

# 早稲田大学ナノテクノロジーフォーラム

## 第3回分科会ワークショップ『環境問題と対策技術の最前線』

主催：早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構ナノテクノロジーフォーラム 共催：早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構循環型環境技術研究センター

### 実施報告書

#### 1. 会場：

【ワークショップ】

西早稲田キャンパス 63号館 2階 04会議室

【意見交換会・ポスターセッション】

西早稲田キャンパス 63号館 1階ロームスクエア

#### 2. 日時：

2017年12月19日（火）14:00～19:00



今回の分科会のコーディネータをつとめた松方正彦教授

#### 3. プログラム：

14:00～14:05	<b>開会のご挨拶</b> 大林 秀仁 ナノテクノロジーフォーラム 会長
14:05～14:15	<b>本日のプログラムのご紹介</b> 松方 正彦 早稲田大学理工学術院 教授 ナノテクノロジーフォーラム コーディネータ / 循環型環境技術研究センター 所長
14:15～15:00	<b>大気汚染と都市気象変化の相乗作用</b> 植田 洋匡 京都大学 名誉教授
15:00～15:45	<b>福島原発事故復興の現状と課題 ―除染に注目して―</b> 田邊 清 元大成建設株式会社
15:45～16:05	<b>休憩</b>
16:05～16:50	<b>高レベル放射性廃棄物処分と科学的特性マップ</b> 小峯 秀雄 早稲田大学理工学術院 教授
16:50～17:25	<b>循環型環境技術研究センターにおける環境対策技術開発と実用化の概要</b> 松方 正彦 早稲田大学理工学術院 教授 ナノテクノロジーフォーラム コーディネータ / 循環型環境技術研究センター 所長
17:25～17:55	<b>学生の1分間スピーチ</b>
18:00～19:00	<b>学生によるポスターセッション・意見交換会</b>

#### 4. 出席者数：80名

講演者	3	NFM 役員・会員・事務局	15
循環センター会員	23	学生	31
環境保全協議会	7	その他	1

## 5. 報告事項（事務局記載）

一昨年度から試みのはじまった分科会ワークショップは、これまで第1回「健康・医療」、第2回「クリーンエネルギー」の研究分野で開催され、第3回となる今回は、ナノ・ライフ創新研究機構内に展開する循環型環境技術研究センターの所長でもある松方正彦教授がコーディネータをつとめられ「安全・環境」分野に焦点をあて、4名の専門家にご講演いただきました。

『環境問題と対策技術の最前線』をテーマに、植田先生からは、長寿命温室効果ガスと短寿命大気汚染物質（スス）の2種に大別される温暖化現象をもたらす大気汚染についてお聞かせいただき、田辺氏には、福島原発事故復興のために欠かせない除染の現場の状況を、苦労話も交えながら、実体験を詳しくご紹介いただきました。



開会の挨拶  
大林 秀仁 ナノテクノロジーフォーラム会長



大気汚染と都市気象変化の相乗作用  
植田 洋匡 様 京都大学 名誉教授



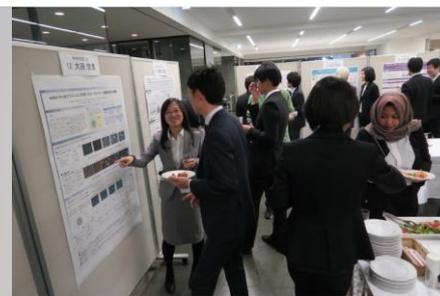
福島原発事故復興の現状と課題—除染に注目して—  
田邊 清 様 元大成建設株式会社

小峯先生には、高レベル放射性廃棄物処分のためのプロセスと地層処分施設の考え方（閉じ込め隔離機能）をわかりやすくご説明いただき、松方先生には、ナノ多孔体（ティエラ）の植物用土への活用、産学官研究プロジェクトで研究開発された有害イオンの固定化・不溶化用の処理剤（カテナチオ）など、環境対策研究・実用化の現状をご紹介します。

お集まりいただいた方々からは、実例も多く大変わかりやすく、是非またお話をお聞きしたいとお声もいただき、大変有意義なワークショップとなりました。



高レベル放射性廃棄物処分と科学的特性マップ  
小峯 秀雄 様 早稲田大学理工学術院 教授



ポスターを前に説明を行う学生たち



企業と学生だけでなく、企業同士の新たな交流の機会にも

学生によるショートプレゼン、ポスターセッションには、さまざまな研究分野の20名の学生が参加し、アカデミックな研究動向、その進行過程を含めて発表しました。参加企業をはじめ講演者の方からも良い刺激を受けたとお声をいただきました。

参加者の懇親を兼ねた意見交換会では、学生の用意したポスターをきっかけに、学生と参加企業との交流はもちろん、参加企業同士の交流も生まれ、盛会のうちに当分科会を終えることができました。

ポスターセッション発表者



藤林 顕都さん



星野 浩慶さん



戸田 優太郎さん



橋爪 雄佑さん



Astri Andarini Budiawati さん



内田 文博さん



帆保 駿吾さん



八木澤 真さん



内田 早紀さん



小澤 耕多さん



栃木 和真さん



大田 悠里さん



安藤 英悟さん



高井 秀典さん



松尾 日向子さん



桂川 真子さん



川野辺 章人さん



滝口 千波さん



清水 叶さん



赤石 陽太さん