

## 物理学実験 II

2 units (selection) 3rd-year(2nd semester)

Kuniyuki Koyama · 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

Takahito Saito · ASSOCIATE 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, Reiko Orito · ASSISTANT PROFESSOR / DEPARTMENT OF MATHEMATICAL AND MATERIAL SCIENCES

**Target** 物理学実験 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** “物理学実験 I”(1.0)

**Notice** 「物理学基礎実験 I-II」の既習および「物理学実験 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。

**Contents** <http://cms.db.tokushima-u.ac.jp/cgi-bin/toURL?EID=220332>

**Contact**

⇒ Koyama (総合科学部 3 号館 1N07, +81-88-656-7233, [koyama@ias.tokushima-u.ac.jp](mailto:koyama@ias.tokushima-u.ac.jp)) [MAIL](mailto:koyama@ias.tokushima-u.ac.jp)

⇒ Nakayama (1N02, +81-886567236, [nakayama@ias.tokushima-u.ac.jp](mailto:nakayama@ias.tokushima-u.ac.jp)) [MAIL](mailto:nakayama@ias.tokushima-u.ac.jp) (Office Hour: 月～金 17:30～18:00)

⇒ Hioki (IAS Building 3, Room 1N04, +81-88-656-7234, [hioki@ias.tokushima-u.ac.jp](mailto:hioki@ias.tokushima-u.ac.jp)) [MAIL](mailto:hioki@ias.tokushima-u.ac.jp) (Office Hour: 火曜日 11:50～13:00 (質問などは在室中ならいつでも可))

⇒ Saito (総合科学部 3 号館 1N08, +81-88-656-7232, [saito@ias.tokushima-u.ac.jp](mailto:saito@ias.tokushima-u.ac.jp)) [MAIL](mailto:saito@ias.tokushima-u.ac.jp) (Office Hour: 水曜日 12:00～12:50)

⇒ Fushimi (総合科学部 3 号館 1N01, +81-88-656-7238, [kfushimi@ias.tokushima-u.ac.jp](mailto:kfushimi@ias.tokushima-u.ac.jp)) [MAIL](mailto:kfushimi@ias.tokushima-u.ac.jp) (Office Hour: 11:50-12:50 weekday)

⇒ Magishi (IAS Building 3, Room 1N09, +81-88-656-7230, [magishi@ias.tokushima-u.ac.jp](mailto:magishi@ias.tokushima-u.ac.jp)) [MAIL](mailto:magishi@ias.tokushima-u.ac.jp)

⇒ Orito ([orito@ias.tokushima-u.ac.jp](mailto:orito@ias.tokushima-u.ac.jp)) [MAIL](mailto:orito@ias.tokushima-u.ac.jp)