



もっと身近に、わたしたちと環境の未来。



環境省

# エコジン

VOLUME.59



## だから好き、福島

エコジン・インタビュー：サンドウィッチマン / 第2特集：エコライフ・フェア2017レポート

# エコジン

2017年6・7月号

デザイン／ナオイデザイン室 Cover写真／石原敦志



避難指示が解除された福島県田村市都路町で、地域住民の憩いの場となっている「よりあい処華」。オーナーの今泉富代さん(写真左端)と、よりあい処に集まる地元の人々



エコジンとは、「エコロジー+人」、「エコロジー+マガジン」のこと。環境のことを考える人が一人でも多くなることを目指す、環境省発信のエコ・マガジンです。

## contents

06



特集

## だから好き、福島

03



エコジン・インタビュー  
サンドウィッチマン

「あの日の東北、あれからの東北」

16



第2特集

エコライフ・フェア  
2017レポート

20



challenge! わたしたちのeco宣言  
FROM SCHOOL

大垣養老高等学校「瓢箪倶楽部秀吉」

22



国立公園まんきつ旅 Vol.01

大山隠岐国立公園

24



地球に優しいのはどっち??

COOL CHOICE! / BAD CHOICE!

宅配



## 6月5日環境の日

環境省

6月は環境月間です

### 6月は環境月間です

環境省では、「環境の日」(6月5日)を含む6月を「環境月間」として、環境の保全に関する普及・啓発のため、関係府省庁、地方公共団体等に、各種行事の開催を呼びかけています。

**環境の日とは?**：環境基本法第10条において「事業者及び国民の間に広く環境の保全についての関心と理解を深めるとともに、積極的に環境の保全に関する活動を行う意欲を高める」日として、6月5日を「環境の日」と定めています。

<http://www.env.go.jp/guide/envdm/index.html>

## 「平成29年版環境白書・循環型社会白書・生物多様性白書」を発行しました



今回の白書では「環境から拓く、経済・社会のイノベーション」をテーマに、持続可能な開発目標(SDGs)、パリ協定を踏まえた気候変動対策、環境・経済・社会の諸課題の同時解決、東日本大震災と熊本地震からの復興に焦点を当てて解説します!

<http://www.env.go.jp/press/104134.html>

あの日の東北、あれからの東北

## サンドウィッチマン

コントや漫才のネタで勝負できる芸人として不動の人気を誇るサンドウィッチマン。共に宮城県仙台市出身の2人は、たまたまロケで訪れていた気仙沼で東日本大震災に遭遇しました。復興支援にも積極的に関わってきた2人に、震災から6年経った今、あらためて復興や東北への思いをお聞きしました。

写真／石原敦志



2011年3月11日。サンドウィッチマンの2人は、東北放送のローカル番組のロケで宮城県気仙沼市の港付近にいたところ、突如、激しい揺れに襲われた。

**伊達**「一瞬、何が起こったのか分かりませんでした。安波山あんばさんという小高い山で午前中にオープニングの撮影をしていたので、スタッフがそこに避難しようと言って、急いでロケ用の車に乗り込んだんです」

**富澤**「揺れがあってから津波がくるまで30～40分はあったのかな。地元の人たちは何も持たずに家を飛び出してきたので、中には自宅に貴重品を取りに戻る人もいた。結局、その人たちの多くは戻ってくることはありませんでした……」

2人は、津波が街を飲み込む様子を地元の人たちと共に呆然と眺めるしかなかった。富澤さんは、翌月に出産を控えていた奥さんと、揺れが収まった直後に携帯電話で無事を確認し合ったものの、その直後から不通に。避難場所として開放された高台に建つホテルのロビーで、オレンジ色の炎に染まる気仙沼の空を見ながら不安な一夜を明かした。しかし、震災の翌々日、東京に戻った時、2人はこう感じたという。

**伊達**「あれ？ なんかいつも通りだな、と。東京は既に日常を取り戻している。現地の大変な状況が伝わっていないなと思いました。たくさんの方が亡くなり、行方不明になっている中、僕らは奇跡的に助かった。生き残った者としてちゃんと伝えなきゃいけないし、何かしなきゃダメだと思いました」

2人は震災発生から5日後の3月16日、「東北魂義援金」をいち早く開設。当初は被災者全体への支援だったが、2012年からは「震災孤児・遺児」の支援に切り替えた。震災後、親になった2人にとって、被災した子どもたちのことが何より気がかりだったのだ。

**富澤**「震災直後に自分の子どもが生まれたこともあって、とても他人事とは思えなかった」

**伊達**「被災地に行くと、『あの子、すごく元気にしてるけど両親が亡くなったんだよ』という話も耳にします。

大人はがんばって働けばいいとしても、子どもは学校を出るまでの資金がどうしても必要になりますから」

これまでに集まった義援金は4億円を超えた。2人は岩手・宮城・福島に定期的に出向き、義援金を県知事に直接手渡している。

**伊達**「直接お渡ししながら、復興の状況なども教えてもらっています」

ところで、人を笑わせる芸人の仕事と復興支援の活

震災が風化しているとしたら、



動との間で葛藤はなかったのだろうか。

**伊達**「少しはありましたよ。人から『震災の色が付いちやうね』と言われたこともありますけど、それはそれでいいか、と。同級生も亡くなっているし、こういう経験を伝えられる立場にいる人はそう多くない。芸人としてというより宮城県民として、東北人としてやらなきゃいけないんじゃないかと思いましたね」

**富澤**「コントや漫才のネタは僕が書くんですけど、たと

え震災の色が付いたとしても、それを超えるくらい面白いことをやればいい。それができなければそれまでだなと思いました」

**伊達**「でも、サンドウィッチマンは東北の人たちだ、というイメージは付いていると思うけど、震災という色はそれほど付いてないんじゃないかな」

**富澤**「震災後2年くらい封印したネタはありましたけどね。たとえば不動産屋のネタで『この部屋で人が死んだんです』というような部分は、捉え方によっては誤解されかねないので」

**伊達**「どうするか会議したよね。ネタの一部分を変えるんだったら丸ごと封印しよう、と。笑いに対するスタンスだけはブレちゃダメだというのが僕たちの結論でした」

6年が経ち、震災の記憶の風化もささやかれているが。

**伊達**「地元の人の中には『もう被災地と言われたくない』と言う人もいます。風化というとネガティブですけど、それだけ復興が進んだことの証でもあるんじゃないでしょうか」

**富澤**「ただ、僕らの体験したことはこれからも伝えていきたい。うちの子どもは6歳なので津波の映像はまだ見せられないですけど、口では伝えてますね」

2人が震災を目の当たりにした気仙沼は、今や第二の故郷となった。

**伊達**「行くと、『おかえり』って言われます。『あんなに怖い目に遭ったのにまた来たの。ありがとね』って。震災をきっかけに、僕らも東北の魅力を再発見していますね」

**富澤**「頻繁に行くから、もはや僕らが歩いていても全然騒がれない。でも、それでいいんです」

東北は、前を見て歩き出している。

**サンドウィッチマン** 伊達みきお(写真左)と富澤たけし(同右)によるお笑いコンビ。宮城県仙台市出身。共に1974年生まれと同級生。1998年にコンビを結成、2007年の『M-1グランプリ』で王者に輝き一躍人気者に。みなと気仙沼大使、みやぎ絆大使、松島町観光親善大使なども務める。



復興が進んだ証だと思う。







We ♥  
Fukushima

特集

# だから好き、 福島

東日本大震災から6年が経った今年の3月末、福島県内11市町村の避難指示区域（帰還困難区域を除く）で予定していた国の除染作業が完了し、9市町村では帰還困難区域を除き避難指示が解除されました。今回の特集では、活気を取り戻す福島のいまを紹介します。

写真／石原敦志(P6-7、10-15)

# 除染のこれまで、これから

東日本大震災の発生から6年が過ぎ、今年の3月31日には  
国直轄の予定されていた除染作業が完了しました。では、具体的にどういった作業が進められ、  
今後は何がなされていくのでしょうか。いま一度、除染の現状を紹介します。

東京電力福島第一原子力発電所の事故後、放射線量を低減するため、住宅や道路、田畑といった生活空間を対象に除染を行ってきた。中でも警戒区域または計画的避難区域の指定を受けたことのある地域を「除染特別地域」とし、国が直轄で除染作業を進めた。

福島県内では、除染特別地域に指定されている11の市町村（帰還困難区域を除く）すべてにおいて、3月31日までに予定されていた除染が完了した。これまでに除染が実施されたのは、総数・総面積

で、宅地約22,000件、農地約8,500ha、森林約5,800ha、道路約1,400haにのぼる。これを受け、4月1日までに大熊町、双葉町を除く9市町村で避難指示が解除された（帰還困難区域を除く）。今後も除染で取り除いた土壌や廃棄物の適正管理を行うとともに、モニタリングを継続的に行い、フォローアップ除染などの必要に応じた対策を実施していく。

また、帰還困難区域においては除染とインフラ整備などを一体的に進める「特定復興再生拠点区域」の整備に関する事業の具体化を、地元の計画に沿って進める。

## あらゆる方法で除染を行ってきました

生活空間において除染の効果が高まるよう、場所や状況に合わせてあらゆる方法を組み合わせて作業が進められてきた。

### 屋根の除染



屋根の場合は、堆積物や泥、こけなどをブラシを使用して掃くなどの方法で取り除いた

### 雨どいの除染



住宅の雨どいには、放射性物質が付着した葉っぱや泥などがたまっていることが多いため、これらをシャベルで取り除いたり、きれいに拭き取ったりという処置を行った

### 道路の除染



道路の場合は、まずたまったごみを取り除いた後で、高圧水を使って洗浄していく。汚水とともに取り除かれた放射性物質を回収し、処理するなどの方法で除染を進めた

放射性物質は農地の表面付近の土に吸着しているため、土壌のはぎ取りの他、通常より深く耕す「深耕」、上下の土を入れ替える「反転耕」などの方法を取った

### 農地の除染



# 除染の効果

## 国直轄地域全体

地表面から1m高さの空間線量率 土地区分毎の変化  
 $\mu\text{Sv/h}$  = 1時間あたりの放射線による人体への影響を表す単位  
 n = 測定地点数

※データがある地域に限る。帰還困難区域を除く。

■ 除染前 ■ 除染後 ■ 事後モニタリング

全地目では、除染前の平均の空間線量率は $1.27\mu\text{Sv/h}$ 。除染後は $0.63\mu\text{Sv/h}$ (50%低減)、事後モニタリング時には $0.44\mu\text{Sv/h}$ (65%低減)となっている。

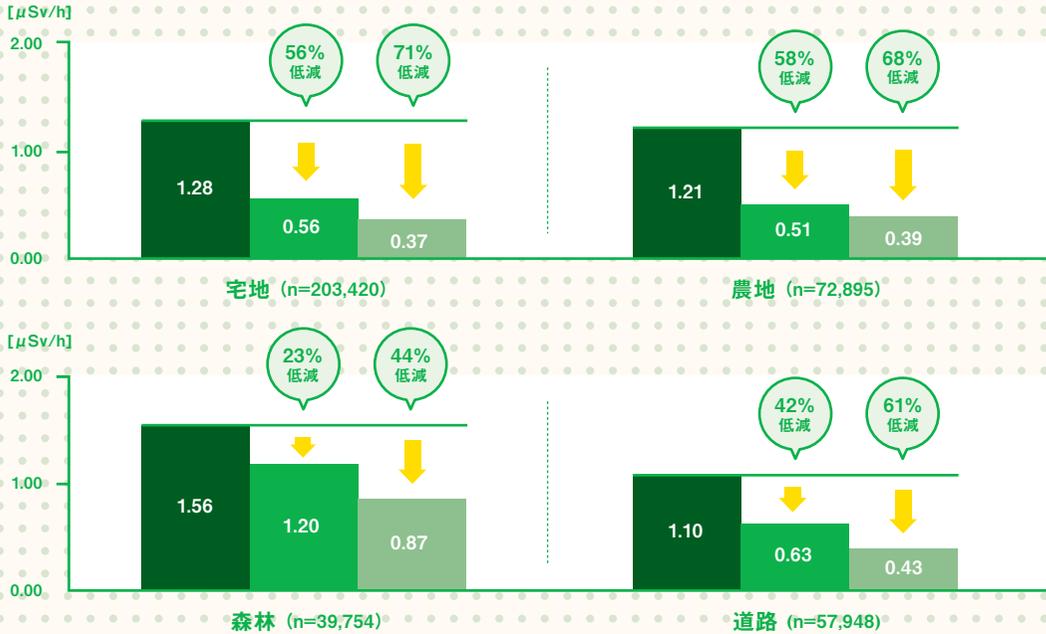


図 / 宅地、農地、森林、道路の空間線量率の平均値 (測定点データの集計)

除染を行った半年から1年後に、除染の効果が維持されているか確認するため、事後モニタリングを実施。各市町村の事後モニタリングデータは、それぞれ最新の結果を集計(1回目または2回目)

### 【実施時期】

- ・ 除染前測定 2011年11月～2016年7月
- ・ 除染後測定 2011年12月～2016年9月
- ・ 事後モニタリング 2014年10月～2016年12月

ふくしま

column

PART 1

## 7年ぶりに桜並木を愛でるイベントを実施!

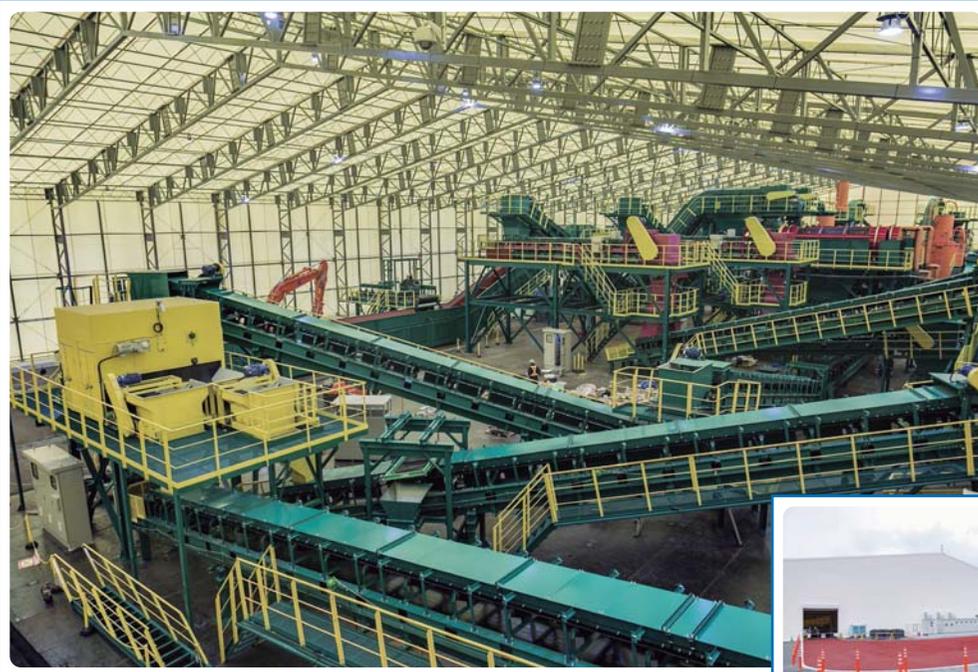


4月1日、帰還困難区域を除いて避難指示が解除された福島県富岡町で、7年ぶりに桜並木のライトアップが行われました。桜の名所として知られる夜の森地区にある約150本の桜が電灯で照らされ、夜空を鮮やかに彩りました。8日には「富岡町復興の集い2017」も実施され、復興に向け、前進を続ける町の姿が垣間見られました。

## 中間貯蔵施設のいま

除染作業によって取り除かれた土壌や廃棄物は、仮置場で一時保管されています。

これらの土壌などを最終処分するまでの間、  
安全かつ集中的に管理・貯蔵するのが「中間貯蔵施設」です。



受入・分別施設



受入・分別施設外観

中間貯蔵施設は、双葉町と大熊町にまたがる1,600haが建設予定地となっている。施設は、除染で生じた土壌をふるいにかけて分別する「受入・分別施設」、分別後の土壌を貯蔵する「土壌貯蔵施設」、除染で生じた草木などの可燃物を焼却する「減容化施設」などで構成される。

これまでは輸送された除染土壌などは、一時的に保管場に保管されてきたが、今秋頃から土壌貯蔵施設への貯蔵が開始される予定だ。

貯蔵される土壌や廃棄物の総量は、約1,600万～2,200万 $m^3$ （東京ドーム約13～18倍）と推計される。現在建設が進んでいる土壌貯蔵施設などに加え、今後、さらに複数の「受入・分別施設」および「土壌貯蔵施設」などの整備が予定されている。

福島県内各地から除染土壌などの中間貯蔵施設への輸送は、2015年3月に始まった。環境省は、安全確保に最大限留意しながら、施設整備および輸送を進めることとしている。

## 受入・分別施設、土壌貯蔵施設について

受入・分別施設内には最小限の人員のみ配置。一連の工程は隣接するモニタールームで管理する



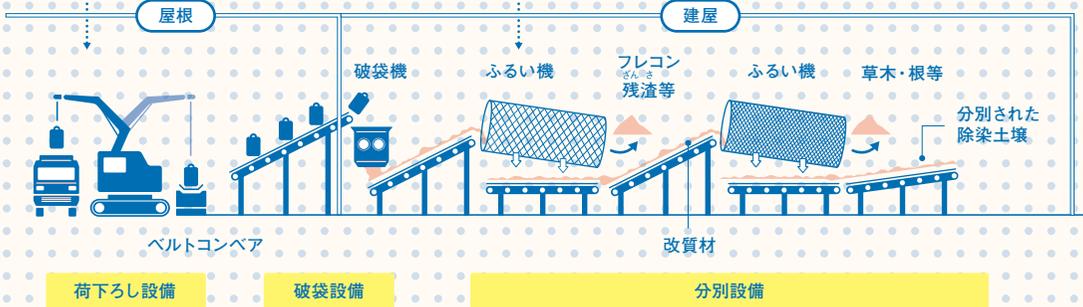
施設内の荷おろし設備において、県内の仮置場などから輸送された除染土壌などを破袋機にかける



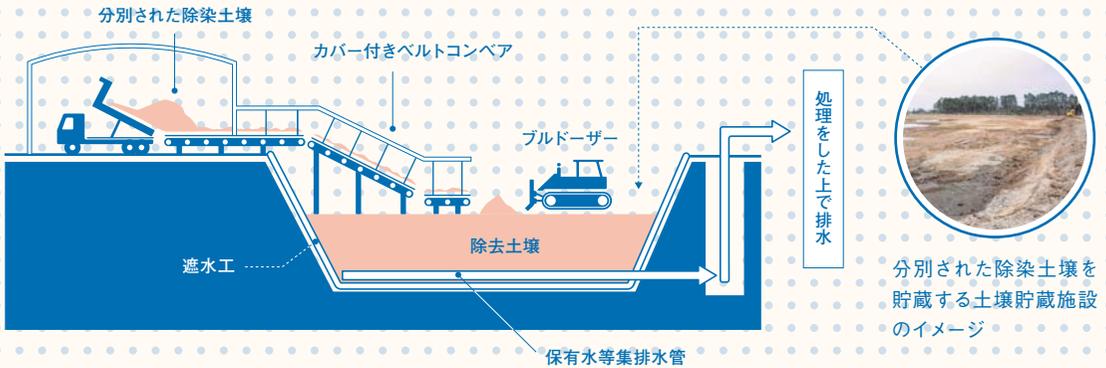
一次分別、二次分別によって可燃物などが分離される



受入・分別施設



土壌貯蔵施設



分別された除染土壌を貯蔵する土壌貯蔵施設のイメージ

ふくしま

column

PART 2

### 除染土壌の再生利用に向けた取り組みを進めています



環境省は、除染で生じた土壌の再生利用に向けた実証事業を今年4月から南相馬市で開始しました。この実証を通じて、再生利用の安全性の確認と安全な作業方法の検証を進めます。また、事業見学会などを通じた再生利用に関する理解醸成活動や地元との対話を進めるなど、再生利用の実現に向けた取り組みを一步一步進めていく方針です。

We love  
FUKUSHIMA

## 笑顔をつくる人たち

from Fukushima

福島がもっと元気になれるよう、地元の方々を笑顔にする活動をしている人がいます。酪農場とよりあい処、形の違う2つの場所からあふれる、笑顔の源を紹介します。



1頭の乳牛から始まり、現在では約30頭の牛を飼育する



### 1 佐々木光洋さん @ ささき牛乳 (福島市佐原地区)

## 震災を乗り越え、つくり手の顔が見える牛乳を届け続ける

福島市佐原地区で牧場と牛乳製造を営む「ささき牛乳」。震災後、しばらく県内産の牧草や飼料が使えず困難を強いられましたが、安全性が確保され、再び新鮮な牛乳を届けられるようになりました。牛たちとともに震災を乗り越え、新たな一歩を踏み出しています。

福島市西部に位置する佐原地区で、牛乳の製造販売を手がける「ささき牛乳」。1960年、一頭の乳牛から「ささき牧場」として酪農を開始し、「自分で搾った牛乳を自分の手で直接お客さまに届けたい」との思い

で1987年から牛乳の製造販売も行うようになった。「市販の牛乳は120℃から130℃で2秒間殺菌するのが一般的ですが、うちの場合、63℃で約30分という低温殺菌が特徴です。こうすることで、搾りたての牛



1



3

## ささき牛乳

住所：福島県福島市佐原字入左原50-1

TEL：024-593-2811

URL：[http://www.geocities.jp/i\\_cot\\_erikun/about.html](http://www.geocities.jp/i_cot_erikun/about.html)



2



4

1\_900mlの瓶に詰められた牛乳は主に福島市、伊達市に宅配される 2\_搾りたての生乳は風味を損なわないよう低温殺菌される 3\_搾りたての牛乳を使ったソフトクリームは自然な甘さが特徴 4\_2016年、牧場内にオープンした「ささき牧場カフェ」

乳に近いすっきりとした味になるんです」。そう語るののは二代目社長の佐々木光洋さん。

「美味しい、安全、手頃な価格」をモットーに宅配を中心に牛乳販売を行ってきたが、2011年3月の震災で、最も大切にしてきた「安全」が損なわれた。ささき牛乳のある佐原地区では放射線の線量は比較的低かったものの、福島県からの通達で県産の牧草の使用は自粛。佐々木さんは、牧草などを北海道から取り寄せ、飼料も輸入品に頼りながら乗り切ったという。「震災後1カ月は牛乳の出荷も止められてしまいましたが、牛は搾乳をやめると炎症を起こしてしまうため、乳を搾っては畑に捨てる日々。酪農家として本当につらかった」と当時の心境を語る。

ささき牛乳のホームページでは、震災の2カ月後から、定期的に放射性物質の検査結果を公開。震災直後

から、牧草や飼料、水などはいずれも基準値以下になっている。「汚染された餌を与えなければ搾った牛乳も安全だということが分かったので、自信をもってお客さまに届けることができるようになりました」。

2016年には、光洋さんの姉・純さんが牧場の隣に「ささき牧場カフェ」を開業。震災前からカフェの構想はあったというが、「震災をきっかけに、作り手の顔が見える飲み物や食べ物がより求められている」と実感したそうだ。牛乳のおいしさをそのまま生かしたソフトクリームが人気となり、遠方から車で買い求める人も少なくない。ささき牛乳は震災を乗り越え、新たな一歩を踏み出している。

## MESSAGE

震災では大きなダメージを受けましたが、後ろばかりを見ていくわけにはいきません。これを機に、夢だったカフェを開業することもできました。自然の恵みをそのまま詰め込んだ牛乳やソフトクリームを安心して味わってほしいですね。

笑顔をつくる人たち  
from Fukushima



2

今泉富代さん  
@よりあい処「華」  
(田村市都路町)

## 帰還後の人々の 心をつなぐ世代を越えた 交流の場

福島県田村市都路町に建つ築100年を越える古民家。

避難指示が解除され、町に戻ってきた人々が気軽に集える「よりあい処」として活用されています。一度は分断されかけた地域のコミュニティが、この場所から新たに生まれているようです。

「ほら、ここに糸を通して」「あ、できた!」。地域のお年寄りが、子どもたちに楽し気に手芸を教えている。ここは福島県田村市都路町にある「よりあい処<sup>みやこじ</sup>華」。震災後、都路町に出されていた避難指示が解除された2014年、近隣の小学校が再び始まり、子どもとその親たちが町に戻ってきたのを機にオープンした地域の人々の交流の場だ。

築100年を越える民家は、運営する今泉富代さんの実家だった場所。「ここは私が生まれ育ち、その後は兄夫婦が住んでいた家です。私は避難所でも手芸を教えていたのですが、大変な状況の中でも皆さんと楽しい時間を過ごすことができました。避難指示が解除されて町に戻ってきた時、どこかに集まれる場所がないと各々が孤立してしまうんじゃないかと思いました。そこで、空いていた実



近所の小学生が学校帰りに立ち寄り、手芸を教わることも



都路にかけた手作りの「みゃーこちゃん」は販売もされている

#### INFORMATION

#### よりあい処「華」

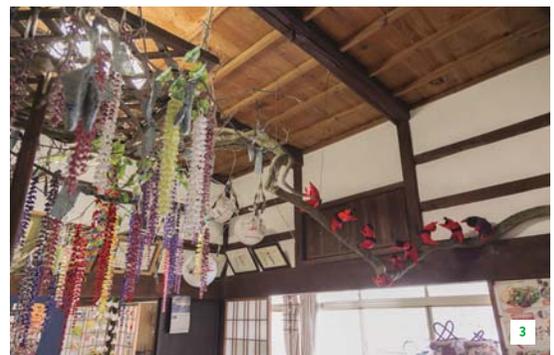
住所：福島県田村市都路町古道字新町67

TEL：080-8203-8787

URL：https://sites.google.com/site/yoriaihana/

家を交流の場にしようと思い立ったんです」と今泉さんはオープンの際を語る。人々が町に戻り、にぎわいを取り戻しつつあるように見える都路町だが、「まだ不安や心配なこともあります。だから、みんなで他愛もない話をして笑っている時間が大切なんです」。

田村市復興応援隊のボランティアの協力も得てオープンした「華」は、地域の人々が気軽に集まれる家であり、手芸教室やランチの提供、郷土料理の講習会など、多彩な利用が可能な場でもある。地域の食材を取り入れた「おまかせランチ」や「けんちん汁カレー」などを目当てに立ち寄る人も多い。週に1回開かれる手芸教室では、近所の女性たちが猫の小物「みゃーこちゃん(都路にかけてある)」づくりに余念がない。楽しくおしゃべりしながらも、次々と「作品」が仕上がっていく。学校帰りの子どもたちが立ち寄って作り方を教わったり、世代を超えた交流の場にもなっている。「この場所から、地域の伝統や風習、郷土料理などを若い世代に伝えていけたらいいですね。震災後の地域の未来は、子どもたちの手にかかっているんですから」。



1\_かつては茅葺き屋根だった築100年を越える古民家が“みんなの家”になった 2\_郷土色豊かな料理が並ぶ日替わりの「おまかせランチ」も人気 3\_元は養蚕農家だったこともあり、高い天井が解放感を生む

#### MESSAGE

よりあい処に集まるようになって、少しずつ皆さんの笑顔が戻ってきたように思います。さらに県外の方たちとの交流の場になればうれしいですね。ぜひ素朴な郷土料理を食べに立ち寄ってください。

[エコライフ・フェア2017レポート]

REPORT

# ECO LIFE FAIR 2017

6月3日・4日の2日間、東京・渋谷の代々木公園で「エコライフ・フェア2017」を開催しました。「パリ協定発効! キミの「賢い選択」が地球の未来を切り拓く!!」をテーマに、多彩なイベントが実施され、大勢の人出でにぎわった2日間をレポートします。

エコライフ・  
フェアって?

毎年6月の環境月間のメインイベントとして、平成2年以来、環境省が、関係地方公共団体、関連法人、団体、企業、NGO等と連携し、実施しています。エコを楽しく体験・体感できる展示ブース、ステージ、ワークショップなどを通じ、環境保全について楽しみながら学べるイベントです。

01

## STAGE REPORT

### 山本環境大臣 × 芳根京子 トークショー

山本公一環境大臣と“小型家電リサイクル応援マネージャー”を務める女優の芳根京子さんが、使用済み携帯電話などの小型家電から金銀銅などを回収

し、東京2020オリンピック・パラリンピック競技大会のメダルを作る「都市鉱山からつくる!みんなのメダルプロジェクト」についてトークを行いました。



使用済み携帯電話などの小型家電を回収し、東京オリンピック・パラリンピック競技大会のメダルを作成することが循環型社会をつくるレガシーになる、と語る山本環境大臣



上：前環境大臣の丸川珠代東京オリンピック・パラリンピック担当大臣も登場。「5千個分のメダルを作るために協力してほしい」と話しました。下：リオ五輪金メダリストも登壇して、使用済の小型家電リサイクルを呼びかけました。

## メインステージイベント

### トークショー・ライブ・お笑い



**アスリート・トークショー：**レスリング女子48キロ級の登坂絵莉選手と、体操男子の白井健三選手が、金メダルを獲得した2016年リオデジャネイロ五輪を振り返るとともに、2020年東京五輪への意欲を語りました。



**お笑いエコステージ：**若手お笑いコンビ・うしろシティと、お笑いタレント・キンタロー。さんが登場。その後、来場者とのジャンケン大会で盛り上がりました。



**エコライブオープニングステージ：**初日はシンガーソングライター、俳優として活躍する三浦祐太郎さんが、2日目は「吉田山田」が歌声を披露しました。

### その他イベント



©2010 熊本県くまモン／協力 銀座熊本館

**くまモン体操ステージ：**熊本の自然やエコにちなんだクイズを出題。クイズ大会の後は、みんなと「くまモン体操」を踊り会場を盛り上げました。



### 復興支援マルシェ：

岩手県、宮城県、福島県、熊本県の物産の購入や観光PR、地元のおいしい食材を味わうことのできるマルシェ。各県自慢の味を、多くの来場者が堪能しました。



**東北の魅力発信！ご当地キャラステージ：**岩手県、宮城県、福島県のご当地キャラとのクイズ大会。最後まで勝ち残った方には、すてきなプレゼントが。





## クルマと地球環境の幸せな未来へ

トヨタ自動車(株)



環境長期ビジョン「トヨタ環境チャレンジ2050」を紹介するほか、ワークショップや新型プリウスPHVの展示など、環境について楽しみながら学び、体験できるブースでした。

気候変動や資源・水の循環など、社会とともに持続的に発展できるようトヨタが成し遂げるべき「6つのチャレンジ」について、わかりやすく紹介しました。



環境部 コミュニケーション室  
ブランド企画グループ 主幹

奥 直樹さん



## 環境と調和する駅「エコステ」を紹介

東日本旅客鉄道(株)



エコステである常磐線の湯本駅では、待合スペースに温泉熱を利用した床暖房を設置しています。その他、JR東日本では風力発電など地域の自然環境を活かしたエネルギーの創出にも取り組んでいるんですよ。



総合企画本部 経営企画部  
環境経営推進室  
環境コミュニケーショングループ

鈴木 聡美さん

さまざまな環境保全技術を駅に導入した「エコステ」や環境に配慮した新型車両など、環境への取り組みをパネル展示やクイズコーナーを通じて紹介。



## 自然環境・地域と共生する首都高

首都高速道路(株)



ネットワーク整備や車線幅など渋滞緩和に向けた取り組みのほか、生物多様性保全、廃材リサイクルなどの環境活動を紹介。

首都高の安全対策や工事などをお知らせする横断幕がトートバッグに変身！クイズ正解者の中から抽選で、この「ハタラクート」をプレゼントしました。



計画・環境部  
都市環境創造課 課長代理

寺内 美和さん



## 自然と社会と人間との調和を目指す

宝酒造(株)



環境活動の2本柱である「自然保護」と「空容器問題」の取り組みを展示。環境に配慮した容器・包装や環境教育活動「田んぼの学校」などを紹介しました。



環境広報部 環境課  
環境課長

中尾 雅幸さん

社会貢献活動や環境に配慮した商品開発を紹介。クイズに答えていただいた方には、オリジナルパズル(再品)をプレゼント！



## 写真が語る「ありのままの地球」

(株)プレジデント社



1994年から毎年開催している「環境フォトコンテスト」。今年の応募作品9141点の中から厳選された入賞作品28点を展示。

さまざまな角度から「地球のありのままの姿」を映し出すこと。これが環境フォトコンテストの役割です。受賞作品から、「地球のいま」を感じてください。



第一メディア事業部  
担当部長

川上 晋さん



## 人にも、環境にもやさしい暮らしを提案

生活協同組合 コープみらい



FSC(森林管理協議会)は森林管理が適切に行われているかを認証する国際機関。その森の木材を使った「FSC認証」のティッシュをプレゼントしました。



宅配営業部  
みらい営業課 担当主任

中村 央さん

「持続可能な食糧生産」「環境にやさしい暮らしの提案」などの取り組みを紹介。ブースにて、プリン・ヨーグルトをプレゼント！

## ④ エコカー展示



トヨタの「MIRAI」、DeNAの「ロボットシャトル」、東京理科大学の燃料電池自動車に、実際に乗って、ふれて、体験！

## ④ COOL CHOICE



クールチョイス＝低炭素で地球にやさしい製品、サービス、ライフスタイルの選択について、楽しく学ぶことのできるブース。

## ④ セルロースナノファイバー



植物由来の、軽くて強い「未来の素材」として実用化が期待されるセルロースナノファイバーについて、わかりやすく紹介。

## ④ 国立公園満喫プロジェクト



優れた自然と、そこで育まれた伝統文化や食など、国立公園の魅力を外国人観光客にも楽しんでもらうための情報をVRや写真などで発信。

初日には、関芳弘環境副大臣も会場を訪れ、各ブース、復興支援マルシェやエコ・フードコートなどをじっくりと視察し、出展者と語り合いました。

関副大臣も  
来場しました！



いのしか  
ジビエ肉(猪鹿)のハンバーガーを通して自然環境等について考えるきっかけに。

## ④ スターバックス コーヒー ジャパン(株)



コーヒー豆かすリサイクルについての紙芝居の後、コーヒー豆かすのたい肥を使ってコーヒーの苗木の植え付けをしました。

## ④ 渋谷区



夏の省エネ対策として、ゴーヤを使って日差しをさえぎる「緑のカーテン」づくりのコツを学ぶワークショップでした。

## ④ (株)伊藤園



厚生労働省認定「伊藤園ティーテイスター社内検定」の伊藤園ティーテイスターが、お茶の歴史などの解説や茶殻リサイクル、お茶の正しい淹れ方の説明・実演を行いました。

## ④ (公社)日本アロマ環境協会



暑い夏に備えて、嗅ぐだけで体感温度を下げるミントなどを使用し、気分をリフレッシュできるアロマスプレーを作りました。

challenge!

わたしたちの

# eco宣言

2030年までに、温室効果ガス26%削減(2013年度比)という目標を掲げた日本。目標の実現には、企業やNPOなど、あらゆる主体の協力が欠かせません。ここでは、さまざまな企業・NPO・学校等が描く未来と、それを実現するための取り組みを紹介します。



FROM:  
SCHOOL

ひょう たん  
大垣養老高等学校「瓢箪倶楽部秀吉」

私たちは、

瓢箪を使ったアイデアで  
地元の活性化とエコの促進



大垣養老高等学校3年  
「瓢箪倶楽部秀吉」代表  
岩瀬龍式朗さん

を目指します!

廃線の危機に直面した鉄道が、沿線の高校の生徒たちの力で存続にこぎつけた。

岐阜県にある大垣養老高等学校食品科学科の生徒有志が「通学の手段が鉄道からバスになれば、排ガスによって地球温暖化が促進されてしまう」と鉄道の利用者増加に向け、学びを生かしたアイデアで挑戦!



昨年10月に瓢箪を収穫。持ちきれないほどの実があった

## 「ひょうたんバーガー」を考案

岐阜県大垣市にある大垣養老高等学校では、生徒の約4割が地元のローカル線、養老鉄道を利用して通学している。だが、年々利用者が減少し、赤字が続いたことにより、近年は廃線が取りざたされていた。「鉄道からバス通学になれば、輸送量あたりのCO<sub>2</sub>が2倍以上に増えてしまう。排ガスを出さないエコな鉄道を存続させたい!」と環境悪化を憂う食品科学科の生徒たちが集い「瓢箪倶楽部秀吉」を結成。地元の特産品である瓢箪を使って新しい名物を作り、養老町を訪れる人を増やして鉄道の利用者増を図ろうと活動を始めた。

学校での学びを生かして開発したのが食用瓢箪を使った「ひょうたんバーガー」だ。自分たちで種から食用瓢箪を育ててピクルスを作り、大小2つのパンを重ねて瓢箪に見立てたハンバーガーの具に使用した。味はキュウリのピクルスとほぼ同じ。地域の人からも「おいしい」と好意的な意見が集まった。

### 瓢箪の特産品を次々と考案



とてもボリュームのある「ひょうたんバーガー」。瓢箪を使って、ほかにも瓢箪のしば漬けやみそ漬けなどの漬物作りにもチャレンジしている

## 瓢箪のエコ利用の輪を広げる

またLEDを利用した「ひょうたんランプ」作りのワークショップを開催するなど、瓢箪を使ったさまざまな活動を実施。瓢箪を多くの場所で栽培してもらおうと役場などと協力して町内の保育園や幼稚園、小学校

などに苗も配布した。現在では、瓢箪栽培の輪が広がって「ひょうたんグリーンカーテンコンテスト」まで開催されるほど。

「取り組んできたことが身を結んで、昨年鉄道が存続することになりました。やり遂げた! という達成感がありますが、まだ赤字経営とのことなので、自分たちももっとがんばらなければと思っています」と倶楽部代表の岩瀬龍式朗さん。多くのアイデアを出して地域活性化とエコな取り組みを続けていく予定だ。

### 瓢箪に親しめるワークショップも開催



瓢箪の中身をくりぬいて皮だけにし、しっかりと乾燥させて作るひょうたんランプ。光がこぼれる穴をどう開けるかと色付けがセンスの見せどころ

まち

# eco宣言

地元の名所「養老の滝」の  
エネルギーを活用



多くの人に瓢箪に興味をもってもらおうと、日本の滝百選にも選ばれた養老の滝がある公園で「ひょうたんイルミネーション」を実施。今後は滝の力を利用した水力や、滝の周囲に巻き起こる風を有効活用して発電などにつなげられないかと、環境に優しいエネルギーの活用についても考えている。



LET'S ENJOY NATIONAL PARK! /

# 国立公園

## まんきつ旅

Vol.01

2020年までに訪日外国人の利用者を1,000万人に増やすことを目標にした「国立公園満喫プロジェクト」。その中でも、特徴的な取り組みを行う国立公園の楽しみ方・魅力を現地レンジャーが紹介します。

今回の国立公園は…

## 大山隠岐国立公園

鳥取県、島根県、岡山県にまたがり、山、海、島々と変化に富んだ景観をもつ神話と信仰が息づく国立公園です。



わたしがご案内します

大山隠岐国立公園 レンジャー  
**西大輔さん**

※レンジャーとは、国立公園の管理や生態系の保全などを行う環境省の職員。

大山隠岐国立公園

3つの楽しみ方



1.

### 神聖な山域に続く 日本一長い石畳の参道

大山寺・大神山神社

鳥取県西部にそびえる標高1,729mの大山は、古くから「神の宿る山」とされてきた聖なる山。杉の老木に囲まれた静寂の中、奈良時代に創建された大山寺が行んでいます。大山寺入口から大神山神社奥宮まで約700mにわたって続く自然石の参道は、寛政年間(1789~1800年)にその原形がつくられたとされる、日本一長い石畳の参道。杉木立の続く並木の両側には、中門院派の僧坊跡が埋もれています。

2.



### 自然林に囲まれた古道

ブナの森ウォーク

大山には横手道と呼ばれる古道をはじめ、美しいブナやミズナラの自然林に包まれたハイキングコースがあります。樹水高原の大パノラマの景色が広がる場所も。

3.



### 神話を伝える聖なる岬

美保関

島根半島の東端、三方を海に囲まれた美保関は、『古事記』などに記された出雲の「国譲り神話」の舞台。美保関灯台は、1898年に初点灯された山陰最古の灯台です。



@nationalpark-japan | from 大山隠岐国立公園

パークレンジャーが国立公園の魅力をインスタグラムで発信しています。  
右記のQRコードよりアクセスできますので、ぜひチェックしてみてください。



### 神が宿る巨木【隠岐・隠岐の島町】

隠岐の最高峰、大満寺山中にひっそりと生き続ける神秘的な巨木、乳房杉。樹齢は約800年ともいわれ、樹高約30m、幹囲約5m。15本に分岐した主幹から大小24個の乳房状の根が垂れ下がっています。



### 塩の浜サンセット【隠岐・隠岐の島町】

およそ180もの島々からなる隠岐諸島のなかで、最大の島が島後です。島後の南西に位置する塩の浜からは島前を望むことができます。とりわけ、太陽が沈む夕暮れのビーチの景観がドラマチック！



### 自然のアート、通天橋【隠岐・西ノ島町】

国賀海岸にそびえる壮大なスケールの奇岩は、隠岐のシンボリックな景勝地。岩石の中央部の空洞は、海蝕作用によって、自然にえぐられたものです。国賀海岸には高さ257メートルの摩天崖をはじめとする断崖絶壁も。



### 高さ200mの赤い大岩壁【隠岐・知夫村】

鉄分を含んだ玄武岩や粗面岩が織りなす、赤、黄、黒、白といった色鮮やかな自然の文様が珍しい大岩壁。もっとも高い所では200mあり、紺碧の海に岸壁の鮮やかな色が映えます。

## COURSE

### コース1

米子鬼太郎空港 → 米子駅 → [日本交通バス(約50分)]  
→ **大山寺** → [日本交通バス(約50分)] → 米子駅 →  
[JR境線(46分)] → JR境港駅 → [バス(約50分)※]  
→ **美保関** ※期間限定で運行

### コース2

七類港 → [フェリー(約2時間)] → 来居港 → [車(約25分)]  
→ **赤壁** → 来居港 → [内航船(約25分)] → 別府港 →  
[車(約25分)] → **摩天崖** → [車(約10分)] → **通天橋**



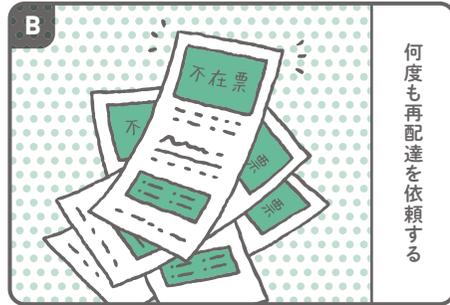
地球に優しいのはどっち？

# COOL CHOICE! / BAD CHOICE!

地球温暖化を防ぐためには、国民一人ひとりが、日々の生活の中でCO<sub>2</sub>の排出を減らすような賢い選択(COOL CHOICE)をすることが重要です。何が賢い選択なのかを、クイズ形式で学んでみましょう。

今回のテーマ… 宅配  
イラスト/鈴木麻子

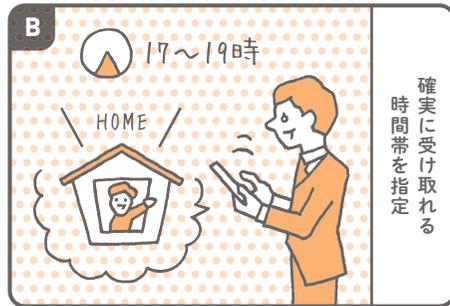
## 問題 01. 荷物を受け取る際の心がけは？



A が COOL CHOICE!

宅配便が再配達されている割合は約2割。再配達によって年間約1.8億時間というドライバーの労働力が消費されているだけでなく、トラックから約42万tにも及ぶCO<sub>2</sub>が排出されているのです。こうした社会的損失を防ぐためにも、できるだけ1回で受け取ることが求められています。

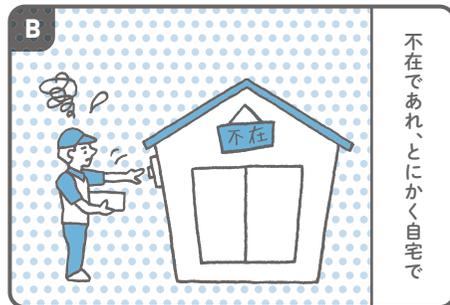
## 問題 02. 時間帯指定をする際の心がけは？



B が COOL CHOICE!

再配達を防ぎ、できるだけ1回で荷物を受け取るための一つの方法が、時間帯指定。自宅でも荷物を受け取る場合は、あらかじめ確実に荷物を受け取ることができる時間帯を指定しておくことが大切です。“送料無料”となっても、実際には物流コストが発生しているのです。

## 問題 03. 受け取り場所についての心がけは？



A が COOL CHOICE!

自宅で受け取るのが難しい場合は、コンビニエンスストアや宅配業者の営業所など、自宅近くや通勤経路などにある受け取り可能な場所を配達先に指定しましょう。また自宅に「宅配ボックス」を設置する、もしくは共用型の「宅配ロッカー」を活用する例も増えています。



COOL CHOICE | で検索

「できるだけ1回で受け取りませんかキャンペーン」実施中  
→ <http://ondankataisaku.env.go.jp/coolchoice/butsuryu/>

今号の『エコジン』はいかがでしたか。今後の誌面づくりの参考にさせていただきますので、アンケートにご協力ください。

エコジン・アンケート ⇨ <https://ecojin.env.go.jp/eco/>

バックナンバーは、国立国会図書館HPでもご覧いただけます。  
→ <http://www.ndl.go.jp>