

アトムの広場

Shimane Atomic Information

No.140

2024年1月発行

一本釣りと神経メに誇りを持つ
漁師たちが釣り上げる
冬のご馳走、大社の寒ブリに大注目!



シリーズ **この美味しいには、わけがある! 大社御縁鮭**

シリーズ	この美味しいには、わけがある! 大社御縁鮭	2-3
	環境放射線等調査結果	4-5
特集	島根原発1号機の状況についてご紹介します!	6-7
	原子力に関するQ&Aコーナー	8
	原子力関連施設見学会案内	8



チーズが決め手、身も心もあたたまる!
ブリのチーズ粕汁

P3でご紹介!

島根原子力発電所周辺 | 環境放射線等調査結果
環境への影響は認められませんでした。

シリーズ
この美味しいには、
わけ理由がある!

大社御縁鰯

日御碕のとも島周辺に集まってくる丸々と太った寒ブリたち
大社の海に冬の到来を告げ、港や市場は活気づく
伝統の一本釣りにこだわる漁師たちが
大社沖寒ブリのブランド化に挑む!



早期5時から始まる大社漁港のセリ。大社御縁鰯は人気が高く、競り落とされたものは全国各地へと配送されています。

大社御縁鰯には釣り上げた船名が記されたタグが付けられ、高品質な極上品であることを証明します。

みなさん、ブリはお好きですか?お刺身や寿司ネタとしてはもちろん、照り焼きやブリしゃぶ、ブリ大根、さらにはブリのカマ焼き、残った骨や頭はあら煮にと、まさに捨てる所がないほどさまざまな料理となって食卓を彩る魚です。そのブリのなかでも脂がたっぷり乗った寒ブリの旨さは格別。年越しや新年のご馳走として、また縁起の良い出世魚としても重宝されます。寒ブリは11月頃からシーズンが始まり、2月頃がピークといわれていますので、まさにこれからが旬となります。



大社一本釣青年協議会のメンバー
右側は会長の高木潤さん。

この時期の寒ブリは産卵に備えて栄養と旨みをたっぷり蓄えていて、そのなかでも大型のブリは特に脂乗りがいいと折り紙つき。そして出雲市大社町日御碕のとも島周辺は対馬海流の恩恵を受け国内一級のブリ漁場として知られています。寒ブリは大敷網と呼ばれる定置網にも多数入ってくるようになり市場にも数多く出回るようになりますが、さらに高品質の極上寒ブリを提供しようと伝統のひき縄一本釣りにこだわる漁師たちが活躍しています。



ブリは出世魚。その成長とともに呼び名が変わっていきます。

その名も、大社御縁鰯 釣り上げるのは 大社一本釣青年協議会!

「大社御縁鰯は絶品とされる寒ブリの中でも8キロ以上で見映えが良く、身が均等に太っている大型のものだけを厳選。大きいものでは体長1メートル、重さ10キロを超えるものもあります。釣り上げた直後の鮮度抜群の状態です!」と語るのは高木潤さん。大社一本釣青年協議会を率いる会長さんです。釣り方は大社伝統のひき縄釣りという漁法で、餌となるサンマをつけた仕掛けを200メートルの糸でひき流し、それに食いついた寒ブリを手繰って船に引き上げるといいます。釣りものゆえに魚体に傷ひとつなく活きの良いまま上がってきたら、ここからが肝心の神経の仕事です。

ブリが暴れてうま味の素となるエネルギーを無駄に消費しないよう、目を隠して大人しくさせてから脊髄に向けてスパイクという細い針釘を刺し入れ、手早い血抜きと神経抜きをほどこし、ストレスを与えることなく魚体を上質に保ち、適切な体温に下げたため冷水で保冷します。その間にブリの体内ではうま味成分が生成されていきます。鮮度を保ったままうま味成分を増幅させる神経によって、釣り上げた寒ブリを品質の良い状態で長い期間保存できるようになり、味・見た目においても極上なブリに仕上がるわけです。

サンマひき縄釣りの仕掛けは一艘の船に一本のみ。糸を流してブリがかりそれを捕獲して処理をほどこすのに10~15分ですので、一時間に4回操業という実にスローな漁法ですが、それもこれも大社沖の寒ブリの素晴らしさに敬意を表した漁法と考えれば納得。ていねいなやり方で寒ブリの命と旨さをいただくという一本釣り漁師の気概を感じます。



サンマを餌にするひき縄一本釣りは12月まで、1月からは疑似餌タコベイトのトロリング漁となり漁獲量を増やします。

年が明けてからはひき縄一本釣りの仕掛けは疑似餌(タコベイト)となり、いよいよ寒ブリ漁も最盛期を迎えます。

大社御縁鰯のブランド化事業は平成27年度から出雲市と漁協、大社地区の若手漁業者が一体となって取り組み、神経の習得、市場調査などを行ってきました。高木さんは「現在は8人の仲間一本釣りと神経を行って。まずは私たちがエキスパートとして神経の技術を高めて大社御縁鰯を有名ブランドにし、魚価を上げて収入増につなげ、後に続く人たちに渡したい」といいます。漁獲量全国トップレベルの島根県産ブリ。厳冬期限定の海の恵みを神経という技法で付加価値を高め、さらに美味しく、さらに極上という取り組みはこれからも続きます。

■取材協力/漁業協同組合JFしまね大社支所、大社一本釣青年協議会、出雲市農林水産部水産振興課



あつこの簡単美味しいレシピ



チーズが決め手、身も心もあたたまる!
ブリのチーズ粕汁

脂がたっぷり乗った寒ブリの、ほろほろとした口どけを楽しめるスープ料理。寒さがつのるこの季節にはぴったりのメニューです。みそと酒粕がつくる深いコクに、とろりとしたカマンベールチーズがアクセントになって、子どもたちにもよるこばれるやさしい味わいになりました。粕汁とチーズのマリアージュ、この手があつたね!と思わず納得のおいしさをどうぞ。

材料(2人分)

- ブリの切り身.....150g
- キャベツ.....2枚
- 白ネギ.....1/2本
- だし汁.....2カップ
- 酒粕.....大さじ6
- みそ.....大さじ1
- カマンベールチーズ.....2切

作り方

- ①だし汁を温め、酒粕とみそを溶かします。大きめにざく切りしたキャベツと斜めスライスした白ネギを入れて煮ます。
- ②野菜がほどよく煮えたところでブリの切り身を加えます。
- ③煮えた具材を器(お椀)にとり、残った汁にカマンベールチーズを入れます。
- ④チーズがとろりしてきたら汁と一緒に器に注いで出来上がり!



ここがポイント!

脂たっぷりのブリは煮崩れしやすいので煮込み過ぎないように。カマンベールチーズも同様に形が残る程度でOK。お餅を入れてアレンジするなど工夫次第でいろいろ楽しめますよ。

講師プロフィール

料理研究家、フードコーディネーター
西本 敦子



島根県ブランド推進課アドバイザーとして市町村の特産品開発に携わり、日本財団「海と日本project」で食育授業を行う。テレビ、ラジオ、新聞等にレシピ提供中。著書「元気になるえご料理」(農文協)

島根原子力発電所周辺 環境放射線等 調査結果

2023年
7月 - 9月

島根県では、地域住民の皆様の安全確保及び環境の保全を図るため、環境放射線等の調査を行っています。

今期の調査結果を検討・評価したところ、
島根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。

島根原子力発電所

稼働状況
2023年9月末時点

- 1号機 廃止措置中
- 2号機 定期検査中
- 3号機 建設中

島根県原子力環境センター

専用回線で伝送し、原子力環境センターで集中監視をしています。

モニタリングポストによる空間放射線量率の測定地点

00 線量率の測定地点



モニタリングポスト



1 空間放射線量率

2023年
7月 - 9月

原子力発電所周辺の空間放射線量率を連続監視する装置で計測し、放射性物質が周辺環境に影響を与えていないかどうかを確認しています。

「平常の変動幅」を超える線量率が測定されましたが、いずれも降水等による線量率の増加によるもので、

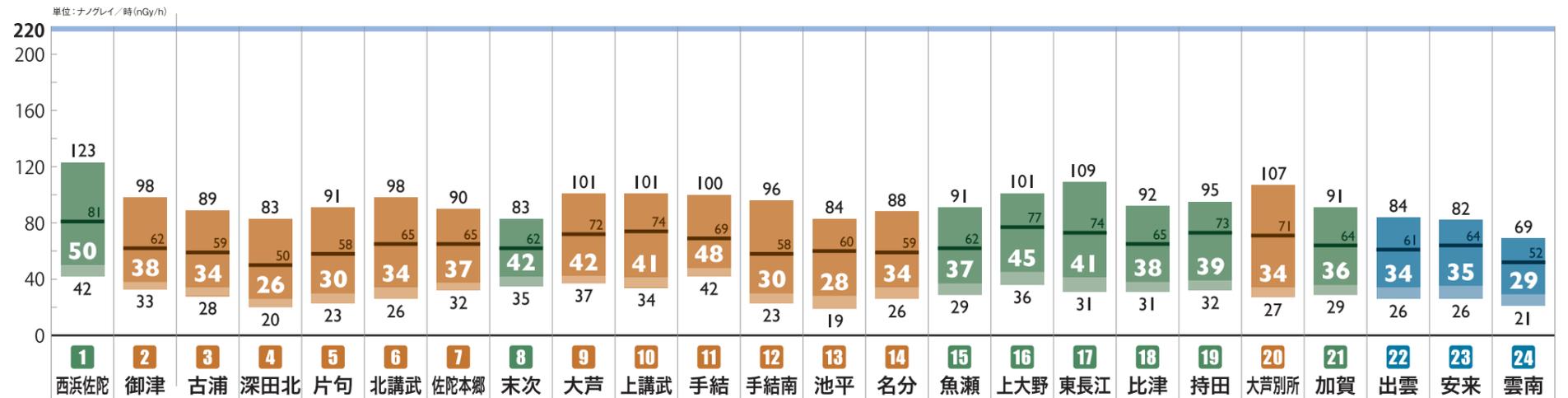
島根原子力発電所による環境への影響は認められませんでした。

雨や雪が降ると、なぜ空間放射線量が増える？

大気中に漂っている天然放射性物質が雨などと一緒に地上に降ってくるからです。ただし、時間とともに消えていき、しばらくすると元の値に戻ります。

- ① 国が定めた通報基準値 **5,000 nGy/h**
- ② 安全協定通報基準値 **220 nGy/h**
- ③ 測定値範囲 最高値
- ④ 測定値範囲 平均値
- ⑤ 測定値範囲 最低値 (③④⑤は全て7月～9月)
- ⑥ 平常の変動幅*上限値

*前年度までの2年間以上(5年間で上限とする)の全データを統計処理した範囲。測定値が上限値を超えた場合は原因調査を行い、原子力発電所の影響の有無を確認します。



●3ヶ月間の測定値における最高値と最低値を表記しています。●平均値(7～9月)は各月の平均値を平均したものです。●測量地点の番号と名称は上記MAPと連動しています。

2 環境試料中の放射能

2023年
7月 - 9月

農畜産物、海産生物、土壌、水、塵などに含まれる放射性物質の種類と量を測定しています。

平常の変動幅内または一般の環境で認められている程度の値であり、

島根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。

〈測定結果：セシウム137〉

測定試料	単位	測定結果*1	平常の変動幅*2
浮遊塵	μBq/m ³	検出されず	検出されず
松葉	Bq/kg(生)	検出されず	検出されず～0.13
海水	mBq/l	1.3～1.4	1.2～2.3
さざえ	Bq/kg(生)	検出されず	検出されず～0.04
むらさきがい	Bq/kg(生)	検出されず	検出されず～0.04
ほんだわら類	Bq/kg(生)	検出されず	検出されず～0.08
海底土	Bq/kg(乾物)	検出されず	検出されず

*1 セシウム137以外の対象核種(⁵⁴Mn, ⁵⁹Fe, ⁵⁸Co, ⁶⁰Co, ¹³⁴Cs)については検出されませんでした。

*2 「平常の変動幅」は前年度までの10年間の最小値から最大値までの範囲です。(一部試料を除く)

〈測定結果：ヨウ素131〉

測定試料	単位	測定結果
松葉	Bq/kg(生)	検出されず
原乳	Bq/l	検出されず
ほんだわら類	Bq/kg(生)	検出されず

〈測定結果：トリチウム〉

測定試料	単位	測定結果	平常の変動幅*3
大気水(大気中濃度)	mBq/m ³	検出されず～4.5	検出されず～10
大気水(捕集水濃度)	Bq/l	検出されず～0.28	検出されず～0.81
海水	Bq/l	検出されず	検出されず

*3 「平常の変動幅」は前年度までの10年間の最小値から最大値までの範囲です。(一部試料を除く)

〈測定結果：ストロンチウム90〉

測定試料	単位	測定結果*5	平常の変動幅*4	測定試料	単位	測定結果*5	平常の変動幅*4
松葉	Bq/kg(生)	10	2.5～13	海水	mBq/l	2.1	検出されず～2.6
茶	Bq/kg(生)	0.13	0.11～0.32	さざえ	Bq/kg(生)	検出されず	検出されず～0.04
陸土	Bq/kg(乾物)	1.4	0.39～3.0	あらめ	Bq/kg(生)	0.03	検出されず～0.05
	kBq/m ²	0.06	0.02～0.07	わかめ	Bq/kg(生)	検出されず	検出されず～0.15

*4 「平常の変動幅」は前年度までの10年間の最小値から最大値までの範囲です。(一部試料を除く)

*5 ストロンチウム90の分析・評価には時間を要するため、1期ずらして報告することがあります。

3 温排水調査結果

2023年
7月 - 9月

島根原子力発電所から放出される、温排水の環境への影響を調査しています。

今期の調査結果を検討・評価したところ、
島根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。

期間中、1～3号機とも原子炉の稼働に伴う温排水の放出はありませんが、発電所周辺の海域における水温分布等の調査は引き続き実施しています。

島根原発1号機の状況についてご紹介します!



島根原発を廃止するっていうニュースを見たよ。令和6年8月に再稼働するんじゃないのかな?

廃止措置をしているのは1号機、運転再開が計画されているのは2号機だよ。



1号機? 2号機? 島根原発はいくつもあるの?

島根原子力発電所には同じ敷地の中に1号機から3号機まであるよ。



そうなの? それぞれどんな状態なの?

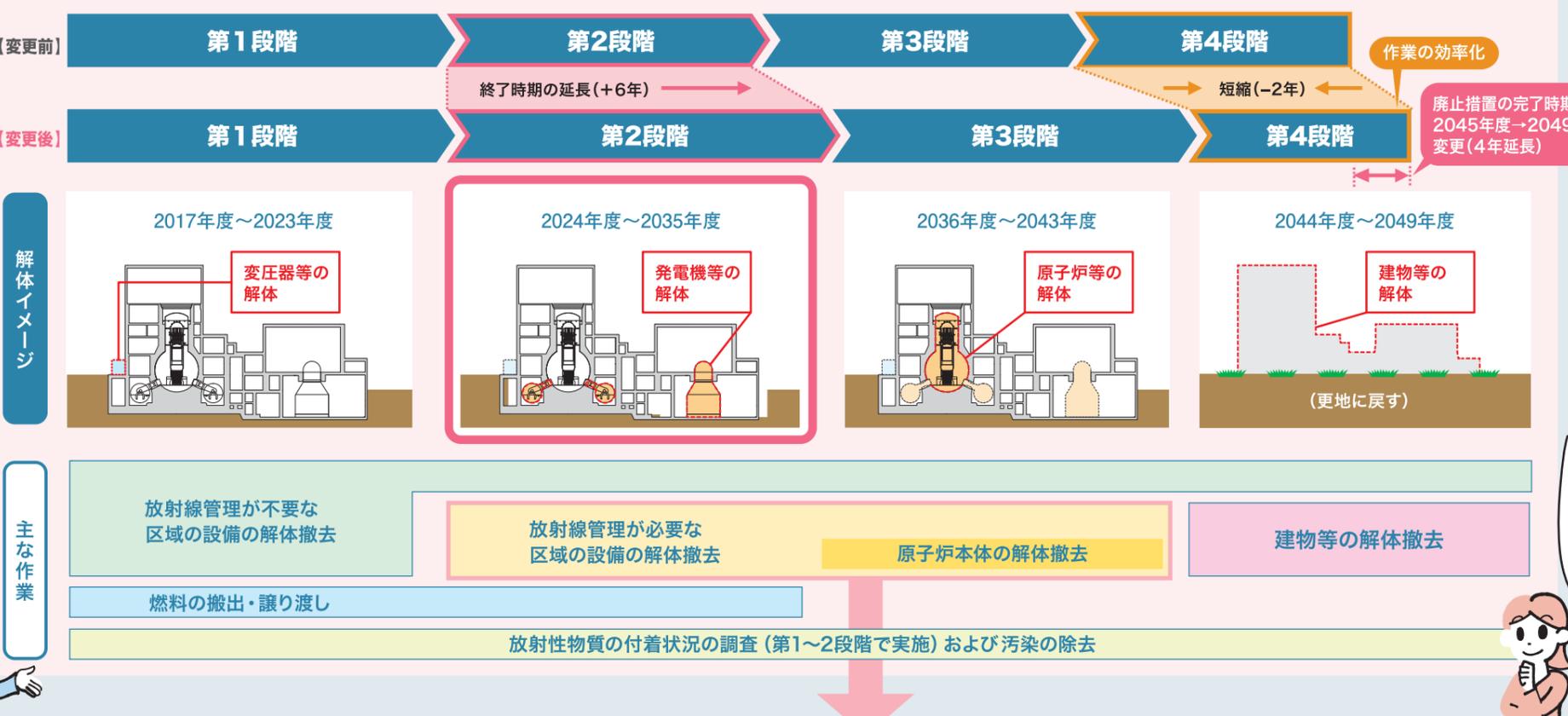
今はこのような状態になっているよ。

1号機	2号機	3号機
廃止措置中	停止中	建設中
営業運転を終了して、解体工事などを行っている段階	運転再開に向けて安全対策工事を行っている段階	運転開始のための主要な建設工事を終え、追加の安全対策工事を行っている段階



廃止措置計画の変更案

廃止措置は第1段階から第4段階に分かれており、現在は第1段階の作業が進められています。以下は、中国電力(株)が国に申請した廃止措置計画の変更案です。



今は第1段階の作業をしているよ。

具体的な計画内容は、国が審査中なんだね。

第2段階の着手予定作業 放射線管理区域内の設備の解体撤去

今回の計画変更で、第2段階に実施する作業の具体的な内容が示されました。第2段階からは放射線管理区域内に設置されている役目を終えた設備(原子炉本体周辺設備)の解体撤去が始まります。

解体撤去範囲の図

- 第2、3段階に解体撤去する範囲 (ただし、性能維持施設は除く。*)
- 第3段階に解体撤去する範囲

*使用済燃料の管理に必要な貯蔵施設や燃料取扱施設等の性能維持施設は、第2段階以降にも必要であり解体撤去する範囲に含まない。

県の対応

中国電力(株)が安全かつ着実に廃止措置を進めていくよう、安全協定に基づき、引き続き厳正に確認していきます。

1号機の使用済燃料保管状況確認の様子

原子力に関する Q&A コーナー



Q. 原子力災害が起こった時、どこに避難すればいいの？



A. 避難先、避難ルートはあらかじめ決まっています。

住民の方にお住まいの地区の避難先や避難ルート、屋内退避の必要性などを知っていただくために、松江市、出雲市、安来市、雲南市においてパンフレットを作成し、各戸等に配布しています。

このパンフレットは、地区別に作成しており、自家用車で避難する際にお持ちいただくことで、土地勘のない避難先でも、スムーズに避難することができます。

パンフレットのお取り寄せについては、各市（松江市、出雲市、安来市、雲南市）へお問い合わせください。



原子力災害に備えた
地区別広域避難計画パンフレット



避難退域時検査会場（避難の際に放射性物質の付着がないかを検査する会場）の場所も掲載しています。

各市ホームページからも
ご覧になれます。



お知らせ

令和5年度 第4回

参加無料

昼食付き

申し込みは
こちらから



原子力関連施設見学会参加者募集

県内の原子力関連施設（島根県原子力防災センター、島根県原子力環境センター、島根原子力発電所）の見学会を開催します。

- 開催日時 令和6年 3月 8日(金) 8:40~16:00
- 応募締切 令和6年 2月16日(金) 必着
- 募集人員 50名(申込多数の場合は抽選)
- 応募方法 連絡先等の必要事項を記載の上、ハガキ、FAX または電話でご応募いただくか、「アトムの広場」Webサイトの専用応募フォームよりご応募ください。
- 応募先 島根県原子力安全対策課 見学会担当 ページ下に連絡先を記載しています。

◎必要事項

参加を希望される全ての方の郵便番号、住所、氏名(ふりがな)、電話番号、生年月日、公的身分証明書の種類(下記参照)

【公的身分証明書】次の①~③の中から1種類お選びください。

①運転免許証 ②パスポート ③マイナンバーカード

※その他の公的身分証明書の場合は、2つ必要です。

(例:住民票+健康保険証)

A:住民票(6カ月以内) B:健康保険証 C:年金手帳

※上記以外の公的身分証明書についてはお問い合わせください。

※参加決定者の方は、お申込み時に登録いただいた公的身分証明書(写)の事前提出が必要となります。

※応募内容の個人情報は、見学会の目的外に使用することはありません。

※お子様の参加は小学校3年生以上、保護者同伴となります。

しまね原子力広報

アトムの広場

Shimane Atomic Information

「アトムの広場」に関するご意見・ご感想等がありましたら、島根県原子力安全対策課までお寄せください。

アトムの広場 Webサイト
<https://atomnohiroba.jp>



編集・発行 島根県 防災部 原子力安全対策課
〒690-8501 島根県松江市殿町1番地
TEL (0852) 22-6059 (代表) FAX (0852) 22-5600
TEL (0852) 22-5698 (見学会担当)

URL <https://www.pref.shimane.lg.jp/genan/>
E-mail gen-an@pref.shimane.lg.jp

2024年1月発行 ※令和5年度広報・調査等交付金事業等により作成しました。松江、出雲、安来、雲南の4市では、各世帯に配布しています。

