



暮らしにエコの視点をプラス

しまエコ

未来の
ために、
いま選ぼう。

しまエコ的温暖化講座

第一回

影響

地球温暖化で、天気予報が変わる！？

地球温暖化

天気予報が変わる！？

どっちがクール?
冷蔵庫編

しまエコ流
COOL CHOICE その1



しまねのエコ技
風鈴「風の音」
鍛冶工房弘光(安来市)

「世界の年平均気温が過去最高」の記録が昨年度まで3年続いている。さらには、数十年に一度といわれる大きな被害を伴う豪雨も毎年各地で猛威をふるう。今号から「しまエコ」では地球温暖化に「影響・緩和・適応」の3視点からアプローチするが、1回目は温暖化の影響をテーマに、日々、天気と向き合う気象台でその”最前線”を聞いた。

しまエコ的温暖化講座

第一回

影響



地球温暖化で天気予報が変わる!?
お天気のプロにきいてみました。



Q

水不足!?と思ったら記録的な大雨!? 天気がなんか変なのは気のせい?

A

日本での雨の降らない(日降水量1.0mm未満)年間日数が100年あたりで9.7日増えています。一方で、「非常に激しい」と表現される1時間に50mm以上の雨の発生回数は、10年あたりで20.4回も増えています。「非常に激しい雨」の降る日が多く、逆に雨が長期にわたって降らないような極端な現象が増えてきています。

Q

すばり、異常気象は温暖化のせい?

A

異常気象は、偏西風の蛇行やエルニーニョ現象*などの海洋の変動が要因になることが多い、個々の異常気象を温暖化と結び付けるのは、なかなか難しいところです。しかし、温暖化が極端な気象現象の「起こりやすさ」を高めている可能性があります。

*エルニーニョ現象:太平洋赤道域の中央部から南米ペルー沿岸にかけて広い海域で海面水温が平年より高い状態が半年から1年半程度続く現象。

Q

私たちが自らの命を守るために
「天気に気をつける」必要がありますか?

A

はい。屋外で活動する日は、テレビやスマートホンなどで常に最新の気象情報をチェックして情報を集め、必要な準備、行動をお願いします。お勧めしたいのが、気象庁ホームページの「高解像度降水ナウキャスト」(右図)。降水域の分布と1時間後までの予測、雷や竜巻発生状況を見ることができます。



データでみる ほんとに、温暖化してる!?

IPCC(気候変動に関する政府間パネル)の最新の報告(第5次報告書)では「温暖化は疑う余地がない」と明記されています。それは気温や海水温、雪水の量、海面水位など、実際に長期間観測されたデータが根拠となっています。年平均気温は、100年で世界は約0.72°C、日本は約1.19°C上昇しています。島根県は、70年以上観測を続けている松江地方気象台のデータから、50年で約0.91°C上昇となっています(右グラフ参照)。



温湿度計など観測器。
気象庁が定める環境を
クリアする場所に設置
されている。

生物にも影響が…



早まる桜の開花時期

全国平均でみると、ここ10年間で1日早くなっています。松江では、この50年間で6.4日早まっていることがわかっています。

松江地方気象台の敷地内にあるさくら(ソメイヨシノ)の標本木

グラフおよび写真提供:松江地方気象台



品質に直結ミカンの浮皮

秋季に高温・多雨が続くと、果肉と果皮が分離してブカブカになる「浮皮」が増えることが報告されています。

(写真右は健全果)(農研機構 果樹研究所 杉浦俊彦)

※引用:全国地球温暖化防止活動推進センターホームページより <http://www.jccca.org/>



注意報
災害が起るおそれがある場合に
その旨を注意しておこなう。

警 報
重大な災害が起るおそれのある
旨を警告。

特 別 警 報
予想される現象が特に異常であるため重大な
災害の起るおそれが著しく大きい場合。

災 害 の 危 険 性

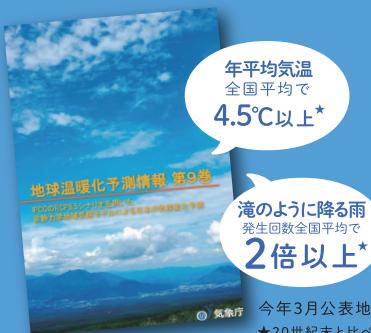
高

天気予報だけじゃない!?

気象台のお仕事

1 地球温暖化の予測結果

気温、降水、降雪など全国の観測所データをもとに地球温暖化の予測を行い平成8年度から「地球温暖化予測情報」として公表しています。科学的な知識の普及に活用されるとともに、行政などが行う緩和策や適応策の検討の基礎とされています。



今年3月公表 地球温暖化予測情報(第9巻表紙)
★20世紀末と比べた21世紀末の予測

2 期間全体のおおまかな天候を予報する季節予報

1か月間や3か月間といった期間全体の大まかな天候を3つの階級に分けて予報する「1か月予報」、「3か月予報」や、情報発表日の5日後から14日後(2週間後)までを対象として、著しい高温や低温、降雪量となる確率が30%以上になると予測した場合に「異常天候早期警戒情報」を発表しています。

ぼくたちの仕事を紹介するよ!

気象庁マスコットキャラクターはれるん



2016年12月松江地方気象台にて、高校生向けの講演の様子(しまね環境アドバイザー事業)

3 防災、減災を担う気象情報の提供

5日先までの、警報級の現象の可能性を積極的に伝える「警報級の可能性」及び気象警報等の危険度をわかりやすくした「危険度を色分けした時系列」、「大雨警報(浸水害)の危険度分布」「洪水警報の危険度分布」などを提供しています。気象庁ホームページで閲覧できますので、大雨や台風のときに確認して早めの避難を心掛けてください。

4 環境教育普及啓発

気象台の業務、気象情報の活用などを解説、出前講座、施設見学なども受付けています。エコサポしまねが実施している「しまね環境アドバイザー」にも協力し、学生、一般の方に講演などを行っています。また、県内で行われる環境イベントなどでは、ブースを出していることもあるので気軽に声をかけてください!

どっちがクール!?
冷蔵庫編

冷蔵庫の省エネリレー開幕!

買い替える

vs

使い続ける

- 省エネのキ一家電、冷蔵庫。
- 買い替えるか、使い続けるか
- どっちがクールか比べてみましょう!

2007年製

CO₂排出量

314kg/年
年間電気料金
15,228円*

旧JIS測定値(JIS C 9801:2006)

判定結果

CO₂排出量、電気料金とともに最新機種は10年前の約3分の2!平均的な冷蔵庫の買い替え年数が約13年という調査もありますが(内閣府消費動向調査H29.3月実施分)、買い替えの理由の半数は「故障」とのこと。10年近くたつ冷蔵庫をお使いの家庭は、故障せよとも買い替えるのがクールです。買い替える時には、ライフスタイルや家族の人数に合わせて大きさ、機能を上手に選ぶとよりクールですね。目安になるのが特定の家電に貼られた「統一省エネラベル」です。星の数で省エネ性能の高さがわかります。

*電気冷蔵庫(401~405L)の新旧比較(出典:省エネ性能カタログ 2017年夏版/経済産業省資源エネルギー庁)

お詫びと訂正

前号『しまエコ Vol.10』「どっちがクール 暖房編」におきまして、下記記事に誤りの記載がありました。大変申し訳ありません。読者の皆様、また関係者の皆様に謹んでお詫び申し上げます。

該当箇所

エアコンまたは灯油ストーブで暖房した場合の「光熱費」と「CO₂排出量」の比較を示したグラフの間違いがありました。正しくは右のとおりです。

両者、比較しました!



COOL
CHOICE

しまエコ流

COOL CHOICE

その1

presents by 松商商業研究部

COOL CHOICEなかなか拡がらない…

島根ならではの

COOL CHOICEってないかな～

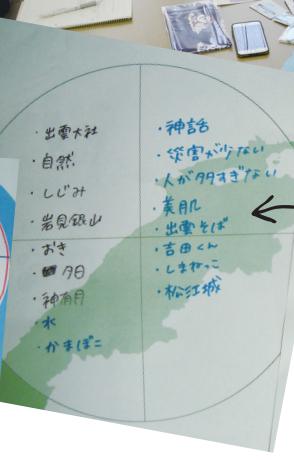
そんな時出会った一つのお土産クッキー。

かわいい!これ、高校生が商品開発をしたんだって!たくさんの人の心に届けるよいアイデアがもらえるのでは…??ヘルプミー!



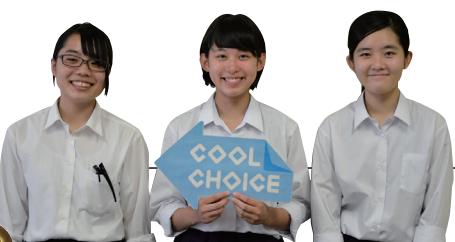
松商商業研究部

島根県立松江商業高校で地域振興をテーマに部活動を行う『松商商業研究部』。昨年度取り組んだ松江の「かまぼこ」について教えてくれました。独自の練り物文化を持ちながら最近消費が落ち込んでいる松江のかまぼこをテーマに、地元の販売会社やスーパーとも連携して新メニューの開発まで成し遂げたんです!



島根といえば

島根といえば?という質問には、たくさんのキーワードが!さすが商業研究部!「しまねならではのCOOL CHOICEを、高校生ならではの視点で」、の大きなヒントになりました。



島根県立松江商業高等学校 松江市浜乃木8-1-1 TEL.0852-21-3261

次号につづく



昔ながらの道具を
スタイリッシュに。
粹でエコな日本の夏を演出。



さまざまな暮らしの道具が並ぶお店

ひろみつ
鍛冶工房 弘光
安来市広瀬町布部1168-8
TEL.0854-36-0026
<http://www.kaji-hiromitsu.com>.

しまねのエコ技

鍛冶職人
小藤宗相さん

江戸時代の操業から打刃物、生活用具、刀剣鍛錬の鍛冶業を受け継ぎ、出雲の鉄文化と技術を継承している鍛冶工房弘光では、その技を生かし、日本古来の鐵による暮らしに美と用のしつらえを提案する創作工芸を目指しています。表紙の風鈴や蚊遣台、燭台などは古くから使われている道具に現代的なデザインを取り入れて全国にファンが広がっています。

しまエコ

2017年8月

Vol.11

島根県地球温暖化防止活動推進センター
公益財団法人しまね自然と環境財団松江事務所

〒690-0887 島根県松江市殿町8-3 (タウンプラザしまね2階)

TEL.0852-67-3262 FAX.0852-67-3787

<http://www.nature-sanbe.jp/eco/>

エコサポしまね

検索

