

選定した院生の専攻	書名	著者名	出版社	発行年	選定理由
機械工学専攻	ベクトルとテンソル	安達忠次	培風館	1957	抽象的な理論を具体的に理解させてくれる好入門書。
	よくわかる3次元CADシステム SolidWorks入門 part1		日刊工業新聞社	2007	授業や研究でも使用するSolidWorks、ビジュアルが多用されているので、その使い方について分かりやすく学習できる。
	よくわかる3次元CADシステム SolidWorks入門 part2		日刊工業新聞社	2009	授業や研究でも使用するSolidWorks、ビジュアルが多用されているので、その使い方について分かりやすく学習できる。
	動き出したレアメタル代替戦略	原田幸明 河西純一	日刊工業新聞社	2010	現在なにかと問題のレアメタル。その資源問題や代替について分かりやすく説明されている。
	エコデザイン革命 環境とビジネスの両立	小渋弘明 須賀唯知 藤本 淳 梅田 靖	丸善株式会社	2003	環境と経済の両面より最適化し、新たな付加価値の創造を目指す総合的な環境対応手法であるエコデザイン。その可能性について触れてもらうため。
物質化学専攻	技術者のための数値計算入門 - Excel VBAで学ぶ	相良 紘	日刊工業新聞社	2007	研究資料
	実例で理解する技術者のための 実用数学	相良 紘	日刊工業新聞社	2007	研究資料
	環境を守る シリーズ6	竹内 雍	分離技術会	2005	研究資料、シリーズをそろえたほうが勉強に役立つ
	化学工学における分子シミュレーションの活用：基礎と応用 シリーズ8		分離技術会	2006	研究資料、シリーズをそろえたほうが勉強に役立つ

物質化学専攻	よくわかる化学工学計算の基礎 - 例題演習で学ぶ	相良 紘	日刊工業 新聞社	2009	研究資料
	入門 化学プラント設計 - 基礎設計の進め方と実際	相良 紘	培風館	1998	研究資料
	分離技術(そこが知りたい化学の話)	相良 紘	日刊工業 新聞社	2009	研究資料
	実践蒸留プラント設計	相良 紘	日刊工業 新聞社	2008	研究資料
	改訂 分かり易い晶析操作 シリーズ5	久保田 徳昭	分離技術 会	2003	研究資料、シリーズをそろえたほうが勉強に役立つ
	増補 充てん塔の話 Packed Tower 分離技術シリーズ1	藤田 重 文	分離技術 会	1988	研究資料、シリーズをそろえたほうが勉強に役立つ
	改訂新版トレイパッキング シリーズ2		分離技術 会	2005	研究資料、シリーズをそろえたほうが勉強に役立つ
	分かり易い吸着の測定と解析 シリーズ3	竹内 雍	分離技術 会	2003	研究資料、シリーズをそろえたほうが勉強に役立つ
	新版 工業晶析操作 シリーズ4		分離技術 会	2006	研究資料、シリーズをそろえたほうが勉強に役立つ
	実用製造プロセス物性集覧 シリーズ9		分離技術 会	2007	研究資料、シリーズをそろえたほうが勉強に役立つ
	実用蒸留技術 シリーズ10		分離技術 会	2008	研究資料、シリーズをそろえたほうが勉強に役立つ
	分かり易い物理化学 シリーズ12	竹内 雍	分離技術 会	2009	研究資料、シリーズをそろえたほうが勉強に役立つ
	体温生理学テキスト - わかりやす い体温のおはなし	入来 正 躬	文光堂	2003	研究資料
	混相流の数値シュミレーション入門 シリーズ13	尾添 紘 之	分離技術 会	2009	研究資料、シリーズをそろえたほうが勉強に役立つ
ユーザーのための実用固液分離技術 シリーズ14	日本液体 清澄化技 術工業会	分離技術 会	2010	研究資料、シリーズをそろえたほうが勉強に役立つ	

物質化学専攻

液液抽出を考える シリーズ15	高橋 勝 六	分離技術 会	2010	研究資料、シリーズをそろえたほうが勉強に役立つ
分かり易いバッチ晶析 シリーズ16	久保田 徳昭	分離技術 会	2010	研究資料、シリーズをそろえたほうが勉強に役立つ
プロセス産業向けシミュレータ集覧 シリーズ17		分離技術 会	2010	研究資料、シリーズをそろえたほうが勉強に役立つ
分離技術と泡技術 シリーズ18	柘植 秀 樹	分離技術 会	2010	研究資料、シリーズをそろえたほうが勉強に役立つ
ケミカルエンジニアのための 易しい応用数学 シリーズ19	竹内 雍	分離技術 会	2010	研究資料、シリーズをそろえたほうが勉強に役立つ
物質分離工学 教科書シリーズ1	栃木 勝 己	分離技術 会	2010	研究資料
分離技術ハンドブック		分離技術 会	2010	研究資料
心拍変動の臨床応用 – 生理的意 義、病態評価、予後予測	林 博史	医学書院	1999	研究資料
体温の基礎と臨床	臨床体温 研究会	医学図 書出版	2000	研究資料
ビギナーからエキスパートまでのホル ター心電図パーフェクト	村川 裕 二	中山書店	2006	研究資料
これならわかるマススペクトロメト リー	志田 保 夫	化学同人	2001	研究資料
糖鎖のMALDI-TOFMSスペクトルデー タベース	黒河内 政樹	三共出版	2007	研究資料
酸化チタン光触媒の研究動向1991 - 1997	橋本 和 仁	シーエム シー出版	2005	研究資料

物質化学専攻	Complex Macromolecular Architectures: Synthesis, Characterization, and Self-Assembly	Nikos Hadjichristidis, Akira	Wiley	2011	研究資料
	微粒子の分散・凝集メカニズムとその評価 DLVO理論の完全理解、ハマカー定数・ゼータ電位の評価方法、ポテンシャル曲線の作成法	大島 広行	株式会社情報機構	2011	研究資料
	ナノマテリアルの技術	小泉 光恵	シーエムシー出版	2007	研究資料
	プラズモンナノ材料の最新技術	山田 淳	シーエムシー出版	2009	研究資料
	分離精製技術入門 - 原理と実際	相良 紘	培風館	1998	研究資料
	現場レベルでの皮膚測定・評価 ～トラブル事例・対策～[新装版]	小西 奈津子 他	サイエンス&テクノロジー株式会社	2010	安全教育
電気工学専攻	図解 LabVIEW実習 -ゼロからわかるバーチャル計測器-	堀 桂太郎	森北出版	2006/9/13	実験による測定をする場合、効率や正確性の面からプログラミングの知識は欠かせない。しかし、プログラムを扱える人は非常に少ない。そこで、プログラミング初心者にとって非常に理解しやすいLabVIEWの入門書を推薦する。
	中村天風に学ぶ (改訂新版) 通勤大学文庫 通勤大学人物講座<1>	松本 幸夫	綜合法令出版; 改訂新版	2002	現・パナソニックの創始者である松下幸之助、京セラおよび現・KDDIの創始者である稲盛和夫。彼らの経営哲学たどると中村天風という人物にいきあたる。この本は、中村天風が説いた哲学を紹介した本である。
情報電子工学専攻	Excelで学ぶフーリエ変換 : Excel 2010対応版	渋谷道雄, 渡邊八一共著	オーム社	2011	フーリエ変換をエクセルで扱う本です。フーリエ変換に関する本は難しいものが多いですが、この本は平易に書かれているのでわかりやすいです。

情報電子工学 専攻	電磁気学 -物理学の基礎-	D. ハリ ディ, R. レスニック, J.	培風館	1905/6/24	物理学の基礎シリーズの3冊目。中学レベルの知識から大学初年レベルまで到達できる。初めて電磁気学を学ぶのに分かりやすさでこれ以上のものはないと思う。
	ナノカーボンの応用と実用化—フ ラーレン, ナノチューブ, グラフェン を中心に— CMCの普及版	監修: 篠原久典	シーエム シー出版	2011	実用化が進むカーボンに関する本です。どう作るのか、どのように使うのかに重きを置いています。企業の最新の研究状況が分かる。
	次世代エレクトロニクス薄膜技術	白木靖寛 監修	シーエム シー出版	1905/6/25	薄膜作成のためのプロセス技術に関する本です。多種多様な作成方法が詳しく載っており参考になります。
	半導体デバイスの物理	岸野 正 剛	丸善	2010	MOSに特化した半導体の本。数式が丁寧に書いてあるので動作原理が定性的に理解できる。
	半導体デバイス：基礎理論とプロ セス技術	S. M. ジー著 ; 南日康 夫, 川辺	産業図書	1905/6/26	半導体を一から勉強する人に。半導体デバイスも製造プロセスも一通り載ってます。その分、分厚いので辞書的に使えると思います。
真空ハンドブック 新版	アルバッ ク、日本 真空技術	オーム社	2002	半導体製造プロセスにおいて真空技術は非常に重要である。真空メーカーであるアルバックによる真空装置の設計構築に関する本である。	
システム工学 専攻 (システム系) -	最新図解 電気の基本としくみがよ くわかる本	福田務	ナツメ社	2011	現在市場にある電気の入門書の難点は、専門的で詳細・複雑な電気計算が必要でない人にも数式による説明をしている。本書はグラフや表、イラストや図版を駆使して、電気の基本的な理論や性質をとことん解説。
	例題で学ぶ現代制御の基礎	鈴木 隆 , 板宮 敬悦	森北出版	2011	状態空間法による現代制御理論の1入力1出力の線形系に的を絞って解説されている。ベクトルや行列などの解説から最適制御まで、その基本事項を多数の例題によって初学者が無理なく理解できるよう配慮したテキスト。
	統計的信号処理 -信号・ノイズ・推 定を理解する-	関原 謙 介	共立出版	2011	本書は理工学部の3-4年生から大学院の修士課程の学生を対象に、ノイズの重畳した観測データから関心対象の信号を推定するため に必要な知識を体系的に解説している。ほとんどの数式は導出を省略せずに記載しており、読者が基礎的な事柄から応用まで体系的に理解できるよう解説されている。

システム工学 専攻 (システム系) -	モータの動かしかた早分かり：省エネを目指すマイコン制御とパワー回路の実例 (グリーン・エレクトロニクス〈No. 4〉)	トランジスタ技術 SPECIAL 編集部	CQ出版	2011	近年の省エネ化の流れで、さらに効率の良いモータにも需要がでてきています。本書では、ブラシレスDCモータを中心に、モータを動かすエレクトロニクスについて解説します。
	図解シーケンス制御実習 - ゼロからわかる自動制御	上 泰， 堀 桂太郎	森北出版	2011	はじめてシーケンス制御を学ぼうとする方々を対象に、基本知識や考え方、応用をやさしく解説した書籍です。図を多く用いて、丁寧でわかりやすい説明が特徴です。
	電気二重層キャパシタ (EDLC) の特性と上手な使い方	木下 繁 則	日刊工業 新聞社	2010	
	MATLABプログラミング入門[改訂版]	上坂 吉 則	牧野書店	2011, 改訂	MATLABの起動から、基本の計算、ベクトルと行列の演算、2次元グラフィックス、3次元グラフィックス、応用シミュレーションまでのプログラミングを習得できるリファレンスブック。
	徹底図解 ワイヤレス・データ通信の基礎と応用 (トランジスタ技術 SPECIAL forフレッシュャーズ)	トランジスタ技術 SPECIAL 編集部	CQ出版	2011	微弱無線、小電力無線の電波を使用した通信を行ううえで必要な基礎知識を詳細に解説している。また、後半では無線機器の製作実験や通信用ソフトウェアの考え方などの実用的な知識も解説している。
	電気回路通論—電気・情報系の基礎を身につける (電子・通信工学3)	小杉 幸 夫	数理工学 社	2011	
	太陽電池活用の基礎と応用—ビギナからプロまで!設計/設置/保守/運用/検査のノウハウを満載 (ハードウェア・セレクション)	トランジスタ技術 編集部	CQ出版	2011	
システム工学 専攻 (経営系)	ランダムウォークとブラウン運動	木島正明	日科技連 出版社	1994	定理の証明や公式の導出過程が丁寧に記述されており、非常に役に立った。
	派生証券の価格付け理論	木島正明	日科技連 出版社	1994	定理の証明や公式の導出過程が丁寧に記述されており、非常に役に立った。

システム工学 専攻（経営系）	スバラシク実力がつくと評判の演習 微分積分キャンパス・ゼミ	馬場敬 之・高杉 豊	マセマ出 版社	2003	高校数学の要所からわかりやすい言葉で説明されています。 定理の証明が多い。大学で習う微分積分の基本的な事項を理解するためには非常によい。
	Rによるやさしい統計学	山田剛 史・杉澤 武俊・村 井潤一郎	オーム社	2008	この本の良い所は、統計学のまったくの初心者でも、Rを使って実際に手を動かしているうちに自然と初歩的な統計手法を学べる所です。統計学にアレルギーがある人は、一度この本を読んでから他の統計学の入門書に移れば、すんなりと読み進めることができると思います。
	ニューメリカルレシピ・イン・シー ：C言語による数値計算のレシピ： 日本語版	William H. Press [ほか] 著・丹慶 勝市 [ほ か] 訳	技術評論 社	1993	Cによる数値計算の基礎事項をプログラムの実例によって広範囲にわたって説明したものである。とっつきやすく書かれていて、各種数値計算の手法を気軽に学び、試すことができる。興味のあるところをつまみ食いするのもやりやすい。
	EXCEL&VBAで学ぶファイナンスの数理	木島正 明・青沼 君明	金融財政 事情研究 会	2003	ファイナンス分野以外にも金融に関する確率・統計など、様々な分野がよくまとめられていて、今まで学んだ知識の整理になった。また、Excelで表現されることにより、実践的な手法が新たに身についた。
情報科学専攻	Effective Java 第2版	ジュショ ア・ブ ロック著 柴田芳樹	ピアソ ン・エ デュケー ション	2008	普段何気なく書いているJavaプログラムをより効率的なコードに最適化する際にマニュアル本として参考になります。
	Effective C++	Scott Meyers 著, 吉川 邦夫訳	アスキー	1998	初級C++プログラマがある程度プログラムを書けるようになった後、プログラムの最適化を学ぶ上で必読の本です。
	入門vi 第6版	Linda Lamb (原 著), Arnold	オーム社 /オライ リー・ ジャパン	2002	Unixを中心に広く使われるテキストエディターであるviの入門書として評価が高いので。
	Excelでわかる数学の基礎 新版	酒井恒	日本理工 出版会	2008	情報系学部生で苦手な人の少なくない基礎数学が、Excelを用いた議論により視覚的に分かりやすく解説されているので。

情報科学専攻	Excelでわかる応用数学	酒井恒	日本理工出版会	2005	イメージのつかみにくい応用数学が、Excelを用いた議論により視覚的に分かりやすく解説されているので。
	Effective C++ 第3版	S・メイヤー著, 小林健一郎訳	ピアソン桐原	2006	初級C++プログラマがプログラムを最適化する際に手助けとなるガイドラインが示されており、初級C++プログラマが次の一步を踏み出すために必読の本です。
	STL標準テンプレートライブラリによるC++プログラミング 第2版	D・マッサー, G・ダージ, A・	ピアソン桐原	2001	効率的なC++プログラミングを行う際に大きな手助けとなる標準テンプレートライブラリを一通り学ぶことができる本なので。
建築学専攻	ロシア・アヴァンギャルド建築	八束 はじめ	INAX出版	1993/11/10	ロシアアバンギャルドは近代建築に重要な影響を与えた思潮であったが、日本ではこの研究は多くない。本書はこの研究の日本における白眉と思える。絶版
	小屋のカーマイクロ・アーキテクチャー	仙波 喜代子, 今井 今朝春	ワールドフォトプレス	2001/05	「建築」をプロとかセンセイとかゲイジユツとかシソーとか、そういったものからいっかい離れてみよう
	和風建築詳細図集	建築フォーラム	学芸出版社	1992/06	おそらく「和風建築」と呼ばれるスタイルは、この先100年たってもあり続ける稀有な様式ではないかと思う
	橋はなぜ落ちたのかー設計の失敗学	ヘンリーペトロスキー, 中島 秀人,	朝日新聞社	2001/10	誰も失敗しようと思って設計はしない。問題は、悩んだ末に善かれと思ってした設計が大失敗だった時だ。デザインなら下手と呼ばればそれで済む。だが構造的失敗はどういうことになるか。
都市環境デザイン工学専攻	コンクリート標準示方書 施工編 (2007年制定)	土木学会コンクリート委員会 標	土木学会	2007	コンクリートを扱ううえでの基本的な知識が掲載されている。コンクリート技術者の基本となり非常に重要。
	コンクリート標準示方書 設計編 (2007年制定)	土木学会コンクリート委員会 標	土木学会	2007	コンクリートを扱ううえでの基本的な知識が掲載されている。コンクリート技術者の基本となり非常に重要。
	コンクリート標準示方書 維持管理編 (2007年制定)	土木学会コンクリート委員会 標	土木学会	2007	コンクリートを扱ううえでの基本的な知識が掲載されている。コンクリート技術者の基本となり非常に重要。

都市環境デザイン 工学専攻	2010年制定 コンクリート標準示 方書 規準編 「土木学会規準およ び関連規準」	コンク リート委 員会 規 準関連小	土木学会	2010	コンクリートに携わる技術者に役立つ、最新の情報を正確にわかりやすく記載している。
	2011年制定 コンクリート標準示 方書 規準編 「JIS規格集」	コンク リート委 員会 規 準関連小	土木学会	2011	
	JCI規準集 (1977-2002)		日本コン クリート 工学協会	2004	コンクリートに関する細かな試験方法について提案されており、試験の重要な参考となる。
	コンクリート診断技術' 1 1		日本コン クリート 工学協会	2011	これからの日本で大変重要視されている構造物の維持管理について、コンクリートの状態の見極め方、その対処法について紹介されており重要な知識が得られる。
	コンクリート診断技術' 1 1		日本コン クリート 工学協会	2011	これからの日本で大変重要視されている構造物の維持管理について、コンクリートの状態の見極め方、その対処法について紹介されており重要な知識が得られる。
	土木施工なんでも相談室 [基礎工・ 地盤改良工編] 2011年改訂版	建設技術 研究委員 会 土木 施工Q&A	土木学会	2011	土木の施工現場における問題やノウハウを紹介している。若手社員向けに作られているため、現場を知らない学生に対してもわかりやすい。
	構造物信頼性設計法の基礎	鈴木基行	森北出版	2010	信頼設計法についての解説であるが、許容応力度設計法、終局強度設計法、限界状態設計法、性能照査設計法といったこれまでの設計法の変遷・特徴・問題点について解説されている。
	RC構造物の終局強度と新しい耐震補 強設計 - 計算法の理解とSPAC工法	槇谷栄次	森北出 版	2007	構造設計のための強度式の成り立ちを正しく理解し、終局強度の計算法や考え方を具体的に解説。さらに新しい耐震補強設計SPAC工法とその耐震検証についても盛り込まれている。
	コンクリートの耐久性 (第2版)	Jochen Stark, Bernd Wicht	セメント 協会	2009	コンクリートに起こるさまざまな事象を263の図表類を用いて解説している。コンクリート中に生じる事象のメカニズムについて興味深い内容が多い。
	システムデザイン 専攻	誰のためのデザイン?—認知科学者 のデザイン原論	ドナル ド・A. ノーマン	新曜社	1990

システムデザイン 専攻	世界のダイアグラムコレクション (2) →旧版『ベスト インフォメーショ ナル ダイアグラム 2』		ピエブック クス; Bilingua 1版	2009	複雑な情報を直感的に学ぶための事例集。
	ぼくは『つばめ』のデザイナー 九 州新幹線800 系誕生物語	水戸岡鋭 治	講談社	2004	多くの鉄道や鉄道の販促品を生み出している水戸岡 鋭治さんの書籍から水戸岡鋭治さんのデザインに関 する視点を学ぶため。
	進化する地政学	コリン・ グレイ ジェフ リー・ス	五月書房	2009	これからのデザインにおける重要な視点として地政 学が挙げられる。未来の予測や現在の正しい状況把 握のための地政学的視点を必要とするため。
	宗教を問う 本来の仏教と日本人の 心	菅谷章	原書房	2006	人工物のデザインにおいて宗教的視点はとても重要 となる。文化や思考法は宗教に根ざしており、デザ インをする上で注意すべき点を学ぶ必要がある。
	広告は私たちに微笑みかける死体	オリビ エーロ・ トスカー ニ	紀伊國屋 書店	1997	広告を通してベネトンのアートディレクターだった オリビエーロトスカーニの価値観を通して、デザイ ンとして、人に物事を伝える仕事として大切なモノ は何かに触れることができる。またデザイン文化論 の授業でも紹介される本。
	色彩論 【完訳版】	ヨーハ ン・ヴォ ルフガン グ・	工作舎	1999	デザインで重要な要素の一つである色に関する書 籍。色という概念を生み出したゲーテの書籍であ り、色彩というものの原点を知るための本
	ベンチャーキャピタルによる新産業 創造	忽那 憲 治, 日本 証券経済 研究所	中央経済 社	2011	デザインが新しい価値を産む役割を担っていく未来 では自身がビジネスを作っていく必要がある。そこ でベンチャーキャピタルの新産業創造という物に触 れることで、デザインの未来を考えるための本。
	Apple-Design :English Edition : The History of Apple Design. Catalogue of the Exhibition Stylectrical: On Electro-Design	Friedric h Von Borries, Sabine	Hatje Cantz Pub	2011	アップルのデザインに関する本。世界的に売れるデ ザインを生み出しているアップルのデザインを学 ぶ。
	Sketching: Drawing Techniques for Product Designers (HRD版)	Roselien Steur	Bis Pub	2008	スケッチを書くための参考の本。
デザイン仕事に必ず役立つ 図解力 アップドリル	原田 泰	ワークス コーポ レーショ ン	2010	プレゼンテーションのための図解を学ぶ。よりわか りやすく伝えるためのデザインの本。	

システムデザイン 専攻	出現する未来	P. セン ゲ, O. シャー マー, J.	講談社	2006	デザインを行う上で必要な思考を学ぶための本。
	コミュニティデザイナー—人がつながるしくみをつくる	山崎 亮	学芸出版 社	2011	公園や空間をデザインしてきた著者が新しい仕組みのデザインについて記した本。デザインの新しい価値を示す一冊。
	未来を変えるためにほんとうに必要なこと	アダム・ カヘン	英治出版	2010	人との関わり方を中心とした思考の本。デザインが人を繋ぐ役割を担っていくであろう未来のためにできることを学ぶ。
	インフォグラフィックス—情報をデザインする視点と表現	木村 博 之	誠文堂新 光社	2010	IT社会になり、多くの情報があふれるようになった現代で、情報をデザインすることでより分かりやすい世界を構築することができる。その基本図書。
	The Information Design Handbook (ペーパーバック)	Jenn Visocky O' grady, Ken	How Design Books	2008	海外における情報デザインの事例紹介集。とくに公共空間でのサイン計画などの本。
	インタラクティブ・デザイン	庄野 祐 輔, 古屋 蔵人, 塚 田 有那	ビー・エ ヌ・エヌ 新社	2011	利用者との相互コミュニケーションを活用するためのノウハウ本。インタラクティブデザインという注目されつつあるデザインを学ぶ。
	1, 2, 3, 4, (Wordless Diagrams) (HRD版)	Nigel Holmes	Bloomsbu ry Pub Plc USA	2005	言葉を用いずに情報を伝えるためのダイアグラムに関する本。直感的にデザインの視点から情報の扱い方に触れるための本。
	Information Design Workbook: Graphic Approaches, Solutions, and Inspiration + 30 Case Studies	Kim Baer , Jill Vacarra	Rockport Pub; Reprint 版	2010	情報デザインの事例紹介集。グラフィックによる情報伝達を学ぶ本。