

滋賀県中小企業新技術開発プロジェクト補助金 成果紹介

株式会社アイテス

テーマ名 太陽電池パネルの屋外PL画像検査装置の研究開発

企業情報

所在地 : 大津市栗林町 1 番60号

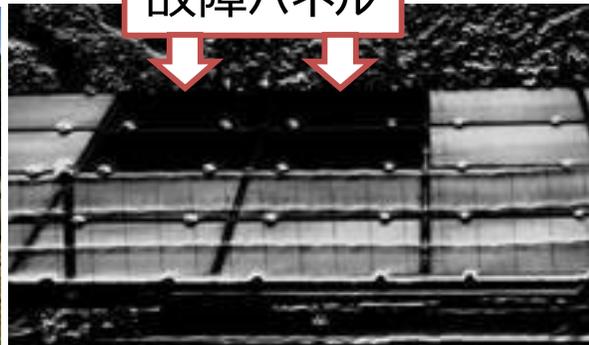
代表者 : 五十嵐 靖行

資本金 : 1億円

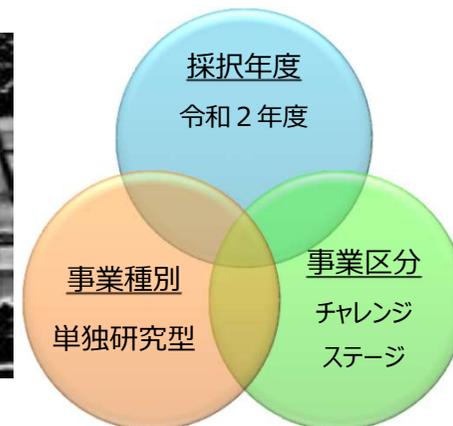
従業員数 : 100名



開発した装置



県内CIS発電所発光画像



概要

- ・太陽光発電事業は、固定価格買取制度（FIT）開始より10年以上経過し、太陽電池パネルの正常性を設置現場で検査する要求が高まっていた。
- ・しかしながら、工場出荷検査レベルの正確な発光画像検査を現場で行える装置が無かった。
- ・本開発では、高電圧作業なく、安全に屋外で実施できる世界初の太陽電池パネルの発光画像検査装置を開発した。

成果

- ・本開発後、継続して製品化を進めた結果、令和3年に出願し、特許第6999911号を取得。
- ・令和3年末、1号機を電力会社に、納入。
- ・現在、太陽光発電システムのスマート保安技術として、屋外に設置されている太陽電池パネルの検査法に進歩させるため、発光画像の太陽電池パネルを認識し、異常を判定するアルゴリズムの検討を進めている。

お問い合わせ先 電話 : 077-599-5015

HP : <https://www.ites.co.jp/>