

通し番号	学問領域 (大学での入門書は「大学入門」とする)	書名 (本のタイトル)	著者	出版社	推薦文 (コメント80～100字)	キーワード (5つまで)	難易度 (0 優しい～3 難しい)	ISBN	推薦者 (匿名可) 敬称略
0(例)	工学	明日を拓く55の技術	日経BPテクノインパクトプロジェクト	日経BPコンサルティング	日本の最先端の技術が幅広い分野で良くまとめられており、理解しやすい本である。今後、これらの技術をいかに活用するかが、強い日本を創り上げていくのに重要であることを認識させられる1冊。	天気予測、3Dプリンター、人工知能、超高層ビル、自動ブレーキ	2	978-4864430579	
1	工学	非線形計画法	今野浩, 山下浩	日科技連	科学技術分析の基礎となる最適化問題の理論と解法を解説した名著。一流の技術者を目指すならば、様々な分野に共通する基礎理論を修得されたい。		2	978-4817153067	(安全)
2	工学	開かれた社会とその敵	カールポパー	未来社	伝統的哲学が全体主義＝「閉ざされた社会」をもたらすことを批判し、その根源を文明の誕生から捉え直すを試みた著作。批判的態度と知性が「開かれた社会」を非暴力的に実現しようことを論じている。学部1、2年では難解だが社会の課題を理解する一助となるだろう。		2	978-4624010539	(安全)
3	工学	出版と政治の戦後史 アンドレ・シフリン自伝	アンドレ・シフリン[著] 高村幸治[訳]	(株)トランスビュー	本書は、幾多の厳しい試練を乗り越えながら、時代を切り開いてきた出版人の回想である(訳者あとがきより抜粋)。ペーパーレス化が進む現在、紙で本を読むことの意味と出版業界の変遷。技術の進歩が人の生き方や文化にどのように影響を与えるのかについて考えられる名著である。	出版、政治、第二次世界大戦、フランス、表現の自由	2	ISBN-10: 4798701297 ISBN-13: 978-4798701295	石塚(安全)
4	一般	東大教師が新入生にすすめる本	文藝春秋(編集)	文藝春秋	知の専門家たちが心を込めて書き記した。書物への熱い思い—それは時代や研究分野の枠を乗り越えて、私たちに読書のすばらしさを教えてくれます。	読書、知、本の紹介	1	978-4166603688	吉田(安全)
5	一般	東大教師が新入生にすすめる本2	文藝春秋(編集)	文藝春秋	上記の続編です。読書の大切さ、楽しさを再認識させられる一冊だと思います。	読書、知、本の紹介	1	978-4166606887	吉田(安全)
6	工学	京都インライン物語	田村喜子	山海堂	明治の土木技術者が情熱を賭けて携わった大プロジェクト琵琶湖疏水事業の話です。技術者としての姿勢に感動すると思います。	土木、技術者、歴史	1	978-4381014443	吉田(安全)
7	工学	人は何を築いてきたか —日本土木史探訪—	土木学会	山海堂	日本社会が築いてきた土木施設の中から歴史的価値が高いものを中心に132の事項を取り上げ、古代から近代まで順を追って解説している。残念ながら廃刊なので、図書館などで借りて読んで欲しい。	土木、歴史、構造物	2	978-4381009289	吉田(安全)
8	工学	暗号が通貨になる「ビットコイン」のからくり	吉本佳生, 西田宗千佳	講談社ブルーバック	「国家の後ろ盾がある法定通貨」は、じつは完全無欠ではない。暗号通貨は現行通貨を革新する可能性を秘めている。シンプルな暗号が、なぜおカネになるのか？ 進化を続けるビットコインの背後に潜む数学や暗号技術をくわしく語る。	インターネット、ビットコイン、暗号	1	978-4-06-257866-0	(電子情報)
9	工学	メールはなぜ届くのか	草野真一	講談社ブルーバック	メールの送受信やウェブページの表示を可能にするインターネットの複雑な仕組みを、誰でも理解できるようにやさしく解説する入門書	インターネット、電子メール、ウェブ	1	978-4-06-257825-7	(電子情報)
10	工学	シャノンの情報理論入門	高岡詠子	講談社ブルーバック	情報とはなにか？ どのように量るのか？ 情報エントロピーとは？ 圧縮とはなにか？ 高校生でも分かる、シャノン情報理論の入門書。	情報理論、エントロピー、データ圧縮、符号	1	978-4-06-257795-3	(電子情報)
11	工学	冗長性から見た情報技術	青木直史	講談社ブルーバック	情報圧縮は、情報の冗長性を削り取ることです。正しく送るためにあえて冗長な情報を付け加えるのが、誤り訂正のためのデータです。このように、情報の冗長性という視点で情報技術とその基礎になる情報科学をやさしく解説します。	情報圧縮、誤り訂正、パケット通信、暗号、電子透かし	1	978-4-06-257719-9	(電子情報)
12	工学	動かしながら理解するCPUの仕組み	加藤ただし	講談社ブルーバック	付属のシミュレータソフトを使い、パソコン上で実際に動かしながらCPUの仕組みと働きを理解できる。コンピュータとコンピュータ科学に興味を持つ読者の必読書。	コンピュータ、CPU、プログラム	1	978-4-06-257665-9	(電子情報)
13	大学入門	理科系の作文技術	木下是雄	中公新書	レポート、卒業論文など文章を書く機会是非常に多い。理科系の作文は情報を正確に伝えることが求められる。そこには様々なルールが存在する。それらを簡潔に説明した本。	作文、論文、レポート、技術文書	1	978-4121006240	(知能)
14	大学入門	パワープレゼンテーション	ジェリー・ワイズマン	ダイヤモンド社	プレゼンテーションをする上で重要なポイントが書かれた本。小手先のテクニックではなく論理的に考え方を説明している。スライドを使ったプレゼンテーションで悩んだ経験があると、本書はよりためになるだろう。	プレゼンテーション、スライド、コミュニケーション	1	978-4478760949	(知能)
15	大学入門	アイデアのレッスン	外山滋比古	ちくま文庫	しなやかな発想と思考を仕事や勉強といった実生活に活かすにはどうしたらよいか。企画やレポートに大きく影響するアイデアの作り方と、「考える」「頭を使う」意味と楽しさを教えてくれる本。	思考、アイデア、創意、工夫、レポート	1	978-4480426857	(知能)
16	大学入門	プロジェクトX リーダーたちの言葉	今井彰	文春文庫	日本の繁栄の陰には無名の日本人エンジニアたちの血と汗と涙のドラマがあった。『瀬戸大橋』『黒四ダム』『東京タワー』『VHSビデオ』など、戦後の日本の繁栄を作り上げた様々なプロジェクトのリーダーたちが語った珠玉の言葉が厳選されている1冊。	エンジニア、瀬戸大橋、東京タワー、VHSビデオ	1	978-4167679781	(知能)

17	大学入門	「プロフェッショナル 仕事の流儀」決定版 人生と仕事を変えた57の言葉	NHK「プロフェッショナル」作成班	NHK出版新書	ビジネスパーソンから医師、芸能の世界で活躍する人たちまで、仕事の師から伝えられた一言や本の一節など、言葉のパワーが彼女らの「流儀」を変えた。プロフェッショナルたちに勇気を与えた言葉や座右の銘を、その背景に秘められたドラマとともに紹介する1冊。	仕事、プロフェッショナル、技術者、建築家	1	978-4140883624	(知能)
18	工学	金属学プロムナード ― セレンディピティを追って	小岩 昌宏	アグネ技術センター	本書は、著者が研究者として歩んだ40年の間に興味を抱いた事柄とそれを解明した人物などに関して書き綴ったものであり、金属材料、周期表、X線、拡散、転位論等の発展を語る。	金属材料、周期律表、X線、拡散、転位論	3	978-4901496209	(材料)品川
19	大学入門	ろうそくの科学	ファラデー (著)、三石 巖 (翻訳)	角川文庫	燃焼という日常ごくありふれた反応や現象を通じ、自然科学全般を知ることのできる1冊。実験技術は古いものの、科学というものをいかに考えいかに人に伝えるか、非常に勉強になる内容である。	自然科学、化学、思考論	1	978-4041002841	(材料)
20	大学入門	アイデアの作り方	ジェームズ・ヤング (著)、竹内 均 (解説)、今井 茂雄 (翻訳)	OCCメディアハウス	新しいアイデアを生み出すための考え方は、実は大学での勉強にもつながる。いかに効率的に勉強するか？は人によって異なるものの、根本の考え方は同じ。思考整理の大切さを問う内容である。	アイデア論、発想力、心理学、思考整理、勉強論	1	978-4484881041	(材料)
21	大学入門	発表の技法 ― 計画の立て方からパソコン利用法まで	諏訪 邦夫	講談社	「発表大好き」な著者が、発表の基本にある考え方と計画の立て方、時間の配分、効率的な訓練法、パソコンを徹底利用するビジュアル要素の作製や、その選択のテクニックを科学的に伝授する。英語を含むやや高度な発表までをやさしく解説。	発表手法、プレゼンテーション能力、伝達力、表現力、質疑応答	1	978-4062570992	(材料)水口
22	大学入門	下流志向 ― 学ばない子どもたち、働かない若者たち	内田 樹	講談社	リスク社会に生み出される大量の弱者たち。“自分探し”の果てに。学力低下、ニート増加の深層に迫る。		1	978-4062138277	(材料)鶴町
23	理工数学	物理のための数学 (物理入門コース 10)	和達 三樹	岩波書店	工学部では自然界のあらゆる原理・原則・現象を解明するために、物理と数学を自在に操る力が求められる。この本は、数式の応用例をわかりやすく解説しており、低学年次に読めば以後の専門授業・卒論研究に役立つであろう。	微分積分、線形代数、ベクトル解析、フーリエ級数、偏微分方程式	2	978-4000076500	(材料)石井
24	理工数学	ご冗談でしょう、ファインマンさん	リチャード P. ファインマン (著)、大貫 昌子 (翻訳)	岩波書店	少年時代より変わらぬあくなき探求心といわずらっ気を持った20世紀を代表する物理学者が奇想天外な話題に満ちた自らの人生をユーモアたっぷりに語る。愉快なエピソードのなかに、とらわれぬ発想と科学への真摯な情熱を伝える好読物。	ノーベル物理学賞、量子電磁気学、催眠術、科学者、好奇心	1	978-4006030056	(材料)宮川