

環境市場新聞

無料

2018年夏季 第53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
TEL 0120-308-512
www.ntc.jp

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
青森・福島・静岡

Techno View
福岡・埼玉に自ビル 新社屋完成
日本全域で電力販売 沖縄で小売り開始

連載 特別企画
3 地方の発展を支える生物多様性レポート
4 東山動物園 動物の生態と保護活動
5 環境省 環境政策の未来
6 環境省 環境政策の未来
7 環境省 環境政策の未来
8 環境省 環境政策の未来

日本の温暖化明解・詳細に解説

環境省など「気候変動の観測・予測及び影響評価統合レポート」

2018年7月、環境省、文部科学省、農林水産省、国土交通省、気象庁は、主に日本を対象として地球温暖化に関する知見をまとめた「気候変動の観測・予測及び影響評価統合レポート2018」を公表した。レポートの概要を記したパンフレットも公表している。

日本の温暖化の現状と将来予測		
	現状	予測
年平均気温	変動を繰り返しながら上昇。割合は100年当たり1.19℃。概ね1990年代以降に顕著な高温集中。	21世紀末には全国的に上昇。 ●での予測……0.5～1.7℃上昇 ●での予測……3.4～5.4℃上昇
真夏日・猛暑日	1931～2016年の統計期間で真夏日・猛暑日が増加傾向。猛暑日増加の割合は10年当たり0.2日。	●での予測……21世紀末の猛暑日は増加。特に沖縄・奄美では年間54日程度増加。 ●での予測……21世紀末の短時間強雨の発生回数は増加。 ●での予測……21世紀末の全シナリオで無降水日が増加。
大雨・降水量	大雨の日および短時間強雨が増加。その一方で雨が降る全体の日は減少。	●での予測……2031～2050年と2081～2100年にはコメ収量の増加する地域と減少する地域の差が拡大。
積雪	1962～2016年に日本および西日本の日本海側で年最深積雪が減少。	●での予測……2031～2050年と2081～2100年にはコメ収量の増加する地域と減少する地域の差が拡大。
コメの収量・品質	気温上昇によりコメが白く濁る白米熱粒や亀裂の入る割れ粒が発生。	●での予測……2031～2050年の熱中症患者数は、1981～2000年に比べて全国的に増加。特に東日本以北で倍増。
熱中症	熱中症による死亡患者数が増加傾向。2010年の記録的猛暑では、死者数が過去最多になった。	●での予測……2031～2050年の熱中症患者数は、1981～2000年に比べて全国的に増加。特に東日本以北で倍増。

*表内の丸数字は以下を示す。● RCP2.6シナリオ ● RCP4.5シナリオ ● RCP6.0シナリオ ● RCP8.5シナリオ
環境省ほか「気候変動の観測・予測及び影響評価統合レポート2018」日本の温暖化の現状と将来予測

経済・地域、暮らし…重点6戦略設定

政府、第5次環境基本計画を閣議決定

- ### 環境基本計画 6つの重点戦略
- [1] 持続可能な生産と消費を実現するグリーンな経済システムの構築
●経済・社会システムのインバートメントの実現●再生・省エネのさらなる推進●金融・税制の活用で経済システムのグリーン化
 - [2] 国土のストックとしての価値の向上
●環境配慮と同時に経済・社会的な課題にも対応する国土づくり●都市のコンパクト化などによる魅力あるまちづくり●自然が持つ機能を活用した防災など強靱性の向上
 - [3] 地域資源を活用した持続可能な地域づくり
●地域資源を質的に向上させ、持続可能な形で最大限活用●循環資源や再生可能資源を活用し「地域循環共生圏」の形成に貢献
 - [4] 健康で心豊かな暮らしの実現
●環境負荷が少なく健康で質の高いライフスタイル・ワークスタイルへの転換●人と自然、人とのつながりの再構築●健康や暮らしを脅かす環境リスクに対処
 - [5] 持続可能性を支える技術の開発・普及
●環境技術の開発・普及●人工知能なども活用し、Society 5.0を実現●世界の環境問題の改善にも貢献
 - [6] 国際貢献による我が国のリーダーシップの発揮と戦略的パートナーシップの構築
●国際ルール策定への関与・貢献、途上国の持続可能な社会の構築を支援●地域循環共生圏モデルを「パッケージ」として世界に展開

2018年4月、政府は環境政策の総合的な方針を定める第5次環境基本計画を閣議決定した。この計画は、環境政策の方向性を示し、国連の持続可能な開発目標(SDGs)や

地球温暖化対策の国際的枠組み「パリ協定」の考えも盛り込んだ。

基本計画には、環境政策の具体的な展開として

①持続可能な生産と消費を実現するグリーンな経済システムの構築②国土のストックとしての価値の向上③地域資源を活用した持続可能な地域づくり④健康で心豊かな暮らしの実現⑤持続可能性を支える技術の開発・普及⑥国際貢献による我が国のリーダーシップの発揮と戦略的パートナーシップの構築

の分野横断的な重点戦略を設けた。

この中で新たに提唱されたのが「地域循環共生圏」を最大限に生かし、自立

分散型の社会を形成して、各地域が、それぞれの持つ資源や人材などの特性を互いに補完し、支

てあうこと、また、前回の第4次環境基本計画は2012年4月に閣議決定

された。

環境基本計画は約6年ごとに見直し、前回の第4次環境基本計画は2012年4月に閣議決定

された。

環境基本計画は約6年ごとに見直し、前回の第4次環境基本計画は2012年4月に閣議決定

された。

次期エネルギー基本計画の行方

変革が必要になるという。政府は東京電力福島第1原子力発電所の事故を受け、原子力発電所の運転期間を原則40年と定めているが、このルールを現行の原子力発電所に厳格に適用する2031年に設備容量が現在の半分の2038年で同規模を下回り、2064年にはゼロになる(経産省試算)。すなわち、電源比率の目標達成は不可能で、40年ルールの

変革が必要になるという。政府は東京電力福島第1原子力発電所の事故を受け、原子力発電所の運転期間を原則40年と定めているが、このルールを現行の原子力発電所に厳格に適用する2031年に設備容量が現在の半分の2038年で同規模を下回り、2064年にはゼロになる(経産省試算)。すなわち、電源比率の目標達成は不可能で、40年ルールの

変革が必要になるという。政府は東京電力福島第1原子力発電所の事故を受け、原子力発電所の運転期間を原則40年と定めているが、このルールを現行の原子力発電所に厳格に適用する2031年に設備容量が現在の半分の2038年で同規模を下回り、2064年にはゼロになる(経産省試算)。すなわち、電源比率の目標達成は不可能で、40年ルールの

変革が必要になるという。政府は東京電力福島第1原子力発電所の事故を受け、原子力発電所の運転期間を原則40年と定めているが、このルールを現行の原子力発電所に厳格に適用する2031年に設備容量が現在の半分の2038年で同規模を下回り、2064年にはゼロになる(経産省試算)。すなわち、電源比率の目標達成は不可能で、40年ルールの

変革が必要になるという。政府は東京電力福島第1原子力発電所の事故を受け、原子力発電所の運転期間を原則40年と定めているが、このルールを現行の原子力発電所に厳格に適用する2031年に設備容量が現在の半分の2038年で同規模を下回り、2064年にはゼロになる(経産省試算)。すなわち、電源比率の目標達成は不可能で、40年ルールの

変革が必要になるという。政府は東京電力福島第1原子力発電所の事故を受け、原子力発電所の運転期間を原則40年と定めているが、このルールを現行の原子力発電所に厳格に適用する2031年に設備容量が現在の半分の2038年で同規模を下回り、2064年にはゼロになる(経産省試算)。すなわち、電源比率の目標達成は不可能で、40年ルールの

変革が必要になるという。政府は東京電力福島第1原子力発電所の事故を受け、原子力発電所の運転期間を原則40年と定めているが、このルールを現行の原子力発電所に厳格に適用する2031年に設備容量が現在の半分の2038年で同規模を下回り、2064年にはゼロになる(経産省試算)。すなわち、電源比率の目標達成は不可能で、40年ルールの

変革が必要になるという。政府は東京電力福島第1原子力発電所の事故を受け、原子力発電所の運転期間を原則40年と定めているが、このルールを現行の原子力発電所に厳格に適用する2031年に設備容量が現在の半分の2038年で同規模を下回り、2064年にはゼロになる(経産省試算)。すなわち、電源比率の目標達成は不可能で、40年ルールの

変革が必要になるという。政府は東京電力福島第1原子力発電所の事故を受け、原子力発電所の運転期間を原則40年と定めているが、このルールを現行の原子力発電所に厳格に適用する2031年に設備容量が現在の半分の2038年で同規模を下回り、2064年にはゼロになる(経産省試算)。すなわち、電源比率の目標達成は不可能で、40年ルールの

変革が必要になるという。政府は東京電力福島第1原子力発電所の事故を受け、原子力発電所の運転期間を原則40年と定めているが、このルールを現行の原子力発電所に厳格に適用する2031年に設備容量が現在の半分の2038年で同規模を下回り、2064年にはゼロになる(経産省試算)。すなわち、電源比率の目標達成は不可能で、40年ルールの

変革が必要になるという。政府は東京電力福島第1原子力発電所の事故を受け、原子力発電所の運転期間を原則40年と定めているが、このルールを現行の原子力発電所に厳格に適用する2031年に設備容量が現在の半分の2038年で同規模を下回り、2064年にはゼロになる(経産省試算)。すなわち、電源比率の目標達成は不可能で、40年ルールの

変革が必要になるという。政府は東京電力福島第1原子力発電所の事故を受け、原子力発電所の運転期間を原則40年と定めているが、このルールを現行の原子力発電所に厳格に適用する2031年に設備容量が現在の半分の2038年で同規模を下回り、2064年にはゼロになる(経産省試算)。すなわち、電源比率の目標達成は不可能で、40年ルールの

危うい要素、内包の可能性

識者 COLUMN
環境政策最前線
早稲田大学 名誉教授 横山隆一

2018年1月に提出された経済産業省の資料によれば、日本の原

2018年1月に提出された経済産業省の資料によれば、日本の原

2018年1月に提出された経済産業省の資料によれば、日本の原

2018年1月に提出された経済産業省の資料によれば、日本の原

2018年1月に提出された経済産業省の資料によれば、日本の原

2018年1月に提出された経済産業省の資料によれば、日本の原

2018年1月に提出された経済産業省の資料によれば、日本の原

2018年1月に提出された経済産業省の資料によれば、日本の原

2018年1月に提出された経済産業省の資料によれば、日本の原

2018年1月に提出された経済産業省の資料によれば、日本の原

2018年1月に提出された経済産業省の資料によれば、日本の原

2018年1月に提出された経済産業省の資料によれば、日本の原

2018年1月に提出された経済産業省の資料によれば、日本の原

2018年1月に提出された経済産業省の資料によれば、日本の原

全国大募集

現在全国で1,187名の電気管理技術者が活躍中です
(2018年6月1日現在)

電気管理技術者

【募集要項】
業務内容 高圧受変電設備の保守・点検(キュービクル点検)※営業活動はございません。
年齢 不問
資格 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。嘱託社員も歓迎。
報酬 出来高制(得意先固定・安定収入可能)
勤務 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)
応募 ホームページ又はお電話にて。面接日など、後日お知らせいたします。

お仕事は日本テクノが紹介させていただきます!
フリーコールTEL: 0120-308-412 保安本部 入会担当: 03-5909-0391
受付 9:30~17:00(土・日・祝日を除く)

本紙5面掲載
先輩技術者の活動レポート
「企業と電気をつなぐ技術者をたずねて」もご覧ください!

日本テクノ 協力会・日電協の一角として一緒に働きませんか?

求人の達人 検索 www.nichidenkyo.jp

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

いつでもどこでも読みたいときに「環境市場新聞」が読めます!

PLUS+

【デジタル版】

最新号から過去1年分の記事が閲覧可能
デジタルビューアーで過去の記事を振り返ることができます

マウスクリックで簡単に関連サイトへ移動
紙面に載りきらなかった「こぼれ話」も楽しめます

気になったページを手軽に保存
気になったページはPDF形式で保存できて印刷も可能です

読みたい記事を素早く検索
検索機能で気になるキーワードの関連記事を見つけられます

環境市場新聞PLUS+ 環境市場新聞 プラス 検索 http://econews.jp/newspaper_plus/

企業と電気をつなぐ 技術者をたずねて



有限会社 棚田養魚場の代表取締役・棚田治さん(左)と。

今回たずねたのは、日本テクノ協会・日電協(以下、日電協) 松本01グループの藤本義隆さん。食品製造工場の特別高圧受変電設備の主任技術者などを勤め、2014年に定年退職。その翌日には日電協の面接を受けていたという「電気好き」だ。

「中学のときにラジオを自作したのをきっかけに電気の仕組みに魅了されました。高校の電気科を卒業し、受変電設備の管理・点検に携わり約50年がたちます。自分のこれまでの経験を生かせる日電協の仕事は楽しく、毎日充実しています」という藤本さんの担当は長野県南部にある約60坪の隔月点検を中心とした事業。雪が降りる冬は温泉旅館などが閑散期に入るのを狙って、受変電設備の点検に当たります。受変電設備の点検は、雪が降り積もって点検できないことがあるので、前日の雪かきは欠かせないです」と笑う。

そんな藤本さんを頼りにするのが、鯉や鰻など川魚全般の養殖および食品加工を手がける有限会社 棚田養魚場(長野県飯田) 代表取締役の棚田治さんだ。夜半に長時間の停電が発生

顧客に寄り添う姿勢で信頼を得る

長年培った知識を伝え、電気の安全を守りたい

日本テクノ協会・日電協 松本01 グループ © 藤本義隆さん



変電

した際、藤本さんが駆けつけ一緒に対策を講じたことで信頼が生まれた。そのときのことを棚田さんは「電気が止まればポンプによる給排水と酸素の供給ができなくなり、魚が全滅してしまう。緊急用の発電装置では発電量や時間に限界があります。あの停電のときは復旧するまで5時間近くかかり、気があてはまりませんでした。そんなときに藤本さんが非常事態に備えずっとついていてくれたんです。とても心強かったと振り返る。

担当現場の特徴を細かく把握する藤本さんは「棚田養魚場さんは時代の変化とともに扱う魚種が増えました。また取引先からの要望で食品加工も手がけるようになり、その対応のため何度も増設改築されています。だから電気系統も複雑です。受変電設備のみならず、加工場の漏電なども見逃さぬよう意識して点検を行っています」と話す。

長年培った経験をもとに親身にアドバイスする藤本さん。「あと10年は現役を続けたいと考えています。年を取っても視野を広く持てるよう日電協や日本テクノの皆さんの意見に耳を傾け、これからも社会の役に立ちたいですね」。

設備改善 対応事例

神奈川県相模原市
協栄スイミングクラブ相模原



照明のLEDへの交換も行い、施工後は「水中もきれいに泳ぎやすい」と好評。円内は統括スーパーバイザーの白井靖史さん。

確かな知識と技術でニーズに対応

最適な建材選定から工期の相談まで



協栄スイミングクラブ相模原の外観。

神奈川県相模原市、協栄スイミングクラブ相模原。町田、そして中国、北京でスイミングクラブをはじめ、ダンススクールやボウリングジム、学業施設などを運営する協栄グループ。特にスイミングクラブは高い指導力を背景に毎年ジュニアオリンピックの出場選手を輩出している。その相模原のクラブで昨年末、日本テクノエンジニアが天井の改修工事を行った。

「天井の耐用年数は残っていましたが、地震などで万が一落れば、たとえケガがなくてもクラブの信頼を損ねます。早めの手を打ち

たいと考え、何社も見積りを頼んでいました。ネックだったのが工期です。長引くようだとクラブ生に影響が出るのでなるべく短い工期でできる会社を探していました」(統括スーパーバイザーの白井靖史さん)。

どの業者からも3週間か

【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作業が伴う。

【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、料金の算出根拠はデジタル化した明確な数値で示される。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。

千葉県鎌倉市 ● 玄蕃ビル



飲食店が入居する第二玄蕃ビル

「玄蕃ビルは築30年が経過しており、今後は築年が古い出た柱の塗装や老朽化した床、窓枠などを順次更新しようと考えています。特に床は、滑りにくく汚れにくいものにしたい」との社長のご要望がありました。また持参してくれた天井材のサンプルを手に「と期待を寄せ

千葉県鎌倉市、新成電鉄の鎌倉大仏駅前に第一と第二の2つの玄蕃ビルがある。オーナーである有限会社 ワイドフォールは、2001年に日本テクノの保安点検サービスを導入した。代表取締役の玄蕃秀一さんは「第一ビルにはコンビニエンスストア、第二ビルには飲食店があります。特に第二ビルにテナントに迷惑はかけられないため、以前は漏電や停電が起きれば、夜中にも出張でも、自分たちで電気管理技術者を手配する必要がありました。その手間や不安は、24時間監視する日本テクノのお陰ですっかりなくなりました」と話す。

エコテナントの導入は2007年。このビルでは電気管理技術者が豊富で、短い工期で対応してくれる。社長もすぐに納得し、正式に施工を依頼したんです」と話す。

工事では照明もLEDに交換し、クラブ生からは「全体が明るくなり、水中がきれいに見える泳ぎやすい」と好評だ。

「当クラブは築30年が経過しており、今後は築年が古い出た柱の塗装や老朽化した床、窓枠などを順次更新しようと考えています。特に床は、滑りにくく汚れにくいものにしたい」との社長のご要望がありました。また持参してくれた天井材のサンプルを手に「と期待を寄せ

テナントビル向けサービス ECO-TENANT

《ユーザーレポート》

トラブル要因解消、テナントとの良好な関係づくりへ



代表取締役の玄蕃秀一さんと妻の悦子さん。

日本テクノが提供する電気料金の集中自動検針システム「エコテナント」は、オフィスビルなどの電気の使用状況を遠隔監視し、テナントごとに公平化・明確化して、検針・請求・回収業務の負担を解消します。ご導入の際、各テナントへのご案内もすべて日本テクノが請け負います。

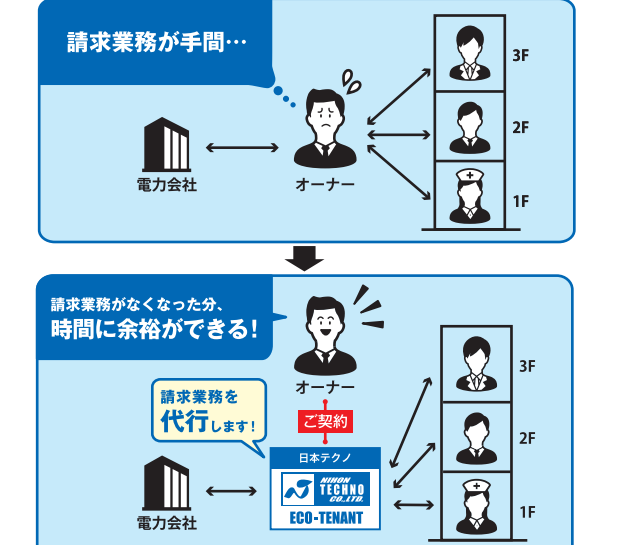


テナントの電気料金に関するお悩みを解決！
ECO-TENANT

わづらわしい電気料金の回収
請求業務をまとめて代行

毎月、管理会社もしくはビルオーナーが電気料金を電力会社へ一括で支払う必要がなくなりますので、電気料金分の運転資金を他へ運用できるようになります。

※テナントの料金は、オーナーさまの連帯保証とさせていただきます。



「省エネの達人」に学ぶ

組織内の省エネ活動に大きな効果をあげている人たちのワザやコツーそんな役立つ情報が視聴できる映像コンテンツのアーカイブサイトが「省エネの達人『企業編』」だ。340以上の「達人の技」の中から、今回は空調稼働の効率化をもたらしている例を2つ紹介する。



http://eco-tatsujin.jp/

【第208回】株式会社池延 そうざい男しゃく

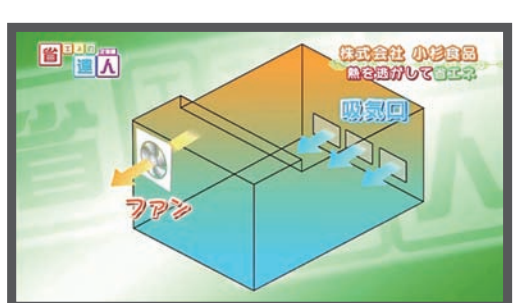


株式会社池延(茨城県常陸大宮市)が運営する惣菜店「そうざい男しゃく」では店舗を取り巻くように空調などの室外機が16台並ぶ。その周辺の温度を下げて、空調の効率を改善する取り組みが、日よけの設置と打ち水だ。

室外機の周囲に日よけを設置し、その上に日よけネットを張る。さらに、ホースを利用して水をかける。これで、何もしない場合比べ約10℃も周辺温度を下げられた。

室外機は日よけと打ち水で冷やす

【第361回】株式会社 小杉食品



三重県桑名市の納豆メーカー・株式会社 小杉食品は高温多湿になりやすい工場内を快適に働ける環境にするべく取り組みを進めている。

注目するのは、空気の流れを読んだ吸排気口の設置。吸気口から外気を取り込むと同時に天井付近にたまると空気はファンで逃がすようにした。その流れを後押しするようにサーキュレーターも設置。これで空調の負荷は大きく軽減された。

熱は冷やさず逃がして室温管理

電気事故の対策 本当にできていますか？

電気設備のトラブルによる事故や停電は経営を揺るがしかねません

販売機会の損失	故障による修理・交換の出費
賠償金などの発生	顧客の信頼喪失

そうなる前に対策を！
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、安心の保証額でしっかりサポート！

GIFT Street

supported by NIHON TECHNO CO.,LTD.

未来を拓く GIFT Street



日本テクノが運営する総合ショッピングモール🛒

出品企業さま大募集!

出品数

614品

日本テクノが自信をもっておすすめする理由、それは!!

厳選品数により
注目度UP!

初期費用

月額費用

売上手数料

システム手数料

0 円

すべて

登録から出品まで
電話
サポート地区の営業担当による
訪問
サポート日本テクノの
ユーザーさまのみ
出品可能※クレジットカード決済機能を
適用するには、別途申込みが必要
になり初期費用・決済手数料が
発生します。多くの企業さまが
出品されています

実際に出品されているギフトをご覧になりたい方はコチラから▼

ギフトストリート

検索

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

企業さま紹介サイトも運営中です▼

ギフトカンパニータウン

検索

<http://www.n-techno.co.jp/giftcompany/>

日本テクノ株式会社

事業戦略部 開発課 〒163-0051東京都新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル51階
[TEL]03-5909-7019 [FAX]03-5909-8854 [MAIL]info_gift@n-techno.co.jp
月曜日～金曜日:9時～18時(土・日、祝日、年末年始はお休みとさせていただきます)

※掲載内容は2018年6月現在のものです。

※「SMARTMETER」「SMART CLOCK」は日本テクノ(株)の登録商標です。



SMARTMETER ERIA SMART CLOCK

日本テクノの主力商品「SMARTMETER ERIA(スマートメーターエリア)」(以下、ERIA)「SMART CLOCK(スマートクロック)」を導入している企業の取り組みをみていく導入事例集。今回は、岩手、石川、千葉、東京、大阪、鹿児島各地ユーザーの活動と、スマートクロックの新機能「セイサンセイモード」を紹介する。

ユーザーの声

改善対応の迅速性

岩手県花巻市東和町にある特別養護老人ホーム東和荘。経験豊富なスタッフが「愛・信頼・感謝」の理念のもと、笑顔あふれる環境づくりを目指している。よりよい施設運営するための計画やの見直しといったPDCAサイクルの取り組みにも力を入れる。それをさらに強く意識させたのが電気の「見える化」を軸とした省エネ活動だった。

夏場の会議で施設長の伊藤芳江さんが、入居者の体調管理を徹底するようスタッフに呼びかけ「暑いと感じたら迷わずエアコンを稼働させる」とを指示した。その翌日、スタッフは一斉に空調の電源を入れてしまう。広い施設内の複数箇所から電気の使用状況を確認できるように4カ所に設置したSMART CLOCKを用いた。

省エネでPDCAサイクルを強化——失敗は繰り返さない

社会福祉法人東和仁寿会 特別養護老人ホーム東和荘 <http://towaso.jp/>

事業所DATA

住所 ●岩手県花巻市東和町東和山7区16番地 / 電話 ●019-8(44)3113 / 従業員数 ●110名 / 事業内容 ●社会福祉

夏場の会議で施設長の伊藤芳江さんが、入居者の体調管理を徹底するようスタッフに呼びかけ「暑いと感じたら迷わずエアコンを稼働させる」とを指示した。その翌日、スタッフは一斉に空調の電源を入れてしまう。広い施設内の複数箇所から電気の使用状況を確認できるように4カ所に設置したSMART CLOCKを用いた。



施設長の伊藤芳江さん(右)と事務長の佐々木ひとみさん。



省エネ活動は来店客を見つめる姿勢から

株式会社 ベスト家具 リーファナカガワ <http://li-fa.co.jp/>

事業所DATA

住所 ●石川県白山市徳丸町5-21 / 電話 ●076(27)6288 / 創業 ●1960年 / 従業員数 ●22名 / 事業内容 ●家具、インテリア雑貨販売、リフォーム

石川県白山市にある株式会社ベスト家具は、大型の家具から雑貨までトータルコーディネートが楽しめるインテリアショップ「リーファナカガワ」を運営する。2000坪の敷地を利用した4階建ての店舗だ。来店客に商品の品質をきちんと伝えるには照明の果たす役割が重要と考え、店内には約1200本の通常の照明に加え、ディスプレイ用のライトを併用する。そのままだと電力使用量は増加するのだが、業態に応じた工夫で省エネ対策に取り組んでいる。

ERIAによる電気の「見える化」を導入し、まずは蛍光灯やスポットライトをLED照明に変えた。それと同時に配線を組み直し、スイッチを分散することで、照明を細かく調整できる「化」を導入し、まずは蛍光灯やスポットライトをLED照明に変えた。それと同時に配線を組み直し、スイッチを分散することで、照明を細かく調整できる



細かな調整が可能な照明スイッチについて説明する事業所部長の土橋勉さん。



コスト意識の向上

「生産性の向上を図り、納期や品質など厳しい要求に応え続けることが重要だと考えています」と語るのは、大阪府摂津市にある株式会社スチールテックの代表取締役社長・田中公夫さん。そんな経営姿勢を映すように、売上や利益は毎年順調に拡大しており、最近はその製造機械であるレーザー加工機も増設した。

設備の追加によりデマンド値は約4割、電力使用量は約2割上がったものの、生産速度は倍増し、生産量も増加した。ただしこの生産効率の向上は、単に製造機械の増強だけが原因ではなく、コスト意識や業務の効率化に向けた意志が全社的に浸透していることも大きく影響している。スタッフは完成した製品

電気の「見える化」は、業務効率の指標

株式会社 スチールテック <http://www.steeltec.co.jp/>

事業所DATA

住所 ●大阪府摂津市島岡上2-5133 / 電話 ●072(66)0093 / 創業 ●1966年 / 従業員数 ●40名 / 事業内容 ●金属加工

2年をかけて水銀灯からLEDへとすべての照明を入れ替えた工場内は、隅々まで見逃せる明るさだ。



代表取締役社長の田中公夫さん。



予約状況の把握で冷蔵設備の稼働台数を見直し

海鮮の宿 舟付 <http://www.funatuki.com/>

事業所DATA

住所 ●千葉県鴨川市江見青木65 / 電話 ●0477(0)96112 / 設立 ●1961年 / 従業員数 ●1名 / 事業内容 ●旅館



約数に照らし合わせて停止するようにした。利用客は時期によって数十人になることもあれば平日は1府台になることもある。予約状況を先読みし、コールドテーブルの電源を切り、大型冷蔵庫1台で済ませるようにする。食材をより適切に管理し、整理整頓を徹底すれば、大型の1台で十分対応できることが食材の置き場所に工夫をこらしたため、使い勝手が良くなり調理作業の効率も上がった。

今後は照明のLEDへの入れ替えや太陽光発電の導入などの設備改善にも取り組んでいきたいと考えている。



主人の田村一成さんと女将の田村みゆみさん。



改善手法の集積

積み重ねたノウハウを新設工場に活用

二幸食鳥グループ

事業所DATA

住所 ●鹿児島県鹿児島市錦江町4-8 / 電話 ●099(2)67006 / 設立 ●1966年 / 従業員数 ●800名 / 事業内容 ●食肉処理加工

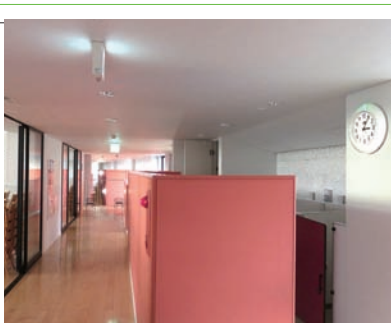
2017年9月にオープンした製造拠点、錦江加センター。



総務部業務課長の上斐正幸さん。



興味の呼び起こし



園児も理解——SMART CLOCKは信号と同じ配色

学校法人桐誠学園 府中新町幼稚園 <http://shinmachi.org/>

事業所DATA

住所 ●東京都府中市新町2-314 / 電話 ●03(62)3912 / 創設 ●1964年 / 従業員数 ●24名 / 事業内容 ●幼稚園

導入後、全職員がLEDの表示の変化で電気の使用状況を「見える化」できるという理解し、目標に沿って電気の使い方をコントロールするようになった。そして、時計の設置場所を階下のように目につく所にしたり、園児に呼びかけたりした。2階にあるのは年長クラスで、社会のルールを身に付けていく時期の園児たちが行き交う。小林さんは「時計の色変化が示す意味は基本的に信じて同じです。年長さんであれば、設置する上で園全体に省エネ意識が浸透すると思いましたが、同園では多様な先生が色の変化を見逃さず、園児が気づき、注意を促す光景が見られる。



事務長の小林正和さん。



SMART CLOCK

業務効率アップに貢献「セイサンセイモード」新登場!!

SMART CLOCKは、普段何度も目にする時計の周囲に、電力使用状況がLED表示される電気の「見える化」ツールです。設定した目標値を超えるときは赤色表示されるなど、その時々で発色が変化します。「セイサンセイモード」は、はじめの一定時間で電気の使用傾向を分析し、残りの時間の目標値を自動設定する新機能。年間を通して目標値が一定だったユーザーは、これまでとは違う仕事量の変化に応じたLED表示で、業務効率改善の意識向上が期待できます。

セイサンセイモードの仕組み

※分析にあたる時間は5分、10分、15分の3種類から選べます。

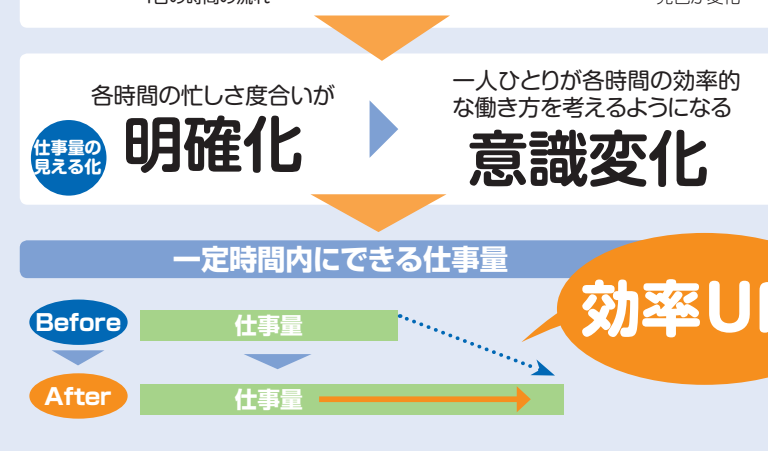
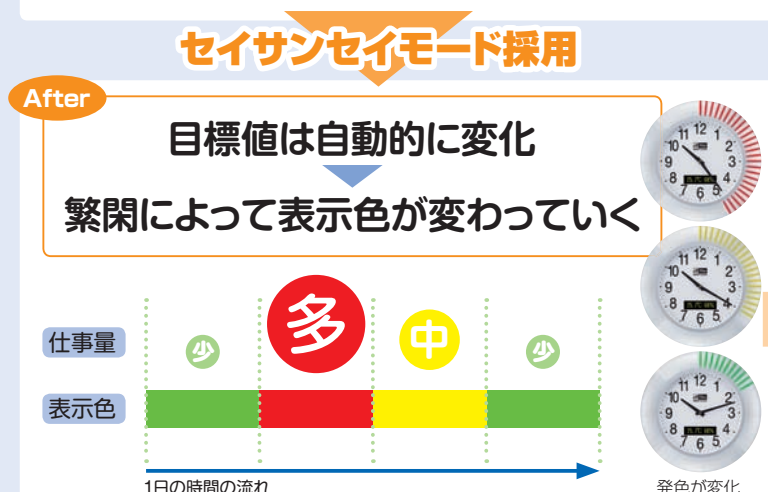
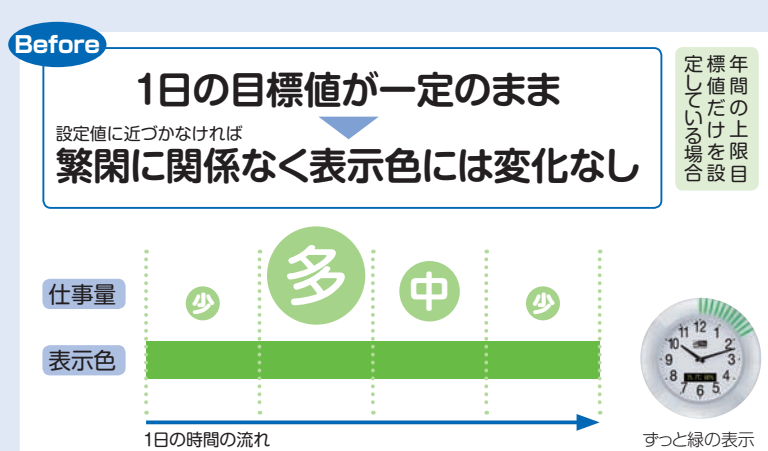
この間に使用傾向を分析



残りの時間に目標値を適用

※写真は、現在・予測・アラートのLED表示。左側の紫は予測値を示します。

目標値を自動算出



無料の会員登録で 300 社以上の成功事例にアクセス

企業の省エネ活動をもっと知りたい方は

日本テクノ・メンバーズサイトへ <http://www.n-techno.org/>



