

report — the Eco



前回は事業を通じたSDGsを関連する手法について説明した。例えば「アイトリ」プロジェクトを実施している「クールヒズ」を事例としてSDGsを達成していることと、その事例をSDGsの目標(ゴール13)と結びつけて紹介する。そのうち取り組みが中小企業のSDGs定着につながっていくという内容だった。一方でSDGsは17の目標(Goal)と169のターゲットが

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

企業の事業内容に沿ってSDGsの目標達成を考えた本コーナー。今回は中小企業がSDGsに取り組みにあたって重要な要素は何か改めて考えたい。

「理解」—— 取り組みに欠かせないもの

SDGs豆知識 ④

「SDGsウォッシュ」という言葉をご存じだろうか。これは粉飾・ごまかしを意味する英単語「ホワイトウォッシュ」に端を発した表現で、SDGsに取り組んでいるように「見せかけている」企業を批判する表現である。

表面的にSDGsに取り組んでも、得られる効果は少ないだけでなく、外部から「SDGsウォッシュ」と指摘され、批判されることもある。自社の存在意義や業務の目的などをよく考え、そのうえで、どのように取り組めばSDGsの実現につながるのか、その点を常に意識しながら、実践していくことが重要である。

中小企業のSDGs 第4回：重要な要素

あり、一企業が一度にすべての目標に取り組むのは現実的でない。実現の第一歩として、自社事業と親和性の高い目標を選び、取り入れることになる。その際必要なのが、事業内容、経営理念、企業風土などすべてを含む自社全体に対する「理解」だ。

この自社に対する理解を前提に、選択した目標と照らし合わせて、なぜその目標に取り組むのか、「その目標を事業に組み込むことが、どのようなメリットをもたらすのか」などを深く考察する。そして、考察から導いた答えを、もう一度「理解」する。経営陣も従業員もこの2つの理解を持つことで、SDGsへの取り組みが、企業にとっての社会にとっても大きな利益をもたらす結果につながるだろう。

また業界の動向や法規制を注視し、理解しておくことも大切だろう。地球温暖化への対応で日本を含む先進各国は温室効果ガス削減

目標を修正し、多くの先進企業も取引先に再評価可能なエネルギー製品を求めている。そうした流れを理解し、主体的にSDGsに取り組むことは、変化への対応が柔軟にできる、強い企業体質を生む。



Environmental Information

地球の大気にある酸化炭素(CO₂)は、排出と吸収を繰り返す自然循環システムによって、定量的に保たれている。生物の呼吸、植物の光合成、吸収、または海域の吸収といったサイクルが、そこに化石燃料使用による起原の排出を加わった。自然の循環では増えな量が積み重なり、大気中のCO₂濃度は急激に上昇した。



CO₂循環システム構築という一手

図解でわかるカーボンリサイクル 一般財団法人 エネルギー総合工学研究所 編著



地球の大気にある酸化炭素(CO₂)は、排出と吸収を繰り返す自然循環システムによって、定量的に保たれている。生物の呼吸、植物の光合成、吸収、または海域の吸収といったサイクルが、そこに化石燃料使用による起原の排出を加わった。自然の循環では増えな量が積み重なり、大気中のCO₂濃度は急激に上昇した。

学研究所に在籍する研究者らが詳述する情報は、温暖化問題に関するあらゆる人々に有用だ。CO₂回収の難しさ、回収後に燃料や化学品などへ転換する際必要なエネルギーや水素、それを生み出すための再生可能エネルギーなど周辺事情も明らかにする。温室効果ガス排出ゼロに向けた取り組みに、CO₂循環システム構築という一手を加える必要性が見えてくる。

技術評論社 2,948円(税込)

日本テクノエンジの 空調提案

家庭用のルームエアコンから業務用の冷媒方式の空冷ヒートポンプエアコン、エアハンドリングユニット方式、ファンコイルユニット方式、デシカント空調、空調換気扇等、建物に最適な空調システムをご提案します。



お見積り無料

この建物に適切な空調システムは？

どのメーカーがいいの？

どんな補助金が活用できる？

リースは使えるの？

コスト抑制、品質確保、空調の消費電力30~80%削減可能！

空調設備のことならなんでもご相談ください

LED・省エネ対策など電気工事はお任せください

日本テクノエンジン株式会社

0800-080-9999

https://www.nt-e.jp/

Eco Story

環境活動を推進する企業の物語

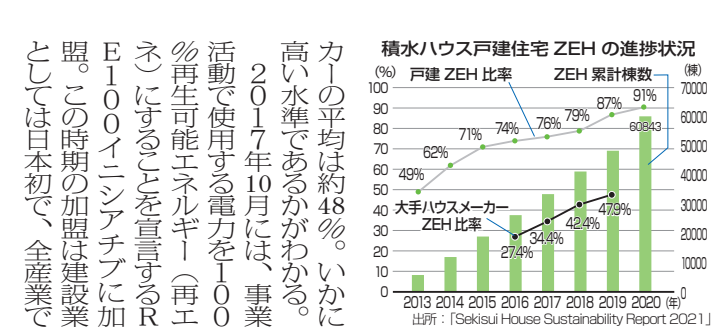
第33話 積水ハウス株式会社

住宅からのCO₂排出ゼロ 達成間近



積水ハウス株式会社(大阪府大阪市)は1960年に設立されたハウスメーカーで、グループ従業員数は2021年1月31日現在、約8000名を数える。2021年1月31日現在、「わが家を世界で幸せな場所にする」というグローバルビジョンのもと、設立以来の累積建築戸数は約250万戸(2021年1月31日現在)を超え、世界第1位。

環境への取り組みを業界に先駆けて進めてきた。その端緒は1999年に発表した「環境未来計画」だ。当時は「2007年に京都議定書が採択されたこともあり、環境について世の中の関心が高まりつつあった。計画の目的は地球温暖化対策「生態系保全」「資源循環」の3本柱。それまで部署ごとに活動を実施し、環境的取り組みを全社横断的に取り組むべき問題と定義し、環境を軸に据えた



経営実践し始めた。執行役員 環境推進部長 兼 温暖化防止推進委員の近田智也さんは「2008年に住まいるからの「酸化炭素(CO₂)」排出を2050年までにゼロにする」と2005年ビジョンを発表したと話す。その実現を目指し、2013年4月にZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)を、2017年10月には、事業活動で使用する電力を100%再生可能エネルギー(再エネ)にすることを宣言するRE100(100%再エネ)に加盟。この時期の加盟は建設業としては日本初で、全産業で

見ても国内で一番の早さだった。RE100を実現するため、積水ハウスが「再生可能エネルギー」というサービスも開始した。これは太陽光発電を搭載したオーナーが、FLET(固定価格買取制度)終了後の余剰電力を買い取り、自社の事業活動で使用するもの。スタートは2019年11月。開始前の申し込みの想定は約3割だったが、実際には約5割にもなった。RE100加盟時は再エネ比率50%を2030年、100%を2040年と見込んでいたが、2030年にも前倒し達成が可能だ。オーナーの満足度向上と同時に、コストを抑えながら継続的に再エネを利用できるといったメリットが生み出されている。

ZeroCarbonCITY 自治体の挑戦 第4回

松本市

新たな温暖化対策計画は注

北アルプスに象徴される豊かな自然に恵まれ、国産松木を積極的に活用する長い歴史と文化を誇る松本市。2001年には家庭用太陽光発電設備導入に向けた補助金制度を創設するなど、早くから環境問題に力を入れて取り組んできた。2011年には松本市地球温暖化対策実行計画を策定し、2016年には見直しを実施。松本市の温暖化対策を推進する。2020年1月、EUが進めている世界気候エネルギー首長協約の日本版である「世界首長協約」に署名。また2020年12月には、野田義尚市長が気候非常事態宣言とゼロカーボンシティを表明。地域の特色を生かしながら、エネルギーの地産地消や省エネ推進、さらには気候危機に適切に対応する地域づくりを進めるために、現在、次期地球温暖化対策実行計画の作成に急ピッチで取り組んでいる(環境エネルギー部 環境・地域エネルギー課 課長補佐 角尚也さん)。

豊かな自然が持つポテンシャルを活用



日本初のゼロカーボンパークとなった中部山岳国立公園(乗鞍高原)。

松本市には日本初のゼロカーボンパーク・中部山岳国立公園(乗鞍高原)がある。これは、乗鞍高原の観光地としての付加価値向上のため地域住民や民間事業者、観光協会らが一体となり、早から環境問題に力を入れて取り組んできた。2011年には松本市地球温暖化対策実行計画を策定し、2016年には見直しを実施。松本市の温暖化対策を推進する。2020年1月、EUが進めている世界気候エネルギー首長協約の日本版である「世界首長協約」に署名。また2020年12月には、野田義尚市長が気候非常事態宣言とゼロカーボンシティを表明。地域の特色を生かしながら、エネルギーの地産地消や省エネ推進、さらには気候危機に適切に対応する地域づくりを進めるために、現在、次期地球温暖化対策実行計画の作成に急ピッチで取り組んでいる(環境エネルギー部 環境・地域エネルギー課 課長補佐 角尚也さん)。

力を入れているのが事業者・金融機関・専門家・大学および行政で構成する「再生可能エネルギー推進組織」の設立である。地元信州大学と松本市で検討を進めてきた。再エネを軸に各パートナーが主体的に連携して取り組む。ビジネス化できるスキームを探る。

この取り組みはどちらかというと、再エネを切り口に事業者が収益を上げるのを「ロディネット」という試みです。市としては、ビジネスが定着し、再エネの導入が進んで、温室効果ガスの削減につながればと考えています。こちらの組織は2021年中の立ち上げを予定しています(角さん)。

行政と事業者、そして市民が協力し、三位一体となってゼロカーボンシティを実現する。そんな理想的な取り組みを松本市は推進しようとしている。

環境・省エネ・電気について学べるウェブメディア

Eco News Web Magazine

エコニュースウェブマガジン

環境ニュース Pick up News

最新の環境問題に関する動向やニュースを随時掲載!

レポート

環境市場新聞に掲載されたレポートをご紹介します!

コラム ECO Books

環境市場新聞に掲載されたコラムをご紹介します!

身近な電気のあまり知られていない話

電気と環境問題について学べるコンテンツが満載!

環境市場新聞の最新号から過去1年分をまるごと読めるサービスです。

環境市場新聞 PLUS+

懸賞付きクロスワードパズルの応募もここからアクセス!



マッチング事例

コロナ禍の先を見据えた 攻めのM&Aで技術力向上

日本テクノのビジネスマッチングサービス「GIFT map」による株式譲渡が成立し、2021年4月、最終譲渡印式が行われた。印刷物の折り加工を得る企業と、事業の多角化を目指す企業が出会った。



最終株式譲渡契約調印式。左から櫻井さん、森さん、高野さん。

株式会社 森技報堂

代表取締役 森 隆雄
事業内容 印刷業、紙・文房具小売業
所在地 東京都港区
設立 2009年(平成19年)
従業員数 30名

株式会社 サクライ

代表取締役 櫻井 隆雄
事業内容 印刷物の折り加工
所在地 埼玉県川口市
設立 1999年(平成11年)
従業員数 7名

ウには見習いベテランが、人生を築きたい」と語り、サクライは、森技報堂の専務取締役の高野亮次さんを代表取締役として迎える。高野さんは今後の展望を「櫻井さんの力を借り、これまで森技報堂で扱っていた印刷物の技術力向上に努めたい」と話す。今回のM&A成立の要因は、以下の4つ。

①加工技術の継承により、技術力の向上が期待できる。②外国人技術実習生採用ノウハウの継承による企業力の強化が期待できる。③M&A提案による、創設30年の節目の年に、事業を継承できた。④既存顧客も事業の継続を望んでいたこと。両社の新たなステージが展開されていく。

静岡県静岡市で親子3代にわたって養鶏業を営む清水養鶏場。清水養鶏場の社長清水茂さんは先代から受け継いだ「美黄卵(さくら)30個とたまごシフォンセット」を、提供

養鶏の知識を大切にしながら、品質向上に情熱を注いでいる。2018年の発売、このたびは抜いた飼料と水で飼育された採卵鶏から産まれる卵は、濃厚な味わいで「一般客や飲食店に根強いファンを持つ。品質の秘訣は、毎月成りや比率を調整して製造する自家配合の飼料だ。専門家の指導のもと、季節に合わせてカロリーや栄養成分の含有量を

自家製造だから配合できる素材だ。また卵は7割以上が水分なので与える水にもこだわっている。水質改善装置で井水を弱アルカリ化させたうえでミネラルバランスを調整し、微生物由来の調整剤を添加。臭みのない卵となるだけでなく、鶏の腸内環境を整え、排出される鶏糞のにおいを軽減する。この鶏糞は肥料の原料として使われる。出荷まで3カ月以上かけて発酵・熟成・乾燥を行うため一般的な肥料と比較して特有のにおいがほとんどない。取引先の農家には好評だが、排出される鶏糞の量は限りがあり増産が難しいのがうれしい悩みだ。

ほかにも、若い鶏が産む卵の方が良質なため採卵温度1年を入れ替え、鶏舎の湿度管理は小まめに行うなど、品質向上のためにできることはすべて実践する。安全、安心、新鮮をモットーとした卵は直売店や県内小売店での販売のほか飲食店などにも出荷。さらに直売店「たまご」が、あわせて美黄卵を使用した各種スイーツも販売する。発売から10年以上たつ美黄卵(30個)とセットでGIFT streetにて取り扱っている。GIFT map(送料別)で交換可能な「送料別」で交換可能な「GIFT street」取材のこぼれ話を掲載。



顧客と従業員への思い

有限会社 サクライは1999年に加工製本事業を立ち上げて以来、印刷物の折り加工を中心に30年にわたり事業を続けてきた。国内2台しかない特殊な折り加工の機械を導入するまで、サービスの高付加価値化を図ってきたが、代表取締役の櫻井聖一さんは70歳になり、後継者不在のため廃業を考えた。しかし、一方で従業員は今後も顧客へ迷惑をかけるという思いもあり、GIFT mapアプリによりM&Aの提案に併せて、サービス契約を結んだ。

技術力向上を目指す

サクライの高度な折り加工技術に魅力を感じた森さん。さらに、櫻井さんの人間性と経営ノウハウを継承したいという思いから、M&Aの提案を受け、2021年2月の初めに、創設30年の節目の年に、事業を継承できた。今後は森技報堂の顧客も事業の継続を望んでいたこと。両社の新たなステージが展開されていく。

意外と知らない 電気料金の算定方法

複数の費用項目を積算して請求される電気料金。さまざまな電力契約がある中で、今回は「家庭用」の「従量電灯」について、一般的な電気料金の構成要素を説明していく。従量電灯とは、使用した分に応じて課金される料金制度のこと。ただし、電気の使用量に応じて決まる「基本料金」だけでなく、「基本料金」「燃料費調整額」「再生可能エネルギー発電促進賦課金」も加算される。基本料金は、再生可能エネルギーの導入を促進するための制度。国が定めた再生エネルギーの消費が電気の使用量に応じて賦課金として負担する。多くの電力会社のプランには「燃料費調整額」と「再生可能エネルギー発電促進賦課金」が含まれるので、電力の料金メニューを比較検討する際は、この2つの扱いについて注意する必要がある。ちなみに検討の際は「供給地点特定番号(使用場所を管理するための22桁の番号)」と契約プランを事前に調べておく。コストを比較できる。ただし、いすれにしても電気料金の大半を占めるのは、使用分に応じて課金される「従量電灯」だ。従量電灯の場合、使用電力が増える第2段階、第3段階に切り替わる段階料金制度を採用する会社が多いが、最近では使用量にかかわらず料金単価を固定する会社もある。電力の自由化が進み多様な料金メニューが生まれてきた結果、一般家庭でも選択肢は確実に増えている。それぞれの家庭に合った電力会社や料金メニューを進めるための料金明細を確認するのが望ましい。それと同時に、日常生活の電気の使い方も見直し、電気代の節約を図ることで、家計だけでなく温暖化問題への貢献にもつながる。

安心、安全、新鮮な卵を求め 飼料、水、湿度…できることすべて

GIFT street「キフトストリート」は日本テクノのお客様向けサービス。同社発行のGIFTポイントに、サイト内の商品(キフト)と交換できる。ここでは鶏糞調整の中から、こだわりの「逸品」を提供企業にも紹介していく。

美黄卵(さくら)30個とたまごシフォンセット

「美黄卵(さくら)30個とたまごシフォンセット」 2710ポイント(送料別) セット内容●鶏卵30個、シフォンケーキ17cmホール1個(化粧ケース付き)

有限会社 清水養鶏場 「美黄卵(さくら)30個とたまごシフォンセット」

計算するが、清水養鶏場の飼料は特徴的なのが「魚粉」と「カキ殻」である。魚粉は価格高騰で最近あまり使われなくなってきたが、ほかの素材で補うのが難しい必須アミノ酸のバランスに優れる。もう一つのカキ殻はカルシウムを継続的に摂取するのに最適だが、牛や豚をほかの家畜の飼料として使わない。工場出荷される一般的な飼料は家畜の種類を問わず同じ製造ラインで生産される。カキ殻混入の恐れがあり使用できない。

テックの《環境トレンド》Q&A

カーボンニュートラル(2)

Q カarbonニュートラルを表明したのは何カ国?

A 日本を含めた124の国と一つの地域が2050年までのカーボンニュートラルの表明を表明している。(2021年1月未時点)これらの国の二酸化炭素(CO2)排出量は、世界全体の約40%にも及んでいる。(2017年実績)エネルギー起源CO2のみ)。そこに2060年までの実現を表明している中国を加えると、全世界の約3分の2を占めることになる。国や地域以外にも、地方自治体や企業が表明するケースも見られ、カーボンニュートラルの輪は国民だけでなくさまざまな根拠を越えて確実に広がっている。

Q なぜみんな2050年を目標にするの?

A 2020年から取り組むがスタートした、気候変動に関する国際的な協定「パリ協定」では、21世紀後半にカーボンニュートラルを実現するため温室効果ガス排出削減に取り組むこととしている。2050年からは、今世紀後半にならね、ちなみにこの協定はすべての国が参加して地球温暖化対策を進めていく決まりになった。さらに、国連気候変動に関する政府間パネル(IPCC)が公表した「1.5℃特別報告書」では、産業革命以降の温度上昇を1.5℃以内に抑えるという努力目標の達成が2050年頃まで必要と報告している。そうしたことを背景に「2050年カーボンニュートラルの表明」を目指す国が増えている。

食糧生産を支える循環型経済

前回は江戸に暮らす人々の食文化や地産地消について触れた。今回は、その食糧を効率よく生産するために用いた肥料について紹介。

江戸の人口は約100万人ともいわれ、人口を支えるためには、大量の食糧が必要だった。その食糧を確保するために不可欠なのが肥料だ。

江戸時代は高級の肥料となっていたのは、人々の屎尿である。それを本肥として売って買っていた。本肥は、灰や紙屑などの売物を紹介したが、江戸の人々は、屎尿までも売っていたのだ。排出物を廃棄物とせず、経済のシステムに乗せて循環させる。サキユアエゴノミを地で行っていた。人々の住む長屋は共用のトイレがあり、大家はそこから尿を汲み取り農家に売って収入を得ていた。店子が生活するだけで大家の収入になる。多少家賃を滞納しても追い出されることはなかった。人情家の大家なら下肥で得た収入で餅を買い店子に配ることもあった。また、道に落ちた馬糞も「馬糞拾い」が拾い集めて農家に売っていた。こうしたシステムができていたことで、江戸の町は清潔さが保たれていた。

意外と知らない 電気料金の算定方法

複数の費用項目を積算して請求される電気料金。さまざまな電力契約がある中で、今回は「家庭用」の「従量電灯」について、一般的な電気料金の構成要素を説明していく。従量電灯とは、使用した分に応じて課金される料金制度のこと。ただし、電気の使用量に応じて決まる「基本料金」だけでなく、「基本料金」「燃料費調整額」「再生可能エネルギー発電促進賦課金」も加算される。基本料金は、再生可能エネルギーの導入を促進するための制度。国が定めた再生エネルギーの消費が電気の使用量に応じて賦課金として負担する。多くの電力会社のプランには「燃料費調整額」と「再生可能エネルギー発電促進賦課金」が含まれるので、電力の料金メニューを比較検討する際は、この2つの扱いについて注意する必要がある。ちなみに検討の際は「供給地点特定番号(使用場所を管理するための22桁の番号)」と契約プランを事前に調べておく。コストを比較できる。ただし、いすれにしても電気料金の大半を占めるのは、使用分に応じて課金される「従量電灯」だ。従量電灯の場合、使用電力が増える第2段階、第3段階に切り替わる段階料金制度を採用する会社が多いが、最近では使用量にかかわらず料金単価を固定する会社もある。電力の自由化が進み多様な料金メニューが生まれてきた結果、一般家庭でも選択肢は確実に増えている。それぞれの家庭に合った電力会社や料金メニューを進めるための料金明細を確認するのが望ましい。それと同時に、日常生活の電気の使い方も見直し、電気代の節約を図ることで、家計だけでなく温暖化問題への貢献にもつながる。

テックの《環境トレンド》Q&A

カーボンニュートラル(2)

Q カarbonニュートラルを表明したのは何カ国?

A 日本を含めた124の国と一つの地域が2050年までのカーボンニュートラルの表明を表明している。(2021年1月未時点)これらの国の二酸化炭素(CO2)排出量は、世界全体の約40%にも及んでいる。(2017年実績)エネルギー起源CO2のみ)。そこに2060年までの実現を表明している中国を加えると、全世界の約3分の2を占めることになる。国や地域以外にも、地方自治体や企業が表明するケースも見られ、カーボンニュートラルの輪は国民だけでなくさまざまな根拠を越えて確実に広がっている。

Q なぜみんな2050年を目標にするの?

A 2020年から取り組むがスタートした、気候変動に関する国際的な協定「パリ協定」では、21世紀後半にカーボンニュートラルを実現するため温室効果ガス排出削減に取り組むこととしている。2050年からは、今世紀後半にならね、ちなみにこの協定はすべての国が参加して地球温暖化対策を進めていく決まりになった。さらに、国連気候変動に関する政府間パネル(IPCC)が公表した「1.5℃特別報告書」では、産業革命以降の温度上昇を1.5℃以内に抑えるという努力目標の達成が2050年頃まで必要と報告している。そうしたことを背景に「2050年カーボンニュートラルの表明」を目指す国が増えている。

テックの《環境トレンド》Q&A

カーボンニュートラル(2)

Q カarbonニュートラルを表明したのは何カ国?

A 日本を含めた124の国と一つの地域が2050年までのカーボンニュートラルの表明を表明している。(2021年1月未時点)これらの国の二酸化炭素(CO2)排出量は、世界全体の約40%にも及んでいる。(2017年実績)エネルギー起源CO2のみ)。そこに2060年までの実現を表明している中国を加えると、全世界の約3分の2を占めることになる。国や地域以外にも、地方自治体や企業が表明するケースも見られ、カーボンニュートラルの輪は国民だけでなくさまざまな根拠を越えて確実に広がっている。

Q なぜみんな2050年を目標にするの?

A 2020年から取り組むがスタートした、気候変動に関する国際的な協定「パリ協定」では、21世紀後半にカーボンニュートラルを実現するため温室効果ガス排出削減に取り組むこととしている。2050年からは、今世紀後半にならね、ちなみにこの協定はすべての国が参加して地球温暖化対策を進めていく決まりになった。さらに、国連気候変動に関する政府間パネル(IPCC)が公表した「1.5℃特別報告書」では、産業革命以降の温度上昇を1.5℃以内に抑えるという努力目標の達成が2050年頃まで必要と報告している。そうしたことを背景に「2050年カーボンニュートラルの表明」を目指す国が増えている。

テックの《環境トレンド》Q&A

カーボンニュートラル(2)

Q カarbonニュートラルを表明したのは何カ国?

A 日本を含めた124の国と一つの地域が2050年までのカーボンニュートラルの表明を表明している。(2021年1月未時点)これらの国の二酸化炭素(CO2)排出量は、世界全体の約40%にも及んでいる。(2017年実績)エネルギー起源CO2のみ)。そこに2060年までの実現を表明している中国を加えると、全世界の約3分の2を占めることになる。国や地域以外にも、地方自治体や企業が表明するケースも見られ、カーボンニュートラルの輪は国民だけでなくさまざまな根拠を越えて確実に広がっている。

Q なぜみんな2050年を目標にするの?

A 2020年から取り組むがスタートした、気候変動に関する国際的な協定「パリ協定」では、21世紀後半にカーボンニュートラルを実現するため温室効果ガス排出削減に取り組むこととしている。2050年からは、今世紀後半にならね、ちなみにこの協定はすべての国が参加して地球温暖化対策を進めていく決まりになった。さらに、国連気候変動に関する政府間パネル(IPCC)が公表した「1.5℃特別報告書」では、産業革命以降の温度上昇を1.5℃以内に抑えるという努力目標の達成が2050年頃まで必要と報告している。そうしたことを背景に「2050年カーボンニュートラルの表明」を目指す国が増えている。

テックの《環境トレンド》Q&A

カーボンニュートラル(2)

Q カarbonニュートラルを表明したのは何カ国?

A 日本を含めた124の国と一つの地域が2050年までのカーボンニュートラルの表明を表明している。(2021年1月未時点)これらの国の二酸化炭素(CO2)排出量は、世界全体の約40%にも及んでいる。(2017年実績)エネルギー起源CO2のみ)。そこに2060年までの実現を表明している中国を加えると、全世界の約3分の2を占めることになる。国や地域以外にも、地方自治体や企業が表明するケースも見られ、カーボンニュートラルの輪は国民だけでなくさまざまな根拠を越えて確実に広がっている。

Q なぜみんな2050年を目標にするの?

A 2020年から取り組むがスタートした、気候変動に関する国際的な協定「パリ協定」では、21世紀後半にカーボンニュートラルを実現するため温室効果ガス排出削減に取り組むこととしている。2050年からは、今世紀後半にならね、ちなみにこの協定はすべての国が参加して地球温暖化対策を進めていく決まりになった。さらに、国連気候変動に関する政府間パネル(IPCC)が公表した「1.5℃特別報告書」では、産業革命以降の温度上昇を1.5℃以内に抑えるという努力目標の達成が2050年頃まで必要と報告している。そうしたことを背景に「2050年カーボンニュートラルの表明」を目指す国が増えている。

テックの《環境トレンド》Q&A

カーボンニュートラル(2)

Q カarbonニュートラルを表明したのは何カ国?

A 日本を含めた124の国と一つの地域が2050年までのカーボンニュートラルの表明を表明している。(2021年1月未時点)これらの国の二酸化炭素(CO2)排出量は、世界全体の約40%にも及んでいる。(2017年実績)エネルギー起源CO2のみ)。そこに2060年までの実現を表明している中国を加えると、全世界の約3分の2を占めることになる。国や地域以外にも、地方自治体や企業が表明するケースも見られ、カーボンニュートラルの輪は国民だけでなくさまざまな根拠を越えて確実に広がっている。

Q なぜみんな2050年を目標にするの?

A 2020年から取り組むがスタートした、気候変動に関する国際的な協定「パリ協定」では、21世紀後半にカーボンニュートラルを実現するため温室効果ガス排出削減に取り組むこととしている。2050年からは、今世紀後半にならね、ちなみにこの協定はすべての国が参加して地球温暖化対策を進めていく決まりになった。さらに、国連気候変動に関する政府間パネル(IPCC)が公表した「1.5℃特別報告書」では、産業革命以降の温度上昇を1.5℃以内に抑えるという努力目標の達成が2050年頃まで必要と報告している。そうしたことを背景に「2050年カーボンニュートラルの表明」を目指す国が増えている。

テックの《環境トレンド》Q&A

カーボンニュートラル(2)

Q カarbonニュートラルを表明したのは何カ国?

A 日本を含めた124の国と一つの地域が2050年までのカーボンニュートラルの表明を表明している。(2021年1月未時点)これらの国の二酸化炭素(CO2)排出量は、世界全体の約40%にも及んでいる。(2017年実績)エネルギー起源CO2のみ)。そこに2060年までの実現を表明している中国を加えると、全世界の約3分の2を占めることになる。国や地域以外にも、地方自治体や企業が表明するケースも見られ、カーボンニュートラルの輪は国民だけでなくさまざまな根拠を越えて確実に広がっている。

Q なぜみんな2050年を目標にするの?

A 2020年から取り組むがスタートした、気候変動に関する国際的な協定「パリ協定」では、21世紀後半にカーボンニュートラルを実現するため温室効果ガス排出削減に取り組むこととしている。2050年からは、今世紀後半にならね、ちなみにこの協定はすべての国が参加して地球温暖化対策を進めていく決まりになった。さらに、国連気候変動に関する政府間パネル(IPCC)が公表した「1.5℃特別報告書」では、産業革命以降の温度上昇を1.5℃以内に抑えるという努力目標の達成が2050年頃まで必要と報告している。そうしたことを背景に「2050年カーボンニュートラルの表明」を目指す国が増えている。

日本テクノ株式会社 広報室 GIFT street 係
[受付時間] 9:30~17:00(土・日・祝日・年末年始を除く) https://www.gift-street.com

GIFT map ビジネスマッチング 6つの強み

01 豊富なコンサルティング実績
02 お客さまの従業員向け教育支援と多彩なノウハウ
03 大手金融機関とは異なるパートナーシップ
04 業界屈指の手数料設定
05 全国60,000件以上の顧客基盤によるネットワーク
06 地域に精通したスタッフ

日本テクノ株式会社 営業本部 営業企画部
[受付時間] 9:30~17:00(土・日・祝日・年末年始を除く) https://gift-map.jp

03-5909-7019 support@gift-map.jp



電気保安管理の目的は「お客様が安心して安全に電気を使える」環境を提供することにある。そのために日本テクノグループではノウハウの継承や新システム活用によるサービス充実など、さまざまな活動を進めている。ここでは、そうした保安管理の最新の取り組みを紹介していく。

電気保安管理の目的は「お客様が安心して安全に電気を使える」環境を提供することにある。そのために日本テクノグループではノウハウの継承や新システム活用によるサービス充実など、さまざまな活動を進めている。ここでは、そうした保安管理の最新の取り組みを紹介していく。

実践的ノウハウを社内で継承



電験技師長を務める川野寛美(宮崎県の県立工業高校元校長で電気科教師・電験二種取得歴40年)の講義風景。

日本テクノでは社内の希望者を対象にスキルアップ研修「電験技師」を開催している。内容は、電気主任技術者試験(以下、電験)の三種または二種を受験する社員に向けたもの。2021年4月から、三種と二種それぞれ週一回の講義を行っている。業務終了後に約1時間実施し、受講は無料。

電験技師

出題される問題の背景や、実務との関連で留意すべき点など、より実践的な講義内容で受講者を合格へと導いている。講義はオンラインで実施。ラインでの参加ならは随時講師に質問可能で、業務の都合などでその時間に受講できない社員にはアーカイブも用意している。

電気点検簿

高圧受変電設備の保安点検では月次・年次の点検結果を需要家が保存しておく必要がある。紙の報告書をファイリングするのが一般的だが、その保管の手間を軽減できるのが日本テクノの「電気点検簿」だ。電気点検簿なら報告書を画面上で確認し、承認するだけで済む。ネット上にデータが保存されるため、紙ベースで保管しておく必要がない。

保安点検情報をデジタル管理



特高外部選任

日本テクノでは大規模工場などで使用される700V超の特高設備(以下、特高受変電設備)について、その設置者から保安管理業務を請け負う「外部選任サービス」を提供している。

大規模設備の技術者外部選任



種類	採用数(都道府県)	規模
工場	16 (11)	5,000~80,000kVA、発電機計5台
火力発電所	4 (3)	10~110MW
太陽光発電所	14 (12)	10~110MW
風力発電所	3 (2)	6~7MW
ごみ焼却場	1 (1)	21,025kVA

特高設備を所有する企業は後継者育成などにコストをかける必要がなくなり、電気保安管理業務を外部に委託するサービスの需要は高まっている。また、メガソーラーの保安管理業務は有資格者の常駐が不要のため、どこでも日本テクノに管理を委託するケースが増えている。当該施設を保有する事業者には検討する価値のあるサービスだ。

日本テクノの 保安点検サービス

4つのメリット

- 24時間監視体制**
独自に開発した主装置「ES SYSTEM」がキュービクルを24時間監視!
- 緊急応動**
監視センターが電気事故の発生をスピーディに把握、技術者が緊急応動します!
- 高品質・低コスト**
民間ならではのコストを抑えた安全で安心な保安点検・管理をご提供します!
- 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も、しっかりサポート! ※設備の経過年数などにより保証サービスにご加入いただけない場合があります。詳細はお問い合わせください。

日本テクノでは、多くの現場で「電気点検簿」を導入しています。データベース管理により、管理・確認作業などをスピーディに!

紙での保管が不要です!

省スペース エコ

付加価値を追求し続ける日本テクノの電気保安管理



保安本部 保安部 保安採用課 課長 彦坂泰幸

保安本部 保安部 保安採用課 課長 彦坂泰幸は、個人事業主として活動される場合にもスムーズに業務ができるよう、協力でさまざまな支援を行っています。また、協力は個人事業主になり、これまで企業に所属していた方が初めて個人事業主として活動される場合にもスムーズに業務ができるよう、協力でさまざまな支援を行っています。

小田急線有馬駅からほど近くにあるTMビル。近隣住民や利用者の生活を支えるコンビニエンスストアと、居酒屋や飲食店が入居するテナントビルだ。

求めた通りのサービスに納得 保安体制や電気点検簿も高く評価



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分を立て替えるため、個々のテナントに対し、それぞれに応じた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。

電気設備の安全を守る 多くの技術者さんに納得の入会を

保安本部 保安部 保安採用課 課長 彦坂泰幸は、日本テクノ業務提携している「日本テクノ協力会・日電協」(以下、協力の会)の電気主任技術者の入会全般を担当しています。協力の会には2021年8月時点で約1,320名の技術者さんが所属しています。当社が中心となって、近年では新設のテナントビルや、既存のビルでも、コロナウイルス感染症の流行を考慮しオンラインでも実施しています。また、ありがたいことに協力の会の技術者さんからの紹介も多くいただいています。

協力の会の技術者さんは、個人事業主になり、これまで企業に所属していた方が初めて個人事業主として活動される場合にもスムーズに業務ができるよう、協力でさまざまな支援を行っています。

「エコテナント」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分を立て替えるため、個々のテナントに対し、それぞれに応じた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。

テナントビル向けサービス ECO-TENANT

「エコテナント」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分を立て替えるため、個々のテナントに対し、それぞれに応じた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。

「エコテナント」はオーナーをわずらわせ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の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に伝送される。オーナーとテナントの双方にとって、ともに信頼性を高められるシステムである。

TECHNO キュービクル 日本テクノの保安点検・新設

日本テクノ キュービクル

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。 https://cubeid-hoan.jp

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 2,000棟突破!

2021年8月1日時点 2108棟

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...

検針・請求・支払いのお悩みを日本テクノが解決します!

- 子メーターをスマートメーター化 自動検針システムを導入
- 電気料金の請求・回収業務をまとめて代行

子メーターには有効期限があり、計量法に定められた期間しか使用できません。従来の機械式メーターからスマートメーターに交換し、自動検針化してメーターの有効期限管理も当社で行います。

オーナーさままたは管理会社 日本テクノ 電力会社

スマートメーター

読み間違いなし

※ 取り付け時に短時間の入室をお願いする場合があります。

エコテナント | https://eco-tenant.jp

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

一般家庭向け
↑
電力販売
WEB SITE

かんきょういちばでんき

環境市場
でんき



環境市場でんき 検索
<https://denki.kankyo-ichiba.jp>

あなたの手で電気をスマートにコントロール

日本テクノは、2009年6月より高圧需要家の法人向けに、電気設備の保安管理や電力コンサルティングなどのサービスと組み合わせた電力の販売を行ってきました。2021年7月より一般家庭(従量電灯)向けの電力販売をスタート。地球規模で温暖化対策が叫ばれるなか、一般家庭向け電力販売では非化石証書付きの「環境市場でんき CO₂フリーメニュー」を主とした8つの料金体系で電気をお届けします。

STEP 1 選べる契約プラン

あなたはどっち?

かんきょういちば
環境市場でんき (CO₂フリーメニュー)

いちば
市場でんき

CO₂を出さない電気には「環境価値」があります。その環境価値のひとつである「非化石価値」を取り出し、証書のかたちにして売買を可能にしたのが「非化石証書」です。

契約プランを「市場でんき」でお申し込みいただいた場合は、CO₂フリー(実質CO₂ゼロエミッション)などの環境価値は有しません。

※「環境市場でんき」は非化石証書の効力を付加することで実質的に二酸化炭素排出量がゼロ(実質CO₂ゼロエミッション)の電源の契約プランとなりますが、当社の実際の電源構成とは異なります。当社の電源構成においては、水力、火力、原子力、再生可能エネルギー、FIT 電気などが含まれる予定です。電源構成の実績については当社 Web サイト (<https://www.n-techno.co.jp>) にて適宜公表しております。

STEP 2 選べるメニュー

4つの選択肢!

市場連動型

日本卸電力取引所の市場価格と連動して変動する電気料金メニューです(30分ごとに電力料金<スポット購入料金>が変動します)。日本テクノがお客さまに代わり「一般社団法人日本卸電力取引所(JEPX)」という国内唯一の会員制電力取引市場で取引を行います。

(注意) 夏季(7~9月)および冬季(12~3月)は電気の需要が高まり、市場価格が上昇しやすい傾向があるため、当社は電気の需要が少ない傾向がある春(4~6月)または秋(10~11月)からの供給開始をお勧めします。ただし、春または秋であっても、電気の需要と供給のバランスなどによっては、突発的に市場価格が上昇することもございますので、あらかじめご了承ください。

各エリアの市場価格は「環境市場」でチェック!

環境市場 検索
<https://kankyo-ichiba.jp>

固定単価型 (3段階)

電力需要が多い夏季・冬季の市場価格の高騰が心配なお客さまには、月ごとに市場連動型と固定単価型が選べて自動で切り替わるメニューがおすすめです。固定単価型は、需要場所を管轄する旧一般電気事業者の公表料金メニューの基本料金単価および電力料金単価を適用して電気料金を計算します。また、9ヵ月市場連動型自動クロスの場合、「基本料金」+「電力料金」の30%、6ヵ月市場連動型自動クロスの場合、「基本料金」+「電力料金」の15%を需給管理コストとして加算します。

12ヵ月市場連動型

12ヵ月通じて日本卸電力取引所の市場価格に連動したメニュー

4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
市場連動型											

9ヵ月市場連動型自動クロス

年に9ヵ月日本卸電力取引所の市場価格に連動する料金と、年に3ヵ月単価が固定された料金が自動で切り替わるメニュー

4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
市場連動型			固定単価型			市場連動型			固定単価型		

12ヵ月テクノ固定単価型 (GIFT street プラン)

12ヵ月通じて単価が固定されたメニュー 電力料金単価については、旧一般電気事業者の3段階料金制度は採用していません。燃料費調整額、再生可能エネルギー発電促進賦課金は旧一般電気事業者と同額のもの別途いただきます。なお、当メニューを選択されたお客さまには、電気の使用量に応じてGIFT streetポイントを発行します。

4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
固定単価型											

▶ GIFT streetに関しては、本紙4面へ

6ヵ月市場連動型自動クロス

年に6ヵ月日本卸電力取引所の市場価格に連動する料金と、年に6ヵ月単価が固定された料金が自動で切り替わるメニュー

4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
市場連動型			固定単価型			市場連動型			固定単価型		

日本テクノカスタマーサービスセンター 0120-308-348 受付時間 9:30~17:00 (土・日・祝日・年末年始を除く)

※供給エリアは沖縄県を除く全国(ただし、離島を除く)です。※お支払いは、クレジットカード支払い(VISAカード・Masterカード・JCBカード・AMEXカード・Diners Clubカード)のみ対応しています。※電気の供給というサービスの性質上、お客さまに供給された電気についての返品、取引の解除などはできません。※供給開始時期は本契約成立後の次々回の検針日といたします。なお、お客さまの希望がある場合、供給設備の工事が必要な場合などにおいては、本契約成立後の次々回検針日以降の計量日を供給開始時期とすることがあります。※2021年9月末日時点の情報です。内容について変更する場合があります。また、契約種別(従量電灯・低圧電力・高圧電力)によりメニュー内容は異なります。詳細はホームページをご覧ください。

日本テクノの展示会出展予定

- 持続可能な社会の実現に向けて -

第23回 **エコプロ2021** 入場無料

12/8(水)・9(木)・10(金) 10:00-17:00

会場 東京ビッグサイト(東ホール) <https://eco-pro.com/2021>



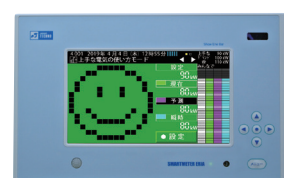
非化石証書付きの電気ってなあに?

SMART CLOCK



お客様の声

SMARTMETER ERIA



「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)」の導入事例集から4つの取り組みをピックアップして紹介する(記事は取材当時の内容)。これらの活動は電気をつくる際に生じる二酸化炭素(CO2)の排出削減につながり、SDGsの目標達成にも貢献する(右の5目標は特に関連性が高い)。



関口雄揮記念美術館

寒い冬——「空調の24時間稼働」が効果を発揮

北興興産 株式会社 関口雄揮記念美術館 http://www.sekiguchi-muse.jp/

北海道の風景画で広く好評を博した画家・関口雄揮氏の作品を展示する関口雄揮記念美術館(北海道札幌市)。運営する北興興産株式会社は、建築用鉄骨の設計、加工、組立を主体とする北興興産株式会社のグループ企業。副館長の高田裕之さんは、日本テクノのサービスマン導入のきっかけを「省エネ」をキーワードとして、省エネに取組むことになったと説明する。

切の替えも済んでいた。そのほかに、人の手によって様々な省エネができたのが不安があった。そこで、データ取得のため、従来の運営を続け、作品展示室と収蔵庫は、絵画の保存状態を良好に保つため、空調を24時間、湿度を自動的に管理していた。一方、受付とカフェスペースは、早朝にタイマーで空調を起動し、退館時に電源を切る。こうした運用方法のデータを検証したところ、朝のタイマーで空調稼働した時間による省電力は23%、使用電力は3.9%の改善が図れた。

「これまでデマンドの仕組みは知りませんでした。それを利用して少しの工夫で契約電力が下がったことに驚いています。今後どのような取り組みができるか、日本テクノの営業さんと二人三脚探っていきたいですね」と高田さんは意欲を見せる。(2020年12月取材)

電気の見える化 電力ピーク対策



副社長の前沢典典さん。

デマンド閲覧サービスの情報をもとに空調を電気とガスの併用へ

株式会社 いなんせ典礼 https://inanse.com/

「費用対効果を考え、一部の空調をガス式にしました。法断の根拠になったのは、マシナリーが目標設定値を超えてしまった日、時間帯別使用電力や気温のデータを業務記録とともに検証し、これ以上の省エネは難しいと判断した」と話す。

「デマンド閲覧サービス」の導入により、空調稼働の最適化を図ることができ、電気とガスの併用によるコスト削減を実現しています。また、省エネの取り組みにより、環境負荷の低減にも貢献しています。

電気の見える化 積極的データ活用



代表取締役の高見正行さん。

大型空調の代替は工夫した空調服とスポットクーラー

株式会社 高見紙化工所 http://p-takami.co.jp/

大阪府大阪市にある株式会社高見紙化工所は、コーティング・ラミネート技術をベースとした印刷加工会社。日本テクノの営業担当者から電気の「見える化」について説明を受けた代表取締役の高見正行さんは、それだけデマンド値が変化するのは興味をもち、2016年にサービスマンを導入した。

工場の一階と二階にそれぞれ設置したSMART CLOCKの表示が赤色の警告になるのは空調の負荷が増える6、9月。その4ヶ月間に集中した省エネを実施すれば効果は期待できる。そう考えた高見さんは、デマンドピーク時に、熱の発生が比較的少ない加工機の近くにある大型空調機を停止することにしました。また、スポットクーラーを併用することで、省エネを実現しています。

電気の見える化 職場環境の改善



コンサートホール成増スロット館

店内各所に設置した温度計をもとに空調稼働を個別調整

株式会社 コンチエルト コン서트ホール成増スロット館 https://www.p-world.co.jp/tokyo/concert-narimasu2.htm

「店内には16カ所温度計を設置し、空調の効率化。それまでエリアごとの調整しかできなかった空調を、業者が依頼して個別に設定できるようになりました。同時に店内の16カ所に温度計を設置し、それぞれの場所での体感温度を把握できるようになりました。設置場所の目安は、座っているお客様の頭の位置。表示された温度を確認しながらの小まめな空調の調節で、使用電力は順調に改善されていった。

スタッフの意識は徐々に変わっていった。今は、このように省エネになるのは、大きな成果を生んだ中野さんの取り組みは、社内表彰を受けた。省エネ活動は、社内表彰を受けた。省エネ活動は、社内表彰を受けた。

電気の見える化 活動情報の周知



お客さまマイページ ご活用ください!

Registration and login instructions for the customer portal. Includes steps for registration, login, and password reset. A QR code is provided for page login.

デマンド閲覧サービス(従来版)終了のお知らせ

Notice regarding the discontinuation of the legacy Demand Viewing Service. Includes details on the new service features and a QR code for the new service.

※「SMARTMETER」は日本テクノ(株)の登録商標です。

