

ディーゼル特殊自動車排出ガス試験（8モード及びNRTC（RMC対応））

1. 総則

ディーゼル特殊自動車排出ガス試験（8モード及びNRTC）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「ディーゼル特殊自動車排出ガスの測定方法」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

(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。

3. 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。

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。また、使用しない単位については二重線で消すこと。

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。

3.3 試験エンジンとエンジンダイナモメータを変速機又は減速機を介して接続する場合は、該当する付表の備考欄に、接続に使用する機器の名称、変速比又は減速比及び伝達効率を記入する。

3.4 装置型式を記入する場合は、備考欄に記入する。

3.5 排気後処理装置を装備したエンジンで、還元剤の消費を必要とするものに対しては、試験に使用した還元剤を備考欄に記入する。

別表 測定値及び計算値の末尾処理

◎マッピングトルク曲線測定記録等（付表 1 関係）

項目	末尾処理
吸入空気の大気圧	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kPa)
大気条件係数	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載
吸入空気温度	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (K 又は °C)
吸入空気の相対湿度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (%%)
吸入空気の水蒸気圧	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (kPa)
最小マッピング回転速度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (min ⁻¹)
最大マッピング回転速度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (min ⁻¹)

(1-1) 8 モード（ディスクリート）法

◎試験エンジン等（付表 2 関係）

項目	末尾処理	
エンジン内径及び行程	諸元記載値 (mm)	
気筒数	諸元記載値	
総排気量	諸元記載値 (L)	
定格出力／回転速度	諸元記載値 (kW/min ⁻¹)	
燃料密度	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (g/cm ³)	
燃料温度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (K 又は °C)	
体積膨張率	小数第 6 位を四捨五入し、小数第 5 位まで記載 (K ⁻¹ 又は °C ⁻¹)	
フィルタ直径	諸元値を記載 (mm)	
回転速度 目標値、測定値及び偏差	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (min ⁻¹)	
トルク 目標値、測定値及び付属附属装置補正	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載又は小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (Nm)	
トルク 偏差	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (%%)	
出力	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kW)	
付 表 2 | 1	燃料質量流量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/s)
	吸入空気質量流量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (g/s)
	排出ガス質量流量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (g/s)
付	燃料流量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数

表		第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/s)
2	吸入空気流量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (mol/s)
1		
2	排出ガス流量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (mol/s)
大気圧力		小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kPa)
吸入空気温度		小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (K 又は °C)
付	吸入空気湿度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (<u>%%</u>)
表		
2		
1		
付	吸入空気水分	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (mol/mol)
表		
2		
1		
2		
吸入空気圧力		小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kPa)
冷却水温度		小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (K 又は °C)
潤滑油温度		小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (K 又は °C)
潤滑油圧力		小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (kPa)
燃料温度		小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (K 又は °C)
燃料圧力		小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kPa)
排気温度		小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (K 又は °C)
排気圧力		小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kPa)
出力 (仕事率) の合計		小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載、小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kW)

◎試験成績 (付表 3 関係)

項目	末尾処理
NOx 成分の希釈しない排出ガス計測濃度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (ppm)
NOx 成分の希釈排出ガス計測濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppm)
NOx 成分の希釈空気中濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppm)

	NOx 成分の排出量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (g/h)
	CO 成分の希釈しない排出ガス計測濃度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (ppm)
	CO 成分の希釈排出ガス計測濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppm)
	CO 成分の希釈空气中濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppm)
	CO 成分の排出量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (g/h)
	CO ₂ 成分の希釈しない排出ガス計測濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (<u>%</u>)
	CO ₂ 成分の希釈排出ガス計測濃度	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (<u>%</u>)
	CO ₂ 成分の希釈空气中濃度	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (<u>%</u>)
	CO ₂ 成分の排出量	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (g/h)
	THC 成分の希釈しない排出ガス計測濃度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (ppmC)
	THC 成分の希釈排出ガス計測濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	THC 成分の希釈空气中濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	THC 成分の排出量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/h)
	CH ₄ 成分の希釈しない排出ガス計測濃度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (ppmC)
	CH ₄ 成分の希釈排出ガス計測濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	CH ₄ 成分の希釈空气中濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	CH ₄ 成分の排出量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/h)
	NMHC 成分の希釈しない排出ガス計測濃度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (ppmC)
	NMHC 成分の希釈排出ガス計測濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	NMHC 成分の希釈空气中濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	NMHC 成分の排出量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/h)
付 表 3 1 1	NOx 成分の希釈しない排出ガス補正濃度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (ppm)
	NOx 成分の希釈排出ガス補正濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppm)
	CO 成分の希釈しない排出ガス補正濃度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (ppm)
	CO 成分の希釈排出ガス補正濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppm)
	CO ₂ 成分の希釈しない排出ガス補正濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (<u>%</u>)
	CO ₂ 成分の希釈排出ガス補正濃度	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (<u>%</u>)
	THC 成分の希釈しない排出ガス補正濃度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (ppmC)

	THC 成分の希釈排出ガス補正濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	CH ₄ 成分の希釈しない排出ガス補正濃度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (ppmC)
	CH ₄ 成分の希釈排出ガス補正濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	NMHC 成分の希釈しない排出ガス補正濃度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (ppmC)
	NMHC 成分の希釈排出ガス補正濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
付 表 3 | 2	NO _x 成分のバックグラウンド	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (g/h)
	CO 成分のバックグラウンド	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (ppm)
	CO ₂ 成分のバックグラウンド	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (g/h)
	THC 成分のバックグラウンド	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/h)
	CH ₄ 成分のバックグラウンド	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/h)
	NMHC 成分のバックグラウンド	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/h)
希釈係数		小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載
付 表 3 | 1	希釈排出ガス質量流量	小数第 6 位を四捨五入し、小数第 5 位まで記載、小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載又は小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (kg/s)
付 表 3 | 2	希釈排出ガスモル流量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載、小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (mol/s)
O ₂ 成分のガス濃度		小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (%%)
大気条件係数		小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載
乾き状態から湿り状態への換算係数		
希釈しない排出ガス		小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載
希釈排出ガス		小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載
吸入空気		小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載
希釈空気		小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載
NO _x 補正係数		小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載

NOx 成分の排出量の合計	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (g/h)
NOx 成分の平均排出率	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)
CO 成分の排出量の合計	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (g/h)
CO 成分の平均排出率	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)
CO ₂ 成分の排出量の合計	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (g/h)
CO ₂ 成分の平均排出率	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (g/kWh)
THC 成分の排出量の合計	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (g/h)
CH ₄ 成分の排出量の合計	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (g/h)
NMHC 成分の排出量の合計	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (g/h)
NMHC 成分の平均排出率	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)

◎試験成績 (付表 4 関係)

項目	末尾処理	
希釈空気温度	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (K 又は °C)	
希釈空気湿度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (<u>%</u>)	
希釈排出ガスサンプル温度	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (K 又は °C)	
希釈排出ガスサンプル時間	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (sec)	
付 表 4 1	全流希釈法	
	希釈排出ガス質量流量	小数第 6 位を四捨五入し、小数第 5 位まで記載、小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載又は小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (kg/s)
	希釈係数	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載
	希釈排出ガスサンプル質量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (kg)
	二次希釈排出ガス質量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (kg)
	二次希釈空気質量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (kg)
	希釈空気サンプル質量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (kg)
	分流希釈法	
	等価希釈排出ガス質量流量	小数第 6 位を四捨五入し、小数第 5 位まで記載、小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載又は小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (kg/s)
	排出ガス質量流量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (g/s)
希釈比	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載	
希釈排出ガスサンプル質量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (kg)	

	全流希釈法	
	希釈排出ガスモル流量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載、小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (mol/s)
	希釈空気モル流量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載、小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (mol/s)
付 表 4 1 2	希釈排出ガスサンプルモル量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (mol)
	二次希釈排出ガスモル量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (mol)
	二次希釈空気モル量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (mol)
	希釈空気サンプルモル量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (mol)
	分流希釈法	
	等価希釈排出ガスモル流量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載、小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (mol/s)
	排出ガスモル流量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (mol/s)
	希釈比	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載
	希釈排出ガスサンプルモル量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (mol)
	PM 測定	
	捕集 PM サンプル質量	小数第 4 位まで記載 (mg)
付 表 4 1 1	捕集希釈空気 PM サンプル質量	小数第 4 位まで記載 (mg)
付 表 4 1 2	バックグラウンド粒子質量	小数第 4 位まで記載 (mg)
	PM 質量流量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載又は小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (g/h)
	実効重み係数	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載
	PM 成分の排出率	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)

◎捕集フィルタソークの記録 (付表 5 関係)

項目	末尾処理
標準フィルタの質量変化	
PM 捕集フィルタ（浮力補正後）試験前	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載（ μg ）
PM 捕集フィルタ（浮力補正後）試験後	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載（ μg ）
質量変化	小数第 1 位まで記載（ μg ）
捕集フィルタのソーク記録	
試験前ソーク時間	小数第 1 位を切り捨て、整数値まで記載（h）
試験後ソーク時間	小数第 1 位を切り捨て、整数値まで記載（h）
ソーク室内温度	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載（K 又は $^{\circ}\text{C}$ ）
ソーク室内湿度	小数第 1 位を切り捨て、整数値まで記載（ $\% \%$ ）
ソーク室内露点	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載（K 又は $^{\circ}\text{C}$ ）

(1-2) 8 モード (RMC) 法

◎試験エンジン等（付表 6 関係）

項目	末尾処理
気筒数	諸元表記載値
総排気量	諸元表記載値（L）
定格出力/回転速度	諸元表記載値（ $\text{kW}/\text{min}^{-1}$ ）
燃料温度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載（K 又は $^{\circ}\text{C}$ ）
燃料密度	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載（ g/cm^3 ）
体積膨張率	小数第 6 位を四捨五入し、小数第 5 位まで記載（ K^{-1} 又は $^{\circ}\text{C}^{-1}$ ）
採取量設定値	有効桁数 2 桁まで記載（ m^3/min ）
1/サンプル率設定値	有効桁数 2 桁まで記載
吸入負圧	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載（kPa）
排気圧力	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載（kPa）
給気冷却器出口の空気温度	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載（K 又は $^{\circ}\text{C}$ ）

◎試験サイクルの検証実績（付表 7 関係）

項目	末尾処理
最大トルク	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載又は小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載（Nm）
最大出力	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数

	第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kW)
x に対する y の推定値の標準誤差	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (%%)
回帰直線の傾き	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載
決定係数	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載
回帰直線の y 切片	
回転速度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (%%)
トルク	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (Nm 又は%%)
出力	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (kW 又は%%)

◎8 モード (RMC) の測定結果 (付表 8 関係)

項目	末尾処理	
THC-FID メタン応答係数	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載	
NMC-FID メタン効率	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載	
エタン効率	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載	
採取量	有効桁数 2 桁まで記載 (m ³ /min)	
1/サンプル率設定値	有効桁数 2 桁まで記載	
吸入空気温度	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (K 又は °C)	
吸入空気湿度又は露点	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (%% 又は K 若しくは °C)	
吸入空気の大気圧	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kPa)	
実サイクル仕事量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (kWh)	
最小希釈比	小数第 1 位を四捨五入し、整数値を記載	
付表 8-1	希釈排出ガス総流量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載、小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載又は小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (kg)
	等価希釈排出ガス総質量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載、小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載又は小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (kg)
付表 8-2	希釈排出ガス総流量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載、小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kmol)
	等価希釈排出ガス総質量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載、小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kmol)
NOx 補正係数	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載	
希釈排出ガス中の CO 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppm)	
希釈排出ガス中の THC 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)	

希釈排出ガス中の CH ₄ 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)	
希釈排出ガス中の NMHC 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)	
希釈排出ガス中の NO _x 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppm)	
希釈排出ガス中の CO ₂ 濃度	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (‰)	
希釈空気中の CO 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppm)	
希釈空気中の THC 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)	
希釈空気中の CH ₄ 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)	
希釈空気中の NMHC 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)	
希釈空気中の NO _x 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppm)	
希釈空気中の CO ₂ 濃度	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (‰)	
付 表 8 1 1	CO のバックグラウンド補正濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppm)
	THC のバックグラウンド補正濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	CH ₄ のバックグラウンド補正濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	NMHC のバックグラウンド補正濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	NO _x のバックグラウンド補正濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppm)
	CO ₂ のバックグラウンド補正濃度	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (‰)
付 表 8 1 2	CO のバックグラウンド	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/test)
	THC のバックグラウンド	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/test)
	CH ₄ のバックグラウンド	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/test)
	NMHC のバックグラウンド	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/test)
	NO _x のバックグラウンド	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/test)
	CO ₂ のバックグラウンド	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (g/test)
CO の汚染物質質量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/test)	
NMHC の汚染物質質量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/test)	
NO _x の汚染物質質量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/test)	
CO ₂ の汚染物質質量	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (g/test)	
CO の排出率	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)	
NMHC の排出率	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)	
NO _x の排出率	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載	

	(g/kWh)
CO ₂ の排出率	小数第1位を四捨五入し、整数値まで記載 (g/kWh)

◎捕集フィルタソークの記録 (付表9 関係)

項目	末尾処理
ソーク室内温度	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (K 又は °C)
ソーク室内湿度	小数第1位を四捨五入し、整数値まで記載 (<u>%</u>)
ソーク室内露点	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (K 又は °C)
秤量室内温度	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (K 又は °C)
秤量室内大気圧	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (kPa)
PM 捕集フィルタ (浮力補正前) : 試験前	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (μ g)
: 試験後	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (μ g)
PM 捕集フィルタ (浮力補正後) : 試験前	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (μ g)
: 試験後	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (μ g)
バックグラウンドPM 捕集フィルタ (浮力補正前) : 試験前	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (μ g)
: 試験後	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (μ g)
バックグラウンドPM 捕集フィルタ (浮力補正後) : 試験前	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (μ g)
: 試験後	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (μ g)
標準フィルタの質量 (浮力補正後) : 試験前	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (μ g)
: 試験後	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (μ g)
質量変化	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (μ g)

◎粒子状物質の測定結果 (付表10 関係)

項目	末尾処理	
捕集フィルタ表面ガス流速	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載 (cm/s)	
実サイクル仕事量	小数第4位を四捨五入し、小数第3位まで記載又は小数第3位を四捨五入し、小数第2位まで記載 (kWh)	
付 表 10 |	全流希釈法による場合	
	捕集質量	小数第5位を四捨五入し、小数第4位まで記載 (mg)
	希釈排出ガス質量	小数第3位を四捨五入し、小数第2位まで記載、小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載又は小数第1位

1		を四捨五入し、整数値まで記載 (kg)
	サンプル質量	小数第 5 位までを四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (kg)
	捕集フィルタを通過した二次希積排出ガス質量	小数第 5 位までを四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (kg)
	二次希積空気の質量	小数第 5 位までを四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (kg)
	分流希積法による場合	
	捕集質量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (mg)
	サンプル率の平均値の逆数	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載
	サンプル質量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (kg)
	排出ガス質量の合計値	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kg)
	捕集フィルタを通過した希積排出ガス質量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (kg)
	希積トンネルを通過した希積排出ガス質量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (kg)
付 表 10	全流希積法による場合	
	捕集質量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (mg)
	希積排出ガスモル量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載、小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載又は小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (kmol)
	サンプルモル量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (mol)
	捕集フィルタを通過した二次希積排出ガスモル量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (mol)
	二次希積空気のモル量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (mol)
	分流希積法による場合	
	1 捕集質量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (mg)
	2 サンプル率の平均値の逆数	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載
	サンプルモル量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (mol)
排出ガス量の合計値	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (kmol)	
捕集フィルタを通過した希積排出ガスモル量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (mol)	
希積トンネルを通過した希積排出ガスモル量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (mol)	
排出量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載又は小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (g/test)	
排出率	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載	

	(g/kWh)
--	---------

(2) NRTC モード法

◎試験エンジン等 (付表 11 関係)

項目	末尾処理
気筒数	諸元表記載値
総排気量	諸元表記載値 (L)
定格出力/回転速度	諸元表記載値 (kW/min ⁻¹)
燃料温度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (K 又は°C)
燃料密度	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (g/cm ³)
体積膨張率	小数第 6 位を四捨五入し、小数第 5 位まで記載 (K ⁻¹ 又は°C ⁻¹)
採取量設定値	有効桁数 2 桁まで記載 (m ³ /min)
1/サンプル率設定値	有効桁数 2 桁まで記載
吸入負圧	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kPa)
排気圧力	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kPa)
給気冷却器出口の空気温度	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (K 又は°C)

◎試験サイクルの検証実績 (付表 12 関係)

項目	末尾処理
最大トルク	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載又は小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (Nm)
最大出力	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kW)
実サイクル仕事量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (kWh)
基準サイクル仕事量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (kWh)
W_{act}/W_{ref}	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (%%)
x に対する y の推定値の標準誤差	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (%%)
回帰直線の傾き	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載
決定係数	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載
回帰直線の y 切片	
回転速度	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (%%)
トルク	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (Nm 又は%%)
出力	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (kW 又は%%)

◎冷機状態及び暖機状態の測定結果（付表 13、14 関係）

項目	末尾処理	
THC-FID メタン応答係数	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載	
NMC-FID メタン効率	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載	
エタン効率	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載	
採取量	有効桁数 2 桁まで記載 (m ³ /min)	
1/サンプル率設定値	有効桁数 2 桁まで記載	
冷却水温度	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (K 又は °C)	
潤滑油温度	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (K 又は °C)	
吸入空気温度	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (K 又は °C)	
吸入空気湿度又は露点	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (<u>%</u> 又は K 若しくは °C)	
吸入空気の大気圧	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kPa)	
実サイクル仕事量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (kWh)	
最小希釈比	小数第 1 位を四捨五入し、整数値を記載	
付 表 13 | 1 及 び 付 表 14 | 1	希釈排出ガス総流量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載、小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載又は小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (kg)
	等価希釈排出ガス総質量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載、小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載又は小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (kg)
付 表 13 | 2 及 び 14	希釈排出ガス総量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載、小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し小数第 1 位まで記載 (kmol)
	等価希釈排出ガス総量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載、小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し小数第 1 位まで記載 (kmol)

1		
2		
	NOx 補正係数	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載
	希釈排出ガス中の CO 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppm)
	希釈排出ガス中の THC 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	希釈排出ガス中の CH ₄ 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	希釈排出ガス中の NMHC 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	希釈排出ガス中の NO _x 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppm)
	希釈排出ガス中の CO ₂ 濃度	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (%%)
	希釈空気中の CO 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppm)
	希釈空気中の THC 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	希釈空気中の CH ₄ 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	希釈空気中の NMHC 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	希釈空気中の NO _x 濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppm)
	希釈空気中の CO ₂ 濃度	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (%%)
付 表 13 | 1 及 び 14 | 1	CO のバックグラウンド補正濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppm)
	THC のバックグラウンド補正濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	CH ₄ のバックグラウンド補正濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	NMHC のバックグラウンド補正濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppmC)
	NO _x のバックグラウンド補正濃度	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (ppm)
	CO ₂ のバックグラウンド補正濃度	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (%%)
付 表 13 | 2 及 び 14 | 2	CO のバックグラウンド	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/test)
	THC のバックグラウンド	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/test)
	CH ₄ のバックグラウンド	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/test)
	NMHC のバックグラウンド	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/test)
	NO _x のバックグラウンド	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/test)
	CO ₂ のバックグラウンド	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (g/test)
	CO の汚染物質質量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/test)

表 16 | 1 及 び 18 | 1	捕集質量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (mg)
	希釈排出ガス質量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載、小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載又は小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (kg)
	サンプル質量	小数第 5 位までを四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (kg)
	捕集フィルタを通過した二次希釈排出ガス質量	小数第 5 位までを四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (kg)
	二次希釈空気の質量	小数第 5 位までを四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (kg)
	分流希釈法による場合	
	捕集質量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (mg)
	サンプル率の平均値の逆数	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載
	サンプル質量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (kg)
	排出ガス質量の合計値	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載又は小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kg)
付 表 16 | 2 及 び 18 | 2	捕集フィルタを通過した希釈排出ガス質量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (kg)
	希釈トンネルを通過した希釈排出ガス質量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (kg)
	全流希釈法による場合	
	捕集質量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (mg)
	希釈排出ガスモル量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載、小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載又は小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (kmol)
	サンプルモル量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (mol)
	捕集フィルタを通過した二次希釈排出ガスモル量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (mol)
	二次希釈空気のモル量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (mol)
	分流希釈法による場合	
	捕集質量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載 (mg)
サンプル率の平均値の逆数	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載	
サンプルモル量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (mol)	
排出ガス量の合計値	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (kmol)	
捕集フィルタを通過した希釈排出ガスモル量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (mol)	
希釈トンネルを通過した希釈排出ガスモル量	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (mol)	

排出量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載又は小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (g/test)
-----	---

◎試験結果 (付表 19 関係)

項目	末尾処理
CO の排出量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/test)
NMHC の排出量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/test)
NOx の排出量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (g/test)
PM の排出量	小数第 5 位を四捨五入し、小数第 4 位まで記載又は小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (g/test)
CO ₂ の排出量	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (g/test)
CO の排出率	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)
NMHC の排出率	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)
NOx の排出率	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)
PM の排出率	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)
CO ₂ の排出率	小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (g/kWh)
実サイクル仕事量	小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載又は小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (kWh)

◎周期再生調整係数 (付表 20 関係)

項目	末尾処理	
CO の平均排出率	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)	
NMHC の平均排出率	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)	
NOx の平均排出率	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)	
PM の平均排出率	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)	
加 法	CO の再生調整係数	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)
	NMHC の再生調整係数	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)

)
	NOx の再生調整係数	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)
	PM の再生調整係数	規制値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)
乗 法	CO の再生調整係数	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載
	NMHC の再生調整係数	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載
	NOx の再生調整係数	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載
	PM の再生調整係数	小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載

付表 1
Attached Table 1

マッピングトルク 曲線測定記録
Mapping Curve Measurement Record

試験期日 年 月 日
Test date : Y. M. D

エンジン型式
Engine type

エンジン番号
Engine No.

◎マッピング曲線測定

Mapping Curve Measurement

運転開始時刻 時 分
Measurement start time H M

吸入空気の大気圧
Atmospheric pressure
of intake air kPa

吸入空気温度
Intake air
temperature K (°C)

吸入空気の相対湿度
Relative humidity
of intake air %

吸入空気の水蒸気圧
Water vapor pressure
of intake air kPa

大気条件係数 (fa)
Atmospheric factor

◎マッピング曲線の測定結果

Measured Results of Mapping Curve

最小マッピング回転速度
Minimum mapping speed min^{-1}

最大マッピング回転速度
Maximum mapping speed min^{-1}

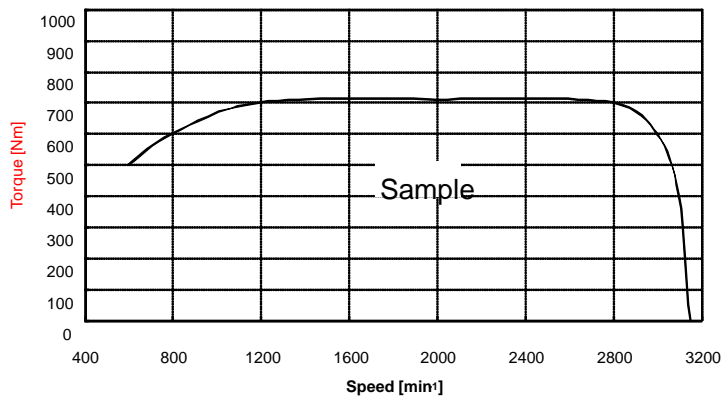
最大マッピング回転速度の決定は以下による :

The maximum mapping speeds are defined as follows:

- 高回転速度 (n_{hi}) $\times 1.02$
High speed (n_{hi}) $\times 1.02$
- トルクがゼロに落ちる回転速度
Speed where max torque drops off to zero
- 最大安全回転速度又は最大の代表値など
Maximum safe speed or maximum representative one.

◎マッピング曲線

Mapping curve



備考

Remarks

燃料 Fuel	温度 Temperature	K(°C)									
	圧力 Pressure	kPa									
排気 Exhaust gas	温度 Temperature	K(°C)									
	圧力 Back Pressure	kPa									

備考

Remarks

※記入時の注意 ①選択肢のある場合は、不要な項目を取り消し線にて削除すること。

Note:

①Delete unselected item with line

②不要欄には「-」を記入すること。

②Fill columns with “-”, if not applicable

付表 2-2

Attached Table 2-2

No. _____

ディーゼル特殊自動車排出ガスの試験記録及び成績 (8モード (ディスクリート))

Exhaust Emission From Diesel-Powered Special Motor Vehicles Test Data Record Form (8 Mode (Discrete))

エンジン型式/番号 Type/No. /	燃料名称 Fuel	試験期日 Test Date	年 Y.	月 M.	日 D.
内径/行程/気筒数 Bore/Stroke/No. of Cylinders	密度(温度)/体積膨張率 Density(temp.)/Volume	試験場所 Test Site			
mm/mm/ 総排気量/サイクル Total	Expansion ratio g/cm ³ (K)/ K ⁻¹	担当者 Tested by			
Cylinder Displacement/Cycle L/	潤滑油 Lubrication Oil	希釈装置 Dilution	全流 / 分流		
定格出力/回転速度 Rated Power/Engine Speed	排出ガス分析計 Exhaust Gas Analyzer	System System Full-flow/Partial-flow	PMサンプル法 マルチ/シングル		
kW/ min ⁻¹	CVS 装置 CVS Type	Particulate Sampling Method	Multiple / Single		
付属附属装置 Auxiliaries	秤量天秤 Scaling Balance	フィルタ直径 Filter Diameter	mm		

動力計型式
Dynamometer (Type/Specification)

ブローバイ・ガス還元装置付 / 大気開放ブローバイ・ガス合流測定

With blow-by gas re-circulation system / Atmosphere release blow-by gas routing measurement

モード番号 Mode	1	2	3	4	5	6	7	8			
時刻 Operation Starting Time	時 : 分 H:M										
回転速度 Speed	目標値 Target	測定値 Measured	min ⁻¹								
	偏差 Deviation	min ⁻¹									
			min ⁻¹								
トルク Torque	目標値 Target	測定値 Measured	Nm								
	出力(仕事量) の合計 Total Power										
	付属附属装置補正 Auxiliary		Σ kW×WF								
	偏差 Deviation		%%								
出力 Power	kW										
	付属附属装置補正 Auxiliary		kW								
燃料流量 Fuel flow	g/s										
吸入空気 流量 Air flow	湿り状態 Wet	mol/s									
排出ガス 流量 Exhaust gas flow	湿り状態 Wet	mol/s									
大気圧力 Atmos. Pressure	kPa										
吸入空気 Intake air	温度 Temperature	K(°C)									
	水分 Amount of water	mol/mol									
	圧力 Pressure	kPa									
冷却水温度 Coolant Temperature	K(°C)										
潤滑油 Lubrication Oil	温度 Temperature	K(°C)									
	圧力 Pressure	kPa									
燃料 Fuel	温度 Temperature	K(°C)									
	圧力 Pressure	kPa									

排気	温度	Temperature	K(°C)									
Exhaust gas	圧力	Back Pressure	kPa									

備考

Remarks

※記入時の注意 ①選択肢のある場合は、不要な項目を取り消し線にて削除すること。

Note:

①Delete unselected item with line

②不要欄には「-」を記入すること。

②Fill columns with “-“, if not applicable

付表 3-1

Attached Table 3-1

No. _____

ディーゼル特殊自動車排出ガスの試験記録及び成績 (8モード (ディスクリート))

Exhaust Emission From Diesel-Powered Special Motor Vehicles Test Data Record Form (8 Mode (Discrete))

モード番号 Mode		1	2	3	4	5	6	7	8		
排出ガス濃度 Exhaust gas concentration	乾/湿 Dry/Wet	希釈しない排出ガス/希釈排出ガス Raw exhaust gas/Diluted exhaust gas								排出量の合計 Sum of emission	平均排出率 Specific emission rate
NOx	計測濃度 Measured	ppm								Σ (g/h) × WF	Σ (g/h)
	希釈空気 Dilution Air	ppm									Σ kW × WF
	補正濃度 Corrected	ppm								g/h	g/kWh
	排出量 Mass Flow Rate	g/h									
CO	計測濃度 Measured	ppm									
	希釈空気 Dilution Air	ppm									
	補正濃度 Corrected	ppm									
	排出量 Mass Flow Rate	g/h									
CO ₂	計測濃度 Measured	%%									
	希釈空気 Dilution Air	%%									
	補正濃度 Corrected	%%									
	排出量 Mass Flow Rate	g/h									
THC	計測濃度 Measured	ppmC									
	希釈空気 Dilution Air	ppmC									
	補正濃度 Corrected	ppmC									
	排出量 Mass Flow Rate	g/h									
CH ₄ (GC-FID) (NMC-FID)	計測濃度 Measured	ppmC									
	希釈空気 Dilution Air	ppmC									
	補正濃度 Corrected	ppmC									
	排出量 Mass Flow Rate	g/h									
NMHC	計測濃度 Measured	ppmC									
	希釈空気 Dilution Air	ppmC									
	補正濃度 Corrected	ppmC									
	排出量 Mass Flow Rate	g/h									

排出量 Mass Flow Rate	g/h										
希釈係数 (DF) Dilution Factor											
希釈排出ガス質量流量 (q_{mdew}) Diluted Exhaust Mass Flow Rate	kg/s										
O_2	%%										
大気条件係数 (f_a) Atmospheric factor											
重み係数 (WF) Weighted factor		0.15	0.15	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.15		
乾き状態/湿り状態への換算係数 Dry/Wet corr. Factor		/									
希釈しない排出ガス (k_{wr}) Raw exhaust gas											
希釈排出ガス (k_{we}) Diluted exhaust gas											
吸入空気 (k_{wa}) air	Intake										
希釈空気 (k_{wd}) Dilution air											
NOx 補正係数 (k_h) NOx Humidity correction factor											

備考

Remarks

※記入時の注意 ①選択肢のある場合は、不要な項目を取り消し線にて削除すること。

Note:

- ①Delete unselected item with line
- ②不要欄には「-」を記入すること。
- ②Fill columns with “-“, if not applicable

付表 3-2

Attached Table 3-2

No. _____

ディーゼル特殊自動車排出ガスの試験記録及び成績 (8モード (ディスクリート))

Exhaust Emission From Diesel-Powered Special Motor Vehicles Test Data Record Form (8 Mode (Discrete))

モード番号 Mode		1	2	3	4	5	6	7	8		
排出ガス濃度 Exhaust gas concentration	乾/湿 Dry/Wet	希釈しない排出ガス/希釈排出ガス Raw exhaust gas/Diluted exhaust gas								排出量の合計 Sum of emission	平均排出率 Specific emission rate
NOx	計測濃度 Measured	ppm								Σ (g/h) × WF	Σ (g/h)
	希釈空気 Dilution Air	ppm									× WF	$\frac{\Sigma (g/h) \times WF}{\Sigma kW \times WF}$
	バックグラウンド Background	g/h								g/h	g/kWh
	排出量 Mass Flow Rate	g/h									
CO	計測濃度 Measured	ppm									
	希釈空気 Dilution Air	ppm									
	バックグラウンド Background	g/h									
	排出量 Mass Flow Rate	g/h									
CO ₂	計測濃度 Measured	<u>%%</u>									
	希釈空気 Dilution Air	<u>%%</u>									
	バックグラウンド Background	g/h									
	排出量 Mass Flow Rate	g/h									
THC	計測濃度 Measured	ppmC									
	希釈空気 Dilution Air	ppmC									
	バックグラウンド Background	g/h									
	排出量 Mass Flow Rate	g/h									
CH ₄ (GC-FID) (NMC-FID)	計測濃度 Measured	ppmC									
	希釈空気 Dilution Air	ppmC									
	バックグラウンド Background	g/h									
	排出量 Mass Flow Rate	g/h									
NMHC	計測濃度	ppmC									

Measured										
希釈空気 Dilution Air	ppmC									
バックグラウンド Background	g/h									
排出量 Mass Flow Rate	g/h									
希釈排出ガスモル流量 (n_{exh}) Diluted Exhaust Molar Flow Rate	mol/s									
O_2	%%									
大気条件係数 (f_a) Atmospheric factor										
重み係数 (WF) Weighted factor		0.15	0.15	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.15	
乾き状態/湿り状態への換算係数 Dry/Wet corr. Factor		/								
希釈しない排出ガス (k_{wr}) Raw exhaust gas										
希釈排出ガス (k_{we}) Diluted exhaust gas										
吸入空気 (k_{wa}) Intake air										
希釈空気 (k_{wd}) Dilution air										
NOx 補正係数 (k_h) NOx Humidity correction factor										

備考

Remarks

※記入時の注意 ①選択肢のある場合は、不要な項目を取り消し線にて削除すること。

Note:

①Delete unselected item with line

②不要欄には「-」を記入すること。

②Fill columns with “-”, if not applicable

	sample										
PM 測定 PM measurement	捕集 PM サンプル 質量 (m _f) Particulate sample mass	mg									排出率 Specific emission rate Σ (g/h)
	捕集希釈空気 PM サンプル質量 (m _{f,d}) Particulate sample mass of dilution air	mg									×WF Σ kW×WF
	PM 質量流量 (q _{mPM}) Particulate mass flow rate	g/h									g/kWh
実効重み係数 weight factor	(WF _e) Effective										/
重み係数 factor	(WF) Weighting	0.15	0.15	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.15		

備考

Remarks

※記入時の注意 ①選択肢のある場合は、不要な項目を取り消し線にて削除すること。

Note:

①Delete unselected item with line

②不要欄には「-」を記入すること。

②Fill columns with “-”, if not applicable

③シングルフィルタ法の場合は合計欄に合計又は平均値を記入すること

③For single filter method, fill in “total with the average or sum over the cycle

PM 測定 PM measurement	捕集 PM サンプル 質量 (m _{PM}) Particulate sample mass	mg									排出率 Specific emission rate Σ (g/h) ×WF
	バックグラウン ド粒子質量 (m _{PMbkgrnd}) Background particulate sample mass	mg									Σ kW × WF
	PM 質量流量 (m _{PM}) Particulate mass flow rate	g/h									g/kWh
実効重み係数 weight factor	(WF _e) Effective										/
重み係数 factor	(WF) Weighting	0.15	0.15	0.15	0.1	0.1	0.1	0.1	0.15		

備考

Remarks

※記入時の注意 ①選択肢のある場合は、不要な項目を取り消し線にて削除すること。

Note:

- ①Delete unselected item with line
- ②不要欄には「-」を記入すること。
- ②Fill columns with “-”, if not applicable
- ③シングルフィルタ法の場合は合計欄に合計又は平均値を記入すること。
- ③For single filter method, till in total with the average or sum over the cycle

付表 5

Attached Table 5

No. _____

ディーゼル特殊自動車排出ガスの試験記録及び成績 (8モード (ディスクリート))

Exhaust Emission From Diesel-Powered Special Motor Vehicles Test Data Record Form (8 Mode (Discrete))

○標準フィルタの質量変化

Change in Mass of Reference Filter (Corrected for buoyancy)

試験前 (浮力補正後) Pre-test (buoyancy-corrected)	① μg	試験後 (浮力補正後) Post-test (buoyancy-corrected)	② μg	質量変化 Masses change	②-① μg
試験前 (浮力補正後) Pre-test (buoyancy-corrected)	③ μg	試験後 (浮力補正後) Post-test (buoyancy-corrected)	④ μg	質量変化 Masses change	④-③ μg

○捕集フィルタの材質

Sampling filter material

- PTFE コーティングガラス繊維フィルタ
PTFE coated glass fiber filter
- PTFE 薄膜フィルタ (PMP サポートリング付き)
PTFE membrane filter with PMP support ring
- PTFE 薄膜フィルタ (PTFE サポートリング付き)
PTFE membrane filter with PTFE support ring

○捕集フィルタのソーク記録

Soak records for sampling Filter

試験前ソーク時間 Soak time before testing	時間 (日 時 分 ~ 日 時 分) hours (D/ H/ M ~ D/ H/ M)
試験後ソーク時間 Soak time after testing	時間 (日 時 分 ~ 日 時 分) hours (D/ H/ M ~ D/ H/ M)
ソーク室内温度 Temperature at soak room	最大値 K (°C) ~ 最小値 K (°C) Maximum Minimum
ソーク室内湿度 Humidity at soak room	最大値 % ~ 最小値 % Maximum Minimum
ソーク室内露点 Dew point temperature at soak room	最大値 K (°C) ~ 最小値 K (°C) Maximum Minimum

備考

Remarks

※記入時の注意 ①選択肢のある場合は、不要な項目を取り消し線にて削除すること。

Note:

- ①Delete unselected item with line
- ②不要欄には「-」を記入すること。
- ②Fill columns with “-“, if not applicable

付表 6

Attached Table 6

ディーゼル特殊自動車排出ガスの試験記録及び成績 (8モード (RMC))

Exhaust Emission From Diesel-Powered Special Motor Vehicles Test Data Record Form (8 Mode (RMC))

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

◎試験エンジン

Test Engine

エンジン型式 エンジン番号
 Engine type Engine No.
 定格出力/回転速度 総排気量
 Rated power/Engine speed kW/ min⁻¹ Total displacement L
 気筒数/サイクル
 No. of cylinders/cycle
 ブローバイ・ガス還元装置付 / 大気開放ブローバイ・ガス合流測定
 With blow-by gas re-circulation system / Atmosphere release blow-by gas routing measurement

◎燃料及び潤滑油

Fuel and Lubrication oil

燃料 密度(温度) 体積膨張率
 Fuel Density(Temperature) g/cm³(K(°C)) Volume expansion rate K⁻¹(°C⁻¹)
 潤滑油
 Lubrication oil

◎排出ガス及び粒子状物質の測定方法

Measuring Method for Exhaust Emissions and Particulate Matters

排出ガス 希釈測定法(CFV/PDP/SSV) 直接測定法
 Exhaust emissions Diluted exhaust measurement (CFV/PDP/SSV) Raw exhaust measurement
 粒子状物質 全流希釈法(単段/二段) 分流希釈法(全
 Particulate matters Full flow dilution(Single dilution/Double dilution) Partial flow
 量捕集/部分捕集)
 dilution(Total sampling/Fractional sampling)

◎試験用装置

Test Equipment

エンジンダイナモメータ 型式
 Engine dynamometer Type
 排出ガス分析計 型式
 Exhaust gas analyzer Type
 希釈装置 全流希釈 型式 (採取量設定値)
 Dilution system Full flow dilution Type (Sampling amount set value m³/min)
 分流希釈 型式 (1/サンプル率設定値)
 Partial flow dilution Type (1/Sample ratio set value)
 精密天秤 型式
 Analytical balance Type

◎吸入空気圧力、排気圧力等の記録

Record of Intake air restriction, Exhaust Pressure, etc.

吸入負圧 排気圧力
 Intake air restriction kPa Exhaust pressure kPa
 給気冷却器出口の空気温度
 Air temperature at intercooler outlet K(°C)

備考

Remarks

付表 8-1
Attached Table 8-1

排出ガス測定記録 (8 モード (RMC))
Exhaust Emission Test Data Record Form (8 Mode (RMC))

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

◎試験用装置

Test Equipment

エンジンダイナモメータ 型式
Engine dynamometer Type

○排出ガス及び粒子状物質測定機器

Exhaust Emission and Particulate Matter Measuring Equipment

排出ガス分析計 THC-FID メタン応答係数
Exhaust gas analyzer THC-FID Methane response factor

NMC-FID メタン効率 エタン効率
NMC-FID Methane efficiency Ethane efficiency

希釈装置 全流希釈 型式 (採取量)
Dilution system Full flow dilution Type (Sampling amount m³/min)

分流希釈 型式 (1/サンプル率設定値)
Partial flow dilution Type (1/Sample ratio set value)

◎試験結果

Test Results

○排出ガス測定

Exhaust emission measurement

運転時刻 開始 最小希釈比
Operation time Start Minimum dilution ratio

吸入空気温度 開始前 終了後 希釈排出ガス総質量(全流希釈)
Intake air temperature Before start K(°C) ~ After finish K(°C) Diluted exhaust gas amount(Full flow dilution) kg

吸入空気湿度又は露点 又は 等価希釈排出ガス総質量(分流希釈)
Intake air humidity or dew point %% or K(°C) Equivalent diluted exhaust gas amount(Partial flow dilution) kg

吸入空気の大気圧 NOx 補正係数(k_h)
Intake air atmospheric pressure kPa NOx humidity correction factor

実サイクル仕事量 kWh
Actual cycle work kWh

希釈排出ガスの平均濃度による場合

For diluted exhaust gas average concentration

	CO	THC	CH ₄ (GC-FID)	NMHC (THC-CH ₄)	NMHC THC-FID/NMC-FID	NOx	CO ₂
希釈排出ガス中の濃度 Concentration in diluted exhaust gas	ppm	ppmC	ppmC	ppmC	ppmC	ppm	%%
希釈空気中の濃度 Concentration in dilution air	ppm	ppmC	ppmC	ppmC	ppmC	ppm	%%
バックグラウンド補正濃度 Background corrected concentration	ppm	ppmC	ppmC	ppmC	ppmC	ppm	%%
汚染物質質量 Mass of pollutants	g/test			g/test	g/test	g/test	g/test
排出率							

The brake specific emissions	g/kwh			g/kwh	g/kwh	g/kwh	g/kwh
------------------------------	-------	--	--	-------	-------	-------	-------

瞬時排出物質量の積算による場合

For integrated mass of instantaneous emissions

	CO	NMHC	NOx	CO ₂
汚染物質質量 Mass of pollutants	g/test	g/test	g/test	g/test
排出率 The brake specific emissions	g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh

備考

Remarks

付表 8-2
Attached Table 8-2

排出ガス測定記録 (8 モード (RMC))
Exhaust Emission Test Data Record Form (8 Mode (RMC))

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

◎試験用装置

Test Equipment

エンジンダイナモメータ 型式
Engine dynamometer Type

○排出ガス及び粒子状物質測定機器

Exhaust Emission and Particulate Matter Measuring Equipment

排出ガス分析計 THC-FID メタン応答係数
Exhaust gas analyzer THC-FID Methane response

NMC-FID メタン効率 エタン効率
NMC-FID Methane efficiency Ethane efficiency

希釈装置 全流希釈 型式 (採取量)
Dilution system Full flow dilution Type (Sampling amount m³/min)
分流希釈 型式 (1/サンプル率設定値)
Partial flow dilution Type (1/Sample ratio set value)

◎試験結果

Test Results

○排出ガス測定

Exhaust emission measurement

運転時刻 開始 最小希釈比
Operation time Start Minimum dilution ratio

吸入空気温度 開始前 終了後 希釈排出ガス総量(全流希釈)
Intake air temperature Before start K(°C) ~ Diluted exhaust gas amount(Full flow dilution)
After finish K(°C) kmol

吸入空気湿度又は露点 又は 等価希釈排出ガス総量(分流希釈)
Intake air humidity or dew point %% or Equivalent diluted exhaust gas amount(Partial
flow dilution) kmol

吸入空気の大気圧 NOx 補正係数(k_h)
Intake air atmospheric pressure kPa NOx humidity correction factor

実サイクル仕事量
Actual cycle work kWh

希釈排出ガスの平均濃度による場合

For diluted exhaust gas average concentration

	CO	THC	CH ₄ (GC-FID)	NMHC (THC-CH ₄)	NMHC THC-FID/NMC-FID	NOx	CO ₂
希釈排出ガス中の濃度 Concentration in diluted exhaust gas	ppm	ppmC	ppmC	ppmC	ppmC	ppm	%%
希釈空気中の濃度 Concentration in dilution air	ppm	ppmC	ppmC	ppmC	ppmC	ppm	%%
バックグラウンド Background	g/test	g/test	g/test	g/test	g/test	g/test	g/test
汚染物質質量 Mass of pollutants	g/test	/	/	g/test	g/test	g/test	g/test
排出率 The brake specific	g/kWh	/	/	g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh

emissions							
-----------	--	--	--	--	--	--	--

瞬時排出物質量の積算による場合

For integrated mass of instantaneous emissions

	CO	NMHC	NOx	CO ₂
汚染物質質量 Mass of pollutants	g/test	g/test	g/test	g/test
排出率 The brake specific emissions	g/kWh	g/kWh	g/kWh	g/kWh

備考

Remarks

付表 9
Attached Table 9

PM 測定記録 (8 モード (RMC))
PM Emission Record (8 Mode (RMC))

◎捕集フィルタソークの記録

Soak Record of Sampling Filter

試験前ソーク時間 時間 (月 日 時 分 ~ 月 日 時 分)
Soak time before test hours (M D H M - M D H M)

ソーク室内温度 最大値 最小値
Temperature at soak room Max. K(°C) ~ Min. K(°C)

ソーク室内湿度 最大値 最小値
Humidity at soak room Max. % ~ Min. %

ソーク室内露点 最大値 最小値
Dew point temperature at soak room Max. K(°C) ~ Min. K(°C)

%

試験前秤量時

Before test

秤量室内温度

Temperature at weighing chamber K(°C)

試験後秤量時

After test

秤量室内温度

Temperature at weighing chamber K(°C)

秤量室内大気圧

Atmospheric pressure at weighing chamber kPa

秤量室内大気圧

Atmospheric pressure at weighing chamber kPa

◎バックグラウンド PM 除去方法

PM removal for background

HEPA フィルタ使用

Use HEPA filter

なし

Not use

◎捕集フィルタの秤量

Weighing of Sampling Filter

PM 捕集フィルタ(浮力補正前)

試験前

試験後

PM Sampling Filter (Uncorrected for buoyancy) Before test μg After test μg

(浮力補正後)

試験前

試験後

(Corrected for buoyancy) Before test μg After test μg

バックグラウンド PM 捕集フィルタ(浮力補正前)

試験前

試験後

Background PM sampling Filter (Uncorrected for buoyancy) Before test μg After test μg

(浮力補正後)

試験前

試験後

(Corrected for buoyancy) Before test μg After test μg

◎標準フィルタの質量変化

Change in Mass of Reference Filter (Corrected for buoyancy)

試験前(浮力補正後)①

試験後(浮力補正後)②

質量変化 ②-①

Pre-test (Buoyancy-corrected) ① μg

Post-test (Buoyancy-corrected) ② μg

Masses change ②-① μg

試験前(浮力補正後)③

試験後(浮力補正後)④

質量変化 ④-③

Pre-test (Buoyancy-corrected) ③ μg

Post-test (Buoyancy-corrected) ④ μg

Masses change ④-③ μg

備考

Remarks

付表 10-1
Attached Table 10-1

PM 測定記録 (8 モード (RMC))
PM Emission Record (8 Mode (RMC))

◎粒子状物質の試験成績

Particulate Matters Test Results

試験開始時刻 時 分
Measurement start time H M

捕集フィルタ表面ガス流速 cm/s
Sampling filter gas flow velocity

実サイクル仕事量 kWh
Actual cycle work

全流希釈法による場合
For full flow dilution

希釈排出ガス Diluted exhaust gas					バックグラウンド Background		排出量 Emission mass	排出率 The brake specific emissions
捕集質量 Collected mass	希釈排出ガス質量 Mass of the diluted exhaust gas	サンプル質量 Sample mass	捕集フィルタを通過した二次希釈排出ガス質量 Mass of secondary diluted exhaust gas that has passed through sampling filter	二次希釈空気質量 Mass of secondary dilution air	捕集質量 Collected mass	サンプル質量 Sample mass		
mg	kg	kg	kg	kg	mg	kg	g/test	g/kWh

分流希釈法による場合
For partial flow dilution

捕集質量 Collected mass	サンプル率の平均値の逆数 Inverse number of mean value of sample ratio	サンプル質量 Sample mass	排出ガス質量の合計値 Total sum of exhaust gas mass	捕集フィルタを通過した希釈排出ガス質量 Mass of diluted exhaust gas that has passed through sampling filter	希釈トンネルを通過した希釈排出ガス質量 Mass of diluted exhaust gas that has passed through dilution tunnel	排出量 Emission mass	排出率 The brake specific emissions
mg		kg	kg	kg	kg	g/test	g/kWh

◎捕集フィルタの材質

Sampling filter material

- PTFE コーティングガラス繊維フィルタ
PTFE coated glass fiber filter
- PTFE 薄膜フィルタ (PMP サポートリング付き)
PTFE membrane filter with PMP support ring
- PTFE 薄膜フィルタ (PTFE サポートリング付き)
PTFE membrane filter with PTFE support ring

備考

Remarks

付表 10-2
Attached Table 10-2

PM 測定記録 (8 モード (RMC))
PM Emission Record (8 Mode (RMC))

◎粒子状物質の試験成績

Particulate Matters Test Results

試験開始時刻 時 分
Measurement start time H M

捕集フィルタ表面ガス流速
Sampling filter gas flow velocity cm/s

実サイクル仕事量
Actual cycle work kWh

全流希釈法による場合
For full flow dilution

希釈排出ガス Diluted exhaust gas					バックグラウンド Background		排出量 Emission mass	排出率 The brake specific emissions
捕集質量 Collected mass	希釈排出ガスモル量 Mole of the diluted exhaust gas	サンプルモル量 Sample mole	捕集フィルタを通過した二次希釈排出ガスモル量 Mole of secondary diluted exhaust gas that has passed through sampling filter	二次希釈空気 のモル量 Mole of secondary dilution air	捕集質量 Collect ed mass	サンプルモル量 Sample mole		
mg	kmol	mol	mol	mol	mg	mol	g/test	g/kWh

分流希釈法による場合
For partial flow dilution

捕集質量 Collected mass	サンプル率の平均値の逆数 Inverse number of mean value of sample ratio	サンプルモル量 Sample mole	排出ガス量の合計値 Total sum of exhaust gas mole	捕集フィルタを通過した希釈排出ガスモル量 Mole of diluted exhaust gas that has passed through sampling filter	希釈トンネルを通過した希釈排出ガスモル量 Mole of diluted exhaust gas that has passed through dilution tunnel	排出量 Emission mass	排出率 The brake specific emissions
mg		mol	kmol	mol	mol	g/test	g/kWh

◎捕集フィルタの材質

Sampling filter material

- PTFE コーティングガラス繊維フィルタ
PTFE coated glass fiber filter
- PTFE 薄膜フィルタ (PMP サポートリング付き)
PTFE membrane filter with PMP support ring
- PTFE 薄膜フィルタ (PTFE サポートリング付き)
PTFE membrane filter with PTFE support ring

備考

Remarks

付表 11

Attached Table 11

ディーゼル特殊自動車排出ガスの試験記録及び成績 (NRTC)

Exhaust Emission From Diesel-Powered Special Motor Vehicles Test Data Record Form (NRTC)

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

◎試験エンジン

Test Engine

エンジン型式 エンジン番号
 Engine type Engine No.
 定格出力/回転速度 総排気量
 Rated power/Engine speed kW/ min⁻¹ Total displacement L
 気筒数/サイクル
 No. of cylinders/cycle
 ブローバイ・ガス還元装置付 / 大気開放ブローバイ・ガス合流測定
 With blow-by gas re-circulation system / Atmosphere release blow-by gas routing measurement

◎燃料及び潤滑油

Fuel and Lubrication oil

燃料 密度(温度) 体積膨張率
 Fuel Density(Temperature) g/cm³(K(°C)) Volume expansion rate K⁻¹(°C⁻¹)
 潤滑油
 Lubrication oil

◎排出ガス及び粒子状物質の測定方法

Measuring Method for Exhaust Emissions and Particulate Matters

排出ガス 希釈測定法(CFV/PDP/SSV) 直接測定法
 Exhaust emissions Diluted exhaust measurement (CFV/PDP/SSV) Raw exhaust measurement
 粒子状物質 全流希釈法(単段/二段) 分流希釈法(全
 Particulate matters Full flow dilution(Single dilution/Double dilution) Partial flow
 量捕集/部分捕集)
 dilution(Total sampling/Fractional sampling)

◎試験用装置

Test Equipment

エンジンダイナモメータ 型式
 Engine dynamometer Type
 排出ガス分析計 型式
 Exhaust gas analyzer Type
 希釈装置 全流希釈 型式 (採取量設定値)
 Dilution system Full flow dilution Type (Sampling amount set value m³/min)
 分流希釈 型式 (1/サンプル率設定値)
 Partial flow dilution Type (1/Sample ratio set value)
 精密天秤 型式
 Analytical balance Type

◎吸入空気圧力、排気圧力等の記録

Record of Intake air restriction, Exhaust Pressure, etc.

吸入負圧 排気圧力
 Intake air restriction kPa Exhaust pressure kPa
 給気冷却器出口の空気温度
 Air temperature at intercooler outlet K(°C)

備考

Remarks

付表 12
Attached Table 12

試験サイクルの検証記録 (NRTC)
Verification Record of Test Cycle (NRTC)

試験期日 年 月 日
Test date Y. M. D

エンジン型式 エンジン番号
Engine type Engine No.

◎マッピング曲線の測定結果

Results of Mapping Curve

最大トルク 最大出力
Maximum torque Nm Maximum power kW

◎サイクル仕事量

Calculation of the cycle work

実サイクル仕事量(W_{act}) Actual cycle work	基準サイクル仕事量(W_{ref}) Reference cycle work	W_{act}/W_{ref} (85~105%) W_{act}/W_{ref} (between 85% and 105%)
kWh	kWh	%

◎検証統計

Validation statistics

	回転速度 Speed		トルク Torque		出力 Power	
	許容範囲 Tolerances	結果 Results	許容範囲 Tolerances	結果 Results	許容範囲 Tolerances	結果 Results
x に対する y の推定値の標準誤差(SEE) Standard error of estimate of y on x	最大試験回転速度の 5.0%以下 ≤5.0% of max. test speed	%	最大マッピングトルクの 10.0%以下 ≤10.0% of max. mapped torque	%	最大マッピング出力の 10.0%以下 ≤10.0% of max. mapped power	%
回帰直線の傾き(a_1) Slope of the regression line	0.95~1.03		0.83~1.03		0.89~1.03	
決定係数(r^2) Coefficient of determination	0.970 以上 min. 0.970		0.850 以上 min. 0.850		0.910 以上 min. 0.910	
回帰直線の y 切片(a_0) Y intercept of the regression line	アイドル回転速度の ±10%以内 ±10% of idle	%	±20Nm 又は最大トルクの ±2%のいずれか大きい方以内 ±20Nm or ±2% of max. torque whichever is greater	Nm 又は % % Nm or % %	±4kW 又は最大出力の ±2%のいずれか大きい方以内 ±4kW or ±2% of max. power whichever is greater	kW 又は % % kW or % %

備考

Remarks

付表 13-1
Attached Table 13-1

排出ガス測定記録 (冷機状態 NRTC)
Exhaust Emission Test Data Record Form (Cold Start NRTC)

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

エンジン型式 エンジン番号
Engine type Engine No.

◎試験用装置

Test Equipment

エンジンダイナモメータ 型式
Engine dynamometer Type

○排出ガス及び粒子状物質測定機器

Exhaust Emission and Particulate Matter Measuring Equipment

排出ガス分析計 THC-FID メタン応答係数
Exhaust gas analyzer THC-FID Methane response factor

NMC-FID メタン効率 エタン効率
NMC-FID Methane efficiency Ethane efficiency

希釈装置 全流希釈 型式 (採取量)
Dilution system Full flow dilution Type (Sampling amount m³/min)

分流希釈 型式 (1/サンプル率設定値)
Partial flow dilution Type (1/Sample ratio set value)

◎ソーク記録

Engine soak record

ソーク時間 月 日 時 ~ 月 日 時
Soak time M D H - M D H

冷却水温度 潤滑油温度
Engine coolant temperature K(°C) Engine lubrication oil temperature K(°C)

◎試験結果

Test Results

○排出ガス測定

Exhaust emission measurement

運転時刻 開始 最小希釈比
Operation time Start Minimum dilution ratio

吸入空気温度 開始前 終了後 希釈排出ガス総質量(全流希釈)
Intake air temperature Before start K(°C) ~ Diluted exhaust gas amount(Full flow dilution)

After finish K(°C) kg

吸入空気湿度又は露点 又は 等価希釈排出ガス総質量(分流希釈)
Intake air humidity or dew point % or Equivalent diluted exhaust gas amount(Partial flow dilution) kg

K(°C) NOx 補正係数(k_h)
Intake air atmospheric pressure kPa NOx humidity correction factor

実サイクル仕事量 kWh
Actual cycle work

希釈排出ガスの平均濃度による場合

For diluted exhaust gas average concentration

	CO	THC	CH ₄ (GC-FID)	NMHC (THC-CH ₄)	NMHC THC-FID/NMC-FID	NOx	CO ₂
希釈排出ガス中の濃度 Concentration in diluted exhaust gas	ppm	ppmC	ppmC	ppmC	ppmC	ppm	%%

希釈空気中の濃度 Concentration in dilution air	ppm	ppmC	ppmC	ppmC	ppmC	ppm	<u>%%</u>
バックグラウンド補正濃度 Background corrected concentration	ppm	ppmC	ppmC	ppmC	ppmC	ppm	<u>%%</u>
汚染物質質量 Mass of pollutants	g/test			g/test	g/test	g/test	g/test

瞬時排出物質量の積算による場合

For integrated mass of instantaneous emissions

	CO	NMHC	NOx	CO2
汚染物質質量 Mass of pollutants	g/test	g/test	g/test	g/test

備考

Remarks

付表 13-2
Attached Table 13-2

排出ガス測定記録 (冷機状態 NRTC)
Exhaust Emission Test Data Record Form (Cold Start NRTC)

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

エンジン型式 エンジン番号
Engine type Engine No.

◎試験用装置

Test Equipment

エンジンダイナモメータ 型式
Engine dynamometer Type

○排出ガス及び粒子状物質測定機器

Exhaust Emission and Particulate Matter Measuring Equipment

排出ガス分析計 THC-FID メタン応答係数
Exhaust gas analyzer THC-FID Methane response factor

NMC-FID メタン効率 エタン効率
NMC-FID Methane efficiency Ethane efficiency

希釈装置 全流希釈 型式 (採取量)
Dilution system Full flow dilution Type (Sampling amount m³/min)

分流希釈 型式 (1/サンプル率設定値)
Partial flow dilution Type (1/Sample ratio set value)

◎ソーク記録

Engine soak record

ソーク時間 月 日 時 ~ 月 日 時
Soak time M D H - M D H

冷却水温度 潤滑油温度
Engine coolant temperature K(°C) Engine lubrication oil temperature K(°C)

◎試験結果

Test Results

○排出ガス測定

Exhaust emission measurement

運転時刻 開始 最小希釈比
Operation time Start Minimum dilution ratio

吸入空気温度 開始前 終了後 希釈排出ガス総量(全流希釈)
Intake air temperature Before start K(°C) ~ Diluted exhaust gas amount(Full flow dilution)

After finish K(°C) kmol

吸入空気湿度又は露点 又は 等価希釈排出ガス総量(分流希釈)
Intake air humidity or dew point % or Equivalent diluted exhaust gas amount(Partial flow dilution) kmol

K(°C) NOx 補正係数(k_h)
Intake air atmospheric pressure kPa NOx humidity correction factor

実サイクル仕事量 kWh
Actual cycle work kWh

希釈排出ガスの平均濃度による場合

For diluted exhaust gas average concentration

	CO	THC	CH ₄ (GC-FID)	NMHC (THC-CH ₄)	NMHC THC-FID/NMC-FID	NOx	CO ₂
希釈排出ガス中の濃度 Concentration in diluted exhaust gas	ppm	ppmC	ppmC	ppmC	ppmC	ppm	%%

希釈空气中の濃度 Concentration in dilution air	ppm	ppmC	ppmC	ppmC	ppmC	ppm	<u>%%</u>
バックグラウンド Background	g/test	g/test	g/test	g/test	g/test	g/test	g/test
汚染物質質量 Mass of pollutants	g/test			g/test	g/test	g/test	g/test

瞬時排出物質量の積算による場合

For integrated mass of instantaneous emissions

	CO	NMHC	NOx	CO ₂
汚染物質質量 Mass of pollutants	g/test	g/test	g/test	g/test

備考

Remarks

付表 14-1
Attached Table 14-1

排出ガス測定記録 (暖機状態 NRTC)
Exhaust Emission Test Data Record Form (Hot Start NRTC)

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

◎試験用装置

Test Equipment

エンジンダイナモメータ 型式
Engine dynamometer Type

○排出ガス及び粒子状物質測定機器

Exhaust Emission and Particulate Matter Measuring Equipment

排出ガス分析計 THC-FID メタン応答係数
Exhaust gas analyzer THC-FID Methane response factor

NMC-FID メタン効率 エタン効率
NMC-FID Methane efficiency Ethane efficiency

希釈装置 全流希釈 型式 (採取量)
Dilution system Full flow dilution Type (Sampling amount m³/min)

分流希釈 型式 (1/サンプル率設定値)
Partial flow dilution Type (1/Sample ratio set value)

◎試験結果

Test Results

○排出ガス測定

Exhaust emission measurement

運転時刻 開始 最小希釈比
Operation time Start Minimum dilution ratio

吸入空気温度 開始前 終了後 希釈排出ガス総質量(全流希釈)
Intake air temperature Before start K(°C) ~ Diluted exhaust gas amount(Full flow dilution)

After finish K(°C) kg

吸入空気湿度又は露点 又は 等価希釈排出ガス総質量(分流希釈)
Intake air humidity or dew point %% or Equivalent diluted exhaust gas amount(Partial flow dilution) kg

K(°C) NOx 補正係数(k_h)
Intake air atmospheric pressure kPa NOx humidity correction factor

実サイクル仕事量 kWh
Actual cycle work kWh

希釈排出ガスの平均濃度による場合

For diluted exhaust gas average concentration

	CO	THC	CH ₄ (GC-FID)	NMHC (THC-CH ₄)	NMHC THC-FID/NMC-FID	NOx	CO ₂
希釈排出ガス中の濃度 Concentration in diluted exhaust gas	ppm	ppmC	ppmC	ppmC	ppmC	ppm	%%
希釈空気中の濃度 Concentration in dilution air	ppm	ppmC	ppmC	ppmC	ppmC	ppm	%%
バックグラウンド補正濃度 Background corrected concentration	ppm	ppmC	ppmC	ppmC	ppmC	ppm	%%
汚染物質質量 Mass of pollutants	g/test	/	/	g/test	g/test	g/test	g/test

瞬時排出物質量の積算による場合

For integrated mass of instantaneous emissions

	CO	NMHC	NOx	CO ₂
汚染物質質量 Mass of pollutants	g/test	g/test	g/test	g/test

備考

Remarks

付表 14-2
Attached Table 14-2

排出ガス測定記録 (暖機状態 NRTC)
Exhaust Emission Test Data Record Form (Hot Start NRTC)

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

◎試験用装置

Test Equipment

エンジンダイナモメータ 型式
Engine dynamometer Type

○排出ガス及び粒子状物質測定機器

Exhaust Emission and Particulate Matter Measuring Equipment

排出ガス分析計 THC-FID メタン応答係数
Exhaust gas analyzer THC-FID Methane response

NMC-FID メタン効率 エタン効率
NMC-FID Methane efficiency Ethane efficiency

希釈装置 全流希釈 型式 (採取量)
Dilution system Full flow dilution Type (Sampling amount m³/min)
分流希釈 型式 (1/サンプル率設定値)
Partial flow dilution Type (1/Sample ratio set value)

◎試験結果

Test Results

○排出ガス測定

Exhaust emission measurement

運転時刻 開始 最小希釈比
Operation time Start Minimum dilution ratio

吸入空気温度 開始前 終了後 希釈排出ガス総量(全流希釈)
Intake air temperature Before start K(°C) ~ Diluted exhaust gas amount(Full flow dilution)
After finish K(°C) kmol

吸入空気湿度又は露点 又は 等価希釈排出ガス総量(分流希釈)
Intake air humidity or dew point %% or Equivalent diluted exhaust gas amount(Partial
flow dilution) kmol

吸入空気の大気圧 NOx 補正係数(k_h)
Intake air atmospheric pressure kPa NOx humidity correction factor

実サイクル仕事量 kWh
Actual cycle work

希釈排出ガスの平均濃度による場合

For diluted exhaust gas average concentration

	CO	THC	CH ₄ (GC-FID)	NMHC (THC-CH ₄)	NMHC THC-FID/NMC-FID	NOx	CO ₂
希釈排出ガス中の濃度 Concentration in diluted exhaust gas	ppm	ppmC	ppmC	ppmC	ppmC	ppm	%%
希釈空気中の濃度 Concentration in dilution air	ppm	ppmC	ppmC	ppmC	ppmC	ppm	%%
バックグラウンド Background	g/test	g/test	g/test	g/test	g/test	g/test	g/test
汚染物質質量 Mass of pollutants	g/test	/	/	g/test	g/test	g/test	g/test

瞬時排出物質質量の積算による場合

For integrated mass of instantaneous emissions

	CO	NMHC	NOx	CO ₂
污染物質質量 Mass of pollutants	g/test	g/test	g/test	g/test

備考

Remarks

付表 15
Attached Table 15

PM 測定記録 (冷機状態 NRTC)
PM Emission Record (Cold Start NRTC)

◎捕集フィルタソークの記録

Soak Record of Sampling Filter

試験前ソーク時間	時間 (	月	日	時	分	～	月	日	時	分)
Soak time before test	hours (	M	D	H	M	-	M	D	H	M)
ソーク室内温度	最大値	最小値								
Temperature at soak room	Max.	Min.	K(°C) ~ K(°C)							
ソーク室内湿度	最大値	最小値	ソーク室内露点	最大値	最小値					
Humidity at soak room	Max.	Min.	Dew point temperature at soak room	Max.	Min.	K(°C) ~ K(°C)				

%

試験前秤量時	秤量室内温度	試験後秤量時	秤量室内温度
Before test	Temperature at weighing chamber	After test	Temperature at weighing chamber
秤量室内温度	K(°C)	秤量室内大気圧	Atmospheric pressure at weighing chamber
試験後秤量時		秤量室内大気圧	Atmospheric pressure at weighing chamber
After test			
秤量室内温度	K(°C)		
試験後秤量時			
After test			
秤量室内温度	K(°C)		
試験後秤量時			
After test			

◎バックグラウンド PM 除去方法

PM removal for background

- HEPA フィルタ使用
Use HEPA filter
- なし
Not use

◎捕集フィルタの秤量

Weighing of Sampling Filter

PM 捕集フィルタ (浮力補正前)	試験前	試験後	
PM Sampling Filter (Uncorrected for buoyancy)	Before test	After test	μg
(浮力補正後)	試験前	試験後	
(Corrected for buoyancy)	Before test	After test	μg
バックグラウンド PM 捕集フィルタ (浮力補正前)	試験前	試験後	
Background PM sampling Filter (Uncorrected for buoyancy)	Before test	After test	μg
(浮力補正後)	試験前	試験後	
(Corrected for buoyancy)	Before test	After test	μg

◎標準フィルタの質量変化

Change in Mass of Reference Filter (Corrected for buoyancy)

試験前 (浮力補正後) ①	試験後 (浮力補正後) ②	質量変化 ②-①
Pre-test (Buoyancy-corrected) ① μg	Post-test (Buoyancy-corrected) ② μg	Masses change ②-① μg
試験前 (浮力補正後) ③	試験後 (浮力補正後) ④	質量変化 ④-③
Pre-test (Buoyancy-corrected) ③ μg	Post-test (Buoyancy-corrected) ④ μg	Masses change ④-③ μg

備考

Remarks

付表 16-1
Attached Table 16-1

PM 測定記録 (冷機状態 NRTC)
PM Emission Record (Cold Start NRTC)

◎粒子状物質の試験成績

Particulate Matters Test Results

試験開始時刻 時 分
Measurement start time H M

捕集フィルタ表面ガス流速 cm/s
Sampling filter gas flow velocity

実サイクル仕事量 kWh
Actual cycle work

全流希釈法による場合
For full flow dilution

希釈排出ガス Diluted exhaust gas					バックグラウンド Background		排出量 Emission mass
捕集質量 Collected mass	希釈排出ガス質量 Mass of the diluted exhaust gas	サンプル質量 Sample mass	捕集フィルタを通過した二次希釈排出ガス質量 Mass of secondary diluted exhaust gas that has passed through sampling filter	二次希釈空気の質量 Mass of secondary dilution air	捕集質量 Collected mass	サンプル質量 Sample mass	
mg	kg	kg	kg	kg	mg	kg	g/test

分流希釈法による場合
For partial flow dilution

捕集質量 Collected mass	サンプル率の平均値の逆数 Inverse number of mean value of sample ratio	サンプル質量 Sample mass	排出ガス質量の合計値 Total sum of exhaust gas mass	捕集フィルタを通過した希釈排出ガス質量 Mass of diluted exhaust gas that has passed through sampling filter	希釈トンネルを通過した希釈排出ガス質量 Mass of diluted exhaust gas that has passed through dilution tunnel	排出量 Emission mass
mg		kg	kg	kg	kg	g/test

◎捕集フィルタの材質

Sampling filter material

- PTFE コーティングガラス繊維フィルタ
PTFE coated glass fiber filter
- PTFE 薄膜フィルタ (PMP サポートリング付き)
PTFE membrane filter with PMP support ring
- PTFE 薄膜フィルタ (PTFE サポートリング付き)
PTFE membrane filter with PTFE support ring

備考

Remarks

付表 16-2
Attached Table 16-2

PM 測定記録 (冷機状態 NRTC)
PM Emission Record (Cold Start NRTC)

◎粒子状物質の試験成績

Particulate Matters Test Results

試験開始時刻 時 分
Measurement start time H M

捕集フィルタ表面ガス流速 cm/s
Sampling filter gas flow velocity

実サイクル仕事量 kWh
Actual cycle work

全流希釈法による場合
For full flow dilution

希釈排出ガス Diluted exhaust gas					バックグラウンド Background		排出量 Emission mass
捕集質量 Collected mass	希釈排出ガスモル量 Mole of the diluted exhaust gas	サンプルモル量 Sample mole	捕集フィルタを通過した二次希釈排出ガスモル量 Mole of secondary diluted exhaust gas that has passed through sampling filter	二次希釈空気のモル量 Mole of secondary dilution air	捕集質量 Collected mass	サンプルモル量 Sample mole	
mg	kmol	mol	mol	mol	mg	mol	g/test

分流希釈法による場合

For partial flow dilution

捕集質量 Collected mass	サンプル率の平均値の逆数 Inverse number of mean value of sample ratio	サンプルモル量 Sample mole	排出ガス量の合計値 Total sum of exhaust gas mole	捕集フィルタを通過した希釈排出ガスモル量 Mole of diluted exhaust gas that has passed through sampling filter	希釈トンネルを通過した希釈排出ガスモル量 Mole of diluted exhaust gas that has passed through dilution tunnel	排出量 Emission mass
mg		mol	kmol	mol	mol	g/test

◎捕集フィルタの材質

Sampling filter material

- PTFE コーティングガラス繊維フィルタ
PTFE coated glass fiber filter
- PTFE 薄膜フィルタ (PMP サポートリング付き)
PTFE membrane filter with PMP support ring
- PTFE 薄膜フィルタ (PTFE サポートリング付き)
PTFE membrane filter with PTFE support ring

備考

Remarks

付表 17
Attached Table 17

PM 測定記録 (暖機状態 NRTC)
PM Emission Record (Hot Start NRTC)

◎捕集フィルタソークの記録

Soak Record of Sampling Filter

試験前ソーク時間 時間 (月 日 時 分 ~ 月 日 時 分)
Soak time before test hours (M D H M - M D H M)

ソーク室内温度 最大値 最小値
Temperature at soak room Max. K(°C)~Min. K(°C)

ソーク室内湿度 最大値 最小値
Humidity at soak room Max. % ~ Min. %

ソーク室内露点 最大値 最小値
Dew point temperature at soak room Max. K(°C)~Min. K(°C)

%

試験前秤量時
Before test
秤量室内温度
Temperature at weighing chamber K(°C)

秤量室内大気圧
Atmospheric pressure at weighing chamber kPa

試験後秤量時
After test
秤量室内温度
Temperature at weighing chamber K(°C)

秤量室内大気圧
Atmospheric pressure at weighing chamber kPa

◎バックグラウンド PM 除去方法

PM removal for background

HEPA フィルタ使用

Use HEPA filter

なし

Not use

◎捕集フィルタの秤量

Weighing of Sampling Filter

	試験前		試験後
PM 捕集フィルタ(浮力補正前)	Before test	μg	After test μg
PM Sampling Filter(Uncorrected for buoyancy)			
(浮力補正後)	試験前		試験後
(Corrected for buoyancy)	Before test	μg	After test μg
バックグラウンド PM 捕集フィルタ(浮力補正前)	試験前		試験後
Background PM sampling Filter(Uncorrected for buoyancy)	Before test	μg	After test μg
(浮力補正後)	試験前		試験後
(Corrected for buoyancy)	Before test	μg	After test μg

◎標準フィルタの質量変化

Change in Mass of Reference Filter(Corrected for buoyancy)

試験前(浮力補正後)①	試験後(浮力補正後)②	質量変化 ②-①
Pre-test (Buoyancy-corrected)① μg	Post-test (Buoyancy-corrected)② μg	Masses change ②-① μg
試験前(浮力補正後)③	試験後(浮力補正後)④	質量変化 ④-③
Pre-test (Buoyancy-corrected)③ μg	Post-test (Buoyancy-corrected)④ μg	Masses change ④-③ μg

備考

Remarks

付表 18-1
Attached Table 18-1

PM 測定記録 (暖機状態 NRTC)
PM Emission Record (Hot Start NRTC)

◎粒子状物質の試験成績

Particulate Matters Test Results

試験開始時刻 時 分
Measurement start time H M

捕集フィルタ表面ガス流速 cm/s
Sampling filter gas flow velocity

実サイクル仕事量 kWh
Actual cycle work

全流希釈法による場合
For full flow dilution

希釈排出ガス Diluted exhaust gas					バックグラウンド Background		排出量 Emission mass
捕集質量 Collected mass	希釈排出ガス質量 Mass of the diluted exhaust gas	サンプル質量 Sample mass	捕集フィルタを通過した二次希釈排出ガス質量 Mass of secondary diluted exhaust gas that has passed through sampling filter	二次希釈空気の質量 Mass of secondary dilution air	捕集質量 Collected mass	サンプル質量 Sample mass	
mg	kg	kg	kg	kg	mg	kg	g/test

分流希釈法による場合
For partial flow dilution

捕集質量 Collected mass	サンプル率の平均値の逆数 Inverse number of mean value of sample ratio	サンプル質量 Sample mass	排出ガス質量の合計値 Total sum of exhaust gas mass	捕集フィルタを通過した希釈排出ガス質量 Mass of diluted exhaust gas that has passed through sampling filter	希釈トンネルを通過した希釈排出ガス質量 Mass of diluted exhaust gas that has passed through dilution tunnel	排出量 Emission mass
mg		kg	kg	kg	kg	g/test

◎捕集フィルタの材質

Sampling filter material

- PTFE コーティングガラス繊維フィルタ
PTFE coated glass fiber filter
- PTFE 薄膜フィルタ (PMP サポートリング付き)
PTFE membrane filter with PMP support ring
- PTFE 薄膜フィルタ (PTFE サポートリング付き)
PTFE membrane filter with PTFE support ring

備考

Remarks

付表 18-2
Attached Table 18-2

PM 測定記録 (暖機状態 NRTC)
PM Emission Record (Hot Start NRTC)

◎粒子状物質の試験成績

Particulate Matters Test Results

試験開始時刻 時 分
Measurement start time H M

捕集フィルタ表面ガス流速 cm/s
Sampling filter gas flow velocity

実サイクル仕事量 kWh
Actual cycle work

全流希釈法による場合
For full flow dilution

希釈排出ガス Diluted exhaust gas					バックグラウンド Background		排出量 Emission mass
捕集質量 Collected mass	希釈排出ガスモル量 Mole of the diluted exhaust gas	サンプルモル量 Sample mole	捕集フィルタを通過した二次希釈排出ガスモル量 Mole of secondary diluted exhaust gas that has passed through sampling filter	二次希釈空気のモル量 Mole of secondary dilution air	捕集質量 Collected mass	サンプルモル量 Sample mole	
mg	kmol	mol	mol	mol	mg	mol	g/test

分流希釈法による場合
For partial flow dilution

捕集質量 Collected mass	サンプル率の平均値の逆数 Inverse number of mean value of sample ratio	サンプルモル量 Sample mole	排出ガス量の合計値 Total sum of exhaust gas mole	捕集フィルタを通過した希釈排出ガスモル量 Mole of diluted exhaust gas that has passed through sampling filter	希釈トンネルを通過した希釈排出ガスモル量 Mole of diluted exhaust gas that has passed through dilution tunnel	排出量 Emission mass
mg		mol	kmol	mol	mol	g/test

◎捕集フィルタの材質

Sampling filter material

- PTFE コーティングガラス繊維フィルタ
PTFE coated glass fiber filter
- PTFE 薄膜フィルタ (PMP サポートリング付き)
PTFE membrane filter with PMP support ring
- PTFE 薄膜フィルタ (PTFE サポートリング付き)
PTFE membrane filter with PTFE support ring

備考

Remarks

付表 19

Attached Table 19

ディーゼル特殊自動車排出ガスの試験記録及び成績 (NRTC)

Exhaust Emission from Diesel-Powered Special Motor Vehicles Test Data Record Form (NRTC)

エンジン型式

エンジン番号

Engine type

Engine No.

◎試験結果

Test Results

○重み付け排出量

Weighted emission mass

	暖機状態 Hot start	冷機状態 Cold start	排出率 The brake specific emissions
CO	g/test	g/test	g/kWh
NMHC	g/test	g/test	g/kWh
NOx	g/test	g/test	g/kWh
PM	g/test	g/test	g/kWh
CO ₂	g/test	g/test	g/kWh
実サイクル仕事量 Actual cycle work	kWh	kWh	

備考

Remarks

付表 20
Attached Table 20

周期的再生調整係数算出用排出ガス試験記録
Exhaust Emission Test Record for Calculation of Periodic Adjustment Factor

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

エンジン型式 エンジン番号
Engine type Engine No.

◎試験記録

Test Record

○再生が生じていない試験からの平均排出率 \bar{e}

Specific emission rate from a test in which the regeneration does not occur

	排出物成分 Exhaust emission components			
	CO	NMHC	NOx	PM
平均排出率: \bar{e} Specific emission rate: \bar{e} (g/kWh)				
サイクル数:n Number of cycle:n				

○再生が生じている試験からの平均排出率 \bar{e}_r

Specific emission rate from a test in which the regeneration occurs

	排出物成分 Exhaust emission components			
	CO	NMHC	NOx	PM
平均排出率: \bar{e}_r Specific emission rate: \bar{e}_r (g/kWh)				
サイクル数: n_r Number of cycle: n_r				

○暖機モード試験に関する平均排出率 \bar{e}_w

Specific emission rate related to hot start

	排出物成分 Exhaust emission components			
	CO	NMHC	NOx	PM
平均排出率: \bar{e}_w Specific emission rate: \bar{e}_w (g/kWh)				

○各測定物質の周期的再生調整係数 k_{MUr} 、 k_{MDr} 、 k_{Ur} 、 k_{Dr}

Each measurement substance periodic regeneration adjustment factor

再生調整係数 Regeneration adjustment factor	排出物成分 Exhaust emission components			
	CO	NMHC	NOx	PM
乗法 Multiplicative	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
加法 Additive	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
k_{MUr}	k_{Ur} (g/kWh)			
k_{MDr}	k_{Dr} (g/kWh)			

備考

Remarks

