

溶接機・ロボットカレッジ会場のご案内

大阪会場

FA テクニカルセンター

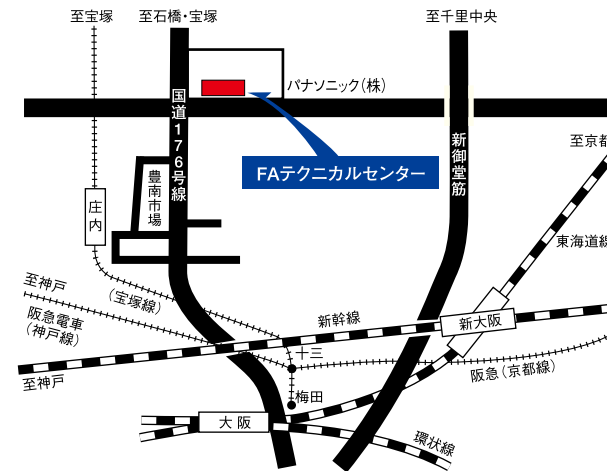
〒561-0854 大阪府豊中市稲津町3丁目1番1号
TEL(06)6866-8672 FAX(06)6862-6625

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
※急行は止まりません。

タクシーでお越しの方

新大阪駅(新幹線)より約20分、大阪駅より約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。



2019年 下期

首都圏会場

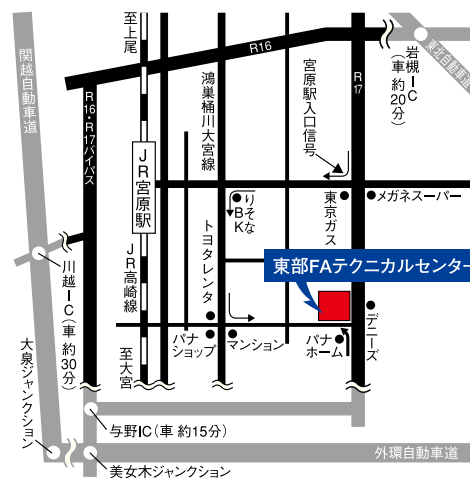
東部 FA テクニカルセンター

〒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

※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。



名古屋会場

中部 FA テクニカルセンター

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

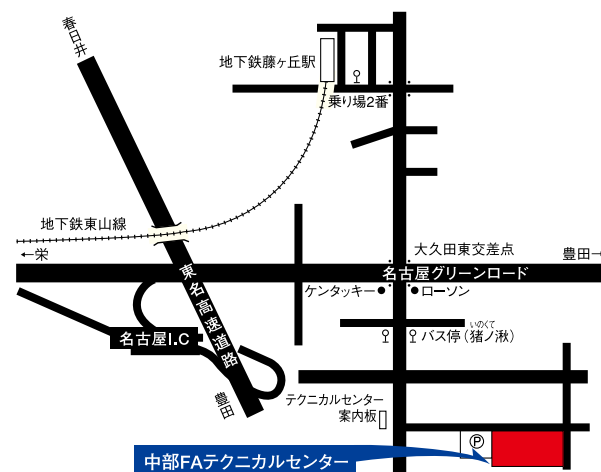
名鉄バスでお越しの方

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、15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。



携帯準備品

各コース共通の必携品は○印(※印は該当者のみ)
○筆記具
○実習用具(服・上衣は長袖に限る。革手袋・安全靴・帽子)
※ロボットカレッジは革手袋不要です。
○健康保険証(万一のケガや病気に備えて)

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。

パナソニック溶接カレッジ



パナソニック株式会社

プロセスオートメーション事業部
プロセスイノベーションセンター FAテクニカルセンター
〒561-0854 大阪府豊中市稲津町3丁目1番1号

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
- ☐ 操作研修基礎～応用コース(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
- ☐ TIG溶接技術研修コース

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 <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</td><td>受付 受験要領解説 施工法解説</td><td>～10:00 集合</td><td>学科復習</td></tr><tr><td colspan="4">昼 食 ・ 休 憩</td></tr><tr><td>13:00</td><td>実技練習・準備 (基本級・専門級) 学科解説</td><td>13:00</td><td>○試験—学科・実技 終了者随時解散</td></tr><tr><td>17:00</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ●再評価取得受験者(2日目のみ) <table><tr><th>時 間</th><th>研修コースの2日目</th></tr><tr><td>9:00</td><td>受付 実技練習・準備</td></tr><tr><td colspan="2">昼 食 ・ 休 憩</td></tr><tr><td>13:00</td><td>○試験—実技 終了者随時解散</td></tr><tr><td>17:00</td><td></td></tr></table> 	時 間	1日目	時 間	2日目	9:00	受付 受験要領解説 施工法解説	～10:00 集合	学科復習	昼 食 ・ 休 憩				13:00	実技練習・準備 (基本級・専門級) 学科解説	13:00	○試験—学科・実技 終了者随時解散	17:00				時 間	研修コースの2日目	9:00	受付 実技練習・準備	昼 食 ・ 休 憩		13:00	○試験—実技 終了者随時解散	17:00	
時 間	1日目	時 間	2日目																													
9:00	受付 受験要領解説 施工法解説	～10:00 集合	学科復習																													
昼 食 ・ 休 憩																																
13:00	実技練習・準備 (基本級・専門級) 学科解説	13:00	○試験—学科・実技 終了者随時解散																													
17:00																																
時 間	研修コースの2日目																															
9:00	受付 実技練習・準備																															
昼 食 ・ 休 憩																																
13:00	○試験—実技 終了者随時解散																															
17:00																																
5	開催日程	<table><tr><td rowspan="4">日 程</td><td>791回</td><td>10月3日～4日</td><td>795回</td><td>1月9日～10日</td><td>799回</td><td>3月4日～5日</td></tr><tr><td>792回</td><td>11月7日～8日</td><td>796回</td><td>1月23日～24日</td><td>800回</td><td>3月26日～27日</td></tr><tr><td>793回</td><td>12月5日～6日</td><td>797回</td><td>2月6日～7日</td><td></td><td></td></tr><tr><td>794回</td><td>12月19日～20日</td><td>798回</td><td>2月19日～20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	791回	10月3日～4日	795回	1月9日～10日	799回	3月4日～5日	792回	11月7日～8日	796回	1月23日～24日	800回	3月26日～27日	793回	12月5日～6日	797回	2月6日～7日			794回	12月19日～20日	798回	2月19日～20日							
日 程	791回	10月3日～4日		795回	1月9日～10日	799回	3月4日～5日																									
	792回	11月7日～8日		796回	1月23日～24日	800回	3月26日～27日																									
	793回	12月5日～6日		797回	2月6日～7日																											
	794回	12月19日～20日	798回	2月19日～20日																												
6	申込方法及びご案内	販売店又は大阪会場へお申し出いただき、カレッジ受講申込書と検定委員会指定の評価試験申込書の2種を入手の上作成し、ご記入後の申込書は評価試験日の1ヶ月前までに必着するように、受験御会社様から大阪会場へ直接ご送付ください。 (指定日までに申込書が未着の場合、又は、申込書に不備があった場合受験できませんのでご注意ください。) 評価試験日2週間前までに、FAXにて、御会社様又は個人事業主様へ受験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)をかならず貼付お願いします。																														
7	受講費支払方法	右記8項のJIS溶接技能者評価試験の種目別受講費を下記迄ご送金ください。 受講費には検定委員会に納入する受験料(学科・実技)・認証登録料が含まれています。 欠席の場合、受験料分のみ徴収させていただきます。 (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。 三井住友銀行 ひなぎく支店 普通預金 0033020 パナソニック株式会社 (パナソニック (力)) ※振込手数料はお客様負担になります。																														

8 JIS溶接技能者評価試験受験種目別受講費

(受講費用の内訳)①受験料 ②認証登録料 ③講習会費用(材料・テキスト代含む)
※ 下記種目以外は実施しておりません。

受 験 種 目				受 講 費				
基本級	専 門 級			種目数 種別	1 種目 受験	2 種目 受験	3 種目 受験	4 種目 受験
下 向 (F)	立 向 (V)	横 向 (H)	上 向 (O)					
CO ₂ 溶接中板（板厚9mm 裏当て金有／無）								
SA-2F	SA-2V	SA-2H	SA-2O	新規(学科有)	33,500	41,800	50,200	58,600
SN-2F	SN-2V	SN-2H	SN-2O	更新(学科免除)	25,100	33,500	41,800	50,200
MIX溶接薄板（板厚3.2mm 裏当て金無）								
SN-1F	SN-1V	SN-1H	SN-1O	新規(学科有)	29,300	36,600	43,900	51,300
				更新(学科免除)	21,900	29,300	36,600	43,900
CO ₂ 溶接厚板（板厚19.0mm 裏当て金有）								
SA-3F	SA-3V	SA-3H	SA-3O	新規(学科有)	44,300	54,900	65,700	76,400
				更新(学科免除)	37,700	48,500	59,200	70,400
ステンレスTIG溶接（板厚3.0mm 裏当て金無）								
TN-F	TN-V	TN-H	TN-O	新規(学科有)	34,600	42,900	51,300	59,600
				更新(学科免除)	26,200	34,600	42,900	51,300
ステンレスTIGパイプ溶接 ※新規は経験者のみ受付、受付人数に制限あり								
TN-P				新規(学科有)	—	TN-F・P	TN-F・P	TN-F・P
						+他 1 種目	+他 2 種目	+他 3 種目
				更新(学科免除)	TN-Pのみ	TN-F・P	TN-F・P	TN-F・P
	+他 1 種目	+他 2 種目	+他 3 種目					
					46,900	73,200	81,500	89,900

※消費税込み費用

JIS溶接技能者評価試験申込書作成ご徹底事項 (半自動用…オレンジ TIG用…水色)

- 写真貼付(パスポート基準に順じ・縦4.5cm×横3.5cmのもの)
- 捺印(本人印・会社印)
- 受験する種目の番号に○印
- 再評価受験者は現有免許証(現物)を添付(添付がない場合は新規となり、学科から受験することとなります)
- ※上記の内容のうちいずれかでも不備があると、受付できません。

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 開催日程

2019年度下期 パナソニック株式会社での開催日
受験の為の講習会：11月25日～28日
JIS 検 定 試 験 ：11月29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/TA/TMシリーズ

TAWERS / TA / TM																																																																																													
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.....¥33,000 (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(1)</td><td>基礎操作説明(2) 応用操作説明 編集作業</td></tr><tr><td colspan="3">昼 食 ・ 休 憩</td></tr><tr><td>午 後</td><td>ティーチング方法 基礎操作実習</td><td>応用操作実習 総合ティーチング</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(1)	基礎操作説明(2) 応用操作説明 編集作業	昼 食 ・ 休 憩			午 後	ティーチング方法 基礎操作実習	応用操作実習 総合ティーチング	●開講時間 各会場共通 9:00～17:00 ●研修機種 TAWERS/TA/TM シリーズ (GⅢタイプ) 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(1)	基礎操作説明(2) 応用操作説明 編集作業																																																																																											
昼 食 ・ 休 憩																																																																																													
午 後	ティーチング方法 基礎操作実習	応用操作実習 総合ティーチング																																																																																											
5	日程と定員	<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">15名</td><td colspan="2">10名</td><td colspan="2">10名</td></tr><tr><td rowspan="12">日 程</td><td>273回</td><td>10月1日～2日</td><td>356回</td><td>10月3日～4日</td><td>329回</td><td>10月3日～4日</td></tr><tr><td>274回</td><td>11月12日～13日</td><td>357回</td><td>10月24日～25日</td><td>330回</td><td>10月17日～18日</td></tr><tr><td>275回</td><td>12月10日～11日</td><td>358回</td><td>11月5日～6日</td><td>331回</td><td>11月14日～15日</td></tr><tr><td>276回</td><td>12月24日～25日</td><td>359回</td><td>11月28日～29日</td><td>332回</td><td>11月26日～27日</td></tr><tr><td>277回</td><td>1月28日～29日</td><td>360回</td><td>12月5日～6日</td><td>333回</td><td>12月12日～13日</td></tr><tr><td>278回</td><td>2月13日～14日</td><td>361回</td><td>12月17日～18日</td><td>334回</td><td>1月21日～22日</td></tr><tr><td>279回</td><td>2月25日～26日</td><td>362回</td><td>1月9日～10日</td><td>335回</td><td>2月4日～5日</td></tr><tr><td>280回</td><td>3月17日～18日</td><td>363回</td><td>1月23日～24日</td><td>336回</td><td>2月18日～19日</td></tr><tr><td></td><td></td><td>364回</td><td>2月20日～21日</td><td>337回</td><td>3月3日～4日</td></tr><tr><td></td><td></td><td>365回</td><td>2月27日～28日</td><td>338回</td><td>3月24日～25日</td></tr><tr><td></td><td></td><td>366回</td><td>3月5日～6日</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>367回</td><td>3月12日～13日</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	15名		10名		10名		日 程	273回	10月1日～2日	356回	10月3日～4日	329回	10月3日～4日	274回	11月12日～13日	357回	10月24日～25日	330回	10月17日～18日	275回	12月10日～11日	358回	11月5日～6日	331回	11月14日～15日	276回	12月24日～25日	359回	11月28日～29日	332回	11月26日～27日	277回	1月28日～29日	360回	12月5日～6日	333回	12月12日～13日	278回	2月13日～14日	361回	12月17日～18日	334回	1月21日～22日	279回	2月25日～26日	362回	1月9日～10日	335回	2月4日～5日	280回	3月17日～18日	363回	1月23日～24日	336回	2月18日～19日			364回	2月20日～21日	337回	3月3日～4日			365回	2月27日～28日	338回	3月24日～25日			366回	3月5日～6日					367回	3月12日～13日		
会 場	大 阪		首都圏		名古屋																																																																																								
定 員	15名		10名		10名																																																																																								
日 程	273回	10月1日～2日	356回	10月3日～4日	329回	10月3日～4日																																																																																							
	274回	11月12日～13日	357回	10月24日～25日	330回	10月17日～18日																																																																																							
	275回	12月10日～11日	358回	11月5日～6日	331回	11月14日～15日																																																																																							
	276回	12月24日～25日	359回	11月28日～29日	332回	11月26日～27日																																																																																							
	277回	1月28日～29日	360回	12月5日～6日	333回	12月12日～13日																																																																																							
	278回	2月13日～14日	361回	12月17日～18日	334回	1月21日～22日																																																																																							
	279回	2月25日～26日	362回	1月9日～10日	335回	2月4日～5日																																																																																							
	280回	3月17日～18日	363回	1月23日～24日	336回	2月18日～19日																																																																																							
			364回	2月20日～21日	337回	3月3日～4日																																																																																							
			365回	2月27日～28日	338回	3月24日～25日																																																																																							
			366回	3月5日～6日																																																																																									
			367回	3月12日～13日																																																																																									



1	コース及び 受講費	操作研修中級コース	…………1日間…………¥35,700 (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。 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><th>時 間</th><th>1日目</th></tr><tr><td rowspan="2">午 前</td><td>1)ティーチングの前に ①ユーザーファンクションキーの追加設定(定量移動操作等) ②ツール投影座標系の追加設定 ③便利機能の設定(溶接線一括シフト、アークリトライ等) ④各種シフト機能(平行シフト、ツール姿勢シフト等) 2)課題解決 ①タクトタイム短縮(フライングスタート) ②スパッタ低減(基本的溶接制御命令による調整方法) ③溶接欠陥対策(クレータ、溶落ち等) ④亜鉛メッキ鋼板の欠陥対策(ブローホール、ピット)</td></tr><tr><td>昼 食 ・ 休 憩</td></tr><tr><td>午 後</td><td>3)溶接ノウハウ ①トーチ姿勢と溶接結果 ②溶込み改善 ③溶接ビード(脚長)幅改善 4)自由実習</td></tr></table>	時 間	1日目	午 前	1)ティーチングの前に ①ユーザーファンクションキーの追加設定(定量移動操作等) ②ツール投影座標系の追加設定 ③便利機能の設定(溶接線一括シフト、アークリトライ等) ④各種シフト機能(平行シフト、ツール姿勢シフト等) 2)課題解決 ①タクトタイム短縮(フライングスタート) ②スパッタ低減(基本的溶接制御命令による調整方法) ③溶接欠陥対策(クレータ、溶落ち等) ④亜鉛メッキ鋼板の欠陥対策(ブローホール、ピット)	昼 食 ・ 休 憩	午 後	3)溶接ノウハウ ①トーチ姿勢と溶接結果 ②溶込み改善 ③溶接ビード(脚長)幅改善 4)自由実習	●開催時間 各会場共通 9:00～17:00 ●研修機種 TAWERS/TMシリーズ (GⅢタイプ) 機種間違いに ご注意ください!														
時 間	1日目																							
午 前	1)ティーチングの前に ①ユーザーファンクションキーの追加設定(定量移動操作等) ②ツール投影座標系の追加設定 ③便利機能の設定(溶接線一括シフト、アークリトライ等) ④各種シフト機能(平行シフト、ツール姿勢シフト等) 2)課題解決 ①タクトタイム短縮(フライングスタート) ②スパッタ低減(基本的溶接制御命令による調整方法) ③溶接欠陥対策(クレータ、溶落ち等) ④亜鉛メッキ鋼板の欠陥対策(ブローホール、ピット)																							
	昼 食 ・ 休 憩																							
午 後	3)溶接ノウハウ ①トーチ姿勢と溶接結果 ②溶込み改善 ③溶接ビード(脚長)幅改善 4)自由実習																							
5	日程と定員	<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">4名</td><td colspan="2">4名</td><td colspan="2">4名</td></tr><tr><th>日 程</th><td>4回</td><td>1月21日</td><td>4回</td><td>12月13日</td><td>4回</td><td>2月20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	4回	1月21日	4回	12月13日	4回	2月20日
会 場	大 阪		首都圏		名古屋																			
定 員	4名		4名		4名																			
日 程	4回	1月21日	4回	12月13日	4回	2月20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者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

→ 大阪会場

TAWERS/TM1400WGⅢ

1	コース及び 受講費	メンテナンス研修基礎コース (産業用ロボット作業者保守等安全特別教育研修) …………2日間…………¥49,500 (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者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/TM1400WGⅢ <table><tr><th>時間</th><th>1 日目</th><th>2 日目</th></tr><tr><td>午前</td><td>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)</td><td>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</td></tr><tr><td>午後</td><td>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働きと原理 (サーボモータ、エンコーダ、原点の役割)</td><td>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</td></tr></table>	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	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働きと原理 (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												
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																					
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働きと原理 (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	<table><tr><th>会 場</th><td colspan="2">大 阪</td><td colspan="2">首都圏</td><td colspan="2">名古屋</td></tr><tr><th>定 員</th><td colspan="2">4名</td><td colspan="2">4名</td><td colspan="2">4名</td></tr><tr><th>日 程</th><td>メンテ55回</td><td>12月2日～3日</td><td>メンテ38回</td><td>12月19日～20日</td><td>メンテ32回</td><td>2月6日～7日</td></tr></table> ※受講申し込みが、3名または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	メンテ55回	12月2日～3日	メンテ38回	12月19日～20日	メンテ32回	2月6日～7日
会 場	大 阪		首都圏		名古屋																		
定 員	4名		4名		4名																		
日 程	メンテ55回	12月2日～3日	メンテ38回	12月19日～20日	メンテ32回	2月6日～7日																	

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……………¥99,000 (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/TM1400WGⅢ <table><tr><th>時間</th><th>第 1 日目</th><th>第 2 日目</th><th>第 3 日目</th></tr><tr><td>午前</td><td>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 コントローラー部品の ユニット交換</td><td>マニピュレーター部品 ユニット説明 モーター交換と復旧</td><td>マニピュレーター機内 ハーネス 手首ハーネス交換と復旧 定期メンテナンス(給油等) 説明</td></tr><tr><td>午後</td><td>原点姿勢の概念 アブソリュートエンコーダー (レゾルバ)の動作 原点調整方法説明</td><td>マニピュレーター 減速機交換と復旧</td><td>フィーダユニット交換と復旧 TPの分解と組み立て 内蔵溶接電源の交換</td></tr></table>			時間	第 1 日目	第 2 日目	第 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 コントローラー部品の ユニット交換	マニピュレーター部品 ユニット説明 モーター交換と復旧	マニピュレーター機内 ハーネス 手首ハーネス交換と復旧 定期メンテナンス(給油等) 説明	午後	原点姿勢の概念 アブソリュートエンコーダー (レゾルバ)の動作 原点調整方法説明	マニピュレーター 減速機交換と復旧	フィーダユニット交換と復旧 TPの分解と組み立て 内蔵溶接電源の交換
時間	第 1 日目	第 2 日目	第 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 コントローラー部品の ユニット交換	マニピュレーター部品 ユニット説明 モーター交換と復旧	マニピュレーター機内 ハーネス 手首ハーネス交換と復旧 定期メンテナンス(給油等) 説明													
午後	原点姿勢の概念 アブソリュートエンコーダー (レゾルバ)の動作 原点調整方法説明	マニピュレーター 減速機交換と復旧	フィーダユニット交換と復旧 TPの分解と組み立て 内蔵溶接電源の交換													
5	日程と定員	<table><tr><td>会 場</td><td colspan="3">大 阪</td></tr><tr><td>定 員</td><td colspan="3">4名</td></tr><tr><td>日 程</td><td>第 14 回</td><td colspan="2">12月4日～6日</td></tr></table> ※上級コースは大阪会場での開催となります。 ※受講申し込みが、3名または4名の場合のみ開催。			会 場	大 阪			定 員	4名			日 程	第 14 回	12月4日～6日	
会 場	大 阪															
定 員	4名															
日 程	第 14 回	12月4日～6日														

空席状況は、各会場にご確認をお願い致します。

一般溶接技術研修コース 全会場

〈このコースは、アーク溶接安全衛生特別教育ではありません。〉

1	コース及び 受講費	MAG(CO ₂)溶接技術研修コース ……2日間……¥15,700 (消費税含む) TIG溶接技術研修コース ……2日間……¥20,900 (消費税含む)
2	研修内容	溶接の基本理論から、実技操作の基礎と取り扱い上の注意点を学びます。 将来JIS溶接技能者評価試験を受験される方の為の概要をご説明します。
3	受講資格	弊社溶接機を使用されている御会社様に勤務されている、技術習得に意欲のある初心者の方。 アーク溶接等の業務に係わる特別安全教育を修了された方。 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	●開講時間 各会場共通 9:00～17:00 MAG(CO ₂)コース TIGコース 時 間 1日目 2日目 時 間 1日目 2日目 午 前 (講義) 溶接法概論解説 (講義) 安全・保守・点検 応用編解説 午 後 (実習) 機器取り扱い 溶接基礎練習 (※大阪会場のみ JIS検定要領説明) 屋 食・休 憩 屋 食・休 憩 午 後 (実習) 機器取り扱い 溶接基礎練習 (※大阪会場のみ JIS検定要領説明) 材 質:SUS、アルミ
5	日程と定員	会 場 大 阪 首都圏 名古屋 定 員 20名 10名 10名 MAG(CO ₂) 日程 951回 1月30日～31日 161回 11月20日～21日 91回 12月5日～6日 952回 3月18日～19日 会 場 大 阪 首都圏 名古屋 定 員 20名 10名 10名 TIG 日程 512回 11月20日～21日 314回 10月17日～18日 195回 11月12日～13日 513回 12月12日～13日 315回 1月16日～17日 196回 1月9日～10日 514回 2月27日～28日 316回 3月18日～19日 197回 3月12日～13日 515回 3月23日～24日 ※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。 空席状況は、各会場にご確認をお願い致します。
6	申込方法 及びご案内	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)をかならず貼付お願いします。
7	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 ひなぎく支店 普通預金 0033020 パナソニック株式会社 (パナソニック(カ)) ※振込手数料はお客様負担になります。



溶接機・ロボットカレッジ受講申込書 Panasonic

販売店(必要箇所事前記入の上、書式を提供) → 申込人(記入) → FAテクニカルセンター(申込受付)

※本枠内へ記入ください。

受講コース (希望コース、 該当項目に レ印)	【JIS受験コース】 ☐ JIS評価試験受験コース・半自動 ☐ 新規 ☐ 新規(学科免除) ☐ 再評価 ☐ 学科追試 ☐ JIS評価試験受験コース・TIG ☐ 新規 ☐ 新規(学科免除) ☐ 再評価 ☐ 学科追試
	【溶接機カレッジ】 ☐ MAG(CO ₂)溶接技術研修コース ☐ TIG溶接技術研修コース
	【ロボットカレッジ】 ☐ ロボット操作研修基礎コース ☐ ロボット操作研修中級コース ☐ ロボットメンテナンス研修基礎コース ☐ ロボットメンテナンス研修上級コース ☐ LAPRISS操作 Aコース(3日間) 〈レーザ安全教育 ☐ 要・ ☐ 不要〉 ☐ LAPRISS操作 Bコース(1日間) 〈レーザ安全教育 ☐ 要・ ☐ 不要〉 ☐ LAPRISS操作 Cコース(2日間) 〈レーザ安全教育 ☐ 要・ ☐ 不要〉 ☐ 中級・メンテ基礎・上級コースお申込の方 ●操作基礎受講履歴: 年 月受講 ●メンテ基礎受講履歴: 年 月受講
	研修期間 第 回 年 月 日 ～ 月 日 〈 〉日間

※本枠内へ記入ください。
※お申込みは、事業者の方であることを前提と
させていただきます。

申込 人 (法人・個人 事業者)	フリガナ		電話番号	() -
	法人名 個人事業者名		FAX番号	() -
	フリガナ			
	法人住所 個人事業者住所	〒		
	フリガナ 申込責任者 氏名		申込責任 者の所属 部課名	
受講者	フリガナ 氏名		年齢層	☐ チェックして下さい。 ☐ ~19歳 ☐ 20～29歳 ☐ 30～39歳 ☐ 40～49歳 ☐ 50～59歳 ☐ 60歳～

＜販売店記入欄＞

販売店名		担当者名		電話 番号	() -
弊社営業所 (代理店名)		担当者名			

●受講費お振込の上、この欄に振込控を貼付してお申し込みください。
※指定の振込用紙はありません。振込手数料はお客様にてご負担願います。

◎振込先：三井住友銀行 ひなぎく支店 普通預金 0033020
パナソニック株式会社(パナソニック(カ))

銀行振込控 (写) 貼付欄

◎ご記入頂いた個人情報につきましては、弊社にて適切に保護し、お申込み対象のカレッジの運営、諸連絡、JIS認定協会への評価試験申込み、
受講生管理、その他カレッジ実施に関連して必要な範囲でのみ利用させて頂き、それ以外の目的では利用致しません。
当該個人情報に関するお問合せ等は、末尾記載の各センターへご連絡ください。
◎キャンセルポリシー ●受講日3営業日前までにご連絡ください。(17:00まで)
●受講日3営業日前を過ぎますと受講料の20%を頂くこととします。
●JIS受験コースのキャンセルにつきましては、弊社までご連絡頂き確認してください。

パナソニック株式会社 プロセスオートメーション事業部 プロセスイノベーションセンター

■FAテクニカルセンター 〒561-0854 大阪府豊中市稲津町3-1-1 TEL(06)6866-8672 FAX(06)6862-6625
■東部FAテクニカルセンター 〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町2-15-5 TEL(048)654-9871 FAX(048)654-9873
■中部FAテクニカルセンター 〒480-1144 愛知県長久手市熊田1607 TEL(0561)63-1644 FAX(0561)63-5966

2019.9 改訂