

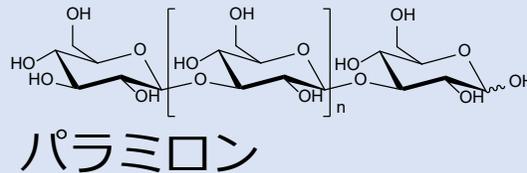
ミドリムシから始まる、SDGs的新材料開発 -廃液利用の培養から高付加価値材料の開発まで-

芝上 基成（しばかみ もとなり）分子細胞デザイン研究グループ

POINT

1. 安価なミドリムシ培養技術
2. ミドリムシ由来多糖（パラミロン）を原料とする各種新材料開発技術

ミドリムシ



パラミロンの特長

- ・大量生産性
- ・抽出精製容易
- ・ほぼ均一長
- ・化学変性容易
- ・自己組織化能
- ・生分解性



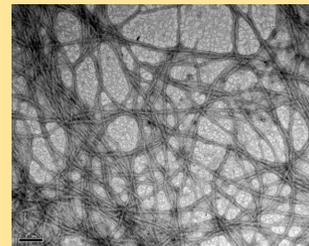
熱可塑性樹脂



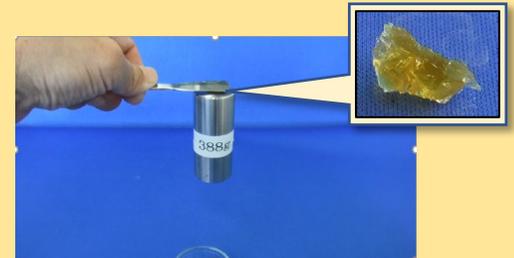
繊維



光学フィルム



ナノファイバー



粘着剤・接着剤

主な研究業績

- ・ 特許第6029155号、特許第6029155号、特許第6798673号
- ・ 特許第6093947号、特許第6163631号
- ・ 特許第6890316号