

明日をつくる 未来へつなぐ

テラchannel



〔チャンネル〕

12号 2023.
AUGUST

テラchannel 12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

ケーブル火災防止対策

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

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～

茨城の海の幸



茨城の海の幸

東海村近郊の漁業協同組合を紹介

親潮と黒潮が交わる茨城沖では、豊富な魚介類が一年中漁獲できます。茨城県の「県のさかな」として選定されている「ヒラメ」の他に、旬の魚は季節毎に「はまぐり(春)」「かつお(夏)」、「ヒラメ(秋)」「あんこう(冬)」が代表海産種です。今回の特集では、東海村近郊の3漁協を巡ります。

日本の台所

茨城県は豊かな漁場に面し、水産物にも恵まれています。沖合では黒潮と親潮が交わるため、マイワシ、サバ類、カツオ、シラスなどの寒・暖流水魚類の好漁場となっています。特に水揚げ量が多い魚種は、マイワシ(約71.0%)、サバ類(約24.8%)、シラス(約1.2%)、カツオ類(約1.1%)、ブリ類(約0.3%)で、主にまき網漁業で漁獲されるマイワシとサバ類の2魚種で全体の9割以上を占めています。

茨城県の調査では、全国324万トンに對して、約30万トンと北海道の約91万トンに次ぎ全国2位です。まさに日本の食卓を支える一翼を担っています。

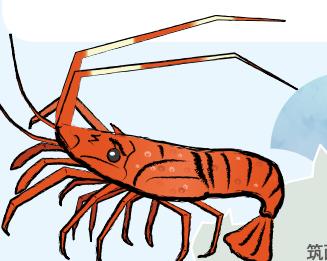
常陸乃国いせ海老誕生

茨城県では、近年イセエビの水揚げが増え、2021年には58トンと全国6位です。刺し網により漁獲されたイセエビは、生きたまま水揚げして箱詰めし、活魚として出荷される他、県内の加工業者により急速冷凍され、年間を通して県内外のホテルや飲食店に販売されています。おすすめは何と云ってもお刺身。ブリーフリとした食感がたまりません。

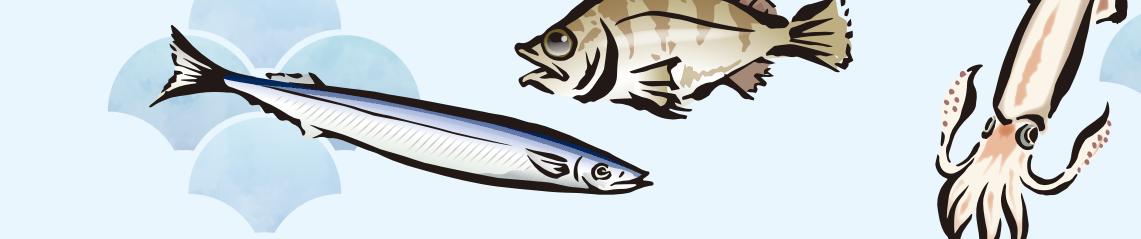
常陸乃国いせ海老

HITACHINOKUNI ISE EBI

2023年6月30日、漁業者や飲食店等で構成される「県産イセエビ消費拡大検討会」による茨城県知事表敬訪問が行われ、ブランド名とロゴマークが決定しました。



海老と蝦との違い
海老は、海底を歩くタイプのエビ。
蝦は、泳いでいるタイプのエビ。



鮮度極上の生シラス「海の輝き」

久慈浜丸小漁業協同組合

日立市久慈町1-1-2
TEL.0294-52-2066



▲出典:いばらきの地魚取扱店認証委員会提供

3つの港を拠点に
様々な種類の魚を水揚げ。



▲出典:いばらきの地魚取扱店認証委員会提供

磯崎漁業協同組合

ひたちなか市磯崎町4643

TEL.029-265-8111

営業時間 / 8:30~15:00

定休日 / 土日・祝祭日

アワビ養殖にも取り組む
沿岸漁業の拠点。



▲出典:いばらきを食べよう いばらき食と農のポータルサイト

いばらきの地魚が
買える・食べられる!!

寒流と暖流が交わる海と、霞ヶ浦や北浦、涸沼などからの恵み。「いばらきの地魚取扱店」では、茨城の豊かな漁場が育んだ旨い地魚を提供しています。下記QRコードからアクセス!!



久慈町漁業協同組合

日立市久慈町1-1-2
TEL.0294-52-3360



道の駅日立おさかなセンター

道の駅日立おさかなセンターでは市内で水揚げされた魚介類を施設内の直売コーナーで販売しています。

茨城県日立市みなど町5779-24

営業時間 9:00~18:00

TEL:0294-54-0833(事務局)



磯料理 御食事処 旅館ごとう

イセエビや一口あわびを提供

磯料理お食事処ごとうでは磯崎漁港で水揚げされたイセエビや漁協で養殖している一口あわびをメニューに加えています。また、漁協で購入したものを調理してもらうことも可能です。

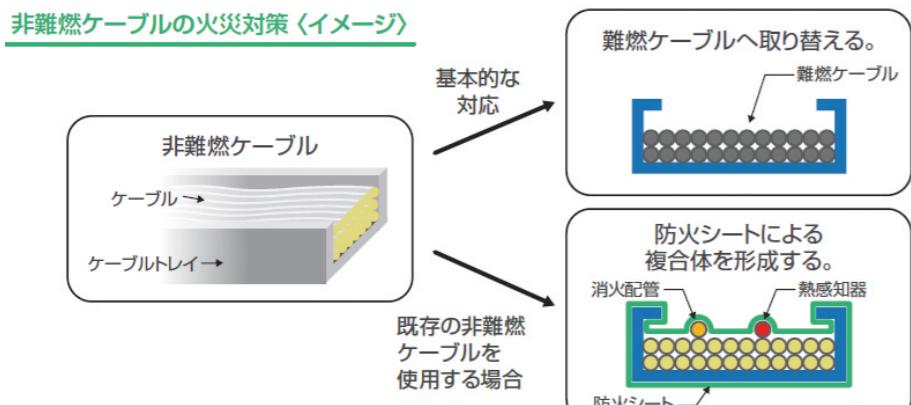
茨城県ひたちなか市阿字ヶ浦町3240

TEL:029-265-9104

営業時間 9:00~19:00

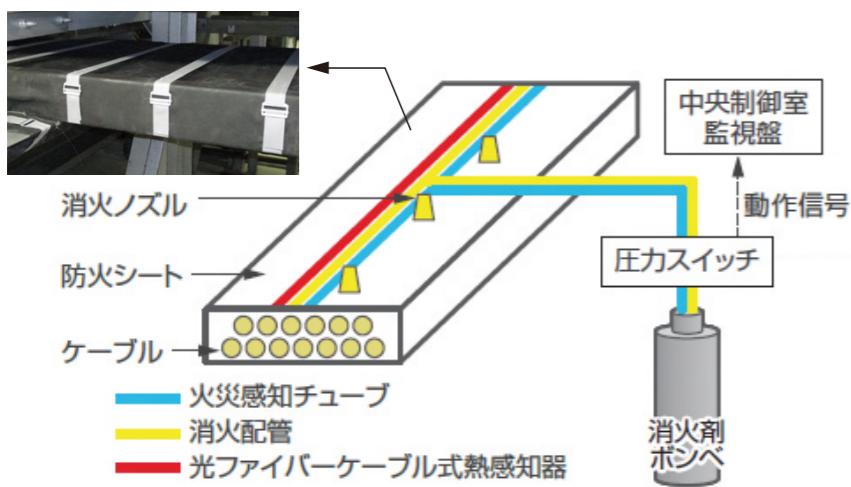
定休日 木曜日(7月・8月、祝日を除く)

取材協力/久慈浜丸小漁業協同組合、久慈町漁業協同組合、磯崎漁業協同組合、茨城県漁政課

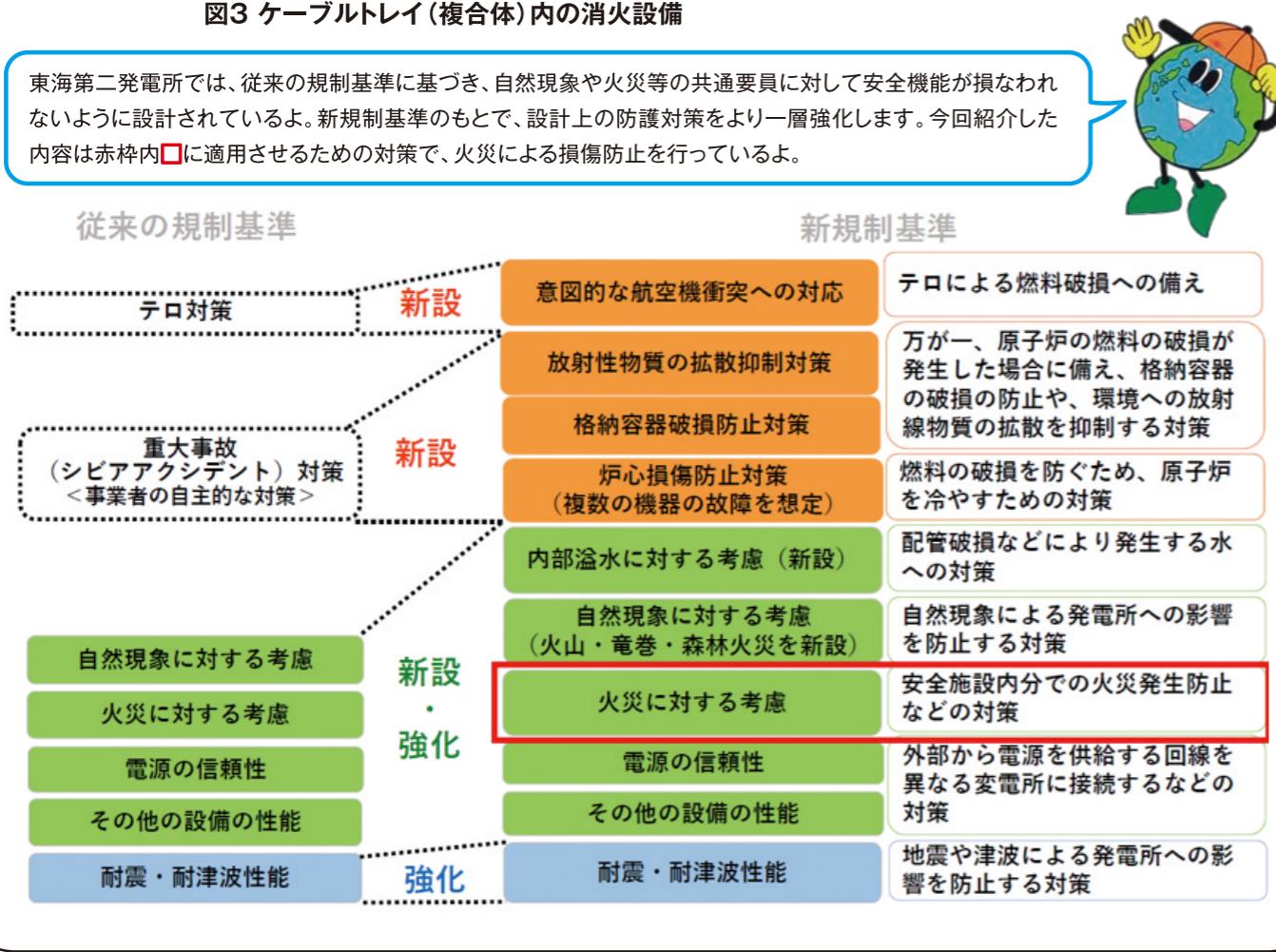


発電所の ケーブル 火災防止 対策

火災発生防止、
火災を感知・消火し、
火災の影響を軽減する
対策を強化



東海第二発電所では、従来の規制基準に基づき、自然現象や火災等の共通要員に対して安全機能が損なわれないように設計されているよ。新規制基準のもとで、設計上の防護対策をより一層強化します。今回紹介した内容は赤枠内□に適用させるための対策で、火災による損傷防止を行っているよ。



テラchannel インタビュー

12

下辻 康広

日本原子力発電(株) 東海事業本部
東海第二発電所 保修室 電気・制御グループ

菅野 誠也

日立GEニュークリア・エナジー(株)
原子力サービス部 原子力ファイールド第一グループ主任

発電所の火災発生防止のため、 様々なケーブル火災対策を講じています。

——発電所にはどんなケーブルがあるのですか。

菅野 主に各機器に電力を送る電源ケーブルと各機器の電気信号をやり取りする制御ケーブルの2種類です。電源ケーブルは100V×6900Vの電圧の電気を流す絶縁体で覆われた太い電線で、制御ケーブルは24V×100V程度の比較的低電圧で信号をやり取りする細い電線です。

下辻 これら電線はきれいに束ねられ、ケーブルトレイに収納され、その総延長は約10キロメートルになります(図1)。敷設されているこれらケーブルは、人間に例えれば神経のようなもので、発電所の様々な機器を動かす大切な生命線です。

——ケーブルの火災発生防止等のために、どんな対策を講じていますか。

下辻 発電所内で重要な機器などに使用されている非難燃ケーブルを燃えにくい「難燃ケーブル」に取り替えています。

菅野 ケーブルは系統ごとに、順番に取り替えています。どのケーブル

——発電所にはどんなケーブルがあるのですか。

菅野 その他、万が一、発電所内で火災が発生した場合、原子炉の冷却機能が失われないよう(火災の影響軽減として)、耐火能力のある壁で機器の系統を分離するなどの対策も講じています。

——難燃性能を有する複合体とはどのようなものですか。

菅野 ケーブルの入ったトレイを防火シートで覆う方法です。また、さらなる対策としてトレイ内に熱感知器と消火配管をセットすることで、万が一、ケーブルから発火した場合には、速やかに火元を特定して自動で消火を行います。(図3)。

——ケーブルの取り替え作業はどう進めているのですか。

菅野 ケーブルは系統ごとに、順番に取り替えています。どのケーブル

——難燃性能を有する複合体とはどのようなものですか。

菅野 ご家庭の電化製品でも、間違った使い方をすると、発火・感電などの危険につながるおそれがあります。説明書をよく読み、十分に注意して取扱いましょう。

——読者にメッセージをお願いします。

菅野 長い間、コンセントにプラグを差したままにするホコリがたまりやすくなります。火事の原因になることがあるので、小まめなチェックと掃除が大切です。

り替えます。また、取り替えることで安全上の課題が生じる場合は、難燃ケーブルに取り替えるのと同様以上の難燃性能を有する複合体とします(図2)。

菅野 その他、万が一、発電所内で火災が発生した場合、原子炉の冷却機能が失われないよう(火災の影響軽減として)、耐火能力のある壁で機器の系統を分離するなどの対策も講じています。

も端から端まで継ぎ目がなく1本で繋がっており、これを幅約60センチメートルのケーブルトレイにきれいに並べて収納します。

下辻 取り替える時は系統の電源を落とし、安全を確認しながら慎重に進めています。ケーブルトレイは比較的高所で狭隘部に設置されているため、足場を組みながら他の安全性向上対策工事と干渉しないように調整しながら進めています。



本を持参すると丸山先生がサインしてくれます!
色紙持参もOKです。

『ざんねんないきもの事典』や『わけあって絶滅しました。』の著者

丸山先生に きいてみよう!

みんなが疑問に思う「いきもの」について、
直接丸山先生が答えてくれるよ。



開催日時 9月30日 土

《内容》お子様、大人別々に実施します!

- お子様
丸山先生にきいてみよう!
いきものについての質問time
- 大人
コーヒー2種類飲み比べとお菓子
げんでん社員とトークtime



会場/水戸市民会館 小会議室

内容/少人数スクール形式
(1回あたり10名程度)

- ①10:00~10:40
- ②11:00~11:40
- ③13:00~13:40
- ④14:00~14:40
- ⑤15:00~15:40
- ⑥16:00~16:40

- お子様1名につき大人1名でご参加
- 対象年齢として、大人と離れて参加できるお子様に限ります。

お申し込みはwebサイトにて⇒

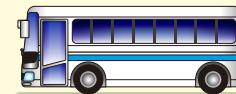
00930スマートトーク
QRコード
http://www.00930.com/0093020230930.html

お気軽にお問合せください TEL.029-229-1033



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



東海第二発電所の安全性向上対策工事として、発電所を津波から守るための防潮堤(標高20m、全長約1.7km)や原子炉を冷やし続けるための水を貯蔵する代替淡水貯槽(約5,000m³)等の工事の様子をバスでご案内します。是非、ご参加ください。

- 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 時間/13:15~15:30
- 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20名(定員に達した場合は、抽選になります)。



日程などの詳細はこちらからご覧ください。
QRコード、またはお電話でお申込みください。

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

ギャラリー展

■つるし飾り 古民家の秋

期間/2023年9月1日(金)~11月30日(木)

内容/古布で作った柿、彼岸花、案山子などが皆さまをお迎えします。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。



来て見て知ってほしい!
東海原子力館別館は楽しいことがいっぱい♪

昨年の様子

東海原子力館別館は楽しいことがいっぱい♪



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)



LINE公式アカウントのご案内



公式LINEアカウントを開設しました。イベント情報、広報誌「テラchannel」などをタイムリーに配信します。「お友達」登録、お待ちしております!!

QRコード→



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。海に面している日本では、各地域において漁業が盛んだと思いますが、茨城県の漁獲量が全国2位になったとは本当に誇らしいですね!

今回特集したイセエビも約30年前くらいから獲れるようになり、今では全国6位の漁獲量!!イセエビと言えば伊勢志摩ですよね。比較的暖かい地域で獲れるものだと思っていましたが、確かに海水浴に行っても茨城の海も暖かくなつたと感じるのは私だけでしょうか? まだまだ、残暑が続くかと思いますが、みなさんも体調にはお気をつけてお過ごしください。

次号は11月発行予定です。どうぞお楽しみに。