

## 物質科学基礎実験 III

2 単位 2 年 (前期)

### 物質科学基礎実験 III

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】** 基礎的な化学実験を行い, 物質の分離分析, 同定, 合成等に必要な基本操作を習得することを目的とする. 実験を通して, 化学物質に親しみ, その理解を深め, 危険な化学物質に対する安全な取り扱い方を学ぶ.

⇒ 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

**【授業概要】** 化学実験の基礎的・基本的操作の習得

**【キーワード】** 化学実験, 基礎化学

**【先行科目】** [先行科目]

**【関連科目】** [関連科目]

**【履修上の注意】** 総合理数学科の化学基礎実験をもって, 物質科学基礎実験 III として読み替える.

**【到達目標】** 無機化学実験, 有機化学実験, 分析化学実験, 物理化学実験の基礎を習得し, 危険が伴う化学実験を行う際の基本的姿勢が自覚できるようになることを到達目標とする.

**【授業計画】** [計画]

**【成績評価】** 出席点 (実験の取り組み姿勢点も含む) とレポート点を併用して評価する.

**【再試験】** 実施しない

**【教科書】**

- ◇ プリントを配布する.
- ◇ 参考書: 化学同人編「実験を安全に行うために」化学同人発行
- ◇ 化学同人編「続・実験を安全に行うために」化学同人発行

**【参考書】** [参考資料]

**【授業コンテンツ】** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=218973>

**【連絡先】**

- ⇒ (オフィスアワー: 前期 各担当教官に問い合わせること)
- ⇒ 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: 前期 各担当教官に問い合わせること)
- ⇒ 増田 (2N01, 088-656-7244, masuda@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 前期 各担当教官に問い合わせること)
- ⇒ 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 (オフィスアワー: 前期 各担当教官に問い合わせること)
- ⇒ 山本 (総合科学部 3 号館 2N07, 7618, hiroshi@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL

## 物質科学基礎実験 III

2 units 2nd-year(1st semester)

Shoji Imai · PROFESSOR / DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL STUDIES, Toshiya Masuda · PROFESSOR / DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL STUDIES, Norikazu Miyoshi · PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES

Hiroshi Yamamoto · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL STUDIES, Takashi Yamamoto · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL STUDIES

Mitsuhiro Nakamura · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES

**Target** 基礎的な化学実験を行い、物質の分離分析、同定、合成等に必要な基本操作を習得することを目的とする。実験を通して、化学物質に親しみ、その理解を深め、危険な化学物質に対する安全な取り扱い方を学ぶ。

**Outline** 化学実験の基礎的・基本的操作の習得

**Keyword** *chemistry experiment, basic chemistry*

**Fundamental Lecture** [先行科目]

**Relational Lecture** [関連科目]

**Notice** 総合理数学科の化学基礎実験をもって、物質科学基礎実験 III として読み替える。

**Goal** 無機化学実験、有機化学実験、分析化学実験、物理化学実験の基礎を習得し、危険が伴う化学実験を行う際の基本的姿勢が自覚できるようになることを到達目標とする。

**Schedule** [計画]

**Evaluation Criteria** 出席点(実験の取り組み姿勢点も含む)とレポート点を併用して評価する。

**Re-evaluation** 実施しない

**Textbook**

- ◇ プリントを配布する。
- ◇ 参考書:化学同人編「実験を安全に行うために」化学同人発行
- ◇ 化学同人編「続・実験を安全に行うために」化学同人発行

**Reference** [参考資料]

**Contents** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=218973>

**Contact**

- ⇒ (Office Hour: 前期 各担当教官に問い合わせること)
- ⇒ Imai (総合科学部 3 号館 2N08, +81-88-656-7273, imai@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 前期 各担当教官に問い合わせること)
- ⇒ Masuda (2N01, +81-88-656-7244, masuda@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 前期 各担当教官に問い合わせること)
- ⇒ Miyoshi (総合科学部 3 号館北棟 2 階 2N03, +81-88-656-7250, miyoshi@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 前期 各担当教官に問い合わせること)

こと)

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

MAIL

⇒ Yamamoto (+81-88-656-7263, t-yamamo@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL

⇒ Nakamura (2N02, +81-88-656-7246, mnaka@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL