

知識ゼロからはじめる

図面の読み方

図面の基礎
Level00

超入門

図面の知識が全くない文系出身者から新人設計者にもお勧めのコースです。

図面を見て理解するための最低限の知識を得るコースです。図面は描かないけれど、読めなければ困るという、営業、購買、生産管理の担当者もターゲットにして、図面に何が描いてあるのかを知ります。投影図の読み方と図面に使用する記号(材質・形状・ねじ・公差・加工など)の意味を中心に、広く浅く学びます。

講座内容(予定)

I. 図面の基本を知らなければ会話もできない!

- 業務の中の図面の役割
一般的な製造業における業務の流れと図面の役割
- 実力診断テスト
○×クイズによる現状知識の確認
- 図面要素
図面に用いる単位、線の種類、用紙サイズと折り方、知っておきたい専門用語

II. 図面を見て形状がイメージできる、これが第一歩

- 「投影法」・・・立体を平面上(図面)に表す方法を知る
- 一般的な投影法「第三角法」で描かれた形状を読み取る
演習:サイコロを使って、第三角法を習得する
- 脳を使ってイメージするトレーニング
演習:指定された向きの投影形状の選択
演習:フリーハンドによる立体図の作成 <図解力の向上>

III. 図形をより具体的に類推するための情報を読み取る

- 図形以外の情報がヒントになる
表題欄から読み解く部品名称、材質記号、表面処理記号、尺度
- 形状を表す寸法補助記号
φって? Rって? Cって? tって?
演習:図面を見て指定部位の寸法を答える(1)
- 図面に必須の特殊記号
Mって? キリって? H7って? Ra25って?
演習:図面を見て指定部位の寸法を答える(2)

IV. まとめ

- 理解度確認テスト
○×クイズによる研修後の理解度の確認
- 質疑応答



副読本として、講師著書の【図面って、どない読むねん! LEVEL 00 第2版一現場設計者が教える図面を読みとるテクニク】(日刊工業新聞社)を使用します。※本書は参加費に含まれています。

対象者

- ~5年目位の技術者、製図を今一度見直したい中堅設計者
- CADオペレータ、トレーサー
- 生産技術者や加工現場の作業員、また営業、購買、生産管理など実務で図面読解が必要な方

※受講決定後にキャンセルされる場合は、受講料を請求させていただきます、講座で使用使用するテキスト類を送付いたします。予めご了承ください。

開催日

2026年

5月14日(木) 10:00~17:00
(受付9:30~)

会場

※いずれも県内企業優先

メイン会場

テクノアークしまね 大会議室 定員 30名
(松江市北陵町1番地)

サテライト会場

いわみぷらっと 会議室 定員 20名
(浜田市相生町1391-8)

※メイン会場での講義をライブ中継し、サテライト会場にてご覧いただけます。

受講料

3,300円(税込)/人

(講座終了後、請求書を郵送いたします。)

携行品

筆記用具(4色ボールペン推奨)、蛍光ペン
(フリーハンドで演習を解答します。)

講師

藤崎 淳子 氏

Material工房・テクノフレクス 代表

独立行政法人長野職業能力開発促進センター松本訓練センター 講師
長野県南信工科短期大学校 非常勤講師

【略歴】

長野県上伊那郡在住の設計者。1980年代より、工作機械・工具販売商社、樹脂材料・加工品商社、プレス金型メーカー、基板実装メーカーなど数社におよぶ勤務経験を経てモノづくりの知識を深める。紆余(うよ)曲折の末、2006年にMaterial工房・テクノフレクスを開業。設計業者としては、主に電子部品製造メーカーの生産現場を支援する治具や機器の設計製作を請け負い、「一人ファブレス」として現場打ち合せ、設計、部品加工手配、組み立て、納品を一人でこなす。

一方では、「ママさん設計者シリーズ」と称したモノづくり初心者やさしい技術コラムの執筆や、製造現場に向けた次世代モノづくり人材育成活動として、機械製図基礎講習、部品加工法基礎講習、3D設計ツールを活用した一気通貫モノづくり等の講習を行っている。

申込方法



◀ 申込みフォームはこちらから ◀ 申込締切 ▶ 2026年4月27日(月)17:00

<https://www.ioho-shimane.or.jp/purpose/human/11675>

※裏面の申込書に必要事項を記載の上、Eメール又はFAXでもお申込みいただけます。

※受講の決定については、申込み締切り後の2営業日以内にメールにてご連絡いたします。

※申込みの際は、裏面もしくは申込みフォームに記載の【注記】を必ずご確認ください。

E-mail : ihrd@joho-shimane.or.jp FAX : 0852-60-5116

「知識ゼロからはじめる図面の読み方」申込書

ご受講の可否については、申込締切（4/27）後の2営業日以内にご連絡をいたします。

※講座開催日の3日前までにご連絡が届かない場合には、お手数ですが担当：徳田・堀谷（0852-60-5117）までご連絡ください。

以下の【注記】を確認の上、申込みます。

※印は必須項目です。

※企業名			
※所在地		〒	
※連絡者	所属		※TEL
	※氏名		FAX
	※E-mail		
※会場		<p style="text-align: center;">ご希望の会場に○をしてください。</p> <p style="text-align: center;">メイン会場（松江） ・ サテライト会場（浜田）</p>	
参加者①	ふりがな氏名		
	E-mail		
		※担当する業務内容に○をしてください 設計・開発・製造・品質 購買・その他（ ）	
参加者②	ふりがな氏名		
	E-mail		
		※担当する業務内容に○をしてください 設計・開発・製造・品質 購買・その他（ ）	
参加者③	ふりがな氏名		
	E-mail		
		※担当する業務内容に○をしてください 設計・開発・製造・品質 購買・その他（ ）	
ご希望の講座テーマがございましたらご記入ください。 <small>（今後のテーマ選定の参考にさせていただきます。）</small>			

【注記】

- ※ 本講座では、広報および報告に使用する写真を撮影させていただきます。
- ※ 皆様のご意見を今後の講座運営やカリキュラム作成の参考とさせていただきますので、講座終了後はアンケートにご協力いただきますようお願いいたします。
- ※ 本講座は、国の補助金を使用している為、年度内に採用調査を実施いたしますのでご協力をお願いいたします。
- ※ 定員を大幅に超えた場合には、参加人数の調整を行う可能性がございますので、その際はご了承ください。
- ※ 本講座受講にあたり開示いただいた個人情報、講座実施に係る運用・管理及び受講後のアンケートや当財団からのアンケート調査や事業紹介など当財団の活動の範囲以外で使用することはありません。
- ◆ 本講座は雇用調整助成金等の助成金の対象となる場合がございます。詳細は最寄りのハローワーク等にご確認ください。

お問合せ先

公益財団法人しまね産業振興財団 創業・人材支援課（担当：徳田・堀谷）
〒690-0816 島根県松江市北陵町1番地
TEL : 0852-60-5117 / E-mail : ihrd@joho-shimane.or.jp