

EcoDesign 2023

第 13 回 環境調和型設計とインバースマニュファクチャリング に関する国際シンポジウム



開催概要

開催趣旨

地球規模の環境問題解決のために、大量生産・大量廃棄型、且つ化石燃料依存型の社会システムから脱却し、安定した循環型、脱炭素社会システムを構築する必要がある。ある領域の一つの技術革新が問題解決に大きく貢献するであろうというリニア思考のアプローチでは、因果関係が複雑な地球環境問題への対応が既に困難となっている。したがって、俯瞰的視野を有しつつ、異分野の技術や知識を適切に融合することが必要となる。こうした背景から、本シンポジウムでは、目指すべき社会の設計図を描き、そこで必要となる技術や社会技術システムを明らかにした上で個別の技術や政策を融合して対応するシステムズアプローチによる議論を重ねてきた。

エコデザイン国際シンポジウムは、1999年の第1回会議開催以来、隔年で国内各地において開催され、世界で広く認知されるに至っている。2013年の第8回会議を韓国で、2017年の第10回会議を台湾で開催するなど、エコデザインのアジア各国への普及にも貢献している。また、2021年の第12回会議はCOVID-19の影響で初めてフルオンライン会議として開催した。

第13回となる本シンポジウムは、2023年11月29日～12月1日の日程で奈良県コンベンションセンターにて開催する(詳細はホームページ <https://ecodenet.com/ed2023/>)。今回の大会テーマは「EcoDesign with Art, Science and Technology」である。産業側が技術指向でエコデザインやライフサイクル設計の知見を具現化したとしても、その受け入れを許容するのは社会であり、それを構成する個人である。人の心を動かしているのは必ずしも合理的な思考だけでなく、アートや倫理観も重要な役割を果たしている。エコデザインの発想と普及を推進するにはこのような科学技術とは本質的に異なる分野の理解も重要であることから、本大会テーマを掲げた。一方、近年はCyber-Physical System (CPS)や Digital Transformation (DX)の進展と、欧州サーキュラーエコノミーのような経済政策が相まって、消費者行動や製品使用段階、製品ライフサイクル全般に関するデータの取得と活用が現実のものとなってきた。本シンポジウムは、以上の背景から導かれる、新時代のエコデザインを議論する機会を提供することを目指す。

本シンポジウムでは、基調講演やオーガナイズドセッションを企画するとともに、幅広いテーマで様々な企画セッションや一般講演を予定している。これらの企画を通じて、広く大学、企業の研究者ならびに公共団体関係者が集い、エコデザイン関連分野の研究成果を討論し情報を交換することは、エコデザイン推進のために大変意義深いものと考えている。

シンポジウムの概要

会期:2023年11月29日～12月1日

開催場所:奈良県コンベンションセンター(奈良県奈良市三条大路一丁目691-1)

主催:エコデザイン学会連合

事務局:大阪大学大学院工学研究科 機械工学専攻 小林研究室内 EcoDesign2023 事務局

協力:Electronics Goes Green、Care Electronics

組織委員長:梅田 靖(東京大学)(主催団体エコデザイン学会連合幹事)

組織副委員長:Nils F. Nissen (Fraunhofer IZM, Germany)、Bernd Kopacek

(Austrian Society for Systems Engineering and Automation, Austria)

実行委員長:小林英樹(大阪大学)

副実行委員長:所千晴(早稲田大学)、山末英嗣(立命館大学)

プログラム委員長:福重真一(早稲田大学)

プログラム副委員長:野中朋美(立命館大学)

スケジュール概要

Call for Papers 配布:2022年11月

アブストラクト募集締切:2023年4月

最終論文提出締切:2023年9月

EcoDesign 2023開催:2023年11月29日～12月1日

プログラム概要(予定)

11月29日 オープニングセッション、基調講演、パラレルセッション(5室)、

Welcome Reception

11月30日 基調講演、パラレルセッション(5室)、ポスターセッション、Banquet

12月1日 パラレルセッション(5室)、クロージングセッション

※対面方式とオンラインによるハイブリッド開催の予定

問い合わせ先

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-1

大阪大学大学院工学研究科 機械工学専攻 小林研究室内

EcoDesign2023 事務局 高橋裕香里

電話 (06)6879-7260

E-mail: ecodesign2023_secretariat@ecodenet.com