

環境市場新聞

無料

2024年夏季 第77号
発行元 日本テクノ株式会社
東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル53階
TEL 0120-308-512
www.ntc.jp

電気主任技術者 募集しています

全国で積極採用!

■東京・千葉・青森

Climate change adaptation 気候変動への適応

キュービクルの防災対策

夏場の省エネノウハウ

Saibin工業とオフィスの省エネ

実質排出量2013年比22.9%減

2022年度温室効果ガス 過去最低を記録



環境省は2024年4月、2022年度の二酸化炭素(CO₂)をはじめとする温室効果ガス排出量を公表した。排出量は、CO₂換算(以下)で1億3500万トン。そこから森林などへの対策で算定された吸収量1億2500万トンを差し引いた実質排出量(排出-吸収)は1億850万トンだった。基準にする2013年排出量の14億700万トンに比べ、22.9%の減少となり、過去最低を記録した。

日本は2050年に温室効果ガスの排出量を実質ゼロにするカーボンニュートラルを掲げており、その前段として2030年度に2013年度の比46%減の目標を表明している。今回の発表で環境省は過去最低になった2022年度の値も含め

自然を回復させる経済活動へ

環境省ほか 移行戦略を公表

環境・農林水産・経済産業・国土交通の4省は4月、連名で「ネイチャーポジティブ(左欄用語解説)経済移行戦略」を策定した。自然の保全活動を重要課題として位置づけるような企業経営の必要性を示し、「自然再生を遂げられる経済への移行を目指す」。

戦略では、自然保全の素性を兼ね備えている。加えて、概念を重視する企業運営へ、新たに生まれるビジネス機会を具体例やサポートを呼び、これを支援する国の施策に移行する必要性、移行に当たって押さえるべき要

移行戦略の主な内容

企業の価値創造プロセスとビジネス機会の具体例

- 自然関連財務情報開示タスクフォース(TNFD)などを活用しながら自然資本の損失回避行動をとることで市場や社会の評価を受け企業価値向上を図る。
- 脱炭素、資源循環、適切な自然資本の活用など多様な切り口で機会を創出する。

ネイチャーポジティブ経営への移行に当たって企業が押さえるべき要素

- 足元の自然資本への負荷軽減
- 総体的な負荷削減に向けた一歩ずつの取り組み
- 損失のスピードダウン
- 消費者ニーズの創出と充足
- 地域価値の向上

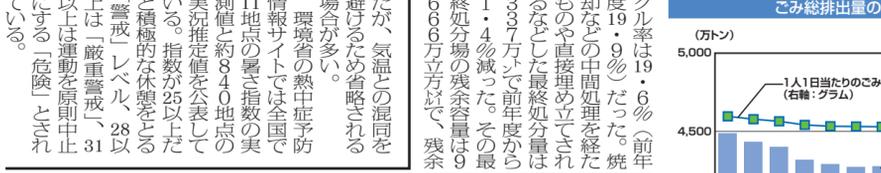
移行後(2030年)

- 大企業の5割がネイチャーポジティブ経営
- 1000団体がネイチャーポジティブ宣言

一般ごみ 減少傾向続く

2022年度 環境省実態調査

一般廃棄物処理事業の「ごみ総排出量は東京都、約1008万トンに相当する。前年度は1034万トン、前年度比2.6%減少した。2022年度の409.5万トンから1.3%減少した。2013年度以降は減少傾向があり、政府の基本方針である2022年度の403.3万トンを10年連続で下回っている。1人1日当たりのごみ排出量は880g、前年より0.8%減少した。排出形態別では生活系が28.4%で約1194万トン、事業系が19.4%で約740万トン、資源物回収率などにより再生利用された資源量は79.1万トンで前年度比3.1%の減少。リサイクル率は19.6%で前年度比2.3%増加した。ごみ処理事業経費は、前年度から0.3%増え、2兆1519億円、国民一人当たりの1万7100円に達した。



2024年春季 クロスワードパズルの答え

前号のクロスワードパズルの答えは「ヒカリガイ」(光害)でした。

多数のご応募ありがとうございました。

世界の再エネ増量 過去最高

IRENA 2023年の集計報告

IRENAは2024年3月、2023年の世界の再エネ増量を集計した報告書を発表した。発電容量は前年から13.9%増加して3870ギガワットになった。全体に占める再エネの割合は2022年の40.4%から43.5%に拡大した。新たに導入された量は、過去最高の473ギガワットだった。全発電容量の増加のうち86%を再エネが占める結果となった。

3倍増の国際目標には遠く

IRENAでは国連気候変動枠組条約第28回締約国会議(COP28)で合意した2030年までに世界全体で再エネを3倍にする目標にははるばる遠く、より一層の取り組みが必要としている。

大をけん引しているのは太陽光と風力だ。風力については、南アメリカ22.4ギガワット、アジア5.5ギガワット、アフリカ2.7ギガワット、北アメリカ3.4ギガワット、南アメリカ2.2ギガワット、オセアニア1.5ギガワット、アフリカ2.7ギガワット。数値上は拡大傾向にある再エネだが、太陽光と風力による開発差は成長を阻んでいる。

電気主任技術者 募集

日本テクノ協会・日電協

【募集要項】

- 業務内容: 高圧受変電設備の保守・点検(キュービクル点検) ※営業活動はございません。
- 年齢: 不問
- 資格: 電験三種以上取得で高圧設備保守の実務経験4年以上の方。嘱託社員も歓迎。年齢により社員登用あり。研修制度あり。※実務経験は免許の種類によるため応相談。保安管理業務講習を受講のうえ、実務経験2年以上の方。
- 勤務: ご自宅周辺の受変電設備(キュービクル)の定期点検業務(得意先指定・直行・直帰)
- 報酬: 出来高制(得意先固定・安定収入可能)
- 応募: ホームページまたはお電話にて、面接日など後日お知らせいたします。

LINE公式アカウント お友だち募集中!

2024年5月18日(土)より 全国でテレビCMをオンエア。

2024年5月18日(土)より 全国でテレビCMをオンエア。

環境市場新聞 PLUS+

いつでもどこでも読みたいときに「環境市場新聞」が読めます!

PLUS+機能 01 読みたい記事を素早く検索

PLUS+機能 02 クリックで簡単に関連サイトへ移動

PLUS+機能 03 気になったページを手軽に保存

最新号から過去1年分を閲覧可能!

環境市場新聞 PLUS+ 環境市場新聞 プラス 検索 https://econews.jp/newspaper_plus/

全国で1,464名の電気主任技術者が活躍中!(2024年6月1日時点)

日本テクノ株式会社 03-5909-0671 検索 https://www.nichidenkyo.jp

Techno's Thinking

世界気象機関(WMO)の報告(左記)参照にもあるように、気候変動の状況は人...

2023年平均気温 産業革命前から1.45℃上昇

世界に警鐘「パリ協定目標値までわずか」

世界気象機関(WMO)は2024年3月、年次報告書「地球気候の現状2023」を発表した。昨年の世界平均気温は産業革命前からおよそ1.45℃高く、観測史上最高値を記録した。

WMO報告書の主な内容
2023年の世界平均気温は産業革命前よりおよそ1.45℃高く、観測史上最高値を記録した。
CO2などの温室効果ガス濃度も観測史上最高レベルに達した。

「技術」と同様に「運用」も世界の省エネの手本に

燃料メーターの針が止まらなくなると見ると驚きの声を上げた。その後、類似性能を取り入れる企業が相次ぎ、日本からも海外へ技術開発支援などで伝えられ、効率的なエネルギー使用の進展に貢献している。

暑さ予測で一段上の警報

環境省は2024年4月、熱中症特別警戒アラートの運用を開始した。健康被害をもたらす危険な暑さを予測する。環境省は、都道府県単位で発表する。熱中症予防情報として掲載するほか、登録者は電子メールやLINE公式アカウントでも配信する。

電気事業法

電気事業法(電事法)の概要を紹介する連載の第7回。前回に続く2章「電気事業」で、残る7節と8節を見ていく。小売や送配電、発電といった分類ごとの規定に続き、電気事業全体を広域的に統括するためのルールと事業者間の紛争解決に対応する制度のそれぞれを定めた条文が記されている。

7節 「広域的運営」

Table with 8 columns: 節, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Content: 小売電気事業, 送配電事業, 発電事業, 特定供給事業者, 特定供給, 広域的運営推進機関, 特定供給, あつせん及び仲裁.

広域的運営 あつせん仲裁

2章「電気事業」は、6節まで個別の事業分類における規制を示したあと、2つの節で全体に及ぶ内容を決めている。事業者が供給区域ごとの枠を越え包括的に電気事業を営むための規定として、7節の「広域的運営」が定められている。電力小売の自由化で活発化する事業者間競争などにおいて、紛争の増加や複雑化が想定されることへの対応として規定される8節の「あつせん及び仲裁」である。

広域的な電気事業構築に向けた規定

時に供給を要請できるという一定の自家発電設備などを保持し、必要に応じて供給を要請する。また、電力小売の自由化で活発化する事業者間競争などにおいて、紛争の増加や複雑化が想定されることへの対応として規定される8節の「あつせん及び仲裁」である。

2章7・8節 広域的連携と紛争解決に関する規定

Table with 2 columns: 節, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Content: 小売電気事業, 送配電事業, 発電事業, 特定供給事業者, 特定供給, 広域的運営推進機関, 特定供給, あつせん及び仲裁.

非化石価値取引市場にある2つの市場

Table with 2 columns: 高度化法義務達成市場, 再エネ価値取引市場. Content: 取引対象, 売り手, 買い手, 市場の目的.

電力市場

非化石価値取引市場は、日本において、FIT由来の証書を取引する市場。日本では2016年、パリ協定の目標達成に向けエネルギー供給の非化石価値を証書を見直し、高効率化して取引する物としてFIT事業者が自ら調達する電気に8年以前に創設された。FIT事業者が自ら調達する電気に8年以前に創設された。FIT事業者が自ら調達する電気に8年以前に創設された。

化石燃料に依存しない電気の取引

前回はベースロード電源の電気を取引する電力市場について紹介した。今回は非化石価値取引市場の開設背景と概要、またその後の見直しについて見ていく。

CO2地下貯留を追加「海洋エネルギー・鉱物資源開発計画」

政府の定める海洋基本計画の具体化を進め、CO2地下貯留の適地開発を進め、2030年以降に事業開始の環境を整備する。CO2地下貯留の適地開発を進め、2030年以降に事業開始の環境を整備する。CO2地下貯留の適地開発を進め、2030年以降に事業開始の環境を整備する。

再生水処理年約1万トン負担増

電力料金に上乗せされる再生可能エネルギー(再エネ)普及のための賦課金を決めていく。再生水処理年約1万トン負担増。電力料金に上乗せされる再生可能エネルギー(再エネ)普及のための賦課金を決めていく。再生水処理年約1万トン負担増。

Job recruitment advertisement for Nihon Techno. Includes sections for 'キャリア採用' (Career Recruitment), '2025新卒採用' (2025 Fresh Graduate Recruitment), and a list of regional branches (営業拠点一覧) across various cities like Tokyo, Osaka, and Fukuoka.

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



市川自動車教習所。今後は増加する外国人受講生への対応にも力を注ぐ。

SDGs 重点推進項目

交通教育による地域への貢献	地域の交通教育の中心として交通マナー向上と地域の交通環境に貢献する	4, 8, 11, 12, 13, 16, 17
地域社会の環境保全	社員の環境活動への参加を通じて地域社会の環境保全に貢献する	1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
人材開発と育成の推進	自他を傷つけない安全なドライバーを育成する指導と丁寧な接客ができる人材を育成する	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

自動車関連業界の一員として できることから始めた活動

中小企業のSDGs

第14回:教育・学習支援

企業の事業内容に沿ってSDGsの目標達成について考える本コーナー。今回は教育・学習支援の取り組みを紹介する。

株式会社 市川自動車教習所

1962年設立の市川自動車教習所(千葉県市川市)は、地域の交通教育の中心的な役割を担っている。SDGsに本格的に取り組む始めたのは2022年6月。免許取得人口の減少や少子高齢化により縮小傾向にある業界の中で「サステナブル」を意識しない企業は生き残れないという危機感があった。

まず「できることから」始めた。1962年設立の市川自動車教習所(千葉県市川市)は、地域の交通教育の中心的な役割を担っている。SDGsに本格的に取り組む始めたのは2022年6月。免許取得人口の減少や少子高齢化により縮小傾向にある業界の中で「サステナブル」を意識しない企業は生き残れないという危機感があった。

まず「できることから」始めた。1962年設立の市川自動車教習所(千葉県市川市)は、地域の交通教育の中心的な役割を担っている。SDGsに本格的に取り組む始めたのは2022年6月。免許取得人口の減少や少子高齢化により縮小傾向にある業界の中で「サステナブル」を意識しない企業は生き残れないという危機感があった。

まず「できることから」始めた。1962年設立の市川自動車教習所(千葉県市川市)は、地域の交通教育の中心的な役割を担っている。SDGsに本格的に取り組む始めたのは2022年6月。免許取得人口の減少や少子高齢化により縮小傾向にある業界の中で「サステナブル」を意識しない企業は生き残れないという危機感があった。

まず「できることから」始めた。1962年設立の市川自動車教習所(千葉県市川市)は、地域の交通教育の中心的な役割を担っている。SDGsに本格的に取り組む始めたのは2022年6月。免許取得人口の減少や少子高齢化により縮小傾向にある業界の中で「サステナブル」を意識しない企業は生き残れないという危機感があった。

まず「できることから」始めた。1962年設立の市川自動車教習所(千葉県市川市)は、地域の交通教育の中心的な役割を担っている。SDGsに本格的に取り組む始めたのは2022年6月。免許取得人口の減少や少子高齢化により縮小傾向にある業界の中で「サステナブル」を意識しない企業は生き残れないという危機感があった。

まず「できることから」始めた。1962年設立の市川自動車教習所(千葉県市川市)は、地域の交通教育の中心的な役割を担っている。SDGsに本格的に取り組む始めたのは2022年6月。免許取得人口の減少や少子高齢化により縮小傾向にある業界の中で「サステナブル」を意識しない企業は生き残れないという危機感があった。

まず「できることから」始めた。1962年設立の市川自動車教習所(千葉県市川市)は、地域の交通教育の中心的な役割を担っている。SDGsに本格的に取り組む始めたのは2022年6月。免許取得人口の減少や少子高齢化により縮小傾向にある業界の中で「サステナブル」を意識しない企業は生き残れないという危機感があった。

まず「できることから」始めた。1962年設立の市川自動車教習所(千葉県市川市)は、地域の交通教育の中心的な役割を担っている。SDGsに本格的に取り組む始めたのは2022年6月。免許取得人口の減少や少子高齢化により縮小傾向にある業界の中で「サステナブル」を意識しない企業は生き残れないという危機感があった。

まず「できることから」始めた。1962年設立の市川自動車教習所(千葉県市川市)は、地域の交通教育の中心的な役割を担っている。SDGsに本格的に取り組む始めたのは2022年6月。免許取得人口の減少や少子高齢化により縮小傾向にある業界の中で「サステナブル」を意識しない企業は生き残れないという危機感があった。

Eco Story

環境活動を推進する企業の物語

第41話

三協立山 株式会社

つながりを軸にカーボンニュートラル、地域貢献



2024年4月21日に行われた「ツインリーフの森づくり」の活動。

三協立山株式会社(本社・富山県高岡市)は、アルミを中心に建築用サッシなどの建材や産業機械の部品、商業施設等を使用する仕組を製造・販売する総合メーカー。1960年の創業当初より地元、得意先、従業員との三者が協力し、ともに発展したいという三者協業の精神を現在に受け継いでいる。

「当社ではこれまで本社や支店工場等での照明のLED化やパナソニック式フォークリフトの導入などを通じ、使用エネルギーの削減および効率向上に取り組んできた。加えて、国内4工場に酸化炭素(CO2)フリーの電力を導入することにより、2023年度のGHGは2019年比で20.6%削減した。2025年に新たな2工場導入し、さらなるGHG削減を目指して取り組んでいく。」

「富山県が推進する『企業の森づくり』に参画し、高岡市のレジャー施設モン・ラックタカオで社員とその家族が植樹や維持管理のボランティア活動を行っています。地域に貢献したいという当社の考え方が表れた活動です。」(安田さん)

「時代(即ち、技術)を進化させ、材料の有効活用からエネルギー使用の効率化(サッシは地域貢献でもの森林保全まで)すべてにシフトして環境負荷を減らす。2025年カーボンニュートラルとの先を見据え、同社の挑戦は終わりはない。」

「富山県が推進する『企業の森づくり』に参画し、高岡市のレジャー施設モン・ラックタカオで社員とその家族が植樹や維持管理のボランティア活動を行っています。地域に貢献したいという当社の考え方が表れた活動です。」(安田さん)

「時代(即ち、技術)を進化させ、材料の有効活用からエネルギー使用の効率化(サッシは地域貢献でもの森林保全まで)すべてにシフトして環境負荷を減らす。2025年カーボンニュートラルとの先を見据え、同社の挑戦は終わりはない。」

「富山県が推進する『企業の森づくり』に参画し、高岡市のレジャー施設モン・ラックタカオで社員とその家族が植樹や維持管理のボランティア活動を行っています。地域に貢献したいという当社の考え方が表れた活動です。」(安田さん)

「時代(即ち、技術)を進化させ、材料の有効活用からエネルギー使用の効率化(サッシは地域貢献でもの森林保全まで)すべてにシフトして環境負荷を減らす。2025年カーボンニュートラルとの先を見据え、同社の挑戦は終わりはない。」

「富山県が推進する『企業の森づくり』に参画し、高岡市のレジャー施設モン・ラックタカオで社員とその家族が植樹や維持管理のボランティア活動を行っています。地域に貢献したいという当社の考え方が表れた活動です。」(安田さん)



シンボルマーク「ツインリーフ」

Environmental Information

郡山市 ZeroCarbonCITY 自治体の挑戦

第13回



モビリティでの水素活用をてこに脱炭素

郡山市は2050年の二酸化炭素(CO2)排出量実質ゼロを表明し、郡山市気候変動政策総合戦略に沿って気候変動対策を進めている。

「2020年度の温室効果ガス排出量はCO2換算で266万8000ト。基準の2013年度から15.8%減少ト。郡山市が導入したFCV(燃料電池車)は、CO2排出量がゼロである。郡山市は、このFCVを主力として、2050年カーボンニュートラルを実現する。」

「郡山市は、このFCVを主力として、2050年カーボンニュートラルを実現する。」

「郡山市は、このFCVを主力として、2050年カーボンニュートラルを実現する。」

「郡山市は、このFCVを主力として、2050年カーボンニュートラルを実現する。」

曲がる太陽電池の開発経緯と仕組み

大発見の舞台裏で! ペロブスカイト太陽電池誕生秘話

宮坂力 著



「現在、市を挙げて水素活用を促進を図っています。2018年に郡山市水素利活用推進研究会を立ち上げ、産学官で導入に向けた環境整備を進めています。市内には国産の研究者が、市全体で一丸となって取り組むを進めま(宮坂さん)。」

「現在、市を挙げて水素活用を促進を図っています。2018年に郡山市水素利活用推進研究会を立ち上げ、産学官で導入に向けた環境整備を進めています。市内には国産の研究者が、市全体で一丸となって取り組むを進めま(宮坂さん)。」

「現在、市を挙げて水素活用を促進を図っています。2018年に郡山市水素利活用推進研究会を立ち上げ、産学官で導入に向けた環境整備を進めています。市内には国産の研究者が、市全体で一丸となって取り組むを進めま(宮坂さん)。」

「現在、市を挙げて水素活用を促進を図っています。2018年に郡山市水素利活用推進研究会を立ち上げ、産学官で導入に向けた環境整備を進めています。市内には国産の研究者が、市全体で一丸となって取り組むを進めま(宮坂さん)。」

「現在、市を挙げて水素活用を促進を図っています。2018年に郡山市水素利活用推進研究会を立ち上げ、産学官で導入に向けた環境整備を進めています。市内には国産の研究者が、市全体で一丸となって取り組むを進めま(宮坂さん)。」

「現在、市を挙げて水素活用を促進を図っています。2018年に郡山市水素利活用推進研究会を立ち上げ、産学官で導入に向けた環境整備を進めています。市内には国産の研究者が、市全体で一丸となって取り組むを進めま(宮坂さん)。」

GIFT map

日本テクノのビジネスマッチングサービス

全国 72,000件以上*の顧客基盤によるネットワーク

豊富なコンサルティング実績

地域に精通したスタッフ

大手金融機関とは異なるパートナーシップ

お客さまへの教育支援と多彩なノウハウ

業界屈指の手数料設定

TEL 03-5909-7019

support@gift-map.jp

https://gift-map.jp

GIFT street

年間取引件数 6,388件以上!

ご当地グルメからホテルの宿泊券まで豊富なギフトを掲載!

1,524品を超える豊富なラインナップ!

自慢のギフトを出品してみませんか?!

初期費用 月額費用 売上手数料 システム手数料 すべて 0円

地区の営業担当による訪問サポート

登録から出品まで電話サポート

日本テクノのお客さまのみ出品可能

クレジット決済機能もご利用いただけます

日本テクノ株式会社 広報室 GIFT street 係

TEL 0120-308-498

support@gift-street.com

https://www.gift-street.com

地震発生後に全員の無事を確認

2024年1月1日、元日の夕暮れに石川県を襲った令和6年能登半島地震。最大震度7を観測し甚大な被害が出た今回の地震では、半年以上過ぎた今も道路や水道などのインフラ、家屋の復旧工事が進んでいない地域もある。いち早い復興が望まれる。



令和6年能登半島地震

知も持っている。

1月4日の仕事始めは、顧客の被災状況の確認を優先した。営業部、技術サービス部、保安部が総出で1件1件電話をかけ、奥能登エリアの顧客のうち10件で営業ができていないの実態を把握した。キュービクルの基礎が揺れる、冷蔵庫や生産設備の転倒など他の機器の損傷、断水といった被害による影響もあった。

「お客様が心配」と駆けつけようとする技術者もいたが、地震発生直後は被災エリアへ立ち入り、二次災害の危険性があり、救助活動の妨げになることも考えられる。技術者の身の安全のためにも、状況が落ち着くまで現地入りは控えるように周知された。

元日の震災という特殊な状況。帰省や旅行により県外に滞在している従業員も多かったが、地震の規模があまりに大きいこともあり、関東や



地震の揺れにより金沢営業所の天井パネルが落下した。

キュービクルの防災対策



相次ぐ大型台風の上陸、大雨をもたらす線状降水帯の発生など気候変動の影響は深刻さを増している。そうした避けられない現象からの被害を最小限に抑えるための取り組みが「適応」だ。台風シーズン到来の前に高圧受変電設備(キュービクル)を守る適応策について見ていく。

浸水リスク低減のために

キュービクルの水害事故に関する調査によると、国土交通省と経済産業省により2020年に「建築物における電気設備の浸水対策ガイドライン」が策定されている。専門家による検討会を経てつくられたこのガイドラインでも、この指針のポイントをまとめた。浸水リスクを低減する具体的な取り組みは、浸水リスクを低減するための項目だ。



豪雨で被災したキュービクル。内壁に付いた跡からトランス上部まで浸水したと見られる。

「建築物における電気設備の浸水対策ガイドライン」(国交省サイト) ① 浸水リスクの低い場所への電気設備の設置 ② 対象建築物内への浸水を防止 ③ 水防ライン内において電気設備への浸水を防止するための対策 ④ 浸水防止対策として、排水用ポンプを設置するといった方法がある。電気設備が浸水すると事業場全体が停電してしまうため、こうした対策が必要になる。

江戸の蚊、煙でいぶし遠ざける

夏のこの時期、今昔昔七気になるのが蚊。現代の蚊取り線香の原料になる除虫菊が日本に渡ってきたのは明治期といつが江戸の人々はこうしていたのだ。

江戸 花火大会、夏祭り、蛍狩りイベントが目白押し。江戸の夏、だが蚊の存在がせつなくの楽しみを邪魔する。浅草辺りには特に蚊が多かったという記述もある。



現代では殺虫効果のある蚊取り線香をはじめ、虫よけスプレーなど多くの製品が開発され、江戸時代よりも蚊に悩まされることは少ないだろう。

「蚊遣り」と呼ばれる方法があった。木の枝、枯葉、わら、おがくずなどの木くずをいぶし、煙で虫を追い払うやり方。その煙は蚊取り線香のような殺虫効果はないが、あくまで寄せつけないための手段だ。草木を燃やすため発生する煙はすこやかだった。

火鉢や七輪、不要になった木くずや枯葉を入れて燃やした。火事にならないように、主に蚊が室内に入るのを防ぐために使っていた。屋内では火の粉が舞い上が

テックんの《環境用語の基礎知識》Q&A 第11回「洋上風力発電」

Question 洋上風力発電ってなに?

洋上風力発電は海の上で風車を回して電気をとる方法だ。陸上よりも風が強くて安定に吹いていて効率的に発電でき、設置場所も人の生活圏から離れたところなので騒音や景観の問題が少なく、だから世界中で開発が進められているんだ。陸上では機材の運搬や周辺の障害物などで制限があるけど、何もない海の上なら、より大きな風車が建設できる。国土が狭く、四方を海に囲まれている日本にとっては相性がいい発電方法といわれているんだ。

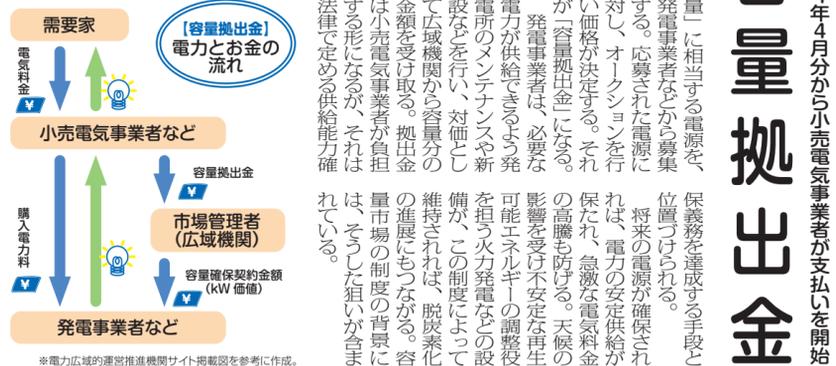
Question 海の上はどうやって置くの?

洋上風力発電には土台を海底に固定してそこに支柱などを設置して、着床式と、全体を海に浮かべて流れていかないように「浮体式」の2種類があるよ。着床式は水深が浅い場所には適しているけれど、深い海では設置が難しい。これまでは着床式の建設が進んでたけれど、日本には遠浅の海が少ないので、浮体式への期待が高まっているんだ。

もっと知る 電カリテラー

需要家に電気を売って、小売電気事業者は2024年4月から市場で運営推進機関(広域機関)に「容量拠出金」の支払いを始めた。事業者はこのシニアなどに応じて請求された額を納めるようになった。広域機関はこれを原資に電力供給力を提供する発電事業者などに「容量確保契約金額」を交付する。

容量拠出金



※電力広域的運営推進機関サイト掲載内容を参考に作成。

Eco News Web Magazine

電気について学んでみよう!

夏休みの自由研究にもぴったり

- 電気を学ぶ** 電気の知識や関心の深い有名人を紹介しています。
- コラム** エコな暮らしをのぞきながら江戸庶民のエコな暮らしをのぞきながら現代社会との比較を紹介しています。
- 特集** ポイント解説シリーズ 環境活動を実践する国際機関などを紹介しています。

日本テクノ エコニュース <https://econews.jp>

日本テクノの安全・安心! 保安点検サービス

- メリット1** 24時間監視体制 独自に開発した主装置「ES SYSTEM」がキュービクルの稼働を24時間監視!
- メリット2** 電気設備保証サービス 高圧受変電設備など各機器の交換が必要な場合、しっかりサポート!
- メリット3** 緊急応動 監視センターで電気事故の発生をスピーディに把握し、技術者が緊急応動します!
- メリット4** 点検報告書をいつでも閲覧可能 「電気点検簿」でペーパーレス化! 「お客さまマイページ」で閲覧可能です。

資料のご請求や無料相談までキュービクルに関するお問い合わせを受け付けております。

TECHNO キュービクル 0120-107-428 <https://cubicle-hoan.jp>

企業と電気をつなぐ 技術者をたずねて

優先すべきは安全な点検業務

日本テクノ協会・日電協 立川01グループ 増田賢治さん



客先に合わせたアプローチで円滑な関係づくり

日本テクノ協会・日電協(以下、協力会)立川01グループの増田賢治さん。2020年の入会。前職は電気工事会社に勤務しており、そこで電験三種の資格を取得。定年退職を機に協力会への入会を決めた。

「何よりも安全な点検業務を優先すべき」と考え、日々取り組んでいます。長年電気工事の現場にいたことで、ときには不幸な事故を見聞きすることもありました。日頃の点検業務ではお客様が安全に電気を使用できるよう機器の状態を確認するのはもちろん、私たち作業者の安全も重視しています。

増田さんは東京の多摩地方おとろの武田拓樹さんと、技術者の増田賢治さん(左)とつるむる(右)の武田拓樹さん。

「立川01グループは、67件の事業所を担っている。自身の顧客を持つ、点検に向く就業スタイルは未経験だったが、増田さん。初めは慣れなかつた」と笑顔で話す増田さん。やり取りを重ねるうちに、お客様が技術者から求める要素は個々に異なるが、それらはほぼすべてに合わせアプローチ方法を考えたところ徐々に円滑なコミュニケーションが取れるようになった。

「そんな増田さんを頼りながら、現場で建物管理を担う事務主任の武田拓樹さんだ。

「当園の建物は築30年を超えており、一部が老朽化してしまっています。以前漏電が検出されたとき、原因がわからず、増田さんに電気系統図を一緒に見てもらいながら、原因を探ったことがありました。結局、漏電部分についてはブレーカーには、その先に有効な回路がないとわかったので、ブレーカーごと落として遮断しました。

施設では今後、適宜建物の改修を進める予定であり、武田さんは、増田さんというお客様と相談しながら進めていく。改修に当たっては優先順位を願っている。」



点検に同行する武田さんに機器の説明など丁寧にしていく。

適性の見極めと業務の重要性の説明でモチベーションアップ

沖縄県にあるカスタマーサービスセンター。この中で業務支援課は、日本テクノのお客様と交わした契約書類を一括管理しています。また日本テクノの従業員向けに、業務支援課も手がけています。

業務支援課は全社に先駆けて、勤続年数10年超の従業員も在籍しています。当社が障がい者雇用を進めたのは2008年から。2023年6月1日時点で、障がい者採用を行った従業員は6名に達しています。

障がい者採用の制度を利用して初めて就職したのが日本テクノでした。私の場合は、日々体調に変化があるので、そうした状況を周囲がわかってくれていることが大きな安心感があります。体調で気がたがることがあればすぐ相談し、早めの対応ができて無事に仕事を続けられているので、とても嬉しく思っています。

「現場で働く方の声を紹介します」(2018年8月入社)

障がい者採用の制度を利用して初めて就職したのが日本テクノでした。私の場合は、日々体調に変化があるので、そうした状況を周囲がわかってくれていることが大きな安心感があります。体調で気がたがることがあればすぐ相談し、早めの対応ができて無事に仕事を続けられているので、とても嬉しく思っています。

「現場で働く方の声を紹介します」(2018年8月入社)

障がい者採用の制度を利用して初めて就職したのが日本テクノでした。私の場合は、日々体調に変化があるので、そうした状況を周囲がわかってくれていることが大きな安心感があります。体調で気がたがることがあればすぐ相談し、早めの対応ができて無事に仕事を続けられているので、とても嬉しく思っています。



障がい者採用の制度を利用して初めて就職したのが日本テクノでした。私の場合は、日々体調に変化があるので、そうした状況を周囲がわかってくれていることが大きな安心感があります。体調で気がたがることがあればすぐ相談し、早めの対応ができて無事に仕事を続けられているので、とても嬉しく思っています。

夏の省エネノウハウ

夏が本番を迎えるこれからの時期を前に、盛夏を乗り切るのに有効な省エネ対策を紹介する。ここではサービスマンとオフィスを取り上げた。

「サービスマンの省エネ」 決め、あとはお客様の状況を出している(詳細は下の記事を見ながら)スタックが、各現場で柔軟に工夫する。

「オフィスの省エネ」 エネ対策の1つとして空調の調整がある。日本テクノの電気の「見える化」を活用する。大阪で複数の葬儀場を営む株式会社加納は、そのやり方を実現し成果を高く評価している。

水没した非常用発電機を交換



「つどの郷」外観。円内は施設管理者の中山さとしさん。

2023年6月2日、梅雨が床下から1時間ほど雨降りに台風2号の湿った空気が大量に流れ込み、関西地方にかけ広範囲に線状降水帯が発生し、和歌山県海南市の「つどの郷」に浸水が発生した。この浸水は、非常用発電機を交換する必要がある。

中山さんは、施設管理者として、この浸水発生から約1週間、非常用発電機を交換する必要がある。中山さんは、施設管理者として、この浸水発生から約1週間、非常用発電機を交換する必要がある。



交換後の非常用発電機。浸水対策のため鉄骨で約30cmかさ上げしている。



設備改善事例

「つどの郷」外観。円内は施設管理者の中山さとしさん。

中山さんは、施設管理者として、この浸水発生から約1週間、非常用発電機を交換する必要がある。中山さんは、施設管理者として、この浸水発生から約1週間、非常用発電機を交換する必要がある。

提案サポートなどの親身な対応とワンストップのサービスに厚い信頼

横濱市の臨港エリアにある。オーナーは市内をほぼ近く、JRや私鉄の駅からもアクセスが良く、テナントビル「FHLレガール」の管理を行う株式会社「ECO-TENANT」(ユーザーレポート)。

「ECO-TENANT」は、テナントビル「FHLレガール」の管理を行う株式会社「ECO-TENANT」(ユーザーレポート)。

「ECO-TENANT」は、テナントビル「FHLレガール」の管理を行う株式会社「ECO-TENANT」(ユーザーレポート)。

「ECO-TENANT」は、テナントビル「FHLレガール」の管理を行う株式会社「ECO-TENANT」(ユーザーレポート)。



神奈川県横浜市◎FHLレガール

「ECO-TENANT」は、テナントビル「FHLレガール」の管理を行う株式会社「ECO-TENANT」(ユーザーレポート)。

「ECO-TENANT」は、テナントビル「FHLレガール」の管理を行う株式会社「ECO-TENANT」(ユーザーレポート)。

テナントビルの電気料金に関するお悩みを解決!

ECO-TENANT

導入実績 3,000棟

2024年5月1日時点

検針・請求・支払いのお悩みを日本テクノが解決します!

- そろそろメーターを交換しないと
- 毎月の検針業務がわずらわしい
- 毎月の出納管理の手間がかかる

「エコテナン」とは 一般的なテナントビルは、ビル全体で一括受電しているため、電気料金はビルオーナーが電力会社へまとめて支払っている。オーナーはテナントの使用量を把握し、個々のテナントに電気料金を請求する。そこには子メーターの検針、料金算出、請求管理といった手間のかかる業務が伴う。

「エコテナン」はオーナーを煩わせていたこれらの業務をすべて代行するサービスである。既存の子メーターは自動検針システムでスマートメーターに変更され、月々の使用量は日本テクノの双方と連携し、信頼性を高められるシステムである。

「ご契約のイメージ」

オーナーさま 管理会社

ご契約

請求 回収

日本テクノ

支払い 請求

電力会社

テナントビル

電力会社への電気料金の支払いを代行 電力会社への電気料金は日本テクノが支払いを代行。毎月の電気料金・運転資金の確保が不要!

テナントへの請求業務をまとめて代行 各テナントの使用電力量を計測・個別算出で公平化・明確化! 明確な計算式でテナントも納得。

自動検針システムで検針業務を代行 遠隔で自動検針。毎月の検針業務がなくなります。テナントへのアポイントや入室が不要!

スマートメーター化 従来の機械式メーターからスマートメーターに交換します。メーターの有効期限管理は日本テクノで行います。

0120-308-498 受付 9:30~17:00 (土・日・祝・年末年始を除く)

エコテナン | <https://eco-tenant.jp>

自家発電設備の負荷試験実施していますか?

自家発電設備は消防法で年に1回の負荷試験が義務付けられています。当社ではメーカー問わず実施可能! 長く安全にお使いいただけるよう多角的にサポートします。

- 押し! メーカー問わずご相談ください!
- 押し! 新設・設備更新もご提案します!
- 押し! メンテナンスも任せて安心!

環境ソリューション課 消防設備振振担当 中村 友希

環境ソリューション課 消防設備振振担当 山下 力哉

※負荷試験とは、発電機に約30%の負荷をかけ運転状況を確認する点検です。

LED・省エネ対策など電気工事はお任せください

日本テクノエンジニア株式会社

0800-080-9999 <https://www.nt-e.jp/>



日本テクノイメージキャラクター
河村 隆一さん

もっと、輝ける場所へ

電気主任技術者 大募集

対象：電験三種以上取得者

参加
無料

事前申込制
※定員に達し次第受付終了

全国各地で業務説明会・現場体験会を開催！

具体的な業務内容や働き方などをお伝えします！

業務説明会

日本テクノ協会・日電協(以下、協力会)では業務説明会を定期的に開催しています。電験の資格をお持ちでご興味がある方、お気軽にご参加ください。

内容

- 日本テクノの概要、協力会の概要
- 具体的な業務、報酬、申請について、当協会のメリット
- ご入会までの流れ
- 質疑応答



ご自宅からもご参加いただけます！

オンライン業務説明会

パソコンやスマートフォン、タブレットでご視聴いただくオンライン業務説明会も開催しています。会場に赴く必要がなく、好きな場所からご参加いただけます(無料アプリZoomを使用)。



スケジュール

- 7/23 火 9:30～ 申込締切 >>> 7/18 木 13:00まで
- 8/23 金 16:00～ 申込締切 >>> 8/20 火 13:00まで
- 9/26 木 16:00～ 申込締切 >>> 9/20 金 13:00まで

業務説明会でわかる！4つのポイント

電気主任技術者の
仕事内容が
わかる！

日本テクノおよび
協力会のことが
わかる！

開業までの
流れがわかる！

報酬や業務量が
わかる！

参加者の声

実務経験の積み方について、丁寧にアドバイスももらった。

(60代)

監督部への申請方法や業務に必要な準備品について、よく理解できた。

(50代)

電気主任技術者の仕事を体験できます！

現場体験会

電気主任技術者のお仕事にご興味があり資格をお持ちの方向けに、実際の高圧需要家設備で月次点検やリレー試験などの現場体験会を開催しています。体験会終了後、ご希望の方には実務経験の個別相談会も実施しています。

内容

- 座学
 - 月次点検&リレー試験体験(着替えあり)
 - 質疑応答
- ※ 解散後、希望者には実務経験の個別相談会を実施します



参加者の声

機器の操作の見学ができ、最新の現場状況が理解できた。

(60代)

実務をされている方の話を聞いて良かった。

(40代)

立ち合い経験はあったが、機器などを詳しく見たことがなかったので勉強になった。

(30代)

WEBサイトからもお申し込みいただけます！

お問い合わせ

日本テクノ株式会社
保安本部入会担当

TEL **03-5909-0671**

受付時間 9:30~17:30
(土・日・祝日・年末年始を除く)

詳しくは
WEBサイトへ！



※「SMARTMETER」は日本テクノ(株)の登録商標です。

お客様の声

日本テクノサービス導入事例

M&A ビジネスマッチング



GIFT map

ここでは日本テクノの提供する各種サービスの導入事例を紹介する(記事は取材当時の内容)。主力商品である「SMART CLOCK(スマートクック)」と「SMARTMETER ERIA(スマートメーターエリア、以下:ERIA)」に加え、お客様同士のM&Aなどを仲介する「GIFT map」の3つの商品・サービスだ。これらは省エネ活動による環境対策や事業承継による産業基盤づくりなどSDGsの目標にもつながっている。



電気の見える化



M&A ビジネスマッチング

投資目的を越える「思い」の承継

東北エリア

日本テクノのビジネスマッチングサービス「GIFT map」による株式譲渡契約が成立し、2023年4月、調印式が行われた。東日本大震災以来、多くの苦勞を強いられ、きた東北地方の2つの旅館が手を携えて未来へ向かう。



調印を終え笑顔の両社経営トップ。左から古瀧の里見喜生さん、廣美の小瀬川勝博さん、洋子さん。

決め手は直に体験した心やすらぐ宿でのひととき 大切にしてきたおもてなしの心を引き継ぐ

2023年4月、調印を終えた小瀬川さんは「単純に手放すのではなく家族と考えるような方と出逢え、歴史をつないでいけることをうれしく思います。暗いと思っていた未来が急に直下、明るい希望になりました。里見さんは尊敬できる人柄なので安心して任せられます」とほっとした表情を浮かべた。洋子さんも気持ちが楽になったと話す。廣美の新社長に就任した里見さんは、今後いかに花巻を歩きまわしながら「古瀧屋と同様、廣美でも極限の委譲と業務の分散化を徐々に進め、持続可能な経営体制を構築していきたい」と意欲を燃やす。

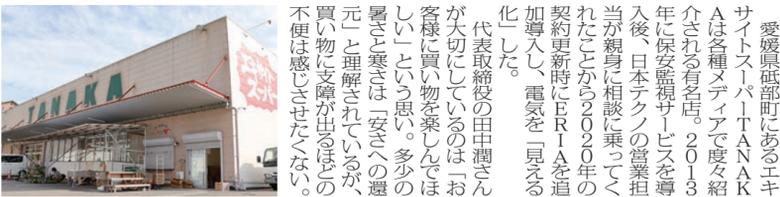
譲渡完了までの経緯

- 2022年12月 株式会社 廣美が仲介サービス登録
- 株式会社 古瀧が仲介サービス登録
- 2023年1月 トップ面談
- 2月 デューデリジェンス
- 4月 株式譲渡契約調印式

譲渡完了までの経緯の図表と、株式会社 廣美、株式会社 古瀧の概要。代表者、所在地、従業員数などの情報が記載されている。



動画で見るマッチング事例



省エネ効果を商品価格に還元し激安を実現

エキサイトスーパーTANAKA

愛媛県砥部町にあるエキサイトスーパーTANAKAは、各種メニューで度々紹介されている。2013年に保安監理サービスを導入後、日本テクノの営業担当が親身に相談に乗って、契約更新時にERIAを追加導入し、電気を見える化した。

代表取締役の田中潤さんが大切にしているのは、お客様に買い物を楽しくしてほしいという思い。多少の買物に支障が出るほどの不便は感じさせたくない。

電気の見える化

積極的な設備改善



従業員の「当事者意識」と「省エネ」の好循環

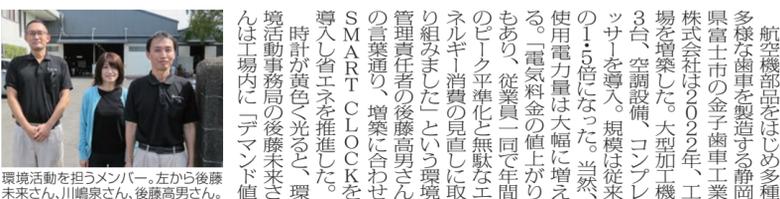
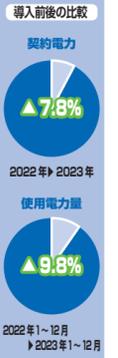
ひるがみ温泉 株式会社 石苔亭いしだ https://www.sekaitai.com/

創業50年を迎えた長野県阿智町の旅館「石苔亭いしだ」が電気の「見える化」を導入したのは2015年。導入当初はバックヤードや更衣室の照明・空調をこまめに切るなどルールを決め効果が出ていたが、従業員の入替わりやコロナ禍でミスが相次ぎ、電気料金が上がってしまった。

好な労働環境が職場の愛着を高め、各人当事者意識が生まれていく。省エネも自発的になる。自発的に行動しているから無理はな、効果も出ている。よい循環をくり返すという思いが、この根底にある。

電気の見える化

良好な労働環境の効果



「1台で賄えるのでは…」社員の提案が通例に

金子歯車工業 株式会社 https://www.k-gear.co.jp/

航空機部品をはじめ多種多様な歯車を製造する静岡県富士市の金子歯車工業株式会社が2022年、工場を増築した。大型加工機3台、空調設備、コンプレッサーを導入。規模は従来の1.5倍になった。当然、使用電力も大幅に増える。

2019年からは環境経営の認証、登録制度エコアクション21に取り組み、担当の川嶋さんは夏の暑い時期はエアコンの稼働を止めて、業務用ファンヒーターの電源を落としてみる、ガスの使用量が前年比78%低減できたことと話す。すべてのエネルギーを省くのではなく、使い方を工夫する。

電気の見える化

多岐にわたる改善提案



電力供給目的の導入が省エネ活動を啓発

福祿壽総本店 https://www.fukurokujyu.jp/

半世紀以上にわたり、三重県四日市市で和食料理を中心に地域に親しまれてきた福祿壽総本店。電気の見える化「ERIA」を導入したきっかけは2022年に相次いだ新電力の撤退だった。

電力料金が決まる仕組みも知らなかったという奥山さん。担当営業のアシストサービスにより、デマンド制の仕組みや電力の知識を会得していった。安定した電力供給だけでなく、情報提供のサポートもとてもありがたかった。

電気の見える化

電力知識の会得



環境問題 常識テスト

環境問題や電気に関する知識レベルを楽しくながらチェックできるこのコーナー。出題範囲は本紙前号(76号)の掲載記事。会社や学校などで下記の設問を使って、環境常識テストを実施するのもいい。転載大歓迎。環境知識の向上に役立ててほしい。

〈答えは記事面右下に掲載〉

Question 1 国連気候変動枠組条約第28回締約国会議(COP28)で初めて実施されたパリ協定の進捗状況を評価する仕組みを何という?

- a. グローバル・ストックテイク
b. ロス&ダメージ
c. SDGs
d. カーボンニュートラル

前号 出典記事 [1面] 化石燃料からの「脱却を加速」

Question 2 「東南アジア諸国連合」は域内の経済成長などをめざす10カ国の協力機構。その略称は次のうちどれ?

- a. APEC(エーベック)
b. OPEC(オベック)
c. ASEAN(アセアン)
d. NATO(ナトー)

前号 出典記事 [1面] 環境問題を読み解くことば(最初の用語)

Question 3 国連環境計画(UNEP)の報告書で定義され、温室効果ガスの吸収源対策として注目されるようになった海洋生態系の中に取込まれる炭素は?

- a. ホワイトカーボン
b. ブラックカーボン
c. グリーンカーボン
d. ブルーカーボン

前号 出典記事 [1面] 環境問題を読み解くことば(2番目の用語)

Question 4 製造時に温室効果ガスを排出しない太陽光発電といった再生可能エネルギーで水を分解してつくる水素を何という?

- a. ブルー水素
b. グリーン水素
c. グレー水素
d. ホワイト水素

前号 出典記事 [4面] テックんの(環境用語の基礎知識)Q&A

夏の暑い日は「何だかイライラする」「何となく気分が上がらない」など感情の変化を感じることもあります。今回はこの「暑さ」が感情に与える影響について見ていきましょう。

こころのサプリメント

第21回 季節のメンタルヘルス(3)

影響があることを認識/こまめな水分補給



暑さによる感情変化 高い気温、また暑い日が長引くほど、自律神経は乱れて動きも止まり、疲弊してしまします。

思考が増える「湿度は高すぎても低すぎても集中力を低下させ、眼気を誘発する」...



GIFT street エコトストリートは日本テックのお客様向けサービス。...

埼玉を香川と並ぶ「うどん県」に

うどんを食べるという行為には贈り物に適切な回答が多数あるのを知りたかった。...

懸賞付きクロスワード

Crossword puzzle grid with clues in Japanese. Includes a gift bag image and prize information.

おばあちゃんの知恵袋

Advice column featuring a cartoon character and tips on summer clothing and eco-friendly living.

おばあちゃんの知恵袋 (Grandmother's Wisdom) advertisement with QR code and subscription info.

「GIFT street オリジナルトートバッグ」プレゼント (Gift Street Original Tote Bag Giveaway) details.

エコな知恵 (Eco-friendly Wisdom) advertisement with QR code and subscription info.

コンプライアンス・ハラスメントを遊んで学べるカードゲーム (Compliance & Harassment Learning Card Game) advertisement featuring cards, a calendar, and a water drop character.