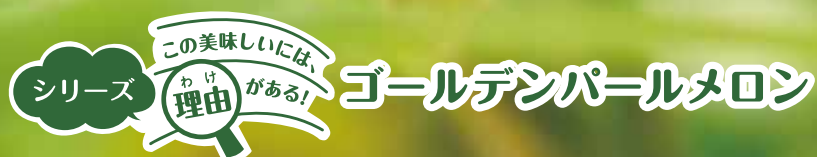


アトムの広場

Shimane Atomic Information

No.138
2023年6月発行

甘い香りとジューシーな果肉、
島根県オリジナル高級メロンの魅力



シリーズ	この美味しいには、わけがある! ゴールデンパールメロン	2-3
	環境放射線等調査結果	4-5
特集	原子力災害に備え、避難対策を知ろう!	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

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。



甘い香りと
ジューシーな果肉、
島根県オリジナル
高級メロンの魅力



完熟前のゴールデンパールメロン

島根県が開発し、島根県だけで栽培される
高級メロンがあるのをご存知でしょうか。
黄金色の果皮、熟すとほんのり金色になる果肉の芳醇な香りと甘さ。
それが七月頃に旬を迎え、一年でこの時期しか味わえない
「ゴールデンパールメロン」です。



ゴールデンパールメロン誕生秘話

島根県オリジナル品種のメロンづくりの取り組みは古く、1957年に露地栽培用パール系メロンの黄皮白肉品種「新芳露」を開発したことを緒に、それをハウス栽培用へと品種育成する取り組みが1962年から始められ、その成果として1974年に「島交1号」が公表されました。その品質は高級で評価も優れたものでしたが、温度・湿度・病害虫対策などの栽培管理がとても繊細で難しく、生産する農家もごくわずか。ゆえに「幻



のメロン」とも言われていました。それでも雲南市の熱心な生産者が半世紀近く、ていねいに愛しむように作りつづけ島根県オリジナルメロンを守ってきました。県では「この系統を絶やしてはいけない」と2012年に「将来の島根農業を支える商品づくりプロジェクト」を立ち上げ、県内のメロン農家に参加してもらい栽培研究を続け、2015年に改良種「島交4843」が完成。「島交1号」の果実品質を維持し病気にも強い高級メロンとして、その有望性が確認されました。「ゴールデンパールメロン」(島交1号・島交4843の2系統)はこのように半世紀以上もの長い歳月をかけた多くの人々の努力と英知が結実した島根県ならではの品種となりました。一般的なメロンとは一味違う、とろけるような果肉の甘さが楽しめる夏の逸品です。



かつての幻のメロンを
スマート農業で安定栽培
この美味しさを
たくさんの人に届けたい



生産者の渡部旭さん。自分がワクワクする野菜・果物を作りみなさんに届けるために、人のやらないことに取り組んでいます。新たな販路と栽培技術を構築し、ブランド化につながるものづくりを目指します。

松江市東出雲町の農場で「ゴールデンパールメロン」栽培をする渡部旭さんも「次世代にこのメロンを伝えるために」と県のプロジェクトに参加された一人です。現在は専用のハウス6棟で毎年3月から8月上旬にかけて栽培に取り組んでいますが、やはりデリケートな品種なので難しい面もあるといいます。種時から収穫までが短期間で、どんどん成長していくためやり直しが効かないこと。加えて温度管理がいちばんの難題でした。

「発芽、開花、そして果実の肥大期などステージごとに適切な温度が違うので、以前は手作業でハウスを開け閉めして温度管理をしていましたが大変でした。転機は作業にスマート農業を導入したことです。コンピュータ制御によりハウスの温度管理を自動化したことで労力が軽減され、メロンと向き合う時間もより多くとれるようになりました」といいます。それにより取り組み当初は作付の半分ほどだった収穫率も大きく改善されて順調に出荷できるようになり、需要の高い夏のギフト市場にも応えることができる収穫量になったといいます。

「ゴールデンパールメロンは玉太り1.3キロ以上、糖度は14度以上などの基準をクリアしたものを厳選出荷しています。県のプロジェクト後に残った生産者は自分一人でしたが、今では生産者仲間も増え、それぞれが丹精込めて作っています。口に入れたときの芳醇な香り、たっぷりとした果汁の美味しさ、とろけるような甘さをぜひ味わってください」と笑顔で語ってくれました。



渡部さんの農場では5年前にスマート農業の設備とノウハウを導入しました。安定した品質の維持に大きく役立っています。

■取材協力／島根県農業技術センター栽培研究部・(有)安藤農園
■写真提供／八百万マーケット



夏の食卓にぴったり、涼やかさを味わう一皿！
メロンと生ハムのカッペリーニ

ゴールデンパールメロンのとろけるような甘さを生かす冷製パスタです。きゅうりとレモンのさっぱり感、昆布茶からのうまみ、オリーブ油がバランスよく調和し、暑さを忘れさせてくれる簡単調理の一皿です。カッペリーニの代わりにそうめんを使用してもおいしくいただけます。添えてあるのはメロン果肉にヨーグルト、ハチミツを混ぜ合わせた「メロンスムージー」です。

材料 (2人分)

- カッペリーニ …………… 180g
※そうめんでも代用可能です。
- メロン …………… 1/6個分
- きゅうり …………… 1本
- 生ハム …………… 6枚
- 昆布茶 …………… 小さじ1/2
- オリーブ油 …………… 大さじ2
- スライスレモン …… 1/2個分
- 塩・こしょう …………… 少々

作り方

①きゅうりをすりおろします。レモンは輪切りにスライスしさらに1/4にカットします。

②ボウルにすりおろしたきゅうりとスライスレモン、オリーブ油、昆布茶(粉末)を入れて混ぜ合わせてソースを作ります。

③茹でて冷水にとったカッペリーニをソースに入れて和え、塩・こしょうで味を調えます。

④器に③を盛り、5ミリ角に切ったメロン、生ハムを飾り付けます。

〈ここがポイント!〉

すりおろしたきゅうりは搾らずに汁と一緒にボウルに入れましょう。夏のきゅうりの爽やかな香りが美味しさをアップしてくれます。



〈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「元気が出るえごま料理」(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
1月 - 3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3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



モニタリングポスト

00 線量率の測定地点

1 空間放射線量率

2023年
1月 - 3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

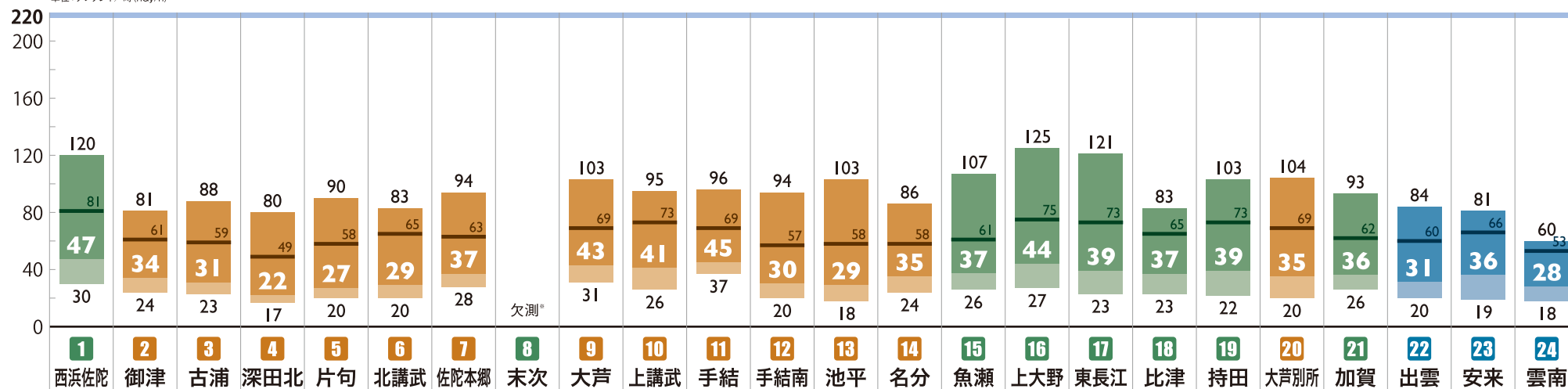
② 安全協定
通報基準値
220 nGy/h

ここを超えると、ただちに県は、上昇した原因を調査します。
この値は人体に影響を与えるレベルに比べてはるかに低い数値です。

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1月～3月)

⑥ 平常の変動幅*上限値
*前年度までの2年間以上(5年間を上限とする)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。

単位：ナノグレイ／時 (nGy/h)



● 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(1～3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。
※8 末次は、松江市役所の建て替え工事に伴い、しばらくの間、欠測になります。なお、工事期間中は可搬型モニタリングポストで測定を行っています。

2 環境試料中の放射能

2023年
1月 - 3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
さざえ	Bq/kg(生)	検出されず	検出されず～0.04
なまこ	Bq/kg(生)	検出されず	検出されず
岩のり	Bq/kg(生)	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」は平成22年度及び平成25～令和3年度の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
原乳	Bq/ℓ	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	1.9～3.9	検出されず～10
大気水(捕集水濃度)	Bq/ℓ	0.35～0.81	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※4	平常の変動幅※3
水道原水	mBq/ℓ	0.9	1.5
ほうれん草	Bq/kg(生)	0.04	0.04～0.16
原乳	Bq/kg(生)	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)

※4 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
1月 - 3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動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。

原子力災害に備え、避難対策を知ろう！



＼いつ避難？／ ＼どこに避難？／

もし原子力災害が起きたら、私たちはどうすればいいの？

＼まずは落ち着いて！／

「**原発からの距離**」や「**事態の進展状況**」によって、とるべき行動が違ってきます。



福島第一原子力発電所事故の教訓を踏まえ、島根県では避難等の流れなどをまとめた計画を策定しています。

原子力災害時に 私たちがとるべき行動とは？

原子力災害の段階(発電所の状況)やお住まいの地区(「原発から5km圏(PAZ)」と「原発から5～30km圏(UPZ)」)に応じて、避難等の行動が決められています。
お住まいの地区のとるべき行動を確認してみましょう。

原子力発電所から **5km圏(PAZ)** の行動

支援が必要^{※1}な住民

POINT!②
屋内退避の準備
POINT!③
避難の準備



一般の住民

POINT!①
情報収集

POINT!③
避難の準備



※1 社会福祉施設入所者など、避難に支援を必要とする方。

5km圏では一般の人と避難に支援を必要とする人でも違いがあるんだね



事前に避難ルートや避難先を調べておくことも必要ね



POINT!⑥
放射性物質
放出前に避難

事態の進展状況 発電所で事故発生

①
警戒事態
(松江市で震度6弱以上の地震等)

②
施設敷地緊急事態
(全交流電源の30分以上喪失等)

③
全面緊急事態
(原子炉注水機能の喪失等)

放射性物質放出

放射線量を測定する
モニタリングを実施

原子力発電所から **5～30km圏(UPZ)** の行動

全住民

POINT!①
情報収集



POINT!②
屋内退避の準備



POINT!⑤
自宅等へ屋内退避
POINT!⑥
避難の準備



▲ 放射性物質放出前
▼ 放射性物質放出後

〈放射線量が基準値**以下**の地域〉
POINT!⑤
屋内退避の継続

〈放射線量が基準値**超過**の地域〉
POINT!⑥
1週間程度以内に
一時移転・避難

POINT!①

まずはテレビ・ラジオなどで県や市からの情報や指示をよく確認し、自治体から発信される防災情報等に従い、落ち着いて行動しましょう。

POINT!②

屋内退避で外出等が難しくなることから、事前に食料や水を備蓄しましょう。

POINT!③

持ち物は事前に準備・確認をして最小限にとどめましょう。

POINT!④

避難により健康リスクが高まる方は、放射線防護対策施設で屋内退避を行います。

POINT!⑤

外気を入れないようにドアや窓を閉めて、換気扇を止めましょう。また、県や市から指示があるまで外出はひかえましょう。

POINT!⑥

避難手段の多くは自家用車を想定していますが、困難な方は一時集結所に徒歩などで移動し、その後バスなどを用います。

避難ルート、避難先の確認

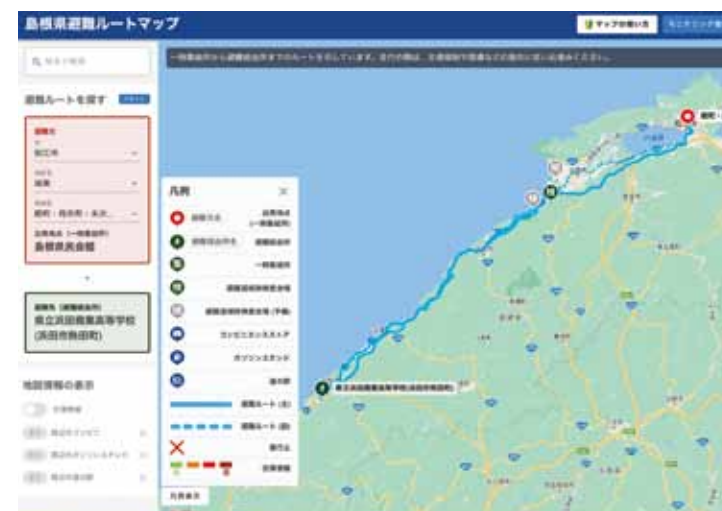
島根県では、原子力災害時、避難する必要が生じた場合に円滑に行動できるよう、あらかじめ避難ルートや避難先を定めています。
県が運用する避難ルートマップで、お住まいの地区の避難ルート、避難先を確認してみましょう。

避難ルートマップ

避難ルートマップでは、市・地域ごとに定められた避難先・避難ルートを検索することができます。コンビニやガソリンスタンドの位置など有用な情報も取得できます。



避難ルートマップ



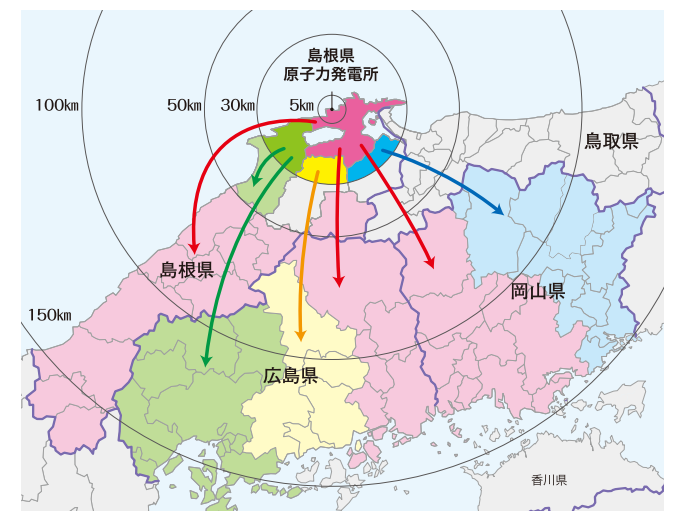
災害時における避難先

原子力災害時は、原発から30km圏外に市・地域ごとにまとまって避難できるよう定めています。避難先の詳細は県ホームページにてご確認ください。

地区	避難先
5km圏内(PAZ)	松江市 島根県
	松江市 島根県
	松江市 岡山県
	松江市 広島県
5～30km圏内(UPZ)	出雲市 島根県
	出雲市 広島県
	安来市 岡山県
	雲南市 広島県



島根県
広域避難計画



しまね防災メールなども登録して日頃からチェックしておきましょう！



しまね防災メール登録QR



原子力に関する Q&A コーナー



Q. 避難の準備って何をすればいいの？

A. ご家庭内で話し合い、非常時持ち出し品を確認しましょう。



原子力災害時においても、自然災害時同様、水、食料などの備蓄品や非常時持ち出し品の準備をしておくことが大切です。避難所では、生活必需品が早期に支給できないことも想定し、確保が難しい物を優先して準備しておく必要があります。

また、避難は原則自家用車により行いますので、日頃から余裕を持った給油を心がけましょう。

ご家庭によって必要な物は異なります。右のチェックリストを参考に、ご家庭で非常時持ち出し品を確認してみましょう。



☑ 非常時持ち出し品チェックリスト

- | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| ☐ 現金(小銭含む) | ☐ 傷薬 | ☐ 毛布 |
| ☐ 預金通帳 | ☐ 安定ヨウ素剤 | ☐ ウェットティッシュ |
| ☐ 証書類 | ☐ 水 | ☐ 生理用品 |
| ☐ 印鑑 | ☐ インスタント食品 | ☐ 衣類 |
| ☐ 健康保険証 | ☐ 缶詰 | ☐ 軍手 |
| ☐ 免許証 | ☐ 万能ナイフ | ☐ 洗面用具 |
| ☐ クレジットカード | ☐ 懐中電灯 | ☐ 携帯電話用充電器 |
| ☐ キャッシュカード | ☐ 携帯ラジオ | ☐ マスク |
| ☐ マイナンバーカード | ☐ ライター | ☐ 体温計 |
| ☐ お薬手帳 | ☐ レジャーシート | ☐ 除菌シート |
| ☐ 常備薬 | ☐ 裁縫道具 | |
| ☐ 消毒液 | | |

お知らせ

令和5年度 第2回

参加無料

昼食付き

原子力関連施設見学会参加者募集

申し込みは
こちらから



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5年 7月29日(土) 8:40~16:30

●応募締切 令和5年 7月7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(以下参照)

【公的身分証明書】次の①~④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写真付きマイナンバーカード

④その他の公的書類(A~Cのうち、2つが必要です。例:住民票+健康保険証)

A:住民票(6ヵ月以内) 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

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)

2023年6月発行 ※令和5年度広報・調査等交付金等事業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。

「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。

NEW!

アトムの広場 Webサイト

<https://atomnohira.jp>

