審査事務規程の一部改正について(第40次改正)

I. 改正概要

1. 自動車の検査等関係

- (1) 道路運送車両の保安基準の細目を定める告示(平成 14 年国土交通省告示第 619 号。 以下「細目告示」という。)等の一部改正に伴う改正
 - 燃料タンクの注入口等から排気管開口部までの距離の基準を削除します。[7-23、7-25]

2. 自動車の型式の指定等関係

- (1) 細目告示等の一部改正に伴う改正
 - 試験規程(TRIAS)の新規追加及び一部改正を行います。[別添1]
 - ① 細目告示に新たに採択された協定規則に対応した TRIAS の新規追加(1項目) ア TRIAS 46(2)-R160-01 事故情報計測・記録装置試験(協定規則第160号)
 - ② 細目告示に既に採用されている協定規則の改訂に伴う一部改正(9項目)

ア TRIAS 09-R141-02 タイヤ空気圧監視装置試験(協定規則第 141 号)

イ TRIAS 09-R142-02 自動車に取り付けられる空気入ゴムタイヤ試験(協定規則第

142号)

ウ TRIAS 11-R079-03 かじ取装置試験(協定規則第79号)

エ TRIAS 12-R152-02 乗用車等の衝突被害軽減制動制御装置試験(協定規則第152

号)

オ TRIAS 17(2)R100(1)-02 高電圧からの乗員保護試験(協定規則第 100 号)(車両))

カ TRIAS 17(2)R100(2)-02

高電圧からの乗員保護試験(協定規則第100号(単品))

キ TRIAS 22(3)-R016(3)-04 座席ベルト試験(協定規則第16号(リマインダ))

ク TRIAS 30-R041-03 二輪自動車の騒音試験(協定規則第 41 号)

ケ TRIAS 48-R157-01 自動車線維持システム試験(協定規則第 157 号)

Ⅱ.関係する省令等

- ・道路運送車両の保安基準等の一部を改正する省令(令和3年9月30日国土交通省令第59号)[2.(1)①ア]
- ・道路運送車両の保安基準の細目を定める告示等の一部を改正する告示(令和3年9月30日国土交通省告示第1294号)[1.(1)、2.(1)②ア~カ、ク、ケ]
- ・道路運送車両の保安基準の細目を定める告示等の一部を改正する告示(令和2年12月25日国土交通省告示第1577号)[2.(1)②キ]

皿. 施行日

令和3年9月30日

「審査事務規程」(平成28年4月1日規程第2号)第40次改正新旧対照表(その1)

令和3年9月30日改正

新

独立行政法人自動車技術総合機構審查事務規程

目次(略)

第1章~第6章(略)

第7章 新規検査、予備検査、継続検査又は構造等変更検査

7-1~7-22 (略)

7-23 燃料装置

7-23-1 性能要件

7-23-1-1 視認等による審査

(1) ガソリン、灯油、軽油、アルコールその他の引火しやすい液体を燃料とする自動車の燃料装置は、燃料への引火等のおそれのないものとして強度、構造、取付方法等に関し、視認等その他適切な方法により審査したときに、次の基準に適合するものでなければならない。(保安基準第15条第1項関係、細目告示第18条第1項関係、細目告示第96条第1項関係)

① (略)

② 燃料タンクの注入口及びガス抜口は、次に掲げる基準に適合すること。

ア (略)

(削除)

<u>イ</u>~<u>ウ</u> (略)

(2) (略)

7-23-1-2 (略)

7-23-2~7-23-4 (略)

7-23-5 従前規定の適用①

昭和50年11月30日以前に製作された自動車については、次の基準に適合するものであればよい。(適用関係告示第12条第2項関係)

7-23-5-1 性能要件

(1) ガソリン、灯油、軽油、アルコールその他の引火しやすい液体を燃料とする自動車の燃料装置は、次の基準に適合しなければならない。

①~② (略)

(削除)

<u>③</u>~<u>④</u> (略)

(2) (略)

7-23-6 従前規定の適用②

昭和62年8月31日 (専ら乗用の用に供する乗車定員10人以下の自動車であって輸入自動車以外の自動車にあっては、昭和62年2月28日、輸入自動車にあっては昭和63年3月31日) 以前に製作された自動車については、次の基準に適合するものであれば

旧

独立行政法人自動車技術総合機構審查事務規程

目次(略)

第1章~第6章 (略)

第7章 新規検査、予備検査、継続検査又は構造等変更検査

7-1~7-22 (略)

7-23 燃料装置

7-23-1 性能要件

7-23-1-1 視認等による審査

(1) ガソリン、灯油、軽油、アルコールその他の引火しやすい液体を燃料とする自動車の燃料装置は、燃料への引火等のおそれのないものとして強度、構造、取付方法等に関し、視認等その他適切な方法により審査したときに、次の基準に適合するものでなければならない。(保安基準第15条第1項関係、細目告示第18条第1項関係、細目告示第96条第1項関係)

① (略)

② 燃料タンクの注入口及びガス抜口は、次に掲げる基準に適合すること。 ア (略)

<u>イ</u> <u>排気管の開口先になく、かつ、排気管の開口部から 300mm 以上離れている こと。</u>

<u>ウ</u>〜<u>エ</u> (略)

(2) (略)

7-23-1-2 (略)

7-23-2~7-23-4 (略)

7-23-5 従前規定の適用①

昭和50年11月30日以前に製作された自動車については、次の基準に適合するものであればよい。(適用関係告示第12条第2項関係)

7-23-5-1 性能要件

(1) ガソリン、灯油、軽油、アルコールその他の引火しやすい液体を燃料とする自動車の燃料装置は、次の基準に適合しなければならない。

①~② (略)

③ 燃料タンクの注入口及びガス抜口は、排気管の開口先になく、かつ、排気管の開口部から 300mm 以上離れていること。

4~5 (略)

(2) (略)

7-23-6 従前規定の適用②

昭和62年8月31日 (専ら乗用の用に供する乗車定員10人以下の自動車であって輸入自動車以外の自動車にあっては、昭和62年2月28日、輸入自動車にあっては昭和63年3月31日) 以前に製作された自動車については、次の基準に適合するものであれば

新

よい。(適用関係告示第12条第1項関係)

7-23-6-1 性能要件

(1) ガソリン、灯油、軽油、アルコールその他の引火しやすい液体を燃料とする自動車の燃料装置は、次の基準に適合しなければならない。

①~③ (略)

(削除)

<u>4</u>~<u>5</u> (略)

(2) ~ (3) (略)

7-23-7 従前規定の適用③

次に掲げる自動車については、次の基準に適合するものであればよい。(適用関係告示第12条第4項関係)

① \sim ② (略)

7-23-7-1 性能要件

7-23-7-1-1 視認等による審査

- (1) ガソリン、灯油、軽油、アルコールその他の引火しやすい液体を燃料とする自動車の燃料装置は、燃料への引火等のおそれのないものとして強度、構造、取付方法等に関し、視認等その他適切な方法により審査したときに、次の基準に適合するものでなければならない。
 - ① (略)
 - ② 燃料タンクの注入口及びガス抜口は、次に掲げる基準に適合すること。 ア (略)

(削除)

イ~ウ (略)

(2) (略)

7-23-7-1-2 (略)

7-23-8~7-23-15 (略)

7-24 (略)

7-25 高圧ガスの燃料装置

7-25-1 性能要件

7-25-1-1 視認等による審査

- (1) (略)
- (2) 液化石油ガスを燃料とする自動車の燃料装置は、爆発、燃料への引火等のおそれのないものとして強度、構造、取付方法等に関し、視認等その他適切な方法により審査したときに、(1) の基準及び次に掲げる基準に適合するものでなければならない。(保安基準第17条第2項関係、細目告示第20条第2項関係、細目告示第98条第2項関係)

よい。(適用関係告示第12条第1項関係)

7-23-6-1 性能要件

(1) ガソリン、灯油、軽油、アルコールその他の引火しやすい液体を燃料とする自動車 の燃料装置は、次の基準に適合しなければならない。

1~3 (略)

④ 燃料タンクの注入口及びガス抜口は、排気管の開口先になく、かつ、排気管の開口部から300mm以上離れていること。

5~6 (略)

 $(2) \sim (3)$ (略)

7-23-7 従前規定の適用③

次に掲げる自動車については、次の基準に適合するものであればよい。(適用関係告示第12条第4項関係)

 $1)\sim 2$ (略)

7-23-7-1 性能要件

7-23-7-1-1 視認等による審査

- (1) ガソリン、灯油、軽油、アルコールその他の引火しやすい液体を燃料とする自動車の燃料装置は、燃料への引火等のおそれのないものとして強度、構造、取付方法等に関し、視認等その他適切な方法により審査したときに、次の基準に適合するものでなければならない。
 - ① (略)
 - ② 燃料タンクの注入口及びガス抜口は、次に掲げる基準に適合すること。 ア (略)

 $\frac{\underline{A}}{\underline{c}}$ <u>排気管の開口先になく、かつ、排気管の開口部から 300mm 以上離れている こと。</u>

<u>ウ</u>~<u>エ</u> (略)

(2) (略)

7-23-7-1-2 (略)

7-23-8~7-23-15 (略)

7-24 (略)

7-25 高圧ガスの燃料装置

7-25-1 性能要件

7-25-1-1 視認等による審査

- (1)(略)
- (2) 液化石油ガスを燃料とする自動車の燃料装置は、爆発、燃料への引火等のおそれのないものとして強度、構造、取付方法等に関し、視認等その他適切な方法により審査したときに、(1) の基準及び次に掲げる基準に適合するものでなければならない。(保安基準第17条第2項関係、細目告示第20条第2項関係、細目告示第98条第2項関係)

新

(削除)

①~② (略)

 $(3) \sim (5)$ (略)

7-25-1-2 (略)

7-25-2~7-25-4 (略)

7-25-5 従前規定の適用①

昭和 46 年 12 月 31 日以前に製作された自動車(圧縮水素ガスを燃料とする自動車を除く。)については、次の基準に適合するものであればよい。(適用関係告示第 13 条第 1 項関係)

7-25-5-1 性能要件

- (1) (略)
- (2) 液化石油ガスを燃料とする自動車の燃料装置は、爆発、燃料への引火等のおそれのないものとして強度、構造、取付方法等に関し、視認等その他適切な方法により審査したときに、(1) の基準及び次に掲げる基準に適合するものでなければならない。 (削除)

 $(1)\sim(2)$ (略)

7-25-6~7-25-11 (略)

7-25-12 従前規定の適用(8)

次に掲げる自動車については、、次の基準に適合するものであればよい。(適用関係告示第13条第14項、第15項関係)

①~③ (略)

7-25-12-1 性能要件

7-25-12-1-1 視認等による審査

- (1) (略)
- (2) 液化石油ガスを燃料とする自動車の燃料装置は、爆発、燃料への引火等のおそれのないものとして強度、構造、取付方法等に関し、視認等その他適切な方法により審査したときに、(1) の基準及び次に掲げる基準に適合するものでなければならない。 (削除)

①~② (略)

 $(3) \sim (5)$ (略)

7-25-12-1-2 (略)

7-25-13 従前規定の適用⑨

次に掲げる自動車については、次の基準に適合するものであればよい。(適用関係告示第13条第16項関係)

①~④ (略)

7-25-13-1 性能要件

7-25-13-1-1 視認等による審査

① ガス容器の充填口は、排気管の開口方向になく、かつ、排気管の開口部から 300mm 以上離れていること。

②~③ (略)

 $(3) \sim (5)$ (略)

7-25-1-2 (略)

7-25-2~7-25-4(略)

7-25-5 従前規定の適用①

昭和 46 年 12 月 31 日以前に製作された自動車(圧縮水素ガスを燃料とする自動車を除く。)については、次の基準に適合するものであればよい。(適用関係告示第 13 条第 1 項関係)

7-25-5-1 性能要件

- (1) (略)
- (2) 液化石油ガスを燃料とする自動車の燃料装置は、爆発、燃料への引火等のおそれのないものとして強度、構造、取付方法等に関し、視認等その他適切な方法により審査したときに、(1) の基準及び次に掲げる基準に適合するものでなければならない。
 - ① ガス容器の充填口は、排気管の開口方向になく、かつ、排気管の開口部から 300mm 以上離れていること。

②~③ (略)

7-25-6~7-25-11(略)

7-25-12 従前規定の適用⑧

次に掲げる自動車については、、次の基準に適合するものであればよい。(適用関係告示第13条第14項、第15項関係)

①~③ (略)

7-25-12-1 性能要件

7-25-12-1-1 視認等による審査

- (1)(略)
- (2) 液化石油ガスを燃料とする自動車の燃料装置は、爆発、燃料への引火等のおそれのないものとして強度、構造、取付方法等に関し、視認等その他適切な方法により審査したときに、(1) の基準及び次に掲げる基準に適合するものでなければならない。
 - ① ガス容器の充填口は、排気管の開口方向になく、かつ、排気管の開口部から 300mm 以上離れていること。

<u>②</u>~<u>③</u> (略)

(3) ~ (5) (略)

7-25-12-1-2 (略)

7-25-13 従前規定の適用⑨

次に掲げる自動車については、次の基準に適合するものであればよい。(適用関係告示第 13 条第 16 項関係)

①~④ (略)

7-25-13-1 性能要件

7-25-13-1-1 視認等による審査

新	旧
(1) (略)	(1) (略)
(2) 液化石油ガスを燃料とする自動車の燃料装置は、爆発、燃料への引火等のおそれの	(2) 液化石油ガスを燃料とする自動車の燃料装置は、爆発、燃料への引火等のおそれの
ないものとして強度、構造、取付方法等に関し、視認等その他適切な方法により審査	ないものとして強度、構造、取付方法等に関し、視認等その他適切な方法により審査
したときに、(1) の基準及び次に掲げる基準に適合するものでなければならない。	したときに、(1) の基準及び次に掲げる基準に適合するものでなければならない。
_ <u>(削除)</u>	① ガス容器の充填口は、排気管の開口方向になく、かつ、排気管の開口部から
	_ <u>300mm 以上離れていること。</u>
<u>①</u> ~② (略)	<u>②</u> ~ <u>③</u> (略)
(3) ~ (5) (略)	$(3) \sim (5)$ (略)
7-25-13-1-2 (略)	7-25-13-1-2 (略)
7-25-14~7-25-16 (略)	7-25-14~7-25-16(略)
7 06 7 10F (m/z)	7 06 7 10F (m/r)
7-26~7-125 (略)	7-26~7-125 (略)
 第8章∼第12章 (略)	第 8 章~第 12 章 (略)
別表 1~別表 9 (略)	別表 1 ~ 別表 9 (略)
株式 1~株式 15 (略)	株式 1 ~ 株式 15 (略)
別添 1~別添 16 (略)	別添 1~別添 16 (略)
633 eqn	Saledo : Saledo : A CUM /

附則(令和3年9月30日規程第9号)

この規程は、令和3年9月30日から施行する。

「審査事務規程」(平成28年4月1日規程第2号)第40次改正新旧対照表(その2)

令和3年9月30日改正

新					旧
	独立行政法人自動車	巨技術総合機構審査事務規程		独立行政法人自動]車技術総合機構審査事務規程
目次(第1章	略) ~ 第 12 章 (略)		目次(略) 第 1章 ~第	512章 (略)	
別表 1	(2-2 関係)		別表 1(2-	2 関係)	
	添	付書面一覧		ž	添付書面一覧
整理 番号	添付書面の名称	提出時の注意事項等	整理番号	添付書面の名称	提出時の注意事項等
(1) ~ (5)	(昭)	(略)	(1) ~ (5)	(略)	(略)
(6)	試験成績書	(略)		大験成績書 1	(略)
	~ (略) 264	(略)		~ (略) 64	(略)
	265事故情報計測・記録装置試験 (協定規則第160号)	(略)		(新設)_	
	<u>266</u> (略)	(暗各)	2	<u>65</u> <u>~</u> (既各)	(略)
(7) ~ (11)	(略)	(略)	(7) ~ (11)	(略)	(略)
	〜 別表 9 (略) 〜 様式 15 (略)		別表 2~別 様式 1~様	表 9(略) i式 15(略)	
		試験規程 ions for Automobile Standards (TRIAS)	別添 1(2- Test		試験規程 tions for Automobile Standards (TRIAS)
	試験項目	分類番号		試験項目	分類番号

	新				旧
1			1	(m/z \	(m/r)
\sim 25	(略)	(略)	\sim 25	(昭)	(略)
26	(略)	TRIAS 09-R141-02	26	(略)	TRIAS 09-R141-01
27	(略)	TRIAS 09-R142-02	27	(略)	TRIAS 09-R142-01
28		_	28	* ***	_
~	(略)	(略)	~	(略)	(略)
48			48		
49	(略)	TRIAS 12-R152-0 <u>2</u>	49	(略)	TRIAS 12-R152-0 <u>1</u>
50			50		
~	(略)	(略)	~	(略)	(略)
87	/m/r	TDT10 45 (0) D100 (1) 00	87	(mfr.)	TDT 10 15 (0) D100 (1) 01
88	(略)	TRIAS 17 (2) -R100 (1) -02	88	(略)	TRIAS 17(2) -R100(1) -01
89 90	(略)	TRIAS 17 (2) -R100 (2) -0 <u>2</u>	89 90	(略)	TRIAS 17(2)-R100(2)-0 <u>1</u>
90 ~	(略)	(略)	90 ~	(略)	(昭各)
130	(ME)	(130	(mg/	(ME)
131	(略)	TRIAS 22(3)-R016(3)-04	131	(略)	TRIAS 22(3)-R016(3)-03
132	C H7		132	V 347	
~	(略)	(略)	~	(略)	(略)
147			147		
148	(略)	TRIAS 30-R041-0 <u>3</u>	148	(略)	TRIAS 30-R041-0 <u>2</u>
149			149		
~	(略)	(略)	~	(略)	(略)
264			264		
<u>265</u>	事故情報計測・記録装置試験(協定規 則第160号)	TRIAS 46 (2) -R160-01	_ <u>(新</u>	<u>党)</u>	
<u>266</u>			<u>265</u>		
~	(略)	(略)	<u>~</u>	(略)	(略)
<u>286</u>	Filtre 40 (m/c)		<u>285</u>	Files 4.0 (m/s)	
	- 別添 16 (略)			別添 16 (略)	
IKIAS 0	9-R141- <u>02</u> タイヤ空気圧監視装置試験((故字規則等 1/1 是)	TRIAS 0	9-R141- <u>01</u> タノヤ売与に転担社署制	弌験(協定規則第 141 号)
1. ~4.		加仁/范州分 141 夕/	1. ~4.		心火 (防足死則免 141 万月
1. 4. 付表 1	(MI)		付表 1	\mu/	
	タイヤ空気圧監視装置の試験記録及び成績			タイヤ空気圧監視装	置の試験記録及び成績
	a tyre pressure monitoring system				system Test Data Record Form)
試験期日		試験担当者	試験期間		試験担当者
Test da	nte Test site	Tested by	<u>(</u> Test d		<u>(</u> Tested by)

	新				旧		
	女訂番号 ement No.				收訂番号 blement No. <u>)</u>		
1. 試験自動車 Test vehicle				1. 試験自動車 <u>(</u> Test vehicle <u>)</u>			
車名・型式(類別) Make·Type(Variant)				車名・型式(類別) <u>((</u> Make・Type) (Variant))			
車台番号 Chassis No.				車台番号 <u>(</u> Chassis No.)			
最高速度 Maximum speed <u>[km/h]</u>				最高速度 <u>(km/h)</u> <u>(</u> Maximum speed <u>)</u>			
メーカー指定質量 Mass decleared by the manufact urer	合計 Total	前軸 Front axle	後軸 Rear axle	メーカー指定質量 <u>(</u> Mass decleared by the manufac turer <u>)</u>	合計 <u>(kg)</u> <u>(</u> Total <u>)</u>	前軸 <u>(kg)</u> <u>(</u> Front axle <u>)</u>	後軸 <u>(kg)</u> <u>(</u> Rear axle <u>)</u>
車両の最大質量 Maximum mass of vehicle <u>[kg]</u>				車両の最大質量 <u>(kg)</u> (Maximum mass of vehicle)			
試験時質量 Mass of vehicle [kg] ※タイヤ空気圧監視システムのセ ット/リセットが可能でない場	合計 Total	前軸 Front axle	後軸 Rear axle	試験時質量 <u>(kg)</u> <u>(</u> Mass of vehicle <u>)</u> ※タイヤ空気圧監視システムのセット/リセットが可能でない場	合計 <u>(kg)</u> <u>(</u> Total <u>)</u>	前軸 <u>(kg)</u> <u>(</u> Front axle <u>)</u>	後軸 <u>(kg)</u> <u>(</u> Rear axle <u>)</u>
合:非積載質量 In case of no possibility to set or reset the TPMS syste m:Unladen				合:非積載質量 (※In case of no possibility t o set or reset the TPMS syst em:Unladen			
	<u>第1軸</u> <u>First</u> wheel	(略)			前軸 <u>(Front</u> wheel <u>)</u>	(略)	
タイヤサイズ(空気圧)	<u>第2軸</u> Second wheel		<u>(</u>)kPa	タイヤサイズ(空気圧) <u>(kPa)</u>	(新設)		
Tyre size (Pressure) [kPa]	<u>第3軸</u> Third wheel		<u>()kPa</u>	(Tire size (Pressure))	(新設)		
	<u>第4軸</u> <u>Fourth</u> wheel	(略)			後軸 <u>(Rear</u> wheel <u>)</u>	(略)	
タイヤ空気圧監視システムの型式 Type of Tyre Pressure Monitori ng System(TPMS)				タイヤ空気圧監視システムの型式 <u>(</u> Type of Tyre Pressure Monitor ing System(TPMS)			

クイヤ空気圧補充システムの型式 Type of Tyre Pressure Refilling Systems (TPRS) セントラルタイヤ空気圧調整システムの型式 Type of Central Tyre Inflation systems (CTIS) (新設) (新	新	旧
Type of Tyre Pressure Refilling Systems (TPRS) セントラルタイヤ空気圧調整システムの型式 Type of Central Tyre Inflation systems (CTIS) 2. 試験条件 Test confitions 天候(日付) 風向 風速 [m/s] 試験路面状況 Weather (Date) Wind direction Wind velocity Proving ground road Type of Tyre Pressure Refilling (新設) (新設) (新設) (新設) 7. 試験条件 (Test confitions) 天候(日付) 風向 風速 (m/s) 試験路面状況 (Weather (Date)) (Wind direction) (Wind velocity) (Proving ground road)	タイヤ空気圧補充システムの型式	(新設)
セントラルタイヤ空気圧調整システムの型式 Type of Central Tyre Inflation systems (CTIS)	Type of Tyre Pressure Refillin	
Type of Central Tyre Inflation systems (CTIS) 2. 試験条件	g Systems (TPRS)	
Type of Central Tyre Inflation systems (CTIS) 2. 試験条件	セントラルタイヤ空気圧調整シス	(新設)
2. 試験条件		
2. 試験条件 Test confitions 2. 試験条件		
Test confitions CTest confitions 天候(日付) 風向 風速 [m/s] 試験路面状況 Weather(Date) Wind direction Wind velocity Proving ground road CTest confitions 天候(日付) 風向 風速 (m/s) 試験路面状況 (Weather(Date)) (Wind direction) (Wind velocity) (Proving ground road)	systems (CTIS)	
Test confitions 天候(日付) Weather(Date) Test confitions (Test confitions) 天候(日付) Wind direction Wind velocity Wind velocity Proving ground road (Test confitions) 天候(日付) (Weather(Date)) (Wind direction) (Wind velocity) (Proving ground road)	- book to til	and the first for file
天候(日付) 風向 風速 <u>[m/s]</u> 試験路面状況 天候(日付) 風向 風速 <u>(m/s)</u> 試験路面状況 Weather(Date) Wind direction Wind velocity Proving ground road <u>(weather(Date))</u> (wind direction (wind velocity) (Proving ground road (Proving ground road (Proving ground road (Im/s)) (Wind velocity) (Im/s) (Im/		
Weather(Date) Wind direction Wind velocity Proving ground road (Weather(Date)) (Wind direction) (Wind velocity) (Proving ground road		
	weather (bate) will direction will velocity rioving ground road surface conditions	weather (bate)
Surface conditions	Salide Conditions	Surrace conditions,
3. 試験機器 <mark>※</mark> 3. 試験機器 <mark>※</mark>	3. 試験機器 <mark>※</mark>	3. 試験機器 <u>※</u>
Test equipment <mark>. <u>(</u>Test equipment<u>)</u> <u>*</u></mark>	Test equipment <mark>≚</mark>	<u>(</u> Test equipment <mark>)</mark>
<u>(削除)</u> <u>速度測定装置:</u> <u>速度測定装置:</u>	<u>(削除)</u>	
(Vehicle speed measuring device)		
<u>(削除)</u>	<u>(削除)</u>	
(Pressure measuring device)		(Pressure measuring device)
		※:説明に要する場合等、別紙を用いても良い(Including the case of brief
Including the case of brief descriptions, it can be allowed using descriptions, It can be allowed using Attachments)		descriptions, It can be allowed using Attachments)
Attachments.	Attachments.	
4. 備考 4. 備考	A. 借 艺	↑ 借 支
Remarks (Remarks)		
		-
5. 試験成績 5. 試験 5. 試験 5. 対験 5. 対験 5. 対験 5. 対験 5. 対験 5. 対験 5. 対象 5. 对象	5. 計驗此績	5 計驗成績
5. 武峽双旗 Test result		J. PAII大川久川县
		5 一般要件

(集神器と呼ば聴 Specifications and tests 5.1.		新	В
Specifications and tests 5.1. 一般 General 5.1.1. 最大質量3,500 kg までのカテゴリー姐 の車両、カテゴ リー比、別、Nt、N2、N3、03 さよじびの の車両は、2・8、 現の定案に各数するタイを気圧変扱ンステム(TPBS) を密数するすべての担合について、除物国内で値向する。 水路を設置および環境条件に対し、水規則の 5.1.2. 項 から 5.6. 項に記載の性能要性を満たすものとする。 Any vehicle of cutegories Nu pt to a movimum mass of 3,500 kg. NZ、NX、NZ、NS、03 and O4、in all cases fitted with a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) complying with the definition of paragraph 2.8。 shall neet the performance requirements contained in paragraphs 5.1.2。 to 5.6. of this Regulation over a wide range of road and environmental conditions encountered within the territory of the Contracting Parties 5.1.1.1. クイで変気に確定システム(TPBS)は、水規則の附別よのテスト基度を確定する変えすない。 A Tyre Pressure Refill System (TPRS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイや空気に影響システム(CTIS)は、未規則の財団、アンスト基度を設定するとタイクで変気に影響システム(CTIS)は、未規則の対しまないます。 ないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまな		16.1	
Specifications and tests 5.1. 一般 General 5.1.1. 最大質量3,500 kg までのカテゴリー姐 の車両、カテゴ リー比、別、Nt、N2、N3、03 さよじびの の車両は、2・8、 現の定案に各数するタイを気圧変扱ンステム(TPBS) を密数するすべての担合について、除物国内で値向する。 水路を設置および環境条件に対し、水規則の 5.1.2. 項 から 5.6. 項に記載の性能要性を満たすものとする。 Any vehicle of cutegories Nu pt to a movimum mass of 3,500 kg. NZ、NX、NZ、NS、03 and O4、in all cases fitted with a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) complying with the definition of paragraph 2.8。 shall neet the performance requirements contained in paragraphs 5.1.2。 to 5.6. of this Regulation over a wide range of road and environmental conditions encountered within the territory of the Contracting Parties 5.1.1.1. クイで変気に確定システム(TPBS)は、水規則の附別よのテスト基度を確定する変えすない。 A Tyre Pressure Refill System (TPRS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイや空気に影響システム(CTIS)は、未規則の財団、アンスト基度を設定するとタイクで変気に影響システム(CTIS)は、未規則の対しまないます。 ないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまないまな			
5.1.1 一般 General 5.1.1 是大質量3,500 kg までのカテゴリーMI の車両、カテゴリーN2、38、N1、N2、N3、03 おまびの4の車両法、2.8。 項の定義に含変するタイヤ空気圧を関システム(TPBS)を指載するすべての場合について、練物間の 5.1、2.項から5.6。項に記載の性能要件を満たすものとする。 Any volicle of categories MI up to a maximum muss of 3,500 kg, N2、M3、N3、N2、N3、03 and 04、in all cuses filted with a Type Pressure Monitoring System (TPBS) complying with the definition of paragraph 2.8。 shall meet the performance requirements contained in paragraphs 5.1.2 to 5.6。 of this Regulation over a vide range of road and environmental conditions encountered within the territory of the Contracting Farties. 5.1.1.1 タイヤ空気圧動をシステム (TPBS) は、空観川の野川川のテスト基準を置いまとき、タイヤ空気圧動をシステム (TPBS)と同学とみなすものとする。この場合には、TPBS を搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Monitoring System (TPBS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPBS is not required to be installed. 5.1.1.2 セントラルタイヤ空気圧動をシステム (TPBS)とは、変形のの開列 4 のテスト基準を選示すると多いまた は、TPBS を搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Monitoring System (TPBS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPBS is not required to be installed. 6.1.1.2 セントラルタイヤ空気圧動をシステムのとする。この場合には、Type を搭載する必要はない。 A Contral Type Inclusion System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Type Pressure Monitoring System (TPBS) when the test criteria of Monitoring System (TPBS) when the test criteria of	<u>5.</u>	仕様及び試験	
Seneral Back Ba		Specifications and tests	
Seneral Back Ba	5. 1.	一般	
リール2、M3、N1、W2、N3、03 およびの4の車両は、2、8、 選の定義に合致するタイヤ空気圧を観システム(TPMS) を推動するすべての場合とついて、締約国内で直面する 以後が消防および環境条件に対し、本規則の 5.1.2.項 か5.6.0 には一般の性能要件を満たすものとする。 Any vehicle of categories M1 up to a maximum mass of 3,500 kg, M2、M3、N1、W2、N3、03 and O4、in all cases fitted with a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) complying with the definition of paragraph 2.8、shall meet the performance requirements contained in paragraphs 5.1.2. to 5.6. of this Resultation over a wide range of road and environmental conditions encountered within the territory of the Contracting Parties. 5.1.1.1. タイヤ空気圧制造システム(TPRS)は、本規則の附則 4 グラスト基連を満亡すると、タイヤ空気圧を開発システム(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Refill System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(TTS)は、水規則の附則 4 グラスト基連を満たすとき、タイヤ空気圧監視シスチム(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) when the test criteria of demend to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Mills System (TPMS) when the test criteria of PMS is not required to be installed.			
リール2、M3、N1、W2、N3、03 およびの4の車両は、2、8、 選の定義に合致するタイヤ空気圧を観システム(TPMS) を推動するすべての場合とついて、締約国内で直面する 以後が消防および環境条件に対し、本規則の 5.1.2.項 か5.6.0 には一般の性能要件を満たすものとする。 Any vehicle of categories M1 up to a maximum mass of 3,500 kg, M2、M3、N1、W2、N3、03 and O4、in all cases fitted with a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) complying with the definition of paragraph 2.8、shall meet the performance requirements contained in paragraphs 5.1.2. to 5.6. of this Resultation over a wide range of road and environmental conditions encountered within the territory of the Contracting Parties. 5.1.1.1. タイヤ空気圧制造システム(TPRS)は、本規則の附則 4 グラスト基連を満亡すると、タイヤ空気圧を開発システム(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Refill System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(TTS)は、水規則の附則 4 グラスト基連を満たすとき、タイヤ空気圧監視シスチム(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) when the test criteria of demend to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Mills System (TPMS) when the test criteria of PMS is not required to be installed.	5 1 1		ail
理の定義に合数するタイヤ空気圧離池システム(TPIS) を搭載するするタイヤ空気にでいて、締約国内で高面する 広範な道路および環境条件に対し、本規則の 5.1.2.項 から 5.6.項に記載の性能要件を満たすものとする。 Any vehicle of categories ML up to a maximum mass of 3,500 kg, M2, M3, N1, N2, N3, 03 and 04, in all cases fitted with a Tyre Pressure Monitoring System (TPIS) complying with the definition of paragraph 2.8, shall meet the performance requirements contained in paragraphs 5.1.2. to 5.6. of this Regulation over a wide range of road and environmental conditions encountered within the territory of the Contracting Parties. 5.1.1.1. タイヤ空気圧積をシステム(TPIS)は、本規則の財則 4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧転製レステム (TPIS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPIS を搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Refill System (TPIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPIS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are not. In this case TPIS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧離整システム(CTIS)は、本規則 OPINIA を掲載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPIS) when the test criteria of	0. 1. 1.		
を搭載するすべての場合について、締約国内で直面する 広範な道路および環境条件に対し、本規則の 5.1.2.項 から 5.6.項に記載の性能要件を満たすものとする。 Any vehicle of categories MI up to a maximum mass of 3,500 kg, MZ, M3, N1, N2, N3, 03 and 04, in all cases fitted with a Tyre Pressure Monitoring System (「PMS) complying with the definition of paragraph 2.8. shall meet the performance requirements contained in paragraphs 5.1.2. to 5.6. of this Regulation over a wide range of road and environmental conditions encountered within the territory of the Contracting Parties. 5.1.1.1. クイヤ空気圧補充システム (TPRS) は、本規則の附則は Oテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧を対して表現した。 A Tyre Pressure Refill System (TPRS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧動をシステム (CTIS)は、本規則 O所則 4のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧影視 システム (TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載するを関連をシステム (CTIS)は、本規則 O所則 4のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧影視 システム (TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載するを関連をシステム (CTIS)は、本規則 O所則 4のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧影視 システム (TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載するを関すない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
から 5.6. 項に記載の性能要件を満たすものとする。 Any vehicle of categories M up to a maximum mass of 3.500 kg, M2, M3, N1, N2, N3, O3 and O4, in all cases fitted with a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) complying with the definition of paragraph 2.8, shall meet the performance requirements contained in paragraphs 5.1.2. to 5.6, of this Regulation over a wide range of road and environmental conditions encountered within the territory of the Contracting Parties. 5.1.1.1. タイヤ空気圧補充システム (TPRS) は、本規則の附即 4 (TPMS) と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Refill System (TPRS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(CTIS)は、本規則 の所則 4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視 システム (TPMS) と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (TPIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
Any vehicle of categories MI up to a maximum mass of 3,500 kg. M3. N. N2. N3. O3 and O4, in all cases fitted with a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) complying with the definition of paragraph 2. 8, shall meet the performance requirements contained in paragraph 5. 1. 2. to 5.6. of this Regulation over a wide range of road and environmental conditions encountered within the territory of the Contracting Parties. 5.1.1.1. タイヤ空気圧補充システム (TPRS) は、本規則の附則4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視システム (TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Refill System (TPMS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(CTIS)は、本規則 の所別 4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視 システム(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of		広範な道路および環境条件に対し、本規則の 5.1.2.項	
of 3,500 kg, M2, M3, N1, N2, N3, 03 and 04, in all cases fitted with a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) complying with the definition of paragraph 2.8, shall meet the performance requirements contained in paragraphs 5.1.2, to 5.6, of this Regulation over a wide range of road and environmental conditions encountered within the territory of the Contracting Parties. 5.1.1.1. タイヤ空気圧構充システム (TPRS) は、本規則の附則4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧能型ンステム (TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Refill System (TPRS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(CTIS)は、本規則 の所則 4のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視 システム(TPMS)と開きとあなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of		から 5.6.項に記載の性能要件を満たすものとする。	
cases fitted with a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) complying with the definition of paragraph 2.8, shall meet the performance requirements contained in paragraphs 5.1.2. to 5.6, of this Regulation over a wide range of road and environmental conditions encountered within the territory of the Contracting Parties. 5.1.1.1. タイヤ空気圧補充システム (TPRS) は、本規則の附則 4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視システム (TPMS) と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Refill System (TPMS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(CTIS) は、本規則 の所則 4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視 システム(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合に は、TPMS を搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
System (TPMS) complying with the definition of paragraph 2.8, shall meet the performance requirements contained in paragraphs 5.1.2. to 5.6. of this Regulation over a wide range of road and environmental conditions encountered within the territory of the Contracting Parties. 5.1.1.1. タイヤ空気圧補充システム (TPRS) は、本規則の附則4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視システム (TPMS) と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Refill System (TPRS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧離整システム (CTIS)は、本規則 の所則4のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視 システム (TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
paragraph 2.8, shall meet the performance requirements contained in paragraphs 5.1.2. to 5.6. of this Regulation over a wide range of road and environmental conditions encountered within the territory of the Contracting Parties. 5.1.1.1. タイヤ空気圧補充システム (TPRS) は、本規則の附則 4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視システム (TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMSを搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Refill System (TPRS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(CTIS)は、本規則 の附則 4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視 システム (TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
requirements contained in paragraphs 5.1.2. to 5.6. of this Regulation over a wide range of road and environmental conditions encountered within the territory of the Contracting Parties. 5.1.1.1. タイヤ空気圧縮充システム (TPRS) は、本規則の附則 4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視システム (TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Refill System (TPRS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(CTIS)は、本規則 の附則 4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視 システム(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
5.6. of this Regulation over a wide range of road and environmental conditions encountered within the territory of the Contracting Parties. 5.1.1.1. タイヤ空気圧縮充システム (TPRS) は、本規則の附則 4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視システム (TPMS) と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Refill System (TPRS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(CTIS)は、本規則 の附則 4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視 システム (TPMS) と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
and environmental conditions encountered within the territory of the Contracting Parties. 5.1.1.1. タイヤ空気圧補充システム (TPRS) は、本規則の附則4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧艦視システム (TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Refill System (TPRS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(CTIS)は、本規則の附則4のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧態視システム(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
the territory of the Contracting Parties. 5.1.1.1. タイヤ空気圧補充システム (TPRS) は、本規則の附則 4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視システム (TPMS) と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Refill System (TPRS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧闘撃システム(CTIS)は、本規則 の附則 4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視 システム (TPMS) と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
5.1.1.1. タイヤ空気圧補充システム(TPRS)は、本規則の附則4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視システム (TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Refill System (TPRS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(CTIS)は、本規則 の附則 4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視 システム (TPMS) と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視システム (TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Refill System (TPRS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(CTIS)は、本規則の附則 4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視システム(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of	5 1 1 1		
(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMSを搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Refill System (TPRS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(CTIS)は、本規則の附則4のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視システム(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMSを搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of	0. 1. 1. 1.		
**E搭載する必要はない。 A Tyre Pressure Refill System (TPRS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(CTIS)は、本規則 の附則4のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視システム(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMSを搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(CTIS)は、本規則 の附則 4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視 システム(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMSを搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
Monitoring System (TPMS) when the test criteria of Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(CTIS)は、本規則 の附則4のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視システム(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMSを搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of		A Tyre Pressure Refill System (TPRS) shall be	
Annex 4 to this Regulation are met. In this case TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(CTIS)は、本規則 の附則 4 のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視 システム(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合に は、TPMS を搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
TPMS is not required to be installed. 5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(CTIS)は、本規則 の附則4のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視システム(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMSを搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
5.1.1.2. セントラルタイヤ空気圧調整システム(CTIS)は、本規則 の附則4のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視システム(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合には、TPMS を搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
の附則4のテスト基準を満たすとき、タイヤ空気圧監視 システム(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合に <u>は、TPMS を搭載する必要はない。</u> A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
システム(TPMS)と同等とみなすものとする。この場合に は、TPMS を搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of	<u>5. 1. 1. 2.</u>		<u>lo</u>
は、TPMS を搭載する必要はない。 A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
A Central Tyre Inflation System (CTIS) shall be deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
deemed to be equivalent to a Tyre Pressure Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			
Monitoring System (TPMS) when the test criteria of			

	新		旧
	TPMS is not required to be installed.		IH III
F 1 1		V N	
<u>5. 1. 1.</u>	3. 2.8.項、2.14.項又は 2.15.項に定義されたシステムが 複数搭載されている場合は、本規則の要件に従ってすべ	<u>Yes No</u>	
	てのシステムが認可されるものとする。		
	If more than one system as defined in paragraphs		
	2.8., 2.14. or 2.15. has been installed, all		
	systems shall be approved according to the		
	requirements of this Regulation.		
5. 1. 2.	車両に搭載されたタイヤ空気圧監視システム、タイヤ空	Pass Fail	
	気圧補充システム又はセントラルタイヤ空気圧調整シ		
	ステムの効力は、磁界又は電界による悪影響を受けない		
	ものとする。		
	以下の適用により UN 規則 No. 10 の技術要件を満たし、		
	かつ過渡規定を遵守することによって、これが実証され		
	<u>るものとする:</u>		
	(a) 充電式電気エネルギー貯蔵システム(駆動用バッテ		
	<u>リー)の充電用の連結システムを備えていない車両</u>		
	<u>については 03 改訂シリーズ、</u> (b) 充電式電気エネルギー貯蔵システム(駆動用バッテ		
	リー)の充電用の連結システムを備えた車両につい		
	ては 06 改訂シリーズ		
	The effectiveness of the tyre pressure monitoring		
	system, the tyre pressure refill system or the		
	central tyre inflation system fitted on a vehicle		
	shall not be adversely affected by magnetic or		
	electrical fields.		
	(a) The 03 series of amendments for vehicles		
	without a coupling system for charging the		
	Rechargeable Electric Energy Storage System		
	(traction batteries);		
	(b) The 06 series of amendments for vehicles with		
	a coupling system for charging the		
	Rechargeable Electric Energy Storage System		
	(traction batteries).		
<u>5. 1. 3.</u>		<u>Pass Fail</u>	
	ゴリーN1 の車両では、システムは、40km/h 以下の速度		
	から当該車両の最高設計速度までの範囲で動作するものとせる		
	<u>のとする。</u> カテブリーM2 M3 N2 N3 03 及び04 の東南でけ、シ		
	<u>カテゴリーM2、M3、N2、N3、03 及び 04 の車両では、シ</u>		

	₩°		II.
	新		旧
	ステムは、30km/h 以下の速度から当該車両の最高設計		
	速度までの範囲で動作するものとする。		
	For vehicles of category M1 up to a maximum mass		
	of 3,500 kg and N1, the system shall operate from		
	a speed of 40 km/h or below, up to the vehicle's		
	maximum design speed.		
	For vehicles of categories M2, M3, N2, N3, O3 and		
	04, the system shall operate from a speed of 30		
	km/h or below, up to the vehicle's maximum design		
	speed.		
<u>5. 1. 4.</u>	自動車は、本規則の附則3に指定されている試験(パン	<u>Pass Fail</u>	
	ク、拡散、及び誤動作)を満たすものとする。		
	The vehicle shall fulfil the tests (puncture,		
	diffusion and malfunction) as specified in Annex		
	<u>3 to this Regulation.</u>		
<u>5. 1. 5.</u>	認可のために提出された車両のバリアントにツインホ	<u>Pass Fail</u>	
	イールが装着されている場合には、そのバリアントを本		
	規則の附則3に定めるテストに使用するものとし、ツイ		
	ンホイール上のタイヤの1本(「試験タイヤ」)は、本規		
	則の附則 3、2.5.項のパンクテストのために減圧しなけ		
	<u>ればならない。</u>		
	If a variant of any vehicle submitted for approval		
	is fitted with twin wheels, that variant shall be		
	used for the tests defined in Annex 3 to this		
	Regulation and one of the tyres on a twin wheel		
	(the 'test tyre') must be deflated for the puncture		
	test in 2.5 of Annex 3 to this Regulation.		
5. 1. 6.	最大質量 3,500 kg までのカテゴリーM1 の車両及びカテ	Pass Fail	
	ゴリーN1 の車両の場合		
	<u>警告が与えられるとき、タイヤ空気圧監視システムがリ</u>		
	セット機能を備えているが、そのリセット機能の実行		
	後、5.2.項及び 5.3.項に定められた最低圧力を検出し		
	ない場合には、車両の乗員もしくは荷物による偶発的な		
	リセットのリスクを低減するようにリセットコントロ		
	ールが設計され、かつ/又は車両内に配置されるものと		
	する。リセット機能の実行後、圧力が 5.2.項及び 5.3.		
	項に定められた最低圧力より高いかタイヤ空気圧監視		
	システムが確認しない車両の場合、そのタイヤ空気圧監		
	視システムは、最低限、圧力警告の発出後に車両が静止		

	新	
	しなかったときにリセットを回避する手段とともに、次	
	のいずれかを備えるものとする	
	(a) 偶発的なリセットコントロール操作(たとえば車両	
	時間触れる、又はリセットコントロールを連続的に	
	阻害する)を回避する手段、又は	
	(b) 少なくとも2回の意図的操作(たとえばメニュー方	
	自動車製作者は、車両の取扱説明書、又は車内の他の伝	
	達手段により必要な情報を提供するものとする。	
	For vehicles of categories M1 up to a maximum mass	
	of 3500 kg and N1	
	In case of a given warning and if the tyre pressure	
	monitoring system is equipped with a reset	
	function but does not detect a minimum pressure as	
	defined in paragraphs 5.2. and 5.3. after	
	executing the reset function, the reset control	
	shall be designed and/or located inside the	
	vehicle in such a way that the risk of an	
	inadvertent reset by vehicle occupants or cargo is	
	reduced. For vehicles where the tyre pressure	
	monitoring system does not detect if the pressure	
	is above a minimum pressure as defined in	
	paragraphs 5.2. and 5.3. after executing the reset	
	function, the tyre pressure monitoring system	
	shall include at least measures avoiding a reset	
	if the vehicle did not become stationary after a	
	pressure warning was issued, and either	
	(a) Measures avoiding inadvertent reset control	
	operation (e.g. shortly touching on the reset	
	control or continuous blocking of the reset	
	control by vehicle occupants or cargo), or	
	(b) An activation by at least two deliberate	
	actions (e.g. in a menu based system).	
	The manufacturer shall provide in the vehicle	
	owner's handbook, or by any other communication	
	means in the vehicle, the necessary information.	
F 0		
<u>5. 2.</u>	<u>突発事象に関連した空気圧低下に関するタイヤ空気圧</u>	
	<u>検出</u>	

	新		旧
	Tyre pressure detection for incident-related		TH TH
	pressure loss.		
5. 2. 1.		Pass Fail	
0. 2. 1.	までのカテゴリーM1 及び N1 の車両の場合、TPMS は、車	1835 1811	
	両のタイヤの1つの使用過程空気圧が20%低下した後、		
	又は 150kPa の最低空気圧いずれか高い方になった後、		
	10 分以内の累積運転時間内に 5.5.項に規定されるの警		
	告信号を点灯するものとする。		
	For vehicles of category M1 up to a maximum mass		
	of 3,500 kg and N1, fitted with tyres of the tyre		
	class C1, the TPMS shall illuminate the warning		
	signal described in paragraph 5.5. within not more		
	than ten minutes of cumulative driving time after		
	the in service operating pressure in one of the		
	vehicle's tyreshas been reduced by twenty per cent or it is at a minimum pressure of 150 kPa,		
	whichever is higher.		
5. 2. 2.		Pass Fail	
<u>5. 2. 2.</u>	までのカテゴリーM1 及び N1 の車両の場合、TPMS は、車	rass raii	
	両のタイヤの1つの使用過程空気圧が20%低下した後、		
	又は 220kPa の最低空気圧いずれか高い方になった後、		
	10 分以内の累積運転時間内に 5.5.項に規定されるの警		
	告信号を点灯するものとする。		
	For vehicles of category M1 up to a maximum mass		
	of 3,500 kg and N1, fitted with tyres of the tyre		
	class C2, the TPMS shall illuminate the warning		
	signal described in paragraph 5.5. within ten		
	minutes of cumulative driving time after the in		
	service operating pressure in one of the vehicle's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at		
	a minimum pressure of 220 kPa, whichever is higher.		
5. 2. 3.	タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカテゴ	Pass Fail	
0. 4. 0.	リーM2、M3、N2 及び N3 の車両では、地面と接する車両	1 455 1 411	
	の回転タイヤの 1 本の使用過程作動圧が 20%低下した		
	後、累積走行時間10分以内に5.5.項に記載の警告信号		
	が TPMS によって点灯されるものとする。		
	For vehicles of category M2, M3, N2 and N3, fitted		
	with tyres of the tyre class C2 or C3, the TPMS		
	shall illuminate the warning signal described in		

			la l
	7 V I		IR
	paragraph 5.5. within not more than ten minutes of cumulative driving time after the in-service		
	operating pressure in one of the vehicle's rolling		
	tyres in contact with the ground has been reduced		
	by 20 per cent.		
5. 2. 4.	<u> タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカテゴ</u>	Dogg Foil	
<u> 5. 2. 4.</u>	リー03 及び 04 の車両では、地面と接する車両の回転タ	<u>Pass Fail</u>	
	イヤの1本の使用過程作動圧が20%低下した後、累積走		
	行時間 10 分以内に 5.5.項に記載の警告信号が TPMS に		
	よって点灯されるものとする。		
	For vehicles of category 03 and 04, fitted with		
	tyres of the tyre class C2 or C3, the TPMS shall		
	illuminate the warning signal described in		
	paragraph 5.5. within not more than ten minutes of		
	cumulative driving time after the in service		
	operating pressure in one of the vehicle's rolling		
	tyres in contact with the ground has been reduced		
	<u>by 20 per cent.</u>		
<u>5. 2. 5.</u>	5.6.項に記載の通信インターフェースを介して被牽引	<u>Pass Fail</u>	
	車両の TPMS が低タイヤ空気圧警告情報を発するときに		
	は必ず 5.5.項に記載の低タイヤ空気圧警告信号が点灯		
	<u>されるものとする。</u>		
	The low tyre pressure warning signal described in		
	paragraph 5.5. shall be illuminated whenever the		
	towed vehicle TPMS provides low tyre pressure		
	warning information via the communication interface described in paragraph 5.6.		
<u>5. 3.</u>	<u>燃費及び安全性を含む最適性能のための推奨圧力を大</u>		
	<u>きく下回るタイヤ空気圧レベルの検出。</u> Detection for a tyre pressure level significantly		
	below the recommended pressure for optimum		
	performance including fuel consumption and safety.		
E 9 1		Dogg F-21	
<u>5. 3. 1.</u>	<u>タイヤクラス C1 のタイヤが装着された最大質量</u> 3,500kg までのカテゴリーM1 の車両及びカテゴリーN1	<u>Pass Fail</u>	
	3,500kg までのカノコリーMI の単画及びカノコリーNI の車両では、車両のいずれかのタイヤの使用過程作動圧		
	が 20%低下するか、又は最低圧力の 150kPa になった後		
	(いずれか高い方)、累積走行時間 60 分以内に 5. 5. 項に		
	記載の警告信号が TPMS によって点灯されるものとす		

5. Por vehicles of catugory MI up to a maximum mass of 3,500kg and Mi, fitted with tyres of the tyre class CL, the PMS shell illusinate the worning signal described in parsgraph 5.8. within not more than sixty situtes of comulative driving time after the in service operating pressure in any of the vehicle's tyres, has been reduced by tweaty per cent or it is at a minimum pressure of 150 kPu, whichever is higher. 5.3.2. 9 イヤクラス C2 のタイヤが要考された最大資素 2.500kg までのカテゴリー側 の書面では、東面のいずれかのタイヤの使用過程作動任 3.000kg までのカテゴリー側 の車両交びカテゴリー側 の書面では、東面のいずれかのタイヤの使用過程作動任 5.00kg は、マブルからい方)、異種を打御側のクル内に 5.8 内に 電機・動学の大きな アンリン・ストラス 大きな 大きな (いずれから) アンリン・ストラス 大きな 大きな (いずれから) アンリン・ストラス アンリ		 新		В
For vehicles of category Mi up to a maximum mass of 3,500g and Ni. fitted with tyres of the tyre class C1. the TPMS shall illuminate the worning signal described in paragraph 5.5, within not more than sixty sintees of campatity driving time after the in service operating pressure in any of the vehicle's tyres, has been reduced by twenty; per cent or it is at a minimum pressure of 150 kPs, whichever is hisber. 5.3.2. タイヤクラス C2 のタイヤが顕著された最大質量 3,500kg までのカテェリーMi の車両及びチテェリーMi の車両及びチテェリーMi の車両及びチェリーMi の車両及びチェリーMi の車両及びチェリーMi の車両及びチェリーMi の車両及びチェリーMi の車両ではたいた後 (シャナル・カンナル) 鬼種は下動物のシウスイルの使用機能で動士 が 200kF するか、又は最低圧力の 200kF になった後 (シャナル・カンナル) 鬼種は下動物のシウスイルの使用機能である は 11 kminet by the worning signal described in 5.5, within not more than 60 minutes of campatity fiving time offer the inservice operating pressure in any of the websicel's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a minimum pressure in any of the websicel's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a minimum pressure in any of the websicel's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a minimum pressure of 230 kPa, whichever is higher. 5.3.3. タイヤクラス (2 又はて3 のタイヤが顕著されたカラテェールを表したカラテートの上で3 km 表しました。 スを表でまれたのシェオス。 For webicles of category Mi Mi Mi Na				
ef 3.500kg and Ni, fitted with tyres of the tyre class CI, the TMS shall illuminate the warning signal described in paragraph 5.5. within not sore than sixty minutes of camulative driving time after the in service operating pressure in any of the vehicle's tyres, has been reduced by twenty per cent or it is at a miniman pressure of 150 kPa, whichever is higher. 5.3.2. タイヤクラス C2 のタイヤが基着された最大電影 3,500kg までのカアゴリー州 の楽雨皮びカアゴリー州 の楽雨皮びカアゴリー州 の楽雨では、東南のレド丸かのタイヤが使用端壁体制で が200kFt 7.50x、以に乗床近りの 200kFa にたった優(いすれか高・カ)、果糖香作時間の 分以内に 5.5 ほほ 記載の警告を見が FMS によって無するようのとする。 For vehicles of category Mi up to a maximum mass of 3,500kg and Ni, fitted with tyres of the tyre class C2, the TMS shall illuminate the warning signal described in 5.5. within not more than 60 minutes of camulative driving time after the inservice operating pressure in any of the whitel's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a miniman pressure of 200 kPn, whichever is higher. 5.3.3. タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが教育されたカテゴ リール2、M3、M2 及び3つ の声形では、無面と接ても本語の同胞 2 イヤのトギれかの使用過程体制形が 200kft した後、果積生刊時間の 9 kPn, whichever is higher. 6.3.3. For vehicles of category M2、M3、M2 and M3, fitted with tyres of the tyre class C2 or C3, the FMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of complative driving time after the inverviee operating pressure in may of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cont.				
class Cl. the TPMS shall illuminate the warning signal described in paragraph 5.5. within not more than sixty minutes of camulative driving time after the in service operating pressure in any of the vehicle's tyrus, has been reduced by twenty per cent or it is at a minimum pressure of 150 kPa, whichever is higher. 5.3.2. タイヤクラス C2 のタイヤが装着された最大質量 3,500kg までのカテゴリーM1 の単原反かカテゴリーM1 の単原及がカテゴリーM1 のサインの使用過程作列DFM を持ちが TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category M1 up to a maximum mass of 3,500kg and M1, fitted with tyres of the tyre class C2, the TPMS shall illuminate the warning signal described in 5.5. within not more than 60 minutes of camulative driving time after the inservice operating pressure in any of the vehicle's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a a inimum pressure of 20 kPa, whichever is higher. 5.3.3. タイヤクラス C2 又は C3 のタイやが姿容されたカテゴ リール2、M2 入及 び3 の本面では、米面に接近する本面の回転をイヤのいずはから取りに答案を信号が TPMSによって成だされるよのとする。For vehicles of category M2、M3、N2 and N3, fitted with tyres of the tyre class C2 or C3, the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's tothing time after the in-service operating pressure in only of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
signal described in paragraph 5.5 within not more than sixty minutes of cumulative driving time after the in service operating pressure in any of the vehicle's tyres, has been reduced by twenty per cent or it is at a minimum pressure of [50] kPa, whichever is higher. 5.3.2. タイヤクラス C2 のタイヤが装着された最大質量 7.500kg までのカテゴリーN1 の東南及びカテゴリーN1 の東南ない 10 を表現した。 10 を表現し				
after the in service operating pressure in any of the vehicle's tyres, has been reduced by twenty per cent or it is at a minimum prossure of 150 kPa, whichever is higher. 5.3.2. タイヤクラス C2 のタイヤが装着された最大質量 3,500kg までのカテゴリーNI の車両では、車両のいずれかのタイヤの使用適軽化物圧 が200KETであか、又は機能圧力の 200Pac になった後 (いずれか高い方)、異常を活動的の分以内に5.5.項に記載の警告信号が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category MI up to a maximum mass of 3,500kg and NI, fitted with tyres of the tyre class C2, the FPMS shall illuminate the warning signal described in 5.5 within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the inservice operating pressure in any of the vehicle's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a minimum prossure of 220 kPa, whichever is higher. 5.3.3. タイヤクラス C2 又は3 のタイヤが要音を対したカテゴリール2、M3、N2 及びM3 の車両では、地面と接づる車両の回転タイヤのいずれかの使用適程作動目が300KETした後、実施を行動したりなり以に警告を持手が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category M2、M3、N2 and N3、fitted with tyres of the tyre class C2 or C3、the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's relling tyres in contact with the ground bas been reduced by 20 per cent.		signal described in paragraph 5.5. within not more		
the vehicle's tyres, has been reduced by twenty per cent or it is at a minimum pressure of 150 kPa, whichever is higher. 5.3.2. タイヤクラス C2 のタイヤが装着された最大質量 3,500kg までのカテゴリーMI の車両及びカテゴリーMI の車両では、車両のいずれかのタイヤの使用過程作動正 が 20kBでは、車両のいずれかのタイヤの使用過程作動正 が 20kBでは、車両のいずれかのタイヤの使用過程作動正 が 20kBでは、車両のいずれがのタイトの使用過程であるとう 後 (いずれか高いか)、累結を行時間の 0人以内に 5.5、頃に記載の警告信号が TPMS によって点灯されるものとす		than sixty minutes of cumulative driving time		
per cent or it is at a minimum pressure of 150 Pro. whichever is higher. 5.3.2. タイヤクラス C2 のタイヤが装着された最大質量 3,500kg までのカテゴリーMI の車両及びカテゴリーMI の車が上が Pro. ス には、記載の警告信号が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category MI up to a maximum mass of 3,500kg and NI. fitted with tyres of the tyre class C2, the TPMS shall illuminate the warning signal described in 5.5. within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the inservice operating pressure of 20 kPa, whichever is higher. 5.3.3. タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカテゴリーM2、M3、N2 及び N3 の車両では、地面と接づる車両の回転タイヤのレデオルの使用過程を検証が 20%低下した後、累積走行時間 60 分以内に警告信号が TPMS によって流灯されるものとする。 For vehicles of category M2、M3、N2 and N3、fitted with tyres of the tyre class C2 or C3、the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.		after the in service operating pressure in any of		
Section		the vehicle's tyres, has been reduced by twenty		
5.3.2. タイヤクラス C2 のタイヤが装着された最大質量 3,500kg までのカテゴリーNI の車両では、車両のい・オルかのタイヤの使用過程性動圧 が 20%低下するか、又は最低圧力の 220kPa になった後 (いずれか高い力)、異種を行時間 60 分以内に 5.5.項に 記蔵の警告信号が TMS によって点灯 されるものとする。 For vehicles of category M1 up to a maximum mass of 3,500kg and N1, fitted with tyres of the tyre class C2, the TPMS shall illuminate the warning signal described in 5.5. within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the inservice operating pressure in any of the vehicle's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a minimum pressure of 220 kPa, whichever is higher. 5.3.3. タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカテゴリー処2、M3、N2 及び N3 の車両では、地面と接する車両の回転・タイヤのいずれかの使用過程や動圧が 20%低下した後、異種を行時間 60 分以内に警告信号が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category M2、M3、N2 and N3、fitted with tyres of the tyre class C2 or C3、the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.		per cent or it is at a minimum pressure of 150		
3,500kg までのカテゴリーMI の車両及びカテゴリーNI の車両では、車両のいずれかのタイヤの使用過程作動圧 が 20%低下するか、又は最低圧力の 200kPa になった後 (いずれか高い方)、累積走行時間 60 分以内に 5.5.項に 記載の警告信号が TPMS によって点灯されるものとす る。 For vehicles of category MI up to a maximum mass of 3,500kg and NI. fitted with tyres of the tyre class C2, the TPMS shall illuminate the warning signal described in 5.5. within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the inservice operating pressure in any of the vehicle's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a minimum pressure of 220 kPa, whichever is higher. 5.3.3. タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカラゴリー服、M3、N2 及び N3 の車両では、地面と接する車両の回転タイヤのいずれかの使用過程作動圧が 20%低下した後、累積走行時間 60 分以内に警告信号が TPMS によって点対されるものとする。 For vehicles of category M2、M3、N2 and N3、fitted with tyres of the tyre class C2 or C3、the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.		kPa, whichever is higher.		
の車両では、車両のいずれかのタイヤの使用過程作動圧 が20%低下するか、又は最低圧力の 220kPa になった後 (いずれか高い方)、異様光行時間 60 分以内に 5.5. 項に 記載の警告信号が TPMS によって点灯されるものとす る。 For vehicles of category MI up to a maximum mass of 3,500kg and NI, fitted with tyres of the tyre class C2, the TPMS shall illuminate the warning signal described in 5.5. within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the inservice operating pressure in any of the vehicle's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a minimum pressure of 220 kPa, whichever is higher. 5.3.3. タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカテゴ Pass Feil リー州2 A3, N2 及び N3の の車両では、地面と接づる車両の回転タイヤのいずれかの使用過程作動圧が 20%低下した後、累積走行時間 60 分以内に警告信号が TPMSによって点灯されるものとする。 For vehicles of category M2, M3, N2 and N3, fitted with tyres of the tyre class C2 or C3, the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.	5. 3. 2.	タイヤクラス C2 のタイヤが装着された最大質量	<u>Pass Fail</u>	
が 20%低下するか、又は最低圧力の 220kPa になった後 (いずれか高い力)、累積走行時間 60 分以内に 5.5 項に 記載の警告信号が TPMS によって点灯されるものする。 For vehicles of category MI up to a maximum mass of 3,500kg and MI, fitted with tyres of the tyre class C2. the TPMS shall illuminate the warning signal described in 5.5. within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the inservice operating pressure in any of the vehicle's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a minimum pressure of 220 kPa, whichever is higher. 5.3.3.		3,500kg までのカテゴリーM1 の車両及びカテゴリーN1		
(いずれか高い方)、累積走行時間 60 分以内に 5.5.項に 記載の警告信号が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category M1 up to a maximum mass of 3,500kg and N1, fitted with tyres of the tyre class C2, the TPMS shall illuminate the warning signal described in 5.5. within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the inservice operating pressure in any of the vehicle's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a minimum pressure of 220 kPa, whichever is higher. 5.3.3. タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカテゴ リーM2、M3、N2 及び N3 の車両では、地面と接づる車両の回転タイヤのいずれかの使用過程作動圧が 20%低下した後、累積走行時間 60 分以内に警告信号が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category M2、M3、N2 and N3、fitted with tyres of the tyre class C2 or C3、the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
記載の警告信号が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category M1 up to a maximum mass of 3,500kg and N1, fitted with tyres of the tyre class C2, the TPMS shall illuminate the warning signal described in 5.5. within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the inservice operating pressure in any of the vehicle's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a minimum pressure of 220 kPa, whichever is higher. 5.3.3. タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカテゴ リーM2、M3、N2 及び N3 の車両では、地面と接する車両の回転タイヤのいずれかの使用過程作動圧が 20%低下した後、累積走行時間 60 分以内に警告信号が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category M2、M3、N2 and N3、fitted with tyres of the tyre class C2 or C3, the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
る。 For vehicles of category MI up to a maximum mass of 3,500kg and NI, fitted with tyres of the tyre class C2, the TPMS shall illuminate the warning signal described in 5.5. within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the inservice operating pressure in any of the vehicle's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a minimum pressure of 220 kPa, whichever is higher. 5.3.3. 9/14/95 C2 又はC3 のタイヤが装着されたカテゴリーM2、M3、N2 及びN3 の車両では、地面と接方3車両の回転タイヤのいずれかの使用過程作動圧が 20%低下した後、累積走行時間 60 分以内に警告信号が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category M2、M3、N2 and N3、fitted with tyres of the tyre class C2 or C3、the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
For vehicles of category MI up to a maximum mass of 3,500kg and NI, fitted with tyres of the tyre class C2, the TPMS shall illuminate the warning signal described in 5.5. within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the inservice operating pressure in any of the vehicle's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a minimum pressure of 220 kPa, whichever is higher. 5.3.3. タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカテゴリーM2、M3、N2 及びN3 の車両では、地面と接する車両の回転タイヤのいずれかの使用過程作動圧が 20%低下した後、果積走行時間 60 分以内に警告信号が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category M2、M3、N2 and N3、fitted with tyres of the tyre class C2 or C3、the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
of 3,500kg and NI, fitted with tyres of the tyre class C2, the TPMS shall illuminate the warning signal described in 5.5. within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the inservice operating pressure in any of the vehicle's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a minimum pressure of 220 kPa, whichever is higher. 5.3.3. タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカテゴ リーM2、M3、N2 及び N3 の車両では、地面と接する車両の回転タイヤのいずれかの使用過程作動圧が 20%低下した後、累積走行時間 60 分以内に警告信号が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category M2、M3、N2 and N3、fitted with tyres of the tyre class C2 or C3、the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
class C2, the TPMS shall illuminate the warning signal described in 5.5. within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the inservice operating pressure in any of the vehicle's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a minimum pressure of 220 kPa, whichever is higher. 5.3.3. タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカテゴ リーM2、M3、N2 及び N3 の車両では、地面と接する車両 の回転タイヤのいずれかの使用過程作動圧が 20%低下 した後、累積走行時間 60 分以内に警告信号が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category M2、M3、N2 and N3、fitted with tyres of the tyre class C2 or C3、the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
signal described in 5.5. within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the inservice operating pressure in any of the vehicle's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a minimum pressure of 220 kPa, whichever is higher. 5.3.3. タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカテゴ リーM2、M3、N2 及び N3 の車両では、地面と接する車両 の回転タイヤのいずれかの使用過程作動圧が 20%低下した後、累積走行時間 60 分以内に警告信号が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category M2、M3、N2 and N3、fitted with tyres of the tyre class C2 or C3、the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
minutes of cumulative driving time after the inservice operating pressure in any of the vehicle's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a minimum pressure of 220 kPa, whichever is higher. 5.3.3. タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカラゴ リーM2、M3、N2 及び N3 の車両では、地面と接する車両 の回転タイヤのいずれかの使用過程作動圧が 20%低下した後、累積走行時間 60 分以内に警告信号が TPMSによって点灯されるものとする。 For vehicles of category M2、M3、N2 and N3、fitted with tyres of the tyre class C2 or C3、the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
service operating pressure in any of the vehicle's tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a minimum pressure of 220 kPa, whichever is higher. 5.3.3. タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカテゴ リーM2、M3、N2 及び N3 の車両では、地面と接する車両 の回転タイヤのいずれかの使用過程作動圧が 20%低下した後、累積走行時間 60 分以内に警告信号が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category M2、M3、N2 and N3、fitted with tyres of the tyre class C2 or C3、the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
tyres has been reduced by 20 per cent or it is at a minimum pressure of 220 kPa, whichever is higher. 5.3.3. タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカテゴ リーM2、M3、N2 及び N3 の車両では、地面と接する車両 の回転タイヤのいずれかの使用過程作動圧が 20%低下した後、累積走行時間 60 分以内に警告信号が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category M2、M3、N2 and N3、fitted with tyres of the tyre class C2 or C3、the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
a minimum pressure of 220 kPa, whichever is higher. 5.3.3. タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカテゴ リーM2、M3、N2 及び N3 の車両では、地面と接する車両 の回転タイヤのいずれかの使用過程作動圧が 20%低下した後、累積走行時間 60 分以内に警告信号が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category M2、M3、N2 and N3、fitted with tyres of the tyre class C2 or C3、the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
5.3.3. タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカテゴ リーM2、M3、N2 及び N3 の車両では、地面と接する車両 の回転タイヤのいずれかの使用過程作動圧が 20%低下した後、累積走行時間 60 分以内に警告信号が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category M2、M3、N2 and N3、fitted with tyres of the tyre class C2 or C3、the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
リーM2、M3、N2及びN3の車両では、地面と接する車両の回転タイヤのいずれかの使用過程作動圧が 20%低下した後、累積走行時間 60 分以内に警告信号が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category M2, M3, N2 and N3, fitted with tyres of the tyre class C2 or C3, the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.	F 0 0		D D :1	
の回転タイヤのいずれかの使用過程作動圧が 20%低下 した後、累積走行時間 60 分以内に警告信号が TPMS によ って点灯されるものとする。 For vehicles of category M2, M3, N2 and N3, fitted with tyres of the tyre class C2 or C3, the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.	5. 3. 3.		Pass Fall	
した後、累積走行時間 60 分以内に警告信号が TPMS によって点灯されるものとする。 For vehicles of category M2, M3, N2 and N3, fitted with tyres of the tyre class C2 or C3, the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
って点灯されるものとする。 For vehicles of category M2, M3, N2 and N3, fitted with tyres of the tyre class C2 or C3, the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
For vehicles of category M2, M3, N2 and N3, fitted with tyres of the tyre class C2 or C3, the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
with tyres of the tyre class C2 or C3, the TPMS shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
shall illuminate the warning signal within not more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
more than 60 minutes of cumulative driving time after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
after the in-service operating pressure in any of the vehicle's rolling tyres in contact with the ground has been reduced by 20 per cent.				
ground has been reduced by 20 per cent.				
		the vehicle's rolling tyres in contact with the		
5.3.4. タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカテゴ Pass Fail				
	5. 3. 4.	タイヤクラス C2 又は C3 のタイヤが装着されたカテゴ	Pass Fail	
リー03 及び 04 の車両では、地面と接する車両の回転タ				

	der*		The state of the s
	新 新		旧
	イヤのいずれかの使用過程作動圧が20%低下した後、累		
	積走行時間60分以内に5.5.項に記載の適切な警告信号		
	が TPMS によって送信されるものとする。		
	For vehicles of category 03 and 04, fitted with		
	tyres of the tyre class C2 or C3, the TPMS shall		
	transmit an appropriate warning signal described		
	in 5.5 within not more than 60 minutes of		
	cumulative driving time after the in-service		
	operating pressure in any of the vehicle's rolling		
	tyres in contact with the ground has been reduced		
	<u>by 20 per cent.</u>		
<u>5. 3. 5.</u>	5.6.項に記載の通信インターフェースを介して被けん	<u>Pass Fail</u>	
	引車両の TPMS が低タイヤ空気圧警告情報を発するとき		
	には必ず 5.5.項に記載の低タイヤ空気圧警告信号が点		
	<u>灯されるものとする。</u>		
	The low tyre pressure warning signal described in		
	paragraph 5.5. shall be illuminated whenever the		
	towed vehicle TPMS provides low tyre pressure		
	warning information via the communication		
	interface described in paragraph 5.6.		
<u>5. 4.</u>	異常の検出		
	Malfunction detection.		
5. 4. 1.	TPMS は、車両の TPMS の制御信号又は応答信号の生成又	Pass Fail	
	は送信に影響を及ぼす異常の発生後 10 分以内に、5.5.		
	項に記載されている警告信号を点灯するものとする。		
	The TPMS shall illuminate the warning signal		
	described in paragraph 5.5. not more than 10		
	minutes after the occurrence of a malfunction that		
	affects thegeneration or transmission of control		
	or response signals in the vehicle's tyre pressure		
	monitoring system.		
5. 4. 2.	けん引車両の TPMS が 5.6.項に規定される通信インター	Pass Fail	
	フェースを介して故障表示を提供するときは、5.5.項に		
	規定される故障表示警告信号が点灯するものとする。		
	The malfunction indication warning signal		
	described in paragraph 5.5. shall be illuminated		
	whenever the towed vehicle TPMS provides a		
	malfunction indication via the communication		

	新	
	interface described in paragraph 5.6.	
5. 4. 3.	5.6.項に記載の通信インターフェースを介し、TPMS が	Pass Fail
<u>5. 4. 5.</u>	必須装備の連結された被けん引車両から有効な TPMS 情	rass raii
	報を取得できないときには必ず 5.5.項に記載の異常表	
	示警告信号が点灯されるものとする。	
	The malfunction indication warning signal	
	described in paragraph 5.5. shall be illuminated	
	whenever no valid TPMS information is available	
	from a connected towed vehicle, that is required	
	to have TPMS, via any communication interface	
	described in paragraph 5.6.	
<u>5. 5.</u>	<u>警報表示</u>	
	Warning indication.	
5. 5. 1.	警報の表示は、協定規則第 121 号に基づく光学警告信号	Pass Fail
	によるものとする。	
	The warning indication shall be by means of an	
	optical warning signal conforming to UN Regulation	
	No. 121.	
5. 5. 2.	少なくとも1台のカテゴリー03又は04の車両を牽引す	Pass Fail
	るカテゴリーN2 又は N3 の車両の場合、5.5.1.項に記す	
	光学警告信号は、その警告が個別のけん引車両又は被け	
	ん引車両に関係したものであるか否かを表示するもの	
	<u>とする。</u>	
	In the case of a vehicle of category N2 or N3	
	towing at least one vehicle of category 03 or 04,	
	the optical warning signal referred to in 5.5.1.	
	must indicate whether any warning relates to the	
	individual towing or to the towed vehicle(s).	
<u>5. 5. 3.</u>	警告信号は、イグニッション(始動)スイッチが「ON」	<u>Pass Fail</u>
	(RUN)の状態(バルブチェック)で作動するものとする。	
	本要件は、共通スペースに表示される表示等には適用し	
	<u>ないものとする。</u>	
	The warning signal shall be activated when the	
	ignition (start) switch is in the "on" (run)	
	position (bulb check).	
	This requirement does not apply to tell-tales	
·	shown in a common space.	D
<u>5. 5. 4.</u>	警告信号は、昼光においても視認できること。運転席に	<u>Pass Fail</u>

	新		П
			III
	いる運転者が、信号を容易に確認できるものとする。		
	The warning signal must be visible even by		
	daylight; the satisfactory condition of the signal must be easily verifiable by the driver from the		
	driver's seat.		
		B B 11	
<u>5. 5. 5.</u>	カテゴリー03 及び 04 の車両の場合、カテゴリーN2 又は	<u>Pass Fail</u>	
	N3 のけん引車両の運転者に対して 5.5.1.項に記す光学		
	警告信号が 5.5.4.項の規定のとおり表示するものとす		
	So making of actions 02 and 04, the action		
	For vehicles of category 03 and 04, the optical warning signal referred to in 5.5.1 must be		
	displayed to the driver of the towing vehicle of		
	category N2 or N3, as specified in paragraph 5.5.4.		
<u>5. 5. 6.</u>	異常の表示は、空気圧不足の警告信号と同一の信号でよ	<u>Pass Fail</u>	
	いものとする。5.5.1.項に基づく警告信号を、空気圧不		
	足と TPMS 異常の表示の両方に使用される場合には、以		
	下を適用するものとする。イグニッション(始動)スイッ		
	チが「ON」(RUN)の状態である時に、警告信号は、異常なデオなりに与ばせること、お際しており、スパールシ		
	を示すために点滅すること。故障しており、イグニッション(始動)スイッチが「ON」(RUN)の状態である限り、		
	警告信号は少し時間が経過した後もて点灯を続けること。 と。 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、		
	C。映摩を直りまて、イクーツション(IFBD) ベイックが 「ON」(RUN)の位置に来るたびに、点滅と点灯のサイク		
	ルが繰返されるものとする。		
	The malfunction indication may be the same warning		
	signal as the one used to indicate under-		
	inflation. If the warning signal described in		
	paragraph 5.5.1. is used to indicate both under-		
	inflation and a malfunction of the TPMS, the		
	following shall apply: with the ignition (start)		
	switch in the "on" (run) position the warning		
	signal shall flash to indicate a malfunction.		
	After a short period of time the warning signal		
	shall remain continuously illuminated as long as		
	the malfunction exists and the ignition (start)		
	switch is in the "on" (run) position. The flashing		
	and illumination sequence shall be repeated each		
	time the ignition (start) switch is in the "on"		
	(run) position until the malfunction has been		

	新		В
	corrected.		IH
E E 7		D D-:1	
<u>5. 5. 7.</u>	車両の取扱説明書に基づき、TPMS がリセット状態であると示すために、5.5.1.項に基づく警報の表示灯を点滅	<u>Pass Fail</u>	
	モードで使用してもよいものとする。		
	The tell-tale of the warning described in		
	paragraph 5.5.1. may be used in a flashing mode in		
	order to provide information about the reset		
	status of the tyre pressure monitoring system in		
	accordance with the owner's manual of the vehicle.		
5. 6.	けん引車両と被けん引車両の間の通信インターフェー		
	<u> </u>		
	Communications interface between towing and towed		
	<u>vehicles</u>		
<u>5. 6. 1.</u>	少なくとも1台のカテゴリー03 又は 04 の車両及びカテ	Pass Fail	
	<u>ゴリー03 及び 04 の車両をけん引するカテゴリーN2 又</u>		
	はN3の車両は、けん引車両と被けん引車両の間でTPMS		
	データ情報を交換するための通信インターフェースを		
	装備するものとする。けん引車両内と被けん引車両内の		
	TPMS 機器に適合性があることを条件に、これを有線又		
	<u>は無線インターフェースとして実装することができる。</u> Vehicles of category N2 or N3 towing at least one		
	vehicle of category 03 or 04 and vehicles of		
	category 03 and 04 shall be equipped with a		
	communication interface to exchange TPMS data		
	information between towing and towed vehicles.		
	This may be achieved as a wired or a wireless		
	interface, provided that the TPMS equipment in the		
	towing vehicle and in the towed vehicle(s) are		
	<u>compatible.</u>		
<u>5. 6. 1. 1.</u>	有線機器によるデータ通信は、ISO 11992-1:2019 及び	<u>Pass Fail</u>	
	ISO 11992-2:2014 準拠の制動電気制御ラインに基づく		
	ものとし、かつ ISO 7638-1:2018 もしくは ISO 7638-		
	2:2018 による 7 ピンコネクタ又は適切な自動コネクタ		
	を使用したポイントツーポイント型であるものとする。 けん引車両内と被けん引車両内の TPMS 機器に適合性が		
	りん引車両内と彼りん引車両内の IPMS 機器に適合性かあるとともに同一の機能要件を満たすことを条件に、他		
	の有線仕様を使用してもよい。		
	The data communication with wired equipment shall		

	新		旧
	be based on the braking electric control line		
	conforming to ISO 11992-1:2019 and ISO 11992-		
	2:2014 and be a point-to-point type using the seven		
	pin connector according to ISO 7638-1:2018 or ISO		
	7638-2:2018 or an appropriate automated connector.		
	Other wired specifications may be used, provided		
	that the TPMS equipment in the towing vehicle and		
	in the towed vehicle(s) are compatible and fulfil		
	the same functional requirements.		
<u>5. 6. 1. 1. 1.</u>	メッセージのサポートについては、けん引車両と被けん		
	引車両に関する本規則の附則 5、パート A に規定する。		
	The support of messages is specified within Part		
	A of Annex 5 to this Regulation for the towing		
	vehicle and the towed vehicle(s).		
<u>5. 6. 1. 1. 2.</u>	<u>附則 5 のパート A に示す関連規定を満たしているか検</u>		
	査することにより、上記 5.6.1.1.項に記載のデータ通		
	信ラインを装備したけん引車両と被けん引車両の機能		
	的適合性を型式認可の時点で評価するものとする。		
	この評価を実行するために用いることができるテスト		
	の手順を本規則の附則 6 に示す。The five time 1 compatibility of temino and temple		
	The functional compatibility of towing and towed vehicles equipped with data communication lines as		
	described in paragraph 5.6.1.1. above shall be		
	assessed at the time of type approval by checking		
	that the relevant provisions as specified in Part		
	A of Annex 5 are fulfilled.		
	Annex 6 to this Regulation provides a procedure		
	for tests that may be used to perform this		
	assessment.		
5. 6. 1. 2.	けん引車両の ECU と被けん引車両の ECU がポイントツ	Pass Fail	
	ーポイント型リンクで接続される場合、TPMS 機能を与		
	える ECU がそのポイントツーポイント型リンクの一部		
	を構成していなくとも、ポイントツーポイント型リンク		
	の一部を構成する被けん引車両の ECU を介して、すなわ		
	ち標準化ゲートウェイ機能によって接続、通信及び動作		
	が可能とされるようにオープン標準仕様を実装するも		
	のとする。このデータ通信インターフェースを附則5の		
	パートBに規定する。		
	<u>In the case of a point-to-point link between a</u>		

		新	
		towing vehicle ECU and a towed vehicle ECU, there	
		shall be an open standard specification to allow	
		an ECU providing TPMS functionality, which does	
		not constitute part of the point-to-point link, to	
		connect, communicate and operate via the towed	
		vehicle ECU which constitutes part of the point-	
		to-point link, i.e. standardised gatewaying. This	
		data communication interface is specified in Part	
		B of Annex 5.	
	5. 6. 1. 3.	無線機器によるデータ通信の場合は、その通信リンクが	Pass Fail
		オープン標準仕様であるものとする。物理的に連結され	
		た車両(他の近接車両は対象外)の間で無線リンクが確	
		立され、そのリンクを介して共有される情報が外部の干	
		渉から防護されることを確保するための手段を講じる	
		ものとする。5.6.1.1.項で要求される同一の機能要件を	
		満たすものとする。	
		In the case of data communication with wireless	
		equipment, the communication link shall be an open	
		standard specification. Provision shall be made to	
		ensure that the wireless link is set up between	
		the physically connected vehicles (as opposed to	
		other vehicles in the vicinity), and that	
		information shared over this link is secure	
		against outside interference. The same functional	
		requirements as required in paragraph 5.6.1.1.	
		shall be fulfilled.	
6.	_	補足情報	
		<u>Supplementary information</u>	
	<u>6. 1.</u>	車両の取扱説明書(ある場合)には、少なくとも以下の情	
		報が記載されていること	
		The owner's manual, if any, of the vehicle shall	
		contain at least the following information:	
	6. 1. 1.	車両に当該システムが装備されている旨の記述 (シス	Pass Fail
		テムにリセット機能を有する場合には、システムのリセ	
		ット方法に関する情報)	
		A statement that the vehicle is equipped with such	
		a system (and information how to reset the system,	
		if the actual system includes such a feature).	

	新		la l
6. 1. 2.	************************************	Pass Fail	IH
0. 1. 2.	8.5.1.頃に説明に基づく表示対記方の画像(異常表示」機能のために専用表示灯を使用する場合は、異常表示灯	rass rall	
	記号の画像)		
	An image of the tell-tale symbol described in		
	paragraph 5.5.1. (and an image of the malfunction		
	tell-tale symbol, if a dedicated tell-tale is used		
	for this function).		
<u>6. 1. 3.</u>	タイヤ空気圧低下警告の表示灯に関する追加情報、及	<u>Pass Fail</u>	
	び、これが発生した場合に実施すべき対策の説明当該シ		
	ステムにそのような機能が含まれている場合には、リセ		
	ット手順を含むものとする。		
	Additional information about the significance of the low tyre pressure warning tell-tale		
	illuminating and a description of the corrective		
	action to be undertaken if this happens, including		
	the reset procedure if the actual system includes		
	such a feature.		
6. 2.	車両に取扱説明書が装備されない場合には、6.1.項に規	Pass Fail	
	定する情報は、車両の分かりやすい場所に表示するこ		
	<u>と。</u>		
	If no owner's manual is supplied with the vehicle,		
	the information required in paragraph 6.1. above		
	shall be displayed in a prominent place on the		
	<u>vehicle.</u>		() and ()
7/1 Ed 0	カノトウェアが担 N a m n (mpuo) の A m A m / li		<u>(新設)</u>
<u>附則 3</u> Annex 3	<u>タイヤ空気圧監視システム(TPMS)の試験要件</u> Tests requirements for Tyre Pressure Monitoring Sy	atoma (TDMS)	
		stems (IFMS)	
1.	試験条件 Togt conditions		
	Test conditions		
<u>1. 1.</u>	一般要件 本附則に概説するテストに従って TPMS を試験する際、		
	TPRS と TPMS の両方が車両に搭載されている場合には、		
	TPMS 試験を開始する前に TPRS を不作動にするものとす		
	る。TPMS の試験中は TPRS を不作動のままとし、TPMS 試		
	験の完了後に再び作動させることができる。		
	本附則に概説する試験に従って TPMS を試験する際、		
	CTIS と TPMS の両方が車両に搭載されている場合には、		
	TPMS 試験開始前に CTIS を不作動にするものとする。		

	新		旧
	TPMS の試験中は CTIS を不作動のままとし、TPMS テスト		
	の完了後に再び作動させることができる。		
	<u>General</u>		
	In the case that both TPRS and TPMS are fitted to		
	a vehicle, when TPMS is tested according to the		
	tests outlined in this Annex, then TPRS shall be		
	deactivated before commencing tests of TPMS. TPRS		
	shall remain deactivated during tests of TPMS and		
	can be reactivated after TPMS tests have been		
	<pre>completed.</pre>		
	<u>In the case that both CTIS and TPMS are fitted to</u>		
	a vehicle, when TPMS is tested according to the		
	tests outlined in this Annex, then CTIS shall be		
	deactivated before commencing tests of TPMS. CTIS		
	shall remain deactivated during tests of TPMS and		
	can be reactivated after TPMS tests have been		
	completed.		
<u>1. 2.</u>	周囲温度	<u>Pass Fail</u>	
	周囲温度は 0°C から 40°C の範囲とするものとする。		
	Ambient temperature.		
	The ambient temperature shall be between 0 °C and		
	<u>40 °C.</u>		
<u>1. 3.</u>	試験路面	<u>Pass Fail</u>	
	試験路は、粘着性が良好な表面を有するものとする。試		
	験中、その路面が乾いているものとする。		
	Road test surface.		
	The road shall have a surface affording good		
	adhesion. The road surface shall be dry during		
	testing.		
<u>1. 4.</u>	試験は、電波による干渉のない環境で実施するものとす	<u>Pass Fail</u>	
	<u>る。</u>		
	The tests shall be conducted in an environment		
	free of interferences from radio wave.		
<u>1. 5.</u>	<u>車両条件</u>		
	<u>Vehicle conditions.</u>		
1. 5. 1.	試験重量	Pass Fail	
	<u></u> 各車軸に関するいずれの最大許容質量も超えず、車軸間		
	の質量分布が自動車製作者の仕様により、任意の荷重条		

	新				 旧
	件で車両を試験することができる。		1	1	""
	ただし、システムをセット又はリセットする可能性がな				
	い場合には、車両を非積載状態とする。最大質量3,500				
	kg までのカテゴリーM1 の車両、カテゴリーM2、M3、N1、				
	N2 及び N3 の車両については、運転者に加えて、テスト				
	結果の記録を担当する同乗者がフロントシート(装備				
	時)にいてもよい。				
	荷重条件をテスト中に変更しないものとする。				
	Test weight.				
	The vehicle may be tested at any condition of load,				
	the distribution of the				
	mass among the axles being that stated by the				
	vehicle manufacturer without exceeding any of the				
	maximum permissible mass for each axle.				
	However, in the case where there is no possibility				
	to set or reset the system,				
	the vehicle shall be unladen. For vehicles of				
	category M1 up to a maximum mass of 3,500 kg, M2,				
	M3, N1, N2, and N3 there may be, in addition to				
	the driver, a second person on the front seat (if				
	fitted) who is responsible for noting the results				
	of the tests.				
	The load condition shall not be modified during				
	the test.				
1. 5. 2.	最大質量 3,500 kg までのカテゴリーM1 の車両及びカテ	Pass Fail			
	ゴリーN1 の車両については、下記の条件で TPMS のキャ				
	リブレーション及びテストを行うものとする:				
	(a) 本規則、5.2.項の要件を検証するためのパンクテス				
	トでは、40km/h から 120km/h 又は当該車両の最高				
	設計速度(120km/h 未満の場合) までの速度範囲、				
	<u>及び</u>				
	(b) 本規則、5.3.項の要件を検証するための拡散テスト				
	及び本規則、5.4.項の要件を検証するための異常テ				
	ストでは、40km/h から 100km 又は当該車両の最高				
	設計速度(100km/h 未満の場合)までの速度範囲				
	カテゴリーM2、M3、N2、N3、03 及び 04 の車両について				
	は、下記の条件で TPMS のキャリブレーション及びテス				
	<u>トを行うものとする:</u> (a) 大規則 5.2 項の悪性な粋歌するためのパンクテス				
	(c) 本規則、5.2.項の要件を検証するためのパンクテス				

	In
新	IE .
<u>トでは、30km/h から 90km/h 又は当該車両の最高設</u>	
計速度 (90km/h 未満の場合) までの速度範囲、及び	
(d) 本規則、5.3.項の要件を検証するための拡散テスト	
及び本規則、5.4.項の要件を検証するための異常テ	
ストでは、30km/h から 90km 又は当該車両の最高設	
計速度(90 km/h 未満の場合)までの速度範囲	
テスト過程に速度範囲全体が含まれるものとする。	
クルーズコントロールを装備した車両の場合は、テスト	
中にクルーズコントロールを作動させないものとする。	
Vehicle speed	
The TPMS shall be calibrated and tested for	
<u>vehicles of category M1 up to a</u>	
maximum mass of 3,500 kg and N1:	
(a) In a speed range from forty km/h and 120 km/h	
or the vehicle's maximum design speed if it is	
<u>less than 120 km/h for the puncture test to</u>	
verify the requirements of paragraph 5.2. to	
this Regulation; and	
(b) In a speed range from forty km/h and 100 km/h	
or the vehicle's maximum design speed if it is	
less than 100 km/h for the diffusion test to	
verify the requirements of paragraph 5.3 to	
this Regulation and for the malfunction test	
to verify the requirements of paragraph 5.4.	
to this Regulation.	
The TPMS shall be calibrated and tested for	
<u>vehicles of categories M2, M3,</u>	
N2, N3, O3 and O4:	
(c) In a speed range from 30 km/h and 90 km/h (or	
the vehicle's maximum design speed if it is	
<u>less than 90 km/h) for the puncture test to</u>	
verify the requirements of paragraph 5.2. to	
this Regulation; and	
(d) In a speed range from 30 km/h and 90 km/h (or	
the vehicle's maximum design speed if it is	
less than 90 km/h) for the diffusion test to	
verify the requirements of paragraph 5.3 to	
this Regulation and for the malfunction test	
to verify the requirements of paragraph 5.4.	

To this Regulation. The whole speed varge shall be covered during the tests. For vivilices equipped with cruise control, the cruise control shall not be engaged during testing. 1.5.3. リス位置 単海リスは、自動車製作者による販売指示文は制限多類に使っていません。 ではっていません。ではなっていません。可以のデールを記念型してもよう。 2. 別面のStition The while I vine may be positioned at any wheel position, consistent with my related instructions or limitations from the whice's mountacturer. 1.5.4. 性震災所 地域によるアンドルのデールを変更を表すられる。 ** ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		新		П
The whole speed range shall be covered during the test. For vehicles equipped with cruise control, the cruise control shall not be engaged during testing. 1.5.3.				IFI
test.				
For vehicles equipped with cruise control, the cruise control shall not be unusued during testing. 1.5.3.				
The control shall not be engaged during testing.				
1.5.3				
東西リムは、自動車製作者による取扱指示又は制限手項 に従っていれば、いずれのホイール位置に配置してもよい。 Rim position The vehicle rims may be positioned at any wheel position, consistent with any related instructions or limitations from the vehicle's manufacturer. 1.5.4 静置場所 車両のサイヤを直射日光から速るものとする。その場所は、結果に影響を及ぼしりる風から速密されているものとする。 Stationary location When the vehicle is parked, the vehicle is tyres shall be shaded from direct sun. The location shall be shielded from any wind that may affect the results. 1.5.5 ブレーキペダル操作 車両走行中の常用ブレーキ操作時間は、果積走行時間に含めないものとする。 Brake pedal application Driving time shall not accumulate during service brake application while the vehicle is moving. 1.5.6 タイヤ 車両メーカーの推奨に従ってタイヤを車両に装着した状態で車両をテストするものとする。 ただし、TPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用してもよい。 Tree The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle installed on the vehicle installed install				
東西リムは、自動車製作者による取扱指示又は制限手項 に従っていれば、いずれのホイール位置に配置してもよい。 Rim position The vehicle rims may be positioned at any wheel position, consistent with any related instructions or limitations from the vehicle's manufacturer. 1.5.4 静置場所 車両のサイヤを直射日光から速るものとする。その場所は、結果に影響を及ぼしりる風から速密されているものとする。 Stationary location When the vehicle is parked, the vehicle is tyres shall be shaded from direct sun. The location shall be shielded from any wind that may affect the results. 1.5.5 ブレーキペダル操作 車両走行中の常用ブレーキ操作時間は、果積走行時間に含めないものとする。 Brake pedal application Driving time shall not accumulate during service brake application while the vehicle is moving. 1.5.6 タイヤ 車両メーカーの推奨に従ってタイヤを車両に装着した状態で車両をテストするものとする。 ただし、TPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用してもよい。 Tree The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle installed on the vehicle installed install	1. 5. 3.			
に従っていれば、いずれのホイール位置に配置してもよい。 Rim position The vehicle rims may be positioned at any wheel position. consistent with any related instructions or limitations from the vehicle's manufacturer. 1.5.4.				
Rim position The vehicle rims may be positioned at any wheel position, consistent with any related instructions or limitations from the vehicle's manufacturer. 1.5.4. 静産場所 車両のタイヤを直射日光から遮るものとする。その場所は、結果に影響を及ぼしうる風から 遠蔽されているものとする。 Stationary location When the vehicle is parked, the vehicle's tyres shall be shaded from direct sun. The location shall be shielded from any wind that may affect the results. 1.5.5. ブレーキベダル機作 車両より一キ機作時間は、累積走行時間に含めないものとする。 Brake pedal application Driving time shall not accumulate during service brake application while the vehicle is moving. 1.5.6. タイヤ 車両メーカーの推奨に従ってタイヤを車両に装着した 状態で車両をテストするものとする。 ただし、TPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用してもよい。 Tyres The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle		に従っていれば、いずれのホイール位置に配置してもよ		
The vehicle rims may be positioned at any wheel position, consistent with any related instructions or limitations from the vehicle's meanufacturer. 1.5.4. 静置場所 車両を駐車する際 車両のタイヤを直射日光から遮るものとする。その場所は、結果に影響を及ぼしうる風から遂散されているものとする。 Stationary location When the vehicle is parked, the vehicle's tyres shall be shaded from direct sun. The location shall be shielded from any wind that may affect the results. 1.5.5. ブレーキベダル操作 車両を行中の常用ブレーキ操作時間は、累積走行時間に含めないものとする。 Brake pedal application Driving time shall not accumulate during service brake application while the vehicle is noving. 1.5.6. タイヤ 車両メーカーの推奨に従ってタイヤを車両に装着した状態で車両をテストするものとする。 ただし、TPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用してもよい。 Tyres The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle		<u> </u>		
Dosition Consistent with any related instructions or limitations from the vehicle's manufacturer. 1.5.4. 静産場所				
1.5.4. 静置場所				
1.5.4. 静置場所 車両を駐車する際、車両のタイヤを直射日光から遊るものとする。その場所は、結果に影響を及ぼしうる風から遊飲されているものとする。 Stationary location When the vehicle is parked, the vehicle's tyres shall be shaded from direct sun. The location shall be shielded from any wind that may affect the results. 1.5.5. ブレーキベダル操作 車両走行中の常用ブレーキ操作時間は、累積走行時間に含めないものとする。 Brake pedal application Driving time shall not accumulate during service brake application while the vehicle is moving. 1.5.6. タイヤ 車両メーカーの推奨に従ってタイヤを車両に装着した状態で車両をテストするものとする。 ただし、TPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用してもよい。 Tyres The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle				
車両を駐車する際、車両のタイヤを直射日光から遮るものとする。その場所は、結果に影響を及ぼしうる風から変施されているものとする。 Stationary location When the vehicle is parked, the vehicle's tyres shall be shaded from direct sun. The location shall be shielded from any wind that may affect the results. 1.5.5. ブレーキベダル操作 単両走行中の常用ブレーキ操作時間は、累積走行時間に含めないものとする。 Brake pedal application Driving time shall not accumulate during service brake application while the vehicle is moving. 1.5.6. タイヤ 単両メーカーの推奨に従ってタイヤを車両に装着した状態で車両をテストするものとする。 ただし、IPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用してもよい。 Tyres The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle				
 のとする。その場所は、結果に影響を及ぼしうる風から 遮蔽されているものとする。 Stationary location When the vehicle is parked, the vehicle's tyres shall be shaded from direct sun. The location shall be shielded from any wind that may affect the results. 1.5.5. ブレーキペダル操作 車両走行中の常用ブレーキ操作時間は、累積走行時間に含めないものとする。 Brake pedal application Driving time shall not accumulate during service brake application while the vehicle is moving. 1.5.6. タイヤ 車両メーカーの推奨に従ってタイヤを車両に装着した状態で車両をテストするものとする。ただし、TPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用してもよい。	1. 5. 4.			
 遮蔽されているものとする。 Stationary location When the vehicle is parked, the vehicle's tyres shall be shaded from direct sun. The location shall be shielded from any wind that may affect the results. 1.5.5. ブレーキペグル操作 車両走行中の常用ブレーキ操作時間は、累積走行時間に 含めないものとする。 Brake pedal application Driving time shall not accumulate during service brake application while the vehicle is moving. 1.5.6. タイヤ 車両メーカーの推奨に従ってタイヤを車両に装着した 状態で車両をテストするものとする。 ただし、TPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用してもよい。 Tyres The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle 				
Stationary location When the vehicle is parked, the vehicle's tyres shall be shaded from direct sun. The location shall be shielded from any wind that may affect the results. 1.5.5. ブレーキペダル操作 車両走行中の常用ブレーキ操作時間は、累積走行時間に 含めないものとする。				
When the vehicle is parked, the vehicle's tyres shall be shaded from direct sun. The location shall be shielded from any wind that may affect the results. 1.5.5. プレーキペダル操作 車両走行中の常用プレーキ操作時間は、累積走行時間に含めないものとする。 Brake pedal application Driving time shall not accumulate during service brake application while the vehicle is moving. 1.5.6. タイヤ 車両メーカーの推奨に従ってタイヤを車両に装着した状態で車両をテストするものとする。 ただし、TPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用してもよい。 Tyres The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle				
shall be shaded from direct sun. The location shall be shielded from any wind that may affect the results. 1.5.5. ブレーキペダル操作 車両走行中の常用ブレーキ操作時間は、累積走行時間に含めないものとする。 Brake pedal application Driving time shall not accumulate during service brake application while the vehicle is moving. 1.5.6. タイヤ 車両メーカーの推奨に従ってタイヤを車両に装着した状態で車両をテストするものとする。 ただし、TPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用してもよい。 Tyres The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle				
be shielded from any wind that may affect the results. 1.5.5. ブレーキペダル操作 車両走行中の常用ブレーキ操作時間は、累積走行時間に 含めないものとする。 Brake pedal application Driving time shall not accumulate during service brake application while the vehicle is moving. 1.5.6. タイヤ 車両メーカーの推奨に従ってタイヤを車両に装着した 状態で車両をテストするものとする。 ただし、IPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用してもよい。 Tyres The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle				
プレーキペダル操作 車両走行中の常用プレーキ操作時間は、累積走行時間に 含めないものとする。 Brake pedal application Driving time shall not accumulate during service brake application while the vehicle is moving. 1.5.6. タイヤ 車両メーカーの推奨に従ってタイヤを車両に装着した 水態で車両をテストするものとする。 ただし、TPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用してもよい。 Tyres The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle				
車両走行中の常用ブレーキ操作時間は、累積走行時間に 含めないものとする。 Brake pedal application Driving time shall not accumulate during service brake application while the vehicle is moving. 1.5.6. タイヤ 車両メーカーの推奨に従ってタイヤを車両に装着した 状態で車両をテストするものとする。 ただし、TPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用し てもよい。 Tyres The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle		results.		
車両走行中の常用プレーキ操作時間は、累積走行時間に 含めないものとする。 Brake pedal application Driving time shall not accumulate during service brake application while the vehicle is moving. 1.5.6. タイヤ 車両メーカーの推奨に従ってタイヤを車両に装着した 状態で車両をテストするものとする。 ただし、TPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用し てもよい。 Tyres The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle	1. 5. 5.	ブレーキペダル操作		
Brake pedal application Driving time shall not accumulate during service brake application while the vehicle is moving. 1.5.6. 9イヤ 車両メーカーの推奨に従ってタイヤを車両に装着した 状態で車両をテストするものとする。 ただし、TPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用してもよい。 Tyres The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle		<u>車両走行中の常用ブレーキ操作時間は、累積走行時間に</u>		
Driving time shall not accumulate during service brake application while the vehicle is moving. 1.5.6. タイヤ 車両メーカーの推奨に従ってタイヤを車両に装着した 状態で車両をテストするものとする。 ただし、TPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用してもよい。 Tyres The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle		含めないものとする。		
Drake application while the vehicle is moving. 1.5.6. タイヤ				
A continue of the vehicle according to the vehicle Pass Fail Pass Fail				
車両メーカーの推奨に従ってタイヤを車両に装着した 状態で車両をテストするものとする。 ただし、TPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用し てもよい。 Tyres The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle				
状態で車両をテストするものとする。 ただし、TPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用してもよい。 Tyres The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle	<u>1. 5. 6.</u>		<u>Pass Fail</u>	
ただし、TPMS の異常テストにはスペアタイヤを利用してもよい。 Tyres The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle				
てもよい。 Tyres The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle				
Tyres The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle				
The vehicle shall be tested with the tyres installed on the vehicle according to the vehicle				
installed on the vehicle according to the vehicle				

However, the spare tyre may be utilised for testing TPMS malfunction. 7. リフトアクスル 車両にリフトアクスルが装備されている場合、テスト中にタイヤが地面に接することを必須条件としてリフトアクスルを完全に下げるものとする。 Lift axle(s) Lift axle(s) Lift axle(s) shall be fully lowered such that the tyres shall have contact with the ground during testing. 試験手順 本時則の 1.5.2. 項による範囲内のテスト速度において、本時則の 2.6.1. 項によるテストケース(「バンクテスト」)では少なくとも1回、また本時則の2.6.2. 項による各テストケース(「拡散テスト」)では少なくとも1回、テストを実施するものとする。 Test procedure The test shall be performed at a test speed within the range in accordance with paragraph 1.5.2. to this annex、("puncture test"), and at least once for each test case according to paragraph 2.6.1. to this annex ("diffusion test"). 車両のタイヤに空気を入れる前に、エンジンを切り、直射日光から遮られ、かつ風又は他の加熱もしくは冷却作用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を屋外に静置する。その時間は、カテゴリーM1 及びN1 の車両については少なくとも1時間、またカテゴリーM2、N3、N2、N3、03 及び04 の車両については少なくとも4時間とする。連度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力 測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight		新	
TPMS malfunction. 7. リフトアクスル 車両にリフトアクスルが装備されている場合、テスト中 にタイヤが地面に接することを必須条件としてリフト アクスルを完全に下げるものとする。 Lift axle(s) If the vehicle is equipped with lift axle(s), the lift axle(s) shall be fully lowered such that the tyres shall have contact with the ground during testing. 試験手順		***1	
車両にリフトアクスルが装備されている場合、テスト中にタイヤが地面に接することを必須条件としてリフトアクスルを完全に下げるものとする。 Lift axle(s) If the vehicle is equipped with lift axle(s), the lift axle(s) shall be fully lowered such that the tyres shall have contact with the ground during testing. 武験手順 本附則の 1.5.2.項による範囲内のテスト速度において、本附則の 2.6.1. 項によるテストケース(「バンクラスト」)では少なくとも1回、また本附則の 2.6.2.項による各テストケース(「拡散テスト」)では少なくとも1回、テストを実施するものとする。 Test procedure The test shall be performed at a test speed within the range in accordance with paragraph 1.5.2. to this annex, at least once for the test case according to paragraph 2.6.1. to this annex ("puncture test"), and at least once for each test case according to paragraph 2.6.2. to this annex ("diffusion test"). 車両のタイヤに空気を入れる前に、エンジンを切り、直射日光から遊られ、かつ風又は他の加熱もしくは冷却作用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を屋外に静置する。その時間は、カテゴリーM1及びN1の車両については少なくとも1時間、またカテゴリーM2、M3、N2、N3、03 及び04の車両については少なくとも4時間とする。連度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に置い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に開いまする。車両メーカーの推奨に開います。中では10年に関いまする。中では10年に関いまする。中では10年に関いまする。中では10年に関いまする。 Before inflating the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
車両にリフトアクスルが装備されている場合、テスト中にタイヤが地面に接することを必須条件としてリフトアクスルを完全に下げるものとする。 Lift axle(s) If the vehicle is equipped with lift axle(s), the lift axle(s) shall be fully lowered such that the tyres shall have contact with the ground during testing. 武験手順 本附則の 1.5.2.項による範囲内のテスト速度において、本附則の 2.6.1. 項によるテストケース(「バンクテスト」)では少なくとも1回、また本附則の 2.6.2.項による各テストケース(「拡散テスト」)では少なくとも1回、テストを実施するものとする。 Test procedure The test shall be performed at a test speed within the range in accordance with paragraph 1.5.2. to this annex, at least once for the test case according to paragraph 2.6.1. to this annex ("puncture test"), and at least once for each test case according to paragraph 2.6.2. to this annex ("diffusion test"). 車両のタイヤに空気を入れる前に、エンジンを切り、直射日光から遮られ、かつ風又は他の加熱もしくは冷却作用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を遅外に静置する。その時間は、カテゴリーM2、M3、N2、N3、03 及び 04 の車両については少なくとも 4時間とする。建度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に対い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に対い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に対い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に対い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に対い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に対い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に対い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に対い、車両は対いは対はをは at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight	1. 5. 7.		Pass Fail
にタイヤが地面に接することを必須条件としてリフトアクスルを完全に下げるものとする。 Lift axle(s) If the vehicle is equipped with lift axle(s), the lift axle(s) shall be fully lowered such that the tyres shall have contact with the ground during testing. 試験手順 本附則の 1.5.2.項による範囲内のテスト速度において、本附則の 2.6.1. 項によるテストケース(「パンクテスト」)では少なくとも1回、また本附則の 2.6.2.項による各テストケース(「拡散テスト」)では少なくとも1回、テストを実施するものとする。 Test procedure The test shall be performed at a test speed within the range in accordance with paragraph 1.5.2. to this annex, at least once for the test case according to paragraph 2.6.1. to this annex (「puncture test"), and at least once for each test case according to paragraph 2.6.2. to this annex (「diffusion test"). 車両のタイヤに空気を入れる前に、エンジンを切り、直射日光から遊られ、かつ風又は他の加熱もしくは冷却作用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を屋外に静置する、その時間は、カテゴリーML及びN1の車両については少なくとも1時間、またカテゴリーM2、M3、N2、N3、03 及び04の車両については少なくとも4時間とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
Lift axle(s) If the vehicle is equipped with lift axle(s), the lift axle(s) shall be fully lowered such that the tyres shall have contact with the ground during testing.			
If the vehicle is equipped with lift axle(s), the lift axle(s) shall be fully lowered such that the tyres shall have contact with the ground during testing.		アクスルを完全に下げるものとする。	
lift axle(s) shall be fully lowered such that the tyres shall have contact with the ground during testing.		<u>Lift axle(s)</u>	
tyres shall have contact with the ground during testing. 試験手順本附則の 1.5.2.項による範囲内のテスト速度において、本附則の 2.6.1.項によるテストケース(「バンクテスト」)では少なくとも1回、また本附則の 2.6.2.項による各テストケース(「拡散テスト」)では少なくとも1回、テストを実施するものとする。 Test procedure			
大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大阪・大			
本所則の 1.5.2.項による範囲内のテスト速度において、本所則の 2.6.1.項によるテストケース(「パンクテスト」)では少なくとも1回、また本所則の 2.6.2.項による各テストケース(「拡散テスト」)では少なくとも1回、テストを実施するものとする。 Test procedure			
本所則の 1.5.2. 項による範囲内のテスト速度において、本所則の 2.6.1. 項によるテストケース(「パンクテスト」)では少なくとも1回、また本所則の 2.6.2. 項による各テストケース(「拡散テスト」)では少なくとも1回、テストを実施するものとする。 Test procedure The test shall be performed at a test speed within the range in accordance with paragraph 1.5.2. to this annex, at least once for the test case according to paragraph 2.6.1. to this annex ("puncture test"), and at least once for each test case according to paragraph 2.6.2. to this annex ("diffusion test"). 車両のタイヤに空気を入れる前に、エンジンを切り、直射日光から遮られ、かつ風又は他の加熱もしくは冷却作用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を屋外に静置する。その時間は、カテゴリーM 及びN1の車両については少なくとも1時間、またカテゴリーM2、M3、N2、N3、03 及び04の車両については少なくとも4時間とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力測定を同じ試験機器によって実施するものとする。Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
て、本附則の 2.6.1. 項によるテストケース(「パンク テスト」)では少なくとも1回、また本附則の 2.6.2.項 による各テストケース(「拡散テスト」)では少なくとも 1回、テストを実施するものとする。 Test procedure The test shall be performed at a test speed within the range in accordance with paragraph 1.5.2. to this annex, at least once for the test case according to paragraph 2.6.1. to this annex ("puncture test"), and at least once for each test case according to paragraph 2.6.2. to this annex ("diffusion test"). 車両のタイヤに空気を入れる前に、エンジンを切り、直 射日光から遮られ、かつ風又は他の加熱もしくは冷却作 用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を屋外 に静置する。その時間は、カテゴリーML及び N1 の車両 については少なくとも1時間、またカテゴリーM2、M3、 N2、N3、03 及び 04 の車両については少なくとも4時間 とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する 車両メーカーの推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力 測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight	<u>2.</u>		<u>Pass Fail</u>
テスト」)では少なくとも1回、また本附則の2.6.2.項による各テストケース(「拡散テスト」)では少なくとも1回、テストを実施するものとする。 Test procedure The test shall be performed at a test speed within the range in accordance with paragraph 1.5.2. to this annex, at least once for the test case according to paragraph 2.6.1. to this annex ("puncture test"), and at least once for each test case according to paragraph 2.6.2. to this annex ("diffusion test"). 車両のタイヤに空気を入れる前に、エンジンを切り、直射日光から遮られ、かつ風又は他の加熱もしくは冷却作用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を屋外に静置する。その時間は、カテゴリーML及びN1の車両については少なくとも1時間、またカテゴリーM2、M3、N2、N3、03及び04の車両については少なくとも1時間、またカテゴリーM2、M3、N2、N3、03及び04の車両については少なくとも4時間とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力測定を同じ試験機器によって実施するものとする。Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
による各テストケース(「拡散テスト」)では少なくとも 1回、テストを実施するものとする。 Test procedure The test shall be performed at a test speed within the range in accordance with paragraph 1.5.2. to this annex, at least once for the test case according to paragraph 2.6.1. to this annex ("puncture test"), and at least once for each test case according to paragraph 2.6.2. to this annex ("diffusion test"). 車両のタイヤに空気を入れる前に、エンジンを切り、直射日光から遮られ、かつ風又は他の加熱もしくは冷却作用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を屋外に静置する。その時間は、カテゴリーM1及びN1の車両については少なくとも1時間、またカテゴリーM2、M3、N2、N3、03及び04の車両については少なくとも4時間とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する 車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に関する。すべての圧力測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
Test procedure The test shall be performed at a test speed within the range in accordance with paragraph 1.5.2. to this annex, at least once for the test case according to paragraph 2.6.1. to this annex ("puncture test"), and at least once for each test case according to paragraph 2.6.2. to this annex ("diffusion test"). 車両のタイヤに空気を入れる前に、エンジンを切り、直射日光から遮られ、かつ風又は他の加熱もしくは冷却作用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を屋外に静置する。その時間は、カテゴリーM1 及び N1 の車両については少なくとも1時間、またカテゴリーM2、M3、N2、N3、03 及び 04 の車両については少なくとも4時間とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
Test procedure The test shall be performed at a test speed within the range in accordance with paragraph 1.5.2. to this annex, at least once for the test case according to paragraph 2.6.1. to this annex ("puncture test"), and at least once for each test case according to paragraph 2.6.2. to this annex ("diffusion test"). 車両のタイヤに空気を入れる前に、エンジンを切り、直射日光から遮られ、かつ風又は他の加熱もしくは冷却作用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を屋外に静置する。その時間は、カテゴリーM1及びN1の車両については少なくとも1時間、またカテゴリーM2、M3、N2、N3、03及び04の車両については少なくとも4時間とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に関する車両メーカーの推奨に関する車両メーカーの推奨に関する車両メーカーの推奨に関する車両メーカーの推奨に関する車両メーカーの推奨に関する車両メーカーの推奨に関する車両メーカーの推奨に関する車両メーカーの推奨に関するものとする。Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
The test shall be performed at a test speed within the range in accordance with paragraph 1.5.2. to this annex, at least once for the test case according to paragraph 2.6.1. to this annex ("puncture test"), and at least once for each test case according to paragraph 2.6.2. to this annex ("diffusion test"). 車両のタイヤに空気を入れる前に、エンジンを切り、直射日光から遮られ、かつ風又は他の加熱もしくは冷却作用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を屋外に静置する。その時間は、カテゴリーMI及びNIの車両については少なくとも1時間、またカテゴリーM2、M3、N2、N3、03及び04の車両については少なくとも4時間とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
the range in accordance with paragraph 1.5.2. to this annex, at least once for the test case according to paragraph 2.6.1. to this annex ("puncture test"), and at least once for each test case according to paragraph 2.6.2. to this annex ("diffusion test"). 車両のタイヤに空気を入れる前に、エンジンを切り、直射日光から遮られ、かつ風又は他の加熱もしくは冷却作用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を屋外に静置する。その時間は、カテゴリーMI及びNIの車両については少なくとも1時間、またカテゴリーM2、M3、N2、N3、03及び04の車両については少なくとも4時間とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
this annex, at least once for the test case according to paragraph 2.6.1. to this annex ("puncture test"), and at least once for each test case according to paragraph 2.6.2. to this annex ("diffusion test"). 車両のタイヤに空気を入れる前に、エンジンを切り、直射日光から遮られ、かつ風又は他の加熱もしくは冷却作用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を屋外に静置する。その時間は、カテゴリーM1 及び N1 の車両については少なくとも 1 時間、またカテゴリーM2、M3、N2、N3、03 及び 04 の車両については少なくとも 4 時間とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に対い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に対い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に対い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に対い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に対い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に対してはいまする。すべての圧力利定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
according to paragraph 2.6.1. to this annex ("puncture test"), and at least once for each test case according to paragraph 2.6.2. to this annex ("diffusion test"). 車両のタイヤに空気を入れる前に、エンジンを切り、直射日光から遮られ、かつ風又は他の加熱もしくは冷却作用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を屋外に静置する。その時間は、カテゴリーM1 及び N1 の車両については少なくとも 1 時間、またカテゴリーM2、M3、N2、N3、03 及び 04 の車両については少なくとも 4 時間とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
case according to paragraph 2.6.2. to this annex ("diffusion test"). 車両のタイヤに空気を入れる前に、エンジンを切り、直射日光から遮られ、かつ風又は他の加熱もしくは冷却作用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を屋外に静置する。その時間は、カテゴリーM1 及び N1 の車両については少なくとも 1 時間、またカテゴリーM2、M3、N2、N3、03 及び 04 の車両については少なくとも 4 時間とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight		according to paragraph 2.6.1. to this annex	
ではiffusion test"). 車両のタイヤに空気を入れる前に、エンジンを切り、直射日光から遮られ、かつ風又は他の加熱もしくは冷却作用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を屋外に静置する。その時間は、カテゴリーM1 及び N1 の車両については少なくとも 1 時間、またカテゴリーM2、M3、N2、N3、03 及び 04 の車両については少なくとも 4 時間とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨冷間空気圧 (Prec)まで加圧する。すべての圧力測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight		("puncture test"), and at least once for each test	
車両のタイヤに空気を入れる前に、エンジンを切り、直射日光から遮られ、かつ風又は他の加熱もしくは冷却作用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を屋外に静置する。その時間は、カテゴリーM1及びN1の車両については少なくとも1時間、またカテゴリーM2、M3、N2、N3、03及び04の車両については少なくとも4時間とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
射日光から遮られ、かつ風又は他の加熱もしくは冷却作用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を屋外に静置する。その時間は、カテゴリーM1及びN1の車両については少なくとも1時間、またカテゴリーM2、M3、N2、N3、03及び04の車両については少なくとも4時間とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight		<u>("diffusion test").</u>	
用に曝露されない状態において、周囲温度で車両を屋外に静置する。その時間は、カテゴリーM1 及び N1 の車両については少なくとも 1 時間、またカテゴリーM2、M3、N2、N3、03 及び 04 の車両については少なくとも 4 時間とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight	2. 1.	車両のタイヤに空気を入れる前に、エンジンを切り、直	
に静置する。その時間は、カテゴリーM1 及び N1 の車両については少なくとも 1 時間、またカテゴリーM2、M3、N2、N3、O3 及び O4 の車両については少なくとも 4 時間とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
については少なくとも1時間、またカテゴリーM2、M3、 N2、N3、03 及び04 の車両については少なくとも4時間 とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する 車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカ 一の推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力 測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
N2、N3、03 及び 04 の車両については少なくとも 4 時間とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
とする。速度及び荷重条件ならびにタイヤ位置に関する 車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカ 一の推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力 測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
車両メーカーの推奨に従い、車両のタイヤを車両メーカーの推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力 測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
一の推奨冷間空気圧(Prec)まで加圧する。すべての圧力 測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
測定を同じ試験機器によって実施するものとする。 Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
Before inflating the vehicle's tyres, leave the vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
vehicle stationary outside at ambient temperature with the engine off shaded from direct sunlight			
with the engine off shaded from direct sunlight			
and hot emposed to wind of other heating of:		and not exposed to wind or other heating or	

	新	旧
	chilling influences for at least one hour for	""
	vehicles of category M1 and N1 and at least 4 hours	
	for vehicles of category M2, M3, N2, N3, O3 and	
	04. Inflate the vehicle's tyres to the vehicle	
	manufacturer's recommended cold inflation pressure	
	(Prec), in accordance with the vehicle	
	manufacturer's recommendation for the speed and	
	load conditions, and tyre positions. All pressure	
	measurements shall be carried out using the same	
	<u>test equipment.</u>	
2. 2.	車両が静止し、かつイグニッションロックシステムが	
	「LOCK」又は「OFF」位置にある状態で、イグニッショ	
	ンロックシステムを「ON」又は「RUN」位置に入れて作	
	動させる。タイヤ空気圧監視システムは、本規則の	
	5.5.2. 項に規定されたとおり、低タイヤ空気圧テルテ	
	<u>ールのランプチェック機能を実行するものとする。この</u>	
	最後の要件は、共通スペースに表示されるテルテールに	
	<u>は適用しない。</u>	
	With the vehicle stationary and the ignition	
	locking system in the "Lock" or "Off" position,	
	activate the ignition locking system to the "On"	
	or "Run" position. The tyre pressure monitoring	
	system shall perform a check of lamp function for	
	the low tyre pressure tell-tale as specified in	
	paragraph 5.5.2. of this Regulation. This last requirement does not apply to tell-tales shown in	
	a common space.	
0.0		
<u>2. 3.</u>	<u>該当する場合、車両メーカーの推奨に従ってタイヤ空気</u> 圧監視システムのセット又はリセットを行い、とりわけ	
	<u>圧監視システムのセット又はリセットを行い、とりわり</u> 5.1.6.項による偶発的なリセットコントロール操作の	
	回避手段を検証する。	
	If applicable, set or reset the tyre pressure	
	monitoring system in accordance with the vehicle	
	manufacturer's recommendations and verify in	
	particular the measures avoiding inadvertent reset	
	control operation according to paragraph 5.1.6.	
2. 4.	学習/タイヤ暖機フェーズ	
2. 1.	Learning/Tyre warming phase	
	Tournille the marming broad	

	新	
2. 4. 1.	最大質量 3,500 kg までのカテゴリーM1 の車両及びカテ	
<u>Z. 4. 1.</u>	取入負重 3,500 kg までのカケュリーM1 の単画及のカケ ゴリーN1 の車両については、 本附則の 1.5.2. 項の速	
	度範囲内、 かつ平均速度 80km/h (±10km/h)で最低 20	
	分間、車両を走行させる。このフェーズ中、2分の最大	
	<u>累積時間について当該速度範囲からの逸脱が許容され</u>	
	カテゴリーM2、M3、N2、N3、03 及び 04 の車両について	
	は、本附則の 1.5.2.項の速度範囲内、かつ平均速度	
	60km/h(±10km/h)で最低 120 分間、車両を走行させる。	
	このフェーズ中、2分の最大累積時間について当該速度	
	<u>範囲からの逸脱が許容される。</u>	
	For vehicles of category M1 up to a maximum mass	
	of 3,500 kg and N1, drive the vehicle for a minimum	
	of 20 minutes within the speed range in paragraph	
	1.5.2. to this annex, and with an average speed of	
	80 km/h (+/-10 km/h). It is allowed to be outside	
	the speed range for a maximum cumulative time of	
	two minutes during this phase.	
	For vehicles of category M2, M3, N2, N3, O3 and	
	04, drive the vehicle for a minimum of 120 minutes	
	within the speed range in paragraph 1.5.2. to this	
	Annex, and with an average speed of 60 km/h (+/-	
	10 km/h). It is allowed to be outside the speed	
	range for a maximum cumulative time of two minutes	
	<u>during this phase.</u>	
2. 4. 2.	技術機関の判断により、湾曲が一方向のみの走行路(円	
	形/長円形)上で走行テストを実施する場合には、上記	
	2.4.1.項の走行テストを両方向に等分(±2分)すべき	
	ものとする。	
	At the discretion of the Technical Service, where	
	the driving test is undertaken	
	on a track (circle/oval) with only turns in a	
	single direction, then the driving test in	
	paragraph 2.4.1. above should be equally split	
	(+/-2 minutes) in both directions.	
2. 4. 3.	学習フェーズの完了から5分以内に、減圧するタイヤの	
	温間空気圧を測定する。温間空気圧はPwarm値として取	
	得するものとする。この値は後続作業で使用される。	
	Within the five minutes of completing the learning	
	Tenth the fire minates of completing the feathful	

	新	旧
	phase, measure the warm pressure of the tyre(s) to	IPF
	be deflated. The warm pressure shall be taken as	
	the value Pwarm. This value will be used for	
	subsequent operations.	
0 E		
2. 5.	<u>減圧フェーズ</u> Deflation phase	
0.5.4		
<u>2. 5. 1.</u>	<u>本規則の 5.2.項の要件を検証するためのパンクテスト</u>	
	<u>の手順</u> 5 1 5 万 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
	5.1.5. 項に規定された要件に従い、上記 2.4.3. 項に記 #2.0月間で見ての別点は2.5.0以内に表示のなくとの。	
	載の温間空気圧の測定から5分以内に車両のタイヤの1 本をPwarm - 20%又は下記の最低圧力(いずれか高い方)	
	<u> 本を Fwarm - 20m文は下記の最低圧力(V・9 40m 局 V・カ)</u> になるまで減圧する:	
	(a) タイヤクラス C1 のタイヤが装着された最大質量	
	3,500kg までのカテゴリーM1 の車両及びカテゴリ	
	<u>5,500kg よくのカテーテー M1 の単同及のカテーテー</u> ーN1 の車両では 150kPa、	
	<u>NI S字内では Tookir a、</u> 又は	
	(b) タイヤクラス C2 のタイヤが装着された最大質量	
	3,500kg までのカテゴリーM1 の車両及びカテゴリ	
	─N1 の車両では 220kPa	
	この圧力を Ptest とする。2 分から 5 分の安定化時間の	
	経過後、圧力 Ptest を再検査して、必要ならば調整す	
	<u>るものとする。</u>	
	Procedure for the puncture test to verify the	
	requirements of paragraph 5.2. to this Regulation.	
	Following the requirements specified in 5.1.5,	
	deflate one of the vehicle's tyres within five	
	minutes of measuring the warm pressure as	
	described in paragraph 2.4.3. above, until it is	
	at Pwarm - 20 per cent, or it is at a minimum	
	pressure:	
	(a) Of 150 kPa for vehicles of category M1 up to a maximum mass of 3,500 kg	
	and N1, fitted with tyres of tyre class C1;	
	or (b) Of 220 kPa for vehicles of category M1 up to	
	a maximum mass of 3,500 kg	
	and N1, fitted with tyres of tyre class C2,	
	whichever is higher, namely Ptest. Following a	
	stabilisation period of between two and five	

新	旧
minutes the pressure Ptest shall be rechecked and	
adjusted if necessary.	
2.5.2. 本規則の 5.3.項の要件を検証するための拡散テストの	
手順	
タイヤクラス C1 のタイヤが装着された最大質量	
3,500kg までのカテゴリーM1 の車両及びカテゴリーN1	
の車両では、上記 2.4.3.項に記載の温間空気圧の測定	
から 5 分以内にすべてのタイヤを Pwarm - 20%からさら	
に 7kPa 減圧するか(これを Ptest とする)、又は 150kPa	
の最低圧力になるまで減圧する。2分から5分の安定化	
時間の経過後、圧力 Ptest を再検査して、必要ならば調	
整するものとする。	
タイヤクラス C2 のタイヤが装着された最大質量	
3,500kg までのカテゴリーM1 の車両及びカテゴリーN1	
の車両では、上記 2.4.3.項に記載の温間空気圧の測定	
から 5 分以内にすべてのタイヤを Pwarm - 20%からさら	
に 7kPa 減圧するか(これを Ptest とする)、又は 220kPa	
の最低圧力になるまで減圧する。2分から5分の安定化	
時間の経過後、圧力 Ptest を再検査して、必要ならば調	
整するものとする。	
<u>カテゴリーM2、M3、N2、N3、03 及び 04 の車両では、上</u>	
記 2. 4. 3. 項に記載の温間空気圧の測定から 15 分以内に	
<u> すべてのタイヤを Pwarm - 20% からさらに 7kPa 減圧す</u>	
<u>る(これを Ptest とする)。5 分から 10 分の安定化時間</u>	
の経過後、圧力 Ptest を再検査して、必要ならば調整す	
<u>るものとする。</u>	
Procedure for the diffusion test to verify the	
requirements of paragraph 5.3. to this Regulation.	
For vehicles of category M1 up to a maximum mass	
of 3,500 kg and N1, fitted with tyres of tyre class	
C1 deflate all tyres within five minutes of	
measuring the warm pressure as described in	
paragraph 2.4.3. above, until the deflated tyres	
are at Pwarm - 20 per cent plus a further deflation	
of 7 kPa, namely Ptest or it is at a minimum	
pressure of 150 kPa. Following a stabilisation	
period of between two and five minutes the pressure	
Ptest shall be rechecked and adjusted if	
necessary.	

	新	旧
	701	III
	For vehicles of category M1 up to a maximum mass	
	of 3,500 kg and N1, fitted with tyres of tyre class C2 deflate all tyres within five minutes of	
	measuring the warm pressure as described in paragraph 2.4.3. above, until the deflated tyres	
	are at Pwarm - 20 per cent plus a further deflation	
	of 7 kPa, namely Ptest or it is at a minimum	
	pressure of 220 kPa. Following a stabilisation	
	period of between two and five minutes the pressure	
	Ptest shall be rechecked and adjusted if	
	necessary.	
	For vehicles of category M2, M3, N2, N3, O3 and O4	
	deflate all tyres within	
	15 minutes of measuring the warm pressure as	
	described in paragraph 2.4.3. above, until the	
	deflated tyres are at Pwarm - 20 per cent plus a	
	further deflation of 7 kPa, namely Ptest.	
	Following a stabilisation period of between 5 and	
	10 minutes the pressure Ptest shall be rechecked	
	and adjusted if necessary.	
2. 6.	低タイヤ空気圧検出フェーズ	
	Low tyre pressure detection phase.	
9 6 1	本規則の 5.2.項の要件を検証するためのパンクテスト	
<u>2. 6. 1.</u>	<u> </u>	
	Procedure for the puncture test to verify the	
	requirements of paragraph 5.2. to this Regulation.	
<u>2. 6. 1. 1.</u>	テストコースの任意の部分(必ずしも連続的でなくとも	
	よい)で車両を走行させる。累積走行時間の合計は、10 分又は低タイヤ空気圧テルテール点灯時までのいずれ	
	<u> </u>	
	Drive the vehicle along any portion of the test	
	course (not necessarily continuously). The sum of	
	the total cumulative drive time shall be the lesser	
	of 10 minutes or the time at which the low tyre	
	pressure tell-tale illuminates.	
0.00		
<u>2. 6. 2.</u>	本規則の 5.3.項の要件を検証するための拡散テストの	
	手順	
	Procedure for the diffusion test to verify the	

	新	
	requirements of paragraph 5.3. to this Regulation.	
0.001		
<u>2. 6. 2. 1.</u>	<u>テストコースの任意の部分で車両を走行させる。20分</u> 以上、40分以下の時間経過後、エンジンを切ってイグ	
	ニッションキーを抜き、1分以上、3分以下の間、車両	
	を完全な静止状態に置く。テストを再開する。累積走行	
	時間の合計は、上記 1.5.2.項に規定された条件下での	
	累積走行60分又は低タイヤ空気圧テルテール点灯時ま	
	でのいずれか短い時間とする。	
	Drive the vehicle along any portion of the test	
	course. After not less than twenty (20) minutes	
	and not more than forty (40) minutes bring the	
	vehicle to a complete standstill with the engine	
	switched off and the ignition key removed for not	
	less than one (1) minute or more than three (3)	
	minutes. Resume the test. The sum of the total	
	cumulative drive time shall be the lesser of sixty	
	(60) minutes of cumulative driving under the	
	conditions set out in paragraph 1.5.2. above or	
	the time at which the low tyre pressure tell-tale	
	<u>illuminates.</u>	
<u>2. 6. 3.</u>	低タイヤ空気圧信号が点灯しなかったときは、試験を中	
	止するものとする。	
	If the low tyre pressure signal did not illuminate,	
	discontinue the test.	
<u>2. 7.</u>	低空気圧テルテールの点灯	
	Low pressure tell-tale illumination	
2. 7. 1.	最大質量 3,500kg までのカテゴリーM1 の車両及びカテ	
	<u>ゴリーN1 の車両の場合</u>	
	上記 2.6.項の手順中に低タイヤ空気圧テルテールが点	
	灯したときは、イグニッションロックシステムを「OFF」	
	又は「LOCK」位置にして不作動にする。5 分の経過後、	
	車両のイグニッションロックシステムを「ON」(「RUN」)	
	位置にして再び作動させる。テルテールが点灯し、イグ	
	ニッションロックシステムが「ON」(「RUN」)位置にあ	
	る限り点灯を維持するものとする。	
	For vehicles of category M1 up to a maximum mass	
	of 3,500 kg and N1 If the low tyre pressure tell-tale illuminated	
	it the low tyre pressure term take illuminated	

	新	旧
	during the procedure in paragraph 2.6. above,	
	deactivate the ignition locking system to the	
	''Off'' or ''Lock'' position. After a five minutes	
	period, reactivate the vehicle's ignition locking	
	system to the ''On'' (''Run'') position. The tell-	
	tale must illuminate and remain illuminated as	
	long as the ignition locking system is in the "On"	
	("Run") position.	
<u>2. 7. 2.</u>	<u>カテゴリーM2、M3、N2、N3、03 及び 04 の車両の場合</u>	
	上記 2.6.項の手順中に低タイヤ空気圧テルテールが点	
	灯したときは、イグニッションロックシステムを「OFF」	
	又は「LOCK」位置にして不作動にする。5分の経過後、	
	車両のイグニッションロックシステムを「ON」(「RUN」)	
	位置にして再び作動させる。テルテールが10分以内に	
	点灯し、イグニッションロックシステムが「ON」(「RUN」)	
	位置にある限り点灯を維持するものとする。 For vehicles of category M2, M3, N2, N3, 03 and 04	
	If the low tyre pressure tell-tale illuminated	
	during the procedure in paragraph 2.6. above,	
	deactivate the ignition locking system to the	
	"Off" or "Lock" position. After a five minutes	
	period, reactivate the vehicle's ignition locking	
	system to the 'On'' (''Run'') position. The tell-	
	tale must illuminate within ten minutes and remain	
	illuminated as long as the ignition locking system	
	is in the "On" ("Run") position.	
2. 8.	車両のすべてのタイヤを車両メーカーの推奨冷間空気	
	圧まで加圧する。車両メーカーの取扱指示に従ってシス	
	テムをリセットする。テルテールが消灯したか確認す	
	る。必要ならば、テルテールが消灯するまで車両を走行	
	させる。テルテールが消灯しないときは、試験を中止す	
	<u>るものとする。</u>	
	Inflate all of the vehicle's tyres to the vehicle	
	manufacturer's recommended cold inflation	
	pressure. Reset the system in accordance with the	
	instructions of the vehicle manufacturer. Determine whether the tell-tale has extinguished.	
	If necessary, drive the vehicle until the tell-	
	tale has been extinguished. If the tell-tale does	
	tate has been extriguished. If the tell tale does	

	Apr.		I I I	
	新		旧	
	<u>not extinguish, discontinue the test.</u>			
2. 9.	<u>減圧フェーズの反復</u>			
	本規則の 5.2.項又は 5.3.項のいずれか該当する規定に			
	従い、車両の対象タイヤを空気圧不足の状態とし、上記			
	2.1.項から 2.8.項の当該テスト手順により、同一又は			
	異なる荷重条件でテストを繰り返してもよい。			
	Repetition of the deflation phase			
	The test may be repeated, at the same or different			
	loads, using the relevant test procedures in			
	paragraphs 2.1. to 2.8. above, with the relevant			
	tyre(s) on the vehicle under-inflated, in			
	accordance with the provisions of paragraph 5.2.			
	or 5.3. to this Regulation, whichever is relevant.			
<u>3.</u>	TPMS の異常検出			
	TPMS malfunction detection			
3. 1.	たとえば、いずれかの TPMS 構成部品に対する電源の切			
	断、TPMS 構成部品間の電気結線の切断、又は TPMS に適			
	合しないタイヤもしくはホイールの車両装着により、			
	TPMS の異常再現テストを行う。TPMS の異常再現テスト			
	において、テルテールランプの電気結線は切り離さない			
	ものとする。			
	Simulate a TPMS malfunction, for example, by			
	disconnecting the power source to any TPMS			
	component, disconnecting any electrical connection			
	between TPMS components, or installing a tyre or			
	wheel on the vehicle that is incompatible with the			
	TPMS. When simulating a TPMS malfunction, the			
	electrical connections for the tell-tale lamps			
	shall not be disconnected.			
3. 2.	最大 10 分の累積時間(必ずしも連続的でなくともよい)			
	にわたり、テストコースの任意の部分で車両を走行させ			
	る。			
	Drive the vehicle for up to ten minutes of			
	cumulative time (not necessarily continuously)			
	along any portion of the test course.			
3. 3.	3. 2. 項の累積走行時間の合計は、10 分又は TPMS 異常テ			
<u> </u>	ルテール点灯時までのいずれか短い時間とする。			
	The sum of the total cumulative drive time under			

	新	[月]
	paragraph 3.2. shall be the lesser of ten minutes	
	or the time at which the TPMS malfunction tell-	
	<u>tale</u>	
3. 4.	TPMS 異常表示装置が本規則の 5.4. 項に規定されたとお	
	り点灯しなかったときは、試験を中止するものとする。	
	If the TPMS malfunction indicator did not	
	illuminate in accordance with paragraph 5.4. to	
	this Regulation, as required, discontinue the	
	test.	
3. 5.		
	ゴリーN1の車両	
	上記 3.1.項から 3.3.項の手順中に TPMS 異常表示装置	
	が点灯したときは、イグニッションロックシステムを	
	「OFF」又は「LOCK」位置にして不作動にする。5分後、	
	車両のイグニッションロックシステムを「ON」(「RUN」)	
	位置にして再び作動させる。TPMS 異常表示装置が再び	
	異常点灯し、イグニッションロックシステムが「ON」	
	(「RUN」)位置にある限り点灯を維持するものとする。	
	For vehicles of category M1 up to a maximum mass	
	<u>of 3,500 kg and N1</u>	
	If the TPMS malfunction indicator is illuminated	
	or illuminates during the procedure in paragraphs	
	3.1 to 3.3 above, deactivate the ignition locking	
	system to the ''Off'' or ''Lock'' position. After	
	five minutes, reactivate the vehicle's ignition	
	locking system to the ''On'' (''Run'') position.	
	The TPMS malfunction indicator shall again signal	
	a malfunction and remain illuminated as long as	
	the ignition locking system is in the "'On"	
	(''Run'') position.	
3. 6.	<u>カテゴリーM2、M3、N2、N3、03 及び 04 の車両の場合</u>	
	上記 3.1.項から 3.3.項の手順中に TPMS 異常表示装置	
	が点灯したときは、イグニッションロックシステムを	
	「OFF」又は「LOCK」位置にして不作動にする。5分後、	
	車両のイグニッションロックシステムを「ON」(「RUN」)	
	位置にして再び作動させる。TPMS 異常表示装置が 10 分	
	以内に再び異常点灯し、イグニッションロックシステム	
	が「ON」(「RUN」)位置にある限り点灯を維持するもの	
	<u>とする。</u>	

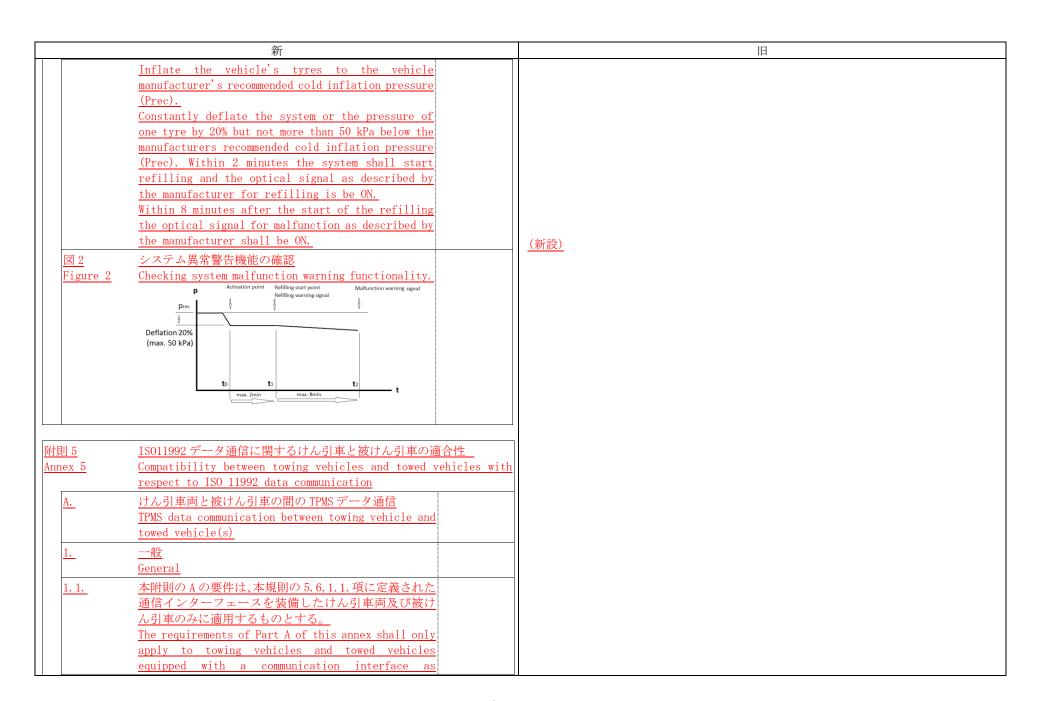
	新	В
	For vehicles of category M2, M3, N2, N3, O3 and O4	
	If the TPMS malfunction indicator is illuminated	
	or illuminates during the procedure in paragraphs	
	3.1. to 3.3. above, deactivate the ignition	
	locking system to the ''Off'' or ''Lock''	
	position. After five minutes, reactivate the	
	vehicle's ignition locking system to the ''On'	
	(''Run'') position. The TPMS malfunction indicator	
	shall again signal a malfunction within ten	
	minutes and remain illuminated as long as the	
	ignition locking system is in the "On" ("Run")	
	position.	
3. 7.	TPMS を通常動作に戻す。必要ならば、警告信号が消灯	
	するまで車両を走行させる。警告灯が消えなかったとき	
	<u>は、試験を中止するものとする。</u>	
	Restore the TPMS to normal operation. If	
	necessary, drive the vehicle until the warning	
	signal has extinguished. If the warning lamp has	
	not extinguished, discontinue the test.	
<u>3. 8.</u>	上記 3.1.項から 3.6.項のテスト手順によってテストを	
	繰り返してもよい。ただし、その各回は1つの異常の再	
	現テストに限定するものとする。	
	The test may be repeated using the test procedures	
	in paragraphs 3.1. to 3.6. above, with each such	
	test limited to simulation of a single	
	malfunction.	

			新				Ш
車両には5.項の要	要件を満たすタ	/イヤ空気圧監		ナけられている:		はい いいえ	IH
The vehicle is fitted					aragraphs 5:	Yes No	
試験位置	前左 (FrL) 指	完必問元気 口	使用過程空気圧	試験空気圧	警報までの時間	警報の作動・復帰	(新設)
hammen and the same and the sam			In service operating	Test pressure	音報までの時間 Measured time		
	XXII (IUL)	flation pressure	pressure		to warning	warning and restoration	
パンクテスト	後右 (RrR)	[Prec](kPa)	[Pwarm](kPa)	[Ptest](kPa)		restoración	
Puncture test						Pass Fail	
						rass raii	
自然低下テスト							
Diffusion test						Pass Fail	
						rass ran	
異常検出テスト		故障部位	故障状態				
Malfunction detect	ion test	Failed part	Failure state			Pass Fail	
						r ass r an	
			000				
 附則 4	タイヤク	25日 本 五	システム(TPRS	こ) 乃でかい ト	ラルタイセ	ノンフレー	
<u> </u>			<u>ンハノム (II Ki</u> IS) の試験要件		77471	1000	
Annex 4			for Tyre P	_	lling Syst	tems (TPRS)	
			yre Inflation				
1.							
_		<u>nditions</u>					
1. 1.	周囲温度	ŧ				Pass Fail	
			ら 40°Cの間	であるものと			
	Ambient	temperatu	re.				
		ient tempe	rature shall	be between	0 ℃ and		
	<u>40 °C.</u>						
<u>1. 2.</u>	試験路面					<u>Pass Fail</u>	
			色するものとす	<u>-る。</u>			
		st surface	•				
			performed on	even ground	<u>-</u>		
<u>1. 3.</u>	車両状態						
		condition	1				
<u>1. 3. 1.</u>	試験重量					<u>Pass Fail</u>	
			される任意の重	<u>量条件</u>			
	<u>Testwei</u>			1 . 1	1 11		
			ition the	vehicle is	legally		
	<u>approve</u>	d for.					

	新		
<u>1. 3. 2.</u>	運転状態	<u>Pass Fail</u>	1
	試験は、車両が停止した状態で実行するものとする。 カテゴリー03 及び 04 の車両の場合、電気及び空気圧の		
	ガノコリーの及び04の単画の場合、電気及び空気圧の 供給が提供されているものとする。		
	Driving situation		
	Tests are performed with the vehicle in		
	standstill.		
	In case of vehicles of category 03 and 04, electric		
	and pneumatic supply shall		
	be provided.		
1. 3. 3.	<u>静置場所</u> 東京と財本力となり、東京のなくれた声射り火みと海	Pass Fail	1
	車両を駐車するときは、車両のタイヤを直射日光から遮 断するものとする。		
	Stationary location		
	When the vehicle is parked, the vehicle's tyres		
	shall be shaded from direct		
	sun.		
<u>1. 4.</u>	<u>817</u>	<u>Pass Fail</u>	<u>1</u>
	車両は、自動車製作者の推奨により、装着される車両の		
	タイヤを使用して試験するものとする。		
	<u>Tyres</u> The vehicle shall be tested with the tyres on the		
	vehicle according to the		
	vehicle manufacturer's recommendation.		
1. 5.		Pass Fail	1
	本附則で試験に使用する空気圧測定装置は、少なくとも		-
	±10kPa の精度であるものとする。		
	すべての空気圧測定は、同じ測定装置を使用して実施す		
	<u> </u>		
	Accuracy of pressure measurement equipment Pressure measurement equipment to be used for the		
	tests contained in this Annex shall be accurate to		
	at least +/-10 kPa.		
	All pressure measurements shall be carried out		
	using the same test equipment.		
<u>2.</u>	試験手順		
	<u>Test procedure</u>		
2. 1.	車両状態	<u>Pass Fail</u>	1

	新		IB
	番圧器 (車載インフラ) を UN 規則 No. 13、シリーズ 11、		IH
	<u> </u>		
	ならない。テスト前に、車両の各ホイールが10回以上		
	回転したことを確認しなければならない。		
	エンジンを切り、直射日光から遮られ、かつ風又は他の		
	加熱もしくは冷却作用に曝露されない状態において、少		
	なくとも1時間、周囲温度で車両を屋外に静置するもの		
	とする。		
	Vehicle conditioning		
	The pressure reservoir (mounted infrastructure)		
	has to be filled according to UN Regulation No.		
	13, Series 11, Supplement 16, reservoir pressure		
	limits. Prior to the testing, it has to be ensured		
	that each vehicle wheel has rotated at least ten		
	times.		
	Leave the vehicle stationary outside at ambient		
	temperature with the engine off shaded from direct		
	sunlight and not exposed to wind or other heating		
	or chilling influences for at least one hour.		
<u>2. 2.</u>	システム補充機能の確認	<u>Pass Fail</u>	
	車両のタイヤを車両メーカーの推奨冷間空気圧(Prec)		
	まで加圧する。		
	メーカー推奨の冷間空気圧(Prec)から 50kPa の低下を		
	下限として、1本のタイヤのタイヤ空気圧を 20%減圧す		
	<u>5.</u>		
	Check the systems refill functionality		
	Inflate the vehicle's tyres to the vehicle manufacturer's recommended cold inflation pressure		
	(Prec).		
	Deflate the tyre pressure of one tyre by 20% but		
	not more than 50 kPa below the manufacturers		
	recommended cold inflation pressure (Prec).		
2. 2. 1.	<u>recommended cold inflaction pressure (1766).</u> 図1による補充の確認	Pass Fail	
<u>4. 4. 1.</u>	<u>図1による哺元の確認</u> 2分以内に TPRS/CTIS が補充を開始し、メーカーの説明	1 488 ГАП	
	どおりに補充の光学信号が ON になることを確認する。		
	補充プロセスの開始後8分以内に補充プロセスが完了		
	するものとし、かつ補充プロセスの完了と同時に自動車		
	製作者の説明どおりに補充の光学信号が OFF になるも		
	<u>変性 日の記号と40 / 日間250 / 日間3 / 011 12 / 20 0</u> のとする。		

新		[H
#充プロセスの完了後、タイヤ空気圧が自動車製作者推奨の冷間空気圧 Prec±5%の範囲内であることを確認する。 Check refilling according to Figure 1 Check that within 2 minutes the TPRS / CTIS starts refilling and the optical signal for refilling as described by the manufacturer is ON. Refill process shall be completed within 8 min after the refill process has started and the optical signal for refilling as described by the manufacturer shall be OFF as soon as the refilling process is completed. After the refilling process has been completed, check that the tyre pressure is in a range of +/-5% of manufacturers recommended cold inflation pressure Prec. 神充の確認		
図2によるシステム異常警告機能の検査 車両のタイヤを車両メーカーの推奨冷間空気圧(Prec) まで減圧する。 メーカー推奨の冷間空気圧(Prec)から 50kPa の低下を 下限として、連続的にシステム又は1本のタイヤの圧力 を20%減圧する。2分以内にシステムが補充を開始し、 メーカーの説明どおりに補充の光学信号が ON になるも のとする。 補充の開始後8分以内に異常の光学信号がメーカーの 説明どおりに ON になるものとする。 Check system malfunction warning functionality	<u>Pass Fail</u>	
	#充プロセスの完了後、タイヤ空気圧が自動車製作者推奨の冷間空気圧 Prec±5%の範囲内であることを確認する。 Check refilling according to Figure 1 Check that within 2 minutes the TPRS / CTIS starts refilling and the optical signal for refilling as described by the manufacturer is 0N. Refill process shall be completed within 8 min after the refill process has started and the optical signal for refilling as described by the manufacturer shall be 0FF as soon as the refilling process is completed. After the refilling process has been completed, check that the tyre pressure is in a range of +/-5% of manufacturers recommended cold inflation pressure Prec. # # # # # # # # # # # # # # # # # # #	#充プロセスの完了後、タイヤ空気圧が自動車製作者推奨の冷間空気圧 Prec±5%の範囲内であることを確認する。 Check refilling according to Figure 1 Check that within 2 minutes the TPRS / CTIS starts refilling and the optical signal for refilling as described by the manufacturer is ON. Refill process shall be completed within 8 min after the refill process has started and the optical signal for refilling as described by the manufacturer shall be OFF as soon as the refilling process is completed. After the refilling process has been completed, check that the tyre pressure is in a range of +/-5% of manufacturers recommended cold inflation pressure Prec. # 充の確認 Refilling check Refilling check Prec



	 新		
	described in paragraph 5.6.1.	1 of this Population	
1.0			
<u>1. 2.</u>	本附則は、ISO 11992-2:2014で の対応に関して、けん引車両及		
	<u>の対応に関して、けん引車両及</u> る要件を定める。	<u> () </u>	
	This annex defines requirement	ents applicable to the	
	towing vehicle and towed ve		1
	the support of messages defi		
	<u>2:2014</u>		
2.	ISO 11992-2:2014 に定義された	こ、通信インターフェース	
	によって送信されるパラメーク	タは、下記に対応するこ	
	<u>と。</u>		
	The parameters defined within		
	are transmitted by the co		
	shall be supported as follow	·	
<u>2. 1.</u>	けん引車両又は被けん引車(該		
	機能及びこれに関連するメッセ	ーシは、下記の通りとす	
	<u>る。</u> The following functions and a	accoriated massages are	
	those that shall be supported		
	or towed vehicle as appropri		
2. 1. 1.	けん引車両から被けん引車に		Pass Fail
<u> </u>	(サポートされている場合)	<u>Zancavo</u> , y c v	rass rarr
	Messages transmitted from	the towing vehicle to	
	the towed vehicle, if suppo	orted:	
	機能/パラメータ	ISO 11992-2:2014	
	Function / Parameter	の参照対象	
		ISO 11992-2: 2014	
		<u>reference</u>	
	後退ギアの状態	EBS12, Byte 2 Bit	
	Reverse gear status	5-6	
	車輪に基づく車両速度	EBS12, Byte 7-8	
	Braking system wheel-based		
	vehicle speed		
	: 0Moio speed 秒	TD11 Byte 1	
	Time/Date - Seconds		
	A	TD11 Byte 2	
	<u> </u>	IDII Dyte 4	

_	新			
	Time/Date - Minutes			
	時	TD11 Byte 3		
	Time/Date - Hours			
	<u>月</u>	TD11 Byte 4		
	Time/Date - Months			
	且	<u>TD11 Byte 5</u>		
	Time/Date - Day			
	年	TD11 Byte 6		
	Time/Date - Year			
		TD11 Byte 7		
	Time/Date - Local minute			
	offset			
	<u></u> 現地「時」オフセット	TD11 Byte 8		
	Time/Date - Local hour			
	<u>offset</u>			
	識別情報インデックス	RGE12 Byte 5		
	Identification data index			
	識別情報内容	RGE12 Byte 6		
	Identification data content			
	Note: TD11メッセージのパラ	メータの定義に関して、		
		の間に既知の不整合があ		
		めに、ISO 11992-2:2014		
	で示される TD11 メッセ			
		ion of the parameters e, there is a known		
		the SAE J1939 and ISO		
		or the purposes of		
		Regulation, the TD11		
	message definition p	provided in the ISO		
	11992-2:2014 shall be	used.		
<u>2. 1. 2.</u>	被けん引車からけん引車両に設	送信されるべきメッセー	<u>Pass Fail</u>	
	<u>"</u>			
	Mandatory messages transmi			
	vehicle to the towing vehic	<u>:1e:</u>		

	新			旧	
	機能/パラメータ ISO 11992	- 本規則の参照先			
	Function / 2:2014 0				
	Parameter 対象	paragraphs in this			
	ISO 11992				
	2014 refer				
	タイヤ空気圧状態 EBS23 By				
	Tyre Pressure Bit 1–2	Paragraph 5.2.4.			
	<u>Status</u>	<u>5.3.5.項</u>			
		Paragraph 5.3.5.			
		5.4.3.項			
		Paragraph 5.4.3.			
	タイヤ/ホイールの EBS23 By	te 2 <u>5.2.4.項</u>			
	識別	Paragraph 5.2.4.			
	<u>Tyre/wheel</u>	<u>5.3.5.項</u>			
	<u>identification</u>	Paragraph 5.3.5.			
		<u>5.4.3.項</u>			
		Paragraph 5.4.3.			
2. 1. 3.	被けん引車からけん引車両に	送信されるメッセージ(†	<u> Pass Fail</u>		
	ポートされている場合)				
	<u>Mandatory messages transm</u>		<u>-d</u>		
	vehicle to the towing vehic		•		
	機能/パラメータ	ISO 11992-2:2014 の			
	Function / Parameter	参照対象			
		ISO 11992-2: 2014			
		<u>reference</u>			
	タイヤ/ホイールの識別(EBS23	EBS23 Byte 2			
	<u>圧力用)</u>				
	Tyre/wheel identification (for				
	EBS23 pressure)				
	タイヤ空気圧	EBS23 Byte 5			
	Tyre pressure				
	タイヤ/ホイールの識別(RGE2	3 RGE23 Byte 1			
	<u>用)</u>				
	Tyre/wheel identification (for				
	RGE23)				
	タイヤ温度	RGE23 Byte 2-3			
	Tyre temperature	ĺ			

	新	
	空気漏れ検知F	RGE23 Byte 4-5
	Air leakage detection	
	タイヤ空気圧閾値の検出 F	RGE23 Byte 6 Bit 1-3
	Tyre pressure threshold	<u> </u>
	detection	
		RGE23 Byte 6 Bit 4–5
	Tyre module power supply	tedae byte training
	status	
		RGE23 Byte 7
	Identification data index	COLLEG Byte 1
		RGE23 Byte 8
	Identification data content	IGE25 Dyte 6
<u>2. 1. 4.</u>	EBS23 及び RGE23 メッセージを送	
	ECU は、他のソースからの TPMS	
	する ECU から受信した TPMS コン	
	RGE23 メッセージを組み立てる必	
	TPMS 機能を提供する ECU が当該	
	場合、タイヤ空気圧状態(EBS23)	
	外の信号は、メッセージ EBS23 及	
	「データなし」の指示とともに送	
	The towed vehicle ECU transmi	
	RGE23 messages shall assemble	
	messages from TPMS content re	
	providing TPMS functionality	and data from other
	sources.	
	Signals, other than Tyre Pre	
	Byte 1 Bit 1-2), within messa	
	shall be transmitted with	
	available" in case the E	
	functionality does not provide	e such data
2. 2.	被けん引車が以下のメッセージを	·送信すると <u>き、け</u> ん引
	車両は運転者にタイヤ空気圧低	
	のとする。	
	When the towed vehicle trans	smits the following
	messages, the towing vehicle	
	tyre pressure warning to the d	
.1		

新		旧
	の参必要とする運転	
タ 照対象	者への警告	
	2014 Driver warning	
<u>Parameter</u> <u>reference</u>	<u>required</u>	
タイヤ空気圧状 EBS23 Byte 1 Bit 1-		
<u>態</u> (002 -タイヤ空気圧		
(タイヤ空気圧分)	5.3.4.項、5.3.5.	
低下警告表示 (002 — tyre pressure 用) insufficient)	<u>項及び 5.5.2.項</u> を参照	
Tyre Pressure	References to	
Status	paragraph	
(For Low	5.2.3., 5.2.4.,	
Tyre	5.3.4.,5.3.5.	
Pressure	and 5.5.2.	
<u>Warning</u>	<u>in this UN</u>	
<u>Indication)</u>	<u>Regulation</u>	
N. N. (2. N		
タイヤ/ホイー EBS23 Byte 2	本規則 5.2.3.	
	<u> 実際 項、5.2.4.項、</u>	
(タイヤ空気圧 大態に 又は	<u>5.3.4.項、5.3.5.</u> 項及び 5.5.2.項	
<u> </u>		
<u> </u>	References to	
<u>-</u> イール ID が未定義		
ホイールが未定義が		
<u>クスル> 15₁₀)</u>	<u>5.3.4.,5.3.5.</u>	
<u>又は</u>	and 5.5.2.	
<u>(111111111₂ - タ</u>	イヤ/in this UN	
<u>*</u>	Regulation	
<u>イールID がない又に</u>	<u> </u>	
<u>ール</u> =15 ₁₀ 及び車軸=15 ₁₁		
<u>-1310 及び早期-1310 XXXXXXX</u>	<u> </u>	
$\frac{XXXXXXX}{X_2 - \text{actual}}$		
Tyre/Wheel		
ID		
<u>OR</u>		

	新		ID.	
		1	旧	
	(00000000 ₂ - Tyre/Whee			
	ID not defined or wheel not defined and axle >			
	$\frac{15_{10}}{1}$			
	OR			
	(11111111 ₂ - Tyre/Whee			
	ID not available or wheel			
	$= 15_{10}$ and axle $= 15_{10}$			
2. 3.	被けん引車が以下のメッセージを送信で	する場合、けん引		
	車両は運転者へ TPMS 異常警告を提供す			
	When the towed vehicle transmits			
	messages, the towing vehicle shall	provide a TPMS		
	malfunction indication to the drive			
	機能/パラメ ISO 11992-2:2014 の参			
	<u>一夕</u> <u>対象</u>	転者への警告		
	Function / ISO 11992-2: 2014	Driver warning		
	Parameter reference	required		
	タイヤ空気圧 EBS23 Byte 1 Bit 1-2	本規則 5.2.3.		
	状態 (002 -タイヤ空気圧不十			
	(タイヤ空気圧 <u>分)</u> 低下警告表示 (002 - tyre pressure	<u>5.3.4.項、</u> 5.3.5.項及び		
	照)	5.5.2.項 5.5.2.項		
	Tyre Pressure	<u>3.3.2.~気</u> を参照		
	Status	References to		
	(For Low	paragraph		
	Tyre	5.2.3.,		
	<u>Pressure</u>	<u>5.2.4.,</u>		
	<u>Warning</u>	5.3.4.,5.3.5.		
	<u>Indication)</u>	and 5.5.2.		
		in this UN		
	Halla (da da pagga	Regulation		
	タイヤ/ホイー ルの識別 EBS23 Byte 2 XXXXXXXX2 - 実際	本規則 5.2.3.		
	<u>ルの識別</u> <u>XXXXXXXX2</u> <u>- 実際</u> <u>(タイヤ空気圧</u> のタイヤ/ホイール ID	<u>項、5.2.4.項、</u> 5.3.4.項、		
	<u> </u>	<u>5.3.4.項、</u> 5.3.5.項及び		
	<u> 対応)</u>	II		
	<u>(00000002 </u>	- <u>***・*********************************</u>		
	<u>イ</u> イール ID が未定義又は			
		paragraph		

	新
	イールが未定義かつアク 5.2.3., 5.2.4.,
	スル> 1510) 5.3.4.,5.3.5.
	<u>又は</u> and 5.5.2.
	(1111111112 — タイヤ/ホ in this UN
	イール ID がない又はホイ Regulation
	<u>/\bullet</u>
	=1510 及び車軸=1510)
	XXXXXXXX2
	<u> actual </u>
	Tyre/Wheel
	OR (COCCOCCC TO CART)
	(000000002 - Tyre/Wheel
	ID not defined or wheel not defined and axle >
	1510)
	OR
	(111111112 - Tyre/Wheel
	ID not available or wheel =
	1510 and axle = 1510)
2. 3. 1.	被けん引車両は、有効なタイヤ空気圧ステータス(タイ
<u> </u>	ヤ空気圧が十分又はか不十分か)を送信できないという
	シナリオに対し、累積走行(本規則の5.4.1.項による)の
	するものとする。
	ただし、被けん引車両が本規則に従うことが要求される
	のは、被けん引車両がタイヤ空気圧監視を実行する機能
	を有していない場合を含め、一部の車両が何らかの当該
	シナリオに対して「データなし」のタイヤ空気圧状態を
	送信した後のことである。その後に本規則に従うことが
	要求される被牽引車両は、当該シナリオに対して、代わ
	りに「エラー表示」を送信するものとする。
	ただし、代替通信インターフェース上で有効な被けん引車両の TPMS 情報が得られる場合、けん引車両は被けん
	単四の IPMS 情報が得られる場合、けんり単四は彼けん 引車両の TPMS 異常を表示することを要求されないもの
	サージ IIMS 共市を収入することを安水ですがないものとする。
	The towed vehicle shall transmit a Tyre Pressure
	Status value of "error indicator" within 10 minutes
	of cumulative driving (in accordance with paragraph

	新	旧
	5.4.1. of this Regulation) for any scenario where	
	a valid Tyre Pressure Status (i.e. tyre pressure	
	sufficient or insufficient) cannot be transmitted.	
	Note that before towed vehicles needed to comply	
	with this Regulation, some of them transmitted Tyre	
	Pressure Status "not available" for some of these	
	scenarios, including when the towed vehicle had no	
	function to perform tyre pressure monitoring. Towed	
	vehicles that are required to comply with this	
	Regulation going forward shall instead transmit	
	"error indicator" for these scenarios.	
	Note that the towing vehicle would not be required	
	to display a towed vehicle TPMS malfunction	
	indication in the case that valid towed vehicle	
	TPMS information is available on an alternative	
	communication interface.	
<u>2. 4.</u>	恒久的な障害が通信ラインで検出された場合、けん引車	
	両は、被けん引車両の TPMS 異常表示信号を表示するも	
	<u>のとする。</u>	
	ただし、代替通信インターフェース上で有効な被けん引	
	車両の TPMS 情報が得られる場合、けん引車両は被けん	
	引車両の TPMS 異常を表示することを要求されないもの	
	<u>Lt3.</u> When a permanent failure is detected in the	
	When a permanent failure is detected in the communication line, the towing vehicle shall	
	illuminate the towed vehicle TPMS malfunction	
	indication signal.	
	Note that the towing vehicle would not be required	
	to display a towed vehicle TPMS malfunction	
	indication in the case that valid towed vehicle	
	TPMS information is available on an alternative	
	communication interface.	
2. 5.	タイヤ空気圧状態が一時的に利用できない場合(つま	
<u> </u>	り、累積運転時間の10分未満の間利用できない場合)、	
	を引車両は次のメッセージを送信する必要がある。	
	When a valid Tyre Pressure Status is temporarily	
	not available (i.e. unavailable for less than 10	
	minutes of cumulative drive time), the towed	
	vehicle shall transmit the following messages:	

新	旧
機能/パラメー ISO 11992-2:2014 の参 必要とする運	II
Function / ISO 11992-2: 2014	
Parameter reference Driver warning	
required	
タイヤ空気圧状 EBS23 Byte 1 Bit 1-2 <u>該当なし</u>	
<u>態</u> (112 -タイヤ空気圧不十 Not	
(タイヤ空気圧 低工数化まご (110 applicable	
低下警告表示 用)	
Tyre Pressure	
Status	
(For Low	
Tyre	
Pressure Warning	
Indication)	
タイヤ/ホイー EBS23 Byte 2 <u>該当なし</u>	
ルの識別 XXXXXXXX2 <u> 実際</u> Not	
(タイヤ空気圧 のタイヤ/ホイール ID applicable	
<u>状態に対応)</u> <u>又は</u>	
(000000002 - タイヤ/	
ホイール ID が未定義又は ホイールが未定義かつア	
カスル> 1510)	
<u>又は</u>	
(111111112 — タイヤ/ホ イール ID がない又はホイ	
=1510 及び車軸=1510)	
XXXXXXXX2	
<u>actual</u>	
Tyre/Wheel	
OR (000000002 - Time /Wheel	
(000000002 - Tyre/Wheel ID not defined or wheel	
not defined and axle >	
<u>1510)</u>	
<u>OR</u>	
(111111112 - Tyre/Wheel	

	新	旧
	ID not available or wheel = 1510 and axle = 1510)	
	より長時間にわたり有効なタイヤ空気圧状態が得られ ない場合に要求される送信値を本附則のパート A の	
	2.3.1.項に規定する。 Paragraph 2.3.1. of part A of this Annex specifies required transmitted values when valid Tyre	
	Pressure Status is unavailable for any longer duration.	
2. 6.	他の規則により要求される場合を除き、けん引車両と被けん引車両について ISO 11992-2:2014 の中で定義された他のすべてのメッセージのサポートは任意で選択で	
	きるものとする。 The support of all other messages defined within ISO 11992-2:2014 is optional for the towing vehicle	
	and towed vehicle, unless required by other Regulations.	
<u>B.</u>	(i) けん引車両とのポイントツーポイント型リンクの 一部を構成する被けん引車両の ECU(被けん引車両のゲ ートウェイ ECU)と(ii) TPMS 機能を与える被牽引車両の	
	ECU との間のデータ通信 Data communication between (i) a towed vehicle ECU constituting part of a pointto-point link with the	
	towing vehicle (towed vehicle gateway ECU) and (ii) a towed vehicle ECU providing TPMS functionality	
1.	<u>一般</u> <u>General</u>	
<u>1. 1.</u>	本附則のパートBの要件は、本規則の5.6.1.2.項に記載 の通信インターフェースを有する被けん引車両にのみ 適用するものとする。	
	The requirements of Part B of this annex shall only apply to towed vehicles with a communication	
	interface as described in paragraph 5.6.1.2. of this Regulation.	
1. 2.	本附則には、ISO 規格 11898: 2015 インターフェースの提 供及び ISO 11992-2: 2014 の中で定義されたメッセージ	

	 新	旧
	のサポートに関して被けん引車両のゲートウェイECU及	
	び TPMS 機能を与える ECU に適用される要件を定める。	
	This annex defines requirements applicable to the	
	towed vehicle gateway ECU and the ECU providing	
	TPMS functionality with respect to the provision	
	of a standard ISO 11898:2015 interface and the	
	support of messages defined within ISO 11992-	
	<u>2:2014.</u>	
<u>2.</u>	ポイントツーポイント型リンクの一部である被けん引	
	車両のゲートウェイ ECU は、ISO 11898-1:2015 及び ISO	
	11898-2:2016 によるデータリンク層及び物理層に適合	
	するものとして、TPMS 機能を与える ECU とのインター	
	フェースを提供するものとする。	
	The towed vehicle gateway ECU that is part of the	
	point-to-point link shall provide an interface with	
	the ECU providing TPMS functionality complying with	
	data link layer and physical layer in accordance with ISO 11898-1:2015 and ISO 11898-2:2016.	
0.1		_
<u>2. 1.</u>	ISO 11898-1:2015 インターフェースのための CAN ビッ	
	トレートは 250kbit/s とする。 The CAN bit-rate for the ISO 11898-1:2015 interface	
	shall be 250 kbit/s.	
2. 2.	ISO 11898-2:2015 のバス終端は、所与のシステムに関す	
<u>2. 2.</u>	る自動車製作者のガイドラインに従って車両上で構成	
	されるものとする。	
	The ISO 11898-2:2015 bus termination shall be	
	configured on the vehicle in accordance with the	
	guidelines of the vehicle manufacturer for the	
	given installation.	
2. 3.	被けん引車両のゲートウェイ ECU は、TPMS 機能を与え	
	る被けん引車両の ECU に向けて、高信頼の TPMS 機能を	
	<u>実現するために必要とされるすべてのメッセージ及び</u>	
	信号を送信するものとする。	
	The towed vehicle gateway ECU shall transmit,	
	towards the towed vehicle ECU providing TPMS	
	functionality, all messages and signals required	
_	to realise a reliable TPMS function.	
<u>2. 4.</u>	<u>ISO 11898-1:2015 通信インターフェースによって送信</u>	

	:	 新		旧	
	 されるパラメータは、ISO		で定義され	1177	
	たものとし、かつ次のよ				
	<u>たものとも、パラののよ</u> る:	:) (C) N: C NO	<u> </u>		
	The parameters that a	are transmitted by	the ISO		
	11898-1:2015 communica				
	defined within ISO 1				
	supported as follows:	11002 B.Boll and	Sharr Se		
2	以下の機能及び関連メッ	サージル 地はた引き	事 声の ゲー		
<u>3.</u>	<u>以下の機能及の関連メッ</u> トウェイ ECU 又は TPMS 機				
	が適宜サポートすること				
	The following functions				
	those that shall be sup				
	gateway ECU or towed ve				
0 1 1			-		
<u>3. 1. 1.</u>	被けん引車両のゲートウ				
	<u>る被けん引車両の ECU に</u> ートされている場合):	-	<u>-ン (サホ</u>		
	<u>ートされている場合):</u> Messages transmitted, i	if aumonted from	the towed		
	vehicle gateway ECU				
	providing TPMS function		ilicie Loo		
	機能/パラメータ	ISO 11992- 本規	制の参		
	Function / Parameter	2:2014 の記 照先			
	runction / rarameter	載	_		
		Rele	erence to		
		0.0014	agraphs		
			his UN_		
	46.57		ulation_		
	後退ギアの状態	EBS12, Byte 5.6.			
	Reverse gear status		agraph_		
			1.2.		
	車輪に基づく車両速度	EBS12, Byte 5.6.			
	Braking system wheel-ba		agraph_		
	vehicle speed		<u>1.2.</u>		
	識別情報インデックス	RGE12 Byte 5.6.	1.2.項		
	(けん引車)		agraph_		
	Identification data index	<u>5.6.</u>	<u>1.2.</u>		
	(towing vehicle)				
	識別情報内容	RGE12 Byte 5.6.			
	(被けん引車)		agraph_		
	Identification data conte	<u>nt</u> 5.6.	<u>1.2.</u>		

	lua-		
<u> </u>	新新	_	
	(towing vehicle)		
	<u>秒</u>	TD11 Byte 1	<u>5.6.1.2.項</u>
	<u>秒</u> (けん引車)		Paragraph
	Time/Date - Seconds		5.6.1.2.
	(towing vehicle)		
		TD11 Byte 2	5.6.1.2.項
	<u>分</u> (けん引車)		Paragraph
	Time/Date - Minutes		5.6.1.2.
	(towing vehicle)		
	時間	TD11 Byte 3	5.6.1.2.項
	<u>(</u> けん引車)	1511 5) 00 0	Paragraph
	Time/Date - Hours		5.6.1.2.
	(towing vehicle)		0.0.1.2.
	<u>,</u> 月	TD11 Byte 4	5.6.1.2.項
	(けん引車)	1511 5) 00 1	Paragraph
	Time/Date - Months		5.6.1.2.
	(towing vehicle)		<u> </u>
	日	TD11 Byte 5	5612項
	<u>に</u> (けん引車)	IBII Byte 6	Paragraph
	Time/Date - Day		5.6.1.2.
	(towing vehicle)		0.0.1.2.
	<u>年</u>	TD11 Byte 6	5619項
	<u></u> (けん引車)	IDII Byte o	Paragraph
	Time/Date - Year		5.6.1.2.
	(towing vehicle)		5.0.1.2.
	現地「分」オフセット	TD11 Byte 7	5619項
	<u> </u>	IDII byte f	<u>5.0.1.2.項</u> Paragraph
	Time/Date - Local minute		5.6.1.2.
	offset	1	0.0.1.4.
	(towing vehicle)		
	(towing venicle) 現地「時」オフセット	TD11 Byte 8	5619項
	<u> </u>	IDII byte o	
	<u>(バルタ) 半)</u> Time/Date - Local hour		Paragraph 5.6.1.2.
	offset		0.0.1.4.
	(towing vehicle)		
	識別情報インデックス	RGE12 Byte	5619項
	<u>戦が情報インナックへ</u> (けん引車)		
	<u>(イ) ルタロギ)</u> Identification data index	<u>5</u>	Paragraph 5.6.1.2.
	ruentinication data index		<u>0.0.1.2.</u>

	新	П
	(towing vehicle)	
	識別情報内容 RGE12 Byte 5.6.1.2.項	
	(けん引車) 6 Paragraph	
	Identification data content 5.6.1.2.	
	(towing vehicle)	
	リフトアクスル 1 の位置 RGE21 Byte 5.6.1.2.項	
	(被けん引車両) 2 Bit 1-2 Paragraph	
	Lift axle 1 position 5.6.1.2.	
	(towed vehicle)	
	リフトアクスル 2 の位置 RGE21 Byte 5.6.1.2.項	
	(被けん引車両) 2 Bit 3-4 Paragraph	
	Lift axle 2 position 5.6.1.2.	
	(towed vehicle)	
	<u>車輪に基づく車両速度</u> EBS21 Byte <u>5.6.1.2.項</u>	
	(被けん引車) 3-4 Paragraph	
	Braking system wheel-based 5.6.1.2.	
	vehicle speed	
	(towed vehicle)	
	TD11 メッセージのパラメータの定義に関し、SAE J1939	
	<u>と ISO 11992 の各規格の間に既知の不整合が存在する。</u> 本規則への適合を目的として、ISO 11992-2:2014 に示さ	
	本 元別への過音を目的として、150 11992-2.2014で示さ れた TD11 メッセージの定義を用いるものとする。	
	Regarding the definition of the parameters of the	
	TD11 message, there is a known inconsistency	
	between the SAE J1939 and ISO 11992 standards. For	
	the purposes of compliance to this Regulation, the	
	TD11 message definition provided in the ISO 11992-	
	2:2014 shall be used.	
3. 1. 2.	TPMS 機能を与える被けん引車両の ECU から被けん引車	
	両のゲートウェイ ECU に送信される必須メッセージ:	
	Mandatory messages transmitted from the towed	
	vehicle ECU providing TPMS functionality to the	
	towed vehicle gateway ECU:	
	機能/パラメータ ISO 11992-2:2014 本規則の参照先	
	Function / の参照対象 Reference to Parameter ISO 11992-2: paragraphs in this	
	Parameter ISO 11992-2: paragraphs in this UN Regulation	
	タイヤ空気圧状態 EBS23 Byte 1 Bit 5.6.1.2.項	
	<u> アイ「宝刈圧仏版</u> ED323 Dyte I DIL 3.0.1.2.現	

	新		旧
		In , 1	IH
	Tyre Pressure 1-2	Paragraph 5.6.1.9	
	Status	<u>5.6.1.2.</u>	
	タイヤ/ホイールの EBS23 Byt		
	<u>識別</u>	Paragraph	
	Tyre/wheel_	<u>5.6.1.2.</u>	
	<u>identification</u>		
<u>3. 1. 3.</u>	TPMS 機能を与える被けん引車		
	のゲートウェイ ECU に送信さ	れるメッセージ(サポート	
	されている場合):		
	Messages transmitted from		
	providing TPMS functionali	y to the towed vehicle	
	gateway ECU, if supported:		
	機能/パラメータ ISO 11992-		
		Reference to	
	<u>Parameter</u> <u>象</u>	paragraphs in this	
	ISO 11992-		
	2014 refere		
	タイヤ/ホイール EBS23 Byte	<u>2</u> <u>5.6.1.2.項</u>	
	の識別		
	(EBS23 圧 力	Paragraph_	
	用)Tyre/wheel	<u>5.6.1.2.</u>	
	identification (for		
	EBS23 pressure)		
	タイヤ空気圧 EBS23 Byte		
	<u>Tyre pressure</u>	Paragraph 5 and 5	
		5.6.1.2.	
	タイヤ/ホイール RGE23 Byt	<u>e 1</u> <u>5.6.1.2.項</u>	
	<u>の識別</u>		
	(RGE23 用)	Paragraph	
	Tyre/wheel	<u>5.6.1.2.</u>	
	identification (for RGE23)		
		9.9 5.6.1.9 1百	
	Tyre temperature	Paragraph_ 5.6.1.2.	
	売与湯を持ち DCD00 D :		
	空気漏れ検知 RGE23 Byt		
	Air leakage	Paragraph 5.6.1.2	
	<u>detection</u>	<u>5.6.1.2.</u>	

大子学等元件機能 NGP23 Byte 6 Bit 5.6.1.2.項 分娩性 1.3
■ る被けん引車両の ECU は、ISO 11992-4:2014 準拠の診

	新		旧
	The towed vehicle gateway ECU and the towed vehicle		
	ECU providing TPMS functionality shall support		
	diagnostics as per ISO 11992-4:2014.		
4.	TPMS 機能を与える被牽引車両の ECU は、ロードトレイ		
<u> </u>	ン内の自位置に関して SAE J1939-71 規格に準拠した「他		
	のトレーラー装置」のソースアドレスを使用するものと		
	する。すなわち、1番目の被けん引車両のTPMS は、「他		
	のトレーラー#1 装置」を表すソースアドレス 207 を使		
	用するものとする。		
	The towed vehicle ECU providing TPMS functionality		
	shall use the source address of "Other Trailer		
	Devices" with respect to its position in the road		
	train as per SAE J1939-71 standard i.e. TPMS of the		
	first towed vehicle shall use source address 207		
	for "Other Trailer #1 Devices".		
"	<u> </u>		
附則 6	IS011992データ通信インターフェースを搭載した車両の機	幾能的適合性	
13713 -	を評価するための試験手順	A112.17.2 II 132	
Annex 6	Test procedure to assess the functional compati	ibility of	
	vehicles equipped with ISO 11992 data communication		
1.			
<u> </u>	General		
1. 1.		Pass Fail	
1. 1.	スを装備したけん引車両及び被けん引車両を本規則の	rass rall	
	5. 6. 1. 1. 1. 項に記す機能要件に照らして検査するため		
	に用いることができる手順を説明する。同等レベルの完		
	全性検査を確証できる場合には、技術機関の判断によ		
	り、代替手順を用いてもよい。		
	This annex describes a procedure that may be used		
	to check towing and towed vehicles equipped with a		
	communication interface as described in paragraph		
	5. 6. 1. 1. of this Regulation against the functional		
	requirements referred to in paragraph 5.6.1.1.1.		
	of this Regulation. Alternative procedures may be		
	used at the discretion of the Technical Service if		
	an equivalent level of checking		
1 9	本附則内での ISO 7638 への言及は、24V 用途について		
<u>1. 2.</u>	本所則内での 180 7638 への言及は、24V 用途については ISO 7638-1:2018、12 V 用途については ISO 7638-		
	14 150 1036-1・2016、12 7 用述にプバー(は 150 1638-		

	491**		la l
	新	1	旧
	2:2018 を対象とする。		
	The references to ISO 7638 within this Annex apply		
	to ISO 7638-1:2018 for 24V applications and ISO		
	7638-2:2018 for 12V applications.		
<u>2.</u>	けん引車両		
	<u>Towing vehicles</u>		
<u>2. 1.</u>	ISO 11992の被牽引車両シミュレータ		
	シミュレータは以下の機能を有するものとする:		
	<u>ISO 11992 towed vehicle simulator</u>		
	<u>The simulator shall:</u>		
2. 1. 1.	試験対象の車両に接続するための ISO 7638 (7 ピン) 準拠	Pass Fail	
	のコネクタを備えるものとする。そのコネクタのピン 6		
	<u>及び7を ISO 11992-2:2014 準拠のメッセージの送受信</u>		
	<u>に使用するものとする。</u>		
	Have a connector meeting ISO 7638 (7 pin) to		
	connect to the vehicle under test. Pins 6 and 7 of		
	the connector shall be used to transmit and receive		
	messages complying with ISO 11992-2:2014;		
2. 1. 2.	認可対象の自動車によって送信されるすべてのメッセ		
	<u>ージを受信できるとともに、ISO 11992-2:2014 の中で定</u>		
	義されたすべての被けん引車両メッセージを送信する		
	<u>ことができる。</u>		
	Be capable of receiving all of the messages		
	transmitted by the motor vehicle to be type		
	approved and be capable of transmitting all towed		
	vehicle messages defined within ISO 11992-2:2014;		
<u>2. 1. 3.</u>	メッセージの直接的又は間接的な読出し機能を備え、デ		
	<u>ータフィールド内のパラメータが時間的に正しい順序</u>		
	で表示されるものとする。		
	Provide a direct or indirect readout of messages,		
	with the parameters in the data field shown in the		
	correct order relative to time.		
<u>2. 2.</u>	確認手順		
	<u>Checking procedure</u>		
2. 2. 1.	ISO 7638 インターフェースを介してシミュレータを自		
	動車に接続した状態で、そのインターフェースに関係す		
	るすべての被けん引車両メッセージの送信中に以下に		
	ついて確認するものとする:		

新	ΙΒ
新 Check the following, with the simulator connected to the motor vehicle via the ISO 7638 interface and whilst all towed vehicle messages relevant to the interface are being transmitted: 2.2.1.1. 低タイヤ空気圧警告: Low Tyre Pressure Warning:	IE
With引車両の低タイヤ空気圧警告をシミュレートし、 本規則の 5.5.項に規定された低タイヤ空気圧警告信号が表示されることを確認するものとする。 ISO 11992-2:2014 の EBS23 パイト 1 及び 2 に定義されたパラメータが次のように送信されるものとする: Simulate a towed vehicle low tyre pressure warning and check that the low tyre pressure warning signal specified in paragraph 5.5 of this regulation is displayed. The parameters defined in EBS 23 bytes 1 and 2 of ISO 11992-2:2014 shall be transmitted as follows:	
2.2.1.1.2. 被けん引車両の低タイヤ空気圧警告(既知のタイヤ/ホ イール ID なし)をシミュレートし、本規則の 5.5.項に	

新	旧
規定された低タイヤ空気圧警告信号が表示されること	W1
を確認する。	
ISO 11992-2:2014 の EBS23 バイト 1 及び 2 に定義され	
たパラメータが次のように送信されるものとする:	
Simulate a towed vehicle low tyre pressure warning	
(without known tyre/wheel ID) and check that the	
low tyre pressure warning signal specified in	
paragraphs	
5.5 of this Regulation is displayed.	
The parameters defined in EBS 23 bytes 1 and 2 of	
ISO 11992-2:2014 shall be transmitted as follows:	
制御ラインの信号 EBS 23 Byte 1 EBS 23 Byte 2	
伝送 Bits 1 - 2	
Control line	
signalling	
低タイヤ空気圧警 00 000000002	
告 (タイヤ空気圧が不(タイヤ/ホイール)	
(既知のタイヤ/ホ十分) ID が	
イール ID なし) (tyre pressure 未定義又はホイー	
Low Tyre insufficient) ル Pressure Warning が未定義	
for tyre/wheel かつアクスル>	
1510)	
又は スは	
111111112	
(タイヤ/ホイール	
<u>又は</u>	
ホイール ID がな	
<u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>	
<u>= 1510 および車</u>	
<u>軸= 1510)</u>	
(Tyre/Wheel ID	
<u>not</u>	
defined or wheel	
<u>not</u>	
defined and axle >	
<u>1510)</u>	
OR CHARLES	
<u>(111111112 — </u>	

新		В
		IA
Tyre/Wheel ID not available		
or wheel = 1510		
and axle = 1510)		
2.2.1.2. TPMS の異常警告:		
TPMS Malfunction Warning:		
2.2.1.2.1. 被けん引車両の TPMS によって信号出力される被けん引	Pass Fail	
車両 TPMS の異常をシミュレートし、本規則の 5.5.6.項		
に規定された被けん引車両 TPMS 異常表示警告信号が表		
示されることを確認する。		
ISO 11992-2:2014の EBS23 バイト 1 および 2 に定義されたパラメータが次のように送信されるものとする:		
メレストラメータが次のように送信されるものとする: Simulate a towed vehicle TPMS malfunction,		
signalled by the towed vehicle TPMS, and check that		
the towed vehicle TPMS malfunction indication		
warning signal specified in paragraph 5.5.6. of		
this Regulation is displayed.		
The parameters defined in EBS 23 bytes 1 and 2 of		
ISO 11992-2:2014 shall be transmitted as follows: 制御ラインの信号 EBS 23 Byte 1 EBS 23 Byte 2		
一		
Control line		
signalling		
<u>タイヤ/ホイール</u> 10 000101112		
の識別番号 1,7 (エラー表示) (タイヤ/ホイール)		
(アクスル 1、左内 (Error indicator) 「1,7」)		
輪)に関する TPMS 異常 (Tyre/Wheel "1,7")		
Low Tyre Pressure		
Warning		
for tyre/wheel		
identification_		
number 1,7		
(Axle 1, left inner)		
2. 2. 1. 2. 2. 被けん引車両 TPMS の異常(既知のタイヤ/ホイール ID なし、ないことは、大規則の5.5.6 を選ばせない。		
なし)をシミュレートし、本規則の5.5.6.項に規定され た被けん引車両のTPMS異常表示警告信号が表示される		
た後のんり単画の IPMS 乗吊衣小警告信号が衣小される ことを確認する。		
CCC PEPU 7 70		

新	IB
ISO 11992-2:2014 の EBS23 バイト 1 および 2 に定義さ	**
れたパラメータが次のように送信されるものとする:	
Simulate a towed vehicle TPMS malfunction (without	
known tyre/wheel ID) and	
check that the towed vehicle TPMS malfunction	
indication warning signal specified in paragraph	
5.5.6. of this Regulation is displayed.	
The parameters defined in EBS 23 bytes 1 and 2 of	
ISO 11992-2:2014 shall be transmitted as follows:	
制御ラインの信号 EBS 23 Byte 1 EBS 23 Byte 2	
伝送 Bits 1 − 2	
Control line	
signalling	
TPMS 異常 10 000000002	
(既知のタイヤ/ホ タイヤ空気圧が不 タイヤ/ホイール	
イール ID なし) 十分) ID が未定義又は	
Low Tyre Pressure (tyre pressure ホイールが未定義	
Warning insufficient) かつアクスル>	
for tyre/wheel 1510)	
identification 又は	
<u>number 1,7</u> <u>111111112</u>	
(Axle 2, left inner) (タイヤ/ホイール	
又はホイール ID	
<u>がない= 1510 お</u>	
よび車軸= 1510)	
OR OR	
<u>(111111112 — </u>	
Tyre/Wheel ID	
not not	
available or wheel	
=1510 and axle =	
<u>1510)</u>	
2.2.1.2.3. 通信ラインの恒久的故障をシミュレートし、本規則の	
5.5.6.項に規定された被けん引車両の TPMS 異常表示警	
告信号が表示されることを確認する。	
Simulate a permanent failure in the communication	
line and check that the towed vehicle TPMS	
malfunction indication warning signal specified in	
paragraph 5.5.6. of this Regulation is displayed.	

新	旧
2.2.1.2.4.ただし、代替インターフェース上で有効な TPMS 情報が 得られる場合には、被牽引車両の TPMS 異常表示は表示 されない。	
Note that the towed vehicle TPMS malfunction indication would not be displayed in the case that valid TPMS information is available on an alternative interface.	
3. 被けん引車両 Towed vehicles	
3.1. ISO 11992 のけん引車両シミュレータ ISO 11992 towing vehicle simulator	
図 1 ISO 11898-1:2015 および 11898-2:2016 インターフ エースを介して接続された ECU によって TPMS 機能が与 えられる場合のテスト対象装置および車両シミュレー タの構成	
Figure 1 Arrangement of device under test and vehicle simulator where TPMS functionality is provided by ECU connected via ISO 11898- 1:2015 and 11898-2:2016 interface	
ISO 11992 被牽引車両	
図2 けん引車両に接続されたECUによってTPMS機能が与えられる場合のテスト対象装置および車両シミュレータの構成	
Figure 2 Arrangement of device under test and vehicle simulator where TPMS functionality is provided by ECU connected to	
towing	

	新	旧
	ISO 11992 索引車両シ ミュレータ	
	シミュレータは以下の機能を有するものとする: The simulator shall:	
3. 1. 1.	試験対象の車両に接続するための ISO 7638(7ピン) 準拠のコネクタを備えるものとする。そのコネクタのピン6および7を ISO 11992-2:2014 準拠のメッセージの送受信に使用するものとする。 Have a connector meeting ISO 7638 (7 pin) to connect to the vehicle under test. Pins 6 and 7 of the connector shall be used to transmit and receive messages complying with ISO 11992-2:2014;	
3. 1. 2.	<u>被けん引車両用の警告表示装置および電源を備える。</u> Have a warning display and an electrical power supply for the towed vehicle;	
3. 1. 3.	型式認可対象の被けん引車両によって送信されるすべてのメッセージを受信できるとともに、ISO 11992-2:2014 の中で定義されたすべての自動車メッセージを送信することができる。 Be capable of receiving all of the messages transmitted by the towed vehicle to be type approved and be capable of transmitting all motor vehicle messages defined within ISO 11992-2:2014;	
3. 1. 4.	メッセージの直接的又は間接的な読出し機能を備え、データフィールド内のパラメータが時間的に正しい順序で表示される。 Provide a direct or indirect readout of messages, with the parameters in the data field shown in the correct order relative to time.	
3. 2.	<u>確認手順</u> Checking procedure	
3. 2. 1.	VIN「AABBCCDDEE1234567」又は被牽引車両の実際の VIN のいずれかを使用して ISO 11992-2:2014の被牽引車両 ECU を構成する。	

新	旧
Configure the ISO 11992-2:2014 towed vehicle ECU to use either VIN "AABBCCDDEE1234567" or the actual VIN of the towed vehicle.	
3.2.2. シミュレータを被けん引車両に接続した状態で、そのインターフェースに関係するすべてのけん引車両メッセージの送信中に以下を確認する: Check the following, with the simulator connected to the towed vehicle and whilst all towing vehicle messages relevant to the interface are being	
3.2.2.1. 送信する VIN は、本附則の 3.2.1. 項で構成したものとする。 The transmitted VIN shall be the one configured in paragraph 3.2.1. of this Annex.	
本規則の附則 3 に定めるテスト手順に従い、TPMS の警告および異常信号が本規則の附則 5、パートAの2.2.項および2.3.項に定めるとおり送信されることを確認する。 Follow the test procedure defined in Annex 3 of this Regulation and check that the TPMS warning and malfunction signals are transmitted as defined in paragraphs 2.2. and 2.3. of Part A of Annex 5 to this Regulation.	
TRIAS 09-R142- <u>02</u> 自動車に取り付けられる空気入ゴムタイヤ試験(協定規則第 142 号) 1. ~4. (略) 別表 1 (略) 付表 1 自動車に取り付けられる空気入ゴムタイヤ試験試験記録及び成績 Tyre Installation Test Data Record Form	TRIAS 09-R142-01 自動車に取り付けられる空気入ゴムタイヤ試験(協定規則第 142 号) 1. ~4. (略) 別表 1 (略) 付表 1 自動車に取り付けられる空気入ゴムタイヤ試験試験記録及び成績 Tyre Installation Test Data Record Form (略) 1. 試験自動車
Test vehicle 車名・型式(類別) Make/Type (Variant) 車台番号 Chassis No.	Test vehicle 車名・型式(類別) Make/Type (Variant) 車台番号 Chassis No.

	新			旧
車両の技術的最大許容質量 Technically permissible maxim mass	num laden			車両の技術的最大許容質量 Technically permissible maximum laden mass [kg]
各軸の技術的最大許容質 量 Technically permissible maximum mass on each axle [kg] 第3車 3rd ax 第4車 4th ax	xle ± xle ± xle ±			各軸の技術的最大許容質量 Technically permissible maximum mass on each axle 「kg」 Front Rear
試験時質量 Mass of vehicle and each axle when teste [kg] 第1車 1st a: 第2車 2nd a: 第3車 3rd a:	# xle # xle # xle # xle			試験時質量 Mass of vehicle and each axle when teste [kg] Front Rear
第4車 4th as 最高設計速度 Maximun vehicle desgin speed	xle [km/h]			最高設計速度 Maximun vehicle desgin speed [km/h]
タイヤサイズ(空気圧) 第1車 Tyre size (Pressure) [kPa] 第2車 2nd at	xle class Tyre	()k		タイヤサイズ(空気圧) 前軸 Tyre size (Pressure) Front wheel [kPa] 後軸 Rear wheel () kPa
タイヤクラス (C1/C2 <u>/C3</u> <u>第3</u> 朝 の別) <u>3rd a</u>	_	()k	Pa	タイヤクラス (C1/C2 の <u>前軸</u> 別) <u>Front wheel</u>

		新			旧
Tyre class : C1/C2 <mark>/C3</mark>	第4軸 4th axle	Tyre class	()kPa	Tyre class: C1/C2 <u>後軸</u> Rear wheel
ホイールサイズ(リム及び オフセット等)	lat orla				ホイールサイズ(リム及び <mark>前軸</mark> オフセット等) <u>Front wheel</u>
Wheel size (Rim and offset etc.)	<u>第2軸</u> 2nd axle				Wheel size (Rim and offset etc.)
	<u>第3軸</u> 3rd axle				後軸 Rear wheel
	<u>第4軸</u> 4th axle				
タイヤとホイールの組み台 Tyre/wheel combination(·				タイヤとホイールの組み合わせ※ Tyre/wheel combination(s) ※
該当するスペアユニット イズとタイヤサイズ(空気 Applicable spare unit (W size)			() kPa	該当するスペアユニット (ホイールサ イズとタイヤサイズ(空気圧)) Applicable spare unit (Wheel size/Tyre size) [kPa]
サスペンション方式/アクスル形式 Suspension system/Axle type	1 _ 4 1 _				サスペンション方式/アク <mark>前軸</mark> スル形式 <u>Front wheel</u> Suspension system/Axle type
	第3軸 3rd axle				後軸 Rear wheel
	第4軸 4th axle				
※: 説明を要する場合等。Including the case			it can be allowed	lusing	※: 説明を要する場合等、別紙を用いても良い。 Including the case of brief descripitons, it can be allowed using
attachments.	Si biloi d	essipions,	10 341 50 4110 100	. 401116	attachments.
2. 試験機器 ※					2. 試験機器 ※
Test equipment ※ (削除)					Test equipment ※ 重量測定装置
					<u>Vehicle mass measuring device</u>
(削除)					<u>タイヤ空気圧測定装置</u> Tyre pressure measuring device

	新		旧	
	要する場合等、別紙を用いても良い。 ing the case of brief descripitons, it can be allowed using		する場合等、別紙を用いても良い。 g the case of brief descripitons, it can be allo	wed using
3. (略))		3. (略)		
4. 試験成績		4. 試験成績		
Test resul	lt	Test result		
5. 1.	一般要件	5. 1.	一般要件	
	General requirement		General requirement	
5. 1. 1. 5. 1. 2.	5.2.4.2.項の規定を前提として、車両に装着される全てのタイヤは、該当する場合はスペアタイヤを含め、本規則の要件を満たすものとする。 Subject to the provisions of paragraph 5.2.4.2., every tyre fitted to a vehicle, including where applicable any spare tyre, shall meet the requirements of this Regulation. 車両に取り付けられる全てのタイヤは、該当する場合はスペアタイヤを含め、当該規則No.30、54及び117の技術要件を満たし、かつ過渡規定を遵守するものとする。 Every tyre installed to a vehicle, including where	5. 1. 1. 5. 1. 2.	のタイヤは、該当する場合はスペアタイヤを含め、本規則の要件を満たすものとする。 Subject to the provisions of paragraph 5.2.4.2., every tyre fitted to a vehicle, including where applicable any spare tyre, shall meet the requirements of this Regulation. 車両に取り付けられる全てのタイヤは、該当する場合はアスペアタイヤを含め、当該規則No.30、54及び117の技術要件を満たし、かつ過渡規定を遵守するものとする。 Every tyre installed to a vehicle, including where	Pass Fail
5. 2.	applicable any spare tyre, shall fulfil the technical requirements and respect the transitional provisions of Regulations Nos. 30, 54 and 117 as applicable. 性能要件	5. 2.	applicable any spare tyre, shall fulfil the technical requirements and respect the transitional provisions of Regulations Nos. 30, 54 and 117 as applicable. 性能要件	
	Performance requirement		Performance requirement	
5. 2. 1.	タイヤ装着 Tyre fitment	5. 2. 1	タイヤ装着 Tyre fitment	
5. 2. 1. 1.	<u>応急用スペアユニットを除いて、通常車両に取り付けら</u> れる全てのタイヤは同じ構造であるものとする。 All tyres normally fitted to the vehicle, thus excluding any temporary-use spare unit, shall have the same structure.	5. 2. 1. 1.	全てのタイヤは同一構造である。 All tyre shall have the same structure	Pass Fail

	新		旧			
5. 2. 1. 2.	1つのアクスルに通常装着される全てのタイヤは、同一型 式であるものとする。 All of the tyres normally fitted to one axle shall be of the same type.	Pass Fail		5. 2. 1. 2.	一つの軸に同一型式のタイヤが装着されている。 One axle shall be fit of the same tyre type	Pass Fail
5. 2. 1. 3.	ホイールが回転する空間は、最小及び最大ホイールオフセットを考慮に入れ、自動車製作者が申告したサスペンション及びステアリングの最小及び最大可動範囲内において、タイヤ及びリム幅の最大許容サイズの使用時に制限のない動きが可能であること。 これは、関連する国連規則で指定されているタイヤサイズの指定に関連する適用可能な寸法公差(つまり最大エンベロープ)を考慮して、最大および最大のタイヤでチャイななまることによって検討されているようであること	Pass Fail		5. 2. 1. 3.	ホイールが回転する空間は、最小及び最大ホイールオフセットを考慮に入れ、自動車製作者が申告したサスペンション及びステアリングの最小及び最大可動範囲内において、タイヤ及びリム幅の最大許容サイズの使用時に制限のない動きが可能であること。	
	エックをすることによって検証されているものであること。 The space in which the wheel revolves shall be such as to allow unrestricted movement when using the maximum permissible size of tyres and rim widths, taking into account the minimum and maximum wheel off-sets, within the minimum and maximum suspension and steering constraints as declared by the vehicle manufacturer. This shall be verified by performing the checks with the largest and the widest tyres, taking into account the applicable dimensional tolerances (i.e. maximum envelope) related to the tyre size designation as specified in the relevant UN Regulation.				The space in which the wheel revolves shall be such as to allow unrestricted movement when using the maximum permissible size of tyres and rim widths, taking into account the minimum and maximum wheel off-sets, within the minimum and maximum suspension and steering constraints as declared by the vehicle manufacturer.	
5. 2. 1. 4.	技術機関および/または型式承認機関は、5.2.1.3.項の要件を満たすことを確認するために、代替のテスト手順(例えばバーチャルテストなど)に同意することができる(場合があります)。 The Technical Service and/or Type Approval Authorities may agree to an alternative test procedure (e.g. virtual testing) to verify that the requirements of paragraph 5.2.1.3. are met.	Pass Fail		5. 2. 1. 4.	代替テスト手順(例えばバーチャルテスト)を使用した場合の説明※ Descriptions in case of any alternative test procedure (e.g. virtual testing) ※ ※: 詳細説明のために、別紙を用いても良い。 Taking into account the detail descripitons, It can be allowed using Attachments.	Pass Fail
	and the second of			-	THE TU	·
5. 2. 2.	耐荷重要件			5. 2. 2.	耐荷重要件	

新	旧
Load capacity	Load capacity
	すべてのタイヤ(付属する標準スペアユニット含む)の最 大定格荷重 The maximum load rating of every tyre (including a standard spare unit (if provided))
(削除)	単輪であって同一型式の夕 日本
	単輪であって複数型式のタ イヤ装着 Tyres of more than one type, in single formation permissible maximum axle
	複輪であってクラス C1 タイ ヤ装着 Tyres of class C1 in dual (最大定格荷重は協定規則第 (twin) formation 30号2.34.項による) At least equal to 0.27 times the technically
	permissible maximum axle mass (Maximum load rating as referred to in paragraph 2.34. of Regulation No. 30) 複輪であってクラス C 2 タイ 複輪装着時の耐荷重指数に Pass Fail
	マ装着 より技術的最大許容軸重の Tyres of class C2 in dual 0.25 倍以上 0.25 倍以上 (twin) formation (最大定格荷重は協定規則第 54 号 2. 項の「速度耐荷重変化表」を考慮) 化表」を考慮) At least equal to 0.25
	times, with reference to the load capacity index for dual application, the

	新		旧	
	In the case of a vehicle fitted with tyres of class C1 in dual (twin) formation: at least equal to 0.27 times the technically permissible maximum axle mass, as declared by the manufacturer of the vehicle, in respect of the relevant axle.			
5. 2. 2. 1. 4.	複輪であってクラス C 2 または C3 タイヤ装着 デュアルアプリケーションの「速度耐荷重変化表」を考慮 して、関連する車軸に関して、自動車製作者が申告した技 術的最大許容軸重の 0.25 倍 In the case of axles fitted with tyres of class C2 or C3 in dual (twin) formation: at least equal to 0.25 times, with reference to the load capacity index for dual application, the technically permissible maximum axle mass as declared by the manufacturer of the vehicle, in respect of the relevant axle.	Pass Fail		
5. 2. 2. 2.	タイヤの最大定格荷重は以下のように決定するものとする The maximum load rating of a tyre is determined as follows:			
5. 2. 2. 2. 1.	クラス C1 のタイヤの場合、協定規則第 30 号の最大定格荷重が考慮される In the case of tyres of class C1, the "maximum load rating" as referred to in UN Regulation No. 30 is taken into account.	Pass Fail		
5. 2. 2. 2. 2.	クラス C2 または C3 のタイヤの場合、協定規則 54 号に記載の「速度耐荷重変化表」を考慮した耐荷重指数と公称速度カテゴリシンボルの別により、車両の最高設計速度を考慮に入れて空気入りタイヤが耐えられる荷重変化を示すものとする。 In the case of tyres of class C2 or C3, the "table load-capacity variation with speed" as referred to in UN Regulation No. 54 is taken into account, which shows, as a function of the load-capacity indices and nominal-speed-category symbols, the load variations which a pneumatic tyre can withstand taking into	Pass Fail		

	新			 日		
	account the maximum design speed of the vehicle.					
5. 2. 2. 3.	自動車製作者は、取扱説明書または他の伝達手段によって、適切な耐荷重を備えた交換用タイヤに関する必要な情報を提供するものとする The manufacturer shall provide in the vehicle owner's handbook, or by any other communication means in the vehicle the necessary information about suitable replacement tyres with an appropriate load capacity.	Pass Fail	5. 2. 2. 3.	交換タイヤの耐荷重に関する取扱説明書または他の伝達手段による明示The necessary information about replacement tyres load capacity	Pass	Fail
5. 2. 3.	速度能力		5. 2. 3.	速度能力		
5. 2. 3. 1.	Speed capacity 車両に通常装着される全てのタイヤにスピードカテゴリー シンボルを表示するものとする。 Every tyre with which the vehicle is normally fitted shall bear a speed category symbol.		5. 2. 3. 1.	Speed capacity 車両に通常装着される全てのタイヤにスピードカテゴリーシンボルを表示するものとする。 Every tyre with which the vehicle is normally fitted shall bear a speed category symbol.	Pass	Fail
5. 2. 3. 1. 1.	クラス C1 タイヤの <mark>場合</mark> スピードカテゴリーシンボルは設計最高速度に対応し、かつ速度カテゴリーV, W, Y のタイヤの場合には協定規則第 30号の最大定格荷重を考慮する。 In the case of a tyre of class C1, The speed category symbol shall be compatible with the maximum vehicle design speed and shall take into account, in the case of tyres of speed categories V, W and Y, the maximum load rating as described in Regulation No. 30.		5. 2. 3. 1. 1.	クラス C1 タイヤ スピードカテゴリーシンボルは設計最高速度に対応し、かつ速度カテゴリーV, W, Y のタイヤの場合には協定規則第 30 号の最大定格荷重を考慮する。 Class C1 tyre The speed category symbol shall be compatible with the maximum vehicle design speed and shall take into account, in the case of tyres of speed categories V, W and Y, the maximum load rating as described in Regulation No. 30.	Pass	Fail
5. 2. 3. 1. 2.	クラス C2 または C3 タイヤの場合 スピードカテゴリシンボルは設計最高速度に対応し、かつ 協定規則第 54 号 2.29 項の「速度耐荷重変化表」から導か れる当該の荷重/速度の組み合わせを考慮するものとす る。 In the case of tyre of class C2 or C3, "The speed category symbol shall be compatible with the maximum vehicle design speed ""and the applicable load/speed combination derived from the ""table load-capacity variation with speed"" as "described in paragraph 2.29. of Regulation No. 54	Pass Fail	5. 2. 3. 1. 2.	クラス C2 タイヤ スピードカテゴリーシンボルは設計最高速度に対応し、か つ協定規則第 54 号 2. 項の「速度耐荷重変化表」から導か れる当該の荷重/速度の組み合わせを考慮する。 Class C2 tyre The speed category symbol shall be compatible with the maximum vehicle design speed and the applicable load/speed combination derived from the "table load- capacity variation with speed" as described in paragraph 2. of Regulation No.	Pass	Fail
5, 2, 3, 2,	以下の場合、5.2.3.1.1.及び5.2.3.1.2.を適用しない。		5. 2. 3. 2.	以下の場合、5.2.3.1.1.及び5.2.3.1.2.を適用しない。		

		-	
新		 	旧
The requirements of paragraphs 5.2.3.1.1. and 5.2.3.1.2. shall not apply in the llowing situations			The requirements of paragraphs 5.2.3.1.1. and 5.2.3.1.2. shall not apply in the llowing situations
5.2.5.の応急用スペアユニットの場合 In the case of temporary-use spare units for which paragraph 5.2.5.	Yes No		<u>・</u> 5.2.5.の応急用スペアユニットの場合 Yes No In the case of temporary-use spare units for which paragraph 5.2.5.
通常は標準タイヤを装着し、雪上で使用する時のためのスノータイヤを装着する車両の場合(これは、アルペンマークまたはスリーピークマウンテンスノーフレークマークのあるもの)この場合、雪上で使用するスノータイヤのスピードカテゴリシンボルは、最大車両設計速度よりも大きいか、160	Yes No		 ・通常はノーマルタイヤを装備し、ときにスノータイヤを 装着する車両の場合 In the case of vehicles normally equipped with normal tyres and occasionally fitted with snow tyres
km / h以上(またはその両方)の速度に対応すること。 ただし、車両の最高設計速度が装着される雪上で用する 時のためのスノータイヤの最低スピードカテゴリシンボ ルに対応する速度よりも大きい場合には、装着される雪 上で使用する時のためのスノータイヤの最高速度能力の			Aノータイヤのスピードカテゴリーシンボルと設計最高速度の対応 Correspondence between speed category symbol fo snow tyres and the maximumn vehicle desgin speed
最低値を明記した最高速度警告ラベルを、運転者に容易かつ恒久的に見える車内の目立つ位置に表示するものとする。			最高速度警告ラベルの表示 Visbility of Maximum speed warning label Pass Fail
<u>雪上トラクションを向上させた他のタイヤ(すなわち M+S マーキングはあるが、山岳マークのスリーピークマウン</u> テンスノーフレークマークがないもの)は、本規則の 5.2.3.1.1 項および 5.2.3.1.2 項の要件に適合するものと			・特殊用途タイヤを装備した車両の場合Yes NoIn the case of vehicles equipped with special use tyres
する。 In the case of vehicles normally equipped with normal tyres and occasionally fitted with snow			<u>最高速度警告ラベルの表示</u> <u>Visbility of Maximum speed warning label</u> Pass Fail
tyres for use in severe snow conditions (i.e. with the alpine or three-peaked mountain snowflake symbol marking) where in such a case the speed			・速度制限機能を実行する車載システムを装備した車両の場合 Yes No 場合 In the case of vehicles equipped with an on-board
category symbol of the snow tyre for use in severe snow conditions shall correspond to a speed either greater than the maximum vehicle design speed or not less than 160 km/h (or both). However, if the maximum vehicle design speed is greater than the			system fulfilling a speed limitation function スピードカテゴリーシンボルと設定制限速度の対応 Correspondence between speed category symbol fo snow tyres and the maximumn vehicle desgin speed
speed corresponding to the lowest speed category symbol of the fitted snow tyres for use in severe snow conditions, a maximum speed warning label, specifying the lowest value of the maximum speed			最高速度警告ラベルの表示 Visbility of Maximum speed warning label

	举		[H	
5. 2. 3. 2. 3.	新 capability of the fitted snow tyres for use in severe snow conditions, shall be displayed inside the vehicle in a prominent position readily and permanently visible to the driver. Other tyres with improved snow traction (i.e. with the M+S marking, but without the alpine or three-peaked mountain snowflake symbol marking) shall comply with the requirements of paragraphs 5.2.3.1.1. and 5.2.3.1.2. of this Regulation. 特殊用途タイヤを装備した車両の場合 自動車の最高設計速度が、装着される特殊用途タイヤの最低スピードカテゴリシンボルに対応する速度よりも大きい場合、最高速度警告ラベル、装着する特殊用途タイヤの最高速度能力の最低値を指定し、運転者に容易かつ恒久的に見える目立つ位置で車両内に明示するものとする In the case of vehicles equipped with special use tyres. However, if the maximum vehicle design speed is greater than the speed corresponding to the lowest speed category symbol of the fitted special use tyres, a maximum speed warning label, specifying the lowest value of the maximum speed capability of the fitted special use tyres, shall	Yes No		
5. 2. 3. 2. 4.	be displayed inside the vehicle in a prominent position readily and permanently visible to the driver. 協定規則第89号による速度制限装置 (SLD) を装備したカテゴリ M2、M3、N2、またはN3の車両の場合タイヤのスピードシンボルは、設定されている速度に対応しているものとするただし、車両の最高設計速度が装着タイヤの最低スピードカテゴリシンボルに対応する速度よりも大きくなることを自動車製作者が予測している場合には、タイヤの最高速度能力を明記した最高速度警告ラベルを、運転者に容易かつ恒久的に見える車内の目立つ位置に表示するものとする。 In the case of vehicles of categories M2、M3、N2 or N3 equipped with a speed limitation device (SLD) approved according to UN Regulation No. 89 where in	<u>Yes No</u>		

	新			旧	
5. 2. 4.	特殊ケース Special cases		5. 2. 4.	特殊ケース Special cases	
5. 2. 4. 1.	トレーラを牽引できるように設計されたカテゴリM1 およびN1 の車両の場合トレーラ連結装置の位置に加わる追加荷重のためにクラス C1 タイヤではリアタイヤ最大定格荷重を超えることがありうるが、その上限は 15%である。その場合、取扱説明書、または5.2.3.3 項にある他の伝達手段の内容として、トレーラ牽引時の最高許容車速については、いかなる場合も 100 km/h を超えないものとする。また後輪タイヤ空気圧については、通常使用(トレーラ非連結時)の推奨タイヤ空気圧よりも少なくとも 20 kPa(0.2 バール)上げること、という明確な情報および注意書を含めるものとする。 In the case of vehicles of categories M1 and N1, which are designed to be capable of towing a trailer, the additional load imposed at the trailer coupling device may cause the rear tyre maximum load ratings to be exceeded in case of class C1 tyres, but not by more than 15 per cent. In such a case, the vehicle owner's handbook, or the other communication means referred to in paragraph 5.2.3.3., shall contain clear information and advice on the maximum permissible vehicle speed when towing a trailer, in any case not exceeding 100 km/h, and on the rear tyre pressure, at least 20 kPa (0.2 bar) above the tyre pressure(s) as recommended for normal use (i.e. without a trailer attached).	Pass Fail	5. 2. 4. 1.	トレーラーを牽引できるように設計された車両の場合の要件 In the case of vehicles which are designed to be capable of towing a trailer	
5. 2. 4. 2.	最高車両設計速度が 100 km/h 以下であり、単輪でクラス C1 のタイヤを装着したカテゴリ 01 および 02 のトレーラ の場合には、すべてのタイヤの最大定格荷重を、自動車 製作者が申告したもっとも高負荷のアクスルに関する技術的最大許容アクスル質量の 0.45 倍以上とする。複輪タイヤでは、この係数を 0.24 以上とする。その場合は、最高車両設計速度を明記した最高走行速度警告ラベルをトレーラの前部連結装置の近くに恒久的かつ耐久的に貼付するものとする。	Yes No	5. 2. 4. 2.	クラス C1 又は C2 のタイヤ特性に適合しない使用条件のために設計されている場合 以下の条件が全て満たされることを前提に 5.1.1.項の要件は適用しない。 In exceptional cases, where vehicles are designed for conditions of use which are incompatible with the characteristics of tyres of class C1 or C2 and it is therefore necessary to fit tyres with different characteristics, the requirements of paragraph 5.1.1.	Yes No

新					旧				
with a maximum less and fitted formation, the shall be at lea technically per most heavily lo manufacturer of (twin) formation equal to 0,24. speed warning lesign speed, s	trailers of categories 01 and 02, vehicle design speed of 100 km/h or d with tyres of class C1 in single maximum load rating of every tyre ast equal to 045 times the rmissible maximum axle mass for the coaded axle, as declared by the f the trailer. For tyres in dual on this factor shall be at least. In such cases a maximum operating label, specifying the maximum vehicle shall be permanently and durably me front coupling device of the				of this Regulation shall not apply, provided that all of the following conditions are met ・当該タイヤが協定規則第 75 号又は協定規則第 106 号を 満たし、かつ過渡規定を満足している The tyres fulfil the technical requirements and respect the transitional provisions of either Regulation No. 75 or Regulation No. 106; and ・当該自動車の走行条件に適していることを型式認可当局及び技術機関が了承しており、テストレポートと共に除外と容認の理由を通知書に記載している。 he type-approval authority and technical service are satisfied that the tyres fitted are suitable for the operating conditions of the vehicle. The nature of the exemption and motivation of acceptance shall be stated in the test report as well as on the communication form of Annex 2.				
特殊車両の場合、 化表」は、適用 大許容軸重(5.3 して確認するター 応する荷重にを し、車両の最高i 用に関連する適 5.2.3.1.2 項の 該当する係数は In the case of below, fitted v 'table load-ca described in pa applied. In suc rating to check maximum axle ma 5.2.2.1.4.) sha load correspond appropriate con type of vehicle	はC3のタイヤを装着した、以下に掲げる、5.2.2.2.項で記載の「速度耐荷重変しないものとする。 この場合、技術的最2.2.1.2.項から5.2.2.1.4.項参照)に対イヤの最大定格荷重は、耐荷重指数に対けることによって決定されるものと設計速度ではなく、車両の種類とその使切な係数、および本則5.2.3.1.1項と要件は適用しないものとする。 with tyres of class C2 or C3, the apacity variation with speed'as aragraph 5.2.2.2.2. shall not be ch a case, the tyre maximum load a against the technically permissible ass (see paragraphs 5.2.2.1.2. to all be determined by multiplying the ding to the load capacity index by an efficient which is related to the e and its use, rather than to the e design speed, and the requirements	Yes No		(新設)					

	新		Ш	
	of paragraphs 5.2.3.1.1 and 5.2.3.1.2 of this Annex shall not apply. The appropriate coefficients shall be the following:			
5. 2. 4. 3. 1.	協定規則第 107 号のクラス I またはクラス A の車両 (M2 または M3) の場合は 1,15。 1.15 in the case of a Class I or Class A vehicle (M2 or M3), as in UN Regulation No. 107.	<u>Yes No</u>	(新設)	
5. 2. 4. 3. 2.	道路掃除車やごみ収集車など、市街地や郊外の用途で短 距離で使用するために特別に設計されたカテゴリNの車 両の場合は、1.10 最大車両設計速度が時速 60km を超えないことを条件とす る 1,10 in the case of vehicles of category N which are specifically designed for use over short distances in urban and suburban applications, such as street and road sweepers or refuse collection vehicles, provided that the maximum vehicle design speed does not exceed 60 km/h.	<u>Yes No</u>	(新設)	
5. 2. 4. 4.	例外的に、クラス C1、C2、または C3 のタイヤの特性と互換性のない使用条件で車両が設計され、異なる特性のタイヤを装着する必要がある場合では、次の全ての条件が満たす場合には、本規則の第 5.1.1.項の要件は適用しないものとする In exceptional cases, where vehicles are designed for conditions of use which are incompatible with the characteristics of tyres of class C1, C2 or C3 and it is therefore necessary to fit tyres with different characteristics, the requirements of paragraph 5.1.1. of this Regulation shall not apply, provided that all of the following conditions are met:	<u>Yes No</u>	(新設)	
5. 2. 4. 4. 1.	当該タイヤが協定規則第 75 号または協定規則第 106 号の いずれかを満たし、かつ the tyres shall be approved according to either UN	<u>Yes No</u>	(新設)	

	新			旧	
	Regulation No. 75 or UN Regulation No. 106; and				
5. 2. 4. 4. 2.	当該自動車の走行条件に適していることを型式認可当局及び技術機関が確認しており、試験成績書と共に除外と容認の理由を記載していること。 the type-approval authority and technical service are satisfied that the tyres fitted are suitable for the operating conditions of the vehicle. The nature of the exemption and motivation of acceptance shall be stated in the test report as well on the communication form.	<u>Yes No</u>	(新設)		
5. 2. 5.	スペアホイール及びタイヤ Spare wheels and tyres		5. 2. 5.	スペアホイール及びタイヤ Spare wheels and tyres	Yes No
5. 2. 5. 1.	車両にスペアユニットが装備されている場合は、以下のいずれかとする。 In cases where a vehicle is provided with a spare unit, it shall be one of the following:	Pass Fail	5. 2. 5. 1.	車両に標準スペアユニットが付属する場合、そのユニット は当該車両に実装着されるタイヤと同一サイズとする。 In cases where a vehicle is provided with a standard spare unit, it shall be of the same size as the tyres actually fitted to the vehicle.	Pass Fail
5. 2. 5. 1. 1.	実際に車両に装着されているタイヤと同じサイズの標準スペアユニット。 車両に複数のタイヤサイズが装備されている場合、スペアユニットのタイヤサイズはタイヤサイズの1つと一致するものとする。これは、車両所有者のハンドブックまたは車両内の他の通信手段に明確に記載されているものとする。 A standard spare unit in the same size as the tyres actually fitted to the vehicle. If the vehicle is equipped with multiple tyre sizes, the spare unit tyre size shall match one of the tyre sizes. This shall be stated clearly in the vehicle owner's handbook or any other communication means in the vehicle.	Pass Fail	(新設)	actually fitted to the ventere.	
5. 2. 5. 1. 2.	車両での使用に適したタイプの一時的な使用のスペアユニット、ただし、M1、N1、M2、M3(最大負荷された質量 ≤7500kg)またはN2(最大負荷された質量≤7500kg)以外 の車両カテゴリは、装備しないまたはテンポラリースペ	Pass Fail	(新設)		

units and run flat tyres. If specific precautions have to be taken in order to

fit a temporary-use spare unit to the vehicle (e.g. temporary use spare unit is only to be fitted on the front axle and therefore a front standard unit must first be fitted on the rear axle in order to address a malfunction of a rear standard unit) this shall be stated clearly in the vehicle owner's handbook or any other communication means in the vehicle and compliance with the appropriate aspects of paragraph 5.2.1.3. of this Regulation shall be verified.

units and run flat tyres. If specific precautions have to be taken in order to fit a temporary-use spare unit to the vehicle (e.g. temporary use spare unit is only to be fitted on the front axle and therefore a front standard unit must first be fitted on the rear axle in order to address a malfunction of a rear standard unit) this shall be stated clearly in the vehicle owner's handbook or any other communication means in the vehicle and compliance with the appropriate aspects of paragraph

5. 2. 1. 3. of this Regulation shall be verified.

	 新				
TRIAS 11_R079-03	·		TRIAS 11_R079-03		
	かじ取装置試験			かじ取装置試験	
1. ~3. (略)			1. ~3. (略)		
付表 1			付表 1		
1. ~3. (略)			1. ~3. (略)		
4. 試験成績			4. 試験成績		
Test result 5. ~附則7(略)			Test result 5.~附則7(略)		
5. ~ 附則 7 (略) 附則 8			附則8		
Annex8			Annex8		
1. ~3. 5. 1.	(略)		1. ~3. 5. 1.	(略)	
	ニューナエナ 同 ナケナウにかかくしょり 本領さ	(m/z)			(m/z)
3. 5. 1. 1.	テスト車両を、同一走行方向に少なくとも2 車線あり、東海の名側に洋吸ってながれる。東海のテスト共	(略)	3. 5. 1. 1.	テスト車両を同一走行方向に少なくとも 2 車線あり、東領の名側に茂昭一、たがまる、東領の元ストキ	(略)
	り、車線の各側に道路マークがある、直線のテスト走行路の車線で走行させるものとする。 車速は Vsmin+			り、車線の各側に道路マークがある、直線のテスト走 行路の車線で走行させるものとする。車速は Vsmin +	
	11 路の早稼で定打させるものとする。 単述は VSmin+10 km/h とする。			11路の単線で定行させるものとする。単述は VSMIN + 10 km/h とする。	
	カテゴリーC の ACSF を能動状態 (待機モード) にす			カテゴリーC の ACSF を能動状態 (待機モード) にす	
	るものとし、システムが既に 5.6.4.8.3 項に従って			るものとし、上記 5.6.4.8.3 項に規定するとおりシ	
	有効になっていない限り、上記 5. 6. 4. 8. 3 項に規定			ステムを有効にするために、別の車両が後ろから接	
	するとおりシステムを有効にするために別の車両が			近するものとする。	
	後ろから接近するものとする。			その後、接近車両はテスト対象車両を完全に通過す	
	次に、接近車両はテスト対象車両を完全に通過する			るものとする。	
	ものとする。			その後、運転者が隣接する車線への車線変更を開始	
	次に、運転者が隣接車線への車線変更を開始するも			するものとする。	
	のとする。			テスト中に横加速度および横加加速度を記録するも	
	テスト中に横加速度および横加加速度を記録するも のとする。			のとする。	
	The test vehicle shall be driven in a lane of a			The test vehicle shall be driven in a lane of a	
	straight test track, which has at least two			straight test track, which has at least two	
	lanes in the same direction of travel, with road			lanes in the same direction of travel, with road	
	markings on each side of the lanes. The vehicle			markings on each side of the lanes. The vehicle	
	speed shall be: Vsmin + 10km/h.			speed shall be: Vsmin + 10km/h.	
	The ACSF of Category C shall be activated			The ACSF of Category C shall be activated	
	(standby mode) and, unless the system is already			(standby mode) and another vehicle shall	
	enabled according to paragraph 5.6.4.8.3.,			approach from the rear in order to enable the	
	another vehicle shall approach from the rear in			system as specified in paragraph 5.6.4.8.3.	
	order to enable the system as specified in			above.	
	paragraph 5.6.4.8.3. above.			The approaching vehicle shall then pass the	
	The approaching vehicle shall then pass the			vehicle under test entirely.	

	新			旧	
	vehicle under test entirely. A lane change into the adjacent lane shall then be initiated by the driver. The lateral acceleration and the lateral jerk shall be recorded during the test.			A lane change into the adjacent lane shall then be initiated by the driver. The lateral acceleration and the lateral jerk shall be recorded during the test.	
$3.5.1.2.\sim 3.5.2.$	(略)	(略)	3. 5. 1. 2. ~3. 5. 2.	(略)	(略)
3. 5. 2. 1.	Vapp = 130 km/h に基づく最低作動速度テストVsmin テスト車両を、同一走行方向に少なくとも2 車線あり、車線の各側に道路マークがある、直線の走行路の車線内で走行させるものとする。車速はVsmin - 10 km/h とする。カテゴリーC の ACSF を能動状態 (待機モード) にするものとし、システムが既に5.6.4.8.3 項に従って有効になっていない限り、上記5.6.4.8.3 項に規定するとおりシステムを有効にするために別の車両が後ろから接近するものとする。次に、接近車両はテスト対象車両を完全に通過するものとする。次に、運転者が車線変更手順を開始するものとする。車線変更操作が実施されない場合にテストの要件は満たされる。Minimum activation speed test Vsmin based on Vapp = 130 km/h. The test vehicle shall be driven within a lane of a straight track which has at least two lanes in the same direction of travel and road markings on each side of the lane. The vehicle speed shall be: Vsmin - 10km/h. The ACSF of Category C shall be activated (standby mode) and, unless the system is already enabled according to paragraph 5.6.4.8.3., another vehicle shall approach from the rear in order to enable the system as specified in paragraph 5.6.4.8.3. above. The approaching vehicle shall then pass the vehicle under test entirely. A lane change procedure shall then be initiated by the driver.	(略)	3. 5. 2. 1.	Vapp = 130 km/h に基づく最低作動速度テスト Vsmin。 テスト車両を同一走行方向に少なくとも 2 車線あり、車線の各側に道路マークがある、直線のテスト走行路の車線内で走行させるものとする。 車速は Vsmin - 10 km/h とする。 車速は Vsmin - 10 km/h とする。 カテゴリーC の ACSF を能動状態 (待機モード) にするものとし、上記 5.6.4.8.3 項に規定するとおりシステムを有効にするために、別の車両が後ろから接近するものとする。 その後、接近車両はテスト車両を完全に通過するものとする。 その後、運転者が車線変更手順を開始するものとする。 単線変更操作が実施されない場合に、テストの要件は満たされる。 Minimum activation speed test Vsmin based on Vapp = 130 km/h. The test vehicle shall be driven within a lane of a straight track which has at least two lanes in the same direction of travel and road markings on each side of the lane. The vehicle speed shall be: Vsmin - 10km/h. The ACSF of Category C shall be activated (standby mode) and another vehicle shall approach from the rear in order to enable the system as specified in paragraph 5.6.4.8.3. above. The approaching vehicle shall then pass the vehicle under test entirely. A lane change procedure shall then be initiated by the driver. The requirements of the test are fulfilled if	(略)

	新			旧	
	The requirements of the test are fulfilled if the lane change manoeuvre is not performed.			the lane change manoeuvre is not performed.	
3. 5. 2. 2.	(略)	(略)	3. 5. 2. 2.	(略)	(略)
3. 5. 2. 2. 1.	テスト車両を、同一走行方向に少なくとも2 車線あり、車線の各側に道路マークがある、直線の走行路の車線内で走行させるものとする。 車速はVsmin - 10 km/h とする。 カテゴリーC の ACSF を能動状態 (待機モード)にするものとし、システムが既に5.6.4.8.3 項に従って有効になっていない限り、上記5.6.4.8.3 項に規定するとおりシステムを有効にするために別の車両が後ろから接近するものとする。次に、接近車両はテスト対象車両を完全に通過するものとする。次に、運転者が車線変更手順を開始するものとする。市線変更操作が実施されない場合にテストの要件は満たされる。 The test vehicle shall be driven within a lane of a straight track which has at least two lanes in the same direction of travel and road markings on each side of the lane. The vehicle speed shall be: Vsmin - 10km/h. The ACSF of Category C shall be activated (standby mode) and, unless the system is already enabled according to paragraph 5.6.4.8.3., another vehicle shall approach from the rear in order to enable the system as specified in paragraph 5.6.4.8.3. above. The approaching vehicle shall then pass the vehicle under test entirely. A lane change procedure shall then be initiated by the driver. The requirements of the test are fulfilled if the lane change manoeuvre is not performed.	(略)	3. 5. 2. 2. 1.	テスト車両を同一走行方向に少なくとも 2 車線あり、車線の各側に道路マークがある、直線のテスト走行路の車線内で走行させるものとする。車速は Vsmin - 10 km/h とする。カテゴリーC の ACSF を能動状態 (待機モード) にするものとし、上記 5.6.4.8.3 項に規定するとおりシステムを有効にするために、別の車両が後ろから接近するものとする。その後、運転者が車線変更手順を開始するものとする。 で後、運転者が車線変更手順を開始するものとする。 で後、運転者が車線変更手順を開始するものとする。 市線変更操作が実施されない場合に、テストの要件は満たされる。 The test vehicle shall be driven within a lane of a straight track which has at least two lanes in the same direction of travel and road markings on each side of the lane. The vehicle speed shall be: Vsmin - 10km/h. The ACSF of Category C shall be activated (standby mode) and another vehicle shall approach from the rear in order to enable the system as specified in paragraph 5.6.4.8.3. above. The approaching vehicle shall then pass the vehicle under test entirely. A lane change procedure shall then be initiated by the driver. The requirements of the test are fulfilled if the lane change manoeuvre is not performed.	(略)
3. 5. 2. 2. 2.	テスト車両を、同一走行方向に少なくとも 2 車線あり、車線の各側に道路マークがある、直線の走行路の車線内で走行させるものとする。 車速は Vsmin + 10 km/h とする。	(略)	3. 5. 2. 2. 2.	テスト車両を同一走行方向に少なくとも 2 車線あり、車線の各側に道路マークがある、直線のテスト走行路の車線内で走行させるものとする。 車速は Vsmin + 10 km/h とする。	

	—————————————————————————————————————			旧	
	カテゴリーC の ACSF を能動状態 (待機モード) にするものとし、システムが既に 5.6.4.8.3 項に従って有効になっていない限り、上記 5.6.4.8.3 項に規定するとおりシステムを有効にするために別の車両が後ろから接近するものとする。次に、接近車両はテスト対象車両を完全に通過するものとする。次に、運転者が車線変更手順を開始するものとする。車線変更操作が実施される場合にテストの要件は満たされる。 The test vehicle shall be driven within a lane of a straight track which has at least two lanes in the same direction of travel and road markings on each side of the lane. The vehicle speed shall be: Vsmin + 10km/h. The ACSF of Category C shall be activated (standby mode) and, unless the system is already enabled according to paragraph 5.6.4.8.3., another vehicle shall approach from the rear in order to enable the system as specified in paragraph 5.6.4.8.3. above. The approaching vehicle shall then pass the vehicle under test entirely. A lane change procedure shall then be initiated by the driver. The requirements of the test are fulfilled if the lane change manoeuvre is performed.			カテゴリーC の ACSF を能動状態 (待機モード) にするものとし、上記 5.6.4.8.3 項に規定するとおりシステムを有効にするために、別の車両が後ろから接近するものとする。その後、接近車両はテスト車両を完全に通過するものとする。その後、運転者が車線変更手順を開始するものとする。車線変更操作が実施される場合に、テストの要件は満たされる。 The test vehicle shall be driven within a lane of a straight track which has at least two lanes in the same direction of travel and road markings oneach side of the lane. The vehicle speed shall be: Vsmin + 10km/h. The ACSF of Category C shall be activated (standby mode) and another vehicle shall approach from the rear in order to enable the system as specified in paragraph 5.6.4.8.3. above. The approaching vehicle shall then pass the vehicle under test entirely. A lane change procedure shall then be initiated by the driver. The requirements of the test are fulfilled if the lane change manoeuvre is performed.	
3. 5. 2. 2. 3. ~ 3. 5. 3.	(昭各)	(略)	3. 5. 2. 2. 3. ~ 3. 5. 3.	(略)	(略)
3. 5. 3. 1.	テスト車両を、同一走行方向に少なくとも2 車線あり、車線の各側に道路マークがある、直線のテスト走行路の車線で走行させるものとする。 車速は Vsmin + 10 km/h とする。 カテゴリーC の ACSF を能動状態 (待機モード) にするものとし、システムが既に5.6.4.8.3 項に従って有効になっていない限り、上記5.6.4.8.3 項に規定するとおりシステムを有効にするために別の車両が後ろから接近するものとする。 次に、接近車両はテスト対象車両を完全に通過する	(略)	3. 5. 3. 1.	テスト車両を同一走行方向に少なくとも 2 車線あり、車線の各側に道路マークがある、直線のテスト走行路の車線で走行させるものとする。 車速は Vsmin + 10 km/h とする。 カテゴリーC の ACSF を能動状態 (待機モード) にするものとし、上記 5.6.4.8.3 項に規定するとおりシステムを有効にするために、別の車両が後ろから接近するものとする。 その後、接近車両はテスト車両を完全に通過するものとする。	(略)

	新			旧	
	あのとする。 次に、運転者が隣接車線への車線変更を開始するものとする。 車両を直線方向に維持するために、ステアリングコントロールを運転者がしっかりと制御するものとする。 オーバーライド操作中に運転者がステアリングコントロールにかける力を記録するものとする。 The test vehicle shall be driven in a lane of a straight test track, which has at least two lanes in the same direction of travel, with road markings on each side of the lanes. The vehicle speed shall be: Vsmin + 10km/h. The ACSF of Category C shall be activated (standby mode) and, unless the system is already enabled according to paragraph 5.6.4.8.3., another vehicle shall approach from the rear in order to enable the system as specified in paragraph 5.6.4.8.3. above. The approaching vehicle shall then pass the vehicle under test entirely. A lane change into the adjacent lane shall then be initiated by the driver. The steering control shall be firmly controlled by the driver to maintain the vehicle in the straight direction. The force applied by the driver on the steering control during the overriding manoeuvre shall be recorded.			その後、運転者が隣接する車線への車線変更を開始するものとする。 車両を直線方向に維持するために、ステアリングコントロールを運転者がしっかりと制御するものとする。 オーバーライド操作中に運転者がステアリングコントロールに与える力を記録するものとする。 オーバーライド操作中に運転者がステアリングコントロールに与える力を記録するものとする。 The test vehicle shall be driven in a lane of a straight test track, which has at least two lanes in the same direction of travel, with road markings on each side of the lanes. The vehicle speed shall be: Vsmin + 10km/h. The ACSF of Category C shall be activated (standby mode) and another vehicle shall approach from the rear in order to enable the system as specified in paragraph 5.6.4.8.3. above. The approaching vehicle shall then pass the vehicle under test entirely. A lane change into the adjacent lane shall then be initiated by the driver. The steering control shall be firmly controlled by the driver to maintain the vehicle in the straight direction. The force applied by the driver on the steering control during the overriding manoeuver shall be recorded.	
3. 5. 3. 2. ~3. 5. 4.	(略)	(略)	$3.5.3.2.\sim 3.5.4.$	(略)	(略)
3. 5. 4. 1.	テスト車両を、同一走行方向に少なくとも 2 車線あり、車線の各側に道路マークがある、直線のテスト走行路の車線で走行させるものとする。 車速は Vsmin + 10 km/h とする。 カテゴリーC の ACSF を能動状態 (待機モード) にするものとし、システムが既に 5.6.4.8.3 項に従って有効になっていない限り、上記 5.6.4.8.3 項に規定するとおりシステムを有効にするために別の車両が後ろから接近するものとする。	(略)	3. 5. 4. 1.	テスト車両を、同一走行方向に少なくとも2 車線あり、車線の各側に道路マークがある直線のテスト走行路の車線で走行させるものとする。 車速は以下とする: Vsmin + 10 km/h。 カテゴリーC の ACSF を能動状態 (待機モード) にするものとし、上記 5.6.4.8.3 項に規定するとおりシステムを有効にするために、別の車両が後方から接近するものとする。 その後、接近車両はテスト対象車両を完全に通過す	(明各)

新

次に、接近車両はテスト対象車両を完全に通過する ものとする。

次に、運転者が車線変更手順を開始するものとする。 車線変更操作の開始前に生じるものとする下記の条件の各々について、テストを繰り返すものとする:

- (a) 運転者がシステムをオーバーライドする。
- (b) 運転者がシステムのスイッチを切る。
- (c) 車速が Vsmin-10 km/h まで下がる。
- (d) 運転者がステアリングコントロールから両手を 離し、ハンズオフ警告が開始される。
- (e) 運転者が方向指示器を手動で停止させる。
- (f) 車線変更手順の開始(たとえば、5.6.4.7 項に記載する臨界状況で隣接する車線を別の車両が走行している)から5.0 秒以内に、または2回目の意図的操作で開始した場合は7.0 秒以内に車線変更操作が開始していない、
- (g) 車線変更手順の開始から 5.0 秒経過した後に、 該当するシステムについて 2 回目の意図的操作 が実施される。

The test vehicle shall be driven in a lane of a straight test track, which has at least two lanes in the same direction of travel, with road markings on each side of the lanes.

The vehicle speed shall be: Vsmin + 10km/h.

The ACSF of Category C shall be activated (standby mode) and, unless the system is already enabled according to paragraph 5.6.4.8.3., another vehicle shall approach from the rear in order to enable the system as specified in paragraph 5.6.4.8.3. above.

The approaching vehicle shall then pass the vehicle under test entirely.

A Lane Change Procedure shall then be initiated by the driver.

The test shall be repeated for each of the following conditions, which shall occur before the lane change manoeuvre has started:

- (a) The system is overridden by the driver;
- (b) The system is switched off by the driver;

るものとする。 その後、運転者が車線変更手順

その後、運転者が車線変更手順を開始するものとする。車線変更操作開始前に発生するものとする以下の条件の各々について、テストを繰り返すものとする:

- (a) 運転者がシステムをオーバーライドする、
- (b) 運転者がシステムのスイッチを切る、
- (c) 車速が以下まで減速する: Vsmin 10 km/h、
- (d) 運転者がステアリングコントロールから両手を 離し、ハンズオフ警告が開始している、
- (e) 運転者が方向指示器を手動で停止させる、
- (f) 車線変更手順の開始(たとえば、5.6.4.7 項に 記載する臨界状況で隣接する車線を別の車両が 走行している)から5.0 秒以内に、または2回 目の意図的操作で開始した場合は7.0 秒以内に 車線変更操作が開始していない、
- (g) 車線変更手順の開始から 5.0 秒経過した後に、 該当するシステムについて 2 回目の意図的操作 が実施される。

The test vehicle shall be driven in a lane of a straight test track, which has at least two lanes in the same direction of travel, with road markings on each side of the lanes.

The vehicle speed shall be: Vsmin + 10km/h.

The ACSF of Category C shall be activated (standby mode) and another vehicle shall approach from the rear in order to enable the system as specified in paragraph 5.6.4.8.3. above.

The approaching vehicle shall then pass the vehicle under test entirely.

A Lane Change Procedure shall then be initiated by the driver.

The test shall be repeated for each of the following conditions, which shall occur before the lane change manoeuvre has started:

- (a) The system is overridden by the driver;
- (b) The system is switched off by the driver;
- (c) The vehicle speed is reduced to: Vsmin-10

	新			旧	
	 (c) The vehicle speed is reduced to: Vsmin-10 km/h; (d) The driver has removed his hands from the steering control and the hands-off warning has been initiated; (e) The direction indicator lamps are manually deactivated by the driver; (f) The lane change manoeuvre has not commenced within 5.0 s following the initiation of the lane change procedure. (e.g., another vehicle is driving in the adjacent lane in a critical situation as described in 5.6.4.7.) or 7.0 seconds if initiated by a second deliberate action. (g) The second deliberate action for an appropriate system is performed later than 5.0 seconds after the initiation of the lane change procedure. 			km/h; (d) The driver has removed his hands from the steering control and the hands-off warning has been initiated; (e) The direction indicator lamps are manually deactivated by the driver; (f) The lane change manoeuvre has not commenced within 5.0 s following the initiation of the lane change procedure. (e.g., another vehicle is driving in the adjacent lane in a critical situation as described in 5.6.4.7.) or 7.0 seconds if initiated by a second deliberate action. (g) The second deliberate action for an appropriate system is performed later than 5.0 seconds after the initiation of the lane change procedure.	
$3.5.4.2.\sim 3.5.6.$	(略)	(略)	$3.5.4.2.\sim 3.5.6.$	(略)	(略)
3. 5. 6. 1.	テスト車両を、同一走行方向に少なくとも2 車線あり、車線の各側に道路マークがある、直線のテスト走行路の車線で走行させるものとする。車速はVsmin + 10 km/h とする。カテゴリーC の ACSF を能動状態 (待機モード)にするものとし、システムが既に5.6.4.8.3 項に従って有効になっていない限り、上記5.6.4.8.3 項に規定するとおりシステムを有効にするために別の車両が後ろから接近するものとする。次に、接近車両はテスト対象車両を完全に通過するものとする。車両メーカーと技術機関が合意した手段を用いて、リアセンサを感知不能状態にするものとし、その手段をテストレポートに記録するものとする。本操作は静止状態で実施してもよいが、新しいエンジン始動/作動サイクルを実施しないことを条件とする。車両をVsmin + 10 km/h の速度まで走行させるものとし、運転者によって車線変更手順が開始されるものとする。	(略)	3. 5. 6. 1.	テスト車両を同一走行方向に少なくとも 2 車線あり、車線の各側に道路マークがある、直線のテスト走行路の車線で走行させるものとする。車速は Vsmin + 10 km/h とする。カテゴリーC の ACSF を能動状態 (待機モード) にするものとし、上記 5.6.4.8.3 項に規定するとおりシステムを有効にするために、別の車両が後ろから接近するものとする。その後、接近車両はテスト車両を完全に通過するものとする。車両メーカーと技術機関が合意した手段を用いて、リアセンサを感知不能状態にするものとし、その手段をテストレポートに記録するものとし、その手段をテストレポートに記録するものとする。本操作は静止状態で実施してもよいが、新しいエンジン始動/作動サイクルを実施しないことを条件とする。車両を Vsmin + 10 km/h の速度で走行させるものとし、運転者によって車線変更手順が開始されるものとする。	(晔)

	新			旧	
	straight test track, which has at least two lanes in the same direction of travel, with road markings on each side of the lanes. The vehicle speed shall be: Vsmin + 10km/h. The ACSF of Category C shall be activated (standby mode) and, unless the system is already enabled according to paragraph 5.6.4.8.3., another vehicle shall approach from the rear in order to enable the system as specified in paragraph 5.6.4.8.3. above. The approaching vehicle shall then pass the vehicle under test entirely. The rear sensor(s) shall be made blind, with means agreed between the vehicle manufacturer and the Technical Service, which shall be recorded in the test report. This operation may be carried out at standstill, provided no new engine start /run cycle is performed. The vehicle shall be driven to a speed of Vsmin + 10km/h, and a lane change procedure shall be initiated by the driver.			straight test track, which has at leas lanes in the same direction of travel, with markings on each side of the lanes. The vehicle speed shall be: Vsmin + 10km/ The ACSF of Category C shall be action (standby mode) and another vehicle approach from the rear in order to enable system as specified in paragraph 5.6.4 above. The approaching vehicle shall then pass vehicle under test entirely. The rear sensor(s) shall be made blind, means agreed between the vehicle manufact and the Technical Service, which shall recorded in the test report. This operation be carried out at standstill, provided mengine start /run cycle is performed. The vehicle shall be driven to a speed of + 10km/h, and a lane change procedure shall initiated by the driver.	h road h. ivated shall e the 4.8.3. s the with cturer ll be on may no new Vsmin
3. 5. 6. 2. ~ 3. 5. 7. 3. 2.	(略)	(略)	3. 5. 6. 2. 3. 5. 7. 3.		(略)
	02		TRIAS 19	2-R152-01	
TRIAS 12-R152- 乗用 1.~4.(略)	⁰ 2 車等の衝突被害軽減制動制御装置試験(協定規則第 152 ⁻	号)	1. ~4. (乗用車等の衝突被害軽減制動制御装置試験 (協定規則 (略)	第 152 号)
乗用 1.~4.(略)	-	号)		(略)	第 152 号)
乗用 1.~4.(略) 5. 試験成績 Test results	車等の衝突被害軽減制動制御装置試験(協定規則第 152 년		1. ~4. (5. 試験成 Test r	(略)	
乗用 1. ~4. (略) 5. 試験成績 Test results 5. 仕様	<mark>車</mark> 等の衝突被害軽減制動制御装置試験(協定規則第 152 ⁻	判定	1. ~4. (5. 試験成 Test r 5. 仕様	(略)	判定
乗用 1.~4.(略) 5. 試験成績 Test results 5. 仕様 Specifications	車等の衝突被害軽減制動制御装置試験(協定規則第 152 ·		1. ~4. (5. 試験成 Test r 5. 仕様 Specific	(略) ications	
乗用 1. ~4. (略) 5. 試験成績	車等の衝突被害軽減制動制御装置試験(協定規則第 152 を ・	判定	1. ~4. (5. 試験成 Test r 5. 仕様	(略)	判定
乗用 1. ~4. (略) 5. 試験成績 Test results 5. 仕様 Specifications	車等の衝突被害軽減制動制御装置試験(協定規則第 152 ·	判 定 Judgment	1. ~4. (5. 試験成 Test r 5. 仕様 Specific	(略) ications	判 定 Judgment

	lu-				
	新	 		la l	
<u>A</u>	新My vehicle fitted with an AEBS complying with the definition of paragraph 2.1. above shall, when activated and operated within the prescribed speed ranges, meet the performance requirements:			ものとし、カテゴリーM1 および N1 の車両については規則 No. 13-H の 01 改訂シリーズまたはカテゴリーN1 の車両については規則 No. 13 の 11 改訂シリーズによる要件を満たすものとし、かつ規則 No. 13-H の 01 改訂シリーズによる附則 6 の性能要件または規則 No. 13 の 11 改訂シリーズによる附則 13 の性能要件に従ったアンチロック制動機能を備えるものとする。 Any vehicle fitted with an AEBS complying with the definition of Paragraph 2.1. above shall meet the performance requirements contained in Paragraphs 5.1. to 5.6.2. of this Regulation, shall meet the requirements of Regulation No. 13-H in its 01 series of amendments for vehicles of Category M1 and N1 or Regulation No. 13 in its 11 series of amendments for vehicles of Category N1 and shall be equipped with an anti-lock braking function in accordance with the performance requirements of Annex 6 to Regulation No. 13-H in its 01 series of amendments or of Annex 13 to Regulation No. 13 in its 11 series of	
5	すべての車両について本規則の5.1 項および5.3 項から 5.6 項の要件、 of paragraphs 5.1. and paragraphs 5.3. to 5.6. of this Regulation for all vehicles;	Pass Fail	(新設)	amendments.	
	車対車シナリオに関する認可のために提出される車両に ついては本規則の 5.2.1 項の要件、 of paragraph 5.2.1. of this Regulation for vehicles submitted to approval for Car to car scenario;	Pass Fail	(新設)		
<u></u>	車対歩行者シナリオに関する認可のために提出される車両については本規則の5.2.2 項の要件。 of paragraph 5.2.2. of this Regulation for vehicles submitted to approval for Car topedestrian scenario.		_(新設)_		
(第 2 改訂版以 降)	車対自転車シナリオに関する認可のために提出される車両については本規則の 5.2.3 項の要件。 Of paragraph 5.2.3. of this Regulation for vehicles submitted to approval for Car to bicycle scenario.	<u>Pass Fail</u>	(新設)		

	新			В	
5. 1. 2.	AEBS の有効性が磁界または電界による悪影響を受けないものとする。UN 規則 No. 10 の 05 改訂シリーズの技術要件を満たし、かつ過渡規定を遵守することにより、これが実証されるものとする。 The effectiveness of AEBS shall not be adversely affected by magnetic or electrical fields. This shall be demonstrated by fulfilling the technical requirements and respecting the transitional provisions of the 05 series of amendments to UN Regulation No. 10.		5. 1. 2.	AEBS の有効性が磁界または電界による悪影響を受けないものとする。規則 No. 10 の 05 改訂シリーズの技術要件を満たし、かつ過渡規定を遵守することにより、これが実証されるものとする。 The effectiveness of AEBS shall not be adversely affected by magnetic or electrical fields. This shall be demonstrated by fulfilling the technical requirements and respecting the transitional provisions of Regulation No. 10 05 series of amendments.	(略)
5. 1. 3. ~ 5. 1. 4. 1. 1.	(明各)	(略)	5. 1. 3. ~ 5. 1. 4. 1. 1.	(暗答)	(略)
5. 1. 4. 1. 2.	速度が 10 km/h を上回る 15 秒の累積走行時間後にシステムが <mark>初期化</mark> されていない場合には、このステータス情報が運転者に示されるものとする。この情報は、システムの <mark>初期化</mark> が完了するまで存続するものとする。 If the system has not been <u>initialised</u> after a cumulative driving time of 15 seconds above a speed of 10km/h, information of this status shall be indicated to the driver. This information shall exist until the system has been successfully <u>initialised</u> .		5. 1. 4. 1. 2.	速度が 10 km/h を上回る 15 秒の累積走行時間後にシステムが <u>キャリブレーション</u> されていない場合には、このステータス情報が運転者に示されるものとする。この情報は、システムの <u>キャリブレーション</u> が完了するまで存続するものとする。 If the system has not been <u>calibrated</u> after a cumulative driving time of 15 seconds above a speed of 10km/h, information of this status shall be indicated to the driver. This information shall exist until the system has been successfully <u>calibrated</u> .	
5. 1. 4. 1. 3.	非電気的故障状態(たとえばセンサ感知不能またはセンサ位置ずれ)が検出された場合には、5.1.4.1 項に定める警告信号が点灯されるものとする。 Upon detection of any non-electrical failure condition (e.g. sensor blindness or sensor misalignment), the warning signal as defined in paragraph 5.1.4.1. shall be illuminated."	Pass Fail	_(新設)		
5. 1. 4. 2	(略)	(略) (削除)	5. 1. 4. 2. <u>5. 1. 4. 3.</u>	サ位置ずれ)が検出された場合には、5.1.4.1 項に定める 警告信号が点灯されるものとする。 Upon detection of any non-electrical failure	(略) Pass Fail
				condition (e.g. sensor blindness or sensor misalignment), the warning signal as defined in	

	新			旧	
				paragraph 5.1.4.1. shall be illuminated.	
5. 1. 5.	緊急制動 5.3.1 項および 5.3.2 項の規定の適用を受けるものとして、システムは、被験車両の速度を大幅に低下させる目的で、5.2.1.2 項、5.2.2.2 項 <mark>および 5.2.3.2 項</mark> で説明する緊急制動介入を実施するものとする。 (5.2.3.2 項は第 2 改訂版以降) Emergency braking Subject to the provisions of paragraphs 5.3.1. and 5.3.2., the system shall provide emergency braking interventions described in paragraphs 5.2.1.2., 5.2.2.2. and 5.2.3.2. having the purpose of significantly decreasing the speed of the subject vehicle.	(略)	5. 1. 5.	緊急制動 5.3.1 項および 5.3.2 項の規定の適用を受けるものとして、システムは、被験車両の速度を大幅に低下させる目的で、5.2.1.2 項および 5.2.2.2 項で説明する緊急制動介入を実施するものとする。 Emergency braking Subject to the provisions of paragraph 5.3.1. and 5.3.2., the system shall provide emergency braking interventions described in paragraphs 5.2.1.2. and 5.2.2.2. having the purpose of significantly decreasing the speed of the subject vehicle.	(略)
5. 1. 6.	誤対応の回避 システムは、切迫した衝突のリスクが存在しない状況では、衝突警告信号の発生を最小限に抑え、かつ高度緊急制動を回避するように設計されるものとする。このことは、 附則3 に基づき実施される評価で実証されるものとし、 この評価は、とりわけ附則3 の付録2 に示された各種シナリオを含むものとする。 False reaction avoidance The system shall be designed to minimise the generation of collision warning signals and to avoid advanced emergency braking in situations where there is no risk of an imminent collision. This shall be demonstrated in the assessment carried out under Annex 3, and this assessment shall include in particular scenarios listed in Appendix 2 of Annex 3. "	(略)	5. 1. 6.	誤対応の回避 システムは、運転者が切迫した衝突とは認識しないと考えられる状況では、衝突警告信号の発生を最小限に抑え、かつ自律制動を回避するように設計されるものとする。このことは、本規則の付録 2 に示された各種シナリオについて同規則の附則 3 に基づき実施される評価で実証されるものとする。 False reaction avoidance The system shall be designed to minimise the generation of collision warning signals and to avoid autonomous braking in situations where the driver would not recognise an impending collision. This shall be demonstrated in the assessment carried out under Annex 3 of this Regulation for the scenarios listed in its Appendix 2.	(略)
5. 1. 7.	AEBS を装備した車両は、カテゴリーM1 および N1 の車両については UN 規則 No. 13-H の 01 改訂シリーズ、またはカテゴリーN1 の車両については UN 規則 No. 13 の 11 改訂シリーズによる性能要件を満たすものとし、かつ UN 規則 No. 13-H の 01 改訂シリーズによる附則 6 の性能要件または UN 規則 No. 13 の 11 改訂シリーズによる附則 13 の性能要件に従ったアンチロック制動機能を備えるものとする。	<u>Pass Fail</u>	(新設)		

	新			III	
	Any vehicle fitted with an AEBS shall meet the performance requirements of UN Regulation No. 13-H in its 01 series of amendments for vehicles of Category M1 and N1 or Regulation No. 13 in its 11 series of amendments for vehicles of Category N1 and shall be equipped with an anti-lock braking function in accordance with the performance requirements of Annex 6 to UN Regulation No. 13-H in its 01 series of amendments or of Annex 13 to UN Regulation No. 13 in its 11 series of amendments.				
5. 2.	特定要件 Specific Requirements		5. 2.	特定要件 Specific Requirements	
5. 2. 1.	車対車シナリオ Car to car scenario		5. 2. 1.	車対車シナリオ Car to car scenario	
5. 2. 1. 1.	衝突警告 カテゴリーM1 の先行車が同一車線にあって相対速度が被験車両による衝突回避が可能な上限速度を上回り、その車両との衝突が切迫している場合、5.5.1 項に規定されたとおり衝突警告を発するものとし、その作動は遅くとも緊急制動開始の0.8 秒前とする。しかし、衝突の予測が間に合わず、緊急制動の0.8 秒前に衝突警告を与えることができない場合には、5.5.1 項に規定されたとおり衝突警告を発するものとし、緊急制動介入の開始以前にその警告が与えられるものとする。衝突をもたらす状態が解消されたときは、衝突警告を停止してもよい。6.4 項および6.5 項に従ってこれをテストするものとする。	(略)		衝突警告 カテゴリーM1 の先行車両が同一車線にあって相対速度が被験車両による衝突回避が可能な上限速度を上回り、その車両との衝突を緊急制動の 0.8 秒以前に予測できる場合、衝突警告は5.5.1項に規定されたとおりとし、遅くとも緊急制動開始の 0.8 秒前に警告を発するものとする。しかし、緊急制動の 0.8 秒以前に衝突を予測できない場合には、検知の直後に衝突警告を発するものとする。	(略)
	Collision warning When a collision with a preceding vehicle of Category M1, in the same lane with a collision, is imminent, a collision warning shall be provided as specified in paragraph 5.5.1., and shall be triggered at the latest 0.8 seconds before the start of emergency braking. However, in case the collision cannot be anticipated			Collision warning When a collision with a preceding vehicle of Category M1, in the same lane with a relative speed above that speed up to which the subject vehicle is able to avoid the collision, can be anticipated 0.8 seconds ahead of an emergency braking, the collision warning shall be as specified in Paragraph 5.5.1., and shall be provided at the latest 0.8 seconds before the start of emergency braking. However, in case the collision cannot be anticipated	

ah sh ar en Th co pr	time to give a collision warning 0.8 seconds head of an emergency braking a collision warning hall be provided as specified in paragraph 5.5.1. Indicated that the start of mergency braking intervention. The collision warning may be aborted if the conditions prevailing a collision are no longer resent. This shall be tested according to paragraphs 6.4.			0.8 seconds ahead of an emergency braking, the collision warning shall be issued immediately after the detection.	
ar	nd 6.5.			The collision warning may be aborted if the conditions prevailing a collision are no longer present.	
	(略)	(略)	5. 2. 1. 2. ~ 5. 2. 2. 3.	(略)	(略)
5. 2. 1. 4. 制 5. は 対 る (を) は 対 る (を) は 対 る (を) は (で) が 上 必 か ジ 本 メ 1. し Sr	I動要求による減速 3.2 項による中断を生じさせる運転者の入力がなければ、AEBS は、以下の条件において、下表に示す最大の相対衝突速度以下の相対衝突速度を達成できるものとする。 a) 遮断されていない移動中のターゲットまたは静止ターゲットとの衝突、 b) 平坦な水平の乾燥路上、 c) 最大質量条件およびランニングオーダー質量条件、 d) 車両の縦方向中心面のずれが 0.2 m 以下である状況。 e) センサの眩惑(例:まぶしい直射日光)が生じない。 000 1x 以上の周囲照度条件、 f) 車両の動的性能に影響する気象条件ではない(例:表でない、0℃を下回らない)、および g) カーブがない直線の走行中、かつ交差点での右左折ばないとき。 こ記以外の条件においては、この表で要求される性能をなずしも完全に達成しえないことが了解されている。しいし、それらの別条件において、システムは制御ストラテジーの停止または不合理な転換を行わないものとする。 は規則の附則3に従って、これを実証するものとする。 は規則の附則3に従って、これを実証するものとする。 は規則の附則3に従って、これを実証するものとする。 は規則の附則3に従ってカテゴリーN1の車両を評価してもよい。 peed reduction by braking demand n absence of driver's input which would lead to	(略)	5. 2. 1. 4.	制動要求による減速 システムが作動したとき、AEBS は、以下の条件において、下表に示す最大の相対衝突速度を達成できるものとする: ・移動中のターゲットまたは静止ターゲットとの衝突、 ・乾燥路上、 ・積載条件および非積載条件、 ・車両の縦方向中心面のずれが 0.2 m以下である状況、かつ/または ・少なくとも 1,000 lx の周囲照度条件。 上記以外の条件においては、この表で要求される性能を必ずしも完全に達成しえないことが了解されている。しかし、それらの別条件において、システムが制御ストラテジーの無効化または大幅な変更を行わないものとする。本規則の附則 3 に従って、これを実証するものとする。	(略)

When the system is activated, the AEBS shall be interruption according to paragraph 5.3.2., the AEBS shall be able to achieve a relative impact speed able to achieve the maximum relative impact speed that is less or equal to the maximum relative impact as shown in the following table: speed as shown in the following table: (a) For collisions with unobstructed and constantly travelling or stationary targets; - for collisions with constantly travelling or (b) On flat, horizontal and dry roads; stationary targets; (c) In maximum mass and mass in running order - on dry roads; conditions; - in laden and unladen conditions; (d) In situations where the vehicle longitudinal centre planes are displaced by not more than 0.2 m; - in situations where the vehicle longitudinal centre planes are displaced by not more than 0.2 (e) In ambient illumination conditions of at least m; and/or 1000 Lux without blinding of the sensors (e.g. - in ambient illumination conditions of at least direct blinding sunlight); 1000 Lux. (f) In absence of weather conditions affecting the dynamic performance of the vehicle (e.g. no storm, not below 0 deg. C) and; (g) When driving straight with no curve, and not turning at an intersection. It is recognised that the performances required in It is recognised that the performances required in this table may not be fully achieved in other this table may not be fully achieved in other conditions than those listed above. However, the conditions than those listed above. However, the system shall not deactivate or unreasonably switch system shall not deactivate or drastically change the control strategy in these other conditions. This the control strategy in these other conditions. shall be demonstrated in accordance with Annex 3 of This shall be demonstrated in accordance with Annex this Regulation. 3 of this Regulation. At the request of the manufacturer, a vehicle of the Category N1 may be assessed according to the Requirements for alpha >1.3 regardless of its alpha value.

	新			旧	
	Manual				
5. 2. 2.	車対歩行者シナリオ Car to pedestrian scenario		5. 2. 2.	車対歩行者シナリオ Car to pedestrian scenario	
5. 2. 2. 1. ~ 5. 2. 2. 3.	(暇各)	(略)	5. 2. 2. 1. ~ 5. 2. 2. 3.	(略)	(略)
5. 2. 2. 4.	制動要求による減速 5.3.2 項による中断を生じさせる運転者の入力がなけれ ば、AEBS は、以下の条件において、下表に示す最大の相 対衝突速度以下の衝突速度を達成できるものとする: (a) 横方向速度成分が 5 km/h 以下である遮断されてい ない直角に横断中の歩行者との衝突、 (b) 不明確でない状況 (例:複数の歩行者ではない)、 (c) 平坦な水平の乾燥路上、 (d) 最大質量条件およびランニングオーダー質量条件、 (e) 予測される衝撃点のずれが車両の中央縦断面から 0.2 m 以下である状況、 (f) センサの眩惑 (例:まぶしい直射日光) が生じない 2,000 1x 以上の周囲照度条件、 (g) 車両の動的性能に影響する気象条件ではない (例:	(略)	5. 2. 2. 4.	制動要求による減速 <u>システムが作動したとき</u> 、AEBS は、以下の条件において、 下表に示す最大の相対衝突速度を達成できるものとする: <u>・</u> 横方向速度成分が 5 km/h 以下である横断中の歩行者との衝突、 <u>・</u> 乾燥路上、 <u>・積載</u> 条件および <u>非積載</u> 条件、 <u>・車両の縦方向中心面のずれが</u> 0.2 m 以下である状況、 かつ/または <u>・少なくとも</u> 2,000 1x の周囲照度条件。	(略)

荒天でない、0 ℃を下回らない)、および (h) カーブがない直線の走行中、かつ交差点での右左折 がないとき。 上記以外の条件においては、この表で要求される性能を 上記以外の条件においては、この表で要求される性能を 必ずしも完全に達成しえないことが了解されている。 必ずしも完全に達成しえないことが了解されている。し しかし、それらの別条件において、システムは制御ストラ かし、それらの別条件において、システムが制御ストラテ テジーの停止または不合理な転換を行わないものとす ジーの無効化または大幅な変更を行わないものとする。 る。本規則の附則3に従って、これを実証するものとす 本規則の附則3に従って、これを実証するものとする。 6.6 項に従って減速を実証するものとする。メーカーの 要請により、当該の α 値にかかわらず、 $\alpha > 1.3$ に対 する要件に従ってカテゴリーN1 の車両を評価してもよ Speed reduction by braking demand Speed reduction by braking demand In absence of driver's input which would lead to When the system is activated, the AEBS shall be able interruption according to paragraph 5.3.2., the AEBS to achieve the maximum relative impact speed as shall be able to achieve an impact speed that is shown in the following table: less or equal to the maximum relative impact speed as shown in the following table: (a) With unobstructed perpendicularly crossing - with crossing pedestrians with a lateral speed pedestrians with a lateral speed component of not component of not more than 5 km/h; more than 5 km/h; (b) In unambiguous situations (e.g. not multiple pedestrians); (c) On flat, horizontal and dry roads; on dry roads; (d) In maximum mass and mass in running order - in laden and unladen conditions; conditions; (e) In situations where the anticipated impact point - in situations where the vehicle longitudinal is displaced by not more than 0.2 m compared to the centre planes are displaced by not more than 0.2 m vehicle longitudinal centre plane; and/or (f) In ambient illumination conditions of at least - in ambient illumination conditions of at least 2000 Lux without blinding of the sensors (e.g. 2000 Lux. direct blinding sunlight). (g) In absence of weather conditions affecting the dynamic performance of the vehicle (e.g. no storm, not below 0 deg. C) and

It is recognised that the performances required in

(h) When driving straight with no curve, and not

It is recognised that the performances required in

turning at an intersection.

新	В
this table may not be fully achieved in other conditions than those listed above. However the system shall not deactivate or unreasonably switch the control strategy in these other conditions. This shall be demonstrated in accordance with Annex 3 of this Regulation. The speed reduction shall be demonstrated according to paragraph 6.6. At the request of the manufacturer, a vehicle of the Category N1 may be assessed according to the Requirements for alpha >1.3 regardless of its alpha value.	this table may not be fully achieved in other conditions than those listed above. However the system shall not deactivate or drastically change the control strategy in these other conditions. This shall be demonstrated in accordance with Annex 3 of this Regulation.
(第1改訂版以降)	(*r=n)
5.2.3.車対自転車シナリオ(第 2 改訂版以 隆)Car to bicycle scenario	<u>(新設)</u>
5.2.3.1.衝突警告 AEBS が 15 km/h の一定速度で道路を横断中の自転車との 衝突の可能性を検知したときは、5.5.1 項に規定されたと おり衝突警告が与えられるものとし、緊急制動介入の開始以前にその警告が与えられるものとする。衝突をもた	S Fail (新設)

新		IH	
おりまれたときは、衝突警報を停止してもよい。 When the AEBS has detected the possibility of a collision with a bicycle crossing the road at a constant speed of 15 km/h. a collision warning shall be provided as specified in paragraph 5.5.1. and shall be provided no later than the start of emergency braking intervention. The collision warning may be aborted if the conditions prevailing a collision are no longer present. 5.2.3.2. 緊急制動 切迫した衝突の可能性をシステムが検知したとき、車両の常用制動システムに対して少なくとも 5.0 m/s2 の制動要求を生じるものとする。 衝突をもたらす状態が解消されたときは、緊急制動を停止してもよい。 本規則の 6.7 項に従って、これをテストするものとする。 When the system has detected the possibility of an imminent collision. there shall be a braking demand of at least 5.0 m/s² to the service braking system of the vehicle. The emergency braking may be aborted if the conditions prevailing a collision are no longer present This shall be tested in accordance with paragraph 6.7. of this Regulation.	Pass Fail	(新設)	
速度 システムは、少なくとも 20 km/h から 60 km/h までの 車速範囲内で、かつ 5.4 項 により無効化されない限り、 あらゆる車両積載条件において、能動状態である ものと する。 Speed range The system shall be active at least within the vehicle speed range between 20 km/h and 60 km/h and at all vehicle load conditions., unless deactivated as per paragraph 5.4.	<u>Pass Fail</u>	(新設)	
5.2.3.4. <u>制動要求による減速</u>	Pass Fail		

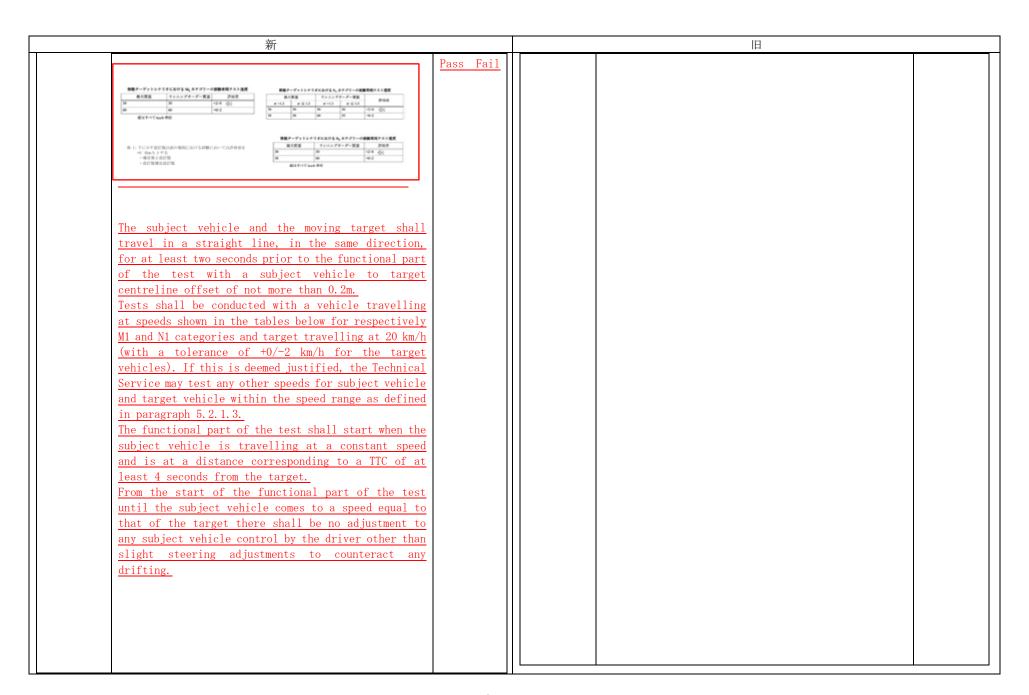
新	旧	
5.3.2 項による中断を生じさせる運転者の入力がなけれ]
ば、AEBS は、以下の条 件において、下表に示す最大の相		
対衝突速度以下の衝突速度を達成できるもの とする:		
(a) 10 km/h から 15 km/h の一定速度で直角に横断中の		
遮断されていない自転車、		
(b) 不明確でない状況(例:複数の自転車ではない)、		
(c) 平坦な水平の乾燥路上、		
(d) 最大質量条件およびランニングオーダー質量条件、		
(e) 自転車のクランクシャフトの予測される衝撃点のず		
れが車両の中央縦断 面から 0.2 m 以下である状況、		
(f) センサの眩惑(例:まぶしい直射日光)が生じない		
2,000 lx 以上の周囲 照度条件、		
(g) 車両の動的性能に影響する気象条件ではない(例:荒		
<u>天でない、273.15 K(0 ° C)を下回らない)、および</u>		
(h) カーブがない直線の走行中、かつ交差点での右左折		
<u>がないとき。</u>		
上記以外の条件においては、この表で要求される性能を		
必ずしも完全に達成し えないことが了解されている。し		
かし、それらの別条件において、システムは制御ストラテ		
<u>ジーの停止または不合理な転換を行わないものとする。</u>		
本規則の 附則 3 に従って、これを実証するものとする。		
In absence of driver's input which would lead to		
interruption according to paragraph 5.3.2., the AEBS		
shall be able to achieve an impact speed that is		
less or equal to the maximum relative impact speed		
as shown in the following table:		
(a) With unobstructed perpendicularly crossing		
bicycles with constant speeds from 10 to 15 km/h;		
(b)In unambiguous situations (e.g. not multiple		
bicycles);		
(c)On flat, horizontal and dry roads;		
(d)In maximum mass and mass in running order		
<u>conditions;</u>		
(e) In situations where the anticipated impact point		
of the crankshaft of the bicycle is displaced by not		
more than 0.2 m compared to the vehicle longitudinal		
centre plane;		
(f)In ambient illumination conditions of at least		
2000 Lux without blinding of the sensors (e.g.		

	新					
	direct blinding sunlight). (g) In absence of weather conditions affecting the dynamic performance of the vehicle (e.g. no storm, not below 273.15K or 0°C) and (h) When driving straight with no curve, and not turning at an intersection. It is recognised that the performances required in this table may not be fully achieved in other conditions than those listed above. However the system shall not deactivate or unreasonably switch the control strategy in these other conditions. This shall be demonstrated in accordance with Annex 3 of this Regulation. N, CRT * C				TH.	
5. 3. ~ 5. 3. 2.	(既)	(略)	5. 3. ~ 5. 3. 2.	(略)		(略)
5. 4.	無効化 Deactivation		5. 4.	無効化 Deactivation		
5. 4. 1. ~ 5. 4. 2. 2.	(略)	(略)	5. 4. 1. ~ 5. 4. 2. 2.	(略)		(略)
5. 4. 2. 3.	AEBS 機能の自動的な無効化が運転者による車両 ESC 機能の手動オフの結果である場合、この AEBS の無効化は、運転者による少なくとも 2 回の意図的動作を要求するものとする。 Where automatic deactivation of the AEBS function is a consequence of the driver manually switching off the ESC function of the vehicle, this deactivation of the AEBS shall require at least two deliberate actions by the driver.	Yes No Pass Fail	(新設)			
5. 4. 3.	(略)	(略)	5. 4. 3.	(略)		(略)
5. 4. 4.	自動運転機能が車両の縦方向制御状態(たとえば ALKS の	<u>Yes No</u>	_(新設)_			

	dar		I		1
	新			旧	
	能動状態) である期間中、AEBS 機能を停止させるか、またはその制御ストラテジー(すなわち制動要求、警告タイミング) を運転者に対する表示なしに適応させることができる。ただし、車両が手動操作中に少なくとも AEBS 機能と同じ衝突回避能力を提供することが引き続き確保されることを条件とする。 While automated driving functions are in longitudinal control of the vehicle (e.g. ALKS is active) the AEBS function may be suspended or its control strategies (i.e. braking demand, warning timing) adapted without indication to the driver, as long as it remains ensured that the vehicle provides at least the same collision avoidance capabilities as the AEBS function during manual	Pass Fail			
5. 5.	operation." 警告表示 Warning Indication		5. 5.	警告表示 Warning Indication	
5. 5. 1.	5.2.1.1項、5.2.2.1項および5.2.3.1項に記す衝突警告は、音響、触覚または光学の各モードから選択される少なくとも2つのモードによって与えられるものとする。(5.2.3.1項は第2改訂版以降) The collision warning referred to in paragraphs 5.2.1.1., 5.2.2.1. and 5.2.3.1. shall be provided by at least two modes selected from acoustic, haptic or optical.	(略)		5.2.1.1 項 <mark>および 5.2.2.1 項</mark> に記す衝突警告は、音響、触 覚または光学の各モードから選択される少なくとも 2 つ のモードによって与えられるものとする。 The collision warning referred to in paragraphs 5.2.1.1. <u>and 5.2.2.1.</u> shall be provided by at least two modes selected from acoustic, haptic or optical.	(略)
5. 5. 2. ~ 5. 5. 6.	(昭各)	(略)	5. 5. 2. ~ 5. 5. 6.	(略)	(略)
5. 5. 7.	たとえば厳しい気象条件が原因でAEBSが一時的に利用できないことを示す光学警告信号を運転者に与える場合、その信号は持続的であるものとする。上記5.5.4 項に規定する故障警告信号をこの目的に使用してもよい。 When the driver is provided with an optical warning signal to indicate that the AEBS is temporarily not available, for example due to inclement weather conditions, the signal shall be constant. The failure warning signal specified in paragraph 5.5.4. above may be used for this purpose.	(略)	5. 5. 7.	たとえば厳しい気象条件が原因でAEBSが一時的に利用できないことを示す光学警告信号を運転者に与える場合、その信号は持続的であり、かつ黄色であるものとする。上記 5.5.4 項に規定する故障警告信号をこの目的に使用してもよい。 When the driver is provided with an optical warning signal to indicate that the AEBS is temporarily not available, for example due to inclement weather conditions, the signal shall be constant and yellow in colour. The failure warning signal specified in paragraph 5.5.4. may be used for this purpose.	(略)

5.6. ~ (略)		新			旧	
Warning and Activation Test with a Stationary Vehicle Target Warning and Activation Test with a Stationary Vehicle Target Warning and Activation Test	1 1	(略)	(略)		(略)	(略)
(第1改訂版以降) ***********************************	6. 4.	Warning and Activation Test with a Stationary Vehicle Target 被験車両は、ターゲットの中心線に対するずれが 0.2 m 以下の状態で、テストの機能部分の前に少なくとも 2 秒間、静止ターゲットにまっすぐ接近するものとする。 それぞれ M1 カテゴリーと N1 カテゴリーに関する次の各表に示された速度で車両が走行している状態でテストを実施するものとする。技術機関は、その正当性が認められる場合、5.2.1.3 項に定める規定速度の範囲内で 5.2.1.4 項の表中の他の任意の速度をテストすることができる。テストの機能部分は、被験車両の定速走行中、少なくとも4 秒間の衝突余裕時間 (TTC) に相当する距離までターゲットに接近した時点で開始するものとする。機能部分の開始から衝突時点までの間、横ずれに対処するためのステアリングコントロールのわずかな調整以外、被験車両のコントロールに対して運転者はいかなる調整も行わないものとする。 ***********************************		6. 4.	Warning and Activation Test with a Stationary Vehicle	結果 Result

新	Ш
(削除) (削除) (削除) (削除) (削除) (削除) (削除) (削除)	Figure California Calif



				新					旧	
(削除)	指定速度 Specified speed (km/h)	is 重量条件 Weight Condition 相數 Laden 非確數 Unladen 非確數 Laden 非確數 Unladen 非確數 Unladen		## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	(m/s2)	相対衝突速度 Inpact speed (km/h)	_(削除)_	6. 5. 2.	上記 5.5.1 項に記す衝突警告モードのタイミングは、 5.2.1.1項の規定に適合するものとする。 The timing for the collision warning modes referred to in paragraph 5.5.1. above shall comply with the provisions of paragraph 5.2.1.1. The timing for the collision warning modes referred to in paragraph 5.5.1. above shall comply with the provisions of paragraph 5.2.1.1. The timing for the collision warning modes referred to in paragraph 5.5.1. above shall comply with the provisions of paragraph 5.2.1.1. The timing for the collision warning modes referred to in paragraph 5.5.1. above shall comply with the provisions of paragraph 5.2.1.1. The timing for the collision warning modes referred to in paragraph 5.5.1. above shall comply with the provisions of paragraph 5.2.1.1. The timing for the collision warning modes referred to in paragraph 5.5.1. above shall comply with the provisions of paragraph 5.2.1.1.	Pass Fail
6. 6. 6. 6. 1.	Warnii 被験	ng and Ao 車両は、	,トを用いた ctivation T 予測される値 テストの検	est with a 衝突点の中心	Pedestri 線とのず	an Target れが 0.1 m	YES NO	6. 6. <u>(新設)</u>	2 Laden 非積載 Unladen 60.0 競曳、砂泉 (投電 製造フレーキの 砂筋 歩行者ターゲットを用いた警告および作動テスト Warning and Activation Test with a Pedestrian Target	

新 旧 間、歩行者ターゲットとの衝突点にまっすぐ接近するもの とする。 テストの機能部分は、被験車両の定速走行中、少なくとも 4 秒間の TTC に相当する距離まで衝突点に接近した時点 で開始するものとする。 歩行者ターゲットは、テストの機能部分の開始以降に動き 始め、5 km/h +0/-0.4km/h(※2)の一定速度で被験車両の 移動方向と直角に直進するものとする。被験車両前部の歩 行者ターゲットとの衝突点が被験車両の縦方向中心線」 になるように歩行者ターゲットと被験車両の位置関係 調整するものとする。その許容差は、テストの機能 て被験車両が規定テスト速度を維持することを想定 かつ制動しないという条件で、0.1 m 以下とする それぞれ M1 カテゴリーと N1 カテゴリーに関する次の名 表に示された速度で車両が走行している状態でテストを 実施するものとする。技術機関は、5.2.2.3 項に定める規 定速度の範囲内で 5.2.2.4 項の表中の他の任意の速度を テストすることができる。 機能部分の開始から被験車両が衝突を回避した時点まで、 または被験車両が歩行者ターゲットとの衝突点を通過し た時点までの間、横ずれに対処するためのステアリングコ ントロールのわずかな調整以外、被験車両のコントロール に対して運転者はいかなる調整も行わないものとする。 上記のテストは、6.3.2 項に定める年少歩行者の「ソフ | ターゲット」を用いて実施するものとする 歩行者ターゲットシナリオにおける N_1 カテゴリーの被戦率向テスト連定 参行者ターゲットシナリオにおける M₁ カテゴリーの被験車間テスト速度 最大質量 ランニングオーダー質量 肝容差 20 +2/-0 能大資収 9ンニングオーダー質量 α>13 α≤13 α>13 α≤13 20 20 20 20 25 10 設当値なし 30 60 60 (第1改訂版以降) (第1改訂版以降) 歩行者ターゲットシナリオにおける M_1 カテゴリーの被験車両テスト速度 歩行者ターゲットシナリオにおける N₁ カテゴリーの被験車両テスト速度 最大質量 ランニングオーダー質量 許容差 20 +27-0 最大質量 ランニングオーダー質量 許容差 ※1:下に示す改訂版以前の規則における試験においては許容差を 40/20m か トナス ※2:下に示す改訂版以前の規則における試験においては歩行者横断速度 補足第2改訂版 25/37/59 kit 58/25/37/59 改訂版補足改訂版 The subject vehicle shall approach the impact point with the pedestrian target in a straight line for at

新	IB	
(新突速度の評価は、車両の形状を考慮に入れ、ターゲットと車両間の実際の接触点に基づくものとする。 The assessment of the impact speed shall be based on the actual contact point between the target and the vehicle, taking into account the vehicle shape.	Table	
6.7.自転車ターゲットを用いた警告および作動テスト(第 2 改訂版Warning and Activation Test with a Bicycle Target以降)	_ <u>(新設)</u>	
6.7.1. 被験車両は、予測される自転車クランクシャフト衝突点の 中心線とのずれが 0.1 m 以下の状態で、テストの機能部分 の前に少なくとも 2 秒間、自転車ターゲッ トとの衝突点		

新	旧
にまっすぐ接近するものとする。	
テストの機能部分は、被験車両の定速走行中、少なくとも 4	
秒間の TTC に相 当する距離まで衝突点に接近した時点で	
開始するものとする。	
自転車ターゲットは、テストの機能部分の開始以降に動き	
始め、15 km/h+0/-1 km/h の一定速度で被験車両の移動方	
向と直角に直進するものとする。テストの 機能部分よりも	
前の自転車の加速フェーズ中は、自転車ターゲットを遮断	
する ものとする。被験車両前部の自転車ターゲットとの衝	
突点が被験車両の縦方向 中心線上になるように自転車タ	
ーゲットと被験車両の位置関係を調整するものとする。そ	
の許容差は、テストの機能部分を通して被験車両が規定テ	
スト速 度を維持することを想定し、かつ制動しないという	
<u>条件で、0.1 m 以下とする。</u>	
それぞれ M1 カテゴリーと N1 カテゴリーに関する次の各	
表に示された速度で 車両が走行している状態でテストを	
実施するものとする。技術機関は、5.2.3.3 項に定める規定	
速度の範囲内で 5.2.3.4 項の表中の他の任意の速度をテス	
<u>トすることができる。</u>	
機能部分の開始から被験車両が衝突を回避した時点まで、	
または被験車両が自 転車ターゲットとの衝突点を通過し	
た時点までの間、横ずれに対処するためのステアリングコ	
ントロールのわずかな調整以外、被験車両のコントロール	
に対 して運転者はいかなる調整も行わないものとする。	
上記のテストは、6.3.3 項に定める自転車「ソフトターゲッ	
<u>ト」を用いて実施するものとする</u>	
自転車ターゲットシナリオにおける M, カテゴリーの破験専両テスト速度 自転車ターゲットシナリオにおける N, カテゴリーの破験専両テスト速度	
数大質量 ランニングオーダー質量 許客差 30 20 42-0 42-0 30 40-2 45-0 40 40-2	
18	
I TO THE TOTAL PROPERTY OF THE TOTAL PROPERT	
The subject vehicle shall approach the impact point	
with the bicycle target in a straight line for at least	
two seconds prior to the functional part of the test	
with an anticipated subject vehicle to crankshaft of	
the bicycle impact point centreline offset of not more	
than 0.1 m.	
The functional part of the test shall start when the	
subject vehicle is travelling at a constant speed and	
is at a distance corresponding to a TTC of at least 4	

	新			旧	
	seconds from the collision point. The bicycle target shall travel in a straight line perpendicular to the subject vehicle's direction of travel at a constant speed of 15 km/h +0/-1 km/h, starting not before the functional part of the test has started. During the acceleration phase of the bicycle prior to the functional part of the test the bicycle target shall be obstructed. The bicycle target's positioning shall be coordinated with the subject vehicle in such a way that the impact point of the bicycle target on the front of the subject vehicle is on the longitudinal centreline of the subject vehicle, with a tolerance of not more than 0.1 m, if the subject vehicle would remain at the prescribed test speed throughout the functional part of the test and does not brake. Tests shall be conducted with a vehicle travelling at speeds shown in tables below for respectively M1 and N1 Categories. The technical service may test any other speeds listed in the table in paragraph 5.2.3.4. and within the prescribed speed range as defined in paragraphs 5.2.3.3. From the start of the functional part until the subject vehicle has avoided the collision or the subject vehicle has passed the impact point with the bicycle target there shall be no adjustment to any control of the subject vehicle by the driver other than slight adjustments to the steering control to counteract any			III	
6. 7. 2.	adjustments to the steering control to counteract any drifting. The test prescribed above shall be carried out with a bicycle "soft target" defined in paragraph 6.3.3.	Pass Fail	(新設)		
	vehicle, taking into account the vehicle shape.				

				 新								
	指定速度 Specified speed (km/h) 20.0 M1:38.0 N1:36.0	Condition 稿載 Laden 非稿載 Unladen	Tollists	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	制動要求減速度 Braking demand (m/s2)	相対衝突速度 Impact speed (\m/h)	Pass Fail	-			III	
6. 8. ~ 6. 9. 1.	(略)						(略)		6. 8. ~ 6. 9. 1.	(略)		(略)
6. 10. 6. 10. 1.	システムのロバスト性 Robustness of the system 上記のいずれのテストシナリオについても、そのシナリオに1 つのカテゴリー (車対車、車対歩行者、車対自転車)に関する 1 つの積載条件および 1 つの被 験車両速度での1 つのテストセットアップが記述されている場合には、それぞれ 2 回実行するものとする。2 回のテスト走行の一方が要求性能を満たさなかった場合には、そのテストを1 回繰り返すことができる。2 回のテスト走行で要求性能が満たされたとき、そのテストシナリオは合格とみなすものとする。1 つのカテゴリー内で実行されたテストの不合格回数が下記を超えないものと する: (a)車対車テストのために実行したテスト走行の 10.0%、							(新設) (新設)			(略)	

				ll l	
	(b) 車対歩行者テストのために実行したテスト走行の10.0%、および (c) 車対自転車テストのために実行したテスト走行の20.0%。 (車対自転車テストは第2改訂版以降) Any of the above test scenarios, where a scenario describes one test setup at one subject vehicle speed at one load condition of one category (Car to Car, Car to Pedestrian, Car to Bicycle), shall be performed two times. If one of the two test runs fails to meet the required performance, the test may be repeated once. A test scenario shall be accounted as passed if the required performance is met in two test runs. The number of failed tests runs within one category shall not exceed: (a) 10.0 per cent of the performed test runs for the Car to Car tests; (b) 10.0 per cent of the performed test runs for the Car to Pedestrian tests; and (c) 20.0 per cent of the performed test runs for the Car to Bicycle tests. **Policy **Policy**				
附則3 付録2 Annex 3 Appendix 2	Deactivation test		附則3 付録2	誤 <mark>反応</mark> 試験 Deactivation test	
	誤対応の発生を最小限に抑える目的で実装されたシステムのストラテジーを 評価するために以下のシナリオを使用するものとする。各種類のシナリオにつ いて、車両メーカーは、安全確保のために実装された基本ストラテジーを説明するものとする。 メーカーは、説明した各種類のシナリオにおけるシステムの挙動に関する証拠 (たとえば再現テスト結果、実世界テストデータ、走行路テストデータ)を提示するものとする。技術機関がシナリオの実証に必要とみなす場合には、各シナリオの下位項 2 に記載されたパラメータを指針として	<u>Yes No</u>	_(新設)_		

新	旧			
使用するものとする。 The following scenarios shall be used to assess the system's strategies implemented in order to minimize the generation of false reactions. For each type of scenario, the vehicle manufacturer shall explain the principle strategies implemented to ensure safety. The manufacturer shall provide evidence (e.g. simulation results, real-world test data, track test data) of the system's behaviour in the described types of scenarios. The parameters described in subparagraph 2 of each scenario shall be used as guidance if the Technical Service deems a demonstration of the scenario necessary.	(新設)			
おいては以下の項目を使用することとする。 1. ~ (略)	1. ~ (略)			
2.3.	electronic control systems			
4. 1. 2. 1.	4. 1. 2. 1.			
付録 電子システムの評価書モデル Model assessment form for Electronic Systems 1.~3.11 (略)	付録 電子システムの評価書モデル Model assessment form for Electronic Systems			
6. その他の技術情報 Other technical information	6. その他の技術情報 Other technical information			

新			旧		
5.3.1.および 5.3.2.項に基づく衝突警告および作の一覧 List of positive actions that allows the warning and the emergency braking based on	driver to interrupt the collision	5.3.1.および 5.3.2.項に基づく衝突警告および緊急制動の中断が開始される積極的動作の一覧 List of positive actions that allows the driver to interrupt the collision warning and the emergency braking based on 5.3.1 and 5.3.2			
中断が開始される積極的動作 Positive action	中断されるフェーズおよび説明 Description		中断が開始される積極的動作 Positive action	中断されるフェーズおよび説明 Description	
5.4.2.1. 項に基づく AEBS 機能が自動的に無効化 List of situations and corresponding criter	ia where the AEBS function is	List of sit	uations and corresponding criteri		
automatically deactivated based on 5.4.2.1.	, if available	automatical	ly deactivated based on 5.4.2.1.,	. If available	
5.5.2.項に基づく衝突警報の表示ならびに順序に escription of the warning indication and th warning signals are presented to the driver	e sequence in which the collision	escription	基づく衝突警報の表示ならびに順序に of the warning indication and the mals are presented to the driver,	e sequence in which the collision	
5.5.2.項に基づく衝突警報の表示ならびに順序に Description of the warning indication and t warning signals are presented to the driver	he sequence in which the collision	Description	基づく衝突警報の表示ならびに順序に of the warning indication and th mals are presented to the driver,	ne sequence in which the collision	

新		旧
6.2.2.2.項に基づくテスト前条件ストラテジーの詳細を Details of the pre-test condition strategy base		6.2.2.2.項に基づくテスト前条件ストラテジーの詳細 Details of the pre-test condition strategy based on 6.2.2.2., if available
6.10.2.項に基づく不合格となったテストの根本的原 The root cause of failed tests based on 6.10.2.		(新設)
TRIAS17(2)-R100(1)-02 高電圧からの乗員保護試験(協定規 1.~3. (略) 付表 Attached Table 高電圧からの乗員保護の試験語 Occupant Protection against Electrical Sh 協定規則第100号(車 Regulation No. 100 of the 1958 Agreement of Commission for Europe	出第 100 号(車両)) 己録及び成績 ock Test Data Record Form 両) the United Nations Economic	TRIAS 17-R100(1)-01 高電圧からの乗員保護試験(協定規則第 100 号(車両)) 1. ~3. (略) 付表 Attached Table 高電圧からの乗員保護の試験記録及び成績 Occupant Protection against Electrical Shock Test Data Record Form 協定規則第 100 号(車両) Regulation No. 100 of the 1958 Agreement of the United Nations Economic Commission for Europe(PartI)
 (略) 試験成績 Test results (1) 感電からの保護に対する要件 (5.1.) Requirements for protection against electry 		1. (略) 2. 試験成績 Test results (1) 感電からの保護に対する要件 (5.1.) Requirements for protection against electric shock (5.1.)

新		旧
① 直接接触に対する保護(5.1.1.)		① 直接接触に対する保護(5.1.1.)
Protection against direct contacts (5.1.1.)		Protection against direct contacts (5.1.1.)
適用除外の有無		(新設)
Exempted from the requirement		VIV 1 1984)
カテゴリーN2、N3、M2 およびM3 の車両REESS の充電中以外に	1	
通電されない導電接続装置は、その装置が車両のルーフ上に配置されない導電接続装置は、その装置が車両のルーフ上に配置されている。		
置され、車両の外部に立っている人の手が届かない場合におけ		
る適用除外の有無。		
	有り・無し	
For vehicles of categories N2, N3, M2 and M3, conductive	Yes / No	
connection devices not energized except during charging		
of the REESS are exempted from this requirement if located		
on the roof of the vehicle out of reach for a person		
standing outside of the vehicle.		
カテゴリーM2 およびM3 の車両で車両内部の高床フロアのた	該当無し	
め、複数のステップがある場合における、入口の最下段ステッ	NA	
プから湾曲距離。		
	m	
For vehicles of category M2 and M3, the wrap around		
distance from the bottom most step at entry, in case of		
multiple steps due to an elevated floor inside the		
vehicle.		
(a) 個体の絶縁体、バリヤ、エンクロージャ等は工具を使用せずに	- 1月 七/ - / - / - / - / - / - / - / - / - /	(a) 固体の絶縁体、バリヤ、エンクロージャ等は工具を使用せずに開放、分解又
または取り外しができないものとする。	- IM //X 、 // //IF	は除去できないものとする。
Solid insulants, barrier, enclosures etc. shall not be a	ahla ta ha ananad	Solid insulants, barrier, enclosures etc. shall not be able to be
disassembled, or removed without the use of tools.	able to be opened,	opened, disassembled, or removed without the use of tools.
disassembled, of removed without the use of tools.	適/否/該当無し	opened, disassembled, of femotion without the use of cools.
(1) カテゴル NO NO NO おとびNO の東西については 工動場が	Pass/Fail/NA	(新設)
(b) カテゴリーN2、N3、M2 およびM3 の車両については、手動操作 しくはそれに類するものを使用せずに、開放、分離、分解また		<u>\171 H.A.7</u>
しくはそれに独するものを使用せずに、開放、分離、分解またいものとする。	<u>- 144以り2トレかじさな</u>	
<u>v.のとする。</u>	海/不/盐业無1	
	<u>適/否/該当無し</u> Pass/ Fail/ NA	
(c) 活電部への直接接触に対する保護 (附則3)		(b) 活電部への直接接触に対する保護(附則3))
Protection against direct contacts with live parts of	the power	Protection against direct contacts with live parts of the power train
train (Annex3)		(Annex3)

(略)

(d) 工具を使用せず分離が可能なコネクタ (車両インレットを含む) は以下のいず れかに適合すること。(5.1.1.3.)

Connectors (including vehicle inlet) are deemed to meet this requirement. (5.1.1.3.)

(略)

(略)

確認事項

Confirmation item

A分離した時に客室又は荷室内の高電圧活電部に対する保護についてはIPXXD、客室 及び荷室内以外の高電圧活電部に対する保護についてはIPXXBを満たすこと。 They comply with IPXXD for protection of live parts inside the passenger compartment or luggage compartment and IPXXB for protection of live parts in areas other than the passenger compartment or luggage compartment, when separated without the use of tools.

Bコネクタを分離するために少なくとも2 つの異なる操作を必要とするロック機構 を備える。コネクタの一部ではない部品は工具を使用することのみ、またはカテ ゴリーN2、N3、M2 およびM3 の車両については、手動操作の作動/解除装置もし くはそれに類するものを使用することによってのみ、脱着可能であるものとする。 At least two distinct actions are needed to separate the connector from its mating component. other components, not being part of the connector, shall be removable only with the use of tools or, for vehicles of categories N2, N3, M2 and M3, an operator controlled activation/deactivation device or equivalent in order to be able to separate the connector.

C活電部の電圧がコネクタの分離後1 秒以内にDC 60 V 以下またはAC 30V (rms) 以下になる。

The voltage of the live parts becomes equal or below DC 60V or equal or belowAC 30V (rms) within one second after the connector is separated.

(削除)

(e) 工具を使用せず、またはカテゴリーN2、N3、M2 およびM3 の車両については、 手動操作の作動/解除装置もしくはそれに類するものを使用せずに開放、分解また は取り外しできるサービスプラグへの直接接触保護(5.1.1.3.) Protection against direct contacts with live parts of the service

(c) コネクタ (車両インレットを含む) は以下のいずれかに適合すること。(5.1.1.3.) Connectors (including vehicle inlet) are deemed to meet this requirement. (5.1.1.3.)

旧

(略)

確認項目

Confirmation item

A工具を使用せずに分離した時に客室又は荷室内の活電部に対する保護については IPXXD、客室及び荷室内以外の活電部に対する保護については IPXXB を満たすこと。 They comply with IPXXD for protection of live parts inside the passenger compartment or luggage compartment and IPXXB for protection of live parts in areas other than the passenger compartment or luggage compartment, when separated without the use of tools.

B床下に位置し、かつロック機構を備えている。

They are located underneath the floor and are provided with a locking mechanism.

Cロック機構を備えており、コネクタを分離するためには工具を使用してその他の構成 部品を除去するものとされている場合。

They are provided with a locking mechanism and other components shall be removed

with the use of tools in order to separate the connector

Dコネクタ分離後1秒以内に活電部の電圧が直流60V以下、または交流30V(実効値)以 下になる場合。

The voltage of the live parts becomes equal or below DC 60V or equal or below AC 30V (rms) within one second after the connector is separated.

(d) 工具を使用せずに開放、分解または除去できるサービスプラグへの直接接触保護 (5.1.1.4.)

Protection against direct contacts with live parts of the service disconnect which can be opened, disassembled or removed without tools. (5.1.1.4.)

旧

disconnect which can be opened, disassembled or removed without tools, or for vehicles of categories N2, N3, M2 and M3, an operator controlled activation/deactivation device or equivalent (5.1.1.3.)

サービスプラグ (5.1.1. <u>3.</u>)		
Service Disconnect (5.1.1	. <u>3.</u>)	
保護等級		IPXXB
Degree of protection		
活電部への接触		有り・無し・該当無し
Contact with live parts		
		Yes / No / NA
近接プローブの停止面がエ	ンクロージャ等の開口を通	有り・無し・該当無し
った完全な侵入		
Complete penetration t	through openings (e.g.	Yes / No / NA
Enclosures)		
信号表示回路法による場	ランプの点灯	有り・無し・該当無し
合	Lighting of the lamp	
Signal-Circuit method		Yes / No / NA

(e) 高電圧装置のマーキングを充電式エネルギー貯蔵システム(REESS)上またはその 近くに表示するものとする。(5.1.1.<u>4</u>.1.)

Marking of high voltage equipment shall appear on or near the Rechargeable Energy Storage System (REESS). (5.1.1.4.1.)

適・否 Pass/ Fail

(f) 当該マーキングは除去されたときに高電圧回路の活電部が露出されるエンクロージャ及びバリヤ上にも表示するものとする。(5.1.1. $\underline{4}$.2.)

The symbol shall also be visible on enclosures and barriers, which, when removed expose live parts of high voltage circuits. (5.1.1.4.2.)

適·否 Pass/Fail

適・否

(g) エンクロージャの外側に配置される高電圧バス用ケーブルは、橙色の外部被覆を施すことにより識別できるものであること。(5.1.1.4.3)

Cables for high voltage buses which are not located within enclosures shall be identified by having an outer covering with the colour orange. (5.1.1.4.3)

サービスプラグ(5. 1. 1. <u>4.</u>)					
Se	rvice Disconnect (5.1.1. <u>4.</u>)				
保護	等級	IPXXB			
Degree of	protection				
活電部~	への接触	有り・無し・該当無し			
Contact with	n live parts	Yes/No/NA			
近接プローブの停止面がエン	ノクロージャ等の開口を通っ	有り・無し・該当無し			
た完全	な侵入	Yes/No/NA			
Complete penetration	through openings (e.g.				
Enclos	sures)				
信号表示回路法による場合	有り・無し・該当無し				
Signal-Circuit method	Yes/No/NA				

(e) 高電圧装置のマーキングを充電式エネルギー貯蔵システム (RESS) 上またはその近く に表示するものとする。(5.1.1.<u>5</u>.1.)

Marking of high voltage equipment shall appear on or near the Rechargeable Energy Storage System (RESS). (5.1.1. $\frac{5}{2}$.1.)

適・否 Pass/ Fail

(f) 当該マーキングは除去されたときに高電圧回路の活電部が露出されるエンクロージャおよびバリヤ上にも表示するものとする。(5.1.1.<u>5</u>.2.)

The symbol shall also be visible on enclosures and barriers, which, when removed expose live parts of high voltage circuits. (5.1.1.5.2.)

· 否

Pass/ Fail

(g) エンクロージャの外側に配置される高電圧バス用ケーブルは、橙色の外部被覆を施すことにより識別できるものであること。(5.1.1.5.3)

Cables for high voltage buses which are not located within enclosures shall be identified by having an outer covering with the colour orange. (5.1.1.5.3)

適・否

旧 Pass/ Fail Pass/ Fail ②間接接触に対する保護(5.1.2.) ②間接接触に対する保護(5.1.2.) Protection against indirect contact (5.1.2.) Protection against indirect contact (5.1.2.) (a) 露出導電部と電気的シャシの確実な接続(5.1.2.1.) (a) 露出導電部と電気的シャシの確実な接続(5.1.2.1.) The exposed conductive parts shall be galvanically connected securely to The exposed conductive parts shall be galvanically connected securely to the electrical chassis. (5.1.2.1.) the electrical chassis. (5.1.2.1.) **適・**否 適・ 否・該当無し Pass/ Fail Pass/Fail/NA (b) 露出導電部と電気的シャシの間で0.2[A]以上の電流を流したときの抵抗 (b) 露出導電部と電気的シャシの間で 0.2[A]以上の電流を流したときの抵抗 値(5.1.2.2.) 値(5.1.2.2.) The resistance between all exposed conductive parts and the electrical The resistance between all exposed conductive parts and the electrical chassis when there is current flow of at least 0.2 amperes. (5.1.2.2.) chassis when there is current flow of at least 0.2 amperes. (5.1.2.2.) (略) (略) (c) 間隔が2.5 m 未満で同時に触れることができる電気保護バリヤの露出導電部の間 (新設) の抵抗値(5.1.2.2.) The resistance between any two simultaneously reachable exposed conductive

測定箇所(部品、装置、場所等の名称) Measured point (Name of parts, Devices, Place, etc)	測定値または計算値 $[\Omega]$ Measured value or calculation value $[\Omega]$	全ての抵抗値が $0.2[\Omega]$ を超えないこと All resistances $less$ than $0.2[\Omega]$
~		
~		
~		適・否
~		Pass / Fai

parts of the electrical protection barriers that are less than 2.5 m from

each other. (5.1.2.2.)

	新	I
~		
~		

(d) 電気的シャシの直流電気的に大地に接続する方法(接地された外部電源に接続するコンダクティブ充電方式に限る)(5.1.2.3.)

Method for direct current connection of electric chassis with earth (Limited to conductive charge type connected to the grounded external electric power supply) (5.1.2.3.)

適・否・該当無し Pass/Fail/NA

③絶縁抵抗(5.1.3.)

Isolation resistance (5.1.3.)

- (a) 作動電圧~(略)
- (b) 絶縁抵抗(附則5)

Isolation resistance (Annex <u>5</u>)

適・否 Pass/ Fail

(i) 交流側と直流側が直流電気的に絶縁されている場合(5.1.3.1.) In the case of AC high voltage buses and DC high voltage buses are galvanically isolated from each other. (5.1.3.1.)

直流側 DC side

判定基 測定方法 測定値 作動電圧1Vあた Measurement method $\lceil M \Omega \rceil$ りの絶縁抵抗値 潍 Measured Isolation Criteri resistance per value working voltage 外部から直流電圧を印加(附則5 2. 1.) 100 Using DC voltage from off-vehicle sources (Annex 5 2.1.) $[\Omega/V]$

(C) 電気的シャシの直流電気的に大地に接続する方法(接地された外部電源に接続す

るコンダクティブ充電方式に限る)(5.1.2.3.)

旧

Method for direct current connection of electric chassis with earth (Limited to conductive charge type connected to the grounded external electric power supply) (5.1.2.3.)

適・否・該当無し Pass/Fail/NA

③絶縁抵抗(5.1.3.)

Isolation resistance (5.1.3.)

- (a) 作動電圧~(略)
- (b) 絶縁抵抗(附則 <u>4</u>)

Isolation resistance (Annex <u>4</u>)

適・否 Pass/ Fail

(i) 交流側と直流側が直流電気的に絶縁されている場合(5.1.3.1.) In the case of AC high voltage buses and DC high voltage buses are galvanically isolated from each other. (5.1.3.1.)

直流側 DC side

測		測定値	作動電圧1Vあた	判定基
Me	asurement method	$[M\Omega]$	りの絶縁抵抗値	準
		Measured	Isolation	Criteri
		value	resistance per	a
			working voltage	
	外部から直流電圧を印加(附則4			
	2. 1.)			100
	Using DC voltage from off-vehicle			
	sources (Annex <u>4</u> 2.1.)		$\underline{\hspace{1cm}}$ [Ω /V]	

新旧対照表 120 / 183

第	ŕ				旧		
内部の直流電源を利用(附則 <u>5</u> 2.2.)			$[\Omega/V]$	内部の直流電源を利用(附則 <u>4</u> 2.2.)			$[\Omega/V]$
Using the vehicle's own REESS as				Using the vehicle's own REESS as			
DC voltage source (Annex <u>5</u> 2.2.)				DC voltage source (Annex <u>4</u> 2.2.)			
交流側				交流側			
AC side				AC side			
測定方法	測定値	作動電圧1Vあた	判定基	測定方法	測定値	作動電圧1Vあた	判定基
Measurement method	$[M\Omega]$	りの絶縁抵抗値	準	Measurement method	$[M\Omega]$	りの絶縁抵抗値	準

測	定方法	測定値	作動電圧1Vあた	判定基
Me	asurement method	$[M\Omega]$	りの絶縁抵抗値	準
		Measured	Isolation	Criteri
		value	resistance per	a
			working voltage	
	外部から直流電圧を印加(附則5			
	2. 1.)			500
	Using DC voltage from off-vehicle			
	sources (Annex 5 2.1.)		$\underline{\hspace{1cm}}$ [Ω /V]	
	内部の直流電源を利用(附則 <mark>5</mark> 2.2.)			$[\Omega/V]$
	Using the vehicle's own REESS as			
	DC voltage source (Annex <u>5</u> 2.2.)			

DC voltage source (Annex 4 2.2.) (略)

2. 1.)

(ii) 交流側と直流側が直流電気的に絶縁されていない場合(5.1.3.2.) In the case of AC high voltage buses and DC high voltage buses are not galvanically isolated from each other. (5.1.3.2.)

測:	定方法	測定値	作動電圧1Vあた	判定基
Mea	asurement method	$[M\Omega]$	りの絶縁抵抗値	準
		Measured	Isolation	Criteri
		value	resistance per	a
			working voltage	
	外部から直流電圧を印加(附則5			
	2.1.)			
	Using DC voltage from off-vehicle			
	sources (Annex 5 2.1.)		[Ω/V]	
	内部の直流電源を利用(附則 <u>5</u> 2.2.)			$[\Omega/V]$
	Using the vehicle's own REESS as			
	DC voltage source (Annex $\underline{5}$ 2.2.)			

(ii) 交流側と直流側が直流電気的に絶縁されていない場合(5.1.3.2.)

外部から直流電圧を印加(附則4

Using DC voltage from off-vehicle

内部の直流電源を利用(附則4 2.2.)

Using the vehicle's own REESS as

sources (Annex 4 2.1.)

In the case of AC high voltage buses and DC high voltage buses are not galvanically isolated from each other. (5.1.3.2.)

Measured

value

Isolation

resistance per working voltage

 $[\Omega/V]$

Criteri

500

 $[\Omega/V]$

not garvanicari, isolatea ilon		. (/	
測定方法	測定値	作動電圧1Vあた	判 定 基
Measurement method	$[M\Omega]$	りの絶縁抵抗値	準
	Measured	Isolation	Criteri
	value	resistance per	a
		working voltage	
外部から直流電圧を印加(附則4			
2. 1.)			
Using DC voltage from off-vehicle			
sources (Annex <u>4</u> 2.1.)		$\underline{\hspace{1cm}}$ [Ω /V]	
内部の直流電源を利用(附則 <u>4</u> 2.2.)			$[\Omega/V]$
Using the vehicle's own REESS as			
DC voltage source (Annex 4 2.2.)			
(略)			

(略)

(略)

(c) 燃料電池車のDC 高電圧バスは、絶縁抵抗が要求最小値の100 Ω/V を下回った場 合に運転者に警告する車載絶縁抵抗監視システムを備えること。(5.1.3.3.)

(絶縁抵抗要件の最小値を長時間維持することができない場合 (C) 燃料電池自動車 に適用)

新旧対照表

121 / 183

新
Fuel cell vehicles (If the minimum isolation resistance requirement cannot be maintained over time)(5.1.3.3.)

④REESS 充電用連結システムに関する絶縁抵抗要件

接地された外部AC 電源との導電接続を目的とする車両の導電接続装置およびREESS の充電中に車両の導電接続装置に電気的に接続される電気回路については、導電接続が切り離された状態で当該高電圧バスと電気的シャシー間の絶縁抵抗が5.1.3.1 項の要件に適合すること。(5.1.3.4.)

For the vehicle conductive connection device intended to be conductively connected to the grounded external AC power supply and the electrical circuit that is galvanically connected to the vehicle conductive connection device during charging of the REESS, the isolation resistance between the high voltage bus and the electrical chassis shall comply with the requirements of paragraph 5.1.3.1. (5.1.3.4)

<u>直流側</u> DC side

作動電圧1Vあた 測定方法 測定値 判定基 $\lceil M \Omega \rceil$ りの絶縁抵抗値 準 Measurement method Isolation Criteri Measured value resistance per a working voltage 外部から直流電圧を印加(附則5 100

旧

Fuel cell vehicles (If the minimum isolation resistance requirement cannot be maintained over time) (5.1.3.3.1.)

be maintained over time)(b.l.3.3.1.)	
判定方法	判定結果
Test method	Test result
個別に 5.1.1.項の要件を満たす 2 層以上の固体の絶縁体、バリヤ又はエンクロージャ。 Double or more layers of solid insulators, barriers or enclosures that meet the requirement in paragraph 5.1.1. independently	適・否・該当無し <u>Pass/Fail/NA</u>
絶縁抵抗監視システムを装備し、附則 5 による方法で警報を発する。	
An isolation resistance monitoring system should be equipped with, and it alerts as described in Annex 5.	

(注)選択した確認方法に「○」を記載すること。

(Note)Enter "○" in the selected confirmation method.

④RESS 充電中に車両インレットに直流電気的に接続されている高電圧バスと電気的シャシとの絶縁抵抗は、充電器カプラーの接続が外れている時に少なくとも 1MΩとする。(接地された外部交流電源に接続するものに限る。)(5.1.3.4.)

The isolation resistance between the high voltage bus that is galvanically connected to the vehicle inlet during charging of the RESS and the electrical chassis shall be at least 1 megohm when the charger coupler is disconnected. (Limited to the high voltage buses intended to be connected to the grounded external A.C. power supply.) (5.1.3.4)

 $\lceil M \Omega \rceil$

(新設)

新	ŕ			旧
Using DC voltage from off-vehicle sources (Annex 5 2.1.) 内部の直流電源を利用(附則5 2.2.) Using the vehicle's own REESS as DC voltage source (Annex 5 2.2.)		<u>[Ω/V]</u>	<u>[Ω/V]</u>	
<u>交流側</u> AC side				<u>(新設)</u>
測定方法 Measurement method	測定値 [MΩ] Measured value	作動電圧1Vあた りの絶縁抵抗値 Isolation resistance per working voltage	判定基 準 Criteri a	
外部から直流電圧を印加(附則5 2.1.) Using DC voltage from off-vehicle sources (Annex 5 2.1.) 内部の直流電源を利用(附則5 2.2.)		[Ω/V]	<u>500</u> [Ω/V]	
Using the vehicle's own REESS as DC voltage source (Annex 5 2.2.) (注) 選択した測定方法に「○」を記載する (Note) Enter "○" in the selected measur 分割測定をした場合は、各測定値の合	rement metho 成抵抗を算り	<u></u> 出し記載すること。	-	
In the case of divided measurement measurements shall be calculated			<u>ich</u>	(+r=n)
⑤被水作用に対する保護 (5.1.4.) Protection against water effects (5.1.4.)	4.)		デ・該当なし Fail/ NA	<u>(新設)</u>
車両の電気設計について、または客室の外部に配置され、もしくは外付けされた構成部品について、被水後にどのように安全性を維持し、附則7A に説明する要件に適合するかという証拠および/または文書を提出するものとする。(5.1.4.2.) The vehicle manufacturers shall provide evidence and/or documentation to the regulatory or testing entity as applicable on how the electrical design or the components of the vehicle located outside the passenger compartment or externally attached, after water exposure remain safe and comply with the requirements described in				
Annex 7A. (5.1.4.2.)	ry with the	requirements des	ciined ill	

旧

附則7B に規定されたテストを実行した場合、各回の曝露の直後、車両がまだ濡れた状態で車両は附則5A の絶縁抵抗テストに適合するものとし、かつ5.1.3 項に示す絶縁抵抗要件を満たすものとする。さらに、24 時間の休止後、附則5A の絶縁抵抗テストを再び実行するものとし、5.1.3 項に示す絶縁抵抗要件を満たすものとする。(5.1.4.3.)

If the test procedures specified in Annex 7B are performed, just after each exposure, and with the vehicle still wet, the vehicle shall then comply with isolation resistance test given in Annex 5A, and the isolation resistance requirements given in paragraph 5.1.3. shall be met. In addition, after a 24 hour pause, the isolation resistance test specified in

Annex 5A shall again be performed, and the isolation resistance requirements given in paragraph 5.1.3. shall be met. (5.1.4.3.)

絶縁抵抗監視システムを備え、5.1.3 項に示す要件を下回る絶縁抵抗が検出された場合には、運転者に対して警告を与えるものとする。車載絶縁抵抗監視システムの機能は附則6 の説明に従って確認するものとする。(5.1.4.4.) If an isolation resistance monitoring system is provided, and the isolation resistance less than the requirements given in paragraph 5.1.3. is detected, a warning shall be indicated to the driver. The function of the on-board isolation resistance monitoring system shall be confirmed as described in Annex 6. (5.1.4.4.)

(注)選択した測定方法に「○」を記載すること。

(Note) Enter "○" in the selected measurement method.

(2) 充電式エネルギー貯蔵システム(REESS)の要件 (5.2.) Rquirements for rechargeable energy storage system (REESS) (5.2.)

パートII に従って型式認可を受けたREESS は、REESS メーカーが提供する使用説明書に従うとともに、附則1、付録2の記載に従って設置すること。(5.2.1.1.) For a REESS which has been type approved in accordance with Part II, it shall be installed in accordance with the instructions provided by the manufacturer of the REESS, and in conformity with the description provided in Annex 1, Appendix 2 to this Regulation. (5.2.1.1.)

<u>適・ 台</u> Pass/ Fail

車両構成部品、システムおよび構造を含め、REESSは、本規則の6項の各要件に適合すること。(5. 2. 1. 2.)

The REESS including related vehicle components, systems and structure as applicable, shall comply with the respective requirements of paragraph 6. of this Regulation. (5.2.1.2.)

(2) 充電式エネルギー貯蔵システム(RESS)の要件 (5.2.)

Rquirements for rechargeable energy storage system (RESS) (5.2.)

①過電流に対する保護(5.2.1.)

Protection against excessive current (5.2.1.)

保護装置:

Protection devices:

- (注) 過電流による加熱が保護装置なしに防止される場合には、証明書を添付すること。
- (Note) if the manufacturer supplies data that ensure that overheating from excessive current is prevented without the protective device, the certificate should be attached.
 - ②水素ガスを発生する可能性がある開放式駆動用バッテリーを収容する場所に は、換気ファンまたは換気ダクトを備えて水素ガスの蓄積を防止するものと する。(5.2.2.)

Places for containing open type traction battery that may produce

旧 適 · 否 hydrogen gas shall be provided with a ventilation fan or a ventilation Pass/ Fail duct to prevent the accumulation of hydrogen gas. (5.2.2.) 適・ 否・該当無し Pass/Fail/NA (新設) ガスの蓄積 (5.2.2.) Accumulation of gas (5, 2, 2,) 水素ガスを発生する可能性がある開放式駆動用バッテリーを収容する場所には、換 気ファンまたは換気ダクトを備えて水素ガスの蓄積を防止するものとする。 Places for containing open type traction battery that may produce hydrogen gas shall be provided with a ventilation fan or a ventilation duct to prevent the accumulation of hydrogen gas. 適・ 否・該当なし Pass/ Fail/ NA REESS 内の故障発生時の警告(5.2.3.) (新設) Accumulation of gas (5.2.2.) 車両は、6.13 項から6.15 項に規定する場合において車両が自走可能モードにある ときは、運転者に対して警告を与えるものとする。 In case of optical warning, the tell-tale shall, when illuminated, be sufficiently bright to be visible to the driver under both daylight and night-time driving conditions, when the driver has adapted to the ambient roadway light conditions. 光学警告の場合、点灯時のテルテールは、昼間と夜間の両方の走行条件の下で、運 転者が道路の周囲光条件に順応した後、運転者にとって視認可能な十分な明るさ であること。 In case of optical warning, the tell-tale shall, when illuminated, be sufficiently bright to be visible to the driver under both daylight and night-time driving conditions, when the driver has adapted to the ambient roadway light conditions. 適 ・ 否・該当なし Pass/ Fail/ NA このテルテールは、推進システムのスイッチが「ON」位置になったとき、または推 進システムがメーカーによりチェック位置として指定された「ON」と「START」の

間の位置にあるときは、ランプチェック機能として作動すること

新

This tell-tale shall be activated as a check of lamp function either when the propulsion system is turned to the "On" position, or when the propulsion system is in a position between "On" and "Start" that is designated by the manufacturer as a check position.

適・否 Pass/ Fail

REESS のエネルギー含量低下時の警告 (5.2.4.)

Warning in the event of low energy content of REESS (5.2.4.)

純電気自動車は、REESS 充電状態の低下時に運転者に警告をすること。

For pure electric vehicles, a warning to the driver in the event of low REESS state of charge shall be provided.

適 · 否

Pass/ Fail

光学警告の場合、点灯時のテルテールは、昼間と夜間の両方の走行条件の下で、運転者が道路の周囲光条件に順応した後、運転者にとって視認可能な十分な明るさであること。

In case of optical warning, the tell-tale shall, when illuminated, be sufficiently bright to be visible to the driver under both daylight and night-time driving conditions, when the driver has adapted to the ambient roadway light conditions.

<u>適・ 否・該当なし</u> Pass/ Fail/ NA

(3) 偶発的な、または予期せぬ車両移動の防止 (5.3.)

Preventing accidental or unintended vehicle movement (5.3.)

<u>手動での推進システム作動後、車両が最初に「自走可能モード」に切り替わるたび</u>に、運転者に対して少なくとも瞬時的な表示を与えること。(5.3.1.)

At least a momentary indication shall be given to the driver each time when the vehicle is first placed in "active driving possible mode" after manual activation of the propulsion system. (5.3.1.)

適 · 否

Pass/ Fail

運転者が車両を離れる際、車両が自走可能モードにある場合は、光学信号または聴覚信号などによって運転者に知らせること。

When leaving the vehicle, the driver shall be informed by a signal (e.g. optical or audible signal) if the vehicle is still in the active driving possible mode.

適・否 Pass/Fail (新設)

(3) 機能安全(5.3.)

Functional safety (5.3.)

①車両が「自走可能状態」にある時は、運転者に対し、少なくとも一時的な表示がな されるものとする。

旧

At least a momentary indication shall be given to the driver when the vehicle is in "active driving possible mode".

<u></u> Pass/ Fail

②運転者が車両を離れる時、車両が依然として自走可能状態にある場合には、信号 (例:光学信号または音声信号)により運転者に知らせるものとする。

When leaving the vehicle, the driver shall be informed by a signal (e.g. optical or audible signal) if the vehicle is still in the active driving possible mode.

<u>適・否</u>

新

旧

運転者以外の収容数が乗員22 名を超えるカテゴリーM2 およびM3 の車両の場合には、運転者がシートを離れた時点で運転者に知らせること。 (5.3.2.)

In case of vehicles of category M2 and M3 with a capacity of more than 22 passengers in addition to the driver, this signal shall already be given when the drivers leave their seat. (5.3.2.)

<u>適・否・該当なし</u> Pass/ Fail/ NA

REESS を外部充電できる場合は、車両コネクタが車両インレットに物理的に接続されている限り、自らの推進システムによる車両移動が不可能であること。 (5.3.3.) If the REESS can be externally charged, vehicle movement by its own propulsion system shall be impossible as long as the vehicle connector is physically connected to the vehicle inlet. (5.3.3.)

<u>適・否・該当なし</u> Pass/ Fail/ NA

<u>走行方向制御ユニットの状態を運転者に対して明示するものとする。</u> (5.3.4.) The state of the drive direction control unit shall be identified to the driver. (5.3.4.)

<u>適・台</u> Pass/ Fail ③ユーザーによる車載 REESS の外部充電が可能な場合には、外部電源のコネクタが車両インレットに物理的に接続されている限り、車両自体の推進システムによる車両の動きは不可能であるものとする。

If the on-board REESS can be externally charged by the user, vehicle movement by itsown propulsion system shall be impossible as long as the connector of the external electric power supply is physically connected to the vehicle inlet.

Pass/ Fail

④運転方向コントロールユニットの状態を運転者が認識できるようにするものとする。
The state of the drive direction control unit shall be identified to the driver.

<u>適・否</u> Pass/ Fail

(4)略

(4)略

TRIAS 17(2)-R100(2)-02

高電圧からの乗員保護試験(協定規則第100号(単品))

1. ~3. (略)

付表

Attached Table

高電圧からの乗員保護の試験記録及び成績 (安全に係る充電式エネルギー貯蔵システム (REESS) の要件)

Occupant Protection against Electrical Shock Test Data Record Form (Requirements of a Rechargeable Energy Storage System (REESS) with regard to its safety)

協定規則第100号(単品)

Regulation No. 100 of the 1958 Agreement of the United Nations Economic Commission for Europe (Part II)

TRIAS 17(2)-R100(2)-01

高電圧からの乗員保護試験(協定規則第100号(単品))

1. ~3. (略)

付表

Attached Table

高電圧からの乗員保護の試験記録及び成績 (安全に係る充電式エネルギー貯蔵システム (REESS) の要件)

Occupant Protection against Electrical Shock Test Data Record Form (Requirements of a Rechargeable Energy Storage System (REESS) with regard to

its safety) 協定規則第100号 (単品)

Regulation No. 100 of the 1958 Agreement of the United Nations Economic Commission for Europe (Part II)

新旧対照表 127 / 183 1. (略)

2. 試験成績

Test results

(1) 振動 (6.2項)

Vibration

試験中に以下の痕跡がないものとする。(6.2.2.1項)

During the test, there shall be no following evidence.

ν.	aring the test, there sharr so no refreshing evidence.	
(a)	電解液漏れ	適・否
	Electrolyte leakage	Pass/Fail
(b)	破裂(高電圧REESSのみ適用)	適・否
	Rupture (applicable to high voltage REESS (s) only)	Pass/Fail
(c)	ベント (開放式駆動用バッテリー以外のREESS の場合)	適・否
	Venting (for REESS other than open-type traction	Pass/Fail
	<u>battery)</u>	
<u>(d)</u>	火炎	適・否
	Fire	Pass/Fail
<u>(e)</u>	爆発	適・否
	Explosion	Pass/Fail

試験後に測定する高電圧REESSの絶縁抵抗は100Ω/V 以上であること。 (6.2.2.2項) 測定値

Measured value

value $[\Omega/V]$

For a high voltage REESS, the isolation resistance measured after the test shall not be less than 100 ohms/Volt. 適・否

Pass/Fail

(2) サーマルショックおよびサイクルテスト (6.3項)

Thermal shock and cycling

試験中に以下の痕跡がないものとする。(6.3.2.1項)

During the test, there shall be no following evidence.

(a)	電解液漏れ	適・否
	Electrolyte leakage	Pass/Fail
(b)	破裂(高電圧REESSのみ適用)	適・否
	Rupture (applicable to high voltage REESS (s) only)	Pass/Fail
(c)	ベント (開放式駆動用バッテリー以外のREESS の場合)	<u>適・否</u>
	Venting (for REESS other than open-type traction	<u>Pass/Fail</u>
	battery)	
(d)	火炎	適・否

1. (略)

2. 試験成績

Test results

1) 振動 (6.2項)

Vibration

vibration

試験中に以下の痕跡がないものとする。(6.2.2.1項)

During the test, there shall be no following evidence.

(a)	電解液漏れ	適・否
	Electrolyte leakage	Pass/Fail
(b)	破裂(高電圧REESSのみ適用)	適・否
	Rupture (applicable to high voltage REESS (s) only)	Pass/Fail
<u>(新部</u>	<u>t)</u>	
()		\ + -
<u>(c)</u>	火炎	適・否
	Fire	Pass/Fail
<u>(d)</u>	爆発	適・否
	Explosion	Pass/Fail

旧

試験後に測定する高電圧REESSの絶縁抵抗は $100\,\Omega/V$ 以上であること。

(6.2.2.2項)

測定値

Measured value $[\Omega/T]$

Pass/Fail

(2) サーマルショックおよびサイクルテスト (6.3項)

Thermal shock and cycling

試験中に以下の痕跡がないものとする。(6.3.2.1項)

During the test, there shall be no following evidence.

(a)	電解液漏れ	適・否			
	Electrolyte leakage	Pass/Fail			
(b)	破裂(高電圧REESSのみ適用)	適・否			
	Rupture (applicable to high voltage REESS (s) only)	Pass/Fail			
 (

(新設)

(c)	火炎	適・否

	dec		1			
	新		<u> </u>		la l	
	Fire	Pass/Fail		Fire		Pass/Fail
<u>(e)</u>	爆発	適・否	<u>(d)</u>	爆発		適・否
	Explosion	Pass/Fail		Explosio	n	Pass/Fail
(6. 3. Fo: sh: (3) 模 Si	後後に測定する高電圧REESSの絶縁抵抗は100Q/V 以上である 2.2項) 測定値 Measure r a high voltage REESS, the isolation resistance mease all not be less than 100 ohms/Volt. 総械的衝撃 (6.4項) elected test method のメカニカルショック(6.4.1項) Mechanical shock イ.車両走行方向:正面 試験中に以下の痕跡がないものとする。(6.4.1.3項) During the test, there shall be no following eviden 火炎 Fire 爆発 Explosion 6.4.1.1項に従って試験した場合の電解液漏れ Electrolyte leakage if tested according to paragra 水性電解質REESS の場合: In case of aqueous electrolyte REESS: 衝撃後、60分間はREESSから客室内への電解質 の漏出がなく、かつ最大5.01として電解質の 7体積%を超える量がREESS から客室外部に漏 出しないこと。 For a period from the impact until 60 minutes after the impact, there shall be no electrolyte leakage from the REESS ito the passenger compartment and no more than 7 per cent by volume of the REESS electrolyte with a maximum of 5.01 leaked from the REESS to the outside of the	ed value [Ω/V] Fured after the test	(6.3. For sha (3) 機材 Se	a high v ll not be 対的衝撃(lected te メカニカ/ Mechanica 、車両走行 試験中に During t 火炎 Fire 爆発 Explos: 6.4.1.	roltage REESS, the isolation resistance mease less than 100 ohms/Volt. (6.4項) est method レショック(6.4.1項) el shock 「方向:正面 以下の痕跡がないものとする。(6.4.1.3項) che test, there shall be no following eviden	d value [Ω/V] ured after the test 適・否 Pass/Fail ce. 適・否 Pass/Fail 適・否 Pass/Fail 適・否 Pass/Fail

		新		旧			
	passenger compartment.						
	(i)						
		電解液の漏出が「有り」の場合には、次表に 必要事項を記入すること。 If electrolyte spillage should occur, make necessary entries in the table below. 電解液漏出箇	<u>適・否</u> Pass/Fail			電解液容積の7体積パーセントを超えて、REESSから客室の外に漏出しないもの。(開放式駆動用バッテリーについては、最大5リットルとする。) No more than 7 percent by volume of the REESS electrolyte capacity shall spill from the REESS to the outside of the passenger compartment. (open type traction batteries a limitation to a maximum of 5 liters.)	有り・無し occurred / Notocyrred
	(ii)	非水電解質REESS の場合: In case of non-aqueous electrolyte REESS: 衝突後、60 分間はREESS から客室、荷物室への液体電解質の漏出がなく、かつ車外への液体電解質の漏出がないものとする。 For a period from the impact until 60 minutes after the impact, there shall be no liquid electrolyte leakage from the REESS into the passenger compartment, luggage compartment and no liquid electrolyte leakage to outside the vehicle.	適・否 Pass/Fail		(ii)	電解液の漏出が「有り」の場合には、次表に必要事項を記入すること。 If electrolyte spillage should occur, make necessary entries in the table below. 電解液漏出箇 漏出量[0] 漏出量の割合[%] Ratio of spillage spillage ー ー ー ー	適・否 Pass/Fail
(c2)	解液漏		適・否 Pass/Fail	(c2)	Electr	2項に従って試験した場合の電解液漏れ colyte leakage if tested according to	適・否 Pass/Fail
11	<u>visual</u>	inspection of rlectrolyte leakage if		1	paragr	raph 6.4.1.2.	

新		旧	
tested according to paragraph 6.4.1.2.			
REESS固定要件 Fixing of REESS 車両に基づく試験 (6.4.1.1 項) の後、REESS は、少なくとも1 取付けアンカー、ブラケット、または REESS からの荷重を車両構 伝える構造物によって車両に取り付けられた状態を維持し、客室 部に配置された REESS は客室内に侵入しないこと。 After the vehicle based test (paragraph 6.4.1.1.), REESS s remain attached to the vehicle by at least one component anchorage, bracket, or any structure that transfers loads REESS to the vehicle structure, and REESS located outside passenger compartment shall not enter the passenger compartment.	精造に の外 Bhall from	REESS固定要件 Fixing of REESS 車両に基づく試験 (6.4.1.1項) 後、客室内の REESS は取り付け部によって保持され、構成部品は境界内にあること。客室外の REESS はいずれの部分も、衝撃試験中、試験後に客室内に侵入しないこと。 After the vehicle based test (paragraph 6.4.1.1.), a REESS located inside the passenger compartment shall remain in the installed location and the REESS components shall remain inside REESS boundaries. No part of any REESS that is located outside the passenger compartment shall enter the passenger compartment during or after the impact test procedures.	適・否 Pass/Fail
構成部品に基づく試験 (6.4.1.2項)後、試験対象装置は、そのは け部によって保持され、その構成部品は各々の境界内にとどまっ ること。 After the component based test (paragraph 6.4.1.2.) the Te Device shall be retained by its mounting and its component shall remain inside its boundaries.	でい 適・否 Pass/Fail ested-	構成部品に基づく試験 (6.4.1.2項) 後、試験対象装置は、その取り付け部によって保持され、その構成部品は境界内にあること。 After the component based test (paragraph 6.4.1.2.) the tested-device shall be retained by its mounting and its components shall remain inside its boundaries.	適・否 Pass/Fail
高電圧REESSの絶縁抵抗は、REESS全体で少なくとも100Ω/V <u>が確保</u> <u>たは</u> 保護等級IPXXBを満たすこと。 測定値 <u>Measured</u>		高電圧REESSの絶縁抵抗は、REESS全体で少なくとも100Ω/V <u>を保証する</u> 保護等級IPXXBを満たすこと。 測定値 <u>Measured value</u>	<u>こと。あるいは</u>
For a high voltage REESS the isolation resistance of the ensure at least 100 ohms/Volt for the whole REESS measured the protection degree IPXXB shall be fulfilled for the test	after the test, or	For a high voltage REESS the isolation resistance of the testerensure at least 100 ohms/Volt for the whole REESS measured after the protection degree IPXXB shall be fulfilled for the tested-dev	the test, or
ロ:車両走行方向:側面 (略) 試験中に以下の痕跡がないものとする。(6.4.1.3項) During the test, there shall be no following eviden (a) 火炎 Fire (b) 爆発	ce. 適・否 Pass/Fail 適・否	ロ:車両走行方向:側面 (略) 試験中に以下の痕跡がないものとする。(6.4.1.3項) During the test, there shall be no following evidence. (a) 火炎 Fire F	適・否 ass/Fail 適・否

		新				旧	
	Explos	ion	Pass/Fail		Explos	ion	Pass/Fail
(c1)	6. 4. 1.	1項に従って試験した場合の電解液漏れ		(c1)	6. 4. 1.	1項に従って試験した場合の電解液漏れ	
	Electr	ectrolyte leakage if tested according to paragraph 6.4.1.1			Electr	olyte leakage if tested according to paragra	ph 6.4.1.1
		水性電解質REESS の場合:	有り・無し			衝撃後、30分間はREESSから客室への電解液の	
		<u>In case of aqueous electrolyte REESS:</u>	occurred			漏出がないこと。	適・否
		衝撃後、60分間はREESSから客室内への電解質	/			After 30 minutes from the impact, there	Pass/Fail
		の漏出がなく、かつ最大5.01 として電解質の	Notocyrred		(i)	shall be no electrolyte spillage from the	
		7体積%を超える量がREESS から客室外部に漏				REESS into the passenger compartment.	
	(i)	出しないこと。					
		For a period from the impact until 60				電解液容積の7体積パーセントを超えて、	有り・無し
		minutes after the impact, there shall be				REESSから客室の外に漏出しないもの。(開放	occurred
		no electrolyte leakage from the REESS ito				式駆動用バッテリーについては、最大5リット	/
		the passenger compartment and no more than 7 per cent by volume of the REESS				ルとする。)	Notocyrred
		electrolyte with a maximum of 5.01 leaked				No more than 7 percent by volume of the	
		from the REESS to the outside of the				REESS electrolyte capacity shall spill from the REESS to the outside of the	
		passenger compartment.					
		pubbenger comparement.				passenger compartment. (open type traction batteries a limitation to a	
						maximum of 5 liters.)	
		電解液の漏出が「有り」の場合には、次表に				解液の漏出が「有り」の場合には、次表に必	
		必要事項を記入すること。				要事項を記入すること。	
		If electrolyte spillage should occur,				If electrolyte spillage should occur,	
		make necessary entries in the table				make necessary entries in the table	
		below.				below.	
		電解液漏出箇 漏出量の割 漏出量の割			(ii)	電解液漏出箇 湯川県「03 漏出量の割	
		<u>所</u> <u>荷田単し</u> <u>合[%]</u>				<u>電解機構出置</u> 漏出量[0]	
		<u>Spillage</u> <u>Amount of</u> <u>Ratio of</u>	適・否			Spillage Amount of Ratio of	適・否
		<u>Location</u> <u>spillage</u> <u>spillage</u>	Pass/Fail			<u>Location</u> <u>spillage</u> <u>spillage</u>	Pass/Fail

	新		[B
	121	·	
(ii)	非水電解質REESS の場合: In case of non-aqueous electrolyte REESS: 衝突後、60 分間はREESS から客室、荷物室への液体電解質の漏出がなく、かつ車外への液体電解質の漏出がないものとする。 For a period from the impact until 60 minutes after the impact, there shall be no liquid electrolyte leakage from the REESS into the passenger compartment,	適・否 Pass/Fail	
解液源 Visua	luggagecompartmentandnoliquidelectrolyteleakagetooutsidethevehicle.2項に従って試験した場合の目視検査による電	適・否 Pass/Fail	(c2) <u>6.4.1.2項に従って試験した場合の電解液漏れ</u> 適・否 <u>Electrolyte leakage if tested according to paragraph 6.4.1.2.</u> Pass/Fail
REESS固定要件			REESS固定要件
Fixing of REESS	S		Fixing of REESS
取付けアンカー 伝える構造物に 部に配置された After the vehi remain attache anchorage, bra REESS to the	大験 (6.4.1.1 項) の後、REESS は、少なくとも1つ、プラケット、または REESS からの荷重を車両構 こよって車両に取り付けられた状態を維持し、客室の E REESS は客室内に侵入しないこと。 icle based test (paragraph 6.4.1.1.), REESS shed to the vehicle by at least one component acket, or any structure that transfers loads for the vehicle structure, and REESS located outside the partment shall not enter the passenger	造に の外 Pass/Fail from	車両に基づく試験(6.4.1.1項)後、客室内の REESS は取り付け部に よって保持され、構成部品は境界内にあること。客室外の REESS はい ずれの部分も、衝撃試験中、試験後に客室内に侵入しないこと。 After the vehicle based test (paragraph 6.4.1.1.), a REESS located inside the passenger compartment shall remain in the installed location and the REESS components shall remain inside REESS boundaries. No part of any REESS that is located outside the passenger compartment shall enter the passenger compartment during or after the impact test procedures.
け部によって係ること。 After the comp Device shall	づく試験(6.4.1.2項)後、試験対象装置は、その取得され、その構成部品は各々の境界内にとどまって ponent based test (paragraph 6.4.1.2.) the Test be retained by its mounting and its components inside its boundaries.	でい 適・否 Pass/Fail	構成部品に基づく試験 (6.4.1.2項)後、試験対象装置は、その取り付け部によって保持され、その構成部品は境界内にあること。 After the component based test (paragraph 6.4.1.2.) the tested-device shall be retained by its mounting and its components shall remain inside its boundaries.
	色縁抵抗は、REESS全体で少なくとも100Ω/V が確保 XXBを満たすこと。 測定値	されるものとし、ま	高電圧REESSの絶縁抵抗は、REESS全体で少なくとも100Ω/V を保証すること。あるいは 保護等級IPXXBを満たすこと。 測定値

		卒				ID.	
			value [Q/V]			***	value [Q/V]
ensure the pr	at least 100 otection degree ②メカニカルイ: Mechanical ir イ・車両走行方 試験中に以下の During the te 火炎 Fire 爆発 Explosion 6.4.1.1項に Electrolyte 水性 In の 衝撃 では、 ア体に	で向:正面 の痕跡がないものとする。(6.4.2.3項) est, there shall be no following evider 従って試験した場合の電解液漏れ leakage if tested according to paragra 主電解質REESS の場合: case of aqueous electrolyte REESS: 送後、60分間はREESSから客室内への電解質 引出がなく、かつ最大5.01 として電解質の 積%を超える量がREESS から客室外部に漏 しないこと。 a period from the impact until 60 utes after the impact, there shall be electrolyte leakage from the REESS ito	Tested-Device shall after the test, or ed-Device. 適・否 Pass/Fail ce. ae-Ae-Ae-Ae-Ae-Ae-Ae-Ae-Ae-Ae-Ae-Ae-Ae-Ae	ensure a the prot	t least ection d カルイン Mechanic イ. 車両 試験中に During t 火炎 Fire 爆発 Explosi 6.4.2.1	項に従って試験した場合の電解液漏れ olyte leakage if tested according to paragra <u>衝撃後、30分間はREESSから客室への電解液の</u> <u>漏出がないこと。</u> After 30 minutes from the impact, there shall be no electrolyte spillage from the REESS into the passenger compartment. 電解液容積の7体積パーセントを超えて、 REESSから客室の外に漏出しないもの。(開放 式駆動用バッテリーについては、最大5リット	tested-device shall lafter the test, or ed-device. 適・否 Pass/Fail 適・否 Pass/Fail 適・否 Pass/Fail 適・否 Pass/Fail カウ・名・2・1 あいる Pass/Fail
	For minumo e the than electron	a period from the impact until 60 utes after the impact, there shall be				REESSから客室の外に漏出しないもの。(開放	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *

新				В			
		電解液の漏出が「有り」の場合には、次表に 必要事項を記入すること。 If electrolyte spillage should occur, make necessary entries in the table below. 電解液漏出箇 所 Spillage Amount of Spillage Spillage Should occur, make necessary entries in the table below. 電解液漏出箇 所 Spillage Amount of Spillage Spillage Should occur, make necessary entries in the table below. Ratio of Spillage Spillage	適・否 Pass/Fail		(ii)	解液の漏出が「有り」の場合には、次表に必要事項を記入すること。 If electrolyte spillage should occur, make necessary entries in the table below. 電解液漏出箇 漏出量[0] 漏出量の割合[%] Ratio of spillage spillage spillage	適・否 Pass/Fail
	(ii)	非水電解質REESS の場合: In case of non-aqueous electrolyte REESS: 衝突後、60 分間はREESS から客室、荷物室への液体電解質の漏出がなく、かつ車外への液体電解質の漏出がないものとする。 For a period from the impact until 60 minutes after the impact, there shall be no liquid electrolyte leakage from the REESS into the passenger compartment, luggage compartment and no liquid electrolyte leakage to outside the vehicle.	適・否 Pass/Fail				
(c2)	(c2) 6.4.1.2項に従って試験した場合の目視検査による電解液漏れ Visual inspection of rlectrolyte leakage if tested according to paragraph 6.4.1.2.		適・否 Pass/Fail	(c2)	Electro	Page 1 Page 2項に従って試験した場合の電解液漏れ Page 2項に従って試験した場合の電解液漏れ Page 2 P	適・否 Pass/Fail
取付ける 伝える 部に配記 After t	f REESS まづく試 アンカー 構造物に 置された the vehi	験 (6.4.1.1 項) の後、REESS は、少なくとも 1 、ブラケット、または REESS からの荷重を車両構 よって車両に取り付けられた状態を維持し、客室 REESS は客室内に侵入しないこと。 cle based test (paragraph 6.4.1.1.), REESS s d to the vehicle by at least one component	造に の外 適・否 Pass/Fail	(新設)			

anchorage, bracket, or any structure that transfers loads from REESS to the vehicle structure, and REESS located outside the passenger compartment shall not enter the passenger compartment. 構成部品に基づく試験 (6.4.1.2項) 後、試験対象装置は、その取り付 け部によって保持され、その構成部品は各々の境界内にとどまってい 適・否 ること。 Pass/Fail After the component based test (paragraph 6.4.1.2.) the Tested-Device shall be retained by its mounting and its components shall remain inside its boundaries. 高電圧REESSの絶縁抵抗は、REESS全体で少なくとも $100\Omega/V$ が確保されるものとし、ま たは保護等級IPXXBを満たすこと。 測定値 Measured value $[\Omega/V]$ For a high voltage REESS the isolation resistance of the Tested-Device shall ensure at least 100 ohms/Volt for the whole REESS measured after the test, or the protection degree IPXXB shall be fulfilled for the Tested-Device. 適・否 Pass/Fail 口. 車両走行方向:側面 口. 車両走行方向:側面

(略)

火炎

(a)

試験中に以下の痕跡がないものとする。(6.4.2.3項)

During the test, there shall be no following evidence.

	Fire		Pass/Fail
(b)	爆発		適・否
	Explosi	lon	Pass/Fail
(c1)	6. 4. 2. 1	項に従って試験した場合の電解液漏れ	
	Electro	olyte leakage if tested according to paragra	aph 6.4.2.1
	(i)	衝撃後、30分間はREESSから客室への電解液の漏出がないこと。 After 30 minutes from the impact, there shall be no electrolyte spillage from the REESS into the passenger compartment.	適・否 Pass/Fail
		電解液容積の7体積パーセントを超えて、	有り・無し

試験中に以下の痕跡がないものとする。(6.4.2.3項)

(略)

During the test, there shall be no following evidence.

(a)	火炎		適・否
	Fire		Pass/Fail
(b)	爆発		適・否
	Explosi	on	Pass/Fail
(c1)	6. 4. 1. 1	項に従って試験した場合の電解液漏れ	
	Electro	lyte leakage if tested according to paragra	aph 6.4.1.1
		水性電解質REESS の場合:	有り・無し
		In case of aqueous electrolyte REESS:	occurred
		衝撃後、60分間はREESSから客室内への電解質	/
		の漏出がなく、かつ最大5.01 として電解質の	Notocyrred
		7体積%を超える量がREESS から客室外部に漏	
	(i)	出しないこと。	
		For a period from the impact until 60	

高電圧REESSの絶縁抵抗は、REESS全体で少なくとも $100\,\Omega/V$ を保証すること。あるいは 保護等級IPXXBを満たすこと。 測定値

旧

Measured value $[\Omega/V]$

For a high voltage REESS the isolation resistance of the tested-device shall ensure at least 100 ohms/Volt for the whole REESS measured after the test, or the protection degree IPXXB shall be fulfilled for the tested-device.

> 適・否 Pass/Fail

適・否

新					
minutes after the impact, there shall be no electrolyte leakage from the REESS ito the passenger compartment and no more than 7 per cent by volume of the REESS electrolyte with a maximum of 5.01 leaked from the REESS to the outside of the passenger compartment. 電解液の漏出が「有り」の場合には、次表に必要事項を記入すること。	適・否 Pass/Fail			REESSから客室の外に漏出しないもの。(開放式駆動用バッテリーについては、最大5リットルとする。) No more than 7 percent by volume of the REESS electrolyte capacity shall spill from the REESS to the outside of the passenger compartment. (open type traction batteries a limitation to a maximum of 5 liters.)	occurred / Notocyrred
The electrolyte spillage should occur, make necessary entries in the table below. 電解液漏出簡	適·否 Pass/Fail		(ii)	解液の漏出が「有り」の場合には、次表に必要事項を記入すること。 If electrolyte spillage should occur, make necessary entries in the table below. 電解液漏出箇 漏出量[0] 漏出量の割合[%] Spillage Amount of spillage Spilla	適・否 Pass/Fail
衝突後、60 分間はREESS から客室、荷物室への液体電解質の漏出がなく、かつ車外への液体電解質の漏出がないものとする。 For a period from the impact until 60 minutes after the impact, there shall be no liquid electrolyte leakage from the REESS into the passenger compartment, luggage compartment and no liquid electrolyte leakage to outside the vehicle.	1435/1411				
(c2) 6.4.1.2項に従って試験した場合の目視検査による電解液漏れ Visual inspection of rlectrolyte leakage if tested according to paragraph 6.4.1.2.	適・否 Pass/Fail	(c2)	Electro	2項に従って試験した場合の電解液漏れ plyte leakage if tested according to aph 6.4.2.2.	適・否 Pass/Fail

新	[E
REESS固定要件	<u>(新設)</u>
Fixing of REESS	
<u>車両に基づく試験 (6.4.1.1 項) の後、REESS は、少なくとも1つの</u>	
取付けアンカー、ブラケット、または REESS からの荷重を車両構造に	
<u>伝える構造物によって車両に取り付けられた状態を維持し、客室の外</u> <u>適・否</u>	
<u>部に配置された REESS は客室内に侵入しないこと。</u> <u>Pass/Fail</u>	
After the vehicle based test (paragraph 6.4.1.1.), REESS shall	
remain attached to the vehicle by at least one component	
anchorage, bracket, or any structure that transfers loads from	
REESS to the vehicle structure, and REESS located outside the	
passenger compartment shall not enter the passenger	
compartment.	
構成部品に基づく試験 (6.4.1.2項) 後、試験対象装置は、その取り付	
け部によって保持され、その構成部品は各々の境界内にとどまってい 適・否	
<u>ること。</u> Pass/Fail	
After the component based test (paragraph 6.4.1.2.) the Tested-	
Device shall be retained by its mounting and its components	
shall remain inside its boundaries.	
古母にpppccの処廷抵抗は pppcc人体でいわくしま1000 /y おかねさわてものしし ナ	高電圧REESSの絶縁抵抗は、REESS全体で少なくとも $100\Omega/V$ を保証すること。あるいは
高電圧REESSの絶縁抵抗は、REESS全体で少なくとも $100 \Omega/V$ が確保されるものとし、または保護等級 $IPXXB$ を満たすこと。 測定値	保護等級IPXXBを満たすこと。 測定値
	Measured value [Ω/V]
Measured value $\left[\Omega / \mathtt{V} ight]$	measured value [22/1]
For a high voltage REESS the isolation resistance of the Tested-Device shall	For a high voltage REESS the isolation resistance of the tested-device shall
ensure at least 100 ohms/Volt for the whole REESS measured after the test, or	ensure at least 100 ohms/Volt for the whole REESS measured after the test, or
the protection degree IPXXB shall be fulfilled for the Tested-Device.	the protection degree IPXXB shall be fulfilled for the tested-device.
<u>ai・</u> 否	<u></u> 適・否
Pass/Fail	Pass/Fail
1455/1411	
(4)耐火性(6.5項)	(4)耐火性(6.5項)
Fire resistance	Fire resistance
(略)	(略)
(5) 外部短絡保護 (6.6項)	(5) 外部短絡保護 (6.6項)
External short circuit protection	External short circuit protection
試験中に以下の痕跡がないものとする。 (6.6.2.項.)	試験中に以下の痕跡がないものとする。 (6.6.2.項.)
During the test, there shall be no following evidence.	During the test, there shall be no following evidence.
(a) 電解液漏れ 適・否	(a) 電解液漏れ 適・否

	新			
		Electrolyte leakage	Pass/Fail	
Γ	(b)	破裂(高電圧REESSのみ適用)	適・否	
		Rupture (applicable to high voltage REESS (s) only)	Pass/Fail	
Γ	(c)	ベント (開放式駆動用バッテリー以外のREESS の場合)	適・否	
		Venting (for REESS other than open-type traction	Pass/Fail	
		<u>battery)</u>		
	(d)	火炎	適・否	
		Fire	Pass/Fail	
Г	(e)	爆発	適・否	
		Explosion	Pass/Fail	

高電圧REESSの絶縁抵抗は、REESS全体で少なくとも $100\Omega/V$ が確保されるものとし、または保護等級IPXXBを満たすこと。 測定値

Measured value $\left[\Omega/V\right]$

For a high voltage REESS the isolation resistance of the Tested-Device shall ensure at least 100 ohms/Volt for the whole REESS measured after the test, or the protection degree IPXXB shall be fulfilled for the Tested-Device.

適・否 Pass/Fail

(6) 過充電保護 (6.7項)

Overcharge protection

試験中に以下の痕跡がないものとする。 (6.7.2.1項.)

During the test, there shall be no following evidence.

paring the toot, there sharr so no retrouting evidence.				
(a)	電解液漏れ	適・否		
	Electrolyte leakage	Pass/Fail		
(b)	破裂(高電圧REESSのみ適用)	適・否		
	Rupture (applicable to high voltage REESS (s) only)	Pass/Fail		
(c)	ベント (開放式駆動用バッテリー以外のREESS の場合)	適・否		
	Venting (for REESS other than open-type traction	Pass/Fail		
	<u>battery)</u>			
<u>(d)</u>	火炎	適・否		
	Fire	Pass/Fail		
<u>(e)</u>	爆発	適・否		
	Explosion	Pass/Fail		

試験後に測定する高電圧REESSの絶縁抵抗は $100\,\Omega/V$ 以上であること。

測定値

IH				
		Electrolyte leakage	Pass/Fail	
	(b)	破裂(高電圧REESSのみ適用)	適・否	
		Rupture (applicable to high voltage REESS (s) only)	Pass/Fail	
	(新設)	<u>)</u>		
	(c)	火炎	適・否	
		Fire	Pass/Fail	
	<u>(d)</u>	爆発	適・否	
		Explosion	Pass/Fail	

試験後に測定する高電圧REESSの絶縁抵抗は $100\Omega/V$ 以上であること。 (6.6.2.2項)

測定値

Measured value $[\Omega/V]$

For a high voltage REESS, the isolation resistance measured after the test shall not be less than 100 ohms/Volt.

適・否 Pass/Fail

(6) 過充電保護 (6.7項)

Overcharge protection

試験中に以下の痕跡がないものとする。 (6.7.2.1項.)

During the test, there shall be no following evidence.

(a)	電解液漏れ	適・否		
	Electrolyte leakage	Pass/Fail		
(b)	破裂(高電圧REESSのみ適用)	適・否		
	Rupture (applicable to high voltage REESS (s) only)	Pass/Fail		
_(新記	<u>(新設)</u>			
	I. da	\d		
<u>(c)</u>	火炎	適・否		
	Fire	Pass/Fail		
<u>(d)</u>	爆発	適・否		
	Explosion	Pass/Fail		

試験後に測定する高電圧REESSの絶縁抵抗は $100\,\Omega/V$ 以上であること。 (6.7.2.2項)

測定値

			旧	
	Measured va	lue $[\Omega/V]$	Measured va	lue $[\Omega/V]$
not be	high voltage REESS, the isolation resistance measured aft less than 100 ohms/Volt. 放電保護 (6.8項) er-discharge protection	<u>er the test shall</u> 適・否 <u>Pass/Fail</u>	For a high voltage REESS, the isolation resistance measured af not be less than 100 ohms/Volt. (7) 過放電保護 (6.8項) Overcharge protection	iter the test shall 適・否 Pass/Fai
Du	中に以下の痕跡がないものとする。 (6.8.2.1項.) ring the test, there shall be no following evidence.	**	試験中に以下の痕跡がないものとする。 (6.8.2.1項.) During the test, there shall be no following evidence.	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
(a)	電解液漏れ Electrolyte leakage	適・否 Pass/Fail	(a) 電解液漏れ Electrolyte leakage	適・否 Pass/Fail
(b) <u>(c)</u>	破裂(高電圧REESSのみ適用) Rupture (applicable to high voltage REESS (s) only) ベント (開放式駆動用バッテリー以外のREESS の場合)	適・否 Pass/Fail <u>適・否</u>	(b) 破裂(高電圧REESSのみ適用) Rupture (applicable to high voltage REESS (s) only) (新設)	適·否 Pass/Fail
<u>(d)</u>	Venting (for REESS other than open-type traction battery) 火炎 Fire	<u>Pass/Fail</u> 適・否 Pass/Fail	(c) 火炎 Fire	適・否 Pass/Fail
<u>(e)</u>	爆発 Explosion	適・否 Pass/Fail	(d) 爆発 Explosion	適・否 Pass/Fail
試験後	に測定する高電圧REESSの絶縁抵抗は100Ω/V 以上であること。 測定値 <u>Measured va</u>		試験後に測定する高電圧REESSの絶縁抵抗は100Ω/V 以上であること 測定値 Measured va	
	high voltage REESS, the isolation resistance measured aft less than 100 ohms/Volt.	er the test shall	For a high voltage REESS, the isolation resistance measured af not be less than 100 ohms/Volt.	ter the test shall
		適・否 <u>Pass/Fai</u>		適・否 <u>Pass/Fai</u>
	昇温保護 (6.9項) er-temperature protection		(8) 過昇温保護 (6.9項) Over-temperature protection	

	新			IB	
試驗中	に以下の痕跡がないものとする。 (6.9.2.1項.)		試験中に以下の痕跡がないも	***	
	uring the test, there shall be no following evidence.			shall be no following eviden	ce
(a)	電解液漏れ	適•否	(a) 電解液漏れ	Sharr be no retreaming eviden	適・否
(4)	Electrolyte leakage	Pass/Fail	Electrolyte leakag	Α.	Pass/Fail
(b)	破裂(高電圧REESSのみ適用)	適・否	(b) 破裂 (高電圧REESS		適・否
(6)	Rupture (applicable to high voltage REESS (s) only)	Pass/Fail	1 1	e to high voltage REESS(s)or	. —
(c)	べント (開放式駆動用バッテリー以外のREESS の場合)	適・否	(新設)	e to high voltage RELOG (3) Of	1 435/1411
(0)	Venting (for REESS other than open-type traction	Pass/Fail	<u> (4) 1127</u>		
	battery)	1 455/1 411			
(d)	火炎		(c) 火炎		適・否
<u>(u)</u>	Fire	Pass/Fail	Fire		Pass/Fail
(e)	爆発	適•否	(d) 爆発		適・否
(0)	Explosion	Pass/Fail	Explosion		Pass/Fail
	Measured v	alue $\left[\Omega/V\right]$		Measu	red value [Ω
	Measured voltage REESS, the isolation resistance measured after less than 100 ohms/Volt.		For a high voltage REESS, not be less than 100 ohms/	the isolation resistance measu	
	high voltage REESS, the isolation resistance measured af			the isolation resistance measu	
ot be	high voltage REESS, the isolation resistance measured af	fter the test shall 適・否		the isolation resistance measu	ured after the test sl 適・2
ot be	high voltage REESS, the isolation resistance measured afe less than 100 ohms/Volt.	fter the test shall 適・否	not be less than 100 ohms/	the isolation resistance measu	ured after the test sl 適・2
ot be (9) 過 Ov	high voltage REESS, the isolation resistance measured af e less than 100 ohms/Volt. n電流保護 (6.10項) vercurrent protection	fter the test shall 適・否	not be less than 100 ohms/ (9) エミッション (6.10項) Emission	the isolation resistance measu Volt.	ured after the test sl 適・3 <u>Pass</u> /
ot be (9) 過 Ou 試験中	high voltage REESS, the isolation resistance measured af e less than 100 ohms/Volt. 電流保護 (6.10項) vercurrent protection	fter the test shall 適・否	not be less than 100 ohms/ (9) エミッション (6.10項) Emission	the isolation resistance measu	ured after the test sl 適・2 <u>Pass/</u> 該当有り・該当無
(9) 遥 Ov 式験中 Du	high voltage REESS, the isolation resistance measured af e less than 100 ohms/Volt. 電電流保護 (6.10項) vercurrent protection に以下の痕跡がないものとする。(6.10.2.1項.) uring the test, there shall be no following evidence.	fter the test shall 適・否 Pass/Fai	not be less than 100 ohms/ (9) エミッション (6.10項) Emission 本試験車両は、開放式駆動用	the isolation resistance measu Volt. バッテリーを採用している。	ured after the test sl 適・3 <u>Pass</u> /
ot be (9) 過 Ou 試験中	high voltage REESS, the isolation resistance measured af e less than 100 ohms/Volt. 電流保護 (6.10項) vercurrent protection に以下の痕跡がないものとする。 (6.10.2.1項.) uring the test, there shall be no following evidence. 電解液漏れ	道・否 適・否 <u>Pass/Fai</u>	not be less than 100 ohms/ (9) エミッション (6.10項) Emission	the isolation resistance measu Volt. バッテリーを採用している。 スト	ured after the test sl 適・2 <u>Pass/</u> 該当有り・該当無
(9) 過 (v 試験中 (a)	high voltage REESS, the isolation resistance measured af e less than 100 ohms/Volt. 電流保護 (6.10項) Vercurrent protection に以下の痕跡がないものとする。 (6.10.2.1項.) Uring the test, there shall be no following evidence. 電解液漏れ Electrolyte leakage	fter the test shall 適・否 Pass/Fai <u>適・否</u> Pass/Fail	not be less than 100 ohms/ (9) エミッション (6.10項) Emission 本試験車両は、開放式駆動用 ①充電中エミッションデ Hydrogen emission te	the isolation resistance measu Volt. バッテリーを採用している。 <u>スト</u> st during a charge	ured after the test sl 適・2 <u>Pass/</u> 該当有り・該当無
(9) 遥 Ov 式験中 Du	high voltage REESS, the isolation resistance measured af e less than 100 ohms/Volt. 電流保護 (6.10項) Percurrent protection に以下の痕跡がないものとする。 (6.10.2.1項.) Puring the test, there shall be no following evidence. 電解液漏れ Electrolyte leakage 破裂 (高電圧REESSのみ適用)	iter the test shall 適・否 Pass/Fai <u>適・否</u> Pass/Fail <u>適・否</u>	not be less than 100 ohms/ (9) エミッション (6.10項) Emission 本試験車両は、開放式駆動用 ①充電中エミッションデ Hydrogen emission te	the isolation resistance measu Volt. バッテリーを採用している。 スト st during a charge 5h中	ared after the test sl 適・2 Pass/ 該当有り・該当無 Apply/NA
(9) 遥 (v 式験中 (a)	high voltage REESS, the isolation resistance measured af e less than 100 ohms/Volt. a電流保護 (6.10項) recurrent protection に以下の痕跡がないものとする。 (6.10.2.1項.) uring the test, there shall be no following evidence. 電解液漏れ Electrolyte leakage 破裂 (高電圧REESSのみ適用) Rupture (applicable to high voltage REESS (s) only)	iter the test shall 適・否 Pass/Fai <u>適・否</u> Pass/Fail <u>適・否</u> Pass/Fail	not be less than 100 ohms/ (9) エミッション (6.10項) Emission 本試験車両は、開放式駆動用 ①充電中エミッションデ Hydrogen emission te	the isolation resistance measu Volt. バッテリーを採用している。 スト st during a charge 5h中	ired after the test sl 適・2 Pass/ 該当有り・該当無 Apply/NA
(9) 過 (v 大験中 Du (a)	high voltage REESS, the isolation resistance measured af e less than 100 ohms/Volt. 電流保護 (6.10項) Percurrent protection に以下の痕跡がないものとする。 (6.10.2.1項.) Pering the test, there shall be no following evidence. 電解液漏れ Electrolyte leakage 破裂 (高電圧REESSのみ適用) Rupture (applicable to high voltage REESS (s) only) ベント (開放式駆動用バッテリー以外のREESS の場合)	適・否 Pass/Fai 適・否 Pass/Fail 適・否 Pass/Fail 適・否	not be less than 100 ohms/ (9) エミッション (6.10項) Emission 本試験車両は、開放式駆動用 ①充電中エミッションデ Hydrogen emission te 充電手順 Charge procedure 正常充電手順(5.4.3.)	the isolation resistance measu Volt. バッテリーを採用している。 スト st during a charge 5h中 During 5 h	wed after the test sl 適・2 Pass/ 該当有り・該当無 Apply/NA
9)	high voltage REESS, the isolation resistance measured af e less than 100 ohms/Volt. a電流保護 (6.10項) recurrent protection に以下の痕跡がないものとする。 (6.10.2.1項.) uring the test, there shall be no following evidence. 電解液漏れ Electrolyte leakage 破裂 (高電圧REESSのみ適用) Rupture (applicable to high voltage REESS (s) only) ベント (開放式駆動用バッテリー以外のREESS の場合) Venting (for REESS other than open-type traction	iter the test shall 適・否 Pass/Fai <u>適・否</u> Pass/Fail <u>適・否</u> Pass/Fail	not be less than 100 ohms/ (9) エミッション (6.10項) Emission 本試験車両は、開放式駆動用 ①充電中エミッションデ Hydrogen emission te 充電手順 Charge procedure 正常充電手順(5.4.3.) During a normal charge	the isolation resistance measu Volt. バッテリーを採用している。 スト st during a charge 5h中	ired after the test sl 適・2 Pass/ 該当有り・該当無 Apply/NA
ot be (9) 過 (9) 過 (b)	high voltage REESS, the isolation resistance measured af e less than 100 ohms/Volt. 電流保護 (6.10項) Percurrent protection に以下の痕跡がないものとする。 (6.10.2.1項.) Pering the test, there shall be no following evidence. 電解液漏れ Electrolyte leakage 破裂 (高電圧REESSのみ適用) Rupture (applicable to high voltage REESS (s) only) ベント (開放式駆動用バッテリー以外のREESS の場合)	適・否 Pass/Fai 適・否 Pass/Fail 適・否 Pass/Fail 適・否	not be less than 100 ohms/ (9) エミッション (6.10項) Emission 本試験車両は、開放式駆動用 ①充電中エミッションデ Hydrogen emission te 充電手順 Charge procedure 正常充電手順(5.4.3.)	the isolation resistance measu Volt. バッテリーを採用している。 スト st during a charge 5h中 During 5 h	wed after the test sl 適・2 Pass/ 該当有り・該当無 Apply/NA

新			旧	
(e) 爆発 Explosion	<u>適・否</u> Pass/Fail	During a charge carried out by an on-board charger presenting a	_[g]	<u>[g]</u>
試験後に測定する高電圧REESSの絶縁抵抗は100Ω/V 以上であること <u>測定値</u>		failure (5.4.4.)		
<u>Measured v</u>	alue $[\Omega/V]$	<u>。 (5. 4. 5.)</u>	する操作はすべて、充電停止 inked to the battery charg	を含み、自動的に制御される ging are controlled
For a high voltage REESS, the isolation resistance measured at not be less than 100 ohms/Volt.			ded the stop for charging.	(5.4.5.) 適・否
	<u>適・否</u> <u>Pass/Fai</u>		能でないものとする。(5.4.6 ible to take a manual cont	rol of the charging phases.
		コントロールシステム	置への接続および接続切断を に影響を及ぼさないものとす connection and disconnect	
			t the control system of th	
		Normal operations of	時、運転者に信号により知ら <u>connection and disconnect</u> t the control system of th	ion to the mains or power the charging phases. (5.4.7.) 適・否
(10) 低温保護 (6.11項) Low-temperature protection REESSメーカーはREESSの安全境界限度においてREESSがREESS重に制御することを実証するために当該車両のシステムレベルリムレベルの安全性能を説明した以下の文書を開示しなればならREESS manufacturer must make available, at the request Service with its necessity, the following documentations performance of the system level or subsystem level of t demonstrate that the REESS monitors and appropriately c operations at low temperatures at the safety boundary li	たはサブシステ oない。 of the Technical explaining safety ne vehicle to ontrols REESS			<u>Pass/Fai</u>

	新	
	A system diagram	<u>Pass/Fail</u>
<u>(b)</u>	REESS の安全動作のための下限温度に関する記述説明	<u>適・否</u>
	Written explanation on the lower boundary	Pass/Fail
	temperature for safe operation of REESS	
<u>(c)</u>	REESS 温度の検出方法	適・否
	Method of detecting REESS temperature	<u>Pass/Fail</u>
<u>(d)</u>	REESS 温度がREESS の安全動作のための下限以下になっ	適・否
	たときに講じる措置	<u>Pass/Fail</u>
	Action taken when the REESS temperature is at or	
	lower than the lower boundary for safe operation of	
	the REESS	

(11) REESS から排出されるガスの管理 (6.12項)

Management of gases emitted from REESS

<u> 故障動作を含む車両運転下において、車両乗員がREESS</u> からのエミッションによって生じる危険な環境に曝露されないものとする。

<u>Under vehicle operation including the operation with a failure, the vehicle occupants shall not be exposed to any hazardous environment caused by emissions from REESS.</u>

<u>適・否</u>

Pass/Fail

<u>開放式駆動用バッテリーは、水素エミッションに関して本規則の5.4</u> 項の要件を満たすものとする。

Open-type traction batteries shall meet the requirements of paragraph 5.4. of this Regulation with regard to hydrogen emissions.

適・否

Pass/Fail

開放式駆動用バッテリー以外のREESS については、以下のテストの適用要件をすべて満たす場合、6.12.1 項の要件を充足するものとみなされる:6.2 項 (振動)、6.3 項 (サーマルショックおよびサイクル)、6.6 項 (外部短絡保護)、6.7項 (過充電保護)、6.8 項 (過放電保護)、6.9 項 (過昇温保護) および6.10 項 (過電流保護)。

For REESS other than open-type traction battery, the requirement of paragraph 6.12.1. is deemed to be satisfied, if all applicable requirements of the following tests are met: paragraph 6.2. (vibration), paragraph 6.3.

(thermal shock and cycling), paragraph 6.6. (external short circuit protection), paragraph 6.7. (overcharge protection), paragraph 6.8. (over

(新設)

旧

新	旧
-discharge protection), paragraph 6.9. (over-temperature protection) and	
paragraph 6.10. (overcurrentprotection).	
<u>適・否</u>	
Pass/Fail	
(12) REESS の安全動作を管理する車両制御装置の動作故障発生時の警告 (6.13項)	<u>(新設)</u>
Warning in the event of operational failure of vehicle controls that manage	
REESS safe operation.	
REESS の動作を管理するすべての車両制御装置を識別したシステム図。この図	
には、1 つ以上の基本動作を実施する目的で車両制御装置の動作故障時の警告発	
生にどの構成部品が使用されるかを明記しなければならない。	
A system diagram that identifies all the vehicle controls that manage REESS	
operations. The diagram must identify what components are used to generate	
a warning due to operational failure of vehicle controls to conduct one or	
more basic operations.	
<u>適・否</u>	
Pass/Fail	
REESS の動作を管理する車両制御装置の基本動作を記載した記述説明。この説明に	
は、車両制御システムの構成部品を明記し、それぞれの働きおよびREESSの管理機	
能を記述するとともに、警告の発動を引き起こす条件の論理図および記述を含め	
attniias on location describing the beside or method of the mehicle controls	
A written explanation describing the basic operation of the vehicle controls that manage REESS operation. The explanation must identify the components	
of the vehicle control system, provide description of their functions and	
capability to manage the REESS, and provide a logic diagram and description	
of conditions that would lead to triggering of the warning.	
or conditions that would read to triggering of the warning. 適・否	
Pass/Fail	
1035/1411	
(13) REESS 内部の熱事象発生時の警告 (6.14項)	(新設)
Warning in the case of a thermal event within the REESS	<u> </u>
警告を発動させる熱事象(たとえば温度、温度上昇速度、SOC レベル、電圧降下	
、電流など)を示すために使用されるパラメータおよび関連閾値レベル。	
The parameters and associated threshold levels that are used to indicate a	
thermal event (e.g. temperature, temperature rise rate, SOC level, voltage	
drop, electrical current, etc.) to trigger the warning.	
<u>。</u>	

旧 Pass/Fail 熱事象の発生時にREESS を管理する車両制御装置のセンサおよび動作を記載した システム図および記述説明。 A system diagram and written explanation describing the sensors and operation of the vehicle controls to manage the REESS in the event of a thermal event. 適・否 Pass/Fail (14) 熱伝播 (6.15項) (新設) Thermal propagation ①REESSまたは車両システムが車内の事前警告表示を作動させるための信号出力に 関する要件 The REESS or vehicle system shall provide a signal to activate the advance warning indication in the vehicle. 警告表示を発生させるパラメータ(たとえば、温度、電圧または電流) The parameters (for example, temperature, voltage or electrical current) which trigger 適・否 Pass/Fail ②車両乗員を保護するための電池またはREESS 内の機能または特性に関する要件 The REESS or vehicle system shall have functions or characteristics in the cell or REESS intended to protect vehicle occupants 適切な業界標準の方法(たとえば、IEC 61508、MIL-STD 882E、ISO 26262、AIAG DFMEA のほか、SAE J2929 のような故障解析、または類似規格)を用いたリス ク低減分析。これにより、内部短絡後の単電池の熱暴走をきっかけとした熱伝 播によって生じる車両乗員にとってのリスクを明らかにし、特定されたリスク 緩和機能または特性の実装によるリスクの低下を実証する。 A risk reduction analysis using appropriate industry standard methodology (for example, IEC 61508, MIL-STD 882E, ISO 26262, AIAG DFMEA, fault analysis as in SAE J2929, or similar), which documents the risk to vehicle occupants caused by thermal propagation which is triggered by an

<u>適・否</u> Pass/Fail

internal short circuit leading to a single cell thermal runaway and documents the reduction of risk resulting from implementation of the

identified risk mitigation functions or characteristics.

旧 関連するすべての物理的システムおよび構成部品のシステム図。関連システム および構成部品とは、単電池の熱暴走をきっかけとした熱伝播によって生じる 危険効果からの車両乗員の保護に寄与するものを指す。 A system diagram of all relevant physical systems and components. Relevant systems and components are those which contribute to protection of vehicle occupants from hazardous effects caused by thermal propagation triggered by a single cell thermal runaway. Pass/Fail 関連システム及び構成部品の機能動作を示し、全てのリスク緩和機能または特 性を明示した図。 A diagram showing the functional operation of the relevant systems and components, identifying all risk mitigation functions or characteristics 適・否 Pass/Fail 明示されたそれぞれのリスク緩和機能または特性の動作方法の説明 A description of its operation strategy Pass/Fail 明示されたそれぞれのリスク緩和機能または特性を実施する物理的システムま たは構成部品の識別 Identification of the physical system or component which implements the function 適・否 リスク緩和機能の有効性を実証する、メーカーの設計に関係した以下の1 つ以 上の技術文書 One or more of the following engineering documents relevant to the manufacturers design which demonstrates the effectiveness of the risk mitigation function 適・否 Pass/Fail 使用手順および条件を含む実施テストとその結果データ Tests performed including procedure used and conditions and resulting data 分析または検証済み再現テストの方法とその結果データ Analysis or validated simulation methodology and resulting data.

TRIAS 22(3)-R016(3)-03

TRIAS 22(3)-R016(3)-04

座席ベルト試験(協定規則第16号(リマインダ)

1. ~2. (略)

付表

座席ベルトの試験記録及び成績(リマインダ)

Safety Belt Test Data Record Form (Safety-Belt Reminders)

- $1. \sim 2.$ (略)
- 3. 試験成績

Test Results

 $(1)\sim(6)$ (略)

(4) 視覚警報

Visual warning

運転者シートに着座して前を向いている運転者が安全ベル 適・否 ト非装着の着席位置を識別できるように、少なくともすべて の後部着席位置を表示するもの視覚警報は、運転席に着座し て前を向いている運転者が安全ベルト非着用の着席位置を 特定できるように、少なくともすべての後部着席位置を表 するものとする。後部座席の占有状況に関する情報を有 車両については、視覚警報が非占有着席位置の安全ベルト 着用状態を表示する必要はない。車両内の異なる指定着席位 置に固定できるシートの場合(例えば、フロアレールが取り 付けられている場合)、視覚警報は、少なくともいずれかの 後部安全ベルトが非着用になったときに表示するものとす る。 (8.4.4.2.)

The visual warning shall indicate at least all rear seating positions to allow the driver to identify, while facing forward as seated on the driver seat, any seating position in which the safety-belt is unfastened. For vehicles that have information on the occupancy status of the rear seats, the visual warning does not need to indicate unfastened safety-belts for unoccupied seating positions. For seats, which can be fixed to different designated seating positions within the vehicle (e.g. floor rail mounted), the visual warning shall at least indicate when any rear safety belt is unfastened. (8.4.4.2.)

1. ~2. (略)

付表

座席ベルトの試験記録及び成績(リマインダ)

旧

座席ベルト試験(協定規則第16号(リマインダ))

Safety Belt Test Data Record Form (Safety-Belt Reminders)

1.~2.(略)

3. 試験成績

Test Results

(1)~(3) (略)

(4) 視覚警報

Visual warning

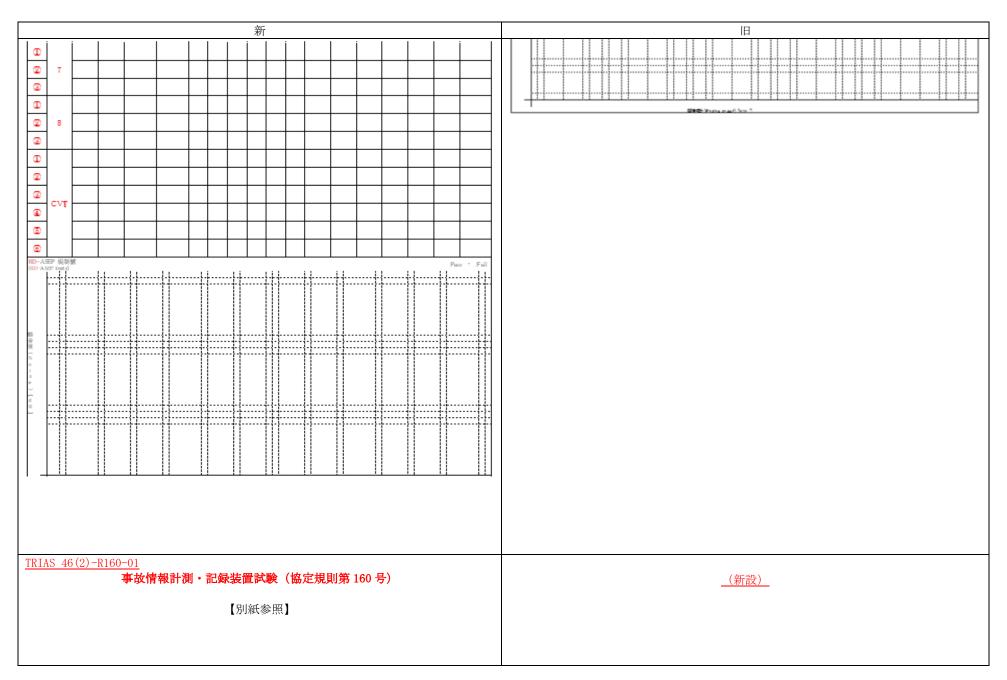
運転者シートに着座して前を向いている運転者が安全ベルト非装 適・否 着の着席位置を識別できるように、少なくともすべての後部着席位 Pass Fail 置を表示するものとする。後部座席の占有状況に関する情報を有す る車両については、視覚警報が非占有着席位置の安全ベルト非装着 を表示する必要はない。(8.4.4.2.)

unoccupied seating positions.

The visual warning shall indicate at least all rear seating positions to allow the driver to identify, while facing forward as seated on the driver seat, any seating position in which the safety-belt is unfastened. For vehicles that have information on the occupancy status of the rear seats, the visual warning does not need to indicate unfastened safety-belts for

新			旧	
TRIAS 30-R041-03		TRIAS 30-R041-	-02	
二輪自動車の騒音試験	(協定規則第 41 号)	IKING GO KOTI	<u>二輪自動車の騒音試験(</u> †	協定規則第 41 号)
1. ~4. 略		1. ~4. 略		
付表 1		付表 1		
試験期日 試験場所	試験担当者	試験期日	試験場所	試験担当者
Test date Test site	Tested by	(Test date)	(Test site)	(Tested by)
1. (略)		1. (略)		
2. 試験機器 騒音計		2. 試験機器 <u>及7</u> 騒音計	<u> </u>	
微度 目 百 [(Sound Level Meter)		(Sound Level	Meter)	
車速測定装置		車速測定装置		
(Vehicle Speed Measuring Device)			ed Measuring Device)	
テスト場の仕様 (Specification of toot two ba)		_(新設)_		
(Specification of test tracks)				
4. 試験成績		4. 試験成績		
(Test result)		(Test result	;)	
		mil Pul - (mfr)		
附則 3 (略) 6. 1. ~6. 5. 2. (略)		附則 3 (略) 6. 1. ~6. 5. 2.		
(削除)		附則 4	(ML)	
附則 5 (略)		附則 5 (略)		
附則3(略)	La III da (op. 1999)	附則3(略)	_ = 0.11) . HH] et)	
附則7 <u>実走行時の音の発生に関する追</u> (Annex7) Real Driving Additional Sou	加規定 (RD-ASEP) nd Emission Provisions (RD-ASEP)		<u>の発生に関する追加規定(ASEP)</u> ditional Sound Emission Provi	
(Allifex?) Real Dilving Additional Sou	HIG EMISSION FIGURES (ND ASEL)	(Allifex ()	iditional Sound Emission Flovi	ISTORS (ASEL)

(Annex7 本研	sults) ## Real Utt, PM	行体の音の Driving Addit R >50のカラコ diex to vehicl	ional Sound リーL3の単	Emission F 西に適用す	Provisions 5.	(RD-AS	SEP)								Yes ·	No	Ye Ye	アは ebici the t	を有す u Tith y wide I	が本所明1.24 Sオートマチ: wiable sear n anviacturer or (ASEP	ックトランスミ cios or auto ovides tech	ッション(matic tra nical doc	と説明して namission	と車両は、 with non-	本特別· lockable	の要件の sear ratio	適用が除 8.878.8783	i外급원(noted fo	5. om the rec		of this s	nner.	Yes	. No
																				nAA'=	nA/	4'=0.1×	(S-nidle)+nidle		MR≦66 MR>66				nBB'	=0.85×((S-midle)	ridle	
ED-15	EF 制御		D-ASEP		\															nide= —			s= —		.				B' "					
NU-As		nAA'=				(ja)+nidi	[e	nidle=		min ⁻¹	S=		min ⁻¹	vAA'	= 10	km/h			7-	意加速 長多		-	m :		(ii)			D D	7)/R(>66	2	6.4×P)	<u>rR···×</u>	(S-midle)	ride
	-	nBB'=						FNR≤	[80 v	88'=	80	km/h	FMR>18	50 VB6	B'= <u>1</u> 0	00 km/h	\perp	_	(P)	e-acceleration	length)	1	(i)		(I)			_	Lab					
		備加速長さ			(z)		(b)		Т												新建 Neticle	AA', BE	S IR UPP d and engin	TESSIFES a mast mas	(現/エン (アロイロ) (ジン回転数	代問定 (d 即*)	騒音の 測定値		10年6	Nobe len 衛正量	-1.dB		(dB)
\vdash	(P	ne-uccelenutio	m length)	(10)		sit 638.0	//エンジン F		k .	販売 の	1+43		(Noise les	(al)		(dB)	[8]	敷	变速段		speed at the		∨PP'		nAA'	∴PP'	nBB'		ed va(ue)	(convertion)	by unlines	Codi(A) most	tion for	Lwot(i)
			加速期间的	(The spee	d and engin	e speed me	eos urements	ot AA', P	tr' and (85')	別定値	大きさ	哈顿 音	補正量	-1dB	a in the		00		(Gear position)	(Situation)		(dem/h)	(m/h)	(k)	(min ⁻¹)	(min ⁻¹)	(min ⁻¹)	보	ਰ	生	ਰ	生	8	LwotD
回数 (No.)	変速器 Geor	測定条件 (Situation		vAA"	VEE (km/h)	VEE (km/h)				(Me ana	red value)	telari de	de-	the second	incores)	Lent(h)			Son Scientific		acce(epation) See (h)							(Let)	(Right)	(Let)	(Right)	(Let)	(Right)	Lwot2
(1114)	position)	- Constitution	(un/1)	(km/n)	(KIII/ II)	(Km) N)	(min)	(min)	(min -)	(Left)	(mgn+)	(Left)	(tright)	(Let)	(Hight)	Ewo0(b)		1		指定速度														
Ι,		推定速度	i	i	i			i				i				i	_	H		(Speed)	\vdash	-	+	+	-	-			-	-	-	-		
~ `	-	(Speed)		+	\vdash	+-	+	+	+	_	+-	+	+-	+-	-	-	i	2		エンジン価制度														
2	1	=シシ 回転	k														-	3		(Englaw speed)														
3		English speed)																	-	<u> </u>	_	_	-	_		_			L.,	₩	Ь,	_		
	行の平	均	+	+	\vdash	+	+	+	+	+		+		+	\vdash	{ -			行の平											_				
(Avenue	of 3 nu	(s)									$\overline{}$		_				(,47/4		of 3 rup	a) 指定速度	_		+-	+		_					Т	_		-
1		指定速度 (Speed)													1			1		(Speed)									1					
b 2	1			+	 	+	+	+	_	+	+	+	+	+		1	Î	2																
- 1	1	>公司目	R													1	12	2		エンジン信事を														
3		Engle speci													1			3		(Soular speed)				1					1			1		
3回のま	行の平	均	+-	1		+	+	\top		+	'	+	'	1		1	0.550		(5 m 77)		-	-	+	+	-	-	_		-	-	-	-		
(Avenue	of 3 nu	12)	700-00-00-00			* nn'3	relevant re-	ranke Me		<u> </u>									行の平: d3ra			1	1	1				_						
遺加			測定条件 (Situation)			(JPP' IC:) 医数测定)便/	聚 音	の大き		(Noise le	vel)		(dB)	1000		0,0,0,	指定速度				-							Т			
点	变速段	運転 推	定 接	i Arg	of the	e speed an	d engine sp		nements.	测定值		增额音	補正量	-1dB				1		(So end)														
(No.)	(Gear position)	モード 連 (tiding (Spe	度 条件 ed) (Appro	ach (Thri	ottle	A', 19° m	_			(Me and	red value)	tolari telari	ty antient	Challenge on the	interestracy)	Lices	0	2				1		1					1			1		
		mode)	anditi	ion) cont positi		A' VEE'	* 166 h) (km/h)	maa i maa i	nFF nBE	(Luft)	(Itight)	(Left)	(Ittight)	(Left)	(Elght)		~	Н		エンジン価制数 Strajon speed	\vdash	-	-	+	-	-	_		-	-	-	-	-	
Œ	Ī																	3		Congres species				1					1					
-			_	_	_	_	+-	\vdash	_	+	+	+	+	+	_		3(0)	の患	行の平	6				-					_	-	_	-		
2	1																		of 3 run															
2																		1		指定速度		1		1					1			1		
Œ		-+	+	-	-	+	+-	\vdash		+-	+	+	+-	+-				_		(Soeed)	<u> </u>	-	-	-	_	-			-	-	-	-		
-							\bot	\sqcup					_	_	_		2	2		エンジン研修数				1					1					
2	2														1			3		(Krajne speed)			_	_										
3	ı		-	\neg		\top	+			\top			1					3																
$\overline{}$		-+	-	-	_	_	+	\vdash		+-	_		+	+	_				行の平											1		1		
Œ												1					(Agre	ega ge	of 3 pag	a)														
2	3					\top	\top	\Box									(ASE	ア規	朝國 (3)														Pas	- Fk2
$\overline{}$	-	-+	+	+	+	+	+	\vdash	-	+-	+	+	+	+	-		1554	-	. 	·····	+			+++	}}-		-+		 	 - -				
2																																		
Œ																		1	+	ł	++++				 -				++	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
-	. }	-+	+	+	+	+	+	\vdash	+	+	+	+	+	+	+			F			+													
2	4		\perp	\perp		\perp	\perp	Ш				1_																						
3													1						1	l		L			I				L					
Œ	\neg	-	\top	\top	\dashv	\top	+	\vdash	\dashv		\top	+	+	T			ψ ec	-			1									 - -				
-	-	-	-	-		+	+-	\sqcup			+-	+-	+	₩	-		E	1	1		TITT		71	TT	1				T 1		77		1	
2	5												1				20		1						Il.									
2	ı		\neg	\top	\neg	\top	\top	\Box	\neg		\top	\top					l:	-	·-[7		I					 - -				
\rightarrow	\rightarrow		+	+	_	+	+	\vdash	-	+	+	+	+	+	\vdash			-	1	1 1	Titt	····	71	TTT	m				T	T		··		
Œ											\perp	\perp					E			LL.I				<u> </u>						<u></u>				[.]]
2	6																8	-						1-1					+					
-	-		+	+	-	+	+	\vdash	_	+	+	+	+-	+-	-		F	11		†	TTTT		11	TIT	1	11		1	1 1	1111	71		1 1	1111



						旧					
TRIAS 48-R15	57-01			TRIAS 48-R15							
	自動車線維持システム試験(協定規	則第 157 号)		自動車線維持システム試験(協定規則第 157 号)							
1.~3. (略)				1. ~3. (略)							
付表 1				付表 1							
試験期日	試験場所	試験担当者		試験期日	五票	式験場所	試験担当者				
Test date	Test site	Tested by		Test date	T	est site	Tested by				
		 	ナのレナス	※甘淮の流不	の判断は固立(革	立)に甘べくため	 日本語訳への一切の責任	たちらいかわま			
	※ 左手の 適古の刊足は原文 (光文/に巻 ノさ11 /	800 C 9 Wo	す。	107刊图114原文(安	文)に座り、ため、	日本町町、107 9707東日	[在首八八十十十十			
1.~5. (略)				1. ~5. (略)							
6. 試験成績 Test resul	+			6. 試験成績 Test resul	+						
5.	システムの安全性とフェイルセーフ応答		判定	5.			広ダ	判定			
0.	System Safety and Fail-safe Response		Judgment			and Fail-safe Resp		Judgment			
	自動車製作者は、特に、附則5に基づい	た試験を行わない			(新設)						
	条件に対する附則 4 による評価の一部と										
	の取組方法の適合性審査中に、附則 5 の										
	い本項の規定への適合性を技術機関に対	して証明するもの									
	とする。 The fulfilment of the provisions of	this paragraph									
	shall be demonstrated by the manus										
	technical service during the inspecti										
	approach as part of the assessment										
	particular for conditions not tested										
	and according to the relevant tests	n Annex 5.			4n						
5. 1.	一般要件				一般要件	<i>性に 昭田にた</i> す	づいた試験を行わない				
							·部としての安全のため				
							5の関連する試験に従				
						の適合性を技術機関	に対して証明するもの				
					とする。						
	General Requirements				General Require		of this				
							ns of this paragraph manufacturer to the				
					sharr be delilo	nstrated by tile	manuracturer to the				

	新			旧	
	(mer.)	(mtr.)		technical service during the inspection of the safety approach as part of the assessment to Annex 4 (in particular for conditions not tested under Annex 5) and according to the relevant tests in Annex 5.	(mer.)
5. 1. 1. ~ 5. 1. 8.	(略)	(略)	5. 1. 1. ~ 5. 1. 8.	(略)	(略)
5. 1. 9.	システムが本規則の要件に適合しなくなった場合、システムは作動状態にされてはならない。 自動車製作者は、自動車線維持システムの安全と継続的な要件への適合性を管理するプロセスを宣言し、システムのライフタイムを通じて実行しなければならない。 When the system can no longer meet the requirements of this Regulation, it shall not be possible to activate the system. The manufacturer shall declare and implement a process to manage the safety and continued compliance of the ALKS system over lifetime of the system.	(略)	5. 1. 9.	システムが本規則の要件に適合しなくなった場合、システムは作動状態にされてはならない。 自動車製作者は、自動車線維持システムの安全と継続的な 要件への適合性を管理するプロセスを宣言し、システムの ライフタイムを通じて実行しなければならない。 When the system can no longer meet the requirements of this Regulation, it shall not be possible to activate the system. The manufacturer shall declare and implement a process to manage the safety and continued compliance of the ALKS system over lifetime.	(順各)
5. 2.	動的運転タスク Dynamic Driving Task		5. 2.	動的運転タスク 自動車製作者は、特に、附則 5 に基づいた試験を行わない 条件に対する附則 4 による評価の一部としての安全のため の取組方法の適合性審査中に、附則 5 の関連する試験に従 い本項の規定への適合性を技術機関に対して証明するもの とする。 Dynamic Driving Task The fulfilment of the provisions of this paragraph shall be demonstrated by the manufacturer to the technical service during the inspection of the safety approach as part of the assessment to Annex 4 (in particular for conditions not tested under Annex 5) and according to the relevant tests in Annex 5.	
5. 2. 1. ~ 5. 2. 4.	- (略)	(略)	5. 2. 1. ~ 5. 2. 4.	(略)	(略)
5. 2. 5.	作動中のシステムは、前方車両の急な減速又は割り込み、 障害物の急な出現等による車両の前方又は側方の他の道路 利用者との差し迫った衝突の危険を検知できるものであっ て、乗車人員及び他の道路利用者の安全に対する危険性を 最小化するための操作を自動的に実行するものでなければ	(略)		作動中のシステムは、前方車両の急な減速又は割り込み、障害物の急な出現等による車両の前方又は側方の他の道路利用者との差し迫った衝突の危険を検知できるものであって、乗車人員及び他の道路利用者の安全に対する危険性を最小化するための操作を自動的に実行するものでなければ	(略)

	新			le l	
	The activated system shall detect the risk of collision in particular with another road user ahead or beside the vehicle, due to a decelerating lead vehicle, a cutting in vehicle or a suddenly appearing obstacle and shall automatically perform appropriate manoeuvres to minimize risks to safety of the vehicle occupants and other road users.			ならない。 5.2.4.項、5.2.5.項又はその下位の項に規定されていない条件については、適格かつ慎重な人間の運転者であれば危険性を最小化できると考えられるレベルを最低限として、上記を確保しなければならない。附則 4 に基づき、かつ付録 3 から附則 4 の指針に従って実施する評価によって当該要件を証明するものとする。 The activated system shall detect the risk of collision in particular with another road user ahead or beside the vehicle, due to a decelerating lead vehicle, a cutting in vehicle or a suddenly appearing obstacle and shall automatically perform appropriate manoeuvres to minimize risks to safety of the vehicle occupants and other road users. For conditions not specified in paragraphs 5.2.4., 5.2.5. or its subparagraphs, this shall be ensured at least to the level at which a competent and careful human driver could minimize the risks. This shall be demonstrated in the assessment carried out under Annex 4 and by taking guidance from Appendix 3 to Annex 4	
5. 2. 5. 1. ~ 5. 2. 5. 4.	(略)	(略)	5. 2. 5. 1. ~ 5. 2. 5. 4.	(略)	(略)
5. 2. 6.	<u>保留(車線変更)</u> <u>Reserved (Lane Change)</u>		(新設)		
5. 2. 7.	5.2.4.項、5.2.5.項又はその下位の項に規定されていない条件については、適格かつ慎重な人間の運転者であれば危険性を最小化できると考えられるレベルを最低限として、上記を確保しなければならない。附則 4 に基づき、かつ付録 3 から附則 4 の指針に従って実施する評価によって当該要件を証明するものとする。 For conditions not specified in paragraphs 5.2.4., 5.2.5. or its subparagraphs, the performance of the system shall be ensured at least to the level at which a competent and careful human driver could minimize the risks. The attentive human driver performance model and related parameters in the traffic critical disturbance scenarios from Annex 3 may be taken as guidance. The capabilities of the system shall be demonstrated in the assessment carried out under Annex		(新設)		

	新				
	4.				
5. 3.	緊急操作(EM) Emergency <u>m</u> anoeuvre		5. 3.	緊急操作 (EM) 自動車製作者は、附則 4 の規定による安全のための取組方 法の適合性審査中に、附則 5 の規定に基づく試験に従い本 項の規定への適合性を技術機関に対して証明するものとす る。 Emergency Manoeuvre (EM) The fulfilment of the provisions of this paragraph shall be demonstrated by the manufacturer to the technical service during the inspection of the safety approach as part of the assessment to Annex 4 and according to the relevant tests in Annex 5.	
5. 3. 1.	(略)	(略)	5. 3. 1.	(略)	(略)
5. 3. 1. 1.	システムの 5.0m/s²を超える縦方向の減速度要求は、EM とみなされるものとする。 Any longitudinal deceleration demand of more than 5.0 m/s² of the system shall be considered to be an emergency manoeuvre.	(略)	5. 3. 1. 1.	システムの 5.0m/s^2 を超える縦方向の減速度要求は、EM とみなされるものとする。 Any longitudinal deceleration demand of more than 5.0 m/s^2 of the system shall be considered to be an $\underline{\text{EM}}$.	(略)
5. 3. 2. ~ 5. 3. 4.	(略)	(略)	5. 3. 2. ~ 5. 3. 4.	(昭)	(略)
5. 4.	引継要求及び引継フェーズ中の自動車線維持システムの作動 Transition demand and system operation during transition phase		5. 4.	引継要求及び引継フェーズ中の自動車線維持システムの作動 自動車製作者は、特に、附則 5 に基づいた試験を行わない 条件に対する附則 4 による評価の一部としての安全のため の取組方法の適合性審査中に、附則 5 の規定に基づく試験 に従って本項の規定への適合性を技術機関に対して証明す るものとする。 Transition demand and system operation during transition phase The fulfilment of the provisions of this paragraph shall be demonstrated by the manufacturer to the technical service during the inspection of the safety approach as part of the assessment to Annex 4 (in particular for conditions not tested under Annex 5) and according to the relevant tests in Annex 5.	
5. 4. 1. ~ 5. 4. 4. 1. 2.	(略)	(略)	5. 4. 1. ~ 5. 4. 4. 1. 2.	(略)	(略)

	新			旧	
5. 5.	リスク最小化制御 Minimum Risk Manoeuvre	(略)	5. 5.	リスク最小化制御 (MRM) 自動車製作者は、特に、附則 5 に基づいた試験を行わない 条件に対する附則 4 による評価の一部としての安全のため の取組方法の適合性審査中に、附則 5 の規定に基づく試験 に従い本項の規定への適合性を技術機関に対して証明する ものとする。 Minimum Risk Manoeuvre (MRM) The fulfilment of the provisions of this paragraph shall be demonstrated by the manufacturer to the technical service during the inspection of the safety approach as part of the assessment to Annex 4 (in particular for conditions not tested under Annex 5) and according to the relevant tests in Annex 5.	(略)
5. 5. 1. ~ 5. 5. 2.	(略)	(略)	5. 5. 1. ~ 5. 5. 2.	(略)	(略)
5. 5. <u>3</u> .	(略)	(略)	5. 5. <u>4</u> .	(略)	(略)
5. 5. <u>4</u> .	(略)	(略)	5. 5. <u>5</u> .	(略)	(略)
5. 5. <u>5</u> .	(略)	(略)	5. 5. <u>6</u> .	(略)	(略)
6.	ヒューマンマシンインターフェース及び操作者の情報 Human Machine Interface/Operator Information 自動車製作者は、附則 4 による評価の一部としての安全のための取組方法の適合性審査中に、附則 5 の関連する試験に従い、技術機関に対し本項の規定への適合性を証明するものとする。 The fulfilment of the provisions of this paragraph shall be demonstrated by the manufacturer to the technical service during the inspection of the safety approach as part of the assessment to Annex 4 and according to the relevant tests in Annex 5.	判定 Judgment	6.	ヒューマンマシンインターフェース及び操作者の情報 Human Machine Interface/Operator Information (新設)	判定 Judgment
6. 1.	運転者操作対応可能性認識システム Driver Availability Recognition System		6. 1.	運転者操作対応可能性認識システム 自動車製作者は、附則 4 による評価の一部としての安全の ための取組方法の適合性審査中に、附則 5 の関連する試験 に従い、技術機関に対し本項の規定への適合性を証明する ものとする。 Driver Availability Recognition System The fulfilment of the provisions of this paragraph	

	新		旧		
				shall be demonstrated by the manufacturer to the technical service during the inspection of the safety approach as part of the assessment to Annex 4 and according to the relevant tests in Annex 5.	
6. 1. 1. ~ 6. 1. 3. 1.	(略)	(略)	6. 1. 1. ~ 6. 1. 3. 1.	(略)	(略)
(参考) (Reference)	(略)	(略)	(参考) (Reference)	(略)	(略)
6. 1. 4.	(i) システムが引継要求を発した時点、又は(ii) システムが非作動状態となった時点のいずれか早い時点で、自動車線維持システムが作動中に利用が可能となる車載表示器を用いた「運転以外の動作」を自動的に停止しなければならない。 "Other activities than driving" through on-board displays available upon activation of the ALKS shall be automatically suspended (i) as soon as the system is deactivated, whichever comes first.		6. 1. 4.	(i) システムが引継要求を発した時点、又は(ii) システムが非作動状態となった時点のいずれか早い時点で、自動車線維持システムが作動中に利用が可能となる車載表示器を用いた「運転以外の動作」を自動的に停止しなければならない。 "Other activities than driving" through on-board displays available upon activation of the ALKS shall be automatically suspended (i) as soon as the system is deactivated, whichever comes first.	(略)
6. 2.	作動、非作動及び運転者の操作 Activation, Deactivation and Driver Input		6. 2.	作動、非作動及び運転者の操作 自動車製作者は、附則 4 による評価の一部としての安全の ための取組方法の適合性審査中に、附則 5 の関連する試験 に従い、技術機関に対し本項の規定への適合性を証明する ものとする。 Activation, Deactivation and Driver Input The fulfilment of the provisions of this paragraph shall be demonstrated by the manufacturer to the technical service during the inspection of the safety approach as part of the assessment to Annex 4 and according to the relevant tests in Annex 5.	
6. 2. 1. ~ 6. 2. 2.	(略)	(略)	6. 2. 1. ~ 6. 2. 2.	(略)	(略)
6. 2. 3.	システムは運転者による意図した操作が行われた場合であって、かつ以下に掲げる条件を全て満たす場合にのみ作動するものであること。 (a) 6.1.1.項及び 6.1.2.項に従って、運転者が運転者席に着席し、かつ運転者の座席ベルトが締められている (b) 6.1.3.項に従って、運転者が動的な運転操作を引き継ぐことができる状態にあること		6. 2. 3.	システムは運転者による意図した操作が行われた場合であって、かつ以下に掲げる条件を全て満たす場合にのみ作動するものであること。 _ 6.1.1.項及び 6.1.2.項に従って、運転者が運転者席に着席し、かつ運転者の座席ベルトが締められている _ 6.1.3.項に従って、運転者が動的な運転操作を引き継ぐことができる状態にあること	(略)

	新			旧	
	(c) 自動車線維持システムの安全な作動及び機能に影響を及ぼす故障がないこと (d) 作動状態記録装置が作動できる状態にあること (e) 環境及び道路条件により自動車線維持システムの作動が可能であること (f) 自己診断機能が正常と確認できていること (g) 歩行者及び自転車の通行が禁止され、かつ、反対車線と物理的に分離されている道路を車両が通行していること 以上のいずれかの条件が満足されなくなった場合、システムは本規則に異なる定めの無い限り、直ちに引継要求を発しなければならない。 The system shall become active only upon a deliberate action by the driver and if all the following conditions are met: (a) The driver is in the driver seat and the driver's safety belt is fastened according to paragraphs 6.1.1. and 6.1.2.; (b) The driver is available to take over control of the DDT according to paragraph 6.1.3.; (c) No failure affecting the safe operation or the functionality of the ALKS is present; (d) DSSAD is operational; (e) The environmental and infrastructural conditions allow the operation; (f) Positive confirmation of system self-check; and (g) The vehicle is on roads where pedestrians and cyclists are prohibited and which, by design, are equipped with a physical separation that divides the traffic moving in opposite directions. If any of the above conditions is no longer fulfilled, the system shall immediately initiate a transition demand unless specified differently in this Regulation.			□ 自動車線維持システムの安全な作動及び機能に影響を及ぼす故障がないこと 作動状態記録装置が作動できる状態にあること 環境及び道路条件により自動車線維持システムの作動が可能であること 自己診断機能が正常と確認できていること 歩行者及び自転車の通行が禁止され、かつ、反対車線と物理的に分離されている道路を車両が通行していること 以上のいずれかの条件が満足されなくなった場合、システムは本規則に異なる定めの無い限り、直ちに引継要求を発しなければならない。 The system shall become active only upon a deliberate action by the driver and if all the following conditions are met: □ The driver is in the driver seat and the driver's safety belt is fastened according to paragraphs 6.1.1. and 6.1.2.; □ The driver is available to take over control of the DDT according to paragraph 6.1.3.; □ No failure affecting the safe operation or the functionality of the ALKS is present; □ DSSAD is operational; □ The environmental and infrastructural conditions allow the operation; □ Positive confirmation of system self-check; and □ The vehicle is on roads where pedestrians and cyclists are prohibited and which, by design, are equipped with a physical separation that divides the traffic moving in opposite directions. If any of the above conditions is no longer fulfilled, the system shall immediately initiate a transition demand unless specified differently in this Regulation.	
6. 2. 4. ~ 6. 2. 5.	(略)	(略)	6. 2. 4. ~ 6. 2. 5.	(略)	(略)
6. 2. 5. 1.	操作装置への操作による非作動化 次のいずれかに該当する場合には、システムは自動的に非 作動状態にならなければならない。	(略)		操作装置への操作による非作動化 次のいずれかに該当する場合には、システムは自動的に非 作動状態にならなければならない。	(略)

新			旧	
(a) 6.3.1.項の規定に基づき、運転者がかじ取ハンドルの操作を行うことによりオーバーライドし、オーバーライドを抑制しない場合 (b) 運転者がかじ取ハンドルを保持した状態において、6.3.2.項及び6.3.3.項の規定に基づき、制動装置又は加速装置の操作によりオーバーライドした場合 Deactivation by input to driving controls The system shall be deactivated when at least one of the following conditions is met: (a) The driver overrides the system by steering while holding the steering control and this override is not suppressed, as specified in paragraph 6.3.1.; or (b) The driver is holding the steering control and overrides the system by braking or accelerating, as specified in paragraphs 6.3.2. and 6.3.3. below.			 6.3.項の規定に基づき、運転者がかじ取ハンドルの操作を行うことによりオーバーライドし、オーバーライドを抑制しない場合 運転者がかじ取ハンドルを保持した状態において、6.3.1.項の規定に基づき、制動装置又は加速装置の操作によりオーバーライドした場合 Deactivation by input to driving controls The system shall be deactivated when at least one of the following conditions is met: The driver overrides the system by steering while holding the steering control and this override is not suppressed, as specified in paragraph 6.3.; or The driver is holding the steering control and overrides the system by braking or accelerating, as specified in paragraph 6.3.1. below. 	
(a) As defined in paragraph 6.2.5.1. or (b) Upon detection that the driver has taken hold of the steering control as a response to the transition demand or the minimum risk manoeuvre and provided the system confirms the driver is attentive as defined in paragraph 6.3.1.1.	(略)		実行中の引継要求中又はリスク最小化制御中の非作動化引継要求又はリスク最小化制御を実行中の場合、システムは次に掲げるいずれかの条件を満たす場合にのみ非作動状態にならなければならない。 6.2.5.1.項に掲げる場合 引継要求又はリスク最小化制御に対する応答として、運転者がかじ取ハンドルを保持していることを検知している場合であって、かつ6.3.1.1.の規定に従い、運転者が注意を払っていることをシステムが検知する場合 Deactivation during an ongoing transition demand or an ongoing minimum risk manoeuvre In case a transition demand or a minimum risk manoeuvre is on-going, the system shall only be deactivated: As defined in paragraph 6.2.5.1. or Upon detection that the driver has taken hold of the steering control as a response to the transition demand or the minimum risk manoeuvre and provided the system confirms the driver is attentive as defined in paragraph 6.3.1.1.	(略)
6. 2. 5. 3. ~ (略)	(略)	6. 2. 5. 3. ∼	(略)	(略)

	新			旧	
6. 3. 6.			6. 3. 6.		
(削除)		_(削除)_	6. 3. 7.	自動車製作者は、附則 4 による評価の一部としての安全のための取組方法の適合性審査中に、技術機関に対し 6.3.項及びその下位の項の規定への適合性について証明するものとする。 The fulfilment of the provisions in paragraph 6.3 and its subparagraphs shall be demonstrated by the manufacturer to the technical service during the inspection of the safety approach as part of the assessment to Annex 4.	<u>Pass Fail</u>
6. 4.	(略)	(略)	6. 4.	(略)	(略)
6. 4. 1.	 運転者に対し次に掲げる情報を示さなければならない。 (a) 6.4.2.項に規定するシステムの状態。 (b) システムの作動に影響する故障(システムが非作動になっていない場合)。少なくとも光学式の信号によるものであること。 (c) 引継要求。少なくとも光学式の警報信号に加えて音響式又は触覚式の警報信号のいずれかによるものであること。引継要求の開始から遅くとも4秒経過した後に以下の要件を満たさなければならない。 (i) 車両が停止していない場合に、連続的又は断続的な触覚式の警報であること。 (ii) 強化し、引継要求が停止するまで強化を維持すること。 (d) 引継要求。少なくとも光学式の警報信号に加えて音響式又は触覚式の警報信号のいずれかによるものであること。 (e) 緊急操作。光学式の信号によるものであること。 (f) 不対していない場合に、連続的又は断続的な触覚式の警報であること。 (iii) 強化し、引継要求が停止するまで強化を維持すること。 (iv) 引継要求。少なくとも光学式の警報信号に加えて音響式又は触覚式の警報信号のいずれかによるものであること。 (c) 下記はではであるによるものであること。 (d) 不対しているなどのであること。 (iv) 不対しているなどのであるにはないのであること。 (iv) 不対しななどのであるにはないるはないのであるにはないるはないのであるにはないるはないのである。 (c) ではないのであるとのであるとのであるとのであるとのであるとのであるとのであるとのであると	(略)	6. 4. 1.	 運転者に対し次に掲げる情報を示さなければならない。 6.4.2.項に規定するシステムの状態。 システムの作動に影響する故障(システムが非作動になっていない場合)。少なくとも光学式の信号によるものであること。 引継要求。少なくとも光学式の警報信号に加えて音響式又は触覚式の警報信号のいずれかによるものであること。引継要求の開始から遅くとも4秒経過した後に以下の要件を満たさなければならない。 ・ 車両が停止していない場合に、連続的又は断続的な触覚式の警報であること。 ・ 強化し、引継要求が停止するまで強化を維持すること。 引継要求。少なくとも光学式の警報信号に加えて音響式又は触覚式の警報信号のいずれかによるものであること。 緊急操作。光学式の信号によるものであること。 下作 following information shall be indicated to the driver: The system status as defined in paragraph 6.4.2. Any failure affecting the operation of the system with at least an optical signal unless the system is deactivated (off mode), Transition demand by at least an optical and in addition an acoustic and/or haptic warning signal. At the latest 4 s after the initiation of the 	(

	新			旧	
6. 4. 2. ~	transition demand, the transition demand shall: (i) Contain a constant or intermittent haptic warning unless the vehicle is at standstill; and (ii) Be escalated and remain escalated until the transition demand ends. (d) Minimum risk manoeuvre by at least an optical signal and in addition an acoustic and/or a haptic warning signal and (e) Emergency manoeuvre by an optical signal	(服各)	6. 4. 2. ~	transition demand, the transition demand shall: Contain a constant or intermittent haptic warning unless the vehicle is at standstill; and Be escalated and remain escalated until the transition demand ends. Minimum risk manoeuvre by at least an optical signal and in addition an acoustic and/or a haptic warning signal and Emergency manoeuvre by an optical signal	(略)
6. 4. 2. 3.	引継ぎフェーズとリスク最小化制御の間、車両の制御を運転者に引き継ぐため、システムは、運転者に対し直感的かつ明確な方法により運転者に引継ぎを指示しなければならない。指示には、以下の例に示す手及びかじ取ハンドルを表す画像情報が含まれるものとし、追加の説明文又は警報記号を組み合わせることができる。 Transition phase and minimum risk manoeuvre During the transition phase and the MRM, the system shall instruct the driver in an intuitive and unambiguous way to take over manual control of the vehicle. The instruction shall include a pictorial information showing hands and the steering control and may be accompanied by additional explanatory text or warning symbols, as shown in the example below.	(略)	6. 4. 2. 3.	引継ぎフェーズとリスク最小化制御の間、車両の制御を運転者に引き継ぐため、システムは、運転者に対し直感的かつ明確な方法により運転者に引継ぎを指示しなければならない。指示には、以下の例に示す手及びかじ取ハンドルを表す画像情報が含まれるものとし、追加の説明文又は警報記号を組み合わせることができる。 Transition Phase and Minimum Risk Manoeuvre During the transition phase and the Minimum Risk Manoeuvre, the system shall instruct the driver in an intuitive and unambiguous way to take over manual control of the vehicle. The instruction shall include a pictorial information showing hands and the steering control and may be accompanied by additional explanatory text or warning symbols, as shown in the example below.	(略)
(例) (Examples)	(略)	(略)	(例) (Examples)	(略)	(略)
6. 4. 3. 2.	(略)	(略)	6. 4. 3. 2.	(略)	(略)
6. 4. 4.	上記 <u>6.4. 項及びその下位項</u> の例の場合に、適切かつ等しく 認知可能な光学式の信号によるインターフェース設計を代 わりに使用することができる。自動車製作者はこれを証明 し、証拠書類により裏付けなければならない。技術機関は 附則 4 の規定に基づきこれを評価するものとする。 Where examples are given <u>in paragraph 6.4. and its</u> <u>subparagraphs</u> above, an adequate and equally	(略)	6. 4. 4.	上記の例の場合に、適切かつ等しく認知可能な光学式の信号によるインターフェース設計を代わりに使用することができる。自動車製作者はこれを証明し、証拠書類により裏付けなければならない。技術機関は附則4の規定に基づきこれを評価するものとする。 Where examples are given above, an adequate and equally perceptible interface design for the optical	(略)

	新			la l	
	perceptible interface design for the optical signals may be used instead. This shall be demonstrated by the manufacturer and shall be supported by documented evidence. This shall be assessed by the Technical Service according to Annex 4.			signals may be used instead. This shall be demonstrated by the manufacturer and shall be supported by documented evidence. This shall be assessed by the Technical Service according to Annex 4.	
6. 4. 5.	自動車線維持システム警報の優先順位 引継ぎフェーズ、リスク最小化制御又は緊急操作に係る警報は、車両の他の警報よりも優先することができる。自動車製作者は、型式認証の間に自動車線維持システムの作動中における様々な音響式及び光学式の警報の優先順位を技術機関に対し申告するものとする。Prioritization of ALKS warnings The warnings of an ALKS during a transition phase, a MRM or an EM may be prioritized over other warnings in the vehicle. The prioritization of different acoustic and optical warnings during the ALKS operation shall be declared by the manufacturer to the Technical Service during Type Approval.	(略)	6. 4. 5.	自動車線維持システム警報の優先順位 引継ぎフェーズ、リスク最小化制御又は緊急操作に係る警報は、車両の他の警報よりも優先することができる。 自動車製作者は、型式認証の間に自動車線維持システムの作動中における様々な音響式及び光学式の警報の優先順位を技術機関に対し申告するものとする。 Prioritization of ALKS warnings The warnings of an ALKS during a transition phase, a Minimal Risk Manoeuvre or an Emergency Manoeuvre may be prioritized over other warnings in the vehicle. The prioritization of different acoustic and optical warnings during the ALKS operation shall be declared by the manufacturer to the Technical Service during Type Approval.	(昭各)
7.	対象物・事象の検出と応答 (OEDR) Object and Event Detection and Response (OEDR) 自動車製作者は、附則 4 による評価の一部としての安全のための取組方法の適合性審査中に、技術機関に対し附則 5 の関連する試験に従って本項の規定への適合性を証明するものとする。 The fulfilment of the provisions of this paragraph shall be demonstrated by the manufacturer to the technical service during the inspection of the safety approach as part of the assessment to Annex 4 and according to the relevant tests in Annex 5.	判定 Judgment	7.	対象物・事象の検出と応答 (OEDR) Object and Event Detection and Response (OEDR) (新設)	判定 Judgment
7. 1.	検知要件 自動車線維持システムの車両は、少なくとも、前方の道路 形状や車線表示といった走行環境及び以下の交通の動的特	(略)	7. 1.	検知要件 自動車製作者は、附則4による評価の一部としての安全の ための取組方法の適合性審査中に、技術機関に対し附則5 の関連する試験に従って本項の規定への適合性を証明する ものとする。 自動車線維持システムの車両は、少なくとも、前方の道路 形状や車線表示といった走行環境及び以下の交通の動的特	(略)

	新			III	
	性を判断できるような検知システムを備えるものとする。 (a) 自車線の全幅、自車線の左右に隣接する車線の全幅、前方検知距離の限界まで (b) 車両の全長に沿った、側方検知距離の限界まで 本項の要件は、5.1.1.項の要件を含む本規則の他の要件に影響を及ぼすものではない。 Sensing requirements			性を判断できるような検知システムを備えるものとする。 1) 自車線の全幅、自車線の左右に隣接する車線の全幅、前方検知距離の限界まで 2) 車両の全長に沿った、側方検知距離の限界まで 本項の要件は、5.1.1.項の要件を含む本規則の他の要件に影響を及ぼすものではない。 Sensing requirements The fulfilment of the provisions of this paragraph shall be demonstrated by the manufacturer to the technical service during the inspection of the safety approach as part of the assessment to Annex 4 and according to the relevant tests in Annex 5.	
	The ALKS vehicle shall be equipped with a sensing system such that, it can at least determine the driving environment (e.g. road geometry ahead, lane markings) and the traffic dynamics: (a) Across the full width of its own traffic lane, the full width of the traffic lanes immediately to its left and to its right, up to the limit of the forward detection range; (b) Along the full length of the vehicle and up to the limit of the lateral detection range. The requirements of this paragraph are without prejudice to other requirements in this Regulation, most notably paragraph 5.1.1.			The ALKS vehicle shall be equipped with a sensing system such that, it can at least determine the driving environment (e.g. road geometry ahead, lane markings) and the traffic dynamics: 1) Across the full width of its own traffic lane, the full width of the traffic lanes immediately to its left and to its right, up to the limit of the forward detection range; 2) Along the full length of the vehicle and up to the limit of the lateral detection range. The requirements of this paragraph are without prejudice to other requirements in this Regulation, most notably paragraph 5.1.1.	
7. 1. 1. ~ 7. 1. 3.	(略)	(略)	7. 1. 1. ~ 7. 1. 3.	(略)	(略)
7. 1. 4.	自動車製作者は、システムのライフタイムにわたり、摩耗及び劣化が検知システムの性能を7.1.項に規定する最低要求値を下回るまで減少させないことを技術機関に証明するものとする。 The vehicle manufacturer shall provide evidence that the effects of wear and ageing do not reduce the performance of the sensing system below the minimum required value specified in paragraph 7.1. over the lifetime of the system.	(略)	7. 1. 4.	自動車製作者は、システム <u>及び車両</u> のライフタイムにわたり、摩耗及び劣化が検知システムの性能を 7.1.項に規定する最低要求値を下回るまで減少させないことを技術機関に証明するものとする。 The vehicle manufacturer shall provide evidence that the effects of wear and ageing do not reduce the performance of the sensing system below the minimum required value specified in paragraph 7.1. over the lifetime of the system vehicle.	(略)
7. 1. 5. ~ 7. 1. 6.	(略)	(略)	7. 1. 5. ~ 7. 1. 6.	(略)	(略)

	新			旧	
8.	<u>自動運転用</u> データ記録装置 (DSSAD) Data Storage for Automated <u>Driving</u> (DSSAD)	判定 Judgment	8.	<u>自動化システム向け</u> データ記録装置 (DSSAD) Data Storage for Automated <u>Systems</u> (DSSAD)	判定 Judgment
	自動車製作者は、附則 4 による評価の一部としての安全のための取組方法の適合性審査中に技術機関に対して 8.項の規定への適合性を証明するものとする。 The fulfilment of the provisions of paragraph 8 shall be demonstrated by the manufacturer to the technical service during the inspection of the safety approach as part of the assessment to Annex 4.			(新設)	
8. 1.	取り付け 自動車線維持システム(システム)を備えた車両ごとに、以下に規定する要件を満たす DSSAD を装備しなければならない。 本規則は、データ、個人情報及びデータ保護へのアクセス		8. 1.	自動車線維持システム(システム)を備えた車両ごとに、以下に規定する要件を満たす DSSAD を装備しなければならない。自動車製作者は、附則 4 による評価の一部としての安全のための取組方法の適合性審査中に技術機関に対して8.項の規定への適合性を証明するものとする。本規則は、データ、個人情報及びデータ保護へのアクセス	
	に関し、国内法及び地域法による制限に対し影響を及ぼすものではない。 Fitment Each vehicle equipped with ALKS (the system) shall be fitted with a DSSAD that meets the requirements specified below.			に関し、国内法及び地域法による制限に対し影響を及ぼすものではない。 Each vehicle equipped with ALKS (the system) shall be fitted with a DSSAD that meets the requirements specified below. The fulfilment of the provisions of paragraph 8 shall be demonstrated by the manufacturer to the technical service during the inspection of the	
	This Regulation is without prejudice to national and regional laws governing access to data, privacy and data protection.			safety approach as part of the assessment to Annex 4. This Regulation is without prejudice to national and regional laws governing access to data, privacy and data protection.	
8. 2. ~ 8. 3.	(略)	(略)	8. 2. ~ 8. 3.	(略)	(略)
8. 3. 1.	 8.2. 項に掲げる各事象について、DSSAD は少なくとも以下のデータ要素を明確に識別が可能な方法で記録しなければならない。 (a) 8.2. 項に掲げるオカレンスフラグ (b) 必要に応じ、8.2. 項に掲げるオカレンスの原因 (c) 日付(形式: yyyy/mm/dd) (d) タイムスタンプ (i) 形式: hh/mm/ss タイムゾーン 例 12:59:59 		8. 3. 1.	 8.2. 項に掲げる各事象について、DSSAD は少なくとも以下のデータ要素を明確に識別が可能な方法で記録しなければならない。 8.2. 項に掲げるオカレンスフラグ 必要に応じ、8.2. 項に掲げるオカレンスの原因 日付(形式: yyyy/mm/dd) タイムスタンプ 形式: hh/mm/ss タイムゾーン 例 12:59:59 	(略)

	新			旧	
	UTC (ii) 精度: ±1.0秒 For each event listed in paragraph 8.2., the DSSAD shall at least record the following data elements in a clearly identifiable way: (a) The occurrence flag, as listed in paragraph 8.2; (b) Reason for the occurrence, as appropriate, and listed in paragraph 8.2. (c) Date (Resolution: yyyy/mm/dd) (d) Timestamp (i) Resolution: hh/mm/ss timezone e.g. 12:59:59 UTC (ii) Accuracy: +/- 1.0 s			UTC o 精度: ±1.0秒 For each event listed in paragraph 8.2., the DSSAD shall at least record the following data elements in a clearly identifiable way: The occurrence flag, as listed in paragraph 8.2; Reason for the occurrence, as appropriate, and listed in paragraph 8.2. Date (Resolution: yyyy/mm/dd) Timestamp Resolution: hh/mm/ss timezone e.g. 12:59:59 UTC Accuracy: +/- 1.0 s	
8. 3. 2. ~ 8. 6. 1.	(略)	(略)	8. 3. 2. ~ 8. 6. 1.	(略)	(略)
	8.4.1.項による日本国内法に関する要件 Requirements for Japanese law by paragraph 8.4.1. (略)	判定 Judgment		8.4.1.項による日本国内法に関する要件 Requirements for Japanese law by paragraph 8.4.1. (略)	判定 Judgment
3. 3. ~ 3. 3. 1. 2.	(服各)	(略)	3. 3. ~ 3. 3. 1. 2.	(略)	(略)
9.	サイバーセキュリティ及びソフトウェアアップデート Cyber Security and Software-Updates	判定 Judgment	9.	サイバーセキュリティ及びソフトウェアアップデート <u>Cybersecurity</u> and Software-Updates	判定 Judgment
9. 1.	サイバーセキュリティ及びサイバーセキュリティ管理システム サイバー攻撃、サイバー脅威及び脆弱性により本システム の有効性を損なうものであってはならない。協定規則第155 号への適合によってセキュリティの有効性を証明するもの とする。 Cyber security and cyber security management system If the system permits software updates, the effectiveness of the software update procedures and processes shall be demonstrated by compliance with UN Regulation No. 156.	(略)	9. 1.	サイバー攻撃、サイバー脅威及び脆弱性により本システムの有効性を損なうものであってはならない。協定規則第155号への適合によってセキュリティの有効性を証明するものとする。 If the system permits software updates, the effectiveness of the software update procedures and processes shall be demonstrated by compliance with UN Regulation No. 156.	(略)
9. 2.	ソフトウェアアップデート及びソフトウェアアップデート 管理システム	(略)	9. 2.		(略)

	新			旧	
	システムがソフトウェアアップデートを許容する場合、協定規則第 156 号への適合によってソフトウェアアップデート手順及びプロセスの有効性を証明するものとする。 Software update and software updates management system If the system permits software updates, the effectiveness of the software update procedures and processes shall be demonstrated by compliance with UN Regulation No. 156.			システムがソフトウェアアップデートを許容する場合、協定規則第 156 号への適合によってソフトウェアアップデート手順及びプロセスの有効性を証明するものとする。 If the system permits software updates, the effectiveness of the software update procedures and processes shall be demonstrated by compliance with UN Regulation No. 156.	
9. 3. ~ 9. 3. 2.	(略)	(略)	9. 3. ~ 9. 3. 2.	(略)	(略)
9. 3. 2. 1.	自動車製作者は協定規則第 156 号(ソフトウェアアップデート <u>及びソフトウェアアップデート管理システム</u>)に従う有効な認可を有しなければならない。 The vehicle manufacturer shall have a valid approval according to UN Regulation No. 156 (Software Update and Software Update Manegement System).	(略)	9. 3. 2. 1.	自動車製作者は協定規則第 156 号(ソフトウェアアップデートプロセスの規則)に従う有効な認可を有しなければならない。 The vehicle manufacturer shall have a valid approval according to UN Regulation No. 156 (Software Update Process Regulation).	(略)
9. 3. 2. 2.	自動車製作者は本規則の通知書に以下の情報を記載するものとする。 (a) R ₁₅₇ SWIN (b) R ₁₅₇ SWIN を車両上に保持していない場合には、R ₁₅₇ SWIN 又はソフトウェアバージョンを読み出す方法。 The vehicle manufacturer shall provide the following information in the communication form of this Regulation: (a) The R ₁₅₇ SWIN (b) How to read the R ₁₅₇ SWIN or software version(s) in case the R ₁₅₇ SWIN is not held on the vehicle	(略)	9. 3. 2. 2.	自動車製作者は本規則の通知書に以下の情報を記載するものとする。 R ₁₅₇ SWIN R ₁₅₇ SWINを車両上に保持していない場合には、R ₁₅₇ SWIN 又はソフトウェアバージョンを読み出す方法。 The vehicle manufacturer shall provide the following information in the communication form of this Regulation: The R ₁₅₇ SWIN How to read the R <u>157</u> SWIN or software version(s) in case the R <u>157</u> SWIN is not held on the vehicle	(順各)
9. 3. 2. 3. ~ 9. 3. 3.	(照答)	(略)	9. 3. 2. 3. ~ 9. 3. 3.	(略)	(略)
第・・・号付録 Addendum 1		ype approval	(新設)		

	新	旧
自動車線維	持システムに関する情報文書	
	on document form for automated lane keeping systems	
1111 01 ma c 1 (on document form for addomated fane keeping systems	
<u>1.</u>	自動車線維持システムのシステム説明	
	System description Automated Lane Keeping System	
<u>1. 1.</u>	運行設計領域(速度、道路種別、国、環境、道路状況など)/境界条件/リ	
	<u>スク最小化制御及び引継要求の主たる条件</u>	
	Operational Design Domain (Speed, road type, country, Environment,	
	Road conditions, etc) / Boundary conditions / Main conditions for	
	Minimum risk manoeuvres and transition demands	
<u>1. 2.</u>	対象物・事象の検出と応答(OEDR)等といった基本性能	
	Basic Performance (e.g. Object and Event Detection and Response	
	(OEDR))	
<u>1. 3.</u>	本システムの作動、オーバーライド又は作動停止のための手段。	
	The means to activate, override or deactivate the system.	
<u>2.</u>	制御ストラテジーを含む「本システム」の機能に関する説明	
I —	Description of the functions of "The System" including control	
	strategies	
2. 1.		
I —	Main automated Driving Functions (functional architecture,	
	environmental perception).	
2. 1. 1.	車両内部	
	Vehicle-internal	
2. 1. 2.	車両外部(例:後端)	
<u>2. 1. 2.</u>	Yehicle-external (e.g. backend)	
	Control Carothar (C. S. Bachena)	

	新	旧
<u>3.</u>	「本システム」の主要コンポーネント(ユニット)の概要 Overview major components (units) of "The System"	
3. 1.	制御ユニット Control Units	
3. 2.	センサ Sensors	
3. 3.	地図/測位 Maps / Positioning	
<u>4.</u>	<u>システムの配置及び概略図</u> System layout and schematics	
4.1.	環境認識のためのセンサを含むシステム配置の図解(例:ブロック図) Schematic system layout including sensors for the environmental perception (e.g. block diagram)	
4.2.	相互接続の一覧及び図解の概要(例:ブロック図) List and schematic overview of interconnections (e.g. block diagram)	
<u>5.</u>	<u>仕様</u> Specifications	
5. 1.	システムの正しい動作ステータスを確認するための手段 Means to check the correct operational status of the system	

	新	旧
<u>5. 2.</u>	単純な不正作動/運用及びシステムへの介入に対して保護するために実	
	装した手段	
	Means implemented to protect against simple unauthorized	
	activation /operation and interventions into the system	
6	安全コンセプト	
<u>6.</u>	Safety Concept	
6. 1.	安全な運行-自動車製作者の声明	
0. 1.	<u>タ王は建作 日勤年級に任めため</u> Safe Operation — Vehicle Manufacturer Statement	
	dire operation volities manaractured beatomore	
6. 2.	ソフトウェアアーキテクチャの概要(例:ブロック図)	
	Outline software architecture (e.g. block diagram)	
<u>6. 3.</u>	システムロジックの実現を確認するための手段	
	Means by which the realization of the system logic is determined	
C 4	大陸仏教 YERLの別孔及びODD た切らて記画 /記画別名所の形形は)で	
<u>6. 4.</u>	<u>故障状態、運用上の外乱及び ODD を超える計画/計画外条件の発生時に</u> おける安全な運行及び他の道路利用者とのインタラクションを生じさせ	
	るために「本システム」に組み込まれた主な設計上の仕組みの全般的説	
	明。	
	General explanation of the main design provisions built into "The	
	System" so as to generate safe operation and interaction with other	
	road users under fault conditions, under operational disturbances	
	and the occurrence of planned/unplanned conditions that would	
	exceed the ODD.	
6 5		
<u>6. 5.</u>	<u> 似 厚処理の主要原理に加え、リスク 板 </u>	
	何かを占むフォールバックレッジルストファン=の風安 General description of failure handling main principles, fall-back	
	level strategy including risk mitigation strategy (minimum risk	
	manoeuvre)	

	新	旧
<u>6. 6.</u>	運転者へ与える警告信号及び引継要求を含む運転者、車両乗員及び他の	
	道路利用者の振る舞い。	
	Driver, vehicle occupants and other road users interaction	
	including warning signals and transition demands to be given to	
	driver.	
<u>6. 7.</u>	OEDR、HMI、交通規則の遵守を含む本規則の他条項に規定された性能要件	
	並びに本システムが運転者、車両乗員及び他の道路利用者に対して不合	
	理な危険性を生じさせないように設計されているという結論に関する製	
	作者による妥当性確認。	
	Validation by the manufacturer for the performance requirements	
	specified elsewhere in the regulation including the OEDR, the HMI,	
	the respect of traffic rules and the conclusion that that the	
	system is designed in such a way that it is free from unreasonable	
	risks for the driver, vehicle occupants and other road users.	
<u>7.</u>	保留	
_	Reserved	
0	データ保存システム	
8.	<u>ケーケ株件システム</u> Data Storage System	
<u>8. 1</u>	保存データの種類	
	<u>Type of Data stored</u>	
	Vertical Control of the Control of t	
<u>8. 2.</u>	格納先	
	Storage location	
<u>8. 3.</u>	記録オカレンス及びデータ要素のデータセキュリティ及びデータ保護を	
	確保する手段	
	Recorded occurrences and data elements means to ensure data	
	security and data protection	

	新	IB
8. 4.	データのアクセス手段 Means to access the data	
9. 1.	サイバーセキュリティ(可能な例としてサイバー規制との相互参照) Cyber security (cross reference to the cyber regulation is possible) サイバーセキュリティ及びソフトウェア更新管理スキームの概要	
9. 2.	General description of the cyber security and software update management scheme リスクの種類及びそれらのリスクを緩和するために導入された方策の概要。	
9. 3.	General description of the different risks and measures put in place to mitigate these risks. 更新手順の概要。 General description of the update procedure.	
10. 10. 1.	ユーザーに対する情報提供 Information provisions to users ODD 内部及び ODD からの離脱時において予想される運転者のタスクを含	
10. 2.	<u>むユーザーに提供される情報のモデル</u> Model of the information provided to users (including expected driver's tasks within the ODD and when going out of the ODD. オーナーズマニュアルの関連部分の抽出	
20.2.	Extract of the relevant part of the owner's manual	

	新			旧	
附則 3 Annex3			_(新設)_		
自動車線維持システムの交通外乱重大シナリオに関する指針 Guidance on Traffic disturbance critical scenarios for ALKS					
7号を参 Refer t	//www.unece.org/trans/main/wp29/wp29regs141-160.html にて協 発展のこと。 to UN Regulation No.157 at https://www.unece.org/trans/mai r160.html				
附則 4 Annex4	自動車線維持システム(ALKS)の機能・運転安全面に適用される特別要件 Special requirements to be applied to the functional and operational safety aspects of Automated Lane Keeping Systems (ALKS)	判定 Judgment	附則 4 Annex4	自動車線維持システム(ALKS)の機能・運転安全面に適用 される特別要件 Special requirements to be applied to the functional and operational safety aspects of Automated Lane Keeping Systems (ALKS)	判定 Judgment
1.	一般要件本附則の要件は、ALKS の法規が規制する機能を提供する自動システムの機能上及び運用上の安全について、自動車製作者が設計及び開発の過程を通じて十分な検討を行うこと及び引き続き設計、開発、生産、実地運用、廃止といった車両型式のライフサイクルを通して確保することを目的とする。要件には、型式認可の目的及び型式認可当局による検証において、自動車製作者が型式認可当局又は自動車製作者に代わって行動する技術機関(以下、型式認可当局と呼ぶ)に開示しなければならない文書を含む。自動車線維持システムが本協定規則の5.、6.、7.及び8.項に規定された性能要件を満たすことと同時に、その運用上、運転者、乗員及び他の道路利用者に対して不合理な安全リスクを生じさせないように設計及び開発がなされていることを、この文書により実証するものとする。認可を付与する型式認可当局は、目標を絞ったスポット検査及びテストを通じて、文書による論証が十分強力であること、並びに自動車製作者が文書中で説明した設計及びプロセスを実際に履行していることを検証するものとする。本規則に関する提出文書、証拠及び型式認可当局が納得するように実施されたプロセス監査/製品評価に基づき、評		1.	一般要件 本附則は、ALKS の法規が規制する機能を提供する自動システムの機能上及び運用上の安全について、自動車製作者が設計及び開発の過程を通じて十分な検討を行うこと及び引き続き設計、開発、生産、実地運用、廃止といった車両型式のライフサイクルを通して確保することを目的とする。 その内容には、型式認可の目的において、自動車製作者が型式認可当局又は自動車製作者に代わって行動する技術機関(以下、型式認可当局と呼ぶ)に開示しなければならない文書を含む。 この文書により、自動車線維持システムが本協定規則に規定された性能要件を満たすこと、その運用上、運転者、乗員及び他の道路利用者に対して不合理な安全リスクを実証するものとする。認可を付与する型式認可当局は、目標を絞ったスポット検査及びテストを通じて、文書による論証が十分強力であること、並びに自動車製作者が文書中で説明した設計及びプロセスを実際に履行していることを検証するものとする。本規則に関する提出文書、証拠及び型式認可当局が納得するように実施されたプロセス監査/製品評価に基づき、評	

所 IE

価済み自動車線維持システムの残存リスクレベルは、当該 車両型式の使用開始にとって許容範囲内とみなされるが、 本規則の要件に従った自動車線維持システムのライフタイ ムにおける全体的な車両安全は、当該型式認可を要請する 自動車製作者の責任として存続する。

General

The requirements of this annex are intended to ensure that an acceptable thorough consideration of functional and operational safety for the automated system that provides the function(s) regulated by the ALKS Regulation has been performed by the manufacturer during the design and development processes and will continue to be done throughout the vehicle type lifecycle (design, development, production, field operation, decommissioning).

The requirements cover the documentation which must be disclosed by the manufacturer to the type-approval authority or the technical Service acting on its behalf (hereafter referred as type-approval authority), for type approval purposes and verification to be carried out by the type-approval authority.

This documentation shall demonstrate that automated lane keeping system meets the performance requirements specified in paragraphs 5.,6.,7. and 8. of this Regulation, as that system is designed and developed to operate in such a way that it is free of unreasonable safety risks to the driver, passengers and other road users.

The type approval authority granting the approval shall verify through targeted spot checks and tests that the argumentation provided by the documentation is strong enough and that the design and processes described in documentation are actually implemented by the manufacturer.

While based on the provided documentation, evidence and process audits/product assessments carried out to the satisfaction of the type approval authority concerning this Regulation, the residual level of risk 価済み自動車線維持システムの残存リスクレベルは、当該 車両型式の使用開始にとって許容範囲内とみなされるが、 本規則の要件に従った自動車線維持システムのライフタイムにおける全体的な車両安全は、当該型式認可を要請する 自動車製作者の責任として存続する。

General

This annex is intended to ensure that an acceptable thorough consideration of functional and operational safety for the automated system that provides the function(s) regulated by the ALKS Regulation has been performed by the manufacturer during the design and development processes and will continue to be done throughout the vehicle type lifecycle (design, development, production, field operation, decommissioning).

<u>It covers</u> the documentation which must be disclosed by the manufacturer to the type-approval authority or the technical Service acting on its behalf (hereafter referred as type-approval authority), for type approval purposes.

This documentation shall demonstrate that automated lane keeping system meets the performance requirements specified in this UN Regulation, that it is designed and developed to operate in such a way that it is free of unreasonable safety risks to the driver, passengers and other road users.

The type approval authority granting the approval shall verify through targeted spot checks and tests that the argumentation provided by the documentation is strong enough and that the design and processes described in documentation are actually implemented by the manufacturer.

While based on the provided documentation, evidence and process audits/product assessments carried out to the satisfaction of the type approval authority concerning this Regulation, the residual level of risk

	新		旧		
	of the assessed automated lane keeping system is deemed to be acceptable for the entry into service of the vehicle type, the overall vehicle safety during the automated lane keeping system lifetime in accordance with the requirements of this regulation remains the responsibility of the manufacturer requesting the type-approval.			of the assessed automated lane keeping system is deemed to be acceptable for the entry into service of the vehicle type, the overall vehicle safety during the automated lane keeping system lifetime in accordance with the requirements of this regulation remains the responsibility of the manufacturer requesting the type-approval.	
(削除)	_ <u>(削除)</u>		<u>2. ∼</u> <u>2. 16.</u>		
3. ∼ 3. 3.	(服各)		3. ∼ 3. 3.	(服各)	
3. 3. 1.	コンポーネントの一覧。 「本システム」の全ユニットを列記し、当該の制御機能を達成するために必要とされる他の車両システムを付記した一覧を提示するものとする。 これらのユニットの組み合わせを概略図に示し、装置の配置と相互接続の両方を明示するものとする。 この概要は以下を含むものとする。 (a) マッピング及びポジショニングを含む認識及び物体検出 (b) 意思決定の特性 (c) 遠隔管理センターによる遠隔管理及び遠隔監視(該当する場合) (d) データ保存システム(DSSAD) Inventory of components. A list shall be provided, collating all the units of "The System" and mentioning the other vehicle systems which are needed to achieve the control function in question. An outline schematic showing these units in combination, shall be provided with both the equipment distribution and the interconnections made clear. This outline shall include: (a) Perception and objects detection including mapping and positioning (b) Characterization of Decision-making (c) Remote supervision and remote monitoring by a remote supervision centre (if applicable). (d) The data storage system (DSSAD).			コンポーネントの一覧。 「本システム」の全ユニットを列記し、当該の制御機能を達成するために必要とされる他の車両システムを付記した一覧を提示するものとする。 これらのユニットの組み合わせを概略図に示し、装置の配置と相互接続の両方を明示するものとする。 この概要は以下を含むものとする。 この概要は以下を含むものとする。 この概要は以下を含むものとする。 ニマッピング及びポジショニングを含む認識及び物体検出 ニ 意思決定の特性 - 隔管理センターによる遠隔管理及び遠隔監視(該当する場合) ニデータ保存システム(DSSAD) Inventory of components. A list shall be provided, collating all the units of "The System" and mentioning the other vehicle systems which are needed to achieve the control function in question. An outline schematic showing these units in combination, shall be provided with both the equipment distribution and the interconnections made clear. This outline shall include: - Perception and objects detection including mapping and positioning Characterization of Decision-making Remote supervision and remote monitoring by a remote supervision centre (if applicable) The data storage system (DSSAD).	た P配 は検 of ems in in

新			旧		
3. 3. 2. ~ 3. 4. 3. 3.	(順各)	3. 3. 2. ~ 3. 4. 3. 3.	(略)		
3. 4. 4.	運転者、乗員及び他の道路利用者の安全に影響しうる危険を軽減又は回避するために本システムがどのように動作するかを全体的観点から明示した分析により、当該文書を裏付けるものとする。選択される分析手法は自動車製作者が確定して維持するものとし、型式認可の時点で型式認可当局による検査のために開示されるものとする。(a) コンセプト(車両)レベルでの安全方策の検査。この方策は、システム安全に適した危険/リスク分析に基づくものとする。(b) トップダウン方式(起こりうる危険から設計へ)及びボトムアップ方式(設計から起こりうる危険へ)を含むシステムレベルでの安全方策の検査。この安全方策は、故障モード影響解析(FMA)、故障の木解析(FTA)及びシステム理論的プロセス解析(STPA)又はシステムの機能及び運用上の安全に適した類似プロセスを基礎とすることができる。 (c) 適切な合格判定基準を含む妥当性確認/検証計画及び結果の検査。これには、妥当性確認に適した検証テスト、例えばハードウェアインザループ(HIL)テスト、例えばハードウェアインザループ(HIL)テスト、が含まれるものとする。各種所ストの対象を通用を分析し、妥当性確認及び検証の結果を評価することができる。 検査により、(a)から(c)の該当する場合に少なくとも以下の各項目が対象範囲に含まれることを確認するものとする。 (i) 制動、操舵といった、他の車両システムとのインタラクションに関連する理解の欠如又は誤った理解、運転者、乗員若しくは他の道路利用者からの反応に関す	3. 4. 4.	運転者、乗員及び他の道路利用者の安全に影響しうる危険を軽減又は回避するために本システムがどのように動作するかを全体的観点から明示した分析により、当該文書を裏付けるものとする。 選択される分析手法は自動車製作者が確定して維持するものとし、型式認可の時点で型式認可当局による検査のために開示されるものとする。 型式認可当局は、当該分析手法の適用に関する以下の評価を実施するものとする。 (a) コンセプト(車両)レベルでの安全方策の検査。この方策は、システム安全に適した危険/リスク分析に基づくものとする。 (b) トップダウン方式(起こりうる危険から設計へ)及びボトムアップ方式(設計から起こりうる危険へ)を含むシステムレベルでの安全方策の検査。この安全方策は、故障モード影響解析(FMEA) 故障の木解析(FTA)及びシステム理論的プロセス解析(STPA)又はシステムの機能及び運用上の安全に適した類似プロセスを基礎とすることができる。 (c) 適切な合格判定基準を含む妥当性確認に適した検証テスト、例えばハードウェアインザループ(HIL)テスト、車両の路上走行テスト、実際のエンドユーザーを伴うテスト、又は妥当性確認/検証に適したその他任意のテストが含まれるものとする。各種テストの対象範囲を分析し、様々な尺度の最小範囲閾値を設定することにより、妥当性確認及び検証の結果を評価することができる。 検査により、(a)から(c)の該当する場合に少なくとも以下の各項目が対象範囲に含まれることを確認するものとする。 (i) 制動、操舵といった、他の車両システムとのインタラクションに関連する問題 (ii) 自動車線維持システムの故障及びシステムのリスク綾和友に関する理解の欠如又は誤った理解、運転者、乗員若しくは他の道路利用者からの反応に関す		

新

る理解の欠如、不十分な制御、難易度が高いシナリオ等の運用上の外乱が原因でシステムが運転者、乗員及び他の道路利用者にとっての不合理な安全リスクを生じさせる可能性がある ODD 内部の状況

- (iv) 境界条件の範囲内における関連シナリオの識別情報 並びにシナリオ選択に用いた管理方法及び選ばれた 検証ツール
- (v) 他の道路利用者とのインタラクションについて、交通規則に従って緊急操作のような動的運転タスクの 该行を生じさせる意思決定プロセス
- (vi) 運転者即応性認識システム及び即応性基準を定めた 経緯等の運転者による合理的に予見可能な誤用、意 図しないオーバーライド等の運転者による誤操作又 は誤認及び本システムの意図的な改ざん
- (vii) 車両の安全に影響を及ぼすサイバー攻撃(サイバーセキュリティ及びサイバーセキュリティ管理システムに関する協定規則第 155 号に基づく分析を通じて実行可能)

認可当局による評価は、安全コンセプトを裏付ける論証が理解可能かつ論理的であり、本システムの各種機能に組み込まれていることを立証するための選択された危険(又はサイバー脅迫)のスポット検査からなるものとする。この評価では、選択した検証ツールによる選択シナリオの合理的な対象範囲のテスト等の検証計画が安全を実証するのに十分な堅牢性を有し、かつ実施済みであることも確認するものとする。

以下の方法により、車両が運行設計領域内において運転者、 車両乗員及び他の道路利用者に対して不合理な危険性を生 じさせないことを実証するものとする。

- (a) 検証結果によって裏付けられる全体的な検証目標(即ち、妥当性確認の合格判定基準)。これにより手動運転の車両との比較において自動車線維持システムの使用開始が全体的に運転者、車両乗員、及び他の道路利用者に対する危険性のレベルを増加させないことを実証する。
- (b) 個々の安全関連シナリオに関し、手動運転の車両との 比較において本システムが全体的に運転者、乗員及び 他の道路利用者に対する危険性のレベルを増加させな いことを証明する各シナリオ別の方法。

る理解の欠如、不十分な制御、難易度が高いシナリオ等の運用上の外乱が原因でシステムが運転者、乗員及び他の道路利用者にとっての不合理な安全リスクを生じさせる可能性がある ODD 内部の状況

- (iv) 境界条件の範囲内における関連シナリオの識別情報 並びにシナリオ選択に用いた管理方法及び選ばれた 検証ツール
- (v) 他の道路利用者とのインタラクションについて、交 通規則に従って緊急操作のような動的運転タスクの 遂行を生じさせる意思決定プロセス
- (vi) 運転者即応性認識システム及び即応性基準を定めた 経緯等の運転者による合理的に予見可能な誤用、意 図しないオーバーライド等の運転者による誤操作又 は誤認及び本システムの意図的な改ざん
- (vii) 車両の安全に影響を及ぼすサイバー攻撃(サイバーセキュリティ及びサイバーセキュリティ管理システムに関する協定規則第155号に基づく分析を通じて実行可能)

認可当局による評価は、安全コンセプトを裏付ける論証が理解可能かつ論理的であり、本システムの各種機能に組み込まれていることを立証するための選択された危険(又はサイバー脅迫)のスポット検査からなるものとする。この評価では、選択した検証ツールによる選択シナリオの合理的な対象範囲のテスト等の検証計画が安全を実証するのに十分な堅牢性を有し、かつ実施済みであることも確認するものとする。

以下の方法により、車両が運行設計領域内において運転者、 車両乗員及び他の道路利用者に対して不合理な危険性を生 じさせないことを実証するものとする。

- た証結果によって裏付けられる全体的な検証目標(即ち、妥当性確認の合格判定基準)。これにより手動運転の車両との比較において自動車線維持システムの使用開始が全体的に運転者、車両乗員、及び他の道路利用者に対する危険性のレベルを増加させないことを実証する。
- 個々の安全関連シナリオに関し、手動運転の車両との 比較において本システムが全体的に運転者、乗員及び 他の道路利用者に対する危険性のレベルを増加させな いことを証明する各シナリオ別の方法。

型式認可当局は、安全コンセプトを検証するため 4. 項に規定するテストを実行するものとし、その実行を義務づけるものとする。

The documentation shall be supported, by an analysis which shows, in overall terms, how the system will behave to mitigate or avoid hazards which can have a bearing on the safety of the driver, passengers and other road users.

The chosen analytical approach(es) shall be established and maintained by the Manufacturer and shall be made open for inspection by the Type-approval authority at the time of the type approval.

The Type-approval authority shall perform an assessment of the application of the analytical approach(es):

(a) Inspection of the safety approach at the concept (vehicle) level.

This approach shall be based on a Hazard / Risk analysis appropriate to system safety.

- (b) Inspection of the safety approach at the system level including a top down (from possible hazard to design) and bottom up approach (from design to possible hazards). The safety approach may be based on a Failure Mode and Effect Analysis (FMEA), a Fault Tree Analysis (FTA) and a systemtheoretic process analysis (STPA) or any similar process appropriate to system functional and operational safety.
- (c) Inspection of the validation/verification plans and results including appropriate acceptance criteria. This shall include validation testing appropriate for validation, for example, Hardware in the Loop (HIL) testing, vehicle on-road operational testing, testing with real end users, or any other testing appropriate for validation/verification. Results of validation and verification may be assessed by analysing

型式認可当局は、安全コンセプトを検証するため 4. 項に規定するテストを実行するものとし、その実行を義務づけるものとする。

The documentation shall be supported, by an analysis which shows, in overall terms, how the system will behave to mitigate or avoid hazards which can have a bearing on the safety of the driver, passengers and other road users.

The chosen analytical approach(es) shall be established and maintained by the Manufacturer and shall be made open for inspection by the Type-approval authority at the time of the type approval.

The Type-approval authority shall perform an assessment of the application of the analytical approach(es):

(a) Inspection of the safety approach at the concept (vehicle) level.

This approach shall be based on a Hazard / Risk analysis appropriate to system safety.

- (b) Inspection of the safety approach at the system level including a top down (from possible hazard to design) and bottom up approach (from design to possible hazards). The safety approach may be based on a Failure Mode and Effect Analysis (FMEA), a Fault Tree Analysis (FTA) and a systemtheoretic process analysis (STPA) or any similar process appropriate to system functional and operational safety.
- (c) Inspection of the validation/verification plans and results including appropriate acceptance criteria. This shall include validation testing appropriate for validation, for example, Hardware in the Loop (HIL) testing, vehicle on-road operational testing, testing with real end users, or any other testing appropriate for validation/verification. Results of validation and verification may be assessed by analysing

新	旧
coverage of the different tests and setting	coverage of the different tests and setting
coverage minimal thresholds for various metrics.	coverage minimal thresholds for various metrics.
The inspection shall confirm that at least each of	The inspection shall confirm that at least each of
the following items is covered where applicable under	the following items is covered where applicable under
(a)-(c):	(a) - (c):
(i) Issues linked to interactions with other	(i) Issues linked to interactions with other
vehicle systems (e.g. braking, steering);	vehicle systems (e.g. braking, steering);
(ii) Failures of the automated lane keeping system	(ii) Failures of the automated lane keeping system
and system risk mitigation reactions;	and system risk mitigation reactions;
(iii) Situations within the ODD when a system may	(iii) Situations within the ODD when a system may
create unreasonable safety risks for the	create unreasonable safety risks for the
driver, passengers and other road users due to	driver, passengers and other road users due to
operational disturbances (e.g. lack of or wrong	operational disturbances (e.g. lack of or wrong
comprehension of the vehicle environment, lack	comprehension of the vehicle environment, lack
of understanding of the reaction from the	of understanding of the reaction from the
driver, passenger or other road users,	driver, passenger or other road users,
inadequate control, challenging scenarios)	inadequate control, challenging scenarios)
(iv) Identification of the relevant scenarios within	(iv) Identification of the relevant scenarios within
the boundary conditions and management method	the boundary conditions and management method
used to select scenarios and validation tool	used to select scenarios and validation tool
chosen.	chosen.
(v) Decision making process resulting in the	(v) Decision making process resulting in the
performance of the dynamic driving tasks (e.g.	performance of the dynamic driving tasks (e.g.
emergency manoeuvres), for the interaction with	emergency manoeuvres), for the interaction with
other road users and in compliance with traffic	other road users and in compliance with traffic
rules	rules
(vi) Reasonably foreseeable misuse by the driver (e.g.	(vi) Reasonably foreseeable misuse by the driver (e.g.
driver availability recognition system and an	driver availability recognition system and an
explanation on how the availability criteria	explanation on how the availability criteria
were established), mistakes or misunderstanding	were established), mistakes or misunderstanding
by the driver (e.g. unintentional override) and	by the driver (e.g. unintentional override) and
intentional tampering of the system.	intentional tampering of the system.
(vii) Cyber-attacks having an impact on the safety of	(vii) Cyber-attacks having an impact on the safety of
the vehicle (can be done through the analysis	the vehicle (can be done through the analysis
done under the UN Regulation No 155 on Cyber	done under the UN Regulation No 155 on Cyber
Security and Cyber Security Management System).	Security and Cyber Security Management System).
The assessment by the approval authority shall consist	The assessment by the approval authority shall consist
of spot checks of selected hazards (or cyber threats)	of spot checks of selected hazards (or cyber threats)
to establish that argumentation supporting the safety	to establish that argumentation supporting the safety

	 新			旧	
	concept is understandable and logical and implemented in the different functions of the systems. The assessment shall also check that validation plans are robust enough to demonstrate safety (e.g. reasonable coverage of chosen scenarios testing by the validation tool chosen) and have been completed. It shall demonstrate that the vehicle is free from unreasonable risks for the driver; vehicle occupants and other road users in the operational design domain, i.e. through: (a) an overall validation target (i.e., validation acceptance criteria) supported by validation results, demonstrating that the entry into service of the automated lane keeping system will overall not increase the level of risk for the driver, vehicle occupants, and other road users compared to a manually driven vehicles; and (b) A scenario specific approach showing that the system will overall not increase the level of risk for the driver, passengers and other road users compared to a manually driven vehicles for each of the safety relevant scenarios; and The Type Approval Authority shall perform or shall require performing tests as specified in paragraph 4. to verify the safety concept.			concept is understandable and logical and implemented in the different functions of the systems. The assessment shall also check that validation plans are robust enough to demonstrate safety (e.g. reasonable coverage of chosen scenarios testing by the validation tool chosen) and have been completed. It shall demonstrate that the vehicle is free from unreasonable risks for the driver; vehicle occupants and other road users in the operational design domain, i.e. through: an overall validation target (i.e., validation acceptance criteria) supported by validation results, demonstrating that the entry into service of the automated lane keeping system will overall not increase the level of risk for the driver, vehicle occupants, and other road users compared to a manually driven vehicles; and A scenario specific approach showing that the system will overall not increase the level of risk for the driver, passengers and other road users compared to a manually driven vehicles for each of the safety relevant scenarios; and The Type Approval Authority shall perform or shall require performing tests as specified in paragraph 4. to verify the safety concept.	
3. 4. 4. 1. ~ 4. 1. 4. 1. 1.	「本システム」の機能の検証型式認可当局は、上記3.2.項の自動車製作者による説明の中から選択した多数の機能を走行路上でテストし、交通規則の遵守を含む実際の走行条件における本システムの全体的な挙動を確認することにより、非故障条件下での「本システム」を検証するものとする。これらのテストには、運転者が本システムをオーバーライドするシナリオを含むものとする。これらのテストは、附則5に掲げるシナリオ又は附則5では対象外となる追加シナリオに基づくことが出来る。Verification of the function of "The System"	(略)	3. 4. 4. 1. ~ 4. 1. 4. 1. 1.	「本システム」の機能の検証型式認可当局は、上記3.2.項の自動車製作者による説明の中から選択した多数の機能を走行路上でテストし、交通規則の遵守を含む実際の走行条件における本システムの全体的な挙動を確認することにより、非故障条件下での「本システム」を検証するものとする。これらのテストには、運転者が本システムをオーバーライドするシナリオを含むものとする。本門則によるテストでは、本規則の附則5で実施済みのテストを考慮に入れるものとする。	(略)

	新			In	
				旧 	
	The Type approval authority shall verify "The System" under non-failure conditions by testing on a track a number of selected functions from those described by the manufacturer in paragraph 3.2. above, and by checking the overall behaviour of the system in real driving conditions including the compliance with traffic rules. These tests shall include scenarios whereby the system is overridden by the driver. These tests can be based on scenarios listed in Annex 5 and/or on additional scenarios not covered by Annex			The Type approval authority shall verify "The System" under non-failure conditions by testing on a track a number of selected functions from those described by the manufacturer in paragraph 3.2. above, and by checking the overall behaviour of the system in real driving conditions including the compliance with traffic rules. These tests shall include scenarios whereby the system is overridden by the driver. Tests according to this Annex shall take into account tests already conducted in Annex 5 of this Regulation.	
4. 1. 1.	ラスト結果は、制御ストラテジーを含め、3.2.項における 自動車製作者の説明内容と一致するものとし、かつ本規則 の要件に適合するものとする。 The <u>test</u> results shall correspond with the description, including the control strategies, provided by the manufacturer in paragraph 3.2. and shall comply with the requirements of this regulation.	(昭各)	4. 1. 1.	検証結果は、制御ストラテジーを含め、3.2.項における自動車製作者の説明内容と一致するものとし、かつ本規則の要件に適合するものとする。 The verification results shall correspond with the description, including the control strategies, provided by the manufacturer in paragraph 3.2. and shall comply with the requirements of this regulation.	(邮各)
4. 1. 2. ~ 4. 1. 2. 2.	(略)	(略)	4. 1. 2. ~ 4. 1. 2. 2.	(服各)	(略)
4. 2.	とりわけテスト走行路上又は実際の走行条件では困難であるシナリオについては、安全コンセプトの検証のためのシミュレーションツール及び数理モデルを1958年協定第3改訂版附則8に従って使用してもよい。自動車製作者は、シミュレーションツールの適用範囲、当該シナリオに関するその有効性とともに、シミュレーションツールチェーンについて実行される妥当性確認(物理テストによる結果の相関)を実証するものとする。シミュレーションを本規則の附則5に定める物理試験の代用としてはならない。Simulation tool and mathematical models for verification of the safety concept may be used in accordance with Schedule 8 of Revision 3 of the 1958 Agreement, in particular for scenarios that are difficult on a test track or in real driving conditions. Manufacturers shall demonstrate the scope of the simulation tool, its validity for the scenario concerned as well as the validation performed for the simulation tool chain (correlation of the outcome with	(略)	4. 2.	とりわけテスト走行路上又は実際の走行条件では困難であるシナリオについては、安全コンセプトの検証のためのシミュレーションツール及び数理モデルを1958 年協定第3改訂版附則8に従って使用してもよい。自動車製作者は、シミュレーションツールの適用範囲、当該シナリオに関するその有効性とともに、シミュレーションツールチェーンについて実行される妥当性確認(物理テストによる結果の相関)を実証するものとする。 Simulation tool and mathematical models for verification of the safety concept may be used in accordance with Schedule 8 of Revision 3 of the 1958 Agreement, in particular for scenarios that are difficult on a test track or in real driving conditions. Manufacturers shall demonstrate the scope of the simulation tool, its validity for the scenario concerned as well as the validation performed for the simulation tool chain (correlation of the outcome with	(略)

	新			IB	
	physical tests). Simulation shall not be a substitute			physical tests).	
	for physical tests in Annex 5 to this UN Regulation.				
5.	(略)		5.	(略)	
6.	保留		6.	以下を含む他の型式認可当局への通知(付録2)	
				- 運転者、車両乗員及び他の道路利用者のための機能を中	
				心とする ODD 及び上位レベル機能アーキテクチャの説	
				明 <u>。</u> - 型式認可当局による検証プロセスの過程のテスト結果。	
	Reserved			全文版引 当 別による快配プロセスの週程のアスト桁末。 Communication to other Type Approval Authorities	
				(Appendix 2) containing:	
				- Description of the ODD and the high level functional	
				architecture focusing on the functions available to	
				the driver, vehicle occupants and other road users. - Test results during the verification process by the	
				type approval authorities.	
7.	(略)		7.	(略)	
				VH)	
附則 4 付録 1	(略)		附則4付録1	(略)	
(削除)			附則4付録2		
(削除)			附則 4 付録 3		
(H1BY)			Annex 4, App		
			<u></u>		
(略)			(略)		
附則 5	自動車線維持システムに関するテスト仕様	判定	附則 5	自動車線維持システムに関するテスト仕様	判定
Annex 5	Test Specifications for ALKS	Judgment	Annex 5	Test Specifications for ALKS	Judgment
4.	動的運転タスクに関する本システムの性能を評価するため		4.	動的運転タスクに関する本システムの性能を評価するため	
	のテストシナリオ			のテストシナリオ	
	型式認証時、自動車線維持システムの挙動を評価するため、				
	技術機関は少なくとも次のテストについて実施又は立ち会				
	<u>いを行うものとする。</u> Test scenarios to assess the performance of the system			Test scenarios to assess the performance of the system	
	with regard to the dynamic driving task			with regard to the dynamic driving task	
	At the time of type approval, the Technical Service			Togata vo one ajnamie dilving cash	
	shall conduct or shall witness at least the following				
	tests to assess the behaviour of the ALKS:				

			旧			
4. 1. ∼ 5. 2.	(略)	(略)	4. 1. ~ 6. 2. 2.	(略)	(略)	
	テスト/検査 Test/Check			テスト/検査 Test/Check		
6. 2. 2.	(略)	(略)	6. 2. 2.	(略)	(略)	
6. 2. 3.	 システムは以下の場合にのみ作動可能である (a) 運転者が運転席に着座してベルトを締めている (b) 運転者が即応できる (c) 故障がない (d) DSSAD が運用可能 (e) 環境及びインフラの条件がシステム限界値の範囲内 System can only be activated if (a) The driver is in driver seat & belt is fastened (b) The driver is available (c) No failures (d) DSSAD operational (e) Environmental and infrastructural conditions are within system limits 	(略)	6. 2. 3.	システムは以下の場合にのみ作動可能である (a) 運転者が運転席に着座してベルトを締めている (b) 運転者が即応できる (c) 故障がない (d) DSSAD が運用可能 (e) 条件がシステム限界値の範囲内 System can only be activated if (a) The driver is in driver seat & belt is fastened (b) The driver is available (c) No failures (d) DSSAD operational (e) Conditions are within system limits	(略)	
6. 2. 1.	作動及び作動停止の手段 Dedicated means to activate and deactive	(略)	6. 2. 1.	作動停止の手段 Means of deactivating	_(略)_	
6. 2. 4.	意図しないアクションに対する作動停止手段の保護 Means of deactivation is protected against unintentional action	(略)	6. 2. 4.	作動及び作動停止の手段 Dedicated means to activate and deactive	(略)	
6. 2. 5.	(削除)	(略)	6. 2. 5.	意図しないアクションに対する保護 protected against unintentional action	(略)	
6. 2. <u>5</u> .	 運転操作の入力による停止 (a) 操舵制御及び制動/加速 (b) 運転者が引継要求及びMRMに応答して操舵制御の運転タスクを行う (c) 操舵制御中の操舵 Deactivation by input to driving controls (a) Holding steering control and brake/accelerate (b) Driver tasks hold of steering control in response to transition and MRM (c) Steering while holding the steering control 	(略)	6. 2. <u>6</u> .	ステアリング (a) 把持 <u>ホイール</u> 及び制動/加速 (b) 運転者が引継要求及び MRM に応答して <u>ステアリングホイールを把持する</u> (c) 作動停止後 Steering (a) Holding wheel and brake/accelerate (b) Driver holds steering wheel in response to transition and MRM (c) After deactivation	(野各)	
6. 3.	(略)	(略)	6. 3.	(略)	(略)	
6. 3. 1. 1.	運転者の注意力	適/否	(新設)	, ve/	V H /	

	新		旧			
	Driver attentiveness	Pass Fail				
6. 1. 3. 1.	(略)	(略)	6. 1. 3. 1.	(略)	(略)	
5. 1. 3.	運転者支援に必要なシステムを制御する	(略)	5. 1. 3.	運転者支援システムが能動状態	(略)	
	Exercise control over systems required to support the			Driver support systems active		
	<u>driver</u>					
(削除)			<u>6. 3. 1. 1.</u>		<u>(略)</u>	
5. 5.	リスク最小化制御中のシステム挙動	(略)	5. 5.	リスク最小化制御中のシステム挙動	(略)	
	(a) 運転者の引き継ぎ <u>又は停止時のみ終了</u> (b) 静止時の非常点滅表示灯作動			(a) 運転者の引き継ぎ(b) 静止(非常点滅表示灯)		
	(c) MRM 作動後の再始動禁止			(c) 静止後の再作動不能		
	System behaviour during a MRM			System behaviour during a Minimal Risk Manoeuvre		
	(a) Termination only upon driver take over or			(a) <u>Driver take over</u>		
	standstill (1)					
	(b) Activation of hazard warning lights when reaching standstill			(b) <u>Standstill (harzard lights)</u>		
	(c) Re-activation disabled if MRM was triggered			(c) Re-activation disabled if reached standstill		
5. 1. 4.	(略)	(略)	5. 1. 4.	(略)	(略)	
5. 1. 5.	引継要求後のMRM の開始	(略)	5. 1. 5.	運転者が制御を再開する	(略)	
0.1.0.	Initiation of an MRM after Transition Demand	(44)	0. 1. 0.	Driver resumes control	(40)	
5. 4.	引継要求に至る事象	(略)	5. 4.	運転者の応答なし(MRM)	(略)	
	(a) 計画内の移行			(a) 計画内の移行		
	(b) 計画外の移行			(b) 計画外の移行		
	Events leading to a Transition Demand (a) Planned transition			Without driver response (MRM) (a) Planned transition		
	(b) Unplanned transition			(b) Unplanned transition		
6. 1. 2.	運転者不在又はベルト非装着時の引継要求	(略)	6. 1. 2.	作動中の引継要求	(略)	
	Transition demand when driver not present or unbuckled			Transition demand during operation		
(削除)			<u>6. 1. 3. ∼</u>	(略)	(略)	
			<u>5. 4.</u>			
5. 4. 2. 3.	故障時の引継要求	適/否	(新設)			
	Transition Demand in case of Failure	<u>Pass Fail</u>				
<u>5. 1. 1.</u>	衝突検知時のシステム挙動	適/否	(新設)			
	System reaction in case of a detectable collision	<u>Pass Fail</u>				
5. 3.	緊急操作のためのシステム挙動	(略)	5. 3.	緊急操作のためのシステム挙動	(略)	
	(a) 停止を生じさせる(b) 停止を生じさせない			(a) 停止を生じさせる (b) 停止を生じさせない		
	(U) 庁工を生しさせない			(U) 庁业を生しさせなV'		

	新			旧			
(削除)	System behaviour for EM (a) Resulting in standstill (b) Not resulting in standstill		7. 1. ~	System behaviour for Emergency Manoeuvre (a) Resulting in standstill (b) Not resulting in standstill (略)	(略)		
5. 3.	技術機関によって妥当とみなされた場合には他の追加のシ	(略)	7. 1. 3. 5. 3.	他の追加テストケースについても、技術機関によって妥当	(略)		
5. 5.	大川 大阪 大阪 コミ かなられた場合には他の追加のフ ナリオについても、物理的、バーチャルテスト又は適切な 文書といったも評価の対象としなければならない。当該ケ ースの例には以下が含まれる。	(四日)	5. 3.	とみなされた場合には評価対象とすることができる。当該 ケースの例には以下が含まれる。	(mg)		
	(a) <u>高速道路</u> 車線の Y 字分岐 (b) <u>高速道路</u> の流入又は流出車両 (c)~(j) (略)			 (a) ハイウェイ車線のY字分岐 (b) ハイウェイの流入又は流出車両 (c) ~(j) (略) 			
	Additional other <u>scenarios shall be assessed (e.g. by physical or virtual testing or appropriate documentation) if</u> deemed justified by the Technical			Additional other <u>test cases may be assessed if it is</u> deemed justified by the Technical Service. Some of the cases may include:			
	Service. Some of the cases may include: $(a) \sim (j) \qquad (略)$	(4)		(a)~(j) (略)	(4)		
5. 4.	(略)	(略)	5. 4.	(略)	(略)		

附則 5 付録 1 ~ 附則 5 付録 2 (略)

付録

Appendix

協定規則第157号による自動車線維持システムにかかる車両型式の型式認可にかかる型 式認可通知の補足

Addendum to Type approval Communication concerning the type approval of a vehicle type with regard to ALKS pursuant to Regulation No. 157

- 1. (略)
- 1.1. 自動車線維持システムについてその国・地域における交通規則の適合性評価を完 了していることを自動車製作者が申告した協定締約国・地域

Contracting <u>Parties</u> regions where the vehicle manufacturer has declared that the ALKS had been assessed to comply with local traffic rules:

(略) 以下略 (略) 以下略

附則(令和3年9月30日規程第9号)

この規程は、令和3年9月30日から施行する。

附則 5 付録 1 ~ 附則 5 付録 2 (略)

付録

Appendix

協定規則第157号による自動車線維持システムにかかる車両型式の型式認可にかかる型 式認可通知の補足

Addendum to Type approval Communication concerning the type approval of a vehicle type with regard to ALKS pursuant to Regulation No. 157

- 1. (略)
- 1.1. 自動車線維持システムについてその国・地域における交通規則の適合性評価を完 了していることを自動車製作者が申告した協定締約国・地域

Contracting <u>Party</u> regions where the vehicle manufacturer has declared that the ALKS had been assessed to comply with local traffic rules:

事故情報計測・記録装置試験(協定規則第160号)

1. 総則

事故情報計測・記録装置試験(協定規則第160号)の実施にあたっては、「道路運送車両の保 安基準の細目を定める告示」(平成14年国土交通省告示第619号)に定める「協定規則第160号の技術的な要件」の規定及び本規定によるものとする。

2. 試験記録及び成績

試験記録及び成績は、該当する付表の様式に記入する。なお、付表の様式は日本語又は英語のどちらか一方とすることができる。

- 2.1 当該試験時において該当しない箇所には斜線を引くこと。
- 2.2 記入欄は、順序配列を変えない範囲で伸縮することができ、必要に応じて追加してもよい。
- 2.3 事故情報計測・記録装置(以下「EDR」という。)に保存されるデータを添付すること。

事故情報計測・記録装置の試験記録及び成績 Event Data Recorder Test Data Record Form 協定規則第160号

Regulation No. 160 of the 1958 Agreement of the United Nations Economic Commission for Europe

式験期日 .	年	月	目	試験場所		試験担当者		
est date :	Y	M	D.	Test Site		Tested by	: 	
試験自	動車						<u></u>	
Test ve	ehicle							
車名	:		型式	•				
Make			Type		_			
○ 装置等								
Device 製作者					型式			
Manufa	:				Type :			
〇 車台番					_			
Chassis	No. :							
○ 改訂番	号.			補足改訂	丁番号 .			
Series l	No			Supplem	ent No			
亜化								
要件 Requirement	nts							
5.1.	データ要	素						
0.1.	Data elem							
5.1.1.			附則4、🤻	表1に必須のも	のとして規定	されたデータ要素および規	記定さ 適	/ 否
01111						された区間/時間におい		· -
	表に規定	されたサン	プル率で	記録するもの	とする。		1 400	, 1 0.11
	Each vehi	icle fitted w	vith an EI	OR shall recor	d the data ele	ements specified as mandat	ory	
		_	_			during the interval/time an	ıd at	
	the sampi	e rate spec	illea in A	nnex 4, Table	1.			
5.2.	データ形:	式						
	Data form							
5.2.1.		た各データ ものとする。		附則4、表1に	規定された範	囲、精度および分解能に基	表づき 適 Pass	,
				shall be report nnex 4, Table		ance with the range, accura	acy,	
5.2.2.						速度および法線加速度の時		/ 否
						フェーズまたはデータダウン	/ロード Pass	/ Fail
	フェースに	こおいてフィ	イルタリン	グするものとす	- る:			
			-		-	dinal, lateral, and normal		
				a, as applicabl nloading phase	*	tered either during the rec	ording	
5001						が国連粉の光粉でも M こロゴ	小子. H	
5.2.2.1.	付とする。		ニオいス、ル	速度アータ0	フザンフリンク	が周波数の逆数であり、ミリモ	ツを申	
			that is th	ne inverse of th	ne sampling fr	requency of the acceleratio	on data	
		has units			re camping i	equency of the accordance	11 0000	
5.2.2.2.	最初の点	の数値(NF	FP)。これ	は、TSで乗じ	たときに最初の	の加速度データ点の時間も	ゼロに	
		間を等しくた						
						that when multiplied by th	e TS	
1	equals the	e time relat	ive to tin	ne zero of the	first accelera	ation data point.		

5.2.2.3.	最後の点の数値(NLP)。これは、TSで乗じたときに最後の加速度データ点の時間ゼロに対する時間と等しくなる整数である。および、		
	The number of the last point (NLP), which is an integer that when multiplied by the TS equals the time relative to time zero of the last acceleration data point; and		
5.2.2.4.	NLP-NFP+1の加速度値。これは、時間NFP×TSにおける加速度で連続的に開始し、TSの時間インクリメントに応じて時間NLP×TSに達するまで加速度のサンプリングを継続す		
	NLP-NFP + 1 acceleration values sequentially beginning with the acceleration at time NFP * TS and continue sampling the acceleration at TS increments in time until the time NLP * TS is reached.		
5.3.	データキャプチャ	適	/ 否
0.0.	Data capture		/ Fail
	EDRは、キャプチャされたデータを車両内で記録するものとし、このデータは、少なくとも、 国内または地域内の法律に従って回収されるまで、または、5.3.4項に従って上書きされる まで、5.3.4項の規定を条件として車両内に残るものとする。		
	The EDR shall record the captured data in the vehicle and this data shall remain in the vehicle subject to the provisions of paragraph 5.3.4, at least until they are retrieved in compliance with national or regional legislation or they are overwritten in compliance with paragraph 5.3.4.		
	EDR不揮発性メモリバッファーは、少なくとも2つの異なるイベントに関連するデータを記憶できるものとする。		
	The EDR non-volatile memory buffer shall accommodate the data related to at least two different events.		
	EDRは、下記の条件および状況に基づき、5.1項に規定されたとおりに、各イベントに関するデータ要素のキャプチャおよび記録をするものとする:		
	The data elements for every event shall be captured and recorded by the EDR, as specified in paragraph 5.1 in accordance with the following conditions and circumstances:		
5.3.1.	データ記録のトリガー条件	適	/ 否
	Conditions for triggering recording of data EDRは、下記のいずれかの閾値への到達またはその超過があった場合にイベントを記録するものとする:	Pass	/ Fail
	An event shall be recorded by the EDR if one of the following threshold values is met or exceeded:		
5.3.1.1.	150 ms以下の区間内で8 km/hを超える縦方向の車速変化。		
	Change in longitudinal vehicle velocity more than 8 km/h within a 150 ms or less interval.		
5.3.1.2.	150 ms以下の区間内で8 km/hを超える横方向の車速変化。		
	Change in lateral vehicle velocity more than 8 km/h within a 150 ms or less interval		
5.3.1.3.	不可逆的な乗員拘束装置の起動。		
5011	Activation of Non-reversible occupant restraint system.		
5.3.1.4.	交通弱者二次的安全システムの起動。		
	Activation of Vulnerable road user secondary safety system 交通弱者(VRU)二次的安全システムが車両に搭載されていない場合、本文書は、データを記録することも、かかるシステムを搭載することも、要求しない。ただし、かかるシステムが車両に搭載されている場合には、このシステムの起動後に当該イベントデータを記録することが義務付けられる。		
	If a vehicle is not fitted with any Vulnerable Road User (VRU) secondary safety system, this document requires neither recording of data nor fitting of such systems. However, if the vehicle is fitted with such a system, then it is mandatory to record the event data following activation of this system.		
5.3.2.	データロックのトリガー条件	適	/ 否
	Conditions for triggering locking of data 下記に定める状況において、当該イベントのメモリは、後続イベントによる将来的なデータ 上書きを防ぐためにロックするものとする。	Pass	/ Fail
	In the circumstances provided below, the memory for the event shall be locked to prevent any future overwriting of the data by subsequent event.		

5.3.2.1.	不可逆的な乗員拘束装置が展開した場合は常に。	
	In all the cases where a non-reversible occupant restraint system is deployed.	
5.3.2.2.	前面衝突の場合、前面衝突用の不可逆的な拘束装置が車両に搭載されていない場合には、150 ms以下の区間内でX軸方向の車速変化が25 km/h を超えたとき。	
	In the case of a frontal impact, if the vehicle is not fitted with a non-reversible restraint system for front impact, when the vehicle's velocity change in x-axis direction exceeds 25 km/h within 150ms or less interval.	
5.3.2.3.	交通弱者二次的安全システムの起動。 Activation of Vulnerable road user secondary safety system	
5.3.3.	時間ゼロの確立条件。	
5.5.5.	Conditions for establishment of time zero	/
	時間ゼロは、下記のいずれかが最初に生じた時点で確立する:	
	Time zero is established at the time when any of the following first occurs:	/
5.3.3.1.	「ウェイクアップ」方式のエアバッグ制御システムを有するシステムの場合は、乗員拘束装置制御アルゴリズムが起動した時点。または、	/
	For systems with "wake-up" air bag control systems, the time at which the occupant restraint control algorithm is activated; or	
5.3.3.2.	連続実行アルゴリズムの場合は、	/
	For continuously running algorithms,	/ /
5.3.3.2.1.	20 msの時間枠内で0.8 km/hを超える縦方向の累積デルタVに到達した当該区間内の最初の点。または、	
	The first point in the interval where a longitudinal, cumulative delta-V of over 0.8 km/h is reached within a 20 ms time period; or	
5.3.3.2.2.	「デルタV、横方向」を記録する車両の場合は、5 msの時間枠内で0.8 km/hを超える横方向の累積デルタVに到達した当該区間内の最初の点。または、	
	For vehicles that record "delta-V, lateral," the first point in the interval where a lateral, cumulative delta-V of over 0.8 km/h is reached within a 5 ms time period; or	
5.3.3.3.	不可逆的な展開式拘束装置の展開、またはVRU二次的安全保護システムの起動。	/
	Deployment of a non-reversible deployable restraint or activation of VRU secondary safety protection system.	
5.3.4.	上書き	
	Overwriting	\
5.3.4.1.	過去イベントデータのないEDR不揮発性メモリバッファーが利用可能でない場合、記録されたデータは、5.3.2項の規定を条件として、先入れ先出し方式で、またはメーカーが決定した異なるストラテジーで締約国の関連当局が利用できるものに従って、最新のイベントデータによって上書きされるものとする。	適 / 否 Pass / Fail
	If an EDR non-volatile memory buffer void of previous-event data is not available, the recorded data shall, subject to the provisions of paragraph 5.3.2., be overwritten by the current event data, on a first-in first-out basis, or according to different strategies decided by the manufacturer and made available to the relevant authorities of Contracting Parties.	
5.3.4.2.	さらに、過去イベントデータのないEDR不揮発性メモリバッファーが利用可能でない場合、5.3.2項で言及された不可逆的な拘束装置または交通弱者二次的安全システムの展開イベントに由来するデータは、常に、5.3.2に従ってロックされていないその他一切のデータを上書きするものとする。	適 / 否 Pass / Fail
	Furthermore, if an EDR non-volatile memory buffer void of previous-event data is not available, data originating from non-reversible restraint system or Vulnerable road user secondary safety system deployment events referred to in paragraph 5.3.2 shall always overwrite any other data that is not locked per 5.3.2.	
5.3.5.	電源障害	適 / 否
	Power failure	Pass / Fail
	不揮発性メモリに記録されるデータは、電源喪失後に保持される。	
	Data recorded in non-volatile memory is retained after loss of power.	

5.4.	衝突テスト後の性能および残存性	
	Crash test performance and survivability	
5.4.1.	国内または地域内の前面衝突テスト規則の要件の対象となる各車両は、5.4.3項の仕様に適合するものとする。	適 / 否 Pass / Fail
	Each vehicle subject to the requirements of national or regional frontal crash test regulations, shall conform with the specifications in paragraph 5.4.3.	
5.4.2.	国内または地域内の側面衝突テスト規則の要件の対象となる各車両は、5.4.3項の仕様に適合するものとする。	適 / 否 Pass / Fail
	Each vehicle subject to the requirements of national or regional side impact crash test regulations shall conform with the specifications of paragraph 5.4.3.	
5.4.3.	5.1項で要求されているデータ要素は、5.2項に規定された形式で記録され、衝突テストの完了時に存在するものとし、テスト後に完全データ記録の要素が「有」と記載されるものとする。衝突テストにおいて正常に作動していない要素(例えば、エンジン作動、制動などに関連する要素)は、これらの衝突テストにおいては精度または分解能要件を満たす必要はない。 The data elements required by paragraph 5.1, shall be recorded in the format specified by paragraph 5.2, exist at the completion of the crash test and the complete data recorded element shall read "yes" after the test. Elements that are not operating normally in crash tests (e.g., those related to engine operation, braking, etc.) are not required to meet the accuracy or resolution requirements in these crash tests. データは、UN規則No. 94、No. 95またはNo. 137に定められている重大度レベルの衝突後にも回収可能であるものとする。	適 / 否 Pass / Fail
	The data shall be retrievable even after an impact of a severity level set by UN Regulations Nos.94, 95 or 137.	
5.5.	イベントデータレコーダーの作動を停止させることは不可能とする。 It shall not be possible to deactivate the Event Data Recorder	適 / 否 Pass / Fail

データ要素	記録区間/時間	データサンプル率	最小範囲	精度	分解能	備考
Data element	Recording interval/time	Data sample rate	Minimum range	Accuracy	Resolution	remark
デルタV、 縦方向 Delta-V, longitudinal	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
最大デルタ V、縦方向 Maximum delta-V, longitudinal	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
時間、 最大デルタV、 縦方向 Time, maximum delta-V, longitudinal	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
表示車速 Speed, vehicle indicated	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
エンジンスロット ル、全開%(ま たはアクセルペ ダル、全開%) Engine throttle, % full (or accelerator pedal, % full)	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
常用ブレーキ、 オン/オフ Service brake, on/off	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail				
点火サイクル、 衝突 Ignition cycle, crash	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
点火サイクル、 ダウンロード Ignition cycle, download	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
安全ベルトの ステータス、 運転者 Safety belt status, driver	適 / 否 Pass / Fail					
エアバッグ 警告灯 Air bag warning lamp	適 / 否 Pass / Fail					

データ要素	記録区間/時間	データサンプル率	最小範囲	精度	分解能	備考
Data element	Recording interval/time	Data sample rate	Minimum range	Accuracy	Resolution	remark
前部エアバッグ 展開、単一段階 エアバッグの場 合は展開時間、 または、多段階 エアバッグの場 合は第1段階展 開までの時間、 運転者 Frontal air bag deployment, time to deploy, in the case of a single stage air bag, or time to first stage deployment, in	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
the case of a multi-stage air bag, driver.						
前部エアバッグ 展開、単一のの 会は展開時間、または、多段の または、多段の または、少グの場 合は第1段階 展開までの乗 間、助手席乗員						
Frontal air bag deployment, time to deploy, in the case of a single stage air bag, or time to first stage deployment, in the case of a multi-stage air bag, front passenger.	適 / 否 Pass / Fail			適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
多重イベント衝突、イベント数 Multi-event crash, number of events	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	
イベント1から2ま での時間 Time from event 1 to 2	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	
完全ファイルの 記録(有無) Complete file recorded (yes, no)	適 / 否 Pass / Fail					

データ要素	記録区間/時間	データサンプル率	最小範囲	精度	分解能	備考
Data element	Recording interval/time	Data sample rate	Minimum range	Accuracy	Resolution	remark
横加速度 (衝突後) Lateral acceleration (post-crash)	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
縦加速度 (衝突後) Longitudinal acceleration (post-crash)	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
法線加速度 (衝突後) Normal acceleration (post-crash)	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
デルタV、 横方向 Delta-V, lateral	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
最大デルタV、 横方向 Time maximum delta-V, lateral	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
時間、最大デル タV、横方向 Time maximum delta-V, lateral	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
最大デルタV の時間、合成 Time for maximum delta- V, resultant.	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
エンジンRPM Engine rpm	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
車両ロール角 Vehicle roll angle	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
ABS能動性 ABS activity	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	
安定性制御 Stability control	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	
ステアリング インプット Steering input	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	

データ要素	記録区間/時間	データサンプル率	最小範囲	精度	分解能	備考
Data element	Recording interval/time	Data sample rate	Minimum range	Accuracy	Resolution	remark
安全ベルトの ステータス、 助手席乗員 Safety belt status, front passenger	適 / 否 Pass / Fail					
助手席用エア バッグ抑制ス テータス Passenger air bag suppression status	適 / 否 Pass / Fail					
前部エアバッグ 展開、第n段階 までの時間、運 転者 Frontal air bag deployment, time to nth stage, driver	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
前部エアバッグ 展開、第n段階 までの時間、助 手席乗員 Frontal air bag deployment, time to nth stage, front passenger	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
サイドエアバッグ 展開、展開時 間、運転者 Side air bag deployment, time to deploy, driver.	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
サイドエアバッグ 展開、展開時 間、助手席乗員 Side air bag deployment, time to deploy, front passenger.	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
サイドカーテン/チューブエアバッグ展開、展開時間、運転席側 Side curtain/tube air bag deployment, time to deploy, driver side.	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	

データ要素	記録区間/時間	データサンプル率	最小範囲	精度	分解能	備考
Data element	Recording interval/time	Data sample rate	Minimum range	Accuracy	Resolution	remark
サイドカーテン /チューブエア バッグ展開、展 開時間、助手席 側 Side curtain/tube air bag deployment, time to deploy, passenger side.	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
プリテンショナー展開、作動までの時間、運転者 Pretensioner deployment, time to fire, driver.	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
プリテンショナー 展開、作動まで の時間、助手席 乗員 Pretensioner deployment, time to fire, front passenger.	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	適 / 否 Pass / Fail	
シートトラック位置スイッチ、最前部、ステータス、 運転者 Seat track position switch, foremost, status, driver.	適 / 否 Pass / Fail					
シートトラック位置スイッチ、最前部、ステータス、助手席乗員 Seat track position switch, foremost, status, front passenger.	適 / 否 Pass / Fail					
乗員サイズ分類、運転者 Occupant size classification, driver	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail			
乗員サイズ分 類、助手席乗員 Occupant size classification, front passenger	適 / 否 Pass / Fail		適 / 否 Pass / Fail			