

明日をつくる 未来へつなぐ

テラchannel



【チャンネル】

20号 2025.
AUGUST

テラchannel 20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

フルスコープシミュレータによる
運転員の教育訓練

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～

日本一の栗産地

茨城が誇る
秋の味覚
笠間の栗

Chestnut

渋皮がカリカリ! 中身はホクホク! 揚げ栗

材料(4人分)

生栗 8個/揚げ油 適宜/ 塩 適宜

作り方

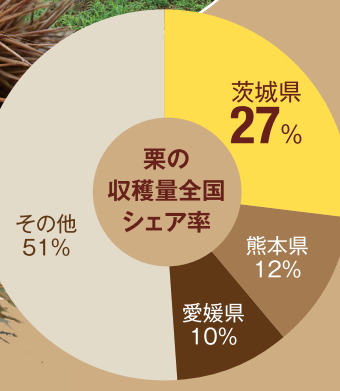
- ①生栗の鬼皮をむき、下準備をする。
- ②揚げ油を130~140℃に熱し、生栗(ぼろたんがおすすめ)を入れ、12分ほどじっくりと火を通し素揚げにする。
- ③油が切れたら塩を軽く振る。



レシピ紹介

栗の保存方法

- むき栗の冷凍保存/ビニール袋に入れ、冷凍保存。(約半年保存可能)解凍せずに使用。
- 生栗の冷蔵保存/ポリエチレン袋に口を縛らず、折った状態でチルド室に保存。(2~3日保存可能)



※令和6年 農林省統計情報より

日本一の栗産地

茨城が誇る秋の味覚 笠間の栗

茨城県は栽培面積出荷量とも全国第1位を誇る栗の生産地です。

主な産地は、笠間市かすみがうら市・右岡市などで、茹で栗、栗ごはん、渋皮煮、甘露煮、モンブランケーキ、栗プリンなど多岐に渡って楽しめる栗。今号では笠間市の栗の生産者さんに、栗についてのあれこれをお伺いしました。



生産者に聞く

JA常陸
笠間地区栗部会
部会長
国谷 博隆さん

笠間の栗の歴史

笠間の栗は明治時代に栽培が始まったと聞いています。栗づくりが盛んになってきたのは昭和に入ってからです。全盛期は昭和50年頃ですかね。今は、モンブランケーキが注目されたこともあり、栗の生産意欲が高まっています。JA常陸笠間地区の栗部会も今年で創立58年になりました。

品種と特徴

肥沃な土と気候に恵まれていること、さらに火山灰土壌で水はけが良いことが栽培に適しています。たくさん品種がありますが、部会としてはメインの品種として約10品種を収穫出荷しています。特に、「ぼろたん」や「利平」は個性がありますね。

品種別に出荷

笠間の栗部会では、用途に合わせて栗をご購入いただけるよう、できる限り品種毎に

実際、スーパーなどで売られている栗のほとんどが茨城県産としか表示されていません。理由は、畑に1種類だと実らないんです。交配させるために2~3種類を植えるんです。木から直接収穫できれば良いのですが、落ちた栗を収穫するのでどうしても交じってしまうんですね。

糖度が20度以上の「貯蔵栗」

選別して出荷するようにしています。選別には手間がかかりますんですけどね(笑)

3~4週間の低温熟成(栗の糖化)による甘みを増した栗も作っており、10月~11月にかけて販売しています。平成24年から取り組んでいます。平

方にもたくさんの加工品などがあるので、ぜひホームページをご覧ください。

日本一の生産者としての自覚をもって部会を盛り上げていきたいですね。農地や自然を守りながら次の世代に引き継いでいくことも大切な役割だと思っています。何より、栗を買っていただいた方に喜んでもらえるように、笠間の栗をご賞味ください。(以上国谷さん談)

読者のみなさんへ

ただきたいです。

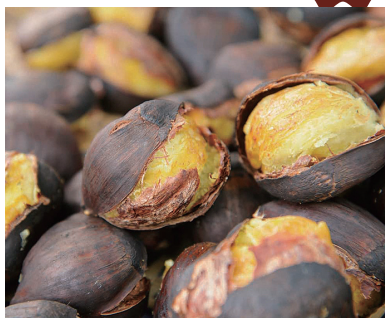
多種多様な「笠間の栗」商品があります。

加工品いろいろ

栗羊羹



焼き栗



栗まんじゅう



モンブラン



和菓子



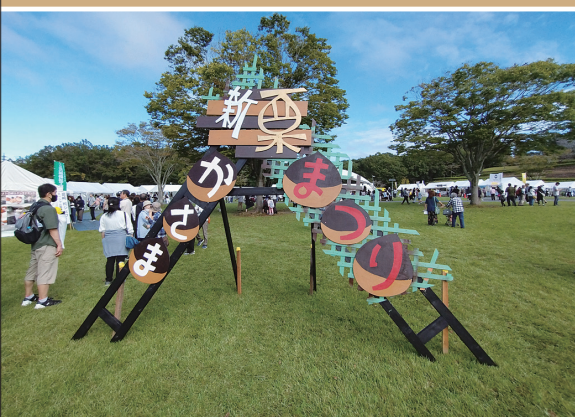
and more



他にもたくさんの加工品などがあるので、ぜひホームページをご覧ください。

第19回 かさま新栗まつり

10/3(金)~10/5(日)
9:00~15:00



【会場】笠間芸術の森公園イベント広場
(茨城県笠間市笠間2345)

【駐車場】約1,100台
(普通車1回500円)

【催事予定】生栗・焼き栗をはじめ栗料理や菓子の販売、クラフト商品の販売、栗拾い体験、栗に親しめるゲーム、栗スイーツづくり体験など。

【問合せ】儲かる笠間の栗産地づくり協議会
(事務局:笠間市農政課)
TEL.0296-77-1101
(内線543)

図1 東海第二発電所 フルスコープシミュレータ設備

運転員が実際の発電所と同じ感覚で監視や操作を行うために東海第二発電所の中央制御室を忠実に再現した訓練設備です。通常の運転操作に加え、トラブル(小さな事故)から重大事故(シビアアクシデント)まで、様々な事故を想定したデータを用いることで、事故の進展や対応方法の訓練を行っています。



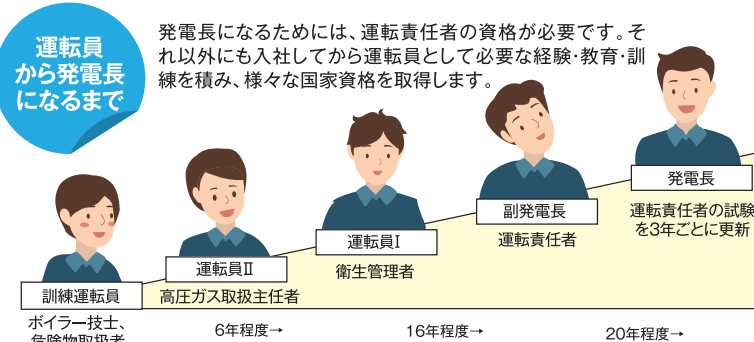
運転員の教育訓練

トラブル・重大事故等を想定した対応訓練や、国の新規制基準に対応するために設置された設備の運転操作訓練を行い、運転員の力量向上を図っています。

東海第二発電所の安全性向上対策工事の状況は、当社ホームページをご覧ください。



図2 運転員の階層



発電所の運転員について

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班8名(副発電長、運転員を含む)の班単位で勤務します。1日12時間を共にする仲間との「報告・連絡・相談」やコミュニケーションが大切です。

図4 保守訓練エリア

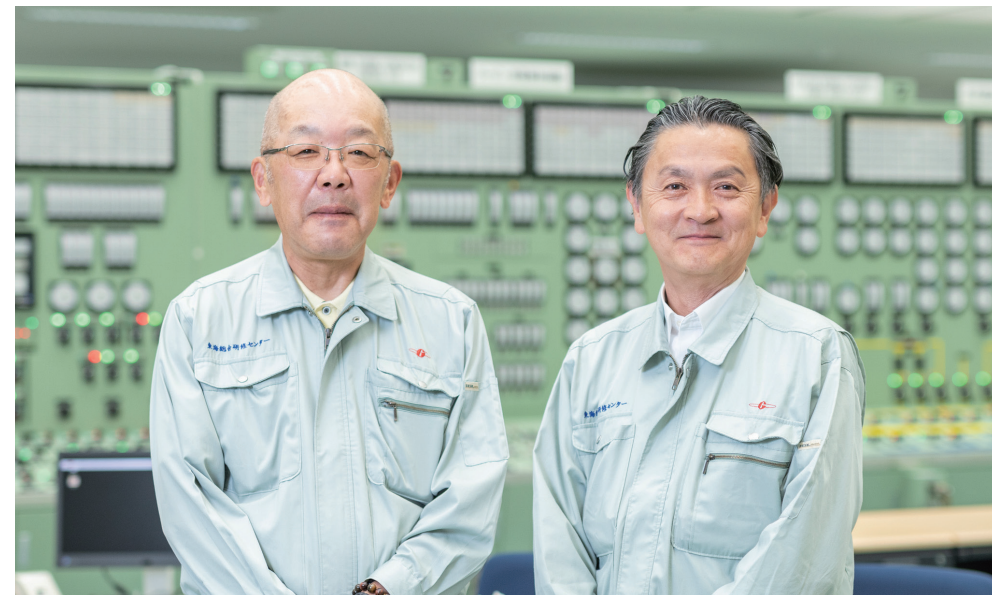


保守業務に必要な実務知識・技能を体系的に習得させる設備を備えており、できるだけ実物を活用し、手を触れて、肌で体得することを重点に教育しています。

図3 東海総合研修センター 全景



昭和63年(1988年)12月に発電所構外に東海総合研修センターを開設しました。



(はしもと まさひこ)

1986年日本原子力発電株式会社入社。敦賀発電所発電課配属。1995年高速増殖炉もんじゅ出向。1998年東海第二発電所発電室。2015年東海・東海第二発電所安全・防災室、本店発電管理室勤務を経て、2019年より現職。(東海村在住)

(いちはら あつし)

1991年日本原子力発電株式会社入社。東海第二発電所発電課配属。東海第二発電所運転員・発電長・発電室長。2020年本店発電管理室勤務を経て、2023年より現職。(東海村在住)

フルスコープシミュレータとはどんなものですか。

市原 フルスコープシミュレータ(図1)は、発電所の中核である中央制御室を実物大で模倣した設備で、異常を知らせる警報、ポンプ弁のスイッチ、温度・圧力・流量等の計器制御盤を実物と同様に忠実に再現しています。実際の中央制御室と同様の運転操作が可能で、ポンプの起動停止・弁の開閉操作に応じて計器の指示値が実際と同様に反応します。運転員は、このフルスコープシミュレータで発電所の起動停止操作やトラブル・重大事故等を想定した対応訓練を行っています。

——どのような訓練ですか。

橋本 発電室には、約80名の運転員が勤務しています。階層別(図2)に運転員訓練を受ける他、勤務班※毎に、年に3回、延べ18日間にわたる訓練を実施しています。訓練では、発電所設備の異常を示す警報が発報、計器の指示値(数値)

を周知、異常の状態や使用可能な設備・使用できない設備を把握し緊急時のマニュアルに基づいた操作手順を確認、指示・操作対応といった異常事態の収束を頭と身体で覚え、冷静かつ迅速に実施できるよう、徹底的に叩き込みます。

さらに、今後は東海第二発電所の安全性向上対策工事により新たに設置された設備の運転操作訓練も実施していきます。

——このフルスコープシミュレータはどこにあるのですか。

市原 昭和六十三年十二月に、発電所構外(東海村内)に開設した総合研修センター(図3)内に、平成二十三年、新たに設置しました。当社の研修施設は、東海発電所が日本初めての商業用原子力発電所として営業運転を開始した昭和四十年当時は原子力発電技術者の養成も当社の使命のひとつであり、各電力会社社員の教育・訓練も担っていました。

——他にはどんな研修をしていますか。

市原 新入社員、管理職等の階層別の社員教育や、実物の機械設備や電気設備等を使った保守訓練(図4)、放射線防護教育等を行っています。近年、当社で発生した火災事象に鑑み、火災事例の研修も開始しました。また、当社の社員だけでなく各電力会社、関係会社、自治体職員等を対象とした研修も行っています。

——最後に、メッセージをお願いします。

橋本 現在、発電所の運転経験がない運転員が全体の半数を占めています。研修センターでの教育訓練により東海第二発電所の安全・安定運転に備えてまいります。

市原 社員に対しては、核燃料や放射性物質を扱う業務に従事していることを踏まえて安全を最優先する意識「安全文化」を教育訓練を通じて着実に浸透させていきます。

勤務班※ 発電長、副発電長、運転員I、運転員II、訓練運転員からなる1班8名の「直(交代勤務者)」と、交代勤務者でない発電室員を含む14名程度からなる班

テラchannel インタビュー

20

市原 敦

日本原子力発電株式会社
東海総合研修センター 講師

橋本 昌彦

日本原子力発電株式会社
東海総合研修センター 講師

フルスコープシミュレータを使ってトラブル・重大事故等を想定した対応訓練を行い、運転員の力量向上を図っています。

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

気象予報士
こばやしまさとし
小林正寿氏

台風1号の発生が遅かった年

	発生日	年	年間の発生数
1位	7月9日	(1998年)	16個
2位	7月3日	(2016年)	26個
3位	7月2日	(1973年)	21個
4位	6月25日	(1983年)	23個
5位	6月11日	(2025年)	???
6位	6月10日	(1952年)	27個
7位	6月9日	(1984年)	27個

小林作成

た、この時期の台風の特徴としては、上空を吹いている偏西風の影響で、急にスピードを上げるといふこと。さらに、今年は日本周辺の海面水温が平年よりも高いため、日本の近くで台風が発生することも考えられます。つまり、台風発生コースを見てから、あつという間に台風が近づいてくるおそれがあるといふことです。日頃から防災意識を高め、台風に備えておきましょう。

9月1日は「防災の日」です。1960年に創設された防災の日ですが、創設理由の一つが「台風シーズンを迎える時期であること」です。台風が多く襲来する時期になってくることから、防災意識を高めるきっかけになれば、というねらいがあります。その台風ですが、今年は台風1号が発生したが6月11日でした。これは、統計史上5番目に遅い記録です。ニュースでも多く取り上げられたことから、「台風1号の発生が遅かったなら、今年は台風は少ないの？」と聞かれることが多いのですが、実はそうとも限らないです。

台風1号の発生が6月以降の年でも、25個前後発生している年が多いのです。つまり、台風1号の発生が遅くても、台風の年間の発生数にはあまり影響がないといえます。今年もこれから台風が一気に発生し、その中には、茨城県に影響を与える台風が出てくるかもしれません。(※本コラムを執筆している7月8日現在で、台風4号まで発生しています。)

茨城県でも甚大な被害が発生した、2019年の東日本台風は10月に襲来しましたが、茨城県に台風が近づきやすい季節は夏の終わりから秋です。真夏は、猛暑をもたらす太平洋高気圧が日本列島を覆つことで、台風の行く手を阻みます。一方で、夏の終わりから秋になると、太平洋高気圧は東に退くため、台風を道譲るようになります。また、この時期の台風の特徴

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

- 野菜王国いばらきの野菜の写真が美味しそうで銚田市や茨城町の生産者のお話しなど、野菜の高騰や、手に入らなくなり、改めて生産者のおかげで美味しい野菜を食べられると感謝しています。
- 茨城が誇る野菜を沢山食べて、暑い夏を乗り切りたいと思いました。茨城県産の野菜を進んで購入いたします。
- 魅力度ランキングが低い茨城県ですが、野菜の自給率は高いですよ。茨城県の誇りです。
- ▶そうですね!!新鮮で美味しい野菜がいただけることに感謝です。
- 今回、東海第二発電所にフィルタ付バント設備のフィルタ装置の据付が完了し、安全性が高まったとのこと。これからも原子力発電所の安全性の取組みをしたときには、このように教えていただけると安心できます。
- ▶はい、引き続きこの広報誌「テラchannel」やHPでご紹介していきます。
- げんでんハートフルメッセージの記事にとても感動しました。私は実家が遠く親孝行が全然出来ていません。記事を読んで羨ましい気持ちと励まされた気持ちになりました。良い記事に出会えて良かったです。
- ▶同様の感想、多数いただきました。私も励まされましたひとりで。

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「**笠間のおすすめ栗スイーツ**」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 2025年9月19日(金)まで



アンケートはこちらから



土曜早朝の千波湖公園にて

ご応募いただいた方の中から抽選で5名の方に「**笠間のおすすめ栗スイーツ**」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) 2025年9月19日(金)まで



私の休日の
過ごし方を募集

チクチク針仕事、癒しの時間。

読者の広場
私の休日の
過ごし方

20

たくさんのご応募
ありがとうございました。



ひたち海浜公園でオゼイトトンボ



茨城のあまちゃんです。

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

LuckyFM茨城放送 Sundayミュージックオンリクエスト
毎週日曜日18:00~19:55内で放送中! そのほか番組外でも放送



東海まつり実行委員会
イベント部長
河島洋平
(東海村在住)

「東海村 村制施行70周年」
秋の大型イベントについて

こんにちは。私は東海村で育ち、現在は「美容室 マウイ ヘア」の代表を務めています。美容師として独立した30歳の時、東海村商工会青年部で活動をはじめたことをきっかけに、今年、東海まつり実行委員会のイベント部長を拝命しました。

東海村は、久慈川の南側には美しい水田が広がり、台地には畑と林が点在する、水と緑に恵まれた村です。子どもの頃は、近くの用水路でザリガニを釣ったり、トンボを捕まえたりしてよく遊んだ思い出があります。また、原子力関連の事業所が多く立地していることも、この村の特徴のひとつです。現在の人口は約3.7万人で、子どもの割合は県内でも第4位の多さを誇っています。そんな東海村は、昭和30年(1955年)3月31日に石神村と村松村が合併して誕生し、今年で村制施行70周年を迎えることとなりました。

この記念すべき年に、「地域の魅力を再発見し、未来へつなぐ」をテーマに、さまざまな記念イベントが企画されています。私はその一環として、秋に開催する「大型イベント」を担当しています。

これまで夏に開催し

てきた「東海まつり」は、昨今の猛暑を考慮し、今年から秋の開催へと移行しました。今回は、伝統的なお祭りや現代的なハロウィンイベントを融合させ、村の新しい魅力を発信する特別な催しを計画しています。

特設ステージでは、地元の太鼓演奏や子どもたちのパフォーマンス、都はるみさんが歌う東海音頭に合わせて踊りパレードを予定しています。屋外ではマルシェの出店も楽しめます。さらにハロウィンイベントでは、仮装パレードやフォトスポット、トリック・オア・トリートラリーを実施し、子どもたちはもちろん、親子連れや若者グループまで、みんなで仮装を楽しめる内容にしています。また、イオン東海店とのコラボ企画や、村内の店舗・施設との連携によるハロウィン装飾も進め、村全体が一体感に包まれる秋のひとときを演出します。

70年間、地域を支え合ってきた皆さんへの感謝と、次の世代への希望を込めて、観るだけではなく参加して楽しめるイベントを目指し、子どもたちの心に残る素敵な思い出となることを願っています。

ぜひご家族やご友人と一緒にご参加いただき、秋のにぎわいと笑顔を体感してください。東海村の秋の大型イベントでお会いしましょう! 美味しいビールもご用意しています。

これまで夏に開催し

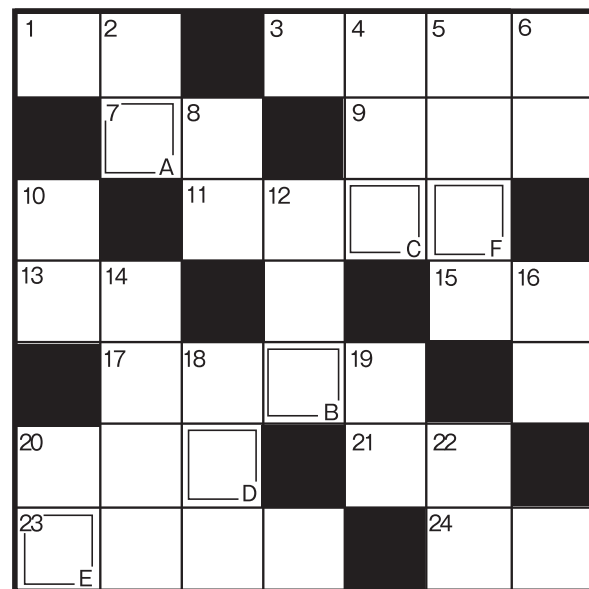
楽しい
頭の体操

テラchannel クロスワード

並べてできる言葉は?

「フルスコープシミュレータを使って

A B C D E F の力量向上」



応募方法 左記クロスワード&アンケートの応募先をご覧ください。

受付期間 2025年9月19日(金)まで

※前号の答えは「フィルタ付バント設備」のフィルタソウチ(装置)の据付けが完了でした。

スキマ時間にパズルで遊んでみませんか? タテ、ヨコのカギに当てはまる言葉を入れて、二重マスのA~Eに並べてできる言葉は何でしょう?

【タテのカギ】

2.バット、おはし、鉛筆は〇〇状のもの。4.病気やけがを治す処置。労働の対価の金銭。「残業〇〇〇」。5.ワインで有名なヨーロッパ西部の国。6.かつお節や昆布などを煮て出した、いい味の汁。8.雌の馬と雄の口バの合いの子。10.仕事の合間など、自由に使える時間。12.生物の形や特徴などが親から子へ受け継がれること。14.逃げるときの足取り。16.醤油などをこぼした時に布にできる汚れ。18.粘土などを混ぜて練り、四角い形にして焼き上げたもの。19.師匠に付き添い、教えを受ける人。20.社会やある組織の中で占めている立場。身分。22.大勢が一度に乗ることが出来る乗合自動車。

【ヨコのカギ】

1.子供の保育に従事する女性職員の通称。女性保育士。3.人々に知らせることを書いて立てた木の札。7.写真や絵などで、何も写っていない方の面。表の反対の面。9.はげしい雨風。11.駅・劇場・学校内などに設けられた小さな店。13.硬い殻に包まれ、一対のはさみと多くの足をもつ動物。15.握った酢飯に生魚などを組み合わせた日本食。17.スキーの練習場。滑走場。20.平和で安全な状態。「〇〇を維持する」。21.ゴルフ場などに生える、葉の細い草。「〇〇刈り」。23.家の周りなどに石を積んで作ってある、かべや塀。24.衣服の下部。山のふもと。首の後ろの髪の毛。



東海第二発電所の安全性向上対策工事の状況をご覧くださいませんか!

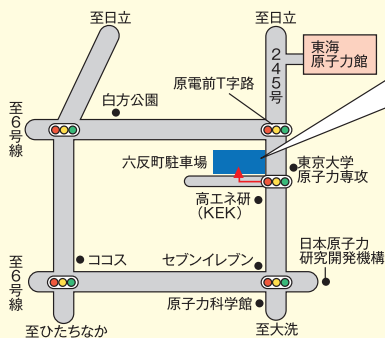
発電所公募見学会のご案内



発電所周辺にお住いの皆さまを対象に、東海発電所や東海第二発電所の構内をバスでご案内する「発電所公募見学会」を開催します。東海第二発電所の安全性向上対策として発電所を津波から守るための防潮堤(標高20m、全長1.7km)等の工事の様子をぜひ、ご覧ください。

見学会開催日	申込締切
10/5(日)	9/5(金)
10/21(火)	9/19(金)
11/2(日)	10/3(金)
11/19(水)	10/24(金)
12/7(日)	11/7(金)
12/25(木)	11/21(金)

- 集合時間・場所／12:50
東海村六反町駐車場(東海村白方310-5)
- 見学時間・内容／13:15～15:30(予定)
概要説明・構内見学・質疑応答
- 対象者／18歳以上の方
(バスの乗車・階段の昇降があります)
東海村、日立市、常陸太田市、那珂市、ひたちなか市、水戸市、城里町、大洗町、常陸大宮市、茨城町、笠間市、鉾田市、高萩市、大子町、小美玉市にご住所のある方
- 注意事項／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など)を必ずご携帯ください。
- 定員／各回20名(定員に達した場合は抽選となり、開催日の約10日前を目途に電話またはメールで当落の連絡をさせていただきます)
- お申込みは、こちらのLINE公式アカウント➡
またはお電話で。
- 電話／029-229-1033
担当／佐藤、杉原



六反町駐車場 指定場所
入口を入り、すぐ左側の列(壁沿い)14台
中央部11台



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(土日祝及び年末年始(12/29～1/3)を除く9:00～17:00)

入場無料

東海原子力館別館 イベント情報

夏休み6館スタンプラリー

期間／2025年7月19日(土)～8月31日(日)

内容／日鉱記念館、日立市郷土博物館、日立オリジンパーク、東海村歴史と未来の交流館、原子力科学館、東海原子力館別館の6つの展示館をまわりスタンプを集めていただくと、4展示館目と6展示館目で素敵な記念品を進呈いたします。

ギャラリー展示「布絵の仲間たち」

期間／2025年8月1日(金)～8月31日(日)

内容／顔料(絵の具)の代わりに着物や帯、手拭い、浴衣といった日本の古布で日本画を描いた布絵を展示いたします。尾形 美知子様、川崎 とも子様、月橋 光子様、森田 美和子様、中村 光子様、早川 はつ様による作品展です。



ギャラリー展示「石ころ甚五郎作品展」



期間／2025年9月2日(火)～9月30日(火)

内容／石ころや空き缶などを使ったアップサイクルアートを展示いたします。



ギャラリー展示「四季のちりめん飾り」

期間／2025年10月1日(水)～10月30日(木)

内容／四季折々のちりめん細工を展示いたします。清水 富子様、高山 晶子様、吉田 晴子様、冠木 孝子様、稲葉 由美子様、大図 やす子様、高山 千賀子様による作品展です。

ギャラリー展示「つるし飾り展 古民家の秋」



期間／2025年9月2日(火)～10月31日(金) 13:00まで

内容／古布で作った柿、彼岸花、たぬき等の色とりどりの人形たちが皆さまをお迎えします。濱島 美智子様、川上 恵子様、佐藤 和枝様、仲田 京子様、小林 集江様による作品展です。

お問合せ／日本原子力発電(株)東海原子力館別館
所在地／東海村村松北2-7-43 ☎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)
ホームページ <https://www.japc.co.jp/>



ラジオ番組

FMぱるるんに出演しています。

「すぎたかことよっちゃんの茨城弁でごめんなんしょ〜」に月に1回出演して東海第二発電所のことやイベント情報などをお話しています。ぜひ聞いてみてください!!

●毎週木曜日18:00～18:15(再放送) 毎週金曜日10:30～10:45
●周波数 76.2MHz

編集後記

テラChannelを最後までご覧いただきありがとうございます。今回も笠間の栗の取材を通して、茨城の自然や食文化の豊かさを再認識しました。これからも地域の魅力を皆さまにお伝えしていきます。

次号は11月発行予定です。どうぞお楽しみに。