

平成27年度 選書ジュニアTA  
推薦図書リスト

工学・情報理工学図書館



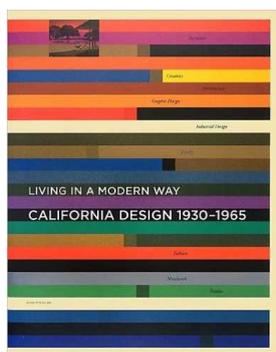
工1号館図書室B(建築学)配架分

## 【建築学】

### California design 1930-1965

ウェンディ・カプランほか 編  
新建築社

配架場所: 工1号館図書室B  
請求記号 217-0:K.15



#### ◆コメント◆

カリフォルニア・モダンとは1930-1965年にカリフォルニアで展開した家具、陶芸、グラフィック、インダストリアル・デザイン、建築、金工細工、テキスタイル、ファッションに及ぶミッドセンチュリー・デザインで、これは2013年に国立新美術館で開催された同名の展覧会カタログである。

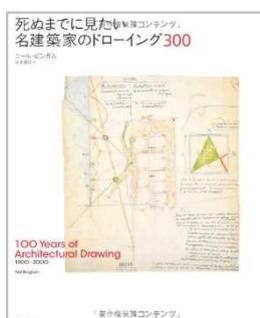
展覧会カタログというと出展作品の写真と解説の一覧と思うかもしれないが、本書はこのモダン・デザイン運動の包括的な研究書となっている。展覧会カタログならではの大きな図版と11本の論文からは、シンドラーやイームズによるモダン住宅をほかのデザイン分野と連動した、時代の動向の中で捉えることが出来るだろう。

## 【建築学】

### 死ぬまでに見たい 名建築家のドローイング 300

ニール・ビンガム 著  
エクスナレッジ

配架場所: 工1号館図書室B  
請求記号: 226-0:B.16



#### ◆コメント◆

1900-2000の100年間のドローイング集。図法は平面図、透視図、鳥瞰図、軸測投影図他、画材も色鉛筆、インク、水彩、トレーシングペーパー、キャンバスにアクリル絵の具と実に様々。CGが一般的となった現代には見られない図面表現の多様さが学べる。造形基礎第二の第一課題の参考にもなるだろう。

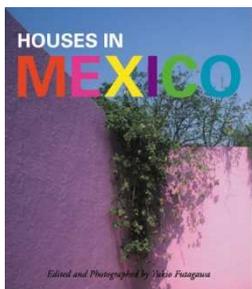
いろいろな建築家の設計意図が如実に現れた表現が俯瞰できる、興味深い一冊。

## 【建築学】

### Houses in Mexico

二川 幸夫 企画・編集  
エディター・エディタ・ト  
キョー

配架場所: 工1号館図書室B  
請求記号: 320-0:F.4



### ◆コメント◆

ピンク、黄色、赤、青。鮮やかな色の壁がメキシコの青空によく映える。限られた授業時間内ではメキシコの建築を学ぶことはなく、メキシコの建築に触れる機会はあまりないかもしれないが、メキシコでは高度な先住民文明と植民統治によるスペイン文化の下、独創的な建築が生まれた。

この本ではこうした伝統的背景から現代建築までを紹介している。カラフルなメキシコ建築を見ると、現代建築が世界中で白く、透明になっていく中で、建築の色彩について考えさせられる。

## 【建築学】

### 軍艦島の生活 1952/1970 住宅学者西山卯三の端島 住宅調査レポート

NPO西山卯三記念すまい・  
まちづくり文庫 編  
創元社

配架場所: 工1号館図書室B  
請求記号: 320-0:N.30



### ◆コメント◆

世界遺産「明治日本の産業革命遺産 製鉄・製鋼、造船、石炭産業」の登録で注目を集める「軍艦島」端島の住宅調査レポート。絶海の孤島における世界最高レベルの人口密度という特異な住環境における生活と生活環境に関する二つの論文と最盛期の1952年と閉山直前の1970年の調査時の写真が掲載されている。

綿密な調査と豊富な写真からは日本最初の鉄筋コンクリート高層住宅、屋上幼稚園、屋上庭園、日本最高層の公立小中学校といった超高密度な島の様子が伝わってくる。建築物としての住宅だけでなく、暮らし方や生活意識、コミュニティを含めた当時の生活を伝える貴重な資料である。

## 【建築学】

### 徹底討論 私たちが住みたい都市 身体・プライバシー・住宅・ 国家 工学院大学連続シン ポジウム全記録

伊東豊雄ほか 著  
平凡社

配架場所: 工1号館図書室B  
請求記号: 410-0:I.32



### ◆コメント◆

身体、プライバシー、住宅、国家をテーマに21世紀の建築をめぐる、建築家と哲学者、社会学者の討論集。専門用語を用いた踏み込んだ内容だが、各回には丁寧なキーワード解説があり、対談形式なので読みやすいだろう。関連する書籍も多く登場するので、関心に沿ってさらに広げることが出来る。

哲学者や社会学者が語る、建築と重なるそれぞれの専門領域は非常に興味深く、建築学の奥深さを改めて実感する。現代社会と向き合うことを学ぶ一冊。

## 【建築学】

広場 = Hiroba  
all about "public spaces"  
in Japan

鈴木知之 写真  
淡交社

配架場所: 工1号館図書室B  
請求記号: 410-0:K.73-1



### ◆コメント◆

3年生の設計課題のテーマは広場。よく知られているように日本にはヨーロッパのような広場は発達しなかった。この本は日本の広場の歴史と事例集である。寺院の能舞台、参道、市といった伝統的なものから、公衆浴場の再活用、屋上庭園や国際ターミナルビルといった現代的なものまで、「プラザ」「スクエア」に留まらない人々の交流の場が紹介されている。また、巻頭の二つの論文を読めば都市空間における広場の変遷が理解できるだろう。

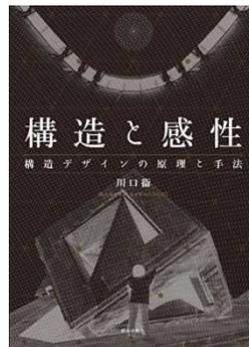
全文英語対訳があるので、日本語を読むのが苦手という留学生の方にも是非手に取ってほしい。広場という概念がぐっと広がることだろう。

## 【建築学】

構造と感性  
構造デザインの原理と手法

川口衛 著  
鹿島出版会

配架場所: 工1号館図書室B  
請求記号: 520-0:K.14-1



### ◆コメント◆

現代日本では意匠設計者と構造設計者とが組んだ構造デザインが一つの大きな潮流となっている。本書では構造設計者が実例に沿って設計意図から提案までを数式ではなく、図と写真と平易な文章で解説したものである。

どういう状況・条件で設計を依頼され、どういう課題があり、どのように取り組み、解決して提案したのか。構造デザインの解説に留まらず、思考や建設のプロセスを辿ることが出来、いままでに見聞きしたことのある建物も違った見方が出来るだろう。

## 【建築学】

ようこそ建築学科へ!  
建築的・学生生活のススメ

松田達ほか 編著  
学芸出版社

配架場所: 工1号館図書室B  
請求記号: 850-0:M.16



### ◆コメント◆

入学の時、進振の時、それぞれが建築学科と決めて本郷に来たものの、戸惑うことは多いのではないかと。進学してからも所属研究室、就職・進学、卒論、卒業制作と次々と決断しなくては行けない。この本では学科紹介から授業・課題への取り組み、学生生活、将来についてまでを様々な経歴を持つ建築学科出身者が自身を振り返りながら紹介する。

他大学の建築学科の様子や知っている先生方の学生時代など、見開き1頁完結なのでどこからでも読むことができる。同級生や先輩と話すような感覚で参考となることだろう。

## 工2号館図書室 配架分

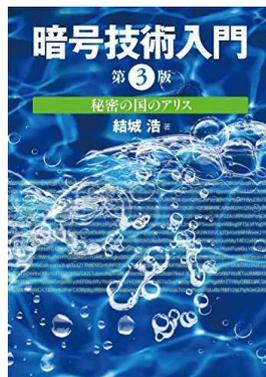


### 【情報科学】

#### 暗号技術入門 秘密の国のアリス [第3版]

結城浩 著  
ソフトバンククリエイティブ

配架場所: 工2号館図書室  
請求記号 007.1:Y97



#### ◆コメント◆

「数学ガール」などを執筆した著者が公開鍵暗号や電子署名、SSLなど現在利用されている暗号技術を紹介しています。2015年に改訂された第3版では話題のビットコインについて解説しています。

### 【情報科学】

#### OSの仕組みの絵本 ソフトウェアの動きがわかる9つの扉

株式会社アंक 著  
翔泳社

配架場所: 工2号館図書室  
請求記号: 007.63:A49



#### ◆コメント◆

OSは縁の下の力持ちとしてコンピュータを制御するため、普段その機能について意識することは少ない。そんなOSのイメージをつかむのに最適なのが本書だ。絵本だからといって侮るなかれ。仮想記憶やディスク管理、WindowsとLinuxの違いなど、OSの主要な機能をほとんど説明している。マルチスレッドに関する解説では、絵本という特性を生かしスレッドの流れを分かりやすく説明している。専門書との懸け橋となる本だろう。

## 【情報科学】

### プログラミングコンテスト 攻略のためのアルゴリズム とデータ構造

渡部有隆 著  
マイナビ

配架場所: 工2号館図書室  
請求記号: 007.64:W46



#### ◆コメント◆

類書にはない本書の特徴は、オンライン上のプログラミングコンテストの判定システムと連動しており、自分のプログラムが合っているか確認できる点である。また判定システムでは他の解答者の解答も見られるため、さまざまな解法パターンを知ることができる。判定システムは現在の主要な言語ほぼすべてに対応しているので、自分の得意な言語で挑戦するといいたいだろう。

## 【磁気】

### 磁気工学超入門 ようこそ、まぐねの国へ

佐藤勝昭 著  
共立出版

配架場所: 工2号館図書室  
請求記号: 427.8:Sa85



#### ◆コメント◆

MRIや磁気ディスクなど、現代の生活に磁気は密接に関連している。本書では磁気特有の現象であるスピンや磁気モーメントを中心に、豊富な図とともに解説。章末のQ&Aでは、つまずきやすい点について説明しており、読者への配慮がうかがえる。光など磁気の周辺領域との関わりも説明しており、磁気工学最初の一冊として最適だろう。

## 【電気電子工学】

### 徹底解説 電動機・発電機の理論

山口正人ほか 著  
EnergyChord

配架場所: 工2号館図書室  
請求記号: 542.13:Y24



#### ◆コメント◆

モーターなどの理解に欠かせない電動機と発電機だが、同期機、誘導機、直流機の違いなど混乱することも多い。本書では、極数などこの分野特有の概念や等価回路の作成方法などつまずきやすい点を丁寧に説明している。フェーザ図やグラフなど図も多数掲載されている。著者Webページには解説動画があり、回転子の動きなどの理解の助けになる。

## 【電気電子工学】

### 萌え家電 家電が家族になる日

大和田茂 著  
ディスカヴァー・トゥエンティワン

配架場所: 工2号館図書室  
請求記号: 545.88:O93



#### ◆コメント◆

ソニーの赤字など日本の電機業界の先行きが不安視される出来事が多い。著者は家電業界に対し「スペック重視の時代は終わった、ユーザーの心に訴える家電が未来を変える」と提言する。なぜ擬人化するのか、なぜ家電に「萌える」のかを明らかにしている。

今後技術者として新製品を開発する工学部生必読の書である。

## 【電気電子工学】

### アンテナ工学入門講座 電波とアンテナの振る舞いを科学する

後藤尚久 著  
電波新聞社

配架場所: 工2号館図書室  
請求記号: 547.53:G72



#### ◆コメント◆

本書は長年アンテナ工学に従事し、教科書を何冊も執筆してきた著者の総まとめとなる本だ。

マクスウェル方程式から天下り的に式を導出するのではなく、パラポラアンテナや大ポールアンテナなど、各種アンテナについても図とともに詳細に説明している。

## 【電気電子工学】

### アナログ・センスで正しい 電子回路計測

石井聡 著  
CQ出版

配架場所: 工2号館図書室  
請求記号: 549.3:I75



#### ◆コメント◆

電子回路の理論的な本は数多く出版されているが、誤差やノイズの混入が避けられない「現場の」回路について解説する本は少ない。この本では、オシロスコープのプローブの取り方など計測の基礎から解説している。配線のレイアウトの違いで、大きく特性が変わる高周波回路についての解説も豊富。

実験でオシロスコープを使って計測する際に、ノイズやパルス波など思わぬ挙動を示すことがあるかもしれないが、この本を読むと解決するかも。



## 【機械学習】

### 実践 機械学習システム

ウィリ・リチャートほか 著  
オライリー・ジャパン

配架場所: E3号館図書室  
請求記号 007.13:R35



#### ◆コメント◆

Pythonでもって機械学習の基礎を実践的に体得させることに眼目を置いた書。丁寧で読みやすい解説が付いているが、線形代数とPython(あるいはプログラミング)の基礎的な知識に関しては暗黙のうちに要求されている。ただ、とにかく内容が堅苦しくなくネットにも多くの読者による奮闘記が転がっているので気楽に機械学習に親しむ(実際に完遂しようとする骨が折れるのであるが)コンテンツとしては他の情報媒体等と比しても優れている。

## 【アントレプレナーシップ】

### HARD THINGS

答えがない難問と困難に  
きみはどう立ち向かうか

ベン・ホロウィッツ 著  
日経BP社

配架場所: E3号館図書室  
請求記号: 335.13:H89



#### ◆コメント◆

Twitter, Facebook, Airbnbなどに投資しているベンチャーキャピタルAHの共同創業者が自らの人生の中で直面したHARD THINGSとそれらから得た教訓をまとめた本。

一般的な日本人になじみのある概念のフレームワークを使って抽象化や要約をすることが困難な本だが、実際に業を起こして回していくに当たって直面する艱難辛苦を乗り越えるために必要なのは東大の授業で学ぶ手法や知識ではなく「アントレプレナーシップ」や「リーダーシップ」としか呼びようのない何かなのだ。と東大生に強烈に認識させる本である。

## 【プロジェクト・マネジメント】

### プロジェクトマネジメント・ ツールボックス

ドラガン・ミロセビッチ 著  
鹿島出版会

配架場所: 工3号館図書室  
請求記号: 336:Mi28



#### ◆コメント◆

技術経営戦略学専攻で開講されているモダンPMの授業を取っていない学生でも、その必要性の高まりと親しみやすいプロジェクトマネジメントツールの普及などからプロジェクトマネジメントの手法に興味を持つ場合が増えているのでPMBOKベースの本書を発注した。

本書はWBSやEVMといった代表的な手法の解説に留まらずプロジェクトの選定からサマリーの作成まで多くの手法を網羅的にカバーしている貴重な一冊である。

## 【シナリオ・プランニング】

### 戦略のためのシナリオ・ プランニング 勝ち残りの思考と意思決定

ロムロ・W. ガイオソ 著  
フォレスト出版

配架場所: 工3号館図書室  
請求記号: 336.1:G29



#### ◆コメント◆

「海外の経済誌がまれに特集を組んで発表する将来予測系の記事はこうやって練られているのか」と分かった気になれる一冊。

特に第4章と5章の「シナリオプランニングの方法論」の部分はチーム構成からシナリオに対する最終的な付加価値づけに至るまで細かく解説されており一読の価値あり。

## 【デザイン思考】

### デザイン思考の教科書 欧州トップスクールが教える イノベーションの技術

アネミック・ファン・ブイエン  
ほか 編  
日経BP社

配架場所: 工3号館図書室  
請求記号: 336.2:D69



#### ◆コメント◆

近年バズワード的に流通している「デザイン思考」という概念を整理し、各要素をカタログ的に紹介する書。

各要素の深掘りの程度が犠牲になっている感はあるが、その代り一覧性やビジュアル性は極めて高くイノベーションのメソッドとしてデザイン思考という領域を俯瞰するには適した一冊。

## 【組織行動学】

### 組織行動のマネジメント 入門から実践へ [新版]

スティーブン P. ロビンス 著  
ダイヤモンド社

配架場所: 工3号館図書室  
請求記号: 336.3:R51



#### ◆コメント◆

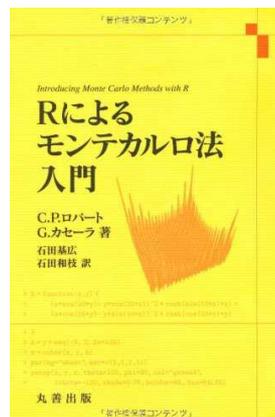
組織行動学の定番教科書。門外漢からすると捉えどころのない学問体系なのではないかという先入観を持ちそうであるが、生産性、常習的欠勤、転職率という具体的な指標をターゲットにして、実証的に展開される議論はよりハードな領域に興味を持ちがちな人にもあるいは受け入れられやすいのではないかと。

## 【数理手法】

### Rによるモンテカルロ法 入門

C.P.ロバートほか 著  
丸善出版

配架場所: 工3号館図書室  
請求記号: 417:R52



#### ◆コメント◆

モンテカルロ法まわりの数理手法を、R（フリーの統計解析ソフトウェア）でもって読者に実践的に体得させることに眼目を置いた書。コードが丁寧に書いてあるので置いていかれることは類書に比して少ない。一方理論面の解説は省かれがちだが、基礎的なcross section・時系列データ分析の知識があれば読み進められる。不安のある読者はWoodridgeの「Introductory Economics」、久保拓弥の「データ解析のための統計モデリング入門」を読めば初心者からでも十分に背景知識の補強はできると思われる。挙げた2冊の本も今回発注しているので合わせて手に取っていただけると幸いである。

## 【マーケティング】

### キャズム ver.2 新商品をブレイクさせる 「超」マーケティング理論 [増補改訂版]

ジェフリー・ムーア 著  
翔泳社

配架場所: 工3号館図書室  
請求記号: 675:Mo43



#### ◆コメント◆

マーケティング本の古典である「キャズム」の新版。紙幅が限られているので内容にはあえて触れないが、テックに関わる全ての学生に対して大きな価値をもたらす一冊。

H23-27年度選書ジュニアTAの推薦図書は  
ブックログ「東京大学 工学・情報理工学図書館の本棚」  
<http://booklog.jp/users/englibtdai>  
でご覧いただけます。



当ブックリストは平成27年度ジュニアTAが選定した図書の中から  
各ジュニアTAがおすすめの図書を選んでコメント作成いたしました。

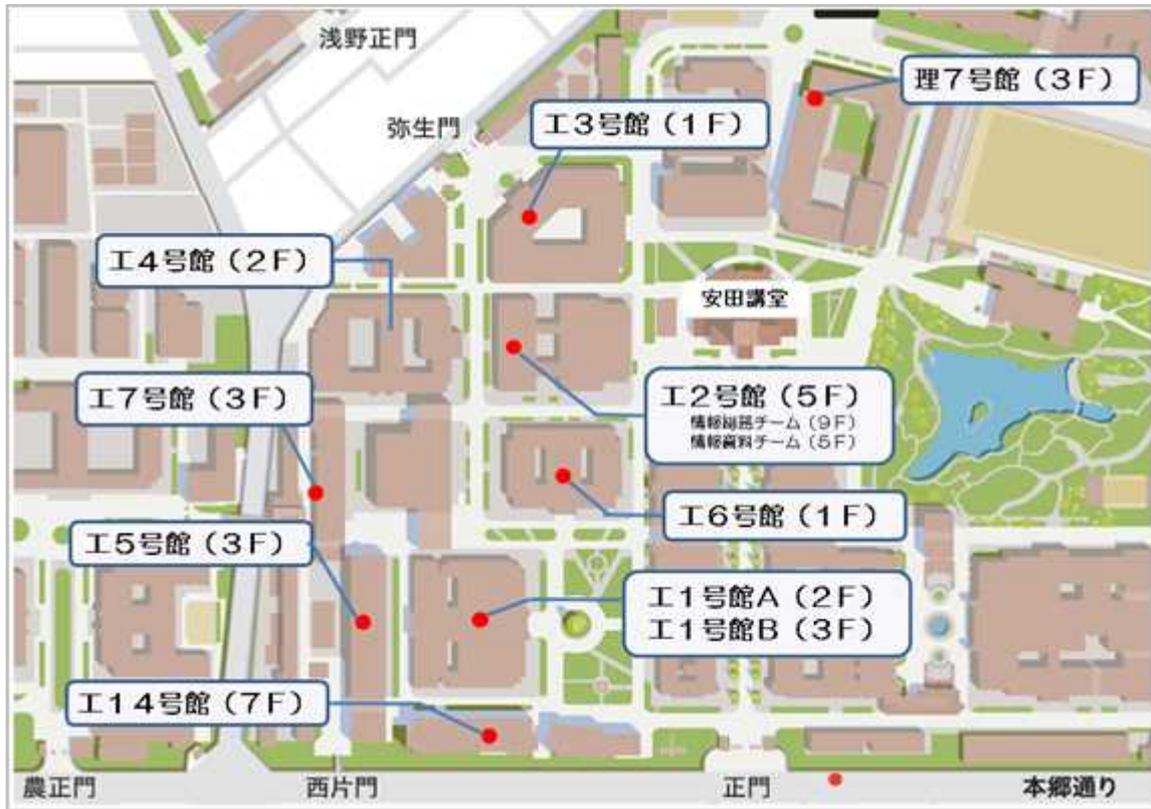
The screenshot shows the Booklog website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Booklog by GMOペパボ' logo, search fields for '作品名・著者名', and links for 'ランキング', '新刊情報', and '談話室'. Below the navigation, the page title is '東京大学 工学・情報理工学図書館の本棚' (University of Tokyo School of Engineering and Information Science Library Bookshelf). A subtitle reads 'ジュニアTAの学生さんたちがセレクトしました (2011年～) 全部レビュー付き!' (Selected by Junior TA students (2011~) All with reviews!).

The main content area is divided into a left sidebar and a right main section. The sidebar contains:

- 本棚内検索** (Search within bookshelf): A search box with a '検索' (Search) button.
- 本棚の絞り込み** (Filter bookshelf): A note stating '本棚の表示内容を複数の条件で絞り込みや並び替えができます。' (You can filter and sort the bookshelf display by multiple conditions).
- ジャンル** (Genre):
  - すべて (257)
  - 本 (223)
  - 洋書 (34)
- カテゴリ** (Category):
  - すべて (257)
  - 都市工学専攻 (H25) (9)
  - 航空宇宙工学専攻 (H25) (5)
  - 応用化学科 (H25) (10)
  - コンピュータ科学 (H25) (10)
  - 新領域先端エネルギー工学専攻 (H25) (15)
  - 建築学科(H24) (11)
  - 建築学専攻(H24) (26)
  - 電気電子工学科(H24) (12)

The main section displays a virtual bookshelf with four rows of books. Each book cover has a small red speech bubble icon at the bottom right, indicating a review. The books shown include titles like 'アンテナ工学入門講座', 'OS/11th edition', '徹底解説 電動機・発電機の理論', '電子回路入門', '暗号技術入門', '電子回路設計', '組織行動のマネジメント', 'デジタルマーケティング', 'キャズム', '戦略のためのマーケティング', 'DELETE DESIGN GUIDE', 'HARD THINGS', '新領域先端エネルギー工学専攻', '建築学専攻', and '電気電子工学科'.

## ◆◆ 工学・情報理工学図書館MAP ◆◆



図書室 (階/内線)	担当学科・専攻			
	工学部	工学系研究科	情報理工学系研究科	その他
工1号館図書室A (2F/26087)	社会基盤学	社会基盤学		
工1号館図書室B (3F/26207)	建築学	建築学		
工2号館図書室 (5F/26315)	機械工学、機械情報工学 精密工学、電子情報工学 電気電子工学 システム創成学	機械工学、精密工学 システム創成学 電気系工学、原子力国際 バイオエンジニアリング 原子力、総合研究機構	電子情報学 知能機械情報学	VDEC IML その他
工3号館図書室 (1F/26519)	システム創成学	システム創成学 技術経営戦略学		
工4号館図書室 (2F/27171)	マテリアル工学	マテリアル工学		
工5号館図書室 (3F/27403)	応用化学 化学システム工学 化学生命工学	応用化学 化学システム工学 化学生命工学		
工6号館図書室 (1F/26945)	物理工学 計数工学	物理工学	数理情報学 システム情報学 創造情報学	
工7号館図書室 (3F/26613)	航空宇宙工学	航空宇宙工学		
工14号館図書室 (7F/26257)	都市工学	都市工学		
理7号館図書室 (3F/24277)			コンピュータ科学	理学部情報科学科