

リサイクルPET原料から マイクロ波により活性炭を作る

3,600m²/gの
高比表面積

リサイクルPET



フレーク状に加工



高機能活性炭完成!



電気二重層 大容量 急速充放電 キャパシタ

平成27年度 経済産業省から戦略的基盤技術高度化支援事業(サポイン)に採択されました。龍谷大学・京都工芸繊維大学・滋賀県工業技術センターと共同開発

現在の電極と
比べ同じ体積で
約 2 倍
の放電容量



キャパシタモジュール



キャパシタユニット

活性炭の主な用途

- ・ 高性能触媒
- ・ 燃料電池の電極材
- ・ 有害物質吸着剤

電気二重層 大容量 急速充放電 キャパシタ

マイクロ波により、リサイクルPET原料から活性炭を作る

リサイクルPET



フレーク状に加工



高機能活性炭完成



3,000~
3,600m²/g
の比表面積

活性炭の用途

- 消臭剤
- 高性能触媒
- 有毒ガス吸着剤
- 燃料電池の電極材

例：キャパシタ型蓄電池

活性炭を集電体両面に塗工



キャパシタユニット



キャパシタモジュール完成



大木工藝マイクロ波プラント (香川県さぬき市)

