

# Innovation Technologies toward Low-Carbon Society



## 第3回ナノテク・低炭素化 材料技術シンポジウム

&文部科学省GRENE事業先進環境材料分野:  
グリーントライボ・ネットワーク発足シンポジウム

2012年1月17日(火) 13:00~

場 所 / 東北大学 片平さくらホール  
主 催 / 東北大学ナノテク・低炭素化材料技術研究会  
文部科学省

GRENE事業先進環境材料分野:グリーントライボ・イノベーション・ネットワーク  
低炭素研究ネットワーク:東北大学ナノ界面デバイス融合研究開発拠点  
共 催 / 文部科学省ナノテクノロジー・ネットワーク:東北大学ナノテク融合技術支援センター  
多元物質科学研究所、工学研究科、環境科学研究科、NICHe

プログラム(敬称略)

1.ごあいさつ 13:00

東北大学多元物質科学研究所 所長 / 河村 純一

2.ナノテクノロジー・材料科学技術に関する施策の動向と東北地域への期待

文部科学省 ナノテクノロジー・材料開発推進室長 / 坂本 修一

3.文部科学省GRENE:グリーントライボ・ネットワーク発足 13:40~14:45

材料科学と機械工学分野の融合によるトライボロジー研究と復興・振興

(1)「グリーントライボ・イノベーション・ネットワーク」

東北大学原子分子材料科学高等研究機構・多元物質科学研究所 / 栗原 和枝

(2)「トライボロジー学会からの期待」

岩手大学工学部 / 森 誠之

(3)「産業界からの期待」

トヨタ自動車(株) / 鈴木 厚

4.最近の研究展開・推進のうごき 15:05~16:05

(1)「高温フォトニクスによる高度太陽エネルギー利用」

東北大学工学研究科 / 湯上 浩雄

(2)「光とキャリアを完全利用するナノ構造体・結晶シリコン融合太陽電池」

東北大学金属材料研究所 / 宇佐美 徳隆

(3)「実環境計測に基づく高温電極の界面領域エンジニアリング」

東北大学環境科学研究科 / 川田 達也

5.研究を支える機器共用・技術支援拠点の活動 16:05~16:30

(1)「ナノテクノロジーネットワーク:東北大学ナノテク融合技術支援センター」  
センター長 金属材料研究所 / 今野 豊彦

(2)「低炭素研究ネットワーク:

東北大学ナノ界面デバイス融合研究開発拠点」

コーディネータ 多元物質科学研究所 / 田邊 匡生

6.科学技術の地域社会への貢献への期待 16:40~17:10

(1)「地域産業振興復興支援の課題 一宮城県を例として」

(財)みやぎ産業振興機構 / 中塚 勝人

(2)「地域産業を支える振興活動」

東北大学NICHe副センター長 / 長谷川 史彦

懇親会 17:30~19:00

※GRENE:「グリーン・ネットワーク・オブ・エクセレンス」  
(文部科学省 大学発グリーンイノベーション創出事業)

問 い 合 せ 先 / 東北大学低炭素化技術研究会

電子メール: lcs@res.tagen.tohoku.ac.jp

世話人: [代表] 栗原 和枝(原子分子材料科学高等研究機構&多元物質科学研究所)

河村 純一(多元物質科学研究所)、長谷川 史彦(NICHe)、

高橋 英志(環境科学研究科)、湯上 浩雄(工学研究科)