

Yukai

[遊海 原子力だよりみやぎ]

- 2 おらほの町さ来てけらい
- 4 環境放射能調査結果
- 6 温排水調査結果
- 8 げんちゃんと学ぼう
- 9 全国原子力発電所だより
- 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. **90**

平成16年7月号



宮 城 県

おらほの町さ 来てけらい

石巻編



石巻市 ISHINOMAKI

おでかけにピッタリのこの時期！
かわいいキャラクターたちが迎えてくれる
JR石巻駅から石ノ森萬画館までの『マンガロード』を
てくてく歩くのも楽しいし、『日和山公園』で
爽やかな風に吹かれながら旧北上川や牡鹿半島を
眺めるのも、とても気持ちがいいものです。
「もっとアクティブに爽快さを味わいたい」という
スポーティ派のかたも、おまかせを。
天然芝のフィールドが広がる上級スポットを紹介します。

全国レベルの天然芝「石巻市総合運動公園」

上空から眺めてみたくなるほどスケール感のある運動公園。ここには、市民球場、フットボール場、ふれあいグラウンド、やすらぎ広場の4つが設けられています。なかでもフットボール場とふれあいグラウンドに広がる鮮やかなグリーン天然芝は、実際に使った関東リーグの選手からも「いい芝!」と評判だったほど。手入れの行き届いた芝を見ているだけで爽やかな気分になります。



散歩や遊びに『やすらぎ広場』

芝生の上を走ったり寝転んだり、お弁当を食べることもできるのが、フットボール場と市民球場に面した『やすらぎ広場』です。子どもと遊ぶもよし、公園の周囲にめぐらされた1500mのコースを散歩してからの、ひと休みに利用してもよし。気軽に利用できます。

ゴミはお持ち帰りください

おすすめイベント 公園開放デー!

スポーツ選手がプレーしやすいよう万全に管理されている天然芝ゾーンが、今年から初めて一般開放されることになりました。ぜひその感触を味わってみてください。サッカーボールなどの無料貸出もあります。



天然芝に触れられる開放予定日

期間 7月25日(日)フットボール場
9月23日(祝)フットボール場
10月16日(土)ふれあいグラウンド

お問い合わせ 石巻市総合運動公園 TEL.0225-22-91111

おらほの町の情報コーナー

石巻市

第81回石巻川開き祭り

日時 7月31日(土)・8月1日(日)
場所 石巻市内中心部・北上川

石巻川開き祭りは、由緒ある「川施餓鬼」の伝統と、石巻の発展の基礎を築いた17世紀初めの大規模な北上川改修工事の功労者川村孫兵衛重吉翁への報恩感謝の祭りとして始められました。

北上川を舞台に繰り上げられる「孫兵衛船競漕」や、市内中心部では「大漁踊り」

をはじめ、陸上パレードなど多彩なイベントが開催されます。

祭りの目玉は東北でも屈指の豪華花火大会です。石巻が発祥とされる水中スターマイン



7月30日(金)前夜祭(供養祭・流燈など)
7月31日(土)孫兵衛船競漕(予選)
陸上パレード
豪華花火大会 ほか
8月1日(日)孫兵衛船競漕(決勝)
陸上パレード
大漁踊り ほか

問い合わせ 石巻川開祭実行委員会
(石巻商工会議所内)
TEL.0225-22-0145

女川町

女川みなとまつり

日時 7月24日(土)・25日(日)
場所 女川海岸お祭り広場(海岸駐車場)

女川港内一円で勇壮に繰り上げられる「海上獅子舞」など、港町ならではのイベントが盛りだくさんです。また、夏の夜空を焦がす4,300発の大花火大会は、水中スターマインの競演やフィナーレを飾る400メートルの大ナイヤガラなど、見るものを圧倒する美しさです。

問い合わせ 女川町商工観光課
TEL.0225-53-4033



牡鹿町

おしかまるごと浜っこまつり

日時 7月17日(土)午前10時~午後2時
場所 おしかホエールランドイベント広場
(牡鹿町鮎川浜)

今年で4回目をむかえ、牡鹿のイベントとして定着しつつある「浜っこまつり」。海産物の格安販売はもとより、旬の食材を使った試食コーナー、ミニイベントコーナーを設け、これまで以上に盛り上げたいと思います。

問い合わせ 牡鹿町産業観光課
TEL.0225-45-2114



雄勝町

第7回海鮮市ウニまつり

日時 7月18日(日)午前8時~午前11時
場合によっては、時間より早く売り切れることがあります。
場所 雄勝町峠崎自然公園内とときめき夢半島

今年で第7回を迎える『海鮮市ウニまつり』。例年、新鮮なウニを買い求めるお客様で大盛況です。

当日は、地場産品の特売会や、海産物が当たるおたのしみ抽選会も行います。みなさまのご来場をお待ちしています。

問い合わせ 雄勝町東部漁業協同組合
TEL.0225-58-2121



河北町

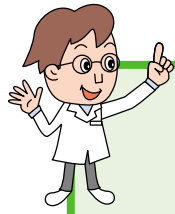
サマーフェスタ・イン・かほく

日時 8月8日(日)午前10時
場所 メディアシップ前

町民総参加が合言葉の夏のイベント。地場産品をはじめとした出店が多数並び、イベント広場ではビンゴ大会や工夫を凝らした楽しいゲームで楽しんでいただけます。夜の部は、婦人団体による芸能ショーが行われ、締めくくりは、豪華花火が夜空を彩ります。ぜひ、遊びに来てください。

問い合わせ 河北町役場企画課
TEL.0225-62-4822





女川原子力発電所周辺の 環境放射能調査結果

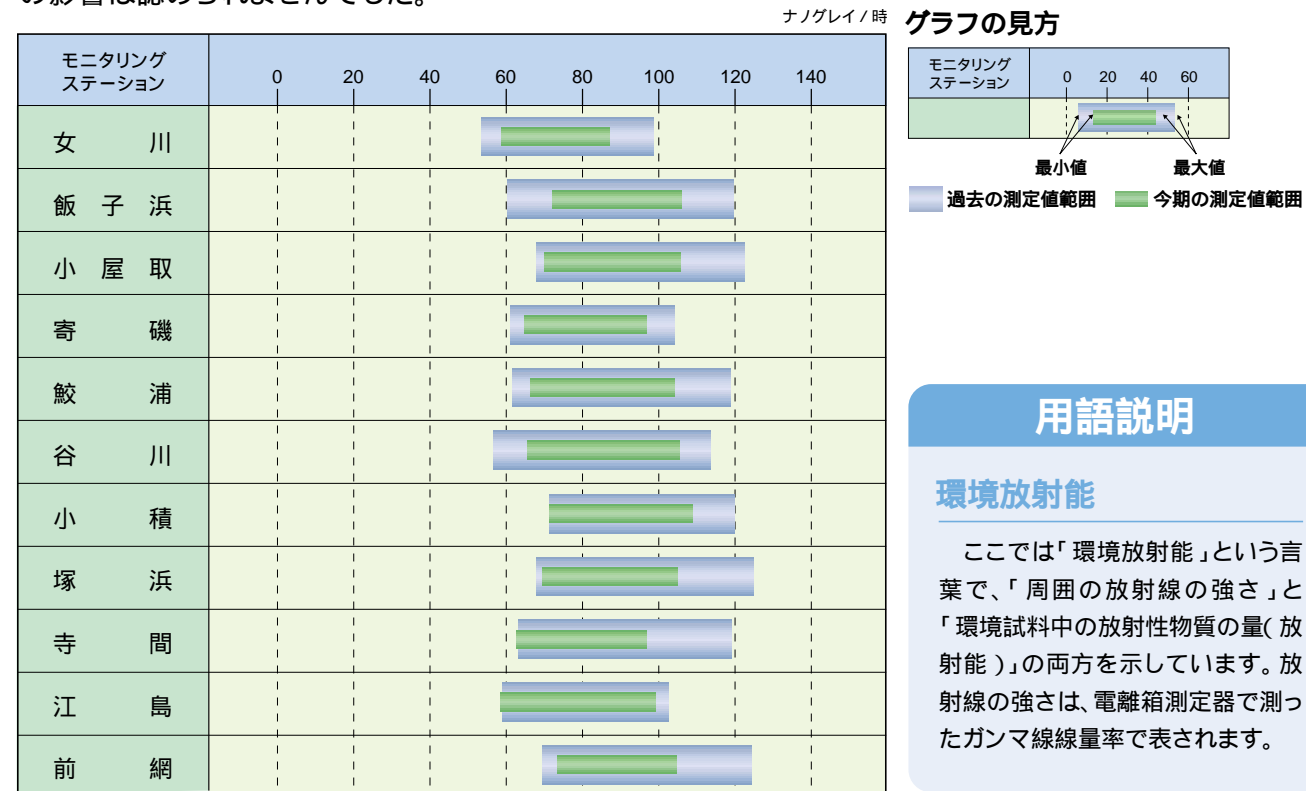
(平成16年1月～3月)



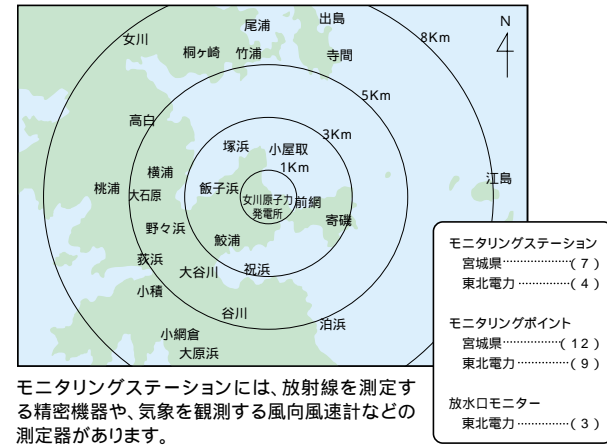
今期の調査の結果、女川原子力発電所による放射線および放射能の環境への影響は認められませんでした。

1 放射線の強さ(空間ガンマ線線量率)

今期の調査結果は、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環境への影響は認められませんでした。



モニタリングステーション、モニタリングポイント及び放水口モニター設置地点



モニタリングステーションとは?

県および東北電力(株)が女川原子力発電所周辺の11ヶ所に設置した、環境中の放射線などを電離箱測定器などによって24時間測定している無人の施設が「モニタリングステーション」です。測定したデータはリアルタイムで原子力センター内の中央監視局に集められ、チェックされています。



モニタリングステーション

2 環境試料中の放射能濃度

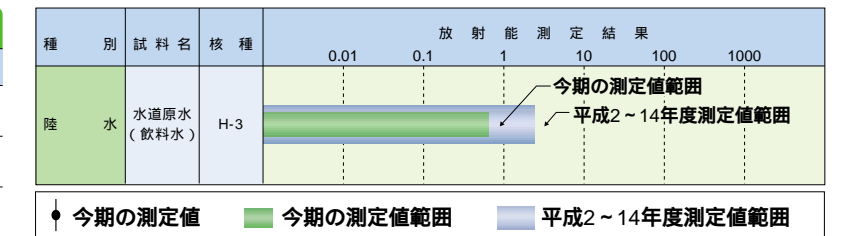
各試料とも、過去の測定値の範囲内であり、女川原子力発電所による環境への影響は認められませんでした。

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			
陸水	水道原水(飲料水)	H-3	[Bar chart showing concentration between 0.01 and 0.1]						ベクレル/リットル	2	1
指標植物	松葉	Cs-137	[Bar chart showing concentration between 0.1 and 1]						ベクレル/kg生	1	2
海水	表層水	Sr-90	[Bar chart showing concentration between 0.01 and 0.1]						ベクレル/リットル	1	1
海水	表層水	Cs-137	[Bar chart showing concentration between 0.01 and 0.1]						ベクレル/リットル	2	1
指標海産物	あらめ	Sr-90	[Bar chart showing concentration between 0.1 and 1]						ベクレル/kg生	1	2

今回の検査で測定したが検出されなかった試料

核種	試料名
H-3	表層水
Sr-90	かき
Cs-137	降下物(雨水・ちり)、水道原水(飲料水)、浮遊じん、かき、表層土(砂)、あらめ、むらさきいがい

グラフの見方



(核種H-3…トリチウム Sr-90…ストロンチウム90 Cs-137…セシウム137といたします。)

用語説明

環境試料中の放射能濃度測定

県では、水や土、農作物、魚介類に含まれる放射能濃度を測定するため、「環境放射能及び温排水測定基本計画」に基づいて、これらの環境試料を定期的に採取し、各種の放射能測定装置を用いて測定しています。これらの測定結果は専門的な検討・評価を受け、確認された後、広報誌などで公表しています。

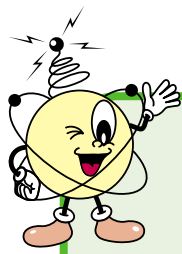
海の試料採取

かき、ほや、わかめ等の海産物のほか、海水や海底土などを採取し、調査します。

陸の試料採取

大根、米等の農作物のほか、陸土、飲料水、空気中の浮遊じんなどを採取し、調査します。





女川原子力発電所周辺の 温排水調査結果

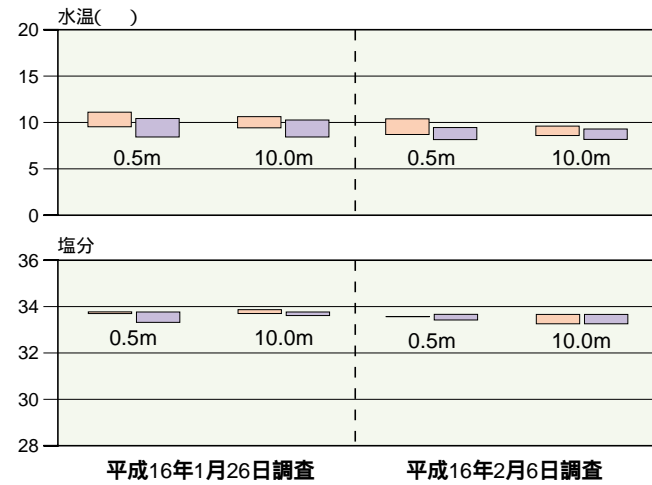
(平成16年1月~3月)



今期の調査の結果、女川原子力発電所周辺の
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。

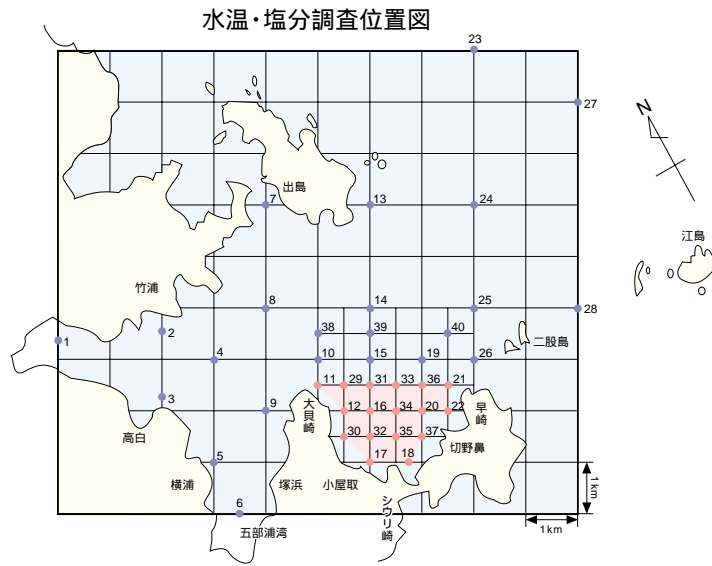
1 水温・塩分調査

今期の調査結果から、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。



前面海域 周辺海域

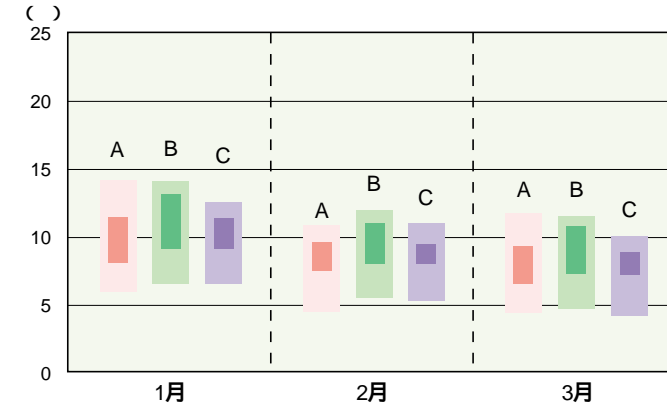
注1 前面海域とは大貝崎と早崎を結ぶ線の内側(調査点11,12,16,17,18,20,21,22,29-37)をいいます。
注2 0.5m,10.0mは、調査水深を表しています。



2 水温連続モニタリングによる水温調査

今期の調査結果から、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。

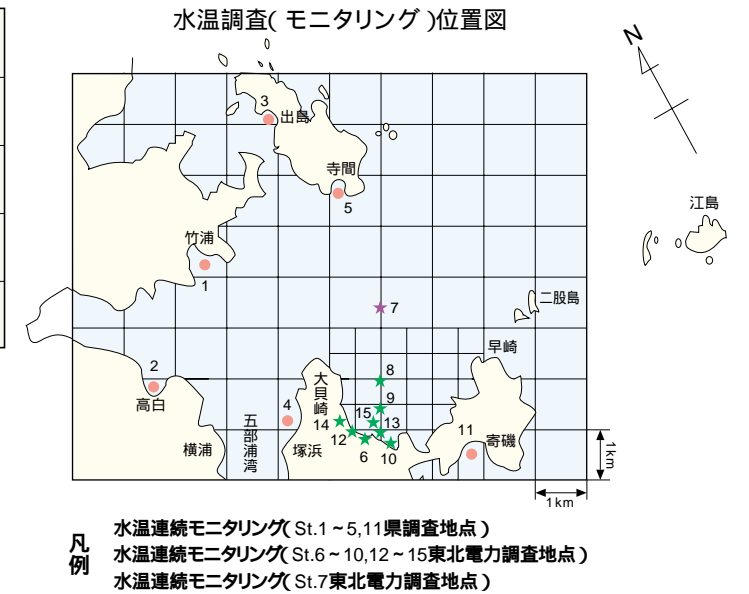
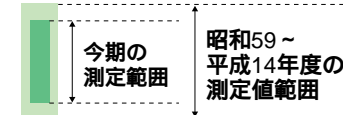
(イ)水温測定範囲



A:女川湾沿岸(St.1~5,11) B:前面海域(St.6,8,9,12,14) C:湾中央(St.7)

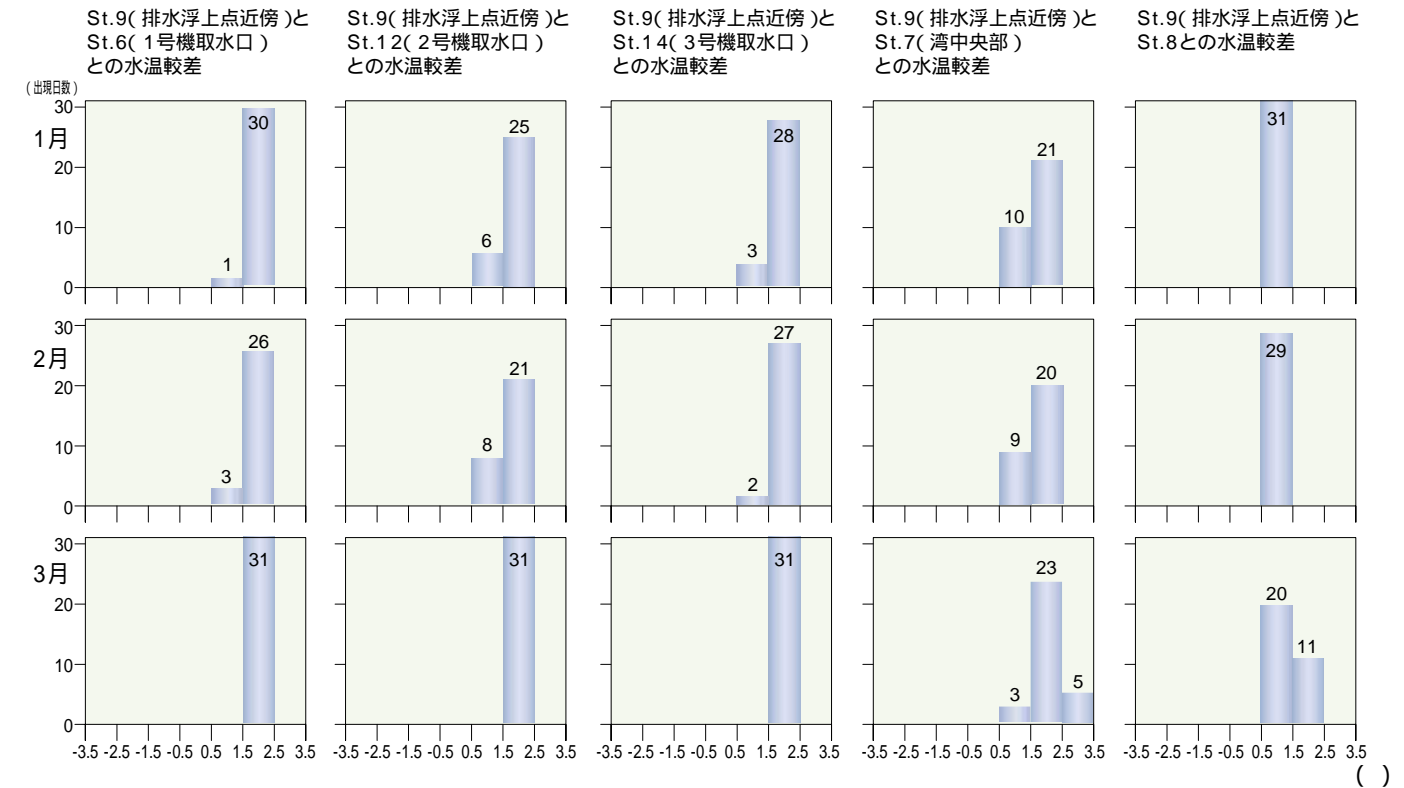
グラフの見方

水温連続モニタリングにより
海水温を測定しています。



凡例
水温連続モニタリング(St.1~5,11)県調査地点
水温連続モニタリング(St.6~10,12~15)東北電力調査地点
水温連続モニタリング(St.7)東北電力調査地点

(ロ)測定点間の水温較差



グラフの見方

このグラフは、取水口と浮上点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1月のグラフでは、温度差が0.5 ~ 1.5 の日が1日間、1.5 ~ 2.5 の日が30日間計測されたことを表しています。

用語説明

温排水

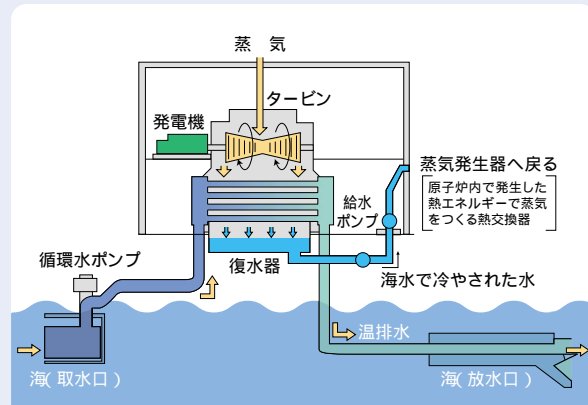
原子力発電所や、火力発電所では、蒸気力でタービンを回して電気を作っています。

タービンを回した後の蒸気は、海水で冷やされてもとの水に戻ります。この蒸気を冷やした後の海水は、取水した時の温度より少し上昇して海に戻ります。これを「温排水」と呼んでいます。

また、温排水が持つ熱エネルギーを有効利用するため、さまざまな研究に取り組んでいる発電所もあります。

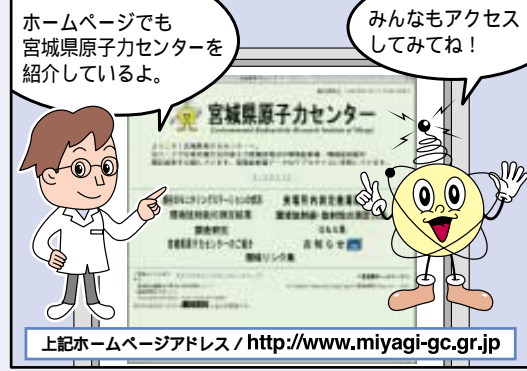
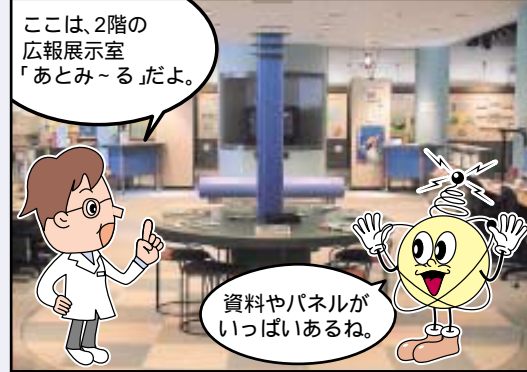
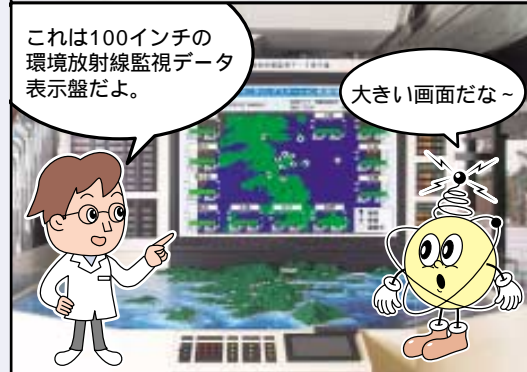
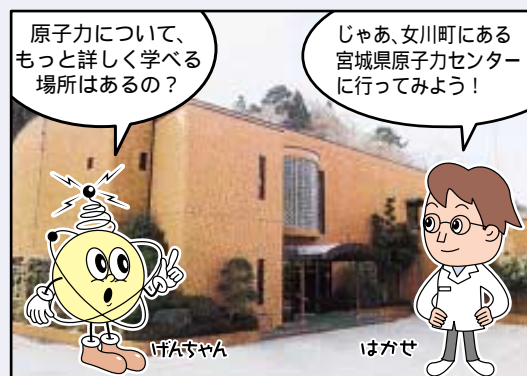
温排水の活用事例 関西電力(株)高浜発電所

- 温排水を利用した温室による洋ラン栽培。
- 温排水利用による魚介類(アワビ、サザエ、マダイ)の増養殖。



げんちゃんと学ぼう

Q 原子力について、もっと詳しく学べる場所はあるの？



A 県では、多くの県民に原子力に関する知識を普及するため、宮城県原子力センターの2階に広報展示室「あとみ～る」を設置して、みなさんに公開しています。

広報展示室「あとみ～る」

マスコットの「げんちゃん」が科学や原子力についての疑問、放射線やその影響などについて、パネルやビデオなどでわかりやすく紹介しています。さらに、パソコンゲーム、インターネットや実験コーナー、研修室なども備え原子力に関するいろいろな資料を見ることができます。



お問い合わせ 〒986-2261 宮城県牡鹿郡女川町女川浜字伊勢12-7
TEL.0225-54-3322 FAX.0225-53-5698



全国原子力発電所 だより

伊方発電所

四国の西北端から九州に向かって細長く伸びた佐田岬半島。伊方発電所はその瀬戸内海側にあります。敷地面積は、甲子園球場の約20倍にあたる約86万㎡(うち15万㎡は海面埋立)です。昭和52年9月30日に1号機が運転を開始し、現在は3基の原子炉が稼働しています。万全の安全体制と環境保全への配慮の中で安定した電力供給を行っています。



所在地	愛媛県西宇和郡伊方町	
電気出力	1号機	56万6000kW
	2号機	56万6000kW
	3号機	89万kW
営業運転開始	1号機	昭和52年9月30日
	2号機	昭和57年3月19日
	3号機	平成6年12月15日

四国電力のホームページにアクセスしてみてね。

ホームページアドレス <http://www.yonden.co.jp>



伊方ビジターズハウス

原子力発電、エネルギー問題等について、より多くの方に関心を深めていただくため、館内の展示ホールには、燃料集合体の実物大模型や、各種パネル、体験装置などを展示しています。他にも、大きなガラス窓を通して美しい半島の海や緑を楽しみながら、ゆっくりくつろげるラウンジや、瀬戸内海、宇和海が展望でき、晴れた日には国東半島や日振島まで見渡せる展望室などがあります。

見学のお問い合わせ TEL.0894-39-1399

グレッツ とお遊びガイド 愛媛県伊方町

21世紀を考える町

自然と人との見事な調和を見せる町づくりが着々と進んでいる伊方町。活気ある環境と人が育まれています。

観光物産センター さらら館

伊方町や佐田岬の特産品を販売しています。タイやアジなどのお魚に触れることができる、不思議な「ふれあい水槽」も人気。民具などを展示している資料館や、約50名収容の休憩所、ほかにも瀬戸内海や宇和海を一望できる屋上展望台もあります。



神秘的な鍾乳洞 亀ヶ池(かめがいけ)

約400年前までは入り江だったことから、珍しい生物や植物の生息もみられます。畳8枚分の大ガニが棲むという伝説も残っている面積8.7ha、周囲1.8kmの池で、加周池とも呼ばれています。



レッドウィングパーク

岬特有の急斜面を利用した公園で、ネットクライミング・ローラすべり台など14種類の遊具はスリル満点の楽しさです。また、米国レッド・ウィング市との姉妹都市提携を記念して造られた広場があり、年齢を問わず人気のあるスポットです。



みやぎの味
簡単
アツキソブ

旬の味わいを
食卓へ

見た目もオシャレな
ヘルシー料理で、
夏の暑さを乗り切ろう!

[監修]しらはぎ料理学校

材料

アヒポキ

【4人前】

マグロ……………250g
新タマネギ……………1個
ワカメ(戻して)……………60g

調味料

しょうゆ……………大さじ3~4杯
ゴマ油……………大さじ2杯
一味唐辛子……………適量



シーフードサラダ

【4人前】

タコ……………200g
エビ……………12尾
トマト……………1個
レモン……………1個
ベビーリーフ……………少々

ドレッシング

酢……………大さじ3杯
コショウ……………少々
しょうゆ……………大さじ1~1.5杯
おろしたマネギ……………大さじ2~3杯
サラダ油……………大さじ3杯



アヒポキ

ハワイの郷土料理、アヒポキ。南国気分が味わえる一品です。
ごはんにかけて、どんぶりにするのもおすすめです。

作り方

- 1 マグロは1~1.5cm角の食べやすい大きさに切り、ボウルに入れて調味料に漬ける。
- 2 新タマネギは、短い千切りにして、水にさらし、ざるに空け水気を取る。
辛みを抜くために、水にさらします。
- 3 ワカメは戻して食べやすい大きさに切る。
- 4 1にワカメ、新タマネギを入れて、和え、皿に盛りつけて、出来上がり。



シーフードサラダ

タコとエビの代わりに、アジやイワシ、
サンマを三枚におろして作ってもおいしくできます。

作り方

- 1 タコは内側の皮の部分を取り、少し厚めの一口大に切る。エビは背ワタを抜いて、尾を一節残して殻をむく。トマトと、皮をむいたレモンはごく薄い輪切りにする。
- 2 ドレッシングの材料を混ぜ合わせる。
魚はドレッシングを吸いやすいので、しょうゆを小さじ2杯にする。
- 3 エビとタコの水気をペーパータオルでよくふき、小麦粉をまぶしてストレーナーで余分な小麦粉をふるいおとす。1カップの油を高温に熱し、エビ、タコの順に揚げて、すぐドレッシングに漬け込む。
揚げ油は汚れるので、少なめにして少量ずつ揚げましょう。
- 4 皿にトマトとレモンをしいて3を小高く盛り、残ったドレッシングをかけ、ベビーリーフをのせて完成。



私たちの作品
コレクション

河北町立
二俣小学校の
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。



「海の中に魚が2ひき」
4年生 杉山 果南さん



「にわとり」
5年生 永沼 峻さん



「湖」
6年生 杉山 玲奈さん



「すきなもののなあに」
1年生 鈴木 晴佳さん



「空をとぶチーター」
2年生 狩野 航也さん



「うさぎのたんじょう日」
3年生 佐藤 真友さん

学校紹介!!



二俣小学校は河北町の南西部に位置し、旧北上川、追波湾に注ぐ北上川と上品山に囲まれた山紫水明の静かで恵まれた自然の中であって、児童一人一人がのびのびと育まれている学校です。町の社会福祉協議会の指定を受け、特別養護老人ホーム仁風園との交流活動や体験的な活動を多く取り入れ、心豊かな児童の育成を目指しています。

原子力施設の安全規制が強化されました

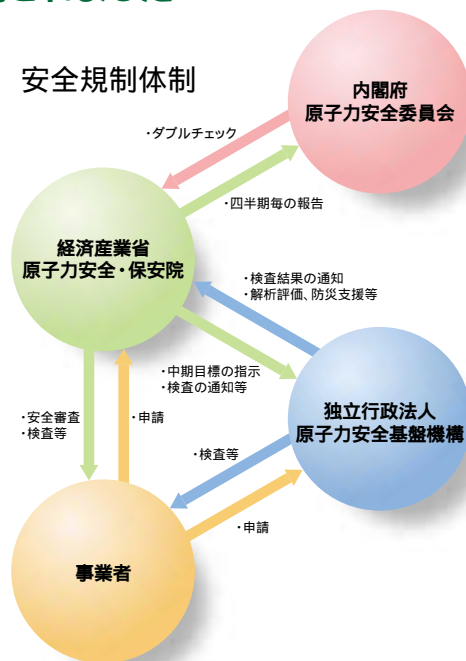
国では、原子力施設の新たな検査制度を導入するなど、さらに充実した質の高い安全規制を始めました。

また、経済産業省原子力安全・保安院の女川原子力保安検査官事務所では、地域住民の安全・安心を確保するため、定期検査等で発電所のハード面の機能を確認する一方、保安検査で発電所の運転管理、放射線管理、保守管理などといったソフト面の確認を行っていきのこととしています。

新たな原子力施設の安全規制について

- 品質保証体制・保守管理活動の確立
- 定期事業者検査制度及び健全性評価の導入
- 工事計画認可対象の明確化
- 事故・故障等の報告基準の明確化
- 軽微な事象を含めた情報の収集・提供体制の整備
- 定期安全レビューを法令上位置づけ
- 安全規制体制の大幅強化
- 原子力安全に係る専門人材の育成
- 「広聴・評価」活動の強化

安全規制体制



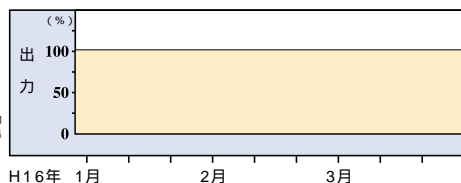
女川原子力発電所3号機の定期検査について

女川原子力発電所3号機は、6月10日から約3ヶ月間の予定で、第2回目の定期検査を実施しています。

女川原子力発電所運転状況のお知らせ

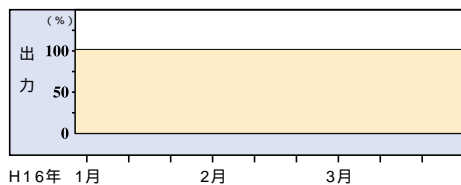
1号機

電気出力
524,000kW
定格熱出力一定運転中
3/1制御棒/パターン調整(制御棒を挿入側に調整するため、出力低下の必要なし)



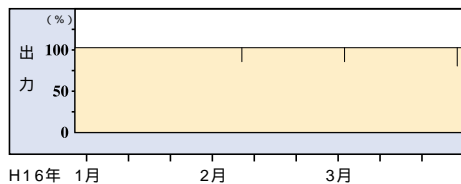
2号機

電気出力
825,000kW
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
2/9制御棒/パターン調整
3/4制御棒/パターン調整
3/30制御棒/パターン調整



平成16年1月～3月調査結果公表

5月25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P4～P7に掲載しています。)

表紙より



フットボール場の開設5周年を記念して、早稲田大学とオール宮城のラグビー戦が行われた5月16日。すぐ横のふれあいグラウンドで、「渡波ラグビースクール」の中学生たちが練習をしていました。ラグビーをして一番楽しいのは、と聞いてみると、「トライしたとき!」とみんなが答えてくれました。只今、メンバーを募集中とのことです!

「われら実験し隊が行く!」のコーナーは、vol.89をもって終了いたしました。

前回のクイズの答え

① 白

「光の三原色」の赤・緑・青を全て重ねると白になります。テレビの画面は、この「光の三原色」を組み合わせ、いろいろな色を出しているんだよ。

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78円となっています。