

溶接機・ロボットカレッジ会場のご案内

2020年 上期

大阪会場

プロセスエンジニアリングセンター

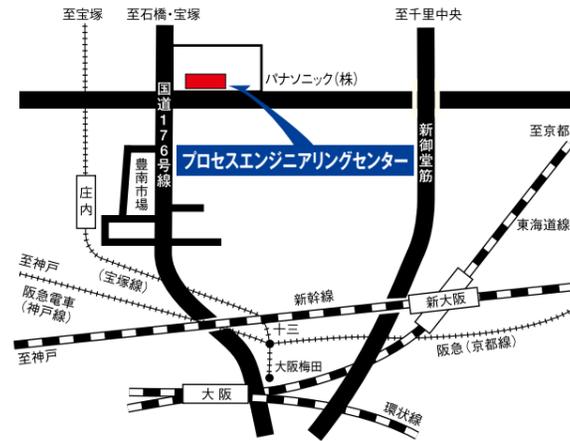
〒561-0854 大阪府豊中市稲津町3丁目1番1号
TEL(06)6866-8672 FAX(06)6862-6625

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。



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

※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

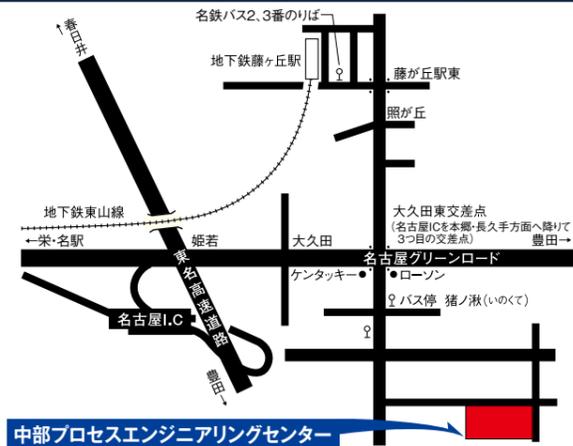
〒480-1144 愛知県長久手市熊田1607
TEL(0561)63-1644 FAX(0561)63-5966

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

各コース共通の必携品は○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(手袋、遮光面、帽子、ヘルメット、メガネ)は、弊社にて準備します。

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。
- アルミJIS検定試験日以外は、弊社にてご昼食を準備します。

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
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	<p>半自動CO₂評価試験 ステンレス鋼TIG評価試験</p> <ul style="list-style-type: none"> ●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	<ul style="list-style-type: none"> ●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) <p>※●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。</p> <p>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。</p>																														
4	スケジュール	<p>●新規取得受験者</p> <table border="1"> <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" style="text-align:center;">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> <p>●再評価取得受験者(2日目のみ)</p> <table border="1"> <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" style="text-align:center;">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 border="1"> <tr> <td>801回</td> <td>4月2日～3日</td> <td>804回</td> <td>6月25日～26日</td> <td>807回</td> <td>8月20日～21日</td> </tr> <tr> <td>802回</td> <td>4月23日～24日</td> <td>805回</td> <td>7月2日～3日</td> <td>808回</td> <td>9月3日～4日</td> </tr> <tr> <td>803回</td> <td>6月4日～5日</td> <td>806回</td> <td>7月16日～17日</td> <td>809回</td> <td>9月17日～18日</td> </tr> </table> <p>※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。</p>	801回	4月2日～3日	804回	6月25日～26日	807回	8月20日～21日	802回	4月23日～24日	805回	7月2日～3日	808回	9月3日～4日	803回	6月4日～5日	806回	7月16日～17日	809回	9月17日～18日												
801回	4月2日～3日	804回	6月25日～26日	807回	8月20日～21日																											
802回	4月23日～24日	805回	7月2日～3日	808回	9月3日～4日																											
803回	6月4日～5日	806回	7月16日～17日	809回	9月17日～18日																											
6	申込方法及びご案内	<p>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。</p> <p>(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。)</p> <p>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。</p> <p>※受講申込書には銀行振込控(コピー)をかならず貼付をお願いします。</p>																														
7	受講費支払方法	<p>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。</p> <p>(注意事項)</p> <ul style="list-style-type: none"> ●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。 <p>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。</p>																														

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	
MAG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 +他1種目	TN-F・P +他2種目	TN-F・P +他3種目
					更新(学科免除)	TN-Pのみ 46,900	TN-F・P +他1種目 73,200	TN-F・P +他2種目 81,500	TN-F・P +他3種目 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(パスポート基準に準じ縦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

2020年度上期 パナソニック株式会社での開催日
受験の為の講習会：5月25日～28日
JIS検定試験：5月29日

TAWERS (GⅢシリーズ)

TAWERS (GⅢシリーズ)

1 コース及び
受講費

操作研修基礎コース
(作業員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員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員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



ティーチングペンダント

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 (GⅢシリーズ)

**機種間違いに
ご注意ください!**

5 日程と定員

会場	大阪		首都圏		名古屋	
定員	15名		10名		10名	
日程	281回	4月15日~16日	368回	4月16日~17日	339回	4月14日~15日
	282回	5月18日~19日	369回	4月23日~24日	340回	4月23日~24日
	283回	6月2日~3日	370回	5月21日~22日	341回	5月21日~22日
	284回	6月17日~18日	371回	5月28日~29日	342回	6月9日~10日
	285回	7月21日~22日	372回	6月10日~11日	343回	6月23日~24日
	286回	8月4日~5日	373回	6月25日~26日	344回	7月8日~9日
	287回	8月27日~28日	374回	7月7日~8日	345回	7月30日~31日
	288回	9月8日~9日	375回	7月16日~17日	346回	8月20日~21日
			376回	7月30日~31日	347回	9月2日~3日
			377回	8月20日~21日	348回	9月15日~16日
			378回	9月10日~11日		
			379回	9月17日~18日		
		380回	9月24日~25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。

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

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(ティーチングの動所) 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
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チョコ停止 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
(GⅢシリーズ)

**機種間違いに
ご注意ください!**

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	5回	6月22日	5回	6月12日	5回	7月10日
			6回	8月28日	6回	9月4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。

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 → **全会場**

(産業用ロボット作業員保守等安全特別教育研修)

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 ……2日間…¥49,500 <small>(産業用ロボット作業員保守等安全特別教育研修)</small> <small>(消費税含む)</small>														
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員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 border="1"> <thead> <tr> <th>時間</th> <th>1日目</th> <th>2日目</th> </tr> </thead> <tbody> <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 ・各部位の交換と復旧手順(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位の働きと原理 (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> </tbody> </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 ・各部位の交換と復旧手順(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位の働きと原理 (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 ・各部位の交換と復旧手順(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位の働きと原理 (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 border="1"> <thead> <tr> <th>会場</th> <th>大阪</th> <th>首都圏</th> <th>名古屋</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>定員</td> <td>4名</td> <td>4名</td> <td>4名</td> </tr> <tr> <td>日程</td> <td>メンテ56回 7月27日～28日</td> <td>メンテ39回 7月9日～10日</td> <td>メンテ33回 6月11日～12日</td> </tr> </tbody> </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56回 7月27日～28日	メンテ39回 7月9日～10日	メンテ33回 6月11日～12日
会場	大阪	首都圏	名古屋													
定員	4名	4名	4名													
日程	メンテ56回 7月27日～28日	メンテ39回 7月9日～10日	メンテ33回 6月11日～12日													

機種間違いにご注意ください!

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)をかみ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。
 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。

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 <small>(消費税含む)</small>																		
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 border="1"> <thead> <tr> <th>時間</th> <th>1日目</th> <th>2日目</th> <th>3日目</th> </tr> </thead> <tbody> <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 補修部品の説明 </td> <td> 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 </td> <td> 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) </td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">昼食・休憩</td> </tr> <tr> <td>午後</td> <td> TP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 </td> <td> 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 </td> <td> マニピュレーター機内 ハーネス交換と復旧 定期メンテナンス(給油等) 説明と作業 </td> </tr> </tbody> </table>			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				午後	TP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 ハーネス交換と復旧 定期メンテナンス(給油等) 説明と作業
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																				
午後	TP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 ハーネス交換と復旧 定期メンテナンス(給油等) 説明と作業																	
5	日程と定員	<table border="1"> <thead> <tr> <th>会場</th> <th>大阪</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>定員</td> <td>4名</td> </tr> <tr> <td>日程</td> <td>第15回 7月29日～31日</td> </tr> </tbody> </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15回 7月29日～31日										
会場	大阪																			
定員	4名																			
日程	第15回 7月29日～31日																			

機種間違いにご注意ください!

空席状況は、各会場にご確認をお願い致します。

Laser溶接ロボット研修コース<LAPRISS>コース

大阪・名古屋会場

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……¥94,200 (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													
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 border="1"> <tr> <th>時間</th> <th>1,2日目</th> <th>3日目</th> </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</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			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 (GⅢシリーズ)
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															
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……¥61,200 (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									
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 border="1"> <tr> <th>時間</th> <th>1日目</th> </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</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		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 (GⅢシリーズ)
時間	1日目										
午前	安全衛生講習 基礎操作説明										
昼食・休憩											
午後	基礎操作実習										

C-1	コース及び受講費	操作研修基礎～応用コース (Laser安全衛生教育研修)	……2日間…… ¥ 132,500 (消費税含む)												
C-2	研修内容	LAPRISSの基礎から応用的な施工メインで学ぶ応用コース													
C-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。													
C-4	スケジュール	<table border="1"> <tr> <th>時間</th> <th>1日目</th> <th>2日目</th> </tr> <tr> <td>午前</td> <td>安全衛生講習 基礎操作説明</td> <td>応用操作説明 応用操作実習</td> </tr> <tr> <td colspan="3">昼食・休憩</td> </tr> <tr> <td>午後</td> <td>基礎操作実習</td> <td>応用操作実習</td> </tr> </table>	時間	1日目	2日目	午前	安全衛生講習 基礎操作説明	応用操作説明 応用操作実習	昼食・休憩			午後	基礎操作実習	応用操作実習	●開催時間 各会場共通 9:00~17:00 ●研修機種 TAWERS (GⅢシリーズ)
時間	1日目	2日目													
午前	安全衛生講習 基礎操作説明	応用操作説明 応用操作実習													
昼食・休憩															
午後	基礎操作実習	応用操作実習													

◎応用操作は、お客様のご要望にそって実施します。お申し込み時に、必ずご相談ください。
 (例)・フィラー有溶接 ・ディフォーカス溶接 ・外部軸
 ・材料違い(Znメッキ,SUS,AL)等

日程と定員 (A,B,Cコースより選択)	会場	大阪			名古屋		
	定員	3名			3名		
	日程	Aコース LAPRISS 9回 6月2日~4日 LAPRISS 10回 9月8日~10日	Bコース 6月4日 9月10日	Cコース 6月4日~5日 9月10日~11日	Aコース LAPRISS 9回 6月23日~25日 LAPRISS 10回 9月15日~17日	Bコース 6月25日 9月17日	Cコース 6月25日~26日 9月17日~18日

※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。

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。

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。

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(CO₂)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(CO₂)コース <table border="1"> <tr> <th>時間</th> <th>1日目</th> <th>2日目</th> </tr> <tr> <td>午前</td> <td>〔講義〕 溶接法概論解説</td> <td>〔講義〕 安全・保守・点検 応用編解説</td> </tr> <tr> <td colspan="3">昼食・休憩</td> </tr> <tr> <td>午後</td> <td>〔実習〕 機器取り扱い 溶接基礎練習</td> <td>〔実習〕 溶接練習 (※大阪会場のみ JIS検定要領説明)</td> </tr> </table> TIGコース <table border="1"> <tr> <th>時間</th> <th>1日目</th> <th>2日目</th> </tr> <tr> <td>午前</td> <td>〔講義〕 溶接法概論解説</td> <td>〔講義〕 安全・保守・点検 応用編解説</td> </tr> <tr> <td colspan="3">昼食・休憩</td> </tr> <tr> <td>午後</td> <td>〔実習〕 機器取り扱い 溶接基礎練習 材質:SUS、アルミ</td> <td>〔実習〕 溶接練習 (※大阪会場のみ JIS検定要領説明)</td> </tr> </table>	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	昼食・休憩			午後	〔実習〕 機器取り扱い 溶接基礎練習	〔実習〕 溶接練習 (※大阪会場のみ JIS検定要領説明)	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	昼食・休憩			午後	〔実習〕 機器取り扱い 溶接基礎練習 材質:SUS、アルミ	〔実習〕 溶接練習 (※大阪会場のみ JIS検定要領説明)
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																								
昼食・休憩																										
午後	〔実習〕 機器取り扱い 溶接基礎練習	〔実習〕 溶接練習 (※大阪会場のみ JIS検定要領説明)																								
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																								
昼食・休憩																										
午後	〔実習〕 機器取り扱い 溶接基礎練習 材質:SUS、アルミ	〔実習〕 溶接練習 (※大阪会場のみ JIS検定要領説明)																								
5	日程と定員	<table border="1"> <tr> <th>会場</th> <th>大阪</th> <th>首都圏</th> <th>名古屋</th> </tr> <tr> <td>定員</td> <td>20名</td> <td>10名</td> <td>10名</td> </tr> <tr> <td>MAG(CO₂)日程</td> <td>953回 5月19日～20日 954回 7月30日～31日</td> <td>162回 6月4日～5日 163回 9月3日～4日</td> <td>92回 5月12日～13日</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <th>会場</th> <th>大阪</th> <th>首都圏</th> <th>名古屋</th> </tr> <tr> <td>定員</td> <td>20名</td> <td>10名</td> <td>10名</td> </tr> <tr> <td>TIG日程</td> <td>516回 4月16日～17日 517回 6月11日～12日 518回 8月25日～26日</td> <td>317回 4月9日～10日 318回 5月14日～15日 319回 8月4日～5日</td> <td>198回 5月28日～29日 199回 7月16日～17日 200回 9月24日～25日</td> </tr> </table> <p>※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。</p>	会場	大阪	首都圏	名古屋	定員	20名	10名	10名	MAG(CO ₂)日程	953回 5月19日～20日 954回 7月30日～31日	162回 6月4日～5日 163回 9月3日～4日	92回 5月12日～13日	会場	大阪	首都圏	名古屋	定員	20名	10名	10名	TIG日程	516回 4月16日～17日 517回 6月11日～12日 518回 8月25日～26日	317回 4月9日～10日 318回 5月14日～15日 319回 8月4日～5日	198回 5月28日～29日 199回 7月16日～17日 200回 9月24日～25日
会場	大阪	首都圏	名古屋																							
定員	20名	10名	10名																							
MAG(CO ₂)日程	953回 5月19日～20日 954回 7月30日～31日	162回 6月4日～5日 163回 9月3日～4日	92回 5月12日～13日																							
会場	大阪	首都圏	名古屋																							
定員	20名	10名	10名																							
TIG日程	516回 4月16日～17日 517回 6月11日～12日 518回 8月25日～26日	317回 4月9日～10日 318回 5月14日～15日 319回 8月4日～5日	198回 5月28日～29日 199回 7月16日～17日 200回 9月24日～25日																							
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)をかみならず貼付をお願いします。																								
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。																								



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) → 各会場(申込受付)

※太枠内ご記入ください。

受講コース (希望コース、該当項目にレ印)	【JIS受験コース】(大阪会場のみ) <input type="checkbox"/> JIS評価試験受験コース・半自動(<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 新規(学科免除) <input type="checkbox"/> 再評価 <input type="checkbox"/> 学科追試) <input type="checkbox"/> JIS評価試験受験コース・TIG (<input type="checkbox"/> 新規 <input type="checkbox"/> 新規(学科免除) <input type="checkbox"/> 再評価 <input type="checkbox"/> 学科追試)
	【溶接機カレッジ】 <input type="checkbox"/> MAG(CO ₂)溶接技術研修コース <input type="checkbox"/> TIG溶接技術研修コース
	【ロボットカレッジ】 <input type="checkbox"/> ロボット操作研修基礎コース <input type="checkbox"/> ロボット操作研修中級コース <input type="checkbox"/> ロボットメンテナンス研修基礎コース <input type="checkbox"/> ロボットメンテナンス研修上級コース <input type="checkbox"/> LAPRISS操作 Aコース(3日間) (レーザ安全教育 <input type="checkbox"/> 要・ <input type="checkbox"/> 不要) <input type="checkbox"/> LAPRISS操作 Bコース(1日間) (レーザ安全教育 <input type="checkbox"/> 要・ <input type="checkbox"/> 不要) <input type="checkbox"/> LAPRISS操作 Cコース(2日間) (レーザ安全教育 <input type="checkbox"/> 要・ <input type="checkbox"/> 不要)
	…………… 中級・メンテ基礎・上級 ●操作基礎受講履歴: 年 月 受講 コースお申込の方 ●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

※太枠内ご記入ください。なお申込みは、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 部署名	
受講者	フリガナ 氏名		年齢層	<input type="checkbox"/> チェックして下さい。 <input type="checkbox"/> ~19歳 <input type="checkbox"/> 20~29歳 <input type="checkbox"/> 30~39歳 <input type="checkbox"/> 40~49歳 <input type="checkbox"/> 50~59歳 <input type="checkbox"/> 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

■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3-1-1 TEL(06)6866-8672 FAX(06)6862-6625
 ■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2-15-5 TEL(048)654-9871 FAX(048)654-9873
 ■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

2020.4 改訂