監修
愛媛大学 客員准教授
医学博士 増田 晴造

増田先生の やさしく学ぼう!

過去のコラムは
こちらから

放射線の橋かけ反応により作られる耐熱性電線

電線は、銅線とポリエチレンなどの被覆材とで作られています。電線の温度が100℃以上に上昇しても被覆材が柔らかくなったり、液状になることのないよう、多くの電線は放射線（電子線）による耐熱処理が施されています。電線に電子線を照射すると、被覆材の高分子は化学結合（橋かけ反応※）を起こし、電線の耐熱性は150℃位まで向上します。このように処理された電線は、パソコンなどの電子通信機器をはじめ、家庭用電気機器などの各種部品に使用されています。

※橋かけ反応のしくみについては168号（NO.25）を参照。上部二次元コードからご覧いただけます。

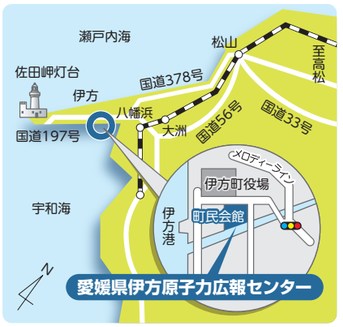
TOPICS | 宇宙開発や航空機、電気自動車などの分野で求められる高耐熱性

高電圧が使用される環境では、ポリエチレンなどの被覆材を放射線架橋（橋かけ反応）した電線では、耐熱性が十分でありません。さらに高い耐熱性のある電線を作るため、被覆材としてETFE（エチレンとフッ素樹脂からなる、熱や薬品、紫外線に強い高性能プラスチック）などを使った電線に、放射線架橋する技術が開発されています。これらの電線は、軽量な上に高い耐熱性と機械的強度を持っており、宇宙開発などの分野での使用が期待されています。

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、パネルや地形模型、映像等でご紹介しています。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　令和７年６月
編集／公益財団法人 伊方原子力広報センター
〒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

HP　Facebook

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。

Soleil

えひめ原子力だより それいゆ

2025 Summer No.177

愛媛と自分がもっと好きになる
愛あるリトリートへ
vol.01 久万高原町で お山の食文化にふれる

CONTENTS

P1 環境放射線等調査結果をお知らせします
P2 身の回りの放射線測定体験教室
P3 伊方原子力発電所環境安全管理委員会及び同委員会環境専門部会を開催しました
P4 見学会のご案内
P5 愛媛と自分がもっと好きになる 愛あるリトリートへ vol.1

御三戸嶽（久万高原町）
面河川と久万川の合流点に位置しており、「軍艦岩」や「七面鳥岩」と呼ばれる奇岩がそそりたつ名勝。夏場は涼を求める行楽客で賑わっています。秋の紅葉も見事な景観です。

環境放射線等調査結果をお知らせします

令和６年10月～令和６年12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。

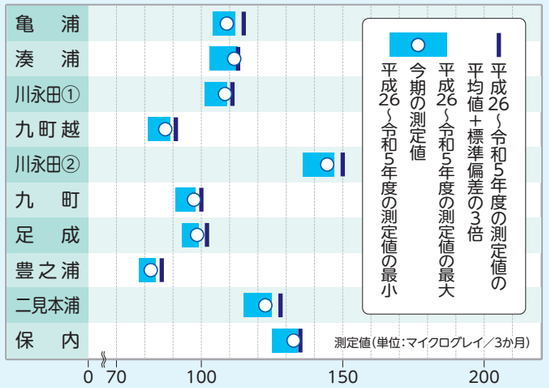
伊方発電所周辺の環境放射線量（代表的な地点の例）

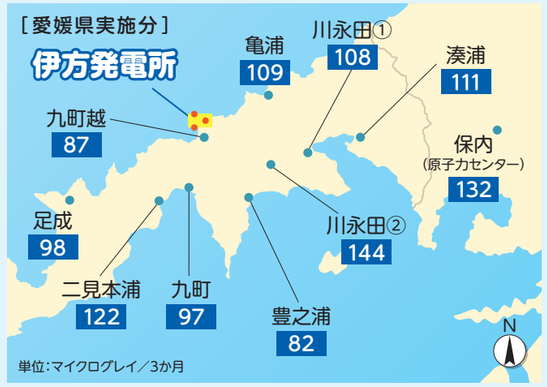
伊方発電所の周辺41地点のモニタリングポイント（積算線量計設置地点）での令和６年10月～令和６年12月の３か月間の測定値は、どの地点も、これまでの値と同程度で、**異常はありませんでした。**

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26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。

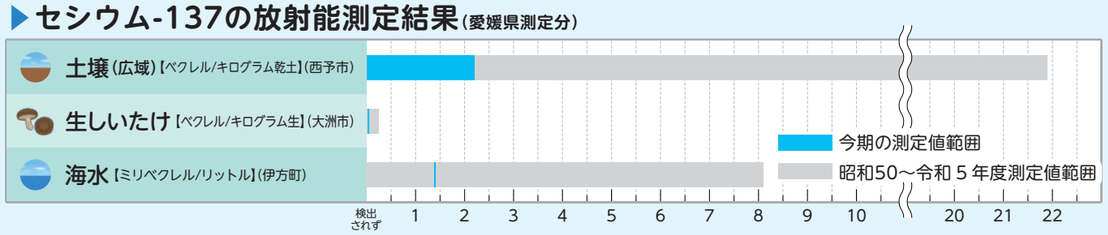
愛媛県原子力情報ホームページはこちら

愛媛県原子力情報ホームページ 環境放射線等調査結果はこちら

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）



親子で楽しい

身の回りの放射線測定体験教室 参加無料

「“放射線”って、いったいなに？」「あぶないものなの？」

そんな疑問を解決しましょう！

体験教室では、身近にある放射線を実際に測定したり、放射線の足あとの観測器（霧箱）を作製したり、親子で楽しく学べる内容になっています。

自由研究にぴったりきゃん！

第１回	第２回	第３回	第４回
7月25日（金）9:30～15:00	7月26日（土）9:30～15:00	8月2日（土）10:30～15:30	8月16日（土）9:30～15:00
愛媛県原子力センター（八幡浜市保内町宮内1-485-1）		愛媛県武道館（松山市市坪西町551）	愛媛県総合科学博物館（新居浜市大生院2133-2）
定員：40名ずつ		定員：60名	定員：40名

屋外での放射線測定

募集開始 6月16日（月） 応募多数の場合は抽選とさせていただきます。

募集締切 7月1日（火） 17:00まで

当選結果通知 7月8日（火） 17:00までに、当選者の方のみにメールでご連絡させていただきます。

観測器（霧箱）の作製

対象者

- **小学生（４～６年生）** 保護者または引率者の同行が**必要**
- **中学生、高校生** 保護者または引率者の同行可

※保護者または引率者が同行して上記対象者が参加する場合、小学３年生以下も参加可。
※愛媛県内在住の方に限ります。

参加費 無 料 / 昼食付！

申込方法

●メールの場合 下記内容をお問い合わせ先にお知らせください。
【件名】身の回りの放射線測定体験教室の参加申し込みについて
※メールでお申し込みの際は、必ず件名を入力してください。
【参加希望回】以下の４つから第１希望、第２希望をお知らせください。
①原子力センター（7月25日開催） ②原子力センター（7月26日開催）
③県武道館（8月2日開催） ④県総合科学博物館（8月16日開催）
【代表者】氏名・フリガナ・年齢・連絡先（住所・電話番号・メールアドレス）
【参加者】氏名・フリガナ・年齢・学年 代表者も含め参加者全員分をお知らせください。

●Logoフォームの場合
申し込みはこちらから▶

お問い合わせ先 愛媛県 原子力安全対策課
電話：089-912-2352 メール：genshiryokuanzen@pref.ehime.lg.jp

※応募多数の場合は抽選とさせていただきます。
※お申し込みの際にご記入いただく個人情報は、当体験教室の運営業務にあたり必要なものであり、ご記入いただいた個人情報につきましては適切に管理し、参加者の承諾なく上記以外の目的への使用や第三者への開示、提供をすることはありません。

伊方原子力発電所環境安全管理委員会及び同委員会環境専門部会を開催しました

令和７年３月24日（月）に伊方原子力発電所環境安全管理委員会及び同委員会環境専門部会が開催されました。

以下の内容について審議の結果、適切なものと認められ承認されました。

また、伊方発電所の状況について四国電力㈱から報告がありました。

伊方原子力発電所環境安全管理委員会の議題

審議事項

- 令和７年度伊方原子力発電所周辺環境放射線等調査計画について
- 令和７年度伊方原子力発電所温排水影響調査計画について

報告事項

- 伊方発電所の状況について

愛媛県原子力情報ホームページ
委員会の開催状況はこちら

愛媛県原子力情報アプリをダウンロードしよう

愛媛県公式アプリ

モニタリング情報や県のお知らせなどをリアルタイムで確認できるアプリです。
放射線のモニタリング結果や、伊方発電所のトラブル情報などの県のお知らせがすぐ確認できます。

まずは、アプリをダウンロードして
あなたのまわりの放射線量が
どれくらいなのか確認してみましょう！

無料でダウンロードできます

二次元コードを読み取る
（iPhone、Android 共通）

または、

ストアアプリから検索
愛媛　原子力　検索

App Storeから
ダウンロード

Google Playから
ダウンロード

原子力施設見学会のご案内

参加無料

原子力発電の仕組みや伊方発電所の安全対策の様子、環境放射線監視の取組み等について、分かりやすくご説明します。

実施日

- ８月19日（火）　伊予発
- ８月22日（金）　宇和島発
- ８月27日（水）　内子発

※伊方発電所構内（外周）の見学の際に、本人確認書類の提示が必要となります。詳細は、下記の「本人確認書類の持参について」をご確認ください。

募集人員

各40名（愛媛県内にお住まいの小学生以上の方）

見学日程表（共通）＊昼食はご用意いたします。

10:10～11:00	愛媛県原子力センター 見学
11:10～11:40	伊方原子力広報センター 見学
12:00～12:50	昼食休憩 （道の駅 瀬戸農業公園・レストラン風車）
13:00～14:00	伊方ビジターズハウス 見学
14:00～15:00	伊方発電所構内（外周）見学 ＊施設建物内の見学はできません。
15:00～15:30	アンケート・休憩（道の駅 伊方きらら館）
15:30	帰路へ

参加申込受付

- 受付開始：7月22日(火)午前９時～※先着順

TEL：0894-38-2036
090-7786-8264
受付時間：午前９時～午後４時（祝日除く）

※参加ご希望の方全員の住所、氏名、年齢、電話番号、生年月日及びご持参いただく本人確認書類をお伺いしますので、ご確認のうえお申し込みください。

申込締切

8月19日	8月４日　締切
8月22日	8月７日　締切
8月27日	8月13日　締切

本人確認書類の持参について

高校生以下の方を除き、本人確認書類の提示が必要となります（コピー不可）。お申し込みの際に、ご持参いただく本人確認書類等（次の1.～11.のいずれか）をお伺いしますので、当日は必ずその原本をご持参ください。ご持参の無い場合は、伊方発電所構内（外周）の見学ができず、伊方ビジターズハウスで待機していただくことになりますので、ご注意ください。

1.運転免許証(運転経歴証明書含む)(※1)　2.在留カード　3.特別永住者証明書　4.外国人登録証　5.写真付き住民基本台帳カード　6.個人番号カード(マイナンバーカード)　7.①パスポートと②住民票または健康保険被保険者証（資格確認書含む）(※2)(※3)(※4)　8.①住民票と②健康保険被保険者証（資格確認書含む）(※3)(※4)　9.大学生・大学院生・高専生・専門学校生で本人確認書類を所持していない方は写真付学生証のご持参と代表者への本人確認(※5)　10.高校生以下・・・代表者・保護者・引率者への本人確認(※6)　11.写真付き障害者手帳(※7)

（※1）日本のものに限ります。（運転経歴証明書は、発行から10回目の誕生日までの証明書に限ります。）（※2）留学生等の海外で発行されたパスポートの場合は、日本国内の受入れ機関（企業、学校等）の住所を名簿にご記入ください。（※3）住民票は、見学会当日より6か月以内に交付された原本に限ります。（※4）7.と8.の公的本人確認書類をご選択の場合は、①と②の両方を忘れずにご持参ください。（※5）住所欄は、学校の住所をご記入ください。※学生証は、免許証などを保有していない方たちへの特例措置であり、1.～8. の公的本人確認書類の持参が優先となることをご了承ください。（※6）住所欄は、学校又はご自宅の住所をご記入ください。（※7）住所欄は、手帳の住所をご記入ください。

バス運行表

8月19日（火）伊予発

	集合場所	発車時刻
1	郡中港駅バス停	8：40
2	伊予総合公園（しおさい公園）	8：45
3	ふたみシーサイド公園	9：00
4	しもなだ体育館前	9：15
5	長浜支所前	9：30
6	櫛生バス停	9：40
7	磯崎バス停	9：50
10：00	愛媛県原子力センター　着	

8月22日（金）宇和島発

	集合場所	発車時刻
1	道の駅みなとオアシスうわじまきさいや広場	8：40
2	吉田営業所前バス停	8：55
3	西予市宇和文化会館前	9：10
4	上松葉（宇和パーク前）	9：15
5	五反田（神山小前）	9：35
6	八幡浜市役所前バス停（みなと湯側）	9：45
7	三島神社バス停	9：55
10：00	愛媛県原子力センター　着	

8月27日（水）内子発

	集合場所	発車時刻
1	内子町役場内子分庁舎前	8：55
2	松ヶ花バス停	9：10
3	大洲農高口バス停	9：20
4	大洲市役所前	9：25
5	夜昼パークタウンバス停	9：35
6	JR八幡浜駅前	9：45
7	八幡浜市役所前バス停（みなと湯側）	9：50
10：00	愛媛県原子力センター　着	

愛媛と自分が
もっと好きになる

愛あるリトリートへ

vol.07
久万高原町で
お山の食文化にふれる

慌ただしい毎日、時間に追われて気持ちのゆとりを無くしてはいませんか？　そんなときは、日常生活を離れて癒しの時間を過ごしましょう。今、ココロとカラダの健康を目的とした旅のスタイル「リトリート」が注目を集めています。ゆっくりとステイして、その施設や周辺でさまざまな体験を。第1回は愛媛県を代表する農林漁家民宿「天辺（てっぺん）」へとご案内します。

リトリート（Retreat）とは

住み慣れた土地を数日間離れて、仕事や人間関係で疲れたココロとカラダを癒す、今流行りの旅。さまざまな体験をする場合もあれば、読書やヨガ、森林浴などでのんびり過ごす場合も。自分にとって必要な時間を満喫できます。

stay 泊

農林業体感民泊 天辺（てっぺん）

農林水産大臣の承認を得ている農林業体験民宿のなかには、地域活性化に貢献している「農林家民宿おかあさん100選」という制度があり、「天辺」の女将・松本宣子さんもその一人。優しいおもてなしで、お山の食文化を教えてくれます。

1泊2食付　大人9,000円
ランチ：3,000円～（3名以上、要予約）
郷土料理づくり体験（試食付き）：4,000円（3名以上、要予約）、こんにゃくづくり体験（持ち帰り付き）：3000円（5名以上、要予約）
住所／愛媛県上浮穴郡久万高原町中津2150
TEL／0892-54-2105

experience 体感

自然に感謝！ 収穫作業

代々、林業と農業を営んでいた松本家。20年ほど前、副業として民宿を開こうと考えた宣子さんに「夫はこんな古い家に人を泊めるのは失礼、誰も来ないと大反対したんよ」と振り返ります。ところが、後学のために…と夫婦で高知の農家民宿を訪ねたところ、夫の健郎さんは一転して賛成してくれたそう。以来、夫婦で丹精した野菜を使った宣子さんの料理、1907年頃に建てられた船宿を移築した建物、お山の景色などに惹かれるリピーターが増え、たちまち人気のお宿に。その季節により、斜面につくられた畑で農産物を使った料理を提供しています。

experience 体験

つくって、食べて、笑顔に！ 郷土料理づくり体験

たくさんの魅力にあふれている「天辺」ですが、宣子さんの料理に胃袋をつかまれた、定期的にやってくる常連さんはいっぱい！　「私が子どもの頃に食べた山の料理をみんなに知って欲しいの」と、とうもろこしの粉を使う花子汁、保存食として受け継がれてきた梅豆腐、自家製こんにゃくの刺身など、お山の御馳走はどれも素朴なおいしさ。料理名人の宣子さんのおにしめは、野菜嫌いの人でもお代わりしたくなります。事前に相談しておけば、こうした郷土料理づくり体験も可能（季節によりできない献立あり）。また、食事（ランチ）のみの利用、こんにゃくや釜炒り茶（紅茶）の体験も受け付け中。ちなみに宣子さんの梅豆腐、健郎さんのてっぺん紅茶は、町内の道の駅でも人気商品となっています。

▲花子汁は和風コーンポタージュのよう！ もともとは花粉汁という名前でしたが、宣子さんが花子汁と名づけました

▲蔵で保管されていた塗りのお椀には農作業が描かれています。「昔の人の遊び心を感じるでしょ」と宣子さん

丹念に釜炒りしたお茶と大人気のてっぺん紅茶。お土産に購入する人も多いですよ▶

SPOT

大切な家族♥
ペットも一緒に楽しもう！

久万高原ふるさと旅行村

松山市街中心部からのアクセスも良好なアクティブ・スポット。フリーサイトや星空絶景サイトは、リードで繋いだペット（犬）同伴可能。フンの始末や無駄吠えをさせないなど、注意をしながら一緒に楽しみましょう。また日帰りのBBQプランも同様にペットの同伴ができます。

住所／久万高原町下畑野川乙488　TEL／0892-41-0711
営業時間／9：00～17：00（12月～3月までは冬季休業）
WEB／https://furusato-family.com