

第23回 日本炭化学会研究発表会 プログラム

目 次

【研究発表プログラム】

特 別 講 演 : 発表20分

一 般 講 演 : 発表15分 + 質疑応答5分

ポスター発表 : 発表60分

○は登壇者

企業展示・ポスター発表展示

準 備 時 間 : 9月11日 (木) 10:00～

展 示 期 間 : 9月11日 (木) 12:00～17:50

9月12日 (金) 9:30～16:30

2025年9月11日 (木)

セッション1 (特別講演) 13:50～15:10

1-1 100%「地域未利用材」活用！

シン・エナジー株式会社

1-2 私たちは「もみ殻」から始まる

株式会社KCL

1-3 山を守り、未来に継ぐ

やまよ

1-4 梅の里のカーボンクレジットを目指して

みなべ町

- 2-1 岩崎式炭焼き窯を使用した沖縄サンゴの消石灰化について
(岩崎式炭焼き窯普及会) ○岩崎 眞理、(東京大) 木村聡
- 2-2 バイオ炭を用いたカーボンクレジット創出方法の分析
(立命館大) ○土井美奈子、沖森泰行、柴田晃、中野勝行
- 2-3 ASEAN諸国におけるバイオ炭に関わる炭素クレジット認証制度の現状
(立命館大) ○沖森泰行、土井美奈子、岩谷宗彦
- 2-4 Analysis of Two Types of South Sumatra Coffee Cherry Waste Biochar by JIS M 8812
(立命館大) Pipit Pajarwati, Akira SHIBATA, Hidehiko KANEGAE
(和歌山県工業技術センター) T KAJIMOTO, T MIYAZAKI

- 3-1 副生バイオ炭を混合したインターロッキングブロックの強度
(株式会社フジタ) ○横山茂輝、塚本康誉
(株式会社トクヤマ) 新見龍男
- 3-2 和歌山県における梅剪定枝由来バイオ炭の炭素貯留ポテンシャル評価
ー現地調査に基づく樹齢別剪定枝発生量原単位を用いてー
(和歌山大) ○重成歩夢、中尾彰文、吉田登、
(和歌山県果樹試験場うめ研究所) 道上想、田嶋皓
- 3-3 森林に散布されたバイオチャーが2年間で分解される量とその内訳
(早稲田大) ○三森大暉、(玉川大) 友常満利、(早稲田大) 吉竹晋平
- 3-4 木質バイオマス炭化物の添加がエタノール発酵の阻害物質吸着除去と発酵効率に
与える影響
(福島大) ○米田杏、浅田隆志
- 3-5 ボールミル処理により調製した窒素ドーパ酸化チタン担持スギ炭化物への鉄添加の
影響
(福島大) ○平石乃彩、浅田隆志
- 3-6 汚泥由来バイオ炭の炭素含有率及び炭素残存率

(秋田県大) ○栗本康司、渋谷栄、

(農業・食品産業技術総合研究機構) 岸本文紅、(国立環境研究所) 蛭江美孝、

(大阪大) 中久保豊彦

3-7 梅剪定枝バイオ炭の植物生育促進効果とその規定要因に関する検討

(和歌山大) 新宅心、○中尾彰文、吉田登

3-8 超構造化炭化リグニン微粒子による黒色バイオインク

(鳥取大) ○吾郷万里子

3-9 バイオ炭の熱重量分析による炭質の分析

(和歌山県工業技術センター) ○宮崎崇、梶本武志

情報交換会 18:00～20:00

2025年9月12日(金)

セッション4 (一般講演) 9:20～10:40

座長 佐藤伸二郎

4-1 タマネギの成長に及ぼすオンサイトバイオ炭施用量の影響

(島根大) ○佐々本梢、加藤定信

4-2 異なる熱分解条件による馬ふんバイオ炭の性質と作物への施用効果

(愛媛大) ○若井圭吾、久米崇、治多伸介

4-3 鹿角霊芝・赤芝霊芝の加圧熱水処理技術による抽出残渣の農業利用への可能性評価

(東京理科大) ○松原愛美、近藤舜紀、馬場桜子、(株式会社ミゾタ) 浜崎雄一郎、

(東京理科大) 堂脇清志

4-4 バイオマス由来炭化物混合による土壌中の可給態窒素への影響

(東京理科大) ○近藤舜紀、馬場桜子、松原愛美、

(株式会社えか自然農場) 藤後省二、小野内裕治、(東京理科大) 堂脇清志

セッション5 (一般講演) 10:50～12:10

座長 凌祥之

5-1 ヒノキ土壌への籾殻炭の添加が植物生長等に及ぼす影響

(名古屋大) 木俣朱理、○渡邊彰

- 5-2 Bioremediation Effects of Biochar-Compost Derived from Water Hyacinth in Kerosene Contaminated Soil

(創価大) Eshihu Bright, Sato Shinjiro

- 5-3 無機・有機窒素源と異なる熱分解温度バイオ炭の 共施用による窒素損失への影響

(創価大) ○小平友大、佐藤伸二郎

- 5-4 炭素貯留を目的とした植栽基盤へのバイオ炭施用が緑化樹木の生育に及ぼす影響の評価

(株式会社日比谷アメニス) ○大西竹志、(株式会社グリーバル) 石黒一弘、

(宇都宮大学) 石栗太、根津郁実

- 5-5 Amelioration of Soil Salinity with Biochar for Sodium Leaching Saline Soil

(創価大) Thanchanok Duenchai, Sato Shinjiro

セッション6 (一般講演) 13:30~14:50

座長 畑俊充

- 6-1 バイオ炭ペレットの肥料と炭素貯留効果の評価

(創価大) ○竹下優花、佐藤伸二郎

- 6-2 バイオ炭およびコーヒー粕の農業利用における炭素循環モデルの提案

(東京理科大) ○馬場桜子、近藤舜紀、松原愛美、

(株式会社えか自然農場) 藤後省二、小野内裕治、(東京理科大) 堂脇清志

- 6-3 バイオ炭コンポストの共堆肥化の最適化と環境負荷への影響評価

(創価大) ○古橋要、佐藤伸二郎

- 6-4 高含水率・高窒素バイオマスの混合水熱炭化液相の土壌施用後の窒素動態および環境影響評価

(創価大) ○Wutisirirattanachai Tassapak、佐藤伸二郎

セッション7 (一般講演) 15:00~16:20

座長 栗本康司

- 7-1 キシロースの水熱炭化処理

(産業技術総合研究所) ○井上誠一、榊原圭太

7-2 持続可能な炭素材料設計に向けた窒素ドーピング木質炭素の製造条件と細孔構造の基礎評価

(京都大学生存圏研究所) ○畑 俊充、(北海道立総合研究機構) 本間 千晶

7-3 産地別籾殻燃焼灰におけるシリカ結晶化の温度および保持時間依存性の比較検討

(日工株式会社) ○香川久美子、(東大院農) 斎藤幸恵

7-4 竹活性炭へのメソ孔形成による燃料電池特性の向上

(静岡県工業技術研究所) ○菊池圭祐、(サンコール株式会社) 足立佑介、
山口侑俊、向井康裕