

授業科目 工業分析化学特論
Advanced Industrial Analytical Chemistry

担当 教授 竹下 啓蔵

蛍光、発光および電子スピン共鳴等を用いた微量定量分析法とその応用を解説する。

1. 蛍光分析
2. 化学発光分析
3. 電子スピン共鳴
4. クロマトグラフィー
5. 高速液体クロマトグラフィーによる微量定量分析
6. 微量生体成分への応用

テキスト：必要に応じてプリントを作成して配布する。

授業科目 応用化学特別講義Ⅱ（機能性有機分子設計学）
Special Topics in Applied Chemistry II (Organic Molecular Design)

担当 非常勤講師 小江 誠司

水中での小分子の活性化反応とその反応を触媒する機能性分子の設計について議論する。

- (1) 水中での水素活性化
- (2) 水中での窒素固定
- (3) 水中での炭酸固定
- (4) 水中での C-C 結合生成

テキスト：講義プリントを配布する。