

日本土壌微生物学会 2020 年度大会 講演要旨集 目次

シンポジウム講演（一部のみ掲載）

[S3] エンドウ萎凋病菌の特異検出から見えてきたこと

小寺俊丞¹・菱池政志²・小松 健¹・有江 力¹

(¹農工大院連農, ²和歌山県農試)

[S4] モウソウチク由来ミミズ堆肥中の土壌微生物と植物病害発病抑制効果

尤 暁東¹・東條元昭¹

(¹大阪府大院 生命環境)

一般講演

[001] トマト半身萎凋病原菌のピーマンに対する病原性を決定するゲノム領域の推定

陳崢¹・佐藤優貴子¹・宇佐見俊行¹ (¹千葉大院園芸)

[002] Scaling relationships between the phoD-harboring bacterial community and organic phosphorus in agricultural soil

Xiaomeng Wei¹・Zhenke Zhu¹・Jinshui Wu¹・Tida Ge¹ (¹ Key Laboratory of Agro-ecological Processes in Subtropical Region, Institute of Subtropical Agriculture, the Chinese Academy of Sciences, China)

[003] 緑肥水田の土壌化学性が土壌酵素活性に与える影響およびスズメノテッポウに生息する微生物の窒素固定

辻本泰地¹・細谷和宏¹・上野秀人¹・当真要¹・池田成志² (¹愛媛大院農, ²NARO 北農研)

[004] 単一炭素源添加に対する土壌細菌群集構造の特異な応答

水谷奈央子¹・美世一守²・島田 尚^{3,4}・大塚重人^{1,5} (¹東大院農, ²東大院理, ³東大数理情報, ⁴東大院工, ⁵東大 CRIIM)

[005] 日本産野菜類軟腐病菌について

染谷信孝¹・澤田宏之²・濱本 宏³・諸星知広⁴

(¹農研機構野菜花き, ²農研機構遺伝資源, ³法政大植医, ⁴宇都宮大院工)

[006] シアノバクテリアを用いた綿花栽培における塩類土壌の理化学性、生物性の改善（第2報）

平 英敏¹・犬伏和之¹・富樫 智²

(¹千葉大園芸, ² OISCA 阿拉善砂漠生態研究研修センター)

[008] 黒ボク土の臭素酸還元能と臭素酸還元菌との関係性について

川端菜月¹・立石貴浩²・颯田尚哉²

(¹岩手大院総合科学研究科, ²岩手大農)

[010] NaCl 処理条件における植物生育促進能の高い *Pseudomonas* 属細菌の探索

中原浩貴^{1,2}・安 萍¹・松添直隆³

(¹鳥取大 乾燥地研セ, ²JSPS 特別研究員 PD, ³熊本県立大 環境共生)

[011] 未来の栽培体系「永年の栽培」は線虫管理に有効か？

岡田浩明¹

(¹農研機構 中央農業研究セ)

[012] 水田土壌の鉄還元菌窒素固定の増強—稲わらと鉄添加の効果

増田曜子¹・石田敬典¹・伊藤英臣²・早川智恵³・白鳥 豊⁴・妹尾啓史^{1,5}

(¹東大院農, ²産総研北セ, ³宇大農, ⁴新潟農総研, ⁵CRIIM)

[013] CDU のトレイへの施用が定植後初期のハクサイ根と根域土壌の CDU 分解菌の集積に及ぼす影響

横山和平¹・村上佳菜²・松下茉依²・有馬千晶²・渡辺卓弘³・有吉真知子³・坂本 淳⁴

(¹山口大院創科, ²山口大農, ³山口県農総セ, ⁴(株)ジェイカムアグリ)

[014] 水田土壌における酵素生産と養分利用性および水稻生育との関係

市川桂菜¹・國頭 恭¹・諸 人誌²)

(¹信州大理, ²長野県農試)

[015] 土壌改良資材の施用が土壌中の微生物叢と揮発性有機化合物（VOCs）に及ぼす影響

池永 誠^{1,2}・森本由香里³・印 璇³・吉崎由美子^{1,2}・高峯和則^{1,2}・境 雅夫^{1,2})

(¹鹿児島大 学術研究院農, ²鹿児島大 連合農, ³鹿児島大農)

[016] Arbuscular mycorrhiza enhances plant C sequestration via balancing rhizodeposits stabilization and SOM priming

Yu Luo¹・Peduruhewa H. Jeewani¹

(¹Institute of Soil and Water Resources and Environmental Science, Zhejiang Provincial Key Laboratory of Agricultural Resources and Environment, Zhejiang University, China)

[017] アブラナ科野菜栽培圃場における根こぶ病菌密度と土壤微生物群集との関連

佐藤恵利華¹・長瀬陽香¹・野口雅子¹・吉田重信¹・野津あゆみ²・大場淳司³・久保周子⁴・中嶋香織⁵・岡本昌広⁶・藤永真史⁷・西村麻実⁸・杉山洋行⁸・藤澤 遥⁹・江口武志¹⁰

(¹農研機構 中央農業研究センター, ²北海道立総合研究機構 中央農試, ³宮城県農業・園芸総研, ⁴千葉県農林総研 暖地園芸研, ⁵三重県農研, ⁶神奈川県農技セ, ⁷長野県野菜花き試, ⁸富山県農林水産総技セ, ⁹香川県農試, ¹⁰熊本県農研セ 生産環境研)

[020] 地下水が土壤還元消毒の効果におよぼす影響

門馬法明¹

(¹(公財)園芸植物育種研)

[021] 土壤培養におけるモデル糸状菌 *Aspergillus nidulans* の生態と土壤微生物叢との相互作用の解析

高田万里奈^{1,2}・河内護之³・大西康夫^{3,4}・妹尾啓史^{3,4}・清水公德²・浦山俊一^{1,5}・萩原大祐^{1,5}

(¹筑波大 生命環境系, ²東京理科大 基礎工, ³東大院農, ⁴東大 微生物科学イノベーション連携研究機構, ⁵筑波大 微生物サステナビリティ研究セ)

[022] ナシ白紋羽病菌に対する土壤還元消毒法の適用性

櫻井えり花¹・門馬法明²・高橋真秀³・小原 均⁴・村田義宏⁴・穴戸雅宏¹)

(¹千葉大院園, ²(公財)園芸植物育種研, ³千葉県農林総合研究セ, ⁴千葉大環境健康フィールド科学セ)

[025] 駒止湿原開墾跡地におけるブナ共生菌類を利用した植樹試験の試行

轟 丈瑠¹・郭 永¹・高島勇介²・渡邊眞紀子³・西澤智康¹・成澤才彦¹・坂上伸生¹

(¹茨城大農, ²筑波大 生命環境, ³都立大 都市環境)

[026] キチン添加土壌での *Lysobacter* 属細菌の増加とその要因

岩崎由夏里¹・飯山愛理²・長谷川夕記²・齋藤明広^{1,2}

(¹静理工大院理工, ²静理工大理工)

[028] エンドウ萎凋病菌 5 菌株の全ゲノム解読とその比較ゲノム解析

小寺俊丞¹・齊藤大幹¹・酒井美沙²・加藤有紀子²・小松 健^{1,2}・Li-jun Ma³・有江 力^{1,2}

(¹農工大院連農, ²農工大院農, ³UMass Amherst)

[029] 高温ストレス条件下での *Veronaeopsis simplex* Y34 接種トマトの Heat Shock Protein の発現状態

草谷奈津子¹・晝間 敬²・成澤才彦¹

(¹茨城大農, ²奈良先端科学技術大学院大学)

[030] Screening of dark septate endophytes to suppress Verticillium disease and induce environmental stress tolerance of cabbage

I Gede Karta Satria Wibawa¹・Tomoyasu Nishizawa¹・Nobuo Sakagami¹・Kazuhiko Narisawa¹

(¹Ibaraki University, College of Agriculture)

[031] 有機農法水田に自生する植物に定着する菌類叢の解析

関根直人¹・成澤才彦¹

(¹茨城大農)

[032] 高速道路法面における除草剤の散布が土壤微生物群集に与える影響

迫田 翠¹・坂上伸生¹・郭 永¹・西澤智康¹・堅田元喜²・榎本忠夫³・高瀬 唯¹・及川真平⁴

(¹茨城大農, ²茨城大 ICAS, ³茨城大工, ⁴茨城大理)

[034] 人為的攪乱により形成された鍾乳洞内照明植生の微生物生態学的解析

黒坂愛美¹・佐藤嘉則²・片山葉子²・朽津信明²・西澤智康¹

(¹茨城大院農, ²東文研 保存科学セ)