

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 花輪 知幸

電子メール hanawa 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)	Kang-Lou Soon, <u>Tomoyuki Hanawa,</u> Takayuki Muto, Takashi Tsukagoshi, Mumetane Momose	Detailed modeling of dust distribution in the disk of HD 142527	Publications of the Astronomical Society of Japan	69 巻・2号	Article id 34 (16 頁)	2017 年	<a href="https://doi.org/10.1093/pasj/psx007">https://doi.org/10.1093/pasj/psx007</a>
(2)	Nami Sakai 他 14 名 (5 番目)	Vertical structure of the transition zone from infalling rotating envelope to disc in the Class 0 protostar, IRAS 04368+2557	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society	467 巻・1号	pp.L76-L80	2017 年	<a href="https://doi.org/10.1093/mnrasl/slx002">https://doi.org/10.1093/mnrasl/slx002</a>
(3)	<u>Tomoyuki Hanawa,</u> Takahiro Kudoh, Kohji Tomisaka	Fragmentation of a Filamentary Cloud Permeated by a Perpendicular	The Astrophysical Journal	848 巻・1号	Article id 2 (12 頁)	2017 年	<a href="https://doi.org/10.3847/1538-4357/a8b6d">https://doi.org/10.3847/1538-4357/a8b6d</a>

		Magnetic Field					
(4)	Tomoyuki Hanawa, Keijiro Miyazawa, Tomoaki Matsumoto	Spiral Shocks in Young Circumbinary Disks	12 <sup>th</sup> International Conference on Numerical Modeling of Space Plasma Flows				印刷中

(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            1 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

- ・ Phase Transitions in Astrophysics, from ISM to Planets, スウェーデン, 2017 年 5 月 22 日 -31 日, Fragmentation of Filamentary Molecular Clouds Threaded by Perpendicular Magnetic Field
- ・ 12<sup>th</sup> International Conference on Numerical Modeling of Space Plasma Flows, フランス, 2017 年 6 月 26 日-30 日, Spiral Shocks in Young Circumbinary Disks
- ・ Numerical Simulations of Planet-Disk Interactions, メキシコ, 2017 年 11 月 20 日-24 日, Numerical Evaluation of the Coriolis Force on the Cartesian Grid

(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

- ・ 日本学術振興会 学術システム研究センター 専門研究員
- ・ 日本天文学会 年会開催地理事
- ・ 千葉県立船橋高等学校 SSH 運営指導委員長
- ・ 千葉市立千葉高等学校 SSH 運営指導委員

(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)