

仕様書

1 件 名

溶接ロボットシステム改造業務委託

2 業務内容

(1) T I G フィラー供給機増設

ア 既存機器（株式会社ダイヘン製 FD-6V+P350）に交直両用 T I G 溶接機（株式会社ダイヘン製 DA-300P）を接続するとともに、別紙 1 に掲げる部品を組み込むこと。

イ T I G 溶接に使用するワイヤ径は、0.9mm、1.0mm、1.2mm とすること。

ウ 既存の溶接ロボットシステムの制御装置において、T I G 溶接の条件を設定し、自動溶接ができるようにすること。

エ 改造後も、職員が容易に、既存の M I G 溶接電源、溶接トーチ等が利用可能な構造とすること。

(2) オフラインティーチングシステム増設

CAD データ（STEP 形式ファイル）から溶接ロボットシステムの溶接プログラムを作成することができるオフラインティーチングシステム（溶接ロボットによる T I G 溶接及び M I G 溶接いずれのプログラムも作成可能であること。）を増設すること。

なお、オフラインティーチングシステムは、専用のパソコンで操作できるようにすること。

(3) 改造後の業務

ア 溶接ロボットシステムの点検

イ 別紙 2 に掲げる点検整備消耗品の交換

ウ 職員に対する取替作業の内容及び増強した機能の説明（3 日間程度）

3 報告書の作成及び履行の確認

業務を完了したときは、完了報告書（任意様式）により報告し、職員の確認を受けること。

なお、職員の確認に当たっては、受注者があらかじめ溶接に必要なワイヤ（タセト製自動 T I G 用溶接ワイヤ・AT316L・φ1.2mm）、ガイドチップ等の消耗品を準備し、実際にオーステナイト系ステンレス（SUS316L）の溶接作業を行うこと（オーステナイト系ステンレス（SUS316L）の板材及びアルゴンガスは発注者において準備するものとする。）。

4 業務の再委託

(1) 本業務については、全部を第三者に再委託してはならない。

(2) 業務の一部を再委託する場合には、あらかじめ再委託の相手方（商号、住所等）、再委託

を行う業務の範囲、再委託の必要性、再委託する金額を明記した書面により協議すること。

5 履行期限

令和7年10月31日（金）

別紙 1ー1 (1) T I G フィラー供給機増設に係る想定部品一覧

品名	型番	数 量
ロボット I/F ボード	L203365A	1
TIG フィラ制御装置	HC-71D	1
CAN ボード	L23139A	1
CAN ケーブル	BKCAN-0401	1
制御ケーブル (7) 5m	FDEB-7605	1
350A 水冷アングル形トーチ	MWXC-3501	1
トーチ取付ブラケット	L7642B	1
トーチゲージ	L7643B	1
チップケージ	L7642C	1
アダプタケーブル	L6635B	1
ショックセンサケーブル 12m	L22166C	1
ワイヤ送給装置	AFT-4211	1
固定ブラケット ASSY	L10678A	1
ケーブルハンガ	L6532B	1
パワーケーブルホース	L-7633J	1
固定ケーブルハンガ	L7457B	1
トーチアダプタ	BBAWD-1801	1
母材ケーブル 5 m	L9155D	1
ガスホール 3 m	P1042K	1
制御ケーブル	L21245B	1
ガス流量調整器	FR-1A	1
ウォータタンク	PU-301	1

別紙 1ー2 (1) T I G フィラー供給機増設に係る想定部品一覧

品名	型番	数 量
水ホース 2 m	BBPU-3002	1
本体搭載形ワイヤリールスタンド	L10675A	1
コンジット 3.65×1.5M	L10597B	1
コンジット (1) 0.8-0.9	L7318B	1
コンジット (2) 1.0-1.2	L7318C	1
ブラケット ASSY	L7640B	1
コンジットロック (1)	L7724P	1
ワイヤガイド (Fe)	L7724R	1
Fe・SUS ガイドチップ 30° (1)	L7724H01	1
チップ (2)	L7726B02	1
チップ (3)	L7726B03	1
チップ (5)	L7726B05	1
ガイドアダプタ	L7810D05	1
アウトレットガイド	U69B34	1
スチールラック (W1500mm×D850mm×H1500mm・3 段・均等積載量 500kg)	金剛製 中量棚 BLH551854SOR	1

別紙2 点検整備消耗品一覧

品名	型番	数 量
リチウム電池	5096-434	3
リチウム電池	100-1633	1
ビゴグリス RE0	100-0624	5
手首軸グリス 1 式	999-1	1
点検消耗品	999-2	1
送給ロール 1.2-1.2	K5349B05	2
加圧ロール	K5349C00	2
ライナ	L1059E01	1
ライナ 1.2-1.6	U4173G04	1