

第 17 回 日本 LCA 学会研究発表会プログラム

タイムテーブル

2022/3/2(水)

	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
9:00-9:30	オープニング(M 会場)				
9:30-9:40					
9:40-10:00	1-A1: 機器の製造と利用	1-B1: 空調	1-C1: 産業構造	1-D1: 環境教育	1-E1: 国際産業 連関
10:00-10:20					
10:20-10:40					
10:40-11:00					
11:00-11:20	1-A2: 再エネ・水 素	1-B2: プラスチック(1)	1-C2: 環境コミュニケーション	1-D2: COVID-19	
11:20-11:40					
11:40-12:00					
12:00-12:20					
12:20-12:40					
12:40-13:00					
13:00-13:20					
13:20-13:40	基調講演(M 会場)				
13:40-14:00					
14:00-14:20					
14:20-14:40					
14:40-15:00	1-P1: ポスターセッション(1)(P 会場)				
15:00-15:20					
15:20-15:40					
15:40-15:50					
15:50-16:10	1-P2: ポスターセッション(2)(P 会場)				
16:10-16:30					
16:30-16:50					
16:50-17:00					
17:00-17:20	1-P3: ポスターセッション(3)(P 会場)				
17:20-17:40					
17:40-18:00					

2022/3/3(木)

	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
9:00-9:20					
9:20-9:40	2-A1: 輸送	2-B1: バイオマス	2-C1: 住宅	2-D1: 影響評価 手法	2-E1: 資源効率
9:40-10:00					
10:00-10:20					
10:20-10:40					
10:40-11:00					
11:00-11:20	2-A2: 窒素・リン	2-B2: 材料代替 効果のための LCA 課題	2-C2: 住宅・都市	2-D2: 食品(1)	2-E2: 資源利用 の環境影響
11:20-11:40					
11:40-12:00					
12:00-12:20					
12:20-12:40					
12:40-13:00					
13:00-13:20					
13:20-13:40	2-A3: フットプリン ト	2-B3: カーボンニ ュートラルに向け た森林管理と資 源利用	2-C3: 自治体	2-D3: シェアリン グエコノミー	2-E3: ステークホ ルダーエンゲージ メント
13:40-14:00					
14:00-14:20					
14:20-14:40					
14:40-15:00					
15:00-15:20	2-A4: エネルギー	2-B4: 食品(2)	2-C4: プラスチッ ク(2)	2-D4: 再エネ・ネ ガティブエミッショ ン	2-E4: 自動車
15:20-15:40					
15:40-16:00					
16:00-16:20					
16:20-16:40					
16:40-17:00					
17:00-17:20					
17:20-17:40					
17:40-18:00					

2022/3/4(金)

	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場	E 会場
9:00-9:20					
9:20-9:40	3-A1: 金属リサイクル評価	3-B1: カーボンニュートラル社会における資源問題(1)	3-C1: 建設	3-D1: 生活	
9:40-10:00					
10:00-10:20					
10:20-10:40					
10:40-11:00					
11:00-11:20	3-A2: 農業	3-B2: カーボンニュートラル社会における資源問題(2)	3-C2: マテリアルフロー	3-D2: 循環型社会形成のための指標開発と環境・経済・社会の統合的評価	
11:20-11:40					
11:40-12:00					
12:00-12:20					
12:20-12:40					
12:40-13:00					
13:00-13:20					
13:20-13:40	学会賞受賞者講演・クロージング(M 会場)				
13:40-14:00					
14:00-14:20					
14:20-14:40					
14:40-15:00					
15:00-15:20					
15:20-15:40					
15:40-16:00					
16:00-16:20					
16:20-16:40					
16:40-17:00					
17:00-17:20					
17:20-17:40					
17:40-18:00					

2022年3月2日(水)

A会場

口頭発表セッション（一般）

[1-A1] 機器の製造と利用

座長：小澤 暁人（産業技術総合研究所）

09:40 ～ 10:40 A会場 (zoom)

[1-A1-01] 業務用空調機における製造段階の環境負荷に関するホットスポット分析

*西澤 孝行¹、半田 陽一¹、米田 聡¹、方 琦¹、小原 聡²、尾下 優子²、藤井 祥万²、菊池 康紀²（1. ダイキン工業株式会社、2. 東京大学）

09:40 ～ 10:00

[1-A1-02] ビッグデータと人工知能を活用した空調機のエネルギー分析

*杉山 弦太¹、本田 智則²、伊坪 徳宏¹（1. 東京都市大学大学院、2. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所）

10:00 ～ 10:20

[1-A1-03] 電力ビッグデータから見るライフスタイル

*本田 智則¹、小澤 暁人¹（1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所）

10:20 ～ 10:40

B会場

口頭発表セッション（一般）

[1-B1] 空調

座長：柏倉俊介（立命館大学）

09:40 ～ 10:40 B会場 (zoom)

[1-B1-01] Evaluation of air conditioner focusing on energy consumption and labor productivity

*薛 雲飛¹、井原 智彦¹（1. 東京大学）

09:40 ～ 10:00

[1-B1-02] Assessing future emissions of household air conditioning in Southeast Asia through life cycle analysis

*Gonzaga Mark Cel¹、伊坪 徳宏²、井原 智彦¹（1. The University of Tokyo、2. Tokyo City University）

10:00 ～ 10:20

[1-B1-03] 関与物質総量を用いたエアコンの資源強度評価

*濱砂 圭汰¹、山末 英嗣¹、光斎 翔真¹、柏倉 俊介¹（1. 立命館大学）

10:20 ～ 10:40

C会場

口頭発表セッション（一般）

[1-C1] 産業構造

座長：南齋規介（国立環境研究所）

09:40 ～ 10:40 C会場 (zoom)

[1-C1-01] 固定資本内生化モデルによる炭素集約度に着目したマテリアルフットプリント解析

*畑 奨^{1,2}、南齋 規介¹、中島 謙一^{1,2}（1. 国立環境研究所、2. 東京大学）

09:40 ～ 10:00

[1-C1-02] 中間財輸出に伴うライフサイクル CO2排出量の推定

*永島 史弥¹、時任 翔平²、土中 哲秀³（1. 近畿大学、2. 山形大学、3. 名古屋大学）

10:00 ～ 10:20

[1-C1-03] Identifying household carbon footprints associated with an aging society in the US

*王 家歆¹、重富 陽介¹、Chapman Andrew²（1. 長崎大学、2. 九州大学）

10:20 ～ 10:40

E会場

口頭発表セッション（一般）

[1-E1] 国際産業連関

座長：岡本隼輔（尾道市立大学）

09:40 ～ 10:20 E会場 (zoom)

[1-E1-01] Building multi-regional physical input-output tables of food products

*Dente Sebastien¹、Hashimoto Seiji¹（1. Ritsumeikan University）

09:40 ～ 10:00

[1-E1-02] 国際産業連関表を用いた構造的類似性の抽出および二酸化炭素排出構造の特定

*白新田 佳代子¹、加河 茂美²、近藤 康之³（1. 福岡女子大学、2. 九州大学、3. 早稲田大学）

10:00 ～ 10:20

A会場

口頭発表セッション（一般）

[1-A2] 再エネ・水素

座長：藤田壮（東京大学）

11:00 ～ 12:20 A会場 (zoom)

[1-A2-01] 複数の再生可能エネルギーを組み合わせせた地域の脱炭素効果の評価システムの検討

*竹中 颯太郎¹、堀 啓子¹、岡部 紘樹¹、藤田 壮¹、中谷 隼¹（1. 東京大学）

11:00 ~ 11:20

[1-A2-02] 変動性再生可能エネルギー発電所の発電効率性評価

*中本 裕哉¹、江口 昌伍²、高藪 広隆³ (1. 大分大学、2. 福岡大学、3. 近畿大学)

11:20 ~ 11:40

[1-A2-03] 変動性再エネを調整するための蓄熱技術を導入した熱電併給：製紙工場の例

*山本 亜由美¹、藤井 祥万¹、兼松 祐一郎¹、下野 僚子¹、菊池 康紀¹ (1. 東京大学)

11:40 ~ 12:00

[1-A2-04] 水素発電・アンモニア発電のライフサイクルCO2排出量の不確実性分析

*小澤 暁人¹、工藤 祐揮¹ (1. 産業技術総合研究所)

12:00 ~ 12:20

B会場

口頭発表セッション（一般）

[1-B2] プラスチック（1）

座長：中谷隼（東京大学）

11:00 ~ 12:20 B会場 (zoom)

[1-B2-01] 需要と産業構造の変化を考慮したプラスチック資源循環システムの設計と評価

*方 大樹¹、中谷 隼¹、藤田 壮¹ (1. 東京大学)

11:00 ~ 11:20

[1-B2-02] 循環型素材を対象とした廃棄物フットプリント

*北見 朋也¹、西山 雄馬²、伊坪 徳宏¹ (1. 東京都市大学大学院、2. 株式会社サエラ)

11:20 ~ 11:40

[1-B2-03] 廃プラスチック熱分解によるフィードストックリサイクルのライフサイクル評価

*野村 祐貴¹、藤井 祥万¹、兼松 祐一郎¹、下野 僚子¹、菊池 康紀¹ (1. 東京大学)

11:40 ~ 12:00

[1-B2-04] プラスチックから紙への材料代替による環境影響のシナリオ分析

*杜 盈吟¹、橋本 征二² (1. 立命館大学大学院、2. 立命館大学)

12:00 ~ 12:20

C会場

口頭発表セッション（一般）

[1-C2] 環境コミュニケーション

座長：一杉佑貴（産業技術総合研究所）

11:00 ~ 12:20 C会場 (zoom)

[1-C2-01] 物語を用いた環境コミュニケーション手法の提案—情報処理プロセスの違いに着目して

*中野 祐樹¹、本藤 祐樹² (1. 横浜国立大学大学院環境情報学府、2. 横浜国立大学大学院 環境情報研究院)

11:00 ~ 11:20

[1-C2-02] A scenario analysis of household carbon footprint in Japan from the time-use perspective

*JIANG YIDA¹、井原 智彦¹ (1. 東京大学)

11:20 ~ 11:40

[1-C2-03] コミュニティサイクルシステムにおける観光客需要に関する研究

*竹井 奏人¹、磐田 朋子¹ (1. 芝浦工業大学)

11:40 ~ 12:00

[1-C2-04] The life cycle carbon emissions caused by households in Japan:

current status and long-term perspectives

*余 浩然¹、塚原 建一郎²、一杉 佑貴²、田原 聖隆²、井原 智彦¹ (1. 東京大学、2. 産業総合研究所)

12:00 ~ 12:20

D会場

口頭発表セッション（一般）

[1-D2] COVID-19

座長：伊坪徳宏（東京都市大学）

11:00 ~ 12:20 D会場 (zoom)

[1-D2-01] COVID-19による生活変容がカーボンフットプリントに及ぼす影響は従事する産業ごとに異なるのか？

*吉良 成美¹、重富 陽介¹ (1. 長崎大学)

11:00 ~ 11:20

[1-D2-02] 新型コロナウィルスの流行によるインバウンド需要の減少がもたらした経済・環境面への直接・間接的な影響評価

*大賀 雄介¹、中石 知晃³、加河 茂美² (1. 加河研究室/九州大学、2. 九州大学経済学研究員、3. 九州大学経済学府)

11:20 ~ 11:40

[1-D2-03] 抗体試薬製造におけるマウス腹水法と細胞培養法の環境影響評価

*菊地 俊多¹、伊坪 徳宏¹ (1. 東京都市大学)

11:40 ~ 12:00

[1-D2-04] モノクローナル抗体製造による環境影響と健康効果の包括的評価

*天沢 逸里¹、黒田 裕章¹、岡村 梢¹、Badr Sara¹、杉山 弘和¹（1. 東京大学大学院）
12:00 ～ 12:20

2022年3月3日(木)

A会場

口頭発表セッション（一般）

[2-A1] 輸送

座長：尾下優子（東京大学）
09:20 ～ 10:40 A会場 (zoom)

- [2-A1-01] 日本におけるインフラを含めた長距離輸送機関の資源強度分析
*原口 直享¹、光斎 翔貴¹、柏倉 俊介¹、山末 英嗣¹（1. 立命館大学）
09:20 ～ 09:40
- [2-A1-02] ミャンマーにおける廃棄自動二輪車の推計及びコスト評価を通じた管理戦略の提言
*村上 原野¹、光斎 翔貴¹、柏倉 俊介¹、山末 英嗣¹（1. 立命館大学）
09:40 ～ 10:00
- [2-A1-03] 外航コンテナ船由来の CO₂排出量の変化要因分析
*下津浦 大賀¹、加河 茂美³、中石 知晃²（1. 加河研究室/九州大学、2. 九州大学経済学府、3. 九州大学経済学研究院）
10:00 ～ 10:20
- [2-A1-04] 自転車と後続車の走行に及ぼす影響を考慮した貨物自動車のエコドライブによる CO₂削減効果の評価
*杉浦 史弥¹、井原 智彦¹（1. 東京大学大学院）
10:20 ～ 10:40

B会場

口頭発表セッション（一般）

[2-B1] バイオマス

座長：中野勝行（立命館大学）
09:20 ～ 10:40 B会場 (zoom)

- [2-B1-01] 北海道における木質バイオマスエネルギー利用可能量評価と将来推計
*小野 遼河¹、福田 陽一郎²、藤井 賢彦¹（1. 北海道大学、2. エネルギー・環境・地質研究所）
09:20 ～ 09:40
- [2-B1-02] 国内における微細藻類バイオ燃料生産プロセスのライフサイクル評価
*多積 遼¹、河野 重行¹、井原 智彦¹（1. 東京大学）

09:40 ～ 10:00

- [2-B1-03] 木質バイオマスエネルギー事業を対象としたブラッキング支援手法の提案
*西田 拓末¹、木下 裕介¹、赤松 史光²、中塚 記章²、梅田 靖¹（1. 東京大学、2. 大阪大学）
10:00 ～ 10:20
- [2-B1-04] 木質原料を用いたバイオガス発電由来のバイオ炭施用による温室効果ガス削減効果
*金井 真也¹、土井 美奈子¹、柴田 晃¹、中野 勝行¹（1. 立命館大学）
10:20 ～ 10:40

C会場

口頭発表セッション（一般）

[2-C1] 住宅

座長：磐田朋子（芝浦工業大学）
09:20 ～ 10:40 C会場 (zoom)

- [2-C1-01] 建物の LCA指針の改定に向けた検討
～指針・ツール・原単位データベースに関する進捗状況～
*小林 謙介¹、磯部 孝行²、鈴木 好幸³、外岡 豊⁴、村橋 喜満⁵、木原 勇信⁶（1. 県立広島大学、2. 武蔵野大学、3. 安藤ハザマ、4. 埼玉大学、5. 日鉄物産、6. 鹿島建設）
09:20 ～ 09:40
- [2-C1-02] 既存の共同住宅における脱炭素化に向けた取り組みの検討
*竹内 萌生¹、磐田 朋子¹（1. 芝浦工業大学）
09:40 ～ 10:00
- [2-C1-03] 低層共同住宅のカーボンニュートラルを指向した LCCO₂評価手法の提案 その1：低層共同住宅の標準モデルと評価の枠組み
*三井所 清史¹、清家 剛²、磯部 孝行³、小林 謙介⁴、渡辺 直哉⁵、山本 正顕⁶、近田 智也⁷（1. (株) 岩村アトリエ、2. 東京大学大学院、3. 武蔵野大学、4. 県立広島大学、5. 旭化成ホームズ(株)、6. (株) 長谷工コーポレーション、7. 積水ハウス(株)）
10:00 ～ 10:20
- [2-C1-04] 低層共同住宅のカーボンニュートラルを指向した LCCO₂評価手法の提案 その2：評価結果と評価手法の提案
*磯部 孝行¹、清家 剛²、三井所 清史³、小林 謙介⁴、渡辺 直哉⁵、山本 正顕⁶、近田 智也⁷（1. 武蔵野大学、2. 東京大学大学院、3. (株) 岩村アトリエ、4. 県立広島大学、5. 旭化成ホームズ(株)、6. (株) 長谷工

コーポレーション、7. 積水ハウス（株）

10:20 ～ 10:40

D会場

口頭発表セッション（一般）

[2-D1] 影響評価手法

座長：醍醐市朗（東京大学）

09:20 ～ 10:40 D会場 (zoom)

[2-D1-01] Novel SLCA method for measuring more good and less bad social impacts

*Dunuwila Pasan¹、醍醐 市朗¹、畑山 博樹²、正畠 宏一³、田原 聖隆²、星野 岳穂¹（1. 東京大学、2. 国立研究開発法人産業技術総合研究所、3. TCO2株式会社）

09:20 ～ 09:40

[2-D1-02] 聖地巡礼の経済波及効果を考慮した環境・社会影響評価

*堤 哲彦¹、伊坪 徳宏¹（1. 東京都市大学）

09:40 ～ 10:00

[2-D1-03] 電気自動車の需要拡大に伴う鉱物資源の環境・社会影響評価

*垣内 冴郁¹、伊坪 徳宏¹（1. 東京都市大学院）

10:00 ～ 10:20

[2-D1-04] Development of biodiversity damage assessment in LCIA with the expansion of impact categories.

*劉 潤桢¹、大橋 春香²、松井 哲哉²、伊坪 徳宏¹（1. Tokyo city university、2. Forestry and Forest Products Research Institute）

10:20 ～ 10:40

E会場

口頭発表セッション（一般）

[2-E1] 資源効率

座長：星野岳穂（東京大学）

09:20 ～ 10:40 E会場 (zoom)

[2-E1-01] 日本におけるステンレス鋼の物量投入産出表の作成と資源利用効率の評価

*松田 敏明¹、橋本 征二¹（1. 立命館大学）

09:20 ～ 09:40

[2-E1-02] 鉛蓄電池とニッケル水素電池の資源効率の評価

*王 俊祥¹、光斎 翔真¹、柏倉 俊介¹、山末 英嗣¹（1. 立命館大学）

09:40 ～ 10:00

[2-E1-03] Analysis of secondary aluminium flows

focusing on mobility transformation in China

*王 彬澤¹、張 政陽¹、松八重 一代¹（1. Tohoku University）

10:00 ～ 10:20

[2-E1-04] 動的マテリアルフロー分析と回帰分析による金属素材の用途別使用済み回収率の推計

*大西 圭祐¹、武山 健太郎¹、醍醐 市朗¹、星野 岳穂¹（1. 東京大学大学院）

10:20 ～ 10:40

A会場

口頭発表セッション（一般）

[2-A2] 窒素・リン

座長：松八重 一代（東北大学）

11:00 ～ 12:00 A会場 (zoom)

[2-A2-01] Time Series Analysis on Food Phosphorus Footprint of the Indian Subcontinent

*Dhar Aurup Ratan¹、Oita Azusa²、Matsubae Kazuyo¹（1. Tohoku University、2. National Agriculture and Food Research Organization）

11:00 ～ 11:20

[2-A2-03] IDEAを活用した窒素循環評価のためのデータベース開発

*一杉 佑真¹、塚原 建一郎¹、田原 聖隆¹（1. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所）

11:40 ～ 12:00

C会場

口頭発表セッション（一般）

[2-C2] 住宅・都市

座長：村山顕人（東京大学）

11:00 ～ 12:20 C会場 (zoom)

[2-C2-01] 住宅工法のカーボンフットプリント

*今田 青治¹、加河 茂美²、前野 啓太郎³（1. 加河研究室/九州大学、2. 九州大学経済学研究院、3. 九州大学経済学府）

11:00 ～ 11:20

[2-C2-02] 工法別住宅の製造・使用段階における環境負荷分析

*松嶋 そら¹、加河 茂美¹（1. 九州大学）

11:20 ～ 11:40

[2-C2-03] 日本版 SSP別土地利用シナリオの行政区域別将来推移を対象とした環境影響評価

*山崎 潤也¹、福山 遼平¹、似内 遼一¹、真鍋 陸太郎¹、村山 顕人¹（1. 東京大学）

11:40 ~ 12:00

[2-C2-04] 住民の省エネ行動促進のための施策設計に向けた温室効果ガス削減ポテンシャル分析：島根県海士町の例

*兵法 彩¹、菊池 康紀¹（1. 東京大学）

12:00 ~ 12:20

D会場

口頭発表セッション（一般）

[2-D2] 食品（1）

座長：吉川直樹（立命館大学）

11:00 ~ 12:20 D会場 (zoom)

[2-D2-01] 地域の食品小売店や飲食店連携による Upcycled Food研究

～フードロス・食品廃棄の解決に向けた食品副産物の商品化～

*小林 久美子¹、高橋 和枝²、古谷 勝則¹（1. 千葉大学、2. 武蔵野大学）

11:00 ~ 11:20

[2-D2-02] インピーダンス測定による冷凍サバの鮮度を考慮した環境負荷評価

*石部 優真¹、沖 慧弘¹、片山 昇¹、苗 山¹、堂脇 清志¹（1. 東京理科大学）

11:20 ~ 11:40

[2-D2-03] 食品廃棄物の処理に関わる環境影響の地域別評価

*中川 友輝¹、山口 陽平¹、吉川 直樹¹（1. 立命館大学）

11:40 ~ 12:00

[2-D2-04] 離島における植物工場導入の意義と課題

*小野 奈都美¹、佐々木 康人²、上門 太郎¹、伊佐 真賢¹、田原 聖隆³（1. (株) 沖縄エネテック、2. (株) サイクル、3. (国研) 産業技術総合研究所）

12:00 ~ 12:20

E会場

口頭発表セッション（一般）

[2-E2] 資源利用の環境影響

座長：西嶋大輔（福島大学）

11:00 ~ 12:20 E会場 (zoom)

[2-E2-01] Potential mercury distributions to different sinks in China in response to the Minamata Convention on Mercury

*哈 布尔¹、藤原 健史¹、高岡 昌輝²（1. 岡山大学、2. 京都大学）

11:00 ~ 11:20

[2-E2-02] リサイクルおよび対策技術導入による銅製錬由来水銀排出量の削減効果：主要国を対象として

*山本 涼太¹、橋本 征二¹（1. 立命館大学）

11:20 ~ 11:40

[2-E2-03] 使用済み水銀含有製品からの水銀リサイクルおよび水銀最終処分の環境影響評価

*中野 勝行¹、光斎 翔貴¹、山末 英嗣¹、高岡 昌輝²（1. 立命館大学、2. 京都大学）

11:40 ~ 12:00

[2-E2-04] 鉱滓ダム決壊を事例とした鉱物資源サプライチェーンリスク解析モデルの開発

*杉山 智哉¹、張 政陽¹、中島 謙一²、松八重 一代¹（1. 東北大学、2. 国立環境研究所）

12:00 ~ 12:20

A会場

口頭発表セッション（一般）

[2-A3] フットプリント

座長：横井峻佑（産業技術総合研究所）

13:20 ~ 14:40 A会場 (zoom)

[2-A3-01] 食料生産と消費の時系列変化に着目した淡水資源需給バランスの要因分析

*山口 陽平¹、吉川 直樹¹、橋本 征二¹、天野 耕二¹（1. 立命館大学）

13:20 ~ 13:40

[2-A3-02] 世界の水資源利用の持続可能性への責任—日本のウォーターフットプリント分析を事例として

*本下 晶晴¹、Pfister Stephan²、佐々木 貴央³、南斉 規介⁴、橋本 征二³、横井 峻佑¹、Finkbeiner Matthias⁵（1. 産業技術総合研究所、2. ETH Zurich、3. 立命館大学、4. 国立環境研究所、5. Technische Universitaet Berlin）

13:40 ~ 14:00

[2-A3-03] 多地域間産業連関分析を用いた生物多様性フットプリント

*高橋 毅一郎¹、伊坪 徳宏¹（1. 東京都市大学）

14:00 ~ 14:20

[2-A3-04] インフォーマルセクターの生産活動を考慮したカーボンフットプリントの実証分析

*三苫 春香¹、加河 茂美¹（1. 九州大学）

14:20 ~ 14:40

C会場

口頭発表セッション（一般）

[2-C3] 自治体

座長：橋本征二（立命館大学）
13:20 ～ 14:40 C会場 (zoom)

[2-C3-01] 自治体が提供するごみ分別アプリの利用の状況とその規定因

*湯川 力¹、橋本 征二¹（1. 立命館大学）
13:20 ～ 13:40

[2-C3-02] 地方移住型テレワークの LC-CO₂排出量評価に向けた基礎的研究

*西本 祐司¹、朴 秀日¹、加藤 博和¹（1. 名古屋大学大学院）
13:40 ～ 14:00

[2-C3-03] 地方公共団体のための環境施策効果推計方法の提案

*清水 皓介¹、磐田 朋子¹（1. 芝浦工業大学）
14:00 ～ 14:20

[2-C3-04] 自治体の脱炭素化に向けた市民－行政間ギャップの構造分析

*坪井 陸¹、磐田 朋子¹（1. 芝浦工業大学）
14:20 ～ 14:40

D会場

口頭発表セッション（一般）

[2-D3] シェアリングエコノミー

座長：天沢逸里（東京大学）
13:20 ～ 14:40 D会場 (zoom)

[2-D3-01] カーシェアリングサービスの拡大に伴う環境への影響

*吉澤 大佑¹、中本 裕哉²、加河 茂美¹（1. 九州大学、2. 大分大学）
13:20 ～ 13:40

[2-D3-02] 環境負荷低減に向けた意思決定を支援するシェアリングサービスの類型化

*若林 宏¹、天沢 逸里¹、平尾 雅彦¹（1. 東京大学）
13:40 ～ 14:00

[2-D3-03] デジタルカメラの製品サービスシステムの普及に関する LCA

*佐井 以諾¹、小出 瑠^{1,2}、山本 悠久¹、村上 進亮¹（1. 東京大学、2. 国立環境研究所）
14:00 ～ 14:20

[2-D3-04] 環境影響評価と消費者分析に基づく持続可能な衣服シェアリングサービス設計

*吉田 樹¹、天沢 逸里¹、木見田 康治¹、平尾 雅彦¹（1. 東京大学）
14:20 ～ 14:40

E会場

口頭発表セッション（一般）

[2-E3] ステークホルダーエンゲージメント

座長：井原智彦（東京大学）
13:20 ～ 14:20 E会場 (zoom)

[2-E3-01] 国内外の主要企業における CO₂の削減貢献量算定に係る取組状況の整理を通じた考察

*高野 惇¹、越智 崇充¹（1. デロイトトーマツコンサルティング合同会社）
13:20 ～ 13:40

[2-E3-02] 企業連携による資源循環モデルの CO₂排出量削減効果－中部地域における製造業を対象として

*柴原 尚希^{1,2}、小林 弘幸²、神崎 昌之²、乾 大樹²、矢野川 紘斗²（1. 中部大学、2. 一般社団法人サステナブル経営推進機構）
13:40 ～ 14:00

[2-E3-03] 肉代替食品選択に対する情報提供効果の評価－消費者特性評価およびスーパーマーケットにおける実証実験－

*佐久間 夏美¹、栗栖 聖¹、福士 謙介¹（1. 東京大学）
14:00 ～ 14:20

A会場

口頭発表セッション（一般）

[2-A4] エネルギー

座長：藤井実（国立環境研究所）
15:00 ～ 16:40 A会場 (zoom)

[2-A4-01] 地域特性を考慮する脱炭素シナリオの計画システムについての研究

*岡部 紘樹¹、藤田 壮¹、堀 啓子¹、中谷 隼¹、牧 誠也²、五味 馨²（1. 東京大学、2. 国立環境研究所）
15:00 ～ 15:20

[2-A4-02] 電力部門におけるグローバルサプライチェーンの環境効率性分析

*前野 啓太郎¹、中石 知晃¹、高敷 広隆²、加河 茂美¹（1. 九州大学、2. 近畿大学）
15:20 ～ 15:40

[2-A4-03] 日本版シュタットベルケ実現に向けた成立要因分析

*沢口 葉月¹、磐田 朋子¹（1. 芝浦工業大学）
15:40 ～ 16:00

[2-A4-04] 業務用太陽熱給湯システムの地域・業種別 CO₂削減効果

*大津 太伸¹、本藤 祐樹¹（1. 横浜国立大学）

16:00 ~ 16:20

[2-A4-05] 工場名称データを用いたテキストマイニング手法による熱需要を持つ産業の抽出法の検討

*牧 誠也¹、大西 悟¹、藤井 実¹、後藤 尚弘² (1. 国立環境研究所、2. 東洋大学)

16:20 ~ 16:40

B会場

口頭発表セッション (一般)

[2-B4] 食品 (2)

座長：高橋和枝 (武蔵野大学)

15:00 ~ 16:40 B会場 (zoom)

[2-B4-01] 外食産業で食品廃棄物への対応について

*NGUYEN VANDOI¹、高橋 和枝¹ (1. 武蔵野大学大学院)

15:00 ~ 15:20

[2-B4-02] チルド食品配送サービスのライフサイクルCO₂排出量推計*山田 尚史¹、加藤 博和¹ (1. 名古屋大学)

15:20 ~ 15:40

[2-B4-05] 日本酒のライフサイクル影響評価

*村本 麻里花¹、伊坪 徳宏¹、御林 洋志² (1. 伊坪研究室、東京都市大学、2. 株式会社Clear)

16:20 ~ 16:40

C会場

口頭発表セッション (一般)

[2-C4] プラスチック (2)

座長：松本亨 (北九州市立大学)

15:00 ~ 16:40 C会場 (zoom)

[2-C4-01] 産業廃棄物系プラスチックの都道府県単位での将来推計及び地域内・地域間のフロー構造の分析

*稲葉 陸太¹、東 修²、岡本 大作²、中谷 隼³、根本 康男²、山口 直久²、藤山 淳史⁴、菊池 康紀³、松本 亨⁴ (1. 国立環境研究所、2. 株式会社エックス都市研究所、3. 東京大学、4. 北九州市立大学)

15:00 ~ 15:20

[2-C4-02] 行政報告データを活用した廃プラスチックフロー推計手法の検討

*范 学周¹、叢 日超¹、藤山 淳史¹、松本 亨¹ (1. 北九州市立大学)

15:20 ~ 15:40

[2-C4-03] Optimizing Industrial Plastic Waste Collection System Applying AI Technique

*叢 日超¹、藤山 淳史¹、松本 亨¹ (1. 北九州市立大学)

15:40 ~ 16:00

[2-C4-04] 物質フロー分析に基づく使い捨てプラスチック利用の削減可能量の推計とシナリオ設計

*平田 一馬¹、中谷 隼¹、藤田 壮¹ (1. 東京大学)

16:00 ~ 16:20

[2-C4-05] 線形計画法を用いたバイオマスプラスチック導入に向けたプラスチック資源利用システム設計

*黒田 裕章¹、天沢 逸里¹、中谷 隼¹、平尾 雅彦¹ (1. 東京大学)

16:20 ~ 16:40

D会場

口頭発表セッション (一般)

[2-D4] 再エネ・ネガティブエミッション

座長：所千晴 (早稲田大学)

15:00 ~ 16:40 D会場 (zoom)

[2-D4-01] 洋上風力発電における EVを用いた蓄電池の導入に関する研究

Research on the introduction of storage batteries using electric vehicles in offshore wind power generation

*山瀬 雄太¹、磐田 朋子¹ (1. 芝浦工業大学)

15:00 ~ 15:20

[2-D4-02] 洋上風力発電事業に影響を与える外部要因の定量的評価に関する研究

*高石 涼平¹、磐田 朋子¹ (1. 芝浦工業大学)

15:20 ~ 15:40

[2-D4-03] 廃太陽光パネルの資源循環に着目したライフサイクル評価

*兵法 彩¹、諏訪 出¹、竇 毅¹、所 千晴^{2,1}、菊池 康紀¹ (1. 東京大学、2. 早稲田大学)

15:40 ~ 16:00

[2-D4-04] 蓄電システム導入による産業都市への再生可能エネルギー最大化の検討

*松崎 耀¹、藤山 淳史²、松本 亨³ (1. 北九州市立大学大学院、2. 北九州市立大学、3. 北九州市立大学)

16:00 ~ 16:20

[2-D4-05] 直接空気回収技術 (DAC) のライフサイクル評価

*鈴木 隼斗¹、森本 慎一郎²、伊坪 徳宏¹ (1. 東京都市大学、2. 産業技術総合研究所)

16:20 ~ 16:40

E会場

口頭発表セッション（一般）

[2-E4] 自動車

座長：木下裕介（東京大学）

15:00 ～ 16:40 E会場 (zoom)

[2-E4-01] V2Xシステム導入がCO₂排出量に与える影響検討*各務 文雄¹、星野 真樹¹、磯部 真弓¹、川澄 えみ¹、池添 圭吾¹、鈴木 健太¹（1. 日産自動車株式会社）

15:00 ～ 15:20

[2-E4-02] Scenario analysis of sustainable circulation system of traction lithium-ion batteries

*陶 福偉¹、木下 裕介¹、梅田 靖¹（1. 東京大学）

15:20 ～ 15:40

[2-E4-03] 種子島における電気自動車と再生可能エネルギー連携システムの評価

*五十嵐 和樹¹、栗島 英明¹、菊池 康紀²（1. 芝浦工業大学、2. 東京大学）

15:40 ～ 16:00

[2-E4-04] 地域特性および車両特性の影響要因を考慮した中量輸送機関のCO₂排出量の評価*山田 祐磨¹、加藤 博和¹、朴 秀日¹（1. 名古屋大学）

16:00 ～ 16:20

[2-E4-05] モビリティ革命の低炭素性評価の方法論

*朴 秀日¹、加藤 博和¹、森田 紘圭²（1. 名古屋大学、2. 大日本コンサルタント株式会社）

16:20 ～ 16:40

2022年3月4日(金)

A会場

口頭発表セッション（一般）

[3-A1] 金属リサイクル評価

座長：河尻耕太郎（産業技術総合研究所）

09:20 ～ 10:40 A会場 (zoom)

[3-A1-01] AIによる革新的実験計画法と将来技術のLCA評価の組合せによる多目的エコデザイン最適化：アルミニウムのアップグレードリサイクルプロセスの事例

*河尻 耕太郎¹、小林 三千夫²（1. 産業技術総合研究所、株式会社エイゾス、2. 産業技術総合研究所）

09:20 ～ 09:40

[3-A1-02] 複数の合金種を含む素材を対象とした閉ループリサイクルの評価指標の構築

*武山 健太郎¹、醍醐 市朗¹、星野 岳穂¹（1. 東京大学）

09:40 ～ 10:00

[3-A1-03] 金属素材の水平リサイクルの促進に向けたリサイクル原料利用率の評価手法と各種スクラップの分類

*鈴木 太一^{1,2}、醍醐 市朗¹、星野 岳穂¹（1. 東京大学、2. 株式会社UACJ）

10:00 ～ 10:20

[3-A1-04] Definition of process boundaries for calculation of recycling indicators for recycling modelling in LCA

*Panasiuk Daryna¹、Liu Junxi¹、DunuwilaPasan¹、Daigo Ichiro¹（1. University of Tokyo）

10:20 ～ 10:40

C会場

口頭発表セッション（一般）

[3-C1] 建設

座長：小林謙介（県立広島大学）

09:20 ～ 10:40 C会場 (zoom)

[3-C1-01] 建設部門産業連関表誘発CO₂排出量分析とその応用*外岡 豊¹、村橋 喜満²、小林 謙介³、磯部 孝行⁴（1. 埼玉大学、2. 日鉄物産(株)、3. 県立広島大学、4. 武蔵野大学）

09:20 ～ 09:40

[3-C1-02] カーボンニュートラル社会と整合的なセメント・コンクリート循環構造の解明

*渡 卓磨¹、Cao Zhi²（1. 国立環境研究所、2. アントワープ大学）

09:40 ～ 10:00

[3-C1-03] 窓断熱改修促進のための消費者選好分析

*伊集院 日向¹、磐田 朋子¹（1. 芝浦工業大学）

10:00 ～ 10:20

[3-C1-04] 工場へのアンケート調査に基づく合板及びLVLの製造段階におけるCO₂排出量推定*竹内 直輝¹、平井 康宏¹（1. 京都大学）

10:20 ～ 10:40

D会場

口頭発表セッション（一般）

[3-D1] 生活

座長：栗栖聖（東京大学）

09:20 ～ 10:40 D会場 (zoom)

[3-D1-01] 持続可能な消費のための中古製品利用拡大に向けた考察

C会場

口頭発表セッション（一般）

[3-C2] マテリアルフロー

座長：本下晶晴（産業技術総合研究所）

11:00 ～ 12:20 C会場 (zoom)

[3-C2-01] 金属生産に伴う将来の温室効果ガス排出量と気候変動目標との関係

*横井 峻佑¹、渡 卓磨²、本下 晶晴¹（1. 産業技術総合研究所、2. 国立環境研究所）

11:00 ～ 11:20

[3-C2-02] 施策実施とその製品寿命への影響をリンクさせた製品のストック・フローおよび環境負荷の推計モデルの構築

*西嶋 大輔¹、小口 正弘²（1. 福島大学、2. 国立環境研究所）

11:20 ～ 11:40

[3-C2-03] 耐久消費財の製品サービスシステムを通じたサーキュラーエコノミーのもたらす温室効果ガス削減効果とLCA手法の系統的文献レビュー

*小出 瑠^{1,2,3}、村上 進亮²、南齋 規介¹（1. 国立環境研究所、2. 東京大学、3. 地球環境戦略研究機関）

11:40 ～ 12:00

[3-C2-04] 耐久消費財のフロー推計ツールの開発

*山本 悠久¹、村上 進亮¹、藤井 雄介¹、小口 正弘²（1. 東京大学、2. 国立環境研究所）

12:00 ～ 12:20

2022年3月2日(水)

D会場

口頭発表セッション（特別）

[1-D1] 環境教育

座長：栗島英明（芝浦工業大学）

09:40 ～ 10:40 D会場 (zoom)

[1-D1-01] ライフサイクル思考を取り入れた保育者向け環境教育プログラムの開発

*大嶋 織江¹、松本 真哉²（1. 横浜国立大学大学院環境情報学府、2. 横浜国立大学大学院環境情報研究院）

09:40 ～ 10:00

[1-D1-02] 総合的な探究の時間の指導におけるライフサイクル思考の導入

*松本 真哉¹、平山 世志衣²、水野 建樹²、山口 真也³（1. 横浜国立大学、2. 横浜LCA環境教育研究会、3. 神奈川県教育委員会）

10:00 ～ 10:20

[1-D1-03] 総合討論

*文 多美¹、田原 聖隆²、栗栖 聖¹（1. 東京大学、2. 産業技術総合研究所）

09:20 ～ 09:40

[3-D1-02] 在宅テレワークにおける自然換気と知的生産性の関係に関する研究

*岡田 雄人¹、磐田 朋子¹（1. 芝浦工業大学）

09:40 ～ 10:00

[3-D1-03] 環境効率指標を用いた対面授業とリモート授業の比較

*菅野 真哉¹、磐田 朋子¹（1. 芝浦工業大学）

10:00 ～ 10:20

[3-D1-04] サステナブルファッション実現のための衣服リサイクルシステム設計

*平尾 雅彦¹、天沢 逸里¹、水口 能宏²、古川 雅敏²、佐久本 太一²、宮坂 信義³（1. 東京大学、2. 日揮ホールディングス（株）、3. 帝人（株））

10:20 ～ 10:40

A会場

口頭発表セッション（一般）

[3-A2] 農業

座長：林清忠（食品産業技術総合研究機構）

11:00 ～ 12:20 A会場 (zoom)

[3-A2-01] 有機養液栽培によるミニトマトの糖度・収量・環境負荷の複合比較

*藤森 開¹、竹本 岬¹、大平 希¹、古屋 俊樹¹、苗山¹、堂脇 清志¹（1. 東京理科大学）

11:00 ～ 11:20

[3-A2-02] リーダ農家と一般コメ農家のライフサイクル温室効果ガス排出量の比較

*レオン 愛¹（1. 国立研究開発法人 国際農林水産業研究センター）

11:20 ～ 11:40

[3-A2-03] バイオ炭の農地施肥がもたらすGHG削減効果の推計方法

*湯 龍龍¹、林 清忠¹（1. 農業・食品産業技術総合研究機構）

11:40 ～ 12:00

[3-A2-04] Prospective Environmental Cost Changes by New Materials in Products: a Case of Microfibrillated Cellulose in Paper Packaging Boxes

*Lavilla Ariel¹、井原 智彦¹（1. 東京大学）

12:00 ～ 12:20

10:20 ~ 10:40

2022年3月4日(金)

B会場

口頭発表セッション（特別）

[3-B1] カーボンニュートラル社会における資源問題
(1)座長：光斎翔貴（立命館大学）
09:20 ~ 10:20 B会場 (zoom)

[3-B1-01] 鉄鋼生産構造の変化に伴う資源効率の変化

*柏倉 俊介¹、光斎 翔貴¹、山末 英嗣¹（1. 立命館大学）
09:20 ~ 09:40

[3-B1-02] 日本における鉄鋼資源循環

*北山 未央¹、桑名 奈美¹、小野 透¹（1. 日鉄総研株式会社）
09:40 ~ 10:00

[3-B1-03] 鉄鋼製品のクローズドループリサイクル

*磯原 豊司雄^{1,5}、渡壁 史朗^{2,5}、牧 剛司^{3,5}、北山 未央^{4,5}、桑名 奈美^{4,5}、齋藤 龍司⁵、青木 宗太⁵、渡部 拓海⁵
（1. 日本製鉄株式会社、2. JFEスチール株式会社、3. 株式会社神戸製鋼所、4. 日鉄総研株式会社、5. 一般社団法人日本鉄鋼連盟）
10:00 ~ 10:20

口頭発表セッション（特別）

[3-B2] カーボンニュートラル社会における資源問題
(2)座長：山末英嗣（立命館大学）
11:00 ~ 12:00 B会場 (zoom)

[3-B2-01] マイクロ波炉を用いた分散型リサイクルシステムの導入によるエネルギー削減量の評価

*小崎 啓太¹、光斎 翔貴¹、柏倉 俊介¹、山末 英嗣¹（1. 立命館大学）
11:00 ~ 11:20

[3-B2-02] 採掘活動から見たバイオマス発電の資源強度分析

*寒川 友香子¹、光斎 翔貴¹、柏倉 俊介¹、山末 英嗣¹（1. 立命館大学）
11:20 ~ 11:40

[3-B2-03] 次世代自動車の普及に伴う資源使用量の変化

*滝本 響¹、光斎 翔貴¹、渡 卓磨¹、柏倉 俊介¹、山末 英嗣¹（1. 立命館大学）
11:40 ~ 12:00

2022年3月3日(木)

B会場

公募企画セッション

[2-B2] 材料代替効果のための LCA課題

オーガナイザー：田原聖隆（産業技術総合研究所）、醍醐市朗（東京大学）
11:00 ~ 12:20 B会場 (zoom)

[2-B2-01] 材料代替効果のための LCA 課題

11:00 ~ 12:20

公募企画セッション

[2-B3] カーボンニュートラルに向けた森林管理と資源利用

オーガナイザー：菊池康紀（東京大学）
13:20 ~ 14:40 B会場 (zoom)

[2-B3-01] カーボンニュートラルに向けた森林管理と資源利用

13:20 ~ 14:40

2022年3月4日(金)

D会場

公募企画セッション

[3-D2] 循環型社会形成のための指標開発と環境・経済・社会の統合的評価

オーガナイザー：橋本征二（立命館大学）
11:00 ~ 12:20 D会場 (zoom)

[3-D2-01] 循環型社会形成のための指標開発と環境・経済・社会の統合的評価

11:00 ~ 12:20

2022年3月2日(水)

P1会場

ポスターセッション

[1-P1] ポスターセッション(1)

14:40 ~ 15:40 P1会場 (zoom)

[1-P1-01] 日本 LCA学会学生交流ネットワーク 2021年度活動報告

*鬼頭 みなみ¹、前野 啓太郎¹、大津 太伸²、岡部 紘樹³、松田 敏明⁴（1. 九州大学、2. 横浜国立大学、3. 東京大学、4. 立命館大学）

[1-P1-02] 電気自動車の使用年数及び走行距離に基づいたリチウムイオンバッテリーの二次利用の可能性

*渡邊 一史¹、橋本 征二¹（1. 立命館大学）

[1-P1-03] 日本における廃プラスチックリサイクルの環境・経済・社会影響の統合的評価

*李 佰鑫¹、近藤 康之¹ (1. 早稲田大学)

[1-P1-04] 居住に関わる3R行動の資源使用量削減効果の評価

*管 哲平¹、橋本 征二¹ (1. 立命館大学)

[1-P1-05] 南海トラフ巨大地震における災害廃棄物量の推計と広域的仮置場への運搬の検討：関西圏を対象として

*西出 朱里¹、吉田 英立²、谷川 寛樹²、橋本 征二¹ (1. 立命館大学、2. 名古屋大学大学院)

[1-P1-06] 電気自動車の需要拡大に伴う鉱物資源の環境・社会影響評価

*垣内 冨郁¹、伊坪 徳宏¹ (1. 東京都市大学院)

[1-P1-07] 太陽光パネルの普及に伴う廃ガラスフローのシナリオ分析

*堀部 翔¹、橋本 征二¹ (1. 立命館大学)

[1-P1-08] 小型家電の各種回収方法の効率性

*板垣 翔太¹、橋本 征二¹ (1. 立命館大学)

[1-P1-09] ポストコロナ社会における航空産業の2050年CO₂排出削減目標に関する達成経路分析

*鬼頭 みなみ^{1,2}、高敷 広隆³、南斉 規介² (1. 九州大学、2. 国立環境研究所、3. 近畿大学)

[1-P1-10] 食料需要が誘発する農業における水資源への負荷の分析

*月岡 葵¹、松嶋 そら²、加河 茂美³ (1. 九州大学、2. 九州大学経済学府、3. 九州大学経済学研究院)

[1-P1-11] ビッグデータと人工知能を活用した空調機のエネルギー分析

*杉山 弦太¹、本田 智則²、伊坪 徳宏¹ (1. 東京都市大学大学院、2. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所)

[1-P1-12] データ包絡分析を用いた都道府県間における画像診断機器（CT・MRI）の最適配分の検討

*牛島 大悟¹、中石 知晃²、三苫 春香²、加河 茂美³ (1. 九州大学経済学部、2. 九州大学経済学府、3. 九州大学経済学研究院)

[1-P1-13] 感染症対策がテレワークのエネルギー消費に与える影響評価

*HAO HUI¹、吉村 彰大¹、松野 泰也¹ (1. 千葉大学)

[1-P1-14] 住民の省エネ行動促進のための施策設計に向けた温室効果ガス削減ポテンシャル分析：島根県海士町の例

*兵法 彩¹、菊池 康紀¹ (1. 東京大学)

[1-P1-15] 天敵製剤と代替餌を使用したナス施設栽培のLCA

*志村 もと子¹、林 清忠²、湯 龍龍² (1. 農研機構西日本農業研究センター、2. 農研機構農業環境研究部門)

[1-P1-16] コンテナ船における主要会社によるCO₂排出量

の推計

*後藤 真直¹、下津浦 大賀¹、加河 茂美^{1,2} (1. 九州大学、2. 九州大学経済学研究院)

[1-P1-17] 製造業サプライチェーンの環境効率性分析と構造変化が与える影響分析

*高敷 広隆¹ (1. 近畿大学)

[1-P1-18] 脱炭素社会に向けた持続可能な都市構造の分析

*細島 千聖¹、吉澤 大佑¹、加河 茂美² (1. 九州大学、2. 九州大学経済学研究院)

[1-P1-19] Life Cycle Assessment for recycling food wastes by food banks in China

*季 楽華¹、吉村 彰大¹、松野 泰也¹ (1. 千葉大学)

[1-P1-20] コロナ期におけるライフスタイルの変化が環境と経済に与える影響

*吉住 寛人¹、中石 知晃²、加河 茂美³ (1. 九州大学、2. 九州大学経済学府、3. 九州大学経済学研究院)

ポスターセッション

[1-P2] ポスターセッション(2)

15:50 ~ 16:50 P1会場 (zoom)

[1-P2-01] 日本 LCA学会学生交流ネットワーク 2021年度活動報告

*鬼頭 みなみ¹、前野 啓太郎¹、大津 太伸²、岡部 紘樹³、松田 敏明⁴ (1. 九州大学、2. 横浜国立大学、3. 東京大学、4. 立命館大学)

[1-P2-02] 土系資源の物量投入産出表の作成と資源利用効率の評価

*千葉 優衣¹、橋本 征二¹ (1. 立命館大学)

[1-P2-03] 東京都市大学におけるカーボンフットプリントの算定

*渡邊 駿介¹、伊坪 徳宏¹ (1. 東京都市大学)

[1-P2-04] 建築分野におけるカーボンプライシングや自然資本会計の活用に関する検討
～事例建物の内部コスト・外部コストの削減対策導入による効果と評価の課題～

*望月 唯香¹、藤田 あゆ¹、東 弘菜¹、小林 謙介¹ (1. 県立広島大学)

[1-P2-05] 岸和田だんじり祭のカーボンフットプリント

*村田 龍生¹、河本 一誠²、伊坪 徳宏¹ (1. 東京都市大学、2. リマテックR&D株式会社)

[1-P2-06] 環境負荷低減に向けた意思決定を支援するシェアリングサービスの類型化

*若林 宏¹、天沢 逸里¹、平尾 雅彦¹ (1. 東京大学)

[1-P2-07] COVID-19による生活変容がカーボンフットプリントに及ぼす影響は従事する産業ごとに異なるのか？

*吉良 成美¹、重富 陽介¹ (1. 長崎大学)

[1-P2-08] 一般廃棄物中の食品廃棄物量及び食品ロス量の推計：滋賀県を対象として

*GE YICHEN¹、橋本 征二¹ (1. 立命館大学)

[1-P2-09] 廃棄物処理業における熱中症の危険性及び労働強度の傾向

*岡本 宗一郎¹、曹 剣飛¹、橋口 伸樹¹、児玉 耕太¹、橋本 征二² (1. 立命館大学大学院、2. 立命館大学)

[1-P2-10] 廃太陽光パネルの資源循環に着目したライフサイクル評価

*兵法 彩¹、諏訪 出¹、竇 毅¹、所 千晴^{2,1}、菊池 康紀¹ (1. 東京大学、2. 早稲田大学)

[1-P2-11] 中高層住宅および非住宅分野への木材活用による森林資源蓄積量への影響

*若林 國久¹、小林 謙介¹、原田 郁美¹、田中 小雪¹ (1. 県立広島大学)

[1-P2-12] 建築分野におけるカーボンプライシングや自然資本会計の活用に関する検討

～先進的な集合住宅モデルを対象とした内部コスト・外部コストの影響分析～

*東 弘菜¹、望月 唯香¹、藤田 あゆ¹、小林 謙介¹ (1. 県立広島大学)

[1-P2-13] 広島県庄原市西城地域におけるCO₂排出量が少ないニューツーリズムの検討

*田中 小雪¹、原田 郁美¹、若林 國久¹、小林 謙介¹、岡崎 優子²、平井 正澄³ (1. 県立広島大学、2. 特定非営利活動法人 西城町観光協会、3. 庄原市西城自治振興区)

[1-P2-14] テレワークが環境と経済に与える影響

*木村 聡¹、大賀 雄介¹、加河 茂美² (1. 九州大学、2. 九州大学経済学研究院)

[1-P2-15] 線形計画法を用いたバイオマスプラスチック導入に向けたプラスチック資源利用システム設計

*黒田 裕章¹、天沢 逸里¹、中谷 隼¹、平尾 雅彦¹ (1. 東京大学)

[1-P2-16] 教育現場におけるICT活用に伴うペーパーレス化が環境に与える影響

*西藤 和佳¹、三苫 春香²、加河 茂美³ (1. 九州大学、2. 九州大学大学院経済学府、3. 九州大学大学院経済学研究院)

[1-P2-17] 環境影響評価と消費者分析に基づくサステナブルな衣服シェアリングサービス設計

*吉田 樹¹、天沢 逸里¹、木見田 康治¹、平尾 雅彦¹ (1. 東京大学)

[1-P2-18] 建築分野における利用するバックグラウンドデータの差異が評価結果に及ぼす影響の検討

～3EIDとIDEAを用いた分析～

*水野 皓太¹、小林 謙介¹、山田 優吾¹ (1. 県立広島大学)

[1-P2-19] バイオ燃料と燃料電池を用いた大型トラックの環境影響評価

その1 バイオ燃料と軽油との比較

*久地 昌紀¹、武田 克彦²、佐野 慶一郎²、河西 純一²、大井 康寛³、八木田 浩史⁴、佐々木 彩音⁵、深井 晶央⁵ (1. 関東学院大学大学院、2. 関東学院大学、3. 元関東学院大学、4. 日本工業大学、5. いすゞ自動車株式会社)

ポスターセッション

[1-P3] ポスターセッション(3)

17:00～18:00 P1会場 (zoom)

[1-P3-01] 日本LCA学会学生交流ネットワーク2021年度活動報告

*鬼頭 みなみ¹、前野 啓太郎¹、大津 太伸²、岡部 紘樹³、松田 敏明⁴ (1. 九州大学、2. 横浜国立大学、3. 東京大学、4. 立命館大学)

[1-P3-02] インピーダンス測定による冷凍サバの鮮度を考慮した環境負荷評価

*石部 優貴¹、沖 慧弘¹、片山 昇¹、苗 山¹、堂脇 清志¹ (1. 東京理科大学)

[1-P3-03] 直接空気回収技術(DAC)のライフサイクル評価

*鈴木 隼斗¹、森本 慎一郎²、伊坪 徳宏¹ (1. 東京都市大学、2. 産業技術総合研究所)

[1-P3-04] Applying Natural Language Processing to Support Scenario Structuring for Sustainable Futures

*高 天正¹、木下 裕介¹、梅田 靖¹ (1. 東京大学)

[1-P3-05] 食品廃棄物発生量の規定因～社会基盤とライフスタイルに着目して

*高杉 晃司¹、橋本 征二¹ (1. 立命館大学)

[1-P3-06] IDEA海外版の構築～IDEA Ver.3.1を用いた世界平均データベースの検討～

*山本 大夢¹、半田 歩夢¹、前田 天士¹、小林 謙介^{1,2}、藤井 千陽²、横田 真輝²、田原 聖隆²、Chun Yoonyoung² (1. 県立広島大学、2. 産業技術総合研究所)

[1-P3-07] 新型コロナウイルス禍における鉄道のカーボンフットプリント

*升川 晴陽¹ (1. 東京都市大学)

[1-P3-08] 有機養液栽培によるミニトマトの糖度・収量・環境負荷の複合比較

*藤森 開¹、竹本 岬¹、大平 希¹、古屋 俊樹¹、苗山¹、堂脇 清志¹（1. 東京理科大学）

[1-P3-09] 自然災害が環境と経済に与える影響

*岡 寛彰¹、加河 茂美²、今田 青治¹（1. 九州大学、2. 九州大学経済学研究院）

[1-P3-10] 食品ロス起源のライフサイクル CO₂排出とその変化要因の分析

*尾辻 勇太¹、加河 茂美¹（1. 九州大学）

[1-P3-12] 国際貿易構造の変化が CO₂排出に与える影響

*庄田 朋申¹、前野 啓太郎²、加河 茂美³、下津浦 大賀¹（1. 九州大学、2. 九州大学経済学府、3. 九州大学経済学研究院）

[1-P3-13] 建築分野におけるバックグラウンドデータベースの構築

～既往文献を活用したデータ作成方法の検討～

*中村 亘佑¹、小島 陸¹、小林 謙介¹（1. 県立広島大学）

[1-P3-14] 長期環境家計簿でみる消費者のライフスタイルおよび省エネ技術変化の効果分析

*板 明果¹、鷲津 明由²（1. 東北学院大学、2. 早稲田大学）

[1-P3-15] バイオマス由来樹脂による炭素ストック量分析：セルロース繊維強化樹脂の自動車への導入における例

*松田 侑樹¹、兼松 祐一郎¹、下野 僚子¹、菊池 康紀¹（1. 東京大学）

[1-P3-16] オリンピックと環境（4） 大会後における環境面での課題

*高橋 和枝¹（1. 武蔵野大学）

[1-P3-17] 菜食主義者を対象とした環境フットプリント

*有馬 悠人セニカ¹（1. 東京都市大学）

[1-P3-18] SDG報告に見る金属産業のSDGsへの関わり方

*畑山 博樹¹（1. 産業技術総合研究所）

[1-P3-19] 容器包装の環境情報開示による消費者行動の分析

*橋本 岳大¹、伊坪 徳宏¹（1. 東京都市大学）

[1-P3-20] バイオ燃料と燃料電池を用いた大型トラックの環境影響評価

その2 燃料電池と軽油との比較

*久地樂 昌紀¹、武田 克彦²、佐野 慶一郎²、河西 純一²、大井 康寛³、八木田 浩史⁴、佐々木 彩音⁵、深井 晶央⁵（1. 関東学院大学大学院、2. 関東学院大学、3. 元関東学院大学、4. 日本工業大学、5. いすゞ自動車株式会社）

M会場

オープニング

[1-M1] オープニング

09:00 ～ 09:30 M会場 (zoom)

[1-M1-01] オープニング

09:00 ～ 09:30

基調講演

[1-M2] 基調講演

13:20 ～ 14:20 M会場 (zoom)

[1-M2-01] 「脱炭素社会の構築に向けた政府のグリーンイノベーション戦略の最近の動向」

田中 哲也（経済産業省 大臣官房審議官（産業技術環境局担当））

13:20 ～ 14:20

2022年3月4日(金)

M会場

学会賞受賞者講演、クローージング

[3-M] 学会賞受賞者講演、クローージング

13:20 ～ 15:40 M会場 (zoom)

[3-M-01] 日本 LCA学会賞表彰式

司会/座長 橋本征二 先生

プレゼンター 本藤祐樹 会長

13:20 ～ 13:40

[3-M-02] 受賞者講演①【奨励賞】持続可能な食料システムを目指したライフサイクル評価

*吉川 直樹¹（1. 立命館大学）

13:40 ～ 13:55

[3-M-03] 受賞者講演②【論文賞】リマニュファクチャリング技術の適用による鉱山機械部品の LCA事例研究

*金澤 智尚¹（1. 日立建機株式会社／千葉大学）

13:55 ～ 14:10

[3-M-04] 受賞者講演③【特別賞】IT機器の欧州環境フットプリントへの取り組み

*並河 治¹（1. (株)日立製作所）

14:10 ～ 14:25

[3-M-05] 受賞者講演④【功績賞】持続可能なリン資源管理に向けたライフサイクル思考の適用

*松八重 一代¹（1. 東北大学）

14:25 ～ 14:40

[3-M-06] 受賞者講演⑤【功績賞】技術開発のための LCA

*福島 康裕¹（1. 東北大学）

14:40 ～ 14:55

[3-M-07] クローージング

15:05 ~ 15:40