シンポジウム開催概要

『エコデザインジャパンシンポジウム』は、本シンポジウムからは、『エコデザイン・プロダクツ＆サービスシンポジウム』と改称し、従来のエコデザインの枠にとらわれることなく、幅広い分野から多くの知見や経験を横断的にとらえ、1999 年に立ち上がった『エコデザイン国際シンポジウム』以降の蓄積を活かしつつも新たな産業のニーズやシーズの発掘の場とすることを目指します。また、今後のエコデザインには、産学共同による新たな領域の発掘が急務であると考えます。本会では産学の歩調をお互いに確認するために、アカデミアと産業界が共に議論を交わせる場を提供していきます。これにより、エコデザインが今後如何なる領域や技術で共同参画でき、そして共に進化・成長できるのかを考えていきたいと思います。

エコデザイン・プロダクツ＆サービスシンポジウムでは、先端的な学術研究ばかりでは無く、実用化技術の開発、製品開発研究、産業への適用事例など実用化に向けた取り組みにも焦点を当てていく所存です。このような観点から産業界からの広いご参加と事例のご紹介、アカデミアからは先端研究ばかりでなく産業界への提案を視野に入れた研究事例のご紹介を期待しております。このような取り組みを通じて、環境配慮技術が着実に実用化され、多くの人々が持続可能な世界の実現に貢献できるような社会の構築に努めていく所存です。奮ってのご参加をお待ちしております。

名誉大会委員長

吉川弘之	エコデザイン学会連合

組織委員会

組織委員長	須賀唯知	東京大学
組織委員	安食弘二	NPO サーキットネットワーク
	井深成仁	(株) 堀場製作所
	内田晴久	東海大学
	梅田　靖	東京大学
	大和田秀二	早稲田大学理工学術院
	亀山嘉和	国際芸術技術協力機構 /NGO/NPO
	木俣信行	鳥取環境大学
	古賀剛志	NPO エコデザイン推進機構
	小澁弘明	NPO エコデザイン推進機構
	後藤敏彦	NPO サステナビリティ日本フォーラム
	清水茂樹	日本高純度化学 (株)
	鈴木道哉	清水建設 (株)
	高田祥三	早稲田大学
	長沢伸也	早稲田大学
	並河　治	(株) 日立製作所
	原田幸明	(独) 物質・材料研究機構
	林　秀臣	NPO エコデザイン推進機構
	古川勇二	職業能力開発総合大学校
	細田奈麻絵	(独) 物質・材料研究機構
	増井慶次郎	(独) 産業技術総合研究所
	益田文和	(株) オープンハウス
	三島　望	秋田大学
	森　紘一	(一財) 日本規格協会
後援団体	上野川智子	(一財) 地球・人間環境フォーラム

実行委員会

実行委員長	新井　剛	芝浦工業大学
実行副委員長	苅谷義治	芝浦工業大学
実行委員	浅沼徳子	東海大学
	伊藤泰志	富士通エフ・アイ・ピー (株)
	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	地球環境緑蔭塾・東京理科大学
	木下裕介	大阪大学
	N. F. クーレイ	(株) A C R
	コリンズ純子	SEMI Japan
	近藤伸亮	(独) 産業技術総合研究所
	鴫原新一	大成建設 (株)
	重藤暁津	(独) 物質・材料研究機構
	田中泰光	東北大学大学院 環境科学研究科
	塚原剛彦	東京工業大学
	所　千晴	早稲田大学理工学術院
	中村健二	清水建設 (株)
	平岡弘之	中央大学
	町田　保	リトルスタジオインク (株)
	松本光崇	(独) 産業技術総合研究所
	御代政博	富士通 (株)
	森はるか	(株) フォレストリ

エコデザイン プロダクツ＆サービス シンポジウム

開催日程

2014(平成26)年7月30日(水)

会場

東京大学本郷キャンパス内　山上会館

〒113-8654
東京都文京区本郷 7-3-1

最寄り駅 (本郷キャンパス入り口まで)
・本郷三丁目駅 (地下鉄丸の内線) 徒歩 8 分
・本郷三丁目駅 (地下鉄大江戸線) 徒歩 6 分
・湯島駅又は根津駅 (地下鉄千代田線) 徒歩 8 分
・東大前駅 (地下鉄南北線) 徒歩 1 分
・春日駅 (地下鉄三田線) 徒歩 10 分
http://www.sanjo.nc.u-tokyo.ac.jp/sanjo/contact/

参加費

事前受付：10,000 円　(7 月 9 日まで)
一般受付：12,000 円　(7 月 10 日以降～当日受付)
懇親会　：4,000 円　(事前・当日共)
学生　：5,000 円　(懇親会費無料)

参加登録フォーム URL
http://ecod.jnsv.net/regist/regist.jsp

事務局

エコデザインプロダクツ＆サービスシンポジウム事務局
エコデザイン推進機構／エコデザイン学会連合事務局
E-mail: secretariat@ecodenet.com

主催
エコデザイン学会連合
特定非営利活動法人
エコデザイン推進機構

学会連合加盟 共催・協賛学協会

(公社) 環境科学会
システム制御情報学会
(一社) 電子情報通信学会
(一社) 日本機械学会
(公社) 日本金属学会
(一社) 日本建築学会
(一社) 日本塑性加工学会
(一社) 日本鉄鋼協会
(一社) 日本トライボロジー学会
(一社) 日本燃焼学会
(一社) 日本フルードパワーシステム学会
(一社) 環境情報科学センター
(公社) 電気化学会
日本複合材料学会
(公社) 日本水環境学会
(一社) プラスチック成形加工学会
(一社) 粉体粉末冶金協会
エコデザイン学会連合加盟団体 (依頼中)

後援　エコプロダクツ大賞推進協議会

協賛　エコプロダクツ大賞推進協議会
日本高純度化学 (株)
富士通 (株)

幹事団体　特定非営利活動法人　エコデザイン推進機構

R70 古紙パルプ配合率70%再生紙を使用
VEGETABLE OIL INK

平成 26 年 7 月 30 日(水)　プログラム

9:00　受付開始 …… 2F ロビー

10:00　開会挨拶　須賀唯知 組織委員長　Room A

一般講演

Room A

10:05 セッション A-1

壁面緑化の印象評価	中村 健二 1，木多 道宏 2 / 1 清水建設（株），2 大阪大学
都市型 ZEB の実現に向けて	熊谷 智夫 / 大成建設（株）
富士通の農業 ICT への取り組み	若林 毅 / 富士通（株）
環境に配慮したまちづくりについて ～エネルギーコンシャスな暮らしを～	濱崎 孝一 / 大和ハウス工業（株）

11:10 セッション A-2

地方自治体の財政情報を基にした環境政策及びまちづくりに関する教育用コンテンツの制作とオンライン公開についての研究	酒井 信 / 文教大学
世帯レベルでの省エネルギーに関する認知および行動メカニズムの検証 ― 大阪府吹田市におけるアンケート調査から	原 圭史郎 1，上須 道徳 1，木下 裕介 1，武田 裕之 1 / 1 大阪大学
地上型 3 D レーザスキャナ計測による森林のサイバーフィールド構築と持続的森林経営への適用	中村 裕幸 /（株）woodinfo
Green of ICT に向けた情報通信業界の長期電力消費量予測モデルの提案	黒田 耕平 1，木下 裕介 1，梅田 靖 2，山口 容平 1，下田 吉之 1，原 美永子 3，岡 宏規 3，中村 二朗 3 / 1 大阪大学，2 東京大学，3 NTT 環境エネルギー研究所

12:10　昼食

13:00 セッション A-3

エコビジネス・イノベーションを妨げる組織内要因についての考察	中村 信夫 /（株）ア・ソッカ
環境負荷削減・持続可能社会実現に向けた地球環境緑蔭塾の試み	加納 誠 / 東京理科大学
欧米で普及している REACH および改正 RoHS に対応した化学物質情報伝達システム BOMcheck の解説	玉虫 完次 / エンバイロメント・ジャパン（株）
A Design and Application of a Multi-Agent System for Emission Policy Making Assistant on Eastern Asian Ocean Logistics	Le SUN 1，Kazuhiro Aoyama 1 / 1 東京大学

14:10 セッション A-4

サービス研究の潮流からみた製品サービスシステムのデザイン方法	原 辰徳 / 東京大学
日本における風力発電の問題点の意識調査	齊藤 暢 / 秋田大学大学院
Transitioning to Sustainable Future Energy Systems – Surveying Lock-in	Benjamin C McLellan 1，Kazumasu Aoki 1，Yusuke Kishita 2 / 1 京都大学大学院，2 大阪大学
エアフィルタの圧力損失低減による消費電力量削減に対する取り組み	杉本 数弘 / 日本無機（株）

Room B

セッション B-1

廃棄される小型電気子製品の回収率促進策とその消費者受容に関する研究	三島 邦子 1，三島 望 2 / 1 慶應義塾大学，2 秋田大学
水のサステイナブル活用へ貢献できる計測機器の開発	江原 克信 /（株）堀場製作所
フローからストックへ、エコデザインの転換の時代	原田 幸明 /（独）物質･材料研究機構
各種力学的粉砕法による廃 PC サーバからの Ta 濃縮および加熱の効果	小川 寛人 1，梅澤 秀彰 1，細田 幸佑 1，大和田 秀二 2，所 千晴 2，徳一 博之 3，太田 洋文 3 / 1 早稲田大学大学院，2 早稲田大学理工学術院，3 三井金属鉱業（株）

セッション B-2

循環型社会形成を目指した実廃水・実廃棄物からのレアメタル回収技	大塚 治 1，山下 光雄 1 / 1 芝浦工業大学
自然由来の吸着材を用いた水質保全システム「アクアトープ」【「第 10 回エコプロダクツ大賞推進協議会会長賞（優秀賞）受賞講演」】	瀧 寛則 1，内池 智広 1，天石 文 1，屋祢下 亮 1，斎藤 祐二 1，横山 理英 2，林 聡 2 / 1 大成建設（株），2（株）日本植生グループ本社
都市鉱山の設計手法に関する研究	近藤 伸亮 1，高本 仁志 1，増井 慶次郎 1 / 1（独）産業技術総合研究所
資源戦略における都市鉱山開発技術と対象金属のマッチング	畑山 博樹 1，田原 聖隆 1 / 1（独）産業技術総合研究所

セッション B-3

携帯フォトクラウドを活用した生物多様性保全の支援	小倉 礁 1，廣田 福太郎 1，畠山 義彦 2，伊藤 泰志 1 / 1 富士通エフ･アイ･ピー（株），2 富士通（株）
リサイクルシステム設計のためのシナリオシミュレーション	高本 仁志 1，近藤 伸亮 1，増井 慶次郎 1 / 1（独）産業技術総合研究所
クローズド・ループ・サプライ・チェーンにおけるハイブリッド製造 / 再製造システムに関する研究	佐々木 慶彦 1，開沼 泰隆 1 / 1 首都大学東京大学院
多機能製品の普及による省資源化効果の推計	小口 正弘 1，田崎 智宏 1 / 1（独）国立環境研究所

セッション B-4

持続可能な社会にむけたエコマテリアルの役割について	篠原 嘉一 /（独）物質･材料研究機構
なぜエコデザインの影は薄くなってしまったのか？	梅田 靖 / 東京大学
環境ビジネスの変革者たち	長沢 伸也 / 早稲田大学
優良産廃処理業者認定制度の創設と産廃処理業界の課題	長沢 伸也 / 早稲田大学

15:10　休憩 …… 2F ロビー

15:30

ポスターセッション

Room 001＆002

複合型陰イオン交換体を用いた IGZO 液晶からの有用金属分離・回収技術の開発	矢部 勇樹 1，佐野 恭平 1，新井 剛 2 / 1 芝浦工業大学大学院，2 芝浦工業大学
Triphenylphosphine を用いた希少金属元素回収プロセス体系化の基礎研究	松本 佑美 1，鈴木 亮利 1，新井 剛 2 / 1 芝浦工業大学大学院，2 芝浦工業大学
$[C_n mim][PF_6]$ を用いた複合反応系による塩酸水溶液中からの Pd の直接回収に関する基礎研究	北 義弘 1，十時 一晃 1，新井 剛 2 / 1 芝浦工業大学大学院，2 芝浦工業大学
経路探索とマッチングによる家庭間リユース	山森 友貴 1，南條 佳祐 1，平岡 弘之 1 / 1 中央大学大学院
木質パウダー燃料を活用した農業用ハウス温風加温機の実証	大澤 一岳 1，西 晃史 2 / 1 和歌山県，2 日高川町
コンテナ型データセンター「Modular Data Center」	松田 岳久 / 富士通（株）
持続可能製造業のビジョン作成と定量化の試み	水野 有智 1，木下 裕介 1，福重 真一 1，梅田 靖 2 / 1 大阪大学大学院，2 東京大学
関西地域を対象とした長期的な電力需要変化に対するシナリオ分析	木下 裕介 1，倉橋 直人 1，岩生 直己 1，福重 真一 1，梅田 靖 2，山口 容平 1，下田 吉之 1 / 1 大阪大学，2 東京大学
UNIX サーバ「SPARC M10」の環境負荷低減に貢献する技術	高橋 晋 1，伊藤 達夫 1，恩田 真子 1 / 1 富士通（株）
レアメタル回収を目的とした電子基板の部品剥離シミュレーション	綱澤 有輝 1，所 千晴 2，大和田 秀二 2 / 1 早稲田大学大学院，2 早稲田大学理工学術院
銅製錬スラグからの有用金属の回収を目的とした徐冷処理がスラグ中成分の結晶成長に及ぼす影響	戸井 龍太郎 1，所 千晴 2，大藏 隆彦 3 / 1 早稲田大学大学院，2 早稲田大学理工学術院，3 早稲田大学
ノナフルオロブタンスルホン酸イオンをアニオンとするイオン液体を用いたレアアースの抽出回収に関する研究	栗本 貴子 1，太田 一樹 1，小久保 洋希 1，浅沼 徳子 1 / 1 東海大学
次世代パワー半導体実装用ナノ Ag 粒子接合の疲労耐久性	潮來 真広 1，苅谷 義治 2，水村 宜司 3，佐々木 幸司 3 / 1 芝浦工業大学大学院，2 芝浦工業大学，3 ナミックス（株）
熱風乾燥システムにおける新しい省エネシステムの開発	菅田 大助 1，海老根 猛 1，田村 一 1 / 1（株）テクノ菱和
機械疲労試験によるスルーホールビア用銅めっき薄膜の効率的熱疲労寿命推定法の検討	矢島 直幸 1，苅谷 義治 2，菊池 俊一 3，広島 義之 3，松井 亜紀子 3，清水 浩 4 / 1 芝浦工業大学大学院，2 芝浦工業大学，3 富士通アドバンストテクノロジ（株），4 日立化成（株）
学習環境におけるストレスの定量的評価の試み	鈴木 睦未 1，内田 晴久 2，岩本 泰 2 / 1 東海大学大学院，2 東海大学
金含有スクラップからの金回収システムの LIME2 を用いた環境影響評価	松尾 誠治 1，辻 沙由里 1，ドドビバ ジョルジ 1，藤田 豊久 1 / 1 東京大学
銀－錫微粉末を用いた焼結接合技術における焼結温度条件の検討	成澤 弘純 1，倉持 譲 1，藤野 真久 1，日暮 栄治 1，須賀 唯知 1，白鳥 俊幸 2，水越 正孝 3 / 1 東京大学，2 アルファーデザイン（株），3（同）SYNDEO
Concentration of PGMs from Spent Automobile Catalyst by Quenching and Surface Grinding	劉 剛鋒 1，大和田 秀二 1 / 1 早稲田大学理工学術院

16:40

基調講演

バイオミメティクスの現代的意義：持続可能性へのパラダイムシフト	下村 政嗣（千歳科学技術大学 総合光科学部 バイオ･マテリアル学科 教授）
地熱発電の現状と今後の展望	山田 茂登（富士電機株式会社 発電プラント事業部 火力・地熱プラント総合技術部 担当部長）

18:00　閉会挨拶　新井 剛 実行委員長　Room A

18:10　懇親会・ポスターセッション表彰式　山上会館 1 階

20:00　終了

敬称略