

## 環境共生学実験Ⅱ

2単位 (選択) 3年 (前期)

今井昭二・教授 / 社会創生学科, 増田俊哉・教授 / 社会創生学科, 三好徳和・教授 / 総合理数学科, 山本裕史・准教授 / 社会創生学科, 山本孝・准教授 / 社会創生学科

中村光裕・講師 / 総合理数学科

【授業目的】環境共生実験Ⅰで修得した知識, 技能をもとに, 環境共生化学分野で卒業研究を行うのに必要な実験技術や実験結果の解析能力を養う。

【授業概要】実験室での環境化学および生物資源化学に関する環境共生化学実験を行うとともに, 野外実習も行い, 実践的な学生実験である。

【到達目標】各実験項目についてその原理が理解でき, 適切な実験操作により結果を得ることができること。さらに, 得られたデータを解析, 考察することができること。

### 【授業計画】

1. 説明, 安全教育
2. 生物有機化学実験Ⅰ (ペプチドの加水分解)
3. 生物有機化学実験Ⅱ (ペプチドの構造決定)
4. 天然物化学実験Ⅰ
5. 天然物化学実験Ⅱ
6. 環境分析化学実験Ⅰ
7. 環境分析化学実験Ⅱ
8. 無機・分析化学実験
9. 環境物理化学実験Ⅰ
10. 環境物理化学実験Ⅱ
11. 環境化学実験Ⅰ (水質汚濁評価:GC-MS, HPLC, 指標生物など)
12. 環境化学実験Ⅱ (水質汚濁評価:GC-MS, HPLC, 指標生物など)
13. 都市河川調査実習 (環境共生化学実験Ⅰ):徳島
14. 都市河川調査実習 (環境共生化学実験Ⅱ):徳島
15. 地域環境・資源化学実験 (野外実験実習:宿泊)
16. 地域環境・資源化学実験 (野外実験実習:宿泊)

【成績評価】各実験における実験への取り組み (出席を含む) およびレポートの内容を総合して評価する。

【再試験】レポートの再提出をもって, 再試の代わりとする。

【教科書】各実験ごとにテキストが配布される。

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=220280>

### 【連絡先】

⇒ 今井 (総合科学部 3号館 2N08, 088-656-7273, imai@ias.tokushima-u.ac.jp)

MAIL (オフィスアワー: 前・後期 火 10:30-11:40, 木曜日 13:30-14:20)

⇒ 増田 (2N01, 088-656-7244, masuda@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ 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

⇒ 山本 (総合科学部 3号館 2N07, 7618, hiroshi@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ 山本 (088-656-7263, t-yamamo@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ 中村 (2N02, 088-656-7246, mnaka@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL