

株式会社 N T T ファシリティーズ 関西事業本部

サンフォレスト株式会社（兵庫県森林組合連合会 100%子会社）

住 所	〒550-0001 大阪府大阪市西区土佐堀ト 4-14 アーバンエース肥後橋ビル TEL (06) 6446 - 7536 FAX (06) 6446 -3838 〒650-0012 神戸市中央区北長狭通 5-5-18 兵庫県林業会館内 TEL (078) 595 - 9015 FAX (078) 595 -9066
-----	--

施工名・製品名	ソーラーパネルエコ架台 FIT SOLAR Wood
製品の開発・調達の目的及び背景	再生可能エネルギー事業の中で、需要が高い太陽光発電設備のスチール製架台を、間伐材を利用し、製品化することで、間伐材利用の拡大を図った。設計に当たっては、耐久性、施工性、経済性を追求した合理的かつシンプルな木製架台の実現を目的とした。
製品の特徴	国産の間伐材の有効活用により、太陽光発電をさらにエコにした太陽光架台である。加圧保存処理を行い、最も懸念される腐食・蟻害に対して 20 年間以上の耐久性能を確保する。腐食の可能性を減らし、施工性にも配慮した非接地型架台である。接合部は木ねじ接合することで、施工性向上、木材加工手間の削減、経年劣化への対応性の向上を可能とした。太陽光発電設備 1MW 当たりで、製材ベースで 150 m ³ 程度の木材利用が可能となる製品である。
間伐材の樹種名	スギ (一般製材 無等級)
間伐材利用の状況・使用実績	兵庫県森林組合連合会より、兵庫県産材を供給し利用。全森連を通じ、全国の地域材対応可能。 ・木製架台メガソーラー多可発電所(兵庫県多可郡多可町)にて約 1.3MW(木材約 180 m ³)稼働中 約 0.85MW(木材約 100 m ³) 計画中 ※事業主:サンフォレスト株式会社 ・兵庫某案件にて約 5MW(木材約 700 m ³) 建設中
消費・購買の効果等	・林野庁長官視察訪問、日本防腐組合理事長訪問、兵庫県企業庁訪問、兵庫県議員団視察訪問 ・日刊木材新聞掲載、各種講演会にて事例紹介 ・木材防腐工業組合と連携し、林野庁補助事業(太陽光発電用木製架台の競争力及び長期使用を確保するための設計・開発・検証)活動に貢献
製品写真	 <p>■高い耐久性を確保した加圧注入による防腐処理 木材はインサイジング加工による加圧保存処理を行い、20 年間以上の耐久性を保持させる。</p> <p>■腐食の可能性を減らし、施工を容易にする非接地型架台 架台と基礎の取り合い部を嵩上げすることで、木材と基礎の設置面を最小化し腐食の可能性を減らす。また、経年劣化に備えた土台受けを設置し、施工を容易にした。</p> <p>■木ネジ接合で木材の変形や経年劣化に対応 各部材を積み上げ木ネジを自由に打ち込むだけのシンプルな形状であるため、そりやズレが生じても誤差を吸収できる機構となっており、供給された木材を最大限活用することが出来る。</p>