

No.	資料コード	書名	巻次	副書名	著者名	出版者	分類	場所	シリーズ	コメント
1	920192234	でんき、つけばなし！		むだなでんきチェックたい！	深山／さくら // ぶん	チャイルド本社	E / オ /	児童	エコ育絵本ちきゅうにやさしくなれるかな？	ひかるくんとお父さんといっしょに、電気について勉強しよう。電気が発電所で作られ、家庭に届けられるまでの過程も、パノラマページで紹介します。
2	920362803	でんとうがつくまで			加古 里子 // ぶん え	福音館書店	E / カ /	児童		電灯が明るく光るのは、電気のおかげ。電気は、山に降った雨をダムで堰き止め、たまった水の力で発電所の水車を回し、水車についている磁石の力で作られます。
3	920366077	そらのうえのそうでんせん			鎌田 歩 // 作	アリス館	E / カ /	児童		電気を遠くまで届ける送電線。大きな鉄塔に支えられ、日本中に網目のように広がる送電線の上で作業をする「ラインマン」たちの仕事を描く。
4	920307543	でんきのビリビリ			こしだ ミカ // さく え	そうえん社	E / コ /	児童		電気のとこにさわったら「ビリビリ」くるから、さわったらあかん!と怒られる。ある晩、地面が揺れてビリビリがけえへんようになって…。電気のことを考える絵本。
5	920199072	電気とじしゃく			マリア・ゴードン // さく	ひかりのくに	E / コ /	児童	シンプル・サイエンスシリーズ	電気のことやそのエネルギーの仲間であるじしゃくの働きをわかりやすく教えてくれる科学絵本。
6	920271822	チャイクロ	かがく・ふしぎだね	child's encyclopedia picture book	高田 恵以 // 構成 編著	B L 出版	E / チ /	児童		静電気の起こった下敷きを頭に近づけると？身近な不思議に目を向けて、科学のおもしろさを伝える絵本。
7	920235215	わたしのひかり			モリー・バング // 作	評論社	E / バ /	児童	評論社の児童図書館・絵本の部屋	私たちが毎日使っている電気も、もともとは太陽の光。人間がどのように電気を手に入れているかを語る科学絵本。
8	920245537	どうやって作るの？	パンから電気まで		オールドレン・ワトソン // 作	偕成社	E / ワ /	児童		パン、電気…。少し前の時代のものの作り方を、動物のイラストで紹介します。
9	920036019	くらしの中のみちかなぎもん図鑑	1	家の中	KAZ企画 // 構成・編集	国土社	031 / タ / 1	書庫		水道、電気、ガスはどこからくるのか。トイレのしくみはどうなっているのか。ゴミはどこへ運ばれていくのかなど、暮らしの中の身近な疑問をとりあげ、イラスト入りでわかりやすく解説。
10	920190048	ものしりなぜ・なに？どうして？		へえ、そうなんだぁ！	本間／正夫 // 著	主婦の友社	031 / ホ /	児童		「悲しいとなみだが出るのはどうして?」「電線にとまっている鳥はどうして感電しないの?」小学生が疑問を持ちそうな問題を選んで、わかりやすく答える。
11	920329083	小学生NEWなぜなにランキング	3年生 3年生の知りたいぎもんがいっぱい！			学研教育出版	049 / シ / 3	児童		小学3年生100人が解いた問題を難し順に1位から85位までランキングして収録。(電池・電線・電気を含むものあり)
12	920329158	エジソンと電灯			キース エリス // 作	玉川大学出版部	289 / エ /	児童	世界の伝記科学のバイオニア	白熱電球や送電システム、蓄音機などを生み出した発明王エジソンの生涯と業績を、豊富な写真や図版とともに描く。
13	920242906	日本のもと	技術		山根／一眞 // 監修	講談社	302 / ニ /	児童		人類最初の道具はなに? 電気はどうやってつくられるの? 日本人が得意な技術って? 技術の歴史や、身の回りにある技術を通して、これからの日本を考えます。
14	920227931	行ってみよう！社会科見学	2	写真とイラストでよくわかる！ 発電所・ガス工場	国土社編集部 // 編	国土社	307 / イ / 2	児童		豊富なイラストと写真で楽しく学べる「社会科見学」の入門書。2では、発電所・ガス工場を取り上げる。
15	920265493	科学者たちの挑戦		失敗を重ねて成功したウソのようなホントの科学のはなし	ジョン タウンゼント // 著	ゆまに書房	402 / タ /	児童		昔から科学者たちは未知なるものに挑戦してきた。その数々を、生物学・化学・物理学・発明の4つにわけて紹介する。

No.	資料コード	書名	巻次	副書名	著者名	出版者	分類	場所	シリーズ	コメント
16	920205507	科学おもしろ絵事典		理科のふしぎがわかる	滝川／洋二 // 監修	PHP研究所	404 / /	児童		小・中・高校の理科の教科書に出てくる内容や、その内容と深く関係した基礎的な法則を取り上げ、簡潔に、イラストを交えて解説する。
17	920209426	ものづくりの現場で役立つ算数・理科	6	テクノロジー	坪田／耕三 // 監修	学研	404 /モ /6	児童		6巻ではロボットのおもちゃやゲームがつけられる工程を見ながら、部品の組み立て、動かし方など、テクノロジーに関する算数・理科を紹介。
18	920201597	理科の実験・観察	物質とエネルギー編		横山／正 // 監修	ポプラ社	407 / /	児童	ポプラディア情報館	「物質とエネルギー編」は、光と音、磁石と電気、物質とエネルギーの性質、科学変化、力と運動などのテーマを網羅。豊富な写真とイラストで解説。
19	920103165	理科実験に役立つ道具のつかい方事典			石井／雅幸 // 監修	岩崎書店	407 / /	児童		理科の実験道具の特徴や扱い方を写真やイラストで丁寧に解説した道具事典。小学校教科書に登場するものを網羅。豆電球や光電池を使った実験や工作を紹介。
20	920053147	NHKやってみようなんでも実験	第4集5	理論社版 変身！磁気が電気に／手づくりロケットを飛ばそう！		理論社	407 /エ /4-5	書庫		電磁石で釣りをしたり、ペットボトルでロケットをつつたり、踊るタコをつくる実験を通して磁石・電気について学ぶ。
21	920175882	かんたんワクワク理科あそび		10才までにやってみよう	山村／紳一郎 // 監修	小学館	407 /カ /	児童	きっずジャポニカ・セクション	「ペットボトルの日時計」「水そうの箱めがね」など、かんたん理科あそびを紹介。実験内容や結果をふまえて、さらに発展的に考えるポイントも提示する。総ルビ付き。
22	920140464	かんたん！不思議！100円グッズ実験＆マジック		すぐできるおもしろアイデアがいっぱい！	福井／広和 // 監修	主婦の友社	407 /カ /	書庫	主婦の友生活シリーズ	不思議な実験＆マジックを、100円ショップで売っているグッズや身近にあるもので、かんたんに楽しくできる！
23	920233269	くらしのふしぎ			古田／豊 // 監修	PHP研究所	404 /ク /	児童	科学のおはなし	アニメはどうして動いて見えるの？なぜ鉛筆の文字は消しゴムで消えるの？なぜ接着剤はものともをくっつけるの？身近なくらしの中で気になる疑問をわかりやすく解説します。
24	920182904	かんたん実験理科のタネ	1	考え、まとめ、発表する水・力・電流	小森／栄治 // 著	光村教育図書	407 /コ /1	児童		理科の観察や実験を紹介。テーマ発見から発表までの一連の流れがわかる。1では、水や空気の性質、力のつり合い、電流について紹介。
25	920262268	実験クイズ			ワン・ステップ // 編	金の星社	407 /ジ /	児童	不思議発見めざせ！理科クイズマスター	実験にまつわる不思議でおもしろいクイズが満載！水や電気、火、力などをテーマにしたクイズを解くことで、実験の知識が身につく。
26	920262268	実験クイズ			ワン・ステップ // 編	金の星社	407 /ジ /	児童	不思議発見めざせ！理科クイズマスター	実験にまつわる不思議でおもしろいクイズが満載！水や電気、火、力などをテーマにしたクイズを解くことで、実験の知識が身につく。
27	920126463	ジュニアのための科学研究ガイド	2	ちょっと気になるものの性質を追究	愛知県刈谷市児童生徒理科研究推進グループ // 著	誠文堂新光社	407 /ジ /2	書庫		小学校中・高学年向けの、オールシーズン使うことができる科学研究ガイドシリーズ。第3巻では、日常で気になるものの性質を、実験や反応を通して追究する。
28	920171618	楽しく実験・工作小学生の自由研究	低学年編 1・2・3年	身近なおもしろ実験をやってみよう！	成美堂出版編集部 // 編	成美堂出版	407 /タ /1	児童		小学1～3年生の夏休みの自由研究にぴったりの実験・工作・観察・調査テーマを紹介。写真やイラストを交えてわかりやすく解説する。
29	920171626	楽しく実験・工作小学生の自由研究	高学年編 4・5・6年	身近なおもしろ実験をやってみよう！	成美堂出版編集部 // 編	成美堂出版	407 /タ /2	児童		小学4～6年生の夏休みの自由研究にぴったりの実験・工作・観察・調査テーマを紹介。写真やイラストを交えてわかりやすく解説する。
30	920306743	でんじろう先生の学校の理科がぐんぐんわかるおもしろ実験		自由研究のアイデアがいっぱい！	米村 でんじろう // 監修	主婦と生活社	407 /デ /	児童		ペットボトル飛行物体、葉っぱで日光写真、静電気調べ……。でんじろう先生が、小学校の理科がもっと好きになる実験を紹介する。
31	920175890	発見いっぱい理科実験		12才までにやってみよう	山村／紳一郎 // 監修	小学館	407 /ハ /	児童	きっずジャポニカ・セクション	「水と氷」「光」「生き物」などをテーマに、身近な材料でできる簡単な実験を紹介。実験内容や結果をふまえて、さらに発展的に考えるポイントも提示する。
32	920192754	ふしぎ！かんたん！科学マジック	1	磁石と電気のマジック		学研	407 /フ /1	児童		小学校の理科で学習する、ものの性質や原理などを中心に、科学の原理を利用してできる、科学マジックを紹介する。1では、おどるマッチ棒など、磁石と電気のマジックが満載。

No.	資料コード	書名	巻次	副書名	著者名	出版者	分類	場所	シリーズ	コメント
33	920328325	身近なものでふしぎな科学実験		「なぜこうなるの？」驚きの理科の法則が見えてくる！	山村 紳一郎 // 著	誠文堂新光社	407 /ヤ /	児童	子供の科学★サイエンスブックス	身近な道具や材料を使った科学の実験を、豊富な写真・イラストでわかりやすく紹介。
34	920323490 920323169	やってみよう！理科の工作		小学生向け	川村 康文 // 著	エネルギーフォーラム	407 /ヤ /	書庫 児童		「電気と磁石」「力と運動」「化学」「生物」「地学」の5つのジャンルから、20テーマを厳選。理科の工作の手順を、写真や図を盛り込んで、小学生向けにわかりやすく解説する。
35	920332798	親子でできるたのしい科学実験		ナショジオ式自由研究	カレン ロマノ ヤング // 著	日経ナショナルジオグラフィック社	407 /ヤ /	児童	NATIONAL GEOGRAPHIC	授業とはひと味違う、幅広いジャンルの科学実験58を収録。「実験のまとめ方」「発表の仕方」も紹介する。
36	920140456	わくわく自由研究工作・観察・実験ブック	2	ヒントがたくさん！しくみがわかる！	山崎ノ健一 // 著	国土社	407 /ヤ /2	書庫		自由研究にぴったりの理科の実験や工作、観察のヒントが満載。04年刊「わくわく・びっくりサイエンス教室」を再編成。
37	920139193	やってみよう！夏休みの自由研究	5・6年生	びっくり実験 たのしい工作 ふしぎ観察 なっとく調査	成美堂出版編集部 // 編	成美堂出版	407 /ヤ /3	書庫		結晶の実験、炭を使った電池作り、地層の様子の観察など、5・6年生向けの実験・工作・観察・調査のアイデアを多数収録する。
38	920045994	科学だいすき！なぜなぜ大発見	8	花火はなぜいろいろな色が出るの？身のまわりのふしぎ		学研	408 /カ /8	書庫		第8巻はシャボン玉はなぜいろいろな色に見えるの？など、身のまわりのふしぎについての大発見。「小学なぜなぜふしぎサイエンス 1～20」のリニューアル版。
39	920263639	科学感動物語	9			学研教育出版	408 /カ /9	児童		科学上の発見や偉業を成し遂げた古今東西の科学者・偉人たちのエピソードを通して、科学への興味をかきたてるノンフィクション。9は、科学で世界を変革した人びとを紹介する。
40	920304557	長沼毅の世界は理科でできている	エネルギー		長沼 毅 // 監修	ほるぷ出版	408 /ナ /	児童		エネルギー編では、火力・原子力発電から、再生可能エネルギー、宇宙太陽光発電まで、いろいろなエネルギーについて解説。関連単元さくいん付き。
41	920212487	物理学		ぶつぶつ物質！	ダン・グリーン // 文	玉川大学出版部	420 /ク /	児童	科学キャラクター図鑑	物理学は宇宙を動かすものが何かを研究する学問。質量、力、エネルギー、電流、ニュートリノなど、物理の舞台裏の主役たちをキャラクター化して紹介する。
42	920166907	目で見る物理		力・運動・光・色・原子・質量…	リチャード・ハモンド // 著	さ・え・ら書房	420 /ハ /	児童		物理学はどのようににはじまり、進歩していったのか？光の速さに近づくと何が起こるのか？どのページを開いても、美しく魅惑的な物理の世界にあなたを案内します。
43	920156684	おもいの？かるいの？		物理の絵本	やまがみノじろう // さく	数研出版	420 /ヤ /	児童	チャートBOOKS	物理をテーマにした素朴で読みやすい12のお話。楽しいイラストとやさしい言葉で物理のエッセンスを伝えます。大人と子どもが一緒に読める物理入門書。
44	920109576	天地のドラマすごい雷大研究			かこノさとし // 作	小峰書店	451 /カ /	書庫	かこさとし大自然のふしぎえほん	まぶしい光！なりびびく大きな音！雷はどのようにしておこるのでしょうか？かみなりについて、かみなり雲のできた、雲の中での電気の起こり方など、ひとつひとつ順序だてて詳しく説明。
45	920339645	もののしくみ大図鑑		ヒラメキ勝負！	ゴムドリコ。 // 文	世界文化社	500 /ル /	児童		「家の中」「まち」「遊びと自然」の3つもの4つにわけて、様々なもののしくみをイラストで大解剖。基本と原理からきちんと解説します。
46	920077161	子どものためのエネルギーブック		マンガとイラストでよくわかる	向山ノ洋一 // 監修	PHP研究所	501 /コ /	書庫		エネルギーって何？電気はどこからくるの？発電所ってどんな所？エネルギー問題・環境問題について、マンガとイラストで基礎知識と学習のヒントを紹介する。
47	920372034	みんなが知りたい！「モノのしくみ」イラスト図鑑			コスモピア // 著	メイツ出版	504 /ミ /	児童	まなぶっく	身近にある「いろんなモノ」をイラストで大解剖。知っていると役に立つ58項目をわかりやすく解説します。
48	920144094	みんなが知りたい！「世界の大発明」がわかる本			プロジェクトM // 著	メイツ出版	507 / /	書庫	まなぶっく	歴史上のさまざまな大発明を、イラストでわかりやすく解説。

No.	資料コード	書名	巻次	副書名	著者名	出版者	分類	場所	シリーズ	コメント
49	920241049	発明大図鑑		ひらめきが世界を変えた！	ジュリー・フェリス // ほか著	岩崎書店	507 /ハ /	児童		古今東西の発明・発見を、豊富な写真・図版とともに紹介する。(電気モーター、電気の父、電池の項目あり)
50	920313152	発明図鑑		世界をかえた100のひらめき！	トレーシー ターナー // 文	主婦の友社	507 /ハ /	児童		乗り物から、テレビやコンピューター、家電製品、ビジネス用品、楽器、医療器具まで、いまのこの世界をつくりあげた発明の数々と、その裏に隠された物語を紹介。
51	920265006	貨物列車・路面電車・電車工場			結解 学 // 写真	国土社	536 /カ /	児童	電車ものしりずかん	電気機関車、ディーゼル機関車など、全国の貨物列車、路面電車、電車工場をカラー写真で掲載。
52	920209798	東京でんしゃ図鑑		街をいどる鉄道たち		イカロス出版	536 /ト /	児童		京浜東北線のE233系や、マンモス新幹線、グルグルまわる山手線、JR東日本の特急電車…。東京を走っているさまざまな電車をカラー写真、イラスト、路線図などで紹介します。
53	920257045	列車大集合			小賀野／実 // 監修・写真	ポプラ社	536 /レ /	児童	大解説！のりもの図鑑DX	新幹線、特急列車から電車、ディーゼルカー、蒸気機関車、客車まで、日本を走る列車がたくさん集合！さまざまな列車を写真と詳しい解説で紹介！
54	920366978	電気・ガスはどこから来るのか？		エネルギー供給のしくみをさぐろう	江田 健二 // 監修	PHP研究所	540 /テ /	児童	楽しい調べ学習シリーズ	電気・ガスがつくれる方法、運ばれるしくみや設備、災害・事故時の対応、未来のエネルギーなどについて、写真やイラストでわかりやすく解説する。
55	920271657	電気の図鑑		まなびのずかん	理科教育研究会 // 著	技術評論社	540 /テ /	児童		電気の正体である電子や電圧の概念、電池の原理、電気と磁気の関係など電気にまつわる基本的な知識から応用まで、電気のしくみをイラストや図を使って解説する。
56	920076387	遊んで学ぼう電気の自由研究			福田／務 // 編著	電気学会	540 /フ /	児童		レモン電池や方位磁石を作ったり、モーターで発電したり、リモコンの赤外線音を音で聞いたり、15のおもしろい実験を紹介。実験方法や解説はわかり易く記述する。
57	920305968	風くんと電気ちゃんの大ぼうけん		よくわかる風力発電のしくみ	斉藤 道子 // 文	ポプラ社	543 /サ /	児童		男の子と女の子が風の子ども「風くん」と出会って、風車のしくみや「電気ちゃん」の活躍など、再生可能エネルギーの大切さを教えてもらいます。
58	920374329	よくわかる情報通信		歴史から通信のしくみ、IoTまで	高作 義明 // 著	PHP研究所	547 /タ /	児童	楽しい調べ学習シリーズ	情報通信の方法や歴史から、技術としくみ、情報通信の発展とこれからの社会までを、豊富な図や写真で紹介する。
59	920375953	てっばくにごう！		鉄道博物館完全ガイド		小学館クリエイティブ	686 /テ /	児童		埼玉県の大宮にある「鉄道博物館」に展示されている約40両をすべて紹介。博物館の近くで見られる車両図鑑付き。
60	920299641	てっばくにごう！		鉄道博物館完全ガイド	恵 知仁 // 著	小学館クリエイティブ	686 /メ /	児童		埼玉県の大宮にある「鉄道博物館」に展示されている約40両をすべて紹介。また、鉄道シミュレーターやミニ運転列車の操作法も説明する。
61	920181096	原色ワイド図鑑	[20]	Picture encyclopedia 科学の世界		学研	G 031 /ケ /20	児童		
62	920242948	探検するよ、さあ科学の世界へ			クレア・ワッツ // 文	化学同人	G 404 /ウ /	児童		ありとあらゆるものをつくっている素晴らしい科学の世界を、ヒラメキ君といっしょに探検しながら学べる本。(「おどろかさないで」「明るい電気」「電気化学」の項目あり。)
63	920322963	科学っておもしろい！なぜ？なに？なんで？わくわくサイエンス			米村 でんじろう // 総監修	日東書院本社	G 404 /カ /	児童		生き物、体、身のまわり、地球・宇宙に関する科学の疑問について、豊富なイラストや写真を交えて解決する一冊。疑問にかかわる科学実験や自然観察なども紹介する。
64	920277258	かがくあそび			高柳 雄一 // 監修	フレーベル館	G 407 /カ /	児童	フレーベル館の図鑑ナチュラ／ふしぎをためす図鑑	「あそび」の楽しさを通して、「かがく」の心を育てるたくさんの興味深い「かがくあそび」を、イラストや写真とともに紹介する図鑑。
65	920357910	でんじろう先生のわくわく科学実験			米村 でんじろう // 監修	日東書院本社	G 407 /テ /	児童		その現象を確かめる実験のやり方と、実験の結果やその理由を説明。それぞれの現象がどんなところで見られ、どのように使われているのかも写真とともに紹介する。

No.	資料コード	書名	巻次	副書名	著者名	出版者	分類	場所	シリーズ	コメント
66	920376290	知っておきたい！モノのしくみ			ジョン ファーンドン // 文	東京書籍	G 504 /フ /	児童		電子レンジ、スマホ、天気予報……。身の回りで役立っているテクノロジーの原理を、その背後のサイエンスも交えて、わかりやすいイラストとともに丁寧に解説。
67	920209111	イラストでみる世界を変えた発明			ジリー・マクラウド // 文	ランダムハウス講談社	G 507 /マ /	児童		内燃機関や電気からトランジスタまで5つの大きな発明をベースに、それらがどのように改良され、やがて世界を変えるほどの技術になったのかを、コミカルで詳しいイラストと共に紹介。
68	920357514	はたらく鉄道	2	物をはこぶ車両	鉄 太郎 // 監修	あすなろ書房	G 536 /ハ /2	児童		鉄道の裏方ではたらく、いろいろな車両にも注目して紹介。2は、貨物列車の機関車と貨車、コンテナ輸送などを収録。
69	920140092	おもしろ電池百科		総合的な学習	片江／安巳 // 監修	少年写真新聞社	G 572 /オ /	児童	あそべる・まなべる学習教材づくり	電池をテーマに、身近な素材を使つての手作り電池や電池を使つての工作・実験と、電池の種類やしきみ、電池や電気の発見・発明の歴史などを紹介。
70	920046091	はじめよう総合学習	7	電気・ペットボトル・再生紙を調べる 資源とエネルギー		学研	G 602 /ハ /7	書庫		総合学習の学習を助けるべく、現場の様子・声、調べる方法等を紹介する。9巻は現在の生活に欠かせない電気・ペットボトル・再生紙がテーマ。
71	920290087	これならわかる！科学の基礎のキソ 現象			滝川 洋二 // 監修	丸善出版	J 420 /コ /	児童	ジュニアサイエンス	「ものが見えるって、どういふこと?」「電力って何?」など、光・音、電気・磁気、電磁波などの現象を取り上げる。
72	920227014	よくわかる身のまわりの現象・物質の不思議			国立天文台 // 編	丸善出版	J 420 /ヨ /	児童	理科年表シリーズ マイファーストサイエンス	「化学」「物理」をテーマに、身のまわりの現象や物質の不思議を、豊富なイラストや写真とともにわかりやすく解説。