



2023年度 理工学図書館LS **ラーニング・サポーター** が選ぶ
高校生に読んでほしい7冊



大阪大学理工学図書館のLS 7名が、高校生みなさんにぜひ読んでほしい！と思う本を1冊ずつご紹介します。

● **10代にしておきたい17のこと**

本田健著, 大和書房, 2010年



ISBN: 9784479303145

(工学研究科環境エネルギー工学専攻LS)

10代は、無限の可能性に満ちた夢の時代です。しかしその一方で、若さゆえの特有の葛藤や苦しさがあり、勉強、部活、進路、家族、友人、恋人など様々なことに悩む時期でもあります。

この本は、そんな10代の皆さんに、今抱えている悩みを解決するためのヒントや、これから先幸せな人生を歩んでいくためのヒントを教えられる一冊です。

何か悩みを抱えている人も、そうでない人も、かけがえのない10代という時間を後悔なく過ごせるように、ぜひ一度この本を読んでみてください。

● **核融合エネルギーのきほん：世界が変わる夢のエネルギーのしくみから、環境・ビジネス・教育との関わりや将来像まで**

「核融合エネルギーのきほん」出版委員会編, 誠文堂新光社, 2021年

海水から水素を取り出し、核融合反応でヘリウムに変えることにより得られる莫大かつクリーンなエネルギーが、核融合エネルギーです。2022年、アメリカにて、レーザー核融合の「点火」に成功しました。投入したレーザー光の約1.5倍のエネルギーを取り出すことができました。核融合エネルギーの実現はもうSFではないです。

この本では核融合エネルギーの基本知識、核融合の方式を分かりやすく説明しています。特に、今回「点火」に成功したレーザー核融合については、阪大の大型レーザー装置、GEKKO12とLFEXを用いて説明しています。

阪大を目指す君なら、それを知り、勉強して、将来は阪大でレーザー核融合の研究に挑戦してみませんか？

(工学研究科電気電子情報通信工学専攻LS)



ISBN: 9784416620564

● **沈黙の春**

レイチェル・カーソン著, 新潮社, 2001年



ISBN: 9784105197032

生物学者のカーソンは、当時のアメリカで使用されていた殺虫剤や除草剤の危険性を訴え、社会に衝撃を与えました。

本書は1962年の初版刊行から半世紀以上にわたって読み継がれ、人間が化学薬品を身勝手に製造・大量消費することの愚かさについて、警鐘を鳴らし続けています。一方で、殺虫剤の1種であるDDTが、途上国におけるマラリアの感染者数減少に大きく貢献したことも事実です。

環境破壊を食い止めつつ、化学物質とうまく付き合っていくにはどうしたら良いのか、本書を読んで一緒に考えてみませんか？

(工学研究科環境エネルギー工学専攻LS)

● **語源500：面白すぎる謎解き日本語**

日本語倶楽部編, 河出書房新社, 2019年

飲食店で食事をした際に「お勘定」のことを「おあいそ」というのはなぜでしょうか？

普段何となく耳にして、使っている言葉の語源は意外と知らないものが多いです。

語源だけでなく、様々なことに対して「これってどういうことだろう？なんでだろう？」と疑問に思うと、毎日をもっと楽しく、充実するかもしれません！



ISBN: 9784309485249

(工学研究科環境エネルギー工学専攻LS)

■ **LS (ラーニング・サポーター) とは...**

大阪大学附属図書館では、大学院生がLSとして、学生からのさまざまな学習相談に対してサポートやアドバイスをしています。

LSの経験や専門を生かした講習会の開催、図書館案内ツアー、本の展示などもおこなっています。



理工学図書館LSのSNS



カーリルローカル

■ご紹介した本をお近くの図書館で読むには...

・「カーリルローカル」で地域の図書館での所蔵を都道府県ごとに一括で調べることができます。

<https://calil.jp/local/>

★本の画像の下にある「ISBN」で検索すると簡単です★



● 拡張の世紀：テクノロジーによる破壊と創造

ブレット・キング著, 東洋経済新報社, 2018年



ISBN: 9784492762424

この本を通じて、テクノロジーの進化による変革を深く理解し、現代社会におけるテクノロジーの役割や重要性について洞察を得ることができます。様々なテーマや事例を提供しており、自身の興味や関心に基づいてさらなる研究や探求を進めるきっかけとなるかもしれません。

テクノロジーが医療、交通、金融、都市、教育などの分野において、どのような変化をもたらしているかを学ぶことで、テクノロジーによる社会への影響をより具体的に把握することができます。また、テクノロジーの進歩が私たちの暮らし、仕事、生き方にどのような変化をもたらすのかについて、本書の内容を通じて興味深く探求することができます。

この本を読むことで、テクノロジーのイノベーションがもたらす潜在的な課題や倫理的な問題にも触れ、より広い視野で問題を考えるようになります。

(医学系研究科保健学専攻LS)

● トコトンやさしいプラズマの本

山崎耕造著, 日刊工業新聞社, 2004年



ISBN: 9784526053160

この本を通して、“プラズマ”がどんなものでどんなことに応用されているのかを知ることができます。

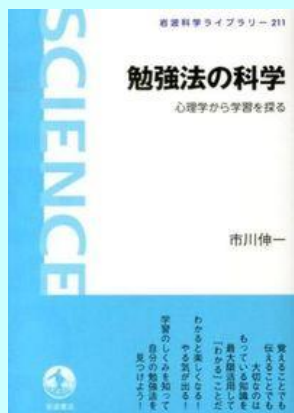
プラズマは、物質の第四の状態と呼ばれており、エネルギーがとても高い状態です。プラズマ中の粒子は、それぞれ電離したり励起されたりしており、反応性がとても高い状態になっています。その性質を活かして、空気清浄や核融合など様々な分野で応用されています。

この本を通じて、プラズマに少しでも興味を持っていただければいいかなと思っています。

(工学研究科物理学専攻LS)

● 勉強法の科学：心理学から学習を探る

市川伸一著, 岩波書店, 2013年



ISBN: 9784000296113

「勉強法」について勉強したことはありますか？

ほとんどの人はしたことが無いと思います。

暗記に苦労する・数学の公式は覚えているけど問題が解けない・そもそも勉強するやる気が起きないなど勉強について色々な悩みがあると思います。

そんな「勉強」に関する悩みを持つ方は一度手に取って見てください。

勉強を理論的に紐解くことで世界が変わるかも？

(工学研究科電気電子情報通信工学専攻LS)

理工学図書館
で
まっています！



「2023年度 理工学図書館LS (ラーニング・サポーター) が選ぶ高校生に読んでほしい7冊」

2023年6月30日

編集・発行：大阪大学附属図書館 理工学図書館 LSチーム

<https://www.library.osaka-u.ac.jp/rikou/ta/>