

原動機出力装置試験（協定規則第 85 号）

1. 総則

原動機出力装置試験（協定規則第 85 号）の実施にあたっては、本規定によるものとする。

2. 設定値及び計算値の末尾処理

設定値及び計算値の末尾処理は、表 1 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。

- 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 付表 1-2 には修正軸トルク及び修正軸出力の機関回転速度に対する関係を、付表 2-2 には供試電動機軸トルク、軸出力の関係を図示すること。

表1

測定値及び計算値の末尾処理

項 目		末尾処理
試	総排気量	諸元表記載値 (L)
デ	密度	小数第 4 位を四捨五入 (g/cm ³)
試		ただし、実際に測定する場合は、測定した値を使用し末尾処理は行わない (g/cm ³) 小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載 (g/cm ³)
デ	燃料密度を測定したときの燃料温度	小数第 2 位を四捨五入 (K 又は℃)
試		ただし、実際に測定する場合は、測定した値を使用し末尾処理は行わない (K 又は℃) 小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (K 又は℃)
デ	燃料消費量を測定したときの燃料温度	測定した値を使用し末尾処理は行わない (K 又は℃)
デ	体積膨張率	小数第 6 位を四捨五入 (K ⁻¹ 又は℃ ⁻¹)
試		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)
試	オクタン価 セタン指数	小数第 1 位を四捨五入、整数値まで記載
デ	大気圧	測定した値を使用し末尾処理は行わない (kPa)
試		小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kPa)
デ	腕の長さ	設備記載値 (m)
試		設備記載値 (m)
デ	減速比	末尾処理は行わない
試		小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載
デ	伝達効率	末尾処理は行わない
試		小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載
試	目標回転速度	整数値まで記載 (min ⁻¹ 又は rpm)
デ	機関回転速度	測定した値を使用し、末尾処理は行わない (min ⁻¹ 又は rpm)
試		小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (min ⁻¹ 又は rpm)
デ	動力計荷重	測定した値を使用し、末尾処理は行わない (N)
試		小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (N) 又は、小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (N)
デ	測定軸トルク	末尾処理は行わない (N・m)
試		ただし、直接測定する場合は、測定した値を使用し末尾処理は行わない (N・m) 小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (N・m) 又は、小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (N・m)

デ 試	測定軸出力	末尾処理は行わない (kW {PS}) 小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kW {PS})
デ 試	燃料消費量	末尾処理は行わない (cm ³ 又は g) ただし、測定した場合は、測定した値を使用し、末尾処理は行わない (cm ³ 又は g) 小数第 2 位又は小数第 1 位まで記載 (cm ³ 又は g)
デ 試	燃料消費測定時間	末尾処理は行わない (s) ただし、測定した場合は、測定した値を使用し、末尾処理は行わない (s) 小数第 2 位又は小数第 1 位まで記載 (s)
試	燃料消費率	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (g/kWh {g/PSH})
デ 試	乾球温度	測定した値を使用し、末尾処理は行わない (K 又は℃) 小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (K 又は℃)
デ 試	湿球温度	測定した値を使用し、末尾処理は行わない (K 又は℃) 小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (K 又は℃)
デ 試	水蒸気分圧	末尾処理は行わない (kPa) 小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載 (kPa)
デ 試	吸気温度	測定した値を使用し、末尾処理は行わない (K 又は℃) 小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (K 又は℃)
デ 試	過給機の圧縮機の圧 力比	末尾処理は行わない 小数第 3 位を四捨五入し、小数第 2 位まで記載
デ 試	補正係数	末尾処理は行わない 小数第 4 位を四捨五入し、小数第 3 位まで記載
試	修正軸トルク	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (N・m) 又は、小数第 1 位を四捨五入し、整数値まで記載 (N・m)
試	修正軸出力	小数第 2 位を四捨五入し、小数第 1 位まで記載 (kW {PS})
試	電圧	小数第 1 位まで記載 (V)

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1

Attached Table 1

内燃エンジンのネット出力測定

Measuring internal combustion engine net power Test Data Record Form

協定規則第85号附則5

Regulation No. 85 Annex 5 of the 1958 Agreement of the United Nations Economic Commission for Europe

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

1. 改訂番号
Series No. _____ 補足改訂番号
Supplement No. _____
2. 試験機関
Test site _____

原動機型式 Engine type _____	原動機番号 Engine No. _____
サイクル Operating principle _____	排気量(L) Cylinder capacity _____
3. 燃料
Fuel _____

密度(g/cm ³)・温度K(°C) Density・Temperature _____	体積膨張率(K ⁻¹ (°C ⁻¹)) Volume expansion rate _____
オクタン価 Octane number _____	セタン指数 Cetane number _____

 潤滑油粘度
Lubricating oil viscosity _____
4. 動力計型式
Dynamometer _____

腕の長さ(m) Arm length _____	動力計係数 Dynamometer coefficient _____
-----------------------------	--
5. 動力計と機関との接続
Connection of dynamometer and Engine

減速比 Reduction ratio _____	伝達効率 Transmission efficiency _____
------------------------------	---------------------------------------
6. 大気圧(kPa)
Atmospheric pressure _____

付表 1-1

Attached table 1-1

目標回転速度 min^{-1} {rpm}									
Target engine speed									
機関回転速度 min^{-1} {rpm}									
Engine speed									
動力計荷重 N									
Load of dynamometer									
測定軸トルク $\text{N}\cdot\text{m}$									
Shaft torque									
測定軸出力 kW {PS}									
Shaft output									
燃料消費 Fuel economy	燃料消費量 cm^3, g Fuel consumption rate								
	測定時間 s Measurement time								
	燃料消費率 g/kWh {g/PSH} Fuel economy								
吸入空気 Intake air	乾球温度 $\text{K}(\text{°C})$ Dry-bulb temperature								
	湿球温度 $\text{K}(\text{°C})$ Wet-bulb temperature								
	水蒸気分圧 kPa Water vapor pressure								
	吸気温度 $\text{K}(\text{°C})$ Intake air temperature								
加給機の圧縮機の圧力比 Pressure ratio of compressor									
補正係数 Correction factor									
修正軸トルク $\text{N}\cdot\text{m}$ Corrected torque									
修正出力 kW {PS} Corrected power									

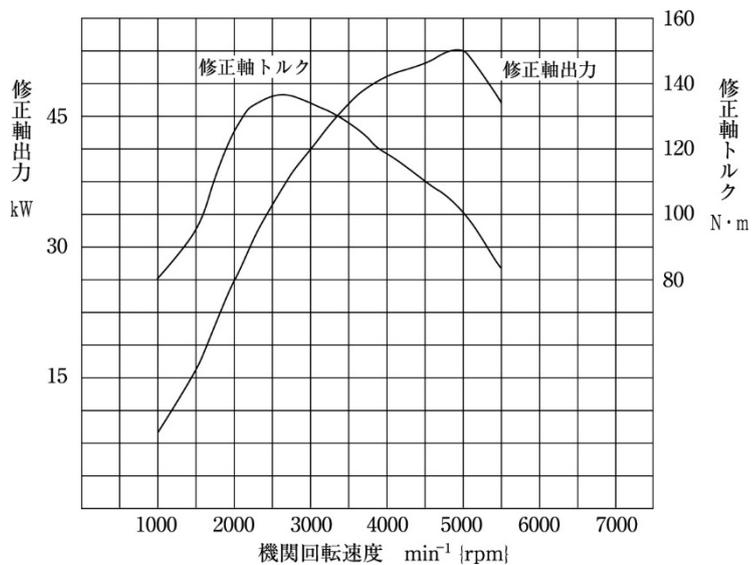
備考

Remarks

付表 1-2 機関性能曲線図

Attached table 1-2 Engine performance curve

原動機型式 Engine type	試験日 Test date	年 Y.	月 M.	日 D.
原動機番号 Engine No.	試験場所 Test site			



備考

Remarks

付表2

Attached table 2

電気式ドライブトレインのネット出力および30分間最大出力測定

Measuring net power and the maximum 30 minutes power of electric drive trains Test Data Record Form

協定規則第85号附則6

Regulation No. 85 Annex 6 of the 1958 Agreement of the United Nations Economic Commission for Europe

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
1. 改訂番号			補足改訂番号		
Series No. _____			Supplement No. _____		
2. 電動機型式		種類		番号	
Electric motor type _____		Type _____		No. _____	
補機		冷却方式			
Auxiliaries _____		Type of coolant _____			
潤滑系装置		センサ類			
Lubricant _____		Sensors _____			
3. 制御装置					
Controller					
種類		番号		冷却方式	
Type _____		No. _____		Type of coolant _____	
4. 電源装置					
Energy supply					
種類		電圧			
Type _____		Voltage _____			
5. 動力計と電動機との接続					
Connection of dynamometer and Engine					
動力計型式					
Dynamometer type _____					
変速比		伝達効率			
Gear ratio _____		Transmission efficiency _____			
6. 測定器					
Measuring equipment					
トルク計		回転計			
Torque meter _____		Revolution counter _____			
温度計		電圧計			
Thermometer _____		Voltmeter _____			

付表 2-1 電気式ドライブトレインのネット出力測定

Attached table 2-1 Measuring the net power of electric drive trains

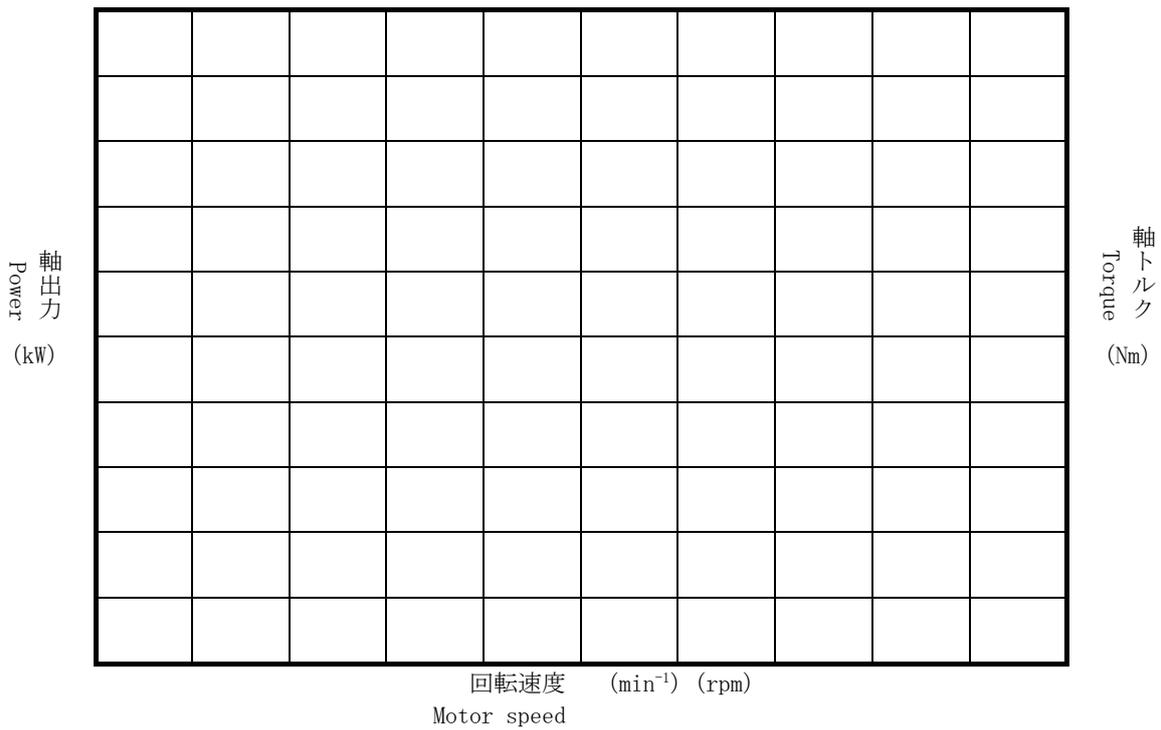
測定番号 No.		1	2	3	4	5	6	7	8
目標回転速度 min ⁻¹ (rpm) Target motor speed									
電動機 Motor	回転速度 min ⁻¹ (rpm) Motor speed								
	軸トルク Nm Shaft torque								
	軸出力 kW Shaft output								
制御装置 Controller	入力電圧 V Input voltage								
冷却液温度 K (°C) Cooling liquid temperature									
潤滑油温度 K (°C) Lubricating oil temperature									
その他部位温度 K (°C) Other point temperature									

備考

Remarks

付表 2-2 電気式ドライブトレインのネット出力性能曲線図
 Attached table 2-2 Electric drive trains performance curve

(1) 電動機 Motor	(4) 試験 Test
型式 Type _____	試験日 年 月 日 Date Y. M. D. _____
番号 No. _____	試験場所 Test site _____
(2) 制御装置 Controller	
種類 Type _____	番号 No. _____
(3) 電源装置 Energy supply	
種類 Type _____	公称電池電圧 Official battery voltage _____



備考
 Remarks _____

付表 2-3 電気式ドライブトレインの 30 分間最大出力測定

Attached table 2-3 Measuring the maximum 30 minutes power of electric drive trains

測定番号 No.					
時刻 時 分 Time :	開始時 Start	5 分後 After 5 minutes	10 分後 After 10 minutes	20 分後 After 20 minutes	30 分後 After 30 minutes
電圧 V Voltage					
軸トルク Nm Torque					
回転速度 min^{-1} Motor speed					
その他 () Other					
冷却液温度 K (°C) Cooling liquid temperature					
潤滑油温度 K (°C) Lubricating oil temperature					
その他部位温度 K (°C) Other point temperature					

備考

Remarks
