

試験法（日本語）

高機能前照灯装備確認方法

制定：平成30年 3 月 2 0 日
改定：令和 6 年 5 月 2 日
令和 4 年 3 月 2 3 日

1. 施行期日

この装備確認方法は、平成30年4月1日から施行する。ただし、令和6年5月2日に改定した規程は、令和6年5月2日から施行する。

2. 適用範囲等

この装備確認方法は、自動車事故対策機構（以下、「機構」という。）が実施する自動車等アセスメント情報提供事業における試験のうち、高機能前照灯装置が装備されている専ら乗用の用に供する乗車定員 10 人未満の自動車及び貨物の運送の用に供する車両総重量 2.8 トン以下の自動車について適用する。

3. 用語の意味

この装備確認方法中の用語の意味は、次のとおりとする。

- (1) 「高機能前照灯」とは、夜間走行時に前方の交通状況によって、前照灯の照射範囲を自動的に適切なものへ変更させることを目的として、「自動防眩型」又は「自動切替型」の機能を備えた装置をいう。
- (2) 「自動防眩型」とは、前方の交通状況によって、走行ビーム（主ビーム）の配光を可変させる機能（対向車の前部灯火装置及び前部信号装置が発する光に対して主ビームを制御する場合において、対向車以外を照射する主ビームは作動が保持されているものに限る。）をいう。
- (3) 「自動切替型」とは、走行ビームとすれ違いビームを自動的に切替える機能をいう。
- (4) 「主走行ビーム（主ビーム）」とは、夜間に自動車の前方にある交通上の障害物が確認できることを目的とした前照灯の照射光線をいう。
- (5) 「すれ違いビーム（下向きビーム）」とは、照射光線が他の交通を妨げないように光軸の変更や部分的に照射光線を遮光することにより照射範囲が調整された前照灯の照射光線をいう。
- (6) 「作動速度」とは、当該装置によるすれ違いビームへの自動切替又は部分遮光の機能が作動する車両の走行速度の範囲をいう。

4. 自動車製作者等からのデータの提供

自動車製作者等は、装備確認する車両の装置と機能及びその作動速度の確認に必要なデータ（付表 1）及び以下の資料、又はそれらに準ずる資料を機構へ提供することとする。

(1) 主要装備一覧表：カタログ等によって装備確認する車両に装置が搭載されていることが確認できる資料。

(2) 取扱説明書：装備確認する車両型式に付属する取扱説明書（オーナーズマニュアル）、又はそれに準ずる資料。

試験法（英語）

HIGH-PERFORMANCE HEADLAMP EQUIPMENT CHECKING METHOD

Created: March 20, 2018
Revised: May 2, 2024
March 23, 2022

1. Effective date

This equipment checking method will go into effect on April 1, 2018. However, the rules revised on May 2, 2024 shall come into effect as of May 2, 2024.

2. Scope of Application

This checking method applies exclusively to the passenger vehicles equipped with a High-performance headlamp device, with 9 occupants or less and commercial vehicles with a gross vehicle mass of 2.8 tons or less conducted by the National Agency for Automotive Safety and Victims' Aid (hereinafter referred to as "NASVA") in the new car, etc. assessment program information supply project.

3. Definition of Terms

The terms in this checking method shall be defined as follows.

- (1) '**High-performance headlamp**' refers to devices which possess either the 'automatic anti-glare type' or 'automatic switching type' function with the aim to automatically change the headlamp beam illumination range depending on the condition of traffic in front at night.
- (2) '**Automatic anti-glare type**' refers to the function which alters the light distribution of the driving beam (High beam) depending on the condition of traffic in front. (in cases where control of the High beam is based on the light emitted by the headlamp and front signaling equipment of on-coming vehicles, High beams that illuminate other than oncoming vehicles are limited to ones that are kept in operation).
- (3) '**Automatic switching type**' refers to the function which has the capability to automatically switch the High beam and the low beam.
- (4) '**Main driving beam (high beam)**' is the illuminating light ray of the front headlamps, for the purpose of checking for obstacles in the traffic path at night.
- (5) '**Passing beam (low beam)**' is the illuminating light ray of the front headlamps of which the illumination range has been altered by changing the optical axis and by partially blocking the light ray, in order to not disturb other traffic.
- (6) '**Operation speed**' refers to the driving velocity range at which the automatic switch to the low beam or the partial light ray blocking function operates (works) for each device.

4. Provision of data from automobile manufactures

Automobile manufacturers will provide to the organization either the data (Attached Table 1) and (following) documentation necessary for the confirmation of device function and operation speed of the vehicle undergoing the equipment check, or documentation that is the equivalent thereof.

(1) Major equipment list: Documents that can confirm that the equipment is installed in the vehicle to be confirmed by catalogs, etc.

(2) Instruction manual: Instruction manual (owner's manual) associated with the model of the car undergoing the equipment check, or other documentation equivalent to this.

(3) 基準認証試験結果：装備確認する車両型式に該当する、UN ECE R48における「adaptive main-beam headlamps（配光可変型主ビーム（対向車の前部灯火装置及び前部信号装置が発する光に対して主ビームを制御する場合において、対向車以外を照射する主ビームは作動が保持されているものに限る。）前照灯）」又は「automatic control of the main-beam headlamps（主ビーム前照灯の自動制御）」の基準認証試験結果又はそれに準ずる資料。（ただし、機構が提出を要求した場合に限る。）

5. 結果の記録

5.1 高機能前照灯の機能及び装備確認

主要装備一覧表、取扱説明書又は基準認証試験結果の資料等により、配光可変型主ビーム前照灯の装備が確認された場合には、付表2の「自動防眩型」の欄に“有”と記録する。同資料により、主ビーム前照灯の自動制御の装備が確認された場合には、付表2の「自動切替型」の欄に“有”と記録する。それ以外の場合には、各装置の欄に“無”を記録する。

5.2 作動速度の確認

5.1 項により“有”が記録された全ての装置について、取扱説明書の資料に記載されている当該装置の作動速度を、それぞれ付表2の「速度範囲」の欄に記録する。

(3) Standard certified test result: Standard certified test results of the ‘adaptive main-beam headlamps’ (in cases where control of the main beam is based on the light emitted by the headlamp and front signaling equipment of on-coming vehicles, main beams that illuminate other than oncoming vehicles are limited to ones that are kept in operation), or ‘automatic control of the main-beam headlamps’ (as found in the UN ECE R48), that are applicable to the model of the car undergoing equipment check, or equivalent documents.

5. Recording of results

5.1 High-performance headlamp function and equipment check

If, according to the Major equipment list, Instruction manual or Standard certified test result documentation, the equipment of the adaptive main-beam headlamps is confirmed, in the attached appendix 2 record ‘yes’ in the ‘automatic anti-glare’ column. If, according to the same documentation, the equipment of the ‘automatic control of the main-beam headlamps’ is confirmed, in the attached appendix 2 record ‘yes’ in the ‘automatic switching type’ column. For devices that fall outside of this category, record ‘no’ in the columns for each device type.

5.2 Checks of operation speed

In the event that ‘yes’ was recorded for the device as referred in Section 5.1, in Attached Table 2, record the operation speed stated in the corresponding device’s instruction manual in the column marked ‘speed range’.

試験法（日本語）

試験法（英語）

付表 1 高性能前照灯の装備確認自動車の諸元等

【自動車製作者等記入用】

1. 試験自動車の諸元

(1) 車名・型式（通称名）： _____ (_____)

2. 自動車製作者等からの申告

● 自動防眩型の装備： 有（作動速度： _____ km/h ~ _____ km/h） ・ 無

● 自動切替型の装備： 有（作動速度： _____ km/h ~ _____ km/h） ・ 無

3. 添付資料

● 機能及び装置の資料： 主要装備一覧表 ・ R48 認証試験結果 ・ その他（ _____ ）

● 作動速度の資料： 取扱説明書 ・ その他（ _____ ）

付表 2 高性能前照灯装備確認確認結果

【装備確認機関記入用】

確認年月日： _____ 年 _____ 月 _____ 日

1. 性能確認自動車の諸元

(1) 車名・型式（通称名）： _____ (_____)

2. 装備確認の結果

		自動防眩型	自動切替型
装備装置	有無	有 ・ 無	有 ・ 無
	根拠資料		

APPENDIX 1 - SPECIFICATION TABLE FOR HIGH-PERFORMANCE HEADLAMP EQUIPMENT CHECK

[To be filled out by the Vehicle manufacturer, etc]

1. Specifications of the car being examined

(1) Make/Type (Model name): _____ / _____ (_____)

2. Declaration from the Car Manufacturer

● 'Automatic anti-glare type':

Yes (Operating speed: _____ km/h ~ _____ km/h) / No

● 'Automatic switching type'

Yes (Operating speed: _____ km/h ~ _____ km/h) / No

3. Attached documents

● Function and equipment documents: Major equipment list / R48 certified test results / Other: _____

● Operation speed documents: Instruction manual / Other: _____

APPENDIX 2 - HIGH-PERFORMANCE LAMP CHECK RESULT

[To be filled out by the organization performing the check]

Date of check (YYYY/MM/DD) : _____

1. Specifications of automobile undergoing performance check

(1) Make/ Type (Model name): _____ / _____ (_____)

2. Result of equipment check

		'Automatic anti-glare type'	'Automatic switching type'
Equipment	Yes or no	Yes ・ No	Yes ・ No
	Supporting documents		

作動速度	速度範囲	km/h ~ km/h	km/h ~ km/h
	根拠資料	(該当頁)	(該当頁)

【備考】

Operation speed	Speed range	km/h ~ km/h	km/h ~ km/h
	Supporting documents	(corresponding)	(corresponding)

[Notes]