



科学を支え、未来へつなぐ
JST 科学技術振興機構
Japan Science and Technology Agency

国際青少年サイエンス交流事業
さくらサイエンスプログラム



中国科学技术交流中心
China Science and Technology Exchange Center

日中環境分野 ハイレベル研究者交流会

～脱炭素社会とグリーンイノベーションの新しい展開～



東北大学 青葉山キャンパス
2024年12月23日（月）



日中環境分野ハイレベル研究者交流会
～脱炭素社会とグリーンイノベーションの新しい展開～

中日环境领域高层次科学家研讨交流会
脱碳社会与绿色创新

China-Japan High-level Expert Symposium
on Decarbonized Society and Green Innovation

開催時間： 2024年12月23日（月） 9:00～20:00

会議場所： 東北大学青葉山キャンパス 青葉記念会館 4階401

主催/Hosts

東北大学

共催/Organizers

北京科技大学

西安建築科技大学

山東大学

上海大学

華東師範大学

同済大学

廈門大学

後援/Supporters

科学技術振興機構 経営企画部 さくらサイエンスプログラム推進本部

中華人民共和国 科学技術部 科学技術交流センター

中華人民共和国駐日本国大使館

中華人民共和国駐新潟総領事館

言語/Languages

英語（又は日↔中 翻訳字幕）/English (or Japanese↔ Chinese translating subtitles)

参加費/Attendance Fee

無料/None

中国側出席者

(1) 研究者 (計15名)

氏名	所属機関	職位
汪 群慧	北京科技大学 エネルギー源と環境工程学院	教授
肖 若秀 [*]	北京科技大学 コンピューターと通信工程学院	教授
魯 啓鵬 [*]	北京科技大学 材料科学と工程学院	教授
葛 一瑶 [*]	北京科技大学 新金属材料国家重点実験室	教授
任 媛媛	北京科技大学 エネルギー源と環境工程学院	講師
陳 栄	西安建築科技大学 環境と市政工程学院	副学長・教授
王 安良 [*]	山東大学 化学と化工学院	教授
劉 建勇	上海大学 環境と化学工程学院	教授
甄 広印	華東師範大学 生態と環境科学学院	教授
李 倩	西安建築科技大学 環境と市政工程学院	教授
許 穎 [*]	同済大学 環境科学と工程学院	副教授
張 彦隆	廈門大学 環境と生態学院	副教授
楊 生炯	西安建築科技大学 環境と市政工程学院	副教授
殷 亜楠	西安建築科技大学 環境と市政工程学院	副教授
王 雪萌	西安建築科技大学 環境と市政工程学院	副教授

*: 科学技術振興機構さくらサイエンスプログラムの支援招へい者

(2) 中国政府関係者 (計8名)

氏名	所属機関	職位
楊 雪梅	中華人民共和国科学技術部 科学技術交流センター	副主任
魏 朋	中華人民共和国科学技術部 科学技術交流センター	項目主管
祝 学華	中華人民共和国駐日本国大使館	公使参事官
張 興偉	中華人民共和国駐日本国大使館	一等秘書官
崔 為磊	中華人民共和国駐新潟総領事館	総領事
柏 燕秋	中華人民共和国駐新潟総領事館	領事
竇 曉慧	中華人民共和国駐新潟総領事館	副領事
李 兆軍	中華人民共和国駐新潟総領事館	事務職員

日本側出席者

(1) 科学技術振興機構 さくらサイエンスプログラム推進本部 代表者

(2) 東北大学関係者 (計24名)

氏名	所属機関	職位
植木 俊哉	東北大学	理事・副学長
李 玉友	東北大学 大学院工学研究科 (主担当)	教授
佐野 大輔	東北大学 大学院工学研究科	土木専攻長・教授
西村 修	東北大学 大学院工学研究科	教授
殷 澍	東北大学 多元物質科学研究所	教授
小森 大輔	東北大学 グリーン未来創造機構	特任教授
坂巻 隆史	東北大学 大学院工学研究科	准教授
熊谷 将吾	東北大学 大学院工学研究科	准教授
久保田 健吾	東北大学 大学院環境科学研究科	准教授
覃 宇	東北大学 大学院工学研究科	助教
大石 若菜	東北大学 大学院工学研究科	助教
陳 玉潔	東北大学 大学院工学研究科	助教
葉 敏	東北大学 大学院工学研究科	特任研究員
宋 柳瑩	東北大学 大学院工学研究科	学術研究員
万 立国	東北大学 大学院工学研究科	客員研究員
邢 保山	東北大学 大学院工学研究科	JSPS 特別研究員
劉 亜前	東北大学 大学院環境科学研究科	博士3年学生
馮 高雪峰	東北大学 大学院工学研究科	博士2年学生
前田 稜太	東北大学 大学院環境科学研究科	博士1年学生
菊池 美幸	東北大学 大学院工学研究科	修士2年学生
山本 優樹	東北大学 大学院工学研究科	修士2年学生
土山 悠	東北大学 大学院環境科学研究科	修士2年学生
都築 直仁	東北大学 大学院環境科学研究科	修士2年学生
森田 晃大	東北大学 大学院環境科学研究科	修士2年学生

(3) 特別講演者

福士 謙介	東京大学 未来ビジョン研究センター	センター長・教授 (特別講演)
-------	-------------------	--------------------

日中環境分野ハイレベル研究者交流会 プログラム

開催時間： 2024年12月23日（月） 9:00～20:00

会議場所： 東北大学青葉山キャンパス 青葉記念会館 4階401

(時間帯)	(講演者)	(講演主題)
9:00～9:10	東北大学 理事・副学長 植木 俊哉 Executive VP Toshiya UEKI	主催者挨拶
9:10～9:15	科学技術振興機構 さくらサイエンスプログラム推進本部 調査役 単 谷	後援者代表挨拶
9:15～9:20	中華人民共和国科学技術部 科学技術交流センター 副主任 楊 雪梅	中華人民共和国科学技術部 代表挨拶
9:20～9:25	中華人民共和国駐新潟総領事館 総領事 崔 為磊	中華人民共和国駐新潟総領事館 代表挨拶
(集合写真)		
9:30～10:00	東京大学 未来ビジョン研究センター センター長・教授 福土 謙介 Dir. & Prof. Kensuke FUKUSHI	【特別講演】 Energy Green Innovation for a Sustainable Society 持続可能な社会のためのエネルギー・ グリーン・イノベーション
10:20～10:40	西安建築科技大学 副学長・教授 陳 榮 VP & Prof. Rong CHEN	Reflections and Exploration on the Development of Anaerobic Wastewater Treatment and Resource Recovery
10:40～11:00	東北大学 土木専攻長・教授 佐野 大輔 Dean & Prof. Daisuke SANŌ	Viral Genetic Diversity and its Effect on Disinfection Susceptibility
11:00～11:20	上海大学 教授 劉 建勇 Prof. Jianyong LIU	Pure Water and Resource Recovery from Municipal Wastewater with Mainstream Anammox: A Pilot Scale Study
11:20～11:40	東北大学 准教授 久保田 健吾 Assoc. Prof. Kengo KUBOTA	Potential of Duckweed Application in Wastewater Treatment Systems
11:40～12:00	北京科技大学 教授 肖 若秀 Prof. Ruoxiu XIAO	Image Processing, Surgical Planning, and Navigation Development for Digital Surgery

日中環境分野ハイレベル研究者交流会 プログラム (続き)

(時間帯)	(講演者)	(講演主題)
14:00~14:20	華東師範大学 教授 甄 広印 Prof. Guangyin ZHEN	Biogas Upgrading and Membrane Anti-Fouling Mechanisms in Electrochemical Anaerobic Membrane Bioreactor
14:20~14:40	北京科技大学 教授 魯 啓鵬 Prof. Qipeng LU	Preparation of Noble Metal-Based Intermetallic Compounds for Energy Catalysis
14:40~15:00	北京科技大学 教授 葛 一瑶 Prof. Yiyao GE	Phase-Controlled Synthesis of Noble Metal Nanomaterials for Catalysis
15:00~15:20	東北大学 准教授 熊谷 将吾 Assoc. Prof. Shogo KUMAGAI	Advanced Pyrolysis Techniques for Chemical Feedstock Recovery from Waste Plastics
15:20~15:40	山東大学 教授 王 安良 Prof. An-Liang WANG	The Regulation of Atomic Arrangement to Boost the Electrocatalytic Performance
16:00~16:20	東北大学 特任教授 小森 大輔 S.A. Prof. Daisuke KOMORI	Toward Designing Sustainable Development Based on Physical and Social Sciences Evidence by Socio-Hydrology
16:20~16:40	同濟大学 副教授 許 穎 Assoc. Prof. Ying XU	Advanced Anaerobic Digestion of Waste Biomass: New Principles and Technologies
16:40~17:00	廈門大学 副教授 張 彦隆 Assoc. Prof. Yanlong ZHANG	Anaerobic Biotechnology for Sustainable Wastewater Treatment
17:00~17:20	東北大学 助教 大石 若菜 Assist. Prof. Wakana OISHI	Development of a Framework for Designing Hybrid Sewer/Non-Sewer Infrastructure
17:20~17:40	東北大学 D 1 学生 前田 稜太 DC1 Student Ryota MAEDA	Development of a Novel N ₂ O Removal Bioprocess for Anoxic Wastewater Treatment Systems
18:00~20:00	夕食交流会 (工学研究科中央棟食堂)	

さくらサイエンスプログラム 実施日程

- 2024/12/21 (土) 来日 (各地→東京)、移動 (東京→仙台)
- 2024/12/22 (日) 仙台市内の見学
震災遺構および復興施設の見学
夕食歓迎会 (市内ホテル)
- 2024/12/23 (月) 日中環境分野ハイレベル交流会 (東北大学青葉記念会館 401)
9:00-9:30 開会式 (東北大学理事植木副学長、日中双方代表者)
9:30-12:00 午前中発表会

12:00-14:00 昼食 (東北大学工学研究科中央棟食堂)

14:00-17:40 午後発表会
18:00-20:00 夕食交流会 (東北大学工学研究科中央棟食堂)
- 2024/12/24 (火) 東北大学見学
9:20-10:20 ナノテラス視察
10:20-10:50 移動 (新青葉山キャンパス→片平キャンパス)
10:50-11:50 東北大学史料館、魯迅階段教室の見学

貸切バスで移動
14:00-16:00 南蒲生浄化センター 見学
17:00 仙台駅前解散
- 2024/12/25 (水) 移動 (仙台→東京)、帰国 (東京→各地)

Schedule of Sakura Science Program

- 21 Dec, 2024 Arrival in Japan from Tokyo. Moving from Tokyo to Sendai.
Saturday
- 22 Dec, 2024 Tour in Sendai city
Sunday Big earthquake remains and reconstruction facilities
- Welcome dinner (in Sendai city)
- 23 Dec, 2024 China-Japan High-Level Expert Symposium
Monday (Aoba Memorial Hall 401, Aobayama Campus, Tohoku University)
- 9:00-9:30 Opening Ceremony
 (Executive VP & Prof. Ueki, and representatives from both countries.)
- 9:30-12:00 Lectures
- 12:00-14:00 *Lunch Break* (Central Canteen of Tohoku Univ.)
- 14:00-17:40 Lectures
- 18:00-20:00 Networking Dinner (Central Canteen of Tohoku Univ.)
- 24 Dec, 2024 Tour in Tohoku University
Tuesday 9:20-10:20 NanoTerasu
- 10:20-10:50 *Moving from Aobayama New Campus to Katahira Campus*
- 10:50-11:50 Tohoku University Archives and Lu Xun Staircase Classroom
- Moving by charter bus
- 14:00-16:00 Minami-gamo Purification Center
- 17:00 *Arriving Sendai Station*
- 25 Dec, 2024 Moving from Sendai to Tokyo. Departure from Japan via Tokyo.
Wednesday

樱花科技项目 实施日程

- 2024/12/21 周六 入境日本（各地→东京）、移动（东京→仙台）
- 2024/12/22 周日 仙台市内参观
大地震灾害遗迹及其复兴重建设施
晚餐欢迎会（仙台市内）
- 2024/12/23 周一 中日环境领域高层次科学家交流会
（日本东北大学 青叶纪念馆 4楼 401）
9:00-9:30 开幕式（日本东北大学理事 植木副校长、中日双方代表）
9:30-12:00 演讲会上午部分

12:00-14:00 午餐午休（日本东北大学 工学研究科中央食堂）

14:00-17:40 演讲会下午部分
18:00-20:00 晚餐交流会（日本东北大学 工学研究科中央食堂）
- 2024/12/24 周二 参观东北大学
9:20-10:20 参观 NanoTerasu 量子科学研究设施
10:20-10:50 移动（新青叶山校区→片平校区）
10:50-11:50 参观日本东北大学史料馆、鲁迅阶梯教室

包车移动
14:00-16:00 参观南蒲生净化中心
17:00 仙台站前 解散
- 2024/12/25 周三 移动（仙台→东京）、出境归国（东京→各地）

日中環境分野ハイレベル研究者交流会

夕食交流会

次 第

一、 開会 (十八時)

一、 開会・乾杯のご挨拶

東北大学理事

植本 俊哉 副学長

一、 ご来賓の祝辞

中華人民共和国駐日本大使館

祝学華 公使参事官

一、 会食・歓談

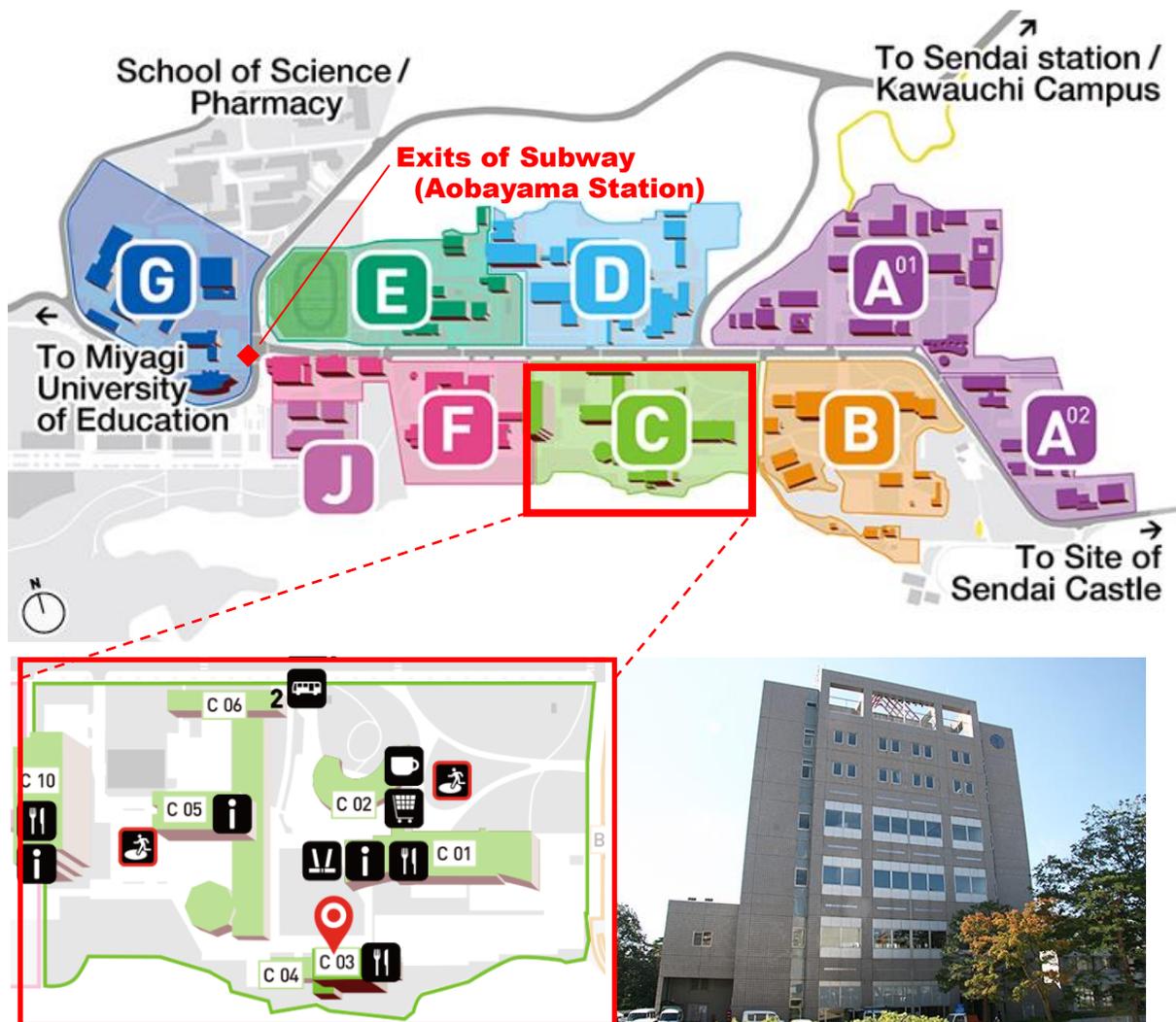
一、 閉会の辞 (二十時)

以上

VENUE

Aobayama Campus, Graduate School of Engineering, Tohoku University
 (東北大学大学院工学研究科・青葉山キャンパス)

- Lectures: Room 401, Aoba Memorial Hall (C 03)
 (講演会場：青葉記念会館(C 03), 401号室)
- Network Dinner: Center Hall & Aoba Restaurant (C 01)
 (夕食交流：工学部中央棟・工学部食堂(C 01))



Aoba Memorial Hall (C03) (青葉記念会館)

ACCESS

to Aobayama Campus, Tohoku Univ.



Public access: Only Subway **Tozai Line** is recommended.

If you start from **Sendai Station** (or Aoba-dori Ichiban-cho), please take the direction of Yagiyaama Zoological Park (Yagiyaama Dobutsu Koen) and get off at **Aobayama**. (Ticket fee: 250 Yen)

公共交通：由地下鉄東西線（不是南北线）可达。由“仙台”或“青葉通一番町”等站，乘坐“八木山動物公園”方向的列车，在“青葉山”站下车。（该区间票价为250日元）

公共交通機関： 地下鉄・東西線はオススメ「仙台駅」（又は「青葉通一番町」）から「八木山動物公園」方面に「青葉山」まで。（運賃：250円）