



タイ国内に9つのキャンパスがあり、
ここタンヤブリ校はメインキャンパスにあたります。

RMUTT
www.rmUTT.ac.th รามวงษาเทคโนโลยี

Thailand **ラジャマンガラ工科大学**
Rajamangala University of Technology Thanyaburi

開発提携

環境浄化の光触媒

NANOBEST[®]
可視光応答型アパタイト被覆二酸化チタン

光触媒練り込み マスターバッチと繊維

▼ 大学内の樹脂成型ラボ



新校舎 Central Laboratory



可視光応答型光触媒を樹脂・繊維へ練り込む

光触媒は、光を吸収してエネルギーの高い状態となり、そのエネルギーを反応物質に与えて化学反応を起こさせる物質で、分解されにくい様々な有機化学物質や水中の希薄物質、臭い、細菌、カビ、油污れなどを分解・処理することができます。また、この作用は一度きりではありません。光触媒は作用を繰り返します。



ラジャマンガラ工科大学
工学部の学生だけでも
2000人が在学

Photo Resin

PHOTOCATALYST
PLASTIC MASTERBATCH & FIBER

抗 菌

消 臭

鮮度保持

サンプル試作、少ロット生産が可能

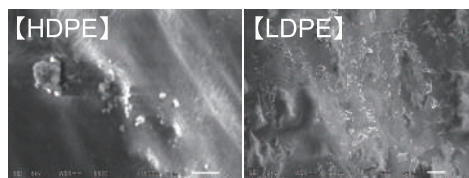
応用製品

フィルム 【HDPE, LDPE】



袋

ラップ

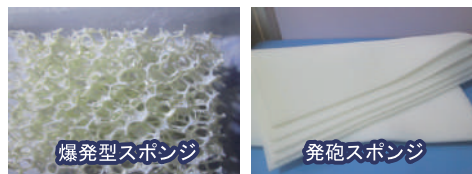


【HDPE】

【LDPE】

5 %練り込み

スポンジ 【PU】 【PET】

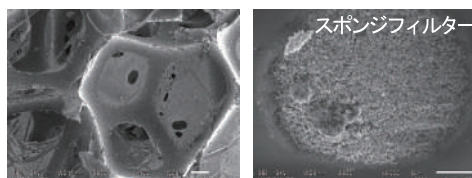


爆発型スポンジ

発砲スポンジ

空気清浄機、水質浄化機用

鮮度保持シート



スポンジフィルター

7 %練り込み

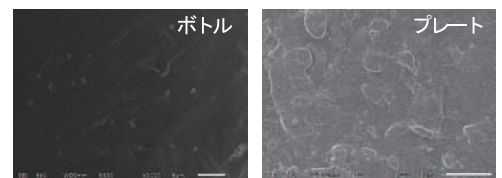
5 %練り込み

樹脂 【PET他】



ボトル

プレート



5 %練り込み

繊維

【NYLON】 【PET】 【PP】

TiO₂ 1%/10ppm



バイオプラスチック Photo Resin- PLA

バイオ+光触媒 分解劣化を早め“環境に配慮”

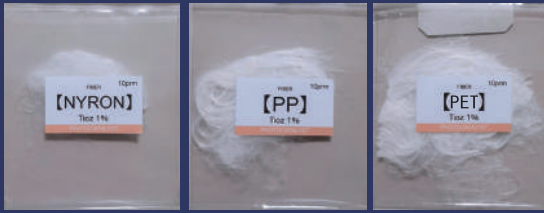


PHOTOCATALYST MASTERBATCH

★100・200・300メッシュ他、サイズ調整が可能です。



PHOTOCATALYST FIBER



アパタイト被覆
二酸化チタン

MASTERBATCH

菌やウイルス・臭い
を吸着させて分解する



鮮度保持フィルム

繊維

抗菌 消臭



消臭 衣類



抗菌防護服



抗菌シーツ/作業着など

樹脂

【PET他】

抗菌 消臭



抗菌 タッパー



抗菌 玩具



抗菌 まな板



抗菌 化粧品容器



抗菌 食器



抗菌 ボトル容器

フィルム

【HDPE,LDPE】

抗菌

鮮度
保持

汚れ防止、抗菌消臭シート

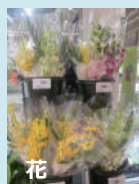


抗菌
シャワーカーテン



抗菌/鮮度保持袋

鮮度保持フィルム



花



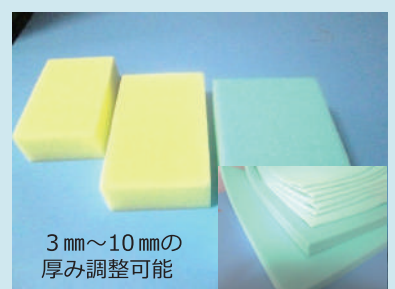
食品

スポンジ

【PU】

抗菌

鮮度
保持



3 mm～10 mmの
厚み調整可能



殺菌植栽用スポンジ



水質浄化用
ろ過スポンジ

バイオプラスチック 【PLA】“環境配慮型”
分解劣化させ、土壌に戻す

抗菌



植栽袋

バイオ+光触媒



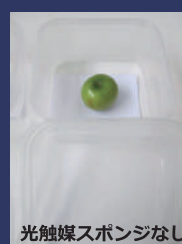
光触媒スポンジ

タイでの鮮度保持実験（すもも系）

タイ国産果物



容器に光触媒
スポンジを設置



光触媒スポンジなし



1週間後

光触媒
スポンジ
あり



光触媒スポンジなし

光触媒フィルム

日本での鮮度保持実験（バナナ）



光触媒
フィルム

16日後



光触媒フィルムなし

自然光の入る室内にて鮮度保持実験を行った結果

PIAJ 光触媒工業会 正会員
Photocatalysis Industry Association of Japan

製造元：ナノベストジャパン株式会社

販売元：ナクスルジャパン合同会社

TEL:0134-64-7171 nanobestjapan.hokkaido@gmail.com