

宮城県道238号釜谷大須雄勝線をゆく

北上川が太平洋の大海原へと注ぐ ダイナミックな河口の景色に感動!



長面浦沿いの道

北上川は、登米市の柳津大橋附近で旧北上川と分かれ、石巻市相野谷で大きく蛇行した後、追波湾へと注ぎ込みます。河口にほど近い長面では、長面浦と北上川、そして、太平洋の水がぶつかり合い変化に富んだ独特の景観美を創り出しています。



【新北上大橋と釜谷交差点】志津川方面、雄勝方面、桃生方面へと至る交通ルートの結節点となっている釜谷交差点。

新北上大橋



隧道

県道238号釜谷大須雄勝線の起点は、北上川に架かる国道398号「新北上大橋」の右岸に位置する釜谷交差点で、終点は石巻市雄勝町上雄勝。ところが、尾崎一名振間の尾ノ崎峠は通行不能区間となっており、起点側から自動車で行けるのは、尾崎までのおよそ6kmほど。

起点の釜谷地区には、昭和51年に、新北上大橋が完成するまで「釜谷の渡し」がありました。県道沿いに開けた釜谷の集落には、昔ながらの風情を今に伝える古い民家が点在しており、往時の姿を垣間見ることができます。釜谷から長面方面へ向い、ほどなく行くと、満々と水をたたえた長面浦へと出ます。長面浦沿いの集落へと入り込み、やがて道が



【北野神社】長面浦を見下ろす小高い丘に、「北野神社」「五十鈴神社」「常磐魂水神社」「大杉神社」「八雲神社」があり、すべてを参拝できるよう参道が整備されている。

行き止まりとなったところに、北野神社の参道が見えてきます。ここからは、徒歩で小高い丘を登り、北野神社→五十鈴神社→常磐魂水神社→大杉神社→八雲神社の5社を参拝して廻ることができる参道となっています。そして、八雲神社から参道入り口へと戻る途中、この小高い丘を貫くように掘られた隧道が目に見え込んできます。

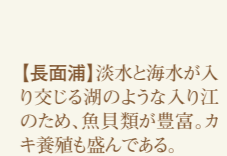
再び、県道238号に戻り、尾の崎橋を渡ってすぐ、県道から逸れて長面浦と追波湾をつなぐ水路沿いに続く細い道を進むと、長面漁港で行き止まりとなります。この道沿いは、変化に富んだ景観、海の干満により現れる小島や複雑な水の流れなど、一日居ても見飽きない自然の営みをたっぷりと堪能することができます。



【魚貝類之供養塔】釜谷交差点のすぐそばには、地元漁協の人々が建立した魚貝類の鎮魂のために建立された石碑があり、愛らしい表情のウナギや魚などの絵が彫り込まれている。



【長面海水浴場】海岸の砂浜浸食が進み、海水浴場が閉鎖される事態にもなった。現在、砂浜浸食を防止するための工事が行われている。



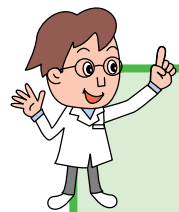
【長面浦】淡水と海水が入り交じる湖のような入り江のため、魚貝類が豊富。カキ養殖も盛んである。



【海蔵庵板碑群】中世の頃、公領に属していた尾の崎地区は、軍事・交通の要衝でもあった。この板碑群は、地元の豪族が、追善供養を目的に建立したと考えられており、159基あまりが確認されている。

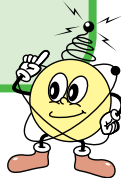
開催日	イベント名	会場	主催	問い合わせ	
7	6日(日)	おがつ産業まつり(ウニまつり)	雄勝シーサイドふれあい広場	雄勝総合支所産業建設課	☎ 0225-57-3671
	12日(土), 13日(日)	マリンバル女川シーバルⅡうに祭り	マリンバル女川シーバルⅡ	マリンバル女川事業協同組合	☎ 0225-54-4714
	26日(土), 27日(日)	金華山龍神まつり奉納龍踊り	金華山黄金山神社	金華山黄金山神社	☎ 0225-45-2301
	26日(土), 27日(日)	女川みなと祭り	女川海岸お祭り広場*	女川みなと祭り協賛会	☎ 0225-53-4033
	28日(月)~30日(水)	マンガのツポキャンプ	田代島マンガアイランド	石ノ森美術館	☎ 0225-96-5055
8	1日(金), 2日(土)	石巻川開き祭り	市内中心部	実行委員会(石巻商工会議所)	☎ 0225-22-0145
	3日(日)	おしか鯨まつり	鮎川港周辺	実行委員会(牡鹿総合支所産業建設)	☎ 0225-45-2114
	9日(土), 10日(日)	マリンバル女川シーバルⅡ夏祭り	マリンバル女川シーバルⅡ	マリンバル女川事業協同組合	☎ 0225-54-4714
	10日(日)	サマーフェスタ・イン・かほく	河北総合センター	実行委員会(石巻かほく商工会)	☎ 0225-62-3161
	13日(水)	にっこり夕市	北上総合支所駐車場	北上総合支所産業建設課	☎ 0225-67-2114
	14日(木)	おがつ夏まつり	雄勝湾特設会場	実行委員会(石巻かほく商工会雄勝支所)	☎ 0225-57-3077
9	24日(日)	トリコロレ音楽祭in石巻	市内中心商店街	実行委員会(石ノ森美術館)	☎ 0225-96-5055
	13日(土)	ものうふれあい祭り はねこ踊りフェスティバルinものう	桃生植立山公園	実行委員会(河南桃生商工会桃生支所)	☎ 0225-76-3315
	13日(土), 14日(日)	マリンバル女川シーバルⅡさんま祭り	マリンバル女川シーバルⅡ	マリンバル女川事業協同組合	☎ 0225-54-4714

*女川町海岸駐車場となります



女川原子力発電所周辺の 環境放射能調査結果

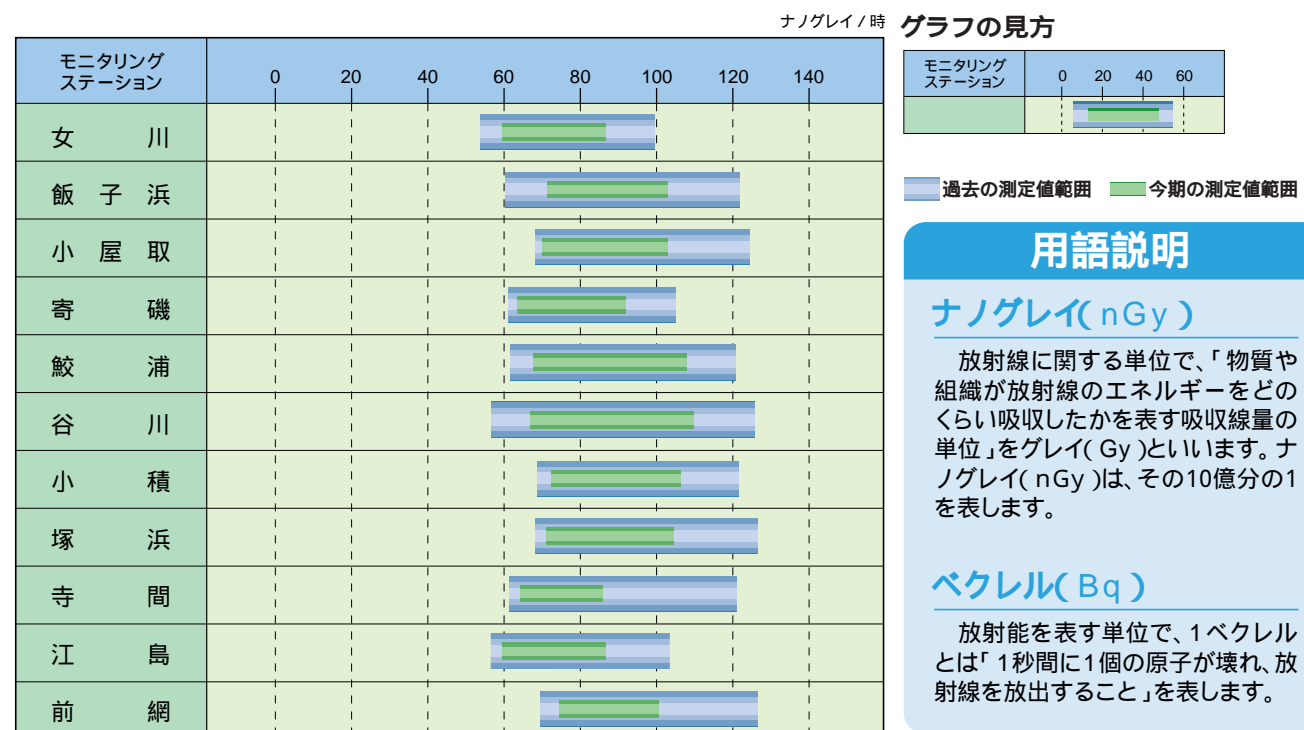
(平成20年1月～3月)



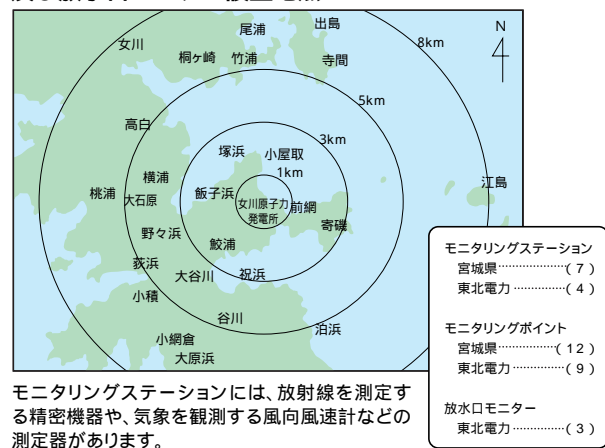
今期の調査の結果、女川原子力発電所による放射線および放射能の環境への影響は認められませんでした。

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



モニタリングカーとは?

環境中の放射線を測定するための機器を積んだ移動観測車のことです。モニタリングカーは、原子力発電所の周辺を広い範囲にわたって移動しながら、放射線などを測定しています。



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。

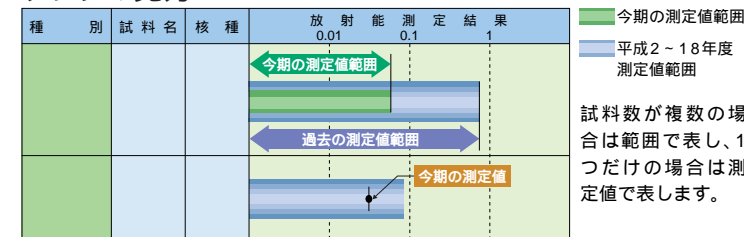
種別	試料名	核種	放射能測定結果						単位	試料数	採取月
			0.01	0.1	1	10	100	1000			
指標植物	松葉	Cs-137	[Bar chart showing concentration within 0.1 Bq/kg range]						ベクレル/kg生	1	2
海水	表層水	H-3	[Bar chart showing concentration within 100 Bq/L range]						ベクレル/リットル	2	1
海水	表層水	Sr-90	[Bar chart showing concentration within 0.1 Bq/L range]						ベクレル/リットル	1	1
海水	表層水	Cs-137	[Bar chart showing concentration within 1 Bq/L range]						ベクレル/リットル	2	1

今回の調査で測定したが検出されなかった試料

試料名	核種
水道原水(飲料水)	H-3
かき、あらめ	Sr-90
降下物(月間、四半期)、水道原水(飲料水)、浮遊じん、かき、海底土、あらめ、むらさきがい	Cs-137

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といひます。

グラフの見方



モニタリングデータはリアルタイムで見ることができます

モニタリングステーションで収集されたデータは、中央監視局で解析された後、原子力センター内のデータ表示盤や関係市町の役場などに設置された副監視局で、リアルタイムで見ることができます。また、ホームページでも見ることができます。

モニタリングステーション
(データ収集)
『遊海』原子力だよりみやぎ VOL.90掲載



中央監視局
(データ解析)
『遊海』原子力だよりみやぎ VOL.91掲載



データ表示盤
(原子力センター内)

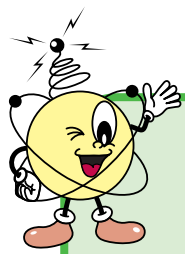


ホームページ
<http://www.miyagi-gc.gr.jp/html/VMS.htm>



副監視局





女川原子力発電所周辺の 温排水調査結果

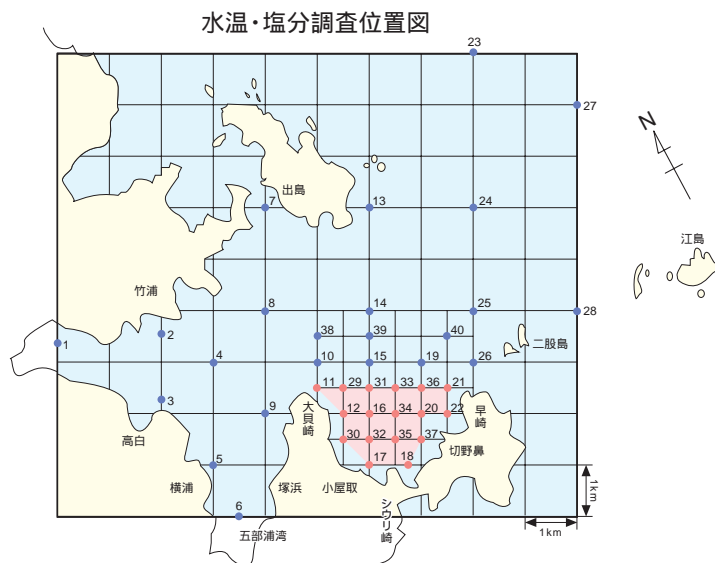
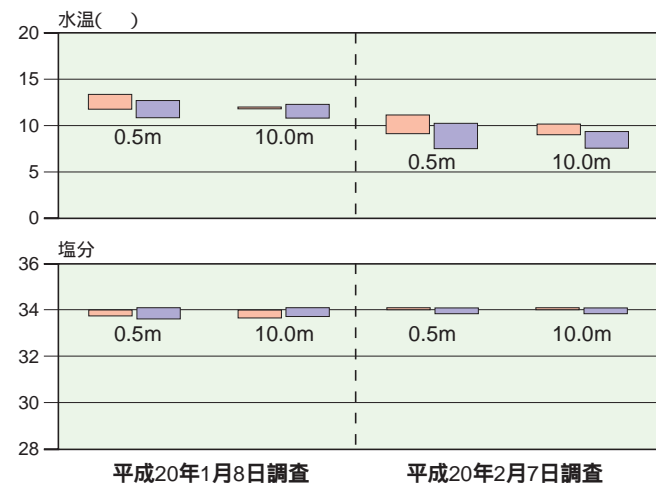
(平成20年1月～3月)



今期の調査の結果、女川原子力発電所周辺において
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

温排水調査

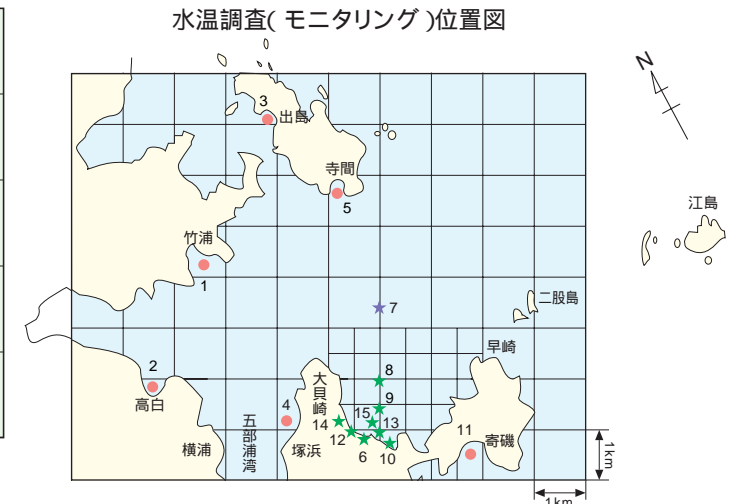
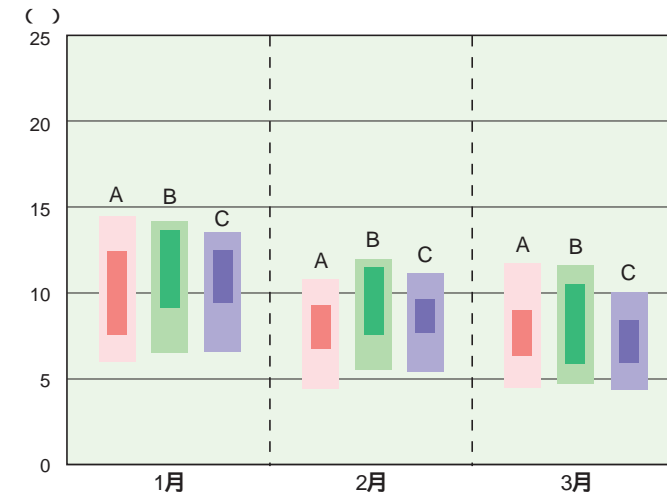
女川原子力発電所の温排水が、発電所の前面海域及び周辺海域へ与える影響を把握するため、宮城県と東北電力(株)が、季節ごとの水温調査や水質調査を実施し、周辺海域への温排水の拡散状況、水質に及ぼす影響などについて、定期的に調査を行っています。



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。

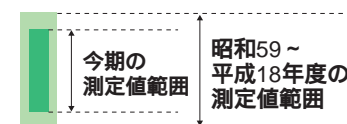
(イ)水温測定範囲



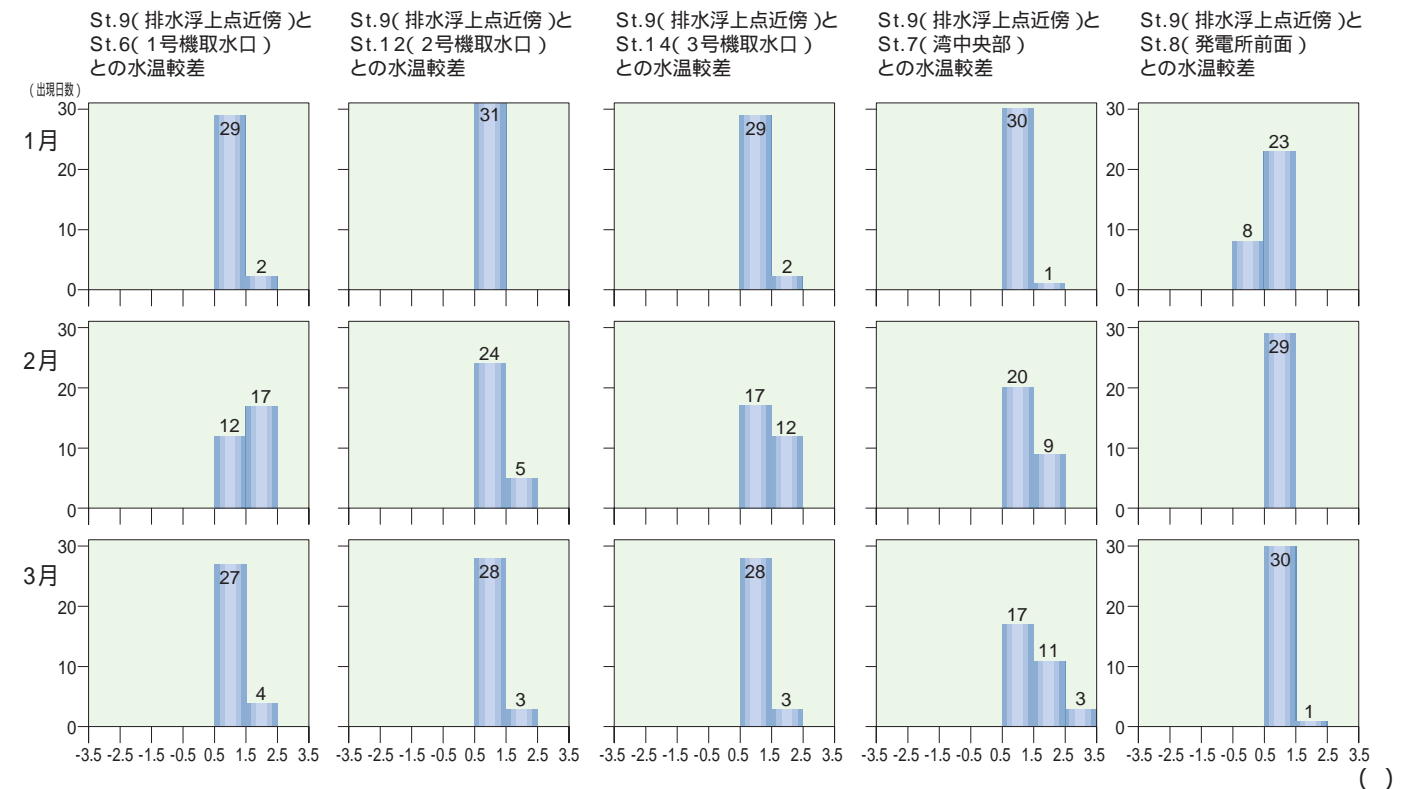
凡例
A:女川湾沿岸(St.1～5,11)県調査地点
B:前面海域(St.6,8,9,12,14)東北電力調査地点
C:湾中央(St.7)東北電力調査地点

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。



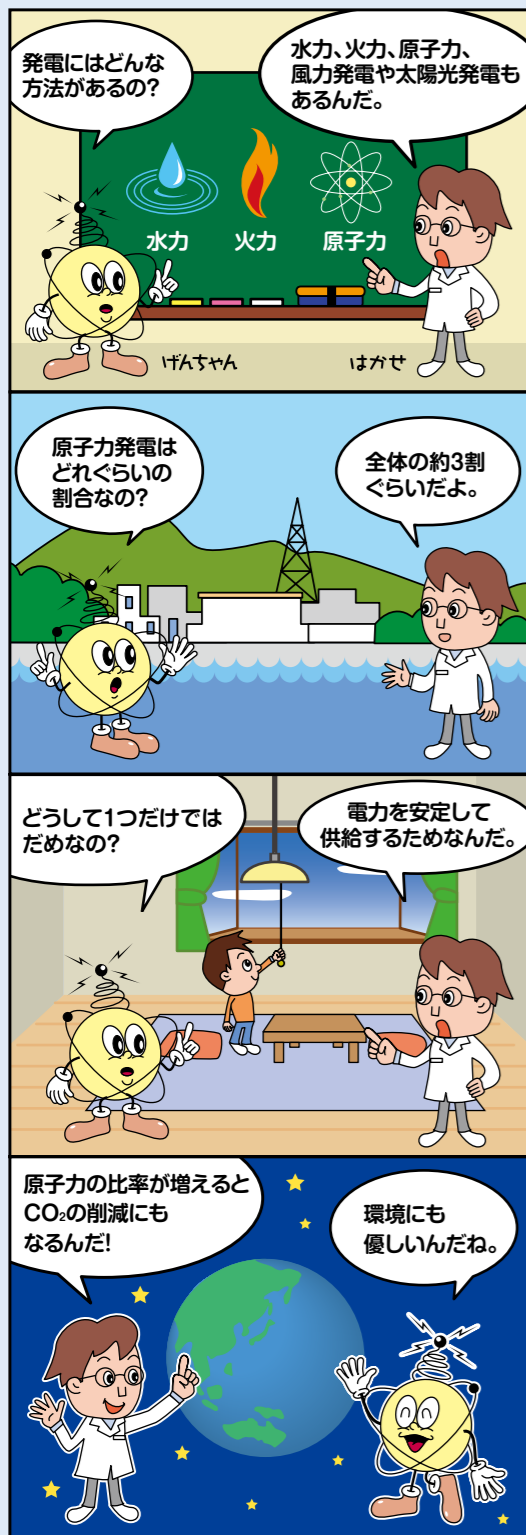
(ロ)測定点間の水温較差



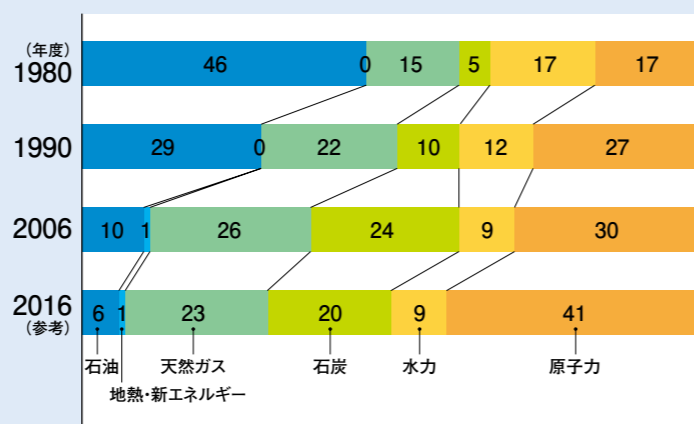
グラフの見方

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、左下のSt.9とSt.6の3月のグラフでは、温度差が-0.5～1.5の日が27日間、1.5～2.5の日が4日間計測されたことを表しています。

Q ベストミックスってなあに？



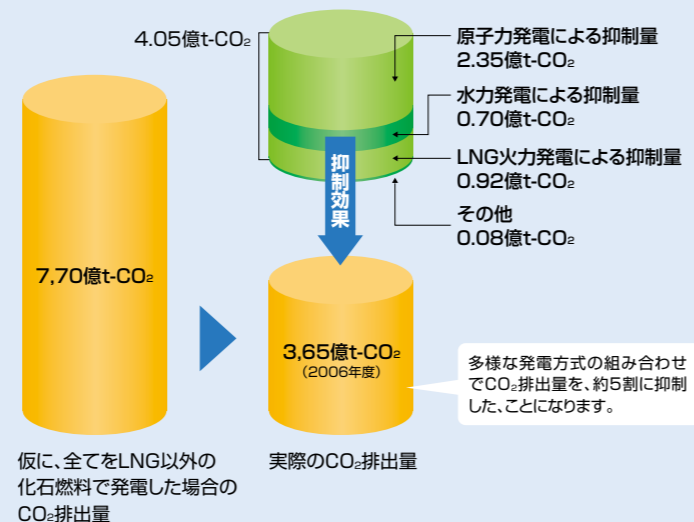
A 水力、火力、原子力がそれぞれの持つ特質を踏まえ、原子力を中心にバランスのとれた電源の組み合わせを実現していくことです。



[出典：日本原子力文化振興財団「原子力・エネルギー」図面集2008]

今後も、着実に増加する電力需要に応えるためには、水力、火力、原子力それぞれの持つ特質を踏まえ、原子力を中心にバランスのとれた電源の組み合わせを実現し、供給の安定性を高めていく必要があります。

また、原子力発電は供給安定性、経済性に優れていることに加えて、発電時にCO₂が発生しないため、地球温暖化対策に有効な電源です。



[出典：(財)日本原子力文化振興財団「原子力・エネルギー」図面集2008]

環境試料からのヨウ素131の検出について(続報)

平成18年7月に、女川原子力発電所前面海域で採取した「あらめ」から、極微量の人工放射性物質であるヨウ素131が検出されたことについて、県は東北電力(株)と合同で、引き続き調査しております。

1月から3月においても、原子力発電所遠方の対照海域にて採取した「あらめ」から、ヨウ素131がこれまでと同様に極微量検出されたほか、発電所前面海域で採取した「あらめ」からも、極微量検出されました。

このことにつきましては、平成20年5月15日開催の「女川原子力発電所環境調査測定技術会」及び平成20年5月29日開催の「女川原子力発電所環境保全監視協議会」で、専門の先生等から、調査結果の評価及び確認がなされ、以下の結論を得ております。

- 人体への影響はない。
- 女川原子力発電所から放出した可能性は極めて低い。

県としましては、これまでに得られた調査結果を基に、測定計画の見直しを行う等、ヨウ素131に関する監視体制の充実を図ることとしてまいりました。今後は、修正された「測定基本計画」(下記参照)に基づき、引き続き監視測定を行ってまいります。

環境試料からのコバルト60の検出について(続報)

昨年7月に、女川原子力発電所周辺地域で採取した「よもぎ」から、極微量の人工放射性物質であるコバルト60が検出されたことについて、県は東北電力(株)と合同で、引き続き調査を行っております。

これまでに、発電所周辺で「よもぎ」や大気中の粉塵等、23地点から全173試料を採取・測定しましたが、はじめにコバルト60が検出された「よもぎ」以外からは、検出されておられません。

なお、昨年7月に「よもぎ」からコバルト60が検出されたことにつきましては、これまでの「女川原子力発電所環境調査測定技術会」及び「女川原子力発電所環境保全監視協議会」で、専門の先生等から、調査結果の評価及び確認がなされ、以下の結論を得ております。

- 人体への影響はない。

県は、今後も、引き続き調査を行ってまいります。

女川原子力発電所環境放射能及び温排水測定基本計画の修正について

■測定基本計画とは？

現在行っている女川原子力発電所周辺の環境放射能と温排水の調査は、宮城県・女川町・石巻市と東北電力株式会社との間の「安全確保に関する協定書」に基づいて作成された「測定基本計画」によって行われています。本計画は、昭和54年11月に作成された後、数回の修正を経て現在に至っています。

■今回の計画修正の理由

環境放射能に関して、平成18年7月以降の海藻中に放射性ヨウ素が検出されるなどの状況の変化が生じました。そこで、この検出原因の適切な評価を可能とするためなどの理由により、今回修正を行うものです(温排水調査の計画に関しては修正されません)。

■修正手続き

平成20年5月に開催された女川原子力発電所環境調査測定技術会及び女川原子力発電所環境保全監視協議会で、修正案について、それぞれ技術的検討が加えられ、承認されました。平成20年7月1日から施行されます。

■修正の内容

修正内容の概略については下記のとおりです。

イ)測定基本計画の構成の見直し

試料採取方法等の具体的な事項については、基本計画から分離して下位の規程の「環境放射能測定実施計画」としました。また、基本計画とは別に定められていた「環境放射能測定結果の評価方法」を、「環境放射能評価方法」と改題し、基本計画の下位の規程と位置付けました。

ロ)試料採取計画の修正

上記の測定実施計画の中で、海藻の「あらめ」、海水、海藻の「わかめ」及び貝類の「むらさきがい」について、試料採取場所や採取頻度等の見直しを行いました。「あらめ」については、ヨウ素131の調査結果の評価をより容易にするため、周辺海域及び対照海域の地点数と採取頻度を増やし、また採取時期をほぼ同じにしました(四半期毎に1回)。海水については、発電所の放水口付近の採取頻度を増やして毎月測定します。

ハ)その他の修正

市町合併に伴う自治体名や地点名の修正、モニタリングステーションの測定項目、連続測定データの速報値の公開方法等についても見直しあるいは追記しました。

みやぎの味
簡単アツキソグ



初夏の美味しいレシピ
アナゴちらし

県内漁獲量の約半分以上を占める牡鹿のアナゴ。EPAやDHAといった体に良い栄養が多く、ビタミンAとEも豊富。ふっくらと煮て、おすしやドンブリで楽しみましょう。

【監修】しらはぎ料理学校

材料 6人分

- 米……………3合
- すし酢 ……酢100cc、砂糖大さじ4、塩大さじ1/2
- アナゴ……………2~3尾
- 卵……………5個
- 油……………大さじ2
- きゅうり……………2本
- ミョウガ……………5個
- 甘酢……………酢大さじ3、砂糖大さじ2、塩少々
- 大葉……………1束
- A 醤油……………大さじ5
- ミリン……………大さじ5
- 砂糖……………大さじ3~4
- 水……………200cc
- B 塩……………小さじ1/2
- 砂糖……………大さじ4

- 1 米は洗って通常の水加減にし、30分程浸して炊く。炊き上がったたら10~15分蒸らし、すし酢を合わせ、切るようにませ、手早く冷ます。
- 2 アナゴは皮を上にしてまな板にのせ、熱湯をかけてすぐに水をかける。皮のぬめりが白く浮き上がるので、包丁でこそげとる。水洗いし、ペーパーで水気を拭いて、一本を二~三等分にする。鍋に調味料Aを入れて沸騰させ、アナゴの皮面を下にして重ならないように並べ入れ、落しぶたをしてごく弱火で10分前後、時々煮汁をかけながら煮る。
- 3 卵をボールに割り入れ、調味料Bを加えてほぐす。フライパンを温め、油大さじ2を入れて温まったら卵を流し入れ、菜箸で大きくかきまぜて柔らかいいり卵を作る。
- 4 きゅうりは縦二つに切って斜め薄切りにして、薄く塩を振り水が出たらしぼっておく。ミョウガは千切りにし、甘酢に漬ける。大葉は千切りにする。
- 5 アナゴが煮上がったたら取り出し、好みの大きさに切る。煮汁は煮詰めてタレを作る。
- 6 器にすし飯を盛り、上にきゅうり、ミョウガ、いり卵、アナゴ、大葉の千切りを散らし、アナゴにタレをかけて完成です。

Point

アナゴの皮のぬめりはしっかり取らないと生臭くなり、皮も固くなってしまふので、丁寧に取らしましょう。



私たちの作品
コレクション

女川町立
女川第一小学校の
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。

「バンピーヤ」
4年生 神橋 凜さん



「春の日に」
5年生 柳沼 佑奈さん



「あなたの手にはバイキンが…
水道に関するポスター」
6年生 阿部 加奈子さん



「できたできた新聞紙からの発想
…ペンギンさん」
1年生 阿部 花穂さん



「できたできた新聞紙からの発想
…こうえん」
1年生 大石 将輝さん



「うさぎロボット」
2年生 阿部 楓さん



「車に気をつけて」
3年生 三浦 祐雅さん

学校紹介!!



女川第一小学校は、豊かな自然に恵まれた女川町の東部に位置しています。全校児童数は236名。明るく素直な子どもたちで、いつも元気なあいさつが聞こえてきます。総合的な学習では、「人と自然とのかかわりかんがえよう」をテーマに体験を重視した活動を行っています。特に6年生は、女川町に原子力発電所があることから、エネルギーについての学習に取り組んでいます。平成19年度には、県の「小学校教科担任制モデル事業」の指定を受け、「確かな学力を身に付けた児童の育成」を目指し、3年間の研究に取り組んでいます。

原子力発電所の安全確保等について国に要望しました

平成20年5月27日に、経済産業省において、「原子力発電関係団体協議会」の会長として、本県の今野環境生活部長から国へ、原子力行政や原子力発電所等の安全確保等についての「原子力発電等に関する要望書」を手渡しました。

なお、それに先立ち、東京都内にある都道府県会館において、「原子力発電関係団体協議会総会」が開催され、平成19年度事業経過報告と決算案及び平成20年度事業計画案と予算案について審議が行われました。

平成20年度も、宮城県知事が会長を務める「原子力発電関係団体協議会」で、国への要望活動を行ってまいります。



要望に対する経済産業省の回答風景

東北電力株式会社より耐震安全性評価の中間報告がありました

平成18年9月に、最新の地震工学等の知見を反映させ「発電用原子炉施設に関する耐震設計審査指針」が改訂されました。東北電力株式会社では、この指針を踏まえた女川原子力発電所の耐震安全性評価を実施しており、1号機の原子炉建屋などの重要な部分について耐震安全性評価を行ったところ、安全性は確保されているとの中間報告が、平成20年3月28日にありました。

なお、1号機についての最終報告は平成20年12月、2・3号機については平成21年8月に報告される予定となっています。

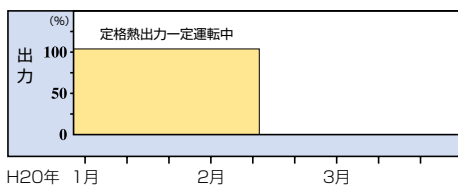
平成20年1月～3月調査結果公表

平成20年5月29日、県と東北電力株式会社が実施している環境放射能及び温排水の調査結果が、「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。)

女川原子力発電所運転状況のお知らせ

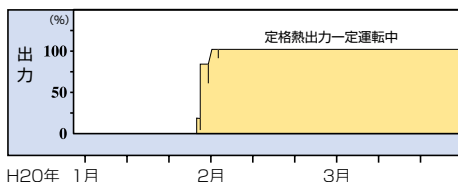
1号機

電気出力
524,000kW
◎2/14 1:00 第18回定期検査



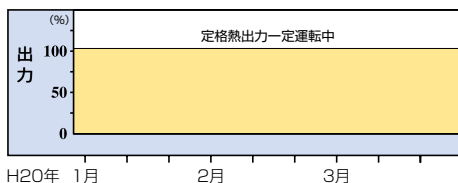
2号機

電気出力
825,000kW
◎H19/10/11～H20/2/27 第9回定期検査
◎1/27 21:00 原子炉起動
◎1/30 11:00 発電機並列
◎2/4 2:07 定格熱出力到達



3号機

電気出力
825,000kW
◎H19/5/10～H20/1/25 第4回定期検査
◎2/4 制御棒パターン調整(出力低下なし)
◎3/13 制御棒パターン調整(出力低下なし)



表紙より



モーターを使ったエネルギーの授業に取り組む、女川第一小学校6年生の皆さん。今年4月から始まったこの授業では、自分たちでモーターや電池をコードとつなげて電球を点灯させ、エネルギーができる仕組みを学んでいます。電気を起こす大変さを身をもって体験することで、エネルギーの大切さを改めて感じたそうです。協力し合う姿がとても印象的でした。

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 仙臺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部あたりの単価は約44円となっています。