

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 Morning Sessions: Vision & Philosophy for Moonshot Goal Candidate (TBD)

9:40-10:00 Introductory	山地 憲治 (RITE)
10:00-10:30 Keynote:Possible contribution of renewable energy for carbon recycling 【TBD】	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:Possibility technology of direct air capture of CO2 from atmosphere and its widespread	Gregory Nemet, Professor, University of Wisconsin-Madison
11:30-11:50 Keynote:Possibility of negative emission technology 【TBD】	稲葉 敦 (工学院大学)
11:50-12:00 Summary	YAMAJI Kenji, RITE

12:00-13:15 昼食休憩

13:15-15:30 Introduction of detailed development example and discussion of scenarios for realization(TBD)

13:15-13:20 Introductory	稲葉 敦 (工学院大学)
13:20-13:40 Special Presentation:CO2 capturing technology by using microscopic organism 【TBD】	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 electrochemistrv	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: Biodegradable plastics having switch function capable of setting decomposition timing and speed 【TBD】	粕谷 健一 群馬大学 大学院理工学府 分子科学部門 教授
14:25-15:25	稲葉 敦 (モデレーター) 工学院大学
	Martin Keller, Laboratory Director, National Renewable Energy Laboratory
	Christian Thiel, Joint Research Centre-European Commission
	Gregory Nemet, University of Wisconsin-Madison

Panel Discussion	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)