

---第1回研究会---

(東京都立大学理学部：1984年4月5日)

(講演)

- 本間清一：グルコースとグリシンのモデル系褐色反応により生ずる着色物質メラノイジンの等電点電気泳動
- 加藤博通：アミノ化合物と還元糖による非酵素的褐変反応
- 篠塚則子：フミン物質の界面化学的、電気化学的研究および溶液的性質
- 山本修一：熱分解ガスクロマトグラフィーによる堆積高分子有機物の特徴づけ
- 早瀬光司：海洋腐植物質の表面活性とけい光
- 山岡到保：瀬戸内海汚濁海域の有機物分析と変化過程
- 松井義雄：土壌腐植酸の芳香環組成と構造に関する研究
- 麻生末雄：イネ幼植物の根毛形成と核酸含量に及ぼす腐植物質の影響
- 米林甲陽：非水滴定による腐植酸の官能基の定量法
- 土田広信：土壌腐植物質、微生物生産黒色物質、アミノカルボニル反応生成物の化学構造上の異同

---第2回研究会---

(名古屋大学農学部：1985年8月26日)

(特別講演)

- 熊田恭一：土壌腐植酸・フルボ酸の元素組成
- 小瀬洋喜：水環境におけるフミン質

(一般講演)

- 佐藤孝彦：フミン質の抗変異原性
- 麻生末雄：稲わら堆肥作成過程におけるサイトカイニン様物質の変動
- 進藤晴夫：A型腐植酸の生成機構について
- 石渡良志・森永茂生・山本修一：堆積物腐植物質にみられる芳香族構造の起源

- 土田広信：リグニン添加土壌の優勢糸状菌 *Asp.flavis*の生産する腐植物質とその中間体について
- 土田広信：Asp-Xylose系、His-Xylose系、Gly-Xylose系及びLys-Xylose系melanoidinのCP-MAS・¹³C-NMR
- 新井重光：土壌腐植における酸性官能基の配列
- 筒木 潔：浸透圧法および浸透クロマトグラフィーによる分子量測定
- 鋤塚昭三：I H S S 標準腐植物質試料について

---第3回研究会---

(東京農業大学：1986年9月6日)

(特別講演)

- 高井康雄：第13回国際土壌学会 (Hamburg) シンポジウム紹介～湛水土壌における酸化還元過程と有機物分解
- 篠塚則子・鋤塚昭三：第3回国際腐植学会 (Oslo) に参加して

(一般講演)

- 石渡良志・森永茂生・山本修一：堆積腐植物質にみられる芳香族構造の起源について (その2) ～合成メラノイジンについての知見
- 山本修一・石渡良志：合成メラノイジンの熱分解ガスクロマトグラフィー
- 米林甲陽：土壌腐植酸の界面活性能と平均化学構造
- 早瀬光司：フミン物質と分子量
- 麻生末雄：稲わら堆肥腐熟過程にともなうサイトカイニンの変動
- 鋤塚昭三：I H S S 法および名古屋大学法で調製した火山灰土および褐色森林土の腐植酸およびフルボ酸の性質

---第4回研究会---

(神奈川県立衛生短期大学：1987年9月5日)

(特別講演)

- 筒木 潔：ドイツ北部の土壌:黒色土、褐色土、ポドゾル
- 石渡良志：堆積腐植物質（ケロジェン）の成因について

(一般講演)

- 石渡良志・鈴木幼一・市村隆治：堆積物ケロジェン中のアミノ酸の熱変化について
- 山本修一・石渡良志：熱分解ガスクロマトグラフィー(Py-GC)の堆積有機物研究への応用生成物と起源有機物との関係について
- 早瀬光司・中沢 泉・山本 真・砂田 攻・坪田博行：けい光を指標とした海洋における溶存フミン物質の鉛直及び水平分布
- 大賀一也・江頭直義：河川水中フミン質のpHグラジエント溶出法による分析と10-アルキルアクリジンオレンジとの会合
- 篠塚則子：フミン酸の界面活性と可溶化能
- 片瀬隆雄・和田英太郎・近藤錬三：泥炭土壌の炭素同位体比($^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$)と腐植化について
- 渡辺 彰・鋤塚昭三：各種土壌のフルボ酸の化学的性質の比較
- 麻生末雄：腐熟化過程にともなう稲わら堆肥が作物の生育に及ぼす影響

---第5回研究会---

(京都府立大学：1988年7月9日)

(特別講演)

- 大賀一也：河川水中フミン質の化学的キャラクタリゼーション
- 米林甲陽：環境中における腐植酸の化学構造と植物生育促進効果に関する研究

(一般講演)

- 筒木 潔・石原和美・鋤塚昭三：土壌粒径画分の腐植の性質～ヒューミンおよび糖組成に着目して
- 篠塚則子：海底堆積物から抽出したフミン酸の会合体形成

- 渡辺 彰・楢塚昭三：土壤腐植酸およびフルボ酸の ^{13}C F T-NMR
- 麻生末雄：植物生理活性を検討する場合における腐植物質の抽出・分離法についての考察
- 岡村 穰・楢塚昭三：重回帰分析による粘土鉱物に対するフェノール性化合物の吸着量の予測
- 松田浩明・住田克巳・日比野光伸・永瀬久光・小瀬洋喜・佐藤孝彦・鬼頭英明：フミン質構成物質のオゾン処理による変異原性発現に関する研究
- 石渡良志：メイラード反応によるケロジェンの人工合成

---第6回研究会---

(岐阜市岐山会館・1989年9月9日)

(特別講演)

- 麻生末雄：腐植物質の生理活性

(一般講演)

- 岡村 穰：粘土鉱物に対するフェノール性酸の競争吸着に及ぼす置換基効果
- 筒木 潔・白石祐彰・楢塚昭三：泥炭腐植を構成するフェノール性化合物の年代経過に伴う変化
- 藤嶽暢英・東 順三・濱崎 徹・中島廣光・斎木加代子：土壤中の主要アンスラキノン色素、chrysotaluninについて
- 渡辺 彰・岡崎正治・楢塚昭三：フルボ酸のエタノールに基づく分画
- 米林甲陽・服部共生：吸着クロマトグラフィーによる腐植酸の新分画法
- 篠塚則子：フミン酸と分散染料の相互作用
- 山守英朋・佐藤孝彦・永瀬久光・鬼頭英明・大関淳悟・小瀬洋喜・松田浩明：フミン酸のオゾン処理による変異原性に関する研究

---国際腐植物質学会 (IHSS) 第5回国際会議---

—主催 日本腐植物質研究会—

(愛知県産業貿易館：1990年8月5日～8月11日)

●世界22カ国から105名の参加者があり招待講演5題および一般講演40題が講演され、ポスターセッションでは68題の発表があった。

---第7回研究会---

(名古屋大学農学部：1991年10月26日)

(特別講演)

- 渡辺 彰：土壌フルボ酸の化学的研究
- 篠塚則子：海洋フミン物質の会合体形成および疎水性物質との相互作用

(一般講演)

- 浜田竜之介・本馬昌直・田中治夫・村田智吉・坂上寛一：pHの異なるリン酸抽出液またはピロリン酸混液による土壌腐植の分画抽出
- 岡村 穰：粘土化合物に対するフェノール性酸の競争吸着飽和量に及ぼすアンモニウムイオンの影響
- 筒木 潔・楯塚昭三：埋没火山灰土および泥炭土におけるヒューミン・金属複合体
- 米林甲陽：熱帯泥炭の化学的性質に関する研究
- 粕 武：堆積物中の有機物含量と硫黄含有量との関係
- 山本修一・石渡良志：化学分解/GC-MS法による堆積物中の陸起源有機物の解析

---第8回研究会---

(東京都立大学理学部：1992年10月31日)

(特別講演)

- 進藤晴夫：火山灰土壌におけるA型腐植酸の生成過程に関する一考察
- 長尾誠也・神山秀雄：海底堆積物中における元素の移行に関する腐植物質の役割

(一般講演)

- 川東正幸・藤嶽暢英・梶原莞爾・浦川 宏・東 順三：小角X線散乱（SAXS）による腐植酸の分析
- 篠塚則子・杉崎良樹：フミン物質の溶液中におけるサイズと粒子状態の動的散乱による測定
- 宮島 徹・橋口幹子・綾部 広：腐植物質の錯平衡解析の諸問題
- 渡辺 彰・藤森博美・楢塚昭三・宮島 徹：P型腐植酸の緑色部分Pgの化学構造に関する研究
- 山本修一・石渡良志：化学分解／GC-MS法による堆積物中の陸起源有機物の解析 II. 河川と湾堆積物の比較

---第9回研究会---

（東京大学生産技術研究所：1993年11月6日）

（特別講演）

- 宮島 徹：腐植物質の溶液内錯平衡

（一般講演）

- 高橋嘉夫・葉袋佳孝・木村貴海・目黒義弘・富永 住：アクチノイド（III）の環境挙動に及ぼすフミン酸の影響
- 辰巳憲司・市川広保・和田慎二・J. M Bollag：酵素が触媒する有害化学物質のフミン物質への取り込み
- 江崎幾朗・渡辺 彰・木村真人：水田作土からの浸透液中に含まれる着色物質の経時的変化
- 麻生末雄・佐藤泰史・山下高弘：稲わら堆肥の腐熟にともなうフェノール物質・の変動と水稻幼植物によるバイオアッセイ
- 岡村 穰：荷電特性の異なる粘土鉱物に対するフェノール性酸のくりかえし吸着及び脱着特性
- 森永茂生・山本修一・石渡良志：クチンの過マンガン酸カリウム分解生成物の解析：堆積腐植物質から生じる脂肪族ジカルボン酸の起源に関連して
- 川東正幸・藤嶽暢英・東 順三・梶原莞爾・浦川 宏：ゲルろ過で分画した腐植酸画分の形状と粒子サイズに関する研究
- 藤嶽暢英・川東正幸・東 順三・梶原莞爾・浦川 宏：化学分解（過ホウ酸ナトリウム酸化分解）処理した腐植酸の粒子サイズと化学的性質
- 栗村康雄：欧州の草炭地紀行

---第10回研究会---

(京都府立大学：1994年11月5日)

(特別講演)

- 山本定博：黒ボク土壌腐植を特徴づける新しい判定指標

(一般講演)

- 有信哲哉・石渡良志：選択的化学分解法による堆積腐植物質のキャラクタリゼーション
- 篠塚則子・田中清美：フミン酸の会合と解離
- 森めぐみ・宮島 徹・石黒慎一：フルボ酸の錯生成特性—カルボキシル基系合成高分子との比較
- 大橋弘子・中沢弘基：フミン酸／Naモンモリロナイト複合体の形態とそのpH依存性
- 岡村 穰：無機—粘土層間複合体の形成に及ぼす有機酸の効果—フェノール性酸の場合
- 麻生末雄・小林美和・福田真知子：草炭の保水性を利用した作物の栽培（予報）
- 川根政昭・川東正幸・藤嶽暢英・高橋竹彦：異なるpHの抽出剤により逐次抽出される腐植酸の特徴
- 米林甲陽：XAD樹脂吸着クロマトによるDMSO抽出腐植酸の成分組成（Humic component distribution of DMSO extractable humic acids as revealed by adsorption chromatography using XAD-8 resin）

---第11回研究会---

(日本原子力研究所東海研究所：1995年11月16～17日)

(特別講演)

- 米林甲陽：腐植物質・その概念とキャラクタリゼーション

(一般講演)

セッション1（土壌及び堆積物腐植物質）

- 福嶋正巳・中保 建・大庭 聖・田中俊逸・長谷部清・笹木圭子：新篠津泥炭からのフミン酸、フルボ酸の調製とそれらのキャラクタリゼーション
- 藤嶽暢英・川東正幸・高橋竹彦：粒子サイズ別に分画した腐植酸の化学構造に関する研究～¹³C-NMRスペクトル分析を中心に
- 川東正幸・藤嶽暢英・高橋竹彦：粒子サイズ別に分画した腐植酸の物理化学特性に関する研究～表面活性能について

- 森永茂生・石渡良志：堆積腐植物質中の芳香族構造の生成機構についての考察
- 魚森昌彦・矢崎文彦・山口達明・サカロフ：ベラルーシ共和国の湖泥（サプロペル）の開発研究—その化学組成と特性
- 岡野誠司・柴田雅博・吉川英樹・油井三和・小畑 勝：緩衝材中の天然有機物の分析

セッション2（天然水腐植物質）

- 中日 譲・工藤充雄・鈴木康弘・平木敬三・長尾誠也・村岡 進：天然水中の腐植物質の濃縮法に関する研究
- 鈴木康弘・長尾誠也・中日 譲・松永 武・村岡 進・平木敬三：久慈川河川水中の溶存腐植物質の蛍光特性
- 長尾誠也・鈴木康弘・松永武・天野光：久慈川河川水中の溶存腐植物質の分子量分布

セッション3（腐植物質の相互作用）

- 高田秀重：河川水中の有機コロイドと疎水性有機汚染物質の相互作用
- 森本研吾・辰巳憲司：酵素によるペンタクロロフェノールからのダイオキシン生成におけるフミン物質の影響
- 篠塚則子・高橋千佳子・李 章鎬：フミン物質の抗菌作用
- 福嶋正巳・中保 建・田中俊逸・中村 博・伊藤三郎・原口謙策・緒方敏夫：腐植物質の還元能力とその光誘起還元反応への応用
- 高橋嘉夫・葉袋佳孝・阿部静子・前田はるか・阿部文敏・富永 健：多種の金属イオンとフミン酸との錯生成—マルチレーザー法の応用
- 宮島 徹：腐植物質の錯平衡における高分子電解質効果の評価
- 森めぐみ・宮島 徹・石黒慎一：段戸及び猪之頭フルボ酸の金属イオン結合部位について—その分布、結合特性および構造
- N. Bambalov・G. Sokolov・M. Dite・T. Shatikhina：Humic Substances Interaction with Metals in Solutions and Solid Phase.
- 田中忠夫：フミン酸共存下における放射性核種の固液間平衡
- 坂本義昭：針鉄鉱に対するNp（V）の吸着に及ぼすフミン酸の影響
- 長尾誠也・鈴木康弘・田中忠夫・坂本義昭・村岡 進：Eu（III）との錯形成及び土壌への吸着に関するフミン酸の分子量

---第12回研究会---

(九州大学理学部：1996年11月21～22日)

(特別講演)

- R. Beckett : The Role of Humic Substances in Aquatic Colloid and Surface Chemistry
- H. S. Shin · B. H. Lee · C. H. Moon : Structural Investigation of Soil Humic Substances from Okchun Basin

(一般講演)

セッション1 (腐植物質の反応特性)

- 細矢 憲・竹村尚久・荒木長男・田中信男・横山和成・平舘俊太郎：新規高分子充てん剤による腐植酸の吸着挙動の検討
- 高橋千佳子・李 章高・篠塚則子・渡辺正：フミン酸の抗菌作用 第2報
- 森本研吾・辰巳憲司：酵素によるペンタクロロフェノールの腐植物質への取り込み
- 福嶋正巳・田中俊逸・中村 博・原口謙策・緒方敏夫：光誘起電子移動反応におよぼす腐植物質の影響
- 田中俊逸・中保 建・福嶋正巳・中村 博：Cr(VI) の還元とCr (III) の酸化に対する腐植物質の影響
- 井藤和人・藤田光枝・熊野一生・巢山弘介・山本広基：フェノール酸化酵素による塩素化フェノールの酸化反

セッション2-1 (腐植物質の環境化学)

- 長尾誠也・R. R. Rao · R. W. D. Killcy · J. L. Young：砂質土壌における溶存有機物の移行挙動
- 麦林裕弘・大豆生田勉・魚森昌彦・矢崎文彦・山口達明：草炭より抽出したフミン酸とアロフェンによる腐植-粘土複合体の形成
- 大崎 進・杉原真司：北山ダム湖におけるMn、Fe、Co、Znの存在状態
- 中口 護・鈴木康弘・工藤充雄・平木敬三：三次元励起・蛍光スペクトル分析法による淀川河川水中の発蛍光性物質の解析
- 高倉孝一・村江達士：博多湾海底表層堆積物中の有機物
- 高橋轟夫・葉袋佳孝・安辺静子・巻出義紘・安辺文敏：微量元素の環境吸着挙動に対するフミン酸の効果：マルチレーザー法によるアプローチ

セッション2-2 (腐植物質の環境化学)

- 阿部 光・栗崎 敏・脇田久伸・横山拓史：酸性水溶液内におけるアルミニウムイオンとフルボ酸官能基モデル化合物との相互作用
- 牧俊孝・森めぐみ・宮島 徹・石黒慎一：Suwannee River 起源フルボ酸の錯平衡特性と官能基分布
- 森めぐみ・牧 俊孝・宮島 徹・石黒慎一：腐植物質標準試料の金属結合部位モデル～その錯平衡特性から

セッション3 (腐植物質のキャラクタリゼーション)

- 米林甲陽・松村 勉・高木邦江：Fluorescence Spectra of DMSO Extractable Humic Acid and Its Components Fractionated by XAD-8 Resin
- 山本修一・石渡良志：熱分解メチル化法による腐植物質のキャラクタリゼーション
- 林 秀和・魚森昌彦・矢崎文彦・山口達明：ベラルーシ産サプロペルから抽出したフミン酸の特性
- 楠本敦子・藤嶽暢英・川東正幸・鈴木創三・大塚紘雄：pH別逐次抽出法で得られた腐植酸の粒子サイズ分布
- 鶴留貴之・川東正幸・藤嶽暢英・鈴木創三・大塚紘雄：粒子サイズ別に分画した腐植酸の物理化学的特性に関する研究～極限粘度について
- 川東正幸・藤嶽暢英：スペクトルデータをもとにした腐植酸の化学構造の検討

---第13回研究会---

(神戸大学農学部：1997年11月21～22日)

(特別講演)

Sequestration and Binding of Pesticide in Humic Substances.

○Jean-Marc Bollag (The Pennsylvania State University, U.S.A.)

(一般講演)

1 チェルノブイル近傍河川水中放射性核種に対する限外ろ過分別実験

ー河川水中放射性核種と溶存有機物との結合の検討ー

○松永武¹・長尾誠也¹・上野隆¹・天野光¹・小沼義一²・Y. Tkachenko³

(¹日本原子力研究所・²放射線計測協会・³RADEK, Ukline)

2 河川水腐植物質と放射性核種との錯体の特徴

○長尾誠也¹・田中忠夫¹・坂本義昭²・中口譲²・鈴木康弘²・村岡進¹・平木敬三²

(¹日本原子力研究所・²近畿大学理工学部)

3 和歌山県会津川河川水中に存在する蛍光物質の特徴

○鈴木康弘¹・川上恵里¹・木村宗人²・池田香里奈¹・中口譲¹・相原将人³・平木敬三¹

(¹近畿大学理工学部・²関西総合環境センター・³近畿大学工学部)

4 A Study of Metal-ion Bindings to Inogashira Humic Acid by Multitracer Technology

○Z. Chang・S. Ambe・K. Takahashi・Y. Takahashi・F. Ambe

(The Institute of Physical and Chemical Research (RIKEN))

5 粘土鉱物-高分子有機酸複合体上のユウロピウム(III)の吸着種

高橋嘉夫¹・木村貴海²・加藤義春²・葉袋佳孝³・巻出義紘¹

(¹東京大学アイソトープ総合センター・²日本原子力研究所・³武蔵大学人文学部)

6 固相に吸着したピレンの水への溶解に対する腐植物質の影響

○中保 建¹・大庭 聖¹・福嶋正巳²・田中俊逸¹・中村 博¹

(¹北海道大学大学院地球環境科学研究科・²資源環境技術総合研究所)

7 Extent and Characteristics of Tropical Peat and Its Development Potential

○B. Radjagukguk¹・Y. Yazawa²・T. Yamaguchi²

(¹Gadjah Mada University・²千葉工業大学工学部)

8 各種ピートから抽出したフミン酸の電子スピン共鳴スペクトル

山口達明¹・N. Bamblaov²・○林秀和¹・魚森昌彦¹

(¹千葉工業大学工学部, ²Belarussian Academy of Sciences)

9 堆きゅう肥と土壌に由来する腐植酸とフルボ酸中の蛍光物質

○青山正和 (弘前大学農学生命科学部)

- 10 再生有機質資材の園芸利用における実用的アプローチ
○磯部武志・大江正温・内山知二（大阪府立農林技術センター）
- 11 腐植酸のメチル誘導体の作成とその分画法の検討
○藤嶽暢英¹，楠本敦子²，塚本真由子¹，大塚紘雄¹
（1神戸大学農学部・2尼崎市立衛生研究所）
- 12 炭素を長期固定化する土壤腐植の生成作出
○大塚紘雄（神戸大学農学部）
- 13 鈰質水田土壌下層土のA型腐植酸の化学的特徴
○真家永光¹・渡辺彰¹・早水紀久子²・木村真人¹
（1名古屋大学農学部・2物質工学工業技術研究所）
- 14 Pedogenetic response to the Holocene environmental changes preserved
in buried humic layers of Andisols
○Makiko Watanabe（Tokyo Institute of Technology）
- 15 ペンタクロロフェノールとフミン前駆物質の酵素反応重合物の化学構造に関する研究
○森本研吾¹・辰巳憲司¹・黒田健一²
（1工業技術院資源環境技術総合研究所・2筑波大学農林工学系）
- 16 ラッカーゼによるフェノール酸化反応に及ぼすフルボ酸の影響
○井藤 和人, 巢山 弘介, 山本 広基（島根大学生物資源科学部）
- 17 ルテニウム錯体の光増感による過酸化水素発生反応におよぼす腐植物質の効果
○福嶋正巳¹・辰巳憲司¹・田中俊逸²・中村 博²
（1工業技術院資源環境技術総合研究所・2北海道大学大学院地球環境科学研究科）
- 18 TRLFSを用いた日本フルボ酸標準試料のC_m（III）結合平衡特性について
○森めぐみ¹・宮島徹¹・石黒慎一¹・R. Klenze²・J. I. Kim²
（1九州大学理学部・2Forschungszentrum Karlsruhe）