



# 分離分析化学をキーワードとして



北九州市立大学 国際環境工学部 西浜研究室

## 研究のキーワード

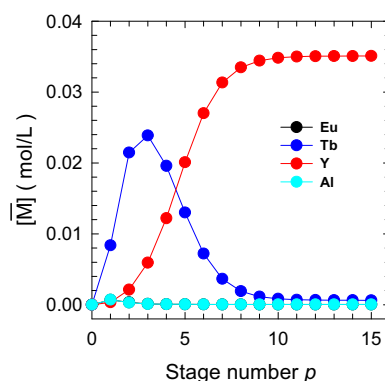
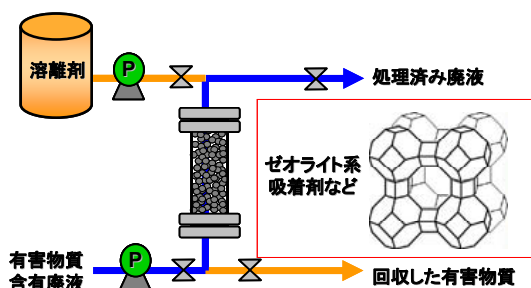
我々の研究室では、「分離工学」「分析化学」をキーワードとして、

1. 溶媒抽出やイオン交換を利用した金属イオンの分離・精製・回収
2. フローインジェクション分析法を利用したマイクロ総分析システム ( $\mu$ TAS)
3. 河川流域の環境評価を目的とした環境地理情報システム (Web-EGIS)

などについて研究を進めている。

## 金属イオンの分離・精製・回収

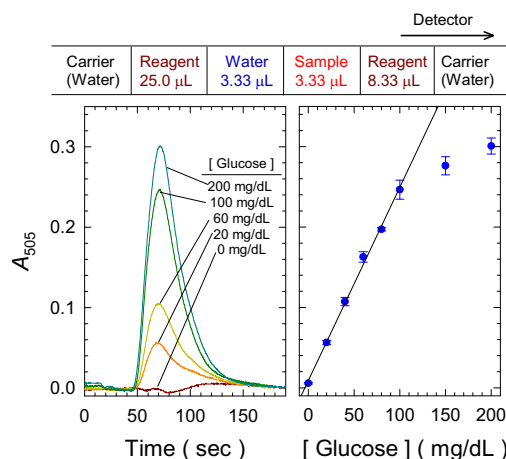
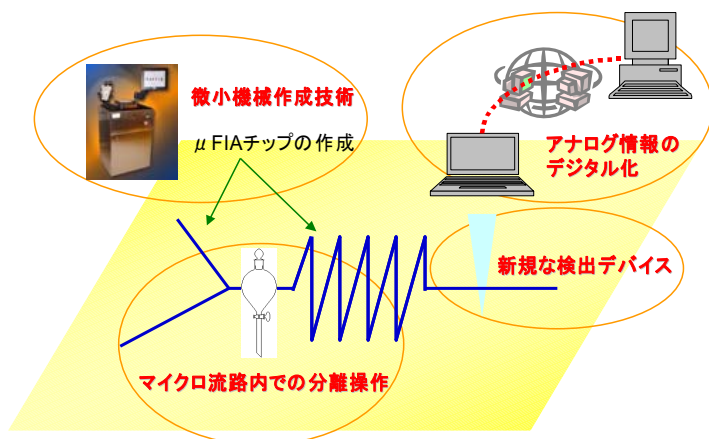
1. 新規な抽出剤やイオン交換剤の設計と開発
2. 金属イオン分離の平衡関係の解明
3. 平衡関係に基づいた分離プロセスの構築



抽出平衡関係に基づいた向流多段抽出による分離シミュレーション

## マイクロ総分析システム ( $\mu$ TAS)

1. 低廉な検出部を利用した多成分・高感度分析システムの開発
2. 分析対象物質の分離濃縮をオンライン化した  $\mu$  FIAシステム



活性アルミナによる分離部を併用した  $\mu$  FIAシステムによるグルコースの測定ピークと検量線

## 連絡先

上記以外にも、いろいろな研究を行っています。詳しくは研究室ホームページをご覧ください。

連絡先: 北九州市立大学国際環境工学部  
 西浜章平  
 電話: 093-695-3283、Fax: 093-695-3365  
 E-mail: [nishihama@env.kitakyu-u.ac.jp](mailto:nishihama@env.kitakyu-u.ac.jp)  
 HP: <http://anachem.env.kitakyu-u.ac.jp>

