

# 形状認識力と空間認識力を鍛え、機械図面読解の土台を身につける 図面を読むのに必要な図解力を鍛える実践セミナー

開催日時：2026年 7 月 22 日 (水) 9:30～16:30

開催場所：北上オフィスプラザ 2F セミナールーム (北上市相去町山田2-18)

受講料：無料 定員：20名 ※先着順 対象者：岩手県内の企業や学校にお勤めの方

講師：小畠技術士事務所 代表 小畠 祥平 氏

プレス機械・工作機械の開発に長年携わり、現在は技術士として、機械製図教育・設計標準化・技術者育成に従事し、現場目線で“使える知識”を身に付ける研修を多数実施している。図面の「描き方」だけでなく、「現場でどう使われるか」を熟知しており、理論と実務を結び付けた「理解できる・活かせる」教育に定評がある。

## <カリキュラム>

### 1. 設計の基本概念

#### 1.1 2次元と3次元の違い

- CADの活用場面
- 投影図と立体の関係

#### 1.2 ポンチ絵(=構想力)の活用

- 構想を表現する
- 手描きの重要性

#### 1.3 論理的思考法

- 原理原則から考える

### 2. 形状認識力・空間認識力を高める基礎演習

#### 2.1 ストラクチャトレーニング

- 図形の分割と組立て
- 図形の合同分割

#### 2.2 ビジョントレーニング

- 奥行きと空間の把握
- ワイヤフレームと立体表現
- 錯覚ペーパークラフト演習

#### 2.3 クリエイティブトレーニング

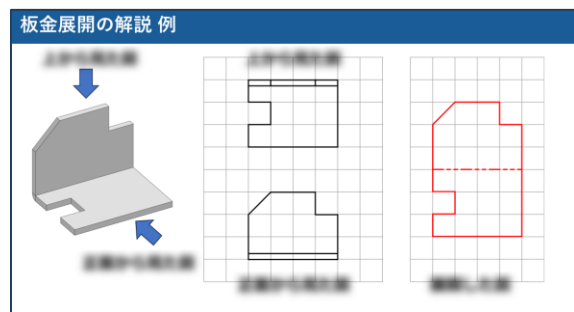
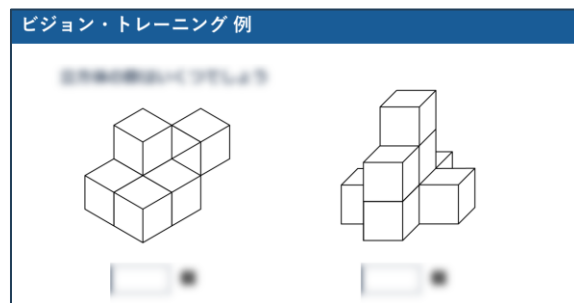
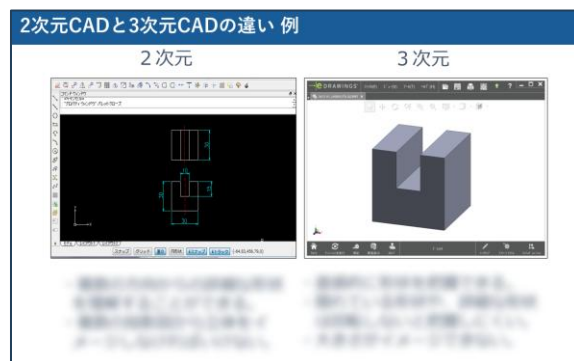
- 投影図から立体を描く
- 平面からの展開図理解

#### 2.4 展開図の作成

- 板金展開の実践
- 箱構造の展開図課題

### 3. 形状認識力・空間認識力を高める応用演習

#### 3.1 ユニークなモデル組立て演習



申込締切：2026年7月16日 (木) 必着

申込方法・申込先：いわてデジタルエンジニア育成センターのHP、または、申込書をFAXにてお申込みください。

# 申込書

## 図面を読むのに必要な図解力を鍛える実践セミナー

FAX送信先 0197-62-8081

E-Mail : iwatedeinfo@iwate-de.jp

近年、3DCADは使えるが、2D図面が正しく読めないという課題を抱える技術者が増えています。設計・製造の現場において、**図面を正しく理解できないことは、品質低下や手戻りの原因となる重要な問題**です。

本セミナーでは、図面理解の基礎となる「**形状認識力**」と「**空間認識力**」を鍛え、**2D図面から立体を正しくイメージする力と、設計意図を読み解く論理的思考力を身につけます**。まずは、2次元と3次元の違いを整理し、立体形状を図面でどのように表現しているのかを基礎から理解します。そのうえで、**ポンチ絵やスケッチを活用したトレーニングを通じて、形状の特徴を的確に捉える力を養います**。さらに演習では、立体イメージのスケッチ、図形の分割・合体、簡易モデルの組み立てなどに取り組み、理解力だけでなく、実務に直結する応用力と創造力を高めていきます。

設計職の新入社員はもちろん、営業・調達・品質管理など図面を扱う方や異動やリスキリングにより新たに図面を扱う方にとっても最適なセミナーです。図面と正しく向き合い、業務の質を高めるための第一歩として、ぜひご活用ください。

■ 申込締切日 2026年7月16日(木) 必着

会社名			
所属・役職	受講者名		
連絡先	〒 - (住所)		
	TEL		FAX
	メールアドレス		@

お客様の個人情報は、本セミナーの案内、関連する情報提供において、いわてデジタルエンジニア育成センターと関係者、講師の方とで利用させていただきます。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」のご協力をお願いしております。

### 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/> e-mail : iwatedeinfo@iwate-de.jp

主 催 : (株)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