木 材 建 材 業 界 の "今" を 知 る

LET THE KENZAI Monthly



For The Future 大井 健太さん FRONT RUNNER

株式会社音力発電 どうせやるなら、 「社会に役立つ仕事」で結果を出す

+Biz Topics

業界ニュース住友林業ニュース

建材マンスリー資料室

特集/住宅エネルギー革命

電力の需要と供給を効率的に調整し、双方向 に行き交う電力を無駄なく最適に利用できる

「HEMS」、著しい市場の拡大が予測される「蓄電池」に迫る。 いわゆる「スマートハウス」の動向がますます注目を集めている。そこで今号はスマートハウスの要諦であるこうした中、住宅業界では、1T(情報技術)を活用し、家庭におけるエネルギー消費を最適化する住宅、新たなエネルギー構造改革と環境戦略の立案に向けた動きが加速する日本。HEMSやスマートメーターに関する仕組みの構築が急がれるなど、HEMSやスマートメーターに関する仕組みの構築が急がれるなど、8月、電力会社に自然エネルギーの全量買い取りを義務づける「再生可能エネルギー特別措置法案」が成立した。8月、電力会社に自然エネルギーの全量買い取りを義務づける「再生可能エネルギー特別措置法案」が成立した。

「賢い住宅」が たらす価値

ウスで

テレビ

エアコン

その他

今月はリビングの

電気を使い過ぎて

しまったわ。

る

17

消費が最適に制御された住宅、一下によって家庭のエネル ムや蓄電池などのエネ によって家庭のエ トロー ウス。 。太陽光発電シほれた住宅、いわ 、管理する ること

Land System) だ。エネルー消費を細かく管理し、それを「見える化」することで、効率的なエネルギー利用を可能にするシステムである。分電盤に接続された電力計である。分電盤に接続された電力計である。分電盤に接続された電力計である。分電盤できる。、が、エネルドである。分電盤できる。、が、大などの発電量を計測。居住ちんなどの発電量を計測。居住ちんなどの発電量を計測。居住ちんなどの発電量を計測。居住ちんなどの発電量を計測。居住ちんなどの発電量を計測。居住ちんなどの発電量を計測。居住ちんれたけ更っ 増す中、急速に注目度を増している。を機に、一般家庭の節電が重要性を削減する住宅を指す。東日本大震災でCO゚排出量や光熱費のコストを で、居住者自身が改善点を見出使用の実態を「見える化」するこ 器、家電などをネッ きる。

普及が進み、全国的HEMSに共通する 的にエネルギー利りる機能だが、今後

々の

次世代送電網。



政府「新成長戦略」見直し指針 「革新的エネルギー・環境戦略」策定へ

集積型のエネルギーシステムから分散型に転換し、 再生可能エネルギーを含むベストミックスの実現を目指す。

ステム。

通信機能を備えた電力メーター。 消費電力データを電力会社に伝 える一方、電力会社から需要家 の電力消費を抑制するなどの制 御を可能にする。

スマートメーター

太陽光発電システム

太陽の光エネルギーを直接電気

に変換するシステム。発電時に COっを排出しないクリーンなシ

分電盤

スマートハウスにおける分電盤 は、消費電力量を測定するといっ た機能を持つ。

HEMSでできる 遠隔操作

スマートグリッド



携帯電話を活用し、た とえば帰宅時間に合 わせてお風呂を沸かせ ば、帰宅後すぐに入浴

※遠隔操作の一例で す。また、すべてのメー カーのHEMSで遠隔 操作ができるわけでは ありません。

(電気自動車(EV)

住宅用蓄電池として利 用する研究が進んでい る。住友林業は、日産 のEV「リーフ」に搭載 されるリチウムイオン 電池を住宅用蓄電池 として活用する実験を フォーアールエナジー 社と取り組んでいる。

蓄電池

本格普及が期待され る節電の切り札。 →詳しくは次のページ を参照。

燃料電池

震災後、停電によって 運転が停止してしまう 点が指摘されていた が、蓄電池との組合せ によるバックアップ機 能を付加する動きが出

てきている

「住友林業の家」新商品 HEMSによる"電気の見える化住宅" 「Smart NAVI」登場

住友林業は9月5日、新商品「Smart NAVIJを発売した。HEMSを活用し たエネルギーの使用状況の見える化 により、電力の使用量を低減するとと もに環境に貢献する新商品。(詳しく はP10 「Biz Topics」をご覧ください)



3 The KENZAI Monthly 2011 September

パワーコンディショナー

太陽電池などが発電した電気を家 庭などで利用できるように変換す る機器。太陽電池が発電する電気 は「直流」だが、「交流」に変換する

ことで通常利用が可能になる。

見える化

当月の電力消費の見込み、前 月の消費実績などが見える

現在の消費電力量が見える

住宅全体はもとより、部屋や家 電ごとの消費電力やCO。排出 量などが見える

東芝ホームアプライアンス(株)の ホームITシステム「フェミニティ」の表示画面

..... 電力モニター 現在値

10:48 現在の状態 D発電量 今月見込 420 kWh 388 w 829 w 先月実績 480 kWh 電力量 2 14 KWh 494 kWh 昨年同月 消费電力量 発電電力量 214 kWh 169 kWh 0 16 kWh 61 kWh 63 kWh 20 kWh 8 kWh 14 kWh 34 kWh 40 kWh 18 kWh 売電電力量 質電電力量 FEMINIT リピングエア 子供部屋エ 子供部屋 戻る ・料金は目安です。
・基本料金は含まれません。
・換笛歯は吸定)・フェミニティ機能設定)で変更します。 履歴

改善点の発見

減らせばいいか」がわかる

見える化

「具体的にどの電力を

環境への貢献 改善により、光熱費や CO₂排出量を削減

コストダウン、

「見える化」がもたらすメリット

NEC製「家庭用蓄電システム」 NECが今年7月に販売を開始した「家庭用蓄電システム」の最大容 量は6kWh。これは、関東地方の4人家族の1日平均使用量の3分の1に 相当。夜間にためれば昼間の電気使用を半分に減らすことができ、夏場 でもエアコンやテレビなど3時間分をまかなうことができる。



通常時運転画面 無線通信モジュールを内蔵しているた め、システムの稼働・利用状況をリモー トで管理することも可能。

数電 ILDAW



太陽光発電

蓄電システム

太陽光発電

6時

負荷

※日経BPクリーンテック研究所調べ システム開発に携わつた福村氏に話を聞いた。 家庭用蓄電システムの販売を開始したNECで、 家庭用蓄電システムの販売を開始したNECで、 その巨大市場の半分を占めると目されるのが スマートシティ関連の世界市場。 2030年までに 2030年までに

また、HEMSを導入することで節電に加え、「省エネ意識」の向上も期 待できる。 パワーコンディショナー 分電盤 蓄電池 系統 HEMS 蓄電システムの構成 系統 AC (交流 システムコントローラー <mark>パワーコンディショナ</mark>・ (直流を交流に変換) (監視、制御、記録、表示) DC(直流) BMU(保護、制御回

パパパッククク リチウムイオン電池 (LIB保護) 蓄電池容量:6kWh

太陽光発電

蓄電システム

電池から消費

24時

系統

18時

●奥行き450mm ●高さ880mm ●重量約200kg NECでは現在、小型化に取り組んでいる。

「家庭用蓄電システム」の時間ごとの利用イメージ

太陽光発電

蓄電システム

ソーラーから電池へ充電

ソーラーから消費

12時

ます。LーBはニッケル水素やニッカド、鉛といった他の電池に比べ小力ド、鉛といった他の電池に比べ小型、軽量、長寿命という特長があります。これまでは甲Lや大容量化などたが、安全性の向上や大容量化などたが、安全性の向上や大容量化などなが、安全性の向上や大容量化などの技術革新により住宅に設置できるようになったことで、用途の拡大が期待としているようになったことで、およい、いるようになった。 I-Bはニッケル水素やニッ·B)の技術革新が挙げられ

電池の技術革新リチウムイオン

理由は?

チウムイオン電池

9

0

に電よ池

り前

住宅エネルギー革命 する標準化が進んでおり、官民連携心にスマートグリッドや蓄電池に関きません。こうした中、経産省を中の蓄電池を同じシステムに接続で EMSアライアンスを設立。今また、当社を含むメーカー10社で汎用性の拡大を目指してい 決に取り 決に取り組んでいきます。HEMS展開によって生じる課題解

どれくらいですか?蓄電池の寿命は、

A 住宅設備として10年以上の長まの10世界できるのですが、蓄電シ寿命が期待できるのですが、蓄電シす。蓄電池単体ですと10年以上の長す。蓄電池単体ですと10年以上の長くない。 定期的な保守体制を整備することます。そのため、新たな技術開発やより寿命が短縮される場合があり季節の温度変化などの気候環境に

5りで、環境保全やお客様の社会的とは、節電やCO2の排出削減になように効率的に電気を制御するこ理によるサポートが回削~・

は19分、※2)では、早くから重要なの停電時間が97分に及ぶ米国(日本ていましたし、送電網が脆弱で年間料電池に次ぐ第3の電池と目され

機器と認識されて

な貢献につなるので、環境保とは、節電やの

エートで収集できますので、遠隔管らに通信モジュールを標準で装備らに通信モジュールを標準で装備らに通信モジュールを標準で装備の電力を自動的にバックアップ。さの電力を自動のにが、家庭内で加えて、停電時の非常用電源とし加えて、停電時の非常用電源とし

心を集める理由の一つでえる人が急増したのも苦

る人が急増したのも蓄電池が震災を機に、停電時の対応策を

く関考

震災以前から蓄電池は太陽電池、

れ燃

削減されます。

るようにする必要があに電気を貯めて、使いた

る必要があります。そ

それえ

日本電気株式会社

環境・エネルギー 事業開発室

福村将史 氏

マネージャー

を可能にするのが蓄電池です

限に活用するには、天気がよい時間帯化ど稼動できませんので、電気を最大電システムは、雨の日や夜間にはほと出力が安定しません。特に太陽光発出力が安定しません。特に太陽光発

高まる存在 国民総節 感

電力量

(kWh)

2

消費電力量

0時

規格の統一も普及を図る上で重向を注視していきたいと思います。うかは大きな焦点ですので、国の動ています。また、補助金が出るかどルでは、現行のおよそ半値を目指し うかは大きな焦点です - 2年に投入予定の量産モデ格では普及は難しいため、 現段階では、異なるメー 現 行

わすことなく、リユース・リサイクルする予定ですので、お客様の手を煩います。廃棄の際には、当社で回収でさらなる長寿命化に取り組んで 環境に十分、配慮して

様がほとんどかと思われますので、様がほとんどかと思われますので、普及が期待される製品であるため、とはいえ、家族月訓に テムをつなぐことと、コントローラー大きく分けて、屋内配線に蓄電シスあります。設置にあたっての作業は工事士の資格が必要になる場合が 普及が期待される製品であるため、とはいえ、家庭用蓄電池は今後、本格も、作業負担は少ないと思われます。上っての作業となる太陽光発電より 実す 名で知られる電気給湯器や、屋根の設定の2つです。「エコキュート」 宅内の電力配線を変更することは?する上で気をつけることは?環境に十分、配慮していきます。 きたいと考えています。 第二種電気 長し の

。 今後は H

さ

れて

ムは、天候に左右されるため、発雷また、風力や太陽光による発電シス

に貢献したい

性の向上を図り、低炭素社会に、システムのコストダウン

NECの家庭用蓄電シ

ステムは、充放電のモー ドをあらかじめ設定する

ことで、太陽光の発電

量や家電の利用状況に

合わせ、効率的に蓄電

池を制御する。



エコライフスクエア三島きよずみ

静岡県三島市の「エコライフスクエア三島きよずみ」は、 国内で初めて燃料電池と太陽電池を全戸に標準装備したエコタウンだ。 ソフト、ハード両面でユニークな取り組みが進められている。

スマートハウス 提案のコツは 具体的メリットの提示

当社ばエコライフスクエアきよずみ」で3戸を販売しました。販売にあたっては所定のフォーマットを使用して月々の光熱費を試算。お客様には約7年で回収のめどが立つことをご説明し、コストメリットを実感していただくとともに、静岡ガスや各設備メーカーのご協力のもと、設備の使用方法を説明するなどしてお客様の疑問を解消しました。初期投資に約300万円(2010年当時)と高額な燃料電池については補助金などでお客様のご負担を抑えられることをアピールしました。

現在、3戸の光熱費をみると、それぞれ月額平均約2万円の当初予想を上回る削減効果が出ています。実は最初は私たちも、どれほどの削減効果が出るのか半信半疑でしたが、メリットを実感した今ではさらに自信を持っておすすめしています。

スマートハウスは割高と思われがちですが、コストシミュレーションやご承諾をいただいた上で実際の光熱費の明細書のコピーをお見せするなどして、具体的なメリットを示せば、ほとんどのお客様が興味を示してくださいます。要は、売る側がいかに積極的になれるかではないでしょうか。積極策が奏功し、今年4~7月に手がけた物件の7割に太陽光発電が搭載されました。今後も積極的に提案していく考えです。

住友林業 住宅事業本部 静岡東支店 営業グループ 所長 **大門康孝**

事業本部 fi長

ランニングコストの試算例

4人家族、ダブル発電 (太陽光発電*+エネファーム)の場合 *南向き3kW、想定年間発電量3,301kWh/年

電力料金

 購入電気料金
 2,835 [円/月]

 販売電気料金
 9,126 [円/月]

 電気料金合計
 6,291 [円/月]

■電気代と売電代金を差し引くと 月々6,000円以上の収入が!

都市ガス料金

ガス料金

収入

11,035 [円/月]

支出(ランニングコスト

4,744 [円/月]

→ 家族4人で月々の光熱費はたったこれだけ!

※本試算は、現行の太陽光発電余剰電力買取単価を24円/kWh、改定後の太陽光発電余剰電力買取価格(ダブル発電)を39円kWh.同(自家発なし)を48円/kWhと仮定し、さらに各電力料金メニューの全ての販売単価が現行制度と改定後制度の差額を加えた単価に変更されると仮定して試算。金額は税込み。(買取価格は2010年当時)

プロジェクト概要

- ●住所:静岡県三島市清住町
- ●面積:5,961m²(1,806坪)
- ●開発事業者:静岡ガス㈱、㈱シード
- ●住宅:全22戸に家庭用燃料電池「エネファーム」、太陽光発電システム、見 える化システムとしてエネルギーコントローラ「ライフィニティ」を標準装備。 うち1戸に蓄電池を設置。



分譲価格は割高となったものの、販売開始から数週間で全戸完売するなど人気を集めた 「エコライフスクエア三島きよずみ」

『通じて集積した各戸のエネル』ポート」を提出。ライフィニティまた、同社は毎月全戸に「ECO

0

『の実現に励みます」と意欲的だ。

消する考え。

分は県内企業などに転売し、

、地産

関心を示す方が増えたようです」

ーションを維持・向上する工夫を

、継続的な省エネ、

・後の展開については「皆様のモチ

エネ効果を実感するにつれ、エコに

位があまり高くなかった方でも、

て

います。

当初は『エコ』の優先順

んで良かった』など好評をいただい

「『光熱費が予想より減った』

||約1・5~2tと予測。買い取

1戸あたりのCO°排出削減量を年る点でも国内の先駆けだ。同社は、発事業者である静岡ガスが買い取み」は、家庭のCO°排出削減量を開み」は、家庭のCO°排出削減量を開

に話す。

.社広報担当の萩原氏は次のよう



静岡ガス株式会社 コーポレートサービス部 広報・地域連携担当 **萩原健太郎**氏

気になる居住者の反応について、、、毎月全戸を訪問し、省エネアドだ。担当者がこのレポートを携が、担当者ががあり、省エネアドーの経率などをまとめたレポー

え、毎月全日を訪問し、省エネアドえ、毎月全日を訪問し、省エネアドドだ。担当者がこのレポートを携ギー自給率などをまとめたレポーの使用量、当月の削減金額やエネルの発電設備の発電量やエネルギー利用状況データに基づき、各戸ギー利用状況データに基づき、各戸



木 材 建 材 業 界 の 未 来 を 担 う 人 材 に ク ロ ー ズ ア ッ プ 。



大紀工業株式会社 横浜工場 木材堂業部

大井 健太 。

大阪府出身。2003年、木材を利用した一般建築用材・梱包用材の販売、木製ドラムの製造などを行う一次問屋、大紀工業株式会社に入社。 大阪にある本社・工場の木材営業部へ配属となり、国内輸送、海外輸出用の木材梱包用材の営業を担当。 2005年に横浜工場に異動となり、現在に至る。 プライベートでは、1歳半になる息子さんのパパ。 休日には、奥様と3人で公園へ散歩に出かけるのが習慣で、一眼レフのカメラを片手に、日常の風景を撮影するのを楽しんでいる。

オを仕入れて梱包材メーカーに 卸す一次問屋、大紀工業へ大井さんが就職したのは8年前のこと。入社前、 木材問屋に勤めていた父親に「この先、 木材業界はどうなると思う?」と尋ねると、 父親はこう答えた。「必ずこの先も続く。森林は伐ってもまた植えれば再生する。こんなに環境にいい資源はない」。最初はピンとこなかった。しかし、木材の勉強をしていくうちに、父親の言葉を確信した。「木材は知れば知るほど可能性のある素材。父の言うとおりですね」

機や自動車など、さまざまな分野の製品を輸出・輸送する際に必要な梱包材。お客様からは毎日のように注文をいただく。上司の方針は「営業も普段から現場で木材に触れ、自分たちの商品を知ること」だ。大井さんの日課は、早朝に輸出用梱包用材を熱処理庫から出し入れし、消毒すること。「自分の目でカビが出ていないか、割れていないかなどを毎日確認。お客様から何を聞かれても、工場にある商品のことはすぐ分かります。右から左に物を流すだけでは、商社の存在価値が問われます」。また、営業は入社3、4年目

になると仕入れを任せてもらえる。「『在庫を余らせても誰かが売ってくれるのでは』なんて甘い考えは許されません。おかげで、若いうちからコスト意識を持てるようになりました」。しかし、さすがの大井さんもリーマンショックの時には、カビだらけになった大量の在庫を目の前にし、愕然としたという。「営業全員でブラシを持って必死にカビ取りをしました。景気が回復するまでの8カ月間は、在庫の山が何度も夢に出てきて辛かった。あらためて在庫は生き物だということを思い知らされました」

客様にとって、大井さんは常に要望に合った提案をしてくれる存在。梱包材以外の用途でも相談を受けることがある。最近は、あらためて木材の良さが見直され、さまざまな用途に利用されていると感じている。「先日、機械工場の中で使う足場に使う材の発注をいただいたのです。過去に使用してきた合板が強度や安定性に問題があり、収縮して不安定になってしまったと聞き、重硬な南洋材『アピトン(※1)』の合板を提案。お客様に『こんな材質があるなんて』とご満足いただけました」。大井さんは、木材の未来は

明るいと確信している。「デジタル音楽プレーヤー『iPod』の生産設備の一部も、木製の梱包材で輸送されました。新しい用途に対して、ユーザーのニーズを的確に把握して提案すれば、木材の可能性は無限大に広がります。木材に付加価値をつけた提案を私たちはもちろん、業界全体で行っていくことが大切だと思います

10年後の木材建材 業界を予想!

現在よりもさらに森林認証材が流通していると思います。今年の2月、当社の横浜工場でもPEFC (※2) のCoC認証 (※3) を取得しました。今はまだお客様から求められることも少ないですが、今後は業界全体で森林認証材を利用し、持続可能な森林利用を促進させていくことが必要だと思います。(大井さん)

- ※1 「クルイン」とも呼ばれる木材。主な用途は、土台、柱、梁など。建物の構造部分や強さが必要な用途で使われることが多かったが、最近は合板の材料としても使われている。
- ※2 「森林認証プログラム」。持続可能な森林管理の促進を目指し、国際的に制定されたもの。
- ※3 森林認証を取得した森林からの林産物を保管・ 加工・流通過程において、適切に分別・表示管 理する事業体として認定するもの。



神奈川県藤沢市遠藤4489番105号 慶應藤沢イノベーションビレッジ

●事業内容: 音力発電、振動力発電に関する基礎研究、 振動力発電を適用した新製品の研究・開発・ 貸出・販売、振動力発電技術の適用に関す るコンサルティング

http://www.soundpower.co.jp

日々、私たちの生活のあらゆるところで発生している「振動」。人ところで発生している「振動」。人をころで発生している「振動」。人をころで発生している「振動」。人 名は、株式会社音力発電。今までいるベンチャー企業がある。その

現在の仕事に小学4年生の発明が

動で、電圧が発生する仕組みだ。 素子」という結晶。音で生じる振 した。発電に利用したのは「圧電イノベーションビレッジ」で起業 研究を進めながら、より

いった。
いった。
いった。 「音は振動そのもの。それなら、音 ろ、そのうちあることに気付く。 な発電方法を模索していたとこ ·効率的 ■株式会社音力発電

どうせやるなら、 「社会に役立つ 仕事」で結果を出す

学4年生までさかのぼる。
長。アイデアの原点は、小 に挑戦し続けている。 この画期的な技術の発 歳の し、商品化 速水社

音が出るならば、音で電気浮かんだのです。『電気でで私はスピーカーが頭に は出ないだろうか』」 R単・で、 と電気が発生する』という 反対に、モーターを動かす 原理を教わりました。そこ

企業を支援する施設「慶應

2年時の2006年、ベンアを温め、慶應義塾大学 『モーターは電気で動く。「理科の実験中、先生から

となるでしょう。 『家でブレー

できます。一方で、一般消費者から

表。今年中にも一般発売される予総合展ライティング・フェアで発を使った床材は、今年の国際照明 機™」。これらの発電機を使って、で発電する「振子型振動力発電池®」、機械を動かすときの振動 で発電されてLED電球が発光定だ。「床の上を歩くと、その振動 社と共同開発している「発電床」リア建材メーカーの東リ株式会 を納入している。中でも、インテ年間30程の企業や自治体に製品 す。タイルカーペットなので、納入し、フットライトとして機能しま たときの振動で発電する「振力電電する「発電床®」、ボタンを押し 先は商業施設や公共施設が中 たり、車が走ったりする振動で発 ションとしての用途も期待 オブジェやイ が落ちたときの ル

ら、本格的な量産が実現すれば、価題はありません。例えば、発電床な

う遠くはないかもしれない。「どち

な電池交換が必要なくなる日もそカーを募集している段階だ。面倒

は完成し、商品化できる家電メ コンを共同開発中。すでに試作機 レビやDVDなどの電池レスリ 社とは、「振力電池」を応用したテ

らの製品も、コスト面で大きな問

電池不要の時代へテレビのリモコンは

要な発電機は3つある。人が歩い現在までに同社が開発した主

ネサス エレクトロニクス株式会また、半導体専業メーカーのル

な用途が考えられますね」。 意見もいただきました。

さまざま

代表取締役 港平 3人

社会に役立つ仕事をどうせやるなら

届く範囲だと考えます」 程度であることも考えると、 格は普通の床の1・5倍から2倍

問題を解決できるのではな -問題。それ かけに、

だけに「振動力発電でエネルギー問題。そ 東日本大震災をきっ



が現状です。発電量は、発電床を1ますが、今の時点ではまだ難しいの 考えています 力発電が使われるようになれば、 ます。今後、さまざまな場面で振動発電できるというメリットがあり です。ただ、振動力発電には、使い 電池に貯めることも技術的に困難 個を一瞬点灯させられる程度。蓄 歩踏み込むと、LED電球約20 問題解決に貢献したいと考えて も多い。「技術を磨き、将来的にはとメディアから質問を受けること 結果的に電力使用量を減らせると たいときに、使いたい分だけすぐに 速水社長は「どうせやるなら、

社会に役立つ仕事を」をモットー社会に役立つ仕事を」をモットーに走り続けてきた。「振動力発電の研究を通して、多くの人々に貢献したいと考えるようになったの献したいと考えるようになったのです。クライアントと話し合いをを設置したイベントで子どもたちを設置したイベントで子どもたちに喜ばれたことで、思いを強くしてきばれたことで、思いを強くしている。 ん、店内における停電の際に、車いでも考えられます。節電はもちろました。社会貢献の方法はいくら るはずです に立てば、結果は後からつ て誤飲を防止するなど、誰かの役り、ボタン電池を振力電池に替え できる発電床の誘導灯を設置した 利用者の方々が座ったまま避難 いてく

ような形で社会に普及していくこと。振動力発電がこれからどのルギー)分野でトップ企業になるエネルギーハーベスト (環境エネ か、未来が楽しみでならない ネルギーハーベスト(環境エネ速水さんの目指す「結果」とは、

発電ゲート」。「発電床」を踏むと、 LEDが光る仕組み ②神奈川県にある新江ノ島水族館の「命のモニュメント」に「発電床」を発売の組みまれ

せによって、新しい命の誕生を表現 **3** 杖をつくたびに振動で取っ手が

発光する「発電杖™」 ④人の声で発電する」「音声発電機 ™」。社名の由来となった発明

●神奈川県藤沢市役所の庁舎出 置された「発電床」。お客様が踏む 入口に設置されている「ふじさわ たびに、モニターに映る電車の画像

⑤東京都にある京王聖蹟桜ヶ丘 電床」を体験していただき、環境をショッピングセンターのフロアに設 考えるきっかけを提供

直された「発電床」。お各様が留したびに、モニターに映る電車の画像が切り替わり、柱のLED照明が点灯 ・本文でも登場した「電池レスリモコン」。一般のリモコンと遜色のない反応を目指し開発中 で、発電床」の技術を点字ブロット

クに応用。踏むと音が鳴るため、聴 覚的な配慮の応用を期待している ③ 埼玉県にある商業施設「らら

ぽーと新三郷」に設置されている、 発電体験コーナー。お客様に「発

適用期間の変更点

平成23年 12月30日 までの申し込み分 について適用

計

間で約79%の節電とスギの木約

新

までの申し込み分 平成23年 9月 について適用

※その他の条件等については、変更なし

短縮、 ラット の想定を大きく上回る数の申し 日 状況となったため。 込みがあり、募集金額に達する 適用期間を当初予定より3カ月 制度) 今年10月1日から来年3月31 までの申し込み分について 住 金利引き下げ幅は0・3%と 、9月末で終了する。当初 宅 35 S の金利引下げ幅拡大の 金融支援機構は、 (優良住宅取得支

申し込み数が当初の想定を大きく上 用期間終 利引き下げ幅拡大の S 回る

【フラット35】S (優良住宅取得支援制度) の金利引下げ幅

	平成23年9月30日 までのお申し込み分に適用	平成23年10月1日から 平成24年3月31日 までのお申し込み分に適用(※)		
【新築住宅・中古住宅共通】【フラット35】S 【中古住宅特有の基準】【フラット35】S(中古タイプ)	当初10年間 年率 ▲1.0%	当初10年間 年率▲0.3%		
【新築住宅・中古住宅共通】【フラット35】S (20年金利引下げタイプ)	当初10年間 年率▲1.0% 11年目以降20年目まで 年率▲0.3%	当初20年間 年率▲0.3%		

[※]平成23年10月1日から平成24年3月31日までに申し込みとなる【フラット35】Sには募集金額があり、募集金額に達する見込みとなった場合は、 受付終了となる。受付終了日は、終了する約3週間前にフラット35サイト(www.flat35.com)で発表される。

@Smartに環境教育

アルタイムで確認できるため 使って電力使用状況の詳細がリ

電

リースをご覧ください レートサイト (http://sfc.jp) のニュースリ※1、2 計算条件は、住友林業コーポ

1) Ν 削 260本分のCO2(※ <u>%</u>2 AVー」の見える化技術によ 減 エネル 可能。さらに「Smart 削減できる。 :ギー消費量を約 1 15 を

商品概要

●販売エリア:全国(沖縄を除く)

構造:マルチバランス構法、 ビッグフレーム構法、 ツーバイフォー構法

●本体価格:3.3㎡あたり 58万円から (税込)

力の無駄使いを発見可能 電システムを搭載すれば の「住友林業の家」に太陽光 各家電の電力消費量を知るこ 高断熱・高気密かつ涼温房設 子ども 年

❸Smartに環境貢献 の環境教育につながる。 とで節電意識が高まり

●Smartに節電・節約

タブレット型専用モニターを

主な商品特長

する住宅に標準装備する。 製の太陽光発電システムを搭載 るHEMSは、シャープ株式会社 日に発売した。

本商品に搭載す

S m a r t

NAVI」を9月5

するとともに環境に貢献する

見える化

Ų

、使用量を低

減

た家庭内の電力使用状況を

住友林業は

HEMSを活用

お問い合わせ先 住友林業株式会社 住宅事業本部 営業推進部 TEL: 0120-21-7555

扁集後記



どんなものでも、自分が作り出したものならば自然と興味 が沸くもので、「エネルギーの地産」も、消費者のエコ意識を 高めつつあるようだ。

次は、こうして生み出したエネルギーを何に使うべきか、最

新技術や科学データでは分からない、昔ながらの知恵や工 夫も活かした"真のエコライフ"を送りたいものである。残念 ながら、私がそんな生活ができるのは、まだまだ先のようで あるが……。

編集室より

広告募集中!

広告掲載・製品紹介のご相談、誌面に対するご意見、ご感想は 建材マンスリー編集室専用アドレスまでお寄せください。



kenzai-monthly@sfc.co.jp

家庭内の電力使用状況を「見える化」する住宅

住友林業ニュース

新商品「Smar

t N

スマートナビ)」発売

[建材マンスリー] 資料室

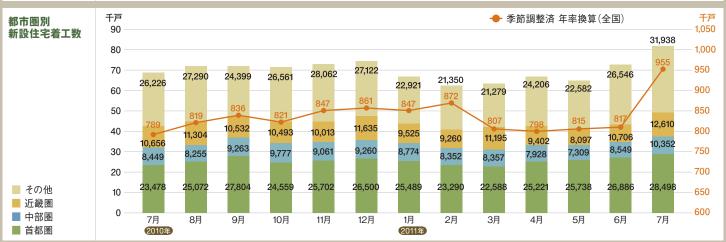
【2011年7月の新設住宅着工】 △は減

7月									
			対前月比 (戸) (%)		対前年同月比 (戸) (%)		6月	5月	4月
新	設 住 宅 計	83,398	10,711	14.7	14,589	21.2	72,687	63,726	66,757
建築主別	公共 民間	1,654 81,744	△114 10,825	△6.4 15.3	418 14,171	33.8 21.0	1,768 70,919	935 62,791	1,750 65,007
利用関係別	持家 貸家 給与住宅 分譲住宅 うちマンション うち戸建	32,382 30,464 308 20,244 9,785 10,375	5,451 4,441 △335 1,154 973 172	20.2 17.1 △52.1 6.0 11.0 1.7	5,202 4,766 △422 5,043 4,337 755	19.1 18.5 △57.8 33.2 79.6 7.8	26,931 26,023 643 19,090 8,812 10,203	23,528 20,669 707 18,822 10,006 8,796	23,554 22,158 722 20,323 10,812 9,413
資金別	民間資金	71,293	10,735	17.7	12,348	20.9	60,558	54,675	56,155
	公的資金	12,105	△24	△0.2	2,241	22.7	12,129	9,051	10,602
	公営住宅 住宅金融機構融資住宅 都市再生機構建設住宅 その他住宅	1,477 6,560 6 4,062	△100 602 △45 △481	△6.3 10.1 △88.2 △10.6	537 1,367 6 331	57.1 26.3 - 8.9	1,577 5,958 51 4,543	829 5,049 55 3,118	1,390 5,789 248 3,175
構造別	木造	48,160	7,911	19.7	8,115	20.3	40,249	34,126	35,282
	非木造	35,238	2,800	8.6	6,474	22.5	32,438	29,600	31,475
	鉄骨鉄筋コンクリート造 鉄筋コンクリート造 鉄骨造 コンクリートブロック造 その他	164 19,222 15,759 49 44	△885 1,041 2,687 5 △48	△84.4 5.7 20.6 11.4 △52.2	△227 3,449 3,264 1 △13	△58.1 21.9 26.1 2.1 △22.8	1,049 18,181 13,072 44 92	405 18,304 10,784 73 34	494 20,415 10,465 46 55









家づくりをトータルに支援するクラウドサービス



設計からアフター・リフォームまで家づくりに 必要な情報・ツールをクラウドサービスで提供。 高機能なツールを安価に利用でき、住宅建築の 品質向上(効率化)とコスト削減を強力に支援。

まずはアクセス! http://jhop.jp/

新規法人会員登録キャンペー

3 D 信

登録申込期限

2011年8月1日(月)~9月30日(金)

ポイント有効期間は会員登録日から60日間

****JHOP CAD Pro. PRESEN MAGIC for JHOP. AnyONE for JHOP** 有償サービスご購入時にポイントをご利用いただけます。

Japan Home + Building Show

2011年9/284→30金 東京ビッグサイト東ホール

"伝統と創造、日本と世界"

「JHOP」は9月28日(水)~30日(金)に 東京ビッグサイトで開催される「ジャ パンホームショー2011」に出展い たします

●製品・技術セミナー

NECでは「家づくりを支援するクラウドサービス「JHOP」のご紹介」をテーマに製品・技術セミナーに参加いたします。

9月30日(金) 14:00~14:45 東3ホール セミナー会場B

家づくりを支援するクラウドサービス「JHOP」のご紹介

当日先着順にて受講可能です(定員100名)※満席の場合は立ち見での受講も可能で

お問合せは

詳細はこちら

日本電気株式会社

JHOP サービスサポートセンター 受付時間: 月曜日~金曜日

000

(土日祝祭日 およびNEC休業日を除く) 9:00~12:00, 13:00~17:00

TEL : 03-3769-2619 FAX : 03-3769-2610

http://www.nec.co.ip/event/detail/ihbs/

Email : toiawase-ssc@ihop.ip.nec.com