

2016年度（平成28年度）

コース名 物理学コース

領域名 素粒子宇宙物理学領域

教員名 近藤 慶一

電子メール kondok 理 faculty.chiba-u.jp

※メール送信の際は、「理」を半角@に変更してください。

(1) 研究論文などのリスト（印刷中を含む）

	著者・発表者 等	タイトル	発表雑誌・会 合等	巻・ 号	頁	発行・発表 年等	掲載論文の DOI(付与されてい る場合)
(1)	K.-I. Kondo	Gauge-invariant description of Higgs phenomenon and quark confinement	Physics Letters B	762	pp. 219--224	2016	10.1016/j.physletb.2016.09.026
(2)	<u>R. Matsudo</u> and <u>K.-I.</u> <u>Kondo</u>	Gauge-covariant decomposition and magnetic monopole for G(2) Yang-Mills field	Phys. Rev. D	94	045004	2016	10.1103/PhysRevD.94.045004
(3)	近藤慶一	クォークの閉じ 込め：なぜクォー クは発見されない のか？	日本物理 学会誌	71, 5	290	2016	

(2) 卒業研究、大学院修士および博士論文修了指導人数

- ・ 卒業研究 5名
- ・ 大学院修士 2名
- ・ 大学院博士 0名

(3) 教育業績（自己申告、テキストの作成など、授業の工夫など）

特になし。

(4) 国際会議出席と招待リスト

1. Kei-Ichi Kondo, Higgs mechanism without spontaneous symmetry breaking and quark confinement, 10th APCTP-BLTP/JINR-RCNP-RIKEN Joint Workshop on Nuclear and Hadronic physics, August17--21, 2016 at RIKEN, Wako, Japan.（招待講演）

2. Kei-Ichi Kondo, Gauge-independent Higgs mechanism and the implications for quark confinement, 12th Conference on Quark Confinement and the Hadron Spectrum (Confinement XII), 28 Aug -- 04 Sep 2016. Thessaloniki, Greece,

3. Kei-Ichi Kondo, Connecting Non-Abelian magnetic monopole and vortex in Yang-Mills and Yang-Mills-Higgs theories, Second Geometric Models of Nuclear Matter Conference, 12--15 Sep

2016, University of Kent, UK

(5) 新聞や雑誌等で報道された研究成果等（報道媒体，報道年月日，報道内容等）

「なし」

(6) 国際並びに国内学会での受賞（賞名，その内容，受賞理由等）

「なし」

(7) 国際共同研究（共同研究名，研究内容等）

「なし」

(8) 地域・社会と連携した教育・研究活動，学会、国、県などへの協力，など

(9) 特許（発明者名，発明の名称，出願日，出願番号，整理番号等）（現時点で公表できるもののみ）