

Yukai

【遊海】原子力だよりみやぎ

- 2 わが町じまん
- 4 われら実験し隊が行く!
- 6 環境放射能及び温排水調査結果
- 8 げんちゃんと学ぼう
- 9 各地の原子力施設紹介コーナー
- 10 みやぎの味簡単クッキング
- 11 私たちの作品コレクション
- 12 info.お知らせコーナー

vol. **89**

平成16年4月号

わが町 じまん

vol.12

OGATSU

雄勝町

ちょっと冷たい風の中にも春の気配を感じたら、
いよいよお出かけシーズンの到来です。
ほんの少し足を伸ばしただけで、
はらっぱが広がる気持ちいい遊び場や
桜の名所、アートにふれるスポットが、こんなにたくさん。
家族やグループでにぎやかに、一人で気ままにと、
心おきなく楽しんでみませんか？



じまん①

毎月アートが新鮮！ 雄勝硯伝統産業会館

全国でただ一つの硯の展示施設。ここではジャンルにこだわらず、さまざまなアートにふれる機会が設けられています。それが、月別テーマで行われる企画展。昨年は津軽こ銀刺しゅうや書道、木版画、書画、木彫り、陶芸などをテーマに開催。今年も次のテーマで開催されるので、ぜひご覧ください。



企画展スケジュール

- 4/17～5/9 ステンドグラス展
- 5/13～5/30 古刀・吉祥かけ軸展
- 6/6～7/11 無限大展(絵画)
- 7/18～7/25 会館所蔵展(仙台四大画家展)
- 8/1～8/29 韓日創作展(絵画)
- 9/5～10/3 木彫り展

充実の内容！

おすすめ① 幻想的なストーンアート

黒く滑らかな雄勝石に真っ白い絵の具で描かれた風景画は、コントラストも鮮やか。それぞれの石の目を利用した、世界にただ一つの作品に仕上がっています。自然の営みから生まれた雄勝石にほどこされた芸術は、見る価値ありの逸品です。



まさに幻想的！

おすすめ② かつお一本釣りの歴史発見

全国2位の水揚げ量を誇っていた、雄勝町のかつおの一本釣り。昭和30年代には中学校を卒業した男子の半数がかつお漁船に乗り、一本釣りをしていたほどでした。その歴史を紹介しているのが、新館3階の情報産業スタジオ。知られざる歩みを振り返ってみては。



家快だね！

- 開館・閉館時間 9:00～16:30
- 定休日 火曜日(祝祭日を除く)
火曜日が祝祭日の場合翌日
- 問い合わせ Tel.0225-57-3211

じまん②

山の景色も海の景色も満喫！ 峠崎自然公園

海を見下ろす高台に広がる新緑の公園は、気分もそう快。ちびっこに人気の200mのローラーすべり台はセンサー付きで、すべり下りる瞬間に鳥のさえずりも聞こえてきます。着地点にある恐竜の遊具は、8体それぞれの特徴がボードで紹介されているのも楽しいところ。お弁当やドリンクを持って、水平線が見渡せるドライブスポットを通り、出かけよう。



段ボールを敷いて滑るのがツウ!!



ベストシーズンは今!

じまん③

お花見におすすめ！ 雄勝町森林公園

クチコミで花見客が増えてきている桜の名所。パーベキューハウスやログハウス造りのコテージもあるので気軽に利用できます。天体望遠鏡も有料で貸し出しているの、泊まって夜空を眺めるのもよさそう。ウサギやシカなどの動物たちとふれあえる小動物園のほか、溪流もあり、休日を満喫できます。

問い合わせ

雄勝町森林公園
Tel.0225-57-3544
雄勝町産業振興課
Tel.0225-57-3631



コテージの予約は早めに!



桜の見ごろは4月下旬～5月上旬

information



「雄勝石ギャラリー」は誰でも利用できます

シックな雄勝石のスレートをほどこした『雄勝石ギャラリー』。その周辺には西洋風建築の木村邸もあり、異人館めぐりをしている気分が味わえます。ギャラリーでは、珍しい玄昌石絵や工芸品等を展示しています(入館は無料)。また施設を使って、工芸品等の製作活動や製作のための宿泊が誰でもできます(要予約で有料)。

問い合わせ 雄勝町産業振興課 ☎0225-57-3631



体験工房は毎週日曜に開催(有料)。5人以上でお申し込みください。

われら実験し隊が行く!

おもしろ科学調査

「なぜ、どうして?」というギモンを遊びながら解決していく“実験し隊”。今回のテーマは、『光の色』です。どうやって虹をつくるの? 光ってどんな色? 「?」いっぱいメンバーがワクワクしながら実験をスタート。みんな一緒に虹を作ってみよう!

虹をつくらって 光の色みつけ!



今回の実験し隊は
牡鹿町立谷川小学校3・4年生のみなさん
伊藤 弘貴さん 奥津 遥さん
大泉 亮さん 木村 美奈子さん



先生の紹介

どんぐり探検隊 事務局長 小石川 秀一
どんぐり探検隊では、子どもも大人も楽しめる“おもしろ”科学実験のイベントを各地で展開中。興味のある方はHPも見てね。どんぐり探検隊の活動内容や実験の話が書いてあるよ。
<http://plaza20.mbn.or.jp/~donguritantentai/>

実験1 黒い画用紙にのりを吹きつける



新聞紙を広げ、その上に黒い画用紙を置き、スプレー式ののりを一面に吹きつける。多めにつけるのがポイント。

実験2 ガラスビーズを画用紙にふりかける



ガラスビーズをふりかけ、余分なビーズをふりおとす。ガラスビーズは床にこぼれると滑るので気をつけてね。画用紙は持ち運びやすいよう、ガムテープで縁取る。

実験3 虫めがねでガラスシートを見る



虹ができるシートを虫めがねで見る。ガラス玉が丸くなっているのがわかるよね。小さなガラス玉が光の色を分ける役目をしてくれる。

実験4 懐中電灯の光をあて虹をつくる



懐中電灯の光をシートにあてると、虹色の輪が見えるはず。見えにくいときは懐中電灯の角度を傾けたり、部屋を暗くしてみてください。

この虹、つかめそうなのに、つかめない

あっ、虹だ!

見えた!
紫、青、緑、黄、赤

- 材料**
- ① ガラスビーズ (直径0.2~0.3ミリ)
 - ② 懐中電灯
 - ③ 黒い画用紙
- ①のガラスビーズが手に入らないときは、はがきにクイズの答えといっしょに、ガラスビーズ希望と書いて送ってね! 1回分を差し上げます。

- 用具**
- ① 新聞紙
 - ② 虫めがね
 - ③ ガムテープ
 - ④ ハサミ
 - ⑤ スプレー式のり
 - ⑥ は文具店で購入できます。

選んで当てよう図書カード

プラスα実験室

『光の三原色』赤+緑+青は何色になるかな? 応募してね!

私たちがふだん見ているテレビは「光の3原色」の赤、緑、青をそれぞれ強めたり弱めたりして組み合わせ、いろんな色を出しているんだ。では、『光の三原色』赤・緑・青の3色をおなじ強さでおなじ場所にかさね合わせると何色に見えるかな?

- ① 白
- ② 黄色
- ③ ピンク

応募方法
官製はがきに氏名、学年、住所、電話番号、クイズの答えとご感想を明記のうえ、下記宛先までご郵送ください。5月31日必着。正解者の中から、抽選で10名様に図書カードをプレゼントいたします。当選の発表は、商品の発送をもってかえさせていただきます。

宛先
〒980-8570 仙台市青葉区本町三丁目8番1号
宮城県環境生活部原子力安全対策室
「われら実験し隊が行く!」クイズプレゼント係

前回のクイズの答え

- ① チェーン
自転車のペダルをこいだ力は、チェーンを使ってタイヤに伝わることで走るんだよ。

プチ知識
光の三原色を知る
虹の7色(紫、あじいろ、青、緑、黄色、オレンジ、赤)。このうちの赤、緑、青が『光の三原色』。3色の組み合わせで、ほとんどの色を作り出せるんだ。



女川原子力発電所周辺の

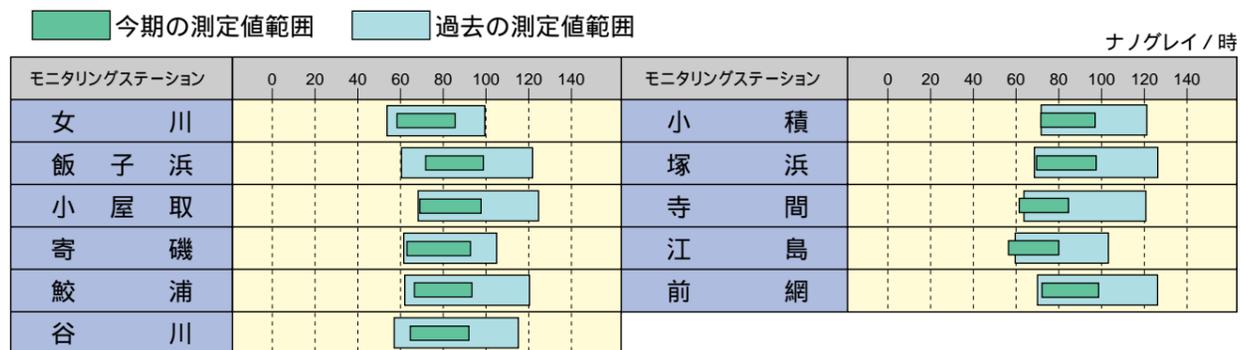
環境放射能及び温排水調査結果 (平成15年10月～12月)

環境放射能

今期のモニタリングの結果、女川原子力発電所周辺の空間ガンマ線線量率の値と環境試料に含まれる放射性核種の濃度は、これまでとほぼ同じ値で推移しています。これらのモニタリング結果及び女川原子力発電所の運転状況等から、原子力発電所に起因すると考えられる放射線及び放射能の異常は認められませんでした。

[1] 電離箱測定器による空間ガンマ線線量率

今期の結果は、下図のようにほぼ過去の測定値の範囲内であり、女川原子力発電所による影響は認められませんでした。



[2] 環境試料

各試料とも、ほぼ過去の測定値の範囲内であり、女川原子力発電所による影響は認められませんでした。

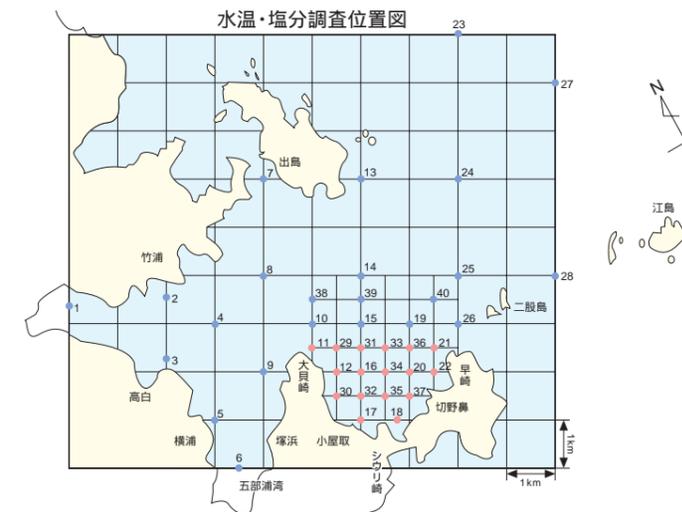
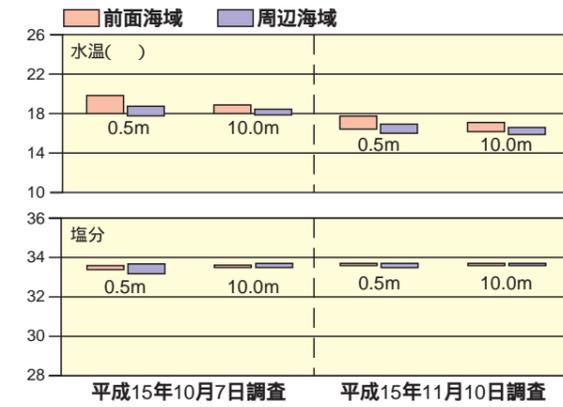
種別	試料名	核種	放射能測定結果							単位	試料数	採取月
			0.01	0.1	1	10	100	1000				
農産物	精米	Sr-90	●							ベクレル/kg生	2	10,11
農産物	大根(葉)	Cs-137								ベクレル/kg生	4	11
陸土	未耕地	Sr-90							●	ベクレル/m ²	1	12
陸土	未耕地	Cs-137							●	ベクレル/m ²	1	12
指標植物	松葉	Cs-137								ベクレル/kg生	3	11
魚介類	あいなめ	Cs-137							●	ベクレル/kg生	1	10
海水	表層水	Cs-137								ベクレル/l	4	10,11
海底土	表土層(砂)	Cs-137								ベクレル/kg乾土	4	10,11
指標海産物	あらめ	Cs-137								ベクレル/kg生	5	10,11

測定機器を新しくしたことにより、これまで測定できなかった低い値まで測れるようになったものです。
(核種 Sr-90...ストロンチウム90 Cs-137...セシウム137といたします。)

温排水

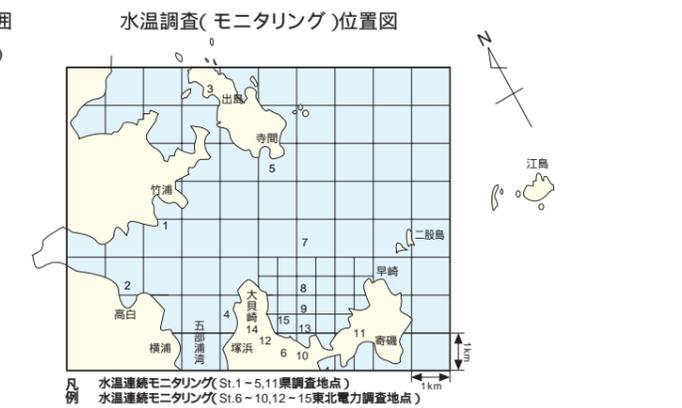
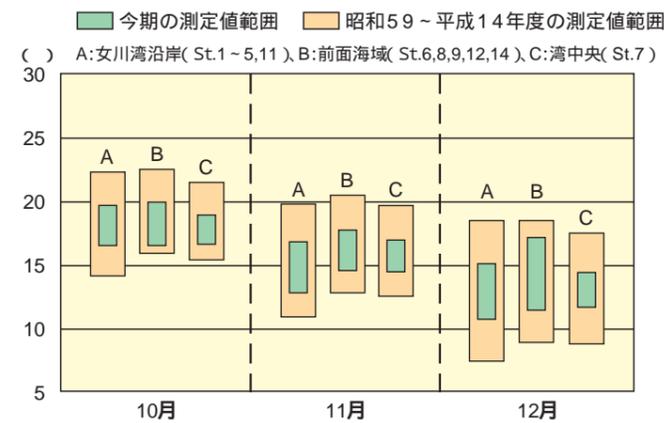
水温・塩分調査及び水温連続モニタリングから、女川原子力発電所の温排水によると考えられる異常な値は、観測されませんでした。

[1] 水温・塩分調査結果

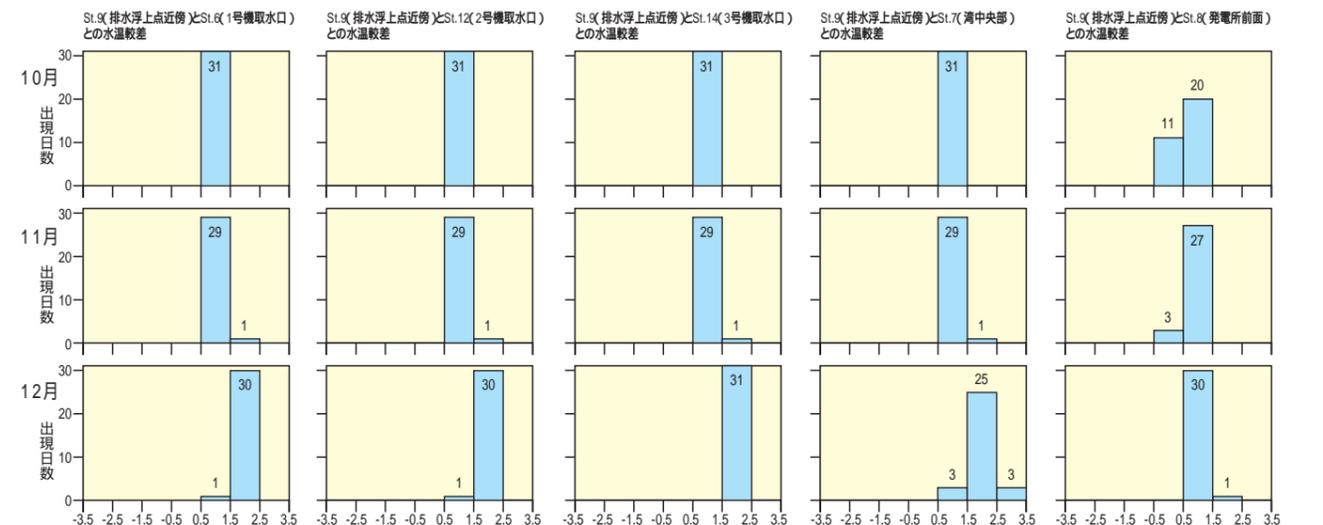


[2] 水温連続モニタリングによる水温調査結果

(イ) 水温測定範囲

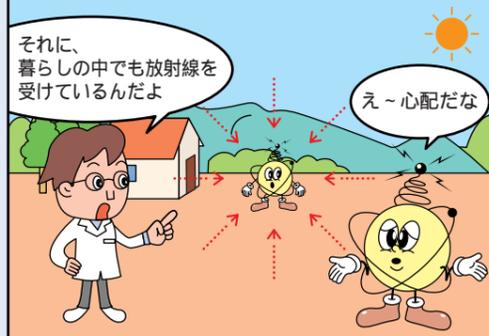
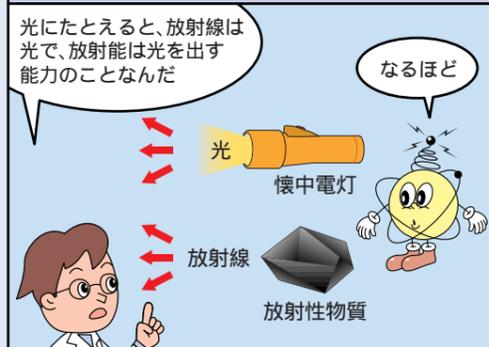


(ロ) 測定点間の水温較差



グラフの見方 このグラフは、浮上点付近と前面海域各調査点との海水の温度差が現れた日数を示しています。例えば、左上のSt.9とSt.6の10月のグラフでは、0.5 ~ 1.5 の温度差が観測された日が31日間であったことを示しています。

Q 放射線と放射能って、何が違うの？



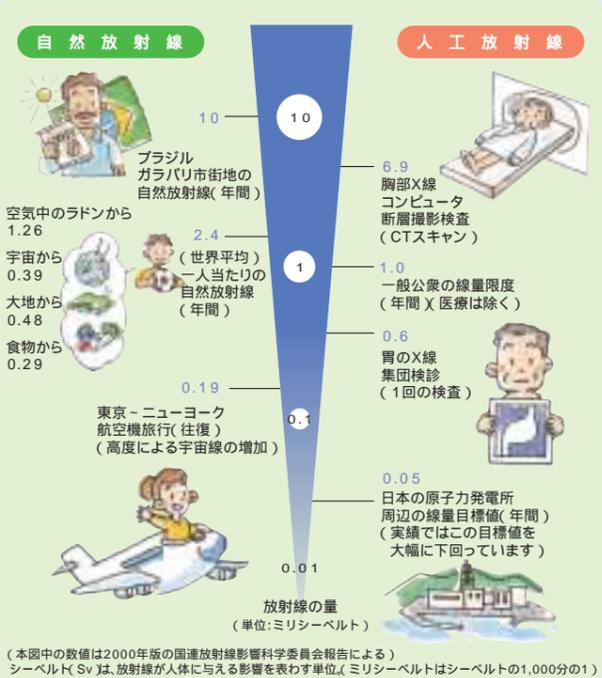
A 放射線、放射能を光にたとえると、放射線は光で、放射能は光を出す能力といえます。私たちは日常生活の身近なところで、さまざまな放射線を受けて暮らしています。

放射線と放射能の違い

アルファ線やベータ線などといった放射線を出す物質のことを放射性物質といい、放射線を出す能力のことを放射能といいます。この放射線を出す能力(放射能)の強さは、ベクレルという単位であらわします。一方、人体への放射線の影響についてはシーベルトという単位を使用します。

日常生活の中での放射線

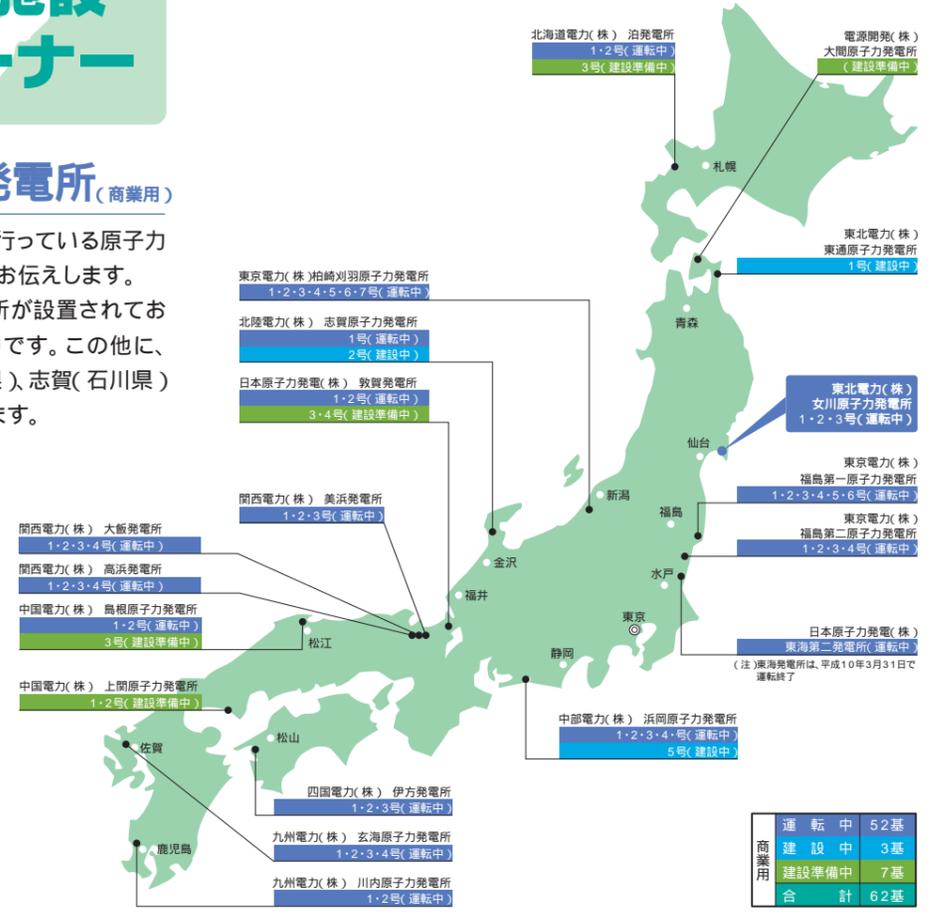
私たちは、自然界から一人当たり1年間で約2.4ミリシーベルトの放射線を受けています。また、病院の診断の際に用いられる엑스線(レントゲン線)も同じ放射線の仲間ですが、自然放射線に対して、人工放射線と呼んでいます。



各地の原子力施設 紹介コーナー

日本の原子力発電所(商業用)

今回は国内で営業運転を行っている原子力発電所の立地状況についてお伝えします。国内では16箇所に発電所が設置されており、52基の原子炉が運転中です。この他に、東通(青森県)、浜岡(静岡県)、志賀(石川県)の3基が建設中となっています。



東通原子力発電所 1号機

青森県の下北半島の東側にある東通村。ここは親潮のもたらす魚介類に恵まれ、砂浜や松林などすばらしい景色が続くところ。一方、冬の寒さは大変厳しく、地吹雪が激しくなる地域でもあります。

この東通村に原子力発電所の建設が進んでいます。東北電力が平成10年12月に着工した東通原子力発電所1号機です。この発電所は、女川原子力発電所と同じ沸騰水型で、電気出力は110万kwです。この発電所1基で青森県全体で使う電力をほぼまかなうことができます。

現在、工事は終盤にさしかかっており、平成17年7月の運転開始が予定されています。完成すれば女川3号機以降、3年半ぶりの新しい原子力発電所ができるわけで、全国では53基目の商業用原子力発電所となります。



建設中の状況



東通原子力発電所全景

みやぎの味
簡単
クックソング

旬の味わいを
食卓へ

春の恵みの山菜や菜の花を
いつもと違うアレンジで。
新鮮なおいしさがいっぱいです。

[監修]しらはぎ料理学校

材料
油麩の卵とじ丼 【2人前】

- 油麩..... 7~8cm
- 菜の花..... 4本
- 卵..... 3個
- 井つゆ
- A 醤油..... 大さじ2杯
- みりん..... 大さじ2杯
- 砂糖..... 大さじ1杯
- 出し汁..... 100cc
- ご飯..... 丼ぶり2杯



フキと山菜の
ごまだれ 【4人前】

- 三陸の水フキ..... 2本
- 生ワカメ..... 適量
- タラの芽..... 12本
- ごまだれ
- B 白あたりごま..... 大さじ3杯
- 砂糖..... 大さじ2杯
- 醤油..... 大さじ2杯
- 湯または水..... 大さじ2杯



あぶら ぶ
油麩の卵とじ丼

油麩は宮城の特産品。
トロリとした舌ざわりと
コクのある味を丼で楽しみましょう。

作り方

- 鍋にAを入れて中火にかけ一煮立ちさせてからこして、井つゆをつくる。
薄口醤油を使うと色がきれいに仕上がります。
- 油麩は7~8mm厚さの輪切りにして、10切れ用意する。菜の花はさつとゆでて3cmの長さに切る。
- 浅い小鍋に井つゆを半分と、油麩5切れを入れ、火にかけ沸騰したら火を弱めて、ことごとと1~2分煮る。
丼は1人前ずつ作るとおいしく仕上がります。
- ゆでた菜の花を中央に入れ、溶きほぐした卵を周りから流し入れる。ふたをして20~30秒煮て卵を半熟にする。
- 4を炊き立てのご飯の上のせて完成。



フキと山菜のごまだれ

三陸の水フキはアクがなく、
生で食べられます。山菜は、タラの芽の他
ウルイやワラビ等でも、おいしくできます。

作り方

- フキは皮をていねいにむいて斜め薄切りにし、水にさらす。
- タラの芽は、かたい部分を切り落とし、まわりのかまを取る。さつとゆで、水にとり水に5分程度さらす。
- 生ワカメはあらって、熱湯にくぐらせてすぐ水にとる。ワカメの茎を取り、食べやすい大きさに切る。塩わかめなら、塩を洗いおとして、水にもどし、熱湯にくぐらせて水にとる。
- ボールにBの調味料を合わせて、ごまだれを作る。
- フキ、タラの芽、生ワカメを盛り合わせて4のごまだれをかけて、出来上がり。



私たちの作品
コレクション

牡鹿町立
鮎川小学校の
みなさん

小さな作家たちの作品が勢ぞろい。
将来が楽しみな元気いっぱいの
力作が並ぶ誌上展覧会です。



「カラフルな海」
5年生 後藤 勇紀さん

「なかよしカレンダー」
5年生 齋藤 理美さん
(なかよし学級)

「自然」
6年生 齋藤 裕貴さん

「よかったね白雪姫」
1年生 安住 杏香さん

「クワガタ虫をとったよ」
3年生 安住 健太さん

「二人でディズニーランド」
2年生 榎 優菜さん

「空の天使」
4年生 平 祐実さん

学校紹介!!



鮎川小学校は、牡鹿半島のほぼ先端に位置し、鮎川港
に出入りする船が一望できる高台にあります。87名の
児童は豊かな自然に囲まれ、一人一人のよさを見つけ
伸ばしながら、思いやりと活力に満ちた学校を目指し、
家庭や地域社会と連携して体験活動や美化活動など
生き生きと取り組んでいます。

女川原子力発電所2号機定期検査に伴う立入調査について

宮城県は、女川原子力発電所2号機の定期検査が終了間近となった11月25日、関係市町とともに発電所への立入調査を行いました。

また、定期検査終了後、平成16年1月15日に、宮城県は関係市町とともに、発電所への確認調査を行いました。

- ① 調査において東北電力(株)に対し品質管理体制の充実
 - ② わかりやすい情報発信
 - ③ 確実な検査システムの確立
- などを要望しました。

発電所敷地内にある原子力技術訓練センターを視察し、運転員の訓練状況を確認しました。

なお、これらの調査は、「女川原子力発電所周辺の安全確保に関する協定書」に基づき実施されたものです。



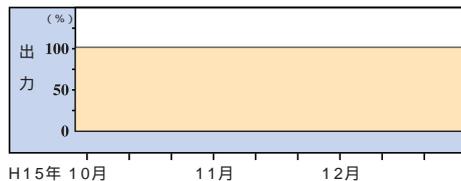
女川原子力発電所2号機の定期検査の状況

女川原子力発電所2号機は平成15年5月22日より第6回の定期検査に入り、同年11月29日から調整運転、12月2日より定格熱出力一定運転を行い、12月25日に検査が終了しました。

女川原子力発電所運転状況のお知らせ

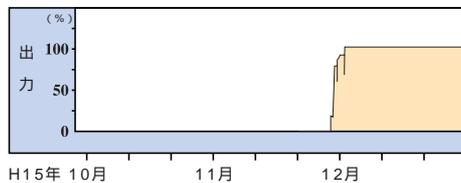
1号機

電気出力
524,000kw
定格熱出力一定運転中



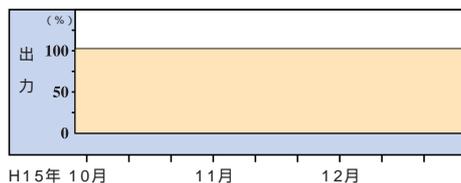
2号機

電気出力
825,000kw
H15/5/22～H15/12/25
第6回定期検査
11/29～12/25調整運転
12/8～定格熱出力一定運転中



3号機

電気出力
825,000kw
定格熱出力一定運転中
10/30制御棒パターン調整



平成15年10月～12月調査結果公表

2月17日、県と東北電力(株)が実施している環境放射能及び温排水調査結果が「女川原子力発電所環境保全監視協議会」の確認を得て公表されました。(本誌P6～P7に掲載しています。)

表紙より



鬼ごっこで元気に遊ぶことの多い、雄勝小学校3年生の仲良しグループ。今日は学校帰りに『雄勝硯伝統産業会館』にやってきました。町内の小中学生はみんなパスカードを持っていて、好きなときに気軽に利用できるのだとか。硯ができる作業風景を見たり、パソコンのタッチパネルで情報に触れたり。硯のテーマパークは、とっても身近な存在です。

原子力だよりみやぎ 宮城県環境生活部原子力安全対策室
Yukai 遊海 仙台市青葉区本町三丁目8番1号

Tel.022-211-2607 Fax.022-211-2695
<http://www.pref.miyagi.jp/gentai/>

この広報誌は企画から印刷までを外注し作成しています。23,500部作成し1部あたりの単価は82円となっています。