

日本土壌微生物学会 2022 年度大会プログラム

6 月 18 日(土)	9:50 ~ 10:00	開会挨拶
	10:00 ~ 10:10	ポスター発表 A グループ フラッシュトーク
	10:10 ~ 10:40	ポスター発表 A グループ コアタイム
	10:40 ~ 10:50	ポスター発表 B グループ フラッシュトーク
	10:50 ~ 11:20	ポスター発表 B グループ コアタイム
	11:20 ~ 11:30	ポスター発表 C グループ フラッシュトーク
	11:30 ~ 12:00	ポスター発表 C グループ コアタイム
	12:00 ~ 13:00	評議員会
	13:00 ~ 14:15	口頭発表 O-1 ~ O-5
	14:15 ~ 15:30	口頭発表 O-6 ~ O-10
	15:30 ~ 15:40	休憩
	15:40 ~ 17:40	大会シンポジウム
	17:40 ~ 18:40	情報交換会
	6 月 19 日(日)	10:00 ~ 11:00
11:00 ~ 12:00		口頭発表 O-15 ~ O-18
12:00 ~ 12:30		昼休み
12:30 ~ 13:45		口頭発表 O-19 ~ O-23
13:45 ~ 14:00		休憩
14:00 ~ 16:00		市民公開シンポジウム
16:00 ~ 16:10		休憩
16:10 ~ 17:10		総会・ポスター賞授与式
17:10 ~ 17:20	閉会挨拶	

6 月 18 日(土)

9:50 ~ 10:00 **開会挨拶**

一般講演(ポスター発表) 司会:池永誠・鶴丸博人(鹿児島大農)

10:00 ~ 10:10 ポスター発表 A グループ フラッシュトーク(各発表 90 秒)

10:10 ~ 10:40 ポスター発表 A グループ コアタイム

P-A1 エンドファイト *Burkholderia vietnamiensis* RS1 株によるイネの硝酸態窒素吸収促進効果

○新庄莉奈, 近藤始彦

P-A2 水田における生分解性プラスチックの分解に関わる微生物叢解析

○佐藤根妃奈, 浅野亮樹

P-A3 Screening of root endophytes to promote maize growth under stress conditions

○Haoyue Lu, Kazuhiko Narisawa

P-A4 三宅島火山灰堆積物において窒素循環を駆動する微生物群集のメタゲノミクス

○宇賀神温, 郭永, 坂上伸生, 上條隆志, 太田寛行, 西澤智康

P-A5 ピーマンを永年的に栽培すると根圏に線虫捕食菌や菌根菌が増える

○岡田浩明

P-A6 茨城県におけるテンサイの生育と共生菌類の接種による耐暑性付与

沼倉千紘, 野口愛, 浅木直美, ○坂上伸生, 成澤才彦

10:40 ~ 10:50 ポスター発表 B グループ フラッシュトーク(各発表 90 秒)

10:50 ~ 11:20 ポスター発表 B グループ コアタイム

P-B1 農地土壌に接種した根粒菌の生残性ならびに土着菌叢への影響評価

○加藤広海, 青木裕一, 板倉学, 三岡周子, 番場大, 和穎朗太, 佐藤修正, 南澤究

P-B2 **ダイズ根粒菌 *Bradyrhizobium* 属細菌がクオラムセンシングにおいて生産するオートインデューサーの特定**

○田中聖士, 上池貴晃, 永田善明, 林昌平

P-B3 **Effects of heat treatments on hyphal growth and the competitive ability of *Rosellinia necatrix***

○Nguyen Thi Thanh Huong, Chie Katsuyama, Yukari Kuga

P-B4 **微生物資材混合土壌からの ARISA 法によるダイズ茎疫病菌の検出**

○戸田武, 奈良知春, 渡辺恭平, 藤井直哉, 佐藤孝

P-B5 **土壌細菌による一酸化二窒素の資源化**

○増田曜子, 王雪丁, 山中遥加, 吉村捷希, Xu Zhenxing, 妹尾啓史

P-B6 **CDU 系肥料の植え穴施肥とアブラナ科ネコブ病の軽減効果**

○横山和平, 山本千聖, 大野燦, 渡辺卓弘, 有吉真知子, 石川翔乃, 坂本淳, 保坂浩章

11:20 ~ 11:30 **ポスター発表 C グループ フラッシュトーク(各発表 90 秒)**

11:30 ~ 12:00 **ポスター発表 C グループ コアタイム**

P-C1 **植物に病害防除効果と耐塩性を付与する細菌菌株の探索**

○中原浩貴, 松添直隆, 谷口武士, 安萍

P-C2 **バイオセンサーを用いた土壌病害抑止力評価方法と評価事例**

○橋本好弘

P-C3 **堆積腐植層および黒ボク土における微生物バイオマスと基質誘導呼吸の関係について**

○浅沼秀岳, 佐々木茂子, 立石貴浩

P-C4 **異種微生物間共生培養系から分離した新規細菌 *Rhodobacter* sp. KU01^T 株と *Zoogloea* sp. KU02^T 株の特性解析と同定に関する研究**

○深堀大介, 池永誠, 境雅夫

P-C5 **ハクサイ黄化病抑止土壌より分離した発病抑制効果を示す糸状菌のハクサイ生育促進作用**

○野口(辻本)雅子, 長瀬陽香, 佐藤恵利華, 吉田重信, 山内智史, 三室元気, 酒井宏, 古澤安紀子, 三木静恵

P-C6 **有機転換に伴う圃場管理が土壌細菌叢・真菌叢に及ぼす影響**

○大友量, 福岡直規, 小野仁美, 吉尾卓宏, 忍垂常雄, 唐澤敏彦

12:00 ~ 13:00 **休憩**

一般講演(口頭発表)

13:00 ~ 14:15 **座長: 龍田典子(佐賀大農)**

O-1 **湛水処理による感染アズキ根粒菌群集構造の変化がアズキの生育に及ぼす影響**

○城惣吉, 武井俊大

O-2 **1細胞ゲノム情報を用いた根圏微生物叢の変動解析**

○木伏真子, 西川洋平, 細川正人, 井手圭吾, 小川雅人, 穴井豊昭, 竹山春子

O-3 **異なる水田土壌における捕食性原生生物の活性細菌群集への影響**

○藤野まゆ, 原田直樹, 鈴木一輝, Rasit Asiloglu

O-4 **有機農業および慣行農法で肥培管理されたニンジン圃場の土壌細菌およびニンジン根部常在細菌群集の年次変化**

○加藤孝太郎, 宮島一将, 濱口一宏, 大坪誠治, 園田純子, 園田俊郎, 牧美輝

O-5 **焼酎蒸留残液および化学合成殺菌剤を用いた浸漬処理が種イモ共存細菌群集に与える影響**

○竹腰恵, 池永誠, 富濱毅, 菅康弘, 野口勝憲, 境雅夫

14:15 ~ 15:30 **座長: 菅康弘(長崎県農技セ)**

O-6 **土壌生物性診断に基づいた有機質資材利用による土壌還元消毒**

竹腰恵, ○三星暢公, 藤澤英司, 野口勝憲

O-7 **発病抑止土壌から分離した糸状菌株のシストセンチュウ抑止効果**

○楊燕燕, 豊田剛己

O-8 **ジネンジョ (*Dioscorea japonica*) の植物生育促進細菌の探索**

○松平智輝, Pachakkil Babil, 志和地弘信, 田中尚人, 志波優

O-9 加熱処理したタケ由来ミズ堆肥が水耕ホウレンソウの成長に及ぼす影響と同堆肥の微生物相変化について

○川澄留佳, 東條元昭

O-10 パチルスバイオ肥料を利用した水稲直播栽培技術の研究

安掛真一郎, 小島克洋, 山田哲也, 大津直子, 前田ますみ, 大川泰一郎, ○横山 正

15:30 ~ 15:40 休憩

大会シンポジウム『土壌微生物の植物共生・寄生の機能と生態 –制御の可能性–』

15:40 ~ 17:40 座長: 境雅夫(鹿児島大農)・西八束(鹿児島県農総セ)

S-1 環境傾度によるダイズ根粒菌の群集構造に関する研究

佐伯雄一(宮崎大学)

S-2 共生窒素固定放線菌 *Frankia* の分子遺伝学

九町健一(鹿児島大学)

S-3 サツマイモ基腐病に対する苗床の土壌還元消毒による防除技術の開発

野見山孝司(農研機構)

17:40 ~ 18:40 情報交換会

6月19日(日)

一般講演(口頭発表)

10:00 ~ 11:00 座長: 鶴丸博人(鹿児島大農)

O-11 ダイズ根粒菌ゲノムの比較による共生窒素固定能を上昇させる領域の特定

○板倉学, 柿崎芳里, 増田幸子, 柴田ありさ, 白須賢, 金子貴一, 南澤究

O-12 Relationships between electricity generation, bacterial communities and soil properties in Japanese soils

○岳子寒, 元坤, 関真由子, 安田美智子, 安掛真一郎, 松村圭祐, 沖田尚久, 直井和子, 直井勝彦, 岡崎伸, 田中治夫, 杉原創, 大津直子

O-13 細菌の *Lacl* タイプ転写調節因子 *LfaR* と被制御プロモーターの相互作用及び発現の解析

○良知拓実, Dina Istiqomah, Tri Joko, 森内良太, 小川直人

O-14 嫌気微生物生態系の活性に及ぼす鉄系化合物の影響評価

○林稜也, 安池一貴, 市川幸太, 石澤秀紘, 田代陽介, 二又裕之

11:00 ~ 12:00 座長: 池永誠(鹿児島大農)

O-15 土壌微生物群集の好適制御に向けた複合微生物系の機能的構造解析

○池田麗, 天野光喜, 本荘雅宏, 石澤秀紘, 木村元彦, 田代陽介, 二又裕之

O-16 複合微生物群集における安定的共存の理解に向けた合成微生物群集の解析

○本荘雅宏, 鈴木研志, 天野光喜, 齋藤保久, 武田和宏, 木村元彦, 石澤秀紘, 田代陽介, 二又裕之

O-17 土壌への炭素源供給に対する細菌群集の応答

岩田俊亮, 水谷奈央子, 美世一守, ○大塚重人

O-18 水田土壌表層の微生物群集に及ぼす光の影響

出水明日香, ○村瀬潤

12:00 ~ 12:30 昼休み

12:30 ~ 13:45 座長: 西山雅也(長崎大環境)

O-19 土壌中の窒素循環、特に硝化における放線菌の役割

○清水義之, 藤原健智

O-20 茶園土壌からの N₂O 呼吸能を持つ耐熱性菌の単離

名知尚也, 鈴木勝也, ○鮫島玲子

O-21 作物残さにおける脱窒代謝系の駆動と N₂O 発生メカニズムの解明

○多胡香奈子, 佐藤由也, 徳田進一, 早津雅仁

O-22 土壌中における水溶性・吸着態硫酸イオン濃度に依存したアリルサルファターゼの生産: 酵素生産の資源配分モデルの適用

○國頭恭, 栗田博朗, 久守正樹, 坂口功峻, 西沢聖也, 藤田一輝, 諸人誌, 沢田こずえ, 宮原裕一, 戸田任重, 長岡一成, 石川祐一

O-23 土壌酵素への土地利用と施肥の影響 (Effects of land-use and fertilization on soil enzyme)

牛渡シルビオ, 川嶋彩那, 大島宏行, 加藤拓, 八島未和, ○犬伏和之 (Silvio Yoshiharu Ushiwata, Ayana Kawashima, Hiroyuki Oshima, Taku Kato, Miwa Yashima, ○Kazuyuki Inubushi)

13:45 ~ 14:00 休憩

市民公開シンポジウム『持続可能な食糧システムの構築 –土壌微生物学的アプローチ–』

14:00 ~ 16:00 座長: 諸人誌 (長野県農試)

C-1 土壌微生物の力を活用した土壌還元消毒法

門馬法明 (園芸植物育種研究所)

C-2 緑肥を利用した減肥・土づくりとそれに役立つ土壌微生物の働き

唐澤敏彦 (農研機構)

C-3 土壌由来の温室効果ガス削減に向けた市民科学による微生物探索

大久保智司・青木裕一 (東北大学大学院)

16:00 ~ 16:10 休憩

16:10 ~ 17:10 **総会・ポスター賞授与式**

17:10 ~ 17:20 **閉会挨拶**