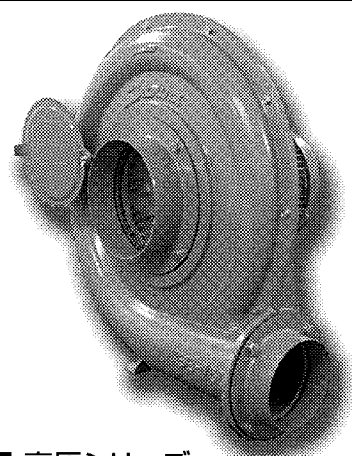
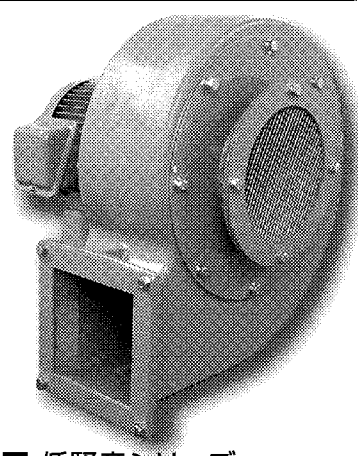


Showa

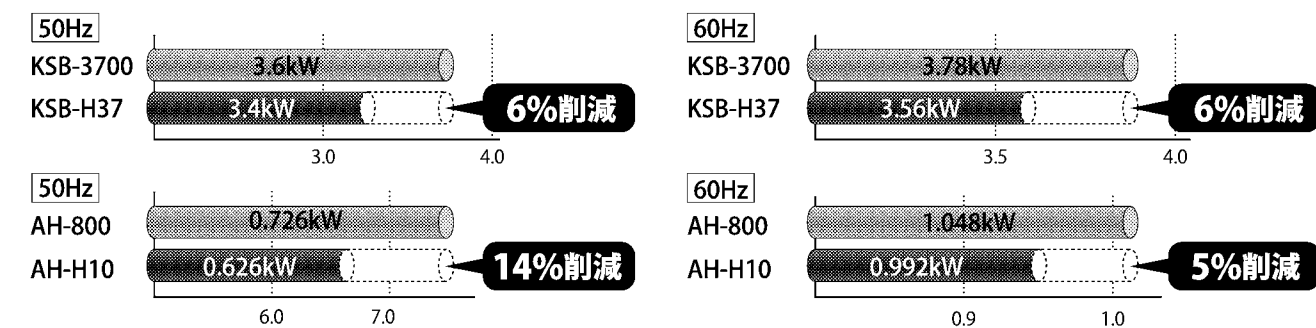
## 高効率電動送風機

環境へ心くばり  
ホスピタリティ

昭和電機では、新設計の高効率モータに高効率送風機を組み合わせ、省エネルギー型の電動送風機を発売しました。

■ 高圧シリーズ  
KSBタイプ ●18機種■ 低騒音シリーズ  
AHタイプ ●12機種■ 多段シリーズ  
Uタイプ ●22機種

## ■ 高効率品と標準効率品の消費電力比較



昭和電機株式会社

<http://www.showadenki.co.jp>あつたかい  
だけじゃ  
物足りない。

ポリプロピレン繊維を使った保温素材

WARMPRO® PP

ウォームプロPP

エコ

## 熱が逃げにくい優れた保温力

15分間静止後5分経過時をサーモグラフで撮影(室温20℃・湿度55%)



コットンヘアスウェット

ウォームプロPP

ポリプロピレン繊維(PP)は、軽く、保温力が高く、速乾のあったか素材です。また、生産時の石油消費量が少なく、燃焼時に有害ガス発生が少ないエコ素材です。WARMPRO®PPは、このポリプロピレン繊維をミックスして、保温性と軽さ、爽やかさ、速乾などの多彩な特長を持った多機能素材です。

軽い

ドライ

おかげさまで創立70周年。

70th ANNIVERSARY

電力危機へ  
万全の備え

## 冬の節電対策

窓や家屋の断熱に工夫  
自家発電電力融通も進む

11月1日に政府が開いた「エネルギー・環境会議」において決められた冬場の電力需給対策により、関西電力管内では数値目標を掲げた節電が要請されている。2012年2月に最大9.5%の電力需要が供給を上回る見通しで、予備率を加えた約12%の需給ギャップ(32.4万kW)を予測。10%以上の節電要請に加え、他電力からの融通で対応する方針だ。節電期間は11月19日から翌年3月31日までの9.21時となっている。こうした電力問題に対応するため、各社、窓や家屋の断熱化や自家発電電力の融通システムなどさまざまな対策を進めている。

節電対策の中でも注目されるのが、冬場の電力使用量の約30%を占めるエアコンの電力使用量の削減だ。特に、一旦上昇させた室温を可能な限り保つことで、頻繁な暖房運転を抑える試みが取り組まれている。その一つが既存の窓枠の上に新しい窓枠を乗せる「二重窓」の設置だ。二重窓は、断熱性を高める効果があり、最大で22.5%の節電になるといわれる。また、複層ガラスの代わりに、水にぬらすだけでガラスに貼ることができる「フィルムシート」なども開発されている。同時に、窓だけでなく断熱材の性能向上なども進み、部屋や家屋全体の保温効果向上を図る動きも活発化している。ある素材メーカーでは、新築向けに空気を含んで膨張するウレタンをスプレー



ど入り込むことがなく、より室温の減少を抑えることができる。断熱性能に加え、こうした気密性を売りに、採用件数を増やしていく方針だ。一方、工場向けでは、ソーラーパネルなどの省電力化による電力削減のほか、自家発電で電力を融通させるなど、こうした企業間の連携などにより、節電要請が始まる12月19日に向けて、関西電力管内の節電対策は進められている。

## Pタック スモークフィルム

自己粘着タイプ

水にぬらして窓ガラスに貼るだけで

保温 遮熱  
遮光 飛散防止

ヒロクリエイティヴ

〒567-0048 大阪府茨木市北春日丘1-8-41-403  
TEL:090-3714-0738 FAX:072-627-6739  
Email: pitack@osk3.3web.ne.jp  
URL: <http://cgi3.osk.3web.ne.jp/~pitack/>

主要各社の製品・技術・サービス

順不同

## エコプラン

エコプランのBeone M1、病院や公共施設などすでに3万台の使用実績を持つ。エアコンの消費電力の大半を占める圧縮機を停止すれば電気使用量は削減できるが、強制制ら消費電力を従来比15%削減。御は圧縮機に負担がかかる。ビ

## ダイワボウノイ

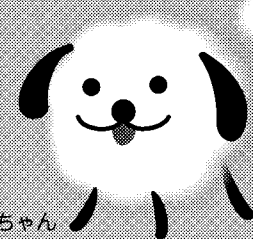
ダイワボウノイの販売する「ウォームプロPP」は保温、軽量、速乾などの優れた特徴を持つポリプロピレン繊維をミックスした衣料素材。ポリプロピレンは石油消費量が少ない合成繊維であり、焼却時に有毒ガスの発生が少ないリサイクル可能なエコ素材。ウエツトティッシュや漁網用糸、生理用品などに使われるが、衣料品としての使用には他素材との混用などで制約があった。

## 新コスモス電機

新コスモス電機は低コストで冷暖房の省エネを実現する「換気扇コントローラ」を販売している。機器内のセンサーが室内の空気汚染を検知し、換気扇の運転をコントロールする。それによって外気導入量を削減し、冷暖房の効率を上げることで省エネを実現する。スイッチボックスに取り付けが可能で、スッキリと納まり特別な工事不要。ラインアップはヒート交換ガスや化学物質、二酸化炭素などを検知する「空気汚染センサー」搭載の「ARU02」、法令で空気汚染の指標となる二酸化炭素(CO2)を直接検知する「CO2センサー」搭載の「ARU03」、「空気汚染センサー」と「CO2センサー」の両方を搭載した「ARU05」などがある。

主要各社の紹介次頁下段へ続く

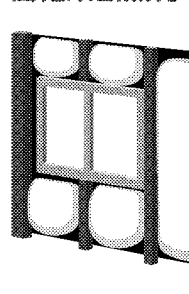
## ソフティセルONEで 快適!高気密・高断熱住宅!



セルわんちゃん

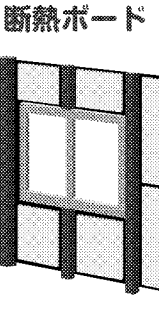
従来は...

繊維系断熱材



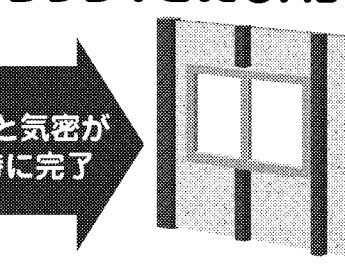
時間が経つと材料がへたってスキ間ができるワ

プラスチック系断熱ボード



細かなところスキ間があるワ

これからは...

ノンフロウレタンスプレーシステム  
ソフティセルONE

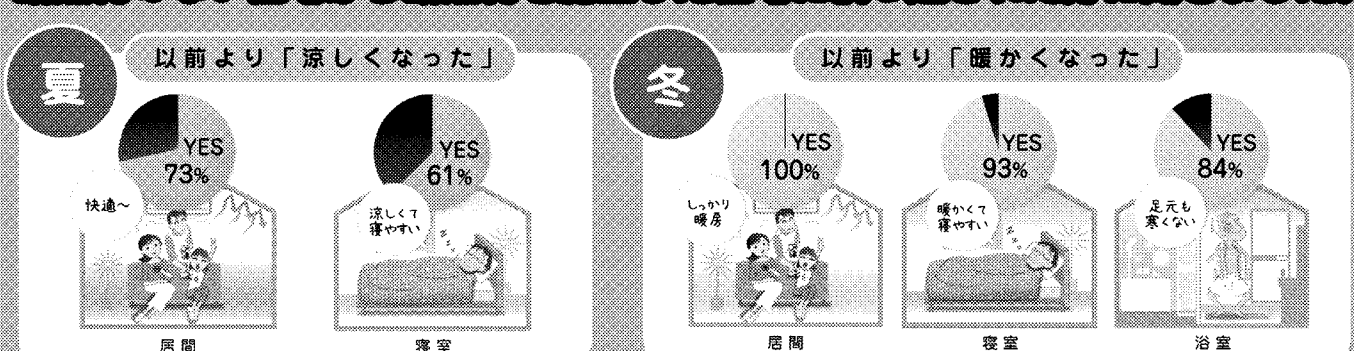
断熱と気密が同時に完了

すみずみまでびったりだワ!

ソフティセルONEとは

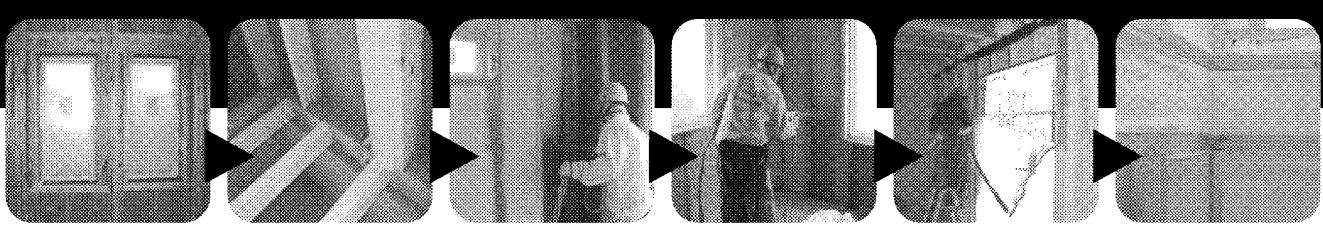
ポリウレタンの原液を現場でスプレー施工する新しい断熱システムです。発泡したポリウレタンが多量の空気層を包み、優れた断熱性を発揮。家をすっぽり包むため気密性が高く、隙間風による冷暖房効果の低下が少なく、同時に静かな環境を実現します。

断熱材のない住宅から断熱材を施工した住宅に引っ越された方に聞きました。



専門スタッフが安心施工!

現場施工することで断熱と気密が同時に完了します。



壁面の外側に合板等の下地材を張りめぐらし、余分なところにスプレーが付着しないように各所をビニールシート等で養生します。

ソフティセルONEを吹き付けると、同時に発泡と硬化が始まります。その後、専用のゲージを使い、断熱に必要な厚みになっているか入念に厚みを検査します。

養生材やゴミなどの除去後、最終的な品質検査をおこない施工が完了します。準備から、施工、品質検査までの工程は、通常1~2日で完了します。

詳しくはソフティセルONE ホームページへ

<http://www.kurabo.co.jp/chem/sofuone>

ソフティセルONE

検索

クラボウ 化成成品事業部

<大阪本社> 環境マテリアル部 断熱商品課 〒541-8581 大阪市中央区久太郎町2-4-31 TEL 06-6266-5479 FAX 06-6266-5117  
<東京支社> 化成成品営業部 断熱商品課 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町2-7-10 F 日本橋本町ビル3階 TEL 03-3639-7078 FAX 03-3639-7007