

AE

原子力だより

原子力だより TOPICS

- (1) 原子力総合防災訓練が行われました
- (2) 原子力施設の安全対策について

■ Kids What's エネルギー

原子力発電所で操作ミスや機器の故障が起こったらどうなるの？

■ シリーズ～青森 いま・未来～「考えよう、食育のこと。」

■ おたより&プレゼントコーナー

みなさんからのAEだより

■ 青森の旬の素材で体にいいメニュー

家族で元気！青森食堂「青森ごぼうのシンプル炊き込みご飯」

■ 青森県内の「学ぶ、楽しむ」を探访

原子力犬パワンとゆく！Enjoy あおもり あっちこっち Vol.3

～ 下北半島、海の温泉・山の温泉を訪ねて ～

家族みんなで
読むワン！



原子力犬 パワン



防災ヘリコプターなどによる負傷者搬送



負傷者搬送後の放射能汚染のチェック



住民の方々の放射能汚染のチェック



住民の方々の放射能汚染のチェック



オフサイトセンターでの防護対策の検討



モニタリングロボット

原子力災害時に被ばくや火災・爆発等の危険がある場合に、遠隔操作で情報を収集します。

遠隔操作可能映像取得機能重視仕様

原子力総合防災訓練の内容

今回の原子力総合防災訓練では次のような訓練が行われました。

① 自治体災害対策本部等の運営訓練

県庁に県災害対策本部（警戒本部）、六ヶ所村に村災害対策本部（警戒本部）を設置し、本部会議の開催等を通して応急対策の検討を行いました。

② 緊急時通報連絡訓練

県災害対策本部等から、隣接市町村や消防、自衛隊などの関係機関に対して、電話やFAXにより必要な情報の通報連絡を行いました。また、報道機関に対して、事故発生などに係る通報連絡を行いました。

③ オフサイトセンター要員の参集訓練

県庁をはじめとする関係機関の要員がオフサイトセンターに参集しました。

④ 緊急時モニタリング訓練

緊急時（警戒時）モニタリング本部を設置し、関係機関や事業者等と連携し、空中や海上を含む緊急時（警戒時）における環境モニタリングを実施しました。

⑤ 緊急時医療訓練

緊急時医療チームを編成し、避難所（大石総合運動公園体育館）に救護所を設置し、住民へのスクリーニングや問診などの緊急被ばく医療活動を実施しました。

⑥ 負傷者搬送訓練

再処理施設内で被ばくをともなう負傷者が発生したことを想定し、救急車や県防災ヘリコプターにより負傷者を弘前大学医学部附属病院まで搬送しました。また、千葉市の放射線医学総合研究所への転送が必要との判断の下、自衛隊航空機や千葉消防局のヘリコプターにより、同研究所まで搬送しました。

⑦ 住民避難誘導訓練

大石総合運動公園体育館に避難所を開設し、再処理施設から半径5km圏内の小学生や中学生などを含む住民を自衛隊車輜や村のバス等により避難させました。

⑧ 住民に対する情報伝達訓練

防災行政用無線やバリアフリー型放射線・行政情報伝達システム等により住民に対して情報伝達を行いました。

⑨ 交通規制等訓練

交通規制を行う地点に警察要員を配置し、交通規制の体制を確認しました。また、海上保安庁の船舶により航行規制の体制を確認しました。

慌てた行動はかえって危険だワン。



万が一事故が発生した場合、どうすればいいの？

放射線は五感で感じる事ができないので、原子力災害が発生したときは各自で勝手に行動せず、市町村などからの情報を待ち、その指示に従ってください。デマに惑わされて慌てた行動をすることはかえって危険です。

屋内退避の指示があった場合の対応

- ドアや窓を全部閉め、外気の入るのを防ぐため、換気扇、エアコンなどは止めてください。
- 屋外から戻った場合は、顔や手を洗い、うがいをしてください。
- 屋外にあったものを食べたり飲んだりすることはかまいませんが、食品にフタやラップをしてください。
- 防災行政用無線やテレビ、ラジオで新しい指示があるまで落ち着いて待っててください。
- 電話による問い合わせは控えてください。

避難の指示があった場合の対応

- 持ち物は最小限度の必需品に限ってください。貴重品は身につけましょう。
- 電気、ガス、水道などの元栓を止め、ドアや窓の鍵をかけてください。
- 隣近所の人にも声をかけて、高齢者などを助けるなどの協力をしましょう。
- 避難に向けた集合場所は、歩いていける近い場所に指定されますので、歩いてお集まりください。自家用車などでの移動は、交通渋滞を招くおそれがあります。



国、六ヶ所村、六ヶ所オフサイトセンターにつながるTV会議システムで福田総理大臣からの緊急事態宣言を聞く三村知事（県庁）

原子力総合防災訓練の目的

- それぞれの防災関係機関の機能の確認 相互の協力の円滑化
- 防災関係機関の組織体制の実効性の確認
- 原子力防災に関する意識の高揚と知識の向上

今回の訓練は、再処理工場内の「前処理建屋」の設備が故障し、制限量を超す使用済燃料をせん断・溶解したため、臨界状態になるとの想定で行われました。

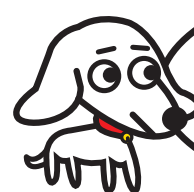
六ヶ所オフサイトセンターでは、国、県、村及び原子力事業者などで組織される原子力合同対策協議会が設置され、住民避難などの応急対策の検討がなされました。

また、テレビ会議システムなどにより、国、県、村の災害対策本部などの情報共有が図られ、8時35分から開催されたテレビ会議には、福田総理大臣も出席し、「原子力緊急事態宣言」を発出しました。



県の災害対策本部で指揮を執る三村知事

六ヶ所オフサイトセンターについては、3ページを見てね!!



10月24日、六ヶ所村で、国主催の「原子力総合防災訓練」が実施されました。訓練は、「六ヶ所再処理工場で臨界事故が発生し、放射性物質が工場外に放出された」という想定で行われ、国・県・六ヶ所村・自衛隊など、計70機関が参加しました。

原子力総合防災訓練が行われました

原子力発電所以外の施設での訓練は今回が初めて。内閣総理大臣が国の災害対策本部長として訓練に参加したワン!



県庁では、県災害対策本部会議が開催され、本部長の三村知事から、各当局に対して、応急対策についての指示が出されました。

また、一般住民の方々も参加した住民避難訓練や県防災ヘリコプターしらかみや自衛隊の航空機などによる負傷者の搬送訓練なども実施されたほか、再処理事業所内で火災が発生したことを想定した消防訓練も実施されました。

原子力犬
パワンが
解決する
ワン!

キッズ ホワッツ
Kids What's エネルギー
子どものエネルギー教室
～パワンが疑問に思ったエネルギーのこと、調べちゃいます!～

Q 原子力発電所で
操作ミスや機器の故障が
起こったらどうなるの?

ある日、
パワンは心配に
なりました。

パワンは心配だったので、いろいろと調べてみたワン!

A もし操作ミスや機器の故障が起きても、周りに影響を及ぼすような大きな事故にならないように、いくつかの対策がとられているワン。たとえば…

●インターロックシステム

運転員が誤った操作をすると機器や設備に自動的にカギがかかって動かない設計になっています。

●バックアップシステム

重要な機器などはたとえ故障してもあらかじめ備えてある同じ機器がカバーするように設計されています。

番号が違うよ

スイッチの入力作業をスタート!

あれ?

父 パバン

あととよろしく

× ×

ボタンタッチ!

OK! まかせて!

わかったことを説明するワン!

原子力犬 パワン

鍋がふきこぼれると、ガスが自動的に止まるのと同じなのヨン。

あんしん

もしそれでも事故が起きてしまったら、たくさんの装置が異常をキャッチして、安全に止まるような仕組みになっているワン。

母 ママン

妹 ポワン

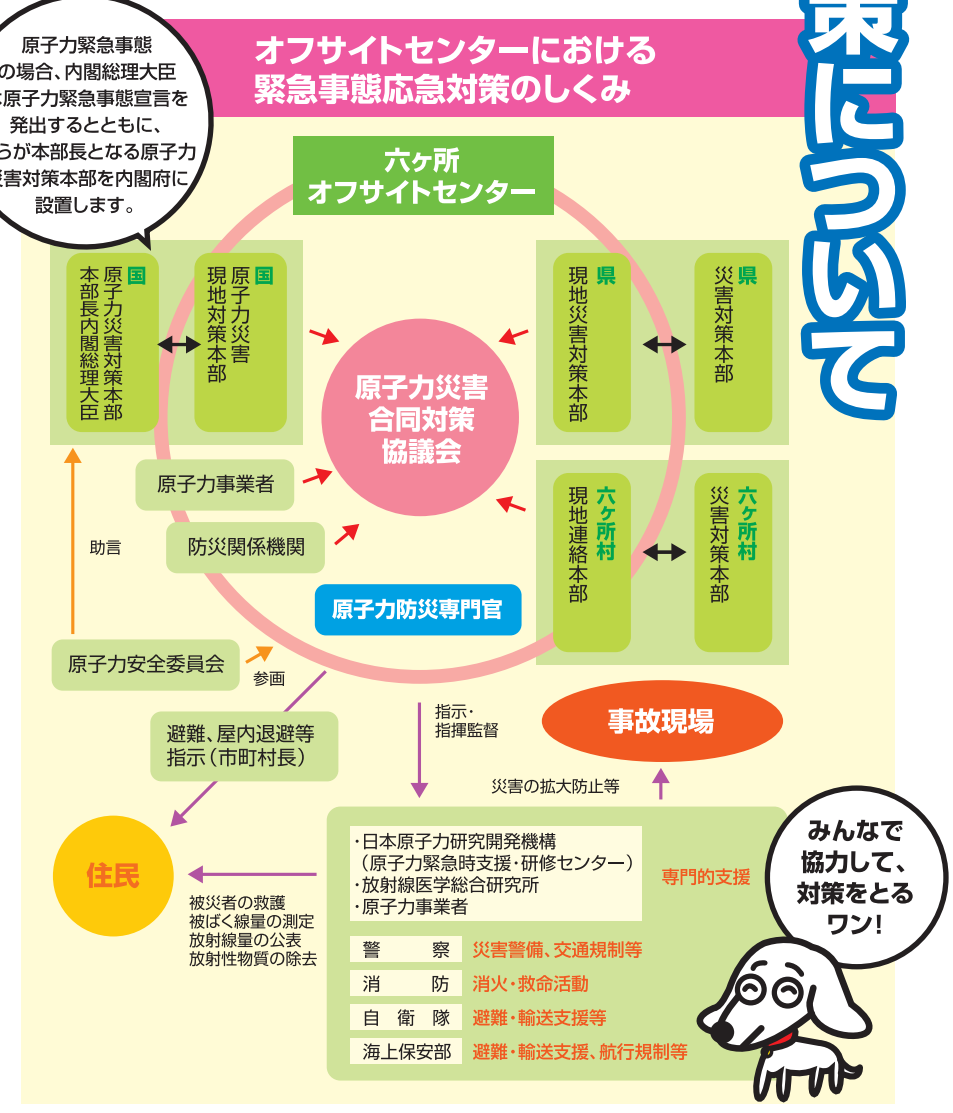
原子力施設の安全対策について



A 原子力災害が発生した時、国、県、六ヶ所村、原子力事業者、その他防災関係機関及び専門家等、様々な関係者が一堂に会して、情報を共有しながら応急対策に当たるための拠点となる施設です。

Q 六ヶ所オフサイトセンターってどんなところなの?

- オフサイトセンターには、国の原子力防災専門官が常駐しています。
- 原子力災害時には、国、県、市町村、原子力事業者等で組織する「原子力災害合同対策協議会」が設置され、情報を共有しながら、連携して、迅速かつ的確な応急対策が行われます。



みなさんからのAEだより

原子力発電のしくみについて、子ども達と共に勉強できました。子どもに聞かれても、なかなか上手く答えられないのが現実でしたけど、みんなで「あっ、そっかー。」を連発していました。【東北町 (S.I.様)】

地球温暖化防止に向けては、原子力発電の推進が不可欠である。【蓬田村 (M.K.様)】

●お知らせ「環境科学技術研究所 研究成果報告会」開催

青森県内の大地、空気、食物に含まれている天然の放射性物質の調査結果と、放射線が生物に与える影響について調査した結果や現状等についてお知らせします。

- 題 名 「放射線の影響を探る」
- 報告内容 1.青森県における環境中の放射線と放射性物質について
2.低線量放射線の生物影響について
- 会 場 八戸市コートリー(8階多目的ホール)0178-27-2227
- 日 時 12/11(火)14:00~16:30

【お申し込み方法】住所・氏名を明記の上、郵送、ファックス、電子メールでお申し込みください。

(財)環境科学技術研究所 広報・研究情報室
〒039-3212青森県上北郡六ヶ所村尾駈家ノ前1-7 FAX.0175-71-1270
電子メール kanken@aomori-hb.jp ホームページ http://www.aomori-hb.jp

AE vol.93 読者プレゼント

下のはがきに必要な事項とご感想等をご記入くださった方の中から、抽選で10名様に下北名物の「昆布セット」をプレゼントいたします。

抽選で
10名様に!

応募締切
2008年1月12日
消印有効

●FAXでも受付けます! FAX. 017-734-8213

読者の皆さんの「声」を募集しています。

●AEをお読みになった感想をお書きください。

●今後取り上げて欲しい事についてお書きください。

●エネルギー・原子力に関するご意見・ご要望などをお書きください。

(ふりがな) ●年齢 才
●お名前 ●性別 男・女

●ご住所 (〒)

●お電話番号 ●ご職業



これからは
よ〜く噛んで
食べようと
思います!

今回は6年生への
「出前授業」。テーマは、
「噛むことの良さを知ろう」。
よく噛んで食べることの
良さ(効能)をみんなで
説明を聞き、考えながら
学びました。

みんな
とても熱心に
食育の授業に
耳を傾けて
います。

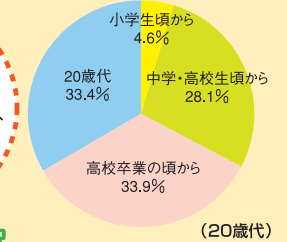
●南部町立福地学校給食センター
栄養士の上野留美子さん



上野さんは、
1年生〜6年生まで
各学年ごとに年1回
「出前授業」を行って
います。

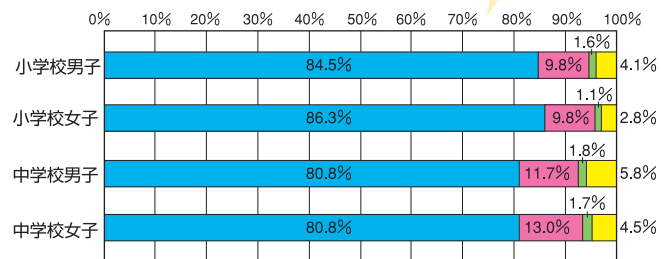
朝ご飯を食べ
ることはとても大切
なことです。でも、ただ
食べればいいのではなく、
バランスのとれた
朝ご飯を食べて
ください。

【朝食欠食の習慣化の時期】
小学生頃から朝食欠食の
習慣化が始まっています。



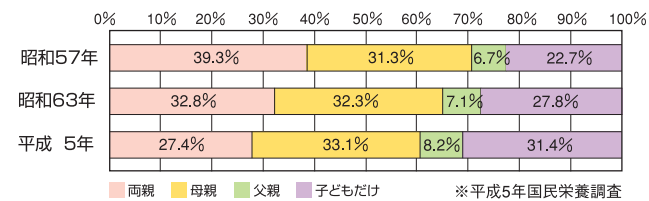
●子どもの食生活を取り巻く状況

【児童生徒の朝食欠食状況】



【子どもが食事の時に誰と食べているか】

子ども(未就学児から中学生)だけで食べる孤食が増加しています。



東北経済産業局が実施した「エネルギー絵画コンクール」に次の作品が「特賞」に選ばれました。作品は下北交通(株)のバスに掲載されています。(運行期間:平成20年1月末日迄)



「デンキクラゲの発電所」
東通村立東通小学校 5年 川畑 衣里 さん



「氷が、消えちゃうよ!」
大間町立奥戸小学校 6年 萬谷 友里那 さん



よく噛んで食べることの効能
を、「ひみこのはがき」で
勉強しました。

ひとくち30回は
噛んで食べよう!

2年生の教室に
お邪魔すると、元気いっ
ぱいのみんなは、とても
お行儀良くご飯を食べていま
した! 残さずきれいに食べて
くれているのを見た栄養士
の上野さんはとても
嬉しそうでした。



この日の献立は
●けんちゃんうどん●牛乳
●やき栗コロッケ
●いんげんまめのサラダ
●美味(うま)のほね
でした。

南部町立
福地学校給食センターでは、
給食計画に「出前授業(栄養士が
学校に出向いて授業を行う)」や
「バイキング給食」を取り入れ、
地域の農業組織団体と連携のもと、
福地地区で生産された食材、
農産物等を積極的に利用するなど、
食育を重視した給食を
実施しています。



みんな
給食が大好き!!
毎日お昼時間を
楽しみにして
います!!

【この日の献立に使った県産品】うどんの粉は県産のねばりごし、けんちゃん汁のごぼう、にんじん、ねぎは、南部町産です。また、「うまのほね」は、昔から福地にある名物お菓子(揚げパンのようなもの)で、噛みごたえがあります。

●南部町立福地小学校
菊池高晴校長先生のもと、
全校生徒128名が元気に
勉強に励んでいます。



屋根には
ソーラーシステム。
環境教育も行われています。

校舎内には
仕切がほとんど無く、
天井がとっても高く、
開放感いっぱい
です。



食育活動として「出前授業」が行われている南部
町の福地小学校を訪ねました。

シリーズ「青森いま・未来」

考えよう、食育のこと。





下風呂温泉郷

本州最北端の温泉地は、こんなにも美しい眺めだったとワン!



漁り火が美しい風間浦村
(桑畑温泉「湯ん湯ん」より)

桑畑温泉もおすすめ!



湯ん湯んには露天も! 眺め最高!

【桑畑温泉・湯ん湯ん】
下風呂温泉郷と風間浦村役場の中間地点に位置する、眺めのいい温泉。

●営業時間 12月～3月/10時～21時
4月～11月/10時～22時



野趣溢れる露天風呂
かっぱの湯(混浴)

ちょっとドライブで立ち寄るワン!

修景公園奥薬研レストハウスでひと休み!

寒い季節は温泉が楽しいワン



いい湯だワン!

【夫婦かっぱの湯】
奥薬研修景公園レストハウスに併設の市営の温泉露天風呂



奥薬研に足湯がオープン!

夫婦かっぱの湯

●営業時間 11月～3月/10時～17時(火曜休)
4月～10月/8時30分～18時(無休)

むつ市大畑庁舎 産業振興課 ☎0175-34-2111

【下風呂温泉】風間浦村地域振興課 ☎0175-35-2111

【桑畑温泉 湯ん湯ん】 ☎0175-32-6045

【奥薬研修景公園レストハウス】 ☎0175-34-2008

◆発行/青森県 エネルギー総合対策局 原子力立地対策課・広報企画グループ
〒030-8570 青森市長島1-1-1 TEL. 017-734-9738

◆このパンフレットは、広報・安全等対策交付金により作成したものです。

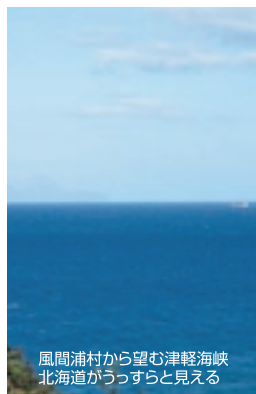
この印刷物は65,000部作成し、企画から印刷までの作成費用は一部あたり26円です。



本誌は環境へのやさしさに配慮して、大豆インクを使用しています。



古紙配合率100%再生紙を使用しています。



風間浦村から望む津軽海峡
北海道がうっすらと見える

原子力犬
パワンとゆく!
Enjoy あおも
あっちこち
Vol.3

下北半島、海の温泉・山の温泉を訪ねて
対岸に北海道を望む本州最北端の温泉地 風間浦村の「下風呂温泉」。下北半島の海の温泉地で、室町時代から湯治場として親しまれている硫黄泉。イカ釣り漁船の漁り火が美しく、海の眺めが最高。そして野趣溢れる山の温泉地・むつ市(大畑)の「奥薬研温泉」。薬研温泉よりもっと古く、開湯は千年以上前との伝説が残されている。露天風呂が気持ちいい大自然を満喫できる人気の温泉だ。

さあ! 下北の旅へ
Let's Go!



キリトリ

キリトリ



美味しいあおもり米と全国ナンバーワン野菜「青森産ごぼう」でつくろう
青森ごぼうのシンプル炊き込みご飯



ごぼうが香る
シンプルな
炊き込みご飯!



■材料

- | | | | |
|------|----|-------|-------|
| ・お米 | 3合 | ・だし汁 | 530cc |
| ・ごぼう | 1本 | ・しょうゆ | 大さじ3 |
| ・油揚げ | 1枚 | ・みりん | 大さじ2 |
| ・三つ葉 | 適宜 | ・塩 | 小さじ1 |

■作り方

- 1 ごぼうは笹搔きにし、水につけてあく抜きをする。油揚げはお湯で油抜きをして、細かく刻む。
- 2 研いでから20～30分浸水させたお米に、だし汁、しょうゆ、みりん、塩、そして、ごぼうと油揚げを入れ、軽くかき混ぜて炊きあげる。
- 3 炊き上がったご飯をざっくりと混ぜればできあがり。

※三つ葉などをお好みで添えて。

* 鶏肉、人参、干椎茸、ひじきなどを入れても美味しくできます。

※青森県はごぼうの収穫量が全国1位です!(平成17年)

郵便はがき

0308570

恐れ入りますが
50円切手をお
貼りください。

青森市長島1-1-1

青森県エネルギー総合対策局
原子力立地対策課 広報企画グループ

AE 原子力だより係 行

※いただいたご意見は、本誌に掲載させていただく場合がございます。
※皆様からいただいた情報は、個人情報保護法に基づき、プレゼントの
発送以外の目的では使用いたしません。