



## 渡慶次 学 「オンサイト食品検査システムの開発」

工学研究院応用化学部門・生物計測化学研究室

email: tokeshi@eng.hokudai.ac.jp 内線 6744

研究室HP: [http://labs.eng.hokudai.ac.jp/labo/tokeshi\\_lab/](http://labs.eng.hokudai.ac.jp/labo/tokeshi_lab/) 出身地 沖縄県

### 紙を部材とした超低価格の検査チップz

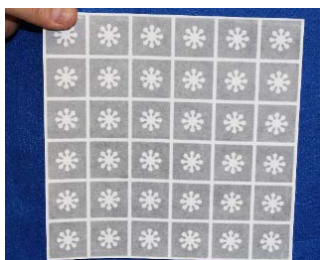


図 印刷技術を利用して作製した紙チップ



図 紙チップによる化学分析の例

### これまでの実績

- ✓ カビ毒産生毒素(アフラトキシン)の検査

### 測定可能な対象

- ✓ 残留農薬
- ✓ 抗生物質・抗菌剤

チップだけでなく小型検出器の開発にも取り組んでいます

### <社会実装への可能性> (3点以内)

食品検査

品質管理