

無酸素炭化による高機能炭素素材化

自社のコア技術と強み、アピールポイント

■ 廃棄物の炭化技術

- ・様々な有機物を炭化することが可能です。
- ・小型炭化炉から大型炭化炉まで自社にあり、受託炭化事業を行っています。
炭化は焼却と異なり CO₂ の排出が少なく、出来上がった炭はブルーカーボン・グリーンカーボン
その他さまざまな製品に生まれ変わります。

■ 高純度・高密度炭素素材の設計開発

- ・廃棄プラスチックの特性を活かした、新規な「進化型活性炭」、高機能な電池用活性炭
- ・PFAS 吸着用活性炭の開発などの技術力。

自社技術の適用例

■ 建築・省エネ分野

- ・壁紙や断熱シートとして使える多機能炭素シート「デコカーボ®」「カーボンウェーブ®シート」
屋内はもちろん屋外用放熱シートにも活躍します。
用途:壁紙、ブラインド、データセンター壁シート(屋内・屋外)、融雪材、保冷車、日除け、テントなど

■ 衣料・美容・健康分野

- ・消臭、抗菌効果を活用したマスク用フィルタ、あぶらとり紙
- ・遠赤外線効果を活用した糸やウェア

■ 廃棄物リサイクル分野

- ・廃棄物を炭化・活性炭化でリサイクルする事業を行っています。