研究タイトル：

エアロゾルプロセスによる微粒子合成技術



氏名：	小寺　喬之 ／ KODERA Takayuki	E-mail：	kodera@tsuruoka-nct.ac.jp
職名：	准教授	学位：	博士(工学)
所属学会・協会：	化学工学会、日本セラミックス協会、電気化学会、日本化学会		

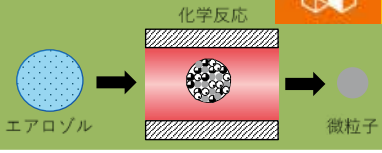
キーワード：	粉体、微粒子、微粒子合成プロセス、歯科材料、電池材料、金属粒子、無機材料
技術相談 提供可能技術：	・無機粉体およびその合成に関する技術 ・無機粉体の製造技術および製造装置 ・粉体を原料とした酸化物材料、電池材料、無機材料、金属材料の開発および評価

研究内容：　微粒子合成、微粒子を使用した材料開発、粒子特性評価、微粒子合成プロセス

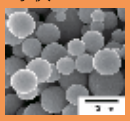
＜研究シーズ、研究対象、提供できる評価＞

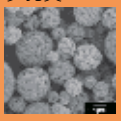
シーズ：微粒子合成法

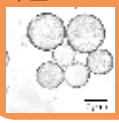
- エアロゾルを微粒子に転換（連続プロセス）
- 材料特性向上や新機能発現のモデルに微粒子をカスタマイズ

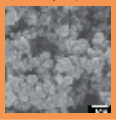


微粒子合成









材料開発





粒子特性評価

- 粒子径
- 粒径分布
- 表面構造
- 内部構造
- 比表面積
- 細孔分布
- 化学組成
- 化学構造

など

装置開発



液相プロセスの微粒子合成法をシーズとして保有している。本シーズを活用して歯科材料分野および電池材料分野を対象とし、材料特性向上のための微粒子の研究、ならびに新機能発現のための微粒子の研究に取り組んでいる。また、歯の再生治療の研究にも取り組んでいる。

本シーズによる微粒子合成装置は実験室レベルで開発済みで、プロトタイプの開発に取り組んでいる。

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	
粉体製造装置	
比表面積/細孔分布	
粒径分布測定	
曲げ強度測定	