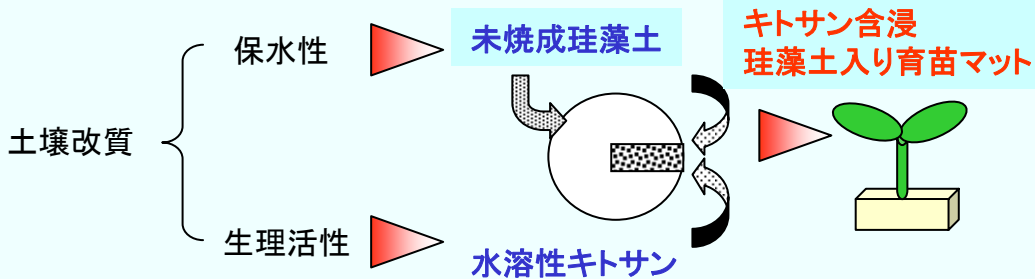


多孔質セラミックスの機能化による土壌改質と保水性の改善

研究者 村岡 賢

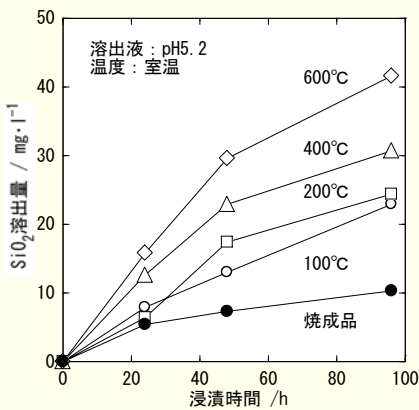
平成15年度 研究内容



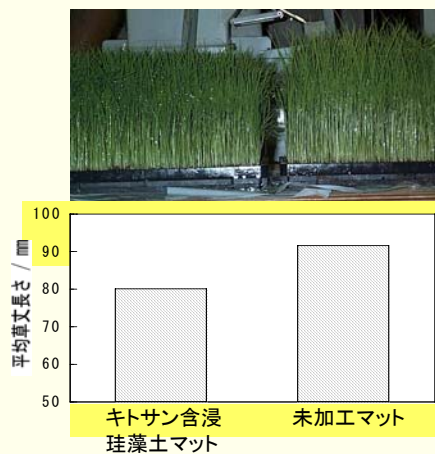
- 稲の成長に必要なシリカ源としての機能を付加
- フィールド試験により稲の生育を調査

平成15年度 研究成果

シリカ溶出試験

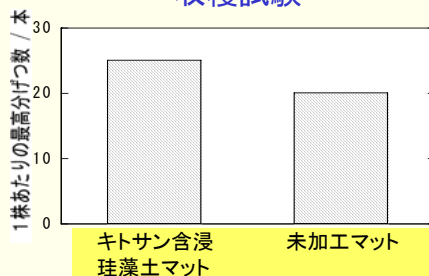
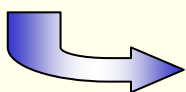


育苗試験

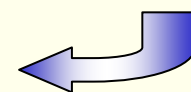


収穫試験

可溶性シリカの増加



苗のわい化効果



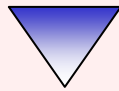
分けつ促進→収穫量増加

電気泳動堆積法によるマイクロセラミックス部品の成形技術の研究

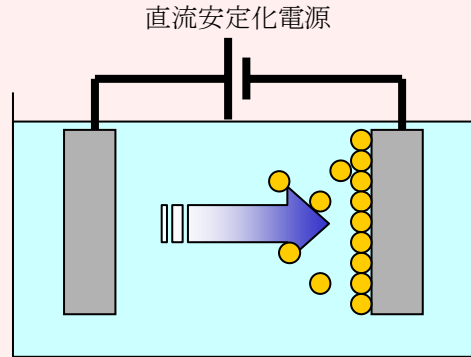
研究者 村岡 賢

平成15年度 研究内容

圧電セラミックスPZT粉末を用いて  
電気泳動を利用して電極上に  
微小成形体を作製する



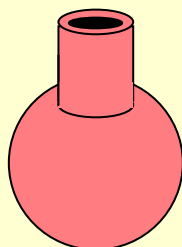
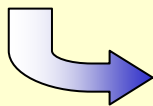
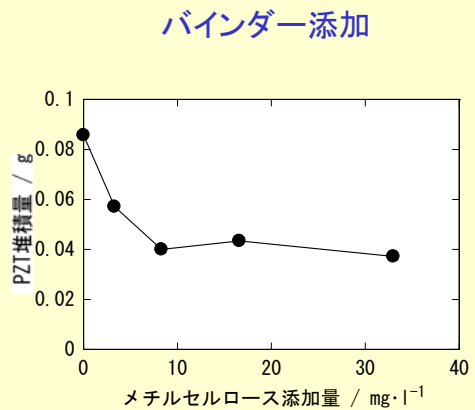
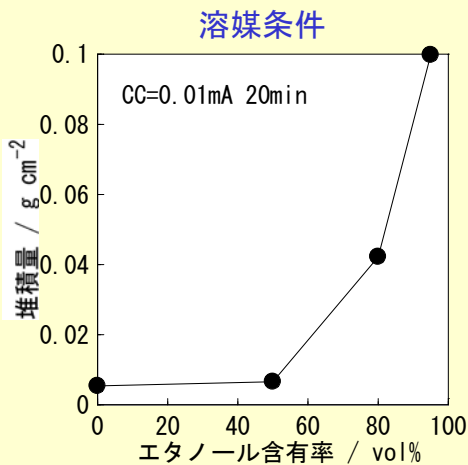
マイクロアクチュエータ部品



正極：白金線

負極：カーボン棒 又は  
Ni塗布アクリル樹脂

平成15年度 研究成果



マイクロフラスコ

電極のみ PZT堆積電極

