

8月5日(月) am

A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
	<p>Session 1 石炭・重質油等</p> <p>1-1 反応性、コークス 座長・伏見千尋 (東京農工大)</p> <p>1-1-1 低品位炭の低温酸化速度解析 (10:00-10:20) (京都大) 藤田大祐, 齋田隆一 ○三浦孝一</p> <p>1-1-2 低炭化度非酸結炭配合時のコークス欠陥構造変化 (10:20-10:40) (新日鐵住金) ○林裕介, 上坊和弥 野村誠治, 有馬 孝</p> <p>1-1-3 石炭の発熱量と酸素含有率の関係 (10:40-11:00) (産総研) ○海保 守</p> <p>1-2 熱分解・石炭改質 座長・渡部弘達 (東工大)</p> <p>1-2-1 溶剤中および機械的加圧下の熱処理による低品位炭の高品位化 (11:10-11:30) (京都大) ○齋田隆一, 藤田大祐 岩瀬一洋, 鄭 忠超, 山田真平 三浦孝一</p> <p>1-2-2 天然ゼオライト触媒を用いたポリプロピレンとポリスチレンの熱分解・改質特性に関する研究 (11:30-11:50) (東工大) ○程 潔 Mochamad Syamsiro, 吉川邦夫 (産総研) 加茂 徹</p> <p>1-2-3 イオン付着質量分析法によるガス化ガス中微量芳香族成分のリアルタイム計測 (11:50-12:10) (九州大) ○則永行樹, 岩永圭太 上村和夫, Zhang Li-xin, 工藤真二 林潤一郎, 古屋謙治</p>	<p>Session 2 天然ガス・メタンハイドレート等</p> <p>2-1 天然ガス供給 座長・杉山広巳 (国際石油開発帝石)</p> <p>2-1-1 天然ガス生産増加とCO₂地中貯留を考慮したアジア地域の長期エネルギー予測 (10:50-11:10) (元 東京大) ムハマド・フィルダウス ・ビン・アヌアル, ○島田荘平</p> <p>2-1-2 CO₂地中貯留時の水平坑井利用の優位性 (11:10-11:30) (元 東京大) 佐向潔哉, ○島田荘平</p> <p>2-1-3 地下環境下におけるバイオガス生産技術の適用性評価(1)地中バイオエネルギー生産に関わる微生物調査— (11:30-11:50) (中外テクノス) ○中村孝道 佐藤明之, 川村太郎, 藤原和弘 福馬聡之 (九州大) 菅井裕一</p> <p>2-1-4 地下環境におけるバイオガス生産技術の適用性評価(2)—生物反応モタリング, および経済性評価— (11:50-12:10) (中外テクノス) ○川村太郎 中村孝道, 佐藤明之, 藤原和弘 福馬聡之</p>	<p>Session 4 新エネルギー</p> <p>4-1 海洋エネルギー 座長・諏訪好英 (大林組)</p> <p>4-1-1 越波式波力発電装置開発に向けたわが国の波エネルギー賦存量と地域特性 (9:40-10:00) (東海大) ○居波智也, 田中博通 (NB建設) 山梨 温</p> <p>4-1-2 越波式波力発電装置開発に関する越波量と放流手法について (10:00-10:20) (東亜建設工業) ○荷川取将史 (東海大) 居波智也, 櫻田哲夫 田中博通</p> <p>4-1-3 表層潮流発電システム評価実験装置の開発 (10:20-10:40) (弓削商船高専) ○松下恭輔, 三井祥平 木村隆則</p> <p>4-2 エネルギーシステム1 座長・安藤祐司 (産総研)</p> <p>4-2-1 太陽光発電システムの運用シミュレーションと利用形態別の発電, 蓄電容量の最適化 (10:50-11:10) (大林組) ○諏訪好英</p> <p>4-2-2 秋田県由利本荘市における太陽熱利用の検討(1年を通じた熱利得の変化) (11:10-11:30) (秋田県立大) ○須知成光 長谷川兼一, 金澤伸浩, 戸花照雄 崎崎善章, 細瀬勇人</p> <p>4-2-3 エコハウスのための上下水道から取り出し得るエネルギー利用の可能性に関する検討 (11:30-11:50) (福島大) ○島田邦雄, 橋本光広</p> <p>4-2-4 小口径のカエデの種型風車の特性に及ぼすブレードの取り付けの影響に関する研究 (11:50-12:10) (福島大) ○島田邦雄, 三好剛大 高松玲紀</p>	<p>Session 7 環境対策・リサイクル</p> <p>7-1 リサイクル1 座長・加茂 徹 (産総研)</p> <p>7-1-1 FCC触媒を用いた使用済みプラスチックの油化プロセスの最適化に関する研究 (10:00-10:20) (中部大) ○小島 知, 行本正雄 (廃棄物資源循環学会) 山路 隆 早田輝信</p> <p>7-1-2 電気抵抗式灰溶融炉における金属リサイクル (10:20-10:40) (JFEエンジニアリング) ○多田光宏 市川哲也, 明石哲夫</p> <p>7-1-3 褐炭を利用したエッチング廃液からの銅回収および低温酸化銅微粒子生成法の開発 (10:40-11:00) (群馬大) ○吉野 淳, 堀 秀也 佐藤和好, 宝田恭之</p> <p>7-2 環境対策1 座長・竹内正雄 (産総研)</p> <p>7-2-1 湿式BDF製造機から発生する洗浄廃水のコペルニクスの処理法 (11:10-11:30) (三重大) ○加藤 進, 紀平征希 末原憲一郎, 江原 宏</p> <p>7-2-2 (欠番)</p> <p>7-2-3 放射能汚染水処理と水素製造 (11:50-12:10) (宮崎プラント建設) ○金辺民明 上森一利</p>

8月5日(月) am

G会場	H会場	I会場	J会場	P会場
<p>Session 3 バイオマス等</p> <p>3-01 ガス化1 座長・波岡知昭 (中部大)</p> <p>3-01-1 トマトの基礎熱特性とガス化反応の検討 (10:00-10:20) (産総研) ○中西正和, 小木知子, 福田芳雄</p> <p>3-01-2 グリセロールの熱分解: charを触媒とした水蒸気ガス化 (10:20-10:40) (新潟大) 大原功輝, ○加藤喜明, 三亀啓吾, 小島康夫</p> <p>3-01-3 一般廃棄物水熱処理残渣の熱分解ガス化挙動 (10:40-11:00) (信州大) ○西澤裕道, 高橋伸英 (LLP地球環境GTS) 渡部智光 (LLP長野ビジネス支援サービス) 山田 修</p> <p>3-01-4 都市域バイオマスのガス化発電 (その3) 生ごみによる影響 (11:00-11:20) (清水建設) ○村田博一, 栗原 隆, 野崎健次</p>	<p>Session 3 バイオマス等</p> <p>3-06(1) 震災復興, メタン発酵等 座長・松村幸彦 (広島大)</p> <p>3-06-1 放射性セシウムを含むバイオマスのガス化発電による効果的な減容化 (10:00-10:20) (中外卸工業) ○谷口美希, 西山明雄, 笹内謙一 (鴻池組) 松生隆司, 中島卓夫, 大山 将</p> <p>3-06-2 セシウム汚染バイオマスからのエネルギー利用: 炭化後燃焼 (10:20-10:40) (地球エネルギーシステム研究所) ○佐野 寛 (阪南大) 本庄孝子 (近畿大) 井田良男</p> <p>3-06(2) 震災復興, メタン発酵等 座長・吉田貴弘 (森林総研)</p> <p>3-06-3 魚アラの資源化のための高効率メタン発酵技術の開発 (10:40-11:00) (東北大) ○吉田 弦, 多田千佳</p> <p>3-06-4 水素・メタン連続発酵プロセスによる紙混生ごみからの高効率エネルギー回収 (11:00-11:20) (東邦ガス) ○三治祐也, 小沢裕治, 永井恒輝</p> <p>3-06-5 木質バイオマス発電のFIT制度下における事業化の現状と課題 (11:20-11:40) (中外卸工業) ○笹内謙一, 西山明雄, 川口良平</p>		<p>Session 8 エネルギー評価・経済 (エネ学含む)</p> <p>8-1 家庭部門 座長・石本祐樹 (エネルギー総合工学研究所)</p> <p>8-1-1 在宅高齢化社会における電力制限時のエネルギーセキュリティ研究—家庭別必要電力の推算— (10:00-10:20) (千葉大) ○那須智子, 前野一夫 (東京ガス) 進士啓夫, 緒方隆雄</p> <p>8-1-2 家庭における夏季の空調負荷制御に対する受容性 (10:20-10:40) (東京大) ○八木田克英, 山田雄吾, 岩船由美子</p> <p>8-1-3 都市・地域の環境保全と合理的エネルギー使用—鹿嶋市における意識調査をベースに— (10:40-11:00) (茨城大) ○田端 一樹, 金 利昭</p> <p>Session 8 【基調講演】 (11:10-12:00) 司会・八木田浩史 (日本工業大学) 「エネルギー学と学融合—新しい「学」に求められるもの—」 (京大) 手塚哲央</p>	<p>Poster Session (展示) (10:00から)</p> <p>Poster Session (コアタイム) (発表者説明) (11:40-13:10) (別紙参照)</p>

8月5日(月) pm

A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
<p>【招待講演】【若手勉強会】講演会 (13:10-14:00) [司会] 伏見千尋 (東京農工大学) 「資源クライシス—だがその持続可能性を維持するのか?」 (京都大学 名誉教授) 加藤尚武</p>	<p>Session 1 【基調講演】 (14:40-15:30) 司会・則永行衛 (九州大学) 「微粉炭燃焼ボイラにおける灰付着低減技術の開発」 (名古屋大学) 成瀬一郎</p>	<p>Session 2 天然ガス・メタンハイドレート等 2-2 天然ガス転換 座長・菊地隆司 (東京大) 2-2-1 Ni-水酸アバタイト複合化触媒の合成と昇降温操作におけるメタン部分酸化活性 (14:20-14:40) (鹿児島大) ○中里 勉, 藤本健司, 甲斐敬美 2-2-2 CO選択メタン化触媒を搭載した家庭用燃料電池向け新規燃料改質器の性能 (14:40-15:00) (山梨大) ○栗山和寿, 沈 荷華, 宮尾敏広, 渡辺政廣, (三井金属鉱業) 林 克彦 2-2-3 ドライリフォーミング用コバルト触媒の物性と活性の相関 (15:00-15:20) (島根大) 立田侑基, 面林麻実, 久保田岳志, ○小俣光司</p>	<p>Session 4 新エネルギー 4-3 燃料電池・改質 座長・雑賀 高 (工学院大) 4-3-1 CO選択吸着剤と水素吸蔵合金を用いた純水素製造・供給システムの開発 (14:20-14:40) (神戸製鋼所) ○藤澤彰利, 谷口行伸, 留川脩平, 三浦真一 4-3-2 コバルト系粒子触媒によるエタノール改質反応 (14:40-15:00) (産総研) ○安藤祐司, 松岡浩一, 高木英行, 倉本浩司 4-3-3 アンモニア分解反応活性に対する触媒担体の細孔構造の影響の評価 (15:00-15:20) (群馬大) ○熱海良輔, 野田玲治, (産総研) 高木英行, 倉本浩司 4-3-4 アンモニアボラン加水分解用球状中空シリカ-金属酸化物触媒の調製 (15:20-15:40) (日本大) ○梅垣(哲)士, 細谷道也, 外山直樹, 小嶋芳行, (産総研) 徐 強</p>	<p>Session 7 【基調講演】 (14:40-15:30) 司会・行本正雄 (中部大学) 「製鉄所での炭プールのケミカルリサイクル—コークス炉化学原料化法による炭プラスチックの再資源化技術—」 (新日鐵住金(株)) 飯取英宏</p>
<p>【表彰式・講演論文賞3件】 (15:50-16:30)</p>				
<p>【特別講演会】 (16:40-17:40) [司会] 行本正雄 (中部大学) 「シェールガス革命と日本市場に与える影響」 (東京ガス(株)) 野畑邦夫</p>				

8月5日(月) pm

G会場	H会場	I会場	J会場	P会場
<p>Session 3 バイオマス等</p> <p>3-02 ガス化2 座長・小島康夫(新潟大)</p> <p>3-02-1 ダウンドラフトガス化炉を用いたバイオマスのCO₂ガス化実験 (14:20-14:40) (東工大) ○田中靖人 Bayu Prabowo, 吉川邦夫 (バンドン工科大) Herri Susanto</p> <p>3-02-2 バイオマスチャーの水蒸気およびCO₂ガス化反応性 (14:40-15:00) (舞鶴高専) ○奥村幸彦</p> <p>3-02-3 三塔式循環流動層によるバイオマス/石炭共ガス化検討 (15:00-15:20) (JCOAL) ○林 石英, 齊藤知直</p> <p>3-02-4 超臨界水ガス化プロセスによる焼酎残渣の長時間連続ガス化試験結果 (15:20-15:40) (中電電力) ○和田泰孝, 尾山隼二 山崎寿樹, 内山一郎, 山村幸致 久保田晴仁 (広島大) 松村幸彦 (産総研) 美濃輪智朗 (東洋高圧) 野口球史 (中電プラント) 川井良文</p>	<p>Session 3 バイオマス等</p> <p>3-07 混焼 座長・隈部和弘(岐阜大)</p> <p>3-07-1 バイオオイルの燃焼試験とその評価 (14:20-14:40) (早稲田大) ○笠原宏伸, 大村健太 中村拓哉, 小泉貴之, 小野田弘士 永田勝也</p> <p>3-07-2 三塔式循環流動層バイオマス・石炭共ガス化プロセス解析 (14:40-15:00) (JCOAL) ○中村貴司, 林 石英</p> <p>3-07-3 高温ガス化直接溶融炉におけるバイオマス燃料使用によるコークス使用量削減 (15:00-15:20) (JFEエンジニアリング) ○奥山契一 樋口真司, 鈴木崇也, 秋山 肇 内山 武</p>	<p>Session 6 省エネルギー</p> <p>6-1 省エネ技術 座長・官 国清(弘前大)</p> <p>6-1-1 ZEBファサードとしての可動可変型簡易ダブルスキーンに関する研究-PAL値による評価結果一 (14:20-14:40) (LIXIL) ○石井久史 (東京都市大) 信太洋行 (東京大) 野城智也</p> <p>6-1-2 住宅における太陽光の高度利用に関する研究 その2 一集熱PV併用パネルによる年間フィールド実験結果一 (14:40-15:00) (LIXIL) ○深谷義輝, 石井久史</p> <p>6-1-3 自己熱再生によるメタノール合成プロセスの省エネルギー化 (15:00-15:20) (東京大) ○菅能毅樹, 石東真典 堤 敦司</p> <p>6-1-4 自己熱再生乾燥プロセスの簡略化と省エネ (15:20-15:40) (東京農工大) ○伏見千尋, 福井啓祐</p>	<p>Session 8 エネルギー評価・経済(エネ学含む)</p> <p>8-2 エネルギー政策 座長・山本博巳(電中研)</p> <p>8-2-1 世界及び日本におけるCO₂フリー水素の導入量の検討 (14:20-14:40) (エネルギー総合工学研究所) ○石本祐樹, 黒沢厚志, 笹倉正晴 坂田 興</p> <p>8-2-2 サウジアラビアの再生可能エネルギー政策とその背景 (14:40-15:00) (西南学院大) ○河村 朗</p> <p>8-2-3 化石燃料の価格相関性を考慮した発電燃料コストの評価 (15:00-15:20) (電中研) ○山本博巳, 坂東 茂</p> <p>8-2-4 NICEモデルによる日本の長期エネルギー需給の検討 ~COP18の目標とエネルギー消費に着目して~ (15:20-15:40) (日本工業大) ○西尾友佑, 岡田龍幸 小島直之, 八木田浩史</p>	<p>Poster Session (展示) (17:00まで)</p>

A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
<p style="text-align: center;">Session 3 【基調講演】 (11:10-12:00) 司会・山本幸一 ((独)森林総合研究所) 「水生・海洋バイオマスの生産 および燃料転換技術の開発と展望」 (東京農工大学) 松永 晃</p>	<p style="text-align: center;">Session 1 石炭・重質油等</p> <p>1-3 構造・物性等 座長・上坊和弥 (新日鐵住金)</p> <p>1-3-1 重質炭化水素中の酸素のタイ プ分析 (9:20-9:40) (産総研) ○佐藤信也, 鹿野利公 (出光興産) 堀谷智史 (北海道大) 増田隆夫</p> <p>1-3-2 石炭中の水銀等有害微量元素 の分析 (9:40-10:00) (鹿児島大) ○中島常憲, 原口幸征 南 有紀, 高梨啓和, 大木 章</p> <p>1-3-3 石炭及びバイオマス燃焼灰 の溶融・蒸発特性 (10:00-10:20) (新潟大) ○佐藤素子, 李 留云 清水忠明, 金照潯 (華中科技大) Hong Yao</p> <p>1-4 ガス化 座長・蘆田隆一 (京都大)</p> <p>1-4-1 石炭/バイオマスの水蒸気 共ガス化特性の基礎実験 (10:30-10:50) (弘前大) ○Rizkiana Jenny 官 国清, 阿布里提 (太原理工大) Xiaogang Hao Zhongde Wang, Wei Huang (東京大) 堤 敦司</p> <p>1-4-2 流動層反応器によるCaO のメタン, タール分解効 果の検討 (10:50-11:10) (JCOAL) 林 石英 (産総研) ○中山勝洋</p> <p>1-4-3 褐炭とチャーを同時供給し た時のドロップチューブ反 応器におけるタール in-situ 改質特性 (11:10-11:30) (九州大) ○張 立秋 工藤真二, 林潤一郎, 則永行庸</p> <p>1-4-4 O₂/CO₂雰囲気におけるチ ャーのガス化挙動と表面形 状変化の特異性 (11:30-11:50) (東工大) ○渡部弘達, 吉川 恵 岡崎 健</p>	<p style="text-align: center;">Session 2 天然ガス・ メタンハイドレート等</p> <p>2-3 ガスハイドレート 座長・谷 篤史 (大阪大)</p> <p>2-3-1 メタンハイドレート減圧分 解過程における4成分系模 擬コア試料の熱伝導率測定 —2— (10:40-11:00) (産総研) ○山本佳孝, 須々木高子 大竹道香, 村岡道弘, 坂本靖英 (日本大) 辻 智也, 保科貴彦 (日本アクシス) 永瀬茂紀</p> <p>2-3-2 細孔中に分布するクラスレ ートハイドレートの非破壊 観察手法の開発 (11:00-11:20) (産総研) ○竹谷 敏, 後藤義人 (日立製作所) 米山明男, 上田和浩 (高エネ研) 兵藤一行 (北里大) 武田 徹</p> <p>2-3-3 二種類の粒径のガラスピー ズ中において一方成長す る THF ハイドレートのパ ターン形成 —海底メタン ハイドレートのパターン形 成の機構解明へ向けて— (11:20-11:40) (産総研) ○村岡道弘 (明治大) 長高和茂</p> <p>2-3-4 二酸化炭素ハイドレートの ガス包蔵量の生成温度圧力 依存性 (11:40-12:00) (産総研) ○室町実大, 竹谷 敏 (慶徳義塾大) 大村 亮</p>	<p style="text-align: center;">Session 4 新エネルギー</p> <p>4-4 太陽熱・水素製造 座長・小澤弘宜 (東京理科大)</p> <p>4-4-1 水熱分解反応器のソーラー 実証試験に向けた宮崎大学 における新規ビームダウン 太陽集光システムの放射計 測 (9:00-9:20) (新潟大) ○児玉竜也, 郷右近展之 松原幸治 (エネルギー総合工学研究所) 吉田一雄, 小碓 創司 (宮崎大) 長瀬俊紀 (三務光器) 中村勝重</p> <p>4-4-2 二段階水熱分解サイクルに おけるセリウム酸化物の高 活性化に関する研究 (9:20-9:40) (新潟大) ○佐川 幸, 小野願広 旗町 剛, 郷右近展之, 児玉竜也</p> <p>4-4-3 二段階水熱分解サイクルに おけるCeO₂の熱還元反応 の速度解析 (9:40-10:00) (新潟大) ○佐藤祐輔, 石田知也 旗町 剛, 郷右近展之, 児玉竜也</p> <p>4-4-4 内循環流動層ソーラー反応 器によるCeO₂の二段階水 熱分解反応 (10:00-10:20) (新潟大) ○大森 圭, 徳永駿太 渡部尚哉, 旗町 剛, 郷右近展之 児玉竜也</p> <p>4-4-5 45kW_{th}KIER 太陽炉によ るCeO₂/MPSZ 反応デバ イスを用いた水熱分解サ イクルの太陽試験 (10:20-10:40) (新潟大) ○Cho Hyum Seok 川上哲太郎, 明神卓哉, 旗町 剛 郷右近展之, 児玉竜也 (韓国国立エネルギー研究所) Kang Yong Heack</p> <p>4-5 太陽熱・太陽光発電 座長・郷右近展之 (新潟大)</p> <p>4-5-1 クロスリニア-新集光方式 によるCSPおよびCPV (10:50-11:10) (東工大) ○玉浦 祐, 都築宣嘉 木倉宏成</p> <p>4-5-2 宮崎大学における太陽熱高 度利用技術の開発 (11:10-11:30) (宮崎大) ○金子 宏</p> <p>4-5-3 色素増感太陽電池の電解質 溶液の最適化に関する研究 (11:30-11:50) (東京理科大) ○浦山礼子, 奥山 祐 小澤弘宜, 荒川裕則</p> <p>4-5-4 色素増感太陽電池の高性能 化のためのTiO₂光電極構 造の検討 (11:50-12:10) (東京理科大) ○竹下元氣, 清水亮佑 小澤弘宜, 荒川裕則</p>	<p style="text-align: center;">Session 7 環境対策・ リサイクル</p> <p>7-3 環境対策2 座長・行本正雄 (中部大)</p> <p>7-3-1 油凝集選炭法における黄鉄 鉱の溶液界面反応の解明と 脱炭率および選炭効率の向 上 (9:20-9:40) (埼玉大) 王 青躍, ○新井田大貴 アハルバクル, 陳 啓宇, 三村直樹 遠藤拓巳, 関口和彦</p> <p>7-3-2 真空紫外線による常温無熱 媒脱硝反応の開発 (9:40-10:00) (岐阜大) ○野村俊介, 神原信志 武山彰宏 (ウシオ電機) 菱沼宜晃 (アクトリー) 増井 芽</p> <p>7-3-3 オゾン吹込による湿式脱硫 装置での気相水銀除去特性 (10:00-10:20) (岐阜大) ○神原信志, 武山彰宏 塚本茂貴, 頭部和弘, 守富 寛</p> <p>7-4 リサイクル2 座長・安田 肇 (産総研)</p> <p>7-4-1 廃食用油を用いた中温メタ ン発酵における前処理法の 開発 (10:30-10:50) (静岡県工業技術研究所) ○酒井 奨 (山梨福祉) 松村英功, 望月光明</p> <p>7-4-2 循環溶媒を用いたGFRP の可溶化 (10:50-11:10) (千葉大) ○伊藤大輝, 中込秀樹 (中国工業) 大木優一, 細川光一 (産総研) 加茂 徹</p> <p>7-4-3 酸素燃焼プラントの実機実 証試験結果 (初期成果) —カライド酸素燃焼プロジ ェクト— (11:10-11:30) (III) ○小牧晃洋, 山田敏彦 氣賀尚志</p>

8月6日(火) am

G会場	H会場	I会場	J会場	P会場
<p>Session 3 バイオマス等</p> <p>3-03 熱分解1 座長・奥村幸彦(舞鶴高専)</p> <p>3-03-1 木質バイオマス粒子の熱分解における吸熱反応および発熱反応 (9:00-9:20) (山口大)○村田 祥馬, 入井利英 田之上健一郎, 西村龍夫 (中外研工業) 谷口美希, 笹内謙一</p> <p>3-03-2 リグニンの高速熱分解(1) coniferyl alcohol および p-coumaric alcohol 二量体モデルの熱分解機構 (9:20-9:40) (新潟大)○小島康夫, 清水 亮 赤澤みなみ, 加藤喜明, 三島啓吾 (秋田大) 村上賢治</p> <p>3-03-3 セルロース熱分解に由来するタールと灰分との不均一反応に関する基礎調査 (9:40-10:00) (埼玉大) 王 青躍, ○遠藤拓巳 アバルバタル, 陳 啓宇, 新井田大貴 関口和彦, 三村直樹</p> <p>3-03-4 ガス化剤存在雰囲気下でのバガスの熱分解で生じる残渣の性状-反応温度と含有灰分の影響 (10:00-10:20) (産総研)○小木知子, 中西正和 福田芳雄</p> <p>3-03-5 ¹H NMRによるバイオマス熱分解タールの測定 (10:20-10:40) (中部大)○波岡知昭 (東工大) 吉川邦夫 (日揮) 佐藤雅之 (KEITI) Young-il Son</p>	<p>Session 3 バイオマス等</p> <p>3-08(1) 乾燥・炭化 座長・吉田貴弘(森林総研)</p> <p>3-08-1 油温乾燥法による下水汚泥の乾燥 (9:00-9:20) (苫小牧高専)○櫻村奈生</p> <p>3-08-2 木質バイオマスガス化発電における平衡含水率表を用いた木質チップの含水率調節の検討 (9:20-9:40) (不二総合コンサルタンツ) ○星川慎吾 (東海大) 田中博通</p> <p>3-08(2) 乾燥・炭化 座長・高橋伸英(信州大)</p> <p>3-08-3 バイオマスの水蒸気半炭化に関する基礎研究 (9:40-10:00) (新潟大)○鈴木信緒馬, 安野晴貴 李 留云, 清水忠明, 金照濬</p> <p>3-08-4 湿潤バイオマスの発酵乾燥・エネルギー自立炭化プロセスの開発-バイオマスの種類(下水汚泥, 牛糞)と炭化特性- (10:00-10:20) (新産業創造研究機構)○大隈 修 (関西大) 林 順一 (白滝有機産業) 福永泰幸, 足立義男 (アクトリー) 増井 芽</p> <p>3-08-5 発酵乾燥させた湿潤バイオマス炭化物による酸化水素除去 (10:20-10:40) (関西大)○林 順一, 戸田智之 河原 馨 (新産業創造研究機構) 大隈 修</p> <p>3-08-6 下水汚泥炭化物による乾式脱窒・脱NH₃特性 (10:40-11:00) (岐阜大)○隈部和弘, 守富 寛 服部航希, 千嶋将史</p>	<p>Session 6 省エネルギー</p> <p>6-2 省エネ技術・材料 座長・伏見千尋(東京農工大)</p> <p>6-2-1 温泉熱を利用した小規模メタン発酵システムの微生物群集構造解析 (9:00-9:20) (東北大)○鈴木崇司, 田島亮介 多田千佳</p> <p>6-2-2 エネルギー関連分野におけるイオン半導体関連技術の応用 (9:20-9:40) (イオン化学) 菊野 仁 (首都大産技高専)○田村健治</p> <p>6-2-3 固体炭化物形燃料電池用A-サイト欠陥型(Pr_{0.4}xSr_{1-x}Co_{0.2}Fe_{0.7}Nb_{0.1}O_{3-σ}ノード材料の特性 (9:40-10:00) (弘前大)○張 騰 Deni Shidqi Khacrudin, 宍 田清 阿布里提 (青森県産技研) 葛西 裕</p> <p>Session 6 【基調講演】 (10:10-11:00) 司会・菅藤寂樹(東京大学) 「省エネルギー, 火力発電の効率向上」 (財)電力中央研究所) 幸田栄一</p> <p>6-3 省エネシステム 座長・菅藤寂樹(東京大)</p> <p>6-3-1 飲料用自動販売機の最適配置・運用評価システムの高効率化 (11:10-11:30) (早稲田大)○桑原健嘉, 今田宗介 中嶋崇史, 小野田弘士, 永田勝也</p> <p>6-3-2 業務用施設における再生可能エネルギーの導入シミュレーションソフトの開発とその有効性の確認 (11:30-11:50) (早稲田大)○小泉貴之, 中村拓哉 大村健太, 中嶋崇史, 小野田弘士 永田勝也</p> <p>6-3-3 熱共有インフラを導入した復興住宅の自立型エネルギーシステムの検討 (11:50-12:10) (早稲田大)○絵内祐樹, 今田宗介 中嶋崇史, 小野田弘士, 永田勝也</p>	<p>Session 8 エネルギー評価・経済(エネ学含む)</p> <p>8-3 学融合 座長・岡島敬一(筑波大)</p> <p>8-3-1 (欠番)</p> <p>8-3-2 灰色理論による水資源の効率使用の方法への提案 (9:20-9:40) (日本工業大)○李 瑞雲, 上田 翔 八木田浩史</p> <p>8-3-3 なぜ自由時間にゲームをするのか-オンラインゲームに着目して- (9:40-10:00) (日本工業大)○西尾友佑, 長妻大介 小島直之, 八木田浩史</p> <p>8-3-4 ビジネスパーソンの労働における時間変化の分析-タブレットPCに着目して- (10:00-10:20) (日本工業大)○長妻大介, 西尾友佑 八木田浩史</p> <p>8-3-5 製造業における時間の評価-機械化と雇用に着目して- (10:20-10:40) (日本工業大)○長妻大介, 甲斐正也 西尾友佑, 八木田浩史</p> <p>8-4 【特別セッション】 エネルギー・コミュニケーション(1) 座長・本藤祐樹(横浜国立大)</p> <p>8-4-1 エネルギー問題に関する人々の認識-関西地域における質問紙調査から- (10:50-11:10) (原子力安全システム研究所) ○酒井幸美, 後藤 学</p> <p>8-4-2 地熱発電開発における利害関係者間のコミュニケーションの現状と課題 (11:10-11:30) (電中研)○窪田ひろみ (横浜国立大) 本藤祐樹</p> <p>8-4-3 共同事実確認方式によるエネルギー技術導入に関するステークホルダー合意形成 (11:30-11:50) (東京大)○松浦正浩, 馬場健司</p> <p>8-4-4 エネルギー政策を市民が考える-3.11後の革新的エネルギー-環境戦略に関する市民討議の場の試みから- (11:50-12:10) (上智大学)○宮城崇志, 柳下正治 (北海道大) 三上直之 (日本大) 柳瀬 昇</p>	<p>Poster Session (展示) (15:00まで)</p>

8月6日(火) pm

A会場	B会場	C会場	D会場	E会場
		<p>Session 2 【基調講演】 (13:10-14:00) 司会・奥田 誠 (東京ガス(株)) 「海洋メタンハイドレート ーガス生産実験から商業的開発 に向けての課題ー」 (東京大学) 増田昌敬</p>	<p>Session 4 【基調講演】 (13:10-14:00) 司会・田中博通 (東海大学) 「あふれるひかりをエネルギーに!! ー光合成を模倣した研究開発30年と その将来展望ー」 (東京理科大学) 荒川裕則</p>	<p>Session 5 燃焼・熱利用</p> <p>5-1 燃焼・熱利用1 座長・飯島晃良 (日本大) 5-1-1 急速圧縮機を用いた圧縮自 着火特性に及ぼす燃料組成 の影響 (12:50-13:10) (日本大) ○青木 滋, 今村 幸 山崎博司 (東京大) 佐藤清太郎, 中谷辰廣 津江光洋</p> <p>5-1-2 廃プラ油のディーゼル機関 への適応に関する研究 (13:10-13:30) (東工大) ○李 先峯, 吉川邦夫 モハマド スヤムシロ サップトアディ ハルウインス</p> <p>5-1-3 低品位炭の流動層燃焼 (13:30-13:50) (新潟大) ○丹羽将基, 笠谷裕一 李 留云, 清水忠明, 金熙浩</p> <p>5-1-4 二色干渉計を用いた液滴燃 焼周りの温度分布計測につ いて (13:50-14:10) (日本大) ○小泉賢人, 今村幸 山崎博司</p> <p>5-1-5 高CO₂濃度雰囲気下にお ける石炭ガス化ガスの乱 流燃焼速度 (14:10-14:30) (九州大) ○永野幸秀, 吉圭一郎 鶴留裕之, 津田晃弘, 北川敏明</p> <p>5-2 燃焼・熱利用2 座長・永野幸秀 (九州大) 5-2-1 FT-IRガス分析及び分光 測定を用いたHCCI燃焼の 解析 (14:40-15:00) (日本大) ○江森 剛, 阿部泰英 石澤雄馬, 飯島晃良, 庄司秀夫</p> <p>5-2-2 アンモニアを燃料とする NO_x 排出特性 (15:00-15:20) (名古屋大) ○李 軍, 黄 宏宇 永井芳彦, 小林敬幸</p> <p>5-2-3 ガス燃料を用いた過給PIC CI機関のFT-IRによる 燃焼解析 (15:20-15:40) (日本大) ○望月啓佑, 石川芳広 飯島晃良, 吉田幸司, 庄司秀夫</p> <p>5-2-4 セラミックコアセル型高エ ネルギー密度蓄熱体の開発 (15:40-16:00) (名古屋大) ○北 英紀, 吉田将也 山下誠司</p> <p>5-2-5 アルコール添加エマルジョ ン燃料の伝熱特性解明 (16:00-16:20) (日本大) ○加藤祐太, 今村 幸 吉川茂樹, 山崎博司</p>
	<p>Session 4 新エネルギー</p> <p>4-7 エネルギーシステム2 座長・梅垣哲士 (日本大) 4-7-1 太陽電池産業のサプライチ ェーンと、統合・分業のパ ターン (14:10-14:30) (上野グリーンソリューションズ) ○野村昌弘</p> <p>4-7-2 太陽光発電と移動機器の電 動化を組み合わせた複合エ ネルギーシステム ー真庭 SMART工場における検 討例ー (14:30-14:50) (岡山県立大) ○清水彩子, 能登路裕 中川二彦</p> <p>4-7-3 再生可能エネルギーキャリ アーとしてのDME (14:50-15:10) (レンファッド) ○大野陽太郎</p> <p>4-7-4 燃料電池自動車の普及拡大 に向けたアンモニアを燃料 とする取り組み (15:10-15:30) (工学院大) ○城戸貴文, 長澤 拓 雅賢 高</p> <p>4-7-5 マグネシウム燃料電池出力 に食塩水電解液濃度与え る影響 (15:30-15:50) (日本大) ○大類健太, 田中勝之 田中 誠</p>	<p>Session 2 天然ガス・ メタンハイドレート等 ガスハイドレート研究会 (14:10-16:30)</p>	<p>Session 4 新エネルギー</p> <p>4-6 太陽光発電・光触媒 座長・金子 宏 (宮崎大) 4-6-1 耐久性のあるプラスチック 基板型色素増感太陽電池の 高性能化に関する研究 (14:10-14:30) (東京理科大) ○室屋尚吾, 工藤智広 柴山直之, 小澤弘宜 荒川裕則</p> <p>4-6-2 耐久性のあるガラス基板型 色素増感太陽電池の高性能 化に関する研究 (14:30-14:50) (東京理科大) ○片野大地, 小澤弘宜 荒川裕則</p> <p>4-6-3 色素増感太陽電池用の高性 能カーボン対極の作製 (14:50-15:10) (東京理科大) ○野澤剛也, 小澤弘宜 荒川裕則</p> <p>4-6-4 酸化鉄ナノロッド光電極 膜の合成と、その太陽光水 分解活性 (15:10-15:30) (東京理科大) ○石橋裕貴, 小澤弘宜 荒川裕則</p> <p>4-6-5 CuWO₄光電極膜を用い た太陽光水分解反応 (15:30-15:50) (東京理科大) ○井筒里実, 小澤弘宜 荒川裕則</p>	

G会場	H会場	I会場	J会場	P会場
<p>Session 3 バイオマス等</p> <p>3-04 熱分解2 座長・小木知子 (産総研)</p> <p>3-04-1 バイオマス急速熱分解によるバイオオイル製造プロセス (13:10-13:30) (産総研) ○細貝 聡, 陳 玉蓮, 松岡浩一, 倉本浩司, 松田 聡, 鈴木善三</p> <p>3-04-2 ゼオライト触媒を用いたバイオマス急速熱分解生成物のin-situ接触改質特性および反応機構 (13:30-13:50) (九州大) ○上村和夫, 則永行希, 工藤真二, 林潤一郎, 永長久寛</p> <p>3-04-3 リモナイトを用いたバイオマスの低温熱分解 (13:50-14:10) (群馬大) ○佐藤星斗, Sirimirin Meesuk, 佐藤和好, 宝田恭之</p> <p>3-04-4 Reaction Pathways of Phenol and Benzene Conversion in Supercritical Water (14:10-14:30) (広島大) ○Tau Len-Kelly YONG, Yukihiko MATSUMURA</p> <p>3-05 BDF 座長・秀野晃大 (愛媛大)</p> <p>3-05-1 バイオディーゼル合成における廃食用油原料の反応性 (14:40-15:00) (東京都大) ○高津浪人 (前田道野) 守安弘周, 越徳太郎</p> <p>3-05-2 微細藻類バイオディーゼル大規模生産におけるシステム検討 (15:00-15:20) (東京農工大) ○柿村麻依, 伏見千尋</p> <p>3-05-3 触媒接触分解によるバイオディーゼル製造技術の触媒開発 (15:20-15:40) (北九州市立大) ○村上弥生, 谷 春樹, 朝見賢二, 藤元 薫</p> <p>3-05-4 油脂の接触分解におけるワックス生成とその低減についての検討 (15:40-16:00) (北九州市立大) ○谷 春樹, 村上弥生, 朝見賢二, 藤元 薫</p>	<p>Session 3 バイオマス等</p> <p>3-09 エタノール1 座長・熊谷 聡 (佐賀大)</p> <p>3-09-1 マイクロ波前処理と高速発酵細菌を用いたベンチプラントSSCFによる木質バイオマスからのバイオエタノール生産 (13:10-13:30) (日本化学機械) ○桂 陽子, 大代正和 (鳥取大) 築瀬英司 (トヨタ自動車) 松下 馨, 富永詠美子 (京都大) 吉岡康一, 長谷川直輝, 三谷友彦, 篠原真毅, 渡辺隆司</p> <p>3-09-2 MDF木屑からのバイオエタノール抽出技術 (13:30-13:50) (三協立山) ○羽根新太郎 (富山工技センター) 高田耕思, 横山義之, 石黒智明</p> <p>3-09-3 リグノセルロースからのバイオエタノール生産プロセスにおける自立型リグニン系発酵阻害物質吸着体の開発 (13:50-14:10) (京都大) ○吉岡康一, 松本祥安, 水野里江, 渡辺隆司 (日本化学機械製造) 大代正和 (鳥取大) 箱本達也, 築瀬英司</p> <p>3-10 エタノール2 座長・渡辺隆司 (京都大)</p> <p>3-10-1 固体触媒によるバイオマス糖化 (14:40-15:00) (東芝) ○高橋成典, 岡村雅人</p> <p>3-10-2 水熱処理したモウソウチクの酵素糖化特性 (15:00-15:20) (佐賀大) ○熊谷 聡, 林 信行</p> <p>3-10-3 Enzymatic Hydrolysis for Cellulose in Homogeneous Phase (15:20-15:40) (広島大) ○Kornpat NAIYAPORN, Phacharakamol Petchpradab, PHOTHISANTIKUL, Machi KANNA, Yukihiko MATSUMURA</p>	<p>Session 6 省エネルギー</p> <p>6-4 省エネ評価1 座長・坂東 茂 (電中研)</p> <p>6-4-1 家庭部門の省エネルギー技術普及障壁とその影響に関する検討 (13:10-13:30) (東京大) ○荒川 純, 秋元圭吾</p> <p>6-4-2 実測データの分析による行動抑制と世帯属性に応じた環境配慮行動の提案 (13:30-13:50) (早稲田大) ○佐伯凌汰, 小野田弘士, 永田勝也 (早稲田環境研究所) 中嶋崇史 (凸版印刷) 伊原克将</p> <p>6-4-3 超軽量小型モビリティULV (Ultra Lightweight Vehicle) の実用化に向けた開発とその評価 (13:50-14:10) (早稲田大) ○高村恭平, 宮沢雄太, 小野田弘士, 永田勝也</p> <p>6-5 省エネ評価2 座長・小野田弘士 (早稲田環境研究所)</p> <p>6-5-1 設備設計・運用基準及び法制度見直しによる省エネ改善・削減可能ポテンシャル試算 (14:20-14:40) (省エネルギー管理技術省ネットワーク) ○村田 博</p> <p>6-5-2 省エネルギー行動の実施における家庭内コミュニケーションの重要性 (14:40-15:00) (横浜国立大) ○中島光太, 本藤祐樹 (凸版印刷) 伊原克将 (地球温暖化防止全国ネット) 川原博満, 中垣藍子</p> <p>6-5-3 震災後の団地居住高齢者における夏季節電行動の実態と評価 ―尾山台団地におけるケーススタディー― (15:00-15:20) (日本工業大) ○木村大樹, 上田 翔, 八木田浩史</p> <p>6-5-4 将来のエネルギーの利用に関する人々の認識 ―関西地域における質問紙調査から― (15:20-15:40) (原子力安全システム研究所) ○後藤 学, 酒井幸美</p>	<p>Session 8 エネルギー評価・経済 (エネ学含む)</p> <p>8-5 【特別セッション】 エネルギー・コミュニケーション(2) 座長・島崎洋一 (山梨大)</p> <p>8-5-1 家庭におけるエネルギー管理の基礎的研究 (13:10-13:30) (山梨大) ○島崎洋一</p> <p>8-5-2 ライフサイクルエネルギー情報をビジュアル化した環境教育ソフトウェアの開発 (13:30-13:50) (横浜LCA環境教育研究会) ○平山世志衣, 天野雄太 (横浜国立大) 本藤祐樹</p> <p>8-5-3 エネルギー分野におけるサイエンスコミュニケーションの実践 (13:50-14:10) (東京理科大) ○川村康文</p> <p>8-6 LCA・資源 座長・八木田浩史 (日本工業大)</p> <p>8-6-1 エコフィードの導入による環境評価 (14:20-14:40) (日本工業大) ○齋 洪欽, 八木田浩史</p> <p>8-6-2 食料生産の二酸化炭素排出量―ホンモロコの養殖と水耕栽培― (14:40-15:00) (東工大) ○大浦久美子</p> <p>8-6-3 施設への燃料電池導入における通常時・非常時活用の検討 (15:00-15:20) (筑波大) ○岡島敬一, 須川陽平, 内山洋司</p> <p>8-6-4 地域バイオマス事業のライフサイクルGHG評価に向けた産業連関表の活用 (15:20-15:40) (横浜国立大) ○兵法 彩, 本藤祐樹 (産総研) 工藤祐揮</p> <p>8-6-5 産業連関表を用いたボトルネック分析による電力削減ポテンシャルの検討 (15:40-16:00) (横浜国立大) ○沼 克博, 本藤祐樹</p>	<p>Poster Session (展示) (15:00まで)</p>

8月5日(月) 10:00から8月6日(火) 15:00まで

ポスターセッション P会場

発表 8月5日(月) (11:40-13:10)

Session 1 石炭・重質油等

構造・物性等

ポスター座長・吉田貴紘(森林総研)

1-P91-1 褐炭を用いた金属回収法開発
(群馬大) ○坂本知子, 佐藤和好, 宝田恭之

Session 3 バイオマス等

資源

ポスター座長・吉田貴紘(森林総研)

3-P91-1 都市近郊小規模森林の再生における木質バイオマスの地域内資源循環—土佐の森×山武方式軽架線集材法と薪による熱利用の提案—
(千葉大) ○長崎壮平, 足立眞理子, 中込秀樹

3-P91-2 山村地域での薪ボイラー利用によるCO₂削減効果の推算
(森林総研) ○吉田貴紘, 北原文章, 垂水亜紀, 田内裕之
(JST-RISTEXプロジェクト) 中山琢夫

3-P91-3 大型藻類の資化条件に関する基礎実験
(中部大) ○水野佑紀, 行本正雄
(高知大) 平岡雅規

液体燃料化

ポスター座長・副島敬道(大成建設)

3-P92-1 木質バイオマスの急速熱分解による液体バイオ燃料の製造
(工学院大) ○長島健太, 今井拓郎, 小林 潤
(環境ラボ) 今野 誠

3-P92-2 北海道における稲わらからのバイオエタノール製造モデル
(大成建設) ○副島敬道, 五十嵐正, 屋下亮, 牧野秀和

3-P92-3 収穫時期によるネビアグラス構成糖の変化とその酵素糖化特性の評価
(東京大) ○黒澤美幸, 古久保美樹, 山下達也, 五十嵐圭日子, 森田茂紀
鯨島正浩
(茨城大) 塩津文隆

マテリアル原料化

ポスター座長・稲葉 仁(産総研)

3-P93-1 植物中のリグニンの熱分解によるエチレンガスの製造
(市川高校) ○中島哲人, 後藤 彩, 渡辺苑生, 水島菜摘

3-P93-2 ゼオライト触媒を用いたユーカリの急速熱分解による芳香族化合物の製造
(産総研) ○稲葉 仁, 村田和久, 高原 功, 劉 彦勇

3-P93-3 クエン酸を用いたタケの成分分離
(山口県産業技術センター) ○小川友樹

3-P93-4 蜜柑搾汁残渣を原料にしたセルロースナノファイバー製造およびその特性
(愛媛大) ○秀野晃大, 川嶋文人
(京都大) 阿部賢太郎, 矢野浩之

※ポスターセッション コアタイム 8月5日(月) 11:40-13:10