

かごしま環境未来館だより

Kagoshima Museum of Environment: Planet Earth and its Future



P.4-5 特集 新しい鉱山、欲しくない？

P.2 イベントのお知らせ

P.6 登録団体紹介

P.3 講座のお知らせ

P.7 イベント報告・開催レポート

NEWS
LETTER

vol. 36

TAKE FREE

講座のお知らせ

6月

オススメ講座

「伝える! 伝わる!」 ガイド講習会」

どんなガイドをしたら満足してもらえるのか、感動してもらえるのか、思いを巡らせてワンランク上のガイドを目指してみませんか?

- 日時…6月4日(日)10:00～12:30
- 場所…かごしま環境未来館 2階研修室
- 講師…福島 大輔(NPO法人桜島ミュージアム理事長)
- 対象…鹿児島市・日置市・いちき串木野市・姶良市に住むか、鹿児島市に通勤・通学する18歳以上の人
- 定員…20人
- 受講料…無料

from staff

ガイドの方だけでなく、様々な職種の方にオススメの講座です。「伝えること」について考える良い機会になりますよ!



夏休み

オススメ講座①

「自由研究対策講座 マイ箸&箸袋作り」

端材を活用してお箸を作り、余り布で箸袋を作ります。箸は命をつなぐ大切な道具。余り物の材料で素敵なオリジナルマイ箸&箸袋を作しましょう。

- 日時…7月15日(土)10:30～15:30
- 場所…かごしま環境未来館 1階リサイクル工房
- 講師…佐久間 栄一(かごしま文化工芸村指導員)、坂元 潤子(ソーイングデザイナー)
- 対象…鹿児島市・日置市・いちき串木野市・姶良市に住むか、鹿児島市に通勤・通学する小学3年生以上の人とその保護者
- 定員…10組20人程度
- 受講料…1膳600円(1人1膳)

from staff

鹿児島県産の端材と、ご自分の愛着のある余り布で手作りのお箸と箸袋を作ってみませんか? 手作りのお箸で食べると、いつもよりごはんもおいしく感じられるかも?



7月

オススメ講座

「ゆったりっていいね♪ ～私らしくロハスを学ぶ～」

“ロハス”をちょっとずつはじめることであわてずいそがず、ゆったりとした私らしい毎日をスタートすることができます。

- 日時…7月1日(土)10:00～12:00
- 場所…かごしま環境未来館 2階研修室
- 講師…石窪 奈穂美(消費生活アドバイザー)
- 対象…鹿児島市・日置市・いちき串木野市・姶良市に住むか、鹿児島市に通勤・通学する18歳以上の人
- 定員…15人
- 受講料…無料

from staff

ロハスを取り入れた生活を実践されている石窪先生だから、わかりやすく丁寧に教えてもらえます。はじめての方でもお気軽にご参加ください。



夏休み

オススメ講座②

「親子でリサイクル工作 お祭りの屋台編」

～おうちにあるいろんなものを工作に使ってみよう!～

おうちにあった発泡トレーや牛乳パック、ハギレや綿、ビーズやりぼんいろいろ使ってリサイクル工作! ダンボール箱の中にお祭りの屋台を作るよ!

- 日時…8月26日(土)13:00～16:00
- 場所…かごしま環境未来館 1階リサイクル工房
- 講師…池 貞子(絵画造形教室 Tanpopo主宰)
- 対象…鹿児島市・日置市・いちき串木野市・姶良市に住むか、鹿児島市に通勤・通学する小学生以上の人とその保護者
- 定員…10組20人
- 受講料…無料

from staff

大好きなりんごあめ・綿あめ・金魚すくい・ヨーヨー釣り
どんなお祭りの屋台を作る? 夏休みの思い出をつくりませんか?



講座開催レポート

講座名:「ユニからアート～海の森を守ろう!～」

- 開催日:3月11日(土)

海の森である藻場は、近年深刻な磯焼け現象で衰退が進み、その一因にウニの異常繁殖による食害があります。藻場を守るため駆除の対象となったウニのとげやからを活用して、アート作品に挑戦しました。からを2つ重ねたフォルムが愛らしい「ユニからパンダ」、色と模様で思い思いの表現を楽しむ「ユニがら模様」そして、とげを一本一本並べて描いた幾何学模様が美しい「ユニとげ模様」の3種類の作品に大変身し、その出来栄に受講者のみなさんからは驚きと喜びの声が上がりました!



▲ユニからパンダ



▲ユニがら模様



▲ユニとげ模様

イベントのお知らせ・情報コーナー

環境月間企画展 6月6日(火)～25日(日) 10時～16時

今年も6月の「環境月間」に合わせて企画展を開催します。

今回のテーマは「リユースはアートなり。」。リユースに関連した様々なプログラムをご用意。花王国際こども環境絵画コンテストの入賞作品の展示のほか、期間中の土曜日・日曜日は、楽しい工作ワークショップなどを開催。日曜日は 両棒餅も食べられるよ! ぜひこの機会に、ご家族などで楽しみながら環境について考えてみませんか?



▲チラシでコマを作ろう!

環境月間ってなあに?

6月5日は「環境の日」です。これは昭和47年6月5日からスウェーデンの首都ストックホルムで開催された「国連人間環境会議」を記念して定められたものです。国連では、日本の提案を受けて6月5日を「世界環境デー」と定めており、日本では環境基本法で「環境の日」を定めています。また、平成3年度から、6月の1か月間を「環境月間」としています。



▲シャボン玉で遊べるよ!

地域まるごと共育講座

「地域まるごと共育講座」は、鹿児島市内で環境保全活動などに取り組んでいる市民団体や事業者のみなさんと当館が協働で取り組む環境学習講座です。非日常の「体験」と心温まる「おもてなし」が、鹿児島市内各地域であなたを待っています!! 興味のある講座を見つけて、ぜひご参加ください!

今年度は過去最多の35講座を開催します。6月25日(日)「星の王子さまに出てくるあの不思議な木『バオバブ』を育ててみよう」(実施団体:NPO法人DANKA DANKA)、7月9日(日)「毎日を演出しよう。～ランタン作り～」(実施団体:色響)などがあります。

全ての共育講座を掲載している「地域まるごと共育講座公式ガイドブック」は、当館のほか、市内公共施設などで配布中です。また、当館ホームページでもご覧になれます!



▲バオバブの苗



甲突川リバーフェスティバル 7月29日(土)・30日(日) 10時～16時

親子で参加できる「カヌー体験」や、アクアチューブで水上散歩、藍染で自分だけのTシャツ作りやソーラー飛行機作りなどの工作体験、旬の果物でデザートを作る料理体験など、内容盛りだくさんのイベントを開催します。夏休みの思い出作りに、ぜひご参加ください!!

※一部事前申込が必要なプログラムがございます。



▲アクアチューブで水上散歩



▲ソーラー飛行機



▲デザート作り
(※写真はイメージです)



▲甲突川を乗りこなせ!

Q. 2020年に開催される東京オリンピックのメダルに、鹿児島市の小型家電も使われますか？

A. はい。環境省のオリンピック事業に、自治体と事業所が参加表明すれば、東京オリンピック・パラリンピックの金銀銅メダルになります。
鹿児島市も参加しているので、あなたの出した小型家電もメダルになります。
そのことを考えるとわくわくしませんか？

資源政策課

新しい鉱山、欲しくない？

身の回りにある小型電子機器の中には、多くの希少金属(レアメタル)が使われていて、鉱物資源に乏しい日本にもたくさんの希少金属があると言われています。地上にある金属をリサイクルすれば資源として利用することができるので「都市鉱山」といわれています。

～鹿児島市の都市鉱山資源化の流れ～



金塊、銀塊、銅板やジュエリー、工業製品などに商品化されます。

金属の純度を高める

例えば金は、リサイクルの金と鉱山から掘り出された金が混ぜられます。

破碎・分解・選別など

鹿児島市が回収した小型家電を国の認定事業者へ売却。

鹿児島市が回収した小型家電(都市鉱山)

レントゲンや電子機器等に使われている銀をリサイクルして、だれでも純銀製品を作ることができる粘土があります。
未来館でリサイクル銀の葉脈チャーム作り講座を実施しました！



ところで 鹿児島県では金が採れるってご存知ですか？

日本はかつて黄金の国ジパングといわれ、たくさんの金鉱山がありました。現在も鹿児島には伊佐市菱刈に金の採れる鉱山があります。菱刈鉱山では現在も1年間に6～7トンの金を産出しています。その産金量はなんと日本一なのです。

- 菱刈鉱山のここがすごい！ -

鹿児島の北部に位置し自然豊かな環境にある菱刈鉱山の金鉱石に含まれる金の割合は世界でもトップクラスの高品質なのです。
※鉱石1トンあたり約30～40gの金が含まれています

金鉱石



光っているところが金です

資料提供:住友金属鉱山株式会社

Q. 鹿児島市の施設や店舗等に小型家電の回収ボックスがありますか、どれくらい集まりますか？

A. 鹿児島市では、年間約4トンの小型家電を回収しています。
約4トンの小型家電からは、金62g、銀464g、銅239gなどの貴金属が取り出せます。

※自然の鉱石1トンから採れる量は平均して3～5g
「2017年4月28日付 日本経済新聞朝刊」

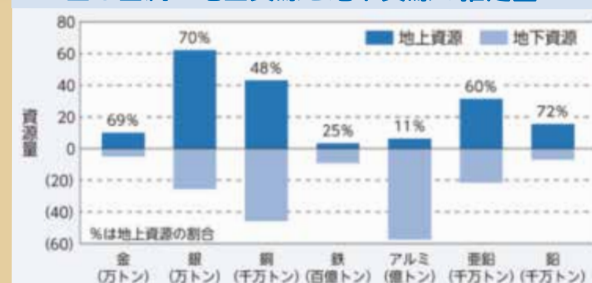
💡 小型家電からたくさんの金属が取り出せるんですね!!

ところで

これまでに掘り出した金の方が、鉱山に眠る金よりも多いうってご存知ですか？

すでに掘り出された地上資源の方が、これから掘り出すことができる地下資源よりも多い金属があります。オリンピックのメダルの材料でもある金銀銅もそうですね。

主な金属の地上資源と地下資源の推定量



注:地上資源はこれまでに採掘された資源の累計量、地下資源は可採埋蔵量を示す。
出典:国立研究開発法人物質・材料研究機構

参考HP

■鹿児島市「使用済小型電子機器等のボックス回収」
<https://www.city.kagoshima.lg.jp/shigenseisaku/gomi/kate/dashikata/wakekata/kogatakaden.html>
■三菱マテリアル 直島製錬所
<http://www.mmc.co.jp/naoshima/>
■環境省ホームページ「平成26年版 図で見る環境・循環型社会・生物多様性白書」
<https://www.env.go.jp/policy/hakusyo/zu/h26/html/hj14010103.html>
■日本磁力選鉱株式会社
<http://www.nmd.co.jp/>
■住友金属鉱山株式会社「拠点紹介・菱刈鉱山」
http://www.smm.co.jp/corp_info/domestic/hishikari/kyoten.html
■相田化学工業株式会社「アートクレイ」
<http://www.aida-j.jp/service/artclay>

開催レポート

環境アートフェスティバル 2月18日(土)・19日(日)

様々な芸術を通して、楽しく環境について学ぶイベント「環境アートフェスティバル」を開催しました。

読み聞かせ・音遊びのステージで一緒に楽しくしている子どもたちやどこかユーモラスな鉄の廃材を使ったアート作品を見て回る親子、普段は捨ててしまう牛乳パックや古新聞などで遊ぶ子どもたちの姿が大変印象的でした。その他にも、鶏飯やがじゃ豆といった奄美の郷土料理を学ぶ料理教室や、どんぐりや貝を使ったひな人形作り、大島紬の技に触れるワークショップなど、いろいろなプログラムへ多くの方にご参加いただきました。

今回のイベントをきっかけに、少しでも環境に興味を持ってくれたり、親子で環境について話したりしていただければ大変嬉しいです♪



▲ダンボールのプールで遊んだよ♪



▲きれいな模様ことができました!

城西マルシェ 5月7日(日) 9時30分～15時30分

毎年秋に開催していた「城西マルシェ」を好評につき今年は春にも開催しました。

35店の雑貨屋さんや飲食店さんなどのほか、今回は館外に10店のフリーマーケット

トが出店しました。出店者さんの告知などのおかげで午前中から多くの方にお越しいただき大盛況でした。

ご来館いただいた皆さま、そしてご出店

いただいた皆さま、本当にありがとうございます! 秋のマルシェも楽しみにしています! 秋のマルシェも楽しみにしています!

ご来館いただいた皆さま、そしてご出店



▲多くの方にご来場いただきました



▲フリーマーケット也大盛況でした!

ゴールデンウィークミニ企画展 4月29日(金)～5月5日(金)

4月29日から5月5日に、「あそびにおいでよ! ゴールデンウィークin未来館」を開催しました。ゾーン2の「自由工作コーナー」では新聞紙で折ったカブトをかぶってミニこいのぼりを作っている親子の姿が見られました。また、ゾーン3では5月3・4・5日限定で「森のあそび場コーナー」と「森の宝物づくりコーナー」を開催! 木のボールプール、すべり台、積み木のおもちゃで遊ぶ元気な子ども達、ワークショップでつくったオリジナルマイ箸ぜひ使ってくださいね。期間中は多くの方にお越しいただき、とってもにぎやかな未来館になりました!



電気自動車の無償貸与

3月30日(木)に未来館南側芝生広場にて、電気自動車貸与式が開催されました。鹿児島日産自動車株式会社が実施している「電気自動車活用事例創発事業」によるもので、3年間の無償貸与となります。未来館では、出前授業や館外講座など様々なことに活用していきます。今後は、市内を走る未来館の車が見られるかも!?



登録団体紹介

かごしまおもちゃ病院

子どもたちの大切な宝物であるおもちゃの修理を通して、物の大切さを伝え、仕組みや構造を科学する芽を育てるとともに、リサイクルへの創出に取り組んでいます。また、中高年のボランティア活動として生きがいを深め、日々楽しんでいます。

地域まるごと 親子でおもちゃを修理してみませんか?

壊れたおもちゃ(2～3点)を持参して頂き、おもちゃドクターと一緒に修理しましょう。修理に必要な道具等々はこちらで準備いたします。

- 日時…平成29年8月13日(日) 13:00～15:00
- 場所…かごしま県民交流センター東棟5階工芸室
- 対象…3歳以上の親子
- 定員…15組30人程度(※定員に達し次第締め切り)
- 参加費…無料

【講座のお問い合わせ先】
TEL:080-5260-0153(米重さん)
FAX:099-273-6358



▲大切なおもちゃは、自分で修理!

かごしまおもちゃ病院

〒899-2513 日置市伊集院町麦生田823-80(院長:米重宅)
TEL.099-273-6358 FAX.099-273-6358
<http://kagotoy.sakura.ne.jp/>

オススメ図書

ヨガとシンプルライフ

- 著書名:みう
- 発行元:株式会社ワニブックス

「暮らしも心もしなやかに」

五感で自然を楽しみながら暮らすことで、自分らしいシンプルライフが見えてくるようです。心地よくしなやかに暮らすためのヒントが見つかります。



※この本は、環境未来館の図書コーナーに設置しており、貸出を行っています。ぜひ足をお運びください。

NPO法人わらべ詩

体にやさしい素材を用いた食生活の指導、普及に関する事業を行っています。

麺など発酵食品を使った料理教室、絵本を作成し、読み聞かせをすることによる食育で、自然を大切に食生活の普及に取り組んでいます。



▲お味噌作り



▲こうじ君人形

地域まるごと 親子でおみその中のまほうつかい

親子でお味噌作り(大豆をつぶし、麴・塩を混ぜる作業)やお味噌を使った簡単な料理を作って、みんなで試食します。手作り絵本「おみその中のまほうつかい」の読み聞かせや絵本の主人公「こうじ君」の人形を自分たちで作ることもできますよ!

- 日時…平成29年8月19日(土) 10:00～13:00
- 場所…谷山市民会館調理室
- 対象…親子
- 定員…12組28人程度(※定員に達し次第締め切り)
- 参加費…1組1,000円(子ども1人追加につき200円)

NPO法人わらべ詩

〒891-0150
鹿児島市坂之上3丁目18-19
TEL.099-261-7570
<http://warabeuta.net/>

【講座のお問い合わせ先】
TEL:080-4290-5329(野田さん)
FAX:099-261-7570

未来館サポーターの紹介

4月から新しい未来館サポーター6名が誕生しました。「笑顔忘れず、楽しくやってみよう。」「考えることの楽しさを来館者の方と共有していきたい。」「活動していく中で、自身の生活にも環境に優しい行動を取り入れていきたい。」などの思いを胸に、皆様にゾーン3の展示場をご案内します。皆さまのお越しをお待ちしております。



▲4月2日の全体会にて

2017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 共育講座

※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。詳しくはお問い合わせください。

受講料：無料（一部、材料費の実費や道具の準備が必要でです）

6月	休館日	5日(月)・12日(月) 19日(月)・26日(月)
日付	講座名	
2(金)	季節を楽しむ梅しごと ～お手軽梅干し作り～	
3(土)	時の記念日 ベニヤ板で作る日時計	
4(日)	伝える！伝える！ ガイド講習会	
6(火)	環境月間企画展 ～リユースはアートなり。～(～6/25)	
8(木)	ネクタイを活かして バッグ作り	
10(土)	古い傘や壊れた傘で マイバッグ作り	
11(日)	剪定材でスプーン＆ フォークを作ろう	
16(金)	布おむつ&赤ちゃんとはじめる おむつなし育児のお話	
17(土)	親子で作ろう ナンと！お茶入りドライカレー	
18(日)	田んぼの学校～アイガモ農法による お米づくり体験～①(どろんこ田植え)	
	自然をまとう ～草木染めの魅力～	
21(水)	女性のための 布ナプキン作り	
24(土)	鎌研ぎ教室	
25(日)	親子で作ってグリーンティー タイム！～松元お茶うけ編～	
	星の王子さまに出てくるあの 不思議な木「バオバブ」を育ててみよう	
	おもちゃ病院	
28(水)	麺三昧～無添加で発酵食品～	
29(木)	古着活用 裂き布で作る指あみバッグ	

7月	休館日	3日(月)・10日(月)・18日(火) 24日(月)・31日(月)
日付	講座名	
1(土)	ゆったりってイイね♪ ～私らしく口ハスを学ぶ～	
2(日)	パパとエコなクッキング♪	
5(水)	はじめての環境管理事業所講座 ～新規事業所・新担当者向け～	
7(金)	夏野菜で即席漬	
9(日)	自由研究対策講座 あなたも菌類学者！ ～調べよう、八重山の小さな生き物たち～ 毎日を演出しよう。 ～ランタン作り～	
15(土)	自由研究対策講座 マイ箸＆箸袋作り	
	甲突川クリーン作戦	
16(日)	昆虫観察のススメ ～自由研究、その前に！～	
17(月)	平田の里山で生き物探しと 川遊びをしよう	
	海の日講座 かごしまの「温泉好きカニ」のお話	
21(金)	親子でたねの泥だんご (シードボール)づくり	
22(土)	～ジオキッズ講座 火山灰をみてみよう～ 桜島から宝石が！？キラキラ火山灰実験 ダンボールコンポストで 自由研究♪	
	自由研究対策講座 松元ダム 外来魚駆除体験	
23(日)	海水ってどんな水？	
	おもちゃ病院	
25(火)	エネルギーまるわかり☆ ～これでキミもでんき博士！～	
26(水)	親子deエコな買物＆クッキング プロに教わる！ ごみから生まれるリユース研究 リユース工作わくわく手作り貯金箱 ～夢のロケット発射基地型～	
27(木)	はじめよう！エコ・クッキング	
	山形屋 エコ拝見	
29(土)	里山でスケッチ	
	甲突川リバーフェスティバル	
30(日)	甲突川リバーフェスティバル	

8月	休館日	7日(月)・14日(月) 21日(月)・28日(月)
日付	講座名	
2(水)	先生のための環境学習セミナー	
3(木)	地球温暖化を止めよう！ 親子でかんきょう家計簿① ※2回連続講座。2回目は8/19(土) 天文館はちみつを使用したハニー マヨネーズとドレッシング作り	
4(金)	アルミ缶アートでいきもの作り	
	桜島火山の自由研究	
5(土)	海のいきものと私たちの暮らし ☆ちりめんからプチモンみーつけた☆	
6(日)	親子でリサイクル万華鏡作り	
	ダンボールでサマーハウスを 作ろう！	
8(火)	あこがれの海上保安官と一緒に ～未来に残そう青い海！～	
10(木)	親子で竹細工の かわいい昆虫作り	
11(金)	ウニからアート ～海の森を守ろう！～	
	夏の「岳の池」生きもの観察会	
12(土)	竹と廃材で作ろう！貯金箱	
13(日)	親子でおもちゃを 修理してみませんか？	
16(水)	目を向けよう！ゴミから学ぶ！ 地球保護！	
17(木)	1日でできる自由研究 親子で3R大作戦	
18(金)	食品トレーで作る 思い出のプレート	
	芝のうえで星空観察@未来館	
	エコツアー「子どもたちの未来に 再生可能エネルギーを」	
19(土)	親子ではんごうごはんをたこう！	
	地球にやさしい 船とみらいのエコシップ	
	おみその中のまほうつかい	
20(日)	親子で端材のかわいいゅう作り	
	食品ロス削減で年間〇〇円も 得する人損する人	
22(火)	木のふしぎをとときあかせ！ ～樹木はかせになろう～	
23(水)	環境管理事業所講座～優良事業所 へのステップアップ方法～	
24(木)	香りとあそぼう ＊親子でアロマ体験	
26(土)	わくわく子どもクッキング	
	親子でリサイクル工作 お祭りの屋台編 ～おうちにあるいろんなものを工作に使ってみよう！～	
	お部屋を彩るミニ鉢植え作り	
27(日)	オーガニックで子どもが 喜ぶお菓子作り♪	
	おもちゃ病院	

みどりのあとがき

未来館にもある小型家電の回収ボックス。この先、回収されたものがどうなるのかな？と疑問に思い、取材をしてみました。2020年の東京オリンピックのメダルなど、素敵なものに生まれ変わらせることができる！！捨てればごみだけど、活かせば資源になる！！と改めて感じることができました。皆さんの周りにもお宝があるかも！？

申込事項

- 対象／鹿児島市・日置市・いちき串木野市・姶良市に住むか、鹿児島市に通勤・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。
- 参加者全員の氏名・年齢をご記入ください。 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 ⑤連絡先(電話・FAX)
- ⑥お持ちの方はEメールアドレス 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
- ※野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。詳しくはお問い合わせください。
- 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。 講座に関するお問合せ ☎099-806-6600

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/

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(休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)

コミュニティサイクルかごりのポートがあります。
地球環境保護のため、公共機関を利用してご来館にご協力ください。



リサイクル適正の表示：紙へのリサイクル可

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。