

2012年4月12日

**節電に貢献するエコガラスの新商品**  
**「サンバランス®アクアグリーン」「サンバランス®ピュアクリア」を発売開始**  
**～「より涼しく」「より暖かく」「より明るく」を実現するガラスの開発に成功～**

**AGC** 旭硝子株式会社

AGC（旭硝子株式会社、本社：東京、社長：石村和彦）は、省エネ性能の高いエコガラス\*（Low-E複層ガラス）「サンバランス®」の新製品「サンバランス®アクアグリーン」「サンバランス®ピュアクリア」など4種類を、本年5月から稼働を開始する当社鹿島工場（茨城県神栖市）の世界最大級コーティング設備で生産し、6月以降順次発売します。

これらの新製品は、従来の「サンバランス®」に比べ、より高い省エネ性能の実現による冷暖房負荷の削減と、可視光線をより多く取り入れることによる照明負荷低減により、節電に貢献します。

近年、快適や健康への関心の高まりや、昨今の電力事情の影響による節電のニーズから、建物の省エネ性能に対する要求は急速に高まっており、省エネ効果に優れたガラスが注目されています。新築の一戸建てや集合住宅、商業ビルでは高い省エネ効果が得られるエコガラスの需要が急増しており、今後も更なる需要の拡大が見込まれます。またエコガラスの普及に伴い、より高い断熱性・遮熱性の追求、省エネ性能と明るさの両立、様々なシーンに合わせた豊富なカラーバリエーション等、性能向上とラインナップの拡大がお客様から求められています。

これらのニーズに応えるため、AGCは「サンバランス®」のラインナップに、以下の製品を新たに加えることとしました。ともに、標準タイプと、より断熱性能を高めた高性能タイプ（Eシリーズ）をご用意しています。それぞれの特徴は以下の通りです。

**① サンバランス®アクアグリーンE（高性能タイプ）/アクアグリーン（標準タイプ）**

**（6月26日 発売開始予定）**

- ・暑さを防ぐ遮熱効果と寒さを防ぐ断熱効果の両方に優れた、年間を通じて極めて高い省エネ性能を発揮する、関東以西の地域の窓に適した製品
- ・通常の複層ガラスと比べ、遮熱性能は約2倍、断熱性能は約2.5倍  
（アクアグリーンEとガラス厚3ミリ・空気層12ミリの複層ガラスとの比較）
- ・当社従来品（グリーン）と比べ、ガラスによる反射色を抑えたことで、建物外観の調和に貢献

② サンバランス®ピュアクリアE（高性能タイプ）/ピュアクリア（標準タイプ）  
（8月1日 発売開始予定）

- ・寒さを防ぐ断熱効果と室内を明るくする可視光線透過率に優れた、寒冷地や北向きの窓に適した製品
- ・当社従来品（シルバー）と比べ、断熱性能と明るさが約10%向上
- ・当社従来品（シルバー）と比べ、より透明色に近づけたことで、建物外観の調和に貢献



アクアグリーン



ピュアクリア

AGCは、今回新たに導入した最新鋭のコーティング設備を活用し、今後もエコガラス「サンバランス」の様々な新商品上市を継続することで、環境・エネルギー問題の解決に貢献していきます。

以上

◎本件に関するお問い合わせ先：**AGC** 旭硝子(株)広報・IR室長 上田 敏裕  
（担当：小田 TEL：03-3218-5603、E-mail：[info-pr@agc.com](mailto:info-pr@agc.com)）

\*エコガラス：板硝子協会の会員である旭硝子(株)、日本板硝子(株)、セントラル硝子(株)の3社が製造するLow-E複層ガラスの共通呼称。

## <製品情報>

### 当社エコガラス「サンバランス®」のラインナップ

	夏の遮熱・冬の断熱に優れた関東以西地域に適したタイプ	冬の断熱に優れた、寒冷地や北向きの窓に適したタイプ
高性能タイプ「Eシリーズ」	アクアグリーンE（6月26日発売）	ピュアクリアE（8月1日発売）
標準タイプ	アクアグリーン（6月26日発売）	ピュアクリア（8月1日発売）
	グリーン（従来より発売）	シルバー（従来より発売）

### 今回発売する製品の性能比較

	ガラス構成 (室外側-中空層-室内側)	熱貫流率 (U値)	日射熱 取得率 (η値)	可視光線 透過率 (%)	材料参考価格 円/㎡ (税込)
アクアグリーンE	Low-E3 <sup>≒</sup> + Ar16 <sup>≒</sup> + 3 <sup>≒</sup>	1.1	0.40	70.5	36,120
アクアグリーン	Low-E3 <sup>≒</sup> + A12 <sup>≒</sup> + 3 <sup>≒</sup>	1.6	0.40	70.5	29,715
ピュアクリアE	3 <sup>≒</sup> + Ar16 <sup>≒</sup> + Low-E3 <sup>≒</sup>	1.2	0.60	78.8	34,545
ピュアクリア	3 <sup>≒</sup> + A12 <sup>≒</sup> + Low-E3 <sup>≒</sup>	1.7	0.60	78.8	28,035
(従来サンバランス)	Low-E3 <sup>≒</sup> + A12 <sup>≒</sup> + 3 <sup>≒</sup>	1.7	0.42	69.4	25,620
(透明複層ガラス)	3 <sup>≒</sup> + A12 <sup>≒</sup> + 3 <sup>≒</sup>	2.9	0.80	82.2	15,540
(1枚ガラス)	3 <sup>≒</sup>	6.0	0.89	90.4	3,990

\* Ar=アルゴンガス      A=乾燥空気

#### \* 熱貫流率 (U値)

ガラスの内外の温度差が1度あるときに、面積1m<sup>2</sup> を通過する熱量をワットで表したもの。数値が小さいほど断熱性能が高く、暖房負荷が低いことを表す。

#### \* 日射熱取得率 (η値)

ガラス面に入射する日射を1とした場合の、室内に流入する熱量の比率を表したもの。数値が小さいほど遮熱性能が高く、冷房負荷が低いことを表す。

#### \* 可視光線透過率

人間の目に光として感知できる電磁波が、透過する割合のこと。  
可視光透過率が大きいものほど採光性が高く、昼光を室内に取り入れて、室内を明るくすることができる。

## エコガラス (Low-E複層ガラス) の構造



以 上