

読売スマートライフカンファレンス

省エネを変える建材、断熱、遮熱の技術



株式会社LIXIL
常務執行役員
総合研究所所長

小田方平氏

窓や開口部のリフォームは意外と簡単です。内窓の設置も外窓の交換も数時間から半日ででき、壁工事もいりません。弊社ではLOW-Eの複層ガラスやトリプルガラスの非常に断熱性の高い樹脂窓をお奨めしており、この商品のスタンダード化を目指しています。窓は室温の逃げ道。従来のアルミ窓からでも窓断熱は重要であると捉えています。これらの高齢化社会に向けて、ヒートショックのリスクを軽減されています。

弊社では、住まいと暮らしの総合生活企業として、サッシやエクステリア、大きいものではカーテンウォールまで、住宅やビルの様々な建材を扱っています。

中でも窓断熱は重要であると捉えています。これから高齢化社会に向けて、ヒートショックのリスクを軽減されています。

豊かで快適な、未来の住生活に向けて

簡単な窓交換でひとつ上の省エネ基準レベルに



YKK AP株式会社
執行役員 開発本部
商品企画部長

水上修一氏

日本のエネルギー消費の削減に欠かせない、家庭部門の省エネ。我々は昨年度以降、断熱材や窓といった建材もトップランナー制度に追加しました。住宅の断熱性能を高めることで、冷暖房の消費電力は削減されます。つまり、省エネ化には住宅リフォームが大きく関わっています。

窓や開口部のリフォームは意外と簡単です。内窓の設置も外窓の交換も数時間から半日ででき、壁工事もいります。弊社ではLOW-Eの複層ガラスやトリプルガラスの非常に断熱性の高い樹脂窓をお奨めしており、この商品のスタンダード化を目指しています。窓は室温の逃げ道。従来のアルミ窓からでも窓断熱は重要であると捉えています。これから高齢化社会に向けて、ヒートショックのリスクを軽減されています。

弊社では、住まいと暮らしの総合生活企業として、サッシやエクステリア、大きいものではカーテンウォールまで、住宅やビルの様々な建材を扱っています。

中でも窓断熱は重要であると捉えています。これから高齢化社会に向けて、ヒートショックのリスクを軽減されています。

豊かで快適な、未来の住生活に向けて

簡単な窓交換でひとつ上の省エネ基準レベルに

日本のエネルギー消費の削減に欠かせない、家庭部門の省エネ。我々は昨年度以降、断熱材や窓といった建材もトップランナー制度に追加しました。住宅の断熱性能を高めることで、冷暖房の消費電力は削減されます。つまり、省エネ化には住宅リフォームが大きく関わっています。

窓や開口部のリフォームは意外と簡単です。内窓の設置も外窓の交換も数時間から半日ででき、壁工事もいります。弊社ではLOW-Eの複層ガラスやトリプルガラスの非常に断熱性の高い樹脂窓をお奨めしており、この商品のスタンダード化を目指しています。窓は室温の逃げ道。従来のアルミ窓からでも窓断熱は重要であると捉えています。これから高齢化社会に向けて、ヒートショックのリスクを軽減されています。

弊社では、住まいと暮らしの総合生活企業として、サッシやエクステリア、大きいものではカーテンウォールまで、住宅やビルの様々な建材を扱っています。

中でも窓断熱は重要であると捉えています。これから高齢化社会に向けて、ヒートショックのリスクを軽減されています。

豊かで快適な、未来の住生活に向けて

●パネルディスカッション 窓断熱とこれからの住宅リフォーム



経済産業省
製造産業局
住宅産業窓業建材課長
寺家克昌氏

日本の省エネ化と密接に関係する住宅リフォーム

HEMSにより住宅と家電、エネ

ギーは密接になってきましたよね。最

近の展示場にはよく足を運びます。現在の住宅の進化には目を見張るものができます。つい最近複層ガラスが出てきたと思ったら、すでにトリプルガラスが販売されていたり、本当に驚かれます。

住宅は暮らしの拠点だから消費費

俳優 細川茂樹氏

大切なのは、自分たちの未来に興味を持つこと

新のものに好奇心を抱く性分なので、

住宅

展示場

にはよく足を運びます。

現在の住宅の進化には目を見張

るものがあります。つい最近複層ガ

ラスが出てきたと思ったら、すでに

トリプルガラスが販売されていました

り、本当に驚かれます。

住宅は暮らしの拠点だから消費費

●スペシャルセッション

者の立場としてもつと知りたい。むしろ知つておかないといけないと

思つて

います。

エネルギーも選択が

できる未来になるかもしけないと思つて

うと、リフオームは必要なのか、

どんな建材や部材があるのかを、お

店にいつてプロに聞くところから

始め、自分にとっての快適な住宅と

はなかに、まず興味を持つことが、

省エネ意識にもつながっていくよ

うな気がします。

●パネルディスカッション 都市の熱を制御する遮熱塗料



経済産業省
製造産業局
化学課長
茂木正氏

遮熱塗料で都市の環境負荷を低減

削減されます。結果として、人間排熱も減少し、外気温の上昇抑制にもつながります。

また遮熱塗料は路面や外壁の建築御にも役立つため、建物の屋根屋上だけでなく、道路や公園、

そのままに代表される都市の熱問題に有効です。代表的なのは、赤外線を反射する高日射反射率塗料。工場屋根に塗布すると、無塗装と比べ表面温度に約20度もの差が生じるほど温度低減効果を發揮します。これにより建物内部への熱流が低減するため、室内冷房の消費電力が

削減されます。結果として、人間排熱も減少し、外気温の上昇抑制にもつながります。

いまいちづくりも可能になるはずです。

省エネ機器や建材と一緒に活用すれば、将来を見据えたエネルギー負荷の低減制御にも役立つため、建物の屋根屋上だけでなく、道路や公園、

店にいつてプロに聞くところから

始め、自分にとっての快適な住宅と

はなかに、まず興味を持つことが、

省エネ意識にもつながっていくよ

うな気がします。

消費者メリットの見える化で普及促進



株式会社大林組 技術本部
技術研究所 生産技術研究部
副主任研究員

奥田章子氏

瀬戸大橋やスカイツリーなど大型の建築物からスマートフォンやビデオカメラの組み合わせで、家の外側に冬は暖かく夏は涼しい快適な空間を創造したり、新しいスタイルの提案も行っています。まずはお住まいの地域の「MADO SHOP」にご来店いただき、見て、触って、感じていただきたいと思います。

建物設計者や建設事業者にとって、環境配慮はもはや必須課題です。弊社では、環境配慮に関する様々な技術開発に取り組み、日本住宅の屋根に好まれる濃色系の遮熱塗料を開発しました。有害な物質を含まず、汚れにくいため赤外線反射性能や耐候性に優れています。築後36年のRC構造

が手軽に気軽にリフォームを始められるサービスを提供しています。

また実証実験住宅を通して、住宅におけるエネマネの研究を行い、普及するスマートハウスの開発にも取り組んでおり、消費者の方々のご意見を賜りましたが、豊かで快適な住生活の未来へ貢献できる企業を目指しております。

集合住宅屋上に塗布した実証実験では、塗布前より屋上の表面温度が20度低下し、最上階のお宅の電力使用量が年間21%減少しました。また金属屋根の工場でも、表面温度が10度以上低下し

工場内の室温が2度低下しました。遮熱塗料の採用によって、建物所有者は、都市の環境負荷を低減する社会貢献を効果が期待できます。今後は皆様に遮熱塗料のメリットをより見える化し普及に努めて参りたいと考えています。