



京都ワークショップ
(より高度なリスク解析法の実現を目指して)
5月24日 午前 京大芝蘭会館別館

ご案内

シンビオ社会研究会 会員各位

2021年11月15-17日岡山コンベンションセンターで開催の合同国際会議 STSS/ISOFIG/ISSNP2021 (大会長五福明夫岡山大学教授、当会理事) では、シンビオ社会研究会のオーガナイズ、京大エネ理工研 Ze 研究拠点の支援で、特別企画セッション『高度 ICT による原子力安全の強化』が行われました。また当会では、2022年度には京大エネルギー理工学研究所 Ze 拠点の支援で「ゼロエミッションエネルギーインフラ構築のための高度 ICT 保全技術基盤の研究」と題する提案型共同研究に取り組み、研究談話会を2回開催して、リスク情報に基づく原発の保全高度化と原子力施設のセキュリティ対策への A 応用の研究開発に関する国内での取り組みを展望しました。一方、中国広州華南理工大学 電力学院 楊 軍 准教授が広東省の支援を得て原子力発電所の事故時安全管理へのリスク解析の適用をテーマに 2022-23 年の 2 年間『原子力安全と緊急時対応のためのリスク情報に基づく知的意思決定支援のため

の要素技術の研究』に関する国際共同プロジェクトが昨年末に開始され、当会メンバーが参加し、協力しています。

さて、この度5月21－26日に京都国際会議場で開催の国際会議 ICONE30に概プロジェクトの中国側メンバー来日に合わせて日中のメンバーが集まって分担研究の進展を発表し、プロジェクトの成果取りまとめに向けて今年度後半の取り組みを討議するために5月24日に京都ワークショップの開催を計画しました。国際ワークショップは英語で発表と討論が行われます。プログラムの詳細は英文案内をご覧ください。

最近急激に進歩してきたAIの社会的影響が懸念され、G7においてもAIの適切利用の5原則が政府間レベルで論じられています。本国際共同研究もAI活用で原子力発電の安全管理を一層向上させることを目標に、DFFT**（信頼性のある自由なデータ流通）を原則に日中間の研究協力を進めています。

**DFFT（Data Free Flow with Trust：信頼性のある自由なデータ流通）とは、「プライバシーやセキュリティ、知的財産権に関する信頼を確保しながら、ビジネスや社会課題の解決に有益なデータが国境を意識することなく自由に行き来する、国際的に自由なデータ流通の促進を目指す」というコンセプトです。

★参加申し込み方法

参加をご希望の方は、氏名、所属、電話、会場参加／オンライン参加の別を記載して、5月17日までにシンビオ社会研究会 吉川 榮和あて (yosikawa@kib.biglobe.ne.jp) メールで連絡ください。オンライン参加の方には5月21日に接続方法をメールで連絡します。



Kyoto Workshop for Realizing Higher Risk Analysis Methodology

Purpose: For the delivery of high reliability, resilience and risk intelligence to advanced nuclear safety and sustainability.

Organizers: South China University of Technology (China) and Symbio Community Forum (Japan). This workshop is supported by Zero-Emission Energy Research, Institute of Advanced Energy, Kyoto University.

Time: 9:00-12:00 AM, May 24, 2023

Place: Shiran Kaikan Bekkan

Yoshida Ushinomiya-cho 11-1, Sakyo-ku, Kyoto, Japan

<https://www.med.kyoto-u.ac.jp/facilities/shiran/guidance/>

Access: Get off Kyoto City Bus at Higashi-Ichijo (Kyodai Seimon Mae)

Workshop Programme:

Time	Title of Presentation	Presenter
9:00-9:05	Welcome speech	Prof. Hidekazu Yoshikawa, Symbio Community Forum
9:05-9:30	Introduction to the international cooperation project 'Risk-informed Intelligent Decision Support System for Nuclear Safety and Emergency Response Management'	Professor. YANG Jun, South China University of Technology
9:30-9:50	Expansion of GO-FLOW for dynamic and Living PSA applications	Mr. HE Zhanyu, Graduate Student, South China University of Technology

9:50-10:10	Reliability analysis of phased mission system with loop structures	Prof. Takeshi Matsuoka, Utsunomiya University
10:10-10:30	How to Apply DiD Risk Analysis Framework for Intelligent Support to Manage Emergency Situation of Nuclear Power Station	Prof. Hidekazu Yoshikawa, Symbio Community Forum
10:30-11:00	Discussion on the planning and organization of the upcoming Guangzhou workshop in August 2023	All members with the chair of Professor. YANG Jun
11:00-11:10	Wrap-up of the workshop outcome	Professor. YANG Jun
Coffee Break (10 Minutes)		
11:20-11:55	Introduction of the Research Institute for Advanced Study on Nuclear Energy and Safety in Shenzhen University with its Plan of International Symposium on Symbiosis of Nuclear Power and New Energy for Carbon Neutral World (ISSNP-NEW) in 2024	Prof. Ming Yang, Prof. Wang Jipu, Shenzhen University
11:55-12:00	Closing Remarks followed by group photo	Prof. Hidekazu Yoshikawa, Symbio Community Forum

Note that: The workshop will be conducted in a hybrid way with the offline venue located in Shiran Kaikan, Kyoto, Japan and the online conference via TencentMeeting (Chinese version of Zoom). For the Chinese who are interested to participate in the workshop please contact Prof. Yang Jun prior to May 21 by e-mail (youngjun51@hotmail.com).

Those who are unable to come to the site can online participate in the workshop via the following conference link or conference CODE.

<https://meeting.tencent.com/dm/5UpcuS4wp8Qj>

#TencentMeeting: 152-868-386