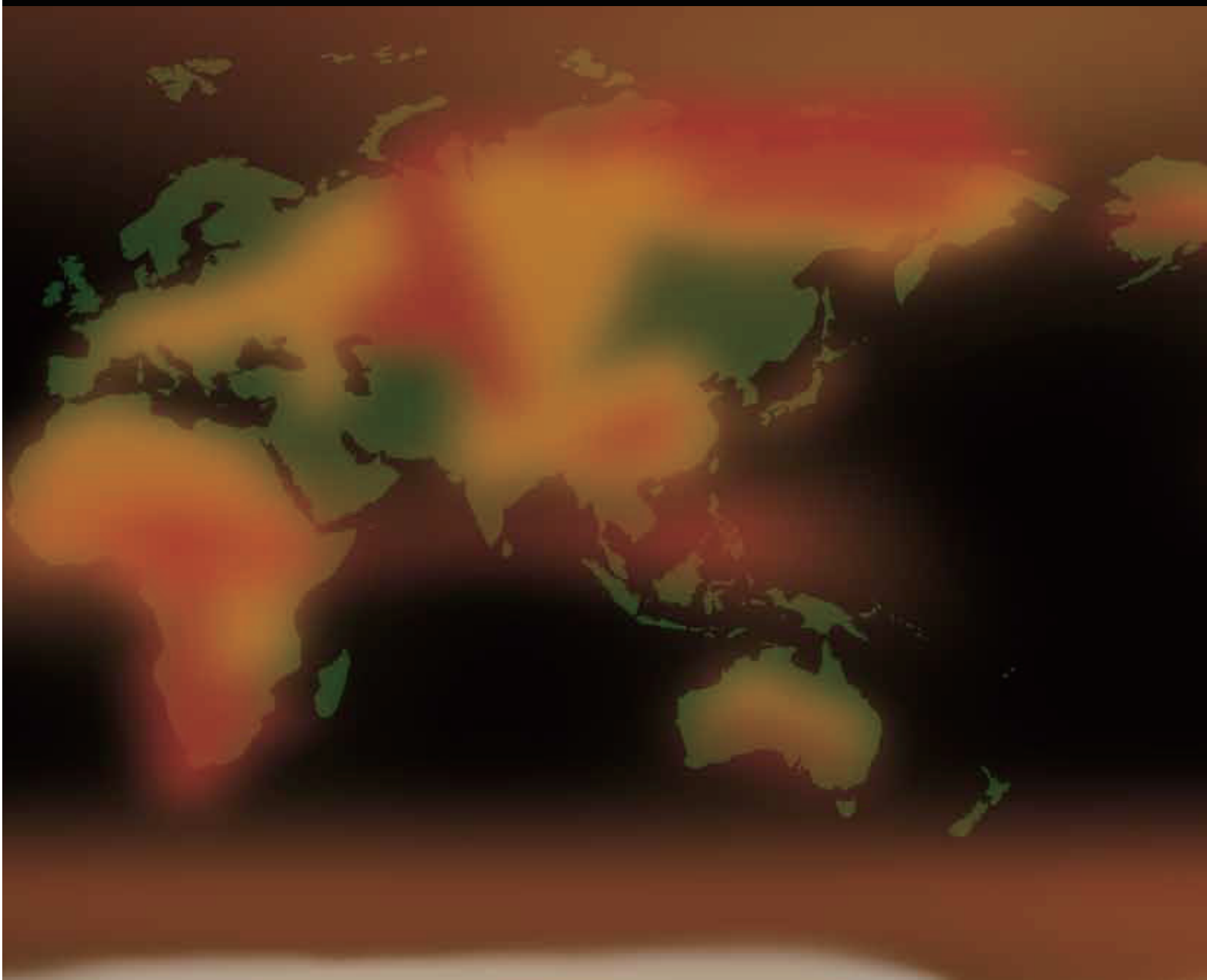


かごしま環境 未来館だより

Kagoshima Museum of Environment: Planet Earth and its Future



特集 2100 年の地球

- P2 講座のお知らせ
- P3 イベント報告・開催レポート
- P4-6 特集
- P7 環境フォトコンテスト入賞作品

環境子どもサミット 12月7日(日)

平成26年12月7日(日)に「環境子どもサミット」を開催しました。
俳優・気象予報士の石原良純さんによる「空をみてみよう」と題しての講演会では、空を見ることが不思議だと思ふ事を追及していくことの楽しさなどを聞く事ができました。
石原さん自身がいろいろなエコに取り組まれていて、「科学する心が次のエコロジーだと思う」とおっしゃっていました。
続いて、5団体のこどもエコクラブによる、環境学習や環境保全活動の取組の成果の発表。
それぞれの団体ごとに、楽しく一生懸命活動した様子を、プロジェクターを使いながら発表してくれました。
「学んで体験したことを人に伝えていく」、「知っている」から、「している」へ」が大切だと改めて感じる事ができました。
最後にみんなで集合写真撮影。発表も終わってほっとしたでしょうか。これからも、環境学習、エコ活動を続けてください。



環境アートフェスティバル 1月31日(土) 2月1日(日)

音楽や美術など通じて環境を楽しく考えるイベント「環境アートフェスティバル」を開催しました。
ジャンベやスティールパンのリズムに合わせて楽しく体を動かしたり、革のハギレで小物入れや竹で風車を作ったり、親子一緒になって作った凧を揚げたりと、思い思いに参加していただきました。
プラスチックおもちゃの破片で作られた「トイ・ザウルス」も出現! そのフォルムに小さい子どもから大人まで興味津々。3月中旬まで展示していますので、ぜひ来館ください。
2日間で多くの方にご来館いただきました。本当にありがとうございました。
このイベントに参加したことで、少しでも環境について考えるきっかけになっていただければ嬉しいです。



講座のお知らせ

{ 3月オススメ講座 }

のぞいてみよう 土のマイクロワールド

様々な命をはぐくむ土。その役割や不思議な秘密を、実験を取り入れながらお話していただきます。

- 日 時 … 3月28日(土) 10時~12時
- 場 所 … かがしま環境未来館 1階実験学習室
- 講 師 … 境 雅夫(鹿児島大学農学部 教授)
- 対 象 … 市内に住むか通勤・通学する小学4年生以上の人
- 定 員 … 10組20人程度
- 受講料 … 無料

From staff

普段気にする機会のない土ですが、目には見えない小さな世界で、とても面白いことが起きているんです! 土の性質を調べる楽しい実験もありますよ!



{ 4月オススメ講座 }

緑のカーテンの底力! こんな効果があります

近年、家庭や学校、会社などで「緑のカーテン」を用いた省エネの取り組みが増えています。そこで、実際の緑のカーテンの効果や課題等について、実例を元に紹介します。

- 日 時 … 4月11日(土) 13時00分~14時45分
- 場 所 … かがしま環境未来館 2階研修室
- 講 師 … 橋口 政信(新和技術コンサルタント株式会社 環境部環境エネルギー室係長)
- 対 象 … 市内に住むか通勤・通学する18歳以上の人
- 定 員 … 20人
- 受講料 … 無料

From staff

緑のカーテンにどのぐらいの省エネ効果があるのかを知り、楽しみながら挑戦してみよう!



{ 5月オススメ講座 }

手作りおもちゃ子育て講座 〜ティッシュボックスカー作り〜

アイデア豊富な原田美夏先生。
今回はティッシュボックスを利用した車を作ります。トラック?自動車?当日どちらを作るかの選択が可能です。

- 日 時 … 5月19日(火) 10時~12時
- 場 所 … かがしま環境未来館 1階リサイクル工房
- 講 師 … 原田美夏(イラストレーター)
- 対 象 … 市内に住むか通勤・通学する人 (小学生以下は保護者同伴)
- 定 員 … 15人
- 受講料 … 無料

From staff

本来なら資源ごみとして出すティッシュボックスが、可愛い車へ変身です! 楽しい工作をぜひ体験してください。



今年も始まります! 地域まると共育講座

環境未来館が市民団体や企業と協働して実施する地域まると共育講座。平成24年度に始まった取組ですが、講座数、受講者数ともに順調に増えてきています。

27年度も実施予定! 現在調整を進めていますが、未来館だけでは難しい、市内各地域のフィールドや企業の中での貴重な体験をそろえてみなさんをお待ちしています。詳細は決定次第ホームページ等でお知らせしますので、お楽しみに~。



! このほかの開講は P8「講座・イベントカレンダー」をご覧ください。

講座開催レポート 平成26年11月22日(土)開催

「シンプルライフとヨガ」

心も体もシンプルに! ということで開催した講座です。

前半は受講者のみなさんの「My LOHAS」について。「ゴミを捨てる時にありがとうと言う」、「なるべくお弁当や水筒を持っていく」など、皆さんシンプルライフのための素敵なMy LOHASを実践されていました。

後半、未来館ゾーン3の照明をほんのり暗く。夜のゆったりした時間の中でのヨガで、歪みを直してシンプルな体へ。最後のあいさつ「ナマステ」を言った後の皆さんの表情はとてもおだやかでした。



らいかんしゃのひとしずく

平成26年12月に開催した地球温暖化防止月間企画展。再生可能エネルギーについてのパネル展示や自由参加の工作体験を行いました。最終日27日(土)には、未来館史上初のもちつき大会を実施!! 昔ながらの石臼ときねで、来館者のみなさんとたくさんのおもちをつきました。写真は参加してくれた重水(しげみず)さん一家。4歳の太吾(たいち)くんも1歳の千佳(ちか)ちゃんも、きなこをた〜っぷりかけたおもちをパクツと食べて「おいしい!」家族みんなが笑顔になりました。
参加いただいたみなさん、ありがとうございました!



警鐘

温暖化は

気候変動（地球温暖化）の原因は？
わたしたち人間です。

人間の責任

熱中症 リスク

4.8℃の気温上昇。
熱中症のリスクは…？

MAX 82cm

海面水位の上昇により、沿岸域の
洪水や浸食などのリスクが高まります。

最大4.8℃

海水温上昇でピンチ！

陸地より温まりにくい海。わたしたちの见えないところでも…。

食糧不足、そして…

食糧不足→貧困・経済的打撃→

お米がまずくなっちゃう!?

日本人の主食であるお米。品質が低下!?

21世紀の人類全体の大きな課題である『気候変動』。

その影響は、世界中で猛威を振るう強い台風や熱波・寒波の来襲など、前例のない変化として、日々のニュースなどで報じられています。

地球に何かが起きている。

その“何か”について、IPCC AR5が鳴らす警鐘（メッセージ）！

第1回環境フォトコンテスト入賞作品

「鹿児島市の環境」をテーマに、初めて開催した環境フォトコンテスト。一般部門、初心者部門の2部門に、合計98点の応募をいただきました。入賞作品の一部をご紹介します。

最優秀賞

コンニチワヨロシク

有村 正行 様

生まれたばかりの蛙の子ども。
初めて花を見て「ヨロシクネ」と
話しかけているところ。



未来館賞

水の循環

亀之園 英明 様

鹿児島市街地に降るにわか雨。
海(錦江湾)と大気(雲)を巡る水
の循環。桜島湯之平展望所から
撮影。



審査員特別賞

釣れるかな？

海江田 昌邦 様

マリンポートがごしま近くの
堤防です。海がきれいで、
釣人で賑わっています。鳥
も住めて自然が豊かです。



審査員特別賞

もったいないなあ

川野 直巴 様

ゴミとして捨てるものの中
にも、よく探せば資源が埋
まっている。そんな大事な
ことをこの背中が教えてく
れた。



<特集記事解説>

最大4.8℃

報告書では、将来予測をするにあたって「気候シナリオ」を用いています。シナリオ「RCP8.5」に基づく、2100年の世界平均気温の上昇は最大4.8℃。わたしたちが今以上何もなかった、できなかった場合の将来予測です。

※現在既に導入または計画されている温室効果ガス排出抑制策に追加して、さらなる排出抑制努力はなされないと仮定したシナリオの代表的なもの

人間の責任

温暖化を含む20世紀半ば以降に観測された気候変動は、人間活動の影響が主な要因である可能性が極めて高い(95%以上)ことが示されました。

わたしたち人間は、色々な生物の中の一つ。わたしたちが地球に与えている影響を、しっかり受け止めたいものです。

MAX82cm

海面水位はここ110年で19cm上昇しました。海面水位の上昇の要因は、海水があたためられることによって、海水の体積が大きくなることと、陸にある氷が解けるためです。このまま対策を取らない場合、2100年には地球の平均海面水位は最大82cm上昇すると予想されています。海面水位の上昇により、沿岸域の洪水や浸食などのリスクが高まります。

海水温上昇で、ピンチ！

海にはエネルギーが蓄積(蓄熱)されています。陸地に比べて、海は温まりにくいという性質があるにもかかわらず、蓄積エネルギーの増加によって、1971年から2010年の間に海の上層(0～700m)の海水温が上昇したことはほぼ確実とされています。

さらに、今回新たに、1992年から2005年において、海の深層の海水温も上昇している可能性が高いことが、示されました。

このようにわたしたちには見えないところでも、温暖化が進んでいます。

お米がまずくなっちゃう！？

日本人の主食であるお米。様々な地域で美味しいお米が作られています。お米は登熟期(お米の粒が大きく成長する時期)に気温が高くなることで品質が低下します。現在でも、夏の高温によりお米の粒が白く濁る白未熟粒や胴割粒が発生しており、今後、日本の気温が高くなると、さらに品質低下のリスクが高くなると予測されています。

品種改良等の適応策が採られていますが、栽培に適した地域の変動など、温暖化の影響は避けられません。

熱中症リスク

「暑い」となると心配なのが熱中症。近年、熱中症による死者数は増えつつあります。全国的に猛暑だった2010年は、約1,800人の死亡者が出ました。これは、前年の約200人から比べると約9倍の増加です。

また、暑さによって虫などが媒介する病気の分布も変化します。熱帯地方で感染者が多いデング熱。デング熱を人にうつすヒトスジシマカの分布域は、1950年代では福島県南部が北限でしたが分布はだんだん広がり、2011年には青森県で分布が確認されています。

温暖化防止のための対策をなにも取らず、2100年の気温が今より4.8度上がるとどうなるのでしょうか？

食糧不足、そして・・・

気候変動の影響によって、穀物の収穫量が減り、収穫量が減ることで食べ物の値段があがるなど、食料不足になることが予想されます。それにより、貧困や経済的打撃という紛争の原因が増えて、内戦や集団間の暴力行為といった暴力的紛争のリスクを間接的に増大させると予測されています。

IPCC第5次報告書
特集ページの言葉は、IPCC第5次報告書に基づいたもの。
IPCC(Intergovernmental Panel on Climate Change: 気候変動に関する政府間パネル)は、1988年に設立された組織で、現在の参加国は195か国。
IPCCでは、人為起源による気候変動、影響、適応及び緩和策に関し、科学的、技術的、社会経済学的な見地から包括的な評価を行い、報告書としてとりまとめている。
「第五次評価報告書」(2013年～2014年)は、世界中で発表された9,200以上の科学論文を参照し、800名を超える執筆員により、4年の歳月をかけて作成されています。
地球温暖化(気候変動)の今とこれからの予測について、詳しく報告されたものです。

今回用いている地球の気温4.8℃の上昇は、IPCCの想定した気候シナリオのうち、将来あり得る上限のシナリオに基づくもの。わたしたち人類の今後の温暖化対策で、これらの数字やリスクは下げることができます。今わたしたち一人一人に何ができるのか・・・
残された選択枝は できることはやる！ あともどりはできない！ということ。
こどもたちにどのような未来を？

2015年 講座・イベントカレンダー

館内講座 屋外体験講座 子ども・親子向け講座
 工作体験 料理講座 イベント 共育講座
受講料: 無料 (一部、材料費の実費や道具の準備が必要です)
※下記日程はこれから決定するもの、変更になるものがあります。詳しくはお問合せください。

3月 休館日 2(月) / 9(月) / 16(月)
23(月) / 30(月)

日付	講座名
----	-----

1(日) 親子で作るひな祭りand cafeメニュー

鹿児島発! 人工衛星から観る私たちの地球

5(木) 着物リメイク (春先のはおりもの)

6(金) 自然をまとう~草木染めの魅力~

7(土) もっと知りたい! 鹿児島の哺乳類

8(日) コーヒーの入れ方とエコなお話

着古シャツをマイエプロンにリメイク

11(水) 作ってつながる♡鹿児島スイーツ

14(土) 剪定材でオシャレな小皿作り

15(日) 大木先生に聞く!
鹿児島の豊かな地質資源の魅力

19(木) 包丁研ぎ教室

21(土) 旬彩! 菜花づくしランチ♪

22(日) 牛乳パックでモビール作り
~さまざまな生き物のモビールを作ろう~

25(水) 春のローフードとスムージー教室

26(木) 再生可能エネルギーツアー!

27(金) 塩づくり職人に聞く! かごしまの天然塩

28(土) のぞいてみよう 土のマイクロワールド

ネイチャーゲームをしよう
~自然で遊び、自然を感じよう~

29(日) 乾物でエコなクッキング!

編集後記:みどりのあとがき

IPCCの報告を目にし、100年後の地球の姿を想像して、これから地球はどうなるんだろう?って思いました。地球温暖化を少しでもやわらげられるよう、私たちに今できることを考え、実践しましょう。(ちゃり)

4月 休館日 6(月) / 13(月)
20(月) / 27(月)

日付	講座名
----	-----

5(日) ダンボールコンポスト講座

11(土) 緑のカーテンの底力! こんな効果があります

12(日) 自分でできる台所用品修理

19(日) みんなで楽しくお魚を食べよう
~春のイタリアン編~

25(土) 重曹で簡単♪ 手作りはみがき粉と入浴剤

26(日) 郷土料理「酒ずし」

講座に関するお問合せ

Tel.099-806-6600

団体見学のご案内

かごしま環境未来館では、団体見学の皆さんに、スタッフ等による館内の案内や解説を行っています。団体見学は1時間・1時間半・2時間コースがあり、環境学習プログラムやリサイクル工作も体験できます。(日程により対応不可の場合あり) お気軽にお問合せください。

◆申込事項

- 対象 / 市内に住むか、通勤・通学する人 (小学生以下は保護者同伴) ■定員 / 超えた場合は抽選
- 申込方法 / 未来館窓口かHPの申込フォーム・往復はがき・FAX・Eメールのいずれかに下記内容をご記入の上お申し込み下さい。

- 参加者全員の ①講座名・開催日 ②郵便番号・住所 ③氏名(ふりがな) ④年齢・学年
お名前・年齢を ⑤連絡先(電話・FAX) ⑥お持ちの方はEメールアドレス
ご記入ください。 ⑦託児(6ヶ月~小学2年生)希望の方は、お子様の氏名(ふりがな)・年齢

※屋外体験講座など託児の対象とならないものもあります。また、対象年齢を限定しているものがあります。詳しくはお問合せください。

- 申込締切 / 各講座開催の10日前まで
- ◎ホームページからもお申し込みいただけます。

かごしま環境未来館

Kagoshima Museum of Environment: Planet Earth and its Future

【所在地】〒890-0041 鹿児島市城西2丁目1番5号
※新照院、草牟田、原良小前の各バス停から徒歩5分

【電話番号】099-806-6666 (代表)

【FAX】099-806-8000

【講座申込用 Eメール】kouza@kagoshima-miraikan.jp

【ホームページ】http://www.kagoshima-miraikan.jp/

かごしま環境未来館だよりは、かごしま環境未来館、市役所、各支所などで無料配布しています。

開館時間 / 午前9時30分~午後9時
(日曜日・祝日は午後6時まで)

休館日 / 月曜日 (祝日の場合はその後の最初の平日)
年末年始 (12月29日~1月3日)

入館料 / 無料

駐車場 / 乗用車43台、バス4台(無料)

地球環境保護のため、公共機関をご利用のご来館にご協力ください。

