

スフェラーパワー 株式会社 恵庭事業所 / 上砂川事業所

Inside the sun



企業の特徴

球状太陽電池スフェラー®を用いた独創的な製品の開発・製造・販売を行っています。個々のスフェラーをメッシュ状に実装し、それらをアクリル封止または強化ガラスでサンドイッチ構造に挟み込んで封止した太陽電池ユニットを開発しました。それらは高透過のシースルー性を持ち、周りの景観とマッチする特徴があり、製品に高い付加価値を生んでいます。太陽光エネルギーで作られた電気エネルギーの活用分野が益々広がっており、今後の事業拡大が期待できます。

◎対応・相談可・・・部品／一品もの・量産

わが社の顔



恵庭事業所



上砂川事業所

主要製品／開発実績

スフェラーランタン



(主な材質) シリコン
(サイズ) φ60×200mm
(加工種類) 製造・組立
(生産量) 年間500個以上
(特徴) 太陽光エネルギーによるLED発光器
(用途) インテリアライト

スフェラースティック



(主な材質) シリコン
(サイズ) φ24.5×155mm
(加工種類) 製造・組立
(生産量) 年間500個以上
(特徴) 太陽光エネルギーによるLED発光器
(用途) 携帯型ライト

S4サインボード

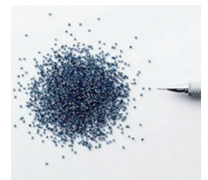
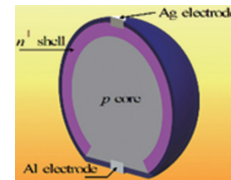


(主な材質) シリコン
(サイズ) 2100×730mm
(加工種類) 製造・組立
(生産量) 年間100個以上（目標）
(特徴) 太陽光エネルギーによるLED発光器搭載のサインボード
(用途) サインボード

得意とする技術／他社にはないオンリーワン技術

小型球状太陽電池であるスフェラー®の構造は、外形が球で面積が小さい点を除けば、従来の平面太陽電池と基本的には同じで、pn接合や電極及び反射防止膜形成のプロセスを経て、太陽電池セルとしたものです。

構造上の特徴点は、①pn接合が球面状になっている、②一部平坦な表面に陽極、対極に陰極をそれぞれ設けた構造（特許構造）になっていることです。この特徴により受光方向が3次元に拡張されて光捕獲量が増える効果が生れます。またセル同士の結線の自由度が高いため、セルの立体的な配置と接続が可能となります。その結果、1日を通して安定して発電力が得られます。



機械名	台数	メーカー・型式・ワークサイズ等
熱拡散炉	3	テルサムコ
溶融炉	1	ノリタケ
プラズマCVD装置	1	島津製作所
焼成炉	1	ディーエスアイ
ダイサー	1	東京精密
ラミネーター	3	エヌピーシー
アSEMBリ装置	3	日立ハイテクノロジーズ

企業概要

所在地／（恵庭）〒061-1405 恵庭市戸磯385-31
（上砂川）〒073-0204 空知郡上砂川町字上砂川南3丁目1-1
TEL /（恵庭）0123-34-2100
FAX /（恵庭）0123-34-2110
URL / <http://www.sphelarpower.jp/>
連絡担当者 / 商品開発部 桑田 孝明

代表者 / 代表取締役社長 井本 聡一郎
設立年 / 2012年（平成24年）
資本金 / 5,000万円
従業員数 / 22名（恵庭・上砂川 17名）
売上高 / -
E-Mail / t_kuwata@sphelarpower.com