

エコデザイン・プロダクツ& サービスシンポジウム 2024



公開プログラム

2024年11月30日（土）@東京大学 本郷キャンパス 国際学術総合研究棟

	SMBC ホール（4 階）	講義室 B（4 階）	演習室 E（12 階）
8:30-9:00	受付		
9:00-10:20	口頭発表（1）	口頭発表（2）	
10:20-10:30	移動・休憩		
10:30-10:40	オープニングセッション		
10:40-11:40	基調講演（1）		
	昼食・休憩		
12:20-13:20			ポスターセッション
13:20-13:30	移動・休憩		
13:30-14:50	口頭発表（3）	口頭発表（4）	
14:50-15:00	移動・休憩		
15:00-16:20	オーガナイズドセッション	口頭発表（5）	
16:20-16:30	移動・休憩		
16:30-17:30	基調講演（2）		

主催：エコデザイン学会連合
(幹事：特定非営利活動法人エコデザイン推進機構)

助成団体：公益財団法人精密測定技術振興財団



9:00-10:50 : 口頭発表セッション (1) (発表+質疑 20分×4本) @SMBCホール

ビジネス戦略、政策提言

(エコビジネス、サーキュラーエコノミー、バイオエコノミー、ESG投資など)

座長：野中朋美 (早稲田大学)

- Consumer Preferences and Decision-Making for Refurbished Smartphones in the Global Market**
O4 Ai Chinen (Waseda University), Media Romadona (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology), Kenichiro Chinen (California State University, Sacramento), Mitsutaka Matsumoto (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)
- Circular Economy はどのような研究分野によって構成されているのか? - 計量書誌学に基づくデータ分析**
O20 西本恵太 (東京大学), 木見田康治 (東京大学), 浅谷公威 (東京大学), 坂田一郎 (東京大学)
- 車載用半導体の金属材料に着目した環境影響評価**
O17 美川佑之 (東北大学), 松八重一代 (東北大学)
- Zero Waste Certification as a Sustainability Assessment Tool for SMEs - Focusing on Comparison of Certification Systems in Each Country**
O1 Hanbi Kim (IGSC Inc.), Hyunjeong Oh (IGSC Inc.), Noh-hyun Lim (IGSC Inc.)

9:00-10:50 : 口頭発表セッション (2) (発表+質疑 20分×4本) @講義室 B

製品ライフサイクル設計とマネジメント

(リサイクル技術、リユース、社会インフラのメンテナンスなど)

座長：三竹祐矢 (東京大学)

- 高電圧電気パルス法をリチウムイオン電池のリサイクルに用いることによるエネルギー消費低減と処理における安全性向上の可能性**
O14 成田 麻子 (早稲田大学), 所 千晴 (早稲田大学/東京大学)
- 製品情報とライフサイクルシナリオに基づくリマニュファクチャリング設計ガイドライン導出方法**
O18 徐俊哲 (東京大学), 三竹祐矢 (東京大学), 松本光崇 (国立研究開発法人産業技術総合研究所), 宮地直也 (パナソニックホールディングス株式会社), 松田源一郎 (パナソニックホールディングス株式会社), 田島章男 (パナソニックホールディングス株式会社), 梅田靖 (東京大学)
- 汎用部品の異製品間リユースによる地域内循環生産システムの環境・経済性評価**
O19 新井響 (早稲田大学), 福重真一 (早稲田大学), 小山田圭吾 (SOLIZE 株式会社), 小林紀知 (SOLIZE 株式会社)
- 深層学習を用いた廃棄物処理工程における火災原因品目の物体検出の研究**
O21 劉子甄 (秋田大学), 三島望 (秋田大学)

10:40-11:40 : 基調講演 (1)

司会 : 木見田 康治 (東京大学、EcoDePS2024 実行委員長)

会場 : SMBC ホール

- ・ **経済性と環境性を最大化させる耐久財循環型事業のあり方**
久保裕丈様 (株式会社クラス 代表取締役社長)

略歴 : 2005 年東京大学工学部卒業。2007 年同大学院新領域創成科学研究科修了。2007 年 4 月米系コンサルティング会社 A.T. カーニー入社。2012 年ミューズコー株式会社を設立し、年商 20 億円規模まで成長させ、2015 年に売却。2018 年「"暮らす"を自由に、軽やかに」をビジョンに株式会社クラスを設立し、個人向け「CLAS」、オフィス構築と不動産デベロッパーにサービス展開する法人用「CLAS BUSINESS」を提供。耐久財の循環型ビジネスで新たな社会インフラとなるべく、産官学連携で取り組んでいる。

12:20-13:20 : ポスター発表セッション

Room 1

会場：演習室 E

- [P1] **高電圧電気パルス法によるエナメル銅線のポリイミド皮膜除去に関する基礎的検討**
桐原拓司 (早稲田大学), 成田麻子 (早稲田大学), 小坂丈敏 (早稲田大学), 所千晴 (早稲田大学/東京大学)
- [P2] **海洋プラスチックのリサイクル製品に対する消費者選好**
岸本朋也 (京都大学), 竹内憲司 (京都大学)
- [P3] **大規模言語モデルを用いて行った環境配慮設計の対話プロセスと学習効果の分析**
後藤美和子 (東京大学), 原辰徳 (東京大学), 太田順 (東京大学)
- [P4] **冷凍車の荷室における荷物配置が温度分布に及ぼす影響**
シュ キョウショウ (東京理科大学), 石垣綾 (東京理科大学), 伊集院大将 (東京理科大学)
- [P5] **サーキュラーエコノミーに向けた中古 PC レンタル事業の経済性シミュレーションの開発**
鶴崎祐大 (東京大学), 皇甫永実 (株式会社 SS マーケット), 松嶋真一郎 (株式会社 SS マーケット), 木見田康治 (東京大学)
- [P6] **電気パルスを用いた接着体解体における導電性接着剤のスポット塗布による放電制御**
松尾恒成 (早稲田大学), 小坂丈敏 (早稲田大学), 犬東学 (早稲田大学), 小川亮 (株式会社 ADEKA), 太田啓介 (株式会社 ADEKA), 本田知紀 (株式会社 ADEKA), 所千晴 (早稲田大学/東京大学)
- [P8] **A study on the comparison of domestic and foreign plastic-free certification systems**
Kiwoong Jung (IGSC Inc.), Noh-hyun Lim (IGSC Inc), Yong-jin Lee (Konkuk University)
- [P9] **持続可能な酒造りに向けたライフサイクルアセスメントとコスト分析：日本酒産業の環境・経済効率化**
森涼太 (東京理科大学), 徐維那 (東京理科大学)
- [P11] **カーボンリサイクル効率化に向けた多期間サプライチェーンモデルの構築**
寺崎拓馬 (東京理科大学), 瀧瀬潤大 (東京理科大学), 森本慎一郎 (産業技術総合研究所), 石垣綾 (東京理科大学)
- [P12] **デジタルプラットフォーム型サーキュラーエコノミー事業の導出支援手法の開発**
河本凌志 (東京大学), 経沢正邦 (東京大学/KDDI 総合研究所), 木下裕介 (東京大学)
- [P13] **シュタッケルベルグゲームによる再生プラスチックの利用義務化がメーカーとリサイクラへ与える影響の理論検討**
榊裕翔 (三菱電機株式会社), 木見田康治 (東京大学)
- [P14] **Food Loss and Waste Reduction in the Circular Economy: Modeling and Simulation through Game Theory**
RICO LUGO Sinndy Dayana (東京大学), 西野成昭 (東京大学)

13:30-14:50 : 口頭発表セッション (3) (発表+質疑 20分×4本) @SMBCホール

製品・サービス設計と評価

(環境調和型製品、製品サービスシステム、IoT/AI 利用、シェアリングサービス、LCA など)

座長：天沢逸里 (早稲田大学)

- O15 **Right to repair** を実現するための易解体性スナップフィット構造の提案
下野広幹 (秋田大学)
- O11 **The Need for EcoDesign of AI Technologies**
Christian Clemm (The University of Tokyo), Lutz Stobbe (Fraunhofer IZM), Kishan Wimalawarne (The University of Tokyo), Jan Druschke (Fraunhofer IZM)
- O2 **Environmental Assessment of Beverage Containers (PET) Using LCA methodology**
Yong-jin Lee (Konkuk University), Chang-ki Han (Hanyang University, hyu-kitech Joint Departments), Noh-hyun Lim (Institute of Global Sustainability Certification)
- O16 **ユーザー選好の分析と時間変化を考慮した小型電子製品の高環境効率設計**
佐々木大成 (秋田大学), 劉子甄 (秋田大学), 三島望 (秋田大学)

13:30-14:50 : 口頭発表セッション (4) (発表+質疑 20分×4本) @講義室 B

社会のエコデザインとリテラシー1

(循環型社会、まちづくり、エネルギー、ライフスタイル、環境教育など)

座長：原圭史郎 (大阪大学)

- O10 **高分解能衛星画像から取得した詳細土地被覆情報による 3次元都市空間の把握方法の検討**
大西暁生 (横浜市立大学), 坂本美波 (アジア航測株式会社)
- O12 **社会のエコデザイン「グリーン購入と環境リテラシー」**
加納誠 (元東京理科大学理学部)
- O9 **気候変動の緩和・適応政策の立案と評価におけるフューチャー・デザインの効果 -茨城県水戸市での討議実践を例に-**
廣田和真 (大阪大学), 瀧上ゆかり (大阪大学), 小寺昭彦 (茨城大学), 田村誠 (茨城大学), 原圭史郎 (大阪大学)
- O6 **水道インフラ維持管理の計画と評価におけるフューチャー・デザインの効果分析~大阪府吹田市の行政職員による討議実践をもとに~**
青木尚登 (大阪大学), 瀧上ゆかり (大阪大学), 原圭史郎 (大阪大学)

15:00-16:20 : オーガナイズドセッション@SMBC ホール

サーキュラー・エコノミー型ビジネス : 方法論と実践

オーガナイザー : 木下裕介 (東京大学)

- 013 **市民・生活者主導によるサーキュラーエコノミー促進の課題と可能性**
河内幾帆 (金沢大学)
- 022 **衣服レンタルサービス利用による消費者意識・行動変容モデルの開発**
天沢逸里 (早稲田大学), 木見田康治 (東京大学)
- 023 **Equilibrium Analysis of Competitive Markets with Official Resale**
李馨萌 (東京大学), 河瀬康志 (東京大学), 木見田康治 (東京大学)
- 025 **Food Loss and Waste Reduction in the Circular Economy: Modeling and Simulation through Game Theory**
RICO LUGO Sinndy Dayana (東京大学), 西野成昭 (東京大学)

15:00-16:20 : 口頭発表セッション (5) (発表+質疑 20分×4本) @講義室 B

社会のエコデザインとリテラシー2

(循環型社会、まちづくり、エネルギー、ライフスタイル、環境教育など)

座長 : 徐維那 (東京理科大学)

- 03 **次世代に継承するカーボンニュートラル社会の実現には草の根の実践と行政の支援があつてこそ実現する**
加納誠 (元東京理科大学理学部)
- 05 **次世代へのバトン~未来の科学者と海と地球の環境について考える~**
加藤千明 (NPO 法人チームくじら号), 佐藤孝子 (NPO 法人チームくじら号), 柏原はねみ (NPO 法人チームくじら号), さとさとみ (NPO 法人チームくじら号)
- 07 **カーボンニュートラルと防災の統合的施策の検討におけるフューチャー・デザインの効果検証 -複数自治体と政府機関の職員参加による討議実践-**
杉田岳斗 (大阪大学大学院), 奥田将 (大阪大学大学院), 瀧上ゆかり (大阪大学大学院), 原圭史郎 (大阪大学大学院)
- 08 **フューチャー・デザインによる組織間の連携強化への効果に関する検証**
奥田将 (大阪大学), 杉田岳斗 (大阪大学), 瀧上ゆかり (大阪大学), 原圭史郎 (大阪大学)

16:30-17:30 : 基調講演（2）パネルディスカッション

司会：加納 誠（元東京理科大学、EcoDePS2024 組織委員長）

会場：SMBC ホール

・ サークュラーエコノミー実現に向けた分野横断的デザイン

概要：

サーキュラーエコノミー（CE）を実現するには、各要素技術の継続的な研究開発に加えて、それらを統合し社会に実装するための分野横断的なデザインが不可欠です。本パネルディスカッションでは、工学、経済学、政策の研究者と CE ビジネスの実務家をお迎えし、分野横断的なデザインを目指した研究および実務における課題と、その解決に向けた具体的な施策について議論を行います。

パネリスト：

城山英明（東京大学公共政策大学院 教授）

村上進亮（東京大学大学院工学系研究科 教授）

上須道徳（大阪大学大学院経済学研究科 教授）

久保裕丈（株式会社クラス 代表取締役社長）

モデレーター：

木見田康治（東京大学大学院工学系研究科 特任准教授）

会場

東京大学本郷地区キャンパス(国際学術総合研究棟)

SMBC アカデミアホール (4階)、講義室 B (4階)、演習室 E (12階)

<https://www.pp.u-tokyo.ac.jp/overview/facility/>

