

号1面に掲載したように日本テクノは、この4月から一般家庭向けの電力の小売りを行ってきた。その経験を活かし、進められてきた事業が温室効果ガスの排出削減に確実につながり、その方向性は正しいと見て、進めなければならないことであると確信した。そのため、一般家庭向けにも同様の事業を広げた次第だ。

Techno's Thinking

これまで工場やビルなど高圧受電のお客様に、電気設備の保安管理や省エネコンサルティングといったサービスを提供してきた。一般家庭向け電力販売では単に売るだけではなく、ウェーブなどを通じて電気の使い方を提案する。それが今できる対策だ。電気の無駄づかいをなくそうという省エネの呼び掛けはもう「再エネ」の導入拡大につながる、ユーザーにもコスト面でのメリットが享受できる使い方を伝えていく。ここで1面記事でも概略に触れた、どんな電気の使

これまで積み上げてきた温暖化対策への貢献実績をさらに広げていくために

将来的には蓄電池などの技術革新が進み、過剰になった発電量を大量にためておく必要に応じて放出するよう需給バランスの自動調整が可能になるかと思われる。だが現在はまだそこまでの吸収による除去量を均等にさせることが、表明方法の例として、定期記者会見、イベント、議会の場などで首長が宣言することや、プレスリリース、ホームページに掲載することなどを挙げ、全自治体でゼロカーボン（実質ゼロ）とは人為的なCO₂の排出量と森林な

NIHON TECHNO 2021.04

eco topics

屋上と壁面の緑、広がる
建築物の屋上および壁面に植物を配する緑化の全国施工実績を20年前から調査集計している国土交通省は2020年12月、2019年の結果をまとめた。同年中に屋上緑化された施工面積は約19.7万㎡（前年比約3.2%増）、壁面緑化は約7.6万㎡（前年比約2.5%増）だった。2000～2019年の20年間で、屋上は約537万㎡、壁面は約103万㎡の緑化が進んでいる。

循環型社会の目標達成へ
物質循環の促進や天然資源消費の抑制といった循環型社会づくりを法律に基づいて推進している環境省は2020年12月、基本計画の進捗に関する第1回の点検結果を公表した。環境省は2020年12月、沖合の海底にある4つの海域を自然環境保全地域に指定した。自然環境保全法の一部改正で、2020年4月に沖合海底自然環境保全地域制度が創設されたから初の指定。4海域は、日本の排他的経済水域内で最も深い海溝や海山が多くある①日本海溝の最南部および伊豆・小笠原海溝周辺②中マリアナ海溝と西マリアナ海溝を含む海域③西マリアナ海溝の海域④これら日本海溝の海域の間にあり、愛知目標の10%が達成されることになった。

文科省／気象庁 温暖化のビジネス情報「日本の気候変動2020」公表

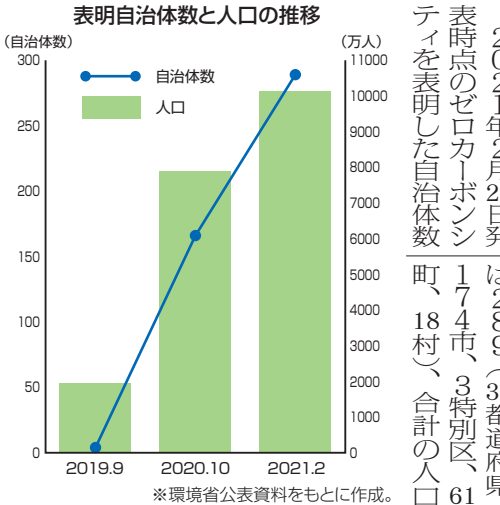
文部科学省と気象庁は2020年12月、主にナリオに対応させ情報を比較できるように国内における地球温暖化の現在の状況と将来予測についてまとめた「日本の気候変動2020」大気と陸・海洋に関する観測・予測目標を達成した場合、最も温暖化が進むRCP8.5を「4℃上昇ナリオ（現状のまま）」として、気候や自然環境を比較対照する「21世紀末の日本における予測値を対比させている。例えば前者は猛暑日は、前者が約2.8日増え、後者は約19.1日増加と7倍近く多くなると示した。

府間パネル（IPCC）の示した2つのシ

実質CO₂ゼロ自治体、人口1億人超え

表明数289、総人口比約8割

脱炭素社会実現を目指す政府の方針に基づき各種政策を進める環境省は2021年2月、二酸化炭素（CO₂）排出量2050年実質ゼロを表明する自治体「ゼロカーボンシティ」の合計人口が1億人を超えたと発表した。



2021年2月26日発表は289（33都道府県、表時点のゼロカーボンシティ174市、3特別区、61市町村、合計の人口は除外して計算）になった。日本の総人口に占める割合は約79.8%にあ

環境省（国）環境研究所は2020年12月、2019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）換算で12億3,000万トン、製造業の生産量が減ったことや再生可能エネルギーの導入拡大により発電に伴うCO₂の排出量が減少したことなどにより前年度比2.7%（3400万トン）減、2014年度から6年連続の減

2019年度 温室効果ガス排出量

少となっている。実質GDP当りの排出量でも2013年度以降7年連続の減少。また前年度に続き1990年度の算定開始以来の最小値も更新している。た

6年連続減少 前年度に続き最小更新

だし温室効果ガスのうち、ハイドロフルオロカーボン（HFCs）は、オン層破壊物質の代替に伴って増加傾向が続いた。2020年3月に日本が

国連に提出した削減目標は2030年度に2013年比で26.0%減、2050年度に25.4%減。各基準年度に対する2019年度実績は、2013年度比で14.0%（1億9700万トン）減、2005年度比で12.2%（1億6900万トン）減、2000年度比で4.7%（9500万トン）減、家庭部門が1億5900万トンで同4.3%（710万トン）減だった。

日本で予想される温暖化の影響と顕在化する問題

前回は国連の気候変動に関する政府間パネル（IPCC）による、地球環境の変化予測について、海洋の状況を中心に説明した。今回は日本における気候変動の影響を、顕在化する問題も含め取り上げる。

農作物の産地と品質低下

温暖化による日本の環境変化予測には、①農作物の品質低下②台風・集中豪雨等による洪水被害の増加③熱中症・感染症の拡大④生態系の変化などがあ

農作物では生産地域の北上が懸念される。例えば、店先でよく見かける「温州みかん」の今の生産地は静岡、和歌山、南九州の沿岸部だが、2030年代に新潟平野、2040年代に関東平野、2060年代に東北北部まで拡大が予測されている。気温上昇による着色遅延や糖度低下などによる品質低下が懸念される。また昨年の年間土砂災害発生件数は1316件、過去平均の約1.2倍。RCP8.5に基づく予測では、最大日降水量は現状の約1.3倍、洪水発生頻度は約4倍になる。夏場の高温による熱中症患者の増加は今後も続き、最も温暖化を抑えたRCP2.6でも、熱ストレスによる死者数は2倍以上になる予測だ。日本沿岸の海面水位についてはRCP8.5に基づく予測で46～97センチ上昇する。80センチ以上上昇した場合、東京湾、伊勢湾、大阪湾の3大湾の海抜がメートル単位で拡大し、現在の1.6倍を超える。今取り上げた気候変動の影響はほんの一部に過ぎない。すでに顕在化している問題も含め、一人ひとりの意識と行動の見直しが必要になる。

豪雨、熱中症 海面上昇

台風・集中豪雨による洪水被害も深刻だ。1時間に80ミリ以上の「猛烈な雨」の最近10年の平均年間発生回数は、統計を取り始めた当初（1976～1985年）より約1.9倍に増加した。また昨年の年間土砂災害発生件数は1316件、過去平均の約1.2倍。RCP8.5に基づく予測では、最大日降水量は現状の約1.3倍、洪水発生頻度は約4倍になる。夏場の高温による熱中症患者の増加は今後も続き、最も温暖化を抑えたRCP2.6でも、熱ストレスによる死者数は2倍以上になる予測だ。日本沿岸の海面水位についてはRCP8.5に基づく予測で46～97センチ上昇する。80センチ以上上昇した場合、東京湾、伊勢湾、大阪湾の3大湾の海抜がメートル単位で拡大し、現在の1.6倍を超える。今取り上げた気候変動の影響はほんの一部に過ぎない。すでに顕在化している問題も含め、一人ひとりの意識と行動の見直しが必要になる。

ポイント解説シリーズ 環境関連の機関・組織

地球温暖化対策の国際的ルール「パリ協定」も、それ以前の世界各国の承認を経て決められた。承認にはその前提に、温室効果ガスの増加が気候変動をもたらすなど科学的根拠が提示されなければならぬ。今回はその責任を負う組織を見ていく。

気候変動に関する政府間パネル（IPCC）

「気候変動に関する政府間パネル」。英語表記は「Intergovernmental Panel on Climate Change」で「IPCC」と略称される。1988年に世界気象機関（WMO）と国連環境計画（UNEP）によって設立された国連組織。2020年12月時点で195カ国が加盟。事務局はスイスのジュネーブにある。地球温暖化

が原因と見られる洪水や干ばつなどの気候変動の影響が深刻化するため、関連情報を集約し、その評価を国際社会に提供する目的でつづられた。これまでに5つの評価報告書を公表した。1990年の第1次報告書は温暖化対策の国際的な基軸である国連気候変動枠組み条約の創設において重要な根拠となり、第2次

報告書は京都議定書、第5次報告書はパリ協定と、それぞれ決めた際の客観的な裏づけとなった。現在は2022年4月公表予定の第6次報告書の作成を進めている。報告書は、温暖化の「科学的根拠」それがもたら

す作用や対応策などの影響、適応、脆弱性、温室効果ガス排出削減策などの「気候変動の緩和」の3つに分けられ、それらをまとめた「統合報告書」も公表されている。加えて国連などの要請に応じて特定分野の特別報告書も作成する。

世界の科学者や政府関係者がボランティアで携わり、これまで公表されている論文などを分析して最新情報としてまとめる。新たな独自研究はせず、政治交渉もしない。また日本の研究者も数多く参加しており、共同議長も複数あ

2017年度は同目標の約1300万トンに近い約1360万トンだった。今後はこの結果を踏まえ対策を進めていく。日本海溝を海底に自然保護区

環境省は2020年12月、沖合の海底にある4つの海域を自然環境保全地域に指定した。自然環境保全法の一部改正で、2020年4月に沖合海底自然環境保全地域制度が創設されたから初の指定。4海域は、日本の排他的経済水域内で最も深い海溝や海山が多くある①日本海溝の最南部および伊豆・小笠原海溝周辺②中マリアナ海溝と西マリアナ海溝を含む海域③西マリアナ海溝の海域④これら日本海溝の海域の間にあり、愛知目標の10%が達成されることになった。

2017年度は同目標の約1300万トンに近い約1360万トンだった。今後はこの結果を踏まえ対策を進めていく。日本海溝を海底に自然保護区

環境省は2020年12月、沖合の海底にある4つの海域を自然環境保全地域に指定した。自然環境保全法の一部改正で、2020年4月に沖合海底自然環境保全地域制度が創設されたから初の指定。4海域は、日本の排他的経済水域内で最も深い海溝や海山が多くある①日本海溝の最南部および伊豆・小笠原海溝周辺②中マリアナ海溝と西マリアナ海溝を含む海域③西マリアナ海溝の海域④これら日本海溝の海域の間にあり、愛知目標の10%が達成されることになった。

2017年度は同目標の約1300万トンに近い約1360万トンだった。今後はこの結果を踏まえ対策を進めていく。日本海溝を海底に自然保護区

環境省は2020年12月、沖合の海底にある4つの海域を自然環境保全地域に指定した。自然環境保全法の一部改正で、2020年4月に沖合海底自然環境保全地域制度が創設されたから初の指定。4海域は、日本の排他的経済水域内で最も深い海溝や海山が多くある①日本海溝の最南部および伊豆・小笠原海溝周辺②中マリアナ海溝と西マリアナ海溝を含む海域③西マリアナ海溝の海域④これら日本海溝の海域の間にあり、愛知目標の10%が達成されることになった。

2017年度は同目標の約1300万トンに近い約1360万トンだった。今後はこの結果を踏まえ対策を進めていく。日本海溝を海底に自然保護区

環境省は2020年12月、沖合の海底にある4つの海域を自然環境保全地域に指定した。自然環境保全法の一部改正で、2020年4月に沖合海底自然環境保全地域制度が創設されたから初の指定。4海域は、日本の排他的経済水域内で最も深い海溝や海山が多くある①日本海溝の最南部および伊豆・小笠原海溝周辺②中マリアナ海溝と西マリアナ海溝を含む海域③西マリアナ海溝の海域④これら日本海溝の海域の間にあり、愛知目標の10%が達成されることになった。

日本テクノの使命は、電気を安全に安心してご利用いただくこと。

電気の「見える化」を通して、業務効率改善、生産性向上につながる上手な電気の使い方を提案しています。

どんな時代になっても、私たちはお客さまと二人三脚で進んでいきます。

新たな商品・サービスを開発し続け、お客さまとともに進化していきます。

私たちは今後も電気の総合サービスを提供する企業として、電気がもつあらゆる可能性を追求し、さらなる顧客満足度の向上を図ってまいります。

日本テクノ株式会社
0120-308-498
受付 9:30～17:00（土・日・祝日・年末年始を除く）

電力に全力 ともに創ろう、新しい時代を

NIHON TECHNO RECRUITING

新卒採用 2022
https://recruit.n-techno.co.jp

日本テクノ 営業拠点一覧

営業窓口 0120-308-512 受付 9:30-17:00（土・日・祝日・年末年始を除く）	
本社営業部 東京都新宿区西新宿1-25-1	沼津営業所 静岡県沼津市大手町3-8-23
札幌営業所 北海道札幌市中央区北5条西2-5	静岡営業所 静岡県静岡市葵区紺屋町17-1
苫小牧営業所 北海道苫小牧市王子町3-2-23	浜松営業所 静岡県浜松市中区板屋町111-2
盛岡営業所 岩手県盛岡市盛岡駅西2-9-1	岐阜営業所 岐阜県岐阜市橋本町2-8
仙台営業所 宮城県仙台市青葉区中央1-6-35	名古屋営業所 愛知県名古屋市中区東区3-15-31
秋田営業所 秋田県秋田市東通仲町4-1	岡崎営業所 愛知県岡崎市唐沢町11-5
郡山営業所 福島県郡山市駅前2-10-15	三重営業所 三重県四日市市鶴の森1-3-20
つくば営業所 茨城県つくば市竹園1-6-1	金沢営業所 石川県金沢市広岡3-1-1
水戸営業所 茨城県水戸市城南1-4-7	滋賀営業所 滋賀県彦根市佐和町11-30
宇都宮営業所 栃木県宇都宮市大田1-2-4-3	京都営業所 京都府京都市中京区通下る虎町56-1
小山営業所 栃木県小山駅東通り1-6-9	大阪営業所 大阪府大阪市西区天神4-14-3
高崎営業所 群馬県高崎市八島町274	堺営業所 大阪府堺市堺区南花田町3-2-30
さいたま営業所 埼玉県戸田市新曽779-1	神戸営業所 兵庫県神戸市中央区通上8-3-5
西埼玉営業所 埼玉県入間市豊岡1-3-18	姫路営業所 兵庫県姫路市南駅前100
熊谷営業所 埼玉県熊谷市筑波2-15	岡山営業所 岡山県岡山市北区下石井2-1-18
柏営業所 千葉県柏市柏4-8-14	高松営業所 香川県高松市サンポート2-1
千葉営業所 千葉県千葉市中央区新田町1-1	松山営業所 愛媛県松山市一番町3-3-3
立川営業所 東京都立川市曙町2-35-2	島根営業所 島根県松江市御手船場町553-6
甲府営業所 山梨県甲府市丸の内2-29-4	広島営業所 広島県広島市東区若草町12-1
横浜営業所 神奈川県横浜市中区新横浜3-19-1	山口営業所 山口県山口市小郡高砂町2-7
相模原営業所 神奈川県相模原市中央区園部247-18	北九州営業所 福岡県北九州市小倉北区浅野2-14-1
湘南営業所 神奈川県平塚市宝町3-1	福岡営業所 福岡県福岡市博多区北区3-14-31
横須賀営業所 神奈川県横須賀市小川町14-1	長崎営業所 長崎県長崎市桜町5-3
新潟営業所 新潟県新潟市中央区弁天3-2-3	熊本営業所 熊本県熊本市中央区下畑町1-7
新潟営業所 新潟県新潟市今町1-8-18	大分営業所 大分県大分市末広町1-1-18
長野営業所 長野県長野市栗田1000-1	鹿児島営業所 鹿児島県鹿児島市中央町18-1
松本営業所 長野県松本市深志2-5-2	沖縄営業所 沖縄県沖縄市上地1-1-1

省エネの達人 企業編

省

工

ネ

の

達

人

毎月

5

のつく
日に
コラム
更新中!

コラムをちょっとだけ
お見せします!

温泉で発電!?

地熱資源を上手に活用

さまざまな業種の省エネ活動を わかりやすく動画で紹介

電気

ガス

水道

リサイクル・その他



電気 ● リサイクル ●

ポイントはずらすこと
さまざまな場面で応用可能!
スポーツツーリングジャンプ

お手軽度 ★★★★★ 電気使用量 -25%



● リサイクル ●

自動車整備工場ならではの!
エンジンオイルの使い道は?
オニキス日昇グループ カーライフファンデ
株式会社

お手軽度 ★★★★★



● 電気 ● ● 水道 ● ● ガス ●

電気と同時に無駄に電気がく!
まよるも余すところなく活用
株式会社マリンフレッシュ

お手軽度 ★★★★★ 電気使用量 -10%

皆さんは「温泉発電」って聞いたことがありますか？

日本は全国各地に温泉があり、世界屈指の温泉大国とされています。その温泉のもつ「熱」を利用して発電を行うのが地熱発電の一種である温泉発電。一般的に地熱発電とは違い、新たな掘削を必要としません。また、温泉の熱を利用するため化石燃料由来の二酸化炭素は排出されず、温室効果ガス削減に大いに役立つと期待されています。



省エネの達人 企業編
検索

https://www.eco-tatsujin.jp

続きは

WEB

で!





当社サービスをご存じですか？

日本テクノ検定

日本テクノのサービスをより多くの方に知っていただくため8つのクイズを用意しました。題して「日本テクノ検定」!!

? に当てはまる言葉を選択肢のなかから選びましょう。

「もっと詳しい内容を知りたい」ときは、

営業窓口 または 各WEBサイト をご覧ください。



Quiz 01 保安管理

工場や商業施設、オフィスビルなどのように ? Vの高圧電力を受電している施設では、高圧受変電設備(自家用電気工作物、通称：キュービクル)の設置と、定期的な保安点検が義務付けられています。

[日本テクノの保安点検サービス3つのメリット]

コストを下げる

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!

電気を見守る

独自に開発した「ES SYSTEM」がキュービクルの稼働を24時間監視!

緊急で駆けつける

監視センターで電気事故の発生をスピーディーに把握し、緊急応動!

日本テクノの電気設備保安・保証サービス※なら高圧受変電設備など各機器の交換が必要な場合でも、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。

TECHNO キュービクル
日本テクノの保安点検・新設


WEBを見る 日本テクノ キュービクル



Quiz 03 SMARTMETER ERIA



深夜の安全管理もおまかせ!

スマートメーターエリアは、電力の使用状況を「数値」とニコちゃんの表情で「見える化」し、わかりやすくお知らせします。

退勤時に ? モードを設定すると、侵入者を検知して、警告・緊急通報します。また待機電力の確認にも役立ちます。

1 防犯 2 打刻 3 撮影

WEBを見る SMARTMETER ERIA



Quiz 06 環境市場

日々・季節ごとの推移が一目でわかる!

日本卸電力取引所(JEPX)が公表するシステムプライス、エリアプライス、インバランス料金を ? でわかりやすく表示しています。卸電力市場への理解をより深めていただけます。

1 マンガ 2 イラスト 3 グラフ

WEBを見る

環境市場



Quiz 08 SNS

フォローしてね!

日本テクノの商品情報、求人情報、社員紹介など、最新の情報をSNSで発信中です。では、日本テクノが情報配信しているSNSは何でしょう。

アカウントは @nihontechno



1 Twitter
2 TwitterとInstagram
3 TwitterとInstagramとFacebook

Quiz 02 SMART CLOCK

電力の使用状況を時計のまわりの色でお知らせ。目標設定した数値に合わせて表示される色が変化します。

スマートクロックは設定した時刻に合わせて、音声メッセージが流れます。メッセージは有機 ? パネルにも表示されるので、社内での情報共有も可能です。

1 農法 2 EL 3 認証

音声メッセージ一例

- 1 おはようございます。今日も1日頑張りましょう。
- 2 休憩時間になりました。必要のないエネルギーの使用を控えましょう。
- 3 電気を使いすぎいませんか。ERIAモニターを確認しましょう。
- 4 終業時間になりました。必要のないエネルギーの使用と残業を控えましょう。

タイマー時刻に合わせて、メッセージと音声でお知らせ!



WEBを見る

SMART CLOCK

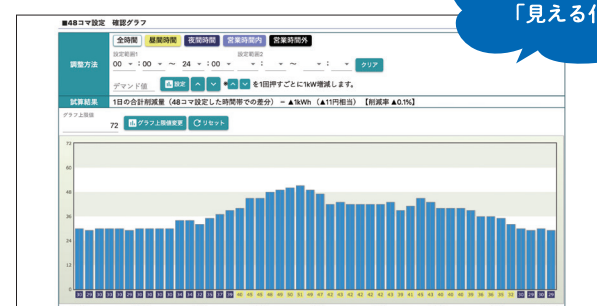


Quiz 04 デマンド 閲覧サービス

自社の ? 使用量データを閲覧・分析できる! 電力の使用状況を「理解化」するサービスです。

1 電気 2 ガス 3 水道

1日、週間、月間、年間をグラフで「見える化」!



WEBを見る

デマンド閲覧サービス



Quiz 05 WEB確認サービス お客さまマイページ

日本テクノとの ? 内容や過去の電気料金、製品説明書のダウンロードなどができるワンストップサービスのサイトです。

1 通話 2 契約 3 試合

- 1 契約内容
- 2 電気料金(当社からの電力供給内容)
- 3 点検簿・作業報告書
- 4 製品説明書

マイページで確認できること

WEBを見る

日本テクノ お客さまマイページ



Quiz 07 Eco News Web Magazine

日本テクノが運営している環境・ ? ・電気に関する情報配信サイトです。

1 蓄エネ 2 創エネ 3 省エネ

WEBを見る

日本テクノ エコニュース



[リニューアルポイント]

- 1 キーワード検索で知りたい情報を手軽にチェック!
- 2 パソコン・タブレット・スマートフォンに最適化!
- 3 「おばあちゃんの知恵袋」で、エコな生活の達人に!

4月にWEBサイトのデザインを刷新!生まれ変わりました!

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

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

営業窓口

0120-308-512

0120-308-498

[受付時間] 9:30 ~ 17:00 (土・日・祝日・年末年始を除く)

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

日本テクノ

答え合わせしてね!



08 Twitter & Instagram & Facebook

セ工業 070

0470 0470 0470

0470 0470 0470

0470 0470 0470

0470 0470 0470



