

2017年度（平成29年度）

研究部門名 物理学研究部門

講座名 素粒子宇宙物理学講座

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)	H. Fukamachi, <u>K.-I. Kondo</u> , S. Nishino and T. Shinohara	Gluon bound state and asymptotic freedom derived from the Bethe--Salpeter equation	Prog Theor Exp Phys	2017 (5)	053B05 (32pages)	2017	<a href="https://doi.org/10.1093/ptep/ptx059">https://doi.org/10.1093/ptep/ptx059</a>
(2)	R. Matsudo and <u>K.-I. Kondo</u>	Double-winding Wilson loops in the SU(N) Yang-Mills theory	Phys. Rev. D	96, 10	105011 (13pages)	2017	10.1103/PhysRevD.96.105011
(3)	M. Warschinke, R. Matsudo, S. Nishino, T. Shinohara, <u>K.-I. Kondo</u>	Composite operator and condensate in the SU(N) Yang-Mills theory with U(N-1) stability group	Phys. Rev. D	97, 3	034029 (28pages)	2018	10.1103/PhysRevD.97.034029

(2) 著書（分担執筆）

Memorial Volume for Yi-Shi Duan, Edited by: Mo-Lin Ge, Rong-Gen Cai, Yu-Xiao Liu, Chapter 3: Kei-Ichi Kondo, How Can We Understand Quark Confinement in Quantum Yang--Mills Theory?, (World Scientific, Singapore, 2018) ISBN: 978-981-3237-26-1, [https://doi.org/10.1142/9789813237278\\_0003](https://doi.org/10.1142/9789813237278_0003)

(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 3名
- ・大学院修士 1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)

(4) 国際会議出席と招待リスト

1. 招待講演 Functional Methods in Hadron and Nuclear Physics, 21-25 September, 2017, European Centre for Theoretical Studies in Nuclear Physics and Related Areas (ECT\*), Villazzano, Trento (Italy), On the mechanism for confinement and deconfinement transition at finite temperature,
2. String and Fields, Kyoto, Japan, 7--11 August, 2017.

(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)

(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)

(7) 国際共同研究 (共同研究名, 研究内容等)

(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)