

Yukai

〔遊海〕原子力だよりみやぎ

- 2 木になる風景
- 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. 93

平成17年4月号



宮 城 県

本誌は平成17年4月に合併する前の市町名で編集しています。

木になる風景

VOL.1

ときに華やかに、ときに気高く
ときには、またいとおしく…。
土地に根をおろし年月とともに
さまざまな表情を見せ、
人々の営みを見つめてきた木。
木と人々が連綿と培ってきた
その土地の歴史、文化を訪ねます。

桜【バラ科】

古来、花の代表として日本人に親しまれてきました。とくに江戸末期、染井村（現在の東京都豊島区駒込）の植木職人が、大島桜と江戸彼岸を交配させて改良したソメイヨシノは、成長が早く葉が出る前に花が咲きそろうことから明治以降、観賞用として全国各地の公園や河川堤などに植樹され、急速に普及。現在では、このソメイヨシノがすっかりサクラの代名詞になっています。

リアスブルーライン

昭和44年（1969）8月29日に供用開始した女川町から雄勝町までの海岸線約21km沿線の国道398号の愛称。南三陸金華山国定公園にあり、沿線は桜の名所にもなっています。



Cherry tree & Rias Blue line

リアスブルーラインの桜

女川町

四季それぞれ変化に富んだ景色を楽しませてくれるリアスブルーライン。

春爛漫のこれからの時期は、花見を兼ねて出かけてみませんか。

とくに女川町石浜から竹浦にかけては千本桜といわれる名所。

満開ともなれば、アーチのように連なる千本桜の淡紅色のぼかしと

点景に配されたリアスの海のブルーが、まるで絵巻の世界にいざないます。

樹林の間からリアス海岸を眺望

リアスブルーラインをドライブしていると、樹林の間から急に海原が現れたりします。つい通り過ぎてしまうようなところにも、景勝地が隠れているかもしれません。自分だけのお気に入りポイントを見つけるのも、楽しいですよ。



樹林の間からの風景

崎山展望公園からは、半島越しに金華山も遠望。



リアス海岸が広がるおすすめスポット

崎山展望公園は、展望台から風光明媚な女川湾をぐるっと一望でき、晴れた日には金華山の山頂を牡鹿半島越しに見ることができます。

眼下には、おだやかに広がる女川湾、行き交う船、遠くに浮かぶ江島列島…。

海と人の営みに思いを巡らせてみると、また眺めの素晴らしさが違って感じられます。

ちょっと寄り道

マリナル女川

魚と海洋がテーマの海の遊園地「シーパル」と、女川町自慢の新鮮な魚介類・水産物加工品の直売センター「シーパルII」があります。地元で水揚げされた新鮮な海産物が並ぶ直売センターは、朝8時オープン。シーパルIIの2階のレストランで、女川湾を眺めながらの食事も格別。毎月第2土・日曜日のイベントに出かけてみては。



- マリナル女川「シーパル」女川町鷺神浜字鷺神229 ☎0225-54-4711
入館料／大人500円、高校生300円、小・中学生200円、ファミリー（4人）1000円
- 「シーパルII」☎0225-54-4714 入館無料 休館日／無休

1年を通して美味しき満載
マリナル女川月例イベント（平成17年度）開催日は毎月第2土曜・日曜

4月 大創業祭	8月 夏祭り	12月 年末大感謝祭
5月 ほや祭り	9月 さんま祭り	1月 たら祭り
6月 銀鮭祭り	10月 ホタテ祭り	2月 かに祭り
7月 かつお祭り	11月 かき祭り	3月 あさり祭り

※3月現在の情報です。変更になる場合がありますので、ご確認のうえ足をお運びください。
お問い合わせ／マリナル女川おさかな市場 ☎0225-54-4714

Event Information

待ちに待った春。風が心地よく感じるこの季節に、楽しいイベントが盛りだくさん！ご家族揃って出掛けてみませんか？

※日程などは変更になることがありますので、お出かけ前にご確認ください。

4月

17日（日）

●延喜式内飯野山神社春期例祭

場所 河北町 飯野山神社

5月

3日（火）～5日（木）

●春のマンガタン祭り

場所 石巻市 石ノ森萬画館・中瀬公園
☎0225-96-5055（石ノ森萬画館）

4日（水）

●「女川のまつり」春のまつり

場所 女川町 マリンパル女川前
☎0225-53-4033（女川のまつり実行委員会）

9日（月）～15日（日）

●初巳大祭

場所 牡鹿町 金華山黄金山神社
☎0225-45-2301（金華山黄金山神社）

21日（土）～22日（日）

●第12回サン・ファン祭り

場所 石巻市 サン・ファンパーク他
☎0225-24-2210（サン・ファン館）

6月

下旬（予定）

●釣りキチ三平杯
第3回矢口高雄釣り大会

場所 石巻市 中瀬公園他
☎0225-23-2109

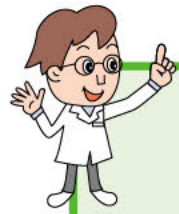
矢口高雄釣り大会実行委員会事務局
（株）街づくりまぼろ

※エントリーが必要です。詳しくは事務局へお問い合わせください。

下旬～7月上旬

●牧山あやめ祭

場所 石巻市 零羊崎神社
☎0225-23-2815（零羊崎神社）



女川原子力発電所周辺の 環境放射能調査結果

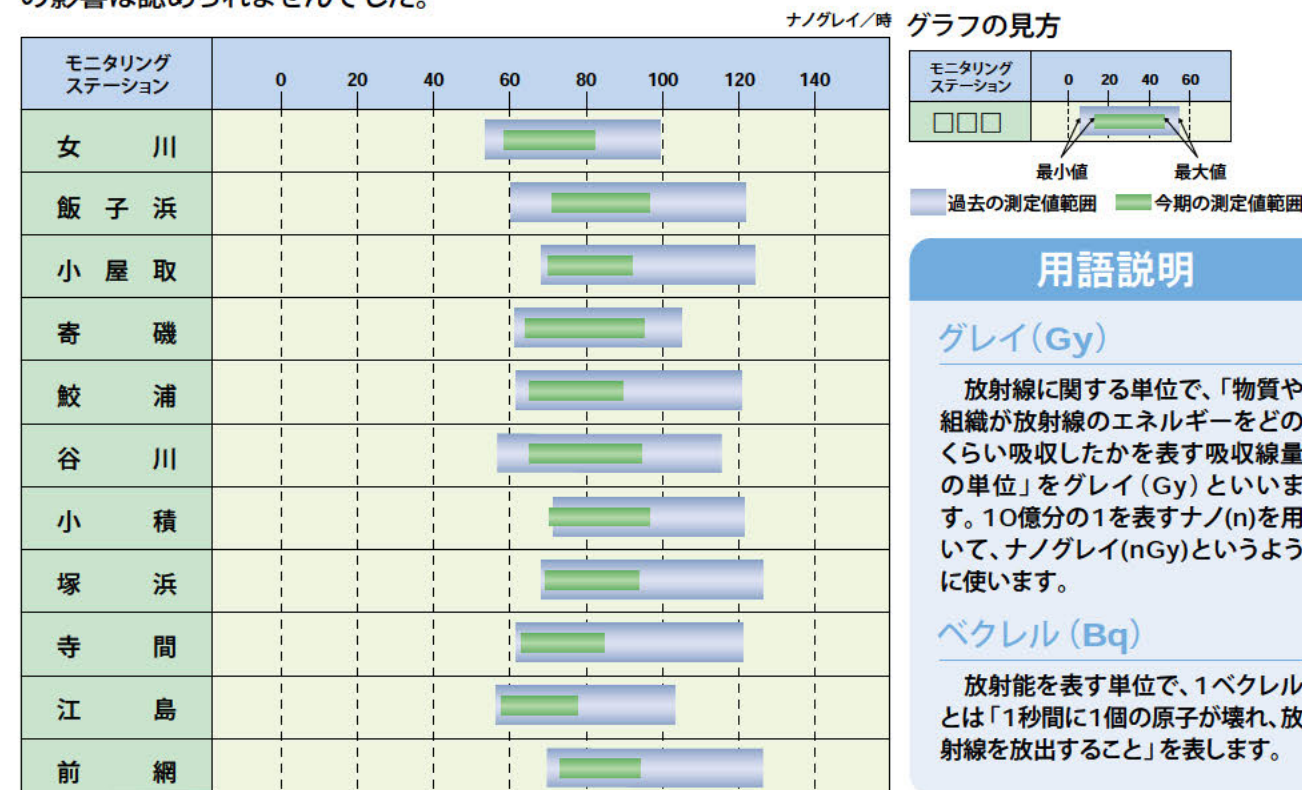
(平成16年10月～12月)



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。



用語説明

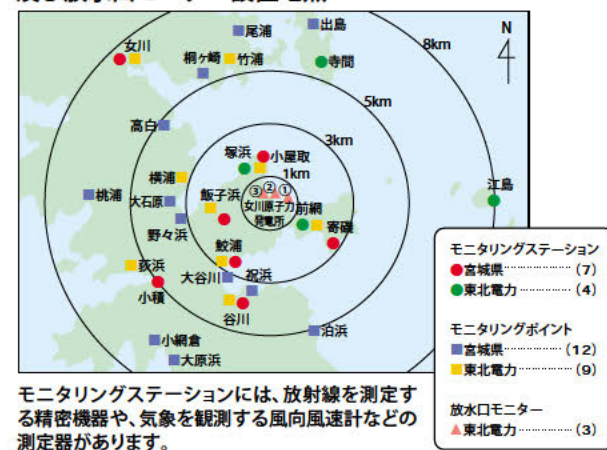
グレイ(Gy)

放射線に関する単位で、「物質や組織が放射線のエネルギーをどのくらい吸収したかを表す吸収線量の単位」をグレイ(Gy)といいます。10億分の1を表すナノ(n)を用いて、ナノグレイ(nGy)というように使います。

ベクレル(Bq)

放射能を表す単位で、1ベクレルとは「1秒間に1個の原子が壊れ、放射線を放出すること」を表します。

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



モニタリングポイントとは？

女川原子力発電所周辺において、空間ガンマ総積算線量を測定するための無人測定点が「モニタリングポイント」です。

県および東北電力(株)は、発電所周辺に計21カ所のモニタリングポイントを設置し、3ヶ月ごとの積算線量を測っています。

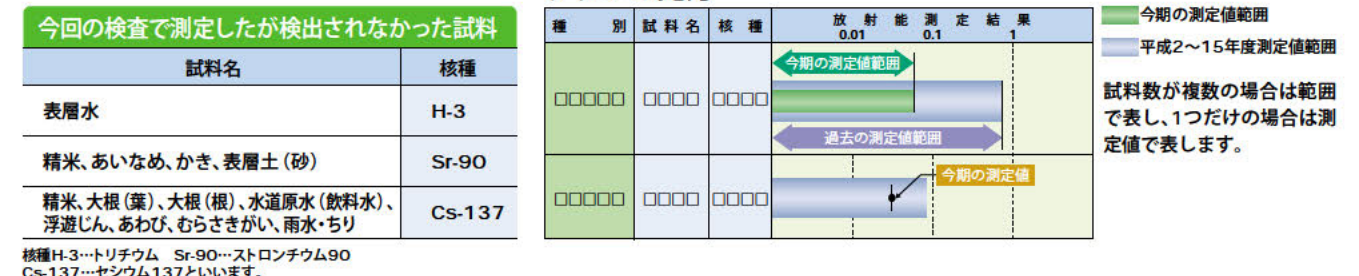


2 環境試料中の放射能濃度

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
陸水	水道原水	H-3		ベクレル/リットル	1	12
陸土	未耕土	Sr-90		ベクレル/m ²	1	12
陸土	未耕土	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
魚介類	かき	Cs-137		ベクレル/kg生	4	10、11
海水	表層水	Cs-137		ベクレル/リットル	4	10、11
海底土	表層土	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

グラフの見方



環境放射能や温排水の測定結果を、定期的にお知らせしています。

県及び東北電力(株)が測定した環境放射能、温排水などのデータは右の図のようなプロセスを経て、県民のみなさんに公表しています。

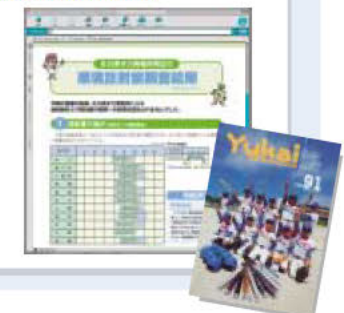
県及び東北電力(株)が、環境放射能や温排水を調査・測定します。

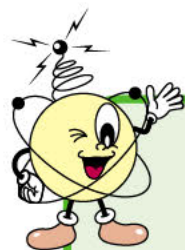


測定したデータについて、専門家の人たちが環境に異常がないか評価・確認します。



確認を受けた後の測定結果は、原子力だよりみやぎや、インターネットへ掲載し、県民のみなさんに公表しています。





女川原子力発電所周辺の 温排水調査結果

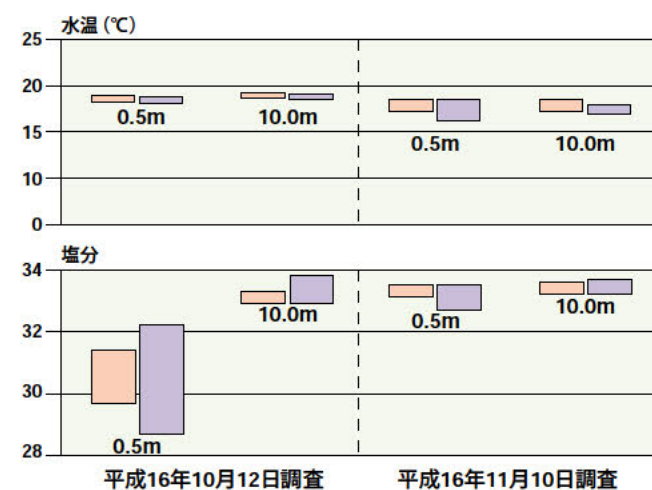
(平成16年10月～12月)



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。

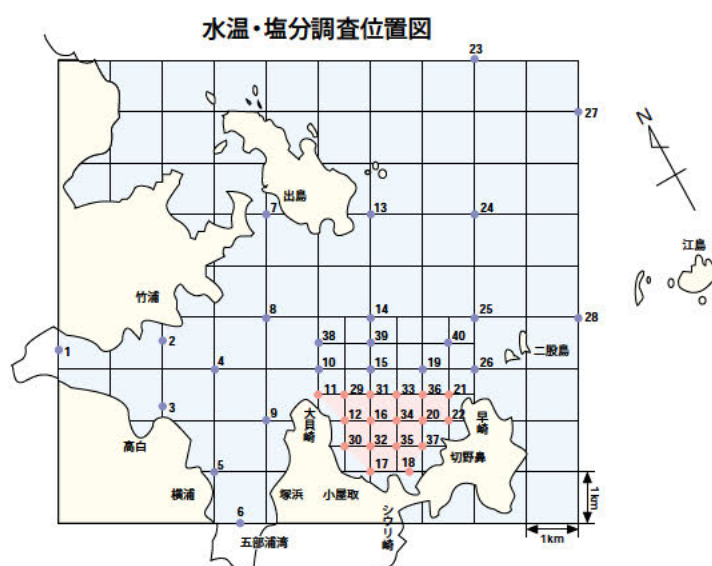
1 水温・塩分調査

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。



用語説明

放水口モニター

放水口モニターは、発電所の放水路より海水 (放水) を採取し、発電所放水口付近の陸上に設置されたNaI (TI) 検出器により、海水 (放水) 中の放射能 (全ガンマ線計数率) を連続的に測定する設備で、1号機から3号機の各号機に設置されています。



放水口モニター (2号機)

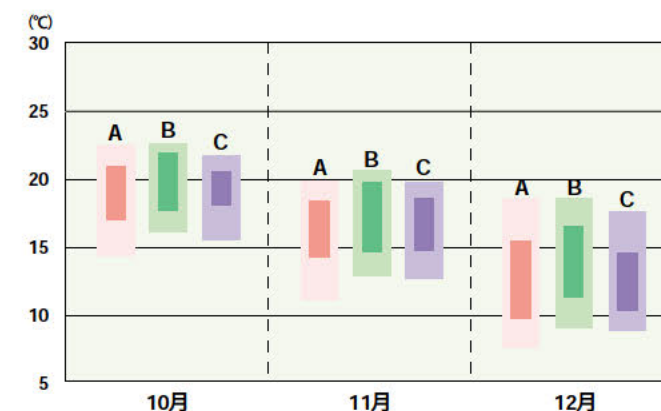


放水口モニター監視盤 (2号機)

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。

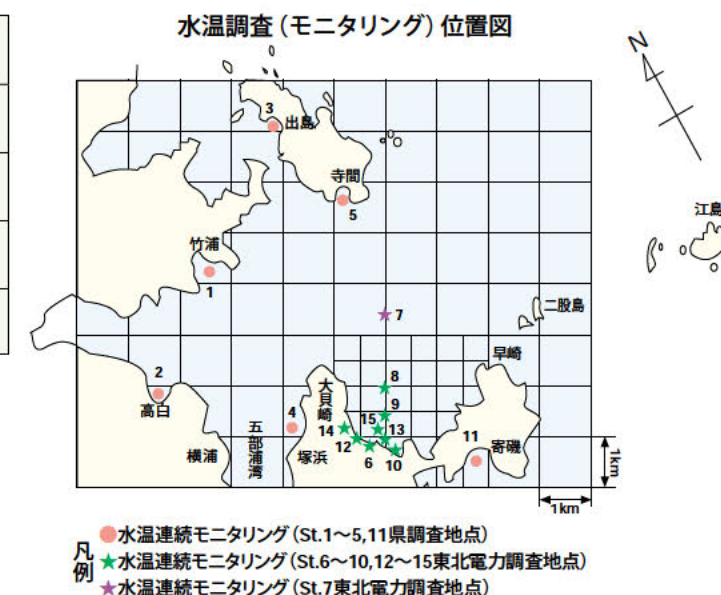
(イ) 水温測定範囲



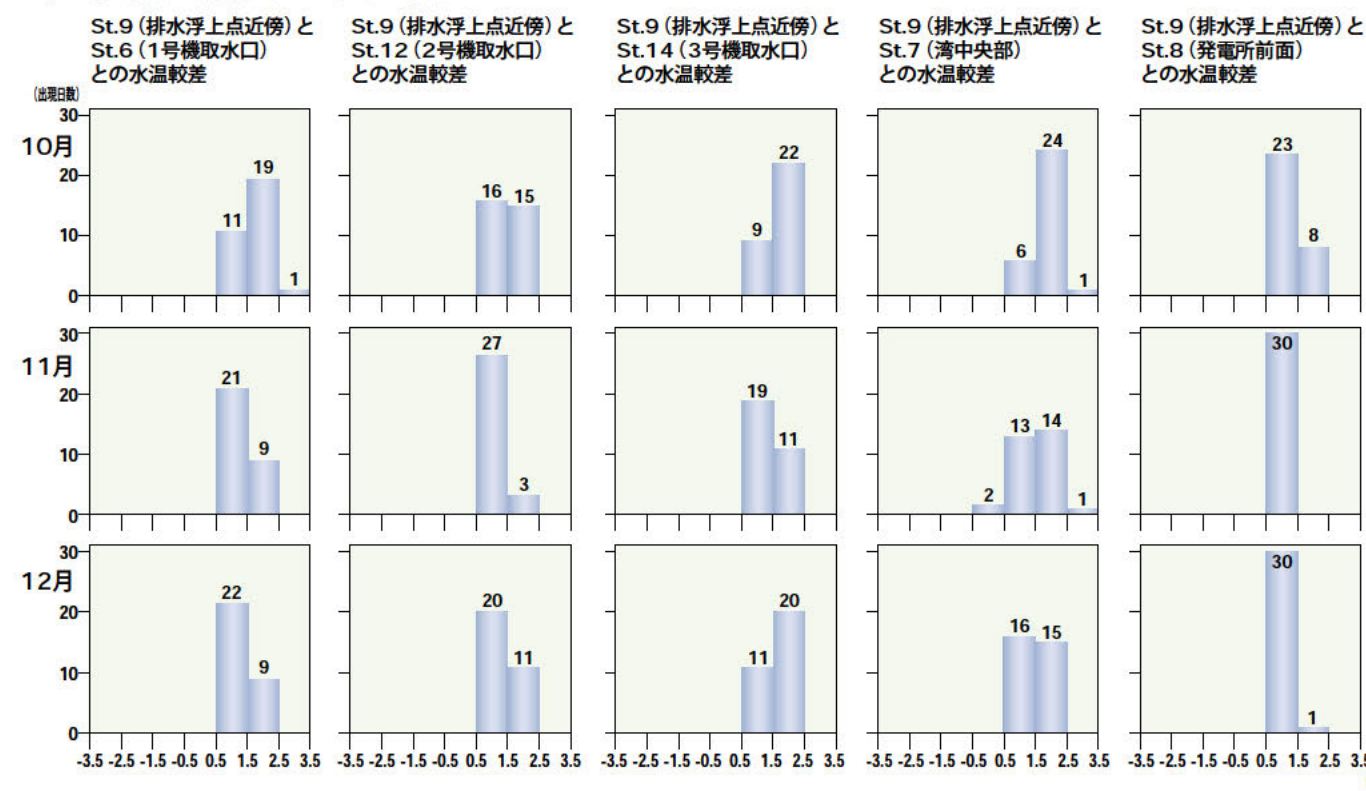
A:女川湾沿岸 (St.1～5,11)、B:前面海域 (St.6,8,9,12,14)、C:湾中央 (St.7)

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。



(ロ) 測定点間の水温較差

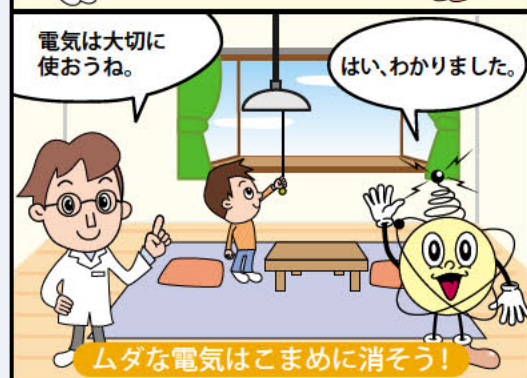
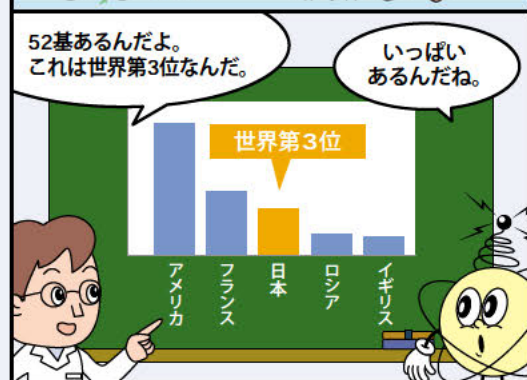
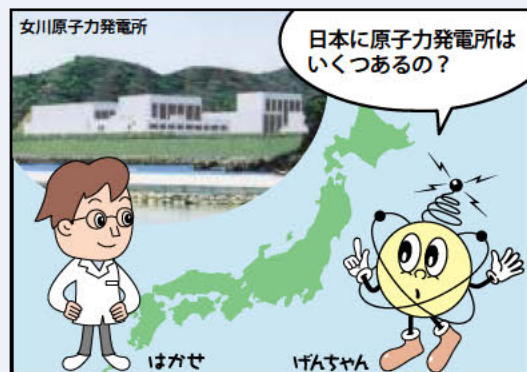


グラフの見方

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10月のグラフでは、温度差が0.5℃～1.5℃の日が11日間、1.5℃～2.5℃の日が19日間、2.5℃～3.5℃の日が1日間計測されたことを表しています。

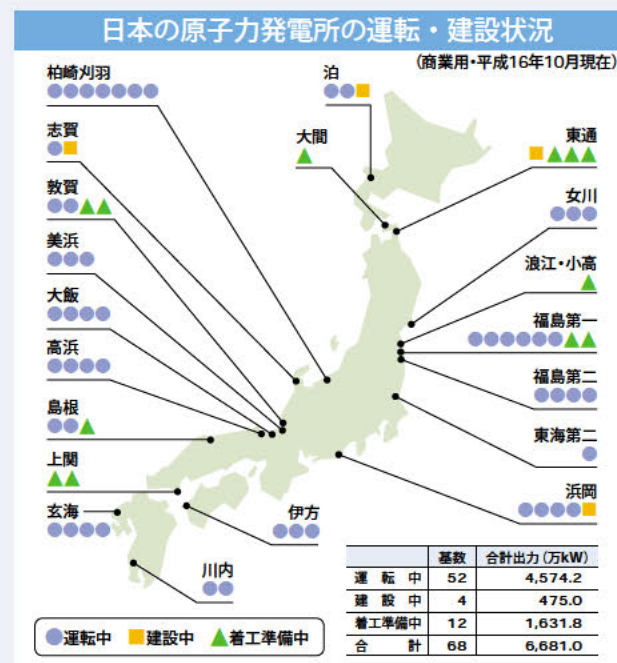


Q 日本に原子力発電所はいくつあるの？



A 現在52基が運転中です。

平成16年10月現在、日本では52基(4,574.2万キロワット)の原子力発電所が運転されており、アメリカ、フランスに次ぎ、世界で3番目の原子力発電所保有国となっています。



家庭でできる省エネルギー

日頃の生活の中のちょっとした心がけで、エネルギーの消費量を減らすことができます。まずは家庭でもできることから始めてみましょう。

		削減量/年間	
		消費電力	電気代
照明器具	ムダな電気をこまめに消すと54Wの白熱電球を1灯、点灯時間を1時間短縮した場合	19.71kWh	約450円
エアコン	温度設定を適切にすると夏、外気温度35℃のとき、エアコン(2.2kW)の冷房設定温度を27℃から28℃にした場合(使用時間:9時間/日)	16.33kWh	約380円
テレビ	見ないときは消すようにすると1日1時間テレビ(28インチ)を見る時間を減らした場合	40.84kWh	約940円

出典/(財)省エネルギーセンター 家庭の省エネ大事典



全国原子力発電所だより

鹿児島県薩摩川内市

川内原子力発電所

川内原子力発電所は、鹿児島県薩摩川内市に位置し、昭和59年7月に1号機が、昭和60年11月に2号機が営業運転を開始しました。

年間の発電量は約132億キロワット時で、これは九州全体の発電電力量の約15%に相当します。発電所の敷地面積は約145万平方メートルあり、福岡ドームの約20倍にあたります。

九州電力のホームページにアクセスしてみよう。

ホームページアドレス <http://www.kyuden.co.jp/>

所在地	鹿児島県薩摩川内市久見崎町
電気出力	1号機 89万kW 2号機 89万kW
営業運転開始	1号機 昭和59年7月 2号機 昭和60年11月



川内原子力発電所展示館

日本で初めて作られた実物大原子炉模型(高さ12m、幅4.5m)を始め、原子力に関する様々な展示物があり、原子力発電のしくみ等について、分かりやすく学べるようになっています。また、2階の展望室からは川内原子力発電所を一望に眺めることができます。館内見学所要時間は約60分、ビデオ上映は約13分です。

見学のお問い合わせ TEL.0996-27-3506

※団体の場合は事前に電話で川内原子力発電所展示館へご連絡ください。

とお遊びガイド 鹿児島県薩摩川内市

豊かな自然景観、美しい緑や水に恵まれ、古くから文化が栄えた歴史的な地域。平成16年3月に九州新幹線が開業し、川内エリアは薩摩川内市の「都市文化ゾーン」として発展しています。

川内戦国村

戦国時代と薩摩の歴史をたどるテーマパーク。鎧や甲冑などを製造する甲冑工房や、西郷隆盛を主人公とする動乱の場面がジオラマで再現されています。



唐浜海岸

約2kmにわたって続く白砂青松。海上のかたに甕島(こしきじま)を望むこの一帯は、キス釣りのポイントでもあります。



とうごう五色親水公園

流れのおだやかな田海川の清流を利用している川遊びができる自然公園。キャンプ場や散策道、展望台も整備されているのでアウトドア気分を満喫できます。夏場は川での水遊びがおすすめです。



みやぎの味 簡単 クックソフ

旬の味わいを 食卓へ

お花見のお弁当に山菜おこわを、
春の夜寒には、あつあつのおだまき蒸しを。

【監修】しらはぎ料理学校

材料

山菜おこわ 【6人前】

もち米.....4カップ
山菜.....300g
鶏もも肉.....150g
小揚げ.....2枚

A だし汁.....1カップ
薄口しょうゆ.....大さじ1.5杯
しょうゆ.....大さじ1.5杯
みりん.....大さじ2杯
塩.....小さじ1/4



おだまき蒸し 【6人前】

卵.....4コ
うどん.....1.5玉
ササミ.....2本
かまぼこ.....6切
生しいたけ.....3枚
みつば.....12本

B だし汁.....4カップ
塩.....小さじ2杯
薄口しょうゆ.....大さじ1杯
みりん.....大さじ4杯



山菜おこわ

炊飯器で炊くと、おこわもこんなに簡単。
いなり寿司用の油揚げに詰めたり、おにぎりにしてもおいしいよ。

作り方

- 1 山菜は、それぞれ下茹でして水にさらしておく。
※袋詰めの山菜の場合、水で洗ってしばらく水につけて余分な塩分を抜いておき、水切りをしておきましょう。
- 2 鶏もも肉は小さく切り、小揚げは熱湯をかけて油抜きをして、短冊切りにする。
- 3 鍋にAを煮立て、鶏もも肉と小揚げを入れ、しっかり火が通るまで弱火で3〜4分煮る。次に山菜を入れて少し煮て、煮汁と具を分け煮汁を切っておく。
- 4 もち米は洗ってざるにあけておく。3の煮汁と水を合わせて(※1)もち米を炊く。炊けたら5のせてかき混ぜ、15〜20分蒸らして完成。

※1 電気炊飯器ならもち米の7割の水分で、ガス炊飯器ならもち米の7.5割の水分で炊きます。もち米は吸水せず、すぐ炊くとベタベタせず、おいしく炊き上がります。



おだまき蒸し

おだまき蒸しとは、うどん入り茶碗蒸しのこと。
うどんと茶碗蒸しのおいしさを2倍楽しめるよ。

作り方

- 1 卵をほぐしてBと合わせ、軽く混ぜて裏ごしを通す。
- 2 ササミは筋をとってそぎ切り、しょうゆと酒少々をからめておく。
- 3 生しいたけは千切り、かまぼこは薄切りにする。
うどんはさっと洗ってほぐし、小井か蒸し茶碗に入れる。
- 4 うどんの上にササミ、かまぼこ、生しいたけを入れ、1の卵液を静かに注ぎ入れ、上の泡を除く。
- 5 表面が白くなるまで2〜3分強火で、その後は中弱火で6〜10分蒸す。切ったみつばを入れて、さっと湯気を通して出来上がり。ゆずを添えると香りがよい。

※中弱火で蒸す際に、ス(蒸しすぎると隙間があくこと)を入れないように注意しましょう。

※湯煎にして蒸してもおいしくできます。竹ぐしをさして斜めにし、生の卵が上がってこなければ蒸し上がりです。



私たちの作品 コレクション

雄勝町立
船越小学校の
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。

「メリーゴーランド」
5年生 阿部 敏明さん

「四季の花」
4年生 横江 望さん



「たのしいなわとび」
1年生 早坂 侑人さん



「ぼく」
2年生 青木 大生さん



「ぼくの作品」
3年生 千葉 久斗さん

学校紹介!!



本校は、全校児童36名の小規模校です。本校児童は、伝統的に上学年が下学年の面倒をよく見るなど心優しい児童がいっぱいです。昭和59年に建てられた校舎は、波をイメージした特徴的なデザインです。海が近いと言う立地条件を生かし、保護者の協力を得ながら、特色ある学習を展開しています。

※平成17年4月1日より雄勝町立船越小学校は、石巻市立船越小学校になる予定です。

女川原子力発電所1号機の原子炉手動停止について

女川原子力発電所1号機は定格熱出力一定運転中のところ、原子炉格納容器への窒素補給量が通常よりも増加していることから、平成17年2月25日に原子炉を手動で停止しました。この事象に伴う環境への放射能の影響はありませんでした。同日、原子力安全・保安院は、国際原子力事象評価尺度の「安全に影響を与えない事象」と暫定評価しました。

この連絡を受け、宮城県は直ちに公表を行い、3月1日に東北電力(株)に対し、原子力施設の安全確保に万全を期すよう要請しました。今後、安全協定に基づく立入調査を行う予定です。



女川原子力発電所1号機の定期検査終了に伴う確認調査が行なわれました

宮城県は、女川原子力発電所1号機の定期検査が終了したことに伴い、平成17年2月22日に、現地で関係市町とともに同発電所の確認調査を実施し、定期検査に関する書類等の調査を行いました。

女川原子力発電所1号機の定期検査について

女川原子力発電所1号機は、平成17年2月15日に、国の最終検査に合格し、第16回目の定期検査を終了しました。

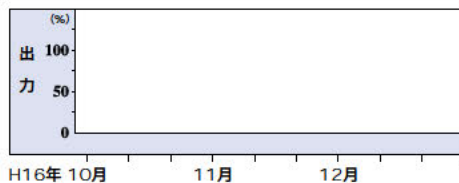
女川原子力発電所2号機の定期検査について

女川原子力発電所2号機は、平成17年1月22日から約4カ月間の予定で、第7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

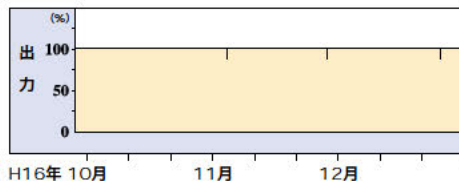
1号機

電気出力
524,000kW
9/8～第16回定期検査中



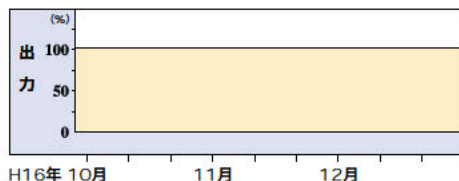
2号機

電気出力
825,000kW
定格熱出力一定運転中
11/4制動棒/ターン調整
11/29制動棒/ターン調整
12/24制動棒/ターン調整



3号機

電気出力
825,000kW
定格熱出力一定運転中
11/6/10～11/16/10/5
第2回定期検査
(9/10～10/5調整運転)



平成16年10月～12月調査結果公表

2月18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」の確認を経て公表されました。(本誌P4～P7に掲載しています。)

表紙より



マリンパル女川で行われた「かに祭り」に遊びに来ていた内山さん親子。3才のゆうきくんは、この日初めてかにを触りました。最初は少し怖かったけど、お父さんと一緒に頑張ってかにを持つことができました。かにを始めとする魚介類をたくさん食べて、美味しさに満足しているようでした。