

もっと知りたい！専門図書紹介

【理系：理工学部・建築都市工学部・生命科学部】

0 類 【総記】

情報学		<p>考える情報学 ディスカッションへのテーマと事例 中西裕 編著</p>	<p>■ 所在 ■ 3F 第5閲覧室</p> <p>■ 請求記号 ■ 007/Ka43/2</p> <p>■ 資料ID ■ 10915937</p>	<p>提示される事例をディスカッションしながら情報社会を生きる力を磨く。</p>
基礎情報学		<p>基礎情報学のフロンティア 人工知能は自分の世界を生きられるか？ 西垣通 編</p>	<p>■ 所在 ■ 3F 第5閲覧室</p> <p>■ 請求記号 ■ 007/Ki59/2</p> <p>■ 資料ID ■ 10943735</p>	<p>情報という概念を根底からとらえ直す基礎情報学の最新研究をまとめる。</p>
情報技術		<p>IT全史 情報技術の250年を読む 中野明 著</p>	<p>■ 所在 ■ 3F 第5閲覧室</p> <p>■ 請求記号 ■ 007.2/N 39/1</p> <p>■ 資料ID ■ 10925672</p>	<p>情報技術の過去を振り返り、現在を検証し、未来を構想する。</p>
線形代数		<p>技術者のための線形代数学 大学の基礎数学を本気で学ぶ 中井悦司 著</p>	<p>■ 所在 ■ 3F 第5閲覧室</p> <p>■ 請求記号 ■ 007.13/N 34/3-2</p> <p>■ 資料ID ■ 10943926</p>	<p>線形代数学がなぜ成り立つかを納得できるように丁寧に説明。</p>
OS		<p>Linuxカーネルhacks パフォーマンス改善、開発効率向上、 省電力化のためのテクニック 池田宗広 [ほか] 著</p>	<p>■ 所在 ■ 3F 第5閲覧室</p> <p>■ 請求記号 ■ 007.634/I 32/1</p> <p>■ 資料ID ■ 10888495</p>	<p>Linux カーネルの機能や動作の仕組み、使いこなすための方法を解説。</p>

4類【自然科学】

科学		<p>科学用語図鑑 水谷淳 文</p>	<p>■ 所在 ■ 3F 第5閲覧室</p> <p>■ 請求記号 ■ 403/Mi97/1</p> <p>■ 資料ID ■ 10949074</p>	<p>世界に溢れる科学の言葉を深く、シンプルに紐解く。</p>
自然科学		<p>自然科学のための はかる百科 渥美茂明 [ほか] 編</p>	<p>■ 所在 ■ 3F 第5閲覧室</p> <p>■ 請求記号 ■ 403.6/Sh93/1</p> <p>■ 資料ID ■ 10920711</p>	<p>物理、化学、生物などの分野で「はかる」ことにフォーカスした事典。</p>
科学論文		<p>「考える」 科学文章の書き方 Marilyn F.Moriarty 著</p>	<p>■ 所在 ■ 3F 第5閲覧室</p> <p>■ 請求記号 ■ 407/Mo45/1</p> <p>■ 資料ID ■ 10638255</p>	<p>科学の専門分野で成功するためのしっかり考え、書く方法を説明。</p>
科学論文		<p>最短ルートで迷子にならない！ 理工系の英語論文執筆講座 西山聖久 著</p>	<p>■ 所在 ■ 3F 第5閲覧室</p> <p>■ 請求記号 ■ 407/N 81/2</p> <p>■ 資料ID ■ 10954902</p>	<p>英語論文をどう書いてよいかわからない人へ！最短ルートを教えます。</p>
科学論文		<p>実験ノートの書き方 研究を成功させるための秘訣 野島高彦 著</p>	<p>■ 所在 ■ 3F 第5閲覧室</p> <p>■ 請求記号 ■ 407/N 91/1</p> <p>■ 資料ID ■ 10926449</p>	<p>研究活動をスムーズに進めるための実験ノートの使い方ガイド。</p>
基礎英語		<p>論文・レポートを読み書きするための 理系基礎英語 白井俊雄 著</p>	<p>■ 所在 ■ 3F 第5閲覧室</p> <p>■ 請求記号 ■ 407/U 95/2</p> <p>■ 資料ID ■ 10944292</p>	<p>高校で習う数学、物理学、化学の基礎的な内容の理系英語学習書。</p>

離散数学



応用事例とイラストでわかる
離散数学
延原肇 著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
410.9/N 91/1

資料ID
10906464

とっつきにくい離散数学を具体的な
応用事例とイラストで解説。

線形代数



理工系のための線形代数
高木悟 [ほか] 共著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
411.3/Ta29/1

資料ID
10943261

理工系などの専門の勉強をする際に
必要な線形代数の自習書。

微分積分



スバラシク実力がつくと評判の
微分積分キャンパス・ゼミ
大学の数学がこんなに分かる!単位なんて楽に取れる!
馬場敬之 著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
413.3/B 12/5

資料ID
10951037

本格的な大学数学の内容を高校生か
らでも読めるようわかりやすく解説。

微分積分



使い道がわかる微分積分
物理屋が贈る数学講義
池末翔太 著

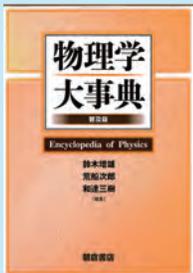
所在
3F 第5閲覧室

請求記号
413.3/I 31/3

資料ID
10929855

微分積分の概念をイメージしやすく
解説。自然な流れで理解する。

物理学



物理学大事典
鈴木増雄/荒船次郎/和達三樹 編集

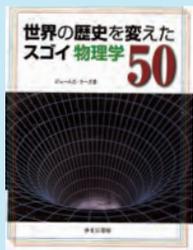
所在
3F 第5閲覧室

請求記号
420/B 97/11

資料ID
10902145

物理学を知りたいすべての人へ向け
た事典。各章、独立して読める。

物理学



世界の歴史を変えた
スゴイ物理学50
ジェームズ・リーズ 著
藤崎百合 訳

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
420.2/L 51/1

資料ID
10945406

私たちの暮らしに影響を与えた物理
学にとって最も重要な50の出来事。

物理学史



ビジュアル物理全史
ビッグバンから量子的復活まで
クリフォード・ピックオーバー 著
吉田三知世 訳

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
420.2/P 59/1

資料ID
10950923

物理学の重要なアイディアや人物に
ついてを項目ごとに解説。

基礎物理



評価Aが取れる
基礎物理実験レポート

入江捷廣 著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
420.75/I 64/1

資料ID
10862182

レポートだけでなく「口頭発表」や「考察」に対応できるようになる。

物理学



理工系のための
物理学実験

野木靖之 [ほか] 編

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
420.75/R 41/1

資料ID
10758584

物理学の実験をわかりやすく解説した指導書。実験ごとに参考書も紹介。

物理学



現代物理学の世界

トップ研究者からのメッセージ
二宮正夫 編

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
420.8/Ko19/1-11

資料ID
10856536

第一線で活躍する研究者が19名が研究テーマなどを語る。

基礎化学



基礎化学

井手本康 [ほか] 著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
430/I 19/1

資料ID
10930585

理工系の学生が身に付けておくべき基礎的な事項をまとめた一冊。

基礎化学



例題で学ぶ基礎化学

高橋三男/鈴木孝雄 編著

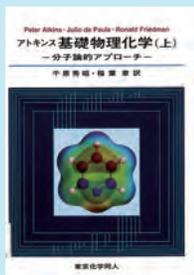
所在
3F 第5閲覧室

請求記号
430/R 25/1

資料ID
10896720

例題を解きながら物質の分類や性質を知り、様々な概念を身につける。

物理化学



アトキンス基礎物理化学

分子論的アプローチ 上

Peter Atkins/Julio de Paula/Ronald Friedman 著
千原秀昭/稲葉章 訳

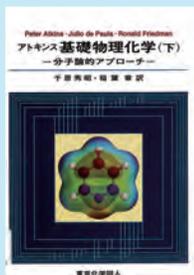
所在
3F 第5閲覧室

請求記号
431/A 94/6-1

資料ID
10925448

物理化学の授業で最初に量子論を教える構想で編まれた教科書。

物理化学



アトキンス基礎物理化学

分子論的アプローチ 下

Peter Atkins/Julio de Paula/Ronald Friedman 著
千原秀昭/稲葉章 訳

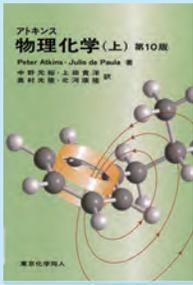
所在
3F 第5閲覧室

請求記号
431/A 94/6-2

資料ID
10925449

物理化学の授業で最初に量子論を教える構想で編まれた教科書。

物理化学



アトキンス物理化学 上

Peter Atkins/Julio de Paula 著
中野元裕 [ほか] 訳

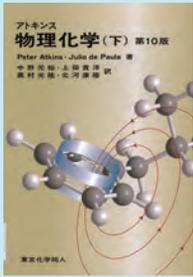
所在
3F 第5閲覧室

請求記号
431/A 94/7-1

資料ID
10941168

丁寧な説明と豊富な練習問題が用意され、物理化学の基礎を学習できる。

物理化学



アトキンス物理化学 下

Peter Atkins/Julio de Paula 著
中野元裕 [ほか] 訳

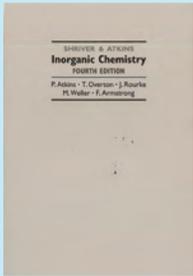
所在
3F 第5閲覧室

請求記号
431/A 94/7-2

資料ID
10941169

丁寧な説明と豊富な練習問題が用意され、物理化学の基礎を学習できる。

無機化学



シュライバー・アトキンス
無機化学 (上)

P. Atkins [ほか] 著
田中勝久/平尾一之/北川進 訳

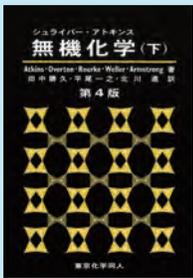
所在
3F 第5閲覧室

請求記号
435/A 94/2-1

資料ID
10884215

多様で魅力的な無機化学という学問の現在の姿を完全な形で紹介。

無機化学



シュライバー・アトキンス
無機化学 (下)

P. Atkins [ほか] 著
田中勝久/平尾一之/北川進 訳

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
435/A 94/2-2

資料ID
10912239

多様で魅力的な無機化学という学問の現在の姿を完全な形で紹介。

無機化学



無機化学

わかる×わかった!

齋藤勝裕/増田秀樹 共著

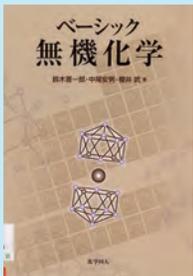
所在
3F 第5閲覧室

請求記号
435/Sa25/6

資料ID
10855331

親切で簡潔な説明文と豊富な解説図、イラストで無機化学を理解する。

無機化学



ベーシック
無機化学

鈴木晋一郎/中尾安男/櫻井武 著

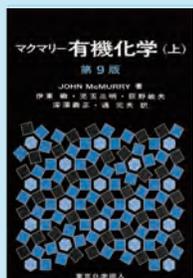
所在
3F 第5閲覧室

請求記号
435/Su96/1

資料ID
10941176

周期表に基づいた各論で構成する無機化学の入門テキスト。

有機化学



有機化学 (上)

John McMurry 著
伊東椒 [ほか] 訳

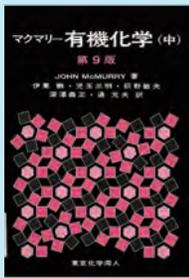
所在
3F 第5閲覧室

請求記号
437/M 11/5-1

資料ID
10941170

広範囲にわたる有機化学の基礎知識を万遍なく学べる。

有機化学



有機化学 (中)

John McMurry 著
伊東 椒 [ほか] 訳

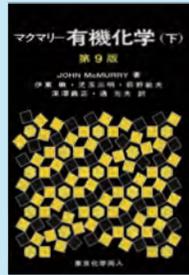
所在
3F 第5閲覧室

請求記号
437/M 11/5-2

資料ID
10941171

広範囲にわたる有機化学の基礎知識を万遍なく学べる。

有機化学



有機化学 (下)

John McMurry 著
伊東 椒 [ほか] 訳

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
437/M 11/5-3

資料ID
10941172

広範囲にわたる有機化学の基礎知識を万遍なく学べる。

地球科学



人類の未来と地球科学

井田喜明 著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
450/I 18/1

資料ID
10920445

地球環境と人類の未来をどう守っていくか、課題を検証。

プレートテクトニクス



図解・プレートテクトニクス入門

なぜ動くのか?原理から学ぶ地球のからくり
木村学/大木 勇人 著

所在
2F 第4閲覧室
(ブルーボックス)

請求記号
455/Ki39/1

資料ID
10889328

地震や火山ができるしくみなど地球のからくりが見えてくる。

生命科学



みんなの生命科学

北口哲也 [ほか] 著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
460/Ki63/1

資料ID
10916077

身近な「人体」を通して生命科学の基礎を学ぶ。

生命科学



理系総合のための生命科学

分子・細胞・個体から知る"生命"のしくみ
東京大学生命科学教科書編集委員会 編

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
460/R 41/4

資料ID
10940438

細胞のしくみから発生など生命科学全般の理解に必要な知識を凝縮。

遺伝子



ビジュアルで見る
遺伝子・DNAのすべて

キヤット・アーニー 著
桐谷知未 訳

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
467.2/A 61/1

資料ID
10943648

身近なトピックで学ぶ、基礎構造から最先端研究まで。

遺伝子



遺伝子

健康長寿、容姿、才能まで秘密を解明!
NHKスペシャル「人体」取材班 著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
491.69/I 19/4

資料ID
10951033

難しい遺伝子の世界を専門家ではない人でも伝わるように解説。

食品化学



「おいしさ」の科学

素材の秘密・味わいを生み出す技術
佐藤成美 著

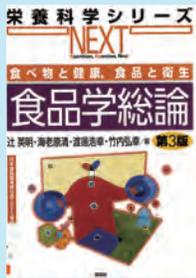
所在
2F 第4閲覧室
(ブルーボックス)

請求記号
498/Sa85/1

資料ID
10939364

焼き色がつくと何故おいしい?身近な食に関する疑問が科学でわかる。

食品化学



食品学総論

辻英明 [ほか] 編

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
498.51/Sh95/17

資料ID
10931178

管理栄養士・栄養士を目指す人のために食品学をやさしく解説。

食品化学



食品の科学

上野川修一/田之倉優 編

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
498.51/Sh95/5

資料ID
10810579

「食品」を科学的な視点からとらえやさしく解説した教科書。

5 類【技術・工学】

力学		<p>工学系の力学 実例でわかる、基礎からはじめる工業力学 末益博志 [ほか] 執筆</p>	<p>■ 所在 ■ 3F 第5閲覧室</p> <p>■ 請求記号 ■ 501.3/Su17/2</p> <p>■ 資料ID ■ 10897406</p>	<p>工学系の科目で学ぶ上で必要な力学の基礎的な部分を解説。</p>
製図		<p>工学基礎図学と製図 磯田浩/鈴木賢次郎 共著</p>	<p>■ 所在 ■ 3F 第5閲覧室</p> <p>■ 請求記号 ■ 501.8/I 85/6</p> <p>■ 資料ID ■ 10944309</p>	<p>設計・計画の基礎となる図学を具体例を用いてわかりやすく解説。</p>
問題解決		<p>トリーズ(TRIZ)の発明原理40 あらゆる問題解決に使える 「科学的」思考支援ツール 高木芳徳 著</p>	<p>■ 所在 ■ 3F 第5閲覧室</p> <p>■ 請求記号 ■ 507/Ta29/1</p> <p>■ 資料ID ■ 10909560</p>	<p>膨大な特許から「問題解決の方法」をまとめ40の項目に分けて紹介。</p>
科学技術倫理		<p>技術者倫理 技術者として幸福を得るために 考えておくべきこと 辻井洋行/水井万里子/堀田源治 著</p>	<p>■ 所在 ■ 3F 第5閲覧室</p> <p>■ 請求記号 ■ 507/Ts42/1</p> <p>■ 資料ID ■ 10919694</p>	<p>経営とモノづくりの両面から技術者の責任を考える。</p>
科学技術倫理		<p>理系の学生と学ぶ倫理 上杉敬子 著</p>	<p>■ 所在 ■ 3F 第5閲覧室</p> <p>■ 請求記号 ■ 507/U 47/1</p> <p>■ 資料ID ■ 10943934</p>	<p>倫理的な問題に直面した時にどう対応していくかを考える。</p>
土木工学		<p>模型で分かるドボクの秘密 作って試せば土木がもっと好きになる 藤井俊逸 著</p>	<p>■ 所在 ■ 3F 第5閲覧室</p> <p>■ 請求記号 ■ 510/F 57/1</p> <p>■ 資料ID ■ 10911876</p>	<p>身近な素材で作る「ドボク模型」を使って土木の魅力を知ろう。</p>

土木工学



ハンディブック土木
粟津清蔵 監修

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
510/H 29/2

資料ID
10901995

土木工学全般にわたり、土台となる知識をわかりやすく解説。

日本土木史



図説近代日本土木史
土木学会土木史研究委員会 編

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
510.921/Z 8/1

資料ID
10943405

土木の各分野を代表するプロジェクトを紹介。近代土木史の流れを掴む。

土木地質学



役立つ!!
地盤リスクの知識

地盤工学会役立つ!!地盤リスクの知識編集委員会 編集

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
511.2/Y 11/1

資料ID
10889000

身近な場所に潜む地盤リスクについて実際の事例や対処法を学ぶ。

測量学



近代測量の理論と実践
岩下圭之 [ほか] 共著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
512/I 96/1

資料ID
10943330

建築などにおける「測量」の基礎から応用までの理論を実践的に解説。

測量学



測量学
大木正喜 著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
512/O 51/2

資料ID
10906427

測量学の基礎を、できるだけ分かりやすく実用的に解説。

水理学



絵とき水理学
國澤正和/西田秀行/福山和夫 共著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
517.1/Ku47/2

資料ID
10943440

水理学について基本的な考え、理論を分かりやすく解説。

水理学



図説わかる水理学
井上和也 編

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
517.1/Z 8/2

資料ID
10929794

水理学の基礎を解説。重要事項や図が見やすく分かりやすい。

建築学



建築学
建築学編集委員会 編

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
520/Ke41/10

資料ID
10919871

建築学の基礎を興味を持ちながら学べる教科書。

建築



建築を変えた100のアイデア

Richard Weston 著
岩坂未佳 [ほか] 訳

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
520/W 62/1

資料ID
10891159

建築史の中で、それまでの概念を覆したアイデアをまとめた一冊。

建築史



建築全史

背景と意味
スピロ・コストフ 著
鈴木博之 監訳

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
523/Ko81/1C

資料ID
10410840

西洋建築の歴史を物語的に書くことを目指した一冊。

デザイン・建築史



デザイン/近代建築史

1851年から現代まで
柏木博/松葉一清 共著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
523.06/Ka77/1

資料ID
10891444

デザインと建築を関連づけて学べる新しいスクールブック。

構造力学



すぐに役立つ構造力学

羽切道雄/前林和彦 著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
524.1/H 17/1

資料ID
10882000

実際の設計ですぐに役立つように、具体的な事例を取り上げ丁寧に解説。

造形力学



造形力学

森迫清貴 著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
524.1/Mo63/1

資料ID
10943543

構造力学を学習するときの副読本としておすすめ。

構造力学



史上最強図解
これならわかる!構造力学

大田和彦 著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
524.1/O 81/2

資料ID
10867918

イラストや図を多用し分かりやすく構造力学の基礎を解説。

建築材料



トコトンやさしい
建築材料の本

大垣賀津雄/大塚秀三 著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
524.2/O 21/1

資料ID
10954191

全ての建築物に欠かせない建築材料。
代表的なものから注目の素材を解説。

建築材料



図説建築材料

武田雄二/西脇進/鷲見勇平 著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
524.2/Ta59/1

資料ID
10943524

基本の建築材料からエコ材料まで
網羅的に解説。

建築設計



発想し創造する
建築設計製図

松本直司/夏目欣昇 編著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
525.1/H 35/1

資料ID
10928041

内容を正確に伝え、なおかつ独自の
表現方法を身につけるための教科書。

プレゼン



建築プレゼン15の流儀

人を動かす見せ方、伝え方
守山久子 著

所在
1F 短大図書室

請求記号
525.1/Mo73/1

資料ID
20054264

大胆なアイデアを実現した建築は
関係者にどのような説得をしたのか。

プレゼン



建築家が教える
人生を変える驚異のプレゼン

西沢立衛 [ほか] 著

所在
1F 短大図書室

請求記号
525.1/N 81/2

資料ID
20051393

コンペに応募する時の心得など建築
業界を目指す人へ役立つ話が満載。

建築デザイン



建築デザイン分析

20作品から探るアイデアの秘密
サイモン・アンウィン 著
小林克弘/木下央 共訳

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
525.1/U 75/2

資料ID
10922781

著名な住宅作品から、公共施設など
建築作品を丁寧に分析。

インテリアデザイン



インテリアデザインの歴史

ジョン・パイル 著
大橋竜太 [ほか] 訳

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
529/P 65/2

資料ID
10906216

先史時代から近代まで古今東西のイ
ンテリアデザインの歴史を学ぶ。

機械工学



わかりやすい機械工学

松尾哲夫 [ほか] 共著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
530/Ma85/3

資料ID
10918058

機械工学と機械技術の基礎と応用について読みやすくまとめた一冊。

機械工学



Making things move

動くモノを作るためのメカニズムと材料の基本

Dustyn Roberts 著
金井哲夫 訳

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
530/R 52/1

資料ID
10912371

機械に関する知識がない人へモノが動く仕組みをわかりやすく説明。

材料力学



材料力学 1

森下智博 著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
531.1/Mo65/1-1

資料ID
10938895

わかりにくい材料力学を丁寧な文章と数多くの図でやさしく解説。

材料力学



材料力学 2

森下智博 著

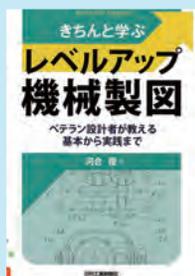
所在
3F 第5閲覧室

請求記号
531.1/Mo65/1-2

資料ID
10938896

わかりにくい材料力学を丁寧な文章と数多くの図でやさしく解説。

機械製図



きちんと学ぶ
レベルアップ 機械製図

ベテラン設計者が教える基本から実践まで
河合優 著

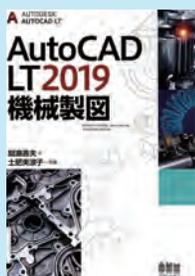
所在
3F 第5閲覧室

請求記号
531.98/Ka93/1

資料ID
10929807

機械製図に関する正確な知識をきちんと学ぶ。

機械製図



AutoCAD LT2019
機械製図

間瀬喜夫/土肥美波子 共著

所在
3F 第5閲覧室

請求記号
531.98/Ma64/3

資料ID
10942125

CAD をうまく動かすための設定方法など演習をこなしながら理解する。

電子工学



電気電子工学の学び方

輿水大和 編著

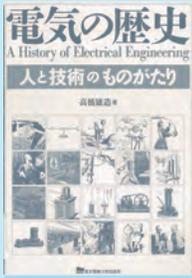
所在
3F 第5閲覧室

請求記号
540/D 58/18

資料ID
10882953

電子工学や情報技術がどのように利用されているかを学ぶ。

電気



電気の歴史

人と技術のものがたり
高橋雄造 著

■ 所在 ■
3F 第5閲覧室

■ 請求記号 ■
540.2/Ta33/2

■ 資料ID ■
10871124

電気技術の歴史を知り、電気技術とは何かを考える。

電気



図解電気の大百科

オーム社 編集

■ 所在 ■
3F 第5閲覧室

■ 請求記号 ■
540.3/Z 6/1

■ 資料ID ■
10835586

生活に欠かせない電気について解説
「電気の事なら何でも百科」

6類【産業】

アプリ開発



基本からしっかり身につく
Androidアプリ開発入門
ヤフーの黒帯が本気で伝える大切な基本技
森洋之 著

■ 所在 ■
3F 第5閲覧室

■ 請求記号 ■
694.6/Mo45/6

■ 資料ID ■
10940930

アプリ開発の業務で押さえておかな
くべき点を絞り解説。

7類【芸術】

インテリアデザイン



日本の
インテリアデザイン全史
大川三雄 [ほか] 著

■ 所在 ■
1F 短大図書室

■ 請求記号 ■
757.8/O 46/1

■ 資料ID ■
20054946

古代から近代までの日本建築・インテリアの歴史を解説。