



# Tohoku University Science Café

東北大学 サイエンスカフェ

サイエンスがもっと楽しくなるティータイム  
 科学者が、科学に関心のある方々と飲み物を片手に気軽に  
 話し合い、サイエンスの楽しさを知ってもらう場です。

知の匠と語り合う  
 贅沢な時間。

東北大学二〇一九年度前期プログラム

各回とも  
 18:00  
 ▼  
 19:45

**4/19** 金 第163回  
サイエンスカフェ

場所：せんだいメディアテーク 1階  
オープンスクエア

**多種共存の森**  
 ~その仕組みと恵み~

清和 研二 教授 [農学研究科]

**5/15** 水 第164回  
サイエンスカフェ

※開催曜日にご注意ください。

場所：せんだいメディアテーク 1階  
オープンスクエア

**生命の部品、タンパク質**  
 ~その形と働きをコンピュータで理解する~

西 羽美 准教授 [情報科学研究科]

**5/31** 金 第58回  
リベラルアーツサロン

※開催場所にご注意ください。

場所：東北大学片平キャンパス  
片平北門会館 2階 エスパス

**謎の漢文を解読せよ**  
 ~なぜ「西遊記」は漢文の教科書に  
 載らないのか?~

勝山 稔 教授 [国際文化研究科]

**6/28** 金 第165回  
サイエンスカフェ

場所：せんだいメディアテーク 1階  
オープンスクエア

**地球の中はどんな世界?  
 & 鉱物のフシギ**

栗林 貴弘 准教授 [理学研究科]

**7/12** 金 第166回  
サイエンスカフェ

場所：せんだいメディアテーク 1階  
オープンスクエア

**毒なのに体に必要なモノって何?**  
 ~体のことを知って薬を作る~

斎藤 芳郎 教授 [薬学研究科]

**8/9** 金 第59回  
リベラルアーツサロン

場所：せんだいメディアテーク 1階  
オープンスクエア

**人間の本性は善か悪か**

齋藤 智寛 准教授 [文学研究科]

**8/30** 金 第167回  
サイエンスカフェ

場所：せんだいメディアテーク 1階  
オープンスクエア

**超臨界で天然物がお宝に?**  
 ~新しい食品加工と廃棄物処理技術~

渡邊 賢 教授 [工学研究科]

**9/18** 水 第168回  
サイエンスカフェ

※開催曜日にご注意ください。

場所：せんだいメディアテーク 1階  
オープンスクエア

**がんを免疫で治す**

張替 秀郎 教授 [医学系研究科]

**9/20** 金 第60回  
リベラルアーツサロン

場所：せんだいメディアテーク 1階  
オープンスクエア

**取扱い注意な生物多様性**

千葉 聡 教授 [東北アジア研究センター]

参加費無料  
 事前申込不要



※消防法により入場者数を制限することがありますのでご了承ください。

サイエンスカフェ、リベラルアーツサロンは  
 東北大学が主催する  
 「学問をもっと身近に、もっと楽しくする」  
 参加型のトークイベントです。



Tohoku University  
**Liberal Art Salon**  
 rium & Quadrivium  
 東北大学リベラルアーツサロン

文系らしく会話を楽しむサロン  
 文系の幅広い分野の中から、身近なテーマ・知識欲をかき立てる  
 テーマを取り上げ、お茶を飲みながら会話に興じる場です。



誰でも自由に無料でご参加いただけます。  
飲み物を片手に気軽に参加できるスタイルです。  
中高生、大学生、社会人の皆様のご参加をお待ちしております。

Tohoku University  
**Science Café**  
東北大学 サイエンスカフェ

サイエンスがもっと楽しくなるティータイム  
科学者が、科学に関心のある方々と飲み物を片手に気軽に話し合い、サイエンスの楽しさを知ってもらおう場です。

4/19 金

第163回 会場 A

**多種共存の森**  
～その仕組みと恵み～

清和 研二 教授  
[農学研究科]



森は多様な樹種が共存する豊かな生態系です。どのようにして多くの種が混じり合い共存することができるのでしょうか。その精妙なメカニズムを解説します。さらに多様性の回復は地球環境をどう改善するのか、についても最新の成果から解説します。

5/15 水

※開催日に  
ご注意ください。 第164回 会場 A

**生命の部品、タンパク質**  
～その形と働きをコンピュータで理解する～

西羽美 准教授  
[情報科学研究科]



私たちの体の中には数万種類ものタンパク質分子が存在し、それぞれが独特の形を保ちつつユニークな働きを担うことで「生きている」状態を維持しています。今回はそんなタンパク質たちの生体内での振る舞いを、コンピュータを使って探る研究についてご紹介します。

6/28 金

第165回 会場 A

**地球の中はどんな世界？  
& 鉱物のフシギ**

栗林 貴弘 准教授  
[理学研究科]



地球外物質を入手できるほどの技術力がある現在ですが、地球マントル物質を直接入手することはできていません。そんな地球深部の研究について簡単に紹介したいと思います。また、一般の方にも身近な鉱物について知ってもらう機会になればと思います。

7/12 金

第166回 会場 A

**毒なのに体に必要なモノって何？**  
～体のことを知って薬を作る～

斎藤 芳郎 教授  
[薬学研究科]



“毒”は体にとって必要無いと思っている人がほとんどでは無いでしょうか。実は、とても毒性が高いのに、体にとって必要な“モノ”があります。毒なのに必要なモノの体の中での働きを理解し、病気の治療にどのように用いるか？ いっしょに考えてみましょう。

8/30 金

第167回 会場 A

**超臨界で天然物がお宝に？**  
～新しい食品加工と廃棄物処理技術～

渡邊 賢 教授  
[工学研究科]



超臨界流体は、水や二酸化炭素の機能を最大限に発揮させることができる状態であることから、新たな食品加工や廃棄物処理技術として注目されています。なぜ超臨界流体は特殊なのか、そしてどのようなことができるのかについて、実例を交えて紹介したいと思います。

9/18 水

※開催日に  
ご注意ください。 第168回 会場 A

**がんを免疫で治す**

張替 秀郎 教授  
[医学系研究科]



最近、がんの治療として免疫を利用する方法が数多く開発されています。がん細胞をターゲットとした抗体薬、がん細胞に対する免疫力を活性化させる免疫チェックポイント阻害剤などがその代表です。血液がんに対してはがん細胞を認識する遺伝子を導入したTリンパ球を用いる新しい細胞治療が開発されました。がんの免疫細胞療法について血液がんを中心に話したいと思います。

Tohoku University  
**LiberArts Salon**  
Trivium & Quadrivium  
東北大学リベラルアーツサロン

文系らしく会話を楽しむサロン  
文系の幅広い分野の中から、身近なテーマ・知識欲をかき立てるテーマを取り上げ、お茶を飲みながら会話に興じる場です。

5/31 金

※開催場所に  
ご注意ください。 第58回 会場 B

**謎の漢文を解説せよ**  
—なぜ『西遊記』は漢文の教科書に  
載らないのか？—

勝山 稔 教授  
[国際文化研究科]



江戸時代、従来の書き下しでは解説できない「謎の漢文」が伝来しました。この謎の漢文に日本人はどのように挑んだのでしょうか。本発表は「三言（さんげん）」の事例をピックアップし、近代日本における学問受容の「しなやかさ」と「貪欲さ」を紹介したいと思います。

8/9 金

第59回 会場 A

**人間の本性は善か悪か**

齋藤 智寛 准教授  
[文学研究科]



「性善説」「性悪説」という言葉をしばしば耳にします。人に不変の本性があるとして、それはどんなものなのでしょうか。なぜそれが善か悪かわかるのでしょうか。中国の古典「孟子」に見える議論を追ってみましょう。

9/20 金

第60回 会場 A

**取扱い注意な生物多様性**

千葉 聡 教授  
[東北アジア研究センター]



生物多様性—これくらい人の危機感をあおる一方で、意味不明な言葉も珍しいでしょう。そのため今や全国各地で生物多様性を守るための事業が生物多様性を損なうという悲しい事態も進んでいます。今回はこれを可能な限り平易に説明します。そしてそれを守ることを考えます。

会場 A **せんだいメディアテーク1階 オープンスクエア**

〒980-0821 仙台市青葉区春日町2-1 tel. 022-713-3171

- 地下鉄**
- 仙台駅より南北線「泉中央」行きに乗車、「N08 勾当台公園駅」下車、「公園2」出口から徒歩約6分。(約450m)
  - 東西線「T05 大町西公園駅」下車、「東1」出口または「西1」出口から徒歩約13分。
  - 東西線「T06 青葉通一番町駅」下車、「北1」出口から徒歩約15分。

**バス** 仙台市営バス 仙台駅前60番 (仙台TRビル前、地下鉄仙台駅「中央2」出口前) のりばから「定禅寺通市役所前」経由「交通局大学病院」行き(系統番号が「」または「X」で始まるバス)で約10分「メディアテーク前」下車。

会場 B **東北大学片平キャンパス 片平北門会館2階 エスパス**

〒980-8577 仙台市青葉区片平二丁目1-1 tel. 022-217-6090

- 地下鉄**
- 仙台駅より地下鉄南北線「富沢」行きに乗車、「N11 五橋駅」下車、「北2」出口より徒歩約10分。
  - 仙台駅より地下鉄東西線「八木山動物公園」行きに乗車、「T06 青葉通一番町駅」下車、「南1」出口から徒歩約10分。

**バス** 仙台市営バス 仙台駅前11番のりばから「(東北大学病院前—八木山動物公園駅)・八木山動物公園駅」か「(東北大学病院前—緑ヶ丘三丁目)・緑ヶ丘三丁目」か「(東北大学病院前—西高校入口)・西高校入口」で約5分。東北大学正門前下車徒歩約3分。



東北大学ポケットガイド



テクルペ

宮城県内のケーブルテレビ

YouTube東北大学チャンネル

にて 講演動画公開中!

東北大学のキャンパスマップ・イベント情報はコチラ!