

仕様書

1. 品名・数量

内燃機関性能総合試験装置 1式

2. 要求仕様等

品名	数量	要求仕様	例示品
(1)装置本体			
供試エンジン	1	1 型式：水冷4サイクルDOHCガソリンエンジン	GWE-88/150R 東京メータ(株)
		2 排気量：1250cc以上	
		3 出力：60kW以上、回転数：6000rpm以上	
		4 圧縮比：10.5以上	
		5 始動方式：セルモータ始動	
		6 燃料供給装置：電子制御式燃料噴射装置 (EFI)	
動力計		7 動力計の型式：水冷式間接うず電流制御形	
エンジン冷却水損失計測装置		8 冷却水入口温度指示計：デジタル表示 0℃～199℃を含む。	
		9 冷却水出口温度指示計：デジタル表示 0℃～199℃を含む。	
燃料消費計測装置		10 燃料タンク：ステンレス製で20L以上貯蔵できること。	
		11 燃料消費計：ビューレット3連球 (30cc、50cc、100cc) を備えていること。	
絞り開度指示装置		12 開度指示計：デジタル表示 0～100%	
排気ガス計測装置		13 温度指示計：デジタル表示 0℃～1000℃を含む。	
吸入空気計測装置		14 温度指示計：デジタル表示 0℃～199℃を含む。	
潤滑油計測装置		15 温度指示計：デジタル表示 0℃～400℃を含む。	
電子式点火時期制御装置		16 マイコン制御式であること。	
安全装置		17 以下の異常について異常表示および警報が鳴ること。 1) エンジン、動力計冷却水タンクの水位異常 2) 動力計冷却水圧力および温度異常 3) エンジン過回転異常 4) エンジン冷却水設定温度異常	
(2)燃焼解析装置			
燃焼解析装置	1	18 パソコン (OS) : Windows10	TMW-4000 東京メータ(株)
		19 パソコン (HDD) : 500GB以上	
		20 パソコン (光学ドライブ) : DVDスーパーマルチドライブ以上	
		21 パソコン (キーボード及びマウス) : 日本語キーボード マウス USB対応	
		22 パソコン (アプリケーションソフト) : Microsoft Office 2016 以上	
		23 ディスプレイ : カラー液晶18.5インチ以上	
		24 プリンタ : カラーインクジェット式 A3対応	
		25 パソコン (A/D変換インターフェースボード) : 分解能 12Bit以上 チャンネル数 16以上	
燃焼解析ソフト		26 筒内圧ークランク角度線図、筒内圧一体積線図が作図できること。	
データ解析ソフト	27 エンジン出力曲線図を作図できること。	TDA-W98 東京メータ(株)	
	28 測定値計算結果表を自動及び手動で入力できること。		
自動計測システム	29 動力計荷重、回転速度、燃料消費量、絞り開度が計測できること。	TAM-W98 東京メータ(株)	
納入期限	令和 4年 3月25日 (金)		
納品場所	長崎県立大村工業高等学校 実習棟2階 熱原動機実習室 (大村市森園町1079-3)		
付帯工事の有無	有 (給排水及び排気管接続費)		
納入条件	(1) 入札金額には以下の経費を含めること。 ①運搬、搬入、据付、調整、試運転、取扱説明を行うこと。 ②給排水及び排気管接続工事費 ③既存設備については、敷地内の学校が指定する場所まで移動させること。 (2) 各装置について、幅2.0m×高さ2.7mの間口からの搬入設置ができること。 また、装置全体が幅1.7m×奥行き2.2mのスペース内に収まること。		
その他	物品に障害が発生した場合、連絡後24時間以内に電話等により対応すること。		

〔留意事項〕

- ・例示品または上記要求仕様を満たすもの (同等品) を納品すること。
- ・同等品承認の提出にあたっては、応札予定品が上記要求仕様を満たすことを確認できるカタログ若しくはメーカーなどからの仕様内容証明書 (任意様式) を添付すること。