

# 理学部ニュース

東京大学 **11** 月号 2018

専攻の魅力を語る

わかることの面白さ, わからないことの素晴らしさ

理学エッセイ

大学発の化学研究と地域活性化とのかかわり

遠方見聞録

ビムラとの共同研究を通して

1+1から∞の理学

無限にひろがる海のサイエンス

トピックス

理学図書館, 始動!

学部生に伝える研究最前線

スーパースター細胞を超高速に発見する

# 11 理学部 ニュース 月号 2018

岐阜県・神岡で建設中の重力波望遠鏡KAGRA(かぐら)のトンネル2階部分。レーザー干渉計を構成する低温サファイア鏡は、ここに設置された高さ13m程度の防振装置から懸架される。



表紙・裏表紙 Photo Junichi Kaizuka  
撮影協力：東京大学宇宙線研究所・重力波観測研究施設

11月号の「専攻の魅力を語る」は、物理学専攻です。表紙写真は、重力波の観測に向けて始動している神岡鉱山内の施設 KAGRAの様子です。重力波は、2017年にノーベル物理学賞の対象となったことから話題となりましたが、その検出実験の国内での発祥の地となったのは、理学部旧1号館です。1970年代にその中庭にはじめて装置が設置されました。(このことについて、表紙写真中のあの方による記事が、2013年の11月号にあります。過去の理学部ニュースはwebで閲覧できますよ。)また、この建物には、アインシュタインが乗ったとされていたエレベーターなど、数々の伝説がありました。そんな旧1号館も長い歴史に幕を閉じ、3期工事により、理学部1号館東棟へと生まれ変わりました。(竣工の様子がトピックスに取り上げられています。)新しい建物には、今度はどんな伝説が生まれるのでしょうか？

桂 法称 (物理学専攻 准教授)

## 東京大学理学系研究科・理学部ニュース

第50巻4号 ISSN 2187-3070

発行日：2018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)  
後藤 佑樹 (化学専攻)  
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。



東京大学 理学部ニュース

検索

## 目次

### 理学エッセイ 第37回

- 03 大学発の化学研究と地域活性化とのかかわり  
石谷 暖郎

### 学部生に伝える研究最前線

- 04 内耳で音を増幅する生体モーター プレスチン  
桑原 誠 / 島知 弘

系外惑星を一度に44個も発見！  
田村 元秀

スーパースター細胞を超高速に発見する  
合田 圭介 / 新田 尚

### 遠方見聞録 第27回

- 07 ビムラとの共同研究を通して  
徳宿 邦夫

### 専攻の魅力を語る 第4回

- 08 わかることの面白さ、わからないことの素晴らしさ  
山本 智

### 1 + 1 から∞の理学 第9回

- 12 無限に広がる海のサイエンス  
日比谷 紀之

### トピックス

- 13 理学図書館、始動！  
櫻井 博儀

女子中高生のためのイベント報告  
藤井 通子

理学部1号館東棟竣工式を開催  
末武 伸往

祝2018年度秋季学位記授与式・卒業式  
広報誌編集委員会

理学部ホームカミングデイ2018  
大越 慎一

### 理学の本棚 第30回

- 15 「花の分子発生遺伝学」  
平野 博之

### お知らせ

- 16 駒場1年生の皆さんへ「理学部ガイダンス」開催のお知らせ  
教務委員会・広報委員会

高校生のための冬休み講座2018開催のお知らせ  
広報委員会

博士学位取得者一覧 / 人事異動報告



まっすぐ3km続くKAGRAのトンネルと真空ダクト