

物質科学基礎実験Ⅳ

2単位 2年(後期)

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】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

【授業概要】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。

【キーワード】化学実験

【先行科目】『物質科学基礎実験Ⅱ』(1.0)

【履修上の注意】総合理数学科の化学実験Ⅰとして読み替える。

【到達目標】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。

【授業計画】総合理数学科の化学実験Ⅰの内容で行う

【成績評価】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。

【再試験】レポートの再提出を再試験の代わりに行う場合があります。

【教科書】

- ◇ 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・ウィリアムソン「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。

【授業コンテンツ】 <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=218974>

【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: 各実験の担当者に問い合わせして下さい。)
- ⇒ 増田 (2N01, 088-656-7244, masuda@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 各実験の担当者に問い合わせして下さい。)

⇒ 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: 各実験の担当者に問い合わせして下さい。)

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

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