第十四号 びっくり！エコ新聞

小学校のみんなは、かぞくといっしょにみてね

びっくり！エコ実行委員会
MAIL：info@eco100.jp

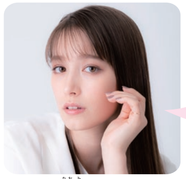
SDGs問答

地球と人類の危機を救うのは、わたしたち一人ひとり。行動のためのヒントについていろいろな人の話に耳を傾けてみよう！

2022年3月に京都市京北地域からSDGs問答という企画がオンライン配信されました。「持続可能性の自分ごと化」を大きなテーマとして、さまざまなゲストに、全国の小中高生や大人が、「衣食住の持続可能性」や「文化」「福祉」「万博・科学技術」「教育」「アップサイクル」などをテーマに、いろいろな質問や悩み事をぶつけました。

このときの様子は、YouTubeでご覧いただけます。きっと、「何かしなきゃ」「でもわたし一人がやったって」「それに、本当に効果あるの」など、もやもやしている、みんなの心に届くヒントが一つでも見つかることを願っています。

7日 テーマ／自分ごと化



トラウデン直美
京都出身。「2013ミス・ティーン・ジャパン」でグランプリを受賞。13歳で小学館「CanCam」の史上最年少専属モデルとしてデビュー。同年10月号で連載を開始する。TGCや神戸コレクションなどファッションショーにも多数出演。環境省サステナビリティ広報大使として、プラスチック問題や様々なSDGsについても発信中。

決して遠いものじゃない！みんなの好きなことを、将来も続けていくためのヒントがSDGsに隠れているかもしれません。

8日 テーマ／文化

森田俊作
1979年大和工商リース（現大和リース）入社。1997年取締役、事業開発部長、2003年神奈川・千葉地区長、2004年規格建築事業部長、2005年民間活力研究所担当、2006年流通建築リース事業部長などを経て2008年代表取締役社長、2021年代表取締役会長に就任。

和泉佳奈子
首間代表、角川武蔵野ミュージアム館長補佐。2001年松岡正剛事務所入社、2020年「百間」設立。現在「あいだ」のプロデューサーとして、近江ARSなどの日本再編集プロジェクトや、各界のジャンルを跨ぐ知のライブセッションのほか、祝祭的な図書空間の構築を手掛ける。

9日 テーマ／福祉

上原大祐
3大会パラリンピックに出場。2010年銀メダル獲得。引退後はNPO法人D-SHIPS32などを設立。行政や企業などと連携し様々な活動を行っている。

「自分には関係ない。」は、未来の自分に関係してくる事があります。今を考えることは未来の自分を考えることに繋がります。

10日 テーマ／万博・科学技術

中島さち子
（株）steAm 代表取締役社長（音楽家・数学研究者・STEAM 教育者）。大阪・関西万博テーマ事業プロデューサー。内閣府 STEM Girls Ambassador。国際数学オリンピック金メダリスト。音楽数学教育と共にアート＆テクノロジーの研究も進める。

みんなは一人一人違って、だからこそとっても素敵で創造的なアイディアや視点を生み出すことができます！

堺井啓公
公益社団法人2025年日本国際博覧会協会 広報戦略局長。2013年、経済産業省商務流通保安グループ博覧会推進室長兼博覧会国際事務局日本政府代表兼ミラノ博日本政府副代表として、日本のすばらしさをPRすべく、企画立案から本番までの議調整などをリードした。2020年、公益社団法人2025年日本国際博覧会協会に出向・現職。

2025年に開催される大阪・関西万博には世界中からたくさんの人が集まります。ご一緒にすべてのいのちが輝く未来社会のためのアイデアを考えましょう！

11日 テーマ／プラスチック

伊藤進一
東京大学大気海洋研究所・教授。海洋物理学および水産海洋学を専門とし、地球温暖化をはじめとする種々の海洋環境変動が海洋生態系に及ぼす影響を研究中。

みんなの目から見た「地きゅう」にやさしい「くらしかた」を、いっしょに考えてみませんか。

平尾禎秀
環境省リサイクル推進室長。プラスチック資源循環の具体化、循環型社会づくり等を担当。これまで広報室長、大臣秘書官、欧州連合日本政府代表部一等書記官等を歴任。

4月に始まるプラ新法は、私たちの暮らしと密接なプラスチックとの関わり方を変えていくものです。SDGsに向けて、みなさんと一緒に考えてみたいと思います。

12日 テーマ／教育

門川良平
早稲田大学卒業後、ベネッセ入社。小学生向け教育事業に携わる。その後、小学校教員、学習事業のプロデューサーを経て独立。自身で開発したSDGs学習ゲームを軸に様々な団体との協業を進めている。

出会ってきた小学生、中学生、高校生は、大人世代よりずっと持続可能性を自分ごとにしている方が多い印象です。

石戸奈々子
東京大学工学部卒業後、MITメディアラボ客員研究員を経て、CANVAS、超教育協会等を設立、代表に就任。慶應義塾大学教授。

みなさんは、どんな社会をつくりたいですか？これからの新しい社会、未来をみなさんの想像力と創造力で構築してください！

13日 テーマ／アップサイクル

中台澄之
総合リサイクル業としてリサイクル率99%を実現し、循環ビジネスの構築やCO₂削減、廃棄物のリサイクル化など、環境分野全般のコンサルティングなども行う。著書に「捨て方をデザインする循環ビジネス」など。

生活を楽しみながら環境と、共存する社会を一緒につくりましょう。

出口裕一
私たちは富士山のふもと、静岡県御殿場市で活動しております。全国の使用済みになったコピー機を回収しリユースしたり、脱炭素社会の実現に向けた研究開発をおこなっております。ぜひ一度見学にいらっしゃってください！

SDGsに取り組むときに大切なことは、「背伸びせず、まずはできることから楽しんでやる！」です。

マイ・プラ・ダイアリー

大募集！ 一緒に学んで、調査する「プラスチック・エコ博士」

オンラインの授業（自分の好きなときに見ることができます）を受け、2022年5月の2週間、京都大学からお送りするオリジナルダイヤリーを使って、プラスチックごみの日記と買い物のお店調査を行い、プラスチックの3R（リデュース・リユース・リサイクル）＋Renewable（リニューアブル）を考えていきます。

ダイヤリーが完成し、提出してくださった方には、後日、京大オリジナルエコグッズと、博士認定証をプレゼントします。詳しくは中面をご覧ください。

留学生のマヒさん（日本語ペラペラ）が、わかりやすく教えてくれます！

京都大学大学院地球環境学舎・修士2年生のMaheshwari KALYANASUNDARAMです。インドから来ました。マヒって呼んでね。

対象 小学4年生～中学生
※小学生と、中学生では一部内容が異なります。
※保護者の方の同意と協力が必要です。

申込 期限／4月28日 17:00
グーグルフォームから保護者の方と一緒に入力してください。

毎月第4土曜日は京北めぐる市に行こう♪

京北 めぐる市 毎月第4土曜日開催

4月23日(土) 10-17時　5/28・6/25・7/23 以降も実施予定

フリーマーケットや手作り雑貨販売、地元産食材の美味しい食べ物、地元の方々に教わる木工や手芸、楽しく学べるワークショップ、バイオガスプラントやエコ施設の見学など、盛りだくさんの内容でお待ちしています。

京北の食材を使ったスイーツ作りの後は、ほっこりカフェタイム

大工さん直伝！立体パズルをつくるワークショップ。ママたちも安心

まるでレストラン。木の温もりに包まれ地元の食材（ジビエ）のお昼ごはん

木造校舎の廊下が素敵な展示スペースに大変身！ハイムーン展開催中

お宝getなるか？大人も子どもも楽しめる、めぐる輪投げコーナー

スタジオでは巨大スクリーンを使ったカラオケ大会、スマプラ大会が熱い！

お問い合わせ先
京都里山SDGsラボ〈ことす〉
京都市右京区京北周山町下寺田 11 元京北第一小内
電話：075-748-1986　担当：梶谷、前田

新型コロナウイルス感染症の拡大状況により、内容を変更または中止する場合があります。

今、プラスチックが熱い！

プラスチックって何？

プラスチックは、人が創り出す便利な素材です。石油に由来する化学物質から作られています。
プラスチックは**一種類ではありません**。プラスチックには実にさまざまな種類があるのです。
次の図からプラスチックの種類をみてください！これでも、ごくごく一部です。

プラスチックの種類	特徴	どんなものが作られているの？
ポリエチレン（PE）	油や薬品に強く、加工しやすい。燃えやすく、水に浮く。	レジ袋、ラップ
ポリエチレンテレフタラート（PET）	透明で圧力に強く、薬品にも強い。	ペットボトル、卵パック
ポリスチレン（PS）	透明でかたく、断熱保存に優れている。発泡ポリスチレンになる。	食品トレイ、CDケース、発泡スチロールの箱
ポリプロピレン（PP）	熱に強く、100℃でも変形しない。水に浮く。	ボトルキャップ、ストロー、医療器具、自動車部品
ポリ塩化ビニル（PVC）（えんビ）	薬品に強く燃にくい。水に沈む。	消しゴム、水道管、ホース

プラスチックは、**軽くて柔軟性があり、さまざまな形に成形**でき、**安価で作りやすい**ので重宝されています。現代ではプラスチックはあらゆるところに存在しています。しかし、プラスチックは**簡単に環境中で分解されない**ことも忘れてはいけません。

ゲーム

昔と現在のものをマッチングして（つないで）みてください！

なぜプラスチックに変わったのかも考えてみてください！

<ヒント>
プラスチックの特徴を考えてみよう！

なぜ、プラスチックが問題になっているの？

1. 海洋プラスチックの問題

現在、プラスチックがあらゆるところで使用されているため、管理が難しくなっています。回収されなかった**プラスチック製品が河川に流れ込み、海洋にたどり着く**ことがよくあります。プラスチックは紫外線などにより、**時間の経過とともに小さくなります**。このうち5mm以下になったものが**マイクロプラスチック**と呼ばれます。自然界に流出したマイクロプラスチックを回収することは非常に困難です。

マイクロプラスチックより大きなプラスチックのかけらは、**生き物に餌と間違われる**こともあります。プラスチックを体内にとりこんで消化できず、死んでいる生き物が各地で発見されています。身体に絡まって身動きが取れず、死んでしまうケースも報告されています。

町から海までプラごみの旅

2. 石油は再生不可能な資源である

プラスチックは、再生不可能な資源である石油を原料としています。**つまり、いつかなくなってしまう**のです。そのため、代替品（代わりになるもの）を探すことが重要です。

3. 二酸化炭素（CO_2）排出量

プラスチックを作る過程で、CO_2が発生します。さらに、廃棄された後、一部のプラスチックは焼却されています。これもまた、CO_2を排出しています。**プラスチックの使用量が増えると、CO_2の排出量が増え、気候変動を悪化させる可能性があります**。

調べてみよう
1人当たりのプラスチック容器包装廃棄物排出量の世界ランキングで、日本は何位？

4. 大量生産・大量消費・大量廃棄

プラスチックは使われてから**ごみになるまでの時間が短いものです**。例えば、ストローやラップ、買い物袋、ペットボトルなどは、使われたらすぐに捨てられてしまうことがほとんどです。つまり、わたしたちは**プラスチックを使い捨てていることで、大量のごみを発生させているのです**。重要なのは、プラスチックの管理はメーカーや自治体だけの責任ではない、ということです。**消費者であるわたしたち**にも、役割があるのです。**「3R（リデュース、リユース、リサイクル）＋リニューアブル（再生可能資源への代替）」を実践することが大切です！**

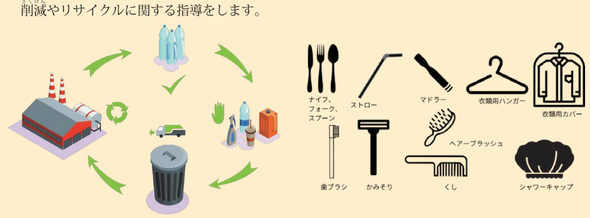
special sponsorship
ESN　KYOCERA　日本ウエスト株式会社　エコの森京都　DaiwaHouse.　京都銀行　楽天信託株式会社　Switch.tiff　JEE

supported by
京都SDGsコンソーシアム
京都大学 KYOTO UNIVERSITY　京都市 CITY OF KYOTO　RICOH imagine. change.　YASUDA SANGYO GROUP　Rethink PROJECT　SoftBank　三洋化成 Sanyo Chemical　エフピコ　DaiwaLease.　Takara Leben　mizkan　ZOJIRUSHI　エコ〜るど京大
（順不同）

〒606-8501 京都市左京区吉田本町 京都大学地球環境学堂 浅利研究室
びっくり！エコ新聞事務局
Mail：ecocheck@eprc.kyoto-u.ac.jp

新しい法律ができた！

日本政府はプラスチックを効果的に管理するために、いくつかの法律を制定しています。みなさんはプラスチックに関する新しい法律（プラスチックに係る資源循環の促進等に関する法律）について知っていますか？2022年4月から始まった**プラスチックを上手く管理するための法律**です。この法律はプラスチック製品の**デザインから処理までの各段階で3R＋リニューアブルに基づいた取組**を促進します。例えば、**使い捨てプラスチックの12品目**を対象として、提供削減やリサイクルに関する指導をします。



デザインから処理まで　　対象の12品目

これらの情報収集や取りまとめは、一部、2019-2021年度東京大学FSI-日本財団海洋プラスチックごみ対策プロジェクトの一環として実施したものです。