

タイトル一覧表

- 小学生・中学生くらいに向く科学読物152点です。内容により15の項目に分けています。
- 2010年9月現在購入できるものを中心に収録しています。品切れのものには「※現在品切れ」の表示をしています。
- 各項目内は、初級(小学校1・2年生向け)から上級(中学生向け)へ配列しています。
- ○…絵本、◎…写真絵本を書名の後ろにつけています。

はじめてであう科学の本

ページ掲載	書名	著编者 (監修者)等 (1名のみ表記)	総ページ数	キーワード		
				第1 (学習指導要領より)	第2 (内容より)	第3 (内容より)
14	なぜは どこへいくの ○	シャーロット=ソロトウ	30	身近な自然の観察	環境	
14	やさしいおなか ○	きうちかつ	47	身近な自然の観察	野菜	なぞなぞ
14	ふしぎなナイフ ○	中村牧江	28		金属	発想法
15	ふゆめがっしょうだん ◎	長新太	28	身近な自然の観察	植物の成長と体のづくり	木の芽
15	みんなうんち ○	五味太郎	28	人の体のつくりと働き	排泄物	動物の生活と食物の違い
15	ほね ○	堀内誠一	24	人の体のつくりと運動	骨と筋肉	
16	からだのなかで ドウンドウン ドゥーン ○	木坂涼	24	人の体のつくりと働き	心臓	
16	しっぽのはたらき ○	川田健	23	動物の体のつくりと働き	しっぽ	
16	おちばのしたをのぞいてみたら… ◎	皆越ようせい	32	身近な自然の観察	生物と環境	土の中の小動物
17	みかんのひみつ ◎	鈴木伸一	32	植物の成長と体のづくり	ミカン	自然観察
17	みずたまレンズ ◎	今森光彦	28	身近な自然の観察	水の変化	レンズ
17	じめんのうえとじめんのした ○	アーマ E.ウェバー	31	身近な自然の観察	生物と環境	植物の養分と水の通り道
18	ぼくの いまいるところ ○	かこ・さとし	40	太陽系と恒星	環境	生命の尊さ
18	わたし ○	谷川俊太郎	28		生命の尊さ	社会関係
18	みんなおなじ でも みんなちがう ◎	奥井一満	28	身近な自然の観察	生物の多様性	染色体と遺伝子

科学あそび

ページ掲載	書名	著编者 (監修者)等 (1名のみ表記)	総ページ数	キーワード		
				第1 (学習指導要領より)	第2 (内容より)	第3 (内容より)
20	よわいかみ つよいかたち ○	かこ・さとし	40	力の働き	力学	紙
20	うかせてあそぼう	牧衷	24	物と重さ	浮力	表面張力
20	カガミの実験	立花愛子	63	光の性質	反射	科学あそび
21	カルメ焼きはなぜふくらむ 二酸化炭素の実験	高梨賢英	63	燃焼の仕組み	二酸化炭素	
21	色はいろいろ	重原淳孝	44	水溶液の性質	三原色	酸・アルカリ
21	煮干しの解剖教室	小林真理子	35	動物の体のつくりと働き	解剖	生命

算数・数学

ページ掲載	書名	著编者 (監修者)等 (1名のみ表記)	総ページ数	キーワード		
				第1 (学習指導要領より)	第2 (内容より)	第3 (内容より)
24	ウラパン・オコサ かずあそび ○	谷川晃一	32	整数の表し方	二進法	数え方
24	しゃっくり 1かい 1びょうかん ○	ヘイゼル ハッチンス	32	時間の単位	時刻や時間の計算	
24	1つぶのおこめ さんすうのむかしばなし ○	デミ	40	整数の性質	倍数	インドの昔話
25	はじめてである すがくの絵本 1 ○	安野光雅	103	整数の意味と表し方	順序数	集合数
25	あそぼう 立体図形	横地清	31	図形	展開図	立体図形
25	面積のひみつ 考え方の練習帳	瀬山士郎	94	面積	図形	裁ち合わせ
26	目で見える数学 美しい数・形の世界	ジョニー・ポール	96		数学全般	魔方陣
26	数学ワンダーランドへの1日冒険旅行	秋山仁	232		数学全般	タイル張り
26	数の悪魔 算数・数学が楽しくなる12夜	エンツェンスベルガー	258	数と式	関数	素数

物理・化学

ページ掲載	書名	著编者 (監修者)等 (1名のみ表記)	総ページ数	キーワード		
				第1 (学習指導要領より)	第2 (内容より)	第3 (内容より)
28	しもばしら ○	野坂勇作	29	身近な自然の観察	水の三態変化	霜柱
28	シロナガスクジラより大きいものって いるの? ○	ロバート・E・ウエルズ	32	量の大きさの比較	物と重さ	宇宙
29	大きな大きなせかい ヒトから惑星・銀河・宇宙まで	かこさとし	36	いろいろな単位と測定	物と重さ	宇宙
29	ミクロの世界 ◎	田中敬一	41	物質のすがた	電子顕微鏡	
30	もしも原子がみえたなら いたずらはかせのかがくの本	板倉聖宣	48	物質の成り立ち	原子・分子	元素
30	飛ぶしくみ大研究 工夫がいっぱい飛行機から鳥・竹とんぼまで	秋本俊二	79	運動の規則性	揚力	推力
30	ライト兄弟はなぜ飛べたのか 紙飛行機で知る成功のひみつ	土佐幸子	63	運動の規則性	科学技術の発展	紙飛行機
31	雪の結晶ノート ◎	マーク・カッシーノ	30	身近な自然の観察	水の自然蒸発と結露	雪
31	ひとしずくの水	ウォルター・ウィック	35	水の三態変化	水の自然蒸発と結露	身近な自然の観察
31	鉄の物語	カレン・フィッジェラルド	61	物質の成り立ち	科学技術の発展	鉄、ステンレス
32	科学的とはどういうことか いたずら博士の科学教室	板倉聖宣	230		科学全般	仮説・実験・検証
32	ロウソクの科学 (岩波文庫)	ファラデー	180	燃焼の仕組み	物質の成り立ち	講演記録

地球・宇宙・天気

ページ掲載	書名	著编者 (監修者)等 (1名のみ表記)	総ページ数	キーワード		
				第1 (学習指導要領より)	第2 (内容より)	第3 (内容より)
34	ちくごがわ 日本の川 ○	村松昭	40	身近な自然の観察	川	歴史

ページ掲載	書名	著編者 (監修者)等 (1名のみ表記)	ページ数	キーワード		
				第1 (学習指導要領より)	第2 (内容より)	第3 (内容より)
34	地球が回っているって、ほんとう？ 小学生のやさしい天文学	布施哲治	103	月と太陽	地球の自転・公転	太陽
34	モグラはかせの地震たんけん	松岡達英	40	火山と地震	自然の営みと災害	地震
35	地球環境のしくみ	島村英紀	141	自然環境の保全と科学技術の利用	地球温暖化	環境

【宇宙】

ページ掲載	書名	著編者 (監修者)等 (1名のみ表記)	ページ数	キーワード		
				第1 (学習指導要領より)	第2 (内容より)	第3 (内容より)
35	おそらに はては あるの？ ○	佐治晴夫	31	太陽系と恒星	宇宙	オルバースのパラドックス
35	太陽 ○ ※現在品切れ	フランクリン・M・ブランリー	28	太陽系と恒星	宇宙	太陽
36	お父さんが話してくれた宇宙の歴史 銀河のたんじょう	池内了	61	太陽系と恒星	宇宙	銀河
36	星の一生 解き明かされる星はしの謎	藤井旭	47	太陽系と恒星	宇宙	星
36	天文学入門 星・銀河とわたしたち (岩波ジュニア新書)	嶺重慎	199	太陽系と恒星	宇宙	天文学
37	宇宙への秘密の鍵	スティーヴン・ホーキング	302	太陽系と恒星	宇宙	理論物理学

【天気】

ページ掲載	書名	著編者 (監修者)等 (1名のみ表記)	ページ数	キーワード		
				第1 (学習指導要領より)	第2 (内容より)	第3 (内容より)
37	あしたの てんきは はれ？くもり？あめ？ ○	野坂勇作	29	天気の変化	天気予報	ことわざ
37	オーロラのみみつ	上出洋介	157		気象観測	オーロラ
38	雲の大研究 大自然の贈りもの 気象の不思議がはくわかる	岩槻秀明	79	天気の変化	雲	実験

古代の生き物・進化

ページ掲載	書名	著編者 (監修者)等 (1名のみ表記)	ページ数	キーワード		
				第1 (学習指導要領より)	第2 (内容より)	第3 (内容より)
40	とりになった きょうりゅうのはなし ○	大島英太郎	32	生物の変遷と進化	進化	恐竜
40	石の中のうずまき アンモナイト ○	三輪一雄	40	地層のでき方と化石	化石	アンモナイト
40	せいめいのれきし ○	バーニア・リー・パートン	79	生物の変遷と進化	進化	時間
41	恐竜博物館	ヒサクニヒコ	40	生物の変遷と進化	進化	恐竜
41	実物大 恐竜図鑑	デヴィッド・ベルゲン	48	生物の変遷と進化	進化	恐竜
41	恐竜研究所へようこそ	林原自然科学博物館	72	生物の変遷と進化	進化	恐竜
42	0.1ミリのタイムマシン 地球の過去と未来が化石から見えてくる	須藤斎	135	地層のでき方と化石	化石	植物プランクトン
42	チンパンジーはいつか人間になるの？ おどろき動物進化学	熊谷さとし	174	生物の変遷と進化	進化	ガラパゴス
42	人類の長い旅 ビック・バンからあなたまで ※現在品切れ	キム・マーシャル	151	生物の変遷と進化	進化	時間

生物一般

ページ掲載	書名	著编者 (監修者)等 (1名のみ表記)	総ページ数	キーワード		
				第1 (学習指導要領より)	第2 (内容より)	第3 (内容より)
44	すみれとあり ○	矢間芳子	28	植物の発芽、成長、結実	共生	昆虫と植物
44	がぶり もぐもぐ! ○ ※現在品切れ	ミック・マニング	31	生物と環境	食物連鎖	
44	絵とき ゾウの時間とネズミの時間 ○	本川達雄	40	動物の体のつくりと働き	生命	時間
45	海辺のずかん ○	松岡達英	39	生物と環境	図鑑	海辺の生物
45	土をつくる生きものたち 雑木林の絵本 ○	谷本雄治	32	生物と環境	雑木林	土の中の小動物
45	水草の森 プラクトンの絵本 ○	今森洋輔	33	動物の誕生	生物と環境	プラクトン
46	生物の消えた島	田川日出夫	32	生物と環境	火山の噴火や地震による土地の変化	島
46	切っても切ってもプラナリア	阿形清和	44	生物の観察	プラナリア	再生
46	サルが木から落ちる 熱帯林の生態学	スーザン・E・クインラン	175	生物と環境	熱帯林	共生
47	ミイラになったブタ 自然界の生きたつながり	スーザン・E・クインラン	111	生物と環境	共生	自然界のつながり
47	素数ゼミの謎	吉村仁	127	生物と環境	素数	進化

植 物

ページ掲載	書名	著编者 (監修者)等 (1名のみ表記)	総ページ数	キーワード		
				第1 (学習指導要領より)	第2 (内容より)	第3 (内容より)
50	さくら ○	長谷川摂子	28	植物の発芽、成長、結実	サクラ	
50	たんぽぽ ○	平山和子	23	植物の発芽、成長、結実	タンポポ	
50	雑草のくらし あき地の五年間 ○	甲斐信枝	63	植物の発芽、成長、結実	生物と環境	雑草
51	たねのずかん とぶ・はじける・くつつく ○	高森登志夫	32	植物の発芽、成長、結実	図鑑	種
51	畑の土から芽がでたよ	松尾洋子	48	植物の発芽、成長、結実	種	雑草
51	ここにも、こけが… ◎	越智典子	40	植物の発芽、成長、結実	コケ	
52	アサガオ観察ブック	小田英智	40	植物の発芽、成長、結実	アサガオ	事典
52	イネの一生 (科学のアルバム)	守矢登	54	植物の発芽、成長、結実	イネ	米作り
54	どんぐりの穴のひみつ	高柳芳恵	142	生物と環境	ドングリ	共生
54	ブナの森は緑のダム 森林の研究 ※現在品切れ	太田威	64	生物と環境	ブナ	森林
54	ジャガイモの花と実	板倉聖宣	94	植物の発芽、成長、結実	ジャガイモ	歴史

無せきつい動物

ページ掲載	書名	著編者 (監修者)等 (1名のみ表記)	総ページ数	キーワード		
				第1 (学習指導要領より)	第2 (内容より)	第3 (内容より)
56	ガンバレ!!まけるな!!ナメクジくん ○	三輪一雄	33	生物の変遷と進化	進化	ナメクジ
56	ざりがに ○	吉崎正巳	23	身近な自然の観察	ザリガニ	
56	クモのいと ◎	新聞孝	37	身近な自然の観察	クモ	
57	いもむしのうんち ※現在品切れ	林長閑	32	身近な自然の観察	イモムシ	
57	162ひきのカマキリたち ※現在品切れ	得田之久	27	身近な自然の観察	カマキリ	
57	ダンゴムシ 落ち葉の下の生き物	皆越ようせい	63	身近な自然の観察	ダンゴムシ	
58	トンボのなかま	海野和男	32	身近な自然の観察	トンボ	図鑑
58	ウミウシ ◎	中野理枝	40	動物の誕生	ウミウシ	
58	サンゴしょうの海 ○	本川達雄	40	身近な自然の観察	共生	珊瑚礁
59	貝殻の採集と観察	馬場勝良	63	身近な自然の観察	貝殻	
59	米が育てたオオクワガタ	山口進	214	生物と環境	雑木林	昆虫
59	樹液をめぐる昆虫たち	矢鳥稔	147	生物と環境	雑木林	昆虫
60	ファール昆虫記 1 ふしぎなスカラベ	奥本大三郎	294	生物の観察	昆虫	
60	世界昆虫記	今森光彦	334	生物の観察	昆虫	写真集

せきつい動物

ページ掲載	書名	著編者 (監修者)等 (1名のみ表記)	総ページ数	キーワード		
				第1 (学習指導要領より)	第2 (内容より)	第3 (内容より)
62	ホネホネたんけんたい ○	西澤真樹子	40	動物の体のつくりと働き	骨格	
62	ヘビのひみつ ◎	内山りゆう	36	身近な自然の観察	ヘビ	
62	かめ ○	長坂拓也	28	身近な自然の観察	カメ	
63	クマよ ◎	星野道夫	40	季節と生物	クマ	生命
63	ふしぎな鳥の巣 ○	鈴木まもる	40	生物の観察	鳥	鳥の巣
63	ペンギン図鑑	上田一生	79	生物の観察	ペンギン	
64	わたしのカラス研究	柴田佳秀	79	生物の観察	カラス	
64	ヤギの見る色 どんな色? 実験240日の記録	岸上祐子	79	生物の観察	ヤギ	
64	海にすむ動物たち	藪内正幸	48	生物の観察	ほ乳類	図鑑
65	ボノボ 地球上で、一番ヒトに近いサル	江口絵里	206	生物の観察	ボノボ	類人猿
65	ゴリラ図鑑	山極寿一	63	生物の観察	ゴリラ	類人猿
65	モグラ博士のモグラの話 (岩波ジュニア新書)	川田伸一郎	207	生物の観察	モグラ	
66	地球動物記	岩合光昭	288	生物の観察	野生動物	生命・写真集

からだ・医学・性

ページ掲載	書名	著编者 (監修者)等 (1名のみ表記)	総ページ数	キーワード		
				第1 (学習指導要領より)	第2 (内容より)	第3 (内容より)
68	からだの みなさん ○	五味太郎	28	人の体のつくりと運動	体	
68	はなのあのはなし ○	やぎゆうげんいちろう	28	人の体のつくりと運動	鼻	
68	こいぬがうまれるよ ◎	ジョアンナ・コール	40	動物の誕生	イヌ	
69	たまごとひよこ ○	ミセント・E・セルサム	40	動物の誕生	ニワトリ	生命・性
69	赤ちゃんのはなし ○	マリー・ホール・エツツ	59	動物の誕生	赤ちゃん	生命
69	人体絵本 めくってわかる からだのしくみ	ジュリアノ・フォルナリ	10	人の体のつくりと働き	人体	しかけ絵本
70	きみのからだのきたないもの学	シルビア・ブランゼイ	79	人の体のつくりと働き	排泄物	
70	人類 vs 感染症 (岩波ジュニア新書)	岡田晴恵	212	動物の体のつくりと働き	免疫	ウイルス
70	進化しすぎた脳 中高生と語る【大脳生理学】の最前線 (ブルーバックス)	池谷裕二	397	動物の体のつくりと働き	脳	大脳生理学

環 境

ページ掲載	書名	著编者 (監修者)等 (1名のみ表記)	総ページ数	キーワード		
				第1 (学習指導要領より)	第2 (内容より)	第3 (内容より)
72	みみずのカーロ シェーファー先生の自然の学校	今泉みね子	125	生物と環境	環境学習	ドイツ
72	生きものははぐくむ棚田の米づくり	孝森まさひで	48	生物と環境	食物連鎖	食育
72	海は生きている	富山和子	142	生物と環境	海	
73	漁師さんの森づくり 森は海の恋人	畠山重篤	174	生物と環境	海	体験学習
73	死を食べる	宮崎学	36	生物と環境	食物連鎖	食育

暮らしの中の科学技術

ページ掲載	書名	著编者 (監修者)等 (1名のみ表記)	総ページ数	キーワード		
				第1 (学習指導要領より)	第2 (内容より)	第3 (内容より)
76	よもぎだんご ○	さとうわきこ	28	身近な自然の観察	食育	野草
76	干し柿 ◎	西村豊	32	身近な自然の観察	食育	カキ
76	しょうたとなつとう ◎	星川ひろ子	36	身近な自然の観察	食育	グイズ
77	きみの家にも牛がいる ○	小森香折	32	生物と環境	ウシ	食育
77	トイレのおかけ ◎	森枝雄司	40	生物と環境	トイレ	歴史
77	マグロをそだてる	熊井英水	32	動物の誕生	マグロ	生命
78	ぶるぶる かたまる ふしぎ	生活環境教育研究会	36	物の溶け方	調理実験	食育
78	紙の歴史	丸尾敏雄	56		紙	歴史
78	おいしいハンバーガーのこわい話	エリック・シェローサー	251		食育	ファストフード

生き方・伝記

ページ掲載	書名	著編者 (監修者)等 (1名のみ表記)	総 ページ 数	キーワード		
				第1 (学習指導要領より)	第2 (内容より)	第3 (内容より)
80	あたまたつまった石ころが ○	キャロル・オアティス・ハースト	32	身近な自然の観察	鉱物	ハースト
80	雪の写真家 ベントレー ○	ジャン・アラガス・マーティン	32	身近な自然の観察	雪	ベントレー
80	アラスカたんけん記 ◎	星野道夫	41	生物と環境	自然	星野道夫
81	ダーウィンのミミズの研究 ○	新妻昭夫	40	生物の観察	ミミズ	ダーウィン
81	ぼくは貝の夢をみる ※現在品切れ	盛口満	147	身近な自然の観察	貝	盛口満
81	月のえくぼ(クレーター)を見た男 麻田剛立	鹿毛敏夫	229	月と太陽	天文学	麻田剛立
82	雪は天からの手紙 中谷宇吉郎エッセイ集(岩波少年文庫)	池内了	286	身近な自然の観察	雪	中谷宇吉郎
82	科学と科学者のはなし 寺田寅彦エッセイ集(岩波少年文庫)	池内了	284		科学全般	寺田寅彦
82	わたしもファラデー たのしい科学の発見物語	板倉聖宣	188	電流と磁界		ファラデー
83	センス・オブ・ワンダー	レイチェル・カーソン	62	身近な自然の観察	感性	カーソン

人・社会・暮らし

ページ掲載	書名	著編者 (監修者)等 (1名のみ表記)	総 ページ 数	キーワード		
				第1 (学習指導要領より)	第2 (内容より)	第3 (内容より)
86	しごとば	鈴木のりたけ	40		職業教育	キャリア教育
86	手で食べる? ◎	森枝卓士	40		食育	世界の多様性
86	エンザロ村のかまど ○	さくまゆみこ	40		海外援助	ケニア
87	エジプトのミイラ	アリキ・ブランデンバーク	31		ミイラ	エジプト
87	ブタとサツマイモ 自然のなかに生きるしくみ	梅崎昌裕	119	生物と環境	パプアニューギニア	
87	世界を動かした 塩の物語	マーク・カーランスキー	47		塩	歴史