

電子工学科

No.	書名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年	推薦者資格・氏名		選書で想定する対象者		推薦理由 (200文字前後を目安)	推薦書に関連する図書の情報(3~5冊程度)				
							学 年	配架(希望)先		書 名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年	
								駿河台 校舎						船橋 校舎
1	電子工作は失敗から学べ!	後閑 哲也	技術評論社	9784774 180793	助教 佐々木 芳樹	1年生			電子工作初心者向けの本であるが、これから電子工学を学ぶ上で、応用につながる楽しめる本です。実際に触って試して、その後その原理を学問として考えるモチベーションになるといいますので、是非眺めて、興味が湧いたら実際に作ってみて、失敗しながら学んで欲しいと思います。	1	電子工作入門以前	後閑 哲也	技術評論社	978-4774172842
						2年生以上				2				
						全学年		○		3				
										4				
										5				
2	サイエンス大図鑑 (コンパクト版)	日暮 雅通(翻訳)、アダム ハート=デイ ヴィス	河出書房新 社	9784309 253008	助教 佐々木 芳樹	1年生			電子工学は、科学から成り立っています。科学のさまざまな世界を広い視点からわかりやすく解説しています。こんなところから、電子工学につながる世界を学んでいってくださいれば良いと思います。	1	世界で一番美しい元素図鑑	セオドア・グレイ(著)、若林 文高(監修)、ニック・マン(写 真)、武井摩利(翻訳)	創元社	978-4422420042
						2年生以上				2				
						全学年		○		3				
										4				
										5				
3	理科系の作文技術	木下 是雄	中央公論社	1981	教授 大谷 昭仁	1年生			古い本ですが、論文を初めて書く学生には、良い指南書になると思います。また、学会講演の要領なども記載されており、一読しておけば、はじめての発表時には、心強い味方となってくれます。私も初めての学会発表はこの本を参考にした経験があります。	1				
						2年生以上	○	○		2				
						全学年				3				
										4				
										5				
4	理科系の作文技術	木下 是雄	中公新書	9784121 006240	准教授 布施匡章	1年生		○	文章を書くことが苦手という学生が多く、それが苦手だから理系という学生も多いはず。しかし実際には、論文・報告書・取説等、絶対に避けては通ることができない作文力と日本語力を、養うための良書。わかりやすい文章を書きたい学生に読んでもほしい。	1				
						2年生以上				2				
						全学年				3				
										4				
										5				

電子工学科

No.	書名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年	推薦者資格・氏名		選書で想定する対象者			推薦理由 (200文字前後を目安)	推薦書に関連する図書の情報(3~5冊程度)				
							学 年	配架(希望)先			書 名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年	
								駿河台 校舎	船橋 校舎						
5	理科系の作文技術	木下是雄	中公新書	978-4121006240	助教	佐々木 芳樹	1年生			理工学部に所属する学生は、己が学問についての理解は深いがそれを説明する技術が不足していることが多々ある。本書は、自信の理解を人に説明するために必要な論理展開順序などを詳しく説明しており、おすすめである。	1	頭のいい子が使う伝わる！ 説明力	犬塚 壮志	扶桑社	978-4594096304
							2年生以上				2	「何回説明しても伝わらない」はなぜ起こるのか？ 認知科学が教えるコミュニケーションの本質と解決策	今井むつみ	日経BP	B0CXY1CGW2
							全学年		○		3				
											4				
											5				
6	複素数とはなにか	示野 信一	講談社	2012	教授	大谷 昭仁	1年生			複素数は、回路理論を勉強するうえでも、重要です。高校で習う複素数ですが、その実用性については、知らないと思います。非常に簡単な導入から複素数を紹介してくれますので、一度読んで置けば、自分のためになることは間違いなしです。	1				
							2年生以上				2				
							全学年	○	○		3				
											4				
											5				
7	理系のための英語論文執筆ガイド	原田 豊太郎	講談社	2002	教授	大谷 昭仁	1年生			最初に英語論文を書くときに、非常に参考となります。特に日本語とnativeの発想の違いがよく示した本であり、1冊常に持っているで大変助かります。ただし、頭から読んでもよく理解できない部分も多いと思います。そこで、私としては、この本をハンドブック的に使うことを勧めたいと思います。	1				
							2年生以上				2				
							全学年	○	○		3				
											4				
											5				
8	先見の人 志田林三郎の生涯—百年前に高度情報化社会が見えていた天才	信太 克規	ニューメディア	1993	教授	大谷 昭仁	1年生			日本初の工学博士で、電気工学の普及、発展を進めるため、1888年電気学会を設立した志田林三郎に関する書です。現在の学生が抱きにくい、電気工学が実現しうる未来技術を明治初期から予言しています。その先見性は素晴らしく、どのように考えたら、その予見が得られるのか、参考となります。この本により、未来技術の発想過程を知ることができます。	1				
							2年生以上				2				
							全学年	○	○		3				
											4				
											5				

電子工学科

No.	書名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年	推薦者資格・氏名		選書で想定する対象者			推薦理由 (200文字前後を目安)	推薦書に関連する図書の情報(3~5冊程度)				
							学 年	配架(希望)先			書 名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年	
								駿河台 校舎	船橋 校舎						
9	アナログCMOS集積回路の設計:基礎編	Behazad Razavi 黒田 忠広	丸善	2003	教授	佐伯 勝敏	1年生			電子回路をこれから学ぶ学生から、専門家としての教養をさらに磨きたいと思う方まで、幅広い年代の方々に読んで欲しい回路の専門書です。基礎編、応用編、演習編と3冊あり、この基礎編では基礎から実用回路まで掲載されており役立ちます。	1	Design of Analog CMOS Integrated Circuits	Behazad Razavi	Mcgraw Hill	2017
							2年生以上				2				
							全学年		○		3				
											4				
											5				
10	アナログCMOS集積回路の設計:応用編	Behazad Razavi 黒田 忠広	丸善	2003	教授	佐伯 勝敏	1年生			電子回路をこれから学ぶ学生から、専門家としての教養をさらに磨きたいと思う方まで、幅広い年代の方々に読んで欲しい回路の専門書です。基礎編、応用編、演習編と3冊あり、この応用編では実用回路から応用技術まで掲載されており大変役立ちます。	1				
							2年生以上				2				
							全学年		○		3				
											4				
											5				
11	アナログCMOS集積回路の設計:演習編	Behazad Razavi 黒田 忠広	丸善	2009	教授	佐伯 勝敏	1年生			電子回路をこれから学ぶ学生から、専門家としての教養をさらに磨きたいと思う方まで、幅広い年代の方々に読んで欲しい回路の専門書です。基礎編、応用編、演習編と3冊あり、この演習編では、基礎編・応用編の全問題に対し丁寧に解説されており、より理解を深めることができます。	1				
							2年生以上				2				
							全学年		○		3				
											4				
											5				
12	エネルギーの未来 宇宙太陽光発電 宇宙の電気を家庭まで	高野忠	アスキー・メディアワークス	2012	教授	三枝 健二	1年生			太陽電池を宇宙に持って行けば、昼夜、天候に左右されずに太陽光により発電が行える。その発電したエネルギーを電波で地球に伝送する宇宙太陽光発電について書かれている。これは人類にとって有益で壮大なテーマである。技術者として色々な想像をかき立てられると思う。	1				
							2年生以上				2				
							全学年		○		3				
											4				
											5				

電子工学科

No.	書名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年	推薦者資格・氏名		選書で想定する対象者			推薦理由 (200文字前後を目安)	推薦書に関連する図書の情報(3~5冊程度)				
							学 年	配架(希望)先			書 名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年	
								駿河台 校舎	船橋 校舎						
13	知的な科学・技術文章の書き方 - 実験レポート作成から 学術論文構築まで -	中島利勝 塚本真也	コロナ社	1996	教授	三枝 健二	1年生		○	科学・技術文章の書き方や図・表の作成法、 プレゼンテーション技術などが書かれている。 他者に自分の成果や考えを伝えるには、これら のスキルは不可欠である。本書の内容を意識して、 レポートの作成、プレゼンテーション等を行って いけば、高度な表現能力が身につくはずである。	1				
							2年生 以上				2				
							全学年				3				
											4				
											5				
14	よくわかる！半導体 (IC Guide Book 1)	電子情報技術 産業協会 (JEITA)	産業タイム ズ社	2012	教授	高橋芳浩	1年生			「ICガイドブック」は、半導体の基礎知識から、 実際の産業応用に至る幅広い解説が特徴的 な書籍です。2012年の大幅改訂により3分冊 化され、基礎的な動作原理、具体的な応用事 例、産業界の動向が各々にまとめられてお り、学生のみならず、技術者・研究者の教科 書としても多用されています。	1				
							2年生 以上	○	○		2				
							全学年				3				
											4				
											5				
15	未来を創る！半導体 (IC Guide Book 2)	電子情報技術 産業協会 (JEITA)	産業タイム ズ社	2012	教授	高橋芳浩	1年生			「ICガイドブック」は、半導体の基礎知識から、 実際の産業応用に至る幅広い解説が特徴的 な書籍です。2012年の大幅改訂により3分冊 化され、基礎的な動作原理、具体的な応用事 例、産業界の動向が各々にまとめられてお り、学生のみならず、技術者・研究者の教科 書としても多用されています。	1				
							2年生 以上	○	○		2				
							全学年				3				
											4				
											5				
16	半導体産業データ (IC Guide Book 3)	電子情報技術 産業協会 (JEITA)	産業タイム ズ社	2012	教授	高橋芳浩	1年生			「ICガイドブック」は、半導体の基礎知識から、 実際の産業応用に至る幅広い解説が特徴的 な書籍です。2012年の大幅改訂により3分冊 化され、基礎的な動作原理、具体的な応用事 例、産業界の動向が各々にまとめられてお り、学生のみならず、技術者・研究者の教科 書としても多用されています。	1				
							2年生 以上	○	○		2				
							全学年				3				
											4				
											5				

電子工学科

No.	書名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年	推薦者資格・氏名		選書で想定する対象者			推薦理由 (200文字前後を目安)	推薦書に関連する図書の情報(3~5冊程度)				
							学 年	配架(希望)先			書 名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年	
								駿河台 校舎	船橋 校舎						
17	人工知能は人間を超えるか	松尾豊	KADOKAWA	2015	教授	塚本新	1年生			今日社会一般に「人工知能」という言葉が浸透するに至り、期待も不安も交えつつ社会のあらゆる人々で様々な議論が続いております。本書は、縦書きのビジネス書のような体裁ですが、第一線の研究者が実際に関わり、悩み、歩んできた足跡を通じて、人工知能研究、機械学習、ディープラーニング、そして今後の展望まで具体的かつ概念も分かりやすく執筆されております。これから生きる皆さんに一読をお勧めします。	1	深層学習	岡谷貴之	講談社	2022
							2年生以上				2	ゼロから作るDeep Learning	斎藤康毅	O'REILLY	2016
							全学年		○		3				
											4				
											5				
18	基本法則から読み解く物理学最前線1 スピン流とトポジカル絶縁体 - 量子物性とスピントロニクスの発展 -	齊藤英治 村上修一	共立出版	2014	教授	塚本新	1年生			エレクトロニクスと磁気工学がナノテクノロジーにより融合する事で、新たなスピントロニクスと呼ばれる分野が急速に発展しております。本分野を築くキーパーソンらにより、スピン流を中心にスピントロニクスの基礎物理の最近の進展がまとめられております。新しい概念を伝える事、全体の構成や言葉選びにも注意深く配慮され、参考文献も豊富で、情報収集、教科書としてはもちろん、実際に研究する際にも大変役立つ本です。	1				
							2年生以上				2				
							全学年		○		3				
											4				
											5				
19	磁気工学超入門 -ようこそ、まぐねの国へ-	佐藤勝昭	共立出版	2014	教授	塚本新	1年生			磁性は学びにくい、道に迷いやすいと良く言われます。独特な言葉や考え方も多く、なんとなく様子が分かるまでは理解しているのか常に不安にかられる等…本書は、大変肝を押さえた解説とふんだんなQ&Aを盛り込み、データも豊富な初学者から若手研究者まで幅広い人へのガイドブックとなるものです。第一線の科学者、教育者、画家でもあり、原著論文も著書も多数と多才な著者の手によるお勧めの一冊です。	1				
							2年生以上				2				
							全学年		○		3				
											4				
											5				

電子工学科

No.	書名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年	推薦者資格・氏名		選書で想定する対象者		推薦理由 (200文字前後を目安)	推薦書に関連する図書の情報(3~5冊程度)					
							学 年	配架(希望)先		書 名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年		
								駿河台 校舎						船橋 校舎	
20	マックスウェルの悪魔	都筑卓司	講談社	2002	教授	岩田展幸	1年生		熱力学、統計力学の基本的な考え方を、おもしろい切り口で説明しています。へえーと思わず言ってしまう一冊と思います。物性にも少し触れています。読み物としても良いので、初学者にお勧めです。	1					
							2年生以上				2				
							全学年			○	3				
											4				
											5				
21	結晶は生きている	黒田登志雄	サイエンス社	1984	教授	岩田展幸	1年生		一見、読み物のような本ですが、しっかりと話し筋道がわかり、且つ、平易に説明している「結晶成長」の基本的な本です。本格的な結晶成長について勉強する前に一読するのはとてもためになると思います。	1					
							2年生以上				2				
							全学年			○	3				
											4				
											5				
22	強磁性体の物理(上)	近角聰信	裳華房	1978	教授	芦澤好人	1年生		磁性のことを勉強するには欠かせない書籍で、古くからの磁性に関する内容が幅広く充実しています。英訳もされている世界的な名著です。上巻では、物質の磁性について、下巻では、磁気物性、磁化機構や付随現象について内容が充実しています。古典論が中心ですが、重要な実験データが多く掲載されているので、実験を行う場合には特に参考になります。	1	強磁性体の物理(下)	近角聰信	裳華房	1978	
							2年生以上			○	2				
							全学年				3				
											4				
											5				
23	光と磁気 [改訂版]	佐藤勝昭	朝倉書店	2001	教授	芦澤好人	1年生		光物性と磁気物性の両分野に跨る磁気光学を勉強するうえで読んでおきたい一冊です。磁気光学効果の現象論および電子論、計測手法、応用例が広く書かれています。改訂版では、初版での読者の意見を取り入れて、よりわかりやすく内容も新しくなっています。	1					
							2年生以上			○	2				
							全学年				3				
											4				
											5				

電子工学科

No.	書名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年	推薦者資格・氏名		選書で想定する対象者			推薦理由 (200文字前後を目安)	推薦書に関連する図書の情報(3~5冊程度)				
							学 年	配架(希望)先			書 名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年	
								駿河台 校舎	船橋 校舎						
24	プラズモニクス	岡本隆之・梶川浩太郎	講談社	2010	教授	芦澤好人	1年生			新しい分野である「プラズモニクス」と呼ばれる表面プラズモンを利用した光学技術分野について、わかりやすくまとめた本です。マクスウェルの方程式で表される光の性質と、金属や誘電体の誘電率特性の知識は必要になります。伝搬型表面プラズモン、局在型表面プラズモン、計算手法や各種応用例まで広く書かれています。	1				
							2年生以上		○		2				
							全学年				3				
											4				
											5				
25	実学の超研究術 ビジネスをつくる未来をつくる	有馬朗人	東京図書	2002	教授	芦澤好人	1年生			本書は電子工学に限らずさまざまな分野における超一流の研究者10名が、その成功体験を書いた本です。誰が読んでも「この人はすごい！」と心から思える研究者に会えるでしょう。成功に至るまでに、多くの壁にぶつかり、それを乗り越えて新しいものを創り上げた研究者の実際の信条や努力がよくわかります。どの分野における研究者の姿勢も、新しいことに取り組む場合の参考になります。難しいことは書かれておらず、誰でも気軽に読める本です。	1	研究者	有馬朗人	東京図書	2000
							2年生以上				2	研究力	有馬朗人	東京図書	2001
							全学年		○		3				
											4				
											5				
26	入社1年目の教科書	岩瀬 大輔	ダイヤモンド社	2011 9784478 015421	准教授	布施匡章	1年生			新入社員向けのタイトルと思い読んでみると、社会人でなくても当てはまる当たり前のことが述べられており、学生にもきつと役にたつはず。さっと読み終えることができるので、卒業を控えた学生以外にも、読んでみてほしい。	1				
							2年生以上				2				
							全学年		○		3				
											4				
											5				
27	基礎からわかる数・数式と図形の英語：豊富な用語と用例	銀林浩 銀林純	日興企画	1999 4888776 296	准教授	布施匡章	1年生			知っているようで、意外知らない数学の英語表現。英語の論文を書く、プレゼンしようというときに辞書代わりに見ると、助けになると思います。	1				
							2年生以上				2				
							全学年		○		3				
											4				
											5				

電子工学科

No.	書名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年	推薦者資格・氏名		選書で想定する対象者		推薦理由 (200文字前後を目安)	推薦書に関連する図書の情報(3~5冊程度)				
							学 年	配架(希望)先		書 名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年	
								駿河台 校舎						船橋 校舎
28	電子回路ハンドブック	藤井信生 関根慶太郎 高木茂孝 兵庫明	朝倉書店	9784254 221473	助教	佐々木芳樹	1年生		本書は、電気回路における基本中の基本であるオームの法則やキルヒホッフの法則から、数ある専門書でも触れられることの少ない対数変換器やデジタル位相変調機まで広く網羅した逸品であり、これから電子電気回路を学ぶ者や専門家にも手にとって頂きたい一冊である。	1				
							2年生以上			2				
							全学年	○		3				
										4				
										5				
29	ニューロモルフィックコンピューティング	小林亮太 新津葵一 大前奈月	NTS	9784860 437404	助教	佐々木芳樹	1年生		2010年代より徐々に流行り始めたdeep learningなどの深層学習を用いたAIと呼ばれるシステムは、元を辿ると人間の脳機能を模倣したものである。本書では、最新の深層学習や生物の脳機能・動作のほかに、深層学習の未来であるスパイクシステムなど広く解説した優れた解説書である。	1				
							2年生以上	○		2				
							全学年			3				
										4				
										5				
30	メタ思考トレーニング 発想力が飛躍的にアップする34問	細谷 功	PHPビジネス新書	978- 4569827 735	助教	佐々木芳樹	1年生		理系として生きる我々は、座学として学ぶベースの知識を延々と蓄積するだけでなく、開発や解析問わずそれを適切にアウトプットできる必要がある。そのためには、目の前の事象と学んだことを繋げる発想力が必要である。本書は、発想力に必要な柔軟な思考を育てくれるトレーニング本として有効である。	1				
							2年生以上			2				
							全学年	○		3				
										4				
										5				
31	理屈でわかる前置詞と動詞	西村喜久	ベレ出版	978-4- 939076- 45-9	助教	佐々木芳樹	1年生		近年のグローバル化の流れにより、就職後も極めて高い確率で英会話が必須となる。理系の人間は、私を含めて英会話が大の苦手であることが多いが、その要因の一つとして前置詞のわかりづらさがある。この本は、どうしてこの場面ではこの前置詞を使うのかということを理屈を含め丁寧に解説を行ってくれる。	1				
							2年生以上			2				
							全学年	○		3				
										4				
										5				