

明日をつくる 未来へつなぐ

テラchannel



[チャンネル]

04号 2021. NOVEMBER

テラchannel 04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

耐震補強工事

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／ハロウィンの過ごし方

お天気のコト 地球温暖化のコト

気象予報士 小林 正寿 氏

生産量全国1位

はいも
茨城の

TERA
Selection
Special
HOSHIIMO

はしも

茨城の

茨城のソウルフードといえる「干し芋」
茨城県を代表する特産品「干し芋」。主にひたちなか市、東海村、那珂市で生産が盛んで全国シェア率はなんと9割を誇ります。サツマイモの生育に適した土壌や、冬場に雨が少なく海風の吹く気候風土が乾燥の工程に向いていたことなどから、全国に誇る特産品として発展してきました。おいしくて栄養価の高い自然の恵みがたくさんつまつた茨城の干し芋を紹介します。



茨城の干し芋はせんべい屋さんから!?

干し芋の製造法は静岡県から伝わってきました。茨城県に伝わっておよそ百年になります。

干し芋はサツマイモを蒸してスライスし、乾燥させたものの総称。サツマイモの品種や形状によって味わいも変わってきます。煮焼きの必要もなく、携帯に便利、カロリーも高く、よく噛んで食べることで満足感を得られやすいと、日露戦争時には陸軍の食料としても納められていました。明治41年、茨城県での干し芋製造は那珂湊(現ひたちなか市)で始まりました。湊町のせんべい屋湯沢藤七が干し芋製造を始めたと伝えられています。せんべいと干し芋の製造が似ていたこと、せんべいを干す設備を干し芋に使えたことが成功につながったようです。藤七がどうして干し芋作りを始めたのかは分かっていないません。

その後も干し芋作りは農閑期を利用してできるため、農家の副業として広まっていきました。燃料が安価、原料となるサツマイモは多量に収穫できる、浜風が乾燥上好都合などといったことが関係しているようです。

安全で良質な干し芋をお届けします

現在、干し芋の生産技術は大幅な改善が図られています。原料であるサツマイモの腐敗を防ぐための熱処理キューティリングにはじまり、ボイラによる蒸し作業、乾燥機の導入などがあげられます。干し芋も以前は畠や庭に干すのをそのまま並べていましたが、現在は干し場の上にビニールを掛け、雨や砂ぼこりを防いでいます。安全で良質な茨城県の干し芋。みなさんもぜひ、食べ比べてみてください。

日本初

「ほしいもの」がすべて手に入りますように
という思いを込めた新しい神社

ほしいも神社

ほしいも神社は令和元年、新たに堀出神社の境内に建立されました。黄金の鳥居の先には干し芋創始者5名が祀られています。境内の隅々に当地的の干し芋への想いが宿っています。

干し芋の土台となる3品種

たまゆたか

40年以上前から干し芋用に生産され続け、干し芋=たまゆたかといつても過言ではないほど、人気な品種となっています。

紅はるか

強い甘みが特徴ですが、後味ははっきりした上品な甘さとなっています。果肉の色は黄金色となっています。

シルクスイート

さっぱりとした味わいとなめらかな食感を味わうことができます。紅はるかより糖分が少ないので、甘みが薄くなっています。色は黄金色であり、黒ずみしない特徴があります。

形状いろいろ

平干し

干し前の工程でスライスしている、一般的にイメージする干し芋です。薄く噛みごたえがあるのが特徴です。

丸干し

平干しと違い、スライスせず丸ごと乾燥させます。食感はねつとりとした柔らかさがあり、スイーツのような甘さが特徴です。1本でも食べごたえがあります。

角干し

角棒状にカットしたタイプで、持ちやすく手軽に食べられます。厚みがあるため、丸干しに近い柔らかな食感があります。



既定の容量以上にするため、専用の量りを使用します。最後に金属探知機に通し、異物の混入を防止しています。

その後、一日天日干しすることでより甘みが増します。天日干しの際は、風により砂埃が商品に混じらないように天候に注意して干します。

皮をむいた芋は甘みを増すために乾燥機に入れます。

収穫後、蒸かした芋の皮をむきます。ポイントは「二度むき」です。「二度むき」をすることで、干し芋の色が鮮やかになり、品質が際立つようになります。

▼子宝の神木! 無限の守護!
雌雄の木として祀られているタブノキの御神木です。

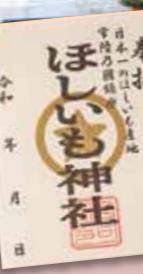


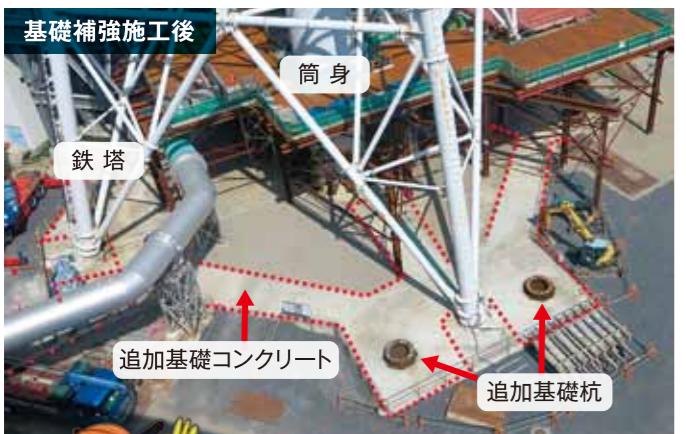
▲ほしいもみくじ
干し芋の形をした「ほしいもみくじ」。大芋・中芋・小芋で表現された運勢と、お告げが書かれています。



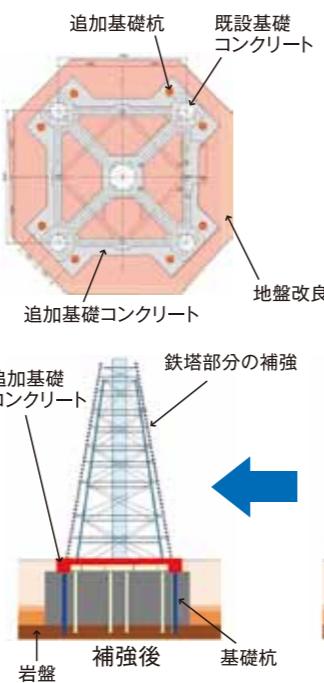
ほしいも神社
〒311-1201
ひたちなか市阿字ヶ浦町178番地
☎029-265-9533
<https://horide-hachiman.com/home.php>

◀「ほしいも神社」の御朱印
堀出神社社務所にて「ほしいも神社」の御朱印を受け取ることができます。裏面がシール形式になっています。





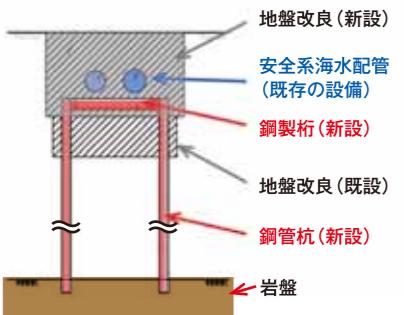
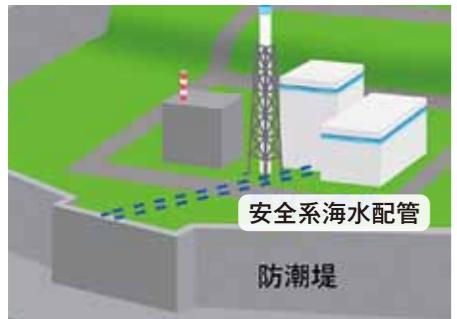
主排気筒は原子炉建屋内・タービン建屋内等で換気された排気を筒身の頂部より放出する設備だよ。



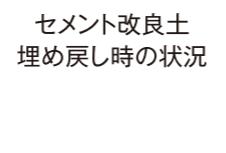
東海第二発電所の地震対策の例

2011年東北地方太平洋沖地震等を踏まえ、地震に対する耐震性の向上を図ります。

② 安全系海水配管の耐震補強



安全系海水配管は、地下に設置されていて、非常用海水ポンプで取水した海水を原子炉等を冷却する設備の冷却水として建屋まで導いているんだ。



この他にも、原子炉建屋の天井クレーンや使用済燃料プール内で燃料集合体等を吊り上げて移動させる燃料取替機などで耐震補強を行っています。東海第二発電所の安全性向上対策工事の実施状況は、当社ホームページでご覧いただけます。



(すずき いちづら) 2014年電源開発株式会社入社。水力発電所の計画、建設、保守管理業務等を経て、2019年12月に土木建築室土木グループに出向し、主排気筒基礎耐震補強工事や安全系海水配管耐震補強工事をはじめ各種工事の工事監理を担当。(東海村在住)



テラchannel インタビュー

④

鈴木 一貫 (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

小林 広道 (写真左)

東海第二発電所新規基準対応JV
C工区工事事務所 副所長

^{*1} 東海第二発電所の安全性向上対策工事では、大地震にも耐えられるよう、既設設備の耐震性の向上を図っています。

――どうして耐震補強工事をしているのですか。

鈴木 原子炉建屋などの安全上重要な施設は、活断層がない地盤に設置していますが、2011年の東北地方太平洋沖地震等で、耐震に対する設計基準が大幅に強化され、基準地震動(*2)が見直されました。そこで、この新たな基準地震動でも設備の機能が損なわれないよう、耐震評価を行い、安全性を確認するとともに、補強が必要だと判断されたものについては、耐震補強工事を実施しています。

――耐震補強工事ではどんな対策をしているのですか。

小林 主排気筒の耐震補強工事(左図①)では、地震により主排気筒が倒壊するのを防ぐため、基礎部を約2倍に拡張するとともに、主排気筒の鉄塔部分を補強

――工事を進める中で苦労したことなどありますか。

小林 工事を行う場所には、既にいろいろな構造物があり、同時に他の工事が進められていることから、工事で使う高さ50mのクレーンや杭打機などの大型重機を組み立てる場所を確保することに大変苦労しました。

――最後にメッセージをお願いします。

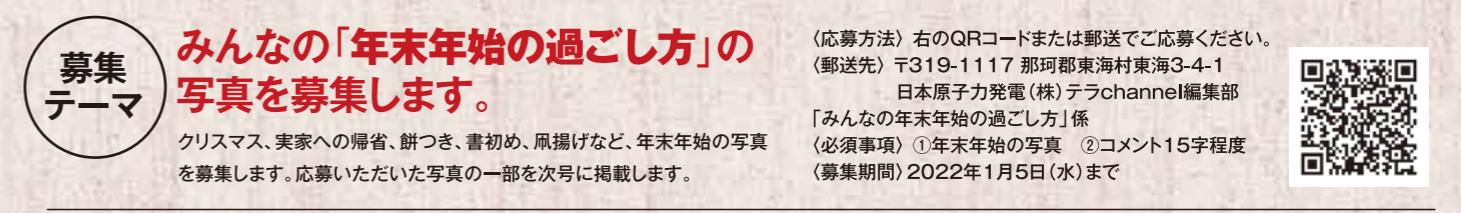
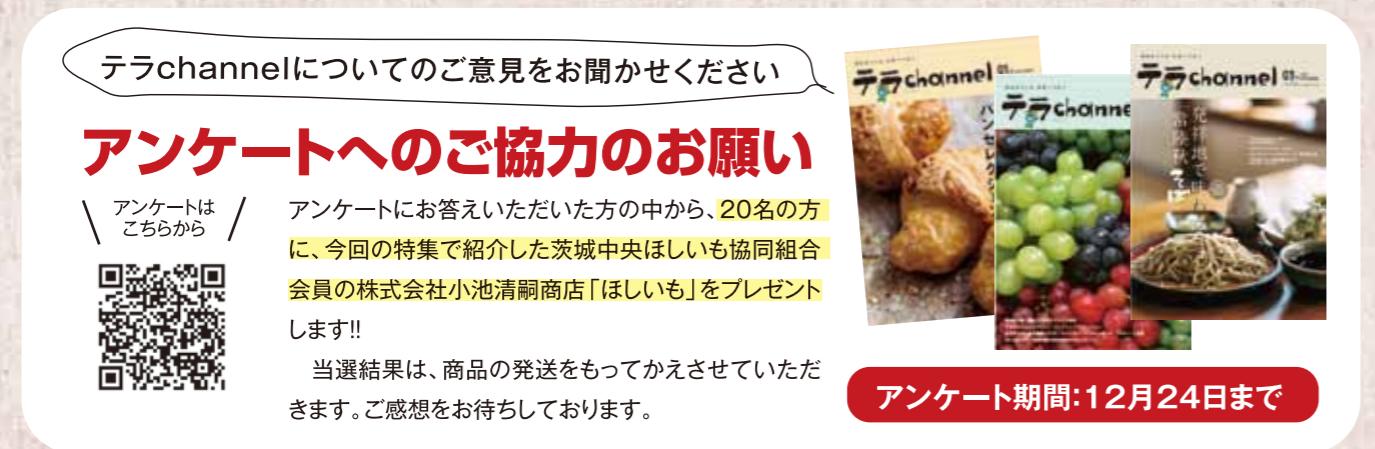
小林 私達が担当している土木工事は、完成すると地下に埋設されることになり、目に触れる機会が少なくなります。しかし、それが強固でないと良いものにはなりません。最新の技術的知見を活かして基礎を構築していくたいと思います。

鈴木 安全性向上対策工事は、とても大きな工事ですが、この工事を進めるうえで近道など存在しません。日々の工事監理では決して品質を脅かす事象を見逃さず、安全第一でひとつずつ着実に工事を進めることを心がけています。

*1 大地震：2011年の東北地方太平洋沖地震を経て、耐震に対する設計基準が大幅に強化された基準地震動。

*2 基準地震動：原子力発電所の耐震設計において基準とする地震動。

地質構造的見地から、施設周辺において発生する可能性がある最大の地震の揺れの強さのこと。





e-げんちゃん まなびクラブ

Education Support in Environment, Energy, Electricity

ざんねんで、 わけありな いきものたちのお話

講師 まるやま たかし
丸山貴史

【ざんねんないきもの事典(高橋書店)】や、「わけあって絶滅しました(ダイヤモンド社)」など100冊以上の図鑑を手掛けってきた図鑑制作スペシャリスト。「世界一受けたい授業」にも講師としてたびたび出演している丸山氏が、いきものたちの進化や生態について講演します。

応募期間:12/1(水)10:00
～1/7(金)16:00
QRコードからお申込みください。
4名様まで申込み可能です。
※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は、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、開催の1週間前を目途に入場券を送付します。

2022年1月30日(日)

1回目 13:00～14:30(開場12:00)
2回目 16:30～18:00(開場15:30)

日立市民会館 ホール

第1部 しつてつけ!? 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650名(定員を超えた場合は抽選)

【新型コロナウイルス感染拡大防止についてのお願い】

●ご来場の際は、マスク着用、手指の消毒、非接触式体温計での検温にご協力をお願いします。また、次に該当する方については、ご入場をお断りさせていただきます。①37.5℃以上の発熱がある方。②咳(せき)やのどの痛みなどの症状がある方。③同居家族や身近な知人に感染が疑われる方。④新型コロナウイルス感染症陽性者との濃厚接触された方。●健康状態の確認のため「ご参加カード」にご記入ください。これは会場内で感染者が発生した場合、参加者の追跡確認ができるようになります。●ご来場の際は、「いばらきアマビエちゃん」への登録をお願いします。★新型コロナウイルス感染拡大防止のため、やむを得ず開催を中止する場合もございます。

主催 日本原子力発電株式会社

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

げんでんウインターフェア

日時 2021年12月4日(土)・5日(日) 9:00～16:00 会場 東海原子力館 別館

入場無料

工作キットプレゼント(対象 小学生以下)

4日(土)「クリスマスランタン」
5日(日)「フラッシュバウンドボール」
プレゼント配布時間 9:00～／13:00～
各回先着70名 なくなり次第終了

西村昭彦先生によるウランガラスサイエンスショー(12月5日のみ)

～プラズマに満たされたワイングラスの神秘の輝き～
開演時間 ①10:30～11:00／②14:00～14:30
定員 20名程度
★日本原子力研究開発機構 研究主幹

クイズ、発電体験コーナー、映像・パネルによる東海第二発電所安全性向上対策状況の紹介

新たな展示品のご紹介

東海原子力館本館(東海テラパーク)に展示していた「発電所案内ツアー」を別館に移設しました。発電所の仕組みなどを映像でご紹介しています。



東海原子力館別館
所在地/東海市村松北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

前号では、初めて広報誌「テラchannel」についてアンケートを行い、多くの皆さまからご意見、ご感想をいただきました。今後の誌面作成の励みになります。ありがとうございました。これからも、地域の情報や、分かりやすい発電所の情報を届けするため試行錯誤(!?)しながら、頑張ってまいります!