

**日鉄物産**

NIPPON STEEL TRADING

建材一体型太陽光発電（BIPV）専門技術を有する  
**革命的**な技術企業

< お問い合わせ先 >

日鉄物産株式会社

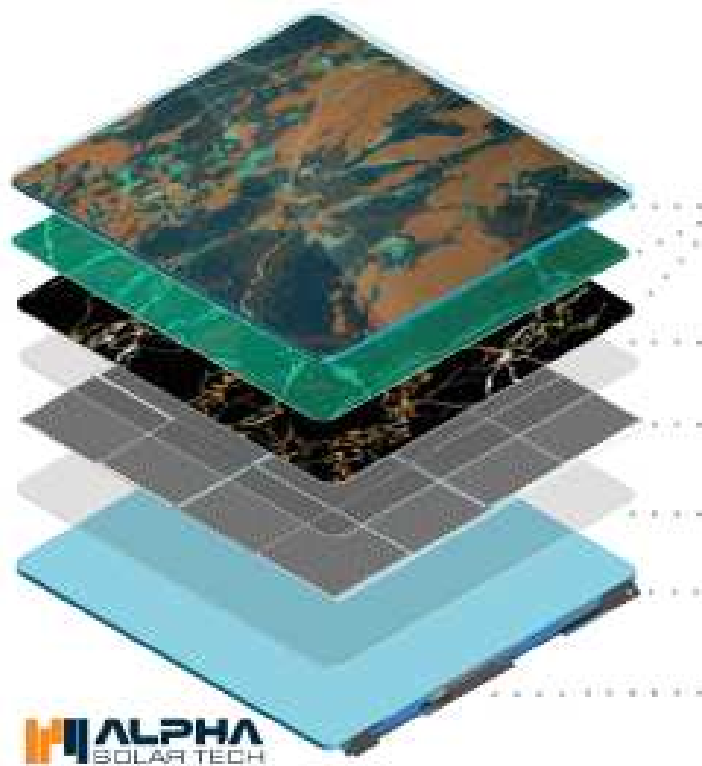
機能マテリアル部

TEL:03-6772-5033

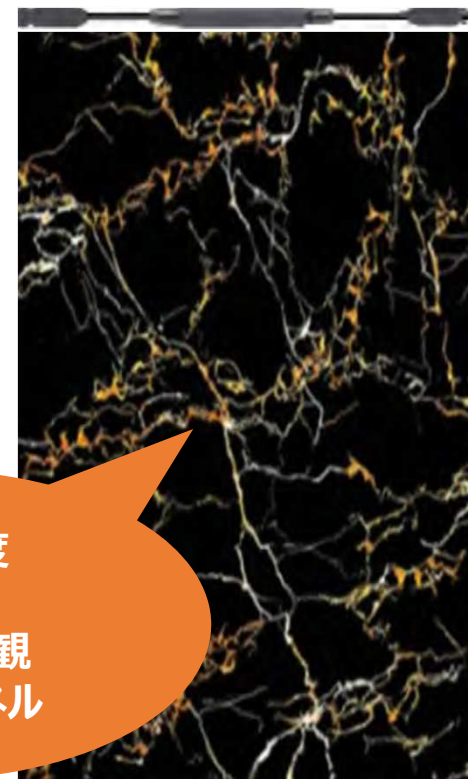
E-mail: [nst\\_solar@nst.nipponsteel.com](mailto:nst_solar@nst.nipponsteel.com)

# TECHNOLOGY

ナレイヤードマイクロプリント技術(特許取得)によりガラス裏面に高画素デザインを施した、  
建材一体型太陽電池



- 特許技術印刷を施したガラス
- 封止材
- 太陽電池
- 封止材
- バックガラス
- ジャンクションボックス



高解像度  
高効率  
意匠性外観  
太陽光パネル

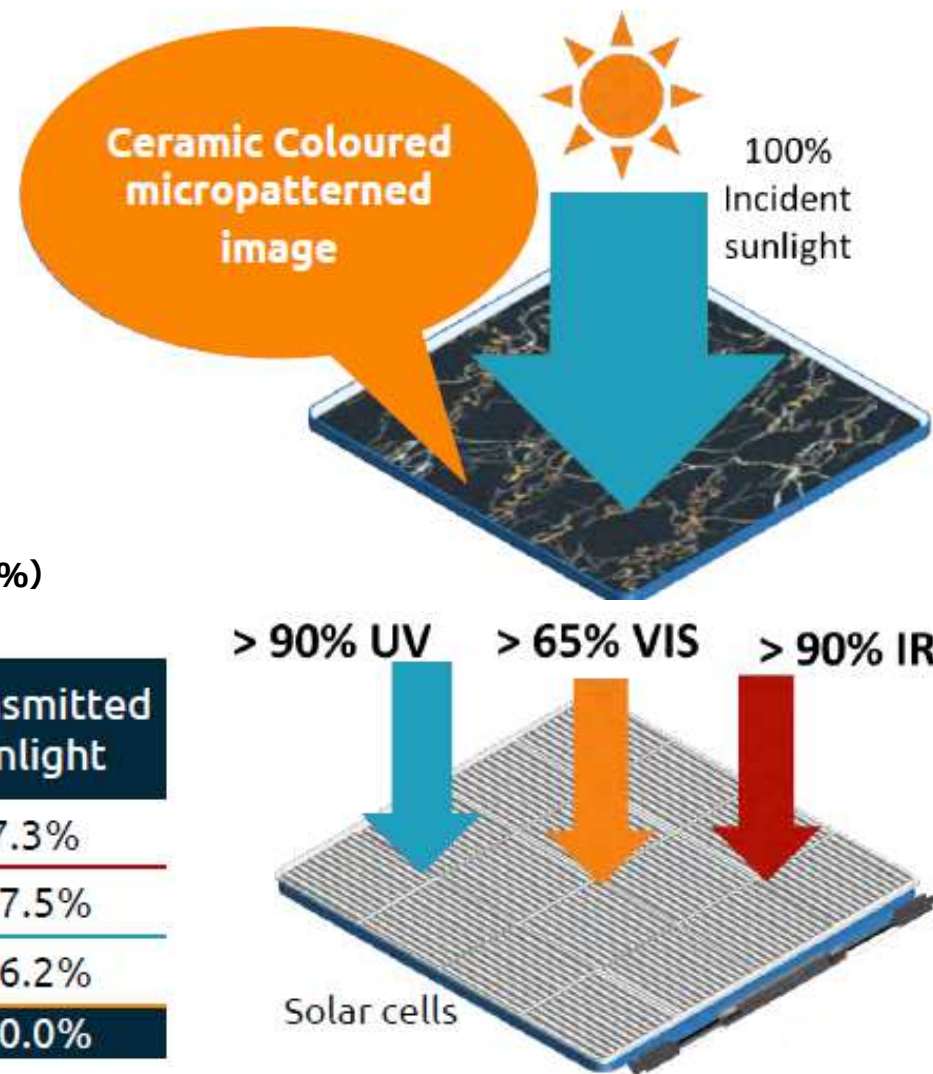
# TECHNOLOGY

ガラスにデザイン性のある特殊プリントを施し、最低でも80%\*の日光をセルまで透過し、太陽光発電を可能とする技術。

\*デザインの色や柄により90~80%透過可能

日光：紫外線UV（～8%）、可視光VISIBLE（～42%）、赤外線IR（～50%）

	Incident sunlight	Transmission through image	Transmitted sunlight
UV	8%	91%	7.3%
VIS	42%	65%	27.5%
IR	50%	91%	46.2%
<b>Total</b>	<b>100%</b>		<b>80.0%</b>



# FUTURE GREEN BUILDINGS WITH BIPV



カーテン  
ウォールや  
ファザード

窓ガラス  
手すり、  
天窗

SOLAR

広告、  
案内板、  
防音壁

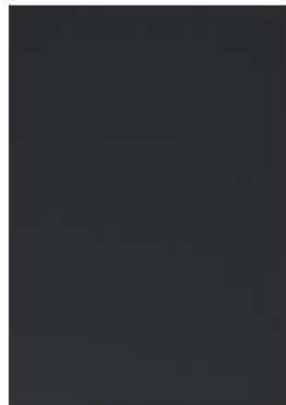
歩道



## OUR PRODUCTS – Colour/Pattern Options



GREY



CHARCOAL



BLUE



TERACOTTA



BLUE STRIPS



HEXAGONS



GREEN MARBLE



B&W MARBLE



G&W MARBLE



GREY GRANITE



GREY MARBLE



BRICK

データがあれば、ご希望のデザインの印刷も可能。



# 意匠性外観太陽光パネル



# PILOT PROJECT - Australia



アジア食品加工施設 (2,000m<sup>2</sup>)



食品倉庫 (200m<sup>2</sup>)



フィットネスおよびチャイルドケアセンター (1,500m<sup>2</sup>)



オフィス事務所 (30m<sup>2</sup>)  
\*カーティン大学共同出資予定