

# 第16回 木質炭化学会 研究発表プログラム

## 【 研究発表会プログラム 】

2018年5月31日(木) 第一日目

● [ 社会・工業 ] 13:30 ~ 14:30 座長 柴田 晃 (立命館大学)

1. 「牡蠣養殖筏由来の廃材を活用した炭焼きの取り組みと展望」  
(宮城教育大学) ○西城潔, (伊那炭化研究所) 井上芳樹
2. 「炭化温度の異なった木炭の燃焼特性」  
(秋田県立大学) ○栗本康司, 渋谷栄
3. 「半炭化木質ペレットの熱分析 (TG-DTA) 挙動」  
(明星大学理工) ○吉澤秀治, 小川游, (シン LLC) 播摩信之,  
(北陸電力(株)) 前田康弘, 松井哲朗
4. 「水熱炭化により得られた炭化物の性状」  
(産総研) ○井上誠一, (佐賀大) 熊谷聡

----- 休 憩 ( 10 分 ) -----

● [ 工業 ] 14:40 ~ 15:40 座長 斎藤 幸恵 (東京大農学生命化学研究科)

5. 「木炭からの黒鉛化メソポーラスナノカーボンの製造」  
(北見工業大学) ○鈴木京子, 近藤史隆, 岡崎文保, 鈴木勉,  
(株)トッププランニング JAPAN) 岡村和夫
6. 「水熱炭化過程におけるモウソウチクからのフルフラール生成挙動」  
(佐賀大) ○熊谷聡, (産総研) 井上誠一,  
(ファインテック) 井波俊夫, 岡田素行
7. 「セルロースナノファイバー複合化固体フェノール樹脂を電極とした  
電気二重層キャパシタの開発」  
(リグナイト(株)、京大生存研) ○大西慶和, (京大生存研) 畑俊充, (LIPI) Subyakto,  
(リグナイト(株)) 井出勇, (阪府大院工) 鈴木伸一郎, 齊藤文靖
8. 「熱硬化フェノール樹脂と木質由来炭素化物の複合化による CO<sub>2</sub> 吸蔵能の向上」  
(京都大生存圏研究所) ○畑俊充,  
(京都大生存圏研究所, リグナイト(株)開発部) 大西慶和, (リグナイト(株)開発部) 井出勇

----- 休 憩 ( 10 分 ) -----

● [ 環境・農業 ] 15:50 ~ 16:50 座長 佐藤 伸二郎 (創価大学)

9. 「竹炭の吸湿特性に対する室温での硝酸酸化処理の効果」  
(ベトナム林業科学院) Dang Duc Viet, (九州工業大) 坪田敏樹,  
(九州大学大学院) ○凌祥之
10. 「発電バイオ炭とメタン発酵消化液の硝酸化養液を用いた水耕栽培  
—硝化細菌担持炭の製造と活用—」  
(明星大理工) ○吉澤秀治, 小川游, 橋川裕子, 滝口隆雄, (麻布大獣医) 杉田和俊,  
(株)高橋製作所) 丸山隆之, (新和环境(株)) 梁川哲
11. 「炭化物による土壌アレロパシー抑制に関する基礎的な研究」  
(アクセンチュア株式会社) 黒木誠, (九州大学大学院) ○凌祥之, 谷口智之
12. 「竹炭施用による水稻増収効果の持続性と地域レベルでの実行可能性評価」  
(愛大農) 藤谷渉, (愛大院農) ○当真要, (愛媛大アカデミックアドバイザー) 鶴見武道,  
(正食協会指導員) 鶴見恵子, (愛大院農) 上野秀人

----- 休 憩 ( 10 分 ) -----

● [ 環境・農業 ] 17:00 ~ 18:00 座長 凌 祥之 (九州大学農学研究院)

13. 「Effects of Biochars Treated with Peroxide and Montmorillonite  
on Aggregation and Water Retention in a Mexican Clayey Soil」  
(創価大学大学院) ○マルセロ タケダ オノ, 佐藤伸二郎
14. 「Remediation of Cu contaminated soil using soil conditioners and  
bioavailability assessment on sorghum (*Sorghum bicolor* L.)」  
(Grad. School Agric., Ehime Univ.) ○Senzo Ntshakala, Yo Toma,  
Hideto Ueno
15. 「ゼロ価鉄粒子を添加したバイオ炭による六価クロムの除去性能評価」  
(創価大学大学院) ○石田和久, 佐藤伸二郎
16. 「木質炭化物中官能基とセシウムイオン吸着能」  
(成蹊大理工) 山岬崇之, (法政大応化) 山岬 (錦織) 香,  
(秋県大木研) 栗本康司, ○山内繁

--- 39

2018年6月2日(金) 第二日目

● [ 環境 ] 9:00 ~ 10:00 座長 当真 要 (愛媛大農学研究科)

17. 「大気汚染物の硫酸と融雪剤による土壌の酸性化  
—木炭による酸性土壌の中和と樹木の立ち枯れ防止—」  
(元東邦大学理学部) ○大森貞子
18. 「Crystallization behavior of silica in rice husk  
by heating and quenching」  
(The University of Tokyo) ○Mai-Mari Hirose Carlsen, Yukie Saito

19. 「トドマツ材熱処理物のアンモニアとの反応性」

(北林産試) ○本間千晶, (京都大学生存圏研究所) 畑俊充

20. 「諏訪湖底質の性状と酸素消費能—沈水炭による貧酸素水塊対策を目指して—」

(伊那炭化研究所) ○井上芳樹

----- 休 憩 ( 10 分 ) -----

● [ 分野 ] 10:10 ~ 10:55 座長 畑 俊充 (京都大学生存圏研究所)

21. 「環境問題に配慮した高温炭化炭使用による接地抵抗の低減」

(東京大学農学部) ○岩崎眞理, (東京大学大学院農学生命研究科) 松本雄二, 空閑重則

22. 「高重量型熱重量測定装置の製作と評価」

(弓削商船高等専門学校) 森耕太郎, ○半田宇人, 横山ひかり,

渡邊敬太, 渡部準也, 長井弘志, 木村隆則

23. 「ヒ素を含む木質廃棄物の低温燃焼技術に関する実験的研究」

(愛媛大) ○阿部文明, 中原真也, 徳永賢一

----- 休 憩 ( 5 分 ) -----

● [ 依頼講演 ] 11:00 ~ 11:30 座長 柴田 晃 (立命館大学)

24. (特) 「木酢液・竹酢液の品質基準及び認証制度」

(木竹酢液認証協議会) ○岩谷宗彦

○は登壇者, (特) は事務局依頼の特別発表