

# Symbio Mail Magazine

No. 9 (2023年9月発行)

## 理事会だより

京大宇治キャンパスでのゼロエミッション国際シンポジウム参加報告

仙台で開催の第19回保全学会学術講演会参加報告

シンビオ・クイズ 温故知新探訪(京大宇治キャンパス) その1

## 理事会だより

5月11日開催の令和5年度通常総会の結果を受けて6月に前号(No.8)発行以降の動きとして本号では令和5年度は2件になった京大エネルギー理工研ゼロエミッション(ZE)研究拠点プロジェクトの開始準備、前号でも紹介した中国華南理工大学のリスク解析に関する研究プロジェクトへの協力、当会の令和6年度役員改選にむけての次期体制検討委員会の発足についてお知らせします。

◇総会当日に行われた理事会で制定された活動検討特別諮問委員会設置要綱により次期体制検討委員会が発足し、その後選ばれた6名の委員の互選で八尾健委員が議長に任命され、10月開催の理事会に次期会長候補を中心にした骨格案を提案すべく審議中です。

◇本年度の研究調査事業の中心であるZe研究拠点支援事業のうち、吉川栄和理事を研究代表者とする提案型共同研究では、京大エネルギー理工研のヘリオトロン核融合試験装置への高度保全ICT技術の適用について11名の共同研究グループ全体で6月29日にキックオフ会議を行い、8月29日～31日の間に京大宇治キャンパス黄檗プラザで行われたZe国際シンポジウムに、ポスター発表

シンビオ社会研究会 〒611-8202 京都府宇治市五ヶ庄 京都大学エネルギー理工学研究所内  
Eメール :symbio.reserch.office@gmail.com

表を行いました。この概要は本号の記事で紹介いたします。

◇中国華南理工大学とのリスク解析に関する昨年から2か年間の日中共同プロジェクトでは前号で報告した5月24日の京都ワークショップに引き続き、7月14日には広州でハイブリッドワークショップが開催され、日本側から吉川、松岡がオンライン参加しました。また、この日中共同プロジェクトへの日本側メンバーの取り組み内容を8月27～29日の仙台での日本保全学会第19回学術講演会で研究発表しました。この発表の概要も本号の記事で紹介いたします。

◇京大エネルギー理工学研究所Ze拠点の支援による八尾健理事を代表者とするアクティブラーニングに関する研究集会については、10月12日に開催のシンビオ講演会で、2件の講演を企画しました。ご参加をお願いします。

10月12日開催講演会の案内は

[ここ](#)



講演会参加申込はこちら➔



## 京大宇治キャンパスでのゼロエミッション国際シンポジウム参加報告

京大宇治「おうばく」プラザ「きはだ」ホールで、京大エネルギー理工学研究所(Ze)拠点主催の恒例の国際シンポジウム、正式には第14回先進エネルギー科学国際シンポジウム(ゼロエミッションエネルギーネットワークの研究活動)が開催されました。昨年までコロナ感染防止のためオンライン主催を余儀なくされていましたが、令和5年度は会場参加も復活して盛大に開催され、会場参加とオンライン併用で3日間で延べ昨約460名

の参加があったとのこと。当会からは8月30日(水)午後5時半～7時のZeポスターセッションで、提案型共同研究(課題番号 ZE2023B-29) 複雑なエネルギーシステムの先進的な故障診断・信頼性評価手法の実験研究として、写真のようなポスターを掲示して発表を行いました。当日の詳細な発表内容は当会の Symbio News & Report Vol(12) No(6) Year(2023)に掲載されています。電気設備の高調波診断システムを設置して核融合装置を構成する機器設備の多角的な遠隔オンライン診断や、GO FLOW解析による制御システムの動的信頼度の評価、さらにはプラズマ診断データとプラズマ内の3次元電磁場シミュレーションを組み合わせる新手法の提起に参観者たちから多くの質問が寄せられました。

Symbio News &

Report Vol(12) No(6)

Year(2023)は

[ここ](#)



## 仙台での第19回保全学会学術講演参加報告

令和5年8月27～29日、仙台の東北大学キャンパスで第19回保全学会学術講演会が開催され、第2日の午後E会場(リスク評価・分析)で、吉川栄和、楊軍、楊明、松岡猛の連名で、『原子力発電所緊急対応の知的支援のための多重防護リスク解析フレームの適用研究』と題する論文を発表しました。その内容と発表PPTは Symbio News & Report Vol(12) No(5) Year(2023) SR1として掲載されています。プラントのリスク状態を構造の健全度と構造破壊までの時間的余裕の2軸で動的に表現するフレームの提案に注目が集まりました。



写真の拡大・・・[ここ](#)

18枚のPPTでみる

・・・[ここ](#)

Symbio News & Report

Vol(12) No(5)YearSR1は

[ここ](#)



## シンビオ・クイズ

探訪『京大宇治キャンパス』

(その1) おうばくプラザって何?



この3年余コロナ蔓延のせいでシンビオ講演会もオンライン化のため、宇治キャンパスのことは取り上げていませんでした。コロナも収まってきた今回から探訪先としてシンビオの事務所移転先の京大宇治キャンパスを取り上げることにしました。早速質問、おうばくプラザって何かご存じ?

クイズの回答は・・・[ここ](#)

QRコードで →



シンビオ社会研究会への  
E-Mailは [こちら](#)

次号 No. 10 発行予定：令和6年1月頃