基礎から学ぶ　初級者向け　3次元設計能力検定試験対応！

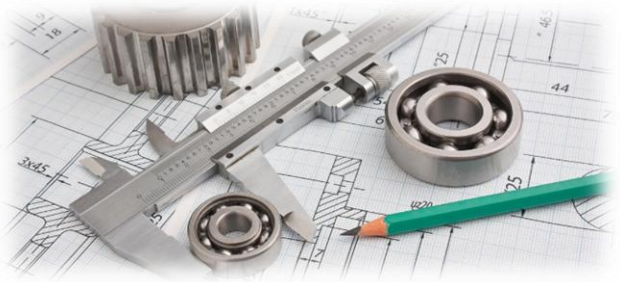
機械図面 入門講習

～ 現場で役立つ！機械製図の基礎知識 ～

企業競争力を維持・向上させるうえで、３DCAD・CAM・CAEなどデジタル技術活用の重要性が高まっています。しかし、これらを正しく活用するためには、従来からの理論や知識も不可欠です。この講習では、機械図面に必要な**JIS製図法と公差設計の基礎知識を体系的に学ぶ**ことにより、機械図面にかかわる用語・原理・原則を理解し、ものづくりの基礎を身に付けることを目指します。デジタル化、DX化へ向けた第一歩として、是非ご活用ください。

〈こんな方におすすめ！〉

- ✓ **製造業の若手技術者の方**
- ✓ **図面に関わる部署の方**
- ✓ **JISや公差を学びたい設計者の方**



JIS製図法 【新JIS対応、意図が伝わる図面】

1/21(木) 9:30～16:30

図面の読み書きにとどまらず、サイズ公差や幾何公差などの重要な概念を体系的に学びます。

- **製図法**（様式と尺度、線の種類と用途、投影法、寸法記入法、図形の表し方）
- **サイズ公差**（規格、サイズの種類、サイズ公差、サイズ公差の分類、はめあい）
- **幾何公差**（公差表示方式の原則、データム、位置度公差方式、最大実体公差方式）
- **表面性状の図示方法**（表面性状の種類、表面粗さパラメータ、図示記号）

公差設計 【限界設計とコストダウンの両立】

1/22(金) 9:30～16:30

製品の品質とコストに直結する公差の「値」の考え方や基本的な計算方法について学びます。

- **公差設計のPDCA**
- **公差とは**（公差と公差設計、メリット）
- **品質とばらつき**
- **ばらつきの原因**（分類、対策）
- **ばらつきの表し方とその性質**
- **統計的取扱いと公差の計算**
- **工程能力**（工程能力の判断、C_p、C_{pk}）
- **３次元公差解析ソフト**

【会　場】いわてデジタルエンジニア育成センター　(北上市相去町山田2-18　北上オフィスプラザ１F)
【受講料】各科目 3,300円（税込）※科目を選択して受講可能
【持ち物】書籍「これから図面を描く人のための3次元CAD・JIS製図・公差（森北出版）」

お問い合わせ先

いわてデジタルエンジニア育成センター　(平日8:30～17:15)
〒024-0051 北上市相去町山田2-18　北上オフィスプラザ　1F
TEL 0197-62-8080　　FAX　0197-62-8081
URL：https://iwate-de.jp/　　メール：iwatedeinfo@iwate-de.jp

主　　催：㈱北上オフィスプラザ、職業訓練法人北上職業訓練協会
主　　管：いわてデジタルエンジニア育成センター
協　　力：岩手県、北上市

お申込方法・詳細は裏面をご覧ください »»

機械図面入門講習

FAX送信先　0197-62-8081
メール：iwatedeinfo@iwate-de.jp

① 開催日時： JIS製図法　1月21日（木）　※科目を選択して受講可能
　　公差設計　1月22日（金）　いずれも 9:30～16:30

② 開催場所： いわてデジタルエンジニア育成センター
　　(北上市相去町山田2-18　北上オフィスプラザ１F)

③ 定　員： ６名（先着順）※お申込み人数によっては中止となる場合があります。

④ 対象者： 岩手県内の企業や学校にお勤めの方

⑤ 受講料： JIS製図法：3,300円（税込）
　　公差設計：3,300円（税込）※当日現金払い または お振込み

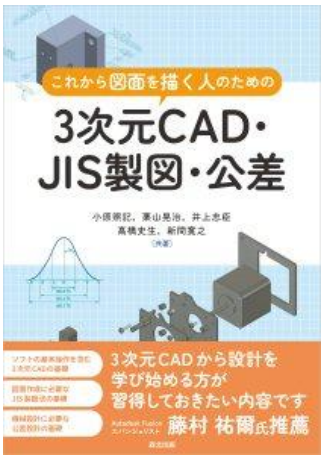
⑥ 持ち物： ※講習で使用する右記書籍を各自ご準備ください

⑦ 申込締切：2027年1月13日（水）

⑧ 申し込み方法： ホームページ(https://iwate-de.jp)より［セミナー情報］»
　　［詳細はこちら］»［今すぐ申し込む］にて、お申込みください。
　　申込書にご記入の場合は、メールやFAX等にてご送付ください。

⑨ 申込・お問い合わせ先：いわてデジタルエンジニア育成センター
　　TEL: 0197-62-8080 (平日8:30～17:15)
　　FAX: 0197-62-8081　　メール: iwatedeinfo@iwate-de.jp

使用書籍（森北出版）



これから図面を描く人のための
3次元CAD・JIS製図・公差
3,520円(税込)

受講申込書　講習名： 機械図面入門講習

※お申込み確認後、こちらより受付確認のご連絡を差し上げます。

企業名		本講習、ｾﾐﾅｰをお知りになったきっかけに☑をお願い致します。
所属・役職		
フリガナ 受講者名		□ホームページ　□案内メール □掲示ポスター　□郵送チラシ □その他(　　)
ご住所	〒	
ご連絡先	TEL　　/ FAX	
	ﾒｰﾙｱﾄﾞﾚｽ　　@	
受講科目		

※ご記入いただいた個人情報は、セミナーの実施に関する事務処理(関係機関への提供、実施に関する各種連絡、終了後のアンケート)及び、業務統計に利用させていただきます。

【3次元設計能力検定試験について】

３次元ＣＡＤのオペレーション能力、機械設計の基礎的能力を客観的で公平に評価する検定試験です。
3次元CADコース、図面作成コース、プロ設計者コースから選択でき、科目ごとの分割受験も可能です。
試験の詳細は 3da.or.jp 検索 または、当センターへお問合せ下さい。

主　　催：㈱北上オフィスプラザ、職業訓練法人北上職業訓練協会
主　　管：いわてデジタルエンジニア育成センター
協　　力：岩手県、北上市

この講習は雇用創造を目指した事業のため、受講いただきました方、または企業の方には、岩手県が実施する「雇用状況アンケート調査」へのご協力をお願いしております。