

# 武蔵工業大学学術フロンティア第5回シンポジウム

—持続的発展を可能とするエネルギー・環境技術開発プロジェクト—

日時：平成20年3月11日（火） 13時00分～18時30分

共催：エネルギー環境科学研究センター、産官学交流センター

## プログラム

13:00 開 会 司 会 工学部准教授 山根公高

13:00-13:10 開会挨拶 副学長・総合研究所所長 白木靖寛

### 第1部 研究発表会

13:10-13:20 「プロジェクトの成果概要について」 プロジェクト代表・工学部教授 永井正幸

13:20-13:50 「凍結起動の繰り返しにより劣化した固体高分子形  
燃料電池電極の機能低下と素材物性変化の特性」  
工学部教授 高木靖雄  
工学部教授 鳥山 保  
総合研究所研究員 鈴木智史  
大学院生 佐藤雄一、山崎亮、乳井千尋

13:50-14:20 “Fabrication and degradation of methylene blue over BiVO<sub>4</sub> and CuO/BiVO<sub>4</sub> photocatalysts”  
総合研究所研究員 姜 海青  
学部生 遠藤洋光  
大学院生 名取宏崇  
工学部教授 小林光一

14:20-14:50 「波長分散形粒子線誘起 X 線分析法 (WD-PIXE) による固体高分子形燃料電池中の硫黄の分析」  
工学部教授 鳥山 保  
大学院生 川畑俊明  
学部生 中嶋将太  
工学部教授 高木靖雄  
大学院生 小野田充  
M. I. S. 長谷川賢一法政大学名誉教授  
東京工業大学 川崎克則助教  
小栗慶之准教授、実吉敬二准教授  
大学院生 多田勉  
理化学研究所 前田邦子嘱託研究員

## 休 憩

### 第2部 特別講演

15:00-16:00 「地球環境問題の解決への日本の貢献」  
(独) 科学技術振興機構 シニアフェロー 安井 至

16:00-17:00 「固体酸化物形燃料電池開発の進展と今後の展望」  
(独) 産業技術総合研究所 上席研究員 横川晴美

17:00-17:05 挨拶

### 第3部 ポスターセッション及び懇談会

17:10-18:30 ポスターセッションによる展示と説明 及び 懇談会

18:30 閉 会