

キーワード	Y1	製品・技術種類	Z4	省エネ資源	S5	再生可能 E
					E21	窯業・土石製品製造業

AGC 株式会社

太陽光発電が可能なガラス

特徴

「サンジュール®」は、合わせガラスタイプを基本として採光型・大型のモジュールによる太陽光発電システム商品です。ガラスの採光性と耐久性を生かし様々な場所で利用いただけます。

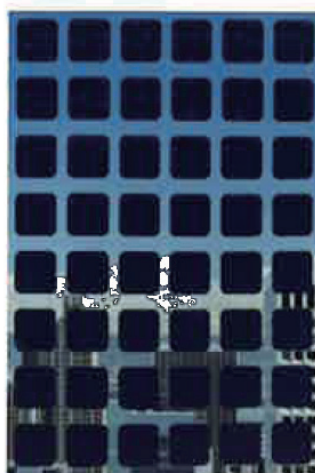
「サンジュール®」 SUDARE は、単結晶シリコンセルを使用し、発電効率は維持しながら、シースルーを実現する新しい「サンジュール®」です。従来の「サンジュール®」同様、自由設計が可能なカスタム商品です。

モジュールを通した見え方の違い(イメージ)

Difference of Visual Performance (image)



SUDARE



従来の結晶系
Crystalline cells (156mm × 156mm)

概要 or 原理

セルの特徴は下記となります。

- ・1セルユニットのサイズは、156mmX77.9mm
- ・外観は、開口率約57%（セル部分）のシースルー。カットするセルの標準は単結晶なので、セルの色は黒系。
- ・セルユニットは、連続的につなげることが可能（下図を参照）。
- ・LOW-E ガラスと組み合わせることにより、遮光性に加え遮熱性を持たせることが可能。

例: 3ユニット

Example : 3 units



表 front



裏 back

特記事項

性能の諸元は下記となります。

Item	Specification・Performance
Glass Composition	Low Iron Tempered Glass 5mm + SUDARE Cell + Clear Tempered Glass 5mm
Size	880mm x 2050mm
Number of Cell	120 Unit
Cell Ratio	Approx. 37%
Opening Ratio	Approx. 63%
Open Circuit Voltage	Voc 15.6 V
Short Circuit Current	Isc 8.7 A
Maximum Power	Pm 106 W (approx. 58W/m ²)
Maximum Power Voltage	Vpm 13.4 V
Maximum Power Current	Ipm 7.9 A

導入実績または予定

国内 下記に施工例を記します。

◆ Reference Pictures

AGC 鹿島工場新事務棟：
ゼロ・エネルギービル (ZEB) 実現に
貢献する創エネ製品として導入



コンタクト先 AGC株式会社ガラスカンパニー ビルディング・産業事業本部
スマートガラスグループ
電話番号：03-5811-1631 Fax番号：03-5442-9190
<http://www.agc-group.com>
<http://www.asahiglassplaza.net/>