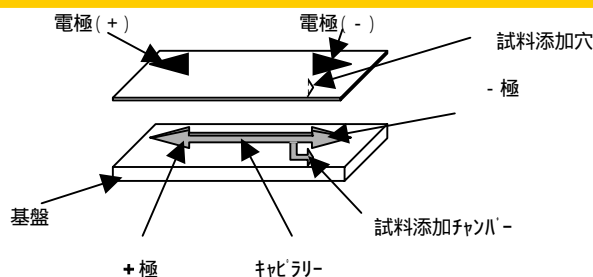


マイクロチップで微生物検査を迅速化

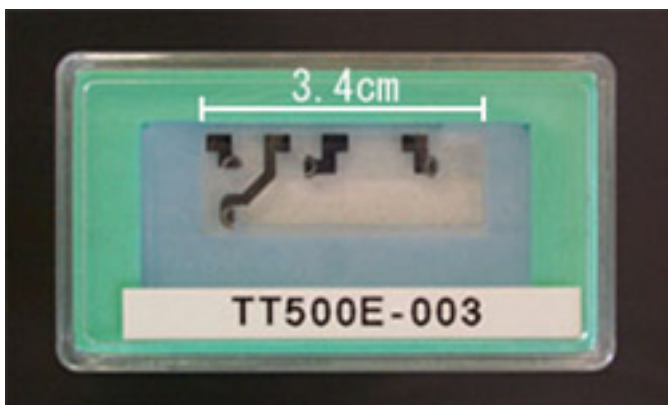
食品製造の管理や臨床検査等においては、微生物検査の迅速化が求められています。そこで、従来法をはるかにしのぐ迅速かつ高感度な微生物検出システムの開発を目的に、キャピラリー電気泳動による微生物分離技術の研究を行いました。

その結果

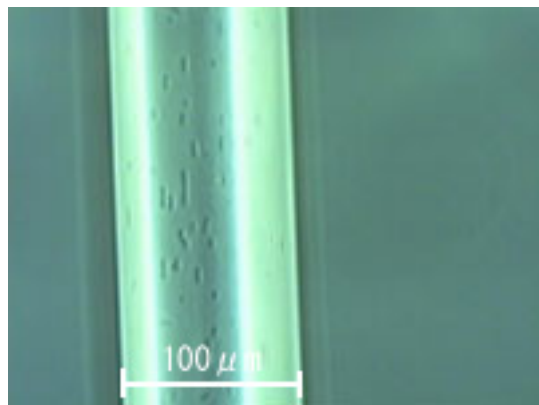
生体適合性素材として近年注目されているPDMS (Polydimethylsiloxane) とガラスを材料としたマイクロチップを作製することができました。



マイクロチップ概念図



微生物検出用マイクロチップ



マイクロチップ中の乳酸菌

この研究は、地域新生コンソーシアム研究開発事業として平成 14 年度から実施しているものです。

(共同研究先) 愛媛大学 / 石井工業(株) / (株)アドバンテック / (独)産業技術総合研究所

食品中微生物迅速検出技術開発研究

担当者：愛媛県工業技術センター 主任研究員 新谷 智吉