日本テクノ

迫時にフレキシブルに対市場価格高騰時や需給逼能になる。夏季・冬季の

2|「環境市場でんき」の2| 庭向け電力販売メニュ

Pし込み10万件キャン 環境市場でんき」の「お

対象メニュー

市場価格が安価な

る。そのタイミン

が大幅に増えると

安くな

わせ電気を使う上

用することで再生 デマンドレスポンスを活

市能

給分から展開する一般家

万件に提供する 大規模

電力

を含めた24時間稼働が可

応させていく方針だ。

2022年冬季第67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 新宿センタービル 53 階

1 0120 - 308 - 512

www.ntc.jp

全国で積極採用

!

छ

年頭あいさつ 2022年初号に寄せ

すそ野広がるお客様へ「創意」で応え

東京・岡山・長崎

工事や風雪対策時は技術者へ連絡を



型題検証、環境アセスメン よらない再エネ普及の課 が、減や固定価格買取制度に

ていくものだ。

このような自立分散型

型マイクログリッドを施設で利用する電熱併

採取後のかん水をガスエは、地元産の水溶性ガス

ンジン廃熱で加熱し温浴

は地元や周辺住民から

て評価し計上

のエネ

基本計画や環境基本 きる。 **ることで地域の活性化に** ちづくりと一体的に進めや交通システムなどのま 強靭化に貢献で 形成にも寄与できる。ながり地域循環共生圏

ヘクトシティ

それをコ

レジリエンス強化と地

「域循環共生圏の

を活

経済産業省と環境省は 多くの実証事業が進 れている。 目が集ま -システムの松大、エネル

災拠点としてのマイクロ 足した。 や再生]

発電量に占める再エネ

げる。

内訳は再エネが36

|素・アンモニアの1%を|

で 確保による導入拡大、送 相 が 化を徹底するため、適地 の が 加えた。再エネ主力電源 目

| 規制緩和、次世に | 電網の整備や利用

、次世代太陽電、設置に関わる

一くり出す森林は二酸化炭

あるかをわかりやすく表

の)をかけ合わせた数値 素をCO2に換算するも

の炭素貯蔵量が

ン」を定めた。

木材をつ

貢献できる。建築物にどめることで温暖化対策に

建築物などへの利用を進

建築物に利

密度、

と炭素貯蔵量⑤内

た算定 |

経済産業省が2021

と原子力を合わせた非化

リックコメントを経

素案の内容

いる。

月に素案を提示し、

石エネルギ

の割合は2

1%、水力=11%、バイ 1%、水力=11%、バイ 1%、水力=11%、バイ

非化石

59%

化石 41%

木材に係る炭素貯蔵量の村野庁は2021年10

|素(CO²)を吸収し炭

左欄用語解説参照)に関

9年度実績で約4%

これを2030年

オマス=5%)、

原子力

室効果ガス400削減の目標達成に向けた道筋を示した。 再生可能エネル

(再エネ)最優先の原則を掲げ最大限の導入を目指す。

でに表明している「2050年カー

政府は2021年10月、新たなエネルギー基本計画を閣議決定した。

ボンニュー

「ラル」と2030年度温

再エネ

36~38%

原子力

 $0 \sim 229$

LNG

20%

石炭

19%

木材が吸収した炭素で温暖化対策

ガイドラインが示した炭素貯蔵量の表示例

(中層の木造ビルを想定した表示イメージ)

計画に示した2030年度の電源構成

石油など

林野庁

建築物のCO2貯蔵量

表示に指

釒

国産材の 炭素貯蔵量 (CO₂換算)

2%

エネルギー

基本計画 閣議決定

4~16%

風力 5%

水力

11%

バイオマス 5%

自然災害時の防 (再エネ) の普 共生圏の形成と分散型エ ・システムの構築に取 可能エネルギー 分散型エネル システムの構築 省エネの推進 ムを発

各地で始まっている。 も貢献するような分散型 ンス強化と同時に、 づくりや地域の活性化に の実証事業が まち

最大化 車(EV)などを活用し り組みとして、 つつ地域の再エネ普及を 電気自動

2 る動きも出てきた。大幅自立分散型の地域エネル

ウェルネスタウン拠点形 する「むつざわスマートつどいの郷」などを運営 成事業」が挙げられる。 なって「道の駅むつざわに千葉県睦沢町が中心と この拠点形成事業で も回避して 分散型電源を最大限導入 するために自営線を敷設

算出

WP(伐採木材製品:

蔵量④木材全体の利用量と炭素貯

想定している。

築物の名称②延床面積③

表示内容は①建

建

り千葉県全域に大規模停 9年9月の台風15号によ の託送料金負担 を継続し、温発電により各 際にも、ガス いる。20

トされていた

炭素は固定されてお

焼却や腐朽して廃

炭素の森林吸収量とし書第2約束期間以降、 Products(伐採木材製 Harvested Wood の略で、 京都議定

は建築物などで長んになった。それ できる 棄されたときに初め 大気中に放出されると う考え方に基づく。

った「愛知目標」 0年が期限だ

ポスト2020生物

21 0 5 0 年長期目標「自 の 5 0 年長期目標「自 別き継ぎながら、全世 界の陸域と海域の30% を自然保護区にするな を自然保護区にするな を自然保護区にするな 年春の国際会議で採択みを示す新たな枠組みを示す新たな枠組みのすでに草案は公表されており、2022 を予定している。



答えは「レジブクロ」 (レジ袋)でした。



いますので、ふるっいますので、ふるっ 今回も、8面に楽しくが正解。

前号のクロ



などに幅広く利用される建物所有者や建築業者

一が用意されている。 で自動的に炭素貯蔵量 用量などの情報

つようになった。



一緒に働きましょう 開催予定日時 ※営業活動はございません。 1/28 章 2/7月 ① 9:30~ ① 16:00~



|業務内容||高圧受変電設備の保守・点検(キュービクル点検)

年 齢 不問

電験3種以上取得で高圧設備保守の実務経験4年以上の方 資格 嘱託社員も歓迎。年齢により社員登用あり。研修制度あり。 ※実務経験は免状の種類によるため応相談。

勤務│ご自宅周辺の受変電設備(キュービクル)の定期点検業務 (得意先指定・直行・直帰)

報 酬 │ 出来高制(得意先固定・安定収入可能) 応募 ホームページまたはお電話にて。面接日など後日お知らせいたします。

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

[保安本部入会担当] 03-5909-5320

16:00~









14 基構成 2 既設と同規模 出力11万kW級 家庭向け電力販売での大規模キャンペーンも展開する。 (茨城県那珂市)をスター 新潟県上越市に続く第3の天然ガスエンジン火力発電所

柔軟な出力

需要に合わ

也

成果を定期的に公表して

地球温暖化に関する最新の研究

の気候変動に関する政府間パネル

作業部会による第6次評価報

人間の影響が

は2021

年8月

ど進むかによって将来予測を5つ

報告書では温暖化対策がどれほ

のシナリオで提示

、今世紀半ばまで気提示した。いずれの

がすでにその値に近づ

いる。

依能

5℃の努力目標を掲げている

トさせる。

供給開始を機に、

一般

同時スタ

電力販売一般家庭向け

10

万件キャンペ

る。202

電力供給スター

世 くなりやすい夏と冬の残 日 月は市場に連動させ、高 傾向にある春や秋の6カ

る。2022年4月の供 せた特別サービスも始め 電力供給スタートに合わ 電力供給スタートに合わ で

00%取得し、完全子へ電所の発行済み株式をで つ株式会社 那珂瓦斯発ワー)と同等の設備を持 テクノ上越グリーンパ ある「カワサキグリ 社にした。1基当たり 発電出力が7800% 所 (日本テクノ袖ケ浦グ 日本テクノは202 自社の既設2カ および日本 | 022年4月1日から、 | 高の49・5%になる。2 | 電所。発電効率は世界最 日本テクノの供給力とし 発電効率を維持できる。 調整することで常に高 つくられる電気の全量を わせにより出力を柔軟 エンジン14基の組み合

ガスエンジン」14基で構|状況に合わせながら休! 09℃高くなったと分析。均気温は、産業革命前に 策の国際的枠組みが

強めている。

さらに表現を

てきたことには疑う余地がない 大気、海洋及び陸域を温暖化させ

間活動に起因

2℃未満の気温上昇を目標とし、 産業革命前に比べ リ協定では、

池などの技術開発といっ | で構成する。出力の不安 | 16%を41%に引き下げ | 17%、石油などが2%、石炭 | 17%、石油などが2% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17 気候変動に関する政府間パネル (IPCC)

た取り組みを進める。

出力の不安 | を下げていく。 が確保できるようにしな 定な再エネを補える容量 できる限り比率

を念頭に置きなが 環

る。

が発表する今世紀末の 鍋さんが先駆けとなっ

を実質ゼロにするもの)では、いざろに二酸化炭素〈CO²〉排出でろに二酸化炭素〈CO²〉排出は上昇するという。ただし最も温は上昇するという。ただし最も 2年2月に第2、3月台書の作業部会があり、そ が月 部

は1・5℃以下の水準に収まる可

ったん上昇するもの

の今世紀末に

余地なし」 ている。202、それぞれが報 かに2つ 現象をシミュ 気候モデル

政府間パネル(IPCC) 測をするまでに進化して を思い出した。受賞理中を思い出した。受賞理中を受けた真鍋淑郎さんの ピュータで地球上の物理 繰り返し試みたという は過去の気象の再現を -ベル物理学

干ばつなどの頻度や強度の拡大を極端な高温、海洋熱波、大雨、台風、温暖化の進行で起きる現象には、15・7℃の上昇を予測している。 存で対策がない想定では最大 気候モデルの開発。コンは地球温暖化を予測する

似た場面に遭っ

で落雷を見た。

は出力制御ができる発電で の販売方法にも工夫を施し の販売方法にも工夫を施し し再エネ普及を促してい し考えだ。 この実で腹痛になった、沼に危険な動物がいた、 あ

めて潜水を』と いる (『海

日本テクノでは、柔軟家計の負担も減らせる。

料金を採用すれ 技術の承継と業容の拡大【イノマタ精機/セキエイ】1様の声 M&A/ビジネスマッチング 横浜家系ラーメン 銀家大和店(株式会社 まつざき商事)改善対応事例

《環境用語の基礎知識》第1回「地球温暖化」

旧年中は格別のご高配を賜り厚く御礼申し上げます

日本テクノは電気の安全・安心を第一に 電気の「見える化」を通して業務効率改善と生産性の向上につながる 上手な電気の使い方をご提案いたします

社会の変化に対応する柔軟性と社員一人ひとりの創意で お客さまにとって有益なサービスを追求してまいります

本年も皆さまのご健勝とご多幸を心よりお祈り申し上げます

日本テクノは豊かな地球環境を後世に引き継ぐため、お客さまへの年賀状の送付を控え、本紙面をもって新年のご挨拶に 代えさせていただきます。今後とも変わらぬご厚情を賜りますようお願い申し上げます。

連営する新エネルギー

・産業技術総合開発機構(NEDO)は2021

脱炭素化を進めるための総額2兆円のグリ

たことが背景にある。温暖害を肌で感じるようになっ

台風など甚大化する自然災

温室効果ガス排出にある

脱炭素に向け国内では

が送電網や蓄電池と

その解決策になるの

さな力の積み重ねで役するものではないが小構築で大きな力を発揮

る。日本テクノが提唱立てられる工夫があ

いることの表れだ。

- 安全保障)」「Economic

メリカの提唱によりOECDTC)に対抗するために、アワくる石油輸出国機構(OP Fnergy Agency (国際エネル称のIEAは、「International ギー機関)」の頭文字をとっEnergy Agency(国際エネル ルショック後、産油国がの。1973年の第1次 4年11月。 石油需給の比較的緩和した保障に主眼が置かれていたが

うち石油輸入量の90日分以上 OECD加盟国(38カ国)の 件としている。 イギリス、 在の加盟国は日本、アメリカ、 の備蓄があることを参加の要 設立当初はいわば石油安全 韓国など30カ国。

国際エネルギー 機関 (TEA)

環境関連の 機関·組織

設立当初は石油の安定確保 のため国際協力体制の構築を 目指すものだったが、現在は 環境対策の推進など活動の範 囲を大きく広げ、安定的な世 界のエネルギー供給に貢献す る取り組みに力を入れる。前号本欄で取り上げた「世界最 大のシンクタンク」とされる 経済協力開発機構 (OECD) の下部機関を見ていく。

エネルギー政策に幅広く関与 OECD 内の自律的政府間組織

Worldwide

Covelopment (経済成長)」 「Environmental Awareness (環境保護)」「Engagement 政策全般に幅広く関う(世界的協力)」の(世界的協力)」の

氏を含め歴代事務局長は7人 身のファティ・ビロル氏。同 務局内。事務局長はトルコ出 事務局はパリのOECD事

代表で構成される「理事会」。日本人の田中伸男氏だった。日本大使館公使などを務めた

ギー展望)」は国際的にも高 Energy Outlook(世界エネル い信頼が寄せられ、 エネル

●沿革

かけたアメリカのキッシンジャー国務長官の提唱により 1974年 に経済協力開発機構 (OECD) 内の自律的政府間組織として設立。 当初は産油国の石油輸出国機構(OPEC)が行う供給削減に対応 するための仕組みづくりなどを進めた。その後の 1980 年代以降 はエネルギー安全保障のほか経済対策や環境保全など幅広い分 野の活動を実施している。

● 目的

◆ Energy Security (エネルギー安全保障)

◆事務局 … パリ、職員数約 300 人 (2021 年 8 月現在)

◆グローバルエネルギー対話常設作業部会 (SGD) … 中国やインドなど非加盟国とのエネルギー政策協力の検討

関するデータ分析、め、エネルギー全般 供給途絶時にはメン

している「World 省エネ政

洋上に設置し る仕組み。其 10倍の導入目標 洋上風力発電は、名称の通り海 「再エネ海域 が主流で、水深の深い に風車で電気をつく

以下の頭文字をとった「4つのE」を目標に掲げている。

◆ Economic Development (経済成長)

◆理事会 … 全加盟国の代表で構成される最高意思決定機関。以

◆緊急時問題常設作業部会(SEQ) … 石油危機への対応など ◆石油市場問題常設作業部会(SOM)

30 カ国が加盟 (2021 年9月現在)。OECD 加盟国のうち、90 日分以上の石油備蓄量を持つことが参加要件。中国やインドなど

作業部会などを置く

今の世界の情勢に対応するた 今の世界の情勢に対応するた 進策などを行い、各国のエネ策、再生可能エネルギーの推 供給を図る。設立時からの重協調行動をとり国際的な安定 ルギー政策の立案や国際協調 これらの組織を通して石油 的であったエネルギー

利用法」で前進

1973年の第1次オイルショック後、危機対応の必要性を呼び

◆長期協力問題常設作業部会(SLT) … 加盟国間の協力関係構築、エネルギー効率に関する作業部会も

◆エネルギー研究技術委員会(CERT) … エネルギー研究開発戦略、再エネや核融合の作業部会も

0年に51・6万元 10年に51・6万元 現在は陸上 9年の2

停を掲げている。 いっと現状の約

の案件は30カ所、 力所が指定され、 の事業者が決定した。

歌う「HAPPY BIRTHDAY TO YOU」が流れます。

ギター伴奏、ピアノ伴奏、アカペラの3パターン有り。

1月1日から1月15日の間にSMARTMETER ERIA

の人感センサが第一出勤者に反応したタイミング

で、SMART CLOCKから河村さんの新年の挨拶が

年に1度きり

て今後も継続的開発が必要だ。 た課題の 部は完了)

◆ Environmental Awareness (環境保護) ◆ Engagement Worldwide (世界的協力)

下の常設委員会などを統括する。 … 石油市場の監視や分析など

研究開発といった分野の常設力、協力国関係、エネルギー石油融通、石油市場、長期協

導入件数が急増

国内の風力発電は2020年末 2554基で一般的な原子 気倍になった。 (量が443・9) している。

の導入量は20 風力が大半を占め

まず長崎県五島市沖、 秋田県能代市・三 、千葉県銚子

は秋田県八峰町・能代市沖が5 には他に先駆けて長崎県五島市沖 秋田県由利本荘市沖の4公田県能代市・三種町・男 2021年6月 『点の環境ア さらに9月

ン成長戦略で示 ① 洋上風力・太陽光・地熱産業 (次世代再生可能エネルギー) ② 水素・燃料アンモニア産業 ③ 次世代熱エネルギー産業 ④ 原子力産業 ⑤ 自動車·蓄電池産業 ⑥ 半導体・情報通信産業 ⑦ 船舶産業 ⑧ 物流・人流・土木インフラ産業 ⑨ 食料・農林水産業 ⑩ 航空機産業 ① カーボンリサイクル・マテリアル産業 ⑫ 住宅・建築物産業・次世代電力マネジメント産業 ③ 資源循環関連産業 ⑭ ライフスタイル関連産業 研究事業。タンカー 規模需要の創出 でのサプライチェーン

基金の対象となるグリーン成長戦略の重点分野

基金事業は、 第1号案件に着手したと発表した。他の案件も続々と進行している。 政府がグ | 最長10年間、研究開発か|| 14の重点分野を対象に、

|ら社会実装までを継続支 援するもの。 ェクトを公募する。 が分野ごとの計画を策定 は、水素に関する実証 それに応じたプロジ した第1号案 経済産業省 15)が2021年10月、オ15回締約国会議(COP国連の生物多様性条約第 明で開催された。今回は第一ンラインを併用し中国の昆

め輸送設備の大型化な をは のほか関連の国際機関、

かれる予定。 年4月から5月にかけて開 00人)が参加し、生物の上(うち対面参加は約29 条約締約国の首脳や閣僚 第2部は2022

生物多様性条約 COP15 開催

2030年目標

採択への決

急示す

性国家戦略

状を紹介した。

今回は導入拡大が期待される風力発電を見ていく。

温暖化対策の状況と再生可能エネルギー

(再エネ)

の現

前回は日本の

た。のちに開く第2部でそ重要なテーマとなってい語解説参照》)への合意が生物多様性枠組み〈1面用生物多様性枠組み〈1面用 第1部の採択文書「昆明宣れを決定するとの決意が、

の損失を止め回復軌道に乗新目標の採択は生物多様性 会議に参加した日本も、 し、各国の対策強化の必要たらしているとの認識も示

や次期枠組みを踏まえた総 国支援の予定なども表明

の検討を開始していること 前向きに取り組む姿勢 ル規模の途

水力に適した土 発電効率第 発電効率の見

ん位の風力発電

20~40%)を持つ風力に注目が集い、そこて水大に次く発電効率(終 ておらず今後の 。そこで水力 日本では 一地はほとんど残っ に次ぐ発電効率(約

用者との利害調整が難しく、 長期安定の事業運営を可能にし、最大30年間の占用許可を与える。 係者や船舶運航事業者など先行 とが挙げられる。そのため漁業関な海域利用のルールがなかったこ 及が進まなかった理由に エネ海域利用法」 「促進区域」 を指定し、 に基礎構造を選ぶ必要がある。 これまでの日本で洋上風力の普 それを受け20 事業者に 組みだ。 統

に適し 大き

SMART CLOCK

企業向け

省エネに取り組んでいる全国 **国本大** 4万件以上の企業さまの中から 厳選した成功事例をご紹介。 (毎月、第二・第四木曜日更新)

第1号案件は水素関連の実証研究 -ンイノベーション基金事業を

脱炭素化の2兆円基

金

続

々始動

00億円、再エネ由来の 日費負担の上限は、サプ

式風力と同等の発電コス開発と実証を進め、着床

関する報告書をまとめた。

国土交通省の有識者による検討

する洪水・土砂災害の予報のあり方を提言

O'

洪水と土

一砂災害の予報のあり方に

水予報だけでなく河

の水系や

流域を広く対

日本テクノ公式SNS

Follow us!

Twitter

アカウント @nihontechno

商品情報や求人・採用情報などの

Instagram

アカウント @nihontechno

「GIFT street」今月のおすすめ 商品や省エネポスターなどが

Facebook

アカウント @nihontechno

コラムや読み物を中心に企業の

省エネ事例や環境市場新聞の

画像で見られる!

お知らせをタイムリーに発信!

地球温暖化の影響で気象災害が頻発・激甚

と、過去の事例や地域の降雨特性といった要象とする一体的な洪水予測を実施していくこ

しており、防災対応の意識が高まって

素を検証して土

水素製造に7

00億円を

一ど水素の社会実装に必要 な技術を確立していく。 円発

数、公募や採択が進む。続くプロジェクトも多 想定している。 型太陽電池の

ビルの壁面に設置で | 礎部分である浮体の技術は想定上限498億 | 条件に合わせて風車や基 は、サプ きるような軽量薄型の開 ・ 上風力発電の低コスト を ・ 大田来の 進め2030年度までの ・ 大田来の 進め2030年度までの ・ 大田来の 進め2030年度までの ・ 大田来の 地の2030年度までの ・ 大田来の ・ 大田 ・ 大田来の ・ 大田和和和和の ・ 大田来の ・ 本・アジアの海域の自然本・アジアの海域の自然の信風を低風速といった日

を使ったプラスチックやア、二酸化炭素(CO²) 機や船舶、燃料アンモニ

漠化、海洋汚みよべい。 損失をはじめ気候変動、砂 量言では、生物多様性の 宣言では、生物言」に示された。 **) 進められている。** 景を踏まえ、防災意識への対応やな研究や技術開発も進展している。そ同時に、民間気象事業者などでの災

今後に向けた提言が報告書に記述

用を進めていくため、

-新技術の

「術の審査、技術開発に役立つような観測」民間気象事業者への対応については、予!

いては、

災害予測の

上を図ること、

などを示し

のさらなる精

人々に前例のない危機をもに関連し、地球に暮らす漢化、海洋汚染などが相互 解を示した。そのうえで目せるために不可欠だとの見 域の3%を自然保護区にす 2030年までに陸域と海 標に欠かせない要素として

ることなどを挙げて

2030年を期限とする新達成できず、それに代わる指す「愛知目標」は多くが

たな目標(ポスト2020

2020年までに世界が目年のCOP10で採択された

な生物多様 解 説

> 第2回 動 10 でき始め 倍の導

た洋 標 風向に

議論を経て 分野の体制構築を進めるよう求めている。 国と民間との協力強化とい

Techno's Thinking

価な蓄電池の開発が必須だ活用には送電網の強化や安一方で再エネの最大限の ネ)の導入加速に期待が集生可能エネルギー(再エ が、現状ではまだ未達成だ。 時点で世界3位。今後は風 実際に多くの太陽光が導入 位で導入量も201 力発電にも力 面積当たり主要国中 すでに太陽光発電は 9年度

域にまたがる送電網ができれば、需要を超えた大きな電力を、供給たる。同様に、大容量の蓄電池に電気をためるのが容電池に電気をためるのが容易になれば、出力抑制で無易になれば、出力抑制で無易になれば、出力抑制で無易になれば、出力抑制で無力がある。 った電力インフラの拡 大容量で広

構築には多大な費用と時間必要を満たすネットワーク ストの大規模蓄電も一層のが必要だ。低廉化されたコ おいて可能な範囲で大容量現在送電網は既存設備に

気が足りない」という知らば、電力会社が発する「電を減らすこと。簡単にいえ 用量を「下げる」行為だ。 給不足の事態に応えて需要 ユーザー

にしている。家庭1件1件にしている。家庭1件1件を対象 題に向かっていくために。 の小さな積み重ねが大きな 中が認知している大きな課 波になればと考えた。世界

ンセンティブが加わるようと、活動の成果に経済的イこの取り組みを広めたい 発電を止めなくて済む。
がなされるが、供給過多の の市場連動型メニューだ。電力販売「環境市場でんき」 したのが一般家庭向け

表彰などが行

新たな生物多様

般的なデマンドレ

15

NIHON TECHNO 2022.01

国交省検討会 頻発・激甚化 任の世界目標に関する提案、 自然資本に関する「

物多様性の危機、気候変動のされた。また、新型コロナウされた。また、新型コロナウ

力

が登録されている。に伊勢志摩国立公園

] (乗鞍高原)、 料電池= 設置数は、 20 カ

調査から3・1 などを引き続き行っていく。ラルの実現に向け、財政支援 のうち3・1%に当たる97 発電設備の設置数は、 太陽光以外の再エネ設備 中学校2万8442校 再エネ設備導入 18年度の ボンニュー %増加した。

年度の調査結果を公表した。

日本テクノ 営業拠点一覧

2 2 2 1 20120-308-512 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

盛岡営業所 岩手県盛岡市盛岡駅西通2-9-1 秋田営業所 秋田県秋田市東通仲町4-1 水戸営業所 茨城県水戸市城南1-4-7 宇都宮営業所 栃木県宇都宮市大通り2-4-3

小山営業所 栃木県小山市駅東通り1-6-9 高崎営業所 群馬県高崎市八島町274 西埼玉営業所 埼玉県入間市豊岡1-3-18

横浜営業所 神奈川県横浜市港北区新横浜3-19-5

相模原営業所 神奈川県相模原市中央区鹿沼台2-17-18 湘南営業所 神奈川県平塚市宝町3-1 長野営業所 長野県長野市栗田1000-1 松本営業所 長野県松本市深志2-5-2

京都営業所 京都府京都市中京区島丸通御池下る虎屋町566-1 大阪営業所 大阪府大阪市北区西天満4-14-3 堺 営業所 大阪府堺市堺区南花田口町2-3-20

山口営業所 山口県山口市小郡高砂町2-7 北九州営業所 福岡県北九州市小倉北区浅野2-14-1 福岡営業所 福岡県福岡市博多区東比恵3-14-31

鹿児島営業所 鹿児島県鹿児島市中央町18-1

う。内容は1面記事に掲載大規模キャンペーンを行は一般家庭庁に帰った。 の影響で山林火災、洪水、世界で脱炭素への動きが世界で脱炭素への動きが 込めた思いを示したい。 した。ここではその企画につ。内容は1面記事に掲載 一般家庭向け電力販売で 今年4月から日本テクノ 15

きな課題だと、世界中が認球で暮らしていくための大切は人類が持続的に地 いを増すのも当然だろう。対策が勢 も脱炭素に向けた1つの通り影響が出ているが、これの影響が出ているが、これ 過点と見なせる。温暖化 化石燃料の新規開発は抑 小されている。対策が勢すでに科学的な見地か 対策が勢

照量が増え太陽光から 何度も実施される。 日 的に電気はつくる量と 要がないためだ。基本 帯に、それに見合う需 大なら抑制を余儀なく 使う量を同じにする必 発電量が過

発電の出力抑制が年にされている九州では、

世界が認知する大きな課題 小さな積み重ねによる 大きな波で、解決の一助へ

> 普及するにはもうし、広 らくかかるだろう。 ノフラが整うまで、 しなくてはならないの 新規導入を抑制 そんなイ 点

い。だからときに出力抑制要の変化は考慮してくれな ど自然の状況に左右され需 な事態に応え、使う量を「上その反対に「発電量が過大」 レスポンスである。 こうした

インフラの

eco topice

NGOが現地やオンラインで 境省のほか外務省、関連する で構成される。日本からは環 かれるI 表した。 会議は4年に1度開れた。 環境省が結果概要を公 ランスのマルセイユで開催さ護会議が2021年9月、フ 世界自然保護フォーラム」 会議が2021年9月、フ主催の第7回世界自然保

CN内での気候変動専門委託などが行われたほか、I 会合では役員選挙や功労者 UCN会員総会と のゼロ

苗国立公園 栃木県那須塩原市の 同地区が選ばれた。これ した。国立公園において が該当し、日光国立公園した脱炭素化を進めるエ

王国3番目の脱炭素国立公園 とめた「マルセイユ・マニフょつを中心にメッセージをま ・スト」も公表している。 施設における再生可能エネル2009年度から公立学校 (再エネ) 設備の

公立小中 太陽光設置3割強

第フ回 世界自然保護会議

国際自然保護連合

SMARTMETER ERIA SMARTMETER ERIA · SMART CLOCK 搭載のチャイムなど、提供音源をご紹 SMARTMETER ERIAで時間とメロディ番号を設 日本テクノの社歌や 定いただくと、始業時間や休憩時間、省エネタイ CM曲も聞ける! ムなど、指定した時間にチャイムが流れます。 メッセージ表示も 登録した誕生日にSMART CLOCKから河村さんの

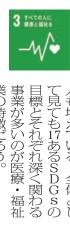


えば困っている人を助ける分野が多少異なる。 関わってくるだろう。また、正をすべての人に」などがう」やゴール16「平和と公 取り組み内容によって貢献ただ、医療・福祉業でも 内包した業種だといえる。 社会福祉事務所などであれ は既にSDGsのゴー 木就学児童の保育業であれ すべての人に健康と福祉 SDGsOT: である。医療・福祉業 「貧困をなくそ いる人を助ける -ル3は





業の特徴だろう。











DGsについて考える。を考える本コーナー。今回は医療・福祉業のSを業の事業内容に沿ってSDGsの目標達成

ゴール3(健康と福祉を)が内包された業種

SDGs 豆知識 ⑤

ゴール3「すべての人に健康と福祉を」につ いては、日本と開発途上国では状況が大きく異 なる。例えば、具体的な指標の1つに「2030年 までに、新生児及び5歳未満児の予防可能な死 亡を根絶する」がある。日本の5歳未満児の死 亡率は1%未満だが、10%を超える途上国も ある。もっとも5歳未満児の死亡数は、1990 年には世界で1250万人いたが、2019年に は520万人にまで減っており、確実によい方向 に進んでいるのは間違いない。

2017年の世界保健機関(WHO)などの報 告によれば、世界ではまだ人口の半分(35億 人)が基本的な医療サービスを受けられていな いという。国内の問題解決も重要だが、そうし た海外の現状にも目を配っておきたい。

から連携および調整を行う 現在、

後、少子高齢化が進む日本の充実はそのまま社会での 可能な成長を実現するため と考えられる。 より一層発展 可能な成長を伴 社会で医療・福祉業は持続 SDGsはそもそも持続

ビスについて専門的な立場なり、地域の保健衛生サーなり、地域の保健衛生サーなり、地域の保健所が中核と携」の取り組みを行ってい 実現するため行政が主導し ような「地域包括ケア」を域で自分らしく生活できる 制度化に

医療·福祉

OL(クオリティオブライ地域の人にとって広義のQの質が向上することはその

になってきている。地域住地域交流や連携なども活発 見守ろうという活動であ 生との触れ合 業で今後のキー 地域全体で子どもを育て、 民や高齢者あるい るのが地域との連携といえ る。このように医療・福祉 るいは小中学の地域住 いを通じて、

要視されて

。住民が住み慣れた地されているのが地域連

とを意味する。

医療・福祉業で重

20 略課長 池田誠さん) テナビリティ推進部 環境戦っかけになりました」(サス 震災の翌年、環境推進課を 9年には

ました。そうした中で起きた 地球環境の保全に取り組むき 物輸送)など、環境にやさし ックと鉄道を組み合わせた貨導入やモーダルシフト(トラ 物流のあり方を模索してき 「かなり前から低炭素車の 1年の東日本大震災

創業以来、 を中核とするのがヤマトグ(本社:東京都中央区)。同社 業として、グループ従業員数 開するヤマト運輸 株式会社詞ともいえる 「宅急便」 を展 は22万人を超える(2021 9月30日現在)。 いまや小口貨物輸送の代名 物流事業を主な生 9年の 同社

構造改革プラン「YAMAT

方法の検討などを進めてい いては再エネ由来の電力調達

に残すべく、

固定価格買取

運転を開始

たのは再エネ

全量を中国電力

している)

回る(ここで

NEXT

のグランドデザイン、経また2020年1月に中

経営

炭素車両の導入」の3つだ。

再エネの機会拡大」につ

挙げて持続可能な社会の実現 担当者を配置し、グループを





第34話 ヤマトグループ

任部署「ESG戦略立案推進ルディングス 株式会社に専ため、持株会社のヤマトホー

機能」を設置した。

各グル

会社にもサステナビリティ

的な活動で、今特に力を入れ

いるのは「再生可能エネル

-(再エネ)の機会拡大」「事

照明のLED化」「低

に向けたグループ内での具体

テナビリティ経営に取り組むグループとして体系的にサス

している。

このうち「エネルギ

では2050年の目標を

物流企業が届ける持続可能な社会

ける、ゲージを届 イへ重要課行りで、そのマ ぐ、未来を届 マ、環境ビジ ゼリティへの 表。サステナ を発 取り組みとし のレジリエン「社会と企業 循環·廃棄物」 大気 **人**(強靭性) ルギ)物流」を掲 -•気候]



日野自動車が開発した超低床・ウォークスルーの小型BEVトラック。

たヤマトグループ。そのひた流ネットワークを構築してき と話す 決も含め、ともにサステナブも多く、パートナーの課題解 ルな物流体制を構築したい」 の課題解決を目指す。 めたサプライチェーン全体で けて取り組むことが重要で んは「自社グループはもちろ 日本の隅々まで網羅する物 ーン物流、 脱炭素化に向 企業を含めて -企業も含 の課題解 小澤さ

まらず、パートナーさらに自社グルー 澤直人さん)という考えだ。 ン開発部 モビリティ課長 小 ープにとど

と捉えて、 と、電動化は重要な取り組みされていることを考慮する を積極的に推進していきま うち5~6割が車両から排出 行ううえで排出するCO 車両の導入」では、「事業をめていく。3つ目の「低炭素 ていますが、今後も自動車約600台の電動車を導入しと捉えています。現在全国でと捉えています。現在全国で 電動化は重要な取り カーと協議しながら導入

早期着手の環境活動

6600世帯分の

町の全40

ば今春にも事業を開

り出す。これは一

般家庭のおよそ

量に当

今後全国の事業所で導入を進る。「照明のLED化」は、

ZeroCarbonCITY 自治体の挑戦

第5回

局取県東伯郡

出実質ゼロとした。目標達成二酸化炭素(CO2)自社排

Environmental Information

追ってい 、 た地球温暖化は、厳しい猛暑 るのがこの本だ。 事のように感じる人も多い するリスクが見えにくく他 念される生物多様性は顕在化 喫緊の課題と認識するように ることで、多くの人が身近で 般家屋にいる生物種の調査結 でありながら急激な損失が懸なった。一方、同じ環境問題 た地球温暖化は、厳しい猛かつて疑問視さえされて ていると気づかせてくれ その危機は手の 自分の身体の中にも



家は生態系 あなたは 20 万種の生き物と暮らしている



白揚社 2,970円(税込)

ロブ・ダン 著/今西康子 訳 果を中 は薬剤の 無害もしくは有益な存 やその他の方法です 心に、生物たちがもた 性は失われ、そしようとする。は 20万種という。 生物は細菌や節足動 調査でこれまでに見 に害を及ぼす 部。それでも ときにユ

つくろうとするとそれ 出て病原菌に有利な環 結局 いそうなのだ る仕事を重 んじることな

身近にある生物

リスク

を開始した。風の力による再生可特性を生かし、2005年に運転 能エネルギ 治体直営としては国内最大規模。 みを強めるきっ 北条砂丘風力発電所の建設だ。 2万3000㎡で時の電力をつく昨エネルギー(再エネ)で年間約 年を通して比較的強い風が吹く かけとなったのは沿出削減への取り組



の実現にもつなげていく。

温室効果ガス排

進室室長 山本幸司さん)

契機は風力発電所建設

问きな姿勢を持続可能な社会

北条砂丘風力発電所。写真のような風車が計9基稼働している。

郡北栄町は面積の7割が田畑や 杯。豊かな自然に囲まれた自治体 に。この恵まれた自然環境を後世

環・共生・参加まちづくり表彰(環動が認められ、2009年には、循組みを実施してきました。その活 境保護に努めてきた。 町長を務めた松本昭夫さんは環境 と大栄町が合併してできた自治体 の廃食用油活用など、早くから環 です。その当時から昨年まで長く た住民活動の展開、 リサイクルス の意識が高く、さまざまな取り 「北栄町は2005年に北条町 ションの設置、公用車燃料 こどもエコクラブ

鳥取県の中央部に位置する東伯 豊かな自然環境を次代へ

省エネと雷 現在、啓発や 力の地産地消

「例えば、効ないるのは省エネ 用するのに建物 にそうした省 った知識を広い 率的に冷暖房を使

がらブラッ 見込める新電力に期待して 脱炭素実現の一翼を担ってほ 地域に産業を形成し、 今後は新たな知見を生かれ 示しな でいま

も町の財政に貢明の取り組みで 室主幹手鳴仁美さん) 下する7年 の象徴であり、現在でしたが、環境保護

世帯へ電力を販売していきたい考 有施設への売電などから 期限を迎えた太陽光発電からの **刀購入などを通じ、**

つに補助金制度を用意していま民間の建物でも進めてもらえるよ

お客さまとお客さまをつなぐ日本テクノのGIFTシリーズ

444 8面「GIFT streetの過品」もチェック!

日本テクノが運営する総合ネットショッピングモール

(商品)と交換することができます。ここでしか手に入らない隠れ た名品など、豊富なラインナップをお楽しみください。

※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。





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



決済手数料が発生します。

日本テクノ ギフトストリート 🔎





1,100件を

超える豊富な

年間取引件数

4,400#





ビジネスマッチングコラム 飛耳長日

ビジネスマッチングやM&Aに 関する情報をお届けします!

役員慰労退職金を活用する

M&Aの実行は、税金との戦いでもあります。中小企業のM&Aでは、節税 のためによく使われるスキームがあります。それは、株式譲渡価額の一部 を役員退職金にすることです。中小企業の経営者は、株主であり取締役で あるケースが多く、この節税スキームが多用されるのです。 譲渡代金をすべて株式譲渡価格とした場合…… 続きはこちら

ギフトマップ コラム 内容の全てをお知りになりたい方は郵送も 承っておりますので、下記までご連絡ください。



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)

◀◀ 本紙7面にGIFTmap事例を掲載しています

ご相談・お問い合わせ

東京都新宿区西新宿一丁目 25番1号新宿センタービル 51階 中小企業庁のM&A支援機関登録制度に登録しています TEL 03-5909-7019



口部から雪が入り込

太陽光 八八 発電量

夜

このタイミングで

使う

・安いのでトク・再エネの電気が効率

的に使える

キュービクル

このコーナーでは自家用電気 工作物の保安管理における季節 ごとの注意点を日本テクノ保安 部社員が伝えていく。



し、保管しています)。今術者が必要なものを連携布資料」として電気主任技権マイページ」の中に「配けしている場合は、「お客用している場合は、「お客 次の点検で電気点検簿を利活用しています(月次・年電事故や電気事故の防止に がお客様へ配布し、 詳しく説明することで、 全」です。電気主任技術者 内容を

の場合、事前打ち合わせや 要なケースがあります。そ主任技術者の立ち合いが必 管理のため、また技術基準工事の内容によっては安全 らっしゃるでしょう。電気の実施を検討される方もい 相談ください。また電力会気主任技術者へご連絡・ご 日程調整なども必要になり 適合を維持するため、 ので工事規模の大小に らず気軽に担当の電 電気工事 電気

電気設 照が減少するにつれ価格は上昇14時は価格低位で安定。やがて日価格が低下し始める。その後10~ 時ごろ高値の頂点になっていた。し、帰宅時の暖房需要が増える18 1つの方法が家電類のタイマー活い方をどう対応させればよいか。 光の電力が市場に多く出回ると下 ろから日照の増加で供給量が増えでの標準的な値動きは、朝8時ご かる傾向にある。 は日照量だ。 電気の価格は再エネ、特に太陽 値動きは、朝8時ご。昨冬の東京エリア 大きく影響する

それぞれ注意は必要だ。

タイマ

稼働できない

家電類

だろう。ただし炊飯器は保温のまリッドカー(PHV)などの充電

濯機や乾燥機、

炊飯器、

、プラグインハイ
炊飯器、食洗機、

ま長時間経過してしまうと使用

今回から

力量が増えるなど、機器によって

報をお願いします。

間で稼働させるようにする。 、この価格変動に電気の使高値の頂点になっていた。 トを得るには電力会社と市場価格

積もった雪は、

ある。だがそれ以外の需要家も上 ば効率的な再エネ活用につ レスポンスを進め

注意や依頼事項などを記し うための知識やノウハウ、 したように電気を安全に使 **に資料を多数作成していま** 日本テクノでは左に例示

す。資料の表題は「電気安

|電気主任技術者へ連絡を 感

上手な電気の

解説|上げ下げデマンドレスポンス

「上げ下げデマンドレス ポンス」とは需給バランス に合わせ電気の使い方を コントロールすること。価 格が下がったときに使用を 増やし、上昇時に減らす。 再生可能エネルギー(再 エネ)の活用促進にもつ ながるこの取り組みを具 体例とともに見ていこう。

事や 風 雪対策時には

ごとの注意点などを見ていは、その資料を中心に季節回から連載するこの欄で

きます。

の意識変革に後押しを受 Csの浸透によるお客様 ことができました。SD 様に寄り添い、行動を続コロナ禍においてもお客 テーマは「行動」でした。 迎えられたことに感謝申 昨年 商品やサ 確実な成長を遂げる



社会の要請にも応じ「行動」した昨年、 すそ野広がるお客様へ「創意」で応える

たり皆様とともに新年を

G I F T

map事業

2022年の年頭にあ

客様を守りに を拡大していきます。 始にかけては電力需給が一昨年末から昨年の年 に喜ばしい思いです。お技術力を引き継げ、本当 を提案することで事業や らともに歩むパ

しては研修施設提供をいの病床逼迫対応要請に対 業員と関係会社1200 早期に対応しました。新染症対策の職域接種にも 宿本社では

7月下旬に従 へに2回の接種が完了し 日本医師会から ロナウイルス感

2022年

ポレー

トテーマ

備えてあまり物を持たな とと、度々発生する火事に

たためだ。

戸詰めになった武士 うだ。中には参勤交

うにもなった。

スクリプションで楽しむよいえる定額サービスのサブ

居の長屋は狭く、

荷物を置

から家具を借り、立ち退く常に身軽で移転先の損料屋

こきに返却するというよう

くスペースが少なかったこ

思います。 思います。 所から要請を受け、それ対策を講じるよう関係各 微力ながら供給不足緩和市)の夜間運用を実施し、 に2発電所(千葉県袖ケ に協力できたのではない 市および新潟県上越

したことで、電力販売メえました。供給力を増強まず新たな発電所を加 いきます。 品の拡充や、組織・仕組らわれずにサービス・商 の考え方やしきたりにと みをつくり出す年にして

す。当社のお客 ・ は が 危機を 脱した

当社のお客様の中か

かと思います

などの事業承継問題から ありました。後継者不同では6組のM&A成約

後継者不足

ーンを実施する一般家 4月から大規模キャン

新設したシステム戦略部 織の再編も行っており と考えます これらを支える社内組 さらなる業務効率化 効率化に貢献した。 システムの運用を 日本全体のエネル

「創意」です。これまで

日本テクノ代表取締役社長

馬本 英一 要請から3営業日での対 ち早く申し出ています。 求めに応じ、いち早い 業活動はもちろん社会の なったと伺いました。事応は各方面の安心材料に は至りませんでしたが、 幸い貸与が必要な事態に

動」に着手できた1年で なく使用するツ

ました。今後まされてき売事業へと発展させてき売事業へと発展させてき 意」を重ねていきます らなる事業拡大へと「創客様のすそ野を広げ、さ ちろん一般家庭も含めお まり、電気の「見える化」 作物の保安管理業務に始

げデマンドレスポンスが
います。電気の「見える 機能を追加していきま容易に実行できるよう ニューの開発も可能にな 再エネの発電を無駄

ることを願っています。 ルギーの利用比率が上が果ガスを排出しないエネ で再エネ既存設備がもっ ュー開発を進めます。 有効活用され、 も得られるようなメニ 自家用電気工 温室効

配慮し、経済的なメリッわかりやすく、環境にも

損料屋が支

える物

を持

(J

活

《環境用語の基礎知

「地球温暖化」

毎暖化とは、

などの方法がある。

組みで経済的なメリッ

三窒素、

で電気の安価なタイミングで観る

テレビ番組は録画

なるべく控える。掃除機なら使うは、価格の高い時間帯での使用を

地球温暖化とは?



お客様との連携が不可

太陽光発電量が多いと

夜

使ってもらえる量が少な

過ぎると発電をストップ

取引価格は安くなる傾向に

電気の保

刻も早

る」と見ているよ。地は1・0~5・7℃上

から21

1・90℃高く、2081年 暖化が原因と疑われる自然 00年の平均気温

がカーボンニューではいけない。多 明しているのは、そうした量が同じになること)を表 物などが吸い込んでくれる(COºの出る量と森の植

平均気温は1850年から 中から2020年の世界の 年から2020年の世界の 加し、地球表面の温い、フロンガスなどの気中の濃いの大気中の濃い、フロンガスなどの がることなんだ。 の気候変動に関する ノコ・、一変ごいより二酸化炭素により二酸化炭素 どんな仕組みで地球は温暖化するの? に飛び出ていき、その一部面から反射するように宇宙 か大気中の温室効果ガスに

、 / たにと、人間活動により温室効果ガスが増加しているから、これまでのしているから、これまでののランスを超えて、よりるくの熱がを、 スを出さないようにしなくはCO゚などの温室効果ガ 温度が上昇しているんだ。 う。その結果、 吸収される。そのため地球 くの熱が吸収されてしま 表面は適度な温度に保たれ 地球温暖化を防ぐために 地球表面の ュートラル多くの国

友人との会話にも活用できるだろう。初回は「地球温暖化」だ。的な用語について最新の情報を交えながら解説していく。家族 ついて最新の情報を交えながら解説していく。家族や ナッくんのQ&Aコーナーは環境問題でよく聞く基本 球表面に吸収されて熱に変ギーの約7割は、大気と地太陽から届く光のエネル 電気主任技術者

損料屋は日用品などをレンタルする商売



冬には江戸庶民が、かいまき布団などを借りに損料屋 を訪れた。夏には蚊帳など季節ごとに必要なものを調

一方で、一まりました。たかにすべきではない。た

だったのだから。
が損料屋に頼る大きな理由 り賃料のほうが安かったのる。江戸庶民も購入するよ ものなどはレンタルを考え一方で、一度の使用で済む なく経済的なメリットもあ効活用という環境面だけで い続ける姿勢は、おろそ所有した物を大切に長く それは資源の有

われる。資源不足に加え住家財道具は簡素だったとい江戸の町に暮らす庶民の

いまむかし

婚葬祭の争り、、
旅に出るときは旅道具、
短れるときなが道具、
をおいるときない。 を損料屋で借り、すぐに江た行商人なども生活必需品 まで取り扱い、貸し出して婚葬祭の着物などの衣料品 できたという。 くれる商売のこと。 での生活を始めることが へやって

少ないため、引っ越しも非

ルを利用する人も多い。ま のような晴れ着は、レンタしかし成人式の振袖や袴 た最近では書籍やDVD ことはほとんどない レンタルの進化版とも 用品まで借りて使う

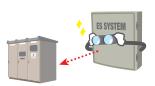
一般的だ。ましてや鍋のよなトラックでの引っ越しが物にあふれた現代は大き

要などきに必要なものを借りやスペースの都合から必なんにせよ、焼失のリス 損料屋でふんどしを借りて 的だったのだ。 たという話もある。

たなかった江戸時代に、欠かせない存在だった「損料屋」について紹介する。は昔の江戸庶民にとって想像もできない風景だろう。今回は人々が物をあまり持令和の今、一般家庭で引っ越しのときに持ち運ぶ荷物はかなりの量になる。それ

1,300 2021年11月1日現在 MEBサービスのご紹介

24時間 監視体制



独自に開発した主装置 「ES SYSTEM(ESシス テム)」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!

▲ 本紙4面「こちら保安部」連載開始!保安管理における季節ごとの注意点をお伝えしていきます

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。

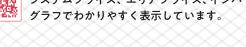
TECHNO キュービクル 日本テクノの保安点検・新設

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。



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

環境市場 https://kankyo-ichiba.jp

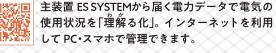




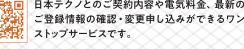


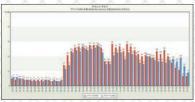
S お客さま限定

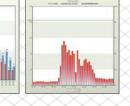
https://www.n-techno.co.jp/service/demand.html





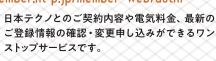








日本テクノホームページから 全てのWEBサービスをご覧いただけます https://www.n-techno.co.jp 日本テクノ Q



近隣の店舗からも「人の利用客が絶えず訪れる。

められる駐車場は、

営業本部 営業推進部 ET・営業課 座間聖司 現状なので、今後は対応エリアかなかご案内できていないのが特に首都圏以外のエリアにはな

言ばれるエコテナントを目

t もしたが、

もっともっと多くの

-様のお役に立ちたい

供するビルの棟数を伸ばしてき

これまで順調にサー

-ビスを提

ほかにも、工事検針の自動化の

は2009年。

ようになること

や前任の電気管

係の業務を一貫 を含めた電気関

東京都新宿区◎小島ビル

がとう」という言葉ですべてが

理会社に委託しています。どち増、ビルを自主管理あるいは管 は面積按分など合理的でない方電気料金を計算しますが、中に スであると自負しています。 を、テナントビルのオーナー様ANT」(以下、エコテナント) 検針システム「ECO-TEN にとってメリットの多いサエコテナントは、オーナ 1・営業課は電気料金自

までことでいる。料金可え計算が手間だったり、料金可え 行う必要があります。 煩雑な業務をオーナー様自身が

法を採っているビルもありま

エコテナントはテナントごと

な対応を心がけています。

が、オーナー美り「・)そのような苦労はあります。

スを導入してよかったよ。ありが、オーナー様の「このサービ

てから計算のミスはなくな

私が手伝うようになっ

保安管理とエコ

日本テクノの

に立て替えがあったりなど

な対心をシップナー・テリケーな対心をの問題であるため、触

気料金についてで、 せ対応です。そのほとんどが電 めて代行するサー

請求・支払い・回収業務をまと を明確化・公平化するとともに、力量を個別に計測して電気料金 この業務で特に気を使うの -ビスは2007年に開始 様に提供するまで拡大 ・ビスです。

中のテナン、これを関係している。 対応を要することもあります の中の食材や商品が傷まぬよう れる場合には、冷蔵庫・冷凍庫 配慮した日程調整が第一優先であります。テナント側の都合を う深夜の工事になることも。私 ンビニエンスストアなどが含ま て夜間工事に立ち会ったことも -ライアイスの準備など特別な またテナントに飲食店やコ 寒い冬空のもと2日連続 つです。設置に

> ハ、麦々十事ミスドコミニ請求すべてを手作業で行 ったのは約13年前。もともこの仕事に携わるようにな と縫製関係の事業を営んで 役である小島里恵さんが いた祖父が建て、経営 うどん店やマッサ 美容院など10のテナン ている。 電気料金の計算、

管里をできなくすため、小島でをなくすため、小島である。これ、その手抜かり

ある小島ビル。地域で人気から近く、新宿通り沿いに 東京メトロ四谷三十

検針自動化が多忙な時期の助けに 明確な根拠のある料金請求にも安心 毎月決まった日に追われる時期だら ミングでした」 したし、ちょうどいいタイがるテナントさんも増えま 大変でした。そんなときに の請求額に根拠がないと嫌 日本テクノさんのテナント いけない検針がとても 昔に比べて電気料金



去を丁寧に説明し、理解が変動したお客様には、

アナントの導入により電気料金

法を丁寧に説明

の設置も気を使う

さん。メーター購入の初期ちが楽になったという小島は検針業務がなくなり気持は検針業務がなくなり気持に対しているがある。 クすることで長いお付き 番だと考える。 建築建材関係の展示会 が見込めますからね_ ムは積極的に取り 必ず足を運ぶようにし して利用できることが 育が正確な電気料金で **賃返りに取り入れ**。新しい技術やア

[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

「エコテナント」はオーナーをわずらわせていたそ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。



焼酎の取り扱いスペ 光客、そして地元住民に 果たした。隣接する青井 産物 も愛されてきた店。 りの営業再開だった。はど遅れた1年3カ月ぶ 改修した店内では球磨 物店「人吉温泉物産ーな21の運営する土でんな中、株式会社 当初予定より3カ月 被災からの再出発を (国宝)の参拝

ニーレン・・・ 後の今も残っており、ビ そんな中、株式会社う少し時間が必要だ。 被害を受けた熊本県人吉 〕途中の建物が見受けら -が掛けられ 市全体の復興は半ばでも営業再開に光明

水害、コロナの二重苦でも奮励

コロナウイルス感染症の

も運休が続き、

まれる。復旧

新型



が、一方で「感染症対策が一円から志願があった 清掃、消毒、乾燥を終え あり、当初は手伝いに来というコロナ禍の事情が は熊本県内からに限る ない一般家屋があちこち インタビューに た。なかなか復興の進ま から 田中さんの人脈で の改修工事だっ ちな中、円ともする を受けたままだ。

し続けた田中さんの力強二重苦にも負けずに奮励 そして世界中に広めるべ げることが、 復興させることにつなが 営業のかたわら、「シニ向く。 人吉温泉物産館の く東奔西走して プロデュースに心血を注 アエグゼクティブブレン 人吉 オリジナルブランド として球磨焼酎の の名を日本中、

神奈川県大和市

復興への歩み

業態の変更が地域のニープンさせた。思い切ったパンの店舗も新たにオー 濫を受けて床上1 がまでいものではなかった。
豪雨による球磨川の氾るではなかった。 迎された。 だが、ここにたどり着 ースなどの設備も泥水 商品をはじめ冷蔵

流れが戻ってきた」と歓 額は約1 受けた認定は「半壊」 商工会などからの補助。 埋まっていった。被害総

「ボランティアの皆さ 流されてきた汚泥で 一億円に上った。

んがいなければ復旧には が走った歴史ある肥薩線 が、周囲を眺めれば道半たちは店を取り戻した いえば少なくとも5年は かるだろうと田中さん

経て2020年にマネジ

そんな労働環境を改善

過酷な状況だっ

にコンロをIH調理器にようと、2021年4月

口を使っていたため、

に夏場の厨房は室温が

れまでは一年中ガス

まず着手したのは習

ついているようだった。 営業再開で光明は見え

は、アルバイト勤務を大和店の石本優樹さん 神奈川県と北海道で展開 事は現在9店舗の「横浜 家系ラーメン 銀家」 株式会社 まつざき商

地球環境のために自分たちにできることから

ところ。電気代のアップとはないかと思っていた

それまでも環境問題に

して自分たちにできる

田中さんは前を ば暗くなりが

環境問題に関心を持つきなどを表示している。環などを表示している。環などを表示している。環であると同時に、 時の電力を賄う。来店客だ。平均で1日約30歳25円の設備 ンスには、液晶モニターが席待ちをするエントラ 口に太陽光発電設備を のは2021 北ントラ

できることはあるはずで

くン店はまだ見たこ

設備面で日本テクノ

横浜家系ラーメン 銀家大和店

設備改善 対応事例

写真左から…マネジ ャーの石本優樹さん / 店舗エントランス の水槽の上には太陽 光発電量などを表示 する液晶モニター/ 屋上に設置した太陽 光パネル/ドライブ

スルーの販売窓口。



た2020年、同店では 落ち込んだ売上を少しで 会の少ないドライブス かーでの販売を開始し ルーでの販売を開始し

日本テクノエンジを



染症の影響を大きく受け

改善点を探す店舗運営を

新型コロナウイルス感心がけています」。



ってしまいました。実は一方、「電気料金が上がで厨房内が快適になったで厨房内が快適になっただが調理機器のIHW



まざまな改善に取り組んャーに就任して以来、さ

かけになればうれしい

えている。「例えば、食でくれる一因になると考でくれる一因になると考中で、環境問題に注力す 明を採用すれば、多くの環境負荷の低いLED照 メンをスマ まや当たり前の楽しみ方 思います。注文したラ 境問題と絡めながら常に NSにアップするのがい撮影し、店名とともにS お客様が喜んでくれると と思っている。 から。そのように環 いしそうに映える トフォンで

テナントビルの電気料金に関するお悩みを解決!

2021年11月1日時点 2,165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

検針・請求・支払いのお悩みを 日本テクノが解決します!

請求・回収業務をまとめて代行

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

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。

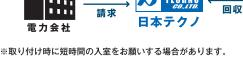




読み間違い なし



電気料金の





請求



● LED・省エネ対策など電気工事はお任せください ●

✓ ‴ 日本テクノエンジ株式会社

1 0800-080-9999

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

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

https://eco-tenant.jp







環境市場でんき〈COュフリーメニュー

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。

※「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、再生可能工 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。

約プラン

市場でんき

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。

STEP1 選べる契約プラン

479 選択肢!

あなたは

どっち?

市場

環境市場

https://kankyo-ichiba.jp

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分ごとに電力量料金 <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 $(7 \sim 9 \, \text{H})$ および冬季 $(12 \sim 3 \, \text{H})$ 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 \sim 6月) または秋 (10 \sim 11月) からの供給開始をおすすめめします。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。

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 フ月 8月 9月 10月 11月 12月 1月 2月 3月 市場連動型

12ヵ月テクノ固定単価型 (GIFT streetプラン)

|<mark>儼</mark> 環境市場でんき (CO₂フリーメニュー) のみご選択いただけます

電力量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 12ヵ月通じて単価が固定されたメニュ・ 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を別途いただきます。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。

9月 4月 5月 6月 7月 8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 3 面広告・8 面記事へ

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以降の検針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。



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量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は「基本料金」+「電力量料金」の30%、契約プラン「市 場でんき」で6ヵ月市場連動型自動クロスの場合は「基本料金」+「電力量料金」の15%を需給管理コス トとして加算します。 お申し込み10万件キャンペーン (※契約プラン「環境市場でんき(CO2フリーメ ニュー)」で6ヵ月市場連動型自動クロスの場合、需給管理コストは加算しません。

6ヵ月市場連動型自動クロス

1年のうち6ヵ月は日本卸電力取引所の市場価格に連動する料金、

6ヵ月は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 フ月 8月 9月 10月 11月 12月 1月 3月 市場連動型 固定単価型(3段階) 市場連動型 固定単価型(3段階) 市場連動型

11

5月

6月

市場連動型

4月

お申し込み10万件キャンペーン

那珂瓦斯発電所が2022年4月から電力供給を開始するこ とを記念し、先着10万件のお申し込みに対し、固定単価型 (3段階) の需給管理コストを加算なしで提供いたします。

■ 那珂瓦斯発電所に関しては、本紙 1 面 「第3のガス発電所 供給開始」へ

フ月

対象のお客さま 一般家庭向け従量電灯をご利用中で

環境市場でんき(CO2フリーメニュー 6ヵ月市場連動型自動クロス

をお申し込みの方。※供給開始は2022年4月分以降

● お申し込み時に市場連動月と固定単価月をご選択いただきます。

8月

固定単価(3段階)

9ヵ月市場連動型自動クロス

10月 | 11月

市場連動型

1年のうち9ヵ月は日本卸電力取引所の市場価格に連動する料金、 3ヵ月は単価が固定された料金が自動で切り替わるメニュー

9月

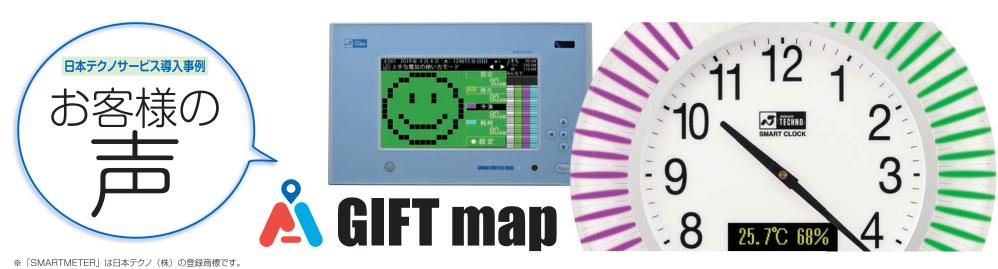
固定単価型(3段階) 市場連動型 ● お申し込み時に市場連動月と固定単価月をご選択いただきます。

1月

2月

3月

12月



ここでは日本テクノの提供する各種サービスの導入 事例を紹介する(記事は取材当時の内容)。 主力商品 である「SMART CLOCK(スマートクロック)」と 「SMARTMETER ERIA (スマートメーターエリア、以 下:ERIA)」に加え、お客様同士のM&Aなどを仲介する 「GIFT map」の3つの商品・サービスだ。これらは省エ ネ活動による環境対策や事業承継による産業基盤づくりな ど SDGs の目標にもつながっている。











M&A <u>ご</u>ジネスマッチンク

技術の承継と業容の拡大

譲渡完了までの経緯

2020年5月 有限会社 イノマタ精機 仲介サービス契約締結

譲受候補が買受を検討 するも、資金調達の問題

により断念 日本テクノ (M&A アドバ イザー)、顧客から株式

会社 セキエイの紹介を 2021年1月

M&A アドバイザー、セ キエイを初訪問

トップ面談、基本合意契

約締結 5月

4月

デューデリジェンス 6月

最終条件交渉 6月28日 最終株式譲渡契約締結

その主旨を理解し、電気の主がが前提のため、

譲渡側

日本テクノの顧客同士のマッ結した。またGIFT ma 6月28日に最終株式譲渡契約 その前年に「65歳にな年に還暦を迎えた阿部 -ビスを2つの工場に理解し、電気の「見え焼のため、阿部さんも

翻イノマタ精機

有限会社 イノマタ精機

代表者◎猪股正喜(74歳)/事業内容◎金属加工·部品製造/所在地◎宮城県加美郡加美町/設立◎ 1978

本テクノの電気の

したのをきっかける

5年に先代から事業

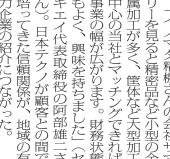
を導入

年(昭和53年)/従業員数●16名

当初は朝の始業時の電力

への対応から





属加工が多く、筐体など大型加工リーを見ると精密品など小型の金「イノマタ精機さんの会社サマ 心の当社とマッチングできれば 日本テクノが顧客との間でイ代表取締役の阿部雄二さ た。地域の有 した」(セ財務状態





株式会社 セキエイ

代表者◉阿部雄二(60歳)/事業内容◉金属加工·部品製造/所在地◉岩手県一関市/設立◉ 1994年(平 成6年)/従業員数●38名

みんな放っておけ

赤く光って

長年積み上げてきた技術力と顧客の信頼を 受け継ぎ、その先へつないでいく

以来営業社員を置くことなく製品

が強みだ。

精機と融和を図りながら、労闘さ、活躍できるよう、イノ思っており、引退後も"人財

社員が引き継ぐというケースも考 セキエイの社長になる人とは違う

私は社員が財産だと

人財/

境の整備を進めます」(阿部さん)

あったこと②生産品目が重ならな ①高い技術力と良好な財務状況が 今回のM&A成立のポイントは ること③宮城県北部と岩手県南部 力企業の紹介につなが 長年積み上げてきた技術力が 本テクノと顧客の信頼関係が の期待される未来へと引き 大きなシナジー ったこと

0年5月に仲介契約を締結した。

かるも資金面から断念。続く11 その年の9月には候補企業が見

M &A アド

ッチングサー

/サービスを知り、202日本テクノのビジネスマ

地元金融機関などにも相談して

に次の担い手に引き継ぎたかっ

の猪股正喜さんは「元気なう

先を増や

と話す。

事業の承継につ



る。

「例えばイノマタ精機は

強い譲受先と手を結んだ。 式が行われた。高い技術力を持つ企業が、その承継を望む力 ap」による株式譲渡が成立し、2021年6月、最終調印 日本テクノのビジネスマッチングサービス「GIFT m シグサービス「G



念されている。鹿児島県漁の上昇で漁業への影響が懸

その

20℃の冷蔵庫を

は3室あるマイ

に集約

残った2室を倉庫に

地球温暖化による海水温

抑制と消費電力の低減を

美

ル表で冷凍機を管理。

ービスセ

るSMART CLOCK

電気の使用状況を知らせ

東京都多摩地区の「八王

クター

は高齢者にデ

-ビスを提供する通所

う活動室の入り は利用者が目にしやす

いる。その目標値は

表した。特に管理職に対して、自ら後継者を選出する」と社員に発

たら社長を辞め、

今の従業員か

る電気の運用改善に取り組

ため温暖化対策の一

分が不在となった将来の

展望を描

量をしてほ

気料金とご

いうランニングコ

するため、月曜日から土曜に必要なのか。それを検証向ける。3台の稼働が本当

約電力15・8%、使用電力 14・8%とそれぞれ改善

向ける。

いる。

http://kagoshima-sakana.com/

の冷凍機がフル稼働して

その運用にも疑問

とい

館秀樹さんは「職員全員が

目分たちが老後に通いた

心がけている」と話す。

と思えるサ

の組織に貢献したい」

と考

は曜日ごとに2台の稼

働

台を停止するとい

いる。





見える化

の徹底管

理

導入前後の比較

契約電力

2013年 2018年

使用電力量



0せていたが、それを30以前は設備を一斉に起 などを製造する 「見える 始め SMART CLOCK の赤色表示が省エネ意識を喚起

株式会社 中村鏡製作所

話すのは大阪府大阪市で車 は確実に変わりました」

も 10

台設置

代表取締役・中村篤史さ

業員も空調の調節などに向

省エネに対する意識

し始めると、ほかの

のない部分を自らきちんとはしない。製造作業に支障要な機器稼働は継続し停止 見極める。 焼却する作業、 回すための端材を砕く めの端材を砕く作作業、リサイクルの場材を砕く作 電源オフに着手

8年3月取材)

在所®大阪府大阪市生野区 関業®1946年/事業内 の6(6758)05955 創業®1946年/事業内

株式会社 中村鏡製作所 http://www.nakamura-mirror.com/ ミをガラスに蒸着させるたら熱を発する機器によってら熱を発する機器によってられる。そのためのボイラーがある。それ

要な機器稼働は継続し停止めていく。だがもちろん必コンプレッサーや空調を止 されている。SMAR エネに動き出す。 さんのコメントの通り、重なるとき。そして、中 なりピー は、そうした機器の稼働がなりピークを知らせるの としてKが赤色の表示に 電気の使用を抑えるな

組むようになって した」と中村さん。 たい」と考えている。時代の要請に柔軟に対 技術も進化さ

外にも応用できる。″見え加工技術は車両用ミラー以 事業については「私たちの 業員も、今は率先して取り 省エネに関心がなかった従 Rする機器である。 しい。電気の "見える"経営者として本当にう の利点がよくわかりま のもたらした変化と いる。 今後の



板ガラスをカットし車両用ミラーを製造する。



見える化



は特にシビアでした。しかていて、これまで原料費に「常にコストは気にかけ 表取締役の 株式会社。押出ラミネーの加工業を営む要パック 営業担当が説明した電気料 それを動かすのに必要な電 を強みにしている。 金の仕組みや使用電力量の 気のコストを改善しようと 造機器は止められないので 見える化 表取締役の出津治勝さんはは思いませんでした」と代 して、他社にはまねできな ・スリット ようなフィルム加工技術 埼玉県越谷市で食品包材 ラミネ だが、日本テクノ ト機などの 加工を主力と

せていた空調が主な原因

える化」導入後に行った取

優先順位を決めた空調稼働

組みは、タイマ

て動く。

出津さんが最初に

にはみんなで声を掛け合っ

れらの徹底でピークは確実

に抑制できた。

での水銀灯の消灯など。

の策定、

不要な場所

が生んだ、 協力して臨む省エネ活動

要パック 株式会社

計の色の変化を気づかうよときも現場から見上げて時する。事務所に人が不在の する。事務所に人が不在のえ、空調温度の調節などを 窓から階下に注意を促し、所。表示色の変化によって 所は工場内にある2階事務 現場の従業員がそれに応 うになった。警告色のとき 加えて SMART

ラミネート機を使う加工技術が強み。

事業所DATA

(2017年11月取材)

契機となり、同じ作業でもも生まれていった。これがるい広い意味の省エネ意識の中には職場の節電だけで える習慣もできたとい どうすれば改善できるか考 考えていた通りの全員が協 ため良好なコミュニケー ョンも育まれ、従業員たち 刀して臨む省エネ活動だ 体になって事に当たる



を決めた。

同社の電力ピー



省エネ意識の向上 導入前後の比較 2015年▶2017年

スケジュール運転の冷凍機を備えた施設。

あるので加工 大きな電力が必要な冷蔵庫 にけ変更せず、 効果が期待できるのは、 時間などの制限が デマンドの

漁業の未来も考え、運用改善で温暖化対策

スケジ

ユー

・ル運転を試

大型冷蔵庫はほかにもあた。結果は作業にも品質に

鹿児島県漁業協同組合連合会 総合加工工場 工機が作業を始める前に1上機が作業を始める前に1上機が作業を始める前に1上機が作業を始める前に1上機が作業を始める前に1上機が作業を始める前に1上機が作業を始める前に1上機が作業を始める前に1上機が作業を始める前に1 こでは2台の冷凍機が稼働 一機が作業を始める前に イナス6℃の設備だ。 冷凍マグロを保存する 主夫した。ほかのんが、動かすタイ ほかの

●水産加工品製造:販売
②の(267)3-4-/設
○水産加工品製造:販売

201 9年5月取材) り組みを続けていきます」

八王子市高齢者在宅サービスセンター石川の入り口。

取り組みは、

皆で楽しく行

高めると考えている。

8年3月取材)

つながり、サー

・ビスの質を

って省エネをはじめとする

.はしません。

私たちにと

れがスタッフの働き甲斐に

ュニケーションを取る。

ションを深め、一体感を生動することでコミュニケー

一体感を生

です」(宇野さん)。

ル』でもあるから

事業所DATA

在 住所 ●東京都八王子市石 (住所 ●東京都八王子市石 川町1920/電話 ●042 開始 ●2001年/事業 容 ●通所介護

省エネの目的は、自分た

解が前提で、決して無理強そうした活動は利用者の理

ると信じて、これからも取産業の明るい未来につなが

響をもたらす活動です。水それは、漁業全体によい影 を改善できれば、 空調を持つ施設が、使い方 を見直す運用改善でデマン 動を先導してきた立石さん 確実な成果が上がった。活 8上の一助になります。 送善できれば、地球温暖 「冷蔵庫や加工機、照明 使用電力量

ョンで信頼関係が醸成され 応えるのがこの施設の信条 しいるんです」と言う。 。日々のコミュニケーについてよく話し合い

望を聞き、工夫してそれに 利用者とはさまざまな事 主任の宇野弘昭さんも

に利用者と向き合. ーションを通じて要

-ビスの提供を 赤色が表示されやすい設定でコミュニケーション 社会福祉法人清心福祉会 八王子市高齢者在宅サービスセンター石川 http://www.seishinfukushikai.jp/dayishikawa.html

> す。時計の色がコミュニと職員に言ってくれるんで が『早く空調を止めよう はし持参」「 っています」と本館され ションのきっかけにな M

り組み、利用者も協力して持参」などの環境活動に取 ネ視察にも来た。「ただ 王子市の行革推進課が省エ いる。その評判を聞き、 ここではほかにも「MY ハンカチ

寄り添いつつ、対等にコミって働きながら、利用者に 業務品質を高め、 いくこと。それによってコ施設全体の環境を改善して ストを削減しようとは考え ていないという。 自分たちで 、誇りを持 介護は大



た。「赤く光ると、利用者赤色が表示されるようにし

あえて低く設定し、

頻繁に

見える化

2012年6月~翌年5月 ▶ 2018年6月~翌年5月

利用者との交流

導入前後の比較 契約電力

▲ 12.5% 2007年▶2018年 使用電力量



2007年3月~翌年2月 ▶2017年3月~翌年2月

準化が進められた。保ちながら労働時間の平

を育成できたら、こんなずれ世界にはばたく人材

寺山さんは思い描く。「い

また離職率の問題に長 に向き合うべくり

に夢のある事業はない。

かねてから計

うになった。





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(66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〉



1998年の成立後、新たな対策計画策 定などで改正が重ねられ、2021年5月 には「2050年カーボンニュートラル」 宣言を明文化する形となった法律は?

- **a** 環境基本法
- **b** 循環型社会形成推進基本法
- 大気汚染防止法
- 地球温暖化対策推進法



【1面】2050年カーボンニュートラルに法的根拠



2021年8月に第1作業部会による地 球温暖化に関する第6次評価報告書 を公表した機関「IPCC」は、次のう

- ② 気候変動枠組み条約事務局

【2面】Techno's Thinking



国際社会がよりよい世界を目指すSD Gs(持続可能な開発目標)は、〈ア〉のゴ ールと〈イ〉のターゲットで構成される。 〈ア〉〈イ〉の正しい組み合わせは?

- ② ア:17 イ:169
- ア:169 イ:17
- ❷ ア:10 イ:100
- ア:100 イ:10



【3面】中小企業の SDGs



電力の契約にはさまざまな形態がある が、そのうち使用した分に応じて課金

- **a** 定額電灯
- ❷ 従量電灯
- **d** 低圧電力



<u>前号</u> 【4面】身近な電気のあまり知られていない話

さまざまな業種の

環境市場新聞に掲載されたコラムをご紹介!



見てきました。今回はそのハラ 場はもちろん電車内や街中でも スメントと密接に関連する 関わりは必要不可欠です。 ントを防ぐこころのあり方を これまで2回にわたりハラス 社会生活を送るうえで他者と いて考えていきます

差 行き過ぎかどうか振り返って考える



差別を しない の強い帰属意識から、 、ころし

る、メンバー間の結束を強める、気持ちとしては、所属集団を守まうこともあります。表面的な の思いがあり、実際に集団の強仲間に好意的に見られたいなど や人物に対して悪意を向けてし

動を振り返ることです。特定の要なのは、適宜、自分自身の言要なのは、適宜、自分自身の言 け止め方」も推察する。自分はないかどうかを考える。同時にないかどうかを考える。同時にしくは攻撃的な態度を示してい 肯定できても相手にとっては受 誰かや集団に対して、 れ難い事柄なのかもし そうした振り ・拒否的も

抽選で

30名榜

楽しめる13枚

過ぎは危険だと紹介しまれ の大切な働きである一方、行き

別につながってしまいます。

自分が所属する集団

その色うさった。これに発展していきます。

タテのカギ、ヨコのカギをヒントにマスを埋めていきます。水色の二重囲みマスに入る5文字を組み

〈ヒント〉電気器具から出ているコードの先端は「プラグ」。では、壁にある差し込み口は?

合わせ電気に関連する言葉をつくります。その言葉が解答です。

対し否定的な印象が生まれ、

で拒否的な態度、

攻撃的な態度

自分のものさし」も同じここ

《第11回》

的で固定化されたイメージを生見や出身地などの情報から典型

「〇〇ならこうするはず」など

いかもしれません。ですが、集した行動を求められる場面が多職場の場合、所属集団を意識

「こころのフィ

生きるため

はまらない事柄や-

少しずつ改善を行った。 が減る一方。身近なとこ このままでは優秀な人材 した背景があった。厳しい労働環境には アン・シャーリー「ガーデンドーナツ」

山口県下関市にある の寺山茂男さんは言

そう

想像するような、

きら

した明るい場所であ

「このままでは業界」



一番愛されるケ

しさを追求っ

し、日本

食の安全と品質、

アン・シャ

ガーデンドーナツ(12~36個入り) 3,000~9,000ポイント(送料無料)

販は焼き菓子のみの取り「ガーデンドーナツ」。通商品は本和香糖を使った 彩りが映えている。 た生菓子が多数揃 -スには旬の果物を用 店舗のショー

掲載中のギフトから、こだわりの「逸品」を、 機感に変わった。 期と閑散期の差も激し日の仕込みもある。繁忙 から店を支えた。異なる サイト内の商品 商品の生菓子は当日製 いたからこそ洋菓 2〕を、提供企業とともに紹介していく。の商品(ギフト)と交換できる。ここではサイトト)は日本テクノのお客様向けサービス。同社発

GIFT street

ために設備も拡充し、つシピを調整。冷凍保存の くり置きできる材料を閑 に幼いころから製菓を学

を無料で教える。「クラもを対象に本格的な製菓 ムに所属してス する。国産さとうきびの原っへの切り替えを進めていて、い沖縄産の「本和香糖」、砂糖も、漂白されていな 商品開発にも余念がなと目を輝かせる。 来の柔らかな味わ 料糖だけを使った天然由 足を運んだ契約農家から 使用する果物は直接 製造に欠かせなど ともに働くパテ

のがある。 姿勢と、どこか通じるも 一番人気の

なら、仕切りや小鉢などを

へれ前菜用の器にもできま

底にすだれを敷き、

家族の食事時間

会に通じる使い方ですね。ました。現代の花見や運動

提げ重箱」がつくら

こぼれ話を掲載)

んから多くの知恵を紹介いっございます。昨年も皆さ 新年あけましておめでと た。本年もよろしくおき、ありがとうござい

を食事「お節供」が由来という。おせちは年神様に供え こうを食べた方も多いでしょう。おせちは年神様に供え こうを食べた方も多いでしょう。 よしたか。家族でおせて、お正月はゆっくり

ざるそばなどをのせるのも つおかずセットをつくって ③たくさんの種類の生き物が暮らして いること。「生物〇〇〇〇〇」。

⑤軽くて暖かい○○ウ布団をかけて、 おやすみなさい。 ⑦このミカン、まだ熟してないみたい。

○○パイよ。 ⑩ ずっといつまでも、変わらないこと。

②「多幸」の当て字が縁起いいので、

①1月1日、2日、3日。

おせち料理に使います。

① クリスマスにプレゼントをくれる白 ヒゲのおじいさん。 ④ トゲトゲした葉の針葉樹と広い葉っ

ぱの〇〇〇ウ樹。

⑥温暖化を防ぐため、温室効果○○の 排出を削減しよう。

⑧ 今年は、除夜の鐘を聞きながら神社 に行ったよ。「初○○デ」。

⑨暖かそうだね。手編みのセーター。

⑪ハハハッ! 目と口の位置が逆になっ てる!「福〇〇〇」。

特製ポストカードセットプレゼント

正解者の中から抽選で30名の方に日本テクノ特製ポストカードセット(13枚組)をプレゼントいた します。ご希望の方はハガキに「パズルの答え」「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」を明記のうえ下記あて先までご郵送ください。なお、当 社と契約されているお客様の場合は事業場名もご記入ください。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ご応募ください。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2022年3月25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】

電気と環境問題について学べるコンテンツが満載!

テリアにも幅広く使える重 めの大切なポイントです。 ょっとした特別感」 箱。普段使いに活用し るよう注意してく を拭き取るのも長く使うな えたら早めに洗って水気。特に木製の重箱は使い

おばあちゃんの

おせち以外も「重箱活用法」

幸せを重ねる」 て主に「ハレの日」に おせちを入れる重箱は 縁起物と

器や酒器を手に提げて歩く代に観劇や花見のときに食われていましたが、江戸時 製とプラスチット

、影響しにくく、見栄えもよる 入れたものの色や香りにもいもないので中に 入れたものの色や香りにもいるで中に が重要が

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サイトからメール マガジンを発行しています。読者限定のコラムやサイト更新案内 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。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/idea2/ 日本テクノ おばあちゃんの知恵袋 検索

《くらし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、「のびのびエコ軍手」をプレゼン ト! 投稿内容は選老のうえ、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: ① / Q2: ① / Q3: ② / Q4: ⊙





