

第32回エネルギー・システム・経済・環境コンファレンス参加案内

〔開催目的〕

エネルギー、資源、環境に関する最新の学際的、業際的な研究発表の場として、また広範な分野の研究者や技術者が交流する場として、当該分野の研究機関との共催により本コンファレンスを開催します。

〔主催〕 エネルギー・資源学会

〔共催〕 電力中央研究所，日本エネルギー経済研究所，エネルギー総合工学研究所，
地球環境産業技術研究機構，コージェネレーション・エネルギー高度利用センター

〔後援〕 新エネルギー・産業技術総合開発機構

〔協賛〕 化学工学会，日本原子力学会，日本エネルギー学会，三菱総合研究所，電気学会，日本機械学会，
日本シミュレーション学会，公益事業学会

〔日時〕 平成28年2月2日（火）～3日（水）

〔会場〕 砂防会館 別館1階「木曾」・「信濃」，別館3階「霧島」・「六甲」・「立山」・「穂高」
（東京都千代田区平河町2-7-5，TEL 03-3261-8390）（技術交流会は別館1階「信濃」）

※受付は別館1階にて行います。別館3階では受付はいたしません。

〔交通〕 東京メトロ「永田町駅」（有楽町線，半蔵門線，南北線）4番出口徒歩2分，
東京メトロ「赤坂見附駅」（銀座線・丸ノ内線）より徒歩8分

〔発表件数〕 157件

〔発表時間〕 1題目20分（講演15分，討論5分）

〔参加費〕

	正会員・ 特別会員	学生会員	共催・後援・協賛団体会員		非会員
			本会正会員・ 特別会員	本会非会員	
コンファレンス 参加費	15,000円 (不課税)	7,000円 (不課税)	15,000円 (不課税)	16,200円 (消費税込)	27,000円 (消費税込)
技術交流会 参加費	6,000円 (消費税込)	2,000円 (消費税込)	6,000円 (消費税込)	6,000円 (消費税込)	10,000円 (消費税込)

※コンファレンス参加費には，2日間の参加費と講演論文集（CD-ROM（フルペーパー収録）），
講演論文要旨集（アブストラクト1頁収録）を含みます。

なお，講演論文集と要旨集をセットで別途購入される場合は，

正会員・特別会員10,300円，学生会員5,150円，非会員13,600円です（いずれも消費税込）。

〔申込方法〕 学会HP「行事申込」から平成28年1月26日（火）までにお申し込み下さい。参加申込書（プログラムの後に掲載）に必要事項を記入のうえFAXでもお申し込みできますが，FAX送信後はTELでご確認下さい。お申し込み受付後，参加証及び請求書等を送付いたします。

一般社団法人 エネルギー・資源学会

〒550-0003 大阪市西区京町堀1-9-10（リーガルスクエア京町堀）

TEL 06-6446-0537 FAX 06-6446-0559 URL：http://www.jser.gr.jp/form/form_02_c.html

〔支払方法〕 1. 銀行振込…りそな銀行御堂筋支店（普）No.1024046 一般社団法人 エネルギー・資源学会 名義
2. 郵便振替…00930-5-302948

〔内 容〕

<特別講演会>

会場：別館1階「木曾」

2月2日（火）15：50～16：00 会長挨拶 エネルギー・資源学会会長 鈴置 保雄

16：00～17：00 特別講演 「水素社会に向けたエネルギーキャリアの取り組み

—東京オリンピックパラリンピックでの水素タウン実証」

内閣府戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）プログラムディレクター 村木 茂氏

（司会 電力中央研究所社会経済研究所副研究参事 浅野 浩志）

<セッション会場>

(「木曽」・「信濃」は別館1階, 「霧島」・「六甲」・「立山」・「穂高」は別館3階)

2月2日(火)

木曽	信濃	霧島	六甲	立山	穂高
		9:20~10:40 セッション1: 電力システム(1)	9:20~10:20 セッション2: 地球温暖化(1)	9:20~10:20 セッション3: エネルギー経済(1)	9:20~10:40 セッション4: 水素(1)
		10:50~12:30 セッション5: 電力システム(2)	10:50~12:30 セッション6: 地球温暖化(2)	10:50~12:30 セッション7: エネルギー経済(2)	10:50~12:10 セッション8: 水素(2)
12:30~13:30 昼 食					
		13:30~15:30 セッション9: 電力システム(3)	13:30~15:10 セッション10: 地球温暖化(3)	13:30~15:30 セッション11: 地域エネルギー 需給(1)	13:30~15:30 セッション12: 国際エネルギー 需給(1)
15:30~15:50 コーヒーブレイク					

*15:50~17:00 特別講演会 会場:別館1階「木曽」

*17:00~19:00 技術交流会 会場:別館1階「信濃」

2月3日(水)

木曽	信濃	霧島	六甲	立山	穂高
9:30~10:50 セッション13: 省エネルギー(1)		9:30~10:50 セッション14: エネルギー 市場改革	9:30~10:50 セッション15: 原子力	9:30~10:50 セッション16: 部門別 エネルギー需要(1)	9:30~10:50 セッション17: 防災
11:00~12:00 セッション18: 省エネルギー(2)		11:00~12:20 セッション19: 部門別 エネルギー需要(2)	11:00~12:20 セッション20: 循環型社会	11:00~12:20 セッション21: コージェネレーション	11:00~12:20 セッション22: エネルギー貯蔵
12:20~13:20 昼 食					
13:20~15:00 セッション23: 省エネルギー(3)	13:00~15:00 セッション24: バイオマス・エネル ギーと長期的な地球 温暖化対策シナリオ	13:00~15:00 セッション25: 国際エネルギー 需給(2)	13:00~15:00 セッション26: 部門別 エネルギー需要(3)	13:20~15:00 セッション27: ヒートポンプ	13:20~15:00 セッション28: 再生可能 エネルギー(1)
15:00~15:20 コーヒーブレイク					
15:20~16:40 セッション29: 省エネルギー(4)	15:20~17:00 セッション30: 住宅エネルギー	15:20~17:00 セッション31: エネルギー政策	15:20~17:00 セッション32: 部門別 エネルギー需要(4)	15:20~17:00 セッション33: 地域エネルギー 需給(2)	15:20~17:00 セッション34: 再生可能 エネルギー(2)

第32回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンスプログラム

(注)・発表時間 1 題目20分 (講演15分, 討論 5分)
・○印は当日発表予定者, その他は共同研究者

2月2日(火)

8:45受付開始

9:20~10:40 **セッション1** 電力システム (1)

会場:霧島

- 1-1 将来の電力システムの卸市場価格に関する基礎検討
○荻本 和彦, 片岡 和人 (東京大学), 中山 寿美枝, 箕津 真一郎 (電源開発), 東 仁, 福留 潔 (JPビジネスサービス)
- 1-2 長期エネルギー需給見通しに基づく我が国の2030年の電力需給解析
○荻本 和彦, 片岡 和人, 占部 千由, 斉藤 哲夫 (東京大学)
- 1-3 九州における最適電源構成に関するモデル分析
○竹下 貴之 (長崎大学)
- 1-4 原発再稼働の有無が九州の電源構成に与える影響に関するモデル分析
○竹下 貴之 (長崎大学)

9:20~10:20 **セッション2** 地球温暖化 (1)

会場:六甲

- 2-1 発表中止
- 2-2 韓国の排出量取引制度の現状と今後の課題
○金 星姫 (日本エネルギー経済研究所)
- 2-3 中国の環境エネルギー行動の変化で推定される今後の気候変動政策
○堀 史郎 (福岡大学)
- 2-4 気候変動関連投資の傾向
○和田 謙一 (地球環境産業技術研究機構)

9:20~10:20 **セッション3** エネルギー経済 (1)

会場:立山

- 3-1 太陽光発電と蓄電池システムを導入したオフィスビルにおける経済性評価
○後川 知仁, 湯浅 一史, 武田 隆 (NTTファシリティーズ), 三好 宏明, 雪田 和人 (愛知工業大学)
- 3-2 状態空間モデルによる日本の粗鋼生産量の将来推計
○本城 慶多, 芦名 秀一 (国立環境研究所)
- 3-3 産業連関分析ハイブリッド法を用いた風力発電システムの社会経済・環境分析
○長島 慎, 内山 洋司, 岡島 敬一 (筑波大学)

9:20~10:40 **セッション4** 水素 (1)

会場:穂高

- 4-1 超効率サテライト水素製造設備の設計
○大岡 五三實 (EES研究所), 岡田 治 (ルネサンス・エナジー・リサーチ)
- 4-2 水素液化貯蔵システムの開発
○山下 誠二, 新郷 正志, 海野 峻太郎, 今井 達也, 洲河 誠一 (川崎重工業)
- 4-3 国内再生可能エネルギーからの水素製造の経済性
○柴田 善朗 (日本エネルギー経済研究所)
- 4-4 石油精製における水素を含む自動車用燃料生産の経済性分析
○川上 恭章, 平井 晴己 (日本エネルギー経済研究所)

10:50~12:30 **セッション5** 電力システム (2)

会場:霧島

- 5-1 風力発電大量導入時における地域間電力融通に関する検討
○越阪部 卓也, 福井 伸太 (東洋大学)
- 5-2 再生可能エネルギー大量連系時における負荷周波数制御システムの設計及び経済性評価
○高山 真一, 松橋 隆治 (東京大学)

- 5-3 日本の電力系統における天然ガス運用を考慮した最適電源構成の分析
○宮路 卓弥, 小宮山 涼一, 藤井 康正 (東京大学)
- 5-4 電気自動車を用いた電力系統の負荷周波数制御の分析とその経済性評価
○山本 有途, 松橋 隆治 (東京大学)
- 5-5 NTTグループにおける高電圧直流給電システムの導入戦略
○河野 芳弘, 廣瀬 圭一, 大井 康行, 奥野 隆史, 岡村 信太郎 (NTTファシリティーズ), 西井 令子 (日本電信電話)
- 10:50~12:30 セッション6 地球温暖化 (2) 会場:六甲**
- 6-1 世界エネルギーモデルを用いた水素供給システムの導入可能性評価
○遠藤 聖也, 藤井 康正, 小宮山 涼一 (東京大学)
- 6-2 わが国の運輸部門におけるCO₂排出動向—総合エネルギー統計改訂の影響など—
○佐野 雅之 (リベルタス・テラ)
- 6-3 Off-grid Integration of Renewable Energies : a Techno-Economic Assessment
○Bianka Shoai Tehrani, 秋元 圭吾, 佐野 史典 (地球環境産業技術研究機構)
- 6-4 SSPストーリーラインに基づく長期温暖化対策の分析
○佐野 史典, 秋元 圭吾, 本間 隆嗣, 小田 潤一郎, 林 礼美, 魏 啓為 (地球環境産業技術研究機構)
- 6-5 世界各国の約束草案の排出削減努力に関する評価
○秋元 圭吾, 佐野 史典, 本間 隆嗣, 小田 潤一郎, 徳重 功子 (地球環境産業技術研究機構)
- 10:50~12:30 セッション7 エネルギー経済 (2) 会場:立山**
- 7-1 季節・時間帯別に電力部門を詳細化した動学的多部門エネルギー経済モデルを用いた世界の電源構成と社会経済に関する分析
○舟橋 亮佑, 小宮山 涼一, 藤井 康正 (東京大学)
- 7-2 エネルギーコストの上昇に対する製造業企業の意識調査分析
○浜潟 純大 (電力中央研究所)
- 7-3 Analysis of the Economic Impacts Caused by the Introduction of First-generation Liquid Bioethanol in Japan Using an Inter-regional CGE Model
○Héctor Villatoro, 古林 敬顕, 中田 俊彦 (東北大学)
- 7-4 欧州電気事業者のトレーディング戦略と市場リスク管理
○遠藤 操, 服部 徹 (電力中央研究所)
- 7-5 原油安と2030年までのエネルギー需給見通し
○星野 優子, 浜潟 純大, 永田 豊 (電力中央研究所)
- 10:50~12:10 セッション8 水素 (2) 会場:穂高**
- 8-1 再生可能エネルギー起源水素を用いた地域経済モデルの検討 HyGridモデルによる経済性分析
○広瀬 雄彦, 板岡 健之, 福田 拓也, 木村 誠一郎 (九州大学)
- 8-2 既存水素ステーションを考慮した新規水素ステーション配置検討
○本田 功輝, 金澤 昌範, 新井 士人, 木村 誠一郎, 広瀬 雄彦, 板岡 健之 (九州大学)
- 8-3 再生可能エネルギー発電導入の手段としての水素利用評価モデル
○村田 見伸 (産業技術総合研究所)
- 8-4 空間情報を考慮したカーボンフリー水素のポテンシャル推計および経済性評価
○勝又 遼太, 古林 敬顕, 中田 俊彦 (東北大学), 松本 満 (豊田中央研究所)
- 13:30~15:30 セッション9 電力システム (3) 会場:霧島**
- 9-1 PV大量連系時における無効電力補償装置の費用対効果分析—複数の機器を考慮した電圧上昇対策の検討—
○高木 雅昭, 田頭 直人, 岡田 健司, 浅野 浩志 (電力中央研究所)
- 9-2 再生可能エネルギーを考慮した電力自由化のCO₂排出量への影響評価
○小林 勇介, 吉田 好邦 (東京大学)
- 9-3 30母線マルチエリアスマートグリッドモデル構築
○貝野瀬 翔, 長坂 研 (東京農工大学)
- 9-4 太陽光発電大量導入時の過渡安定度を考慮した九州地域における電源運用計画の研究
○櫻木 政徳, 松橋 隆治 (東京大学)
- 9-5 アグリゲータ型ファストデマンドレスポンスシステムの開発と実証試験の報告
○歌丸 集, 卯花 竜也, 小澤 太亮, 沖野 健太, 寺井 良太, 草野 吉雅 (京セラ)

9-6 風力発電連系時のプラグインハイブリット車充電制御による予備力供給の経済性評価

○西條 豪 (東京大学), 浅野 浩志, 坂東 茂 (電力中央研究所)

13:30~15:10 セッション10 地球温暖化 (3)

会場:六甲

10-1 SSP・温暖化対策シナリオにおける産業構造に関する分析

○本間 隆嗣, 秋元 圭吾, 佐野 史典 (地球環境産業技術研究機構)

10-2 世界のエネルギー需給シナリオと気候変動の影響を考慮した費用便益分析

○江藤 諒, 松尾 雄司, 田上 貴彦, 柳澤 明, 山下 ゆかり, 伊藤 浩吉 (日本エネルギー経済研究所)

10-3 気候変動リスク管理戦略に関する識者へのアンケート調査

○小田 潤一郎, 秋元 圭吾, 徳重 功子, 林 礼美 (地球環境産業技術研究機構)

10-4 海洋酸性化抑制条件下の太陽放射管理のオプション価値に関する評価

○有野 洋輔, 秋元 圭吾, 佐野 史典, 本間 隆嗣, 小田 潤一郎, 友田 利正, 林 礼美 (地球環境産業技術研究機構)

10-5 統合評価モデルを用いた太陽放射管理分析

○黒沢 厚志, 森山 亮 (エネルギー総合工学研究所), 杉山 昌広 (東京大学), 増田 耕一 (海洋研究開発機構), 石本 祐樹, 加藤 悦史, 都筑 和泰 (エネルギー総合工学研究所)

13:30~15:30 セッション11 地域エネルギー需給 (1)

会場:立山

11-1 産業構造の違いが地域エネルギー消費と低炭素型ライフスタイルに与える影響

○吉田 友紀子 (大阪大学), 平野 勇二郎 (国立環境研究所)

11-2 予測に基づく緊急時におけるマイクログリッド間の電力融通

○野村 仁美, 長坂 研 (東京農工大学)

11-3 地域における再生可能エネルギー水素の普及過程の研究

○丹羽 健二, 手塚 哲央, Benjamin C. McLellan (京都大学)

11-4 系統制約を考慮した北海道における風力発電大量導入時の電力供給設備の配置最適化

○高橋 尚也, 鈴木 研悟, 田部 豊, 近久 武美 (北海道大学)

11-5 地域の気温条件の民生業務部門エネルギー消費量への影響に関する検討

○平野 勇二郎 (国立環境研究所), 吉田 友紀子 (大阪大学), 鳴海 大典 (横浜国立大学)

11-6 Early Insights from APEC Energy Demand and Supply Outlook, 6th Edition -Abstract Presented at Annual Meeting

○Cecilia Tam (日本エネルギー経済研究所)

13:30~15:30 セッション12 国際エネルギー需給 (1)

会場:穂高

12-1 供給面に着目した世界化石燃料市場短期シミュレーションモデルの構築

○下川 史人 (東京理科大学), Deddy P. Koesrindartoto (バンドン工科大学), 森 俊介, 亀谷 和久 (東京理科大学)

12-2 主要穀物需給世界24地域モデルの構築とシミュレーション

○前田 衛孝, 時松 宏治 (東京工業大学), 森 俊介 (東京理科大学)

12-3 エネルギー作物の大規模調達費に関する評価

○林 礼美, 秋元 圭吾, 佐野 史典 (地球環境産業技術研究機構)

12-4 亜鉛供給制約下における海底熱水鉱床開発の評価

○本告 蘭, Benjamin C. McLellan, 手塚 哲央 (京都大学)

12-5 中国が推進する新シルクロード「一帯一路」構築におけるエネルギー協力に関する初歩的研究

○李 志東 (長岡技術科学大学)

12-6 中国における低炭素社会に向けた電源開発の水資源制約に関する一考察

○李 志東 (長岡技術科学大学)

15:50~17:00 特別講演会

会場:別館1階「木曽」

「水素社会に向けたエネルギーキャリアの取り組み—東京オリンピックパラリンピックでの水素タウン実証」

内閣府戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) プログラムディレクター 村木 茂氏

(司会) 浅野 浩志 (電力中央研究所社会経済研究所副研究参事)

17:00~19:00 技術交流会

会場:別館1階「信濃」

2月3日(水)

9：00受付開始

9：30～10：50 セッション13 省エネルギー (1)

会場：木曾

- 13-1 大学施設のエネルギー消費実態と情報提供による省エネルギー効果に関する研究
○鳴海 大典, 大塚 彩美 (横浜国立大学)
- 13-2 コンビニエンスストアにおける室温と電力消費に関する研究
○一條 達郎, 森 俊介, 堂脇 清志, 亀谷 和久, 小井土 賢二 (東京理科大学)
- 13-3 店舗省エネ空調制御システムの年間実証試験結果の報告
○卯花 竜也, 歌丸 集, 沖野 健太, 草野 吉雅 (京セラ)
- 13-4 アクティブラーニングを活用したエネルギーシステム教育の実践と教育効果解析
○鈴木 研悟 (北海道大学)

9：30～10：50 セッション14 エネルギー市場改革

会場：霧島

- 14-1 電力小売全面自由化に対する消費者の期待と課題
○鈴木 敦彦 (日本エネルギー経済研究所)
- 14-2 自由電力市場におけるデマンドレスポンスを導入した動的経済モデルの構築
○河口 康隆, 長坂 研 (東京農工大学)
- 14-3 電力価格のSpike Jump分類
○本村 匡平, 長坂 研 (東京農工大学)
- 14-4 デマンドレスポンスを考慮した生産スケジューリング
○紺野 剛史, 松本 和宏, 岩根 秀直, 吉田 宏章, 竹林 知善 (富士通研究所)

9：30～10：50 セッション15 原子力

会場：六甲

- 15-1 原子力発電に伴う事故リスク対応コストの評価手法に関する検討
○松尾 雄司 (日本エネルギー経済研究所)
- 15-2 リアルオプション法を利用した原子力発電所の経済性評価
○原 明宏, 吉田 好邦 (東京大学)
- 15-3 最適化型核燃料サイクルモデルによる使用済み燃料・プルトニウム利用評価
○吉田 脩人, 藤井 康正, 小宮山 涼一 (東京大学)
- 15-4 確率動的計画法による原油・天然ガス・原子力利用に係る不確実性を考慮したエネルギーシステムの経済性分析
○長谷川 圭太, 小宮山 涼一, 藤井 康正 (東京大学)

9：30～10：50 セッション16 部門別エネルギー需要 (1)

会場：立山

- 16-1 蒸気系統の搬送ロス分析
○本山 一郎 (関西電力)
- 16-2 交通部門の省エネルギー：交通効率とコンパクトシティ
○須藤 恭伴 (日本エネルギー経済研究所)
- 16-3 消費者のマイクロ行動視点からの新技術自動車販売行動の分析
○久保 早智子, 森 俊介, 亀谷 和久 (東京理科大学)
- 16-4 観光移動における交通機関のエネルギー消費量の推定
○田部 純一, 小野田 弘士 (早稲田大学)

9：30～10：50 セッション17 防災

会場：穂高

- 17-1 電気自動車と太陽光発電を利用した避難所向け電力供給システムの経済性評価
○森谷 安幸 (東京大学), 浅野 浩志, 坂東 茂 (電力中央研究所)
- 17-2 災害リスクを考慮した機器容量設計の検討
○長尾 浩志, 金子 成彦, 山崎 由大 (東京大学)
- 17-3 数理計画法による電力・石油供給レジリエンスの向上策に関する分析
○松澤 宏務, 小宮山 涼一, 藤井 康正 (東京大学)
- 17-4 業務系街区におけるスマートエネルギーネットワークによるBCP対策がもたらすNEBに関する研究
○工月 良太 (東京ガス), 平岡 雅哉 (鹿島建設), 伊香賀 俊治 (慶應義塾大学), 弘本 真一, 鈴木 雄介 (鹿島建設), 大海 元嗣 (東京ガス), 藤崎 浩太 (東京ガスエンジニアリングソリューションズ)

11:00~12:00 セッション18 省エネルギー (2)

会場：木曾

- 18-1 節電アドバイスおよび節電目標表示システムの開発と実装
○磐田 朋子 (科学技術振興機構), 野村 昇 (高知大学), 田中 加奈子, 松橋 隆治 (科学技術振興機構)
- 18-2 発表中止
- 18-3 生活行動変容を介した一般家庭の省エネルギー促進策の実証
○古里 亮太, 小澤 暁人, 吉田 好邦 (東京大学)
- 18-4 経済性とCO₂排出量を考慮した一括受電集合住宅内での電力融通システムの設計に関する研究
○前田 和希 (東京大学), 蓑川 恭子, 大津 浩子 (静岡ガス), 松橋 隆治 (東京大学)

11:00~12:20 セッション19 部門別エネルギー需要 (2)

会場：霧島

- 19-1 Assessment of Lightweight and Zero-emission Vehicle Deployment Impact on the Japanese Light-duty Vehicle Fleet Energy and Materials Use, CO₂ Emissions and Cost
○Juan C. González Palencia, 荒木 幹也, 志賀 聖一 (群馬大学)
- 19-2 電力消費データを用いた住宅居住者の在室状況推定
○濱田 和紀, 山口 容平, 下田 吉之 (大阪大学)
- 19-3 サステナブルキャンパス実装のためのエンドユースエネルギー需要の推計
○吉田 友紀子, 下田 吉之 (大阪大学)
- 19-4 交通シミュレータを用いた通勤EVの事業所太陽光発電からの充電の有効性評価
○藤垣 洋平, 志村 泰知, 森 俊勝 (構造計画研究所), 日渡 良爾, 池谷 知彦 (電力中央研究所)

11:00~12:20 セッション20 循環型社会

会場：六甲

- 20-1 中国における生活ごみの固形燃料化に関する環境性・経済性評価
○陽 文丹, 郭 奕賢, 胡 浩, 小野田 弘士 (早稲田大学)
- 20-2 自動車リサイクル部品の活用実態の把握
○横田 クリスチーナ, 中嶋 崇史, 小野田 弘士 (早稲田大学)
- 20-3 木質バイオマス発電と水分について
○植田 康介 (日本エネルギー経済研究所)
- 20-4 石炭混焼発電を考慮した木質バイオマス供給システムの設計
○古林 敬顕, 中田 俊彦 (東北大学)

11:00~12:20 セッション21 コージェネレーション

会場：立山

- 21-1 相対ロバスト性基準によるエネルギー供給システムの最適設計法の一改良
○藤田 真人, 横山 良平, 涌井 徹也 (大阪府立大学)
- 21-2 ミニマックス機会損失基準によるエネルギー供給システムのロバスト最適設計 (混合整数線形モデルへの拡張)
○中村 僚, 横山 良平, 涌井 徹也 (大阪府立大学)
- 21-3 家族成長を考慮した高効率給湯システムの導入効果の分析
○井上 卓也, 松岡 綾子, 山口 容平, 下田 吉之 (大阪大学)
- 21-4 熱・電気を統合したデマンドレスポンスの検討 (その3)
○杉本 一郎 (エネルギー・生活科学研究所), 安芸 裕久 (産業技術総合研究所), 毛笠 明志 (大阪大学)

11:00~12:20 セッション22 エネルギー貯蔵

会場：穂高

- 22-1 据置型バックアップ鉛蓄電池用漏液地絡検出器の開発
○庭 正樹 (NTTファシリティーズ), 大森 隆雄 (長谷川電機工業), 廣瀬 圭一 (NTTファシリティーズ)
- 22-2 電池とスーパーキャパシタを組み合わせたハイブリッドエネルギー貯蔵システムの検討
○田中 正志, 菅谷 篤司 (茨城大学), 乾 義尚 (滋賀県立大学), 櫻村 明夫 (櫻村自動車)
- 22-3 電圧および電力量監視制御に基づいたバッテリーキャパシタ併用電源のサイクル試験
○佐野 雄二, 針谷 達, 須田 善行, 滝川 浩史 (豊橋技術科学大学)
- 22-4 CaO/H₂O系化学蓄熱装置における蓄放熱の繰り返し耐久性
○伊藤 洋元, 江崎 丈裕, 桑田 和輝, 小林 敬幸 (名古屋大学)

13:20~15:00 セッション23 省エネルギー (3)

会場：木曾

- 23-1 野菜の呼吸熱を考慮した冷蔵輸送におけるエネルギー消費量の評価
○大野 彰之, 井手 啓介, 小井土 賢二, 堂脇 清志 (東京理科大学)

23-2 太陽光発電と電気自動車およびヒートポンプ給湯機を組み合わせたエネルギーシステム

○千阪 秀幸, 中川 二彦 (岡山県立大学)

23-3 3 電池搭載住宅街区のエネルギー需要実績と街区の低炭素化に向けた考察

○磐田 朋子, 松橋 隆治 (科学技術振興機構)

23-4 主観的割引関数の推計と省エネルギー施策への適用

○久賀 潤也, 吉田 好邦 (東京大学)

23-5 研究室におけるピークシフトを目的とした省エネルギーに関する研究

○赤沼 亮介, 長坂 研 (東京農工大学)

13:00~15:00 セッション24 バイオマス・エネルギーと長期的な地球温暖化対策シナリオ

会場：信濃

24-1 シナリオ・イニシアティブと温暖化シナリオ：バイオマス・土地利用にフォーカスして

○筒井 純一 (電力中央研究所), 杉山 昌広 (東京大学), 立入 郁 (海洋研究開発機構), 黒沢 厚志 (エネルギー総合工学研究所), 森 俊介 (東京理科大学)

24-2 地球規模の炭素循環および持続可能なネガティブエミッションシナリオ研究

○加藤 悦史, 黒沢 厚志 (エネルギー総合工学研究所)

24-3 気候緩和策による食料安全保障への影響分析

○藤森 真一郎, 長谷川 知子, 高橋 潔, 増井 利彦 (国立環境研究所)

24-4 Contribution of Biomass to Long-term Mitigation Target under Uncertain Carbon Emissions Pathway

○Diego Silva Herran, 立入 郁 (海洋研究開発機構)

24-5 地球システムモデルと土地利用の取扱い～社会経済モデルとの連携に向けて

○立入 郁, 羽島 知洋 (海洋研究開発機構), 松本 健一 (滋賀県立大学), Diego Silva Herran, 渡辺 真吾, 河宮 未知生 (海洋研究開発機構)

24-6 ICA-RUSプロジェクトにおける温暖化対策へのバイオマスエネルギーの寄与

○森 俊介 (東京理科大学)

13:00~15:00 セッション25 国際エネルギー需給 (2)

会場：霧島

25-1 グローバルLNG市場の構造変化

○田中 慎哉, 橋本 裕, 吉安 健 (日本エネルギー経済研究所)

25-2 アジア・世界の長期エネルギー需給見通しと原油価格変動の影響評価

○呂 正, 松尾 雄司, 柳澤 明, 山下 ゆかり, 伊藤 浩吉 (日本エネルギー経済研究所)

25-3 原油価格の変動要因と米国石油需給の影響力

○鈴木 清一 (日本エネルギー経済研究所)

25-4 浙江省の電源構成シナリオと環境・経済の両立の可能性

○邵 沁夫, 吉田 好邦 (東京大学)

25-5 市場の地域性を考慮した世界天然ガス需給モデルの構築と評価

○神崎 浩之, 森 俊介, 亀谷 和久 (東京理科大学)

25-6 日本におけるエネルギー安全保障パフォーマンスの変化

○松本 健一 (滋賀県立大学)

13:00~15:00 セッション26 部門別エネルギー需要 (3)

会場：六甲

26-1 圧縮空気エンジンの性能評価と超軽量小型モビリティへの応用

○松浦 加奈, 根本 圭祐, 小野田 弘士 (早稲田大学)

26-2 簡易的なデータ参照を用いた電力需要予測に関する一検討

○森田 圭, 中野 裕一, 定兼 修 (JXエネルギー), 真鍋 勇介, 加藤 丈佳, 舟橋 俊久, 鈴置 保雄 (名古屋大学)

26-3 業務部門の業種別エネルギー消費構造に関する調査・検討

○近藤 康彦 (産業技術総合研究所)

26-4 スマートシティにおける居住者の満足度向上要因

○鷺津 明由 (早稲田大学), 中野 諭 (労働政策研究・研修機構), 守口 剛 (早稲田大学)

26-5 HEMSデータを活用した家庭用エネルギー診断の効果検証—その1 定量的評価—

○岩船 由美子, 河合 俊明, 森 裕子, 八木田 克英 (東京大学)

26-6 HEMSデータを活用した家庭用エネルギー診断の効果検証—その2 定性的評価—

○八木田 克英, 森 裕子, 河合 俊明, 岩船 由美子 (東京大学)

13：20～15：00 セッション27 ヒートポンプ

会場：立山

- 27-1 ゼオライトを用いた吸着式ヒートポンプによる蒸気回生法
○柏田 知孝, 三宅 浩喜, 中川 二彦 (岡山県立大学)
- 27-2 太陽熱・地中熱のハイブリッド熱源システムの設計と実測評価
○山本 貴史, 小野田 弘士 (早稲田大学)
- 27-3 多機能CO₂ヒートポンプ給湯システムにおける性能日変化の推定
○前川 純一, 横山 良平, 涌井 徹也 (大阪府立大学)
- 27-4 超高効率ガスヒートポンプエアコン「GHP XAIR (エグゼア) II」の開発
○安田 研 (東京ガス), 酒井 寿成 (大阪ガス), 新川 智史 (東邦ガス)
- 27-5 蒸気圧縮式空冷空調機の実性能簡易測定法の開発—冷媒循環量の検討—
○塚脇 主瑛, 西村 伸也 (大阪市立大学)

13：20～15：00 セッション28 再生可能エネルギー (1)

会場：穂高

- 28-1 洋上風力発電と海流発電の一体化
○鈴木 雄哉, 長坂 研 (東京農工大学)
- 28-2 水田における菅農型太陽光発電の適用
○本間 優 (東京大学), 土肥 哲哉 (日本有機資源協会), 吉田 好邦 (東京大学)
- 28-3 立地制約を考慮した風力発電の導入および事業性評価
○大石 叡人, 岡島 敬一, 内山 洋司 (筑波大学)
- 28-4 インドネシアのマカッサルにおける太陽光発電の導入ポテンシャルおよび評価
○Muhammad Akbar Sihotang, 岡島 敬一 (筑波大学)
- 28-5 日中両国の地域別太陽光発電システム導入の影響要因と促進対策に関する計量経済分析
○張 ユーシン, 李 志東 (長岡技術科学大学)

15：20～16：40 セッション29 省エネルギー (4)

会場：木曾

- 29-1 業務用ビルにおける効率的省エネルギーの研究
○尾上 紫苑, 長坂 研 (東京農工大学)
- 29-2 人手をかけずに個別の事業所に適した省エネアドバイスを自動生成するツール
○小松 秀徳, 木村 宰, 西尾 健一郎, 向井 登志広 (電力中央研究所)
- 29-3 小型ピークル用振動発電装置の試作
○小間 徹也, 十河 憲夫 (金沢工業大学)
- 29-4 発表中止
- 29-5 配管ネットワークを考慮した熱供給システムの最適運用 (混合整数線形および非線形計画法の組合せによるアプローチ)
○北野 裕之, 横山 良平, 涌井 徹也 (大阪府立大学)

15：20～17：00 セッション30 住宅エネルギー

会場：信濃

- 30-1 住宅エネルギーマネジメントシステムにおける逐次需要予測・運用計画修正機能とその効果
○安芸 裕久, 飯高 弘 (産業技術総合研究所), 涌井 徹也, 横山 良平, 川由 浩輝 (大阪府立大学)
- 30-2 最適化手法を用いたエネルギー供給ネットワークの運用マネジメント (各機器の個別運転との省エネルギー性比較分析)
○涌井 徹也, 川由 浩輝, 横山 良平 (大阪府立大学), 飯高 弘, 安芸 裕久 (産業技術総合研究所)
- 30-3 最適化手法を用いたエネルギー供給ネットワークの運用マネジメント (温水融通を行うエネルギー供給ネットワークへの適用)
○川由 浩輝, 涌井 徹也, 横山 良平 (大阪府立大学), 飯高 弘, 安芸 裕久 (産業技術総合研究所)
- 30-4 PV出力抑制下における家庭用エネルギー管理システムの運用成績評価
○小方 亮平, 吉田 彬, 田辺 新一, 天野 嘉春 (早稲田大学)
- 30-5 家庭用エネルギー管理システムにおける需要予測精度が運用成績に与える影響の分析
○吉川 潤, 吉田 彬, 田辺 新一, 天野 嘉春 (早稲田大学)

15：20～17：00 セッション31 エネルギー政策

会場：霧島

- 31-1 CO₂規制による米国の電源構成の誘導—クリーンパワープランの事例から—
○渡辺 俊平 (日本エネルギー経済研究所)
- 31-2 最適電源構成の説明ツールとしての四面体モデルの提案
○入江 一友 (日本エネルギー経済研究所)
- 31-3 オーストラリアにおけるEquity概念を考慮したエネルギー政策策定過程の実証研究
○Andrew John Chapman, Benjamin C. McLellan, 手塚 哲央 (京都大学)

31-4 エネルギーレジリエンスの定量的な評価手法の構築

○蔡 亮成, 古林 敬顕, 中田 俊彦 (東北大学)

31-5 スピルオーバー効果を持つ環境エネルギー投資競争のゲーム理論分析

○前田 章 (東京大学)

15:20~17:00 **セッション32** 部門別エネルギー需要 (4)

会場:六甲

32-1 2030年における家庭部門電力負荷曲線の変化予測

○松岡 綾子, 井上 卓也, 大月 雅也, 山口 容平, 下田 吉之 (大阪大学)

32-2 Estimation of Energy Subsidy Effect on Energy Consumption in Indonesia

○Catur Budi Kurniadi, Benjamin C. McLellan, 手塚 哲央 (京都大学)

32-3 世界エネルギーシステムモデルにおける家庭部門用途需要シナリオの構築とエネルギー消費の分析

○魏 啓為, 佐野 史典, 林 礼美, 秋元 圭吾 (地球環境産業技術研究機構)

32-4 環境産業連関表の作成—2011年産業連関表基本表を用いた試算

○外岡 豊 (埼玉大学), 小林 謙介 (県立広島大学), 前田 拓生 (早稲田大学)

32-5 中国のエネルギー消費と温室効果ガス, 大気汚染物質排出の経年動向分析

○外岡 豊 (埼玉大学), 寧 重東 (大連理工大学)

15:20~17:00 **セッション33** 地域エネルギー需給 (2)

会場:立山

33-1 地域内経済および資源循環を考慮したエネルギーシステムの試設計

○菊池 美南, 古林 敬顕, 中田 俊彦 (東北大学)

33-2 エネルギー需給分布図の作成と地域エネルギー需給構成の比較研究

○瀧田 祐樹, 古林 敬顕, 中田 俊彦 (東北大学)

33-3 市区町村スケールでの低炭素社会シナリオ分析と地域比較—運輸部門を加えた分析

○白木 裕斗, 芦名 秀一 (国立環境研究所)

33-4 近似動的計画法による電力需要の不確実性を考慮した長期電源構成の分析

○松下 大介, 小宮山 涼一, 藤井 康正 (東京大学)

33-5 資源と需要の空間情報分布に基づく地域エネルギーシステムの設計

○井上 憲輝, 古林 敬顕, 中田 俊彦 (東北大学)

15:20~17:00 **セッション34** 再生可能エネルギー (2)

会場:穂高

34-1 北海道における将来的なCO₂大幅削減に向けた効果的な削減計画ならびにコスト解析

○柳 雄祐, 鈴木 研悟, 田部 豊, 近久 武美 (北海道大学)

34-2 太陽光発電設備の短時間出力変動に関する基礎研究

○田中 昭雄 (熊本大学)

34-3 南あわじ太陽熱バイナリ発電試験プラントの実証試験評価

○Mikhail Rodionov, 小菅 崇弘, 高畑 和夫, 沖田 信雄 (東芝)

34-4 地方自治体の再生可能エネルギー政策の現状と課題

○田中 勇伍, 櫻井 繁樹, 手塚 哲央 (京都大学)

34-5 実測に基づく太陽熱エネルギーの熱工学的評価と集熱シミュレーション

○藤岡 涼, 西村 伸也 (大阪市立大学)

一般社団法人 エネルギー・資源学会 事務局 行

〒550-0003 大阪市西区京町堀1-9-10 (リーガルスクエア京町堀) TEL 06-6446-0537

FAX 06-6446-0559

第32回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス参加申込書			
フリガナ 参加者 氏名		TEL	
		FAX	
勤務先又は学校名			
所属 役職名			
勤務先 又は学校 所在地	(〒 -)		
参加種別 (○で囲んで下さい)	第32回エネルギーシステム・経済・環境コンファレンス研究発表会 (2/2)	参加・不参加	
	〃 (2/3)	参加・不参加	
	〃 技術交流会 (2/2)	参加・不参加	
会員種別 (○で囲んで下さい)	①エネルギー・資源学会 (正会員 ・ 学生会員 ・ 特別会員) ②共催団体関係 (団体名:) ③後援団体関係 ④協賛団体関係 (団体名:) ⑤非会員 *②・④の方は所属団体名をご記入下さい。		
参加費	合計 円 (※)		
支払方法	①銀行振込 ②郵便振替 (月 日頃支払予定)		
請求書	要 ・ 不要	領収書	要 ・ 不要

※研究発表会参加費には、2日間の参加費と講演論文集 (CD-ROM (フルペーパー収録)), 講演論文要旨集 (アブストラクト1頁収録) を含む。

参加証送付・支払等 担当	*参加者本人宛に送付の場合は記入不要です。
氏名	
所属	
	TEL
	FAX