

信州大学 シンポジウム

革新的炭素 Inno-C: Innovative Carbons 2012

日時:平成24年9月18日(火)13:00-19:30

会場:東京ステーションコンファレンス6F(千代田区丸の内一丁目7番12号 サピアタワー)

基調講演者



(独)科学技術振興機構(JST)
理事長
中村 道治



マサチューセッツ工科大学(MIT)
終身教授
Mildred S. Dresselhaus

特別講演者



東レ株式会社
専務取締役
阿部 晃一

特別講演者



(独)放射線医学総合研究所
プログラムリーダー
島田 義也

特別講演者



北海道大学教授
古月 文志



信州大学特別特任教授
遠藤 守信



信州大学特別特任教授
Mauricio Terrones



信州大学特任教授
Pulickel M. Ajayan



ペンシルバニア州立大学客員教授
Humberto Terrones



信州大学特別特任教授
金子 克美



信州大学特任教授
野口 徹



シュルンベルジェ(株)
開発本部長 山手 勉



信州大学特任教授
鶴岡 秀志

- シンポジウム:参加無料
- 意見交換会 :会費3,000円
(当日会場で申し受けます)

プログラム

第I部 カーボン科学の将来展望

- 13:00-13:10 主催者挨拶 国立大学法人信州大学 学長 山沢 清人
13:10-13:20 祝辞(独)科学技術振興機構(JST) 理事長 中村 道治
13:20-14:00 基調講演 [カーボン科学の今後の展望]
マサチューセッツ工科大学(MIT)
終身教授 Mildred S. Dresselhaus

第II部 Innovative Carbon への挑戦

1)放射能除染応用への期待

- 14:10-14:40 特別講演「希薄に拡散しているセシウムによる低線量率長期被ばくの影響」
(独)放射線医学総合研究所 放射線防護研究センター発達期被ばく影響研究プログラム
プログラムリーダー 島田 義也
14:40-15:00 特別講演「複合ナノ吸着効果を応用した極低濃度放射性セシウム粒子の高効率吸着と固定方法」
北海道大学教授 古月 文志/信州大学特任教授 鶴岡 秀志

2)革新的炭素(Inno-C)の未来

- 15:30-15:45 信州大学特別特任教授 遠藤 守信
15:45-16:00 信州大学特別特任教授 Mauricio Terrones
16:00-16:15 信州大学特任教授 Pulickel M. Ajayan
16:15-16:30 ペンシルバニア州立大学客員教授 Humberto Terrones
16:30-16:45 信州大学特別特任教授 金子 克美
16:45-17:00 信州大学特任教授 野口 徹
シュルンベルジェ株式会社開発本部長 山手 勉

第III部 カーボン科学への期待

- 17:10-17:40 特別講演 [産業界からのカーボン科学への期待]
東レ株式会社 専務取締役 阿部 晃一
17:40-17:45 閉会の挨拶 信州大学理事・副学長 三浦 義正

第IV部 意見交換会

- 18:00-19:30 ポスターセッション および 意見交換会

シンポジウム開催の趣旨

カーボン科学は炭素一元素の固体状態の科学です。しかし、グラファイト、ダイヤモンド、フラーレン、カーボンナノチューブ、グラフェン等で見られるように、カーボンには絶えずインパクトのある科学と技術を生みだしてきました。

クリーンエネルギー技術においても、カーボンが中心的役割を果たし、資源、医療技術においても、カーボンによるイノベーションが生まれつつあります。多くのカーボンでは、2重結合性の炭素原子だけで優れた固有の特性を生みだしています。炭素原子の3種類の原子価を活用して、多様な空間構造を有する革新的カーボンを創成できると、新科学の創造と人類共通の課題が解決されると期待されています。

2009年からの地域卓越研究者戦略的結集プログラム「エキゾチック・ナノカーボンの創成と応用プロジェクト」の推進によって、信州大学のカーボン科学における国際先進性は一層高まりました。信州大学発のナノチューブ利用超耐久性シール材は、石油の可採埋蔵量を倍増させました。また喫緊の課題である放射性物質の除去にもナノカーボンが威力を発揮しようとしています。本シンポジウムは、イノベーションに満ちたカーボン科学の将来及び研究推進に有益な場といたしたく存じます。



主催 国立大学法人信州大学
共催 (財)長野県テクノ財団
後援 (独)科学技術振興機構
協賛 信州大学エキゾチック・ナノカーボンの創成と
応用プロジェクト拠点、
信州大学カーボン科学研究所

お問い合わせ

信州大学Inno-Cシンポジウム委員会事務局 〒380-8553長野県長野市若里4-17-1 信州大学工学部総合研究棟8階
TEL:026-269-5756 FAX:026-269-5667
E-mail: encs_jim@shinshu-u.ac.jp

■ URL <http://www.shinshu-u.ac.jp/project/encs/>