

環境保全の分野でも利用される放射線vol.2

世界最大の椰子油 (オイルパーム) 生産国であるマレーシア では、大量のオイルパーム廃棄物が問題になっています。そこ で1997年に、日本原子力研究所とマレーシア原子力研究所が 共同で、γ線照射による滅菌処理とキノコ菌による発酵分解を 組み合わせた技術を開発。放射線により廃棄物を滅菌すること で、キノコ菌による酵素分解を可能にし、焼却処分を避けられ るようになりました。これにより、二酸化炭素の発生を抑える ことができ、地球温暖化の抑制に大きく貢献しています。



パーム油



アブラヤシの実

TOPICS 生まれ変わるオイルパーム廃棄物

廃棄物は焼却処分されることはなく発酵分解さ れて、動物の飼料や肥料、キノコ用培地や土壌改質 材として利用できるようになります。放射線の殺菌 作用で、再生可能なエネルギー資源に生まれ変わる のです。



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。

発行/愛媛県

- ●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。)

編集/公益財団法人 伊方原子力広報センター

令和 4年 9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

紙面についてのご意見・ご感想は公益財団法人





原子力のぎもん

|原子力災害時の避難行









原子力災害が発生したらどうすればいいの?



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、原子力発電所からの距離や状況に応じ て避難や屋内退避などを実施することとなっています。

県やお住まいの市町などから、防災行政無線、広報車、緊急速報メール、テレビ・ラジオなど 様々な手段を使って必要な情報をお知らせしますので、うわさや憶測に惑わされず、県や関係市 町などの情報に基づき、落ち着いて行動してください。







屋内退避って何?



原子力災害が発生した場合、放射性物質が放出 される可能性があります。屋内に避難することで、 建物の気密性と遮蔽効果により、放射線による影 響を抑えることができ、これを屋内退避といいます。



屋内退避時は何をすればいいの?



屋内退避の指示が出たら、すぐに自宅や避難所などの屋内に入り、外に出ないように してください。外から屋内に入る際には、顔や手などを洗い、うがいをしてください。 また、屋内退避時は、ドアや窓を閉め、換気扇などを止めてください。







伊方原子力発電所 環境安全管理委員会が開催されました。

令和4年8月18日(木)に伊方原子力発電所環境安全管理委員会が開催され、以下の内容につ いて審議されました。

審議事項1、2については、伊方発電所による影響は認められないとの意見が取りまとめら れ、承認されました。審議事項3については、今後の国の原子力規制委員会による審査状況等を 踏まえ、引き続き審議することとなりました。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、四国電力㈱に対し、新型コロナウイルス感染防止対策の徹底を改めて要請しました。

【審議事項】

- 2 令和3年度伊方原子力発電所温排水影響調査結果について
- ❸ 伊方発電所3号機使用済樹脂貯蔵タンクの増設について

【報告事項】

- 2 伊方発電所の状況について



温排水影響調査結果をお知らせします。

愛媛県と四国電力㈱は、伊方発電所から放 出される温排水の影響を調べるため、周辺海 域で、水温、水質などの調査を行っています。 令和3年10月~令和4年3月の調査結果を評 価した結果、これまでの値と同程度であり、問 題となる変化は認められませんでした。併せ て、伊方発電所からの温排水拡散状況調査も 実施し、干潮時に放水口付近において周辺よ り1℃高い範囲が観測されましたがその範囲 は過去の測定値と同程度でした。



調査年月日	令和4年3月4日						
潮の状況	干潮						
調査水深	1.0m						
環境水温	12.0℃						
発電所出力	1号0%·2号0%·3号103%						
1.0℃以上の上昇面積 (0.01km²)							
N 0 100 20	3号機取水口 3号機取水口 3号機取水口						
1 2号機取水厂	伊方発電所						

機関		ā	司査(箇所数	回数			
愛	水					質	18	2
	水					温	1	連続
	······					/ <u>m</u>	18	2
媛	流					動	8	1
	プ	ラ	ン	2	١	ン	9	2
県	付	着	動	植	物	等	5	1
	拡	散	水	温	分	布	38	1
四国電	水	温	水	平	分	布	8	2
	水	温	鉛	直	分	布	79	2
	塩	分	濃	度	分	布	42	2
	流					動	9	2
	水					質	1	連続
	小						8	2
	底					質	8	2
	プ	ラ	ン	2	ト	ン	9	2
カ	魚	卵	•	稚	仔	魚	9	2
㈱	底	<u> </u>	生		生		8	2
(I-1y	潮	閰	ŕ	帯	生	物	5	2
	海					藻	5	2
	魚					類	7	2
	取り	リ込み影	∮響(■	動植物フ	゚゚ランク	トン)	12	1
	取	り込	みり	影 響(卵 稚	仔)	11	2

環境放射線等調査結果をお知らせします。

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。

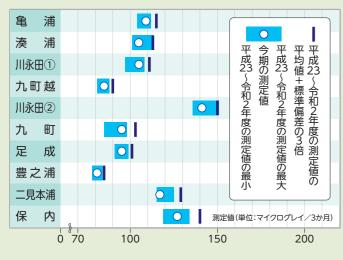
▶伊方発電所周辺の環境放射線量(代表的な地点の例)

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1月~令和4年3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23年度以降の測定値との比較





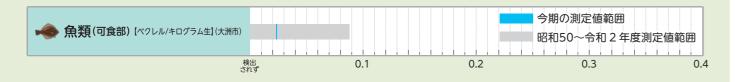
環境放射線のリアルタイムのデータや過去の測定結果は

「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)



愛媛県原子力情報アプリをダウンロードしょう



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。

愛媛県原子力情報アプリの主な機能

1 放射線量のモニタリング結果表示

県内や周辺6県の放射線測定結果が リアルタイムでわかります!



3原子力の知識習得

クイズ形式で楽しく学べます!



学ぶページ

2 お知らせ通知

伊方発電所のトラブル情報など、 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!



QR コードを読み取る (iPhone、Android 共通)

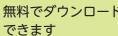
または、



ダウンロード



ストアアプリから検索 愛媛 原子力 検索





Soleil 2022 Autumn | Vol.166

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2回は東予の「アニマルツーリズム」をご紹介いたします。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ね。

※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。

野間馬ブッズの販売、休憩コーナー、

野間馬ものしり数室などがある「まきば館」

野間馬の愛らしさに胸キュン! のまうまハイランド

1985年に日本馬事協会より全国8番目の日本在来馬に認定され た 「野間馬」 は、体高が120cm以下で、体に比べて頭の大きさや、 たてがみの多さが特徴。日本在来馬の中で一番体が小さいのです が、農耕馬としても活躍した働き者です。一時期、その数は激減し てしまいましたが、野間馬保存会が運営する「のまうまハイラン ド」は、愛らしい野間馬の魅力にたっぷりとひたれるスポット。放 牧場で野間馬がのんびりと暮らす様子を眺められるほか、乗馬体 験も好評。また「まきば館」 2階の野間馬ものしり教室では、野間 馬の特徴を学ぶことができます。



野間馬の特徴や魅力を楽しみながら学ぶことができる野間 馬ものしり教室。ひとめぐりすれば、野間馬博士になれる ことうけあいです。



放牧場は3カ所あり、野間馬たちがのんびりとくつろぐ 姿が見られます。毛の色やたてがみの生え方など、一頭、 一頭の個性もチェックして!



乗馬広場では、ちびっ子(体重25kg以下の3歳~小学6年生 まで)を対象とした乗馬体験を開催。コースは1周 100m、パカパカ馬上散歩を満喫したいですね。またモ ルモットとふれあえる小動物ふれあい広場も人気。 広々とした園内には、緑に囲まれた癒しの場があちら こちらにあるので、ゆっくり過ごしたいですね。



遊具を発見し

馬にちなんだ



[のまうまハイランド]

- ●住/今治市野間甲8 ●TEL/0898-32-8155
- ●開園時間/10:00~17:00 (売店は土・日曜、祝日のみ営業)
- ●休園日/火曜(祝日の場合は翌日)●入園料/無料
- ●乗馬体験/平日13:00~15:00、
- 土・日曜・祝日10:00~12:00、13:00~15:00、1周200円
- ●小動物ふれあい広場/平日13:00~15:00、
- 土・日曜・祝日10:00~12:00、13:00~15:00
- ※新型コロナウイルス感染状況により、乗馬体験、小動物ふれあい広場は 中止の可能性があります。ホームページにて確認してください。
- •WEB/http://www.imabari-nomauma.jp

ここもおすすめ

道の駅「伯方S・Cパーク」に隣接した、イルカとふ れあえる施設。海上の桟橋から間近にイルカを見学 したり、一緒に泳いだりの体験もできます。敷地内 にはコテージを備えたドルフィンファームオート キャンプ場もあり、人気のグランピングを楽しむの もいいですね!





- ●住/今治市伯方町叶浦甲1673 ●TeL/0897-72-8787 ●開園時間/9:00~17:00
- ●休園日/無休 (悪天候時のみ休園) ●入場料/大人500円、要予約のふれあいコース
- は平日4,950円~ ●WEB/https://www.df-shimanami.com

旬素材でおうちごはん

お出かけ途中に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。



「今治のれんこんと豚こまの梅バター炒め」

- れんこん・・・・・・・150gサラダ油・・・・・・・小さじ2
- 豚小間肉・・・・・・・150gバター・・・・・・20g
- ★梅肉・・・大さじ1(梅干し2~3個)
- ★酒・・・・・・・・・大さじ1
- ★みりん・・・・・・・大さじ1

- れんこんは皮ごとよく洗って1cmの厚さに、豚小間肉は食べ
 ④ 豚肉を加えて軽く色が変わるまで炒め、②の梅タレ、バター やすいよう一口大に切ります。
- 2梅肉をたたき、★の調味料と混ぜ合わせます。
- 3フライパンにサラダ油を入れて温め、中火でれんこんの両面 を色よく焼きます。
- を加えて混ぜ合わせます。
- ⑤ ふたをして1分ほど蒸し焼きし、ふたをとって照りが出るま

新れんこんは皮の歯切れもよく、しゃきっとした食べ応えが魅力です。塩、醬油を使わないさっぱりとした梅タレが、れんこんの 甘みを引き立たせます。