

環境

Vol.
383
2021
Spring

エコで美味しい時短レシピ
さわらのセビーチエ
春のサラダ仕立て

オカヤマのミカタ！
ごみは身近なエネルギーに

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！

かんきょうひろば INFORMATION
岡山の環境学習を支える
指導者「〇〇達人」をご紹介します！

TOPICS
総務企画部の「働き方改革」

NEXT STEP
賞味期限の近いお菓子を
廃棄から笑顔に変えるしくみ

エコアクション21
タマタイ産業株式会社
災害時相互支援協定書 調印式
広島県環境マネジメントシステム導入セミナー



特集
地球に優しい
エコな移動
今日からできる

公益財団法人 岡山県環境保全事業団
www.kankyo.or.jp

使い捨てプラスチック削減のため、包装しない形の発送方法に変更し、のりづけにしています。こちらから開いてください。



後援:岡山市、岡山市教育委員会

春のスペシャルイベント

アスキーパーメンバーシップ限定

環境学習センター「アスエコ」では、アスキーパーメンバーシップ会員を対象とした体験型プログラムを企画しています。見て、感じて、気づいて、行動に移すきっかけになることを目指しています。お申込み方法は下記をご確認ください。※参加費の表記がないものは、全て無料イベントです。

イベントの参加には
**会員登録が
必要です!**

アスキーパー会員に
ご登録の上、各種イベント
にお申込みください♪

アスキーパー
メンバーシップ
登録無料

二次元コード or
検索して今すぐ
会員登録(無料)!

アスキーパーメンバーシップ

※wordpress@earth-keeper-okayama.jpからのメールを受け取るようご設定ください。

<p>① 4/3 [土] 11:30~12:30 14:30~15:30</p> <p>New! 消しゴムハンコでオシャレに! みつろうランチョンマット作り</p> <p>消しゴムハンコを使って 自分だけのランチョン マットを作る♪アウトド アでのお血代わりや食べ 物の持ち運びにも使えて 便利です!</p> <p>[定員] 各回5名 [対象] 小学生以上推奨 (保護者同伴) [場所] アスエコ [準備物] 布(綿100%) ※35cm×25cm程度、布団シーツなど少し厚めの布が好ましい [参加費] 300円</p>	<p>② 4/10 [土] 10:30~11:30</p> <p>New! ペットボトルで作る パンケース作り</p> <p>使い終わったペットボトルが「ペン ケース」に大変身!世界に一つだけの パンケースを作りましょう!</p> <p>[定員] 5名 [対象] 小学生以上 (保護者同伴) [場所] アスエコ [参加費] 100円</p>	<p>③ 4/17 [土] 10:30~12:30 14:30~16:30</p> <p>New! 木の実で工作♪</p> <p>まつぼっくりとドングリで始めるネイチャー クラフトの世界</p> <p>[定員] 各回5名 [対象] 小学3年生以上 (保護者同伴) [場所] アスエコ [準備物] 作品を持ち帰るための牛乳パック</p> <p>●協力:自然体験リーダーズクラブ</p>	<p>④ 4/24 [土] 10:30~12:00</p> <p>牛乳パックがカメラに変身! エコカメラ作り</p> <p>牛乳パックであな ただけのオリジナルな エコカメラを作って、 すてきな思い出を残 そう!!</p> <p>[定員] 5名 [対象] 小学生以上 (保護者同伴) [場所] アスエコ [準備物] つぶしていない1Lの牛乳パック・はさみ セロテープ・鉛筆・消しゴム [参加費] 300円</p> <p>●協力:自然体験リーダーズクラブ</p>
<p>⑤ 5/8 [土] 10:30~11:30</p> <p>お天気実験教室♪ 春編</p> <p>気象予報士の方によるお天気のふしぎ 実験と楽しいお話♪雲を作ったり、雨の 仕組みを知ったりしながら、参加者には、 アスエコ特製の認定証を差し上げま す。</p> <p>[定員] 5名 [対象] 小学生以上 (保護者同伴) [場所] アスエコ [参加費] 100円</p> <p>●協力:日本気象予報士会 岡山支部</p>	<p>⑥ 5/15 [土] 10:30~12:00 14:30~16:00</p> <p>世界でひとつ!「野鳥のブローチ作り」</p> <p>木を削ってかわいい鳥のブローチを作っ てみましょう!今回は「ルリビタキ」を作 ります☆</p> <p>[定員] 各回5名 [対象] 小学生以上 (保護者同伴) [場所] アスエコ [参加費] 500円</p> <p>●協力:岡山バードカービングクラブ</p>	<p>⑦ 5/22 [土] 10:00~12:00</p> <p>お魚調査隊in西川緑道公園</p> <p>用水路のなかに入って、魚捕りを楽し もう♪どんなお魚がすんでいるのか な?!</p> <p>[定員] 10名 [対象] 小学生 (保護者同伴) [場所] 下田町公園 [参加費] 500円 ※事前案内をお送りします。</p> <p>●協力:岡山淡水魚研究会</p>	<p>⑧ 5/29 [土] 10:00~12:00</p> <p>ニン!ニン!! マチナカ忍者道場~春ノ巻~</p> <p>カッコいい忍者に変身し よう!忍術を学ぶととも に、公園の自然を探そう!</p> <p>[定員] 10名 [対象] 小学生(保護者同伴) [場所] 下石井公園、西川緑道公園 [準備物] 風呂敷サイズの布(忍者変身に使用) 飲み物 [参加費] 100円 ※事前案内をお送りします</p> <p>●協力:自然体験リーダーズクラブ</p>
<p>⑨ 6/12 [土] 11:00~12:30 14:30~16:00</p> <p>New! 幸せの黄色いハンカチ作り</p> <p>いつもは捨ててしま うたまねぎの皮が大活 躍!オリジナルの黄色 いハンカチを作ろう。模 様をつけることができ るのいろいろなアイ デアを考えてきてね!</p> <p>[定員] 各回5名 [対象] 小学生以上(保護者同伴) [場所] アスエコ [参加費] 100円 [準備物] たまねぎの皮(2個分) エプロン(汚れても良い服)</p>	<p>⑩ 6/19 [土] 10:30~11:30</p> <p>New! 自然にある物を使って スワッグを作ってみよう!</p> <p>木の実など自然に ある物を使って人 気のスワッグを作 ります。自然素材を 使ったスワッグで おうち時間を楽し みませんか。</p> <p>[定員] 5名 [対象] 小学生以上(保護者同伴) [集合場所] アスエコ [参加費] 500円</p>	<p>⑪ 6/26 [土] 10:30~12:30 14:30~16:30</p> <p>電一郎先生のふしぎ電気実験教室 夢のレインボーハウスづくり</p> <p>光のふしぎを体験して七色に光る家 を作ろう!</p> <p>[定員] 各回5名 [対象] 小学生以上 (保護者同伴) [集合場所] アスエコ [参加費] 300円</p>	<p>アスエコ企画展 入館無料</p> <p>バード カービング& 野鳥の絵画展</p> <p>期間 4/5[月]~5/29[土] 10:00~18:00 (13:00~14:00は昼休み) 休館日/日曜日、祝日 ↓詳しい休館日の情報はこちら↓ http://www.kankyo.or.jp/asueco/calendar/</p> <p>野鳥についてもっと知ろう!</p> <ul style="list-style-type: none"> ・パネル展示 ・体験コーナー(鳥マスク作り:先着20名) ・野鳥ぬり絵

イベント中止・開催に関するご案内 ●各イベントは、新型コロナウイルスの感染状況により中止となる可能性があります。詳細はアスエコHPでご案内します。

お申し込み方法 応募締切 3/21(日)必着 当落通知日はアスエコHPでお知らせします

●WEBで申し込む
二次元コードが検索でアクセス!
アスエコ @kankyo.or.jp
※上記IDからメールを受け取るようご設定ください。

●往復はがきで申し込む
はがき1枚につき1イベントまでお申し込みいただけます。
①~⑥をご記入の上お送りください。
①希望イベント名 ②日時 ③住所 ④参加者
全員の氏名・フリガナ(児童は年齢と新学年も)
⑤電話番号 ⑥アスキーパー会員番号

公益財団法人岡山県環境保全事業団
環境学習センター「アスエコ」
〒700-0907 岡山市北区下石井2丁目2-10
☎ 086-224-7272 FAX.086-224-7273

【開館時間】
10:00~18:00(13:00~14:00は昼休み)
【休館日】
日曜・祝日・年末年始 臨時休館日はこちら↓
http://www.kankyo.or.jp/asueco/calendar/

この印刷には環境にやさしい植物性インキを使用しています。 R270 自然が100%配合の70%再生紙を使用



“賢い使い分け”で、エコ+快適に移動しよう!

パーク＆ライド

自宅から駅やバス停までマイカーで行き、公共交通機関で目的地に行くスタイルです。交通渋滞の緩和にも有効。



自転車

二酸化炭素を出さずに移動でき、ガソリン代や電気代はゼロ。有酸素運動ができるので健康面でもメリットがあります。短距離移動ならレンタサイクルやコミュニティサイクルを使うのもオススメ。街中で商業施設や観光地など複数の場所を巡るのにも便利です。

時差通勤・在宅ワーク

自動車は速度が低下するとガソリンの使用量が増えます。交通渋滞は二酸化炭素排出量の増加の原因に。新型コロナウイルスの感染拡大によって定着してきた時差通勤やテレワークは、渋滞緩和や大気汚染の改善にもつながります。

エコカー

走行時に燃料由来の二酸化炭素の排出量が少ない、またはゼロの車をエコカーといいます。

【ハイブリッド車】ガソリンと電気を併用。ガソリン由来の二酸化炭素の排出が少ない。

【電気自動車】燃料は使わず、電気のみ。ガソリン由来の二酸化炭素排出量はゼロ。太陽光、風力などの再生可能エネルギーで発電した電気を使うことで、二酸化炭素排出量を減らすことも可能です。

【クリーンディーゼル車】燃料は軽油。二酸化炭素や窒素酸化物の排出が少ない。

岡山市では... コミュニティサイクル「ももちやり」

岡山市内の公共施設やJRの一部の駅の周辺など、35箇所にあるサイクルポート(専用駐輪場)で自転車借りられる「ももちやり」。料金はICカードなどで手軽に払え、返却は借りた場所とは違うポートでOK。同様のサービスの中では、全国でも利用率トップクラス。鉄道やバスで岡山市中心部まで出てきて、目的地まで「ももちやり」で行く「ライド&サイクル」としての利用も増えています。



【ももちやり HP】
<https://www.momochari.jp>



郊外や中山間地域ではどうする?

公共交通網が発達していない郊外や中山間地域では、移動にマイカーが欠かせません。遠方への通勤をパーク&ライドやパーク&サイクルにする、コミュニティバスを利用するなど、生活の質を落とさない方法で使い分けをしていくことが大切です。また、徒歩や自転車で行ける場所もマイカーで...という人も多いのが車社会の地域の傾向。健康のためにも家計のためにも、移動方法を見直してみましょう。

コミュニティバス・乗合タクシー

地域住民の移動手段の確保のため、一部の地域ではコミュニティバスや乗合タクシーが運営されています。自家用車がない人、高齢になって運転免許を返納した人にとっても便利なシステムです。

【岡山市のコミュニティバス・乗合タクシー】
[https://www.city.okayama.jp/shisei/category/4-2-1-7-5-0-0-0-0.html](https://www.city.okayama.jp/shisei/category/4-2-1-7-5-0-0-0-0-0.html)

自家用車 or 鉄道・バス どちらが家計に優しいの?

ガソリン代・駐車場代などの負担を考えると、一人で移動する場合は公共交通機関の方がローコスト。ある程度まとまった人数で移動する場合は自家用車の方が交通費が安くすむこともあります。毎日の通勤はパーク&ライド、週末の家族そろってのレジャーや大きなものを買うときはマイカー、近所での買い物は自転車…。日常の全てを車で済ませず、賢く使い分けることで環境にも家計にも優しい移動が可能になります。

今日からできる 地球に優しい「エコな移動」

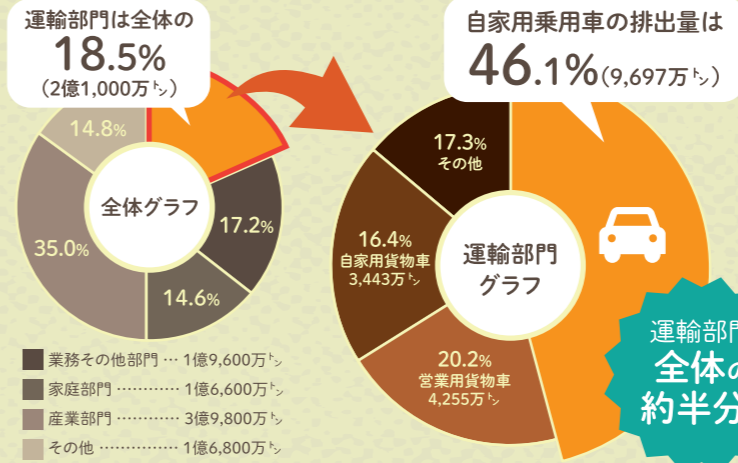
マイカーの使い方を見直して、低炭素社会への一歩を

深刻な問題となっている地球温暖化。日本政府は、「2050年までに温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする」と目標を出しました。私たち個人が、暮らしの中でできることもあります。その一つが、通勤や通学、買い物、レジャーなどで「エコな移動」を心がけることです。

日本の1年間の二酸化炭素排出量

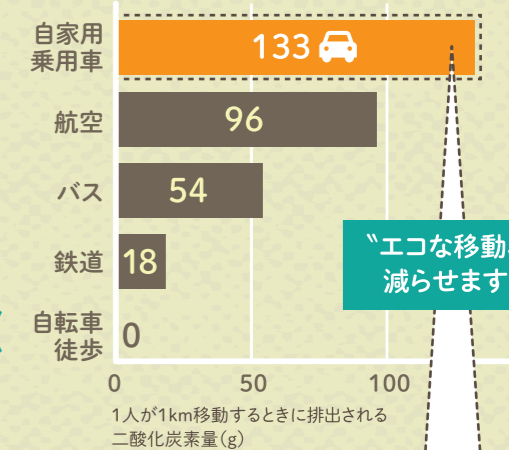
11億3,800万トン

※2018年度/国土交通省

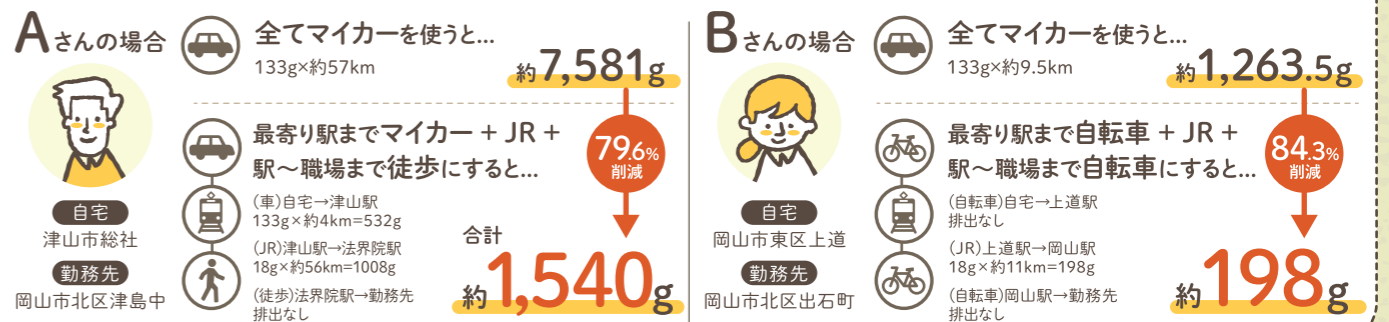


輸送量当たりの二酸化炭素排出量(旅客)

1人が1km移動するときに出る二酸化炭素は自家用乗用車が一番多く、バスや鉄道は比較的少なく抑えられます。マイカーでの移動を公共交通機関に変えることで、二酸化炭素排出量を減らせます。



交通手段を変えたら、こんなに二酸化炭素排出量に変化が!



二酸化炭素の排出を減らすべく、だとか分かっていても、ゼロにせず暮らすことは困難。家庭、商業施設、工場、交通、公共施設などそれぞれの分野で少しずつ減らしていくことが大切です。日本の二酸化炭素排出量の18.5%が運輸に関わるもの。その約半分が自家用乗用車のガソリン燃焼に関わる排出です。マイカーの使い方を見直すことで、低炭素社会への前進に貢献できると思います。

一番シンプルな方法は電気自動車や低燃費のエコカーへの転換ですが、誰もがすぐにできることではありません。また、環境対策は暮らしの中で無理なく取り組まなければ持続しません。従来の暮らしの質を保ちながら移動手段の使い分けをしてみましょう。公共交通機関とともに自転車・徒歩を組み合わせることで健康増進、さらに経済性の面でメリットが生まれることもあります。

お話を聞いたのは...

岡山大学大学院環境生命科学研究科(岡山大学環境理工学部環境デザイン工学科) 准教授 氏原 岳人さん

都市計画学をベースに、都市、交通、環境、防災など、まちを冷静に診断し、熱い気持ちで治療に挑む「まち医者」のような存在を目指しています。



エコアクション21に関する調印式とセミナーの様子をお届け!

2020年8月26日(水)に行われたエコアクション21災害時相互支援協定書 調印式と、2020年10月19日(月)・21日(水)に広島県内において開催された広島県環境マネジメントシステム(エコアクション21)導入セミナーについてレポートします!

企業で取り組む環境経営 エコアクション 21 レポート

エコアクション21 調印式・セミナー

エコアクション21災害時相互支援協定書 調印式

―被災時も相互支援によりエコアクション21の認証を可能に―

当地域事務局は2020年8月26日に特定非営利活動法人大阪環境カウンセラー協会(地域事務局大阪)と緊急事態発生時のエコアクション21認証に関する相互支援協定を締結しました。

本協定は地震、火災や各種事故等の発生によりエコアクション21認証に伴う業務が不能等になった場合に、各々が担当している事業者様へのエコアクション21認証を継続できるように全面的に協力し合うものです。

協定の締結により、万が一当地域事務局が被災した場合も認証登録業務は滞りなく継続できる予定です。



相互支援協定締結の様子

広島県環境マネジメントシステム(エコアクション21)導入セミナー



講演会の様子



10年継続事業者様の表彰

講師 エコアクション21 審査員 **花村 美保氏**

環境・CSR・BCP・レジリエンス等の研修及び企業・組織経営の普及・改善に取り組む。エコアクション21の審査員として10年以上のキャリアを持ち、これまで50社以上の審査を実施。



―エコアクション21の活用でコロナ禍を乗り越える―

2017年より毎年広島県にてエコアクション21セミナーを開催しており、今回はBCP(事業継続計画)策定の専門家で、エコアクション21審査員の花村様を講師にお招きしました。今回のセミナーでは、エコアクション21の活用により中小企業が直面している新型コロナウイルス感染症や自然災害による事業継続の危機を乗り越えるためのノウハウを紹介しました。BCPでは災害などの不測の事態が事業に与える影響度を踏まえ、売上げや取引先などを考慮した存続させるべき事業・業務を予め想定しておくことが重要です。これらの考え方をエコアクション21の「緊急事態への準備及び対応」

に取り入れることで、エコアクション21を経営に役立てていくことができることを紹介しました。

依然続くコロナ禍への対策として、本年度は新たにオンラインでも配信したところ、当日来場者を含め140名もの方にご参加をいただきました。

―10年継続したエコアクション21の取組を表彰―

本セミナーではエコアクション21を10年継続された事業者様への表彰も実施しました。表彰を受けた事業者様からは、今後、社会の変化や環境に対応していかなければ生き残れないので、しっかり取り組んでいきたい等エコアクション21への意気込みや今後の方策について発表いただきました。

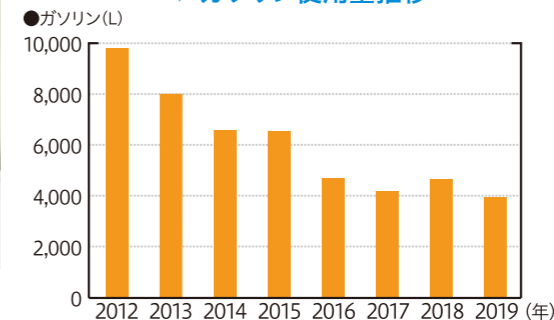


お話を聞きしたのは
タマタイ産業株式会社
代表取締役社長
おおつか まさし
大塚 雅司さん



効率良く営業に回るため、事前ミーティングで得意先の訪問ルートを作成

ガソリン使用量推移



―エコアクション21に取り組まれたきっかけは?―

産業廃棄物処理の事業規模が広がっていき、環境マネジメントシステムの必要性を感じるようになりました。エコアクション21(以下E A 21)は取り組みやすい点が魅力。産業廃棄物処理業の許認可は通常5年更新なのですが、E A 21の認定を受けると7年更新になる点もメリットを感じました。

―E A 21の認証から社内に変化はありましたか?―

業務を拡大していくと、通常の業務では細かいところまで目が届きづらくなるものです。E A 21の認定から、不要な照明はオフにする、アイドリングストップを心がけるなど、ボトムアップで取り組むようになりました。E A 21の要求事項のひとつである「緊急事態への対応」とリンクする防災や救護活動などの訓練も定着しました。

―ガソリン使用量が約10年で半減されています。対策について教えてください。―

ガソリンの使用は営業活動に関わる移動によるものです。エコカーへ転換し、さらに営業スタイルも工夫。効率良く回るルートを作成し、一つの地域に出向く場合は周辺の得意先をまとめて巡るようにしています。新規開拓に力を入れている頃は、直接訪問で

はなくダイレクトメールを活用。現在も価格変更など案内が必要な際は郵送でお知らせしています。広域の営業は兵庫県や広島県のグループ企業とも連携。出向く回数を減らすことで環境負荷とコストを減らし、利益にもつながっています。

―西日本豪雨の影響で、一時的に処理量が増加したことですが、どのような省エネ活動をされましたか?―

これまで、廃棄物の木材を破砕し、トラックで別の場所にある2台目の機械へ運び、再度細かく破砕し、さらに保管場所まで運搬してしました。この工程を効率化すれば、手間の削減と省エネの両立ができると考え、2019年に1台で処理が完結する機械を導入。また、破砕機の側に保管用のサイロを設置しました。やみくもに設備投資をするのではなく、工程のどこに手間や無駄があるかを見極め、適切な見直しをしていくことが今後大切だと考えています。

―社員一丸となって取り組むための基礎になる活動はありますか?―

2015年からグループの全従業員が参加する業務改善プロジェクトを実施しています。事務作業の電子化や不要な帳簿の見直しなど

タマタイ産業株式会社

所在地 〒700-0935 岡山県岡山市北区神田町2-1-25

従業員数 41名(全社) 認証・登録日 2012年4月

木屑・繊維屑・紙屑・廃プラスチックなどの廃棄物の処理、リサイクル製品の生産を行っています。

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し登録する制度です。



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.086-298-2122 Fax.086-298-2496
Mail ea21@kankyo.or.jp http://www.kankyo.or.jp
Facebook https://www.facebook.com/ecoaction21/

を進め、効率アップによるエネルギー削減がE A 21の取組にもつながっています。2020年からはSDGsの理念も取り入れられました。

―今後の方針を教えてください。―

台風や豪雨などの発生率が高まる中で、災害廃棄物の増加が懸念されています。これは廃棄物処理業者が業界全体で対峙していかなければいけない大きな課題。社会での役割を模索しながら、同時に一企業としてBCP(事業継続計画)に注力し緊急時に備えていきたいです。今年度の方針は「災害トラブルに対する課題解決」。災害時を想定した備えをし、E A 21の取組にもBCPを組み込んでいく予定です。

エコアクション21に関するご質問・お申込はお気軽にご連絡ください。



公益財団法人 岡山県環境保全事業団 エコアクション21地域事務局
Tel.086-298-2122 エコアクション21 岡山
Facebook https://www.facebook.com/ecoaction21/

事業団の生産性向上の取組についての紹介

総務企画部の「働き方改革」

総務企画部内では2019年から「働き方改革」に取り組んでおり、時間外労働や会議時間を削減して、一人ひとりのワークライフバランスを充実させることを目的としています。



こんなことに取り組んでいます!

1 チームごとに業務の見直しや効率化を実施

部内を3チームに分け、チームごとに定型業務10%削減を目標に掲げ、「ムダ・ムラ・ムリ」を減らし、「生きる時間」を生み出すことを念頭に「減らしたい時間」と「増やしたい時間」を決めて業務の見直しや効率化策を実施しています。

2 ワークライフバランス勉強会を開催

中心となる職員がワークライフバランスコンサルタント資格を取得。「働き方改革」「ワークライフバランス」について勉強会を開催しています。

3 各チームの取組共有会で内容共有&改善提案

4半期ごとに各チームの取組内容を発表する「取組共有会」を実施し、各チームの取組内容を共有するとともに取組内容に対する提案を行っています。



▲取組共有会の様子。
密をさけるため、Zoomを使い、発表チーム以外は自分の席で参加。

各チーム成果がでていきます!

労務チーム

目標 **いつでも前向き! ポジティブチーム!**

- 取組
- ▶ 採用、退職にかかる手続きを抜け漏れなく誰でもフォローできるようにチェックリストを作成。
 - ▶ ウェブ会議の活用(社内会議、採用活動)。
 - ▶ 外部の司法書士、社労士と連携し、社内作業を簡略化。

定型業務
10%削減達成!
(250時間削減)

経理チーム

目標 **仕事に前向き・効率的に取り組む!**

困ったときはチームみんなで問題解決!

- 取組
- ▶ 各人の業務が見える化するためのスキルマップを作成し、仕事の属人化を解消。
 - ▶ 誰でも業務ができるようにマニュアルを作成(9個→21個)。
 - ▶ 最も時間がかかっている定型業務を特定し、解決策実施。
 - ▶ 集中タイムを設け作業に集中! その間、電話や窓口対応は他のメンバーがサポート。

定型業務
10%削減達成!
(81時間削減)

EA21チーム

目標 **スケジュール管理能力を高めて、オンオフで充実した時間をつくる。**

自信を感じる仕事を見つけて、イキイキと働く。

- 取組
- ▶ 週1回「テコ入れ会議」で定型業務のムダ・ムラ・ムリをみんなで点検し、削減策を検討・実施。

定型業務
11%削減達成!
(223時間削減)

チームリーダーの感想

- ▶ 日頃の業務のやり方を改めて見つめ直すよいキッカケとなりました。(船田)
- ▶ マニュアルを作成したことで急な休みに対応できたり、違う人が作業することで改善点を見つけたりすることができました。また、同じ目標を目指すことでチーム内のコミュニケーションアップにつながりました。(磯山)
- ▶ 2019年は一件あたりの処理時間50%減、2020年は更に10%減というチャレンジングな目標に、前向きに取り組んでくれるメンバーの皆さんに感謝です。(秋山)



次の世代に続く
エコロジーな活動

NEXT STEP

すべては「もったいない」から始まった
「だがしおじさん」が
地域の子どもの笑顔を広げる
**賞味期限の近いお菓子を
廃棄から笑顔に変えるしくみ**

瀬戸内市にある「日本一のだがし売り場」は、賞味期限の近くなったお菓子が格安で売られている、地域の人気店。それまで廃棄されていたお菓子を「もったいない」の心で生かす、全国でも稀な試みです。

日本の心「もったいない」で、廃棄処分を減らしたい

もともとお菓子の卸業を営んでいた秋山さんは、廃棄されるお菓子があまりに多いことに怒りを覚えていたといいます。「賞味期限が近いものは売ること自体が悪、というのが業界の当たり前で、大手スーパーなどは期日が1/3以上過ぎたら納品すらできません。『もったいない』はどこの国の言葉なんだ」。簡単に廃棄させないことも作る側の責任ではないか、同じようにそう感じていたお菓子メーカーとともに、商品を募って自社倉庫の片隅で売ることになりました。日本では、年間約612万トン(※)もの食品が、本来食べられるのに廃棄されており、秋山さんの取組はこのような食品ロスを削減することにもつながります。利の少ない前代未聞の試みに社内では猛反対に遭いましたが、月1度の倉庫市からスタートし、近隣に

●ちんどん屋のいでたちで「だがしおじさん」としても子どもたちに親しまれている秋山さん。



●広い売り場には懐かしい縁日おもちゃのコーナーも。

「D級商品」に見つけた笑顔と会社の活路

昔から子どもと遊ぶことが大好きという秋山さんは、その頃から通称「だがしおじさん」として、高下駄に吹き戻しのついた鼻めがね、昔懐かしいちんどん屋のいでたちで売り場に立つようになり、ときには時間を忘れて遊ぶほどでした。そのような中、気付いたのは「子どもたちが笑顔に



●高い倉庫の壁を埋め尽くす、お店を訪れた子どもたちの写真

も移動販売に出向くなどこつこつ続けるうち、子どもたちを中心に口コミが広がりました。

なりさえすれば、大人も笑顔になる」ということ。だがしは長く「菓子業界の底辺」と言われ続けてきました。廃棄前のお菓子とだがし、どちらも儲からないし単価も低い、賞味期限は短い、いわば「D級商品」です。でも欲しい人がいて、安くて楽しくて、何より子どもを笑顔にする力がある。だったら僕はD級経営者になってやろうと。これからは子どもを笑顔だけを追求しよう、と決意した秋山さんは自社長ではなく「えがお団長」に、社内のキャッチフレーズは「効率最優先ならぬ」「非効率を探そう」。こんなユニークな企業が立ち上げた「日本一のだがし売り場」は地域全体の核となり、周囲にも笑顔の波紋を広げています。

世界中の子どもを笑顔にするまでが使命

現在秋山さんはだがしメーカーや卸、小売店と共同で立ち上げた「DAGASHI」で世界を笑顔にする会」で世界に日本のだがしを紹介するほか、被災地やひとり親家庭、コロナ禍にある病院の看護士さんにお菓子を届けるなどの活動を展開。そこにはどの子どもも取り残さず笑顔にする使命感があるといえます。昨年には瀬戸内市観光協会

お話をお聞きしたのは



株式会社大町
代表取締役社長
あきやま ひでゆき
秋山 秀行さん

株式会社大町
TEL0869-26-6580
〒701-4262 岡山県瀬戸内市長船町東須恵1373-5

の代表理事にも抜擢されました。「就任したからには子どもを笑顔のために働きたい。瀬戸内市は児童福祉に一生を捧げた石井十次ゆかりの地でもあり、その精神を継いだ施設も作りたいたい、ここにスペシャリストを集めて日本一の幼児教育の場にしたいんです」。尽きない夢は次々に実現の途上にあります。



●格安で売られている、賞味期限の近いお菓子のコーナー。この日は賞味期限まで6日のどら焼きが30円で売られていました。

※(H29年度推計値)農林水産省 https://www.maff.go.jp/j/shokusan/recycle/syoku_loss/161227_4.html

春の観察会案内

時間 10:00～12:00 (9:50集合)
集合場所 センター棟
6/13 は、郷の茶屋付近

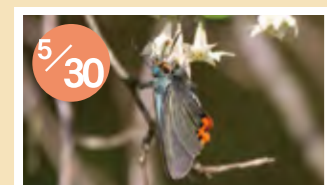
その時期に見られる様々な生きものを観察する「初心者のための自然観察会」を開催！予約なしで、どなたでも気軽に参加できます。



4/25 とんぼの羽化を観察しよう！
オグマサナエ、フタスジサナエなど、この時期に羽化する「とんぼ」の感動的な瞬間を観察しましょう！



5/23 初夏のとんぼ観察
暖かくなって、池や原っぱでは「とんぼ」の仲間が次々増えてくる季節です。何種見つけることができるかな？



5/30 チョウ博士になろう！
～春を彩る蝶々を探せ！～
春に見られるチョウはどんな種類がいるんだらう？寒い季節を乗り越えた猛者や羽化した美しいチョウを見つけよう！



6/13 ササユリの咲くとこだんとこ
センターではササユリの生育環境を保全しています。清楚なササユリの花を観察しながら、どのようなところに生えているのか考えてみましょう！



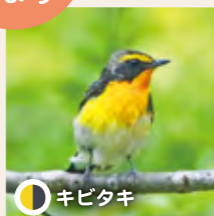
6/20 日本一小さなとんぼハッチョウトンボ
国内最小の「とんぼ」を見つけるのは至難の業。目を皿のようにして探してみよう！運が良ければ産卵の様子も見られるかもしれません。

自然保護センターへ来てみられえ～

3月～6月には、こんな生きものが見られるチャンス！一緒に探してみませんか？

こんなテーマで探してみよう

春にセンターで見られる自然を見つけて色のパレットを集めよう！



キビタキ



キバネツノトンボ



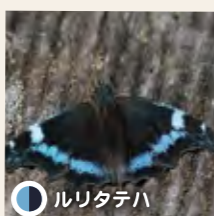
カキツバタ



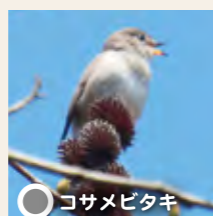
アキグミ



ホソミオツノトンボ



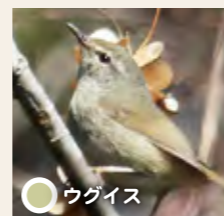
ルリタテハ



コサメビタキ



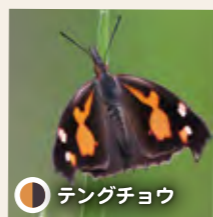
リュウキンカ



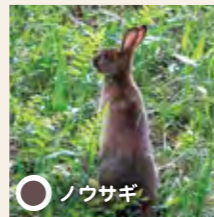
ウグイス



サクラソウ



テングチョウ



ノウサギ



トキソウ

イベントレポート

サバイバル講座
～ライフラインが止まったセンターで生き残れ～



難しかったけど上手にご飯が炊けたよ♪

11月、サバイバル講座～ライフラインが止まったセンターで生き残れ～を実施しました。災害だけでなく、新型コロナウイルスなどでも食料の輸入ができなくなるかも!?なぜサバイバル術を身に付けておかないといけないかというお話、水の確保や食べられる植物の解説などを行いました。火を焚いて、切ってきた竹にご飯とみそ汁を入れて炊いています。皆さん、上手にできたかな？

他のイベント情報は

岡山県自然保護センター ブログ

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!! ▶▶ <http://okayama-shizenhogo-c.jp/>

ENVIRONMENTAL MASTER

01 海と野草の達人！

海から川、山まで幅広い自然の講座を行っており、主に生きもの調べを通じた講座を得意とされています。最近、食を通じた温暖化防止プログラムもマスターし、活躍の幅をどんどん広げています。

身近な自然に目を向け、日常生活で自分からできる事を考え行動できるような授業を目指して、子どもたちと一緒に学ばせていただいています。子どもたちに伝えることで自分も色々な学びがあり、とても楽しく活動させていただいています。



古川 美由姫さん

02 3Rの達人！

3Rやごみのお話を、分別ゲームなどを通して分かりやすく伝える講座から紙すき体験などのリサイクル体験まで、幅広く実施されています。愛称は「よっさん」、子どもたちのごみ削減意識を短時間で高めます。

最近ごみの問題に取り組む機会が多くなり、達人に近づけてほしいなと思います。ただ、ごみだけではなく色々なことが繋がっているという視線ももってもらえる様な講座を常に考えながら精進しています。



3Rアドバイザー
吉田 秀樹さん

03 エネルギーの達人！

自転車発電で電気を作る大変さを感じる。そして、太陽光発電、水力発電、風力発電など、二酸化炭素を出さない再生可能エネルギーのしくみを模型などで知る。そんな、「エネルギーなるほど体験」を通して未来のエネルギーについて考えます。

地球の平均気温を1.5℃に留めるためには2030年までにどれだけの省エネと再エネの導入ができるかにかかっています。けれど、それはしんどいことや我慢することではありません。快適に過ごしながらエコな暮らしができる方法をみんなで理解し、行動していきましょう。



認定NPO法人
おかもエネルギーの未来を考える会

04 川の生きもの調べの達人！

水辺の教室として大人気の「川の生きもの調べ」。年間約70件の講座が県内各地で行われています。それを支える達人の中からお二人をご紹介します。生きものが大好きで、そのワクワクする気持ちを楽しく、分かりやすく伝えます。

川の生きものは人目につかないため、人知れず姿を消していつかいます。今の自分にできること、川の生きものを自分が理解し、分かりやすく伝えることで護っていく、そう信じています。



岡山淡水魚研究会
柏 雄介さん

子どもの頃から生きもの好きで、出前講座で生きものと人を繋ぐ役割ができればと思っています。子どもたちと川に入るのがとても楽しく、どんな生きものに会えるか、いつもワクワクしながら講座を行っています。

自然体験リーダーズクラブ 松本 英子さん

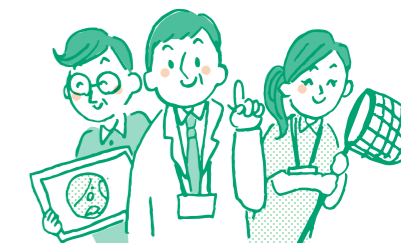
「達人」大募集

講師のみなさんは、岡山という地域のことや地球のこと、生きもの大切に思う気持ちから、講師として活躍されているんですね！
かんきょうひろばでは、講師になりたい方への入門講座なども開催しています。興味がある方は、ぜひお問い合わせください！

▶ Tel.086-224-7272 公益財団法人岡山県環境保全事業団 環境学習センター「アスエコ」



岡山環境学習を支える指導者「〇〇達人」をご紹介します！
「かんきょうひろば」は自然、川、海、温暖化、ごみ、森、SDGsなどの達人(指導者)が100名以上在籍し、毎年300件以上の環境学習出前講座を実施しています。





[さわらのセビーチェ 春のサラダ仕立て]

旬の地魚さわらのマリネと、おかやまの春野菜をささっと混ぜたさっぱりとしたサラダです。南米で愛される郷土料理セビーチェをおかやま風味でご賞味あれ。
※セビーチェは、ペルーやメキシコなどで食べられる魚介類のマリネです。

- 材料(4人分)
- さわら(刺身).....12-15切(約120g)
 - 新玉ねぎ.....1/4個
 - 春キャベツ.....2-3枚
 - パクチー.....3-4本
 - レモン汁.....大さじ2
 - しお.....小さじ1/2
 - オリーブオイル.....大さじ2
 - ハラペーニョソース.....お好みで
 - トルティーヤチップス.....お好みで

- 作り方
- ①の材料をよく混ぜ、さわらの刺身を10分～15分漬けこむ。
 - 新玉ねぎは薄くスライスして水にさらす。春キャベツは太目の千切りにする。パクチーは3-4cmの長さに切る。
 - 水分をきった新玉ねぎ、春キャベツ、パクチーをざっくりと混ぜ合わせて皿に盛り付ける。
 - 野菜の上に、漬けたさわらを盛り付け、トルティーヤチップスをトッピングし、お好みでオリーブオイル(分量外)をかけ、全体を混ぜて食べる。

エコポイント **✕**
「火を使わない」
火を使わない省エネ時短調理。調理にかかる電気代やガス代の節約にもなります。

Point
トルティーヤチップス以外にも、ポテトチップスやナッツをトッピングすると食感に変化が生まれ、より楽しめます！

サッと変身♪
カンタンアレンジ

- 野菜は、その他好きなものを合わせてOK!
- 魚は白身魚、えび、ほたてなども代用可能。
- 菜の花やスナップエンドウなどはさっとゆでて使っても◎

Saori HAIBARA
灰原 抄織
フードコミュニケーター。「食」を軸にしたイベントのプランニング、ケータリング、料理教室、レシピ開発、フードスタイリングなどを中心に活動。
<http://fpsh.jp>

岡山大学
先生リレー企画

オカヤマ ミカタ!

ー持続可能なまちを目指してー

第8回 ごみは身近なエネルギーに

岡山大学
川本 克也(かわもと かつや) 先生
関東の私立大学、(公研)国立環境研究所等を経て2013年より岡山大学大学院環境生命科学研究科教授。専門は環境工学、環境化学。化学物質を軸に大気、水、廃棄物等の媒体に限定なく研究領域としている。環境省、自治体、公的団体などの委員会に多く関わる。

温暖化問題とその影響
地球温暖化がいまや身に迫った重大事となった感があります。過去に例のない集中豪雨や台風が日本に毎年のようにやってくる。温暖化は、人間活動に起因する二酸化炭素(CO₂)などの温室効果ガス濃度が大気中で過度に増大することによって引き起こされることは、科学的根拠があると考えられています。このため、石炭や石油などの太古の時代にできた化石資源の消費抑制が最重要です。脱炭素を目指し、2050年に温室効果ガスの排出を実質ゼロとする方針が先ごろ政府から示されました。

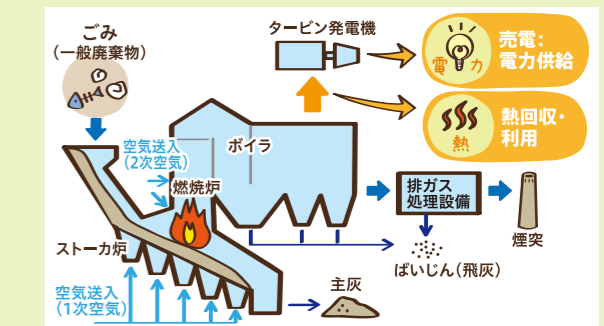
再生可能エネルギーとしてのごみ発電
再生可能エネルギーは、太陽光、風力、地熱など自然界にあるエネルギー源のことです。その特徴は、どこにでもあって、枯渇することなく、CO₂を排出しないことです。反面、自然依存で不安定なこと、そして需要と供給のバランスが難しいといった欠点もあります。再生可能な植物資源のバイオマスは、成長する際に大気中のCO₂を使って光合成を行うので、カーボンニュートラル(炭素排

出ゼロ)とされます。私たちが毎日出すごみの中にも紙ごみや生ごみなどバイオマスが含まれます。しかも、ごみが燃えることによる発熱量は、紙やプラスチックが増えたためこの50年で2倍以上にも増えているのです。もちろん、ごみをできる限り減らすことは最重要ですが、その上で排出される大量のごみを焼却することで発生する熱を利用して高温の蒸気をつくり発電機で発電する施設がとも増えています。熱としての直接の回収利用も可能です。ごみが潜在的にもっている利用可能熱量に対する発電利用熱量の比率を発電効率といいますが、最近では全国平均で約13%まで上昇しています。ごみには水分が多いことや安定した燃焼が難しい面があるのでこの値は低くながちですが、年々向上してきて最新施設では20%を超える例もあります。全国レベルで約320万世帯分の年間電力使用量に相当する発電量になります。なお、プラスチックは石油から作る材料なので再生可能とは言えませんが、化石資源の抑制には役立ちます。

ごみ焼却施設のイメージアップにも
ごみ発電した電力の供給は地域限定ということにはなりません。少なくとも地域の施設でエネルギーを作り出せることは、持続可能な社会の形成に役立つと期待されます。これまで厄介者のような印象があったごみ焼却施設に対し、もの見方の転換にもなるのではないのでしょうか。

想像しよう! 考えよう!

- ▶ 私たちが出す「ごみ」のゆくえについて想像してみよう
- ▶ 水きりでごみの水分はなるべく減らそう
- ▶ 大きな視点と身近な視点の両方で考えよう



一般的なごみ発電の形態(最も多いストーカ炉の例)