

物質科学実験Ⅱ

2単位 3年(後期)

物質科学実験Ⅱ

齊藤 隆仁・准教授/総合理数学科, 中山 信太郎・教授/総合理数学科, 日置 善郎・教授/総合理数学科, 小山 晋之・教授/総合理数学科
伏見 賢一・准教授/総合理数学科, 真岸 孝一・准教授/総合理数学科, 沼子 千弥・准教授/総合理数学科, 折戸 玲子・助教/総合理数学科

【授業目的】 物質科学基礎実験Ⅰでは様々な現代物理学におけるいくつかの実験を駆け足で行った。この実験ではその中から1つを選び、更に深く実験を行うことにより、物理学を探究する方法を習得するとともに、実験手段に習熟することを目的とする。

【授業概要】 専門的な物理科学的実験

【キーワード】 物理学

【先行科目】 『物質科学基礎実験Ⅰ』(1.0), 『物質科学基礎実験Ⅱ』(1.0), 『物質科学実験Ⅰ』(1.0)

【関連科目】 [関連科目]

【履修上の注意】 「物質科学基礎実験Ⅰ-Ⅱ」の既習および「物質科学実験Ⅰ」の既習を前提としている。全回出席し、各テーマについてのレポートを全て提出することを原則とする。止むを得ず欠席したときは、空いている時間に実験を行うこと。この実験で行う内容は、卒業研究を行う上での基礎的な実験である。従って、4年で行う卒業研究を念頭にテーマを選択すること。

【到達目標】 より専門的な物理科学的実験を正確に行い、レポートを書き、プレゼンテーションができる。

【授業計画】 量子科学, 粒子計測, 物性科学のテーマの中から1つを選び、そのテーマに関する文献講読及び実験を行う。

【成績評価】 提出されたレポートの評価および、発表会における実験テーマの理解度, 実験の正確さ, プレゼンテーション能力の評価を併せて評価する。

【再試験】 原則として行わない。

【教科書】 教科書は実験テーマにより指示する。適宜プリント等を配布する。

【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=219343>

【連絡先】

- ⇒ 齊藤 (総合科学部 3号館 1N08, 088-656-7232, saito@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 第1回目の授業で知らせる。)
- ⇒ 中山 (1N02, 0886567236, nakayama@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 第1回目の授業で知らせる。)
- ⇒ 日置 (総合科学部 3号館 1N04 号室, 088-656-7234, hioki@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 第1回目の授業で知らせる。)

- ⇒ 小山 (総合科学部 3号館 1N07, 088-656-7233, koyama@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 第1回目の授業で知らせる。)
- ⇒ 伏見 (総合科学部 3号館 1N01, 088-656-7238, kfushimi@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 第1回目の授業で知らせる。)
- ⇒ 真岸 (総合科学部 3号館 1N09, 088-656-7230, magishi@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 第1回目の授業で知らせる。)
- ⇒ 沼子 (3202-2, 088-656-7265, numako@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (オフィスアワー: 火曜日 12時~13時)
- ⇒ 折戸 (orito@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL

物質科学実験 II

2 units 3rd-year(2nd semester)

Takahito Saito · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES, Shintaro Nakayama · PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES

Zenro Hioki · PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES, Kuniyuki Koyama · PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES

Ken-Ichi Fushimi · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES, Ko-ichi Magishi · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES

Chiya Numako · ASSOCIATE PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES, Reiko Orito · ASSISTANT PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES

Target 物質科学基礎実験 I では様々な現代物理学におけるいくつかの実験を駆け足で行った。この実験ではその中から 1 つを選び、更に深く実験を行うことにより、物理学を探究する方法を習得するとともに、実験手段に習熟することを目的とする。

Outline 専門的な物理科学的実験

Keyword physics

Fundamental Lecture “物質科学基礎実験 I”(1.0), “物質科学基礎実験 II”(1.0), “物質科学実験 I”(1.0)

Relational Lecture [関連科目]

Notice 「物質科学基礎実験 I-II」の既習および「物質科学実験 I」の既習を前提としている。全回出席し、各テーマについてのレポートを全て提出することを原則とする。止むを得ず欠席したときは、空いている時間に実験を行うこと。この実験で行う内容は、卒業研究を行う上での基礎的な実験である。従って、4 年で行う卒業研究を念頭にテーマを選択すること。

Goal より専門的な物理科学的実験を正確に行い、レポートを書き、プレゼンテーションができる。

Schedule 量子科学, 粒子計測, 物性科学のテーマの中から 1 つを選び、そのテーマに関する文献講読及び実験を行う。

Evaluation Criteria 提出されたレポートの評価および、発表会における実験テーマの理解度, 実験の正確さ, プレゼンテーション能力の評価を併せて評価する。

Re-evaluation 原則として行わない。

Textbook 教科書は実験テーマにより指示する。適宜プリント等を配布する。

Reference [参考資料]

Contents <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=219343>

Contact

⇒ Saito (総合科学部 3 号館 1N08, +81-88-656-7232, saito@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 第1回目の授業で知らせる。)

⇒ Nakayama (1N02, +81-886567236, nakayama@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 第1回目の授業で知らせる。)

⇒ Hioki (IAS Building 3, Room 1N04, +81-88-656-7234, hioki@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 第1回目の授業で知らせる。)

⇒ Koyama (総合科学部 3 号館 1N07, +81-88-656-7233, koyama@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 第1回目の授業で知らせる。)

⇒ Fushimi (総合科学部 3 号館 1N01, +81-88-656-7238, kfushimi@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 第1回目の授業で知らせる。)

⇒ Magishi (IAS Building 3, Room 1N09, +81-88-656-7230, magishi@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 第1回目の授業で知らせる。)

⇒ Numako (3202-2, +81-88-656-7265, numako@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL (Office Hour: 火曜日 12 時 ~ 13 時)

⇒ Orito (orito@ias.tokushima-u.ac.jp) MAIL