
vol.10 東北大学理学部・理学研究科メールマガジン



東北大学 大学院理学研究科・理学部

vol.10 東北大学理学部・理学研究科メールマガジン

こんにちは。東北大学理学部長・理学研究科長の都築暢夫です。日足はすっかり短くなり、秋風の冷たさを感じる季節となりました。皆さまいかがお過ごしでしょうか。

さて、理学研究科では、10月9日に「[理学教育研究支援基金](#)」の寄附者顕彰銘板が完成し、合同C棟2階青葉サイエンスホール前に設置しました。モノトーンの銘板にネームプレートをモザイク状に配置するデザインです。全体的に品のある落ち着いた色合いとなっています。自由で多様な教育研究を支援するという本基金の理念をデザインでも表現しました。皆さまからいただいたご寄附は、理学教育・研究に関する啓発活動ならびに教育環境のさらなる充実のため、学生の多様なニーズに合致した学生支援の拡充、若手研究者の支援、理学研究・教育に関する啓発活動、キャンパスライフ環境の整備・充実などに活用させていただきます。

本基金を通して理学部・理学研究科にご支援をくださりました寄附者の皆さまに、改めて御礼申し上げます。本研究科へお越しの際はぜひご覧ください。

そのほかに主なニュースとして、世界トップレベルの研究水準を目指して国が新たに支援を行う「国際卓越研究大学」について認定候補となっていました。認定の水準を満たしたとして10月以降に正式に認定される見込みです。これに伴い、本研究科でも研究力強化に向けた新たな取り組みを進める準備をしています。

今回のメールマガジンvol.10では、前回のvol.9に引き続き、理学校友会のオンライン同窓会イベント「[コネクト・リガク](#)」を紹介しています。現在、本イベントの参加者を募集中です。第1部では令和6年度文部科学大臣表彰科学技術賞を受賞した寺田 眞浩教授（前理学研究科長・前理学校友会会長）による特別講演、第2部ではオンライン同窓会「交流の場」が実施されます。

気温差のある季節となりますので、皆さま、体調には十分気を付けてお過ごしください。



左：寺田 眞浩 前研究科長 右：都築 暢夫 研究科長

目次

vol.10（2024年10月配信）

特集 11/9 「コネクト・リガク」を開催します

1. イベントのご案内
2. 理学部・理学研究科YouTube
3. 最近の研究トピックス（プレスリリース・研究成果から）

特集 11/9 「コネクト・リガク」を開催します！参加者募集中！



2024
11.9 SAT. 10:00-17:00
ONLINE

11月9日、理学部・理学研究科全体同窓会（理学部・理学研究科全体同窓会）の同窓会イベント「コネクト・リガク」を開催します。オンラインで実施し、記念講演会や同窓会「交流の場」などの企画があります。皆さまの親睦を深める機会や気軽な情報交換の場としていただければ幸いです。ご参加を心よりお待ち

しております！

【詳細は [こちら](#)】

1. イベントのご案内

これから開催される東北大学関連イベントをご紹介します。

【現地】

東北大学市民オープンキャンパス 紅葉の賀 第18回
(11/3開催)

日時：2024年11月3日（日）9:00～16:00

開催形式：現地開催

会場：

午前の部 東北大学植物園

午後の部 文学部第1講義室

[> 詳しくはこちら](#)

【現地】

令和6年度企画展「源氏物語 みやびの継承」
(10/28～11/8開催)

日時：2024年10月28日(月)～11月8日(金)

10:00～16:00

会場：東北大学附属図書館（本館）1F多目的室

[> 詳しくはこちら](#)

【現地】

令和6年度 第4回東北大学病院脳卒中・心臓病等総合支援センター県民公開講座in丸森 開催のお知らせ
(11/14開催)

日時：11月14日（木）13:30～15:30

会場：丸森まちづくりセンター大集会室

申込締切：11月7日（木）

[> 詳しくはこちら](#)

【現地】

東北大学史料館×北京魯迅博物館共催 留学生120周年企画展示「魯迅の読書生活」
(10/26～11/30開催)

日時：2024年10月26日（土）～11月30日（土）

会場：

第一会場 東北大学史料館 2階展示室 10:00-17:00

第二会場 本部棟3 階段教室展示ルーム10:30-16:00

[> 詳しくはこちら](#)

【Web,現地】

令和6年度IDE東北支部セミナー「女性と大学—その日本の特徴と未来への針路—」(11/18開催)

日時：2024年11月18日（月）14:00～17:00

開催方式：現地開催＋オンライン

会場：東北大学 川内北キャンパス 教育・学生総合支援センター(A01) 4階 大会議室

申込締切：2024年11月13日（水）

[> 詳しくはこちら](#)

【現地】

企画展「後世に伝えたい品々」
(9/28～12/15開催)

日時：2024年9月28日（土）～12月15日（日）

会場：村田町歴史みらい館1階企画展示室

[> 詳しくはこちら](#)

【Web,現地】

東北地方の持続可能な食料生産のこれから
～畜産業、水産業 (11/30開催)

日時：2024年11月30日（土）13:30～16:35

開催方式：現地開催＋オンライン
会場：片平北門会館2階エスパス
申込締切：2024年11月24日（日）
[> 詳しくはこちら](#)

コネクト・リガク
～これからの時代を見据えた新しい校友のかたち～
2024年11月9日（土） オンライン開催
【詳細は [こちら](#)】

2. 理学部・理学研究科YouTube

理学研究科YouTube チャンネルからピックアップしてご紹介します。

今回は、2024年9月7日に開催した「東北大学理学部・理学研究科保護者交流会2024（オンライン開催）」の「理学部・理学研究科のキャンパスライフ」から2本紹介します。



学部学生：板垣 慶伸（生物学科、学部2年）

大学院学生：風間 暁（地球物理学専攻・博士課程後期2年）

3. 最近の研究トピックス（プレスリリース・研究成果から）

2024年8月～10月にプレスリリースを行った理学研究科の [研究トピックス](#) をご紹介します。

2024年8月1日

「一層」面白くなった形状最適化問題
～二つの物質を組み合わせた棒の最適形状
の探求～

[> 詳しくはこちら](#)

2024年8月20日

金星大気高層における重水素/水素比率の
劇的増加
— 大部分の水が消失した過程の解明に一步

[> 詳しくはこちら](#)

2024年8月29日

衛星エウロパを取り囲むイオンの遠隔観測
に初成功

2024年8月29日

ブラックホールに吸い込まれる降着円盤の
乱流構造を解明

木星紫外線オーロラ画像データを用いたイ —最先端スパコンによる超高解像度シミュ
オン質量密度とイオン温度の検出が可能に レーションで実現—

[> 詳しくはこちら](#)

[> 詳しくはこちら](#)

2024年9月3日

カーボンナノチューブの原子配列を制御し
て合成する手法を開発
—革新的半導体デバイス創出に期待—

[> 詳しくはこちら](#)

2024年9月3日

小鳥が注意を向けている対象を客観的に判
断
小鳥の視線を可視化する行動解析システム
を開発

[> 詳しくはこちら](#)

2024年9月4日

5億年前から使われてきた植物の幹細胞性
を制御する仕組みを解明
最小の分裂組織をもつコケ植物から明らか
になった幹細胞維持システム

[> 詳しくはこちら](#)

2024年9月2日

小惑星リュウグウに存在するマグネシウム
炭酸塩の形成史と始原的なブライン（brin
e）の化学進化を解明

[> 詳しくはこちら](#)

2024年9月11日

過去の桜島噴火に共通したマグマ上昇の経
時現象を解明
—大規模噴火の予測と事前の防災計画に道
—

[> 詳しくはこちら](#)

2024年9月12日

雌雄同体生物が進化したメカニズムに迫る
タンパク質にならない非コード領域の「急
速な進化」が関与

[> 詳しくはこちら](#)

2024年9月13日

太古の火星で大気中のホルムアルデヒドか
ら有機物が生成されたと判明
—火星で生命の材料分子が生成されていた
可能性を示唆—

[> 詳しくはこちら](#)

2024年9月19日

量子物質の光照射によって数兆分の1秒で
構造が変化することを発見
—光音響デバイスの新規開拓に期待—

[> 詳しくはこちら](#)

2024年9月18日

植物の「内と外」を最初に作る仕組みを発
見

2024年9月20日

XRISMの初期科学成果：
超新星残骸の超高温プラズマと巨大ブラッ

～細胞はかたちを少し変えることで分裂の クホールの周辺構造

方向を決めている～

[> 詳しくはこちら](#)

[> 詳しくはこちら](#)

2024年9月20日

19億年前の微生物もリンを含む細胞膜を
使っていた

超高解像度の新手法によって初期生命の細胞膜の可視化に成功！

[> 詳しくはこちら](#)

2024年9月30日

脈動オーロラの形状と宇宙から降り注ぐ電
子のエネルギーの関係を解き明かす観測に

成功

[> 詳しくはこちら](#)

2024年10月2日

宇宙初期の巨大ガス流を捉えた：巨大銀河
から噴き出す星の材料

[> 詳しくはこちら](#)

2024年10月11日

鉄系超伝導体における「第4の超伝導状
態」の特異な超伝導特性とその不安定性を
解明

[> 詳しくはこちら](#)

2024年10月17日

昆虫のからだの作り替えは細胞死への道連
れによって加速される—先天性奇形の病態

解明の進展に期待—

[> 詳しくはこちら](#)

2024年10月18日

「小さな望遠鏡で見えた、小さな星の火山
活動」

ハワイから木星の衛星イオの火山爆発を観
測

[> 詳しくはこちら](#)

最後までお読みいただき、ありがとうございました。本メルマガでは、皆さまに気軽に楽しんで
いただけるような内容を心掛けております。差し支えなければ、今後も引き続きメルマガをお楽
しみいただければと存じます。

個人情報の取得については、[プライバシーポリシー](#)をご確認ください。

もしメルマガの送信を希望されない場合は、[\[購読登録・解除\]](#)をご確認ください。

【配信元】

東北大学理学部・理学研究科 広報・アウトリーチ支援室
〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉6-3

E-mail : sci-koho@mail.sci.tohoku.ac.jp

【購読登録・解除】

メール配信の停止をご希望の方は、お手数ですが [こちら](#)
からお手続きください。

