

SCHOOL OF SCIENCE, THE UNIVERSITY OF TOKYO
The Rigakubu News

理学部ニュース

東京大学 05 月号 2017

理学の謎 惑星系の成り立ちの謎

理学エッセイ
2030年のサイエンスと革命前夜

学部生に伝える研究最前線
光と熱で動きが切り替わるナノサイズのギア
トピックス
惑星科学と天文学の融合：宇宙惑星科学機構の発足

遠方見聞録
ケンブリッジでの夏

1+1から∞の理学
1分子計測を基軸に異分野横断：1細胞計測へ

理学から羽ばたけ
天文学者の卵，思うところあってウェブ業界へ

05 理学部 ニュース 月号 2017

生物学図書室にある約5万冊の蔵書には、
ダーウィン「種の起源」初版本や1600年代の
植物学書など科学的に貴重な図書も多い。



表紙・裏表紙 Photo Koji Okumura (Forward Stroke Inc)
撮影協力：生物学図書室の皆様

2017年度の表紙では（全号ではありませんが）、図書館を取り上げます。理学部1号館東棟建設が着々とすすんでいます。完成と同時に図書館を統合する計画があります。そこで統合前の各専攻の図書館を記録にとどめようという意図です。また新連載「理学の謎」が始まりました。理学の各分野における謎（研究課題）を解説いただきます。10年程度、つまりひとりの大学院生が修士・博士・ポスドク程度の期間で解決可能な課題を示して、若い学生たちの挑戦心をあおろうという下心です。編集委員にあたらしく茅根創さんが加まりました。今年度もよろしくお祈りします。

横山 央明（地球惑星科学専攻 准教授）

東京大学理学系研究科・理学部ニュース

第49巻1号 ISSN 2187-3070

発行日：2017年5月20日

発行：東京大学大学院理学系研究科・理学部

〒113-0033 東京都文京区本郷7-3-1

編集：理学系研究科広報委員会所属 広報誌編集委員会
rigaku-news@adm.s.u-tokyo.ac.jp

横山 央明（地球惑星科学専攻）
安東 正樹（物理学専攻）
岡林 潤（スペクトル化学研究センター）
茅根 創（地球惑星科学専攻）
名川 文清（生物科学専攻）
串部 典子（総務チーム）
武田加奈子（広報室）
印刷：三鈴印刷株式会社

理学部ニュース発行のお知らせ
メール配信中。くわしくは
理学部HPでご確認ください。



目次

理学エッセイ 第28回

- 03 2030年のサイエンスと革命前夜
合田 圭介

研究科長・学部長あいさつ

- 04 研究科長・学部長就任にあたり
武田 洋幸

遠方見聞録 第19回

- 05 ケンブリッジでの夏
鈴木七海

学部生に伝える研究最前線

- 06 冥王星でおきたジャイアント・インパクト！？
関根 康人
光と熱で動きが切り替わるナノサイズのギア
宇部 仁士／塩谷 光彦

1 + 1 から∞の理学 第4回

- 08 1分子計測を基軸に異分野横断：1細胞計測へ
上村 想太郎

理学から羽ばたけ 第18回

- 09 天文学者の卵、思うところあってウェブ業界へ
佐々木 明

理学の謎 第1回

- 10 惑星系の成り立ちの謎
生駒 大洋

トピックス

- 11 理学系研究科・理学部外部諮問会2016年度
山内 薫
祝2016年度学位記授与式・卒業式・学修／研究奨励賞・総長賞
広報誌編集委員会
第29回理学部公開講演会を開催
広報誌編集委員会
惑星科学と天文学の融合：宇宙惑星科学機構の発足
星野 真弘
2017年度文部科学大臣表彰各賞を岡田康志教授・成田憲保助教が受賞
広報誌編集委員会

理学の本棚 第21回

- 14 「私たちは宇宙から見られている？」「地球外生命」探究の最前線
一丸 節夫

お知らせ

- 15 新任教員紹介
博士学位取得者一覧／人事異動報告



理学部2号館にある生物学図書室