

## グリーンケミストリー

2 単位 (選択) 3 年 (後期)

三好 徳和・教授 / 総合理数学科

【授業目的】化学が歩んできた功罪を直視し、21 世紀の化学のあるべき姿としてのグリーンケミストリーの概念を学ぶ

【授業概要】20 世紀の物質文明を発展させてきた化学について学ぶ。さらに、グリーンケミストリーの 12 箇条を学び、21 世紀の化学について考える。

【キーワード】グリーン化学, 環境化学

【先行科目】『環境物質循環論』(1.0), 『環境マネジメント』(1.0), 『環境リスク論』(1.0)

【履修上の注意】最初の授業にて説明するので、遅刻せず必ず出席するように。

【到達目標】グリーンケミストリーの概念を学ぶ

【授業計画】

1. グリーンケミストリーとは
2. グリーンケミストリーの 12 箇条について (3 回)
3. 20 世紀の化学について (2 回)
4. 20 世紀の工業化学について (2 回)
5. 原子効率について (2 回)
6. 反応の触媒化について (2 回)
7. 反応系の無公害化について (2 回)
8. 試験
9. 総括授業

【成績評価】授業への取組と、期末試験により行う。

【再試験】場合により行う。

【授業コンテンツ】<http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=220275>

【連絡先】

⇒ 三好 (総合科学部 3 号館北棟 2 階 2N03, 088-656-7250, miyoshi@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL