

# 真珠廃貝殻の有効利用

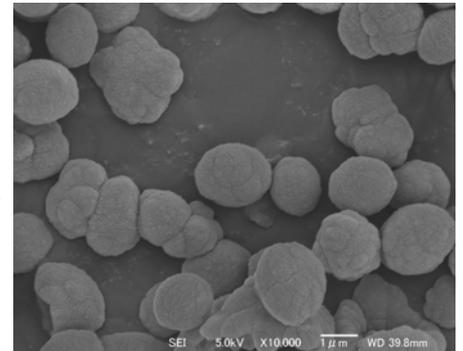
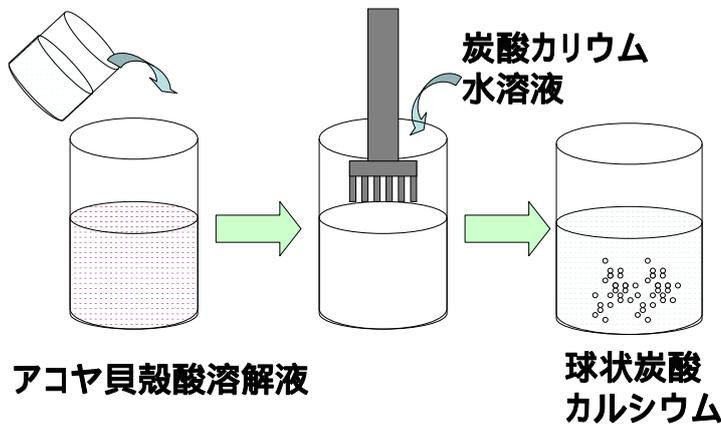
- 真珠貝殻を原料とした高機能性製品の開発 (H20~22) -

愛媛県産業技術研究所 技術開発部 研究員 浦元 明

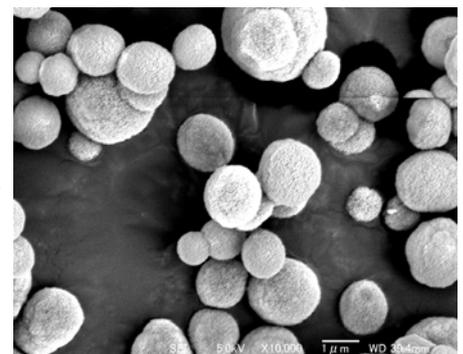
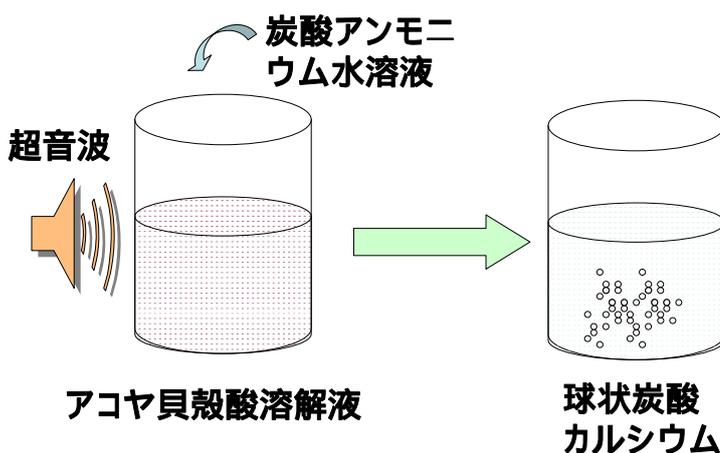
コストをかけて廃棄処分している 真珠貝廃貝殻から  
上質紙であるインクジェット用紙に使用する材料の開発を実施しました。  
今年度はインクジェット用紙に塗工することを目的に、真珠貝殻から  
球状型炭酸カルシウムを合成しました。

## 球状型炭酸カルシウム合成方法

無水エタノール    ホモジナイザー



電子顕微鏡写真



電子顕微鏡写真

球状炭酸カルシウムの合成条件を確立したので、  
インクジェット用紙への塗工方法のさらなる検討及び、  
真珠層のインクジェット用紙填料としての商品化の可能性を  
紙産業技術センターと共同で模索していきます。

本研究は、戦略的試験研究プロジェクトにより実施しました。