

溶接モニタリングシステム 仕様書

○基本機能

溶接作業者の視野映像を離れた場所のモニターにリアルタイム表示できること。

溶接作業者の視野映像をデータ（.mp4形式）で記録できること。

溶接作業中の電流、電圧及び温度の変化をグラフ化し、リアルタイム表示できること。

溶接作業中の電流、電圧及び温度のログデータ（.csv形式）を取得できること。

○納入場所

福岡県立浮羽工業高等学校 （福岡県久留米市田主丸町田主丸3 9 5 番地2）

機械科北実習棟1階 溶接実習室

○納入物品仕様

参考品：川田工業株式会社 溶接モニタリングシステム C-LUM

項目		要件	数量
カメラユニット	本体	カメラユニット	1個
		溶接作業者の視野の映像を観覧及び録画でき、溶融箇所の状態を確認できること。	
		サイズ：109×55×45mm	
		接続：有線USB（ケーブル長3m）	
	搭載場所	溶接保護面 遮光ガラス内側	
溶接保護面	遮光ガラス	サイズ：50mm×105mm	1個
		面の内側にカメラユニットを搭載できること。	
IFユニット	本体	IFユニット（電流・電圧・温度計測モジュール）	1個
		電流・電圧・温度を測定することで、溶接作業中のを数値化して学習できること。	
		測定電流：最大1,000A AC/DC	
		測定電圧：最大50V AC/DC	
		測定温度：最大500℃	
		接続：無線Bluetooth	
		サイズ：175×150×50mm（突起部除く）	
		電源：5V（USB-C）	
制御ソフト	記録形式	動画（.mp4）、溶接データ（.csv）	1式
	グラフ表示	電流・電圧	
	動作OS	Ubuntu 22.04	
スマートフォンアプリ		IFユニットから取得した情報をリアルタイムでグラフ表示できること。	1式
	記録形式	log data（.csv）	
	グラフ表示	電流・電圧・温度	
	アラーム機能	電流・電圧・温度	
接続機器	電流クランプ	感度：1mV/A	1式
	電圧リード線	溶接機電圧計測用	1式
	温度センサ	K熱電対	1式

項目		要件	数量
PC周辺機器	PC	参考品：GEEKOM GT13 Pro (Ubuntu 22.04 動作品)	1台
		本体寸法 112.2×112.2×38mm 以内	
		CPU：Intel Core i9-13900HK	
		メモリ：DDR4 32GB	
		ストレージ：容量1TB以上、M.2 SSD 2280MB/s以上	
		OS：Linux Ubuntu 22.04	
	USB-SSD	500GB（接続方式：USB-TypeA、USB3.2 Gen2対応）	1台
	タッチディスプレイ	参考品 GeChic モバイルタッチモニター M505I	1式
		パネル：15.6インチワイド	
		表示エリア：344mm×194mm以上	
		解像度：1920×1080以上	
		応答速度：15ms以下	
		タッチタイプ：投影型静電容量式タッチガラス（グレア）	
		タッチ入力：指または静電容量式スタイラス （ペン先の直径≧ 6.0mm）	
		タッチ点数：10指マルチタッチ	
		付属品：ディスプレイスタンド	
	スピーカ・マイク	外部入出力端子にて制御ソフト連携の用途で使用できるものであること。	1式
	スマートフォン	参考品：Google Pixel 8a	1台
		AndroidOS14以上	
		メモリ（RAM）8GB以上	
		ストレージ（ROM）128GB以上	
		※通話及びデータ通信用のSIMカードは本件調達に含まない。	
搬入設置・操作講習		システム一式の搬入設置及び操作講習を実施すること。	1式