

2014年10月1日

**FRP素材「プラアロイ®」製の太陽電池架台がグッドデザイン賞を受賞
～軽量で耐久性と施工性の高い架台を実現～****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、当社子会社のAGCマテックス株式会社のFRP（ガラス繊維強化プラスチック）素材「プラアロイ®」を使用した太陽電池架台が、2014年度グッドデザイン賞を受賞したことをお知らせします。この架台は、株式会社NTTファシリティーズと共同で開発したもので、軽量かつ耐久性が高く、形状自由度が高いFRPの特長を活かした施工性の高い新設計の架台です。

架台に使用した「プラアロイ」は、軽くて強いだけでなく、腐食しにくく錆びないという耐腐食性の高さが特長のひとつです。架台の材料に「プラアロイ」を使用することで、塩害が懸念される海の近くなど厳しい環境条件においても、優れた耐久性が期待されるため、あらゆる場所で太陽光発電システムを構築することが可能となります。

さらに、この架台は太陽電池の現場での施工性の高い新設計のスライド式架台です。垂木に凸部を設ける独自の断面形状とすることで、太陽電池の位置決めを容易にし、太陽電池を架台上部から下部にスライドさせて架台に固定できるため、施工時の作業効率が向上します。この構造は、「プラアロイ」の形状自由度を活かして実現しました。



AGCは、経営方針 **Grow Beyond** の下、「環境・エネルギー問題に技術力で貢献」を成長戦略のひとつに掲げています。今後も、お客様に最適なソリューションを提供することで、成長基盤の強化・定着を図ります。

◎本件に関するお問い合わせ先：**AGC** 旭硝子(株)広報・IR室長 小林 純一
(担当：小田原 TEL：03-3218-5603、E-mail：info-pr@agc.com)

<ご参考>

【グッドデザイン賞受賞内容】

1. 名称 太陽電池アレイ用FRP架台
2. 事業主体 株式会社NTTファシリティーズ、AGCマテックス株式会社
3. デザイナー 株式会社NTTファシリティーズ 大石浩史、水野匠
AGCマテックス株式会社 鈴木俊文、柿迫誠、太田康介、西田賢二
4. 審査員からの評価コメント

「再生可能エネルギーとして太陽光発電の重要性がますます高まり、設置規模が大きい事例も増えている。また、塩害地域、温泉地や埋立て地など腐食性ガスの影響を受ける地域など、特殊な環境条件においても設置が求められる。当FRP架台は、耐腐食性が高く、軽量であるとともに形状を工夫して現場作業の手順を軽減し施工性が 高い製品となっていることを評価した。軽量であることは搬入面も有利であり急傾斜地などでも設置作業を可能としている。太陽光発電システムを設置できる場所の条件を広めている。世界各国のさまざまな条件下での活用を期待したい。」