

## 一般演題

### A-1. 食中毒および感染症 細菌

#### A-01 米飯製造施設で製造された米飯による食中毒リスクの調査

○梅田 薫<sup>1)</sup>、松林雄一<sup>2)</sup>、中村寛海<sup>1)</sup>、松浦義治<sup>3)</sup>、吉岡馨子<sup>3)</sup>、奥原 潤<sup>4)</sup>

- 1) 大阪健康安全基盤研究所 微生物課、2) 大阪市健康局 健康推進部生活衛生課、  
3) 大阪市保健所 食品衛生監視課、4) 大阪市保健所 北部生活衛生監視事務所

#### A-02 保育園給食による *Salmonella Infantis* 低汚染食品が原因となった食中毒事例

○水野卓也<sup>1)</sup>、大西 結<sup>2,3)</sup>、岩間英里<sup>1)</sup>、野田万希子<sup>1)</sup>、越 勝男<sup>1)</sup>、上津ひろな<sup>4)</sup>、亀山芳彦<sup>1)</sup>

- 1) 岐阜県保健環境研究所、2) 岐阜県関保健所郡上センター、3) 現岐阜県可茂保健所、  
4) 岐阜県生活衛生課

#### A-03 *Vibrio vulnificus* 創傷感染によって生じる宿主骨格筋内代謝変動の解析

○石田 快<sup>1)</sup>、下畑隆明<sup>1,2)</sup>、神田結奈<sup>1)</sup>、増田瑠見子<sup>3)</sup>、上番増喬<sup>1)</sup>、馬渡一論<sup>1)</sup>、柏本孝茂<sup>4)</sup>、高橋 章<sup>1)</sup>

- 1) 徳島大学大学院医歯薬学研究部 予防環境栄養学分野、2) 福井県立大学海洋生物資源学部、  
3) 徳島大学大学院医歯薬学研究部 臨床食管理学分野、  
4) 北里大学獣医学部 獣医学科 獣医公衆衛生学研究室

#### A-04 春雨中華サラダが原因と推定された *E. albertii* 食中毒事例

○廣瀬昌平<sup>1)</sup>、小椋容子<sup>2)</sup>、工藤由起子<sup>1)</sup>

- 1) 国立医薬品食品衛生研究所、2) 大津市保健所

#### A-05 *Fusarium* 属型トリコテセン中間体の *Myrothecium* 属菌への添加とその構造変化

○井能沙也加<sup>1)</sup>、楠本和史<sup>1)</sup>、馬淵啓太<sup>1)</sup>、菅崎晶高<sup>1)</sup>、小泉慶明<sup>1)</sup>、木村 真<sup>2)</sup>、安藤直子<sup>1)</sup>

- 1) 東洋大学大学院理工学研究科 応用化学専攻、  
2) 名古屋大学大学院生命農学研究科 応用生命科学専攻

#### A-06 Racl-オートファジーシグナル伝達軸を利用した *Campylobacter jejuni* 侵入機構の検討

○福島志帆<sup>1)</sup>、下畑隆明<sup>1,2)</sup>、牧本真奈<sup>1)</sup>、上番増喬<sup>1)</sup>、馬渡一論<sup>1)</sup>、高橋 章<sup>1)</sup>

- 1) 徳島大学大学院医歯薬学研究部 予防環境栄養学分野、2) 福井県立大学海洋生物資源学部

#### A-07 有機酸刺激による *Campylobacter jejuni* の病原性変化

○牧本真奈<sup>1)</sup>、福島志帆<sup>1)</sup>、山中咲季<sup>1)</sup>、下畑隆明<sup>1,2)</sup>、上番増喬<sup>1)</sup>、馬渡一論<sup>1)</sup>、高橋 章<sup>1)</sup>

- 1) 徳島大学大学院 予防環境栄養学分野、2) 福井県立大学海洋生物資源学部

- A-08 インド国コルカタ地域におけるコレラ菌のリザーバーの探索  
○北原 圭<sup>1,2)</sup>、Debmalya Mitra<sup>2)</sup>、Goutam Chowdhury<sup>2,3)</sup>、Muzembo Basilua Andre<sup>1,2)</sup>、  
Shanta Dutta<sup>3)</sup>、Suman Kanungo<sup>3)</sup>、Asish K. Mukhopadhyay<sup>3)</sup>、高橋栄造<sup>4)</sup>、岡本敬の介<sup>1,2)</sup>、  
三好伸一<sup>1)</sup>  
1) 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科、2) 岡山大学インド感染症共同研究センター、  
3) インド国立コレラおよび腸管感染症研究所、4) 横浜薬科大学薬学部

## A-2. 食中毒および感染症 ウイルス

- A-09 各国における消費者および食品取扱事業者等への新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) 関連情報  
提供の調査  
○田村 克、天沼 宏、荻原恵美子、酒井真由美、畝山智香子、窪田邦宏  
国立医薬品食品衛生研究所
- A-10 と畜場におけるブタ胆汁中のE型肝炎ウイルス遺伝子の定量評価  
○上間 匡<sup>1)</sup>、米満研三<sup>2)</sup>、佐々木貴正<sup>1)</sup>、朝倉 宏<sup>1)</sup>  
1) 国立医薬品食品衛生研究所、2) 国立感染症研究所
- A-11 パンソルビン・トラップ法により弁当食材からノロウイルスが検出された食中毒の一例  
○斎藤博之<sup>1)</sup>、秋野和華子<sup>1)</sup>、野田 衛<sup>2)</sup>、上間 匡<sup>2)</sup>  
1) 秋田県健康環境センター、2) 国立医薬品食品衛生研究所

## A-3. 食中毒および感染症 原虫

- A-12 馬肉およびシカ肉に寄生する住肉胞子虫の腸管毒性比較解析  
大森香葉<sup>1)</sup>、松本七海<sup>2)</sup>、白藤由紀子<sup>2)</sup>、寺嶋 淳<sup>2)</sup>、○山崎朗子<sup>2)</sup>  
1) 埼玉県農林部畜産安全課、2) 岩手大学農学部 共同獣医学科

## A-4. 食中毒および感染症 その他

- A-13 顕性感染型クドア属粘液胞子虫 *Kudoa iwatai* の腸管病原性の検討  
○河合高生<sup>1)</sup>、原田哲也<sup>1)</sup>、横山 博<sup>2)</sup>、白樫 正<sup>3)</sup>、久米田裕子<sup>4)</sup>、川津健太郎<sup>1)</sup>  
1) 地方独立行政法人大阪健康安全基盤研究所 微生物部 細菌課、2) 岡山理科大学、  
3) 近畿大学水産研究所、4) 大阪府立大学微生物制御研究センター

## B-1. 検査法および分析法 細菌

- B-01 食肉における3M<sup>TM</sup> ペトリフィルム<sup>TM</sup> *E.coli* および大腸菌群数迅速測定用プレート (RECプレー  
ト) と糞便系大腸菌群試験の比較検討  
○須田貴之、金井勇治  
スリーエム ジャパン イノベーション株式会社 フードセーフティ製品技術グループ

- B-02 E. coli 定性試験法における検出下限値の推定  
○千葉雄介、藤原 茜、高瀬冴子、島田慎一、石井里枝  
埼玉県衛生研究所
- B-03 製品化した乳酸菌数測定寒天培地の評価  
○寺本忠司<sup>1)</sup>、寺本英司<sup>2)</sup>、佐藤拓耶<sup>3)</sup>、和久信一<sup>3)</sup>  
1) 神戸科学研究所、2) 新千歳動物病院、3) (株)エルメックス
- B-04 腸管出血性大腸菌および常在性大腸菌の温度別にみた増殖速度の変化  
○飯田雅子、井口 純  
宮崎大学大学院農学研究科
- B-05 3M<sup>TM</sup> ペトリフィルム<sup>TM</sup> 生菌数迅速測定用プレートと標準寒天培地による刻みネギの一般生菌数測定法の比較検討  
○金井勇治、須田貴之  
スリーエム ジャパン イノベーション株式会社
- B-06 好気条件下で培養可能な新規『ウエルシュ菌選択増菌培地』の開発  
○内田宣邦、山崎裕之、横山明彦  
関東化学株式会社 生命科学研究所
- B-07 MLVA 結果と機械学習モデルを用いた腸管出血性大腸菌の遺伝的距離の予測  
伊澤和輝<sup>1)</sup>、○李 謙一<sup>2)</sup>、泉谷秀昌<sup>2)</sup>、伊豫田淳<sup>2)</sup>、大西 真<sup>2)</sup>、明田幸宏<sup>2)</sup>  
1) 東京工業大学情報理工学院、2) 国立感染症研究所 細菌第一部
- B-08 *Escherichia albertii* 特異的リアルタイム PCR 法の開発と市販鶏肉の汚染実態調査  
○新井沙倉<sup>1)</sup>、大塚佳代子<sup>2)</sup>、小西典子<sup>3)</sup>、床井由紀<sup>4)</sup>、長岡宏美<sup>5)</sup>、永井佑樹<sup>6)</sup>、前田莉花<sup>7)</sup>、土屋彰彦<sup>8)</sup>、小嶋由香<sup>9)</sup>、柴田瑞葉<sup>10)</sup>、大岡唯祐<sup>11)</sup>、大屋賢司<sup>1)</sup>、大西貴弘<sup>1)</sup>、工藤由起子<sup>1)</sup>  
1) 国立医薬品食品衛生研究所 衛生微生物部、2) 埼玉県衛生研究所、  
3) 東京都健康安全研究センター、4) 宇都宮市衛生環境試験所、5) 静岡県環境衛生科学研究所、  
6) 三重県保健環境研究所、7) 熊本県保健環境科学研究所、8) さいたま市健康科学研究センター、  
9) 川崎市健康安全研究所、10) 静岡市環境保健研究所、11) 鹿児島大学
- B-09 Endopep-MS 法によるボツリヌス毒素の検出と事例への応用  
○門間千枝<sup>1)</sup>、上原さとみ<sup>1)</sup>、浅山睦子<sup>1)</sup>、岡田若葉<sup>1)</sup>、横山敬子<sup>1)</sup>、鈴木 淳<sup>1)</sup>、貞升健志<sup>1)</sup>、幸田知子<sup>2)</sup>、向本雅郁<sup>2)</sup>、Suzanne R. Kalb<sup>3)</sup>  
1) 東京都健康安全研究センター 微生物部、2) 大阪府立大学、3) CDC
- B-10 Diversity of the tellurite resistance gene operon in *Escherichia coli*  
○TT Huong Nguyen<sup>1,2)</sup>、菊地泰生<sup>3)</sup>、徳永忠昭<sup>1)</sup>、伊豫田淳<sup>4)</sup>、井口 純<sup>1)</sup>  
1) 宮崎大学大学院農学工学総合研究科、2) タイグエン農林大学、3) 宮崎大学医学部、  
4) 国立感染症研究所 細菌第一部

- B-11 ISO16140-3を参照した免疫蛍光測定装置ミニバイダスを用いたサルモネラ属菌定性試験の性能検証(ベリフィケーション)  
○渡部百合、関口幸恵  
バイオメリュー・ジャパン株式会社

## B-2. 検査法および分析法 ウイルス

- B-12 バイオプリンティング技術による食中毒ウイルス検査用標準物質の開発  
○中澤 聡、米川侑希、橋本みちえ、海野洋敬、梶川益紀  
株式会社リコー

## B-3. 検査法および分析法 真菌

- B-13 MALDI-TOF MSを用いた *Aspergillus flavus* 類緑菌の同定  
○上原さとみ、高橋由美、千葉隆司、鈴木 淳、横山敬子、貞升健志  
東京都健康安全研究センター
- B-14 蛍光染色法とディープラーニング画像処理技術を融合した新規微生物迅速検出法「FLOX-AI(フロックスアイ)」の酵母検査への適用  
○酒井美由季、青柳真人、青山冬樹、新井誠尚  
アサヒ飲料株式会社 技術研究所

## C-1. 疫学・分子疫学 血清型・遺伝子型等

- C-01 腸管出血性大腸菌のMLVAによる分子疫学解析(2018-2020年)  
○泉谷秀昌、李 謙一、伊豫田淳、大西 真、明田幸宏  
国立感染症研究所 細菌第一部
- C-02 新興下痢症起因菌 *Escherichia albertii* のH抗原多様性とマルチプレックスPCRによるH抗原ジェノタイプング法の開発  
○大岡唯祐<sup>1)</sup>、中江広治<sup>2)</sup>、村上光一<sup>3)</sup>、工藤由起子<sup>4)</sup>、藺牟田直子<sup>1)</sup>、後藤恭宏<sup>5)</sup>、小椋義俊<sup>5,6)</sup>、林 哲也<sup>5)</sup>、岡本康裕<sup>2)</sup>、西順一郎<sup>1)</sup>  
1) 鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 微生物学分野、  
2) 鹿児島大学病院周産母子センター 小児科、3) 国立感染症研究所 危機管理センター、  
4) 国立医薬品食品衛生研究所 衛生微生物部、5) 九州大学大学院医学研究院 細菌学分野、  
6) 久留米大学
- C-03 *Campylobacter jejuni* のPCR型別法の比較  
○山田和弘<sup>1)</sup>、高橋佑太<sup>1)</sup>、青木美耶子<sup>2)</sup>、都築秀明<sup>1)</sup>、佐藤克彦<sup>1)</sup>  
1) 愛知県衛生研究所 生物学部、2) 愛知県衣浦東部保健所 試験検査課

- C-04 大腸菌における Islet Pattern 法と血清遺伝子型の関連性検討  
○高橋佑太、山田和弘、都築秀明、佐藤克彦  
愛知県衛生研究所 生物学部 細菌研究室
- C-05 食中毒事例分離 *Bacillus cereus* の MLST 解析  
○岡田若葉、門間千枝、浅山睦子、齊木 大、横山敬子、鈴木 淳、貞升健志  
東京都健康安全研究センター

## C-2. 疫学・分子疫学 遺伝子・ゲノム

- C-06 *astA* 保有大腸菌における F4 相同性接着因子の検出  
○鈴木優希<sup>1)</sup>、谷本佳彦<sup>1,2)</sup>、陳 彦霖<sup>1)</sup>、西川禎一<sup>3)</sup>、和田崇之<sup>1)</sup>  
1) 大阪市立大学生活科学部・生活科学研究科、2) 神戸市健康科学研究所、  
3) 帝塚山学院大学人間科学部
- C-07 鶏から分離されたカンピロバクターの血清型、遺伝子型及びギラン・バレー症候群関連遺伝子  
○津留 優<sup>1)</sup>、宗安祥佳<sup>1)</sup>、Vu Minh Duc<sup>1)</sup>、城間萌子<sup>1,2)</sup>、栗脇良太<sup>3)</sup>、山元三保子<sup>1)</sup>、中馬猛久<sup>1)</sup>  
1) 鹿児島大学共同獣医学部、2) 鹿児島県大口食肉衛生検査所、3) 鹿児島県末吉食肉衛生検査所
- C-08 定型接着因子不明な分散接着性大腸菌の全ゲノム解析  
○山崎康祐<sup>1)</sup>、谷本佳彦<sup>1,2)</sup>、陳 彦霖<sup>1)</sup>、西川禎一<sup>3)</sup>、中台(鹿毛)枝里子<sup>1)</sup>、和田崇之<sup>1)</sup>  
1) 大阪市立大学生活科学研究科、2) 神戸市健康科学研究所、3) 帝塚山学院大学人間科学部

## D-1. 微生物汚染 食品等

- D-01 保存温度の違いによるトマトジュース中のカビ生育状況  
○高橋由美、上原さとみ、千葉隆司、鈴木 淳、横山敬子、貞升健志  
東京都健康安全研究センター 微生物部
- D-02 南九州で製造加工される生食用食鳥肉製品における衛生指標菌汚染分布と工程管理との関連性に関する検討  
○朝倉 宏<sup>1)</sup>、山本詩織<sup>1)</sup>、町田李香<sup>1)</sup>、中馬猛久<sup>2)</sup>  
1) 国立医薬品食品衛生研究所 食品衛生管理部、2) 鹿児島大学共同獣医学部
- D-03 二形成真菌 *Mucor fragilis* によるキャビア汚染事例  
○久米田裕子<sup>1,2)</sup>、上野純代<sup>3)</sup>、山本知佳<sup>3)</sup>、岡 朋宏<sup>3)</sup>、田口健史<sup>3)</sup>、大西景子<sup>3)</sup>、山本久実<sup>3)</sup>、小竹幸子<sup>3)</sup>、田中千佳<sup>3)</sup>  
1) NPO 法人カビ相談センター、2) 大阪府立大学微生物制御研究センター、  
3) 公益社団法人大阪食品衛生協会食品検査センター
- D-04 野菜加工食品における微生物学的衛生管理  
○内山 葉<sup>1)</sup>、朝倉 宏<sup>2)</sup>、熊谷優子<sup>1)</sup>  
1) 和洋女子大学大学院総合生活研究科、2) 国立医薬品食品衛生研究所 食品衛生管理部

- D-05 緑茶の大腸菌殺菌効果におよぼす水のミネラル成分の影響 (吸光スペクトラム解析)  
 ○池 晶子、出口來美、田村友美、松本風香  
 羽衣国際大学人間生活学部 食物栄養学科
- D-06 食肉から分離された *Staphylococcus argenteus* の解析  
 ○小林真紀子、井田美樹、加藤 玲、浅山睦子、樋口容子、横山敬子、貞升健志  
 東京都健康安全研究センター 微生物部
- D-07 ベトナム産鶏肉における Fraser 培地から分離された *Bacillus cereus* の分子疫学的解析  
 ○中山達哉<sup>1,2)</sup>、山口貴弘<sup>3)</sup>、陳内理生<sup>4)</sup>、山本詩織<sup>2)</sup>、久米田裕子<sup>5)</sup>、長谷 篤<sup>6)</sup>  
 1) 広島大学大学院統合生命科学研究科、2) 国立医薬品食品衛生研究所、  
 3) 大阪健康安全基盤研究所、4) 神奈川衛生研究所、5) 大阪府立大学、  
 6) 帝塚山大学 現代生活科学科
- D-08 食用糸状菌のマイコトキシン生産性の解析と食品廃材を用いた培養の試み  
 ○馬淵啓太<sup>1)</sup>、菅崎晶高<sup>1)</sup>、井能沙也加<sup>1)</sup>、楠本和史<sup>1)</sup>、小泉慶明<sup>1)</sup>、木村 真<sup>2)</sup>、安藤直子<sup>1)</sup>  
 1) 東洋大学大学院理工学研究科 応用化学専攻、  
 2) 名古屋大学大学院生命農学研究科 応用生命科学専攻
- D-09 国産鶏肉のカンピロバクター定量的汚染実態調査  
 ○佐々木貴正<sup>1)</sup>、米満研三<sup>2)</sup>、池田徹也<sup>3)</sup>、上間 匡<sup>1)</sup>、朝倉 宏<sup>1)</sup>  
 1) 国立医薬品食品衛生研究所、2) 国立感染症研究所、3) 北海道立衛生研究所
- D-10 国内流通鶏肉における ESBL 産生大腸菌並びにサルモネラ属菌の検出状況と分離菌株の遺伝的性状解析  
 ○山本詩織<sup>1)</sup>、石井良和<sup>2)</sup>、朝倉 宏<sup>1)</sup>  
 1) 国立医薬品食品衛生研究所・食品衛生管理部、2) 東邦大学・医学部
- D-11 国産野菜より単離したカルバペネマーゼ産生 *Klebsiella pneumoniae* と *Acinetobacter baumannii* の解析  
 Ahmed M. Soliman<sup>1,2)</sup>、成谷宏文<sup>3)</sup>、田中大貴<sup>1)</sup>、于 連升<sup>4)</sup>、久恒順三<sup>4)</sup>、鹿山鎮男<sup>4)</sup>、  
 近藤恒平<sup>4)</sup>、菅井基行<sup>4)</sup>、島本 敏<sup>5)</sup>、○島本 整<sup>5)</sup>  
 1) 広島大学大学院生物圏科学研究科 食品衛生学、  
 2) Dept. Microbiol. Immunol., Fac. Phar., Kafrelsheikh Univ.,  
 3) 十文字学園女子大学人間生活学部 食品開発学科、  
 4) 国立感染症研究所 薬剤耐性研究センター、  
 5) 広島大学大学院統合生命科学研究科 食品衛生学

## D-2. 微生物汚染 魚介類等

- D-12 アサリからF型 *Clostridium perfringens* の分離およびヒト由来株、下水由来株との multilocus sequence typing (MLST) による遺伝的関連性  
○植松香星、柳本恵太、山上隆也  
山梨県衛生環境研究所微生物部細菌科

## D-3. 微生物汚染 家畜・家禽等

- D-13 肉用鶏農場のサルモネラ汚染要因について  
○山本倫也<sup>1)</sup>、河原涼子<sup>2)</sup>、豊福 肇<sup>3)</sup>、溝手朝子<sup>2)</sup>  
1) 山口県立大学大学院健康福祉学研究科、2) 山口県立大学 栄養学科、  
3) 山口大学大学院共同獣医学研究科
- D-14 岩手県の食肉処理場に搬入された牛の直腸便における志賀毒素産生性大腸菌の性状解析  
○和賀萌美、品川正臣、山田翔子、山崎朗子、寺嶋 淳  
岩手大学農学部 共同獣医学科

## D-4. 微生物汚染 その他

- D-15 食品及び調理環境における *Staphylococcus argenteus* の分布状況と分離菌株の性状  
○若林友騎<sup>1,2)</sup>、山本知佳<sup>3)</sup>、岡 朋宏<sup>3)</sup>、上野純代<sup>3)</sup>、小竹幸子<sup>3)</sup>、久米田裕子<sup>4)</sup>、川津健太郎<sup>1)</sup>、三宅眞実<sup>2)</sup>  
1) (地独) 大阪健康安全基盤研究所 細菌課、2) 大阪府立大学大学院生命環境科学研究科、  
3) (公社) 大阪食品衛生協会食品検査センター、4) 大阪府立大学微生物制御研究センター

## E-1. 微生物制御 抗菌薬・抗ウイルス薬

- E-01 エッセンシャルオイルエマルジョンの作製とその応用性に関する研究  
○石井千恵、黒川 将、中村綾花、高橋 肇、久田 孝、木村 凡  
東京海洋大学大学院海洋科学技術研究科 食機能保全科学専攻 食品微生物学研究室

## E-2. 微生物制御 消毒薬

- E-02 大腸菌および黄色ブドウ球菌の濃度別エタノールに対する感受性  
○井嶋咲空<sup>1)</sup>、井口 純<sup>1)</sup>、岩瀬忠行<sup>2)</sup>  
1) 宮崎大学農学部 畜産草地科学科、2) 東京慈英会医科大学医学部
- E-03 貝殻カルシウム水 (Shell coat Non-alcohol) の SARS CoV 2 に対する抗ウイルス効果  
○畑中律敏<sup>1,2,3)</sup>、徐 炳婷<sup>1)</sup>、山下泰治<sup>4)</sup>、川上大雄<sup>4)</sup>、安木真世<sup>1,2,3)</sup>、山崎伸二<sup>1,2,3)</sup>  
1) 大阪府立大学大学院生命環境科学研究科、2) 大阪府立大学アジア健康科学研究所、  
3) 大阪国際感染症研究センター、4) (株) かわかみ

### E-3. 微生物制御 薬剤耐性

E-04 東京都で流通した食肉におけるカンピロバクターの分離状況と薬剤感受性およびマクロライド耐性株の解析

○西野由香里<sup>1)</sup>、下島優香子<sup>2)</sup>、福井理恵<sup>1)</sup>、黒田寿美代<sup>1)</sup>、山崎華恵子<sup>1)</sup>、畠山 薫<sup>1)</sup>、横山敬子<sup>1)</sup>、貞升健志<sup>1)</sup>

1) 東京都健康安全研究センター 微生物部、2) 相模女子大学

### E-4. 微生物制御 その他

E-05 惣菜変敗菌に対する超高压処理の影響

○石川翔子、仲沢萌美、菊地美里、中本大介、相羽孝亮、大河内美穂  
キューピー株式会社

E-06 植物抽出液を用いた食品関連細菌の制御

○二神知代、中野宏幸  
広島大学大学院統合生命科学研究科

E-07 ガス置換包装惣菜における腐敗微生物の制御

○小野 浩<sup>1)</sup>、大泉太於<sup>2)</sup>、尾崎千夏<sup>2)</sup>、古川周平<sup>2)</sup>、徳田慎也<sup>1)</sup>  
1) 株式会社日清製粉グループ本社、2) オリエンタル酵母工業株式会社

E-08 ビブリオ・バルニフィカスにおけるポリミキシンBおよびヒト腸管抗菌ペプチドLL-37のフラジェリン発現阻害効果

○吉本ゆり<sup>1)</sup>、熊谷美香<sup>1)</sup>、谷田遼介<sup>1)</sup>、惣田康平<sup>1)</sup>、水野 環<sup>2)</sup>、三好伸一<sup>2)</sup>  
1) 岡山大学薬学部、2) 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科

### F. その他

F-01 大量調理施設従事者の微生物管理に対する知識と意識の向上を目指して

○稲津早紀子、松永藤彦  
東洋食品工業短期大学 包装食品工学科

F-02 五島列島に自生するヤブツバキから分離した植物由来乳酸菌の免疫賦活活性機能の確認

○谷川富隆  
五島の椿株式会社