

明日をつくる 未来へつなぐ

テラchannel



[チャンネル]

09号 2022. NOVEMBER

テラchannel 09号
日本原子力発電株式会社 東海事業本部 地域共生部

茨城銘柄

ポーク&ビーフに夢中!!

Pork & Beef

テラchannelインタビュー 緊急用海水取水設備工事

げんでんインフォメーション

東海第二発電所運転員のお仕事紹介

対話形式による状況説明会を開催しました

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～



この料理の豚柄肉ご紹介

美明豚

農場HACCP、JGAP認証、SPF認定を受けた飼育環境で育った行方市の中村畜産の豚です。さわりとした脂身と濃厚な旨味のある赤身が特徴です。農林水産大臣賞を受賞16回、茨城県畜産大賞を受賞。



自然に囲まれた道の駅
道の駅久慈大いご
だいご味レストラン
住所：久慈郡大子町池田2830-1
電話：0295-72-6111
営業時間／11:00～18:00(L017:30)



豚肉と玉ねぎが
やわらかな甘味堪能

美明豚肉そば

950円(税込)／道の駅久慈大いご

美明豚バラ肉と玉ねぎの炒め物がたっぷりのったそば。豚肉はやわらかで弾力があり、甘味がいっぱい。甘い玉ねぎ、しゃきしゃきのキャベツにネギ、温泉卵との相性も抜群。さらに太めで風味が強い田舎そばが旨味を引き立てます。辛味噌を加える“味変”で二度おいしい満腹そばです。



常陸姫のハンバーグ

1,280円(税込)／道の駅かさま

塊肉を毎朝店で扱く常陸牛100%のミンチで作るハンバーグ。ハン粉や玉ねぎのつなぎは使いません。ギュッと詰まつた赤身と脂が一体になつた味わい深いです。その秘密はブリスケ、スネ、ネックなどの部位を丁寧に挽き肉にしているから。やわらかなメソの肉「常陸姫」と笠置産の材料にこだわるKasama farm'sなのです。

道の駅かさま Kasama farm's

住所：笠置町手越22-1
電話：0296-72-6773
営業時間：11:00～L017:30
定休日：毎月第4木曜日



常陸牛の
味わいをギュッと凝縮



茨城銘柄 Pork & Beef

ポーク&ビーフに夢中!!

農業県茨城には独自の銘柄豚肉・牛肉が揃っています。立ち寄りやすい道の駅で提供されている料理とそこで今回は県産の銘柄肉についてご紹介します。立ち寄りやすい道の駅で提供されている料理と県内各地の銘柄肉を、さらにおいしく味わってください。

一口食べれば溢れる赤身の旨味



取材協力／道の駅、牧場、茨城県営業戦略部、
茨城県銘柄振興会の皆さん



牛カットステーキ定食

980円(税込)／道の駅常陸大宮～かわプラザ～

瑞穂農場直営店が提供する瑞穂牛ステーキ。肉の味がとても強いといふ赤身肉です。「内らしさ」を存分に味わえるようアロマ味で焼き上げるステーキは一口ごとに旨味が溢れやわらかです。まずは素材の良さを確かめ、甘酸っぱいソースとガーリックの刺激も楽しんでください。



この料理の銘柄肉ご紹介
瑞穂牛

出生から出荷まで常陸大宮市の瑞穂農場が自社の牧場で大切に飼育する牛。飼料には米など上質な穀物を混ぜて肉の風味を高めています。全国肉用牛種肉共奨励会で最優秀賞を複数回受賞。市のふるさと納税返礼品にも選ばれています。



ひぬま黒牛

(産地) 水郷町

水郷町で育てた黒毛和牛とホルスタインをかけ合わせた牛。独自の配合飼料や納豆菌を加えた健康的な食 物を与えて育てた「ひぬま黒牛」は、良質な脂、優れた肉質のやわらかで甘味がある牛肉です。

常陸の輝き

(産地) 古河、石岡、つくば、稻敷市など

小美玉、坂東、稲敷市など
条件を満たした豚肉はやわらかく、旨味があり香りのよい肉質が特徴です。2018年に販売を開始した新しい銘柄豚です。

茨城県畜産センターガ開発した「系統豚」の「ロースロースト」交配した三元豚の肉です。専用飼料を出荷前55日以上にわたり育てた元漢方薬抽出残渣・混合飼料やビオフロー®を給与して育てています。愛情豊かで健康に育つた豚の真価はしゃぶしゃぶで味わうのがおすすめです。

霜降りハーブ豚

(産地) 錦田市

錦田市の佐伯畜産にて育てた「霜降りハーブ豚」。とけ合せサシと味にこだわり抜いた豚です。ハーブ对人体に大きな影響があります。愛情豊かで健康的な豚肉を育てるため、また、さらに出荷後の厳しい規格を満たした豚肉はやわらかく、旨味があり香りのよい肉質が特徴です。



よるブランク種オス豚として出荷されますが、「だいじょ豚」として出荷される「だいじょ豚」は、丈夫のメッセージを込め、販売する「安心安全大

だいじょ豚

(産地) 行方市

錦田の菊地豚牧場で育てた「だいじょ豚」。豚肉が「だいじょぶた」。子豚から成るまでは熟練スタッフの手で、豚肉が「だいじょ豚」として出荷されますが、「だいじょ豚」として出荷される豚肉は、丈夫のメッセージを込め、販売する「安心安全大



ローズポーク

(産地) 下妻市を中心とした県内全域

一般的な国産豚肉に比べ、うま味アミノ酸と甘味アミノ酸が高いのが特徴で、誕生から現民に39年間愛され続けている県代表するブランド豚です。飼育する豚や使用者はもちろん、生産者や販売店もすべて指定することで、生産地から食卓まで安全にお届けする体制を整えています。



他にもたくさん
茨城の銘柄
ポーク&ビーフ
ご紹介



げんでんインフォメーション

緊急用海水取水設備の概要



テラchannel インタビュー

9

宮崎 幹匡(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 土建グループ主任

藪内 郁弥(写真左)
安藤ハザマ 建築東海出張所
工事第三課

よう緊急時に、防潮堤の内側で海水を取水できる

――担当している工事について教えてください。

――どのように工事を進めているのですか。

――最後にメッセージをお願いします。

宮崎 幹匡(みやざき みつき) 2016年株式会社安藤・間に入社。水門設置工事やダム建設の準備工事などを経て2022年3月より緊急用海水取水設備工事を担当。(東海村在住)

宮崎 緊急用海水取水設備の工事を担当しています。これは、万が一原子炉で発生させた蒸気を冷却するための海水を通常の設備で取水できなくなった場合に備え、防潮堤の内側で海水を取水できるようにするための設備です。

――どのような構造なのですか。

宮崎 設備は、大きめの4つの構造に分かれます。緊急時に原子炉建屋に海水を送り込むための「①緊急用海水ポンプピット(図1)」、建屋に海水を取り入れるために「②非常用海水取水ピット(図2)」、万が一のポンプピットが使えないようになった場合にポンプ車等により海水を取水できるようにするために「③海水ピット取水塔(図3)」、そして、海側からこの三つのピットに送り込む海水を取り入れるための「④取水トンネル(管路)」です。

取水トンネル(管路)は、クレーンで地下約30mの取水ピットに掘削機(図4)をおろして、遠隔操作で先端についた掘削機を回転させて土を削り、この横穴(直径約12m、長さ約6mの钢管(取水管)図4)を次々につなぎ合させて構築しています。

――工事を進める上で特に注意していること、苦労していることは、

藪内 この工事では、地下約30mへ資機材をおろしたり、地下から掘り出した土を撤去したりする際にクレーンを使いますか。クレーべーの操作者は、目標では作業できないため、クレー

――の先についているモニターの映像と、地下にいる担当者と無線で会話をしながら慎重に作業をしています。

宮崎・藪内 この緊急用海水取水設備は、万が一の時の設備です。そのため、使わないことが一番ですが、いざ、使つとなつた際の役割は非常に大きなものです。その際には役工事にあたっています。

設備が十分に果たせるように、しっかりとした設備をつくることが私たちの責務だと思い日々、安全第一で工事にあたっています。

東海第二発電所

による 対話形式 による 状況説明会 を開催しました



日本原子力発電株式会社
東海第二発電所は、発電所周辺にお住いの皆さまの安全と環境を確保することを目的に、国の新たな規制基準に適合させるため、安全最優先で安全性向上対策工事を進めています。

また、本年2月には、原子力規制委員会に原子炉設置変更許可に係る工事計画変更の届出並びに特定重大事故等対応施設(テロ対策施設)に係る設計及び工事計画認可の申請を行い、安全性向上対策工事の終了時期を2024年9月に変更しました。

今回、こうした安全対策などについて、発電所周辺にお住いの皆さまへ説明し、ご意見やご質問にお答えする対話形式による説明会を開催いたしました。



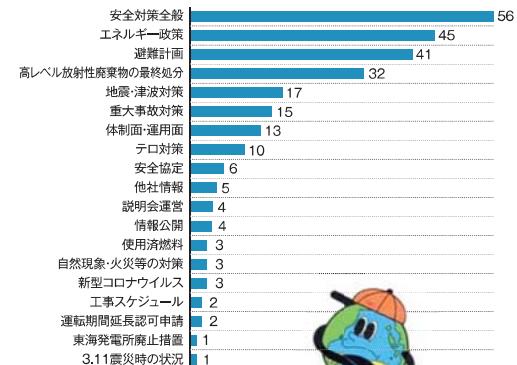
東海原子力館屋上からのご観覧(東海村開催)

説明会の概要

- ◆開催期間／2022年7月18日～9月4日
- ◆開催市町村／東海村、日立市、ひたちなか市、那珂市、常陸太田市、水戸市、常陸大宮市、大洗町、笠間市、鉾田市
- ◆開催回数／14回
- ◆参加者／179名
- ◆主な説明内容／東海第二発電所の役割、安全性向上対策工事の概要、高経年化対策、地域の防災力向上への取り組み等
- ◆質問総数／263件
- ◆状況説明の状況や資料は当社ホームページ「地域コミュニケーション活動・公開情報」地域の皆さまへの説明会からご覧いただけます。

2022年度 対話形式による
状況説明会実績

ご参加された皆さんから、 次のような項目についてご質問をいただきました



運転員は、365日24時間体制で勤務



運転員は、原子力発電所の設備を24時間体制で管理する仕事をしています。原子力発電所では発電長をリーダーとする「直」という1単位で勤務します。1日12時間を共にする仲間と「報告・連絡・相談」やコミュニケーションを大切にしています。ある運転員の1日の業務を紹介します。



吉田祐一(よしただゆういち)
東海第二発電所 発電室
日立市出身・日立市在住
1986年入社 日立工業高等学校(機械科)を卒業して、日本原子力発電(株)に入社。東海第二発電所の発電室に所属し、運転員として37年になります。

お仕事紹介

東海第二発電所 運転員の

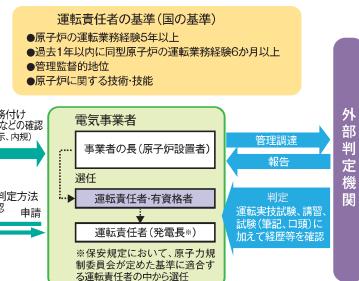
発電長に聞いてみました!!



片端を機器に、もう片端を技術者の耳にあて、骨伝導による機器の異常検査を行う際に使用します。



運転責任者の資格取得の流れ



現場パトロールの様子
聴診棒でポンプの音を聞いて異常がないか点検している

対話を重ね、より多くの皆さまと向きます

当社は東海第二発電所の再稼働に向け、地域にお住まいの皆さまとの対話を重視し、地域に根差した発電所を目指しています。

当社は東海第二発電所（以下、「東海第二」という。）の再稼働を目指し、地域の皆さまへの対話活動や情報発信に取り組んでいます。とりわけ立地地域である東海村をはじめとした発電所から30km圏内の14自治体と小美玉市にお住まいの皆さまを対象に、東海第二の近況をお伝えする説明会を開催しています。

今年7月からは、これまで以上に顔を合わせ、さらに深く話す機会を増やすため、大規模ホールなどで開催していた説明会を小規模な会場に変更し、参加される皆さまからの当社への率直な意見などをお伺いしやすいよう、対話形式による説明会を開催しました。



状況説明会で社員と参加者が車座になって対話

若い世代の皆さまとの接点を多くし、安全性向上対策工事についてご説明しています。

東海第二から30km圏内は、国の原子力災害対策指針で原子力災害対策重点区域に定められています。

地域にお住まいの若い世代やファミリー層には、スポーツイベントやショッピングセンターなどに出演する出張イベントを開催するなど、接点を持つように工夫しています。出展するブースでは、気軽に楽しめるよう大型モニターを使った選択式のクイズなど参加型



商業施設で原電のクイズに参加する親子



のイベントを通して万が一の際の避難行動などについてお伝えしています。

その際は、なぜその答えたになるのかを考えてもらえるよう対話を心掛けます。例えば、万が一原子力発電所で事故が起き放射性物質が放出された場合、家の中でどういるのが一番安全かというクイズがあります。正解は家の中心部です。「万が一の際には、放出された放射性物質が住宅の屋根や庭に積もり、目に見えない放射線が屋根や壁、窓を通り抜け、家に入り

込む恐れがあります。そうしたことから、屋根や壁に近い空間や窓などに近づかないことが基本。家の中心部分が安心です。」とお話しすると、納得されて記憶に残りやすいようです。

この出張イベントでは、おかげさまで昨年度は約8,900人の皆さまと対話することができました。また、説明会や出張イベントに加え、著名人を招いた講演会やセミナー、広報誌「テラ channel」の発行など、さまざまな活動を掛



防潮堤の設置が進む東海第二発電所

け合わせることで、幅広い年齢層の方との双方向コミュニケーションを図る機会を増やしています。今後も東海第二の安全性向上対策工事、原子力発電の必要性等について、説明を尽くしてまいるとともに、万全の構えとして、発電所周辺の皆さまの避難行動等に対しても自治体の方々と連携し事業者としての役割を果たしてまいります。

ご挨拶

常務取締役 東海事業本部長
坂佐井 豊



はじめまして。

この度、東海事業本部長に就任しました坂佐井豊です。

福井県の敦賀発電所から2年ぶりに地元の東海・東海第二発電所に戻り、風景が一変していることに驚きました。国道245号線が片側二車線に拡幅され、工事の車両がスマーズに行き来できるようになりました。これほど工事が進んだのは、地域の皆さまの大さなご協力があったからだと思います。この場をお借りして、厚く御礼申し上げます。

現在、発電所の構内では、社員、グループ会社、協力会社の皆さま、合わせて、日々2,000人を超える方々が、業務にあたっています。社員には、「当たり前のことが未来永劫当たり前でない」、これまでの取り組みは、今となつてはベストではないかもしれない。常にそんな疑問を持つて業務にあたってほしいと伝えています。

2050年のカーボンニュートラル(CN)達成に向けて、CO₂を排出しない原子力発電の活用は有効だと思います。東海第二発電所がCN達成の重要な役割を果たすことができるよう、安全性向上対策工事を「安全第一」で進めてまいります。そして、対話形式による状況説明会をはじめ、訪問対話活動や地域のイベントなどで地域の皆さまとの双方向の対話を尽力してまいります。

これからも地域と共に歩んでまいりますので、よろしくお願い申し上げます。

坂佐井 豊(さかさい ゆたか)プロフィール
1987年4月 日本原子力発電株式会社入社
2010年7月 発電管理室ブランチマネージャー
2012年6月 東海発電所運営管理室長兼東海第二発電所運営室長
2014年6月 東海発電所安全・防災室長兼東海第二発電所安全・防災室長
2015年7月 廃止措置プロジェクト推進室付東京電力株式会社へ出向
2018年6月 執行役員 東海事業本部東海発電所代理兼東海第二発電所代理
2020年10月 執行役員 敦賀事業本部副事業本部長兼敦賀発電所長
2022年7月より現職 茨城県常陸大宮市(旧:那珂郡大宮町)出身 常陸太田市在住
趣味は、四季折々の風景や美味しいものを楽しみながらの散策

楽しい頭の体操

タテchannel クロスワード

スキマ時間にパズルで遊んでみませんか？ タテ、ヨコのかぎに当たる言葉（カタカナ）を入れて、二重マスのA～Eに並べてできる言葉は何でしょう？

| | | | | | |
|----|---|---|---|----|----|
| 1 | 2 | | 3 | | 4 |
| | | D | | | |
| | | | B | | |
| 7 | | 8 | | 9 | C |
| | | | | | |
| 10 | | | E | | |
| 11 | A | | | 12 | 13 |
| 14 | | | | | |

並べてできる言葉は？

「 ス ル」

「 ト ル」

応募方法

左記クロスワード＆アンケートのお願いをご覧ください。

【タテのかぎ】

- 真ん丸に見える月です。
- 病、いけがなど治ること。
- 観光で人気のアメリカ合衆国50番目の州。
- 利益を上げる手段としての仕事。○○○○
○バーン。
- 液体を吸引かけるための器具、スプレー。
- 液などが部分的に付着した汚れ。
- 金属の一種、英語でシルバー。

【ヨコのかぎ】

- 山の中の道のこと。
- 金属や宝石などで作られた指にはめる輪。
- 深い悲しみ、悲しむこと。
9. 老年の事。お○○さん。
- 魚釣りに用いる舟のこと。
- 日本固有種の針葉樹で、日本で最も多く植林された木。
- 左手よりも右手の方がよく利くこと。



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

いきいきと活動する人を紹介します

Lucky FM茨城放送で
毎日7時、12時、16時台に放送中

わたしの生きがい

楽しいものです。子どもたちは、私の



ひたちなか海浜鉄道(株) 管理部管理課
野村 徹 (のむら とおる)/水戸市

父が他界し何も
声から顔をかけられ
ボートについてもシ
年目に入ります。シ
校の1年生が60歳
ちが通つてます。
から60歳まで、
まるで太陽の時
りをしています。子
生に戻つて宿題を差
外遊びをしたり、
子どもたちと一緒に
私は応援します。
また、休休みなどは
通つきます。そこ
員として、40人分
はんを子どもたるだ
るのは大変ですが、

うった子先
と呼んで、
くれるので、
はんわか 脳
り 疲れも吹き
行つてしまひます。
心して通じせる場所で、
たちが元気に入遊んでい
るまま健やかに育つてゆ
く。少しだけでも、
生方と過ごす時間が、私
車な経験の日々です。
子ども達に聞わる事が、
少しだけでも、長く子ど
もので無理をせず、一回
くじけたらと思つてしま
う。

主婦 学童クラブ ジョリーボード指導員
佐藤 うな子 (さとううなこ) / 東海村

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、東海原子力館別館で
12月23日(金)まで紹介しておりますので、
ぜひご来館ください。



げんでんエネルギー講演会

マシコタツロウ 茨城弁トーク&ライブ

2023年 2月11日(土) 無料

大洗町トヨペット・スマイルホール大洗

第1部 しつてつけ!? エネルギークイズ
第2部 マシコタツロウ 茨城弁トーク&ライブ

1回目 13:00~14:30 (開場12:00)
2回目 17:30~19:00 (開場16:30)

定員:各回800名 応募期間:2022/11/1(火)~2023/1/6(金)

※応募者の個人情報は、当事業の運営のみに使用します。※QRコードの読み取りが難しい等の場合、お問合せください。※定員を超える応募があった場合は、抽選となります。当選者には、入場券を開催日1週間前を目途にメールでお送りします。

LuckyFM茨城 MUSIC STATE (水曜)
「マシコの青なみひ」パーソナリティー

マシコタツロウ
1978年3月1日生 茨城県常陸太田市出身
作曲家・作詞家・シンガーソングライター・ラジオパーソナリティー
■LuckyFM茨城放送 担当番組
「MUSIC STATE」(毎週水曜日 13:00~)、
「今夜はLucky Night ~マシコ・フライデー~」(毎週金曜日 22:00~)、2002年に一青窈(ひとと・よう)ファーストシングル「もらい泣き」で作曲家デビュー。一青窈の大ヒット曲として現在多くの人が歌う「ハナミズキ」の作曲も手がけた。その他、嵐・関ジャニ∞・SMAP・Kis-My-Ft2・KinKi Kids・V6・山下智久・EXILE・郷ひろみ・中村雅俊・香西かおり・MayJなど、幅広いアーティストへ楽曲を提供。県内では茨城県立高萩清松高等学校、茨城町立青葉小学校、同葵小学校、鉾田市立南小学校の校歌も作詞作曲している。

げんでんエネルギー講演会
マシコタツロウ 茨城弁トーク&ライブ

東海第二発電所の安全性向上対策工事の状況をご覧になりませんか!

発電所見学会のご案内

発電所の周辺にお住いの方々を対象に、東海発電所や東海第二発電所の安全性向上対策工事を中心に防潮堤や高圧電源装置などを構内バスでご案内する「発電所見学会」を開催します。今回、開催日は、お住いの地域ごとに分けさせていただきました。

| お住いの地域 | 「発電所見学会」開催日 | 申込期間 |
|--------|----------------------------|--------------------------------|
| 東海村 | 12/21(水)、12/23(金)、12/25(日) | 2022/11/14(月) ~2022/12/8(木) |
| 日立市 | 1/9(月・祝)、1/13(金) | |
| 常陸太田市 | 1/22(日)、1/26(木) | |
| 那珂市 | 2/1(水)、2/5(日) | 2023/1/4(水) ~2023/1/24(火) |
| ひたちなか市 | 2/12(日)、2/14(火) | |
| 水戸市 | 3/1(水)、3/5(日) | |

いずれの回も、集合場所／東海村六反町駐車場(東海村白方310-5)

集合時間／13:00 見学時間／13:30~16:00 対象者／18歳以上の方(バスの乗車・階段の昇降があります。)

ご見学に際してご本人確認のため、身分証明書(運転免許証、マイナンバーカード等)をご提示いただきます。

定員／各回15名(定員に達した場合は、抽選になります。)



東海第二発電所 見学会
会 告知用 QRコード
東海第二発電所 見学会

こちらのQRコードからお申し込み ⇛
またはお電話でお申込みください。
電話／029-229-1033 担当／佐藤

QRコード: 東海第二発電所 見学会

お問合せ先 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

げんでんウインターフェア

日時 2022年12月17日(土)・18日(日)
9:00~16:00

会場 東海原子力館 別館

入場無料

詳細はホームページをご覧ください。

QRコード: げんでんイベント別館



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)

東海原子力館 別館 開館2周年!!

おかげさまで、2022年10月2日に開館2周年を迎えることができました。

「来て見て知ってほしい!」をテーマに東海原研通り沿いにある東海原子力館別館では、東海第二発電所の安全性向上対策工事の最新情報をお知らせするコーナーや、親子で楽しめる発電体験コーナー、地域の皆さまの作品展示会等を開催しております。皆さまのご来館をお待ちしております。

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。今回の特集では、「茨城銘柄ボーグ&ビーフ」をご紹介しました。茨城の美味しいお肉のご紹介で、はじめて知った銘柄もありました。自分好みのお肉に出会えたら嬉しいですね。美味しいお肉をさらに美味しくいただくためにハイキングやサイクリングなどの運動をして‘おなかペコペコ’で食べてみようと思います。皆さんも、県内各地の銘柄肉をもとめて足を運んでみてはいかがでしょうか。

次号は2月発行予定です。どうぞお楽しみに。