

# 職業訓練用教科書・教材 2025



詳しくは当会ホームページをご覧ください。

<https://www.koyoerc.or.jp/publication/schoolbook.html>

※定価表示はすべて消費税10%込みの価格です。

新規  
改定発刊

## 新刊書籍のご案内

●職業能力開発総合大学校 基盤整備センター編 ●厚生労働省認定

### 機械製図 基礎編 改定5版



ISBN 978-4-87563-432-4  
B5判・296ページ  
定価 1,650円 (本体 1,500円)  
発売日 2025年3月

### 機械製図 応用編 改定5版



ISBN 978-4-87563-433-1  
B5判・200ページ  
定価 1,430円 (本体 1,300円)  
発売日 2025年3月

- 第1章 機械製図の基礎事項
- 第2章 投影法
- 第3章 図形の表し方
- 第4章 尺寸記入方式
- 第5章 尺寸公差表示方式
- 第6章 幾何公差表示方式
- 第7章 表面性状
- 第8章 材料記号
- 第9章 溶接記号
- 第10章 ねじ製図
- 巻末資料 (表、図面)

- 第1章 機械要素部品の製図
- 第2章 図面管理
- 第3章 熱処理及び表面処理
- 第4章 CAD 機械製図
- 第5章 スケッチ手法
- 巻末資料 (図面)

#### 「機械製図」基礎編・応用編——改定5版

改定5版は、系統的に学習できるよう基礎編・応用編の収録内容・構成を大きく見直しました。最新のJIS規格等に対応するとともに、実際の現場でも生かせるよう内容の充実化を図りました。  
※いずれも、平成27年2月発行/改定4版の新規改定版

## 普通学科教科書・共用教科書

普通学科教科書は、職業能力開発促進法で定める職業能力開発施設の教科書として編集されていますが、社会人として必要な一般的教養・基礎知識を習得するのに最適な教材です。  
また共用教科書は、一訓練科の教科書としてだけではなく、各訓練科で訓練基準の教科に合わせ、必要に応じて使用できるように編集された教材です。

※ 編者・認定の記載がないものは、いずれも【職業能力開発総合大学校 基盤整備センター編・厚生労働省認定】の教材です。

共用教科書

### 生産工学概論

■生産と工場 ■生産計画と生産統制 ■工程改善と作業改善 ■品質保証と品質管理 ■設備管理と環境保全 ■製造原価と原価計算 ■運搬管理 ■職場規律



111009

B5判 152ページ 2色刷  
定価 1,430円 (本体 1,300円)  
ISBN 978-4-87563-423-2

共用教科書

### 安全衛生

■安全衛生の基本 ■労働災害の現状 ■安全管理の進め方 ■機械設備等・環境の安全化 ■安全衛生活動 ■作業計画と安全衛生の取り組み ■安全基準 ■手工具の取り扱いに関する安全管理 ■危険物の管理 ■保護具 ■安全心理と人間工学 ■職場と健康 ■労働安全衛生マネジメントシステム 他



111010

B5判 320ページ  
定価 1,980円 (本体 1,800円)  
ISBN 978-4-87563-427-0

共用教科書

### 電気工学概論

■電気の基礎理論 直流回路、交流回路、電気計測  
■電気機器 電流と磁気、電気機器 ■電気応用 照明と電熱、電気分解と電池、電気設備 ■電子回路と制御 電子機器、デジタル回路、コンピュータ、自動制御、FA装置

改定版  
好評  
発売中!

■電気用図記号



131504

B5判 208ページ  
定価 1,760円(本体 1,600円)  
ISBN 978-4-87563-431-7

共用教科書

### 機械工学概論

■機械要素 ねじ、締結部品、軸と軸受、緩衝部品、歯車、巻掛け伝動部品、管と弁 ■機構と運動 機械と機構、歯車伝動機構、油空圧機構、リンク装置、カム機構 ■原動機 内燃機関、蒸気原動機、その他の原動機 ■機械一般 ポンプと液体伝動装置、空気機械、物上げ機械、運搬機械、自動化機械



151505

B5判 176ページ  
定価 1,430円 (本体 1,300円)  
ISBN 978-4-87563-416-4

雇用問題研究会編 共用教科書

### 製図用文字練習帳

#### 一付・線の引き方、用器画法

数字、記号、欧文（大文字、小文字）、和文（カナ、漢字）、線の練習、平面用器画、立体用器画、ボルト・ナット、正投影法  
製図を必要とする各訓練科に共用して使用できる教材



111013

A4判 34ページ  
定価 445円 (本体 405円)  
ISBN 978-4-87563-028-9

## 専門学科教科書

専門学科の教科書は、公共職業能力開発施設、事業内・認定職業訓練校はもとより、一般事業所の新入社員の基礎技能教育、さらに技能の向上を図るための教材として最適です。

※ 編者・認定の記載がないものは、いずれも【職業能力開発総合大学校 基盤整備センター編・厚生労働省認定】の教材です。



### 材料力学

■国際単位 ■材料の強さと変形 ■いろいろな材料の機械的性質 ■いろいろな荷重の作用 ■はり ■はりに生じる応力とたわみ ■組合せ応力

151025

B5判 160ページ  
定価 1,430円 (本体 1,300円)  
ISBN 978-4-87563-410-2



### 機械材料

■総説 機械材料の分類、金属材料の加工法、材料試験、金属の腐食とその防止、機械材料に関する日本工業規格と金属材料名称 ■鉄鋼 鉄鋼の分類と製造、炭素鋼、合金鋼(特殊鋼)、鍛鉄 ■非鉄金属材料 銅とその合金、軽金属と軽合金、ニッケルとその合金、低融点金属とその合金、焼結合金、新しい金属素材 ■非金属材料

151501

B5判 128ページ  
定価 1,540円 (本体 1,400円)  
ISBN 978-4-87563-417-1



### 機械工作法

■概要 ■切削加工法 旋盤・フライス盤・ボーラー盤・中ぐり盤・形削り盤・平削り盤作業、NC工作機械 ■研削加工法 ■研磨加工法 ラップ盤・ホーニング盤作業 ■特殊エネルギー加工法 ■仕上げ法、組立て法 ■铸造法 ■塑性加工法 ■プラスチック成形法、積層成形法 ■接合法、切断法 ■機械加工の周辺技術 他

151502

B5判 432ページ  
定価 2,640円 (本体 2,400円)  
ISBN 978-4-87563-420-1



### 機械測定法

■測定一般 ■長さの測定 ■角度の測定  
■面の測定 ■座標による測定 ■ねじの測定  
■歯車の測定 ■測定器の管理

151503

B5判 302ページ  
定価 2,640円 (本体 2,400円)  
ISBN 978-4-87563-428-7



### 機械製図 基礎編

■機械製図の基礎事項 ■投影法 ■図形の表し方 ■寸法記入方式 ■寸法公差表示方式 ■幾何公差表示方式 ■表面性状 ■材料記号 ■溶接記号 ■ねじ製図 ■巻末資料(表・図面)

2025  
改定発刊

151506

B5判 296ページ  
定価 1,650円 (本体 1,500円)  
ISBN 978-4-87563-432-4



### 機械製図 応用編

■機械要素部品の製図 締結部品、軸及び軸締手、軸受、歯車、Vブーリー及びスプロケット、ばね、配管製図 ■図面管理 ■熱処理及び表面処理 ■CAD機械製図 ■スケッチ手法 ■巻末資料(図面)

2025  
改定発刊

151504

B5判 200ページ  
定価 1,430円 (本体 1,300円)  
ISBN 978-4-87563-433-1

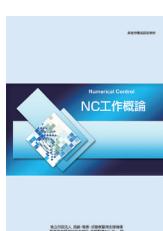


### 機械製図 基本と応用 第2版

■製図とは ■画法幾何学  
■機械製図 ■製図に関連する各種の規格  
■主要な機械要素の図示方法 ■CAD機械製図 ■生産に直結する製作図の描き方 ■機械のスケッチと製図 ■図面管理・図面変更・検図 ■図面集 ■索引

151507

B5判 368ページ  
定価 2,200円 (本体 2,000円)  
ISBN 978-4-87563-430-0

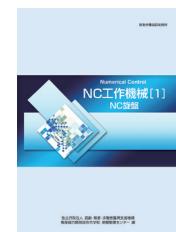


### NC工作概論

■数値制御 数値制御の概要 ■NC工作機械 各種NC工作機械、NC工作機械の制御方法とツーリングシステム ■NC言語・プログラム  
■座標系、NCデータ、各種機能、プログラミングの自動化 ■自動化生産システム

151201

B5判 112ページ  
定価 1,320円 (本体 1,200円)  
ISBN 978-4-87563-424-9



## NC工作機械 [1] —NC旋盤—

- NC旋盤の概要
- プログラミングの基礎
- その他の便利な機能とプログラミング手法
- NC旋盤加工実習

151202

B5判 168ページ  
定価 2,200円 (本体 2,000円)  
ISBN 978-4-87563-425-6



## NC工作機械 [2] —マシニングセンター—

- マシニングセンタの概要
- プログラミングの基礎
- その他の便利な機能とプログラミング手法
- マシニングセンタ加工実習

151203

B5判 158ページ  
定価 2,090円 (本体 1,900円)  
ISBN 978-4-87563-426-3



## 金型工作法 —金型の役割と作り方—

- 金型の役割
- 金型のできるまで
- プレス加工に使う金型
- 要點、機械、材料、金型
- プラスチック成形に使う金型
- 機械、材料、射出成形用金型、圧縮成形用金型、トランスマルチ成形用金型
- ダイカストに使う金型
- その他の金型

141004

B5判 248ページ  
定価 2,420円 (本体 2,200円)  
ISBN 978-4-87563-403-4



## 電気製図

- 通則
- 電気製図一般
- 電気用図記号、配線図のかき方
- 配線図
- 建築図、電灯配線図、動力配線図、受変電設備の配線図、雷保護設備の配線図、通信・情報設備の配線図、防災設備の配線図
- 電気設備機器の外観図及び接続図
- 分電盤図、動力制御盤図、配電盤図
- CADによる製図

131502

B5判 230ページ  
定価 2,420円 (本体 2,200円)  
ISBN 978-4-87563-418-8

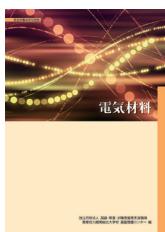


## 電気機器

- 変圧器
- 原理と構造、理論、定格と特性
- 誘導機器
- 三相誘導電動機の原理、理論、特性
- 同期機
- 同期発電機、同期電動機
- 直流機
- 直流発電機の原理と構造、直流電動機の理論、直流機の損失及び効率
- その他の原動機
- パワーエレクトロニクス
- 配電盤・制御盤
- 種類、関連機器、図面の読み方

131505

B5判 352ページ  
定価 2,310円 (本体 2,100円)  
ISBN 978-4-87563-419-5



## 電気材料

- 構造材料
- 金属材料、合成樹脂材料
- 導電材料
- 導体材料、特殊導体材料、抵抗材料、半導体材料
- 絶縁材料
- 固体材料、液体材料、気体材料
- 磁気材料
- 永久磁石材料、磁心材料、非磁性材料
- 配線・工事材料
- 電路材料、配線材料、開閉器・遮断器、分電盤、防災・非常用設備材料
- 電気・電子部品
- 回路素子、センサ素子、その他の材料と素子

131506

B5判 270ページ  
定価 1,980円 (本体 1,800円)  
ISBN 978-4-87563-421-8



## 電気工事

- 電気設備と配線工事
- 電線
- 低圧屋内配線
- 低圧引込口配線
- 高圧配線
- 受変電設備
- 特殊場所の配線と特殊施設
- 機械器具などの取り付けと接続
- 屋外配線工事法
- 接地・避雷設備工事
- 情報通信設備
- 建築構造
- 建築設備

131507

B5判 416ページ  
定価 2,970円 (本体 2,700円)  
ISBN 978-4-87563-411-9



## 送配電及び配線設計

- 発電所
- 発電所、変電所
- 送配電線
- 送配電の概要、送電系統、配電系統
- 屋内配線の設計
- 積算
- 設計の基礎、屋内配線の設計
- 避雷設備の設計
- 法規、設計、雷保護システムの材料及び使用条件

131508

B5判 232ページ  
定価 1,540円 (本体 1,400円)  
ISBN 978-4-87563-412-6



## 電気理論

- 直流回路
- 電流と電圧、電気抵抗の性質
- 電流と磁気
- 磁石の性質と働き
- 静電気
- 電界の性質、コンデンサ
- 交流の性質
- 正弦波交流の性質、ベクトル表示
- 交流回路
- 基本回路とその性質
- 直列回路の計算、並列回路の計算、三相交流
- ひずみ波交流
- 表現、作用
- 過渡現象
- 基礎、解析例

131509

B5判 272ページ  
定価 2,090円 (本体 1,900円)  
ISBN 978-4-87563-422-5



## 電子測定法及び試験法

- 測定一般
- 電気計器
- 電圧と電流の測定
- 電力の測定
- 抵抗の測定
- 磁気の測定
- 周波数の測定
- インピーダンスの測定
- 高周波の測定
- 工業応用計測
- 練習問題

131510

B5判 240ページ  
定価 1,870円 (本体 1,700円)  
ISBN 978-4-87563-407-2



## 電気関係法規

■電気保安に関する法体系 ■電気事業法 ■電気工事士法 ■電気工事業の業務の適正化に関する法律（電気工事業法） ■電気用品安全法 ■電気設備に関する技術基準を定める省令（電気設備技術基準） ■建築基準法及び建設業法 ■消防法 ■労働安全衛生規則 ■電気通信関連法令、その他の関連法規

付録-電気工事士法、同施行令、同施行規則、他

B5判 302ページ 定価 2,090円（本体 1,900円）  
ISBN 978-4-87563-429-4

131009



## 雇用問題研究会編 木造建築の基礎用語 一改訂増補版一

木造建築に関する建築用語のうち、一般によく使われる基本的、かつ重要な用語約4,400語について、平易な文章でわかりやすく解説。

121022

A5判 440ページ  
定価 1,430円（本体 1,300円）  
ISBN 978-4-87563-054-8



## 木工材料

■木工材料の概説 ■木材の構造と性質 ■主要木材と木取り ■木材の乾燥と保存法 ■木質材料 ■プラスチック成型材料・その他の材料 ■接着と接着剤 ■金属材料および金具類 ■内装材料

121023

B5判 240ページ  
定価 2,530円（本体 2,300円）  
ISBN 978-4-87563-405-8



## 木工用機械

■木工機械 木工機械概説、のこ機械、他各種木工機械 ■機械刃物の調整法と研削法 切削機構、回転切削用刃物 ■精度検査 精度検査用器具 ■電気機器 ■空圧回路と空圧機器 ■伝動装置 ■木工設備 木工機械の選択と据付け ■環境問題と関連設備

121026

B5判 352ページ  
定価 2,420円（本体 2,200円）  
ISBN 978-4-87563-400-3



## 木工製品設計

■総説 ■木製品設計の歴史 家具設計（デザイン）の歴史、建具設計の歴史 ■造形の基礎ものづくりの心構え、表現の方法、視覚の特性、色彩 ■木製品の設計 設計の基本要件、家具設計の手順、木製家具の設計 ■仕様と積算 ■木製建具の設計 建具の種類と規格、建具の設計と局所構造

121027

B5判 216ページ  
定価 2,420円（本体 2,200円）  
ISBN 978-4-87563-402-7



## 鋳造法

■総説 ■鋳型の種類と鋳型材料 ■砂処理用機械 ■造型法 ■模型 ■鋳物用金属材料と溶解法 ■運搬用機械 ■鋳造品の後処理 ■鋳造品の検査 ■鋳物の欠陥 ■安全衛生および作業環境

141012

A5判 296ページ  
定価 1,282円（本体 1,166円）  
ISBN 978-4-87563-053-1



## デザイン概論

■総論 デザインの基礎知識 ■グラフィック・デザインの基礎 形態と構成、造形、イリュージョンの創造 ■色彩概論 色の基礎知識、色の混色、色の心理、配色と調和 ■グラフィック・デザイン デザインの表現素材、印刷とタイポグラフィ、マスメディアとグラフィック・デザイン

161005

B5判 200ページ  
定価 3,080円（本体 2,800円）  
ISBN 978-4-87563-406-5

## 実技教科書

実技教科書は、技能習得と密接に関連する実際的な基本実技の単位作業を網羅するとともに、技能程度に従って習得できるよう作業課題を配列し、作業の順序、要点、注意事項など図解や写真でわかりやすく説明しています。

※ すべて【職業能力開発総合大学校 基盤整備センター編・厚生労働省認定】の教材です。

### 配管実技教科書



工具、コア抜き作業、インサート工事・スリーブ工事施工要領、建築設備用あと施工アンカーの施工、配管の吊り及び支持、配管圧力試験、保溫工事施工、配水管のサドル分水栓、給水、給湯のヘッダ・さや管工法、水栓器具・エアコン等の取付け、屋外排水設備、他

122001

A4判 188ページ  
定価 2,640円（本体 2,400円）  
ISBN 978-4-87563-094-4

### 木材加工系実技教科書



長さの測り方、かんな刃の研ぎ方、線引き、のこぎり、欠き取り、接合、接ぎ手、研削盤による刃物の研ぎ方、手押かんな盤の使い方、電動丸のこの使い方、電動ドリルの使い方、かまち組みの組立て、他

122002

A4判 194ページ  
定価 3,080円（本体 2,800円）  
ISBN 978-4-87563-090-6

### 木造建築実技教科書



といし台の仕込み調整、さしがねの使い方、のこぎりの使い方、のこぎりの目立て、ほぞ穴掘り、のみの手入れ、のみの研ぎ方、かんな刃の出し入れ、かんな削り、かんな刃の研ぎ方、かんな台の手入れ、げんのうの手入れ、けびきの使い方、ちような研り、墨付け用具の使い方、心墨の打ち方、他

122003

A4判 132ページ  
定価 1,980円（本体 1,800円）  
ISBN 978-4-87563-092-0

### 測量実技教科書



測量機器一覧、測量機器の取扱い、測量の基礎・測量と座標・測量と高さ・水平角・高度角と距離の観測・宇宙測地技術・G P S測量、測量実技・角度・距離測量・平板測量・基準点測量・水準測量・地形測量・路線測量・縦横断測量

122006

A4判 142ページ  
定価 1,540円（本体 1,400円）  
ISBN 978-4-87563-089-0

### 電気工事実技教科書



電気工事用器工具類及び測定器類、電線の取り扱い、電線の接続、絶縁処理、屋内配線工事、引込工事、接地工事、測定器の使用法、電気工作物の検査、情報通信工事、太陽光発電システム工事

132001

A4判 198ページ  
定価 2,200円（本体 2,000円）  
ISBN 978-4-87563-096-8

改定版  
好評  
発売中!

### 塑性加工実技教科書



工具、やすりかけ・はつり基本動作、ねじ立て作業、研削作業、けがき針・コンパス・トースカンによるけがき、動力シャー・コーナーシャー・ニブリングシャーの使い方、プレスブレーキの取扱い、N Cタレットパンチプレスの取扱い、プレス金型の取付け、プラズマ溶接作業、溶接ロボット作業、レーザ加工機の取扱い、他

142001

A4判 150ページ  
定価 1,980円（本体 1,800円）  
ISBN 978-4-87563-077-7

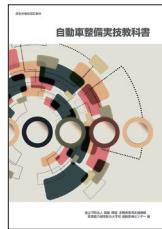


## 溶接実技教科書

工具、安全作業、ガス溶接作業、直流ティグ溶接作業、交流ティグ溶接作業、プラズマ溶接作業、マグ溶接（炭酸ガスアーク溶接作業、混合ガスアーク溶接作業）、ミグ溶接作業、被覆アーク溶接作業、試験・検査、溶接ロボット作業

142002

A4判 188ページ  
定価 2,420円（本体 2,200円）  
ISBN 978-4-87563-093-7



## 自動車整備実技教科書

工具、フィルタの交換、運転席側SRSエアバッグの脱着、バッテリ・ヘッドライトの整備、エンジンの基本点検、カムシャフトの点検、エンジンの組み立て、電子制御式燃料噴射装置、トランスアクスル・ブレーキの整備、ABS装置の点検、タイヤの交換、排出ガスの測定、他

152004

A4判 254ページ  
定価 3,300円（本体 3,000円）  
ISBN 978-4-87563-095-1



## 機械加工実技教科書

工具類、安全作業、測定及びがき実習、機械工作実習、旋盤加工実習、フライス盤加工実習、研削加工実習、N C プログラミング、N C 旋盤加工実習、マシニングセンタ加工実習

改定版  
好評  
発売中！

152005

A4判 334ページ  
定価 3,630円（本体 3,300円）  
ISBN 978-4-87563-097-5

## 《厚生労働省認定》ユニット教科書

※ お申し込みはユニット番号にてお願いします。

ユニット教科書は、訓練課題票、作業指示書、補助シートおよび確認試験課題票から構成されています。実技教科書と併用することで、より一層の効果が得られます。詳しくは当会ホームページをご覧ください。

溶接	機械 [旋盤]	機械 [フライス盤]
板金	配管	

## 訓練指導員用・その他

117001 <b>訓練生指導要録</b>	117011 <b>訓練生指導要録 表紙</b>	117013 <b>訓練生指導要録 目次</b>
学科成績、人物性行、出欠状況、就職状況、身体状況、家庭の状況等を要領よく記入できるように作成。  定価 22円（本体 20円）	目次、記入要領付き  定価 555円（本体 505円）	定価 20円（本体 19円）

## 職業訓練用教科書 一覧

訓練系	教科書名	掲載頁
一般 共通	生産工学概論	2
	安全衛生	2
機械系	機械工学概論	2
	製図用文字練習帳	2
	材料力学	3
	機械材料	3
	機械工作法	3
	機械測定法	3
	機械製図 基礎編 <b>NEW</b>	3
	機械製図 応用編 <b>NEW</b>	3
	機械製図 基本と応用	3
	NC工作概論	3
機械整備系	NC工作機械 [1] NC旋盤	4
	NC工作機械 [2] マシニングセンタ	4
	金型工作法	4
	機械加工実技教科書	7
	ユニット教科書 [機械 旋盤]	7
	ユニット教科書 [機械 フライス盤]	7
	鋳造法	5
	塑性加工実技教科書	6
	溶接実技教科書	7
	ユニット教科書 [溶接]	7
金属加工系		

訓練系	教科書名	掲載頁
電気・電子系	電気工学概論	2
	電気製図	4
	電気機器	4
	電気材料	4
	電気工事	4
	送配電及び配線設計	4
	電気理論	4
	電子測定法及び試験法	4
	電気関係法規	5
	電気工事実技教科書	6
電力系	木工材料	5
	木工用機械	5
	木工製品設計	5
	木材加工系実技教科書	6
木工系	デザイン系	5
	デザイン概論	5
	木造建築の基礎用語	5
	配管実技教科書	6
建築系	木造建築実技教科書	6
	測量実技教科書	6
	ユニット教科書 [板金]	7
	ユニット教科書 [配管]	7
建築施工系	塗装系	6
	塗装実技教科書	6
設備施工系	自動車系	7
	自動車整備実技教科書	7



一般社団法人  
雇用問題研究会

〒103-0002

東京都中央区日本橋馬喰町1-14-5 日本橋Kビル2階

◆電話 03-5651-7071 ◆FAX 03-5651-7077

詳しくはWebサイトをご覧ください

<https://www.koyoerc.or.jp>

