

短大 ものづくり・サイエンス総合 学科・専攻

No.	タイトル	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)					備 考
							学 年	配架(希望)先			資 料 名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年		
								駿河台 校 舎	船 橋 校 舎							
	忘れられたルーツ 電力産業120年の浮沈と これからの 100年 (Forgotten Roots: Electric Power, Profit, Democracy and a Profession.)	ジャック・カサツザ (EIT電力発展史研究会訳補・編)	(社)日本電気協会	2009 10/1	講師	田邊一夫	1年生			やや古い本ですが、技術と政治・政策との関わりがストレートに書かれている(少なくとも私には)ある意味、刺激的な本です。	1					
							2年生以上				2					
							全学年				3					
											4					
											5					
2	材料力学(上巻)	S. チモシェンコ 著(鵜戸口英善, 国尾武訳)	東京図書	9784489011180 1957	講師	三浦浩一	1年生			機械工学専攻、あるいは、それ以外の分野でも、材料力学や構造力学を学んでいる学生に読んでいただきたい。古典的名著です。今日の材料力学の教科書のほとんどが、この本を基に書かれており、例題も豊富です。材料力学の理論が明快に記されており、スマートなモデル化と無駄のない解法に美しさを感じると思います。用語の古さなどを感じる部分もありますが、それを差し引いても、読む価値のある一冊だと思います。	1	材料力学 上, 下巻 改訂版	鵜戸口英善, 川田雄一, 倉西正嗣 著	裳華房	978-4-7853-6002-3	
							2年生以上				2	弾性論 - Theory of Elasticity 3rd ed. -B14	S. チモシェンコ, J.N.グーディア著(金多潔, 荒川宗夫, 坂口昇, 森 哲郎 訳)	コロナ社	978-4-339-04229-0	
							全学年				3	材料力学史 新装版	S. P. ティモシェンコ 著(最上 武雄, 川口 昌宏訳)	鹿島出版会	978-4-306-02390-1	
									4		板とシェルの理論 上, 下巻	チモシェンコ, ヴォアノフスキー・クリーガー著(長谷川節訳)	ブレイン図書出版	4-89241-008-X		
											5					
3	「湯川秀樹 物理講義」を読む	湯川秀樹・著 小沼通二・監修	講談社サイエンティフィク	2007	准教授	前田 知人	1年生			本書は、湯川秀樹先生が日本大学理工学部駿河台校舎で行った3日間の講義をテープから原稿におこした貴重な記録であり、同内容の図書は講談社学術文庫に収められていますが、湯川生誕100周年を記念して、解説や写真が追加され、より読みやすい形で出版されたものです。物理学の深遠な魅力と可能性を感じ取れる、まさに道標ともいうべき一冊です。	1					
							2年生以上				2					
							全学年				3					
											4					
											5					

短大 ものづくり・サイエンス総合 学科・専攻

No.	タイトル	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)					備 考	
							学 年	配架(希望)先		資 料 名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年			
								駿河台 校 舎						船 橋 校 舎		
4	函数解析の基礎 上・下	コルモゴロフ、 フォミー (山崎三郎、柴 岡泰光訳)	岩波書店	ISBN- 10:40000 51660 1979	准教授	真中裕子	1年生			この本は1954年の発行以来版を重ねてきた名著である。卓越したソヴィエトの数学者であるコルモゴロフとフォミーによってモスクワ大学の工学数学科の教授科目として講義された、測度論、実関数論、積分方程式論、函数解析などの基礎を統一して扱うことを目的としている。専門基礎科目で学んだ内容を一段高い視点でもう一度見直すと数学の広い裾野を垣間見ることができるであろう。	1					
							2年生以上				2					
							全学年				3					
											4					
											5					
5	よくある質問 NMRスペクトルの読み方	福士 江里	(株)講談社	97840628 03045	教授	西村克史	1年生			初めてNMRスペクトルを見る人から、二次元を読みこなしたい人まで活用できる本です。この本で取り上げられている質問のいくつかは、実際にあった質問をもとに掲載されています。実際のスペクトルやピークテーブルが多数掲載されており、とても理解しやすく、実践的な本であるため推薦します。データを読んで構造の確認や未知化合物の構造推定の際に疑問を感じた時に参考にしてみてください。	1	有機化学のための高分解能 NMRテクニック	T.D.W.クラリッジ	㈱講談社	2004	
							2年生以上				2	特論NMR立体化学	岩下 孝/楠見 武 徳/村田 道雄	㈱講談社	2012	
							全学年				3	プログラム学習 NMR入門	E.J. ホーズ	㈱講談社	1977	
											4					
											5					
6	鳥類学者だからって、鳥が好きだと思うなよ。	川上和人	(株)新潮社	97841035 09110	教授	西村克史	1年生			著者の経験に基づいて書かれている情報に触れることで、学生が学習計画を立てたり、キャリアビジョンを計画するための指針を与える本。	1					
							2年生以上				2					
							全学年				3					
											4					
											5					
7	生物学の「ウソ」と「ホント」 —最新生物学88の謎	池田清彦	(株)新潮社	97841042 31119 (4104231 118)	教授	西村克史	1年生			学科の専門科目へのアプローチとして読んで欲しい本であり、知っていて欲しい基本的な情報が幅広く含まれている本。	1					
							2年生以上				2					
							全学年				3					
											4					
											5					

短大 ものづくり・サイエンス総合 学科・専攻

No.	タイトル	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)					備 考	
							学 年	配架(希望)先		資 料 名		著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年		
								駿河台 校 舎								船 橋 校 舎
8	世界史を変えた薬	佐藤健太郎	(株)講談社	9784062883382	教授	西村克史	1年生		学科の専門科目へのアプローチとして読んで欲しい本であり、知っていて欲しい基本的な情報が幅広く含まれている本。	1						
							2年生以上			2						
							全学年			3						
										4						
										5						
9	光文社新書 パッタを倒しにアフリカへ	前野ウルド浩太郎	(株)光文社	9784334039899 (4334039898)	教授	西村克史	1年生		著者の経験に基づいて書かれている情報に触れることで、学生が学習計画を立てたり、キャリアビジョンを計画するための指針を与える本。	1						
							2年生以上			2						
							全学年			3						
										4						
										5						
10	ピーカーくんとそのなかまたち —この形にはワケがある！ ゆかいな実験器具図鑑	うえたに夫婦	誠文堂新光社	9784416616512 (4416616511)	教授	西村克史	1年生		今現在研究をしている理系の人も、かつて研究をしていた理系の人も、そしてこれから研究室に入る研究者のタマゴさんたちも、はたまた遠い昔に授業で実験をしていた文系の人も。共感したり、懐かしくなったり、へえ一つと納得するものもあるかもしれません。	1						
							2年生以上			2						
							全学年			3						
										4						
										5						
11	絵ときでわかる 基礎化学 (第2版)	岸川卓史 齋藤潔 成田彰 森安勝 渡辺祐司	(株)オーム社	2019	教授	西村克史	1年生		本書では、化学の基礎となる部分をたくさんのイラストや図を使って丁寧に説明しています。イラストをまじえることによって想像しやすくなるので、容易に理解することができます。例題の解答も丁寧に、さらにキャラクターも登場するので楽しく読めるようになっていきます。これから化学を学びたい人や化学が苦手な人でも取り掛かりやすい本だと思いますし、化学が得意な人はさらに理解を深めることのできる本になっています。	1	はじめての化学実験	西山隆造 安楽豊満	オーム社	2000		
							2年生以上			2	現場で役立つ化学分析の基礎 第2版	㈱日本分析化学会	オーム社	2015		
							全学年			3	現場で役立つ環境分析の基礎 —水と土壌の元素分析— 第2版	㈱日本分析化学会	オーム社	2018		
										4						
										5						

短大 ものづくり・サイエンス総合 学科・専攻

No.	タイトル	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)					備 考
							学 年	配架(希望)先			資 料 名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年		
								駿河台 校 舎	船 橋 校 舎							
12	基礎の化学	大月 穰 著	東京化学同人	2014	准教授	赤澤 寛行	1年生			大学の化学を学ぶ者にとって重要な最初の一步の概念が丁寧に記されている。教科書の流れの通りに読み進めるところで無理なく学ぶことができる。例えば、構成として化学とは何かから始まり、原子の構造、原子軌道、そこから作られる分子へとつながる。力と圧力の後にエネルギーの項目があり、反応速度と平衡の概念へとつながるなど、内容理解の流れに無理がない。イラストが多数用いられており、感覚的・直観的な理解も行いやすい。	1					
							2年生以上				2					
							全学年				3					
											4					
											5					
13	マクマリ―有機化学(上)第9版	John McMurry 著	東京化学同人	2017	准教授	赤澤 寛行	1年生			大学の有機化学を学ぶ者にとって重要な内容が描かれている一冊。単なる有機化学という範囲にとどまらず、その基礎的な部分を理解しやすくするために、原子軌道や、共鳴構造、荷電子についての考え方や電気陰性度の考え方も同時に記載しており、内容理解のためにこの一冊でも独学で学べる形態がとられている。演習問題の多さが群を抜いており、独学に励む学生に対しても効果的である。	1	マクマリ―有機化学(中)第9版	John McMurry 著	東京化学同人	2017	
							2年生以上				2	マクマリ―有機化学(下)第9版	John McMurry 著	東京化学同人	2017	
							全学年				3	マクマリ―有機化学問題の解き方第9版	John McMurry 著	東京化学同人	2017	
											4					
											5					
14	クリスチャン分析化学I.基礎編 原書7版	Gary D. Chrisian 著	丸善出版	2016	准教授	赤澤 寛行	1年生			分析に関わる分野を網羅的に勉強するためには必要な一冊。本文がわかりやすく細かく書かれているので、コラムのようにすらすらと読める。また、例題が充実しており、自ら勉強を行えるようになっており、この一冊で分析の基礎的な分野は網羅できる。特に平衡の概念の理解に苦しんでいる人向け。よく読み、問題を解いているうちに理解が深まるだろう。	1	基礎教育分析化学	奥谷忠雄他著	東京教学社	1995	
							2年生以上				2	基礎教育シリーズ新版分析化学実験	本水昌二他著	東京教学社	2008	
							全学年				3	基礎教育分析化学演習	奥谷忠雄他著	東京教学社	2001	
											4					
											5					
15	実践 日本人の英語	マークピーターセン 著	岩波新書	2013	准教授	赤澤 寛行	1年生			研究においては、発表を行う際に書かねばならないのは論文であり、英文文法はしばしば研究者の頭を悩ませる。本書は日本人が陥りやすい英文法の誤解やご認識を例を挙げて解説しており、筋が通った英文を作成する上での教科書として使用できる。例文が多く掲載されており、また、本文が読みやすく著者の苦労も交えて描かれているので、あっという間に読むことができる。	1	日本人の英語 正	マークピーターセン 著	岩波新書	1988	
							2年生以上				2	日本人の英語 続	マークピーターセン 著	岩波新書	1990	
							全学年				3	日本人はなぜ英語ができないか	鈴木孝夫	岩波新書	1999	
											4					
											5					

短大 ものづくり・サイエンス総合 学科・専攻

No.	タイトル	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)				備 考	
							学 年	配架(希望)先			資 料 名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年		
								駿河台 校 舎	船 橋 校 舎							
16	理科系の作文技術	木下是雄著	中公新書	2001	准教授	赤澤 寛行	1年生			今までレポートを書いていてなんとなくしっくりこない人向け。初版は1981年のものでありながら、現代でも基本的な作文技術は変わらない。理解するまでには複数回読まないといけないが、概念的なことが多く、自分の技法と比較して、どのような点に気をつければよいのかという大きい指針となる。普段でのアイデアのメモの取り方や、その流れを如何にして作るかなど、文章作成をよりよくする人に推薦できる。	1 「超」文章法	野口悠紀雄著	中公新書	2002		
							2年生以上				2 レポートの作り方	江下雅之著	中公新書	2003		
							全学年				3 日本語作文術	野内良三著	中公新書	2010		
											4					
											5					
17	アトキンス物理化学要論 第7版	P. W. Atkins, J. de Paula著 千原秀昭・稲葉章訳	東京化学同人	2020	教授	萩原 俊紀	1年生			世界的名著「アトキンス物理化学(上・下)」の内容をコンパクトにまとめた教科書の最新版である。物理化学の基本原理を分かりやすく解説するとともに、いろいろな分野への応用例も示され、広い分野の学生が十分理解できるように配慮されている。	1 アトキンス物理化学(上・下)第10版	P. W. Atkins, J. de Paula著 中野元裕・上田貴洋・奥村光隆・北川康隆訳	東京化学同人	2017		
							2年生以上				2 アトキンス物理化学問題の解き方(学生版)(第10版)英語版	C. Trapp, M. Cady, C. Giunta著	東京化学同人	2017		
							全学年				3					
											4					
											5					
18	はじめて学ぶ有機化学	高橋秀依・須貝威・夏苅英昭著	化学同人	2015	教授	萩原 俊紀	1年生			書名のとおりはじめて有機化学を学ぶ人や有機化学が苦手な人に薦めたい本。手が4本の炭素くんと手が2本の酸素ちゃんが手をつなぐところから始まって、最後は求核アシル置換やベックマン転位にまで言及する。もちろんこれだけでは化学系の有機化学としては不十分だが、高校と大学の有機化学の橋渡しとして、また本格的な教科書に取り組む前の初学者には適度な内容と量である。著者が薬学系であるためか、このページ数の教科書としては生体関連物質や医薬品に関する記述が多いのも特徴。	1					
							2年生以上				2					
							全学年				3					
											4					
											5					
19	生物と無生物のあいだ	福岡伸一 著	講談社現代新書	2007	教授	萩原 俊紀	1年生			言わずと知れた理工書のベストセラー。専門書というよりは科学エッセイに近い。生命科学の歴史とそれにまつわる光と闇といった、ミステリーさながらの内容もいいが、何よりこの著者の文章が素晴らしい。科学者でこれだけの文章を書く人を他に知らない。自分の意見を世間に発信するにはいかに読ませる文章力が重要かということを、改めて認識させる一冊。	1 動的平衡 生命はなぜそこに宿るのか	福岡伸一	木楽舎	2009		
							2年生以上				2 世界は分けてもわからない	福岡伸一	講談社現代新書	2009		
							全学年				3 ルリボシカミキリの青	福岡伸一	文藝春秋	2012		
											4					
											5					

短大 ものづくり・サイエンス総合 学科・専攻

No.	タイトル	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)				備 考	
							学 年	配架(希望)先			資 料 名	著(編)者名	出版社	ISBN 又は 出版年		
								駿河台 校 舎	船 橋 校 舎							
20	寺田寅彦 科学者とあたま	寺田寅彦	平凡社	2015	教授	萩原 俊紀	1年生			明治から昭和初期の物理学者であり、随筆家としても名高い寺田寅彦の随筆集。岩波文庫の全5巻など、寺田の随筆集は数多いが、それらの中から14編をまとめた読みやすい一冊。寺田寅彦を初めて読もうという人に薦める。巻末にはもっと寺田寅彦を知りたい人のためのブックガイドも掲載されており、入門者には有難い。	1	寺田寅彦随筆集 第1巻～第5巻 改版	寺田寅彦	岩波文庫	1963	
							2年生以上				2					
							全学年				3					
											4					
											5					