

しんらい

Shinrai
Vol.74 一般社団法人
中国電気管理技術者協会

電気機器には更新時期があります…	1
こんにちは—お客様ご紹介	
美星天文台	2
電気事故発生時の対応	3
子メーター(証明用電気計器)の有効期限を確認してください	4
支部・支所だより 山口支部	5
トレンドキーワードで時代を読む「ポイ活」～ポイントを貯めて、お得に使う～	6
あなたの街わたしの街 島根県 松江市	7

満開の桜と木次線

2025
SPRING

電気機器には更新時期があります

更新時期が過ぎた電気機器は、保守点検時に「良」と判断された機器であっても、突然、故障する可能性が高まります。

**重大事故・
波及事故を
防ぐために**

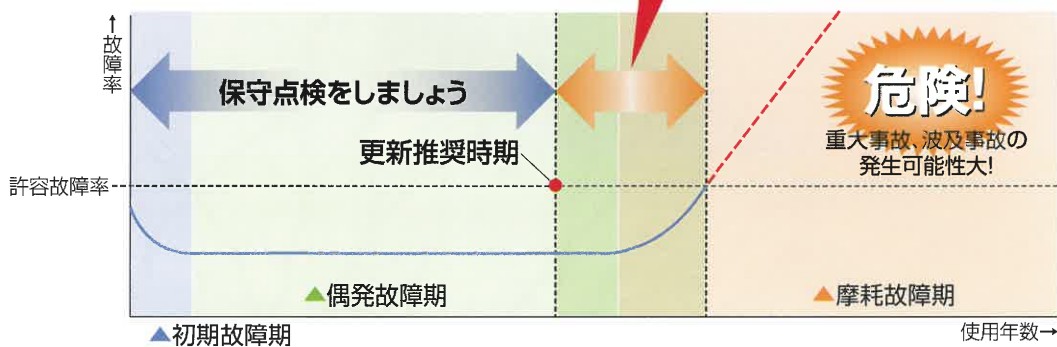
様々な電気設備を構成する高圧機器には、定期的な保守点検が必要です。しかし、きちんと保守点検を行っていても、部品等の老朽化などによる寿命があります。機器の交換は、完全に使えなくなってしまったからでは遅いので、性能が低下し安全性や信頼性が保てなくなる時期＝更新推奨時期を目安に交換を行うほうが良いでしょう。

機器更新の目的は、安全に電気を使用するためですが、寿命ぎりぎりまで使用した場合に起こりうる故障の修理費用や、故障に伴う停電などによる経済的な損失、思わぬ重大事故や波及事故を防ぐためにも、早めに新品と交換したほうが効果的といえます。

もちろん、大切なのは定期的な清掃と日頃の保守点検です。電気設備の寿命を延ばすために、また計画的な機器の交換のためにも、必ず実施してください。

1 機器の劣化故障パターン

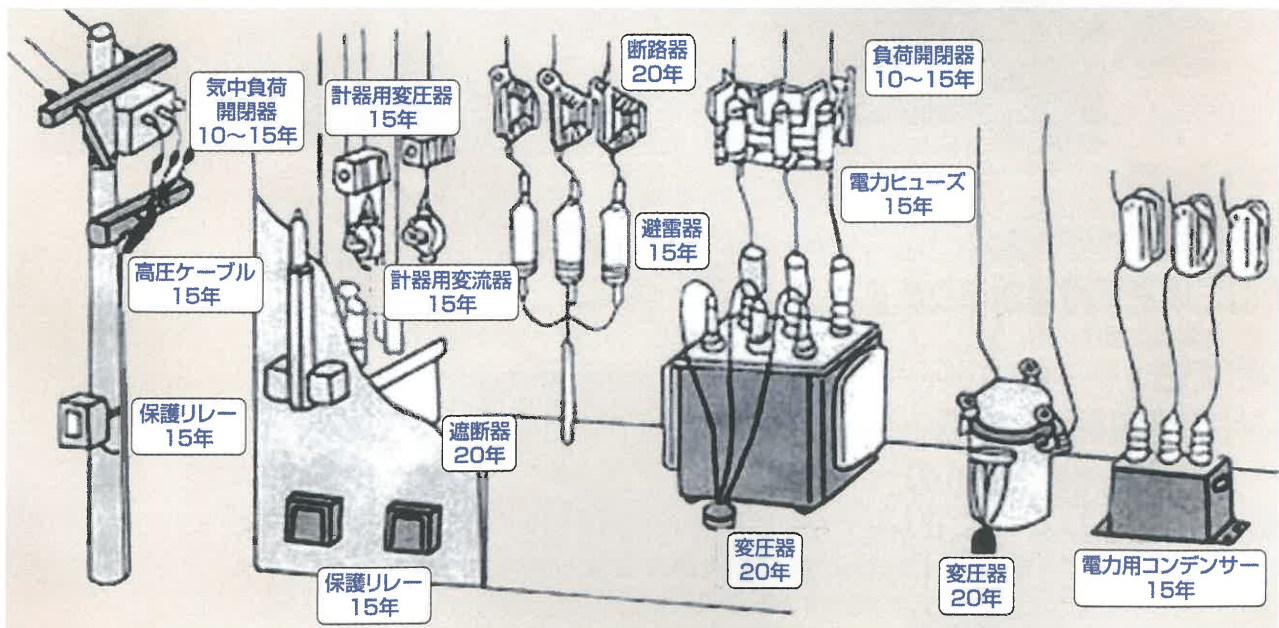
重大事故、波及事故を発生させないように
早めの機器更新をおすすめします。



波及事故が発生し、近隣地域の停電が発生した場合は、電気設備の設置者が、その責任や損害賠償を負わなければならない可能性があります。

2 各機器の更新推奨時期

更新推奨時期とは、通常的环境のもとで通常の保守点検を行ないながら使用した場合に、部品等の老朽化などと経済性を考え合わせて、新品と交換した方が一般的に有利と考えられる時期を示すもので、機能や性能が保証される期間ではありません。なお、近年では環境保存 (ISO14000) 等の社会的要求により、各機器の更新時期が前倒しされるケースが増えています。



電気事故防止のため高圧機器の更新は設備診断を行って計画的に!

更新推奨時期は日本電機工業会資料から抜粋。但し、電気設備の設置環境や使用状況で更新時期は大きく変わることがあります。弊協会では「更新警告時期判定(チェックシート)」を用いての診断も行っています。関心のある方は電気管理技術者までお知らせください。

こんにちは

お客様ご紹介



岡山県 大型望遠鏡を備えた中国地方で最大級の公開天文台

美星天文台



岡山県西南部は、晴れた日が多く、なだらかな地形のため気流が安定するので天体観測の適地です。さらに美星町は夜空が暗いということを生かして平成3年に美星天文台が設置されました。

昼間は星と宇宙の立体映像を職員の方が解説してくれ、夜には銀色に輝くドームの中にある口径101cm望遠鏡で肉眼では見えない淡い天体の姿や、宇宙の暗闇に浮かび上がる無数の星を見ることができます。木星の表面の縞模様や、土星のリングもくっきり見ることができます。望遠鏡を月に向けると、まるで月の上を飛んでいるように迫力あるクレーターが目の前に広がります。

ドームの横の観望デッキでは、大型双眼鏡を使った天体観測や、頭上に広がる星座案内も行っています。



美星町は令和3年に星空版の世界遺産ともいわれる「星空保護区」に認定されました。

101cm望遠鏡

美星天文台のメイン望遠鏡は、鏡の直径が101cmある大型の望遠鏡です。職員の方が望遠鏡を操作して、天体の解説を行ってくれます。季節、天候によっても変わりますが、月や惑星、明るい一等星、二重星、星団、星雲などの天体から、その時間で見えやすい天体を案内してもらえます。

毎週金・土・日・月曜日は夜10時まで開館、予約なしで誰でも星空を楽しむことができます。

* 紹介者からのひとこと *

デッキには大型の対空双眼鏡や、望遠鏡も設置されています。職員の方が操作して星に向けてくれるので、望遠鏡に詳しくなくても大丈夫です。季節に応じて様々な天体を案内してくれます。巨大な望遠鏡で見る星空とは、また一味違う天体の姿をお楽しみください。

電気管理技術者
倉敷支部 山成 忠士



美星天文台

〒714-1411
岡山県井原市美星町大倉1723-70
TEL:0866-87-4222
FAX:0866-87-4224
アクセス

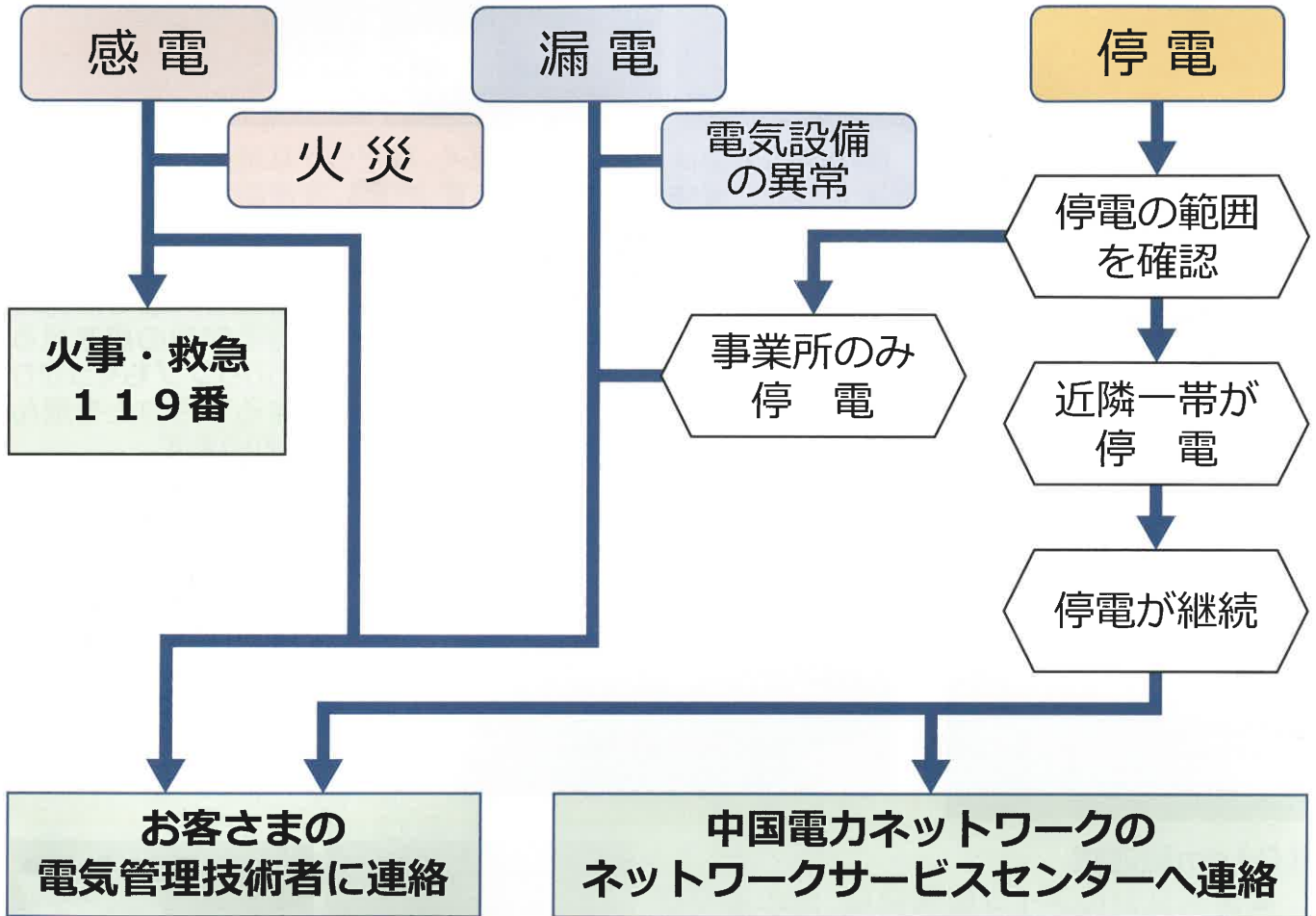
山陽自動車道笠岡ICから約40分
岡山自動車道賀陽ICから約40分



電気事故発生時の対応

慌てない
でね!

感電、火災、漏電、停電などの電気事故や異常が発生した場合は、慌てずに次のように対応してください。



中国電力ネットワークでは、「停電情報」を発信していますので、ご参考にしてください。

中国エリアにお住いの皆さまへ

中国電力ネットワーク 停電情報

突然の停電...
そんな時、スマートフォンがあなたに情報をお届けします！

まずは、アプリをダウンロード！ **無料** ※別途通信料がかかります。

iPhone・iPadをご利用の方 App Store からダウンロード

Androidをご利用の方 Google Play で手に入れよう

※AppleおよびAppleのロゴは、米国もしくはその他の国や地域におけるApple Inc.の商標です。App Storeは、Apple Inc.のサービスマークです。
 ※Google Play および Google Play ロゴは、Google LLC の商標です。

子メーター（証明用電気計器）の有効期限を確認してください

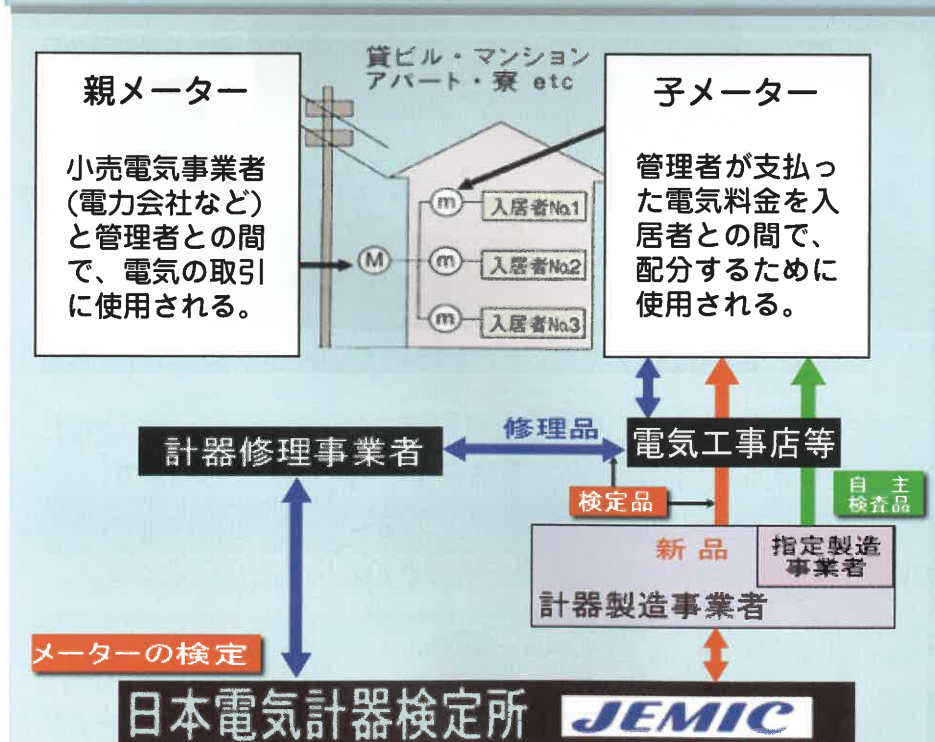
子メーター（証明用電気計器）使用者の皆様へ

子メーターとは、貸ビル、アパート等で一括して電力会社に支払った電気料金を配分するために用いるもので、計量法に基づく「検定又は基準適合検査を受けたもの・有効期限内のもの」でないと使用できません。

（適用法令：計量法第16条〈使用の制限〉、同第72条〈検定証印〉、同第172条〈罰則〉、同法施行令第18条〈有効期限〉 他）

証明用電気計器のあらまし

有効期限は、検定ラベル、基準適合ラベル又は検定票に表示されています



中国地区証明用電気計器対策委員会

子メーター使用の適正化を図る目的として設置され、中国地区では以下の機関で構成されています

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| 中国経済産業局 資源エネルギー環境部 電力・ガス事業課 | (一般社団)中国電気管理技術者協会 |
| 広島県商工労働局 イノベーション推進チーム | (一般社団)日本電設工業協会 中国支部 |
| 広島市経済観光局 経済企画課 計量検査所 | 全中国電気工事組合連合会 |
| 中国電力ネットワーク株式会社 | 中国地方電気工事業協同組合 |
| 電気計器製造事業者 | 中国ビルディング協会 |
| 中国計器工業株式会社 | (公益社団)全国ビルメンテナンス協会 中国地区本部 |
| (一般財団)中国電気保安協会 | 日本電気計器検定所 中国支社(事務局) |

民間その他の機関が経済産業省や日本電気計器検定所の指導や委託等を受けて、調査や立入検査を行うことはありません。

子メーターの使用に関する情報等は、<https://www.enecho.meti.go.jp/electric/measure/>

支部・支所だより

山口支部

山田 隆郎

山口支部は本州の最西端にあり山口県の西部・中部・北部・東部を下関支所・宇部支所・防府支所・徳山支所の四支所で分担しています。

各支部・支所ではヒヤリハット等での情報交換や技術向上の勉強会を行い、月次や年次の点検でお客様に電気の安定供給を提供できるよう、会員の技術力向上を目指しております。そのための有効な手段の一つとして、近年スマート保安が注目されており停電事故を未然に防ぐための有効な方法として遠隔監視装置の導入等があります。

この様な趣旨のもと、昨年9月18日に山口南総合センターにて支部研修会が行われましたのでその一部をご紹介します。



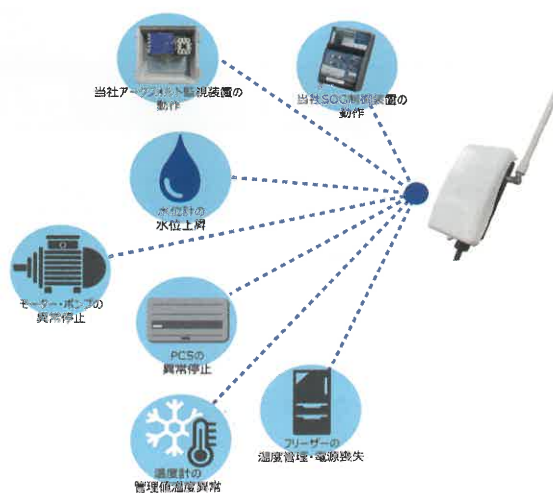
研修会の様子

当日は、株式会社戸上電機製作所からスマート保安に関連した機器について説明いただきました。高圧絶縁監視機能付SOGは地絡事故の予兆を検出しますので予防保全の強い味方となります。

また、OUD遠隔監視装置は監視制御機器の情報をお客様のパソコンやスマートフォンなどへメール送信するといった機能を持っているようで、スマート保安の実現に期待されているとのことでした。

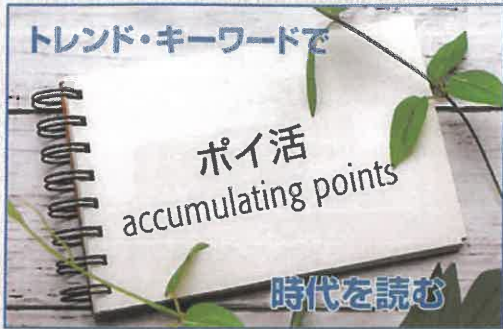


高圧絶縁監視装置付SOG制御装置



OUD遠隔監視サービス

また、当協会の梁瀬理事から「法律と電気管理技術者」について、出海事務局長から「太陽電池発電所手続き」について説明がありました。



「ポイ活」～ポイントを貯めて、お得に使う～

社会の変化の速度は速く、次々と新しい言葉が登場しています。聞きなれない言葉だと思っていたら、いつの間にか当たり前のように使われている。そんな言葉も実はどんなことなのか、どうして普通に使われるようになったのか、よくわからないことはありませんか。今回のトレンド・キーワードは「ポイ活」。ポイ活捨てる活動ではありません。

「ポイ活」ってどんな活動？

「就活」は就職活動、「婚活」は結婚活動、「活」が付く言葉をよく耳にしますが、「ポイ活」は「ポイント活動」の略で、“さまざまな方法でポイントを貯める活動”“貯めたポイントを活用する方法”のことです。ポイントの貯め方はいろいろあって、クレジットカード決済やキャッシュレス決済、お店の会員カード、ポイントサイトなどで、それぞれの利用条件に応じてポイントが付与されます。スマホでポイ活を始めるには、ポイントサイトに登録したりアプリを活用したりして、条件を達成すればポイントがもらえます。

貯まったポイントは、お店やショッピングサイトの支払いに利用できるほか、現金や電子マネー、ギフト券、マイルなどに交換できたり、商品がもらえたりします。



歩数 ゲーム デリバリー 交通費

ポイントを貯めるには

買い物だけでなく、アンケートに答えたり、モニターになったり、サイトにログインしたり、ゲームで条件をクリアしたり、サイトの記事を読んだりなど、ポイントがもらえる機会はいろいろです。中には、歩いた歩数がポイントになったり、買い物のレシートをポイントと交換するといったものもあります。

また、美容院やレストランなどの予約やフードデリバリーサービスを利用する際に、ポイントサイトを経由することでポイントが貯まります。交通系の電子マネーならば、通勤や通学、旅行などの交通費がポイントに還元されることもあります。

ポイントの還元率はそれぞれですが、キャンペーンなどで還元率がアップすることもあり、そうした時を狙えばより多くのポイントを獲得できます。

アンケート モニター
レシート ログイン ショップ予約

ポイント還元の仕組み

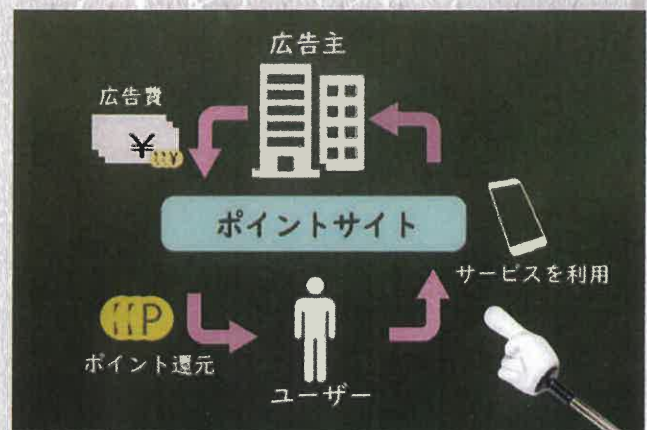
ポイントサイトの場合、サイトが提供するコンテンツや広告の利用、あるいはポイントサイトを経由しての商品やサービスの購入でポイントが獲得できます。これは、広告主が広告費や販売報酬として支払った費用の一部がユーザーにポイントとして還元されるからです。クレジットカードや電子マネー決済の場合は、店舗がカード会社などに支払った手数料の一部がポイントとして還元されます。

なぜ今「ポイ活」が人気に？

会員カードやクレジットカードのポイントは昔からありました。なのに、なぜ今「ポイ活」が人気なのでしょう。

その一つには、スマホで簡単にポイントを獲得できる多様なサービスが誕生したことがあります。もう一つ、きっかけになったのがコロナ禍です。コロナの感染拡大による外出自粛でネットショッピングの利用が増加し、これがきっかけでポイ活を始めた人が多くいます。コロナで収入が減少したため、小遣い稼ぎとして始めた人も多いようで、今では副業としても注目されています。また、家計節約術の一つとして主婦の間でも人気が高まっています。いずれにしても、この人気の背景には経済不安があるようです。

上級者では年間数十万円分のポイントを稼ぐ人もいますが、コツコツ貯めてお得気分を味わうのが「ポイ活」です。ポイントを貯めるために余計な買い物をしてしまったりは本末転倒。サイトの安全性にも気を付けて、楽しむ程度がいいようです。



あなたの街 わたしの街

一度は行ってみたい歴史と観光の街、

島根県

まつ え し
「松江市」

おじゃましてーす



松江市は、島根県の県庁所在地で東部地方にあります。平成の合併により松江市と周辺町村が一つになりました。松江藩の城下町を中心に発展してきた山陰最大の人口を擁する産業と歴史観光の街です。

宍道湖から中海に流れる大橋川の両岸に築かれた町であることや、松江城下の堀川の保存状態が良いことから「水の都」とされ、水郷水都全国会議の第1回会議は松江市で開催されました。市内だけでなく周辺にも多くの観光地がありますが一部をご案内します。

■国宝 松江城



国宝松江城は慶長16年に大名、堀尾吉晴によって建てられました。築城には長大な木材を使わず独自の技法を用いる事で大規模な建築を可能にした、当時としては先駆的な建築物です。内部には武具他の展示物が数多くあります。

■宍道湖の夕日



日本の夕日百選に選ばれるほど美しい「宍道湖の夕日」。茜色に染まる夕焼け空と穏やかに揺らぎ輝く湖面。素晴らしい景色とともに、かけがえのない時を過ごすことができます。

■小泉八雲(ラフカディオ・ハーン)記念館



「怪談」の著者として知られる小泉八雲(ラフカディオ・ハーン)の半生がよくわかる記念館です。自筆原稿や多くの資料が展示されています。2025年にNHK連続小説でセツ(妻)をモデルにしたドラマが始まります。

■出雲国一の宮 熊野大社



ご祭神は素戔鳴尊(スサノオノミコト)です。出雲大社とともに出雲国一の宮とされ火を司る神様です。毎年10月には出雲大社の新嘗祭に使う火を借りるため宮司が訪れます。その他にも多くの神事が執り行われます。

電気のホームドクター

自家用電気工作物の電気保安管理業務は安全と合理化に奉仕する当協会会員にお任せください。



電気かんり中国



一般社団法人 中国電気管理技術者協会

〒730-0013 広島市中区八丁堀4番4号 エイトバレー八丁堀8階
TEL 082-228-6981 FAX 082-228-6985

いつもの顔が電気を守る 会員募集中!

しんらい Shinrai は電気と安全について毎月やさしくマイルドな感覚で、皆様の生活に役立つ基本的な情報をお届けします。

●会員募集に関するお問合せ、お客様のご質問・ご意見は…

TEL:082-228-6981

http://www.eme-chugoku.or.jp/

E-mail: cg-dkgk@lily.ocn.ne.jp

お客様の電気管理技術者