

東北大学理学部

ぶらりがく ハイスクール

ONLINE

2021
3.27 Sat

14:00-17:15

高校生対象／参加費無料／要事前申込

講義テーマ

粒子加速器を駆使する
現在の「鍊金術師たち」が
探る極微の世界

物理学科・物理学専攻
中村 哲 教授

目に見えない分子や
クラスター粒子の形は
どうすればわかる？

化学科・化学専攻
美齊津 文典 教授

火山噴火の兆候を
宇宙技術で
とらえる

宇宙地球物理学科・地球物理学専攻
三浦 哲 教授

受講の流れ

STEP 1

»»»

STEP 2

»»»

STEP 3

ぶらりがく Web または
YouTube 理学部チャンネルから見れるよ



予習講義を見てみよう！

各講義の予習動画をYouTubeにて一般
公開しております。当日は、この予習
動画を踏まえた講義を行います。

ぶらりがくの詳細、
お申込みはこちらから↓



参加申し込みをしよう！

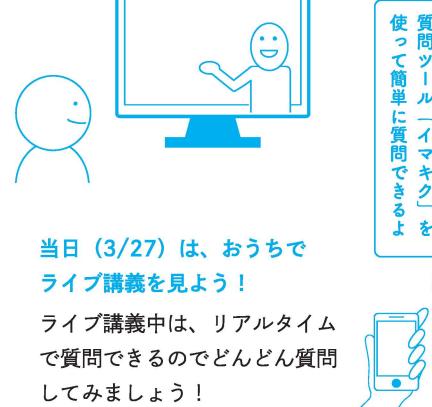
当日の講義用URLはお申込み完了後に
お知らせいたします。事前質問も受け
付けますので、お申込み時にぜひ記載
ください。

ぶらりがく Web <https://www.sci.tohoku.ac.jp/campustour/>

* ライブでの講義の後、当日中は録画を放映しますので、ライブを見逃した方も視聴が可能です。

裏面もご覧ください！ »»»

質問ツール「イマキク」を
使って簡単に質問できるよ





プログラム

14:00	開会の挨拶 理学部長 教授 寺田 真浩
14:15	粒子加速器を駆使する 現在の「鍊金術師たち」が探る 極微の世界 物理学科・物理学専攻 中村 哲 教授 ファシリテーター：柴田 尚和 准教授
15:00	休憩
15:20	目に見えない分子や クラスター粒子の形は どうすればわかる？ 化学科・化学専攻 美齊津 文典 教授 ファシリテーター：中村 達 准教授
16:05	休憩
16:25	火山噴火の兆候を 宇宙技術で とらえる 宇宙地球物理学科・地球物理学専攻 三浦 哲 教授 ファシリテーター：地引 泰人 准教授
17:10	閉会の挨拶

講師プロフィール



中村 哲
なかむら・さとし／教授

東京大学大学院理学系研究科博士課程修了。理化学研究所ミュオン科学研究室研究員、英国 RAL 支所研究員、東北大学理学部助教授、准教授を経て 2014 年より現職。学生時代はエキゾティック原子の研究をカナダ TRIUMF、スイス CERN、つくば KEK-PS で進め、理研では英国 RAL でミュオン触媒核融合、ミュオン寿命精密測定を推進し、現在は米国 JLab、ドイツ MAMI、東北大学 ELPH で電子・光ビームを用いたハイパー原子核研究を行っています。



美齊津 文典
みさいづ・ふみのり／教授

東京大学理学部卒、同大学院修了。分子科学研究所助手、東北大学理学部講師、助教授、准教授などを経て 2009 年度より現職。原子や分子が弱く結合した小集団（クラスター）の構造や反応を、レーザー分光や原子分子衝突を利用して明らかにすることを目指した研究を進めています。



三浦 哲
みうら・さとし／教授

東北大学理学部卒、同大学院修了。東北大学理学部助手、助教授、東京大学地震研究所教授などを経て 2013 年より現職。東北大学大学院理学研究科地震・噴火予知研究観測センターセンター長。測地学的な手法を用いた火山活動のモニタリングや火山噴火発生準備過程に関する研究を行っています。

* 質疑応答は各講義の後半に 15 分ずつ設けております。

ぶらりがくとは？

東北大学理学部・大学院理学研究科が企画・運営している公開講座・キャンパスツアー等の名称です。科学に関する様々なトピックを学んだり、普段は入れない研究室を見学するイベントも企画しております。理学部・大学院理学研究科では、2016 年より、この「ぶらりがく」を、一般の方を対象に 30 回以上開催してきました。また、「ぶらりがく for ハイスクール」は、対象を高校生に絞り、内容を高度化したものです。東北大学理学部・大学院理学研究科が推進している世界最先端の理学研究に深く触れてもらい、中学生・高校生の理学分野への興味・関心を高め、未来の科学の発展を担う科学者を目指すきっかけを与えることを目的としています。

お問合せ

東北大学理学部・理学研究科 広報・アウトリーチ支援室
TEL: 022-795-6708 E-mail: pr-staff@mail.sci.tohoku.ac.jp

*新型コロナウィルス感染拡大防止のため、当初予定しておりました対面講義は中止とし、全面オンラインでの開催といたします。

