

SCHOOL OF SCIENCE, THE UNIVERSITY OF TOKYO

The Rigakubu News

# 理学部ニュース

東京大学 11 月号 2021

理学のススめ

計算機の中の「天の川銀河」

理学エッセイ

自分の論文と同じタイトルの発表を見たとき

1+1から $\infty$ の理学

強いレーザーの拓く世界

男女共同参画委員会よりみなさんへ  
理学における多様性拡大のために

学部生に伝える研究最前線  
受容体がシグナルを伝える様子をマイクロで見る

トピックス  
理学部のワンダーランド in ホームカミングデイ2021

特別記事

ノーベル物理学賞2021受賞決定 真鍋淑郎 博士

# 11 理学部 ニュース 月号 2021

周囲に樹木が林立する武蔵野の緑豊かな地に佇み、中庭を取り囲むように建てられた独創的な形の天文学教育研究センター教育研究棟。建物の丸いかたちは銀河〜宇宙のイメージを想起させる。



表紙・裏表紙 Photo Koji Okumura (Forward Stroke Inc.)  
撮影協力：天文学教育研究センター

※写真は一部合成加工をしています。

理学部ニュース 11 月号では、真鍋淑郎先生のノーベル物理学賞受賞に関する特別記事を紹介しています。真鍋先生は本学で学位を取得され、現在もプリンストン大学でご活躍されており、受賞はわれわれにとっても大変喜ばしく、励みにもなります。気候学分野としては異例のノーベル物理学賞の対象となった研究内容や当時のご様子、その後の発展などが、分かりやすく紹介されています。短い締切り期間にも関わらず、快く執筆を引き受けて下さった方々に感謝いたします。

本号のそれ以外の連載記事も、未来のノーベル賞の卵となりうるさまざまな分野の研究成果を掲載しています。一方、「理学エッセイ」では独自の研究にも関わらず、独立に世界同時多発的に展開された類似研究に遭遇してしまった実体験が紹介されています。2位ではダメなわれわれにとっては悪夢のような話ですが、その後の展開も興味深いです。どれもぜひご一読下さい。

池田 昌之（地球惑星科学専攻 准教授）

## 東京大学大学院理学系研究科・理学部ニュース

第 53 巻 4 号 ISSN 2187-3070

発行日：2021 年 11 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）  
桂 法称（物理学専攻）  
岡林 潤（スペクトル化学研究センター）  
池田 昌之（地球惑星科学専攻）  
稲垣 宗一（生物科学専攻）  
吉村 太志（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。



東京大学 理学部ニュース

検索

## 目次

### 理学エッセイ 第 55 回

- 03 自分論文と同じタイトルの発表を見たとき  
諏訪 秀磨

### 特別記事

#### ノーベル物理学賞 2021 受賞決定 真鍋淑郎 博士

- 08 真鍋淑郎先生が 2021 年ノーベル物理学賞を受賞されることになりました  
星野 真弘

真鍋淑郎先生のノーベル賞受賞決定を祝して

田近 英一

真鍋先生と気候の研究

升本 順夫

プリンストンの爽やかな風

山形 俊男

### 理学のスズメ 第 4 回

- 07 計算機の中の「天の川銀河」  
朝野 哲郎

### 学部生に伝える研究最前線

- 08 実験室からのぞくビッグバン元素合成  
早川 勢也／山口 英斉

金星の夜の風を見る

福谷 貴一／今村 剛

受容体がシグナルを伝える様子をミクロで視る

志甫谷 渉／濡木 理

### 1+1 から∞の理学 第 18 回

- 11 強いレーザーの拓く世界  
岩崎 純史

### 男女共同参画委員会よりみなさんへ 第 4 回

- 12 理学における多様性拡大のために  
河野 孝太郎

### トピックス

- 13 第 2 回 School of Science Café Online 開催報告  
飯野 雄一

理学のワンダーランド in ホームカミングデイ 2021

飯野 雄一

祝 2021 年 秋季学位記授与式・卒業式

広報誌編集委員会

塚谷裕一教授が 2021（令和 3）年秋の紫綬褒章を受章

川北 篤

ノーベル物理学賞の真鍋淑郎博士が文化勲章を受章

日比谷 紀之

### 理学の本棚 第 48 回

- 18 「人間の本質にせまる科学」  
井原 泰雄

### お知らせ

- 18 東大理学部 高校生のための冬休み講座 2021 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



優しい木漏れ日の射す、自然豊かな三鷹の森の中に立つ教育研究棟。同敷地内に大型実験棟および学生実習用の口径30cmの光学望遠鏡がある。