

溶接機・ロボットカレッジ会場のご案内

大阪会場

プロセスエンジニアリングセンター

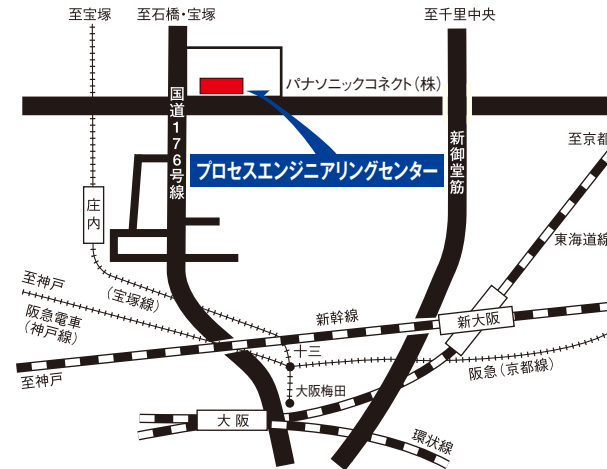
〒561-0854 大阪府豊中市稲津町3丁目1番1号
TEL(06)6866-8672 FAX(06)6862-6625

電車でお越しの方

阪急電車大阪梅田駅から宝塚線の普通電車で4つ目(約10分)
庄内駅で下車、東出口から徒歩約8分
※普通しか止まりません。

タクシーでお越しの方

JR新大阪駅より約20分、JR大阪駅・阪急大阪梅田駅より約30分
大阪伊丹空港より約20分
※会場には受講者用の駐車場がございません。
公共交通機関のご利用をお願い致します。



2023年下期

溶接機・ロボットカレッジ ご案内

JIS溶接技能者評価試験受験コース

- ☐ 半自動アーク(CO₂) (JIS Z 3841)
- ☐ ステンレス鋼(TIG) (JIS Z 3821)
- ☐ アルミニウム(MIG) (JIS Z 3811)
- ☐ アルミニウム(TIG) (JIS Z 3811)

産業用ロボット研修コース

- ☐ 操作研修基礎コース
労働安全衛生法第59条 同36条 31号に基づく作業者教示等安全特別教育研修
- ☐ 操作研修中級コース
- ☐ メンテナンス研修基礎コース
労働安全衛生法第59条 同36条 32号に基づく作業者保守等安全特別教育研修
- ☐ メンテナンス研修上級コース

Laser溶接ロボット研修コース

- ☐ 操作研修基礎コース(作業者教示等安全教育研修・Laser安全衛生教育研修)
労働安全衛生法第59条第1項又は第2項に基づく特別教育研修
- ☐ 操作研修基礎コース(Laser安全衛生教育研修)
労働安全衛生法第59条第1項又は第2項に基づく特別教育研修

一般溶接技術研修コース

- ☐ MAG(CO₂) 溶接技術研修コース(JIS資格取得強化プログラム)
- ☐ TIG溶接技術研修コース

お知らせ

JIS 受験の受験申請手続きが「e-weld」システムからとなっております。
詳細については窓口迄お問合せ願います。

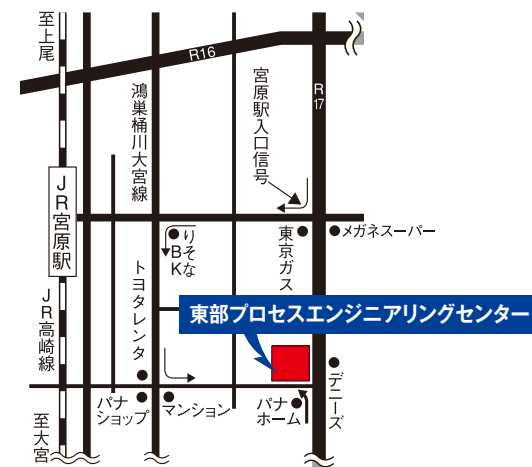
首都圏会場

東部プロセスエンジニアリングセンター

〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町2丁目15番5号
TEL(048)654-9871 FAX(048)654-9873

電車でお越しの方

JR宮原駅下車(東出口)よりR17号線沿い、徒歩5分



名古屋会場

中部プロセスエンジニアリングセンター

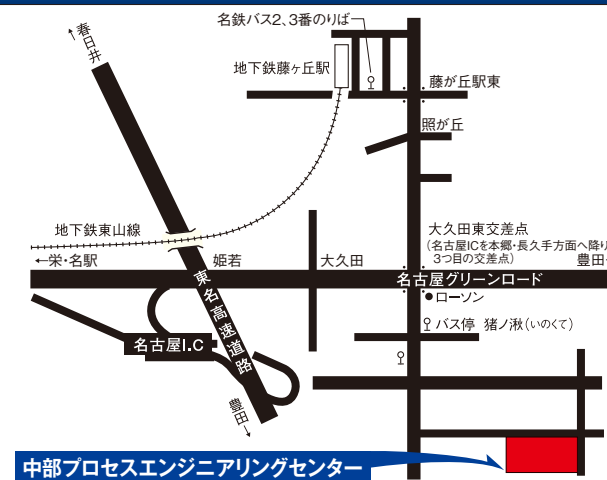
〒480-1144 愛知県長久手市熊田1607
TEL(0561)63-1644 FAX(0561)63-5966

名鉄バスでお越しの方

藤ヶ丘駅の名鉄バスのり場2番又は3番から乗車、2つ目の「猪ノ湫」下車(1つ目の三叉路)左折すぐ

電車でお越しの方

地下鉄東山線藤ヶ丘駅(2番出口)下車、徒歩15分



携帯準備品

各コース共通の必須品は○印
○筆記具
○健康保険証(万一のケガや病気に備えて)
○実習用具(服: 上着は長袖、安全靴)
☆保護具ご持参のお願い
(手袋、遮光面、帽子、ヘルメット、メガネ、防塵マスク)
※各カレッジの別途ご案内をご確認ください

補足事項

○全コースとも日本語(テキストも日本語)での講習になります。
○JIS(鉄・アルミ)検定試験日以外は、弊社にて昼食を準備します。

ご相談窓口 0120-700-912 [フリーダイヤル 通話料無料]
お問い合わせプッシュ番号は「#5」です。
【受付時間】
平日 9:00~12:00 及び 13:00~16:00 (土日、祝日、年末年始、当社所定の休日は除く)

パナソニックコネクト 講習会



パナソニック コネクト株式会社

プロセスオートメーション事業部
プロセスエンジニアリングセンター
〒561-0854 大阪府豊中市稲津町3丁目1番1号

溶接技能者 e-Weld
Web申込窓口はこちら

<https://www.e-weld.jwes.or.jp/wo/index.html>



JIS溶接技能者評価試験受験コース 大阪会場

1	コース	半自動CO₂評価試験 ステンレス鋼TIG評価試験 ●新規……………2日間 ●再評価……………1日間																						
2	研修内容	JIS溶接技能者評価試験の適格性証明書取得を目指す方のために、適切に指導を行い全員合格を期す研修コースです。																						
3	受講資格	●新規……新しく資格を取得される方(学科と実技試験) 15才以上で基本級は1ヶ月以上、専門級は3ヶ月以上の実務経験のある方 ●再評価……適格性証明書の有効期限が切れる8ヶ月～2ヶ月前に受験される方 (学科試験免除で実技試験のみとなります) ※●基本級と専門級を同時に受験し、基本級が不合格の場合、受験種目すべて不合格となります。 ●再評価受験の方で基本級免除で専門級のみ受験し、専門級が全て不合格の場合、基本級資格が失効となります。 事業者対象コースにつき個人の申込・受講は受け付けておりません。																						
4	スケジュール	●新規取得受験者(学科免除の場合は2日目のみ) 定員……20名 ●再評価取得受験者(2日目のみ) 定員……10名 <table><tr><th>時 間</th><th>1日目</th><th>時 間</th><th>2日目</th></tr><tr><td>9:00 集合</td><td>受付(検温等) 受験要領解説 施工法解説 学科解説(半自動) 実技練習・試験材仮付け(TIG)</td><td>9:30 集合 10:00</td><td>受付(検温) 学科復習 ○試験…学科⇒実技 終了者随時解散</td></tr><tr><td colspan="4">昼食・休憩(禁煙)</td></tr><tr><td>13:00 17:00</td><td>実技練習・試験材仮付け(半自動) 学科解説(TIG)</td><td>13:00 集合 13:30</td><td>受付(検温) 学科復習 ○試験…学科⇒実技 終了者随時解散</td></tr></table><table><tr><th>時 間</th><th>研修コースの2日目</th></tr><tr><td>8:30 集合 10:30</td><td>受付(検温等) 受験要領解説 実技練習・試験材仮付け ○試験…実技 終了者随時解散</td></tr><tr><td>12:30 集合 14:30 17:00</td><td>受付(検温等) 受験要領解説 実技練習・試験材仮付け ○試験…実技 終了者随時解散</td></tr></table>	時 間	1日目	時 間	2日目	9:00 集合	受付(検温等) 受験要領解説 施工法解説 学科解説(半自動) 実技練習・試験材仮付け(TIG)	9:30 集合 10:00	受付(検温) 学科復習 ○試験…学科⇒実技 終了者随時解散	昼食・休憩(禁煙)				13:00 17:00	実技練習・試験材仮付け(半自動) 学科解説(TIG)	13:00 集合 13:30	受付(検温) 学科復習 ○試験…学科⇒実技 終了者随時解散	時 間	研修コースの2日目	8:30 集合 10:30	受付(検温等) 受験要領解説 実技練習・試験材仮付け ○試験…実技 終了者随時解散	12:30 集合 14:30 17:00	受付(検温等) 受験要領解説 実技練習・試験材仮付け ○試験…実技 終了者随時解散
時 間	1日目	時 間	2日目																					
9:00 集合	受付(検温等) 受験要領解説 施工法解説 学科解説(半自動) 実技練習・試験材仮付け(TIG)	9:30 集合 10:00	受付(検温) 学科復習 ○試験…学科⇒実技 終了者随時解散																					
昼食・休憩(禁煙)																								
13:00 17:00	実技練習・試験材仮付け(半自動) 学科解説(TIG)	13:00 集合 13:30	受付(検温) 学科復習 ○試験…学科⇒実技 終了者随時解散																					
時 間	研修コースの2日目																							
8:30 集合 10:30	受付(検温等) 受験要領解説 実技練習・試験材仮付け ○試験…実技 終了者随時解散																							
12:30 集合 14:30 17:00	受付(検温等) 受験要領解説 実技練習・試験材仮付け ○試験…実技 終了者随時解散																							
5	開催日程	<table><tr><td rowspan="3">日 程</td><td>第867回</td><td>10月4日～5日</td><td>第870回</td><td>1月24日～25日</td><td>第873回</td><td>3月6日～7日</td></tr><tr><td>第868回</td><td>12月6日～7日</td><td>第871回</td><td>2月8日～9日</td><td>第874回</td><td>3月21日～22日</td></tr><tr><td>第869回</td><td>12月20日～21日</td><td>第872回</td><td>2月21日～22日</td><td></td><td></td></tr></table> ※こちらのコースは大阪会場のみとなりますので、ご注意ください。	日 程	第867回	10月4日～5日	第870回	1月24日～25日	第873回	3月6日～7日	第868回	12月6日～7日	第871回	2月8日～9日	第874回	3月21日～22日	第869回	12月20日～21日	第872回	2月21日～22日					
日 程	第867回	10月4日～5日		第870回	1月24日～25日	第873回	3月6日～7日																	
	第868回	12月6日～7日		第871回	2月8日～9日	第874回	3月21日～22日																	
	第869回	12月20日～21日	第872回	2月21日～22日																				
6	申込方法及びご案内	事前に受付状況確認の上、「JIS受験コース受講申込書」を作成・ご提出願います。 窓口より折返し受験申込み手続きのご案内をさせていただきます。 試験申し込みは<e-Weld>での申請が必要になります。 事前にe-Weldシステムで<マイページ>を作成してください。 https://www.e-weld.jwes.or.jp/wo/index.html 																						

JIS 評価試験受験コース申込みの流れ

JIS評価試験受験コースのお申込みは開催日の60日前までになります。

ステップ1	講習会の空き状況を確認下さい(☒もしくは☑) ☒ yousetsu_college@gg.jp.panasonic.com フリーダイヤル(無料) 0120-700-912(＃5) ☑ (有料) 06-6866-8672	ワード]を用いて受験申請を行ってください。 試験日 40日前まで に受験申請(入金完了)されない場合、受験できませんのでご注意下さい。 ※従来の「紙」での申込書は廃止になりました。
ステップ2	受講できる日程が確認できたら、JIS受験コース 申込書をダウンロードし、必要事項記入の上、 メールもしくはFAXにて送付ください。(仮受付) ※受講料お振込みはe-Weldによる受験申請が終了してから願います。 ☒ yousetsu_college@gg.jp.panasonic.com FAX 06-6862-6625	ステップ4 e-Weld(溶接協会)への支払と同時に、パナソニックコネクト宛てに講習 会受講料振込手續をお願いします。＜支払は別々に必要です。＞ 振込手續後、パナソニックコネクト宛てにあらためて、「JIS受験コース申込書(最初に送 付済)」と送金控のご提出をお願いします。 e-Weld (溶接技能者各種WEB申込み)日本溶接協会公式サイト https://www.e-weld.jwes.or.jp/wo/ 事前に登録用の写真を準備の上、画面に従って溶接試験受験を申請してください。 ※期間内に受験料入金を行わないと、自動的にキャンセルになります。 講習会のご案内は検定日の約2週間前までに送付させていただきます。 ※新規受験の方には先行しテキストを送付いたします。 日時をお間違えないよう、ご参集願います。
ステップ3	検定試験開催日 50日前 に、カレッジより<(一社) 日本溶接協会「e-Weld」>受験申請用の「パス ワード」を連絡させていただきます。(ご登録済の勤務先マイページ登録 アドレス宛にご連絡致します。) マイページへログインし、当方よりお知らせした「受験申請用パス	

7

受講費
支払方法

当会場での受講には下記①+②が必要になります。

JIS評価試験受験コース講習会費用につきましては「JIS受験コース申込書」に振込控を添付の上ご提出ください。

①下段記載のJIS評価試験受験コース講習会費用

②溶接技能者評価試験受験料<e-weld>  **講習会費用と別に振込が必要です。**

●講習会受講料振込先

三井住友銀行 ラベンダー支店 普通預金 4254020

口座名称 パナソニックコネクト株式会社

※振込手数料はお客様負担になります。

(注意事項)

●未受講で1年が経過した受講費は返金できません。

8

JIS評価試験
受験コース
講習会費用

●講習会費用(練習材料・テキスト代他)

※受験料・認証登録料は含みません。

※消費税込み費用

受験種目	専門級	種別 / 種目数	講習料 1 種目	講習料 2 種目	講習料 3 種目
■ CO2 溶接中板 SA-2F SN-2F	VHO	新規(学科有)	25,000	32,500	42,250
		更新(学科免除)	15,000	20,250	27,500
■ MAG 溶薄中板 SN-1F	VHO	新規(学科有)	20,000	25,000	31,250
		更新(学科免除)	13,000	16,250	20,350
■ CO2 溶接厚板 SA-3F	VHO	新規(学科有)	33,000	46,200	64,680
		更新(学科免除)	25,000	35,000	49,000
■ステンレス TIG 溶接 TN-F	VHO	新規(学科有)	24,000	27,600	31,740
		更新(学科免除)	17,000	19,550	22,500
■ステンレス TIG パイプ溶接 TN-	P	新規(学科有)	—	TN-F・P 60,000	TN-F・P+ 他1 種目 66,000
		更新(学科免除)	TN-P のみ 32,000	TN-P + 他1 種目 49,000	TN-P + 他2 種目 51,550

※ F: 下向、V: 立向、H: 横向、O: 上向、P: パイプ

アルミJIS

9	アルミJIS 溶接技術検定 受験の方 (大阪会場)	アルミJIS検定試験受講・受験の方は下記事務局までお問い合わせください。 <事務局>一般社団法人軽金属溶接協会 〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町4丁目20番 溶接会館6F 電 話 03(3863)5545(代表)
10	試験日程	2023年度下期パナソニックコネクト(株)での開催日 受験の為の講習会:2023年11月27日～30日 J I S 検 定 試 験:2023年12月1日

産業用ロボット研修コース

操作研修基礎コース
(作業者教示等安全特別教育研修)

操作研修中級コース / ➡ 全会場

TAWERS(G3・G4シリーズ)

TAWERS (G3・G4シリーズ)

1	コース及び 受講費	操作研修基礎コース (作業者教示等安全特別教育研修)		2日間.....¥38,500 (消費税含む)																																																																																															
2	研修内容	産業用ロボットの基礎的な操作・教示について学ぶ 基礎コース 産業用ロボット作業者教示等安全特別教育研修も実施します。 (産業用ロボット作業者必修の安全教育です。) 労働安全衛生法第59条・同規則36条、31号規定の業務に関する特別教育の 受講証明書を発行します。 弊社ロボット取り扱い、教示・操作の基礎と安全上の注意点を学ぶ研修コースです。																																																																																																	
3	受講資格	弊社ロボットを使用されロボット作業に従事される方。 事業者対象コースにつき個人の申し込み・受講は受け付けておりません。																																																																																																	
4	スケジュール	<table><tr><th>時 間</th><th>1日目</th><th>2日目</th></tr><tr><td>午 前</td><td>関連法令と安全講習 ロボット概論 基礎操作説明</td><td>プログラム編集説明 教示応用操作説明 ロボット基礎設定</td></tr><tr><td colspan="3">昼 食 ・ 休 憩 (禁煙)</td></tr><tr><td>午 後</td><td>教示基礎操作方法 基礎操作実習</td><td>総合課題実習 理解度テスト</td></tr></table>		時 間	1日目	2日目	午 前	関連法令と安全講習 ロボット概論 基礎操作説明	プログラム編集説明 教示応用操作説明 ロボット基礎設定	昼 食 ・ 休 憩 (禁煙)			午 後	教示基礎操作方法 基礎操作実習	総合課題実習 理解度テスト	●開講時間 各会場共通 9:00～17:00 ●研修機種 TAWERS (G3・G4 シリーズ) 機種間違いに ご注意ください!																																																																																			
時 間	1日目	2日目																																																																																																	
午 前	関連法令と安全講習 ロボット概論 基礎操作説明	プログラム編集説明 教示応用操作説明 ロボット基礎設定																																																																																																	
昼 食 ・ 休 憩 (禁煙)																																																																																																			
午 後	教示基礎操作方法 基礎操作実習	総合課題実習 理解度テスト																																																																																																	
5	日程と定員	ティーチングペンダント  G3  G4 <table><tr><th>会 場</th><th colspan="2">大 阪</th><th colspan="2">首都圏</th><th colspan="2">名古屋</th></tr><tr><th>定 員</th><td colspan="2">9名</td><td colspan="2">6名</td><td colspan="2">9名</td></tr><tr><td rowspan="10">G3 シリーズ 日 程</td><td>332回</td><td>10月2日～3日</td><td>456回</td><td>10月3日～4日</td><td>411回</td><td>10月5日～6日</td></tr><tr><td>333回</td><td>10月17日～18日</td><td>457回</td><td>10月26日～27日</td><td>412回</td><td>10月17日～18日</td></tr><tr><td>334回</td><td>11月1日～2日</td><td>458回</td><td>11月7日～8日</td><td>413回</td><td>11月20日～21日</td></tr><tr><td>335回</td><td>12月25日～26日</td><td>459回</td><td>11月20日～21日</td><td>414回</td><td>11月28日～29日</td></tr><tr><td>336回</td><td>1月30日～31日</td><td>460回</td><td>12月4日～5日</td><td>415回</td><td>12月5日～6日</td></tr><tr><td>337回</td><td>2月27日～28日</td><td>461回</td><td>12月21日～22日</td><td>416回</td><td>12月19日～20日</td></tr><tr><td>338回</td><td>3月14日～15日</td><td>462回</td><td>1月11日～12日</td><td>417回</td><td>1月30日～31日</td></tr><tr><td></td><td></td><td>463回</td><td>1月23日～24日</td><td>418回</td><td>2月28日～29日</td></tr><tr><td></td><td></td><td>464回</td><td>2月13日～14日</td><td>419回</td><td>3月12日～13日</td></tr><tr><td></td><td></td><td>465回</td><td>2月27日～28日</td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="3">G4 シリーズ 日 程</td><td>1回</td><td>1月10日～11日</td><td>1回</td><td>2月1日～2日</td><td>1回</td><td>2月13日～14日</td></tr><tr><td>2回</td><td>2月15日～16日</td><td>2回</td><td>3月21日～22日</td><td>2回</td><td>3月26日～27日</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ※受講申し込みが、定員の1 / 2 に満たない場合は予定のコースを中止する場合があります。				会 場	大 阪		首都圏		名古屋		定 員	9名		6名		9名		G3 シリーズ 日 程	332回	10月2日～3日	456回	10月3日～4日	411回	10月5日～6日	333回	10月17日～18日	457回	10月26日～27日	412回	10月17日～18日	334回	11月1日～2日	458回	11月7日～8日	413回	11月20日～21日	335回	12月25日～26日	459回	11月20日～21日	414回	11月28日～29日	336回	1月30日～31日	460回	12月4日～5日	415回	12月5日～6日	337回	2月27日～28日	461回	12月21日～22日	416回	12月19日～20日	338回	3月14日～15日	462回	1月11日～12日	417回	1月30日～31日			463回	1月23日～24日	418回	2月28日～29日			464回	2月13日～14日	419回	3月12日～13日			465回	2月27日～28日			G4 シリーズ 日 程	1回	1月10日～11日	1回	2月1日～2日	1回	2月13日～14日	2回	2月15日～16日	2回	3月21日～22日	2回	3月26日～27日						
会 場	大 阪		首都圏		名古屋																																																																																														
定 員	9名		6名		9名																																																																																														
G3 シリーズ 日 程	332回	10月2日～3日	456回	10月3日～4日	411回	10月5日～6日																																																																																													
	333回	10月17日～18日	457回	10月26日～27日	412回	10月17日～18日																																																																																													
	334回	11月1日～2日	458回	11月7日～8日	413回	11月20日～21日																																																																																													
	335回	12月25日～26日	459回	11月20日～21日	414回	11月28日～29日																																																																																													
	336回	1月30日～31日	460回	12月4日～5日	415回	12月5日～6日																																																																																													
	337回	2月27日～28日	461回	12月21日～22日	416回	12月19日～20日																																																																																													
	338回	3月14日～15日	462回	1月11日～12日	417回	1月30日～31日																																																																																													
			463回	1月23日～24日	418回	2月28日～29日																																																																																													
			464回	2月13日～14日	419回	3月12日～13日																																																																																													
			465回	2月27日～28日																																																																																															
G4 シリーズ 日 程	1回	1月10日～11日	1回	2月1日～2日	1回	2月13日～14日																																																																																													
	2回	2月15日～16日	2回	3月21日～22日	2回	3月26日～27日																																																																																													

TAWERS/TM1400(G3シリーズ)

1	コース及び 受講費	操作研修中級コース		1日間.....¥41,800 (消費税含む)																													
2	研修内容	溶接ロボットに必要な応用操作および溶接ノウハウの知識を学ぶ中級コース																															
3	受講資格	弊社産業用ロボット「操作研修基礎コース」を受講済の方限定です。 さらなるスキルアップを目指すロボット溶接施工担当者の方。 受講されるタイミングは良くご検討ください。 事業者対象コースに付き個人の申し込み、受講は受け付けておりません。																															
4	スケジュール	<table><tr><td>時 間</td><td>1日目</td></tr><tr><td rowspan="2">午 前</td><td>【1】操作・機能編 1) 便利な機能活用でティーチングの効率化(ティーチング前の事前設定) ① 座標系設定・トーチ角度表示・相対座標／絶対座標 ② ユーザー座標系の設定方法 ③ ツールオフセット 2) 便利な機能活用でティーチングの効率化(ティーチングの勘所) ① 各種シフト機能 ② 平行シフト・ツール姿勢シフト・RTシフト ③ ウィーピングの振り方向・振り幅方向変化 ④ 円弧分離点の応用 ⑤ タクト短縮</td></tr><tr><td>昼 食 ・ 休 憩 (禁煙)</td></tr><tr><td rowspan="2">午 後</td><td>【2】溶接施工編 1) 溶接品質向上 ① 適正なワイヤキャスト ② チョココ防止 ③ アークスタート性向上 ④ アークスタート・エンド微調整方法 ⑤ スロープ命令の使用法 ⑥ 命令による溶接法切替 ⑦ 溶接欠陥対策 2) 溶接施工ノウハウ 【3】実技実習</td></tr></table>			時 間	1日目	午 前	【1】操作・機能編 1) 便利な機能活用でティーチングの効率化(ティーチング前の事前設定) ① 座標系設定・トーチ角度表示・相対座標／絶対座標 ② ユーザー座標系の設定方法 ③ ツールオフセット 2) 便利な機能活用でティーチングの効率化(ティーチングの勘所) ① 各種シフト機能 ② 平行シフト・ツール姿勢シフト・RTシフト ③ ウィーピングの振り方向・振り幅方向変化 ④ 円弧分離点の応用 ⑤ タクト短縮	昼 食 ・ 休 憩 (禁煙)	午 後	【2】溶接施工編 1) 溶接品質向上 ① 適正なワイヤキャスト ② チョココ防止 ③ アークスタート性向上 ④ アークスタート・エンド微調整方法 ⑤ スロープ命令の使用法 ⑥ 命令による溶接法切替 ⑦ 溶接欠陥対策 2) 溶接施工ノウハウ 【3】実技実習	●開催時間 各会場共通 9:00～17:00 ●研修機種 TAWERS/TM1400 (G3 シリーズ) 機種間違いに ご注意ください!																					
時 間	1日目																																
午 前	【1】操作・機能編 1) 便利な機能活用でティーチングの効率化(ティーチング前の事前設定) ① 座標系設定・トーチ角度表示・相対座標／絶対座標 ② ユーザー座標系の設定方法 ③ ツールオフセット 2) 便利な機能活用でティーチングの効率化(ティーチングの勘所) ① 各種シフト機能 ② 平行シフト・ツール姿勢シフト・RTシフト ③ ウィーピングの振り方向・振り幅方向変化 ④ 円弧分離点の応用 ⑤ タクト短縮																																
	昼 食 ・ 休 憩 (禁煙)																																
午 後	【2】溶接施工編 1) 溶接品質向上 ① 適正なワイヤキャスト ② チョココ防止 ③ アークスタート性向上 ④ アークスタート・エンド微調整方法 ⑤ スロープ命令の使用法 ⑥ 命令による溶接法切替 ⑦ 溶接欠陥対策 2) 溶接施工ノウハウ 【3】実技実習																																
	5	日程と定員	<table><tr><td>会 場</td><td colspan="2">大 阪</td><td colspan="2">首都圏</td><td colspan="2">名古屋</td></tr><tr><td>定 員</td><td colspan="2">4名</td><td colspan="2">4名</td><td colspan="2">4名</td></tr><tr><td rowspan="2">日 程</td><td>第12回</td><td>1月19日</td><td>第18回</td><td>12月6日</td><td>第20回</td><td>10月19日</td></tr><tr><td></td><td></td><td>第19回</td><td>2月29日</td><td>第21回</td><td>2月1日</td></tr></table> ※受講申し込みが、2～4名の場合のみ開催。					会 場	大 阪		首都圏		名古屋		定 員	4名		4名		4名		日 程	第12回	1月19日	第18回	12月6日	第20回	10月19日			第19回	2月29日	第21回
会 場	大 阪		首都圏		名古屋																												
定 員	4名		4名		4名																												
日 程	第12回	1月19日	第18回	12月6日	第20回	10月19日																											
			第19回	2月29日	第21回	2月1日																											

空席状況は、各会場にご確認をお願い致します。

産業用ロボット研修コース

メンテナンス研修基礎コース
(産業用ロボット作業保守等安全特別教育研修)

→ 全会場

メンテナンス研修上級コース

→ 大阪・東部会場

TAWERS/TM1400WG3						
1	コース及び受講費	メンテナンス研修基礎コース ……2日間……¥57,200 (産業用ロボット作業保守等安全特別教育研修) (消費税含む)				
2	研修内容	産業用ロボットの保守・修理・点検作業に必要な知識と、安全上の注意点を学ぶ メンテナンス基礎コース 産業用ロボット作業保守等安全特別教育研修も実施します。 (産業用ロボット作業、保守・修理担当者必須の安全教育です。) ・労働安全衛生法第59条・同規則36条、32号規定の業務に関する特別教育の受講証明書を発行します。				
3	受講資格	弊社産業用ロボット「操作研修基礎コース」を受講済の方で、ロボットの保守・管理をされる方。 上記、「操作研修基礎コース」を受講されていない方は、受講できません。 事業者対象コースにつき個人の申し込み・受講は受け付けておりません。				
4	スケジュール	●開講時間 各会場共通 9:00～17:00 ●研修機種 TAWERS/TM1400WG3 時間 1 日目 2 日目 午前 安全教育 ・安全講習(操作、心構えなど) ・関係法令(教示と検査について) ロボットの検査の知識 ・各部品の交換と復旧手順(基礎) ・日常点検の項目と部品ごとの点検箇所 ・不具合の初期対応 昼食・休憩(禁煙) 午後 ロボットの基礎知識(1) ・ロボットの分類と定義 ・ロボットの動作原理 ロボットの基礎知識(2) ・使用されている各部品の動きと原理 ・サーボモータ、エンコーダ、原点の役割 ロボットメンテナンス実習(基礎) ・バッテリーの交換方法 ・原点調整方法(エンコーダ、多回転メニュー) ・日常点検 講義まとめ／質疑応答				
5	日程と定員	会 場 大 阪 首都圏 名古屋 定 員 4名 4名 4名 日 程 第66回 10月12日～13日 第50回 11月1日～2日 第43回 12月21日～22日 第67回 2月1日～2日 第51回 2月15日～16日 第44回 3月14日～15日 ※受講申し込みが、2～4名の場合のみ開催。				

ロボットコース共通	申込方法及び案内	販売店又は各会場へお申し出いただき、受講申込書をお受け取りください。 ご記入後の申込書は 講習日2週間前までに必着 するように、 受講を希望される各会場へ直接ご送付ください。(FAX可) 講習会開催日1週間前までに郵送又はFAXにて、御会社様又は個人事業主様へ受講のご案内をお送りいたします。 ※受講申込書には銀行振込控(コピー)をかならず貼付願います。
	受講費支払方法	申込書に振込控のコピーが添付できるよう申込書送付の前にご送金ください。 (注意事項) ●現金での受付は出来ませんのでご注意ください。 ●振込が複数受講者一括振込の場合は余白に内訳をご記入ください。 ●入金後は速やかに受講してください。 未受講で1年が経過した受講費は返金いたしません。

1	コース及び受講費	メンテナンス研修上級コース ……3日間……¥115,500 (消費税含む)		
2	研修内容	保有しておられる弊社産業用ロボットを、お客様自身が修理を行えるメンテナンス知識・技能を修得する。 1) プリント基板をはじめ、コントローラーの主ユニット部品の交換と復旧ができる。 2) サーボモーター、ギア、機内ハーネスをはじめ、マニピュレーターの主ユニット部品の交換と復旧ができる。 ※研修終了後、メンテナンスキーカード(セキュリティメモリーカード)をお渡しします。		
3	受講資格	溶接ラインのトラブルに対して、自身で設備(ロボット)の修理をされる方 1) 弊社操作研修(基礎コース)を受講済みの方で、ロボットの基本操作ができる方。 2) メンテナンス研修(基礎コース)を修了された方。 「操作研修基礎コース」および「メンテナンス研修基礎コース」を受講されていない方は受講できません。 事業者対象コースにつき個人の申し込み・受講は受け付けておりません。		
4	スケジュール	●開講時間 9:00～17:00 ●研修機種 TAWERS/TM1400WG3 時間 1 日目 2 日目 3 日目 午前 ロボットシステムの概略 ブロック図による全体構成 ソフトウェアのダウンロード 補修部品の説明 原点姿勢の概念 原点調整方法説明と調整実習 ベクトルゲージの使い方 モーター交換と復旧 (基本軸) 減速機ユニット交換と復旧 (基本軸) 昼食・休憩(禁煙) 午後 TTPの分解と組み立て コントローラ部品のユニット交換 ヒューズの場所と溶断時の症状 内蔵溶接電源の交換 モーター交換と復旧(手首軸) 減速機ユニット交換と復旧 (手首軸) フィーダユニット交換と復旧 マニピュレーター機内ハー ネス交換説明又は作業 定期メンテナンス(グリス交 換など)の説明又は作業		
5	日程と定員	会 場 大 阪 首都圏 定 員 4名 4名 日 程 第22回 11月28日～30日 第2回 11月15日～17日 ※受講申し込みが、2～4名の場合のみ開催。		

空席状況は、各会場にご確認をお願い致します。

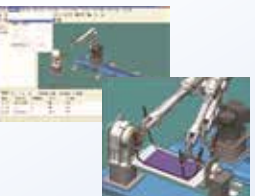
● オプション研修コースのご案内(全会場) ●

DTPS (オフライン教示・編集ソフト) 基礎コース (2日間…¥205,700) 消費税含む

DTPSを活用したオフライン
ティーチングの基本操作研修
を実施します。

- DTPS概要
- ロボット設備データ、外部軸モデル、部品データの作成

- オフラインティーチング
- 各種機能紹介
(干渉チェック、教示ナビなど)
- キャリブレーション



Laser溶接ロボット研修コース<LAPRISS>コース

/ ➡ 大阪会場

A 1	コース及び 受講費	操作研修基礎コース (作業者教示等安全教育研修) (Laser安全衛生教育研修)	3日間..... ￥110,000 (消費税含む)												
A 2	研修内容	①産業用ロボットの基礎的な操作・教示について学ぶ基礎コース ②LAPRISSの基礎的な操作・教示・施工について学ぶ基礎コース 産業用ロボット作業者教示等安全特別教育研修を実施します。 Laser安全衛生教育研修も実施します。(Laser取扱者必修の安全教育) 労働安全衛生法第59条第1項又は第2項に基づく特別教育の受講証明書 を発行します。													
A 3	受講資格	弊社ロボットを使用されロボット作業に従事される方。 事業者対象コースに付き個人の申し込み、受講は受け付けておりません。													
A 4	スケジュール	<table><tr><td>時 間</td><td>1, 2日目</td><td>3日目</td></tr><tr><td>午 前</td><td>産業用ロボット 安全衛生講習 基礎操作説明</td><td>LAPRISS 安全衛生講習 基礎操作説明</td></tr><tr><td colspan="3">昼 食 ・ 休 憩 (禁煙)</td></tr><tr><td>午 後</td><td>基礎操作実習</td><td>基礎操作実習</td></tr></table>	時 間	1, 2日目	3日目	午 前	産業用ロボット 安全衛生講習 基礎操作説明	LAPRISS 安全衛生講習 基礎操作説明	昼 食 ・ 休 憩 (禁煙)			午 後	基礎操作実習	基礎操作実習	●開催時間 各会場共通 9:00～17:00 ●研修機種 TAWERS/TM1400WG3
時 間	1, 2日目	3日目													
午 前	産業用ロボット 安全衛生講習 基礎操作説明	LAPRISS 安全衛生講習 基礎操作説明													
昼 食 ・ 休 憩 (禁煙)															
午 後	基礎操作実習	基礎操作実習													

B 1	コース及び 受講費	操作研修基礎コース (Laser安全衛生教育研修)	………1日間………¥71,500 (消費税含む)								
B 2	研修内容	LAPRISSの基礎的な操作・教示・施工について学ぶ 基礎コース Laser安全衛生教育研修を実施します。(Laser取扱者必修の安全教育) 労働安全衛生法第59条第1項又は第2項に基づく特別教育の受講証明書を発行します。									
B 3	受講資格	弊社産業用ロボット「操作研修基礎コース」を受講済の方限定です。 事業者対象コースに付き個人の申し込み、受講は受け付けておりません。									
B 4	スケジュール	<table><tr><td>時 間</td><td>1日目</td></tr><tr><td>午 前</td><td>安全衛生講習 基礎操作説明</td></tr><tr><td colspan="2">昼食・休憩(禁煙)</td></tr><tr><td>午 後</td><td>基礎操作実習</td></tr></table>	時 間	1日目	午 前	安全衛生講習 基礎操作説明	昼食・休憩(禁煙)		午 後	基礎操作実習	●開催時間 各会場共通 9:00～17:00 ●研修機種 TAWERS/TM1400WG3
時 間	1日目										
午 前	安全衛生講習 基礎操作説明										
昼食・休憩(禁煙)											
午 後	基礎操作実習										

日程と定員 (A,Bコース より選択)	<table><tr><td>会 場</td><td colspan="3">大 阪</td></tr><tr><td>定 員</td><td colspan="3">3名</td></tr><tr><td rowspan="3">日 程</td><td></td><td>Aコース</td><td>Bコース</td></tr><tr><td>LAPRISS22</td><td>12月25日～27日</td><td>12月27日</td></tr><tr><td>LAPRISS23</td><td>2月27日～29日</td><td>2月29日</td></tr></table> ※Aコースは、「産業用ロボット操作研修基礎コース」を含んだ日程となります。 ※受講申し込みが、2名または3名の場合のみ開催。	会 場	大 阪			定 員	3名			日 程		Aコース	Bコース	LAPRISS22	12月25日～27日	12月27日	LAPRISS23	2月27日～29日	2月29日
会 場	大 阪																		
定 員	3名																		
日 程		Aコース	Bコース																
	LAPRISS22	12月25日～27日	12月27日																
	LAPRISS23	2月27日～29日	2月29日																
空席状況は、各会場にご確認をお願い致します。 ※全てのLaser溶接ロボット研修は首都圏会場では実施しておりません。																			
ロボットコース共通 申込方法 及び案内	販売店又は各会場へお申し出いただき、受講申込書をお受け取りください。 ご記入後の申込書は 講習日2週間前までに必着 するように、 受講を希望される各会場へ直接ご送付ください。(FAX可) 講習会開催日1週間前までに郵送又はFAXにて、御会社様又は個人事業主様へ受講の ご案内をお送りいたします。 ※受講申込書には銀行振込控(コピー)をかならず貼付願います。																		
受講費 支払方法	申込書に振込控のコピーが添付できるよう申込書送付の前にご送金ください。 (注意事項) ●現金での受付は出来ませんのでご注 意願います。 ●振込が複数受講者一括振込の場合は 余白に内訳をご記入ください。 ●入金後は速やかに受講してください。 未受講で1年が経過した受講費は返 金いたしません。	三井住友銀行 ラベンダー支店 普通預金 4254020 パナソニックコネクト株式会社 ※振込手数料はお客様負担になります。																	

安全DVD

◎レーザ業務従事者教育にお役立てください
☆英語版あり



【1】レーザの安全編(約25分)
【2】レーザの基本編(約9分30秒)

- 1レーザ光線の性質、危険性及び有害性
- 2レーザ機器の原理及び構造
- 3レーザ機器の取扱い方法
- 4安全装置及び保護具の性能並びにこれらの取扱い方法
- 5緊急時の措置及び回避

Youtube URL <https://channel.panasonic.com/jp/contents/29315/>

販売価格… 100,000円(税込)
お問合せ先… プロセスエンジニアリングセンター

DVD告知は
こちらから



