

しんらい

Shinrai
Vol.67 一般社団法人
中国電気管理技術者協会



おしえて地球温暖化
今、日本ではどんな影響が出ているの? ... 1

こんにちは—お客様ご紹介
せら県民公園 2

インターンシップ活動 3・4

支部・支所だより 福山支部 尾道支所 ... 5

今こそ知っておきたい「SDGs」のこと ... 6

あなたの街わたしの街
広島県 世羅郡 世羅町 7

2023
SUMMER

夏の始まり メジロ

工業化(1750年頃)
前に比べて



今、**日本**ではどんな影響が出ているの？

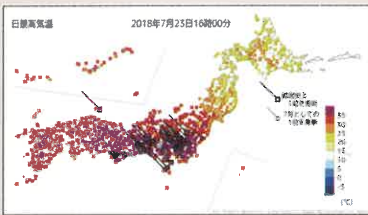


■ 暑熱による死亡リスク、熱中症

- ・熱中症搬送者数や死亡者数が増加傾向。救急搬送者のうち65歳以上の高齢者が半数近くを占める。
- ・死亡者の多かった2010年と2018年は記録的な高温の日が続いた。



熱中症死亡者数 注:2018年は概数
出典:厚生労働省 人口動態統計より作成



2018年7月23日の日最高気温
出典:気象庁報道発表(平成30年7月23日)

2018年は観測史上最高気温の記録更新が続出じゃった。

近年、熱中症のリスクが高まっているんじゃ。



「水分・塩分補給はこまめに」等の熱中症予防の呼びかけがくり返しあったね。



■ 農業

- ・水稲:高温による品質の低下



身近な食べ物に影響が出ているんじゃ。



白未熟粒(左)と正常粒(右)の断面
出典:農林水産省 平成29年地球温暖化影響調査レポート(2018)

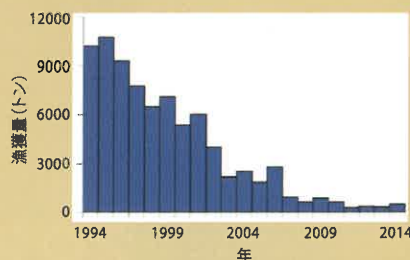
- ・果樹:りんごやぶどうの着色不良、うんしゅうみかんの浮皮や日焼け、日本なしの発芽不良などの発生



高温によるりんごの着色不良
出典:農林水産省 平成26年地球温暖化影響調査レポート(2015)

■ 水産業

- ・日本海でブリ、サワラの漁獲量増加の一方、スルメイカ減少



日本海沿岸における8~11月のスルメイカ漁獲量の変化
※漁獲量の変化には、地球温暖化以外の要因も考えられる
出典:農林水産省 気候変動適応計画(概要)(2015)



スルメイカ

■ 豪雨の頻発、台風の強大化

- ・短時間強雨や大雨の増加に伴い、土砂災害・水害の発生頻度が増加



2017年の九州北部豪雨による被害
福岡県朝倉市の赤谷川、小河内川、乙石河合流点付近における流木の被害(7月8日撮影)
出典:国土交通省 平成29年7月九州北部豪雨による土砂災害の概要<速報版>vol.6(2017)

- ・農地に不要な水が溜まる
湛水被害の増加

ここ数年は大きな災害が多かったのう。



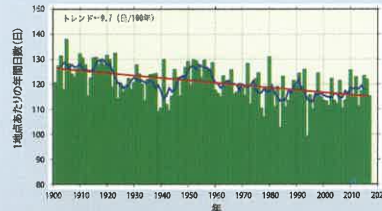
これからも続くのかな？



集中豪雨による農地の湛水被害
出典:農林水産省 気候変動適応計画(概要)(2015)

■ 水供給(地表水)

- ・激しい雨の回数は増える一方で、年間の降水の日数が減少



日降水量 1.0 mm 以上の年間日数の経年変化(1901~2017年)
出典:気象庁 気候変動監視レポート2017(2018)

節水せねばならん。



- ・渇水が発生し、毎年のように取水制限が行われている。



カラカラだね。



平成28年渇水時の矢木沢ダム(群馬県)
出典:内閣官房水循環政策本部事務局 平成30年版水循環白書(2018)

■ 自然生態系

- ・野生生物の分布の変化



ニホンライチョウの生息域減少
写真:環境省HP



東京湾に南方系魚類(チョウチョウウオ)
出典:環境省HP 串本海域公園 串本海中図鑑

日本固有の動植物が減って、日本にはいないはずの動植物が定着しているのじゃ。



- ・サンゴの白化現象



一度白化すると自然に元に戻ることはないんじゃ。



サンゴの白化
出典:環境省

こんにちは

お客様ご紹介



広島県世羅郡世羅町

せら県民公園



ハッチョウトンボ



ヒョウモンモドキ




ヤチシャジン



サギソウ

写真提供 せら夢公園フォトコンテスト最優秀賞



「せら県民公園」は交流広場・多目的広場(グランドゴルフ等遊具無料貸し出しで楽しめます)ミニチュアガーデン(遊具広場)・レクリエーション広場・のんびり草原・展望広場・自然観察園から成り、軽スポーツや休息、遊具遊びなどにご利用いただけます。また、自然観察園は世羅台地で見られる多様な動植物を保全し、その観察や育成活動を通じて、自然のなりたち、生きものの不思議を学ぶことができる自然学習フィールドです。世羅台地で見られる多くの動植物が生育・生息できる環境づくりに取り組み、人と自然を大切にすることを目的としています。絶滅危惧種ヒョウモンモドキの保護管理施設も有ります。隣接の「せらワイナリー」は工場とその直売店と直経営のレストランの他、地元特産品を扱う夢高原市場や、本物のSLのミニチュアサイズの車両に乗車してコースを走るミニSL乗場、足湯館などもあります。スタッフ一同、多くの来場を心待ちしています。



ジュンラン



トキンウ



ブッポウソウ



カキラン

* * *

設備容量 340kVA

夢公園では広々とした園内でゆったりとした雰囲気でもウォーキングも可能で年に数回、自然をベースとした観察会・体験学習も開催されており幼いお子様からご高齢の方まで楽しめる場所と思います。

管理技術者 福山支部 麻生 憲篤

せら県民公園

〒722-1732 広島県世羅郡世羅町黒淵411-13

TEL:0847-25-4300

FAX:0847-25-4306

URL:<http://www.serawinery.jp/park.html>



インターンシップ活動

鳥取支部 米子支所 添谷 泰一

2022年10月25日～27日の三日間、鳥取県立米子工業高等学校のインターンシップに参加しました。生徒さんは電気科二年の3名。講師は鳥取支部の小林 祐次郎、宮川 彰の両氏。27日の年時点検実演時は、川内晋哉氏、私(添谷 泰一)も加わり4名。同校は小林氏と私の母校でもあり、私に至っては43年ぶりの訪問でした。校舎も建て替えられ、制服もブレザーにネクタイになっており、隔世の感がありました。因みに同校は昨年、創立100周年を迎えています。



鳥取県立米子工業高等学校創立100周年

25日 AM

小林氏がパワーポイントでインターンシップのガイダンス、電気主任技術者とは、個人事業主のススメなど、分かりやすくまとめ、二十代という若さで、自らの実体験を笑顔で語りかけるように話し、生徒さん達も引き込まれるように興味津々で聞いていました。



25日AM オリエンテーション

25日 PM



25日PM DGR,OCR試験、実演

同校でDGRとOCRの実演。担当の宮川氏が、一時不在になるため、私が代役を務めるという一幕もありました。事前に分かっていたので、予習をして臨みましたが、教えるという技術が足りないうえ、ボキャブラリーの無さで、どこまで伝わったのか？ 生徒さん達が測定器を操作した際には緊張感に包まれていましたが、後半はリラックスして出来たように思いました。

26日 AM

大山中腹にある某所で月次点検の実演。前日、大山に初冠雪を迎えたこともあり、空気が張り詰めていました。ここでも小林氏は、安全、心構え、臭いなど五感をフルに働かせ点検を行うなど、実体験を基に語り、生徒さん達の質問にも寄り添い、丁寧に答えていました。



26日AM 前日、大山初冠雪



26日AM 月次点検 実演その1

26日 PM

大山から景色を見ながらの昼食を終え、30分くらい車を走らせ、江府町の某所で、月次点検2件目の実演。生徒さん達も次第に打ち解け会話が弾みました。そこに宮川氏も加わり、活発な意見交換会ができました。ここでは主に非常用発電機を運転し、必要性、操作方法、点検方法を学びました。



26日PM 月次点検 実演その2



26日PM 月次点検 非常用発電機

27日 AM

大山町の某所。川内氏の電気保安管理物件、太陽光発電所の年次点検。実際に停電させての点検。ここでの講師は主に、川内、宮川両氏。太陽光発電の原理、点検ポイント、安全、計測器の扱いなど学び、実際に一人一人計測器を操作したのは貴重な体験だったと思います。広い発電所を歩いてパネルをチェックするのは体力も必要だと実感出来ました。近くに風力発電所もあり、近い将来のエネルギー問題を考える機会になったと思われます。



27日AM
太陽光発電所 年次点検



27日AM
測定の実習



27日AM
パネルの点検



27日AM
おつかれさまでした

今回私は、「しんらい」の原稿を書くために参加した三日間でしたが、内容、構成、教え方、施設の選定など、とても充実したインターンシップでした。講師陣サイドも、コロナ禍で停滞していた横の繋がりを持ち、情報の共有、コミュニケーションが活発に出来ました。また、聞くこと、伝えることの難しさを実感でき、勉強させて貰ったのは、我々講師陣ではなかったのかとさえ思いました。

最終日には、教える側と教えられる側の垣根を越え、もしかしたら人生を変えるかも知れない三日間を、皆で共有出来たことに感謝しました。電気のように周囲を明るくし照らし、社会の縁の下の力持ちになって欲しい。最後に生徒からの感想を書き添え、この報告を終えます。

<生徒さん達の感想>

西田さん 「快適な生活を実現するために、丁寧かつ安全に作業をされる姿を見て、私も将来この職業に就きたいと思いました。」

浦川さん 「普段なら見ることの出来ない、キュービクル内の設備や、太陽光発電所の設備を見学することが出来て良かったです。」

平野さん 「キュービクル内の点検を体験させていただいて、安全に留意して慎重に作業されていて、集中力が必要な仕事だと思いました。」

支部・支所だより

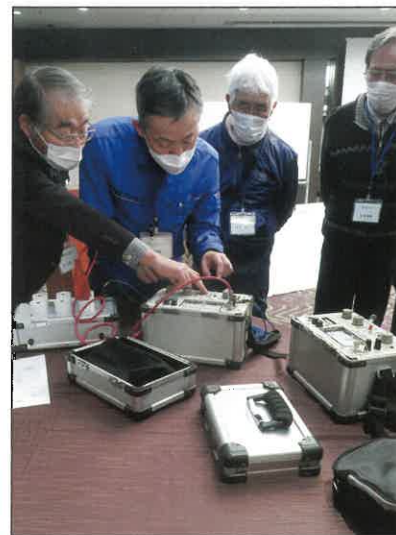
福山支部 尾道支所

高田 孝矢

尾道支所の会員は現在、東は福山・西は安芸津・南は因島・北は世羅と広範囲にわたり21名で活動しています。お互い忙しい中でも毎年数回の会合を持ち、自己研鑽に励んでいます。

昨年度は、竹原市の“J-POWER 竹原火力発電所”を見学させていただき、カーボンフリーが大きな問題となっている中、微粉炭にて極力カーボン発生を抑えて電力不足対応に努力しておられるのが印象に残りました。J-POWERでは施設の一般開放もされており、イベントも行われていますので是非一度見学されることをお勧めします(ホームページ等で要確認)。また、福山支部の会合では我々個人事業者のインボイス制度を税理士に講演して頂いた後、高圧受電設備点検の安全知識ビデオで再認識し、8月には設備機器に詳しい会員による保護協調と地絡事故時の零相の勉強会と最近発生したトラブル等の報告や個々に抱えてる問題等を話し合いながらワイワイガヤガヤの中でも和やかに研修会を行い、年に数回は顔合わせています。色々な場面での対応能力等を得られ会員一同、お客様とのコミュニケーション等により、相互理解とより深い信頼関係を得る事で安心安全な活動が出来るよう努めます。

研修会の様子



見学会時集合写真



いまこそ知っておきたい「SDGs」のこと②



世界全体で進むSDGs(持続可能な開発目標)の取り組みについて理解を深めるこのシリーズ第2回目は、「日本の取り組み」について取り上げます。政府は一昨年12月、2022年に取り組む具体的施策を定めた「SDGsアクションプラン2022」を決定しました。今回は、最新のアクションプランから日本の取り組みを紹介します。

日本が取り組む SDGsアクションプラン

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

— SDGsを支える〈5つのP〉 —

2030年までに達成を目指すSDGsの17のゴールと169のターゲット(具体的手段)はいずれも、人間(People)、豊かさ(Prosperity)、平和(Peace)、パートナーシップ(Partnership)、地球(Planet)という5つの分野〈5つのP〉に関わるものです。

— 「アクションプラン2022」における〈5つのP〉と〈8つの重点テーマ〉 —

日本の「SDGsアクションプラン2022～全ての人々が生きがいを感じられる、新しい社会へ～」も、〈5つのP〉にそって目標を設定。さらに、5つのPに紐づけて、特に重点的に取り組む〈8つの重点テーマ〉を設定し、国内実施・国際協力をより一層加速するとしています。

●地球(Planet):持続可能な消費と生産、天然資源の持続可能な管理、気候変動への緊急な対応などを通じ、地球を劣化から守り、現在と将来の世代のニーズを充足できるようにする。

地球の未来に貢献する

テーマ④:持続可能で強靱な国土と質の高いインフラの整備

テーマ⑤:省・再生可能エネルギー、防災・気候変動対策、循環型社会

テーマ⑥:生物多様性、森林、海洋等の環境の保全

頻発する気象災害に対し「国土強靱化」を推進。途上国の質の高いインフラ整備も支援する。また、2050年カーボンニュートラルの実現に向け、「クリーンエネルギー戦略」を策定。海洋プラスチックごみ対策には、途上国への支援や技術協力なども含め積極的に貢献し、生物多様性保全など地球環境問題にも積極的に取り組む。

●パートナーシップ(Partnership):最貧層と最弱者層のニーズを特に重視しながら、すべての国、すべてのステークホルダー、すべての人々の参加により、グローバル・パートナーシップをさらに活性化し、必要な手段を動員する。

絆の力を呼び起こす

テーマ⑧:SDGs実施推進の体制と手段

幅広いステークホルダーとの意見交換を進め、SDGs達成に向けた取り組みを加速していくとともに、国内外のあらゆる分野の関係者とSDGs達成に向けた連携を深めていく。

出典:SDGsアクションプラン2022
(SDGs推進本部)



●人間(People):あらゆる貧困と飢餓に終止符を打つとともに、すべての人間が尊厳を持ち、平等かつ健全な環境の下でその潜在能力を発揮できるようにする。

感染症対策と未来の基礎づくり

テーマ①:あらゆる人々が活躍する社会・ジェンダー平等の実現

テーマ②:健康・長寿の達成

新型コロナウイルス感染症対応のために、新たな「グローバルヘルス戦略」を策定するほか、コロナで厳しい影響を受けた女性や非正規雇用者、生活困窮者、孤独・孤立状態にある人々などへの支援を継続し、コロナの影響が格差の拡大・固定化につながらないよう政策運営を行う。また、女性活躍、ダイバーシティ、子供の貧困対策などを推進する。

●豊かさ(Prosperity):すべての人間が豊かで充実した生活を送れるようにするとともに、自然と調和した経済、社会および技術の進展を確保する。

成長と分配の好循環

テーマ③:成長市場の創出、地域活性化、科学技術イノベーション
成長と分配の好循環の起爆剤としてデジタルトランスフォーメーション(DX)や科学技術立国を推進し、イノベーション力を抜本的に強化する。また、デジタルの力で高齢化や過疎化などの問題に直面する地方の課題を解決、地方を活性化し、地方公共団体が連携して実施する脱炭素化やデジタル化の取り組みも支援。誰もがデジタル化の恩恵を受けられる体制を整備する。

普遍的価値の遵守

テーマ⑦:平和と安全・安心社会の実現

国民の安全・安心な暮らしを確保するため、自由、民主主義、人権、法の支配といった普遍的価値を守り抜き、特に途上国における人間の安全保障への取り組みを推進し、国際社会の平和と安定に貢献していく。また、コロナ禍で増加したDV・性暴力対策の強化や、児童虐待や子供の性被害の防止のための取り組みを国内・国際協力の両面で推進。途上国の児童労働や強制労働など、脆弱な労働者の保護に向けた取り組みを進める。

●平和(Peace):平和なくして持続可能な開発は達成できず、持続可能な開発なくして平和は実現しないため、恐怖と暴力のない平和で公正かつ包摂的な社会を育てる。

各国政府は目標実現に向けた進捗状況のフォローアップと審査を行う責任を負っています。そして、毎年開催される持続可能な開発に関するハイレベル政治フォーラムでは、国別・テーマ別審査の総括が行われます。

あなたの街 わたしの街

いつまでも住み続けたい日本一のふるさと

広島県 世羅郡

せ ら ちょう
「世羅町」

おじゃましてーす



世羅町は、広島県の中東部に位置し、東に府中市、南に尾道市、三原市、西に東広島市、北に三次市と周囲を5市に囲まれたところにあります。農産物の一大産地で、観光農園や農作物の販売所が多く、自然豊かで絶滅危惧種が多く生息しています。“松きのご”の発祥地でもあります。また、駅伝の強豪校“広島県立世羅高等学校”があり、駅伝のまちとして有名です。町内には走りの神様“韋駄天”が祀られている修善院があります。

■今高野山(いまこうやさん)



今高野山は、弘仁13(822)年に弘法大師空海が開いた真言密教の霊場とされています。「今」という字に新しいという意味があります。中世には、備後国高野山領大田庄の経営の中心的な寺院として、12カ寺の寺々があったとされています。国重文の十一面観音立像をはじめ、文化財も多く伝えられ、春は桜、秋は紅葉の名所として知られています。



世羅町は、農産物以外にも季節を彩る花の観光農園も有名です。

■夢吊橋(ゆめつりばし)



夢吊橋は、世羅郡と府中市の間にある芦田川流域に建設された八田原ダム湖にかかる世界一の支間長を誇るPC吊床版橋です。橋のたもとには世界一であることを認定する銘板も設置されています。近年は、ダム周辺の豊かな自然を満喫できるイベントも開催されており、訪れる人と地域の人との絆を結ぶ橋としても活用の和が広がりを見せています。(平成8年3月末日現在、最大支間長:147.6m)



▲(元の写真を引用した)

電気ホームドクター

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!

Life in 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-dkkgk@lily.ocn.ne.jp

お客様の電気管理技術者