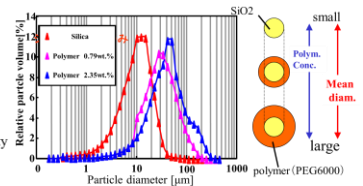
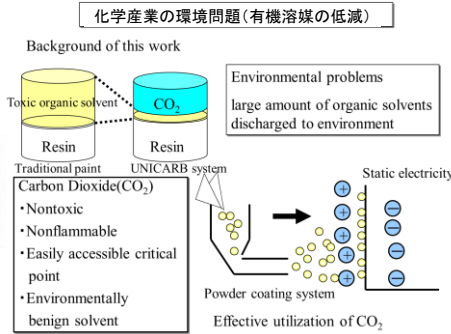


【分野】医薬・食品・化粧品・工業材料

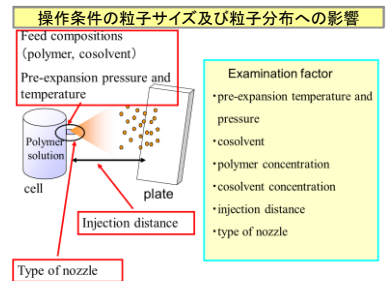
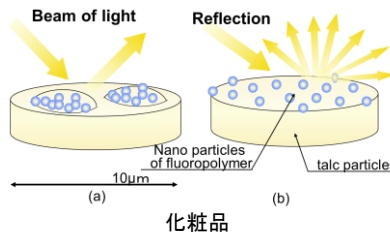
【キーワード】セルロースナノファイバー、機能性複合材料、ナノカプセル、薬物送達、二酸化炭素、微粒子

環境にやさしい二酸化炭素

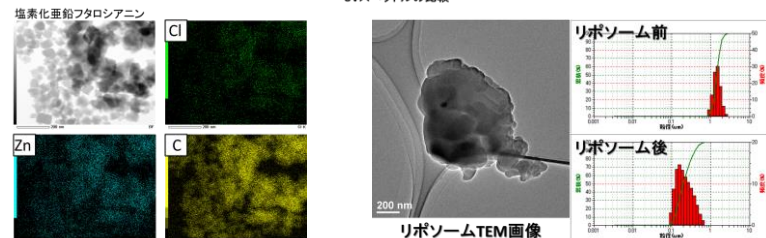
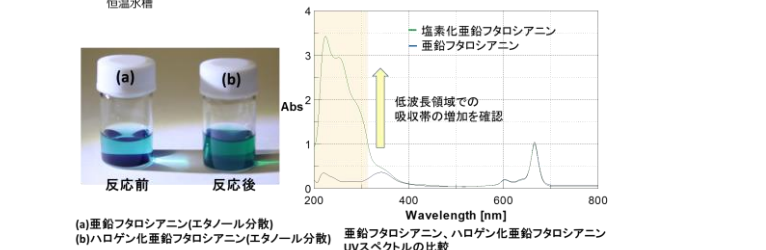
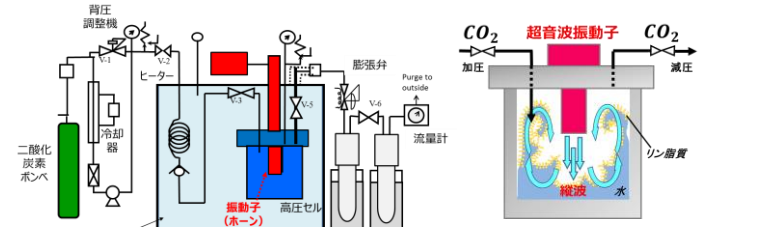
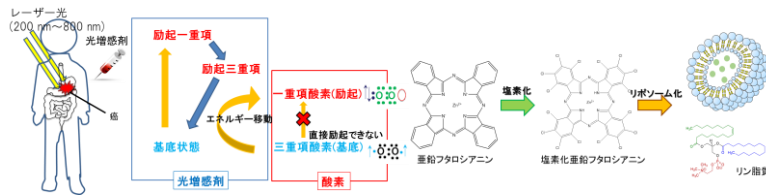


ポリマー濃度の粒子サイズへの影響

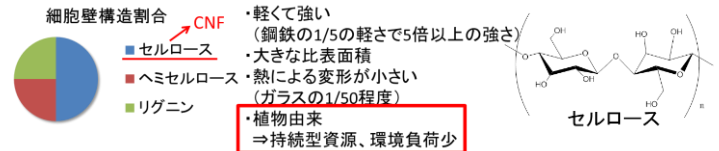
Core material: Silica balloon, Coating material: PEG6000



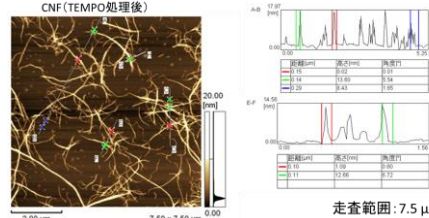
腫瘍封止ナノデバイス開発



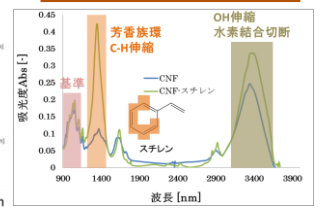
CNFマイクロコーティング (ナノレベル物性制御)



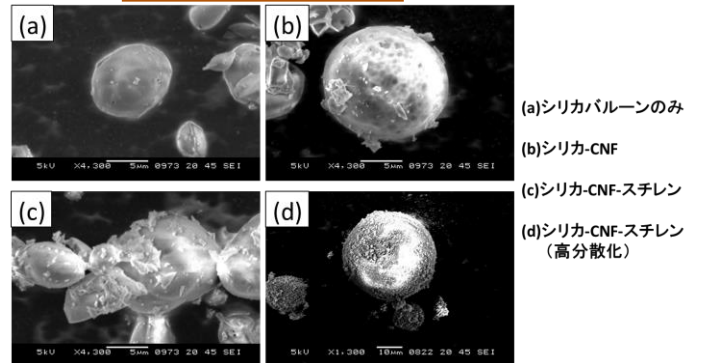
TEMPO酸化触媒によるCNF解繊処理



スチレン付加によるセルロース極性制御



SEMによる表面形状比較

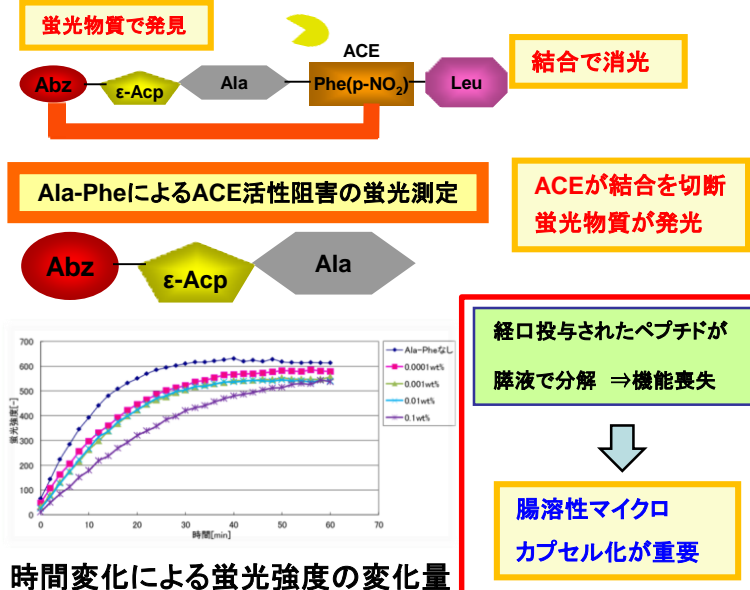


大豆ペプチドを利用した高血圧制御機能性ペプチドの腸溶性カプセル化

高血圧が起こるメカニズム



高血圧制御機能性ペプチドの生成



窒素、水素ナノバブルを用いた物性評価

現在行われている研究

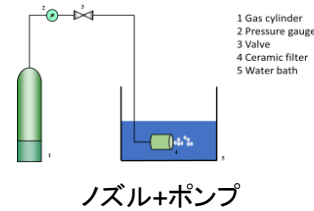


ナノバブルで期待されている効果

- ・ 経皮吸収
- ・ 抽出量増加
- ・ 殺菌、洗浄効果

多方面の産業に利用され始めたがナノバブルの物性を測定することは難しいとされる。

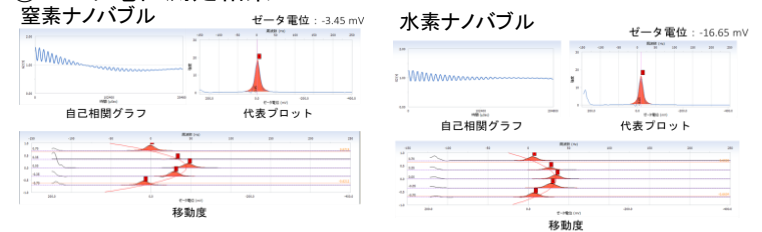
実験で用いたナノバブル生成器



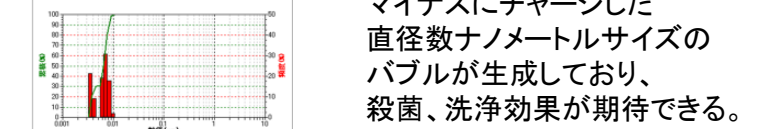
N₂ポンプを使用し、N₂ナノバブルを調製した。水素ナノバブル水は市販品を使用した。

ナノバブル測定結果

①ゼータ電位測定結果



②粒径測定結果



平成30年度日本マイクロ・ナノバブル学会のご案内

会期 12月8日(土)午後1時~午後8時
12月9日(日)午前9時~午後6時
懇親会12月8日(土)午後6時~午後8時
会場 明治大学駿河台キャンパス
リバティータワー&アカデミーコモン 他併設会場
住所 東京都千代田区神田駿河台1丁目1番地
連絡先 mishima@fukuoka-u.ac.jp
本大会URL <http://mnbsc.jp/>