

第31回日本エネルギー学会大会 プログラム

日時： 2022年8月4日(木)～5日(金)

会場： 大田区産業プラザPiO
東京都大田区南蒲田1丁目20-20
ハイブリッド開催

開催にあたり公益財団法人スズキ財団より
令和4年度研究成果普及助成を受けております。

主催：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31回日本エネルギー学会大会 セッション配置

初日 8/4(木)

会場	会場1 コンベンションホール 全面(梅&鷺)	会場2 コンベンションホール 半面(梅)	会場3 コンベンションホール 半面(鷺)	会場4 会議室A&B	会場5 会議室C	会場6 会議室D	会場7 小展示ホール
	360名	180名	180名	87名	64名	87名	
9:00							
10:00		3.バイオマス 3-1 反応1(グルコース、セルロース)	4.新エネ・水素 4-1 アンモニア		9:50-10:40 基調講演 林潤一郎 九州大学		
11:00				10:50-11:40 基調講演 熊野 寛之 青山学院大学	6.環境対策・リサイクル 6-1環境対策・リサイクル1		
12:00	昼休み(11:40~12:30)						
		3.バイオマス 3-2 反応2(その他)	4.新エネ・水素 4-2 熱・その他	2.天然ガス 2-1 セミクラスレート	12:30-13:20 基調講演 杉山里恵 リーテム		
13:00					6.環境対策・リサイクル 6-2環境対策・リサイクル 2		
14:00		3.バイオマス 3-3 燃焼	14:00-14:50 基調講演 飯山 明裕 山梨大学	2.天然ガス 2-2 ガスハイドレート 物性		8.省エネ・消費者行動 8-1 省エネ・消費者行 動	
15:00							
16:00	主催者挨拶・論文賞表彰式						
	16:30-17:30 特別講演 中上 英俊 住環境計画研究所						
17:00							

2日目 8/5(金)

会場	会場1 コンベンションホール 全面(梅&鷺)	会場2 コンベンションホール 半面(梅)	会場3 コンベンションホール 半面(鷺)	会場4 会議室A&B	会場5 会議室C	会場6 会議室D	会場7 小展示ホール
	360名	180名	180名	87名	64名	87名	
9:00							
10:00		3.バイオマス 3-4 バイオ燃料関連		2.天然ガス 2-3 ガスハイドレート 利用技術	8:40-10:30 基調講演 赤松 史光 大阪大学(Web)	7.エネルギー評価・エ ネルギー学 7-1 エネルギー評価1	
11:00		3.バイオマス 3-5 ガス化	4.新エネ・水素 4-3 膜	2.天然ガス 2-4 ガス合成	5.燃焼・熱利用 5-1 燃焼・熱利用	11:00-11:50 基調講演 岡島敬一 筑波大学	会場ポスターセッション
12:00	昼休み(12:00~12:40)						
13:00			オンラインポスターセッション(聴講者用会場) *ZOOM プレイアウトーム				オンラインポスター セッション (発表者用会場)
14:00		論文賞受賞講演 14:20-15:10 基調講演 小杉 昭彦 国際農研	4.新エネ・水素 4-4 システム	1.石炭・重質油 1-1 石炭・重質油等		7.エネルギー評価・エ ネルギー学 7-2 エネルギー評価2	
15:00				論文賞受賞講演			
16:00		3.バイオマス 3-6 規格・利用技術 等	4.新エネ・水素 4-5 水素製造	15:20-16:10 基調講演 則永 行庸 名古屋大学		論文賞受賞講演	
17:00							

第31回日本エネルギー学会大会 プログラム

2022.8.4 (木) 第31回大会(1日目午前)

会場	会場1	会場2	会場3
部屋名	4F コンベンションホール(全面)	4F コンベンションホール梅(半面)	4F コンベンションホール鶯(半面)
		バイオマス セッション 3-1 反応1(グルコース、セルロース) 座長 秀野晃大(愛媛大学)	
10:00 - 10:20		3-1-1 グルコースの水熱炭化における炭化物収率の時間変化 (広島大)○長富健秀、(Chulalongkorn Univ.) Tawachai CHARINPANITKUL、(National Science and Technology Development Agency) Sanchai KUBOON、(広島大)松村幸彦	新エネ・水素 セッション 4-1 アンモニア 座長 遠藤成輝(産業技術総合研究所)
10:20 - 10:40		3-1-2 廃棄物を最小限に抑えた塩化コリン・塩化アルミニウム触媒系を用いたグルコースからのレブリン酸およびギ酸製造プロセスの新規開発 (東京農工大)○佐藤龍、(弘前大)官国清、(東京農工大)伏見千尋	4-1-1 液体アンモニア電気分解による水素生成のためのアノード触媒の系統的な探索 (早稲田大)○花田信子、赤木夏帆、野田優
10:40 - 11:00		3-1-3 急速熱分解で生成するミスト状レボグルコサンのコロナ放電による効率的な回収と純度向上 (京都大)○野村高志、南英治、河本晴雄	4-1-2 液体アンモニア電解による水素生成のためのRu担持カーボンナノチューブ膜電極の開発 (早稲田大)○宮越すみれ、野田優、花田信子
11:00 - 11:20		3-1-4 減圧下での赤外線急速熱分解によるセルロースの糖化 (京都大)○丸一泰子、野村高志、Resi VitaLoka Ginting、南英治、河本晴雄	4-1-3 沈殿鉄系ハイブリッド触媒を用いたアンモニアメタネーション (広島大)○斉間等、篁津輝、宮岡裕樹、市川貴之
11:20 - 11:40		3-1-5 セルロースの熱分解開始機構ーカルボキシル及び不飽和構造生成の速度論からの考察 (京都大) 笛木睦紘、南英治、○河本晴雄	4-1-4 アンモニアボラン加水分解用球状中空ニッケル-ルテニウム-シリカ触媒の調製条件の影響 (日本大)○梅垣哲士、大田方統、(南方科学大)徐強、(日本大)小嶋芳行
11:40 - 12:30	昼休み		

第31回日本エネルギー学会大会 プログラム

2022.8.4 (木) 第31回大会(1日目午前)

会場	会場4	会場5	会場6
部屋名	1F 会議室A&B	6F 会議室C	6F 会議室D
9:50 -		9:50-10:40 ガス化分野 基調講演 司会 野田玲治(群馬大学)	
10:00 - 10:20		「炭素循環社会における炭素資源ガス化のあり方と役割」 九州大学 林 潤一郎	
10:20 - 10:40			
10:40 - 10:50		環境・リサイクル セッション 6-1 環境対策・リサイクル 1 座長 太田智久(タクマ)	
10:50 - 11:10	10:50-11:40 天然ガス分野 基調講演 司会 竹谷敏(産業技術総合研究所) 「蓄熱材としてのTBAB水和物の基礎特性」 青山学院大学 熊野 寛之	6-1-1 層状複水酸化物を用いた種々のアニオン性色素の吸着 (苫小牧高专)○榎村奈生	
11:10 - 11:30		6-1-2 ごみ焼却排ガスからの水回収システム (プランテック)○武山彰宏、北川勝、山床太一、(広島大)森山教洋、長澤寛規、金指正言、都留稔了	
11:40 - 12:30	昼休み		

第31回日本エネルギー学会大会 プログラム

2022.8.4 (木) 第31回大会(1日目午後)

会場	会場1	会場2	会場3
部屋名	4F コンベンションホール(全面)	4F コンベンションホール梅(半面)	4F コンベンションホール鶯(半面)
		バイオマス セッション 3-2 反応2(その他) 座長 榎本啓士(金沢大学)	新エネ・水素 セッション 4-2 熱・その他 座長 奥村真彦(仙台高等専門学校)
12:30 - 12:50		3-2-1 超臨界メタノール処理と水素化分解によるスギからの芳香族ケミカル生産 (京都大)○姚依林、南英治、河本晴雄	4-2-1 三重周期極小表面構造を採用した革新的水素吸蔵合金コンテナの開発 (東京大)レスマナルトファンアディ、アズィツ ムハンマド
12:50 - 13:10		3-2-2 液中プラズマ処理による糖及びアルコール類からの水素生産 (京都大)○宮本天樹、南英治、河本晴雄	4-2-2 極低温下における単分子層吸着水素の超高密度化 (広島大)○伊藤祐毅、魏弘之、柏原悠希、(AirLiquide)小川智史、Marolop Simanullang、Laurent Prost、(広島大)荻田典男、宮岡裕樹、市川貴之
13:10 - 13:30		3-2-3 Zn交換ZSM-5-Al ₂ O ₃ 複合担体担持貴金属触媒によるオレイン酸メチルの環化脱水素化分解反応 (三重大)○松田直樹、橋本忠範、石原篤	4-2-3 固体燃料のガス化技術と組み合わせたCO ₂ フリー発電プラントの熱物質収支シミュレーション(電源開発)○小山博紀、亀崎宏志、佐藤俊介、須田知弘
13:30 - 13:50		3-2-4 水素のその場生成と組み合わせた植物油脱酸素分解に対する白金/ゼオライトの触媒性能 (東京都市大)○高津淑人、鈴木順、濱田孝輝、大島康平	4-2-4 マグネシウムの水素吸蔵圧力による生成熱制御 (広島大)○加藤晃大、新里恵多、市川友之、斎間等、宮岡裕樹、市川貴之
13:50 - 14:00	休憩		
		バイオマス セッション 3-3 燃焼 座長 田之上健一郎(山口大学)	
14:00 - 14:20		3-3-1 バイオマス燃焼における腐食成分の付着挙動 (名古屋大)○原拓海、義家亮、植木保昭、成瀬一郎、(IHI)和田知歌子、上野俊一郎	14:00-14:50 新エネルギー・水素分野 基調講演 司会 古谷博秀(産業技術総合研究所)
14:20 - 14:40		3-3-2 アルカリ金属・アルカリ土類金属を添加した酸素キャリアの酸化還元特性 (群馬大)○清水安穂、ツェテンバルバトツェツェグ、神成尚克、佐藤和好	「水素エネルギー社会構築に向けた山梨大学の取り組みと産学官連携」 山梨大学 飯山 明裕
14:40 - 15:00		3-3-3 バイオマスガス化発電システムにおける重質タールの再燃料化に及ぼすボトムアッシュ混合の触媒効果 (群馬大)○Ariunaa BATERDENE、野田玲治、(三機工業)小松貴司、千田武志、辻林良祐	
15:00 - 15:20		3-3-4 CLCホリシネーション技術開発、三塔式コールドモデル試験 (石炭フロンティア機構)○林石英、齊藤知直、(大阪ガス)植田健太郎、柴谷徹也	
15:20 - 16:00	休憩 会場準備作業 参加者は退出願います。		
16:00 - 16:20	●主催者挨拶 ●2022年度論文賞表彰式		
16:20 - 16:30	休憩		
16:30 - 17:30	特別講演 司会 坂西欣也(産業技術総合研究所) 「家庭部門の省エネルギーの現状と脱炭素化への課題」 株式会社住環境計画研究所 中上 英俊		

第31回日本エネルギー学会大会 プログラム

2022.8.4 (木) 第31回大会(1日目午後)

会場	会場4	会場5	会場6
部屋名	1F 会議室A&B	6F 会議室C	6F 会議室D
	天然ガス セッション 2-1 セミクラスレート 座長 村岡 道弘(産業技術総合研究所)		
12:30 - 12:50	2-1-1 TBACセミクラスレートハイドレートのマルチスケール測定 (茨城大)○星川晃範、(北見工大)木田真人、(産総研)大島基、長尾二郎、神裕介	12:30-13:20 リサイクル分野 基調講演 司会 西哲生(ソーシャルデザイン総合研究所) 「プラスチック資源循環促進法の施行と今後の課題」 株式会社リーテム 杉山 里恵	
12:50 - 13:10	2-1-2 金属粒子を添加したTBAB水溶液から生成されるハイドレート結晶観察 (青山学院大)○江壽寿一、森本崇志、熊野寛之		
13:10 - 13:30	2-1-3 動的刺激による蓄冷材の結晶化 (パナソニック)○町田博宣、(大阪大)菅原武、(早稲田大)平沢泉	環境・リサイクル セッション 6-2 環境対策・リサイクル 2 座長 行本正雄(中部大学)	
13:30 - 13:50	2-1-4 塩化テトラブチルアンモニウムセミクラスレートのCO ₂ 包蔵特性 (産総研)○室町実大、竹谷敏	6-2-1 Pyrolysis Behavior of Polyethylene in Circulating Fluidized Bed Pyrolyzer (Gunma Univ.) ○Wanxuan CAI, Reiji Noda、(Ebara Environmental Plant) Takayuki Ihara, Takashi Fujiwara、Toshiki Watanabe	
13:50 - 14:00	休憩	13:50 - 14:10 6-2-2 噴流層型DBDプラズマリアクターを用いたCO ₂ による炭素リサイクル技術の開発 (岐阜大)○坂元純輝、小林信介、坂谷義紀、須網眺	
	天然ガス セッション 2-2 ガスハイドレート物性 座長 室町実大(産業技術総合研究所)		セッション 8-1 省エネ・消費者行動 座長 甘藪寂樹(東京大学)
14:00 - 14:20	2-2-1 クラスレートハイドレートにおけるゲスト分子の立体配座選択性について (産総研)○神裕介、(北見工大)木田真人、(産総研)長尾二郎	14:10 - 14:30 6-2-3 脱炭素燃料のNOx生成ID素反応シミュレーション (岐阜大)○加藤有美、神原信志、早川幸男	8-1-1 環境意識と太陽光導入意向の経年変化 (東京電力)○木方真理子、向江亮、川原慶喜、(Bizパートナーズ)川島隆志
14:20 - 14:40	2-2-2 アルゴンハイドレートsII相、sH相の高圧ブリュアン散乱 (岐阜大)○安井悠介、松井宏樹、木村友亮、坂田雅文、佐々木重雄		8-1-2 エネルギーと未来社会を考えるオンライン授業 (山梨大)島崎洋一
14:40 - 15:00	2-2-3 硫化水素ハイドレートの高圧X線回折およびラマン散乱分光測定 (岐阜大)○佐々木重雄、久保田雅人、坂田雅文、木村友亮(名古屋大)永江峰幸、丹羽健		8-1-3 データ駆動法を用いた電池耐用年数の予測 (Hirosaki Univ)○汪繼偉、(Chongqing Univ.)李勁文、鄧忠偉、彭凱樂、(Xinjiang Inst of Eng.)徐立軍、(Hirosaki Univ)官国清、阿布里提
15:00 - 15:20	2-2-4 クリプトンハイドレートの高圧X線回折およびブリュアン散乱分光測定 (岐阜大)○勝俣麻、夏目宏一、木村友亮、坂田雅文、佐々木重雄(名古屋大)永江峰幸、丹羽健		8-1-4 底泥型微生物燃料電池の発電量に及ぼす土壌水分の影響 (東京大)○酒井裕香、Christina M. NIELSEN、佐藤雄己、加藤匠馬、甘藪寂樹
15:20 - 16:00			
16:00 - 16:20			
16:20 - 16:30			
16:30 - 17:30			

第31回日本エネルギー学会大会 プログラム

2022.8.5 (金) 第31回大会(2日目午前)

会場	会場1	会場2	会場3
部屋名	4F コンベンションホール(全面)	4F コンベンションホール梅(半面)	4F コンベンションホール鶯(半面)
		バイオマス セッション 3-4 バイオ燃料関連 座長 野田玲治(群馬大学)	
9:30 - 9:50		3-4-1 バイオ燃料を用いたEGR付加ディーゼルエンジンにおいて気および供給燃料の含有酸素が排ガス特性に及ぼす影響 (福井工業大)○位田晴良、楊雨璇	
9:50 - 10:10		3-4-2 液化アンモニアによる湿潤微細藻類からの油分抽出 (電力中央研究所)○櫻木潔、大高円	
10:10 - 10:30		3-4-3 充填層反応器を用いたメタノールによる竹の灰除去 (広島大)○ピポーンラウドム スバスター、(山口大)田之上健一郎、(広島大)松村幸彦	
10:30-10:40	休憩		
		バイオマス セッション 3-5 ガス化 座長 清水忠明(新潟大学)	新エネ・水素 セッション 4-3 膜 座長 宮岡裕樹(広島大学)
10:40 - 11:00		3-5-1 竹合成ガスプロセスの開発 (OR-POWER)○八太昭道、(大分石油)須賀祐弥、佐藤竜二、(沼津高専)伊藤拓哉、(森のエネルギー研究所)大場龍夫、(バイオマスパワー)小屋敏行	4-3-1 多孔質MgH ₂ シートへの水素流通プロセスによる熱供給と水素放出の数値的解析および実験的検証 (早稲田大)○吉田啓佑、野田優、花田信子
11:00 - 11:20		3-5-2 木材チップの製造エネルギーに及ぼすディスククッターのディスク回転数や木材の送り速度の影響 (森林総研)○藤本清彦、松田陽介、柳田高志、松村ゆかり	4-3-2 新型プラズマメンブレンリアクターの高圧条件下における水素精製特性 (岐阜大)○津田基貴、神原信志、早川幸男
11:20 - 11:40		3-5-3 小規模ガス化CHPに向けた高品質チップの製造コスト試算 (北海道立総合研究機構)○古俣寛隆、前川洋平、石川佳生、(森林総研)柳田高志、高田依里、久保山裕史	4-3-3 電解めっきによる純パラジウム単膜の成膜とその水素透過能 (産総研)○遠藤成輝、(山王)金子裕美、樋口雅信
11:40 - 12:00		3-5-4 バイオマス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)○千嶋啓之、中嶋菜理、岡村昂汰、橋本公太郎、(岐阜大)隈部和弘	4-3-4 Pd-Cu合金水素分離膜の活性化における最適条件の検討 (岐阜大)○安藤衣香、神原信志、早川幸男
12:00 - 12:40	昼休み	11:30 - 12:30 会場ポスターセッション(会場発表者) (2F 小展示ホール)	

第31回日本エネルギー学会大会 プログラム

2022.8.5 (金) 第31回大会(2日目午前)

会場	会場4	会場5	会場6
部屋名	1F 会議室A&B	6F 会議室C	6F 会議室D
	天然ガス セッション 2-3 ガスハイドレート利用技術 座長 町田 博宣(パナソニック)		エネルギー学 セッション 7-1 エネルギー評価 1 座長 田原聖隆(産業技術総合研究所)
9:30 - 9:50	2-3-1 尿素クラスレートをを用いたプロパンとプロピレンの分離 (大阪大)○小島陵輔、山崎貴裕、菅原武、平井隆之	9:40-10:30 燃焼・熱利用分野 基調講演 司会 奥村幸彦(香川大学)	7-1-1 需要家の特性を考慮した木質バイオマス熱利用システムのCO ₂ 削減効果 (横浜国大)○阿部哲也、本藤祐樹、森泉由恵
9:50 - 10:10	2-3-2 メタンハイドレートの液中保存 (産総研)○竹谷敏、室町実大、(高エネ研)平野馨一、兵藤一行、(九州シンクロトロン光研究センター、高エネ研)米山明男	「化石燃料の大量消費と環境問題を解決するための水素エネルギーキャリア戦略—工業炉でのアンモニア直接燃焼利用—」 大阪大学 赤松 史光	7-1-2 次世代施設園芸を対象としたライフサイクルCO ₂ 排出量の推計 (横浜国大)○田口潤、本藤祐樹、森泉由恵
10:10 - 10:30	2-3-3 北海道日高沖で回収された天然ガスハイドレート結晶および堆積物ガスの特徴 (北見工業大)○八久保晶弘、森谷優希、矢作大輔、坂上寛敏、木田真人、小西正朗南尚嗣、山下聡		7-1-3 エネルギーキャリアの技術選択に関する最適化モデル分析 (東京農工大)○比留間浩大、池上貴志、秋澤淳
10:30-10:40	休憩		10:30-10:50 7-1-4 将来のエネルギー安定供給確保に向けたクリーン液体燃料の位置づけ (産総研)○小澤暁人、工藤祐揮
	天然ガス セッション 2-4 ガス合成 座長 竹谷敏(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 座長 飯島 晃良(日本大学)	
10:40 - 11:00	2-4-1 動的阻害剤とその相乗剤の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	5-1-1 ケミカルルーピング燃焼反応におけるイルメナイト酸素キャリアの繰り返し反応性 (石炭フロンティア機構)○齊藤知直、林石英	
11:00 - 11:20	2-4-2 カーボンニュートラル下でのメタンハイドレート開発における意思決定支援に関する研究 (東京大)○鈴木健也、和田良太、今野義浩、稗方和夫、(日本メタンハイドレート調査)長久保定雄	5-1-2 旋回-絞り構造バーナーによるバイオシingasの高負荷燃焼 (香川大)○楠直也、竹原裕貴、奥村幸彦	11:00-11:50 エネルギー学分野 基調講演 司会 秋澤淳(東京農工大学) 「「エネルギー学」とカーボンニュートラル」 筑波大学 岡島 敬一
11:20 - 11:40	2-4-3 Ni系ハイブリッド触媒を用いたCO ₂ のアンモニアメタネーション (広島大)○砂本礼志、斉間等、宮岡裕樹、市川貴之	5-2-2 エマルジョン燃料の液滴燃焼過程における液滴崩壊過程 (日本大)○高橋大河、山崎博司、今村幸、秋濱一弘、高橋栄一	
11:40 - 12:00	2-4-4 都市ガスの脱炭素化に向けたメタネーションの技術開発および実証の取り組み (東京ガス)○小笠原慶	5-1-4 産業廃棄物処理炉内における灰付着制御 (名古屋大)○佐伯達哉、義家亮、植木保昭、成瀬一郎	
12:00 - 12:40	昼休み	11:30 - 12:30 会場ポスターセッション(会場発表者) (2F 小展示ホール)	

第31回日本エネルギー学会大会 プログラム

2022.8.5 (金) 第31回大会(2日目午後)

会場	会場1	会場2	会場3
部屋名	4F コンベンションホール(全面)	4F コンベンションホール梅(半面)	4F コンベンションホール鶯(半面)
12:40-13:40			オンラインポスターセッション (Zoomブレイクアウトルーム) (聴講者用会場) ※Zoom接続のための通信手段は各自でご用意ください。 ※ヘッドセットをご持参ください。 (ハウリング防止のため)
13:40-13:50	休憩		
			新エネ・水素 セッション 4-4 システム 座長 居波智也(東海大学)
13:50-14:10		論文賞受賞講演 司会 野中寛(三重大) 「スギペレットを燃料とした固気上向き並流型移動層ガス化炉に発生するクリンカ抑制を目的とした酸化アルミニウム系添加剤の効果」 (シン・エナジー, 中部大) 佐藤龍磨, (シン・エナジー) 角間隆司, 藤元祐輔, 尾形直亮, (中部大) 飯内一博, (〇二宮善彦, (東京農工大) 堀尾正朝	4-4-1 気液二相波力発電システムの開発 (芝浦工大) 〇谷口武, 諏訪好英
14:10-14:30		14:20-15:10 バイオマス分野 基調講演 司会 野中寛(三重大)	4-4-2 自己発熱型NH ₃ 触媒熱分解装置の開発 (岐阜大) 〇岩田健汰, 神原信志, 早川幸男
14:30-14:50		「アジアのバイオマス利用から日本のエネルギー問題を考える:資源調達とカーボンニュートラル」 国際農林水産業研究センター 小杉 昭彦	4-4-3 自立浮上潮流発電装置の開発 改良2次装置の製作と効果確認 (エス再生エナジー-研究所) 〇宇野浩
14:50-15:10			4-4-4 岸壁などに設置する波力発電装置の開発 改良3次装置の製作と効果確認 (エス再生エナジー-研究所) 〇宇野浩
15:10-15:20	休憩		
		バイオマス セッション 3-6 規格・利用技術等 座長 河本晴雄(京都大学)	新エネ・水素 セッション 4-5 水素製造 座長 花田信子(早稲田大学)
15:20-15:40		3-6-1 固体バイオ燃料の国際規格の動向と課題-TC238への積極的参画 (森林研究・整備機構) 〇吉田貴紘, (近畿大) 澤井徹, (One Global Access) 菊井康順, (サンコー環境調査センター) 武昌信, (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	4-5-1 LaSrCrMn系ペロブスカイト酸化物のA、Bサイトイオン置換による二段階水熱分解反応の反応性向上に関する研究 (新潟大) 〇安原大智, 澤栗大樹, 岩村禎一, 郷右近展之
15:40-16:00		3-6-2 コイル状回転らせん型気固反応装置の設計手法 (新潟大) 〇清水忠明, 李留云, 加藤平蔵, (CR-POWER) 八太昭道, ((元)成蹊大) 小島紀徳	4-5-2 La _{0.7} Sr _{0.3} Mn _{0.9} X _{0.1} O ₃ ペロブスカイト酸化物を用いた二段階熱化学サイクルによるCO ₂ 分解 (新潟大) 〇澤栗大樹, 安原大智, 林広佑, 岩村禎一, 郷右近展之
16:00-16:20		3-6-3 地産地消による木質バイオマス燃料利用サプライチェーンのモデル分析 (東京農工大) 〇佐々木淳平, 池上貴志, 秋澤淳	4-5-3 Na-Redox熱化学サイクルを用いた水素製造における防蝕研究 (広島大) 〇原田将幸, 松本将吾, 魏弘之, 新里恵多, (ハイドロロボ) 市川友之, (広島大) 宮岡裕樹, 齊間等, 市川貴之
16:20-16:40		3-6-4 木質バイオマスの200倍の効率でCO ₂ を削減するサツマイモ・メタンの大量生産による持続可能な燃料供給システムの開発 (近畿大) 〇鈴木高広, 坂本勝, (日本下水道) 川上男, 久保裕志, 宮部由彩, 横田祐介, 若山泰介, (ウォーターエージェンシー) 廣島大祐	

第31回日本エネルギー学会大会 プログラム

2022.8.5 (金) 第31回大会(2日目午後)

会場	会場4	会場5	会場6
部屋名	1F 会議室A&B	6F 会議室C	6F 会議室D
12:40 - 13:40	オンラインポスターセッション (Zoomブレイクアウトルーム) (聴講者用会場) ※Zoom接続のための通信手段は各自でご用意ください。 ※ヘッドセットをご持参ください。 (ハウリング防止のため)		ポスター発表者(会場参加者)は、 2F 小展示ホール よりオンラインポスターセッションに 参加してください。
13:40 - 13:50	休憩		
	石炭・重質油 セッション 1-1 石炭・重質油等 座長 森本正人(産業技術総合研究所)		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)
13:50 - 14:10	1-1-1 多様な燃料を利用するCO ₂ 回収型ポリジェネレーションシステム(メタノール合成ケース) (電中研)○梅本賢、中尾吉伸、梶谷史朗、木戸口和浩		7-2-1 太陽光発電と蓄電池を用いた地域マイクログリッドのライフサイクルCO ₂ 評価 (横浜国大)○伊藤巧真、本藤祐樹、森泉由恵
14:10 - 14:30	1-1-2 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)○岡田雄馬、榎木健太、石黒兼二郎、川本成祥		7-2-2 流動層化学蓄熱部と地熱発電を統合した電力貯蔵システムの設計および評価 (東京農工大)○青木将大、(山形大)松田圭悟、中岩勝、(東京農工大)伏見千尋
14:30 - 14:50	1-1-3 ゲル骨格補強法を用いたメソ孔シリカとβ-ゼオライトの同時発生による新しい階層構造触媒の調製とその接触分解特性 (三重大)押村春菜、森和哉(三重大、三重県工業研究所)松浦真也、(三重大)橋本忠範、○石原篤		7-2-3 地熱バイナリー発電の導入による雇用創出効果 (横浜国大)○中村駿太、本藤祐樹、森泉由恵
14:50 - 15:10	論文賞受賞講演 司会 森本正人(産業技術総合研究所) 「高圧気流層ガス化炉条件での高揮発分炭からの揮発分の生成特性評価への ¹³ C-NMR石炭構造分析適用」 (三菱重工業、九州大)○横濱克彦、(九州大)渡邊裕章		7-2-4 洋上風力発電の導入に伴う社会経済効果の分析 (横浜国大)○矢木健登、本藤祐樹、森泉由恵
15:10 - 15:20	休憩		
15:20 - 15:40	15:20-16:10 石炭・重質油分野 基調講演 司会 森本正人(産業技術総合研究所) 「有機資源や二酸化炭素転換反応器における現象理解とシミュレーション」 名古屋大学 則永 行庸		論文賞受賞講演 司会 岡島敬一(筑波大学) 「A Concept of Carbon Energy to Connect Energy Consumption with CO ₂ Emissions」 (GRIEPI, Tsukuba Univ., Tokyo Univ.) ○ Hiromi YAMAMOTO, (RITE) Kenji YAMAJI
15:40 - 16:00			
16:00 - 16:20			
16:20 - 16:40			

第31回日本エネルギー学会大会 プログラム

2022.8.5 (金) 第31回大会(2日目)

11:30 - 12:30 会場ポスターセッション(2F 小展示ホール、会場発表者)

12:40 - 13:40 オンラインポスターセッション(Zoom ブレイクアウトルーム、会場&オンライン発表者)

会場	G		
P-2 天然ガス	P-2-01 炭素-炭素二重結合を含む第四級ホスホニウムカチオンからなるセミクラスレートハイドレートの潜熱蓄熱特性 (大阪大)○嶋田仁、菅原武、平井隆之、(和歌山高専)東さくら、綱島克彦、(神戸大)谷篤史		
P-3 バイオマス	P-3-01 廃プラスチックとバイオマス燃焼灰からの塩素・カリウムフリー燃料生成 (山口大)○グレンキューマンロング、森重直人、田之上健一郎	P-3-02 森林簿を用いた市区町村別木質バイオマスポテンシャル推計手法の開発 (東北大)○鈴木琢允、根本和宜、中田俊彦	P-3-03 液中プラズマ処理によるリグニン由来モノマーの分解 (京大)○ジニエールアムラオ、南英治、河本晴雄
	P-3-04 木質ガス化CHPのバイオ炭リサイクルスキームを考慮したエネルギー・農業複合システムのコスト分析 (東京理科大)○窪田碧唯、苗山、(森林総研、東京理科大)小井土賢二、(東京理科大)堂脇清志	P-3-05 大気圧低温プラズマ処理によるリグニン由来モノマーの分解挙動 (京大)山田有基、○南英治、河本晴雄	P-3-06 低コスト充填物におけるバイオマスタール除去方法の検討 (群馬大)○清水喬平、野田玲治、(三機工業)小松貴司、千田武志、辻林良祐
	P-3-07 北海道におけるセミレーラと欧州型CTL導入による森林資源利用可能量増加可能性の検討 (宇都宮大)○有賀一広、長沢翔太、松岡佑典、(岩手大)齋藤仁志、(北海道立総合研究機構)酒井明香、(森林総研)白澤紘明	P-3-08 スターセルロース混合物からの5-(Hydroxymethyl) furfuralのワンポット合成法 (愛媛大)○Vioni Derosya, Ayato KAWASHIMA	P-3-09 木質チップオンサイト乾燥方式による小規模木質バイオマスガス化熱電併給事業のチップ購入価格とIRRの関係 (森林総研)○柳田高志、高田依里、小井土賢二、久保山裕史、(道総研林産試)古俣寛隆、前川洋平、石川佳生、(産総研)田原聖隆
	P-3-10 多孔性金属錯体(MOF)触媒を用いた木質バイオマスの分解 (京大)○QuChen、(江西科技師範大)Tao Juan、(京大)河本晴雄	P-3-11 粒子径の異なるスギ切削チップの熱流体学的アプローチによる乾燥速度解析 (井上電設)今井康裕、三輪誠、岩瀬仁俊、山口諒也、(森林総研)藤本清彦、渡辺憲、柳田高志	P-3-12 木質ガス化CHP用燃料チップの拠点乾燥システムにおける熱源の技術経済性評価 (森林総研)○小井土賢二、高田依里、柳田高志
	P-3-13 休眠林地で育成するヤナギを燃料とする電力単価とCO ₂ 排出量削減単価 (金沢大)○榎本啓士、(日本工業大)雨宮隆、(沼津高専)伊藤拓哉、(東京工大)海邊健二、(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、(広島大)松村幸彦	P-3-14 プナの流通型水熱処理によるセルロース残渣とリグニン沈殿物への分画~2-ナフトール添加による残渣の酵素糖化性と沈殿物の発光特性の向上~ (東京農工大)○高田昌嗣、(京大)岡崎豊、(東京農工大)梶田真也、(京大)河本晴雄、佐川尚村幸彦	
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器のための電気化学ナトリウム蒸気圧縮器の設計 (芝浦工大)○堂面貴大、田中耕太郎、(産総研)藤井孝博、(KIER)Min-Soo Suh		
P-6 環境対策・リサイクル	P-6-01 廃プラスチックの縦型沈降分離装置の開発~デジタルツインによる開発手法~ (中部大)平手久徳、○田中優至、安藤史哉、磯谷竜聖、田中智浩、行本正雄	P-6-02 建設混合廃棄物処理の効率化に向けたAI・ロボティクス導入の検討~廃棄物データの自動収集システムの設計と評価~ (早稲田大)○韓子旭、小野田弘士	
P-7 エネルギー評価・エネルギー学	P-7-01 EVのバッテリー特性向上が及ぼすライフサイクルCO ₂ 排出への影響評価 (筑波大)○佐久間佑希、秋元祐太郎、岡島敬一、(電力中央研究所)山本博巳、池谷知彦	P-7-02 CSRの分析による環境活動の定量的評価方法の検討 (筑波大)○土橋弘武、遠山涼太郎、陳浩太、秋元祐太郎	P-7-03 山形県における人口動態を加味した下水汚泥からのバイオガス発電の評価 (沼津高専)○伊藤拓哉、(日本工業大)雨宮隆、(金沢大)榎本啓士、(東京工大)海邊健二、(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、(広島大)松村幸彦
P-8 省エネルギー・消費者行動	P-8-01 研究室における室内空気環境の実測評価と改善提案 (早稲田大)○許麟、小野田弘士		

創立 100 周年記念誌

日本エネルギー学会では、2022年7月22日に創立100周年を迎えるにあたり、燃料協会から続く学会の歴史および100周年記念事業をまとめた記念誌を発刊いたします。

(2022年12月発刊予定 予定価格：会員5,000円 非会員10,000円)

目次(仮)

0. 巻頭言
1. 会長挨拶 ～学会の歩み, 2050年に向けて将来への期待～
2. 祝辞
3. 歴代会長挨拶
4. 支部長・部会長随想, 紀要 ～10年の歩みと将来展望～
5. 編集委員長挨拶 ～学会誌の歩み～
6. 80周年, 90周年の歩み
7. 10年(2012～2021)の歩み
8. 100周年記念事業
9. 100周年記念式典, 講演会, パネル討論会
10. 大会基調講演抜粋
11. 100周年記念論文入選作
12. 100周年記念特別表彰(功労賞, 貢献賞)
13. 会員企業紹介
～カーボンニュートラルへの取り組み, SDGs活動～
14. あとがき

【お問合せ先】

〒101-0021 東京都千代田区外神田 6-16-9
外神田千代田ビル 4F
日本エネルギー学会「100周年記念誌」係
TEL : 03-3834-6456, FAX : 03-3834-6456
E-mail : jie_100anniversary@jie.or.jp