

令和元年度名古屋市工業技術グランプリ
奨励賞

いろとれーる(再生グラファイト 多孔質焼結体による吸着材)

- 会社名:株式会社サンケン
- 住所:名古屋市守山区下志段味穴ヶ洞
2266-22 クリエイション・コア名古屋204号
- 連絡先:(052)228-6483
- ホームページ:<https://3ken-web.co.jp/>

【概要】

- 自動車のアルミ部品の金型作製に使用する放電加工用グラファイト電極の廃材を再利用しセラミックスとの焼結体に製造
- 畜産排水等の最終処理に使用できる吸着材

【特長】

- 植物性色素(フミン質)と窒素を吸着により除去
- 平均細孔 $1\mu\text{m}$ の多孔質体
- 一定期間使用後、再焼成することにより吸着物質が消失し、再利用が可能
- 網にいれて水槽等に設置するのみ
大規模な設備投資不要
エネルギー不要で環境負荷低減が可能

【写真】

