
vol.9 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.9 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・理学研究科長の都築暢夫です。

暑さ厳しい頃ですが、皆さまいかがお過ごしでしょうか。

さて、東北大学では、7月30、31日に「[オープンキャンパス](#)」を開催しました。猛暑の中、理学部にも全国から多くの高校生の皆さんにご来場いただき、キャンパスツアー、展示ブース、模擬講義、個別相談会などさまざまなプログラムを体験していただきました。

そのほかに主なイベントとして、5月25日に「[理学部・理学研究科、生命科学研究科合同開催保護者交流会2024](#)」、6月23日にぶらりがく「[宇宙にあるのか『ハイパー原子核』](#)」、東北大学理学部で日本初の女子大学生誕生111周年を記念して「[女子大学生誕生111周年記念展示](#)」を5月24日から8月7日まで開催しました。いずれも、多くの皆さまにご参加いただき、全ての企画を無事実施することができました。理学部・理学研究科の歴史、キャンパスライフ、研究、就職について知っていただくきっかけになったのであれば幸いです。それぞれのイベントの様子はホームページに掲載しておりますので、ぜひご覧ください。

これからも保護者交流会や同窓会、「ぶらりがく」等の公開講座など、さまざまな形で皆さまとつながる機会を設け、情報発信に努めて参ります。

今回のメールマガジン vol. 9 では、11月9日（土）に開催の理学萩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。理学部・理学研究科で学んだ全ての卒業生、現役の学生、教職員、名誉教授、理学部・理学研究科関連の同窓会会員の方であればどなたでもご参加いただけるイベントとなっております。ぜひ、ご覧ください。

今年の暑さは例年に増して長く厳しく残るようでございます。皆さまご自愛ください。



2024年7月30日（火）、31日（水）に開催した理学部オープンキャンパス2024の様子を広報室のページに掲載しました

目次

vol.9（2024年8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



11月9日、理学部校友会（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ZOOMによるオンライン同窓会「交流の場」などの企画があります。皆さまの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。

【Web】

未来型医療創造卓越大学院プログラム FM DTS融合セミナー「国際協働力とチームマネジメント」

日時：2024年8月21日（水）18:00～19:00

開催形式：オンライン

申込方法：申込フォームから

申込締切：8月16日（金）

[> 詳しくはこちら](#)

【現地】

第29回科学講演会「作って飛ばそう! ぼく・わたしのロケット」

日時：2024年8月31日(土) 13:30～16:00 (13:00受付開始)

会場：スリーエム仙台市科学館

内容：一般市民、特に小中学生に実技を通して航空宇宙に関する興味と科学技術に関する関心を持っていただくことを目的に、科学講演会ならびにペットボトルロケットの製作・打ち上げ会を開催いたします。

[> 詳しくはこちら](#)

【現地】

令和6年度 第3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美里

日時：2024年8月29日（木）14:00～16:00

会場：駅東地域交流センター（[遠田郡郡美里町 駅東二丁目17番地4](#)）

申込方法：申込フォームから

申込締切：8月20日（火）

[> 詳しくはこちら](#)

【現地】

ミニ企画展「ヨーロッパの古地図にみる紋章」

日時：2024年7月23日（火）～9月29日（日）

※休館日を除く

会場：理学部自然史標本館展示室（総合学術博物館）2階

[> 詳しくはこちら](#)

【現地】

よみがえる仙台城大手門の金具たち一速報「梅津幸次郎コレクション」の再発見一

日時：2024年7月20日（土）～8月25日（日）

会場：[青葉山公園仙台緑彩館](#)

【現地】

歴史資料学研究会第28回例会

日時：2024年9月2日（月）18:00～20:00

開催方式：オンライン（Zoom）

[＞ 詳しくはこちら](#)

報告者： 星野 高德氏（琉球大学）

論 題：「近現代日本における尿尿処理の変容」

[＞ 詳しくはこちら](#)

【Web】

第1回バイオバンク・コホート活用セミナー

日時：2024年9月10日（火）12:05～12:40

開催方法：オンライン（Zoomウェビナー形式）

参加申込方法：申し込みフォームから

申込締切：9月9日（月）

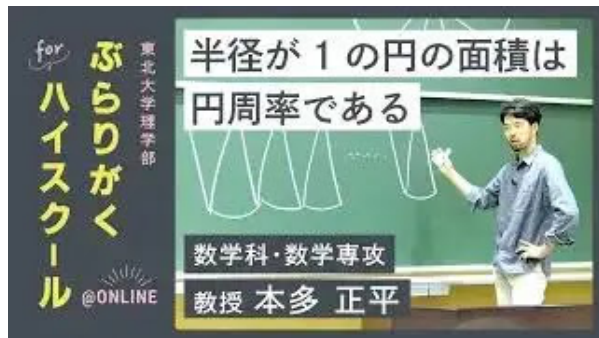
[＞ 詳しくはこちら](#)

東北大学理学部・理学研究科 保護者交流会2024 2024年9月7日（土） オンライン開催 情報は順次更新します 【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、2023年度最も視聴された動画をご紹介します。



2022年3月26日にオンライン（Zoom）開催された「ぶらりがく for ハイスクール」の数学科・数学専攻 本多正平教授（現・東京大学数理科学研究科 数学科）の講義「半径が1の円の面積は円周率である」。2023年度で 81,930 回 視聴されています。

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4月～7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4月16日

同位体モデルと精密観測によりメタンの
「足あと」を辿ることが可能に
～メタンの放出量削減には農業およびごみ

2024年4月17日

「原子核時計」の実現に前進
ートリウム229の超低エネルギー原子核励
起状態の寿命を決定ー

[＞ 詳しくはこちら](#)

埋立における対策も重要～

[> 詳しくはこちら](#)

2024年4月24日

小鳥はさえずりの内容を目的に応じて柔軟に変えられる

さえずり中の音をテキスト化するプログラム開発によって判明

[> 詳しくはこちら](#)

2024年4月30日

リュウグウ試料に初期太陽系の新しい磁気記録媒体を発見

～太陽系磁場の新たな研究手法の確立に期待～

[> 詳しくはこちら](#)

2024年5月1日

堆積岩加熱温度が寒冷化か温暖化かを決める

[> 詳しくはこちら](#)

2024年5月2日

線虫のゲノムで活発に動く 新規"転移因子"の発見

形質進化の研究等の今後の展開に期待

[> 詳しくはこちら](#)

2024年5月10日

RNA-分子間相互作用を大規模に解析する新たな技術を開発

ーRNA標的的低分子創薬への貢献に期待ー

[> 詳しくはこちら](#)

2024年5月10日

電気を流し、室温強磁性を示す希土類酸化物を発見

スピントロニクス材料としての応用に期待

[> 詳しくはこちら](#)

2024年5月24日

令和6年能登半島地震に伴う学術研究船「白鳳丸」

緊急調査航海（第一次、第二次）の結果速報

[> 詳しくはこちら](#)

2024年5月28日

最先端のシミュレーションによって明らかになった中間質量ブラックホール形成過程

[> 詳しくはこちら](#)

2024年5月29日

機械学習の活用により地震に伴う大気中ラドン濃度の異常変動を客観的に検出

ー地殻変動のリアルタイム検知の実現に期待ー

[> 詳しくはこちら](#)

2024年6月3日

ゼブラフィッシュ脳遺伝子発現データベースの作製・公開

ー哺乳類の脳との類似性を発見ー

[> 詳しくはこちら](#)

2024年5月31日

安定して存在するトポロジカルなキラル量
子細線を発見

-量子ビットや高効率太陽電池への応用に
期待-

[> 詳しくはこちら](#)

2024年6月17日

新しい植物ホルモンの同定が植物の進化に
光を当てる

ゼニゴケの新しい植物ホルモン $\Delta 4$ -dn-iso-
OPDA

[> 詳しくはこちら](#)

2024年6月14日

10億分の1秒の原子運動を見る放射光技術
を開発

—材料開発や生命現象の機構の理解に大き
く貢献へ—

[> 詳しくはこちら](#)

2024年6月24日

イメージセンシングで植物のストレス状況
を瞬時に可視化

気候変動に伴う高ストレス環境下の食糧増
産に道

[> 詳しくはこちら](#)

2024年6月28日

天の川銀河に予測を超えた多くの衛星銀河
を発見！

[> 詳しくはこちら](#)

2024年7月1日

環境変化の結末を「予測」できるのはどん
な生態系？

ネットワーク不確定性を生む生態学的メカ
ニズムを理論的に解明

[> 詳しくはこちら](#)

2024年7月4日

中性子、陽子それぞれ3個ずつは 原子核
として不安定と実験で証明

—自然界の強い力を理解する重要なヒント
が得られる—

[> 詳しくはこちら](#)

2024年7月2日

吾妻鏡に記された超新星が遺した奇妙な天
体

—歴史的記録と最新科学の融合が解明す
る、SN 1181の研究成果—

[> 詳しくはこちら](#)

2024年7月8日

小惑星リュウグウの水に満ちた化学進化の
源流と水質変成の証拠

—アミノ酸や核酸塩基にいたる原材料を発
見—

[> 詳しくはこちら](#)

2024年7月23日

トンガ火山噴火によるペケリス波が引き起
こした電離圏共鳴

～電波時計の電波観測でペケリス波による
下部電離圏変動を世界初検出～

[> 詳しくはこちら](#)

2024年7月24日

2024年7月26日

魚の群れにおける視覚運動の役割を解明 素早い体色変化を「威嚇の表情」として使
一選択と集中によるダイナミックな群れの うメダカ
変形ー ～カモフラージュ機能をコミュニケーションへ転用か？～
[＞ 詳しくはこちら](#) [＞ 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】	【購読登録・解除】
東北大学理学部・理学研究科 広報・アウトリーチ支援室	メール配信の停止をご希望の方は、お手数ですが こちら
〒980-8578 仙台市青葉区荒巻字青葉6-3	からお手続きください。
E-mail : sci-koho@mail.sci.tohoku.ac.jp	

