

日本農芸化学会関西・中四国・西日本支部
日本栄養・食糧学会九州・沖縄支部
日本食品科学工学会西日本支部

2009 年 度 合 同 沖 縄 大 会

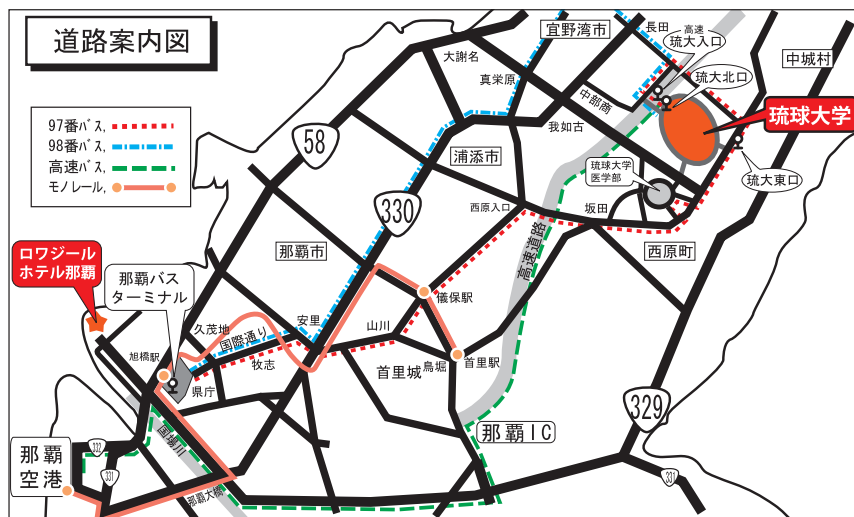
平成 21 年 (2009 年)
10 月 30 日 (金)・31 日 (土)

会 場 ロワジールホテル那覇
琉球大学千原キャンパス

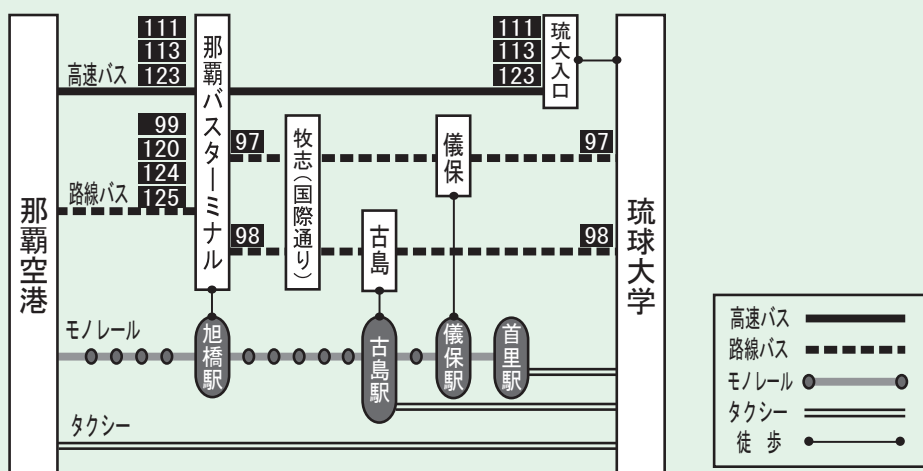
大会実行委員長	安田 正昭
庶務	外山 博英

〒 903-0213 沖縄県中頭郡西原町千原1番地
琉球大学農学部亜熱帯生物資源科学科
TEL & FAX 098-895-8805, toyama@agr.u-ryukyu.ac.jp
<http://www.agr.kyushu-u.ac.jp/jsbba-west/>

琉球大学へのアクセス



交通案内



○バス利用

(空港から)

高速バス 111, 113, 123 番, 「琉大入口」下車 (所要時間 40 分、料金 640 円), 徒歩 5 分

(那覇バスターミナルおよび国際通りから)

97 番「琉大北口」行き (所要時間 50 ~ 60 分, 料金 520 円) で終点「琉大北口」下車

98 番「琉大北口」行き (所要時間 40 ~ 50 分, 料金 520 円) で終点「琉大北口」下車

※空港から那覇バスターミナルへは、路線バス 99, 120, 124, 125 番またはモノレール「旭橋駅」下車

○モノレール利用

「古島駅」下車, 徒歩 3 分, 古島バス停 98 番バス, もしくはタクシー (所要時間 20 分、2000 円)

「儀保駅」下車, 徒歩 5 分, 儀保バス停 97 番バス

「首里駅」下車, タクシー (所用時間 20 分、1500 円)

○タクシー利用

那覇空港→琉球大学, 所用時間 40 ~ 60 分、3500 ~ 4000 円

国際通り→琉球大学, 所用時間 40 ~ 50 分、3500 ~ 4000 円

○レンタカー利用

琉大東口付近の法文学部、共通教育棟駐車場が便利です。

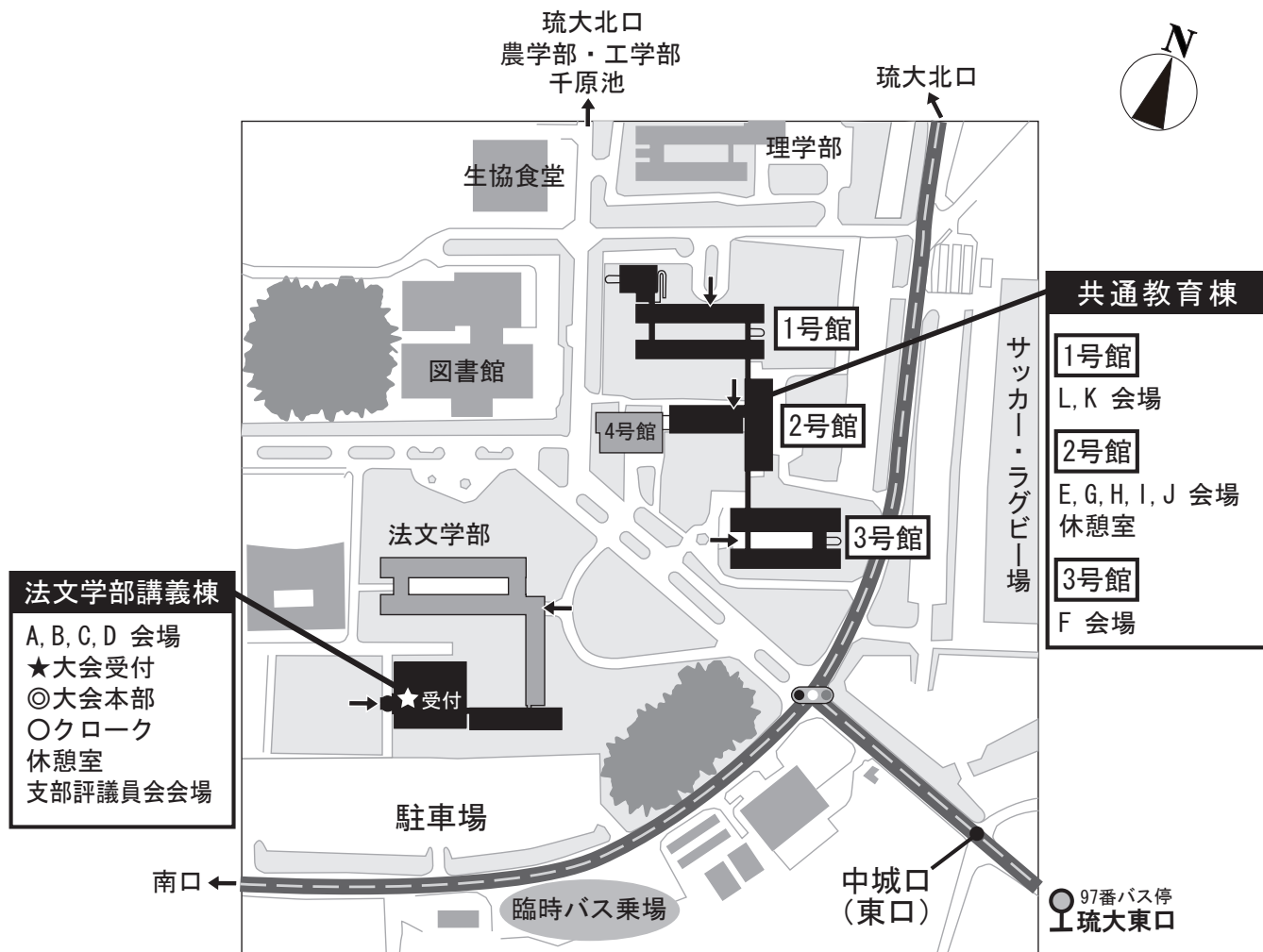
大学構内入口は北口、南口、東口の3カ所あります。

琉球大学
キャンパスマ

- ・講演会場近くの「生協中央食堂」で食べられます（当日は生協北食堂は開いていません）。
- ・琉大東口付近にはお弁当屋さんやコンビニもあります。



会場案内図



※ 一般講演終了後、モノレール首里駅行き臨時バス（無料）が出ます。
バス乗り場は法文学部図書館生協用駐車場です。運行時刻は以下の通りです。

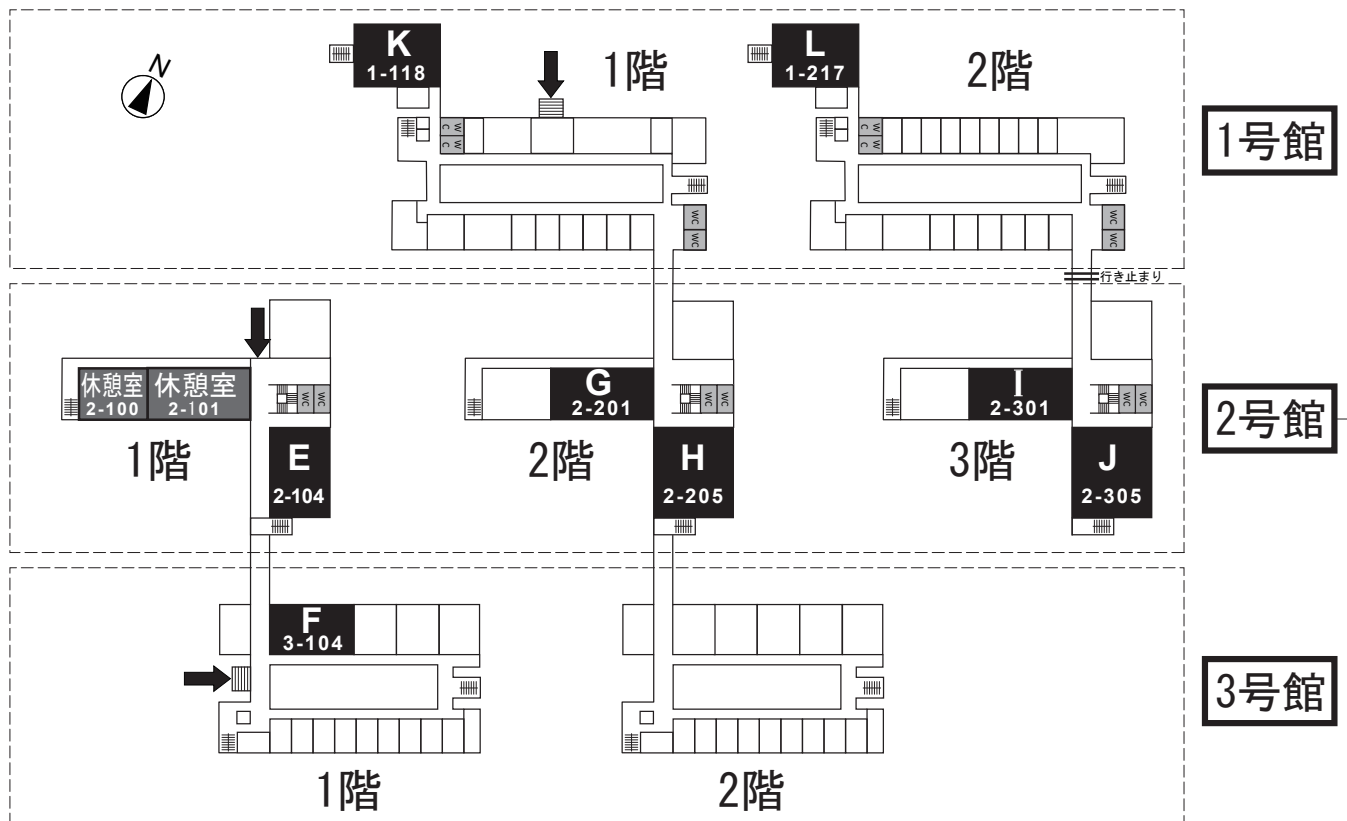
1便 : 16:00
2便 : 16:30
3便 : 17:00
4便 : 17:30

道路事情により、運行時刻は若干ずれる可能性があります。

法文学部講義棟



共通教育棟



合同大会日程

10月30日（金）ロワジールホテル那覇

特別講演・シンポジウム

特別講演	天妃の間	13:30～14:30
シンポジウム1	天妃の間	14:45～17:50
シンポジウム2	龍宮の間	14:45～18:15

懇親会	天妃の間	18:30～20:30
-----	------	-------------

評議員会等

日本食品科学工学会西日本支部評議員会	北殿の間	11:30～12:15
日本栄養・食糧学会九州・沖縄支部評議員会、総会	北殿の間	12:15～13:30
（日本栄養・食糧学会九州・沖縄支部評議員、昼食	福木・芭蕉の間	11:30～12:15）
日本農芸化学会中四国支部役員会	胡蝶の間	12:00～13:00

10月31日（土）琉球大学千原キャンパス

一般講演

講演A～D	法文学部	午前・午後
講演E～L	共通教育棟	午前・午後

評議員会

日本農芸化学会西日本支部評議員会	法文学部講義棟 102	12:00～13:00
日本農芸化学会中四国支部評議員会	法文学部講義棟 103	12:00～13:00
日本農芸化学会関西支部評議員会	法文学部講義棟 104	12:00～13:00

特別講演・シンポジウムプログラム

日時：平成 21 年 10 月 30 日 13：30～18：15

場所：ロワジールホテル那覇（沖縄県那覇市西 3-2-1）

特別講演 13：30～14：30 (天妃の間)

「新型インフルエンザウイルスの起源と対策戦略」

根路 銘 国昭（生物資源研究所所長）

座長：安田 正昭（琉球大学 農学部 亜熱帯生物資源科学科）

シンポジウム 1 「生物資源利用と酵素応用の新展開」 14：45～17：50 (天妃の間)

世話人：安田 正昭（琉大・農）、外山 博英（琉大・農）

14:45～14:50 はじめに

SP1-1 14:50～15:25 「植物キチナーゼの構造と抗真菌活性との相関」

平良 東紀（琉球大学 農学部 亜熱帯生物資源科学科）

座長：麻生 陽一（九州大学大学院 農学研究院 遺伝子資源工学部門）

SP1-2 15:25～16:00 「有用酵素の構造解析とそれに基づく基質特異性の改変」

稲垣 賢二（岡山大学大学院 自然科学研究科 バイオサイエンス専攻）

座長：外山 博英（琉球大学 農学部 亜熱帯生物資源科学科）

SP1-3 16:00～16:35 「産業利用に向けた微生物酵素の探索・応用研究」

小川 順（京都大学大学院 農学研究科 応用生命科学専攻）

座長：松井 徹（琉球大学 熱帯生物圏研究センター 分子生命科学研究施設）

SP1-4 16:35～17:10 「有用酵素生産システム構築に向けた酵母の分子育種」

玉置 尚徳（鹿児島大学 農学部 生物資源化学科 焼酎学講座）

座長：高木 博史（奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科）

SP1-5 17:10～17:45 「生物資源としての亜熱帯微生物ライブラリ」

新里 尚也（琉球大学 熱帯生物圏研究センター）

座長：仲宗根 薫（近畿大学 工学部 生物化学工学科）

17:45～17:50 おわりに

シンポジウム2 「食の健全性と健康長寿」 14：45～18：15（龍宮の間）

世話人：屋 宏典（琉大・熱生研）、和田 浩二（琉大・農）

14：45～14：50 はじめに

SP2-1 14：50～15：40 「食品の健全性評価へのアプローチと展望」

松本 清（九州大学大学院 農学研究院 生物機能科学部門）

座長：和田 浩二（琉球大学 農学部 亜熱帯生物資源科学科）

SP2-2 15：40～16：15 「食品成分の免疫調節作用とその分子基盤」

立花 宏文（九州大学大学院 農学研究院 生物機能科学部門）

座長：和田 浩二（琉球大学 農学部 亜熱帯生物資源科学科）

16：15～16：25 （休憩）

SP2-3 16：25～17：00 「低栄養と自然免疫による生体防御」

渡部 久実（琉球大学 熱帯生物圏研究センター 熱帯感染生物学部門）

座長：屋 宏典（琉球大学 熱帯生物圏研究センター）

SP2-4 17：00～17：35 「食べ物とアレルギー：日本人のエビデンス」

三宅 吉博（福岡大学 医学部 医学科 公衆衛生学教室）

座長：屋 宏典（琉球大学 熱帯生物圏研究センター）

SP2-5 17：35～18：10 「沖縄食パターンは生活習慣病リスクを減少させるか？」

等々力 英美（琉球大学 医学部 医学科 地域環境医科学講座）

座長：屋 宏典（琉球大学 熱帯生物圏研究センター）

18：10～18：15 おわりに

一般講演プログラム

琉球大学千原キャンパス

【一般講演】 10月31日（土）9:00～

A～D会場 法文学部講義棟、E～L会場 共通教育棟

		プログラム	講演要旨
会場 A	栄養・食品・分析	p27	p54
会場 B	栄養・食品・分析	p29	p65
会場 C	栄養・食品・分析	p32	p76
会場 D	栄養・食品・分析	p34	p87
会場 E	遺伝子・微生物	p36	p98
会場 F	遺伝子・微生物	p38	p108
会場 G	遺伝子・微生物	p40	p119
会場 H	遺伝子・微生物	p42	p130
会場 I	生化学	p44	p141
会場 J	生化学	p47	p151
会場 K	天然物・有機化学	p49	p162
会場 L	天然物・有機化学 / その他	p51	p173

1 鈴 9 分、2 鈴 10 分、3 鈴 12 分

OHC 使用、講演 10 分、討論 2 分

一般講演座長一覧

会場		午前		午後	
		1-6	7-15	1-9	10-17
A	栄養・食品・分析	西園祥子(宮崎大学)	芦田均(神戸大学)	井上祐一(北九州高専)	安田伸(東海大)
		望月聡(大分大学)	室田佳恵子(徳島大)	菅原卓也(愛媛大)	西山和夫(宮崎大)
B	栄養・食品・分析	1-8 永尾晃治(佐賀大)	9-15 松井利郎(九大)	1-9 照屋輝一郎(九大)	10-17 侯徳興(鹿児島大)
		古場一哲(長崎シーボルト)	立花宏文(九州大)	榊原陽一(宮崎大)	屋宏典(琉大)
C	栄養・食品・分析	1-8 野口孝則(福岡女子)	9-15 太田英明(中村学園)	1-8 山地亮一(大阪府立)	9-17 白土英樹(熊本県大)
		海老原清(愛媛大)	田丸静香(長崎県立大)	奥村史朗(福岡県工技セ)	石川洋哉(福岡女子)
D	栄養・食品・分析	1-8 井倉則之(九大)	9-15 坂本宏司(広島工技セ)	1-8 松富直利(山口大)	9-17 藤村由紀(九州大)
		鎌田靖弘(沖縄県工技セ)	安田みどり(西九州大)	柏木丈弘(高知大)	小川雅廣(香川大)
E	遺伝子・微生物	1-8 上村一雄(岡山大)	9-15 由里本博也(京大)	1-8 金原和秀(岡山大)	9-15 櫻谷英治(京大)
		片岡道彦(京大)	本城賢一(九州大)	小川順(京大)	稲垣賢二(岡山大)
F	遺伝子・微生物	1-8 森 信寛(鳥取大)	9-15 藪田行哲(鳥取大)	1-8 酒井謙二(九大)	9-16 後藤正利(九大)
		二神泰基(九大)	田中重光(佐賀大)	土居克実(九州大)	鈴木秀之(京都工繊大)
G	遺伝子・微生物	1-8 藤川愉吉(広島大)	9-15 高田悟郎(香川大)	1-8 仲宗根 薫(近畿大)	9-17 山田守(山口大)
		高木博史(奈良先端大)	三本木至宏(広島大)	松下一信(山口大)	阿座上弘行(山口大)
H	遺伝子・微生物	1-8 新里尚也(琉球大)	9-15 松井徹(琉球大)	1-8 若山 守(立命館)	9-17 川向誠(島根大)
		澤嘉弘(島根大)	渡邊光(林原生化研)	横井川久己男(徳島大)	松崎浩明(福山大)
I	生化学	1-8 保川清(京大)	9-15 山本幸治(九大)	1-8 三原久明(立命館)	9-15 村田芳行(岡山大)
		神崎浩(岡山大)	角田佳充(九大)	古屋茂樹(九大)	田茂井政宏(近畿大)
J	生化学	1-8 大沼貴之(近畿大)	9-15 山本 覚(福山大)	1-8 宮田健(琉球大)	9-17 渡邊啓一(佐賀大)
		上田光宏(大阪府大)	沖野望(九大)	河村俊介(東海大)	多田俊治(大阪府大)
K	天然物・有機化学	1-8 太田広人(熊大)	9-15 首藤義博(愛媛大)	1-8 武藤徳男(広島県大)	9-16 手林慎一(高知大)
		滝川浩郷(神戸大)	林英雄(大阪府大)	馬場直道(岡山大)	山田直隆(九大)
L	天然物・有機化学／その他	1-8 森本康一(近畿大)	9-15 井上和生(京大)	1-8 和田浩二(琉大)	9-17 吉川博道(福工大)
		松岡 健(九大)	白畑實隆(九州大)	田幸正邦(琉大)	八木史郎(鹿児島大)

会場 A 栄養・食品・分析

- 9:00 A01a 血管弛緩性ジペプチド Trp-His の抗動脈硬化作用とその発現機構解明
 ○田中 充¹, 松井利郎², 佐藤匡央², 山田泰奈¹, 渡邊慎平¹, 藤本由美子¹, 今泉勝己²,
 松本 清² (¹ 九大院生資環, ² 九大院農)
- 9:12 A02a ブルーベリー葉の血圧上昇抑制成分について
 ○日高 史絵, 平原 秀秋, 境田 博至, 松尾 洋介¹, 田中 隆¹, 金子 真緒², 西園 祥子³,
 窄野 昌信², 福田 亘博², 甲斐 孝憲 (雲海酒造(株), ¹ 長崎大院・医歯薬, ² 宮崎大・農, ³ 宮崎大・産学連携セ)
- 9:24 A03a 難消化性オリゴ糖の発酵・吸収と腸内細菌存在の意義
 ○田辺賢一、長尾由美子、中村禎子、奥恒行 (長崎県立大学・院・人間健康科学研究科)
- 9:36 A04a アルコールは脳内セロトニン放出増加によりストレス緩和を引き起こす
 ○永田瑞生¹, 西山敦子¹, 大和孝子¹, 小畑俊男², 青峰正裕¹ (¹ 中村学園大・院・栄養科学, ² 奥羽大薬)
- 9:48 A05a フラボン類の IgE 産生抑制作用の分子機構
 ○山下修矢¹, 山下達典¹, 矢野智美¹, 山田耕路¹, 立花宏文^{1, 2, 3} (¹ 九大院農院, ² 九大バイオアーク, ³ 九大レドックスナビ)
- 10:00 A06a 連鎖解析を用いた食事性高コレステロール血症原因遺伝子の探索
 ○田中 愛健¹, 坂本 麻衣¹, 河野 通生², 中島 早和子¹, 朝比奈 誠¹, 佐藤 匡央³, 今泉勝己³ (¹ 九大院生資環, ² 九大農, ³ 九大農学研究院)
- 10:12 A07a 茶の白色脂肪蓄積抑制作用におけるカフェインとカテキンの寄与について
 ○今田小有里¹, 池田和法¹, 坂根巖², 沢村信一², 福田伊津子¹, 芦田均¹ (¹ 神戸大院・農, ² (株) 伊藤園)
- 10:24 A08a 筋肉における GLUT4 の細胞膜移行を介した茶の高血糖抑制効果
 ○池田和法、王麗華、上田学、川畑球一、芦田均 (神戸大院・農)
- 10:36 A09a 緑茶カテキン投与マウス尿のメタボリック・プロファイリング
 ○藤村由紀¹, 三浦大典¹, 李珠恵², 邊義烘², 立花宏文¹⁻³, 割石博之¹⁻³ (¹ 九大レドックスナビ, ² 九大院農院, ³ 九大バイオアーク)
- 10:48 A10a ATRA による緑茶カテキン受容体 67LR の発現調節を介した EGCG の機能性増強
 ○李珠恵¹, 岸川睦¹, 山田耕路¹, 立花宏文¹⁻³ (¹ 九大院農院, ² 九大バイオアーク, ³ 九大レドックスナビ)
- 11:00 A11a 新規高アントシアニン茶のメタボリック・プロファイリング
 ○井田恵¹, 藤村由紀², 栗原佳奈¹, 高坂玲亜¹, 三浦大典², 割石博之¹⁻³, 山本(前田)万里⁴,
 山田耕路¹, 立花宏文¹⁻³ (¹ 九大院農院, ² 九大レドックスナビ, ³ 九大バイオアーク, ⁴ 農研機構野茶研)
- 11:12 A12a 緑茶カテキン受容体 67LR を介した EGCG のアポトーシス誘導機構
 ○弘津圭祐¹, 後藤洋子¹, 山田耕路¹, 立花宏文^{1, 2} (¹ 九大院農院・生機科, ² 九大バイオアーク)
- 11:24 A13a 低酸素環境による緑茶カテキン EGCG のがん細胞増殖抑制作用の消失
 ○塚本俊太郎¹, 山田耕路¹, 立花宏文^{1, 2} (¹ 九大院農院・生機科, ² 九大バイオアーク)

- 11:36 A14a ヒト肺がん細胞に対するモズク由来フコイダンの増殖抑制効果
○川本仁志¹,阿部直¹,三木康成¹,木村隆之¹,松田英幸¹,押村光雄² (¹(株)海産物のきむらや,²鳥取大院・医)
- 11:48 A15a ベンジルイソチオシアネートの抗アレルギー作用
小川誠司、吉本元子、村田芳行、○中村宜督 (岡山大院・自然科学)
- 13:30 A01p *In vitro* アレルギーモデルにおけるイチゴ抽出物の抗アレルギー作用
○岩元彬、中村繁樹、井上愛子、井上祐一、川原浩治 (北九州高専・細胞工学センター)
- 13:42 A02p 静脈栄養施行ラットにおける腸管内免疫グロブリン量の変化
○松尾 恵¹、岡部歩美²、菊地優子¹、元村あかね¹、赤星亜朱香²、南 久則^{1,2}
(¹熊本県立大学大学院・環境共生学研究科、²熊本県立大学・環境共生学部)
- 13:54 A03p サツマイモ焼酎粕中のアレルギー抑制物質の検討
○河原 千里¹、米元 俊一²、侯 徳興¹、藤井 信¹ (¹鹿大農 食品分子機能学、²薩摩酒造(株)開発研究部)
- 14:06 A04p スギアレルゲン Cry j 1 の種々の糖による IgE エピトープの masking と腸管吸収への影響
○青木 理恵子、齊藤 章、阿座上 弘行、加藤 昭夫 (山口大農)
- 14:18 A05p (-)-Matairesinol の免疫調節活性に関する研究
○山脇愛実¹、菅原卓也¹、山内聡¹、西本壮吾²、岸田太郎¹、秋山浩一³、丸山雅史¹、西脇寿¹ (¹愛媛大・農、²愛媛大・CMES、³愛媛大・INCS)
- 14:30 A06p 柑橘由来成分の免疫調節活性に関する研究
○村中理子¹、菅原卓也¹、門田歩² (¹愛媛大・農、²伊方サービス(株))
- 14:42 A07p 黒ウコンの機能性評価 -抗炎症作用を中心として-
○堀籠悟¹、津田愛子¹、吉田泉¹、山口昭弘¹、里山俊哉¹、倉島勝²、比嘉洋一²、広瀬直人³、三枝隆裕⁴、木船信行¹、渡井正俊¹ (¹日本食品分析センター、²久米仙酒造(株)、³沖縄県農研センター、⁴沖縄高専)
- 14:54 A08p セイヨウニンジンボク (*Vitex agnus-castus* L.) 果実抽出物における抗酸化活性評価
○恵利真太郎、江口啓介、長澤由美子、小野政輝、増岡智加子、小林弘昌、井越敬司、安田伸、(東海大・農)
- 15:06 A09p 豆腐粕(おから)の機能性に関する研究：抗酸化および抗炎症作用
○岩本葉月¹、恵利真太郎¹、梶田聖孝¹、小野政輝¹、増岡智加子¹、小林弘昌¹、井越敬司¹、安田伸¹ (¹東海大・農)
- 15:18 A10p 食品用色素による DNA 合成酵素阻害活性、ヒト癌細胞増殖抑制活性、および抗炎症活性
○小畑由佳¹、渡辺敏郎²、井口隆文²、栗山磯子¹、水品善之^{1,3}、吉田弘美^{1,3} (¹神戸学院大・栄養・食品栄養、²ヤエガキ醗酵技研、³神戸学院大・ライフサイエンス産学連携研究セ)
- 15:30 A11p ローズマリー (*Rosmarinus officinalis* L.) から DNA 合成酵素阻害物質の探索と血管新生抑制活性、および抗炎症活性
○吉田由実¹、松原主典²、萱島知子²、栗山磯子¹、水品善之^{1,3}、吉田弘美^{1,3} (¹神戸学院大・栄養・食品栄養、²広島大院・教育、³神戸学院大・ライフサイエンス産学連携研究セ)

- 15:42 A12p ホウレンソウ由来グリセロ糖脂質の抗がん機能性
○前田尚輝¹, 羽田圭一郎², 水品善之^{1,3}, 吉田弘美^{1,3} (¹神戸学院大・ライフサイエンス産学連携研究セ, ²ハダ技研, ³神戸学院大・栄養・食品栄養)
- 15:54 A13p エストロゲン受容体を標的とした大豆イソフラボンのヒト成人 T 細胞性白血病細胞増殖抑制効果
○峰善広, 大場雅予, 向井彩子, 榊原陽一, 水光正仁, 森下和広¹, 山崎正夫, 西山和夫 (宮崎大農・応生科, ¹宮崎大医・腫瘍生化学)
- 16:06 A14p HL-60 細胞に対するリポ酸誘導性 Apoptosis における JNK 経路の関与
○有蘭 裕規、西本 健太郎、川邊 暁子、山崎 正夫、榊原 陽一、水光正仁、西山和夫 (宮崎大農・応生科)
- 16:18 A15p 生理活性ペプチド評価法としての分子動力学(MD)シミュレーション法の構築
○中島健太郎¹, 黒木将臣¹, 松井利郎¹, 松本清¹, 南部伸孝² (¹九大院生資環, ²上智大理工)
- 16:30 A16p アンジオテンシン変換酵素活性に及ぼす野菜エキスの影響
○瀬部和美, 進藤直文 (西九大 健福・健栄)
- 16:42 A17p サツマイモでん粉廃液から調製したペプチドの血圧降下作用
○石黒浩二¹, 吉元誠¹, 鮫島陽人², 久米隆志², 池田健一郎² (¹九沖農研, ²鹿児島農総セ)

会場 B 栄養・食品・分析

- 9:00 B01a Effect of *Peucedanum japonicum* Thunb on the expression of metabolic syndrome related genes in mice.
○ナタナン・ヌキトランサン^{1,2}, 戸田隆義³, 岡部貴史^{1,2}, 屋宏典¹ (¹琉大・熱生研分生研, ²鹿大・連合農学研究科, ³琉大医・病態解析)
- 9:12 B02a ポリメトキシフラボン類が脂肪細胞分化に及ぼす影響
○宮崎瞳、太田英明 (中村学園大学、栄養科学)
- 9:24 B03a シークワサーの機能性評価 - 抗肥満を中心として -
○吉田泉, 堀籠悟, 津田愛子, 山口昭弘, 里山俊哉, 木船信行, 渡井正俊 (日本食品分析センター)
- 9:36 B04a 共役リノール酸と運動がラット骨格筋の脂質代謝に及ぼす影響
○川富典子、河村博明、大塚彰、林國興 (鹿児島大院農・生物資源化学)
- 9:48 B05a カボス搾汁残渣が高コレステロール血症モデルラットの血清および肝臓脂質 濃度に及ぼす影響
○梅木美樹¹, 桑原美奈¹, 外村優季¹, 福丸優子¹, 廣瀬正純², 香嶋章子², 望月 聡¹ (¹大分大・教育福祉, ²大分県産業科学技術センター)
- 10:00 B06a トマトジュース飲用ラットのリコピンの血漿リポタンパク質における局在について
○原 孝之、竹嶋美夏子、脇本 麗 (中村学園大学・栄養科学)
- 10:12 B07a コンジェニック自然発症高脂血症マウス (B6.KOR-Apoe^{shl} mice) において粥状硬化病変を誘発するための食餌条件の検討
○岡部貴史^{1,2}, 戸田隆義³, 稲福征志¹, ナタナン・ヌキトランサン^{1,2}, 屋宏典¹ (¹琉

大・熱生研分生研、²鹿大・連合農学研究科、³琉大医・病態解析)

- 10:24 B08a 野菜乳酸発酵物が脂質代謝に及ぼす影響
○野村篤志¹、本多可奈¹、木村圭佑¹、金子真緒¹、田中麻美¹、永石藍子¹、本杉昌嗣¹、宇都宮健郎¹、田中宙¹、福家暢夫²、本田洋之²、矢賀部隆史²、窄野昌信¹、福田亘博¹
(¹宮崎大・農・応用生物科、²カゴメ(株)総合研究所)
- 10:36 B09a 有用微生物群醗酵エキスの非アルコール性脂肪肝炎モデルマウスに及ぼす肝保護効果
○富田謙吾¹、大倉多美子²、比嘉 辰典³ (¹北里研究所病院、²慶應義塾大、お茶の水女子大、³(株)熱帯資源植物研究所)
- 10:48 B10a 桑葉の機能性評価
○田代 まゆみ¹、中野 隆之¹、藤井 信² (¹鹿児島純心女子大・健康栄養、²鹿大・農・食品機能化学)
- 11:00 B11a コーヒー生豆由来のクロロゲン酸およびその構成成分であるキナ酸とカフェ酸によるブタ膵臓 α -アミラーゼに対する阻害反応の速度論的解析
○成田優作^{1,2}、井上國世¹ (¹京大院農・食生科、²UCC 上島珈琲・R&D)
- 11:12 B12a ビワ茶によるリパーゼ及び α -グルコシダーゼ活性の阻害作用の解析
○Phyu Phyu Khize Zar¹、森下暁子²、橋本文雄¹、藤井 信¹、侯 徳興¹
(¹鹿大・農、²マエダ薬品商事(株))
- 11:24 B13a リパーゼ及び α -グルコシダーゼ活性阻害食材の探索
○符 晨星^{1,2}、賀 建華²、森下 暁子³、藤井 信¹、侯 徳興¹ (¹鹿大・農、²湖南農大・動科院、³マエダ薬品商事(株))
- 11:36 B14a 澱粉麺「マロニー」の食後血糖、血中脂質濃度の経時変化と長期摂取における腸内環境の変化
○竹田竜嗣¹、川上芳緒²、河内幸枝²、米虫節夫³、澤邊昭義¹ (¹近畿大農、²マロニー(株)、³大阪市大院)
- 11:48 B15a 柑橘ペクチンのリパーゼ阻害効果について
○石井靖子¹、枝重有祐¹、辻田隆廣² (愛媛大院・¹農、²総合支援)
- 13:30 B01p 3,5,6,7,8,3',4'-Heptamethoxyflavone の動物肝ミクロゾームによる代謝
○忝岡樹子、太田千穂、加藤善久、太田英明、古賀信幸
(中村学園大・栄養、徳島文理大・香川薬)
- 13:42 B02p 薬物代謝酵素シトクロム P450 阻害活性を有するメース (Myristica fragrans) 成分
○木村友香、伊東秀之、波多野力 (岡山大院医歯薬)
- 13:54 B03p ヒトにおけるケルセチンの生体利用性に及ぼす糖鎖構造の影響—Q3G、Q3,4' G、EMIQ の吸収性比較—
○室田佳恵子¹、松田奈実子¹、柏野泰章¹、藤倉温¹、森脇将光²、清水亮輔²、鈴木幸雄²、寺尾純二¹ (¹徳島大・HBS 研、²三栄源エフ・エフ・アイ)
- 14:06 B04p 血管内皮細胞を介した LDL の酸化変性に対するオリーブポリフェノールの抑制作用
○神田真衣¹、西川朋美¹、河合慶親¹、室田佳恵子¹、中馬寛²、青木由典³、小池泰介³、寺尾純二¹ (¹徳島大院・HBS 研・食品機能学、²徳島大院・HBS 研・創薬理論化学、³エーザイフード・ケミカル株式会社)

- 14:18 B05p 酵素消化低分子フコイダン抽出物による抗腫瘍効果
○杉本昌紀¹、照屋輝一郎^{1,2,3}、松田誉子¹、仁保彰友³、片倉喜範^{1,2,3}、江藤 博⁴、
白畑實隆^{1,2,3} (¹ 九大院生資環・遺資工、² 九大院農院・遺資工、³ 九大院シス生・生命工、
⁴ 第一産業)
- 14:30 B06p 発酵乳 NKG ケフィアによる細胞 DNA 障害抑制効果
○加藤恵美子¹、照屋輝一郎^{1,2,3}、添田雄太³、片倉喜範^{1,2,3}、徳丸浩一郎⁴、
徳丸千之助⁴、白畑實隆^{1,2,3} (¹ 九大院シス生・生命工、² 九大院農院・遺資工、³ 九大院
農院・遺資工、⁴ 日本ケフィア)
- 14:42 B07p 異なる糖化剤を用いた甘酒の抗酸化能
○山内祥平、三枝敬明、寺本祐司 (崇城大・生物生命・応微工)
- 14:54 B08p 豆腐のような抗酸化物質
○大岩迪子、安田正昭 (琉球大農・生資科)
- 15:06 B09p ネギ抽出物のインフルエンザに対する有用性の評価
高野美耶¹、林京子²、○千々松武司^{1,3}、林利光² (¹ 佐々木食品工業、² 富山大院・薬、
³ 自然食研)
- 15:18 B10p 沖縄産抗酸化植物の利用形態の検討—アキノワスレグサを中心として—
○高山友美子、友寄一乃、禰覇紋子、上江洲榮子 (琉球大・教育)
- 15:30 B11p 乾燥ナマコ投与が若齢マウスの脳機能に及ぼす影響
○上江洲香代子、濱田ひとみ (活水女子大・健康生活)
- 15:42 B12p 野菜飲料 (トマトジュース) がストレス抑制に与える影響— γ -アミノ酪酸 (GABA) の効
能に着目して—
○矢羽田歩¹、宮城一葉¹、山本健太¹、稲熊隆博²、太田英明¹
(¹ 中村学園大学、² (株) カゴメ総研)
- 15:54 B13p COS-1 細胞を用いた CD36 リガンドの探索
○藤岡麻依子 (京大院・農・食品生物・栄養化学)
- 16:06 B14p ウイスキー成分の生理活性についての研究
○吉岡 早香、寺下 隆夫、白坂 憲章 (近畿大院農・応用生命化学)
- 16:18 B15p DNA マイクロアレイによる霊芝の機能性解析
○森下暁子¹、谷川俊祐²、藤井 信²、侯 徳興² (¹ マエダ薬品商事 (株)、² 鹿大・
農)
- 16:30 B16p DNA チップを用いた遺伝子群発現解析に基づいて植物エキスの機能特性を評価する試み
○岡田吉央¹、丹治雅夫²、井上暁夫²、山地亮一³、中野長久³、乾博³、岡崎威生⁴、名嘉村盛和⁴、
広瀬牧人⁵、市場俊雄⁶、玉村隆子⁶ (¹ バイオ 21、² インフォジーンズ、³ 大阪府大生命環境
応用生、⁴ 琉球大工情報工、⁵ 沖縄国際大産総研、⁶ 沖縄工技セ)
- 16:42 B17p ブルーベリー葉およびブルーベリー発酵茶葉の生理機能
○金子真緒¹、湯地久美子⁴、木村圭佑¹、野村篤志¹、田中宙¹、堀 周¹、境田博至²、
甲斐孝憲²、柚木崎千鶴子³、松浦靖³、西園祥子⁴、窄野昌信¹、福田亘博¹
(¹ 宮崎大・農・応用生物科、² 雲海酒造 (株)・研究開発、³ 宮崎県食品開発セ・食品開
発、⁴ 宮崎大・産学連携支援セ)

会場 C 栄養・食品・分析

- 9:00 C01a 共役リノール酸（CLA）強化小麦粉製品について
古賀民穂¹，○佐々木久美¹，山本健太²，矢羽田歩²，宮城一菜²，太田英明²
（¹中村学園短大，²中村学園大学）
- 9:12 C02a 乳酸菌増殖促進効果を有する大麦タンパク質分解ペプチド
○井田寛子¹、外園英樹¹、古田吉史¹、大森俊郎¹、荒木朋洋²（三和酒類(株)フロンティア研¹、東海大・農²）
- 9:24 C03a 香酸カンキツ「ゆうこう」のラット脂質代謝に及ぼす影響
○西崎彩子¹，田丸静香¹，宮田裕次¹，大町一磨²，橋本咲暁子¹，原田麻衣¹，田中一成¹
（¹長崎県大院・人間健康科学，²長大院・教育）
- 9:36 C04a 製造法の異なる牡蠣ペプチドのラット脂質代謝に及ぼす影響
○田丸静香¹，宮田裕次¹，大町一磨²，西崎彩子¹，橋本咲暁子¹，原田麻衣¹，田中一成¹，阿部尚幸³，松本 聡⁴（¹長崎県大院・人間健康科学，²長大院・教育，³天生水産（株），⁴常盤薬品（株）・開発研究所）
- 9:48 C05a スッポンペプチドのラット脂質代謝改善作用
○原田麻衣¹，宮田裕次¹，大町一磨²，西崎彩子¹，橋本咲暁子¹，田丸静香¹，田中一成¹，阿部尚幸³，松本 聡⁴（¹長崎県大院・人間健康科学，²長大院・教育，³天生水産（株），⁴常盤薬品（株）・開発研究所）
- 10:00 C06a 難消化性糖アルコールの腸管粘膜透過性とそれに及ぼす食品成分の影響
○丸石幸司，中村禎子，奥恒行（長崎県立大シーボルト校・院）
- 10:12 C07a ヤーコン茎葉部の新機能性飼料としての利用に関する研究
○小池晶琴¹、梶田真祥²、浜田俊雄²、岡本智伸²、梶田聖孝²（¹東海大院生物科学，²東海大院農）
- 10:24 C08a 食品製造副産物の飼料が豚の肉質変化および機能性に及ぼす影響
○浜田俊雄¹，梶田真祥¹，小池晶琴²，岡本智伸¹，梶田聖孝¹（¹東海大院農²東海大院生物科学）
- 10:36 C09a 還元水及びリモナイトを利用した子豚の健康維持に関する研究
○梶田真祥¹，元村富男¹，浜田俊雄¹，小池晶琴²，岡本智伸¹，梶田聖孝¹（¹東海大院農，²東海大院生物科学）
- 10:48 C10a 残食に影響を及ぼす喫食環境の検討
○坂口名菜、中村弘幸、杉島有希、高野優、大下喜子、鈴木公（熊本県大・環境共生）
- 11:00 C11a 小学校高学年児童における朝食欠食と食意識・不定愁訴の関係
○直井美津子，徳永美希，野口孝則（福岡女子大院・栄養健康）
- 11:12 C12a 芸術系短期大学における食事バランスガイドを活用した食育とその効果検証
○田中 恵美、廣瀬 美咲、梅木 陽子、早渕 仁美（福岡女子大学・院・人間環境学研究科）
- 11:24 C13a 福岡県産褐藻類アカモクの栄養学的評価と生理機能性
○谷口真帆¹，池田優子¹，山口容子¹，村上香²，片山洋子³，藤井高任¹（¹福岡女子大人間環境・栄養健康科学，²広島工業大情報・栄養情報，³大阪青山大健康科学・健康栄養）

- 11:36 C14a ハイアミロースコーンスターチ、ヒドロキシプロピル-ハイアミロースの栄養生理効果に関する研究
○大川佑治¹, 立部誠², 岸田太郎¹, 海老原清¹ (¹愛媛大 農 栄養科学, ²松谷化学工業(株) 研究所)
- 11:48 C15a フコイダンの長期摂取及び過剰摂取による影響
○阿部直¹, 川本仁志¹, 三木康成¹, 木村隆之¹, 笠木健¹, 市川修², 平松喜美子², 池田匡² (¹(株)海産物のきむらや, ²鳥取大・医・保健)
- 13:30 C01p Real-time immuno-PCR 法を用いた変性オボアルブミンの高感度検出
○佐藤 環¹, 古賀 麻央¹, 長友 一剛¹, 松本 清² (¹九大院生資環, ²九大院農)
- 13:42 C02p シンクロトロン光を用いた茶の蛍光X線分析
○宮崎秀雄¹, 明石真幸¹, 石橋弘道¹, 平井康晴², 内野剛³ (¹佐賀茶試, ²佐賀 LS, ³九大院農)
- 13:54 C03p 表面プラズモン共鳴センサーを用いた一塩基多型の判定方法
○奥村史朗, 楠本賢一, 石川智之, 黒田理恵子, 古賀慎太郎 (福岡県工技セ)
- 14:06 C04p 合成リン脂質分子プローブとタンデム ESI MS を用いるリン脂質の構造変化の追跡
○石原朋恵¹, 木村郁美¹, 唐 安軍², 清水るみ子³, 泉 実¹, 中島修平¹, 馬場直道¹ (¹岡大院自然, ²中国科学院昆明植物研究所, ³神戸学院大)
- 14:18 C05p 酵母を用いた抗アンドロゲン物質スクリーニングシステムの構築
○小川真弘¹, 三谷壘一¹, 東村泰希¹, 原田直樹¹, 山地亮一¹, 中野長久², 乾博¹ (¹大阪府大院・生命環境, ²大阪女子短大)
- 14:30 C06p 高圧塩酸処理を行わない酵素-HPLC 法による食品中ビタミン B₆ 分別定量
○井手陽平, 村山隆太郎, Do Thi Viet Huong, 吉金優, 八木年晴 (高知大・農学部門)
- 14:42 C07p オオムギにおけるフェノール性有機酸含量について
○吉田淳子¹, 園田啓介¹, 野方洋一², 高木大雅¹, 橋本俊二郎¹, 太田英明¹ (¹中村学園大, ²(独) 農研機構・近中四国農研)
- 14:54 C08p ニシヨモギから分離した多糖のメチル化分析
田場日和, ○北島聖子, 小西照子, 田幸正邦 (琉球大農・亜生資)
- 15:06 C09p 海藻アカモクおよびその食物繊維の熱分析
○村上香, 角川幸治, 室岡義勝, 新田昌弘 (広島工業大情報・健康情報)
- 15:18 C10p ラットリンパ節法によるモノクローナル抗アントラニル酸メチル抗体の作製と評価
○大橋信太郎¹, 石川洋哉², 都甲潔³, 三浦則雄⁴, 松本清⁵ (¹九大院生資環, ²福岡女大人間環境, ³九大院シ情, ⁴九大産学連携セ, ⁵九大院農)
- 15:30 C11p 蒸し調理加熱におけるヒラ (*Ilisha elongata*) の揮発性成分の変化
○我如古菜月¹, 川上育代², 池上由美², 大坪佑香¹, 湯之上祐子¹, 北野直子¹, 白土英樹¹ (¹熊本県大, ²熊本県大・院)
- 15:42 C12p 阿蘇黄土・リモナイトの排泄物臭低減効果に関する研究
○元村富男¹, 梶田真祥¹, 浜田俊雄¹, 小池晶琴², 岡本智伸¹, 梶田聖孝¹ (¹東海大院農, ²東海大院生物科学)
- 15:54 C13p 凍結含浸法による軟化ゴボウの呈味成分および香気成分の変化
○中津沙弥香, 坂本宏司, 柴田賢哉, 渡邊弥生 (広島総研食品工技セ)

- 16:06 C14p 柑橘'不知火'の低温貯蔵に伴う香気成分の変化
 ○徳田早百合¹、湯之上祐子²、内野仁美³、津室舞³、田中要⁴、松添直隆⁵、白土 英樹²（¹熊本県大院環境・環境、²熊本県大環境・食健、³熊本県大環境・環境、⁴九電・総研、⁵熊本県大環境・環資）
- 16:18 C15p 含蜜糖に含まれるポリコサノールおよび長鎖アルデヒドについて
 ○神谷朝博¹、和田浩二¹、高良健作¹、Yonathan Asikin¹、広瀬直人²、関口喜則³、阿野明彦³（¹琉大・農、²沖農研センター、³磐田化学工業）
- 16:30 C16p 水溶性ケイ酸が作物の硝酸含量に及ぼす影響
 ○内田 泰、森永 幸（西九大・短期大学）
- 16:42 C17p 嫌気処理によるボタンボウフウの γ -アミノ酪酸（GABA）含量の変化
 ○前田剛希¹、伊波聡²（¹沖縄農研セ宮古島支所（元沖縄工技セ）、²沖縄農研セ）

会場D 栄養・食品・分析

- 9:00 D01a 過熱水蒸気を用いたシークワサー搾りカスの資源化について
 ○河内良太、上田光宏、中澤昌美、宮武和孝、乾博、榎本俊樹¹、小林一三²、石川裕³、宮城勝⁴、山川良勝⁵（阪府大院・生命、¹石川県大・食品、²C.P.プロジェクト、³サン化工販売、⁴沖坤、⁵勝山シークワサー）
- 9:12 D02a 低温抽出装置を用いた新しい緑茶の抽出法
 ○大城あゆみ¹、安田みどり¹、富永麻依¹、伊規須尚子¹、林伊久²、相浦正文³（¹西九大・健福、²福岡県工技センター、³（株）ワコー）
- 9:24 D03a 牛肉骨粉の亜臨界水処理による生成物
 ○房 賢貞、福田 淳子、近藤 隆一郎、堤 祐司（九大院・農）
- 9:36 D04a オキナワモズクを原料とするフコキサンチンの効率的製造法の開発
 ○三瀬武史¹、上田満¹、須藤裕介²、安元健¹（¹沖科技振興セ、²沖水海研セ）
- 9:48 D05a 生物資源を用いた錠剤成型に関する研究
 ○鎌田 靖弘、西川 一好、大石 千明、市場 俊雄（沖縄県工技セ）
- 10:00 D06a マンゴー果実酵母 TTC360 を用いた高 4-VG 泡盛の開発
 ○富木崇史¹、伊波朋哉¹、當間士紋¹、高良真樹子¹、下地真紀子¹、井上創平²、熱田和史²、大城勤²、塚原正俊¹（¹トロピカルテクノセンター、²忠孝酒造）
- 10:12 D07a マンゴー果実酵母 T T C 3 6 0 を用いた泡盛の酒質特性の解析
 ○當間士紋¹、富木崇史¹、伊波朋哉¹、高良真樹子¹、下地真紀子¹、玉城康智²、井上創平³、熱田和史³、大城勤³、塚原正俊¹（¹トロピカルテクノセンター、²沖縄高専、³忠孝酒造）
- 10:24 D08a UV-B 照射によるハウス栽培トマト果実への影響
 ○高井雄一郎¹、岡久美子¹、岡田清嗣¹、山田真²、石渡正紀²（¹大阪府環農水総研、²パナソニック電工（株））
- 10:36 D09a 凍結含浸法を用いた動物性素材の軟化技術の開発
 ○柴田賢哉、坂本宏司、中津沙弥香、若崎由香、福馬敬紘、梶原 良（広島総研食品工技セ）
- 10:48 D10a さといも新品種「媛かぐや」の育成と素材化の検討
 ○浅海英記、石々川英樹、伊藤史朗（愛媛農水研）

- 11:00 D11a 柑橘類表皮の有用生理活性の探索
○青島均、辻山偉代、綾部智子（山口大学院医学系）
- 11:12 D12a 沖縄特産パインアップルの機能性成分と品種間差異
○矢原正治¹、福永千紘¹、堂蘭吉彬¹、西場洋一²、正田守幸³、竹内誠人³、石黒浩二⁴、倉田理恵⁴、吉元 誠⁴（¹熊本大院薬、²九冲農研、³沖縄農研 名護支所、⁴九冲農研 都城研究拠点）
- 11:24 D13a カテキンの酸化に与える溶存酸素の影響
○安田みどり¹、高瀬武¹、田添隆登¹、井上國世²、田端正明³（¹西九大・健福・²京大院・農・³佐賀大・理工）
- 11:36 D14a 沖縄そばの特性に影響を及ぼす灰汁成分の検討
○望月智代¹、豊川哲也¹、上原真希子¹、渡部翔之²、竹内和仁³、横田雄輔³（¹沖縄県工業技術センター、²沖縄県畜産研究センター、³沖縄製粉株式会社）
- 11:48 D15a ブルーベリー葉飲料の渋味マスキング法について
○松浦靖、高橋克嘉、酒井美穂、児玉浩子、永山志穂、二階遥、柚木崎千鶴子、平原秀秋¹、日高史絵¹、境田博至¹、甲斐孝憲¹（宮崎県食開セ、¹雲海酒造(株)）
- 13:30 D01p 高圧処理による糖類アモルファスマトリクスの物理特性変化
○今村維克、衣川耕史、野村真世、今中洋行、中西一弘（岡山大院自）
- 13:42 D02p ポリグリセリン脂肪酸エステルを用いた、界面化学的乳化法による微細なO/Wエマルションの調製
○宮ノ下道隆、合谷祥一（香川大農）
- 13:54 D03p シマヤマヒハツの抗酸化性
○池端 真美¹、吉野 敦¹、上地 和彦²、渡嘉敷 唯章¹（¹トロピカルテクノセンター、²アップフィールド宮古島）
- 14:06 D04p タンパク質存在下でのポリフェノールの抗酸化作用
○野崎阿季子、伊東秀之、波多野力（岡山大院・医歯薬）
- 14:18 D05p 希少糖を用いたメイラード反応糖化タンパク質の食品機能特性
○吉澤圭祐、早川茂、小川雅廣（香川大農）
- 14:30 D06p アミノ糖が関与するアミノカルボニル反応の機構解明
○小山泰史、島村智子、柏木丈弘、受田浩之（高知大・農）
- 14:42 D07p 酸性多糖による卵白タンパク質の熱不溶化抑制とそのメカニズム
○木下友之、佐藤仁美、松富直利（山口大農・生物機能）
- 14:54 D08p ホスビチンによる卵白タンパク質の不溶化抑制
○岡本奈穂子、属里奈、松富直利（山口大農・生物機能科）
- 15:06 D09p 農産物エキスを卵白リゾチームの併用による抗菌性の向上
○河野祐太、早川茂、小川雅廣（香川大農）
- 15:18 D10p チーズのビフィズス菌増殖活性
○片桐達也¹、安田伸¹、小林弘昌¹、宮園亜澄¹、門岡幸男²、井越敬司¹（¹東海大・農、²雪印乳業技研）
- 15:30 D11p 泡盛におけるもろみ生酸菌の酒質への影響
○伊波朋哉、富木崇史、當間士紋、高良亮、高良真樹子、下地真紀子、塚原正俊

(トロピカルテクノセンター)

15:42 D12p 沖縄豆腐の味わいと位置づけについて

○高良亮、新城富喜子、池端真美、安座間盛力、松茂良麗、渡嘉敷唯章

(トロピカルテクノセンター)

15:54 D13p 沖縄豆腐の物理的・化学的特性

○豊川哲也、望月智代、上原真希子、世嘉良宏斗、玉村隆子、比嘉賢一 (沖縄工技セ)

16:06 D14p D-プシコースを配合したスポンジケーキの特性

○北窪友佳、早川茂、小川雅廣 (香川大農)

16:18 D15p 米タンパク質の低減化条件の検討

○中瀬昌之、黒木佳奈、井崎加奈、日高いずみ、岸本祐樹 (南九大・食品)

16:30 D16p オリーブ葉内在性 β -グルコシダーゼの精製と性質

○寺内恵美、小川雅廣、早川茂 (香川大院農)

16:42 D17p ミズナのプロログルシノール酸化酵素の精製と性質について

○太田真由美、田中千恵、本田夕紀、林信行、藤田修二 (佐賀大農)

会場E 遺伝子・微生物

9:00 E01a HpaI/HpcH アルドラーゼファミリーの機能解析

○藤井秀美¹、小川順^{1,2}、日比慎³、横関健三³、清水 昌¹ (¹京大院農・応用生命、²京大・微生物科学、³京大院農・産業微生物)

9:12 E02a *Bacillus* 属細菌における新規L-イソロイシン代謝経路とその生理的意義

○日比 慎¹、小川 順^{2,3}、横関 健三¹、清水 昌³ (¹京大院農・産業微生物、²京大・微生物科学、³京大院農・応用生命)

9:24 E03a *Bacillus* 属細菌由来 4-ヒドロキシイソロイシン脱水素酵素の機能解析

日比 慎¹、○河嶋 隆志³、小川 順^{2,3}、横関 健三¹、清水 昌³ (¹京大院農・産業微生物、²京大・微生物科学、³京大院農・応用生命)

9:36 E04a メタン資化性細菌のホルムアルデヒド固定経路酵素遺伝子の2つの存在様式

○富山大輔、井口博之、由里本博也、阪井康能 (京大院農・応用生命)

9:48 E05a *At. ferrooxidans* の硫黄代謝酵素遺伝子の発現制御機構の解析

○長田臨、菊本愛生、金尾忠芳、上村一雄 (岡山大院自然・バイオ)

10:00 E06a 鉄酸化細菌 *At. ferrooxidans* のチオ硫酸代謝経路の解析

○上村一雄、万代晃大、菊本愛生、金尾忠芳 (岡山大院自然・バイオ)

10:12 E07a 遺伝子組換え大腸菌を用いたバイオプロパノール生産

○浦野信行、片岡道彦、清水 昌 (京大院農・応用生命)

10:24 E08a 担子菌によるエタノール生産

○秋沢佑弥、岡本賢治、今城耕次、築瀬英司 (鳥取大工・生応工)

10:36 E09a 廃棄炊き米の小規模製造法によるバイオアルコール生成

○井上敬一、久々原直紀、相樂佳澄、福田直彦、岡本啓湖 (福農高・専攻科・微工)

10:48 E10a プロテオーム解析を用いた焼酎用酵母選抜法確立の可能性

○釘本龍平¹、森永浩通²、境田博至²、榊原陽一¹、甲斐孝憲²、水光正仁¹ (¹宮崎大・農・応生科、²雲海酒造(株))

- 11:00 E11a 根粒菌によるメタン資化性細菌のメタン生育能の促進
○井口博之、由里本博也、阪井康能 (京大院農・応用生命)
- 11:12 E12a 微生物による(R)-3-hydroxybutyric acid の生産プロセスの開発
○Charles U. Ugwu、常盤豊、照屋正映、市場俊雄 (沖縄県工技セ)
- 11:24 E13a 真菌 *Aureobasidium pullulans* に由来する β -キシロシダーゼの酵母 *Pichia pastoris* における発現と分泌
○藤本仁寿、藤井信哉、脇山元気、太田一良 (宮崎大・農・応生科)
- 11:36 E14a スッポンタケ目によるゼラチン様物質の生産様式
○横谷吾子¹、Siti Hajar Noor¹、宮原敏郎¹、長尾一孝² (¹岡山理大・工・応化、²岡山理大・工・技科研)
- 11:48 E15a スッポンタケニ核細胞株による効率的ゼラチン様物質生産
○Siti Hajar Noor,¹、横谷吾子¹、宮原敏郎¹、長尾一孝² (¹岡山理大・工・応化、²岡山理大・工・技科研)
- 13:30 E01p サトウキビバガスより分離した GABA 高含有黒糖製造に適する新規乳酸菌
○広瀬直人、照屋亮、吉武均 (沖縄農研)
- 13:42 E02p 天然の藍染料製造および藍染めに関わる微生物の特性
○常盤豊、世嘉良宏斗、市場俊雄 (沖縄県工技セ)
- 13:54 E03p 油糧微生物 *Mortierella alpina* より取得したケトコナゾール耐性変異株の諸性質解明
○福岡義宏、櫻谷英治、清水 昌 (京大院農・応用生命)
- 14:06 E04p 低温耐性を指標とした高度不飽和脂肪酸生産性糸状菌の探索
○安藤晃規^{1,2}、櫻谷英治²、小川順^{1,2} (¹京大・微生物科学、²京大院農・応用生命)
- 14:18 E05p コケ植物に共生する微生物群集構造とその役割
○谷明生、金原和秀 (岡山大資生研)
- 14:30 E06p *Pseudomonas* sp. HI-70 株のシクロデカノール分解系遺伝子の取得と解析
○石破優¹、福島健斗¹、宮下修治¹、岩木宏明^{1,2}、長谷川喜衛^{1,2} (¹関西大・生命生物工、²関西大・ORDIST)
- 14:42 E07p 新規シクロヘキシル酢酸分解菌の単離と遺伝子解析
○宮下修治¹、石破優¹、福島健斗¹、岩木宏明^{1,2}、長谷川喜衛^{1,2} (¹関西大・生命生物工、²関西大・ORDIST)
- 14:54 E08p *Cupriavidus* sp. KU-41 株の 2-ニトロ安息香酸分解系遺伝子の構造解析
○福島健斗¹、石破優¹、宮下修治¹、岩木宏明^{1,2}、長谷川喜衛^{1,2} (¹関西大・生命生物工、²関西大・ORDIST)
- 15:06 E09p 放線菌由来フッ素導入酵素フルオリナーゼ (*flA*) の植物用発現ベクターの構築
○瀬川裕子、田村 隆、福田康二、稲垣賢二 (岡山大院・自然科学)
- 15:18 E10p 耐熱性ジスルフィド形成蛋白質 TthA0610, TthA1422 の発現と機能解析
○吉田隆真¹、田村 隆¹、海老原章郎³、倉光成紀²、稲垣賢二¹ (¹岡山大院・自然科学、²阪大院・理、³岐阜大・応用生物科学)
- 15:30 E11p 好熱好酸性アーキア *Sulfolobus tokodaii* 由来シスタチオニン合成酵素の活性中心残基の機能解析
○篠崎舞、柳谷昌彦、倉光成紀、田村隆、稲垣賢二 (岡山大院・自然科学、* 大阪大)

院・理)

15:42 E12p 蛋白質クリスタルの形成機能を有するポリペプチドの探索

○酒井 裕、石田達彦、柏野陽子、内田素晶、早川 徹 (岡山大・院・自然科学)

15:54 E13p *Rhodospiridium paludigenum* VMA4 が生産するバニリルマンデル酸デヒドロゲナーゼの諸性質と応用

○堀内功典、三井亮司、田中三男 (岡山理大理・生化)

16:06 E14p アラキドン酸生産性糸状菌 *Mortierella alpina* 1S-4 の脂肪酸鎖長延長酵素遺伝子のクローニングと諸性質解明

○櫻谷英治、野尻増俊、鈴木春奈、清水 昌 (京大院農・応用生命)

16:18 E15p 海洋微生物ラビリンチュラ類におけるピリミジン合成遺伝子のクローニングと解析

○倉村智世、田岡洋介、長野直樹、林雅弘 (宮崎大農)

会場 F 遺伝子・微生物

9:00 F01a 大腸菌の γ -グルタミルプトレッシン合成酵素 (PuuA) の生理的意義と酵素学的性質

○栗原新¹、織田晋平²、壺井雄一²、金玄国²、押田麻由^{1,2}、熊谷英彦³、鈴木秀之¹

(¹京都工繊大院・工芸・応生,²京大院・生命・統生科,³石川県大・生資工研)

9:12 F02a 大腸菌 γ -グルタミルプトレッシン合成酵素の活性アミノ酸残基の酸化修飾と分解

○押田麻由^{1,2}、栗原新²、鈴木秀之²(¹京大院・生命・統生科,²京都工繊大院・工科・応生)

9:24 F03a バクテリア由来の γ -グルタミルトランスぺプチダーゼによる γ -グルタミル化合物の酵素合成法の開発

○藤本紫野^{1,2}、El Sayed, Ashraf²、山田千晶^{1,2}、鈴木秀之² (¹京大院・生命・統生科,²京都工繊大院・工科・応生)

9:36 F04a エノキタケ由来 4?トリメチルアミノブチルアルデヒド脱水素酵素の性質

○北 実¹、藤光洋志²、有馬二郎³、森 信寛³ (¹鳥大院連農,²鳥大院農学,³鳥大農)

9:48 F05a *Bacillus* sp. DSM 406 由来の新規色素依存性 L-グルタミン酸脱水素酵素の性質

○今田智子、中野誠子、土居克実、大島敏久 (九大院・農・遺資工)

10:00 F06a *Pyrococcus horikoshi* のメチルマロニル CoA ムターゼの分子特性

○藪田行哲¹、魚住洋平¹、米田一成²、櫻庭春彦³、大島敏久⁴、中野長久⁵、渡辺文雄¹
(¹鳥取大農・生資環,²東海大農・バイオ,³香川大農・応用生,⁴九州大院農・遺資工,⁵阪府大・生資センター)

10:12 F07a *Vibrio vulnificus* におけるファージ転換

○田代千夏¹、松本浩一²、小林元太¹、神田康三¹ (¹佐賀大・農、²佐賀大・医)

10:24 F08a *B.thuringiensis* 転移性因子 (JMP) の検討

○佐藤瑛子、小林元太、神田康三 (佐賀大・農)

10:36 F09a *B.thuringiensis* 結晶体毒素蛋白質の活性化様式

○大橋恵利香、小林元太、神田康三 (佐賀大・農)

10:48 F10a Identification of a new parasporin gene in *Bacillus thuringiensis* B462 strain

○A.Begum¹,A.Hirao¹,M.Saga¹,E.Mizuki²,M.Ohba³,T.Hayakawa¹,and H.Sakai¹

(¹Okayama Univ., Okayama, ²FITC, Kurume, ³Kyushu Univ., Fukuoka)

- 11:00 F11a ショットガンプロテオミクスによる担子菌細胞内ヘム結合性タンパク質の網羅的探索
○鶴岡あゆみ¹、三浦大典²、割石博之^{2,3,4} (¹九大院生資環、²九大レドックスナビ、³九大バイオアーク、⁴九大院農)
- 11:12 F12a 糸状菌の細胞壁ストレスセンサータンパク質の機能解析
○二神泰基¹、古田吉史²、大森俊郎²、後藤正利¹ (¹九大院・農 ²三和酒類フロンティア研)
- 11:24 F13a 大腸菌分子シャペロン DnaK の ATPase ドメインに存在するセグメントとコシャペロン DnaJ の相互作用に関する研究
○澤田 佳世¹、鶴野 圭悟¹、杉本 真也²、園元 謙二^{1,3} (¹九大院・農、²熊大・発医研セ、³九大・バイオアーク)
- 11:36 F14a シリカストレスに対する *Thermus thermophilus* HB8 の応答
○藤野泰寛¹、岩井寛²、緒方靖哉²、大島敏久¹、土居克実¹ (¹九大院・農・遺資工、²崇城大・生物生命・応微工)
- 11:48 F15a 線虫 *C. elegans* における簡便な多重遺伝子同時機能抑制法
合田憲司¹、松永洋平²、○河野強^{1,2} (¹鳥取大・農・生物資源科学、²鳥取大院・連合農学)
- 13:30 F01p クロレラ耐凍性誘導物質ルヌラリンにより発現誘導される遺伝子の同定
○町田豪¹、増山夏子²、山田直隆³、本城賢一¹、宮本敬久¹ (¹九大院農院・生機科、²九大院生資環・生資管、³九大院農院・生資管)
- 13:42 F02p クロレラ葉緑体局在 NADPH チオレドキシン還元酵素と 2-Cys 型ペルオキシレドキシン間の相互作用解析
石橋明子¹、○本城賢一²、町田豪²、宮本敬久² (¹九大院生資環・生機科、²九大院農院・生機科)
- 13:54 F03p イネ苗枯細菌 *Burkholderia plantarii* の二成分制御系関連遺伝子の構造解析
○山野由美子¹、岡本 尚²、関根 光雄³、藤田 信之³、江口 陽子²、五十嵐 雅之⁴、内海 龍太郎²、仲宗根 薫¹ (¹近畿大・工、²近畿大学院農・バイオ、³NITE、⁴微化研セ)
- 14:06 F04p 深海微生物 *Shewanella violacea* の転写装置の分子解剖
○仲宗根薫¹、河野広朗²、加藤千明³ (¹近畿大・工、²長崎大・医、³JAMSTEC)
- 14:18 F05p 日本の乳幼児における腸内細菌叢形成パターンと後のアレルギー発症の関連性についての検討；ピロシーケンス法を用いた腸内細菌叢の網羅的解析
○小林貴子¹、手島幹子¹、田中重光¹、清原千香子²、園元謙二^{1,3}、中山二郎¹ (¹九大院・農、²九大院・医、³九大・バイオアーク)
- 14:30 F06p 高温発酵コンポスト及び原料汚泥の細菌群集構造解析
○板原明日香・中村和徳・塩塚皇太・酒井謙二 (九州大農・生資環)
- 14:42 F07p 高温発酵コンポスト及び原料汚泥の *Thermaerobacter* 属細菌の特異的 PCR による検出
○田中杏奈・塩塚皇太・中村和徳・酒井謙二 (九大農・生資環)
- 14:54 F08p 離島発電所で発生する廃油分解微生物の探索
○小松久矩¹、田中賢二¹、安東晶子²、土谷直史³ (¹近大・産理工、²九州電力・総研、³九電産業・環境部)

- 15:06 F09p 分裂酵母における細胞質から液胞へのタンパク質輸送経路の解析
○豊原英明¹, 向山博幸², 竹川薫² (¹九州大・院・生資環, ²九州大・院・農)
- 15:18 F10p 分裂酵母のアルカリ耐性に関与する遺伝子の解析
○久保田健夫¹, 竹川 薫² (¹九州大・院・生資環, ²九州大・院・農)
- 15:30 F11p *Aspergillus nidulans* における mannosyltransferase 遺伝子群の機能解析
○井上大輔¹, 大橋貴生², 二神泰基², 大森俊郎³, 竹川薫², 後藤正利² (¹九大院・生資環, ²九大院・農, ³三和酒類)
- 15:42 F12p *Aspergillus nidulans* の GT31 ファミリーに属する新規糖転移酵素遺伝子の機能解析
○小町裕司¹, 岡拓二¹, 竹川薫², 後藤正利², 野村善幸¹ (¹崇城大・生物生命・応微工, ²九大・院・農)
- 15:54 F13p *SUC2* 遺伝子による *Saccharomyces cerevisiae* 菌株の識別
○三雲大、小田有二 (帯広畜大・生物資源)
- 16:06 F14p グリセロールを原料とした乳酸発酵システムの検討
○田村佐和子¹, 阪本直茂¹, 花田克浩¹, 田代幸寛², 善藤威史¹, 園元謙二^{1,3} (¹九大院・農, ²西南女短・生, ³九大・バイオアーク)
- 16:18 F15p 豆乳の青臭み成分 n-ヘキサナールの乳酸菌による除去に関する研究
○林田果乃子, 鈴木秀之 (京都工繊大院・工科・応生)
- 16:30 F16p Isolation and identification of novel lactic acid bacteria from silages in Okinaw
○Ong Thi Anh Phuong¹, 西崎陽祐¹, 大桃定洋², 緒方靖哉³, 大島敏久¹, 土居克実¹ (¹九大院農・遺資工, ²アサマ化成, ³崇城大・応微工)

会場 G 遺伝子・微生物

- 9:00 G01a 酵母の生育に及ぼすマイクロバブルの影響
○甲斐架乃子¹, 出口智昭², 氷室昭三² (¹有明高専専攻科・物質工, ²有明高専・物質工)
- 9:12 G02a スフィンゴ脂質恒常性の破綻がきたす細胞死誘導機構の解析
○梶原健太郎, 船戸耕一 (広島大院・生物圏)
- 9:24 G03a 担子菌キノコのストレス応答性プロテインキナーゼの解析
○金子啓祐, 杉山康憲, 末吉紀行, 亀下勇 (香川大農・応用生物科学)
- 9:36 G04a ヒト UDP-ガラクトース輸送体遺伝子導入したタバコ植物の細胞壁蓄積の増加
Mohamed F. M. Khalil¹, 小池香苗², 浅井俊彦¹, 田中伸和^{1,2} (¹広大院先端・分子生命, ²広大自然セ・遺伝子)
- 9:48 G05a 香りに誘導されるマウス脳内遺伝子の発現解析
○田阪 貴博, 青島 均 (山口大学院医学系)
- 10:00 G06a 脂肪細胞における RBP 遺伝子発現調節機構の解析
○山内淳¹, 石見佳子¹, 山本祐司², 白鳥明日香^{1,2}, 田所忠弘², 井上絵里奈¹ (¹国立健康・栄養研究所, ²東農大)
- 10:12 G07a トマトにおけるミオイノシトールオキシゲナーゼの発現解析
○坂本真吾¹, 渡辺元隆², 村野亜沙子², 藤川愉吉¹, 江坂宗春¹ (¹広島大院・生物圏科学, ²広島大・生物生産)
- 10:24 G08a ブリ体表より得られたコラーゲン分解細菌の同定及び分解因子の性質

○上原弘幹, 小川雅廣, 早川茂 (香川大院農)

10:36 G09a 酵母のオルガネラに存在する新規プロリントランスポーターの探索

○西田 郁久、戒能 智宏、大津 厳生、高木 博史 (奈良先端大・バイオ)

10:48 G10a 酵母ユビキチンリガーゼ Rsp5 変異株のストレス感受性を相補する転写因子 Pog1 の機能解析

○大城 聡、大津 厳生、高木 博史 (奈良先端大・バイオ)

11:00 G11a *Mesorhizobium loti* 由来ケトース 3-エピメラーゼ遺伝子のクローニングと発現

○上地敬子¹、吉原明秀¹、森本兼司¹、高田悟郎¹、何森健^{1,2} (¹香川大・農・希少糖研セ、²希少糖生産技術研究所)

11:12 G12a Characterization of genes required for high temperature growth of *thermotolerant Acetobacter tropicalis* SKU1100

○W. Soemphol,¹ A. Deeraksa,¹ T. Yakushi,¹ H. Toyama,² O. Adachi,¹ K. Matsushita,¹ (¹Fac. Agri, Yamaguchi Univ., ²Fac. Agri., Univ. Ryukyus)

11:24 G13a *Shewanella* 属細菌由来 cytochrome c の比較

○竹中聖¹、為我井秀行² 三本木至宏¹ (¹広大院・生物圏、²日大・文理)

11:36 G14a *Bacillus* sp. K44 のデオキシ希少糖生産酵素に関する研究

○小林秀明¹、吉原明秀¹、高田悟郎¹、森本兼司¹、ジョージフリート²、何森健^{1,3} (¹香川大・農・希少糖研セ、²オックスフォード大学化学部、³希少糖生産技術研究所)

11:48 G15a *Enterobacter aerogenes* IK7 由来 L-ラムノースイソメラーゼの精製と諸性質の検討

○古田睦¹、プシュパキラングラッパリ¹、吉原明秀¹、森本兼司¹、高田悟郎¹、何森健^{1,2} (¹香川大・農・希少糖研セ、²希少糖生産技術研究所)

13:30 G01p *Agrobacterium tumefaciens* M31 株による新規二糖の合成とその酵素に関する研究

○三宅 世紀¹、森本 兼司¹、吉原明秀¹、濱本健²、寺澤一²、下西 剛³、何森健^{1,3} (¹香川大・農・希少糖研セ、²日本たばこ産業、³希少糖生産技術研究所)

13:42 G02p Physiological role of two distinct FAD-gluconate dehydrogenases in *Gluconobacter frateurii* NBRC 3271

○I.Saichana,¹ Y.Ano,¹ T.Yakushi,¹ O.Adachi,¹ K.Matsushita,¹ H.Toyama² (¹Fac. Agri, Yamaguchi Univ., ²Fac. Agri., Univ. Ryukyus)

13:54 G03p 大腸菌定常期初期におけるシグマ E 依存性プログラム死 : PpiD の役割

Rashed Noor¹、村田正之¹、○山田守^{1,2} (¹山口大・院医・応分生、²山口大・農・生機)

14:06 G04p 好熱性細菌 *Hydrogenobacter thermophilus* による硫黄化合物酸化機構の解明

○佐野涼子¹、亀谷将史²、若井暁¹、新井博之²、五十嵐泰夫²、石井正治²、三本木至宏¹ (¹広大院・生物圏、²東大院・応生工)

14:18 G05p 高度好塩性古細菌 *Haloarcula japonica* 由来膜画分における ATPase 活性

○若井 暁¹、仲宗根 薫²、三本木 至宏¹ (¹広大院・生物圏、²近大・工)

14:30 G06p 麹菌の機能性物質生産性向上に関する研究

○越智 洋、水谷 政美、山本 英樹、高山 清子、工藤 哲三 (宮崎県食品開発センター)

14:42 G07p 高濃度グリセロール耐性菌を用いた BDF 廃液からの有用物質生産

○仁宮祥太、中島田豊、加藤純一 (広大院・先端研・分子生命)

- 14:54 G08p 中高温性有機溶媒耐性微生物の特性化とその活用
○片岡尚也¹, 中島田豊¹, Alisa S. Vangnai², Ajiraporn Kongpol², 加藤純一¹ (¹ 広大院・先端研・分子生命, ² Chulalongkorn Univ., Dept. of Biochem.)
- 15:06 G09p 放射線、熱、過酸化水素に対する *Saccharomyces cerevisiae* の増殖及び、損傷の比較解析
○古田雅一¹, 荒井尊裕¹, 松永祐一¹, 岸田正夫² (¹ 阪府大院・理 ² 阪府大院・生命環境)
- 15:18 G10p *Bacillus* 属細菌の放射線抵抗性と香辛料における増殖挙動について
○古田雅一¹, 浅野哲也¹, 富井恵奈美¹, 石川悦子¹, 保科美幸¹ (¹ 阪府大院・理 ² 阪府大院・生命環境)
- 15:30 G11p トレハロース産生を指標とした *Saccharomyces cerevisiae* 放射線ストレス応答
○渡邊健¹, 松井文彦², 古田雅一¹, 岸田正夫² (¹ 阪府大院・理, ² 阪府大院・生命環境)
- 15:42 G12p 大腸菌システイン排出トランスポーターの生理的意義：細胞内で生じる活性酸素種の除去機構
○大津 厳生、Natthawut Wiriyathanawudhiwong、高木 博史 (奈良先端大・バイオ)
- 15:54 G13p 還元ストレスによる大腸菌の生育阻害機構の解析
○仲谷 豪、大津 厳生、Natthawut Wiriyathanawudhiwong、高木 博史 (奈良先端大・バイオ)
- 16:06 G14p 歯周病原性細菌 *Eikenella corrodens* の上皮細胞への付着と侵入
齊藤悠希、加藤昭夫、○阿座上弘行 (山口大・農・生物機能)
- 16:18 G15p 歯周病原性細菌 *Eikenella corrodens* のゲノム再編による高病原化株の検出
○中原彩、仲行あゆみ、山田和範、加藤昭夫、阿座上弘行 (山口大・農・生物機能)
- 16:30 G16p 歯周病原性細菌 *Eikenella corrodens* のオートインデューサー2の解析
○松永哲郎、Karim Minnatul、久本達格、長尾章子、加藤昭夫、阿座上弘行 (山口大・農・生物機能)
- 16:42 G17p 耐熱性酢酸菌による高温ソルボース発酵
○服部浩美, 薬師寿治, 足立収生, 外山博英¹, 松下一信 (山口大農,¹ 琉球大農)

会場 H 遺伝子・微生物

- 9:00 H01a 次世代シーケンサーSOLiD を用いた泡盛黒麹菌の比較ゲノム解析
○塚原正俊^{1,2}, 照屋盛実^{3,2}, 喜久里育也^{4,2}, 藤森一浩^{5,2}, 今田有美^{1,2}, 鼠尾まい子^{1,2}, 小池英明^{5,2}, 佐藤友紀^{4,2}, 矢野修一^{1,2}, 三輪友希乃^{1,2}, 神野浩二⁶, 堀川博司⁶, 櫛田憲弘⁶, 藤田信之⁶, 町田雅之^{5,2}, 平野隆^{4,5,2} (¹ トロピカルテクノセンター, ² 沖縄先端ゲノム, ³ 沖縄工技セ, ⁴ OSTC, ⁵ 産総研, ⁶ NITE)
- 9:12 H02a 沖縄微生物ライブラリーの構築によって分離された生酸菌について
○豊里哲也¹, 池端真美¹, 安座間盛力¹, 高良亮¹, 渡嘉敷唯章¹, 波平知之², 新里尚也², 松井徹² (¹ トロピカルテクノセンター, ² 琉大・熱生研)
- 9:24 H03a 亜熱帯微生物ライブラリーの構築と機能性評価
○中野和真¹, 与那嶺都乃¹, 下地真紀子¹, 渡嘉敷唯章², 波平知之¹, 新里尚也¹, 松井徹¹ (¹ 琉球大・熱生研, ² TTC)
- 9:36 H04a サブトラクション法によるヤエヤマヒルギの塩ストレス耐性遺伝子の単離

○金城翼史¹、MohammadBasyuni²、馬場繁幸²、屋宏典²（¹琉球大農・生物生産、²琉球大熱生研）

9:48 H05a Expression of terpenoid synthase gene from two mangrove plants during salt stress and subsequent relief to fresh water

○Mohammad Basyuni, Yuji Kinjo, Shigeyuki Baba, Hirosuke Oku (TBRC, University of the Ryukyus)

10:00 H06a Cloning and Molecular Characterization of Two Aspartate Dehydrogenases from Mesophilic Bacteria.

○Li Yinxia, Hiroyuki Ashida, Takahiro Ishikawa, Hitoshi Shibata, Yoshihiro Sawa (Dept. Life Sci. & Biotechnol., Shimane Univ.)

10:12 H07a *Candida guilliermondii* 由来フェルラ酸デカルボキシラーゼの遺伝子クローニング、発現系構築および機能解析

○黄暉凱¹、渡嘉敷真倫²、安田正昭²、外山博英²、平良東紀²、伊藤進²（¹鹿大院連農・応生科、²琉球大農・亜生資）

10:24 H08a ギンネム土壌由来 *Arthrobacter* 属ミモシン資化性菌の持つミモシン分解酵素遺伝子のクローニング

○小林広幸、北村真、福田雅一、多和田真吉（琉球大農・資源）

10:36 H09a *Nostoc* sp. ATCC27893 由来、コーディビオースホスホリラーゼホモログ all4989 のクローニングと発現

○渡邊光、山本拓生、西本友之、福田恵温（林原生化研）

10:48 H10a *Nostoc* sp. ATCC27893 由来、コーディビオースホスホリラーゼホモログ all1058 のクローニングと発現

○山本拓生、渡邊光、西本友之、福田恵温（林原生化研）

11:00 H11a ウェルシュ菌のプラスミド上に存在する遺伝子の発現制御ネットワーク解析

○河村 直哉¹、平川 英樹²、大野 真人²、大谷 郁³、清水 徹³、久原 哲²（¹九州大・院・シス生、²九州大・農、³金沢大・医）

11:12 H12a チュニジアより分離した好塩性細菌の多様性解析

○東江菜都美^{1,2}、波平知之¹、Leila EL-BASSI^{1,3}、新里尚也¹、松井 徹¹（¹琉大熱生研、²琉大工、³鹿大連携農院）

11:24 H13a 酵素法を用いた *N*-アセチルグルコサミンの定量

○大谷泰介、矢野成和、立木隆、若山守、高木一好（立命館大院・理工）

11:36 H14a *Alcaligenes* A-6 由来 *N*-acyl-D-amino acid amidohydrolase の機能改変

○村上賢宏、矢野成和、立木隆、森口充暲¹、若山守(立命大院理工、¹別大食物)

11:48 H15a 微生物グルカナーゼを組み合わせた担子菌細胞壁溶解酵素の開発

○外川弘典、矢野成和、立木隆、若山守（立命館大生命科・生物工）

13:30 H01p 紅麹カビ由来 β -ガラクトシダーゼの諸性質の検討

○伴野達哉、矢野成和、立木 隆、若山 守（立命館大院理工）

13:42 H02p *Bacillus circulans* KA-304 由来キチナーゼIの結合ドメイン

○矢野成和、立木隆、若山守（立命館大・生命科）

13:54 H03p 麹菌 *Aspergillus oryzae* 由来 β -galactosidase の諸性質の検討

○横山 祐美子、矢野成和、立木 隆、若山 守 (立命館大院理工)

14:06 H04p *Pseudomonas putida* の γ -グルタミル化合物代謝について

○宇佐美純一、矢野成和、立木隆、若山守 (立命館大院理工)

14:18 H05p *Bifidobacterium longum* の線毛様タンパク関連遺伝子の多様性

梅川奈央、井口純、木島彩、杉山直哉、○大澤 朗 (神大農・資生科)

14:30 H06p 難分解性長鎖アルカン分解菌の収集と解析

○波平知之¹、山本高大¹、光田司²、新里尚也¹、松井徹¹ (¹ 琉大・熱生研, ² JOGMEC)

14:42 H07p Thiodiglycol biodegradation by benzothiophene-desulfurizing bacteria.

○Leila El-Bassi^{1,2}, Naoya Shinzato¹, Tomoyuki Namihira¹, Hirosuke Oku^{1,2}, Toru Matsui¹
(1 Univ.Ryukyus, 2 Grad.Sch.Kagoshima Univ.)

14:54 H08p Biochemical characterization of two forms of acid proteinases from *Monascus pilosus*

○ P.L.N. Lakshman¹, Y. Toyokawa¹, H. Toyama², T. Taira² and M. Yasuda² (¹ United graduate school of kagoshima Univ., ² Fac of Agr, Univ of the Ryukyus)

15:06 H09p 紅色非硫黄細菌の酵母コロニーへの侵入現象

○森村 浩司^{1,2}、高野 英晃¹、別府 輝彦¹、上田 賢志¹ (¹ 日大生物資源・生命セ、² (株)熱帯資源植物研究所)

15:18 H10p マイクロ波照射培養による大腸菌 O157 のベロ毒素生産性の変動

達牧子^{1,3}、武政二郎^{2,3}、○横井川久己男³ (神戸女短大¹、辻調理師専門学校²、徳島大院・総合科学³)

15:30 H11p *Aspergillus terreus* の生産するグルコース脱水素酵素の N-結合型糖鎖の構造

○橋高実智¹、太田雅也¹、眞田浩一²、松浦史登¹ (¹ 福山大・生命工・生物工、² 池田食研・研究室)

15:42 H12p 出芽酵母における染色体核内配置と cell integrity との関係

○柳本敏彰、宮本昭弘、松崎浩明、秦野琢之 (福山大・生命工・生物工)

15:54 H13p Triacylglycerol を分泌する酵母変異株の解析

○小郷貴之、池本ひとみ、松崎浩明、秦野琢之 (福山大・生命工・生物工)

16:06 H14p シロイヌナズナ培養細胞におけるアルミニウム誘導性 DREB1A 発現に対する阻害剤の効果

○國廣俊太、平松拓也、河野智謙 (北九州市立大・国際環境工)

16:18 H15p ヒストンシャペロン遺伝子の異常によるゲノム不安定性と細胞周期制御

○堀内富貴、田苗勝裕、川向誠 (島根大院・生物資源・生物生命科学)

16:30 H16p 分裂酵母における核内タンパク質の品質管理機構へのユビキチンリガーゼ San1 の関与

○岸本早史¹、松尾祐児¹、戒能智宏¹、中川強²、川向誠¹ (¹ 島根大・生物資源、² 島根大・総合科学研究支援センター)

16:42 H17p CHD2 は骨格筋分化の運命決定に関与する

○原田哲仁¹、吉村小緒利²、立花太郎²、大川恭行¹ (¹ 九大・院医・SSP・エピジェネティクス、² 大阪市大・院工・バイオ工学)

会場Ⅰ 生化学

9:00 I01a タンパク質糖化反応最終生成物 Pentosidine が有する生物活性

○篠崎亮太、松浦信康 (岡山理大・理)

- 9:12 I02a アスコルビン酸の6位水酸基を特異的に β -グルコシル化する *Aspergillus niger* 由来酵素
○早川有美, 水津佳子, 仁戸田照彦, 神崎浩 (岡山大院自然科学)
- 9:24 I03a *Streptomyces albulus* KO23 株由来組換え cyclo (Leu-Phe) oxidase の精製と諸性質
○今村六美, 畑中唯史¹, 臼木博一¹, 稲垣賢二, 田村隆, 仁戸田照彦, 神崎浩 (岡山大院自然科学, ¹岡山県生科総研)
- 9:36 I04a オリーブ葉内在性酵素によるオレウロペインの効率的脱グルコシル化
○秋久恵里佳¹, 吉田靖弘², 徐恵美², 仁戸田照彦¹, 神崎浩¹ (¹岡山大院自然科学, ²日本オリーブ(株))
- 9:48 I05a 膜結合性セリンプロテアーゼ、マトリプターゼの第二 CUB ドメインは自己の触媒活性の制御に關与する
安元誠、兒島憲二、都築巧、伏木亨、○井上國世 (京大院農・食生科)
- 10:00 I06a 部位特異的変異による MMLV 逆転写酵素の活性と熱安定性の向上
水野匡貴, ○保川清, 井上國世 (京大院農・食生科)
- 10:12 I07a 大腸菌 K5 株由来 N - アセチルグルコサミン転移酵素 (KfiA) の結晶構造解析
○川口喜郎¹, 岩谷徹¹, 馬場裕一¹, 杉浦信夫², 木全弘治², 木村誠^{1,3}, 角田佳充^{1,3}
(¹九大院・システム生命, ²愛知医科大学, ³九大院・農)
- 10:24 I08a RNase P タンパク質複合体 Pop5-Rpp30 と Rpp21-Rpp29 はそれぞれ RNase P RNA の触媒 (C) ドメインと特異性 (S) ドメインを活性化する
○原唯史¹, 本田貴史¹, 中尾祐士², 木村誠^{1,2} (¹九大院・システム生命, ²九大院・農)
- 10:36 I09a RNase P タンパク質は RNase P RNA を解くことにより活性化する
○小坂俊介¹, 波田一誠¹, 木村誠^{1,2} (¹九大院・システム生命, ²九大院・農)
- 10:48 I10a タンパク質合成抑制因子・RelE の C 末端領域の重要性
○篠原雅明¹, 菊竹智恵¹, 今村悠佑¹, 森美佐子¹, 中島崇^{1,2}, 木村誠^{1,2} (¹九大院・システム生命, ²九大院・農)
- 11:00 I11a 大腸菌トキシン-アンチトキシン・DinJ-YafQ の生化学的性質と結晶化
○松尾尚紀¹, 角田佳充^{1,2}, 木村誠^{1,2} (¹九大院・システム生命, ²九大院・農)
- 11:12 I12a D 及び L-アスパラギン酸の酵素分析法の開発
○牟田口祐太¹, 米田一成², 櫻庭春彦³, 土居克実¹, 大島敏久¹ (¹九大院・農・遺資工, ²九州東海大・農・バイオサイエンス, ³香川大・農・生物資源利用)
- 11:24 I13a 新規カイコ・シトクロム P450 の同定ならびに発現解析
○山本幸治¹, 古崎利紀², 篠田徹郎², 三田和英², 麻生陽一¹, 一瀬博文¹ (¹九大院農, ²生物研)
- 11:36 I14a 抗肥満薬開発を目的とした核内受容体 PPAR δ 活性化物質探索に関する研究
○蒲生佳奈恵, 松浦信康 (岡山理大・理)
- 11:48 I15a v-Ha-ras 形質転換細胞における NADPH oxidase 阻害が細胞接着分子に及ぼす影響
○河野和生, 山崎正夫, 西山和夫 (宮崎大農・応生科)
- 13:30 I01p マウス硫酸転移酵素 mSULT1D1 のドーパミン代謝物複合体の結晶構造解析
○副島正行¹, 寺本岳大^{1,2}, 安達瑠美³, 川口喜郎³, 藤川由香莉¹, 榊原陽一⁴, 水光正仁⁴, 木村誠^{1,3}, 角田佳充^{1,3} (¹九大・農, ²九大・BVL, ³九大院・システム生命,

⁴宮崎大院・農)

- 13:42 I02p ヒト蛋白質チロシン硫酸転移酵素の変異体解析
○藤川由香莉¹, 安達瑠美², 寺本岳大³, 榊原陽一⁴, 水光正仁⁴, 木村誠^{1,2}, 角田佳充^{1,2} (¹九大・農, ²九大院・システム生命, ³九大・VBL, ⁴宮崎大院・農)
- 13:54 I03p ヒト蛋白質チロシン硫酸転移酵素の基質結合解析
○安達瑠美¹, 藤川由香莉², 寺本岳大³, 榊原陽一⁴, 水光正仁⁴, 木村誠^{1,2}, 角田佳充^{1,2} (¹九大院・システム生命, ²九大・農, ³九大・VBL, ⁴宮崎大・農)
- 14:06 I04p Stability of silkworm small heat shock proteins
OMd. Tofazzal Hossain, Satoshi Teshiba, Kohji Yamamoto, Yutaka Banno, and Yoichi Aso (Fac. Agric., Kyushu Univ.)
- 14:18 I05p スフィンゴミエリンに特異的なヤマトシジミ由来の溶血タンパク質
○磯邊真沙美¹, 高良武俊¹, 沖野 望², 伊東 信^{2,3} (¹九大院生資環, ²九大院農, ³九大バイオアーク)
- 14:30 I06p ラットにおけるホスファチジル-D-セリンの同定
○大森勇門¹, 三原久明², 栗原達夫³, 江崎信芳³ (¹九大院農・遺資工, ²立命館大・生命科・生工, ³京大・化研)
- 14:42 I07p セリン合成酵素 Phgdh KO 胚由来線維芽細胞におけるオートファジー誘導
○古屋茂樹¹, 鈴木健史¹, 草田航¹, 有本八潮¹, 佐矢野智子¹, 岡本正宏², 門脇基二³ (¹九大バイオアーク・生物機能デザイン, ²九大農学研究院・生物機能科学, ³新潟大院自然科学系 生命・食料科学系列)
- 14:54 I08p イネ澱粉枝作り酵素 I(BEI)の澱粉に対する作用
赤坂泰輝¹, ○茶田喜美子¹, 西愛子², 佐藤光², 井田寛子³, 大森俊郎³, 木村誠¹ (¹九大・農・生化, ²九大院・農・遺資工, ³三和酒類フロンティア研)
- 15:06 I09p 植物由来 FamilyGH-19 キチナーゼのキチンオリゴ分解様式
○福田達也¹, 大沼貴之¹, 平良東紀², 深溝慶¹ (¹近畿大・農, ³琉球大・農)
- 15:18 I10p 植物クラス V キチナーゼのキチンオリゴ糖分解様式
○大沼貴之¹, 水原麻美子¹, K. Skriver², 平良東紀³, 深溝 慶¹ (¹近畿大・農, ²コペンハーゲン大, ³琉球大・農)
- 15:30 I11p 葉緑体型インベルターゼの C/N バランス制御への関与
○丸田隆典¹, 大鳥久美¹, 多淵知樹¹, 田茂井政宏^{1,2}, 重岡成^{1,2} (¹CREST・JST, ²近畿大農・バイオ)
- 15:42 I12p 葉緑体レドックス制御による環境ストレス応答の分子機構
丸田隆典¹, 野志昌弘¹, 田内葵¹, 薮田行哲², 吉村和也³, 石川孝博⁴, ○重岡成¹ (¹近畿大院農・バイオ, ²鳥取大農・生資環, ³中部大応生・食栄, ⁴島根大生資科・生命工)
- 15:54 I13p 熱ショック転写因子 HsfA2 の発現制御に関わるシグナル伝達機構の解析
○西澤(横井) 彩子¹, 泰中仁志², 吉田絵梨子¹, 薮田行哲³, 重岡 成^{1,2} (¹近畿大農・バイオ, ²近畿大院農・バイオ, ³鳥取大農・生資環)
- 16:06 I14p シロイヌナズナのアブシジン酸ならびにジャスモン酸メチル誘導気孔閉口におけるミロシナーゼの関与

Mohammad Mahbub ISLAM,¹ 谷千春,¹ 渡邊恵,¹ 裏地美杉,¹ Md. Sarwar JAHAN,¹ 増田頂二,¹ 中村宜督,¹ 森泉,² ○村田芳行¹ (¹岡大院自然科学,²岡大資生研)

- 16:18 I15p FBP/SBPase 導入による光合成炭素代謝能変化が窒素代謝などに及ぼす影響
○田茂井政宏^{1,2}、大鳥久美²、丸田隆典²、重岡 成^{1,2} (¹ 近畿大農・バイオ、² CREST・JST)

会場 J 生化学

- 9:00 J01a 超好熱アーキア由来 PQQ 依存性脱水素酵素の機能および構造解析
○横野香織¹、渡邊彰¹、麻田恭彦¹、米田一成²、大島敏久³、櫻庭春彦¹ (¹香川大・農²東海大・農³九大院・農研究科)
- 9:12 J02a Gene Expression of Vitamin C Biosynthesis and Metabolism Related Enzymes in Exotic Fruit-Acerola
○Hani A. Eltelib, Adebajo A. Badejo, Yukichi Fujikawa and Muneharu Esaka (Graduate School of Biosphere Sciences, Hiroshima University)
- 9:24 J03a 糖鎖付加ポリマーを用いたレクチン-糖鎖間相互作用解析
○畠山智充¹、寺井康了¹、田中亜由美¹、海野英昭¹、郷田秀一郎¹、志波公平² (¹長崎大・工・応化、²シスメックス・科学計測)
- 9:36 J04a 過剰エネルギー存在下における光合成電子伝達の解析
○三田智子、吉田和生、宗景ゆり、明石欣也、横田明穂 (奈良先端大、バイオ)
- 9:48 J05a 抗真菌性をもつトリペプチド (第2報)
江頭直紀¹、出口征弥¹、諸熊晃典¹、吉村修一¹、百島亜紀¹、関 清彦¹、光富 勝¹、安藤祥司²、○上田敏久¹ (¹佐賀大農、²佐賀大医)
- 10:00 J06a 環状ペプチド性イオンチャネルの小分子透過への応用
○菅虎雄、長田聰史、兒玉浩明 (佐賀大・理工)
- 10:12 J07a C2C12 筋管細胞のタンパク質分解に対するテストステロンの影響
○瀬名波咲、木村直昭、大塚彰、林國興 (鹿児島大院農・生物資源化学)
- 10:24 J08a *Gluconobacter roseus* におけるアルコール酸化反応について
○福田和人、高木一好 (立命館大院理工)
- 10:36 J09a モクマオウイソプレレン合成酵素の酵素学的特性の解明
○角田成美¹、福田雅一²、稲福征志³、上田静²、屋宏典^{1,3} (¹琉大農・生物生産、²琉大農・生物資源、³琉大熱生研)
- 10:48 J10a オオバイヌビワ(*Ficus septica*) 由来イソプレレン合成酵素の cDNA クローニング
○宮川和也¹、屋宏典² (¹琉球大学・生物生産、²琉球大学・熱生研)
- 11:00 J11a *Bacillus licheniformis* RKK-04 が産生するアルカリセリンプロテアーゼの一次構造の解析
○鉢嶺由紀、豊川洋一、高原宏明、REUNGSANG Alissara¹、福田雅一、安田正昭 (琉球大農・生資科、¹Khon Kean Univ.)
- 11:12 J12a 大型褐藻類 *Ascophyllum nodosum* から得られた硫酸化多糖体、アスコフィランの種々の培養細胞に対する生物活性
○沖村 崇、澤東 姜、中安 清一郎、山口 健一、小田 達也 (林兼産業株式会社・長大水)

- 11:24 J13a HEK293 培養細胞におけるメチルグリオキサール由来酸化ストレスの検証
○奥田英二¹, 小林隆幸¹, 澤嘉弘¹, 石川孝博¹, 柴田均¹ (¹島根大生資科・生命工)
- 11:36 J14a 植物 RuBisCO の高蓄積を担う NARA 遺伝子の分子遺伝学的解析
○小川太郎, 西村健司, 蘆田弘樹, 横田明穂 (奈良先端大 バイオ)
- 11:48 J15a リゾチームのアミロイド線維形成における促進因子
○木戸玲奈, 大栗誉敏¹, 植田正¹, 杉元康志 (鹿大・院連農、¹九大・院薬)
- 13:30 J01p 相同蛋白質比較から見えてきたシトクロム c フォールディングにおける補因子ヘムの役割
○山中優, 三本木至宏 (広大院生物圏)
- 13:42 J02p 鶏卵白アルブミンの S 型(熱安定型)への転換における S-S 結合の役割
○石丸隆行, 田中美穂, 伊藤一成, 松富直利 (山口大・農・生物機能)
- 13:54 J03p 鶏卵白アルブミンの folding における SH 基の役割
○田中美穂, 石丸隆行, 伊藤一成, 松富直利 (山口大・農・生物機能)
- 14:06 J04p 酵母での鶏卵白アルブミン分泌における N 型糖鎖の役割
○岸本崇, 石丸隆行, 伊藤一成, 松富直利 (山口大・農・生物機能)
- 14:18 J05p 酵母における鶏卵白アルブミンの品質管理
○橋本繭花, 石丸隆行, 岸本崇, 松富直利 (山口大農・生物機能)
- 14:30 J06p グース型リゾチームの触媒基およびジスルフィド結合に関する変異体の構造機能相関
○中嶋章悟, 千々岩有紀, 米田一成, 鳥潟隆雄, 河村俊介 (東海大・農・バイオ)
- 14:42 J07p グース型リゾチームの分子内コアに位置する Tyr147 の解析
○仲宗根公一, 千々岩有紀, 鳥潟隆雄, 河村俊介 (東海大・農・バイオ)
- 14:54 J08p 等温滴定カロリーメトリーによる低温細菌 *Pseudoalteromonas* sp. AS-131 と大腸菌由来ピルビン酸キナーゼのアロステリック調節因子リボース 5-リン酸との結合解析
○三角かな恵, 長野沙織, 本島浩之, 渡邊啓一 (佐賀大農・生命機科)
- 15:06 J09p Fluorescence studies on fluctuation and stability of acetate kinases from *Escherichia coli* and psychrotrophic *Shewanella* species
○Md. Abul Kashem Tang, 本島浩之, 渡邊啓一 (佐賀大農・生命機科)
- 15:18 J10p 耐熱性の異なる 3 種エンド型アラビナナーゼの酵素学的性質
○秋吉美歌¹, 福岡里美¹, 山口亜佐子¹, 阪本龍司², 坂井拓夫³, 多田俊治¹ (¹ 阪府大院・理, ² 阪府大院・生命環境, ³ IGA バイオリサーチ (株))
- 15:30 J11p アラビナン分解酵素の基質認識機構の解明
○山口亜佐子^{1,2}, 福岡里美¹, 曾我部祐里¹, 坂井拓夫³, 多田俊治¹ (¹ 阪府大院理・生科, ² 阪府大人材育成センター, ³ IGA バイオリサーチ)
- 15:42 J12p 食用担子菌キノコ *Grifola frondosa* が生産する β -1,3-グルカナーゼの解析
○山本剛優, 渡邊彰, 麻田恭彦 (香川大・農・応用生物)
- 15:54 J13p シマミミズ (*Eisenia foetida*) 由来の β -1,3 glucanase の精製と性質
○上田光宏, 白瀬隆太, 山木 耕, 後藤貴裕, 中澤昌美, 宮武和孝, 坂口 実¹, 井上國世² (阪府大院・生環科, ¹ 大薬大・薬, ² 京大院農・食生科)
- 16:06 J14p キイロショウジョウバエ EcR/USP の結晶化
○蒲池沙織¹, 中江摂¹, 原田俊幸², 小倉岳彦², 中川好秋², 多田俊治¹ (¹ 阪府大・院・理, ² 京大・院・農)

- 16:18 J15p アルコールデヒドロゲナーゼアイソザイムの脂肪酸 ω 酸化経路における役割
○宮尾 夕子、岡崎 早恵、濱田 悟志、山本 寛 (福山大・生命工)
- 16:30 J16p クモタケ (*Nomuraea atypicola*) 由来のプロテアーゼの精製と性質
○山本直美¹、上田光宏¹、楠田瑞穂¹、中澤昌美¹、大内謙二²、坂口 実³、井上國世⁴、
宮武和孝¹ (¹ 阪府大院・生環科, ² ホクト (株), ³ 大薬大・薬, ⁴ 京大院農・食生科)
- 16:42 J17p *Bacillus subtilis* str. 168 由来プルラナーゼの反応速度論的性質と立体構造
○岩本博行¹、井手智恵¹、Dominggus Malle²、勝矢良雄³、三上文三² (¹ 福山大・生命工、² 京大院農、³ スプリングエイトサービス)

会場 K 天然物・有機化学

- 9:00 K01a 負イオン性ドデカボランチオール有機分子化
○服部能英¹、上原幸樹²、浅野智之²、谷森紳治¹、切畑光統¹ (¹ 阪府大院・生環科、² ステラファーマ(株))
- 9:12 K02a リパーゼを用いた D-アロースエステルの合成とその植物生長抑制活性
○江川佳穂、上田真理子、小田愛、川浪康弘 (香川大・農)
- 9:24 K03a シアノバクテリン誘導体の PS II 阻害活
○佐々木絵美、奈須俊二、上久保亮太、芳賀 靖、西脇 寿、首藤義博 (愛媛大農・生資)
- 9:36 K04a キチン・キトサンの有効利用のための生理活性物質の合成とその評価
○隈本公介¹、Ali Ozhan Aytekin¹、大島賢治²、森村 茂¹、太田広人¹、木田建次¹ (¹ 熊大院・自然科学、² 熊大・技術部)
- 9:48 K05a ヘテロ環骨格を有する新規抗 JH 活性物質の合成探索
○坂本佳彦¹、古田賢次郎²、山田直隆¹、桑野栄一¹ (¹ 九州大院・生資環、² 農生資研)
- 10:00 K06a イオノフォア様活性を有する四置換テトラヒドロフラン型リグナンの構造活性相関
○秋山浩一¹、山内聡²、西脇寿²、菅原卓也²、岸田太郎²、関藤孝之²、丸山雅史²、柿沼喜己² (¹ 愛大、総支セ、² 愛大、農)
- 10:12 K07a 根寄生植物種子発芽刺激物質ソラナコールの合成研究
○治久丸哲、滝川浩郷、佐々木満 (神戸大院・農)
- 10:24 K08a 抗がん作用を有する海産セスタテルペン コハマ酸の合成化学的研究
○釜谷尚樹、滝川浩郷、佐々木満 (神戸大院・農)
- 10:36 K09a 昆虫成長制御活性物質デカチュリン類の合成研究
○林康次郎、滝川浩郷、佐々木満 (神戸大院・農)
- 10:48 K10a PGG (Penta-1,2,3,4,6-O-galloyl- β -D-glucose) の DNA 合成酵素阻害活性とヒト癌細胞増殖抑制活性への影響
○河野由佳¹、栗山磯子¹、水品善之^{1,2}、吉田弘美^{1,2} (¹ 神戸学院大・栄養・食品栄養、² 神戸学院大・ライフサイエンス産学連携研究セ)
- 11:00 K11a DNA ポリメラーゼ α 特異的阻害剤 Dehydroaltenusin 誘導体の DNA 複製における影響
○栗山磯子¹、水野武²、倉持幸司³、椿一典³、竹内倫文⁴、菅原二三男⁴、水品善之^{1,5}、吉田弘美^{1,5} (¹ 神戸学院大・栄養・食品栄養、² 理研・今本細胞核機能、³ 京都府大院・生命環境、⁴ 東京理大・理工、⁵ 神戸学院大・ライフサイエンス産学連携研究セ)

- 11:12 K12a メチシリン耐性黄色ブドウ球菌に対するポリフェノール関連物質の作用
○内海千佳¹, 塩田澄子², 土屋友房³, 谷口抄子⁴, 波多野 力¹ (¹岡山大院医歯薬・生薬, ²就実大薬・微生物, ³岡山大院医歯薬・微生物, ⁴岡山大院医歯薬・薬草園)
- 11:24 K13a アメリカ産 *Cyperus surinamensis* 由来キノン類の細胞毒性
○森本正則, 安井裕介, 小林美香, 駒井功一郎 (近畿大・応生化)
- 11:36 K14a 沖縄産海藻のメラニン抑制作用
○荻貴之¹, 照屋正映¹, 山中晶子², 丸山進² (¹沖縄県工技セ, ²産総研)
- 11:48 K15a 糸状菌 TK-733 の生産するウレアーゼ阻害物質について
○加納摩知子, 甲斐建次, 秋山康紀, 林英雄 (阪府大院・生命環境)
- 13:30 K01p ベンジルイソキノリンアルカロイド生合成に関わるシトクロム P450 の探索
○杉本元, 水谷正治, 杉本幸裕 (神戸大農・生命機能科学)
- 13:42 K02p 小笠原産ミカン科植物シロテツの成分と生物活性
○稲田 昭¹, 高橋岳史², 住田卓人², 武藤徳男² (¹摂南大・薬, ²県立広島大・生命環境)
- 13:54 K03p イタドリ (*Polygonum cuspidatum*) に含まれる機能性物質の探索および有用性評価について
○中村貴俊, 藤井善之, 水野加奈, 中東恵介, 笹井勝章, 竹田竜嗣, 飯田彰, 沢辺昭義 (近畿大・農)
- 14:06 K04p ノニ (*Morinda citrifolia*) に含まれる機能性物質の探索および有用性評価について
○水野加奈¹, 中谷太一¹, 大迫由佳¹, 中村貴俊¹, 渡具知豊², 野池利彰³, 池内正寿³, 竹田竜嗣¹, 飯田彰¹, 沢辺昭義¹ (¹近畿大農, ²有)渡具知, ³宝ヘルスケア)
- 14:18 K05p 霊芝に含まれる機能性物質の探索およびその有用性評価
○栗飯原茜, 久保田梨裕, 竹田竜嗣, 飯田彰, 沢辺昭義 (近畿大農)
- 14:30 K06p オリーブアナアキゾウムシ忌避活性物質の探索
○水川裕介, 松下順行, 泉実, 馬場直道, 中島修平 (岡山大院・自然)
- 14:42 K07p オリーブアナアキゾウムシ誘引活性物質の探索
○松下順行, 水川裕介, 泉実, 馬場直道, 中島修平 (岡山大院・自然)
- 14:54 K08p ハダニ体内の生物因子による生態相互作用の制御
○植田浩一^{1,2}, 小澤理香², 高林純一², 松田一彦¹ (¹近畿大・農・応生化, ²京大・生態研)
- 15:06 K09p アルカロイドライブラリーの構築とその殺線虫活性
○佐藤瑞穂, 尾島今日子, 小林教代, 中島修平, 馬場直道, 泉 実 (岡山大院自科)
- 15:18 K10p カイコ由来の昆虫病原性糸状菌発芽促進成分の分離精製
○野田孝博^{1,2}, 小野政輝², 飯牟禮和彦¹, 荒木朋洋² (¹熊本農研セ, ²東海大農)
- 15:30 K11p なぜワタアブラムシは寄主転換を行うのか?
○西野華菜, 岩本 恒平, 手林慎一, 金哲史 (高知大学・農)
- 15:42 K12p アオスジアゲハの寄主選択
○手林慎一, 涌井流, 堀江督典, 金哲史 (高知大学・農)
- 15:54 K13p セジロウンカに含まれる殺卵誘導物質の探求
○戸田恭平・手林慎一・金哲史 (高知大・生理活性物質化学)

- 16:06 K14p 沖縄沿岸域 *Gambierdiscus* 属渦鞭毛藻のシガトキシンその他有毒成分の Neuro-2A 試験による探索
○津波和代¹、小野寺健一¹、平良洋介¹、仲村亜里沙¹、杉山潤¹、須田彰一郎²、安元健¹ (¹ 沖縄科技振興セ、² 琉球大理)
- 16:18 K15p 沖縄沿岸域 *Gambierdiscus* 属渦鞭毛藻のシガトキシンその他有毒成分の LC-MS による探索
○小野寺健一¹、津波和代¹、平良洋介¹、仲村亜里沙¹、杉山潤¹、須田彰一郎²、安元健¹ (¹ 沖縄科技振興セ、² 琉球大理)
- 16:30 K16p ソウシジュの葉に含まれるフラボノイド配糖体
○世嘉良宏斗¹、照屋正映¹、荻貴之¹ (¹ 沖縄県工技セ)

会場 L 天然物・有機化学／その他

- 9:00 L01a 酸化還元酵素の安定性評価法に関する基礎研究
○池田篤治、馬白、植松宏平、片野肇、日比隆雄 (福井県大)
- 9:12 L02a メイラード反応を用いたパパインの機能改変に関する研究 - マイクロ波加熱と伝導伝熱加熱の比較 -
○井上辰徳¹、野間誠司²、井倉則之²、下田満哉² (¹ 九大院生資環・生機科、² 九大院農・生機科)
- 9:24 L03a 酵素処理コラーゲンの末端配列決定と高次構造解析
○國井沙織¹、永井宏平^{2,3}、齋藤卓也¹、外村辨一郎¹、森本康一^{1,3} (¹ 近畿大院・生理工、² 聖マリアンナ大・医、³ わかやま産業振興財団)
- 9:36 L04a 食の嗜好性が疲労改善に与える影響
○徳永美希¹、松尾彩未²、野口孝則¹ (¹ 福岡女子大院・栄養健康、² 福岡女子大・栄養健康)
- 9:48 L05a 持久運動時における中枢性エネルギー代謝調節機構の解明
○北岡龍、藤川哲兵、宮木貴志、松村成暢、井上和生、伏木亨 (京大院・農・食品生物・栄養化学)
- 10:00 L06a 運動による中枢性疲労発生機構の解明
○浜田拓、水野佳世、山田あゆみ、山田裕之、松村成暢、井上和生、伏木亨 (京大院・農・食品生物・栄養化学)
- 10:12 L07a マウスの免疫機能に及ぼすパラコート経口投与の影響
○岡部正明^{1,2}、西本壮吾^{1,2}、秋山浩一¹、菅原卓也^{1,2}、柿沼喜己^{1,2} (¹ 愛媛大農、² 愛媛大 CMES)
- 10:24 L08a Matriptase による小腸上皮由来 IEC-6 細胞の剥離
○持田誠也、都築巧、伏木亨 (京大院・農・食品生物・栄養化学)
- 10:36 L09a SK-N-SH 細胞の神経細胞への分化
○富重将二、山田康枝 (近畿大・工)
- 10:48 L10a ホウレンソウ由来糖脂質 MGDG (monogalactosyl diacylglycerol) と放射線照射の併用による大腸癌細胞に対する増殖抑制活性
○松井由樹¹、佐々木良平²、鈴木陽子²、米澤 (熊本) 裕子¹、羽田圭一郎³、前田尚輝⁴、水品善之^{1,4}、吉田弘美^{1,4} (¹ 神戸学院大・栄養・食品栄養、² 神戸大院・医・放射線腫瘍、³ ハダ技研、⁴ 神戸学院大・LSC)

- 11:00 L11a カキ果実 Polygalacturonase-inhibiting protein の精製と阻害活性の解析
○森本 康一¹, 國井沙織¹, 阪井 幸宏², 中内 道世², 尾崎 嘉彦³ (¹近畿大院・生物理工, ²和歌山県工技センター, ³農研機構・果樹研)
- 11:12 L12a 植物の1型プロリン水酸化酵素の細胞内局在機構の解析
○宗正尚子¹, 陶山明子¹, 高田沙織², 松岡 健^{1,2} (¹九大・院農, ²理研植物センター)
- 11:24 L13a 植物の2型プロリン水酸化酵素のTox1ドメインはゴルジ装置局在ドメインとして機能する
○森口 亮¹, 大澤由樹子², 陶山明子¹, 松岡 健^{1,2} (¹九大院農・植物栄養, ²理研植物センター)
- 11:36 L14a シロイヌナズナの受容体 LysM RLK1/CERK1 はキチンと直接結合する
○飯笹英一^{1,2}, 光富勝^{1,3}, 永野幸生^{1,2} (¹鹿大・連農院, ²佐大・総分セ, ³佐大・農)
- 11:48 L15a グラム陰性菌由来リポ多糖はシロイヌナズナの生育を阻害する
○武藤さやか^{1,2}, 厚山恵里^{1,3}, 飯笹英一^{1,2}, 永野幸生¹ (¹佐大総分セ, ²鹿大連農, ³佐大農)
- 13:30 L01p Isolation and biological activities of 3-hydroxy-4-pyridone
○Tran Dang Xuan, Masakazu Fukuta, Tran Dang Khanh, and Shinkichi Tawata
(Department of Sub-tropical Bioscience and Biotechnology, Faculty of Agriculture, University of the Ryukyus)
- 13:42 L02p Evaluations of antioxidant and antimicrobial activities of pine-apple stem waste obtained from bromelain processing industry
○A. Upadhyay¹, Y. Uezato¹, N. Araki² and S. Tawata¹ (¹Univ. Ryukyus, ²J-DOLPH Pharmaceutical CO., LTD.)
- 13:54 L03p Chemical interaction of cogongrass (*Imperata cylindrica*) with invasive species in fields with invasive species in fields
○Tsuneaki Toyama, Tran Dang Xuan, Masakazu Fukuta, and Shinkichi Tawata (琉球大学農学部亜熱帯生物資源学科)
- 14:06 L04p ゲットウの抗酸化物質の探索
○岸本周¹, 上里吉隆¹, ウパダヤ・アツール¹, 比嘉辰典², 多和田真吉¹ (¹琉球大農・亜生資, ²熱帯資源植物研究所)
- 14:18 L05p ゲットウ由来抗酸化成分の構造解析
○上里吉隆¹, 岸本周¹, ウパダヤ・アツール¹, 比嘉辰典², 多和田真吉¹ (¹琉大農・亜生資, ²熱帯資源植物研究所)
- 14:30 L06p ナガコンブ (*Laminaria angustata* var. *longissima*) から分離したフコイダンのマクロファージ活性化作用
名護マリ子, ○照屋武志, 小西照子, 田幸正邦 (琉球大農・亜生資)
- 14:42 L07p ゴボウシ (*Arctium lappa* L.) 由来の腫瘍選択的細胞毒性成分の探索
○糸数幸哲¹, 屋宏典², 岩崎公典², 高良健作¹, 名護マリ子², 和田浩二¹ (¹琉大・農, ²琉大・熱生研)
- 14:54 L08p Nitidine の腫瘍選択的細胞毒性とその輸送経路に関する研究
○名護マリ子¹, 岩崎公典², 屋宏典³ (¹琉球大農・生物生産, ^{2,3}琉球大熱生研)

- 15:06 L09p クロレラの耐凍性に及ぼすルヌラリンの影響
○増山夏子¹, 渡辺雄太², 町田豪³, 山田直隆², 本城賢一³, 宮本敬久³, 桑野栄一²
(¹ 九大院生資環・生資管, ² 九大院農院・生資管, ³ 九大院農院・生機科)
- 15:18 L10p 佐賀県の植物系バイオマス賦存量と、その利用性に関する調査研究
○林信行¹, 川口真一², 藤田修二¹ (¹ 佐大農・生物資源利用学, ² ウヌマ (株))
- 15:30 L11p デンプン粕、焼酎粕培養によるヒラタケなどのきのこの菌体外酵素の挙動
○八木史郎¹, 松元皓隆², 松里大樹², 山内正仁², 西田圭祐¹, 南 雄二¹ (¹、鹿児島大農生資化、²、鹿児島高専)
- 15:42 L12p 油脂含有廃水の微生物分解
○井上智史、山出和弘 (関西大・化学生命工)
- 15:54 L13p MALDI-MS を用いたメタボロミクスイメージング
○三浦大典¹・藤村由紀¹・兵藤文紀¹・大和真由実¹・立花宏文^{1,2,3}・割石博之^{1,2,3} (¹ 九
大レドックスナビ、² 九大バイオアーク、³ 九大院農)
- 16:06 L14p MALDI-MS によるハイスループット細胞内代謝動態解析
○行平大地¹, 三浦大典², 齋藤和徳³, 高橋勝利^{4,5}, 割石博之^{2,5,6} (¹ 九大院生資環,
² 九大レドックスナビ, ³ ブルカー・ダルトニクス, ⁴ 産総研, ⁵ 九大バイオアーク,
⁶ 九大院農)
- 16:18 L15p MALDI-TOF MS スペクトルに基づく微生物同定の試み(III)
○高島泰斗¹, 青木智宏¹, 石澤夏希¹, 田村廣人², 吉川博道¹ (¹ 福工大・院・工, ² 名城
大・農)
- 16:30 L16p MALDI-TOF MS スペクトルに基づく微生物同定の試み (IV)
○石澤 夏希¹, 高島 泰斗¹, 青木 智宏¹, 田村 廣人², 吉川 博道¹ (¹ 福工大院・工、
² 名城大・農)
- 16:42 L17p MALDI-TOF MS を用いた酵母迅速同定の試み(IV)
○青木智宏¹、高島泰斗¹、石澤夏希¹、田村廣人²、吉川博道¹ (¹ 福工大院工、² 名城大