

物質科学基礎実験Ⅳ

2 units 2nd-year(2nd 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 物質科学基礎実験Ⅲ で学んだ化学実験の操作を確実なものとし、実験の技能の応用能力を高めることを目指します。自分で実験計画を立案、工夫し、能動的に実験を行う態度を養います。化学の授業で学んだ内容の理解を深めます

Outline 計測、測定、分析、環境、抽出・分離、合成と分解を実験内容に含んだ化学実験から構成されている。

Keyword *chemistry experiment*

Fundamental Lecture “物質科学基礎実験Ⅱ”(1.0)

Notice 総合理数学科の化学実験Ⅰとして読み替える。

Goal 化学実験を行うことで、実験を通して実験技術の基本操作の習熟と物質の取り扱いについて学習するとともに実験記録と報告書の作成方法についても学習する。

Schedule 総合理数学科の化学実験Ⅰの内容で行う

Evaluation Criteria 各課題ごとに提出されるレポートおよび出席状況、実験態度を総合的に評価して集計します。試験を行う場合もあります。

Re-evaluation レポートの再提出を再試験の代わり行う場合があります。

Textbook

- ◇ 実験教材のプリントを配布
- ◇ 「実験を安全に行うために」化学同人 (必ず購入)
- ◇ 「続 実験を安全に行うために」化学同人 (必ず購入)
- ◇ 長島弘三, 富田功「分析化学」裳華房
- ◇ 千原秀昭編「物理化学実験法」東京化学同人
- ◇ フィーザー・ウイリアムソン「有機化学実験」丸善
- ◇ 「水の分析」(化学同人), 「環境の化学分析」(三共出版)
- ◇ 担当教官に問い合わせ下さい。

Contents <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=218974>

Contact

⇒ Imai (総合科学部 3 号館 2N08, +81-88-656-7273, imai@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 各実験の担当者に問い合わせして下さい。)

⇒ Masuda (2N01, +81-88-656-7244, masuda@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 各実験の担当者に問い合わせして下さい。)

⇒ 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: 各実験の担当者に問い合わせして下さい。)

⇒ Yamamoto (総合科学部 3 号館 2N07, 7618, hiroshi@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 各実験の担当者に問い合わせして下さい。)

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