

燃料消費率試験（定速走行）

1. 総則

燃料消費率試験（定速走行）の実施にあたっては、本規定によるものとする。

2. 試験自動車

試験自動車は、次に掲げる状態とする。

- 2.1 重量は、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）第2条第1項第9号に定める積車状態であること。
- 2.2 自動車点検基準等に基づき点検・整備されていること。
- 2.3 エンジンフードは、閉じていること。
- 2.4 タイヤの空気圧は、試験自動車が走行前（冷間）に水平面で静止している状態で測定した場合に、諸元表に記載された空気圧であること。
- 2.5 燃料消費率の測定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。

3. 試験路等

- 3.1 試験路は、平坦かつ水平な直線乾燥舗装路とし、不連続な防風板等がないこと。
- 3.2 試験路には、大気圧、気温及び風の状態が観察できる設備があること。

4. 試験機器の精度・校正等

試験機器は、当該機器の製作者が定める取扱要領に基づいて点検・整備され、校正されたもので、次の精度を有するものであること。

- 4.1 温度計の精度は、 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ （ $\pm 1\text{K}$ ）以内であること。
- 4.2 気圧計の精度は、 $\pm 0.1\text{kPa}$ 以内であること。
- 4.3 風速計の精度は、 $\pm 1\text{m/s}$ 以内であること。
- 4.4 距離計の精度は、 $\pm 1\%$ 以内であること。
- 4.5 燃料消費量の測定装置の精度は、測定消費量の $\pm 2\%$ 以内であること。
- 4.6 所要時間の測定装置の精度は、 ± 0.1 秒以内であること。

5. 試験条件

風速が 5m/s 以下のときに原則として往復実施してその平均値をとる。

6. 試験方法

- 6.1 試験路には、必要な距離の標点を設けて、測定区間とする。
- 6.2 試験自動車には、燃料消費試験装置を取りつける。
- 6.3 走行速度は、当該自動車について道路交通法施行令（昭和35年政令第270号）第11条に定める最高速度（政令で定める速度に満たない自動車にあつては、その最高速度）の速度（以下「指定速度」という。）とし、変速機は、指定速度で一定走行するとき通常使用される変速段又はレンジ・モードとする。ただし、手動（足動）変速機にあつては最上段歯車を用いても差し支えない。

- 6.4 試験走行は、一定速度に達するまで助走を行い、走行速度が一定になった後、燃料消費量測定装置による流量測定を開始し、それ以後、所定の距離標点に達するまで消費量の測定を行なうと同時に、この間に要した時間を測定する。この場合において、消費量の測定に要した時間と測定区間の距離によって求められる実速度は、指定速度の±1 km/h以内とする。
- 6.5 6.4の測定により、次式を用いて燃料消費率を求める。

$$F = \frac{D}{Q} \quad (\text{km/l})$$

ここに F : 燃料消費率 km/l
D : 測定区間の距離 m
Q : 燃料消費量 ml

ただし、混合燃料（燃料に潤滑油が混合されている燃料）の場合は次式による。

$$F' = \frac{D \cdot M + 1}{Q' \cdot M} \quad (\text{km/l})$$

ここに F' : 燃料消費率 km/l
D : 測定区間の距離 m
Q' : 混合燃料消費量 ml
M : 燃料潤滑油容積比
(燃料容積/潤滑油容積)

7. 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別表により行うものとする。

8. 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。

- 8.1 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。
- 8.2 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。
- 8.3 試験結果は、上段の表又は下段の表、若しくはその両方に記入すること。

別表

測定値及び計算値の末尾処理
(燃料消費率試験記録関係 (定速走行))

◎試験自動車

	項 目	末 尾 処 理
試	試験時車両総重量	整数値まで記載 (kg)
試	タイヤ空気圧	諸元表記載値 (kPa)

注) 試：試験成績表に記載する桁数

◎試験路

	項 目	末 尾 処 理
試	気温	小数第1位を四捨五入し、整数値まで記載 (°C又はK)
試	大気圧	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (kPa)
試	風速	小数第1位まで記載 (m/s)

注) 試：試験成績表に記載する桁数

◎試験結果

	項 目	末 尾 処 理
試	指定速度	指定速度を記載 (km/h)
デ 試	走行距離	計測値 (末尾処理は行わない) (m) 小数第1位を切り捨て、整数値まで記載 (m)
デ 試	所要時間	計測値 (小数第1位) (s) 小数第1位まで記載 (s)
デ 試	実速度	小数第2位を四捨五入 (km/h) 小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (km/h)
デ 試	燃料消費量	計測値 (小数第2位又は小数第1位) (ml) 小数第2位を切り捨て、小数第1位まで記載 (ml)
デ 試	燃料消費率	小数第2位を四捨五入 (km/l) 小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (km/l)
デ 試	平均燃料消費率	小数第2位を切り捨て (km/l) 小数第2位を切り捨て、小数第1位まで記載 (km/l)

注) デ：データ処理に用いる桁数 試：試験成績表に記載する桁数

付表

燃料消費率の試験記録及び成績（定速走行）

試験期日 年 月 日 試験場所 試験担当者

◎試験自動車

車名・型式（類別） 車台番号

試験時車両総重量 kg 使用変速歯車 使用燃料

タイヤサイズ：前輪 後輪

タイヤ空気圧：前輪 kPa 後輪 kPa

◎試験路

天候 気温 °C(K) 大気圧 kPa

風向 風速 m/s

◎試験結果

指定速度 km/h	走行 区間	走行距離 m	所要時間 s	実速度 km/h	燃料消費量 ml	燃料消費率 km/l	平均燃料消費率 km/l

測定値	平均燃料消費率 (km/l)	
	指定速度 (km/h)	

備考
