

制動灯試験

1. 総則

制動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「制動灯の技術基準」の規定及び本規定によるものとする。

2. 試験条件

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。

2.2 自動車の両側に備える灯火器が同一のもの及び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灯火器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 試験電圧

小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位までとする。

3.2 試験電流

小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位までとする。

3.3 光度

技術基準で規定されている桁数までとし、次位を四捨五入する。

3.4 色度特性

小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位までとする。

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 灯火器の個数欄には車両 1 台あたりの合計の個数を記入する。また、複数の光源を有する場合には（ ）書きで灯火器一個当たりの光源の個数を記入する。

4.4 片側の灯火器が複数ある場合の光度の記入は、1 つの灯器の光度を記入し、残るそれぞれの灯器の光度を [] 書きで記入する。なお、複数の光源を有する灯火器の光度の記入は、ある 1 つの光源を断線させた時の光度を（ ）書きで記入する。

4.5 色度特性の測定は最も不利なポイントで測定した値を記入する。

付表 1
Attached Table1

制動灯の試験記録及び成績 (固定光度 : S1)
Stop Lamps Test Data Record Form (Fixed Luminous Intensity : S1)

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
Make Type

◎灯器型式等

Type of device, etc.

製作者 型式 個数
Manufacturer Type Number

光源 種類 (交換式/非交換式) バルブカテゴリー
Light source W Variety (replaceable/non-replaceable) Bulb category

ランプ (単一/Dランプ/Yランプ/複数)
Lamp (single/marked D/marked Y/two or more)

◎試験機器

Test equipment

照度計 色度計
Illuminometer Colorimeter

◎試験成績

Test results

○試験条件

Test condition

○試験条件 試験電圧 左 右 試験電流 左 右
Test condition Test voltage Left V Right V Test amperage Left A Right A

照明部上縁の地上高 750mm 以下の取付け 適用/非適用

Only for limited mounting equal to or than 750mm above the ground of upper edge of illuminating surface

Yes/No

幾何学的視認角範囲内での障害物の有無 有・無
Obstacle within the field of geometric visibility Yes No

○配光特性 *1 *2

Photometric characteristics*1 *2

単位 (Unit) : cd

		水平角 H Horizontal H		L20°	L10°	L5°	V	R5°	R10°	R20°
		垂直角 V Vertical V								
左 Left	UP	10°								
		5°								
	H									
	DOWN	5°								
10°										
右 Right	UP	10°								
		5°								
	H									
	DOWN	5°								
10°										

○視認できる範囲内の最大光度 *3

Maximum luminous intensity within the space from which the light-signalling device is visible. *3

測定値 左 右
Measured value Left cd Right cd

○最小視認角内の最低光度 *2

Minimum luminous intensity in the minimum angles of geometric visibility*2

測定値	左	右
Measured value	Left	Right

○色度特性

Colorimetric characteristics

サンプル Sample	X	Y
左 Left		
右 Right		

○上下 5°、左右 10° の範囲における尾灯及び制動灯兼用式の光度比率

Ratio of luminous intensity of stop lamp is used together with a rear position (side) lamp is in a range surrounded by straight horizontal lines passing through ±5 degrees V and the straight vertical lines passing through ±10 degrees H.

サンプル Sample	同時点灯 Both lamps glow simultaneously	尾灯のみ点灯 Only the rear position (side) lamp is glowing	割合 Ratio
	測定値 Measured value Unit : cd	測定値 Measured value Unit : cd	
左 Left			
右 Right			

※割合が一番不利なポイントの数値を記載のこと

*Value of the point with the most unfavorable shall be entered

○均一性

Uniformity

配光特性の測定範囲外において、著しい色のむらがないものであること。

Outside measurement field of photometric characteristics, no sharp variation of colour shall be observed.

左	適	・	否	右	適	・	否
Left	Pass		Fail	Right	Pass		Fail

(注 *1) その光源の全てが直列接続されたものについてはその光源を1つの光源とみなす。

(Note *1) All light sources which are connected in series are considered to be one light source.

(注 *2) 電球以外の非交換式光源の場合、測定開始後 30 分経過の値とする。

(Note *2) In case of non-replaceable light sources except for filament lamps, the value should be measured after thirty minutes.

(注 *3) 電球以外の非交換式光源の場合、最大値は測定開始後 1 分以内の値とする。

(Note *3) In case of non-replaceable light sources except for filament lamps, maximum value should be measured in one minute.

備考

Remarks

DOWN	5°									
	10°									

○視認できる範囲内の最大光度 *3 *4

Maximum luminous intensity within the space from which the light-signalling device is visible. *3 *4

測定値	左			右		
Measured value	Left	cd /	cd	Right	cd /	cd

○最小視認角内の最低光度 *2 *4

Minimum luminous intensity in the minimum angles of geometric visibility *2 *4

測定値	左			右		
Measured value	Left	cd /	cd	Right	cd /	cd

○最小光度に達するまでに測定された時間は、最大光度に達するまでに

測定された時間を超えないこと 適 ・ 否
The Time measured to obtain the minimum luminous intensity shall not exceed Pass Fail
the time measured to obtain the maximum luminous intensity.

○夜間条件時の最大光度要件 適 ・ 否

Requirements for maximum luminous intensity of nighttime condition Pass Fail

○夜間条件以外の最大光度要件 適 ・ 否

Requirements for maximum luminous intensity other than nighttime condition Pass Fail

○上下 5°、左右 10° の範囲における尾灯及び制動灯兼用式の光度比率

Ratio of luminous intensity of stop lamp is used together with a rear position (side) lamp is in a range surrounded by straight horizontal lines passing through ±5degrees V and the straight vertical lines passing through ±10 degrees H

サンプル Sample	同時点灯 Both lamps glow simultaneously	尾灯のみ点灯 Only the rear position (side) lamp is glowing	割合 Ratio
	測定値 Measured value Unit : cd	測定値 Measured value Unit : cd	
左 Left			
右 Right			

※割合が一番不利なポイントの数値を記載のこと

*Value of the point with the most unfavorable shall be entered

○色度特性 *4

Colorimetric characteristics *4

サンプル Sample	X		Y	
左 Left				
右 Right				

○均一性

Uniformity

配光特性の測定範囲外において、著しい色のむらがないものであること。

Outside measurement field of photometric characteristics, no sharp variation of colour shall be observed.

左	適 ・ 否	右	適 ・ 否
Left	Pass Fail	Right	Pass Fail

(注 *1) その光源の全てが直列接続されたものについてはその光源を1つの光源とみなす。

(Note*1) All light sources which are connected in series are considered to be one light source.

(注 *2) 電球以外の非交換式光源の場合、測定開始後30分経過の値とする。

(Note*2) In case of non-replaceable light sources except for filament lamps, the value should be measured after thirty minutes.

(注 *3) 電球以外の非交換式光源の場合、最大値は測定開始後1分以内の値とする。

(Note*3) In case of non-replaceable light sources except for filament lamps, maximum value should be measured in one minute.

(注 *4) 欄の左側に最小光度制御時の測定値、右側に最大光度制御時の測定値をそれぞれ記入する。

(Note*4) In the left column, enter the measurement value at the time of minimum luminous intensity control. In the right column, enter the measurement value at the time of maximum luminous intensity control.

備考

Remarks
