

国際会議 STSS/ISOFIG/ISSNP2021,Okayama,
November 15-17,2021 におけるシンビオ社会研究会
企画特別セッション「高度 ICT による原子力安全の強化」のプログラム

日時：2021（令和3）年11月15～16日

場所：コンベンションセンターおよびオンライン（ZOOM）

主催：特定非営利活動法人シンビオ社会研究会

共催：京都大学エネルギー理工学研究所ゼロエミッション研究拠点

協力：一般財団法人日本立地センター

概要

3つの国際会議シリーズが合同で行った国際会議 STSS/ISOFIG/ISSNP2021,Okayama、November 15-17,2021 において、シンビオ社会研究会が京都大学エネルギー理工学研究所ゼロエミッション研究拠点および一般財団法人日本立地センターによる支援で企画した「高度 ICT による原子力安全の強化」に関する国際ワークショップを、実際には国際会議 STSS/ISOFIG/ISSNP2021,Okayama、November 15-17,2021 のプログラム中では、ISSNP 特別企画セッションおよび ISSNP 招待講演として実施した。以下にそのプログラムを示す。

ISSNP 特別セッション 高度 ICT による原子力安全の強化 (I)

時間帯：2021年11月15日午後15時～16時

部屋：コンベンションホール (W)

司会：松岡 猛 氏 (宇都宮大学)

●講演 1. カーボンニュートラル50に向けての再生可能エネルギーと原子力の協働のための ICT を適用した社会的コミュニケーション

吉川 榮和 (シンビオ社会研究会)

●講演 2. リビング PSA の文脈での動的信頼性解析のための統合プラットフォーム

Jun Yang¹, Chenyu Jiang¹, Wangqing Chen², Ming Yang³

(1：華南理工大学 2：中国船舶開発設計センター 3：深圳大学)

ISSNP 特別セッション 高度 ICT による原子力安全の強化 (II)

時間帯：2021年11月15日午後16時20分—17時20分

部屋：コンベンションホール（W）

司会：吉川 榮和 氏（シンビオ社会研究会）

●**講演3.** フィードバックループのある FTA の信頼性評価

松岡 猛（宇都宮大学）

●**講演4.** 商用 PWR の核燃料の信頼性改善のための故障モードの効果とクリティカリティ解析

Zhanguo Ma^{1,2}, Xinkai Liu², Changzheng Li², De Zhang², Minjun Peng¹, Jie Wang³, Shiqi Zhang²

（1：哈爾濱理工大学 2：哈爾濱工程大学 3：中国原子力技術研究所）

●**講演5.** 中央制御盤のデジタル更新

石原 和大（関西電力株式会社）

ISSNP 招待講演

時間帯：2021年11月16日午後14時—14時45分

部屋：コンベンションホール（W）

司会：吉川 榮和 氏（シンビオ社会研究会）

招待講演：原子力プラントへの適用のための無線センサーネットワーク技術

Prof. Jing Jiang （カナダ ウェスタンオンタリオ大学）