

16	KVD	300	制御	7	確認作業	確認	盤モータ テスト接続	端子台	絶縁 回転 確認			OFF	OFF	OFF	二次側 メイン電 源OFF	工事	確認作 業	感電	接続先 端子台	で	押				に	接触	無	S2	感電	F1	まれ	2回/	1年短	E1	L1	可能	メイン電源OFFの 確認や手袋の着 用	Ⅲ	Ⅱ	1	防具	装着	○	S1	感電	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1					
17	KVD	300	制御	7	動力線外し	結線外 しの確 認	機械周 囲の確 認	動力対 象物の 確認	クーラ ント、 潤滑、 油圧、 静圧 タンク	目視 確認			OFF	OFF	OFF	二次側 メイン電 源OFF	工事	確認作 業	カバー の角や エッジ	突起 物	で	押				に	衝突	無	S1	スリキ リ傷	F1	まれ	1回/	1月短	E1	L1	可能	作業周囲を確 認	Ⅰ	Ⅰ	1	注意	喚起	○	○	S1	スリキ リ傷	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1			
18	KVD	300	制御	7	動力線外し	結線外 し	端子台 取外し	端子台	結線 取外し				OFF	OFF	OFF	二次側 メイン電 源OFF	工事	確認作 業	感電	接続先 端子台	で	押				に	接触	無	S2	感電	F1	まれ	2回/	1年短	E1	L1	可能	メイン電源ON、 OFFの確認	Ⅲ	Ⅱ	1	防具	装着	○	S1	感電	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1				
19	KVD	300	制御	7	電源投入	ブレーカ 操作	ブレーカ 前	二次側 ブレーカ ON	ブレーカ	引き 下げ			ON	電源	電源 ON	二次側 メイン電 源ON	工事	確認作 業	ショート	接続先 端子台	で	押				に	接触	無	S2	感電	F1	まれ	2回/	1年短	E1	L1	可能	メイン電源ON、 OFFの確認	Ⅲ	Ⅱ	1	防具	装着	○	S1	感電	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1				
20	KVD	300	制御	7	機械本体の電 源ON	異常確 認	機械周 囲	異音、異 臭、煙の 発生	電線、 モータ、 制御装 置	目視 確認			ON	電源	電源 ON	二次側 メイン電 源ON	工事	確認作 業	カバー の角や エッジ	突起 物	で	押				に	衝突	無	S1	スリキ リ傷	F1	まれ	1回/	1月短	E1	L1	可能	作業周囲を確 認	Ⅰ	Ⅰ	1	注意	喚起	○	○	S1	スリキ リ傷	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1			
21	KVD	300	制御	7	電源ON	異常確 認	機械周 囲	異音、異 臭、煙の 発生	電線、 モータ、 制御装 置	目視 確認			ON	電源	電源 ON	二次側 メイン電 源ON	工事	確認作 業	カバー の角や エッジ	突起 物	で	押				に	衝突	無	S1	スリキ リ傷	F1	まれ	1回/	1月短	E1	L1	可能	作業周囲を確 認	Ⅰ	Ⅰ	1	注意	喚起	○	○	S1	スリキ リ傷	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1			
22	KVD	300	制御	7	各ブレーカの 電源ON	出力確 認	端子台 チェック 機器操作	端子台	テスター 接続				ON	電源	電源 ON	二次側 メイン電 源ON	工事	確認作 業	感電	接続先 端子台	で	押				に	接触	無	S2	感電	F1	まれ	2回/	1年短	E1	L1	可能	メイン電源ON、 OFFの確認	Ⅲ	Ⅱ	1	防具	装着	○	S1	感電	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1				
23	KVD	300	制御	7	転送準備	ラダー図、 FD、PC、 ケーブル 準備	マシ ン正面	ケーブル 接続など	ラダー図、 FD、PC、 ケーブル、 機械	目視 確認			ON	電源	電源 ON	二次側 メイン電 源ON	工事	確認作 業	カバー の角や エッジ	突起 物	で	押				に	衝突	無	S1	スリキ リ傷	F1	まれ	1回/	1月短	E1	L1	可能	作業周囲を確 認	Ⅲ	Ⅰ	1	注意	喚起	○	○	S1	スリキ リ傷	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1			
24	KVD	300	制御	7	データ転送	プログラム 転送	マシ ン正面	転送操作	PC	キー入 力			ON	電源	電源 ON	二次側 メイン電 源ON	工事	PC作 業	目の疲 れ	PC画 面	で	押					が	疲れる	無	S1	疲れ 目	F1	まれ	1回/	1月長	E2	L2	可能	定期的な休 憩	Ⅱ	Ⅰ	1	注意	喚起	○	○	S1	疲れ 目	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1		
25	KVD	300	制御	7	プログラム転送	運転準備 起動操作	マシ ン正面	運転準備 起動	操作盤	釦押 す	運転 準備		ON	運転 準備	電源 ON	運転準 備	工事	卸操 作	押しま ちがい	押し 釦	で	押						を	突く	無	S1	突き 指	F1	まれ	1回/	1月短	E1	L1	可能	作業周囲を確 認	Ⅰ	Ⅰ	1	注意	喚起	○	○	S1	突き 指	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1	
26	KVD	300	制御	7	プログラム転送	運転準備 起動操作	マシ ン正面	運転準備 起動	操作盤	画面					電源 ON	モニタ ON	工事	モニ タ作 業	目の疲 れ	PC画 面	で	押					が	疲れる	無	S1	疲れ 目	F1	まれ	1回/	1月長	E2	L2	可能	定期的な休 憩	Ⅱ	Ⅰ	1	注意	喚起	○	○	S1	疲れ 目	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1		
27	KVD	300	制御	7	手ハ起動	手ハで 軸移動 量確認	マシ ン正面	手ハ操作	手ハ	手ハ 回転	手ハ					NC軸手 動操作	工事	モニ タ作 業	目の疲 れ	PC画 面	で	押					が	疲れる	無	S1	疲れ 目	F1	まれ	1回/	1月長	E2	L2	可能	定期的な休 憩	Ⅱ	Ⅰ	1	注意	喚起	○	○	S1	疲れ 目	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1		
28	KVD	300	制御	7	手ハ起動	手ハ軸 移動方 向確認	マシ ン正面	手ハ操作	手ハ	手ハ 回転	手ハ					NC軸手 動操作	工事	移動 確認	挟まれ	移動 物体	で	押						が	挟まれ	無	S1	打撲	F1	まれ	1回/	1月長	E1	L1	可能	移動物体を確 認	Ⅰ	Ⅰ	1	注意	喚起	○	○	S1	打撲	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1	
29	KVD	300	制御	7	原点設定	アイマー クの確 認	装置前	アイマー クが付 いている か確認	装置	目視	手ハ					NC軸手 動操作	工事	確認 作業	カバー の角や エッジ	突起 物	で	押						に	衝突	無	S1	スリキ リ傷	F1	まれ	1回/	1年短	E1	L1	可能	作業周囲を確 認	Ⅰ	Ⅰ	1	注意	喚起	○	○	S1	スリキ リ傷	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1	
30	KVD	300	制御	7	原点設定	アイマー クの取 付け	装置前	アイマー ク取付 位置確 認	装置	取付 指示図	手ハ					NC軸手 動操作	工事	鋸打 ち	下穴加 工	ドリル	で	押	押					に	接触	無	S1	スリキ リ傷	F1	まれ	1回/	1年短	E1	L1	可能	作業周囲を確 認	Ⅰ	Ⅰ	1	注意	喚起	○	○	S1	スリキ リ傷	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1	
31	KVD	300	制御	7	原点設定	アイマー クの取 付け	装置前	アイマー ク取付 位置確 認	装置	取付 指示図	手ハ					NC軸手 動操作	工事	鋸打 ち	鋸打 ち	ハンマ ー	で	押	押						に	衝突	無	S1	打撲	F1	まれ	1回/	1年短	E1	L1	可能	作業周囲を確 認	Ⅰ	Ⅰ	1	注意	喚起	○	○	S1	打撲	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1
32	KVD	300	制御	7	OT確認	OT設 定	装置前	実際に スリッ ト動作 させる	ソフト スリッ トと配 線のゆ とり確 認	手ハ 動作	手ハ					NC軸手 動操作	工事	移動 確認	挟まれ	移動 物体	で	押						が	挟まれ	無	S1	打撲	F1	まれ	1回/	1年長	E1	L1	可能	移動物体を確 認	Ⅰ	Ⅰ	1	注意	喚起	○	○	S1	打撲	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1	
33	KVD	300	制御	7	原位置設定	スリッ トの位 置合わ せ	装置前	検出物 とSW 位置の 位置合 わせ	近接 SW、 CYL- SW、 LS	移動端 でスリ ット 調整	「手 動」選 択			ON	源位 置	パワー 源ON	工事	移動 位置 移動	挟まれ	移動 物体	に	押	押						が	挟まれ	無	S1	打撲	F1	まれ	1回/	1年長	E1	L1	可能	パワー源ON時、 移動物体から 離れる	Ⅰ	Ⅰ	1	注意	喚起	○	○	S1	打撲	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1
34	KVD	300	制御	7	再配線と結 線確認	装置前 再配線 確認	装置前	SW類の 再配線	近接 SW、 CYL- SW、 LS	配線				OFF	OFF	OFF	二次側 メイン電 源OFF	工事	確認 作業	感電	接続先 端子台	で	押					に	接触	無	S2	感電	F1	まれ	2回/	1年短	E1	L1	可能	メイン電源OFFの 確認	Ⅲ	Ⅱ	1	防具	装着	○	S1	感電	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1		
35	KVD	300	制御	7	各個動作(干渉)確認	装置前 動作起 動	装置前	釦操作 で装置 移動	釦と移 動物体	低速設 定で物 体移動	「手 動」選 択			ON	源位 置	パワー 設定値 合せ	工事	移動 確認	挟まれ	移動 物体	に	押	押						が	挟まれ	無	S1	打撲	F1	まれ	1回/	1年長	E1	L1	可能	釦操作前に、 移動速度低速 設定に合せる	Ⅰ	Ⅰ	1	注意	喚起	○	○	S1	打撲	F1	E1	L1	Ⅱ	Ⅱ	1