目次 はじめに き問。予想の・言思べる方はう 山について ひょう高 「か」について生たい 予想ののまとめ、分かったこと 本を読んで生になったこと 11-12 自黒き生虫食をほう問 13-14 感せんしょうについて 15-16 17-19 地きゅう言だんくしについて SDGSEFAILTVZ 20-23 JICAteきゅうひろはを 24-27 ほう問



はじめに

ほくは、いだっかく日光」の「日光自ね山」へブップラインが楽しめるツリーア

まわりは木ばがりでいったなららか。にさされることがタかはずか、めずらしく、家ぞくみんなっか。してきされませんでした。

そってはくは、しきに思いまくた。
もしかしたら、「あいしの上ではかかいないのでは?」と思ったので今回調べて







「ナレオルーキルったよ!



実は「カ」がやくにたっている? 28-30 新たなぎ問を調べて分かったこと 31 まとめ・ほくの考え・しゃじ 32-33 今後言母べてみたいこと 34 番外へん 35 さん考・引用文けんりスト

- ●さん考や31用など、黄色ライン
- ●予想やぎ問など みどりライン
- ●調べて分かったこと 青ライン
- ●ちゅう目・大せつなこと ホライン

調かる方はち

● の日光に行った時のことを書き出してみる

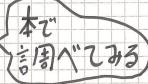
だってみよう!/

● 包山について調べてみる

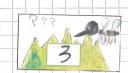


● ③「力」の生たいを調べてみる









芝唱•予想①

くぎ問う 木が多く「カ」かいそうだったのに「カ」にさされたかったのはなせな



さい山の上では、カカルいないのではないの





〈日光白ね山について〉

読み方・・・にってうしらねさん

ひょう高···2、578m

とくちょう・・・日光火山(いんの北西たんにある活火山で、西方へのよう岩)気の上に主はう・おく自ねなどのよう岩/一ムかい

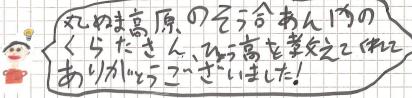
日本国内では北州人東い北でさい高ほうの山である。

く丸ぬま高原についてフスタッなが



ひょう 高··· 1、500 m

とくちょう・・ツリーアドベンチャーは キャンプ場の森の中に全3コーストータル 30アイテム!





おく日光へ行たときのいり返り

くいたんどのちかいり>

- ・少しくもり空だった
- ・あもと中にたりした
- ・半そで、長ズボンだったがきむく感じた
- くぼくかいたさされるとま
- ・気温が高くてあっし
- ・あっしので、あせをかしている



山の言さだけでたく。
気マラもかんしけいしているのでは?
まずは山の気マラから調かてみよう。

あついとかいこうさされずけいのかも?)





気こうを本で調べてみた

はべのすんでいるが葉の気を温しまですり、年入りました。温し、ことでいるが、フタイルきん気を聞けくてもで

おく日光の気温は、年へはん7、2000



心龙見!/



イ要市とおく日光の気温を くらいるとおく日光の方が 10 C°く"らい気温がひくくなっている ことが分かりました。 〈千葉の地形について〉

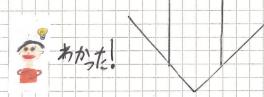
北部の71よう高···140~150m

南部のひょう高・・・200~300m (ほうそうきゅうりょう)

のおどろしたこと 千葉けんはひょう高500mにしまの 山地かけにしゅいーのけん!



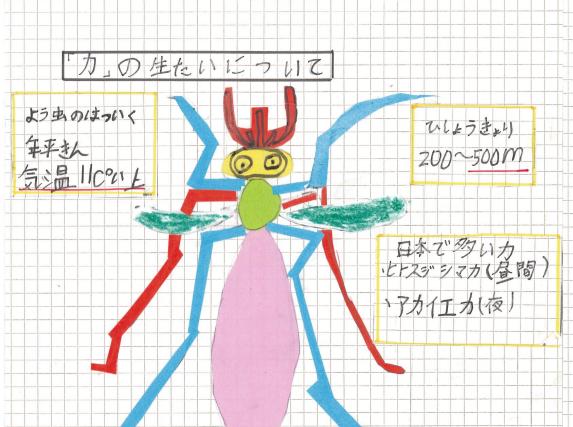
けん内でも、ともひょう高が高いのはあたこで上山ちょうの408mだかい、ココは東京スカイツリーの夫はうかいしいろう450mよりもひくい!



(まくがすんでいる千葉けんとおく日光ではひょう高が1400かい上ちから・



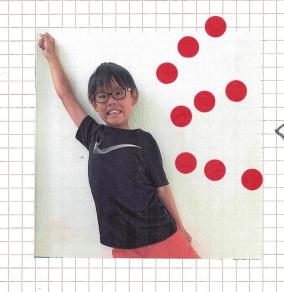




テ想の 「カルはひょう 高の高さだけでなく、気温も かんけいしているのではないか? (気温がひくいと生そくできないのでは ないか?)

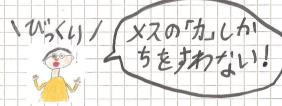
気温をかんけい?

次はつカリの生たいについて調べてみよう!



一方大見は 当たっているのかなう

カカルナムでいるうなは常しょいたのまちり



ちをする理由
メスなけらをすっ
たまごを生むため
ちをないまれてしないと
大きくそだっことが
できないたが、





本を読んで気になったこと

のかよう気を運ぶつかり 「カ」は、日本のうえんやマラリヤ、 西ナイルねつ、デングルカンなどに人で動物の かよう気を遅んで広める原いんになることが あります。 これらのかよう気は、「カ」がかよう気の 動物で人からちをすっとき、ひょう原きんア ウイルスかいかりの中に入り、その代記に、 ちをすった動物で人の体にうつり、たかって



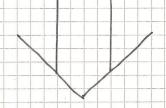
新たなき間 どんななよう気で、どうりった しょうじょうか出るのだ。ろうか?



まとめ・調べて分かったこと

くうの生たいで調かて分かったことと

- ・よう年のはついくしこれっような
- · ひしょうきょりしますい大500m



くまとめ〉 おく日光の平きん気温は7、2℃で よう虫もそだたす、 ひょう高も1500m(1上のため せい虫のカーもとくでくることかい まずがしい!

※ただ、ひょう高のかくいうちに車にしたいようしてはある。

そのため「カ」にさされることかなかった!







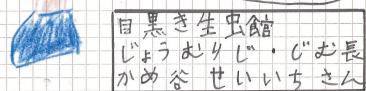
2024年 7月31日(2 13,723111:1

目黒き生生館に行ってみた

「か」について本を
さかしている時に
でか」のてんじをやって
いたには果き生生食的の
かがさんに、「か」に
ういておすすめの本を
教えてもかりました。



きっとだれかに参文されく なっろうが学人問を言えんじみると

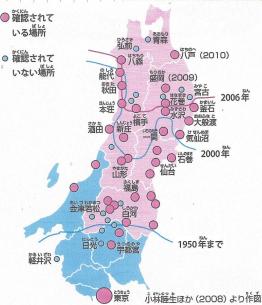


おかけででひしょうきょり」などを本でいるのでるフとかいできました。

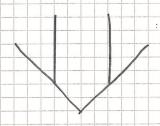


②北にすみ場し」を広げる「カ」

ラッカーには本しゅうの北のはし、2100年には北海道まで、 すみ場によが広がる でろうとよそくされている。



(カーヤブカの一生一5910ーシ")



とうしたら いいカナン?/

新たなぎ問いまかくらせるはめにはなくでき出来ることはあるだろうか?





感せんしょうについて

海気の 名前	海気を運ぶ、カウレッる い	おもなぜで	しょうじょう
マラソア	シナハマダラカ	東南アシストアフリカ	発力、か水、だろう、ラストない。 で見つう、きんない フラ、かんせファラ
日本のうえん	マかイエカ	東門門門	だねつ豆負力はまないしままりかしまりますがいしまりますがいいし
デングル	オッタイシマカ、ヒトスシーシマカ	東南アジアカリプン	変わったといまり、 豆買って、かんかって、きん肉って、かんとって、かんとって、かんせつって
西州ルねっ	アかなり、 4かくエカ、 ヒトスララマかなど	アフリカ、ヨーロッパへ、中東、中おラアシーア、アストアントア、アメリカ	発力、豆黄フラ、はいまりフラスをんかこいでしょくよく
チクシクニアねっ		アフリカ、南アシップが東南アシップシップシップシップシップション	きゅうさいの発わっとかんせつつう、発し



赤道など気温が高い地いきに力がたくさんいる!





了にはつかいかにも サナタ"ムシなどのき生虫かい たくさんてんじされていま

した。「カッカルナオマとて、入るマラリア原虫など、です。

き生虫とはうかつき、や動物の体にすみつき、

さき生虫といいます。すんでいてもかいのかい。 生虫もいますが、様々ながいを引きおこすも もります。





ハさいけど かったち

次のページに書いたマラリアの原いんになるバイマダラカ」もてんじしてありました。



地きゅう温だん化べついて言風でてみた

地きゅう温む人化とは?車を動かすなどのエネルギーをつかうことで、二さん化を人をか出っつけると、地色のうの温度かどんと、上かっていってしまうこと

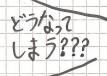
温室フラかがスから、えすぎると、ラちゅうにねっかにしてがなくなり、といんとんとがしまらくはってしまらくはとんとが一さん化たんろし

ニさん化たムモが、ふえると 地きゅうのねっかでしまう。

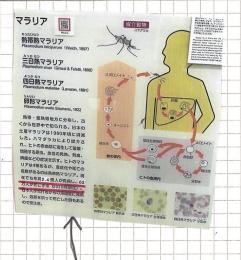
地きゅう温だん化

○このままのペースで二さん化たんをかい いえつづけるとい









大事なポイント

・「カ」にさされない ようにする (虫よけ、長そでのよう」、くにするなど)

・ひょう気の予ばうちゅうしゃをする。



マラリアねっではせかいで
63万人なくなっています。
これは、鳥耳又県の人かで全いム
いなくなってしまう人数・



← こんなに小さいのに い力がばつく。ん! くとてもこわいです/





5DGs = 14=513

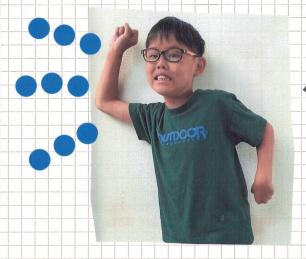


気マラへん動にぐれてきなたいさくを

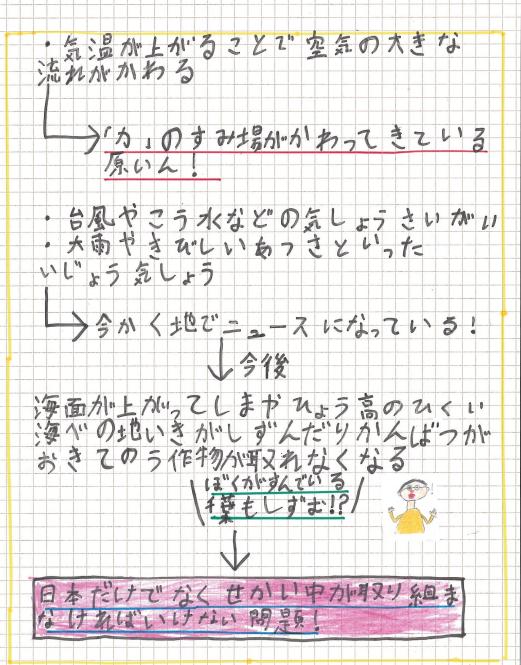


いま"くか、できそうなく SDGsはあるかな?

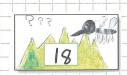
SDGsの目びょうにも温だん化が書かれていた。 もう少し、SDGs」についても調べて みょう



(言)引へ"るでー!)エイエイオー!/







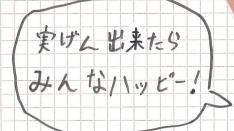
〈本に書かれていた「カ」のSDGs>



了全ての人にけんこうといくしき」

「エイズ、けっかく、マラリア、かえりみられないねったいびょうの流行をおわらせ、かんえん、水をはいたいするびょう気、そのたのでんせんせいしっかんとたたかう」 ことをさだめている。

のおどろいたこと WHO(せかいほけんきかん)はカ」のかんれんたいさくを行うだけで、なんと SDGsの6わり近くの目ひょうにこうけんすると発表!





SDGsとカルについて調べてみた

SDGsとは?
「Sustainable Development Goals」
(サステナブリレディベロップメントゴール
ズ)をりゃくしたもので、日本語では、
「持ごくかのうな閉窓目ひょう」とよぶ。
人るいやほかの生き物たちが、地きゅうで
ずっとくらしつづけていくために、今の注
ごくふかのうなじょうたいをかえて、未来
し、むかってずっと生きていけるようなせかいにしようというもの。

SDGsのゴール(目ひょう)は全部で172。「あん全な水とトイレをせかい中に」などでまずまな問題をかいけつするためにひっような内ようで、2030年までにたっせいすることをめざしている。

大七かなこと

たれかがやってくれるわけじゃない!
せかい中の一人ひとりが
取り組むこと!





本を読んでほくが出来そうなSDGs

「カ」のすみ場を広げる「地きゅう温だん化」の原いんであるこさんかたんそをへらすために出来ることは?



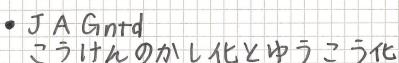
しょく物をそだったり、ゴミをハらすことは、はくにも出来そうなこと!

- ①こまめに電気をけす →き重な電気をムダにしない
- ②自分の食りょうは自分でそだててみる (今、ピーマンをそだてているので、ほか) の野さいにチャレンジ・) 2 智能 12 35分間 →買ったりせず、エコ ((())
- ●③ダンボールコンポストをつくってみる
 →木や野さいをハゼして、みどりをふやす

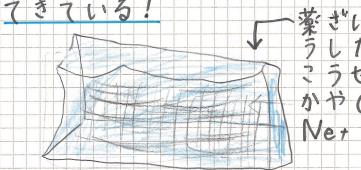


一今年の春にうえた ピーマン。 1まかには何を そだてようかな? (2024年8月10日まつえい)

- 〇日本で「カ」のたいさくに取り糸且んで いるきぎょうれい
- ・エーザイかぶしき会社ちりょう薬をただできい、
- ・すみ友化学かぶしき会社かやのせいぞう
- ・大学など けんきゅう開発活動



くぐ体れい〉 (マラリアはいかいつからぼうじょにかんするぎじゅつ開発) 長きざんこうせいぼう虫かや(LLIN) 2002年の大りょうはいかいこう、2015年時点でるい計4おく人をマラリアから守っ

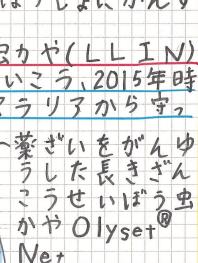






色々なところで

| 野文り糸旦んで/



地きゅうちん内人の方にお話を聞きました

今回のてんじかほくのき間について、丁耳
にみ海外きょうかたいとして国さいきょう
カのけん場で体けんしてきた「地きゅうあん内人」の「人であろ「きのした」さんに
お言きを聞きました。



この「丁ICA」できゅうひろはははどんな、思いからつくられたのです

きのしたさん

日本にいるだけでは分からない
せかいのことを失ってもらって、
それを自分だけではなくほかの
たりない人にも伝えてせかいのた
めに出来ることを考えてもらえるような
はしょにしたいと思ってつくられました。

てんじであったれいの日間日本の食べ物の問題日本で作られる食べ物の問題



/ほかの国と

ナエCA地きゅうひろはに行ってみた

SDGsについて、ほかにも出来ることかけないかどうか言思いるために、「JICA」はきゅうひろは、に行ってきました。

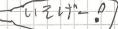


2024年8月24日に



だれかいねかして楽しむことかと来るてんじかでくさん!







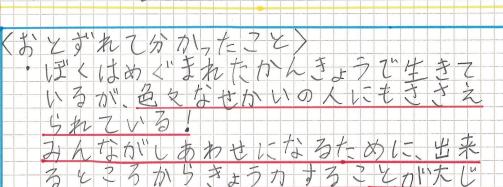
しはませばめてろまくないくよういけるようによっています。





ほくにも何かきょうカ出来ることはありますか?

今日感じたり、気づいたことをたれかに伝えたりしてもいいですね。はかには、着なくなったようふくを「きいりしたりすることも出来ます。)



きのはなん
含っていることには、



ありかいまう こいさいました。

な実さいに「オリセット®ネット」に入ることも出来ました!とこもかるい!



てんど上国の水間だい 発てんと上国の水間だい 生活でいつような水を自分で毎日遠い場所から何 同も連んだりしている うとても重くて運がこと

文字をかん発する時間もせんせんない!



ノー回でも、東たすぎる!

はなくがすんでいる日本とはぜんぜん生きまかちかりないることもある!
おたがいにきょう力し合うことか大じ!

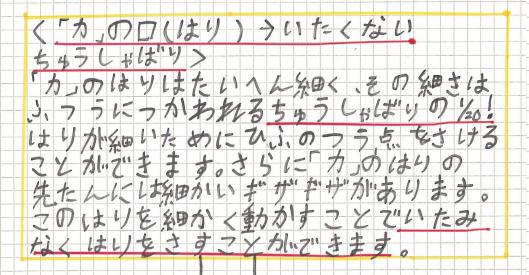


2100年には「カ」のすみ場がよら海道まではけるそうですかい、今後そのような生物はいますか?

今、矢のている生物は東京わんのですっていることですね。いえすきることにより、まわりの生物の食べ物がなくなったりすることが考えら

ショナンと1002いきょうかりろはも





ちゅうしゃかいにかりまなくも「カ」のおがけていておくなくなるしてカースがくに立っているし

ほかには

・ハスの葉

オナモミ

の実





実はカカカやくにたっている?

ここまで調かて、ほくはカーがとてもあるい生物のように感じました。
でも、自果き生虫食ののとくかってん
でき生虫のちょうのうか」を見て、孝之方が
かわりました。

○ほくがにかまな「アレ」にやく立つ! 今回のとくかってんでは、生生物からの もほう(まね)」をかっていて、生物の体の つくりかのうかにならう生物もほう しいイオミメティクス)かてんじして ありました。

「アレ」がなにか分かるかな?つかきを言えと分かるかしもしれないよし

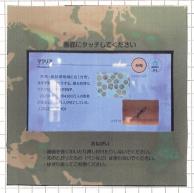


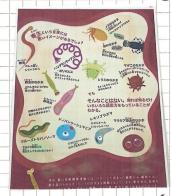


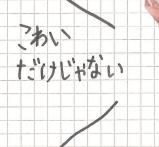
新たなぎ間を調かて分かったこと

「力」は感せんしょうち広げるフおい生物でもあるしたといったといったといって生物でもある。

ノ人をしぼうさせる レあまりいい イメージ こともあるけど はなかったけど









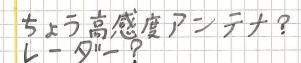
大のだにも



今後、やくに立っかも?

オスの「カ」のしょう角はメスにくらいてフサフサ。オスはここのしょう角の中れではこれる同じしゅるいのメスの羽音を

聞きわけ、Xスと出会う。

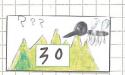


つかい方によって人の生活にやく立つわるいことだけではない!

くほかには?〉 Parasitomimetics しき生虫もほう) き生虫のワラカをおう用したちりょう 方はうや薬の開発がよどをしていこうと すること、



生物のパワーって面白いし、小思ぎ



ほかのでんじもあって面白いので、せい行って、せい行って

とくに「地きゅう湯だん化」では元々は人 間が空気をよざしたりすることによって 生物のすみ場をかえてしまったのが原い んだったことはどックタしました。

「か」だけではなく、地きゅうに生きる同 じ生物として、もっと地きゅうを大せつに しようと思いました。

ばくに出来ることは、小さいことかもし 如ませんが出来ることからはじめて、地 きゅうを未来の人へつなげていけるよう にかんばりたいと思いました!

ここまで意んでもらってありがとファブ いましたし

フッナッレリました!

、日東き生ではいませいい。いましたさん トフェーム
対
さかったろけのきのしたさん



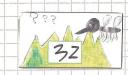
まとめ言目でて分かったほくの考え

さいしょはいんせいの上ではかにきされな いのだろう?」というぎ間から山のなら言 や「カ」の生たりについて調がましたかい、 力しは人にはれないようにきすために 色々なくふうをしていることにびくり しました。また、色と言風でてカルはただの わるい生物ではなく人のやくにもたっ、 生物でもあるコとかわかりました。

色々な角度から見たり調かることで 自分の考えをもっといかめたりするコンか 出来てとても面白かったです。

ただとかんい文字や意味もたくさん 出てきたのでもっとたくさん本を言んで かん強しようと思いました。 は、はカ」について言母でたことで、カ」や 山が前よりもすきになりました。

また調べると新しいぎ問が出てきて、調べ ることは大人人だったしけど、調べて分かると 楽しいことも発見になりました。



番外へん

●実は赤ちゃんの時にSDGs!? 今回SDGsで自分にも出来ることを調べていた時に、家ぞくがアルバムを見せてくれました。

なんと、しずくか、「すになる前にビジョンかぶしき会社の「ビジョンホ、ちゃんたん生記ねんいくじゅキャンペーン」にさんかしていて、その時に木をうえたそうです。しばくとはは同きゅう生の木。しばくも赤ちゃんが生まれたら木をラえたいと思いました。

HPでは 木はとても せい長して いました!



また今度そこへ行ってみたいです!

ぼくと同きゅう生の木し



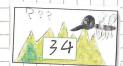
今後調べてみたいこと

- ●温だん化やSDGsでもっと自分で 出来そうなこと、他の会社やせかいで はどんな取り組みをしているのか。
- ●記だんななどで、すみ場がかわっている生物がカンいタトにもいるのか。
- ●いHOが「カ」のかんれんたいさくを 行うとSDGISの6わり近くの目ひょ うにこうけんすると発見していたか、 ぐ体できにと"の目ひょうのことなのか。
- で生物のもほう」でてんじしていたものいかけに、もほうされているものや、何につかかれているのか。

まだまだ が 問が たくさん!



新たなぎ問も



参考・引用文献リスト (Webページを参考にした場合)

作品名:「カ」は高山にいるのか? あなたの名前:麻生 大誠

No.	Webページ を制作した 人・団体名	Webページ名	Webサイト名	更新 年月日	URL	アクセス 年月日
1	Wikipedia	日光白根山	日光白根山	2023年 12月	https://ja.wikipedia.org/wiki/ %E6%97%A5%E5%85%89%E7% 99%BD%E6%A0%B9%E5%B1%B1	2024年 7月30日
2	公益財団 法人·目黒 寄生虫館	公益財団法人 目黒寄生虫館/ 展示・イベント	公益財団法人 目黒寄生虫館	不詳	https://www.kiseichu.org/	2024年 7月26日
3 .	環境省	環境省_こども環境省_ 環境省のおしごと_ 地球温暖化	こども環境省	不詳	https://www.env.go.jp/kids/ about/page2.html	2024年 8月1日
4	エーザイ 株式会社	インドにおけるリンパ系 フィラリア症制圧に向けた取 り組み	エーザイ 株式会社	2024年 4月26日	https://www.eisai.co.jp/sustain ability/ atm/ntds/activity/058.html	2024年 8月1日
5	住友化学 株式会社	感染症への取り組み	住友化学 株式会社	不詳	https://www.sumitomo- chem.co.jp/sustainability/ social contributions/vector control/ini tiative/	2024年 8月1日
6	JAG NTD	JAG ntdとは	JAG NTD	2021年	https://jagntd.org/ what-is-jagntd	2024年 8月1日
7	国際連合 広報センター	SDGsのアイコン	国際連合 広報センター	2019年 8月	https://www.unic.or.jp/activities/ economic social development/ sustainable development/2030agenda/ sdgs logo/sdgs icon/	2024年 8月1日
8	独立行政 法人国際 協力機構	JICA地球ひろば	独立行政法人 国際協力機構	不詳	https://www.jica.go.jp/ domestic/hiroba/index.html	2024年 8月1日
9	ピジョン株式会社	赤ちゃん誕生記念植樹	ピジョン 株式会社	不詳	https://www.pigeon.co.jp/ csr/ikuju/	2024年 8月10日
						,
						*
		*				

参考・引用文献リスト

(本を参考にした場合)

作品名: 「カ」は高山にいるのか? あなたの名前:麻生 大誠

(423	多名にした場合)				an e-news-collisis	
NO.	著者名	書名	出版社名	出版年	ページ	図書館名
1	西田省三	尾瀬・日光・谷川岳	実業之 日本社	2016	102 -104	野田市立 興風図書館
2	吉藤玲子	都道府県別 日本の地理データマップ 第4版 3関東地方	小峰書店	2022	15• 38–39	野田市立 興風図書館
3	高嶋清明	カ ヤブカの一生 科学のアルバム・かがやくいのち	あかね書房	2014	すべて	野田市立 興風図書館
4	一盛和世	きっと誰かに教えたくなる蚊学入門 知って遊んで闘って	緑書房	2021	8-65- 167- 221- 223	野田市立 せきやど 図書館
5	土井洋平	教えて!感染症 「かぜ」から「新型コロナ」まで1	小峰書店	2020	15• 33–35	野田市立 北図書館
6	水谷孝次& MERRY PROJECT	みんなのSDGs (未来を変えるメッセージ)	リベラル社	2021	すべて	野田市立 興風図書館
7	高橋真樹	SDGs自由研究 こどものチカラで未来をつくる	かもがわ 出版	2023	すべて	野田市立 興風図書館
8						
9						
10		5				
11						9
12		,				8
13						
14						
15			*			
16						,