



九州大学

九州大学広報室

〒812-8581 福岡市東区箱崎 6-10-1

TEL:092-642-2106 FAX:092-642-2113

MAIL:koho@jimu.kyushu-u.ac.jp

URL:<http://www.kyushu-u.ac.jp/>

PRESS RELEASE (2009/9/18)

第4回『九大・北大 合同フロンティア・セミナー』の開催について

概要

平成21年10月20日(火) 18時30分から東京ステーションコンファレンスにおいて第4回『九大・北大 合同フロンティア・セミナー』を開催いたします。

本セミナーは、現在、本学及び北海道大学がどのような研究をすすめているのか等について広く産業界、社会人、両大学の同窓生の皆様に知っていただき、各分野の方々との連携・交流を一層深めることを目的としているものです。開催日時、場所等は以下のとおりです。

日時：10月20日(火) 18:30～20:45

場所：東京ステーションコンファレンス (JR東京駅、東京メトロ東西線大手町駅)
東京都千代田区丸の内一丁目7番12号 サピアタワー

テーマ：異分野の基礎研究のつながりによる新たな知見

背景

九州大学は、その活動状況を社会へ発信する手段として、北海道大学との合同による活動報告会とフロンティア・セミナーを東京で開催しております。

今回、第4回『九大・北大 合同フロンティア・セミナー』を「**異分野の基礎研究のつながりによる新たな知見**」をテーマに次の内容で開催いたします。

内容

【講演】

佐々木一成 (九州大学 水素エネルギー国際研究センター長 大学院工学研究院 教授)

【演題：燃料電池を核にした水素エネルギー技術の現状と将来展望 ～究極の脱炭素社会実現に向けた九州大学の挑戦～】

家庭で水素を作って発電する燃料電池システムの市販が2009年5月に始まり、水素燃料電池自動車の2015年までの商用生産開始に向けて自動車メーカーやエネルギー事業者が動き出すなど、燃料電池を核にした水素エネルギー技術の研究開発が本格化しています。特に、エネルギー研究は社会システムを変える活動であり、大学が先頭に立って、多岐にわたる基礎研究をベースに、産業界や公的研究機関とも連携して、地域を挙げた実用化に向けての取り組みが不可欠です。

本講演では、水素エネルギー技術の現状と課題、将来展望について概説するとともに、九州大学が産学官地域連携で進める水素プロジェクトについて紹介します。また、燃料電池には水クラスターを含む材料が使われており、凍結防止を含めた水管理の重要性についても述べます。

藤川 清三 (北海道大学 大学院農学研究院 教授)

【演題：樹の中の凍らない水。何故?】

水を氷点下10度以下まで長期間にわたり安定的に凍らせない物質があれば、様々な産業分野への応用が期待されます。寒冷地の樹木の木部組織には、氷点下40度以下でも安定的に過冷却を続ける柔細胞があります。これら細胞には水を凍らせにくくする、すなわち氷核の形成を阻害して、水の過冷却を促進する多様な物質が存在します。これらのうち、既に同定した数種のフラボノール

配糖体を出発物質として、さらに安定的に、高い過冷却活性を持つ物質を同定しようという取り組みを紹介します。

【パネルディスカッション】

テーマ：「分野融合型研究の推進による新たな知見の創出」

- ・コーディネーター：小川 雅司（九州大学 未来化学創造センター 教授）
- ・パネリスト：佐々木一成（九州大学 水素エネルギー国際研究センター長
大学院工学研究院 教授）
藤川 清三（北海道大学 大学院農学研究院 教授）

〈参加費用〉

- 1, 500円：ドリンク（ビール等）及び軽食付き

■効果

合同フロンティア・セミナーにおいて、南北の知の拠点である九州大学と北海道大学における先駆的な取り組みと活動状況を広く社会に向けて積極的かつ継続的に発信します。このことにより、産業界、社会人、両大学の同窓生の皆様方との連携・交流が一層深まることが期待されます。

また、両大学が交流を深め、互いに切磋琢磨しながら連携協力を行うことにより、今後の両大学の更なる発展・飛躍につながっていくことが期待されます。

■今後の展開

本セミナー開催後も、九州大学と北海道大学の合同により以下のイベントを企画しており、両大学からの継続的な情報発信の機会を設けております。

(1) 第5回『北海道大学・九州大学 合同活動報告会』

日時：平成21年12月10日（木） 13：30～

場所：都市センターホテル

東京都千代田区平河町2-4-1

テーマ：北と南から次代を担う若手の研究発表

(2) 第5回『北大・九大 合同フロンティア・セミナー』

日時：平成22年2月24日（水） 18：30～

場所：東京ステーションコンファレンス

東京都千代田区丸の内一丁目7-12 サピアタワー

テーマ：縄文と弥生

【お問い合わせ】

九州大学 学術研究推進部 学術研究推進課 住田 憲紀

電話：092-642-7265

FAX：092-642-7090

Mail：kisgodo@jimu.kyushu-u.ac.jp

北海道大学 学術国際部 研究協力課 斎藤 之史

電話：011-706-2058

FAX：011-706-4873

Mail：suishin@general.hokudai.ac.jp