

明日をつくる 未来へつなぐ

テラchannel



〔チャンネル〕

17号 2024.
OCT

テラchannel 17号
日本原子力発電株式会社 東海事業本部 地域共生部

テラchannelインタビュー

げんでんインフォメーション

高圧電源装置置場の設置

げんでんハートフルメッセージ

お天気のコト、地球温暖化のコト

気象予報士 小林 正寿 氏

テラchannelクロスワード

VOICE～読者の声～

TERA
Selection
Special

自然の中でゆったり過ごす

県北の秋のひととき

Autumn Moment

高萩市・大子町・常陸太田市



袋田の滝ライトアップ

「2024大子来人～ダイゴライト～」を開催し、袋田の滝が幻想的にライトアップされます（2024年10月1日～2025年1月31日まで）。



袋田の滝

紅葉に彩られた「袋田の滝」は見逃せないスポット。四段にわたる滝が赤や黄色の葉に囲まれ、壮大な風景を作り出します。



大子町観光協会

2

Autumn Moment

Digo

大子町



3

Autumn Moment

Hitachioota

常陸太田市



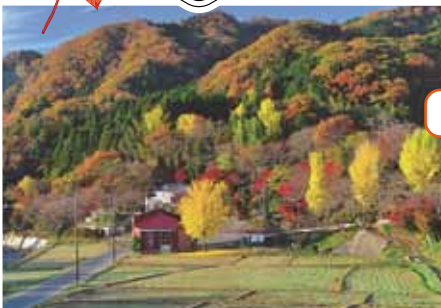
常陸太田市観光物産協会

竜神大吊橋

「竜神大吊橋」からの眺望は、竜神峡の紅葉が眼下に広がり息を呑むような絶景です。恒例の「竜神峡紅葉まつり」（11月1日～11月30日開催）では、地元のグルメや特産品を楽しみながら、色鮮やかな紅葉を満喫することができます。

旧町屋変電所

歴史的建造物「旧町屋変電所」は、レトロな建築美が紅葉に溶け込み絵画のような美しさ。



自然の中でゆったり過ごす

県北の秋のひととき

Autumn Moment

紅葉のトンネル、水辺で楽しむアクティビティ、澄んだ空気の中で過ごすキャンプ。
秋色に染まる県北で特別なひとときを体験してみませんか？

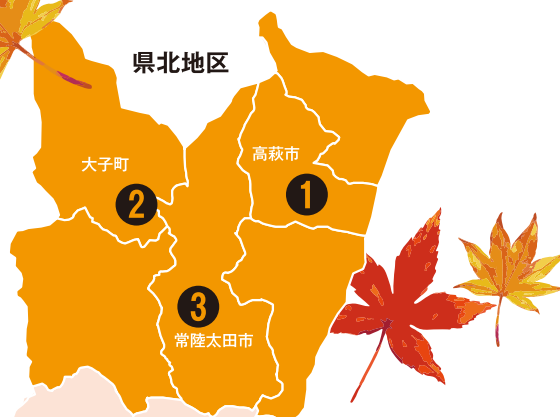
花貫溪谷「汐見滝吊り橋」

谷間を彩る燃えるような赤や黄の木々と、清らかな水の流れが織りなす絶景は、心を奪われるほどの美しさです。特に「汐見滝吊り橋」から眺める紅葉は圧巻。足元に広がる溪流と、目の前に広がる紅葉のコントラストが、秋の魅力を存分に味わせてくれます。

紅葉まつり

夜間には紅葉のライトアップも実施され、日没後から19時頃まで、幻想的な風景を楽しむことができます。昼間の鮮やかさとは異なる、静かで神秘的な紅葉の姿が広がります。（11月1日～12月1日まで。ライトアップは11月9日～24日）

溪流と紅葉が織りなす絶景



県北地区

大子町

高萩市

3

常陸太田市

たかはぎキャンプパーク (花貫ふるさと自然公園センター)

杉木立に囲まれたキャンプ場です。近くの遊歩道からは花貫ダムが眺望でき、近隣の観光スポットへのアクセスの良さも魅力です。



TERA
Selection
Special

1

Autumn Moment

Takahagi

高萩市

花貫フルーツほおずき

独特の甘酸っぱさと粒の食感が好評の食用ほおずきです。「花貫フルーツほおずきジャム」や「花貫フルーツほおずきアイス」も大人気。



高萩市観光協会

詳しい情報は
観光協会公式ページや
高萩市の「X」をチェック。

穂積家住宅

指定有形文化財に認定された歴史ある建造物。江戸時代に建てられたこの邸宅は、豪農であった穂積家の繁栄を今に伝える貴重な文化遺産です。



八千代おこし

香ばしい落花生入りの柔らかな口当たりと優しい風味が特徴です。

小山ダム

人気のサップやカヌーが楽しめます。また、周辺には本格キャンプ場や、車中泊を中心とした初心者にも安心なアウトドアフィールドも整備されています。



花貫溪谷

めしどろぼうさん

安政元年創業の「たつご味噌」が製造するしそ南蛮味噌。ご飯のおともや調味料としても大活躍。



高圧電源装置は、中央制御室から遠隔操作できるようになるよ。また、高圧電源装置の燃料は、軽油貯蔵タンクから自動で補給できるから、運転員は安全に発電所をコントロールできるよ。

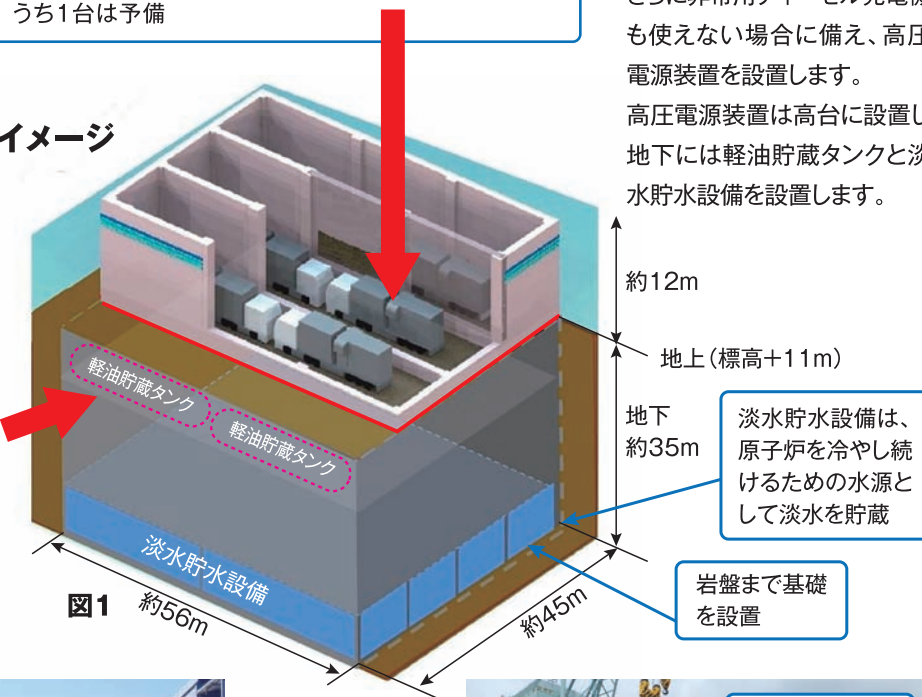


高圧電源装置置場イメージ

軽油貯蔵タンクは防火対策のため地下に設置し、約7日間分の燃料を貯蔵



地下のタンク室に設置



高圧電源装置置場の設置

送電線からの電気が途絶えて、さらに非常用ディーゼル発電機も使えない場合に備え、高圧電源装置を設置します。高圧電源装置は高台に設置し、地下には軽油貯蔵タンクと淡水貯水設備を設置します。



発電所構内の東海港で陸揚げ

軽油貯蔵タンク

大きさ: 直径約5m 全長約23m
重量: 約120t
容量: 400kl

図2



タンク1基で、一般的な小学校のプールの水の量が入ってしまふ大きさだよ



発電所構内を移送

東海第二発電所の安全性向上対策工事の工程を変更しました



東海第二発電所における防潮堤工事のうち鋼製防護壁において確認された不具合への対応やその他工事の進捗状況等を踏まえ、安全性向上対策工事の終了時期を2024年9月から2026年12月に変更しました。

当社は、引き続き、新規制基準に基づく安全性向上対策工事を安全第一で進めてまいります。

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



—— 以前に紹介した高圧電源装置置場の建屋ができましたね。根本 はい、以前は、地下35mの掘削を終えて鉄筋コンクリート工事の様子等を紹介しました。現在は、建屋内の工事を行っています。ここには、非常用ディーゼル発電機と高圧電源装置の燃料となる軽油貯蔵タンクを設置します。また、地下には原子炉を冷やし続けるための水源である淡水を貯めおきます(図1)。大湖 この建屋は、2016年の基本設計の段階から携わり、高圧電源装置と軽油貯蔵タンクを同じ建屋に設置するため、建築基準法、消防法の対応等、調整が難しかったゆえに、実際に形になった建屋を見ると感慨深いです。

—— 高圧電源装置ですが、どのようなものですか。根本 地震や津波などの大規模災害で、外部電源が受電できなくなった場合に備え、非常用ディーゼル発電機を有していますが、これが使え

なくなつた時のために高圧電源装置6台を設置して電源を供給します。電源装置1台の出力は、1380kwあり、この5台で、発電所の重大事故等の対処に必要な設備の動力として、中央制御室から遠隔操作で送電します。

—— 軽油貯蔵タンクにはどの位の燃料が入るのですか。大湖 高圧電源装置5台が約7日間稼動するための燃料800klを貯蔵します。容量400klのタンクを2基製作し、地下に設置しました。タンクの大きさは、直径約5m×全長約23m、重量約120トンの大型の横置円筒タンクです(図2)。九州の工場で作成し、発電所構内の東海港まで海上輸送しました。

—— 大きなタンクなんですね。龍山 この仕事をして30年を超えますが、これだけ大きなタンクは初めてです。構内の輸送路が狭くカーブ等もきついため、事前に干渉物を撤去するなど輸送路の整備等

を実施しました。天候が悪くて船が着かなかつたら、陸揚げできなかったらと眠れない日も続きましたが、予定どおり東海港で陸揚げすることができました。その後、構内を移送し、750トンのクローラーで吊り上げ、設置する地下のタンク室に設けられた48本のボルトに、20名の作業員が声を掛け合いながらタンクの受け側にぴったりと合わせて下ろし固定しました。

—— 最後にメッセージをお願いします。大湖 地域の皆さまの安全を守るため、優れた品質の設備を導入したいと考えています。龍山 今後も建屋内の配管、電気工事等が続きまうので引き続き安全に留意し工事を進めてまいります。根本 安全第一で、再稼動に向け努力してまいります。また、工事の様子は、ぜひ、「発電所見学会(裏面)」に参加いただくだとしてご覧いただきたいと思っています

テラchannel インタビュー

17

根本 大介

日本原子力発電株式会社
東海第二発電所 保守室
機械グループリーダー

大湖 岳雄

日揮株式会社 原子力プロジェクト部
プロジェクトマネージャー

瀧山 宏明

日揮株式会社
常設代替高圧電源装置置場設置工事事務所
所長

大規模災害に備え、高圧電源装置置場を設置し電源と水源を確保します。

いきいきと活動する人を紹介します

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時台に放送中



水戸黄門愛好会 会長
五十嵐 博

「おもてなし」の心で皆さまをお迎えしております
観光ボランティア「水戸黄門愛好会」

「本物ですか?」「ウワー嬉しい!」「いい男だね。」「こないだテレビで見ましたよ。」「来てよかった。」「一緒に写真を撮っていただいてもよろしいですか?」などなど観光客の皆様から、様々な声掛けを頂戴することは日常茶飯事のことです。また、記念撮影の際のちょっとした会話のやりとりはいつも楽しいひとときです。私の心は感動と充実感でウキウキになります。

このような素晴らしい活動をしながらか、水戸の観光の助を担うことのできる観光ボランティア水戸黄門愛好会の会長に本年6月に就任いたしました。

水戸黄門愛好会は平成10年大河ドラマ「徳川慶喜」テレビ放映に伴い、千波湖畔に「徳川慶喜展示館」が作られ、水戸黄門一行との記念写真撮影による「おもてなし」がきっかけとなり、徳川慶喜展示館の閉館後も「おもてなし」を続けたいという熱い思いから、「水戸黄門愛好会」が誕生しました。発足当時は水戸商工会議所青年部のメンバーが中心でしたが、その後、市民の有志の方々をはじめ、市外の皆様にも「おもてなし」の心に賛同していただくなか、高島繁正初代座長を先頭に多くの仲間の皆様のたゆまぬご尽力により、お陰様をもちまして、本年晴れて設立25周年を迎えることができました。

「水戸黄門愛好会」は発足後より、水戸の梅まつりを中心に、つつじまつり、あじさいまつり、黄門まつり、萩まつりなどの各種

まして、本年晴れて設立25周年を迎えることができました。

「水戸黄門愛好会」は発足後より、水戸の梅まつりを中心に、つつじまつり、あじさいまつり、黄門まつり、萩まつりなどの各種

●水戸黄門愛好会事務局
榊 尚昭 090-1435-8905

僕

がこの時期に楽しみにしていること。それは、プロ野球ドラフト

気象予報士
こばやしまさとし
小林正寿氏



を獲得するための会議で、毎年多くのプロ野球選手が誕生します。努力をしてきた選手たちの夢が叶う瞬間なので感動しますよね。僕は茨城県に縁のある選手がプロ野球選手になれるかどうか、毎年楽しみにチェックしています。そして学生時代に野球をやっていた身としては、「何かの間違いで自分の名前が呼ばれたりして…」という淡い期待を抱き、36歳になったいまでもドキドキしながらその瞬間を待っています。冗談はさておき、実はこの時期になるともう一つ僕が気にしているドラフトがあります。それは「コールドドラフト」です。英語ですきま風を意味しますが、皆さんが想像するどこかに隙間があつて起こるすきま風ではありません。室内の冷たい空気が下に吹き降り



コールドドラフト 作画小林正寿

ターも使えば、部屋の空気がかき混ぜられて、室温をより均等にできるでしょう。多くの方が暖房器具を使い始めるのは、最低気温が10℃を下回る頃。統計のある水戸市と日立市のデータを調べてみると、最低気温が10℃を下回るのは、水戸市で10月下旬頃、日立市で11月上旬頃。まさにいまの時期です。この秋・冬は、コールドドラフト対策をして、快適に過ごしましょう。

てきて床面近くが冷える、これがコールドドラフトです。暖房をつけていても寒いこと、よくありますよね?それはコールドドラフトが原因かもしれません。家の中で暖房をつけていても、暖かい空気は軽いため、部屋の天井近くにたまります。そして、窓ガラス付近の空気は冷たい外気と接しているわけですから冷やされます。冷たい空気は重いため、私たちが生活している床面近くに流れ込んで溜まってしまつので、寒く感じるわけです。

コールドドラフトの対策としては、まずは冷たい空気の侵入を防ぐことが大事なので、カーテンや戸戸を閉めましょう。カーテンは丈を長めに、床とカーテンの隙間から冷たい空気が入ってくるのを防ぐことが大事です。そして、窓下にヒーターなどの暖房器具を置くことで、窓付近の冷えた空気を暖めることができます。サーキュレーターも使えば、部屋の空気がかき混ぜられて、室温をより均等にできるでしょう。

私の休日の過ごし方

たくさんのご応募ありがとうございました。



夏は太くさんお祭りに行きました。



姉妹で子供を連れて来れる日が来うなんてね★



やっぱり夏はひまわりだと思って見に行きました



神社巡りでパワーをもらったよ



標本作り体験をしました! 出来上がるのが楽しみだね。



毎週日曜日はロシア語講座へ



私の休日の過ごし方を募集

投稿いただいた方の中から抽選で5名の方に「高萩市の名産品プレミアム花賞フルーツほおずきジャム」をプレゼントします。

〈応募方法〉右のLINE公式アカウントまたは郵送でご応募ください。
〈郵送先〉〒319-1117 那珂郡東海村東海3-4-1日本原子力発電(株)「読者の広場」係
〈必須事項〉①私の休日の過ごし方 ②コメント15字程度 (受付期間) 2024年11月22日(金)まで

おしえて〜!!
気象予報士
小林さん

お天気のコト、地球温暖化のコト



VOICE

読者の声

読者の皆さまからお寄せいただいたご意見・ご感想などを紹介します

●今年は、梨を農家さんお薦めのリレー方式、かつ直売所で購入して食べようと思います。ぶどうは、オリジナル品種の常陸青龍を試してみたいです。

●秀玉食べたいです。直売所行かなきゃ。

▶直売所で購入できましたか。秀玉、常陸青龍、私も初めて食べました。美味しかったです!!

●げんでんハートフルメッセージのコロナ時のお祭りの工夫がすごいなと思いました。各地で行われたプチ花火、ありがたかったです。

●最近、雷が多く、怖い思いをしています。そのため、小林さんのコラムは大変勉強になりました。今後も災害に関連する注意喚起やコラムなどの掲載を期待しております。

●今年初めて発電所見学会に参加させて頂きました。今まで他県に住んで居たので、何も原発の事とか考えて無かったけれど参加してみて生々しい迫力に圧倒されました。壁の完成をもう一度見に行ってみたくです。

●ブローアウトパネルについて以前施設見学会で説明していただいたので興味を持って読ませていただきました。

▶発電所見学会は、月に2回開催しています。ぜひ、ご参加ください。

クロスワード&アンケートの応募先

クロスワード、アンケートにお答えいただいた方の中から抽選で15名の方に「高萩市の名産品プレミアム花賞フルーツほおずきジャム」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。

受付期間 2024年11月22日(金)まで



アンケートはこちらから

次号は1月発行予定です。どうぞお楽しみに。