

キミも調べ物の名人にならないか？



# よこはまたんていだん 横浜探偵団

だい  
第21弾 だん

～プログラミング～



プログラミングをするときの  
“考え方”が大切！

2020年から小学校でプログラミングの授業が始まります。  
プログラミングを勉強するのは、物事を順番に整理して考え、いろいろな問題に立ち向かう力を身につけるためです。

まず、コンピュータやプログラミングのしくみを調べてみましょう。さらに、わたしたちの生活にIT技術がどのように使われているのか、ロボットには苦手なことがないのかなど考えてみましょう。

なぜ?  
し  
知りたい！

インターネット、  
ほん  
本で調べる

どんなことばで、  
しら  
調べる？

しら  
調べるための  
キーワード

プログラミング AI  
ロボット アルゴリズム  
.....

「けんさくき」でも  
ほん  
本を探せます



「けんさくき」  
ほん  
本をさがすための  
きかいです。  
ほん  
本の題名や、書いた  
ひと  
人からさがせます。

ほん  
み  
さがしている本が見つからなかっ  
たときには、図書館の人人に聞い  
てみましょう。  
み  
ほん  
ほん  
見たい本が本だなになくても、  
よ  
予やくすることができます。

# しくみを知ろう



## コンピュータについての本

ほん 本のラベル	ほん だいめい 本の題名	か ひと 書いた人	しゅっぱんしゃ 出版社	しゅっぱんねん 出版年	しょしほんごう 書誌番号
00.7	さわるようにしくみがわかるコンピュータのひみつ	はらだやすのり ちよ 原田康徳／著	ぎじゅつひょうろんしゃ 技術評論社	2019	1113668827
50	暮らしを変えた日本の技術 未来 技術遺産でわかる工業の歩み 4 情報・通信 ※1	こくりつか がくはくぶつかん 国立科学博物館 さんぎょうじゅつしおりょう 産業技術史資料 じょうほう かんしゅう 情報センター／監修	しゅっぱん くもん出版	2019	1113667097
00.7	コンピューターってどんなしくみ? デジタルテクノロジーやインターネットの世界を超図解	むらいじゅん かんしゅう 村井純／監修 さとうまさあき かんしゅう 佐藤雅明／監修	せいぶんどうしんこうしゃ 誠文堂新光社	2018	1113584696
00.7	コンピュータのひみつ	ひろゆうこ／漫画 たちばなゆうき こうせい 橘 悠紀／構成	がっけん 学研パブリッシング	2015	1113262433

※1 「暮らしを変えた日本の技術 未来技術遺産でわかる工業の歩み」シリーズは全5巻です。



## プログラミングについての本

ほん 本のラベル	ほん だいめい 本の題名	か ひと 書いた人	しゅっぱんしゃ 出版社	しゅっぱんねん 出版年	しょしほんごう 書誌番号
00.7	なに プログラミングって何? しゃかい IT社会のしくみ	せきかずゆき 関和之／マンガ・イラスト	おうぶんしゃ 旺文社	2019	1113679638
00.7	せかいいち 世界一わかりやすい! プログラミングのしくみ	ちょ サイボウズ／著 げっかん 月刊News がわかる／編	まいにちしんぶんしゅっぱん 毎日新聞出版	2018	1113575708
00.7	なまえ プログラミングとコンピュータ しきほん しくみと基本がよくわかる!	おおいわはじめ かんしゅう 大岩元／監修	けんきゅうしょ PHP研究所	2017	1113540747

なまえ  
<シリーズの名前:パソコンがなくてもわかるはじめてのプログラミング(全3巻)>

ほん 本のラベル	巻数	ほん だいめい 本の題名	か ひと 書いた人	しゅっぱんしゃ 出版社	しゅっぱんねん 出版年	しょしほんごう 書誌番号
00.7	1	なん プログラミングって何だろ う?	まつばやしこ うじ ちよ 松林弘治／著	かどかわ 角川アスキー そごうけんきゅうじょ 総合研究所	2017	1113465449
	2	つく ゲームを作つてみよう!	さかむらけん かんしゅう 坂村健／監修			1113474553
	3	うご ま コンピューターを動かす魔 ほう ことば 法の言葉	かどかわ 角川アスキー そごうけんきゅうじょ 総合研究所／編			1113474555

## つくってみよう

つか  
使いたいプログラミング言語をキーワードとして調べると、  
しら  
もっと本を探すことができます。

ほん 本のラベル	ほん だいめい 本の題名	か ひと 書いた人	しゅっぱんしゃ 出版社	しゅっぱんねん 出版年	しょしほんごう 書誌番号
00.7	プログラミングでなにができる？ ゲーム・ロボット・アバター・スマホアプリ・Webサイト…将来につながるモノづくりを体験！ 第2版	すぎうらまなぶ 杉浦学／著 あべ かずひろ 阿部和広／監修	せいぶんどう 誠文堂 しんこうじや 新光社	2023	1122088410
00.7	10才からはじめるプログラミング図鑑 たのしくまなぶスクラッチ & Python 超入門	キャロル・ヴォー ダマン／ほか著 やまざきまさひろ 山崎正浩／訳	そうげんしゃ 創元社	2020	1113780283
00.7	ゆび1本ではじめるScratch3.0 たんプログラミング 超入門編	ジャムハウス へんしゅうぶ 編集部／著	ジャムハウス	2019	1113668513
00.7	ゆび1本ではじめるScratch3.0 たんプログラミング 応用編	ジャムハウス へんしゅうぶ 編集部／著	ジャムハウス	2019	1113704358
00.7	小学生から楽しむRubyプログラミング プログラムを作って動かす楽しさとおもしろさを体験しよう！	まちづくり三鷹／ 著 たかはしまよし 高橋征義／監修	につけい 日経 BP しゃ 社	2014	1113182396

プログラミングをやってみることができます

◆ スクラッチ

< <https://scratch.mit.edu/> >

◆ ビスケット

< <https://www.viscuit.com/> >

◆ 「きみの好き！応援サイト」(文部科学省)

< <https://tanoshikumanabitai.mext.go.jp> >

プログラミング以外にも、無償で利用できる

学習コンテンツを紹介するポータルサイトです。

## 暮らしの中の IT技術

ほん 本のラベル	ほん だいめい 本の題名	か ひと 書いた人	しゅっぱんしゃ 出版社	しゅっぱんねん 出版年	しょしほんごう 書誌番号
50	暮らしを変えた日本の技術 未来 技術遺産でわかる工業の歩み 1 ひとのために働く機械	こくりつか がくはくぶつかん 国立科学博物館 さんぎょうぎじゅつしおりょう 産業技術史資料 じょうぎょう 情報センター／ かんしゅう 監修	しゅっぱん くもん出版	2018	1113650912
00.7	よくわかる人工知能 何ができるのか？社会はどう変わるのか？	まつ おゆたか 松尾 豊／監修	けんきゅうしょ PHP研究所	2017	1113547654

なまえ し みらい せん かん  
 シリーズの名前：はじめてのAI いま知つておきたい未来のくらし(全3巻) >

ほん 本のラベル	かんすう 巻数	ほん だいめい 本の題名	か ひと 書いた人	しゅっぱんしゃ 出版社	しゅっぱんねん 出版年	しょしづんごう 書誌番号
00.7	1	こんなにある！身の回りの 人工知能	まつばやしこうじ ちよ 松林弘治／著	かどかわ 角川アスキー 総合研究所	2018	1113567795
	2	人工知能のはじまりとこれ から	さかむらけん かんしゅう 坂村健／監修			1113576774
	3	人工知能のしくみとディー プランニング	かどかわ そうごう 角川アスキー総合 研究所／編			1113577360

インターネット  
で調べる

技術の進歩はとても速いので、新しい情報がほしいときは  
インターネットを活用しましょう。  
※だれが書いたかわからない情報もあるので気をつけてください。

- 1 文部科学省 キッズページ 科学技術  
[<https://www.mext.go.jp/kids/find/kagaku/index.html>](https://www.mext.go.jp/kids/find/kagaku/index.html)
- 2 総務省 情報通信白書for kids  
[<https://www.soumu.go.jp/hakusho-kids/>](https://www.soumu.go.jp/hakusho-kids/)

科学館などでは、  
プログラミングを体験できる  
イベントも行われています。  
情報を集めてみましょう。

しせつに行って  
調べる

新しい技術やものづくりについて学べる博物館・科学館が  
たくさんあります。その一部を紹介します。

- 三菱みなどみらい技術館 実物や大型模型などで最先端の技術を紹介しています。
- 所在地：西区みなどみらい 3-3-1 KDX 横浜みなどみらいタワー
- 電話番号：045-200-7351
- 開館時間：平日10～15時(入館は14時30分まで) 土日・祝日10～16時(入館は15時30分まで)
- 休館日：毎週火・水曜(祝日の場合は翌日)、年末年始および特定休館日
- 入館料：大人500円 中・高校生300円 小学生200円
- ホームページ：[<https://www.mhi.com/jp/company/overview/museum/minatomirai>](https://www.mhi.com/jp/company/overview/museum/minatomirai)



横浜市中央図書館サービス課

〒220-0032 横浜市西区老松町1 電話：045-262-0050

ホームページ

[\(<https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/kyodo-manabi/library/kids/>\)](https://www.city.yokohama.lg.jp/kurashi/kyodo-manabi/library/kids/)



YOKOHAMA  
CITY  
LIBRARY  
横浜市立図書館