

シンポジウム開催概要

エコデザインシンポジウムは、高い意識をもった企業の技術者・環境担当者が、企業の枠を超えて集まり、大学研究機関の研究者や業界団体とも協力して 1999年に始まりました。2000年にはこれに呼応して、学会の枠を超えたネットワーク、エコデザイン学会連合、およびその事務局組織として NPOエコデザイン推進機構が設立され、以来、8回のエコデザイン国際シンポジウム、7回の国内シンポジウムを開催し、海外との連携、情報発信を通じて、エコデザインコンセプトの普及に努めてまいりました。2013年には韓国で共同開催されるなどエコデザイン国際会議の規模は拡大しつつあり、アジア最大のエコデザイン国際会議となっています。

国内では従来、「エコデザインジャパンシンポジウム」を開催してまいりましたが、都市鉱山のような資源の有効活用に加えて、東日本大震災を契機とした省エネルギーやスマートグリッドのような社会のエコデザイン、さらには、サービス化による地域経済の活性化なども重要な課題になりつつあります。このようなエコデザインに対する社会ニーズの広がりに対応するべく、2014年からは「エコデザイン・プロダクツ&サービス (EcoDePS) シンポジウム」へと改称し、製品、サービス、社会システムなどを対象としたエコデザインに関する学術研究から、実用化技術・最新製品開発、ビジネスへの適用事例までを幅広く議論しています。2014年7月に開催した EcoDePS 2014では、産業界とアカデミアの両方から約 100名の参加者を集め、活発な議論が行われました。

EcoDePS 2016では、産業界とアカデミアの有機的な連携、産業界の実用化に向けた取り組みの発表、あるいは、若手研究者の成果発表等の場を提供することを目的とします。皆様の奮ってのご参加を心よりお待ちしております。

 実行委員会

【実行委員長】

木下 裕介 (東京大学)

【実行副委員長】

所 千晴 (早稲田大学)

庄野 厚 (東京理科大学)

【実行委員】

伊藤 泰志 (富士通エフ・アイ・ピー (株))

上須 道徳 (大阪大学)

大西 隼生 (東京都市大学)

岡田 穂謙 (地球環境緑蔭塾)

小口 正弘 (国立環境研究所)

加藤 凡典 ((有) エー・アイ・ティ)

加藤 豊 ((株) ゆたか技術士事務所)

加納 誠 (東京理科大学 / 地球環境緑蔭塾)

神崎 昌之 (一般社団法人産業環境管理協会)

N. F. クレー (東京大学)

高本 仁志 (産業技術総合研究所)

近藤 伸亮 (産業技術総合研究所)

嶋原 新一 (大成建設 (株))

白鳥 和彦 ((株) 積水インテグレーション・リサーチ)

鈴木 慎也 (福岡大学)

醍醐 市朗 (東京大学)

田中 泰光 (東北大学)

中村 健二 (清水建設 (株))

畑山 博樹 (産業技術総合研究所)

原 圭史郎 (大阪大学)

原 広徳 (東京大学)

平岡 弘之 (中央大学)

福重 真一 (大阪大学)

町田 保 (リトマス・デザイン (株))

松本 光崇 (産業技術総合研究所)

御代 政博 (富士通 (株))

会期

2016(平成 28)年12月7日(水)

会場

東京理科大学森戸記念館
東京都新宿区神楽坂 4-2-2
<http://www.tus.ac.jp/facility/morito/>
JR 総武線、東京メトロ有楽町線・東西線・南北線、都営大江戸線「飯田橋」駅下車、徒歩 6 分

参加登録

オンライン参加登録は 11/30まで可能です。
12/1以降は当日受付にて参加登録をお願いします。

●オンライン参加登録

<http://ecod.jnsv.net/regist/regist.jsp>

参加費

- ・ 事前受付 : 10,000 円 (11 月 16 日 (水) まで)
- ・ 一般受付 : 12,000 円 (11 月 17 日 (木) 以降)
- ・ 学生 : 5,000 円
- ・ 懇親会費 : 4,000 円 (学生の講演発表者は無料)

連絡先

エコデザインプロダクツ&サービスシンポジウム事務局
(イトレイ (株))
〒113-0033
東京都文京区本郷 6 丁目 24-9 グラサ本郷東大前 1002 号
Tel: 03-5840-8141
E-mail: secretariat@ecodenet.com
Website: <http://ecodenet.com/EcoDePS2016/>


古紙パルプ配合率70%再生紙を使用


VEGETABLE OIL INK

森 はるか ((株) フォレストリ)

森 紘一 (一般財団法人日本規格協会)

三島 望 (秋田大学)

益田 文和 ((株) オープンハウス)

増井 慶次郎 (産業技術総合研究所)

古川 勇二 (東京農工大学)

原田 幸明 (物質・材料研究機構)

林 秀臣 (特定非営利活動法人エコデザイン推進機構)

並河 治 ((株) 日立製作所)

長沢 伸也 (早稲田大学)

高田 祥三 (早稲田大学)

須賀 雅知 (東京大学)

清水 茂樹 (日本高純度化学 (株))

嶋原 新一 (大成建設 (株))

後藤 敏彦 (特定非営利活動法人サステナブル・ジャパン)

小遊 弘明 (特定非営利活動法人エコデザイン推進機構)

古賀 剛志 (特定非営利活動法人エコデザイン推進機構)

木俣 信行 (鳥取大学 / 持続可能社会研究会)

刈谷 義治 (芝浦工業大学)

亀山 嘉和 (特定非営利活動法人国際芸術技術協力機構)

大和田 秀二 (早稲田大学)

梅田 靖 (東京大学)

内田 晴久 (東海大学)

井梁 成仁 ((株) 堀場製作所)

新井 剛 (芝浦工業大学)

細田 奈麻絵 (物質・材料研究機構 / 東京大学)

組織委員会

組織委員長

組織副委員長

組織委員

エコデザイン・プロダクツ&サービスシンポジウム 2016

EcoDesign Products & Service (EcoDePS) Symposium 2016

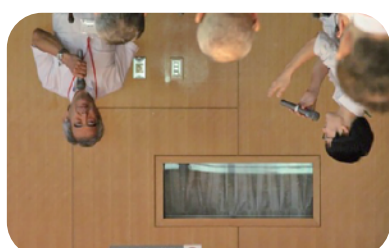


2016年12月7日 (水)
東京理科大学森戸記念館
<http://ecodenet.com/EcoDePS2016/>

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)
協賛企業	日本高純度化学株式会社 / 富士通株式会社
協賛学協会	エコプロダクツ大賞推進協議会 / SEMI Japan / 一般社団法人産業環境管理協会 / 日本地熱学会 / 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)
後援	株式会社日刊工業新聞社 / 株式会社産業タイムズ社 (電子デバイス産業新聞) / 日本環境共生学会
助成団体	公益財団法人精密測定技術振興財団

EcoDePS 2014の様子









EcoDePS 2016 プログラム（於 東京理科大学森戸記念館）

	演題番号	第1フォーラム (地下1階)	演題番号	第2フォーラム (1階)	演題番号	第1会議室 (2階)	
8:45		参加登録 (1 階ホール)					
9:15	オープニング	●細田奈麻絵 (物質・材料研究機構、EcoDePS2016 組織委員長)					
9:20	基調講演 (1)	●座長：加納誠 (東京理科大学)					
	K-1	幼児から高齢者の血圧・睡眠・活動量計測に基づく住環境デザイン ●伊香賀俊治 (慶應義塾大学)					
10:00		休憩					
10:10	オーガナイズドセッション OS-1	『金属素材の持続可能な循環利用システム』 ●座長：醍醐市朗 (東京大学)	一般講演 (1)	『エネルギー』 ●座長：平岡弘之 (中央大学)、中村健二 (清水建設)	一般講演 (2)	『ビジネス・政策』 ●座長：新井剛 (芝浦工業大学)、御代政博 (富士通)	
	OS1-1	日本における鉄鋼材に随伴するトランプエレメント量の推計 ●醍醐市朗 ¹ 、藤村怜央 ¹ 、太田暁 ¹ 、後藤芳一 ¹ 、山末英嗣 ² 、林英男 ³ 、Huy Tran Duc ⁴ (¹ 東京大学、 ² 立命館大学、 ³ 東京都立産業技術研究センター、 ⁴ Hanoi University of Science and Technology)	1-1	メガソーラ高付加価値化のための発電量予測、故障診断システムの開発 ●山根俊博、岡崎真澄、大山俊雄、湯田貴司 (清水建設)	2-1	事業活動による環境影響および環境貢献に関する統合化評価 ●三浦仁美、岩井清行、澤田聡 (積水化学工業)	
	OS1-2	WIO-MFA を用いた鉄鋼材の循環利用に伴うトランプエレメントの混入起源の同定 ●太田暁 ¹ 、藤村怜央 ¹ 、醍醐市朗 ¹ 、後藤芳一 ¹ 、中島謙一 ² (¹ 東京大学、 ² 国立環境研究所)	1-2/P-7	輻射式大空間局所空調システムによる省エネ化の世界展開 ●村上尊宣 (エコファクトリー)	2-2 依頼講演	エコデザインの背景としての環境物理 ●加納誠 (東京理科大学)	
	OS1-3	LA-ICPTOFMS を用いた鉄鋼材に含有する極低濃度元素の分析手法 ●林英男 ¹ 、葛原俊介 ² 、醍醐市朗 ³ (¹ 東京都立産業技術研究センター、 ² 仙台高等専門学校、 ³ 東京大学)	1-3	吸着式ローター除湿機における省エネシステムーエネルギー消費量を除湿負荷に応じて削減するシステムー ●菅田大助、海老根猛、田村一、佐藤優太 (テクノ菱和)	2-3	管理農地質と制度の提案 Re:Design2016 ●橋本正明 (縮小社会研究会)	
	OS1-4	鉄鋼リサイクル材におけるトランプエレメントの極微量分析 ●萩原淑 ¹ 、葛原俊介 ¹ 、林英男 ² 、醍醐市朗 ³ (¹ 仙台高等専門学校、 ² 東京都立産業技術研究センター、 ³ 東京大学)	1-4	地域間次世代エネルギーシステム分析用産業連関表の作成と応用 ●中野諭 ¹ 、新井園枝 ² 、鷺津明由 ³ (¹ 労働政策研究・研修機構、 ² 経済産業研究所、 ³ 早稲田大学)	2-4	近畿圏における土地利用の変遷 - 鉄道路線・駅周辺の地域とそれ以外の地域との比較 ●千野凌平、大西暁生 (東京都市大学)	
	OS1-5	鉄スクラップ中のトランプエレメント含有率の国間比較 ●藤村怜央 ¹ 、太田暁 ¹ 、醍醐市朗 ¹ 、後藤芳一 ¹ 、山末英嗣 ² 、林英男 ³ 、Huy Tran Duc ⁴ (¹ 東京大学、 ² 立命館大学、 ³ 東京都立産業技術研究センター、 ⁴ Hanoi University of Science and Technology)	1-5	赤字の山を“宝の山”に！～ ICT 活用による木質バイオマスの安定供給実現と地域活性化への貢献～ ●榎田健三郎、吉田保衛、相澤善正 (富士通エフ・アイ・ピー)	15:50～17:10	Poster Session * 第1会議室	
	OS1-6	関与物質総量から見た鉄基合金のパフォーマンス評価 ●小柳津顕 ¹ 、醍醐市朗 ² 、中島謙一 ³ 、松八重一代 ⁴ 、山末英嗣 ¹ (¹ 立命館大学、 ² 東京大学、 ³ 国立環境研究所、 ⁴ 東北大学)	1-6	カザフスタンにおける水素エネルギー利用への展望：Ti-Cr-Mn 系水素吸蔵合金の作製及び水素吸蔵特性の検討 ●Zholdayakova Saule、内田晴久 (東海大学)	4-5/P-1	Directional Control of Diffusion and Swelling in Renewable Water-Absorbers Derived from Megamolecular Cyanobacterial Exopolysaccharides ●Gargi Joshi, Kosuke Okeyoshi, Maiko Okajima, Tatsuo Kaneko (Japan Advanced Institute of Science and Technology)	
11:40		昼食					
12:45	一般講演 (3)	『製品・サービス設計』 ●座長：近藤伸亮 (産業技術総合研究所)、加藤凡典 (エー・アイ・ティ)	一般講演 (4)	『要素技術』 ●座長：畑山博樹 (産業技術総合研究所)、加藤豊 (ゆたか技術士事務所)	4-6/P-2	Synthesis of Renewable High-performance Polybenzimidazoles and Their Applications for Polymeric Ionic Conductor ●Aniruddha Nag ¹ 、Mohammad Asif Ali ^{1,2} 、Seiji Tateyama ¹ 、Tatsuo Kaneko ^{1,2} (¹ Japan Advanced Institute of Science and Technology, ² JST, CREST)	
	3-1	使用済小型家電の宅配便回収・リサイクルについて ●黒田武志、中村俊夫 (リネットジャパングループ)	4-1	廃リチウムイオン電池からのコバルト回収に適した加熱プロセスおよび粉砕プロセスの検討 ●松岡光昭、堀内健吾、所千晴、大和田秀二 (早稲田大学)	P-3	Tributyl phosphate-[C ₂ mim][Tf ₂ N]を抽出相とした希土類元素の逆抽出分離 ●矢田祐士、山中拓実、新井剛 (芝浦工業大学)	
	3-2	CEにおける付加価値の考察と今後の課題 ●林秀臣 (エコデザイン推進機構)	4-2	ありふれた元素からなる熱電発電材料の開発と排熱応用について ●篠原嘉一、高際良樹、渋谷直哉 (物質・材料研究機構)	P-4	[BMPy][Tf ₂ N]を抽出相とした塩酸水溶液中における金属イオンの抽出及び電気化学特性 ●河野壮馬、大胡貴仁、新井剛 (芝浦工業大学)	
	3-3	製品リマニュファクチャリングの生産性向上に向けた取組みと課題 ●松本光崇 (産業技術総合研究所)	4-3/P-17	「土に還る」電池の提案及び基本動作の検証 ●野原正也、小野陽子、岩田三佳誉、林政彦、小松武志 (日本電信電話)	P-5	[C ₆ mim][Tf ₂ N] を溶媒とした Triphenyl phosphine sulfide の塩酸水溶液中における白金族元素の抽出挙動の検討 ●山中拓実、矢田祐士、新井剛 (芝浦工業大学)	
	3-4	部品エージェントを用いた部品交換―実験システムの構築― ●福増悠貴、平岡弘之 (中央大学)	4-4	高結晶単層カーボンナノチューブを用いた省エネ型平面発光デバイス ●公文翔一 ¹ 、下位法弘 ² 、阿部大介 ¹ 、松本和幸 ¹ 、田路和幸 ² (¹ DOWA ホールディングス、 ² 東北大学)	P-6	川崎市登戸地区における建築物マテリアルストック・フロー量と二酸化炭素排出量の時系列的把握 ●下出萌花 ¹ 、大西暁生 ¹ 、海老原学 ² 、森田絃圭 ² (¹ 東京都市大学、 ² 大日本コンサルタント)	
	3-5	適応的ライフサイクルマネジメントのためのデータ同化型ライフサイクルシミュレーション ●福重真一、西岡昌輝、小林英樹 (大阪大学)	4-5/P-1	Directional Control of Diffusion and Swelling in Renewable Water-Absorbers Derived from Megamolecular Cyanobacterial Exopolysaccharides ●Gargi Joshi, Kosuke Okeyoshi, Maiko Okajima, Tatsuo Kaneko (Japan Advanced Institute of Science and Technology)	P-7	1-2/P-7 輻射式大空間局所空調システムによる省エネ化の世界展開 ●村上尊宣 (エコファクトリー)	
	3-6	PSS ビジネスにおける環境負荷削減と顧客要求を考慮したサービス選択手法 ●松村樹里、高田祥三 (早稲田大学)	4-6/P-2	Synthesis of Renewable High-performance Polybenzimidazoles and Their Applications for Polymeric Ionic Conductor ●Aniruddha Nag ¹ 、Mohammad Asif Ali ^{1,2} 、Seiji Tateyama ¹ 、Tatsuo Kaneko ^{1,2} (¹ Japan Advanced Institute of Science and Technology, ² JST, CREST)	P-8	多摩川流域における浸水想定区域を対象とした水害廃棄物量の把握 ●西村理沙、大西暁生 (東京都市大学)	
	3-7	使用段階に配慮したエコデザインのための品質機能展開 ●原辰徳、角南諭史 (東京大学)	4-7	新しい環境技術としての水の電磁処理法 ●梅木千真 ¹ 、兼松秀行 ² 、大谷裕一 ³ (¹ 東北大学、 ² 鈴鹿工業高等専門学校、 ³ テクノラボ)	P-9	首都圏における土地利用の変遷－鉄道路線・駅周辺の地域とそれ以外の地域との比較 ●中里敦史、大西暁生 (東京都市大学)	
14:30		休憩					
14:40	オーガナイズドセッション OS-2	『フューチャーデザイン』 ●座長：上須道徳 (大阪大学)	オーガナイズドセッション OS-3	『生物から学ぶ革新技術』 ●座長：細田奈麻絵 (物質・材料研究機構)	P-11	神奈川県における浸水想定区域の土地利用の変遷 ●後藤朝実、大西暁生 (東京都市大学)	
	OS2-1	世代間の持続可能性：バングラデシュにおける都市域と農漁村域におけるフィールド実験 ●Shibly Shahrier、小谷浩示、西條長義 (高知工科大学)	OS3-1 依頼講演	磁性ゴム材料を用いた人工繊毛とその挙動 ●津守不二夫 (九州大学)	P-12	将来の社会状況下における土地利用変化が河川流量に与える影響－多摩川、鶴見川の流域を対象として ●齋藤あかり、大西暁生 (東京都市大学)	
	OS2-2	将来世代の声を聴く―ドメイン投票の実験室実験― ●上條良夫、肥前洋一、西條長義 (高知工科大学)	OS3-2 依頼講演	Superhydrophobic Coatings Showing Excellent Durability to Harsh Environmental Conditions ●Liming Wang, Chihiro Urata, Tomoya Sato, Matt W. England, Atsushi Hozumi (AIST)	P-13	災害廃棄物処理から考えるコミュニティの力と災害に強いまちづくりの提案 ●石丸加奈子 ¹ 、大西暁生 ¹ 、田畑智博 ² 、佐伯孝 ³ 、佐尾博志 ⁴ (¹ 東京都市大学、 ² 神戸大学、 ³ 富山県立大学、 ⁴ 名城大学)	
	OS2-3	山村地域の将来ストーリー・デザインに向けた古写真ワークショップ ●熊澤輝一 ¹ 、鎌谷かおる ¹ 、木村道徳 ² 、岩見麻子 ³ 、小野聡 ⁴ 、上須道徳 ⁵ (¹ 総合地球環境学研究所、 ² 滋賀県琵琶湖環境科学センター、 ³ 愛知工業大学、 ⁴ 立命館大学、 ⁵ 大阪大学)	OS3-3 依頼講演	ハスの葉表面の微細構造と超撥水性 ●小林秀敏 ¹ 、山内健 ² (¹ 大阪大学、 ² 新潟大学)	P-14	廃電子基板からのレアメタル回収を目的とした偏心型攪拌ミルにおける部品剥離粉碎の粉碎音による制御法の検討 ●永瀬萌、所拓磨、河辺夏希、松岡光昭、所千晴 (早稲田大学)	
	OS2-4	仮想将来世代と現世代の合意形成を通じたフューチャーデザイン実践－岩手県矢巾町の事例－ ●原圭史郎 ¹ 、西條長義 ² 、吉岡律司 ³ 、栗本修滋 ¹ 、黒田真史 ¹ (¹ 大阪大学、 ² 高知工科大学、 ³ 岩手県矢巾町)			P-15	LCST 型イオン液体 [P ₄₄₄₄][CF ₃ COO] による塩酸水溶液中の金属イオンの分配挙動に関する基礎研究 ●大胡貴仁、河野壮馬、新井剛 (芝浦工業大学)	
15:40		休憩					
15:50		この時間は、ポスターセッションが第1会議室で行われます >>>					
17:10		休憩					
17:20	基調講演 (2)	●座長：加納誠 (東京理科大学)				P-18	電気/パルス粉碎を用いた廃電子基板からのTa濃縮 ●鈴木涼 ¹ 、鎌田悠暉 ¹ 、氏家健晶 ¹ 、吉原彩華 ¹ 、大和田秀二 ¹ 、中村崇 ² (¹ 早稲田大学、 ² 東北大学)
	K-2	「里山資本主義」から「里海資本論」へ ●井上恭介 (NHKエンタープライズ)				P-19	LIBSソータによるアルミニウム合金の相互分離 ●佐藤恒太 ¹ 、戸川涼 ¹ 、大和田秀二 ¹ 、張田真 ² (¹ 早稲田大学、 ² ハリタ金属)
18:00	クロージング	●木下裕介 (東京大学、EcoDePs2016 実行委員長)				P-20	2030年の東南アジアにおける 耐久消費財の需要予測 ●包闊、木下裕介、梅田靖 (東京大学)
18:30 20:30		懇親会・表彰式 (PORTA 神楽坂6階「理窓会倶楽部」)				P-21	持続可能性に向けた市民参加型バックキャスティングシナリオの作成 ●木下裕介 ¹ 、増田拓真 ¹ 、中村秀規 ² 、青木一益 ³ (¹ 東京大学、 ² 富山県立大学、 ³ 富山大学)
■1件当たりの講演時間は、基調講演40分、一般講演15分です (質疑込み)。ただし、OS3のみ20分となります。■第1、第2フォーラムは飲食禁止。ポスターセッションではコーヒーとお茶菓子をお出しします。■大会本部は第3会議室 (2階) にあります。 OS-1 本オーガナイズドセッションは、JSPS科研費基盤研究 (B) JP15H02860「金属素材の持続可能な循環利用システムの構築」(代表：醍醐市朗(東京大学))により企画されたものです。							

■1件当たりの講演時間は、基調講演40分、一般講演15分です (質疑込み)。ただし、OS3のみ20分となります。■第1、第2フォーラムは飲食禁止。ポスターセッションではコーヒーとお茶菓子をお出します。■大会本部は第3会議室 (2階) にあります。 **OS-1** 本オーガナイズドセッションは、JSPS科研費基盤研究 (B) JP15H02860「金属素材の持続可能な循環利用システムの構築」 (代表：醍醐市朗 (東京大学)) により企画されたものです。