

(シンビオて何?どんなことをしてきた?) の回答

◎シンビオて何?

シンビオとは何?とよく聞かれますが、新ビオフルミンという胃腸薬の名前のシンビオだというと大抵覚えてもらえますが、胃腸の薬とはとくに関係ありません。本当は共生ということばの英語 Symbiosis (シンビオシス) から来ています。

シンビオ社会研究会は、科学技術と人間、社会との共生、調和をはかることを目的として 2007 年に京都で創立した、今年で 17 年目の NPO 法人です。

シンビオ社会研究会の趣旨は、科学技術の人・社会・環境との関わりについて、「共生社会のヒューマンインタフェース」の視点から再構成することが、これからの社会にとって重要な課題として捉えています。すなわち、高度に複合化した現代社会の様々な側面で、科学技術の人・社会・環境との関係で望ましい共生 (シンビオシス) 関係を生成するには、科学技術の人・社会・環境との関わりでもたらず、様々な「もの」と「こと」について、人の原理を中心にしたヒューマンインタフェースの観点から、望ましいように再構築する必要があると考えています。

◎どんなことをしてきた?

シンビオ社会研究会は、このような「共生社会のヒューマンインタフェース」を実現するために、共生社会の課題を、立場の異なる様々な人々が共考して、相互理解し、それぞれの人々が絆を深めて、心豊かに人生を享受できることを実感できる、質の高い非営利活動として、「共生社会のヒューマンインタフェース」に関わる学術活動、国際連携活動、社会啓発活動の展開を行って来ています。

★研究活動の具体的な方向と成果

研究活動の具体的な方向と成果としては、先端エネルギー科学の各分野に共通するマンマシンシステムの設計評価法やリスク解析評価手法、インタフェースでの人間の振舞いのモデル化、関連する大規模シミュレーション手法やその知能化手法

に関する多数の原著論文の発表と関連ソフトウェアの開発を行って来ています。特に 2020 年に当会の事務所を以前の京大本部キャンパス近所の応用科学研究所から京大宇治キャンパスのエネルギー理工学研究所に移動後は、同研究所ゼロエミッション研究拠点の支援下に同研究所実験施設の環境を活かした機器診断や信頼性評価の現場実験から高度 ICT 保全技術の研究を進めています。

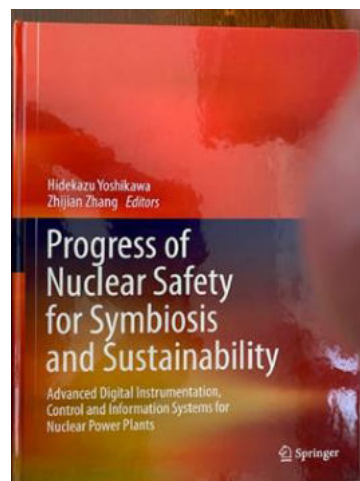


京大エネルギー理工学研究所 DuET 施設での Ze 共同研究チームの集合写真 (2021 年)

★出版活動

代表的な単行本出版では以下のものがあります。

- 発電工学 (電気学会、改定版 2020 年)
- ヒューマンインタフェースの心理と生理 (コロナ社、2020 年初版第 7 刷)
- 新リスク学ハンドブック (三松出版、2009 年)
- 岐路に立つ原子力を考える (大学教育出版、2021 年)
- Progress of Nuclear Safety for Symbiosis and Sustainability (Springer, 2014) (下の写真はその表紙)



★国際的学術活動

国際学術雑誌の発行では、中国ハルビン工程大学との協力で国際季刊誌 International Journal for Nuclear Safety and Simulation (IJNS)の刊行を2010-2019年の10年間行いました。

また国際的な研究者の交流のための国際会議の開催では、ISSNP (International Symposium for Symbiotic Nuclear Power Systems)シリーズを当会が2007年に創成しこれまで日本、韓国、中国で10回開催の外に、マンマシンシステムに関する代表的な国際会議 (IFAC/MMS, IEEE/SMC, ANS/NPIC-HMIT, ISOVIC 等) や多数の国際ワークショップの国内外の開催に協力してきました。



2007年敦賀の若狭湾エネルギー研究センターで開催の第1回ISSNP2007の開会式



ISSNP2007で同時開催の日韓学生夏季セミナー (動燃敦賀もんじゅシミュレータ室での記念写真)



2015年京都で開催のSTSS/ISSNP2015参加者の記念写真



2016年京都で開催のIFAC HMSのバンケット時の参加者記念写真

★その他

社会啓発では毎年シンビオ社会講演会や研究談話会を数回開催している他、これらのシンポジウムの報告をシンビオニューズアンドレポートとしてWEBを通じて社会に発信しています。その他国内機関や外国の機関と協力してセミナーやワークショップを適宜に開催してきました。例えば京大の高大連携講座に協力して滋賀県立膳所高校生にコンピュータ化討論システムを活用したエネルギー環境問題の総合学習や、熊取の京大原子炉実験所への見学ツアーを実施しました。

以上の詳細は、当会のホームページをご覧ください。



☞シンビオ社会研究会のホームページは[こちら](#)

「シンビオ ニュース
アンド レポート」
(Symbio News & Report)は

[こちら](#)



過去の活動の報告

◎2021年から左・・・[Symbio mail magazine](#)

◎2005～2020 右・・・[Symbio News Letter](#)

