

## タイヤの車外騒音・ウェット路面上での摩擦力・転がり抵抗に係る試験 (協定規則第 117 号)

### 1. 総則

タイヤの車外騒音・ウェット路面上での摩擦力・転がり抵抗に係る試験（協定規則第 117 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 117 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する。

なお、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. 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。

3.1 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。

3.2 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。

3.3 記入欄は試験タイヤの本数に応じて追加してもよい。

## 別表

測定値及び計算値の取扱い	
試験自動車及びタイヤ	
項目	取扱い
質量	整数第 1 位まで記載 (kg)
タイヤ空気圧	基準の値 (kPa)
軸距	諸元表記載値 (mm)
試験における測定記録	
項目	取扱い
試験速度	小数第 3 位を四捨五入 小数第 2 位まで記載 (km/h)
荷重	小数第 2 位を四捨五入 小数第 1 位まで記載 (N)
温度	小数第 2 位を四捨五入 小数第 1 位まで記載 (°C)
騒音値	小数第 2 位を切り捨て 小数第 1 位まで記載 (dB) 尚、最終結果である温度補正済みの騒音レベルについては小数を切り捨て、整数を記載
$\mu$ peak	小数第 4 位を切り捨て 小数第 3 位まで記載
標準偏差	小数第 4 位を切り捨て 小数第 3 位まで記載
変動係数	小数第 3 位を切り捨て 小数第 2 位まで記載
制動距離	小数第 3 位を四捨五入 小数第 2 位まで記載 (m)
平均減速度	小数第 3 位を四捨五入 小数第 2 位まで記載 ( $m/s^2$ )
ウェットグリップ指数	小数第 3 位を四捨五入 小数第 2 位まで記載
転がり抵抗係数	小数第 2 位を四捨五入 小数第 1 位まで記載 (N/kN)
スノーコンパクション指数	整数値を記載
スノーグリップ指数	小数第 3 位を四捨五入 小数第 2 位まで記載

付表1  
Attached table1  
附則3  
Annex3

タイヤ車外騒音の発生を測定するための惰行試験の記録及び成績  
Coast-by test method for measuring tyre-rolling sound emission

1. 試験日及び試験場所

Test date, Test site

試験日 Test date		試験場所 Test site		試験担当者 Tested by	
------------------	--	-------------------	--	--------------------	--

2. 試験車両及び試験機器、試験走行路

Test track

走行路認証日 (ISO10844) Date of track certification		発行機関 Issued by		認証方法 Method of certification	
車名・型式 Make・Type		軸距 Wheel-base (mm)		試験リムサイズ Test rim size	
騒音計 Sound level meter		速度測定装置 Speed measuring device		温度センサ Temp. sensor	

3. 試験タイヤ

Test tyre

タイヤのメーカー名、ブランド名または商標(ブランド名または商標と一致する場合は要求されない) The manufacturer's name or the Brand name/trademark (not required when it coincides with the brand name/trademark)	
タイヤの取引表示または商用名* The trade description/commercial name *	
パターン Pattern	
タイヤの呼び/LI・SS Tyre size designation/LI・SS	
タイヤクラス Tyre class	
用途カテゴリー Category of use	
強化タイヤの表示 Indication of reinforced tyre	
トラクションタイヤの表示 Indication of traction tyre	
シビアスノータイヤの表示 Indication of "Alpine" symbol	
基準空気圧 Reference inflation pressure (kPa)	
基準荷重 Reference load (kg)	

4. 試験データ

Test data

	前方左側 Front left	前方右側 Front right	後方左側 Rear left	後方右側 Rear right
試験荷重 Test load (kg)				
タイヤ負荷率 Tyre load index (%)				
試験空気圧(冷間時) Test inflation pressure (cold) (kPa)				

5. 試験結果 ※騒音レベルの左右については車両との相対位置  
 Test results Relative to the vehicle

試験番号 Test No.	試験速度 Test Speed (km/h)	走行方向 Direction of run	騒音レベル 左 測定値 Sound level left measured (dB(A))	騒音レベル 右 測定値 Sound level right measured (dB(A))	暗騒音 Ambient noise (dB(A))	風向・風速 Wind direction, wind speed (m/s)	気温 Ambient temp. (°C)	路面温度 Track temp. (°C)	騒音レベル (補正) 左 Sound level left corrected (dB(A))	騒音レベル (補正) 右 Sound level right corrected (dB(A))	備考 Remarks
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
回帰線の傾き Regression line slope						温度補正後の騒音レベル Sound level after temperature correction (dB(A))					
温度補正後より1dB(A)減じた 騒音レベル 1dB(A) reduced sound level (dB(A))						最終結果の騒音レベル Sound level of final result (dB(A))					
判定 Judgment						備考 Remarks					

付表2  
Attached table2  
附則5  
Annex5

ウェットグリップ試験の記録及び成績  
Test result of measuring wet grip

1. 試験日及び試験場所  
Test date, Test site

試験日 Test date	試験場所 Test site		試験担当者 Tested by	
------------------	-------------------	--	--------------------	--

2. 試験用車両及び試験機器  
Test vehicle, Test equipment

車名・型式 Make・Type			
速度測定装置 Speed measuring device		制動力測定トランスデューサー Braking force-measuring transducers	
垂直負荷測定トランスデューサー Vertical load-measuring transducer		信号処理及び記録システム Signal conditioning and recording system	

3. 試験走行路  
Test track

テクスチャ深さ Texture depth (mm)	
$\mu$ peak(SRTT14 E1136)又はBPN mu peak (SRTT14 E1136) or BPN	
水深 Water depth (mm)	

4. 試験タイヤ  
Test tyre

試験タイヤ番号 Test tyre No.	基準タイヤ SRTT	1	2	3
タイヤのメーカー名、ブランド名または商標 The manufacturer's name or the Brand name/trademark				
タイヤの取引表示または商用名(ブランド名または商標と一致する場合は要求されない) The trade description/commercial name (not required when it coincides with the brand name/trademark)				
パターン Pattern				
タイヤの呼び/LI・SS Designation/Service description				
タイヤクラス Tyre class				
用途カテゴリー Category of use				
強化タイヤの表示 Indication of reinforced tyre				
トラクションタイヤの表示 Indication of traction tyre				
シビアスノータイヤの表示 Indication of "Alpine" symbol				

附則5

Annex5

5. トレーラー法による試験結果

Test result of trailer method

試験タイヤ番号 Test tyre No.	基準タイヤ SRTT	1	2	3	基準タイヤ SRTT
気温 Ambient temp. (°C)					
ウェット路面温度 Wet surface temp. (°C)					
試験リムサイズ Test rim size					
試験荷重 Test load (N)					
試験空気圧(平均時) Test inflation pressure (kPa)					
μ peak測定値 mu peak measured	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
μ peak平均値 :Ra mu peak average value :Ra					
標準偏差 Standard deviation					
変動係数 Coefficient of variation					
平均ピーク制動係数(調整済み) Ra, Adjusted					
ウェットグリップ指数 Wet grip index					
判定 Judgment					
備考 Remarks					

附則5  
Annex5

6. 実車法による試験結果

Test result of passenger car method

試験タイヤ番号 Test tyre No.		基準タイヤ SRTT		1		2		3		基準タイヤ SRTT	
気温 Ambient temp. (°C)											
ウェット路面温度 Wet surface temp. (°C)											
試験リムサイズ Test rim size											
前輪の空気圧 Front axle pressure (kPa)											
後輪の空気圧 Rear axle pressure (kPa)											
前輪の負荷 Front axle load (kg)											
後輪の負荷 Rear axle load (kg)											
		制動距離 Braking distance (m)	平均減速度 Average deceleration (m/s <sup>2</sup> )	制動距離 Braking distance (m)	平均減速度 Average deceleration (m/s <sup>2</sup> )	制動距離 Braking distance (m)	平均減速度 Average deceleration (m/s <sup>2</sup> )	制動距離 Braking distance (m)	平均減速度 Average deceleration (m/s <sup>2</sup> )	制動距離 Braking distance (m)	平均減速度 Average deceleration (m/s <sup>2</sup> )
測定 Measurement	1										
	2										
	3										
	4										
	5										
	6										
平均AD Average AD (m/s <sup>2</sup> )											
標準偏差 Standard deviation (m/s <sup>2</sup> )											
変動係数 Coefficient of variation											
基準タイヤの調整済みAD AD, Adjusted (m/s <sup>2</sup> )											
基準タイヤ(SRTT16)のBFC(R) BFC(R) Reference tyre											
候補タイヤのBFC(T) BFC(T) Candidate tyre											
ウェットグリップ指数 Wet grip index (%)											
判定 Judgment											
備考 Remarks											

付表3  
Attached table3  
附則6  
Annex6

転がり抵抗試験の記録及び成績  
Test result of measuring rolling resistance

1. 試験日及び試験場所

Test date, Test site

試験日 Test date		試験場所 Test site		試験担当者 Tested by	
------------------	--	-------------------	--	--------------------	--

2. 試験機器

Test machine identification

試験機器 Test machine identification	
ドラムの直径 Test drum diameter	
ドラム表面及び材質 Drum surface and material	

3. 試験タイヤ

Test tyre

タイヤのメーカー名、ブランド名または商標 The manufacturer's name or the Brand name/trademark	
タイヤの取引表示または商用名(ブランド名または商標と一致する場合は要求されない) The trade description/commercial name (not required when it coincides with the brand name/trademark)	
パターン Pattern	
タイヤの呼び/LI・SS Designation/LI・SS	
タイヤクラス Tyre class	
用途カテゴリー Category of use	
強化タイヤの表示 Indication of reinforced tyre	
トラクションタイヤの表示 Indication of traction tyre	
シビアスノータイヤの表示 Indication of "Alpine" symbol	
基準空気圧 Reference inflation pressure (kPa)	
基準荷重 Reference load (N)	

4. 試験データ

Tset data

測定方法 Measurement method	
試験速度 Test speed (km/h)	
試験荷重 Test load (N)	
試験空気圧(初期) Test inflation pressure, initial (kPa)	
タイヤ軸からドラム外面までの距離 Distance from the tyre axis to the drum outer surface (m)	
試験リムサイズ及び材質 Test rim size and material	
周囲温度 Ambient temp. (°C)	
スキム試験荷重(惰行法を除く) Skim test load (except deceleration method)	

附則6

Annex6

5. 転がり抵抗係数

Rolling resistance coefficient

測定値(1を超える場合は平均) Initial value (or average in the case of more than 1)	(N/kN)	
温度補正後の値 Temperature corrected	(N/kN)	
温度及びドラム径補正済みの値 Temperature and drum diameter corrected	(N/kN)	
判定 Judgment		
備考 Remarks		

付表4  
Attached table4  
附則7  
Annex7

シビアスノータイヤに対するスノー性能試験の記録及び成績  
Test result of snow performance for snow tyre for use in severe snow conditions

1. 試験日及び試験場所  
Test date, Test site

試験日 Test date		試験場所 Test site		試験担当者 Tested by	
------------------	--	-------------------	--	--------------------	--

2. 試験用車両及び試験機器  
Test vehicle

車名・型式 Make・Type				
原動機最高出力 Maximum power of engine		トラクションコントロール Traction Control		デフアレンシャルロック Differential lock

3. 試験機器  
Test equipment, Test equipment

速度測定装置 Speed measuring device		信号処理及び記録システム Signal conditioning and recording system	
距離測定装置 Distance measuring device			

4. 試験タイヤ  
Test tyre

試験タイヤ番号 Test tyre No.	基準タイヤ SRTT	1	2	3
タイヤのメーカー名、ブランド名または商標 The manufacturer's name or the Brand name/trademark				
タイヤの取引表示または商用名(ブランド名または商標と一致する場合は要求されない) The trade description/commercial name (not required when it coincides with the brand name/trademark)				
パターン Pattern				
タイヤの呼び/LI・SS Designation/LI・SS				
タイヤクラス Tyre class				
用途カテゴリー Category of use				
強化タイヤの表示 Indication of reinforced tyre				
トラクションタイヤの表示 Indication of traction tyre				
シビアスノータイヤの表示 Indication of "Alpine" symbol				

附則7  
Annex7

5. クラスC1及びC2タイヤの試験結果  
Test result of class C1 tyre or class C2 tyre

試験タイヤ番号 Test tyre No.	基準タイヤ SRTT	1	2	基準タイヤ SRTT
試験方法 Test method				
気温 Ambient temp. (°C)				
雪温 Snow temp. (°C)				
スノーコンパクション指数 Snow compaction index				
試験リムサイズ Test rim size				
前輪の空気圧 Front axle pressure (kPa)				
後輪の空気圧 Rear axle pressure (kPa)				
前輪の負荷 Front axle load (kg)				
後輪の負荷 Rear axle load (kg)				
平均減速度 mffd Average deceleration	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
mffdの平均値 Average mffd				
mffdの標準偏差 Standard deviation mffd				
変動係数(CV) Coefficient of variation CV				
SRTT (検証) SRTT (Validation)				
SRTT (平均) SRTT (Average)				
スノーグリップ指数 Snow grip index				
判定 Judgment				
備考 Remarks				

附則7  
Annex7

6. クラスC3のタイヤの試験結果  
Test result of class C3 tyre

試験タイヤ番号 Test tyre No.	基準タイヤ SRTT	1	2	3	基準タイヤ SRTT
気温 Ambient temp. (°C)					
雪温 Snow temp. (°C)					
スノーコンパクション指数 Snow compaction index					
試験リムサイズ Test rim size					
前輪の空気圧 Front axle pressure (kPa)					
後輪の空気圧 Rear axle pressure (kPa)					
前輪の負荷 Front axle load (kg)					
後輪の負荷 Rear axle load (kg)					
平均加速度 AA Average Acceleration	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
AAの平均値 Average AA					
AAの標準偏差 Standard deviation AA					
スリップ率 Slip ratio					
変動係数(CV) Coefficient of variation CV					
SRTT (検証) SRTT (Validation)					
SRTT (平均) SRTT (Average)					
スノーグリップ指数 Snow grip index					
判定 Judgment					
備考 Remarks					