



香川工場 正面



大木工芸 代表取締役



大木工芸 社員一同



日本のエーゲ海、瀬戸内海国立公園内に立つ
美しい自然にいだかれたOHGIプラント。
沖合いに見えるオリブの“小豆島”。

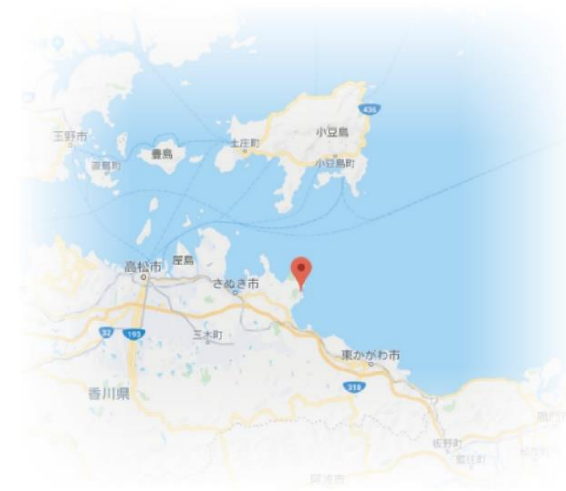
<事業所一覧>

〔大木工芸_本社〕
〒520-2114 滋賀県大津市中野3丁目4番13号
TEL:077-549-1309 WEB:<http://ohki-techno.com/>

〔香川工場〕
〒769-2401 香川県さぬき市津田町津田字瀬の下3850-1

〔龍谷大学研究所〕
〒520-2194 滋賀県大津市瀬田大江町横谷1番5
龍谷大学瀬田キャンパス理工学部

〔京都営業所〕
〒602-0853 京都府京都市上京区宮垣町75番地
ヴィラ荒神口108号



株式会社 大木工芸
<http://ohki-techno.com/>



地域未来牽引企業

(株)大木工芸は地域未来牽引企業2017に経産省から認定されました。

<認定・受賞一覧>

- ・医療機器製造業登録(登録番号25BZ200034)
- ・第二種医療機器製造販売業許可取得(登録番号25B2X10007)
- ・京都市ベンチャー企業目利き委員会Aランク認定企業(1998)
- ・滋賀県より龍谷大学と共同研究開発したエコ炭融雪材が「びわこ南部エリア新産業創出特区計画」第一号として認定(2004)
- ・滋賀県エコ・エコノミープロジェクトより「しが低炭素リーダー賞」受賞(2012)
- ・京都市オスカー認定企業(2014)
- ・経済産業省より電気自動車用キャパシタ電極の開発 戦略的基盤技術高度化支援事業(サポイン事業)の採択が決定(2015)
- ・経済産業省・特許庁協賛 日本弁理士協会より 知的財産活用奨励賞・知的財産戦略部門を受賞(2016)
- ・経済産業省より「地域未来牽引企業」認定(2017)
- ・経済産業省 近畿経済産業局より「関西ものづくり新選」受賞(2018)



大木工芸 工場設備

OHGI TECHNO Production Plant
マイクロ波と熱によるハイブリッド高機能炭化工場



マイクロ波と熱によるハイブリッド 廃プラスチック高機能炭化装置

< Aランク >

回収PET原料より電気自動車用キャパシタ
電極材製造

< Bランク >

クーラーのフィルター、水の浄化剤など

< Cランク >

混合プラスチック材は土壌改良、融雪・建材などに使用

- ・用途に適した高機能炭素製造に対応
- ・国内特許3件取得、PCT特許申請中



アルカリ賦活炉・ハイブリッド炭化炉

マイクロ波と熱による炉
アルカリ賦活炉 1基 ハイブリッド炭化炉 1基
比表面積3,000~3,600m²/g



ジェットミル

粒度10μm以下



粗粉碎

粒度100~500μm



混練機



二次燃焼炉



屋外排ガス・排水処理設備



水蒸気賦活炉

ロータリーキルン炉
比表面積800~1,500m²/g



原料投入機



洗浄設備



比表面積測定装置



粒度分布測定装置



反応炉制御室



デジタルマイクロスコープ

廃棄PET炭化の流れ

※廃棄プラスチック炭化システム・仕組み・製品応用例について詳しくは
廃棄プラスチック炭化システムによる「地球を救う再資源」冊子をご覧ください。



廃棄ペット



フレーク状に加工



炭化物(電極用活性炭)



Aランク

電気二重層キャパシタ

アルミ箔 集電体
(ロールツーロール)



Bランク

各種フィルタ