

Vol.1

東北大学理学部・理学研究科がメールマガジンを始めます！！

こんにちは。東北大学理学部長・理学研究科長の寺田眞浩と申します。

ここ青葉山の緑も益々色濃くなる季節を迎えております。コロナ禍にあっても対面を中心としたハイブリッド式講義を推進していることも幸いし、仙台の地で新たな生活をスタートした新入生の皆さんも少しずつ慣れてきているのでしょうか。キャンパスには、今まさに学究の道を歩まんとする学生の皆さんの進取の気風が満ちているように感じられます。ここしばらく失いかけていた大切な光景、互いとの切磋琢磨を通じて人としても成長を遂げようとする彼女たち・彼たちの姿を見て、わたくしたち教職員もまた、気持ちを新たに研究・教育へと邁進しております。

さて、この度、東北大学理学部・理学研究科では、本学部・研究科にゆかりのある皆様に最新の研究成果や様々なイベント情報、さらには YouTube 等で公開された新しい動画コンテンツを定期的にご紹介していくために、メールマガジン（メルマガ）を発行する運びとなりました。

これまでもわたくしたちは本学部・研究科の教育活動や研究成果を、学生や学界のみならず、広く社会に向けてわかりやすく、そして楽しんで頂けるよう発信する様々な試みを続けてまいりました。多くの方からご好評いただいた（ある意味問題作としても有名な）動画「サイエンスチャレンジャー (<https://youtu.be/IJn6LuaRGJM>)」はその一例です。また、昨年度はオンライン同窓会「コネクト・リガク (<https://www.sci.tohoku.ac.jp/rigaku-alumni/event.html>)」を開催し、約 600 名ものご参加を賜ることができました。

いずれの事業も大学とは少し疎遠になられた卒業生・修了生の皆様や普段はなかなか大学にお越しになれない保護者の方々・企業の皆様に好評を頂いております。さらなるコンテンツの充実や定期的に気軽に交流できる場の開設とともに、本学部・研究科の最先端研究を知りたいといった声が多数寄せられております。こういった声に励まされる形で、この度新たにメルマガをスタートさせた次第です。vol.1 の内容は以下のとおりとなっておりますのでぜひご高覧ください。

vol.1 (2022 年 7 月配信) 目次

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

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】東日本大震災アーカイブ 語り部シンポジウム かたりつぎ～朗読と音楽の集い～
2022年7月21日（木）開演 18:30- 20:00（開場 18:00）

対象：一般

<https://www.shinrokuden.irides.tohoku.ac.jp/symposium/kataritsugi2021-2/>

【現地・オンライン】東北大学オープンキャンパス 2022

2022年7月27日（水）、28日（木）

対象：受験生

<https://www.sci.tohoku.ac.jp/oc/>

【現地・オンライン】仙台市天文台×東北大学大学院理学研究科 公開サイエンス講座

2022年度第1回「ワクワク惑星探査～行け行け僕らの火星ローバー！～」

2022年7月31日（日）①10:00- ②13:00- ③15:00-

対象：小学校3年生以上（※保護者の同伴は任意）

<https://www.sci.tohoku.ac.jp/news/20220603-12116.html>

【Web,東京】東北大学創立115周年・総合大学100周年記念事業「東北大学フォーラム 2022 in 東京」

2022年8月4日（木）16時30分～19時（開場16:00～）

対象：国内外の卒業生、在校生、現旧教職員、およびその家族、ならびに一般市民等

<http://www.tohoku.ac.jp/japanese/2022/06/event20220609-01.html>

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。

（動画内の職階・所属表記は動画作成時のものになります。）

2022年度 新入生の皆様へ [東北大学 理学部長・理学研究科長 寺田 眞浩]

https://youtu.be/RoHcW_AdEUg

6月25日開催の「東北大学理学部・理学研究科保護者交流会 2022」では
現役学生がキャンパスライフを紹介しました。

理学部・理学研究科のキャンパスライフ
学部学生：土谷さん（地圏環境科学科・学部4年）
<https://youtu.be/LpQRjYdHcUw>

理学部・理学研究科のキャンパスライフ
大学院学生：大塚さん（地球物理学専攻・博士課程後期2年）
<https://youtu.be/kcMDeuF3J20>

昨年開催の「東北大学理学部・理学研究科オープンキャンパス 2021」での
模擬講義をオンデマンド配信しております。
教員が普段行っている大学の講義や、研究の最前線などをわかりやすく解説しています。

環境 DNA：生態系ビッグデータがもたらす未来
近藤倫生教授（生物学科）
https://youtu.be/_73CsnaKXrI

カラフルな色を持つ遷移金属錯体
橋本久子教授（化学科）
<https://youtu.be/eLI8tVKS9kc>

3. 最近の研究トピックス（プレスリリースから）

2022年4月～6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。

2022年4月1日
世界最古のベレムナイト化石を発見
従来の進化・拡散過程を一新させる世界的成果
<https://www.sci.tohoku.ac.jp/news/20220401-12010.html>

2022年4月8日
ラニーニャの冬は寒くない？

～2年間続くラニーニャから迫る気候予測の新視点～

<https://www.sci.tohoku.ac.jp/news/20220408-12027.html>

2022年4月12日

原子1個分の細さの半導体へテロ接合

一次元電子系へテロ接合の作製に世界で初めて成功

<https://www.sci.tohoku.ac.jp/news/20220412-12030.html>

2022年4月15日

電子線形加速器・活性炭法由来テクネチウム製剤の薬効を証明

～テクネチウム製剤原料の国産化に拍車をかける～

<https://www.sci.tohoku.ac.jp/news/20220415-12041.html>

2022年4月22日

炭素質隕石から遺伝子の主要核酸塩基5種すべてを検出

～地球上での生命の起源・遺伝機能の前生物的な発現に迫る～

<https://www.sci.tohoku.ac.jp/news/20220427-12059.html>

2022年4月26日

ナノ磁石で発現する磁気の渦を光で検出する手法を開拓

電気と磁気を結びつける機能を持つ、室温動作ナノデバイスの開発に期待

<https://www.sci.tohoku.ac.jp/news/20220426-12054.html>

2022年5月17日

高層大気に見られる夜光雲の形成メカニズムを解明

～新しい理論モデルを用いて夜光雲の形成メカニズムを特定～

<https://www.sci.tohoku.ac.jp/news/20220517-12079.html>

2022年5月17日

ビッグバン宇宙を実験室で再現できる理論を構築

トポロジカル物質を使った極限宇宙シミュレータの理論

<https://www.sci.tohoku.ac.jp/news/20220517-12080.html>

2022年5月20日

東北大学理学研究科が「次元融合ナノ物質科学寄附講座」を開設

株式会社深松組の寄附により寄附講座を開設

<https://www.sci.tohoku.ac.jp/news/20220520-12089.html>

2022年5月23日

A型インフルエンザウイルス RNA と結合して蛍光検出する分子プローブを開発
混ぜて測るウイルス診断を目指して

<https://www.sci.tohoku.ac.jp/news/20220523-12088.html>

2022年6月2日

原子1個が室温でシリコン表面の周期構造にトラップ
新しい単原子デバイスの構築とナノエンジニアリングの提案

<https://www.sci.tohoku.ac.jp/news/20220602-12110.html>

2022年6月6日

新しい高精度シミュレーションが明らかにした星団形成の現場

<https://www.sci.tohoku.ac.jp/news/20220608-12126.html>

2022年6月10日

リュウグウはイヴナ型炭素質隕石でできている

<https://www.sci.tohoku.ac.jp/news/20220610-12128.html>

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、皆様に気軽に楽しんでいただけるような内容を心がけております。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。また、今年は理学部開設 111 周年になります。様々な機会をとらえて皆様にお会いできることを楽しみにしております。

個人情報の取得については、プライバシーポリシー

(https://www.sci.tohoku.ac.jp/mail_magazine/#pp) 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、

以下ページの「購読登録・解除」をご確認ください。

https://www.sci.tohoku.ac.jp/mail_magazine/#entry

追伸：本メルマガのニックネームを募集中です！皆様のお知恵をお借りして、チャーミングな名前をつけられればと思います。奮ってご応募ください。採用者には本研究科の「自慢の粗品」をお送りします！！

[配信元]

東北大学理学部・理学研究科

〒980-8578 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 6-3

[購読登録・解除]

メール配信の停止をご希望の方は、お手数ですが下記 URL からお手続きください。

https://www.sci.tohoku.ac.jp/mail_magazine/#entry
