

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 女川原子力発電所の状況
- 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. 97

平成18年4月号



木になる風景

VOL.5

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。

松【マツ科】

マツ科マツ属の針葉樹。庭木や盆栽によく用いられ、松竹梅(しょうちくばい)として長寿を表す縁起のよい木とされるなど、日本では最も馴染みの深い樹木の一つです。松は、世界中に100種類近くあり、我が国では、アカマツ、クロマツ、ヒメコマツ、ハイマツ、チョウセンマツ、ヤクタネマツなどが自生しています。通常、アカマツは低山帯、クロマツは海岸地帯、ヒメコマツ、チョウセンマツは深山帯、ハイマツは高山帯に自生しています。特に、クロマツの並木と美しい砂浜の海岸風景は、日本人の原風景の一つと言っても過言ではないでしょう。

十八成浜

白砂青松という言葉がぴったりな十八成浜は、鳴き砂の浜としても知られています。石英質の細かな砂がこすれ合って、歩くたびに「キュッ、キュッ」と鳴ることから「ククと鳴る浜」としてその名が付いたといわれています。今では、遠浅で白い砂の美しい海水浴場として県内外から多くの人が訪れる人気のスポットになっています。



十八成浜の松並木

石巻市(旧牡鹿町)十八成地区

紺碧の大海原へ大きくせり出した牡鹿半島は、複雑に入り組んだ海岸線と変化に富んだ景観により、南三陸金華山国立公園に指定されています。半島の突端の良港「鮎川浜」へと至るその手前の「十八成浜」には、鳴き砂で知られる美しい砂浜沿いには松の並木があり、白砂青松と呼ぶにふさわしい風光明媚な景色を描き出しています。



伝統の美に触れる 持福院観音堂

正式には「大悲殿」、大同元(806)年の創建と伝えられていますが、定かではありません。昭和32年に新しい収蔵庫ができるまで、十一面観音立像(国指定重要文化財)を安置していました。

親心の聖地 子供地藏

このお地藏様の台座は直径3mほどの青みがけ石で、およそ130年前のものといわれています。古くから子供の厄払いの守り神として、夜泣きや虫除けにご利益があるとされ、今でも多くの人がお詣りに訪れています。



いにしえ人の苦心が忍ばれる 唐船御番所跡

鮎川の町を見下ろす小高い山の頂に、かつて仙台藩が黒船の来航を監視していた御番所がありました。今は公園として整備され、復元された御番所があります。



ちょっと寄り道

おしかホエールランド

鯨の生態や捕鯨の歴史を、映像・模型などを駆使して楽しく紹介する資料館です。実物のマッコウクジラ骨格標本をはじめ、珍しい鯨の鳴き声などを聞くこともできます。
お問い合わせ TEL.0225-45-3149



おしか家族旅行村オートキャンプ場

南三陸金華山国立公園の南端に位置し、目の前には太平洋に浮かぶ金華山の壮大な眺望が楽しめるキャンプ場です。きれいに整備されたオートキャンプサイトや広々空間のケビンなど、充実した設備が魅力です。
お問い合わせ TEL.0225-45-3420

プチゲルメ くじら料理

捕鯨で栄えた鮎川浜には、数々のくじら料理があります。商業捕鯨が厳しく規制されている昨今、鯨肉は高級食材となりましたが、古くから日本人の貴重なタンパク源として食べられてきました。こうした郷土の食文化を末永く受け継いでいきたいものです。



Event Information

心地よい日差し、心地よい風が、楽しいイベントを運んできました。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

15日(土) 女川町 マリンバル女川
マリンバル女川周年祭
☎ 0225-54-4711(マリンバル女川)

4月上旬 石巻市 北上川
北上川ヨシ原火入れ
☎ 0225-67-2116(北上総合支所産業振興課)

4月中旬から 石巻市 日和山公園
日和山観桜期間
☎ 0225-95-1111(287)(石巻市商工観光課)

16日(日) 石巻市 広瀬地区
河南鹿嶋ばやし山車まつり
☎ 0225-73-3556(山車まつり実行委員会・石垣さん)

5月

3日(水)~ 5日(金) 石巻市 神割崎
第13回南三陸潮騒まつり
☎ 0225-67-2116(北上総合支所産業振興課)

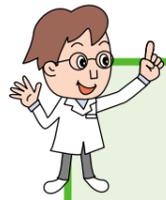
4日(木) 女川町 マリンバル女川前
女川のまつり「春のまつり」
☎ 0225-53-4033(女川のまつり実行委員会)

4日(木)~ 10日(水) 石巻市 金華山
金華山初巳大祭
☎ 0225-45-2301(金華山黄金山神社)

20日(土)~ 21日(日) 石巻市 サン・ファンパーク
第13回サン・ファン祭り
☎ 0225-24-2210(サン・ファン館)

ご案内したのは





女川原子力発電所周辺の 環境放射能調査結果

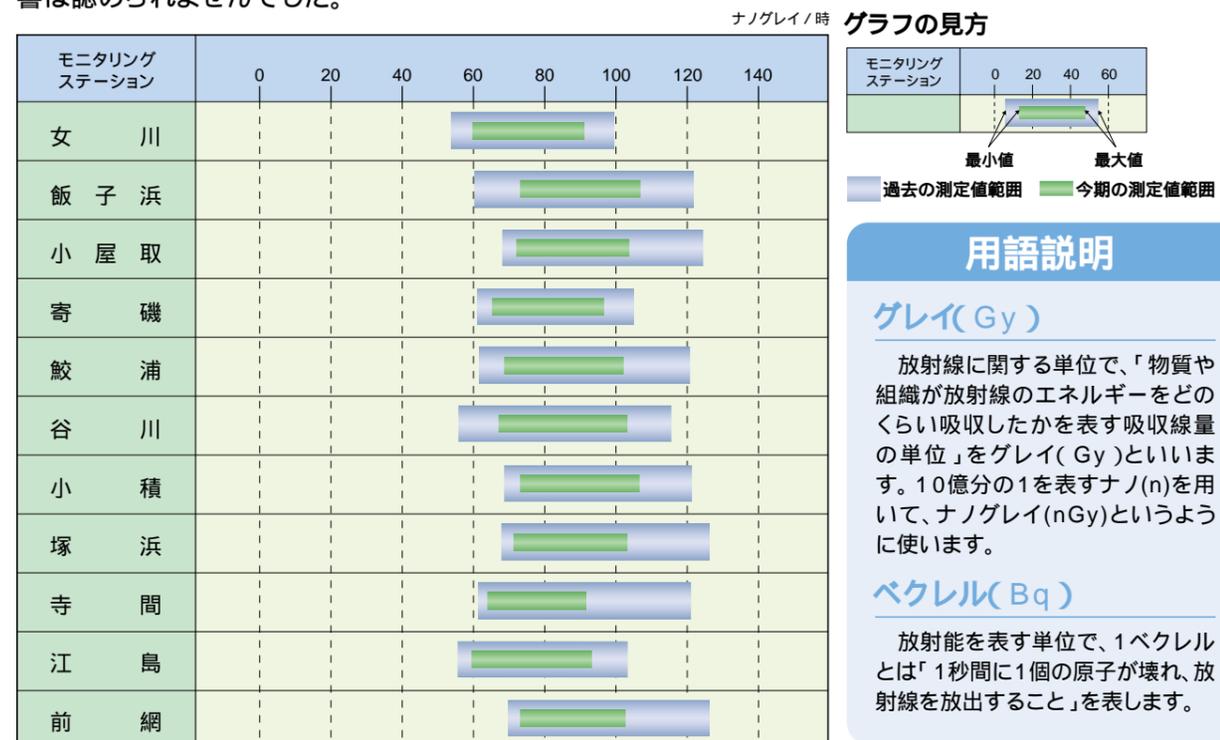
(平成17年10月～12月)



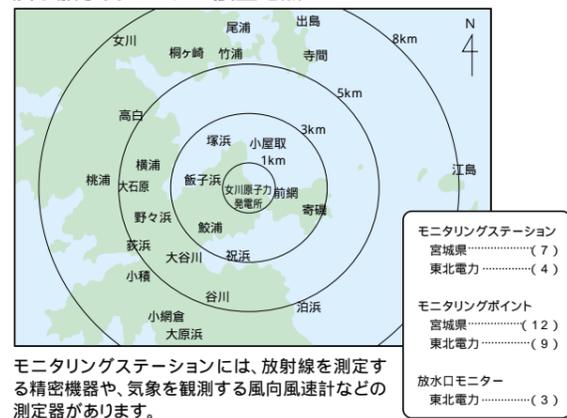
今期の調査の結果、女川原子力発電所による放射線および放射能の環境への影響は認められませんでした。

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、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	5	10
海水	表層水	Cs-137	■						ベクレル/リットル	5	10・11
海底土	表層土(砂)	Cs-137	■						ベクレル/kg乾土	5	10・11
指標海産物	あらめ	Cs-137	■						ベクレル/kg生	6	10・11
指標海産物	むらさきがい	Cs-137	■						ベクレル/kg生	2	11・12

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。

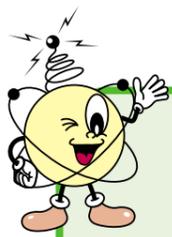
県及び東北電力(株)が測定した環境放射能、温排水などのデータは右の図のようなプロセスを経て、県民のみなさんに公表しています。



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

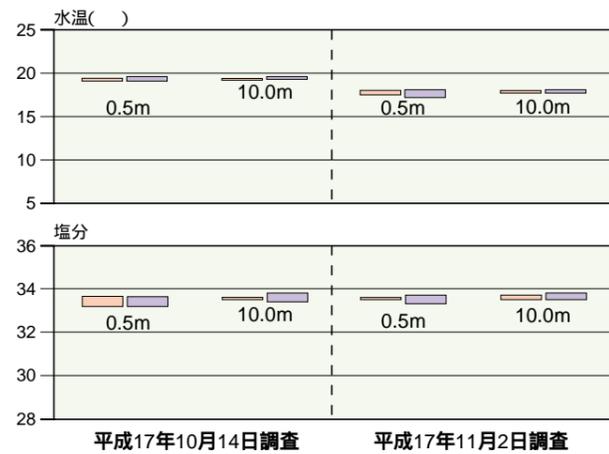
(平成17年10月~12月)



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。

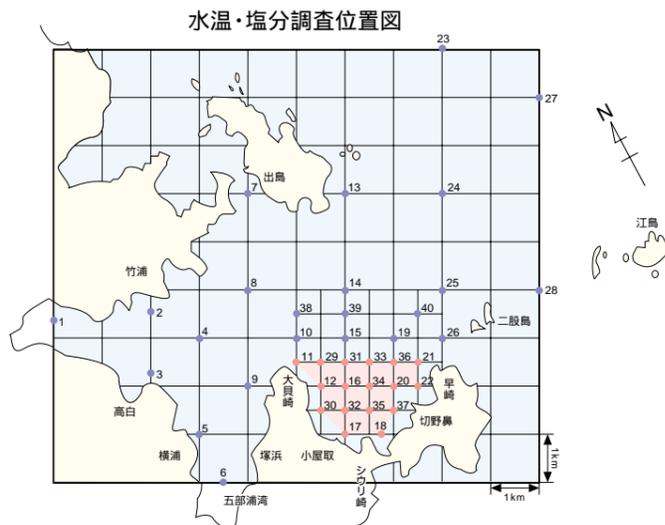
1 水温・塩分調査

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(Tl)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)

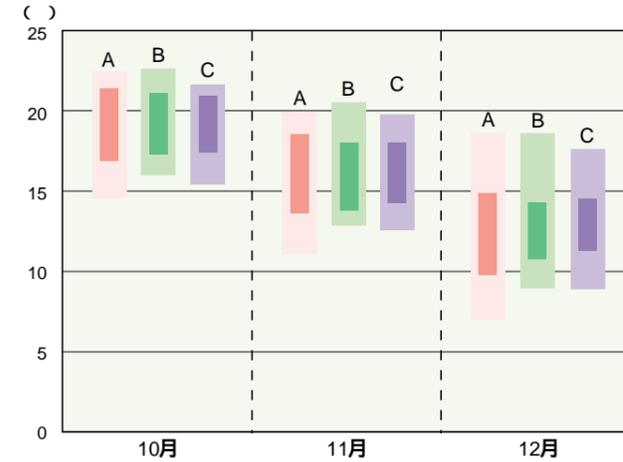


放水口モニター監視盤(2号機)

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。

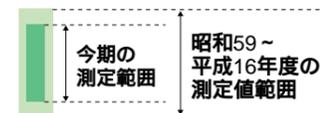
(イ)水温測定範囲



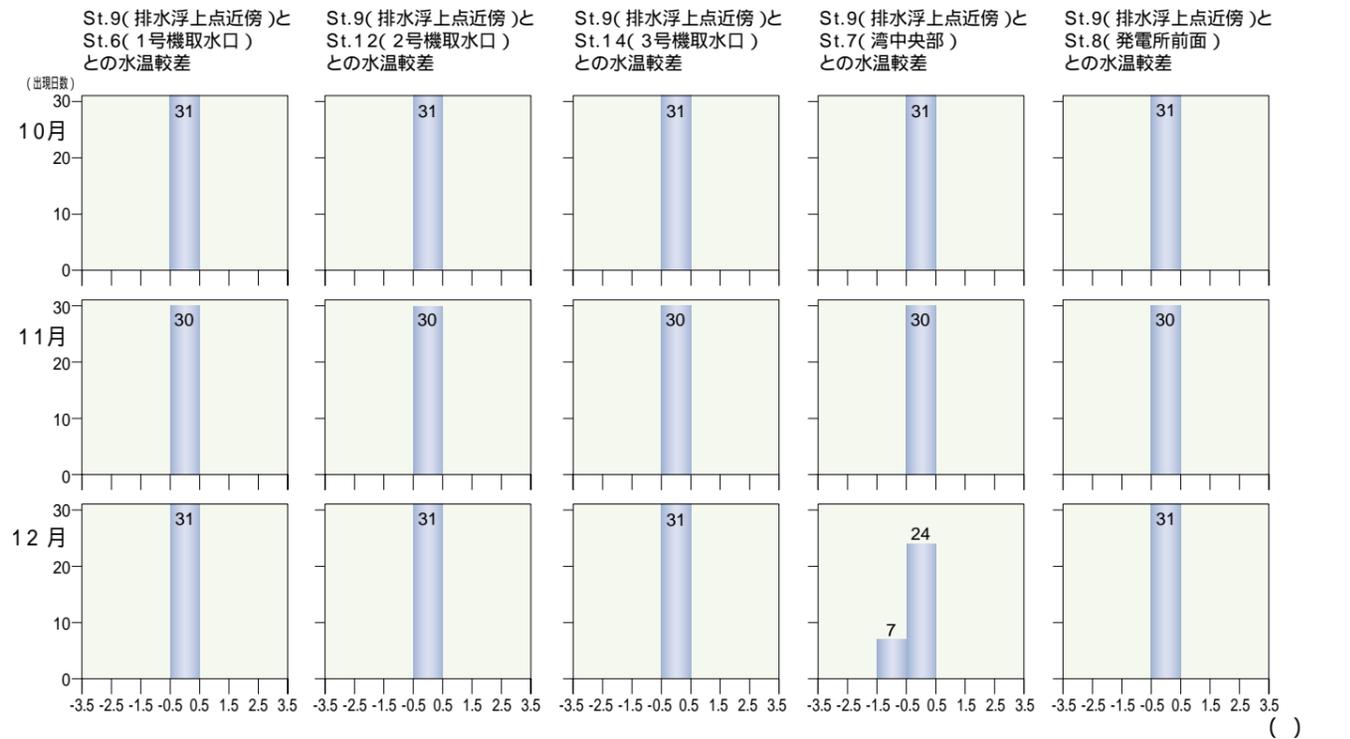
凡例
A:女川湾沿岸(St.1~5,11)県調査地点
B:前面海域(St.6,8,9,12,14)東北電力調査地点
C:湾中央(St.7)東北電力調査地点

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

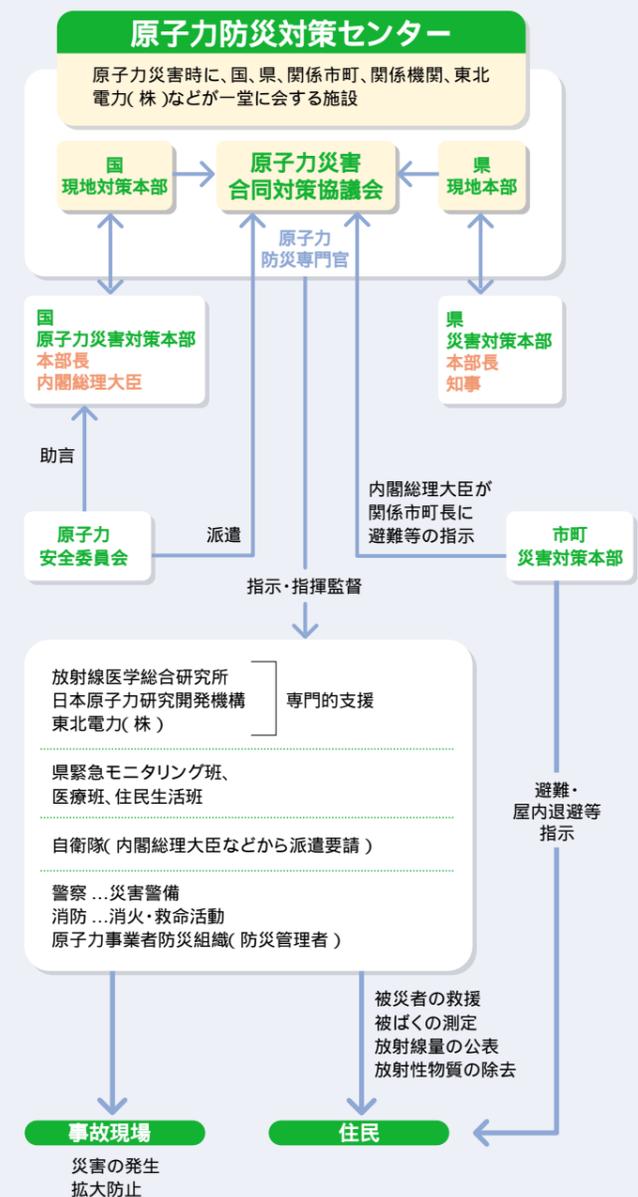
このグラフは、取水口と浮上点の海水の温度差が現れた日数を示しています。例えば、左上のSt.9とSt.6の10月のグラフでは、温度差が-0.5 ~ 0.5 の日が31日間計測されたことを表しています。

げんちゃんと学ぼう

Q 原子力防災のしくみはどうなっているの？



A 万一、災害が発生したら、国、県、市町、東北電力(株)、関係機関は一体となり、宮城県原子力防災対策センターを拠点として、迅速適切な対策等を実施します。



地震による女川原子力発電所自動停止の経過について(第3回)

前号からの経過

平成17年11月29日、12月14日、12月22日	地震学及び耐震工学の専門家等で構成される総合資源エネルギー調査会原子力安全・保安部会耐震・構造設計小委員会の第1回から3回を開催し、報告書の検討を行い、耐震安全性等について、妥当と評価。
平成17年12月5日～12月13日	東北電力(株)は、耐震安全性に関する報告書の内容について、女川町、旧牡鹿町等地区で全戸訪問を行い、住民説明を実施。
平成17年12月22日	原子力安全・保安院は2号機の耐震安全性は妥当とする評価をとりまとめ公表及び県、女川町、女川町議会原発対策特別委員会、石巻市、石巻市議会女川原発安全対策特別委員会に内容説明。
平成17年12月26日	県、女川町、石巻市により女川原子力発電所2号機の確認調査を実施。
平成17年12月28日	知事、女川町長、石巻市長はそれぞれの意見を確認し、2号機について耐震安全性に問題がないことを確認したことを、東北電力(株)に通知。
平成18年1月10日	2号機原子炉起動。
平成18年1月16日～3月9日	東北電力(株)は、女川町、石巻市(旧牡鹿町地区等)で行政区ごとに住民説明会を実施。
平成18年1月20日	県は、東北電力(株)より、3号機に係る耐震安全性に関する報告書を受領。
平成18年2月14日	県、女川町、石巻市は女川原子力発電所3号機の設備点検確認状況について、確認調査を実施。
平成18年3月1日	原子力安全・保安院は東北電力(株)の耐震安全性は妥当とする評価をとりまとめ、公表及び県、女川町、女川町議会、石巻市、石巻市議会女川原発安全対策特別委員会に内容説明。
平成18年3月14日	知事、女川町長、石巻市長は3号機の耐震安全性等について協議し、東北電力(株)高橋社長へ協議の結果を通知。3号機原子炉起動。

近況

県では原子力安全・保安部会耐震・構造設計小委員会(委員長:阿部勝征東京大学地震研究所教授、委員17名で構成)を傍聴し、「8・16宮城地震」での耐震安全性が確保されていること及び最新の知見をふまえて策定した宮城県沖地震の地震動についても原子炉建屋及び設備類の耐震安全性が確保されていること等を確認しました。

また、県では、地震発生より慎重に環境放射能調査を行いました。調査の結果、放射線および放射能の環境への影響は認められないことを確認しております。

原子力安全・保安院は、女川原子力発電所各号機の耐震安全性の評価結果について、独立行政法人原子力安全基盤機構(JNES)に依頼して、東北電力(株)とは異なった手法によるクロスチェックを実施し、妥当性を検証しました。

平成18年3月14日、知事、女川町長、石巻市長は協議の上、原子力安全・保安院の評価結果、東北電力(株)による地区説明会を通しての住民理解等、自治体による確認調査をふまえ、3号機の耐震安全性の確保について理解出来ることを東北電力(株)高橋社長に通知しました。

なお、席上で今後とも地震に関する詳細なデータ解析を行うなど耐震安全性の向上に努めること、原子力発電所の運転に際しては、安全の確保を最優先して取り組むことを要請し、また1号機の耐震安全性について、経年化の影響についても十分配慮して評価を行うよう要請しました。

1号機については、今後東北電力(株)が報告書を提出し原子力安全・保安院が審査をすることになりますが、その後国と県、女川町、石巻市との4者で住民説明会を行うこととしております。

県からの通知を受け、3号機は、平成18年3月14日に起動いたしました。



H17.11.29 知事より2号機の報告書の評価内容を伝達



H18.2.14 3号機確認調査



H18.3.14 知事、女川町長、石巻市長より3号機の報告書の評価内容を伝達

みやぎの味
簡単
クックソング

旬の味わいを
食卓へ

彩りゆたかに、
春を感じるレシピにチャレンジ。

[監修]しらはぎ料理学校

材料

手まり寿司

【6人分】

すし飯	炒り卵
米 3カップ	卵 3個
合わせ酢	油 大さじ1
A 米酢 90cc	砂糖 大さじ2
砂糖 大さじ4杯	塩 少々
塩 小さじ2杯	
マグロ 1冊	シソ梅
ホタテ 3~6個	梅干し 2個
しめさば 半身	シソ 6枚
	みりんまたは砂糖 少々
合わせ酢	薬味
B 砂糖 小さじ1杯	マグロにワサビ
米酢 小さじ2杯	ホタテの刺身にワサビ
醤油 小さじ1/2杯	しめさばにおろしショウガ
	炒り卵にイクラ
	シソに梅干し



材料

はまぐりのうしお汁

【6人分】

はまぐり 6~12個	菜の花 少々
だし昆布 10cm	水 4.5カップ
ウド 5cm	酒 大さじ3



手まり寿司

ツツツのすし飯を丸くにぎったら、具をトッピングして
ラップで包むだけ。

作り方

- 1 米は普通に炊いて15分蒸らす。すし桶にまとめて移し、
合わせ酢Aを上からかけて切るようにまぜて冷ます。
急いで冷ますとご飯のツツツが良くなります。
- 2 マグロは4cm角に薄くそぎ切りする。ホタテは2枚
~3枚に切る。
- 3 しめさばは薄く大きくそぎ切りにして、合わせ酢Bで洗う。
- 4 卵3個に砂糖大さじ2と塩少々をいれてほぐし、フ
ライパンに油大さじ1を入れてふんわり炒り卵
を作る。
- 5 梅干し2個は包丁で軽くたたいて、好みでみりんか
砂糖を少々を混ぜる。
- 6 すし飯をぬれ布巾でラップにのせて丸くにぎる。マ
グロをおいて、すし飯をのせ丸く形作る。マグロには
ワサビをのせる。他の材料も同様にして、ホタテの刺
身にワサビ、しめさばにおろしショウガをのせる。炒
り卵にはイクラをのせて、青シソには梅干しをのせる。



はまぐりのうしお汁

はまぐりの潮の香りとさわやかな
ウドの苦みが春を感じさせる逸品です。

作り方

- 1 はまぐりは薄い塩水につけて砂だしをする。昆布
はぬれ布巾で表面の汚れをふく。ウドは皮を厚く
むいて短冊に切り、水にさらす。菜の花は花を茹
でて水にとる。
- 2 鍋に分量の水と昆布、はまぐり、酒を入れ火にか
ける。
- 3 沸騰寸前に火を弱め、浮き上がる泡を丁寧につ
い取って、貝の蓋が開いたのからとりだして椀に
入れる。汁の味を見て、必要なら塩少々で味をと
とのえて、菜の花とウドを入れて一煮立ちさせる。
- 4 椀のはまぐりに熱い汁をはって、菜の花とウドを
あしらう。



私たちの作品
コレクション

女川町立
女川第三
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。



「ペット」
4年生 阿部 加菜さん



「修学旅行の思い出」
6年生 鈴木 真さん



「学会会の思い出」
5年生 小松 巨さん



「ぼくのまち」
1年生 佐々木 玲於さん



「こぶとりじいさん」
2年生 鈴木 康太さん



「海のいきもの」
3年生 阿部 春樹さん

学校紹介!!



女川第三小学校は、女川町の北東部、国道398号線(リアスブルーライン)沿いに
位置しています。海と山のすばらしい環境の中にあつて、野生動物が校内を散歩し
ています。全校児童28名と少ないですが、元気で仲のよい学校生活をおくっています。
本校は、「豊かに学び、かいっぱい伸びようとする児童の育成」を目指し、地域の『ひ
と・もの・こと』との交流を大切に教育活動を展開しています。鮭の放流活動、ホ
タテのみみ吊り体験と水揚げ、牡蠣の養殖、牡蠣剥き体験、学校・北浦地区合同運動
会は、本校ならではの教育活動です。また、どくしよタイム、ふりかえりタイム、全校ス
ポーツ、なかよし勉強会、集団登下校は、本校を代表する全校活動です。

原子力防災緊急被ばく医療活動マニュアルを改訂しました

原子力防災緊急被ばく医療活動マニュアルは平成9年3月に作成しておりましたが、その後、国内で発生しました被ばく事故等の事例を踏まえ、平成18年3月に本マニュアルを改訂しました。

このマニュアルは、女川原子力発電所で万が一事故が発生し、被ばくを伴う医療が行われる際の対応等を示しているもので、県内の医療関係者の方々の御意見を踏まえ、改訂したものです。

今回の改訂により、対象を住民のみなさんに加えて発電所内で働いている従業員等の労働災害についても対応可能なものとしたほか、右の表のとおり、被ばくされた方を搬送する病院について医療体制を再編し、最適な医療を受けられるようにしたものです。

区分	原子力発電所で事故が発生し、住民のかたがたが被ばくされた場合	原子力発電所内で従業員等が被ばくされた場合
初期被ばく医療機関 主に外来診療で対応できる場合	女川町立病院 石巻赤十字病院 石巻市立病院 石巻保健所 各避難所に設置される救護所	女川町立病院 石巻赤十字病院 石巻市立病院
二次被ばく医療機関 主に入院を伴う治療を必要とする場合 初期被ばく医療機関で対応が困難な場合	東北大学医学部附属病院【仙台市】 (独)国立病院機構仙台医療センター【仙台市】 宮城県立循環器・呼吸器病センター【栗原市】	東北大学医学部附属病院【仙台市】 (独)国立病院機構仙台医療センター【仙台市】
三次被ばく医療機関 内部被ばくを伴う場合 二次被ばく医療機関で対応が困難な場合	(独)放射線医学総合研究所【千葉県千葉市】	

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、8・16宮城地震により停止中ですが、平成18年1月18日より約3カ月の予定で第17回目の定期検査を実施しています。

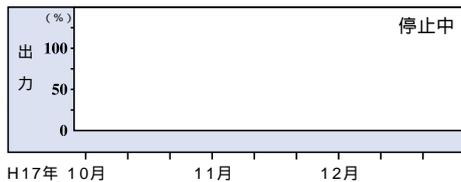
女川原子力発電所3号機の定期検査について

女川原子力発電所3号機は、8・16宮城地震により停止中ですが、地震による設備への影響についてもあわせて調査するため、検査開始時期を前倒して平成17年9月27日から約3カ月間の予定で第3回目の定期検査を実施しています。平成18年3月14日に原子炉を起動し、3月23日から発電を再開しました。同年4月上旬に国の最終検査を受ける予定です。

女川原子力発電所運転状況のお知らせ

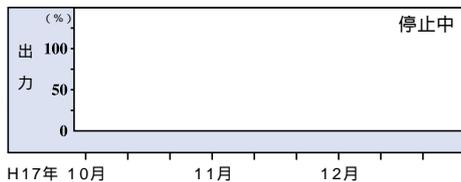
1号機

電気出力
524,000kW
8/16 11:46地震による自動停止



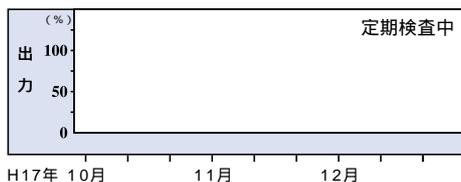
2号機

電気出力
825,000kW
8/16 11:46地震による自動停止



3号機

電気出力
825,000kW
9/27 9:00 第3回定期検査



平成17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



今月の表紙は、春になると桜並木が素晴らしいリアスブルーライン沿いにある女川第三小学校のみなさん。週2回体力づくりのため休み時間に全校児童全員でスポーツに取り組みます。ちょっとくらい寒くたってへっちゃら。チームワークは抜群です。

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。23,300部作成し1部あたりの単価は79円となっています。