

令和4年 4月21日

(公財) 日立地区産業支援センター

# 令和4年度上期(4~9月) 図面の見方講座(基礎編)のご案内

今回ご案内いたします「図面の見方講座(基礎編)」は、「機械編」「製缶・溶接編」「電気編」の3コースから構成されています。設計・製造に従事してしばらく経つ方、間もない方、基本を習得されたい方等を対象とした内容となっており、図面の読み方、各種記号など図面を見る上で必要な知識を習得することができます。この機会に受講をご検討ください。

## <記>

講座名	定員	実施時期	カリキュラム	講師	申込締切
(1) 図面の見方講座 (第1回機械編)	15名	6/20(月)~6/22(水) (13:00~17:00)×3日間	別紙2	原 孝介氏 (実務アドバイザー)	6/10(金) 先着順
(2) 図面の見方講座 (第2回機械編) *下期2回開催予定	15名	8/22(月)~8/24(水) (13:00~17:00)×3日間			
(3) 図面の見方講座 (第1回製缶/溶接編) *下期1回開催予定	15名	7/20(水)~7/22(金) (13:00~17:00)×3日間	別紙3	塚本 孝夫氏 (実務アドバイザー)	

※ 以下について予めご了承ください。

- ①新型コロナウイルス感染症に関する事情により、中止や延期の可能性があります。
- ②受講申込みの多寡によって、受講日程を調整させて頂く場合があります。

■会場 : 日立地区産業支援センター 研修室

日立市西成沢町 2-20-1 (TEL 0294-25-6121 駐車場完備)

■受講料 : 5,200 円/人 (県北臨海地域以外は 5,720 円/人)

受講を申込みされた方には後日、受講票を送付いたします。

※県北臨海地域 : 日立市、北茨城市、高萩市、常陸太田市、那珂市、東海村、ひたちなか市

■申込方法 : 別紙1の申込書に記入の上、FAX または E\_mail でお申込みください。

■問い合わせ先 : (公財)日立地区産業支援センター 担当 鈴木、川野辺

TEL : 0294-25-6121 FAX : 0294-25-6125

E\_mail : [suzuki@hits.or.jp](mailto:suzuki@hits.or.jp) 、 [kawanobe@hits.or.jp](mailto:kawanobe@hits.or.jp)

以上

## <申込方法>

FAX. 0294(25)6125 または E\_mail でお願いします。(締切：6/10(金))  
(公財)日立地区産業支援センター 鈴木、川野辺 行

## 【図面の見方講座（基礎編）】 受講申込書

< 記 >

1. 申込日： 令和 4 年 月 日

2. 申込事業所：

(1) 企業名		
(2) 所在地		
(3) 連絡 担当者	氏名	氏名： (所属： )
	TEL	
	FAX	
	E-mail	

3. 受講者名：(該当する講座をマルで囲み、必要事項を記入してください)

受講講座	機械編(第1回)	機械編(第2回)
フリガナ		
氏名		
年齢 (○で囲む)	10代 20代 30代 40代 50代 60代以上	10代 20代 30代 40代 50代 60代以上
所属部署		
担当業務 (経験年数)	( 年)	( 年)

受講講座	製缶・溶接編(第1回)	製缶・溶接編(第1回)
フリガナ		
氏名		
年齢 (○で囲む)	10代 20代 30代 40代 50代 60代以上	10代 20代 30代 40代 50代 60代以上
所属部署		
担当業務 (経験年数)	( 年)	( 年)

※1枚の申込書で、各々の講座について複数の方の申込みが可能です。

※必要に応じて申込書をコピーしてご使用ください。

以上

# 図面の見方講座（機械編）カリキュラム

\*時間 : 13:00~17:00/日 (合計 : 4時間/日 × 3日 = 12時間)

日 程	研 修 内 容
第1日目 (13:00~17:00)	<b><u>1. 図面を読みとるには</u></b> (1) 製図規格(JIS 規格) (2) 図面の種類 (3) 投影法 (4) 見取り図、投影図の演習 (5) 図面の大きさ、尺度と線の種類 (6) 投影図、断面図、省略図 (7) 展開図示、回転図示 <b><u>2. 寸法がわかるには</u></b> (1) 寸法の単位 (2) 記号の種類 (3) 公差 (4) はめあい (5) 表面性状(旧仕上記号) (6) 投影と公差の演習
第2日目 (13:00~17:00)	<b><u>1. 機械要素を知るには</u></b> (1) ねじ (2) 歯車 (3) 軸受け (4) ばね (5) テーパーと勾配 (6) ピン、キー、リベット (7) 主な金属材料の記号等
第3日目 (13:00~17:00)	<b><u>1. 図面を間違いなく読むために</u></b> (1) 図面を理解するための作業分解 (2) 図面に記入されない寸法、公差の考え方 (3) 部品図、表題欄、部品表、来歴表 (4) 組立図、部品明細表 (5) 実際の機械図面を読む練習 (6) まとめ演習討議

注意) 日程、研修内容について一部変更する場合があります。

## 図面の見方講座（製缶・溶接編）カリキュラム

\*時間 : 13:00~17:00/日 (合計 : 4時間/日 × 3日 = 12時間)

日 程	研 修 内 容
第 1 日 目 (13:00~17:00)	<b><u>1. 図面の見方基礎</u></b> (1) なぜ図面は必要なのか (2) 立体を 1 枚の紙に表すルールを学ぶ (3) 図面から立体をイメージする補助となる図法を学ぶ (4) 図面用紙の構成、他  <b><u>2. 溶接法とその分類</u></b>
第 2 日 目 (13:00~17:00)	<b><u>1. 製缶・溶接図面に必要な知識</u></b> (1) 溶接継手設計の基礎と溶接記号 (2) 鉄鋼材料の種類と性質
第 3 日 目 (13:00~17:00)	<b><u>1. 溶接継手設計の基礎と検査技術</u></b> (1) 溶接部の非破壊検査と検査  <b><u>2. まとめ</u></b>

注意) 日程、研修内容について一部変更する場合があります。