

前照灯試験

1. 総則

前照灯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）別添「前照灯の技術基準」の規定及び本規定によるものとする。

2. 試験条件

試験は、原則として、車両取付状態において行う。

なお、この方法によることが困難な場合にあつては、治具等に灯火器単体を車両取付状態と同様に取付けて行うことができる。

2.1 試験自動車

試験自動車は、次に掲げる状態とする。

- (1) 前照灯の技術基準2.1に規定する「試験自動車状態」について、その座席位置は、自動車製作者等が定めた設計標準位置（設計標準位置が不明の場合には、移動できる範囲の中央。ただし、中央に固定できない場合にあつては、固定できる最も中央に近い位置。）とする。

また、乗車した状態については、運転者1名と同質量の物品が積載された状態であつて差し支えない。

- (2) 前照灯の技術基準2.1に規定する「灯火器の取付位置、寸法及び性能に影響を与えるおそれのある部品以外は正規の部品でなくてもよい」とは、次のものをいう。

- ① 窓ガラス、シートベルト等の JIS マーク、統一表示記号等の表示がないもの。
- ② 内外装部品の意匠に係る部分（内装材、シート、インストルメントパネル、モール等）の材質、表面処理が正規でないもの。
- ③ 装備品（オーディオ、エアコン、パワーウインドシステム等）の仕様、形状が正規でないもの。
- ④ 灯火装置以外の試験のため、ボデー等に試験機器を取付けた跡（試験機器の取付、配線及び配管のための穴等）であつて灯火器の取付位置、寸法及び性能に影響を与えるおそれのないもの。
- ⑤ 原動機、動力伝達装置、制動装置等で灯火器の取付位置、寸法及び性能に影響を与えるおそれのないもの。

- (3) 前照灯の技術基準3.1(3)に規定する「自動車製作者等が定めた電圧」とは、通常の夜間走行における負荷状態であつて、諸元表に記載された蓄電池で充電されているものを装備し、かつ、原動機が回転している時の灯火器端子電圧をいう。

なお、電圧は電球に直接印加し、また、電線は試験用のもので差し支えない。

- (4) タイヤは諸元表に記載されたものとし、その空気圧は、諸元表に記載された空気圧とする。

2.2 試験室

前照灯の技術基準3.1(2)に規定する「床面、天井等からの反射光の影響の無い」とは、遮光板などを用い反射光の影響のないように処置した状態を含む。

2.3 テストスクリーン

- (1) 灯火器の基準の中心からテストスクリーンまでの距離は、原則として10mとする。ただし、これによることが不適當な場合にあつては、灯火器の配光特性、取付角度等に応じた距離とする。
- (2) スクリーン上のHV点は、灯火器の基準の中心を通り車両中心線に平行かつ水平な直線がスクリーンと交わる点とする。
- (3) 前照灯の試験における各測定点をテストスクリーン上に設定する場合は、HV点を基準とした上下方向又は左右方向の距離によるものとし、次式により求めた値とする。
なお、この場合、小数第1位を四捨五入する。

$$\text{HV点からの距離 (mm)} = L \times \tan \alpha$$

L : 灯火器の基準の中心からテストスクリーンまでの距離 (mm)

α : 測定点を示す角度

(例) 測定点 0.63 D-1.5R の場合、下方 0.63 度、右方 1.5 度となる。

3. 試験方法

試験は、一灯毎に行う。

なお、測定に際して、他の灯火器の点灯により、測定に支障をきたす場合には、他の灯火器を遮蔽するか又は消灯させる。

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。

- 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。
- 4.3 灯火器取付位置の“H”欄には、地上から灯火器の基準中心までの高さを、及び“V”欄には、車両の中心縦断面と灯火器の基準中心間の距離を記入する。

付表 1
Attached Table 1

前照灯の試験記録及び成績
Headlamp Test Data Record Form

試験期日 年 月 日 試験場所 試験担当者
Test date Y. M. D. Test Site Tested by

◎試験自動車

Test Vehicle
車名・型式 (類別) 車台番号
Make・Type (Variant) Chassis No.
車両重量
vehicle Weight + ()

◎灯器型式等

Test of device, etc.
灯火器型式
Type of device

◎試験機器

Test Equipment
照度計・輝度計
Illuminometer・Luminance brightness meter

◎試験成績

Test Results
○試験条件
Test condition
試験時端子電圧・すれ違い用 測定距離
Terminal voltage at time of test・Passing beam V Measurement distance m
試験時端子電圧・走行用
Terminal voltage at time of test・Driving beam V
○配光測定 [未認定品]
Photometric measurement [not type - approved lighting device]
走行用
Driving beam

灯火器 Lighting device	H 灯火器取 付位置 Installation position of lighting device V	最高光度点 Maximum luminous intensity point		HV点* Point HV*		H—2.57R~2.57L*		H—5.14R~5.14L*	
		照度 Illumina tion intensit y	光度 Lumino us intens ity	照度 Illumina tion intensit y	光度 Lumino us intens ity	最低照度 Minimum illumina tion intensit y	最低光 度 Minimu m lumino us intens ity	最低照度 Minimum illumina tion intensit y	最低光 度 Minimu m lumino us intens ity
左灯 火器 Left light ing devic e	H cm								
	V cm	lx	cd	lx	cd	lx	cd	lx	cd
右灯 火器 Right light ing devic e	H cm								
	V cm	lx	cd	lx	cd	lx	cd	lx	cd
左灯 火器 Left light ing devic e	H cm								
	V cm	lx	cd	lx	cd	lx	cd	lx	cd
右灯 火器 Right light ing devic e	H cm								
	V cm	lx	cd	lx	cd	lx	cd	lx	cd

(注*) 基準の中心の高さが1mを超えるものにあつては、0.3° 下へ移動した測定点とする。
(Note*) When the height of the reference center is higher than 1 meter, the measurement points shall be moved 0.3° downward

最高光度 (走行用前照灯の算術合計)
Maximum luminous intensity (Arithmetic total of geadlamps with high beam) cd
すれ違い用
Passing beam

灯火器 Lighting device	H 灯火器取付位置 Installation position of lighting device V	0.6D~1.3L		0.86D~V		0.86D~3.5R		0.5U~1.5R	
		照度 Illumination intensity	光度 Luminous intensity	照度 Illumination intensity	光度 Luminous intensity	最低照度 Minimum illumination intensity	最低光度 Minimum luminous intensity	最低照度 Minimum illumination intensity	最低光度 Minimum luminous intensity
左灯火器 Left lighting device	H cm								
	V cm	lx	cd	lx	cd	lx	cd	lx	cd
右灯火器 Right lighting device	H cm								
	V cm	lx	cd	lx	cd	lx	cd	lx	cd

(注*) 基準の中心の高さが1mを超えるものにあつては、0.3° 下へ移動した測定点とする。

(Note*) When the height of the reference center is higher than 1 meter, the measurement points shall be moved 0.3° downward

○照射方向調整 [認定品]

Aiming direction adjustment [type-approved lighting device]

走行用

Driving beam

灯火器 Lighting device	H 灯火器取付位置 Installation position of lighting device V	HV点* Point HV*	
		照度 Illumination intensity	光度 Luminous intensity
左灯火器 Left lighting device	H cm		
	V cm	lx	cd
右灯火器 Right lighting device	H cm		
	V cm	lx	cd

(注*) 基準の中心の高さが1mを超えるものにあつては、0.3° 下へ移動した測定点とする。

(Note*) When the height of the reference center is higher than 1 meter, the measurement points shall be moved 0.3° downward

型式認定を受けた走行用前照灯の諸元表の管理許容最高光度値の算術合計

Arithmetic total of controllable maximum permissible luminous intensity

in the Specification Table of type-approved headlamps with high beam _____ cd

すれ違い用

Passing beam

灯火器 Lighting device	H 灯火器取付位置 Installation position of lighting device V	0.6D~1.3L*		0.5U~1.5R*	
		照度 Illumination intensity	光度 Luminous intensity	照度 Illumination intensity	光度 Luminous intensity
左灯火器 Left lighting device	H cm				
	V cm	lx	cd	lx	cd
右灯火器 Right lighting device	H cm				
	V cm	lx	cd	lx	cd

(注*) 基準の中心の高さが1mを超えるものにあつては、0.3° 下へ移動した測定点とする。

(Note*) When the height of the reference center is higher than 1 meter, the measurement points shall be moved 0.3° downward

備考

Remarks

	of lighting device V						y		
左灯 火器 Left light ing devic e	H cm								
	V cm	lx	cd	lx	cd	lx	cd	lx	cd
右灯 火器 Right light ing devic e	H cm								
	V cm	lx	cd	lx	cd	lx	cd	lx	cd

(注*) 基準の中心の高さが1mを超えるものにあつては、0.3° 下へ移動した測定点とする。

(Note*) When the height of the reference center is higher than 1 meter, the measurement points shall be moved 0.3° downward

○曲線道路用配光可変型すれ違い行用：作動用

Adaptive headlamp with passing beam for curved road:Function

灯火器 Lighting device	H 灯火器 取付位 置 Install ation positio n of lightin g device V	0.6D~1.3L*		0.86D~V*		0.86D~3.5R*		0.5U~1.5R*	
		照度 Illumin ation intensi ty	光度 Lumin ous inten sity	照度 Illumin ation intensi ty	光度 Lumin ous inten sity	照度 Illumin ation intensi ty	光度 Lumin ous inten sity	照度 Illumin ation intensi ty	光度 Lumin ous inten sity
左灯 火器 Left light ing devic e	測定 角・左° angle in the measure ment ・ left ° H	lx	cd	lx	cd	lx	cd	lx	cd
	測定 角・右° angle in the measure ment ・ right ° V	lx	cd	lx	cd	lx	cd	lx	cd
右灯	測定	lx	cd	lx	cd	lx	cd	lx	cd

火器 Right light ing devic e	角・左° angle in the measur ement ・ left °	cm								
	測定 角・右° angle in the measur ement ・ right °	V	cm	lx	cd	lx	cd	lx	cd	lx

(注*) 基準の中心の高さが1mを超えるものにあつては、0.3° 下へ移動した測定点とする。

(Note*) When the height of the reference center is higher than 1 meter, the measurement points shall be moved 0.3° downward

○曲線道路用配光可変型すれ違い用：故障時

Adaptive headlamp with passing beam for curved road:Failure

灯火器 Lighting device	H 灯火器取付位 置 Installation position of lighting device V	0.5U-1.5R*		1.72D-V*		
		照度 Illumination intensity	光度 Luminous intensity	照度 Illumination intensity	光度 Luminous intensity	
左灯火器 Left lighting device	測定角・左 ° angle in the measurement・ left °	H cm V cm	lx	cd	lx	cd
	測定角・右 ° angle in the measurement・ right °	H cm V cm	lx	cd	lx	cd
右灯火器 Right lighting device	測定角・左 ° angle in the measurement・ left °	H cm V cm	lx	cd	lx	cd
	測定角・右 ° angle in the measurement・ right °	H cm V cm	lx	cd	lx	cd

(注*) 基準の中心の高さが1mを超える場合は、0.2U-1.5R点及び2.02D-V点における光度を測定点とする。

(Note*) When the height of the reference center is higher than 1 meter, luminous intensity shall be measured at the measuring points as 0.2U-1.5R and 2.02D-V.

故障発生時に機能するシステムの有無及び概要

有・無

Presence of a system functioning in trouble outbreak and an abstract

Yes No

概要

Outline

○曲線道路用配光可変型すれ違い用：故障時
 Adaptive headlamp with passing beam for curved road:Failure

灯火器 Lighting device		H 灯火器取付位置 Installation position of lighting device V	0.5U-1.5R*		1.72D-V*	
			照度 Illuminat ion intensity	光度 Luminous intensity	照度 Illuminat ion intensity	光度 Luminous intensity
左灯火器 Left lighting device	測定角・左 angle in the measurement · left °	H cm V cm	lx	cd	lx	cd
	測定角・右 angle in the measurement · right °	H cm V cm	lx	cd	lx	cd
右灯火器 Right lighting device	測定角・左 angle in the measurement · left °	H cm V cm	lx	cd	lx	cd
	測定角・右 angle in the measurement · right °	H cm V cm	lx	cd	lx	cd

(注*) 基準の中心の高さが1mを超える場合は、0.2U-1.5R点及び2.02D-V点における光度を測定点とする。

(Note*) When the height of the reference center is higher than 1 meter, luminous intensity shall be measured at the measuring points as 0.2U-1.5R and 2.02D-V.

故障発生時に機能するシステムの有無及び概要： 有・無
 Presence of a system functioning in outbreak of failure and an abstract: Yes No

概要

Outline

(注) 灯火器取付位置のHは灯火器の基準軸の中心の地上からの高さ、Vは灯火器の基準中心の車両中心線からの水平距離

(Note) "H" in the "Installation position of lighting device" column denotes the height of referential center of the lighting device above the ground, whereas "V" denotes the horizontal distance between the referential center of the lighting device and vehicles longitudinal center line.

備考

Remarks
