

## 第58回石炭科学会議 プログラム

2021年10月26日(火)

セッション：熱分解・コークス、改質・処理・クリーン化 座長：松井 貴(JFEスチール)	
8:30 - 8:50	1-01 気孔構造が製鉄用コークスのガス化反応速度に及ぼす影響に関する数値解析的検討 (東北大)○沼澤結、小澤悠介、松川嘉也、青木秀之、(弘前大)松下洋介、(日本製鉄)松尾翔平、林崎秀幸
8:50 - 9:10	1-02 乾留過程における圧密を模擬した条件での石炭収縮挙動の測定 (日本製鉄)○松尾翔平、愛澤禎典、窪田征弘、上坊和弥
9:10 - 9:30	1-03 AIによるコークス強度の予測 (関西熱化学)○左海康太郎、木村雄貴、西端裕子、北尾政人
9:30 - 9:50	1-04 微粉炭ボイラー用脱硝触媒上のSi化合物析出特性 (名古屋大)○柴田竜弥、義家亮、植木保昭、成瀬一郎、(神戸製鋼所)岡高憲、吉田拓也、矢田部翔多
9:50 - 10:00	休憩
セッション：ガス化、灰・微量元素、バイオマス 座長：則永行庸(名古屋大学)	
10:00 - 10:20	1-05 ニューラルネットワークを用いたDistributed Activation Energy Model の速度論的パラメータの算出方法の提案とコークスのガス化反応の予測への適用可能性 (東北大)○脇本真治、沼澤結、小澤悠介、松川嘉也、青木秀之、(弘前大)松下洋介、(日本製鉄)松尾翔平、林崎秀幸
10:20 - 10:40	1-06 石炭チャーガス化過程の炭素構造変化に基づくガス化反応モデルの考察 (電力中央研究所)○池田敦、梶谷史朗、梅本賢
10:40 - 11:00	1-07 石炭火力発電所由来脱硫石膏に含まれる水銀の溶出挙動 (秋田大)○ドルカス リンダ エルネスト ウアシケテ、加藤貴宏、大川浩一、菅原勝康
11:00 - 11:20	1-08 種々のCa/Pを有するハイドロキシアパタイトを用いたNi担持触媒のバイオマスモデルタール低温分解活性 (群馬大)○小野塚和希、神成尚克、佐藤和好
11:20 - 11:30	休憩
セッション：バイオマス、熱分解・コークス 座長：上坊和弥(日本製鉄)	
11:30 - 11:50	1-09 ZSM-5-TiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 複合担体担持PtNiMo触媒を用いた油脂の環化脱水素化分解 (三重大)○林佑哉、橋本忠範、石原篤
11:50 - 12:10	1-10 熱分解反応の解析に用いられる活性化エネルギー分布モデル(DAEM)に対する再考察 (元京都大)○三浦孝一
12:10 - 12:30	1-11 深共晶溶媒を用いた溶媒抽出による低炭化度炭からの高発熱量の固体燃料製造 (秋田大)○Pedro Domingos DAUCE、中村彩乃、村上賢治
12:30 - 13:10	昼休み
13:10 - 13:15	主催者挨拶 第58回石炭科学会議実行委員長 鷹薮利公(産総研)
13:15 - 13:20	休憩
13:20 - 14:10	招待講演 「石炭中微量有害成分の形態と挙動」 菅原勝康(秋田大学名誉教授) 司会：坪内直人(北海道大学)
14:10 - 14:20	休憩
14:20 - 15:10	招待講演 「エナジートランジションの時代における石炭ガス化/IGCC技術の展望」 藤井 貴(三菱重工業株式会社) 司会：梶谷史朗(電力中央研究所)
15:10 - 15:20	休憩
15:20 - 16:10	招待講演 「固体燃焼における灰付着と高温腐食」 長沼 宏(東北発電工業株式会社) 司会：成瀬一郎(名古屋大学)
16:10 - 16:20	休憩
16:20 - 17:20	特別講演 「6億年間の動物の進化と盛衰を左右した5つの事件の経緯」 海保邦夫(東北大学名誉教授) 司会：青木秀之(東北大学)

## 第58回石炭科学会議 プログラム

2021年10月27日(水)

	<b>セッション：改質・処理・クリーン化、カーボンリサイクル</b> <b>座長：石原 篤(三重大学)</b>
8:30 - 8:50	<b>2-01</b> プラズマジェットリアクターによるCO <sub>2</sub> からのカーボン粒子生成 (岐阜大)○神谷恵汰、早川幸男、神原信志
8:50 - 9:10	<b>2-02</b> 石炭ガス化 複合発電(IGCC)の微量元素挙動シミュレーション (岐阜大)○西塚菜乃、神原信志、早川幸男
9:10 - 9:30	<b>2-03</b> 粗粉砕炭の灰分含有率および単体分離特性に及ぼす粒子径の影響 (電力中央研究所)○秦中一樹、岳田彩花、日恵井佳子、秋保広幸、野田直希、牧野尚夫
9:30 - 9:50	<b>2-04</b> 種々の炭素源から調製した活性炭のCO <sub>2</sub> 吸着性能 (北海道大)○望月友貴、Bud Javzandolgor、坪内直人
9:50 - 10:00	休憩
	<b>セッション：構造・物性、重質油</b> <b>座長：蘆田隆一(京都大学)</b>
10:00 - 10:20	<b>2-05</b> 赤外分光分析による平均分子構造パラメータの推算 - 芳香族性指数と平均側鎖長 - (産総研)○佐藤信也、麓恵里、森本正人
10:20 - 10:40	<b>2-06</b> 赤外分光分析による固体試料中のカルボニル基定量法 (産総研)○佐藤信也、麓恵里、森本正人
10:40 - 11:00	<b>2-07</b> 湿炭の低温自然酸化機構の解明のための構造解析 (日本製鉄)○畑友輝、高橋貴文、(日鉄総研)齋藤公児、(電中研)山口哲正、櫻木潔、橋本一輝、大高円、牧野尚夫
11:00 - 11:20	<b>2-08</b> レイリー散乱と小角X線散乱による溶媒中アスファルテンの凝集解析 (産総研)○森本正人、(千葉大)森田剛、(関西大)山本秀樹、(出光・JPEC)田中隆三、(JPEC)鈴木昭雄
11:20 - 11:30	休憩
	<b>セッション：灰・微量元素</b> <b>座長：山内佑介(東京電力ホールディングス)</b>
11:30 - 11:50	<b>2-09</b> フライアッシュとポリオレフィンの複合化研究と、世界初の高強度フライアッシュ強化プラスチック敷板の開発 (戸出化成)○山本登、高畑敏夫
11:50 - 12:10	<b>2-10</b> TEMおよびXRDを用いたVietnam炭中結晶質灰分の高挙動の解析 (三重大)○加藤昌宏、グエンフン、橋本忠範、(大阪大)野村正勝、(三重大)石原篤
12:10 - 12:30	<b>2-11</b> 炭素安定同位体比を用いた未燃炭素量予測方法 (東北発電工業)○森岳人、長沼宏、(秋田県立大)川島洋人
12:30 - 13:15	昼休み
13:15 - 13:30	優秀賞、次回開催地発表 実行委員長 鷹鷲利公(産総研)
	<b>セッション：ガス化・燃焼 1</b> <b>座長：梅本 賢(電力中央研究所)</b>
13:30 - 13:50	<b>2-12</b> 大崎クールジェンプロジェクト CO <sub>2</sub> 分離・回収型酸素吹IGCC実証事業の進捗状況について (大崎クールジェン)○鉄山紀弘
13:50 - 14:10	<b>2-13</b> 石炭ガス化スラグ溶融点のAI予測システム開発 (岐阜大)○大塚有莉、神原信志、早川幸男
14:10 - 14:30	<b>2-14</b> 微粉炭燃焼へのリアクターネットワークモデルの適用 (岐阜大)石川和成、神原信志、早川幸男
14:30 - 14:50	<b>2-15</b> 微粉炭と木質バイオマスの高比率混合燃焼における灰粒子の生成挙動に関する研究 (中部大) Yanchi Jiang、宮本菜奈、○二宮善彦、(東北発電工業)森岳人、長沼宏
14:50 - 15:00	休憩

## 第58回石炭科学会議 プログラム

2021年10月27日(水)

<b>セッション：ガス化・燃焼 2</b> <b>座長：加藤貴宏(秋田大学)</b>	
15:00 - 15:20	<b>2-16</b> 多様な燃料を利用するCO <sub>2</sub> 回収型ポリジェネレーションシステムの提案 (電力中央研究所)○梅本賢、梶谷史朗、木戸口和浩、沖裕壮
15:20 - 15:40	<b>2-17</b> 石炭ガス化に及ぼすプラスチック粉末混合の影響 (電力中央研究所)○濱田博之、木戸口和浩、佐藤圭祐、梅本賢
15:40 - 16:00	<b>2-18</b> 燃料電池モジュールの石炭ガス適用性研究 (電源開発)○小川直也、鈴木慎一郎、込山則雄、大畑博資
16:00 - 16:20	<b>2-19</b> 石炭ガス化用ハニカム脱硫プロセスのサイクル運転方法 (電力中央研究所)○小林誠、秋保広幸
16:20 - 16:30	休憩
<b>セッション：ガス化</b> <b>座長：小林信介(岐阜大学)</b>	
16:30 - 16:50	<b>2-20</b> 褐炭ガス化によるCO <sub>2</sub> フリー水素製造への取組み (電源開発)○立野賢二
16:50 - 17:10	<b>2-21</b> CCA処理木材の熱処理における有害元素の放出挙動 (秋田大)○加藤貴宏、畠山健、大川浩一、菅原勝康
17:10 - 17:30	<b>2-22</b> 数値シミュレーションによる石炭ガス化炉内のスート生成量評価 (電力中央研究所)○丹野賢二、梅本賢、(九大)渡邊裕章、(電力中央研究所)梅津宏紀
17:30 - 17:50	<b>2-23</b> ハニカム型吸収剤を用いた石炭ガス化ガスからの水銀除去 (電力中央研究所)○秋保広幸、小沢靖、岳田彩花、中嶋朗、小林誠