

「ガクモン」は、「キモン」から始まる。



Tohoku University Science Café

in YAMAGATA

東北大学
サイエンスカフェ in 山形



サイエンスカフェとは?

「サイエンスってむずかしい(>_<)」
「この疑問に、誰か答えてほしい(^_^;)」
…など、「サイエンス」に対して、
ちよつぱり苦手意識を持っているあなた。
実はサイエンスって、身近で日常に溢れて
いるものなんです。
サイエンスカフェで、あなたの何気ない
疑問を知る喜びに変えてみませんか!

テーマ

ナノ炭素素材 の多様な世界

低炭素社会の持続的発展を支える基幹材料

講師

高桑雄二

東北大学多元物質科学研究所教授

日時

2012年11月17日(土)
13:30~15:15

会場

山形テルサ / アプローチ

〒990-0828 山形市双葉町1-2-3
Tel 023-646-6677 Fax 023-647-0123

お申込方法

メールまたはFAXで
「サイエンスカフェ in 山形申込」と
明記し、代表者の氏名・年齢、職業、
電話番号、参加人数(代表者を含む)
をご記入の上、**11月13日(火)まで**
お申込ください。

メール

scafe@bureau.tohoku.ac.jp

FAX

022-217-4818

[個人情報のお取扱いについて]
ご連絡いただいた個人情報は、本公演の申込状況の把握、
参加の確認以外に使用することはありません。

お問い合わせ **東北大学総務部広報課 Tel.022-217-4977**

- 【主催】 東北大学
- 【共催】 公益財団法人東北活性化研究センター
- 【後援】 山形県、山形県教育委員会、山形市、山形市教育委員会

*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ことがありますのでご了承ください。

定員**100名**
(先着順)

参加費無料

事前のお申込み
が必要です



TOHOKU
UNIVERSITY



Tohoku University
**Science
Café** IN YAMAGATA

東北大学
サイエンスカフェ in 山形

「サイエンスってむずかしい」、
「質問したいことがあるけれども
誰に聞いたらよいかわからない」
サイエンスカフェとは、
そう思っている人たちと科学者が、
ドリンクを片手にサイエンスに
ついて気軽に話し合い、サイエンス
の楽しさを知ってもらう場です。

最初に、
取り上げた話題に関する
最新の研究成果を講演者が分か
りやすく紹介します。次に、ラウン
ドテーブルごとのトークタイムとして、
それぞれのテーブルに東北大学の学生・
教員がファシリテーターとして参加し議
論します。最後は、全体的な質疑応答
の時間とし、ラウンドテーブルでの
議論で出た質問に講演者が答
えます。

ナノ炭素素材

テーマ

～低炭素社会の持続的発展を支える基幹材料～

の多様な世界

講演
内容

2000年初頭に米国大統領による国家ナノテクノロジー計画の発表があり、現在グリーンテクノロジーが連日新聞を賑わしています。前者は高度情報化社会の実現に向けた基盤技術であり、後者はエネルギー消費効率が高く、二酸化炭素排出が少ない社会の持続的発展を目指すものです。どちらの技術においてもナノ炭素材料の活躍が期待され、2010年度のノーベル物理学賞がグラフェン研究に授与されたことから分かるように、近年炭素原子が熱い注目を集めています。今回のサイエンスカフェでは、炭素原子のみでつくられたダイヤモンド、黒鉛、グラフェン、カーボン・ナノチューブ、ダイヤモンドライク・カーボンなどのナノ炭素材料について優れた特性と応用について紹介し、原料は同じ炭素原子なのにどのようにしてこれらをつくり分けるかを一緒に考えていきたいと思います。

講師

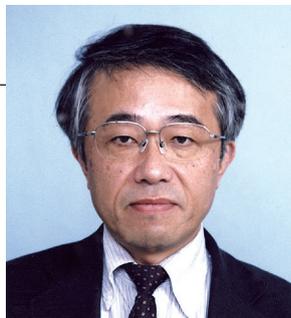
高桑 雄二 Yuji Takakuwa

東北大学多元物質科学研究所教授

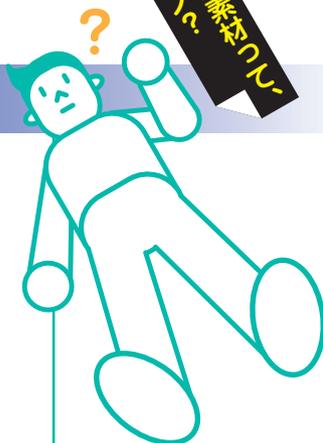
●プロフィール

高桑雄二 東北大学多元物質科学研究所教授

1954年生まれ。東根市出身。東北大学多元物質科学研究所教授。73年山形県立山形南高等学校理科卒業、77年東北大学理学部物理第二学科卒業、82年同大学院理学研究科物理学専攻博士課程単位修得退学、東北大学電気通信研究所助手、東北大学科学計測研究所助教授、東北大学多元物質科学研究所准教授を経て2010年より現職。固体表面動的過程のリアルタイム計測に基づく機能性材料の創製と表面ナノプロセスの開発を行なっている。



ナノ炭素素材の
魅力



「ガクモン」は、「ギモン」から始まる。



会場

山形テルサ / アプローチ

〒990-0828 山形市双葉町1-2-3
Tel 023-646-6677 Fax 023-647-0123

● 交通のご案内

- JR山形駅より徒歩3分。
- 270台程度収容可能な有料駐車場（山形駅西花笠パーキング）がありますが、駐車台数に限りがございますので、できるだけ公共交通機関をご利用くださいますよう、お願いいたします。

詳しい内容はWEBで！

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