

増田先生の

やさしく学ぼう!

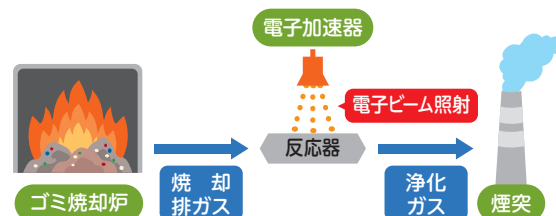


【監修】
愛媛大学 客員准教授
医学博士 増田 晴造



ダイオキシン類を分解除去する電子線

環境中に広く存在するダイオキシン類は、非常に微量ですが、強い毒性や長時間残留することが問題になっています。焼却施設の排煙に含まれるダイオキシンは、集塵器やフィルターなどによる吸収除去が行われてきました。これらの方法では、ダイオキシンを含む廃棄物の焼却処分による炭酸ガスの発生や高額な費用などが課題でした。しかし、電子ビームを排煙に照射する方法はガス状ダイオキシンを直接分解するので、毒性を有する廃棄物は発生せず、さらに極低濃度のダイオキシンも分解することができるので、たいへん有用な方法で実用化が期待されています。



TOPICS | よりよい環境のために進む技術開発

2000年から日本原子力研究所高崎研究所は、高崎市高浜クリーンセンターにおいて、電子ビームを用いて排煙中のダイオキシン類の分解実験を行いました。90%以上を分解除去できることを確認し、電子線が持つ殺菌作用を利用した高度な処理の実用化へ向かっています。



愛媛県伊方原子力広報センター

原子力発電や放射線について、展示パネルや地形模型、映像等で紹介しています。ご自由に見学していただけますので、ぜひご来館ください。

ご利用案内

- 開館時間／午前9時～午後4時 ●休館日／祝日及び12月29日～1月3日
- 所在地／〒796-0301 西宇和郡伊方町湊浦1995-1 伊方町民会館内
Tel.0894-38-2036 Fax.0894-38-2026 URL <https://www.ikata-dr-sada.or.jp/>
- 交通／JR八幡浜駅から車で約20分 ●入場料／無料(団体での見学はあらかじめご連絡ください。)

発行／愛媛県 編集／公益財団法人 伊方原子力広報センター
令和4年12月 〒796-0301 愛媛県西宇和郡伊方町湊浦1995-1(伊方町民会館内)
【TEL】0894-38-2036 【FAX】0894-38-2026

Soleil 2022 冬号 No.167 紙面についてのご意見・ご感想は公益財団法人 伊方原子力広報センターまでお寄せください。



環境に配慮した植物油インキを使用しています。



ミックス
紙 | 責任ある森林
管理を支えています
FSC® C006732

FSC® 森林認証紙を使用しています。



この印刷製品は、環境に配慮した
資材と工場で製造されています。



えひめ原子力だより それいゆ

2022
Winter
No.167

癒しに満ちた

えひめの

アニマル
ツーリズム

vol.3
佐田岬
半島編

Contents

- P1 特集 / 原子力のぞもん
原子力災害時の行動“避難”
- P2 令和4年度愛媛県原子力防災訓練を実施しました。
伊方原子力発電所環境安全管理委員会原子力安全
専門部会委員が伊方発電所現地調査を実施しました。
- P3 環境放射線等調査結果をお知らせします。
- P4 講演会のご案内
- P5 癒しに満ちた えひめのアニマルツーリズム
vol.3 佐田岬半島編

佐田岬はなはな(伊方町)

四国最西端にある伊方町・佐田岬半島の観光交流拠点として愛されている施設。カフェ・食堂、直売所などがあり、観光途中に立ち寄る人で賑わっています。

原子力災害時の行動“避難”

Q どんなときに避難が必要なの？



愛媛県や四国電力㈱等の様々な取組により、原子力災害が発生しないように対策をしていますが、万が一原子力災害が発生した場合、その段階に応じて避難や屋内退避を実施することとなっています。

伊方発電所からの距離や状況により、とるべき行動が変わってきますので、「愛媛県広域避難計画」や、お住まいの市町が作成している「避難行動計画」などで事前に確認しておきましょう。



愛媛県広域避難計画

Q 避難指示が出たら、どうすればいいの？

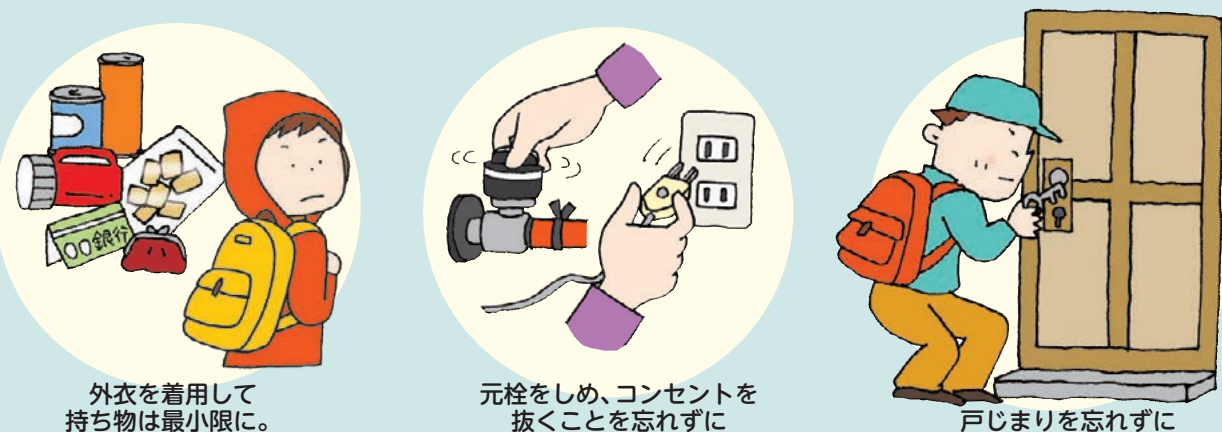


避難指示が出た場合は、外衣を着用して、食料や衣服などの持ち物を最小限にして避難してください。

また、火災の原因になるため、ガスの元栓を閉め、電化製品のコンセントを抜いてください。

避難の際には、戸締りをして、近所の人に声をかけ、自家用車等で避難できる場合は、乗り合わせて避難してください。

そのほか、県や関係市町からの情報・指示を受け、落ち着いて行動してください。



外衣を着用して
持ち物は最小限に。

元栓をしめ、コンセントを
抜くことを忘れずに

戸じまりを忘れずに



近所の人に声をかけて



自家用車等により避難できる方は、乗り合わせて避難。
避難に支援が必要な方は、県や関係市町などからの指示に従い行動。

令和
4年度

愛媛県原子力防災訓練を実施しました。

令和4年10月12日(水)に、伊方発電所において事故が発生したとの想定の下、県内市町や国、周辺県等と連携し、原子力防災訓練を実施しました。

住民参加の下、実施した住民避難・誘導訓練では、海上自衛隊艦船等による海路・空路避難のほか、一時集結

所での外国人対応の手順の確認などを実施しました。

このほか、原子力災害医療活動訓練や緊急時モニタリング訓練、ドローン実証実験なども実施し、防災関係機関との連携・習熟を図ることができました。



実施日時

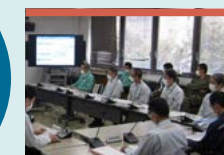
令和4年10月12日(水)
8:30~15:00

参加機関
及び人数

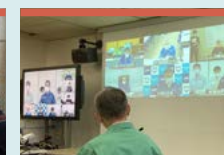
92機関
約20,000人

訓練項目

◆災害対策本部会議



災害対策本部会議



関係機関とのテレビ会議

◆住民避難・誘導訓練



翻訳アプリでの
外国語受付



バスによる陸路避難



船舶による海路避難

◆緊急時モニタリング訓練



ヘリによる空路避難



避難所での問診



緊急時モニタリングセンター
(県オフサイトセンター)



緊急時モニタリングセンター
(県原子力センター)



緊急時モニタリングセンター
(県立衛生環境研究所)



屋外活動訓練

◆原子力災害医療活動訓練



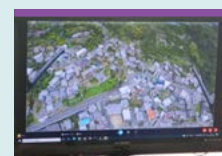
避難退域時検査
(車両検査)



避難退域時検査
(代表者検査)



ドローン機体



ドローンからの映像確認

その他

- ◆緊急時通信連絡訓練
- ◆道路啓開訓練
- など



伊方原子力発電所環境安全管理委員会 原子力安全専門部会委員が伊方発電所現地調査を実施しました。

令和4年11月11日(金)に伊方原子力発電所環境安全管理委員会原子力安全専門部会委員が伊方発電所現地調査を実施し、使用済樹脂貯蔵タンク増設予定場所の確認等を行いました。



環境放射線等調査結果をお知らせします。

令和4年4月～令和4年6月

愛媛県と四国電力㈱は、伊方発電所周辺の環境保全を図るとともに公衆の安全と健康を守るために、発電所周辺の環境放射線や放射能の調査を行っています。

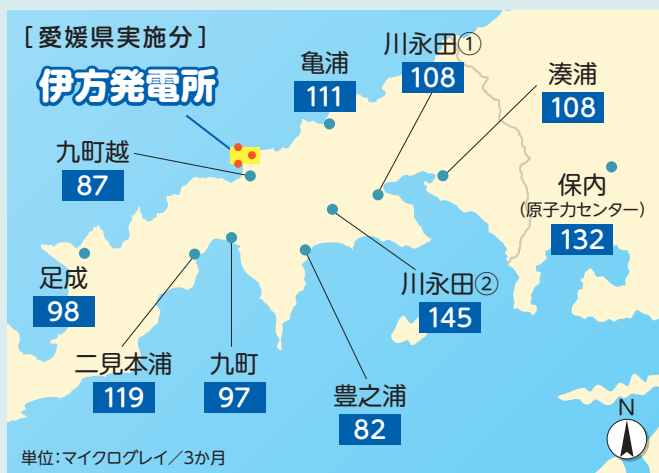
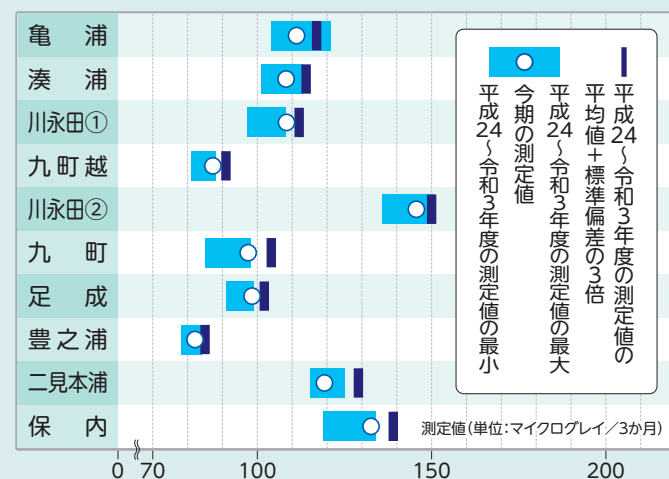
◆伊方発電所周辺の環境放射線量 (代表的な地点の例)

伊方発電所の周辺41地点のモニタリングポイントでの令和4年4月～令和4年6月の3か月間の測定値は、どの地点も、これまでの値と同程度で、**異常はありませんでした。**

環境放射線量

環境における放射線の3か月間の積算線量で、ほとんどがその地点における大地からの放射線と、宇宙線によるものです。

▶平成24年度以降の測定値との比較



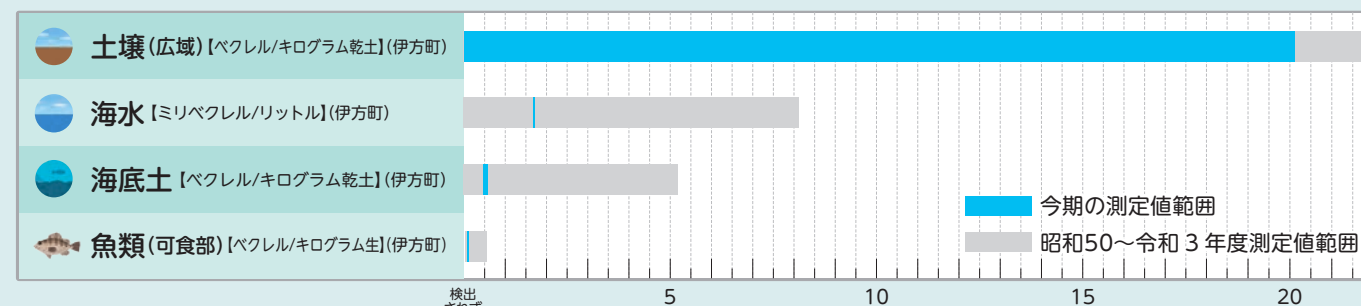
環境放射線のリアルタイムのデータや過去の測定結果は「愛媛県原子力情報ホームページ <https://www.ensc.jp>」でご覧いただけます。



◆環境試料の放射性核種分析結果

伊方発電所周辺の環境試料中の放射性物質の分析結果は、過去の調査結果と同じレベルで、**異常はありませんでした。**なお、セシウム-137がわずかに検出されていますが、これは伊方発電所1号機運転開始前から継続して検出されているもので、人体への影響上、問題となる濃度ではありません。

▶セシウム-137の放射能測定結果 (愛媛県測定分)



講演会のご案内

参加無料

原子力やエネルギーに関する知識を深めていただくための講演会を下記の3会場で開催いたします。

講演1

宇和島会場

- 日時 令和5年1月24日(火) 13:30～15:30
- 場所 宇和島市吉田公民館 大ホール
- 定員 60名(先着順)
- 講師 NPO法人あすかエネルギーフォーラム 理事長 元内閣府原子力委員 **秋庭悦子** 先生
- 演題 『消費者の視点で考えるエネルギー・環境』



講演2

伊予会場

- 日時 令和5年1月28日(土) 13:30～15:30
- 場所 ウェルピア伊予 銀河の間
- 定員 120名(先着順)
- 講師 (一財)日本エネルギー経済研究所 環境ユニット 担任補佐 研究主幹 **佐々木宏一** 先生
- 演題 『カーボンニュートラルについて』



講演3

松山会場

- 日時 令和5年2月4日(土) 13:30～15:30
- 場所 愛媛県武道館 大会議室
- 定員 100名(先着順)
- 講師 独立行政法人経済産業研究所 コンサルティングフェロー 東京大学公共政策大学院 特任教授 **有馬純** 先生
- 演題 『2050年カーボンニュートラルと原子力の役割』



新型コロナウイルス感染症予防対策のため、マスクの着用と検温及びアルコール消毒へのご協力をお願いいたします。感染拡大の状況によっては、やむを得ず中止または内容変更となる場合がございます。

お申し込み先

公益財団法人 伊方原子力広報センター

TEL:0894-38-2036 (受付時間: 9時～16時 祝日除く)

ホームページ: <https://www.ikata-dr-sada.or.jp/>

* 定員に達していない場合は、当日の受付も可能です。



お申し込み
お待ちしております！

vol.3
佐田岬
半島編

えひめの アニマルツーリズム

動物とのふれあいを楽しむ「アニマルセラピー」は、ストレス解消など心身のリフレッシュに効果的であると言われています。そこでお出かけ先で動物とふれあう「アニマルツーリズム」へ出かけませんか。可愛らしさやユーモア、たくましさを感じさせてくれる動物たちの姿に、元気をもらえるに違いありません。第3回は佐田岬半島の「アニマルツーリズム」をご紹介します。また、お出かけ先で手に入れた食材で楽しむ「おうちごはん」レシピもぜひお試しください。

※訪問の際は各施設の感染症対策にしたがってルールをお守りください。
また利用状況変更の可能性もありますので、事前に確認してください(写真は撮影時のみマスクを外しています)。

イナオシ スポット

魚用の餌はレジで販売。
水槽に造られたポケットから与えます。

愛らしい魚がお出迎え 道の駅 伊方きらら館

佐田岬半島の美味しいものに出会ったり、観光情報を手に入れたり…。佐田岬半島を訪れた時に、ぜひ立ち寄りしたいスポットがここ。中でも1階で目をひく「ふれあい水槽」は、愛らしい魚たちに直接触れることができ、有料の餌を購入して与えることも可能。餌は水槽にあるポケットから与えるので、より魚たちを身近に感じられます。さらに水槽の中央に入り込める仕掛けもあり、SNS映えする写真撮影もおすすめ。このほか、2階にあるバーチャル水族館「きららアクアリウム」は、投影された魚が人の動きに反応。リアルとバーチャル、2通りの魚とのふれあいを楽しみましょう。



人に慣れた魚たちは、餌を目当てに集まってきます。その様子も可愛い！



自分もお魚になったような幻想的な雰囲気を味わえる「きららアクアリウム」。

いそんな 楽しみ方で 満喫しよう！

伊方町は美味しいものの宝庫。館内の「きららマーケット」には野菜や海産物、お菓子などがずらりと並んでおり目移りしそう。中でも糖度の高い柑橘類やサツマイモなどが狙い目。また3階の「きららリビング」は、ひと休みの場所として自由に使えます。授乳室もあるから赤ちゃん連れのファミリーも安心。

景色も眺めながらゆっくり。
家のリビングにいたかのように
くつろげます。

のんびりして
リフレッシュ！

※商品の価格は時期により変動します。

旬の美味しいものが手頃な価格で買えるのも魅力。
しらすなどの海産物も人気。

〔道の駅 伊方きらら館〕
●住/西宇和郡伊方町九町3番地179-1
●Tel/0894-39-0230
●営業時間/9:00~17:30 ●休み/無休
●Web/https://www.kirarakan.com

ここもおすすめ

阿弥陀池

佐田岬半島の先端に近い場所にあり、佐田岬半島宇和海県立自然公園に指定されているスポット。海のすぐそばにあるため、海水と淡水が混じり合う汽水湖となっており、ボラやウナギなど多様な魚が棲んでいます。また野鳥の飛来地としても知られており、周辺を散策しながらバードウォッチングを楽しむのもいいですね！



〔阿弥陀池〕
●住/西宇和郡伊方町井野浦
※訪問・散策の際には安全に留意してください。

旬素材でおうちごはん

お出かけ途中で道の駅や産直市に寄り道し、季節の食材を手に入れませんか。その材料を使ったおすすめレシピをご紹介します。



【作り方】

- 鶏もも肉は一口大に切り★の調味料(つけダレ)をなじませます(10分以上)。
- 瀬戸金太郎いもは皮ごと1cm幅に輪切りに、キャベツと玉ねぎは一口大にざく切りにします。

【ポイント】

色が美しく栄養価も豊富な皮はそのまま使います。野菜を重ねてじっくり蒸し焼きにすることで、芋の甘みが引き立ち、火の通りも均一になります。甘いタレは焦げ付きやすいので、最後に加えましょう。

「瀬戸金太郎いもチーズタッカルビ」

【材料/2人分】

- 瀬戸金太郎いも ……1~2本
- 鶏もも肉 ……200g
- キャベツ ……1/4玉
- 玉ねぎ ……1/2個
- ごま油 ……大さじ1
- ピザ用チーズ ……50g

＜つけダレ＞

- ★酒 ……大さじ2
- ★コチュジャン ……大さじ1
- ★砂糖 ……大さじ1
- ★しょうゆ ……大さじ1
- ★しょうがすりおろし ……小さじ1

- ごま油を入れたフライパンに野菜を重ね入れ、鶏肉のをせたらふたをして弱火で蒸し焼きにします。鶏肉のつけダレはとっておきます。
- 鶏肉に火が通ったら全体を混ぜ、つけダレを加えて絡めながら炒め合わせます。
- チーズのをせて、余熱で溶けたらできあがり。