

# エコデザイン・プロダクツ& サービスシンポジウム 2020



## プログラム（暫定版） 10.22 ver.

2020年11月17日（火） 9:30-18:00

時間	内容	方式
9:30-10:50	口頭発表	Zoom Meeting（×2）
11:00-12:00	基調講演（1）	Zoom ウェビナー（予定）
13:10-15:10	口頭発表	Zoom Meeting（×2）
15:10-15:30	休憩	Remo（予定、任意）
15:30-16:30	ポスター発表	Zoom Meeting（×4）
16:30-16:50	休憩	Remo（予定、任意）
16:50-17:50	基調講演（2）	Zoom ウェビナー（予定）
17:50-18:00	閉会挨拶・事務連絡	Zoom ウェビナー（予定）

\*ポスター発表の間も、Remoの休憩室・打ち合わせスペースを解放します

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)

## 9:30-10:50 : 口頭発表 (発表 15 分×4 本、総合討論 20 分)

### 社会のエコデザイン・リテラシーとビジネス戦略

座長 : 梅田 靖 (東京大学)

Zoom: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (XXXXXXX, XXXXX)

[01] **Roadmapping Thinking-oriented Idea Generation Approach for Sustainability-oriented Innovation**

Yuta Hirose<sup>1,2</sup>, Robert Phaal<sup>2</sup>, Yusuke Kishita<sup>3</sup> (1.Advanced Institute of Industrial Technology, 2.University of Cambridge, 3.The University of Tokyo)

[02] **新型コロナウイルスがもたらす社会のエコデザインと科学的リテラシーの変革**

加納 誠 (東京理科大学)

[03] **製造業のサービス化に必要な組織的な能力 (ケイパビリティ) の調査**

木見田康治 (東京大学)

[04] **ゲーム理論を用いたサーキュラーエコノミーのモデル化**

西野成昭<sup>1</sup>, Benny Tjahjono<sup>2</sup> (1.東京大学, 2.Coventry University)

### OS: 持続可能な農産物・食品生産・消費

座長 : 野中 朋美 (立命館大学)

Zoom: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (XXXXXXX, XXXXX)

[05] **LCA と DEA による農業用ドローン活用稲作経営体の経営効率評価**

梅田将太郎<sup>1</sup>、佐藤聖史<sup>2</sup>、堂脇清志<sup>1</sup>、徐 維那<sup>1</sup> (1.東京理科大学、2.東京大学)

[06] **スマート農業の現状分析**

鷺津明由<sup>1</sup>、中野 諭<sup>2</sup> (1.早稲田大学、2.日本福祉大学)

[07] **LCA 及び栄養価を勘案したミニトマトの複合指標の提案**

竹本 岬、堂脇清志 (東京理科大学)

[08] **レストラン調理人の生産計画における持続可能性評価の一検討**

野中朋美 (立命館大学)

---

## 11:00-12:00 : 基調講演 (1)

司会 : 加納 誠 (東京理科大学、EcoDePS2020 組織委員長)

Zoom Webinar: XXXXXXXXX

・ **サーキュラーエコノミーの実現に向けたブリヂストンの取り組み**

株式会社ブリヂストン サステナビリティ推進部部長 稲継 明宏 様

## 13:10-15:10 : 口頭発表 (発表 15 分×6 本、総合討論 30 分)

### サステナブル製品・サービス設計

座長：徐 維那 (東京理科大学)

Zoom: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (XXXXXXX, XXXXX)

- [09] **環境・経済性・設備の安定性を考慮した製造・再製造混合生産ラインのためのスケジューリング手法の開発**  
杉山統弘、石垣 綾 (東京理科大学)
- [010] **工業製品循環性評価のためのリユース効率確率モデル**  
奥村 進 (滋賀県立大学)
- [011] **バイオガス発電所における原料混合比の効果分析と原料投入スケジューリング問題**  
井上優太、大島寛生、石垣 綾 (東京理科大学)
- [012] **心理要因を含むスマートホンの故障モード影響解析**  
全 竜華、三島 望 (秋田大学)
- [013] **テキストマイニングを用いた不確実性を含む不正問題発生予測手法**  
渡邊りこ<sup>1</sup>、藤井信忠<sup>1</sup>、國領大介<sup>1</sup>、貝原俊也<sup>1</sup>、安部洋一<sup>2</sup>、山東良子<sup>3</sup> (1.神戸大学, 2.株式会社エフアンドエム, 3.公共財団法人新産業創造研究機構)
- [014] **回路基板の金属材料を考慮したエネファームの LCA 分析**  
栃木翔太、堂脇清志 (東京理科大学)

### OS 軽量化構造材料の導入による自動車の LCA 手法

座長：醍醐市朗 (東京大学)

Zoom: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (XXXXXXX, XXXXX)

- [015] **時間的空間的拡張による軽量化構造材料の導入による自動車の LCA 手法の開発**  
田原聖隆<sup>1</sup>、塚原建一郎<sup>1</sup>、森本慎一郎<sup>1</sup>、畑山博樹<sup>1</sup>、正嶋宏一<sup>2</sup>、中西翔太郎<sup>3</sup>、神崎昌之<sup>4</sup>、醍醐市朗<sup>5</sup> (1.産業技術総合研究所, 2.TCO2 株式会社, 3.みずほ情報総研株式会社, 4.一般社団法人サステナブル経営推進機構 5.東京大学)
- [016] **材料リサイクルを考慮した LCI 分析手法の開発**  
武山健太郎、濱田 航、Pasan Dunuwila、醍醐市朗、星野岳穂 (東京大学)
- [017] **時間的拡張を行った LCA データベースの開発と課題**  
正嶋宏一<sup>1</sup>、塚原建一郎<sup>2</sup>、田原聖隆<sup>2</sup> (1.TCO2 株式会社, 2.産業技術総合研究所)
- [018] **Comparison of recycling approaches in LCA studies of light-weighting vehicles**  
Junxi Liu<sup>1</sup>, Pasan Dunuwila<sup>1</sup>, Keisuke Onishi<sup>1</sup>, Ko Hamada<sup>1</sup>, Panasiuk Daryna<sup>1</sup>, Ichiro Daigo<sup>1</sup>, Takeo Hoshino<sup>1</sup>, Kiyotaka Tahara<sup>2</sup> (1.The University of Tokyo, 2.AIST)
- [019] **評価対象と時系列の考慮による軽量化構造材料の導入による自動車の LCA 結果の違い**  
ドウヌウイラ パサン<sup>1</sup>、濱田 航<sup>1</sup>、武山健太郎<sup>1</sup>、パナシク ダリナ<sup>1</sup>、醍醐市朗<sup>1</sup>、星野岳穂<sup>1</sup>、森本慎一郎<sup>2</sup>、田原聖隆<sup>2</sup> (1.東京大学, 2.産業技術総合研究所)
- [020] **軽量化構造材料の導入による自動車の LCA ツールの開発**  
中西翔太郎<sup>1</sup>、田原聖隆<sup>2</sup>、塚原建一郎<sup>2</sup>、森本慎一郎<sup>2</sup>、畑山博樹<sup>2</sup>、正嶋宏一<sup>3</sup>、神崎昌之<sup>4</sup>、醍醐市朗<sup>5</sup> (1.みずほ情報総研株式会社, 2.産業技術総合研究所, 3.TCO2 株式会社, 4.一般社団法人サステナブル経営推進機構, 5.東京大学)

## 15:30-16:30 : ポスター発表 (a: 15:30-, b: 15:50-, c: 16:10-)

### Room 1

Zoom: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (XXXXXXX, XXXXX)

[P1-a] **共同利用施設向けローカライズド・バイクシェアリングシステムの提案**

石田 涼<sup>1</sup>、三宅 岳<sup>2</sup>、木下裕介<sup>1</sup>、梅田 靖<sup>1</sup>、松田源一郎<sup>2</sup>、田島章男<sup>3</sup> (1.東京大学、2.パナソニック株式会社、3.パナソニック ET ソリューションズ株式会社)

[P2-b] **ライフサイクルシミュレーションを用いた循環生産システムのフロー制御**

浅井恵斗、福重真一、高田祥三、所 千晴 (早稲田大学)

[P3-c] **The Approach of Industrial Designers Towards Wind Themes– Reviewing their design concepts from Sustainability Viewpoint**

Ueda Edilson (Chiba University)

### Room 2

Zoom: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (XXXXXXX, XXXXX)

[P4-a] **偏心型攪拌ミル粉砕による廃太陽光パネルからのガラスの純度向上**

西 麻依子<sup>1</sup>、綱澤有輝<sup>2</sup>、所 千晴<sup>1</sup> (1.早稲田大学、2.産業技術総合研究所)

[P5-b] **TPEN-[C4mim][Tf2N]混合抽出相を用いた硫酸水溶液中における Co(II), Ni(II), Mn(II)の協同効果を伴う抽出挙動**

長嶋一輝<sup>1</sup>、成田友也<sup>1</sup>、新井 剛<sup>1</sup>、鷹尾康一郎<sup>2</sup> (1.芝浦工業大学、2.東京工業大学)

[P6-c] **Designing a sustainable circulation system for second-life traction batteries: A research framework**

Fuwei Tao, Yusuke Kishita, Yasushi Umeda (The University of Tokyo)

### Room 3

Zoom: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (XXXXXXX, XXXXX)

[P7-a] **資源循環性を評価する製品ポートフォリオ管理ツールの提案**

濱野雅史、原 辰徳、太田 順 (東京大学)

[P8-b] **アンモニアを吸着した鹿沼土を再利用したコマツナ栽培とその複合評価**

広瀬陽菜、堂脇清志 (東京理科大学)

[P9-c] **東南アジアを対象とした持続可能な消費と生産シナリオの定量評価手法の提案**

小野塚颯太<sup>1</sup>、木下裕介<sup>1</sup>、松本光崇<sup>2</sup>、小島道一<sup>3</sup>、梅田 靖<sup>1</sup> (1.東京大学、2.産業技術総合研究所、3.東アジア・アセアン経済研究センター)

### Room 4

Zoom: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX (XXXXXXX, XXXXX)

[P10-a] **[Hbet][Tf2N]を用いた塩酸水溶液中における Ru(III)、Rh(III)、Pd(II)の UCST 型相転移反応を伴う溶媒抽出挙動**

成田友也<sup>1</sup>、新井 剛<sup>1</sup>、鷹尾 康一郎<sup>2</sup> (1.芝浦工業大学、2.東京工業大学)

[P11-b] **デジタル技術活用型サービスシステム設計に向けたユーザの価値抽出のための参加型ワークショップの実践**

常友魁人<sup>1</sup>、渡辺健太郎<sup>2</sup>、木下裕介<sup>1</sup> (1.東京大学、2.産業技術総合研究所)

## 15:10-16:50 : 休憩室、打ち合わせスペース

- ・ Remo の部屋を作成し、解放します
- 

## 16:50-17:50 : 基調講演（2）

司会：原 辰徳（東京大学、EcoDePS2020 実行委員長）

Zoom Webinar: XXXXXXXXXX

- ・ **バイオマス研究からみたサーキュラー・バイオエコノミーの動向**  
東京大学大学院 農学生命科学研究科 生物材料科学専攻 准教授 五十嵐 圭日子 様
- 

## 17:50-18:00 : 閉会挨拶・事務連絡

- ・ ベストポスター賞の発表など