

第13回木質炭化学会大会  
旭川地場産業振興センター

プログラム

6月4日(木) 第一日目

13:00~13:30 通常総会

13:40~13:45 第13回木質炭化学会実行委員会委員長挨拶 青山政和

研究発表 13:45~14:30 (座長 畑 俊充)

1. 加圧熱水処理したモウソウチクの加熱炭素化と作製した炭素材料の電気二重層キャパシタ用電極への応用  
(九州工業大学) ○井高 智仁, 坪田 敏樹, (佐賀大学) 熊谷 聡
2. 木材由来導電性炭素を用いる電磁波シールド用建材の開発  
-微粉木材のマトリックスとしての利用-  
(北見工大) ○鈴木 勉, 平岡 慶, 鈴木 京子
3. 粃殻からの高純度シリカの精製とハイシリカゼオライトの合成  
(愛媛大学環境産業応用化学) ○尾上 清利, Erni Johan, 松枝 直人

(休憩)

研究発表 14:40~15:25 (座長 吉澤 秀治)

4. 高速熱分解で調製したバイオ炭の土壌改良材としての評価  
(新潟大農) ○小島 康夫, 韓 東生, 濱田 悟志, 高橋 能彦  
(東産商) 加藤 喜明, 梅村 圭, 梅村 義仁
5. コーンコブ炭土壌改良材による作物へのカドミウムイオンの吸収低減効果  
(みちのくエコ材料ラボ) ○成田 榮一,  
(岩手県環境セ) 佐々木 陽, ((株)アークネット) 兒玉 明
6. バイオマス利用の観点からみた炭化技術 福岡県糸島市を対象とした試算例  
(九大院) ○凌 祥之, 嘉儀直輝 (現農水省農村振興局),  
(九大院) Endita Prima Ari Pratiwi, Taing Koungveng

(休憩)

特別講演 15:40~16:40

バイオ炭による地球規模での炭素貯留と土壌肥沃度向上の可能性  
(北海道大学大学院農学研究院) 大崎 満

懇親会 18:00-20:00

## 6月5日(金) 第二日目

研究発表 9:30～ 10:15 (座長 梶本 武志)

### 7. 経済効率5倍の電気炉炭焼法

(湖国から日本を再生させよう会) ○木下 崇, 中川 和郎

### 8. スギ大鋸屑の活性炭製造について

(足利工業大学附属高等学校電気科) ○岩崎 真理

(東京大学大学院農学生命科学研究科) 空閑 重則

(明星大学理工学部総合理工学科) 吉澤 秀治

### 9. 木質油吸着材の開発と製造

(道総研・林産試) ○梅原 勝雄, (北の文風) 齋藤 文美雄

(休憩)

研究発表 10:20～ 11:05 (座長 小島 康夫)

### 10. 木質バイオマス固形燃料の熔融灰形成機構に関する研究

(釧路高専) ○川村 淳浩, 石井 鴻紀, (近畿大) 中館 朋江, 井田 民男

### 11. バイオコークスからの半炭化固形燃料の圧縮強度特性

(近大バイオ) ○中館 朋江, 水野 諭, 井田 民男

### 12. 酸化性雰囲気での半炭化による植物材料の熱変成過程と表面性状 —サトウヤシ葉鞘繊維と粃殻との比較

(東大院) 阿部 拓馬, ○齋藤 幸恵, 岩田 忠久

(LIPI) Myrtha Karina

(休憩)

研究発表 11:15～ 12:00 (座長 齋藤 幸恵)

### 13. クラーソンリグニンの酸化硬化による植物の組織構造を利用した多孔質炭素材料の作製

(九州工業大学) ○永田 大介, 坪田 敏樹, (佐賀大学) 熊谷 聡

### 14. 木質資源を前駆体とする炭素膜の透過物性

(山口大院) ○喜多 英敏, 古賀 智子, 熊切 泉, 田中 一宏

(北見工大) 鈴木 勉, (三重大院) 船岡 正光

### 15. トドマツからの微細ナノ空隙を有するCO<sub>2</sub>吸蔵材の微細組織観察

(京大生存研) ○畑 俊充, (北林産試) 本間 千晶

(休憩)

研究発表 13:00～13:45 (座長 凌 祥之)

16. 植物根系の炭化物屈性の可能性

(明星大院)○藤井 真一郎, 吉澤 秀治

17. 炭・炭焼きを教材とした大学初年次教育の一例

(明星大) 橋田 祥子, ○吉澤 秀治

18. 木質系炭化物を農地利用する際の肥料効果の評価

((地独) 大阪環農水研) ○佐野 修司, 内山 知二

((有) キセイテック) 東 昌弘

(休憩)

特別講演 14:00～15:00

北海道農業において求められる土壌改良資材特性と木炭の役割、活用事例

(北海道立総合研究機構農業研究本部 中央農業試験場) 中村 隆一

(休憩)

表彰・閉会式 15:05～15:30