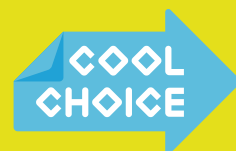


#クールチョイス鹿児島 KAGOSHIMA CITY



ISSUE 2020

かごしまの日々の生活から
はじめる小さな「賢い選択」

クールビズ/ウォームビズ/省エネ機器の買換え促進/照明の効率的な利用促進/エコドライブの推進/カーシェアリングの利用促進/公共交通機関の利用促進/エコカーの普及促進/省エネ住宅の普及促進/低炭素物流の普及促進/シェアリングエコノミーの普及促進

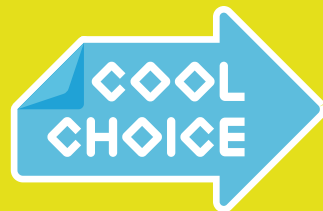


2020



2050





「COOL CHOICE」とは、2030年度に温室効果ガスの排出量を2013年度比で26%削減するという目標達成のため、脱炭素社会づくりに貢献する製品への買換え・サービスの利用・ライフスタイルの選択など、地球温暖化対策に資する「賢い選択」をしているという取組のことです。

鹿児島市では昨年につき、鹿児島大学法文学部の教員や学生による「クールチョイス編集部」を結成。オンライン取材などを通じて、今回は鹿児島市内にある企業の取組を紹介、提案する情報誌を制作しました。それぞれのページで発信される「COOL CHOICE(賢い選択)」が、より多くの企業や市民の方の気付き、行動へと広がり、より良い未来へつながっていきますように。この情報誌には、そんな想いが込められています。

2020年秋
クールチョイス編集部

チョイスがつながる

鹿児島大学アクティブゼミ



クールチョイス鹿児島に関わり始めて3年目になりました。最初の2018年は一市民として記事を書き、昨年2019年と今年は縁あって僕が担当する授業で学生さん達と冊子を作ることになりました。この授業は、本学法文学部の選択科目で、少人数制でやっています。今年は、昨年の受講生から話を聞いて受講をしてくれた人などもあり、少しずつ、何かにつながってきたのでしょうか。

昨年思ったことです。クールチョイスのような活動は市民・行政・企業が、みんなで一緒に動き出さないと、一向に進まない。環境に良いものを選びたいと思っても、消費者は売っているものからしか選べないし、売れる確証がないと生産者も環境に優しい製品の新規開発を進めづらい。行政がルールを整備したとしてもそれを使う人がいなければ現状は変わらない。一緒に動き出さないと、回り始めない。こんなことを、昨年の編集後記に書きました。どんなジャンルの製品も、ユーザーが増えないと品質向上もしないし単価も下がりませんね。

今年は図らずも、誰もがこの先の暮らし方や働き方を考える年になりました。この授業も全てオンラインで行

い、取材が難しく苦労した点多かった反面、遠隔からゲストが毎週のように参加してくれた年でもありました。今後の働き方や企業活動の在り方は、多角的に変化していくでしょう。

そのような中で、今年のクールチョイス鹿児島は環境に配慮した活動をしている企業(事業者)にフォーカスしてみました。社会が良くなる好循環をみんなで作るための第一歩は、望むべき未来のイメージを、今よりももう少し具体的にアップデートしていくことだと思っています。

学生さん達が取材をしてみると、地元の企業もすでに頑張っていることがよくわかりました(全然、イメージ出来ていなかった)。「今できること」を知ると見えてくる、ちょっと先の社会の在り方を、皆さんと共有出来れば幸いです。

菅野 康太(かんの こうた)

鹿児島大学法文学部人文学科心理学コース准教授、博士(理学)。専門は生物学、神経科学。大学院の副専攻で科学コミュニケーションを学んで以来、研究者の立場から科学に関する情報発信も行っている。



クールチョイスで描く！2050年の鹿児島

2050年までにCO₂排出量を実質ゼロにする「ゼロカーボンシティかごしま」を目指す鹿児島市。そこで、アクティブゼミのみんながオンライン座談会で、30年後の鹿児島の未来について想像してみました。

▶ ずばり2050年の鹿児島はどうなっていてほしい？

小島:私はホログラム(3次元の立体映像)の服ができると予想。自分は無地の服を着ていて、バーチャル試着ができる。服のデータを買うので、生産から流通するまでのCO₂も削減。科学技術が進歩することで価格も安くなり、一人ひとりの意識も「データの服もあり！」とか変わっていったら面白い。

井久保:最近、災害が多いから、災害や停電の時も、いつも通りに暮らせるようになってほしいな。暮らしやすい街づくりのために、一戸建てだけでなく、マンションとか公共施設まで幅広くエコ住宅になったら。そのためにはエコ住宅のメリットをもっと知ってもらう必要があると思います。

宗岡:僕が考えたのは「歩いて移動できる街」。通勤通学は車ではなく、自転車、市電・モノレールとか、歩きや走り。ただ自転車やランニングだと汗をかくので、会社や駅とかにシャワーがあれば、アクティブに通動する人も増えるかも。

澤井:将来的には「人間とAI(人工知能)が共存する街」になると思います。AIに仕事を任せることで、通勤で移動する時のCO₂排出量が減り、環境に配慮する時間も増えるはず。私はインテリアプランナーに興味があります。一見人間にしかできないように感じるけど、AIだったらさまざまなデータから、お客様が一番合うものを提案できそうだな、とも思います。共存のためには、私たちが今からAIを活用した製品を選んで使って、知識を持つことも必要。

鹿本:服の染料がすべて天然、サステナブルで、環境に負荷をかける服がなくなる街になっていたらうれしい。天然染料にすれば川の汚染がなくなると思います。鹿児島の川は汚れていなくても、鹿児島の人が着ている服は、外国の川を汚して作られたものだったりする。「私たちが汚染している側」だということを自覚して、どうすればいいか考えることが必要だと思います。

長濱:バスやタクシーが自動運転になって、深夜の本数が増えたらいいですね。他にも、「かごりん」が電動自転車になれば、毎日使ってもいいかな。学校も再生

可能エネルギーだけで運用できていたらいいな。

濱邊:鹿児島は桜島とたくさんの温泉があるから、地熱発電のような技術で再生可能エネルギーが使われる街であってほしいです。

永友:フレキシブルな働き方が進んでほしい。リモートワークを選べたら、通勤時間が減り、家族と過ごす時間が増え、自分の時間も持てるし。車や交通機関を使わずにCO₂も削減できる。

瀬戸口:2050年に私は50歳。環境に配慮する時代ではなく、楽しくウキウキすることを共有しながら、「無意識」に環境に配慮できていたらいいなと思います。たとえば、鹿児島市全体で企業の電気使用量を測定し、一番減らした企業を表彰する取り組みとか。他にも、地産地消では、飲食店と農家など、人とのつながりをより強化することで、新たな取り組みが生まれるかも。

菊川:2050年の鹿児島の街に緑が増えてほしい。鹿児島にも大きなビルが増えてきましたが、建物全体だけでなく、歩道なども芝を敷いて。環境面だけでなく、体に負担のないという面でも暮らしやすくなってほしいですね。

▶ みんなのアイデアをどう思う？

永友:ホログラム服、面白いから実現してほしい！

井久保:服を買ったり、選んだりするのが面倒だし、お金もかかる(笑)。少ない服で楽しめることが、環境にもいい影響を与えていくと思う。

宗岡:リモートの技術がもっと発達して、バーチャルで立体的に本当にそこにいるように見せられるようになるかも。映画みたいでロマンがあるな～！

井久保:でもリモートワークが進みすぎると、人との関わりが家族だけになりそうで怖い。リアルでは会ったことがないとか。このアクティブゼミも、画面越しでしか会ったことがないですもんね。それってさみしい。

澤井:私も共感します。現代っ子で、スマホやSNSはよく使うけど、一番のコミュニケーションは会うこと。人の体温って大事な要因。

小島:こんな時代だからこそ、温かみが必要だよな。

ONLINE MEETING

瀬戸口:「歩いて行ける街」っていいね。その中で完結しちゃうと、遠くに行く楽しみが減るかもしれないけど、すごく面白い発想。

菊川:自転車が好きでよく乗るけど、気になるのはやっぱり暑さや汗。シャワーがいろんなところがあれば、自転車に乗る人も増えそう。それに企業もせっかくクールビズを進めるなら、運動着とか涼しい服とかも着られるようにしてほしい。自転車にも乗りやすいし。

濱邊:大学にもシャワーを作ってくれたら、走っていきます！

瀬戸口:鹿児島は温泉多いから、会社の近くにある温泉を安く使えるといいんじゃない？町自体も活性化できるしね。

ALL あ～！そうかも！

澤井:私は地産地消の案が一番印象に残った。今まで意識していなかった人を意識させることって大事なことだと思う。

小島:飲食店と生産者にプラスで消費者もつなげられたら。他にも、省エネで頑張った会社が賞をもらったら、お客様からも支持されて売上が上がったり、他の会社もマネして頑張ったり、いい連鎖が生まれそう。

井久保:これから就職する上でも、その会社がどんな取り組みをしているか…選ぶ条件に入ってくるかもね。

▶ これからはどんな企業が魅力的になる？

長濱:エネルギー効率など、環境に配慮している会社。リモートワークもできるといいな。

小島:ペーパーレスかな。でもデータばかりだと目が痛くなるから、うまく使い分けができるといいと思う。

永友:働き方改革と環境保全に積極的に取り組んでいる会社で働きたい！

井久保:環境に優しくて、自分が働きにくかったら意味がない。自分にベストなものを選んでいけたら。

宗岡:環境について関心は高まりつつあるけど、この先もずっと話題に上がるのかな？と思う…環境問題に終わりはあるのか？

澤井:コロナとか誰も経験したことのない状況にあっても、環境問題はこれから社会に出る私たちがちゃんと考えていかなければならないよね。

鹿本:私は今日みんなと話していて、エコを楽しみながら働ける企業がいいな、と思い始めました。

永友:私も環境のために人が我慢したり制限されたりするしかないのかな、と思っていたけど、人が楽しく楽になる状況を作ったりすることで環境にいいこともあるかも、と。

井久保:みんなが「楽しい」をきっかけに、環境に優しい選択と行動をしていけたら、それが当たり前になっていくんじゃないかな。

鹿本:そうそう、楽しくないと続かない！

宗岡:30年後の鹿児島について考えたことなかったけど、実現できそうなこともあって、結構楽しみだな～と思った。

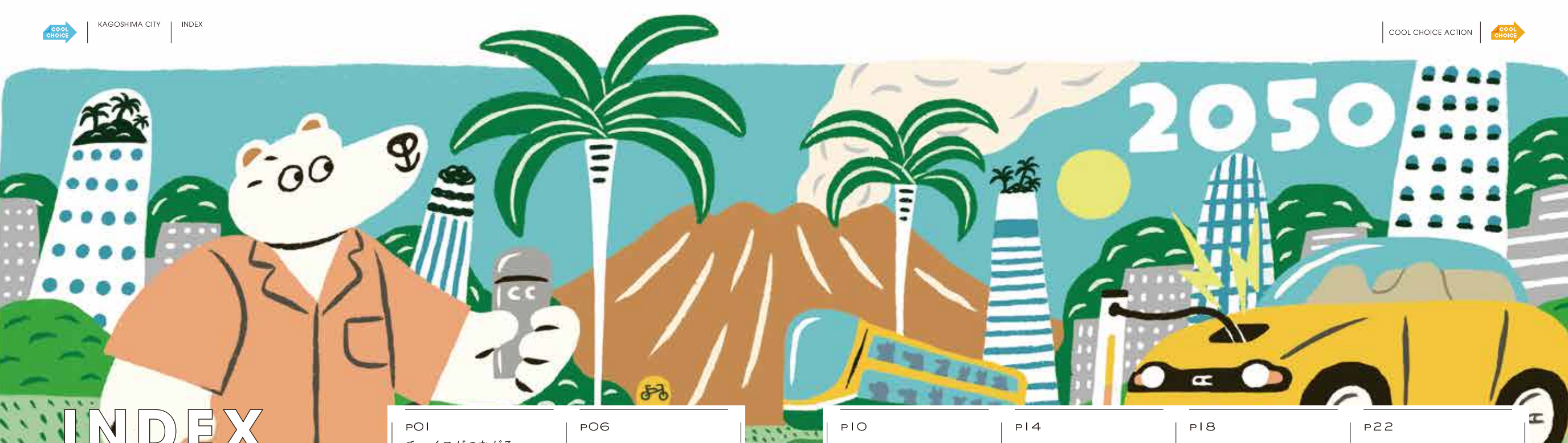
瀬戸口:今できることにまず目を向けていくことが、クールチョイスだよな！

菊川:環境への配慮を目指すなら知識って大切。既に環境問題に取り組んでいる人や企業は「私たちは〇〇なことに取り組んでいます」ということや、もっと市民・企業・行政に向けてこういうことをしてほしい、こういうことができると、どんどん発信してみんなに情報共有していけたらいい。

井久保:リモートワークもコロナのおかげで普及してきたし、今まで選択していなかっただけで、やればできる。これから自分たちが無理せず、かつ楽しんでできる選択肢がたくさん出てきたらいいよね。そして、今ある状況の中で、環境にも自分にも優しい、よりよい選択肢を探していきたい。

小島:環境問題もこれまでずっと言われてきたことだし、今回のように誰も想像していなかったようなことが今後も起こっていく。今、一人ひとりが意識していくことで、少しでも未来が変わっていくのなら、率先してやっていきたいよね。みんなにとって楽しく、過ごしやすい社会を想像しながら、まずは行動に移していこう！

ALL そうだね！



INDEX

未来のために、企業も始めています。

地元企業のエコな取り組みを、
アクティブゼミのメンバーが取材しました。

ILLUSTRATION OKATAOKA

PO1

チョイスがつながる

PO2

オンライン座談会

PO4

目次

P26

身近なことからはじめよう!

P28

編集後記

PO6

憧れのホテルが
エコに進化!



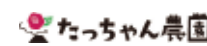
PO8

エコもおもてなしも一流な
“ふるさとのデパート”



PI0

椿油から始まる
エコな毎日



PI4

制服から始まる
エコリサイクル



PI8

再生可能エネルギー
100%への挑戦



P22

断熱・遮熱で、
人にも環境にも優しく



PI2

ライフスタイルと
エコ住宅の選択



PI6

これからの「エコカー」



P20

エコなショッピングモールで
未来の鹿児島も元気に!



P24

交通局と市電の周縁で
広がる環境への取り組み



憧れのホテルがエコに進化！

取材／永友 里奈(人文学科2年) 協力／SHIROYAMA HOTEL kagoshima

今回のCOOL CHOICE情報誌では、企業が行っている脱炭素型社会への取り組みを取り上げています。そこで、「SHIROYAMA HOTEL kagoshima」のさまざまな取り組みを取材してきました！

年間のエネルギー使用量が原油に換算して3000kℓ以上の工場などが指定される「第一種エネルギー管理指定工場等」の城山ホテル鹿児島では、環境への取り組みとして、3010運動推進、省エネ設備の導入、廃棄書類のリサイクル化、城山の森みつばちプロジェクトなど、さまざまな取り組みを行っています。その結果、2018年度はエネルギー原単位(※1)97.5%で、5年連続対前年比99%以下を達成。さらに、ホテル業ベンチマーク制度(※2)でSクラス評価を受けています。

今回は中でも、太陽光発電の導入、館内LED化、生ごみ削減施設の導入、紙ストローの導入、地産地消に焦点を当てて紹介します。

※1:エネルギーがどれだけ効率良く使われたかを見るための指標
城山ホテル鹿児島では以下の計算で算出

ホテルの営業に要する電気・ガス使用量を原油量に換算した値(kℓ)

売上金額(円)

※2:同業種・同分野に属する事業者の省エネの取り組みを比較し、他社と比べて進んでいる事業者を評価するとともに、遅れている事業者には更なる努力を促すための制度

憧れの城山ホテル
鹿児島へ！



|| 太陽光発電は手間いらず！ ||

太陽光発電は、太陽の光エネルギーで発電する方法のことです。再生可能エネルギーの1つとして多くの人に知られている発電方法ではないでしょうか。

城山ホテル鹿児島では、2013年から太陽光発電を導入し、今年で7年が経過します。メリットはこまめに手入れや点検をする必要がないこと。年に数回、ドカ灰が降った時にパネルに積もった灰を取り除くくらいです。さらに、これまでに大きなトラブルや大規模なメンテナンスも行っていないのだそう。

発電された電力は、全て電力会社に売電する「全量買取」方式を採用しています。ホテルで自家消費するには電圧を変えるなどの工程が必要となるため、導入しやすい全量買取方式を取り入れています。

2019年度の太陽光発電による発電電力量は5万3061kWhで、年間16.9tのCO₂を削減しています。環境省が発表しているデータによると世帯当たりの年間消費電力量はおよそ4400kWhなので、およそ12家庭分の電力がホテルの太陽光発電で作られた電力で賄われています。



1. ホテル屋上の中央棟部分に256枚のパネルが設置されています。
2. 「15年で導入にかかった費用を回収できる計画で、今のところ順調です。手間も掛からないから導入してよかったですよ！」と語る施設部の田之上 裕二さん(写真左)と森永 秀俊さん(写真右)

|| LED化で約164万円の電気料金を削減(2019年度) ||



2009年から照明のLED化を進めています。2020年3月31日時点で1万5682本を交換し、ホテル全体の76.4%をLED化。LED電球は白熱電球に比べて消費電力が85%も少なく、省エネ・長寿命であるのが特徴です。また、ランプ交換の手間も省け、熱を持ちにくいので空調代も削減することができます。LEDに交換したことによる年間削減消費電力は、2019年度の予測値で△13万6835kW、電気料金は164万2007円の削減になります。

|| ホテル全体の紙ストロー化がお客様にも好評 ||



昨年からはホテル全体で年間約10万本使われていたストローを紙ストローに変更。プラスチック削減のきっかけになればと思い導入したそうです。長時間使用しても表面の紙がはがれない、万が一はがれても安全な成分のものを使っていて、お客様からの評判もよいそう。

紙はプラスチックに比べて分解しやすく、環境への負担が少ない素材です。今後は紙ストローだけでなく、他にも環境に配慮したものを取り入れていく予定だそうです。

|| 食べ残しの生ごみを入れるだけ、24時間で分解 ||



生ごみを入れるとモーターが回って分解スタート！

2020年度末にホテル全体の25%以上の生ごみ削減を目標に、2018年から「生ごみ処理機」を導入しています。食べ残しとして出た野菜やお肉を装置に入れると、24時間で細菌が分解。最後は水で流すだけと手順も簡単です。

2018年度は1日平均76.2kg、年間で2万7809.6kgを処理することに成功。ホテルで出る生ごみの全てを処理することはできませんが、一部でも処理することで焼却処分に係るエネルギーを減らすことができます。

|| 地元の食材を食べて輸送によるCO₂を削減 ||



レストランでは、鹿児島県産の食材を積極的に使用する「地産地消」を推進。その時季の旬食材を使った県内各地の地域フェアなども行っています。

地元の食材を使うことで、県外や海外の食材を使うよりも輸送コストを抑えることができ、輸送距離も短くなることでCO₂の排出量を削減できます。さらには地域の経済発展にもつながります。実は、鹿児島市におけるCO₂の排出量は運輸部門が1位。運輸に関わるCO₂の削減はとても重要です。



INTERVIEW

SHIROYAMA HOTEL kagoshima
企画広報部 若本 博美さん



「幸せを、かさねていける場所」として、世代を超えて愛される県内有数のホテル。桜島と錦江湾、市街地を見渡す絶景が魅力。鹿児島市新照院町41-1 ☎099-224-2211

COOL CHOICE REPORT

城山ホテル鹿児島では、私が想像していた以上に環境に配慮した取り組みがたくさん行われています。全部を変えることは難しいかもしれませんが、一部でも行うことで継続していけば大きな効果につながります。家庭に比べると、企業では扱っている機械、電力量などが大きいので、環境に配慮した取り組みの効果は絶大だと思います。できることから少しずつ変えていければいいのではないのでしょうか。



鹿児島大学
人文学科2年
永友 里奈



エコもおもてなしも一流な “ふるさとのデパート”

取材／瀬戸口 ひかる (法経社会学科2年)
協力／山形屋

大好きな山形屋を取材しました!!



宝暦元年(1751年)創業から今年で270年。“ふるさとのデパート”として愛される山形屋のおもてなしの裏には、環境に優しい取り組みがありました。古き良き面影を残しながらも、常に進化し続ける山形屋のエコについて取材しました。

館内のエコと来店者にできること

山形屋では照明のLED化を進めている他、従業員も紙袋の再利用やフードロス減を減らす工夫をしています。朝礼のテーマを「マイバッグ」にしたり、環境にまつわるクイズを出したりすることもあります。

また、店頭ではエコ包装を取り入れるなど、来店者がクールチョイス(賢い選択)をするきっかけづくりも行っています。

「1人の100歩ではなく100人の1歩が大切」と船元さん。みんなで地道に取り組む姿勢が、環境に優しい未来をつくれます。



INTERVIEW

山形屋総務部
船元 麻美さん



創業270年を迎えた、県民に愛される百貨店。催事やイベントの際には、山形屋の紙袋を持つ人々に通じがざわう。
鹿児島市金生町3-1
☎ 099-227-6111

芝生で緑化された屋上に潜入!

2号館の屋上は芝生で覆われていて、タイル部分と比べると暑い日の温度差はなんと約18度! 緑化のおかげで直下のフロアの室温が下がってクーラーが効きやすくなり、家庭用エアコン(8畳用)で換算すると約5台分の冷房負荷の低減につながっています。

自動散水コントローラーを使用し、夏は1日1回、冬は週3回程度の水を送るシステムによって、きれいな屋上緑化が保たれています。

ECO POINT



1.山形屋の2号館屋上緑化の様子 2.曇りの日でも、芝生のほうが3℃以上低いという結果に 3.設備管理の富満憲二さん(左)と森田彰二さん(右)

空調の一括管理や 照明のLED化で電力を削減

ECO POINT



全館の空調はエネルギーセンターという場所で一括管理されています。たくさんの利用客でにぎわう山形屋は冬でも暖房をつけていません。また、計画的に照明をLEDに変更していて、今までの照明と比べて約65%の電力を削減。熱の発生が抑えられ、空調が効きやすいというメリットもあります。

ハンガーの再利用と 洋服の下取りで、ごみを削減

ECO POINT



これまで、洋服が店舗へ運ばれる時に使われるハンガーは、店舗専用のハンガーに付け替えられ廃棄されていましたが、工場で洗浄して再利用する取り組みが始まっています。また一部店舗では、着なくなった洋服を持ち込むと商品を購入する際に使えるチケットをもらえます。環境に優しくて利用客もうれしい、一石二鳥の取り組みです。

山形屋を利用する私たちも、エコ包装の選択を

ECO POINT



私たち利用客も、包装を断ったり控えめな包装にしたことで、紙の使用量を減らすエコな選択ができます。包装を断った時には、環境を守ろうという心をイメージした山形屋企業グループの環境キャラクター「アイちゃん」のシールをベタリ。これからは、このシールがエコの象徴に!

次世代を担う子どもたちに学びの場を提供

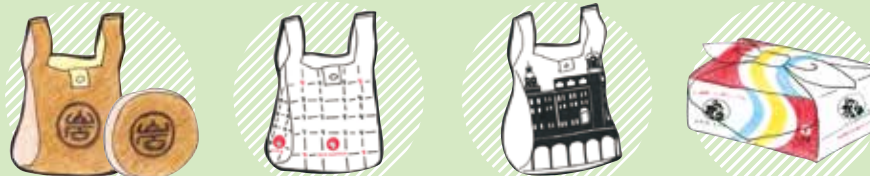
ECO POINT



夏休みには、小学生が山形屋のエコな活動を見学する「エコ拝見」を実施。屋上緑化やごみの分別について学ぶ他、環境に優しいワークショップを行うことも。子どもたちは学んだことを家でも話して、「家族のエコ隊長」に! 小さい頃から環境について考えるきっかけを作り出す、未来のための取り組みです。

COOL CHOICE REPORT

レジ袋有料化で、マイバッグを使う人が増えています。レジ袋を1枚辞退すると10gのCO₂削減につながります。そこで、地球温暖化の抑制に貢献するマイバッグ・風呂敷のデザインを考えてみました。山形屋をイメージしたデザインです!



金生饅頭形の袋に収納できるエコバッグ。中は白あんの色で、見ただけでおなかのすいてきちゃうデザインです。

山形屋の紙袋を持って歩く人がいる風景を残したいと思い、現在使われている紙袋のデザインのマイバッグを考えました。

山形屋の外観をモノクロでおしゃれに描きました。アーケード部分は買い物を楽しむ人でいっぱいにしてもらいたいです!

包んだ時に、山形屋のティッシュ箱に見える風呂敷。ティッシュかと思ったら、実は中にはお菓子が! そんな遊び心を盛り込みました。



鹿児島大学 法経社会学科
瀬戸口 ひかる

今回、山形屋の取り組みを知って、もっと好きになりました。私がおばあちゃんになっても愛されるふるさとのデパートであってほしいです

椿油から始まるエコな毎日

肌や髪の手入れは毎日のことだから、地球環境への負荷が少なく、体にも優しい選択を。輸送によるCO₂の排出を抑える「地産地消」と、土壌から大気中に放出されるCO₂を抑える「有機栽培」。桜島で椿の有機栽培を実践する、「たっちゃん農園」の椿油を紹介します。

取材／小島 綾乃(人文学科3年) 協力／たっちゃん農園



椿油ができるまで

たっちゃん農園の椿油は、搾油でも溶剤などは一切使用せず、昔ながらの高温圧搾法を採用。垂水の「葛迫製油所」で搾油された黄金色の椿油は、ナッツのような香ばしい香りが特徴です。

<p>1 天日干し 収穫した椿の種を晴れた日に約10日間天日干しする</p>	<p>2 蒸し作業 木の桶で15分蒸すことで、油と水分が分離する</p>	<p>3 冷却 蒸しあがった種子の粗熱を取り、一昼夜寝かせる</p>	<p>4 搾油 椿の種子を圧搾機にかけ、じっくりと搾油する</p>
<p>5 煮沸 約140度まで加熱し、水分を飛ばして殺菌する</p>	<p>6 ろ過 手漉き和紙「浦生和紙」を80枚重ねて、不純物をこし取る</p>	<p>7 完成 ナッツのような香ばしい香りの、黄金色に輝く椿油が完成</p>	<p>8 パッケージ化 髪や肌の手入れに使えるタイプ(右)の他、食用も人気</p>

有機栽培でCO₂が減って本当？

地球上に存在するCO₂の量は、実は一定だって知っていましたか？ 地球温暖化対策においては、大気中に放出されるCO₂の量を減らすことが重要なんです。それは、CO₂をできるだけ動植物や土壌、海中などに留めるということ。そんな、CO₂を土壌に留める働きをするのが、土の中の微生物や菌です。しかし、一般的な農業でよく使用

されている可溶性の農薬や化学肥料、除草剤などは、それら微生物や菌の生育や働きを抑えてしまいます。一方、たい肥などを使用する有機栽培ではそれらの働きが活発になります。それに加えて有機物の腐食化(分解・変質)もゆっくり進むことで、有機栽培の場合はCO₂が大気へ放出されるスピードが穏やかになります。

一般的な農業の場合

有機栽培の場合

参考：NPO法人 日本オーガニックコットン協会HP(<http://joca.gr.jp/column1/>)

桜島で椿園を始めた理由を教えてください。
私の家は祖父の代から桜島に畑があり、昔からたくさんさんの椿の木があるのを見ていました。しかし、その多くが商品化されずもったいないと思っていました。そこで、第二の人生に打ち込めるものと思って60歳を前に椿園の整備を始めました。

たっちゃん農園の椿油の特徴を教えてください。
完熟した椿の種だけを収穫し、約10日間天日干ししてから搾油することで、ベタベタ感がなく、ナッツのように香ばしい香りの椿油になります。遮光瓶に入れることで、酸化しにくいのも特徴です。

椿油作りでこだわっていることはありますか？
農薬や除草剤、化学肥料などを使わない有機栽培です。 椿油は昔から、髪や肌の手入れに使われてきました。また、当園では食用の椿油も販売しています。安心して毎日使ったり食べてもらえるよう、自然の恵みにこだわって育てています。

有機栽培は手間がかかるイメージです。大変ではないですか？
有機栽培は手間がかかるイメージです。大変ではないですか？
桜島は火山灰が降るでしょう？
火山灰によって椿に毛虫などが発生しないので薬の散布がいらなそうですよ。椿の葉はツルツルしていて火山灰が積もりにくく、手入れも楽です。椿油には伊豆大島や五島列島など他の有名な産地があるので、桜島にはそれらとは違う魅力が必要だと思っています。安心安全な椿油といえば桜島と言われるように広めていきたいですね。

椿の栽培だけでなく、椿油の販売もご自身でされるのですか？
仙巖園のチャレンジショップなどで売り場に立つことがあります。お客様から「無農薬ですか？」と聞かれることはかなり多いですね。私は生産者なので、栽培方法や環境について地道に伝えています。「今まで使った椿油と違う」と驚かれた観光客の方が、ネットショップでリピーターになってくださることもあります。もっと地元の方にも良さを伝えていきたいですね。

INTERVIEW
たっちゃん農園 吉時 辰己さん

たっちゃん農園

椿油を使った商品を、オンラインショップや桜島港フェリーターミナル3階「SAKURAJIMA TRAVEL STORE」などで販売中。
鹿児島市花野光ヶ丘2-23-5
<https://www.tsubaki-oil.jp>

COOL CHOICE REPORT

「地産地消」が、地元のいいものを見つめ直すきっかけに

今回の取材を通して、「地産地消」を心掛けることは、輸送によって排出されるCO₂を減らすことはもちろん、「地元のいいもの」を見つめ直すきっかけになると感じました。さらに、有機栽培によって作られた商品を選ぶことで、環境や人に優しい取り組みを応援できます。今後私たちが何かを買うときに、商品を選ぶ理由の1つにしていきたいと思います。

鹿児島大学 人文学科3年 小島 綾乃



ライフスタイルとエコ住宅の選択

日本で深刻化するエネルギー問題の解決策の1つとして挙げられるのが、自然エネルギーを利用するエコ住宅です。今回はエコ住宅の知識を深め、企業の環境への取り組みも探っていきます。

取材/井久保 萌恵(人文学科3年) 協力/七呂建設

ZEH POINT ①
高断熱化

ZEH POINT ②
エアコン・照明など設備の高効率化

ZEH POINT ③
太陽光発電等による創エネルギー

ZEHはCO₂削減等で環境問題に貢献できる優れた住宅



ZEHとは？

Net Zero Energy House(ネット・ゼロ・エネルギーハウス)
快適な室内環境を保ちながら、住宅の高断熱化と高効率設備により、できる限りの省エネルギーに努め、太陽光発電等によりエネルギーを創ることで、1年間で消費する住宅のエネルギーが正味(ネット)で概ねゼロ以下となる住宅。

七呂建設社長にインタビュー

目指すのは
「住むお客様がより快適な家づくり」

なぜZEH標準仕様の住宅に？

自宅で消費するエネルギーは自宅で作るのがZEH。当社は、家の性能を上げ、かつエネルギーを作り、賄うことで、国が推進する「省エネ・省CO₂化」に対応する「快適な家づくり」を目指しています。それで、七呂建設の家は全て「ZEH標準仕様」にしたんです。ZEH普及率は2019年度は56%。2020年度は60%以上が目標です。

ZEHが選ばれている理由とは？

「ZEHだと光熱費は下がるけど、建築費用が高くなるのでは」と心配されるお客様が多いです。当社では全棟ZEHを目指した商品開発をしているので、省エネ・省CO₂・省コストを実現。ZEHのメリットは、家計にも優しい点。補助金も充実しています。



INTERVIEW

七呂建設
代表取締役社長
七呂 恵介さん



創業60年、注文住宅の設計・施工・販売を行う建設会社。2018年度鹿児島県住宅着工・完工棟数第1位。鹿児島市石谷町1273-1 ☎ 0120-928-776

これからの家づくりについての考えを教えてください

これまでも、働くママの応援やリモートワーク対応など、コンセプトのある家を数多く提供してきました。これからも、災害時でも電気が使えるレジリエンス(回復力)機能を備えた家など、お客様のニーズや時代に合った家づくりをしていきたいですね。何よりも住むお客様がより快適な家づくりが大事だと考えています。

LCCM※の家を選んだお客様の声

※ライフサイクルカーボンマイナス=建設から廃棄までの一生のCO₂の収支をマイナスにする先進住宅

せっかく家を作るならLCCMに、と決めました。性能だけでなく住みやすさ、電気代とCO₂削減にもつながります。災害時に備えて、自給自足できる蓄電池も設置する予定。普段の生活でも節電を心掛けるようになりました。子どもの将来のために、ゴミの分別や資源の再利用など、できることに取り組んでいきたいです。



甫立 幸次朗さん一家



注目のCLT工法による新社屋

2019年完成の七呂建設の新社屋。木の繊維を直方向に張り合わせた木材を5層、7層と組み合わせパネルにした強度の高い木材を使うCLT工法。県産材の利用拡大、工期の短縮化や省エネ効果につながるCLTの普及に取り組んでいます。使用した木材量でCO₂-23tの削減効果が！社屋の内外は緑あふれる空間が広がります。



広報の野久保里奈さん(左)と大角真里奈さんが社屋を案内してくれました！

補助金申請でZEH普及をサポート

「ZEH住宅は、国や市町村による補助金制度が充実。必ず受給できるものではないため、申請のスケジュールや段取りは気を配っています」と話すのは、七呂建設で補助金申請を担当する野久保さん。自宅もZEHなので、その快適性を実感しているからこそ、「ZEHの良さを伝えたい！」と、普及にかける熱い思いは本物です。



ハウス・オブ・ザ・イヤー
2年連続、優秀賞受賞

トータルとしての省エネルギー性能やCO₂削減に優れた住宅を表彰する制度「ハウス・オブ・ザ・イヤー・イン・エナジー」で2年連続優秀賞を受賞しています。

「楽しく想像しながら選択していく」、新しい家の選び方

七呂建設では全ての家がZEH標準仕様で、ZEHやLCCMの補助金申請のために専任担当者によるサポート体制も充実していました。国や市の補助金だけでなく、企業独自のキャンペーンなど、さまざまなエコ住宅の支援があります。

LCCMやCLT工法など、実際は価格面からみても一般住宅への普及はまだ早いが申しませんが、公共施設や集合住宅、社屋などから取り入れられ

ら、と思います。今回の取材で一番大切だと感じるのは、自分のライフスタイルとマッチするかどうかということ。どんな家に住みたいかというビジョンとともに、エコ住宅の中でもどのスタイルが一番暮らしやすくなるか、楽しく想像しながら選択していくこと。これが新しい家の選び方になっていくのではないのでしょうか。



鹿児島大学
人文学科3年
井久保 萌恵



制服から始まるエコリサイクル



本社は桜島が一望できる与次郎にあります！



「味の世界を広げる」。コンテナにそう書かれた〈西原商会〉のグリーンのトラックが走る姿は、もはや鹿児島県の風景の一部。食のエキスパートとして働く彼らの日々を支える制服にも、環境への取り組みがありました。取材/濱邊 裕太(法経社会学科2年) 協力/西原商会 撮影/磯畑 弘樹

|| 制服をリニューアル！

西原商会の制服は、リニューアルのタイミングで、営業マンが兼任する配達業務への耐久性を考慮しながらも、品位を保つジャケットスタイルに。ディテールが新しくなっただけでなく、環境への負荷を減らすため、生地には100%再生ポリエステルが使用されています。また、日々の業務で摩耗し回収された制服については、独自の技術で再加工しやすい粒状の固まり(ペレット)に変換。一度役目を終えた制服は、また新たな製品に生まれ変わります。

|| エコログ・リサイクリング・システム

衣料品の循環型リサイクルの実現を目指し、製品を回収後、独自の技術で再生原料に戻し、新たな製品として生まれ変わらせる仕組みが〈エコログ・リサイクリング・ジャパン〉によるネットワーク。このネットワー

INTERVIEW



西原商会 広報室 係長 中山正彦さん



西原商会 広報室 主任 吉嶺 拓馬さん



全国59ヶ所、海外5拠点から、ホテル、レストラン、結婚式場、料亭などへ食の喜びを届ける鹿児島市に本社を置く、業務用総合食品卸。鹿児島市与次郎 1-10-21 ☎0120-039-400 <https://www.nishihara-shokai.co.jp>



クでは、資材サプライヤー、繊維加工メーカー、アパレルメーカー、小売店などを結び付け、「衣料品の回収循環型マテリアルリサイクル」の実現に向けた取り組みが行われています。これまで屋根の防水シートや自動車の防音材に使われるのが主だった廃棄衣料が、原料の状態(ペレット)に戻すことによって、別の製品に活用できる新しい可能性が生まれるのです。



リニューアル後の西原商会の制服も、廃棄ではなく資材の原料としてのペレットへ。食文化を通じて環境への思いを伝えるため、その後「エコ箸」へと生まれ変わります。

CO2を多く出すゴミ → ペレット → 再資源化 (石油が主原料の合成繊維など)



制服 → 再生原料 → エコ箸



制服には環境に配慮した服を表す「ECO LOG」(エコログ)のマークがありました！

|| 環境課題においても楽しく

「私たちが仕事において一番大切にしていることは、まず自分たちが楽しむことです。自分たちが楽しむことができないと、周りの人たちにも喜んでもらうことができません。環境課題においても楽しく、そして盛大にすることで、多くの人に知ってもらい興味を持ってもらう。それが解決につながる近道だと考えています」

2016年、西原商会営業マンの制服から生まれ変わった「エコ箸」1万膳は、鹿屋市の小中学校、公立高校へ贈られました。そして寄贈式が行われたその日、鹿屋市立鹿屋女子高校では、西原商会による、贈られたエコ箸が生まれた背景や地産地消を学ぶ、調理実習の授業が開催されました。もちろん、調理実習の試食タイムでは、できたばかりのエコ箸が早速、使われることとなったそうです。



素材、着心地も「イイ～ネ！」

|| 食品ロスへの取り組み

「食品を取り扱うからこそ、食品ロスの問題は、ずっとつきまとう大きな課題です。しかし、グループ内に多種多様な会社があるからこそ、解決できることも増えてきました。例えば自社農場で生産した、品質に問題ないが出荷規格に適合しない作物。本来なら廃棄の可能性も出てきますが、自社加工工場があるからこそ、新鮮なカット野菜にすることが可能となります。水分量の多い生ゴミを減らすことは、ゴミ処理にかかるエネルギー問題の解決にもなりますし、何より生産から加工、販売までを自社で行うことは、安心安全な食の提供への取り組みに確実に繋がっています」と中山さん。



エコ箸寄贈式の様子。鹿屋市 中西市長(左)、西原商会 西原社長(右)



エコ箸を配るまでの経緯を語る中山さん(右)と吉嶺さん(左)



今年完成した新社屋でも、LED照明の導入など、環境に配慮した取り組みがたくさん見つかります



営業 & 配達では、常に安全運転。安全運転は、エコドライブにもつながっています

COOL CHOICE REPORT

| 楽しみながらエコ活動を！

サステナブルな仕組みや技術を取り入れた制服の取材をきっかけに、様々な会社や業界の垣根を超えた環境課題への取り組みについて知ることができました。何より印象的だったのは、楽しみながらエコ活動を行うということ。現代の環境問題の

解決、そして持続可能な社会の実現には困難な課題も多く、一人ひとりができることも限られています。しかし、楽しむという気持ちを常に忘れずに、小さなことからでも活動を始め続けること。それが多くの方が興味を持ち、参加しやすい取り組みに、そして最終的に、地球規模の環境の改善につながる。本当に大切にすべき事を知ることができた気がしています。



鹿児島大学 法経社会学科2年 濱邊 裕太

これからの「エコカー」



取材／菊川 拓哉(人文学科3年)
協力／エス・パックス、鹿児島市再生可能エネルギー推進課

脱炭素社会の実現のためには、CO₂削減効果が高い「エコカー」の普及促進が必須。今後は環境へ配慮した企業が残っていく時代になります。その取り組みとして、営業車にハイブリッドカーを導入したエス・パックスに話を聞きました。

|| エコカー導入のきっかけは？

当社は、2005年に品質(ISO9001)と環境(ISO14001)のISOを同時認証取得するため、CO₂排出量削減を目指した取り組みを始めました。その1つとして、営業車17台全てをハイブリッド車へ切り替えました。

|| 導入によるコストは？

リース代が1台あたり年間約20万円上乘せされました。ガソリン代は減りましたが、マイナスまではなりません。ただ、企業として、CO₂削減のためには費用が掛かっても、環境への負荷を軽減するものを選択することが大事だと考えています。

|| 他にはどんな取り組みを？

安全かつ燃費の効率的な運転のために、年1回、安全運転講習を行っています。工場では電動クランプリフトを導入したり、ボ



エス・パックス
常務 武田 康吾(右)さん
管理部部长 大樂 正武(左)さん

S-PAX

創業101年の地場産業に密着したパッケージメーカー。デザインから製造まで自社で一貫して行う。
鹿児島市谷山港2-2-9
☎ 099-262-1111



イラーの燃料を天然ガスに変えたりしました。これらの取り組みが認められ、市から、環境に配慮した事業活動に取り組む「グリーンオフィスかごしま(環境管理事業所)」の優良事業所として認定され、昨年から「COOL CHOICE」にも賛同登録しています。

|| 今後取り組みたいことは？

ISOがきっかけで、自分たちの製品が環境にいいものであると改めて気付かされました。段ボールという環境に優しい素材を扱っている企業として、これから先の100年も環境負荷を軽減させる企業であり続けたいですね。

CO₂を減らすために費用をかけることは意外。このような企業が選ばれ、残る時代に！



鹿児島市もエコカーの普及を促進！

|| なぜエコカー普及が必要なの？

CO₂などの温室効果ガスの排出の大部分を占める車の排気ガス。鹿児島市の2016年度の温室効果ガス総排出量のうち、運輸部門が1位で約4割を占めており、対策としてエコカーの普及促進が必須です。

|| エコカーの補助制度は？

鹿児島市では、次世代自動車(電気自動車、燃料電池自動車、クリーンディーゼル、ハイブリッド等各種トラック・バス)

の購入またはリースに対し、個人と企業を対象に補助があります。2019年度の電気自動車の補助実績は57台で、約9割が個人。今年度から、車に蓄えた電気を家庭内に供給できる、V2H充電設備も補助の対象に。他、国の補助もあります。

|| 市の公用車もエコカーに

市は公用車にもエコカーの導入を進めています。今年2月には水素燃料で動く燃料電池自動車を1台導入しました。



鹿児島市
再生可能エネルギー
推進課
大野 緑さん

|| 工場では電動クランプリフトが活躍！ ||

ECO POINT



ロール状の段ボール原紙(約1t)を運ぶクランプリフトもエンジン車から電気車へ。車体価格は高いものの、排気ガスが出ないので、工場内もクリーンに！

|| ボイラーの燃料を天然ガスへ ||

ECO POINT



段ボール製造に必要な熱源をつくるボイラーの燃料を天然ガスへ。始業時の立ち上げ時間が約1/3に短縮するなど、燃料・作業効率がアップし、排気も低減されます。

|| 余ったインクは再利用 ||

ECO POINT



インキディスペンサーの導入で、必要な量だけを作って製造ロスをなくし、作業も半減。余ったインクは1カ所へ集め、ブラックインクに混ぜて再利用します。

|| 照明をLED化 ||

ECO POINT



工場内の休憩室や事務所の照明を省エネ効果の高いLEDへ。鹿児島市の補助金を利用して導入しました。

|| 段ボールベッドで災害支援 ||

ECO TOPIC



軽くて丈夫な「段ボールベッド」。災害時に避難所等で使用される段ボールベッド、感染症対策パーテーションなどの製品を供給し、サポートに尽力しています。

COOL CHOICE REPORT

企業・行政の取り組みを知り、環境問題を考えるきっかけに！

今回エス・パックスさんに話を聞き、環境問題に取り組む意識の高さに驚きました。エコカーの導入はISO認証取得がきっかけであり、既に取り組んでいたことの数々が「クールチョイス」だったのです。今後、環境への意識が高いもの、環境に配慮した市

が残っていく時代になっていくと感じました。鹿児島市における次世代自動車補助金の利用は個人が多いそう。エコカーは安くはないですが、ぜひ企業が率先して補助金を利用して導入してほしいです。私にとってこの機会がそうであるように、何かをきっかけに環境問題について考える人・企業が増えていけばいいと思います。



鹿児島大学
人文学科3年
菊川 拓哉

再生可能エネルギー 100%への挑戦

取材／長濱 駿祐(法経社会学科2年)
協力／ミタデン、鹿児島市再生可能エネルギー推進課



自宅と、ミタデン本社をリモートでつないで取材しました！

2020年2月、鹿児島県で初めて「再エネ100宣言 RE Action」に加盟した「ミタデン」。
そこで、第1施設部の知覧さんに「再エネ100宣言 RE Action」について教えてもらいました。

「再エネ100宣言 RE Action」というのを初めて聞いたのですが、何ですか？

備や省エネの空調設備の普及などを行っていたので、この流れに参加したいと思っていました。

「再エネ100宣言 RE Action」とは、「RE100」が日本国内の中小企業向けになったものです。

だけど、RE100は大企業向けで参加することができない…

RE100？

そうです。そんな時に「再エネ100宣言 RE Action」ができると知り、『やるんだったら一番にやろう』ということで、鹿児島で初めて加盟しました。「宣言」という形で**2025年までに50%、2030年までに100%を再生可能エネルギー化する目標**を掲げることで、達成しなければと責任感が出ましたね。

はい。「RE100」とは、**企業で使う電気の100%を再生可能エネルギーで賄おうという取り組み**です。これは世界的な大企業向けで、消費電力量の少ない中小企業は参加することができませんでした。そこで、2019年10月に日本の中小企業向けにできたのが「再エネ100宣言 RE Action」です。

あと10年で再生可能エネルギー100%化が目標ですが、どのような方法で実現させるのですか？

なるほど！**日本の中小企業のための宣言**なんですね。この再生可能エネルギーとは、どんなエネルギーのことですか？

実際、**全ての電力を太陽光発電や風力発電などで賄うには、相当の土地が必要になります。なので、足りない電力はグリーン電力制度(※3)を利用したり、非化石証書(※4)などの権利をかうことによって補います。** 私たちもこれから社屋の屋上に太陽光パネルを設置予定ですが、足りない電気はこれらの方法で賄い、再生可能エネルギー100%を目指します。

再生可能エネルギーとは、地球が本来持っている使っても枯渇しない、CO2を排出しないエネルギーをいいます。一般的には太陽光、風力、水力などのことです。

なるほど！自分たちで電気を作る以外にも、いろいろな方法があるんですね。

それってとても環境に優しいエネルギーですね！でも、どうして「再エネ100宣言 RE Action」に加盟したんですか？

ここ数年、世界中で環境や社会に配慮している企業に出資する「ESG投資(※1)」が急増し、企業が環境や社会に配慮した会社であるとアピールする「RE100」や「SDGs(※2)」といった取り組みが盛んになりました。もともと、私たちは太陽光発電の設

※1:従来の財務情報だけでなく、環境(Environment)・社会(Social)・ガバナンス(Governance)の要素も考慮した投資のこと
 ※2:2030年までに持続可能でよりよい世界を目指す国際目標
 ※3:再生可能エネルギーから発電された電力を消費者が選んで購入できる仕組み
 ※4:CO2を出さない再生可能エネルギーで発電された電気には、「環境価値」があります。その環境価値のひとつである「非化石価値」を取り出し、証書のかたちにして売買を可能にしたもの

7月に完成した新社屋のここ注目

1%単位で細かく明るさの調整ができます！



係長 小濱 輝弥さん



フロアの入り口にあるモニター。照明の明るさを変えたり、一部だけ消灯したりできます

今年の7月に完成した新社屋は、最新の省エネ設備で溢れています。中でも一番気になったのはLED照明です。最新のLED照明は、蛍光灯に比べて電力の使用量を約半分に抑えることができます。さらに、フロアの入口に設置されているモニターで、人がいない場所は照明をオフにしたり、窓側の明るい場所は照明を暗めに設定したり、フロア内で細かく調整が可能です。これによって、使用する電力を最小限に抑えることができます。

他にも最新の空調設備を取り入れるなど、再生可能エネルギー100%を実現するための工夫がさまざまところに取り入れられていました。



全てついた状態のフロア照明



使っていない部分を消灯！

●**鹿児島市役所本庁舎の電力がゼロカーボン電力になりました！**
 鹿児島市は、2050年までにCO2排出量の実質ゼロを目指す「ゼロカーボンシティかごしま」に挑戦しています。この実現に向けて、鹿児島市役所本庁舎(本館・別館・東別館・みなと大通り別館・西別館)は、今年4月から使用する電力をゼロカーボン電力(※5)へ切り替えています。これにより、1年間で約1200tのCO2が削減できると試算。一般家庭が電力使用に伴い排出する量に換算すると730世帯分に相当します。

※5:CO2を排出しない再生可能エネルギー由来の電力
 ※6:補助内容や要件等の詳細は、鹿児島市HPで確認できます

「ゼロカーボンシティかごしま」の実現は、事業者の方々の協力が必要不可欠です。みんなで一緒に頑張りましょう！

鹿児島市再生可能エネルギー推進課 島村 亮平さん



市役所本庁舎 別館の屋上には、太陽光発電が設置され、作られた電気は庁舎内で使用されています。

●**「太陽光 de ゼロカーボン促進事業」太陽光発電導入の事業所等に補助**
 これまでの「ゼロエネルギー住宅整備促進事業」から、今年4月に「太陽光 de ゼロカーボン促進事業」へ事業名を変更し、新たに市内に本社、または営業所のある全ての事業所が補助の対象になりました。自社で使用するための、太陽光発電システムを設置する事業所に対して最大40万円、市が認定する環境管理事業所であれば最大80万円の補助を受けられます(※6)



INTERVIEW

ミタデン

経営企画部 福永 五月(左)さん
 第1施設部 知覧 行隆(右)さん



電気、空調などの業務用設備機器の販売から工事までを行う総合設備企業。環境に関するキーワードを解説する「ミタデンのなるほど！そうだったのか！」をMBCラジオで毎週金曜日放送中。
 鹿児島市与次郎1-2-15 ☎099-257-1540

COOL CHOICE REPORT

今回の取材を通して、社会的に環境への関心が高まってきていること、再生可能エネルギーの普及が進んでいることを改めて知ることができました。そして、自分の住んでいる街に、環境に優しい取り組みを行っている企業があることがとてもうれしかったです。環境に優しい街の実現のため、僕たち市民がもっとこのような企業の取り組みを知ることが大切だと思います。



鹿児島大学
 法経社会学科2年
 長濱 駿祐

エコなショッピングモールで 未来の鹿児島も元気に！



取材/鹿本 琴星(法経社会学科2年) 協力/アミュプラザ鹿児島

鹿児島中央駅と直結するアミュプラザ鹿児島は、幅広い世代でにぎわう流行の発信地。そんな身近な「アミュ」で行われている、エコな取り組み取材しました。

若者に人気の
お店いっぱい！



ガスコージェネレーションシステムとはどのようなものですか？

アミュ館内で使用する電力の3割強を賄うエネルギーシステムです。ガスを使って電気と熱を取り出し、どちらも有効利用できるのがメリットで、発電時に出る廃熱は館内の空調に活用しています。また、天然ガスを利用しているので石油系燃料に比べてCO2の排出量を20~30%抑えることができます。導入したのは2004年の開業当時。現在、新しいエネルギー計画の準備も始めています。

館内の照明をLED化したそうですね

2010年から順次切り替えを始め、2016年にはJR鹿児島シティの管理する部分は全てLED化が完了しました。その効果もあって、アミュ館内の電力消費量は10年前に比べ約20%の削減に成功しました。



INTERVIEW

JR鹿児島シティ
総務部 担当部長
川越 敏さん

AMU
KAGOSHIMA

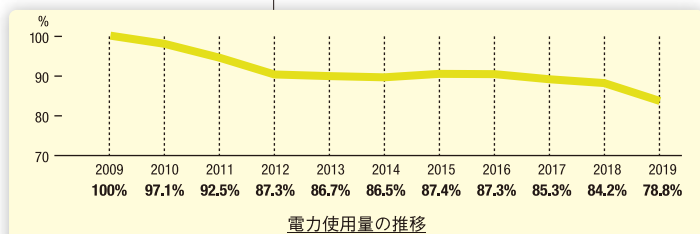
「鹿児島をもっと元気に、鹿児島をもっとステキに。」をコンセプトに、「アミュプラザ鹿児島」を運営。鹿児島市中央町1-1 ☎099-812-7700

他に取り組んでいる事はありますか？

観覧車「アミュラン」のイルミネーションも、2018年にLED化しました。省エネ効果はもちろん、光の演出のパターンも多彩になり、地元の方や観光客からも好評です。今年5月には医療従事者へのエールとして「ブルーライトアップ」も実施しました。

電力使用量の推移

2009年を100%とした電力使用量の推移。プレミアム館がオープンした後の2015年以外は毎年減少。



電力使用量の推移

ECO POINT



1.ガスコージェネレーションシステムの動力部。アミュの地下にこんな場所が！



2.共用通路の照明は全てLED。フロアによって明るさや色味は工夫されている



3.遮熱効果が期待できる屋上緑化も。アミュランに乗ってぜひチェックしたい

アミュで見つけた『エコ』

アミュプラザ鹿児島で、古着やコスメの空き容器を回収しているショップを発見！
エコ意識の高いスタッフの皆さんに、お話を聞きました



THE NORTH FACE

資源の循環で、豊かな自然を守る

アウトドアブランドとして、豊かな自然を守るためのポリシーを持って、限りある資源を循環させる取り組みを行っています。ブランドを問わず古着を回収する「グリーンサイクル」では、ポリエステルやナイロンの繊維は高純度の原料となり、Tシャツやパーカーなど新しいウェアに生まれ変わります。



古着やペットボトルが原料のアイテムは「グリーンサイクル」のタグが目印です



NEAL'S YARD REMEDIES

ブルーボトルに環境への想いを込めて

ニールズヤードは創業以来、サステナブルな製品づくりを徹底しています。原料の調達はもちろん、肌と環境へ負荷がかかる原料は使用しません。また、ブランドのアイコンックでもあるブルーボトルは店頭で回収し、さまざまな形に生まれ変わります。



店内のシャンデリアや交通事故防止の ASFALTO にブルーボトルを再利用しています



LUSH

空き容器の回収で、リサイクルに貢献

自然派コスメブランドとして、環境を守るためにできることを常に探して、実行しています。コスメを使い切った後の空き容器回収率はブランド全体で29.4%。回収した容器はリサイクルされて新しい容器に生まれ変わります。また、ギフト商品の包装には再生紙やバナナペーパーなどを活用しています。



カラフルでハッピーなデザインの風呂敷も人気。ギフトラッピングにもぴったりです



UNIQLO

古着で世界の難民キャンプを支援

ユニクロ・ジーユーのアイテムを店頭で回収し、80%は主に世界の難民キャンプへ、20%は固形燃料にリサイクルしています。衣服以外にも靴やサングラスなど全アイテムが対象で、当店では昨年1年間で約5000点を回収しました。また、ペットボトルを原料にしたポロシャツは汗をかいても乾きやすく、好評です。



着なくなったダウン商品を回収し、翌シーズンの原料にする取り組みもスタートしました



COOL CHOICE REPORT

今回の取材で、身近な場所でも様々な環境への取り組みが行われていることに驚き、企業に対する見方が変わりました。買い物を通してサステナブル(=持続可能)な取り組みをしている企業を見つけることは、買い物の新たな楽しみにもなります。これから、そういった「見つけて嬉しいエコ」を積極的に周りの人にも共有することで、エコな取り組みへのハードルを下げ、一人ひとりの行動を変えさるきっかけになればいいなと思います。



鹿児島大学
法経社会学科2年
鹿本 琴星



ザ・ノース・フェイス鹿児島店
☎ 099-298-5366

本館 3F

ニールズヤードレメディーズ 鹿児島店
☎ 099-251-2824

本館 1F

ラッシュ アミュプラザ 鹿児島店
☎ 099-206-1235

本館 1F

ユニクロ アミュプラザ 鹿児島店
☎ 099-812-7750

本館 B1F

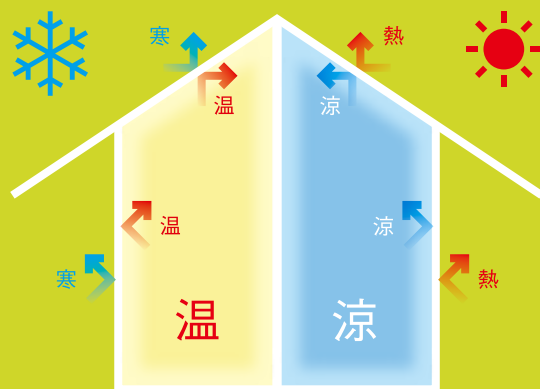
省エネ塗装って、
どんな効果があるんだろう？



断熱・遮熱で、人にも環境にも優しく

「人類最大の発明はクーラーだ！」と言っても過言ではないほどエアコンは必要不可欠なものです。しかし、環境のことを考えるとどうなのでしょう？
そこで、省エネ塗装を手掛ける会社「エコロン」の山下誠也さんに話を聞きました。

取材／宗岡 万里(人文学科3年) 協力／エコロン、アーバン・ウェルネス・クラブ エルグ



	通常の塗料 熱を吸収	遮熱塗料 熱を反射	断熱塗料 熱を保存
塗料			
屋根			
屋内			

|| 事業内容や省エネ塗装について教えて！

当社では環境に配慮しながらも、暮らしを豊かにする事業を行っています。例えば、断熱・遮熱塗装です。「断熱」は熱を通しにくくすること、「遮熱」は熱を反射させて吸収しにくくすることで、屋根に遮熱塗装をすると、表面温度を20～30度下げることができます。断熱塗装は室内の温度を逃がしにくいので暖房が効きやすく、冬も快適です。

|| 省エネ塗装の効果はいかがですか？

実際に当社の事務所も断熱・遮熱塗装をしています。プレハブで室温が上がりやす



省エネ塗装をする前の屋根

省エネ塗装をした後の屋根



エコロン事務所の外観



INTERVIEW

エコロン
塗装・防水事業部
山下 誠也さん



株式会社 エコロン

塗装・防水工事や給排水衛生・空調・浄化槽工事などを行う。省エネ塗装、ガラスコートなど、県内外で施工を手掛けている。
鹿児島市吉野町11076-17
☎ 099-243-5400

い環境ですが、2台あるエアコンのうち使うのは1台だけです。冷房の設定温度を1度上げると空調費を10%削減できるとされています。電力の使用量を抑えつつ快適に過ごせるので、働く私たちにも、環境にも、経済的にも優しくて一石三鳥ですね。

|| どんな人が利用していますか？

県内外を問わず施工していて、環境への意識が高い方が多いです。新築より既存の建物への施工が多く、企業や行政の施設が80%、個人宅が20%です。省エネ塗装で快適に過ごせることを、多くの方に知ってもらいたいです。

|| エコロンでガラスコーティングの効果体験

エコロンでは、遮熱のガラスコーティングも手掛けています。コーティングすることで、窓際の直射熱を8～10度、室温を2～3度下げることができます。窓ガラスの内側に塗装するだけなので、ガラス1枚から施工できる手軽さも魅力の一つです。見た目の透明度もほとんど変わりません。

実際にどのくらい遮熱できるのか、ガラス越しに照明を当てて体感させてもらいました。コーティングしたガラスを挟んだ瞬間、熱さがずっと引いていくような感覚でした。



ガラスコーティングされているだけで体感温度が全然違いました。目当たりのいいオフィスにぴったりがき！

|| ガラスコーティングを取り入れている企業

実際の利用者の声を聞くため、2016年にロビーの窓ガラスにコーティングをした「アーバン・ウェルネス・クラブ エルグ」へ。

|| なぜコーティングをしたのですか？

省エネしながら、お客様に少しでも心地よく過ごしてもらうためです。桜島が見える大きな窓を生かしつつ直射日光を防ぐと、ガラスコーティングを採用しました。快適に運動できる空間を保ちながら、空調の温度設定以外でもできることを探して工夫しました。



INTERVIEW

エルグ
副支配人
桑原祐一さん



URBAN WELLNESS CLUB

スタジオ、ジム、プール、テニスコートなど、充実した設備のスポーツクラブ。運動後はスパやレストランでリラックスできる。
鹿児島市城南町7-8
☎ 099-227-0202



|| 施工の前後でどう変わりましたか？

ガラス面近くの体感温度が下がっていますね。エアコンの効きも良くなっていて、今年も7月上旬まではクーラーは間引き運転でOKでした。冬は結露しなくなり、お客様からもスタッフからも評判がいいですよ。

|| 環境問題についてどう考えますか？

地球温暖化が進んでいる今、暑すぎて運動施設が使えないなど、鹿児島でも問題が起きているようです。運動する人の健康問題に関わることなので、施設管理という面からも、私たちにできないことがないか真剣に考える必要があると思います。



COOL CHOICE REPORT

|| おうちでエコに、快適に過ごせるんだなあ

今年は新型コロナウイルスの影響で、家で過ごす時間がとても増えました。取材で話を聞いてみて、室内での時間を快適に、しかも環境に配慮して過ごせるのはすてきだなと思い

ました。僕は、先日友人から風鈴をもらったので、涼しげな音色を聞きながら過ごしています。ただやみくもにエアコンを我慢するのではなく、省エネ塗装やガラスコーティングなど賢い選択をして、楽しみながらエコに取り組んでいきたいですね。



鹿児島大学
人文学科3年
宗岡 万里

交通局と市電の周縁で広がる環境への取り組み

鹿児島市の公共交通機関として知られる路面電車。路面電車の利用から生まれる環境負荷への軽減だけでなく、鹿児島市交通局の組織としての環境への取り組み、またその周縁の取り組みを紹介します。

取材／澤井 聖奈(法経社会学科2年) 協力／鹿児島市交通局 撮影／磯畑 弘樹

市電の世界は奥深い。



写真左より、局の最古参1955年製造の「500形」、接続式の運び屋・超低床電車「7000形」、最新モデルのルーキー「7500形」。

車両のアップデート

Q. 新しいタイプの車両では、どんな部分がアップデートされているんですか？

中間さん)まず、新しい市電タイプの代表的なモデルといえば、平成14年に導入された『1000形』です。これは、国産初の超低床電車で、電停との段差がほぼ無く、乗り降りが容易になってます。続いて、導入された『7000形』は、超低床であることに加え、車両が接続式となりました。連結車両となることで、一度の運行で多くの人の乗車が可能となっています。また、最新モデルの『7500形』では、部分的にハロゲンだった光源が全てLED化されています。

しかも『1000形』以降の新しい市電は、交流モーターを使っているのも、回生ブレーキで運動エネルギーを電気エネルギーに変換して回収することができます。外側だけでなく、内部の仕組みでも、よりエネルギー効率の良い運行ができるようになっています。



行先表示もLEDのユートラムⅢと今年8月1日から発売を開始した「スマホ1日乗車券」



甲突川の水を有効活用、緑豊かな芝生を維持する散水電車。モチロン世界初！



INTERVIEW

鹿児島市交通局
中間 寿志さん



鹿児島市交通局
平井 亮裕さん



鹿児島市交通局

昭和3年(1928年)、当時、路面電車を運行していた鹿児島電気軌道(株)を市が買収し、鹿児島市電気局を設置したところから鹿児島市交通局の歴史は始まりました。あれからおよそ1世紀。現在は、「人と環境にやさしい公共交通機関」として、軌道事業と自動車運送事業(市バス)を運営し、ICカード乗車券「ラピカ」の発売等、時代と利用者のニーズに応えることで、市民の足・観光の足として利用され、長く愛されています。

また、ボディの塗装に用いる塗料についても、環境配慮型のものを使用しています。通常のものよりも毒性が低く、臭いも抑えられています。

乗車券のアップデート

Q. 車体以外での新しい取り組みを教えてください。

平井さん)今までは紙製だけだった『市電・市バス・シティビュー1日乗車券』が、この夏よりスマホで利用できるようになりました。『乗換案内』アプリ内で、ご購入頂けます。アプリだと紙の廃棄が少なくてエコですし、旅行者の方にも、より気軽に市電・市バスを利用して頂ける機会につながっています。

軌道敷緑化による効果と取り組み

市電軌道敷の緑化(市電線路への芝生の植込み)は、平成18年度からスタートした鹿児島市ならではの取り組み。芝生があることで景観が良くなるだけでなく、ヒートアイランド現象の緩和や、沿線騒音が少なくなる効果があります。

もちろん天然の芝生なので、定期的な水やりが必要です。交通局では、芝生への散水に甲突川の水を活用。ポンプ車でおよそ6トンの水を1日5回、4日間で約120トン(年間約240トン)の水を汲み上げ、有効活用しています。

KTS鹿児島テレビ



開局から半世紀。県民のお茶の間で親しまれるテレビ局。「もともとパソコンや放送機材が多いこともあって(苦笑)、職場に熱がこもりやすいので、扇風機とサーキュレーターで空気を効率良く循環させて、エアコンの効きを良くしています」KTS 米森さん

○エアコンの設定温度への取り組み(夏28度、冬20度)○リサイクルトイレットペーパーの採用○LED照明の採用○ピークカット機能の付いた自動販売機の設置 ほか

鹿児島県交通安全協会



交通事故ゼロを目標に、交通安全教室などの交通安全活動を行う。「安全教室で使われる模擬信号機や模擬車両は、段ボールを再利用して職員が手作りしています。皆さま、安全で環境にも優しいエコドライブで、楽しいカーライフを送ってくださいね！」鹿児島県交通安全協会 松島さん

○エアコンの設定温度への取り組み(夏28度、冬20度)○リサイクルトイレットペーパーの採用 ほか

鹿児島ユナイテッドFC



言わずと知れた、鹿児島市をホームタウンとするプロサッカークラブ。「もちろんMY水筒！ウォームシェアにもつながる、鹿児島の温泉銭湯をPRする「鹿児島ゆアルテッドFC」としても活動中です。サッカーを通じて鹿児島のチカラに変えられる存在になること、スポーツ選手として、SDGsにつながる行動を一人ひとりが強く意識しています」鹿児島ユナイテッドFC 営業 東さん

○社用車のアイドリングストップへの試み○リサイクルトイレットペーパーの採用○LED照明の採用○プラスチック容器からの環境に優しい包装への転換 ほか

特香園



多くの賞を受賞した質の高いお茶が並ぶ、鹿児島の伝統的な茶舗。「呉服町にある店舗では、夏は28度、冬は20度という室温目安への取り組みを行っています。温かいお茶はウォームビズ、冷たいお茶はクールビズに、地産地消は低炭素物流にもつながります。ぜひ鹿児島のおいしいお茶を」特香園 桑畑さん

○エアコンの設定温度への取り組み(夏28度、冬20度) ほか

鹿児島国際大学



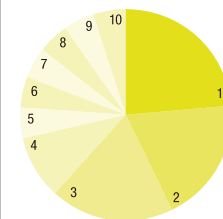
経済・福祉社会・国際文化の3学部、大学院からなる文系の総合大学。「学生や教職員、多くの人が長い時間を過ごす学校という施設だからこそ、夏は28度、冬は20度という室温目安、リサイクルトイレットペーパー、LED照明の採用には積極的に取り組んでいます」鹿児島国際大学 総務課 安樂さん

○エアコンの設定温度への取り組み(夏28度、冬20度)○リサイクルトイレットペーパーの採用○LED照明の採用

各社の環境の取り組みアンケート

やはりエアコンの設定温度や、リサイクルトイレットペーパー、LED照明の導入が多い結果に。経費削減につながる環境への取り組みは、かなり認知され実践されている印象でした。

環境への取り組み



1. エアコン設定温度
2. リサイクルトイレットペーパー
3. LED照明
4. アイドリングストップ
5. カトラリーの再利用やデンプン爪楊枝
6. ピークカット機能自動販売機
7. 環境に優しい包装
8. のしの簡易化
9. MY箸、MY水筒の呼びかけ
10. 再利用可能な来客用スリッパ

COOL CHOICE REPORT

路面電車、そして交通局など、県外出身の私にとっても馴染み深い鹿児島の企業や団体であっても、環境への各取り組みが、その本業の活動以外である場合、なかなか知ることが難しいのが現状です。しかし、今回の企業や団体への取材から、それぞれが考える未来を見据えた環境のためのアクションを知ることができ、とても興味深かったです。私たちが大学生は、どんな会社に就職するかこれが

ら考えていくわけですが、私が着目するのは「企業活動以外の環境への取り組みが、どのくらい実施されているか」です。社員一人ひとりが環境のことを意識し、しっかり取り組みがなされている会社は、本業でも成果が出せているだろうし、これからは、本業を含め環境への活動がなされている企業がより評価され、結果長く存続ができる、そんな時代が到来しているように感じています。



鹿児島大学
法経社会学科2年
澤井 聖奈



身近なことからはじめよう!



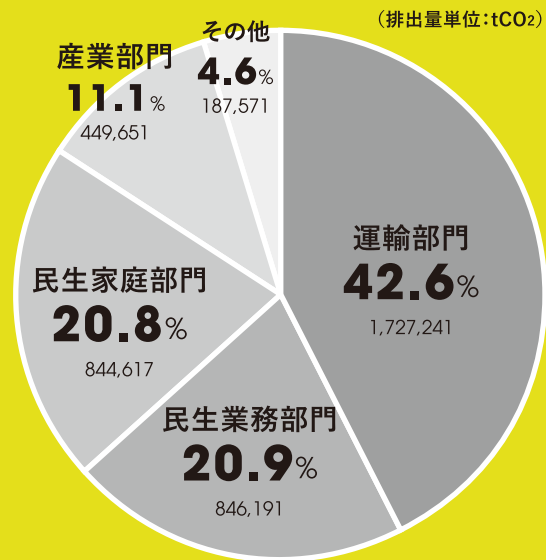
鹿児島市では、2050年までにCO2排出量実質ゼロを目指す「ゼロカーボンシティかごしま」に取り組んでいます。「ゼロカーボンシティかごしま」の実現には、長期的には、社会システムの変革や、技術の革新などが必要であるかもしれませんが、私たちにできることも同時に

続けていかなければなりません。今、私たちにできること。それが「クールチョイス」です。日常の小さな選択が積み重なれば、豊かな鹿児島の自然環境、ひいては、地球の未来だって変えられるはず

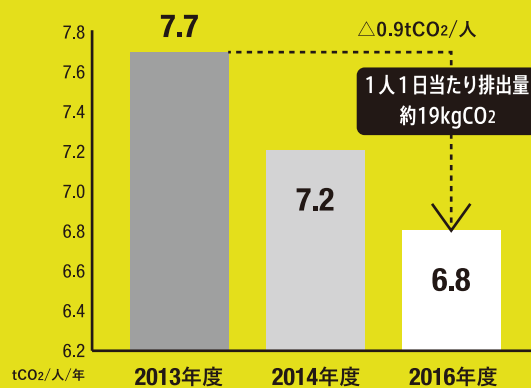
図でみる、鹿児島市のCO2排出量

1 鹿児島市はどのくらいCO2を排出しているの?
▷総量405万5千tCO2

鹿児島市のCO2総排出量部門別内訳(2016年度)

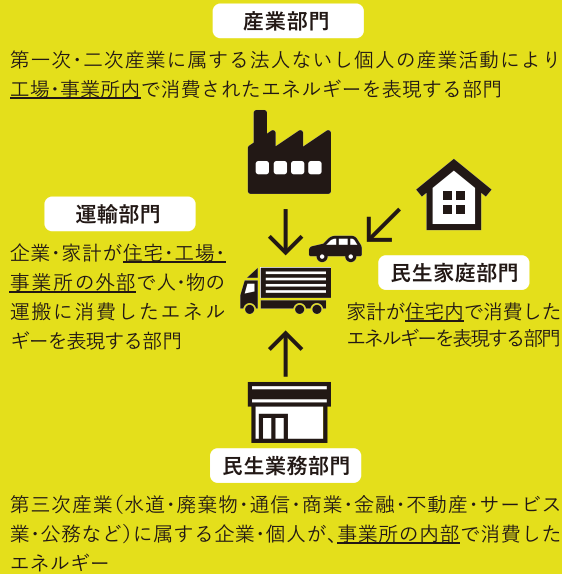


3 市民1人当たりのCO2排出量は?
市民1人当たりのCO2排出量推移

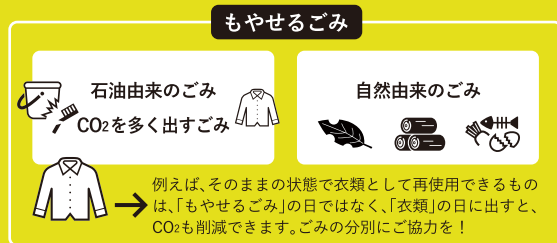


【市民1人あたりのCO2排出量】
=2016年度本市のCO2総排出量/本市人口(H28.10.1 現在(鹿児島市統計書))
=4,055千tCO2/599,136人

2 部門ってなに?
どういうところから出ているものの?
出典:全国地球温暖化防止活動推進センターより引用して作成



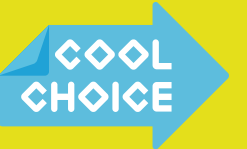
? ごみを減らせばCO2排出量は減るの?
もやせるごみは、木くず・調理くずなどの自然由来のごみと、合成繊維・プラスチックなどの石油由来のごみがあります。石油由来のごみは、多くのCO2を排出しています。ゴミの分別と資源化が大事だということが分かりますね。



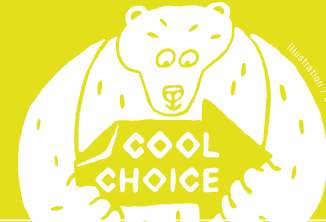
※ごみ分別の詳しい方法については、「家庭のごみ出しカレンダー」やごみ分別アプリ「さんあーる」をご活用になるか鹿児島市資源政策課(099-216-1290)までお問い合わせください。

未来のために、いま選ぼう。

地球温暖化対策のための「賢い選択」



クールチョイスで取り組む11のこと



1



クールビズ

2



ウォームビズ

3



省エネ機器の買換え促進

4



照明の効率的な利用促進

5



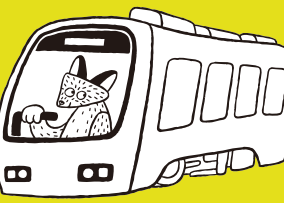
エコドライブの推進

6



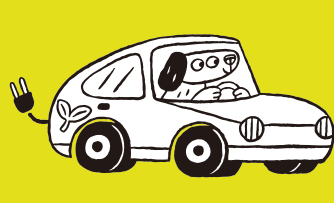
カーシェアリングの利用促進

7



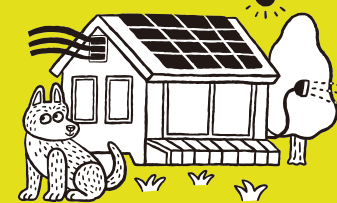
公共交通機関の利用促進

8



エコカーの普及促進

9



省エネ住宅の普及促進

10



低炭素物流の普及促進

11



シェアリングエコノミーの普及促進

COOL CHOICE

編集後記

【オンライン授業協力】

市村 良平(SILASU)、大岩根 尚(合同会社むすひ)
久保 雄太(SILASU)、小林 史和(ALUHI)、
坂口 修一郎(BAGN Inc.)、四元 朝子(SILASU)

菊川 拓哉
(人文学科3年)

今回の取材を通し、環境への取り組みを高い意識で、かつ楽しみながら、取り組みたいと思いました。まず自分でできることとして、原付もあるけど近場へ行くときは自転車にしようかな、と思います。

井久保 萌絵
(人文学科3年)

初めはぼんやりとした構想でしたが、多くの方の協力で、紙面が出来上がった時は感動。日常の中にあるCOOL CHOICEも、ライフスタイルに合うものを楽しみながら選択していきたいです。

小島 綾乃
(人文学科3年)

椿油の特集が、環境について考えるきっかけになればうれしいです。私も普段使う化粧品や日用品など、安さだけでなく環境に配慮された商品を選ぶよう、表示をしっかりと読むことを意識したいです。

澤井 聖奈
(人文学科2年)

たくさんの企業が「クールチョイス」な行動をしていることが分かりました。でも、未来に綺麗な地球を残すためには、一人ひとりの意識改革が必要です。一緒に地球を守っていきましょう！

鹿本 琴星
(法経社会学科2年)

新型コロナウイルスの影響で、企業を訪問しての取材ができませんでしたが、写真や文字を通じた取材の中で、やっぱり実際に見てみたい！という気持ちになりました。今度アミュに行ってみます。

瀬戸口 ひかる
(法経社会学科2年)

エコについて考えるだけでなく、自分の描く持続可能な社会について考えることができました。今後、自分の自転車をたくさん乗り回し、取材協力していただいた山形屋でたくさんお買い物します。

永友 里奈
(人文学科2年)

そこれまで環境について考えたことはなかったですが、今回環境への配慮について調べていくなかで興味を持ちました。環境について考える機会になりました。雑誌作りも経験できていい経験になりました。

長濱 駿祐
(法経社会学科2年)

この冊子作りに参加したことで、鹿児島には「クールチョイス」な企業がたくさんあることを知りました。また、初めての取材がリモートということで緊張しましたが、貴重な経験ができて良かったです。

濱邊 裕太
(法経社会学科2年)

鹿児島の多くの企業が環境問題について考え、取り組んでいることが分かりました。私も商品を選ぶ際、環境に配慮したものか調べるようにします。読んでいただいた方に何か発見があればうれしいです。

宗岡 万里
(人文学科3年)

今までエコは我慢して行うものだと思っていましたが、今回の活動を通し、楽しみながら快適にできるエコに気付くことができました。今後の自分の選択にエコの視点も意識するようにしたいと思います。

クールチョイス協賛 一覧 (50音順)

株式会社 アーステクノ
株式会社 アジア技術コンサルタンツ
株式会社 アンカー
有限会社 イヤダニ工務店
株式会社 岩田組
株式会社 インビクト
株式会社 エコロン
エス・ボックス株式会社
ENEOS 喜入基地株式会社
ENEOS マリンサービス株式会社
株式会社 緒方建設
(公財) かがしま環境未来財団
公益財団法人 鹿児島市国際交流財団
株式会社 七呂建設
株式会社 島津建設
新谷緑化株式会社
スマイルハウス坂口工務店
株式会社 スミルズ
セイカ食品株式会社

株式会社 大興建設
鹿児島トヨタ自動車株式会社
株式会社 仲野建設
株式会社 中原建設
NatuEco Life Market.
株式会社 久永コンサルタント
株式会社 松葉電設
有限会社 丸徳産業
マルヤガーデンズ
山形屋

2020年9月28日 発行
発行 / 鹿児島市 環境政策課
鹿児島市山下町11-1
TEL 099-216-1296
編集 / (株)南日本リビング新聞社
株式会社 ジャッド
デザイン / 株式会社 ジャッド
イラスト / オカタオカ
協力 / 鹿児島大学法文学部
アクティブ・ゼミ

【南日本リビング新聞社】岩田明佳、上野雅文、大原有希乃、藏原愛実、道地千亜美、東香織、森園さとみ
【株式会社 ジャッド】清水隆司、馬場拓晃

*この冊子の取材に係る情報は2020年発行時点のものです。

10年後の地球は
どうなっているんだろう??

入館
無料

未来のために、わたしたちができることを一緒に考えましょう

かごしま環境未来館

Kagoshima Museum of Environment: Planet Earth and its Future

- 開館時間 / 9:30 ~ 21:00 (日曜日、祝日は18:00まで)
- 休館日 / 月曜日(祝日の場合はその後の最初の平日)、12月29日~1月3日
- 住所 / 鹿児島市城西2丁目1-5 ■TEL / 099-806-6666

株式会社 ANCHOR | SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

株式会社アンカーグループは持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。

5 ジェンダー平等を 実現しよう	7 エネルギーをみんなに そしてクリーンに	8 働きがいも 経済成長も	9 産業と技術革新の 基盤をつくろう
11 住み続けられる まちづくりを	12 つくる責任 つかう責任	14 海の豊かさを 守ろう	15 陸の豊かさも 守ろう

私たち(株)アンカーは、廃棄物のリサイクル事業などを通じて国際社会共有の目標を掲げた「SDGs」にも、世代・ジェンダーの枠組みを超えたリーディングカンパニーとして積極的に取り組んでいます。

(株)アンカー 鹿児島市武1丁目43番15号 Tel.099(822)1230
総合環境コンサルタント事業・運搬物流事業・肥料製造事業
●汚染土壌処理 ●焼酎もろみ液などの堆肥化 ●廃油などの燃料化
●浄化槽清掃 ●飼料の製造・販売 事業紹介アニメはコチラ▶

地球に優しい家づくり。

Smile House

建築士による
あなたの思い描いた設計が
環境に優しい素材によって
実現します。

〒890-0065
鹿児島市郡元2丁目18-10
1004号
TEL / 099-296-8985

燃料、水素。MIRAI Concept

eco
チョイス! エコカー

すべての人に移動の自由と楽しさを。

TOYOTA 鹿児島トヨタ

鹿児島市西千石町1-28
TEL: 099-223-6161 鹿児島トヨタ

太陽光 蓄電池 オール電化

家屋・壁・窓・断熱リフォーム・水道配管工事など
住宅の事なら何でもご相談ください。

OGATA CONSTRUCTION 株式会社緒方建設
鹿児島市宇宿2丁目28-16 TEL 099-230-0070
0120-68-1131

愛いから始めるECO生活
WITH COOL CHOICE

NatuEco Life Market.
natueco.lifemarket@gmail.com

COOL CHOICE

未来のために、いま選ぼう。

地球温暖化対策のための国民運動 「COOL CHOICE (=賢い選択)」

2015年、すべての国が参加する形で、2020年以降の
温暖化対策の国際的枠組み「パリ協定」が採択されました。
世界共通の目標として、世界の平均気温上昇を
2度未満にする（さらに、1.5度に抑える努力をする）こと、
今世紀後半に温室効果ガスの排出を
実質ゼロにすることが打ち出されました。

日本は、2030年に向けて、温室効果ガス排出量を
26%削減（※2013年度比）する目標を掲げています。

「COOL CHOICE」は、この目標達成のために、
脱炭素社会づくりに貢献する製品への買換え・サービスの利用・ライフスタイルの選択など
温暖化対策に資する「賢い選択」をしていこうという取組です。

身近な生活のなかで、未来のために、いま選択できるアクションを選ぶ。
あなたも、ぜひ「COOL CHOICE」に参加してください。

ぜひ「COOL CHOICE」に、ご賛同をお願いいたします。
詳しくは「COOL CHOICE」公式HPへ!!



鹿児島市



マグマシティ
鹿児島市



OK
ENVIRONMENT
2050



環境省



VEGETABLE
OIL INK

「COOL CHOICE」の趣旨に
ご賛同をお願いいたします。



QRコードを読み取ってクール
チョイスwebサイトへアクセス
いただけます。



この印刷物は環境に配慮した植物油インキ
(Vegetable Oil Ink)を使用しています。

2020092510000