TRIAS 31-J116-01

オフサイクル時のディーゼル重量車排出ガスの制御に関する試験

1. 総則

オフサイクル時のディーゼル重量車排出ガスの制御に関する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116「オ フサイクル時のディーゼル重量車排出ガスの制御に関する技術基準」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。

4. エンジンファミリー

本規定におけるエンジンファミリーは、TRIAS 31-J041(4)-01 ディーゼル重量車排出ガス試験 (WHDC モード) 4. エンジンファミリーに従い適用する。なお、自動車製作者等は、以下の規定に従ってエンジンファミリーに対して1 つのWNTE コントロール領域を適用することができる。

- (1) エンジン回転数 n30 及び nhi の測定値が自動車製作者等により規定されたエンジン回転数の± 3%以内にある場合には、1 つの WNTE コントロール領域のエンジン回転数範囲を使用することができる。
- (2) エンジンファミリー内における最高出力が最も大きい出力のエンジンに対し最も小さい 出力のエンジンまでの全ての範囲が含まれる場合には、1 つの WNTE コントロール領域を使 用することができる。なお、複数の最大出力のエンジンを複数の WNTE コントロール領域グ ループに分けてもよい。

別表 測定値及び計算値の末尾処理

◎WNTE 制御領域確認記録(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)
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
	$^{\circ}\mathbb{C}$)
吸入空気の相対湿度	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載(%)
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)
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
最小マッピング回転速度	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載 (min ⁻¹)
最大マッピング回転速度	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載(min ⁻¹)

◎オフサイクル時のディーゼル重量車排出ガスの制御に関する試験記録(付表2関係)

項目	末尾処理
最高出力	諸元表記載値(kW)
回転速度	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載 (min ⁻¹)
総排気量	諸元表記載値(L)
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/cm³)
燃料温度	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載(K 又は℃)
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℃
	⁻¹)
採取量設定値	有効桁数2桁まで記載 (m³/min)
1/サンプル率設定値	有効桁数2桁まで記載
吸気圧力	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℃)

◎試験サイクルの検証記録(付表3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、整数位まで記載 (N·m)
最高出力	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)

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、整数位まで記載(%)
トルク	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載(Nm 又は%)
出力	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載(kW 又は%)

◎排出ガス測定記録(付表4関係)

項目	末尾処理
回転速度 目標値、測定値	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載 (min ⁻¹)
トルク 目標値、測定値及び附属装置	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載又は小数
補正	第1位を四捨五入し、整数位まで記載 (Nm)
出力 測定値、附属装置補正	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)
	小数第4位を四捨五入し、小数第3位まで記載又は小数
燃料質量流量	第3位を四捨五入し、小数第2位まで記載(g/s又はmol/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又はmol/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又は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
	\mathbb{C})
吸入空気湿度	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載(%)
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
	\mathbb{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
	\mathbb{C})
潤滑油圧力	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載(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
	\mathbb{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、整数位まで記載(K 又は℃)

◎排出ガス測定記録(付表 5 関係)

◎排口刀 △側 上記 塚(竹 衣 5 関係)	
項目	末尾処理
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、整数位まで記載 (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)
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、整数位まで記載 (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 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/test)
CO 成分の平均排出量	制限値の下位2桁目を切り捨て、下位1桁目まで記載(
	g/kWh)
THC 成分の希釈しない排出ガス計測濃	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載 (ppmC)
度	
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 成分の希釈空気中濃度	小数第3位を四捨五入し、小数第2位まで記載 (ppmC)
THC 成分の希釈しない排出ガス補正濃	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載 (ppmC)
度	
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)
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/test)
CH4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、整数位まで記載 (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 成分の希釈空気中濃度	小数第3位を四捨五入し、小数第2位まで記載(ppmC)
CH4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、整数位まで記載 (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)
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/test)
NMHC 成分の希釈しない排出ガス計測濃	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載 (ppmC)
度	
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 成分の希釈空気中濃度	小数第3位を四捨五入し、小数第2位まで記載 (ppmC)
NMHC 成分の希釈しない排出ガス補正濃	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載 (ppmC)
度	
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)
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/test)
:	

NMHC 成分の平均排出量	制限値の下位 2 桁目を切り捨て、下位 1 桁目まで記載 (g/kWh)
NOx 成分の希釈しない排出ガス計測濃	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載 (ppm)
度	
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 成分の希釈しない排出ガス補正濃	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載 (ppm)
度	
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)
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/test)
NOx 成分の平均排出量	制限値の下位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(%)
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(%)
CO ₂ 成分の希釈空気中濃度	小数第4位を四捨五入し、小数第3位まで記載(%)
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(%)
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(%)
CO ₂ 成分の排出量	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載(g/test)
希釈係数	小数第2位を四捨五入し、小数第1位まで記載
	重量ベースの場合
	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
希釈排出ガス質量(モル)流量	を四捨五入し、小数第3位まで記載 (kg/s)
和你好叫从八貝里(177)加里	モルベースの場合
	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)
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
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

◎PM 測定記録(付表 6 関係)

項目	士尼加·珊
	木毛処理

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
	℃)
ソーク室内湿度	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載(%)
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
	$^{\circ}\mathbb{C}$)
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
	$^{\circ}\mathbb{C}$)
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)	整数位まで記載 (μg)
:試験前	
: 試験後	整数位まで記載 (μg)
PM 捕集フィルタ (浮力補正後)	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載(μg)
: 試験前	
: 試験後	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載 (μg)
バックグラウンド PM 捕集フィルタ	整数位まで記載 (μg)
(浮力補正前) : 試験	
前	
: 試験後	整数位まで記載 (μg)
バックグラウンド PM 捕集フィルタ	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載(μg)
(浮力補正後) :試験前	
: 試験後	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載 (μg)
標準フィルタの質量変化(浮力補正後)	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載(μg)
: 試験前	
: 試験後	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載 (μg)
質量変化	小数第1位を四捨五入し、整数位まで記載 (μg)

◎PM 測定記録(付表 7 関係)

項目		末尾処理
捕集に	7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)
	全流希釈法による場合	
重量べ	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)
里べ	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
 ス		2位を四捨五入し、小数第1位まで記載又は小数第1位
の世		を四捨五入し、整数位まで記載 (kg)
場合	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	小数第5位までを四捨五入し、小数第4位まで記載(kg
	希	
	釈排出ガス質量	
	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)
	捕集フィルタを通過した希釈	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	
	希釈トンネルを通過した希釈	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	
	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、整数位まで記載 (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	小数第3位を四捨五入し、小数第2位まで記載 (mol)
	希	
モ	釈排出ガスモル量	
ルベ	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)
 ス	分流希釈法による場合	
の場	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)
場合	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)
	排出ガスモル量の合計値	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	小数第3位を四捨五入し、小数第2位まで記載 (mol)
	排	
	出ガスモル量	
	希釈トンネルを通過した希釈	小数第3位を四捨五入し、小数第2位まで記載 (mol)
	排	

出ガスモル量	
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)
平均排出量	制限値の下位2桁目を切り捨て、下位1桁目まで記載
	(g/kWh)

付表 1 Attached Table 1

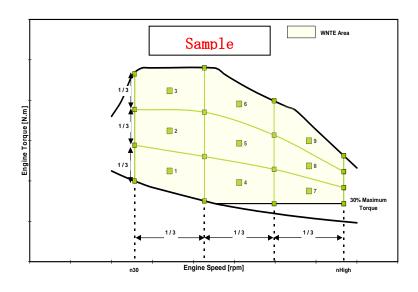
WNTE 制御領域確認記録

WNTE control area Confirmation Record

試験期日 年	月	日		
Test date: Y.	М.	D.		
エンジン型式			エンジン番号	
Engine type			Engine No.	
◎マッピング曲線測定				
Mapping Curve Measurement	77.			
運転開始時刻	時			
分		.,		
Measurement start time	Н	<u>M</u>	吸入空気温度	
吸入空気の大気圧			Intake air	** (00
Atmospheric pressure			temperature	K (℃
<u>of intake air</u>)	
<u>kPa</u>			吸入空気の水蒸気圧	
吸入空気の相対湿度			Water vapor pressure	
Relative humidity			of intake air	
of intake air			<u>kPa</u>	
<u>% </u>				
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		mi	<u>n⁻¹</u>	
最大マッピング回転速度				
Maximum mapping speed		mi	<u>n⁻¹</u>	
最大マッピング回転速度の				
The maximum mapping spe		ined as f	ollows:	
\square 高回転速度 $(n_{hi}) \times 1.0$				
High speed(n_{hi}) $\times 1.0$				
□ 全負荷トルクがゼロ				
Speed where full lo	oad torque di	rops off	to zero	

◎WNTE 制御領域

WNTE control area



備考		
Remarks		

Attached Table 2

オフサイクル時のディーゼル重量車排出ガスの制御に関する試験記録

Exhaust Emission From Diesel Heavy-Duty Motor Vehicle at Off Cycle Test Data Record Form

試験期日	年 月	日 試験場所	試験担当者
Test date	Y. M. I	O. <u>Test Site</u>	<u>Tested by</u>
◎試験エンジン			
Test Engine			
エンジン型	式	エン	ジン番号
Engine type		<u>Engir</u>	ne No.
最高出力/叵	」転速度	総排作	量
	/ Engine speed	kW / Total	l displacement
$\underline{\min^{-1}}$		<u>L</u>	
気筒数/サイ			
	cylinders / cycle		
	イ・ガス還元装置付		放ブローバイ・ガス合流測定
	v-by gas re-circulation	system Atmosph	ere release blow-by gas routing measurement
◎燃料及び潤滑	油		
Fuel and Lubr	rication oil		
燃料	密度(温度)	体積度	膨張率
Fuel	Density(Temperature)	g/cm³(K(Volum	me expansion rate K ⁻¹ (
<u>C))</u>		$^{\circ}C^{-1}$	
潤滑油			
<u>Lubrication</u>	n oil		
Exhaust emiss 粒子状物質 Particulate m ————————————————————————————————————	□全流希釈; natters Full flow □分流希釈; Partial i	法(全量捕集/部分捕集)	Raw exhaust measurement ration / Double dilution) Impling / Fractional sampling)
	iit イナモメータ	型式	
Engine dyna		Type	
#出ガス分			
Exhaust gas		Type	
希釈装置	s alla 1 y z e i □全流希釈		(採取量設定
值) 	± +V	(
Dilution sy	ystem Full flow di	lution Type	(Sampling amount set value
m ³ /min)	Joen Tall Howar	idololi ijpo	(Sampling amount Set value
<u> </u>	□分流希釈	型 式	(1/サンプル率設定
値)	王八	
III-	Partial flow	dilution Type	(1/Sample ratio set
value)	difution type	(1/ Dample Tatto Set
精密天秤		型式	
Analytical	halance	Type	
marytical	Daranoo	1340	
◎吸気圧力、排象	気圧力等の記録		
Record of Int	take air restriction, I		T-4
吸気圧力		排気	
	restriction		ust pressure
<u>kPa</u>	出口の空気温度	<u>kPa</u>	

Air temperature at intercooler outlet	<u>K (</u>
<u>°C)</u>	
備考	
Remarks	

Attached Table 3

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

試験期日 年 月

日

Test date Y. M. エンジン番号

Engine No.

エンジン型式 Engine type

◎マッピング曲線の測定結果

Results of Mapping Curve

最大トルク 最高出力
Maximum torque Maximum power

<u>Nm</u> <u>kW</u>

◎サイクル仕事量

Calculation of the cycle work

実サイクル仕事量(W _{act})	基準サイクル仕事量(W _{ref})
Actual cycle work	Reference cycle work
kWh	kWh

◎検証統計

Validation statistics

	回転速度	:	トルク		出力	
	Speed		Torque		Power	
	許容範囲	結果	許容範囲	許容範囲結果		結果
	Tolerances	Results	Tolerances	Results	Tolerances	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1%以下 ≤1% of max. test speed	%	最大マッピング トルクの 2.0%以 下 ≤2.0% of max. mapped torque	%	最大マッピング出 力の 2.0%以下 ≤2.0% of max. mapped power	%
回帰直線の 傾き(a _l) Slope of the regression line	0.99~1.01		0.98~1.02		0.98~1.02	
決定係数(r²) Coefficient of determination	0.990以上 min. 0.990		0.950以上 min. 0.950		0.950以上 min. 0.950	
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±1%以内 ±1% 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 又は最高出 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 4 Attached Table 4

排出ガス測定記録 Exhaust Emission Test Data Record Form

セル番号																	
Cell No.																	
モード番号		-	0	0	4	_	C		0	0	10	1.1	10	10	1.4	1.5	
Mode No.			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	目標値																
回転速度	Target	min ⁻¹															
Speed	測定値	IIITII															
	Measured																
	目標値																
	Target																
トルク	測定値	Nm															
Torque	Measured	INIII															
	附属装置補正																
	Auxiliary																
	測定値	kW															
出力	Measured	KW															
Power	附属装置補正	kW															
	Auxiliary																
燃料質量流量		g/s															
Fuel flow		(mol/s)															
吸入空気質量流量	 湿り状態 Wet	g/s															
Air flow	19E 2 1/1/25 1100	(mol/s)															
排出ガス質量流量	 湿り状態 Wet	g/s															
Exhaust gas flow	INC DATE TO CO	(mol/s)															
大気圧力		kPa															
Atmos. Pressure																	
吸入空気	温度 Temperature	K(°C)															
Intake air	湿度 Humidity	%															
	圧力 Pressure	kPa															
冷却水温度		K(°C)															
Coolant Temperatur																	
潤滑油 温度 Temperature		K(℃)															
Lubrication Oil 圧力 Pressure		kPa	<u> </u>														
燃料	温度 Temperature	K(°C)															
Fuel	圧力 Pressure	kPa															
排気	温度 Temperature	K(°C)															
Exhaust gas	圧力 Back Pressure	kPa															

備考		
Remarks		

付表 5 Attached Table 5

排出ガス測定記録 Exhaust Emission Test Data Record Form

セル番号				
Cell No.				
排出ガス濃原	度	乾 / 湿	希釈しない	排出ガス / 希釈排出ガス
Exhaust gas	s concentration	Dry / Wet	Raw exhaust	gas / Diluted exhaust gas
	計測濃度 Measured	ppm		
	希釈空気 Dilution	Air ppm		
CO	補正濃度 Correcte	d ppm		
CO	排出量 Emission	mass g/test		
	平均排出量	/1-WI-		
	Specific emission	g/kWh mass		
	計測濃度 Measured	ppmC		
THC	希釈空気 Dilution	Air ppmC		
THC	補正濃度 Correcte	d ppmC		
	排出量 Emission	mass g/test		
	計測濃度 Measured	ppmC		
CH_4	希釈空気 Dilution	Air ppmC		
(NMC-FID)	補正濃度 Correcte	d ppmC		
	排出量 Emission	mass g/test		
	計測濃度 Measured	ppmC		
	希釈空気 Dilution	Air ppmC		
NMHC	補正濃度 Correcte	d ppmC		
IVIIIIC	排出量 Emission	mass g/test		
	平均排出量	g/kWh		
	Specific emission	mass g/KWII		
	計測濃度 Measured	ppm		
	希釈空気 Dilution	Air ppm		
NOx	補正濃度 Correcte	d ppm		
NOX	排出量 Emission	mass g/test		
	平均排出量	g/kWh		
	Specific emission	mass		
	計測濃度 Measured			
CO_2	希釈空気 Dilution			
co_2	補正濃度 Correcte			
	排出量 Emission	mass g/test		
希釈係数(I				
	ス質量(モル)流量(
	haust Mass (Mole) Fl	ow Rate (mol/s)		
大気条件係				
Atmospheric				
	むり状態への換算係数			
Dry/Wet con				T
	ない排出ガス (kWr)	Raw exhaust gas		
希釈排		Diluted exhaust gas		
吸入空		Intake air		
希釈空		Dilution air		
NOx 補正係数				
NOx Humidi	ty correction factor			

備考 Remarks

Attached Table 6

PM 測定記録 PM Emission Record Form

◎捕集フィルタソークの記録							
Soak Record of Sampling Filter		n-t-		н		nde	<i>(</i> \ \
	月日	時	分 ~	, ·	日	時	分)
Soak time before test hours (M	I D	Н	M —	M	D	Н	<u>M)</u>
ソーク室内温度 最大値	最小値						
Temperature at soak room Max. K(°C) \sim	Min. K(
<u>°C)</u>		ソーク室に		最大		最小	卜 值
ソーク室内湿度 最大値 最	小値		at soak	room Max.	K(℃)	\sim Min.	<u>K (</u>
Humidity at soak room Max.	$\% \sim Min$.	<u>C)</u>					
<u>%</u> 試験前秤量時							
Before test		秤量室内	大気圧				
秤量室内温度		Atmospher	ic pre	ssure	at wei	ghing	chamber
Temperature at weighing chamber	<u>K(</u>	<u>kPa</u>					
<u>°C)</u>							
試験後秤量時		征目					
After test 秤量室内温度		秤量室内:				li	- la - andr - an
作里主的值及 Temperature at weighing chamber	К(Atmospher kPa	ic pre	ssure	at weig	ghing	<u>chamber</u>
°C)	<u> </u>	<u>KI a</u>					
◎捕集フィルタの秤量Weighing of Sampling FilterPM 捕集フィルタ(浮力補正前)PM Sampling Filter(Uncorrected for better)	ouovancy)	試験前 Before	test		試験後 μg	After	test
μg	uojanoj)	501010	0000		r 0	111 001	
—— (浮力補正後)		試験前			試験後		
(Corrected for buoyancy)		Before te	st		μg	After	test
<u>μg</u>							
バックグラウンドPM 捕集フィルタ(浮力補		試験前			試験後	1.0:	
Background PM sampling Filter (Uncorrected for	buoyancy)	Before to	est		μg	After	test
<u>µg</u> (浮力補正後)		試験前			試験後		
(Corrected for buoyancy)		Before te	st		μg	After	test
μg		Delete to				111 001	<u> </u>
◎標準フィルタの質量変化							
Change in Mass of Reference Filter (Corr	rected for	buoyancy)					
試験前(浮力補正後)①		力補正後)②			質量変化		
Pre-test (Buoyancy-corrected) ① μg		loyancy-corre	cted)2	μg	Masses cha		D μg
試験前(浮力補正後)③		力補正後)④			質量変化		
Pre-test (Buoyancy-corrected) ③ μg	Post-test (B	loyancy-corre	cted)(4)	μg	Masses cha	ange (4)—(3	Β) με
備考							
Remarks							

Attached Table 7

PM 測定記録 PM Emission Record Form

◎粒子状物質の試験成績

Particulate Matters Test Results

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		バックグ	゙ ラウンド		
Diluted exhaust gas					Backs	ground		
捕集質	希釈排出	サンプ	捕集フィルタ	二次希釈空	捕集質	サンプル	排出量	平均排出
量	ガス質量	ル質量	を通過した二	気の質量	量	質量(モ	Emission	量
Collect	(モル量	(モル	次希釈排出ガ	(モル量)	Collect	ル量)	mass	Specific
ed mass)	量)	ス質量	Mass (Mole)	ed mass	Sample		emission
	Mass (Sample	(モル量)	of		mass (mass
	Mole) of	mass (Mass (Mole)	secondary		mole)		
	the	mole)	of secondary	dilution				
	diluted		diluted	air				
	exhaust		exhaust gas					
	gas		that has					
			passed					
			through					
			sampling					
			filter					
mg	kg	kg	kg	kg	mg	kg	g/test	g/kWh
	(kmol)	(mol)	(mol)	(mol)		(mol)		

分流希釈法による場合

For partial flow dilution

ror part.	iai iiow uii	Lution					
捕集質量	サンプル	サンプル	排出ガス	捕集フィルタを	希釈トンネルを	排出量	平均排出
Collected	率の平均	質量(モル	質量(モル	通過した希釈排	通過した希釈排	Emission	量
mass	値の逆数	量)	量)の合計	出ガス質量(モ	出ガス質量(モ	mass	Specific
	Inverse	Sample	値	ル量)	ル量)		emission
	number of	mass(mole	Total sum	Mass (Mole) of	Mass (Mole) of		mass
	mean)	of	diluted exhaust	diluted exhaust		
	value of		exhaust	gas that has	gas that has		
	sample		gas mass	passed through	passed through		
	ratio		(mole)	sampling filter	dilution tunnel		
mg		kg	kg	kg	kg	g/test	g/kWh
		(mol)	(kmol)	(mol)	(mol)		

◎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