

## 無負荷急加速時に排出される排出ガスの光吸収係数試験

### 1. 総則

無負荷急加速時に排出される排出ガスの光吸収係数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「無負荷急加速時に排出される排出ガスの光吸収係数の測定方法」の規定及び本規定によるものとする。

### 2. 使用燃料

試験エンジンに使用する軽油の規格は、排出ガス測定に使用したものと同一のものを使用すること。

### 3. 試験用機器

オパシメータは、以下の基準に適合するもの又はこれに準ずるものとする。

- (1) オパシメータの指示部は、次に定める換算式により換算した排出ガスの光吸収係数を  $m^{-1}$  で表すものでなければならない。

$$\text{光吸収係数 (m}^{-1}\text{)} = -\ln(1 - N/100) / L$$

この場合において、

N : 不透過率の実測値（パーセント）

L : 光が排出ガス中を通過する距離（メートル）

- (2) オパシメータの指示部の指示計が目盛式の場合においては、当該指示計は次の基準に適合するものでなければならない。

- ① 目盛の間隔が  $0.02m^{-1}$  以下であること。
- ② 指示範囲の最小値が  $0m^{-1}$  であり、かつ、その最大値が  $9.99m^{-1}$  以上であること。
- ③ 指示計の値が容易に読み取れるものであること。

- (3) オパシメータの指示部の指示計が目盛式以外の場合においては、当該指示計の技術基準は、上記(2)に掲げる基準を準用するものとする。この場合において、上記(2)①中「目盛」とあるのは「表示される値」と、「 $0.02m^{-1}$ 」とあるのは「 $0.002m^{-1}$ 」と読み替えるものとする。

- (4) オパシメータの指示の誤差は、 $0.025m^{-1}$  以下でなければならない。

### 4. 測定回数

測定は 3 回行いその平均値を当該自動車の排出ガスの光吸収係数とする。

### 5. 測定値及び計算値の末尾処理

- (1) データ処理に用いる測定値及びデータ処理の過程における計算値は、四捨五入等の末尾処理を行わないものとする。
- (2) 試験の記録及び成績の記入にあたっての末尾処理は別表により行うものとする。

### 6. 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。

- 6.1 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。また、使用しない単位については二重線で消すこと。

- 6.2 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。

## 別表

## 計算値の末尾処理

項 目	末尾処理
大気圧	小数点以下第二位を四捨五入し、小数点以下第一位まで記載 (kPa)
室温	小数点以下第二位を四捨五入し、小数点以下第一位まで記載 (K 又は℃)
湿度	小数点以下第一位を四捨五入し、整数値まで記載 (%)

## ◎試験自動車

気筒数×径×行程	諸元表記載値 (mm)
総排気量	諸元表記載値 (L)

## ◎光吸収係数

測定最高エンジン回転速度	小数点以下第一位を四捨五入し、整数値まで記載 ( $\text{min}^{-1}$ )
測定値	小数点以下第三位を四捨五入し、小数点以下第二位まで記載 ( $\text{m}^{-1}$ )
平均値	小数点以下第三位を四捨五入し、小数点以下第二位まで記載 ( $\text{m}^{-1}$ )

付表  
Attached Table

無負荷急加速排出ガス光吸収係数の試験記録及び成績  
Optical Absorption Coefficient of Exhaust Emission Emitted during Rapid Acceleration during  
No-Load Condition 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
天候、大気圧 (kPa)			室温、湿度 (K (°C)、%)		
Weather & Atmospheric Press.			Room Temp. & Relative Humidity		
◎試験自動車 Test Vehicle					
車名及び型式			エンジン型式		
Make & Type			Engine Type		
気筒数×径×行程 (mm)			総排気量 (L)		
Number of Cylinders×Bore×Stroke			Engine Swept Volume		
◎測定機器 Measuring Equipment					
オパシメータの型式					
Opacity Meter Type					
◎光吸収係数 Absorption coefficient K					

測定回数 Times of Measurement	1 回目 1st time	2 回目 2nd time	3 回目 3rd time
測定最高エンジン回転速度 Measured Maximum Engine Speed (min <sup>-1</sup> )			
測定値 Measured value (m <sup>-1</sup> )			
平均値 *1 Average value (m <sup>-1</sup> ) *1			
備考 Remarks			

\*1 測定は 4 秒以上 10 秒以下の間隔をおいて 3 回行い、平均した値を当該自動車の排出ガスの光吸収係数とする。

備考  
Remarks

---



---