



TOHOKU
UNIVERSITY

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

Tohoku University
**Liberal
Art 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、社会人の皆様の
ご参加をお待ちしております。

知る
ことから始まる、
無限の歓び。



4月22日[金]
会場：せんだいメディアテーク1F

【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)

5月27日[金]
会場：せんだいメディアテーク1F

【第71回】サイエンスカフェ
超低温の神秘・超伝導の不思議
小池 洋二 (東北大学大学院工学研究科 教授)

6月10日[金]
会場：東北大学附属図書館1Fメインフロア

【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〜
芳賀 京子 (東北大学大学院文学研究科 准教授)

6月24日[金]
会場：せんだいメディアテーク1F

【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〜
塩入 諭 (東北大学電気通信研究所 教授)

7月2日[土]
会場：せんだいメディアテーク1F

【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)
大隅 典子 (東北大学大学院医学系研究科 教授)
藤井 直哉 (東北大学附属総合研究センター認知神経学チームリーダー)

7月15日[金]
会場：せんだいメディアテーク1F

【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〜
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]
会場：せんだいメディアテーク1F

【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研究科 教授)

8月26日[金]
会場：せんだいメディアテーク1F

【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 (東北大学環境安全センター 教授)

9月2日[金]
会場：せんだいメディアテーク1F

【第12回】リベラルアーツサロン
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)

9月30日[金]
会場：せんだいメディアテーク1F

【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科 教授)

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

※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。

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

東北大学サイエンスカフェ

検索

知る

ことから始まる、
無限の欲び。



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

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 観望!

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。



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

小池 洋二

(東北大学大学院工学研究所 教授)

日常生活から離れた超低温(-200℃以下)の世界では、不思議な現象が次々起こります。その代表は、「超伝導」と呼ばれる、電気抵抗がゼロになる現象です。超伝導は、既に病院のMRI等、様々なところで利用されていますが、室温で超伝導を示す物質が発見できれば、エネルギー問題・環境問題は解決に向かって大きく前進するでしょう。その発見者は、間違いなくノーベル賞を獲得するでしょう。



6月24日 [金]
【第72回】サイエンスカフェ
目の眩暈は病みか？
目の眩暈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)

錯視はいわゆる眼の錯覚の錯覚です。「見ているものは現実はできない」とこの例として示されることも多いです。しかし、視覚を研究してみても錯視には人間が生かす上で重要な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
による海洋観測観望前線
～宇宙から見た台湾～

川村 宏

(東北大学大学院理学研究科 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するために、最新の衛星リモートセンシング技術を利用して地球観測システムの研究開発が強力に推進されました。海洋や上空の大気は時々刻々と変動し、気候変動や自然の脅かしに大きな影響を与えます。広大な全球海洋から衛星高度で観測する、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
自然界における生物多様性
～ダイコンにおける
どかどか～

西尾 剛

(東北大学大学院農学系研究科 教授)

ダイコンとカブは、形は似ているが、味は違い、これらどかどかの違いが、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いたします。また、野性種におけるダイコンやカブに遺伝子組換えラタネの遺伝子が移るのか考えます。



7月2日 [土]
【第76回】サイエンスカフェ
脳つながる・科学



大隅 典子

(東北大学大学院医学系研究科 教授)

人と人がコミュニケーションを通して生まれる社会は、「社会性を持っているヒトの脳」の産物とも言えます。筑波の「社会脳」研究者を招き、「社会へ進化する脳科学」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。



藤井 直敏

(理学研究推進大学院総合研究センター
遺伝情報研究チーム チームリーダー)



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

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
美しいヒトのカラダ
～シリリア彫刻の構体～

芳賀 京子

(東北大学大学院文学研究科 准教授)

古代シリリア人は完璧なまでに美しい人体表現を追求して、裸体像を次々に制作しました。でもどがどうが、古代シリリ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
権威で頼る方法とは？
～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度を越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民衆をつかって、その知恵を体験してみよう。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)

仏教には色々なカテゴリーがあり、また色々な迷宮がこびりついています。量子論、知覚心理学、脳科学、(鑑賞)舞、パーリ語教典などから引用しながら、歴史的人物としてのブッダが説いた教えが、どれ程に認知科学的なものを包みこみ説明します。

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 仙台市青葉区春田町2-1 tel.022-713-3171
<http://www.smt.city.sendai.jp>

交通のご案内 地下鉄：仙台駅から東中央行きで3分、勾当台公園駅下車。[公園2]出口から徒歩6分。
 バス：S111号車から[定拝寺通経由交通局大学病院]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「バス乗り場」9番から「青葉会・宮大数・動物公園環状線(青葉通線)」行き。
 東北大学「1内キャンパス・緑ホール」バス停下車徒歩3分。
[東北大学内キャンパス・緑ホール]バス停下車徒歩3分。

