

工学部で行われている研究内容が分かりやすく理解できる！ 国立大学の大学教員 90 名が高校生のために分かりやすく研究内容を紹介 工学研究の学問体系と学問内容を手っ取り早く俯瞰できます

大学で学ぶ学問の魅了を伝え、高校生の主体的な進路選択をサポートしている株式会社フロムページ（本社：大阪府大阪市）では、国立大学 56 工学系学部長会議監修のもと、書籍『国立大学で工学を学ぼう』を出版しました。工学部で行われている多様な学問研究について、90 名の国立大学教員がわかりやすく解説しています。工学系学部への進学を考えている高校生はもちろん、文理選択に迷う高校生は必見です。また、保護者の方や科学技術の現状について知りたいと考えている大人の方々も楽しめる内容です。



■書籍情報

書名： 国立大学で工学を学ぼう！
著者： 株式会社フロムページ 夢ナビ編集部
監修： 国立大学 56 工学系学部長会議
<https://www.mirai-kougaku.jp/>
判型： A5 判
頁数： 244 頁
発売日： 2019年4月1日
価格： 本体価格 1000 円＋税
ISBN： 978-4-9910678-0-8
発行元： 株式会社フロムページ <https://frompage.jp/>
Amazon： <https://www.amazon.co.jp/dp/4991067804>

■本書籍の内容と特徴

序章では、工学という学問についての説明しており、工学と理学の違いが明確になります。

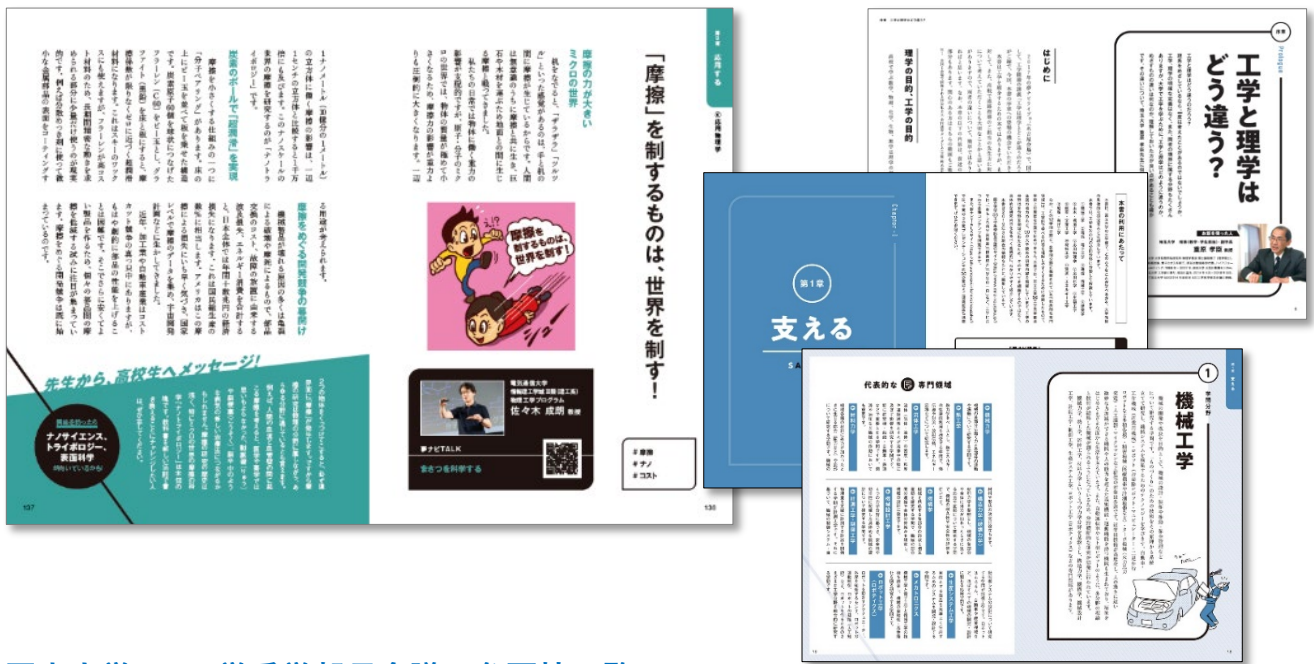
3つの章に分けて、12の学問分野について紹介しています。

第1章 「支える」では、人間社会の生活基盤の維持・発展に不可欠な要素技術を学べる分野を集め、機械工学、電気・電子工学、通信・情報工学、建築学、土木・環境工学の研究について紹介。

第2章 「応用する」では、理学の成果を工学的に応用する分野である応用物理学、応用化学、生物工学の研究について紹介。

第3章 「特化する」では、宇宙や新素材など社会的要請に応える目的特化型の工学分野といえる航空宇宙工学、材料工学、資源・エネルギー工学、船舶・海洋工学について紹介。

さらに各教員が、自身の研究内容について 800 字程度で短くわかりやすく紹介したミニ講義を掲載しています。各々のミニ講義に付されたQRコードから、ミニ講義の内容をさらに詳しく解説した 30 分間の「講義ライブ」動画、および3分間のプレゼンテーション「夢ナビ TALK」動画を閲覧できます。



国立大学 56 工学系学部長会議 参考校一覧

1	室蘭工業大学 理工学部	20	新潟大学 工学部	39	島根大学 総合理工学部
2	北見工業大学 工学部	21	長岡技術科学大学 工学部	40	岡山大学 工学部
3	弘前大学 理工学部	22	富山大学 工学部	41	岡山大学 環境理工学部
4	岩手大学 理工学部	23	富山大学 都市デザイン学部	42	広島大学 工学部
5	秋田大学 理工学部	24	金沢大学 理工学域	43	山口大学 工学部
6	秋田大学 国際資源学部	25	福井大学 工学部	44	徳島大学 理工学部
7	山形大学 工学部	26	信州大学 工学部	45	香川大学 創造工学部
8	福島大学 共生システム理工学類	27	信州大学 繊維学部	46	愛媛大学 工学部
9	茨城大学 工学部	28	岐阜大学 工学部	47	高知大学 理工学部
10	筑波技術大学 産業技術学部	29	静岡大学 情報学部	48	九州工業大学 工学部
11	宇都宮大学 工学部	30	静岡大学 工学部	49	九州工業大学 情報工学部
12	群馬大学 理工学部	31	名古屋工業大学 工学部	50	佐賀大学 理工学部
13	埼玉大学 工学部	32	豊橋技術科学大学	51	長崎大学 工学部
14	千葉大学 工学部	33	三重大学 工学部	52	熊本大学 工学部
15	東京農工大学 工学部	34	京都工芸繊維大学 工芸科学部	53	大分大学 理工学部
16	東京海洋大学 海洋工学部	35	神戸大学 工学部	54	宮崎大学 工学部
17	電気通信大学 情報理工学域	36	神戸大学 海事科学部	55	鹿児島大学 工学部
18	横浜国立大学 理工学部	37	和歌山大学 システム工学部	56	琉球大学 工学部
19	山梨大学 工学部	38	鳥取大学 工学部		

■お問い合わせ先 株式会社フロムページ

大阪府大阪市中央区瓦町 3-5-7 野村不動産御堂筋ビル 5 階 (〒541-0048)

TEL. (06) 6231-5905