

明日をつくる 未来へつなぐ

テラchannel



【チャンネル】

07号 2022.
MAY

テラchannel 07号
日本原子力発電株式会社 東海事業本部 地域共生部



キャンプ場は 日本一!



テラchannelインタビュー
防潮堤設置工事

げんでんインフォメーション
げんでんハートフルメッセージ

読者の広場
みんなの春のできごと

お天気のコト、地球温暖化のコト
気象予報士 小林 正寿 氏

MOUNTAIN
山でキャンプ

リリーアカデミーキャンプセンター

標高700mの雄大な自然に囲まれたアウトドア体験施設。テント宿泊料は驚きの児童生徒1泊30円、大人も190円！7月から9月は設営いらずの常設テントを利用でき、大変便利。さらにドーム型テント、毛布、炊飯用具など貸し出し無料の充実ぶりです。キャンプ場、赤い三角屋根の本館は、モダニズム建築で日本建築史に名を残すアントニン・レーモンドが細かに監修した名建築です。たき火を囲む「さとみ焚火カフェ」イベントも予約受け付け中。



① テント常設の第1、第2サイトと、テント持ち込みの第3サイトあり
② レーモンド設計事務所による1972年竣工の本館 ③ 高原の森の中でハイキングやMTBなどの野外活動も満喫



高原の森で
名建築に見守られ

モデル料金
30円～

リリーアカデミーキャンプセンター（県立野外活動センター）
住所／常陸太田市里川町863-1 電話／0294-82-4120
テントサイト／30区画 その他の宿泊施設／1棟5室
施設情報／キャンプ用品無料レンタル、営業4月～11月末



①



③

SEA
海辺でキャンプ

大洗サンビーチキャンプ場

海を目前に特別なキャンプ体験

海が見渡せる高台のキャンプ場。ソロキャンプおすすめエリア、オートサイトのファミリーエリアなど利用者の好みに応える設計。テントや寝袋といった必需品の「手ぶらレンタルセット」もあって、初心者にもやさしいサイトです。浜辺までは徒歩5分程度。磯遊びやマリンスポーツ体験が簡単にできます。夜は波音を聞きながら眠り、朝は水平線より上る太陽を見る。特別なキャンプ体験をどうぞ。徒歩圏内の温泉の入浴割引券もご用意。

みなさんご存じでしたか？茨城県内のキャンプ場の数は47都道府県で日本※です！今回は地元茨城のキャンプ場が持つ魅力を山川、湖、海、その立地に注目してご紹介いたします。※'18年スポーツ庁調査による



モデル料金
2,000円～

大洗サンビーチキャンプ場
住所／大洗町大貫町1212-57
電話／029-267-2234
テントサイト／52区画 その他の宿泊施設／なし
施設情報／キャンプ用品レンタル、オートサイト、通年営業
※予約は公式サイトより



① 海辺でニーズと経験に合わせたスタイルのキャンプを楽しめる
② 海が目の前、松林の中に種類豊富なサイトあり ③ 家族と初キャンプでもオスス

キャンプ場は
日本一！

RIVER
川辺でキャンプ

花貫ふるさと自然公園センター

花貫の杉木立に囲まれた自然公園。近くには花貫川や花貫ダムがあり、名馬里ヶ淵や花貫溪谷までも歩いていく距離感。川遊びにハイキング、紅葉狩り…山と川の四季の楽しみが盛りだくさんの場所です。

モデル料金
3,000円

花貫ふるさと自然公園センター
住所／高萩市秋山2989-14
電話／0293-24-2331
テントサイト／14区画
その他の宿泊施設／なし
施設情報／通年営業
(月曜定休、祝日の場合は翌日)

① バーベキューも楽しい！ ② 雄大な自然、花貫ダム ③ 芝生上のテント設営で快適！



②

③

LAKE
湖畔でキャンプ

広浦公園キャンプ場

水戸八景で釣りたてハゼ堪能

徳川齊昭が湖面に映る月を水戸八景の一つに数えた潤沼北岸、広浦のキャンプ場。フリーサイト目の前の潤沼でハゼを釣り上げ、すぐさま天ぷらにして食するのは格別な体験です！貸し船を出してシジミを採ったり、沿岸を自転車で駆けたり、湖面に遊ぶ水鳥の観察をしたり潤沼ならではのアクティビティを存分に楽しめる場所。早起きして広浦の鳥居からのご来光にもチャレンジを♪

モデル料金
2,500円～

広浦公園キャンプ場
住所／茨城町下石崎1651-6
電話／029-293-7441
テントサイト／40区画
その他の宿泊施設／なし
施設情報／通年営業



① コンパウトで淡水湖ならではの楽しみ盛りだくさん ② 烈公が激賞した「広浦秋月」の碑が立つ ③ 大杉神社鳥居からご来光と筑波山も望める

MOUNTAIN
山でキャンプ

奥日立きららの里

日本一長い滑り台も楽しめる！

オートキャンプ場とケビンに宿泊でき、テントをはじめ有料レンタルも用意。手ぶらでもOKな初心者にもおすすめのキャンプ場です。全長約1200mの日本一長い滑り台やボニーの餌やり体験といったお楽しみも多数。

モデル料金
2,750円～

奥日立きららの里
住所／日立市入四間町863-1
電話／0294-24-2424
テントサイト／20区画 その他の宿泊施設／15棟
施設情報／キャンプ用品レンタル、オートサイト
通年営業（月曜定休、祝日の場合は翌日）

① ケビンは冷暖房完備な快適仕様
② オートキャンプ場はAC電源を備え、レンタル品充実。Wi-Fiも利用可
③ 山の頂上から滑る日本一のわくわくスライダー



ここにキャンプ
0299-56-3067
ペットと泊まれるキャンプ場

フォレストピア七里の森
0296-88-3245
テントにコテージ、ペット泊

アスバイヤの森
029-259-5211
豊富なスポーツ体験もできる

しもはじ速輪
キャンプ場
070-3997-3865
里山守るフリーサイト

田の上キャンプ場
029-265-8082
阿字ヶ浦海岸が徒歩約5分

那珂アーバンキャンプ
フィールド
090-2130-7714
街ナカで手軽にキャンプ

日本原子力発電(株)
東海発電所
東海第二発電所

大洗サンビーチキャンプ場

広浦公園キャンプ場

大洋カントリー
オートキャンプ場
0291-39-5212
カブトムシが捕れる林が近くにある

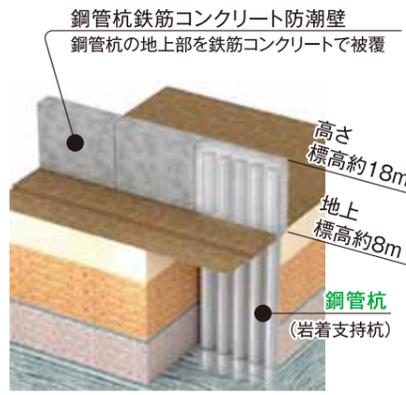
大洗サンビーチキャンプ場

発電所北側防潮堤の設置

発電所北側防潮堤の一部は回転掘削工法により鋼管杭を打設して設置します。



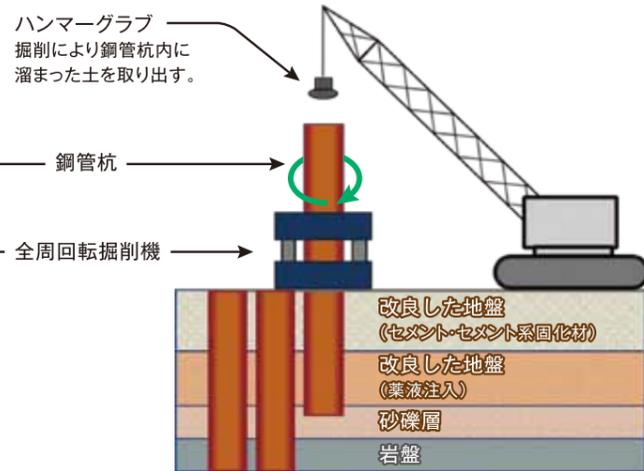
防潮堤のイメージ(図1)



防潮堤(鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁)のイメージ



鋼管杭の打設の様子(図2-1)



全周回転掘削機による回転掘削工法*(図2-2)
*全周回転掘削機で鋼管杭を回転させながら地中へねじ込ませる工法。



映像システムによる確認の様子(図3)



地上部鋼管杭へのユニット型枠設置の様子(図5)



ロボットでの溶接の様子(図4)



東海第二発電所の安全性向上対策の工事状況は、当社ホームページでご覧いただけます。



(よしもと たつひこ) 埼玉県戸田市出身。1998年大成建設株式会社入社。泊、大間の原子力発電所工事を約15年経験し、2019年より東海第二防潮堤作業所へ配属。防潮堤構築の業務を担当している。(ひたちなか市在住)



(すずき しょうた) ひたちなか市出身。2007年日本原子力発電株式会社入社。機械設備修繕業務等を経験し、2020年より土木建築室土木グループに配属。防潮堤の土木工事監理を担当。(ひたちなか市在住)

テラchannel インタビュー

7

鈴木 祥太(写真右)

東海事業本部 東海発電所兼東海第二発電所 土木建築室 土木グループ

吉本 龍彦(写真左)

大成建設株式会社 東京支店 土木第二部 東海第二発電所 防潮堤(北部中央区間)設置 工事作業所 作業所長

防潮堤設置工事は、最新技術を駆使し、 熟練工の技量を融合して行っています。

—— 担当する防潮堤設置工事について教えてください。

鈴木 全長約1.7kmにわたる防潮堤のうち、北側の中央部(図1)の防潮堤の建設を担当しています。

防潮堤は、直径約2mの鋼管杭を最深部で地下約68mにある岩盤に固定し、地上高さ10m(標高約18m)になります。現在は、このエリアに設置する99本の鋼管杭全ての打設を完了したところです。

—— 鋼管杭は、どのように打設したのですか。

鈴木 まず、長さ18mの鋼管を回転させながら地中へねじ込みます。ねじ込んだ鋼管の地上部分が1m程度になったら、次の鋼管を上部に溶接します。これを繰り返して岩盤まで打設します(図2-1・図2-2)。

—— 鋼管杭の間隔は、どのように保っているのですか。

吉本 隣り合う鋼管杭の間隔は約30cmという設計であり、地下約68m

まで打設するため、従来の目視による測量のみでは、建込み角度にズレが生じ、地中で鋼管杭同士が接触してしまうリスクがあります。

このため、最新の映像システムを採用し、鋼管杭打設時のスレを1秒ごとに確認し、その都度修正することで岩盤まで等間隔に打設することが出来ました(図3)。

—— 鋼管杭はとも長いですが、どのように接続しているのですか。

吉本 鋼管杭は、1本約18mの長さの鋼管を溶接してつないでいます。溶接にはロボット溶接を導入し、均一な品質を保っています(図4)。また、ロボット溶接した後は、熟練工が品質の確認をして、必要に応じて仕上げの溶接をしており、最新技術と熟練工の技量の融合が溶接の品質につながっています。

—— 現在の工事状況を教えてください。

吉本 地上に出ている鋼管杭の外

側に鉄筋、ユニット型枠を設置し、コンクリートで被覆しています(図5)。ユニット型枠は型枠をあらかじめ別の場所を組み立てたもので、鋼管杭の上部より短時間で設置できるので工期を短縮できます。また、打設するコンクリートの状態をメーカー出荷時から計測する情報通信技術を用いて高品質なコンクリートを打設します。

—— 最後にメッセージをお願いします。

吉本 日本の電力基盤となる工事に携わり、新工法にも挑戦していることを若手に見せることで育成にもつながりたいと思っています。発注者のニーズを第一に、安全・品質・環境・地元との共生の四本柱を念頭に工事の完成を目指します。

鈴木 日々の工事監理では、現場の人と密にコミュニケーションを図り、無事故・無災害での工事完了を目指します。

おしえて〜!! お天気のコト、地球温暖化のコト

気象予報士 小林さん



気象予報士 小林正寿氏
こばやしまさとし

茨 城県の皆さん、こんにちは。茨城県常陸大宮市出身のお天気キャスターの小林正寿です。

「梅雨」の訪れです。今回は、梅雨の言葉に関するうんちくをご紹介します。

まずは「梅雨」という言葉について。「梅が降ってくるわけでもないのに、なんで梅雨って書くんだらう」。僕は少年時代に、そんな疑問を抱いていました。とある本を読んだときに、竜巻に巻き上げられることにより、カエルや魚が空から降ってくることを知り、「もしかしたら、梅も空から降ってきたことがあって、それが語源になったのか？」と思ったりもありました。そのような話は聞いたことがありません。気象予報士になってから、専門書で梅雨の語源を調べてみると、様々な説がありました。梅の実が熟す頃だからという説、湿度が多かり「漢字で書く」と「徴」が生えやすいことから「徴雨(はいう)」と呼ばれ、同じ音の梅雨に転じたという説、雨粒や水滴を表す「露(つゆ)」から変化したという説、などなど。個人的には、カビに敏感になる季節なので、「徴雨説が一番しっくりくるのですが、皆さんはいかがですか。

さてそんな梅雨に入ったことをお知らせしてくれるのは、気象庁です。「梅雨入り宣言のことですよね？」という声が聞こえてきそうですが、実は気象庁は「宣言」していません。梅雨入りを「発表」しているのです。さくらの開花も気象庁がお知らせしてくれますが、こちら「開花宣言」ではなく正しくは「開花発表」です。テレビのニュースや天気予報では正しく「発表」とお伝えしているはずなのですが、「宣言」と勘違いして覚えていらっしゃる方が圧倒的に多いように思います。おそらく、最近、さくらの開花発表の瞬間がテレビで大々的に取り上げられるようになり、その姿が宣言しているように見えるからなのでしょう。宣言という言葉は、声明や主張、布告というニュアンスを持ち、受け手に対して一方的に決定事項を通知しているような言葉に感じられます。しかし、気象庁はそのような意図を持っていません。世の中へ表向きに知らせることを意味する発表という言葉を用いています。また、梅雨時に耳にすることの多い大雨警報などの警報も、「発令」ではなく、正しくは「発表」されているのです。発令は命令すること、つまり、強制力がある言葉なのですが、気象庁が発表する警報などの防災情報には、強制力はありません。災害への備えが必要であることを呼びかけているのです。

今年の梅雨はこれらの言葉を意識して、ニュースや天気予報の言葉に耳を傾けてみてください。



雨が続く梅雨時も、外から天気予報を伝える

げんでんハートフルメッセージ

Lucky FM茨城放送で
毎日7時、12時、16時に放送中

若い頃に出会った盲導犬が忘れられなくて

初めて、盲導犬の文字を目にしたのは中学生の時、現役盲導犬&使用者を見かけたのは学生時代の東京でした。旗の台商店街一角のラーメン店から出て来た後姿には温かく、幸せな空気が漂い思わず熱いものが流れました。その後、主人の出身地茨城に家族で移動。私はこの地に馴染めず東京に帰りたい、帰りたいと思っていた昭和55年初夏、子供の幼稚園送迎時に颯爽と歩いている盲導犬&使用者と出会いました。「盲導犬は配属場所や使用者を選ぶことができます。使用者と歩くことを通し、信頼関係を築き、絆を強くし、文句も言わずただひたすらパートナーとの安全歩行に努める」この光景に私は大きな感動と衝撃を受けました。この時の盲導犬&使用者はローラ&鈴木昭男氏でした。(茨城県第一号のローラは鈴木氏にとっても二頭目で当時茨城県庁で貸与式が行われたそうです。)



(一財)いばらき盲導犬協会所属 保健師 斉藤 つぎ(さいとうつき)さん/ひたちなか市



藤工房 網代 瀬谷 洋子(せやようこ)さん/水戸市
※網代(あじろ)とは、編み方の種類の一つを屋号にしています。

好きな事を仕事に出来る幸福 「藤工芸」から「押し絵」まで、創作活動の幅を広げて日々勉強。

趣味から始まった私の藤工芸「ラタン」この出会いは、もう四十年以上になります。

好きな趣味から、仕事として活動することになった藤工芸ですが一本の細いひごが、籠やバッグ、人形等自分の思いのまま、好きな作品に編んで行く工程は時を忘れるくらい楽しいひと時です。

いつの間にか、教える立場になり、沢山の山の方々の出合いに繋がります。大きな輪になり私を助けて下さいます。

今は、高齢者施設のボランティアに参加し、藤工芸や簡単な押し絵を教えています。参加された皆様、作品が仕上がると、本当に素敵な笑顔を見てください。今は私の方が元気をいただいています。

いろいろな方々との出合いに、あとののくらい係られるかわかりませんがほんの瞬間でも笑顔になつていただけたらと祈りつつ、活動していきたく思います。

VOICE 読者の声

読者の皆さまからお寄せいただいたご意見・ご感想などをご紹介します

- 満開の桜の表紙に一足先に花見気分になりました。
- いばらき春の花めぐり...ととてもきれいでぜひさくらMAPを参考に全箇所制覇したいと思いました。
- ▶桜めぐりをしたご感想をお待ちしております。
- もう少し特集を多くしてほしい
- ▶ご要望、ありがとうございます。皆さまに喜んでいただけるような誌面づくりに努めたいと思います。
- 防潮堤の記事興味深く読みました。
- 海側防潮堤の設置で防護壁の総重量が4600tとは驚きました。
- 身近な場所に東海第二発電所があるが、詳しくは分らず。少しでも知識、情報、対策など触れることができました。
- ▶引き続き本誌や、イベントなどで情報を発信してまいります!!
- 県外から転居してきて原発や放射線には馴染みがないので、放射線の基礎知識はわかりやすくよく理解できて良かったです。
- 身近な放射線の話ではさまざまなことに放射線が活用されていることも興味深く読みました。
- 身近な食材から放射線を受けているという意識が全くなかったので、面白かったです。
- ▶放射線について詳しく知りたい方は、当社社員がお伺いしてご説明させていただく活動「スモールトーク」を行っています。お申し込みは、**「本誌アンケートフォーム」**または、**「お電話 029-229-1033」**でお問い合わせください。



アンケートのお願い & プレゼント

アンケートにお答えいただいた方の中から抽選で20名の方に「ランタン」をプレゼントします。当選結果は、賞品の発送をもってかえさせていただきます。皆さまのご意見、ご感想をお待ちしています。



アンケート受付期間 **6月24日(金)まで**

読者の広場 <みんなの春のできごと>

たくさんのご応募ありがとうございました。応募いただきました写真は、東海原子力別館で6月24日(金)まで紹介しておりますので、是非ご来館ください。



お花に囲まれた15歳シニア犬 茶子ちゃん

春のお出かけ 滝の裏側には圧巻!!

日立市平和通りにて、入学式に満開の桜がお出迎え

春色カワイイ公園に行ってきました♪

春爛漫! ツーリング日和

近所の那珂市宮の池公園も満開★

3月22日春なのに、雪がローレルケーキみたく!!!

初の子サイクリング 桜はまだ咲いてなかった~(泣)

茨城のフェス文化の灯を消すな!

げんてん は、Lucky FM 茨城放送が主催する「Lucky FM Green Festival」に協賛し、共同企画である「地域還元プロジェクト」を立ち上げました。

げんてん は、Lucky FM Green Festival の地域還元パートナーとして、地域の皆さまをご招待するなど喜んでいただけるような「地域還元プロジェクト」を検討中です。詳細な情報はこちらからご覧ください。



～音楽と食とアートの祭典～



開催日時 ▶ 2022年7月23日(土)・24日(日)

会場 ▶ 国営ひたち海浜公園

内容 ▶ 音楽を中心に食やアートも楽しめるフェスイベント

げんてん環境セミナー



ざんねんで、
わけありな
いきものたちのお話

講師 **丸山 貴史**

無料

開催日 **2022年7月24日(日)**

1回目 13:00~14:30 2回目 16:30~18:00

会場 笠間市 笠間公民館 大ホール

第1部 エネルギークイズ

第2部 ざんねんで、わけありな
いきものたちのお話

定員: 各回500名
(定員を超えた場合は抽選)

応募期間: 5月28日(土) 10:00~
6月24日(金) 16:00

お申し込み



4名様まで申込み可

お問合先 日本原子力発電株式会社 東海事業本部 地域共生部 ☎029-229-1033(土日祝を除く 9:00~17:00)

東海原子力館別館 イベント情報

3館スタンプチャレンジ

●東海原子力館別館 ●原子力科学館 ●歴史と未来の交流館

期間/2022年6月1日(水)
~6月30日(木)

対象/来館者全員

内容/3つの展示館をまわってスタンプを集めると記念品がもらえるよ!



ギャラリー展示

コルクアートの世界

期間/2022年4月29日(金)~7月29日(金)

内容/ワインコルクを使った飾りや動物の作品を展示します。
松本俊博様による作品展です。

ハンドミシンで作る創作アート ダネラ展

期間/2022年5月7日(土)~6月22日(水)

内容/ハンドミシンで作ったデンマーク刺繍「ダネラ」の作品を展示します。
梶山直子様他による作品展です。

夏季飾り

期間/2022年6月1日(水)~8月31日(水)

内容/古布で作った可愛い金魚などが皆さまをお迎えます。濱島美智子様、川上恵子様、仲田京子様、小林集江様による作品展です。



写真展

期間/年中

内容/厳選された四季折々の写真を展示しています。沢畑秀一様による作品展です。



東海原子力館別館

所在地/東海村村松北2-7-43 電話/029-287-0486

開館時間/9:00~16:00 入館料/無料

休館日/毎週月曜日(祝日の場合は翌平日)

及び年末年始(12/29~1/3)

編集後記

テラ channel を最後までお読みいただきありがとうございます。
文部科学省スポーツ庁のスポーツ施設現況調査(3年ごとに実施)によると、茨城県内のキャンプ場の数は、2018年度 163ヶ所です。日本一多いそうです。今回の特集では、「茨城のキャンプ場」のいくつかをご紹介します。県内のキャンプ場については、茨城県公式キャンプ場情報ポータルサイト「いばらきキャンプ」からご覧いただけます。
また、表紙の写真は、茨城町の親沢公園キャンプ場で茨城県営業戦略部観光物産課様からご提供いただきました。ゆったりとした景色の中で飲むコーヒー美味しいですね。今年の夏は、ぜひ県内のキャンプ場を訪れてみたいと思います!!



次回は8月発行予定です。どうぞ楽しみに。