

官学の フューチャープラン

熊本県

第22回

ジーランドのジニアテック社が金額出資で設立した企業で、富士電機(東京都)の太陽電池セル事業を継承している。

は14年1月に設立。親会社のジニアテックと富士電機との間で太陽電池セル事業の譲渡が合意に至り、14年3月31日付で熊

セル製造・販売、建築資材製造・販売、エコハウスマーケット向け太陽光・熱複合システム製造・販売。敷地面積は5万4370m²、建屋面積は約1万m²。従業員は約25人。

フィルム型アモルファス太陽電池セルは、生産性の高いロール・ツー・

キシアルで割れない点。2つ目は、ユーチャーの好みのサイズ・電圧・電流に合わせて自由にカスタマイズできる点。3つ目は、夏場の暑さ・高温地域での使用でもアーチール効果のため性能が落ちることなく発電効率が高く安定している点。同社内の比較データによれば、

F WAVEになって新たに生産するのが、親会社のジニアテックの樹脂開発を行っている。

F WAVEによって新規に取り込むことがでことで太陽エネルギーをアス太陽電池とサームルシステムを組み合わせることで太陽エネルギーを有効に取り込むことができるため、家全体の空調、

約で結晶系では難しかつた場所への設置、携帯用した複合システムも開発しており、従来生産して材の量産工場を熊本工場の敷地内にこの春から建設する。15年5月に南関町と立地協定を締結して、新工場棟の規模は25000m²。設備投資額は22億円としており、16年4月に着工、17年4月の操業開始を目指す。雇用は地元を中心にして数人を増員する予定。

戸田正明熊本工場長

F WAVE 熊本工場

太陽電池一体型の次世代屋根材など事業拡大に取り組むF WAVE(株)

太陽電池一体型の次世代屋根材など事業拡大に取り組むF WAVE(株)(エフウェイブ、東京都千代田区平河町2-14-13、☎03-6380-8409)は、熊本県玉名郡南関町大字肥猪400-3-1、☎0968-66-5011)は、2006年に富士電機熊本工場としてフィルム型アモルファス太陽電池の製造を開始した。F WAVE

社名の由来は、富士電機の太陽電池セルの商品名「F WAVE」から取つたものである。

本工場の土地・建物・生産設備、研究開発設備および太陽電池に関する商標権、知的財産権をF WAVEが引き継いだ。

事業内容は、太陽電池ロール方式で、生産設備は自社設計をベースに国内設備メーカーの協力で完成した独自の生産ラインで製造している。

特徴は大きく3つある。1つ目は、プラスチックフィルム基板で製造しているため、軽くフレ

同一定格容量では年間発電量が結晶系シリコンセルよりも10%多くなる。

このように従来の太陽電池に「軽量でフレキシブル」「優れたカスタマイズ製」「年間発電量が多い」という大きな特徴を活かし、重量の制

加工技術を活用して製品化した全く新しい屋根材だ。従来の屋根材に比べ低コストで生産することが可能で、軽量、強靭で耐久性が高く、様々な設計に対応できる。軽くて施工が容易であるため施工時間が短いなど、施主

課題は屋根材の量産工場の立ち上げと量産体制を整えることであるが、並行して太陽電池セルの増産、生産技術の効率化も取り組み、万全な品質管理でお客様に満足していただける製品づくりを進めしていく」と締めた。

（特別編集委員 泉谷涉／福岡支局長 松山悟）

▼ 54



戸田正明熊本工場長

サーマルシステムと組み合わせ

この同社独自の屋根材を、従来の粘土瓦、金属セメントに次ぐ第4の屋根材として、需要が今後拡大すると見込まれている日本国内のエコ住宅・