

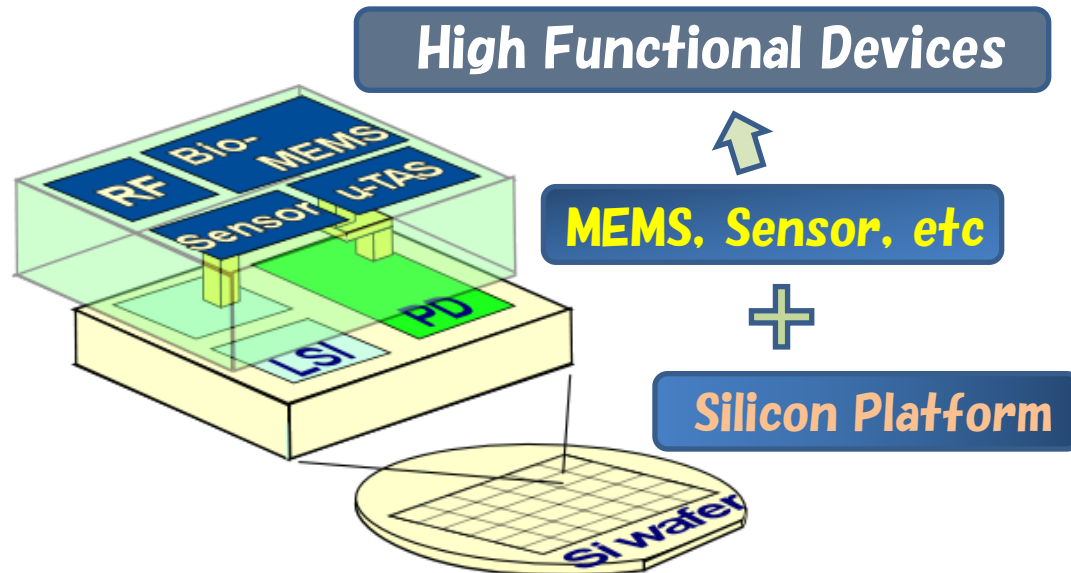
# 集積化MEMS技術による 細菌迅速診断チップの開発

テラーメイド・バトンゾーン教育推進本部 特任教授 石井 仁

## 目的

走化性、走光性などに代表される、細菌が環境に対して示す特徴的な挙動を利用した、MEMS型細菌検出チップのプロトタイプ開発。

## 集積化MEMS技術



## Bio chip

Technological Fusion:  
Medical Science and Electronics

Knowledge of  
bacteriology

Integrated MEMS

# **H22年度計画**

- ・マイクロ流路形成基本技術の確立**
- ・光学的細菌検出のための技術要素の抽出**
- ・マイクロ環境制御に向けた基本技術の確立**