

A 会場 農学部3番教室

午前

- A-1. 9:00 3-(Alkyloxybenzyl)thio-4-(3-chlorophenyl)-4H-1,2,4-triazole の白化活性
○原田奈央子, 山田直隆, 桑野榮一 (九大院・生資環)
- A-2. 9:12 Lunularic Acid 誘導体の合成と発芽阻害活性(2)
○多田加代子¹, 西牟田武¹, 渡邊雄太¹, 山田直隆¹, 市来弥生², 吉川博道², 桑野榮一¹ (¹九大院・生資環, ²福工大院・生物有機)
- A-3. 9:24 PKABA を誘導する ABA 類縁体について
○立石大士¹, 市来弥生¹, 山田直隆², 田村廣人³, 吉川博道¹ (¹福工大・院・生物有機, ²九大院・生資環, ³名城大・院・環境微生物)
- A-4. 9:36 ゴマ毛状根培養によるアントラキノン化合物および推定生合成中間体の生産
○古本敏夫, 小原朋子, 久保哲也 (香川大農・応用生物)
- A-5. 9:48 7'-オキシ3置換テトラヒドロフラン型リグナンである(-)-及び(+)-マグノロンの合成
○仲渡知史, 山内聡 (愛媛大・農)
- A-6. 10:00 セスキネオリグナンであるモリノール A、B の立体構造と抗 菌活性との関係
○多胡良介¹, 山内聡¹, 丸山雅史¹, 秋山浩一², 菅原卓也¹, 岸田太郎¹, 木場洋二郎¹ (¹愛媛大・農, ²愛媛大・総科支セ)
- A-7. 10:12 ベンジル位の構造が異なるリグナン類の構造と抗酸化活性との関係
○山内聡¹, 菅原卓也¹, 染矢 立志², 増田俊哉², 丸山雅史¹, 秋山浩一³, 岸田太郎¹ (¹愛媛大・農, ²徳島大・総合科学, ³愛媛大・総科支セ)
- A-8. 10:24 Radical scavenging activity and anti-tumor promoting activity of Japanese olive extracts
○Pak-uthai Surutwadee¹, Nobumasa Arai², Tamura Hirotohi¹ (¹Graduate School, Faculty of Agriculture, Kagawa University)
- A-9. 10:36 牡丹花卉抽出物の抗酸化活性
○田畑光正 (島根産技セ)
- A-10. 10:48 リン脂質過酸化物の構造変化に対する質量分析の応用
○井村 恵¹, 植田容未¹, 小林教代¹, 佐藤瑞穂¹, 細川美穂¹, 松原純子¹, 草場康一郎¹, 玖村直紀¹, 小田圭一^{1, 2}, 泉実¹, 中島修平¹, 馬場直道¹ (¹岡大院・自然科学, ²池田糖化)
- A-11. 11:00 レプリノイル基をタグとして利用した新規アフィニティー分離とその糖鎖合成への応用
○松原純子¹, 岡本 律¹, 平岡尚子¹, 佐藤瑞穂¹, 馬場直道¹, 泉実¹, 深瀬浩一² (¹岡大院・自然科学, ²阪大院・理)
- A-12. 11:12 ローヤルゼリー糖タンパク質に結合する腫瘍関連抗原含有 N-グリカンの構造特性
牛嶋孝之¹, 永井裕美¹, 木村万里子², 沖原清司³, 橋本健³, 杉本廣之³, 山田英生³, 〇木村吉伸¹ (¹岡山大院・自然, ²くらしき作陽大学, ³山田養蜂場)

午後

- A-13. 13:24 レモングラス由来のチロシナーゼ活性阻害物質—単離と同定—
○増田俊哉, 小川奈津子, 尾高由佳, 武田美雄, 仲本勝男¹, 國永秀樹¹ (徳島大・総合・生物環境資源, ¹仲善)

- A-14. 13:36 ゲットウ根茎の酵素的酸化劣化抑制機能と含有機能性物質の解明研究
○染矢立志, 尾高由佳, 武田美雄, 増田俊哉 (徳島大・総合・生物環境資源)
- A-15. 13:48 昆虫 β -*N*-acetylglucosaminidase 特異的阻害剤 HU-1の構成異常糖の合成と阻害活性評価
仁戸田照彦, ○市川美里, 臼木博一, 神崎 浩 (岡山大院自然科学)
- A-16. 14:00 *Pochonia* 属糸状菌が生産する新規 β -*N*-acetylglucosaminidase 阻害剤の阻害活性評価
仁戸田照彦, ○豊岡実穂, 臼木博一, 土屋有紀¹, 奥田 徹¹, 神崎 浩 (岡山大院自然科学, ¹玉川大学術研)
- A-17. 14:12 乾燥シイタケに含まれる抗菌物質
○福島弘子, 作野えみ, 時本景亮¹, 中島廣光 (鳥取大農・生資環, ¹日本きのこセンター・菌茸研)
- A-18. 14:24 ステビア熱水抽出発酵液の抗真菌活性
○切通章子, 古藤康太郎, 野瀬毅, 岡本啓湖 (福農高・専攻科・微生物工学)
- A-19. 14:36 そてつ有毒配糖体の定量と分解酵素
○八木史郎, 永野国寛, 南 雄二 (鹿児島大・農・生資化)
- A-20. 14:48 大腸菌 O157の香辛料による弱毒化
○横井川久己男 (徳島大・総合科学)
- A-21. 15:00 ラット平滑筋細胞株 A7r5 に対する epigallocatechin-3-gallate の細胞増殖促進作用
○長友俊介¹, 藤村由紀¹, 梅田大介¹, 山田耕路¹, 立花宏文^{1,2} (¹九大院農院・生機科, ²九大BAC)
- A-22. 15:12 イネに含まれるセジロウンカ・ヒメトビウンカの probing 行動刺激物質
○奥 康史, 松本 幸, Francis Adjei-Afrie, 手林慎一, 金 哲史 (高知大・農・生資)
- A-23. 15:24 Secoisolariciresinol の生理活性評価に関する研究
○富永詩央里, 菅原卓也, 近藤愛, 岸田太郎, 丸山雅史, 秋山浩一¹, 山内 聡 (愛媛大・農, ¹愛媛大・総科支セ)
- A-24. 15:36 昆虫の性フェロモン分泌におけるチラミン、ストレスの関与
○平島明法, 永楽智彦, 茂田陽子, 木水めぐみ, 山路英臣, 吉澤貴樹, 桑野栄一, 江藤守総 (九大院・農)
- A-25. 15:48 アズレン誘導体による GABAA 受容体応答の昂進
○山本万貴江, 行地一洋, 村藤俊宏, 青島均 (山口大院・医)
- A-26. 16:00 Studies on the docking of structurally diverse noncompetitive antagonists into the channel pores of GABA receptor homology models
○Mohammad Sayed Alam, Yoshihisa Ozoe (Dept. Life Sci. Biotechnol., Fac. Life Environ. Sci., Shimane Univ.)

B 会場 農学部6番教室

午前

- B-1. 9:00 ヒメアカタテハの蛹体色調節に関わる内分泌調節因子の抽出とその性質
米谷美和子¹, 山本和昭¹, 辻村由紀¹, 北沢千里², ○山中 明^{1,3} (¹山口大・理, ²山口大・教育, ³山口大院・医学系)
- B-2. 9:12 カイコ変態期におけるシステインプロテアーゼの役割
○上野由宣, 岡田太郎¹, 山本幸治, 伴野豊, 藤井博, 麻生陽一 (九大院農, ¹フェニックスバイオ)
- B-3. 9:24 *Bombyx mori* 新規グルタチオン転移酵素の同定ならびに機能解析
○山本幸治, 長岡純治¹, 麻生陽一 (九大院農, ¹京工繊大)
- B-4. 9:36 線虫 (*C. elegans*) に見出されたホスホリパーゼ A1
○炭山隆雄, 平野薫, 田中保, 里内清, 松崎浩明¹, 秦野琢之¹ (福山大・生命工, 応生科, ¹生物工)
- B-5. 9:48 オニオコゼ仔魚の活性酸素産生とその生物学的意義
○門村和志, 成瀬早矢加¹, 山口健一¹, 小田達也¹ (長崎水試, ¹長崎大・水)
- B-6. 10:00 ベンジルイソチオシアネートが誘導する細胞死における PI3K シグナル経路の役割
○横部新太郎, 下石靖昭, 村田芳行, 中村宜督 (岡大院・自然科学)
- B-7. 10:12 セリン合成酵素 Phgdh KO マウス脊髄発達異常のマイクロアレイ解析
○川上 由里子¹, 梁 廷訓¹, 吉田 一之², 東 徳洋², 平林 義雄³, 古屋 茂樹^{1,3} (¹九州大・バイオアーキテクチャーセンター生物機能デザイン, ²宇都宮大・農・生物生産, ³理化学研 BSI)
- B-8. 10:24 植物の紫外線防御における光回復の意義と紫外線誘発突然変異
○佐藤良平, 安田愛, 吉原亮平¹, 滝本晃一² (山口大院・農, ¹原子力開発機構, ²山口大・農)
- B-9. 10:36 光化学スモッグ注意報発令時のオゾンによるタバコ植物葉での可視障害の誘導
○衛藤晋平, 平松拓也, 陽川憲, 河野智謙 (北九州市立大院 国際環境工学)
- B-10. 10:48 イネのプロリン生合成・代謝と耐塩性
○植地洋子, 高橋裕昭, 江坂宗春 (広大院・生物圏科学)
- B-11. 11:00 植物の Dof タンパク質 AOBP と bHLH-ZIP タンパク質の相互作用と機能
○水本俊行, 吉村尚子¹, 山崎奈奈, 江坂宗春 (¹広島大・生物生産, 広島大院・生物圏科学)
- B-12. 11:12 *Chlorella vulgaris* C-27株の耐凍性獲得に及ぼすルヌラン酸の効果
○渡邊雄太, 町田豪, 杉田未来, 山田直隆, 本城賢一, 桑野栄一 (九大院・生資環)
- B-13. 11:24 クロレラ葉緑体局在型 G6PDH アイソザイムの低温下における発現挙動と機能解析
○大橋直人, 町田豪, 本城賢一¹, 飯尾雅嘉¹, 宮本敬久¹ (九大院・生資環, ¹九大院・農)
- B-14. 11:36 Defense mechanisms of proline and glycinebetaine in NaCl-induced ascorbate-glutathione cycle in tobacco BY-2 suspension cells
○Md. Anamul Hoque, Mst. Nasrin Akhter Banu, Eiji Okuma, Katsumi Amako¹, Yoshimasa Nakamura, Yasuaki Shimoishi, Yoshiyuki Murata (Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, ¹Kobe Gakuin University)

- B-15. 11:48 Protective roles of proline and glycinebetaine in cell death and cell cycle regulation in tobacco BY-2 suspension cells against salt stress
○Mst. Nasrin Akhter Banu, Md. Anamul Hoque, Megumi Watanabe-Sugimoto¹, Md. Sarwar Jahan, Yoshimasa Nakamura, Yasuaki Shimoishi, Yoshiyuki Murata (Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, ¹Department of Agriculture, Okayama University)

午後

- B-16. 13:00 シロイヌナズナにおけるアブシジン酸、ジャスモン酸メチル誘導気孔閉口シグナル伝達経路—プロテインホスファターゼ2Aの役割—
○齋藤直毅, 中村宜督, 下石靖昭, 村田芳行 (岡大院・自然科学)
- B-17. 13:12 孔辺細胞におけるカルシウムシグナリング
○宗正晋太郎, 中村宜督, 下石靖昭, 村田芳行 (岡大院・自然科学)
- B-18. 13:24 シロイヌナズナ気孔形成遺伝子の発現制御領域の解析
○赤坂裕也, 片山諭¹, 川向誠¹, 中川強 (島根大総科センター, ¹島根大生物資源)
- B-19. 13:36 植物カタラーゼのペルオキシソームへの輸送機構の解明
○西谷敬子¹, 大島良美¹, 神垣あかね^{1,2}, 真野昌二², 林誠², 西村幹夫², 江坂宗春¹ (¹広島大学院・生物圏科学, ²基礎生物学研究所)
- B-20. 13:48 Functional analysis of aldolactonase on the ascorbate biosynthesis pathway in *Euglena*
○Yongshun Gao, Hitoshi Nishikawa, Yukinori Yabuta¹, Takanori Maruta², Yoshihiro Sawa, Hitoshi Shibata, Shigeru Shigeoka², Takahiro Ishikawa (Fac. Life Environ. Sci., Shimane Univ., ¹Sch. Agr., Biol. Environ. Sci., Fac., Tottori Univ., ²Dept. Adv. Biosci., Fac. Agr., Kinki Univ.)
- B-21. 14:00 Is lipoxygenase or cytochrome P450 involved in 1-octen-3-ol formation in Shiitake mushroom (*Lentinula edodes*)?
Kakumyan Pattana, 松井健二 (山口大院・医学系)
- B-22. 14:12 タバコホスホリパーゼ A2の機能解析
○山口麻里子, 藤川律子, 藤川愉吉, 飯島憲章, 江坂宗春 (広島大学院・生物圏科学)
- B-23. 14:24 サツマイモ葉由来ポリフェノール類のアルドースレダクターゼ阻害
○吉元誠, 倉田理恵, 山川理, 矢原正治¹ (九州・農研, ¹熊大院・薬)
- B-24. 14:36 Purification and characterization of milk-clotting enzyme from *Solanum dubium* seeds
○Isam Ali Mohamed Ahmed Ali, Isao Morishima¹, Nobuhiro Mori² (鳥取大院・農, ¹鳥取大・農, ²鳥取大院・連農)
- B-25. 14:48 Production, purification, and characterization of laccase from an edible mushroom, *Grifola frondosa*
○Thitinand Nitheranont, Akira Watanabe, Yasuhiko Asada (Fac. of Agri, Kagawa Univ.)
- B-26. 15:00 ラット血中の副腎皮質刺激ホルモン測定による香気成分の抗ストレス効果の検討
○重森芳枝, 折原佑輔, 丹信介¹, 青島均 (山口大院・医, ¹山口大・教育)
- B-27. 15:12 バングラデシュ産ハーブのラット腹腔内滲出細胞からのヒスタミン放出抑制効果
○辻山偉代, Sheikh Julfikar Hossain, Sanzida Mubassara, 高杉美佳子¹, 青島均 (山口大院・医, ¹九州産業大・工)

- B-28. 15:24 Beneficial activities of some Bangladeshi fruits
○Sheikh Julfikar Hossain, Hitoshi Aoshima (山口大院・医)
- B-29. 15:36 Beneficial activities of some Bangladeshi plants
○Sanzida Mubassara, Ryuo Iga, Sheikh Julfikar Hossain, Firoj Ahmed¹, Mikako Takasugi²,
Hitoshi Aoshima (山口大院・医, ¹クルナ大学・薬, ²九州産業大・工)

C 会場 農学部7番教室

午前

- C-1. 9:00 製造・貯蔵中における水産練り製品(焼ちくわ)中の4-ヒドロキシヘキセナール含量の変動
○境 正, 山口 徹¹(宮崎大農,¹山口商店)
- C-2. 9:12 ビールの新たな麦汁煮沸プロセスの評価
○岡 賀根雄, 松下 真也¹, 松元 信也², 築瀬 英司³(サントリー株式会社,¹九州サントリーテックプロダクツ株式会社,²高知工科大・物質・環境,³鳥取大・工・生物応用工)
- C-3. 9:24 抗酸化剤応答配列を標的としたレポーターアッセイによる食品機能性評価
○内田飛香¹, 榊原陽一^{1,2}, 児玉浩子¹, 赤松絵奈¹, 永濱清子¹, 岩田喬子¹, ハリシュクマール¹, 山崎正夫^{1,2}, 江藤 望^{1,2}, 西山和夫², 水光正仁^{1,2} (¹宮崎県産業支援財団,²宮崎大農・応生科)
- C-4. 9:36 蒸し煮マサバにおけるターメリックの抗酸化効果
○笠原賀代子, 松尾聡美 (ノートルダム清心女大・人間生活)
- C-5. 9:48 鳴門金時の食品機能性
○金丸芳, 三木宏美, 井田貴子, 山本澄人¹, 岩田深也¹, 有井俊介², 仲野孝弘² (徳島大・総合科学・生命科学,¹徳島県工業技術センター,²(株)鳴門のいも屋)
- C-6. 10:00 黒ショウガ中のアントシアニン色素
○寺原典彦, 紺谷靖英, 松永勝政¹, 松井利郎²(南九大健栄・食健,¹オフィス K(株),²九大院生資環・生機科)
- C-7. 10:12 ニンニクの匂いおよび褐変化に関わる酵素の発現
○高見知子, 近本公人¹, 江坂宗春 (広大院・生物圏科学, (株)ワールド物産)
- C-8. 10:24 黒糖に含まれる抗酸化成分の分離とヒト赤血球変形能低下抑制作用
○陳 晟敏, 佐藤亜弥, 藤野武彦, 船津軍喜 (レオロジー機能食研)
- C-9. 10:36 緑茶中の過酸化水素生成の魚醤油による抑制
○大島慎也, 青島 均 (山口大院・医)
- C-10. 10:48 微生物に対するショウガの作用とその応用(4) ザイモモナス細菌の醗酵特性に及ぼすショウガの作用
○上田明代, 合田智晶, 下村高史, 大房 明, 池内慧士郎, 松元信也 (高知工科大・物質・環境)
- C-11. 11:00 微生物に対するショウガの作用とその応用(5) ショウガの作用機構に関する基礎的検討
○合田智晶, 池内慧士郎, 富家功雄, 上田明代, 松元信也 (高知工科大・物質・環境)
- C-12. 11:12 二次元電気泳動による海産多糖類の機能性評価
○白杉一郎^{1,2}, 榊原陽一^{1,3}, 松下佳代¹, 山崎正夫^{1,3}, 西山和夫¹, 松井隆史², 水光正仁^{1,3} (¹宮崎大・農・応生科,²小倉屋昆布(株),³宮崎県産業支援財団)

午後

- C-13. 13:36 カルボニル化タンパク質を標的としたプロテオーム解析による食品機能性評価の可能性
○原島 舞¹, 岩田喬子², 榊原陽一^{1,2}, 松下佳代¹, 中原幸太¹, 山崎正夫^{1,2}, 西山和夫¹, 水光正仁^{1,2} (¹宮崎大・農・応生科,²宮崎県産業支援財団)

- C-14. 13:48 抗パーキンソン病効果を有する機能性食品及び機能水に関する研究
○阿比留 貴徳¹, 照屋 輝一郎^{1,2,3}, 中野 あゆみ¹, 佐藤 昭民², 高橋 英理子¹, 濱崎武
記³, 中道 昇⁴, 樺山 繁⁴, 大坪 一道⁴, 森澤 紳勝⁴, 江藤博⁵, 片倉 喜範^{1,2,3}, 白畑 實隆^{1,2,3}
(¹九大院生資環・遺資工, ²九大院シス生・生命工, ³九大院農院・遺資工, ⁴日本トリム, ⁵第一産
業)
- C-15. 14:00 酵素消化低分子フコイダン抽出物によるガン細胞のアポトーシス感受性の増強
○中野あゆみ¹, 上野真史¹, 仁保彰友², 山下万貴子², 照屋輝一郎^{1,2,3}, 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, ²九大院シス生・生命工, ³九大院農院・遺資工, ⁴第
一産業)
- C-16. 14:12 卵巣摘出ラットに対するハイアミロースコーンスターチの脂質代謝への影響
Xiong Liu, 小川 博¹, 岸田太郎, 海老原 清 (愛媛大・農, ¹帝塚山学院大・人間科学)
- C-17. 14:24 黒糖の LDL 酸化抑制作用に関する検討
○荻貴之, 前田剛希 (沖縄県工技センター)
- C-18. 14:36 ラットにおける卵黄摂取による低タンパク質食誘導性脂肪肝の予防
○撰和男, 川村紗也佳, 佐藤匡央, 今泉勝己 (九大院・農・栄養化学)
- C-19. 14:48 ニワトリ卵白リゾチーム-糖複合体の機能性
○岩見健吾, 早川 茂, 小川雅廣 (香川大・農)
- C-20. 15:00 ケール抽出物の免疫調節活性に関する研究
○近藤愛¹, 越智賢二², 高岡照海², 菅原卓也¹ (¹愛媛大・農, ²遠赤青汁(株))
- C-21. 15:12 マウスにおけるスギ花粉アレルギー多糖複合体の腸管吸収と経口免疫寛容の誘導
○齊藤 章, 加藤 昭夫, 臼井将勝¹ (山口大・農・生物機能, ¹水産大・食品科学)
- C-22. 15:24 Cry j 1の可溶性凝集体による抗原性の低減化
○青木理恵子, 齊藤章, 原田哲仁, 臼井将勝¹, 加藤昭夫 (山口大・生物機能, ¹水産大・食品
科学)

D 会場 農学部会議室

午前

- D-1. 9:00 Ski2p 様 RNA ヘリカーゼ活性発現の構造基盤
○張小冬¹, 中島崇^{1,2}, 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)
- D-2. 9:12 澱粉枝作り酵素の X 線結晶構造解析
Vu Thi Nhuan¹, ○嶋田 宏章², 角田 佳充^{1,2}, 木村 誠^{1,2}(¹九大院・農, ²九大院・システム生命)
- D-3. 9:24 大腸菌トキシシン-アンチトキシシン(YafQ-DinJ)の作用機構に関する研究
○高木久徳¹, 松尾尚紀¹, 菊竹智恵², 山本紘³, 内海利男³, 木村誠^{1,2}
(¹九大院・農, ²九大院・システム生命, ³新潟大・自然科学)
- D-4. 9:36 キトサナーゼの部分 N-アセチルキトヘキサオースに対する作用
○平野勝紹, Sitthinan Arayaveerasid, 渡辺真通, 関 清彦, 光富 勝 (佐賀大農・生機科)
- D-5. 9:48 ブロッキング膜を用いた MALDI-TOF-MS によるペプチドマスフィンガープリント法の検討
○松岡篤史, 荒木朋洋 (九州東海大・農・バイオ)
- D-6. 10:00 化学修飾ペプチドを用いた MALDI 型質量分析によるデノボシーケンス
○荒木朋洋, 古川貴絵, 榊原光一 (九州東海大・農・バイオ)
- D-7. 10:12 アルコール存在下でのニワトリ卵白リゾチーム(HEL)の転移反応産物の解析
○重高佳和, 河村俊介, 荒木朋洋, 鳥潟隆雄 (九州東海大・院・農)
- D-8. 10:24 *Anammox* 菌の cytochrome c552の精製と性質
○河瀬達志, 島村宗孝, 西山孝, 古川憲治¹, 藤井隆夫 (崇城大・応生命, ¹熊大院・自然科学)
- D-9. 10:36 シトクロム c の構造・安定性と酸化還元機能の関係
○武田拓, 園山貴文, 三本木至宏 (広大院・生物圏)
- D-10. 10:48 好熱性細菌 *Hydrogenophilus thermoluteolus* のチオ硫酸酸化活性
○佐野涼子, 園山貴文, 山中 優, 三本木至宏 (広大院生物圏)
- D-11. 11:00 Structural and functional characterizations of acetate kinases from *E. coli* and psychrotrophic *Shewanella* species
○Md. Abul Kashem Tang, 岩崎翔平, 田上潤, 本島浩之, 渡邊啓一 (佐賀大・農・生化学)
- D-12. 11:12 低温細菌由来コラーゲン分解酵素の精製と性質
○松本善行, 小川雅廣, 早川 茂 (香川大・農)
- D-13. 11:24 魚醤から分離した *Bacillus licheniformis* の産生するプロテアーゼの特性
○高原宏明, 豊川洋一, Alissara Reungsang¹, 安田正昭 (琉球大・生物資源, ¹Khon Kaen Univ., Thailand)
- D-14. 11:36 リステリア属細菌の *agr* 様遺伝子群にコードされる環状ペプチドの構造決定
○朱雀奈津子¹, 西口賢三¹, 善藤威史¹, 中山二郎¹, 園元謙二^{1,2} (¹九大院・農, ²九大・バイオアーク)
- D-15. 11:48 ランチビオティック生合成・分泌に関与する ABC トランスポーターの機能解析
○西江麻美¹, 塩屋幸樹¹, 永尾潤一², 中山二郎¹, 園元謙二^{1,3}
(¹九大院・農, ²京大院・農, ³九大・バイオアーク)

午後

- D-16. 13:00 ランチビオティック吸着型耐性タンパク質 NukH の吸着特異性の解析
○柳原沙恵¹, 奥田賢一¹, 中山二郎¹, 園元謙二^{1,2}(¹九大院・農, ²九大・バイオアーク)
- D-17. 13:12 好熱菌リポ酸アセチルトランスフェラーゼのサブユニット構造変化
○重岡佑一, 山本幸治, 伴野豊, 麻生陽一 (九大院農・遺資工)
- D-18. 13:24 昆虫細胞由来無細胞タンパク質合成系を用いたタンパク質プレニル化反応の解析
○石橋直人, 八舟宏典, 守屋康子, 鈴木崇¹, 内海俊彦 (山口大院・医・応用分子生命, ¹島津製作所・ライフ研)
- D-19. 13:36 溶血性レクチン CEL-III の部位特異的変異体を用いた自己会合性解析
久松啓伍, 海野英昭, 郷田秀一郎, ○畠山智充 (長崎大・工・応化)
- D-20. 13:48 X線小角散乱法を用いた溶血性レクチン CEL-III の孔形成機構の解明
○郷田秀一郎, 貞方仁, 久松啓伍, 畠山智充 (長崎大・工・応化)
- D-21. 14:00 進化分子工学によって育種したビフェニル資化菌の PCB の分解特性
○野中和彦, 藤原秀彦², 後藤正利¹, 古川謙介² (九大院・生資環, ¹九大院農, ²別府大バイオ)
- D-22. 14:12 Catalytic conversion of malate dehydrogenase to aspartate dehydrogenase
○Yinxia Li, Takahiro Ishikawa, Hitoshi Shibata, Yoshihiro Sawa (Fac. Life and Environ. Sci., Dept. Life Sci. and Biotechnol., Shimane Univ.)
- D-23. 14:24 ヒト肺由来チオレドキシニン還元酵素の C X C 型酵素
○奥山祐子, 田村 隆, 稲垣賢二 (岡山大院・自然科学)
- D-24. 14:36 1アミノ酸残基挿入によるキノプロテイン・グルコース脱水素酵素の基質特異性改変
○外山博英, 重谷恒平¹, 足立収生¹, 松下一信¹ (琉球大農, ¹山口大農)
- D-25. 14:48 環境遺伝子資源を利用した TaqDNA ポリメラーゼの蛋白質工学的改変
○鍋 健吾, 松川 博昭, 山上 健, 石野 良純 (九大院・農)
- D-26. 15:00 アーキアの Hef 蛋白質に関する研究～*Aeropyrum pernix* 由来の Hef スクレアーゼの解析を中心に～
○跡部 朋美, 吉用 武弘, 古川 信広, 藤兼亮輔, 石野 良純 (九大院・農)
- D-27. 15:12 鶏卵白アルブミンの構造安定性と加熱凝集に及ぼす SH 基の影響
○田中美穂, 中嵩志, 石丸隆行, 松富直利 (山口大・農・生物機能)
- D-28. 15:24 鶏卵白アルブミンの熱安定化(S化)機構の解明
○石丸隆行, 伊藤一成¹, 松富直利 (山口大・農・生物機能, ¹山口大院・医・生体情報)
- D-29. 15:36 遺伝子工学的手法による安定化ニワトリリゾチーム変異体の *Pichia* での発現分泌
○脇田幸弘, 原田哲仁, 阿座上弘行, 加藤昭夫 (山口大・農・生物機能)
- D-30. 15:48 ヘリックス安定化・不安定化ニワトリリゾチームのアミロイド線維形成
○原田哲仁, 阿座上弘行, 加藤昭夫 (山口大・農・生物機能)

E 会場 大学会館会議室

午前

- E-1. 9:00 2相式メタン発酵槽を用いる固形有機廃棄物処理
○藤森愛, 福岡三喜, 岡本賢治, 築瀬英司 (鳥大・生応工)
- E-2. 9:12 改変 DVC 法による堆肥中の好熱性細菌の検出法
○塩塚皇太, 柳田裕紹, 金澤晋二郎, 酒井謙二 (九大院・農・土壌微生物)
- E-3. 9:24 POPs 類を分解する新規な嫌気性微生物の分類学的推察
○渡邊克二, 後藤正利¹, 古川謙介^{1,2}(九沖農研, ¹九大院農, ²別府大バイオ学科)
- E-4. 9:36 サイレージ乳酸菌の機能開発～*Lactobacillus* 属乳酸菌の硝酸還元性の検討～
渡辺誠人, 岩井寛, 福田耕才, 野村善幸, 緒方靖哉, 大桃定洋¹, ○土居克実² (崇城大・応微, ¹アサマ化成, ²九大院・遺資工)
- E-5. 9:48 ステビア粉末からの硝酸還元性高温菌分離・同定
○堤 義備, 岡本啓湖 (福農高・専攻科・微生物工学)
- E-6. 10:00 分子生物学的手法による有明海干潟泥の細菌相解析
○田代幸寛, 光武奈緒子¹, 小林元太, 加藤富民雄¹ (佐大・有明プロ, ¹佐大・農)
- E-7. 10:12 有明海からのキシロース資化性乳酸菌の分離
○岡宏圭, 田代幸寛¹, 小林元太¹, 加藤富民雄, 林信行 (佐大・農, ¹佐大・有明プロ)
- E-8. 10:24 微生物に対する微粒子の作用とその応用(3)微粒子物質の種類および菌株と醗酵特性の関係
○宮地 諒, 藤本敏幸, 西森大祐, 松元信也 (高知工科大・物質・環境)
- E-9. 10:36 硫黄培地に増殖した高度水銀耐性鉄細菌 *Acidithiobacillus ferrooxidans* MON-1株の無機水銀及び有機水銀分解活性
○杉尾 剛, 中村壮作, 金尾忠芳, 竹内 文章¹(岡山大・院・自然科学, ¹保環セ・環境安全部門)
- E-10. 10:48 鉄酸化細菌及び硫黄酸化細菌を用いた児島湖浚渫土壌からの重金属の溶出
○櫻井あゆみ, 金尾忠芳, 竹内文章¹, 杉尾 剛 (岡山大・院・自然科学, ¹保環セ・環境安全部門)
- E-11. 11:00 Existence of ferric iron reductase activity in the outer membrane of sulfur-grown *A. ferrooxidans* ATCC 23270
○Taher M. Taha¹, Tadayoshi Kanao¹, Fumiaki Takeuchi², Tsuyoshi Sugio¹ (¹Graduate School of Natural Science and Technology, Okayama University, ²Health and Environment Center, Okayama University)
- E-12. 11:12 植物病原菌の分類と同定に対する MALDI-MS の応用可能性について
○荒巻 忍, 市来 弥生, 津野 和宣¹, 田村 廣人², 吉川 博道 (福工大・院・生物有機, ¹宮崎大学・農学部・食料生産, ²名城大・院・環境微生物)
- E-13. 11:24 Isolation of thermotolerant strains from *Saccharomyces cerevisiae*
○Walika Larblamool, Kohzo Kanda, Fumio Kato (Dept. of Appl. Biochem. & Food Sci., Saga Univ.)

E-14. 11:36 *Zymomonas mobilis* の耐熱性分離株の解析
○入江 陽¹, Kaewta Sootsuwan², 村田 正之¹, Noppon Lertwattanasakul², 山田守^{1, 2, 3} (¹山口大院・医・応用分子, ²鳥取大連院・生物資源, ³山口大・農・生物機能)

E-15. 11:48 C75を用いた酢酸イソアミル高生成酵母の育種
○谷本昌太, 蔵尾公紀, 藤井一嘉, 平賀良和¹ (広総技研食工技セ, ¹広大院理)

午後

E-16. 13:00 分裂酵母のグリセロール代謝経路の解析
○松沢智彦, 田中直孝, 竹川 薫 (香川大・農・応用生物)

E-17. 13:12 ナリングエンを合成する酵母の開発とそれに適した酵母株の選抜
○井手一郎^{1, 2}, 原田哲郎^{1, 2}, 松本亮司¹, 永野幸生² (¹佐賀大・農, ²佐賀大・総分セ)

E-18. 13:24 出芽酵母における CEN5-HIS3間の部位特異的組換えの効率上昇変異株の解析
○柳本 敏彰, 神原 将希, 松崎 浩明, 秦野 琢之 (福山大・生命工・生物工)

E-19. 13:36 バイオエタノールの省エネルギー的高効率醗酵システムの開発(4) 澱粉質原料の無蒸煮醗酵系における酵母の醗酵特性に及ぼす初発エタノール濃度の影響
○川村和幸, 曾我部 梢, 松元信也 (高知工科大・物質・環境)

E-20. 13:48 バイオエタノールの省エネルギー的高効率醗酵システムの開発(5) 塩類を添加した澱粉質原料の無蒸煮醗酵系における酵母の醗酵特性 に及ぼす醗酵温度の影響
○和田拓也, 山下佳朱美, 松元信也 (高知工科大・物質・環境)

E-21. 14:00 *Acetobacter* 属酢酸菌における酢酸耐性に関与する膜タンパク質の解析
○藤井豊弘, 井上岳人, 吉原望, 外山博英, 足立収生, 松下一信 (山口大農・生物機能)

E-22. 14:12 酢酸菌による5-ケト-D-グルコン酸の高効率生産法
○阿野嘉孝, 品川恵美子¹, 外山博英, 足立収生, 松下一信 (山口大農・生物機能, ¹宇部高専・物質工学)

E-23. 14:24 歯周病原性細菌 *Eikenella corrodens* の AI-2シグナルはバイオフィーム形成に関与する
○松永哲郎, 加藤昭夫, 勝本哲史¹, 野村由一郎¹, 恵比須繁之¹, 阿座上弘 (山口大・農・生物機能, ¹阪大院・歯・保存)

E-24. 14:36 歯周病原性細菌 *Eikenella corrodens* のオートインデューサーの精製と解析
○久本達格, 赤壁善彦, 加藤昭夫, 阿座上弘行 (山口大・農・生物機能)

E-25. 14:48 食中毒細菌の付着阻害物質と阻害機構に関する研究
○下津智志, 川口 穰¹, 下八重雅明, 本城賢一², 宮本敬久² (九大院生資環, ¹九大農, ²九大院農)

E-26. 15:00 *L. monocytogenes* の分類と制御に関する研究
○藤原久美子, 原口敬寛¹, 樋脇 弘³, 本城賢一³, 宮本敬久³ (九大院生資環, ¹九大農, ²福岡市保環研, ³九大院農)

E-27. 15:12 Cell morphology under sE activation and oxidative stress in *Escherichia coli*
○Rashed Noor¹, Hiroyuki Tachino², Masayuki Murata¹, Junko Makino², Mamoru Yamada^{1, 2} (¹Appl. Mol. Bio-Sci., Sch. of Med., Yamaguchi Univ., ²Dep. of Biol. Chem., Fac. Agr., Yamaguchi Univ.)

- E-28. 15:24 出芽酵母の Ca^{2+} シグナル伝達におけるアポトーシス誘導因子 Stm1 の機能
○小丸山匡, 町田朋大, 水沼正樹, 宮川都吉 (広島大学先端研)
- E-29. 15:36 酵母のタンパク質品質管理機構におけるカルネキシンの役割
○松尾亮平, 山下祐一郎, 上原正義, 加藤昭夫, 阿座上弘行 (山口大・農・生物機能)
- E-30. 15:48 鶏卵白アルブミンの folding における糖鎖付加の役割
○伊藤一成, 石丸隆行¹, 岸本崇¹, 松富直利¹ (山口大院・医・生体情報, ¹山口大・農・生物機能)

F 会場 大学会館大ホール

午前

- F-1. 9:00 トラフグ80S リボソームタンパク質(RP)アイソフォーム遺伝子群の発現解析および分子系統解析
○山口健一, 小田健太, 小田達也 (長崎大・水産)
- F-2. 9:12 線状ファージの感染による歯周病原性細菌のゲノム再編と病原性の発現
○仲行あゆみ, 加藤昭夫, 阿座上弘行 (山口大・農・生物機能)
- F-3. 9:24 *Bacillus subtilis*168のP型トランスポーター *zosA* 遺伝子の機能解析
○田村 隆, 福原高裕, 小林和夫¹, 小笠原直毅¹, 稲垣賢二 (岡山大院・自然科学, ¹奈良先端大・バイオ)
- F-4. 9:36 *B. cereus* 嘔吐毒合成酵素遺伝子の発現に関する研究
○古澤麻帆, 林沙弥香, 本城賢一¹, 宮本敬久¹ (九大院生資環, ¹九大院農)
- F-5. 9:48 *B. thuringiensis* テンペレートファージ KK-88にコードされた RecA*の性状
○興梶佑基, 平石拓也, 副島朗子, 加藤富民雄, 神田康三 (佐賀大・農)
- F-6. 10:00 好熱菌由来ビオチン生合成系酵素に関する研究 –好熱性 DTB 合成酵素の遺伝子クローニングと酵素活性検出–
○中村昌義, 窪田高秋, 和泉好計 (鳥取大工・生応工)
- F-7. 10:12 *Clostridium saccharoperbutylacetonicum* N1-4の hydrogenase の転写、機能解析
○吉村 太郎, 中山 俊一, 吉野 貞蔵, 古川 謙介 (九州大院・生物資源環境科学・発酵化学)
- F-8. 10:24 *Bacillus thuringiensis* が産生する細胞損傷蛋白質変異体ライブラリーの解析
○小川和也, 中島穰太郎, 平尾彬奈, 川野 香, 木村まゆみ, 木庭 唯, 千 菊夫¹, 武部 聡², 山際雅詩, 早川 徹, 酒井 裕 (岡山大院・自然科学, ¹信州大・農, ²近畿大・生物理工)
- F-9. 10:36 分裂酵母の IRE1ホモログ遺伝子の機能解析
○中井慶輔, 小寺美千子, 田中直孝, 竹川 薫 (香川大・農・応用生物)
- F-10. 10:48 分裂酵母の3つのユビキチンリガーゼ Pub1-3の機能解析
○中瀬 舞, 細見昭, 田中直孝, 竹川 薫 (香川大・農・応用生物)
- F-11. 11:00 分裂酵母のマルチベシキュラーボディー(MVB)形成に関与するタンパク質の解析
○竹川 薫, 岩城知子 (香川大・農・応用生物)
- F-12. 11:12 分裂酵母の有性生殖過程を昂進させる *sam* 変異株の解析
○當麻憲一, 吉本光平, 大渡康夫, 片山 諭, 川向 誠 (島根大・生資科・生命工)
- F-13. 11:24 *Acidithiobacillus ferrooxidans* の硫黄代謝酵素遺伝子の発現制御機構の解析
辻田瑞穂, ○長田 臨, モハメッド・マンシュル, 金尾忠芳, 上村一雄 (岡山大院・自然)
- F-14. 11:36 脱ハロゲン呼吸細菌の脱塩素化酵素遺伝子群の機能解析
○森田靖之, 二神泰基, 後藤正利¹, 古川謙介² (九州大・生資環, ¹九大院農, ²別府大食物栄養)
- F-15. 11:48 糸状菌 *Aspergillus japonicus* が生産する糖質加水分解ファミリー11キシラーナーゼの精製と遺伝子クローニング
○脇山元気, 吉原浩司, 佐藤香織¹, 太田一良¹, 林 幸男 (宮崎大工・物質環境化, ¹宮崎大農・

F 会場

- F-16. 13:00 担子菌 *Coprinus Cinereus* の菌糸に発現する新規プロテインキナーゼの発現クローニングとその解析
○金子啓祐, 山田裕介, 杉山康憲, 末吉紀行, 渡辺彰, 麻田恭彦, 亀下勇 (香川大・農・応用生物)
- F-17. 13:12 超好熱アーケア *Sulfolobus tokodaii* のセリン生合成系の解明:ホスホセリンアミノ基転移酵素 (PSAT)の機能解析
清水泰博, 米田一成, 土居克実, 櫻庭春彦¹, 大島敏久¹ (九大院農・遺資工, ¹徳大院・ソシオテクノサイエンス)
- F-18. 13:24 超好熱性アーキア *Pyrococcus furiosus* の DNA 複製開始、伸長過程で機能する GINS 複合体について
○吉用 武弘, 藤兼 亮輔, 川波 美幸, 松永 藤彦, 石野 良純 (九大院・農)
- F-19. 13:36 超好熱性アーキア *Aeropyrum pernix* 由来 DNA リガーゼの構造と機能に関する研究
○上河内 徹, 清成 信一, 石野 良純 (九大院・農)
- F-20. 13:48 超好熱性アーキア *Pyrococcus furiosus* における塩基除去修復系の酵素学研究
○内村 真伊子, 清成 信一, 石野 良純 (九大院・農)
- F-21. 14:00 高圧力に耐える深海微生物 RNA ポリメラーゼの性質
○仲宗根 薫 (近畿大工)
- F-22. 14:12 高度好塩古細菌 *Haloarcula japonica* *rrnB* 破壊株の取得とその遺伝学的解析
○前田 豊, 荒下 智行, 仲宗根 薫 (近畿大工)
- F-23. 14:24 高度好塩古細菌 *Haloarcula japonica* RNAポリメラーゼの Two-hybrid法によるサブユニット間相互作用の解析
○松味 弘也, 下浦 洋祐, 仲宗根 薫 (近畿大工)
- F-24. 14:36 *ssnA* 相補鎖上に一部重複する新規遺伝子の解析
○長光 博史¹, 村田 正之¹, 新田 剛², 山田 守^{1, 3} (¹山口大院・医・応用分子, ²徳島大・ゲノム機能研究センター, ³山口大・農・生物機能)
- F-25. 14:48 Auxotrophic mutant screening and genetic engineering of ethanol producing yeast *Kluyveromyces marxianus*.
○Sanom Nonklang, Kumi Nakamura, Ryouta Sakai, Hisashi Hoshida, and Rinji Akada (Dept. Appl. Mol. Biosci., Grad. Sch. Med. Yamaguchi Univ.)
- F-26. 15:00 相同組換えを用いた酵母での組換え遺伝子構築法による糖化酵素遺伝子の発現
○堺 亮太, Kamonchai Cha-aim, 星田尚司, 赤田倫治 (山口大院・医系・応分生)
- F-27. 15:12 The study on gene(s) responsible for thermotolerance in thermotolerant acetic acid bacteria
○Arpaporn Deeraksa, Somporn Moonmangmee¹, Hirohide Toyama, Osao Adachi, Kazunobu Matsushita (Fac. of Agric, Yamaguchi Univ., ¹Thailand Institute of Scientific and Technological Research, Thailand)

- F-28. 15:24 Analysis of bound quinone in membrane-bound glucose dehydrogenase of *Escherichia coli*
○Golam Mustafa¹, Yoshinori Ishikawa², Kazuo Kobayashi³, Catharina T. Migita^{1, 2}, Seiichi Tagawa³, Mamoru Yamada^{1, 2} (¹Appl. Mol. Bio-Sci., Sch. of Med., Yamaguchi Univ., ²Dep. of Biol. Chem., Fac. Agri., Yamaguchi Univ., ³ISIR Osaka Univ.,)
- F-29. 15:36 膜結合型グルコース脱水素酵素活性に対する膜電位の影響
○石川宜位¹, 高尾佳史², Golam Mustafa², 松下一信^{2, 3}, 山田 守^{1, 2, 3} (¹山口大院・医・応用分子, ²鳥取大連院・生物資源, ³山口大・農・生物機能)
- F-30. 15:48 大腸菌におけるDNA損傷誘導性細胞死の解析
○中村慶子¹, 大島 拓², 小笠原直毅², 山田 守^{1, 3} (¹山口大院・医・応用分子, ²奈良先端大院・情報科学, ³山口大・農・生物機能)