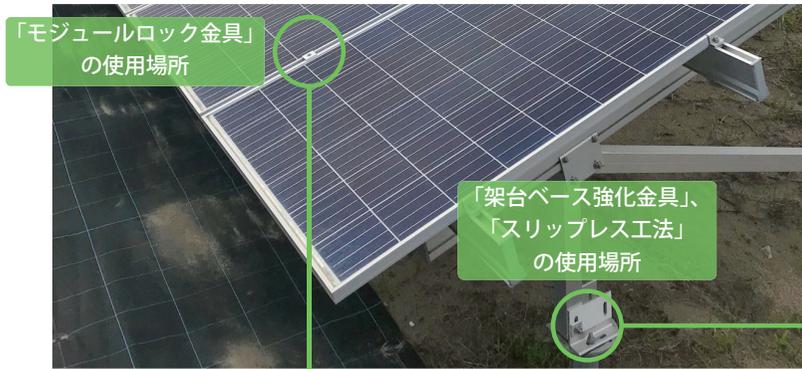


既設発電所の是正・補強工法

多種多様な工法で建設されている太陽光発電所は、経年劣化や自然災害等の影響により、一部の施設では架台の変形や破損が発生しています。しかし、**架台を新しく作り直すと高額な修理費が掛かってしまうケースも!** そこでエクソルは、ローコストでハイパフォーマンスな補強技術を開発しました。

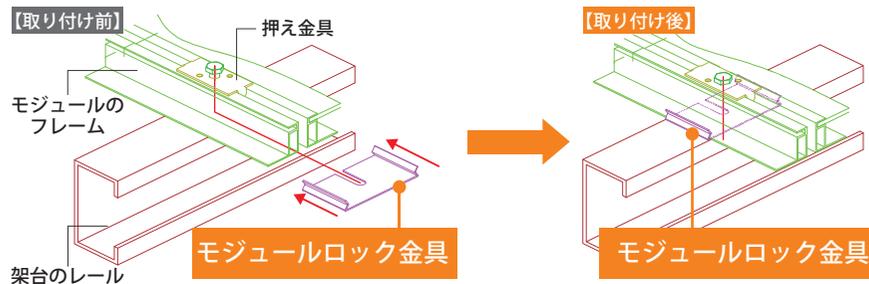
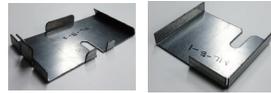


モジュールロック金具 特許7572039

課題

荷重計算のミスや未実施、部材の強度設計ミスなどによる
押え金具の変形や長穴加工部の破損

モジュールを上から押えている「押え金具」と同じ位置のモジュール下部に、「モジュールロック金具」を追加する。



負荷重(逆風)によるモジュールフレームの回転移動を抑制し、押え金具の変形や長穴加工部の破損を防ぐ

架台ベース強化金具 特許出願中

課題

風荷重、地震荷重が集中する接合部の杭フランジと架台ベースが脆弱で、
架台ベースが変形、架台の破損

架台ベースを「杭フランジ外周」と「強化ブラケット」で挟み込み、2本の M14 ボルトで追加固定し、締結強度を増強する。



締結強度を強固にし、架台ベースの変形や架台の破損を防ぐ

スリップレス工法

課題

支柱と架台ベースでスペーサーと架台ベース面が凹凸勘合する形だが、
荷重が上回りスリップする

「支柱」と「架台ベース」を共締め出来る場所に、ドリルビスをネジ込み固定する。反対面も同様に固定する。



ドリルビスを使用し、「支柱」と「架台ベース」を共締めすることで、スリップを防ぐ