					S5	再生可能E
キーワード	Y1	製品・技術種類	Z4	省エネ資源	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)



び来の結晶系

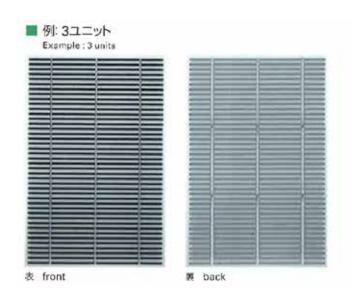
SUDARE 従来の結

似米V/哈爾米 Crystalline colls (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。



### 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 6mm + SUDARE Cell + Gray Low-e Tempered Glass 6mm			
Size	869mm * 2472mm			
Number of cell	135 Unit			
Cell Ratio	Approx. 37%			
Opening Ratio	Approx. 63%			
Open circuit voltage	Voc. 17.57 V			
Short circuit Current	Isc. 8.72 A			
Maximum Power	Pm 119W (Approx. 55w/m²)			
Maximum Power Voltage	Vpm 15.12 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株式会社建築ガラス アジアカンパニー

日本事業本部 新市場開拓部

電話番号: 03-5811-1631 Fax番号: 03-5806-6331

http://www.agc-group.com http://www.asahiglassplaza.net/