

番号灯試験（協定規則第 4 号）

1. 総則

番号灯試験（協定規則第 4 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 4 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、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。

2.1. 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。

2.2. 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。

2.3. 輝度

小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位までとする。

3. 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。

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。

付表
Attached Table

番号灯の試験記録及び成績
Rear registration plate lamp 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

改訂番号 補足改訂番号
Series No. Supplement No.

◎ 試験自動車

Test vehicle

車名・型式 (類別) 車台番号
Make・Type (Variant) Chassis No.
照明装置のカテゴリー
Devices for illuminating (Category 2a/Category 2b)

◎ 灯器型式等

Type of device, etc.

型式
Type
光源の個数及びカテゴリー
Number and category(ies) of light source(s)
交換式/非交換式光源
Replaceable light source/non-replaceable light source
光源モジュール
Light source module

◎ 試験機器

Test equipment

照度計 輝度計
Illuminometer Luminance brightness meter
試験時端子電圧及び電流値
Terminal voltage and current value at time of test V A

○ 一般仕様(5.)

General specifications

- (1) リアライセンスプレート照明装置は、プレートの全表面が附則 4 に示す角度内で見えるように製造すること。
(5.1.)

The devices for the illumination of rear registration plates shall be so constructed that the whole surface of the plate will be visible within the angles given in Annex 4.

適 ・ 否
Pass Fail

- (2) 光源モジュールの場合は以下を確認すること(5.5.)

In the case of light source modules, it shall be checked that:

光源モジュールの設計は以下のようなものであること。(5.5.1.)

The design of the light source module(s) shall be such as:

- (a) 各光源モジュールが、指定された正確な位置以外には取付けることができず、工具を使用する場合に限り取り外すことができる。

That each light source module can only be fitted in no other position than the designated and correct one and can only be removed with the use of tool(s)

- (b) 装置のハウジング内に複数の光源モジュールが使用されている場合は、異なる特性を有する光源モジュールは、同一ランプハウジング内で相互交換できない。

If there are more than one light source module used in the housing for a device, light source modules having different characteristics cannot be interchanged within the same lamp housing.

適 ・ 否
Pass Fail

光源モジュールには改造防止機能が施されていること。(5.5.2.)
 The light source module(s) shall be tamperproof.

適 ・ 否
Pass Fail

光源モジュールは、工具を使用するかどうかにかかわらず、認可済みのいかなる交換式光源とも機械的に相互交換できないように設計されていること。
 A light source module shall be so designed that regardless of the use of tool(s), it shall not be mechanically interchangeable with any replaceable approved light source.

適 ・ 否
Pass Fail

(3) 交換式光源の場合：(5.6.)

In the case of replaceable light source(s):

規則 No. 37 及び／又は規則 No. 128 に従って認可される光源のカテゴリーを使用してもよいが、規則 No. 37 及び型式認可申請の時点で実施されているその改訂シリーズ又は規則 No. 128 及び型式認可申請の時点で実施されているその改訂シリーズに使用に関する制限が規定されていないことを条件とする。

(5.6.1.)

Any category or categories of light source(s) approved according to Regulation No. 37 and/or Regulation No. 128 may be used, provided that no restriction on the use is made in Regulation No. 37 and its series of amendments in force at the time of application for type approval or in Regulation No. 128 and its series of amendments in force at the time of application for type approval.

適 ・ 否
Pass Fail

装置は、光源が正しい位置以外では固定できないように設計されていること。(5.6.2.)

The design of the device shall be such that the light source cannot be fixed in any other position but the correct one.

適 ・ 否
Pass Fail

光源ホルダーは、IEC 規格 60061 に記載されている特性に適合すること。使用される光源のカテゴリーに関連するホルダーのデータシートを適用する。(5.6.3.)

The light source holder shall conform to the characteristics given in IEC Publication 60061. The holder data sheet relevant to the category of light source used, applies.

適 ・ 否
Pass Fail

○ 灯光の色(6.)

Colour of light

照明装置に用いられるランプの光は、ライセンスプレートの色に著しい変化が生じないように無色でなければならない。

The light of the lamp used in the illuminating device must be sufficiently colourless not to cause any appreciable change in the colour of the registration plate.

適 ・ 否
Pass Fail

サンプル Sample	x:	y:
左 Left		
右 Right		

○ 光の入射 (7.)

Incidence of the light



- (注) 1. 試験板に対する番号灯の取付位置を図示する。なお、2個以上の番号灯を備えている場合には、整理番号を付し、それぞれの番号灯が照明しようとする部分を図示する。
 2. 入射角を測定した位置を図示する。

- (Note) 1. The installation position of registration plate lamp(s) on the test plate shall be illustrated. In the case 2 or more registration plate lamps are equipped, the section intended to be illuminated by the respective registration plate lamps shall be illustrated.
 2. The position where the angle of incidence of the light was measured shall be illustrated.

装置は、光が直接後方に向かって発せられないよう設計すること。ただし、装置がリアランプと結合式又は集合式となっている場合は赤色の光を発してもよい。

The device must be so designed that no light is emitted directly towards the rear, with the exception of red light if the device is combined or grouped with a rear lamp.

適 ・ 否
Pass Fail

○ 光度特性(9.)

Photometric characteristics

- (1) 附則 3 に示した各測定点における輝度 B

The luminance B at each of the points of measurement shown in Annex 3

測定点 Point of measurement	輝度 B Luminance B (cd/m ²)		
	フィラメントランプ Filament lamp(s)	フィラメントランプ以外 Except filament lamp(s)	
		1 分後 1 minute after	30 分後 30 minutes after
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

- (注) 測定点は、附則3の図中の○印の位置とし、上段左から1、2、3、4、下段左から5、6、7、8の各測定点とする。

- (Note) The measuring points shall be the ○ marked positions in the illustration in Annex 3, and the measuring points being 1, 2, 3, and 4 from left to right on the upper section, and 5, 6, 7, and 8 from left to right on the lower section respectively.

(2) 輝度勾配

The gradient of the luminance

B₁ の値と B₂ の値の間の輝度の傾斜は、上述の各点から選択した点 1 と点 2 のいずれかで測定した場合も、2 × B₀/cm を超えないものとする。ただし B₀ については種々の点で測定した最低輝度であり、以下の式の通りとなる。

The gradient of the luminance between the values B1 and B2, measured at any two points 1 and 2 selected from among those mentioned above, shall not exceed 2 x B₀/cm, B₀ being the minimum luminance measured at the various points, that is to say:

$$\frac{B_2 - B_1}{1-2\text{の距離}(cm)} \leq 2 \times B_0 / cm$$

適 ・ 否
Pass Fail

備考

Remarks
