

製品・技術 PR レポート

1. 企業概要

会社名	エンザイム株式会社		代表者名	鈴木 邦威			
			窓口担当	鈴木 邦威			
事業内容	腐植土利用の環境改善と化粧品		URL	http://www.enzyme.co.jp			
主要製品	汚泥削減用腐植粉剤及び腐植ペレット、油脂分解剤、脱臭剤、消臭液、化粧品						
住所	〒140-0013 東京都品川区南大井 6-5-13						
電話/FAX 番号	03-5493-2771/03-5493-2776		E-mail	k.suzuki@enzyme.co.jp			
資本金(百万円)	20	設立年月日	昭和 58 年 10 月	売上(百万円)	63	従業員数	7

2. PR事項

『天然素材腐植土の特性を生かして、脱臭、汚泥改質、水質浄化！』

当社は腐植土の特性に着目して、その様々な特性を生かして環境改善技術や健康維持に役立つ技術を開発することにこだわり続けて、腐植土利用技術に専念しています。腐植土を原料として製品は、当社の研究室(本社)と工場(原料生成:長崎工場、原料加工:長野工場)で製造されて市場に供給していますが、既存の用途としては汚水処理、脱臭処理、畜産排泄物処理などに使用されてきました。腐植の成分の特性としては、土壌団粒構造の形成、生理活性、病原菌の抑制、汚水浄化、脱臭、油分解、抗酸化等の効果を発揮して、自然界の生態保全などに役立っています。

今後もこの天然素材の特性を生かして、常に新技術を開発し続けるように取り組んでまいります。

●当社腐植土の特徴

当社の腐植材料は、腐植土を掘削産出して原料素材として用いています。比較的温暖な気候の土地での落葉樹の落ち葉と動物由来の分解・生合成物が 8000 年間(共存する花粉で年数測定)地中に埋蔵されて腐植土になったものです。腐植土は掘削時に pH7 程度の中性ですが、掘削後約 1 年間の地上での熟成の後には pH3 程度に低下、当社はこの腐植土を加工・乾燥して粉状あるいはペレット状の腐植材料として製品化しています。

(当社の腐植土の特徴)

- * カルボシキル基の多い腐植に富む。
- * CEC(陽イオン交換容量)が大きい。
- * 微量元素の貯蔵庫の役割を果たす。
- * 微生物菌種により異なる生理活性機能を有する。
- * 他の有機物を腐植化まで生物反応を進行させる。
- * 抗酸化能作用がある。



<腐植ペレットおよび腐植粉末剤>

●腐植土利用技術

- * 長期間脱臭効果がある脱臭剤: 生物的と化学反応の両面から脱臭しているので長寿命です。
- * 汚泥削減、臭気除去、汚泥改質(農地還元): 排水処理施設にエンザイム汚泥削減用の腐植粉剤・腐植ペレットを投入するだけで可能です。
- * 保湿性に優れた化粧水: 抗菌性、抗酸化性にも優れています。

3. 特記事項(期待される応用分野等)

- 品川区環境ビジネス支援事業補助金を平成22年度、23年度連続して獲得
- イノベーションズアイ・アワード 2011(フジビジネスアイ主催)で、審査員特別賞受賞
- 第 78 回かわさき起業家オーディション かわさき起業家優秀賞受賞(2012 年)
- 『環境・健康改善の特効剤「腐植土・フルボ酸」の基本と応用』(全国書店で販売中)

