

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 堀田 英之

電子メール hotta 理 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. Hotta	Spatial inhomogeneity of kinetic and magnetic dissipations in thermal convection	The Astrophysical Journal	845	164	2017	
(2)	H. Hotta	Solar overshoot region and small-scale dynamo with realistic energy flux	The Astrophysical Journal	843	52	2017	
(3)	Y. Bekki, <u>H. Hotta</u> , T. Yokoyama	Convective velocity Supression via the Enhancement of the Subadiabatic Layer: Role of Effective Prandtl Number	The Astrophysical Journal	851	74	2017	
(4)	H. Iijima, <u>H. Hotta</u> , S. Imada, K. Kusano, D. Shiota	Improvement of solar cycle prediction: Plateau of solar axial dipole moment	Astronomy and Astrophysics	607	L2	2017	

(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 2 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

- ・ Asteroseismology and its impact on other branches of astronomy, Japan, 2018.3.19, Numerical simulation of solar global convection, 招待講演
- ・ SIAM conference, Japan, 2018.3.10, Solar Convection Simulation with Reduced Speed of Sound Technique
- ・ Solar cycle 25 workshop, Japan, 2017.11.30, How can 3D convection model contribute to solar cycle prediction?
- ・ Asia Pacific Solar Physics Meeting, Japan, 2017.11.8, Recent development of solar dynamo model, 招待講演
- ・ Max-Planck-Princeton Center for Plasma Physics meeting, Germany, 2017.9.20, High resolution calculations of solar dynamo, 招待講演
- ・ Flux emergence workshop, Hungary, 2017.6.12, Role of near-surface layer in global dynamo
(招待講演あるいは基調講演の場合はその旨を記す)

(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)