

2020年度 高等学校 工業科用

# 教科書目録



情報技術基礎

2

電気基礎1・2

4

電気機器

6

電力技術1・2

8

電子技術

10

副教材

22

オーム社

# 情報技術基礎

■石塚 満 監修 ■寺島和彦・小幡 章・豊田達也 執筆

■154オーム 工業311 ■B5判 ■232頁 ■予定定価1,474円

## 内容と特長

- 学習指導要領の内容を6章構成でまとめ、2～4単位で履修できるように編集しました。
- IT化が進むなか、生徒に必須のパソコンの操作、OSやアプリケーションソフトウェアの利用方法が身につくように、例題で展開・ていねいに解説しました。(3章コンピュータシステム)
- プログラミングでは、社会に出て役立つC言語を取り上げました。フローチャートとプログラムを一体化させ、「例題→考え方→解答例→問」の展開で考え方が視覚的に理解できるように取り扱いました。(4章プログラミングの基礎)
- 「情報技術検定(2級・3級)」(全国工業高等学校長協会)の試験を考慮し、各章に例題・問・総合問題を入れました。

詳細な内容と特長は ▶ 12ページへ

## 教師用指導書

### 教師用指導書 情報技術基礎

■B5判 ■158頁 ■定価(本体8,500円+税)

- 指導の目標、重要事項、重要用語と共に教科書の内容を一步進めた事項や発展的な内容を掲載し、さらに手軽にできる基本的な実習内容を盛り込みました。



- ①教科書の本文(本文・図表すべてのPDFデータを収録!)
- ②授業の復習用の小テスト(A4サイズ1枚完結のテストを豊富に収録!)
- ③プレゼンテーションシート・プレゼンテーション技能表

**学習指導時数例 情報技術基礎（2・3・4単位の例）**

章 名	節 名	2 単位	3 単位	4 単位
1章 産業社会と情報技術	1・1 コンピュータの歴史	4	6	8
	1・2 情報化の進展と産業社会	2	3	4
	1・3 情報のモラルと管理	2	2	3
	1・4 情報のセキュリティ管理	3	5	7
	1章の総合問題	1	1	1
2章 コンピュータの基礎	2・1 数値の表現と取り扱い	3	5	7
	2・2 論理回路の基礎	2	2	3
	2・3 コンピュータの基本構成と動作	1	1	2
	2・4 補助記憶装置とインタフェース	1	1	1
	2章の総合問題	1	1	1
3章 コンピュータシステム	3・1 ハードウェアとソフトウェア	2	3	5
	3・2 オペレーティングシステムの基礎	3	5	6
	3・3 ソフトウェアの利用	5	7	9
	3・4 ネットワークの基礎	6	13	16
	3章の総合問題	2	3	4
4章 プログラミングの基礎	4・1 プログラミングの準備知識	3	5	6
	4・2 Cプログラミング	9	16	22
	4章の総合問題	1	1	2
5章 コンピュータ制御の基礎	5・1 コンピュータ制御の概要	2	2	3
	5・2 組込み技術の概要	2	2	3
	5・3 コンピュータ制御の実際	3	4	5
	5章の総合問題	1	1	2
6章 情報技術の活用	6・1 情報の収集・活用とプレゼンテーション	1	2	2
	6・2 マルチメディアの概要	2	2	3
	6・3 マルチメディア技術の基礎	4	6	8
	6・4 マルチメディアの応用	3	5	6
	6章の総合問題	1	1	1
単位別授業時数合計		70	105	140

# 電気基礎 1

■岡部洋一 監修 ■町田康広・升田幹也 執筆

■154オーム 工業327 ■B5判 ■196頁 ■予定定価1,119円

# 電気基礎 2

■岡部洋一 監修 ■町田康広・升田幹也 執筆

■154オーム 工業328 ■B5判 ■196頁 ■予定定価1,103円

## 内容の特長

- 学習指導要領の内容を13章構成でまとめ、4～6単位で履修できるように編集しました。
- 1巻、2巻とも基礎・基本を重視、電気の諸量の「単位記号」と「数値・量記号・文字式」の区別がつくように取り扱いました。
- 「例題」の取扱いは、自ら解く力を育成するために、式の展開をていねいに記述しました。
- 実験実習と連動を図るため、1巻では直流計測（6章電気計測の基礎）、2巻では交流計測（13章交流に関する計測の基礎）を扱いました。
- 「第二種電気工事士」および「標準テスト」の試験に役立つ「問」、「総合問題」を示し、実力養成の便を図りました。

詳細な内容と特長は ▶ 14ページへ

## 問題集・実習書

### 演習問題集 電気基礎

B5判・94頁（解答編含む）／定価（本体800円＋税）／オーム社 編

- 文部科学省検定済教科書に準拠した演習問題集として年間学習指導計画の中で教科の目的を達成できる補助教材です。

### 実習 電気基礎

B5判・200頁／定価（本体1,800円＋税）／オーム社 編

- テーマを基礎実習だけに絞って、系統的に実験・実習できるように工夫された構成にしています。



学習指導時数例 電気基礎（4・5・6単位の例）

電気基礎1

章名	節名	4 単位	5 単位	6 単位
1章 電気回路と材料	1・1 電流、電圧、抵抗	3	4	4
	1・2 直流回路と計算	6	7	10
	1・3 導体材料の性質	2	3	3
	1章のまとめ・総合問題	2	2	3
2章 電流の働き	2・1 電流の発熱作用と電力	2	3	4
	2・2 電流と熱との関係	1	1	2
	2・3 電流の化学作用と電池	3	4	4
	2章のまとめ・総合問題	1	1	2
3章 電流と磁気	3・1 磁界と磁束	2	3	4
	3・2 電流のつくる磁界	4	5	5
	3・3 磁性体と磁気回路	4	6	7
	3・4 電磁力	2	3	3
	3章のまとめ・総合問題	2	2	4
4章 電磁誘導作用	4・1 電磁誘導	4	5	5
	4・2 自己誘導と自己インダクタンス	2	3	3
	4・3 相互誘導と相互インダクタンス	2	3	4
	4・4 インダクタンスの合成と磁界のエネルギー	2	2	2
	4章のまとめ・総合問題	1	1	2
5章 静電気の働き	5・1 静電気の性質	4	6	7
	5・2 静電容量とコンデンサ	5	6	7
	5・3 放電現象	1	1	1
	5章のまとめ・総合問題	2	2	2
6章 電気計測の基礎	6・1 電流計と電圧計	5	6	7
	6・2 測定法	2	2	2
	6・3 抵抗の測定	2	3	3
	6・4 直読抵抗計	1	1	2
	6・5 直流電位差計	1	1	1
	6章のまとめ・総合問題	2	2	2

電気基礎2

章名	節名	4 単位	5 単位	6 単位
7章 交流の基礎	7・1 交流の波形	1	1	1
	7・2 正弦波交流の表し方	4	5	5
	7章のまとめ・総合問題	1	1	1
8章 正弦波交流計算の基礎	8・1 ベクトル表示	4	5	5
	8・2 記号法の基礎	4	6	7
	8章のまとめ・総合問題	1	1	2
9章 正弦波交流の基本回路	9・1 抵抗 $R$ だけの回路	1	1	1
	9・2 インダクタンス $L$ だけの回路	2	3	3
	9・3 静電容量 $C$ だけの回路	2	3	4
	9章のまとめ・総合問題	1	1	2
10章 各種組合せ回路と交流回路の電力	10・1 直列回路	6	6	9
	10・2 並列回路	6	7	10
	10・3 交流回路の電力	4	6	7
	10章のまとめ・総合問題	4	4	5
11章 三相交流	11・1 三相交流の性質	2	3	4
	11・2 三相交流回路の計算	4	5	5
	11・3 三相電力と力率	1	2	2
	11・4 回転磁界	2	3	4
12章 各種の波形	12・1 非正弦波交流の性質と発生	4	5	5
	12・2 パルス波の基礎と過渡現象	3	4	5
	12章のまとめ・総合問題	2	2	2
13章 交流に関する計測の基礎	13・1 波形観測装置	2	2	2
	13・2 交流電力と電力量の測定	3	4	5
	13・3 周波数の測定	1	1	1
	13・4 コイルとコンデンサの測定	2	3	4
	13章のまとめ・総合問題	1	1	1
単位別授業時数合計		140	175	210

教師用指導書

教師用指導書 電気基礎

■ B5判 ■ 150頁 ■ 定価(本体7,500円+税)

● 指導の目標、重要事項と共に、全国工業高等学校長協会標準テストや資格試験に役立つことを配慮した練習問題を多数取り扱いました。



教科書の本文(本文・図表すべてのPDFデータ)を収録!

# 電気機器

■仁田旦三 監修 ■渡辺 勉・坂藤由雄 執筆

■154オーム 工業349 ■B5判 ■266頁 ■予定定価1,128円

## 内容と特長

- 学習指導要領の内容を7章構成でまとめ、2～4単位で履修できるように編集しました。
- 直流機・誘導機などの各種機器について、原理・構造・特性および取扱いの基礎・基本を図や例題を用いてわかりやすく取り扱いました。
- パワーエレクトロニクスおよび電気材料について、それぞれ章を設けて基礎・基本を中心に取り扱いました。
- 「電気基礎」で学んだ事項のうち、電気機器の学習を効果的に進めるために「電気機器を効果的に学習するための要点」をまとめ、1章の前で取り扱いました。

詳細な内容と特長は ▶ 16 ページへ

## 実習書

### 実習 電気技術

B5判・168頁／定価(本体1,500円+税)  
梅木一良 編／藤田岩夫・磯崎憲史・竹前泰治 共著

各章とも2～3の項目の基本的なテーマにしぼって構成!  
電気系の実習書として、3年間を通して学べます。

主要目次 直流機の実習／変圧器の実習／誘導機の実習／同期機の実習／屋内配線の基礎／  
屋内配線工事の基礎／模擬送電線路の実習／高電圧の実習／シーケンス制御の実習

## 教師用指導書

### 教師用指導書 電気機器

■B5判 ■178頁 ■定価(本体7,800円+税)

- 電気科では、資格取得として国家試験である第一種・第二種電気工事士試験や電験三種を指導している学校が多く、これらを配慮した練習問題を多数取り扱いました。



- ①教科書の本文(本文・図表すべてのPDFデータを収録!)
- ②授業の復習用の小テスト(A4サイズ1枚完結のテストを豊富に収録!)

学習指導時数例 電気機器 (2・3・4 単位の例)

章名	節 名	2 単位	3 単位	4 単位
1 章 直 流 機	1・1 直流機の原理と構造	2	4	4
	1・2 直流発電機の誘導起電力	1	1	2
	1・3 電機子反作用とその防止	1	1	2
	1・4 直流発電機の種類	1	1	2
	1・5 直流発電機の特性	2	4	4
	1・6 直流電動機の回転速度、トルク、出力	1	2	2
	1・7 直流電動機の特性	1	2	2
	1・8 直流電動機の始動・速度制御	1	1	2
	1・9 直流機の効率	1	1	2
	1章のまとめ・総合問題	2	4	4
2 章 変 圧 器	2・1 変圧器の種類と構造	1	1	2
	2・2 変圧器の原理とベクトル図	2	4	4
	2・3 電圧変動率	1	2	2
	2・4 損失と効率	2	3	4
	2・5 冷却方式と絶縁油	1	1	2
	2・6 変圧器の結線	2	4	4
	2・7 単巻変圧器	1	2	2
	2・8 計器用変成器	1	1	2
	2・9 変圧器の試験	1	1	2
	2・10 変圧器の並行運転	1	1	2
	2・11 電圧の調整	1	1	2
2章のまとめ・総合問題	2	3	4	
3 章 誘 導 機	3・1 誘導機の種類と構造	1	1	2
	3・2 同期速度と滑り	1	1	2
	3・3 等価回路とベクトル図	1	2	2
	3・4 円線図	1	2	2
	3・5 誘導電動機の特性	1	1	2
	3・6 誘導電動機の運転特性	1	2	2
	3・7 トルクの比例推移	2	3	4
	3・8 誘導電動機の始動方法	1	1	2
	3・9 誘導電動機の手動制御	1	1	2
	3・10 特殊かご形誘導電動機	1	1	2
	3・11 単相誘導電動機	1	1	2
	3章のまとめ・総合問題	2	3	4

章名	節 名	2 単位	3 単位	4 単位
4 章 同 期 機	4・1 同期機の種類と構造	2	3	4
	4・2 誘導起電力	1	1	2
	4・3 電機子反作用と同期インピーダンス	1	1	2
	4・4 同期発電機の特性	1	1	2
	4・5 電圧変動率と自己励磁	1	1	2
	4・6 同期電動機の並行運転	1	1	2
	4・7 同期電動機の特性	1	2	2
	4・8 同期発電機の始動法	1	2	2
	4・9 その他の同期機の例 (同期調相機)	1	2	2
	4章のまとめ・総合問題	1	2	2
5 章 パ ワ ー エ レ ク ト ロ ニ ク ス	5・1 電力変換技術の概要	1	1	2
	5・2 電力変換素子	2	4	4
	5・3 順変換装置	3	5	6
	5・4 直流変換装置	1	2	2
	5・5 逆変換装置	1	1	2
	5・6 パワーエレクトロニクスの応用例	1	2	2
5章のまとめ・総合問題	1	2	2	
6 章 電 気 材 料	6・1 絶縁材料	1	1	2
	6・2 磁性材料	1	2	2
	6・3 導電材料	1	2	2
	6・4 半導体材料	1	1	2
	6章のまとめ・総合問題	1	1	2
7 章 特 殊 電 動 機	7・1 小形直流モータ	1	1	2
	7・2 小形交流モータ	1	2	2
	7・3 ブラシレスモータ	1	2	2
	7・4 ステッピングモータ	1	1	2
	7・5 リニアモータ	1	1	2
	7章のまとめ・総合問題	1	1	2
単位別授業時数合計		70	105	140

# 電力技術 1

■横山明彦 監修 ■横山明彦・荒屋敷 稔・保坂尚光 執筆  
■154オーム 工業352 ■B5判 ■216頁 ■予定定価963円

# 電力技術 2

■横山明彦 監修 ■高井 潤・大川一彦 執筆  
■154オーム 工業353 ■B5判 ■224頁 ■予定定価958円

## 内容と特長

- 学習指導要領の内容を12章構成でまとめ、4～6単位で履修できるように編集しました。
- 1巻では発送配電および屋内配線を中心に、その基礎・基本について図表を多く用いてわかりやすく記述し、知識の定着が図れるようにしました。
- 「第二種電気工事士」の資格取得の便を図るため、屋内配線の基本回路や施工上の要点を示すと共に電気工作物の保安体系などを示しました。
- 2巻では照明などの電気応用とシーケンス制御・フィードバック制御などの基本的な事項を中心に図を多く用いてわかりやすく展開しました。

詳細な内容と特長は ▶ 18ページへ

## 実習書

### 実習 電気技術

B5判・168頁／定価(本体1,500円+税)  
梅木一良 編／藤田岩夫・磯崎憲史・竹前泰治 共著

各章とも2～3の項目の基本的なテーマにしぼって構成!  
電気系の実習書として、3年間を通して学べます。

主要目次 直流機の実習／変圧器の実習／誘導機の実習／同期機の実習／屋内配線の基礎／  
屋内配線工事の基礎／模擬送電線路の実習／高電圧の実習／シーケンス制御の実習

## 教師用指導書

### 教師用指導書 電力技術

■B5判 ■212頁 ■定価(本体7,800円+税)

- 電気科では、資格取得として国家試験である第一種・第二種電気工事士試験や電験三種を指導している学校が多く、これらを配慮した練習問題を多数取り扱いました。



①教科書の本文(本文・図表すべてのPDFデータを収録!)

②授業の復習用の小テスト(A4サイズ1枚完結のテストを豊富に収録!)

学習指導時数例 電力技術（4・5・6単位の例）

電力技術1

章名	節名	4 単位	5 単位	6 単位
1章 発電	1・1 電力の需要と供給	3	4	4
	1・2 水力発電	5	6	8
	1・3 火力発電	4	5	7
	1・4 原子力発電	3	4	5
	1・5 新エネルギー発電	2	2	3
	1章のまとめ・総合問題	2	2	3
2章 送電	2・1 電力系統と送電方式	2	3	3
	2・2 架空送電線路	2	2	3
	2・3 架空送電線路の電氣的性質	2	3	3
	2・4 地中送電線路	3	4	5
	2・5 送変電設備の省エネルギー化	1	1	2
2章のまとめ・総合問題	2	2	2	
3章 配電	3・1 配電計画	3	4	5
	3・2 配電線路	2	3	3
	3・3 配電線路の電氣的特性	3	4	5
	3・4 配電線路の維持管理	2	3	3
	3章のまとめ・総合問題	1	1	2
4章 電力系統の 保護・保安の 変電所	4・1 変電所	2	2	3
	4・2 電力開閉装置	2	3	3
	4・3 中性点の接地と誘導障害	2	2	3
	4・4 電力系統の保護対策	2	3	3
	4章のまとめ・総合問題	2	2	2
5章 屋内配線	5・1 屋内配線の材料	2	2	3
	5・2 配線工事	2	3	3
	5・3 屋内配線の施設	2	3	3
	5・4 自家用受変電設備	2	2	3
	5章のまとめ・総合問題	2	2	2
6章 電気関係法規	6・1 電気事業法	2	3	3
	6・2 電気設備技術基準とその解釈	2	3	3
	6・3 電気工事士法・電気工事業法	1	2	2
	6・4 電気用品安全法	1	1	2
	6章のまとめ・総合問題	2	2	2

電力技術2

章名	節名	4 単位	5 単位	6 単位
7章 照明	7・1 光に関する基本量	2	3	3
	7・2 光源	4	5	6
	7・3 照明	2	2	3
	7章のまとめ・総合問題	2	2	2
8章 電熱	8・1 電熱の基礎	2	2	3
	8・2 加熱方法とその応用	5	6	8
	8章のまとめ・総合問題	2	2	2
9章 電気化学	9・1 電解化学工業	2	3	3
	9・2 電池	4	5	6
	9章のまとめ・総合問題	2	2	3
10章 電気鉄道	10・1 電気鉄道の分類	1	2	3
	10・2 電気車の速度制御と制動	3	4	5
	10・3 電気運転設備	2	3	3
	10・4 信号保安設備	2	3	3
	10・5 特殊電気車	2	3	3
10章のまとめ・総合問題	2	3	3	
11章 家庭用 電気機器	11・1 生活環境を支える機器	5	5	6
	11・2 食生活を支える機器	2	2	3
	11・3 省エネルギー技術	2	2	3
	11章のまとめ・総合問題	2	2	3
12章 自動制御と コンピュータ制御	12・1 自動制御の概念	1	1	1
	12・2 シーケンス制御の基礎	2	3	3
	12・3 シーケンス制御の基本回路	2	3	3
	12・4 フィードバック制御の基礎	2	2	3
	12・5 周波数伝達関数	2	2	3
	12・6 周波数応答とステップ応答	2	3	3
	12・7 フィードバック制御の特性	4	5	6
	12・8 コンピュータ制御	2	3	3
	12・9 簡単なコンピュータ制御の例	1	2	2
12章のまとめ・総合問題	2	2	3	
単位別授業時数合計		140	175	210

# 電子技術

■中野義昭 監修 ■青木正彦・小杉哲也・武田鎮一 執筆  
■154オーム 工業355 ■B5判 ■256頁 ■予定定価978円

## 内容の特長

- 学習指導要領の内容を7章構成でまとめ、4～6単位で履修できるように編集しました。
- 電子回路の基礎を習得するために、各種の半導体素子の原理と特性を基に種々のアナログ回路およびデジタル回路の構成・機能・特徴などを図を多く用いてわかりやすく取り扱いました。
- 有線・無線通信からコンピュータネットワークまでの概要を扱うと共にデジタル技術を利用した画像通信や音響・映像機器についても取り扱いました。
- 「工事担任者」や「特殊無線技士」の資格取得を考慮し、通信関係法規の概要を取り扱いました。

詳細な内容の特長は ▶ 20 ページへ

## 実習書

### 実習 電子技術

B5判・152頁／定価(本体1,500円+税)  
磯上辰雄・青木正彦・小杉哲也・武田鎮一 共著

17の実習テーマに43の実験

主要目次 電子技術の基礎実習／半導体素子の実習／アナログ回路の実習／デジタル回路の実習／製作実習(ロジックテストの製作／ステレオミニアンプの製作)

## 教師用指導書

### 教師用指導書 電子技術

■B5判 ■136頁 ■定価(本体7,800円+税)

- 電気系学科では資格取得の指導をしている学校が多く、本指導書では科目「電子技術」と関連が深い工事担任者や特殊無線技士の試験を配慮した練習問題を取り扱いました。



- ①教科書の本文(本文・図表すべてのPDFデータを収録!)
- ②授業の復習用の小テスト(A4サイズ1枚完結のテストを豊富に収録!)



**学習指導時数例 電子技術（4・5・6単位の例）**

章名	節名	4 単位	5 単位	6 単位
1章 電子技術の 発達と現代社会	1・1 電子技術の発達	2	2	2
	1・2 電子技術と現代社会			
2章 半導体素子	2・1 半導体と電子	3	4	4
	2・2 ダイオード	4	5	6
	2・3 トランジスタ	4	5	6
	2・4 電界効果トランジスタ	5	6	7
	2・5 集積回路	2	2	3
	2・6 その他の半導体素子	5	6	7
	2章のまとめ・総合問題	3	3	4
3章 アナログ回路の 基礎	3・1 増幅回路の基礎	7	8	11
	3・2 バイアス回路	3	4	4
	3・3 各種増幅回路	7	8	11
	3・4 演算増幅器	2	2	3
	3・5 発振回路	4	5	6
	3・6 変調回路と復調回路	4	5	5
	3・7 電源回路	2	3	3
	3章のまとめ・総合問題	3	3	4
4章 デジタル回路 の基礎	4・1 論理回路と デジタルIC	8	11	13
	4・2 パルス回路	7	8	11
	4・3 AD変換と DA変換の基礎	5	7	7
	4章のまとめ・総合問題	3	4	4

章名	節名	4 単位	5 単位	6 単位
5章 通信システムの 基礎	5・1 通信の基礎	6	8	8
	5・2 有線通信システム	8	12	16
	5・3 ファクシミリ	2	2	2
	5・4 無線通信システム	8	11	13
	5・5 データ通信システム	3	4	4
	5・6 コンピュータ ネットワーク	4	5	7
	5・7 通信関連法規	1	1	1
	5章のまとめ・総合問題	3	4	5
6章 音響・映像機器 の基礎	6・1 マイクロホンと スピーカ	3	4	4
	6・2 オーディオアンプ			1
	6・3 デジタル音響機器	2	2	3
	6・4 テレビジョンと 映像表示装置	4	5	7
	6・5 映像記録機器	3	4	4
	6章のまとめ・総合問題	2	2	2
7章 電子計測の 基礎	7・1 高周波計測	3	4	5
	7・2 応用計測	3	4	5
	7章のまとめ・総合問題	2	2	2
単位別授業時数合計		140	175	210

# 情報技術基礎

■石塚 満 監修 ■寺島和彦・小幡 章・豊田達也 執筆  
■154オーム 工業311 ■B5判 ■232頁

## 目標とねらい 学習指導要領による

- 〔目標〕 ● 社会における情報化の進展と情報の意義や役割を理解させるとともに、情報技術に関する知識と技術を習得させ、情報及び情報手段を活用する能力と態度を育てる。
- 〔ねらい〕 ● この科目のねらいは、社会における情報化の進展と情報の意義や役割について、コンピュータの歴史と特徴、コンピュータの利用形態、情報化の進展と産業社会、情報化の進展が産業社会や日常生活に及ぼす影響などについて理解させるとともに、ソフトウェア、プログラミング、ハードウェア、マルチメディア・制御・通信など、情報技術に関する基礎的な知識と技術を習得させ、情報及び情報手段を活用する能力と態度を育てることである。

## 本書の特長

- 学習指導要領に示された内容を6章構成でまとめると共に、2～4単位程度で履修できるよう配慮している。
- B5判・2色刷で紙面にゆとりをもたせると共に図面類を大きくし、色分けなどを施し理解しやすい工夫をした。
- 重要用語の対訳英語や補足、発展学習を側注で取り扱い、学習の便を図った。

## 各章の取扱い

- 1章の産業社会と情報技術では、コンピュータの歴史、利用形態、インターネットに代表される情報通信ネットワークにおける基礎的な知識などを重点的に取り扱い、また、情報化社会におけるモラル、個人情報保護や知的所有権及び情報のセキュリティ管理などの基礎的な知識などについて学習する。
- 2章のコンピュータの基礎では、2進数や16進数などの数値表現とその取扱いの基礎について学習し、基本論理回路の図記号、真理値表の基礎およびフリップフロップ回路、カウンタ回路などを学ぶ。
- 3章のコンピュータシステムでは、コンピュータの基本構成、ハードウェアの種類や特徴及びアプリケーションソフトウェアなどソフトウェアの概要と使い方、及びネットワークの基礎的な知識などについて学習する。
- 4章のプログラミングの基礎では、まずフローチャート（流れ図）の基本とプログラムの文書化について基本的な内容を学習し、次に業務用開発や組込みシステムなどで広く利用され普及度が高いC言語をプログラミング言語としてとりあげ、C言語の特徴を学びながらプログラミングについて学習する。
- 5章のコンピュータ制御の基礎では、インタフェース、センサ、アクチュエータ、AD/DA変換などコンピュータ制御の各要素となる技術の基礎、及び各種電気・電子・通信機器や自動車などの制御用機器などに使われている組込み技術の基礎的な内容について学習する。
- 6章の情報技術の活用では、まず情報の収集・整理・分析及びプレゼンテーションの基本について説明し、プレゼンテーションに使われる音声や画像などのデジタル化とその処理技術、圧縮技術などマルチメディアの基本技術を説明すると共に、ユビキタスコンピューティングの概要などについても学習する。

## 内容上の特色

次のようなことを特に配慮し、執筆・編集しました

### ① 基礎的・基本的な事項を習得するための配慮

- 1章の産業社会と情報技術では、1・3節 情報のモラルと管理 (p.17～20)、3章のコンピュータシステムではソフトウェアの利用 (p.78～90)、4章のプログラミングの基礎では処理手順を表すフローチャートとC言語のプログラムを対応づけて基礎・基本が容易に習得できるように配慮した。
- 2章のコンピュータの基礎では、2進数や16進数などの数値の表現やその変換などをていねいに取り扱った。また3章の3・4節のネットワークの基礎では基本的な事項を中心にていねいに取り扱った。

### ② 自主的・自発的な学習への配慮

- 2章、3章、4章では特に例題や問などを多数取り入れると共に、問の解答を側注欄に表記し、生徒の意欲的な学習を誘導するように配慮した。
- 重要用語の対訳英語を側注欄に示し、インターネットでの検索に役立つようにし、興味・関心が高まるように配慮した。
- 各章の章末に示した総合問題は、基礎的な問題から応用的な問題までを配置し、段階的に問題に挑戦できるように配慮した。

### ③ 実験・実習の学習への配慮

- 3・3節のソフトウェアの利用 (p.78～90)、4・2節のCプログラミング (p.128～157) や5・3節のコンピュータ制御の実践 (p.168～174) など実習テーマとの関連事項を随所で取り扱っている。

### ④ 資格取得への配慮

- 全国工業高等学校長協会主催の情報技術検定(2級・3級)を念頭に「問」や「総合問題」を配置した。また「教師用指導書」には模擬問題を掲載し、付録のCD-ROMには、授業の復習・確認用小テストとして活用できるファイルを収録している。

### ⑤ 生徒のやる気と目標達成への配慮

- B5判で2色刷を採用し、特に図面類は色分けをすることにより興味関心やイメージがわくように配慮した。
- 紙面構成にゆとりをもたせ、授業での書き込みや使用したプリント類の貼付など利用度を上げる配慮をした。
- 各節の初めにその節で学ぶ重要事項を「学習のポイント」として示し、学習の内容と目標の指針を示した。
- 「見返し」に重要用語を掲載し、利便性に配慮した。

# 電気基礎 1

■岡部洋一 監修 ■町田康彦・升田幹也 執筆  
■154オーム 工業327 ■B5判 ■196頁

# 電気基礎 2

■岡部洋一 監修 ■町田康彦・升田幹也 執筆  
■154オーム 工業328 ■B5判 ■196頁

## 目標とねらい 学習指導要領による

- 〔目標〕 ● 電気に関する基礎的な知識と技術を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てる。
- 〔ねらい〕 ● この科目のねらいは、基本的な電気現象、電気現象を量的に取り扱う方法、電氣的諸量の相互関係とそれらを式の変形や計算により処理する方法など電気に関する基礎的な知識と技術を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てることである。

## 本書の特長

- 学習指導要領に示された内容を13章構成でまとめ2分冊にすると共に、4～6単位程度で履修できるよう配慮した。
- B5判・2色刷で紙面にゆとりをもたせると共に図面類を大きくし、色分けなどを施し理解しやすい工夫をした。
- 重要用語の対訳英語や本文の補足解説を側注で取り扱い、学習の便を図った。
- 計算などに必要な単位記号はSIに準拠すると共に、記号をカッコでくくり、わかりやすい表記とした。

## 各章の取扱い

- 1章の電気回路と材料では、最も重要となる電流、電圧および抵抗について、基本的な性質や取扱い方、電気回路の働きやそこに用いられる材料の性質が理解できるようにした。
- 2章の電流の働きでは、電気エネルギーと熱エネルギーの相互変換、および電気エネルギーと化学エネルギーの相互変換について理解させ、エネルギー関係から電力・電力量について説明した。
- 3章の電流と磁気では、磁石の性質、磁界の取扱い方、電流による磁界の発生、簡単な磁気回路の計算ができるようにした。
- 4章の電磁誘導作用では、磁気から電気を発生させる電磁誘導作用について理解させ、これを応用できる能力を養い、さらに自己インダクタンス、相互インダクタンスの働きについても学習する。
- 5章の静電気の働きでは、電界の性質や電位、誘電体の性質など静電気の重要な概念について、磁気の場合と比較しながらその取扱いが理解できるようにした。
- 6章の電気計測の基礎では、電気計測の最も基本となる電流・電圧の測定および抵抗の測定について扱った。
- 7章の交流の基礎では、正弦波交流について、大きさ、周波数、位相など正弦波交流の表し方とその取扱いの基礎を理解できるように説明した。
- 8章の正弦波交流計算の基礎では、交流をベクトルまたは複素数で扱うための基礎を学び、それらを用いて交流の和、差、積、商を求めることができるようにした。
- 9章の正弦波交流の基本回路では、 $R$ 、 $L$ 、 $C$ に加えた電圧とそれに流れる電流の実効値、位相差およびインピーダンスについて説明し、記号法での計算やベクトル図による表し方について説明した。

- 10章の各種組合せ回路と交流回路の電力では、 $R$ 、 $L$ 、 $C$ の二つ以上の直列回路や並列回路など各種組合せ回路の性質や働きを調べるとともに、記号法により交流回路を計算する基礎を学習する。
- 11章の三相交流では、三相交流の性質や結線法、三相交流回路の電圧や電流の計算ができるようにした。
- 12章の各種の波形では、非正弦波交流の性質や取扱い、パルス波の性質とその基本回路の概要について扱った。
- 13章の交流に関する計測の基礎では、交流の波形、周波数、電力、電力量、回路要素のインピーダンスなどの測定器のしくみや取扱いの基礎について説明した。

## 内容上の特色 次のようなことを特に配慮し、執筆・編集しました

### ① 基礎的・基本的な事項を習得するための配慮

- 1巻では、特に工夫をした項目は、1・1・1項の電子と電流 (p.2 ~ 4)、2・1・2項の電力と電力量 (p.38 ~ 40)、3・1節の磁界と磁束 (p.54 ~ 59)、3・2節の電流のつくる磁界 (p.60 ~ 68)、3・4・1項の電磁力の向きと大きさ (p.80 ~ 82)、4・1節の電磁誘導 (p.92 ~ 100)、4・2節の自己誘導と自己インダクタンス (p.101 ~ p.105)、5・1節の静電気の性質 (p.120 ~ 130)、5・2・1項の静電容量とその計算 (p.131 ~ 134) などがある。また、2巻では特に9章の正弦波交流の基本回路は、最も基礎・基本となることから、理解が容易にできるように工夫をし、ていねいに取り扱った。

### ② 自主的・自発的な学習への配慮

- 1、2巻とも「例題」や「問」を随所に配置した。「例題」については解答に至る過程を詳しく示すと共に、「問」の答は側注欄に表記し、自主的・自発的な学習への配慮をした。
- 重要用語の対訳英語や補足解説などを側注欄に示し、学習の便を図った。
- 1巻では、3・3・3項の磁気回路 (p.76 ~ 79)、4・2・3項の自己インダクタンスの計算 (p.103 ~ 105) など、2巻では8・1・3項の正弦波交流のベクトル表示 (p.20 ~ 25)、10・3・4項の複素数による電力の計算 (p.97) や11・4節の回転磁界 (p.126 ~ 131) など、生徒が自主的・自発的に進んだ学習ができるよう配慮した。

### ③ 実験・実習の学習への配慮

- 1巻の6章電気計測の基礎及び2巻の13章交流に関する計測の基礎は、各種計器の取扱い方を含め実験・実習で役立つよう取り扱った。
- 1巻では、1・2節の直流回路と計算 (p.9 ~ 24)、1・3節の導体材料 (p.25 ~ 29)、2・1節の電流の発熱作用と電力 (p.36 ~ 41)、3・4節の電磁力 (p.80 ~ 84) など、また2巻では10・1節の図10・6や図10・8の例示は、実習テーマとの関連事項を配慮して取り扱った。

### ④ 資格取得への配慮

- 第二種電気工事士試験を中心に資格取得に役立つことを念頭に、「例題」、「問」、「総合問題」のなかで随所で取り扱っている。

### ⑤ 生徒のやる気と目標達成への配慮

- B5判で2色刷を採用し、特に図面類は色分けをすることにより興味関心やイメージがわくように配慮した。
- 紙面構成にゆとりをもたせ、授業での書き込みや使用したプリント類の貼付など利用度を上げる配慮をした。
- 各節の冒頭に「学習のポイント」を示し、生徒に目標や意欲がわくように配慮した。

# 電気機器

■仁田旦三 監修 ■渡辺 勉・坂藤由雄 執筆  
■154オーム 工業349 ■B5判 ■266頁

## 目標とねらい 学習指導要領による

- 〔目標〕 ● 電気機器及び電気材料に関する基礎的な知識と技術を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てる。
- 〔ねらい〕 ● この科目のねらいは、「電気基礎」における学習の基礎の上に立って、各種電気機器の原理、構造、特性、取扱い及びこれらの機器に使用される電気材料に関する基礎的な知識と技術を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てることである。

## 本書の特長

- 学習指導要領に示された内容を7章構成でまとめると共に2～4単位程度で履修できるよう配慮している。「電気基礎」で学習した内容のうち、特に「電気機器」と結びつきの強い事項を「電気機器を効果的に学習するための要点」として、1章の前で取り扱った。
- B5判・2色刷で紙面にゆとりをもたせると共に図面類を大きくし、色分けなどを施し理解しやすい工夫をした。
- 重要用語の対訳英語や補足、発展学習を側注で取り扱い、学習の便を図った。
- 計算などに必要な単位記号はSIに準拠すると共に、記号をカッコでくくり、わかりやすい表記とした。

## 各章の取扱い

- 1章では、直流機の基本的な原理や構造を説明し、発電機の誘導起電力や電機子反作用について、また電動機の回転速度やトルク、出力について考察し、その特性などについて習得させる。
- 2章では、変圧器とはどのようなものかを最初に理解するために、変圧器の種類と構造を説明し、次いで定格とベクトル図、電圧変動率、損失と効率などの変圧器の特性を習得させる。さらに、保守・点検・検査の観点から、変圧器の温度上昇と冷却方式や絶縁油とその劣化防止、変圧器の結線、単巻変圧器、変圧器の試験、変圧器の並列運転、電圧の調整など実際に役立つ内容の基礎的な知識を習得させる。
- 3章では、誘導機の仕組みや利用の方法を説明し、回転速度、滑り、同期速度などの基本的でかつ重要な特性を理解させ、誘導機の原理や構造の習得ができるように配慮した。
- 4章では、同期機の種類と構成、誘導起電力の発生する仕組みを説明すると共に、同期発電機の特徴である電機子反作用や同期インピーダンスの内容を理解させ、同期発電機の無負荷飽和曲線や短絡比などの数値の取扱いを習得させる。また、発電機の電圧変動率やそれぞれの並行運転条件など現実的な事象を取り上げ、一方、同期電動機のV曲線特性や同期電動機の始動についての知識を習得させる。
- 5章では、パワーエレクトロニクスにおける電力変換技術の基礎となる電力変換素子の特性を説明し、順変換装置・直流変換装置・逆変換装置・交流変換装置の基本回路について理解させ、その応用について習得させる。
- 6章では、電気材料をその用途から絶縁材料・磁気材料・導電材料・半導体材料に分類し、各種材料について要求される特性や規格などの基礎的な内容について習得させる。
- 7章では、特殊電動機として各種小形電動機（小形モータ）と、高速鉄道、工場などでリニア誘導モータから小形のリニア直流モータなど広く応用されているリニアモータについて扱った。



**① 基礎的・基本的な事項を習得するための配慮**

- 1章の学習の前に「電気機器を効果的に学習するための要点」を設けた。
- 電気機器の現状を踏まえ、基礎的な知識と技術とは何かを多面的な検討を重ねて厳選し、重点のおき方や記述方法を、よりわかりやすくするように留意をした。

**② 自主的・自発的な学習への配慮**

- 例題や問などを多数取り入れ、学習内容の理解を定着させるサポートとなる工夫を施した。
- 重要用語の対訳英語を側注欄に示し、インターネットでの検索に役立つようにすると共に、関連した参考資料や式の誘導なども示した。

**③ 実験・実習の学習への配慮**

- 1章の直流機では1・5～1・8節、2章の変圧器では2・9～2・11節、3章の誘導機では3・4～3・8節など、実習テーマとの関連事項を随所で取り扱っている。

**④ 資格取得への配慮**

- 第二種電気工事士試験を中心に、資格取得に役立つよう「問」や「総合問題」を入れた。

**⑤ 生徒のやる気と目標達成への配慮**

- B5判で2色刷を採用し、特に図面類は色分けをすることにより興味関心やイメージがわくように配慮した。
- 紙面構成にゆとりをもたせ、授業での書き込みや使用したプリント類の貼付など利用度を上げる配慮をした。
- 各節の冒頭に「学習のポイント」を示し、生徒に目標や意欲がわくように配慮した。
- 各章の章末に「まとめ」を示すと共に、「見返し」に試験に役立つ重要公式などを掲載した。

# 電力技術 1

■横山明彦 監修 ■横山明彦・荒屋敷 稔・保坂尚光 執筆  
■154オーム 工業352 ■B5判 ■216頁

# 電力技術 2

■横山明彦 監修 ■高井 潤・大川一彦 執筆  
■154オーム 工業353 ■B5判 ■224頁

## 目標とねらい 学習指導要領による

- 【目 標】 ● 電力技術に関する基礎的な知識と技術を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てる。
- 【ねらい】 ● この科目のねらいは、電気エネルギーを供給する視点から、発電、送電、配電などの電力の供給技術とこれらに使用されている電力施設・設備の取扱い、電力運用の基礎的な内容について理解させ、実際に活用する能力と態度を育てることである。また、電気エネルギーを利用する視点から、工業技術の省力化・自動化に関する制御の仕組みや制御装置などの基礎的な内容及び電力をいろいろな利用分野で生かした基礎的な技術について理解させ、実際に活用する能力と態度を育てることとしている。さらに、電力供給及び電力利用にかかわる省エネルギー技術の基礎的な内容について理解させると共に、エネルギー資源の有効利用について考えさせることも大切にしている。

## 本書の特長

- 学習指導要領に示された内容を12章構成でまとめ2分冊とすると共に、4～6単位程度で無理なく履修できるよう配慮している。
- B5判・2色刷で紙面にゆとりをもたせると共に図面類を大きくし、色分けなどを施し理解しやすい工夫をした。
- 重要用語の対訳英語や補足、発展学習を側注で取り扱い、学習の便を図った。
- 計算などに必要な単位記号はSIに準拠すると共に、記号をカッコでくくり、わかりやすい表記とした。

## 各章の取扱い

- 1章では、電力の需要が産業、経済、文化の発達にどのように深くかかわってきたか説明する。そして、水力発電所、火力発電所の施設・設備や原子力発電の原理、及び新エネルギー発電について習得させる。
- 2章では、送電方式、架空送電線路、地中送電線路の構成機器や電気的特性について習得させる。
- 3章では、配電系統全体のしくみを理解させ、配電線路の電気的特性である電力損失の違い、力率改善について習得させる。
- 4章では、変電所については電力系統上での役割と主要設備などについて理解できるように配慮した。
- 5章では、屋内配線用材料と器具、屋内配線の工事方法、そして自家用受変電設備の概要についても習得させる。
- 6章では、電気事業法、電気設備技術基準とその解釈、電気工事士法、電気工事業法、電気用品安全法などについてそれぞれの目的や意義を説明し、電気施設・設備の保安に関する規制の必要性を習得させる。
- 7章では、まず光に関する基本量について説明し、次に各種の光源の原理や性質について調べその取扱い方を身につけ、照明の実際においてこれを活用することを習得させる。また、各種の光源が照明以外にどのような用途で使われるのか、その概要についても理解させる。

- 8章では、熱、温度、熱エネルギーの伝搬など電熱の基礎的なことについて説明した後、抵抗加熱、アーク加熱、誘導加熱、電磁波加熱、赤外線加熱など各種電気加熱法の原理と用途について理解できるように配慮した。
- 9章では、電解化学工業のなかで表面加工処理に使われる電気めっき、電鍍、電解精錬、電解研磨などについて理解させ、さらに化学エネルギーを電気エネルギーに変換する電池では、一次電池、二次電池及び今後応用が期待される電気二重層キャパシタなど電力貯蔵デバイスの原理、特徴などについて習得させる。
- 10章では、さまざまな電気鉄道のうち、代表的なものについて、その電線路の構成、電気車の速度制御、制動方式、主電動機の種類、信号保安設備などについて説明し、さらにリアモータによる浮上式鉄道の構成まで、広く電気鉄道についての概要を習得させる。
- 11章では、生活環境を支える電気冷蔵庫、ルームエアコン、空気清浄機、電気掃除機、電気洗濯機と、食生活を支える電磁調理器、電気炊飯器、電子レンジを取り上げ、生徒の身近に存在する家庭用電気機器に興味・関心をもたせて指導できるように配慮した。
- 12章では、シーケンス制御やフィードバック制御の基本的な理論、制御方法や制御装置について説明し、さらにコンピュータ制御についても、制御用機器、コンピュータ制御の例を調べながらその制御方法などを習得させる。

## 内容上の特色 次のようなことを特に配慮し、執筆・編集しました

### ① 基礎的・基本的な事項を習得するための配慮

- 1巻では p.18～24 (水力設備、水車)、p.28～34 (汽力発電、タービン)、p.38～42 (原子エネルギー、原子炉) などを中心にわかりやすく表現した。
- 2巻では p.2～9 (光に関する基本量)、p.32～34 (電熱の基礎)、p.148～155 (シーケンス制御の基礎) などを中心にわかりやすく表現した。

### ② 自主的・自発的な学習への配慮

- 全体を通して随所に側注欄を用いて補足説明を行うと共に、「例題」、「問」を適宜配置し、自主的・自発的に生徒が学習できるよう配慮した。
- 1巻では p.92～99 (需要設備と供給設備など)、p.126～130 (変電所) などが代表的な箇所である。
- 2巻では p.37～39 (抵抗加熱の応用) や p.109～116 (特殊電気車) などを取り扱った。

### ③ 実験・実習の学習への配慮

- 1巻では p.148～159 (屋内配線の材料、配線工事) が代表的な箇所である。
- 2巻では p.156～161 (シーケンス制御の基本回路) など実習テーマとの関連事項をわかりやすく取り扱っている。

### ④ 資格取得への配慮

- 第二種電気工事士試験を念頭に、1巻では p.148～159 (屋内配線の材料、配線工事)、6章の電気関係法規などが代表的な箇所である。
- 2巻では 7章の照明と光源、8章の電熱など、第一種電気工事士の試験も視野に入れて取り扱っている。

### ⑤ 生徒のやる気と目標達成への配慮

- B5判で2色刷を採用し、特に図面類は色分けをすることにより興味関心やイメージがわくように配慮した。
- 紙面構成にゆとりをもたせ、授業での書き込みや使用したプリント類の貼付など利用度を上げる配慮をした。
- 各節のはじめにその節で学ぶ重要事項を「学習のポイント」として示し、学習の内容と目標の指針を示した。
- 各章の章末に「まとめ」を示すと共に、「見返し」に試験に役立つ重要公式などを掲載した。

# 電子技術

■中野義昭 監修 ■青木正彦・小杉哲也・武田鎮一 執筆  
■154オーム 工業355 ■B5判 ■256頁

## 目標とねらい 学習指導要領による

- 〔目標〕 ● 電子技術に関する基礎的な知識と技術を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てる。
- 〔ねらい〕 ● この科目のねらいは、半導体と電子回路など、AD変換とDA変換などに関する知識と技術に加え、電子技術を通信システム、画像通信及び音響機器に応用する技術や電子計測の基礎的技術に関する知識と技術を習得させ、実際に活用する能力と態度を育てることである。

## 本書の特長

- 学習指導要領に示された内容を7章構成でまとめると共に、4～6単位程度で無理なく履修できるよう配慮している。
- B5判・2色刷で紙面にゆとりをもたせると共に図面類を大きくし、色分けなどを施し理解しやすい工夫をした。
- 重要用語の対訳英語や補足、発展学習を側注で取り扱い、学習の便を図った。
- 計算などに必要な単位記号はSIに準拠すると共に、記号をカッコでくくり、わかりやすい表記とした。

## 各章の取扱い

- 1章では電子技術の発達として、今日のエレクトロニクスの産業と文化を支えている歴史的なものとして、電気の発見、真空管、トランジスタの発明そして集積回路の開発などについて説明した。
- 2章では、半導体の性質をはじめ、ダイオードやトランジスタなどの働き、及びICといわれる集積回路などについて習得できるようにした。
- 3章では、アナログ回路を習得するうえで基礎となる増幅回路について、増幅の原理をはじめ電流増幅作用を定量的に理解させるために、トランジスタの特性と負荷線の引き方から特性図上で増幅を習得できるようにした。また、演算増幅器の特徴とその基本増幅回路、次いで、発振回路、変調回路・復調回路、電源回路などの各種のアナログ回路について習得できるようにした。
- 4章では、デジタル回路の基礎である論理回路やデジタルICの使い方及びパルス回路、AD変換とDA変換について習得できるようにした。
- 5章では、通信の基礎をはじめとして、有線通信システム、無線通信システム、データ通信システム及びコンピュータネットワークを構成する仕組みや特性などを説明し、基礎的な知識と技術を習得できるようにした。また、通信関連法規については、それぞれの法規の目的などあらましについて説明した。
- 6章では、日常生活で身近な音響機器及び映像機器などの基本原理や構造について習得できるようにした。
- 7章では、高周波の周波数、電流、電圧、電力やインピーダンスの測定に関する基本的な事項と電子計測機器について説明した。また、光、磁気、温度といった種々の物理量などを測定する際に用いられる各種センサの働きを含めて説明し、最後にGPS測位システムの概要について習得できるようにした。

## 内容上の特色

次のようなことを特に配慮し、執筆・編集しました

### ① 基礎的・基本的な事項を習得するための配慮

- 電子回路の基礎・基本を習得するために、特に2・4節（電界効果トランジスタ）や3・1節（増幅回路の基礎）、3・2節（バイアス回路）をはじめ、随所でわかりやすく説明をした。
- 通信については、5・1節（通信の基礎）や5・4節（無線通信システム）などで基礎・基本の概要が学習できるように構成を工夫した。

### ② 自主的・自発的な学習への配慮

- 3章のアナログ回路の基礎では、「例題」や「問」を適宜配置し、生徒の自習を促進させる工夫をした。
- 4章のデジタル回路の基礎では、NAND回路やNOR回路の取扱いにおいて配慮した。
- 5章の通信システムの基礎では、無線従事者資格や工事担任者資格の種類を調べさせることで自発的な学習への展開に配慮した。

### ③ 実験・実習の学習への配慮

- 2章では、ダイオードの特性の測定回路（p.15の図2・15、図2・16）やトランジスタの特性の測定回路（p.20の図2・21）など、測定回路と共に特性図を例示した。
- 3章では、トランジスタのエミッタ接地基本増幅回路（p.48～55）で回路構成、負荷線、動作点などを示し、動作波形の作図や出力電圧を求めることなどをくわしく取り扱った。
- 4章では、デジタルICの使い方（p.112）を示すと共に、デジタルICの取扱い方（p.113）では取扱いの基本と定格の例を示した。

### ④ 資格取得への配慮

- 5章の通信システムの基礎では、工事担任者や特殊無線技士の試験を視野に入れて、内容の取扱いに配慮した。

### ⑤ 生徒のやる気と目標達成への配慮

- B5判で2色刷を採用し、特に図面類は色分けをすることにより興味関心やイメージがわくように配慮した。
- 紙面構成にゆとりをもたせ、授業での書き込みや使用したプリント類の貼付など利用度を上げる配慮をした。
- 各節のはじめにその節で学ぶ重要事項を「学習のポイント」として示し、学習の内容と目標の指針を示した。
- 各章の章末に「まとめ」を示すと共に、「見返し」に試験に役立つ重要公式などを掲載した。

# 副教材

各種資格試験に対応した副教材を幅広くラインナップしています。資格試験受験対策にご活用ください。  
※表示価格は税別です。

- テ** テキスト    **問** 問題集    **法** 法令集  
**合** テキストと問題集の融合型    **D** DVD 付き    **他** その他

## 第二種電気工事士



**問** 2019年版  
第二種電気工事士 筆記試験標準解答集

オーム社 編  
A4判 / 408頁 / 本体 1,200円+税 / 201811 / ISBN978-4-274-50712-0



**合** 2019年版 ラクしてわかる!  
第二種電気工事士 筆記試験

オーム社 編  
B5判 / 280頁 / 本体 1,800円+税 / 201811 / ISBN978-4-274-22303-7



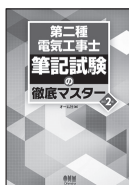
**問** 2019年版  
第二種電気工事士 技能試験公表問題の合格解答

オーム社 編  
A4判 / 308頁 / 本体 1,200円+税 / 201903 / ISBN978-4-274-50728-1



**D** 2019年公表問題版  
二種電気技能試験 DVD付き

オーム社 編  
B5判 / 88頁 / 本体 2,500円+税 / 201904 / ISBN978-4-274-50730-4



**合** 第二種電気工事士  
筆記試験の徹底マスター 改訂2版

オーム社 編  
B5判 / 256頁 / 本体 1,900円+税 / 201802 / ISBN978-4-274-22172-9

**テ** 第二種電気工事士  
筆記完全マスター 第2版

オーム社 編  
B5判 / 240頁 / 本体 1,800円+税 / 201811 / ISBN978-4-274-50716-8

**他** ポケット図解 第二種電気工事士  
筆記試験 要点まるわかり

オーム社 編  
B6変判 / 200頁 / 本体 1,000円+税 / 201608 / ISBN978-4-274-21929-0

**テ** 第二種電気工事士筆記試験  
最短合格のツボ50

大嶋勇輝 著  
A5判 / 248頁 / 本体 1,500円+税 / 201511 / ISBN978-4-274-50536-2

**合** これならわかる! 改訂2版  
第二種電気工事士筆記試験

オーム社 編  
B5判 / 256頁 / 本体 1,800円+税 / 201501 / ISBN978-4-274-21692-3





## D いちばんやさしい 二種電気技能試験 第2版

オーム社 編  
B5判 / 172頁 / 本体1,900円+税 / 201805 / ISBN978-4-274-50693-2

### テ なぜって覚える 第二種電気工事士 技能試験 複線図練習帳

オーム社 編  
B5判 / 112頁 / 本体1,000円+税 / 201704 / ISBN978-4-274-22053-1

### テ 2019年版 ぜんぶ絵で見て覚える 第2種電気工事士筆記試験すい〜っと合格

藤瀬和弘 著  
B5判 / 380頁 / 本体1,900円+税 / 201811 / ISBN978-4-907394-60-8

### 問 すい〜っと合格赤のハンディ ぜんぶ解くべし! 第2種電気工事士筆記過去問2019

藤瀬和弘 著  
B6変判 / 576頁 / 本体980円+税 / 201812 / ISBN978-4-907394-61-5

### テ ぜんぶ絵で見て覚える 第2種電気工事士 技能試験すい〜っと合格 入門講習DVD付 2019年版

藤瀬和弘 著  
B5判 / 250頁 / 本体1,900円+税 / 201902 / ISBN978-4-907394-63-9

### D DVDですっきり明解!! 第二種電気工事士試験 複線図 書き方トレーニング実践

オーム社 編  
B5判 / 156頁 / 本体2,200円+税 / 201409 / ISBN978-4-274-50512-6

### 問 2019年版 第二種電気工事士 筆記問題集

一般社団法人 日本電気協会 編著  
A4判 / 432頁 / 本体1,400円+税 / 201801 / ISBN978-4-88948-335-2

### テ フルカラーでわかる! できる! 第二種電気工事士技能試験合格テキスト

オーム社 編  
B5判 / 200頁 / 本体2,200円+税 / 201410 / ISBN978-4-274-21647-3

### 問 2019年版 第二種電気工事士 技能試験 候補問題の解説

一般社団法人 日本電気協会 編著  
A4判 / 264頁 / 本体1,200円+税 / 201903 / ISBN978-4-88948-336-9

## 第一種電気工事士



### 問 2019年版 第一種電気工事士 筆記試験完全解答

オーム社 編  
B5判 / 300頁 / 本体2,200円+税 / 201902 / ISBN978-4-274-50724-3



### 問 2019年版 第一種電気工事士 技能試験公表問題の合格解答

オーム社 編  
A4判 / 304頁 / 本体2,200円+税 / 201905 / ISBN978-4-274-50733-5

### テ 第一種電気工事士 筆記試験完全マスター 改訂3版

オーム社 編  
B5判 / 312頁 / 本体2,800円+税 / 201412 / ISBN978-4-274-50530-0

### 合 第一種電気工事士 筆記試験 完全攻略

オーム社 編  
B5判 / 292頁 / 本体2,800円+税 / 201306 / ISBN978-4-274-21404-2

### 合 第一種電気工事士 筆記試験の徹底マスター 改訂2版

オーム社 編 B5判 / 320頁  
予定本体2,800円+税 / 201906発行予定 / ISBN978-4-274-22379-2

### テ 2019年版 ぜんぶ絵で見て覚える 第1種電気工事士筆記試験すい〜っと合格

池田隆一 監修 / 安永頼弘・池田紀芳 共著  
B5判 / 432頁 / 本体2,800円+税 / 201901 / ISBN978-4-907394-62-2

### テ 第一種電気工事士 筆記試験突破テキスト

オーム社 編  
B5判 / 250頁 / 本体2,800円+税 / 201210 / ISBN978-4-274-50421-1

### 問 すい〜っと合格赤のハンディ ぜんぶ解くべし! 第1種電気工事士筆記過去問2019

安永頼弘・池田紀芳 共著  
B6変判 / 472頁 / 本体1,600円+税 / 201903 / ISBN978-4-907394-64-6

**D** 2019年版  
第一種電気工事士筆記問題集

一般社団法人 日本電気協会 編著  
A4判/400頁/本体2,800円+税/201904/978-4-88948-337-6

**D** 2019年公表問題版  
一種電気技能試験 DVD付き

オーム社 編  
B5判/88頁予定/予定本体3,000円+税/201907発行予定

**テ** フルカラーでわかる!できる!  
第一種電気工事士技能試験 合格テキスト

オーム社 編  
B5判/236頁/本体2,600円+税/201509/ISBN978-4-274-21795-1

**テ** 2019年版 ぜんぶ絵で見て覚える  
第1種電気工事士技能試験すい〜っと合格

藤瀧和弘 著  
B5判/256頁/本体2,000円+税/201905/ISBN978-4-907394-65-3

**法** 2019年版 電気設備技術基準・解釈

オーム社 編 B6判/584頁/本体1,000円+税/201902/ISBN978-4-274-22327-3

電験三種



**問** 2019年版 電験三種 過去問題集

オーム社 編  
B5変判/840頁/本体2,500円+税/201902/ISBN978-4-274-50721-2



**問** 2019年版 電験三種 実戦10年問題集

新電気編集部 編  
B5判/840頁/本体2,500円+税/201811/ISBN978-4-274-50714-4

**合** 電験三種 完全攻略 改訂5版

不動弘幸 著  
A5判/464頁/予定本体2,600円+税/201906発行予定/ISBN978-4-274-22343-3

**問** 北爪先生が教える!  
電験三種 理論の最強講義

北爪 清 著  
A5判/304頁/本体2,800円+税/201806/ISBN978-4-274-50692-5

**他** ポケット版 要点整理  
電験三種4科目

陶山和信 著  
B6変判/272頁/本体2,400円+税/201702/ISBN978-4-274-50586-7

**他** ポケット版 要点整理  
電験三種 公式&用語集 第2版

不動弘幸 著  
B6変判/240頁/本体1,000円+税/201704/ISBN978-4-274-50659-8

**他** ポケット版 要点整理  
電験三種 電気数学トレーニング

不動弘幸 著  
B6変判/264頁/本体1,000円+税/201606/ISBN978-4-274-50624-6

**問** 電験三種365問の完全攻略

不動弘幸 著  
A5判/386頁/本体2,600円+税/201703/ISBN978-4-274-22041-8

**テ** 電験三種の強化書

不動弘幸 著  
A5判/432頁/本体2,800円+税/201505/ISBN978-4-274-21745-6

**問** 電験三種 精選問題

不動弘幸 著  
A5判/488頁/本体2,800円+税/201406/ISBN978-4-274-21568-1

**テ** 中学数学から始める  
電験三種 数学入門

武原春輝 著  
A5判/208頁/本体2,000円+税/201611/ISBN978-4-274-21977-1

**問** 北爪先生が教える!  
電験三種計算問題が一番解ける本

北爪 清 著  
A5判/528頁/本体3,800円+税/201612/ISBN978-4-274-50639-0

テ **完全マスター** 改訂3版  
**電験三種受験テキスト** 理論

塩沢孝則 著  
A5判/434頁/本体2,700円+税/201903/ISBN978-4-274-22342-6

テ **完全マスター** 改訂3版  
**電験三種受験テキスト** 電力

植地修也 著  
A5判/552頁/本体2,800円+税/201904/ISBN978-4-274-22341-9

テ **完全マスター** 改訂3版  
**電験三種受験テキスト** 機械

伊佐治圭介 著  
A5判/496頁/本体2,800円+税/201904/ISBN978-4-274-22361-7

テ **完全マスター** 改訂4版  
**電験三種受験テキスト** 法規

重藤貴也・山田昌平 共著  
A5判/400頁/本体2,700円+税/201904/ISBN978-4-274-22360-0

合 **電験三種**  
**やさしく学ぶ理論** 改訂2版

早川義晴 著  
A5判/400頁/本体2,200円+税/201805/ISBN978-4-274-22215-3

合 **電験三種**  
**やさしく学ぶ電力** 改訂2版

早川義晴・中谷清司 共著  
A5判/320頁/本体2,200円+税/201806/ISBN978-4-274-22216-0

合 **電験三種**  
**やさしく学ぶ機械** 改訂2版

オーム社 編  
A5判/400頁/本体2,200円+税/201805/ISBN978-4-274-22199-6

合 **電験三種**  
**やさしく学ぶ法規** 改訂2版

中辻哲夫 著  
A5判/344頁/本体2,200円+税/201805/ISBN978-4-274-22200-9

問 **電験三種徹底演習** 理論

新井信夫 著  
A5判/360頁/本体2,600円+税/201303/ISBN978-4-274-21355-7

問 **電験三種徹底演習** 電力

新井信夫・飯田芳一・早苗勝重 共著  
A5判/344頁/本体2,600円+税/201304/ISBN978-4-274-21379-3

問 **電験三種徹底演習** 機械

早苗勝重 著  
A5判/336頁/本体2,600円+税/201304/ISBN978-4-274-21380-9

問 **電験三種徹底演習** 法規

飯田芳一 著  
A5判/288頁/本体2,600円+税/201303/ISBN978-4-274-21356-4

合 **電験三種**  
**合格一直線** 理論

菅原秀雄 著  
B5変判/336頁/本体2,800円+税/201107/ISBN978-4-274-50345-0

合 **電験三種**  
**合格一直線** 電力

菅原秀雄 著  
B5変判/272頁/本体2,600円+税/201206/ISBN978-4-274-50402-0

合 **電験三種**  
**合格一直線** 機械

菅原秀雄 著  
B5変判/352頁/本体2,800円+税/201202/ISBN978-4-274-50369-6

合 **電験三種**  
**合格一直線** 法規

菅原秀雄 著  
B5変判/228頁/本体2,600円+税/201211/ISBN978-4-274-50420-4

テ **電験三種なるほど数学**

深澤一幸 著  
A5判/152頁/本体2,000円+税/201811/ISBN978-4-274-50705-2

テ **電験三種なるほど理論**

深澤一幸 著  
A5判/360頁/本体2,600円+税/201812/ISBN978-4-274-50706-9

テ **電験三種なるほど機械**

深澤一幸 著  
A5判/432頁/本体2,800円+税/201905/ISBN978-4-274-50725-0

テ **絵とき 電験三種**  
**入門テキスト自由自在** 第8版

オーム社 編  
A5判/472頁/本体3,200円+税/201310/ISBN978-4-274-50471-6

問 **20カ年収録**  
**電験三種問題の総合解説**

新電気編集部 編  
B5判/712頁/本体3,000円+税/201506/ISBN978-4-274-50565-2

テ **ゼロからはじめる電験三種**

不動弘幸 著  
A5判/376頁/本体2,800円+税/200702/ISBN978-4-274-20357-2

**テ** 完全マスター 改訂2版  
電験三種受験テキスト 電気数学

大谷嘉能・幅 敏明 共著  
A5判/256頁/本体2,400円+税/201707/ISBN978-4-274-22084-5

**テ** 鍛えてマスター 電気数学  
計算問題を制して電験三種に合格しよう

不動弘幸 著  
A5判/256頁/本体2,400円+税/201401/ISBN978-4-274-21498-1

## 2 級電気工事施工

**問** すらすら解ける！  
2級電気工事施工 合格問題集  
学科+実地試験対応

関根康明 著  
A5判/264頁/本体2,400円+税/201506/ISBN978-4-274-21770-8

**合** 2級電気工事施工 完全研究  
改訂2版

オーム社 編  
A5判/360頁/本体2,600円+税/201407/ISBN978-4-274-21580-3

**合** 2級電気工事施工 完全攻略  
学科+実地試験対応

不動弘幸 著  
A5判/356頁/本体2,800円+税/201408/ISBN978-4-274-21592-6

**テ** ポケット版 電気工事施工管理技士  
(1級+2級)学科要点整理

不動弘幸 著  
B6変判/320頁/本体2,000円+税/201709/978-4-274-22122-4

## 工事担任者

**合** 工事担任者AI・DD総合種 徹底研究  
改訂2版

オーム社 編  
B5判/402頁/本体2,800円+税/201312/ISBN978-4-274-21487-5

**テ** 改訂9版 電気通信工事担任者  
AI・DD総合種 試験対策

電気通信工事担任者試験対策研究会 編  
B5判/384頁/本体3,600円+税/201903/SBN978-4-88549-079-8

**合** 工事担任者DD第3種 徹底研究  
改訂2版

オーム社 編  
B5判/328頁/本体2,600円+税/201307/ISBN978-4-274-21415-8

**合** 工事担任者DD第1種 徹底研究  
改訂2版

オーム社 編  
B5判/352頁/本体2,800円+税/201201/ISBN978-4-274-21156-0

## 無線従事者試験

**他** 無線従事者試験  
重要公式ポケットブック

吉川忠久 著  
B6変判/216頁/本体1,400円+税/201603/ISBN978-4-274-21867-5

**問** 2019-2020年版 第一級陸上無線技術士試験  
吉川先生の過去問解答・解説集

吉川忠久 著  
A5判/720頁/本体3,000円+税/201903/ISBN 978-4-274-22345-7

**合** 第一級陸上無線技術士試験  
やさしく学ぶ 無線工学の基礎  
改訂2版

吉川忠久 著  
A5判/272頁/本体2,800円+税/201708/ISBN978-4-274-22093-7

**合** 第一級陸上無線技術士試験  
やさしく学ぶ 無線工学A 改訂2版

吉川忠久・野崎里美 共著  
A5判/288頁/本体2,800円+税/201709/ISBN978-4-274-22103-3

**合** 第一級陸上無線技術士試験  
やさしく学ぶ 法規 改訂2版

吉村和昭 著  
A5判/240頁/本体2,800円+税/201708/ISBN978-4-274-22092-0

**合** 第一級陸上無線技術士試験  
やさしく学ぶ 無線工学B 改訂2版

吉川忠久 著  
A5判/320頁/本体2,800円+税/201711/ISBN978-4-274-22123-1

**問** 第一級陸上特殊無線技士試験  
吉村先生の過去問解答・解説集

吉村和昭 著  
A5判/296頁/本体2,400円+税/201511/ISBN978-4-274-21826-2

**合** やさしく学ぶ 改訂2版  
第一級陸上特殊無線技士試験

吉村和昭 著  
A5判/392頁/本体2,800円+税/201808/ISBN978-4-274-22256-6

**合** やさしく学ぶ  
第二級陸上特殊無線技士試験

吉村和昭 著  
A5判/248頁/本体2,800円+税/201402/ISBN978-4-274-21507-0

**合** やさしく学ぶ  
第三級陸上特殊無線技士試験

吉村和昭 著  
A5判/152頁/本体2,400円+税/201702/ISBN978-4-274-22028-9

## 技能検定

**テ** 技能検定 機械製図 完全マスター  
改訂2版

住野和男・鈴木剛志・大塚ゆみ子 共著  
A5判/240頁/本体2,500円+税/201610/ISBN978-4-274-21957-3

**テ** これだけマスター 機械系学科1級+2級対応  
技能検定 機械保全

住野和男・鈴木剛志・大塚ゆみ子・板垣匡俊 共著  
A5判/328頁/本体2,600円+税/201411/ISBN978-4-274-21665-7

**テ** 技能検定 機械保全電気系保全作業  
学科・実技 合格テキスト 1~3級対応

オーム社 編  
A5判/300頁/本体2,800円+税/201905/ISBN978-4-274-22346-4

## 基本情報技術者



**テ** 2019年版 基本情報技術者 標準教科書

大滝みや子 編/大滝みや子・坂部和久・早川芳彦 共著  
A5判/496頁/本体1,900円+税/201811/ISBN978-4-274-22302-0

## 消防設備士

**合** ラクラクわかる！  
1類消防設備士 集中ゼミ

松岡浩史 著  
A5判/340頁/本体2,300円+税/201412/ISBN978-4-274-21683-1

**問** 1類消防設備士  
筆記×実技の突破研究 改訂4版

オーム社 編  
A5判/208頁/本体2,000円+税/201408/ISBN978-4-274-21591-9

**合** 徹底研究 1類消防設備士

オーム社 編  
A5判/280頁/本体2,300円+税/201205/ISBN978-4-274-21216-1

**テ** 1類消防設備士  
試験突破テキスト 改訂5版

オーム社 編  
A5判/336頁/本体2,300円+税/201211/ISBN978-4-274-21302-1

**合** ラクラクわかる！  
2類消防設備士 集中ゼミ

オーム社 編  
A5判/272頁/本体2,300円+税/201704/ISBN978-4-274-22056-2

**問** 2類消防設備士  
筆記×実技の突破研究 改訂2版

オーム社 編  
A5判/232頁/本体2,300円+税/201511/ISBN978-4-274-21824-8

**合** はじめて学ぶ！  
2類消防設備士 合格講座

山田信亮・今野祐二・藤田啓一 共著  
B5判/184頁/本体2,300円+税/201511/ISBN978-4-274-21823-1

**合** 徹底研究 2類消防設備士

オーム社 編  
A5判/192頁/本体2,300円+税/201110/ISBN978-4-274-21098-3

**合** ラクラクわかる！  
3類消防設備士 集中ゼミ

オーム社 編  
A5判/272頁/本体2,300円+税/201604/ISBN978-4-274-21873-6

**問** ラクラク解ける！  
3類消防設備士 合格問題集

オーム社 編  
A5判/208頁/本体2,300円+税/201805/ISBN978-4-274-22232-0

**問** 3類消防設備士  
筆記×実技の突破研究 改訂3版

オーム社 編  
A5判/220頁/本体2,300円+税/201510/ISBN978-4-274-21807-1

**合** 徹底研究 3類消防設備士

オーム社 編  
A5判/194頁/本体2,300円+税/201206/ISBN978-4-274-21221-5

**問** さくさく要点学習！  
4類消防設備士 攻略問題集

NBSエンジニアリング株式会社 編/中村一雄 著  
A5判/288頁/本体2,200円+税/201905/ISBN978-4-274-22335-8

**問** 4類消防設備士  
筆記×実技の突破研究 改訂8版

オーム社 編  
A5判/288頁/本体2,200円+税/201409/ISBN978-4-274-21636-7

**合** ラクラクわかる！  
4類消防設備士 集中ゼミ 改訂2版

オーム社 編  
A5判/272頁/本体2,300円+税/201807/ISBN978-4-274-22249-8

**合** 徹底研究 4類消防設備士  
改訂2版

オーム社 編  
A5判/256頁/本体2,200円+税/201411/ISBN978-4-274-21666-4

**問** らくらくマスター  
4類消防設備士 (鑑別×製図)試験

末信文行 著  
B5判/168頁/本体2,200円+税/201710/ISBN978-4-274-22125-5

**合** 4類消防設備士  
製図試験の完全対策 改訂2版

オーム社 編  
B5判/232頁/本体2,700円+税/201512/ISBN978-4-274-21839-2

**問** 5類消防設備士  
筆記×実技の突破研究 改訂2版

オーム社 編  
A5判/194頁/本体2,300円+税/201409/ISBN978-4-274-21637-4

**問** ラクラク解ける！  
5類消防設備士 合格問題集

オーム社 編  
A5判/224頁/本体2,300円+税/201707/ISBN978-4-274-22085-2

**合** 図解でマスター  
5類消防設備士

オーム社 編  
A5判/246頁/本体2,300円+税/201406/ISBN978-4-274-21565-0

**合** ラクラクわかる！  
5類消防設備士 集中ゼミ

オーム社 編  
A5判/256頁/本体2,300円+税/201607/ISBN978-4-274-21919-1

**問** 6類消防設備士  
筆記×実技の突破研究 改訂5版

オーム社 編  
A5判/212頁/本体2,000円+税/201412/ISBN978-4-274-21690-9

**問** ラクラク解ける！  
6類消防設備士 合格問題集

オーム社 編  
A5判/248頁/本体2,200円+税/201706/ISBN978-4-274-22075-3

**問** ゴロ合せ  
6類消防設備士試験 改訂版

荻野登 著  
A5判/288頁/本体2,200円+税/201208/ISBN978-4-274-50390-0

**テ** 6類消防設備士  
試験突破テキスト 改訂4版

オーム社 編  
A5判/218頁/本体2,300円+税/201006/ISBN978-4-274-20882-9

**合** ラクラクわかる！  
6類消防設備士 集中ゼミ 改訂2版

オーム社 編 A5判/292頁  
予定本体2,400円+税/201906発行予定/ISBN978-4-274-22382-2

**合** 徹底研究 6類消防設備士

オーム社 編  
A5判/272頁/本体2,300円+税/201305/ISBN978-4-274-21394-6

**合** ラクラクわかる！  
7類消防設備士 集中ゼミ

オーム社 編  
A5判/192頁/本体2,300円+税/201705/ISBN978-4-274-22066-1

**問** 7類消防設備士  
筆記×実技の突破研究 改訂5版

オーム社 編  
A5判/160頁/本体2,200円+税/201509/SBN978-4-274-21793-7

**問** ゴロ合せ  
7類消防設備士試験 改訂2版

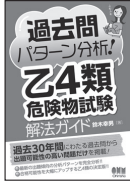
荻野登 著  
A5判/248頁/本体2,200円+税/201511/ISBN978-4-274-50587-4

**テ** 7類消防設備士  
試験突破テキスト 改訂3版

オーム社 編  
A5判/206頁/本体2,300円+税/201110/ISBN978-4-274-21094-5



## 危険物



**合** 過去問パターン分析!  
**乙4類危険物試験 解法ガイド**

鈴木幸男 著  
A5判 / 272頁 / 本体1,500円+税 / 201606 / ISBN978-4-274-21912-2



**合** ポイントチェックで最速合格!  
**乙4類危険物試験**

飯島晃良 著  
A5判 / 240頁 / 本体1,400円+税 / 201611 / ISBN978-4-274-21973-3

**問** 鈴木先生のパーフェクト講義 乙4類危険物試験

鈴木幸男 著 A5判 / 312頁 / 本体1,400円+税 / 201410 / ISBN978-4-274-21651-0

**問** 乙4類危険物試験 精選問題集

鈴木幸男 著  
A5判 / 260頁 / 本体1,400円+税 / 200911 / ISBN978-4-274-20796-9

**問** ホントによく出る  
乙4類危険物試験 問題集

鈴木幸男 著  
A5判 / 276頁 / 本体1,400円+税 / 201202 / ISBN978-4-274-21166-9

**他** マンガでわかる危険物乙4類試験  
第2版

三宅正志 監修 / 望月あきら 作画 / ウェルテ 制作  
A5判 / 320頁 / 本体1,400円+税 / 200702 / ISBN978-4-274-06678-8

**問** 10日で受かる! 増補改訂版  
乙種第4類 危険物取扱者 すい〜っと合格

本山健次郎 著  
A5判 / 264頁 / 本体1,600円+税 / 201709 / ISBN978-4-907394-46-2

**問** ゴロ合せ  
乙種1・2・3・5・6類危険物試験  
改訂2版

荻野登 著  
A5判 / 304頁 / 本体1,800円+税 / 201507 / ISBN978-4-274-50577-5

**問** これが出る! 甲種危険物試験  
スピード仕上げ必勝問題集

株式会社ユニバース・リサーチ 齊藤恵 著  
A5判 / 216頁 / 本体1,900円+税 / 201304 / ISBN978-4-274-21378-6

## 建築施工管理・土木施工管理

**合** これだけマスター  
2級建築施工管理技士試験 改訂2版

吉井和子・池本幸一・速水洋志 共著  
A5判 / 358頁 / 本体2,600円+税 / 201605 / ISBN978-4-274-21891-0

**問** すらすら解ける!  
2級建築施工管理技士 合格問題集  
学科+実地試験対応

関根康明 著  
A5判 / 232頁 / 本体2,200円+税 / 201604 / ISBN978-4-274-21900-9

**合** これだけマスター  
2級土木施工管理技士 実地試験  
改訂3版

吉田勇人 著  
A5判 / 288頁 / 本体2,200円+税 / 201807 / ISBN978-4-274-22248-1

**問** ぜんぶまとめて集中学習!  
2級土木施工管理 学科試験 合格問題集

吉田勇人 著  
A5判 / 274頁 / 本体2,200円+税 / 201805 / ISBN978-4-274-22233-7

## 建築基準法令集



**法** 2019年版 建築基準法令集

オーム社 編  
B6判 / 992頁 / 本体1,600円+税 / 201811 / ISBN978-4-274-22295-5

## 測量士補

### テ 測量士補試験 攻略テキスト

水野 哲 著  
A5判/304頁/本体2,700円+税/201704/ISBN978-4-274-22016-6

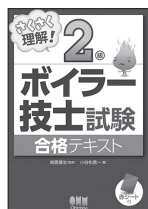
### 合 やさしく学ぶ 測量士補試験 合格テキスト

浅野繁喜・近藤大地 共編  
A5判/320頁/本体2,600円+税/201610/ISBN978-4-274-21952-8

### テ 測量士補試験 徹底マスター

浅野繁喜・麻植泰夫・竹内一生 共著  
B5判/304頁/本体3,000円+税/201301/ISBN978-4-274-21318-2

## ボイラー技士



### テ さくさく理解！ 2級ボイラー技士試験 合格テキスト

南雲健治 監修/小谷松信一 著  
A5判/280頁/本体2,000円+税/201709/ISBN978-4-274-22091-3

### 問 2級ボイラー技士試験 合格問題集

三好康彦 著  
A5判/250頁/本体1,800円+税/201707/ISBN978-4-274-22079-1

### テ ラクラクわかる！ 2級ボイラー技士試験 集中ゼミ

南雲健治 編/  
A5判/260頁/本体2,000円+税/201504/ISBN978-4-274-21732-6

### 合 これだけマスター 2級ボイラー技士試験

南雲健治 著  
A5判/224頁/本体1,900円+税/201009/ISBN978-4-274-20925-3

### 他 マンガでわかる 2級ボイラー試験

南雲健治 監修/望月あきら 作画/ウェルテ 制作  
A5判/240頁/本体1,800円+税/200601/ISBN978-4-274-06636-8

## 冷凍・ガス主任技術者

### 合 ゼロからはじめる 3種冷凍試験 改訂2版

オーム社 編  
A5判/288頁/本体2,000円+税/201612/ISBN978-4-274-22004-3

### 問 3種冷凍試験 完全対策 第2版

山村和司 著  
A5判/252頁/本体2,000円+税/201405/ISBN978-4-274-21559-9

### 合 ゼロからはじめる 2種冷凍試験 改訂2版

オーム社 編  
A5判/336頁/本体2,400円+税/201706/ISBN978-4-274-22078-4

### テ 2種冷凍試験 集中講義

辻森淳 著  
A5判/280頁/本体2,300円+税/201608/ISBN978-4-274-21930-6

### 問 丙種ガス主任技術者試験 精選問題集

三好康彦 著  
A5判/256頁/本体2,600円+税/201206/ISBN978-4-274-21228-4

### テ 冷凍試験 2種・3種[法令] 受験攻略テキスト

オーム社 編  
A5判/226頁/本体2,300円+税/201506/ISBN978-4-274-21765-4

### 問 2019-2020年版 2種冷凍機械責任者試験 合格問題集

三好康彦 著  
A5判/306頁/本体3,000円+税/201902/ISBN978-4-274-22350-1

### 問 2019年版 第3種冷凍機械責任者試験 過去問題集

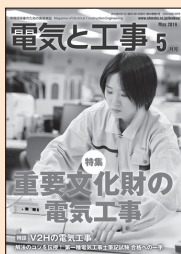
石原鉄郎 著  
A5判/352頁/本体3,000円+税/201901/ISBN978-4-274-50722-9

電子版発売中

月刊

現場技術者のための実務誌

## 電気と工事



毎月15日発売  
定価1,390円(税込)

予約購読価格

1年間(12冊) 16,200円  
2年間(24冊) 30,240円  
3年間(36冊) 43,200円  
(税・送料込)

電気工事技術者の必読雑誌!!  
電気工事士の資格情報満載!

特長

- 現場技術者に役立つ実務情報を提供
- 基礎技術から最新工法まで必要な情報を掲載
- 施工現場における安全・衛生
- 国家試験の資格取得への指導(電気工事士 / 電気工事施工管理技士 / 消防設備士など)

月刊

電験三種受験と電気技術の専門誌

## 新電気



毎月1日発売  
定価1,500円(税込)

予約購読価格

1年間(12冊) 15,120円  
2年間(24冊) 28,080円  
3年間(36冊) 41,040円  
(税・送料込)

電気を基本から  
わかりやすく解説する!!  
電験三種対策も充実!

特長

- 電気理論をはじめ、数学や物理など、電気の基礎をわかりやすく解説
- 電験三種、エネルギー管理士試験の受験に必要な情報を、どこよりも早く提供
- 最新の電気技術、現場実務を図、写真、表入りで実践的に解説
- 新エネルギーと応用技術をタイムリーに解説

隔月刊

ロボットを知ろう!作ろう!ロボット総合情報誌

## ロボコンマガジン

ROBOCON MAGAZINE



偶数月15日発売  
定価1,296円(税込)

予約購読価格

1年間(6冊) 6,480円  
2年間(12冊) 11,880円  
(税・送料込)

[www.ohmsha.co.jp/robocon/](http://www.ohmsha.co.jp/robocon/)

ロボットの話題なら何でも  
フォローする総合情報誌!!

特長

- ロボットを知りたい人、作りたい人のためのロボット情報誌
- 初心者向けからマニア向けまで製作のノウハウを解説
- 実用化をめざすロボットの最新動向もレポート
- ホームページと連動して、さらに情報を充実

電子版発売中

## 2020年度 高等学校工業科用・検定教科書一覧

教科書の 記号・番号	書名	判型 頁数	予定定価	著作者
工業 311	情報技術基礎	B5判 232頁	1,474円	石塚 満 監修／寺島和彦・ 小幡 章・豊田達也 執筆
工業 327	電気基礎 1	B5判 196頁	1,119円	岡部洋一 監修 町田康広・升田幹也 執筆
工業 328	電気基礎 2	B5判 196頁	1,103円	岡部洋一 監修 町田康広・升田幹也 執筆
工業 349	電気機器	B5判 266頁	1,128円	仁田旦三 監修 渡辺 勉・坂藤由雄 執筆
工業 352	電力技術 1	B5判 216頁	963円	横山明彦 監修／横山明彦・ 荒屋敷稔・保坂尚光 執筆
工業 353	電力技術 2	B5判 224頁	958円	横山明彦 監修 高井 潤・大川一彦 執筆
工業 355	電子技術	B5判 256頁	978円	中野義昭 監修／青木正彦・ 小杉哲也・武田鎮一 執筆



オーム社

〒101-8460 東京都千代田区神田錦町 3-1  
 TEL. 03-3233-0641 (代表) FAX. 03-3233-3440  
<https://www.ohmsha.co.jp/>