

No. 4 太陽光パネルの感電予防技術（株式会社初田製作所、株式会社 WBMI）の技術概要

技術概要	
技術の仕様・製品データ	PVSTOPは、黒色の水性ポリマーである。
特徴・長所・セールスポイント・先進性	液状のため簡単に吹きつけできる 非引火性で難燃性 非伝導性で抗アーク放電 フィルムが破損を防ぎ、剥離可能 特許取得済み
技術の原理	PVSTOPを太陽光パネルに吹き付けることにより、太陽光を遮光し、発電を減じることができる。この効果により太陽光発電による感電のリスクを減じることができる。
技術の開発状況・納入実績	2017年1月5日にサウスオーストラリアのレッドウッドパークで起きた火災の消火作業後、太陽光発電の発電機能を阻害する目的で実際に使用された。(SAMFS Fire Report Number 1201787)
環境保全効果	太陽光発電に特有な感電事故を抑止することにより、自然エネルギーの普及に貢献する。
副次的に発生する環境影響	なし
実証試験の実証項目案及びコスト概算	欧州 ETV により実証済み。試験実施機関：BRE Global（英国） < https://ec.europa.eu/environment/ecoap/etv/pv-stop_en > 欧州 ETV での実証項目を、本申請における実証項目とする。 既存データでの実証を想定している。
自社による試験方法及びその結果	上記による。