

LEDでじっけん！～きれいな光のランプをつくろう～

☆坂口先生のおすすめ本☆

書名（本の名前）	著者名（書いた人）	出版社	出版年	請求記号	タイトルコード
よくわかるLED・発光ダイオードのしくみ 光るメカニズムから青色発光ダイオードまで 子供の科学★サイエンスブックス	伊藤 尚末／著	誠文堂新光社	2015	54/1	1000001009068
脳と目がカギ!色のふしぎ 最新研究でひもとく色覚のしくみから配色のコツまで 子供の科学サイエンスブックスNEXT 動画でも学べる!	竹内 龍人／著	誠文堂新光社	2023	14/㊦	1000001982005
LEDのひみつ 学研まんがでよくわかるシリーズ 108	谷 豊／漫画	学研プラス出版コミュニケーション室	2015	54/I	1000001148389
実験で探ろう!光のひみつ 調べる学習百科	山崎 詩郎／著	岩崎書店	2023	42/㊦	1000001992803
日本の発明・くふう図鑑	発明図鑑編集委員会／編著	岩崎書店	2015	50/ニ	1000000971658
にじってなあに 子どもたのしいかがく	永田 英治／ぶん 伊東 美貴／え	大日本図書	1995	45/ナ	1000000016650
電気を起こす・ためる・利用する 小学校たのしい理科の教室	後藤 富治／著	大日本図書	2011	54/J	1000000512804
ひかりとおとのかけくらべ かこ・さとしかがくの本 6	田畑 精一／絵 かこ さとし／著	童心社	1988	40/カ	1008810038815
分解する図鑑 小学館の図鑑NEO+	森下 信／監修・指導 石井 克枝／監修・指導	小学館	2020	50/㊦	1000001702048
どうなっているの?だんめん図鑑	断面マン／製作・監修	小学館	2016	50/㊦	1000001203452

書 名（本の名前）	著 者 名（書いた人）	出 版 社	出版年	請求記号	タイトルコード
そこが知りたい!発明と特許 1 発明・特許ってなんだろう?	こどもくらぶ／編	筑摩書房	2019	50/リ	1000001607790
町工場の底力 1 宇宙開発をささえる	こどもくらぶ／編	かもがわ出版	2013	50/マ	1000000839106
くらしを変えてきたあかりの大研究 たき火、ろうそくからLEDまで	深光 富士男／著 坪内 富士夫／監修	PHP研究所	2010	54/フ	1000000460765
光の大研究 輝きの正体はなんだろう	瀧澤 美奈子／著 加藤 マカロン／絵	PHP研究所	2006	42/タ	1009910725418
虹をみつけに 月刊たくさんのふしぎ 248号 2005年11月号	岡戸 敏幸／文 和田 真理子／絵	福音館書店	2005	40/オ	1009910642364
ふしぎなにじ かがみのえほん	わたなべ ちなつ／さく	福音館書店	2014	E/ワ/ヨウジ	1000000975272
光の正体 月刊たくさんのふしぎ 2020年10月号 第427号	江馬 一弘／文 松井 しのぶ／絵	福音館書店	2020	40/タ	1000001683349
光の旅 かげの旅 絵本の部屋 しかけ絵本の本棚	アン・ジョナス／著	評論社	1991	E/ジ	1008710026177
よあけゆうやけにじやオーロラ 太陽のはなし かこさとしの地球のかがくえほん	かこ さとし／絵と文	農山漁村文化協会	2022	45/カ	1000001875662
これってどうちがうの!? 1 身近なもののちがい	深谷 圭助／監修	フレーベル館	2014	03/リ	1000000993655

書名（本の名前）	著者名（書いた人）	出版社	出版年	請求記号	タイトルコード
光ってどんなもの シンプル・サイエンスシリーズ 5	マイク・ゴードン／え マリア・ゴードン／さく	ひかりのくに	1996	E/J /ヨヅ	1000000017885
光のスペクトルと原子 サイエンスシアターシリーズ 電磁波をさぐる編4	板倉 聖宣／著 湯沢 光男／著	仮説社	2008	FZ6425/1	1000000207251
見えない光を見る びっくり、ふしぎ写真で科学 2	滝沢 美絵／文 ガリレオ工房／編	大月書店	2003	42/タ	1009910417710
科学がひらくスマート農業・漁業 2 野菜とフルーツを工場でつくる	小泉 光久／著 寺坂 安里／絵	大月書店	2019	61/J	1000001538484
目で見える物理 力・運動・光・色・原子・質量…	リチャード・ハモンド／著 鈴木 将／訳	さ・え・ら書房	2008	YA420/ハ	1000000099205
ザ・サイエンス・ヴィジュアル 2 光	デイヴィッド・バーニー／著 守部 信之／訳	東京書籍	1993	408/ザ /2	1009310012461
電気のひみつ 学研まんがでよくわかるシリーズ 195	山口 育孝／まんが	Gakken	2023	54/デ	1000001945403
現役お父さんエンジニアが教える!小中学生と作る電子工作 準備から実践まで!休日に親子で遊ぶ電子工作 I/O BOOKS	せでいあ／著	工学社	2024	549/セ	1000002078023

☆^さ^か^ぐ^ち^{せん}^{せい}坂口先生が^か^{ほん}書いた本☆

書 名（本の名前）	著 者 名（書いた人）	出 版 社	請求記号	タイトルコード
科学のふしぎ 1 子どもの「なぜ」に答える 1	坂口 美佳子／著	フレーベル館	40/サ	1009810038359
文化の世界地図 くらべてわかる世界地図 5	坂口 美佳子／著 藤田 千枝／編	大月書店	36/サ	1009910570651
コンビニのしかけ なるほどデータブック 1	坂口 美佳子／著 藤田 千枝／編	大月書店	67/サ	1000000197712
理科読をはじめよう 子どものふしぎ心を育てる12のカギ	滝川 洋二／編 坂口 美佳子／述	岩波書店	CL407/リ/ジ -ケンキュウ	10000000378325
岩石と鉱物 読む宝石！	ダン・グリーン／文 サイモン・バシャー／絵 坂口 美佳子／訳	玉川大学出版部	458/グ	10000000401217
地学 未知なる星テラ！	ダン・ギルピン／文 サイモン・バシャー／絵 坂口 美佳子／訳	玉川大学出版部	45/ギ	10000000527818
両生類のこと	キャスリン・シル／文 ジョン・シル／絵 坂口 美佳子／訳	玉川大学出版部	48/シ	10000000538475
ペンギンのこと	キャスリン・シル／文 ジョン・シル／絵 坂口 美佳子／訳	玉川大学出版部	48/シ/トリ	10000000672284
日本は世界で何番目？ 1 健康・福祉	坂口 美佳子／著 藤田 千枝／編	大月書店	03/ニ	10000000859223
ファラデーと電磁力	ブライアン・バウアーズ／作 坂口 美佳子／訳	玉川大学出版部	28/フ	10000001177183
いくらかな？社会がみえるねだんのはなし 2 いのちと福祉のねだん	坂口 美佳子／著 藤田 千枝／編	大月書店	33/イ	10000001339959
人権と自然をまもる法ときまり 2 健康と福祉をまもるきまり	坂口 美佳子／著 藤田 千枝／編	大月書店	32/ジ	10000001682305
子どもの読書を考える事典	坂口 美佳子 ほか／著 汐崎 順子／編	朝倉書店	R01/コ	10000001941122