

2026

2.25

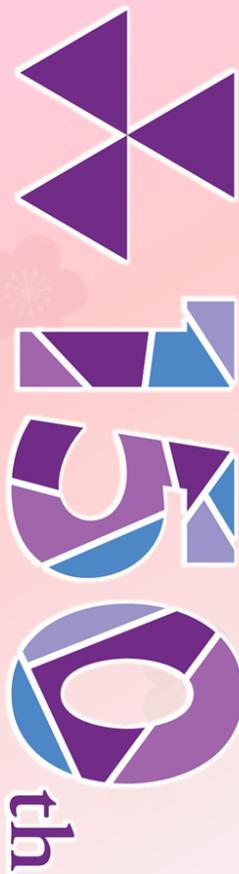
開場 13:00
13:30-17:00

水

参加費無料

1875-2025

ANNIVERSARY



同志社大学 カーボンリサイクル技術フォーラム シンポジウム カーボンリサイクルを推進する熱利用戦略

会場：同志社大学今出川校地室町キャンパス寒梅館ハーディーホール / Zoomライブ配信

参加登録申込：<https://forms.office.com/r/R2qqX6RZmF?origin=lprLink>

頂いた個人情報はプラットフォームからのご案内のみ使用いたします。

主催：同志社大学カーボンリサイクル技術フォーラム

問い合わせ先：同志社大学カーボンリサイクル教育研究プラットフォーム事務局

<https://crpf-doshisha.com/contact> / E-mail: pf-carbon@mail.doshisha.ac.jp

2026年2月25日同志社大学カーボンリサイクル技術フォーラムによるシンポジウムを同志社大学今出川校地室町キャンパス寒梅館ハーディーホールで開催します。今回のシンポジウムでは熱エネルギーや合成燃料にフォーカスします。

まず気象変動対策を巡る世界情勢を俯瞰し、日本の進むべき道について探ります。その上で熱利用と合成燃料についてのプログラムを組みました。カーボンニュートラル性を達成するためにはCO₂の発生源と発生量を検討することが重要です。日本のエネルギー需給動向をみると、化石燃料が主に占める1次エネルギー供給量のうち、実際に利用されるエネルギーはその2/3程度です。残りの1/3は排熱として大気へ放出されています。実はその際にCO₂も同時に排出されています。従って、エネルギーの産業利用方法を見直し、これまで捨てられてきた排熱の活用を推進することはCO₂の排出量の削減に貢献します。さらにCCUSに係る技術開発ではCO₂の排出回収動向だけでなく、それに関わる熱エネルギーも存在感が増えています。

— プログラム —

- 13:30-13:35 開会挨拶 同志社大学 学長 小原克博
- 13:35-13:40 座長挨拶 カーボンリサイクル技術フォーラム座長
東京大学名誉教授／一般財団法人エネルギー総合工学研究所 理事長 寺井隆幸
- 13:40-14:10 基調講演「気候変動対策を巡る世界情勢と日本の進むべき道」
電力中央研究所 社会経済研究所研究推進マネージャー 上野貴弘
- 14:10-14:40 講演1 「Waste heat valorization research and projects at Ghent University and the EU」
アントワープ大学（ベルギー）工学及び建築学部 教授 Michel De Paepe
- 14:40-15:00 講演2 「ヒートポンプによる産業排熱の有効利用と技術動向」
ダイキン工業株式会社テクノロジー・イノベーションセンター 戦略室 本郷一郎
- 15:00-15:20 講演3 「カーボンニュートラル実現を目指した取り組み」
ENEOS株式会社中央技術研究所 サステナブル技術研究所長 早坂和章
- 15:45-16:05 報告 「2025年度の技術フォーラムの活動報告」
同志社大学理工学部 教授 後藤琢也
- 16:10-16:55 パネルディスカッション「再生可能エネルギーと地域利用について」
ファシリテーター：寺井隆幸（座長）
パネリスト：後藤琢也（同志社大学）、上野貴弘（電力中央研究所）、
本郷一郎（ダイキン工業）、水口浩司（同志社大学）
- 16:55-17:00 閉会挨拶 同志社大学カーボンリサイクル教育研究プラットフォーム
事業実施統括／研究開発推進機構 機構長 副学長 後藤琢也



2026
Feb.25th

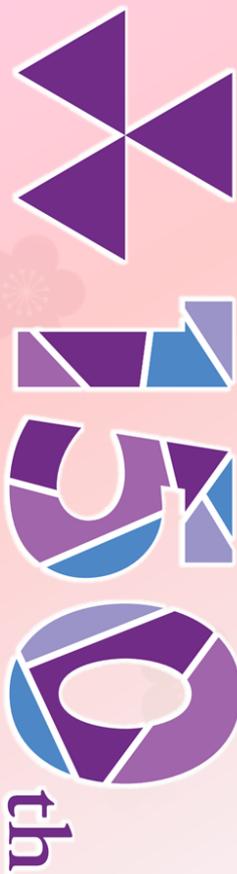
Wednesday

Open 13:00
13:30-17:00

Admission Free!

1875-2025

ANNIVERSARY



Doshisha University Carbon Recycle Technical Forum Symposium

Heat Utilization Strategy to Promote Carbon Recycling

Venue: Hardy hall, Kanbai-Kan, Muromachi Campus, Imadegawa, Doshisha University

Live streaming by Zoom

Registration: <https://forms.office.com/r/R2qqX6RZmF?origin=lprLink>

Your personal information will only be used for information from the platform.

Organizer: Doshisha University Carbon Recycle Technical Forum

Contact: Doshisha University Carbon Recycle Education and Research Platform Secretariat

https://crpf-doshisha.com/contact_en/ / E-mail: pf-carbon@mail.doshisha.ac.jp

Doshisha University will hold a symposium organized by the Doshisha University Carbon Recycle Technical Forum. This symposium will focus on thermal energy and synthetic fuels.

First, we will take an overview of the global situation regarding climate change measures and explore the path Japan should take. Based on this, the program on thermal utilization and synthetic fuels has been prepared. To achieve carbon neutrality, it is important to examine both the sources and the amounts of CO₂ emissions. Looking at trends in Japan's energy supply and demand, of the primary energy supply mainly comprised of fossil fuels, only about two-thirds is actually utilized as energy. The remaining one-third is released into the atmosphere as waste heat. In fact, CO₂ is also emitted simultaneously during this process. Therefore, reviewing how energy is used in industry and promoting the utilization of waste heat that has been discarded so far can contribute to reducing CO₂ emissions. Furthermore, in the development of technologies related to CCUS (Carbon Capture, Utilization, and Storage), not only the trends in CO₂ capture but also the associated thermal energy aspects have been gaining greater significance.

— Program —

- 13:30-13:35 Opening remarks
Prof. Katsuhiko Kohara, President Doshisha University
- 13:35-13:40 Chairman's remarks Chairman of Carbon Recycle Technical forum
Prof. Takayuki Terai, Chairman of Doshisha University Carbon Recycle Technical Forum
- 13:40-14:10 Keynote Speech: "Global Situation on Climate Change Measures and the Path Japan Should Take"
Mr. Takahiro Ueno, R&D Manager (Security & Sustainability)/Senior Researcher, Socio-Economic Research Center, Central Research Institute of Electric Power Industry
- 14:10-14:40 Lecture 1: "Waste Heat Valorization Research and Projects at Ghent University and the EU"
Prof. Michel De Paepe, Faculty of Engineering and Architecture, Ghent University (Belgium)
- 14:40-15:00 Lecture 2: "Effective Use of Industrial Waste Heat with Heat Pumps and Technology Trends"
Mr. Ichiro Hongo, Strategy Office, Technology and Innovation Center, Daikin Industries, Ltd.
- 15:00-15:20 Lecture 3: "Initiatives Toward Carbon Neutrality Realization"
Hayasaka Kazuaki, Ph.D., General Manager, Sustainable Technology Center, Central Technical Research Laboratory, ENEOS Holdings, Inc., ENEOS Corporation
- 15:45-16:05 Report: "Activity of Technical Forum in FY2025"
Prof. Takuya Goto, Faculty of Science and Engineering, Doshisha University
- 16:10-16:55 Panel Discussion: 'Renewable Energy and Regional Utilization'
Facilitator: Takayuki Terai (Chair), Panelists: Takuya Goto (Doshisha University), Takahiro Ueno (Central Research Institute of Electric Power Industry), Ichiro Hongo (Daikin Industries), Koji Mizuguchi (Doshisha University)
- 16:55-17:00 Closing remarks
Prof. Takuya Goto, Vice President and Executive Dean of the Organization for Research Initiatives and Development