

経産省「保安ネット」運用順次拡大

今回スタートした「保 安ネット」で対象となる 第順次スタートさせる。 利用には「Gブイード」 確認をともできる。	過去の届出など履歴の確 認、申請後の処理状況の
---	------------------------------------

ためのSDGs「ウェンデル」だとして、その中で示した具体的な目標が「SDGs」である。SDGsは、誰一人取り残さない、持続可能で多様性と包摂性のある社会を実現するため、2030年を期限とする17の国際目標と169のターゲット、さらに233の指標を掲げている。

もう一つの「パリ協定」は、各国で自然災害を拡大させている地球温暖化を食い止めるべく、原因となんか為起源の温室効果ガスを削減を狙い、2015年12月のCOP21で採択された55カ国以上の批准などの要件を満たしたのは2016年1月。今参加国が自主的な目標を設定し取り組むことで、産業

削減することだ。この目標は、政府が設定した「長期エネルギー需給見通し」などを踏まえた決められたもので、そこには年率1・7%の経済成長を表現しなうて、35%のエネルギー消費効率改善（1997

NIHON TECHNO 2020.04

日本の地名 地球史の名称に
EKG情報約98%が投資判断に
グリーンファイナンス関連の政策に役立つ情報収集のため経済産業省は2019年12月、国内外の資産運用機関などに対してESG投資（環境面用語解説）についてのアンケート調査を実施した。63社に依頼し48社（運用総額約398兆円）の回答を得た。回答した運用機関のうち97・9%が投資判断にESG情報を活用していた。活用の目的は、リスク低減（87・9%）、リターン獲得（87・5%）など。投資判断で考慮する内容は約80%が気候変動に関する事項だと答えた。その一方で85・4%が「企業のESGに関する情報開示が不十分である」として、それがESG評価の障害になっていると認識していた。

国連が定める生物多様性の目標（5月22日）に世界中で植樹などを行っている。日本でも活動が進められている。各地で午前10時～現地時間午後1時に、東から西へ土地植樹すれば、東から西へ土地植樹に緑の波が主れる。日本では2020年3月1日から6月15日までを「グリーンウェーブ2020」として、期間として、環境省などが参加を呼びかけている。ケルム式で植樹計画などを行う公式サービスがある。活動後、結果を送信する登録締切は6月30日。活動後の登録も可。昨年は93万3千体、約2万人が植樹。2019年からの累積で参加者は284万4千体、約26万人。植樹の本数は約33万本となった。

各種統計資料をもとに経済産業省は2009年11月、2018年度エネルギー需給実績の速報を取りまとめた。需要動向は最終エネルギー消費が前年度比2・9%減、供給エネルギーは一次エネルギー国内供給が同1・9%減、二酸化炭素(CO₂)排出動向はエネルギー起源CO₂排出量が同4・5%減だった。部門別の最終消費は、いずれも前年度比で企業・事務所他2・3%減(うち製造業は2・4%減)、運輸1・2%減、家庭17・8%減と主要部門すべて減少した。電力消費は企業・事務所他1・0%減、家庭14%減、運輸はほぼ増減なし。家庭用の大幅な減少は寒さが厳しかった前年度に比べ暖冬になったことの影響が大きい。

また供給側の発電電力量は前年度比1・0%減(1兆471億kWh)時。そのうち非化石電源の割合は同4・0ポイント増の23・1%(再生可能エネルギー16・9%、原子力6・2%)だった。

電力改革

(3) 発送電分離

電気を送り配る送配電網を
各事業者が公平に使うため

現在、国内進められている電力システム改革についての解説を連載する本欄では、これまで「電力自由化」と「広域的運用の推進」の2項について触れてきた。今回は電力システム改革第3弾として2020年4月1日から本格的に開始される「送電分離」を見ていく。

送電分離の必要性

発電と送電を分ける「送電分離」

電力システムの送配電部門にお

発電、小売り部門との違い

電気事業者は、電力会社（一般）と送配電部門を独立させることを指す。

今まで地域の大手電力会社が担っていた「発電」「小売り」「送配電」の3事業のうち、発電と小売は部門は2016年に全面自由化された。その結果、各電力会社間の競争が生まれ、電気料金プランの多様化などが表現している。

しかし、送電設備は大手電力会社が所有しており、電力自由化によって小売り市場に参入した新電力もその送配電網を使って顧客のもとへ電力を供給している。送配電網の使用には施設利用料が発生するが、同じ小売り市場で競争する大手電力会社は自社の設備を有し、新電力は多くの大手「使用料を支払う」となると不公平感は拭えない。この送配電部門を大手電力会社から分社化し独立させれば、中立性は保持され、すべての電気事業者が平等に送配電網を利用できることになる。

よってさまざまな企業がその分野に参入する形式ではなく大手電力会社内の部門を分社化することで実現する。送配電ネットワークを構築するには膨大なコストが必要になり新規参入は難しい。安定供給の面でも多数の企業が分散して管理するより大手電力会社の各エリアで1社が一括して行う方が需給バランスの調整もしやすい。そうした背景から分社化による独立の方法が採用されている。

すでに東京電力は2016年に発電、小売り、送配電部門をカンパニー制に移行した。本州から独立した特殊電力は地形、気候などの特性冲縄電力は電力の安定供給のために分社化は行わない。

第2弾の取り組みであった電力小売り自由化（2016年）から4年、この2社を除いた8つの大手電力会社が発電分離を行第3弾の電力システム改革は総仕上げを迎える。

工場排水に含まれていたメチル水銀により甚大な健康被害をもたらした水俣病。日本ではその後、対策が強化され水銀使用量は際立って減少している。だが世界的に見れば特に途国で利用された割合が高く、排出された水銀は分解されて大気や海洋などを通じて世界中に循環する。そうした地球規模の水銀汚染に対処するため国連環境計画（UNEP）は2001年から調査や議論など活動を開始し、多くの国際交渉を経て2013年10月、水俣市のある熊本県で開催した外交会議において「水銀に関する水俣条約」は採択された。条約名は日本の提案による。略称は「水俣条約」。発効は2017年8月。締約国数は118か

「水銀に関する水俣条約」発効までの経緯		
年	月	出来事
2001	2	国連環境計画 (UNEP) の第21 回管理理事会で「世界水銀アセスメント」の実施を決定。
2002	12	報告書「水銀の水銀の人への影響や汚染状態をまとめた報告書『世界水銀アセスメント』」を公表。主な内容は、 ①水銀はさまざまな形で環境に排出され、分解されず世界を循環。生物にも蓄積する。 ②人への毒性が強く、特に子どもの神経系に有害。食物連鎖により野生生物へも影響。 ③先進国は使用量が減っているが途上国では依然利用されている。 ④人々の排出が大気中の水銀濃度や堆積速度を高めている。 ⑤世界的な取り組みで人為的な排出の削減、根絶が必要。――以降数回にわたる管理理事会などで水銀の国際的規制の方法を議論。
2009	2	第25 回 UNEP 管理理事会で法的拘束力のある条約の制定と、そのための政府間交渉委員会 (INC) の設置を決定。
2010	6	政府間交渉委員会第1 回会合 (INC1) をスウェーデンのストックホルムで開催。
2011	1	INC2 を日本の千葉で開催。
2011	10	INC3 をケニアのナイロビで開催。
2012	6	INC4 をウルグアイのプンタ・デル・エステで開催。
2013	1	INC5 をスイスのジュネーブで開催。条文案が合意され、名称が「水銀に関する水俣条約」に決定。
2013	10	条約採択と署名のための外交会議を日本の熊本で開催。
2017	8	締約国が50 カ国に達してから90 日を経過したことにより、条約が発効。

※環境省および外務省公表資料をもとに作成。

年7月1日からだが4月から始める店舗も一部ある。有料化の対象となるのは、買った商品を持ち運ぶために使う持ち手のついたプラスチック製の買い物袋。ただし、厚さ0.05mm以上のものは繰り返し使えるので対象外になる。ほかに海洋生分解性プラスチック製のものやバイオマス素材の配合率5%以上のも対象にはない。例えば、量販店、試供品、商品包装、切手、サービスを化体などの「なを」を入れる袋やクリーニングの袋、野菜や生ものなをを入れる内袋や

袋。ただし、厚さ0.05mm以上のものは繰り返し使えるのも対象外になる。ほかに海洋生分解性プラスチック製のものやバイオ素材の配合率25%以上のも対象にはしない。例えば、食品、試験品、商品包装の手（サ）を入れる袋やクリーニングの袋、野菜や生ものなどを入れる内袋や

発電と送電を分ける「送電

発電、小売り部門との違い

全国で積極採用中 日本テクノと一緒に働きませんか

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

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>

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/>

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/>

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
に障がい者雇用に積極的に取り組んでいます。

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

働き方改革アクションプラン

- 1 長時間労働の是正
- 2 年次有給休暇の取得促進
- 3 柔軟な働き方の促進

「仕事と介護を両立できる職場環境」の整備を図る「トモニン」マークを取得。
仕事と介護を両立するワークライフバランスを実現し、
介護について社内の理解を促進するために両立支援制度を設けました。

ノー残業DAYやプレミアムフライデーの実施をはじめ、営業社員をアシストするパート社員「GIFTキャディ」を積極採用。家事・子育てのすきま時間を有効活用する働き方の推進に取り組んでいます。

A section containing three social media links. Each link consists of a platform's logo (Instagram camera, Twitter bird, Facebook 'f'), the platform name, and a QR code. Below the QR codes, there is a blue button with the text '@nihontechno' and a diagonal banner with the text 'access!'.

四半世紀のあゆみを携え、次代をつくる

日本テクノは2000年4月4日、設立25周年を迎える。高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」の開発・販売開始以来、当社は「お客様にどんな商品やサービスを提供すれば喜んで使ってもらえるのか」を最優先に探り、試行錯誤しながら、商品やサービスとして形にすることで、お客様に支持・評価され、成長を続けてきた。そして、電気エネルギーの川上から川下まで幅広い事業を展開するに至った四半世紀を振り返る。そのあゆみを携え次代をつくるための糧とした。



電気をまもる

当社のサービスは大きく「電気をつくる」「電気をまもる」「電気を賢くつかう」に分けられるが、1995年、日本テクノ・株式会社を設立し、事業の原点となったのが、1996年に開発・販売開始した高圧受変電設備の24時間監視装置「ESシステム」(写真①)である。

本装置は月に1度の保安点検だけでは把握しきれない、停電や漏電といった突発事故の予兆を把握する。ESはエレクトロニック・セキュリティの頭文字。電気的安全をサポートする装置として「停電」「漏電」「瞬時電圧低下」「温度異常」を監視する。

また、お客様の設備を24時間監視するための監視センターを設立。さらに日本電気保安サービス協会(現「日本テクノ・協力会」・日電協)と提携し、同協会所属の技術者に保安点検業務を紹介する仕組みを採用することで、お客様の電気を「まもる」体制が整った。

電気を賢くつかう

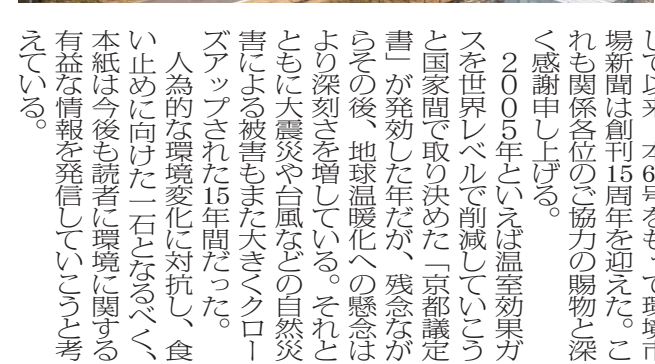
2002年には高圧電気を受電する企業の料金体系が変わり、1年で最も電気を使用した30分の使用量をもとに基本料金を決める「デマンド制度」が導入された。これはデマンド値を常に監視し、上昇を抑えれば電気料金が改善できる仕組みになったことを示す。

さらに賢くつかう

「ESシステムDNA」の発売当初はデマンド値が上がりそうになると、事業場に設置されたパトランプが点滅し、電力の使用を抑えるよう呼びかける仕組みであった。



2008年「SMARTER ERI」シリーズの第一号機を発売した(写真②)。



を追加した「ESシステムDNA」を開発。DNAはデリー・ナチュラル・アクションの頭文字であり、省エネ意識が日々の自然な活動を生み、デマンド値が抑えられる仕組みとして、現在に至っている。

「SMART METER ERI」はデマンド目標設定値などが変更できるため、主に事務所に設置されることが多かった。そして、省エネへの意識向上を図るべく、2011年に開発・販売を開始したのが誰かが目にする時計に30分ごとの電気の使用量を「見える化」した「SMART CLOCK」(写真③)である。この時計の開発により、事業場で働く多くの人が電気の使い方を意識できる環境が整った。

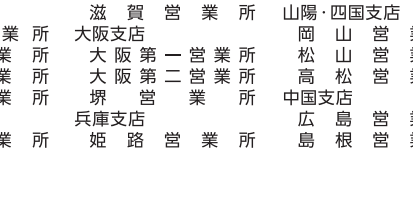
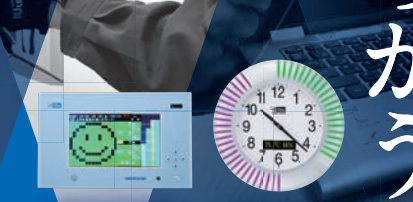
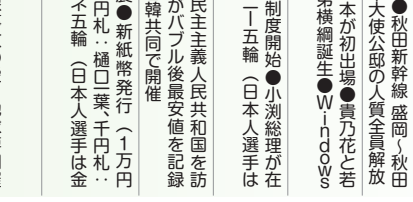
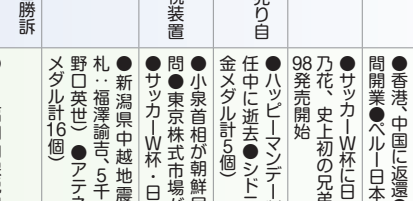
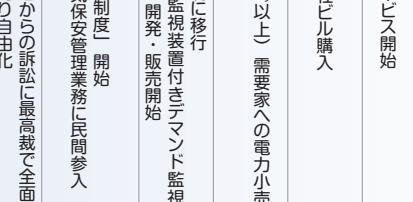
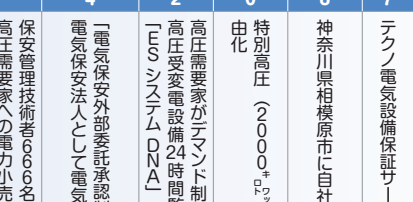


電気をいへる

規制緩和の波は電力業界にも押し寄せた。2000年以降、電力小売の自由化が段階的に進み、電力小売の事業者が増え、電力小売の事業への参入を視野に入れ、経済産業省への特定規模電気事業者(PPS・新電力)の届出と日本卸電力取引所(JEPX)への会員登録を行った。電力小売の事業を開始したの

ニーズにこえる

順調に業務を拡大する中、当社のお客様であることにはなるが、価値を感じてもらえるよう、お



年	日本テクノ・電力業界の主な出来事	社長の主な出来事
1995	日本テクノ・株式会社設立	●地下鉄サリン事件・阪神・淡路大震災
1996	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●野茂英雄が投手デビュー
1997	テラノ電気設備保安サービス開始	●阪神・淡路大震災発生
1998	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
1999	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2000	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2001	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2002	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2003	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2004	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2005	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2006	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2007	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2008	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2009	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2010	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2011	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2012	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2013	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2014	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2015	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2016	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2017	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2018	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2019	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生
2020	高圧受変電設備24時間監視装置「ESシステム」を開発・販売開始	●阪神・淡路大震災発生

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

2020年4月、日本テクノは設立25周年を迎えました。設立時から当社を支えてくださったお客様をはじめとするステークホルダーの皆さまに改めて感謝申し上げます。

令和の世の中となり、社会は著しく変化しています。こうした時代に、私たちは、あえて一度立ち止まり、「あるべき社会の理想」と「私たちがなすべきこと」に思考をめぐらせながら、お客さまに寄り添った魅力あるサービスを模索し、提案し続けます。

電気の総合サービスを提供する企業として、電気がもたらえる可能性を追求してまいります。

賢くつかう

電力コンサルティング

まもる

電気保安

つくる

電力小売

運用改善
保安改善
調達改善

25th ANNIVERSARY

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

北海道支店	札幌営業所	旭川営業所	釧路営業所	帯広営業所	網走営業所
青森支店	青森営業所	弘前営業所	八戸営業所	三戸営業所	五戸営業所
岩手支店	盛岡営業所	水沢営業所	花巻営業所	盛岡営業所	盛岡営業所
宮城支店	仙台営業所	仙台営業所	仙台営業所	仙台営業所	仙台営業所
秋田支店	秋田営業所	秋田営業所	秋田営業所	秋田営業所	秋田営業所
山形支店	山形営業所	山形営業所	山形営業所	山形営業所	山形営業所
福島支店	福島営業所	福島営業所	福島営業所	福島営業所	福島営業所
茨城支店	水戸営業所	水戸営業所	水戸営業所	水戸営業所	水戸営業所
栃木支店	宇都宮営業所	宇都宮営業所	宇都宮営業所	宇都宮営業所	宇都宮営業所
群馬支店	高崎営業所	高崎営業所	高崎営業所	高崎営業所	高崎営業所
埼玉支店	さいたま営業所	さいたま営業所	さいたま営業所	さいたま営業所	さいたま営業所
千葉支店	千葉営業所	千葉営業所	千葉営業所	千葉営業所	千葉営業所
東京支店	東京営業所	東京営業所	東京営業所	東京営業所	東京営業所
神奈川支店	横浜営業所	横浜営業所	横浜営業所	横浜営業所	横浜営業所
新潟支店	新潟営業所	新潟営業所	新潟営業所	新潟営業所	新潟営業所
富山支店	富山営業所	富山営業所	富山営業所	富山営業所	富山営業所
石川支店	金沢営業所	金沢営業所	金沢営業所	金沢営業所	金沢営業所
福井支店	福井営業所	福井営業所	福井営業所	福井営業所	福井営業所
岐阜支店	岐阜営業所	岐阜営業所	岐阜営業所	岐阜営業所	岐阜営業所
愛知支店	名古屋営業所	名古屋営業所	名古屋営業所	名古屋営業所	名古屋営業所
京都支店	京都営業所	京都営業所	京都営業所	京都営業所	京都営業所
大阪支店	大阪営業所	大阪営業所	大阪営業所	大阪営業所	大阪営業所
兵庫支店	神戸営業所	神戸営業所	神戸営業所	神戸営業所	神戸営業所
奈良支店	奈良営業所	奈良営業所	奈良営業所	奈良営業所	奈良営業所
和歌山支店	和歌山営業所	和歌山営業所	和歌山営業所	和歌山営業所	和歌山営業所
徳島支店	徳島営業所	徳島営業所	徳島営業所	徳島営業所	徳島営業所
高松支店	高松営業所	高松営業所	高松営業所	高松営業所	高松営業所
香川支店	高松営業所	高松営業所	高松営業所	高松営業所	高松営業所
愛媛支店	愛媛営業所	愛媛営業所	愛媛営業所	愛媛営業所	愛媛営業所
高知支店	高知営業所	高知営業所	高知営業所	高知営業所	高知営業所
福岡支店	福岡営業所	福岡営業所	福岡営業所	福岡営業所	福岡営業所
佐賀支店	佐賀営業所	佐賀営業所	佐賀営業所	佐賀営業所	佐賀営業所
長門支店	長門営業所	長門営業所	長門営業所	長門営業所	長門営業所
山口支店	山口営業所	山口営業所	山口営業所	山口営業所	山口営業所
熊本支店	熊本営業所	熊本営業所	熊本営業所	熊本営業所	熊本営業所
大分支店	大分営業所	大分営業所	大分営業所	大分営業所	大分営業所
宮崎支店	宮崎営業所	宮崎営業所	宮崎営業所	宮崎営業所	宮崎営業所
鹿児島支店	鹿児島営業所	鹿児島営業所	鹿児島営業所	鹿児島営業所	鹿児島営業所
沖縄支店	沖縄営業所	沖縄営業所	沖縄営業所	沖縄営業所	沖縄営業所



25th
SINCE 1995
ANNIVERSARY

GIFTシリーズのご案内

日本テクノでは当社サービスをご利用いただくお客さまを定期的に訪問・連絡しています。
私たちはこれをGIFT=お客さまへの贈り物と呼んでおり、当社のお客さまとお客さまをつなぐ「GIFTシリーズ」として展開しています。

日本テクノが運営する総合ネットショッピングモール



GIFT street

ポイントで日本各地のギフトと交換

日本テクノが発行するGIFTポイント数に応じて、好きなギフト(商品)と交換することができます。
本サイトに掲載されているギフトはすべて当社のお客さまよりご出品いただいております。

※サイト会員は、当社とご契約関係にある企業さまに限定させていただいております。

さまざまな企業が出品されています！

出品企業数 ... **389** 社

出品数 ... **719** 品

2020年2月末現在



肉



海産物



菓子



調味料



酒類



米



チケット

※写真はイメージです。

出品企業さま
大募集!

初期費用・月額費用・売上手数料・システム手数料 **すべて無料!**



登録から出品まで

電話サポート



地区の営業担当による

訪問サポート



日本テクノのお客さまのみ

出品可能



厳選品数により

注目度UP!

GIFT street サイトでは毎月特集を組んでいます！



【2月特集】202002 特集



【3月特集】桜前線を追いかけて



今月の
特集ページを
チェック!



4月 特集は...

総力取材 特集



今まで取材に
ご協力いただいた
カンパニーをピックアップ!

お問い合わせ

広報室 GIFT street 係 ☎03-5909-5128

受付時間 9:30~17:00
(土・日・祝日・年末年始を除く)

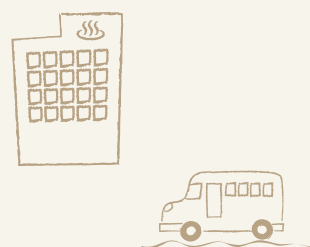
✉ GiftStreet_support@gift-street.com

日本テクノ ギフトストリート | 検索

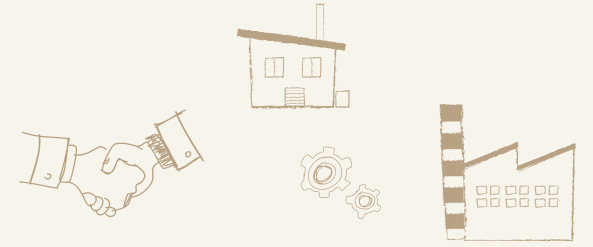
<https://www.gift-street.com>



日本テクノのビジネスマッチング



GIFT map



お客さまとお客さまをつなげる 新たな可能性と魅力を見つける

ご紹介先は、当社とお付き合いいただいている信頼できるお客さまのみ。

M&Aだけでなく、新商品・新サービスの開発を視野に入れた資本提携やホールディングス化など、
お客さまとお客さまの架け橋となり、あらゆる可能性をともに考えていきます。

ご提案

後継者不在・事業承継問題解決

M&A

手法

株式譲渡

分割

事業譲渡

合併

業務提携

祝 ご成約の事例をピックアップ!

Case1 事業譲渡

譲渡側 割烹料理店

有限会社ますや

【課題】消費者ニーズの変化に対応

譲受側 温泉施設運営

湯本内装株式会社

【課題】地域活性化へ貢献

宴会場・送迎バスなどの
資産の共有



本事例は動画で
ご覧いただけます

こちらから
アクセス



Case2 株式譲渡

譲渡側 精密板金加工

有限会社押切製作所

【課題】新規市場の開拓

譲受側 金属加工

栄工業株式会社

【課題】成熟した市場での事業拡大

技術の共有・
生産ラインの増設



本事例は動画で
ご覧いただけます

こちらから
アクセス



お問い合わせ

営業本部 営業企画部 ☎03-5909-7019

受付時間 9:30~17:00
(土・日・祝日・年末年始を除く)

✉ support@gift-map.jp

日本テクノ ギフトマップ | 検索

<https://gift-map.jp/>



スマートクロック
SMART CLOCK



お客様の声

スマートメーターエリア
SMARTMETER ERIA



日本テクノでは定期的に「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) の導入企業を広報担当者が訪問し、事例集を作成している。すでに数百もの事例をストックしており、現在も新たな「お客様の声」をリストに追加している最中だ。この紙面では、その中から4つの取り組みをピックアップして紹介していく。なお、取材時から一定期間が経過した企業には追加で話を伺い、「最近の活動状況」としてコメントをまとめた。



取締役の渡辺知喜行さん。

アプリを使い詳細な電力使用情報を共有

株式会社 沖縄ウコン堂 <http://ukondo.com/>

「スタッフの一人ひとりが電気の使い方を意識して生産効率を上げていく時期と売上が伸び始めた時期が一致しています。それは当社が成長する要因の1つで省エネ活動があるのだと考えられます」と話すのは、沖縄県宮野市にある株式会社 沖縄ウコン堂の取締役・製造管理責任者の渡辺知喜行さんだ。同社はウコンの原料栽培から商品化まで一貫して自社で手がける健康食品の製造メーカー。卸や小売り、委託加工も行っている。

日本テクノの電気の「見える化」を導入した当初から、スタッフを集めて勉強会を行い、社内には契約電力の仕組みやデマンド値に対する理解は深まっていた。「しかし、当初はほか他人事のように感じられました。夏の時期

誰のいなり製造現場で、急冷モーターの空調を消して忘れてたり……。そこで、電気の無駄づかいをなくすため、協力者を呼びかけました。渡辺知喜行さんが始めたのはコミュニケーションアプリを使った情報共有と協働の呼びかけだった。グループ名は「電力対策」。社内各部署で製造機器を稼働させる担当者やメンバーに加えた。最初は目標設定値を決めるため、各メンバーから詳細な報告を伝えてもらった。この工程で、どのような機器が稼働したのか、その機械は何台目のスタートなのか。そういった情報と、瞬時デマンドの増減を見比べて、現状を分析していきました。

そうして目標設定値を定めると、警報が鳴った際の取り組みを決めた。まずは事務所や品質管理室など生産に直接関係のない場所で扇風機を併用しながら徐々に温度の出力を落す。それによって、製造現場の室温設定を1℃ずつ調整していく。それでも製造機器は止めません。

事業所DATA
住所 ● 沖縄県宮野市伊佐4-1-4
077-7777 / 設立 1987年
事業内容 ● 健康食品の製造・卸・小売りほか

業績アップとの同調



売上が増加していく中で、製造品目も次第に増えていった。



グループリーダーの黒原烈さん。

生産スケジュールの組み直しでピークを抑制

ユメックス 株式会社 深谷工場 <https://www.yumex.gr.jp/>

「スマートクロックの音声メッセージ機能も積極的に活用するソールの1つ。毎日の清掃や水曜日の残業アピーなど、平日と曜日によって、SMART CLOCKの音声メッセージを設定し、スタッフの意識向上に役立っている。以前の取り組みは「以前は、それが電気の使い方を意識したことで、いかに効率よく機器を稼働させるかを考えるようになった。結果的に生産量が約1.4倍になりました。1人当たりの生産性はグループ3工場トップです。電気の見える化は、省エネだけでなく、生産性の向上も後押ししてくれたのです。」

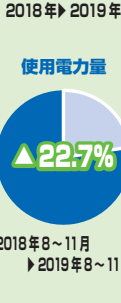
(2019年12月取材)

事業所DATA
住所 ● 埼玉県深谷市宮ヶ谷戸3-5-1
048-48574
1371 / 事業内容 ● 電子部品・機器の製造



SMART CLOCKの音声メッセージも積極的に活用している。

生産性の向上



係長の西岡達也さん。

送風と冷房の機能をピンポイントで使い分け

荒井商事 株式会社 ブラジャン戸塚店 <https://www.p-world.co.jp/kanagawa/brajan.htm>

「法改正による出玉規制の影響もありパナコ工業は向かい風。この周辺では営業をやめた店があります。しかも電気料金は上昇傾向。そこで電気の「見える化」によって支出改善に取り組むことにしました」と話すのは、神奈川県横浜市にあるアミューズメントホール「ブラジャン戸塚店」の係長・西岡達也さんだ。しかし、どのような活動が有効なのか、わからないことが多い。そこで日本テクノの営業担当と二人三脚で省エネに向けた現状把握を始めた。

まずは、SMART CLOCKの色変化をもとにピークのサービスタイムと空調の温度設定ルールを決めた。続いてデマンド監視サービスのデータを確認し、ピークの時間帯を確認。すると、開店前の空調稼働がデマンド値を押し

上げていくようになった。これには空調の送風機能を併用し、対処していく方法をとった。そのやり方を踏まえ、日中は台の利用状況に合わせて、利用客の快適性を損ないよう送風と冷房をピンポイントで使い分けようとした。さらに、支障のない範囲で照明を間引きし、使用電力量を抑えたい。その結果、夏場でもデマンド目標値を超えずに過ごすことができた。

導入の半年後には空調稼働の工夫がスタッフに定着し、使用量は前年同月比で10%以上の抑制効果が出た。それでも取り組みは緩まず、店内の照明をLED化。使用電力量はさらに減った。

その後、新たに追加した試みは30分ごとに変わるデマンド目標。ERIAの48コマ設定を使い、時々に応じて細かく目標設定値を変化させる。例

事業所DATA
住所 ● 神奈川県横浜市栄区金井5-1-33 / 電話 045-851-8045 / 事業内容 ● パチンコ店



パチンコ約240台、パチスロ約100台を揃えるパチンコ店。

支出の改善



電気炉稼働時の電力負荷状況を詳細に分析

株式会社 奥村埴岡製造所 <http://www.okumurarutubo.co.jp/>

「当社ではガス基本料金で最上位の価格帯でこれ以上は上がりません。そこで「空調もガスに切り替えれば契約電力が引き下げられる」と考え、2019年7月にガスエンジンヒートポンプ式空調を導入しました。その結果、8月の契約電力は161kWから141kWへ約12%改善できました。設備変更にかかった費用は6年で回収できる計算です。その成果に満足しています。」

(原英治さん)

事業所DATA
住所 ● 大阪府大阪市東淀川区西2-3-33 / 電話 06-6571-2333 / 事業内容 ● 埴岡：特殊耐火煉瓦製造ほか

代表取締役社長の原英治さん。

空調の稼働を調整している。それと同時に電力消費量の多い電気炉の対策も進めていった。

埴岡の焼成ではその種類によってガス炉と電気炉を使い分ける。急激な温度上昇でひび割れを起こすものは、上がり方が緩やかな電気炉を使用する。だが大きな電気炉を複数台同時に動かせば、デマンドは一気にピークを迎えてしまう。電気炉を分散稼働するにどうすればいいか。それが課題だった。

代表取締役社長の原英治さんはスタッフと一緒に、焼成工程とデマンドの上がり方を詳細に分析していった。そこから、炉の温度を上げている最中は、デマンドが急速に上昇するものの、設定温度に達した後は安定することがわかった。

だが、仕組みを理解したただが、仕組みを理解したただ

「2018年9月取材」

挑戦心の貫徹



※「SMARTMETER」は日本テクノ(株)の登録商標です。

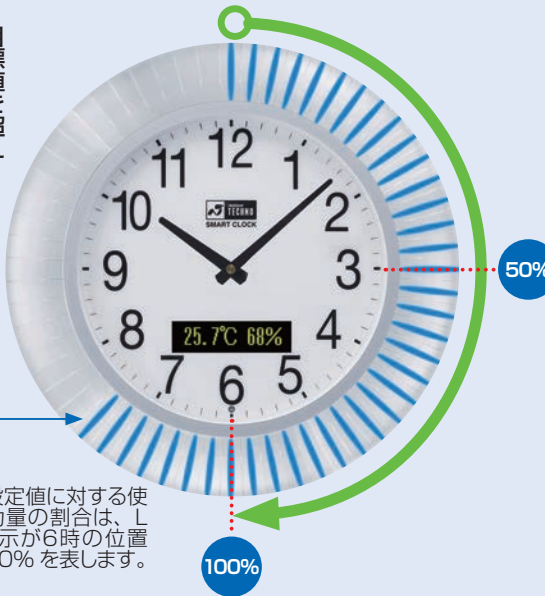
スマートクロック
SMART CLOCK

基礎知識 LED表示の見方

目的に合わせた多彩な表示方法

時計盤面の周りにあるLEDは目的に合わせて、さまざまな表示方法を選択できます。本紙では過去に「現在デマンド」(51号)と「予測デマンド」(52号)、その2つを同時に示す「現在・予測デマンド」(57号)の表示について説明を行いました。今回は「瞬時デマンド」と「デマンド警報表示」のそれぞれのLED表示が示す意味を解説していきます。

瞬時デマンド表示



デマンド警報表示



動画や音声で解説

詳細な機能をもっと知りたい方は

製品紹介サイトへ
<https://service.n-techno.co.jp/>



他社の取り組み事例を掲載

企業の省エネ活動をもっと知りたい方は

導入事例サイトへ
<https://www.n-techno.org/>



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み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(59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

略称はIPCC。1988年に国連環境計画(UNEP)と世界気象機関(WMO)により設立された政府間機関を何という?

- a 経済開発協力機構
- b 気候変動に関する政府間パネル
- c 国際標準化機構
- d 国際オリンピック委員会

前号
出典記事

【1面】食品ロス対策など温暖化抑制に寄与

Question
2

2016年5月に地球温暖化対策推進法に基づいて閣議決定した国の計画。2030年度に2013年度比で温室効果ガス排出量26%削減を目指すものは?

- a 地球温暖化対策計画
- b 環境基本計画
- c 国連環境計画
- d エネルギー基本計画

前号
出典記事

【1面】環境問題を読み解くことば ※用語解説の第1項

Question
3

東日本大震災による局所的な電力不足の発生を背景に、日本全国の電力需給バランスを調整し安定供給していくため2015年4月に設置されたのは?

- a 電力システム改革協議会
- b 電力小売り自由化監視機構
- c 発送電分離推進協会
- d 電力広域的運営推進機関

前号
出典記事

【2面】解説 電力システム改革(2) 広域機関

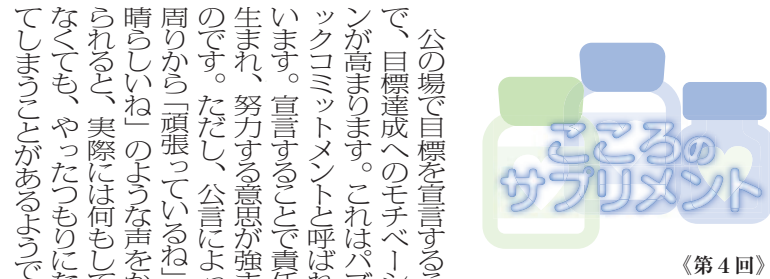
Question
4

壁にある差し込み口(凹側)を「I」といい、電化製品から出たコード先端の差し込み(凸側)を「O」という。「I」「O」の組み合わせで正しいのは?

- a 「I」プラグ・「O」プラグ
- b 「I」プラグ・「O」コンセント
- c 「I」コンセント・「O」プラグ
- d 「I」コンセント・「O」コンセント

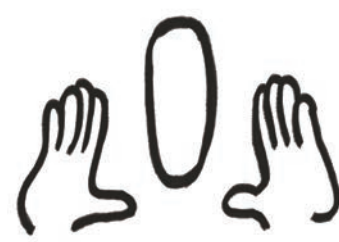
前号
出典記事

【4面】身近な電気のあまり知られていない話 ※囲み内「豆知識」



《第4回》

「パブリックコミットメント」と「ブーメラン効果」

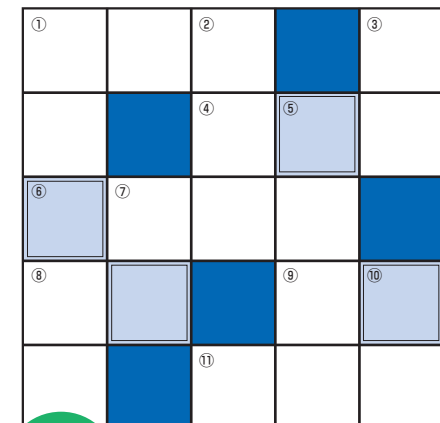


公の場で宣言する

「やったつもり」を防ぐには、目標の進捗を定期的に宣言したり、行動した際に誰かに伝えたりするのが有効です。しかし、宣言聞いた周りの人が「あんなに宣言してるのに、宣言通りに行動してないのだから」と思ってしまうこともあります。例えは勉強しようとしている人が「勉強しない」と言わね、やる気ななすケースはよくあります。これをブーメラン効果といいますが、人は無意識のうち「自分で決定した」という欲求を持っており、説得されればかえって反発してしまうのです。特に自分と関係の深い事柄で説得された際、ブーメラン効果は強く表れます。目標達成を手助けするため説得したり、叱ったりする人もありますが、そのときは、みてはいかがでしょうか。

懸賞付きクロスワード

タテのカギ、ヨコのカギをヒントにマスに色を塗っていきます。水色の二重囲みマスに入る4文字を組み合わせて環境問題に関連する言葉をつくります。その言葉が解答です。(ヒント) 他地域に住んでいた生き物が人為的に運ばれ、新たな場所に定着したもの



- タテのカギ
- ① 立春を過ぎて最初に吹く強い南風「○○○○」。
 - ② 暖かくなってきたから庭の手入れをしよう。ガー○○○。
 - ③ 砂浜で卵を産むウミ○○の絶滅が危ぶまれている。
 - ④ 五十音表。ヤ行の次は?
 - ⑤ ランドセルは新品! お姉ちゃんのお○○リじゃない。
 - ⑥ ホーホケキョー——あつ、ウグ○○が鳴いたね。

- ヨコのカギ
- ① 電気をつくること「○○○○」。
 - ② ○○○ッコしましょう。笑ったら負けよ。アッブッー!
 - ③ 電気事業の監督官庁は、ケイザ○○○○ヨウ省です。
 - ④ この新聞は季刊。次号は夏の初めシ○○ツの発行です。
 - ⑤ 温暖化対策の国民運動。賢い選択をする「クールチ○○ス」。
 - ⑥ ダムに水をくみ上げておき、必要とき電気をつくる「○○○イ発電」。

抽選で
10名様に



赤色と青色をそれぞれ5名様に、2色のうち、どちらが当たるかは賞品到着までのお楽しみ。

日本テクノ特製「GIFT street マグカップ」プレゼント

正解者の中から抽選で10名の方に日本テクノ特製「GIFT street マグカップ」をプレゼントいたします。ご希望の方はハガキに「クイズの答え」「住所」「氏名」「年齢」「取り上げてほしいテーマ」「面白かった記事」「つまらなかった記事」を明記のうえ下記まで先までお送りください。また、WEBサイト「Eco News Web Magazine」(https://econews.jp/)からも応募できます。サイトにアクセスし当コーナー応募フォームのリンクをクリックして画面の指示に従い応募ください。当選者の発表は賞品の発送をもって代えさせていただきます。締め切りは2020年6月26日(金)必着。

〈あて先〉〒163-0653 東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル53階 日本テクノ株式会社「環境市場新聞プレゼント」係
※日本テクノ(株)の個人情報保護方針: https://www.n-techno.co.jp/privacy.html



書があった。鉄骨の溶接、加を伴う同社でも約1.2倍の浸水があり、周辺は立ち入り禁止となった。社長不在の折、どうにか電気が復旧できた。

苦難はすべて試練、受け止めて生きていく

「帰国後に調べた結果、トラックと軽自動車、コンプレッサーと溶接機は電源が入らず、予備の電源装置も駄目になってしまった。ただ鉄骨を切るパンドラーはよく乾燥させた後使えただけで不具合の出た部品を交換し、再利用しています。これは高い機械なので助かりました。台風による休業日数は約10日、被害総額は1000万円を超えた。台風19号の被災事業者には政府から助成金が支給されるが、新たな借金を抱えるのは避けられない。しかも、以前に受けていた融資の返済が今年5月に終わるところで、返済のめどがたらず気が休まる感じがした。失礼の出来事だった。



水没した手前のコンプレッサーから新品に買い換えた。



春の味覚「タケノコ」

心地よい風が吹き、ウグイスの鳴き声もあちこちから聞こえます。おばあちゃんの好きな春がやってきました。春は新年度の人事異動や入学・進学など新しい出会いがある季節。これまでも違う新生活を楽しむながら過ごしている人も多いことでしょう。さて今回はおばあちゃん大好きな春の味覚、調理する際はまずアク抜きをしますが、タケノコと



おばあちゃんのエコクッキングレシピやお掃除法、エコグッズのつくり方など、エコな生活の知恵が盛りだくさんなメルマガ「メルマガ」を発行しています。読者限定のメルマガやサイト更新案内など、楽しい雑学や豆知識が満載のメルマガに、ぜひご登録ください。購読のお申し込みは下記のサイトから受け付けています。

https://econews.jp/idea/

おばあちゃんの知恵袋 日本テクノ 購読

※くらに役立つエコな知恵やアイデアを募集しています。ご応募いただいた方の中から抽選で毎月20名様に、特製ポーチをプレゼント! 投稿内容は選考のうえ、本紙またはウェブサイトにてご紹介させていただきます。応募方法(ハガキ)ご住所とお名前を明記のうえ、日本テクノ(おばあちゃん)の知恵袋 係までお送りください。(WEB)上記ウェブサイトにて必要事項を明記のうえ、ご応募ください。

「環境問題常識テスト」の答え Q1: b Q2: c Q3: d Q4: c

エコカレンダー2021
キャッチコピー
大募集!!

応募締切 2020.5.22(金)

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イラスト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。環境にやさしい紙やインクを使い、ゴミを出さない発送方法を採用するなど、細部まで「環境への思い」にこだわってつくっています。

※画像は2020年エコカレンダー採用作品です。過去の採用作品はWEBサイトをご覧ください。

プレゼントを当てよう!

1名 JTB えらべるギフト たびもの撰挙「終」 30,000円相当

2名 JTB えらべるギフト たびもの撰挙「椿」 10,000円相当

10名 2021年デザインの図書カード1,000円分

50名 河村隆一さんサイン入りエコカレンダー

2名 国産杉材を使用したオリジナルしおり(1枚)

2021年デザインのオリジナルポストカード(13枚セット)

各受賞者のみなさま

募集要項

- 応募方法
ハガキにキャッチコピー(12案まで)・郵便番号・住所・氏名・ペンネーム・年齢・電話番号・「環境への思い」を明記のうえ、下記まで先までお送りください。または、ホームページから応募フォームへお進みください。団体での応募の場合は、代表者さまのみ必要事項をご記入ください。なお、応募作品は未発表作に限らせていただきます。
- 締め切り
2020年5月22日(金)当日必着
- あて先
〒163-0653 東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル53階 日本テクノ株式会社「エコカレンダーキャッチコピー募集キャンペーン」係
- 発表
9月中旬、ホームページおよび「環境市場新聞」62号(2020年10月発行)に掲載予定。
● 個人情報保護方針: https://www.n-techno.co.jp/privacy.html をご覧ください。
詳しくはWEBへ
日本テクノ エコカレンダー
https://www.n-techno.co.jp/calendar_campaign
- お問い合わせ
日本テクノ株式会社 エコカレンダーキャッチコピー募集キャンペーン係 〒163-0653 東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル53階 TEL: 0120-308-498 (9:30~17:00 土・日・祝日を除く) E-mail: info@n-techno.co.jp
● 団体でご応募いただいた場合も、応募者全員にエコカレンダーをプレゼントいたします。
● JTB えらべるギフト「たびもの撰挙」の記載内容については予告なく変更する場合がございます。
● また、ギフトカタログが終了した場合は、JTB 商事取扱いの異なるギフトとなる場合がございます。
● 各賞品のデザインは変更となる場合がございます。

ご応募は
こちらから