

Symposium J

持続可能社会に向けた環境教育と材料教育
Materials & Environmental Education for Attaining
Sustainable Society

12月12日(金)
December 12 (Fri.)

横浜市開港記念会館7号室
Yokohama Port Opening Plaza, Room7

Organizers:

Representative

加納 誠(東京理科大学)

Correspondence

岡田 稷謙(地球環境緑蔭塾)

柴田 義文(安信経営工学研究所)

Co-Organizers

岡野 富行(葛飾区科学教育センター)

Organizers:

Representative

Makoto KANO (Tokyo University of Science)

Correspondence

Shigenori OKADA (Earth System Ryokuin-Juku)

Yoshifumi SHIBATA (Institute of Anshin-Keiei Technology)

Co-Organizers

Tomiyuki OKANO (Katsushika Science Education Center)

午後の部 1

Afternoon Oral Session Part 1

座長: 松本 真哉(横浜国立大学大学院環境情報研究院)

Chair: Shinya MATSUMOTO (Yokohama National University)

13:00-13:30 Keynote J-K12-001

持続可能社会実現のための環境科学リテラシー確立 /
Establishment of Environmental Scientific Literacy
for Attaining the Sustainable Society

加納 誠(東京理科大学 理学部)

Makoto KANO (Faculty of Science, Tokyo University
of Science)

13:30-13:55 Invited J-I12-002

想定外を未然に回避する安全設計の考察(Part1) /
Consideration of the safety design for avoiding
beforehand to unexpected (Part1)

柴田 義文(安信経営工学研究所)

Yoshifumi SHIBATA (Management Engineering
Research Institute of Safety & Reliability)

13:55-14:20 Invited J-I12-003

福島県での放射能リテラシーワークショップの環
境教育的意義 / Radiation literacy workshop in
Fukushima as environmental education

上田 昌文(NPO法人市民科学研究室)

Akifumi UEDA (Citizen Science Initiative Japan)

午後の部 2

Afternoon Oral Session Part 2

座長: 加納 誠(東京理科大学 理学部)

Chair: Makoto KANO (Faculty of Science, Tokyo
University of Science)

14:30-14:50 J-O12-004

想定外を回避する安全設計の考察(Part2) /
Consideration of the safety design for avoiding
beforehand to unexpected (Part 2)

柴田 義文(安信経営工学研究所)

Yoshifumi SHIBATA (Management Engineering
Research Institute of Safety & Reliability)

14:50-15:10 J-O12-005

日本的思考に基づく持続可能な材料の在り方 /
Sustainable Materials from Japanese thinking way

篠原 嘉一((独)物質・材料研究機構)

Yoshikazu SHINOHARA (National Institute for
Material Science)

午後の部 3

Afternoon Oral Session Part 3

座長: 柴田 義文(安信経営工学研究所)

Chair: Yoshifumi SHIBATA (Management Engineering
Research Institute of Safety & Reliability)

16:00-16:20 J-O12-007

ライフサイクルの観点から工業製品について学ぶ環
境教育プログラム / A program for environmental
education based on industrial products from a life
cycle perspective

松本 真哉(横浜国立大学大学院環境情報研究院)

Shinya MATSUMOTO (Graduate School of
Environment and Information Sciences, Yokohama
National University)

16:20-16:40 J-O12-008

環境科学リテラシー実施の布石としての地球
環境緑蔭塾の活動 / An Attempt of the Earth
System Ryokuin-juku for Accomplishment of
Environmental Scientific Literacy

岡田 稷謙¹⁾、小林 頌昌^{1,2)}、加納 誠^{1,3)} 地球環境
緑蔭塾、²⁾ 山口東京理科大学 電子・情報工学科、³⁾ 東
京理科大学 応用物理学科)

Shigenori OKADA¹⁾, Nobuaki KOBAYASHI^{1,2)},
Makoto KANO^{1,3)} ¹⁾The Earth System Ryokuin-jyuku,
²⁾Dept. of Electronics and Computer Science, Tokyo
Univ. of Science, Yamaguchi, ³⁾Dept. of Applied
Physics, Tokyo Univ. of Science)

16:40-17:00 J-O12-009

持続可能社会実現に向けて循環型経済がグローバル
経済脱却の引き金と成れるか? : 環境リテラシー
との関わり / Break away from Global Economy
to Recycling based Economy for Attaining
the Sustainable Society: Relation to the
Environmental Literacy

加納 誠(東京理科大学 理学部 応用物理学科)

Makoto KANO (Department of Applied Physics,
Tokyo University of Science)

12月11日(木)
December 11 (Thu.)
横浜情報文化センター 情文ホール
Yokohama Media & Communications Center, Hall

ポスターセッション
Poster Session

座長：篠原 嘉一((独)物質・材料研究機構)
Chair: Yoshikazu SHINOHARA (National Institute for
Material Science)

13:00-15:00 J-P11-001

「葛飾区“未来わくわく館”で体験する“空気・水・光”
と「葛飾区“未来わくわく館”で体験する未来材料」/
Experimental Demonstration of "Air, Water, Light
and other Topics" in the Katsushika Science
Musium

岡野 富行(葛飾区科学教育センター)

Tomiyuki OKANO (Katsushikaku Science Education
Center)

13:00-15:00 J-P11-002

床発電システムを利用した環境・材料教育 /
Environmental and Materials Education using a
Piezoelectric Power-generation Floor

鳥山 真、杉田 俊介、佐藤 理絵、橋爪洋一郎、
岡村 総一郎(東京理科大学)

Makoto TORIYAMA, Syunsuke SUGITA, Rie SATO,
Yoichiro HASHIZUME, Soichiro OKAMURA (Tokyo
Univ. of Science)

13:00-15:00 J-P11-003

循環型社会実現の一環としての学生ベンチャー研究部
の取組み / An Attempt for Establishing a Recycling
Based Society: The Case Study of Students
Venture Club at Tokyo University of Science,
Yamaguchi

小林 頌昌¹⁾、岡田 穰謙²⁾、加納 誠³⁾ ⁽¹⁾山口東京
理科大学 電子情報工学科、⁽²⁾地球環境緑蔭塾、⁽³⁾東京理
科大学 応用物理学科)

Nobuaki KOBAYASHI¹⁾, Shigenori OKADA²⁾,
Makoto KANO³⁾ ⁽¹⁾Dept. of Electronics and Computer
Science, Tokyo Univ. of Science, Yamaguchi, ⁽²⁾The
Earth System Ryokuin-jyuku, ⁽³⁾Dept. of Applied
Physics, Tokyo Univ. of Science)