信号灯火試験(協定規則第148号(側方灯))

1. 総則

信号灯火試験(協定規則第 148 号(側方灯))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 148 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. 測定値及び計算値の末尾処理

測定値及び計算値の末尾処理は、別表により行うものとし、測定ならびに計算が、別表による末尾処理よりも高い精度である場合にあっては、より高い精度による末尾処理としてもよいものとする。

3. 測定方法及び測定条件

- 3.1 測定方法及び測定条件は、協定規則第148号に従うものとする。
- 3.2 自動車に取付けた状態で試験を実施することが困難な場合は、治具等に灯火器単体を車両取付状態と同様に取付けて試験を行うことができる。
- 3.3 自動車の両側に備える灯火器が同一のものはどちらか片方の灯火器で試験を代表することができる。

4. 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。

ただし試験成績については記載内容が変わらなければ、別表を作成し添付しても良い。 このときの書式は特に規定しない。

- 4.1 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。
- 4.2 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。

TRIAS 35(2)-R148-02

別表 測定値の取扱い

項目	単位	小数第●位を四捨五入
試験電圧	V	2
試験電流	A	3
光度	cd	有効数字 3 桁の指数表示
		(4 桁目を四捨五入)
色度特性	_	4
輝度	$\mathrm{cd/m^2}$	有効数字 3 桁の指数表示
		(4 桁目を四捨五入)

付表 Attached Table

灯火信号装置の試験記録及び成績 Light Signalling Device Test Data Record Form

試験期日 Test date		試験担 Tested			
試験場所 Test site					
改訂番号 Series No.					
灯火信号機能 Light signaling function	on				
カテゴリ Category					
変更インデックス Change Index					
試験自動車 Test vehicle	車名 Make	型 Ty			
灯火器型式等 Test of device etc	製作者 Manufacturer	型 Ty			
試験機器 Test equipment					
試験時端子電圧及U Terminal voltage and		ne of test	V,	А	(左) (Left)
			V,	A	(右) (Right)
幾何学的視認角範囲 Obstacle within the fi		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	無 □ No		
発光色: Colour of light emitte	赤□ 白[ed: red whit	フンバー ロ e amber	無色 🗌 colourless		
光源の数、カテゴリお Number,category and		e(s)			
LED 代替光源に関し Lamp approved for L			」 いいえ□ No		
「はい」の場合、LED If yes, category of LE				_	
電圧およびワット数 Voltage and wattage					
光源モジュール: Light source module:					

光源モジュールの特定識別コード Light source module specific identification code						
地上高750mm 以下の限定された取り付け高さ専用(該当する場合): Only for limited mounting height of equal to or less than 750mm はい口 いいえ口 above the ground,if applicable: Yes No						
幾何学的設置条件および関連するバリエーション(ある場合): Geometrical conditions of installation and relating variations, if any:						
電子式光源コントロールギア/可変光度コントロールの適用: Application of an electronic light source control gear/variable intensity control:						
(a) ランプの一部である: はい□ いいえ□ (a)Being part of the lamp: Yes No						
(b) ランプの一部ではない: はい□ いいえ□ (b)Being not part of the lamp: Yes No						
電子式光源コントロールギア/可変光度コントロールによって供給される入力電圧: Input voltage(s) supplied by an electronic light source control gear/variable intensity control:						
電子式光源コントロールギア/可変光度コントロールのメーカーおよび識別番号 (光源コントロールギアがランプの一部であるがランプ本体には含まれない場合): Electronic light source control gear/variable intensity control manufacturer and identification number(when the light source control gear is part of the lamp but is not included into the lamp body):						
可変光度(該当する場合): はい□ いいえ□ Variable luminous intensity,if applicable: Yes No						
相互依存型ランプシステムの一部を形成する相互依存型ランプによって提供される機能(該当する場合): Function(s) produced by an interdependent lamp forming part of an						

interdependent lamp system, if applicable:

4.	一般技術要件	
	General technical requirements	
4.1.	認可のために提出される各ランプは、4項および5項に定める要件に適合する	適 / 否
	ものとする。	Pass / Fail
	Each lamp submitted for approval shall conform to the requirements set forth	
	in paragraphs 4. and 5.	
4.3.	ランプは、通常の使用条件において、その使用中に起こりうる振動にかかわら	適 / 否
	ず、所定の動作が継続的に確保され、かつ本規則に規定された特性を維持	Pass / Fail
	するように設計および製造されなければならない。	
1	The lamps must be so designed and constructed that in normal conditions of	
İ	use, and notwithstanding the vibrations to which they may be subjected in	
	such use, their satisfactory operation remains assured and they retain the	
İ	characteristics prescribed by this Regulation.	
4.5.	単独または集合式、結合式、相互組み込み式のランプ:	
1	Lamps as such or grouped, combined, reciprocally incorporated:	
4.5.3.	ポジションランプまたはデイタイムランニングランプが共通の光源を使用して別	適 / 否
	の機能との相互組み込み式であり、かつ発光光度を調整する付加システムと	Pass / Fail
	の組み合わせで恒久的に動作するように設計されている場合、かかるランプは	
	許容される。	
	Position lamps or daytime running lamps, which are reciprocally incorporated	
	with another function, using a common light source, and designed to operate	
İ	permanently with an additional system to regulate the intensity of the light	
İ	emitted, are permitted.	
4.5.3.1.	ただし、ストップランプとの相互組み込み式のリアポジションランプの場合、そ	適 / 否
1.0.0.1.	れらの機能は以下のいずれかであるものとする:	Pass / Fail
	(a)複数の光源(たとえばダブルフィラメント光源)によって提供される。または	,
	(b)ランプの故障を示すテルテールを装備した車両での使用を目的とする。	
	However, in the case of a rear position lamp reciprocally incorporated with a	
İ	stop lamp, these functions shall either:	
	(a) be provided by multiple light sources (for instance, a double filament light	
	source); or	
	(b) be intended for use in a vehicle equipped with a tell-tale indicating failure	
	for the lamps.	
4.5.5.	申請者の要請により、ランプ(機能)の見かけの表面の内側にある光学素子の	適 / 否
1.0.0.	内部構造および/または外側レンズのテクスチャには、透明または不透明素	Pass / Fail
	子による1個のメーカーロゴビルドのみを組み込むことができる。ただし、本規	r ass / r an
	則の特定機能に関するすべての要件が充足される場合とし、以下の条件をこ	
	れに加える:	
	(a)3.3項のマーキング要件に関係なく、車両メーカーまたは車体メーカーのブ	
	ランド名のロゴのみが容認される。これを申立により申請者が確証するものとす	
	る(3.1.2.2項(f)参照)。	
	(b)寸法:基準軸の方向における当該ランプのロゴ内の発光面(ロゴの透明およ	
İ	び不透明素子の組み合わせ)は100 cm2を超えないものとする。	
	(c)対称性:UN規則No. 48の5.5.2項の要件にかかわらず、ロゴの発光面(ロゴ	
	の透明および不透明素子の組み合わせ)は、それ自体が必ずしも対称でなく	
	であるいで、透明系子の組み合わせ)は、ても自体が必ずしも対称ではくしてもよい。	
	(d)ストップランプ、方向指示器、およびリバースランプには、ロゴを組み込まな	
İ		
	いものとする。	
	On request of the applicant, the internal structure of the optical components	
	and/or the texture of the outer lens inside of the apparent surface of a lamp	
	(function) may incorporate only one manufacturer logo build by transparent or	
1	non-transparent components provided that all requirements for the specific	
	function of this Regulation are fulfilled and in addition the following	
	conditions:	
	(a) Irrespective of the marking requirements in paragraph 3.3., only the logo	
	of the brand name of the vehicle manufacturer or the body manufacturer is	
I	allowed. This shall be confirmed by the applicant by a statement (see	
1		
ļ	paragraph 3.1.2.2. (f)). (b) Size: the enclosed light emitting surface of the logo (incorporating	

I	transparent and non-transparent companents of the logal of such a lamp in	ĺ
	transparent and non-transparent components of the logo) of such a lamp in the direction of the reference axis shall not exceed 100 cm2.	
	(c) Symmetry: notwithstanding the requirements of paragraph 5.5.2. of UN	
	Regulation No. 48, the logo light emitting surface (incorporating transparent	
	and non-transparent components of the logo) does not have to be	
	symmetrical by itself.	
	(d) Stop lamps, direction indicator lamps, and reversing lamps shall not	
	incorporate a logo.	
4.6.	故障規定	
1.0.	Failure provisions	
4.6.1.	複数光源を内蔵するシングルランプの故障	
1.0.1.	Failure of a single lamp containing more than one light source	
4.6.1.2.	複数光源を内蔵するシングルランプ内のいずれか1つの光源に故障が生じた	適 / 否
	場合、下記の規定の少なくとも1つが適用するものとする:	Pass / Fail
	(a)光度が附則3に示す標準配光の該当表で要求されている最小光度に適合	
	し、かつすべての光源の点灯時に最大光度を超えないものとする。または、	
	(b)UN規則No. 48の6.4.8項、6.7.8項、6.9.8項、6.10.8項、6.11.8項、6.12.8	
	項、6.13.8項および6.18.8項に記載のとおり、故障を示すテルテールの作動信	
	号が出力される。	
	In case of failure of any one light source in a single lamp containing more than	
	one light source, at least one of the following provisions shall apply:	
	(a) The light intensity complies with the minimum intensity required in the	
	pertinent table of standard light distribution as shown in Annex 3 and when all	
	light sources are illuminated the maximum intensities shall not be exceeded;	
	or	
	(b) A signal for activation of a tell-tale indicating failure, as indicated in	
	paragraphs 6.4.8., 6.7.8., 6.9.8, 6.10.8., 6.11.8., 6.12.8., 6.13.8. and 6.18.8.	
	of UN Regulation No. 48, is produced. In this case a note in the	
	communication form states that the lamp is only for use on a vehicle fitted	
	with a tell-tale indicating failure.	4 / =
4.6.1.3.	デイタイムランニングランプについては、4.6.1.2項の要件の代わりに、かつ	適 / 否
	4.6.1.1項の要件に加えて、以下の規定を適用する:	Pass / Fail
	複数光源を内蔵するシングルランプ内のいずれか1つの光源に故障が生じた	
	場合、下記の規定の少なくとも1つを適用するものとする:	
	(a)附則3の2.2項に定める標準配光の各点における光度は、要求される最小 火度の200/ PM したて、さなけ	
	光度の80%以上とする。または	
	(b)UN規則No. 48の6.19.8項に記載された故障表示テルテールの作動信号が	
	出力される。	
	For daytime running lamps, instead of the requirements of paragraph 4.6.1.2. and in addition to the requirements of paragraph 4.6.1.1., the following	
	provisions apply:	
	In case of failure of any one light source in a single lamp containing more than	
	one light source, at least one of the following provisions shall apply:	
	(a) The light intensity at the points of standard light distribution defined in	
	paragraph 2.2. of Annex 3 shall be at least 80 per cent of the minimum	
	intensity required; or	
	(b) A signal for activation of a tell-tale indicating failure, as indicated in	
	paragraph 6.19.8. of UN Regulation No. 48, is produced. In this case a note	
	in the communication form states that the lamp is only for use on a vehicle	
	fitted with a tell-tale indicating failure.	
4.6.1.4.	カテゴリー1、1a、1b、2a、2b、11、11a、11b、11cおよび12の方向指示器につい	適 / 否
1101111	ては、4.6.1.2項の要件の代わりに、かつ4.6.1.1項の要件に加えて、以下の規	Pass / Fail
	定を適用する:	
	a)、b)またはc)のいずれかの選択肢に基づき(4.6項の規定にかかわらず)、規	
	則No. 48の6.5.8項または規則No. 53の6.3.8項に規定されたテルテールの作	
	動信号が出力されるものとする:	
	(a)いずれか1つの光源が故障した。	
	(b)2光源用にのみ設計されたランプの場合、基準軸上の光度が要求される最	
	小光度の50%を下回る。	
	(c)1つ以上の光源故障の結果として、附則3の2.1項に示された以下の方向の	
•		

ı	11. どれか1 への火座が囲まされて見ま 火座を エロフ	I .
	いずれか1つの光度が要求される最小光度を下回る: (i)H=0°、V=0°	
	(ii)車両の外側に向かって外方にH=20°、V=+5°	
	(iii)車両の内側に向かって内方にH=10°、V=0°。	
	For direction-indicator lamps of categories 1, 1a, 1b, 2a, 2b, 11, 11a, 11b,	
	11c and 12, instead of the requirements of paragraph 4.6.1.2. and in addition	
	to the requirements of paragraph 4.6.1.1., the following provisions apply:	
	A signal for activation of the tell-tale prescribed in paragraph 6.5.8. of	
	Regulation No. 48 or paragraph 6.3.8. of Regulation No. 53 shall be produced	
	on the basis of either option a), b) or c) (notwithstanding the provisions stated in paragraph 4.6.):	
	(a) Any one light source has failed;	
	(b) In the case of a lamp designed for only two light sources, the intensity in	
	the axis of reference is less than 50 per cent of the minimum intensity	
	required;	
	(c) As a consequence of a failure of one or more light sources, the intensity in	
	one of the following directions as indicated in paragraph 2.1. of Annex 3, is	
	less than the minimum intensity required: (i) H=0°, V=0°	
	(ii) H=20° outwards to the outside of the vehicle, V= +5°	
	(iii) $H=10^{\circ}$ inwards to the outside of the vehicle, $V=0^{\circ}$.	
4.6.1.6.	4.6.1.2項(b)の要件はカテゴリーLの車両用のストップランプおよびポジションラ	適 / 否
	ンプには適用されない。ただし、4.6.1.1項および4.6.1.2項(a)の要件は変わら	Pass / Fail
	ず適用される。	
	The requirements of paragraph 4.6.1.2. (b) do not apply to stop—and position lamps for vehicles of category L. However, the requirements of paragraph	
	4.6.1.1. and paragraph 4.6.1.2. (a) are still applicable	
4.6.2.	以下の可変光度コントロールに故障が生じた場合、各カテゴリーに関する固定	適 / 否
	光度の要件は自動的に満たされるものとする:	Pass / Fail
	(a)発光量がカテゴリーR1の最大値を上回るカテゴリーR2のリアポジションラン	
	プ、	
	(b)発光量がカテゴリーRM1の最大値を上回るカテゴリーRM2のリアエンドアウトラインマーカーランプ、	
	(c)発光量がカテゴリーS1の最大値を上回るカテゴリーS2のストップランプ、	
	(d)発光量がカテゴリーS3の最大値を上回るカテゴリーS4のストップランプ、	
	(e)発光量がカテゴリー2aの最大値を上回るカテゴリー2bの方向指示器、	
	(f)発光量がカテゴリーF1の最大値を上回るカテゴリーF2のリアフォグランプ。	
	In case of failure of the variable intensity control of:	
	(a) A rear position lamp category R2 emitting more than the maximum value of category R1;	
	(b) A rear end-outline marker lamp category RM2 emitting more than the	
	maximum value of category RM1;	
	(c) A stop lamp category S2 emitting more than the maximum value of	
	category S1;	
	(d) A stop lamp category S4 emitting more than the maximum value of	
	category S3; (e) A direction indicator of category 2b emitting more than the maximum	
	value of category 2a;	
	(f) A rear fog lamp of category F2 emitting more than the maximum value of	
	category F1.	
4.7.	光源に関する規定	
4.7.2.2.	Provisions with regard to light sources 交換式のUN認可済み光源の場合、	適 / 否
1.1.4.4.	(a)ランプの設計は、光源を正しい位置以外に固定できない仕様とする。	Pass / Fail
	In case of replaceable UN approved light source(s),	
	(a) The design of the lamp shall be such that the light source(s) can be fixed	
4.5.0.0	in no other position but the correct one;	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
4.7.2.3.	灯火信号装置は、車両の他の電気/電子システムの異常の原因となる放射 ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	適/否 Pass/Fail
	妨害または電力線妨害を発生しないものとする。 Light Signalling Devices shall not generate radiated or power line	rass / Fall
I	Ingui orginaming perioes sman not senerate ramated of hower mile	ı J

	disturbances, which cause a malfunction of other electric/electronic systems of the vehicle.	
4.7.2.4.	交換式光源モジュールの場合、光源モジュールの設計は以下の仕様とする (a)所定の正しい位置にのみ装着でき、かつ工具を使用しなければ取り外すことができない。および	適/否 Pass/Fail
	(b)改造防止が施されている。および (c)工具の使用にかかわらず、以下との互換性がない: - 交換式のUN認可済み光源、および/または、	
	- 同じランプハウジング内に配置された、特性が異なる他の交換式光源モジュール。	
	(d)光源モジュールが取り外され、別のモジュール(申請者によって提供され、同一の光源モジュール識別コードが表示されているもの)に交換された場合、装置の光度要件が満たされるものとする。	
	In case of replaceable light source module(s), the design of the light source module(s) shall be such that	
	(a) it can only be fitted in the designated and correct position and can only be removed with the use of tool(s); and (b) it is tamperproof; and	
	(c) regardless of the use of tool(s), it is not interchangeable with:any replaceable UN approved light source; and/or,	
	- any other replaceable light source module having different characteristics that is located in the same lamp housing.	
	(d) when the light source module is removed and replaced by another module provided by the applicant and bearing the same light source module identification code, the photometric requirements of device shall be met.	
4.8.3.	光度 Luminous intensities	
4.8.3.1.	別段の指定がなければ、提出された2つのサンプルの各々による発光光度は以下のとおりとする: (a)基準軸上(HV)において、 5項の当該機能に関する表に規定された最小値以上、	適/否 Pass/Fail
	(b)ランプが視認可能ないずれの方向においても、 5項の当該機能に関する表に規定された最大値を超えない。 (c)基準軸の外側において、	
	- 各対象方向について、5項の当該機能に関する表に規定された最小値と附 則3に再録する当該の配光図に規定された比率の積を下回らない。または - 各対象方向について、附則3に再録する当該の配光図に規定された光度値 を下回らない。	
	(d)附則2の表に定義された幾何学的視認角度の範囲内で、5項の当該機能に関する表に規定された最小値を下回らない。 光度の局部変動に関する附則3の当該項の規定に従うものとする。	
	If not otherwise specified, the intensity of light emitted by each of the two samples supplied shall:	
	(a) On the reference axis (HV), be not less than the minimum specified in the table of the pertinent function in paragraph 5.;(b) In no direction where the lamp is visible, exceed the maximum, specified in	
	the table of the pertinent function in paragraph 5.; (c) Outside the reference axis, – be not less than the product of the minimum specified in the table of the pertinent function in paragraph 5., by the	
	percentage specified in the pertinent light distribution figure reproduced in Annex 3 for each direction in question, or be not less than the intensity value as specified in the pertinent light	
	distribution figure reproduced in Annex 3 for each direction in question; (d) Within the angles of geometric visibility defined in the tables in Annex 2, be not less than the minimum specified in the table of the pertinent function	
	in paragraph 5. The provisions of the relevant paragraphs of Annex 3 on local variations of intensity shall be observed.	
4.8.3.1.1	intensity shan be observed. . さらに、UN規則No. 48で要求される車両前方に向かう赤色光および/または	適 / 否

車両後方に向かう白色光の視認性を検証する目的で、申請者は、水平方向 Pass / Fail に外方165°から180°まで、かつ垂直方向に-2.5°から+5°までの角視野内 において最大光度が2.5×10⁻¹cd以下であることを証明するため、追加テストを 要請することができる。この追加テストは、車体の影響を考慮に入れて実施す ることができる。 In addition, in order to verify the visibility of red light towards the front and/or white light towards the rear of a vehicle required in UN Regulation No.48, the applicant may request an additional test, to show that in the angular field from 165° to 180° outboard in horizontal direction and -2.5° to +5° in vertical direction, the maximum intensity is not more than 2.5·10⁻ ¹cd. This additional test may be conducted taking into account the influence of the vehicle body. 4.8.3.2. 「D」マーク付きランプとして型式認可されるべき2個の独立ランプが同一機能 適 / 否 を有し、それらのランプからなるアッセンブリがシングルランプとみなされる場合 Pass / Fail には、以下に関する要件に適合するものとする: (a)すべてのランプを同時点灯したときの最大光度、 (b)いずれかのランプが故障したときの最小光度。 When an assembly of two independent lamps, to be type approved as lamps marked "D" and having the same function, is deemed to be a single lamp, it shall comply with the requirements for: (a) Maximum intensity if all lamps together are lit; (b) Minimum intensity if either lamp has failed. 相互依存型ランプシステムは、内部の相互依存型ランプをすべて同時点灯し 適 / 否 4.8.3.3. たときに当該要件を満たすものとする。 Pass / Fail ただし: (a)リアポジションランプとして機能する相互依存型ランプシステムが部分的に 固定構成部品に取り付けられ、部分的に可動構成部品に取り付けられている 場合、申請者が指定した相互依存型ランプは、可動構成部品のすべての固 定位置において、外側の幾何学的視認性、色彩および光度の要件を満たす ものとする。この場合、可動構成部品のすべての固定位置において、その1個 または複数の相互依存型ランプが引き続き当該装置認可のための配光領域 内の規定光度値に適合していれば、内側の幾何学的視認性要件は充足とみ なされる。 (b)後部方向指示器として機能する相互依存型ランプシステムが部分的に固定 構成部品に取り付けられ、部分的に可動構成部品に取り付けられている場 合、申請者が指定した相互依存型ランプは、可動構成部品のすべての固定 位置において、幾何学的視認性、色彩および光度の要件を満たすものとす る。車両への装着を目的とする相互依存型の方向指示器については、可動構 成部品が固定開位置にある状態で幾何学的視認角度を充足または達成する ために追加ランプを点灯させる場合、これらの追加ランプがその可動構成部 品に取り付けられた方向指示器に適用される位置、光度および色彩のすべて の要件を満たすことを条件として、上記は適用されない。 An interdependent lamp system shall meet the requirements when all its interdependent lamps are operated together. (a) If the interdependent lamp system providing the rear position lamp is partly mounted on the fixed component and partly mounted on a movable component, the interdependent lamp(s) specified by the applicant shall meet the outboard geometric visibility colorimetric and photometric requirement, at all fixed positions of the movable component(s). In this case, the inboard geometric visibility requirement is deemed to be satisfied if this (these) interdependent lamp(s) still conform to the photometric values prescribed in the field of light distribution for the approval of the device, at all fixed positions of the moveable component(s); (b) If the interdependent lamp system providing the rear direction indicator function is partly mounted on the fixed component and partly mounted on a movable component, the interdependent lamp(s) specified by the applicant shall meet the geometric visibility, colorimetric and photometric requirement,

	at all fixed positions of the movable component(s). This does not apply to interdependent direction indicator lamp(s) intended for fitting on vehicle(s)	
	where, to fulfil or complete the geometric visibility angle, additional lamps are	
	activated when the movable component is in any fixed open position, provided	
	that these additional lamps satisfy all the position, photometric and	
	colorimetric requirements applicable to the direction indicator lamps installed	
	on the movable component.	
4.8.3.4.	可変光度コントロールは、以下に該当する光度になる信号を発生しないものと	適 / 否
	する:	Pass / Fail
	The variable intensity control shall not generate signals which cause luminous	
	intensities:	
4.8.3.4.1.	5項の規定範囲外、および	適 / 否
	Outside the range specified in paragraph 5.; and	Pass / Fail
4.8.3.4.2.	特定のランプについて5項に規定するそれぞれの固定光度の最大値を次の条	適 / 否
	件下で上回る:	Pass / Fail
	(a)日中と夜間の条件にのみ依存するシステムの場合:夜間条件	
	(b)その他のシステムの場合:標準条件。	
	Exceeding the respective steady luminous intensity maximum specified in	
	paragraph 5. for the specific lamp:	
	(a) For systems depending only on daytime and night-time conditions: under	
	night-time conditions;	
	(b) For other systems: under standard conditions2.	\ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
4.8.3.5.	リアポジションランプおよび/またはリアエンドアウトラインマーカーランプが固	適 / 否
	定または可変光度を発生するストップランプとの相互組み込み式の場合、2つ	Pass / Fail
	のランプを同時に点灯したときの実測光度とリアポジションランプまたはエンド	
	アウトラインマーカーランプを単独で点灯したときに得られるべき光度の比は、	
	配光表の±5°Vを通過する水平の直線と±10°Hを通過する垂直の直線に	
	よって区切られた領域内において少なくとも5:1とする。	
	2つの相互組み込み式ランプの一方または両方が複数光源を内蔵し、かつシャグルランプトスセスセスと	
	ングルランプとみなされる場合、検討対象とすべき値は、すべての光源が点灯	
	状態で得られる値である。	
	If a rear position lamp and/or a rear end-outline marker lamp is reciprocally	
	incorporated with a stop lamp producing either steady or variable luminous intensity, the ratio between the luminous intensities actually measured of the	
	two lamps when turned on simultaneously at the intensity of the rear position	
	lamp or end-outline marker lamp when turned on alone should be at least 5:1	
	in the field delimited by the straight horizontal lines passing through $\pm 5^{\circ}$ V	
	and the straight vertical lines passing through $\pm 10^{\circ}$ H of the light	
	distribution table.	
	If the one or both of the two reciprocally incorporated lamps contain(s) more	
	than one light source and is (are) considered as a single lamp, the values to	
	be considered are those obtained with all sources in operation;	
4.9.	発光色	
	Colour of light emitted	
	附則3の当該項に特定機能について定められた配光格子の領域内で発光色	適 / 否
	を測定するものとする。これらの色彩特性を検査するときは、4.8項で説明した	Pass / Fail
	テスト手順を適用するものとする。この領域の外部では、色の急激な変化が観	
	察されないものとする。	
	ただし、非交換式光源を装備したランプについては、4.8項の当該項目により、	
	その光源がランプ内に存在する状態で色彩特性を検証すべきものとする。	
	The colour of the light emitted shall be measured inside the field of the light	
	distribution grid defined for the specific function in the relevant paragraph of	
	Annex 3. To check these colorimetric characteristics, the test procedure	
	described in paragraph 4.8. shall be applied. Outside this field no sharp	
	variation of colour shall be observed.	
	However, for lamps equipped with non-replaceable light sources, the	
	colorimetric characteristics should be verified with the light sources present	
	in the lamp, in accordance with relevant subparagraphs of paragraph 4.8.	

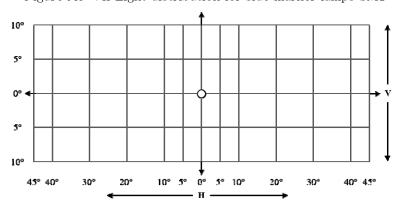
側方灯の試験記録及び成績 Test data record form side marker lamps

5.7.	サイドマーカーランプ (SM1、SM2)	
	Side marker lamps (SM1, SM2)	
5.7.1.	光度および標準配光: 提出された2つのサンプルの各々が発する光は、表9の要件を満たすものとする。 さらに、赤色サイドマーカーランプについては、車両の前部に向かって水平	適/否 Pass/Fail
	方向に60°から90°、垂直方向に±20°の角視野内において、最大光度の上限を2.5×10 ⁻¹ とする。	
	Luminous intensity and standard light distribution: The light emitted by each of the two samples supplied shall meet the requirements in Table 9.	
	In addition, for red side marker lamp, in the angular field from 60° to 90° in horizontal direction and $\pm 20^{\circ}$ in vertical direction towards the front of the vehicle, the maximum intensity is limited to $2.5 \cdot 10^{-1}$ cd.	

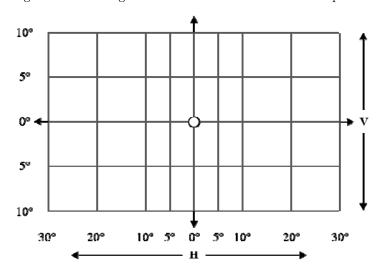
表9 サイドマーカーランプの光度 Table 9 Luminous intensities for side marker lamps

サイドマーカー ランプのカテゴ リー Side marker lamp of	基準軸上の cd単位の最 小光度 (4.8.3.1.項 (a))	標準配光 範囲内のcd 単位の最小 光度 (4.8.3.1.項	(4.8.3.1.項 (b))	標準配光 (4.8.3.1.項(c)) Standard light distribution (Par. 4.8.3.1.(c))	(4.8.3.1 Angl	視認角度 .項(d)) es of visibility .3.1.(d))
categories	Minimum luminous intensity in cd in the axis of reference (Par. 4.8.3.1.		4.8.3.1. (b))		定義 Definition	cd単位の最 小光度 Minimum luminous intensity in cd
SM1	4×10^{0}	6×10^{-1}	2.50×10^{1}	図A3-VII Figure A3-VII	表A2-3 Table A2-3	6×10^{-1}
SM2	6×10^{-1}	6×10^{-1}	2.50×10^{1}	図A3-VIII Figure A3-VIII	表A2-3 Table A2-3	6×10^{-1}

図A3-VII サイドマーカーランプSM1の配光 Figure A3-VII Light distribution for side marker lamps SM1



図A3-VIII:サイドマーカーランプSM2の配光 Figure A3-VIII:Light distribution for side marker lamps SM2



表A2-3 幾何学的視認角度(水平/垂直方向) Table A2-3 Angles of geometric visibility, horizontal and vertical

ランプ	最小水平角度 (A/B)	最小垂直角度 (上方/下方)	追加情報
Lamp	Minimum horizontal angles (A / B)	Minimum vertical angles (above / below)	Additinal information
サイドマーカー(SM1) Side marker (SM1)	45° /45°	10° /10° (10° /5°) a	
サイドマーカー(SM2) Side marker (SM2)	30° /30°	10° /10° (10° /5°)a	

表A2-3の注:

a 狭い角度はH面が750 mmより低い位置に取り付けられるランプについて適用される。

Notes to Table A2-3:

a Reduced angles used for lamps mounted with the H-plane below 750 mm.

サイドマーカーランプの光度

Luminous intensities for side marker lamps

	es for side marker famps		
記号		左側	右側
Symbol		Left side	Right side
最小光度	基準軸上		
Minimum intensity	In the axis of reference		
	標準配光範囲内		
	Within the standard light distribution		
最大光度	標準配光範囲内		
Maximum intensity	Within the standard light distribution		

配光特性(カテゴリーSM1)

Photometric characteristics (category SM1)

Direction 担応	Photometr	ric characte	eristics (categor	ry SM1)						
接資 かぞ Horizontal Left side	方向									
Vertical Horizontal Left side	Direction		Luminous inter	nsity(cd)						
Vertical Horizontal Left side	垂直	水平	左側			右側				
Pilament lamp	vertical	Horizontal	Left side			Right side				
Pilament lamp			フィラメントラ	フィラメント	ランプ以外	フィラメントラ	フィラメント	ランプ以外		
Filament lamp			ンプ	other than f	ilament lamp	ンプ	other than f	ilament lamp		
Imin after 30 min after 1 min after 30 min after			Filament lamp	1分後	30分後	Filament lamp	1分後	30分後		
IOU				1min after	30 min after	_	1min after	30 min after		
10U 30L	10U	45L								
10U 30L	10U	40L								
10U 20L 10U 10L 10U 5L 10U 5L 10U 5R 10U 10R 10U 20R 10U 40R 10U 45R 5U 45L 5U 5U 5U 5U 5U 5U 5U		30L								
10U										
Total Tota										
10U										
10U										
TOU		5R								
10U 20R										
10U 30R										
10U 40R										
10U 45R 5U 46L 5U 30L 5U 20L 5U 10L 5U 5L 5U V 5U 5R 5U 10R 5U 20R 5U 30R 5U 30R 5U 45R H 45L H 45L H 40L H 30L H 10L H 5L H 10R H 10R H 10R H 10R H 20R H 10R H 10R H 20R H 40R H										
5U 45L 5U 30L 5U 20L 5U 10L 5U 5L 5U 5L 5U 5R 5U 10R 5U 20R 5U 20R 5U 30R 5U 40R 5U 45R H 45L H 40L H 40L H 20L H 10L H 5R H 10R H 10R H 20R H 10R H 10R H 10R H 10R H 10R H 10R D 10L D 10L D 10L D 10R D 10R D 10R D 10R D 10R										
5U 40L 5U 30L 5U 10L 5U 5L 5U 5L 5U 5R 5U 10R 5U 20R 5U 30R 5U 40R 5U 45R H 45L H 45L H 40L H 10L H 10L H 5R H 10R H 10R H 10R H 20R H 40R H										
5U 30L 5U 20L 5U 10L 5U 5L 5U V 5U 5R 5U 10R 5U 20R 5U 30R 5U 40R 5U 40R 5U 40R 5U 45R H 45L H 40L H 30L H 10L H 5D H 10R H 10R H 40R H 5D 5D 30L 5D 5D 5D 5D 5D 5D 5D 5D 5D 10R 5D 20R										
5U 20L 5U 10L 5U 5L 5U V 5U 5R 5U 10R 5U 20R 5U 30R 5U 45R H 45L H 45L H 40L H 30L H 10L H 10L H 10R H 10R H 20R H 30R H 45R H 40R H 40R H 45R H 40R H 40R H 40R H 45R 5D 45L 5D 40L 5D 5D 5D 5D 5D 5D 5D 5D 5D 10R 5D										
5U 10L 5U 5L 5U 5R 5U 10R 5U 20R 5U 30R 5U 40R 5U 45R H 45L H 40L H 30L H 20L H 10L H 5L H 10R H 20R H 30R H 45R 5D 45L 5D 30L 5D 5L 5D 5L 5D 5C 5D 5C 5D 5R 5D 10R 5D 20R										
5U 5L 5U V 5U 10R 5U 20R 5U 30R 5U 40R 5U 45R H 45L H 40L H 30L H 10L H 5L H 10R H 10R H 20R H 40R H 45R 5D 40L 5D 30L 5D 5L 5D 5L 5D 5R 5D 10R 5D 20R										
5U V 5U 5R 5U 10R 5U 30R 5U 40R 5U 45R H 45L H 40L H 30L H 20L H 10L H 5L H 10R H 10R H 10R H 10R H 20R H 30R H 40R H 45R 5D 40L 5D 30L 5D 20L 5D 5L 5D 5D 5D 5R 5D 10R 5D 20R										
5U 5R 5U 10R 5U 20R 5U 30R 5U 45R H 45L H 40L H 30L H 10L H 10L H 5R H 10R H 20R H 10R H 20R H 10R H 20R H 40R H 40R H 40R H 40R H 40L 5D 30L 5D 20L 5D 5L 5D 5R 5D 10R 5D 20R										
5U 10R 5U 20R 5U 30R 5U 40R 5U 45R H 45L H 40L H 30L H 20L H 10L H 5L H 10R H 10R H 20R H 30R H 40R H 40R H 45R 5D 46L 5D 30L 5D 30L 5D 5D 5D 5D 5D 5R 5D 10R 5D 20R	5U									
5U 20R 5U 30R 5U 40R 5U 45R H 45L H 40L H 30L H 20L H 10L H 5E H 10R H 10R H 20R H 40R H 40R H 45R 5D 45L 5D 30L 5D 30L 5D 5D 5D 5D 5D 5R 5D 10L 5D 5R 5D 10R 5D 20R										
5U 30R 5U 40R 5U 45R H 45L H 40L H 30L H 20L H 10L H 5L H 10R H 20R H 30R H 40R H 45R 5D 45L 5D 40L 5D 30L 5D 20L 5D 5L 5D 5D 5D 5R 5D 10R 5D 20R	5U	20R								
5U 45R 5U 45R H 45L H 40L H 30L H 20L H 10L H 5L H 10R H 10R H 20R H 30R H 40R H 45R 5D 45L 5D 40L 5D 30L 5D 20L 5D 5L 5D 5L 5D 5R 5D 10R 5D 20R										
5U 45R H 45L H 40L H 30L H 20L H 10L H 5L H 5R H 10R H 20R H 30R H 40R H 45R 5D 45L 5D 30L 5D 30L 5D 5L 5D 5L 5D 5D 5D 5R 5D 10R 5D 20R	5U									
H 40L		45R								
H 30L	Н	45L								
H 20L	Н	40L								
H 10L	Н	30L								
H 5L		20L								
H V										
H 5R	Н									
H 10R										
H 20R										
H										
H 40R	Н									
H 45R 5D 45L 5D 40L 5D 30L 5D 20L 5D 10L 5D 5L 5D 5R 5D 10R 5D 20R	Н									
5D 45L 5D 40L 5D 30L 5D 20L 5D 10L 5D 5L 5D 5R 5D 10R 5D 20R										
5D 40L 5D 30L 5D 20L 5D 10L 5D 5L 5D V 5D 5R 5D 10R 5D 20R										
5D 30L 5D 20L 5D 10L 5D 5L 5D V 5D 5R 5D 10R 5D 20R										
5D 20L 5D 10L 5D 5L 5D V 5D 5R 5D 10R 5D 20R										
5D 10L 5D 5L 5D V 5D 5R 5D 10R 5D 20R										
5D 5L 5D V 5D 5R 5D 10R 5D 20R										
5D V 5D 5R 5D 10R 5D 20R										
5D 5R 5D 10R 5D 20R	5D									
5D 10R 5D 20R										
5D 20R										
	5D									
5D 30R										
	5D	30R								

ED	40D			
5D	40R			
5D	45R			
10D	45L			
10D	40L			
10D	30L			
10D	20L			
10D	10L			
10D	5L			
10D	V			
10D	5R			
10D	10R			
10D	20R			
10D	30R			
10D	40R			
10D	45R			

配光特性 (カテゴリーSM2)

Photometric characteristics (category SM2)

Photometi	<u>ric charact</u>	eristics (catego	ry SM2)				
方向		光度(cd)					
Direction		Luminous inter	nsity(cd)				
垂直	水平	左側			右側		
vertical		Left side			Right side		
		フィラメントラ	フィラメント	ランプ以外	フィラメントラ	フィラメント	ランプ以外
		ンプ		ilament lamp			ilament lamp
		Filament lamp	1分後	30分後	Filament lamp	1分後	30分後
				30 min after			30 min after
10U	30L						
10U	20L						
10U	10L						
10U	5L						
10U	V						
10U	5R						
10U	10R						
10U	20R						
10U	30R						
5U	30L						
5U	20L						
5U	10L						
5U	5L						
5U	V						
5U	5R						
5U	10R						
5U	20R						
5U	30R						
Н	30L						
Н	20L						
Н	10L						
Н	5L						
	V						
Н							
Н	5R						
Н	10R						
Н	20R						
H	30R						
5D	30L						
5D	20L						
5D	10L						
5D	5L						
5D	V						
5D	5R						
5D	10R						

5D	20R			
5D	30R			
10D	30L			
10D	20L			
10D	10L			
10D	5L			
10D	V			
10D	5R			
10D	10R			
10D	20R			
10D	30R			

5.7.2.	幾何学的視認角度の範囲内の最小光度:表9参照。	適 / 否
	Minimum luminous intensity within the angles of geometric visibility: See	Pass / Fail
	Table 9.	

幾何学的視認角度の範囲内の最小光度 Minimum luminous intensity within the angles of geometric visibility

William .	withinfulli fullifious litterisity within the diffes of geometric visibility						
方向		光度(cd)					
Direction		Luminous inter	nsity(cd)				
垂直	水平	左側			右側		
vertical	Horizontal	Left side			Right side		
		フィラメントラ	フィラメント	ランプ以外	フィラメントラ	フィラメント	ランプ以外
		ンプ	other than f	ilament lamp	ンプ	other than f	ilament lamp
		Filament lamp	1分後	30分後	Filament lamp	1分後	30分後
			1min after	30 min after		1min after	30 min after

5.7.6.	故障規定:4.6.項参照。	適 / 否
	Failure provisions: See paragraph 4.6.	Pass / Fail
5.7.7.	色彩:発光色はアンバーとする。ただし、最後方のサイドマーカーランプが集	適 / 否
	合式もしくは結合式またはリアポジションランプ、リアエンドアウトラインマー	Pass / Fail
	カーランプ、リアフォグランプ、ストップランプと相互組み込み式であるか、あ	
	るいはリアレトロリフレクターと集合式または発光面の一部が共通である場合	
	には、赤も許容される。	
	Colour: The colour of light emitted shall be amber. However, it can be red,	
	if the rearmost side marker lamp is grouped or combined or reciprocally	
	incorporated with the rear position lamp, the rear end-outline marker lamp,	
	the rear fog lamp, the stop lamp, or is grouped with or has part of the light	
	emitting surface in common with the rear retro-reflector.	

灯火の色	左側		右側	
Colour of light	Left side		Right side	
色度座標	X	У	X	У
Chromaticity				
coordinates				

備考		
Remarks		