

調べものの部屋には、中高生が調べものをするのに役立つ本など約1万冊があります。その中から2か月ごとにテーマを決めて選んだ本を、ウェルカム展示として入口で紹介しています。

※このリストは、展示時点で担当者が選んだものであり、テーマに関する網羅的な資料リストではありません。

# 暗号

テーマ：

秘密の情報を安全にやりとりするために、古くから暗号が用いられてきました。

時代と共に進化してきた暗号の世界をちょっと覗いてみませんか。

## ▶リストの見方

No.	書名 (あれば巻号) 著者名(出版者, 出版年)【調べものの部屋請求記号】	【 】の中は、調べものの部屋のどこにあるかを示す請求記号 (日本十進分類法を使用) です。
-----	--	---

## ▶まず調べるには

1	暗号事典 吉田一彦, 友清理士 著 (研究社, 2006) 【809】	暗号化する前の文書を「平文(ひらぶん)」といい、暗号文をもとの平文に戻すことを「復号」といいます。本書は暗号の基礎用語から古今東西の暗号までを紹介した事典です。
2	The secrets of codes : understanding the world of hidden messages Paul Lunde 編 (A&C Black, 2009) 【809】	いわゆる暗号だけでなく、スポーツの審判のシグナルや伝統衣装の文様、ギャングの隠語など、限られた場面・集団の中で共有されてきた様々な記号が幅広く紹介されています。洋書ですが、図や写真が豊富で眺めるだけでも楽しめます。

## ▶暗号の歴史

3	暗号：情報セキュリティの技術と歴史 辻井重男 著 (講談社, 2012) 【007】	高速に情報を処理できるコンピュータの登場が、暗号技術を一変させました。古代にはじまり、第二次世界大戦の情報戦を経て、現代のIT社会を支える暗号技術に至るまでの歴史を知ることができます。
---	---	--

## ▶生活の中の暗号

4	あなたはネットワークを理解していますか?(サイエンス・アイ新書; SIS-302) 梅津信幸 著 (SBクリエイティブ, 2014) 【547】	インターネット通販でクレジットカードの情報を送信しても安全なのは、暗号技術のおかげです。代表的な暗号の一つであるRSA暗号の数学的な仕組みが分かりやすく解説されています。
5	暗号が通貨(カネ)になる「ビットコイン」のからくり: 「良貨」になりうる3つの理由(ブルーバックス; B-1866) 吉本佳生, 西田宗千佳 著 (講談社, 2014) 【338】	暗号技術は、ビットコインなどの暗号通貨まで生み出しました。暗号通貨の行く末はまだ分かりませんが、「よく分からない怪しげなもの」と敬遠せずに、その仕組みを少し知ってみませんか?

## ▶暗号技術の研究

6	研究するって面白い!: 科学者になった11人の物語 (岩波ジュニア新書; 841) 伊藤由佳理 編著 (岩波書店, 2016) 【402.8】	理系の研究者として活躍する女性11人が、それぞれの研究の魅力を紹介。そのうちの一人、現代暗号理論が専門の尾形先生がこれからの暗号技術について語っています。
7	高校生のための東大授業ライブ ガクモンの宇宙 東京大学教養学部 編 (東京大学出版会, 2012) 【002】	コンピュータを使って暗号化した場合、通常は復号にもコンピュータを使います。しかし、ここで紹介されている暗号はちょっと特殊で、人間が目で見ただけで復号できるのです。「一体どういうこと?」と思った人は、18ページを読んでみましょう。

## ▶遺伝子の“暗号”

8	遺伝暗号のナゾにいどむ (岩波ジュニア新書; 560) 岡田吉美 著 (岩波書店, 2007) 【467】	DNAの塩基配列とその配列によって決まるアミノ酸の種類の対応関係のことを遺伝暗号といいます。解読に成功するまでの若き研究者たちの軌跡をドラマチックに紹介しています。
---	--	--

## ▶未知の言語の解読

9	Let's try! ヒエログリフ: 古代エジプト象形文字 松本弥 著 (弥呂久, 2009) 【894.2】	未知の言語の解読は、暗号解読のプロセスと似ています。古代エジプトで用いられた絵画のような文字「ヒエログリフ」が解読された経緯を知ることができます。
---	--	---

## ▶暗号が登場する作品を書いた文豪

10	谷崎潤一郎(新潮日本文学アルバム; 7) (新潮社, 1985) 【910-タニ】	谷崎潤一郎の小説『盲目物語』では、織田信長の妹・お市の方の救出のため、三味線の音による暗号が使われます。本書ではこの小説が出版された当時のエピソードなどを知ることができます。『盲目物語』自体は青空文庫で読むことができます。 ( <a href="https://www.aozora.gr.jp/cards/001383/files/56868_58745.html">https://www.aozora.gr.jp/cards/001383/files/56868_58745.html</a> )
----	--	--

過去の展示の資料リストは、当館HP上の「ウェルカム展示」に掲載しています。(http://www.kodomo.go.jp/use/room/teens/exh.html)