

環境市場新聞

無料

2019年 春季 第56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 新館センタービル53階
TEL 0120-308-512
www.ntc.jp

パリ協定「実施指針」を採択

差異なく共通ルールで目標や成果を検証

2018年12月、ポーランドのカトウィツェで開かれた気候変動枠組条約第24回締約国会議(COP24)が閉幕した。2018年12月、ポーランドのカトウィツェで開かれた気候変動枠組条約第24回締約国会議(COP24)が閉幕した。2018年12月、ポーランドのカトウィツェで開かれた気候変動枠組条約第24回締約国会議(COP24)が閉幕した。

- COP24で話し合われた主な議題**
 - **パリ協定の実施指針**
 - ⇒各国の削減目標や取り組みの成果を検証する方法は、先進国と途上国で差をつけず、原則として共通のルールのもとに実施する…など大半の項目で合意。
 - ⇒国家間の排出権取引といった市場メカニズムのルールなどについては引き続き議論していく。
 - **タラノア対話の反映**
 - ⇒約1年をかけて各国の削減目標の上積みを検討してきたタラノア対話については、各国がその成果を考慮して、今後の目標を策定していく。
 - ⇒1.5℃の温暖化について「気候変動に関する政府間パネル(IPCC)」が提出した特別報告書の内容も、今後の議論に生かしていく。
 - **途上国に対する資金支援**
 - ⇒これまでの目標だった「2020年までに年間1,000億ドル」の支援は達成できる見込みであることを確認。
 - ⇒2025年の目標設定については2020年から交渉を開始。

締約国の200カ国が参加したCOP24では、主として重要な項目が3つに絞られ、パリ協定の目標達成に向けた共通ルールをめぐって議論が展開された。パリ協定の目標達成に向けた共通ルールをめぐって議論が展開された。パリ協定の目標達成に向けた共通ルールをめぐって議論が展開された。

WMO公表、2017年温室効果ガス観測結果

CO₂、メタン、一酸化二窒素いずれも

2018年11月、世界気象機関(WMO)は、2017年までの観測結果をまとめた「温室効果ガス年報第14号」を公表した。年報は、WMOの要請に基づき日本の気象庁が運営する「温室効果ガス世界資料センター(WDCGG)」によって世界中で観測されたデータが収集・分析され、その結果をもとに作成される。

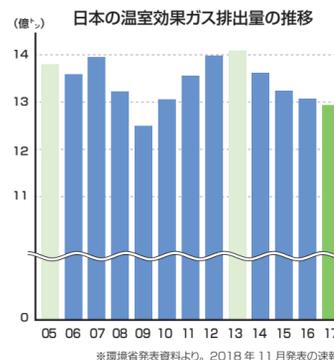
世界平均濃度、観測史上最高を更新

他の土地利用変化からの放出による結果」として、CO₂に次ぐメタンの濃度は1,859.2ppb(ppb)は、パリ協定第24回締約国会議(COP24)で配布され、基礎資料として用いられている。

排出量4年連続減少

温室効果ガス2017年度速報値発表

2018年11月、環境省と国立環境研究所は、2017年度の国内温室効果ガス排出量の速報値を発表した。総排出量は二酸化炭素(CO₂)換算(以下)で1億9,400万トンだった。再生可能エネルギー(再生エネ)の導入拡大が寄与し、2014年度から4年連続の減少となった。



理由として、太陽光発電の割合が増加していることや、再生エネの導入拡大、省エネ活動の普及によって原子力発電所再稼働によってエネルギー消費量が減少し、排出量が減少していることなどが挙げられる。

電力インフラ強靱化の第二步―地域自律型グリッド

電力インフラ強靱化の第二步―地域自律型グリッド。この取り組みは、電力インフラを強靱化するための重要な一歩である。地域自律型グリッドの構築は、電力供給の安定性を確保し、災害時の対応力を高めることに貢献する。

識者 COLUMN
環境政策最前線
早稲田大学 名誉教授 横山隆一

分散電源で電力会社への全面依存から脱却

分散電源で電力会社への全面依存から脱却。再生可能エネルギーの導入拡大により、電力供給の分散化が進んでいる。これは、電力会社の独占状態を打破し、電力市場の競争を促進する効果がある。

分散電源で電力会社への全面依存から脱却

分散電源で電力会社への全面依存から脱却。再生可能エネルギーの導入拡大により、電力供給の分散化が進んでいる。これは、電力会社の独占状態を打破し、電力市場の競争を促進する効果がある。

分散電源で電力会社への全面依存から脱却

分散電源で電力会社への全面依存から脱却。再生可能エネルギーの導入拡大により、電力供給の分散化が進んでいる。これは、電力会社の独占状態を打破し、電力市場の競争を促進する効果がある。

「気候変動適応計画」閣議決定

温暖化の被害、回避・軽減を図る

2018年11月、政府は「気候変動適応計画」を閣議決定した。この計画は、温暖化による被害を回避・軽減するための具体的な施策を盛り込んでいる。主要な施策として、農業分野での品種改良、都市部の緑地整備などが挙げられる。

分散電源で電力会社への全面依存から脱却

分散電源で電力会社への全面依存から脱却。再生可能エネルギーの導入拡大により、電力供給の分散化が進んでいる。これは、電力会社の独占状態を打破し、電力市場の競争を促進する効果がある。

分散電源で電力会社への全面依存から脱却

分散電源で電力会社への全面依存から脱却。再生可能エネルギーの導入拡大により、電力供給の分散化が進んでいる。これは、電力会社の独占状態を打破し、電力市場の競争を促進する効果がある。

分散電源で電力会社への全面依存から脱却

2019年冬季号 クロスワードパズルの答え

ハ	オ	ソ	ウ
ツ	シ	タ	リ
ヒ	イ	チ	ヨ
ノ	セ	イ	チ
デ			

答えは「タヨウセイ(多様性)」でした。
多数のご応募ありがとうございました。

全国大募集 電気管理技術者

現在全国で1,213名の電気管理技術者が活躍中です(2019年2月1日現在)

全国にある各拠点で、詳しい業務内容をご説明します。遠方の場合、ご自宅周辺まで伺い、説明します!

- POINT 1 電気安全管理業務に民間企業で初参入
- POINT 2 受託件数は業界トップクラス
- POINT 3 ワークライフバランスを重視

www.nichidenkyo.jp | フリーコール: 0120-308-412 | 日本テクノ株式会社 受付 9:30~17:00 (土・日・祝日を除く)

環境市場新聞 WEB版

Eco News Web Magazine

本紙8面の「懸賞付きクロスワードパズル」はこちらのサイトからご応募できます。

日本テクノ エコニュース 検索

https://econews.jp

PLUS+

サクッと閲覧できる! デジタルビューアー

環境市場新聞 プラス 検索

https://econews.jp/newspaper_plus/

電気管理技術者 募集しています

全国で積極採用!

急募エリア: 和歌山・岡山・鳥根

自治体工コシノ先進事例
100の出資の株式会社で新電力石川県加賀市
備えは万全が 災害時の電気事故
緊急時にあわてない 非常用発電機の運用

環境見聞

新しい元号は本紙が発送される2019年4月の発行で、5月号から「平成」から「令和」へと変わります。

環境見聞は、環境市場新聞の付録として発行されています。最新の環境ニュースや、企業・団体の取り組みについて詳しく紹介しています。

設備改善 対応事例



店長の溝尻健二さん。



東京都八王子市 建デポ八王子店

空調洗浄で本来の力を取り戻す

建設のプロ御用達、会員制総合建材店・建デポ。2019年2月時点で全国に56の店舗を展開してあり、多くの店舗で日本テクノの電気の「見える化」サービスを導入している。

アレルゲンや臭いの除去も



たが、出勤して空調のスイッチを入れ、吹き出し口付近に立つと、これまでよりも風力が増え、いろいろな臭いもよく、効果も実感できました。日本テクノエンジニアは、効果検証ができる作業報告書を送付しているが、洗浄していない空調が壊れてしまった原因は店の休日を実施し、

テックンの《海外の電力事情》Q&A

日本も含めて...

(4) 海外の電力自由化

Q 海外でも電力自由化されているの?

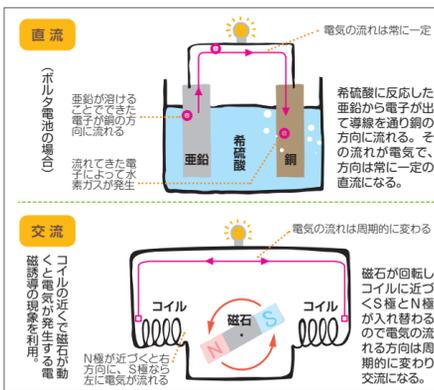
A アメリカは1990年代から州単位で電力自由化を開始している。成功例はテキサス州。新規参入した事業者のシェアは2012年末に産業用で70%超、家庭用で60%超にもなった。日本は電力のシェア約15% (2018年11月) に比べ随分高い。

Q 自由化が失敗するとどうなる?

A 逆に失敗した例が、カリフォルニア州。旧来の電力会社が価格競争に負けないよう、発電事業を売却し、小売の事業に集中したが、だが分離された発電事業者が発電量を抑えるようになり、燃料費の高騰で発電するコストが大幅に上がった。

日本国内の現状と比較しながら海外の電力事情を説明するQ&Aコーナー。今回は、日本に先行して電力自由化が実施されていた海外の状況をピックアップ。州単位で開始されたアメリカの事例を紹介しよう。

身近な電気のあまり知られていない話



方向は一定? それとも入れ替わる?

直流(直電)と交流(交電)の違い。直流は電気の流れる方向が一定で、交流は電気の流れる方向が周期的に変わる。交流は電気の流れる方向が周期的に変わる。交流は電気の流れる方向が周期的に変わる。

第3回

直流と交流の違いは 電気の流れ方の違い

知っているようで、よく考えてみると深くは知らない電気の話。第3回は直流と交流について。一般的に発電所から送り出される電気はすべて交流。その理由にも触れる。

緊急時にあわてない 非常用発電機の運用



ソーラーパワービルに導入する非常用発電機。

2018年6月発生した大阪北部地震では、複数の医療機関で全停電が発生し、治療を継続できない患者が移送されるなど混乱が生じた。同年9月の北海道胆振東部地震でも同様、多数の医療機関が停電に陥っていた。いずれも非常用発電機の不具合が原因だったと判明している。

BCPP対策として非常用発電機をソーラーパワービルに導入

法的義務の有無にかかわらず、一般停電への備えとして非常用発電機を重要視している。自社所有のソーラーパワービル(神奈川県相模原市)では、緊急事態に備えて非常用発電機を導入している。だが、2018年の災害でお客様の停電が多数発生したことから、電源車は機動性を生かして緊急時の客先への派遣や、大規模施設の年次点検におけるバックアップ電源としての活用に向け替え



日本テクノの移動式電源車。

基準改正で停電不要の点検も

改正した。運用を適正に。一方、後述する改正前までは、消防関連の法律に基づいた点検基準において、毎年の総合点検時の「負荷運転」が求められていた。緊急時に電力供給が必要な設備の全需要量に対し

知を出したが、その後

知を出したが、その後認定した。また、点検の実施間隔は1年1回とされていたが、運転性能の維持にかかわる予防的な保全策が講じられていた場合は6年に1回でよいとする

Advertisement for Nihon Techno. Text: '新たな可能性を見据えて 電力に全力!' (New possibilities, full power to electricity!). Includes contact info: 0120-308-498.

Advertisement for Nihon Techno Recruiting. Text: 'NIHON TECHNO RECRUITING 新卒採用 2020'. Includes website: https://recruit.n-techno.co.jp

Table listing Nihon Techno branch locations across Japan. Columns include branch name, address, and phone number.

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、もっと知ってくださーい!

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!



広報室 室長 大さん
そろそろサラリーマンに
なって3元号目。叩き上げの
昭和マインドが残るなか、
平成をジャンプして、
次の時代をどう生きる?
癒やしは土いじり...

1. 環境に関する情報をお届け!



Eco News Web Magazine

環境市場新聞のWEB版です。本紙に載りきらなかった
こぼれ話や動画もぜひご覧ください!

☐ <https://econews.jp>



本紙1面も
CHECK!



環境活動への
取り組みや
楽しいコンテンツが
満載です!

動画配信中

河村隆一の訪問! エコスポット

日本テクノのイメージキャラクター
河村隆一さんが環境に配慮しながら
運営されている様々な施設をめぐるります。

☐ <https://econews.jp/newspaper/spot/>



プレゼント企画

懸賞付き クロスワードパズル

タテのカギ、ヨコのカギをヒントにマスを埋めて
環境問題に関連する言葉をつくります。
WEBからも簡単にご応募できます!

☐ <https://econews.jp/newspaper/crossword/>



本紙8面も
CHECK!

プレゼント企画

エコカレンダー キャッチコピー 募集キャンペーン

環境への思いにこだわった参加型カレンダーです。

☐ https://www.n-techno.co.jp/calendar_campaign/



本紙3面も
CHECK!

プレゼント企画

おばあちゃんの知恵袋

くらしに役立つエコな生活の知恵をご紹介します!
「おばあちゃんのゆる散歩」では
季節の便りをお届け!

☐ <https://econews.jp/idea/>



本紙8面も
CHECK!

3. 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
システムプライス、エリアプライス、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>



環境市場

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...?

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

日本テクノのご契約内容や
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/



PC・スマホ
から確認!

5. 採用情報!

新卒

エントリー受付や会社説明会の
日程をご案内。社員インタビューや
先輩社員の一日も紹介しています。

☐ <https://recruit.n-techno.co.jp>

本紙4・5面も
CHECK!

キャリア

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

家事・育児の合間に働く
営業アシストを全国で大募集!

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

本紙8面も
CHECK!



ともに駆け出そう、
新しい時代へ!

4. 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、電気の「見える化」で職場の課題を改善。

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

本紙7面も
CHECK!



SMARTMETER ERIA

電気の「見える化」で省エネのタイミングと上手な電気の使い方をご提案。

☐ <http://www.eria.jp>

本紙7面も
CHECK!



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>

本紙5面も
CHECK!



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の総合サービス。

☐ <https://cubicle-hoan.jp>

本紙5面も
CHECK!

電気のことなら
日本テクノに
お任せください!



スマート
メーター



ECO-TENANT

6. 動画でわかりやすく!

動画で見る日本テクノ

CM、会社紹介・事業活動、
省エネの達人『企業編』、
サービス・商品紹介などを配信しています。

☐ <https://www.n-techno.co.jp/company/movie.html>



CMや商品説明
なども動画で
確認できます!



※「SMART CLOCK」「SMARTMETER」は日本テクノ(株)の登録商標です。



SMART CLOCK SMARTMETER ERIA

日本テクノの主力商品「SMART CLOCK(スマートクロック)」「SMARTMETER ERIA(スマートメーターエリア)」(以下、ERIA)を導入している企業の取り組みを見ていく導入事例集。今回は、茨城、三重、大阪、佐賀の各地ユーザーの活動と、SMART CLOCKに追加した音声メッセージを紹介する。

ユーザーの声



省エネで生まれた成果は全スタッフの特別賞与に

株式会社 丸児商事 <http://www.maru-kei.com/>

創業から約100年、陶磁器販売をはじめ様々な分野で活躍する丸児商事。古美術品展示など有田焼に関する多彩なニューが揃う株式会社丸児商事。佐賀県西松浦郡にある「有田焼のデパート」だ。

この施設に電気の「見える化」を採用したのは2016年7月。導入にあたり代表取締役の野田浩史さんは、朝礼で「デパートの仕組みと目標値についてスタッフ全員に説明した。『ここでは、我儘とケチり』は必要ないと伝えました。本来の仕事に差し支

「有田焼デパート」丸児商事の店舗。

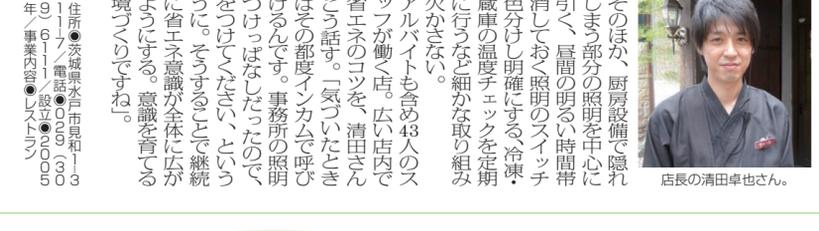


事業所DATA 住所 ●佐賀県東松浦郡有田町 155-4223 電話 ●095-542-3300 創業 ●1920年 事業内容 ●陶磁器販売

無駄の発見と改善

風待ちの湯 福寿荘 <https://www.fukujyuso.co.jp/>

「風待ちの湯 福寿荘」は三重県志摩市の東部に位置するこの温泉の湯治野鳥に。この自家源泉の温泉宿を利用するには、まず対岸から専用の渡し船に乗り、約3分の短い船旅を楽しむことになる。忙しい日常から、ゆとりたらしリポートへ、気分を切り替えるのにぴったりな行程。SMART CLOCKとERIAを導入したのは2014年9月。取り組んだ省エネ活動の中には、渡し船を訪れるリゾートである省エネ活動の中にも、有効利用したものがある。客室の照明や空調を、宿泊客の利用するタイミングに合わせて無駄なく稼働させる工夫。ここに来る宿泊客は、まずフロントへの直通電話で対岸の船着き場に到着したことを知らせ、専用船を回してもらおうと依頼する。電話を受けた担

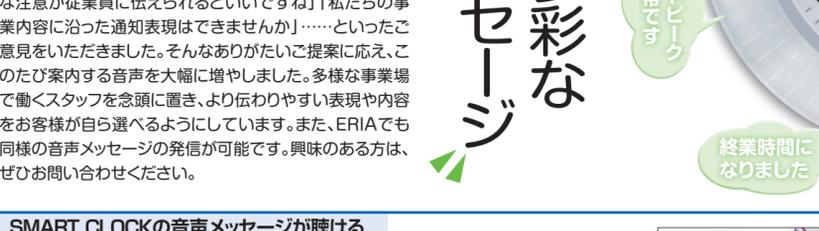


事業所DATA 住所 ●三重県志摩市磯部町 渡邊野5-7 電話 ●0599-557-2909 設立 ●1954年 事業内容 ●旅館、ホテル業

設備改善の原資創出

大阪アサノコンクリート株式会社 淀川工場

大阪府大阪市にある大阪アサノコンクリート株式会社は、日本テクノが推奨する省エネ3方策「運用・調達・設備」改善を実施するコンクリート製造企業。2014年6月に淀川工場と津守工場電気の見える化サービスを導入した。まずはデマンド対策による「運用改善」に取り組んだ。変則的に稼働する当社にデマンド値の抑制は向きがと考えていたが、稼働のタイミングを工夫するだけでは実現できず、目標値を167kWhから140kWhに設定した。140kWhに設定したと話し、生産部長の岸本正和さん「それは意図があった。最初にあえて厳しく設定することで、省エネへの意識づけを鳴る方が、スタッフの意欲も



事業所DATA 住所 ●大阪府大阪市淀川区 豊新2-14-9 電話 ●06-6602-6900 事業内容 ●コンクリート製造

意識を育てる環境づくり

茨城県水戸市にある「薫風 梅み月」は、家族連れや観光客に人気の和食レストラン。国産大豆を使った手づくり豆腐や打ちたてのそばなど郷土料理が味わえる。広い店内には最大200人利用可能な大型宴会場も備えている。



事業所DATA 住所 ●茨城県水戸市南一丁目3-11 電話 ●0266-200009 設立 ●1961年 事業内容 ●レストラン

インカムで情報共有、広い店内でも上手に省エネ

株式会社 プロスパー 薫風 梅み月 <https://www.mito-ume.jp/>

しかし店長になって店舗全体に目を向けるようになる。省エネに関するさまざまな

な気づきが生れた。まず冷凍室の照明。「調理担当のころは、両手に荷物を抱えた状態で照明を消さずに冷凍室を出てしまつたこともしばしばありました。そこで、作業に集中して設置し、作業に集中していても消し忘れがないようにした。こうして本格的な取り組みが始まりました。

デマンドピークを迎えるのは主に夏場のランチタイム。ERIAを設置している厨房から「警報が鳴りました。現在85kWhです」とインカムを通して全員に連絡が入り、各所のスタッフがそれぞれ対応する。厨房やバックヤードの空調を切る。宴会場の空調を一部停止する。もし夜間であれば、目立たない部分の外灯を消す。そうしてピークが抑制できると、再度インカムで警報解除の連絡が入り、必要に応じて空調などが再稼働される。なお、宴会場はあいの来店客に備え余裕を持って広範囲に空調稼働させている。運用時の調整策としても利用できる。利用客に迷惑をかける心配がなくなった。

そのほか、厨房設備で隠れてしまつた部分の照明を中心に間接照明の明るい時間帯に消し、明るく照らすスイッチを色分けし明確にする。冷凍・冷蔵庫の温度チェックを定期的に行うなど細かな取り組みも欠かさない。

アルバイトも含め43人のスタッフが働く店。広い店内で省エネのコツを、清田さんはこう話す。「気づいたときにはその都度インカムで呼びかけられるんです。事務所の照明がつけっぱなしだったのが、気づいてから、というように。そうすることで継続的に省エネ意識が全体に広がるようにする。意識を育てる環境づくりですね。

事業所DATA 住所 ●茨城県水戸市南一丁目3-11 電話 ●0266-200009 設立 ●1961年 事業内容 ●レストラン

スマートクロック

SMART CLOCK

新音声を追加!

SMART CLOCKはLEDの光と音声で電気の使用状況を知らせる時計。実際に利用されているお客様から、「具体的な注意が従業員に伝えられるといいですね」「私たちの事業内容に沿った通知表現はできませんか?」……といったご意見をいただきました。そんなありがたいご提案に応え、このたび案内する音声を大幅に増やしました。多様な事業場で働くスタッフを念頭に置き、より伝わりやすい表現や内容をお客様が自ら選べるようにしています。また、ERIAでも同様の音声メッセージの発信が可能です。興味のある方は、ぜひお問い合わせください。

「おはようございます」

「デマンドピークの時間帯です」

「休憩時間になりました」

「終了時間になりました」

「省エネタイムです」

「おはようございます」

「デマンドピークの時間帯です」

「休憩時間になりました」

「終了時間になりました」

