

## 医用工学概論、医用工学実習

医用工学概論【前期】金 4-5 1 年

医用工学実習【後期】火 4-7 2 年

河野 理、兒島 雄志

ここで紹介された資料は蔵本 2 階授業サポートナビコーナーにありますので、どうぞご利用ください。

(同じ本が 3 冊以上ある場合は★の場所にもありますので、そちらもご覧ください)

### 図書

授業のテーマをつかみ事前学習や復習を効率的に進めるために、これらの図書を読むことから始めましょう。

□ 論理回路 (コンピュータサイエンス教科書シリーズ:5) / 曾和将容、範公可 共著 コロナ社 2013

→ デジタル電子回路で処理する論理演算について基本から学べる。

【007.6||Ko||5】

□ 図でよくわかる電磁気学 / 伊藤彰義 編著 コロナ社 2014

→ 電気磁気学を基礎から学べる。電磁波についてもマクスウェルの方程式による詳しい記述がある。

【427||Zu】

□ 臨床工学技士のための生体物性 / 三田村好矩・西村生哉 監修、村林俊 著 コロナ社 2012

【491.3||Mu】

□ 医用工学概論 第 3 版 (臨床検査技術学:16) / 田頭功、清水芳雄 執筆 医学書院 2002

【492.1||Ri||16】

★ 蔵本 1 階南書庫(図書)にもあります

□ 医用工学概論 (最新臨床検査学講座) / 嶋津秀昭 ほか 著 医歯薬出版 2018

【492.8||Iy】

□ 医用工学入門 / 木村雄治 著 コロナ社 2001

【492.8||Ki】

□ センサの基本と実用回路 (計測・制御テクノロジーシリーズ:3) / 中沢信明、松井利一、山田功 共著 計測自動制御学会 編 コロナ社 2012

→ 生体計測機器に用いられるセンサの種類、動作原理、電子回路を利用した応用が学べる。

【501.22||Ke||3】

□ 直流回路・電気磁気・基本交流回路 新版 (電気基礎:上) / 川島純一 著 東京電機大学出版局 2019

【540||De||1】

【電子書籍 <https://elib.maruzen.co.jp/elib/html/BookDetail/Id/3000076516>】

□ 図でよくわかる電気基礎 / 高橋寛 監修、安部則男 他編 コロナ社 2013

→ 電気磁気学、電気回路の基礎を理解するのによい。演習問題で理解を確かめられる。

【540||Zu】

□ 基礎からの電気回路論 / 清水教之 他 著 コロナ社 2012

→ 電気回路を基礎から学べる。

【541.1||Ki】

□ **解いてなっとく身につく電気回路** / 中野人志、浅居正充 共著 コロナ社 2012

→ 演習問題を解いて電気回路計算力を身につけることができる。

【541.1||Na】

□ **電気電子回路 : アナログ・デジタル回路 (ロボティクスシリーズ:2)** / 杉山進、田中克彦、小西聡 著 コロナ社 2014

→ 電気回路、電子回路がこの一冊で学べる。

【548.3||Ro||2】

□ **図解電子工学入門** / 佐藤一郎 著 日本理工出版会 2002

【549||Sa】

★ 蔵本 2 階中央閲覧室にもあります

□ **電子回路基礎ノート** / 末次正、堀尾喜彦 著 コロナ社 2011

→ 電子回路の構成要素であるダイオードやトランジスタの動作原理から、応用回路まで演習問題で理解を確かめながら学べる。

【549.3||Su】

---