

分科会4: 完全資源・物質循環による地球環境再生計画

[12/18] 9:40~15:30

主査：山地 憲治（地球環境産業技術研究機構（RITE） 副理事長・研究所長）

副主査：稲葉 敦（工学院大学 先進工学部 教授）

9:40-12:00 Introductory & Keynote

| | |
|--|---|
| 9:40-10:00 Introductory | 山地 憲治（RITE） |
| 10:00-10:30 Keynote:NREL: Transforming Energy through Innovation | Martin Keller, Laboratory Director, National Renewable Energy Laboratory |
| 10:30-11:00 Keynote:Science and Research for climate/energy policies and a circular economy | Christian Thiel, Head of Energy Efficiency and Renewables Unit, Joint Research Centre-European Commission |
| 11:00-11:30 Keynote:Accelerating Innovation in CO2 removal | Gregory Nemet, Professor, University of Wisconsin-Madison |
| 11:30-11:50 Keynote:How to evaluate technologies? | 稲葉 敦（工学院大学） |
| 11:50-12:00 Summary | 山地 憲治（RITE） |

12:00-13:15 休憩

13:15-15:30 Potential Technology Session

| | |
|---|---|
| 13:15-13:20 Introductory | 稲葉 敦（工学院大学） |
| 13:20-13:40 Special Presentation:Synthetic Biology: the 21st C game-changing technology for Earth and beyond | Lynn J. Rothschild, Sr. Research Scientist, NASA Ames Research Center |
| 13:40-13:55 Presentation:Direct Air Capture (DAC): CO2-Selective Absorbents in Air | 稲垣 冬彦 神戸学院大学 薬学部 教授 |
| 13:55-14:10 Presentation: Carbon recycling technologies based on microbial electrochemistry | 加藤 創一郎 産業技術総合研究所 生物プロセス研究部門 主任研究員 |
| 14:10-14:25 Presentation: Can biodegradable plastics solve the problems caused by plastic debris leaking into sea? | 粕谷 健一 群馬大学 大学院理工学府 分子科学部門 教授 |
| | 稲葉 敦（モデレーター） 工学院大学 |

| | |
|---------------------------------|--|
| 14:25-15:25 Panel Discussion | Martin Keller, National Renewable Energy Laboratory |
| | Christian Thiel, Joint Research Centre-European Commission |
| | Gregory Nemet, University of Wisconsin-Madison |
| | Lynn J. Rothschild, NASA Ames Research Center |
| | 稲垣 冬彦 (神戸学院大学) |
| | 加藤 創一郎 (産業技術総合研究所) |
| | 粕谷 健一 (群馬大学) |
| 15:25-15:30 Summary | 稲葉 敦 (工学院大学) |