



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



Tohoku University
Liberal Arts Salon
東北大学リベラルアーツサロン



脳カフェ TOHOKU Neuroscience Global COE

Free
参加費無料
事前申し込みは
不要です。

【2011年度前期プログラム】

誰でも自由に無料でご参加いただけます。
中高生、大学生、社会人の皆様、親子でのご参加をお待ちしております。

4月22日[金] 第70回 サイエンスカフェ
**国際宇宙ステーション「きぼう」における
小さな宇宙飛行士 線虫!**
会場：せんだいメディアテーク1F
東谷 篤志 (東北大学大学院生命科学研究所 教授)

5月27日[金] 第71回 サイエンスカフェ
超低温の神秘・超伝導の不思議
会場：せんだいメディアテーク1F
小池 洋二 (東北大学大学院工学研究所 教授)

6月10日[金] 第10回 リベラルアーツサロン
**美しきヒトのカラダ
～ギリシア彫刻の裸体～**
会場：東北大学附属図書館1Fメインフロア
芳賀 京子 (東北大学大学院文学研究科 准教授)

6月24日[金] 第72回 サイエンスカフェ
**目の錯覚は誤りか?
～脳における視覚情報処理の不思議～**
会場：せんだいメディアテーク1F
塩入 諭 (東北大学電気通信研究所 教授)

7月2日[土] 第7回 脳カフェ(サイエンスカフェ後援)
脳・つながる・科学(仮)
会場：せんだいメディアテーク1F
大隅 典子 (東北大学大学院医学系研究科 教授)
藤井 直敬 (理化学研究所脳科学総合センター-高度認知研究チームリーダー)

7月15日[金] 第11回 リベラルアーツサロン
**極寒地で暮らす方法とは?
～北極圏トナカイ遊牧民の知恵と技術から学ぶこと～**
会場：せんだいメディアテーク1F
高倉 浩樹 (東北大学東北アジア研究センター 准教授)

7月22日[金] 第73回 サイエンスカフェ
**衛星リモートセンシングによる海洋観測最前線
～宇宙から見た仙台湾～**
会場：せんだいメディアテーク1F
川村 宏 (東北大学大学院理学研究科 教授)

8月26日[金] 第74回 サイエンスカフェ
**ノーベル賞のケミストリー
～「クロスカップリング」が拓く有機合成化学～**
会場：せんだいメディアテーク1F
大井 秀一 (東北大学環境保全センター 教授)

9月2日[金] 第12回 リベラルアーツサロン
認知科学としての仏教
会場：せんだいメディアテーク1F
宮本 正夫 (東北大学大学院国際文化研究科 教授)

9月30日[金] 第75回 サイエンスカフェ
**野菜における生物多様性
～ダイコンとカブはどこが違うか～**
会場：せんだいメディアテーク1F
西尾 剛 (東北大学大学院農学研究科 教授)

知る
ことから始まる、
無限の歓び。



会場：せんだいメディアテーク、東北大学附属図書館
時間：18:00～19:45(7/2を除く)

お問い合わせ 東北大学総務部広報課 tel.022-217-4977

<http://cafe.tohoku.ac.jp/>

東北大学サイエンスカフェ

検索

*テーマ・講演者等については予告なく変更となる場合があります。
*開催の様子をカメラ等で撮影し、東北大学において、その写真をホームページ等の広報用に使用する場合がありますのでご了承ください。

知る

ことから始まる、無限の遊び。



会場：せんだいメディアテーク 時間：18:00～19:45



4月22日[金]
第70回 サイエンスカフェ
国際宇宙ステーション「きぼう」における
小さな宇宙飛行士 線虫!

東谷 篤志 (東北大学大学院生命科学研究所 教授)

私たちは、2004年と2009年にモデル生物のひとつである線虫(体長1mmの小さな生き物)を用いた宇宙実験を実施する機会を持つことができました。宇宙環境は、無重力をはじめとして地球上と大きく異なります。今回、この小さな宇宙飛行士の活躍した実験について紹介します。



7月22日[金]
第73回 サイエンスカフェ
衛星リモートセンシング
による海洋観測最前線
～宇宙から見た仙台湾～

川村 宏
(東北大学大学院理学部 教授)

1990年代から2000年代にかけて、深刻化する地球環境問題に適切に対応していくために、最新の衛星リモートセンシング技術を利用した地球観測システムの研究開発が強力に推進されました。海洋や洋上の大気は時々刻々と変動し、気候変動や日々の暮らしに大きな影響を与えます。広大な全球海洋から仙台湾までを観測する、新しい衛星海洋観測システムの全容について紹介します。



8月26日[金]
第74回 サイエンスカフェ
ノーベル賞のケミストリー
～「クロスカップリング」が
拓く有機合成化学～

大井 秀一
(東北大学環境保全センター 教授)

2010年に2人の日本人化学者が「クロスカップリング」という反応を発見したことにより、ノーベル化学賞を受賞しました。このクロスカップリング反応は有機合成化学を大きく進展させ、広く利用されています。有機合成化学とクロスカップリング反応について解説し、それらの技術が私たちの生活にどのように利用されているのかをお話します。



9月30日[金]
第75回 サイエンスカフェ
野菜における生物多様性
～ダイコンとカブは
どこが違うか～

西尾 剛
(東北大学大学院農学研究所 教授)

ダイコンとカブは、形は似ているが、縁は違い、これらはどこが違うのか、どのように別れてきたか、雑種は出来るのか、について最新の研究を紹介します。また、野草化しているダイコンやカブに遺伝子組換えナタネの遺伝子が移るのか考えます。



6月24日[金]
第72回 サイエンスカフェ
目の錯視は誤りか?
～脳における視覚情報処理の不思議～

塩入 諭 (東北大学電気通信研究所 教授)

錯視とはいわゆる目の錯覚です。「見ているものは信頼できない」ことの例として示されることも多いです。しかし、視覚の研究してみると錯視には人間が生活する上で重要な眼の働きの結果であるものが多いことがわかります。錯視を通して、脳で行われている視覚の情報処理について一緒に考えてみたいと思います。



7月2日[土]
第7回 脳カフェ
脳をつなぐる・科学



大隅 典子 (東北大学大学院医学系研究科 教授)
藤井 直敬 (理化学研究所脳科学総合研究センター 適応知性研究チーム チームリーダー)

人と人がコミュニケーションを生みだせる社会は、社会性を持っているヒトの脳の産物とも言えます。気鋭の「社会脳」研究者を招き、「社会へ還流する脳科学」を標榜した東北大学の5年の研究成果を検証しつつ、未来を展望します。



時間：18:00～19:45



6月10日[金]
第10回 会場：東北大学附属図書館
美しきヒトのカラダ
～ギリシア彫刻の裸体～

芳賀 京子 (東北大学大学院文学研究科 准教授)

古代ギリシア人は完璧なまでに美しい人体表現を追求して、裸体像をさかんに制作しました。でもどこがどう美しいのでしょうか?有名な作品は何がすぐれているのでしょうか。古代ギリシア人になったつもりで、彫刻について議論しましょう。



7月15日[金]
第11回 会場：せんだいメディアテーク
極寒地で暮らす方法とは?
～北極圏トナカイ遊牧民の知恵と
技術から学ぶこと～

高倉 浩樹 (東北大学東北アジア研究センター 准教授)

近代テクノロジーなしに、零下50度を超える極地において人類は生存適応してきました。シベリア先住民の伝統的生活用具をつかって、その暖を体験してみましょう。またトナカイとともに移動するという暮らしの仕組みを学んでみましょう。



9月2日[金]
第12回 会場：せんだいメディアテーク
認知科学としての仏教

宮本 正夫 (東北大学大学院国際文化研究科 教授)

仏教には色々なカタチがあり、また色々な迷信がこびりついていきます。量子論、知覚心理学、脳科学、(臨)済、パズル、パズル教員などから引用しながら、歴史的人物としてのブツが説いた教えが、どれ程に認知科学的なものかを易しく説明します。

詳しい内容はWEBで! <http://cafe.tohoku.ac.jp/>

せんだいメディアテーク

〒980-0812 仙台市青葉区春日町2-1 tel.022-713-3171
<http://www.smt.city.sendai.jp>

交通のご案内 地下鉄：仙台駅から泉中央行きで3分、勾当台公園駅下車。「公園2」出口から徒歩6分
バス：JR仙台駅から「定禅寺通経由」由交通局大南院行きで10分。メディアテーク前下車。

東北大学附属図書館

〒980-8576 仙台市青葉区川内27-1 tel.022-795-5943
<http://tul.library.tohoku.ac.jp/>

交通のご案内 バス：JR仙台駅バスプール9番から「青葉台・宮教大・動物公園循環(青葉通経由)」行き。
「東北大川内キャンパス・萩ホール前」バス停下車徒歩3分。

