

# 分析化学

## 第1回 オリエンテーション



# 本日の予定

## オリエンテーション

## テキスト



## 参考書



### ・授業の進め方

- 第1回 オリエンテーション
- 第2回 分析化学の導入
- 第3回 化学平衡
- 第4回 酸塩基反応(1)
- 第5回 酸塩基反応(2)
- 第6回 酸塩基滴定
- 第7回 錯生成反応
- 第8回 キレート滴定
- 第9回 沈殿反応
- 第10回 重量分析・沈殿滴定
- 第11回 酸化還元反応(1)
- 第12回 酸化還元反応(2)
- 第13回 酸化還元反応(3)
- 第14回 酸化還元滴定
- 第15回 分配反応
- 第16回 定期試験

テキストの該当箇所を予習すること。また、テキストの例題及び、レポート・課題を通して復習すること。

\*課題や定期試験用に関数電卓を用意して下さい

・ 評価について

期末試験（60%程度）、レポート・課題など（20%程度）、授業への参加態度（20%程度）を総合して評価する。

### 期末試験

＞テキスト「基礎分析化学 新訂版」の例題、演習問題を基本に出題  
自筆の例題及び演習問題を解いたノートのみ持ち込み可 の予定

### レポート課題

＞テキスト「基礎分析化学 新訂版」の例題を各自解いて提出  
便宜上4回に分けて期限を設定する  
期限は（2024年度）1-2章：5/7、3-6章：6/4  
7-9章：6/18、10-12章：7/9

### 授業への参加態度

＞各授業内容等への質問・感想等を都度提出  
期限は授業日の翌日・正午まで

## 授業の概要

分析化学は、多様な物質を対象とする化学の中で、物質を正しく観察する方法論を扱う学問である。化学平衡を中心に定量化学分析の方法論を講義する。

## 到達目標

分析化学の基礎となる化学平衡（酸塩基、錯生成、酸化還元）の概念を理解する。