

SONY

Triporous

水や空気を磨く新素材

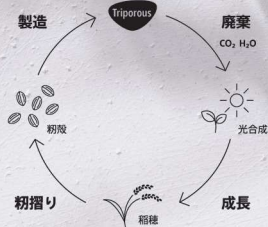


籾殻から、ブレイクスルーを。

ソニーが生み出した新素材 Triporous™(トリポーラス)は、籾殻から生まれた天然由来の多孔質カーボン素材。特許を取得した独特の微細構造により、水や空気の浄化など幅広い応用が期待されています。また、余剰な資源を再生活用することで、循環型社会、地球環境負荷の低減にも貢献しながら、世界に次のブレイクスルーを生み出していきます。Triporous はソニーグループ株式会社の商標です。

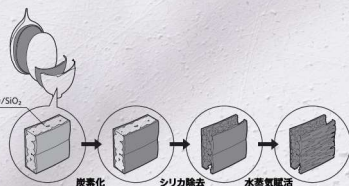
循環型社会への実現に貢献

下記の図は光合成による稲の成長と排出される籾殻、それを利用したトリポーラスの循環を示しています。



製造方法

トリポーラスは、まず籾殻の細胞間に蓄積するシリカを取り除くため、籾殻を炭化します。その後、シリカをエッチング（除去）し、大きなマクロ孔を形成し、賦活処理（水蒸気による高温処理）を行うことで、メソ孔、マイクログ孔を発達させます。このソニーが発明した製造方法によって、トリポーラスは、マクロ孔、メソ孔、マイクログ孔を持つ、独特の多孔質構造を実現しています。

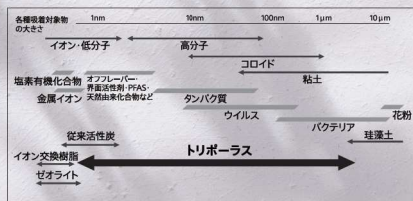


トリポーラスのブランディング

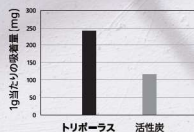
ソニーはトリポーラスを使用いただくパートナー様へ、マーケティングサポートを行っています。

さまざまなサイズの有機物質を素早く吸着

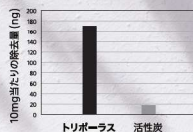
従来の活性炭に比べ、分子量の大きな有機色素を2倍以上、タンパク質を3倍～8倍吸着できます。さらに、ウイルスや細菌を除去することも可能。



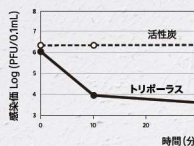
分子量の大きな色素 (Black5) の吸着



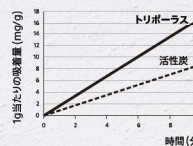
タンパク質 (Fel d1) の吸着



ウイルスの吸着

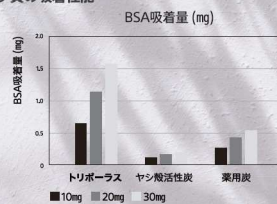


色素 (メチレンブルー) の吸着速度

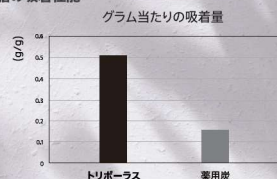


化粧品としての効果

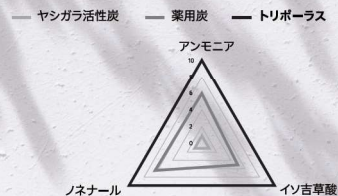
タンパク質の吸着性能



人工皮脂の吸着性能



製剤中での各成分の消臭効果



トリポーラスのライセンスプログラム

ソニーはトリポーラスを活用してくださるお客様にマーケティングサポートを行っています

トリポーラスロゴの使用

パッケージや商品、タグにロゴを使用することができます



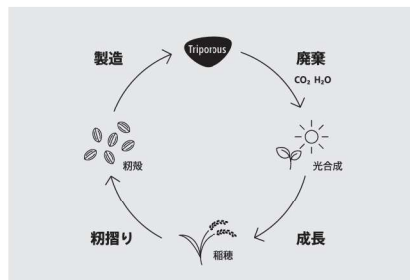
販促用データ（サステナビリティ貢献・性能）の貸し出し

店頭やウェブサイトにてご活用いただけます

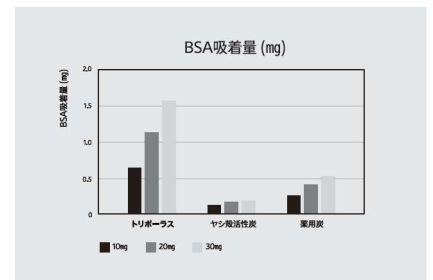
写真



イラスト



グラフ



ウェブサイト・SNS での告知

ソニーのウェブサイトにてご紹介させていただきます



お問い合わせはこちら



Website