

第 22 回 日本炭化学会研究発表会 講演一覧

【研究発表会プログラム】

(特別講演：発表 35 分，質疑応答 5 分；一般講演：発表 11 分，質疑応答 4 分)

○は登壇者

2024 年 9 月 19 日 (木)

セッション 1 (特別講演 1) 13:40-15:00 座長 凌 祥之

- 1-1 「近代期の日本における木炭産業と木炭政策の歴史展開」
(旧東京農大) ○土屋 智樹
- 1-2 「白炭を活用したメタン菌カソード電極微生物燃料電池」
(東北大) ○多田 千佳, 仲野 博斗, 中安 祐太, 上野 正人, 梅津 将喜, (山形大) 小林 竜也, 渡邊 洋輔, 古川 英光

セッション 2 (一般講演) 15:10-16:10 座長 山嵜 崇之

- 2-1 「岩崎式炭焼き窯を使用した閑上のアカガイ殻の消石灰化」
(岩崎式炭焼き窯普及会) ○岩崎 眞理, (東京大) 木村 聡
- 2-2 「自燃式炭化装置による寒冷地でのバイオ炭製造」
(道総研林産試験場) ○本間 千晶, 西宮 耕栄, (株式会社 地域価値協創システム) 谷井 貞夫
- 2-3 「開放型簡易炭化器を用いた梅剪定枝の炭化に関する基礎的研究—みなべ・田辺地域の梅剪定枝を対象として—」
(和歌山大) ○辻 翔太, 重成 歩夢, 中尾 彰文, 荒木 良一, 吉田 登 (和歌山県果樹試験場うめ研究所) 田嶋 皓
- 2-4 「バイオ炭の熱重量分析による炭化温度の推定」
(和歌山県工業技術センター) ○宮崎 崇, 梶本 武志

セッション 3 (一般講演) 16:15-17:45 座長 西原 英治

- 3-1 「バイオ炭施用農地の農作物に関する付加価値の検証」
(島根県立大) ○梶原 宗一郎, 西山 裕, 石倉 菜花, 伊藤 豊
- 3-2 「ホテイアオイ由来のバイオ炭コンポストの最適化と質評価」
(創価大) ○古橋 要, 佐藤 伸二郎
- 3-3 「金属修飾したホテイアオイ由来バイオ炭のリン酸吸着性能」

(創価大) ○竹下 優花, 佐藤 伸二郎

3-4 「生物的廃棄物由来バイオ炭への化学処理によるリン酸の形態変化」

(創価大) ○増渕 由香, 佐藤 伸二郎

3-5 「金属担持したホテイアオイ炭団の窒素酸化物抑制効果」

(創価大) ○中野渡 真弓, 佐藤 伸二郎

3-6 「Preparation and Properties of Slow Releasing Urea-Encapsulated Hydrogel with Water Hyacinth Biochar」

(創価大) ○Andrew Tay Yu Yan, 佐藤 伸二郎

2024年9月20日(金)

セッション4(特別講演2) 9:00-10:20

座長 柴田 晃

4-1 「バイオ炭を用いた環境教育：都市緑地としての玉川学園キャンパスでの実践事例」

(玉川大) ○友常 満利, 杉崎 義和, 和田 日向子, 小原 廣幸, 山崎 旬, 関川 清広

4-2 「木材のレーザー炭化によるデバイス応用」

(東北大) ○阿部 博弥

セッション5(一般講演) 10:30-12:00

座長 佐藤 伸二郎

5-1 「オンサイトバイオ炭がタマネギの収量に及ぼす効果」

(島根大) ○佐々本 梢, 加藤 定信

5-2 「刈芝由来バイオ炭の施用が芝生育へ与える影響」

((株)本田技術研究所) ○水戸 卓也, 増田 翔平, (千葉大) 松田 桃子, 黒沼 尊紀, 渡辺 均

5-3 「緑肥作物を組み入れたブロッコリー (*Brassica oleracea* var. *italica*) 栽培におけるバイオ炭施用量およびすきこみ時期に関する総合的把握」

(鳥取大) ○川部翔太, 西原英治, ((株)クボタ) 釜田陽介

5-4 「Effects of Pyroligneous and Citric Acids on Peanut Shell Biochar as a Standalone (100%) Soilless Media for Vegetables Cultivation」

(鳥取大) ○Manneh Elizabeth, Yamada Satoshi, (島根大) Sato Kuniaki, (鳥取大) Nishihara Eiji

5-5 「由来の異なるバイオ炭がリン吸着材の強度に与える影響」

(株式会社フジタ 技術センター) ○横山 茂輝, 中村 慎, 袋 昭太

5-6 「堆肥形状とリン含有バイオ炭の有無が堆肥の肥効に及ぼす影響」

(株式会社フジタ 技術センター) ○尾崎 洋輔, 横山 茂輝, 松澤 大起, 袋 昭太

セッション6(一般講演) 12:45-14:15

座長 本間 千晶

- 6-1 「見えてきたバイオ炭のカーボンクレジットの国際的な動向」
(立命館大) ○沖森 泰行
- 6-2 「下水汚泥炭化に係る温室効果ガス排出量の算定」
(立命館大) ○土井 美奈子, 柴田 晃, 中野 勝行
- 6-3 「The Potential of Post-Harvest Coffee Waste as Raw Material for Carbonization in South Sumatra Indonesia」
(立命館大) ○Pipit Pajarwati, Hidehiko Kanegae, Akira Shibata
- 6-4 「Enhancing Soil Resistance to Acidification Stress and Nutrient Dynamics using Water Hyacinth Biochar」
(創価大) ○Mekuanint Lewoyehu, Shinjiro Sato
- 6-5 「ユーカリ酵素糖化残渣の熱分解炭化」
(産総研) ○井上誠一, 榊原圭太
- 6-6 「高含水率有機廃棄物の水熱炭化による固体燃料および液体肥料特性への影響」
(創価大) ○Wutisirattanachai Tassapak, 佐藤 伸二郎

セッション7 (一般講演) 14:20-16:05

座長 齋藤 幸恵

- 7-1 「木質炭化物中のカルボニル基のミクロスケールでの可視化法の開発」
(東京大) ○山岨 崇之, 木村 聡, (秋田県立大) 山内 繁
- 7-2 「無機または有機窒素肥料とバイオ炭の土壌共施用における窒素硝化数理モデルの構築と動態予測」
(創価大) ○小平 友大, 佐藤 伸二郎
- 7-3 「Preparation of K_2CO_3 -activated carbon derived from Japanese cedar bark and performance of CO_2 adsorption」
(九州工大) ○Kieu Trang Trinh, Toshiki Tsubota
- 7-4 「バイオ活性炭の構造特性とキノン含浸有機電極特性との相関分析」
(東北大) ○幅 凧裕, (UCLA) 勝山 湧斗, (東北大) 森本 啓介, 木戸 彩香, 中安 祐太
- 7-5 「銅およびチタン触媒を用いた木質バイオマスの熱分解による生成物の特性と応用可能性の評価」
(京大) ○畑 俊充, (道総研林産試)本間 千晶, (京大) 渡辺 隆司
- 7-6 「白金ナノ粒子を担持した竹活性炭の燃料電池特性」
(静岡県工業技術研究所) ○菊池圭祐, (サンコール株式会社) 山口侑俊, 足立佑介, 宮市崇寛
- 7-7 「もみ殻, 鉍石, 尿素から作る高活性な酸素還元反応触媒」
(東北大) ○中安 祐太, エドウィン ニャンガウ オセベ, 阿部 博弥, 大岡 千恵, (秋田大) 芳賀 一寿, (東北大) 渡邊 賢

セッション 8 (一般講演) 16:10-17:10

座長 土井 美奈子

8-1 「バイオ炭を活用した環境教育の実践と課題の抽出」

(島根県立大) ○今川 龍一, 梶原 宗一郎, 下柳田 聡, 西山 祐, 伊藤 豊

8-2 「竹炭の海中沈下実験による付着微生物の調査と展望」

(弓削商船高専) ○森 耕太郎, 伊藤 武志

8-3 「宮城県松島湾における牡蠣いかだ廃材炭化プロジェクトの経過と課題」

(宮城教育大) ○西城 潔, (阿部式炭焼研究所) 阿部 壽夫

8-4 「松島湾における牡蠣養殖場由来の竹廃材の有効活用について」

(阿部式炭焼研究所) ○阿部 壽夫, (宮城教育大) 西城 潔, (秋田県産業技術センター) 遠田 幸生