

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！

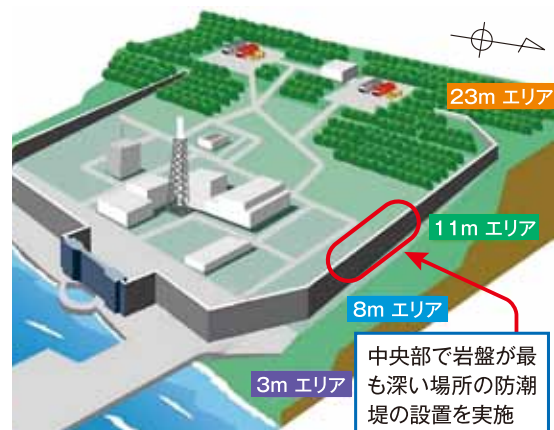


テラchannelインタビュー
防潮堤設置工事

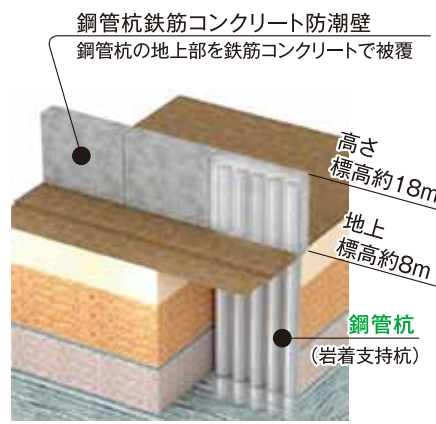
げんでんインフォメーション
げんでんハートフルメッセージ

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



防潮堤のイメージ(図1)



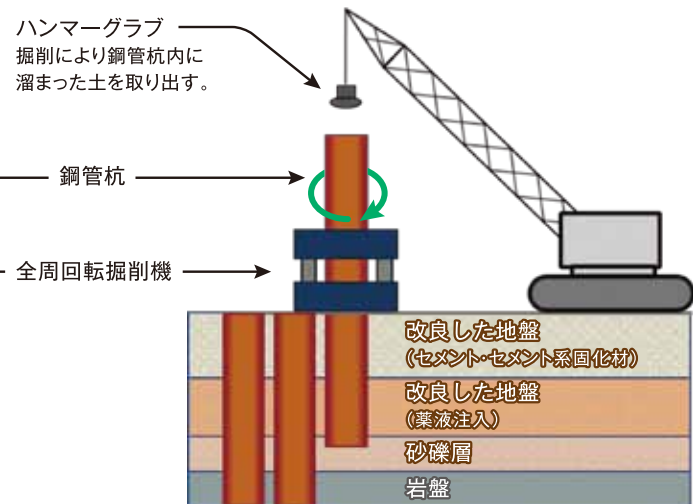
防潮堤(鋼管杭鉄筋コンクリート防潮壁)のイメージ

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。



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)



ロボットでの溶接の様子(図4)



地上部鋼管杭へのユニット型枠設置の様子(図5)



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。機械設備保守業務等を経験し、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、鋼管杭打設時のズレを1秒ごとに確認し、その都度修正することと岩盤まで等間隔に打設することが出来た(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。

Lucky FM茨城放送
毎日7時、12時、16時台に放送中

げんでんハートフルメッセージ

いきいきと活動する人を紹介します

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「頭目」で当時茨城県庁で貸与式が行われたそうです。)

「頭目のローラを知っている人がいることに驚きました。とても懐かし、嬉しい」と微笑む鈴木氏の表情が印象的でした。人の基本行動は「歩く」こと。この重要性、楽しさ、喜びを大切に、障害の有無に関わらず、自立生活、社会参加の充実に皆様のご協力をいただきながらこれから盲導犬育成事業を進めて参りたいと思います。

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



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。

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。



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。

今、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せてくれます。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会いに、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、活動していきたいと思っています。

茨城県

気象予報士
こばやしまさとし
小林正寿氏

「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ろ?」僕は少年時代に、そんな疑問を抱いていました。とある本を読んでいたときに、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?」と思ったこともありましたが、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、湿気が多くカビ(漢字で書く)「黴」が生えやすいことから「黴雨(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、「黴雨説」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。梅雨」という声が聞こえてきそうですが、実は気象庁は「宣言」はしていません。梅雨入りを気象庁がお知らせしてくれませんが、こちら「開花宣言」ではなく正しくは「開花発



雨が続く梅雨時も、外から天気予報を伝える

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る人の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うけています。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、「発表」ではなく、正しくは「発表」されているのです。発表は命令すること、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。

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

VOICE

読者の声

- 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…とっ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、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。

テラchannelについてのご意見をお聞かせください 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。



アンケートはこちらから



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。



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



講師 まるやま たかし
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等が
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。沢畑秀様による作品展です。



東海原子力館別館

所在地/東海村松北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した。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っ
ています!!



次回は8月発行予定です。どうぞ楽しみに。