

日本腐植物質学会

第 36 回講演会プログラム

場 所：神戸大学（オンライン開催）

日 時：2020 年 11 月 28 日（13：00～17：10）

2020 年度実行委員会

神戸大学農学研究科土壌学研究室（気付）

藤嶽暢英・鈴木武志

<実行委員会・事務局連絡> (13：00～13：10)

<会長挨拶> (13：10～13：15)

【OP-01～04 座長：飯村康夫（滋賀県立大学）】

OP-01 (13：15～13：30)

フルボ酸のゲーサイト表面での有機無機相互作用の赤外分光測定

○中屋佑紀¹，中嶋 悟^{2,3,4}，大塚高弘⁴（¹摂南大学教務部学習支援センター，²一般社団法人自然環境・科学技術研究所，³関西大学環境都市工学部，⁴大阪大学大学院理学研究科）

OP-02 (13：30～13：45)

幼植物試験と水耕栽培による腐植物質の植物生育に対する影響評価について

○青山正和，竹内綾音（弘前大学農学生命科学部）

OP-03 (13：45～14：00)

ゲル電気泳動を用いる Cu²⁺配位を介した HA 超分子の化学量論組成の推定

○中野純佳¹，斉藤拓巳²，半田友衣子¹，齋藤伸吾¹（¹埼玉大学大学院理工学研究科，²東京大学大学院工学系研究科）

OP-04 (14：00～14：15)

各種土壌および河川水から分離したフルボ酸の抗酸化活性評価

○今飯田枝里，池谷康祐，四宮輝一，渡邊 彰（名古屋大学生命農学研究科）

<休憩> (14:15~14:30)

【OP-05~09 座長：柳由貴子（山口大学）】

OP-05 (14:30~14:45)

有色固体試料の分光蛍光分析における消光メカニズムの検討

○落合洗介¹, 山村 寛², 中屋佑紀³ (¹中央大学大学院理工学研究科, ²中央大学理工学部, ³摂南大学教務部学習支援センター)

OP-06 (14:45~15:00)

マルチショットパイロライザーGC/MS 法による琵琶湖底質中有機物質の特性評価法の検討

○布施泰朗¹, 初 雪^{1,2}, 井上和樹¹ (¹京都工芸繊維大学院工芸, ²島津製作所)

OP-08 (15:00~15:15)

強酸性土壌における水抽出有機物の三次元蛍光分光分析法の問題点と解決法

○渡邊育弥, 芦田 均, 鈴木武志, 藤嶽暢英 (神戸大学農学研究科)

OP-09 (15:15~15:30)

火山灰がフミン酸の構造に及ぼす影響：モデル実験

武内大和, ○渡邊 彰 (名古屋大学大学院生命農学研究科)

<休憩> (15:30~15:45)

【OP-10~14 座長：小林孝行（日本大学）】

OP-10 (15:45~16:00)

都市河川に分布するマイクロプラスチックとその被覆物の特徴付け

○川東正幸, バットトゥルガ・バットドゥラム (東京都立大学)

OP-11 (16:00~16:15)

プライミング効果を考慮した埋没黒ボク土における分解温度依存性：グルコース添加を例に

○田中大地, 飯村康夫 (滋賀県立大学)

OP-12 (16:15~16:30)

製鋼スラグ混合による堆肥由来腐植酸の海水浸漬に伴う蛍光特性変化

○岩井久典¹, 山本光夫², 松尾基之³, 劉 丹⁴ (¹金沢大環日本海域環境研究センター, ²東京大学大学院農学生命科学研究科, ³東京大学大学院総合文化研究科, ⁴有明高専物質工学科)

OP-13 (16:30~16:45)

土壤腐植酸の化学構造特性値と鉄および銅に対する錯体安定度定数との関係

○千葉大輔, 芦田 均, 鈴木武志, 藤嶽暢英 (神戸大学農学研究科)

OP-14 (16:45~17:00)

河川水中の多感芳香族炭化水素類 (PAHs) の存在状態に及ぼす溶存有機物の影響

○岩井久典, ロドリゴ・ムンド, 長尾誠也 (金沢大環日本海域環境研究センター)

<閉会の辞> (17:00~17:05)

<業務連絡等> (17:05~17:10)

Program for The 36th Annual Meeting of Japanese Humic Substances Society

November 28, 2020 (13 : 00~17 : 10)

KOBE UNIVERSITY (Online Meeting)

Organizing Committee 2020

Nobuhide Fujitake, Takeshi Suzuki

(Grad Schl. Agricultural Sci. Kobe Univ.)

Announcements (13 : 00~13 : 10)

Opening Ceremony (13 : 10~13 : 15)

【Chairperson for OP-01~04: Yasuo Iimura, The University of Shiga Prefecture】

OP-01 (13 : 15~13 : 30)

Infrared spectroscopic measurements for organic-inorganic interactions of fulvic acid on the goethite surface.

○Yuki Nakaya¹, Satoru Nakashima^{2,3,4}, Takahiro Otsuka⁴ (¹Learning Support Center, Setsunan University, ²Research Institute for Natural Environment, Science and Technology (RINEST), ³Faculty of Environmental and Urban Engineering, Kansai University, ⁴Graduate School of Science, Osaka University)

OP-02 (13 : 30~13 : 45)

Evaluation of the effects of humic substances on plant growth by seedling tests and hydroponic cultivation.

○Masakazu Aoyama and Ayane Takeuchi (Faculty of Agriculture and Life Science, Hirosaki University)

OP-03 (13 : 45~14 : 00)

Advanced PAGE Techniques to Investigate stoichiometry of HA Supramolecular Assembly via

Complexation with Cu²⁺.

○Sumika Nakano¹, Takumi Saito², Handa Yuiko¹, Shingo Saito¹ (¹Graduate School of Science and Engineering, Saitama University, ²Graduate School of Engineering, Tokyo University)

OP-04 (14 : 00~14 : 15)

Assesment of antioxdatation of fulvic acids from various sources.

○Eri Imaiida, Kosuke Ikeya, Akihito Shinomiya, Akira Watanabe (Graduate School of Bioagericultural Sciences, Nagoya University)

Break (14 : 15~14 : 30)

【Chairperson for OP-05~09: Yukiko Yanagi, Yamaguchi University】

OP-05 (14 : 30~14 : 45)

Fluorescence quenching effect in solid-phase fluorescence spectroscopy for colored samples.

○Kosuke Ochiai¹, Hiroshi Yamamura², Yuki Nakaya³ (¹Graduate School of Science and Engineering, Chuo University, ²Faculty of Science and Engineering, Chuo University, ³Learning Support Center, Setsunan University)

OP-06 (14 : 45~15 : 00)

Development of characterization method for organic substances in Lake Biwa sediment using multi-shot pyrolyzer GC/MS.

○Yasuro Fuse¹, Xue Chu^{1,2}, Kazuki Inoue¹ (¹Kyoto Institute of Technollogy, ²Shimadzu corp.)

OP-08 (15 : 00~15 : 15)

Problems and solutions for fluorescence excitation-emission matrix of water-extracted organic matter in strongly acidic soils.

○Ikumi Watanabe, Hitoshi Ashida, Takeshi Suzuki, Nobuhide Fujitake (Graduate school of Agricultural Science, Kobe University)

OP-09 (15 : 15~15 : 30)

Effect of volcanic ash on chemical structure of soil humic acids: model experiment.

Yamato Takeuchi and ○Akira Watanabe (Graduate School of Bioagericultural Sciences, Nagoya University)

Break (15 : 30~15 : 45)

【Chairperson for OP-10~14: Takayuki Kobeyashi, Nihon University】

OP-10 (15 : 45~16 : 00)

Characterization of microplastics and organic coatings distributed in the urban river in Mongolia.

○Masayuki Kawahigashi, Battulga Batdulam (Tokyo Metropolitan University)

OP-11 (16 : 00~16 : 15)

Temperature sensitivity of buried black soil considering of priming effect: a case of glucose supply.

○Daichi Tanaka, Yasuo Iimura (The University of Shiga Prefecture)

OP-12 (16 : 15~16 : 30)

Changing of fluorescence properties of humic acid derived from compost-steelmaking slag mixture by incubated under seawater condition.

○Hisanori Iwai¹, Mitsuo Yamamoto², Motoyuki Matsuo³, Liu Dan⁴ (¹Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University, ²Graduate School of Agricultural and Life Sciences, The University of Tokyo, ³Graduate School of Art and Sciences, The University of Tokyo, ⁴Department of Creative Engineering, National Institute of Technology, Ariake College)

OP-13 (16 : 30~16 : 45)

Relationships between chemical structural parameters and stability constants of Fe and Cu complexes in soil humic acids.

○Daisuke Chiba, Hitoshi Ashida, Takeshi Suzuki, Nobuhide Fujitake (Graduate School of Agricultural Science, Kobe University)

OP-14 (16 : 45~17 : 00)

Influence of dissolved organic matter on the distribution and speciation of PAHs in river water

○Hisanori Iwai, Rodrigo Mundo, Seiya Nagao (Institute of Nature and Environmental Technology, Kanazawa University)

Closing Remarks (17 : 00~17 : 05)

Announcements (17 : 05~17 : 10)