

NPO法人

気象キャスターネットワーク 会報

2011 第2号

# 空色レポート



～特集～

☀️ 気象キャスターによる

お天気のお話・🔒 ウラ話

☀️ 環境教育や活動報告など最新情報満載 !!

# 台風

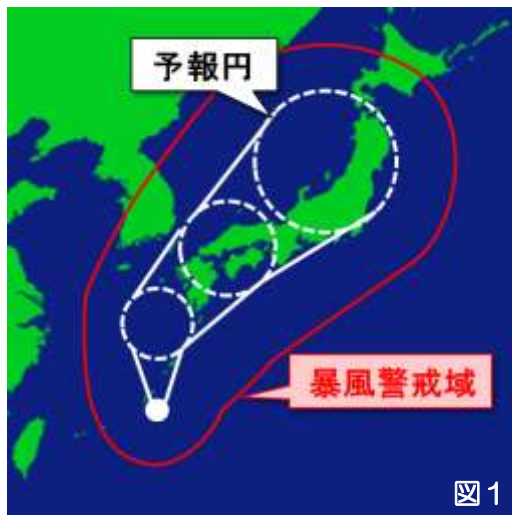


図1

9月には台風にも最も注意が必要な時期です。過去にも伊勢湾台風や室戸台風など、大きな災害が発生しています。そこで、今回の特集では台風情報の見方のポイントをご紹介します。

台風が接近すると必ず見るのが進路予想図です。

予報円は台風の中心が進むと予想される範囲で、現在の精度では確率はおよそ70%です。暴風警戒域は、台風が予報円内を進んだ場合に、最大風速25メートル以上の暴風域に入るおそれのある範囲です(図1)。まず、お住まいの地域に、いつ台風が接近するのか、どれくらい接近するのかをチェックすることが大切です。

次に予想進路図のタイプの見分け方をご説明します。まず、進路図が細長くて、予報円と予報円が離れている時は、スピードの速い台風です(図2)。足早に近づきますので、急に雨・風が強まります。また、暴風が吹く場合が多く、高潮や塩害が発生することもあります。

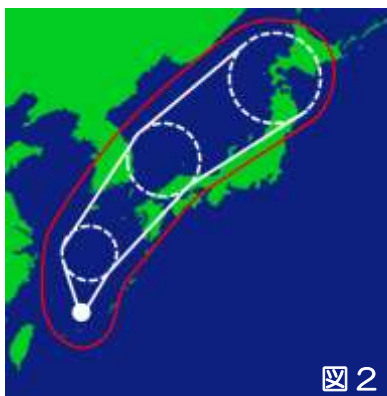


図2

逆に予報円の間が近く、重なり合っている時は、ゆっくりとしたスピードの台風です(図3)。なかなか台風が通り過ぎないので、荒れた天気が長時間続きます。雨量が多くなり、土砂災害が発生することもあります。

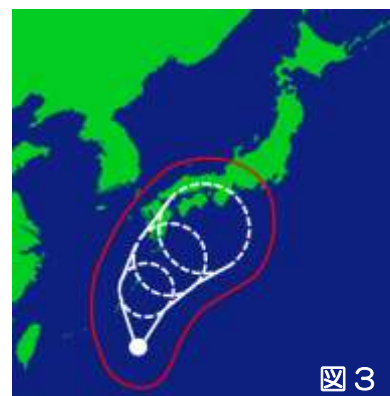


図3

## 専門家さんに インタビュー



気象庁で長年にわたり天気予報に携わってこられた牧野眞一さんにお話を伺いました。



Q. 予報官が台風の解析や予報をする際に気をつけていることは何ですか？

A. 台風の解析では、気象衛星や気象レーダー、地上観測や海上観測など、多くのデータを使います。1つのデータに捉われずに多角的に分析することを心がけています。また、台風の進路や勢力を予想すると同時に、雨や風、高波、高潮など、台風がもたらす影響を包括的に考えて、必要な防災対応は何かを考えています。

Q. 台風予報を見る私たちが気をつけることはありますか？

A. 台風の予想進路を見るとき、予報円の中心に目をとらわれすぎな

いようにする必要があります。台風から離れていても大雨や局地的な強風が起こることがありますし、高波にも警戒が必要だからです。また、予報円は台風の進行の遅れ進みの時間的な幅も表していますので、予報円の中心位置で判断していると、思いのほか台風が早く接近し防災対応が遅れることがあります。台風が近づいてきたら、早め早めの備えをお願いします。気象庁のホームページで「台風情報の使い方」(以下URL)を見ることがができますので参考にしてください。

<http://www.jma.go.jp/jma/kishou/books/typhoon-info/index.html>



予報円が大きい時は、進む方向が  
絞り切れていない、進路が定まっ  
ていない台風です（図4）。影響が大  
きそうなイメージを受けますが、予  
報円の大きさと台風の勢力は関係  
ありません。

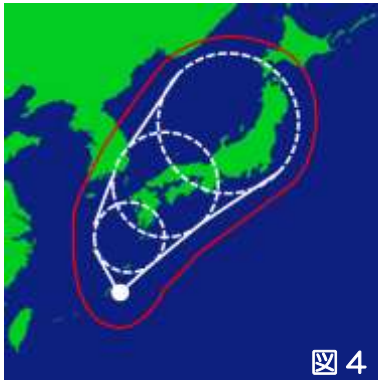


図4

進路の東側になるか西側になる  
かもチェックしてください（図5）。  
中心より東側のほうが要警戒です。  
台風を取り巻く風と、台風を流す風  
が合わさって、風が強まりますし、  
南から湿った空気が運ばれ、雨量も  
多くなります。

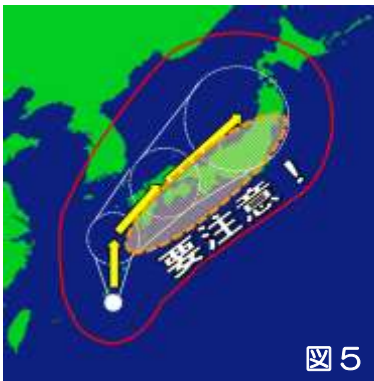


図5

最新の  
気象情報を  
チェックしよう！



進路予想図や  
天気図を  
見てみよう！



天気図も注意して見てください。日  
本列島付近に前線がある時に台風  
が接近すると、相乗効果で雨量が多  
くなりますし、台風が離れていても  
大雨になります。2007年台風4  
号（図6）の際には、九州や四国を  
中心に2週間にわたって大雨が続  
き、各地で7月の月間平均雨量の2  
倍を超える記録的な大雨になりま  
した。

また台風が温帯低気圧に変わって  
も油断大敵です。勢力が弱まるの  
ではなく、構造が変わるだけで、か  
えて発達することもあります。今年  
の台風2号も、温帯低気圧になっ  
てから各地に被害が出ました（図7、  
8）。

台風が近づいてきた時、予想進路  
図や天気図から台風の特徴やお住  
まいの地域への影響を知ることが  
できれば、早めの準備や心構えが  
できるのではないのでしょうか。も  
ちろん、気象庁や気象予報士、公  
的機関の防災担当者など専門家か  
らの情報もしっかりチェックして、  
防災に努めてください。

[水越]

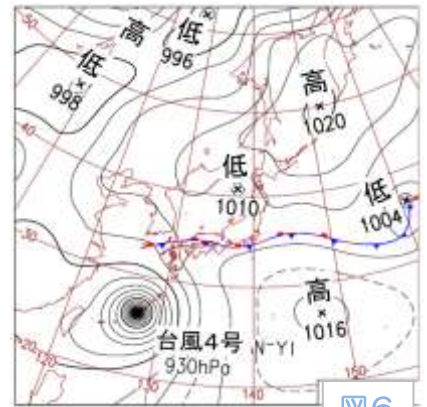


図6

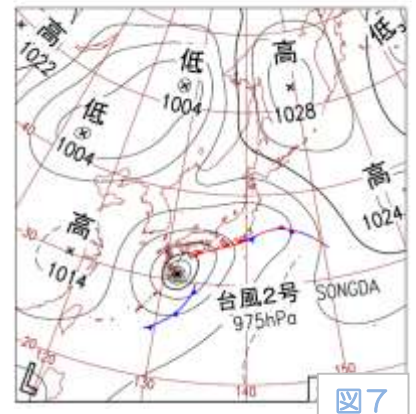


図7

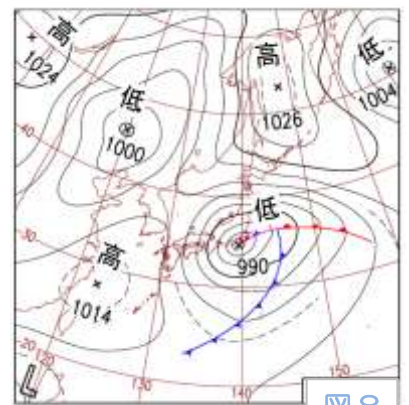
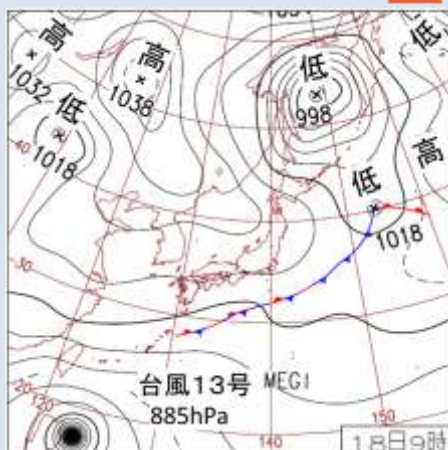


図8

天気図：気象庁より

天気図から  
見てみよう！



2010年10月18日

この日、台風13号はフィリピン  
の東の海上で中心気圧885hPa  
を記録しました。中心気圧が89  
0hPaを下回るのは、1984年  
台風22号以来26年ぶりのこと  
でした。日本列島から離れたところ  
を進んだ台風13号でしたが、この  
台風から湿った空気が流れ込んだ影  
響で、10月20日に奄美地方で集  
中豪雨が発生、3名の方が亡くな  
りました。なお、観測史上、台風  
の最低気圧の記録は1979年台風  
20号の870hPaで、世界の最低  
気圧の記録でもあります。

[水越]

## キャスターレポート

よだ つかさ  
依田 司 さん  
テレビ朝日気象キャスター



私がテレビ朝日でお天気キャスターを始めて、もう16年目になります。まだまだ若手と思っていたのですが、すっかり超ベテランですね(笑。もちろん、これまで順風満帆でやってきたわけではありません。

ある日突然、お天気キャスターに限界を感じさせられる出来事が起こりました。1999年8月13～14日の玄倉川の事故です。弱い熱帯低気圧(この事故をきっかけに「弱い」という表現を使わなくなりました)が関東一円に大雨をもたらし、河原中央でキャンプをしていた子どもを含む13人が濁流に飲み込まれ死亡しました。当時、私は大雨や河川の増水に言及し、お盆休みであることからキャンプなどのレジャーに注意を呼びかけました。その矢先の事故です。落ち込みましたね。なんて無力なんだと。テレビの一方通行の世界に限界を実感した瞬間でした。

そんな悶々とした日々を過ごしていましたが、2002年にアメリカ気象学会年次総会に出席の機会がありました。フロリダ州オーランドで行われた世界最大の気象の祭典です。その一角で全米から気象の

ブースで親子連れなどに実験を通じて気象の不思議や楽しさを披露していました。参加者の輝いた笑顔や楽しそうな会話を目の当たりにして、これだ!と実感しました。顔と顔を突き合わせて、会話のキャッチボールをしながら話を進めていくことの大切さに気付いたのです。

帰国後はアメリカのインタープリターに相当する国家資格・森林インストラクター(合格率7%)など自然体験系の資格を取得し、自ら自然学校を立ち上げました。また当会においても積極的に出前授業の講師を務めさせていただいています。以前、大阪シャープの森で野外活動の講師をした際「雷雨になりました。どこに隠れますか?」というアクティビティーを行いました。大



人やスタッフも含め生き残ったのは全体の1割ほど。参加した方々とは、どこが危険なのか安全なのか会話しながら納得していただきましたから、今後雷雨に襲われても適切な判断が下せるはずです。

そして現在、私の出演している「やじうまTV(EX系)」では「ソラをライブ」という視聴者参加型の企画を行っています。デジタルテレビの利点を生かし、従来のテレビの一方通行の世界から視聴者と会話しながら作っていく天気予報の先駆けといえそうです。今後、内容をさらに充実させ、他局や他番組においても同様な試みがなされる時、視聴者との距離が縮まり、天気予報が正しく伝わり信頼される存在になることで、同じ悲劇は二度と起きなくなるのではないかと確信しています。

## 食レポート



夏バテ防止  
に  
甘酒を

残暑が続く中、夏の疲れが出てくる頃です。夏バテ防止に冷たい「甘酒」はいかがでしょうか。

甘酒は、江戸時代には、暑気払いに飲まれていました。今で言う「栄養ドリンク剤」のようなもので、夏の風物詩でした。俳句の世界では、今でも甘酒は夏の季語になっています。冬の寒い時にフーフー言いながら、熱い甘酒を飲むのが一般的な

イメージですが、本来は真夏の飲み物だったのです。

甘酒には、ビタミン1、B2、B6、アミノ酸群、ブドウ糖などが豊富に含まれています。この成分は、病院で栄養補給のために使われる点滴とほぼ同じであることから、「飲む点滴」とも呼ばれています。疲労回復や食欲増進に役立ちます。また、植物繊維とオリゴ糖も含まれているため、腸内環境を整え、便秘や肌荒れ予防にもなります。「ジャパニーズ・ヨーグルト」とも言われています。

私の住んでいる広島市内の食品店では、「暑い夏は冷たい甘酒で!」というフレーズで酒粕が売られて

います。米麹から作った甘酒であれば、アルコールが入っていないので、お子さんでも大丈夫です。

天然の栄養ドリンク「甘酒」で暑い夏を乗り切っていた先人の知恵には驚かされます。残暑はまだ続きそうです。夏バテしている方は、ぜひキンキンに冷えた「甘酒」で、江戸の風情を感じながら、身も心も癒してみたいはいかがでしょうか。



大隅 智子さん(広島県・正会員)



## お天気

### 質問レポート

教えて～

風は  
どうやって  
測っているの？

最大風速や最大瞬間風速の言葉をよく耳にするのは、台風情報にふれる時だと思います。「台風の中心付近の最大風速は〇〇メートル、最大瞬間風速は〇〇メートル！」最大風速より、最大瞬間風速に力をこめて読むアナウンサーが多いと感じるのは私だけでしょうか。最大瞬間風速の値はほぼ常に最大風速のそ



れを上回り、切迫感を持って伝える必要があるからかもしれません。では、その違いは为什么呢。

風は常に一定の速さで吹くことはなく、刻々とその速さを変えています。最大瞬間風速とは、文字どおり、風の速さが最も早くなった瞬間の値をいいます。一方、最大風速とは、10分間に測定された風速を平均した最大の値のことをいいます。これらを車に例えると次のようになります。一般道を走る時、カーブ

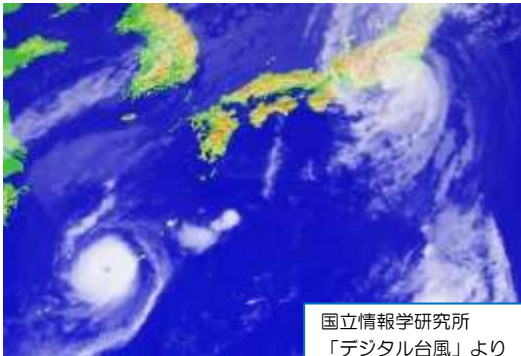
や曲がり角で速度を落とすこともあれば、赤信号で停まることもあり、車の速度は常に変化しています。走行中にスピードメーターが最も大きく振れた瞬間のその値が、いわゆる最大瞬間風速にあたります。一方、信号機から信号機までといった区間ごとに平均速度を測定し、最も速くなったある区間の平均速度の値が、いわゆる最大風速にあたります。

ちなみに、風速が2倍になると風の力(風圧)は4倍、風速が3倍になると風の力は9倍と飛躍的に大きくなります。したがって、台風情報では、最大風速に比べてより大きな値となる最大瞬間風速が、防災上特に重要となるのです。

今村 聡さん(鹿児島県・正会員)

## 過去天気レポート

### 報道されなかった 沖縄の停滞台風



国立情報学研究所  
「デジタル台風」より

10年前の2001年9月、台風16号が沖縄に接近、7日朝には沖縄本島南部を通過しました。そしてその後、沖縄本島や久米島付近に約1週間も停滞、大荒れの天気が長時間続きました。久米島では12日に最大瞬間風速50.2メートルの猛烈な風を記録しています。普段であれば、この台風について大きな報道がされる状況です。ところがこの台風について、全国で放送されることは、ほとんどありませんでした。

その1つの理由は、同時期に別の台風15号が関東に接近、11日朝には神奈川県鎌倉市付近に上陸したため、その台風が注目が集まったためです。その日東京では、最大瞬間風速34.1メートルの暴風を記録しています。ところがこの東京の暴風すら、翌日には全く報道されなくなりました。日本時間の11日夜、アメリカ同時多発テロ事件があったためです。12日朝、NHKで放送された気象情報は、わずか2分でした。

テレビなどマスメディアの報道は、大きな災害や事件・事故があると、それ以外に時間やスペースを割く割合が減ってしまいます。ところがその陰で、伝えるべき情報が、伝わらなくなることも多くあります。今年9月11日は「9.11テロ事件」から10年、「3.11東日本大震災」から半年。その陰で、今年も気象災害や水難事故が相次いで発生してしまっています。

[田代]

## フォトレポート



夏の風物詩花火。今年は震災の影響で中止が多かったようですがご覧になられましたか？

川瀬 宏明さん(神奈川県・一般会員)



実りの秋。北国でも暑い地域の野菜が豊作。地球温暖化の影響？子は笑顔。親は複雑。

久保田 敬二さん(北海道・正会員)

## 出前授業レポート

### 海育

～海とのふれあい方を学ぼう～



## 日本財団 助成事業

日本財団の助成事業で、昨年度から、小学校で出前授業を実施しています。今年度の授業内容は、特に防災の分野に力を入れて、海の防災・安全・環境に対する子どもたちの意識を高めるために『海育～海とのふれあい方を学ぼう～』をテーマとした授業を行っています。

今回は、7月6日に訪問した東京都の利島村立利島小学校の様子と一緒にレポートします。利島小学校がある利島は、東京から高速船で2時間20分、大島のとなりに位置しています。周囲は7.7kmで、伊豆七島では一番面積が小さい小島です。学校では、全校12人の生徒さんが歓迎してくれました。

さて、授業の様子のレポートです。講師は岡田亜紀子キャスター。授業は、海のお話から始まります。オホーツク海の流水や沖縄のサンゴなどの最近の問題を映像で紹介



しました。さらに海深くの深海のお話になると、まずは深海の生き物をみんなに描いてもらいます。[目の大きさが違う]・[口が大きい]などの特徴をヒントに、想像を膨らませていろいろな深海の生き物を描いてくれました。その後、写真で正解を観察。深海にはたくさんの種類の生き物があるんですね。後半には、海の天気のお話に入ります。竜巻作り実験を使用しながら、気象情報の重要性を再確認しました。海上の波も、天気によって左右されま



でできる波と津波の違いを観察しながら、お話ししました。津波の様子には、生徒のみんなだけではなく、先生方も波の様子に夢中になって観察していました。最後は、海で安全に過ごすために気をつけることを、ライフジャケット等を使ってみんなで再確認しました。利島小学校からの海は絶景で、この海を守っていきたくと話してくれました。

今年度の『海育』出前授業の募集は好評につき終了してしまいましたが、9月以降も全国各地で授業を予定しています。安全に海を楽しんでもらうために、出前授業を通してわかりやすくお伝えしていきたいと思ひます。

[吉川]



### 学校向けメールマガジン「気象・環境ニュース」配信中 !!

身近な気象・環境についてのニュース、学校出前授業の募集案内を月1回お届けします。授業にも使えるトピックス満載です!

- ◆最近発生した極端な気象現象について(台風、豪雨など)
- ◆気象キャスター注目環境ニュース
- ◆この1か月のお天気解説

HPから専用メーリングリストに登録するだけ!!  
ぜひお申し込みください!☀

お申込みはこちら↓

気象キャスター

検索



私たちキャスターが  
全国の学校を訪問します!

福川 ふくかわ りえこ  
【関東地区】  
理恵子さん



毎回授業に行くたびに、子供たちの真っ直ぐな眼差しや、一つ一つの問かけに真剣に答えてくれる姿に感銘を受けます。未曾有の大災害や様々な環境問題に直面している今、防災や温暖化の知識をお伝えし、一緒に出来ることを考えていけたらと思っています。

吉村 よしむら まき  
【関西地区】  
真希さん



授業を進めていくうちに子供達の顔つきが変わってきます。温暖化を防ぐためには何をすればよいのか必死に知恵を絞ってくれて、授業終了時には頼もしい地球防衛隊の顔になってくれています。防衛隊の隊員が更に増えていく様に心に響く授業をしていきたいです。

吉竹 よしたけ あきら  
【九州地区】  
顕彰さん



『台風がきらいな人?』『はい!こわいから』『じゃ、好きな人?』『はい』『じゃ、なぜ好き?』『学校が休みになるから』こんな会話を楽しみながら、授業をしています。天気、地球温暖化のなぜ?に興味を持ってもらえるように、おじさんお天気キャスターは頑張ります。





## 活動報告レポート

7月29日～31日

### 青少年科学の祭典 2011

7月29日～31日に東京・九段下の科学技術館にて、青少年科学の祭典2011が開催されました。科学に親しむ様々な実験や工作を、全国各地の企業や学校の先生が発表をする、年に一度の科学の祭典です。気象キャスターネットワークのブースでは、手回し発電機で竜巻を作る実験や、雨量計の仕組みの観察、自転車発電で扇風機をつける実験など、親子で天気に親しんでもらえる展示を行いました。様々な展示の中で特に



盛況だったのが「雲の図鑑を作ってみよう」。高度の書かれた青い画用紙に白や灰色のわたで作った雲を貼って、十種雲形を再現します。参加者は雲の色や高さ、厚さなどを確認しながら作っていました。



様々なお天気実験に大人も夢中に、そして子どもたちにとって夏休みの自由研究の参考になったのではと思います。

[渡部]

7月30日

### なごや環境大学 夏休み親子講座



7月30日、曇り時々晴れ。なごや環境大学の夏休み親子講座。今年のテーマは「ヒートアイランドと熱中症」。名古屋はなぜ暑い？ヒートアイランドって？熱中症とは？



朝10時～昼3時と長時間で、子供達を空かさせないよう、内容は盛りだくさんです。屋外で放射温度計を使い、アスファルトや緑の温度測定を予定していたため、当日の天気は重要でした。盛り上がったのは実験。両手を素早くこすり合わせ、その手を耳に近づけると熱が伝わるという

実験は、簡単な上に分かりやすいので、親子共に楽しそうでした。印象的だったのは、座学での親の熱心なメモ取り。パワーポイントの内容を手元のノートに書き写すのに一生懸命。講座後のアンケートによると、子供の自由研究のため、親が頑張っているようですね。

各キャスターは、パワポ作りに実験内容など、ほぼゼロからのスタートでしたが、協力し本当によい講座に仕上がりました。今年も一致団結賞を狙っていますよ(笑)

山田修作さん(愛知県・正会員)

7月30日・31日

### 夏休みこども自由研究 in 沖縄

沖縄県宜野湾市で開催された『夏休みこども自由研究』にて親子向け講座を行いました。

シャープ株式会社と協働で行った親子環境教室では「地球温暖化と太陽光エネルギー」をテーマにお話をしました。当会の講師は、沖縄県在住の仲宗根朋美キャスター。沖縄に台風が上陸した時の様子を写真で説明したり、身近な環境や気象のお話から100年後の温暖化のお話まで、サンゴのお話もはさみながら楽しい講座になりました。お話中の

クイズには、皆さんとても元気に答えてくれました。

また、別会場では日本財団の助成事業で行っているイベントの一環で、依田司キャスターが「海の防災と海環境」をテーマにお話をしました。雲や竜巻を作ったり、津波の実験を使って、たくさん実験を交えて、お話をしました。7月末の沖縄は、海のレジャーを楽しむ方々でいっぱいでした。海の防災・環境をしっかり理解して、正しいルールを守りながら、海と過ごしていきたいですね。

[吉川]





**募集中**  
(1~3月分)

## 「地球温暖化」出前授業のご案内

【シャープ株式会社 協働】

全国の小学生(高学年)向けに  
環境教育出前授業を実施しています。  
(講師料・交通費のご負担はございません。)



【地球温暖化】と①【リサイクル】  
②【新エネルギー(太陽光発電)】③【生態系保護】  
の3つのテーマからお選び頂けます。

詳細およびお申し込みは、こちら

シャープ環境教育

検索

または、気象キャスターネットワークHPへお願いいたします。

**募集中**

## 「フロン」出前授業のご案内

【公益信託地球環境保全フロン対策基金 助成】

【一般社団法人フロン回収産業協議会 協力】

『なるほど！お天気・環境実験教室～フロンを知って地球を守ろう！～』  
小学生5~6年生向けの環境教育出前授業を実施します。  
(講師料・交通費のご負担はございません。)

【天気のしくみ・空気の実験】【学校のフロンを「見える化」しよう】

をテーマに実験を交えた楽しい授業です。

詳細およびお申し込みは、当会HPへお願いいたします。  
(実施数に限りがありますので、先着順にさせていただきます。)



## 「防災」出前授業のご案内

10月から、気象や地震についての防災教育を実施する予定です。  
詳細が決定しましたら、当会HPにてご案内させていただきます。  
実施数に限りがありますので、先着順とさせていただきます。



### ★イベント 予告!★

●9月23日 **水辺の安全教室**  
船の科学館(お台場)で、講座などを予定しています。(日本財団助成事業)

●10月 **羽生環境教室**(親子向け)  
稲刈り体験をします。実りの秋と一緒に収穫しましょう!

●12月15日~17日  
**エコプロダクツ2011**  
日本最大級の環境展示会に出展し、私たちの活動をPRします。

※詳しい予告・内容は、  
当会HPへお願いいたします※

## 最近の羽生



8月中旬、羽生の田んぼでは稲が  
すくすくと成長していました。よく  
観察すると何やら小さな白いもの  
が…。稲の花  
です。穂が出るといいますが、  
稲の花が咲いたことなのです。  
たわわに実る秋がやってくるの  
が今から楽しみです。



[岩谷]

## 気象キャスター

ネットワークとは…

### ◆私たちの目的◆

私たち気象キャスター・気象予報士は、環境破壊や気象災害から人命・財産を守るため、多くの人々と一体となって環境問題の解決と気象災害の軽減に関する啓発・教育活動を実践します。

### ◆私たちの環境教育活動◆

気象学・環境学の知識とコミュニケーション能力を兼ね備えた気象キャスターを、理想的な『地球環境教育のメッセンジャー』と位置づけ、これからの地球を支える子供達への教育を通して社会に貢献しています。

### ◆気象・防災知識の普及活動◆

- ・講演会やイベントへの講師派遣
- ・自然体験講座の開催
- ・気象予報士の育成
- 気象キャスター向け講座の実施

### ◆HPはこちら◆

気象キャスター

検索

## 推薦図書レポート

『世界一空が美しい大陸』

南極の図鑑 [草思社]

文・写真 武田康男さん(正会員)



とにかく空がきれい！オーロラや蟹気楼、ダイヤモンドダスト、雪結晶、かわいいペンギンも☆170以上の写真に解説があります。空好きさん、必見の1冊です！

編集・発行

NPO法人

気象キャスターネットワーク

〒110-0002

東京都台東区上野桜木1-14-21

高遠レジデンス上野桜木202号室

TEL: 03-5832-9401

FAX: 03-5832-9402

発行日: 2011年9月1日 (第2号)

表紙写真: 武田康男さん

### 編集後記

創刊号から3カ月、第2号も無事に完成しました。夏のイベントなどなど、今回も盛りだくさんです。次号もお楽しみに~