

学会連合加盟共催・協賛学協会

- 一般社団法人 エレクトロニクス実装学会
- 公益社団法人 応用物理学会
- 一般社団法人 可視化情報学会
- 社団法人 環境科学会
- 特定非営利活動法人 環境経営学会
- システム制御情報学会
- 一般社団法人 照明学会
- 公益社団法人 精密工学会
- 炭素材料学会 (協賛)
- 公益社団法人 電気化学会
- 一般社団法人 電子情報通信学会
- 一般社団法人 日本機械学会
- 社団法人 日本金属学会
- 一般社団法人 日本建築学会
- 一般社団法人 日本塑性加工学会
- 一般社団法人 日本鉄鋼協会 (協賛)
- 日本デザイン学会
- 一般社団法人 日本トライボロジー学会 (協賛)
- 一般社団法人 日本燃焼学会
- 公益社団法人 日本バリュー・エンジニアリング協会
- 一般社団法人 日本品質管理学会
- 一般社団法人 日本フルードパワーシステム学会
- 日本複合材料学会
- 公益社団法人 日本水環境学会
- 一般社団法人 プラスチック成形加工学会 (協賛)
- 社団法人 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 SEMIジャパン
株式会社 日刊工業新聞社

協賛 社団法人 産業環境管理協会
日本高純度化学株式会社
株式会社 日立製作所
富士通株式会社
三菱電機株式会社

幹事団体 特定非営利活動法人 エコデザイン推進機構



開催日程

平成 24 年 12 月 11 日 (火) ~ 12 日 (水)

会場

SEMI ジャパン

11日 大島オフィス

〒102-0074 東京都千代田区九段南 4-7-13
大島ビル 5F (1F は眼鏡店 オグラ)

12日 大島オフィス および JPR オフィス

〒102-0074 東京都千代田区九段南 4-7-15
JPR 市ヶ谷ビル 7F (1F は SMBC 日興証券)
<http://www.semi.org/jp/About/ContactUs>

最寄り駅

- ・ JR 総武線市ヶ谷駅より徒歩 5 分
- ・ 都営地下鉄新宿線・営団地下鉄有楽町線、南北線市ヶ谷駅 A3 出口となり

参加費

事前受付 : 10,000 円 11 月 15 日までの受領分を持って
事前受付とさせていただきます。

一般受付 : 15,000 円 11 月 16 日以降は会場での当日受付
となります。

学生 : 5,000 円

懇親会費 : 3,000 円

参加登録フォーム URL

<http://www.ecodenet.com/ed2012/registration/captmail.cgi>

事務局

エコデザイン 2012 ジャパンシンポジウム事務局 :

特定非営利活動法人 エコデザイン推進機構

〒113-8656 東京都文京区弥生 2-11-16

一般財団法人 総合研究奨励会内

E-mail: ecodesign2012secretariat@ecodenet.com

エコデザイン2012
ジャパンシンポジウム



テーマ

エコデザイン、
ローカルからグローバルへ

主催

エコデザイン学会連合

独立行政法人 産業技術総合研究所

特定非営利活動法人 エコデザイン推進機構

9:00	受付開始	小瀬弘明 / NPO エコデザイン推進機構
9:30	開会挨拶	須賀唯知 / 東京大学・エコデザイン学会連合 三島 望 / 秋田大学・エコデザイン2012 ジャパンシンポジウム実行委員会 矢部 彰 / (独) 産業技術総合研究所
10:00	オープニングレクチャー	大島 洋 / (独) 産業技術総合研究所
10:30	Keynote	「次世代エネルギーシステムの姿-電力の安定供給と環境負荷軽減の両立を目指して-」 浅野浩志 / 東京大学大学院
11:30	昼食・Networking	
12:30	ITによる環境負荷低減	「スマートシティ最前線、美ビシネスへの胎動」 望月洋介 / (株) 日経 BP 「NTTのグリーンICTに関する取り組み」 中村二郎 / 日本電信電話 (株)
13:30	休憩	
13:40	Keynote	「これからのアジア / アジア太平洋と日本」 白石 隆 / 政策研究大学院大学 「今後のエネルギー情勢とスマートエネルギーネットワークの役割」 進士善夫 / 東京ガス (株)
15:00	休憩	
15:10	建設関係、空調関係、都市関係	「森林エネルギー-地域循環モデル事業 (木質ペレット) について」 山田哲也 / 矢崎エナジーズシステム (株) 「次世代人検知センサを利用した照明・空調の節電・省エネ自動環境制御システム (T-Zone Saver (ティーゾーンセーバー))」 小林信郷 / 大成建設 (株) 「オンプレミルの低炭素化」 鈴木道哉 / 清水建設 (株)
16:40	大学・研究機関の取り組み	「美術大学におけるエコデザイン教育」 山際康之 / 東京造形大学 「2050年の政策から考える日本のあり方」 堀 雅文 / (株) 三菱総合研究所 「環境 / V-モーター建材開発への取り組み」 田澤真人 / (独) 産業技術総合研究所 「産総研戦略メタリ国内資源循環プロジェクト」 大木達也 / (独) 産業技術総合研究所
18:00	懇親会会場へ移動	
18:30	懇親会 (会場: 福龍飯店)	
20:00	終了	

エコデザイン2012 ジャパンシンポジウムを開催いたしました。エコデザインシンポジウムは、1999年にスタートしたエコデザイン国際シンポジウム以降、交互に国際シンポジウム、国内シンポジウムを開催し、今日に至っております。国際シンポジウムは国内外におけるエコデザイン関連の先端研究を議論する場として開催してきました。一方、国内シンポジウムでは、産業ニーズにそぐったより実践的な研究開発の試みを議論する場とすべく、これまで以下のテーマで開催してまいりました。

・2006年 (アジア・パシフィックシンポジウム)
エコデザインを世界へ
・2008年 低炭素社会に向け、技術と社会を結ぶ
エコデザイン
・2010年 エコデザインで産業界がさらに活性化
するための?

これまでのシンポジウムを通じて、エコデザインの考え方の普及に大きな成果をあげて来ましたが、地には足のある技術をどのようにして世界に展開してゆくかには課題が残ります。2012 国内シンポジウムにおいては、エコデザインのさらなる普及と発展のために、『エコデザイン、ローカルからグローバルへ』を中心テーマとし、これまで十数年に渡るエコデザインの蓄積を活かしつつ、産業ニーズに密着した企画セッション力を入れる予定です。是非、ご参加をご検討ください。お待ちしております。

シンポジウム開催概要



8:30 受付開始

9:00 電気、機器、エコプロダクツ

大島オフィス

「半導体、LCD、太陽電池、LED産業における環境装置」

加藤利明 / カンケンテクノ (株)

「排熱パイプに湾曲して装着可能なフレキシブル熱電発電モジュール」

○大畑恵一*、南部修太郎*、菅沼克昭**、清水裕一** / *(株) アセットウイツ社、** 大阪大学

「LCM 環境経営によるグリーンイノベーション事業の拡大」

矢部雅美 / 東レ (株)

10:30 EcoDesign 2011 優秀講演

大島オフィス

「Analyzing the Influence of Environmental Regulations on the Development and Diffusion of Innovations: Evidence from Waste Management Technologies in Japan」

○Helmut Yabar*¹, Michinori Uwasu*² and Keishiro Hara*² / *¹University of Tsukuba, *²Osaka University Sustainability Design Center

「A Study on the Development of the Evaluation Method of Supplier's Contributions to the Green IT」

中嶋崇史 / (株) 早稲田環境研究所

「プロダクト・サービス・システム・コンセプトに基づく工学的事業設計」

高本仁志 / (独) 産業技術総合研究所

11:30 昼食・Networking

一般講演

会場 A 社会のエコデザイン

大島オフィス

12:30 ライフスタイル

「将来のライフスタイルの重層的シナリオライティング～ライフスタイル変化の潮流把握～」

○田崎智宏、青柳みどり、金森有子、吉田綾、粟田恵吾、富永直基、清水愛子、根本かおり、諏訪部裕美 / (独) 国立環境研究所

「先進的な環境経営戦略の策定支援システムの構築と高度化」

○伊藤由宣、永田勝也 / 早稲田大学大学院

「循環型社会は実現出来る一地方から発信する環境科学リテラシー実践」

加納 誠 / 東京理科大学

「システム・ダイナミクス法を用いた地域の社会構造予測」

松井 愛 / 東海大学大学院

「住宅設計初期段階用の居住者被害算定型 LCA ツールの提案」

○天間佑真*¹、浅野耕一*¹、長谷川兼一*¹、菅野秀人*¹、村田 涼*²、高山あずさ*¹、金子尚志*³ / *¹ 秋田県立大学、*² 東京工業大学、*³ エステック計画研究所

「乳幼児の生活支援現場における課題調査」

○森川善富、一木正聡 / (独) 産業技術総合研究所

14:30 休憩

14:40 循環型社会・エネルギー

「Eco-friendly production and products from Norway」

Svein Grandum/Royal Norwegian Embassy

「感度解析手法を用いた使用済み家電製品の管理戦略に関する基礎的研究」

○三島邦子*¹、三島 望*² / *¹ 慶應義塾大学、*² 秋田大学

「リユーススペースの双方向互恵サプライチェーンの構成」

○喜多村政賢、林 秀臣 / NPO エコデザイン推進機構

「電気自動車における燃焼式ヒーターの利用可能性」

○山口敬之*¹、野澤岳人*²、御室哲志*¹、高梨宏之*¹ / *¹ 秋田県立大学、*² 秋田県立大学院

「誘導場による風車の景観評価」

○本郷博邦*¹、中村雅英*²、杉山 涉*²、田村オリエ*² / *¹ 秋田大学大学院、*² 秋田大学

「地域社会が主体のスマートマイクログリッド」

橋本正明

16:40 休憩・移動

16:50 Keynote

大島オフィス

「エネルギーのインターネット～社会システムの自律分散協調系に向けて～」

加藤敏春 / 一般社団法人 スマートプロジェクト

17:40 EcoDesign2013 紹介

増井慶次郎 / (独) 産業技術総合研究所

閉会挨拶

野平剛也 / 帝人 (株)

18:00 終了

名誉大会委員長

吉川 弘之 (エコデザイン学会連合)

大会実行委員長

三島 望 (秋田大学)

大会副実行委員長

野平 剛也 (帝人株式会社)

町田 保 (リトルスタジオインク株式会社)

運営協議会代表幹事

須賀 唯知 (東京大学・エコデザイン学会連合)

実行委員会

安食 弘二 (NPO エコデザイン推進機構)

市川 直樹 (独立行政法人 産業技術総合研究所)

一木 正聡 (独立行政法人 産業技術総合研究所)

井深 成仁 (株式会社 堀場製作所)

内田 晴久 (東海大学)

宇野 元雄 (東京エコリサイクル株式会社)

梅田 靖 (大阪大学)

大和田 秀二 (早稲田大学)

岡本 真一 (東京情報大学)

小野 達哉 (帝人株式会社)

折口 壮志 (日本電信電話株式会社)

加藤 豊 (株式会社 ゆたか技術士事務所)

壁谷 武久 (社団法人 産業環境管理協会)

苅谷 義治 (芝浦工業大学)

河原田 元信 (株式会社 富士通研究所)

木俣 信行 (鳥取環境大学)

N.F.クレーイ (株式会社 富士通研究所)

工藤 一浩 (千葉大学)

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)

近藤 伸亮 (独立行政法人 産業技術総合研究所)

嶋原 新一 (大成建設株式会社)

鈴木 道哉 (清水建設株式会社)

田中 基寛 (三菱電機株式会社)

長沢 伸也 (早稲田大学)

並河 治 (株式会社 日立製作所)

野上 義生 (東レエンジニアリング株式会社)

橋本 真也 (イー・アンド・イー ソリューションズ株式会社)

林 秀臣 (NPO エコデザイン推進機構)

増井 慶次郎 (独立行政法人 産業技術総合研究所)

御代 政博 (富士通株式会社)

米田 泰博 (株式会社 富士通研究所)

会場 B サステナブルマニュファクチャリング

JPR オフィス

材料・製造プロセス

「環境調和型の微細加工技術の展開と今後」

一木正聡 / (独) 産業技術総合研究所

「3次元プリンティングによるエコ・エレクトロニクス・プロダクト作製に関する研究」

○館野寿丈*¹、矢口雄大*¹、近藤伸亮*² / *¹ 産業技術大学院大学、*² (独) 産業技術総合研究所

「Environmental Analysis of 'Spray free molding technology」

Kyujung Lee / LG Electronics

「切削工具用 WC 表面への省エネルギー型燃焼炎法によるダイヤモンド皮膜合成」

○高橋 護、神谷 修、三島 望 / 秋田大学大学院

「プラスチックのハイブリッドジグ選別～プラスチックの表面改質と評価～」

伊藤真由美、○竹内 愛、広吉直樹 / 北海道大学

「建築材料はプロダクトデザインにおいての再利用する方法に関する研究」

○張 路、範 悦、徐 威 / 大連理工大学

「有害物質削減のための化学物質のランキングの方法論」

○柳田秀隆*¹、山崎章弘*²、柳沢幸雄*³ / *¹ (株) 環境配慮、*² 成蹊大学、*³ 開成学園

リユース・保全・LCS

「部品エージェントによるリユース品回収の支援」

○加藤 慧、川原田寛、平岡弘之 / 中央大学

「ユーザの生活の変化に着目した製品ライフサイクルシミュレーション」

○大川宏史、川原田寛、平岡弘之 / 中央大学

「卓上型加工機を含む試作ライン構築サービスの妥当性分析」

○八木橋展生*¹、高本仁志*² / *¹ 長野県工業技術総合センター、*² (独) 産業技術総合研究所

「運用中の劣化モデル更新に基づくオペレーションとメンテナンスの再計画手法」

○稲葉晋平、高田祥三 / 早稲田大学

「緊急事後保全実施時の保全計画改定法」

○保坂和紀、高田祥三 / 早稲田大学

「部品を取り巻く状況に基づく部品エージェントによる保全行動の提案機能」

○上野達郎、川原田寛、平岡弘之 / 中央大学

エコデザイン2012ジャパンシンポジウム プログラム

2012/12/7 更新版

12月11日 (火) : 1日目		12月12日 (水) : 2日目	
会場 : 大島オフィス		会場 : 大島オフィス	
9:00	受付開始 (以下敬称略)	8:30	受付開始 (以下敬称略)
9:30	開会挨拶 小遊弘明 / NPOエコデザイン推進機構 須賀唯知 / 東京大学・エコデザイン学会連合 三島 望 / 秋田大学・エコデザイン2012ジャパンシンポジウム実行委員会	9:00	電気、機器、エコプロダクツ 「半導体、LCD、太陽電池、LED産業における環境装置」 加藤利明 / カンケンテクノ(株) 「排熱パイプに湾曲して装着可能なフレキシブル熱電発電モジュール」 ○大畑恵一*、南部修太郎*、菅沼克昭**、清水裕一** / *(株)アセットウイツ社、**大阪大学
10:00	オープニングレクチャー 矢部 彰 / (独)産業技術総合研究所	10:30	EcoDesign2011優秀講演 「Analyzing the Influence of Environmental Regulations on the Development and Diffusion of Innovations: Evidence from Waste Management Technologies in Japan」 ○Helmut Yabar ¹ , Michinori Uwasu ² and Keishiro Hara ² / ¹ University of Tsukuba, ² Osaka University Sustainability Design Center 「A Study on the Development of the Evaluation Method of Supplier's Contributions to the Green IT」 中嶋崇史 / (株)早稲田環境研究所
10:30	Keynote 「次世代エネルギーシステムの姿—電力の安定供給と環境負荷軽減の両立を目指して—」 浅野浩志 / 東京大学大学院	11:30	昼食, Networking
11:30	昼食, Networking	12:30	ITによる環境負荷低減 「スマートシティ最前線、実ビジネスへの胎動」 望月洋介 / (株)日経BP
12:30	ITによる環境負荷低減 「スマートシティ最前線、実ビジネスへの胎動」 望月洋介 / (株)日経BP	11:30	昼食, Networking
	「NTTのグリーンICTに関する取り組み」 中村二郎 / 日本電信電話(株)		一般講演
13:30	休憩		会場 A : 大島オフィス
13:40	Keynote 「これからのアジア/アジア太平洋と日本」 白石 隆 / 政策研究大学院大学		社会のエコデザイン
	「今後のエネルギー情勢とスマートエネルギーネットワークの役割」 進士誉夫 / 東京ガス(株)		ライフスタイル
15:00	休憩	12:30	A1-1. 「将来のライフスタイルの重層的シナリオライティング〜ライフスタイル変化の潮流把握〜」 ○田崎智宏 ¹ 、青柳みどり ¹ 、金森有子 ¹ 、吉田綾 ¹ 、粟田恵吾 ¹ 、富永直基 ¹ 、清水愛子 ¹ 、根本かおり ¹ 、諏訪部裕美 ¹ / ¹ (独)国立環境研究所
15:10	建設関係、空調関係、都市関係 「森林エネルギー地域循環モデル事業 (木質ペレット) について」 山田哲也 / 矢崎エナジーシステム(株)		A1-2. 「先進的な環境経営戦略の策定支援システムの構築と高度化」 ○伊藤由宣 ¹ 、永田勝也 ¹ / ¹ 早稲田大学大学院
	「次世代 人検知センサを利用した照明・空調の節電・省エネ自動環境制御システム『T-Zone Saver (ティー ゾーン セーバー) 』」 小林信郷 / 大成建設(株)		A1-3. 「循環型社会は実現出来る—地方から発信する環境科学リテラシー実践」 加納 誠 / 東京理科大学
	「オフィスの低炭素デザイン」 鈴木道哉 / 清水建設(株)		A1-4. 「システム・ダイナミクス法を用いた地域の社会構造予測」 松井 愛 / 東海大学大学院
16:40	大学・研究機関の取り組み 「美術大学におけるエコデザイン教育」 山際康之 / 東京造形大学		A1-5. 「住宅設計初期段階用の居住者被害算定型LCAツールの提案」 ○天間佑貴 ¹ 、浅野耕一 ¹ 、長谷川兼一 ¹ 、菅野秀人 ¹ 、村田 涼 ² 、高山あずさ ¹ 、金子尚志 ³ / ¹ 秋田県立大学、 ² 東京工業大学、 ³ エステック計画研究所
	「2050年の政策から考える日本のあり方」 堀 雅文 / (株)三菱総合研究所		A1-6. 「乳幼児の生活支援現場における課題調査」 ○森川善富 ¹ 、一木正聡 ¹ / ¹ (独)産業技術総合研究所
	「環境ハーマモニック建材開発への取り組み」 田澤真人 / (独)産業技術総合研究所	14:30	休憩
	「産総研戦略メタル国内資源循環プロジェクト」 大木達也 / (独)産業技術総合研究所	14:40	循環型社会・エネルギー
18:00	懇親会会場へ移動		A2-1. 「Eco-friendly production and products from Norway」 Svein Grandum / Royal Norwegian Embassy
18:30	懇親会 (会場: 福龍飯店)		A2-2. 「感度解析手法を用いた使用済み家電製品の管理戦略に関する基礎的研究」 ○三島邦子 ¹ 、三島 望 ² / ¹ 慶應義塾大学、 ² 秋田大学
20:00	終了		A2-3. 「リユースベースの双方向互恵サプライチェーンの構成」 ○喜多村政賢 ¹ 、林 秀臣 ¹ / ¹ NPOエコデザイン推進機構
			A2-4. 「電気自動車における燃焼式ヒーターの利用可能性」 ○山口敬之 ¹ 、野澤岳人 ² 、御室哲志 ¹ 、高梨宏之 ¹ / ¹ 秋田県立大学、 ² 秋田県立大学院
			A2-5. 「誘導場による風車の景観評価」 ○本郷博邦 ¹ 、中村雅英 ¹ 、杉山 渉 ¹ 、田村オリエ ¹ / ¹ 秋田大学
			A2-6. 「地域社会が主体のスマートマイクログリッド」 橋本正明
		16:40	休憩・移動
		16:50	会場 : 大島オフィス
			Keynote
			「エネルギーのインターネット〜社会システムの自律分散協調系に向けて〜」 加藤敏春 / 一般社団法人 スマートプロジェクト
		17:40	EcoDesign2013 紹介 増井慶次郎 / (独)産業技術総合研究所
			閉会挨拶 野平剛也 / 帝人(株)
		18:00	終了