



カテゴリー：機能性部材

## ステンレス架台使用「プレミアムSUSソーラーシステム」

株式会社光南溶工

### 選考理由



「プレミアムSUSソーラーシステム」は太陽光発電パネルの架台にステンレス製素材を使用し、屋根に穴を開けない工法で雨漏りの心配が一切なく、かつスピーディな施工を実現可能とした工法です。点ではなく面で支える工法であり、荷重を分散し屋根へのダメージ・負担を軽減、反射散乱光の活用で、ソーラー裏面からの発電も出来る画期的なシステムです。

長寿命化を実現するため、さびによる劣化対策として架台をオールステンレス製とし、表面処理鋼板に比し万全な塩害対策を施し、省資源化を図りました。長尺の架台での熱歪対策でフェライト系ステンレスとすると同時に、2B仕上げで裏面の反射効率を上げ、コルゲート形状で強度を確保することで軽量化を達成、ビス留めで溶接を省略するなど、ステンレスの特長を活かした様々な工夫により、低コスト化も達成しました。

太陽光発電のニーズが増加している中、従来、普通鋼亜鉛メッキ品が多用されているソーラー業界に、省資源・グリーン調達・メンテナンスフリーの観点でオールステンレス製品として需要の拡大に貢献しています。

使用鋼種：SUS443J1 2B

使用量等：約 42トン

推薦会社：J F E スチール株式会社