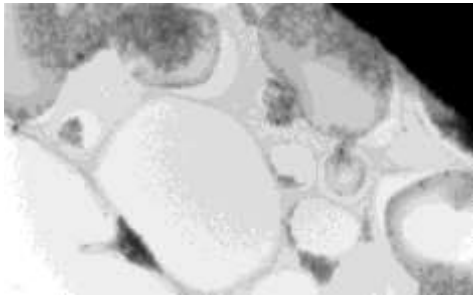
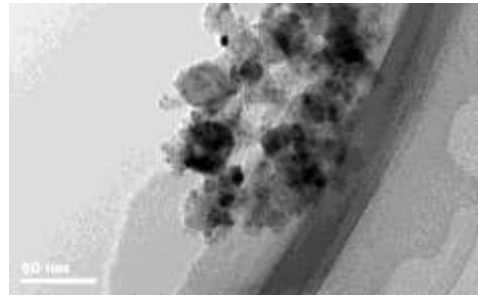


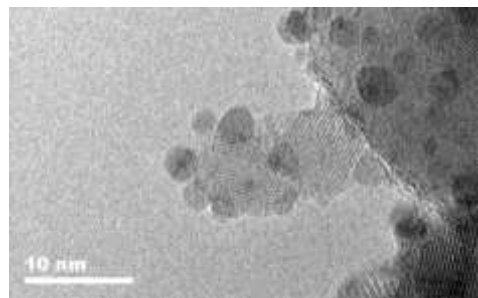
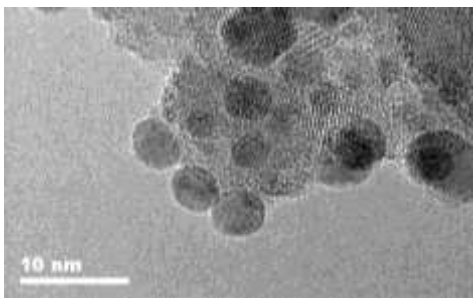
## 微粒化技術を応用した環境にやさしい木材保存剤の開発



微粒化処理前の凝集した粒子



微粒化処理後の粒子（コア-シェル構造）



ナノ粒子の拡大～保存剤に添加した一部の金属粒子 TEM 像～



(シロアリの浸食あり)

(腐朽菌の発生)

(防蟻防腐性あり)

未処理木材

注入処理木材

(詳細は、本誌 2 ページをご覧ください。)

## 目次

### 研究紹介

- 微粒化技術を応用した環境にやさしい木材保存剤の開発 .. 2
- 安心・安全のための移動体センシング技術 ..... 3
- 発光細菌を用いた環境モニタリングに関する研究 ..... 4
- ミニ合鴨群ロボットの開発 ..... 5

### 技術レポート

- 海洋深層水からのリチウムの回収について ..... 6
- ナノファイバーを用いた高性能繊維材料の開発 ..... 7
- バイオ燃料生産微生物のスクリーニング法に関する研究 .. 8

### 国際会議レポート

- InterPACK2011 に参加して..... 9
- ISAAT 2011、EMO Hannover に参加して..... 10
- トピックス
- &&&&&&
- 受賞者&表彰者の紹介 ..... 12
- テクノシンポジウム 2011 報告 ..... 12