



| 回  | テ　ー　マ              | 授　業　の　内　容   | 予習・復習                           | 到達目標番号*     |
|----|--------------------|---|---------------------------------|-------------|
| 1  | 無機化学（1）            | 元素の性質と周期律<br>典型元素と遷移元素の基礎　(淀)                                     | 予習：講義本の該当箇所を読んでおく<br>復習：確認問題を解く | 274         |
| 2  | 無機化学（2）            | 代表的な典型元素の性質<br>(窒素、リン、酸素、硫黄など)　(淀)                                | 予習：講義本の該当箇所を読んでおく<br>復習：確認問題を解く | 274-6       |
| 3  | 無機化学（3）            | ハロゲン、アルカリ金属・土類金属<br>生体内で機能する金属イオン　(淀)                             | 予習：講義本の該当箇所を読んでおく<br>復習：確認問題を解く | 274-5       |
| 4  | 錯体化学               | 錯体の基本とその性質（安定性）<br>生体内で機能する錯体　(淀)                                 | 予習：講義本の該当箇所を読んでおく<br>復習：確認問題を解く | 277/284     |
| 5  | 錯体・無機医薬品           | 代表的な無機・錯体医薬品<br>活性酸素と一酸化窒素　(淀)                                    | 予習：講義本の該当箇所を読んでおく<br>復習：確認問題を解く | 276/278/283 |
| 6  | 無機化学 中間試験          | 1～5回までの確認試験　(淀)   | 予習：講義本の該当箇所を読んでおく<br>復習：確認問題を解く | -           |
| 7  | 放射線と放射能            | 放射線・放射能の歴史、放射線と薬剤師<br>(高井)  | 予習：講義本の該当箇所を読んでおく<br>復習：確認問題を解く | 133         |
| 8  | 放射性壊変（1）           | 原子核の構造、<br>電離放射線の種類と壊変形式　(高井)                                     | 予習：講義本の該当箇所を読んでおく<br>復習：確認問題を解く | 133-4       |
| 9  | 放射性壊変（2）           | 放射能の単位、半減期<br>放射平衡（永続平衡、過渡平衡）　(高井)                                | 予習：講義本の該当箇所を読んでおく<br>復習：確認問題を解く | 134-6       |
| 10 | 放射線と物質の相互作用（1）     | 荷電粒子（ $\alpha$ 線、 $\beta$ 線）、光子（ $\gamma$ 線、X線）、中性子と物質との相互作用　(高井) | 予習：講義本の該当箇所を読んでおく<br>復習：確認問題を解く | 134         |
| 11 | 放射線と物質の相互作用（2）     | 荷電粒子（ $\alpha$ 線、 $\beta$ 線）、光子（ $\gamma$ 線、X線）、中性子と物質との相互作用　(高井) | 予習：講義本の該当箇所を読んでおく<br>復習：確認問題を解く | 127/134     |
| 12 | 放射線の測定法            | 放射線の測定原理と代表的な測定器　(高井)   | 予習：講義本の該当箇所を読んでおく<br>復習：確認問題を解く | 137         |
| 13 | 放射性核種の製造と代表的な放射性核種 | 核種の製造（核反応と核分裂）、天然核種、代表的な $\beta$ 線、 $\gamma$ 線放出核種　(高井)           | 予習：講義本の該当箇所を読んでおく<br>復習：確認問題を解く | 135-6       |
| 14 | 放射線の薬学利用           | トレーサとしての利用（化学分析、RIA、ARGなど）　(高井)                                   | 予習：講義本の該当箇所を読んでおく<br>復習：確認問題を解く | 214         |
| 15 | 物理的画像診断法           | X線診断・MRI診断と造影剤、核医学診断、その他診断法　(高井)                                  | 予習：講義本の該当箇所を読んでおく<br>復習：確認問題を解く | 217         |
| 16 | 定期試験               | 筆記試験（90分）（無機化学分野および放射線化学分野）                                       |                                 |             |

注）上記の第1回～第15回は、授業の概要を示したもので、講義の順番は変更される場合があります。

\*到達目標番号と到達目標の対応は、卷末のコアカリSB0番号／項目対応表を参照して下さい。