



## 伊方町立 三崎小学校

全校生徒がみんな仲良し

明治7年からの歴史があり、平成17年に3町合併により現在の伊方町立三崎小学校となりました。児童数は50人ほどで上級生・下級生も一緒に、スポーツや俳句、地域活動に元気に楽しく取り組んでいます。



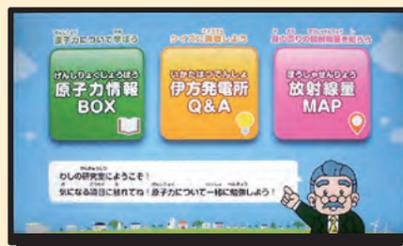
- |                                   |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>初日から</b><br>教室まちがう<br>6年 山田野々香 | <b>桜の枝</b><br>春をとどける<br>準備かな<br>5年 小田つき乃 | <b>おなか鳴る</b><br>ごはんまだかな<br>春の昼<br>4年 村市倫太郎 | <b>春の花</b><br>色とりどりで<br>きれいだな<br>3年 山崎愛莉 | <b>花や木や</b><br>春のしたくする<br>昼休み<br>2年 大石瑠生 | <b>おうちにも</b><br>トラックのよこにも<br>うめの花<br>1年 木村美優 |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|

伊方原子力広報センターからのお知らせ

### 展示ホールのご案内

「原子力情報BOX・伊方発電所Q&A」が新しくなりました。

原子力や放射線、伊方発電所についての情報を、より分かりやすくご覧いただくため、展示ホール1Fの「原子力情報BOX・伊方発電所Q&A」のリニューアルを行いました。「放射線量MAP」を加え、最新の環境放射線量もご確認いただけるようになりました。



### 愛媛県伊方原子力広報センター

原子力発電のしくみや放射線、地域の自然や暮らしについて、展示パネルや地形模型、映像等で紹介しています。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。)



えひめ原子力だより それいゆ

# Soleil

2019 Spring  
No.152

## Contents

- P1 特集/INTERVIEW  
伊方原子力発電所環境安全管理委員会の専門部会の委員に聞いてみました!
- P2 安全協定書の改定に係わる調印式を行いました  
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が開催されました
- P3 平成30年度 環境放射線調査結果についてお知らせします
- P5 平成30年度 温排水影響調査結果についてお知らせします  
原子力情報アプリを更新しました!
- P6 2019年度 伊方原子力広報センター行事予定
- P7 休日はひめキャン

自然の中でゆる〜く、キャンプ!  
休日はひめキャン

春もキャンプへ行こう!  
島と自然を体感。



### 北条鹿島キャンプ場(松山市)

渡船でわずか3分の鹿島は、国立公園に指定されている自然豊かなアイランド。キャンプ場を拠点として、鹿と触れ合ったり、島の真ん中にある展望台を目指してハイキングをしたり、夏には海水浴をしたり...自然のなかで思いっきり遊べます。



# 伊方原子力発電所環境安全管理委員会の 専門部会の委員に 聞いてみました!

〔略歴〕 京都大学工学部土木工学科をご卒業後、建築関係の企業で耐震設計のプログラミングを研究され、現在は、愛媛大学大学院理工学研究科の准教授として耐震工学の研究や学生、民間の技術者に対する技術指導などをなさっています。平成16年8月から伊方原子力発電所環境安全管理委員会 技術専門部会の委員にご就任いただき、平成24年4月からは原子力安全専門部会の委員としてご尽力いただいております。

愛媛大学大学院理工学研究科 准教授 森 伸一郎 委員



## Q 先生のご専門を教えてください。

A ちょっと多いんですけど、地震工学、維持管理工学、防災学が専門です。1つ目の地震工学では、地盤や構造物の地震挙動、地震被害のメカニズムを解明するための研究をしています。2つ目の維持管理工学では、主に、橋梁※1や斜面などの社会インフラを維持・管理するための損傷評価や脆弱性※2評価などを行っています。3つ目の防災学では、防災・減災行動や避難行動という災害時の人の行動の実態と、その行動を決める心理などをテーマに研究しています。

※1 橋梁…「橋」の工学上の名称。 ※2 脆弱性…もろくて弱い性質または性格。

## Q 地震工学の専門家として、伊方発電所にどのような印象をおもちですか。

A 構造物の耐震性は、①に地盤、②に構造物自体、③に周辺環境、これら3つの耐震性によって決まります。伊方発電所で①は、新鮮な緑色片岩という高強度・高剛性の岩盤であり、日本の原子力発電所の中でもかなり上質な岩盤だと思います。②の伊方発電所自身の耐震性についてですが、今までに多くの技術文書を読み、気になる点を全て質問してきていますが、技術面ではどれも課題を正攻法でクリアする設計であることを確認しています。③の周辺環境の耐震性についても懸念事項の指摘・確認を通して、安心できる技術的材料をずっと目にしています。以上より、伊方発電所の耐震性はかなり高いと思っています。

## Q 先生が委員に就任されたきっかけは何ですか。また、そのときはどのようなお気持ちでしたか。

A 長年、色々な構造物の耐震設計をしてきましたが、その中でも原子力発電所は高い安全性が要求される特別な存在だと認識していました。そして平成16年に、発電所の耐震性の検討が、伊方原子力発電所環境安全管理委員会の主要な議題になるというタイミングで委員就任の依頼がありました。専門性を活かせると同時に、地元の大学に属している専門家として地元の方々のことを考える立場ということで、委員としての活動は責任重大であると感じました。安全はどうあるべきかをしっかり追及し、「安全」に必要なものを考え続けるという使命感をもって現在も活動しています。

## Q 最後に先生から一言お願いします。

A 原子力発電所に不安があり、「怖い」と思う感覚は人それぞれであるため、「安心」に関して規制などで明確な線引きはできません。「どのくらい安全にすれば十分安全と言えるか」という問題は

昔から解決が難しい課題です。そのような中で、地元の方々の不安を少しでも解消するのは、信頼の醸成しかありません。そのために、日頃からリスクについてのコミュニケーションを四国電力や県が地元の方々ととっておくことが重要になります。四国電力や県はわかりやすい言葉で積極的に情報提供・公開をし、また、地元の方々は地元コミュニティでは言いにくいことや不安なことなど思っていることを言っていただいで、安心・安全の醸成と一緒に貢献していただきたいなと思います。



原子力安全専門部会にて

## 安全協定書の改定に係わる 調印式を行いました



平成31年2月4日に愛媛県、伊方町及び四国電力(株)で締結している「伊方原子力発電所周辺の安全確保及び環境保全に関する協定書(安全協定書)」及び「確認書」の改定に係わる調印式を行いました。今回の改定では、定期検査間隔の変更など原子炉施設等の重要な運用の変更を事前協議の対象とするとともに、改定が必要な内容を精査し、廃炉作業に係わる規定を新たに追加するなど、県と伊方町がしっかりと安全性などを確認できる体制を整えました。



## 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が開催されました

平成31年2月8日(金)に開催され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では、伊方発電所2号機の廃止措置計画などについて審議されました。今後も、原子力規制委員会による安全審査の進捗状況等を踏まえ、適宜、同部会で審議していくこととなりました。

### 審議事項

- 部会長の選任
- 伊方発電所2号機の廃止措置計画について
- 伊方発電所の使用済燃料乾式貯蔵施設設置について

### 報告事項

- 伊方発電所の状況について



愛媛県と四国電力(株)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。平成30年度第2・四半期(7～9月)の調査結果がまとまりましたのでお知らせいたします。

## ■ 伊方発電所周辺の環境放射線量(積算線量)測定値(代表的な地点の例)

伊方発電所の周辺69地点のモニタリングポイントでの7月～9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。**

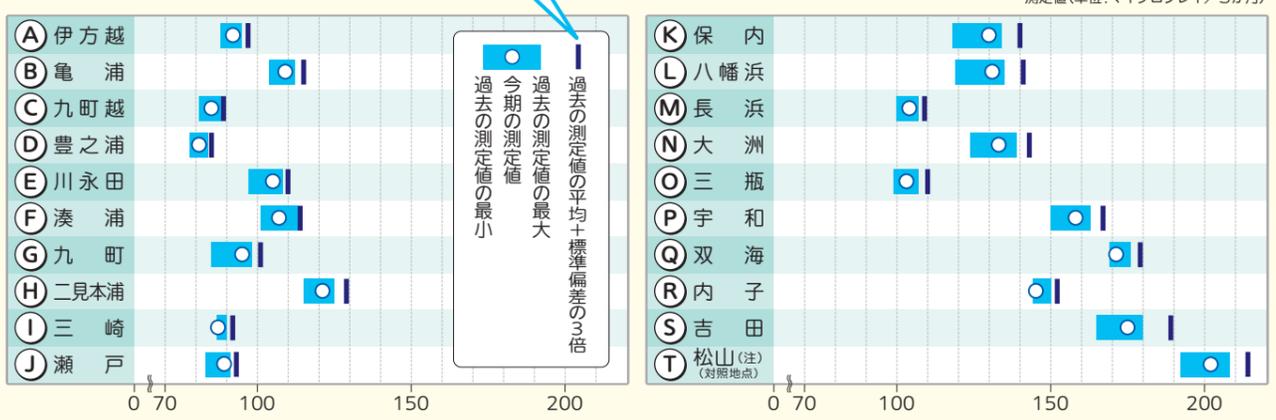
なお平成25年度からは、原子力防災対策を重点的に充実すべき範囲の拡大に伴って調査計画の見直しを行い、調査範囲を発電所から概ね30km圏に拡大しています。

### 環境放射線量(積算線量)

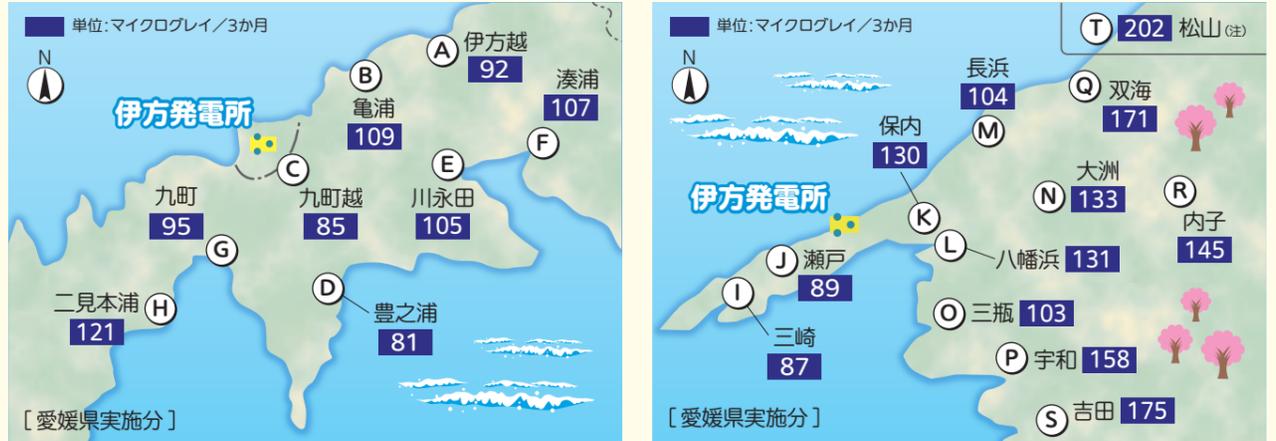
環境における放射線の3か月間の積算線量で、ほとんどがその地点における大地からの放射線と、宇宙線によるものです。

### 【過去の測定値との比較一覧】

この値を超えなければ、**ほぼ自然変動**と一般的に考えられています。※標準偏差…測定値のばらつきを示す値



### 【地点図】

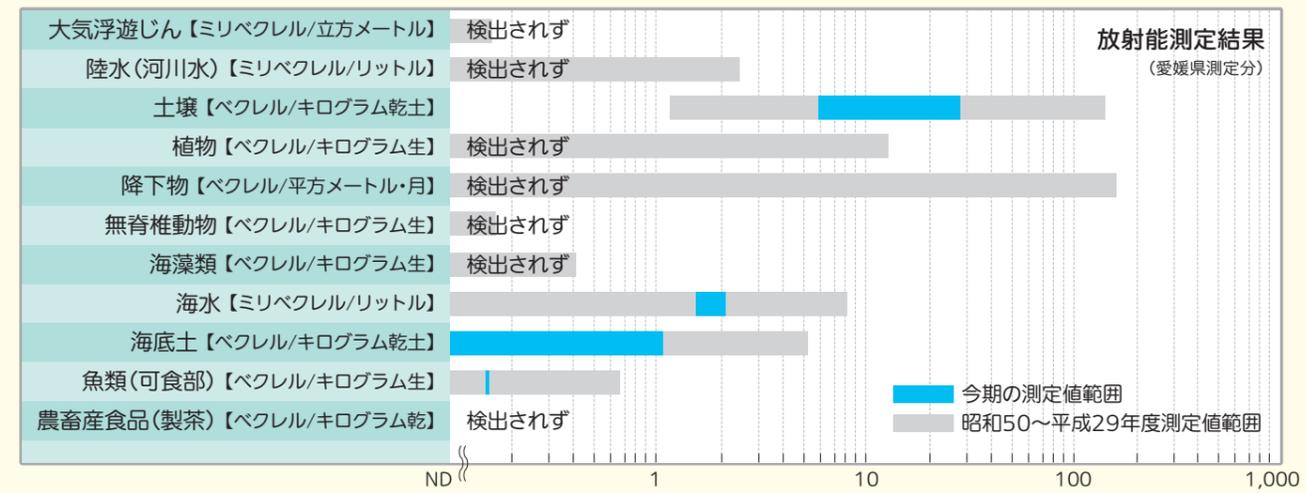


(注) 松山は、花崗岩質のため、積算線量が比較的大きな値となっている。

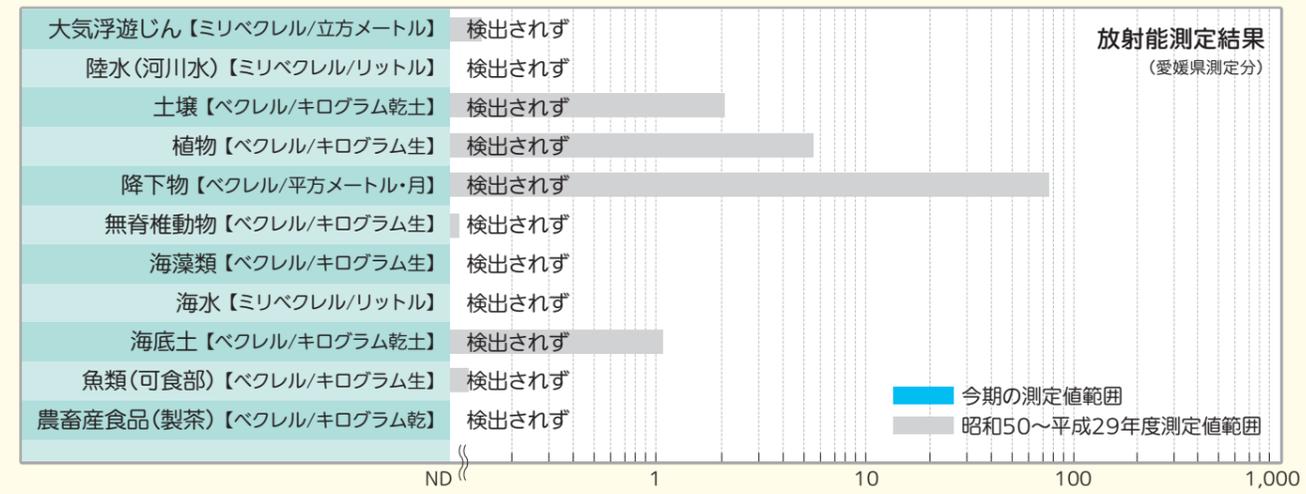
## ■ 環境試料の放射性核種分析結果

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、下図のとおり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。**

### 【セシウム-137】



### 【セシウム-134】

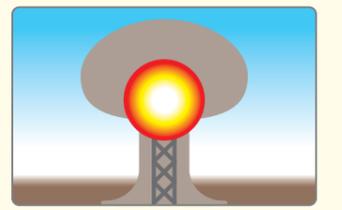


環境放射線のリアルタイムのデータや過去の測定結果は「愛媛県原子力情報ホームページ <http://www.ensc.jp/pc/main/index.html>」でご覧いただけます。

## セシウム-137とセシウム-134

どちらも天然には存在しない放射性物質で、過去の大气中での核爆発実験などで人工的に環境中に放出されたものです。

※今期はセシウム-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、人体に影響上の問題となる濃度ではありません。



# 平成30年度 温排水影響調査結果

についてお知らせします

平成30年4月～平成30年9月

愛媛県(愛媛大学へ一部委託実施)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、発電所周辺の海域で、水温、水質、プランクトン、付着動植物等の調査を行っています。平成30年度4～9月の調査結果を評価した結果、過去の調査結果と比較して同じ程度であり、**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、上げ潮時、下げ潮時ともに放水口付近において周辺より1℃高い範囲は観測されませんでした。

なお、これらの調査結果は、県の環境安全管理委員会で検討され、特に問題となるものは認められないことが確認されています。

機関	調査の種類	箇所数	回数
愛媛県	水質	18	2
	水温	1	連続
	流	18	2
	プランクトン	8	1
	付着動植物等	9	2
	拡散水温分布	5	3
	水温水平分布	38	1
	水温鉛直分布	9	2
	塩分濃度分布	94	2
	流	44	2
四国電力㈱	水質	1	連続
	底質	8	2
	プランクトン	9	2
	魚卵・稚仔魚	9	2
	底生生物	8	2
	潮間帯生物	5	2
	海藻	5	2
	魚類	7	4
	取り込み影響(動物プランクトン)	16	1
	取り込み影響(卵稚仔)	13	2
藻場分布	1	4	



## 原子力情報アプリを更新しました!

愛媛県原子力情報アプリに新しく学ぶコンテンツを追加しました。原子力や伊方発電所などの基本的な知識を学習できるページとなっておりますので、ぜひ、ダウンロードしてご利用ください!

詳しくは「愛媛県原子力情報アプリ」で検索するか、二次元バーコードを読み取って、今すぐチェック!!



iPhone、Android 共通



## 2019年度 伊方原子力 広報センター 行事予定



伊方原子力広報センターでは、原子力発電や放射線についての正しい知識の普及啓発を目的とした各種行事を実施予定です。開催日や参加お申込み方法等の詳細につきましては、新聞折込チラシや広報紙、ホームページ等で随時ご案内いたします。

いずれも参加費は無料です。たくさんのご参加をお待ちしております。

### 講演会

原子力発電やエネルギー、放射線についての講演会を県内4会場で実施予定です。

- 定員/120~200名(会場により異なります。)



### 放射線出前セミナー

小中学生対象の「子ども放射線出前セミナー」や各種団体・自治体等を対象とした「放射線セミナー」を開催予定です。



### 一般見学会

- 対象/愛媛県内にお住まいの小学生以上の方
- 実施/8月~11月頃に6日間
- 定員/1日40名
- 見学施設(予定)/四国電力㈱伊方ビジターズハウス・伊方発電所  
愛媛県原子力センター・伊方原子力広報センター



### 団体見学会

- 各種団体(15名以上)での施設見学会のお申し込みを随時受け付けています。日程や見学施設等をご相談のうえ、実施いたします。回数に限りがありますので、お早めにお申し込みください。
- 対象/伊方町・八幡浜市・大洲市・西予市・宇和島市・伊予市・内子町の各種団体(学校・PTA・婦人会・老人会・町内会など)
  - 実施期間/5月下旬~2月



その他、科学教室や工作教室等、エネルギーについて楽しく学べる子ども向けのイベントを計画中です。

お問い合わせ 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)

自然の中でゆる〜く、キャンプ!

# 休日はひめキャン

今、巷では人気漫画が巻き起こしたゆる〜いキャンプがブーム。それは身近な装備で出かけて自然や温泉、地元の食を気軽に楽しむ休日。あなたも愛媛で「ひめキャン」を楽しもう!



鹿島のシカにエサやりをして触れ合えるよ!



1/調理台や飯ごう炊飯用のかまど、洗い場を備えた炊事棟や野営場、水洗トイレがあり、すべて無料で利用できます。2/周囲1.5km、標高114mの鹿島は四季折々の変化が楽しめる場所。3/渡船乗り場で借りられるリヤカーは無料。荷物を積み込み、いざ出発です! 4/船内では鹿島に関するアナウンスが流れています。5/夏は遠浅のビーチで海水浴を楽しめます。7~9月のシーズンはシャワーも利用可能。



炊事棟もなるのよ!



## Hime-Camp 松山市 渡船で3分! お手軽な島キャンプを楽しもう 北条鹿島キャンプ場

北条港から約400mの海上に浮かぶ、船でわずか3分の国立公園「鹿島」。自動車は進入不可の無人島なので、渡船乗り場でリヤカーを借りて荷物を積み込み、いざ乗船! 島にはキャンプ場や海水浴場、鹿に出会える「鹿園」などの施設があるほか、カフェではコーヒーも楽しめます。炊事棟や野営場はありますが、キャンプ用品の貸し出しはないので持参しましょう。

住 / 松山市北条 1595  
 ☎ / 089-948-6556 (松山市観光・国際交流課)  
 時 / 島内自由 (船は7:00~21:00 ※7月第2土曜~8月は7:00~22:00)  
 期 / 通年  
 料 / 渡船運賃大人往復210円、小学生往復110円、キャンプ場は無料  
 駐 / あり (1台510円、17:00~翌8:30は570円 ※運転手1名分の渡船料を含む)



1/一戸建ての宿泊施設・ケビンは4人用から7人用まであり、お風呂やキッチン、トイレを完備。2/昔の暮らしぶりを体感できる古民家などは見応え十分。3/天体観測館では、予約制で毎週火・木・土曜の夜に天文台観望ができます。お昼はプラネタリウムも開催。4/山村歴史館や辻堂、水車小屋など日本の原風景が広がります。

## Hime-Camp 久万高原町 四季折々の自然を感じる体験がいっぱい! 久万高原ふるさと旅行村

季節ごとの高原の自然を感じられる体感・体験複合施設。ニジマスの釣り堀で釣った魚を七輪焼きにしたり、バーベキューをしたり…。さらに石窯ピザ体験、うどん打ち体験、かまどご飯体験などグルメ体験が盛りだくさん! 宿泊施設は別荘気分を味わえる木立のなかのケビンやコテージを整備しているほか、テントやタープをはって楽しめるキャンプ場もあります。

住 / 上浮穴郡久万高原町下畑川乙488  
 ☎ / 0892-41-0711  
 時 / 【ケビン】チェックイン15:00、チェックアウト10:00、【キャンプ場】チェックイン12:00、チェックアウト11:00  
 期 / 4月~11月、月曜休 (祝日の場合翌日)  
 料 / 4人用ケビン11,070円、5人用コテージ16,550円、キャンプ場はテント・タープ1つにつき540円 駐 / あり (無料)



## キャンプの達人に学ぼう! お家で使える便利なアイデア

おしゃれなキャンプ用品は、いざという時に大活躍です!



### 女性でも簡単! 水や風にも強い固形着火剤

調理や暖をとるため火起こしをするときに便利な固形着火剤。中でもすぐに燃えやすい小型のものが初心者の方には使いやすいと思います。水や風に強く、小さいですが一度着火したら消えにくいのが特長。21個入で800円程度とお手頃なので、防災グッズとしてもオススメです。あわせて用意しておきたい焚き火台は写真のようなソロ用で2,000円程度から。小さな焚き火台なら薪がなくても、小枝を折ったもので十分ですよ!

アウトドアレンタル 日浦ベース 店主 山田 真弘さん ☎ / 070-5681-5561