

# Symposium E-3

資源効率  
Resource efficiency

オーガナイザー:

代表委員

原田 幸明(NIMS)

連絡委員

原田 幸明(NIMS)

山口 明(岩手大学)

オーガナイザー

篠原 嘉一(NIMS)

有沢 俊一(NIMS)

小椋 理子(湘北大学)

加納 誠(東京理科大)

岡部 敏弘(近畿大学)

中尾 航(横浜国大)

村上 秀之(NIMS)

吉村 昌弘(成功大学)

Organizers:

Representative

Kohmei HALADA (MINS)

Correspondence

Kohmei HALADA (MINS)

Akira YAMAGUCHI (Iwate University)

Organizer

Yoshikazu SHINOHARA (NIMS)

Shunichi ARISAWA (NIMS)

Riko OZAO (Shouhoku University)

Makoto KANO (Tokyo Science University)

Toshihiro OKABE (Kinki University)

Wataru NAKAO (Yokohama national University)

Hideyuki MURAKAMI (NIMS)

Masahiro YOSHIMURA (National Cheng Kung University)

12月19日(月)  
December 19 (Mon.)

横浜情報文化センター Hall

Yokohama Media & Communications Center, Hall

午後の部

Afternoon Oral Session

13:00-13:25 Invited E3-I19-001

ライフサイクル影響評価とマテリアルフットプリント / Life cycle impact assessment and materials footprint

伊坪 徳宏(東京都市大学)

Norihiro ITSUBO (Tokyo city university)

13:25-13:50 Invited E3-I19-002

循環経済の実現に向けたクリティカルマテリアルの循環システムの構築 / Critical Raw Materials and Recycling Systems in the Circular Economy Strategy

畑山 博樹、田原 聖隆(産業技術総合研究所安全科学研究部門)

Hiroki HATAYAMA, Kiyotaka TAHARA (Research Institute of Science for Safety and Sustainability, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)

13:50-14:15 Invited E3-I19-003

国際資源パネルの資源効率レポート / Resource Efficiency Report of International Resource Panel  
橋本 征二(立命館大学)

Seiji HASHIMOTO (Ritsumeikan University)

14:15 ~ 14:25 break

午後の部

Afternoon Oral Session

14:25-14:50 Invited E3-I19-004

東南アジアにおける効率かつ健全な国際資源循環 / Effective and Sound International Resource Circulation in South-East Asia

山末 英嗣(立命館大学理工学部)

Eiji YAMASUE (College of Science and Engineering, Ritsumeikan University)

14:50-15:15 Invited E3-I19-005

マレーシアにおけるエージアンレアアース社(ARE)放射能汚染事件の未除染箇所とライナス社レアアース製錬工場による汚染の可能性 / Land Areas waiting for Decontamination by the Asian Rare Earth, and Potential of Pollution by the Lynas Rare Earth Refinery Plant in Malaysia

和田 喜彦(同志社大学経済学部)

Yoshihiko WADA (Faculty of Economics, Doshisha University)

15:15-15:40 Invited E3-I19-006

材料技術と資源効率 / Material technology improves resource efficiency

原田 幸明(物材機構)

Kohmei HALADA (NIMS)

15:40 ~ 15:50 break

午後の部

Afternoon Oral Session

15:50-16:05 E3-O19-007

実用熱電材料開発における課題 / Problems on development of practical thermoelectric materials

篠原 嘉一((国研)物質・材料研究機構)

Yoshikazu SHINOHARA (National Institute for Materials Science)

16:05-16:20 E3-O19-008

TiAl系合金を溶射したTi合金の評価 / Evaluation of Ti-based alloys with TiAl overlay coatings.

三浦 孝太<sup>1)</sup>、北嶋 具教<sup>2)</sup>、ギジンスキー マチエイ<sup>2)</sup>、黒田 聖治<sup>2)</sup>、村上 秀之<sup>2)</sup>、野田 和彦<sup>3)</sup>(<sup>1)</sup>芝浦工業大学大学院 理工学研究科、<sup>2)</sup>物質・材料研究機構、<sup>3)</sup>芝浦工業大学大学院 理工学研究科)

Kouta MIURA<sup>1)</sup>, Tomonori KITASHIMA<sup>2)</sup>,  
Maciej GIZYNSKI<sup>2)</sup>, Seiji KURODA<sup>2)</sup>,  
Hideyuki MURAKAMI<sup>2)</sup>, Kazuhiko NODA<sup>3)</sup> (<sup>1)</sup> Graduate  
student, Graduate school of Engineering and Science,  
Shibaura Institute of Technology, <sup>2)</sup> National Institute  
for Materials Science, <sup>3)</sup> Graduate school of Engineering  
and Science, Shibaura Institute of Technology)

**16:20-16:35 E3-019-009**

アルミニイズを施したIr合金の特性評価 / Evaluation  
of aluminized Ir and Ir alloys.

山科 公英<sup>1,2)</sup>, 村上 秀之<sup>2)</sup>, 下田 一哉<sup>2)</sup>, 野田 和彦<sup>3)</sup>  
(<sup>1)</sup> 芝浦工業大学大学院理工学研究科、<sup>2)</sup> 物質・材料研究  
機構、<sup>3)</sup> 芝浦工業大学大学院理工学研究科)

Masahide YAMASHINA<sup>1,2)</sup>, Hideyuki MURAKAMI<sup>2)</sup>,  
Kazuya SHIMODA<sup>2)</sup>, Kazuhiko NODA<sup>3)</sup> (<sup>1)</sup> Graduate  
Student, Graduate School of Science and engineering,  
Shibaura Institute of Technology, <sup>2)</sup> National Institute  
for Materials Science, <sup>3)</sup> Graduate School of Science  
and engineering, Shibaura Institute of Technology)

**16:35-16:50 E3-019-010**

有機配位子により保護された新規ロジウムクラス  
ターの合成 / Synthesis of novel rhodium clusters  
protected by organic ligand

井上 順太<sup>1)</sup>, 藏重 亘<sup>1,2)</sup>, 根岸 雄一<sup>1,2)</sup> (<sup>1)</sup> 東京理科大  
学大学院総化学研究科、<sup>2)</sup> 東京理科大学理学部)

Junta INOUE<sup>1)</sup>, Wataru KURASHIGE<sup>1,2)</sup>,  
Yuichi NEGISHI<sup>1,2)</sup> (<sup>1)</sup> Graduate School of Chemical  
Science and Technology, Tokyo Univ. of Sci., <sup>2)</sup> Faculty  
of Sci., Tokyo Univ. of Sci.)