

日本腐植物質学会第23回講演会プログラム

会期：2007年11月9日（金）～11月10日（土）

会場：弘前大学農学生命科学部203講義室

大会日程

11月9日（金）	8:30～ 9:20	受付
	9:20～ 9:30	開会の辞
	9:30～12:00	一般講演1
	13:00～14:00	総会
	14:10～17:30	特別講演
11月10日（土）	18:00～20:00	懇親会
	8:30～ 9:10	受付
	9:10～12:00	一般講演2
	13:00～16:30	一般講演3
	16:30～16:40	閉会の辞

日本腐植物質学会第23回講演会実行委員会 事務局

〒036-8561 弘前市文京町3番地

弘前大学農学生命科学部土壌・植物栄養学研究室内

Phone/Fax:0172-39-3792（ダイヤルイン）

E-mail:aoyamam@cc.hirosaki-u.ac.jp

11月9日

9:20 開会の辞

【一般講演 1】 9:30～12:00

[座長] 柳 由貴子 (南九州大)

9:30 1-1 黒ぼく土中におけるアニオン界面活性剤の吸着移動とその疎水基構造

○石黒宗秀¹, 杉山真也², 鳥越崇宏², 亀岡喜史² (¹岡山大・院・環境学研究科, ²元岡山大・環境理工)

9:50 1-2 有明海干潟底質からの腐植物質抽出とその化学構造

○廣松直樹¹, 宮島 徹¹, 福嶋正巳², 安達芳雄³ (¹佐賀大・理工, 北海道大・院・工学研究科, 産総研・九州センター)

10:10 1-3 有明海干潟環境における底質フロック構造評価

○工藤広史¹, 宮島 徹¹, 足立泰久², 内田太一² (¹佐賀大・院・工学系研究科, ²筑波大・院・生命環境科学研究科)

10:30 休憩

[座長] 長尾誠也 (北海道大)

10:40 1-4 HPSEC分画法による土壌腐植酸の特性解析：黒ボク土腐植酸と褐色森林土腐植酸の関連性へのアプローチ

飯村康夫¹, ○藤本麻里¹, 田村憲司², 東照雄², 藤嶽暢英¹ (¹神戸大・院・農学研究科, ²筑波大・院・生命環境科学研究科)

11:00 1-5 キャピラリー電気泳動法によるフミン物質の迅速分離とそのフミン物質のキャラクタリゼーション法への応用

○川名 潤, 高橋 透, 星野 仁 (東北大・院・環境科学研究科)

11:20 1-6 電気透析による地下かん水フルボ酸の回収

○江幡英樹, 中保健, 山口達明 (千葉工業大・院・工学研究科)

11:40 1-7 C₁₈固相抽出により分離された琵琶湖溶存有機物の特徴-IHSS法により抽出された溶存腐植物質との比較-

○杉山裕子¹, 和田千弦¹, 熊谷哲¹, 鈴木智代², 早川和秀³, 兒玉 宏樹⁴, 米林甲陽⁵, 藤嶽暢英⁶, Patrick G. Hatcher⁷ (¹兵庫県立大・環境人間, ²北海道大・院・環境, ³滋賀県琵琶湖・環境科学研究

センター, ⁴佐賀大・総合分析実験センター, ⁵石川県立大・生物資源環境, ⁶神戸大・農, ⁷Old Dominion University)

【昼休み】 12:00～13:00

【総 会】 13:00～14:00

【特別講演】 14:10～17:30

〈腐植物質の生物生産・土壌汚染に関わる機能解明への界面・コロイド科学的アプローチ〉

[座長] 足立泰久 (筑波大)

福嶋正巳 (北海道大)

14:10 S-1 植物と土壌無機元素との相互作用における土壌コロイドの役割
○南條正巳 (東北大・院・農学研究科)

14:50 S-2 植物による養分および重金属の吸収における腐植物質の役割
○青山正和, 荒谷崇史, 遠藤 綾 (弘前大・農学生命科学部)

15:30 休憩

15:40 S-3 土壌溶液／土壌界面における腐植物質の挙動
○川東正幸 (日本大・生物資源科学部)

16:20 S-4 土壌中の腐植物質の移動特性に対する無機イオンの影響
○山下祐司, 田中忠夫, 足立泰久 (筑波大・院・生命環境科学研究科)

17:00 総合討論

【懇親会】 18:00～20:00 (大学会館 2F スコーラム)

11月10日

【一般講演 2】 9:10~12:00

[座長] 青山正和 (弘前大)

9:10 2-1 The effect of humic substances on heavy metal leachability of incubated municipal solid waste incineration bottom ash
○Haixia Zhang¹, Takayuki Shimaoka² (¹Graduate School of Engineering, Kyushu Univ., ²Faculty of Engineering, Kyushu Univ.)

9:30 2-2 火山灰土壌の粒径画分における植物炭化物の分布
西村周作・野口貴志・○進藤晴夫 (山口大・農)

9:50 2-3 AMS¹⁴C年代測定にもとづく森林土壌における土壌菌核粒子の滞留時間
○外崎公德¹, 松崎浩之², 井上 弦¹, 藤嶽暢英³, 渡邊眞紀子¹ (¹東京工業大・院・総合理工学研究科, ²東京大・院・工学系研究科, ³神戸大・農)

10:10 2-4 *Trametes versicolor*ラッカーゼのフルボ酸褪色研究への適用-
*Trametes villosa*ラッカーゼとの比較-
○柳 由貴子¹, 北山慶一², 田原弘文¹, 藤嶽暢英³ (¹南九州大・園芸, ²神戸大・院・自然科学研究科, ³神戸大・院・農学研究科)

10:30 休憩

[座長] 山本修一 (創価大)

10:40 2-5 腐植物質の水素・酸素同位体比の地球化学的研究
○関 宰¹, 中塚 武², 兒玉宏樹³, 長尾誠也¹ (¹北海道大・院・地球環境科学研究所, ²北海道大・低温研, ³佐賀大・総合分析実験センター)

11:00 2-6 環境中の腐植物質の炭素および窒素安定同位体比の時空間変動
○米林甲陽¹, 藤嶽暢英² (¹石川県立大・生物資源環境, ²神戸大・農)

11:20 2-7 土壌および沢水中の水溶性腐植物質の化学特性: 黒ボク土壌地帯と褐色森林土壌との比較

浅川大地¹，○阿曾鈴華¹，望月秀将²，森 寿代¹，藤嶽暢英¹（¹神戸大・院・農学研究科，²神戸大・院・自然科学研究科）

- 11:40 2-8 ¹⁴Cを用いた筑後川河川水溶存腐植物質の起源推定研究
○長尾誠也¹，兒玉宏樹²，伊藤大吾³，宮島 徹³，天野 光⁴（¹北海道大・院・地球環境，²佐賀大・総合分析実験センター，³佐賀大・理工，⁴原子力機構青森研究開発）

【昼休み】 12:00～13:00

【一般講演 3】 13:00～16:30

[座長] 藤嶽暢英（神戸大）

- 13:00 3-1 針葉樹林及び広葉樹林渓流水からのフルボ酸の特性比較
○兒玉宏樹¹，伊藤大吾²，東 直子³，智和正明³，大槻恭一³，宮島徹²（¹佐賀大・総合分析実験センター，²佐賀大・理工，³九州大・農・演習林）
- 13:20 3-2 筑後川河川水からのフルボ酸抽出とその鉄錯形成
○伊藤大吾¹，宮島 徹¹，兒玉宏樹²（¹佐賀大・理工，²佐賀大・機器分析センター）
- 13:40 3-3 オホーツク海における腐植様物質の蛍光特性
○福田洋平¹，長尾誠也¹，宗林留美²（¹北海道大・院・環境科学院，²静岡大・理）
- 14:00 3-4 フルボ酸の蛍光特性
室井 悠，○早川勝光（鹿児島大・理）
- 14:20 休憩

[座長] 森口武史（埼玉医大）

- 14:30 3-5 腐植土抽出液のマウス *Trypanosoma brucei* 感染防御機構
○石田紗恵子¹，兒玉 洋²（¹大阪府立大・生命環境科学部，²大阪府立大・院・生命環境科学研究科）
- 14:50 3-6 ピートモス由来フミン酸の部分分解産物の抗酸化活性
○立花陽子，堀部紗世，田和理市（広島国際大・薬）
- 15:10 3-7 マイクロスケール藻類生長阻害試験を用いた腐植物質共存下における環境汚染物質の毒性低減に関する研究

○七山泰昭¹, 工藤千春¹, 波多宣子², 田口 茂², 倉光英樹², 福嶋正巳³ (¹富山大・院・理工学教育部, ²富山大・院・理工学研究部, ³北海道大・院・工学研究科)

[座長] 田中俊逸 (北海道大)

- 15:30 3-8 レゾール型鉄ポルフィリン-腐植酸超分子の合成とその触媒活性
○福嶋正巳 (北海道大・院・工学研究科)
- 15:50 3-9 鉄置換型ヒドロキシアパタイトを用いた水中における腐植物質の除去
○森口武史¹, 中川草平², 鍛冶文宏² (¹埼玉医大・医学基礎学科化学, ²太平化学産業株式会社奈良工場)
- 16:10 3-10 リモナイトのH₂O₂生成に関する鉱物学的特性とフルボ酸の影響
○加藤佑亮¹, 内田勝美¹, 川東正幸², 後藤純雄³, 吉澤秀治⁴, 蔵本厚一⁵, 矢島博文¹ (¹東京理科大・理, ²日本大・生物資源科学部, ³麻布大・環境保健, ⁴明星大・理工, ⁵日本リモナイト)
- 16:30 開会の辞