

第33回日本エネルギー学会大会 プログラム

開催日： 2024年8月7日（水）～8日（木）

会場： 早稲田大学早稲田キャンパス
東京都新宿区西早稲田1-6-1

主催：一般社団法人日本エネルギー学会
東京都千代田区外神田 6-16-9
外神田千代田ビル 4F

第33回日本エネルギー学会大会 プログラム

2024.8.7 (水) 第33回大会(1日目午前)

会場	会場1	会場2	会場3
部屋名	国際会議場 1階 井深ホール	14号館 1階 101	14号館 1階 102
		バイオマス セッション 3-1 反応・変換1 座長 秀野晃大(愛媛大)	新エネ・水素 セッション 4-1 水素製造 座長 齊間等(広島大学)
9:10 - 9:30		3-1-1 ケミカルルーピング燃焼技術における酸素キャリアの水素生成反応性に関する検討 (カーボンフロンティア機構) ○齊藤知直、林石英、橋本敬一郎	4-1-1 太陽集熱によるZnの金属酸化反応を用いた水素生成サイクルに関する研究 (日本大) ○島田健太、秋元雅翔、木村元昭
9:30 - 9:50		3-1-2 Ru-Sn/TiO ₂ 触媒によるエタノール水溶液からの水素/酢酸製造と反応機構 (京大) ○野村高志、趙媛媛、南英治、河本晴雄	4-1-2 持続可能な水素エネルギーを生成するために太陽エネルギーを用いた酸化亜鉛の還元に関する研究 (日本大) ○小川晴大、木村元昭、秋元雅翔
9:50 - 10:10		3-1-3 超臨界メタノール中でのリグニンの分解における溶媒密度の影響 (京大) ○水野亮彦、南英治、河本晴雄	4-1-3 Na-Redox 熱化学水素製造サイクルにおける動力学特性 (広島大) ○長塚祐輝、半田匠、(ハイドロラボ)市川友之、(中国電力)松村栄郎、(広島大)宮岡裕樹、市川貴之
10:10 - 10:30		3-1-4 アルカン中での熱分解支援触媒変換による針葉樹リグニンのフェノール類への変換 (京大) ○冨家琦、イケダ フランシスコ アレックス、南英治、河本晴雄	4-1-4 Ru担持カーボンナノチューブ膜電極を用いた水素生成のための液体アンモニア電気分解 (早稲田大) ○花田信子、宮越すみれ、(産総研)小林靖和、(早稲田大)野田優
		バイオマス セッション 3-2 反応・変換2 座長 野村高志(京大)	新エネ・水素 セッション 4-2 アンモニア 座長 宮岡裕樹(広島大学)
10:40 - 11:00		3-2-1 塩化コリンおよび塩化アルミニウムを用いたセルロースのエタノール分解における反応性の解明 (東京農工大) ○金澤遼太、佐藤龍、伏見千尋	4-2-1 アンモニアボラン加水分解用多孔質シリカルテニウム触媒のその場合成 (日本大) ○梅垣哲士、今井晴大、(南方科学大)徐強、(日本大)小嶋芳行
11:00 - 11:20		3-2-2 水素がその場生成する植物油水素化脱酸素に対するヘテロポリ酸添加担持白金触媒の性能 (東京都市大) ○高津淑人、オギスモニー・クジョイス、大島康平、西田雄亮	4-2-2 犠牲試薬型加水分解によるアンモニアボランの水素・アンモニア放出特性 (琉球大) ○中川鉄水、清水吉大、喜友名優希、(那覇国際高校、琉大カカク院)宮城愛征
11:20 - 11:40		3-2-3 炭素系固体触媒表面の酸性官能基の制御 (東京農工大) ○高田俊平、余少華、渡辺ひかる、神谷憲児、銭衛華	4-2-3 犠牲試薬型加水分解によるアンモニアボランの水素放出システム (I-PEX) ○濱川大奈、釘宮雄一、湧田雄二、(琉球大) 中川鉄水、清水吉大
11:40 - 12:00		3-2-4 農業廃棄バイオマス由来液化生成物およびエステル系バイオリウレンフォームの特性調査 (埼玉大) ○有泉彰悟、王青躍、王偉倩	4-2-4 アンモニア/水素混合燃料を用いた火花点火機関熱効率に及ぼす圧縮比ならびに行程容積の影響 (群馬大) ○市川彩、関根優右、小倉友斗、柳岡和希、ゴンザレス・ファン、(岐阜大)神原信志、(群馬大)荒木幹也
12:00 - 13:00	昼休み		

第33回日本エネルギー学会大会 プログラム

2024.8.7 (水) 第33回大会(1日目午前)

会場	会場4	会場5	会場6
部屋名	国際会議場 3階 第一会議室	国際会議場 3階 第二会議室	国際会議場 3階 第三会議室
			省エネ・消費者行動 セッション 8-1 省エネ技術 座長 久米村秀明(東京ガス)
9:40 - 10:00			9:40 - 10:00 8-1-1 磁気相転移に伴う磁気モーメントの変化を用いたエネルギーハーベスティング温度センサデバイス構築 (東京大)○清本光、酒井裕香、菅原寂樹
10:00 - 10:20			8-1-2 分散協調EMSのリアルタイム制御による地域潮流の混雑緩和評価 (東京ガス)○山下聡史、三宅治良、坂元賢太郎、(早稲田大学) 進士聖雄、飯野穰、石井綱吉、林泰弘
10:20 - 10:40			8-1-3 既存建築物のZEH改修・ZEB改修検討におけるLiDAR測量技術を活用した迅速化・効率化の可能性に関する研究 (芝浦工業大)○永井猛、村上公哉
10:40 - 11:00			8-1-4 再生可能エネルギーと高効率 SOFC を組み合わせた分散電源の工場への導入検討 (デンソー)○石井文也、前田隆宏、水野秀一、長澤聡也
	天然ガス セッション 2-1 ガス生成輸送 座長 竹谷敏(産業技術総合研究所)	環境対策・リサイクル セッション 6-1 環境対策・リサイクル1 座長 波岡知昭(中部大学)	
11:00 - 11:20	2-1-2 メタン分解反応による鉄触媒上での炭素生成挙動(広島大)○藤岡裕真、市川貴之、宮岡裕樹、齊間等	6-1-1 Robust and Fast Calculation of Enhancement Factor of CO ₂ at Aqueous Solutions of Multiple Amines in Stripping and Absorption Considering Forward and Reverse Reactions in Mass-transfer Boundary Layer (AVEVA) Seiya Hirohama, Artee Bansal, Gal Depew, Chloe Smith, Ian Boys, James Kattapuram, Jochen Steimel, Ralph Cos	11:10 - 12:00 省エネルギー・消費者行動分野基調講演 司会 貝増 匡俊(神戸女子大学)
11:20 - 11:40	2-1-3 動的ガスハイドレート生成阻害剤の相乗効果解明のための試み (産総研)○村岡道弘、山本佳孝、鈴木清史、(Univ.of Stavanger) Malcolm A. Kelland	6-1-2 層間脂質二分子膜を有する MnO ₂ の水溶性色素分子の吸着メカニズム (関東学院大)○松井誠実、佐藤匠、黒神佑芽、友野和哲	「都市・建築の環境についての課題解決—建築設備に関わる立場から—」 国立高等専門学校機構 内海 康雄
11:40 - 12:00	2-1-4 ハイドレート粒子の乾燥環境での管壁への付着に関する研究 (東京大)○二宮周平、今野義浩、和田良太、佐藤徹、(日鉄エンジニアリング) 羽上田裕章、首藤史、(産総研) 村岡道弘、山本佳孝、鈴木清史	6-1-3 層間にゲストを挿入した層状複水酸化物のアニオン吸着特性 (苫小牧高専)○櫻村奈生	
11:40 - 12:40	昼休み		

※講演 NO 2-1-1 : 発表キャンセル

第33回日本エネルギー学会大会 プログラム

2024.8.7 (水) 第33回大会(1日目午後)

会場	会場1	会場2	会場3
部屋名	国際会議場 1階 井深ホール	14号館 1階 101	14号館 1階 102
		バイオマス セッション 3-3 反応・変換3 座長 高津淑人(京都市大)	新エネ・水素 セッション 4-3 メタネーション 座長 中川鉄水(琉球大学)
13:00 - 13:20		3-3-1 廃棄楽器由来木粉のPEG/グリセリン溶媒系の液化生成物の化学特性について (埼玉大)○榎田剛, 王青躍	4-3-1 アンモニアメタネーションにおけるNi/Al ₂ O ₃ 触媒の担体効果 (広島大)○中村啓太郎, 砂本礼志, 今村壮甫, 宮岡裕樹, 市川貴之, 斉間等
13:20 - 13:40		3-3-2 廃プラスチックおよび木質バイオマスによる酸化鉄の還元挙動 (名古屋大)○加田航平, 出町豊子, 植木保昭, 成瀬一郎, (岐阜大)義家亮	4-3-2 アンモニアメタネーションにおけるNi系複合触媒へのアルカリ添加効果 (広島大)○砂本礼志, 宮岡裕樹, 市川貴之, 斉間等
13:40 - 14:00		3-3-3 広葉樹漂白バルブおよび針葉樹漂白バルブ由来機械的解繊セルロースナノファイバーの熱分解挙動と組成の影響 (愛媛大)○秀野晃大	4-3-3 国産水素を大量供給する高効率バイオメタネーションシステムの開発 (近畿大)○鈴木高広, 鈴木聖生, 道幸和音, 坂本勝
14:00 - 14:20		3-3-4 微生物燃料電池用フロー電極の開発 (東京工業大)○ティシャク, クロス ジェフリー	新エネ・水素 セッション 4-4 自然エネルギー 座長 郷右近展之(新潟大学)
			14:10 - 14:30 4-4-1 越波型波力発電装置開発に向けた送水管内プロペラの羽枚数に関する研究 (静岡理工科大)○居波智也
		バイオマス セッション 3-4 ガス化1 座長 高田昌嗣(東京農工大学)	
14:30 - 14:50		3-4-1 木質バイオマスの水蒸気ガス化工程への水素導入によるガス化率向上メカニズム (本田技術研究所)○中嶋菜理, 岡村 昂汰, 園田新, 千嶋啓之, 橋本公太郎, (岐阜大)原大稀, 隈部和弘	4-4-2 自立浮上潮流発電装置の開発 長円形に接続した水車羽根根を有する装置の製作 (エス再生エナジー研究所)○宇野浩
14:50 - 15:10		3-4-2 木質バイオマスの水蒸気ガス化工程への水素導入によるガス化特性への影響 (本田技術研究所)○岡村昂汰, 中嶋菜理, 園田新, 尾田裕介, 千嶋啓之, 橋本公太郎, (岐阜大)原大稀, 隈部和弘, (弘前大)官国清	4-4-3 風力タービン解析ソフトウェア「QBlade」による風車性能評価 (秋田県立大)○須知成光, 兼田航希
15:10 - 15:30		3-4-3 連続式装置を用いたグルコースの水熱ガス化における運転条件の影響 (新菱冷熱工業)○近都州彦, 奥山遥, 前田幸輝, (広島大)松村幸彦	4-4-4 常温熱エネルギーによる発電方法 ○角田勝
15:30 - 15:50		3-4-4 湿潤バイオマスの水熱ガス化と無機生成物の表面分析 (新菱冷熱工業)○奥山遥, 近都州彦, 前田幸輝, (広島大)松村幸彦	
16:00 - 16:20	●2024年度論文賞表彰式		
16:30 - 17:30	特別講演 司会 窪田 ひろみ(電力中央研究所) 「我が国のCCS政策について」 資源エネルギー庁 資源・燃料部 燃料環境適合利用推進課 (カーボンマネジメント課) CCS政策室長 慶野 吉則		
17:35 - 17:45	国際共同研究事業の紹介 (国研)科学技術振興機構 国際部		
18:00 - 19:30	交流会 大隈ガーデン(早稲田大学構内)		

第33回日本エネルギー学会大会 プログラム

2024.8.7 (水) 第33回大会(1日目午後)

会場	会場4	会場5	会場6
部屋名	国際会議場 3階 第一会議室	国際会議場 3階 第二会議室	国際会議場 3階 第三会議室
	天然ガス セッション 2-2 ハイドレート基礎 座長 室町 実大(横浜国立大学)		省エネ・消費者行動 セッション 8-2 省エネ/消費者行動 座長 岸田真一(住環境計画研究所)
13:00 - 13:20	2-2-1 オホーツク海網走沖における天然ガスハイドレート調査 (北見工業大)○八久保晶弘、小笠原恭也、笠松圭、滝澤楓、水谷優斗、坂上寛敏、木田真人、小西正朗、南尚嗣、山下聡	13:00 - 13:50 環境・リサイクル分野 基調講演 司会 野田玲治(群馬大学) 「日本におけるサーキュラーエコノミーの現状と今後の展望」 東京大学 梅田 靖	8-2-1 面的利用のコージェネレーションシステムにおけるデマンドレスポンスの評価 (東京農工大)○神田航太、池上貴志、秋澤淳
13:20 - 13:40	2-2-2 メタン-メチルシクロペンタン混合ハイドレートの高圧粉末X線回折測定 (岐阜大)○大澤敬汰、小木曾温都、米澤遼平、坂田雅文、木村友亮、佐々木重雄、(東京薬科大)永江峰幸、(名古屋大)丹羽健		8-2-2 リニア山梨駅周辺地域における燃料電池の導入シミュレーション (山梨大学)○島崎 洋一
13:40 - 14:00	2-2-3 窒素・酸素混合ガスハイドレート生成時のゲスト窒素同位体分別 (北見工業大)○滝澤楓、水谷優斗、八久保晶弘、(産総研)竹谷敏		8-2-3 インターホン機能を活用した省エネと健康を両立する住民向けサービスの取組み (大林組)○土屋恵美子、(日本気象協会)宮内秀人、堀江祐圭
14:00 - 14:20	2-2-4 発表キャンセル		環境対策・リサイクル セッション 6-2 環境対策・リサイクル2 座長 野田玲治(群馬大学)
		14:20 - 14:40 6-2-2 自動車シュレッダーダスト処理ガスを原料とするメタン合成プロセスに関する検討 (名古屋大)○中村真季、Li Qiao、Chopendra G. Wasnik、則永行庸	省エネ・消費者行動 セッション 8-3 消費者行動 座長 貝増匡俊(神戸女子大学)
14:30 - 14:50	14:30 - 15:20 天然ガス分野 基調講演 司会 竹谷 敏(産業技術総合研究所) 「カーボンニュートラル時代のハイドレート技術」 慶應義塾大学 大村 亮	14:40 - 15:00 6-2-3 酸化セリヤや炭化ケイ素に担持した二元系金属触媒によるCO ₂ メタネーションに関する検討 (名古屋大)○Chopendra G. Wasnik、中村 真季、島田 大輝、町田洋、則永行庸	8-3-1 ゲームフィケーションを用いた省エネ行動促進コンテンツの活用 —「ウルトラ省エネかるた」の開発と学習効果— (慶應義塾大)○杉浦淳吉、(東京ガス)三神彩子、久米村秀明、笹岡恵梨
14:50 - 15:10		15:00 - 15:20 6-2-4 窒素ドープ型バイオチャーに高分散したニッケル触媒による高効率CO ₂ 電解還元 (名古屋大)○Park Gi-Dong、Suchada Sirisomboonchai、則永行庸	8-3-2 節電プログラムが家庭節電行動に与える影響研究 (早稲田大)○楊心悦、有村俊秀、(東京電力ホールディングス)木方真理子、川原慶喜
15:10 - 15:30		※講演NO 6-2-1 : 発表キャンセル	8-3-3 Z世代の環境・SDGsに対する意識に関する調査研究 (住環境計画研究所)○岸田真一、(神戸女子大)貝増匡俊
15:30 - 15:50			8-3-4 経年調査に基づく冬季の省エネ意識・行動に関する考察 (東京ガス)○久米村秀明、木村康代、笹岡恵梨、宮本登、三神彩子
18:00 - 19:30	交流会 大隈ガーデン(早稲田大学構内)		

第33回日本エネルギー学会大会 プログラム

2024.8.8 (木) 第33回大会(2日目午前)

会場	会場1	会場2	会場3
部屋名	国際会議場 1階 井深ホール	14号館 1階 101	14号館 1階 102
		バイオマス セッション 3-5 ガス化2 座長 養家亮(名古屋大)	
9:10 - 9:30		3-5-1 固体水酸化ナトリウムを用いた100°C付近での木質バイオマスからの水素生産 (京都府立大)○政木紀道、細谷隆史、宮藤久士	論文賞受賞講演 司会 宮岡 裕樹(広島大学) Fundamental Properties of Ammonia Borane Aqueous Solution: Dissolution Enthalpy of Solution, Freezing Points and Solubility Curve, Thermal analysis, Stability and Phase diagram (Univ. of the Ryukyus) Tessui NAKAGAWA
9:30 - 9:50		3-5-2 ネビアグラスバイオ炭とジャイアントミスカンサスの水蒸気共ガス化中の固有カリウムの挙動 (弘前大)○ユシャニ アラハクウン、アギティアス ホイルン アッザーラ、ヴィルディ チャエルサニ、朱蓮峰、姜 東鎮、阿布里提、官国清	9:40 - 10:30 新エネルギー・水素分野 基調講演 司会 郷右近 展之(新潟大学)
9:50 - 10:10		3-5-3 木質バイオマスガス化においてアンチクリン力対策に利用できる添加剤について (中部大)○二宮善彦	「革新的レトロテクノロジーの蓄熱発電」 エネルギー総合工学研究所 岡崎 徹
10:10 - 10:30		3-5-4 スギ燃料ガス化炉内のクリンカ生成抑制のためのマツ混合効果 (森林総研)○小井土賢二、山下香菜、(札幌市立大)古俣寛隆、(国立環境研究所)大村成二、倉持秀敏	
			新エネ・水素 セッション 4-5 水素-金属利用 座長 花田信子(早稲田大学)
10:40 - 11:00		10:40 - 11:30 バイオマス分野 基調講演 司会 田之上 健一郎(山口大学)	4-5-1 純パラジウム/多孔質ニッケル複合膜の開発ー多孔質ニッケル支持体の最適化ー (産総研)○遠藤成輝、(山王)出澤憲和、河面康大
11:00 - 11:20		「木質バイオマスガス化におけるクリンカ生成と添加剤の効果」 中部大学 二宮 善彦	4-5-2 燃料電池を搭載した車両に適した水素吸蔵合金キャニスターにおける熱交換器構造の比較 (東京大)○阿部健太、レスマナルトファンアディ、アズィツ ムハンマド
11:20 - 11:40			4-5-3 街区建物におけるオフサイト水素活用事例の紹介とCO ₂ 削減効果の評価 (清水建設)○瀬川裕太、北川 遼、下田英介、(産総研)遠藤成輝
11:40 - 12:00			
12:00 - 12:40	昼休み		

第33回日本エネルギー学会大会 プログラム

2024.8.8 (木) 第33回大会(2日目午前)

会場	会場4	会場5	会場6
部屋名	国際会議場 3階 第一会議室	国際会議場 3階 第二会議室	国際会議場 3階 第三会議室
	天然ガスセッション 2-3 分離技術 座長 大島 基(産業技術総合研究所)	燃焼・熱利用セッション 5-1 燃焼・熱利用1 座長 川上 志重(法政大学)	エネルギー学セッション 7-1 エネルギー評価1 座長 秋元 祐太朗(筑波大学)
9:10 - 9:30	2-3-1 異なる分子構造のイオン性物質により生成するセミクラスレートハイドレートのガス分離特性の比較 (富山県立大)○前坂和輝、村井哉太、小裕弘斗、宮本泰行、(横浜国立大) 室町実大	5-1-1 ホテイアオイ炭団の窒素酸化物生成抑制効果に関する評価 (創価大)○中野渡真弓、佐藤伸二郎	7-1-1 既存および新築の住宅設備残存率を考慮したエネルギーシステムモデルによる家庭のエネルギー技術選択分析 (横浜国立大)○松原里江、大槻貴司
9:30 - 9:50	2-3-2 TBAB-CO ₂ ハイドレートの生成条件がCO ₂ の取り込みに及ぼす影響 (青山学院大)○高橋大智、高村和希、森本崇志、熊野寛之	5-1-2 PAを用いた疑似バイオガス燃焼制御 (日本大)○蓮沼拓斗、秋元雅翔、木村元	7-1-2 日本全国の基幹送電網を考慮したエネルギーシステムモデルの開発と2050年までの電源構成分析 (横浜国立大)○渡辺弘樹、大槻貴司
9:50 - 10:10	2-3-3 CO ₂ ハイドレート貯留における遮蔽性能に関する圧力制御による室内実験の結果 (電源開発)○池川洋二郎	5-1-3 濃淡燃焼によるNH ₃ /H ₂ 燃焼限界の広域化と低NO _x 化に及ぼす影響 (香川大)○岡本惇生、藤井睦月、(双日マシナリー) 有馬景一郎、遠藤修、嶋田孝一、佐藤哲也、(香川大) 奥村幸彦	7-1-3 高時間解像度世界エネルギーシステムモデルによる鉄鋼・セメント部門の脱炭素化技術導入検討 (横浜国立大)○菱沼恒平、大槻貴司
10:10 - 10:30	2-3-4 生産水の船上処理のためのCO ₂ ハイドレート生成実験 (産総研)○工藤久志、(地熱技術開発) 大山裕之、(産総研) 鈴木清史、天満則夫	5-1-4 ガソリン/DMC混合燃料を用いた2ストローク対向ピストンエンジンにおける燃焼特性に及ぼす燃料性状の影響 (日本大)○劉金茹、福島惇平、山崎良明、大川原育未、渡邊操、飯島晃良、(法政大) 川上志重	7-1-4 航空会社の成長と環境保全:グローバル企業の実績をもとに (常葉大) 辻本政雄
	天然ガスセッション 2-4 ハイドレート利用技術 座長 工藤 久志(産業技術総合研究所)	燃焼・熱利用セッション 5-2 燃焼・熱利用2 座長 秋元 雅翔(日本大学)	エネルギー学セッション 7-2 エネルギー評価2 座長 岡島 敬一(筑波大学)
10:40 - 11:00	2-4-1 セミクラスレートハイドレートの蓄熱特性とイオン性物質の分子構造に関する考察 (横浜国立大)○室町実大、(産総研) 竹谷敏	5-2-1 産業廃棄物によるエネルギーリカバリー時の灰溶解挙動および灰付着制御 (名古屋大)○向本舜、出町豊子、植木保昭、成瀬一郎、(岐阜大) 義家亮	7-2-1 苫小牧市民を対象としたCCSに関する意識-郵送調査とインターネット調査- (電中研)○窪田ひろみ、小松秀徳
11:00 - 11:20	2-4-2 各種セミクラスレートハイドレート再生成における履歴現象 (大阪大) 南川和太、嶋田仁、○菅原武、平井隆之	5-2-2 燃焼モデルに用いるFlamelet tableの作成に関する機械学習 (東北大)○片野匡人、松川嘉也、青木秀之	7-2-2 燃料貧困指標を用いたエネルギー価格高騰に対する家計への影響の実証分析 (神戸大)○田畑智博、(九州工業大) 蔡佩宜
11:20 - 11:40	2-4-3 シクロペンタン中でのメタン+TBABハイドレートの保存 (産総研)○竹谷敏、室町実大、村岡道弘、鈴木清文、天満則夫、(高エネ研) 平野馨一、兵藤一行、(九州シンクロトン光研究センター) 河本正秀、米山明男	5-2-3 2種類の多環芳香族炭化水素を熱分解させ生成したすすに関する検討 (東北大)○渡邊修平、松川嘉也、青木秀之	7-2-3 情報通信産業のサプライチェーンを対象としたライフサイクルGHG排出量分析 (電中研)○稗貴峻一、間瀬貴之
11:40 - 12:00	2-4-4 有機液体中のガスハイドレートの分解挙動評価 (産総研)○大島基、竹谷敏、神裕介、鈴木清史	5-2-4 C10環状炭化水素の熱分解における原料のH/C比がすすの生成に及ぼす影響に関する実験的検討 (東北大)○高橋良明、松川嘉也、青木秀之、(旭カーボン) 江良康貴、青木崇行	論文賞受賞講演 司会 岡島 敬一(筑波大学) 再生可能エネルギーの環境・社会経済評価のための地域産業連関モデルの開発 (横浜国立大) 森泉由恵
12:00 - 12:40	昼休み		

第33回日本エネルギー学会大会 プログラム

2024.8.8 (木) 第33回大会(2日目午後)

会場	会場1	会場2	会場3
部屋名	国際会議場 1階 井深ホール	14号館 1階 101	14号館 1階 102
12:40 - 14:00	ポスターセッション 会場7 国際会議場 3階 ホワイエ		
14:00 - 14:10	休憩		
		バイオマス セッション 3-6 固体燃料 座長 小井土賢二(森林総研)	新エネ・水素 セッション 4-6 SOFC・水電解 座長 安井誠(JOGMEC)
14:10 - 14:30		3-6-1 木質チップの乾燥特性 (九州バイオマスフォーラム)○薬師堂謙一、中坊真、(PEO技術士事務所)笹内謙一、伏見和代	4-6-1 低コストグリーン水素製造に向けたロールtoロール方式によるPEM 形水電解用CCMの開発 (東京ガス)○平井賢
14:30 - 14:50		3-6-2 水草と有機廃棄物バイオマス混合の水熱炭化物による固形燃料の性能評価 (創価大)○Wutisirirattanachai Tassapak、佐藤伸二郎	4-6-2 カーボンニュートラル燃料製造に用いる再エネ水素製造設備の最適化検討 (本田技術研究所)○岡村昂汰、中嶋榮理、千嶋啓之、橋本公太郎、(産総研)五俣目清剛、前田哲彦
14:50 - 15:10		3-6-3 地域に賦存するバイオマス系未利用資源のエネルギー利用可能性 一クロム混入経路評価ー (東北発電工業)○大堀裕輝、長沼宏、森岳人、澤田晃宏、(東北大)牧野知之	4-6-3 水素を熱媒体として固体酸化物形燃料電池の廃熱を活用する水素吸蔵放出プロセスの評価 (早稲田大)○吉田啓佑、野田優、花田信子
15:10 - 15:30		3-6-4 日本におけるバイオマス熱利用の課題とその飛躍的拡大をするために我々は何をすべきか (農都会議・バイオマスアカデミー)○山本登	4-6-4 SOFC 用燃料極材料 $Sr_2FeMo_{0.8}Nb_{0.2}O_{6-\delta}$ の燃料ガス中タールに対する耐性 (中部大)○青木駿樹、岩田スラジユ、波岡知昭
		バイオマス セッション 3-7 バイオオイル 座長 大田昌樹(東北大)	
15:40 - 16:00		3-7-1 次世代自動車の導入およびバイオエタノールの導入によるCO ₂ 排出削減効果の検討 (エネルギー総合工学研究所)○中島悠人、濱田利幸、森山亮	
16:00 - 16:20		3-7-2 小型ディーゼルエンジンにおけるバイオ燃料使用時と石油燃料使用時の運転特性の比較 (福井工業大)○位田晴良、(無所属)楊雨璇	
16:20 - 16:40		3-7-3 CO ₂ 膨張ヘキサンによる米糠中の燃料油の抽出 (静岡大)○佐古猛、岡島いづみ、佐野晴香、Luhasile Mapesa Kamisa	
16:40 - 17:00		3-7-4 海洋ケイ藻によるグリーンオイル生産工程の省エネルギー化 (電源開発)○吉住健、西村恭彦	

第33回日本エネルギー学会大会 プログラム

2024.8.8 (木) 第33回大会(2日目午後)

会場	会場4	会場5	会場6
部屋名	国際会議場 3階 第一会議室	国際会議場 3階 第二会議室	国際会議場 3階 第三会議室
12:40-14:00	ポスターセッション 会場7 国際会議場 3階 ホワイエ		
14:00-14:10	休憩		
	石炭・重質油 セッション 1-1 石炭・重質油等 1 座長 梅本 賢(電力中央研究所)		エネルギー学 セッション 7-3 エネルギー評価3 座長 神貫 峻一(電力中央研究所)
14:10-14:30	1-1-1 ゲル骨格補強法を用いた ZSM-5 含有二層および三層階層構造触媒による低密度ポリエチレンの接触分解 (三重大)○中根崇、橋本忠範、石原篤	14:10-15:00 燃焼・熱利用分野 基調講演 司会 奥村 幸彦(香川大学) 「火力発電分野における三菱重工のカーボンニュートラル戦略(仮)」 三菱重工業 斉藤 圭司郎	7-3-1 リチウム・コバルト・ニッケルの資源量制約及び物量/バランスを考慮した世界エネルギー・鉱物需給モデルの開発 (横浜国立大)○濱田僚、大槻貴司
14:30-14:50	1-1-2 Zeolite-Al ₂ O ₃ 複合担体担持 Pt 触媒を用いた n-ヘプタデカンの水素化分解による SAF 燃料の製造—γ、β、ZSM-5-ゼオライトおよび非晶質 SiO ₂ -Al ₂ O ₃ の比較 (三重大)西浦友悟、光岡駿真、村田航佑、橋本忠範、○石原篤、(東ソー) 陳寧、城之尾裕樹、河部正、中尾圭太		7-3-2 低炭素化に向けた燃料用石油需要水素代替における水素サプライチェーン構築分析 (筑波大)○永澤心、秋元祐太郎、岡島敬一
14:50-15:10	1-1-3 発表キャンセル		7-3-3 土地競合を考慮した世界の太陽光・太陽熱発電の資源量推計 (横浜国立大)○國武凜太郎、大槻貴司
			エネルギー学 セッション 7-4 エネルギー評価4 座長 窪田 ひろみ(電力中央研究所)
15:20-15:40	15:20-16:10 石炭・重質油分野 基調講演 司会 齋藤泰洋(九州工業大学) 「熱エネルギーへの変換に依存しない低品位炭素資源の新規高効率エネルギー変換法の開発」 京都大学 蘆田 隆一		15:20-15:40 7-4-1 太陽光発電量の影響による複数指標のレジリエンス定量評価 (筑波大)○神場千穂、秋元祐太郎、岡島敬一
15:40-16:00			7-4-2 PV・蓄電池システム導入のための施設特性を考慮した低炭素レジリエンス複合評価 (筑波大)○竹居直紀、松本慎喜、秋元祐太郎、岡島敬一
16:00-16:20	石炭・重質油 セッション 1-2 石炭・重質油等 2 座長 石原 篤(三重大学)		7-4-3 住宅用オフグリッドエネルギーシステム構築に関する研究 (弘前大)○方天成、(Xinjiang Univ.)汪繼偉、(弘前大)楊瑩亮、官国清、阿布里提
16:20-16:40	1-2-1 バイオマス配合コークスのCO ₂ およびH ₂ Oガス化反応性に関する実験的検討 (東北大)○山口悠斗、松川嘉也、青木秀之、(日本製鉄)松尾翔平、愛澤禎典、窪田征弘		
16:40-17:00	1-2-2 3t/d 石炭ガス化研究炉による石炭とRPF混合における共ガス化特性の把握 (電中研)○濱田博之、木戸口和浩、深澤秀行、梅本賢		
17:00-17:20	1-2-3 CO ₂ 回収型ポリジェネレーションシステムの基盤技術開発—ガス化炉の運転条件が全体システムに与える影響— (電中研)○梅本賢、中尾吉伸、濱田博之、丹野賢二、秋保広幸、木戸口和浩、梶谷史朗		

第33回日本エネルギー学会大会 プログラム

2024.8.8 (木) 第33回大会(2日目午後)

12:40 - 14:00 ポスターセッション(会場7 国際会議場 3階 ホワイエ)

会場	会場7 国際会議場 3階 ホワイエ		
P-2 天然ガス	P-2-1 窒素ハイドレートの水和数の直接測定 (北見工業大)○小笠原恭也、笠松圭、八久保晶弘、(産総研)竹谷敏	P-2-2 CO ₂ ハイドレート生成時のゲスト炭素同位体分別に及ぼすケージサイズの影響 (北見工業大)○水谷優斗、滝澤楓、八久保晶弘、(産総研)竹谷敏	
P-3 バイオマス	P-3-1 綿廃棄物を原料とするヒドロキシメチルフルフラール(HMF)の生成方法の研究 (愛媛大)○西川竜平、川嶋文人	P-3-2 フェルロイルCoA 6'-ヒドロキシラーゼ遺伝子高発現によりスコボレチンを導入したポブラリグニンの発光特性および光反応性 (東京農工大)○高田昌嗣、王 娜寧、堀之内翔太、梶田真也	P-3-3 マイクロ波プラズマ中での木質バイオマスの分解挙動 (京都大)○池田弥央、南英治、河本晴雄
	P-3-4 木質バイオマスの半炭化による 燃料生成および粉砕性評価 (山口大)○横川賀信、田之上健一郎	P-3-5 バイオディーゼル製造時に発生する副生グリセリンの有効利用—もみ殻の脱リグニン処理と含有シリカの晶析— (福岡大)○戸高昌俊、関本裕斗、重松幹二	P-3-6 HZSM-5@AIKIT-6触媒を用いた稲わら由来バイオオイルの脱酸素化 (弘前大)○パットライヤ バンビアン、ヴィルディチャエルサニ、アッザラ アギティアスホイルン、賈 麟龍、阿布里提、官 国清
	P-3-7 微細藻類からのクロロフィルフリーオイルの抽出に与える操作因子の影響 (東北大)ト部真聖、○大田昌樹、渡邊賢		
P-4 新エネルギー・水素エネルギー	P-4-1 バイオマス混合ガス化によるクリーン水素製造プラントの熱物質収支シミュレーション (電源開発)○富岡真彦	P-4-2 ゼオライト膜を用いたアンモニア分離技術(三菱ケミカル)○田中学、斎藤真、宮城秀和、喜納太一、堤内出	P-4-3 機能性金属錯体を有する層状マンガン酸化物を用いた低エネルギー水素生成 (関東学院大)○佐々木涼、瀬沼愛佑梨、友野和哲
	P-4-4 電解質アニオンを駆動とする層状MnO ₂ 薄膜の充放電向上とメカニズム解明 (関東学院大)○花谷谷信、鬼塚咲、友野和哲	P-4-5 CO ₂ 昇華槽内での伝熱現象における解析条件の検討 (九州工業大)○山口博泰、(名古屋大)上原友輔、町田洋、則永行庸、(九州工業大)齋藤泰洋	P-4-6 持続的な水素生成に向けた太陽光による酸化亜鉛の還元に関する研究 (日本大)○武田諒太、木村元昭、秋元雅翔
P-5 燃焼・熱利用	P-5-1 2ストローク対向ピストンエンジンを用いたガソリンとエタノール混合燃料の基本特性に関する研究 (日本大)○山崎良明、時田一步、五十嵐凌、福島惇平、上原諒大、飯島晃良		
P-6 環境対策・リサイクル	P-6-1 PVCの脱塩および燃料化に関する研究 (山口大)○岡田京大、田之上健一郎、(タクマ)小中原亨、(山口大)横田守久	P-6-2 CO ₂ 分離素材の標準評価基盤の構築(実ガス試験センターの整備) (RITE)○後藤和也、甲斐照彦、瀬下雅博、余語克則	P-6-3 ゼロ価鉄を用いた二酸化炭素メタネーションにおける諸因子の影響 (埼玉大)○山谷大和、関口和彦
	P-6-4 CO ₂ の超音波還元における還元生成物量の評価 (埼玉大)○長坂真佑、関口和彦		
P-7 エネルギー評価・エネルギー学	P-7-1 風力発電所の出力変化率制限における蓄電池利用の検討 (電源開発)○今井玄行、小田学、三村和史、半田秀春、込山則雄		
P-8 省エネルギー・消費者行動	P-8-1 特定街区におけるパーソナルモビリティのシェアリングシステムの構築に向けた検討~南栗橋駅前街区におけるBRIDGE LIFE Platform構想を例として~ (早稲田大)○長谷川裕、太田朋希、小野田弘士	P-8-3 アンケート調査に基づく再生可能エネルギーの選好意識の統計解析 (東京工業大)○陳紹宇、Jeffery Scott Cross、分山達也	

※講演NO P-4-7: 発表キャンセル

※講演NO P-8-2: 発表キャンセル