

第29回日本エネルギー学会大会 講演要旨集 インデックス

| 講演要旨<br>番号 | 論文題名   | 著者  |
|------------|--|---|
| 1-01       | 固体NMRによる二種類の低温酸化炭の化学構造解析   | (日本製鉄)○畑友輝、高橋貴文、齋藤公児、(電中研)山口哲正  |
| 1-02       | 石炭の熱分解過程の解析:炭素骨格モデルと流動性の関係(2)                                      | (産総研)○海保守、小寺洋一  |
| 1-03       | 高炉条件下におけるガス化反応がコークス強度に及ぼす影響  | (東北大)○小野祐耶、福田悠華、住谷佑哉、齋藤泰洋、松下洋介、青木秀之、(神戸製鋼所)穴戸貴洋、奥山憲幸  |
| 1-04       | 実微粉炭火力発電プラントを対象とした動特性解析モデルの構築と運用性向上に向けた解析                          | (電中研)○鈴木晃純、高橋徹、渡邊泰  |
| 1-05       | 微粉炭焚きボイラにおける灰付着量の予測モデル式検討  | (東京電力HD)○岡部治美、山川広、飯田秀男  |
| 1-06       | ZnZSM-5-酸化物複合触媒を用いたn-ペンタンの環化脱水素化反応 芳香族化合物生成に及ぼす酸化物の影響              | (三重大)○水野琢也、橋本忠範、石原 篤  |
| 2-01       | 気-液界面を利用した沈殿鉄触媒の調製と触媒活性  | (九州大)○甲斐聖哉、岩原将吾、戸高昌俊、昆竜矢、斉間等、(JFEスチール)茂木康弘  |
| 2-02       | メタンの乾式改質とメタンの部分酸化を組み合わせることによる高効率CO <sub>2</sub> 変換のためのエクセルギー再生システム | (弘前大)○趙 忠凱、ヨハネス・アンドレ・シツモラング、安 萍、吉田 暁弘、阿布 里提、官 国清  |
| 2-03       | 砂層型メタンハイドレート資源開発:フェーズ4の課題と計画                                       | (JOGMEC)○山本晃司、(産総研)天満則夫、(日本メタンハイドレート調査)阿部正憲   |
| 2-04       | MHを胚胎した薄型ガラス多孔質モデルの浸透率測定   | (産総研)○村岡道弘、山本佳孝、天満則夫  |
| 2-05       | メタンハイドレート層へのCO <sub>2</sub> エマルジョン圧入の最適計画に関する数値計算                  | (東京大) 邵莎睿、西出真大、塔筋雄太、増田昌敬、梁云峰、(産総研)天満則夫  |
| 2-06       | MICPを応用したメタンハイドレート由来のメタンガス回収支援手法に関する検討                             | (広島大)○生駒聖、畠俊郎、(産総研)米田純、(JOGMEC)山本晃司   |
| 2-07       | 発表辞退   |   |
| 2-08       | オホーツク海網走沖の天然ガスハイドレートの地球化学的特徴                                       | (北見工大)○八久保晶弘、木村宏海、小西正朗、坂上寛敏、南尚嗣、山下聡、(北海道立総合研究機構)仁科健二、内田康人、坂口健司  |
| 2-09       | 海底より採取したメタンハイドレートの吸収X線CT観察   | (産総研)○竹谷敏、(北見工大)八久保晶弘、山下聡、南尚嗣、坂上寛敏、(九州シンクロトロン光研究センター)米山明男   |
| 2-10       | バイカル湖天然ガスハイドレートのゲストガス安定同位体分別                                       | (北見工大)○木村宏海、八久保晶弘、(ロシア陸水学研究所)Oleg Khlystov、(ロシア地球化学研究所)Gennadiy Kalmychkov、(ゲント大学)Marc De Batist、(北見工大)坂上寛敏、南尚嗣、山下聡 |

第29回日本エネルギー学会大会 講演要旨集 インデックス

| 講演要旨<br>番号 | 論文題名   | 著者  |
|------------|--|---|
| 2-11       | 混合ガスハイドレート生成時における炭化水素の水素同位体分別                        | (北見工大)○鎌田諒也、八久保晶弘、(産総研)竹谷敏                              |
| 2-12       | CO <sub>2</sub> ハイドレートのゲストガス安定同位体分別とその要因について         | (北見工大)○木村宏海、八久保晶弘、(産総研)竹谷敏                              |
| 2-13       | 発表辞退   |   |
| 2-14       | 分子シミュレーションを用いたアルコールハイドレートの結晶成長過程の解析                  | (工学院大)○平塚将起、會田直生、伊藤慎一郎                                  |
| 2-15       | 温度スイング条件下におけるTBABハイドレートスラリーのCO <sub>2</sub> 吸収現象の解析  | (新潟大)○小松博幸、大越英紀、多島秀男、山際和明                               |
| 2-16       | 混合金属粒子の添加がテトラブチルアンモニウム塩水和物の核生成に及ぼす影響                 | (青山学院大)○古賀悠起、鈴木陸斗、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 |
| 2-17       | 環境調和型相変化材料の開発 - ジカルボン酸をアニオンとするセミクラスレートハイドレートの熱力学特性 - | (神戸大)○嶋田仁、谷篤史 (和歌山高専)山田萌恵、綱島克彦、(大阪大)菅原武                 |
| 2-18       | 交流インピーダンス法を用いたTBABハイドレートのイオン伝導性評価                    | (神戸大)○嶋田仁、谷篤史、(和歌山高専)高岡祐太、綱島克彦、(大阪大)菅原武、(奈良高専)山田裕久      |
| 3-01       | バイオマス熱利用の法改正と規制緩和・提言                                 | (NPO法人農都会議)○山本登   |
| 3-02       | 発表辞退   |   |
| 3-03       | 発表辞退   |   |
| 3-04       | 木質バイオマス生産からエネルギー利用までの要素関連性について～コストの観点から～             | (東北大)○海邊健二 (東京大)大友順一郎                                   |
| 3-05       | 未利用森林バイオマス資源としての小径木の収穫の可能性に関する検討                     | (東京大)○吉岡拓如、富岡友樹、仁多見俊夫                                   |
| 3-06       | 石炭混合粉砕におけるバイオマス炭化度合いの影響                              | (電中研)○櫻木 潔、大高 円   |
| 3-07       | 発表辞退   |   |
| 3-08       | 小出力燃焼が可能なペレットストーブの開発                                 | (金沢大)○池田英新、榎本啓士、(平和エネルギー)小林琢也、(シモタニ)竹平政男                |

第29回日本エネルギー学会大会 講演要旨集 インデックス

| 講演要旨<br>番号 | 論文題名  | 著者   |
|------------|---|--|
| 3-09       | 籾殻の燃焼におけるSiO <sub>2</sub> の結晶化制御                  | (東京大)○斎藤幸恵、Mai-Mari HIROSE CARLSEN   |
| 3-10       | 竹粉燃焼時の灰の物質移動に関する研究                                | (山口大)高田一馬、梅原直、大久保翔平、○田之上健一郎、(山口大, 宇部興産)横田守久、(宇部興産)二木豊明、(中部大)二宮善彦                       |
| 3-11       | エリアンサス・チャーのCO <sub>2</sub> /水蒸気ガス化における灰の性状        | (福島大)○黒澤翔、佐藤理夫、小井土賢二   |
| 3-12       | 針葉樹ペレットのガス化反応性に関する考察                              | (森林総研)○吉田貴紘、橋田光、(DBFZ)Volker Lenz, Thomas Zeng   |
| 3-13       | 鉄鉱石存在下での木質バイオマスのガス化                               | (九州大)廣田順哉、戸高昌俊、昆竜矢、○斉間等、(JFEスチール)茂木康弘  |
| 3-14       | 果樹剪定枝のCO <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> ガス化の反応モデリング | (福島大)○星貴之、佐藤理夫、小井土賢二   |
| 3-15       | 粒子径の異なるバイオマスの超臨界水ガス化                              | (広島大)○陳百倫、(奈良機械製作所)興石祐樹、(広島大)松村幸彦  |
| 3-16       | 発表辞退  |  |
| 3-17       | ガス化炉出口からガスエンジンに至るまでのタール成分の挙動                      | (群馬大)○永島拓海、野田玲治、(三機工業)小松貴司、千田武志、辻林良祐   |
| 3-18       | CHEMKINによる広い温度範囲でのバイオマス熱分解とガス化におけるタール形成の反応プロセスの分析 | (金沢大)○周兆賀、榎本啓士、深津和史、宗政、(群馬大)野田玲治   |
| 3-19       | バイオシンガスで稼働するSI-ICEの部分負荷条件における素反応に着目したCO排出メカニズムの研究 | (金沢大)○中川凌、榎本啓士、岩井翔太  |
| 3-20       | バイオマスガス化/無酸素タール改質の一貫実証                            | (JCOAL)○林石英、山田敏彦、橋本敬一郎   |
| 3-21       | マイクロ波における木質バイオマスの酸化銅-過酸化水素分解反応システムの熱分布解析          | (京都大)○QU Chen (中部大)櫻村京一郎 (京都大)三谷友彦、篠原真毅、渡邊隆司   |
| 3-22       | マイクロ波急速加熱を用いたリグノセルロースの熱分解反応                       | (東京工大)○椿俊太郎、小原則子、(産総研)西岡将輝、(東京工大)和田雄二  |
| 3-23       | フェノール化リグニン含有リグノCNFの特性                             | (愛媛大)○秀野晃大、(三重大)岡村翔、野中寛  |
| 3-24       | 食品廃棄物系バイオマスの熱分解とガス化                               | (弘前大)○Aisikaer ANNIWAER、Yohanes Andre Situmorang、于涛、吉田曉弘、(青森県工業総合研究所)葛西裕、(弘前大)官国清、阿布里提 |

第29回日本エネルギー学会大会 講演要旨集 インデックス

| 講演要旨<br>番号 | 論文題名  | 著者   |
|------------|---|--|
| 3-25       | 高密度炭素担持Cu微粒子触媒を用いたエリスリトールの水素化脱酸素によるC4ジオール合成 | (東京工大)○藤墳大裕、中川航司、Wang Weican、(北海道大)吉川琢也、中坂佑太、増田隆夫、(東京工大)多湖輝興 |
| 3-26       | 炭化水素油中におけるセルロースの接触分解挙動                      | (日本大学)○木村健太郎、雑賀祐弥、角田雄亮、栗原清文                                  |
| 3-27       | 鎖長の異なる脂肪酸ナトリウムを用いたスギの脱リグニン処理および酵素糖化への効果     | (九州大)○戸高昌俊、(福岡大)立花泉、コウハクルワサナ、重松幹二                            |
| 3-28       | 塩化揮発法によるもみ殻からの有用元素の分離とその残渣の水銀イオン除去性能        | (北海道大)○劉佳倩、望月友貴、坪内直人   |
| 3-29       | 粉碎前処理を用いないパーム核殻の加溶媒分解                       | (信州大)○伊集院涼、嶋田五百里   |
| 3-30       | 蒸気処理した針葉樹から調製したペレットの酵素糖化基質としての可能性           | (京都大)○高田昌嗣、(University of British Columbia)Jack Saddler      |
| 3-31       | 接触分解プロセスを用いた油脂の脱酸素化反応                       | (信州大)○嶋田五百里、富岡拓也、(千代田化工建設)高塚透                                |
| 3-32       | マオウによるエタノール発酵促進効果の化学耐性と熱耐性                  | (福岡大)○田中亜依、喜多 芽衣、コウハクルワサナ、重松 幹二                              |
| 3-33       | オゾン混入型気液混合燃料によるBDFの性状向上                     | (久留米工大)○鳥飼拓也、高山敦好、笹山魁斗                                       |
| 3-34       | 発表辞退  |  |
| 3-35       | 建物運用時に発生する高油分有機性廃棄物からのバイオガス回収技術の開発          | (竹中工務店)○奈良知幸、山崎祐二、川尻聡、加藤利崇                                   |
| 3-36       | 下水処理場の未処理水を液肥として利用するサツマイモの多層栽培システムの開発       | (近畿大)○鈴木高広、坂本勝、(日本下水道事業団)川上高男、久保裕志、茂木志生乃、浅川隆                 |
| 3-37       | 農産バイオマス資源のメタン発酵方法                           | (バイオ発酵技研)○長井富雄   |
| 4-01       | マイクロ水力発電に適したプロペラ水車の羽根形状の検討                  | (秋田県立大)○加藤千晃、須知成光  |
| 4-02       | 小型風力発電システムのシステムモデルによる挙動解析                   | (秋田県立大)○近藤広海、須知成光  |
| 4-03       | 岸壁などに設置する波力発電装置の開発<br>基本構成の開発と改良            | (エ-ス再生エナジ 研究所)○宇野浩   |

第29回日本エネルギー学会大会 講演要旨集 インデックス

| 講演要旨<br>番号 | 論文題名  | 著者  |
|------------|---|---|
| 4-04       | 空気制御を用いた波力発電装置における往復流のモデル化  | (芝浦工大)○高橋孝幸、諏訪好英  |
| 4-05       | 気 - 液界面を利用した銅 - 亜鉛系共沈触媒の調製とメタノール分解活性                                    | (九州大)丸田凌平、戸高昌俊、昆竜矢、○斉間等、茂木康弘  |
| 4-06       | LaSrCrMn系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H <sub>2</sub> O/CO <sub>2</sub> 分解 | (新潟大)○澤栗大樹、原和紀、(JXTGエネルギー)伊藤直樹、(新潟大)児玉竜也、旗町剛、郷右近展之                                      |
| 4-07       | 回収CO <sub>2</sub> と再生可能水素から製造したDMEの高炉吹込みによる製鉄プロセスの低炭素化                  | (レンファッド)○大野陽太郎  |
| 4-08       | 逆AMTEC高温ヒートポンプのための低圧側電極の性能評価と高性能化                                       | (芝浦工大)○河邊真之介、田中耕太郎、(産総研)藤井孝博、(KIER)Min-Soo Suh  |
| 4-09       | モンゴリアン松木屑の熱分解   | (新潟大)○Khashbaatar ZOLTUYA、金熙濬、(モンゴル科学技術大学)Tsenedee BAYARTSAIKHAN、Magsarjaw NARANTSETSEG |
| 4-10       | 太陽光で水から過酸化水素を生成・蓄積するための光電気化学システム  | (関西大)○福康二郎、(産総研)佐山和弘  |
| 4-11       | 微量炭化水素による固体酸化物燃料電池の劣化挙動   | (名古屋大)○張慧、義家亮、成瀬一郎、植木保昭   |
| 4-12       | 固体電解質を用いた減圧環境用水素センサ   | (TYK)○岩井翔、常吉孝治、(宮崎大)奥山勇治  |
| 4-13       | アンモニアボラン加水分解用モリブデン酸固定化多孔質球状中空シリカ アルミナの調製                                | (日本大)○梅垣哲士、小川はるか、(物質・材料研究機構)大木忍、丹所正孝、清水禎、(日本大)小嶋芳行                                      |
| 4-14       | 分解アンモニアによる水素供給システムを搭載した燃料電池車の走行解析                                       | (工学院大)○西村吉史、雑賀高   |
| 4-15       | 分解アンモニアを用いた水素供給システムの開発設計  | (工学院大)○信定祐亮、小野颯太、雑賀高  |
| 4-16       | リチウム合金による窒素解離と擬触媒的アンモニア合成   | (広島大)○宮岡裕樹、市川貴之、新里恵多、(北海道大)山本恭平、上澤将大、中川祐貴、磯部繁人、王永明                                      |
| 4-17       | LiBH <sub>4</sub> -NaBH <sub>4</sub> 混合系のアンモニア吸蔵時における液化およびサイクル特性        | (広島大)○神名麻智、杉野誠紀、(KRI)山本啓太、(広島大)宮岡裕樹、市川貴之  |
| 4-18       | アンモニア/水素混合燃料を用いた火花点火機関運転特性  | (群馬大)○宮澤明憲、関口尚幸、ゴンザレス ファン、荒木幹也、志賀聖一、(岐阜大)神原信志   |
| 5-01       | 発表辞退  |   |

第29回日本エネルギー学会大会 講演要旨集 インデックス

| 講演要旨<br>番号 | 論文題名   | 著者  |
|------------|--|---|
| 5-02       | 水素保炎型アンモニア乱流拡散火炎の燃焼構造                            | (香川大)○坪田知大、松田直也、奥村幸彦、(大阪大)北野貴寛、堀司、赤松史光  |
| 5-03       | 火炎水噴霧におけるUFB水中のナノ個数密度による燃焼特性                     | (久留米工大)○松尾裕太、高山敦好、上山駿、清武零司、下伊倉潤   |
| 5-04       | 分配型燃焼室による気体混入型水エマルジョンの燃焼特性                       | (久留米工)○笹山魁斗、高山敦好  |
| 5-05       | 高炉ブローパイプ内における微粉炭の混焼のシミュレーション                     | (東北大)○小林智博、赤尾津翔大、松川嘉也、松下洋介、青木秀之、(九州大)野澤創平、(JFEスチール)村尾明紀、盛家晃太  |
| 5-06       | 内部ノードの離散化に基づく多成分燃料液滴蒸発モデルの開発と検証                  | (北海道大) トルストイ デパーマ、内藤雄心、橋本望、藤田修  |
| 5-07       | 微粉炭マルチバーナ炉を用いたアンモニア混焼バーナ段の最適化検討                  | (電中研)○木本政義、小沢靖、泰中一樹、橋本一輝、白井裕三   |
| 6-01       | 塩素除去付きカルシウムルーピング高効率廃プラスチック化技術                    | (JCOAL)○林石英、(東京大)大友順一郎、(中央大)幡野博之  |
| 6-02       | 高炉水砕スラグを用いた廃プラスチックの油化プロセスに関する研究                  | (中部大)○行本正雄、(環境エネルギー)谷春樹   |
| 6-03       | 温室効果ガス削減を考慮した発電型汚泥焼却技術の開発                        | (JFEエンジニアリング)○岡田悠輔、松井威喜、秋山肇、(日本下水道事業団)小倉一輝、井上善之、桑嶋知哉、(川崎市)菅原充、高橋泰弘、白柳匡基、(国土技術政策総合研究所(現 日本下水道事業団))山本明広 |
| 6-04       | 新規廃棄物発電技術の開発                                     | (プランテック)○松森達也、掃部宏文、山田裕史、(東北大)清水信、湯上浩雄   |
| 6-05       | 自治体新電力の現状と今後の課題についての研究                           | (ソーシャルデザイン総合研究所、宮城大)○西哲生  |
| 7-01       | 電力市場と設備投資の相互影響を考慮した電源構成の検討                       | (日本エネルギー経済研究所)○永富悠、(筑波大)岡島敬一  |
| 7-02       | 石炭火力での再エネ余剰電力の活用法に関する検討                          | (電中研)○中嶋朗、吉葉史彦  |
| 7-03       | 日本のODA対象国における経済成長と温室効果ガス排出量 -環境クズネット曲線仮説の再検証と展望- | (大阪経済法科大)○辻本政雄  |
| 7-04       | 地方における雇用創出効果を考慮した2050年までの再生可能エネルギー発電の普及可能性       | (横浜国大)○永友佑、本藤祐樹、(産総研)工藤祐揮、森本慎一郎、小澤暁人  |
| 7-05       | 学校と電気自動車による電力融通ポテンシャル評価                          | (筑波大)○秋元祐太郎、(小山工専)鈴木真ノ介   |

第29回日本エネルギー学会大会 講演要旨集 インデックス

| 講演要旨<br>番号 | 論文題名                                       | 著者                                 |
|------------|--|------------------------------------|
| 7-06       | 発表辞退                                       |                                    |
| 7-07       | 次世代家庭用エネルギーシステム導入に関する研究                    | (弘前大) 方天成、汪繼偉、于涛、吉田曉弘、徐立軍、官国清、阿布里提 |
| 7-08       | 需要家特性を考慮した木質バイオマス地域熱供給システムのライフサイクルCO2削減コスト | (横浜国大)○小幡遼央、本藤祐樹、森泉由恵              |
| 7-09       | 産業連関表を用いた廃棄物発電システムの経済波及効果分析                | (横浜国大)○鈴木莉央奈、本藤祐樹、森泉由恵             |
| 7-10       | 拡張産業連関表による各種電池の製造に伴うCO2排出量の分析              | (横浜国大)○松崎祐太、本藤祐樹、森泉由恵              |
| 7-11       | 地熱発電の規模別にみた開発進捗の現状と課題                      | (電中研)○窪田ひろみ                        |
| 7-12       | 人工物製造プロセスのエクセルギー解析                         | (名古屋大)○北英紀、山下誠司、窪田光宏               |
| 7-13       | 大学生を対象にしたエネルギー教育に関する考察                     | (神戸女子大)○貝増匡俊                       |
| 7-14       | 原子力発電のバックエンドに関する授業実践                       | (山梨大)○島崎洋一                         |
| 8-01       | 生活者のデマンドサイドマネジメント(DSM)受け入れ意思額の測定           | (早稲田大)○鷺津明由、(日本福祉大)中野諭             |
| 8-02       | 気候変動に関する心理的距離が行動意図や政策受容性に与える影響             | (横浜国大)○中野祐樹、市川友博、本藤祐樹              |
| 8-03       | 発表辞退                                       |                                    |
| 8-04       | 発表辞退                                       |                                    |
| 8-05       | 二酸化炭素分離プロセスの省エネルギー性能比較研究                   | (テクノプロR&D)○佐藤雄己、(東京大)甘蔗寂樹          |