

第30回大会 セッション配置

初日 8/4(水)

| 会場 | A | B | C | D | E | F | G |
|-------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 9:00 | | | 4.新エネ・水素 4-1 アンモニア① | 1.石炭・重質油 1-1 石炭・重質油 等 | | 6.環境対策・リサイクル 6-1 環境対策・リサイクル1 | |
| 10:00 | | 9:40 - 10:30 基調講演 伏見千尋 東京農工大学 | | | | | |
| 11:00 | | 3.バイオマス 3-1 ガス化 | 4.新エネ・水素 4-2 アンモニア② | 10:40 - 11:30 基調講演 清水忠明 新潟大学 | | 6.環境対策・リサイクル 6-2 環境対策・リサイクル2 | |
| 12:00 | 昼休み(12:00~12:50) | | | | | | |
| 13:00 | | 3.バイオマス 3-2 熱分解等 | | | 7.エネルギー評価・ エネルギー学 7-1 エネルギー評価 | 13:00 - 13:50 基調講演 中谷準 東京大学 | |
| 14:00 | | | | | | | |
| | 主催者挨拶・論文賞表彰式 | | | | | | |
| 15:00 | 特別講演 藤岡 亮介 資源エネルギー庁 | | | | | | |
| 16:00 | 特別講演 工藤 拓毅 日本エネルギー経済研 究所 | | | | | | |
| 17:00 | | | | | | | |

第30回大会 セッション配置

2日目 8/5(木)

| 会場 | A | B | C | D | E | F | G |
|-------|--------------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|--|
| 9:00 | | 3.バイオマス 3-3 触媒反応 | 4.新エネ・水素 4-3 新エネルギー | | | 5.燃焼・熱利用5-1 燃焼・熱利用1 | |
| 10:00 | | | | 9:30 - 10:20 基調講演 榎範立 富山大学 | 8.省エネ・消費者行動 8-1 省エネ・消費者行 動 | | |
| 11:00 | | 3.バイオマス 3-4 バイオディーゼ ル | 4.新エネ・水素4-4- 4 水素製造・FC・燃 焼 | 2.天然ガス 2-1 ガス合成 | 10:30 - 11:20 基調講演 谷口綾子 筑波大学 | 5.燃焼・熱利用5-2 燃焼・熱利用2 | |
| 12:00 | 昼休み(11:50~12:30) | | | | | | |
| 13:00 | | | | | | | 12:30~13:30 ポスターセッション *ZOOMブレイクアクトーム |
| 14:00 | | 論文賞受賞講演 14:00 - 14:50 基調講演 山本博巳 電力中央研究所 | 4.新エネ・水素 4-5 蓄電池・エネル ギーキャリア | 2.天然ガス 2-1 天然ガスハイド レート | 7.エネルギー評価・ エネルギー学 7-2 エネルギー計 画 | | |
| 15:00 | | 3.バイオマス 3-5 物性 | 4.新エネ・水素 4-6 総合討論 | 2.天然ガス 2-3 ハイドレート物 性 | 論文賞受賞講演 | | |
| 16:00 | 15:30 - 16:20 基調講演 中村慎一郎 早稲田大学 | 3.バイオマス 3-6 規格・利用技術 | | 2.天然ガス 2-4 総合討論 | | | |
| 17:00 | | | | | | | |

第30回日本エネルギー学会大会 プログラム

2021.8.4 (水) 第30回大会(1日目午前)

| 会場 | A | B | C |
|-------------|------------|---|--|
| | | | セッション 4-1 アンモニア① |
| 時間 | | | 座長 市川貴之(広島大学) |
| 9:10-9:30 | | | 4-1-1 大気圧プラズマによるアンモニア水の分解 (岐阜大)○Muhd Hadi Iskandar、早川幸男、神原信志 |
| 9:30-9:50 | | 9:40-10:30 ガス化分野 基調講演 司会 野田玲治(群馬大学) 「バイオマス発電システムの高度化:燃焼の高付加価値化とエネルギー貯蔵との統合」 東京農工大学 伏見 千尋 | 4-1-2 革新的な積層型プラズマリアクターによるアンモニア分解特性 (岐阜大)○早川幸男、神原信志、(澤藤電機)三浦友規 |
| 9:50-10:10 | | | 4-1-3 プラズマメンブレンリアクターを組み込んだ新規アンモニア発電システムの開発 (岐阜大)○伊藤藍也、神原信志、早川幸男、三浦友規 |
| 10:10-10:30 | | | 4-1-4 燃料電池自動車用アンモニア分解器の開発 (工学院大)○小野颯太、清水悠貴、雑賀高 |
| 10:30-10:40 | 休憩 | | |
| | | セッション 3-1 ガス化 | セッション 4-2 アンモニア② |
| | | 座長 田之上健一郎(山口大学) | 座長 花田信子(早稲田大学) |
| 10:40-11:00 | | 3-1-1 鶏糞からの水熱アンモニア生成の速度論的解析 (広島大)○菅沼有維斗、市川 貴之、KIM Wookyung、中島田豊、西田恵哉、松村 幸彦 | 4-2-1 分解アンモニア・水素供給システム用熱交換器の開発 (工学院大)○清水悠貴、小野颯太、雑賀高 |
| 11:00-11:20 | | 3-1-2 炭素基材を利用したおがくずの熱分解による水素、メタンの製造 (京都大)○中川浩行、上田麻木 | 4-2-2 Li-14族元素(Si,Ge,Sn,Pb)合金を用いたアンモニア合成 (広島大)○田川賢太郎、新里恵多、魏弘之、宮岡裕樹、市川貴之 |
| 11:20-11:40 | | 3-1-3 バイオマスチャーのガス化挙動に及ぼす温度およびガス化剤の影響 (名古屋大)○Wang Yuxin、義家亮、植木保昭、成瀬一郎 | 4-2-3 LiBH ₄ -NaBH ₄ 複合系におけるアンモニア吸蔵挙動の温度依存性 (広島大)○大山燿、山口匡訓、新里恵多、山本啓太、市川友之、宮岡裕樹、神名麻智、市川 貴之 |
| 11:40-12:00 | | 3-1-4 半炭化操作温度がアップドラフト式バイオマスガス化装置の挙動に及ぼす影響 (鉄建建設)鈴木茂雄、(東京工業大)○松本秀行、(鉄建建設)猪塚武志 | 4-2-4 電気分解による自立型アンモニア処理 (広島大)○市川貴之、西村優輝、片山拓実、市川友之、神名麻智、Kim Wookyung、宮岡裕樹、中島田豊、松村幸彦、西田恵哉 |
| 12:00-12:50 | 昼休み | | |

第30回日本エネルギー学会大会 プログラム

2021.8.4 (水) 第30回大会(1日目午前)

| 会場 | D | E | F |
|-------------|---|---|---|
| | セッション 1-1 石炭・重質油等 | | セッション 6-1 環境対策・リサイクル1 |
| 時間 | 座長 石原 篤(三重大学) 蘆田 隆一(京都大学) | | 座長 安田 肇(産業技術総合研究所) |
| 9:10-9:30 | 1-1-1 高灰分炭の単体分離性に及ぼす灰分分布状態の影響 (電力中央研究所)○岳田彩花、日恵井佳子、泰中一樹、秋保広幸、野田直希、牧野尚夫 | / | 6-1-1 層状複水酸化物を用いた色素の吸着及び層状複水酸化物の再生 (苫小牧高専)○櫻村奈生 |
| 9:30-9:50 | 1-1-2 PYROLYSIS AND COMBUSTION CHARACTERISTICS OF BROWN COAL (Niigata Univ.) ONASSAPE José Gonçalves, (MUST) Tsendee Bayartsaikhan, (Niigata Univ.) Kim Hee-Joon | / | 6-1-2 CO ₂ ガス共存化におけるVUV光脱硝特性 (岐阜大)○丹羽海斗、神原信志、早川幸男 |
| 9:50-10:10 | 1-1-3 大崎クールジェンプロジェクトの進捗状況ーCO ₂ 分離・回収型酸素吹石炭ガス化複合発電実証事業ー (大崎クールジェン)○鉄山紀弘、榎木健太、鈴木伸行、川本成祥 | / | 6-1-3 バイオマスCFBボイラへの人工砂の適用(第1報)ー人工砂の特性ー (伊藤忠セラテック)○亀田貴之、牧野浩、阪本淳、桜井聡、(JFE エンジニアリング)岩崎敏彦、中山剛、山本晃司 |
| 10:10-10:30 | 1-1-4 ゲル骨格補強シリカとZSM-5の同時発生による階層構造触媒の低温での調製と反応性の解析 (三重大)○國枝昂希、橋本忠範、石原篤 | / | 6-1-4 バイオマスCFBボイラへの人工砂の適用(第2報)ープラント運転結果ー (JFEエンジニアリング)○榎本聖、宗岡大貴、北出伊吹、品川拓也、(伊藤忠セラテック)亀田貴之、佐藤駿一、堀勝太 |
| 10:30-10:40 | 休憩 | | |
| | | | セッション 6-2 環境対策・リサイクル2 |
| | | | 座長 義家 亮(名古屋大学) |
| 10:40-11:00 | 10:40-11:30 石炭・重質油分野 基調講演 司会 森本正人(産総研) 「エネルギープロセス用気固反応装置」 新潟大学 清水 忠明 | / | 6-2-1 発表辞退 |
| 11:00-11:20 | | / | 6-2-2 廃棄プラスチックの混合熱分解による褐炭輸送時の高燃料化 (岐阜大)○須網暁、小林信介、板谷義紀、中川二彦 |
| 11:20-11:40 | | / | 6-2-3 HiCOP方式による廃プラスチックの油化リサイクルのライフサイクルCO ₂ 排出量の評価 (エティーサ研究所)○山下将国、(環境エネルギー)野田修嗣、谷春樹、(HiBD研究所)藤元薫、村上弥生、(日本工業大)八木田浩史 |
| 11:40-12:00 | | / | 6-2-4 廃プラスチックの縦型湿式選別システムに関する研究 (中部大)平手久徳、○行本正雄 |
| 12:00-12:50 | 昼休み | | |

第30回日本エネルギー学会大会 プログラム

2021.8.4 (水) 第30回大会(1日目午後)

| 会場 | A | B | C |
|-------------|--|---|---|
| | | セッション 3-2 熱分解等 | |
| 時間 | | 座長 中川 浩行(京都大学) | |
| 12:50-13:10 | | 3-2-1 セルロースの急速熱分解糖化と糖化物の乳酸発酵性 (京都大)○丸一 泰子、野村高志、南英治、河本晴雄 | |
| 13:10-13:30 | | 3-2-2 赤外線照射下でのセルロース急速熱分解によるレボグルコサン生成 (京都大)○野村高志、南英治、河本晴雄 | |
| 13:30-13:50 | | 3-2-3 スギ及びブナ木材中のセルロース/ヘミセルロースの熱分解反応性 (京都大)Jiawei Wang、南英治、○河本晴雄 | |
| 13:50-14:10 | | 3-2-4 1000°C以下の温度域における木材構成成分の気相中でのタール、コーク生成挙動 (京都大)○木村友紀、ジン・キミン、南英治、河本晴雄 | |
| 14:10-14:30 | | 3-2-5 水を添加した超臨界メタノール中での木質バイオマスの分解に及ぼす反応条件の影響 (京都大)○姚依林、南英治、河本晴雄 | |
| 14:30-14:35 | 休憩 | | |
| 14:35-14:55 | <ul style="list-style-type: none"> ●主催者挨拶 ●2021年度論文賞表彰式 | | |
| 14:55-15:00 | 休憩 | | |
| 15:00-16:00 | 特別講演 司会 古谷博秀(産総研) 「カーボンニュートラル時代における水素政策の今後の方向性」 資源エネルギー庁 藤岡 亮介 | | |
| 16:00-16:10 | | | |
| 16:10-17:10 | 特別講演 司会: 岡島 敬一(筑波大学) 「気候変動対策への金融分野の役割 -構造的な変化と今後の展望-」 日本エネルギー経済研究所 工藤 拓毅 | | |

第30回日本エネルギー学会大会 プログラム

2021.8.4 (水) 第30回大会(1日目午後)

| 会場 | D | E | F |
|-------------|---|---|--|
| | | セッション 7-1 エネルギー評価 | |
| 時間 | | 座長 岡島 敬一(筑波大学) | |
| 12:50-13:10 | | 7-1-1 カーボンエネルギー概念による省エネルギーとCO ₂ 削減の検討 (電力中央研究所)○山本博巳、甲斐田武延、齋川路之 | 13:00-13:50 リサイクル分野 基調講演 司会 行本正雄(中部大学) 「脱炭素社会の実現に向けたプラスチック資源循環のあり方:ケミカルリサイクルとエネルギー回収の役割」 東京大学 中谷 隼 |
| 13:10-13:30 | | 7-1-2 電力システムの未来を考えるエネルギー教育の実践 (山梨大)○島崎洋一 | |
| 13:30-13:50 | | 7-1-3 地熱発電開発の合意形成に関するゲーム理論的分析 (九州大)○篠崎航太郎、分山達也 | |
| 13:50-14:10 | | 7-1-4 木質バイオマス地域熱供給のライフサイクル社会経済分析 (横浜国立大)○阿部哲也、本藤祐樹、森泉由恵 | |
| 14:10-14:30 | | 7-1-5 我が国エネルギー環境分野におけるリネンシー制度に関する一考察 (日本経済大)○辻本政雄 | |
| 14:30-14:35 | | | |
| 14:35-14:55 | | | |
| 14:55-15:00 | | | |
| 15:00-16:00 | | | |
| 16:00-16:10 | | | |
| 16:10-17:10 | | | |

第30回日本エネルギー学会大会 プログラム

2021.8.5 (木) 第30回大会(2日目午前)

| 会場 | A | B | C |
|-------------|---|---|--|
| | | セッション 3-3 触媒反応 | セッション 4-3 新エネルギー |
| 時間 | | 座長 辻智也(UTM) | 座長 郷右近展之(新潟大学) |
| 9:00-9:20 | | 3-3-1 キシリース水素化反応によるキシリトール選択合成を目指した炭素担持銅系触媒の開発 (東京工業大)○藤塚大裕、鹿又緑斗、多湖輝興 | 4-3-1 越波式波力発電装置開発に向けた2次元および3次元水槽を用いた実験に関する一考察 (東海大)○居波智也、(リニューアブルエナジー・ジャパン)田中博通 |
| 9:20-9:40 | | 3-3-2 炭素-CeO ₂ -ZrO ₂ 複合担体担持Co触媒を用いたエタノールの水蒸気改質反応に及ぼす反応開始温度の影響 (三重大)○鳩岡悠生、橋本忠範、石原篤 | 4-3-2 自立浮上潮流発電装置の開発 満潮干潮の双方向流への性能改良 (エス再生エナジー研究所)○宇野浩 |
| 9:40-10:00 | | 3-3-3 Ni担持ハイドロキシアパタイト触媒を用いたモデルタールの低温分解活性 (群馬大)○小野塚和希、神成尚克、佐藤和好 | 4-3-3 岸壁などに設置する波力発電装置の開発 設置による改良2次の効果確認 (エス再生エナジー研究所)○宇野浩 |
| 10:00-10:20 | | 3-3-4 直鎖脂肪酸炭化水素油における水素移行反応を利用したセルロース由来炭化水素の生成 (日本大)○木村健太郎、角田雄亮、栗原清文 | 4-3-4 太陽光発電の「価値分離」を通じたCO ₂ フリー水素の低コスト化検討 (広島大)○江種浩文、市川貴之 |
| 10:20-10:30 | 休憩 | | |
| | | セッション 3-4 バイオディーゼル | セッション 4-4 水素製造・FC・燃焼 |
| | | 座長 松村幸彦(広島大学) | 座長 斉間等(広島大学) |
| 10:30-10:50 | | 3-4-1 廃食用油からの新しい炭化水素系バイオディーゼル燃料(HIBD)の液相合成 (北九州市立大)○島田光、平川哲也、朝見賢二、(環境エネルギー)谷春樹、(HIBD研)村上弥生、藤元薫 | 4-4-1 パナジウム膜上へのワンステップPdCu合金の成膜 (産総研)○遠藤成輝、前田哲彦、(山王)出澤憲和、河面康大 |
| 10:50-11:10 | | 3-4-2 アシルグリセロールの固化挙動がバイオディーゼルの低温流動性に与える影響 (京都市大)○ラティファ セニョリータ、南英治、河本晴雄 | 4-4-2 低品位農業廃棄物からの水素生産:ガス化、ケミカルルーピングの統合プロセス (東京大)○宮平恭輔、アズィズムハンマド |
| 11:10-11:30 | | 3-4-3 バイオディーゼル・軽油混合燃料の酸化劣化挙動 (京都市大)○南英治、川口和将、(トヨタ自動車)金子豊治、一柳昌幸、佐野くるみ、(京都市大)河本晴雄 | 4-4-3 航空機搭載を目的とした燃料電池用燃料極の作製条件最適化 (中部大)○加藤浩晃、波岡知昭、橋本真一、伊藤響 |
| 11:30-11:50 | | 3-4-4 バイオ燃料を用いたディーゼルエンジンの燃料噴射圧力が運転特性に及ぼす影響 (福井工業大)○位田晴良、楊雨璇 | 4-4-4 ガスエンジン特性に及ぼすアンモニア混合の影響 (香川大)○星加浩輔、岸直弥、奥村幸彦、(岐阜大)神原信志 |
| 11:50-12:30 | 昼休み | | |
| 12:30-13:30 | ポスターセッション コアタイム (発表内容は別表参照) ミーティングルーム G | | |
| 13:30-13:40 | 休憩 | | |

第30回日本エネルギー学会大会 プログラム

2021.8.5 (木) 第30回大会 (2日目午前)

| 会場 | D | E | F |
|-------------|---|---|---|
| | | | セッション 5-1 燃焼・熱利用1 |
| 時間 | | | 座長 奥村幸彦(香川大学) |
| 9:00-9:20 | 9:30-10:20 天然ガス分野 基調講演 司会 竹谷 敏(産総研) | セッション 8-1 省エネ・消費者行動 | 5-1-1 流動層を用いたオキシ石炭燃焼における環境汚染物質生成挙動 (名古屋大)○山中建人、義家亮、成瀬一郎、植木保昭 |
| | | 座長 甘藪寂樹(東京大学) | |
| | | | |
| 9:20-9:40 | | 8-1-1 オンラインガウス 過程回帰を用いたリチウムイオン電池の状態推定 (弘前大)○汪継偉、(重慶大)鄧忠偉、(弘前大)于涛、吉田曉弘、(新疆工程学院)徐立軍、(重慶大)車云弘、(弘前大)官国清、阿布里提 | 5-1-2 微細藻類由来バイオ燃料の燃料特性と液滴燃焼過程 (日本大)○董方一、山崎博司、小森谷友絵、今村宰、秋濱一弘 |
| 9:40-10:00 | 「新しいC1化学反応の創成」 富山大学 樺 範立 | 8-1-2 エネルギー運用ガイダンスシステムの開発 (JFEスチール)○亀井卓哉、宇野正洋、小笠原知義、鈴木勝也 | 5-1-3 エマルジョン液滴燃焼時のマイクロ爆発における液滴崩壊過程 (日本大)○張昊陽、山崎博司、今村宰、秋濱一弘 |
| 10:00-10:20 | | 8-1-3 エネルギー消費に対する行動変容についての一考察 (神戸女子大)○貝増匡俊 | 5-1-4 CFD-DEMを用いたバイオマスの流動層内でのガス化反応に関する数値解析 (東北大)○小野祐耶、松川嘉也、(弘前大)松下洋介、(東北大)青木秀之 |
| 10:20-10:30 | 休憩 | | |
| | セッション 2-1 ガス合成 | | セッション 5-2 燃焼・熱利用2 |
| | 座長 竹谷 敏(産業技術総合研究所) | | 座長 山崎博司(日本大学) |
| 10:30-10:50 | 2-1-1 二元機能触媒を用いた低濃度CO ₂ からの直接CH ₄ 合成技術の開発 (産総研)○高坂文彦、笹山知嶺、劉彦勇、陳仕元、望月剛久、松岡浩一、(デルフト工科大)浦川篤、(産総研)倉本浩司 | 10:30-11:20 省エネルギー・消費者行動分野 基調講演 司会 甘藪寂樹(東京大学) | 5-2-1 ボイラ水管肉厚測定ロボットの開発 (荏原環境プラント)○永田秀樹、曾根与幸、戸上尚紀、(ハイボット)北野智士、伊能崇雄 |
| 10:50-11:10 | 2-1-2 CNTsに担持したPd-Auナノ粒子触媒によるメタンからメタノールへの低温効率合成 (富山大)○何英洛、楊國輝、樺範立 | 「人々に行動を変えてもらうためには？ まちづくり・交通問題への社会心理学の応用事例」 筑波大学 谷口 綾子 | 5-2-2 微粉炭燃焼におけるNO _x 生成量予測法の開発 (岐阜大)○石川和成、神原信志、早川幸男 |
| 11:10-11:30 | 2-1-3 空間制御機能を有するカプセル触媒によるエタノールの新規直接合成 (富山大)○楊國輝、樺範立 | | 5-2-3 内部に空気を含んだ密閉型二相熱サイフォンの熱輸送特性(サイフォン内部構造の影響) (秋田県立大)○北村智也、須知成光 |
| 11:30-11:50 | 2-1-4 十勝沖メタンハイドレートからの水素製造 (北見工業大)○岡崎文保、坂上寛敏、山下聡、八久保晶弘、小西正朗、館山一孝、木田真人、南尚嗣 | | 5-2-4 ガスHCCI燃焼における2種混合燃料成分が着火火特性に及ぼす影響 (日本大)○真部雄介、男澤瑛彦、栗田健佑、川崎達矢、河原井飛鳥、飯島晃良 |
| 11:50-12:30 | 昼休み | | |
| 12:30-13:30 | ポスターセッション コアタイム (発表内容は別表参照) ミーティングルーム G | | |
| 13:30-13:40 | 休憩 | | |

第30回日本エネルギー学会大会 プログラム

2021.8.5 (木) 第30回大会(2日目午後)

| 会場 | A | B | C |
|-------------|--|---|--|
| | | | セッション 4-5 蓄電池・エネルギーキャリア |
| | | | 座長 遠藤成輝(産総研) |
| 13:40-14:00 | | 論文賞受賞講演 司会 吉田貴紘(森林研究・整備機構) 「Calcium-enriched Biochar: Pyrolysis of Digested Sludge, Phosphorus Recovery, and Fertilizer Properties」 (Gunma Univ.)ON, KANNARI, T. UESUGI, K. KUBO, D. MASUDA, K. SATO, T. TAKARADA, T. WATANABE | 4-5-1 新規ニッケル水素フロー電池における急速充電特性 (岐阜大)○宮本晶史、川口元頌、早川幸男、神原信志、(澤藤電機)三浦友規 |
| 14:00-14:20 | | 14:00-14:50 バイオマス分野 基調講演 司会 松村 幸彦(広島大学) | 4-5-2 アンモニアによる炭酸ガスからのメタン合成 (広島大)○齊間等、(九州大)戸高昌俊、(広島大)宮岡裕樹、市川貴之、(JFEスチール)茂木康弘 |
| 14:20-14:40 | | 「バイオマスと低炭素化」 電力中央研究所 山本 博巳 | 4-5-3 多孔質シリカコート銅亜鉛系触媒の調製とその二酸化炭素水素化によるメタノール合成活性 (日本大)○梅垣哲士、小嶋芳行、(島根大)小俣光司 |
| 14:40-15:00 | | | 4-5-4 化学蓄熱システムとしての水素吸蔵/放出反応に関する研究 (広島大)○新里恵多、市川貴之、齊間等、宮岡裕樹 |
| | | | |
| | | セッション 3-5 物性 | |
| | | 座長 藤境 大裕(東京工業大学) | |
| 15:00-15:20 | | 3-5-1 エタノール添加ヘプタンの定圧および定温気液平衡測定と状態方程式による相平衡と液粘度相関 (マレーシア工大)○Tomoya Tsuji、(日本大)松田弘幸、川北誠、栗原清文、栃木勝己 | 新エネルギー・水素エネルギー分野 総合討論 |
| 15:20-15:40 | | 3-5-2 ソルガムの成分組成と発熱量の関係 (信州大)○森光生、嶋田五百里、長田光正、福長博、高橋伸英 | |
| 15:40-16:00 | 15:30-16:20 若手研究者勉強会 基調講演 司会 細貝 聡(産総研) 「産業連関表を用いた鉄鋼マテリアルフロー分析とエネルギーフローへの含意」 早稲田大学 中村 慎一郎 | 3-5-3 リグニンの発光特性: 樹種、抽出法、溶媒及びポリマーによる発光特性の制御 (京大)○高田昌嗣、岡崎豊、河本晴雄、佐川尚 | |
| 16:00-16:10 | | 休憩 | |
| | | セッション 3-6 規格・利用技術 | |
| | | 座長 河本 晴雄(京都大学) | |
| 16:10-16:30 | | 3-6-1 固体バイオ燃料の国際規格の動向と課題ー国際規格発行動向と国内業界規格の比較 (森林研究・整備機構)○吉田貴紘、(近畿大)澤井徹、井田民男、(One Global Access)菊井康順、(日本木質ペレット協会)岡本利彦、(ペレットクラブ)小島健一郎 | |
| 16:30-16:50 | | 3-6-2 地域における木質バイオマス燃料利用の動学的最適化モデル分析 (東京農工大)○比留間浩大、池上貴志、秋澤淳 | |
| 16:50-17:10 | | 3-6-3 埼玉県小鹿野町における未利用バイオマスを利用した小規模発電所導入規模の検討 (芝浦工業大)○敵東暉、磐田朋子 | |
| 17:10-17:30 | | 3-6-4 バイオマス炭素源の可能性 (広島大)○松村幸彦 | |

第30回日本エネルギー学会大会 プログラム

2021.8.5 (木) 第30回大会(2日目午後)

| 会場 | D | E | F |
|-------------|--|---|---|
| | セッション 2-2 天然ガスハイドレート | セッション 7-2 エネルギー計画 | |
| | 座長 大島 基(産業技術総合研究所) | 座長 秋澤 淳(東京農工大学) | |
| 13:40-14:00 | 2-2-1 動的阻害剤の成長阻害効果測定と作用メカニズムの解明 (産総研)○村岡道弘、山本佳孝、鈴木清史、天満則夫、(University of Stavanger) Malcolm A. Kelland | 7-2-1 市民による将来の地域エネルギーシステムの設計に向けて—ナラティブ・パーツ論の提案と実践— (横浜国立大)○本藤祐樹、中野祐樹、(東京大)木下裕介、(富山大)青木一益 | |
| 14:00-14:20 | 2-2-2 微粉末氷とメタンを接触させて生成したハイドレートの純度と比表面積変化 (北見工業大)○矢作大輔、八久保晶弘、(産総研)竹谷敏 | 7-2-2 地域エネルギーシステムの設計におけるナラティブ・パーツ論の評価—計量テキスト分析による探索的検討— (横浜国立大)○前田優太郎、本藤祐樹、中野祐樹、(富山大)青木一益、(東京大)木下裕介 | |
| 14:20-14:40 | 2-2-3 太平洋十勝沖の天然ガスハイドレートのバルク密度および結晶特性 (北見工業大)○木村宏海、森谷優希、鎌田諒也、矢作大輔、八久保晶弘、(産総研)竹谷敏、(北見工業大)、小西正朗、坂上寛敏、南尚嗣、山下聡 | 7-2-3 エクセルギー解析グラフツールの開発とその生産プロセスへの適用 (名古屋大)○北英紀、山下誠司、窪田光宏 | |
| 14:40-15:00 | 2-2-4 クラスレートハイドレートの吸収X線CT観察 (産総研)○竹谷敏、室町実大、(北見工業大) 八久保晶弘、(高エネ研) 兵藤一行、(九州シンクロトロン光研究センター)米山明男 | 7-2-4 再生可能エネルギー技術評価のためのエクセルギー産業連関表の利用 (横浜国立大)○稗貫峻一 | |
| 15:00-15:10 | 休憩 | 15:00-15:20 論文賞受賞講演 司会 秋澤 淳(東京農工大学) 「地中熱ヒートポンプによるCO ₂ 削減に効果的な導入条件の探索」 (横浜国立大)○早乙女裕紀、本藤祐樹、森泉由 | |
| | セッション 2-3 ハイドレート物性 | | |
| | 座長 村岡 道弘(産業技術総合研究所) | | |
| 15:10-15:30 | 2-3-1 TBAB水合物に対する金属粒子の核生成促進効果(水溶液浸漬時間の影響) (青山学院大)○鈴木陸斗、古賀悠起、森本崇志、(産総研)竹谷敏、(東京電機大)稲田孝明、(青山学院大)熊野寛之 | | |
| 15:30-15:50 | 2-3-2 TBAB, TBACのゲストモル分率により変化するセミクラスレートハイドレートの熱特性 (産総研)○大島基、神裕介、長尾二郎 | | |
| 15:50-16:10 | 2-3-3 テトラヒドロフランに第四級オニウム塩を混合したクラスレートハイドレートの熱力学的安定性 (大阪大)○菅原 武、(パナソニック・アプライアンス社)町田博宣 | | |
| 16:10-16:30 | 2-3-4 TBACセミクラスレートハイドレートの合成条件による結晶構造の変化 (茨城大)○星川晃範、(北見工業大)木田真人、(産総研)大島基、長尾二郎、神裕介 | | |
| 16:30-17:30 | 天然ガス分野 総合討論 | | |

第30回日本エネルギー学会大会 プログラム

2021.8.5 (木) 第30回大会(2日目) ポスターセッション 12:30~13:30

| 会場 | G | | |
|---------------------------|--|--|---|
| P-1 石炭・重質油 | P-1-01 アスファルテンの小角X線散乱挙動と対応する分子凝集体モデル (産総研)○森本正人、佐藤信也、麓恵里、(千葉大)森田剛、(出光興産、JPEC)田中隆三、(JPEC)鈴木昭雄 | / | / |
| P-2 天然ガス | P-2-01 機械学習を用いたメタンハイドレートの振動スペクトルの予測 (工学院大)○高野美巳生、(慶應義塾大)山田悠斗、遠藤克浩、川田稜、泰岡顕治、(工学院大)伊藤慎一郎、平塚将起 | P-2-02 単結晶TBABセミクラスレートハイドレートのインピーダンス特性における同位体効果 (大阪大)○嶋田仁、菅原武、平井隆之、(和歌山高専)高岡裕太、網島克彦、(神戸大)谷篤史、(奈良高専)山田裕久 | / |
| P-3 バイオマス | P-3-01 繊維状の杉粒子が得られるリング媒体粉碎の検討 (秋田県立大)○畠山悠馬、高橋武彦 | P-3-02 木質バイオマス由来バイオシガスにより稼働するSI-ICEの気筒内低温領域が排ガス組成に与える影響 (金沢大)○中川凌、岩井翔太、榎本啓士 | P-3-03 液中プラズマ処理によるスクロースの分解挙動 (京都大)○石川朔太郎、南英治、河本晴雄 |
| | P-3-04 グロー放電プラズマ中での木材細胞壁構成成分の分解挙動 (京都大)○中津川建、南英治、河本晴雄 | P-3-05 中空H-ZSM-5ゼオライト触媒によるセルロースの熱分解に由来するバイオオイルのその場アップグレード (弘前大)○Nichaboon CHAIHAD、Aisikaer Anniwaer、阿布里提、官国清 | P-3-06 SiCが木質バイオマスの熱分解ガス化に及ぼす影響 (信州大)○西村果純、嶋田五百里、長田光正、福長博、高橋伸英 |
| | P-3-07 二段燃焼モデルにおけるバイオマスガス化中のタールおよびガス成分に対する温度の影響:実験とモデリング (金沢大)○周兆賢、榎本啓士、宗政、中川凌、Chayasak Vongvasana | P-3-08 竹と廃プラスチックとの低温共熱分解による固形物の高位発熱量および生成物収率の混合率依存性 (山口大)○佐々木祐太、加藤藤、田之上健一郎 | P-3-09 高濃度グルコースを含む海藻の省力化養殖技術 (アルジェカルチャーテック)○岡本優 |
| | P-3-10 市区町村を単位とする森林資源の輸送単価 (金沢大)○榎本啓士、(日本工業大)雨宮隆、(沼津高専)伊藤拓哉、(東北大)海邊健二、(広島大)松村幸彦、(日本木質バイオマスエネルギー協会)澤田直美、(バイオマス産業社会 ネットワーク)泊みゆき | P-3-11 モンゴルにおける木質バイオマス熱利用のための枯死木未利用材の利用可能量推計 (宇都宮大)○有賀一広、池田勇太、石栗太、(東京農工大)Biligt Battu v shin、(森林総研)白澤紘明、(モンゴル科学技術大)G anbaatar Chultem | P-3-12 山林管理放棄地の利活用に向けた課題影響 (東北大)○海邊健二、(日本工業大)雨宮隆、(沼津高専)伊藤拓哉、(金沢大)榎本啓士、(広島大)松村幸彦、(日本木質バイオマスエネルギー協会)澤田直美、(バイオマス産業社会ネットワーク)泊みゆき |
| | P-3-13 広島県北広島市におけるスマートバイオマスネットワーク構築に関する検討 (リトカ研究者工房)○望月和博、(北広島町)真倉仁司、竹下秀樹、(INE OASA)堀田高広、(広島大学)松村幸彦 | / | / |
| | P-4 新エネルギー・ 水素エネルギー | P-4-01 可逆アルカリ金属熱電変換(RAMTEC)によるカルノーバッテリーの可能性 (芝浦工業大)○堂面貴大、田中耕太郎、(産総研)藤井孝博、(KIER)Min-Soo Suh | P-4-02 太陽熱発電の蓄熱システム高度化のための金属系潜熱蓄熱体に関する研究 (新潟大)○岡崎匠吾、中野裕也、G HEW SHUN JIE、郷右近展之、旗町剛、児玉竜也、Selvan Bellan、Cho Hyun Seok |
| P-5 燃焼・熱利用 | P-5-01 超小型2ストローク可視化グローエンジンの設計・製作 (日本大)○白根楓、五十嵐凌、篠崎海渡、木村豪来、中村颯太、飯島晃良 | / | / |
| P-7 エネルギー評価・ エネルギー学 | P-7-01 再生可能エネルギーが地域間の経済・環境構造にもたらす影響分析:地域間次世代エネルギーシステム分析用産業連関表の推計結果 (早稲田大)○鷲津明由、(日本福祉大)中野諭 | P-7-02 石狩市のRE100工業団地のレジリエンス評価の試み (早稲田大)○井口亮、田籠尚子、小野田弘士 | P-7-03 発表辞退 |
| | P-7-04 電力需給モデルを用いた再生可能エネルギー拡大に伴う地熱発電事業への影響分析 (九州大)○瀬戸口巧、分山達也 | P-7-05 蓄電池併設PVシステムの非常時電力供給力評価のための運用シミュレーションに関する研究 (筑波大)○中本健太、秋元祐太郎、岡島敬一 | / |