



自然いっぱいイベントいっぱい！  
自然保護センターへ  
来てみられえ！

今日からはじめるエコ園芸生活  
捨てる前の野菜が大活躍！  
野菜色のせっけんを作ろう！

**TOPICS**  
津山圏域クリーンセンター  
リサイクルプラザ  
持続可能な社会の構築に向けた  
“人”の育成を目指して

**NEXT STEP**  
株式会社 ケイ・エヌ・ピー  
エコアクション21  
廃棄されていた布資源を  
アップサイクルで新素材に



5つの間違いを見つけよう！  
答えは裏表紙にあるよ



## 特集

### 環境学習プラザ 「アスエコ」移転＆ リニューアル！

のりづけにしています。こちらから開いてください。

### 夏の観察会案内

時間 10:00～12:00(9:50集合)  
集合場所 センター棟他  
参加方法 要予約/どなたでも参加OK

季節のさまざまな生きものを観察する、「自然観察会」を開催！



**7/22**  
**ライトに集まる夏の虫観察会**  
夏の虫がライトに吸い寄せられて、たくさん飛んできます。  
時間 19:00～21:00



**7/30**  
**夏といえばセミでしょう！**  
鳴き声を聞いたり、抜け殻をさがしたり、どんなセミがいるか見つけよう！



**8/6**  
**探してみよう～夏のきのこ～**  
色の多彩さと形の美しさを観察するなら「夏のきのこ」！



**8/13**  
**教授が教えるサギソウと湿地の草花**  
センターが誇る湿生植物園で湿原の代表的な草、サギソウ、ミミカキグサなどについて様々なツボを教わります。



**9/3**  
**秋の花の彩り**  
季節の花を観察しながら類似種の見分け方を教わります。



**9/10**  
**チョウ博士になろう～秋を彩る蝶々を探せ！～**  
秋に見られるチョウはどんな種類がいるんだろう？チョウの名前や生態を調べよう！

＼自然いっぱい！イベントいっぱい！／

## 自然保護センターへ 来てみられえ～

7月～9月のセンターで見られる自然を見つけに行こう！



### イベントレポート

#### 企画展「悪の皇帝ダンジョンを制覇せよ！」を開催しました！

2月～4月まで開催された企画展、「悪の皇帝ダンジョンを制覇せよ！」は、外来種の楽園を作り上げる野望を持つ悪の皇帝が、センターを乗っ取るために作ったダンジョン(迷路)をクリアするという企画展です。参加者は勇者となり、アメリカザリガニ、オオキンケイギク、コイ、ウシガエルといった四天王が待ち構えるダンジョンを攻略します。クリアすると、勇者の証として缶バッジがプレゼントされました。参加者からは、「クオリティーが高い」「めっちゃ楽しい」といった声が寄せられました。



▲クイズや試練が立ち塞がる！  
◀外来種について学ぶコーナー遊びながら楽しく学べます

岡山県自然保護センター  
☎0869-88-1190 〒709-0524 和気郡和気町田賀730  
休所日/毎週火曜日及び祝日の翌日、年末年始  
開所時間/9:00～16:30 入場料/無料

▶その他イベント情報はWEBをチェック！  
岡山県自然保護センター  
<https://okayama-shizenhogo-c.jp/>

# 楽しみながら、体験し学べる



## スフィア SPHERE 触ってわかるデジタル地球儀

話題のデジタル地球儀が中国地方初登場。宇宙から地球を見渡す視点で、各国の気象、気温上昇、海水温の変化などを視覚化。今地球で起こっていることをリアルタイムで見渡せ、環境問題をより深く知るきっかけになります。

### 常設展示 すぐに役立つ・体で感じる エコな学びのコーナー

地球に優しい商品の購入は、気軽にできるSDGsな活動。環境マーク商品を探すビンゴゲーム体験を企画しています。また、1人の人間が1日に排出するエネルギーを重さで表したバッグを展示。持って重さを感じることで、身近な問題に実感を持って学ぶことができます。



さまざまな商品についている環境マークについて学ぼう！



### 企画展示 最新の情報&解説で 「気になる」を「わかった」に

身近な自然や生き物、最新のテクノロジーなど多様なテーマの企画展示を開催しています。オープン記念の展示「未来の食料展」(7月17日まで)は話題の昆虫食や大豆ミートなどを紹介。食を通じて地球の未来を考える内容で、ご好評をいただきました。



7月中旬からはお魚などの水槽展示を予定しています！



### スペシャルイベント ものづくりや自然観察など アクティブなイベントがいっぱい

自然のものを使ったクラフトやアートなど、手を動かし、感じ、好奇心が刺激される、子どもも大人もワクワクのイベントを用意しています。アスエコの施設内だけでなく、イオンモールの屋上ガーデンの緑地などで身近な植物・生き物に触れて学ぶ会や、海辺や川で調査や観察をする会も。夏休みには自由研究を応援する企画を予定しています。家族で参加してみませんか。



開催情報はアスエコHPをチェック！



## 参加者の声

### 保護者の方

とても明るい空間。子どもと一緒にエコマークのことを学びました。普段の生活でもこのマークが付いた商品を選ぼうと思います。

### 小学5年生

学べる地球「スフィア」を見た時、「宇宙飛行士」の気持ちになりました。ひとつしかない地球を大切にしたい。



〈テープカット〉  
岡山県環境保全事業団 理事長 坂井俊英(中央)  
イオンモール岡山 ゼネラルマネージャー 藤本康久氏(右から2番目)  
深田建築デザイン研究所 代表取締役 深田勝哉氏(左から2番目)  
岡山県環境保全事業団 環境創造部 部長 築谷浄志(左)  
環境学習プラザ「アスエコ」 所長 山田哲弘(右)

リニューアルオープン  
記念式典では  
テープカットが行われました

# 環境学習プラザ アスエコ 移転 & リニューアル!

気軽に立ち寄って学べる!  
「心が動く体験」がいっぱい

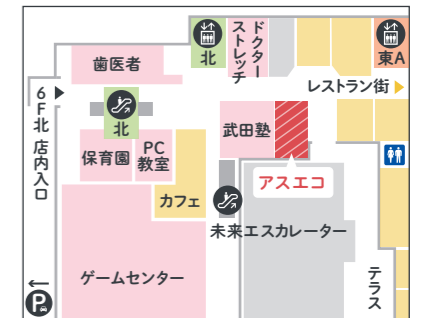
OPEN 5/27土

5月27日、岡山県環境保全事業団の環境学習プラザ「アスエコ」がイオンモール岡山に移転オープンしました。気軽に立ち寄りやすい、新しい学びのスポットにリニューアル。見て、体を動かして、触れて、ワクワクする体験がいっぱい。家族や友達を誘って、楽しく学びに出かけませんか。7・8月は夏休み企画も予定しています。

公益財団法人 岡山県環境保全事業団 環境学習プラザ「アスエコ」  
岡山県岡山市北区下石井1丁目2-1イオンモール岡山6階  
営業時間:10:00~19:00(火曜日休館)  
〈問い合わせ先〉TEL:086-230-1333(企画展示、イベントに関すること等)



イオンモール岡山・6階



施設の一部に県内産の木材を使用。心地よい空間づくりを目指しています。

### 所長の山田です



JR岡山駅近くのイオンモール岡山に移転し、アクセスしやすくなったアスエコ。展示やデジタル地球儀「スフィア」など、見て、触って、動かして、頭も体も使って学べる要素が増え、さらに充実した施設になりました。「心が動く体験」を大切に、知的好奇心を刺激するワクワクの展示を用意。体験しながら知ることで新しい視点が見つかります。環境問題を「自分ごと」として考えられるようになり、「私にできること」なんかないでしょ?」と思っている人も、「今日からできることがある!」と考え方を前向きに変えられるはずです。  
イオンモールとのコラボも企画中。例えば食をテーマにした展示では、買い物や料理のヒントになるよう、イオンモールでも売られている商品などを紹介。暮らしの中で実践できる形で情報を発信したいと考えています。  
多くの人のため、環境問題を知り、行動のきっかけになる場所になりたい。そんな願いを込めたのが今回のリニューアルです。さまざまな企画展示やイベントとともに、お客様の立場に立ったサービスを提供していきます。スタッフが常駐しているので、環境問題に関する疑問や夏休みの宿題のネタ探しなど、何でもご相談を。「アスエコがあるからイオンに行こう!」と思ってもらえるよう、多彩なモノ・コトをご用意しています。

建築、アート、インテリア業界  
多方面から大注目

## 廃棄されていた布資源を アップサイクルで新素材に

開発の背景には、繊維産業の抱えている環境問題がありました。染められた布の納品基準は日本では特に厳しく、「C品」とされた布は自社が買取の上、廃棄されます。布には複数の繊維が含まれるためリサイクルが難しく、そのほとんどが焼却処分。生じる温室効果ガスは全体で年間約12億tにもぼる(※1)そうです。C品の少なさで実績を築いてきたセイシヨクでも約1%の布を廃棄してきました。染色は布の原産地や気象条



● 薄くスライスした「SKIN」。布の質感がありながらほつれなどはなく、工業製品としての耐久性もある。裏表がなく両面使えるのも特徴。

### 廃棄する布を生かしたい

セイシヨク株式会社は創業143年の老舗染色加工会社。工程で生じる繊維廃材を、独自技術で新しい素材に生まれ変わらせたNUNOUS「ニューノス」は、SDGsを表現する美しいアイコン的アイテムとして、多くのホテルや企業に建築・インテリア資材で採用されています。社長の姫井さんを訪ね、お話を伺いました。

次の世代に続く  
エコロジーな活動



● 企業からの依頼により、従業員の制服をアップサイクルして作った社屋エレベーターの階数表示サインも、NUNOUSで制作。



加工には、布を積み重ね、サトウキビの非可食成分由来のポリマーを染み込ませて圧縮させる特許製法を使います。自社製品は無地がほとんどですが、圧縮することでゆがみやたわみが美しい模様になって現れます。アートとしての特性が加わったことで、建築やインテリア業界を主戦場に、次々に採用されるようになりました。

また、使う布によってオリジナルのアップサイクル品(※2)ができるという点も大きな特徴。ある大手ゼネコンでは、従業員の着古した制服で作ったNUNOUSを、内装のアークセントに採用しました。旅館の浴衣、夜間作業員さんの蛍光作業服、アウトレットのスポーツウェア、それぞれに唯一無二の美しさが現れます。自分たちの廃棄品を美しく蘇らせたという、ずば抜けて強いストーリー性を表現できる点が強みです。原料となるC品は繊維加工業では必ず発生するため、他社が廃棄していた布を一部ながら買い取れるようになった点も嬉しいと語る姫井さん。近年は燃料や染料の高騰もあり、下請けの立場である繊維加工業には見通しの厳しい状況が続いていますが、繊維というジャンルの垣根を超え、利益を生み出せる製品が生まれたことで、将来に活路が開かれました。

### その土地ならではの NUNOUSを世界に

セイシヨクでは他にも、環境負荷を減らす試みとして、素材ごとに染まる色が異なる染色の特色を生かし、一度の加工で2回分の工程の染色を実現した「クロスベック」や、世界基準の薬剤のみを使用した「倉敷染」、コーヒーカーや桑の葉を使用した「エンカル染」などの製品も開発しています。

### お話を伺ったのは



セイシヨク株式会社  
代表取締役社長  
ひめい あきら  
姫井 明さん



● ホテルのエントランスアートに採用された新素材のNUNOUS。模様は時に天然石にも、絨の着物にも、抽象画にも見えて、唯一無二。

セイシヨク株式会社  
〒700-0804 岡山市北区中井町2-8-7  
TEL.086-224-3281  
【NUNOUS ホームページ】 <https://nunous.jp/>



※1 経済産業省生産動向統計年報 繊維・生活用品統計編より算出  
※2 捨てられるはずの廃棄物を付加価値を加えて再利用し、新たな製品として生まれ変わらせること

企業で取り組む環境経営

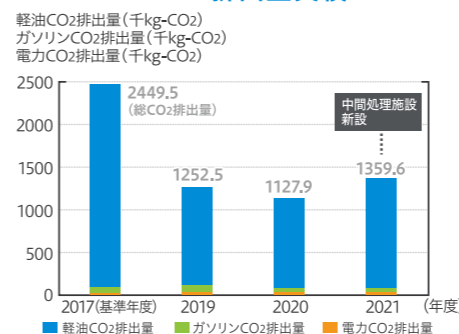
## エコアクション 21 vol.31

「選ばれる企業」で  
あり続けるために  
設備投資や社員教育で  
環境保全に貢献

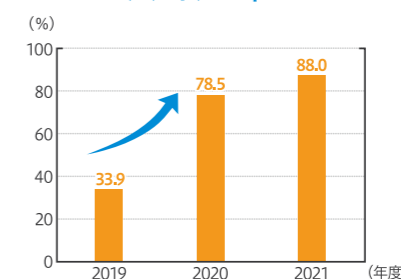


お話を伺ったのは  
株式会社 ケイ・エヌ・ビー  
代表取締役 社長  
みむら ひろひこ  
三村 廣彦さん

### CO2排出量実績



### コンクリートがら リサイクル率



「エコアクション21(以下EA21)に  
取り組んだきっかけを教えてください。」  
以前はISOを取得していましたが、限られた人員で負担なく取り組める環境マネジメントシステムにシフトしたいと考えていました。そこで出会ったのがEA21です。通常業務を圧迫することなく進められ、更新の費用負担も少ないことから、取り組みを始めました。担当者も事務の社員1名を中心に運用しており、限られた人員でPDCA(※1)をまわすことができています。

「コンクリートがらのリサイクル率が向上しています。どのような背景がありますか?」  
建造物の解体で出るコンクリートからは、自社で粉砕・選別するとともに提携業者に輸送して処理していました。クラッシュヤー(破砕機)を追加購入し、現在は移動式3台、固定式1台を稼働させて、自社でリサイクルできる量を増やすことで、輸送回数が減ることにコストダウンを実現し、二酸化炭素排出量削減につながりました。処理した物は再生資源として近隣の土木建設会社に販売し活用してもらっています。

「ガソリン・軽油の使用による二酸化炭素の排出量の削減に成功されています。効果のあった取り組みを教えてください。」  
以前は場内に高圧線が届いておら

ずディーゼル発電機3台で電力を賄っていましたが、買い替えの時期を機に、高圧受電設備の導入に踏み切りました。工事には1300万円ほどかかりましたが、発電機は1台約500万円、当時の発電機の軽油使用料は月約50万円でしたので、ランニングコストは大きく変わらず、管理もしやすくなりました。

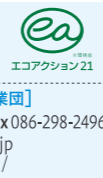
当社は県内だけでなく四国や山陰も事業範囲としており、契約が増えるほど運搬で使う燃料の使用量は増えます。少しでも削減するため、外部講師を招き安全運転・工運転の講習会を実施し、安全会議も月に1回行なっています。また、現地の協力業者と提携し移動機会を減らしました。元は人員不足の対策でしたが、従業員の移動による二酸化炭素排出量の削減にもつながっています。

「2021年にSDGs宣言を  
出されています。企業経営とSDGsを  
結びつけた取り組みがあれば  
教えてください。」  
ビジネスの面でも雇用の面でも「選ばれる企業」であるためには、SDGsに基づいた企業経営が求められていくと考えています。当社では、社会課題の解決に貢献するためにSDGs宣言をしました。掲げた取り組みには、EA21を活用し「二酸化炭素排出量や

### 株式会社 ケイ・エヌ・ビー

所在地 〒710-0047 倉敷市大島560-12  
従業員数 30名 (認証・登録日) 2019年6月20日  
公共施設や商業施設、集合住宅等の解体を中心に、産業廃棄物の処理、運搬、再資源化、土木・建築工事などに携わる。

【エコアクション21】環境省が策定したガイドラインに基づいて環境経営のためのしくみを構築・運用している事業者を認証・登録する制度です。  
【エコアクション21 地域事務局岡山県環境保全事業団】  
〒701-0212 岡山市南区内尾665-1 Tel.086-298-1239 Fax.086-298-2496  
Mail ea21@kankyo.or.jp http://www.kankyo.or.jp  
Facebook <https://www.facebook.com/ecoaction21/>



「これからEA21に取り組む  
企業にメッセージを。」  
EA21は身近に取り組めることが多く、数値によって状況を把握でき、改善点を見つけれられるのが魅力です。またレポート作成や審査員のアドバイスなどで客観的な視点が入るのもポイントです。主観を脱することが具体的な解決策につながります。

廃棄物の削減等取り組んでいます。数年前からカーボン・オフセットにも取り組んでおり、J-クレジット(※2)の購入によって森林保護活動に協力しています。また、就労規則や賃金を見直し、外国人や女性など多様な人材を受け入れる土台づくりも行っています。地域貢献も重視し、解体前の建造物を訓練施設として消防署、警察署へ提供しています。

※1 PDCA…Plan(計画)、Do(実行)、Check(測定・評価)、Action(対策・改善)の頭文字を取ったもの。4段階を繰り返して業務を継続的に改善する方法  
※2 J-クレジット…省エネルギー設備の導入、再生可能エネルギーの利用による二酸化炭素等の排出削減量や、適切な森林管理による二酸化炭素等の吸収量を「クレジット」として国が認証する制度

紹介! 話題のエコ知識  
**TOPICS**



津山圏域クリーンセンターリサイクルプラザ

持続可能な社会の構築に向けた“人”の育成を目指して

津山圏域クリーンセンターに持ち込まれる年間42,000トンのごみには、“もったいない!!”と思う物がたくさん混ざっています。資源の有効活用でごみを減らすためにも、日々の生活でできる3R※の取り組みを知り、自分事として行動していくことが必要です。

リサイクルプラザでは、岡山県北部の環境学習の拠点として“持続可能な社会の構築に向けた人の育成”を目指して、施設見学や体験イベント等の取り組みを通じて、環境問題を学ぶ場をご提供しています。自分のできる環境活動について、一緒に学びを深めてみませんか? ※3R (Reduce, Reuse, Recycle)

リユースコーナーの運営

こんなことをしています

持ち込まれた提供品の清掃と点検を行い、リユース品として譲渡しています。



清掃作業の様子



点検作業の様子



リユースコーナーの様子

リユース

10万点達成! (2022年4月)

来館人数

10万人達成! (2020年12月)

環境学習

企画展示



環境問題やリサイクル、地域の自然環境等をテーマに、写真やポスター等の展示を行っています。

施設見学の受け入れ



小学校の社会科見学・一般団体等の施設見学を行っています(施設の自由見学も随時受付中)。私たちの出したごみがどのように処理されているかなど、見て・知って・考える機会をご提供します。

体験・イベント

エコな物作り体験の他、各種イベントを開催し、リサイクルの大切さを楽しく学ぶ機会をご提供します。

体験工房プログラム

ハビネスキャンドル作り



体験時間: 約45分 参加費: 200円

エコバッグ作り



体験時間: 約60分 参加費: 200円

紙すき体験



体験時間: 約60分 参加費: 50円

3Rをテーマにした体験型イベントも開催予定! 他のプログラムもあるよ!



捨ててしまう前の野菜エキスから絵の具を作ろう  
固めて野菜色のキラキラ宝石せっけんが完成

いつもなら捨ててしまう野菜の皮・傷んでしまった野菜・冷凍庫に眠っている果物などを活用して、キレイな色の絵の具を作り、固めてせっけんにしよう!  
「野菜をすりおろす・しぼる・せっけんを溶かす・色付け・固める・好きな形に切る」初めての方も挑戦しやすいので、夏休みの自由研究にもオススメです!!

今日からはじめる  
エコ園芸生活

04

捨てる前の野菜が大活躍! 野菜色のせっけんを作ろう!

How to recipe Let's 野菜絵の具でキラキラ宝石せっけん作り

準備するもの

- 野菜くず 今回は… (にんじんの皮、白ネギの青い部分、葉先が傷んだほうれん草、パプリカのヘタ2色、ブルーベリー)
- 割り箸、竹串 ● ガーゼ (20cm×20cm) 各色分 ● MPソープ(クリア) 100g~200g
- すりこぎ ● すりおろし器 ● 湯煎用なべ、ボールまたはアルミ容器など
- スプーン ● 流し込む型 (シリコン製型、製氷機、など) ● 包丁またはカッターナイフ

「グリセリンソープ」「MPソープ」で調べると購入できますよ



作り方

- すりおろし器やすりこぎを使って、野菜を細かく潰して絵の具を作る。
- ①の野菜をガーゼに包んでしぼり野菜絵の具を作る。
- MPソープを小さく切る。
- 耐熱性の容器に③のMPソープを入れ、湯煎する。(電子レンジでも溶かせるよ!)
- 溶けたMPソープを型に入れる。
- 型に野菜絵の具の色を色がく程度に入れる。(多くてもソープの1/5くらい)
- 固める。薄いものは20分くらい、厚みがあるものでも1時間くらいで固まります。
- 型から外して好きな形に切る。角を落とすと宝石の原石のように見えるよ!

他にもたくさん /

こんなアレンジもオススメ!



色々な野菜や果物を使って作ってみよう!



津山圏域クリーンセンターリサイクルプラザ

〒709-4611 岡山県津山市領家1446番地 ☎0868-57-0153 FAX 0868-57-2226  
休館日 / 月曜日(祝日の場合は、火曜日が休館日) 開館時間 / 9:00 ~ 16:00

▶ 施設見学・体験工房プログラムのお申し込みはこちらまで

津山 リサイクルプラザ

