

持続可能な社会のための

再生可能エネルギーと大学の役割

Sustainable University Development with Focus on Renewable Energy

・環境のデザインと共に・

2017年5月27日(土) ICU 国際基督教大学

10:00~18:00 (開場: 午前9時30分)

18:30~21:00 映画とディスカッション

・入場無料・



Image: <http://acreelman.blogspot.jp/2016/05/more-than-three-and-tree-what-is.html>

●基調講演: グッドニ・ヨハネソン アイスランド・エネルギー庁長官 (日本語通訳有)

先進的な取り組みを果敢に試みる海外の大学。少子化による18年問題、それ以後の時代を見据え、日本の大学はどのような対策を考えるべきなのでしょうか。国内外から気鋭の研究者、専門家、有識者を招き、「大学、知の存続」に関して、再生可能エネルギー(太陽光、バイオマス、風力、廃棄物、水力等)を中心に議論を行う第1回目のSUDreを開催します。

「持続可能大学」への提言は、建築の未来、日本の森林、個人の住宅、町おこし、環境、地域全体の課題にもあてはまります。学生、教職員、公共施設・企業管理者、建築に興味がある方、市民の皆様、どなたも歓迎いたします。



●基調講演:

『再生可能エネルギーに焦点を当てた持続可能な大学の発展』

グッドニ・ヨハネソン氏は行政の責任者であり、またその学術的な知見と洞察がヨーロッパ各国のエネルギー政策の方向付けにあたって参考にされる研究者でもあります。

- 会場: 国際基督教大学(東京・三鷹)
メイン会場 本部棟2階206号室(定員98名)
ICUキャンパス地図上のNo.19: <http://www.icu.ac.jp/about/campus/index.html>
- 言語: 英語+日本語(同時通訳あり)
- アクセス: <http://www.icu.ac.jp/about/access/index.html>
- 参加費: 無料

■参加申し込み方法

会場の準備のため人数確認をします。参加を希望される方は下記のアドレスに申し込みをして下さい。 ●5月25日(木) 締切 ■送り先 hitzer@icu.ac.jp

- タイトルを「SUDre 2017参加希望」とし、① 参加希望者名 (できましたら所属も)
② 参加希望セッション番号(A~G/複数可、下記のプログラム参照)
③ メールアドレス を書いて送信して下さい。

こちらからお送りする「参加受付メール」をもって登録完了となります。
(定員になり次第、申込締め切り)

- ・参加登録完了後、キャンセルされる方は必ずその旨、ご連絡下さい。
(個人情報は保護されます。ご質問、ご意見、ご提案がありましたらどうぞ。)

プログラム 2017年5月27日(土)

■第1部	
A オープニング セッション 10:00 ~	・ご挨拶 駐日アイスランド大使 ハンネス・ヘイミッシン氏 ・講演 アイスランド・エネルギー庁 長官 グッドニ・ヨハネソン氏 『再生可能エネルギーに焦点を当てた持続可能な大学の開発』
B セッション1 11:00 ~ 環境資源の活用:地熱、 小規模水力、風力	・牛山 泉 足利工業大学理事長 『地中熱ヒートポンプ』 ・吉岡 剛氏 (環境エネルギー政策研究所) 『日本の大学における持続可能な風力発電と小型水力発電の活用』 休憩 (大学内外に食堂あり) 12:30~
■第2部	
C セッション2 14:00 ~ 大学資源の活用:バイオマスと 廃棄物からの熱と電力	・オスカー・バーテンシュタイン Ecolifelab & Spanner K.K. 社長 『バイオマスによる熱電併給 ~木質チップ・ペレットのガス コージェネレーションを例に~』 ・太田昇 岡山県 真庭市長 『真庭市と市内の学校におけるバイオマスエネルギーの活用』
D セッション3 16:10 ~ 太陽の活用:熱と光	・鮎川 ゆりか教授(千葉商科大学) 『千葉商科大学におけるメガソーラー施設』 他大学の事例(交渉中)
総評 17:50~18:00	・木村護郎クリストフ教授 (上智大学) 休憩 18:00~
■第3部	
F 映画 18:30 ~	映画上映:『日本と再生』 ・河合弘之氏(映画監督・弁護士)
パネルディスカッション ~21:00	・飯田哲也氏(環境エネルギー政策研究所所長) 他

(プログラムは変更の可能性があります。)

SUDre ブログで最新情報をお確かめ下さい: <https://sudworkshops.wordpress.com/>

SUDre2017に関連する情報のメーリングリストに登録をご希望される方はご連絡下さい。次回のSUDre 開催日時が決定したらお知らせします。

主催: ▲SUDre2017▲ (スードレ Sustainable University Development Renewable Energy)

運営委員会

E. Hitzer, M. Langager, 宮崎 修行、木部 尚志 (以上、国際基督教大学)
木村護郎クリストフ (上智大学) 鮎川 ゆりか (千葉商科大学)、茂木もも子 (東京家政大学)、宿谷昌則 (東京都市大学)、J.Raupach (立命館大学)、

協賛: 日本ICU財団、JSPS (ドイツ語圏日本学術振興会研究者同窓会)

協力: Teaspoons of Change (<http://teaspoonsofchange.org/>), Advantage Austria Japan

Sustainable University Development with Focus on Renewable Energy

■ Workshop ■

- How universities can promote sustainability through renewable energy –
27th May 2017, International Christian University, Tokyo, Japan



image: <http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image=71824>

Program (preliminary) Date: 11 May 2017 – Status: All information about speakers and topics subject to change.
Please send comments and feedback to: Eckhard Hitzer (hitzer@icu.ac.jp).

We want to *invite* you to International Christian University (ICU) in Mitaka/Tokyo on **Saturday, 27th of May 2017** for a one day workshop on *Sustainable University Development with Focus on Renewable Energy (SUDre2017)*. We intend to cover all aspects of renewable energy in the Japanese university context (planning, design, finance, operation and maintenance, economic benefits) for geothermal, solar (rooftop PV, mega solar, and heat collectors), biomass energy, energy from waste, wind and hydropower.

Keynote: Prof. Gudni A. Johannesson (General Director of Icelandic National Energy Authority, <http://www.nea.is/>)

Date: **Saturday, 27th of May 2017**

Time: 10:00am - 18:00 (doors open 9:30am) followed by creative evening event (18:30-21:00)

Venue: Administration Building, **Room A 206**, 2nd Floor, at ICU in Mitaka (Western Tokyo)

Access + Map: Administration Bldg. No 19 on <http://www.icu.ac.jp/en/about/access/index.html>

Languages: English + Japanese (simultaneous translation E/J, J/E)

SUD blog: <https://sudworkshops.wordpress.com/>

Key aspects: What could universities do to switch to renewable energy? Planning (technology, siting/buildings, permissions, contracting, ...) - Design - Finance (investment, credits, loans, business model, subsidies, feed in tariffs, sale and purchase of renewable heat and electricity...) - Management, Operation & Maintenance - Benefits: Economic, PR, Education - Context of UN SDG goals, national goals, city targets, university vision - Cooperation with local community.

Participation: Please let us know (by email to Eckhard Hitzer, hitzer@icu.ac.jp) if you would be interested to participate, and in which sessions (A,B,C,D,F). This information will help us to estimate the attendance. Everybody (university students, staff, professors, administrators and citizens) is welcome. We keenly look forward to receiving your feedback, comments and suggestions! Please feel free to forward this information to anybody, who may be interested. Please let us know if we should add someone to the mailing list for SUDre2017 related information.

continued!

A 10:00 OPENING SESSION



Welcome: **Hannes Heimisson**, Ambassador of Iceland in Japan
Greeting: **Olaf Karthaus**, Head of the Department of the Applied Chemistry and Bioscience, Faculty of Science and Engineering, Chitose Institute of Science and Technology, Representative of German JSPS Alumni Association
Keynote: **Gudni A. Johannesson**, Director General of The Icelandic National Energy Authority

“Sustainable University Development with Focus on Renewable Energy”

B 11:00 SESSION 1

Exploring environmental resources for sustainable universities: ground heat, small scale hydro and wind power

Izumi Ushiyama, Former President of Ashikaga Institute of Technology, “Sustainable wind power and small scale hydro for Japanese Universities”

Tsuyoshi Yoshioka, Project Manager at Institute for Sustainable Energy Policy “Ground source heat pumps”

TBC d’Arcy Lunn, Rotary Peace Fellow ICU, Founder of Teaspoons of Change “Sustainable University Development and UN SDGs”

C 14:00 SESSION 2

Utilizing local university resources: heat and power from waste and biomass

TBC Welcome: **Dr. Ingomar Lochschmidt**, Head of Advantage Austria Tokyo, Austrian Embassy, Tokyo

Izumi Tanaka, Senior Commercial Officer, Energy and Environment, Royal Danish Embassy, Tokyo

“Danish Challenge in Becoming 100% Renewable in 2050 - with focus on biomass and waste to energy”

Thomas Polainer, Project Manager, Urbas Maschinenfabrik GmbH, Veolkermarkt, Austria

“Energy systems for the intelligent use of biomass fuels”

Oskar Bartenstein, President Ecolifelab & Spanner K.K.

“Biomass cogeneration (e.g. wood chip/pellet gas cogeneration)”

Katsuhiko Yamaguchi, President of Sustainergy

TBC “First biomass district heating network in Japan”

Noboru Oota, Mayor of Maniwa City/Okayama

“Biomass energy in Maniwa city and schools”

D 16:10 SESSION 3

The rising sun of university sustainability: solar heat and PV electricity

Shinya Terui, Vice Principle of Myojo Gakuen Elementary School

“School rooftop solar PV facility”

Dave E. Marcial, Dean, College of Computer Studies, Associate Professor in Information Technology Education, Silliman University, Dumaguete City, Philippines

TBC “Siliman University’s 1.8MW solar park”

Yurika Ayukawa, Professor, Faculty of Policy Informatics, CUC

“CUC’s Megasolar PV facility”

+further speakers

17:50 - 18:00 CLOSING REMARKS

Goro Christoph Kimura, Chairperson of the Department of German Studies, Sophia University

F 18:30 – 21:00 CREATIVE EVENING

Movie: Nihon to Saisei (Japan and Renewables)

Hiroyuki Kawai, lawyer and director

Tetsunari Iida, Executive Director at Institute for Sustainable Energy Policy
Panel discussion

The workshop is co-organized by E. Hitzer, M. Langagner, N. Nobuyuki, T. Kibe (all from ICU) and by G.C. Kimura (Sophia Univ.), Y. Ayukiawa (CUC), M. Mogi (Tokyo Kasei Univ.), M. Shukuya (Tokyo City Univ.) and J. Raupach (Ritsumeikan Univ.).

*We are grateful for financial support from the Japan ICU Foundation (<http://www.jicuf.org/>), and the German JSPS Alumni Association.
Cooperation: Teaspoons of Change (<http://teaspoonsofchange.org/>), Advantage Austria Japan*