

第1回 環境ナノテク国際ワークショップ

The 1st Environmental Nanotechnology International Workshop

セッション・プログラム

2月19日(月)

Time

13:30 ~ 13:45 **主催者挨拶**

大塚 柳太郎
国立環境研究所 理事長

13:45 ~ 13:55 **開会のご挨拶**

石野 耕也
環境省
大臣官房審議官

14:00 ~ 14:50

【基調講演 1】

「ナノテクノロジー：中国の先端材料と環境」

ポール・C・W・チュー 博士
香港科技大学 学長
ヒューストン大学 テキサス超電導センター
エグゼクティブ・ディレクター
<http://www.ust.hk/en/>



14:50 ~ 15:40

【基調講演 2】

「環境技術研究の目指すところ」(仮題)

鈴木 基之 博士
東京大学名誉教授
国際連合大学特別学術顧問
中央環境審議会会長



15:40 ~ 16:00 休憩

16:00 ~ 16:50

【基調講演 3】

「環境問題とナノテクノロジー ~ 欧州連合の視点から ~」

ディビット・リカビー 博士
欧州委員会 DG合同研究センター
環境・持続可能性研究所
上級科学的研究員
<http://ies.jrc.cec.eu.int/>



16:50 ~ 17:40

【基調講演 4】

「環境ナノテクのグローバル市場におけるポテンシャル
~ VCから見た事業化の可能性 ~」

石井 正純 氏
Noventi
マネジングディレクター
<http://www.noventivc.com/>



18:00 ~ 20:00 懇親会

第1回 環境ナノテク国際ワークショップ

The 1st Environmental Nanotechnology International Workshop

セッション・プログラム

2月20日(火)

Time



9:30 ~ 10:20

【基調講演 5】

「宇宙探査のためのナノテクノロジー」

レオナルド・ヨウエル博士

米航空宇宙局(NASA) ジョンソン宇宙センター

応用ナノテクノロジー・プロジェクト

統括管理ディレクター

<http://mmptdpublic.jsc.nasa.gov/jscnano/>

10:20 ~ 10:30

休憩

10:30 ~ 10:50

【Session 1】

「国立環境研究所における環境ナノテク研究の概要」

植弘 崇嗣

国立環境研究所 基盤技術ラボラトリー

10:50 ~ 11:40

【Session 2】

「大気汚染物質等のパーソナルモニタリング技術の開発」

内山 政弘

国立環境研究所 大気圏環境研究領域

トピックス「ナノ設計による半導体センサの高感度化」

玉置 純

立命館大学 理工学部

11:40 ~ 13:00

昼食休憩

13:00 ~ 13:50

【Session 3】

「新たな炭素材料を用いたエアロゾル分析機器の開発」

久米 博

国立環境研究所 化学環境研究領域

トピックス(1)「電界放射微小電子源の特徴と応用」

三村 秀典

静岡大学 電子工学研究所

トピックス(2)「新しい高輝度電子放出源とその応用」

グラファイトナノクレーター(GRANC)」

松本 貴裕

スタンレー電気株式会社

セッション・プログラム

2月20日(火) プログラム

Time

- 13:50 ~ 14:40 【Session 4】
「有機汚染物質の選択的吸着媒体開発プロジェクトの概要」
- 彼谷 邦光
東北大学大学院 環境科学研究科
- トピックス(1) 「分子鋳型「膜」の開発」
細矢 憲
東北大学大学院 環境科学研究科
- トピックス(2) 「環境汚染物質に対する選択的分離剤の開発」
久保 拓也
東北大学大学院 環境科学研究科
- 14:40 ~ 15:30 【Session 5】
「環境負荷を低減する水系クロマトグラフィーシステムの開発」
- 平野 靖史郎
国立環境研究所 環境リスク研究センター
- トピックス 「グリーンクロマトグラフィーの理論から応用まで」
岡野 光夫
東京女子医科大学 先端生命医科学研究所
- 15:30 ~ 15:50 休憩
- 15:50 ~ 16:40 【Session 6】
**「健康リスクアセスメントのためのバイオナノ協調体の開発
～インターフェースとしての擬似マトリックス」**
- 持立 克身
国立環境研究所 環境健康研究領域
- トピックス(1) 「細胞接着性NOセンサマトリックスを用いた
血管内皮センシングシステムの定質評価への応用」
春山 哲也
九州工業大学大学院 生命体工学科
- トピックス(2) 「細胞センサーに向けた TiO₂/2DEG-FET デバイスの構築」
尾笹 一成
理化学研究所 前田バイオ工学研究室



第1回 環境ナノテク国際ワークショップ

The 1st Environmental Nanotechnology International Workshop

セッション・プログラム

2月20日(火) プログラム

Time

16:40 ~ 17:30

【Session 7】

「環境微生物および水環境保護のための マイクロ・ナノシステムの開発」

板山 朋聡

国立環境研究所 化学環境研究領域

トピックス(1) 「微生物学および細胞生物学のための

電気化学システムの開発」

末永 智一

東北大学大学院 環境科学研究科

トピックス(2) 「バイオMEMS技術の開発」

市村 直也

株式会社 KRI