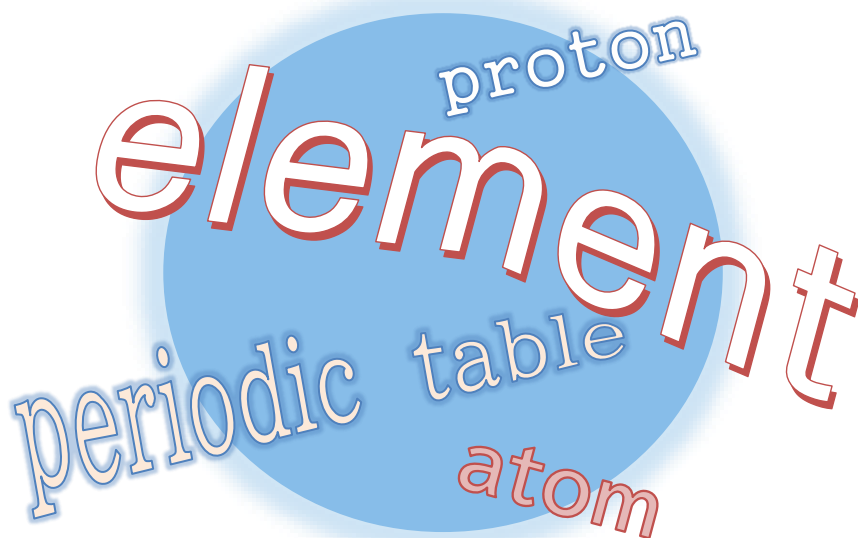


墨田区立図書館

ティーンズ向けパスファインダー Vol.75

元素



パスファインダーとは？

パスファインダー(Pathfinder)とは、図書館で調べものをするときに役に立つ資料や調べ方の手順をまとめた手引きのことです。

パスファインダーを片手に、調べ学習やレポートに取り組んでみましょう！

「元素」について調べよう

あらゆる物質は目には見えない極小の粒、原子でできています。原子には種類があり、化学的性質により「元素」と呼ばれ、水素や炭素、ナトリウムなど現在は 118 種類が確認されています。「元素」について調べてみましょう。

■事典や図鑑で調べる。

基本的なことを知るために、まずは事典や図鑑を見てみましょう。

タイトル・著者等	請求記号
『総合百科事典ポプラディア』ポプラ社	R031 そ
『SUPER 理科事典』受験研究社	403 か
『元素大図鑑』ニュートンプレス	431.1 ゲン

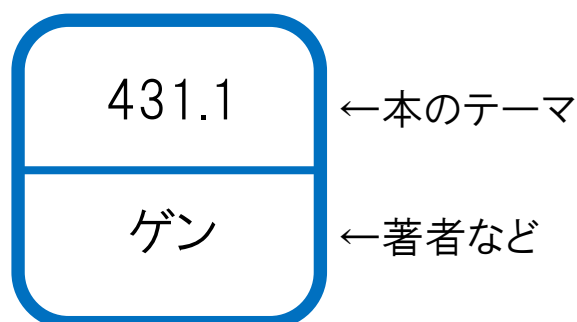
■検索機で調べる

事典や図鑑で調べたことをキーワードにして、図書館にある資料検索機(OPAC)や図書館ウェブサイトで検索してみましょう。

元素	元素記号	原子	原子番号	陽子	中性子	電子
周期表	周期	族	原子量	同位体	二ホニウム	など

■本を探す

図書館の本は、テーマごとに棚に並んでいます。本の背に貼ってあるラベルを見て、本を探してみましょう。



429 原子物理学 430 化学 431 物理化学.理論化学
436 金属元素とその化合物 など

■本で調べる

タイトル・著者等	請求記号
『文系のための東大の先生が教える素粒子ーやさしくわかる！ー』佐々木真人／監修 ニュートンプレス	429.6 ブン
『化学』ニュートン編集部／編著 ニュートンプレス	430.0 ニュ
『マンガと図鑑でおもしろい!わかる元素の本』 うえたに夫婦／著 左巻健男／監修 大和書房	431.1 ウエ
『知れば世の中が見えてくる!元素の教科書』 左巻健男／監修 ナツメ社	431.1 シレ
『元素と金属の科学』坂本卓／著 日刊工業新聞社	436.0 サカ
『新元素ニホニウムはいかにして創られたか』 羽場宏光／著 東京化学同人	436.3 ハバ

■もっと調べる

元素の持つ陽子の個数が原子番号ですが、1から番号順に並べると一定周期で似た性質の元素が現れます。この周期律を利用し元素の性質を理解しやすい表にした「周期表」について調べてみませんか。

タイトル・著者等	請求記号
『完全図解周期表 大幅改訂』ニュートンプレス	431.1 カン
『元素周期表パーフェクトガイド』元素周期表パーフェクトガイド編集チーム／編集 誠文堂新光社	431.1 ゲン

■新聞や雑誌で調べる

図書館のインターネットコーナーのパソコンでは、新聞や雑誌のオンラインデータベースが利用できます。

◇朝日新聞クロスサーチ(朝日新聞記事データベース)

◇ヨミダス歴史館(読売新聞記事データベース)

◇MagazinePlus(マガジンプラス)

■インターネットで調べる

◇文部科学省「一家に1枚 元素周期表(第13版)」

https://www.mext.go.jp/a_menu/kagaku/week/1413572_00004.htm

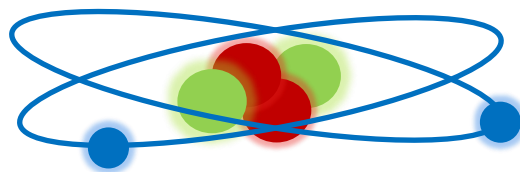
◇国立研究開発法人理化学研究所 仁科加速器化学研究センター

<https://www.nishina.riken.jp>

■関係する施設や団体

◇国立科学博物館

<http://www.kahaku.go.jp>



墨田区立図書館

ティーンズ向けパスファインダー Vol.75

「元素」

発行月：2024年（令和6年）1月

発行：墨田区立図書館

問合せ先：墨田区立ひきふね図書館

電話 03（5655）2350