

EcoDePS2018 プログラム（西早稲田キャンパス63号館）

8:30	8:30～9:00 参加登録（西早稲田キャンパス63号館2階 会議室前）					
9:00	2階 02会議室					
	オープニング	加納誠(東京理科大学)				
9:10	9:10 基調講演1	ITを用いた建築環境デザイン 廣瀬大祐(東京理科大学)				座長:加納誠(東京理科大学)
9:50	9:50～10:00 休憩					
10:00	会場1（2階 03会議室）		会場2（2階 04会議室）		会場3（2階 05会議室）	
	一般講演(1)	「社会のエコデザイン」 「サステイナブルマニュファクチャリング」 座長:原辰徳(東京大学)	OS1	「大規模環境汚染からの回復過程におけるコミュニケーションを考える」 座長:保高徹生(産業技術総合研究所)	OS2	「持続可能な消費と生産(SCP)」 座長:木下裕介(東京大学)
10:00	10:00 1-1 依頼講演	環境物理学から見たサーキュラーエコノミイと気候工学の背景 水谷広 ¹ 、加納誠 ² （ ¹ 日本大学、 ² 東京理科大学）	10:00 OS1-1	土壌汚染事例にみるリスクコミュニケーション及び東京都のSRの取組 名取雄太 ¹ 、保高徹生 ² (¹ 東京都環境局、 ² 産業技術総合研究所)	10:00 OS2-1	専門家ワークショップを用いた持続可能な消費と生産の将来シナリオ作成 木下裕介 ¹ 、磯田歩美 ¹ 、小島道一 ^{1,2} 、松本光崇 ³ 、梅田靖 ¹ (¹ 東京大学、 ² 東アジアアセアン経済研究センター、 ³ 産業技術総合研究所)
			10:18 OS1-2	避難者と地元住民のコミュニティにおける協働知の構築 村上道夫 ¹ 、小林智之 ^{1,2} 、吉田和樹 ¹ (¹ 福島県立医科大学、 ² 日本学術振興会)	10:20 OS2-2	シェアリング・エコノミーの環境負荷削減ポテンシャル 天沢逸里、柴田翼、文多美、平尾雅彦（東京大学）
	10:30 1-2 依頼講演	熱電発電に用いる熱電材料およびその製造方法の選択 篠原嘉一（物質・材料研究機構）	10:36 OS1-3	ウラン鉱山の閉山措置に向けた取り組み 小原義之（日本原子力研究開発機構）	10:40 OS2-3	Understanding of Critical Factors Affecting the Adoption of Car Sharing with Case Studies from Thailand and Indonesia Yoon-Young Chun, Kiyotaka Tahara, Mitsutaka Matsumoto (AIST)
11:00	11:00 1-3	生活時間を考慮した家庭の省エネポテンシャルの推計： 社会生活基本調査個票を用いた分析 鷲津明由 ¹ 、中野諭 ² （ ¹ 早稲田大学、 ² 労働政策研究・研修機構）	10:54 OS1-4	放射性物質汚染とコミュニケーション 万福裕造（農研機構）	11:00 OS2-4	東南アジア新興国におけるリマニュファクチャリング製品の受容性分析 松本光崇 ¹ 、知念賢一郎 ² 、遠藤秀紀 ³ （ ¹ 産業技術総合研究所、 ² カリフォルニア州立大学サクラメント、 ³ 日本福祉大学）
	11:20 1-4	自律分散型水インフラマネジメントシステムのビジネスモデル 岩本陸、杉本彩（慶應義塾大学）	11:12 OS1-5	Sustainable Remediation の概念に基づくリスクコミュニケーション 保高徹生（産業技術総合研究所）		
	11:40 1-5	モノづくりとゼロエミッションのサーキュラーエコノミーとしての広域マルチバリュー循環 原田幸明（サステイナビリティ技術設計機構）	11:30	ディスカッション		
12:00	12:00～13:00 休憩					
13:00	13:00～14:30 ポスターセッションコアタイム（1階 ロームスクエア） 審査委員長:原辰徳(東京大学)					
14:30	OS3	「リマニュファクチャリングを支える研究開発」 座長:松本光崇(産業技術総合研究所)	OS4	「フューチャー・デザイン」 座長:上須道徳(大阪大学)	一般講演(2)	「ビジネス戦略・政策提言」 「ライフサイクルマネジメント」 座長:加藤凡典(エー・アイ・ティ)
14:30	OS3-1	リマニュファクチャリングの推進に向けた社会的課題と技術的課題 松本光崇（産業技術総合研究所）	14:30 OS4-1	フューチャー・デザインと市民参加を支える仕組み 上須道徳（大阪大学）	14:30 2-1	Development and the Effectiveness of the J-TRA: A Methodology to Assess Energy Technology R&D Programs in Japan Issui Ihara ¹ , Andante Hadi Pandyaswargo ² , Hiroshi Onoda ² (¹ Deloitte Tohmatsu Consulting LLC, ² Waseda University)
14:50	OS3-2	航空機エンジンのリマニュファクチャリングの現状と将来展望 — タービンブレードを例として — 村上秀之 ¹ 、松本光崇 ² (¹ 物質・材料研究機構、 ² 産業技術総合研究所)	14:50 OS4-2	時間のフレーミングが水環境問題の認識に及ぼす影響： ベトナム・ホーチミン市で行ったフューチャーデザインワークショップにおけるケーススタディ 黒田真史、上須道徳、原圭史郎（大阪大学）	14:50 2-2	電気パルス粉砕による太陽電池パネルガラスの高純度化 松本祐一郎 ¹ 、尾見苑子 ¹ 、大和田秀二 ¹ 、張田真 ² 、加藤聡 ³ (¹ 早稲田大学、 ² ハリタ金属、 ³ ガラス再資源化協議会)
15:10	OS3-3	IoTによる静脈工程のスマート化に向けて 近藤伸亮、高本仁志、松本光崇（産業技術総合研究所）	15:10 OS4-3	フューチャー・デザインに基づく防災ワークショップ～提供情報や個人属性の差異による影響～ 倉澤健太、立山侑佐、平山政義、倉敷哲生、原圭史郎（大阪大学）	15:10 2-3	電気パルス粉砕における異相境界面選択破壊駆動エネルギーの研究 千賀太喜 ¹ 、丸山修平 ¹ 、大和田秀二 ¹ 、浪平隆男 ² (¹ 早稲田大学、 ² 熊本大学)
	15:30～15:40 休憩		15:30 OS4-4	フューチャー・デザインに基づくビジョン設計と参加者の認知変化分析 — 岩手県矢巾町の事例 原圭史郎（大阪大学）	15:30 2-4	部品エージェントが用いる製品モデルの機能 益田直樹、平岡弘之（中央大学）
	OS5	「製品ライフサイクル管理とそれを支える革新的解体技術による統合循環生産システムの構築」 座長:所千晴(早稲田大学)	15:50～16:00 休憩			
15:40	OS5-1	リユース/高度リサイクルを促進するための改良型電気パルス法の開発 所千晴（早稲田大学）	一般講演(3)	「社会のエコデザイン」 座長:伊藤泰志(環境情報科学センター)	一般講演(4)	「製品・サービス設計、製品ライフサイクル設計」 「ライフサイクルマネジメント」「サステナビリティ評価」 座長:畑山博樹(産業技術総合研究所)
16:00	OS5-2	統合循環生産システムの評価プラットフォームとしてのライフサイクルシミュレーションシステムの開発 高田祥三 ¹ 、末益慧亮 ¹ 、中村昌弘 ² (¹ 早稲田大学、 ² レクサー・リサーチ)	16:00 3-1	近郊山村地域の将来ストーリー構築に向けた骨子のデザイン 熊澤輝一 ¹ 、王智弘 ¹ 、木村道徳 ² 、小野聡 ³ （ ¹ 総合地球環境学研究所、 ² 滋賀県琵琶湖環境科学研究センター、 ³ 立命館大学）	16:00 4-1	ベースメタルの使用済み回収率の時系列評価 中駄将人、醍醐市朗、榎学（東京大学）
16:20	OS5-3	統合循環生産システムの設計と解体技術の要件の検討ツール 福島康裕、大野肇、陳怡静（東北大学）	16:20 3-2	熱はまていに ～じっくりと丁寧な熱の利用を考える～ 橋本正明（市民科学研究室）	16:20 4-2	石膏ボード廃棄物の農業分野への活用 岡田穰謙 ¹ 、加納誠 ² （ ¹ NPO法人緑蔭塾、 ² 東京理科大学）
16:40	OS5-4	ライフサイクル思考に基づく統合循環生産システムの評価の要件定義 菊池康紀、兵法彩（東京大学）	16:40 3-3	ものコトづくり思想の循環型社会実現への展開 東正則（アズマ・ビジネス・コンサルティング）	16:40 4-3/P-2	Methodology Development of Extended Cumulative Exergy Consumption Analysis Junxi Liu, Ichiro Daigo, Manabu Enoki (University of Tokyo)
17:00	OS5-5	統合循環生産システムによるアップグレードリサイクルの実現に向けた事例調査 梶川裕矢（東京工業大学）	17:00 3-4	炭素鋼中Cu濃度変化説明モデルの構築 綿織将太 ¹ 、醍醐市朗 ¹ 、林英男 ² 、榎学 ¹ (¹ 東京大学、 ² 東京都立産業技術研究センター)	17:00 4-4	中国における太陽熱温水器についての考察 — 現地ものづくり主義の観点から 上須道徳 ¹ 、ステンフ ¹ 、梅田靖 ² （ ¹ 大阪大学、 ² 東京大学）
17:20	17:20～17:30 休憩					
17:30	17:30 基調講演2	カーボンプライシングの重要性と地方自治体のグリーン調達 有村俊秀（早稲田大学）				座長:所千晴(早稲田大学)
18:10	クロージング セレモニー	所千晴(早稲田大学)				
18:20	18:30～20:00 懇親会・表彰式（西早稲田キャンパス63号館1階）					
20:00						

EcoDePS2018 プログラム（西早稲田キャンパス63号館）

ポスター発表一覧（1階 ロームスクエア）

P-1	使用済みNi系ステンレス鋼スクラップにおける物質フロー分析 三竹智也、醍醐市朗、榎学（東京大学）	P-11	硝酸水溶液中におけるTPEN-[C _n mim][Tf ₂ N]によるPd(II)の抽出・逆抽出機構の解明 菊池健吾 ¹ 、新井剛 ¹ 、鷹尾康一郎 ² （ ¹ 芝浦工業大学、 ² 東京工業大学）
4-3/P-2	Methodology Development of Extended Cumulative Exergy Consumption Analysis Junxi Liu, Ichiro Daigo, Manabu Enoki (University of Tokyo)	P-12	薬剤洗浄による硫酸カルシウム・フッ化カルシウム混合汚泥からの高純度フッ化カルシウム回収 井上翔太、加藤達也、Giuseppe Granata、所千晴（早稲田大学）
P-3	鉄スクラップへ混入する不純物元素によるリサイクル炭素鋼材機能への影響 田島圭二郎、醍醐市朗、榎学（東京大学）	P-13	Residential Energy Estimation based on Daily Activities (REEDA): A methodology to estimate household energy consumption Ruixi Zhao, Yanghui Guo, Katsumasa Ihara, Andante Hadi Pandiyaswargo, Hiroshi Onoda (Waseda University)
P-4	リユース/高度リサイクリングを目的とした電極位置制御電気パルス解体法の開発 澤村幸宏 ¹ 、深來健一郎 ¹ 、丸山修平 ¹ 、千賀大喜 ¹ 、加藤達也 ¹ 、松田樹也 ² 、浪平隆男 ² 、大和田秀二 ¹ 、所千晴 ¹ （ ¹ 早稲田大学、 ² 熊本大学）	P-14	山間路における電気自動車の走行エネルギーの計測と分析 増淵陽支、御室哲志（秋田県立大学）
P-5	塩酸水溶液中におけるTBPDA-[TMHA][Tf ₂ N]のPd(II)、Pt(IV)、Au(III)の抽出・逆抽出挙動 城間梓 ¹ 、杉崎祐真 ¹ 、新井剛 ¹ 、鷹尾康一郎 ² 、鄭誌偉 ² （ ¹ 芝浦工業大学、 ² 東京工業大学）	P-15	製品サービスシステム群の系列設計に向けた製品およびサービスの系列設計法のレビュー 福島稜 ¹ 、原辰徳 ¹ 、坂尾知彦 ² （ ¹ 東京大学、 ² リッセン大学）
P-6	自動選別における素材間の適性に関する評価手法の構築 衛然、榎学、醍醐市朗（東京大学）	P-16	消費者の分類を通じた、製品の使用・廃棄行動の適正化へのチャネルの特定 山本悠久、村上進亮（東京大学）
P-7	ジアミド構造を有する新規抽出剤を用いた塩酸水溶液中におけるPd(II)、Pt(IV)、Rh(IV)の抽出特性の評価 杉崎祐真 ¹ 、新井剛 ¹ 、鷹尾康一郎 ² （ ¹ 芝浦工業大学、 ² 東京工業大学）	P-17	セルロースナノファイバー生分解性材料のアディティブマニュファクチャリング 舘野寿丈 ¹ 、竹内健仁 ¹ 、矢口雄大 ² （ ¹ 明治大学、 ² 玉川大学）
P-8	未利用資源からの希土類元素回収に向けた高分子吸着剤の開発 篠崎智博 ^{1,2} 、尾形剛志 ¹ 、成田弘一 ¹ 、所千晴 ² 、田中幹也 ¹ （ ¹ 産業技術総合研究所、 ² 早稲田大学）	P-18	持続可能社会に向けての科学教育とエコデザイン 岡野富行 ¹ 、加納誠 ² （ ¹ 葛飾区科学教育センター、 ² 東京理科大学）
P-9	硝酸溶液中におけるTBPDA-[C _n mim][Tf ₂ N]の白金族元素の抽出挙動 山口義弘 ¹ 、菊池健吾 ¹ 、新井剛 ¹ 、鷹尾康一郎 ² 、鄭誌偉 ² （ ¹ 芝浦工業大学、 ² 東京工業大学）	P-19	Industrial Designers Towards Water Design Concept – A Review of Sustainability Consideration Amongst Award-Winning in 1987 Edilson Shindi Ueda (Chiba University)
P-10	コンクリートのひび割れ自己修復システムの開発に向けた基礎的研究 田中寛人、今本啓一、清原千鶴（東京理科大学）		

エコデザイン・プロダクツ&サービスシンポジウム 2018

EcoDesign Products & Service (EcoDePS) Symposium 2018

◆ 会期

2018年12月5日(水)

◆ 会場

西早稲田キャンパス63号館(新宿区大久保3-4-1)

◆ 参加費

事前受付: 10,000円(11月12日(月)まで)
一般受付: 12,000円(11月13日(火)以降)
学生: 5,000円
懇親会費: 4,000円

◆ 主催

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

◆ 共催

早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構 ナノプロセス研究所

◆ スポンサー企業/助成団体

一般社団法人環境ソリューション技術推進機構
公益財団法人精密測定技術振興財団

◆ 後援

一般社団法人産業環境管理協会(エコプロ展)

◆ 協賛学会

SEMI Japan / セミコンダクタポータル /
一般社団法人 日本電子デバイス産業協会(NEDIA)

◆ 組織委員会

【組織委員長】

【組織委員】

加納 誠

新井 剛

井深 成仁

内田 晴久

梅田 靖

大和田 秀二

亀山 嘉和

苅谷 義治

木下 裕介

木俣 信行

古賀 剛志

小澁 弘明

後藤 敏彦

須賀 唯知

高田 祥三

樽谷 隆

長沢 伸也

並河 治

林 秀臣

原田 幸明

古川 勇二

細田 奈麻絵

増井 慶次郎

益田 文和

三島 望

森 紘一

森 はるか

東京理科大学

芝浦工業大学

(株)堀場製作所

東海大学

東京大学

早稲田大学

NPO国際芸術技術協力機構

芝浦工業大学

東京大学

持続可能社会研究会

NPOエコデザイン推進機構

NPOエコデザイン推進機構

NPOサステナビリティ日本フォーラム

東京大学

早稲田大学

VRワイバオ・ジャパン(株)

早稲田大学

(株)日立製作所

NPOエコデザイン推進機構

サステナビリティ技術設計機構

東京農工大学

物質・材料研究機構

産業技術総合研究所

(株)オープンハウス

秋田大学

(一財)日本規格協会

(株)フォレストリ

◆ 実行委員会

【実行委員長】

【実行副委員長】

【実行委員】

所 千晴

原 辰徳

伊藤 泰志

上須 道徳

大西 暁生

岡田 穰謙

小川 人士

小口 正弘

加藤 凡典

加藤 豊

神崎 昌之

木下 裕介

高本 仁志

近藤 伸亮

嶋原 新一

白鳥 和彦

鈴木 慎也

田中 泰光

畑山 博樹

原 圭史郎

平岡 弘之

福重 真一

町田 保

松本 光崇

御代 政博

早稲田大学

東京大学

(一社)環境情報科学センター

大阪大学

東京都市大学

NPO法人緑蔭塾

玉川大学学術研究所

国立環境研究所

(有)イー・アイ・ティ

(株)ゆたか技術士事務所

(一社)産業環境管理協会

東京大学

産業技術総合研究所

産業技術総合研究所

(株)前川製作所

(一社)産業環境管理協会

福岡大学

東北大学

産業技術総合研究所

大阪大学

中央大学

大阪大学

リトルスタジオインク(株)

産業技術総合研究所

富士通(株)