

第19回 木質炭化学会研究発表会

(プログラム改訂しました。令和3年9月7日)

【研究発表会プログラム】

(発表12分、質疑応答2分、交代1分)

○は登壇者

2021年9月16日(木)

セッション1 13:30 ~ 14:30

座長：梶本 武志 (和歌山工技セ)

- 1-1. 「酸性化バイオ炭によるカドミウム汚染土壌のファイトレメディエーション」
(創価大) ○戸張 寛子, 佐藤 伸二郎
- 1-2. 「窒素ドーピング酸化チタン担持スギ炭化物の光触媒性能—速度論による解析—」
(福島大) ○渡辺 夏希, 浅田 隆志
- 1-3. 「卵殻カルシウム担持もみ殻炭の水中リン吸着性能と評価—速度論と吸着機構解析—」
(福島大) ○荒 実咲, 浅田 隆志, (新潟薬大) 大野 正貴, 小瀬 知洋, 川田 邦明
- 1-4. 「異なる金属処理したコーヒー粕由来の機能性バイオ炭による栄養塩吸脱着性能」
(創価大) ○小平 友大, 佐藤 伸二郎

セッション2 14:40 ~ 15:55

座長：畑 俊充 (京都大)

- 2-1. 「光音響赤外分光法で視た鉄含浸木粉の熱分解：熱分解と炭素結晶化の相関」
(東京大) 山嵜 崇之, (秋田県立大) 澁谷 栄, 鈴木 暎, ○山内 繁
- 2-2. 「木質ペレット由来ガス化発電副産物の性状」
(道総研林産試) ○本間 千晶, 西宮 耕栄, (京都大) 畑 俊充
- 2-3. 「籾殻の炭・灰化時に揮発するケイ素」
(中京大) ○林 寛大, 佐伯 省吾, 野浪 亨
- 2-4. 「Valorization of miscanthus biomass
for the production of effective adsorbent materials
through hydrothermal carbonization」
(Hellenic Mediterranean Univ) ○Dimitrios Kalderis, Ioannis Anastopoulos,
(kyushu Institute of Technology) Toshiki Tsubota,
(University of Cyprus) Efthalia Georgiou, Ioannis Pashalidis,
(Institute for Technology of Nuclear and Other Mineral Raw Materials)
Marija Mihajlović, Jelena Petrović,
(Carl von Ossietzky University of Oldenburg) Carsten Dosche
- 2-5. 「エアロゾルフロー法によるリグニンナノ粒子を前駆体とする
真球状カーボンナノ粒子の合成」
(明星大) ○吾郷 万里子, 櫻庭 悠真, 五十嵐 勉,
鈴木 真由, 川島 希世子, 上本 道久,
(Aalto University) Luiz Greca, (Aalto University・UBC) Orlando J. Rojas

セッション3 16:05 ~ 17:20

座長：沖森 泰行 (日本バイオ炭普及会副会長)

- 3-1. 「もみ殻を原料としたバイオ炭の製炭および施用に伴う温室効果ガス排出量」
(立命館大) ○金井 真也, 土井 美奈子, 柴田 晃, 中野 勝行

- 3-2. 「連続炭化装置で製造したもみ殻炭の農地施用による炭素貯留のJクレジット申請」
(明星大) ○吉澤 秀治
- 3-3. 「ホテイアオイ原料バイオ炭の炭団化における添加結着材と有機物の最適化」
(創価大) ○村上 海斗, 佐藤 伸二郎
- 3-4. 「備長炭窯内の温度測定と評価 ー第2報ー」
(弓削商船高専) ○森 耕太郎
- 3-5. 「紀州備長炭の、窯の素材による炭化の差異」
(紀伊の森) ○土屋 恵司

2021年9月17日(金)

セッション4 9:00 ~ 10:00

座長: 凌 祥之 (九州大)

- 4-1. 「鉄含浸水熱炭化物を前駆体としたグラファイト状炭素の作製」
(東北大) ○中安 祐太, 後藤 泰斗, 伊藤 隆, 渡邊 賢
- 4-2. 「炭化温度と竹炭の肥料成分の変動」
(京都先端大) ○藤井 康代, 岡本 真由美, 水口 梨沙
- 4-3. 「木質ペレット由来ガス化残渣の賦活による活性炭の製造」
(京都大) ○畑 俊充, (道総研林産試) 本間 千晶, 西宮 耕栄
- 4-4. 「バイオマスの混焼が籾殻シリカ灰の結晶化に及ぼす影響」
(東京大) ○大平 怜也, 斎藤 幸恵, 黒河内 葉子

セッション5 10:10 ~ 11:10

座長: 佐野 修司 (摂南大)

- 5-1. 「水熱処理により成分分離可溶化されたコーヒー抽出残渣へミセルロースを原料とする水熱炭化物の製造」
(産総研) ○井上 誠一, 遠藤 貴士, (佐賀大) 熊谷 聡
- 5-2. 「水産業由来竹廃材を炭焼きにより資源化する試み—松島湾の牡蠣養殖を例に—」
(宮城教育大) ○西城 潔, (阿部式炭焼研究所) 阿部 壽夫
- 5-3. 「牡蠣イカダの炭化特性について—松島湾の牡蠣養殖を例に—」
(阿部式炭焼研究所) ○阿部 壽夫, (宮城教育大) 西城 潔
- 5-4. 「岩崎式炭焼き窯を使用した廃貝殻の消石灰化方法について」
(岩崎式炭焼き窯普及会) ○岩崎 眞理, (東京大) 空閑 重則, 木村 聡

セッション6 11:20 ~ 12:20

座長: 柴田 晃 (立命館大)

- 6-1. 「有機肥料原料のバイオ炭ペレット肥料の施用効果」
(創価大) 姫野 正俊, ○佐藤 伸二郎
- 6-2. 「ゴルフ芝(高麗芝)へのバイオ炭施用効果」
(摂南大) ○佐野 修司, (立命館大) 深尾 陽一朗, 柴田 晃

- 6-3. 「籾殻炭の施用が温室効果ガスの発生に与える影響」
(愛媛大) ○溝手 桃花, (北海道大) 当真 要, (愛媛大) 上野 秀人
- 6-4. 「もみ殻炭の農地施用による野菜生育促進と炭素貯留—福島県川俣町での事例—」
(明星大) ○吉澤 秀治 ((一社) 次世代産業創出構想) 菅野 文吉, 宮地 勝志