

【NEZU システム通信】

(Vol.0041)

発行日 2012.1.1

ごあいさつ

今回のNEZU システム通信は、

日頃はNEZUGROUPとお取引頂きまして、誠にありがとうございます。

鉄鋼関連情報(社団法人鉄鋼連盟 2011年12月20日発表)

未来のコンセント『スマートタップ』

についてお届け致します。

あけましておめでとうございます

旧年中は格別のご高配を賜り誠にありがとうございました。

弊社は本年もグループ一丸となり、お取引様に満足を提供する企業集団として、

より一層の努力と改善活動を進めて参りたいと存じます。

本年も変わらぬお引き立ての程よろしくお願い申し上げます。

皆様のご健勝とご発展をお祈り申し上げます。

平成24年 元旦



NEZUGROUP

根津鋼材株式会社	代表取締役社長	根津 訓光
村田鋼業株式会社	代表取締役社長	根津 豪夫
有限会社小山運輸	代表取締役社長	小山 雅伸

鉄鋼関連情報

下記 URL より社団法人鉄鋼連盟が発表した『鉄鋼需要 2011年12月』の資料を閲覧することができます。
(次回公表は2012年1月。)

<http://www.jisf.or.jp/data/jyukyu/documents/jyukyu1112.pdf>

未来のコンセント『スマートタップ』

『スマートタップ』をご存知ですか?最近、スマートフォン(高機能電話)、スマートグリッド(高機能送電網)等と頭に“スマート”という単語を付けた言葉が流行っています。新年号は少し未来的な『スマートタップ』について情報発信を致します。



一般的な電源タップ

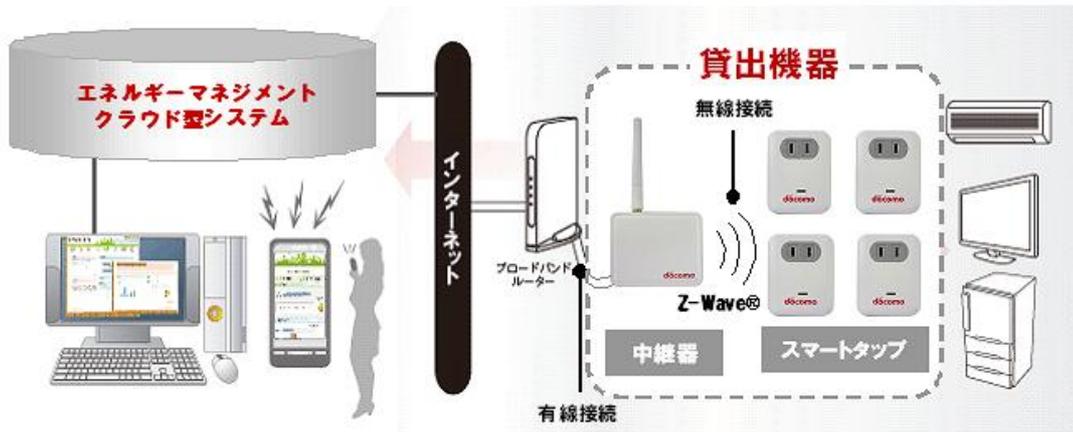
消費電力の見える化

スマートタップは、見かけは電源タップですが、繋いだ機器の消費電力を測れたり、外出先から電源のON/OFFが出来たりする高機能な電源タップの事です。節電にも効果があると言われています。

昨年9月にNTTドコモで「ドコモ省エネ応援サービス」として試験提供で1000世帯にスマートタップを貸し出し、利用試験を行いました。弊社でも1セット入手して試しました。

http://www.nttdocomo.co.jp/info/news_release/2011/06/30_00.html

機能を簡単に説明すると、壁のコンセントにスマートタップを挿して、そのスマートタップのコンセントに機器をつなぐと24時間、1時間ごとの消費電力をインターネット上に記録する仕組みです。



実際に計測しているいろいろ解りました。1階と2階のトイレで温水便座(1階と2階でメーカーが違います)の24時間消費電力を計測しました。20W/h程度の消費電力に開きがありました。また、冷蔵庫は夜中でも電力消費に変動がある事など、機器の消費電力を知る事が出来ました。全国の計測データが集まるので冷蔵庫の型をホームページに登録すると、『%消費電力が高い』等と同世代の冷蔵庫と比較してくれます。ホームページで節電管理が一目瞭然で解り、今後に期待できる試験でした。

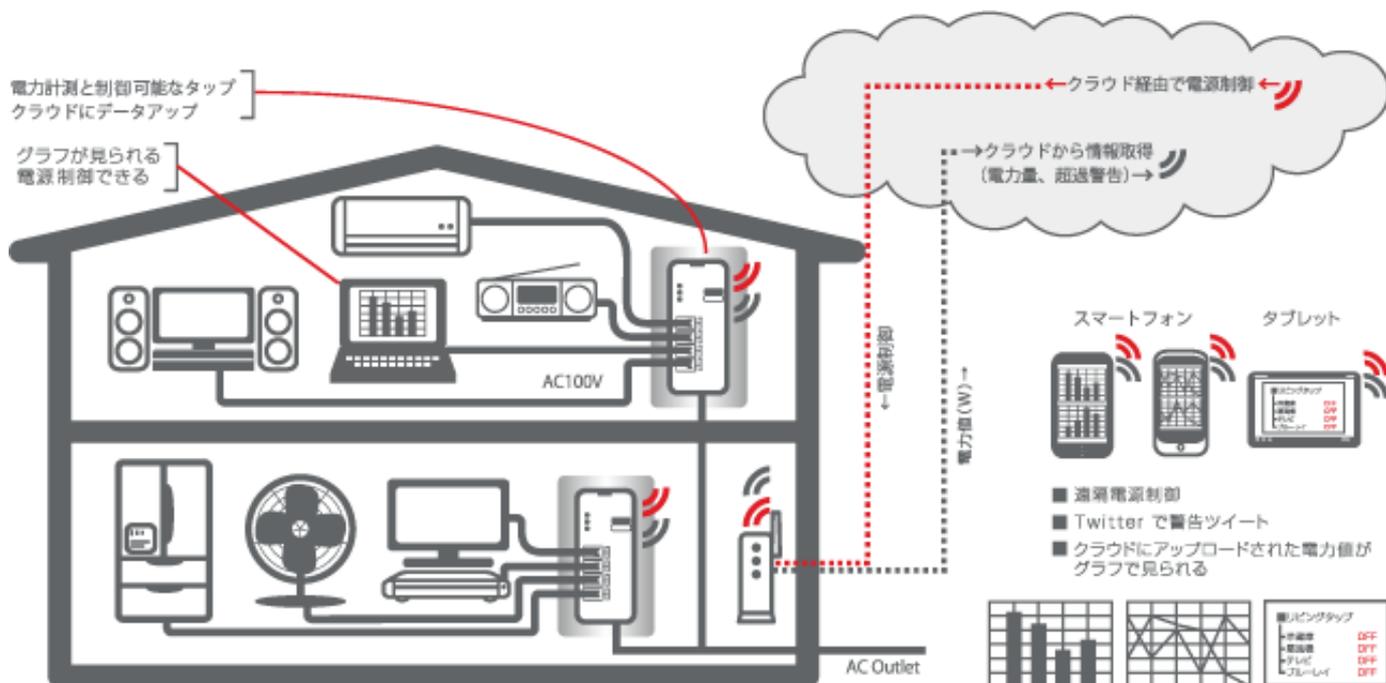
注目のスマートタップ

『iRemoTap』(アイリモタップ)

<http://www.ubiquitous.co.jp/products/conceptlaboratory/iremotap/>

『iRemoTap』は、無線LANを搭載した電源タップです。この電源タップには4つコンセントがあり、電気製品がそれぞれどれだけ電気を消費しているか、無線LANを利用してパソコンやスマートフォンで簡単にチェック出来ます。

パソコンやスマートフォンでホームページからこの電源タップの登録を行うと、遠隔操作が可能になり、外出先からパソコンやスマートフォンで各コンセントのON/OFFが可能になります。つまり、アイロンや電気ストーブ等の電気の消し忘れがあっても、外出先から電気がついているかどうか確認ができ、無駄な電気使用の防止や火災防止にもなります。電源タップは複数台の登録が可能で、消費電力量も各コンセント単位で表示、操作が可能です。さらに、電力消費量が電源タップの使用可能電力量超過時に警告をメール等で利用者にお知らせすることも可能です。



『スマートコンセント』

小型電力センサーを内蔵し USB 経由でパソコンに消費電力のデータを取り込んで管理します。1W 単位でデータを記録することができます。また、ゲートウェイ (USB LAN 変換) を使用することで、ネットワーク経由で消費電力を管理することが可能です。



スマートコンセントとゲートウェイ

『IP リモート電源コントローラ』

スマートコンセントとは呼べない様な大きさのコンセントコントローラです。こちらネットワーク経由で接続機器の ON/OFF ができる機能があり、本体に各コンセントの電力消費の記録と ON/OFF のスケジュール登録が可能で、自動で機器の電源を制御することができます。



IP リモート電源コントローラ

番外編 『ソーラーチューブ』 <http://www.solatube.co.jp/>

太陽自然光を利用して昼間の建屋内を電力・コストをゼロで照らすことができるエコ照明器具(動作エネルギーゼロ)です。太陽が出ていない夜は機能しませんが、日中の社内屋内の照明電気使用量ゼロが可能になり料金コストの削減になるチューブです。

構造は単純で、特殊加工された散光カバーに太陽光を集め、その太陽光を鏡面処理を施したステンレスのダクトを返して室内に太陽光を導くと言うだけの仕組みです。

散光カバーは特殊な仕様で、太陽がどの位置にあっても日中は採光ができ、ステンレスダクトは最大 15m 延長できます。曇りでも問題なく光量が確保できる様です。



大学でもスマートタップを大量に導入し、実証実験を開始した記事がありました。

<http://techon.nikkeibp.co.jp/article/HONSHI/20110701/193031/>

今回紹介しましたスマートタップは 2011 年初めから出始めていよいよ実用段階までになって来た様です。価格も 1 万円からとそれほど高くはない為、今後、各メーカーから出始めれば更に安くなる可能性もあります。消費電力が記録でき “見える化” で利用者の省エネ意識も高まる良い機会になるでしょう。

編集後記

情報システム事業部の添田です。謹んで新年のお慶びを申し上げます。

2011 年はいろいろな出来事があり、“感謝” の気持ちがたくさん溢れた年となりました。電気や水、車がある生活、仕事ができること、支えてくれる人たちがいること、家族がいること、当たり前で生活が出来ることは、本当はとっても貴重なことであり素晴らしいことなんだと噛み締めた想いでした。そしてたくさんの方にご心配を頂き、優しい言葉をかけて頂いたことが何よりも嬉しいことでした。ありがとうございます。そんな中で自分ができることを探し、生まれ変わった年でもありました。2012 年も “感謝” の気持ちをひと時も忘れることなく、一日一日を大切に過ごして行きたいと思います。

2012 年は明るい話題が増えることを強く望みます。本年も皆様にたくさんの幸せが降り注ぎます様お祈り申し上げます。



発行：根津鋼材 株式会社 住所：〒116-0014 東京都荒川区東日暮里 1-32-5 (TEL)03-3805-5555
メール：hp_master@nezu.g.co.jp ホームページ：<http://www.nezu.g.co.jp/>
発行人：根津訓光 / 監修 樋口良成 / 編集長
編集：情報システム事業部 NEZU システム通信に掲載された記事の転載はご遠慮願います。

このメールマガジンは、弊社とお取引があり配信依頼がありましたお客様にのみ発行しております。配信中止の場合は、お手数ですが hp_master@nezu.g.co.jp までご連絡ください。その際には、御社名、御社(配信先)メールアドレス、担当者様名を明記くださいます様よろしくお願い致します。