

## 博士論文概要 「環境情報からのメッセージ」 環境システム学専攻

名前	指導教員	論題	論文要約
森田 聖太郎	飯島 志行	非水系高濃度スラリーにおける微粒子の集合構造制御とセラミックプロセスへの応用	セラミックス製品の特性向上や信頼性向上には、セラミックス製造工程において、多種の無機微粒子と非水系溶媒で構成される高濃度スラリーの利用と精密な設計が必要不可欠である。本論文では、新規に開発した高分子分散剤を利用する簡便な粒子界面構造設計により、非水系高濃度スラリーにおける微粒子集合構造制御とスラリーの流動性向上を両立する新しい湿式粉体プロセスの開発を提案し、セラミックプロセスへの応用性を実証した。