

Shimane Atomic Information

アトムの広場

しまね原子力広報 2001.3 No. 51

廃物利用で楽しい工作!

ECO ART

(エコロジー・アートを楽しもう-④)

食品トレーで作る、インテリアライト

目次 contents

- 2...島根県環境放射線情報システム
- 4...環境放射能調査結果のお知らせ(1)
- 4...島根原子力発電所の運転状況メモ
- 4...原子力トピックス
- 5...温排水調査結果のお知らせ
- 6...環境放射能調査結果のお知らせ(2)
- 7...原子力安全対策室のホームページ紹介
- 8...エコロジー・アートを楽しもう

島根県環境放射線情報システム

測定ポイントを9ヶ所から11ヶ所に強化します。

環境放射線の監視について島根県はどんなことをやっているのだろう。



島根県では、島根原子力発電所周辺の安全を守るために、平成10年度から「島根県環境放射線情報システム」により、発電所周辺の環境放射線を24時間休みなく監視しています。

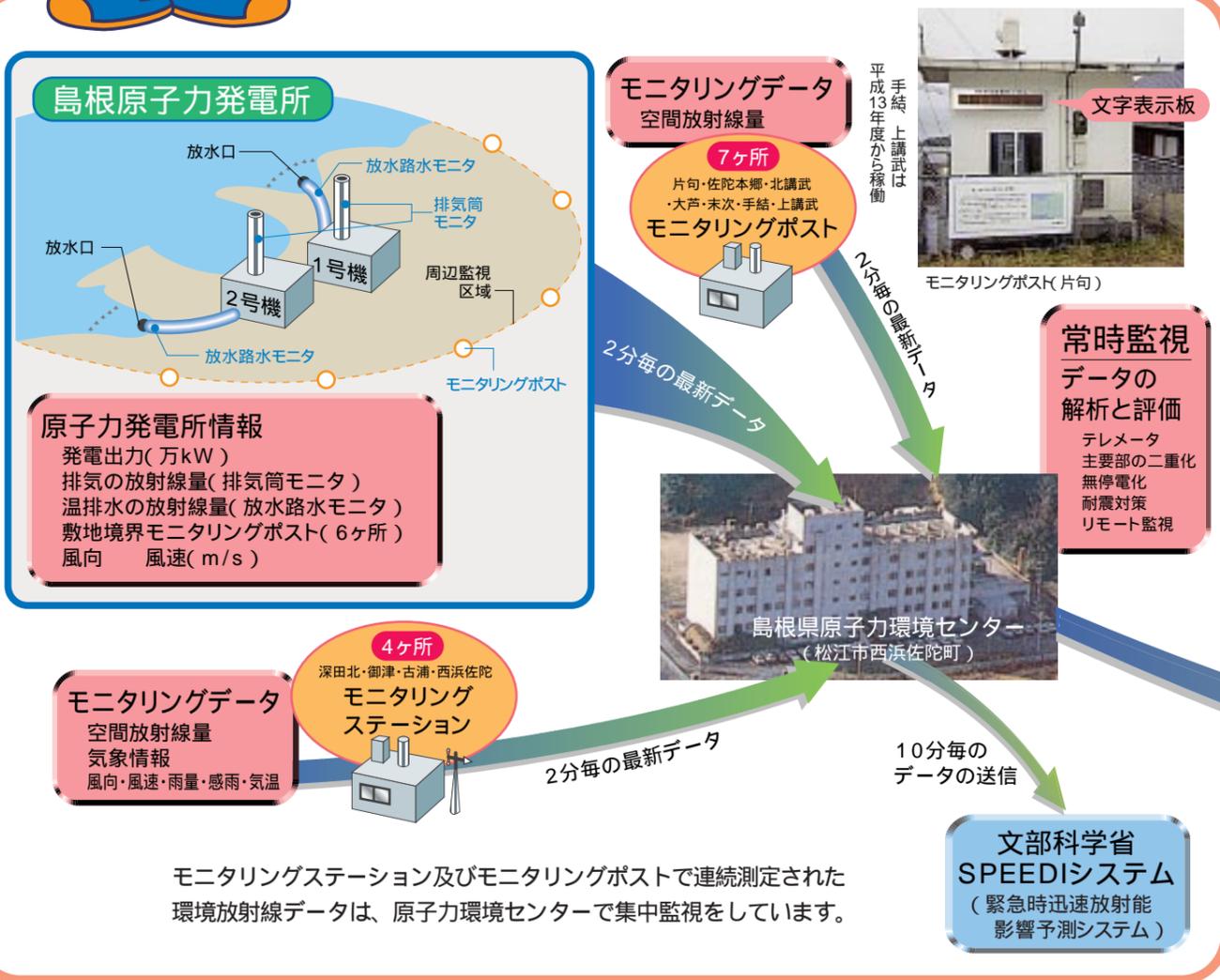
また、このシステムにより得られた環境放射線データを県庁県民室のマルチビジョンや、屋外文字表示装置及び原子力安全対策室ホームページなどによりリアルタイムで表示・公開しています。

なお、平成13年度からは次の地点において監視体制や情報提供の強化を行います。

- モニタリングポストの新設
 - 手結
 - 上講武
- 屋外表示装置の新設
 - 御津モニタリングステーション
 - 古浦モニタリングステーション
 - 北講武モニタリングポスト
 - 片句モニタリングポスト

モニタリングステーション、モニタリングポストによる環境放射線の監視、及びデータ収集

監視系



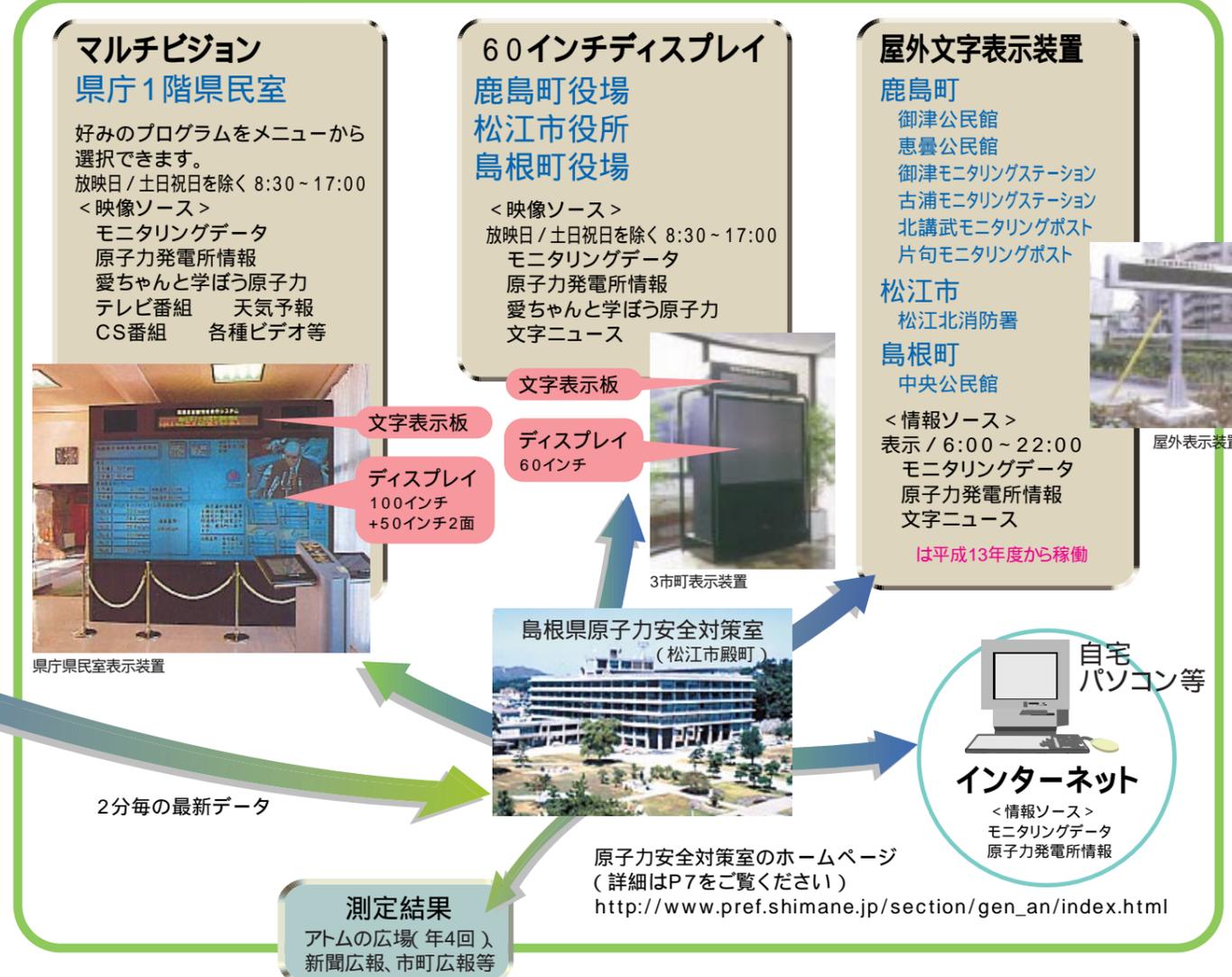
Shimane Atomic Information
アトムひろば
お問い合わせ先
島根県環境政策課 原子力安全対策室
TEL.0852-22-5278

へえ、こんなに情報があるの。知らなかったわ。



表示系

マルチビジョンや文字表示盤、ホームページによる各種情報の公開



環境放射能調査結果のお知らせ(1)

今期の調査結果を検討・評価したところ
島根原子力発電所の影響は認められませんでした。

空間放射線積算線量 平成12年10月～12月分

各測定地点で熱ルミネセンス線量計により、約3ヶ月間環境放射線を連続測定したのですが、測定された放射線のほとんどがその地点の自然放射線によるものです。



平常の変動幅：過去5年間の測定データの最小値と最大値の範囲。
なお本誌においては、範囲の上限値のみを記載しています。

島根原子力発電所の 運転状況メモ [10月～12月]



1号機

定格出力4.6万kw
定期検査(5月11日～)のため、
全期間運転停止。

2号機

定格出力8.2万kw
定期検査中(9月17日～)
10月26日原子炉起動
10月29日発電開始
11月21日総合負荷性能検査合格、
第9回定期検査終了
以降期間中定格出力運転

原子カトピックス

原子力災害時の相互応援協定締結(1月31日)
原子力発電所立地県など14道府県が原子力災害時における原子力防災資機材の提供や職員の派遣を目的とした相互応援協定を締結しました。放射線測定、被ばく管理などの専門的知識や資機材が必要となる原子力災害に特定した応援協定の締結は初めてです。

応援協定参加道府県

北海道、青森県、宮城県、福島県、茨城県、新潟県、石川県、福井県、静岡県、京都府、島根県、愛媛県、佐賀県、鹿児島県

温排水調査結果のお知らせ

平成12年10月～12月分



Shimane Atomic Information
アトムひろば

お問い合わせ先
島根県漁業管理課
TEL.0852-22-5315

島根原子力発電所周辺海域の水温分布と水色を島根県と中国電力(株)が調べています。
このほど10月～12月の調査結果がまとまりました。

沿岸定点の水温

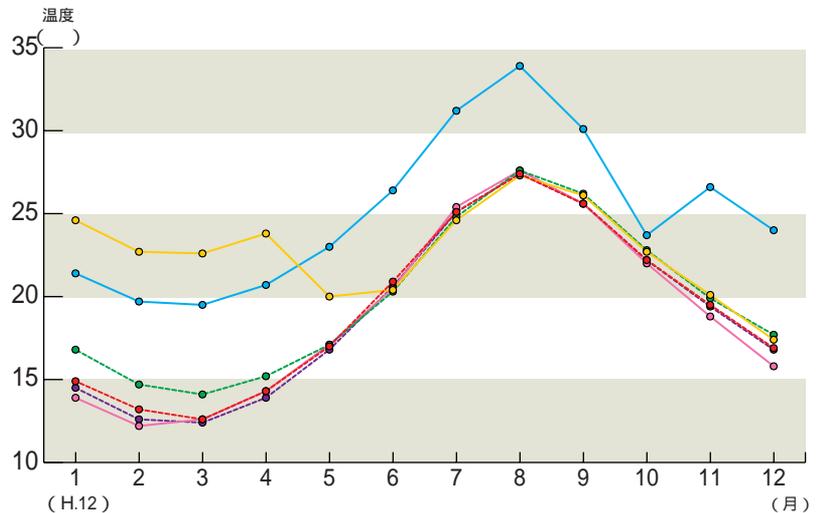
(10～12月測定)

1号機放水口の水温は、取水口の水温と比較して、10月は0.0～0.5程度、11月は0.0～1.0程度、12月は0.0～0.5程度高めでした。

また、2号機放水口の水温は、同じく10月は0.0～6.0程度、11月は6.5～7.0程度、12月は6.5～7.0程度高めでした。

- 取水口(輪谷湾)
- 放水口沖
- 1号機放水口
- 御津
- 2号機放水口
- 片句

各測定地点の1m層月平均水温



沖合定線の0m層水温(11月6日測定)

水温の分布状況は下の図のとおりでした。

- ：温排水の影響があったと思われる定点
- ：等温線は1 間隔で示してあります。

なお、1 未満の海域は水温範囲で示しました。

- ：温排水の影響があったと思われる定点：基準水温より1 以上高い水温
- ：基準水温：沖合定線の中で最も沖合5定点の水深別平均値



海の色(11月6日測定)

今期の測定結果は水色(番号)で表すと

5 で、

特に変わりありませんでした。

観測場所	水色(番号)
取水口付近	5
1号機放水口 付近	5
2号機放水口 付近	5
1号機放水口沖 北2000m付近	5
1号機放水口沖 北4000m付近	5

今まで観測されたこの海域の色は

2 3 4 5 6 です。

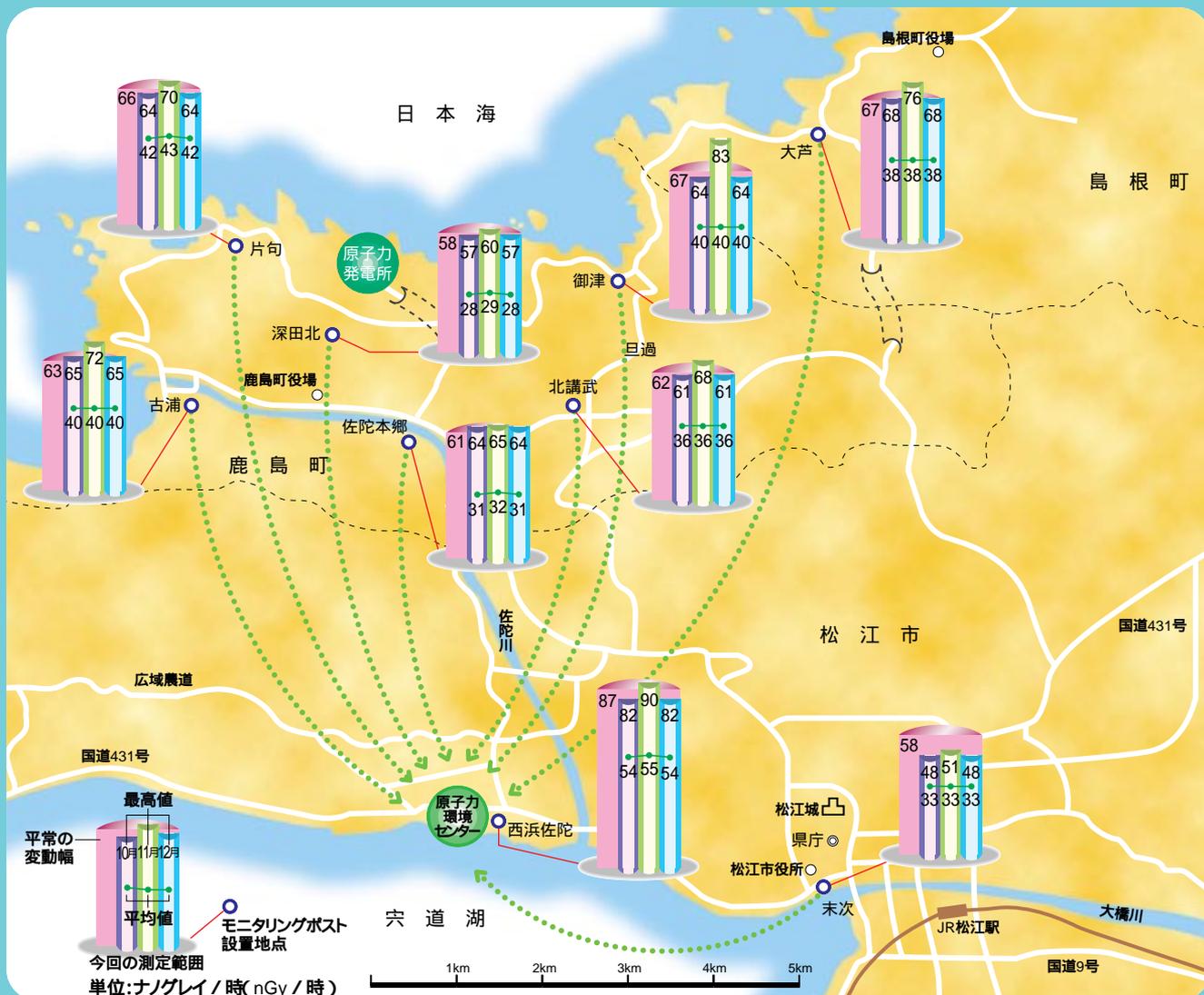
(注) 水色とは、白昼海面の真上から肉眼で観察した海の色で、一般にフォーレルが考案した標準液と比較する方法で測定されています。標準液番号は1～11までがあります。

環境放射能調査結果のお知らせ(2)



空間放射線線量率 平成12年10月～12月分

モニタリングポストにより測定した結果です。測定されたもののほとんどが自然放射線によるものです。過去の変動範囲を超えた値はいずれも降水によるものでした。



テレメータシステムにより原子力環境センターにおいて集中監視をしています。
平常の変動範囲: H8.4 ~ H10.3までの全データを統計処理した範囲。なお本誌においては、範囲の上限値のみを記載しています。

環境試料中の放射能 一部の試料から核実験などによるものと思われる微量の放射能を検出しましたが、島根原子力発電所の影響は認められませんでした。

線スペクトロメトリーによる分析結果

試料区分	測定結果	前年度の ¹³⁷ Cs
浮遊塵	-	-
海水	¹³⁷ Csが 1.6 ~ 3.2 ミリベクレル/検出されました。	1.4 ~ 3.5
陸水(水道原水)	-	~ 3.7
植物(松葉)	-	-
農産物(大根)	-	-
農産物(ほうれん草)	¹³⁷ Csが 0.03 ~ 0.09 ベクレル/kg(生)検出されました。	-
農産物(精米)	¹³⁷ Csが 0.01 ベクレル/kg(生)検出されました。	-
牛乳(原乳)	-	(¹³¹ I)
海産生物(さざえ)	-	-
海産生物(あらめ)	¹³⁷ Csが 0.09 ~ 0.11 ベクレル/kg(生)検出されました。	~ 0.18

単位: 浮遊塵 μBq/m³、牛乳 mBq/、海産生物 Bq/kg(生) 陸地 Bq/kg(風乾物)
線スペクトロメトリー対象核種 / 牛乳: ¹³¹I
/ その他の試料: ⁵⁴Mn、⁵⁹Fe、⁵⁸Co、⁶⁰Co、¹³⁷Cs
「-」は検出下限値未済を示す。

トリチウム測定結果

試料区分	測定結果	前年度の測定値
海水	-	-
水道原水	0.46 ~ 0.56 ベクレル/検出されました。	0.45 ~ 0.58

単位: Bq/ 「-」は検出下限値未済を示す。

ストロンチウム90測定結果(第2・四半期分)

試料区分	測定結果	前年度の測定値
陸地	3.3 ベクレル/Kg(風乾物) 検出されました。	2.4
	0.12 キロベクレル/m ² 検出されました。	0.08

第3・四半期分は、分析中のため、次号でお知らせいたします。

気になる情報満載。原子力安全対策室のホームページをのぞいてみよう!

原子力安全対策室では「しまねの原子力行政」として、インターネットのホームページ上に原子力行政に関する様々な情報を公開しています。環境放射線リアルタイムデータ表示をはじめ、環境放射線

の年間データや「アトム の広場」のバックナンバー、原子力関係のリンク集や防災情報など、県民の皆さんに向けた様々な情報にアクセスすることができます。ぜひ一度、のぞいて見てくださね。

* (このホームページを快適にご覧になるためには、マクロメディア社の Shockwave & Flash のプラグインが必要です)

しまねの原子力行政 URL http://www.pref.shimane.jp/section/gen_an/index.html

「しまねの原子力行政」のトップページ
リンクボタンをクリックすると、見たいページにジャンプすることができます。



しまね原子力広報「アトム の広場」のホームページとリンクしています。PDFによる精細な表示で「アトム の広場」のバックナンバーを見ることができます。

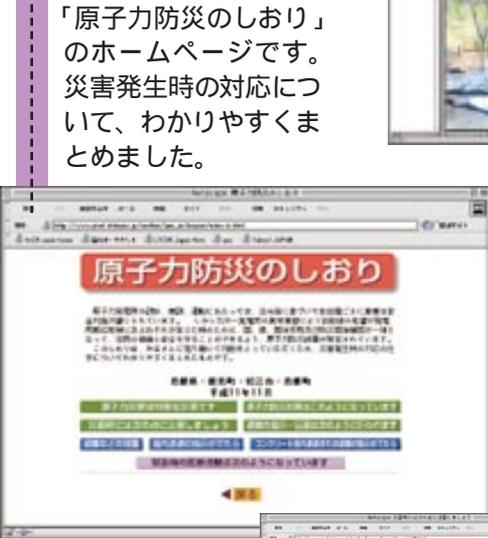


環境放射線情報をリアルタイムで見ることができます。「環境放射線リアルタイムデータ表示」のメニュー画面。各種最新のデータ表示を選ぶことができます。

環境放射線データ	測定地点	測定値	単位	検出率	検出率	検出率
島根県庁	303.1	0.0	0.22	1.2		
松江市	303.1	0.0	0.22	0.0		
石見市	313.6	0.0	0.44	0.4		
雲南町	213.6	0.0	0.11	1.0		
月形	401.0					
成瀬町	343.3					
長門郡	333.3					
東洋	303.6					
大野	303.1					



環境放射線年間データのホームページです。測定地点ごとに、2年間のデータの動きがわかります。測定地点ごとのボタンをクリックすると、その地点の年間データを見ることができます。



「原子力防災のしおり」のホームページです。災害発生時の対応について、わかりやすくまとめました。

原子力災害に備えての防災対策や注意点、避難の指示・伝達経路など、一度ご覧ください。

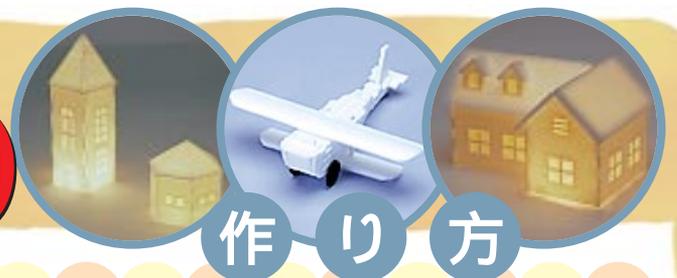


廃物利用で楽しい工作!

ECO ART

(エコロジー・アートを楽しもう-④)

食品トレーで作る、インテリアライト



作り方

Step*1*

食品トレーを用意します。

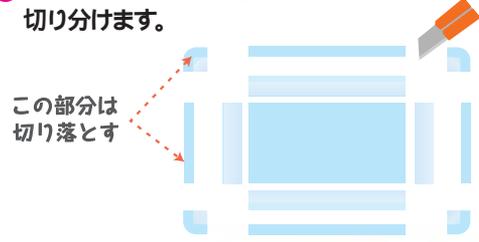
用意するもの
食品トレー(白い発泡スチロールのもの) カッターナイフ

①食品トレーは、よく洗って乾かします。



②平らな部分と曲線部分に切り分けします。

この部分は切り落とす



Step*2*

切り分けたトレーで家、筒を組み立てる

用意するもの
切り分けたトレー カッターナイフ 木工用接着剤 薄めの紙(和紙がきれい)

①平らな部分を使って家の部品を作ります。

窓を切り抜く

②窓の部分にはウラから和紙を貼ります。



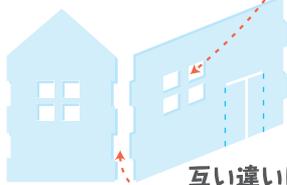
木工用接着剤をつける

金属、プラスチック用の接着剤ではトレーが溶けることがあります。

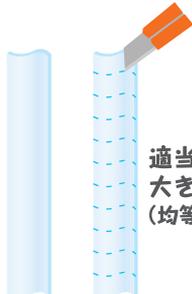
③屋根部分は浅く切り込みを入れて折り曲げ、トレーを細く切ったものを接着剤で付けます。



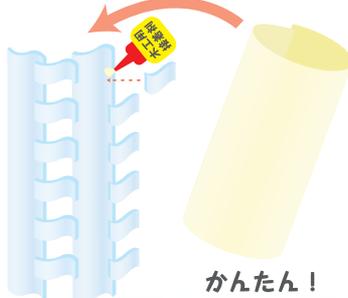
互い違いに切り込みを入れる。
(切り込みの深さはトレーの厚さ分)



適当な大きさに切る(均等に)



④曲線部分を使って格子状の筒を作り、和紙を丸めて入れる。



かんたん!



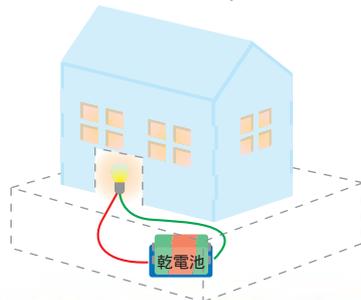
Step*3*

豆電球でライトアップ

用意するもの
組み立てた家、筒 豆電球 電池ボックス(スイッチ付) 乾電池
コード ソケット 空き箱(穴がかけられるもの)

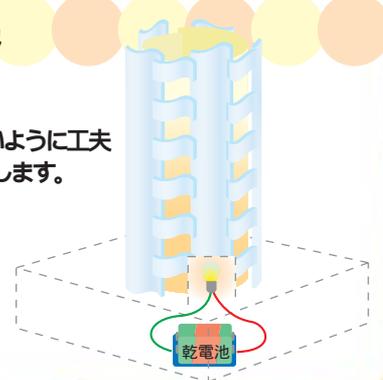
①作った家、筒の中に豆電球を入れてライトにする。

明かりを入れずにそのまま飾ってもステキ!



乾電池やコードは見えないように工夫して、箱に穴をあけて通します。

ろうそくはあぶないので絶対に使わないで!



しまね原子力広報

アトムの広場

NO.51
2001年
3月発行

平成12年度広報・安全等対策交付金事業
編集・発行 島根県環境生活部環境政策課 原子力安全対策室
〒690-8501 松江市殿町1番地 TEL(0852)22-5278 FAX(0852)25-3830