

電 設 新 聞

発行所
 (社)福島県電設業協会
 発行人 松崎 勉
 〒960-8114
 福島市松浪町9-6
 (福島県電設業協会館)
 TEL (024)533-6226
 FAX (024)533-6235
 編集印刷有福島タイムズ社
 福島市御山字井戸上64-5

TOSHIBA
 明るく、
 スリムで、
 長寿命。

天+輪シリーズ
 東芝薄型照明器具
ネオスリムV
 東芝ライテック株式会社
 郡山営業所 TEL (024)922-5511

会員の現状と課題語る

平成16年度 経営部会開催

当協会は、三月四日に福島市のホテル辰巳屋で平成十六年度経営部会を開催した。松崎勉会長、佐藤修一・丸山不二雄副会長と菊池吉浩・永井博・荒井善一・蛭田岩嗣・富沢佳明の五委員が出席し、フリートキングで(会員の経営基盤強化に向けた協会の取り組みについて意見を交わした。

17年度は講演会を検討

会議では、はじめに松崎会長があいさつし「建設事業量が減少する中において新分野に取り組んできた」と述べた。

公共施設等 積極的にUDを展開 県が指針を策定し公表

県は「ふくしま公共施設等ユニバーサルデザイン指針」を策定し、十七年度から本格的に趣旨の啓蒙や普及を図る。

指針は、設置者や設計者、利用者などがUDをとるに考えるための共通のガイドラインであり、あらゆる公共施設を網羅した体系を持ち、多様なニーズを反映した実用性も持たせている。

【基本理念】
 △ともに生きる＝多くの利用者ニーズを把握
 △ともに生きる＝歴史文化等を守り育み、自然と共
 △追いつける＝施設評価やデータ蓄積により、絶えず見直し改善を行う終わ

【移動空間】(13テーマ)
 △道路▽植樹帯▽屋外照明▽駐車場・駐輪場▽敷地内通路▽玄関・出入口▽廊下・階段▽エレベーター・エスカレーター▽スロープ

【利用空間】(14テーマ)
 △みんなのトイレ▽浴室▽宿泊施設の客室等▽受付カウンター▽授乳室等▽自動販売機▽操作ボタン・スイッチ等▽公園ほか

【UDの基本方針】
 △快適＝特定の人が特別扱

【案内・誘導】(4テーマ)
 △視覚情報サイン▽聴覚情報サイン▽聴覚・嗅覚情報サイン▽非常時の情報報

【案内・誘導】(4テーマ)
 △案内板▽誘導板▽案内サイン▽非常時の情報報

【案内・誘導】(4テーマ)
 △案内板▽誘導板▽案内サイン▽非常時の情報報

りなき取り組み
 公共施設ユニバーサルデザイン指針の特徴としては、基本的性格として常にUDの考え方でデザインを進めるための手引きであり、設計等の進め方、考え方、参考資料を示す。

また、施設の構成要素を利用目的から移動空間、利用空間、案内・誘導に大別し、様々な利用条件や利用者増を想定して利用目的別に整理している。

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ

また、当面の課題として経営者が夢を持つべきジョ



正副会長を交え意見交換を行った経営部会

National

光に誘われて虫だらけの「ムシベール」
 虫を寄せにくい光の「ムシベール」

実照広告

人の目には自然な明るさのまま、虫が集まりやすい光の波長だけをカット。

【虫の目から見ると】
 光が強く感じられることにより、虫が寄りやすくなります。

専用カバーによって、虫が集まりやすい光の波長をギリギリの範囲(410nm以下)までカット。虫の飛来を大幅に低減します。

低誘虫照明器具 **ムシベール**

さらに侵入した虫はおびき寄せて捕獲。ムシベールと組み合わせることで、防虫効果がさらにアップします。

光誘引捕虫器 **ムシバットル**

虫を寄せにくくする。来た虫は捕獲する。

低誘虫照明システム **ムシベール** シリーズ

●商品に関するお問い合わせは、〒963-8024 郡山市朝日2丁目5番15号 松下電工(株)福島営業所 TEL.024-939-7731 まで。

National 松下電工、NAIS 松下電工は National ブランドに統一します。

松下電工

エコキュートに注目集まる!!

自然冷媒ヒートポンプ式電気給湯機

新エネルギーと技術 家庭での省エネ推進 温室効果ガス削減の切り札

温室効果ガス削減の切り札

1キーワードは「環境」
温室効果ガスの削減を先進国に義務づけた京都議定書が二〇〇五年二月十六日ついに発効された。一九九七年の温暖化防止京都会議での採択から七年、ようやく発効に至ったものである。二酸化炭素やメタンガス・代替フロンなどの温室効果ガス削減の排出削減を先進国に義務づけたものである。日本は二〇〇八年〜二〇一二年までの平均の温室効果ガス排出量で六%の削減(一九九〇年度比)を先進国平均は五・六%が義務となる。

近年、「環境」が世界的な一つのキーワードになってきている。記録的猛暑や大津波など世界的な異常気象を考えると、地球温暖化は避けては通れない課題である。国家レベルでの解決策を模索するという意味で今回の議定書発効は歴史的な一歩と考えられるが、実際にその作業を担っているのは産業・運輸・民生な

ど我々の生活に密着した部分であり、その各部門での省エネルギーが必要とされている。なかでも我々に最も直接的に關係してくる部門は「家庭」という部分であるが、これは最終エネルギー消費の内訳で見ると約一四%を占めている。では、その省エネルギーはどのように達成していくべきなのだろうか?

2国の施策
京都議定書の発効を受け、国も温室効果ガス削減に向けた様々な支援策を考えている。その内容も多岐にわたっており、今春にはこれをまとめた「京都議定書目標達成計画」も発表されるが、このような達成推進の施策の中で消費者の生活に直接関わると言う意味で注目を集めつつあるのが「省エネ家電の普及促進」である。この中でも、民生用省エネの切り札として考えられている機器が自然冷媒ヒートポンプ式給湯器、つまり「エコキュート」である。

3エコキュートの仕組み
エコキュートの概要
まずはエコキュートの運転の仕組みを説明してこの。基本的に「深夜電力を利用して湯を沸かし、その湯を一日かけて使用する貯湯式温水器」という点では、従来の電気温水器と同じであるが、エコキュートはその湯の沸かし方に大きな特長がある。従来の電気温水器は、タンク内のヒーターに通電することにより湯を作っていたが、エコキュートは湯を作る熱源にヒーターの代わりにヒートポンプというシステムを利用する。このヒートポンプシステムとは、冷蔵庫やエアコンの室外機でも使われているシステムであり、冷媒を圧縮・膨張させるときに生じる熱を他用途に利用する機構である。

「追いだき」
人気の機能を つける
使い勝手を向上
その他にも火を使わないため、高齢者や子供のいるご家庭でも安心してお使いいただけるというメリットがある。これは、エコキュートに限らずオール電化機器すべてに言える特長でもある。オール電化住宅が着実に浸透してきており、高気密化・高断熱化が進む現代の住宅事情にも確実にマ

「追いだき」
人気の機能を つける
使い勝手を向上
「追いだき」機能は、エコキュートに搭載されている。これは、お湯が冷めたら追いだきボタンを押していただくだけで追いだきが可能、保温や足し湯などは自動で行う。また、それ以外のリモコン機能も充実。お風呂と台所で会話できる双方向ハンズフリーインターホン機能や湯張り完了や浴槽の栓の締め忘れの注意など音声ガイダンス機能がついており、使い勝手の向上も狙っている。

「追いだき」
人気の機能を つける
使い勝手を向上
また、機種ラインアップも充実している。貯湯タンク容量は三〇〇リットル、

「追いだき」
人気の機能を つける
使い勝手を向上
エコキュートは、環境にやさしい高効率機器として国からも注目されており、その普及はこれから本格的な段階に入ることが想定され、ますます加速していくことが予想される。これからの住まい作りには欠かせない「環境共生」という視点からも非常に魅力のある商品と言えるだろう。

「追いだき」
人気の機能を つける
使い勝手を向上
（広報委員・梅澤利夫、資料提供：三菱電機住環境システムズ(株)東北福島電材支店)

京都議定書の締結

京都議定書：地球温暖化防止を目的に05年2月に採択。この取り決めにより、日本では6%（90年度比）の温室効果ガスの削減が義務化された。

最終エネルギー消費部門別構成比

部門	構成比
産業	46.4
家庭	14.5
業務	12.9
運輸	24.4
その他	1.8

14.5%を占める家庭部門での省エネがポイント!

家庭内のエネルギー用途

家庭部門で使用されているエネルギーの1/4以上を占める給湯を省エネすることが課題となる。

家庭部門用途別エネルギー消費量

部門	構成比
給湯	27.3
暖房	28.8
厨房	6.3
動力他	35.6
冷房	2.0

国からもエコキュートへの期待が高まる!

て掲げる普及目標も二〇一〇年に延べ出荷台数五百二十万台の普及を達成」とその期待度に比例して非常に高いレベルにあるが、現在の市場環境を見ると決して達成不可能な台数ではない状況になってきている。

経済性でも利点

環境にやさしい自然冷媒

採用しているのは、フロン冷媒と比べると地球環境にやさしい。また、実際に性能面でCO2とフロンを比較しても摂氏九〇度という高温の湯を効率よく作れるのはCO2であり、この側面から見ても優位性がある。

「追いだき」機能は、エコキュートに搭載されている。これは、お湯が冷めたら追いだきボタンを押していただくだけで追いだきが可能、保温や足し湯などは自動で行う。また、それ以外のリモコン機能も充実。お風呂と台所で会話できる双方向ハンズフリーインターホン機能や湯張り完了や浴槽の栓の締め忘れの注意など音声ガイダンス機能がついており、使い勝手の向上も狙っている。

また、機種ラインアップも充実している。貯湯タンク容量は三〇〇リットル、

エコキュートは、環境にやさしい高効率機器として国からも注目されており、その普及はこれから本格的な段階に入ることが想定され、ますます加速していくことが予想される。これからの住まい作りには欠かせない「環境共生」という視点からも非常に魅力のある商品と言えるだろう。

（広報委員・梅澤利夫、資料提供：三菱電機住環境システムズ(株)東北福島電材支店)

発売を開始した二〇一一年には年間三千台程度であった販売台数も、その普及台数を爆発的に伸ばしており、二〇〇四年度はついに単年で十三万台近くに達する見込みである。

この市場環境を端的に表しているのは、国からエコキュート購入者への補助金制度である。二〇〇二年度の制度開始当初こそ予算が比較的少ない状況であったが、

三七〇リットル、四六〇リットルと家族の人数や使用の度合いによって最適なものが選べる。機能も紹介してきた追いだきや自動湯張りが可能な「追いだきフルオート」タイプのほかに、湯張りが自動で可能な「エコオート」タイプ、落としこみタイプでリーズナブルな「給湯専用」タイプなどがある。中でも注目すべきは「多機能型」とも呼ばれる床暖房なども可能なタイプである。省エネでの給湯に加え、暖房まで省エネでまかなおうという発想だ。現在は、地区制約や設置制など厳しい側面もあるが、今後はヒートポンプユニットの性能向上とともにこの付加機能の拡大も期待される。

エコキュートは、環境にやさしい高効率機器として国からも注目されており、その普及はこれから本格的な段階に入ることが想定され、ますます加速していくことが予想される。これからの住まい作りには欠かせない「環境共生」という視点からも非常に魅力のある商品と言えるだろう。

（広報委員・梅澤利夫、資料提供：三菱電機住環境システムズ(株)東北福島電材支店)

FA・OAのシステムプランナー

株式会社ニノテック

代表取締役社長 樽川次男

本社 〒963-8034 郡山市島二丁目44-2
Tel (024)935-1700(代)

支店 仙台
営業所 いわき 福島 宇都宮
出張所 棚倉
事務所 東京

換気扇・照明器・空調機・太陽光発電

三菱電機住環境システムズ株式会社

福島電材支店
福島冷住支店

TEL (024) 959-6060
FAX (024) 959-6066

〒971-8124

福島県いわき市小名浜住吉字飯塚四四一

TEL(〇二四八)五八・五八一
FAX(〇二四八)五八・五六八八

東北ヤンマー株式会社 いわき支店

ディーゼル発電機 ガスタービン
コージェネレーションシステム



地域産業の振興と明るく豊かな社会づくりを目指しています。

岡田電気産業株式会社

【本社】
〒970-8625 福島県いわき市平谷川瀬字明治町27
TEL(0246)25-6111 FAX25-6101

営業所

- 河川 TEL(0248)27-3385(代)
- 白須 TEL(0248)72-7136(代)
- 賀山 TEL(024)952-5455(代)
- 西山 TEL(024)923-3298(代)
- 南 TEL(024)939-3081(代)
- 北 TEL(024)37-2660(代)
- 津 TEL(0244)22-5105(代)
- 原 TEL(0244)35-1234(代)
- 馬 TEL(024)546-3700(代)
- 東 TEL(024)553-1181(代)
- 福 TEL(0246)28-6111(代)
- いわき TEL(0246)62-3122(代)
- 勿来

茨城県内・千葉県内・埼玉県内・栃木県内・新潟県内29カ所
住設建材営業所 6カ所

会津学鳳工事が本格化

平成17年度県営繕事業概要

県土木部建築領域は、平成十七年度受託営繕工事及び委託分を発表した。知事部の設計委託件数は三十五件（一億四千六百万円）、工事件数は八十六件（百四十六億百三十九万一千円）、教育庁の設計委託件数は五十八件（二億七千五百五十八万八千円）、工事件数は五十九件（百二十八億五千八百七十四万三千円）。そして警察本部の設計委託件数は十一件（三千三百九十四万八千円）、工事件数は十八件（十七億六千三百八十八万八千円）となり、設計等の業務委託の合計は四億四千五百六十五万八千円、工事合計は二百九十二億二千四百一十四万四千円。主な受託事業は次の通り。

【教育庁】

- ▽二本松工業高校実習棟建築・継続（二本松市）実習棟建築
- ▽郡山東高校大規模改造（郡山市）校舎内部改修※
- ▽西会津高校大規模改造（西会津町）校舎外部改修※
- ▽田島高校大規模改造（田島町）校舎内部改修※
- ▽双葉翔陽高校大規模改造（大熊町）校舎内部改修※
- ▽原町高校大規模改造（原町市）校舎内部改修※
- ▽会津学鳳中学校（仮称）新築・継続（会津若松市）校舎・体育施設建築
- ▽会津学鳳高校校舎等移転改築・継続（会津若松市）校舎・体育施設建築
- ▽喜多方高校大規模改造（喜多方市）校舎内部改修
- ▽喜多方東高校大規模改造（喜多方市）校舎内部改修
- ▽同・工事監理（郡山市）本館施設工事監理ほか
- ▽中山間地域総合整備事業（柳津二期地区）（柳津町）柳津活性化施設、建築業・電気設備、木造平屋建九一四㎡

【警察本部】

- ▽郡山警察署庁舎大規模改造（郡山市）RC造四階一四㎡

分離発注と地元活用

四家いわき市長らに要望

当協会と（株）空調衛生工事業協会は、合同で二月十七日（いわき駅前地区市街地再開発事業の電気工事）に、四家市市長らに要望した。当協会の松崎勉会長、坂本幹夫いわき支部長と空調衛生工事業協会の松原兼一衛生工事業協会の松原兼一濱通り支部長が、四家市長らに、四家市街地再開発事業の電気工事と空調衛生工事に係る分離発注と地元業者活用を要望した。

新エネを効果的に導入

県有施設の環境対策を進める

県は、十六年度に引き続き、県有施設の環境対策事業を一段階進める「環境配慮型の県有施設の計画・設計評価ツール作成」を実施している。これは、県有施設のライフサイクルコスト（建設、運用、解体）を通じて発生する二酸化炭素排出量を削減し、環境負荷の低減を図るため、新エネルギーシステム（太陽光、バイオマス、雪氷冷熱、風力等）の導入、二酸化炭素排出量の低い建築材料・工法の採用、施設の緑化など、様々な環境負荷低減技術を積極的に導入する。この評価モデルを作成する。この評価モデルを作成する。

設計指針。本県は、中通り地域、浜通り地域、会津地域ごとに気象条件が異なり、施設の使われ方やエネルギーの消費量（光熱費）なども違うことから、これまでに県有施設の数、延べ床面積、さらには気温、湿度、日照条件、積雪量などデータの集計を行い、地域ごとの実態調査を行っている。十七年度以降は、これらの基礎的数値をもとにした計算式のソフトを用いて評価ツールを作成する。具体的には、約六千五百棟ある県有施設について、ほぼ半数以上を占める庁舎（警察署を含む）と学校施設を対象として評価モデルを作成する。この評価モデルを作成する。

事業主の皆さんへ
労働保険年度更新のお知らせ

●福島労働局総務部保険徴収室●

平成十六年度の労働保険の年度更新をする時期がまいりました。四月はじめに福島労働局から送付される申告書と記入要領をよくお読みいただき、五月二十日までに最寄りの銀行、郵便局、労働基準監督署、福島労働局において、手続きをされますようお願い致します。

福島労働局総務部労働保険徴収室（TEL024-536-4607）

- 協会の動き
- ※本部行事のみ掲載
- 【1月】
- 5日・仕事始め
 - 6日・発注機関、関係団体に正副会長、各支部長、専務が新年挨拶まわり（福島市）
 - ・（株）日本電設工業協会〔日電工協〕新年賀詞交歓会に会長が出席（東京都）
 - 7日・年始知事懇談会に会長が出席（福島市）
 - ・（株）建設業協会いわき支部・いわき市建設業協同組合合同新年会に会長が出席（いわき市）
 - 14日・建築三団体合同賀詞交歓会に会長が出席（福島市）
 - 19日・第22回県建築文化賞表彰式に会長が出席（福島市）
 - ・（株）建設産業団体連合会〔県建産連〕第72回正副会長会議に会長が出席（福島市）
 - ・（株）建設産連新春賀詞交歓会に会長が出席（福島市）
 - 20日・日電工協東北支部第20回活性化専門委員会に佐藤副会長が出席（仙台市）
 - ・1月度会計審査業務（協会）
 - 21日・（株）空調衛生工事業協会新年賀詞交歓会に会長が出席（福島市）
 - 24日・（株）全国建設産業団体連合会理事会〔全国建産連〕に会長が出席（東京都）
 - 29日・佐藤佐久連合後援会2005新年会に会長が出席（郡山市）
- 【2月】
- 4日・日電工協理事会に会長が出席（東京都）
 - 7日・経営部会打合せ（協会）
 - 17日・いわき駅前地区市街地再開発事業の電気工事・空調衛生工事に係る分離発注と地元業者活用を会長といわき支部役員がいわき市長らに要望（いわき市）
 - 21日・2月度会計審査業務（協会）
 - 22日・第6回広報委員会（協会）
 - 24日・第5回技術委員会（協会）
 - 25日・（株）測量設計業協会総会懇親会に会長が出席（福島市）
- 【3月】
- 4日・NPO循環型社会推進センター第4回役員会に会長が出席（福島市）
 - ・平成16年度経営部会（福島市）
 - 8日・第6回総務委員会（協会）
 - 11日・県設備設計事務所協会総会懇親会に会長が出席（福島市）
 - 16日・県立会津高等技術専門学校の卒業式に会津支部長が出席
 - ・全国建設産連総務・広報・構造改善対策委員会合同会議に会長が出席（東京都）
 - 22日・3月度会計審査業務（協会）
 - 23日・日電工協理事会に会長が出席（東京都）
- ご意見をお寄せください
- 社団法人 福島県電設業協会
〒960-8114 福島市松浪町9-6
TEL:024(533)6226 FAX:024(533)6235
E-mail:fukudensethukyo@syd.odn.ne.jp
http://www.fukudensethukyo.or.jp

KOTO
安全と快適を求めて

交通管制システム／道路気象観測システム
交通信号機／道路情報表示システム

小糸工業株式会社

東北支店 TEL.022-225-7501 FAX 022-267-5053

高低圧配電盤・制御盤・監視盤・計装盤・分電盤

ワム

株式会社山形電機製作所
福島営業所 所長 高橋 實

福島市大森字宮ノ前54-5 〒960-1101
TEL (024)546-1321 FAX (024)546-1322
支店・営業所／東京・仙台・札幌・山形・秋田・岩手・福島
工場／山形・北海道千歳

配分電盤メーカー

屋内外キュービクル・高低圧配電盤
各種自動制御盤・各種分電盤

KATEX
電機事業部
加藤鉄工株式会社 (旧株福陽電機製作所)

〒960-8001 福島市天神町10-41
TEL 024-534-1528(代) FAX 024-533-8590
本社／〒960-8201 福島市岡島字作田入1-2福島工業団地
TEL 024-534-2111 FAX 024-533-7155

つづく未来につづけるエネルギー

- ◎自家用発電装置・CVCF発電装置設計・販売・据付・保守点検・整備
- ◎コージェネレーションシステム
- ◎直流電源装置・バッテリー交換
- ◎負荷試験・保護継電器・絶縁耐圧試験

株式会社 機電エンジニアリング

〒963-8845 福島県郡山市名倉247番地の1
TEL 024-946-0094
FAX 024-946-1394
http://www.kiden21.com

安全と信頼

日本信号株式会社

■営業品目 ●交通信号製品 ●駐車場機器製品
●入退館システム

■東北支店
〒980-6122 仙台市青葉区中央1丁目3番1号(AERビル)
TEL(022)261-8371(代) FAX(022)225-4627

配電盤 制御システムメーカー

FURUKAWA
古川電気工業株式会社
郡山支店
支店長 小野寺 優

福島県郡山市若葉町11-23 ●(024)934-0859
FAX(024)934-0861

本社／仙台市宮城野区扇町2-1-10
仙台工場／仙台市宮城野区扇町2-1-10
支店・営業所／仙台・東京・横浜・川崎・盛岡・札幌

