

調査研究課題名

精密微細加工技術の分析分野への応用に関する調査研究

目的

特許出願をしたイオン濃度分析装置のリソースを活用し、マイクロ分析の要素技術や市場ニーズを把握する。

市場性・ニーズ

肥料成分や環境汚染物質などのリアルタイム分析が求められている。

コア技術

微細加工技術、微細転写技術、化学分析技術

- ・農業や環境分野などにおける分析の現状調査
- ・電気泳動による分析実験
- ・農業クラウドなどとのシステム連携の方策調査

マイクロ分析研究会

対象企業団体等

金型製造業、プラスチック製品製造業、先進農家

アドバイス・セミナー講師

技術調査

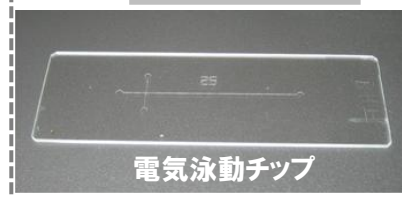
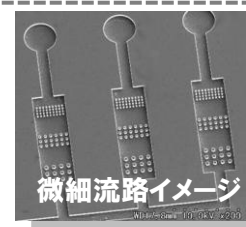
大学・先行企業・川下企業・材料メーカー

【アプローチ・構想案】

成果

提案が想定される研究開発課題

- ・養液分析チップの開発
- ・リアルタイム養液分析装置の開発
- ・環境計測装置

実用化見込
分野・製品

- ・養液分析チップ
- ・土壌分析チップ
- ・環境分析装置

【H27】 調査研究・探索研究

「要素技術調査・市場調査・試作研究」

【H27～28】 技術開発

「A-STEP・市場開拓等」

【H29～30】 システム試作

「測定システム試作」