

## 日本腐植物質学会第 26 回講演会プログラム

会期：2010 年 11 月 29 日（月）～11 月 30 日（火）

会場：筑波大学大学会館

### 大会日程

11 月 29 日(月)	9:00－9:50	受付
	9:50－10:00	開会の挨拶
	10:00－11:50	ポスターセッション
	11:50－12:50	昼休み
	12:50－13:50	総会
	13:50－17:40	テーマ講演
	18:00－20:00	懇親会
11 月 30 日(火)	9:00－9:20	受付
	9:20－10:40	口頭発表・第 1 セッション
	10:40－11:00	休憩
	11:00－12:20	口頭発表・第 2 セッション
	12:20－13:20	昼休み
	13:20－14:40	口頭発表・第 3 セッション
	14:40－15:00	休憩
15:00－16:00	口頭発表・第 4 セッション	

日本腐植物質学会第 26 回講演会実行委員会 事務局

E-mail: [colloid@envr.tsukuba.ac.jp](mailto:colloid@envr.tsukuba.ac.jp)

1日目 11月29日(月)

※各発表の著者の所属は、発表者の所属のみを記載

9:00 - 10:00 受付

9:50 - 10:00 開会の挨拶

【ポスターセッション】 10:00 - 11:50 (座長: 藤嶽暢英、兒玉宏樹)

10:00 - 10:50 ポスターアピールプレゼンテーション

10:50 - 11:50 ポスター発表

11:50 - 12:50 昼休み

12:50 - 13:50 総会

【テーマ講演】 13:50 - 17:40 (コンビーナー: 足立泰久)

13:50 - 14:35 無機成分との相互作用から見える土壌有機物の分解と蓄積過程  
和穎朗太 (農業環境技術研究所) 座長: 寺島元基

14:35 - 15:20 土壌有機物の濡れと森林土壌中の水移動  
小林政広 (森林総合研究所) 座長: 石黒宗秀

15:20 - 15:40 休憩

15:40 - 16:25 海洋での腐植の分布  
大森裕子、濱 健夫 (筑波大院・生環) 座長: 長尾誠也

16:25 - 17:10 湖沼におけるDOMおよびフミン物質の起源、特性および動態  
今井章雄 (国立環境研究所) 座長: 平館俊太郎

17:10 - 17:40 総合討論 座長: 足立泰久

【懇親会】 18:00 - 20:00 (大学会館 1F レストラン・プラザ)

2日目 11月30日(火)

※各発表の著者の所属は、発表者の所属のみを記載

9:00 - 9:20 受付

【口頭発表・第1セッション】 座長：福嶋正巳

9:20 - 9:40 黒ボク土の植物炭化物に関する覚書  
○進藤晴夫(山口大学農学部)

9:40 - 10:00 大阪市の大気エアロゾルに含まれる腐植物質の特性  
○浅川大地, 藤嶽暢英(大阪市立環境科学研究所)

10:00 - 10:20 土壌フミン酸の炭素構造解析 ―逐次抽出画分間の比較―  
○池谷康祐, 眞家永光, 王 光華, 渡辺 彰  
(名古屋大院・生命農学研究科)

10:20 - 10:40 河口域表層高分子有機物のフミン酸画分の分析による環境指標開発  
―炭素同位体比分析と紫外吸収との相関―  
○山内敬明, 池田大介, 奈良岡 浩(九州大院・理学研究院)

10:40 - 11:00 休憩

【口頭発表・第2セッション】 座長：眞家永光

11:00 - 11:20 蛍光性金属イオンをプローブとした腐植物質の不均質性に関する研究  
○斉藤拓巳, Steven Lukman, 長崎晋也(東京大院・工学系研究科)

11:20 - 11:40 ダイナミックコーティング-非ゲルキャピラリー電気泳動分離法に  
おけるフミン酸の分離メカニズムおよびそのフミン酸の分子量分  
布の推定への応用に関する検討  
○田村優樹, 高橋 透, 星野 仁(東北大院環境)

11:40 - 12:00 米糠の熱処理生成物に由来する腐植様酸の化学組成に及ぼすアルカリ  
抽出剤濃度の影響  
○菅野ひかり, 立花直也, 米内山純輝, 福嶋正巳(北大院工)

12:00 - 12:20 地下水中フルボ酸の濃縮精製、およびその特性評価  
○兒玉宏樹, 中田弘太郎, 富岡祐一, 長谷川琢磨, 宮島 徹  
(佐賀大学・総合分析実験センター)

12:20 - 13:20 昼休み

【口頭発表・第3セッション】 座長：齊藤拓巳

13:20 - 13:40 異なる原料由来のフルボ酸による抗アレルギー作用の解析  
○山田パリーダ, 磯田博子 (筑波大・北アフリカ研究センター)

13:40 - 14:00 鉄ポルフィリン-腐植酸超分子触媒によるハロゲン化フェノールの酸化挙動  
○福嶋正巳, 水谷祐介, 倉光英樹, 長尾誠也 (北大院工)

14:00 - 14:20 蛍光検出-藻類生長阻害試験の検討と腐植物質存在下におけるテトラブロモビスフェノールAの毒性評価  
○佐澤和人, 倉光英樹, 波多宣子, 田口 茂, 福嶋正巳  
(富山大院・理工学研究部)

14:20 - 14:40 リモナイトが及ぼすアトラジンの間接光分解への効果  
○田中祐太郎, 坂上晋太郎, 稲葉 彩, 山本愛希子, 加藤佑亮,  
川東正幸, 蔵本厚一, 内田勝美, 土屋好司, 矢島博文  
(東京理科大院・総合化学研究科)

14:40 - 15:00 休憩

【口頭発表・第4セッション】 座長：矢島博文

15:00 - 15:20 多腐植質土壌におけるアニオン界面活性剤の吸着特性  
○森口一輝, 石黒宗秀, Farook Ahmed (岡山大院・環境学研究科)

15:20 - 15:40 アロフェンへの金属イオンの吸着に対する腐植酸の影響  
○伊藤祐生, 小豆川勝見, 松尾基之 (東京大院・総合文化研究科)

15:40 - 16:00 イモゴライト膜の作成とフミン酸吸着による撥水性の出現  
○足立泰久, 熊谷光洋 (筑波大院・生命環境科学研究科)

【ポスターセッション】 11月29日 10:00-11:50 座長：藤嶽暢英、兒玉宏樹  
※各発表の著者の所属は、発表者の所属のみを記載

- P-1 PARAFAC と三次元励起蛍光スペクトルを使用した溶存有機物の特徴把握に関する研究  
○小島礼慈, 杉山裕子, 早川和秀, 和田千弦, 西本鷹耶, 石川可奈子, 丸尾雅啓, 神澤 真一, 奥村亮二, 藤原 学, 吉岡崇仁, 熊谷 哲,  
(兵庫県立大院・環境人間学研究所)
- P-2 Chemical Characterization of Dissolved Organic Matter in Lake Biwa Using C<sub>18</sub> and DAX8 Solid Phase Extraction  
○Fumiko Kitano, Takaya Nishimoto, Chizuru Wada, Tetsu Kumagai, Jun Shimano, Masahiro Maruo, Kumiko Tsuda, Hidekado Shirai, Nobuhide Fujitake, Kazuhide Hayakawa, Patrick Hatcher, Yuko Sugiyama  
(School of Human Sciences and Environment, University of Hyogo)
- P-3 溶存フミン物質の分画法の開発  
○川端訓功, 飯村康夫, 津田久美子, 藤嶽暢英 (神戸大院・農学研究科)
- P-4 当幌湿原から野付湾へ輸送される陸起源有機物の分子レベル炭素安定同位体比の解析  
○園田和彦, 船田正史, 上間美穂, 山本修一 (創価大院・工学研究科)
- P-5 相模川上流から下流における水中有機物の特徴とその動態  
○上間美穂, 園田和彦, 吉木朝子, 菊池知彦, 山本修一  
(創価大院・工学研究科)
- P-6 河川中に含まれる溶存有機物の沿岸域における挙動に関する研究  
○関口暁之, 眞家永光, 渡辺 彰, 筒木 潔, Lulie Melling, Ruddf Jaffe, 山下洋平, Kaelin Cawley, 嶋 栄吉 (北里大院・獣医畜産学研究所)
- P-7 FT-ICR MS 分析による森林生態系における溶存有機物の循環過程  
○原 都, 大橋瑞江, Sirpa Piirainen, Leena Finer, 熊谷 哲, 高橋勝利, 杉山裕子 (兵庫県立大学・環境人間学部)
- P-8 サロベツ原野の地下水における有機物の特徴  
○西村周作, 柴田英昭, 長尾誠也  
(学環日本海域研究分析センター低レベル放射能実験施設)

【ポスターセッション】11月29日 10:00-11:50 座長：藤嶽暢英、兒玉宏樹  
※各発表の著者の所属は、発表者の所属のみを記載

- P-9 白神山地を流れる渓流水中に含まれる溶存有機物の光学的特性に関する研究  
○西村怜史, 眞家永光, 嶋 栄吉 (北里大院・獣医畜産学研究科)
- P-10 サイズ排除クロマトグラフィー/化学発光窒素検出器 (SEC-HPLC/CLND) による土壌有機物の分子量別窒素含有量の測定  
○森泉美穂子, 松永俊朗 ((独)農業・食品産業技術総合研究機構)
- P-11 バクテリア由来腐植物質の特性  
○霜鳥孝一, 大森裕子, 渡邊圭司, 濱 健夫 (筑波大学研究基盤総合センター)
- P-12 製鋼スラグ - 堆肥施肥ユニットによる磯焼け回復技術: 施肥過程における腐植酸の化学組成変化  
○藤澤尚隆, 福嶋正巳, 山本光夫, 駒井 武, 川辺能成, 劉 丹 (北海道大院・工学研究科)
- P-13 堆肥の海水可溶分画、腐植酸及びフルボ酸の構造的な特色と鉄(II)との錯形成能  
○岩井久典, 福嶋正巳, 山本光夫, 駒井 武, 川辺能成 (北海道大院・工学研究科)
- P-14 木質系バイオマスの腐植化と鉄との錯形成評価  
○山本光夫, 木之下彩子, 木村才樹, 福嶋正巳 (東京大学教養学部)
- P-15 深部地下水腐植物質共存下における Eu 溶解度のシミュレーション: NICA-Donnan モデルの適用  
○寺島元基, 清田佳美, 岡崎充宏, 岩月輝希, 飯島和毅, 油井三和 (日本原子力研究開発機構・地層処分研究開発部門)
- P-16 ピレンの微生物分解に及ぼす腐植酸の影響 - 市販腐植酸と堆肥腐植酸を例として -  
○小林孝行, 磯崎里奈, 藤嶽暢英 (茨城工業高専・物質工学科)
- P-17 フミン酸によるアトラジンの間接光分解  
○坂上晋太郎, 稲葉彩, 田中祐太郎, 山本愛希子, 内田勝美, 土屋好司, 矢島博文 (東京理科大院・総合化学研究科)

【ポスターセッション】11月29日 10:00-11:50 座長：藤嶽暢英、兒玉宏樹

※各発表の著者の所属は、発表者の所属のみを記載

- P-18 カテコールとグリシンの縮重合生成物とベントナイトとの複合体に対するペンタクロロフェノールの吸着挙動  
○岡部 亮, 三浦亮貴, 福嶋正巳, 寺島元基, 福地茂樹, 佐藤 努, 佐々木正秀  
(北海道大院・工学研究科)
- P-19 化学的擾乱による砂充填カラムからのカオリナイト粒子の剥離に対する吸着フミン酸の影響  
○白鳥克哉, 足立泰久 (筑波大院・生命環境科学研究科)
- P-20 フミン酸による膜ろ過プロセスのファウリング特性と界面動電現象  
○中村一穂, 松本幹治 (横浜国大院)
- P-21 土壌腐植酸を用いた  $^{14}\text{C}$  年代測定法による伝統客土「ドロケツ」の土壌堆積速度の推定  
○若林正吉, 田村憲司, 松崎浩之, 宮入陽介, 浅野眞希, 東 照雄  
(筑波大院・生命環境科学研究科)
- P-22  $^{13}\text{C}$  標識テトラメチルアンモニウムヒドロキシドを用いた熱分解ーメチル化法によるリグニン中の b-O-4 型構造の検討  
○中川明子, Timothy R. Filley (筑波大院・生命環境科学研究科)