後写鏡等試験(協定規則第46号)

1. 総則

後写鏡等試験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 46 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. 試験条件

衝撃テスト

- 2.1 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、治具等に後写鏡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。
- 2.2 自動車の両側に備える後写鏡が自動車の中心に対して左右対称形状のものはどちらか片 方の後写鏡で試験を代表することができる。
- 3. 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、次により行うものとする。

ただし、測定値を計算に用いる場合は末尾処理を行わないものとする。

- 3.1 寸法 (mm) 小数第1位を切り上げ、整数位までとする。
- 3.2 曲率半径 (mm) 小数第1位を切り捨て、整数位までとする。
- 3.3 曲率半径の差 (-) 小数第3位を切り上げ、小数第2位までとする。
- 3.4 反射係数 (%) 小数第1位を切り捨て、整数位までとする。
- 3.5 振り子の投影角 小数第1位を切り捨て、整数位までとする。
- 4. 試験記録及び成績

試験記録及び成績は、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。

- 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。

後写鏡等試験記録及び成績

Rear-View Mirrors, etc. Test Data Record Form 協定規則第46号

Regulation No. 46 of the 1958 Agreement of the United Nations Economic Commission for Europe

試験期日 : Test date	年 Y.	月 M.	日 D.	試験場所 Test Site	:	試験担当者 Tested by	
○ 試験自動車 Test vehicle							
車名 Make			型式 Type	:		対象車両カテゴリ Target vehicle category	
○ 後写鏡型式等 Rear-view mir	ror typ	е					
製作者 Manufacturer	:				型式 Type	:	
○ 改訂 Series							
改訂番号 Series No.				補足改言 Supplem		:	
○ 試験成績 Test results				_			

要件		適合性
<u>Requirements</u> Paragraph	I -	Conformity
3. 1. 1. 1.	Contents すべてのミラーは、調節が可能であること。	適 / 否
). 1. 1. 1.		
5. 1. 1. 2.	All mirrors shall be adjustable. 後字鏡 (クラスII からVII) 反射面の先端部が保護ハウジンで囲まれているときは、ハウジングの外周の曲率半径「c」は、下図(i)のすべての点および方向において2.5 mm以上とする。どの調節位置(下図(ii)) においても反射面が保護ハウジングを超えて突出している場合には、突出した部分の先端部の曲率半径「c」は2.5 mm以上とし、保護ハウジングに対して突起が最大となる点に対して、50 Nの力を水平方向に、車両の中央縦断面にほぼ平行になるように加えたときに、反射面が保護ハウジング内に戻るものとする。反射面の先端部が調節位置に関係なく保護ハウジングに囲まれていない場合、その外周の曲率半径「c」は、すべての点および方向において2.5 mm 以上とし、下図(iii)の突出した部分の先端に適用するものとする。(i) 保護ハウジングに囲まれた反射面の先端部(ii) 特定の調節位置において反射面が保護ハウジングを超えて突出している(iii)保護ハウジングで囲まれていない反射面の先端部(ii) 特定の調節位置において反射面が保護ハウジングを超えて突出している(iii)保護ハウジングで囲まれていない反射面の先端部(Rear-view mirrors (Classes II to VII) When the edge of the reflecting surface is enclosed in a protective housing, the radius of curvature "c" on the housing's perimeter shall be not less than 2.5 mm at all points and in all directions, figure below (i). When the reflecting surface projects beyond the protective housing in any adjustment position (figure below (ii)), the radius of curvature "c" on the edge of the projecting part shall be not less than 2.5 mm and the reflecting surface shall return into the protective housing under a force of 50 N applied to the point of greatest projection, relative to the protective housing, in a horizontal direction, approximately parallel to the longitudinal median plane of the vehicle. When the edge of the reflecting surface is not enclosed by the protective housing independent from any adjustment position, the radius of curvature "c" on its perimeter shall be not less than 2.5 mm at all points and in all directions and shall apply to the edge of the projecting part, figure below (iii). (ii) Edge of the reflecting surface in a protective housing in a specific adjustment position (iii) Reflecting surface projects beyond the protective housing in a specific adjustment position (iii) Edge of the reflecting surface not enclosed by the protective housing	

6. 1. 1. 2.	後写鏡(クラスI) 反射面の先端部が保護ハウジングで囲まれている場合、その周辺上の曲率半径 「c」はすべての点および方向で2.5 mm 以上とする。反射面の先端部が保護ハウジングよりも突出している場合には、本要件は突出した部分の先端に適用する。	適 / 否 Pass / Fail
	Rear-view mirrors (Class I) In cases where the edge of the reflecting surface is enclosed in a protective housing, the radius of curvature "c" on its perimeter shall be not less than 2.5 mm at all points and in all	Apply of 6.1.1.8. 有 / 無 Yes / No
	directions. In cases, where the edge of the reflecting surface projects beyond the protective housing, this requirement shall apply to the edge of the	
6. 1. 1. 3.	ミラーが平面に取り付けられる場合には、クラスI のミラーの場合は直径165 mm の球、クラスII からVII のミラーの場合は直径100 mm の球と静的な接触をする可能性のある一切の部品は、 $6.3.2$ 項に規定したテスト後も支持材に取り付けられたままにされる部品を含め、曲率半径 $\lceil c \rceil$ が 2.5 mm 以上とする。	適 / 否 Pass / Fail
	When the mirror is mounted on a plane surface, all parts, including those parts remaining attached to the support after the test provided for in paragraph 6.3.2., which are in potential, static contact with a sphere either 165 mm in diameter in the case of a Class I mirror or 100 mm in diameter in the case of a Class II to VII mirror, shall have a radius of curvature 'c' of not less than 2.5 mm.	6.1.1.8.の適用 Apply of 6.1.1.8. 有 / 無 Yes / No
6. 1. 1. 4.	6.1.1.2 項および6.1.1.3 項の要件は、突出が5 mm 未満である外部表面の部分に は適用しないものとするが、かかる部分の外側に向いている角度は鈍角とする。 The requirements in paragraphs 6.1.1.2. and 6.1.1.3. shall not apply to	適 / 否 Pass / Fail
	parts of the external surface which protrude less than 5 mm.	
6. 1. 1. 5.	直径または最長の対角線が12 mm 未満の固定孔や窪みの先端は、鋭利でなければ、6.1.1.3 項の半径の要件を免除する。	適 / 否 Pass / Fail
	Edges of fixing holes or recesses of which the diameter or longest diagonal is less than 12 mm are exempt from the radius requirements of paragraph 6.1.1.3. provided that they are blunted.	
6. 1. 1. 6.	ミラーを車両に取り付けるための装置は、衝撃を受けた方向にミラーが確実にたわむようにする旋回軸または回転軸 (軸が複数ある場合はそのうちの1つ) を軸にした半径70 mm (カテゴリーLの車両の場合は50 mm) の円筒が、当該装置が突出している外部オリジナル面の少なくとも一部を通るように設計されているものとする。 The device for the attachment of mirrors to the vehicle shall be so designed that a cylinder with a 70 mm radius (50 mm in the case of an L-category	適 / 否 Pass / Fail
	vehicle), having as its axis the axis, or one of the axes, of pivot or rotation which ensures deflection of the mirror in the direction of impact concerned, passes through at least part of the external original surface where the device is protruding from.	
6. 1. 1. 7.	6.1.1.2 項および6.1.1.3 項に記載した車外ミラーの部品で、ショアA 硬さが60 以下の材料でできたものは、関連する規定を免除する。	
	The parts of Class II to VII mirrors referred to in paragraphs 6.1.1.2. and 6.1.1.3. which are made of a material with a Shore A hardness not exceeding 60 are exempt from the relevant provisions.	
	対象となる部品 Target components :	
6. 1. 1. 8.	室内ミラーの部品がショアA 硬さ50 未満の材料でできており、剛体の支持材に取り付けられる場合は、6.1.1.2 項および6.1.1.3 項の要件は、支持材にのみ適用す	
	In the case of those parts of Class I mirrors which are made of a material with a Shore A hardness of less than 50 and which are mounted on a rigid support, the requirements of paragraphs 6.1.1.2. and 6.1.1.3. shall only	
6. 1. 1. 9.	apply to the support. 車両に技術的最大許容質量に相当する負荷が加えられた状態でミラーの下端が地上高2 m以上の位置に取り付けられている場合、そのミラーに6.1.1.3項の要件は適用	
	同2 m以上の位直に取り行りられている場合、そのミノーに6.1.1.3項の委件は週用しない。 The requirements of paragraph 6.1.1.3. do not apply to mirrors, if their	
	lower edge is mounted not less than 2 m above the ground when the vehicle is under a load corresponding to its maximum technical permissible mass.	
6. 1. 2. 1.	寸法 Dimensions	
6. 1. 2. 1. 1. Class I	反射面の寸法は、一方の辺が40 mm で他方の辺が長さ「a」mm である長方形が内接できること。 「r」は曲率半径である。 $a=150\times\frac{1}{1+\frac{1000}{r}}$ The dimensions of the reflecting surface shall be such that it is possible to inscribe thereon a rectangle one side of which is 40 mm and the other 'a' mm in length. "r" is the	適 / 否 Pass / Fail
I	radius of curvature.	

6. 1. 2. 1. 2. Class II, III	反射面の寸法は、以下の形状が内接できること。	適 / 否 Pass / Fail
	The dimensions of the reflecting surface shall be such that it is possible to inscribe therein: (a) A rectangle 40 mm high the base length of which has the value "a"mm. (b) A segment which is parallel to the height of the rectangle and the length of which has the value "b"mm $\frac{130}{r}$ $\frac{130}{r}$ $\frac{1000}{r}$	
6. 1. 2. 1. 3. Class IV	rectangle and the length of which, has the value "b"mm. b ≧ 70 mm 反射面の輪郭は単純な幾何学的形状とし、その寸法は、必要であればクラスIIの車外ミラーと組み合わせて、協定規則第46号の15.2.4.4 項に定めた視界が得られること。	適 / 否 Pass / Fail
	The dimensions such that it provides, if necessary in conjunction with a Class II exterior mirror, the field of vision specified in paragraph 15.2.4.4. of the Regulation No.46.	<u> </u>
6. 1. 2. 1. 4. Class V	反射面の輪郭は単純な幾何学的形状とし、その寸法は、当該ミラーで協定規則第46号の15.2.4.5 項に定めた視界が得られること。 The contours of the reflecting surface shall be of simple geometric form and its dimensions such that the mirror provides the field of vision specified in paragraph 15.2.4.5. of the Regulation No.46.	適 / 否 Pass / Fail
6. 1. 2. 1. 5. Class VI	反射面の輪郭は単純な幾何学的形状とし、その寸法は、当該ミラーで協定規則第46号の15.2.4.6 項に定めた視界が得られること。 The contours of the reflecting surface shall be of simple geometric form and its dimensions such that the mirror provides the field of vision specified in paragraph 15.2.4.6. of the Regulation No.46.	適 / 否 Pass / Fail
6. 1. 2. 1. 6. Class VII	反射面の最小寸法は、以下が達成されること: (a) 面積が6,900 mm2 を下回らないこと。 (b) 円形ミラーの直径が94 mm を下回らないこと。 (c) 後写鏡が円形でない場合、反射面上に直径78 mm の円を描くことが可能であること。 反射面の最大寸法は、以下が達成されること: (a) 円形の後写鏡の直径が150 mm を上回らないこと。 (b) 非円形の後写鏡の反射面が120 mm × 200 mm の長方形に収まること。	適 / 否 Pass / Fail
	The minimum dimensions of the reflecting surface shall be such that: (a) Its area shall not be less than 6,900 mm2; (b) The diameter of circular mirrors shall not be less than 94 mm; (c) Where rear-view mirrors are not circular, their dimensions shall enable a 78 mm diameter circle to be prescribed on their reflecting surface. The maximum dimensions of the reflecting surface shall be such that: (a) The diameter of any circular rear-view mirror shall not be greater than 150 mm; (b) The reflecting surface of any non-circular rear-view mirror shall lie within a rectangle measuring 120 mm x 200 mm.	
6. 1. 2. 2.	反射面と反射係数 Reflecting surface and coefficients of reflection	
6. 1. 2. 2. 1.	ミラーの反射面は、平面または凸面とする。車外ミラーは、主要ミラーが間接視界の要件を満たしている限り、非球面部品を追加装備してもよい。 The reflecting surface of a mirror shall be either flat or convex.	適 / 否 Pass / Fail
	Exterior mirrors may be equipped with an additional aspherical part provided that the main mirror fulfils the requirements of the indirect field of vision.	
6. 1. 2. 2. 2.	ミラーの曲率半径の差 Differences between the radii of curvature of mirrors	
6. 1. 2. 2. 2. 1. 6. 1. 2. 2. 2. 2. 6. 1. 2. 2. 2. 3.	ri またはr'i とrp との差は、各基準点において、0.15 r を超えないこと。 いずれの曲率半径 (rp1、rp2 およびrp3) とr の差も0.15 r を超えないこと。 r が3,000 mm 以上の場合、上記0.15 rという値は0.25 r に置き換える。 The difference between ri or r'i, and rp at each reference point shall not exceed 0.15 r. The difference between any of the radii of curvature (rp1, rp2, and rp3)	適 / 否 Pass / Fail
	and r shall not exceed 0.15 r. When r is not less than 3,000 mm, the value of 0.15 r is replaced by 0.25 r.	

					1						
	Class	i	r_i	r' i	r_{pi}	r	≤ 0.15 ,	0.25(In ca	ase r≧		
					$(r_i+r'_i)$	$(r_{\rm pl} + r_{\rm p2} + r_{\rm P3})/3$	(r _i -	(r' _i -	(r -		
		1									
		2									
		3				1					
						•	•				
	Class	i	r_i	r' i	r_{pi}	r	≤ 0.15 ,	0.25(In ca	ase r≧		
			1	1	$(r_i+r'_i)$	$(r_{p1}+r_{p2}+r_{P3})/3$	(r _i -	(r' _i -	(r -		
		1			(-1 - 1)	(-p1 -p2 -r3// -	\- I	(- I	,-,		
		2				1			1		
		3							<u> </u>		
	L	S									
	0.1			,	1		1	< ^ 15			
	Class	1	r_i	r' i	r_{pi}	r	,	≦ 0. 15			
					$(r_i+r'_i)$	$(r_{\rm p1}\!\!+\!\!r_{\rm p2}\!\!+\!\!r_{\rm P3}\!)/3$	(r _i -	(r' _i -	(r -		
		1									
		2									
		3									
				•	•	•					
6. 1. 2. 2. 3.	ミラーの	非球	で面部品の	要件							
					parts of	mirrors					_
6. 1. 2. 2. 3. 1						いて30 mm	の幅を要	する。		適	/ 否
						width 3			ıt.	Pass /	
6. 1. 2. 2. 3. 2						下回らない		Joine poin		iass /	
0. 1. 2. 2. 0. 2								1 not ho	less than)	/ <u>'</u>
	150 mm.	us c	or curvat	ure ii o.	i the asp	nericai p	art snar	i not be	ress than		/ D - 1
6 1 0 0 1		-	- [±).1 NI T	> 	200				Pass /	/ Fail
6. 1. 2. 2. 4.						ないこと。				ر I	
					irrors sh	all not b	e less t	han:			
6. 1. 2. 2. 4. 1.	クラスIの									適 /	/ 否
	1,200 mm									Pass /	/ Fail
6. 1. 2. 2. 4. 2.	クラスII	お。	よびクラス	スIII の場	場合、1,20	0 mm _o				適 /	/ 否
	1,200 mm	for	· Class I	I and II	Ι;					Pass /	/ Fail
6. 1. 2. 2. 4. 3.	クラスIV	およ	びクラス	Vの場合、	$300~\mathrm{mm}_{\circ}$					適	/ 否
	300 mm f	or (Class IV	and Clas	s V;					Pass /	/ Fail
6. 1. 2. 2. 4. 4.	クラスVI	の場	 合、200	mm _o							/ 否
	200 mm f				ass VI).					Pass /	. —
6. 1. 2. 2. 4. 5.					≦1,500mm						/ 否
					mm for Cl					Pass /	
6. 1. 2. 2. 5.	通常反射					ubb (11 .				i ass /	/ Maii / 否
0. 1. 2. 2. 3.						f reflect	ion shal	l be not	less than		/ 台
	40 per c						_11641				/ D . 1
						予告に むり	₹ \			Pass /	/ Fail
	通常反射係数 R: % L: %							o l			
	Normal coefficient of reflection 7									, - :	
	反射度が変更できる反射面の場合、								. 適 /	/ 否	
	「day」位置では、信号の色が認識できること。「night」位置での通常反射係数は										
	4%以上。								Pass /	/ Fail	
	In the case of reflecting surfaces with a changeable degree of reflection,										
	the "day" position shall allow the colours of the signals. The value of										
	the normal coefficient of reflection in the "night" position shall be not less than 4 per cent										
	less than 4 per cent.										
	「night」位置での通常反射係数										
	Normal coefficient of reflection in the "night" position R: % L: %)			
6. 1. 2. 2. 6.								2.2.5項の	特性を維持	適 /	/ 否
	1					he charac				Pass /	
						n No.46 i				rass /	rall
					condition		1	1	•		
					· 原 ◆	盆の戸針は	₹ \/ -				
			D 61	000		後の反射係	R:	%	L: %	, D	
			Kellecti	on coeffi	.cient af	ter exposi	ıre	•		1	

6, 3, 2,	衝撃テス	<u> </u>				
0. 5. 2.	Impact T	•				
	クラス番号	テスト番号	振り子の 投影角度【°】	破損の状況 (反射面含む)	所見	
	Class No.	Test No.	Projection angle of pendulum	Damage snd State (Including reflecting surface)	Remarks	
6. 3. 2. 2. 7. 1. 6. 3. 3. 1.	I	1		有 / 無 Yes / No		適 / 否 Pass / Fail
6. 3. 3. 2. 6. 3. 3. 3.	1	2		有 / 無 Yes / No		
6. 3. 2. 2. 7. 2. 6. 3. 3. 1.		1		有 / 無 Yes / No		適 / 否 Pass / Fail
6. 3. 3. 2. 6. 3. 3. 3.		2		有 / 無 Yes / No		
クラス Ⅱ~VII		1		有 / 無 Yes / No		適 / 否 Pass / Fail
11 11		2		有 / 無 Yes / No		1433 / 1411
6. 3. 3. 3.	以下の条 Breakage conditio 6.3.3.3. ガラスか がること ガラスか 許容 る。 The frag surface from its become d 6.3.3.3.	適用した要件 Requirements to apply 6.3.3.3.1. or 6.3.3.3.2.				
	反射面に The refl					
6. 3. 2. 3.	Bending 破損		he protective l 有	/ 無 所見	スト (クラスVII) the stem (Class VII) :	適 / 否 Pass / Fail

備考 Remarks