

SCHOOL OF SCIENCE, THE UNIVERSITY OF TOKYO

The Rigakubu News

理学部ニュース

東京大学 **07** 月号 2022

理学エッセイ
アイスセブンティーンを探せ!

1+1から ∞ の理学
地球のウラン・トリウムをニュートリノで測る

理学のススメ
アルマ望遠鏡で探る原始惑星系円盤の化学

理學の研究者図鑑
横山 将志

トピックス

「ほのほの物理キーワード辞典」動画配信を開始

学部生に伝える研究最前線

生物の進化は内的要因に制限されている

07 理学部 ニュース 月号 2022

附属植物園(分園)は日光植物園の名で親しまれ、2022年で開園120年周年を迎えた。現在は植物園内外をフィールドとした植物生態学の研究が行われている。



表紙・裏表紙 Photo Koji Okumura (Forward Stroke Inc)
撮影協力：中尾 拓夢 (生物学科 4年)
館野 正樹 (植物園 (分園) 准教授)
P.09 Photo 貝塚 純一

理学部ニュース2022年7月号をお届けします。今年度から始まった「理學の研究者図鑑」と昨年度から始まった「理学のススメ」はいずれも理学部・理学系研究科で研究する「人」にフォーカスした記事で、研究活動の中での苦労や、科学論文には表れてこない研究者の素の姿などが見られ興味深いです。科学は人の営みであることを改めて感じさせてくれます。一方、「研究最前線」や「1+1から∞の理学」では理学部で行われている最先端の研究が生き生きと描かれ、その研究の熱が伝わってきます。「理学エッセイ」は暑い夏にぴったりの、氷の結晶構造の研究が紹介されます。読むだけで少し涼しくなり、意外な展開に心が温まります。暑い日が続きますが、少し立ち止まって理学部ニュースをお手に取っていただけたら幸いです。

稲垣 宗一 (生物科学専攻 准教授)

東京大学大学院理学系研究科・理学部ニュース

第54巻2号 ISSN 2187-3070

発行日：2022年7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

安東 正樹 (物理学専攻)
竹内 一将 (物理学専攻)
田代 省平 (化学専攻)
池田 昌之 (地球惑星科学専攻)
稲垣 宗一 (生物科学専攻)
酒井真喜子 (総務チーム)
武田加奈子 (広報室)
印刷：三鈴印刷株式会社

理学部ニュース発刊の
お知らせメール配信。
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59回

- 03 アイセブンティーンを探せ！
小松 一生

学部生に伝える研究最前線

- 04 Ca原子を挿入したグラフェンで新奇な超伝導への進化を捉える
秋山 了太 / 長谷川 修司
生物の進化は内的要因に制限されている
入江 直樹
二つの触媒が共同作業
小林 修

理学のススメ 第8回

- 07 アルマ望遠鏡で探る原始惑星系円盤の化学
大和 義英

1+1から∞の理学 第20回

- 08 地球のウラン・トリウムをニュートリノで測る
飯塚 毅

理學の研究者図鑑 第2回

- 09 わくわくすること、おもしろいことが研究の原動力
横山 将志

トピックス

- 10 「革新分子技術」総括寄付講座が第63回科学技術映像祭部門優秀賞
(研究・技術開発部門)を受賞
大越 慎一
理学部ガイダンス2022開催報告
川北 篤
「ほのぼの物理キーワード辞典」動画配信を開始
宮下 哲 / 林 将光 / 中辻 知

理学の本棚 第52回

- 12 「非平衡統計力学」
竹内 一将

お知らせ

- 12 猪木慶治先生ご逝去の報に接して
松尾 泰

女子中高生の未来2022 Online開催のお知らせ
東京大学理学部オープンキャンパス2022 Online開催のお知らせ
博士学位取得者一覧 / 人事異動報告
東大理学部基金



(上段) 左：シライトソウ，右：ミヤマヨメナ。(下段) 左：クジャクシダ，右：ニッコウキスゲ。
日光植物園では寒冷地に分布する2000種以上の植物を保有しており，それらを研究材料として提供すると共に，一般にも公開している