

日本農芸化学会 西日本支部大会
および特別講演・シンポジウム

講演要旨集

2018 9.21(金), 22(土)

会場：崇城大学池田キャンパス

日本農芸化学会 西日本支部

日本農芸化学会 2018 年度西日本支部大会
(西日本支部第 324 回講演会)

会場：崇城大学池田キャンパス

開催日：2018 年 9 月 21 (金), 22 (土)

第一日目：9 月 21 (金)

13 : 00 ~ 15 : 40 シンポジウム

15 : 50 ~ 16 : 40 特別講演

場所：崇城大学本館 6 階学術講演会室

17 : 00 ~ 19 : 00 懇親会

場所：崇城大学慶賓館

当日参加費：一般 5,000 円, 学生 2,500 円

第二日目：9 月 22 日 (土)

9 : 00 ~ 15 : 45 一般講演

場所：崇城大学池田キャンパス

A 会場 (優秀発表賞対象演題) : E108

B 会場 (優秀発表賞対象演題) : E208

C 会場 (一般演題) : E308

D 会場 (一般演題) : E408

12 : 00 ~ 13 : 00 西日本支部参与会

場所：崇城大学池田キャンパス H205

2018年度日本農芸化学会西日本支部大会

および特別講演・シンポジウム実行委員会

実行委員長：寺本 祐司(崇城大学)

顧問：山田 耕路・原島 俊・太田 一良(崇城大学)

実行委員

総務：三枝 敬明・長濱 一弘・松下 琢・宮原 浩二(崇城大学)

竹川 薫(九州大学) 荒木 朋洋・多賀 直彦・安田 伸(東海大学)

森村 茂・太田 広人(熊本大学) 松崎 弘美・白土 英樹(熊本県立大学) 木村 宏和(尚絅大学)

会計：浴野 圭輔・西山 孝(崇城大学) 松永 恵美子・樋口 裕次郎(九州大学)

プログラム・要旨集：松元 俊彦・田口 久貴・岡 拓二・中山 泰宗(崇城大学) 樋口 裕次郎・田代 幸寛(九州大学)

クローク：中山 泰宗(崇城大学)

会場：安藤 祥司・松元 俊彦・田口 久貴・岡 拓二・西園 祥子(崇城大学)

広報：三枝 敬明・浴野 圭輔・林 修平(崇城大学) 友寄 博子(熊本県立大学) 米田 一成(東海大学) 相良 剛史(尚絅短期大学)

シンポジウム：松岡 正佳・笹野 佑(崇城大学) 酒井 謙二(九州大学)

懇親会：長濱 一弘・西園 祥子・中山 泰宗(崇城大学)

一般講演（分類・会場・時間・座長一覧）

会場	分類	講演番号	時間	座長
A	(優秀発表賞) 微生物	A-a1~A-a5	09:00~10:20	松元 俊彦 (崇城大・応微工)
	微生物	A-a6~A-a9	10:20~11:24	木下 英樹 (東海大・農)
	微生物	A-p1~A-p4	13:15~14:19	樋口 裕次郎 (九大院・生資環)
	微生物	A-p5~A-p9	14:19~15:43	田代 幸寛 (九大院・生資環)
B	(優秀発表賞) 生物化学工学・	B-a1~B-a4	09:00~10:04	岡 拓二 (崇城大・応微工)
	食品・植物・	B-a5~B-a8	10:04~11:08	宮原 浩二 (崇城大・応生)
	動物・有機化	B-p1~B-p4	13:15~14:19	西山 孝 (崇城大・応生)
	学・天然物	B-p5~B-p9	14:19~15:45	林 修平 (崇城大・応生)
C	(一般演題) 微生物	C-a1~C-a4	09:30~10:22	平 大輔 (崇城大・応生)
	微生物	C-a5~C-a8	10:22~11:14	松岡 正佳 (崇城大・応微工)
	微生物	C-p1~C-p5	13:15~14:20	笹野 佑 (崇城大・応微工)
	微生物	C-p6~C-p10	14:20~15:25	沖野 望 (九大院・生命機能)
D	(一般演題) 食品	D-a1~D-a5	09:30~10:35	出口 智昭 (有明高専・創造工)
	食品	D-a6~D-a10	10:35~11:40	三枝 敬明 (崇城大・応微工)
	生物化学工学	D-p1~D-p4	13:15~14:07	浴野 圭輔 (崇城大・応生)
	植物・動物	D-p5~D-p7	14:07~14:46	山本 進二郎 (崇城大・応生)
	有機・天然物	D-p8~D-p10	14:46~15:25	長濱 一弘 (崇城大・応微工)

【一般講演発表者へのお願い】

(1) 講演時間

優秀発表賞対象：(博士) 発表 12 分、討論 5 分、交代時間 (PC 交換等) 1 分

(修士・4 年) 発表 10 分、討論 5 分、交代時間 (PC 交換等) 1 分

一般演題：発表 10 分、討論 2 分、交代時間 (PC 交換等) 1 分

発表時刻終了の 2 分前に 1 回、発表終了時刻に 2 回、討論終了時刻に 3 回ベルが鳴ります。発表時刻厳守でお願い致します。

(2) 発表方法

発表はコンピューター (PC) によるプレゼンテーション(液晶プロジェクター)のみです。パソコンは講演者ご自身でお持ちください(大会会場でのパソコンの用意はありません)。なお、パソコンとプロジェクターの接続作業はご自身でお

願ひ致します。

(3) 注意点

- ・コンピューターの操作は発表者ご自身（または発表者により選定された補助者）で行ってください。
- ・パワーポイントのスライドサイズは、ワイド画面ではなく標準でお願いします。
- ・万一のトラブル（PCの故障・不具合等）に備えて、USB等によるバックアップファイルをご準備ください。なお、持参されるUSBは必ず事前にウイルスチェックを行ってください。
- ・パソコンに映像外部出力端子（mini D-Sub 15 pin）があることをご確認ください。Mac等の外部出力端子変換ケーブルが必要な機種はご自身でお持ちくださいますようお願い致します。
- ・プロジェクターとの接続後に、再起動が必要なパソコンのご使用はご遠慮ください。
- ・スクリーンセーバ、パワーセーブ、ウイルススキャン、ソフトウェアアップデート等、講演中に作動する可能性のあるソフトウェアは、事前にお切りください。
- ・バッテリー切れに備えて、必ず電源アダプターをお持ちください。

[座長の方へのお願い]

- ・ご担当の発表の15分前までには会場にお越しください。時間厳守と活発な討論を促すよう進行をお願い致します。

[クローク]

- ・9月21日（金）12:00～16:30及び9月22日（土）8:30～16:00にお荷物をお預かり致します。

[その他]

- ・基本的に学内には自家用車の入構はできませんので、会場（崇城大学池田キャンパス）へのお越しの際は公共の交通機関をご利用ください。
- ・食堂に関しまして、9月21日（金）、9月22日（土）両日とも慶濱館が営業（11:00～14:00）しております。また、正門を出た周辺にはコンビニもあります。

崇城大学池田キャンパスマップ

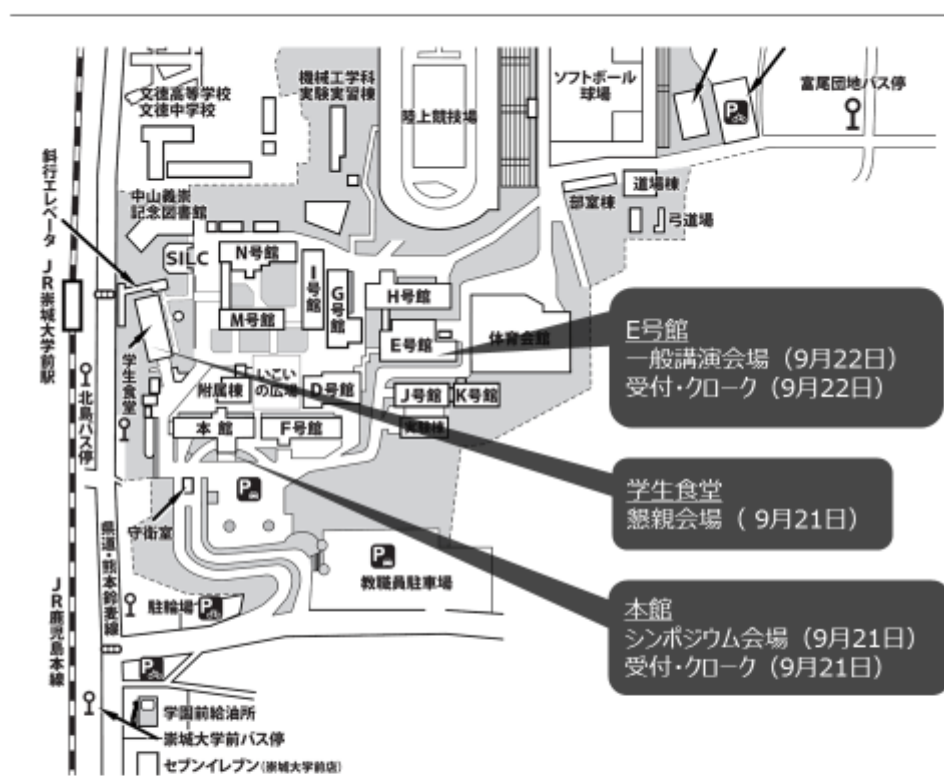
九州新幹線・JR 鹿児島本線利用

熊本駅より崇城大学前駅下車徒歩 1 分

バス利用

交通センター仮バスターミナル花畑広場(仮)前 4 番乗り場より乗車、崇城大学前下車徒歩 1 分

崇城大学池田キャンパス



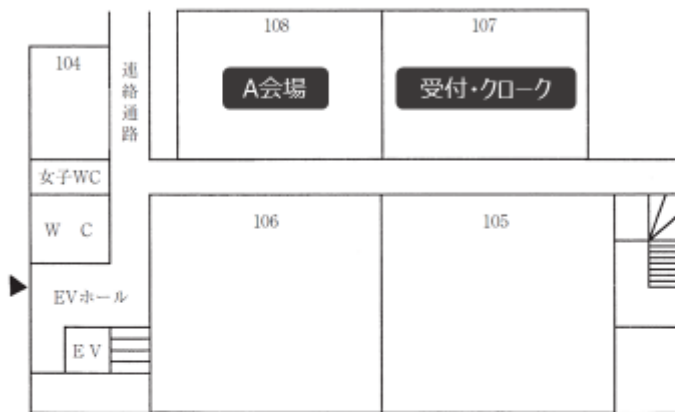
9月22日		9月23日	
受付・クローク	本館 1F	受付・クローク	E号館 1F
シンポジウム会場	本館 6F	A会場 (優秀発表賞・微生物)	E号館 1F
休憩室	本館 6F	B会場 (優秀発表賞・その他)	E号館 2F
懇親会場	学生食堂	C会場 (一般・微生物)	E号館 3F
		D会場 (一般・その他)	E号館 4F
		休憩室	E号館 2F/4F

一般講演会場案内図 (E号館)

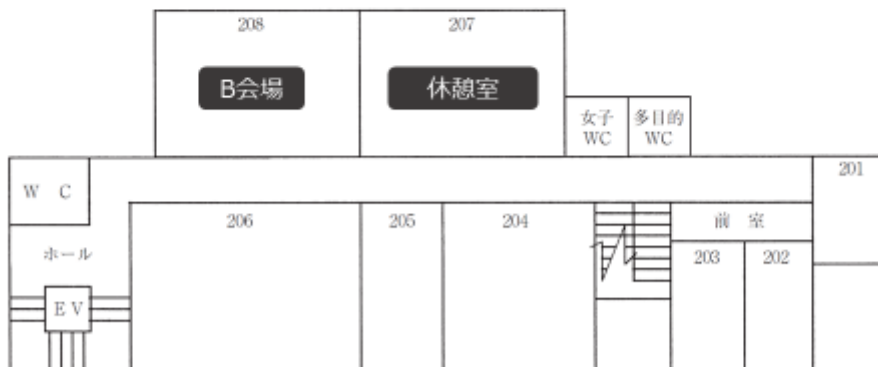
*シンポジウム会場は本館 6 階です。

E号館 (22日会場) 1F・2F

1F

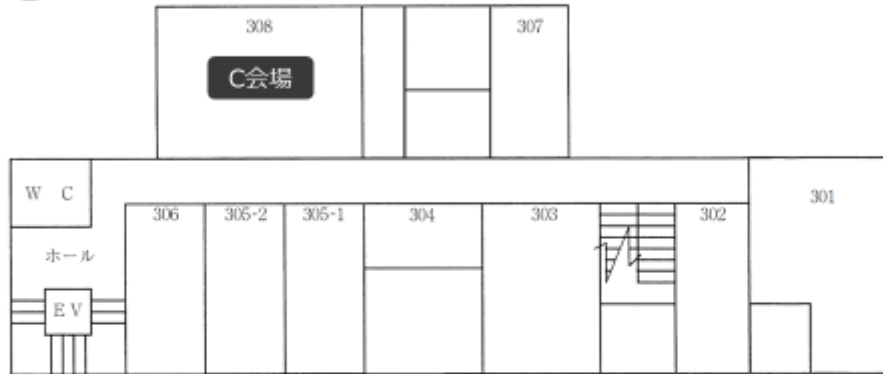


2F

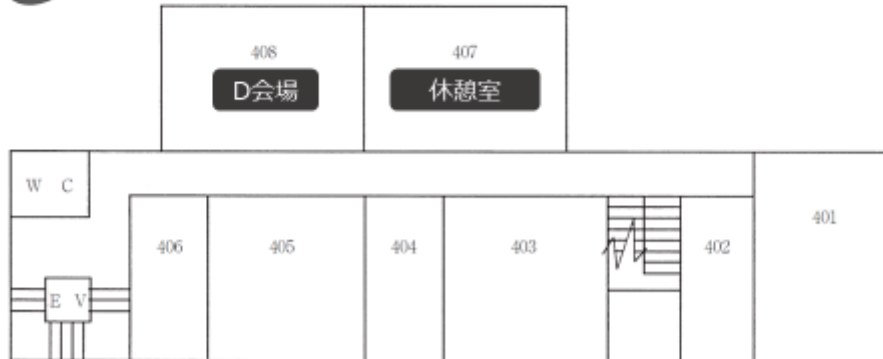


E号館 (22日会場) 3F・4F

3F



4F



第一日目

特別講演・シンポジウム

限りある資源、地球環境への農芸化学からの
取り組み

日時：9月21日（金）13：00～16：40

会場：崇城大学本館6階学術講演会室

特別講演・シンポジウム

限りある資源、地球環境への農芸化学からの取り組み

日時：9月21日（金）13：00～16：40

会場：崇城大学本館6階学術講演会室

プログラム

シンポジウム

- (1) 「嫌気性アンモニア酸化 anammox に関わる金属タンパク質の構造と機能」
13：00～13：40 平 大輔（崇城大・生物生命）
座長：安藤 祥司（崇城大学）
- (2) 「メタボリックプロファイリングによる化学物質の内分かく乱作用 *in vitro* 評価系の開発」
13：40～14：20 馬場 健史（九州大・生体防御医学研究所）
座長：中山 泰宗（崇城大学）
- (3) 「焼酎醸造プロセスによる原料大麦の高付加価値化」
14：20～15：00 高下 秀春（三和酒類株式会社・三和研究所）
座長：三枝 敬明（崇城大学）
- (4) 「光合成による高効率エネルギー変換機構の理解と応用研究はどこまで進んだか？」
15：00～15：40 杉浦 美羽（愛媛大・プロテオサイエンスセンター）
座長：松岡 正佳（崇城大学）

特別講演

「貴重リン資源有効利用のためのバイオテクノロジー」

15：50～16：40 黒田 章夫（広島大・大学院先端物質科学研究科）
座長：原島 俊（崇城大学）

講演時間：シンポジウムは25分、特別講演は35分（座長による紹介5分、質疑応答5分、交代時間5分）。

第二日目

一 般 講 演

日時：9月22日(土) 9:00～15:45

場所：池田キャンパス

A会場（優秀発表賞対象演題）：E108

B会場（優秀発表賞対象演題）：E208

C会場（一般演題）：E308

D会場（一般演題）：E408

一般講演プログラム

日時：9月22日（土） 9:00 ～ 15:45

A 会場<優秀発表賞対象演題（微生物）>

座長：松元 俊彦（崇城大・生物生命・応微工）

A-a1 9:00 - 9:16

有機液肥による独自の水田土壌細菌叢の形成と保持する機能性の推定

○渡部瑞季，田代幸寛，酒井謙二（九大院・生資環）

A-a2 9:16 - 9:32

ミネラル供給とカドミウム排出を可能にする乳酸菌の探索

○足立潤¹，石神早絵¹，安田伸¹，井越敬司^{1,2}，木下英樹¹（¹東海大・農、²チーズ乳酸菌研究所）

A-a3 9:32 - 9:48

Lactobacillus plantarum PUK6 が生産する多成分バクテリオシンの遺伝子解析

○河原 あい¹，善藤威史²，松崎弘美³（¹熊県大院・環境共生，²九州大院・農，³熊県大・環境共生）

A-a4 9:48 - 10:04

複数染色体領域の同時欠失による発酵阻害物質耐性出芽酵母菌株の育種

○生田宗一郎， 笹野佑， 田口久貴（崇城大・生物生命・応微工）

A-a5 10:04 - 10:20

複数染色体領域の欠失によるフラン化合物耐性出芽酵母菌株の育種

○高田和真， 高木佑希子， 生田宗一郎， 笹野佑， 田口久貴（崇城大・生物生命・応微工）

座長：木下 英樹（東海大・農）

A-a6 10:20 - 10:36

プロモータートラップ法を用いた実用酵母における多重遺伝子発現系の構築

○尾上亜美¹，牧野翔真¹，石井純²，荻野千秋³，仲山英樹¹（¹長崎大院・水環，²神戸大院・イノベ，³神戸大院・工）

A-a7 10:36 - 10:52

分裂酵母細胞表層糖鎖のピルビン酸付加に関与する推定 β 1,3-ガラクトース転移酵素の機能解析

○福永嵩大，樋口裕次郎，前川裕美，竹川 薫（九大院・生資環）

A-a8 10:52 - 11:08

Aspergillus fumigatus が産生する真菌型ガラクトマンナン生合成酵素の同定と

機能解析

○尾上拓哉¹, 田中大², 後藤正利³, 柴田信之², 太田一良¹, 岡拓二¹ (1崇城大院・工, 2東北医薬大・薬, 3佐賀大・農))

A-a9 11:08 - 11:24

白麹菌 *Aspergillus kawachii* におけるサーチュイン遺伝子の機能解析

○宮本葵¹, 門岡千尋¹, 奥津果優¹, 吉崎由美子¹, 高峯和則¹, 後藤正利², 玉置尚徳¹, 二神泰基¹ (1鹿児島大・農, 2佐賀大・農)

一昼食休憩一

座長: 樋口 裕次郎 (九大院・農)

A-p1 13:15 - 13:31

高度好熱性 *Calditerricola* 属細菌の株特異的な低温応答の発見と機構解明

○前田一至、田代幸寛、酒井謙二 (九大院・生資環)

A-p2 13:31 - 13:47

下水汚泥中のハザードケミカルが与えるメタン発酵阻害の機構解明

○星子裕貴、藤江秀斗、MUSTAPHA Nurul Asyifah、前田憲成 (九州工大院・生命体)

A-p3 13:47 - 14:03

乳酸菌を用いた農畜産物の発酵と新奇機能性発酵食品の創出

○高次竜平¹, 中川勇志² 安田伸¹, 井越敬司^{1,3}, 木下英樹¹ (1東海大・農, 2スノーアイティエヌ(株), 3チーズ乳酸菌研究所)

A-p4 14:03 - 14:19

高塩濃度下で γ -アミノ酪酸を生産するハロモナス細胞工場の創製

○鄒子燕, 小川純平, 仲山英樹 (長崎大院・水環)

座長: 田代 幸寛 (九大院・農)

A-p5 14:19 - 14:35

有用成分を産生する沖縄県産担子菌の探索

○具志堅興太、田邊俊朗 (沖縄高専・専攻科)

A-p6 14:35 - 14:51

逐次反応系を用いたガラクトフラノース転移酵素の新規活性測定法の確立と機能解析

○千原由莉亜, 尾上拓哉, 太田一良, 岡拓二 (崇城大院・工)

A-p7 14:51 - 15:07

黄麹菌 *Aspergillus oryzae* における Cdc48 オルソログと物質生産性の解析

○菊松風大, 竹川薫, 樋口裕次郎 (九州大院・生資環)

A-p8 15:07 - 15:25

白麹菌における推定 RNA 結合タンパク質 NrdA の機能解析

○門岡千尋¹, 泉津弘佑², 浅井禎吾³, 奥津果優¹, 吉崎由美子¹, 高峯和則¹,

後藤正利⁴, 玉置尚徳¹, 二神泰基¹ (1鹿児島大・農, ²滋賀県立大・環境科学,
³東京大院・総合文化, ⁴佐賀大・農)

A-p9 15:25 - 15:43

Clostridium perfringens の quorum sensing-quenching に関する遺伝子ネットワーク解析

○安達桂香, Basit Yousuf, 園元謙二, 中山二郎 (九大院・農)

B 会場<優秀発表賞対象演題 (生物化学工学・食品・植物・動物・有機・天然物) >

座長: 岡 拓二 (崇城大・生物生命・応微工)

B-a1 9:00 - 9:16

外胚葉形成不全症に関わるヘアケラチン K85 と K35 の培養細胞における中間径フィラメント形成特性

○坂本泰子¹, 山本雅貴¹, 本田裕子², 小池謙造³, 松元 俊彦¹, 安藤 祥司¹
(¹崇城大・生物生命, ²佐賀大・医, ³花王)

B-a2 9:16 - 9:32

スフィンゴミエリン合成酵素の線虫精子活性化への関与

○鳥越大平¹, 宮原浩二^{1,2}, 武谷浩之^{1,2}, (¹崇城大院・工学・応生,²崇城大・生物生命・応生)

B-a3 9:32 - 9:48

シロイヌナズナの低温応答を阻害する化合物が遺伝子発現に及ぼす影響

○三原良太, 稲葉靖子, 稲葉丈人 (宮崎大・農)

B-a4 9:48 - 10:04

発達期低タンパク質栄養に惹起される次世代成熟期神経伝達物質代謝およびシグナル伝達の異常

○北野楽¹, 名井典乃子¹, 日比亜佑実¹, 最上侑佑盛¹, 古屋茂樹^{1,2} (¹九州大院・生物機能デザイン, ²バイオアーキテクチャーセンター)

座長: 宮原 浩二 (崇城大学・生物生命・応生)

B-a5 10:04 - 10:20

カイコの背脈管を用いたストレス評価系の構築

○下尾陽子¹, 戸田真志², 太田広人² (¹熊本大・工・物質生命, ²熊本大院・先端科学)

B-a6 10:20 - 10:36

水熱可溶化した孟宗竹ヘミセルロースの酵素糖化と腸内細菌増殖活性

○早田直樹, 長家美里, 熊谷聡, 野間誠司, 林信行 (佐賀大・農)

B-a7 10:36 - 10:52

光合成細菌の養殖クルマエビにおけるプロバイオティクス効果

○古賀 碧¹, 山内 菜央¹, 諸石 喬之¹, 鳥巢 啓太郎¹, 永田 伸也¹, 山田 直樹², 牧 孝昭², 尾崎 健一³, 谷 雄策³, 奥畑 博史⁴, 林 修平¹, 山本進二郎

1, 宮坂 均¹ (1 崇城大・生物生命, ² (株) 松本微生物研究所, ³ (株) 拓水, ⁴ 関西電力 (株))

B-a8 10:52 - 11:08

デニグリン C の合成研究

○宮本紘季, 石橋郁人 (長崎大院・水)

— 昼食休憩 —

座長: 西山 孝 (崇城大・生物生命・応生)

B-p1 13:15 - 13:31

光合成細菌投与による植物の成長促進効果の検討

○岩本 康成、平川 夕貴、馬場 育美、林 修平 山本 進二郎、宮坂 均 (崇城大院・応生)

B-p2 13:31 - 13:47

硫酸化多糖サクランの内因系血液凝固反応の阻害作用

○喜多川恵梨子¹, 田尻裕也¹, 宮原浩二^{1,2}, 武谷浩之^{1,2} (1 崇城大学院・工学・応生, ² 崇城大学・生物生命・応生)

B-p3 13:47 - 14:03

シロイヌナズナの<i>top1a</i>変異体のスクリーニングとその低温応答の解析

○牛山真里, 三原良太, 稲葉靖子, 稲葉丈人 (宮崎大・農)

B-p4 14:03 - 14:19

水晶体蛋白質フィレンシンとファキニンの培養細胞における中間径フィラメント形成能の解析

○田代萌恵, 中原瑳映, 中村朱里, 大関美咲, 松元俊彦, 安藤祥司 (崇城大・生物生命)

座長: 林 修平 (崇城大・生物生命・応生)

B-p5 14:19 - 14:35

T 細胞系融合パートナーを用いた細胞融合によるヒトモノクローナル抗体の効率的生産

○秋山京佑, 井上祐一, 川原浩治 (北九州高専・生産デ)

B-p6 14:35 - 14:51

緑茶カテキン EGCG 様抗体の産生を誘導する抗腫瘍 DNA ワクチンの開発

○竹内智枝理, 日高詩織, 熊添基文, 立花宏文 (九大院農院・生機科)

B-p7 14:51 - 15:09

定常状態感度による代謝反応ネットワークチャートの作成

○桑門 (宮脇) 温子, 白石文秀 (九州大院・農)

B-p8 15:09 - 15:27

褐藻ウミウチワのグルコシダーゼ阻害活性物質

○査 世嬌, 石橋郁人 (長崎大院・水)

B-p9 15:27 - 15:45

緑茶と Diallyl disulfide の機能性フードペアリング

○裴宰焄, 熊添基文, 藤村由紀, 立花宏文 (九州大院・農)

C 会場<一般演題 (微生物)>

座長: 平 大輔 (崇城大学・生物生命・応生)

C-a1 9:30 - 9:43

キシロース発酵性酵母 *Spathaspora passalidarum* における遺伝子破壊法の確立

山城裕孝, ○笹野佑, 田口久貴 (崇城大・生物生命・応微工)

C-a2 9:43 - 9:56

Spathaspora passalidarum 由来キシロース資化遺伝子を導入した出芽酵母株の発酵生産性解析

田中久貴, ○山崎凌, 笹野佑, 田口久貴 (崇城大・生物生命・応微工)

C-a3 9:56 - 10:09

Thermus thermophilus を宿主としたエチレン生成酵素の耐熱化

○魚住昇平, 中山泰宗, 長濱一弘, 松岡正佳 (崇城大・生物生命・応微工)

C-a4 10:09 - 10:22

HDR-MS の開発と酵母の代謝フットプリントへの応用

○中山泰宗¹, 和泉自泰², 長濱一弘¹, 松岡正佳¹, 馬場健史² (¹崇城大院・工, ²九州大・生医研)

座長: 松岡 正佳 (崇城大・生物生命・応微工)

C-a5 10:22 - 10:35

Aspergillus nidulans の新規ガラクトフラノース転移酵素遺伝子同定の試み

○守田湧貴, 尾上拓哉, 太田一良, 岡拓二 (崇城大・生物生命)

C-a6 10:35 - 10:48

Cys 配位したヘムの酸化還元に対する周辺 Arg 残基の影響

○亀澤世奈, 北村龍史, 平大輔, 藤井隆夫 (崇城大・応用生命)

C-a7 10:48 - 11:01

乳酸菌 *Enterococcus* sp. PUK2 が生産するバクテリオシンの精製と同定

○八浪早季¹, 善藤 威史², 松崎 弘美^{1,3} (¹熊本県大院・環境共生, ²九大院・農, ³熊本県大・環境共生)

C-a8 11:01 - 11:14

組換え微生物による脂肪酸合成経路を介したポリヒドロキシアルカン酸の生合成

○西上明花¹, 森恵美¹, 後藤早希¹, 阿部英喜², 田中賢二³, 松崎弘美^{1,4} (¹熊本県大院・環境共生, ²理研-CSRS, ³近畿大・産理工, ⁴熊本県大・環境共生)

—昼食休憩—

座長: 笹野 佑 (崇城大・生物生命・応微工)

C-p1 13:15 - 13:28

自然界から単離した新規乳酸菌の耐酸性および耐塩性

○道崎慎吾, 弓原多代 (熊本高専・生化システム)

C-p2 13:28 - 13:41

緑膿菌由来グルクロノシルジアシルグリセロール合成酵素の機能解析

○沖野 望, 伊東 信 (九大院農・生命機能)

C-p3 13:41 - 13:54

Gongronella butleri の生産するエキソ-キトビオハイドロラーゼの一次構造解析

○野口晴菜¹, 満行将太郎¹, 関 清彦¹, 永野幸生², 後藤正利¹, 光富 勝¹ (1 佐賀大・農、²佐賀大・分セ)

C-p4 13:54 - 14:07

Aspergillus itaconicus の *cad* 遺伝子によるイタコン酸生産白麹菌の育種

○野中咲希¹, 二神泰基², 小林元太¹, 後藤正利¹ (1 佐賀大院・農、²鹿児島大・農)

C-p5 14:07 - 14:20

有明海から分離した清酒酵母の変異処理によるリンゴ酸高生産株の育種

○馬場 嵩一朗¹, 澤田 和敬², 木村 圭¹, 後藤 正利¹, 小林 元太¹ (1 佐賀大院農学研究科、²佐賀県工技セ)

座長: 沖野 望 (九大院農・生命機能)

C-p6 14:20 - 14:33

黒糖焼酎用酵母鹿児島 6 号の機能解析

○益田知華¹, 安藤義則², 吉崎由美子¹, 奥津果優¹, 高峯和則¹, 二神泰基¹, 玉置尚徳¹ (1 鹿児島大・農、²鹿児島県・工技セ)

C-p7 14:33 - 14:46

PCR-based quick method to deliver gRNA for CRISPR/Cas9 in yeast

○Farhana Easmin, Naim Hassan, Yu Sasano, Keisuke Ekino, Hisataka Taguchi, and Satoshi Harashima (崇城大院・工 応用微生物工学専攻)

C-p8 14:46 - 14:59

海洋性低温細菌におけるマンガン酸化機構の解析と排水処理技術への応用

○仲山英樹^{1,2}, 住田透², 進祐介¹, 浦田和也³, 池上康之³ (1 長崎大院・水環、²長崎大・環、³佐賀大・海エネ)

C-p9 14:59 - 15:12

PCB 分解性細菌 KF707 株の安息香酸分解経路によるブロモ安息香酸の共代謝

○赤木友美¹, 上西凧紗¹, 廣瀬 遵¹, 末永 光², 木村信忠², 藤原秀彦³, 渡邊崇人⁴, 宮武宗利¹, 横井春比古¹, 二神泰基⁵, 後藤正利⁶, 陶山明子³, 古川

謙介³ (1宮崎大・工, 2産総研, 3別府大, 4京大, 5鹿大, 6佐賀大)

C-p10 15:12 - 15:25

PCB 分解性細菌 KF707 株の安息香酸分解経路によるクロロ安息香酸の共代謝
○上西凧紗¹, 赤木友美¹, 廣瀬 遵¹, 末永 光², 木村信忠², 藤原秀彦³, 渡邊崇人⁴, 宮武宗利¹, 横井春比古¹, 二神泰基⁵, 後藤正利⁶, 陶山明子³, 古川謙介³ (1宮崎大・工, 2産総研, 3別府大, 4京大, 5鹿大, 6佐賀大)

D 会場<一般演題 (生物化学工学・食品・植物・動物・有機・天然物)>

座長: 出口 智昭 (有明高専・創造工)

D-a1 9:30 - 9:43

ヒスタミン H1 受容体アンタゴニスト活性を有する食品成分のスクリーニング
香山凌子, 平野汐奈, ○太田広人 (熊本大院・自然科学)

D-a2 9:43 - 9:56

$\beta 3$ アドレナリン受容体アゴニスト活性を有する食品成分のスクリーニング
○河邊優里¹, 大野秀美¹, 山内聡², 太田広人¹ (1熊本大院・自然科学, 2愛媛大・農)

D-a3 9:56 - 10:09

Enterobacter aerogenes NBRC13534 株による黒米アントシアニンの色質変化
○笹原昭穂, 三枝敬明, 寺本祐司 (崇城大学院・応微工)

D-a4 10:09 - 10:22

熊本県産イグサ 2 品種のポリフェノール含量と抗酸化力の比較
○倉重匠吾, 小野啓道, 吉本侑加, 西村龍彦, 上田裕人, 堤秀平, 梶田聖孝, 木下英樹, 小野政輝, 安田伸 (東海大・農)

D-a5 10:22 - 10:35

食事性タンパク質由来代謝物 indoxyl sulfate の好中球細胞酸化促進作用
○堤秀平¹, 菅原進太郎¹, 徳永祐希¹, 志水隼輔¹, 木下英樹¹, 小野政輝¹, 黒木勝久², 榊原陽一², 水光正仁², 安田伸¹ (1東海大・農, 2宮崎大・農)

座長: 三枝 敬明 (崇城大・生物生命・応微工)

D-a6 10:35 - 10:48

大豆ペプチドによる脳神経保護作用の老齢および若齢マウスでの比較解析
○松元沙樹¹, 日野由佳子¹, 小柳歩美¹, 古澤和佳¹, 前渕元宏², 市瀬嵩志², 古屋茂樹¹ (1九州大院・生資環, 2不二製油グループ本社株式会社)

D-a7 10:48 - 11:01

Phgdh 遺伝子変異に起因するセリン欠乏は線維芽細胞においてミトコンドリア機能異常を惹起する

○松尾優樹, 原口祐里奈, 古屋茂樹 (九州大院・生資環)

D-a8 11:01 - 11:14

ヒハツモドキ (*Piper retrofractum* Vhal) 葉のフレーバー特性および抗酸化活

性に関する基礎的研究

○高橋誠¹, 大江萌那², 広瀬直人³, 新垣美香¹, 和田浩二¹ (1 琉球大・農, ² 琉球大院・農, ³ 沖縄工技セ)

D-a9 11:14 - 11:27

Rhodobacter sphaeroides の生産する抗酸化物質の特性

○出口智昭¹, 江崎智美², 佐藤美紀³, 小林正幸¹ (1 有明高専・創造工, ² 有明高専・物質工, ³ 有明高専専攻科・応物質工)

D-a10 11:27 - 11:40

イミダゾールジペプチドの効果を増大する食材の探索

○若本拓朗¹, 永瀆清子¹, 黒木勝久¹, 築地加代子², 榊原陽一¹ (1 宮崎大院・農学研, ² 宮崎活魚センター)

— 昼食休憩 —

座長: 浴野 圭輔 (崇城大・生物生命・応微工)

D-p1 13:15 - 13:28

ヤナギマツタケ (*Agrocybe cylindracea*) の子実体特異的蛋白質 PRI4 の免疫組織化学と分子物性

橋本 みつき¹, ○楠松 知香¹, 大隈 将太¹, 進 正志¹, 岩田 真人², 松元 俊彦¹, 安藤 祥司¹ (1 崇城大・生物生命, ² アイエムビー)

D-p2 13:28 - 13:41

青果物が放出するエチレンの光触媒分解の性能評価

○白石文秀, 岩永征士, 古藤俊昭, 秋本優一 (九州大院・生命機能)

D-p3 13:41 - 13:54

オオムギ由来クラス II キチナーゼのクローニングと機能解析

○高山駿, 米田一成, 荒木朋洋 (東海大・農)

D-p4 13:54 - 14:07

抗体を用いたシロイヌナズナ GLK1 タンパク質複合体の精製条件の検討

○堀之内冬紅, 湯浅日菜子, 稲葉靖子, 稲葉丈人 (宮崎大・農)

座長: 山本 進二郎 (崇城大・生物生命・応生)

D-p5 14:07 - 14:20

サリチル酸の気孔閉鎖誘導に関与する硫化水素、一酸化窒素および活性酸素種の関連性について

○山田直隆¹, 新北大樹², 安藤勇輝², 岩井純夫³ (1 九大院・農, ² 九大農・生物資源環境, ³ 鹿児島大院・農)

D-p6 14:20 - 14:33

分化不全・老化傾向骨格筋芽細胞の miRNA 発現解析

杉村友梨¹, 榎野晋也², 服部秀美^{1,2}, ○江藤望^{1,2} (1 宮崎大院・農, ² 宮崎大・農・応生)

D-p7 14:33 - 14:46

ハブ毒ホスホリパーゼ A₂ (PLA₂) アイソザイムの地域特異性

○宮崎真里奈¹, 塩井成留実², 寺田考紀³, 千々岩崇仁¹ (¹崇城大学大学院工学部応用生命専攻, ²福岡大学理学部化学科, ³沖縄県衛生環境研究所)

座長: 長濱 一弘 (崇城大・生物生命・応微工)

D-p8 14:46 - 14:59

脂溶性カチオン部位結合型ラメラリンの合成

○石橋郁人, 安田圭佑, 鈴木辰也 (長崎大院・水)

D-p9 14:59 - 15:12

カイコオクトパミン受容体リガンドの立体制御と活性評価

○大島賢治¹, 荒木優里¹, 岩本孝信¹, 野中康成¹, 下八尻理一郎¹, 崎田遼², 太田広人² (¹熊本高専・生物化学, ²熊本大院・自然科学)

D-p10 15:12 - 15:25

Antibacterial activity of a porphyrin derivate isolated from a harmful dinoflagellate *Heterocapsa circularisquama*

○リー ウェンチェン、山口健一、小田達也 (長大水)