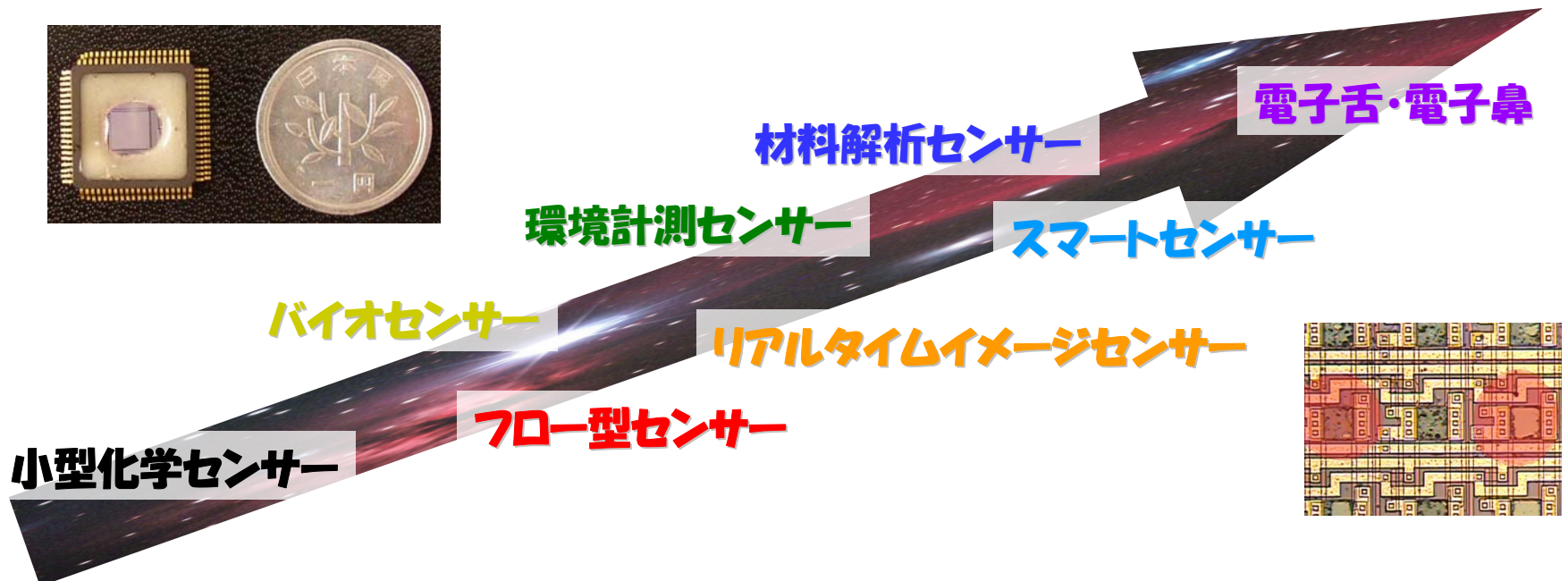
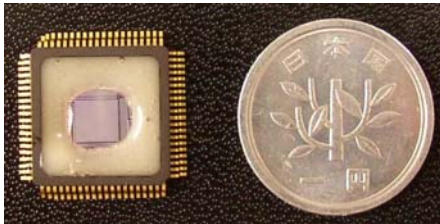


イオンセンシング膜を利用した小型化学計測 デバイスの開発

物質工学系 准教授 服部敏明
研究基盤センター 助教 加藤 亮

目的

半導体センサーや光導波路センサーに適用可能な
イオン感応・認識膜を作成し、
小型化学計測デバイスの開発を目的とする



電子舌・電子鼻

材料解析センサー

環境計測センサー

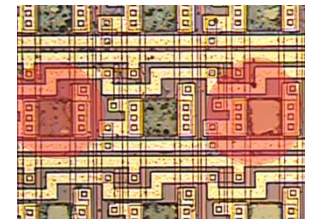
スマートセンサー

バイオセンサー

リアルタイムイメージセンサー

フロー型センサー

小型化学センサー



21年度計画

- **CCDイオンセンサーを利用したリアルタイムイオンイメージセンサーの開発**
- **インクジェット法による局所イオン感応膜調製法の開発**
- **高分子膜を利用した光導波路センサーの開発**
- **高分子電解質を利用した新規イオンセンサー膜の開発**