

SDGs教育展開の可能性

京都大学大学院 地球環境学堂

准教授 浅利美鈴

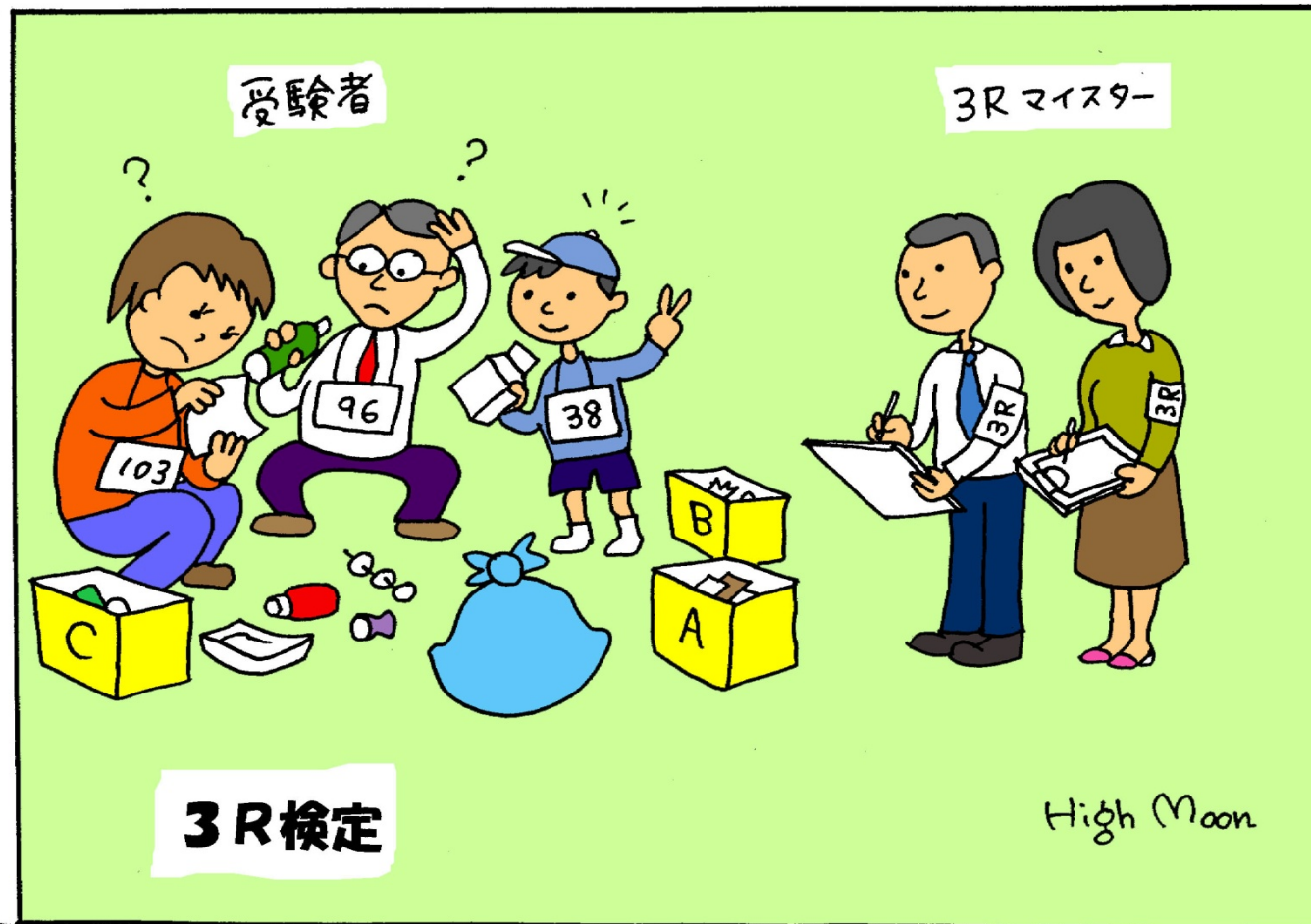
mezase530@gmail.com

自己紹介

リーダー育成のための「3R・低炭素社会検定」

- ・第一回3R検定:2009年1月、第二回3R検定:2010年1月
- ・第三回3R・低炭素社会検定:2011年1月
- ・全国12会場(北海道～九州)

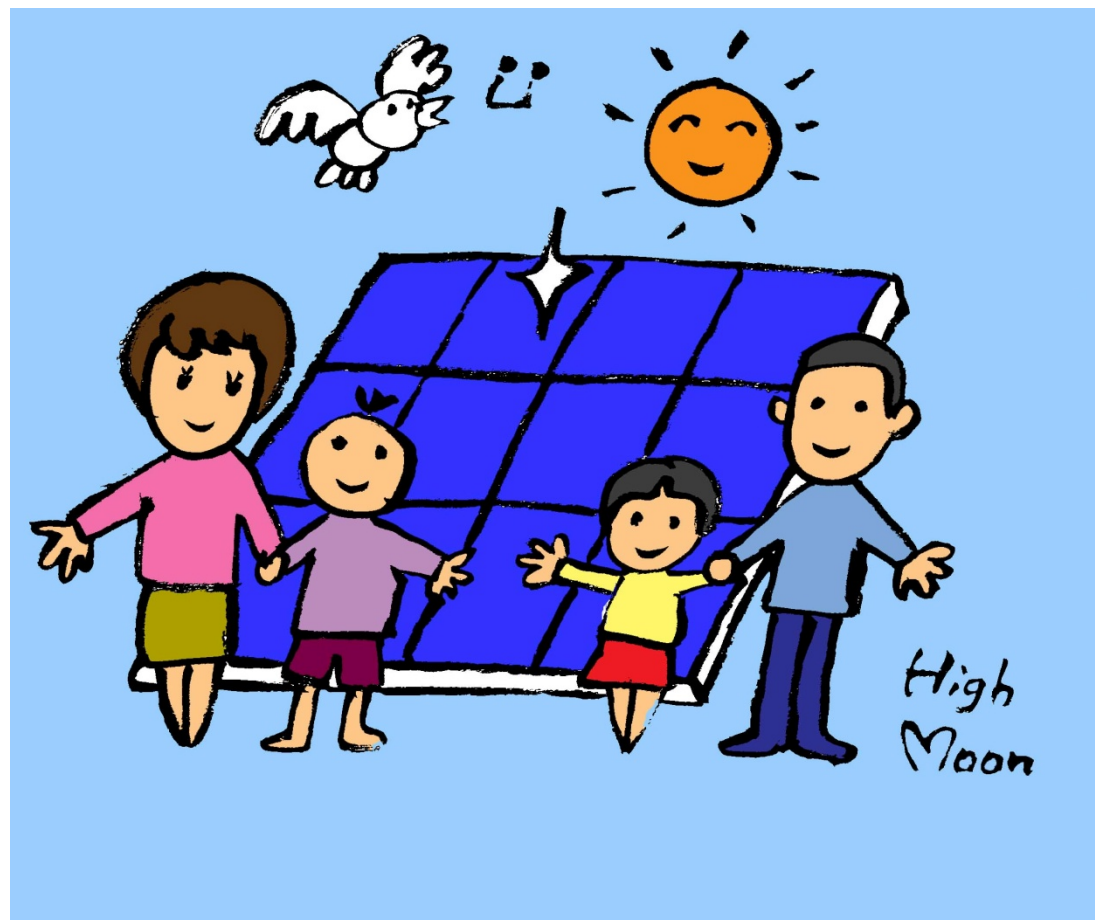
★2019年11月10日 第12回3R・低炭素社会検定



3R検定は実践行動への検定です。

市民協働発電から、地域エネルギー問題へ

- ・2013年1月「一般社団法人びっくりエコ発電所」設立
- ・2013年2月～京都市市民協働発電制度の第一弾として、西京高校屋上に、翌年第二弾でも教育施設を中心にソーラーパネルを設置し、市民出資を募る
- ・次世代の環境教育にも力を入れる(びっくり！エコ新聞)



西京高校
大枝中学校
春日丘中学校
大將軍小学校
西京まち美化事務所

びっくり！エコ新聞、環境教育の推進

- ・20年に渡る発電事業について、継続的に発信するため、また、多くの次世代や市民に還元するため、年2回新聞を13万部発行（<http://www.eco100.jp/index.html>）
- ・単発の環境教育の他、継続的な環境プロジェクトも推進

こども記者向けの取材ツアー



学校での講演や 研究プロジェクトの展開

環境問題とSDGs



環境教育とSDGs教育

SDGs



- 2015年9月に「国連持続可能な開発サミット」にて「持続可能な開発のための2030アジェンダ」が採択。アジェンダは、宣言および目標「持続可能な開発目標(SDGs)」をかかげた。

http://www.unic.or.jp/activities/economic_social_development/sustainable_development/2030agenda/

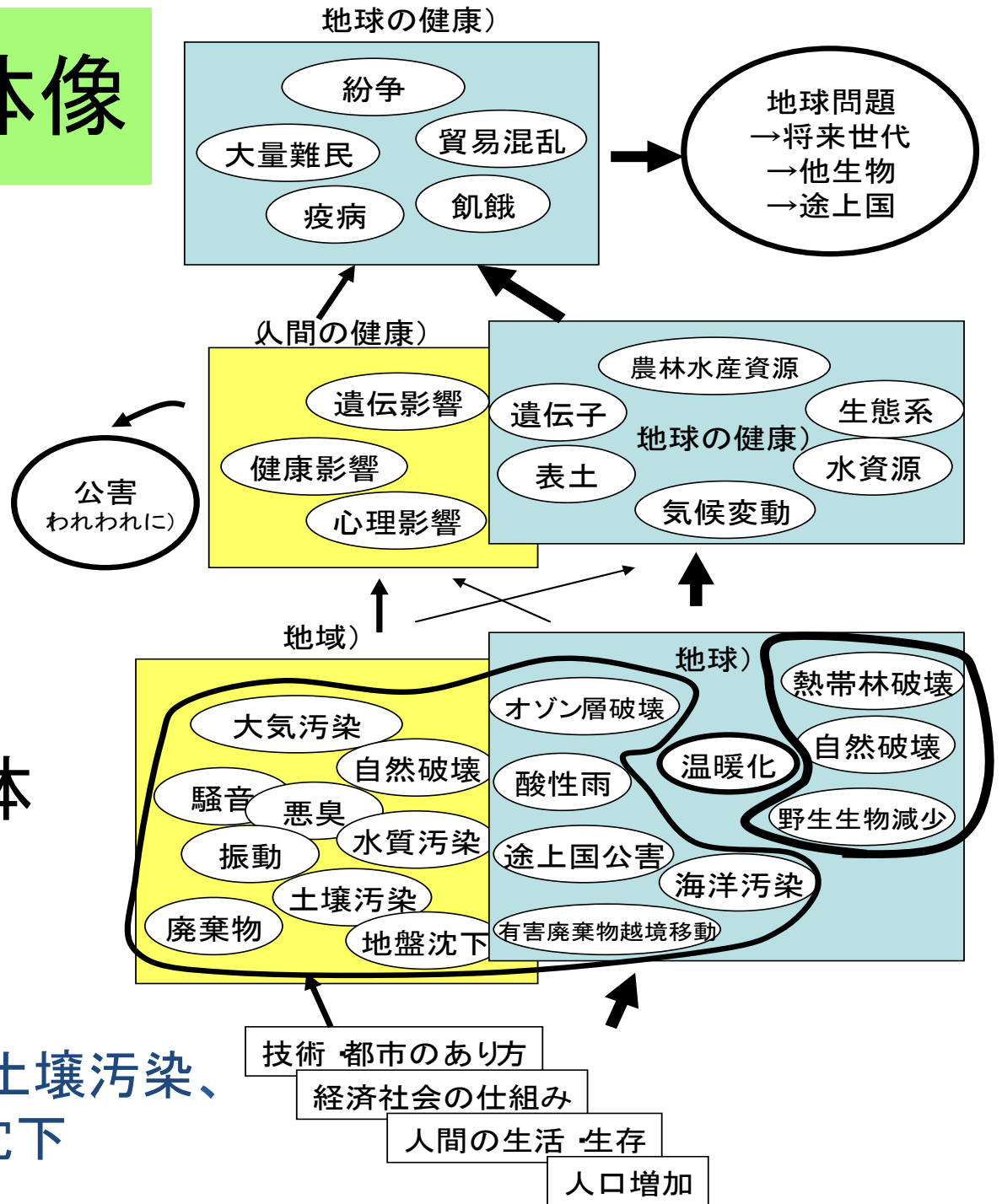
環境問題と SDGsはつながっ ている



環境問題の全体像

- 環境問題とは？
- 地域環境問題
 - … 典型7公害※など
- 地球環境問題
 - … 9つの現象の総体
 - … 3つの特徴

※水質汚濁、大気汚染、土壌汚染、悪臭、騒音、振動、地盤沈下



持続可能(な開発／社会)とは、
今、自分のまわりのことだけではなく、
未来のみんなや、地球の他の場所に
住む人々、さらには他の生き物も今の
ように暮らせるということ

小学校での展開例

○安朱小学校

○京都丹波スマート環境学習

○梅小路小学校

○京都大原学院

SDGsノートをつけてみよう！

注意点をよく読んで。

課題1に、最初の課題を記入。
課題2は次回...

『普段の生活の中で、実践したこと、新たに知ったことを書く』

名前と今日の日付を書こう！

えすでいーじーず
SDGsノート

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標

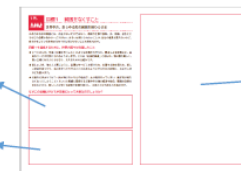


ノート記載にあたっての注意点

1. 何かを書いたときは、必ず日付も書いてください。新聞の切り抜きを貼り付けたときや、誰かから話を聞いたときなども、日付を書いておいてください。
(例) 9/4 今日から、食べ残しゼロを始めました。9/5 早くも残してしまいました・・・
2. 目標の順番に記載していく必要はありません。やりやすい行動からクリアしていったり、難しい行動から挑戦していったり、一通り行動してみたり、自分のスタイルで取り組んでみてください。
3. どうしても解決のための行動ができないものについては、その目標について調べてみたり、考えてみたりした内容を書いても良いです。
4. 行動してみて疑問に思ったことなども、メモしておきましょう。
5. 正解は1つではありません。他の人が考えないような、ユニークな行動も考えてみましょう！

課題1

課題2



関係する新聞の切り抜きをはったり、調べたことを書いたり、自由に使いましょう。

お名前：

、ノートを書き始めた年月日：

京都市立安朱小学校 SDGsで地域の未来を考えよう！

観光客がたくさん
 はじけだすにはな 毘沙門天 < 月夜を照らす > 滝 ゴミがうかんでいる。

地域での取り組み
 のおかげアサギマダラ

ミカンの木 沖縄県から
 来たチャウ
 とてもきれいな
 チャウ

自然を残す
 ために
 持つ

さくが
 あった
 ところに
 木が
 めり
 こんだ
 注意の
 かんばん

学校の花
 手入れが
 されている。

比
 命のため
 のもの
 思いやり

大きな岩
 すわって
 休めい
 できる

注意シール
 安全のため
 に地域の
 人が
 貼った

水
 ミニ
 安心できる
 ところ
 いろいろ
 あります。

地下道の改修
 工事
 帰りの人

初等・中等教育における展開のポイント

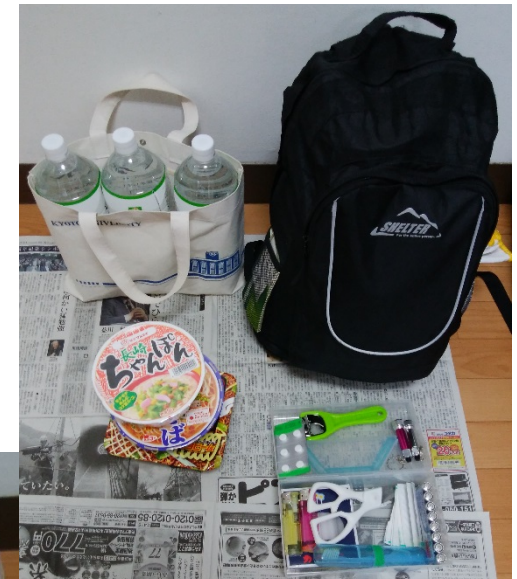
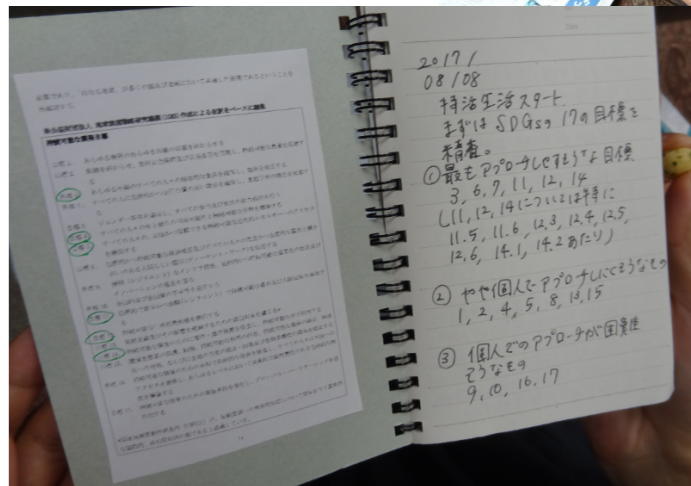
- 学習意欲の刺激・・・????からSDGs博士へ
 - 地域や暮らしへの落とし込み／巻き込み × 世界への発信／想像力
 - 多様性を惹きだす・・・好きなSDGsは？！
 - 総合学習×社会×理科×英語×英語・・・
- ↑ともに学ぶ。学校・先生の実践・努力。

京都大学でもSDGs(持活)実践中！



持活レポート

日	項目	達成SDG	備考、感想
8/8 (火)	クーラーを使わず扇風機で(以降毎日)		7 熱中症?
	食卓には季節の野菜トマト、キュウリを多用(以降トマト、キュウリがスーパーにある時は毎日)、体も冷やせる風扇を使う 紙袋使わない	2、7、12-7 12-5、15-2	達成
	スマホとパソコン使わない時は電源切る(以降毎日)		7 2度ほどつけっぱなし...
	コピー機時々しか使わないので普段はコンセントを抜く(以降毎日)		
8/9 (水)	入浴中洗面所の電気要らない、消しておく		7
	シャンプーは少なめに1プッシュ(今まで2プッシュくらいだった、以降ほぼ毎日)	6-3	十分洗えたのか
	入浴中に使う水の量 風呂桶1杯分に抑えることを目指す(思い出した時実行 以降1週間に3-4回)		
	家自分のみの時は扇風機もつけない 飲み物で体を冷やす 窓際ならば電気要らない		
	米のとぎ汁ペランダのトマトにやる		
	リビングの電気つかう所しか点けない		
	タンドリーチキン風のおかず スパイス使っているから長持ち 3日に亘って食べられた		
	残り物を弁当を作る(以降実習中 ご飯+バナナだけのことも 5日		



エコ〜ると京大2018



初夏の陣・5月編

ほぼ全て参加費無料！各イベント共通申込先アドレスはリーフレット下参照！

毎年、全員参加型の環境配慮型・サステナブルキャンパスの構築を目指して行うキャンペーン「初夏の陣」。今年は5月から6月にかけて展開します。昨年度スタートした持活（持続可能な社会や暮らしを考える）プロジェクトの進化・深化を目指した企画も盛りだくさん。SDGs（国連の持続可能な開発目標）の17項目との対応もチェックしながら、未来と世界につながる2ヶ月を演出します！



←持活プレ調査実施中！

たった5分で終わる上、参加して頂いた方にはもちろん「おすずめの自習室マップ」をプレゼント！また抽選で豪華景品も！

キャンパスエコツアー

普段は、見ることでないところまで潜入！

日時	5月22日(火) 16:30～18:00
場所	京都大学国際科学イノベーション棟(本部)ほか
集合場所	国際科学イノベーション棟 1F エントランス
対象	学内の方ならどなたでも可
申込時件名	「キャンパスエコツアー参加」

Conserv' Session 映画『Home』上映会 (日本語字幕)

日時	5月22日(火) 17:30～19:30
場所	京都大学北部キャンパス 理学部セミナーハウス
映画紹介	航空写真の視点から撮影した50ヶ国以上の景色を通じて、まだ知らない地球に会えるドキュメンタリー。
申込不要	ご自由にご参加ください！

健康 DAY

開催日 5月23日(水) 10:00～19:00 @ 京大生協ルネ 1階オープンラボ

あなたは「健康」ですか？健康の厳密な定義は難しいところだと思います。京大では昨年から、ヘルシーキャンパスを推進しています。日々、いろいろな方が健康について考えています。今回はそのヘルシーキャンパスとエコ〜ると京大・持活プロジェクトとのコラボ！午前中は、京大の看護師さんに健康についてのお悩み相談、ヨガ・気功・太極拳の体験ができます！健康に関する書籍も特設。日ごろと違ったアプローチで健康について考えてみませんか？※時間によってプログラムが異なります。

ミニイベント情報
夜ヨガ 開催日：5月25日
 集合時間：18:20(約1時間前予定)
 集合場所：クスノ(事前)
 申込件名：「夜ヨガ参加」

主催：エコ〜ると京大実行委員会(事務局：京都大学環境安全保健機構附属環境科学センター)
 メンバー：京都大学環境安全保健機構、京都大学総務部、京都大学の環境・サステナビリティを考える100人会議、京都大学地球環境学環境教育研究分野、京都ホストファミリー協会(KAHF)、Conserv' Session、日本環境保護国際交流会(J.E.E.)、布遊工房、京都着物企画、(一社)びっくろエコ発声所 学生コメンタリー：安藤悠太、小谷和也、土村剛、常光俊行、Katalin Kuntner、Ting Li、Isaac Omondi、真野軒、山本和宏、西嶋功規、柴田豊夫、上田知弥、久保文乃、西澤亜、澤田大和、奥野真木保、後鳥友里、西本早希
 支援・協力：京都大学地球環境学、京都大学大学院総合生命学、京都大学生協、一般社団法人セイヤーズフォーザシー日本支部、(株)関広、ヒューリック(株)、ほか環境系企業・団体・自治体等



(各イベント共通申し込み先) E-mail: ecocheck@prc.kyoto-u.ac.jp

こちらに件名を「(イベントタイトル等)の申込」とし、本文に氏名・所属・学年(教職員の方はその旨)を明記してご予約ください！

エコ〜ると京大事務局：京都大学環境安全保健機構附属環境科学センター
 TEL 075-753-7703 FAX 075-753-7710

最新情報は、こちら

WEB facebook



オープンラボ@ルネ

5/8(火) → 5/30(水)

※11:00～19:00(休憩等で席をはずしている場合あり) ※土日を除く

月	火	水	木	金
	8 山敷先生	9 本川先生	10 バッグ KAHF	11 バッグ KAHF
14 磯部先生	15 山敷先生	16 酒井先生 浅利先生 京大変人	17 浅利先生 AIESEC	18 AIESEC バッグ
21 バッグ	22 野中先生	23 健康 DAY (前買券付)	24 野中先生	25 本川先生
28 AIESEC バッグ	29 山敷先生 惑星観察	30 角山先生 酒井先生 福島報告	31 角山先生	

浅利 美鈴 先生

地球環境学
環境教育 / 環境配慮型キャンパス・ライフスタイル / ごみと循環

AIESEC 京都大学委員会

貧困の解消に向けて(ウガンダの農村部にて、ファントレディングなどを通じて、現地農家の収入を上げるためのシステム作りを務める)

<p>磯部 洋明 先生</p> <p>京都市立芸術大学美術学部 太陽物理学 / 宇宙プラズマ / 宇宙人類学 / 宇宙倫理学</p>	<p>酒井 敏 先生</p> <p>人間・環境学研究所 地球高体力学 / フラクトル日よけ / 京大変人</p>	<p>角山 雄一 先生</p> <p>放射性同位元素総合センター 分子生物学 / 放射線生物学 / 影響 / 放射線学支援 / 放射線リスクコミュニケーション人材育成</p>	<p>野中 鉄也 先生</p> <p>工学研究所 海の生態系回復 / 植物の生育促進 / 野菜の栽培技術 / ミツバチ</p>	<p>本川 雅治 先生</p> <p>総合博物館 野生動物 / 種多様性 / アジア多国籍連携 / 博物館職人 ★エコーラボ実践</p>	<p>山敷 庸亮 先生</p> <p>総合生命学 太陽系外惑星体系化 / 水惑星の形成条件 / 水資源 / 水環境</p>
--	--	---	---	--	---

世界に一つのマイバッグを！

開催日：10(木)・11(金)・18(金)・21(月)・28(月) 11:00～17:00

マイバッグを自分でデザインして、アイロンがけすれば完成！参加無料ですが、持活プレ調査に参加して頂くことが条件です。

協力：日本環境保護国際交流会(J.E.E.)、布遊工房

「ごみ分別の見本市」

研究室からでる大量の紙、段ボール、プラスチックなど正しく分別、再利用・リサイクルしていますか？お家で大学で行うごみ分別を比較してみよう！ごみ分別のプロが正しい分別方法、ごみ減量法を伝授します。【常設展示 / 適宜解説】

チャリティーフリマ

開催日：ほぼ毎日
 食器、文房具、本、ブランド服などを10円から販売し、途上国教育支援。

京都ホストファミリー協会

開催日：5 / 10(木)・11(金)
 京都で学んでいる外国人留学生と交流するホストファミリーの会。日本人・留学生とも、お気軽にお立ち寄りください。

京大変人酒場

開催日：5 / 16(水) 放課後
 場所：4 共創広場(雨天中止)

京大では「変人」はホム言葉です。自分を「ちょっと変」だと感じている京大生のみならず、京大の変人を知りつくす酒井先生とちょっと変わったジビエを食べながら語れる機会を提供します！

惑星観察ナイト

5 / 29(火)の夜
 ※19:00までにルネのオープンラボでご確認してください！
 講師：山敷先生

福島県研修報告会

開催日：5 / 30(水) 18:15～
 内容：角山先生ほか、3月の福島県研修に参加した学生が報告を行います。車庫で意見交換しませんか。

6月もイベント満載！例えば...

特別講演 「海洋資源・環境の保全とブルーシーフード」

【講演者】セイヤーズフォーザシー日本支部理事長 井橋美奈子

日時	6 / 1(金) 13:00～15:00	言語	英語(日本語での質問等も可能)
対象	どなたでも【先着20名】	申込時件名	「BSF 講演の申込」
場所	京都大学総合研究5号館(吉田本部構内)2F 大講義室	概要	京都大学でも総長カレに採用して活動中。その活動背景について学ぶことができます。※京都大学大学院地球環境学の講義(環境マネジメントセミナー)の一環でもありますが、特別に聴講していただきます。



井橋 美奈子 さん

エコ〜ると京大2018 初夏の陣 6月編

各イベント共通申込先アドレスはリーフレット下参照!

毎年、全員参加型の環境記憶型・サステナブルキャンパスの構築を目指して行うキャンペーン「初夏の陣」。5月のルネでのオープンラボ等に引き続き、6月はSDGsに関連したイベントを行います!



←6月末まで、持活プレ調査実施中!

参加していただいた方にはもちろんおすめの自習室マップをプレゼント!
さらに抽選でお米やUSBも当たる!



特別講演・交流会

「持続可能性への挑戦」 6月29日(金) @北部食堂2階



■ 第1部 (16:30~18:00)

学問はどう生きるのか〜滋賀県発! 科学研究と環境政策を繋ぐ
長く、環境研究・政策を牽引し、「滋賀県発! 持続可能性への挑戦」の著者でもある初代地球環境学舎学舎長の内藤正明先生と前滋賀県知事・高田由紀子さんをお招きし、時を経るにつれて変化する「環境問題」に対して、大学・研究機関で培った学問を自治体に広く活用される政策に活かす術をご講演頂きます。学生によるトークセッションもあります!



■ 第2部 (18:15~20:30・食事つき)

京大生はどう生きるのか〜京大発! SDGsで企業と学生を繋ぐ
企業や自治体にとどまらず多様な社会の場で活躍する「先輩」にも加わっていただき、様々な生き方/働き方を牽引する方々と、学生との交流の場を演出します。

参加企業や団体の詳細はこちらから! 参加方法: 事前メール申込(件名「6月29日特別講演・交流会の申込」)▶



あなたも国際社会の一員に!

模擬国連 6月28日(木) 16:30~20:30【食事つき】

場所	京都大学本部構内 工学部物理系校舎北棟 東奥の会議室
内容	2人1組になって「今のライフスタイルを維持・向上できるのか?」について議論します。(※観覧料提供) All Englishで自分の英語・コミュニケーション・発信力を鍛えましょう!
参加方法	事前メール申込 (件名「模擬国連の申込」)

自給率について考えよう!
日本のご飯を味わう会

模擬国連の作戦タイム中に提供する食事もこだわりの逸品! 自給率についてこだわった食事をとりながら、食料自給率について考え、普段の食卓との違いやライフスタイルも、改めて考えてみてください。

主催: エコ〜ると京大 2018 実行委員会(事務局: 京都大学環境安全保健機構附属環境科学センター)
メンバー: 京都大学環境安全保健機構、京都大学産産部、京都大学の環境・サステナビリティを考える100人会議、京都大学地球環境学舎環境教育論分府、京都ホストファミリー協会(AHPF)、Conserv' Session、日本専攻保理国際交流会(J.E.E)、布産工房、京都着物企画、(一社)びっくりエコ発露所
学生コアメンバー: 安部悠太、小谷和也、土村菊、常光俊行、Katalin Kuntner、Ting Li, Isaac Omond、真前彰、柴田星斗、上田知弥、久保文乃、西道幸、澤田和、奥野真木保、後鳥友里、西本早希
支援・協力等: 京都大学地球環境学舎、京都大学大学院総合生命学館、京都大学生協、一般社団法人セーフティフォーゼーション日本支部、(株)エフピコ、(株)開広、太平洋セメント(株)、(株)ハチオウフ、ヒューリック(株)、日か摩地系企業・団体・自治体等



エコ〜ると京大事務局: 京都大学環境安全保健機構附属環境科学センター
TEL 075-753-7703 FAX 075-753-7710

【各イベント共通申し込み先】E-mail: ecocheck@eprc.kyoto-u.ac.jp
▲ こちらに件名を「(イベントタイトル等)の申込」とし、本文に氏名・所属・学年(教職員の方はその旨)を明記してご予約ください。

最新情報は
こちら



フェアトレードコーヒーから 貧困・教育を考える



日時	6月7日(木) 18:20~19:50
場所	農学部総合館 W422
講師	辻村英之先生(京都大学農学研究科 教授) 須藤祥吾さん(アイセック 京都大学委員会)
持ち物	マグカップ (コップ貸出は10円)
参加方法	事前メール申込 (件名「コーヒーから」)

辻村先生が研究のかたわら実践している、タンザニア・キリマンジャロのルカニ村におけるフェアトレードコーヒーの役割に関する講演です。このコーヒーは現在カンフォーラで販売中です。講演のときに飲むことが出来るので、Myマグカップを持参してご参加ください。フェアトレードを知って、貧困や教育に関して考えてみませんか? また、講演の際、ウガンダでインターンを行ったアイセック京都大学委員会の須藤さんらも話題提供します。海外インターンに興味のある方も是非!



映画 『セプテンバー 11』



日時	6月21日(木) 18:30~21:00
場所	京都大学本部キャンパス 物理系校舎 東奥の会議室
参加方法	事前メール申込 (件名「セプテンバー 11」)
参加費	無料



SDGs目標16にちなみ、岡真理先生の選んだ映画を見て平和と公正について考える会です。好きなドリンク片手にゆったりみましょう!



映画紹介: 世界各国を代表する11人の映画監督が「9・11」をテーマに「11分9秒01フレーム」という共通の条件の下で、各国の文化や立場を背景にそれぞれの9月11日を描く。

講師: 岡真理先生(京都大学大学院人間・環境学研究科)

健康デー第2弾



初夏の陣5月にあった健康デーが帰ってくる!
今回はもっとじっくりとヨガ・太極拳をしてみませんか?

第31回京都大学地球環境フォーラム (主催: 京都大学地球環境学舎) 「ムラのつながり・ムラの未来」

日時	6月2日(土) 13:30~16:15
場所	京都大学本部構内 理学部セミナーハウス
参加費	無料

高齢化が進むムラが増える中で、その持続可能性の維持に重要となるのがムラをとりまく「つながり」です。農村計画学、社会ネットワーク科学、社会心理学の3つの観点からムラのつながりの「今」・「ど未来」を考えます。申込はこちらから直接お願いします! (先着100名)
<https://www.2ges.kyoto-u.ac.jp/form/geforum31/>

エコ回向企画 2018 「浴衣着付け教室」京都着物企画



日時	6月12日(火)・19日(火) 女性 6月14日(木) 男性 いづれも18:15~19:00
場所	京都大学本部構内物理系校舎 北館7階706・707号室
参加費	ご自身の浴衣ご持参の場合無料 (お持ちでない場合、クリーニング代として500円)
参加方法	事前メール申込 (件名「浴衣着付け」とし、希望の月日をお書きください)

日本独特の目を見張るような美しさを決して失うことがない、それにもかかわらず簡単に眠ってしまっている着物たち…。この夏こそ、まずは浴衣から着られるようになりませんか?
*昨年度からエコ〜ると京大では、「京都着物企画」とコラボして、着物の持ち主から欲しい人の手へと渡し、そうした人と人との繋がりを通じて着物の魅力に再び光を当ててKistoryを展開しています! 今年も着物・参加者募集!



Conserv' Session 映画 『Seed -The untold story』



日時	6月23日(土) 15:00~17:30
場所	京大北部キャンパス理学部 セミナーハウス
申込	不要



映画紹介: 前世紀には種子品種の94%が絶滅し、バイオテック企業が種子の大半を支配している。それに対抗し12000年に及ぶ食物の遺産を保護する糧食管理者を道跡した映画。

京町屋ワインサロンで宇宙の話



日時	6月8日(金) 19:30~
場所	京都・西陣のワインサロン yu-an
参加費	一般2000円、学生1000円 (ドリンク1杯と食事つき)

京都市立芸術大学美術学部の磯部洋明先生と宇宙についての与太話をします。

ようこそ! エネルギー・環境の研究室へ

日時	6月9日(土) 10:00~13:00
場所	時計台記念館国際交流ホール及び研究室
参加費	無料(昼食付)
対象	大学学部生(大学生生可)

京都大学大学院エネルギー科学研究科、エネルギー社会・環境科学専攻が行うオープンラボ。エネルギー・環境研究に関する8つのテーマから3つを選んで見学します。13時からは入試説明会もあります! 申込はこちらに直接メールをお願いします! (締め切り6月4日)
syukai_nyushi@energy.kyoto-u.ac.jp

他イベントも多数あります!

京都大学／エコ～ると京大のSDGs取組例

- 全体勉強会、意識調査
- 京都大学研究者のSDGsマッピング化

《SDGs全体》

- 祇園祭とSDGs(1150年)★参加者募集！
- SDGsショッピングモール(ランチ松井山手)
- その他(企業や団体とのSDGs関連コラボ)

《個別／いくつかのテーマ》

- 食と持続可能性
- ブルーシーフード
- 森林保全・木材利用
- Kisory ほか

俯瞰的に物事を捉え、
実践に移すための
ツール

着物のリユース企画「Kistory」



キャンパス新景

「ほんとにきれい!」「どこに着ていこうかな?」。色鮮やかな着物を身にまとった学生たちは笑顔。2017年12月、京大(京都市左京区)の講堂で、使われなくなった着物を全国から募って学生に寄贈するイベントが行われた。

この日は学生ら約50人が参加。手紙を渡し、着物去について語り合っ手川道小百合さん生活でも着なこり。生がかかわる2団。環境問題に取りど京大」顧問、学部の浅利美鈴准

京都大

教授(40)の呼びかけで実現した。17年6月から寄贈を募り、集まったのは100点以上に上った。浅利准教授は「リサイクルの心や伝統文化の大切さを学んでもらいたい」と話す。

着物タンスに眠らせず

イベントの責任者で学生団体「京都着物企画」で活動する工学部2年、芳井崇悟さん(20)は「日本のタンスには数億もの着物が眠っていると知り、若者の手で現代によみがえらせたかった」と話す。今後は学生が着ている様子をSNS(交流サイト)に投稿し発信していくという。和服に彩られたキャンパスが古都の新たな魅力になるかもしれない。

福井県坂井市...
保の九頭竜川の河川敷で...
19日、釣りに来ていた70...
つけ、県警に届け...
見つけた...
明になって...
陸