

第16回日本LCA学会研究発表会 プログラム タイムテーブル

1日目 3月3日(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	休憩				
9:40-10:00	1-A1 LCAデータ	1-B1 国際	1-C1 特別 持続可能な観光		
10:00-10:20					
10:20-10:40					
10:40-11:00	休憩				
11:00-11:20	1-A2 ポストコロナ時代の LCA	1-B2 公募企画 軽量化材料の導入による自動車のライフサイクルにおける環境影響評価手法の課題	1-C2 特別 資源利用への問題提起 (1)	1-D2 マテリアルフロー	
11:20-11:40					
11:40-12:00					
12:00-12:20					
12:20-13:20	昼休み				
13:20-13:40	1-A3 プラスチック(1)	1-B3 自動車産業	1-C3 特別 資源利用への問題提起 (2)	1-D3 エネルギー (1)	1-E3 家電・住宅設備
13:40-14:00					
14:00-14:20					
14:20-14:40	1-A4 プラスチック(2)	1-B4 消費活動	1-C4 特別 環境情報を活用した行動変容・ライフスタイル解析	1-D4 エネルギー (2)	1-E4 フットプリント
14:40-15:00					
15:00-15:20					
15:20-15:40					
15:40-16:00					
16:00-16:20					
16:20-16:40					

2日目 3月4日(木)

	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
9:20-9:40	2-A1 衣服	2-B1 カーシェア・CASE	2-C1 農業・食品（1）	2-D1 リサイクルとLCI	
9:40-10:00					
10:00-10:20					
10:20-10:40					
10:40-11:00	休憩				
11:00-11:20	2-A2 窒素	2-B2 公募企画 家計消費のマイクロデータを用いた家計や都市の カーボンフットプリント 推計と要因の解明	2-C2 建築	2-D2 循環経済	
11:20-11:40					
11:40-12:00					
12:00-12:20					
12:20-13:20	昼休み				
13:20-14:20	基調講演(M会場)				
14:20-14:40	休憩				
14:40-15:40	2-P1 ポスターセッション(1)(P会場)				
15:40-15:50	休憩				
15:50-16:50	2-P2 ポスターセッション(2)(P会場)				

3日目 3月5日(金)

	A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
9:20-9:40	3-A1 意思決定ツールと してのLCA	3-B1 地域・組織	3-C1 健康・医療	3-D1 モビリティ利用	
9:40-10:00					
10:00-10:20					
10:20-10:40					
10:40-11:00	休憩				
11:00-11:20	3-A2 農業・食品 (2)	3-B2 特別 環境教育	3-C2 資源利用の影響		
11:20-11:40					
11:40-12:00					
12:00-12:20					
12:20-13:20	昼休み				
13:20-15:40	学会賞受賞者講演・クロージング(M会場)				

全体セッション プログラム

1日目(3月3日(水))

M 会場

09:00-09:30 オープニング

2日目(3月4日(木))

M 会場

13:20-14:20 **【基調講演】**
「サーキュラーエコノミー」：空想から科学へ
中村 慎一郎 氏(早稲田大学 政治経済学術院)

3日目(3月5日(金))

M 会場

13:20-15:40 学会各賞受賞記念講演、クロージング

パラレルセッションプログラム

1日目(3月3日(水))

*は登壇者

9:40 ~ 10:40

◆ A会場 < LCA データ >

09:40-10:00 1-A1-01	IDEA海外版の構築～ 14か国のデータベースの構築～ 山本 大夢*(1)、萩原 光(1)、半田 歩夢(1)、小林 謙介(1)、藤井 千陽(2)、横田 真輝(2)、田原 聖隆(2)、Chun Yoonyoung(2) / 1: 県立広島大学、2: 産業技術総合研究所
10:00-10:20 1-A1-02	IDEAを基にした物量連関表作成に向けた最終需要の推計 一杉 佑貴*(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
10:20-10:40 1-A1-03	CO ₂ 削減効果等における算定ガイドラインの構成検討 澤村 翔太*(1)、山岸 健(1)、鶴田 祥一郎(1)、神崎 昌之(1) / 1: 一般社団法人サステナブル経営推進機構

◆ B会場 < 国際 >

09:40-10:00 1-B1-01	Material Flow Analysis of Elemental Phosphorus in China Lu Yan*(1)、Zhang Zhengyang(1)、Matsubae Kazuyo(1) / 1: Tohoku University
10:00-10:20 1-B1-02	The environmental impact assessment of desertification considering land use and climate change. 劉 潤樞*(1)、Ohashi Haruka(2)、Matsui Tetsuya(2)、Hirata Akiko(2)、Itsubo Norihiro(1) / 1: Tokyo City University、2: Forestry and Forest Products Research Institute
10:20-10:40 1-B1-03	Development of air pollution damage factors for African countries with application to African sectors of activity カーコー セリム*(1)、伊坪 徳宏(1) / 1: 東京都市大学

◆ C会場 < 持続可能な観光 >

09:40-10:00 1-C1-01	COVID-19による観光産業への経済・環境・社会影響 北村 祐介*(1)、カーコ セリム(1)、一杉 佑貴(2)、伊坪 徳宏(1) / 1: 東京都市大学、2: 産業技術総合研究所
10:00-10:20 1-C1-02	観光分野における環境ラベリングの現状 柴原 尚希*(1)、大澤 亮(2)、深津 学治(3)、竹内 孝曜(3)、北村 祐介(4) / 1: 中部大学、2: (公財) 日本環境協会、3: グリーン購入ネットワーク、4: 東京都市大学
10:20-10:40 1-C1-03	持続可能な観光に関する政策動向とLCA評価の検討に向けた考察 北村 祐介*(1)、柴原 尚希(2)、稲葉 敦(3) / 1: 東京都市大学、2: 中部大学、3: 日本LCA推進機構

11:00 ~ 12:20

◆ A会場 < ポストコロナ時代のLCA >

11:00-11:20 1-A2-01	新型コロナウイルスの影響から見る日本の国際線の持続可能性分析 高島 慎太郎*(1)、加河 茂美(1) / 1: 九州大学
11:20-11:40 1-A2-02	航空機の買い替えサイクルの変化がライフサイクルCO ₂ 排出量に与える影響 鬼頭 みなみ*(1,2)、加河 茂美(3)、南斉 規介(2) / 1: 九州大学大学院、2: 国立環境研究所、3: 九州大学
11:40-12:00 1-A2-03	The impacts of COVID-19 on household carbon footprints in Japan 姜 怡達*(1)、井原 智彦(1) / 1: 東京大学
12:00-12:20 1-A2-04	テレワークの実施を考慮した消費行動の意識調査による環境負荷分析 尾崎 亮太*(1)、伊坪 徳宏(1)、一杉 佑貴(2) / 1: 東京都市大学、2: 産業技術研究所

◆ B 会場 <公募企画セッション：軽量化材料の導入による自動車のライフサイクルにおける環境影響評価手法の課題>

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

◆ C 会場 <資源利用への問題提起(1)>

- 11:00-11:20
1-C2-01 産業連関分析に基づく日本の食料窒素フットプリント
種田 あずさ*(1)、片桐 究(2)、江口 哲也(1)、森岡 涼子(1)、林 健太郎(1)、松八重 一代(2) / 1:農研機構、2:東北大学
- 11:20-11:40
1-C2-02 産業連関分析を用いた化学製品を通じた反応性窒素需要解析
片桐 究*(1)、種田 あずさ(2)、松八重 一代(1) / 1:東北大学、2:農研機構
- 11:40-12:00
1-C2-03 採掘活動を考慮した電力の関与物質総量
中川 奈那美*(1)、光斎 翔貴(1)、山末 英嗣(1) / 1:立命館大学
- 12:00-12:20
1-C2-04 エアコンの採掘活動から見た資源効率
濱砂 圭汰*(1)、佐藤 公紀(1)、光斎 翔貴(1)、柏倉 俊介(1)、山末 英嗣(1) / 1:立命館大学

◆ D 会場 <マテリアルフロー>

- 11:00-11:20
1-D2-01 アルミニウム合金の閉ループリサイクルフローの同定
武山 健太郎*(1)、大家 直也(1)、醍醐 市朗(1)、星野 岳穂(1) / 1:東京大学
- 11:20-11:40
1-D2-02 Analysis of secondary aluminum flows in China
Wang Binze*(1)、Zhang Zhengyang(1)、Matsubae Kazuyo(1) / 1:Tohoku University
- 11:40-12:00
1-D2-03 金属素材の使用済み回収率分析における廃棄実態の反映手法
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
- 12:00-12:20
1-D2-04 カンボジアにおける輸入中古自動二輪車の廃棄量推計
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

13:20 ~ 14:40

◆ A 会場 <プラスチック(1)>

- 13:20-13:40
1-A3-01 環境及び機能への影響を考慮したプラスチック容器包装への材料代替評価手法
Evaluation method of material substitution for plastic containers and packaging integrating environmental and functional impacts.
瀬川 健太*(1)、天沢 逸里(1)、平尾 雅彦(1) / 1:東京大学大学院
- 13:40-14:00
1-A3-02 植物資源由来・海洋生分解性のプラスチックPHBHの環境影響評価
天沢 逸里(1)、山西 智紀(1)、中谷 隼(1)、平尾 雅彦*(1)、佐藤 俊輔(2) / 1:東京大学、2:株式会社カネカ
- 14:00-14:20
1-A3-03 環境負荷の削減に向けた食品ロスと容器包装プラスチックのトレードオフ分析
須藤 凜太郎*(1)、中谷 隼(1)、藤田 壮(1) / 1:東京大学工学部都市工学科都市環境工学コース 都市資源管理/地域循環共生システム研究室
- 14:20-14:40
1-A3-04 小売業を対象とした廃プラスチックの排出量予測とそれを用いた収集運搬効率化シミュレーション
前田 桜我*(1)、松本 亨(1)、藤山 淳史(1) / 1:北九州市立大学大学院

◆ B 会場 <自動車産業>

- 13:20-13:40
1-B3-01 自動車産業の脱炭素ビジョン実現に向けたバックキャスト型ロードマップ設計手法の適用
廣田 貴光*(1)、木下 裕介(2)、Phaal Robert(3)、中野 辰大(4)、田中 準人(4)、磯貝 俊樹(4)、梅田 靖(5) / 1:東京大学工学部精密工学科、2:東京大学大学院工学系研究科精密工学専攻、3:University of Cambridge、4:株式会社デンソー、5:東京大学大学院工学系研究科人工物工学研究センター

13:40-14:00 1-B3-02	各種パワートレイン別の乗用車製造インベントリデータの推計 山岸 健*(1)、大野 慧(1)、鶴田 祥一郎(1)、塚原 建一郎(2)、田原 聖隆(2) / 1:サステナブル経営推進機構、2:産業技術総合研究所
14:00-14:20 1-B3-03	Differences in CO ₂ payback times associated with light weighting of vehicles under different allocation approaches for recycling at fleet- and time-scales: a case of internal combustion engine vehicles Dunuwila Pasan*(1)、濱田 航(1)、武山 健太郎(1)、Panasiuk Daryna (1)、醍醐 市朗(1)、星野 岳穂(1)、森本 慎一郎(2)、田原 聖隆(2) / 1:東京大学、2:国立研究開発法人産業技術総合研究所
14:20-14:40 1-B3-04	A material property based LCI analysis model for material selection in light weighting vehicles LIU Junxi*(1)、Daigo Ichiro(1)、Panasiuk Daryna(1)、Hoshino Takeo(1) / 1:The University of Tokyo

◆ C 会場 <資源利用への問題提起 (2)>

13:20-13:40 1-C3-01	ライフサイクルシミュレーションによる車載用LiBの採掘活動から見た資源効率評価 光斎 翔貴*(1)、鷹田 祐京(1)、山末 英嗣(1) / 1:立命館大学
13:40-14:00 1-C3-02	小規模金採掘(ASGM)実施国への不適切な水銀フロー 程 英超*(1)、中島 謙一(1)、南斉 規介(1) / 1:国立環境研究所
14:00-14:20 1-C3-03	インフラを含む長距離輸送機関の採掘活動から見た資源効率の評価 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
14:20-14:40 1-C3-04	再生可能エネルギーの利用における他国への土地改変影響の評価 不破 幹仁*(1)、光斎 翔貴(1)、柏倉 俊介(1)、山末 英嗣(1) / 1:立命館大学

◆ D 会場 <エネルギー (1)>

13:20-13:40 1-D3-01	住宅用PVとEVの連携による電力需給調整機能の評価 田中丸 善鴻*(1)、松本 亨(2)、藤山 淳史(2) / 1:北九州市立大学大学院、2:北九州市立大学
13:40-14:00 1-D3-02	蓄電池と無変換直流給電を併用した太陽光電力の安定供給に係るシナリオ分析 柏倉 俊介*(1)、山末 英嗣(1) / 1:立命館大学
14:00-14:20 1-D3-03	蓄熱を経由した変動性再エネ由来の熱電併給：製紙工場と風力熱発電の例 山木 亜由美*(1)、藤井 祥万(2)、兼松 祐一郎(2)、菊池 康紀(3,2,1) / 1:東京大学大学院工学系研究科、2:東京大学「プラチナ社会」総括寄付講座、3:東京大学未来ビジョン研究センター
14:20-14:40 1-D3-04	北海道の雪氷冷熱エネルギー賦存量評価：ニセコ町における事例研究 段 和歌*(1)、藤井 賢彦(2) / 1:北海道大学 大学院環境科学院、2:北海道大学 大学院地球環境科学研究院

◆ E 会場 <家電・住宅設備>

13:20-13:40 1-E3-01	消費者の期待寿命の変化が製品の使用期間に与える影響 西嶋 大輔*(1)、小口 正弘(2) / 1:福島大学、2:国立環境研究所
13:40-14:00 1-E3-02	水銀非含有製品への転換による水銀排出削減効果のライフサイクル評価：照明機器の事例研究 青木 一将*(1)、橋本 征二(1) / 1:立命館大学
14:00-14:20 1-E3-03	ビル用マルチエアコンにおけるサブスクリプションビジネスモデルのLCA/LCC研究 Study on a subscription business model of multi-split air conditioners for buildings with life cycle assessment and life cycle costing 長谷川 林太郎*(1)、石川 大地(2)、土屋 陽平(2)、井原 智彦(1) / 1:東京大学、2:ダイキンエアテクノ株式会社
14:20-14:40 1-E3-04	地域特性を考慮したディスポーザー排水処理システムの導入可能性の検討 金友 舞香*(1)、藤山 淳史(1)、松本 亨(1) / 1:北九州市立大学大学院

15:00 ~ 16:40

◆ A会場 <プラスチック (2) >

15:00-15:20 1-A4-01	世界的なプラスチック利用に関する科学的目標値の開発 渡 卓磨*(1)、南斉 規介(1)、小口 正弘(1) / 1:国立環境研究所
15:20-15:40 1-A4-02	日本におけるポリエチレンの二次埋蔵量の評価 三俣 陽太郎*(1)、橋本 征二(1) / 1:立命館大学
15:40-16:00 1-A4-03	産業廃棄物系プラスチックの都道府県別・業種別のフロー分析 稲葉 陸太*(1)、東 修(2)、中谷 隼(3)、山口 直久(2)、根本 康男(2)、菊池 康紀(3)、藤山 淳史(4)、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
16:00-16:20 1-A4-04	容器包装プラスチックの部門間の物質フローの解明 中谷 隼*(1)、丸山 多聞(2)、森口 祐一(1) / 1:東京大学、2:東京大学(現・数理計画)
16:20-16:40 1-A4-05	廃プラスチックの排出量推計モデルに基づくリサイクルシナリオの生成 東野 航平*(1)、中谷 隼(1)、藤田 壮(1)、森口 祐一(1) / 1:東京大学大学院

◆ B会場 <消費活動>

15:00-15:20 1-B4-01	持続可能な消費と生産のための充足性評価指標の開発(第2報) 加地 涼太郎*(1)、村田 秀則(1)、小林 英樹(1) / 1:大阪大学大学院
15:20-15:40 1-B4-02	レジ袋有料義務化の環境配慮行動に及ぼす影響評価 工藤 文子*(1)、堂脇 清志(1)、徐 維那(1) / 1:東京理科大学
15:40-16:00 1-B4-03	日本の都市における家計消費カーボンフットプリントとライフスタイル転換による削減効果 小出 瑠*(1,2)、小嶋 公史(2)、Lettenmeier Michael(3,4,5)、南斉 規介(1) / 1:国立環境研究所、2:地球環境戦略研究機関、3:Aalto University、4:D-mat、5:Wuppertal Institute for Climate、Environment and Energy
16:00-16:20 1-B4-04	消費者の受容確保に向けた洗濯機シェアリングの利用価値の分析 Analysis of consumption-value of laundry-machine sharing for securing consumer acceptance 文 多美*(1)、天沢 逸里(1)、平尾 雅彦(1) / 1:東京大学
16:20-16:40 1-B4-05	製品の使用価値が製品使用期間に与える影響の分析 山本 悠久*(1)、村上 進亮(1) / 1:東京大学

◆ C会場 <環境情報を活用した行動変容・ライフスタイル解析>

15:00-15:20 1-C4-01	環境情報を活用した行動変容・ライフスタイル解析 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
15:20-15:40 1-C4-02	電力ビッグデータを活用した家庭エネルギーマネジメント予測 小澤 暁人*(1)、本田 智則(1) / 1:産業技術総合研究所
15:40-16:00 1-C4-03	HEMSデータを用いた模擬家庭電力需要自動生成プログラムの開発と活用方法の一案 山中 隆世*(1)、磐田 朋子(1) / 1:芝浦工業大学
16:00-16:20 1-C4-04	HEMSデータと人工知能を活用した空調機のライフサイクル評価 杉山 弦太*(1)、本田 智則(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 1-C4-05	消費者行動分析に基づいた環境配慮型テイクアウトの提案 坂本 洋介*(1)、堂脇 清志(1)、徐 維那(1) / 1:東京理科大学

◆ D会場 <エネルギー (2) >

15:00-15:20 1-D4-01	技術ロードマップに基づく地域の再エネ利用技術の導入分析手法の検討 佐孝 成寿*(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
15:20-15:40 1-D4-02	産業連関分析と統合評価モデル分析による地域エネルギーのシナリオ研究 岡部 紘樹*(1)、藤田 壮(1)、中谷 隼(1)、五味 馨(2)、尾下 優子(3) / 1:東京大学大学院、2:国立研究開発法人国立環境研究所、3:東京大学未来ビジョン研究センター

15:40-16:00 1-D4-03	地方における発電技術の雇用創出効果が日本のエネルギーシステムに与える影響 永友 佑*(1)、本藤 祐樹(1)、工藤 祐揮(2)、森本 慎一郎(2)、小澤 暁人(2) / 1:横浜国立大学、2:産業技術総合研究所
16:00-16:20 1-D4-04	データ包絡分析を用いた中国石炭火力発電所由来のPM2.5排出量削減に伴う早期死亡者数削減ポテンシャルの推計 中石 知晃*(1)、永島 史弥(2)、加河 茂美(3)、南斉 規介(4)、茶谷 聡(4) / 1:九州大学経済学府、2:近畿大学経済学部、3:九州大学経済学研究院、4:国立環境研究所
16:20-16:40 1-D4-05	地域間格差と発電所の規模の違いを考慮した中国における石炭火力発電所のCO₂削減ポテンシャルの推計 江口 昌伍*(1) / 1:福岡大学

◆E会場 <フットプリント>

15:00-15:20 1-E4-01	食のサプライチェーン構造に着目した耕地・水の希少性フットプリントの分析 清水 直*(1)、中谷 隼(1)、栗栖 聖(1)、藤田 壮(1)、森口 祐一(1) / 1:東京大学
15:20-15:40 1-E4-02	食料生産と消費に着目した要因分析に基づく淡水資源需給バランスの評価 山口 陽平*(1)、吉川 直樹(1)、天野 耕二(1)、橋本 征二(1) / 1:立命館大学
15:40-16:00 1-E4-03	世界の流域における水資源利用の持続可能性とvirtual water tradeの影響 本下 晶晴*(1)、Pfister Stephan(2)、Finkbeiner Matthias(3) / 1:国立研究開発法人産業技術総合研究所、2:ETH Zurich、3:Technische Universitaet Berlin
16:00-16:20 1-E4-04	非可食バイオマスを原料としたグルタミン酸ナトリウムのLCA 中村 恵治*(1,2)、名取 洋司(3)、川端 真紀(4)、伊坪 徳宏(1) / 1:東京都市大学大学院、2:味の素株式会社 R&B企画部、3:国際教養大学 国際教養学部、4:株式会社イースクエア

2日目 (3月4日(木))

*は登壇者

9:20 ~ 10:40**◆ A会場 <衣服>**

09:20-09:40 2-A1-01	ブルーカーボンに注目した繊維製品の環境影響評価 佐々本 圭吾*(1) / 1:東京都市大学 伊坪研究室
09:40-10:00 2-A1-02	サステナブルな衣服設計に向けた衣服ライフサイクルモデルの構築 吉田 樹*(1)、天沢 逸里(1)、平尾 雅彦(1) / 1:東京大学
10:00-10:20 2-A1-03	複数の機能単位による衣服レンタルサービスの環境影響評価 津崎 大輔*(1)、天沢 逸里(1)、平尾 雅彦(1) / 1:東京大学
10:20-10:40 2-A1-04	使用済み衣服の繊維リサイクル技術の環境影響評価 徐 聖子*(1)、天沢 逸里(1)、平尾 雅彦(1) / 1:東京大学

◆ B会場 <カーシェア・CASE>

09:20-09:40 2-B1-01	発表取り下げ
09:40-10:00 2-B1-02	モビリティ革命の低炭素性評価のフレームワーク 加藤 博和*(1)、朴 秀日(1) / 1:名古屋大学
10:00-10:20 2-B1-03	都市構造および自動車依存度と変数の不確実性を考慮したカーシェアリングの環境負荷評価 辻 克哉*(1)、栗栖 聖(1)、中谷 隼(1)、森口 祐一(1) / 1:東京大学大学院
10:20-10:40 2-B1-04	自動車のサービス化を想定した将来ライフサイクルCO ₂ 排出量試算 鶴田 祥一郎*(1)、大野 慧(1)、山岸 健(1)、神崎 昌之(1)、中野 勝行(2) / 1:一般社団法人サステナブル経営推進機構、2:立命館大学

◆ C会場 <農業・食品(1)>

09:20-09:40 2-C1-01	スマート農業がもたらす経済・環境影響の分析に向けて 鷺津 明由*(1)、中野 諭(2) / 1:早稲田大学、2:日本福祉大学
09:40-10:00 2-C1-02	ICTによる農業分野課題解決および国内GHG排出削減への貢献 張 曉曦*(1)、篠塚 真智子(1)、久田 正樹(1)、田中 百合子(1)、金森 有子(2)、増井 利彦(2) / 1:NTT宇宙環境エネルギー研究所、2:国立環境研究所
10:00-10:20 2-C1-03	保存期間における劣化を考慮した玉ねぎによる調理メニューの検討 窪田 碧唯*(1)、竹本 岬(1)、堂脇 清志(1) / 1:東京理科大学
10:20-10:40 2-C1-04	消費者嗜好を考慮したミニトマトの複合指標の改善 竹本 岬*(1)、橋本 研志(1)、朽津 和幸(1)、堂脇 清志(1) / 1:東京理科大学

◆ D会場 <リサイクルとLCI>

09:20-09:40 2-D1-01	一次資源等価換算した総物質投入量および直接資源投入量の産業分野別時系列変化 中西 翔太郎*(1)、高木 重定(1)、近藤 康之(2) / 1:みずほ情報総研株式会社、2:早稲田大学
09:40-10:00 2-D1-02	材料特性とプロセス技術に基づくリサイクルを考慮したLCI分析手法の構築 濱田 航*(1)、武山 健太郎(1)、Dunuwila Pasan(1)、Panasiuk Daryna(1)、醍醐 市朗(1)、星野 岳穂(1) / 1:東京大学大学院
10:00-10:20 2-D1-03	MFA-based estimation of recycling indicators for LCA recycling Panasiuk Daryna*(1)、Takeyama Kentaro(1)、Daigo Ichiro(1)、Hoshino Takeo(1) / 1:University of Tokyo
10:20-10:40 2-D1-04	PSS導入による社会全体における天然資源消費削減効果評価手法の構築 木本 悠介*(1)、武山 健太郎(1)、醍醐 市朗(1)、星野 岳穂(1) / 1:東京大学

11:00 ~ 12:20

◆ A 会場 <窒素>

11:00-11:20 2-A2-01	Nitrogen and Phosphorus Footprints of Food in Indonesia Wirasenjaya Farah* (1)、種田 あずさ (2)、松八重 一代 (1) / 1:Graduate School of Environmental Studies、Tohoku University、2:Institute for Agro-Environmental Sciences、National Agriculture and Food Research Organization
11:20-11:40 2-A2-02	Nitrogen and phosphorus footprint analysis on the agri-food consumption in Miyagi prefecture Liu Jiarui* (1)、Oita Azura (2)、Matsubae Kazuyo (1) / 1:Tohoku University、2:National Agriculture and Food Research Organization
11:40-12:00 2-A2-03	A Time Series Analysis on Food Nitrogen Footprint of Indian Subcontinent Associated with Religious Food Taboos Dhar Aurup Ratan* (1)、Oita Azusa (2)、Matsubae Kazuyo (1) / 1:Graduate School of Environmental Studies、Tohoku University、2:National Agriculture and Food Research Organization
12:00-12:20 2-A2-04	水素精製時に使用した吸着材によるコマツナ栽培とその複合評価 広瀬 陽菜* (1)、朽津 和幸 (1)、橋本 研志 (1)、堂脇 清志 (1) / 1:東京理科大学

◆ B 会場 <公募企画セッション：家計消費のマイクロデータを用いた家計や都市のカーボンフットプリント推計と要因の解明>

11:00-12:20 オーガナイザー：金本 圭一郎 (総合地球環境学研究所)

◆ C 会場 <建築>

11:00-11:20 2-C2-01	グリーンボンド認定オフィスビルを対象としたライフサイクル評価 北見 朋也* (1)、伊東 浩司 (2)、伊坪 徳宏 (1) / 1:東京都市大学、2:清水建設株式会社
11:20-11:40 2-C2-02	工法別住宅の着工時における環境負荷時系列分析 松嶋 そら* (1)、加河 茂美 (1) / 1:九州大学
11:40-12:00 2-C2-03	住宅残存率関数の検討および住宅における木材接着剤のストック・フロー推定 土谷 悠真* (1)、竹内 直輝 (1)、平井 康宏 (1)、矢野 順也 (1)、酒井 伸一 (1) / 1:京都大学環境科学センター
12:00-12:20 2-C2-04	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 ～モデル建物の分析に基づく優先的に作成すべき単位換算・インベントリデータの検討～ 小林 謙介* (1)、松崎 麗衣 (1)、小島 陸 (1)、鈴木 好幸 (2)、磯部 孝行 (3) / 1:県立広島大学、2:安藤ハザマ、3:武蔵野大学

◆ D 会場 <循環経済>

11:00-11:20 2-D2-01	リマニュファクチャリング技術の適用による鉱山機械歯車のLCA事例研究 金澤 智尚* (1,3)、松本 光崇 (2)、吉本 光宏 (1)、菅原 道雄 (1)、吉村 彰大 (3)、松野 泰也 (3) / 1:日立建機株式会社 部品事業部 再生推進部、2:産業技術総合研究所 製造技術研究部門 積層加工システム研究グループ、3:千葉大学 融合理工学府 地球環境科学専攻
11:20-11:40 2-D2-02	鉄鋼材がライフサイクルで生み出す付加価値の推計 松田 敏明* (1)、Dente Sebastien (1)、醍醐 市朗 (2)、橋本 征二 (1) / 1:立命館大学、2:東京大学
11:40-12:00 2-D2-03	マイクロ波炉を用いたアルカリマンガン電池の分散型リサイクルシステムの構築 黒木 大暉* (1)、光斎 翔貴 (1)、山末 英嗣 (1) / 1:立命館大学
12:00-12:20 2-D2-04	自動車サプライチェーンにおける脱中国化がグローバルカーボンフットプリントに与える影響 前野 啓太郎* (1)、時任 翔平 (2)、加河 茂美 (1) / 1:九州大学、2:山形大学

3日目 (3月5日(金))

*は登壇者

9:20 ~ 10:40**◆ A 会場 <意思決定ツールとしての LCA>**

09:20-09:40 3-A1-01	研究開発効率を飛躍的に向上させる複数AIを組合せた多入力多目的最適化手法の提案とその環境影響評価 河尻 耕太郎*(1) / 1:産業技術総合研究所、株式会社エイゾス
09:40-10:00 3-A1-02	ライフサイクル思考に基づいた製品環境政策の分析 中野 勝行*(1) / 1:立命館大学
10:00-10:20 3-A1-03	情報の鮮明性に着目した環境コミュニケーションに関する基礎的検討 中野 祐樹*(1)、前田 優太郎(1)、本藤 祐樹(1)、青木 一益(2) / 1:横浜国立大学、2:富山大学
10:20-10:40 3-A1-04	Conducting and analyzing surveys in Social LCA: Towards a standardized methodology Dente Sebastien*(1)、Hashimoto Seiji (1) / 1:Ritsumeikan University

◆ B 会場 <地域・組織>

09:20-09:40 3-B1-01	域内総生産と環境影響に基づく全国市区町村の業種別環境効率評価 山崎 潤也*(1) / 1:東京大学
09:40-10:00 3-B1-02	南海トラフ巨大地震における災害廃棄物仮置場の検討：静岡県を対象にした事例研究 野末 浩佑*(1)、橋本 征二(1) / 1:立命館大学
10:00-10:20 3-B1-03	プロサッカーチームを対象とした環境マネジメント 高橋 毅一郎*(1)、佐久間 悟(2)、澤田 陽樹(3)、伊坪 徳宏(1) / 1:東京都市大学、2:株式会社ヴァンフォーレ山梨スポーツクラブ、3:一般財団法人グリーンスポーツアライアンス
10:20-10:40 3-B1-04	Analyzing alternatives for the waste management system of Kabul city, Afghanistan: considering environmental, economic, and social aspects azimi Ahmad*(1)、Dente Sebastien M.R (1)、Hashimoto Seiji (1) / 1:Ritsumeikan University

◆ C 会場 <健康・医療>

09:20-09:40 3-C1-01	発表取り下げ
09:40-10:00 3-C1-02	気温が睡眠に与える影響に関する調査のメタ解析 谷口 祐実子*(1)、井原 智彦(1) / 1:東京大学大学院
10:00-10:20 3-C1-03	スマートウェアを活用した廃棄物処理業における熱中症の予防と労働強度の管理 岡本 宗一郎*(1)、Jianfei Cao(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
10:20-10:40 3-C1-04	医薬品の開発と製造を対象としたProspective LCAー遺伝子組換えカイコ利用に関する環境影響の低減ー 中村 洋之*(1)、瀬筒 秀樹(2)、伊坪 徳宏(1) / 1:東京都市大学、2:国立研究開発法人 食品産業技術研究機構

◆ D 会場 <モビリティ利用>

09:20-09:40 3-D1-01	新たなパーソナルモビリティツールのライフサイクルCO ₂ 原単位の作成 大石 直毅*(1)、朴 秀日(2)、加藤 博和(2) / 1:名古屋大学大学院環境学研究科、2:名古屋大学大学院環境学研究科附属持続的共発展教育研究センター
09:40-10:00 3-D1-02	タイヤ支持車両のライフサイクルCO ₂ にタイヤ設計が与える影響の明確化 信長 祐輔*(1)、大野 浩昭(1)、友本 貴士(1)、加藤 博和(2) / 1:株式会社ブリヂストン、2:名古屋大学大学院
10:00-10:20 3-D1-03	自動車の経済的寿命がカーボンフットプリントに与える影響の実証分析 中本 裕哉*(1) / 1:大分大学
10:20-10:40 3-D1-04	日本の自動車における都道府県別・車種別の生涯走行距離の経年変化分析 吉澤 大佑*(1)、加河 茂美(1) / 1:九州大学

11:00 ~ 12:20

◆ A 会場 <農業・食品 (2)>

11:00-11:20 3-A2-01	LCIA手法に基づく水田作におけるヒートアイランド現象緩和効果の評価 吉川 直樹*(1)、藤本 悠輔(1) / 1:立命館大学
11:20-11:40 3-A2-02	節水灌漑技術によるベトナムメコンデルタ地域の水田からのライフサイクル温室効果ガス排出量削減ポテンシャル レオン 愛*(1) / 1:国際農林水産業研究センター
11:40-12:00 3-A2-03	農業のLCAにおける排出量推計と特性化の整合性 湯 龍龍*(1)、林 清忠(1) / 1:農業・食品産業技術総合研究機構
12:00-12:20 3-A2-04	プラスチック汚染を考慮した農業のライフサイクル評価 鈴木 隼斗*(1)、Amila Abeynayaka (1)、福永 悠(3)、小嶋 不二夫(2)、伊坪 徳宏(1) / 1:東京都市大学、2:PIRIKA(株)、3:東京工業大学

◆ B 会場 <環境教育>

11:00-11:20 3-B2-01	食品ロスの体験的な理解を目指した小学校向けの食育教材の試作 菱沼 竜男*(1)、大森 玲子(1)、栗島 英明(2) / 1:宇都宮大学、2:芝浦工業大学
11:20-11:40 3-B2-02	ライフサイクル思考を基礎とする環境教育のオンラインでの実践と課題 松本 真哉*(1)、平山 世志衣(2)、水野 建樹(2) / 1:横浜国立大学、2:横浜LCA環境教育研究会
11:40-12:00 3-B2-03	ライフサイクル思考を取り入れた環境教育の学校での実践における課題分析 清水 慶太(1)、平山 世志衣(2)、水野 建樹(2)、松本 真哉*(1) / 1:横浜国立大学、2:横浜LCA環境教育研究会
12:00-12:20 3-B2-04	総合討論

◆ C 会場 <資源利用の影響>

11:00-11:20 3-C2-01	鉱物資源サプライチェーンリスク解析モデルの開発に向けて 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
11:20-11:40 3-C2-02	先進国によるアスベスト採掘誘発の国際産業連関分析 筑井 麻紀子*(1) / 1:東京国際大学
11:40-12:00 3-C2-03	固定資本内生モデルを用いた日本のマテリアルフットプリント分析 畑 奨*(1)、南齋 規介(1)、中島 謙一(1) / 1:国立環境研究所
12:00-12:20 3-C2-04	将来需要変化を考慮した中長期的な鉱物資源枯渇ポテンシャルの評価 横井 峻佑*(1)、渡 卓磨(2,3)、本下 晶晴(1) / 1:産業技術総合研究所、2:国立環境研究所、3:東京大学

ポスターセッション プログラム

2日目 (3月4日(木)) 14:40-16:50

P 会場 14:40 ~ 15:40

2-P1-01	自治体における廃プラスチック分別方法の環境影響・コストの評価 古賀 貴裕*(1)、橋本 征二(1) / 1:立命館大学
2-P1-02	使用済み衣服の繊維リサイクル技術の環境影響評価 徐 聖子*(1)、天沢 逸里(1)、平尾 雅彦(1) / 1:東京大学
2-P1-03	銅のリサイクルによる製錬由来水銀排出量の削減効果 山本 涼太*(1)、青木 一将(1)、橋本 征二(1) / 1:立命館大学
2-P1-04	自治体が提供するごみ分別アプリの機能に関する調査と求められる機能の検討 湯川 力*(1)、橋本 征二(1) / 1:立命館大学
2-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仮置場の検討：宮崎県を対象として 坂本 耕大*(1)、野末 浩佑(1)、矢澤 大志(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
2-P1-06	建築分野における環境影響の貨幣価値換算に関する検討 ～事例建物のプロセスごとの内部コスト外部コストの影響分析～ 望月 唯香*(1)、藤田 あゆ(1)、小林 謙介(1) / 1:県立広島大学
2-P1-07	木質ボードの社会的側面を含めたライフサイクル評価 西岡 傑*(1)、橋本 征二(1) / 1:立命館大学
2-P1-08	擬人化されたキャラクターが環境配慮行動に与える影響の評価 松永 貴寛*(1)、本藤 祐樹(1) / 1:横浜国立大学大学院
2-P1-09	里山の広葉樹管理を考慮した木質バイオマス利活用のライフサイクル影響評価 中川 友輝*(1)、吉川 直樹(1)、加用 千裕(2) / 1:立命館大学、2:東京農工大学
2-P1-10	IDEA海外版を用いた建築物のケーススタディ ～主要14か国のデータを用いた検討～ 萩原 光*(1)、山本 大夢(1)、半田 歩(1)、小林 謙介(1)、藤井 千陽(2)、横田 真輝(2)、田原 聖隆(2) / 1:県立広島大学、2:産業技術総合研究所
2-P1-11	建築分野における環境影響の貨幣価値換算に関する検討 ～事例建物のプロセスごとの内部コスト外部コストの影響分析～ 藤田 あゆ*(1)、望月 唯香(1)、小林 謙介(1) / 1:県立広島大学
2-P1-12	輸出されていた廃プラスチックの日本国内におけるリサイクル可能性 杜 盈吟*(1)、橋本 征二(1) / 1:立命館大学
2-P1-13	IDEA海外版の構築 ～イタリア、カナダなど新規9か国の詳細推計～ 半田 歩夢*(1)、山本 大夢(1)、萩原 光(1)、小林 謙介(1)、藤井 千陽(2)、横田 真輝(2)、田原 聖隆(2) / 1:県立広島大学、2:産業技術総合研究所
2-P1-14	直交集成板 (CLT) を用いた木造建築物建設までの環境影響評価：研究実験棟の事例 中野 勝行*(1)、軽部 正彦(2)、服部 順昭(3) / 1:立命館大学、2:森林総合研究所、3:東京農工大学 (名誉教授)
2-P1-15	家具のサブスクリプションが環境と経済に与える影響 竹ノ下 優花*(1)、緒方 鞠(1)、加河 茂美(1) / 1:九州大学
2-P1-16	Role of Weather Derivatives in Economic Activity of Firms 張 宜臻*(1) / 1:九州大学
2-P1-17	住宅用太陽光パネルの廃棄量の将来推計 馬場 太陽*(1) / 1:九州大学
2-P1-18	都道府県レベルでのCO ₂ 排出量変化の要因分解分析：労働生産性変化に着目して 下津浦 大賀*(1)、中石 知晃(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
2-P1-19	日本の木材消費が環境に与える影響と持続可能な森林管理 今田 青治*(1)、加河 茂美(1)、前野 啓太郎(1) / 1:九州大学

2-P1-20	ポストコロナ時代における日本のインバウンド産業の持続可能性 大賀 雄介*(1)、加河 茂美(1) / 1:九州大学
2-P1-21	音楽媒体の多様化に伴うライフサイクルCO ₂ 分析 野口 夕月*(1) / 1:九州大学
2-P1-22	サステナブルな衣服設計に向けた衣服ライフサイクルモデルの構築 吉田 樹*(1)、天沢 逸里(1)、平尾 雅彦(1) / 1:東京大学
2-P1-23	中国のごみ輸入禁止令は環境影響の削減に役立っているか?～プラスチックリサイクルを対象にした実証分析～ 孫 諾えん*(1)、田畑 智博(1) / 1:神戸大学
2-P1-24	コウヨウザンの普及における森林資源の持続的利用の検討 ー再造林率・自給率をパラメータとした全国の将来資源量推計ー 若林 國久*(1)、小林 謙介(1)、下岡 祐也(1)、原田 郁美(1) / 1:県立広島大学
2-P1-25	中国の輸入規制による日本国内における廃プラスチックリサイクルの環境・経済影響 李 勤萱*(1)、近藤 康之(1) / 1:早稲田大学
2-P1-26	データ包絡分析を用いた国内漁業部門の生産効率性分析 佐野 大我*(1)、中石 知晃(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
2-P1-27	廃棄物発電のLCA分析 安武 奈桜*(1) / 1:九州大学
2-P1-28	環境及び機能への影響を考慮したプラスチック容器包装への材料代替評価手法 Evaluation method of material substitution for plastic containers and packaging integrating environmental and functional impacts. 瀬川 健太*(1)、天沢 逸里(1)、平尾 雅彦(1) / 1:東京大学大学院
2-P1-29	複数の機能単位による衣服レンタルサービスの環境影響評価 津崎 大輔*(1)、天沢 逸里(1)、平尾 雅彦(1) / 1:東京大学

P 会場 15:50 ～ 16:50

2-P2-01	プラスチックから紙への材料代替の環境影響評価 出羽 加奈美*(1)、橋本 征二(1) / 1:立命館大学
2-P2-02	水素精製時に使用した吸着材によるコマツナ栽培とその複合評価 広瀬 陽菜*(1)、朽津 和幸(1)、橋本 研志(1)、堂脇 清志(1) / 1:東京理科大学
2-P2-03	コウヨウザンの普及における森林資源の持続的利用の検討 ー再造林率・自給率をパラメータとした広島県の将来資源量推計ー 原田 郁美*(1)、若林 國久(1)、下岡 祐也(1)、小林 謙介(1) / 1:県立広島大学
2-P2-04	産業連関表を用いたリチウムイオン電池の社会経済評価 松崎 祐太*(1)、本藤 祐樹(1)、森泉 由恵(1) / 1:横浜国立大学
2-P2-05	カーシェアリングシステムのライフサイクル環境影響評価 岩渕 菜々実*(1)、福原 大祐(1)、塩見 康博(1)、吉川 直樹(1) / 1:立命館大学
2-P2-06	建築物のLCA実施における評価の目安の提案 ～マルチクライテリアでの評価を想定したモデル建物の支配的要因分析を踏まえて～ 山田 優吾*(1)、植田 啓佑(1)、小林 謙介(1) / 1:県立広島大学
2-P2-07	グリーンボンド認定オフィスビルを対象としたライフサイクル評価 北見 朋也*(1)、伊東 浩司(2)、伊坪 徳宏(1) / 1:東京都市大学、2:清水建設株式会社
2-P2-08	新規電気パルス法を用いた新興技術リサイクルの環境影響評価：リチウムイオン電池および太陽光パネルにおけるケーススタディ 諏訪 出*(1)、兵法 彩(1)、寶 毅(1)、所 千晴(2)、菊池 康紀(1) / 1:東京大学、2:早稲田大学
2-P2-09	鉱物資源サプライチェーンリスク解析モデルの開発に向けて 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
2-P2-10	日本におけるCFRPの物質フロー分析 津軽 雄太郎*(1)、橋本 征二(1) / 1:立命館大学

2-P2-11	Analysis of secondary aluminum flows in China Wang Binze*(1)、Zhang Zhengyang(1)、Matsubae Kazuyo(1) / 1:Tohoku University
2-P2-12	IDEA海外版の構築～14か国のデータベースの構築～ 山本 大夢*(1)、萩原 光(1)、半田 歩夢(1)、小林 謙介(1)、藤井 千陽(2)、横田 真輝(2)、田原 聖隆(2)、Chun Yoonyoung(2) / 1:県立広島大学、2:産業技術総合研究所
2-P2-13	ライフサイクル設計に向けたバイオマス由来プラスチックの環境影響評価と消費者行動調査：用途別のケーススタディ Environmental impact assessment and consumer behavior survey of biomass-derived plastics for life cycle design: Case studies for different applications 権田 真太郎*(1)、下野 僚子(1)、兼松 祐一郎(1)、菊池 康紀(1) / 1:東京大学
2-P2-14	水銀条約に関する小規模金採掘の対策技術のトレードオフ評価 中澤 侑希*(1)、光斎 翔貴(1)、柏倉 俊介(1)、山末 英嗣(1) / 1:立命館大学
2-P2-15	日本における有機野菜の環境及び経済評価 竹下 沙也加*(1) / 1:九州大学
2-P2-16	エアコンの採掘活動から見た資源効率 濱砂 圭汰*(1)、佐藤 公紀(1)、光斎 翔貴(1)、柏倉 俊介(1)、山末 英嗣(1) / 1:立命館大学
2-P2-17	HEMSデータと人工知能を活用した空調機のライフサイクル評価 杉山 弦太*(1)、本田 智則(2)、伊坪 徳宏(1) / 1:東京都市大学、2:産業技術総合研究所
2-P2-18	環境、資源の観点からみたデジタル配信の環境影響評価 王 則諭*(1)、田畑 智博(1) / 1:神戸大学
2-P2-19	日本のBDF製造プラントの生産効率性評価 緒方 鞠*(1)、高藪 広隆(1)、江口 昌伍(2)、加河 茂美(1) / 1:九州大学、2:福岡大学
2-P2-20	透析治療を対象としたカーボン・ウォーターフットプリント 鈴木 宏明*(1)、永井 恵(2)、伊坪 徳宏(1) / 1:東京都市大学、2:筑波大学
2-P2-21	ブルーカーボンに注目した繊維製品の環境影響評価 佐々本 圭吾*(1) / 1:東京都市大学 伊坪研究室
2-P2-22	The environmental impact assessment of desertification considering land use and climate change. 劉 潤樞*(1)、Ohashi Haruka(2)、Matsui Tetsuya(2)、Hirata Akiko(2)、Itsubo Norihiro(1) / 1:Tokyo City University、2:Forestry and Forest Products Research Institute
2-P2-23	Microfibrillated cellulose in packaging boxes: a life cycle assessment study Lavilla Ariel*(1)、井原 智彦(1)、齋藤 継之(1) / 1:東京大学
2-P2-24	市町村における産業連関表の作成・応用に関する文献レビュー 兵法 彩*(1)、菊池 康紀(1) / 1:東京大学
2-P2-25	木質バイオマスエネルギーを対象とした事業プランニング支援：事例調査に基づく概念整理 西田 拓未*(1)、木下 裕介(1)、中塚 記章(2)、赤松 史光(2) / 1:東京大学大学院 工学系研究科 精密工学専攻、2:大阪大学大学院 工学研究科 機械工学専攻
2-P2-26	プラスチック汚染を考慮した農業のライフサイクル評価 鈴木 隼斗*(1)、Amila Abeynayaka(1)、福永 悠(3)、小嶋 不二夫(2)、伊坪 徳宏(1) / 1:東京都市大学、2:PIRIKA(株)、3:東京工業大学
2-P2-27	気候変動と気象災害の変化が資源貿易に与える影響 南斉 規介*(1)、森岡 涼子(2)、中島 謙一(1) / 1:国立環境研究所、2:農業・食品産業技術総合研究機構
2-P2-28	日中の衣類リサイクルの実態と課題 高橋 和枝*(1)、彭 凡雨(2) / 1:武蔵野大学、2:武蔵野大学大学院