

環境市場新聞

無料

2015年夏季 第41号
20th ANNIVERSARY
日本テクノ株式会社
www.n-techno.co.jp
東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル51層
0120-308-512

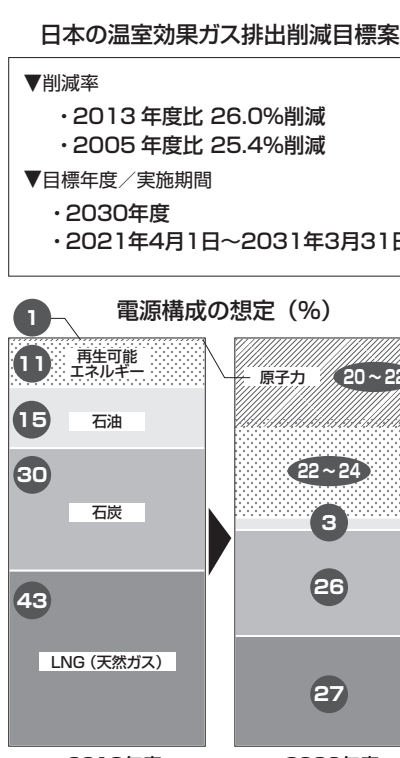
電気管理技術者
募集しています
全国で積極採用!
急募エリア 福島・東京・大阪

4 Techno View
日本テクノ設立20周年祝賀会
2 追って環境
7月8日 落雷急増
クールビズで地元をPR
環境体験施設「エネパーク」
風の子楽館館長 島根県

温室効果ガス排出量 26%削減へ

政府案了承 13年度比2030年度目標

2015年6月、政府は国内の温室効果ガス排出削減の新しい目標案を承認した。2030年度に2013年度比で26%削減という内容、削減目標を算出するにあたって、どのような種類のエネルギーで電力をまかなうか想定する電源構成(エネルギーミックス)案も事前に承認された。



2015年6月、環境省は2013年度の温室効果ガス排出量の確認値を発表した。総排出量は前年度比1.2%増(1700万トン)の14億8000万トンだった。今年度の確認値は、2014年12月に発表した速報値から、算定の基準となる統計が改訂されたため、最新年度の数値だけなら、過去の各年度における排出量も修正された。速報値では2013年度の総排出量が過去最大になっていたが、確認値では2007年度の14億1200万トンに次いで多い数値となった。

2015年4月、環境省は2013年度の温室効果ガス排出量の確認値を発表した。総排出量は前年度比1.2%増(1700万トン)の14億8000万トンだった。今年度の確認値は、2014年12月に発表した速報値から、算定の基準となる統計が改訂されたため、最新年度の数値だけなら、過去の各年度における排出量も修正された。速報値では2013年度の総排出量が過去最大になっていたが、確認値では2007年度の14億1200万トンに次いで多い数値となった。

温室効果ガス1.2%増 国内排出量 2013年度 確認値

業務部門が9.9%増加
部門別の前年度比は、工場などの産業部門が0.7%増(290万トン)減、自動車などの運輸部門が0.7%減(160万トン)減、業務部門が9.9%増(2500万トン)増、家庭部門が1.3%増(130万トン)増、増加した。

電力改革第1弾 広域機関発足

安定供給の管制塔 全国規模で需給調整

電力広域的運営推進機関(電力広域機関)の発足が、電力改革の第一弾として進められる。電力広域機関は、大手電力会社や新電力をすべてが参加する広域機関として、電力需給調整の役割を担う。広域機関は、大手電力会社や新電力をすべてが参加する広域機関として、電力需給調整の役割を担う。

2015年4月、3段指示する全国規模で需給調整を行う。電力広域機関は、大手電力会社や新電力をすべてが参加する広域機関として、電力需給調整の役割を担う。

再生エネ負担額約2倍に
2015年度 固定価格買い取り制度
電気料金が加算され、負担額が約2倍に増加する。再生エネ負担額は、2015年度に約2倍に増加する。

賦課金単価の推移 (円/kWh)

年度	2013	2014	2015
総額	3,289	6,520	13,322
単価(円/kWh)	0.35	0.75	1.58
標準賦課率(%)	105	225	474

太陽光買い取り価格 (円/kWh)

年度	2014	2015	
大規模(10kW以上)	41.1~63.0	71.1~	
単価	32	29	27

住宅用(10kW未満)

年度	2014	2015	
単価	37	33	35

識者 COLUMN 環境政策最前線

早稲田大学理工学術院 名誉教授 横山隆一

経済産業省は2015年4月28日、総合資源エネルギー調査会の「長期エネルギー需給見通し(小委員会)」で事務局長として、2030年度の電源ミックス目標を発表した。再生可能エネルギーは22.24%程度、2013年度時点の水力発電を10.7%増した21.7%程度に引き上げる。再生可能エネルギーの割合は20.22%程度、再生可能エネルギーは22.24%程度、2013年度時点の水力発電を10.7%増した21.7%程度に引き上げる。

期する地域密着のエネルギーサービス

電力システム改革
電力の安定供給の確保、需要家の負担軽減、再生可能エネルギーの導入促進、電力の安定供給の確保、需要家の負担軽減、再生可能エネルギーの導入促進。

2015年春季 クロスワードパズルの答え
前号のクロスワードパズルの答えは「ユネスコ」でした。多数のご応募ありがとうございました。

全国大募集 電気管理技術者

現在全国で993名の電気管理技術者が活躍中です。(2015年6月1日現在)

お仕事は日本テクノが紹介させていただきます!

フリーダイヤル ☎ 0120-308-412
協力会管理課 ☎ 03-5909-0391
受付 9:30~17:00(土・日・祝日を除く)

求人番号: 812499.jp/job/

日本テクノ株式会社
〒163-0651 東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル51層

省エネの達人

夏休みスペシャル 8/12放送予定!

電気料金の仕組みをおさらい! 電力ピークとは? 大幅カットに成功した事例をご紹介します

BS JAPAN (BSデジタル7ch テレビ東京系)

毎週水曜日 9:54~放送中

バックナンバー▶ 動画配信 省エネの達人 検索

http://eco-tatsujin.jp

8面ではこれまでご出演いただいた246社の企業さまの撮影風景の一部をピックアップしてご紹介! 気になる業種の省エネの取り組みなど、webサイトからご覧ください。

※2015年6月24日現在

東日本大震災以降のエネルギー事情は激変している。電力小売の全面自由化は来年に迫り、原発の稼働を見込んだ電源構成(エネルギーミックス)案も発表された。安全性(Safety)の確保を前提に、安定供給(Energy Security)、経済性(Economic Efficiency)、環境適合性(Environmental friendliness)の3つの「E」の適切なバランスでの電源構成を構築していくことが課題である。

Techno's Thinking

海外に提供できる省エネ技術とは、一般的に、発電効率の高い電源施設や消費電力の少ない機器、燃費性能のよいエンジンなど、ハード面の分野だとみられている。だが、電気の使い方を見直す運用の改善というソフト面も「省エネ技術」に含め、それを世界に広めることも、地球温暖化問題の対策として、大きな貢献ができるのである。

今夏の電力、必要予備率を確保

昨年同様、数値目標なしの節電要請を継続

2015年5月、政府は関係閣僚による電力需給に関する検討会内で、今夏の電力需給対策を決めた。各電力会社管内で最低限必要な備蓄率3%を確保し、数値目標なしの節電要請を決定した。

電力各社の需給見通し (2015年8月)

電力会社	最大需要 (万kW)	供給力 (万kW)	予備率 (%)
北海道	472	513	8.7
東北	1,445	1,524	5.5
東京	5,090	5,650	11.0
中部	2,597	2,725	4.9
関西	2,791	2,875	3.0
北陸	545	580	6.4
中国	1,128	1,217	7.9
四国	549	616	12.1
九州	1,643	1,693	3.0
沖縄	156	225	43.7

※関西および九州電力は、他社からの電力融通により予備率3%を確保する。2010年度並みの猛暑を想定(中部、関西、九州は2013年度、沖縄は2009年度)。政府発表資料より。

今夏の電力需給見通しは、本州と電力系統が連系していない沖縄電力を除く9電力管内の合計で、必要電力管内の余力を示す予備率が7.0%になった。ただし、関西電力と九州電力は単独では3%の予備率を確保できず(それぞれ0.8%と3.3%)、他社からの電力融通で不足を補う。

2015年4月、経済産業省は、国内消費された石油・石炭・ガスのうち、再生可能エネルギーなどの消費量をまとめた2013年度の最終エネルギー消費実績を公表した。

0年度に同4.3%の増加に転じたが、東日本大震災後の2011年度から減少が続いている。今年公表された2013年度の最終エネルギー消費量は、前年度比1.0%減、5年連続の減少となった。2008年度にリーマン・ショックの影響で前年度比7.0%減に落ち込んだ消費量は、2011

9%を占める石油が同0.6%減、次に消費量が大きい(24.9%)電力が同0.1%減だった。しかし、シニア3位(11.3%)の石油は、消費量を伸ばし同1.4%増だった。

国内消費量 3年連続減少

2013年度のエネルギー自給率は8.3%(原子力を国産とした場合)、化石燃料の消費量が前年度より前年比1.0%の増加となり、東日本大震災前の2010年度との比較では8.4%増になっている。

2013年度エネルギー需給実績 経済産業省まとめ

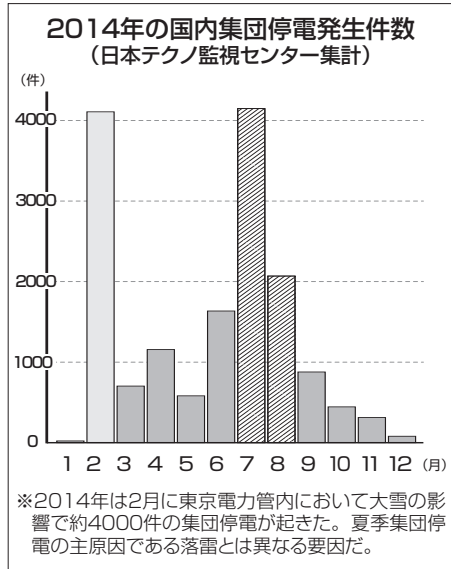
緊急動が必要な場合は電気管理技術者や協力工事が事故発生時の事業場へ確実に急行できる体制を構築している。データベースを駆使して、事故発生時の事業場から一定距離の範囲に何人の電気管理技術者や協力工事がいるかなどをモニタリング表示させるシステムが、監視センターのオペレーターは最短距離で現場に直行できる電気管理技術者や協力工事を迅速に派遣する。同社はこのシステムを、日本全国で均一なサービスが提供できるように常に体制維持に努めている。

2014年、世界の再生可能エネルギー投資額約32兆円

2015年3月、国連環境計画(UNEP)は、全世界の再生可能エネルギーの投資動向に関する年次報告書で、2014年の投資額が3年ぶりに増加に転じたこと発表した。再生可能エネルギーの総投資額は、2013年の17%増に当たる2700億ドル(約32兆円)だった。太陽光発電設備のコスト低下によって、中国と日本が最大の投資額を占める1500億ドル以上を、再生可能エネルギーの割合は9.1%になり、二酸化炭素(CO₂)の排出削減量は1.3ギガトンに達している。

2014年11月、気候変動が原因で今世紀末までに落雷が50%増加する可能性があるとの研究論文が、米科学誌サイエンスに掲載された。これは、世界の気温が1°C上昇することによって落雷が約12%増加すると推計した。世界の気温は今世紀末までに4°C上昇する可能性があるため、そのときの落雷は50%増加になると推計された。

4°Cの上昇でカミナリ5割増



7月8月 落雷急増

7月8月は、全国各地の気象の観測に基づいて、気象庁が発表している雷日数の月別平均値(2008〜2010年)に比べて、4〜9月は太平洋側で多く、10〜3月は日本海側で多い。例えば、太平洋側内陸部の栃木県宇都宮市は、年間では24.8日、全国で9位の発生日数だが、4〜9

しかし、自然現象である落雷の発生を止めようとはできない。日本テクノ監視センターでは、顧客の高圧受電設備から遠隔監視装置によって自動通報される警報情報をもとに24時間体制で対応している。そして緊急動が必要な場合は電気管理技術者や協力工事が事故発生時の事業場へ確実に急行できる体制を構築している。

ある。製造設備や事務機器など電気設備の高機能化が進む現在、企業にとって落雷被害のリスクはますます高まっている。年間を通じて7月と8月は、集団停電(一つの原因で10件以上の停電が発生した場合をカウント)が頻発に発生する時期だ。

また、発生地域の特徴も興味深い。全国各地の気象の観測に基づいて、気象庁が発表している雷日数の月別平均値(2008〜2010年)に比べて、4〜9月は太平洋側で多く、10〜3月は日本海側で多い。例えば、太平洋側内陸部の栃木県宇都宮市は、年間では24.8日、全国で9位の発生日数だが、4〜9

しかし、自然現象である落雷の発生を止めようとはできない。日本テクノ監視センターでは、顧客の高圧受電設備から遠隔監視装置によって自動通報される警報情報をもとに24時間体制で対応している。そして緊急動が必要な場合は電気管理技術者や協力工事が事故発生時の事業場へ確実に急行できる体制を構築している。

しかし、自然現象である落雷の発生を止めようとはできない。日本テクノ監視センターでは、顧客の高圧受電設備から遠隔監視装置によって自動通報される警報情報をもとに24時間体制で対応している。そして緊急動が必要な場合は電気管理技術者や協力工事が事故発生時の事業場へ確実に急行できる体制を構築している。

Environmental Information

食料自給率向上、担い手不足の農業救済、地方の活性化、再生可能エネルギーの普及と拡大……本書にはそれらを一挙に成し遂げる発想が示されている。提唱するのは「6次産業化」「1+1エネルギー兼業農家」という近未来の農業経営モデル。6次産業化とは農業などの1次産業が、加工・製造の第2次産業と販売・サービスなどの第3次産業を取り込んでいくこと。つくった農産物をそのまま流通させるのではなく、加工で付加価値を

6次産業化と再生可能エネルギーの活用

それが「エネルギー兼業。再生可能エネルギーの固定価格買取制度によって太陽光発電などの売電利益が見込めるようになった。農業者が耕作放棄地などに発電設備を導入し、作物も電気も同時に収穫する。規模の拡大は迫る、あくまで地域分散型で、ITを活用したネットワークがそれぞれを結び、提案への賛否は事後の判断にゆだねるが、本書にはITPから電力システム改革まで幅広い知識が得られる利点もある。

「儲かる農業論 エネルギー兼業農家のすすめ」金子勝/武本俊彦 著 (集英社 700円+税)

eco topics

9月を目標に、ゴール到達を目指す。ソーラーインパルス2号は、着陸した名古屋港で天候の回復を待ち、次の中間目標地ハワイへ向かった。

節電の買い取りルール化

2015年3月、経済産業省は「ネガワット取引に関するガイドライン」を策定した。企業が電力会社からの要請で節電したとき、削減分の電力使用量を買取ってもらえるもの。今までの企業で採用されていたが、ルールが明確化により普及促進に弾みを付ける。

2015年3月、環境省は「生熊系や人の健康に悪影響を及ぼす外来種の被害を防止するため、同時計画を策定し公表した。同時に429種類の該当動物植物を掲載した「生態系被害防止外来種リスト」も発表している。外来種の被害防止対策は、「愛知目標」(2010年に名古屋で開かれた生物多様性条約第10回締約国会議で採択)で、各国に求められているもの。これを受けて、今回の行動計画リストが公表された。

DAIKIN

2015年4月施行 改正フロン法(フロン排出抑制法)についてのお知らせ

業務用冷凍空調機器のユーザーさまへ

点検が義務化されました

機器の点検

簡易定期点検…全ての第一種特定製品。
定期点検…第一種特定製品のうち、一定規模以上の業務用機器。

漏えいの対処

フロン類の漏えいが見つかった際、修理をしないでフロン類を充填することは原則禁止。適切な専門業者に修理、フロン類の充填を依頼しなければなりません。

記録の保管

機器の点検・修理・冷媒の充填・回収の履歴は、当該製品を設置した時から廃棄するまで保存しなければなりません。

算定漏えい量の報告

使用時漏えい量が「1,000CO₂-ton」^{※2}以上漏えいした事業者(法人単位)は、所管大臣に報告義務があります。

業務用の冷凍空調機器の例 (第一種特定製品)

日本テクノエンジニア株式会社

0800-080-9999

Free Call 受付 9:30 ~ 17:00 (土・日・祝日を除く)

一定容量(電動機出力7.5kw)以上の機器は、有資格者^{※3}による点検が必要となります

以下のような場合、ユーザーさまに罰則が科せられます!

- フロンをみだりに放出した場合、1年以下の懲役又は50万円以下の罰金。
- 「機器の点検」、「漏えい対処」、「記録の保管」の「判断基準」に違反した場合、50万円以下の罰金。
- 国から求められた「管理の適正化の実施状況報告」の未報告、虚偽報告は20万円以下の罰金。
- 都道府県の立入検査の取次の拒否、妨げ、忌避した場合は20万円以下の罰金。
- 算定の漏えい量の未報告、虚偽報告をした場合は10万円以下の過料。

report — on the Eco Spot

日本の環境教育

【第18回】木更津市立金田小学校

千葉県木更津市の市立金田小学校は、東京湾アクアラインの入口、木更津金田インターチェンジ付近にある。開校は1983年(明治66年)140年以上の歴史を持ち、現在は全校児童300名が通う。

金田小学校では20年ほど前から、盤州(はなづか)干潟での環境教育に取り組んでいる。盤州干潟の面積は1400ヘクタール、東京湾で最大の規模の広さがあり、学校からは約3キロの距離だ。子どもたちは入学から卒業までの6年間、干潟でのフィールドワークと調べ学習を行っている。

1、2年生のテーマは、干潟に親しむこと。そこに生息する生物や草木を使った遊びを考え、実際にやってみることで、干潟が身近な場所であることを感じてもらう。

3、4年生では干潟の生物を調べ、干潟の生物を「貝・カニ・植物・魚・鳥」の5種類に分けて、おのおのが最も興味のある生物について、その種類や特徴を調べ、現地での観察をしてから干潟図鑑を作っている。

5、6年生では干潟への理解を深めていく。これまでの4年間で行った調べ学習をもとに、盤州干潟と他エリアの干潟を比較、世界の環境問題についても調査の対象を広げ、レポートを仕上げ、また5年生は干潟を守るために自分たちに何ができるのか、どう視点から干潟を「拾い」も実施している。

教務主任の先生が子どもたちに話をし、干潟に流れる水は川の水と違って、私たちの暮らしの中からも出る生活排水です。子どもたちも実際に自らすすんで水を



2015年6月1日に盤州干潟で行われた干潟学習。全校児童で生物の観察などを行った。

で楽しい遊び場となっていて、3、4年生では干潟を知ることで、干潟の生物を「貝・カニ・植物・魚・鳥」の5種類に分けて、おのおのが最も興味のある生物について、その種類や特徴を調べ、現地での観察をしてから干潟図鑑を作っている。

5、6年生では干潟への理解を深めていく。これまでの4年間で行った調べ学習をもとに、盤州干潟と他エリアの干潟を比較、世界の環境問題についても調査の対象を広げ、レポートを仕上げ、また5年生は干潟を守るために自分たちに何ができるのか、どう視点から干潟を「拾い」も実施している。

児童が手づくり生物図鑑

干潟学習は、専門家の協力が必要だ。地元で漁業を営む高根先生は、干潟で多く採れるササガの浄化作用をテーマにした特別授業の講師を務める。米別白濁させた水を使い、アサガがその水をきれいにしていく様子を観察。漁師としての実体験を交えながら、海を守る漁師の役割を子どもたちに伝える。

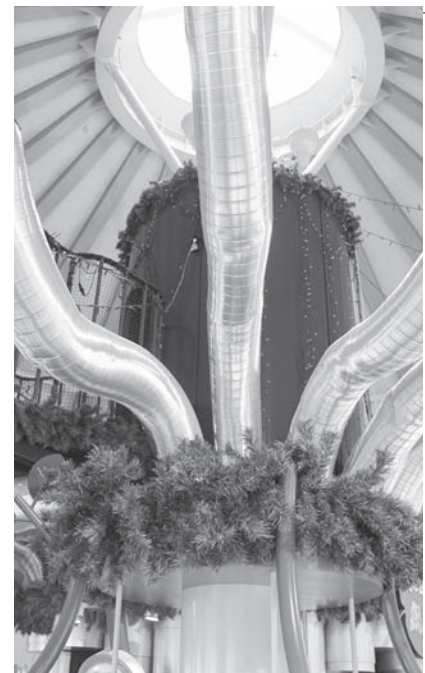
毎年、干潟の現地学習に同行してくれるのは東邦大学名誉教授の風田利夫先生だ。

風田先生は、干潟と自分たちの生活とのつながりを感じ、ゴッホの「オリーブ畑」を模して、干潟の風景を絵に描き、干潟の魅力を伝える。干潟には、秋になると、例えは春に観察した渡り鳥の力が、秋になると一気に減り、カニなどの生物も姿を隠す。そんな季節による違いや、子どもたちの持つ疑問に風田先生が答える。昨年の授業では、干葉製成紙を模して、干潟の魅力を伝える。干潟には、秋になると、例えは春に観察した渡り鳥の力が、秋になると一気に減り、カニなどの生物も姿を隠す。そんな季節による違いや、子どもたちの持つ疑問に風田先生が答える。昨年の授業では、干葉製成紙を模して、干潟の魅力を伝える。

教室は東京湾最大規模の干潟

風田先生は、干潟と自分たちの生活とのつながりを感じ、ゴッホの「オリーブ畑」を模して、干潟の風景を絵に描き、干潟の魅力を伝える。干潟には、秋になると、例えは春に観察した渡り鳥の力が、秋になると一気に減り、カニなどの生物も姿を隠す。そんな季節による違いや、子どもたちの持つ疑問に風田先生が答える。昨年の授業では、干葉製成紙を模して、干潟の魅力を伝える。

風田先生は、干潟と自分たちの生活とのつながりを感じ、ゴッホの「オリーブ畑」を模して、干潟の風景を絵に描き、干潟の魅力を伝える。干潟には、秋になると、例えは春に観察した渡り鳥の力が、秋になると一気に減り、カニなどの生物も姿を隠す。そんな季節による違いや、子どもたちの持つ疑問に風田先生が答える。昨年の授業では、干葉製成紙を模して、干潟の魅力を伝える。



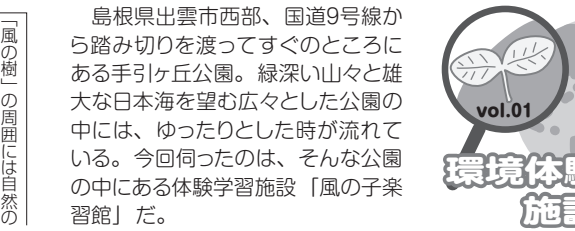
島根県出雲市西部、国道9号線から踏み切りを渡ってすぐのところにある手引ヶ丘公園。緑深い山々と雄大な日本海を望む広々とした公園の中には、ゆったりとした時間が流れている。今回伺ったのは、そんな公園の中にある体験学習施設「風の子楽習館」だ。

この施設は、自然素材を活用した「ものづくり体験」をテーマに、環境にやさしい建築設計、屋根に設置した太陽光パネルで館内の電気の一部をまかなうなど、エネルギーの地産地消により、過剰な空調を削減している。

入口から展示ギャラリーを進むと、左手に小学校の図工室を思わせるような体験工房がある。ここでは自然素材を使った環境にやさしい作品をつくることのできる。公園整備のために伐採した枝や流木なども材料として生かされている。ストラップやおもちゃだけでなく、季節限定の工作など、バラエティに富んだ体験メニューを用意されている。

この手引ヶ丘公園では、天気の良い日には、お弁当を持参し公園と施設を行き来して一日を過ごす人が多いという。自然と触れ合える豊富な体験メニューを取り入れた「風の子楽習館」が、夏休み中も、平日でも一般体験や夏休み工作が行われる予定だ。ここでは誰もが風の子になる自然を体験できる。

かぜのこ かくしゅうかん
住所 ● 島根県出雲市多伎町口田儀 458-1
電話 ● 0853-86-3644 / 開館時間 ● 11~2月 ▶ 9:00~17:00、3~5月 ▶ 9:00~17:00、6~8月 ▶ 9:00~19:00 / 体験実施日 ● 土日祝日、春休み・夏休み / 体験日 ● 毎週火曜日(祝日の場合は翌日)、年末年始 / 入館料 ● 無料(体験学習は有料) / ウェブサイト ● <http://www.kazenoko-taki.com/>



自然素材を活用した「ものづくり体験」

この施設は、自然素材を活用した「ものづくり体験」をテーマに、環境にやさしい建築設計、屋根に設置した太陽光パネルで館内の電気の一部をまかなうなど、エネルギーの地産地消により、過剰な空調を削減している。

入口から展示ギャラリーを進むと、左手に小学校の図工室を思わせるような体験工房がある。ここでは自然素材を使った環境にやさしい作品をつくることのできる。公園整備のために伐採した枝や流木なども材料として生かされている。ストラップやおもちゃだけでなく、季節限定の工作など、バラエティに富んだ体験メニューを用意されている。

この手引ヶ丘公園では、天気の良い日には、お弁当を持参し公園と施設を行き来して一日を過ごす人が多いという。自然と触れ合える豊富な体験メニューを取り入れた「風の子楽習館」が、夏休み中も、平日でも一般体験や夏休み工作が行われる予定だ。ここでは誰もが風の子になる自然を体験できる。



自然素材を活用した「ものづくり体験」をテーマに、環境にやさしい建築設計、屋根に設置した太陽光パネルで館内の電気の一部をまかなうなど、エネルギーの地産地消により、過剰な空調を削減している。

入口から展示ギャラリーを進むと、左手に小学校の図工室を思わせるような体験工房がある。ここでは自然素材を使った環境にやさしい作品をつくることのできる。公園整備のために伐採した枝や流木なども材料として生かされている。ストラップやおもちゃだけでなく、季節限定の工作など、バラエティに富んだ体験メニューを用意されている。

この手引ヶ丘公園では、天気の良い日には、お弁当を持参し公園と施設を行き来して一日を過ごす人が多いという。自然と触れ合える豊富な体験メニューを取り入れた「風の子楽習館」が、夏休み中も、平日でも一般体験や夏休み工作が行われる予定だ。ここでは誰もが風の子になる自然を体験できる。

Eco News Web Magazine
日本テクノの環境・電気の情報サイト

環境市場新聞のWEB版として、毎週火曜日に記事を更新しています。WEBオリジナルコンテンツは随時更新中!

- Techno's Thinking 2面
- All for JAPAN 8面
- 日本の環境教育 3面
- 省エネの達人企業編 WEB
- member's site WEB
- おばあちゃんの知恵袋 8面
- 読者の声 WEB

日本テクノ エコニュース 検索
<http://econews.jp/>

【小・中学生向け】電気を学ぶ
WEBオリジナルコンテンツ。電気にまつわる知識や雑学を楽しく学ぶことができます。

8面 懸賞付きクロスワードパズル
WEBからのご応募も可能です。

WEB 日本テクノ Facebook
当社の情報を発信中! 皆さま、ぜひ「いいね!」を宜しくお願いします。

WEB ニュースランキング
毎月、人気の記事をランキングで紹介! 皆さまに多く読まれている記事が一目でわかります。

WEB プレゼントキャンペーン
日本テクノの取り組みや企業姿勢、Eco Newsサイト内の記事から気まぐれにテクノクイズを開催! ぜひチェックして下さい☆

Eco Story
環境活動を推進する企業の物語

第11話 UCC上島珈琲株式会社

1933年の創業以来、日本のコーヒー文化を創出し、市場を牽引してきたUCC上島珈琲株式会社。上質のコーヒーを提供するべく、農園での苗木の育成から、原料輸入、研究開発、焙煎加工、包装、製品販売、品質保証、文化の創出に至るまで、「カップから農園まで」の一貫した「コーヒー事業を構築」してきた。事業活動の礎となるコーヒーは、健全なコーヒーベルト(コーヒー栽培が可能な地方)の環境が与えられた自然の恵みと、考える同社は、多様な生物が共存する豊かな地球環境で育った、安全・安心・おいしいコーヒーの提供を使命としている。

主力の「六甲アイランド工場」は、1989年2月に日本のレギュラーコーヒー工場として、環境マネジメントシステムの国際規格ISO14001を認証取得。新しいことにチャレンジし、試行錯誤を重ねながら得たものは、今後の成長につながるという理念がある。

コーヒーは自然から授かった恵み



これまでなかった「スチーム+熱風」の焙煎技術を実現した「アロマスター」。

収穫・精製されただけの生豆は、まだコーヒーとしての味や香ばしさはない。生豆を熱風で炒って焙煎することで、成分が化学変化し、あの香りが放たれる。苦味、酸味、甘味といったコーヒー独特の風味もこのとき生まれる。

おいしさを決めるのは焙煎中の豆の温度変化の調整。そのため熱風の温度管理が重要になる。UCCは長年一筋に追求してきた「理想のコーヒー」を実現するため、きめ細かな熱風管理システムと既存にはない「スチーム+熱風」という新しい焙煎技術の研究開発に取り組んだ。

廃熱利用で75%減の省エネ

独自の焙煎技術を結集したアロマスターは、六甲アイランド工場2015年2月から本格稼働を開始。温度変化を監視し、豆の温度を自動的にコントロールできるように、豆の芯までムラなく焙煎する。豆の芯までムラなく焙煎し、雑味をおさえたクリアな味わいが生み出されている。

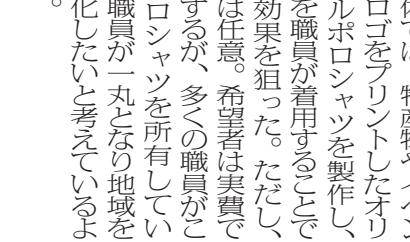
焙煎時の廃熱再利用も順調だ。エネルギーのトータル使用量は一般的なドラム式の熱風焙煎機(同様の機能を付した)場合に比べ約75%削減。環境対策に大きく貢献している。

UCCの工場では、どんなに小さなことでも改善案を定期的に1人1人のおいしさを最大限に引き出すため、現場ではまた新たな課題を見つけたら、改善が繰り返されている。

一石二鳥のクールビズ 効果は省エネと地域PR

愛知県の南部はほぼ中央に位置する西尾市。2011年に一色町、吉良町、幡豆町を合併し現在の規模になった。全国有数の生産量を誇る抹茶やうなぎが特産品である。

西尾市役所では、以前から照明の節電や空調管理などの省エネ活動、ノージャケット、ノースタタのクールビズを取り入れていた。その後、東日本大震災の電力不足をきっかけに、クールビズを推進することになった。



「西尾の抹茶」とプリントされたオリジナルポロシャツで勤務する市職員。

「クールビズの歴史」
地球温暖化問題を背景に、省エネを目的とした軽装化「クールビズ」が始まって今年で10年がたつ。本格始動したのは2005年。だがそれ以前にも省エネ効果を狙った軽装化の試みはあった。最初は第2次オイルショックの影響を受けた1979年。「省エネリンク」が発表され、当時の大平正芳首相自ら半袖スーツを着用し宣伝した。しかし馴染みのないデザインは一般に定着しなかった。よって今日の普及に至るまで30年以上を要したことになる。クールビズが受け入れられた一因は「ノージャケット・ノースタタ」という気軽さとファッション性を兼ね備えた活動だったからだろう。

これまでに抹茶の生産量が日本一になった西尾市。市役所は「クールビズ」の導入で地域活性化の波及効果を得た。そこで号を含め4回にわたり、アパレルに焦点を当て、その製造・物流・販売の現場ではどのような環境対策がなされているか、取り組みを紹介していく予定だ。

「西尾の抹茶」とプリントされたオリジナルポロシャツで勤務する市職員。

これまでに抹茶の生産量が日本一になった西尾市。市役所は「クールビズ」の導入で地域活性化の波及効果を得た。そこで号を含め4回にわたり、アパレルに焦点を当て、その製造・物流・販売の現場ではどのような環境対策がなされているか、取り組みを紹介していく予定だ。

地球に優しく窓からの熱を遮断

紫外線・赤外線反射吸収コーティング剤

遮熱塗装

紫外線カット 99% 近赤外線カット 50%

空調温度を高く設定しても変わらず快適!

弊社沖縄オフィスでも施工実験しました!

(気温)

時間	未塗装ガラス	塗布ガラス
開始時	40	35
5分後	45	35
10分後	48	35
20分後	45	35
30分後	42	35

窓際の暑さが和らぎました!

お問い合わせ 0800-080-9999
Free Call 受付 9:30~17:00 (土・日・祝日を除く)

日本テクノエンジニア株式会社
環境ソリューション部 TEL:03-5909-1132

日本テクノ社内情報

- 第26回 全国介護老人保健施設大会**
日程：9月2日(水)～4日(金)
会場：パシフィコ横浜
主催：公益社団法人 全国老人保健施設協会
- エコテクノ2015**
日程：10月7日(水)～9日(金)
会場：西日本総合展示場
主催：福岡県、北九州市ほか
- びわ湖環境ビジネスメッセ2015**
日程：10月21日(水)～23日(金)
会場：滋賀県立長浜ドーム
主催：びわ湖環境ビジネスメッセ実行委員会
- 【九州】外食ビジネスウィーク2015**
日程：10月27日(火)～29日(木)
会場：マリンメッセ福岡
主催：【九州】外食ビジネスウィーク実行委員会
- メッセナゴヤ2015**
日程：11月4日(水)～7日(土)
会場：ポートメッセなごや
主催：メッセナゴヤ実行委員会

今秋にかけて5 出展



展示会

日本テクノでは、夏から秋にかけて5つの展示会へ出展を計画している。最初は、9月2日(水)～4日(金)に神奈川のパンフイコ横浜で開催される「第26回全国介護老人保健施設大会」の福祉施設での効果的な省エネ方法を紹介します。続く10月7日(水)～9日(金)は、西日本の最大規模の展示場「エコテクノ2015」に出展。会場はポートメッセなごや。10月21日(水)～23日(金)は、滋賀県立長浜ドームで開催される「びわ湖環境ビジネスメッセ2015」に出展。会場はびわ湖環境ビジネスメッセ実行委員会。10月27日(火)～29日(木)は、福岡県立長浜ドームで開催される「【九州】外食ビジネスウィーク2015」に出展。会場はマリンメッセ福岡。11月4日(水)～7日(土)は、名古屋で開催される「メッセナゴヤ2015」に出展。会場はポートメッセなごや。



20周年祝賀会大盛況



冒頭の挨拶で馬本英一社長は、たまたまの日に会場にいらしたことに感謝し、「皆さまのお力添えで、日本テクノをますます発展させてまいりました。来賓を代表して相模原大ホールを名義頭として日本テクノは「今後も、50年、100年とさらなる発展をお祈りします」と祝辞を述べた。祝賀会をプロデュースしたのは、日本テクノのイメージキャラクター・河村隆一さん。14名のオケバンドによる生演奏、河村さん自身による「シャルライブ」による「シャルライブ」による「シャルライブ」ではの華やかな演出で、4時間にもわたる盛り上げた。司会者は、元フジテレビのアナウンサーの河村さん。河村さんの息の合った取り回りで、盛大な会を終始和やかな雰囲気で行った。

2015年4月3日、帝都ホテル(東京都千代田区)で、日本テクノ設立20周年を記念する祝賀会が開催された。来賓約200名、日本テクノ協会の技術者約400名、社員約400名の総勢1500名が一堂に会して、節目の時を祝った。



日本テクノ提供番組 30分の拡大枠で地上波に初登場

GWスペシャルは現在、番組サイト内のインターネット動画で公開されている。URLは <http://eco-tatsujin.jp/2015gw>

2015年4月29日、日本テクノの提供する環境情報番組「省エネの達人」(全編)がBSジャパンにて毎週水曜夜9時54分から放送中。GW(ゴールデンウィーク)が、省エネの達人に初登場した。30分の拡大枠で、省エネ研究所の所長に扮する河村隆一の河村さん、調査員役の河村さん、浜口順子さんらによる省エネ活動を紹介していく内容。ゲストコメンテーターに一般財団法人省エネセンター理事の河村隆一さんを迎え、3社の取り組みについて解説を加えた。「見える化の推進」や「マンネリの防止」といった省エネ活動全般のポイントにも言及し、企業だけでなく家庭でも生かせる有用な情報が多数紹介された。

長岡営業所開設



拠点情報

2015年4月、日本テクノは、新潟県長岡市に県内2カ所目となる「長岡営業所」を開設した。これまで高崎と新潟の2つの営業所で構成していた上信越支店(旧)が、長岡市に営業所を移転して、長岡市海浜町に新しい営業所が5棟移転した。それぞれの連絡先は左記のとおり。

- 新潟県長岡市海浜町**
〒951-8518
TEL 025-271-1111
FAX 025-271-1112
- 新潟県長岡市中央**
〒951-8518
TEL 025-271-1111
FAX 025-271-1112
- 新潟県長岡市中央**
〒951-8518
TEL 025-271-1111
FAX 025-271-1112
- 新潟県長岡市中央**
〒951-8518
TEL 025-271-1111
FAX 025-271-1112

新卒者採用情報



●入社動機
大学で芸術作品などの表現文化を学びました。その学習を経て私は、モノで表すのではなく、自分自身を表現したいと考え、営業職を目指しました。会社研究を進める中で、アフターフォローによる信頼から紹介へとつながる日本テクノの営業スタイルを知り「これこそ私がやりたい営業」と確信しました。

●入社して
充実した研修が多く、どの先輩に質問しても丁寧に答えてくれる。入社してこのころは不明な点が次々にクリアになっていく毎日でした。忙しい日々ですが仕事をしているという実感と、自分の成長を自ら感じられる充実感があります。

●入社動機
大学で芸術作品などの表現文化を学びました。その学習を経て私は、モノで表すのではなく、自分自身を表現したいと考え、営業職を目指しました。会社研究を進める中で、アフターフォローによる信頼から紹介へとつながる日本テクノの営業スタイルを知り「これこそ私がやりたい営業」と確信しました。

●入社して
充実した研修が多く、どの先輩に質問しても丁寧に答えてくれる。入社してこのころは不明な点が次々にクリアになっていく毎日でした。忙しい日々ですが仕事をしているという実感と、自分の成長を自ら感じられる充実感があります。

新卒者研修で行った主な講義

- 社長訓示**
馬本英一社長の2時間にもわたる講義。日本テクノの歴史や自身のこれまでの経験などを語った。
- 電力事業部**
日本テクノの電力事業が日本のエネルギーを支える基幹産業として活動していること、電力の安定供給の重要性などを解説。電力システム改革の流れや日本の送電ネットワーク、電源別発電コストの比較なども。
- 保安部**
保安部の主な業務内容や人員構成、業務提携する「日本テクノ/協栄」との関係性を説明。電気工作物の保安に関する法律についても触れた。
- テクノ・サテライト・オフィス (TSO)**
TSOの歩みや業務内容とともに、TSOが力を入れている環境貢献活動などの取り組みも紹介した。
- 営業部**
日本テクノが力を入れる省エネアフターフォロー(GIFT)について、重要性やポイント、注意点を解説。先輩社員によるロールプレイング後、新卒社員も挑戦。実際の営業現場を疑似体験した。

半月にわたる新卒者研修を実施

日本テクノは、4月1日に行われた入社式の翌2日から17日まで約半月にわたる2015年新卒者研修を実施した。研修を実施した。研修実施の期間は、4月1日から17日まで約半月にわたる2015年新卒者研修を実施した。研修を実施した。研修実施の期間は、4月1日から17日まで約半月にわたる2015年新卒者研修を実施した。

今後も特別セミナーなど充実研修

研修を経た新卒社員は現在、配属された各拠点で先輩社員からの指導のもと実務に就いている。仕事の現場でさまざまな知識を身につけている最中だ。新卒者向け研修は、順次TSOのロールプレイング研修などを行い、その後は馬本社長による特別セミナーも実施した。数カ月後にはフォローアップ研修なども実施していく予定。

●入社動機
大学で芸術作品などの表現文化を学びました。その学習を経て私は、モノで表すのではなく、自分自身を表現したいと考え、営業職を目指しました。会社研究を進める中で、アフターフォローによる信頼から紹介へとつながる日本テクノの営業スタイルを知り「これこそ私がやりたい営業」と確信しました。

●入社して
充実した研修が多く、どの先輩に質問しても丁寧に答えてくれる。入社してこのころは不明な点が次々にクリアになっていく毎日でした。忙しい日々ですが仕事をしているという実感と、自分の成長を自ら感じられる充実感があります。

●入社動機
大学で芸術作品などの表現文化を学びました。その学習を経て私は、モノで表すのではなく、自分自身を表現したいと考え、営業職を目指しました。会社研究を進める中で、アフターフォローによる信頼から紹介へとつながる日本テクノの営業スタイルを知り「これこそ私がやりたい営業」と確信しました。

●入社して
充実した研修が多く、どの先輩に質問しても丁寧に答えてくれる。入社してこのころは不明な点が次々にクリアになっていく毎日でした。忙しい日々ですが仕事をしているという実感と、自分の成長を自ら感じられる充実感があります。

●入社動機
大学で芸術作品などの表現文化を学びました。その学習を経て私は、モノで表すのではなく、自分自身を表現したいと考え、営業職を目指しました。会社研究を進める中で、アフターフォローによる信頼から紹介へとつながる日本テクノの営業スタイルを知り「これこそ私がやりたい営業」と確信しました。

●入社して
充実した研修が多く、どの先輩に質問しても丁寧に答えてくれる。入社してこのころは不明な点が次々にクリアになっていく毎日でした。忙しい日々ですが仕事をしているという実感と、自分の成長を自ら感じられる充実感があります。

●入社動機
大学で芸術作品などの表現文化を学びました。その学習を経て私は、モノで表すのではなく、自分自身を表現したいと考え、営業職を目指しました。会社研究を進める中で、アフターフォローによる信頼から紹介へとつながる日本テクノの営業スタイルを知り「これこそ私がやりたい営業」と確信しました。

●入社して
充実した研修が多く、どの先輩に質問しても丁寧に答えてくれる。入社してこのころは不明な点が次々にクリアになっていく毎日でした。忙しい日々ですが仕事をしているという実感と、自分の成長を自ら感じられる充実感があります。

波及事故を防ぐには「企業を守る」PAS/UGSの設置を!!

波及事故とは高圧受変電設備(キュービクルなど)で起きた事故が原因で、電力会社の配電線を通して近隣の施設に停電が広がる事故のことです。影響範囲によっては他社の操業停止による信用損失や生産停止などにより、莫大な損害賠償を請求されるケースもあります。GR付PAS、またはGR付UGSの取り付けによって波及事故は防止できます。高圧受変電設備で事故が発生した場合、配電線への波及事故とならないための機能が装備されている。GR付高圧気中負荷開閉器【通称：PAS】・GR付地中線用負荷開閉器【通称：UGS】を取り付けることが有効です。

高圧受変電設備 主な事故原因

- 保守不備 46%
- 自然現象(雷・台風) 30%
- 故障・過失(工事・火災) 10%
- 鳥獣接触など 7%

●「省エネ機器の導入」「受変電設備の改修」「再生可能エネルギー設備の導入」など設備改善のことならお任せください。

日本テクノエンジニア株式会社
0800-080-9999
TEL 03-5909-1132

自動検針・請求・支払のワンストップサービスでお悩みを解決!

テナントビルにおける電気料金検針業務

■子メーターをスマートメーター化

■請求・回収業務を日本テクノが代行いたします

電気料金自動検針システム ECO-TENANT

0120-308-498

日本テクノ 営業拠点一覧

本社営業所	東京都港区新橋1-25-1	本川営業所	東京都中央区本町2-25-1
札幌営業所	北海道札幌市中央区南一条西5-23-2	仙台営業所	宮城県仙台市青葉区中央1-9-1
仙台営業所	宮城県仙台市青葉区中央1-9-1	新潟営業所	新潟県新潟市中央区西1-10-15
新潟営業所	新潟県新潟市中央区西1-10-15	長岡営業所	新潟県長岡市中央1-18-18
長岡営業所	新潟県長岡市中央1-18-18	高崎営業所	群馬県高崎市八雲町1-4-18
高崎営業所	群馬県高崎市八雲町1-4-18	宇都宮営業所	栃木県宇都宮市東通町1-6-9
宇都宮営業所	栃木県宇都宮市東通町1-6-9	水戸営業所	茨城県水戸市東通町1-4-7
水戸営業所	茨城県水戸市東通町1-4-7	つくば営業所	茨城県つくば市東通町1-4-7
つくば営業所	茨城県つくば市東通町1-4-7	熊谷営業所	埼玉県熊谷市東通町1-4-7
熊谷営業所	埼玉県熊谷市東通町1-4-7	西武営業所	埼玉県西武池袋駅東口1-9-4
西武営業所	埼玉県西武池袋駅東口1-9-4	千代田営業所	千葉県千代田市中央区西1-1-11
千代田営業所	千葉県千代田市中央区西1-1-11	立川営業所	東京都立川市中央区西1-1-11
立川営業所	東京都立川市中央区西1-1-11	相模原営業所	神奈川県相模原市中央区西1-1-11
相模原営業所	神奈川県相模原市中央区西1-1-11	横浜営業所	神奈川県横浜市中区西1-1-11
横浜営業所	神奈川県横浜市中区西1-1-11	松戸営業所	千葉県松戸市中央区西1-1-11
松戸営業所	千葉県松戸市中央区西1-1-11	長野営業所	長野県長野市中央区西1-1-11
長野営業所	長野県長野市中央区西1-1-11	山梨営業所	山梨県山梨市中央区西1-1-11
山梨営業所	山梨県山梨市中央区西1-1-11	静岡営業所	静岡県静岡市中央区西1-1-11
静岡営業所	静岡県静岡市中央区西1-1-11	静岡営業所	静岡県静岡市中央区西1-1-11

「省エネの達人」に学ぶエコノウハウ



番組/バックナンバー配信中
http://eco-tatsujin.jp/

BSジャパン (BS デジタル 7ch テレビ東京系)にて毎週水曜夜9時54分から放映中の「省エネの達人『企業編』」この番組で紹介されたエコノウハウを紹介していく。今回は「工夫を凝らしたエアコン運用方法」にスポットを当て、お手本になる放送回をピックアップした。下に掲載した4回分も含め、過去の放送を再生できるウェブサイトもある。URLは左記。誰でも無料で視聴可能だ。

工場を増設して生産量を倍増させながら、以前とほぼ変わらない電気使用量を抑えられているのが、岐阜県本巣市にある大同印刷株式会社だ。クリアファクトリーを1日10枚生産する国内トップクラスの工場。ここでは資材であるフィルムを20℃の温度で保管する必要がある。

資材の保管場所を見直し

これまでの、印刷機を稼働させている作業場の空いたスペースに置いていた。その場合、作業場のすべて(1260立方メートル)を温度管理する必要があり、エアコンの負荷も大きかった。そこで工場増設の際、保管庫を1箇所追加して、空調管理を別棟で行うことにした。これにより、温度管理する空間は以前の約5分の1。エアコンの消費電力は半減した。加えて、乾燥設備で使用する紫外線ランプの数を減らす取り組みなども行い、トータルで工場増設でも消費電力を以前と同じ水準に保つことができた。

【第198回】2014年4月16日放送分

【大同印刷 株式会社】
工場増設も電気使用量はほぼ変わらず！フィルム保管スペースのポイントです



工場を増設して生産量を倍増させながら、以前とほぼ変わらない電気使用量を抑えられているのが、岐阜県本巣市にある大同印刷株式会社だ。クリアファクトリーを1日10枚生産する国内トップクラスの工場。ここでは資材であるフィルムを20℃の温度で保管する必要がある。

茨城県常陸大宮市にある手づくり総菜の店「そうざい男しやく」。夏場は揚げ物の調理に使用するフライヤーが室温を上昇させるため、複数台のエアコンで温度管理をしている。ここでは、室外機への対策で、電気使用量を約9割削減した。番組内で計測したところ、何も対策をしない

室外機に日よけと打ち水

以前の状況での室外機の周辺温度は35℃だった。そこに、この店で行っている工夫を施すと31℃に下がった。工夫とは、日よけネットと打ち水による冷却効果。日よけネットは、日影をつくる取り組みだ。それだけでは終わらせない。打ち水も行った。打ち水をすると、温度は26℃にまで下降。これまでは熱いままの空気を取り込んでいたため、エアコンの運転効率は悪かった。これを冷やした空気に変えることで効率が高まる。設定温度を控え目にしても快適な室温を保てるようになった。

【第208回】2014年6月25日放送分

【株式会社 池延 そうざい男しやく】
エアコンの室外機に「工夫」省エネで人気の緑と温度を守ります



以前の状況での室外機の周辺温度は35℃だった。そこに、この店で行っている工夫を施すと31℃に下がった。工夫とは、日よけネットと打ち水による冷却効果。日よけネットは、日影をつくる取り組みだ。それだけでは終わらせない。打ち水も行った。打ち水をすると、温度は26℃にまで下降。これまでは熱いままの空気を取り込んでいたため、エアコンの運転効率は悪かった。これを冷やした空気に変えることで効率が高まる。設定温度を控え目にしても快適な室温を保てるようになった。

夏を我慢してエアコンの設定温度を上げよう。そんな無理強いはする節電ではなく、快適な職場環境を確保しながら、省エネに取り組んでいるのが、長崎県大村市にある株式会社富建だ。これまで30年以上前

最新機器で効率よく

エアコンを使用している。その設定温度を上げよう。そんな無理強いはする節電ではなく、快適な職場環境を確保しながら、省エネに取り組んでいるのが、長崎県大村市にある株式会社富建だ。これまで30年以上前

【第220回】2014年9月17日放送分

【株式会社 富建】
「夏を我慢してエアコンの設定温度を上げよう」そんな無理強いはする節電ではなく、快適な職場環境を確保しながら、省エネに取り組んでいるのが、長崎県大村市にある株式会社富建だ。



エアコンを使用している。その設定温度を上げよう。そんな無理強いはする節電ではなく、快適な職場環境を確保しながら、省エネに取り組んでいるのが、長崎県大村市にある株式会社富建だ。これまで30年以上前

店に出勤してすぐに5台あるエアコンをつけ、閉店までそのまま稼働させる。今までのような習慣を変えた結果、電気使用量が約13%削減できた。静岡県富士市にあるイタリヤパスタ店「Pasta & Pizza PATAPATA」の活動を開始した。省エネ効果は、活動が開始した時点でエアコンの消費電力

店内を見直し、小まめな温度管理

夜間、誰もいない店内で動くエアコンの無駄をなくしたい。と店長が率先して入念な確認作業を始めた。すると、閉店時だけでなく営業時間中の省エネ意識も高まり、小まめな温度管理の取り組みに発展していった。ただし、来店客の快適性が第一。店内の混雑具合やその日の天気、窓の温度差などを適宜確認しながら、小まめに設定温度の変更やスイッチのオフを行う。仕込みの時間は最低限のエアコン稼働、掃除のときは作業する場所だけ照明をつけるようにもしている。

【第242回】2015年2月18日放送分

【Pasta & Pizza PATAPATA 富士店】
めっけは夜間の消費電力 目配り、気配りの省エネを実践しています



夜間、誰もいない店内で動くエアコンの無駄をなくしたい。と店長が率先して入念な確認作業を始めた。すると、閉店時だけでなく営業時間中の省エネ意識も高まり、小まめな温度管理の取り組みに発展していった。ただし、来店客の快適性が第一。店内の混雑具合やその日の天気、窓の温度差などを適宜確認しながら、小まめに設定温度の変更やスイッチのオフを行う。仕込みの時間は最低限のエアコン稼働、掃除のときは作業する場所だけ照明をつけるようにもしている。

日本テクノ協会・日電協 名古屋 O2 グループ ● 森部直民さん



その森部さんの姿勢に共感するのは、アミテック株式会社小牧工場 製造本部長の柴田健二さん。「森部さんの話は本当にわかりやすく、私達にも理解できる言葉で説明してくれました。改善が必要なのは、そのままにしておくのではなく、実際の事例をもちに示してくれるため、布さが十分伝わります。1949年の創業以来、工作機械の製造・販売を手がける同社。工場には大型の製造機器が所せましと並び、年々もさます。それだけに森部さんも妥協しない。電気設備に不具合が見つかると原因がわかるまで工場に滞在する。日頃から担当者だけでなく、従業員もしっかりとコミュニケーションをとる。森部さんへの信頼は厚い。「すべてを任せられている森部さんの言うことだから全員が納得して協力します」と柴田さんが言える。「信頼と責任を真摯に受け止め、もっと勉強しなければと身が引き締まります」と森部さんも口を揃えて見せる。電気管理技術者として生涯現役を貫いた父の影響を受け、身体が動く限りは業務を続けるという森部さんは、今後も続く。妥協しない姿勢を、

安全の追求に決して妥協しない姿勢——
電気怖さ、設備管理の重要性を共有

今回の「省エネの達人」は、名古屋 O2 グループ所属の森部直民さん。大学院を卒業後、自衛隊へ入隊すると55歳で定年退職するまで、東京を中心に北は北海道から南は沖縄、さらにアメリカでの勤務を経験。その後、民間のビル管理会社で実務経験を積み、60歳で電気管理技術者の資格を取得。2008年に日本テクノ協会・日電協へ入社した。入社後まもなく、その後の業務姿勢を決定づける出来事があった。点検の際、書類を挟んだバイナリーの金具が、キュービクルの低圧側ブレーカーの隙間に入るといふ不注意。「知識や技術はありましたが、現場での危機管理能力が足りないことに気づきました。その一件で、電気怖さを身をもって経験し、安全への使命感が、より強くなりました。そんな経験もあり、日々の点検業務では、顧客に電気の怖さを伝え、設備管理の重要性を知ってもらうことに重きを置く。設備改修にかかわる指摘などは、顧客の同意を得なければ、意味をなさないと考えた。

東京都大田区 ● 株式会社 永野紙興



写真右側の冷風機からの風で体感温度は3~5℃下げられる。

暑いときほど冷風の効果を実感
気化熱式省エネ冷風機が快適な作業空間をつくる

東京都大田区に本社を置く株式会社永野紙興は、資源の有効利用と適正処理を行う廃棄物処理の企業。1967年の創業以来、誠実と信用第一を心がけた事業を進め、会長の永野孝二さんは、細やかな配慮も受けている。職場環境改善にも積極的で2014年7月、日本テクノエンジの気化熱式省エネ冷風機(以下「冷風機」)を導入した。「夏はエアコンと扇風機を併用していましたが効果が出ず、厳しい暑さの中で従業員には大変な思いをさせていました。対策を探していたところ、環境市場新聞で冷風機を見つけた」と永野さんは話す。天井が高く、仕切りのない広い工場は、エアコンの効きが悪い。扇風機は年々暖かい風を送るだけだったのだ。冷風機は、水分を含んだ冷却パッドに風を当てて水の気化と同時に冷気をつくる構造。最大約8割の方向まで冷風を届ける力がある。工場や倉庫などエアコンが効きにくい空間で威力を発揮する。キャストリ付きで移動可能なうえ、操作も簡単。スイング・風量・冷風の各ボタンで作業場所に応じた設定ができ、リモコンも付属される。消費電力は300Wで1時間当たりの電気代は約7円(4馬力相当の業務用エアコンに比べ約10分の1)。永野さんは、こうした冷風機の機能を確保すると、すでに5台の購入を決め、大田区の城南島工場へ2台、残りの3台を綾瀬市と川崎市の工場に導入した。工場に置いた冷風機は作業場所に向けて、従業員からは「暑くはなくなるけど、冷風機の効果を実感できる。夏には大変重宝しています」と喜ばれている。このように冷風機からの風を直接皮膚に当たる使い方は体感温度を3~5℃下げられる効果がある。また工場内に風が循環するので臭気対策としても効果が高い。「価格も手頃でした。大きな設備改善は簡単にはできませんが、この冷風機なら負担はわずか。その割にすぐ効果が出るので満足しています。これからも、小まめにフィルターの掃除をして大切に使用していきます」と永野さん。同社では今年も、冷風機が作業空間を快適にしている。

省エネ設備導入事例

東京都大田区に本社を置く株式会社永野紙興は、資源の有効利用と適正処理を行う廃棄物処理の企業。1967年の創業以来、誠実と信用第一を心がけた事業を進め、会長の永野孝二さんは、細やかな配慮も受けている。職場環境改善にも積極的で2014年7月、日本テクノエンジの気化熱式省エネ冷風機(以下「冷風機」)を導入した。「夏はエアコンと扇風機を併用していましたが効果が出ず、厳しい暑さの中で従業員には大変な思いをさせていました。対策を探していたところ、環境市場新聞で冷風機を見つけた」と永野さんは話す。天井が高く、仕切りのない広い工場は、エアコンの効きが悪い。扇風機は年々暖かい風を送るだけだったのだ。冷風機は、水分を含んだ冷却パッドに風を当てて水の気化と同時に冷気をつくる構造。最大約8割の方向まで冷風を届ける力がある。工場や倉庫などエアコンが効きにくい空間で威力を発揮する。キャストリ付きで移動可能なうえ、操作も簡単。スイング・風量・冷風の各ボタンで作業場所に応じた設定ができ、リモコンも付属される。消費電力は300Wで1時間当たりの電気代は約7円(4馬力相当の業務用エアコンに比べ約10分の1)。永野さんは、こうした冷風機の機能を確保すると、すでに5台の購入を決め、大田区の城南島工場へ2台、残りの3台を綾瀬市と川崎市の工場に導入した。工場に置いた冷風機は作業場所に向けて、従業員からは「暑くはなくなるけど、冷風機の効果を実感できる。夏には大変重宝しています」と喜ばれている。このように冷風機からの風を直接皮膚に当たる使い方は体感温度を3~5℃下げられる効果がある。また工場内に風が循環するので臭気対策としても効果が高い。「価格も手頃でした。大きな設備改善は簡単にはできませんが、この冷風機なら負担はわずか。その割にすぐ効果が出るので満足しています。これからも、小まめにフィルターの掃除をして大切に使用していきます」と永野さん。同社では今年も、冷風機が作業空間を快適にしている。



会長の永野孝二さん。

千葉・若葉区都賀 ● なかや第2ビル



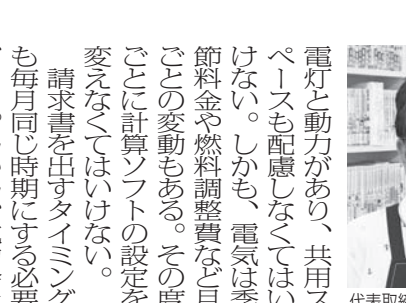
JR・総武本線と千葉都市モノレールの線が乗り入れる都賀駅。千葉市若葉区の中核街。この駅に直結の通路も備えているのが「なかや第2ビル」である。「なかや第2ビル」は、飲食店や雑貨店、歯科、学習塾、スポーツクラブなども入居する多層建てのテナントビルだ。1年前にエコテナントを導入するまで、電気料金請求管理はビルを所有する有限会社「戸村本店」の代表取締役「戸村光雄さん」が自ら行っていた。戸村さんはこのビルが3階まで、家が隣接している。戸村さんが経営しており、家賃の請求やビル管理業務も並行してこなしている。「その中でも、電気料金の計算は本当に細かい作業で、頭を痛めていたんです。ビルができたのは2000年。以来10年以上、戸村さんは、その細かい作業を続けてきた。料金計算に必要な各テナントのテナントを委託しているビルメンテナンス会社に任せている。戸村さんはメンテナンス会社から上がった検針の数字を、パソコンに入力する。もちろん入居している全店舗のふんで、それぞれ

電気代請求が10年来の大きな負担だった

日程調整が難しかった旅行の計画も今はスムーズに

電気が動力があり、共用スペースも配慮しなくてはならない。しかも、電気は季節料金や燃料調整費など月ごとの変動もある。その度ごとに計算ソフトの設定を変えなくてはならない。請求書を出すタイミングも毎月同じ時期にする必要がある。しかし、電力会社から建物全体の電気料金請求が遅れると、個別の金額は計算できない。テナントに対して申し訳ないと感じつつ、電力会社からの請求を待つことも度々あった。そんなとき、エコテナントのサービスを紹介された。料金計算から請求管理まですべて代行してくれる。これなら長年の苦労から解放される。戸村さんは導入を決めた。「今は本当に楽になりました。以前は、この作業があったので、旅行の日程を組みのめ難しかったんです。お陰さまで、つい先日も北陸へ旅行に行ってきたんです。」

エコテナントユーザーレポート



代表取締役の戸村光雄さん。

2015 August

環境への思いをお寄せいただいた方へ
2016年エコカレンダーをプレゼント!

詳しくはこちら
日本テクノ エコカレンダー

Let's SUPER COOLBIZ

COOLBIZ COOLBIZ

スーパークールビズ 実施期間 | 6.1 [MON] » 9.30 [WED]

業務用エアコンと比較して
消費電力・電気料金が
1/10で省エネルギー!!

新型
EAC3.2A / EAC3.6A
56dB
静か!
冷却パッド: 背面+左右側面
追加!

みんなで涼しいところに集まろう

- 家族でひとつの部屋に集まる
- 自然が多い涼しいところで過ごす
- 公共施設を活用する
- カフェ、レストランなどを活用する

気化熱式省エネ冷風機
EAC静音タイプ

日本テクノエンジニア株式会社
0800-080-9999 [受付 9:30~17:00 土・日・祝日を除く]

COOL FASHION: 夏を涼しく過ごすために軽装で

- ・かりゆし、ポロシャツも活用した軽装の強化
- ・うちわ、扇子や日傘でちょっとした暑さをしのぐ

COOL WORK: 効率的な働き方に見直そう

- ・勤務時間の朝型シフト
- ・残業はしない
- ・長期の夏休みをとる

COOL HOUSE: 設備や機器を利用して快適に

- ・窓のブラインドや遮熱シートの活用
- ・グリーンカーテン、すだれやよすの設置
- ・こまめな室温確認で熱中症予防も

COOL IDEA: ちょっとしたアイデアで涼をとる

- ・朝や夕方の打ち水
- ・体内から冷やしてくれる食べ物をとる
- ・冷却ジェルシートや水のうなどグッズを活用

日本全国
日本テクノに
お任せください!

省エネ⁺αで快適な夏!!

温度は28℃で、風量と風向きを調整。
 風が直接当たらないから、お肌への負担もDOWN!!

いつもの時計をSMART CLOCKに変更。
 声を掛け合うことで、社内コミュニケーションUP!!

窓にはグリーンカーテン。
 緑の見た目で清涼感。癒し効果もあり!!
 ゴーヤやヘチマの収穫もうれしいおまけ!!

クールビズで開襟やボロシャツを着用。
 動きやすくて階段も楽々!!
 ダイエットにも効果的!?

PC画面の明るさは控えめに。
 目の疲れが軽減して、肩こりも気にならない!!

夏の省エネって大変…。
 色々和我慢しなきゃならないからつらいだけ…。
 そんなあなた!夏の省エネは地球や電気料金に
 優しいだけじゃないんです!実は私たちに
 「プラスα」がたくさん隠れています。
 さあ、夏の省エネを上手に取り入れて、
 快適な夏を過ごしましょう。

ERIAを導入して一日の電力使用状況を把握。
 計画的な電気の使い方、作業効率もUP!!
 今日が残業なし!

一日の電力グラフ

- | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|--|---|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 北海道支店 札幌営業所 苫小牧営業所 東北支店 盛岡営業所 仙台営業所 郡山営業所 上信越支店 新潟営業所 長岡営業所 高崎営業所 | <ul style="list-style-type: none"> 栃木支店 宇都宮営業所 小山営業所 茨城支店 水戸営業所 つくば営業所 熊谷支店 熊谷営業所 西埼玉営業所 さいたま支店 さいたま第一営業所 さいたま第二営業所 | <ul style="list-style-type: none"> さいたま第三営業所 千葉支店 柏営業所 千葉第一営業所 千葉第二営業所 首都圏第一支店 第一係 第二係 第三係 首都圏第二支店 第一係 第二係 | <ul style="list-style-type: none"> 第三係 圏央支店 立川営業所 相模原営業所 神奈川支店 横浜第一営業所 横浜第二営業所 藤沢営業所 横須賀営業所 甲信越支店 長野営業所 松本営業所 | <ul style="list-style-type: none"> 甲府営業所 静岡支店 沼津営業所 静岡営業所 浜松営業所 愛知支店 名古屋第一営業所 名古屋第二営業所 岡崎営業所 東海支店 岐阜営業所 | <ul style="list-style-type: none"> 三重営業所 京滋北陸支店 金沢営業所 滋賀営業所 京都営業所 関西支店 大阪第一営業所 大阪第二営業所 堺営業所 近畿支店 神戸第一営業所 神戸第二営業所 | <ul style="list-style-type: none"> 姫路営業所 山陽支店 岡山営業所 広島営業所 中国支店 島根営業所 山口営業所 四国支店 高松営業所 松山営業所 九州支店 北九州営業所 | <ul style="list-style-type: none"> 福岡第一営業所 福岡第二営業所 長崎営業所 南九州支店 大分営業所 熊本営業所 鹿児島営業所 沖縄支店 沖縄営業所 | <ul style="list-style-type: none"> サービスセンター 旭川サービスセンター 函館サービスセンター 足利サービスセンター 土浦サービスセンター さいたまサービスセンター 千葉サービスセンター 東京サービスセンター 名古屋サービスセンター 富山サービスセンター 大阪サービスセンター 和歌山サービスセンター | <ul style="list-style-type: none"> 四国中央サービスセンター 福岡サービスセンター 宮崎サービスセンター テクノ・サテライト・オフィス ソーラーパワービル 袖ヶ浦グリーンパワー |
|---|---|--|---|--|--|---|---|--|---|



スマートメーターERIA
SMARTMETER ERIA
 省エネのタイミングがわかるスマートメーター
<http://www.eria.jp/> 日本テクノ ERIA 検索



色 表情 音
 電力使用量をお知らせ

スマートクロック
SMART CLOCK
 電気の使用状況が一目でわかる
 時計を見るたびに電力量も見える

TECHNO 日本テクノ株式会社 お問い合わせ ☎ 0120-308-498 ✉ info@n-techno.co.jp www.n-techno.co.jp
 ●電力小売事業 ●キュービクル常時監視システム販売および電力コンサルティング ●高圧電気設備保安管理・点検業務 ●電気料金自動検針事業 ●一般電気工事 ●住宅省エネ化事業
 ※「SMARTMETER」(スマートメーター)は、日本テクノ(株)の登録商標です。

ビジネスマッチング広告
 日本テクノプレゼンツ
あなたの会社をプロデュース!!

<ビジネスマッチング応募フォーマット>
 ●企業概要: 企業名・業種・事業内容
 ●連絡先: 住所・TEL・FAX・E-mail・URL・担当者
 ●企業紹介: 【キャッチ】16~25文字
 【テキスト】200~250文字
 (事業内容・企業PRなど)
 ●ニーズ: 仕入れ・調達、販売、協業、代理店、その他

<応募方法>
 こちらのキャンペーンサイトより応募をお願いします。
http://www.n-techno.co.jp/business_match/
 ※弊社で抽選のうえご連絡させていただきます。
 ※ご掲載写真の詳細につきましては、当選発表ご連絡の際にご説明させていただきます。
 ●応募締切: 2015年8月21日(金)
 ※当選の発表は9月上旬を予定しております。なお、誠に勝手ではございますが、当選の発表はご掲載企業様のみご連絡させていただきます。あらかじめご了承ください。

「地球環境基金企業協働プロジェクト」を活用し、社会貢献を始めてみませんか?

環境再生保全機構は環境省所管の独立行政法人です。当機構の実施する地球環境基金では、1993年の創設以来、環境NGO・NPOが行う地球温暖化防止、自然保護の保全・復元などの様々な環境保全活動に対し、4,211件、総額約143億円の助成を行ってきました。このたび、企業・団体の御寄付を直接助成に充

て、その企業・団体からの寄付であることを明らかにして助成を行う新しい仕組みを実施することといたしました。地球環境基金と一緒に環境NGO・NPOへの支援をお願いいたします。その他にも様々な御寄付の方法がございます。お電話やメールにてお問い合わせください。

独立行政法人 環境再生保全機構
 地球環境基金部基金管理課
 〒212-8554 神奈川県横浜市西区大宮町1310番 ミューザ川崎セントラルタワー
お気軽にお電話下さい。
☎044-520-9606
 メール: c-kikinkanri@erca.go.jp
 詳しくはホームページをご覧ください。
<http://www.erca.go.jp>
 環境再生保全機構 検索

