

平成29年度 学科推薦図書一覧（機械工学科）

	書名	著者名	出版社	推薦のこぼ（30文字程度）
齊藤 弘順 教授				
吉良 章夫 教授				
小野 長門 教授				
片山 拓朗 教授				
里永 憲昭 教授	ドローンを作ろう！飛ばそう！	高橋 隆雄	秀和システム	自分で作ってみましょう。上手く飛ばすかはあなたのスキル（腕）次第です。
	会社では教えてもらえない仕事ができる人の資料作成のキホン	永田 豊志	ずばる舎	プレゼンテーション力を左右するのが資料の出来栄です。具体的な資料の構成を絵を加えて具体的に紹介しています。資料作りが苦手な人、得意と思っている人も驚くほど理解できます。
	「すぐやる人」と「やれない人」の習慣	塚本 亮	明日香出版社	仕事をテキパキとこなす人と、後まわしする人、さてどちらが優秀でしょうか？誰でもわかると思いますが出世する人はそれなりの習慣、習性があります。習慣は訓練で出来るようになります。心がけが大切です。
	もう心が折れそう！というときすぐ効く仕事のコツ大全	トキオナレッジ	PHP研究所	仕事の上手な進め方を絵解きで紹介してあります。文章を読むのが苦手な人の入門書として手に取ってください。内容は割りと高度ですが、不思議と納得してしまいます。
	不機嫌な長男、長女、無責任な末っ子たち「きょうだい型」性格分析&コミュニケーション	五百田 達成	ディスクカバー・トゥエンティワン	久しぶりに本を読んでゲラゲラ笑いました。特に考え込まずに好きなところだけを摘んで読めます。
内田 浩二 准教授	資源エネルギー年鑑（最新版）	通産資料調査会	通産資料調査会	エネルギー・環境問題の現状把握は、機械系技術者にとって、不可欠な事項である。本書を活用し、現状を数値的に正しく理解してもらいたい。
	JISにもとづく機械設計製図便覧	大西 清 津村利光関序	オーム社	本書には機械設計に必要な要素部品の規格や設計と製図の繋がりに留意した図による解説が纏められており、実務的な設計および学習には非常に参考となる書籍である。
	学術用語集	文部省、日本機械学会	丸善株式会社 社団法人日本機械学会	本書は機械工学で使用する学術用語およびその専門英語をまとめたもので、グローバルな設計技術者を目指すためにも参考にしてほしい書籍である。
北田 良二 准教授	3級 機械設計技術者試験 過去問題集	日本機械設計工業会編	日本理工出版会	機械設計技術者試験3級のものに絞った過去問題集です。詳細な解説付きですので3級の試験対策として役立ちます。
	機械設計技術者試験準拠 機械設計技術者のための基礎知識	機械設計技術者試験研究会編	日本理工出版会	機械設計技術者試験のみでなく、力学系、材料、設計製図、加工などの機械工学に関する基礎科目の勉強にも活用できる本です。
平 雄一郎 准教授	ロボットテクノロジー	日本ロボット学会	オーム社	現在、ロボット技術は種々の分野に応用されています。この本は、日本ロボット学会により編集されたものであり、各分野のロボットの概要が読みやすくまとめられています。
	生物型システムのダイナミクスと制御	日本機械学会	養賢堂	生物を参考にした種々のロボットについて解説されています。このようなロボットの研究・開発に興味のある人に特に役立つ本だと思います。
	Arduinoをはじめよう 第3版	Massimo Banzi, Michael Shiloh 船田巧(訳)	オライリー・ジャパン オーム社（発売）	小型ロボットの制御によく用いられるマイコン「アルディーノ」の入門書です。アルディーノは、ロボットを用いたプログラミングの学習に適していると思います。
森 昭寿 准教授	宇宙はすぐそこに - 「はやぶさ」に続け -	澤岡 昭	中日新聞社	著者は、大同大学の名誉学長である澤岡昭先生で、現在JAXAの技術参与として国際宇宙ステーションの利用計画を推進されています。
	未知への飛翔 (-宇宙はすぐそこに2-)	澤岡 昭	中日新聞社	宇宙にまつわる話がカラー写真とやさしい文章で紹介されていますので、宇宙の魅力に引き込まれていきます。ぜひご一読ください。

	書名	著者名	出版社	推薦のこぼ (30文字程度)
劉陽 准教授	機械強度設計のためのCAE入門	栗山 好夫、笹川 宏之	東京電機大学出版局	CAEを設計に有効に用いるための現実的な評価までを含めてCAEを用いて設計の全体像が理解できる
	トポロジー最適化	西脇 眞二、泉井 一浩、 菊池 昇 日本計算工学会編	丸善出版	トポロジー最適化の基礎理論から、モデル化の考え方や定式化、アルゴリズムの実装方法、諸問題とその対策法、適用例までを丁寧に解説する
渡邊 則彦 准教授				