

ECO キッズの みなさんへ

いこう ちきゅうおんだんか

2020年以降の地球温暖化を防ぐための約 東「パリ協定」では、世界共通の目標として、 へいきんきおんじょうしょう さんぎょうかくめいいぜん 世界の平均気温上昇を産業革命以前と比較

して 2度未満にする(さらに、1.5 度におさえる努力をする) こと、今世紀後半に温室効果ガスの排出を実質ゼロにすることが打ち出されました。また、日本政府は温室効果ガスの排出を 2050年までに実質ゼロとすることを 2020年 10月に宣言しました。

奈良市においても、2023年9月に 2050年脱炭素社会を目指す将来ビジョンを具体化した「奈良市ゼロカーボン戦略」を策定し、温室効果ガス排出量を基準年度(2013年度) 比で 2030年度までに 50%削減、2050年までに実質ゼロの達成という目標を掲げて施策の推進を図っています。

ゼロカーボンシティの実現に向けて、今年度も奈良市では、身近に地球温暖化を考えてもらうきっかけづくりとして、子どもたちからエコアイデアを募集したところ、たくさんの応募をいただきました。

みなさんが考えてくれたエコアイデアやエコ発明、お家で取り組んでいるエピソードは、毎日の暮らしの中で気づき行動してくれた表れです。多

くの人たちが同じように気づき、行動することができれば、世界を変えることにきっとつながると思います。 みなさんにぜひお願いしたいです。このすばらしいアイデアを、本当に実現するよう取り組んでみませんか。 すばらしい行動を、 みんなに広めてみませんか。 私も応援します。

奈良市長 仲ツザン



ECO キッズ! ならの子ども



「ECO キッズ!ならの子ども」 は、全小学校で3年生を対象に実施する環境教育プログラムです。

専門知識をもった NPO 等を講師として小学校に派遣し、地球温暖化・省エネをテーマとした奈良市共通プログラムと、食べ物・森林・生き物・エネルギーのテーマ別の個別プログラムを組み合わせた講座を実施しています。

授業終了後の長期休暇に、省エネに取り組む「エコチャレンジシート」を配布し、各家庭で1週間の省エネを実践し、その結果を 回収・貸計、作後末にはエコキッズたちの減らした CO₂ を算出し 各校に報告するとともに各自を

> 奈良市環境キャラクター ルリセンチコガネのルリくん

美彰しています。

「おしえて ECO キッズ!」は、奈良市の小学生の皆さんから「もっとエコでくらしやすい未来のために」エコアイデア・エコ発明 &おもしろエピソードを募集したコンテストです。

この冊子では、応募してもらった作品の中から優秀な作品をのせています。また、地球温暖化のことや「ECO キッズ! ならの子ども」でみなさんがどんなチャレンジをしたか、くらしの中でできるエコなこと、奈良市内で取り組んでいるエコなことなどを紹介しています。このハンドブックを読んで「もっと楽しく ECO する奈良」を目指しましょう!

おしえて ECO キッズ!応募内容

間エコアイデア・エコ発明

間 おもしろエピソード

応募期間

2024年7月20日(土)~9月25日(水)

応募対象

^{奈良市内の学校に通う} 小学3~6年牛

応募点数

各部門1点(計2点)まで

応募 方法



画材(絵の具、クレヨン、色鉛筆等) は自由。 スマホやパソコンを使ったイラストでも OK。



400字以内 (作文用紙1枚程度)

選奏結果 応募作品数:203

応募作品の中から、エコアイデア・エコ発明部門、おもしろエピソート部門の合計11作品が入賞作品、14作品が入選作品として選ばれました。

選考 委員 「ECOキッズ!ならの子ども」講師(奈良市地球温暖化対策地域協議会、NPO法人奈良ストップ温暖化の会、NPO法人サークルおてんとさん、奈良市まほろばシェアリングネイチャーの会、近畿大学農学部学生団体 FeeLink、春日山原始林を未来へつなぐ会)、中澤静男(奈良教育大学教授、ESD・SDGsセンターセンター長)、梅田真寿美(学校法人白藤学園奈良保育学院学院長)、奈良市教育委員会教育部、奈良市環境部



もくじ

- 3 おしえて ECO キッズ! 入賞・入選作品
- 17 地球温暖化を、とめよう
- CO₂ は どこから?
- 19 エコチャレンジの 結果
 - 何ができるかな?
- 20 もっとエコでくらしやすい 未来のために
- 21 奈良市内での エコな取り組み

入賞作品

作品名:自電車

小学6年 西尾 文莉沙

エコアイデア エコ発明部門 **最優秀賞**

一石二島がはないでしょ



審査員より

今年の夏も暑かったですね。「自電車」は太陽光発電と太陽熱発電、さらにこぐときも 発電するというトリプル発電になっていて、本当によく考えられていますね。

入賞作品

作品名: 今年も ECO 家族 2024 年 夏

小学4年 濱田 凌久





濱田家工3412

走年に引き続き今回もより一層追求したエコ!

お父こんは短距離を移動するときは自転車や徒歩で移動しています。そうすることでくの上を排出しません。エコだりではなく、渋滞に巻こ込まれる事もなく、火然料費がかからなく、健康にもつながるのです。

お母さんは期限内に食材を食べさることが出来るよう、古いものを 冷蔵库の子前のほうに収納したり、事前に作るメニューを考え、今ある食材を肥握して買い物をし、食材を無馬がにしない工夫をしています。

自クーラーは280に設定していて、それてで暑いと思う時や、すぐに出が、ける時はクーラーを付けずせん風機と首かんやリネックラーを使っています。すぐに体を冷ですことができ冷年の夏は、大活ゃくてした。

外は使わない電気はすぐ消すで発生と水は出しっぱなしにしないでかいましてくれて ます。また、年長でそこまでできないけどかがんはってしていました。

窓」みたんからエコを気をつけているっとりだったかいこの活動を通して、みたんより 想エコを意識できるようになりました。地球にも家にもやこしいこの活動はいいなと思す

審査員より

家族で ECO チャレンジ、みんな楽しく ECO チャレンジ、チャレンジする ECO 家族の輪がますます広がりますように。

思

ます。

入賞作品

る

け

ま

作品名:みんなの助けになるエコボックス

いきなが 生永 奈々 小学3年

ャ



で

出て を た。 が 要 子 埋め立て てる た。 う た 解決する 捨て る な学用品を提 供 生 た そこ できるボ が きま ک あ らな ح 切 の も 捨 の 親が来 ます。 思 で環境 夏休 ボ な で り し捨て 時 の 図書館や子育 ます 使うことを学べると います 上 ボ の 地が後二十年でなく い る ツ で 使 で ッ 私 からどうしようと考えま た のももっ 新品み に良 ると 奈良 ク は は る に スを通し ス 供 場 あ な か 五回 ス で置け 市 は 所 したら、 () ることを思 た か でら た算数 の た て広場な あ た 三を減 み ŋ ŋ 不 に ませ ば 私 燃 な い ん まだ使え きれ な は こ もらう 物 み 不燃物と の 思 の ど い ん。また、 は け か ん なる可能 問題 埋め 助 使 せ な l1 の 付 れ た き

審査員より

な

が

物

まだまだきれいで使えるものを、必要な人が使えるようにできれば物を大切にできるし、いらなくなった人も使い たい人もうれしいですよね。ボックスを用意すれば実現できるのですばらしいアイデアだと思います。

#

ょ

る

入賞作品

作品名:いびきせんぷうき

小学4年

奥中 康太朗





審査員より

うるさいいびきを発想の転換でプラスに変えるユニークでたのしいアイデアですね。お父さんのいびきが嫌でなくなりますね。

入賞作品





審査員より

「自分が遊びに使うエネルギーは自分で作る」というところがすばらしい。充電池に電気をためるためには、このシューズをはいて元気に運動する必要があるので、元気になるし、街もにぎやかになっていいですね。

入賞作品

作品名:学校での食品ロスをへらそう!

小学5年 小林 睦太



・給食で出るたかりくずで残しまれは環境省のHPによると生徒」人当たり17.2kgととるいそうです。奈良市では小学生ダンボールコンポスト体験授業があります。それを小学校でもからこみるのはとうかと考えました。つまりコごを配料にできるということです。



- ①学校にECO環境部を作りダボールコンポッストを運用。
- ②給食のせかりくず残はんを回収する。
- ③作ったターボールコンポストに土を入れ、毎日ませたり、水を足したりし、肥料にする。(すぐに使わないなら2~3日かんそうさせ作者)
- 「(毎)野菜の種・花を植え、育てる。
- ⑤しゅうかくして野菜を給食で食べる。(ふたたび②へ)



審査員より

ぜひ「ECO 環境部」をつくって、給食の切りくず、残ぱんを肥料にして、野菜をつくってください。きっとできた野菜はおいしいことまちがいなし!

入賞作品

作品名:子どもにやさしいエコランドセル

小学5年 山添 聡介





審査員より

いつになったらすずしくなるのかな、と思ってしまう、とっても暑い日が増えてきました。太陽光の力を使ってどう にかしたい、という気持ちがエコランドセルのアイデアにつながった、ということがとてもよくわかります。

入賞作品

作品名:農業とエコ

くがい 久貝 小学6年

りょう 凌由

な

く働く人を募ったら、

定年後も働きた

人がたくさん来ると思います。

えることができてとても良いと思います。 へ運ぶ時の輸送費や二酸化炭素排出量を抑 こうすると、 地産地消で、 スー パー な

ど

素を排出するので、 そして、 さらに植物は二酸化炭素を取り入れて酸 生ゴミなどは肥料にして、 環境にとても良いです。 栄養

作り、 満点の土を農家の人に無料で支給すれば、 また、 食べ、 農業は健康にも良く、 肥料にする循環になります。 実際に僕の

祖父は農業をやっていて、

体をよく動かす

が、 ので、 なと思います。 園があれば、 かないといけません。 僕の家は貸し農園で野菜を作って 家から少 足腰が丈夫です。 もっと気軽に畑に行ける し離れているので車など 地域ごとに共有 います で行 の に

なります。 の 人とも仲良くなれて、 そうすれば、 エコで、 健康で、 一石二鳥、 か 三鳥に つ近所

審査員より

あき地にはゴミが捨てられたり、雑草が生えたりします。でもそこに花や野菜が植えられ、そして街路樹にりんごや 柿など果物がなっていたらどんなに楽しい街になるでしょうか!! 皆で力を合わせてぜひ実現したいアイデアです。

なと思います。

僕はエコで

た

くさんな農業をすれ

ば

LI

LI

例えば、

大きな農園を作り、

年齢に

関

係

入賞作品

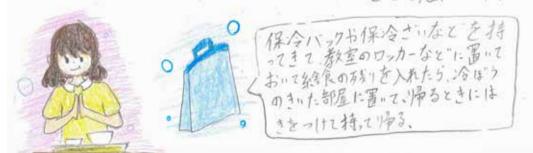
作品名:給食の残りを減らすバッグ

小学6年 川村 美菜子



給食の残りを減らす

私は給食委員会で産ばんの量を調べていたときに万美りか多 かったクラスでは10人分くらいのおかずが残っていることか 分かりました。それを見て持って帰れたら万美りがなくなって、給食 を作ってくれている人もうれしいと思うし、晩ご食をが作ってくれてい る親もたすかると思うし、給食を食べる私たちも無理せずに 持ってり命ってまたおいしく食べることができると思います。



審査員より

給食委員会で残ぱんの量を調べたのですね。食べる物がなくて困っている人がいるのだから残すのは本当に もったいない。持って帰る方法まで考えてくれたのですね。実現したいですね。

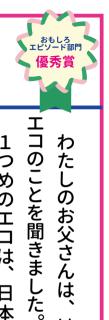
びっくりしました。

なエコをしていたので

入賞作品

作品名:パパのエコ大発見

小学3年



わ

た

のお父さんは

け

しです。

1つめのエコは、

日本に

は、

い

っぱ

あまっている家があるから、

あ

リフォ

ムしてきれいな家

まったに松谷 みのり いえが、 き家などを、 にすることを心がけています。

らうの れたことがあるか。 からです。 3つめは、 2つめは、 が。 それは、 なぜはいざいをもらっ 木をもらっ 木をほ. た

しい人が に何か いる て

が、

お父さんがこ

とおもっていまし

た

ぱいつくっているの



3つもしています。

わた

しは家をい

といわれているそうです。

「いつもありがとう。

お父さんはエコを

審査員より

身近なエコを考えるきっかけとなっています。できることを見つけ取り組んでいる姿がとても よく伝わってきます。これからもエコを考え、仕事する気持ちを大切にもちつづけて将来活躍してもらいたいです。

えるように

した

いです。

入賞作品

作品名:エコなキット、見つけた!

ふよう土に

してみました。

黒いビ

ル

ぶくろに入れて、

日

が当たるところ

置き、

発こうさせま

した。

半年くら

でできました。

小学5年 湯淺

に

説

明書を見てみると、

ふ

よう

±٤

できると書

いてありま-

った。 なの

で、

美宇



終 すてずにすむんだろう」 を した。 す わ の こを育て きのこを育 かたまり つ た後に たらすご から生えてきます。 いました。 るキ い量だな、 「このきんの ツ とぎ問に思 きの を買 どう かたま は 育 た n き き

感じ ŧ が ようなキ な Ü できるな、 ゅ の エコなこと 丰 ふよう土に ん ÿ か ツ ト と思 は、 が感じられ は は できな 地 球 いま 自分で育て して地球に に た ま もどる、 かな、 て自 お た。 ん返 れ か 然 と考 を **0**

審査員より

捨てる前に説明書で確認して、実際にやってみて、半年かけて観察したという取り組みがいいですね。体験から地球の循環への気付きがすばらしいです。



入選 スエコアイデア・エコ発明部門





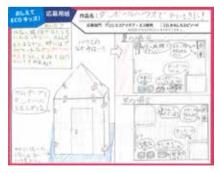
小学3年 甘利 和都



小学3年 下矢 奈々未



小学3年 石飛 木萌



小学4年 宮野 真帆



小学3年 澤井 蒼佑



小学4年 渡邉 公華



入選 スエコアイデア・エコ発明部門

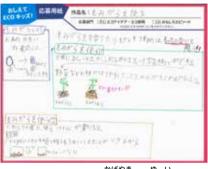




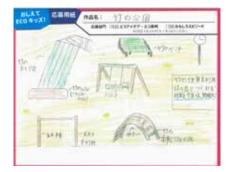
小学5年 上島 徳博



小学6年 中辻 樹



小学5年 影山 結衣



小学6年 和田 翔護



小学6年 田中 恵志



小学6年 渡邉 碧生

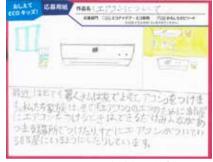


おもしろエピソード部門





小学3年 大歳 隆仁



小学5年 山岡 和紗



ECO キッズのみなさんありがとう

今年もたくさんのエピソードやアイデアの応募ありがとう! 奈良でくらすみなさんが温暖化をとめるために効果的なのが、

- ○車に乗るのを減らすこと(脱マイカー)
- ○電気を使うのを減らす『省エネ』
- ○自然エネルギーで電気をつくる『創エネ』

の3つです。みなさんが考えてくれたアイデアもこの3つに取り組むものが多く、中にはすでに研究・実用化が始まっているものもありますが、みなさんが自分自身で考えたということがとても大事です。

これからも楽しく豊かになるエコな暮らしについて、考えたり、行動してくださいね!

地球温暖化を、 とめよう

地式(よう、これまでにない暑さや強い台風など 「異常気象」が増え、わたしたち人間やあらゆる生きもののいのちが危険にさらされたり、自然や家や食べものに大きな被害が出ています。

乗り物を動かしたり、電気をつくったりするために、ものを燃やすと、二酸化炭素(CO_2)が出ます。この CO_2 は、地球をあたたかく保つ温室効果ガスの一つで、増えすぎると地球全体の平均気温が上がってしまいます。これを地球温暖化気候変動)といいます。たくさんの燃料を燃やしエネルギーを使って生活をするようになった人間のくらし方の変化が、地球温暖化のおもな原因です。

ちきゅうおんだんか 地球温暖化になると…

北極や南極の氷がとけたり、氷河が減ったりしています。海の水が増えて(海面上昇)小さな島や低い土地が沈んでいます。このほかにサンゴ礁が白化したり、熱帯の病気(デング熱など)が日本でも増えたり、これまでにないいろんな影響が出てきています。

ヒマラヤの氷河がとけている!

世界一高い山、エベレストのあるヒマラヤ山脈の氷河がとけて、減ってきています。この影響で、洪水が増えたり、川の水が枯れるなどが心配されています。



ヒマラヤ(東ネパール)の AX010 氷河 写真提供:名古屋大学環境学研究科・雪氷圏変動研究室

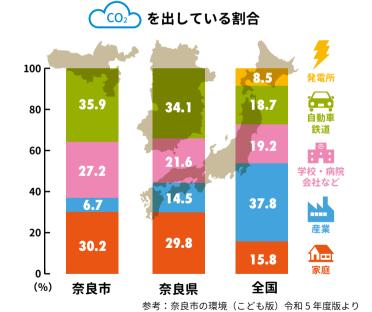
大きな台風などによる 災害がふえている

今年の夏も、35度をこえるもうれつな暑さが長く続いたり、台風や大雨で川があふれたり山がくずれて家が流されたりしました。



CO₂は どこから?

奈良市では、全国や奈良県とくらべて、家庭から出る CO_2 の割合が多くなっています。そのため、家庭での取り組みがとても効果的です。 CO_2 を減らすには、わたしたちの日ごろの生活を見直し、家族といっしょに身のまわりのできることからはじめましょう。



家庭で (CO₂) はどこから?



照明・家電が一番多く、次に自動車、暖房の順番。 みんなの家はどうかな?

エコチャレンジの結果



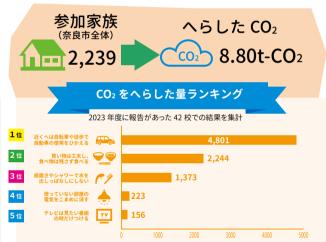
エコを楽しく学んで おうちでチャレンジ!

奈良市環境キャラクター ルリセンチコガネのルリくん

3年生の時に勉強する「ECOキッズ!ならの子ども」。環境について学んだあとに、 夏休みや冬休みにお家でエコする「エコチャレンジ」に取り組みます。

みんながチャレンジして、これからどのくらい減らせるだろう?





ECO キッズは家族をまきこみ、「楽しいエコ」を広めます。 エコチャレンジに取り組んだ子どもの家族からのコメント

初めて「エコ」について自分で考えて実行し「地球にやさしいことできたかな?」と嬉しそうでした。これを機に、取り組みを継続していってくれればと思います。

今までやっていた事でも、どうして なのかを理解することができて、良 いチャレンジができたと思います。 これからも環境問題を意識して取り 組んでいってもらいたいです。 TVやゲームを短い時間でやめる事が、自分の意思で行えていました。エコと共に心の成長も感じられる機会になったように思います。

エコチャレンジに一緒に取り組む事で「電気消しといたよ!」「ドアしめとくね!」という会話が自然に生まれ、意識に根付いたように思います。

子ども自身が自主 的にアイディアを どんどん出してい たので感心しまし た。

みんなができることを書こう

何ができるかな? もっとエコで くらしやすい未来のために

テレビ・ゲーム 照明 冷蔵庫 雷気ポット トイレ 見ていない時はス 使っていない部屋 開け閉めは素早く、 寝るときなど、長時 暖房便座のフタを 歯みがきや顔を洗 イッチを消す。時 の電気はこまめに消 ものを詰め込みす 間使用しないときは 閉める。 うときは水を出しっ 間を決めよう。 電源プラグを抜く。 ぱなしにしない。 す。 ぎない。 交诵 ゴミ 食品ロス エアコン **₹** 出かけるときはバスや電車、自転車などを マイバッグや水筒を 食べ切れるよう買い 服の脱ぎ着や使い方を工夫して減らそ 持ち歩く。ゴミを減 物し、食べ残しを減 利用する。車を駐車・停車するときはエン う。扇風機やうちわも使おう。 ジンを切る。 室温を冷房 28℃、暖房は 20℃に。 らす工夫。捨てると らす。 きは分別。

奈良市内での エコな取り組み

今良市内でもいろいろな取り組みがあります。 2050 年ゼロカーボンの実現に向けて、 市役所が行っている取り組みや、市民が主体となる活動な どさまざま。普段のくらしのなかで、ちょっとエコなこと を選んで、楽しくエコにくらそう!



奈良市役所の取り組み

市役所の中でも取り組んでいるし、市民みんながくらしの中でエコを 取り入れやすいようサポートしているよ。



市役所で使っている自動車に電気自動車などの低公害車を受ける。 また、市内各所で乗るとうしゃ。また、市内各所に電気自動車用充電設備を設置しています。



亜エネ・省エネ

また市役所全体の省エネ対策として、 LED 照明の導入や
れいだんぼう てきせい おんどちょうせつ
冷暖房の適正な温度調節などに取り組んでいます。



奈良市産米 ちさんちしょう (地産地消)



まだ食べられる のに捨てられる 「食品ロス」

奈良市の家庭からは 1年間に約 1,500トンの本来食べられる食べものが捨てられています。この食品ロスを減らすため、小学校や公民館等へ出張し、クイズなどを交えて食品ロスを減らす工夫を伝える「食品ロス削減キャラバン」 などの取り組みを行っています。



生ゴミの削減

奈良市の家庭から出される燃やせるごみの半分近く(43%)は「生ごみ」です。これを減らすため「生ごみ処理機」の購入費用の一部を補助しています。なお、生ごみのほとんど(80%)は水分なので、水気をしっかりときって捨てることでごみの量を大きく減らすことができます。



奈良の地域のことを知り、食べること、ものを大切に使うこと、自然に親しむ と市民の取り組み ことなどを通じて、エコでくらしやすい未来を実現しよう!



奈良でとれた野菜を奈良で食べる、近くでとれたものを食べ ると、運んでくる時に出る CO2 をへらすことができます。他にも、 環境にやさしい農業で作られた野菜や、地域の特産を知って応 援することで、カラダにもよくて、エコな取り組みになります。

フード シェッド 奈良FOOD SHED ファーマーズマーケット

毎月最終日曜日、JR 奈良駅前広場で開かれているマーケット。 地域の小さな有機農家と消費者が直接つながる場です。不定期で 子ども向けのプログラムもおこなっています。





使う量をへらすこと(リデュース)、なんども使うこと(リユー ス)、別の形に変えて使うこと(リサイクル)、これを3R(スリーアー ル)といいます。資源を上手に使うことはとってもエコなことです。

○もったいない食器市

いらなくなった陶磁器・ガラスの食 器を回収し、ほしい人に持ち帰ってもら う取り組み。奈良市内1か所に回収ボッ クスが設置されています。



(NPO法人関西ワンディッシュエイド協会)



同リユース食器の活用

イベント時などに使い捨てでないリユー ス食器を貸し出し、利用してもらいます。 (NPO 法人奈良ストップ温暖化の会)



いま、日本では1年間に 約 472 万トンの食べものを 捨てています。まだ食べら れるものを集めて必要とす る人に寄付するフードバン ク活動を、奈良市と市民が 協働で行っています。

エコなエネルギーは自然のチ カラを使って、「自分のまちでつ くって自分のまちでつかう」こと。 太陽光発電だけでなく、太陽熱 や小水力など、自然のエネル ギーを使いませんか。

ネルギーを地域でつくる



雷気・ガスの自由化で奈良で も自然エネルギー等の電気を売る 会社があります。太陽の熱でお湯 をつくる太陽熱温水器などをみん

なのおうちに設置するために助成金を出すところもありま す。(奈良県、一般財団法人再エネ協同基金など)



自然はくらしの大切な土台です。 自然を大切に思う気持ちは、 エコなくらしの基本です。

かすがやまげんしりん 春日山原始林

奈良市民に最も身近な森「春 日山原始林」を未来世代へつな

いでいくために、原始林を守り、育み、親しんでもら

うため、保全活動やエコツアーなどを行っています。 (春日山原始林を未来へつなぐ会)





脱炭素につながる新しい豊かな暮らしを創る国民運動

2050年カーボンニュートラル及び2030年度削減目標の実現に向けて、国民・消費者の行動変容、ライフスタイル変革を強力に後押しするため、新しい国民運動「デコ活」を展開中です。 脱炭素につながる将来の豊かな暮らしの全体像・絵姿をご紹介するとともに、国・自治体・企業・団体等で共に、国民・消費者の新しい暮らしを後押しします。

まずはここから! デコ活アクション

- デ 電気も省エネ 断熱住宅
- こだわる楽しさ エコグッズ
- 力 感謝の心 食べ残しゼロ
- ツ つながるオフィス テレワーク

「デコ活」って?

二酸化炭素(CO2)を減らす(DE)脱炭素(Decarbonization)と、環境に良いエコ(Eco)を含む"デコ"と活動・生活を組み合わせた新しい言葉です。『デコ活』で暮らしを彩り豊かに!



「エコアイデアコンテスト 2024 おしえて ECO キッズ! もっと楽しく ECO するハンドブック」

https://naso.jp/naso-coolchoice/ecokids/

2024 年 12 月発行 発行: 奈良市

奈良市環境政策課

〒 630-8580 奈良市二条大路南一丁目1番1号

TEL:0742-34-4591 FAX:0742-36-5466

執筆・編集:特定非営利活動法人奈良ストップ温暖化の会

(奈良県地球温暖化防止活動推進センター)

制作・デザイン:BOKUNARA

参考文献: 奈良市の環境(こども版) R5 年版(奈良市発行)

「おしえて!地球温暖化」(環境省発行)