

# 環境市場新聞

無料

2019年 秋季 第58号  
発行元 日本テクノ株式会社

東京都港区西新町1-25-1 新館センタービル53階  
TEL 0120-308-512  
www.ntc.jp

## CO<sub>2</sub>利用、廃プラ対策など国際協力

### G20エネ・環境閣僚会合 共同声明採択

2019年6月、20カ国・地域首脳会議(G20大阪サミット)に先立ち、長野県軽井沢町でG20エネルギー・環境閣僚会合が開かれ、水素や二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)の利用、海洋プラスチックごみ対策などの国際協力を盛り込んだ共同声明を採択した。採択文書は、関連する技術革新を加速させるための行動計画や、海洋プラスチックごみ対策の枠組みを決めた文書も付属されている。

#### G20関係閣僚会合の議題と採択文書

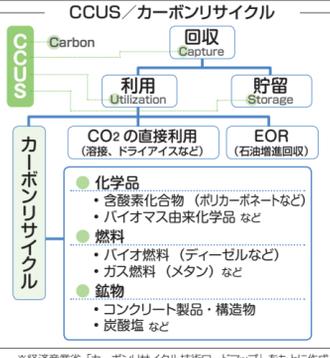
議題	採択文書
イノベーションの加速化による環境と成長の好循環	「持続可能な成長のためのエネルギー転換と地球環境に関するG20軽井沢イノベーションアクションプラン」 …エネルギーや地球環境の諸問題に対応できる技術革新を加速させるための行動計画。研究開発の奨励、情報交換、投資誘導、民間への支援など。
資源効率性・海洋プラスチックごみ	「G20海洋プラスチックごみ対策実施枠組」 …各国が自主的な対策を実施し、その情報を継続的に報告・共有する。
生態系を基盤とするアプローチを含む適応と強靱なインフラ	「G20適応と強靱なインフラに関するアクション・アジェンダ」 …各国の取り組み事例などをまとめた文書。他国と共有し今後の活動に生かしていく。

G20関係閣僚会合は日本の原田義昭環境大臣(当時)と世耕弘成経済産業大臣(同)が共同議長を務めた。議題は、①イノベーションの加速化による環境と成長の好循環の好循環を加速するための行動計画「持続可能な成長のためのエネルギー転換と地球環境に関するG20軽井沢イノベーション」の3項目。

## CO<sub>2</sub>で化学品、燃料など製造

### 経産省 技術開発へ行程表策定

2019年6月、経済産業省は、地球温暖化を招く二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)を回収し、有効利用するための技術開発について、短期および中長期の目標を示した「カーボンリサイクル技術ロードマップ」を策定した。行程表を広く共有することでイノベーションを加速させていく。



※経済産業省「カーボンリサイクル技術ロードマップ」をもとに作成。

経産省では「CO<sub>2</sub>を「燃料」として、CO<sub>2</sub>を用いて分類されている炭素資源(カボソ)と回収利用するなどの取組みを推進し、多岐にわたる産業分野での活用を促進する。回収したCO<sub>2</sub>を「燃料」として再利用する「カーボンリサイクル」は、そのうちの一つとして、短期(2030年)から中長期(2050年)までの目標を設定している。

と中長期(2050年)までの目標を設定している。例えば、2030年までにCO<sub>2</sub>を回収して、燃料として再利用する技術の開発が重要とされている。また、回収したCO<sub>2</sub>を「燃料」として再利用する「カーボンリサイクル」は、そのうちの一つとして、短期(2030年)から中長期(2050年)までの目標を設定している。

#### 識者COLUMN 環境政策最前線

早稲田大学 名誉教授 横山隆一

### 卸電力市場の価格決定メカニズムと今後の課題

規制緩和後、電力小売市場には500社超の新電力が参入し、電力小売市場は激変を遂げた。特に西日本、東日本、中部地方では、新電力の参入が顕著で、従来の大手電力会社から新電力へと市場が移行している。この移行に伴い、卸電力市場の価格決定メカニズムも大きく変化した。卸電力市場は、電力の小売業者が電力を仕入れるための市場であり、その価格決定は電力の小売業者の利益に直結している。今後の課題として、卸電力市場の競争を促進し、価格の安定性を確保することが挙げられる。

卸電力市場の競争を促進し、価格の安定性を確保することが今後の課題である。また、再生可能エネルギーの出力変動に対応するための市場設計の改善も必要とされている。

再生可能エネルギーの出力変動に対応するための市場設計の改善も必要とされている。また、電力の小売業者の競争を促進し、価格の安定性を確保することが今後の課題である。

電力の小売業者の競争を促進し、価格の安定性を確保することが今後の課題である。また、再生可能エネルギーの出力変動に対応するための市場設計の改善も必要とされている。

再生可能エネルギーの出力変動に対応するための市場設計の改善も必要とされている。また、電力の小売業者の競争を促進し、価格の安定性を確保することが今後の課題である。

電力の小売業者の競争を促進し、価格の安定性を確保することが今後の課題である。また、再生可能エネルギーの出力変動に対応するための市場設計の改善も必要とされている。

再生可能エネルギーの出力変動に対応するための市場設計の改善も必要とされている。また、電力の小売業者の競争を促進し、価格の安定性を確保することが今後の課題である。

電力の小売業者の競争を促進し、価格の安定性を確保することが今後の課題である。また、再生可能エネルギーの出力変動に対応するための市場設計の改善も必要とされている。

再生可能エネルギーの出力変動に対応するための市場設計の改善も必要とされている。また、電力の小売業者の競争を促進し、価格の安定性を確保することが今後の課題である。

電力の小売業者の競争を促進し、価格の安定性を確保することが今後の課題である。また、再生可能エネルギーの出力変動に対応するための市場設計の改善も必要とされている。

再生可能エネルギーの出力変動に対応するための市場設計の改善も必要とされている。また、電力の小売業者の競争を促進し、価格の安定性を確保することが今後の課題である。

環境省報告 2017年度約105兆円

環境省は、2017年度の環境産業の市場規模が約105兆円に達したと発表した。これは前年比で約10%の増加であり、環境産業の成長が著しいことが示されている。

環境産業の市場規模は、2017年度に約105兆円に達した。これは前年比で約10%の増加であり、環境産業の成長が著しいことが示されている。

### プラスチック資源循環戦略策定

政府は、プラスチック資源循環戦略を策定した。この戦略は、プラスチックの生産から廃棄までの全ライフサイクルを通じて、資源の有効利用と環境負荷の低減を目指すことを目的としている。

プラスチック資源循環戦略は、プラスチックの生産から廃棄までの全ライフサイクルを通じて、資源の有効利用と環境負荷の低減を目指すことを目的としている。

プラスチック資源循環戦略は、プラスチックの生産から廃棄までの全ライフサイクルを通じて、資源の有効利用と環境負荷の低減を目指すことを目的としている。

プラスチック資源循環戦略は、プラスチックの生産から廃棄までの全ライフサイクルを通じて、資源の有効利用と環境負荷の低減を目指すことを目的としている。

プラスチック資源循環戦略は、プラスチックの生産から廃棄までの全ライフサイクルを通じて、資源の有効利用と環境負荷の低減を目指すことを目的としている。

プラスチック資源循環戦略は、プラスチックの生産から廃棄までの全ライフサイクルを通じて、資源の有効利用と環境負荷の低減を目指すことを目的としている。

プラスチック資源循環戦略は、プラスチックの生産から廃棄までの全ライフサイクルを通じて、資源の有効利用と環境負荷の低減を目指すことを目的としている。

プラスチック資源循環戦略は、プラスチックの生産から廃棄までの全ライフサイクルを通じて、資源の有効利用と環境負荷の低減を目指すことを目的としている。

プラスチック資源循環戦略は、プラスチックの生産から廃棄までの全ライフサイクルを通じて、資源の有効利用と環境負荷の低減を目指すことを目的としている。

電気管理技術者 募集しています

全国で積極採用! 静岡・愛知・福岡

最新型ARアプリ導入

電力小売り自由化

最先端ARアプリ導入

電力小売り自由化

最先端ARアプリ導入

電力小売り自由化

最先端ARアプリ導入

電力小売り自由化

**全国大募集** 全国で**1,241**名の電気管理技術者が活躍中です (2019年8月1日現在)

**求む!** お仕事は日本テクノが紹介させていただきます!

## 電気管理技術者

日本テクノ協会の一日電協で一緒に働きませんか?

**本紙4面掲載**

先達技術者の活動レポート  
企業と電気をつなぐ技術者をたずねて

ご応募お待ちしております!

**現場体験会** 全国で開催中 参加費無料

詳細やお申し込みはWEBサイトをご覧ください。

日本テクノ株式会社 受付 9:30~17:30(土・日・祝日を除く)

フリーダイヤル 0120-308-412 保安本部 03-5909-5320

電気の達人 検索 https://www.nichidenkyo.jp

「電子版」を持ち歩く

# PLUS+

環境市場新聞 プラス

お手持ちの端末で手軽にアクセス

過去1年分の記事が閲覧可能  
クリックで簡単に関連サイトへ  
読みたい記事を素早く検索

環境市場新聞を、もっと手軽に

「WEB版」でさらに知る

## Eco News Web Magazine

Eco News Web Magazine エコニュースウェブマガジン

環境に関する情報をさまざまな角度から手軽にわかりやすく

日本テクノ エコニュース

本紙8面の「懸賞付きクロスワードパズル」はWEB版からもご応募できます。

Techno's Thinking

パリ協定は、気候変動の脅威に対する世界全体での取り組みとして、産業革命以前から平均気温の上昇を2.0℃より低く抑え、さらに努力目標として1.5℃に抑えることを追求し、21世紀後半には温室効果ガス排出量の実質ゼロを目指すもの。目標達成のために各国は、5年ごとに温室効果ガス削減への取り組みを国連に提出し更新していく。日本は、2030年度に2013年度比で排出量26%削減の目標を掲げた。2015年7月に決定された「エネルギーミックス(長期エネルギー供給見通し)」と整合するように策定されている。2018年7月に閣議決定された第5次エネルギー基本計画では、エネルギーミックスの実現に向けて取り組みが強化されている。

温暖化対策の目標へ 全体最適を意識しながら 個々の課題に対応する

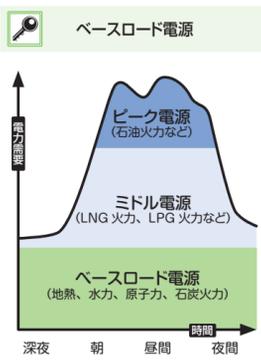
国民負担がシニア拡大を後押しする。2019年度の想定取組費用の総額は、約3.6兆円。再エネは国民の負担を減らすべくFITからの自立が課題である。また太陽光発電を自家消費する家庭が増えるほど、系統送電網のコスト負担が大きくなるという課題もある。自家消費する家庭でも夜間や雨天、災害時などは電力供給を受けられない。その利用料金は費用対効果が低いので、送電線を運営する側の負担は膨らむ。分散型システムによるエネルギーの地産地消が進むのはよい課題もある。エネルギーミックスを念頭に置き、温暖化対策と並行して、省エネによる排出削減にも目標は定められている。2030年度に2012年度比で35%削減。2019年エネルギー白書は、省エネは目標達成に向けた改善策として報告した。それによって2016年度は2012年度比8%減だった。だが27%削減の必要がある。エネルギーの供給の全体最適をおろそかにせず、それを常に意識しつつ、個々の課題の解決に取り組んでいかなくてはならない。

NIHON TECHNO 2019.10

電力取引 ベースロード市場スタート

JEPX取引結果公表、約定量は低調

2019年8月、日本卸電力取引所(JEPX)は、新しく開設したベースロード市場の取引結果を公表した。取引価格は最近のスポット市場と同程度で、取引された約定量は関係者の予想を下回る水準だった。



発電コストが低い石炭火力の多くは大手初期投資が高額になった。ベースロード電源は電力会社が所有し、新規の開発は難しい。(地熱、一般水力、原子力)より、これらの発電設備は、その低コストの電気を新電力にも受けやすくし、公正な競争を促す目的で、取引結果を公表した。

2019年7月、国土交通省は「グリーンインフラ推進戦略」を策定した。グリーンインフラとは、自然環境が持つ防災や減災、生物多様性の提供、地域振興といった多様な機能を活用し、持続可能な国土・都市・地域づくりを推進する。ダムや道路など人工構造物と自然の機能を組み合わせたような、自然と共生するインフラを指す。ダムや道路など人工構造物と自然の機能を組み合わせたような、自然と共生するインフラを指す。

「グリーンインフラ推進戦略」策定

共同事業は、もろもろ民間の事業も含まれる。これまで同様、活動は一部先進的に行われてきたが、昨今の激しい自然災害や少子高齢化、人口減少など社会情勢の変化を踏まえ、一部では、全面的な取り組みとして普及させていく。戦略では、グリーンインフラが求められる場面として、土壌の活用による雨水の貯留浸透対策や植栽による暑熱緩和対策といった「気候変動への対応」、社会資本の老朽化を自然機能の活用により対応する「既存ストックの維持管理」などをあげている。それを推進していくための方策では、基本方針として、社会資本整備や土地利用を進める際の検討プロセスにグリーンインフラを

自然の持つ機能を生かす国づくり 整備のほか、民間の取り組みに関する支援の充実、投資判断ができるようにする評価手法の開発など。国交省はこの戦略に基づき取り組みを加速させる考え。

環境分野の 国際条約

湿地は多様な生物が生息し、自然の生態系にとって重要な場所である。その一方で湿地は、干拓や埋め立てといった開発の対象になりやすく、人が住むことも多い水辺では水質汚染も進んでいる。今回は、そうした湿地を保全し、適正な利用を進めるための国際条約。

ラムサール条約

正式名称は「特に水鳥の生息地として国際的に重要な湿地に関する条約」。水鳥の生息地とあるが、条約の対象として定義する湿地の範囲は、それ以外にも広く、人工のものや地下水系、浅海域なども含む。湿地は複数の国にまたがるものもあり、そこに暮らす水鳥の多くは渡りをして環境を越える。その環境を保全

特に水鳥の生息地として 国際的に重要な湿地に関する条約

75年12月、事務局は国際自然保護連合(IUCN)の1面用語解説(注)を、日本は1980年6月に加入書を寄託し、4ヵ月後の同年10月に締約国になった。締約国数は170。登録されている条約湿地は、日本の52を含め2369カ所(約2億5000万㎡)で、約2億5000万㎡(2019年8月時点)。条約は、前文と12の条文からなる。第1条は湿地の定義。適用される湿地は、永続的か一時的なものかの状態的

- 条約が定める湿地の基準と日本での登録条件
● 国際的に重要な湿地の基準
基準1: 特定の生物地理区内で代表的、希少、または固有の湿地タイプを含む湿地
基準2: 絶滅のおそれのある種や群集を支えている湿地
基準3: 特定の生物地理区における生物多様性の維持に重要な動植物を支えている湿地
基準4: 動植物のライフサイクルの重要な段階を支えている湿地。または悪条件の期間中に動植物の避難場所となる湿地
基準5: 定期的に2万羽以上の水鳥を支えている湿地
基準6: 水鳥の1種または1亜種の個体群の個体数の1%以上を定期的に支えている湿地
基準7: 固有な魚類の亜種、種、科、魚類の生活史の諸段階、種間相互作用、湿地の価値を代表するような個体群の相当な割合を支えており、それによって世界の生物多様性に貢献している湿地
基準8: 魚類の食物源、産卵場、稚魚の生息場として重要な湿地。あるいは湿地内外の漁業資源の重要な回遊経路となっている湿地
基準9: 鳥類以外の湿地に依存する動物の種または亜種の個体群の個体数の1%以上を定期的に支えている湿地(注) 魚類... 魚、エビ、カニ、貝類
● 日本での登録条件
1. 国際的に重要な湿地であること(国際的な基準のうちいずれかに該当すること)
2. 国の法律(自然公園法、鳥獣保護管理法など)により、将来にわたって、自然環境の保全が図られること
3. 地元住民などから登録への賛意が得られること

Eco topics

甲武信、ユネスコパークに 2019年6月、国連教育科学文化機関(ユネスコ)の面用語解説(注)は、フランスのパリで行われた会議で、日本が推薦していた甲武信地域を、生物圏保存地域(ユネスコエコパーク)に登録することを決定した。ユネスコエコパークの目的は、生態系の保全や自然と人間の共生、国内では10カ所となる。甲武信地域は、山梨、埼玉、長野、東京にまたがる奥秩父山脈地帯。多様な動植物が生息し、荒川や多摩川などの水源の保全や林産物の持続的活用などが評価された。日本では、年約120万トンの削減。大台ヶ原・大室山・大杉谷、ドライバー運動時間は同約2.56分(86.8%)減に。約書も含まれる。

環境省「2100年 未来の天気予報」。最高気温、札幌で40.5℃ 地球温暖化が進む2100年夏、「今年の行動を呼びかけるのが目的。各地の最高気温は札幌で40.5℃を沖縄を除くすべての地域が40℃以上。20℃の5次評価報告書で示された将来の1997年、環境省は、温暖化対策などの情 報を発信する「COOL CHOICE」ウェブサイト」で、将来の天気予報(注)を公開した。2100年 未来の天気予報(注)を公開した。2100年 未来の天気予報(注)を公開した。

電力改革 (1) 電力小売り自由化 消費者が電気の購入先を自由に選択できる制度へ 今号より4回にわたって日本の電力システム改革についてその歩みを振り返る。今回は消費者に大きな影響を与える「電力小売り自由化」の経緯と現状について見ていく。

環境価値をブランドが多様化 電力会社を自由に選べるようになった結果、電力市場に新規参入した新電力(注)は自社の電力を選択するようになった。例として環境価値を付加し販売する手法がある。例えば新電力が、発電時に二酸化炭素(CO2)を排出しない非化石電源の電気を仕入れ、その際、それを証明する「非化石証書」を購入する場合など、環境に配慮したい消費者は、証書のある企業から電力を購入するようになる。以前は地域の大手電力会社からしか電気を買えなかったが、小売の全面自由化以降、消費者は料金や環境価値を比較し、それ以外の面も考慮した選択ができるようになった。通常より価格が高くなるが、環境に配慮した電気を買おうとすることができるため、非化石証書を活用する大手企業も増えている。こうした競争の拡大と料金プランの多様化は実現した。選択の幅は広がると2019年4月時点で新電力のシェアは14.0%となった。

Advertisement for portable power supply. Title: ポータブル蓄電池. Product: ENE-PKT PPS1500. Features: 大出力 1500W, 充電回数 約1500回, 長時間, 取り扱い 簡単, 軽量設計. Contact: 0800-080-9999. Website: https://www.nt-e.jp/

report — on the Eco Spot

**Eco Story**  
環境活動を推進する企業の物語

第28話  
株式会社 エフピコ

株式会社 エフピコは、1962年に創業した簡易食品容器(食品トレー)メーカー。創業の地・広島県福山市と東京都新宿区に本社を置き、グループ従業員約4500人を抱える企業だ。いち早く食品トレーのリサイクルを進め、現在では約3割がリサイクル商品となっている。

リサイクルに取り組み始めたのは1990年。当時はごみの最終処分場不足が問題となっており、このままでは食品トレーの生産にも影響が及ぶという危機感から創業者の小松安弘が商品のリサイクルに取り組みを決め、まず環境対策として「エネファーム」の導入を推進。現在は9200カ所以上に当たり前のようになっている。

## 4者一体で食品トレーリサイクル



関東リサイクル工場での使用済み食品トレー選別作業。

### CO2排出量は約3割減

レーナの回収箱が、当初はたった6カ所のスーパーマーケットでスタートした。今は、順調にリサイクルが進み、回収もスムーズに回っている。消費者とトレーメーカーであるスーパーマーケットとの協力が不可欠であるが、当時は回収の習慣がなく、不用品多量に捨てられていた。それでも東日本、中日本、西日本の3カ所リサイクル工場をめぐり、再生事業本



格化。1993年には業界初のエコマーク認定を取得した「エコトレ」を発売する。回収量を伸ばすことで、リサイクル製品の販売を拡大していった。同社グループは、回収した

「エフピコ方式のリサイクル」の特長は「4者一体」。4者とは、消費者、トレーメーカー、包材メーカー、エフピコ。消費者は使用済み食品トレーを回収箱に入れて乾燥、トレーメーカーは回収した食品トレーを再生処理して「エコトレ」を製造。包材メーカーは回収品を再生処理して「エコトレ」を製造。エフピコは回収品を再生処理して「エコトレ」を製造。



井上 尚樹  
九州大学大学院芸術工学研究院SDGsデザインユニット

井上教授は多様な人を対象とした視座に優れた文字やグラフィック、パッケージの制作、ユニバーサルデザインの店舗舗、まちづくりなどに長年携わってきた。

2017年4月に九州大学大学院芸術工学研究院教授に就任。翌年に組織横断的に教職員26名からなるSDGsデザインユニットを立ち上げた。「デザイン」という製品の姿かたちを意匠で考えることに思わぬ変化が。デザインを「問題を解決する力」と定義すれば、領域は無限の衛生問題をデザインで

九州大学大学院芸術工学研究院SDGsデザインユニット



第10回 デザインの活用

## デザインの力でSDGs達成へ

「最初、大学院生らは日本の子どもに伝わる感覚で妖精が登場する絵本を作りました。でも妖精になじみがない現地の子どもには受け入れてもらえなかった。そこで現地の先生からインドの生活習慣やカースト制度、宗教の戒律などをヒアリングし、日本に帰って直したんです。現地でも頻りに目にしたのが、こ



インド・ムンバイで子どもを前に絵本の読み聞かせを行う大学院生。

「SDGsデザイン」のこのほかにも同ユニットは、アフリカの問題解決や、自然の素材を使った衣服づくり、他国の大学との連携活動などに取り組んでいる。現在、最も力を入れているのが、世界を救うデザインを導く「SDGsデザイン・インタナショナル・アワード2019」だ。対象は、デザインに興味のある国内外の学生。テーマは①自然

### Environmental Information

地球の仲間を守る  
生物多様性レポート

生物多様性レポート

クジラのおなかからプラスチック

保坂直紀 著

クジラのおなかからプラスチック

生物多様性レポート

生物多様性レポート

「もともと生物の宝庫といわれるボルネオ島ですが、私が訪れた2012年には地平線が360度見渡せるほど森林が伐採されてきました。そうした現実を目の当たりにし、生物多様性の維持は私が生涯をかけて取り組むべき課題だと決意しました。株式会社バイオーム代表取締役の藤本五郎さんは、京都大学・大学院に在学中、通算2年半ボルネオ島でフィールドワークを送りながら生態調査を行った。

## アプリで環境保全、周りの生物が宝物に変化

「将来は生物のデータベースを活用し、生物多様性の維持に貢献したい」という思いを込めて、藤本五郎さんが開発した「バイオーム」アプリ。環境保全と生物多様性の維持を目的としたアプリ。環境保全と生物多様性の維持を目的としたアプリ。

エコカレンダー2020  
キャッチコピー採用作品発表!

応募者数 5,499名、全 30,537 作品の中から選ばれました / たくさんのご応募ありがとうございました

日本テクノのエコカレンダーは、環境、自然、エコという広いテーマでキャッチコピーを募集し、採用させていただいた作品にアーティストの富士 昌明さんのイラストと書を添えて完成させる応募者参加型のオリジナルカレンダーです。

- 1月: こたつにて 猫もお餅も 伸びている (エナガさん 東京都20代)
- 2月: 積もる雪 まるでお家が かまくらだ (さくらさん 青森県50代)
- 3月: 気分は蝶々 菜の花畑 (虹色さん 岡山県50代)
- 4月: 水鳥を 乗せて流れる 花いかだ (中年やまめさん 神奈川県70代)
- 5月: 収穫は ヤドカリ5匹の 潮干狩り (おなよさん 岐阜県50代)
- 6月: 紫陽花の上 きらきら輝く 雨の宝石 (みほびさん 神奈川県20代)
- 7月: さらにさらさら 夜風に揺れる 願いごと (ちまきさん 東京都20代)
- 8月: サイダーの 空き瓶越しに 見る火花 (こいもさん 神奈川県30代)
- 9月: 幼子を 肩車して ブドウ狩り (よしぼうさん 東京都70代)
- 10月: 文庫本 挟むもみじの 赤さかな (やまさん 埼玉県60代)
- 11月: 山々が 池を鏡に 秋化粧 (ろてんじんさん 宮城県60代)
- 12月: もみの木の メイクの仕上げは 雪パウダー (まさしおさん 東京都30代)



第10回 保安本部安全大会開催

保安本部安全大会開催

2019年7月、日本テクノは神奈川県相模原市のノラー・パワビルで保安本部安全大会を開催した。安全大会は、保安点検業務の安全性や...



技術サービス部 高所作業訓練実施

2019年7月、日本テクノは神奈川県相模原市のノラー・パワビルで技術サービス部社員が参加する高所作業訓練を実施した。

身近な電気のおまじ知られていない話

\*イラスト: 日本テクノ編「イチから学ぶ」 テンキのキホンより。

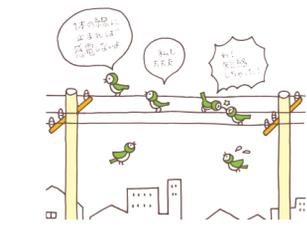
第5回

身近に潜む感電の危険性

人体に電気が流れることを「感電」といいます。静電気でパチパチと感電した経験がある方も、大地に電気が流れることで...



電気が流れることで、人体に感電する危険性があります。感電を防ぐためには、感電防止のための心がけが必要です。



大地に電気が流れることで、感電の危険性があります。感電を防ぐためには、感電防止のための心がけが必要です。

日本テクノ協会・日電協 北九州01グループ 井上政裕さん

企業と電気をつなぐ 技術者をたずねて



モットーは「粘り強く、根気強く」

今回お話をしたのは、日本テクノ協会・日電協(以下、協力会)北九州01グループの井上政裕さん。ビル管理会社勤務の井上さんは、協力会に所属する会社から入社して、その後協力会に所属する会社から入社して、その後協力会に所属する会社から入社して...

ストレスなく働ける環境に感謝

動き方が決められる点に惹かれ、転職を決意した。現在は57事業場の電気設備の保安管理を担っている。ビル管理業務は、拘束時間が長く、入居する会社からクレームを受け、その対応に追われる部分がありまし...



事務局長の河内正則さん。

「粘り強く、根気強く」という言葉が、ある運送会社の事業場に、漏電警報を受信したケースがありました。井上さんがLBSを壊してしまっただけでなく、現場に到着したときには、現場の状況が把握できていない状態でした。...

テックの《再エネ》Q&A

(2) 導入拡大の壁

電気の過不足はどんなときに起きる?

電気を安定供給するには、余裕のある発電量が必要になります。これを「予備率」といいます。予備率が低いと、電気が足りなくなる可能性があります。

電気が必要以上に余ったら?

2018年10月、九州で大量に電気が余った。秋の過ごしやすさや、週末で工場などの需要が低下したことが原因です。



昨年の西日本豪雨で被災したキュービクル内部。

高圧受変電設備を水害から守る

気象庁が「100年に1回の大雨」と呼ぶ豪雨は北日本で日降水量100mm、西日本太平洋側は200〜400mmと大規模な豪雨となった。地域差が大きい。いずれにしても200mmに達すれば相当な降水量だ。その200mm以上を計画する日数が増加している。アメダス1300地点で2009〜2018年の10年間に、該当する日降水量を計測した日数の年平均は約300日だった。これは統計開始時(1976〜1985年)の年平均(約100日)に比べて約3倍に当たり、各地の大雨の降る日数は今後増加する予測されている。

近年の豪雨・台風は高圧受変電設備キュービクルにも大きな被害をもたらしている。今回はキュービクルの安全対策について確認しておきたい。まずはキュービクルの設置位置だが、水害の観点から考えると、地下室ではなく、上階または屋上などに設置するのが望ましい。地下に設置している場合は、防水対策を確認し、浸水被害の想定される地域では土留や防水板の準備も必要だ。また、非常用発電機や蓄電池などのバックアップ電源の設置も有効。避難を要するような豪雨の際は、キュービクルの位置に設置するのが望ましい。

備えは万全か 災害時の電気事故

第7回

地下なら土のうなどの準備、戸外では開口部の囲い、設備への立ち入りは有資格者へ。雨水が流れ込まないよう、シートや板で囲うことで、被害は軽減できる。昨年の西日本豪雨では、キュービクルが水没し、被害状況によって最悪で半日、長ければ1週間以上停電し、その間事業活動が行えないケースがあった。万の対策を決めなくてはならない。また、非常用発電機や蓄電池などのバックアップ電源の設置も有効。避難を要するような豪雨の際は、キュービクルの位置に設置するのが望ましい。

Advertisement for Techno Cubicle. Title: 電気事故の対策 本間にできていますか? Content: 電気設備のトラブルによる事故や停電は経営を揺るがしかねません. Includes a QR code and contact information.

Advertisement for Nichidenkyo. Title: 電気を守る エキスパート 電気の達人. Content: 業務説明会, 現場体験会. Includes a QR code and contact information.

Table listing branch offices of Nichidenkyo across various regions in Japan, including Hokkaido, Tohoku, Kanto, and Kyushu.



日本テクノはおかげさまで来年2020年4月4日に設立25周年を迎えます。きたる25周年を前に

# 日本テクノのこと、もっともっと知ってくださーい!



今回はボクが紹介するよ!

日本テクノキャラクター テックくん

当社の取り組みや商品・サービスなど、より多くの皆さまに知っていただけるとうれしいです!

## 商品やサービスをご紹介します!



### SMART CLOCK

光と音で電気の使用状況を伝え、職場の課題を改善。

☞ <https://service.n-techno.co.jp/smartclock/> サイトリニユール!



### SMARTMETER ERIA

省エネのタイミングと上手な電気の使い方をご提案。

☞ <https://service.n-techno.co.jp/eria/> サイトリニユール!



### ECO-TENANT

テナントビルの電気料金を明確化。検針・請求・回収業務を代行。

☞ <http://www.eco-tenant.jp>



### TECHNO キュービクル

保安点検、新設・増設・更新などキュービクルに関する総合案内。

☞ <https://cubicle-hoan.jp>



電気のことなら日本テクノにお任せください!



## 電気に関する情報をお届け!

### 環境市場

日本卸電力取引所 (JEPX) の1日前市場(スポット取引)のシステムブライズ、エアアプライズ、インバランス料金をグラフでわかりやすく表示。

☞ <https://kankyo-ichiba.jp>

毎日使う電気の気になる情報を確認できます!



今日の電気は...?

こんなコンテンツも!

### 省エネの達人「企業編」

さまざまな業種の省エネ活動をわかりやすく動画でご紹介。

☞ <http://www.eco-tatsujin.jp/>

## 日本テクノのお客さま限定サービス

### デマンド閲覧サービス

ES SYSTEMから届く電力データで電気の使用状況を「理解する化」。インターネットを利用してPC・スマホで管理できるサービスです。

☞ <https://demand.kankyo-ichiba.jp/v3/member/>

### お客さまマイページ

日本テクノとのお契約内容や電気料金、各種機能の情報を確認・申し込みできるワンストップサービスのサイトです。

☞ [https://member.nt-p.jp/member\\_web/auth/](https://member.nt-p.jp/member_web/auth/)

PC・スマホから確認!

## 日本テクノのお客さまの商品をPR!



### GIFT street

日本テクノが運営する総合ネットショッピングモール。当社が発行するGIFTポイントに応じて全国のおすすめギフトを交換できるサイトです!

☞ <https://www.gift-street.com>



## 日本テクノのお客さまとお客さまをつなげる!



### GIFT map

日本テクノのビジネスマッチングサイト。ご紹介先は信頼度の高い当社のお客さまのみ。新商品・サービスの開発を視野に入れた資本提携、ホールディングス化などあらゆる可能性をともに考えていきます。

☞ <https://gift-map.jp> 2019年7月サイトオープン!



## GIFT streetではこんなGIFTが出品されています



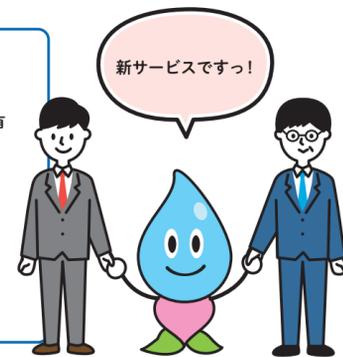
※写真はイメージです。



お客さまの商品をより多くの方へPRできる場所として運営しています!

## GIFT mapではこんな可能性も

- case 1 **課題** 地域活性化へ貢献 / 消費者ニーズの変化に対応  
温泉施設 × 割烹料理店 ▶ 宴会場・送迎バスなどの資産の共有
- case 2 **課題** 成熟した市場での市場拡大 / 新規市場の開拓  
金属加工 × 精密板金 ▶ 技術の共有・生産ラインの増設
- case 3 **課題** 新規市場を開拓したい  
畜産 × 食品加工 ▶ 飼料業市場への参入



## GIFT Company Town

日本テクノのお客さまから集めた全国各地の名産品

☞ <https://www.n-techno.co.jp/giftcompany/>

## GIFT Company Town

当社のお客さまが自信をもって販売する日本各地の名産品や商品をご紹介します!



## 採用情報!

一緒に働きませんか——!



### 新卒採用

エントリーの受付や会社説明会の日程をご案内。社員インタビューや先輩社員の1日も紹介しています。

☞ <https://recruit.n-techno.co.jp>



### キャリア採用

営業職、電気主任技術者、電気工事士、事務職を募集しています。業界トップクラス企業としてさらに前進します。

☞ <https://www.n-techno.co.jp/recruit/careers/>



### GIFTキャディ採用

家事・育児の合間に働く営業アシスタントを全国で大募集!

☞ <https://www.n-techno.co.jp/recruit/giftcaddy/>



### 障がい者採用

障がい者が働きやすい職場環境づくりを推進しています。東京本社および沖縄にあるテクノ・サテライト・オフィスを中心に障がい者雇用積極的に取り組んでいます。

☞ <https://www.n-techno.co.jp/recruit/challenged/>



## 働き方改革への取り組み!

### 働き方改革アクションプラン

月間の平均残業時間15時間以内を継続します。

### TOKYO 働き方改革宣言企業

ノー残業デーやプレミアムフライデーの実施など、生活と仕事の調和がとれた働き方をめざします。

### 時差Biz

時差出勤・テレワーク・時短勤務・朝型勤務などを導入しています。

### 仕事と介護を両立できる職場環境

「仕事と介護を両立できる職場環境」の整備促進のためのシンボルマーク(愛称:トモニ)を取得しています。

☞ [https://www.n-techno.co.jp/csr/work\\_style\\_reform.html](https://www.n-techno.co.jp/csr/work_style_reform.html)



日本全国24時間、電気のそばに私たちはいます。電気にエネルギーをそそぐ。



日本テクノ株式会社

☎ 0120-308-498 (受付時間 9:30 ~ 17:00 (土・日・祝日を除く))

〒163-0653 東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル 53階

日本テクノ

<https://www.n-techno.co.jp>



検索してね!





