

第3回RD20国際会議

クリーンエネルギー技術に関するG20各国の国立研究所等のリーダーによる国際会議

テクニカルセッション/タスクフォースセッション: 2021年9月28日 - 10月1日

リーダーズセッション: 2021年10月8日

- RD20は、ゼロカーボン社会の実現に向けて、世界最先端の技術開発を行うG20各国の主要な研究機関による国際連携の強化及びイノベーションを促進することを目指しています。
- 第3回RD20はリーダーズセッション、タスクフォースセッション、テクニカルセッションで構成されます。2020年のCOVID-19下で行った第2回RD20の成功を踏まえ、対面とオンラインを組み合わせた会議です。
 - リーダーズセッション**（登録制）はRD20会議の主要部分です。RD20研究機関間の関係が強化されることが期待されます。第3回RD20では、カーボンニュートラル社会の実現を阻む長期的かつ横断的な問題について包括的な議論を行い、コンセンサスを得ることを目的としています。
 - タスクフォースセッション**（招待制）では、今回から設置されたタスクフォースの活動の概要を説明し、国際連携強化のための可能なアプローチについて議論します。
 - テクニカルセッション**（登録制）では、水素とEMSに特に焦点を当て、多分野の視点から議論します。



第2回RD20国際会議
(リーダーズセッション)
2020年10月9日 東京



第2回RD20国際会議
(テクニカルセッション: 電池, EMS)
2020年9月30日 東京

テクニカルセッションプログラム

2021年9月29日ー10月1日 オンライン

20:00-22:00 (日本時間)

9月29日 テーマ1 脱炭素化に向けたアプローチ(全体論とセクター別観点)

カーボンニュートラル社会の実現のためには技術別の議論だけでなくセクター（部門）ごとの課題の抽出と解決策の議論が必要である。本セッションは、セクター別の脱炭素化にフォーカスし、総論および、建物・電力・産業セクターの現状と課題について講演して頂き、最後にセクター別の脱炭素化の今後の方向性についてパネルディスカッションを行う。

Speaker	Job Title, Affiliation	Presentation Title
Mr. Kobad BHAVNAGRI	Global Head of Industrial Decarbonization, Bloomberg NEF	Achieving a Green Industrial Renaissance
Mr. SEGAWA Yuta	Institute of Technology, Center for Energy Engineering, Shimizu Corporation	Development and initiatives of hydrogen utilization technology in the buildings to realize zero emission town with AIST
Dr. Aqil JAMAL	Chief Technologist, Carbon Management Division, Research and Development Center, Saudi Aramco	Technology Challenges and Opportunities in Direct Air Carbon Capture
Mr. KAITA Keiji	President, Carbon Neutral Advanced Engineering Development Center, Toyota Motor Corporation	Toyota's Research & Development toward Carbon Neutrality

9月30日 テーマ2 セクター共通課題としての水素の社会受容性

水素、特にグリーン水素は全セクターに跨る脱炭素化の共通基盤であるが、今後の普及拡大のためには社会受容性の向上が課題である。本セッションは、水素の社会受容性にフォーカスし、エネルギーシステム全体の社会受容性、水素の社会受容性、爆発などの安全性リスク評価などの現状と課題について講演して頂き、最後に水素の安全性・リスク等についての今後の課題と国際連携が果たすべき役割についてパネルディスカッションを行う。

Speaker	Job Title, Affiliation	Presentation Title
Dr. Elisabeth DÜTSCHKE	Coordinator of Business Unit Actors and Social Acceptance in the Transformation of the Energy System, Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research (Fh-ISI)	Social Acceptance for Hydrogen as an Option to Decarbonise the Energy Sector
Dr. ONO Kyoko	Senior Researcher, Research Institute of Science for Safety and Sustainability, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)	Quantification of public acceptance and identification of acceptance factors on hydrogen fueling stations in Japan
Dr. François GIRARD	Research Council Officer, Technical Leader Hydrogen and Fuel Cell Technologies, National Research Council Canada (NRC)	R&D for Safe Implementation of Canada's Hydrogen Strategy
Dr. Laurent ANTONI	Hydrogen Public Affairs Manager, Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Laboratoire d'Innovation pour les Technologies des Énergies Nouvelles (CEA-LITEN)	Harmonising standards, removing barriers

10月1日 テーマ3 次世代エネルギー制御システム

カーボンニュートラル社会の実現には再生可能エネルギーの大量導入が必要であるが、変動再生エネ（VRE）の導入拡大と電力システムの安定化は二律背反であり新しいEMSが必要である。本セッションはEMSにフォーカスし、総論およびシミュレーションや、パワーエレクトロニクス、ゼロエミッションのためのEMS、実際の取り組みなどについて講演して頂き、最後にEMSの今後の課題と国際連携が果たすべき役割についてディスカッションを行う。

Speaker	Job Title, Affiliation	Presentation Title
Mr. Stefan P.M. CHANTREL	Research Fellow, Department Smart Grid ICT, Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems (Fh-ISE)	Variable Renewable Energy in Germany and Energy Management
Dr. YAMAGUCHI Hiroshi	Director, Advanced Power Electronics Research Center, AIST	Role of Power Electronics in Energy Management System
Dr. John WARD	Research Director of the Energy Systems Research Program, Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO)	Getting to 100% - reliable operation of the Australian electricity grid with high variable renewable energy
Dr. Cherif ASSAF	Programme Director, Multi Energy Systems and Grids, Energy Research Institute, Nanyang Technological University (NTU)	Distributed Energy Resource Management Systems for the Next Generation Energy Grid

リーダーズセッション

2021年10月8日 東京 ホテルニューオータニ/オンライン

(日本時間)		
14:00-14:10	Opening Remarks	経済産業大臣、経済産業審議官
14:10-14:22	Opening address and scope of the 3rd RD20	石村 和彦 RD20 議長 産総研理事長兼最高執行責任者
14:22-14:35	Reports of Task force and Technical Sessions	小原 春彦 産総研執行役員
14:35-15:55	Round table discussion	
	Keynote speech	Prof. Reimund Neugebauer, President, Fh-G
	Report of Preparatory Leaders Meeting (PM)	Dr. Martin Keller, Director, National Renewable Energy Laboratory (NREL) PM議長
	Presentation of Leaders Statement	Dr. Martin Keller, Director, National Renewable Energy Laboratory (NREL) PM議長
	Comments	RD20 研究機関代表者
	Adoption of Leaders Statement	RD20 議長
16:00-16:10	Closing Remarks	及川 洋 NEDO副理事長

※ 使用言語：英語 (同時通訳<英→日>あり)

※詳細情報及び最新情報については以下のWEBサイトをご参照ください

<https://rd20.aist.go.jp>

主催 国立研究開発法人 産業技術総合研究所

共催 文部科学省 経済産業省 環境省

国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)

東京ビヨンドゼロウィーク

アジアグリーン成長パートナーシップ閣僚会合, 10月4日

カーボンリサイクル産学官国際会議, 10月4日, <https://carbon-recycling2020.go.jp/>

水素閣僚会議, 10月4日, <https://hem-2020.nedo.go.jp/>

LNG 産消会議, 10月5日, <https://www.lng-conference.org/>

TCFD サミット, 10月5日, <https://tcf-summit.go.jp/index.html>

燃料アンモニア国際会議, 10月6日

Innovation for Cool Earth Forum (ICEF), 10月5-6日, <https://www.icef-forum.org/jp/>

< お問合せ > RD20 事務局 (M-rd20secretariat-ml@aist.go.jp)