

図面の基礎Level 00

知識ゼロからはじめる**図面の読み方**

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。

開催日

2023年 6月15日 (木) 10:00 ~ 17:00 (受付9:30~)

会場

- ① **メイン会場** 松江会場：テクノアークしまね（松江市北陵町1番地）
- ② **サテライト会場** 浜田会場：いわみぷらっと（浜田市相生町1391-8 シティパーク2階）
- ※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。マイクを通して質問も可能です。

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！

- [1]業務の中の図面の役割
一般的製造業における業務の流れと図面の役割
- [2]実力診断テスト
○×クイズによる現状知識の確認
- [3]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

- [1]「投影法」・・・立体を平面上(図面)に表す方法を知る
演習 サイコロを使って、第三角法を習得する
- [2]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 指定された向きの投影形状の選択
- [3]脳を使ってイメージするトレーニング
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

- [1]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
- [2]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)
- [3]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

- [1]理解度確認テスト
○×クイズによる研修後の理解度の確認
- [2]質疑応答



講師

山田 学 先生

株式会社ラブノーツ (Lab Notes) 代表取締役
技術士 (機械部門) <https://www.labnotes.co.jp/>

【略歴】 1963年兵庫県出身、カヤバ工業 (株) (現 KYB (株)) 自動車技術研究所にて電動パワーステアリングとその応用製品 (電動式後輪操舵E-HICASなど) の研究開発に従事。1990年グローリー工業 (株) に転じ、設計部にて銀行向け紙幣処理機の設計や、設計の立場で海外展開製品における品質保証活動に従事。2007年1月、(株) ラブノーツを設立。機械製図や設計をテーマとした公開セミナー・社内教育の講師、技能士・技術試験の指導、および執筆活動を行っている。国家資格は1996年技能士 (1級機械・プラント製図)、2003年に技術士 (機械部門) を取得。

【著書】 「図面って、どない描くねん!」「CADって、どない使うねん!」「めっちゃ使える! 機械便利帳」「図面って、どない読むねん! LEVEL00—現場設計者が教える図面を読みとるテクニック」「最大実体公差—図面って、どない描くねん! (LEVEL3)」「図面って、どない描くねん! パイリンガル」いずれも日刊工業新聞社など。

【活動】 @IT MONOist (モノイスト) 連載: 「演習系山田式 機械製図のウソ・ホント」など。ミスミ meviy (メビー) プロフェッショナル連載 「ザ・メカニカル・ドローイング 我流と本流 - 製図のお作法」。

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

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—現場設計者が教える図面を読みとるテクニック—」(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。

【主催】(公財)しまね産業振興財団【協力機関】島根県産業技術センター

定員 ※県内受講者優先

- ①松江会場 30名
②浜田会場 20名
(いずれも先着順)

受講料

3,000円 (税込) /人

※お支払い方法は、講座終了後にお申込み連絡者様宛にお知らせいたします。

※当日キャンセルは、受講料を請求させていただきます。

携行品

筆記用具、蛍光ペン
(フリーハンドで演習を解答します。)

申込方法



◀◀ **申込みフォームはこちらから** (<https://www.joho-shimane.or.jp/purpose/human/8669>)

※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営業日以内に申込み連絡者様宛にご連絡いたします。

※**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。**

申込締切：6月7日 水 17:00

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 ※印は必須項目です。

ご受講の可否については、申込締切(6/7)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：布野・新宮(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。

※企業名				
※所在地	〒			
※連絡者	所属		※TEL	
			FAX	
	※氏名		※E-mail	
※希望会場 いずれかに○をしてください。		①松江会場 ・ ②浜田会場 (ライブ中継)		※担当する業務内容 (該当する内容に○をしてください)
参加者①	氏名/ふりがな			設計・開発・製造・品質 購買・その他()
	E-mail			
参加者②	氏名/ふりがな			設計・開発・製造・品質 購買・その他()
	E-mail			
参加者③	氏名/ふりがな			設計・開発・製造・品質 購買・その他()
	E-mail			
ご希望の講座テーマがございましたらご記入ください。 (今後のテーマ選定の参考にさせていただきます。)				

【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。
- ※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。
- ※新型コロナウイルスの感染状況によっては、講座内容等変更する場合がございますので予めご了承ください。
- ◆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】

主催

申し込み等に関すること

公益財団法人しまね産業振興財団 創業・人材支援室 (担当：布野・新宮)
〒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

協力機関

講座の内容に関すること

島根県産業技術センター
機械技術科 (担当：道垣内・福田)
TEL : 0852-60-5140 (代表)

令和5年度年間開催計画 ※下記講座は開催予定であり、中止または内容変更する場合がありますので予めご承知おください。

No.	講座名	開催日	講師	会場
1	知識ゼロからはじめる図面の読み方	6月15日(木)	㈱ラブノーツ 山田 学 氏	テクノアーク(松江市) いわみぶらっと(浜田市)
2	材料力学の基礎と設計への応用～初級編～	7月12日(水)	広島大学 澤 俊行 氏	テクノアーク(松江市) いわみぶらっと(浜田市)
3	設計意図を伝える寸法公差図面の描き方	10月13日(金)	㈱ラブノーツ 山田 学 氏	テクノアーク(松江市) いわみぶらっと(浜田市)
4	材料選択のポイントがわかる！設計目線で見える機械材料の基礎知識	11月2日(木)	田口技術士事務所 田口 宏之 氏	テクノアーク(松江市) いわみぶらっと(浜田市)