

活性炭を用いた環境浄化対策

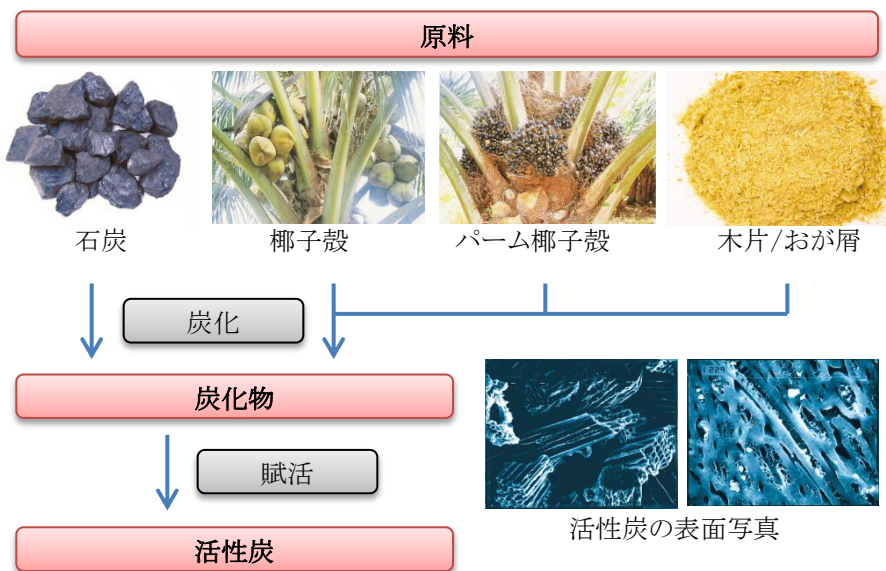
・40年間培った製造技術により高品位活性炭をご提供

特 徴

- ・石炭系、椰子殻、パーム椰子殻、木質系を原料とした活性炭製品を取り揃えており、各用途に合ったものをご提供することが可能です。
- ・活性炭の比表面積は～1,000㎡/g～と非常に大きく、色々な物質を吸着します。
- ・粒状活性炭は特殊な用途を除いて繰り返し再生使用が可能で、自社の再生装置で再生できます。

概 要 (技術原理、動作等)

活性炭の原料及び製造プロセス



炭化とは？ 椰子殻や木片等を酸素のない状態で熱を加え(蒸し焼き)炭素分だけを残した状態にすることをいいます。

賦活とは？ 炭化物を800～1000℃の状態の水蒸気などを加え水生ガス反応を主体として反応させることにより細孔を発達させることを言います。

・水処理用

トリハロメタン等低分子の物質を吸着する場合はマイクロポアの発達した椰子殻系活性炭、フミン質等高分子の物質を吸着する場合はメソポアの発達した石炭系または木質系活性炭が適しており、各吸着物質に合った製品をご提案できるよう取り揃えております。

・脱臭用

硫化水素、アンモニア、硫化メチル等の悪臭物質用として化学反応を利用するため活性炭に薬品を添着させており、無添着品に比べて非常に吸着性能が高いです。また、VOC用として高性能な活性炭も取り揃えています。

・その他(一部紹介)

電気二重層キャパシタ用

比表面積が大きく不純物の少ない高性能な活性炭です。

アミノ酸等脱色精製用

脱色能力を高くするため薬品賦活させた活性炭であり、食品添加物適合品です。

導入実績

(主たる納入先)

- ・全国自治体様(浄水場、ごみ焼却場、下水処理場、し尿処理場)
- ・国内プラントメーカー
- ・国内浄水器メーカー、カイロメーカー、線香メーカーなど

効果

- ・粒状破碎炭 → 用途:脱臭用、水処理用、溶剤回収用 銘柄 PLシリーズ/PGシリーズ
- ・粉末活性炭 → 用途:浄水用、水処理用 銘柄 PL-Pシリーズ
 用途:ダイオキシン用 銘柄 DCPシリーズ/PGDシリーズ

ご要望に応じ、吸着性能、粒度、嵩密度、沈降速度、圧損、逆洗展開率等の調整が可能です。

ダイネン株式会社
環境事業部

<http://www.dainen.co.jp/>
E-mail contact-kankyo@dainen.co.jp
所在地: 〒 672-8555
兵庫県姫路市飾磨区中島3001
TEL 079-234-7189 FAX 079-234-7179