

vol.162
spring 2025

青森県
Aomori Prefectural Government

春の訪れ。
原子力だよりAEも
桜色に染まりました。



エネルギー情報誌
原子力だよりAE



特集

第14回核燃料サイクル協議会が開催されました

Topics その1「みんなの暮らしをささえているあomor県電気」がリニューアルします
Topics その2「ジョナゴールドの“放射線について学んでみた”」が始まります

能舞の発表会に向けて、真剣な眼差しががりりしいね。

原子力だよりAE
イメージキャラクター
「でん坊」



放射線科医 中川恵一の「知ってほしい 放射線のこと」
エコノミスト経済評論家 門倉貴史の「エネルギー エコノミクス」
エネまち チル散歩 ～野辺地町～

しらぬか
表紙写真:白糠子ども会(東通村)

白糠子ども会では小・中・高校生9名と、子ども会の卒業生が指導者として活動中。年に1度の発表会に向けて日々練習に励んでいます。古くより受け継がれてきた能舞。これからも伝統を絶やさぬよう、活動を続けていきます。

※北の能舞は重要無形民俗文化財指定されています。



令和6年12月24日(火)、首相官邸で宮下知事と林内閣官房長官、浅尾内閣府特命担当大臣(原子力防災)、城内内閣府特命担当大臣(科学技術政策)、あべ文部科学大臣、武藤経済産業大臣、林電気事業連合会会長が意見交換を行いました。



大臣たちがそろって、とても重みのある会だね



核燃料サイクル協議会とは

核燃料サイクル事業の推進等について青森県と関係閣僚が意見交換を行う場。青森県の要請を受け、国が開催しており、平成9年以降、これまで計13回開催されました(今回は令和5年8月29日)。今回、六ヶ所再処理工場のしゅん工目標の見直し及びむつ中間貯蔵施設の操業開始を受け、令和6年9月に知事が開催を要請しました。

知事からの確認・要請事項

- ①原子力・核燃料サイクル政策の推進
- ②六ヶ所再処理工場のしゅん工・操業に向けた取組
- ③リサイクル燃料備蓄センターの中長期的貯蔵計画等
- ④プルトニウム利用
- ⑤特定放射性廃棄物の最終処分と搬出期限の遵守
- ⑥共創会議を受けた取組方針



関係閣僚・電気事業連合会の発言

※下記①～⑥は、知事からの確認・要請事項の①～⑥に対応します。

【関係閣僚から】

- ①原子力・核燃料サイクルの推進を、国の基本的方針として堅持する。また、原子力規制委員会の審査への的確な対応等を事業者に指導する。避難道路等の原子力災害に関する対策、また、人材育成について支援する。
- ②六ヶ所再処理工場のしゅん工に向け、産業界全体に、原子力規制委員会の審査対応における進捗管理の徹底や、必要な人材確保を強く指導し、総力を挙げて取り組む。
- ③むつ中間貯蔵施設の中長期的な貯蔵計画を早期に青森県に示すよう、また、中間貯蔵された使用済燃料の搬出期限の遵守についても事業者に指導する。中間貯蔵された使用済燃料は六ヶ所再処理工場へ搬出する方針を、次期エネルギー基本計画の原案に盛り込んだ。
- ④プルサーマルについて、事業者と連携し一層の推進を図る。
- ⑤青森県を特定放射性廃棄物の最終処分地にしない約束を引き続き遵守する。日本原燃で貯蔵中の高レベル放射性廃棄物の貯蔵期限の約束を遵守するよう、事業者に指導する。また、可能な限り早期に最終処分地に関する目処がつけられるよう、最善を尽くす。
- ⑥共創会議で取りまとめた「将来像」と「工程表」の具体化に向け、関係省庁と連携し、事業者と一体となって取組を進める。



武藤経済産業大臣
(出典:首相官邸HP)

【電気事業連合会から】

- ①使用済燃料の再処理、プルトニウムの利用など、しっかりと対応する。また、業界で連携し、自主的な安全性向上に取り組む。
- ②六ヶ所再処理工場のしゅん工に向け、今後もオールジャパン体制で支援する。
- ④稼働する全ての原子炉を対象に、2030年度までに少なくとも12基のプルサーマル実施を目指す。
- ⑤青森県を特定放射性廃棄物の最終処分地にしないとの確約を引き続き遵守する。ガラス固化体の一時貯蔵期間が残り20年となることをしっかりと認識した上で、引き続き搬出期限遵守のための取組を検討し、搬出期限を遵守する。
- ⑥共創会議の「工程表」の項目実現に向け、積極的に取り組む。



林電気事業連合会会長

官房長官の発言

- 原子力・核燃料サイクルの推進は、一貫した国の基本的方針であり、六ヶ所再処理工場のしゅん工に官民一体で取り組む。また、中間貯蔵された使用済燃料は六ヶ所再処理工場に搬出する方針のもと、同工場の長期利用を進める。
- 青森県を最終処分地にしない旨の約束は、現内閣でも継承しており、国が前面に立ち、かつ、政府の責任で最終処分の実現に向けた取組を加速する。また、高レベル放射性廃棄物の貯蔵期限の約束がまもなく残り20年となることは認識しており、事業者が遵守するよう指導する。
- 共創会議で取りまとめた取組の実現に、政府一体で取り組む。
- 引き続き、安全性確保を第一に、原子力政策を進める。



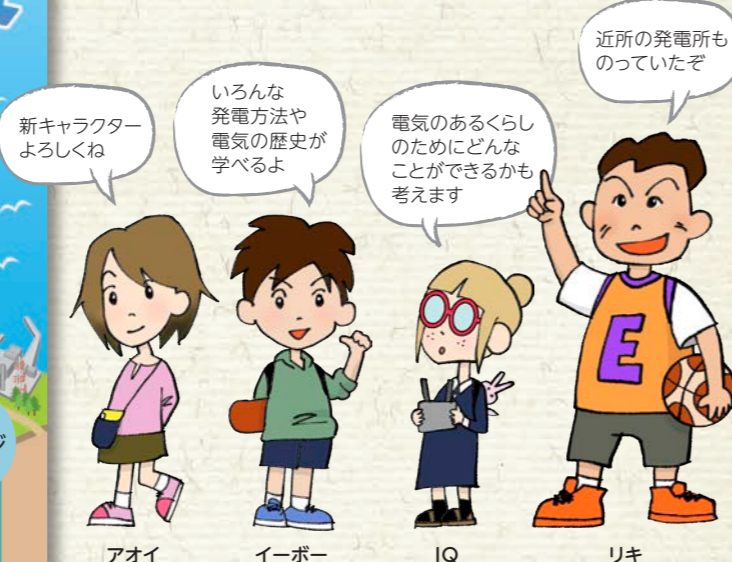
林内閣官房長官
(出典:首相官邸HP)

Topics

その1

「みんなのくらしをささえている あおもり県の電気」がリニューアルします

県では電気の大切さを学んでもらうため、学習参考教材「みんなのくらしをささえているあおもり県の電気」を県内の小学4年生に配布しています。令和7年度は内容をリニューアル。新しいキャラクターと一緒に一部ご紹介します。



新キャラクターよろしくね
いろいろな発電方法や電気の歴史が学べるよ
電気のあるくらしのためにどんなことができるかも考えます
近所の発電所も のっていたぞ

★担当者からひとこと

この1冊で、毎日使っている電気が身近になります。学校や家庭でぜひお読みください。



冊子の内容は、県ホームページにもあるよ！



発電方法が3Dでわかりやすいわ



動画ものせたんだね



まとめのテストもあるみたいだぞ



楽しみながら学べるように工夫しました

Topics

その2

「ジョナゴールドの“放射線について学んでみた”」が始まります

県では、聞いたことはあるけれどよく知らない「放射線」について学ぶラジオ5分番組を放送します。ぜひお聞きください。



令和6年12月某日、青森市内で収録しました。

2人のかけあいはお見事



出演者 ジョナゴールド、東京大学環境安全本部 飯本武志 教授

放送日時 RABラジオ 令和7年2/17(月)～2/28(金) 18時10分～18時15分
(再放送:令和7年3/3(月)～3/14(金) 18時10分～18時15分)
FMあおもり 令和7年2/3(月)～2/14(金) 12時55分～13時00分
(再放送:令和7年2/17(月)～2/28(金) 12時55分～13時00分)

飯本先生からいろいろ教えてもらいましたよ。内容を一部ご紹介します。



私達は生まれたときから自然放射線に囲まれて生活しています。この自然放射線による被ばくは、大地から受けるもの、宇宙から受けるもの、呼吸によって空気から受けるもの、食べ物から受けるもの、の主に4つがあります。食べ物ってと思いませんか？びっくりですが、野菜や果物、肉、米といった食べ物にも、自然の放射性物質が含まれているんです。レントゲン検査などで使う人工放射線も自然放射線も、放射線の性質は全く同じです。このように、普段の生活で受ける被ばくは心配なくいいですが、たくさんの放射性物質を扱う施設などでは、量をきちんとコントロールすることが重要です。

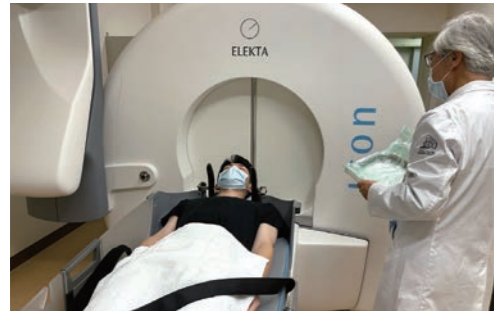


がんの箇所にもよりますが、放射線治療は、臓器の形態や機能を温存できることが最大の特徴です。体への負担も少ないため通院が原則で、費用も約99.5%のケースで健康保険が適用され、高額な自己負担は不要です。

効果としても、手術と放射線治療が同等の治療効果を示すが、がんは少なくありません。手術をしなくても放射線治療を単独、あるいは抗がん剤と併用して完治を目指す

放射線治療の利点

通院回数も大幅に減っています。早期の肺がん、また、前立腺がんでは早期



■がん罹患数の順位(2020年)

出典)国立がん研究センターがん情報サービス「がん統計」(全国がん登録)

	1位	2位	3位	4位	5位
総数	大腸※1	肺	胃	乳房	前立腺
男性	前立腺	大腸※2	肺	胃	肝臓
女性	乳房	大腸※3	肺	胃	子宮

※1 大腸を結腸と直腸に分けた場合、結腸3位、直腸6位
 ※2 大腸を結腸と直腸に分けた場合、結腸4位、直腸5位
 ※3 大腸を結腸と直腸に分けた場合、結腸2位、直腸7位

がん治療の3本柱は、手術、放射線治療、薬物療法です。そのうち、手術と放射線治療は、局所療法と呼ばれるがんの病巣がある箇所だけに効果を示す方法です。白血病などを除く固形がんの完治には、原則として局所療法が必要になります。

せるがんもあります。主に頭頸部がん(咽頭がん、喉頭がんなど)、食道がん、肺がん、子宮頸がん、前立腺がん、肛門がんなどです。特に、子宮頸がんでは、放射線治療と化学療法を併用すると、その効果が手術を上まわるといふ報告もあります。

例えば頭頸部がんの場合、手術では声を失うこともあります。放射線治療では声や美容を保つため治療は、肛門がんを手術

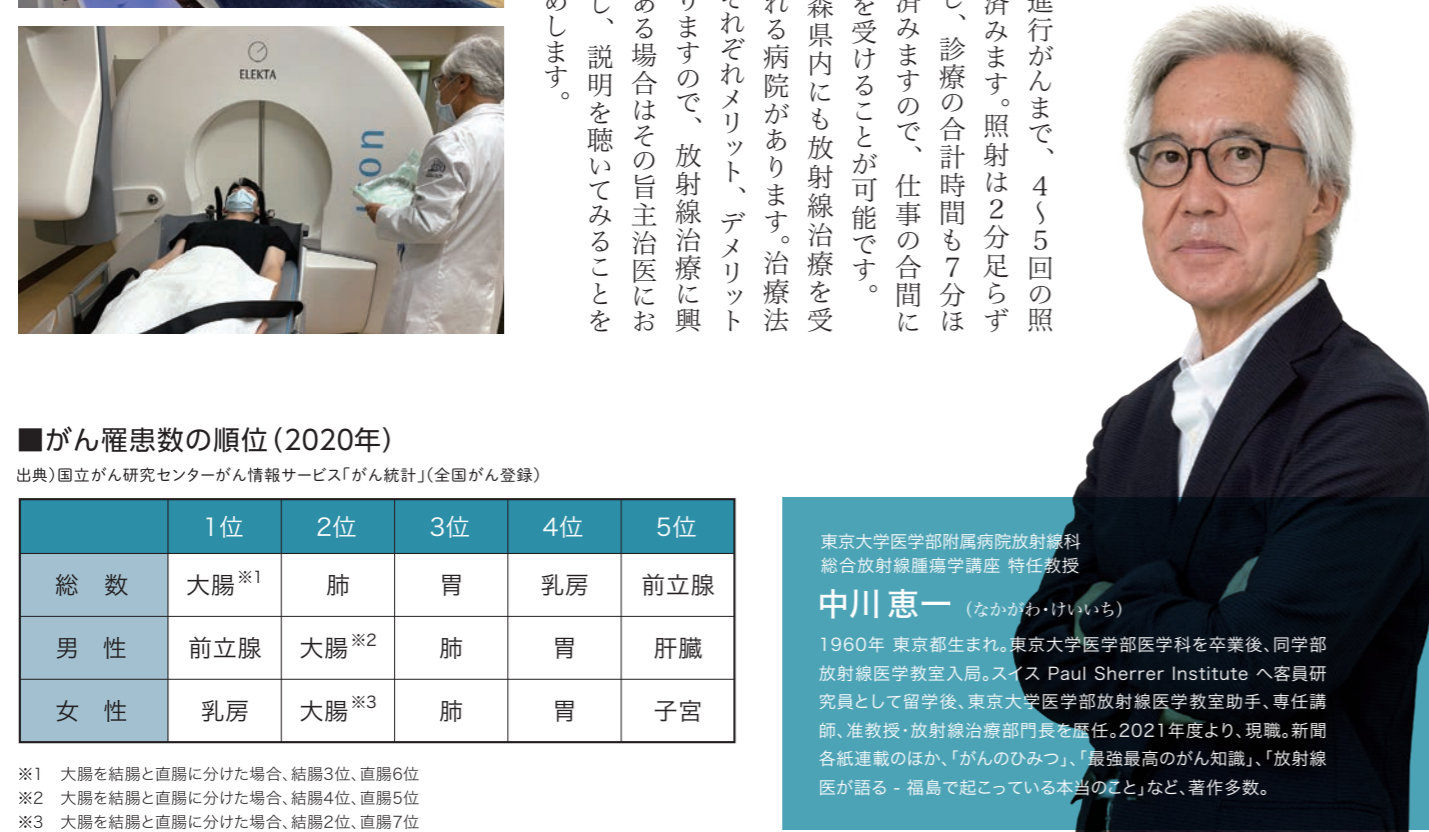
から進行がんまで、4〜5回の照射で済みます。照射は2分足らずですし、診療の合計時間も7分ほどで済みますので、仕事の合間に治療を受けることが可能です。

青森県内にも放射線治療を受けられる病院があります。治療法にはそれぞれメリット、デメリットがありますので、放射線治療に興味がある場合はその旨主治医にお話しし、説明を聴いてみることをお勧めします。

がん治療には、いくつかの方法があります。詳しく知ってご自分にあった治療を受けることをお勧めします。

放射線治療の利点を活かそう！

がんの治療方法



東京大学医学部附属病院放射線科 総合放射線腫瘍学講座 特任教授

中川 恵一 (なかがわ けいいち)

1960年 東京都生まれ。東京大学医学部医学科を卒業後、同学部放射線医学教室入局。スイス Paul Sherrer Instituteへ客員研究員として留学後、東京大学医学部放射線医学教室助手、専任講師、准教授・放射線治療部門長を歴任。2021年度より、現職。新聞各紙連載のほか、「がんのひみつ」、「最強最高のがん知識」、「放射線医が語る - 福島で起こっている本当のこと」など、著作多数。

エコノミスト 経済評論家 門倉貴史の

エネルギー

どーも、門倉です。



エコノミクス

電気を安く安定して供給するためには

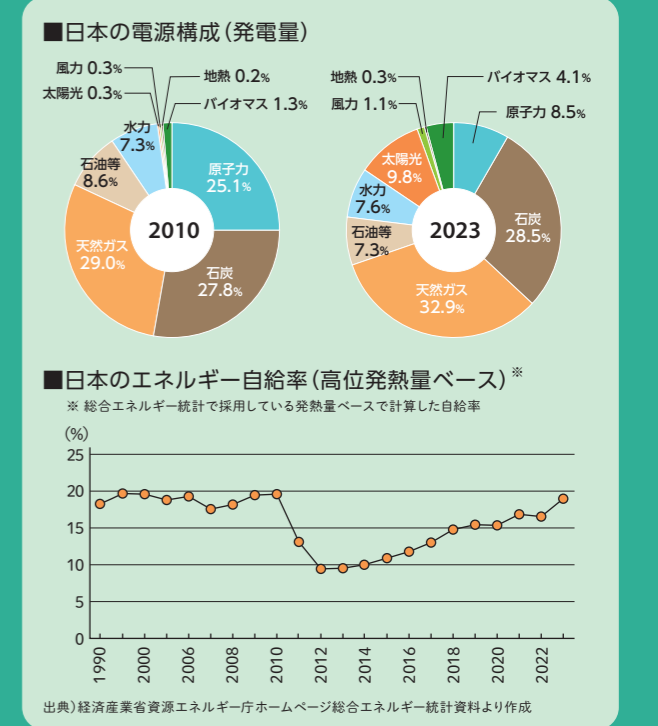
世界情勢の不透明な時代の中、日本では高齢化社会への取組が重要な課題となっています。先の衆議院選挙後の国会でも盛んに年取、年金等への税改正が議論されています。日本ではコロナ期はもとより、長い間デフレに苦しんできましたが、昨年からインフレに突入し、食品をはじめ、モノやサービスが非常に値上がり続けています。年取が上がっても、その上昇曲線に暮らしが追いつきづらくなっています。インフレの時代は、デフレの時代と違って、お金の価値が下がってってしまうので、タンス預金では実質的には損をしていることになります。個人個人が許される限度で多少のリスクを踏まえて、昔から言われる財産三分法のように、株式、預金、不動産の3つをもとに財産を分散してリスクを最小に抑え、戻りが最大になるように考えていくことがよしいと思います。

日本のエネルギー政策への期待

日本のエネルギー政策も同じ考え方が良いと思います。電気を作り出すためには、石炭、LNGなど化石燃料を燃やす方法、太陽光、水力、風力、バイオマスなどの再生可能エネルギー、それに原子力があります。それぞれにメリット、デメリットがありますので、エネルギー資源を輸入に頼り、エネルギー自給率が低い日本では、各々の発電方法の利

電気料金への反映

点を活かすエネルギーミックスを基本に、電気を安く安定して供給することで2050年のカーボンニュートラル時代への取組を進めていくことが肝要であると思います。



門倉貴史:エコノミスト、BRICS経済研究所代表
 慶應義塾大学卒業後、浜銀総合研究所に入社する。2000年シンガポールの東南アジア研究所(IEAS)出向などを経て、2005年6月まで第一生命経済研究所経済調査部主任エコノミストとなる。同年7月からBRICS経済研究所代表、2017年まで同志社大学大学院非常勤講師を務める。2009年、テレビ番組「ホンマでっか!?TV」で「いじられキャラ」として準レギュラーに抜擢。2019年1月、講演会講師派遣サイト「Speakers.jp」【Speakers Awards 2019】の「政治・経済部門」で大賞を受賞する。



～県職員のプチ省エネ術をご紹介～

「3010運動」

(原子力立地対策課 小笠原佐知子)

3010運動(宴会時の食べ残しを減らすため宴会開始30分と終了10分前には料理を楽しむもの)に昨年末取り組んでみました。その日の宴会は焼肉。開始早々みんなでテンポよく網に肉をのせ、手をのばすスピードもどんどん速まります。その勢いで終了10分前には、上司のラーメンを「てまえどり」ならぬ「横取り」発動してしまった人も。これも食品ロス削減に貢献しているねと。和気あいあいとした雰囲気では時間は過ぎ、終了時にはきれいに料理を平らげました。楽しみながらもCO2排出抑制につながる行動ができたことに達成感も得られました。これからも環境にやさしい行動を心掛けたいです。

※3010運動(右記二次元コード参照)
 ※てまえどり:購入してすぐに食べる場合に、商品棚の手前にある商品等、消費・賞味期限の迫った商品を選択し積極的に購入行動



エネまち チル散歩

～野辺地町～

至
平内町



シナモンの
香りが
こぼれ出し!



野辺地銘菓「いもがし」

誕生して80年! 古くから愛される味です。

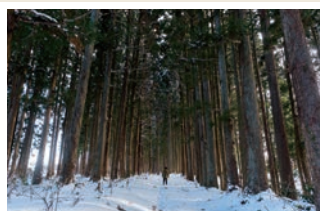
10割だよ!



野辺地納豆

味わい深くて美味しい納豆。町内の主要スーパーで販売!

至
平内町



日本最古の 鉄道防雪林

凜とした空気が漂う日本最古の鉄道防雪林。夜のライトアップも美しい。



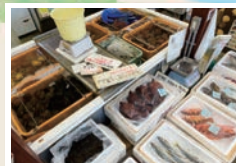
北前井の定食は
あら汁付き!



青森の春の風物詩
「トゲクリガニ」

のへじ活き活き常夜燈市場

新鮮な魚介類をはじめ、「かわらけつめい茶」など野辺地町の特産品がもりたくさん。



そば屋さいとう

満席のことも多い野辺地町の人気そば店。町産そば粉を使ったそばは風味豊か。



旧大万旅館

1900年に建てられた和洋折衷の旅館。ドラマ「飢餓海峡」の撮影場所としても使用されました。



GARDEN CAFE

お一人様でも子連れでも幅広い世代から愛されるカフェ。店内には可愛い雑貨やお菓子も販売しています。



野辺地町 役場



街灯には常夜燈がデザインされています。

旧野村家住宅離れ

役場隣に立つ風情漂う建物。公開期間は4/1～11/30



のへじ北前ラーメンのかわらけつめい茶入りの麺は、香ばしくて美味しい



さかもと食堂

野辺地名物の北前ラーメンや、野辺地の家庭の味が食べられる。鉄道マニアも多く訪れます。



他にもお勧めの食事処がいろいろ。ここで確認してね



至
東北町



青い森鉄道

