

## 2018年度 無機化学

6/26 修正 **追加**の部分と、章末問題の入れ替え

指定テキストにおける試験範囲

指定テキスト: 青木伸 (編) 薬学教育モデル・コアカリキュラム4 無機化学 (化学同人)

指定テキスト, 配布した補助プリント, 無機化学ホームページの内容と期末試験と関係は以下の通りである. (講義で話した内容で, 特にアドバンスである旨伝えた内容以外は試験範囲とする)

1. テキスト本文中, 以下の個所は, 期末試験範囲外とする.

第一章 1.1.4 水素原子の発光スペクトルとバルマー系列

1.2 電子の粒子径と波動性 (ド・ブロイ波)

第二章 2.4 電子親和力

第三章 p.45 COLUMN イオン液体

p.60 COLUMN 二酸化炭素で抽出する

p.61 Advanced ねじれた分子アレン

第四章 4.1 化学平衡

4.4 酸化還元平衡

第五章 p.108 COLUMN メタンハイドレート

p.117 COLUMN カーボンナノチューブ

5.2.1 第3族元素 (スカンジウム族)

5.2.2 ランタノイドとアクチノイド

p.136 COLUMN  $\text{TiO}_2$  と太陽光によるクリーンエネルギー

p.134~p.154のうち, 講義で触れなかった部分

第六章 p.172 COLUMN 錯体化学の発展

**追加**→ p.166 式(6.7)から下の文章の部分 (次に, 水溶液・・・からそのページの終わり)

**追加**→ p.168 6.3.3 環状配位子から p.170 6.3.4 の前まで

第七章 7.1 生体内での金属の役割のうち, 講義で触れなかった部分

## 7.5 放射性医薬品

### 2. 指定テキストにおける章末問題

以下に示す章末問題は自習すべき問題である.

第一章 2, 3, 4, 5, 6

第二章 4, 6, 9

第三章 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11

第四章 なし

第五章 1, 2, 4, 6, 8, 9, 10, 11, 13, 14

第六章 1, 2, 3, 4, 5, ~~6~~← (6番を削除する. 追加配布プリントの問題を代替問題とする)

第七章 4, 5, 6, 7, 8

なお, 章末問題の解答は, 化学同人のホームページに掲載されている.

<https://www.kagakudojin.co.jp/book/b68275.html>

### 3. その他

その他, 以下の教材を適宜参照・学習すること.

- 無機化学ホームページにアップされた動画および演習問題 (学習効果を見据えてアップする時期を選択しているので, 適宜消去していく)
- 無機化学補助プリント
- 講義中に試験で問うと伝えた箇所
- 過去問