

# 研究発表プログラム

1日目 9月26日(火)

## ◆◆◆一般研究発表(ポスター発表)◆◆◆

13:00~16:00 (A会場 5階ライフホール) [アンダーラインのある発表者はポスター賞受賞候補対象者]  
コアタイム 奇数番 14:00~15:00 偶数番 15:00~16:00

座長:宮島 誠(日油(株))、目片 秀明((株)マンダム)

### 【方法論】

- 1P-Ap01 落下菌測定用培地の使用条件による微生物生育性能への影響  
○前田仁美、太田垣寛、小林央子  
(メルク(株)ライフサイエンス バイオモニタリング)
- 1P-Ap02 LAMP法を用いた生薬におけるカンジダ・アルビカンスの測定方法の検討  
○内林瑠美、小此木明、高橋隆二  
(クラシエ製薬株式会社 漢方研究所)
- 1P-Ap03 細菌をリアルタイムに計数するシステム(生物粒子計数器)の開発  
○関本一真、矢口博彬、水上敬、東圭  
(リオン(株))
- 1P-Ap04 生物粒子計数システムによる井戸水環境菌のリアルタイム検出・定量法  
○下津智志<sup>1</sup>、青山冬樹<sup>1</sup>、水上敬<sup>2</sup>、関本一真<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>アサヒ飲料(株)・技術研、<sup>2</sup>リオン(株)・開発部、<sup>3</sup>リオン(株)・R&D)
- 1P-Ap05 哺乳類細胞培養における耐気性嫌気性菌の検出法検討  
○石川直洋<sup>1</sup>、加藤幹保<sup>1</sup>、落合宏則<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>中外製薬工業(株)・品研部)
- 1P-Ap06 新規微生物検出システムを用いた食品汚染評価  
○桑原知巳<sup>1</sup>、山岡徹<sup>1</sup>、今大路治之<sup>1</sup>、多田彩乃<sup>1</sup>、大隅和正<sup>2</sup>、森戸祐幸<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>香川大・医・分子微生物、<sup>2</sup>ユーヴィックス株式会社)
- 1P-Ap07 滅菌、消毒処理による細菌の形態変化観察  
○射本康夫<sup>1,2</sup>、西田倫希<sup>1</sup>、清野智史<sup>2</sup>、中川貴<sup>2</sup>、山本孝夫<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>(一財)日本繊維製品品質技術センター、  
<sup>2</sup>大阪大学大学院工学研究科ビジネスエンジニアリング専攻)
- 1P-Ap08 大腸菌の死菌が生菌の増殖に及ぼす影響  
○斉藤美佳子、松岡英明  
(東京農工大・生命工学)
- 1P-Ap09 熱量計による使用培地の検討と黄色ブドウ球菌の選択的検出  
○高村愛、菅原美悠、兼村紀子、岡智美、澤井淳  
(神奈川工科大・栄養生命科学)
- 1P-Ap10 UV-LEDによる微生物の紫外線感受性測定方法に関する検討  
浦上逸男<sup>1</sup>、○万軒碩<sup>2</sup>、猶原順<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>千代田工販(株)、<sup>2</sup>岡山理大・工・生医工)
- 1P-Ap11 気体状次亜塩素酸の測定方法の検討  
○加藤稜也<sup>1</sup>、草川貴<sup>1</sup>、吉田真司<sup>2</sup>、林智裕<sup>2</sup>、福崎智司<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>三重大院・生物資源、<sup>2</sup>パナソニックエコシステムズ(株))

- 1P-Ap12 DNAマイクロアレイを用いた空中浮遊カビ超迅速菌叢解析への適用可能性に関する検討  
○大津貴義、一色淳憲  
(東洋製罐GHD綜研)
- 1P-Ap13 食品における大腸菌群計測用培地の評価  
○小椋彩、岩崎美穂子、曾田浩二郎、寺村哉  
(JNC株式会社 横浜研究所)
- 1P-Ap14 新規フィルター貼付法による浴槽水からのレジオネラ属菌検出結果  
○井上浩章、馬場ますみ、齊藤幸恵、縣邦雄  
(アクアス(株)つくば総研)
- 1P-Ap15 リアルタイムPCR法を用いた浴槽水等のレジオネラ属菌迅速検査法の開発  
○松永典久、高橋直人、古賀舞香、丸山浩幸  
(福岡市保健環境研究所保健科学課)
- 1P-Ap16 新しい微生物迅速検査システムを用いた食品中微生物の検出方法の検討  
○中野友和、池内智彦、佐藤優成、高野雅代、脇坂嘉一、円城寺隆治  
(株式会社 AFIテクノロジー)
- 1P-Ap17 チャレンジテスト法における注意点  
○大河正樹  
(資生堂グローバルセンター)
- 1P-Ap18 高度識別型DNA合成酵素を用いた玄米汚染真菌の検出  
○窪崎敦隆<sup>1</sup>、小林直樹<sup>2</sup>、高橋治男<sup>1</sup>、吉成知也<sup>1</sup>、上原さとみ<sup>3</sup>、高橋由美<sup>3</sup>、  
矢内美幸<sup>4</sup>、高鳥浩介<sup>5</sup>、寺嶋淳<sup>1</sup>、小西良子<sup>2</sup>、渡辺麻衣子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>国立衛研 衛生微生物部、<sup>2</sup>麻布大 生命・環境科学部、<sup>3</sup>NPO法人カビ相談センター)
- 1P-Ap19 MALDI-TOF MSを使用した薬剤感受性試験法  
-Cefotaximeと大腸菌を用いた検討-  
○池ヶ谷佳寿子<sup>1,2</sup>、松村有里子<sup>1</sup>、岩澤篤郎<sup>1</sup>、木村哲<sup>1</sup>、土屋憲<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>東京医保大・医保、<sup>2</sup>静岡市立清水病院・検査)
- 1P-Ap20 生活環境由来カビの発育速度と培養温度の関係  
○久米田裕子<sup>1</sup>、田中詩乃<sup>1</sup>、松本美奈子<sup>1</sup>、高鳥美奈子<sup>1</sup>、高橋淳子<sup>2</sup>、高鳥浩介<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>カビ相談センター、<sup>2</sup>桐生大)
- 1P-Ap21 浴槽水試料を対象としたレジオネラ属菌精度管理の試み  
○枝川亜希子<sup>1</sup>、城美紀<sup>2</sup>、木村明生<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>(地独)大阪健康安全基盤研 衛生化学部、<sup>2</sup>大阪府 健康医療部)
- 1P-Ap22 拭き取り検体におけるレジオネラ属菌生菌迅速検査法の評価  
○吉田孝子、河口友理、辻本真弓、橋田みさを、内田美枝  
(奈良県保健研究センター・細菌担当)
- 1P-Ap23 病院待合室におけるマイクロバイオームの特性  
○光岡真知子<sup>1</sup>、柳宇<sup>1</sup>、永野秀明<sup>2</sup>、加藤信介<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>工学院大大学院・工・建、<sup>2</sup>東京都市大、<sup>3</sup>東大)
- 1P-Ap24 生体消毒薬の有効性評価に用いるグローブジュース法の条件検討  
○辻谷久美子、井辻祐子、奥西淳二、瀬戸政彦、曾我学、池田雅裕  
(丸石製薬 株式会社)

- 1P-Ap25 保存効力試験における*Aspergillus brasiliensis*の生菌数測定条件の検討  
○臼倉淳  
(株)マンダム・製品保証部)
- 1P-Ap26 化粧品保存効力試験における*Aspergillus brasiliensis*の前培養条件の検証  
○喜多光代、武藤謙、臼倉淳  
(株)マンダム・製品保証部)
- 1P-Ap27 微生物の増殖に与える不織布の影響  
○遠藤祐子、宗増美、臼倉淳  
(株)マンダム・製品保証部)
- 1P-Ap28 食品の賞味期限決定のための簡易分析法の開発(その2)  
羽田亜紀、○高橋克忠  
(けいはんな文化学術協会 微生物計測システム研究所)
- 1P-Ap29 Predictive modeling for the growth of *Salmonella* Enteritidis in chicken juice by Real-Time PCR under fluctuate temperature conditions  
○Fia Noviyanti<sup>1</sup>、Yukie Hosotani<sup>2,3</sup>、Shigenobu Koseki<sup>4</sup>、Yasuhiro Inatsu<sup>2</sup>、Susumu Kawasaki<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大・ライフイノベーション、<sup>2</sup>農研機構 食研部門、<sup>3</sup>九工大・生命体院、<sup>4</sup>北大・農学研究院)
- 1P-Ap30 高食塩濃度食品に生残する*Escherichia coli* O157:H7の損傷度測定法の検討  
○細谷幸恵<sup>1,2</sup>、Fia Noviyanti<sup>1,3</sup>、齋藤美枝<sup>1</sup>、小関成樹<sup>4</sup>、稲津康弘<sup>1</sup>、川崎晋<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>農研機構・食研部門、<sup>2</sup>九工大・生命体院、<sup>3</sup>筑波大・ライフイノベーション、<sup>4</sup>北大・農学研究院)
- 1P-Ap31 口唇製剤における使用期間中の汚染微生物評価  
○新村貴子、鈴木留佳、野村茂幸、中出正人  
(株)コーセー 研究所)
- 1P-Ap32 3種の微生物エアロゾルに対する医療用不織布のフィルター捕集率の比較  
○菊野理津子<sup>1</sup>、嶋崎典子<sup>2</sup>、岡上晃<sup>1</sup>、篠原克明<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>(一財)北里環境科学センター、<sup>2</sup>国立感染研)
- 1P-Ap33 可視光応答型光触媒標準試験片の各種ウイルスにおける抗ウイルス効果の検討  
○野島康弘<sup>1,3</sup>、三木慎一郎<sup>1,2</sup>、菊野理津子<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>光触媒工業会、<sup>2</sup>パナソニック、<sup>3</sup>一財)北里環境科学センター)
- 1P-Ap34 フェージ特異的粒子の定量によりエアロゾル中の生存フェージの物理的減少と不活化を見分ける解析法の提案:第1報(評価系の構築)  
○飯塚千織里<sup>1</sup>、嶋崎典子<sup>2</sup>、榎原正也<sup>1</sup>、野島康弘<sup>1</sup>、菊野理津子<sup>1</sup>、岡上晃<sup>1</sup>、奥田舜治<sup>3</sup>、篠原克明<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>北里環境科学センター、<sup>2</sup>国立感染症研究所、<sup>3</sup>元・北里環境科学センター)
- 1P-Ap35 フェージ特異的粒子の定量によりエアロゾル中の生存フェージの物理的減少と不活化を見分ける解析法の提案:第2報(浮遊ウイルス試験における検討)  
○榎原正也<sup>1</sup>、嶋崎典子<sup>2</sup>、飯塚千織里<sup>1</sup>、野島康弘<sup>1</sup>、菊野理津子<sup>1</sup>、岡上晃<sup>1</sup>、奥田舜治<sup>3</sup>、篠原克明<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>北里環境科学センター、<sup>2</sup>国立感染症研究所、<sup>3</sup>元・北里環境科学センター)

- 1P-Ap36 亜塩素酸水および次亜塩素酸ナトリウムによる殺菌後の細胞に対するPCRを用いたDNA検出について  
 ○臼井力<sup>1</sup>、立山翔大<sup>2</sup>、奥西将之<sup>2</sup>、合田学剛<sup>3</sup>、川田宏之<sup>3</sup>、内野譲<sup>3</sup>、久保貴大<sup>3</sup>、青木繁<sup>3</sup>、前田広人<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>鹿県・鹿屋保、<sup>2</sup>鹿大・水産、<sup>3</sup>本部三慶)
- 1P-Ap37 紫外線LEDの水殺菌への適用の課題 ①照度の均一性について  
 ○糺屋睦<sup>1,2</sup>、笹井亮<sup>2</sup>、藤村卓也<sup>2</sup>、鳥井信宏<sup>3</sup>、橋口亜由未<sup>4</sup>、佐藤利夫<sup>4</sup>  
 (<sup>1</sup>日機装(株)・<sup>2</sup>島根大・総合理工、<sup>3</sup>日機装技研(株)、<sup>4</sup>島根大・生物資源)
- 1P-Ap38 電解水の殺菌効果に対する電解助剤及びpHの影響  
 ○水島拓樹<sup>1</sup>、岩沢篤郎<sup>2</sup>、松村有里子<sup>2</sup>、西本右子<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>神奈川大理、<sup>2</sup>東京医療保健大院)
- 1P-Ap39 *Bacillus subtilis* 芽胞の発芽能に及ぼす加熱処理の影響  
 ○阪井俊夫<sup>1</sup>、塩見真平<sup>1</sup>、坂元仁<sup>2</sup>、土戸哲明<sup>2</sup>、古田雅一<sup>1,2,3</sup>  
 (<sup>1</sup>大阪府大院・工・量子、<sup>2</sup>大阪府大・21世紀科研・微制研センター、<sup>3</sup>大阪府大・放射線研究センター)
- 1P-Ap40 種々の接種芽胞によるバイオバーデン評価への影響  
 山北京由<sup>1,2</sup>、○越川富比古<sup>1</sup>、古田雅一<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>株コーガアイソトープ、<sup>2</sup>大阪府大院・工)
- 1P-Ap41 医薬品製造設備に対する環境モニタリングへの微生物迅速試験法の適用  
 (環境モニタリングバリデーション)  
 ○菅原康仁<sup>1</sup>、間宮了<sup>1</sup>、鳴瀧壮二<sup>2</sup>、井上靖雄<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>小野薬品工業(株)・分析、<sup>2</sup>小野薬品工業(株)・製剤)
- 1P-Ap42 親子における頭皮及び頬の菌叢解析  
 ○真間雄一、豊平聡美、林原千恵子、萩原摩里、川口大地、庵地輝、築瀬香織  
 (クラシエホームプロダクツ(株)ビューティケア研究所)

#### 【環境微生物】

- 1P-Ap43 岡山市内環境水中のコレラ菌を含むビブリオ・コレレ汚染に関する研究  
 ○梁勇、吉川真矢、水野環、三好伸一  
 (岡山大・院・医歯薬学)
- 1P-Ap44 2015、2016年度に実施した河川における非結核性抗酸菌の実態調査  
 ○有川健太郎<sup>1</sup>、西内由紀子<sup>2</sup>、田丸亜貴<sup>3</sup>、吉田志緒美<sup>4</sup>、岩本朋忠<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>神戸市環保研・感染症部、<sup>2</sup>大阪市大・医・刀根山結研、<sup>3</sup>大安研・微生物・細菌、<sup>4</sup>近畿中央胸部疾患セ・臨研)
- 1P-Ap45 南極細菌 *Flavobacterium xanthum* 由来細胞表層多糖の不凍活性と構造解析  
 ○平沢朱美、田中里佳、河原秀久  
 (関西大学・化学生命工)
- 1P-Ap46 バイオフィルム形成評価に用いる試験菌の選定  
 ○堀内智博<sup>1</sup>、太田知克<sup>1</sup>、土屋禎<sup>1</sup>、生貝初<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>(一財)日本食品分析センター、<sup>2</sup>人間総合科学大学)
- 1P-Ap47 排水口クリーン基材のバイオフィルム抑制能の可視化  
 ○西野駿佑<sup>1</sup>、伊丹愛子<sup>1</sup>、青島利裕<sup>1</sup>、森山康司<sup>1</sup>、北原陽介<sup>2</sup>、尾上健太<sup>2</sup>、太田啓介<sup>2</sup>、中村桂一郎<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>TOTO(株)総合研究所、<sup>2</sup>久留米大学 医学部 解剖学講座)

- 1P-Ap48 貯水槽水道における受水槽の清浄度と細菌汚染の影響  
○杉山順一<sup>1</sup>、伊藤琢磨<sup>1</sup>、上野裕司<sup>1</sup>、齋藤敬子<sup>1</sup>、古畑勝則<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>日本建築衛生管理教育センター・調研、<sup>2</sup>麻布大・生命・環境科学)
- 1P-Ap49 腐植質含有泉(黒湯)からの*Legionella* 属菌の検出状況  
○安齋博文、石崎直人、古畑勝則  
(麻布大院 環境保健学研究科)
- 1P-Ap50 モデル消化管液による 細菌芽胞の生存および構造解析  
○高島実希、谷浩輔、藤本世玲名、成瀬仁、佐伯香奈、大島裕也、山澤龍治、  
伊藤潔、高松宏治、桑名利津子  
(摂大・薬)
- 1P-Ap51 *Penicillium*種に対する三制御法による感受性比較  
○太田利子<sup>1</sup>、船津美月<sup>1</sup>、田中詩乃<sup>2</sup>、高鳥浩介<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>相模女子大・管理栄養、<sup>2</sup>NPO・カビ相談)
- 1P-Ap52 *Aureobasidium* (黒色酵母様菌) 胞子に対する三制御比較検討  
○田中詩乃<sup>1</sup>、本郷莉菜<sup>2</sup>、太田利子<sup>2</sup>、高鳥美奈子<sup>1</sup>、久米田裕子<sup>1</sup>、古田雅一<sup>3</sup>、  
土戸哲明<sup>3</sup>、高鳥浩介<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>NPO・カビ相談センター、<sup>2</sup>相模女子大・管理栄養、  
<sup>3</sup>大阪府立大・微生物制御研究センター)
- 1P-Ap53 住宅空中カビと室内塵(ダスト)の年間推移と分布関連性  
○村松芳多子<sup>1</sup>、高鳥浩介<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>高崎健大・健康栄養、<sup>2</sup>NPO法人カビ相談センター)

#### 【微生物利用】

- 1P-Ap54 *Pichia pastoris*発現系による*Candida albicans*プロテアーゼ(Sap)の産生と酵素活性  
○芝崎誠司<sup>1</sup>、唐崎美樹<sup>1,2</sup>、青木航<sup>2</sup>、植田充美<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>兵庫医療大・共通教育、<sup>2</sup>京都大学大学院・農・応用生命)
- 1P-Ap55 枯草菌胞子の発芽過程の濁度低下における発芽レセプターの役割  
○坂元仁<sup>1,2</sup>、古田雅一<sup>1,2,3</sup>、土戸哲明<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪府大・21世紀科研機構・微制研セ、<sup>2</sup>大阪府大・地域連携・放研セ、  
<sup>3</sup>大阪府大・院・工)
- 1P-Ap56 肉の熟成庫内の微生物数と菌叢調査  
○太田瑛歩<sup>1</sup>、板東知以<sup>1</sup>、赤星裕太<sup>1</sup>、坂上吉一<sup>1</sup>、城島透<sup>1</sup>、森美穂<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大・農)
- 1P-Ap57 酵母ツーハイブリット法を用いたSurvivinとHBXIPの複合体形成阻害による  
新規アポトーシス誘導物質の探索  
○瀧幸菜<sup>1</sup>、長谷部佑亮<sup>2</sup>、齋藤宇伸<sup>2</sup>、飯田泰広<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>神奈川工大・応用バイオ、<sup>2</sup>神奈川工大・工学研究科)

#### 【微生物による劣化・汚損】

- 1P-Ap58 多湿環境における生麩糊のカビ発育比較  
○松本美奈子<sup>1</sup>、高鳥美奈子<sup>1</sup>、久米田裕子<sup>1</sup>、佐藤嘉則<sup>2</sup>、高鳥浩介<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>NPO法人カビ相談センター、<sup>2</sup>東京文化財研究所)
- 1P-Ap59 シリコンシーラントにおける主要汚染カビの汚染形態  
李新一<sup>1,2</sup>、○三ツ俣衣夏<sup>1</sup>、李憲俊<sup>1</sup>、田巻翔<sup>1</sup>、時元翼<sup>1</sup>、古畑勝則<sup>2</sup>、高鳥浩介<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>衛生微生物研究センター、<sup>2</sup>麻布大・生命・環境科学部、<sup>3</sup>NPO法人カビ相談センター)

1P-Ap60 合成繊維における主要汚染カビの単独、混合汚染時の発育に及ぼす相対湿度の影響

○李新一<sup>1,2</sup>、三ツ俣衣夏<sup>1</sup>、田巻翔<sup>1</sup>、時元翼<sup>1</sup>、古畑勝則<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>衛生微生物研究センター、<sup>2</sup>麻布大・生命・環境科学部)

1P-Ap61 ビワおよびヤマモモ種子油の消臭効果ならびに抗菌活性について

○小路美紀<sup>1</sup>、邊見篤史<sup>2</sup>、杉野努<sup>2</sup>、中村健一<sup>2</sup>、野村正人<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大・院・システム工学、<sup>2</sup>リリース科学工業(株)・研究開発)

1P-Ap62 異なる品種または素材で製畳された表の防黴試験

○恵良真理子<sup>1</sup>、森田洋<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>北九大・国際環境工)

#### 【その他】

1P-Ap63 防護具着用による心拍・呼吸の経時的変化

○森本美智子<sup>1</sup>、窪川理英<sup>2</sup>、内田幸子<sup>3</sup>、小柴朋子<sup>4</sup>、田辺文憲<sup>5</sup>、足立吉輝<sup>6</sup>、神木英里<sup>6</sup>、宮田卓弥<sup>7</sup>、岡崎大貴<sup>8</sup>、永西萌恵<sup>9</sup>、新納彩可<sup>10</sup>、西久保美也<sup>10</sup>、荒川創一<sup>11</sup>  
(<sup>1</sup>兵庫県立大・看護、<sup>2</sup>健康科学大・看護、<sup>3</sup>高崎健康福祉大・福祉、<sup>4</sup>文化学園大・服装、<sup>5</sup>山梨大・医、<sup>6</sup>兵庫県立大学大学院・看護、<sup>7</sup>兵庫県立がんセンター・看護、<sup>8</sup>兵庫県立こども病院・看護、<sup>9</sup>兵庫県立淡路医療センター・看護、<sup>10</sup>兵庫県立尼崎総合医療センター、<sup>11</sup>三田市民病院)

1P-Ap64 カビに関する相談件数(2016年)と相談内容

○水ト慶子<sup>1</sup>、三木幹男<sup>1</sup>、高鳥美奈子<sup>1</sup>、富坂恭子<sup>1</sup>、田中詩乃<sup>1</sup>、松本美奈子<sup>1</sup>、久米田裕子<sup>1</sup>、土戸哲明<sup>2</sup>、高橋淳子<sup>3</sup>、高鳥浩介<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>NPO法人カビ相談センター、<sup>2</sup>大阪府立大、<sup>3</sup>桐生大)

1P-Ap65 植物由来の有用生理活性物質の探索

○小林真理子、長山未来、坂上吉一、城島透、森美穂  
(近畿大・農)

1P-Ap66 カットジャガイモ褐変部位から単離された*Pseudomonas fluorescens*が酵素的褐変に及ぼす影響

○井上あやの、泉秀実  
(近大・生物理工)

1P-Ap67 耐熱性酵母と醸造酵母における熱ストレスに対する特性の比較解析

東崎愛生<sup>1</sup>、松本和<sup>1</sup>、Vichai Leeravatcharamas<sup>2</sup>、古田雅一<sup>3</sup>、○岸田正夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>阪府大院・生環・応生、<sup>2</sup>Khon Kaen Univ.・Inst. FerVAAP、<sup>3</sup>阪府大院・工・量放)

1P-Ap68 スパイラル型RO膜モジュールにおける細菌阻止率の評価

○阿瀬智暢<sup>1</sup>、大河内由美子<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>ダイセン・メンブレン・システムズ(株)・メディカル営業部、<sup>2</sup>麻布大・生命・環境科学部)

#### ◆◆◆教育講演1◆◆◆

11:20~12:00 (B会場 5階サイエンスホール)

コーディネーター：久米田 裕子(NPO法人 カビ相談センター)

1L1-Bp01 蚊やダニが媒介する感染症について

弓指 孝博((地独)大阪健康安全基盤研究所)

◆◆◆シンポジウム1:抗菌剤の現状と最近の話題◆◆◆

13:00~15:00 (B会場 5階サイエンスホール)

コーディネーター: 前田 拓也(兵庫医療大学)  
山下 光明(近畿大学)

- 1S1-Bp01 有機系抗菌剤の現状と最近の話題  
~ヒンダードアミン化合物の耐水防黴性について~  
小田原 毅((株)タイショーテクノス)
- 1S1-Bp02 光触媒系抗菌・抗ウイルス剤の現状と最近の話題  
柳井 俊輔(積水樹脂(株))
- 1S1-Bp03 無機系抗菌剤の現状と最近の話題  
澤井 淳(神奈川工科大学)
- 1S1-Bp04 次亜塩素酸の現状と最近の話題  
小野 朋子((株)エイチ・エス・ピー)

◆◆◆シンポジウム2:食品・医療・環境分野で活用できる抗菌技術と問題点◆◆◆

15:00~17:05 (B会場 5階サイエンスホール)

コーディネーター: 白井 昭博(徳島大学大学院)  
松村 吉信(関西大学)

- 1S2-Bp01 農産物の物理的殺菌と品質保持技術  
内野 敏剛(九州大学大学院)
- 1S2-Bp02 光反応分子を利用した殺菌  
白井 昭博(徳島大学大学院)
- 1S2-Bp03 電解水、プラズマ、オゾン殺菌の現状と問題点  
岩澤 篤郎(東京医療保健大学大学院)
- 1S2-Bp04 天然精油の抗菌効果の探索と食品分野への利用の可能性  
中口 義次(石川県立大学)
- 1S2-Bp05 抗菌剤連続処理による薬剤耐性株の出現とその耐性株の特性に関する知見  
松村 吉信(関西大学)

◆◆◆教育講演2◆◆◆

11:20~12:00 (C会場 5階501号~503号)

コーディネーター: 白井 昭博(徳島大学大学院)

- 1L2-Cp01 微生物制御分野における次世代シーケンサーデータの活用  
~次世代シーケンサーの原理からビックデータの活用法まで  
松村 吉信(関西大学)

◆◆◆シンポジウム3:食の安心・安全を守る微生物制御技術◆◆◆

13:00～15:00 (C会場 5階501号～503号)

コーディネーター: 隈下 祐一(サラヤ(株))  
西岡 輝美((地独)大阪府立環境農林水産総合研究所)

1S3-Cp01 農産物栽培現場での微生物制御  
西岡 輝美((地独)大阪府立環境農林水産総合研究所)

1S3-Cp02 青果物/カット青果物の品質変化と微生物制御  
阿部 一博(大阪府立大学名誉教授・帝塚山学院大学)

1S3-Cp03 給食(調理)施設の衛生管理  
岸本 満(名古屋学芸大学)

1S3-Cp04 手指や調理器具などの効果的な洗浄殺菌  
原田 裕(サラヤ(株))

◆◆◆シンポジウム4:食中毒と対策◆◆◆

15:00～17:00 (C会場 5階501号～503号)

コーディネーター: 森 美穂(近畿大学)  
横山 佳子(京都女子大学)

1S4-Cp01 家庭における食中毒と対策  
岡崎 貴世(四国大学)

1S4-Cp02 水産領域における食中毒と対策  
古下 学(水産大学校)

1S4-Cp03 食肉およびその加工品による食中毒事例紹介:原因分析とその対策  
鎌田 洋一(甲子園大学)

1S4-Cp04 食品工場での微生物汚染とその対策  
内藤 茂三(食品・微生物研究所)

◆◆◆教育講演3◆◆◆

11:20～12:00 (D会場 6階千里ルーム)

コーディネーター: 奥西 淳二(丸石製薬(株))

1L3-Dp01 薬剤耐性菌の問題点と新しい抗菌薬の最新情報  
飯田 彰(近畿大学)

◆◆◆特別講演◆◆◆

13:00～13:40 (D会場 6階千里ルーム)

コーディネーター: 河原 秀久(関西大学)

1K-Dp01 浴槽水のレジオネラ属菌対策  
杉山 寛治((株)マルマ)

◆◆◆シンポジウム5: 損傷菌研究－期待と課題－◆◆◆

13:40～15:40 (D会場 6階千里ルーム)

コーディネーター: 坂元 仁(大阪府立大学)  
土戸 哲明(大阪府立大学)

- 1S5-Dp01 細菌と真菌の損傷菌－加熱損傷を中心に  
土戸 哲明(大阪府立大学)
- 1S5-Dp02 薬剤処理における損傷菌－野菜の栽培から加工において－  
泉 秀実(近畿大学)
- 1S5-Dp03 蛍光染色法を用いた損傷芽胞の解析  
高松 宏治(摂南大学)
- 1S5-Dp04 損傷菌の標準化  
松岡 英明(東京農工大学)

2日目 9月27日(水)

◆◆◆一般研究発表(ポスター発表)◆◆◆

9:30~12:30 (A会場 5階ライフホール) [アンダーラインのある発表者はポスター賞受賞候補対象者]  
コアタイム 奇数番 10:30~11:30 偶数番 11:30~12:30

座長:前田 拓也(兵庫医療大学)、山下 光明(近畿大学)

【滅菌・殺菌・除菌法】

- 2P-Aa01 光触媒充填層を用いた模擬環境水処理における大腸菌殺菌特性  
○菅澤正己<sup>1</sup>、山田奈海葉<sup>2</sup>、根岸信彰<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>産総研・環境管理・水環境技術、<sup>2</sup>産総研・環境管理・海洋環境動態評価)
- 2P-Aa02 二酸化塩素を主成分とする新規殺菌組成による浴用水の除菌・殺菌  
○神庭明恵、助川征  
(助川化学(株))
- 2P-Aa03 精密合成したAgIナノ粒子の各種微生物に対する抗菌作用  
○福井陽子<sup>1</sup>、長尾朋和<sup>1</sup>、中山鶴雄<sup>1</sup>、西藤公司<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>株)NBCメッシュテック、<sup>2</sup>東京農工大学)
- 2P-Aa04 過硝酸溶液を用いた新しい殺菌手法の提案  
○北野勝久<sup>1</sup>、井川聡<sup>2</sup>、中島陽一<sup>2</sup>、谷篤史<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>阪大・エ・アトミックセンター、<sup>2</sup>大阪産業技術研究所・和泉センター・応用材料化学研究部、<sup>3</sup>神戸大・人間発達環境学・人間環境学)
- 2P-Aa05 *Paenibacillus chibensis* の芽胞精製条件の検討および発芽特性  
○影山真美<sup>1</sup>、佐藤悠<sup>2</sup>、牛澤美保<sup>3</sup>、佐藤順<sup>4</sup>、藤澤誠<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>東洋大院・食環境、<sup>2</sup>東洋大院・生命、<sup>3</sup>東洋大・生命、<sup>4</sup>東洋大・食環境)
- 2P-Aa06 齧蝕原因菌 (*Streptococcus mutans*) のバイオフィルムに対する長波長紫外線照射の殺菌作用  
○中村圭祐、白土翠、菅野太郎、庭野吉己  
(東北大・院歯)
- 2P-Aa07 ネコカリシウイルスに対するエタノール・グレープフルーツ種子抽出物混合液の不活化効果について  
○赤坂隆志、佐藤隆、年光良介、定森耕平、佐藤真実、進藤智弘  
(フマキラー(株)・R&D)
- 2P-Aa08 徳島県産釜揚げしらす由来分離菌の菌種同定および280 nm LEDの殺菌力の検討  
○横田優子<sup>1</sup>、田端京子<sup>2</sup>、葉田敬子<sup>3</sup>、白井昭博<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>徳島大院・社会産業理工、<sup>2</sup>徳島大院・生資産、<sup>3</sup>WDB(株)、<sup>4</sup>徳島大院・社会産業理工・生資産)
- 2P-Aa09 低濃度オゾン水による大腸菌の不活化に及ぼす有機物の影響  
○土居俊房、栄枝真央、中川安由  
(高知高専)
- 2P-Aa10 ファインバブルオゾン水の殺菌効果特性  
○吉野潔、石原英明、東藤毅、岡安賢司  
(岩崎電・新技術)

- 2P-Aa11 気体状次亜塩素酸の殺菌効果に及ぼす相対湿度の影響  
○吉田真司<sup>1</sup>、林智裕<sup>1</sup>、井深祥太<sup>1</sup>、福崎智司<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>パナソニックエコシステムズ(株)、<sup>2</sup>三重大院・生物資源)
- 2P-Aa12 セラミック多層電極によるプラズマ生成条件と種子の殺菌効果  
○西岡輝美<sup>1</sup>、西村幸芳<sup>1</sup>、三沢達也<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>大阪環農水研、<sup>2</sup>佐賀大・工・電気電子工)
- 2P-Aa13 不活性ガスを用いたレジオネラ属菌の抑制効果  
○住谷敬太<sup>1</sup>、小森正人<sup>1</sup>、木村哲也<sup>1</sup>、斎藤利明<sup>1</sup>、藤田雅弘<sup>2</sup>、黒澤肇<sup>2</sup>、猿木信裕<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>株ヤマト、<sup>2</sup>群馬県衛環研)
- 2P-Aa14 周囲ガス供給型ジェット状プラズマ源による枯草菌芽胞の不活化  
○寺西研二<sup>1</sup>、赤田壮佑<sup>2</sup>、水田康治<sup>2</sup>、木村栄輝<sup>2</sup>、白井昭博<sup>3</sup>、下村直行<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>徳島大院・社会産業理工・理工、<sup>2</sup>徳島大院・先技科教育・システム創生工、<sup>3</sup>徳島大院・社会産業理工・生資産)
- 2P-Aa15 二酸化塩素によるバラの灰色かび病抑制効果  
○西村幸芳、西岡輝美、豊原憲子  
(大阪環農水研)
- 2P-Aa16 殺菌応用のための温度制御マルチガスプラズマジェットの開発と基礎特性評価  
○守屋翔平<sup>1</sup>、小笠原大介<sup>1</sup>、川野浩明<sup>1</sup>、宮原秀一<sup>1</sup>、沖野晃俊<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東工大・未来研)
- 2P-Aa17 強アルカリ性電解水と高圧の併用による細菌芽胞の耐熱性低下処理  
○那賀昌輝<sup>1</sup>、馬見塚裕介<sup>1</sup>、有村恭平<sup>2</sup>、紙谷喜則<sup>1</sup>、濱中大介<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鹿児島大学・農、<sup>2</sup>鹿児島県・大隅加技研セ)
- 2P-Aa18 医療施設に設置された温水洗浄便座における中性電解水の細菌抑制効果  
○伊丹愛子<sup>1,2</sup>、堀賢<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>順天堂大学大学院 感染制御科学、<sup>2</sup>TOTO株式会社 総合研究所)
- 2P-Aa19 腐植質含有泉(黒湯)における*Legionella* 属菌の消毒方法の検討  
○石崎直人、安齋博文、古畑勝則  
(麻布大院 環境保健学研究科)
- 2P-Aa20 酢酸関連物質による耐熱性子嚢胞子の熱不活性化促進  
○枳穀豊  
(アヲハタ(株)研究センター)
- 2P-Aa21 酢酸関連物質による*Bacillus* 芽胞の熱不活性化促進  
枳穀豊、○中川弘之  
(アヲハタ(株)研究センター)
- 2P-Aa22 *Cladosporium* 属胞子の発芽過程における熱損傷特性  
○堀切茂俊<sup>1,2</sup>、原田真美<sup>2</sup>、坂元仁<sup>3,4</sup>、土戸哲明<sup>3,4</sup>、古田雅一<sup>2,3,4</sup>  
(<sup>1</sup>パナソニックエコシステムズ(株)・R&D、<sup>2</sup>大阪府大院・工、<sup>3</sup>大阪府大放研セ、<sup>4</sup>大阪府大微制研セ)
- 2P-Aa23 加熱処理した枯草菌芽胞の発芽過程に対するショ糖脂肪酸エステルの添加効果  
○塩見真平<sup>1</sup>、坂元仁<sup>2</sup>、土戸哲明<sup>2</sup>、古田雅一<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>大阪府大院・工・量子、<sup>2</sup>大阪府大・21世紀科研・微制研センター、<sup>3</sup>大阪府大・放射線研究センター)

- 2P-Aa24 付着微生物に対する低濃度二酸化塩素ガスの有効性の検討  
(1m<sup>3</sup>チャンバーを用いたモデル実験)  
○森野博文、小泉朋子、三浦孝典  
(大幸薬品(株))
- 2P-Aa25 次亜塩素酸ナトリウムを用いたバイオフィルムの除去処理に及ぼす微細気泡水の併用効果  
○濱中大介<sup>1</sup>、黒岩千咲<sup>1</sup>、安永円理子<sup>2</sup>、中本義範<sup>3</sup>、渡部由香<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鹿児島大・農、<sup>2</sup>東京大院・農、<sup>3</sup>株テックコーポレーション)
- 2P-Aa26 水蒸気・空気混相マイクロミストジェット噴射による洗浄—その医療・獣医療応用への基礎的研究  
○福田孝一<sup>1,2</sup>、中村伸吾<sup>2</sup>、佐藤洋子<sup>2</sup>、後藤寿美代<sup>2</sup>、安藤尚子<sup>2</sup>、藤田真敬<sup>3</sup>、石原雅之<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>防医大・国際感染症学、<sup>2</sup>防医大・医療工学、<sup>3</sup>防医大・異常環境)
- 2P-Aa27 拭き取り試験法によるウエットワイプの除菌効果  
～ノンアルコールタイプの製品を中心とした性能評価～  
○越智淳子、松村玲子、山本将司  
(サラヤ(株)・BCL)
- 2P-Aa28 バクテリオファージによる生肉の腸管出血性大腸菌制御  
○田中翔太<sup>1</sup>、Hoang Minh Son<sup>2</sup>、益田時光<sup>3</sup>、本城賢一<sup>3</sup>、宮本敬久<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>九大院生資環、<sup>2</sup>ハノイ農大、<sup>3</sup>九大院農院)
- 2P-Aa29 *Campylobacter* 特異的バクテリオファージの利用に関する研究  
○Jaroenkolkrit Pruet<sup>1</sup>、奈須敬之<sup>1</sup>、古田宗宜<sup>2</sup>、Hoang Minh Duc<sup>1</sup>、本城賢一<sup>3</sup>、宮本敬久<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>九大院・生資環、<sup>2</sup>中村学園大学・栄科、<sup>3</sup>九大院・農院)
- 2P-Aa30 ゴム表面のフッ素化による耐塩素性の向上  
○岩路 仁<sup>1</sup>、石田拓也<sup>1</sup>、森一高<sup>2</sup>、田淵久徳<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岡工技セ・研開、<sup>2</sup>高松帝酸(株))
- 2P-Aa31 ファインバブルの超音波圧壊場を利用した殺菌技術の開発  
○中山暁斗<sup>1</sup>、中尾順次<sup>2</sup>、入来政一<sup>2</sup>、福崎智司<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>三重大院・生物資源、<sup>2</sup>トスレック(株))
- 2P-Aa32 大気圧プラズマジェットを用いた各種ガスの香辛料への殺菌作用  
○森田祐介<sup>1</sup>、藤山貴友<sup>2</sup>、古田雅一<sup>2</sup>、武村祐一朗<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近大院・総理工、<sup>2</sup>阪府大院・工)
- 2P-Aa33 パルス電界による海水の殺菌に対する薬品の効果  
○中田悠太<sup>1</sup>、瑞慶覧章朝<sup>1</sup>、澤井淳<sup>2</sup>、和田理征<sup>2</sup>、乾貴誌<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>神奈川工科大・工学部・電気電子工学専攻、<sup>2</sup>神奈川工科大・応用バイオ科学部・栄養生命科学科、<sup>3</sup>神奈川工科大・応用バイオ科学部・応用バイオ科学科、<sup>4</sup>富士電機株式会社)
- 2P-Aa34 コロナ放電による殺菌プロセス検討におけるタンパク質量の評価  
○渡久地崇磨<sup>1</sup>、大井諒<sup>1</sup>、中田悠太<sup>1</sup>、瑞慶覧章朝<sup>1</sup>、澤井淳<sup>2</sup>、和田理征<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>神奈川工科大・電気電子情報学部・電気電子情報工学科、<sup>2</sup>神奈川工科大・応用バイオ科学部・栄養生命科学科、<sup>3</sup>神奈川工科大・応用バイオ科学部・応用バイオ科学科)

- 2P-Aa35 プラズマ生成されたフリーラジカルの殺菌作用  
○川端宏輝<sup>1</sup>、藤山貴友<sup>2</sup>、古田雅一<sup>2</sup>、武村祐一朗<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近大院・総理工、<sup>2</sup>阪府大院・工)
- 2P-Aa36 マイクロバブル化銀イオン水を用いた洗浄・消毒装置の性能に関する検討  
○前田拓也<sup>1</sup>、川崎翔平<sup>1</sup>、菅野正和<sup>2</sup>、羽田憲司<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>兵庫医療大・薬、<sup>2</sup>白鷗(株))
- 2P-Aa37 CO<sub>2</sub>プラズマバブル水の殺菌能持続時間の調査  
○末永祐磨<sup>1</sup>、川野浩明<sup>1</sup>、三宅智子<sup>1</sup>、高松利寛<sup>2</sup>、松村有里子<sup>3</sup>、宮原秀一<sup>1</sup>、  
岩澤篤郎<sup>3</sup>、沖野晃俊<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東工大・未来研、<sup>2</sup>神戸大・医、<sup>3</sup>東京医科大・医保)
- 2P-Aa38 立体形状を持つ大気圧プラズマを用いた低温プラズマ殺菌の殺菌特性  
○三沢達也<sup>1</sup>、西岡輝美<sup>2</sup>、内田裕大<sup>3</sup>、坂田豪大<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>佐賀大・工・電気電子、<sup>2</sup>大阪環農水研、<sup>3</sup>佐賀大・理工・電気電子)
- 【抗菌活性】
- 2P-Aa39 ケイ酸イオン存在下におけるε-ポリリジンの抗菌効果の安定化  
○齋藤富美子、大盛あすか、篠田誠司、伊藤敬史、寺村哉  
(JNC株式会社 横浜研究所)
- 2P-Aa40 有害真菌に対する植物由来の新規抗菌活性物質の探索  
○林紅甫、金村実奈、坂上吉一、城島透、森美穂  
(近畿大・農)
- 2P-Aa41 サツマイモ由来糖脂質の抗菌補助活性評価  
向井紀美恵<sup>1</sup>、薦田力<sup>1</sup>、松尾和樹<sup>1</sup>、○河原秀久<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>関西大学・化学生命工、<sup>2</sup>関西大学・先端機構)
- 2P-Aa42 HDAC阻害剤が *Trichothecium roseum* 代謝能に与える影響 その②  
○嶋内翔<sup>1</sup>、福田陽一<sup>1</sup>、山下光明<sup>1</sup>、飯田彰<sup>1</sup>、上里新一<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大農、<sup>2</sup>関西大・化学生命工)
- 2P-Aa43 *Trichothecium roseum* 代謝産物の生物活性  
○渡辺安美<sup>1</sup>、山野由子<sup>1</sup>、徳田春邦<sup>1</sup>、福田陽一<sup>1</sup>、山下光明<sup>1</sup>、飯田彰<sup>1</sup>、久米田裕子<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大農、<sup>2</sup>大府大微制研センター)
- 2P-Aa44 HDAC阻害剤が *Trichothecium roseum* 代謝能に与える影響 その①  
○岸田智行<sup>1</sup>、福田陽一<sup>1</sup>、山下光明<sup>1</sup>、飯田彰<sup>1</sup>、上里新一<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大農、<sup>2</sup>関西大・化学生命工)
- 2P-Aa45 きのこと由来の有用生理活性物質の探索  
○柴富妃那野、楠本祐介、坂上吉一、城島透、森美穂  
(近畿大・農)
- 2P-Aa46 HDAC阻害剤の抗菌活性  
○早川真矢<sup>1</sup>、岸田智行<sup>1</sup>、嶋内翔<sup>1</sup>、福田陽一<sup>1</sup>、山下光明<sup>1</sup>、飯田彰<sup>1</sup>、上里新一<sup>2</sup>、  
久米田裕子<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大農、<sup>2</sup>関西大・化学生命工、<sup>3</sup>大府大微制研センター)
- 2P-Aa47 テアフラビン類の抗菌作用機構に関する研究  
○呉藤伊織<sup>1</sup>、上山雄基<sup>1</sup>、佐藤惇<sup>2</sup>、富田あゆみ<sup>2</sup>、園田拓三<sup>2</sup>、永井智<sup>2</sup>、宮本敬久<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>九大生資環、<sup>2</sup>花王(株)・安全科学研、<sup>3</sup>九大院農院)

- 2P-Aa48 針葉樹木由来精油の口腔細菌における抗菌性ならびにバイオフィルム形成抑制能の検討  
 ○藤田真理<sup>1</sup>、横田博<sup>2</sup>、安井由美子<sup>2</sup>、宮庄拓<sup>2</sup>、家子貴裕<sup>2</sup>、土居拓務<sup>3</sup>、宮川博史<sup>1</sup>、長田和実<sup>4</sup>、中澤太<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>北医療大・歯・微生物、<sup>2</sup>酪農学園大・獣医、<sup>3</sup>宗谷森林管理署、<sup>4</sup>北医療大・歯・生理)
- 2P-Aa49 トリプトファン誘導体によるウイルスの不活化  
 ○池田敬子<sup>1</sup>、小山一<sup>2,4</sup>、西出充徳<sup>3</sup>、桑原知巳<sup>4</sup>  
 ( <sup>1</sup>和歌山県立医大・保健看護、<sup>2</sup>同・医、<sup>3</sup>和歌山信愛女子短大・食物、<sup>4</sup>香川大・医・分子微生物)
- 2P-Aa50 デーツ種子のノロウイルスと代替ウイルスに対する抗ウイルス効果  
 ○藤阪幸恵<sup>1</sup>、島本敏<sup>1</sup>、成谷宏文<sup>1</sup>、吉田充史<sup>2</sup>、島本整<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>広島大・院・生物圏科学・食品衛生、<sup>2</sup>オタフクソース(株))
- 2P-Aa51 組換えグルカナーゼの局在を指標とした抗真菌活性を有する生薬の探索  
 ○伊藤早紀<sup>1</sup>、堤杏子<sup>1</sup>、喜田亜由美<sup>2</sup>、飯田泰広<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>神奈川工科大・応用バイオ、<sup>2</sup>神奈川工大・工学研究科)
- 2P-Aa52 紫外線-Aとフェルラ酸の併用殺菌法を用いた酵母の増殖抑制の検討  
 ○國見明加<sup>1</sup>、長宗秀明<sup>2</sup>、白井昭博<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>徳島大院・先端科学教育・生命テクノサイエンス、<sup>2</sup>徳島大院・社会産業理工・生資産)
- 2P-Aa53 多分岐型高級脂肪酸類及び高級アルコール類のクロカワカビに対する抗真菌効果  
 ○松尾将平<sup>1</sup>、西村穂乃果<sup>2</sup>、田中章博<sup>3</sup>、森田洋<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>北九大院・国際環境工、<sup>2</sup>北九大・国際環境工、<sup>3</sup>日産化学工業(株)・材料科学研究所)
- 2P-Aa54 *Escherichia coli*に対する多分岐型高級脂肪酸・高級アルコール類の抗菌効果  
 ○濱石貴士<sup>1</sup>、田中章博<sup>2</sup>、森田洋<sup>3</sup>  
 ( <sup>1</sup>北九大院・国際環境工、<sup>2</sup>日産化学工業(株)・材料科学研究所、<sup>3</sup>北九大・国際環境工)
- 2P-Aa55 脂肪酸塩による *Fusarium oxysporum* 及び *Tetranychus urticae* の制御  
 ○手島彰孝<sup>1</sup>、尾畑夢歩<sup>1</sup>、森田洋<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>北九大院・国際環境工、<sup>2</sup>北九大・国際環境工)
- 2P-Aa56 生物活性ナフトキノ類縁体の合成および抗菌活性  
 山下光明<sup>1</sup>、○澤ノ潤<sup>1</sup>、上田和典<sup>1</sup>、久米田裕子<sup>2</sup>、飯田彰<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>近畿大・農、<sup>2</sup>NPO法人カビ相談センター)
- 2P-Aa57 ビス型第四アンモニウム塩と吸水性樹脂からなる抗菌性吸水樹脂組成物  
 ○延嶋浩文<sup>1</sup>、五十嵐喜雄<sup>1</sup>、高麗寛紀<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>タマ化学工業(株)、<sup>2</sup>高麗微生物研究所)
- 2P-Aa58 紫外線-A反応性分子であるフェルラ酸を用いたフェノール酸誘導体の合成とその殺菌活性  
 ○坂東陽介<sup>1</sup>、長宗秀明<sup>2</sup>、白井昭博<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>徳島大院・先技科教育・生命テクノサイエンス、<sup>2</sup>徳島大院・社会産業理工・生資産)
- 2P-Aa59 PVA/キトサンハイドロゲルの抗菌活性とその特性  
 ○和田理征<sup>1</sup>、尾田吉輝<sup>1</sup>、大町理未<sup>1</sup>、清水秀信<sup>1</sup>、岡部勝<sup>1</sup>、瑞慶覧章朝<sup>2</sup>、澤井淳<sup>3</sup>  
 ( <sup>1</sup>神奈川工大・応用バイオ、<sup>2</sup>神奈川工大・電気電子、<sup>3</sup>神奈川工大・栄養生命)

- 2P-Aa60 銅合金の抗菌性にタンパク質による表面汚損が及ぼす影響  
○高嶋悠多、戸田雄三、川上洋司、佐藤嘉洋、菊地靖志  
(阪市大・工)
- 2P-Aa61 N-複素環カルベン (NHC) による銀(I)、金(I)錯体の分子構造と抗菌活性に与える  
対アニオンの影響  
黒瀬香緒理、長谷川未冴、両角宗一郎、田口謙史郎、○カ石紀子、野宮健司  
(神奈川大・理)
- 2P-Aa62 油脂汚損された銅含有ステンレス鋼の清拭後の抗菌性  
○小林佑輔<sup>1</sup>、平山堅太<sup>1</sup>、川上洋司<sup>1</sup>、佐藤嘉洋<sup>1</sup>、菊地靖志<sup>1</sup>、鈴木聡<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>阪市大・工、<sup>2</sup>日新製鋼(株))
- 2P-Aa63 紫外線-A照射におけるフェルラ酸の殺菌機構の解明  
○白井昭博<sup>1</sup>、國見明加<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>徳島大院・社会産業理工・生資産、<sup>2</sup>徳島大院・先技科教育・生命テクノサイエンス)
- 2P-Aa64 消毒薬クロルヘキシジン耐性菌の耐性化機構の解明  
○横溝和美、川口佳亮、堀哲也、照崎真帆  
(崇城大・薬)
- 2P-Aa65 細胞表層への作用に着目した*Bacillus coagulans*に対するカテキン類の  
抗菌メカニズム解析  
○佐藤惇<sup>1,2</sup>、富田あゆみ<sup>1</sup>、園田拓三<sup>1</sup>、中山素一<sup>1</sup>、宮本敬久<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>花王(株)・安全性科学研、<sup>2</sup>九大・生資産、<sup>3</sup>九大院・農)
- 2P-Aa66 カテキンの光酸化を介した殺菌活性と光酸化機序の解明  
○宍戸駿一<sup>1</sup>、宮野怜<sup>2</sup>、中島琢自<sup>2</sup>、佐藤恵美子<sup>3</sup>、中村圭祐<sup>1</sup>、菅野太郎<sup>1</sup>、江草宏<sup>1</sup>、  
庭野吉己<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北大・院歯、<sup>2</sup>北里大・生命研、<sup>3</sup>東北大・院医)
- 2P-Aa67 永生細胞高出現変異株の取得とそれらの抗菌剤耐性能評価  
○紅谷貴之<sup>1</sup>、永村光一<sup>1</sup>、金本真治<sup>1</sup>、御厨真幸<sup>1</sup>、中田訓浩<sup>2</sup>、松村吉信<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>関西大・化学生命工、<sup>2</sup>関西大・ORDIST)
- 2P-Aa68 微細凹凸による抗菌・抗黴フィルム～蟬の翅のバイオミメティクス～  
○山下かおり<sup>1</sup>、石川幹雄<sup>1</sup>、手塚正人<sup>1</sup>、伊藤信行<sup>1</sup>、李新一<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>大日本印刷(株)・研究開発センター、<sup>2</sup>衛生微生物研究センター)

◆◆◆一般研究発表(ポスター発表)◆◆◆

13:00～16:00 (5階ライフホール) [アンダーラインのある発表者はポスター賞受賞候補対象者]  
コアタイム 奇数番 14:00～15:00 偶数番 15:00～16:00

座長:隈下 祐一(サラヤ(株))、西岡 輝美((地独)大阪府立環境農林水産総合研究所)

【食品衛生】

- 2P-Ap01 ローラーコンベア型プラズマ装置による農薬分解効果の解析  
○作道章一<sup>1</sup>、柳生義人<sup>2</sup>、豊川洋一<sup>1</sup>、山城梨沙<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>琉球大・医、<sup>2</sup>佐世保高専)
- 2P-Ap02 殺菌処理野菜由来細菌の抗菌薬感受性とバイオフィルム形成の検討  
○横山佳子、小倉桃花、西川早紀  
(京都女子大・家政・食物栄養)

- 2P-Ap03 カンピロバクター菌の株間における酸耐性能の比較  
稲田慎也、金田彰文、○江口陽子  
(近畿大・生物理工)
- 2P-Ap04 食品製造現場における相対湿度を要因としたカビ発生  
成相英明、永田敦子、三輪良、○山本真悠子  
(赤門ウイレックス(株)・研究室)
- 2P-Ap05 脱気水を用いた次亜塩素酸水溶液の調製とその殺菌効果  
○中村隼人<sup>1</sup>、石原亜実<sup>1</sup>、小山大介<sup>2</sup>、福崎智司<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>三重大院・生物資源、<sup>2</sup>コトヒラ工業(株))
- 2P-Ap06 ポリエチレン-水界面における次亜塩素酸の浸透挙動と再移行による抗菌効果  
○吉田すぎる<sup>1</sup>、宮澤ゆきの<sup>1</sup>、竹原淳彦<sup>2</sup>、石田拓也<sup>2</sup>、岩薮仁<sup>2</sup>、福崎智司<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>三重大院・生物資源、<sup>2</sup>岡山工技セ)
- 2P-Ap07 生乳由来 *Pseudomonas aeruginosa* による黄色ブドウ球菌エンテロトキシンAの分解  
○藤川浩、永岡謙太郎、新井克彦  
(東京農工大学 農学部)
- 2P-Ap08 塩素系酸化剤とアセトアルデヒド及びエタノールの反応におけるクロロホルム  
生成量の比較  
○竹原淳彦<sup>1</sup>、常定健<sup>1</sup>、高橋和宏<sup>1,2</sup>、福崎智司<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岡山工技セ、<sup>2</sup>三重大院・生物資源)
- 2P-Ap09 相変化を伴う温度変動によるウイルス不活化の検討  
○柴田舞子<sup>1</sup>、野島康弘<sup>2</sup>、宇田川悦子<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>三菱電機(株)・住環研、<sup>2</sup>(一財)北里環境科学センター、<sup>3</sup>国立感染研)
- 2P-Ap10 冷蔵庫内の微生物汚染に関する実態調査とそれらの低減効果の検証  
○南伊織、井上諒、坂上吉一、城島透、森美穂  
(近畿大・農)
- 2P-Ap11 レトルト食品から分離された高温性細菌の汚染源に関する研究  
○荻島礼景<sup>1</sup>、佐藤順<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>東洋大院・食環境、<sup>2</sup>東洋大・食環境)
- 2P-Ap12 油脂-水の界面張力と洗浄力に関する基礎的検討  
○長谷諒佑、福崎智司  
(<sup>1</sup>三重大院・生物資源)
- 2P-Ap13 過酢酸製剤及び亜塩素酸ナトリウムによる、中抜きと鳥でのカンピロバクター・  
ジェジュニ汚染低減効果に関する検討  
○豊島裕樹<sup>1,2</sup>、渡邊真弘<sup>1,2</sup>、山本詩織<sup>1</sup>、朝倉宏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>国衛研・食品衛生管理、<sup>2</sup>日本食品検査)
- 2P-Ap14 ベトナムで市販されたコショウの腸内細菌科菌群汚染実態と分離株の薬剤感受性  
○原田哲也<sup>1</sup>、山根諒子<sup>2</sup>、Dang Van Chinh<sup>3</sup>、Nguyen Do Phuc<sup>3</sup>、  
Nguyen Thi Anh Dao<sup>3</sup>、余野木伸哉<sup>1</sup>、河原隆二<sup>1</sup>、神吉政史<sup>1</sup>、河合高生<sup>1</sup>、  
久米田裕子<sup>4</sup>、山本容正<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>大阪健安研、<sup>2</sup>武庫川女子大、<sup>3</sup>ホーチミン公衆衛生医療院、<sup>4</sup>カビ相談センター、  
<sup>5</sup>阪大・薬)

- 2P-Ap15 低酸素濃度下におけるカビの生育と制御(食品編)  
○米津彰人<sup>1</sup>、岩井美和<sup>1</sup>、関智子<sup>1</sup>、後藤友美<sup>1</sup>、北井智<sup>1</sup>、佐伯憲子<sup>1</sup>、東脇和美<sup>1</sup>、  
酒井美帆<sup>2</sup>、濱口高嘉<sup>2</sup>、高鳥浩介<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>㈱生活品質科学研究所、<sup>2</sup>三菱ガス化学株式会社、<sup>3</sup>NPO法人カビ相談センター)
- 2P-Ap16 ベトナム食用氷における薬剤耐性菌汚染状況について  
○中山達哉<sup>1</sup>、河原隆二<sup>2</sup>、久米田裕子<sup>3</sup>、山本容正<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>大阪大・GIセンター、<sup>2</sup>大健案・細菌課、<sup>3</sup>大府大・微制研センター、<sup>4</sup>大阪大・薬学)
- 2P-Ap17 NaClによるサルモネラの耐熱性向上機構の解明  
○胡伝琪<sup>1</sup>、郭越<sup>1</sup>、崔晓文<sup>1</sup>、欧柳舒<sup>1</sup>、磯脇千佳<sup>1</sup>、倉光結実子<sup>1</sup>、益田時光<sup>1</sup>、  
本城賢一<sup>2</sup>、宮本敬久<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>九大院・生資環、<sup>2</sup>九大院・農院)
- 2P-Ap18 歯学部および薬学部へのHACCP教育導入に関する研究  
○加藤雅彦<sup>1</sup>、美藤純弘<sup>2</sup>、西郊靖子<sup>3</sup>、本屋敏郎<sup>1</sup>、松野康二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>九州保健福祉大・薬、<sup>2</sup>岡山大・院医歯薬、<sup>3</sup>横浜市大・病院)
- 2P-Ap19 リアルタイムPCR法を用いた*C.jejuni*の定量法の検討  
～鶏肉成分が増菌培養、PCRに及ぼす影響～  
○石田史也、岸本満  
(名古屋学芸大院)
- 2P-Ap20 微小コロニー検査装置の実用化研究(迅速検査法の確立研究)  
○松尾一生<sup>1</sup>、星指洋平<sup>1</sup>、福岡瑞紀<sup>1</sup>、森山誠<sup>1</sup>、海谷慎一<sup>2</sup>、岸本満<sup>3,4</sup>  
(<sup>1</sup>森山環境科学研、<sup>2</sup>㈱榎屋、<sup>3</sup>名古屋学芸大、<sup>4</sup>名古屋学芸大・健康栄養研)
- 2P-Ap21 リステリア菌と緑膿菌の低温混合培養で形成したバイオフィルムの特性と制御  
○秋本大樹、山川貴大、澤井淳  
(神奈川工科大・応用バイオ科学)
- 2P-Ap22 食品添加物のカビに対する最小発育阻止濃度の統計的検討について  
○高橋淳子<sup>1</sup>、太田利子<sup>2</sup>、久米田裕子<sup>3</sup>、高鳥美奈子<sup>3</sup>、高鳥浩介<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>桐生大・短・生活科学、<sup>2</sup>相模女子大・栄・管理栄養、<sup>3</sup>NPO法人カビ相談センター)
- 2P-Ap23 2種類の塩素系消毒剤を用いたカット野菜日持ち向上の検討  
○七條月、鈴木恵理、岡崎貴世  
(四国大院 人間生活科学)
- 2P-Ap24 ナイロン系不織布と塩素系酸化剤との反応特異性  
○幡野玲<sup>1</sup>、吉田すぎる<sup>1</sup>、小縣龍<sup>1</sup>、福崎智司<sup>1</sup>、横溝昌子<sup>2</sup>、新井田康朗<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>三重大院・生物資源、<sup>2</sup>クラレクラフレックス㈱)
- 2P-Ap25 大阪府の食中毒事例におけるノロウイルスの検出状況と分子疫学的解析  
(2016/2017シーズン)  
○高田利香<sup>1</sup>、左近直美<sup>1</sup>、中田恵子<sup>1</sup>、久米田裕子<sup>2</sup>、弓指孝博<sup>1</sup>、本村和嗣<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大安研 微生物部、<sup>2</sup>大府大 微制研センター)
- 2P-Ap26 弱酸性次亜塩素酸水溶液と超微細気泡を併用した野菜殺菌効果  
○小野朋子<sup>1</sup>、安田悠人<sup>1</sup>、山下光治<sup>1</sup>、高橋浩司<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>㈱エイチ・エス・ピー 研開、<sup>2</sup>HACK UFB(株))

2P-Ap27 ステンレス鋼表面に付着した *V. parahaemolyticus* に対する亜塩素酸ナトリウム水溶液の洗浄特性

○高橋和宏<sup>1</sup>、田中礼士<sup>2</sup>、福崎智司<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岡工技セ、<sup>2</sup>三重大院・生物資源)

#### 【院内感染防止】

2P-Ap28 DAPI/PI二段蛍光染色法による透析液製造系棲息菌の消毒損傷の検出  
○大藺英一<sup>1,5</sup>、井上有紀<sup>1</sup>、本田和美<sup>2</sup>、根岸秀樹<sup>2</sup>、熊谷拓也<sup>2</sup>、澤谷佳奈<sup>2</sup>、市村恭子<sup>3</sup>、岡松健太郎<sup>4</sup>、新谷英滋<sup>5</sup>、高久俊<sup>5</sup>、野呂瀬嘉彦<sup>5</sup>、高橋秀実<sup>5</sup>  
(越谷大袋クリニック <sup>1</sup>品管 <sup>2</sup>製管 <sup>3</sup>品保、<sup>4</sup>駒込あおばクリニック、<sup>5</sup>日医大・微免)

2P-Ap29 幼稚園5歳児における手洗い指導方法の検討～手洗いの歌による指導効果～  
○谷家望、山本恭子  
(園田学園女子大・人間健康)

2P-Ap30 デイサービスを利用する高齢者への効果的な手洗い指導  
○岸本華奈美、山本恭子  
(園田学園女子大・人間健康)

2P-Ap31 幼稚園4歳児における手洗い指導方法の検討～手洗いの歌による指導効果～  
○竹腰奈央、山本恭子  
(園田学園女子大・人間健康)

2P-Ap32 地域における手洗い指導の拠点構築～学生の参加がもたらす効果～  
○熊谷桂子<sup>1,2</sup>、田淵正樹<sup>2</sup>、木村保司<sup>3</sup>、山本恭子<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>太成大・看護、<sup>2</sup>園田女子大・人間健康、<sup>3</sup>園田女子大・人間教育)

2P-Ap33 住宅型老人ホームにおけるベッドサイドの環境から見た感染のリスク  
○吉永裕里、山本恭子  
(園田学園女子大・人間健康)

2P-Ap34 患者用寝具シーツの環境汚染に関わる実験的検討  
石井幸<sup>1,2</sup>、菅原えりさ<sup>1</sup>、○梶浦工<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>東京医療保健大院・医療保健学、<sup>2</sup>順天堂大医 医療安全推進部、<sup>3</sup>吉田製薬(株)R&D)

2P-Ap35 ノロウイルス代替ウイルスを用いた嘔吐物処理方法の検討  
○中村絵美、飯田一希、加藤信一、隈下祐一、原田裕  
(サラヤ(株))

2P-Ap36 銀含有ハイドロキシアパタイトコーティングの抗菌メカニズム研究  
○野田岩男<sup>1,2</sup>、村上隆幸<sup>1,2</sup>、宮本比呂志<sup>2</sup>、古畑友基<sup>3</sup>、橋本哲<sup>3</sup>、河野俊介<sup>3</sup>、園畑素樹<sup>3</sup>、馬渡正明<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>京セラ(株)・メディカル(事)・研究部、<sup>2</sup>佐賀大・医・微生物学、<sup>3</sup>佐賀大・医・整形外科)

2P-Ap37 医療機関外でのインスリン注射等における針刺し損傷全国調査  
○薬師寺史厚<sup>1,2</sup>、村田実希郎<sup>3</sup>、柳川忠二<sup>4</sup>、澤村亮<sup>5</sup>、廣井直樹<sup>2</sup>、吉川徹<sup>6</sup>、石堂均<sup>7</sup>、定本清美<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>墨東病院・内、<sup>2</sup>東邦大・医、<sup>3</sup>横浜薬大、<sup>4</sup>東邦大・薬、<sup>5</sup>(社)NPhA・調剤過誤防止委、<sup>6</sup>(独)労働安全衛生総合研究所、<sup>7</sup>(地独)都産技研)

2P-Ap38 コバルトクロム合金の抗菌性と異種材料との組み合わせによる微生物制御  
○福崎智司<sup>1</sup>、吉田すぎる<sup>1</sup>、宮澤ゆきの<sup>1</sup>、高橋和宏<sup>1</sup>、杉野篤史<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>三重大院・生物資源、<sup>2</sup>メドトロニックソファモアダネック(株))

- 2P-Ap39 超音波併用プラズマバブリングによる眼科用器具付着菌の不活化  
 ○川野浩明<sup>1</sup>、末永祐磨<sup>1</sup>、高松利寛<sup>2</sup>、松村有里子<sup>3</sup>、宮原秀一<sup>1</sup>、岩澤篤郎<sup>3</sup>、  
 伊藤典彦<sup>4</sup>、沖野晃俊<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>東工大・未来研、<sup>2</sup>神戸大・医、<sup>3</sup>東京医科大・医保、<sup>4</sup>鳥取大・農)
- 2P-Ap40 銀ナノ粒子含有複合材料による殺微生物・ウイルス不活化効果  
 ○中村伸吾<sup>1</sup>、佐藤洋子<sup>1</sup>、栗原征宏<sup>2</sup>、福田孝一<sup>3</sup>、安藤尚子<sup>1</sup>、後藤寿美代<sup>1</sup>、  
 藤田真敬<sup>4</sup>、石原雅之<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>防医大・医療工学、<sup>2</sup>防医大・形成、<sup>3</sup>防医大・国際感染、<sup>4</sup>防医大・異常環境)
- 2P-Ap41 炭酸水素カルシウム・メゾ構造体結晶(CAC-717)の抗プリオン作用についての解析  
 佐藤大輔<sup>1</sup>、播谷亮<sup>2</sup>、太西のみ子<sup>3</sup>、古崎孝一<sup>3</sup>、横山隆<sup>4</sup>、作道章一<sup>5</sup>、  
 ○小野寺節<sup>2</sup>、湯川眞嘉<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>日大生資、<sup>2</sup>東大食の安全、<sup>3</sup>ミネラル活性化技研、<sup>4</sup>農研機構・動物衛生部門、<sup>5</sup>琉大医)
- 2P-Ap42 新規第四アンモニウム化合物のエタノール配合系における有効性評価  
 ○高見貴之、隈下祐一、山本将司  
 (サラヤ(株)・BCL)
- 2P-Ap43 防護服素材の性能評価における黄色ブドウ球菌のキャリアオーバーに関する検討  
 ○田辺文憲<sup>1</sup>、内田幸子<sup>2</sup>、小柴朋子<sup>3</sup>、荒川創一<sup>4</sup>、森本美智子<sup>5</sup>  
 ( <sup>1</sup>山梨大・医、<sup>2</sup>高崎健康福祉大・健康福祉、<sup>3</sup>文化学園大・服装、  
<sup>4</sup>三田市民病院、<sup>5</sup>兵庫県立大・看護)
- 2P-Ap44 感染対策用防護服パターンの検討および着用実験による評価  
 ○内田幸子<sup>1</sup>、小柴朋子<sup>2</sup>、森本美智子<sup>3</sup>、荒川創一<sup>4</sup>、田辺文憲<sup>5</sup>  
 ( <sup>1</sup>高崎健康福祉大・健康福祉、<sup>2</sup>文化学園大・服装、<sup>3</sup>兵庫県立大・看護、  
<sup>4</sup>三田市民病院、<sup>5</sup>山梨大・医)
- 2P-Ap45 繊維に付着した細菌芽胞の抗菌剤による除菌方法の検討  
 ○國武広一郎<sup>1</sup>、勢戸祥介<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>攝津製油(株) 商品開発研究室、<sup>2</sup>大阪府立大院 生命環境科学研究科)
- 【環境微生物制御】
- 2P-Ap46 ビル水道水における微生物汚染の実態調査ならびに汚染回避に必要な  
 残留塩素濃度について  
 ○田部井由紀子、辻麻美、武藤千恵子、石上武、井口智義、高橋久美子、  
 山本和興、小西浩之、守安貴子  
 (東京都健康安全研セ・薬事環境科学部・環境衛生)
- 2P-Ap47 新築特定建築物における空調用冷却塔水中のレジオネラ属菌等検出状況の  
 経年的推移  
 ○武藤千恵子、辻麻美、田部井由紀子、石上武、小西浩之、守安貴子  
 (東京都健康安全研究センター薬事環境科学部環境衛生研究科)
- 2P-Ap48 白癬菌 *Trichophyton rubrum* エノラーゼのアレルゲンとしての同定と免疫学的  
 性状解析  
 ○高橋玲<sup>1</sup>、平谷寛樹<sup>1,2</sup>、山崎朗子<sup>1</sup>、福富友馬<sup>3</sup>、長井和哉<sup>1</sup>、小林直樹<sup>4</sup>、  
 渡辺麻衣子<sup>5</sup>、鎌田洋一<sup>1,6</sup>  
 ( <sup>1</sup>岩手大学・農、<sup>2</sup>全国農業協同組合連合会、<sup>3</sup>国立病院機構相模原病院、  
<sup>4</sup>麻布大学・生命環境、<sup>5</sup>国立医薬品食品衛生研究所、<sup>6</sup>甲子園大学・栄養)

- 2P-Ap49 二酸化塩素の合成高分子化合物内部への浸透作用と収着色素の脱色および細菌に対する殺菌機構の考察  
○榮田愛<sup>1</sup>、加藤裕幸<sup>1</sup>、萩原麻喜<sup>1</sup>、丸亀和雄<sup>1</sup>、竹原淳彦<sup>2</sup>、石田拓也<sup>2</sup>、岩薮仁<sup>2</sup>、福崎智司<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>内外化学製品(株)技本、<sup>2</sup>岡山工技セ、<sup>3</sup>三重大院・生物資源)
- 2P-Ap50 大腸菌群および一般生菌の増殖と光照射による飲料水中の亜硝酸態窒素の挙動分析  
○佐藤洋子<sup>1</sup>、中村伸吾<sup>1</sup>、後藤寿美代<sup>1</sup>、安藤尚子<sup>1</sup>、福田孝一<sup>2</sup>、藤田真敬<sup>3</sup>、石原雅之<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>防医大・医療工学、<sup>2</sup>防医大・国際感染、<sup>3</sup>防医大・異常環境)
- 2P-Ap51 オフィスビルにおける浮遊微生物に関する長期調査研究  
○志摩輝治<sup>1</sup>、柳宇<sup>1</sup>、鍵直樹<sup>2</sup>、東賢一<sup>3</sup>、金勲<sup>4</sup>、大澤元毅<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>工学院大、<sup>2</sup>東工大、<sup>3</sup>近畿大、<sup>4</sup>NIPH)
- 2P-Ap52 家庭用エアコン内部のカビ汚染はどのように拡がるか？  
○越海義明<sup>1</sup>、今村一憲<sup>1</sup>、植松 秀行<sup>1</sup>、河相亮<sup>1</sup>、浜田信夫<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>(株)ダスキン、<sup>2</sup>大阪市立自然史博)
- 2P-Ap53 様々な湿度環境に生育するカビに対するアリルイソチオシアネートの生育抑制効果の検討  
○田中智二、宮地隆太、土居史人、川口美香子  
(アース製薬(株))
- 2P-Ap54 低湿度処理に対するピンクスライム形成菌の殺菌抵抗性  
○井原望  
(パナソニック(株) プロダクト解析センター)
- 2P-Ap55 TM-I-3株による非接触状態における抗菌活性物質の同定および芽胞状態での抗菌活性の探索  
○臼井千尋<sup>1</sup>、大浦皓紀<sup>1</sup>、松本未来<sup>1</sup>、小川由起子<sup>1</sup>、相田美和<sup>1</sup>、中島幸彦<sup>2</sup>、杉田和俊<sup>3</sup>、野口美由紀<sup>4</sup>、浦川真二<sup>5</sup>、松原英隆<sup>6</sup>、永石雅基<sup>7</sup>、佐藤博<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>長崎国際大・薬、<sup>2</sup>福岡大学・薬、<sup>3</sup>麻布大学・獣医、<sup>4</sup>成蹊大学・理工、<sup>5</sup>T.Mエンタープライズ(有)、<sup>6</sup>チューケン生活環境研究所、<sup>7</sup>長崎県窯業技術センター)
- 2P-Ap56 水害被災後の家屋の真菌叢の推移及び家屋の環境による真菌叢の相違  
○土田康之<sup>1</sup>、渡辺麻衣子<sup>2</sup>、高木拓也<sup>1</sup>、小沼ルミ<sup>3</sup>、寺嶋淳<sup>2</sup>、木村悟隆<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>長岡技大院・工、<sup>2</sup>国立衛研・衛微、<sup>3</sup>都産技研)
- 2P-Ap57 応急仮設住宅居住者における住宅汚染真菌特異的IgE濃度の測定  
○久保文<sup>1</sup>、窪崎敦隆<sup>1</sup>、押方智也子<sup>2</sup>、齋藤明美<sup>3</sup>、石田雅嗣<sup>4</sup>、小林誠一<sup>4</sup>、鎌田洋一<sup>5</sup>、山崎朗子<sup>5</sup>、矢内勝<sup>4</sup>、寺嶋淳<sup>1</sup>、栗山進一<sup>6</sup>、釣木澤尚実<sup>2</sup>、渡辺麻衣子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>国立衛研・衛微、<sup>2</sup>国立埼玉病院、<sup>3</sup>国立相模原病院、<sup>4</sup>石巻赤十字病院・呼吸器内科、<sup>5</sup>岩手大・農・獣医、<sup>6</sup>東北大・災害研)
- 2P-Ap58 住宅壁面および床面のカビ  
○清水亨<sup>1</sup>、高鳥美奈子<sup>1</sup>、常盤俊之<sup>1</sup>、久米田裕子<sup>1</sup>、高橋淳子<sup>2</sup>、村松芳多子<sup>3</sup>、太田利子<sup>4</sup>、高鳥浩介<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>NPO法人カビ相談センター、<sup>2</sup>桐生大学、<sup>3</sup>高崎健康福祉大学、<sup>4</sup>相模女子大学)
- 2P-Ap59 軟水・硬水のカビ発育に対する影響  
○高鳥美奈子<sup>1</sup>、田中詩乃<sup>1</sup>、松本美奈子<sup>1</sup>、久米田裕子<sup>1</sup>、高橋淳子<sup>2</sup>、鈴木弥志雄<sup>3</sup>、高鳥浩介<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>NPO法人カビ相談センター、<sup>2</sup>桐生大・短・生活科学、<sup>3</sup>(株)ハウステック)

- 2P-Ap60 二流体噴霧ノズルを用いた除菌技術の開発—実空間における除菌性能評価—  
○四本瑞世、緒方浩基  
(株)大林組
- 2P-Ap61 デイサービスの浴室脱衣所の手すりにおける大腸菌群の検出状況と  
日常的消毒作業方法の除菌効果  
○高橋順美<sup>1,2</sup>、鶴田愛<sup>1</sup>、山本恭子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>園田学園女子大・人間健康、<sup>2</sup>京都大医学研究科・健康情報)
- 2P-Ap62 循環式浴槽での薬湯使用時におけるモノクロラミン消毒の有用性(2)  
—生薬タイプ浴剤使用時—  
○渡邊貴明<sup>1</sup>、松田宗大<sup>1</sup>、小倉徹<sup>2</sup>、植園健一<sup>2</sup>、松田尚子<sup>3</sup>、藤井明<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>株ヘルスケミカル・開発、<sup>2</sup>湘南喜彩 湯乃市、<sup>3</sup>株ヘルスカンパニー)
- 2P-Ap63 循環式浴槽での薬湯使用時におけるモノクロラミン消毒の有用性(1)  
—無機塩タイプ浴剤使用時—  
○松田宗大<sup>1</sup>、渡邊貴明<sup>1</sup>、小倉徹<sup>2</sup>、植園健一<sup>2</sup>、松田尚子<sup>3</sup>、藤井明<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>株ヘルスケミカル・開発、<sup>2</sup>湘南喜彩 湯乃市、<sup>3</sup>株ヘルスカンパニー)
- 2P-Ap64 桐箱や調湿剤等の使用による美術館収蔵品へのカビ生育抑制・死滅効果  
○齊藤智<sup>1</sup>、工藤弘二<sup>2</sup>、山崎菜未<sup>2</sup>、内呂博之<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>竹中工務店、<sup>2</sup>ポーラ美術館、<sup>3</sup>金沢21世紀美術館(研究当時はポーラ美術館))
- 2P-Ap65 循環式浴槽におけるモノクロラミン消毒効果の検証  
—一次亜塩素酸ナトリウムとの比較—  
○小倉徹<sup>1</sup>、植園健一<sup>1</sup>、渡邊貴明<sup>2</sup>、松田宗大<sup>2</sup>、藤井明<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>湘南喜彩 湯乃市、<sup>2</sup>株ヘルスケミカル・開発)
- 2P-Ap66 A型ボツリヌス菌芽胞の発芽に関与するコルテックス分解酵素CwlJの機能解析  
○緒方一也  
(大阪府立大学 生命環境科学研究科 獣医感染症学教室)
- 2P-Ap67 生物学的処理および光触媒・boron-doped diamond電極併用 汚水浄化システムの  
構築とその評価  
○井手口真理<sup>1,2</sup>、佐藤俊貴<sup>1</sup>、落合剛<sup>2,3</sup>、森戸祐幸<sup>3,4</sup>、藤嶋昭<sup>2,3</sup>、鈴木智順<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>東理大・応生、<sup>2</sup>KISTEC、<sup>3</sup>東理大・総研、<sup>4</sup>ユーヴィックス株式会社)
- 2P-Ap68 TiO<sub>2</sub>光触媒反応が真菌に与える影響  
○梶原雄太郎<sup>1</sup>、並木康之<sup>1</sup>、池北雅彦<sup>2</sup>、藤嶋昭<sup>2</sup>、鈴木智順<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>東理大・応用生物、<sup>2</sup>東理大・総研)

◆◆◆シンポジウム6:室内環境における微生物制御◆◆◆

9:30~12:00 (B会場 5階サイエンスホール)

コーディネーター: 石川 誠也((株)ニイタカ)  
枝川亜希子((地独)大阪健康安全基盤研究所)

- 2S6-Ba01 室内環境におけるカビ汚染の実態  
濱田 信夫(大阪市立自然史博物館)
- 2S6-Ba02 室内環境におけるカビの制御  
今西 正博((株)ダスキン)

- 2S6-Ba03 容器・器具洗浄機の微生物汚染と制御  
石川 誠也((株)ニイタカ)
- 2S6-Ba04 浴室の微生物汚染実態および制御  
山岸 弘(ライオン(株))
- 2S6-Ba05 トイレの微生物汚染と臭いの実態および制御  
池澤 綾子(TOTO(株))

◆◆◆基礎講座:有害微生物の基礎知識◆◆◆

13:00~16:30 (B会場 5階サイエンスホール)

コーディネーター: 久米田裕子(NPO 法人カビ相談センター)  
福崎 智司(三重大学大学院)

- 2B1-Bp01 カビ  
久米田 裕子(NPO 法人カビ相談センター)
- 2B1-Bp02 食品汚染酵母を中心に  
高橋 由美(東京都健康安全研究センター)
- 2B1-Bp03 細菌  
土屋 禎((一財)日本食品分析センター)
- 2B1-Bp04 薬剤耐性菌(真菌・細菌)  
前田 拓也(兵庫医療大学)
- 2B1-Bp05 ウイルス-その特性と検出法について-  
森川佐依子((地独)大阪健康安全基盤研究所)
- 2B1-Bp06 原虫・寄生虫  
阿部仁一郎((地独)大阪健康安全基盤研究所)
- 2B1-Bp07 バイオフィルム形成菌  
生貝 初(人間総合科学大学)

◆◆◆シンポジウム7:自然環境下における種々材料の微生物汚損◆◆◆

9:30~12:00 (C会場 5階501号~503号)

コーディネーター: 川上 洋司(大阪市立大学大学院)  
小林 智紀(三和インセクティサイド(株))

- 2S7-Ca01 屋外における木材腐朽の現状  
小林 智紀(三和インセクティサイド(株))
- 2S7-Ca02 木材腐朽過程での微生物遷移と腐朽機構  
田中 裕美(近畿大学名誉教授)
- 2S7-Ca03 ステンレス鋼表面上でのバイオフィルムの3D構造の発達と孔食発生  
川上 洋司(大阪市立大学大学院)
- 2S7-Ca04 複合微生物系での金属腐食挙動~誘起・増強・抑制  
若井 暁(神戸大学大学院)

2S7-Ca05 ダム水環境におけるステンレス鋼の微生物腐食とその再現

廖 金孫((株)栗本鐵工所)

◆◆◆シンポジウム8(女性研究者の会):災害時における感染症対策◆◆◆

13:00~16:30(C会場 5階501号~503号)

コーディネーター: 上田 成子(女子栄養大学)  
伊藤 雅代(アクアス(株))  
斉藤 美佳子(東京農工大学)  
鈴木 富美(メルク(株))  
竹下 朱美(TOTO(株))  
山本 恭子(園田学園女子大学)

2S8-Cp01 災害時における注意すべき感染症と感染制御

櫻井 滋(岩手医科大学附属病院)

2S8-Cp02 避難所における感染制御

菅原えりさ(東京医療保健大学大学院)

2S8-Cp03 災害時における食中毒とその対策について

三好 伸一(岡山大学大学院)

2S8-Cp04 鳥取県中部地震における看護大学の取り組み  
~感染予防に焦点をあてて~

近田 敬子(鳥取看護大学)

◆◆◆シンポジウム9:“抗”微生物試験法の現状と課題◆◆◆

9:30~12:00(D会場 6階千里ルーム)

コーディネーター: 土屋 禎((一財)日本食品分析センター)  
中野 みよ((公財)東洋食品研究所)

2S9-Da01 抗菌試験法

高島 秀夫((一財)化学研究評価機構)

2S9-Da02 抗かび試験法

川畑 孝司((一財)ポーケン品質評価機構)

2S9-Da03 抗ウイルス試験法

射本 康夫((一財)日本繊維製品品質技術センター)

2S9-Da04 光触媒抗微生物試験法

砂田 香矢乃((地独)神奈川県立産業技術総合研究所)

2S9-Da05 抗バイオフィルム試験法

太田 知克((一財)日本食品分析センター)

◆◆◆シンポジウム10:ここまでできる！微生物試験の迅速化技術 ◆◆◆

13:00～16:30 (D会場 6階千里ルーム)

コーディネーター: 宮島 誠(日油(株))  
目片 秀明((株)マンダム)

- 2S10-Dp01 加熱蛍光増大法を用いた浮遊微生物の迅速測定  
藤岡 一志(シャープライフサイエンス(株))
- 2S10-Dp02 非培養生物発光法を用いた微生物の迅速検出  
福菌 真一((株)日立ハイテクソリューションズ)
- 2S10-Dp03 高感度測定技術を用いた環境微生物の迅速検出  
竹中 啓((株)日立製作所)
- 2S10-Dp04 質量分析装置を用いた微生物迅速同定試験法—MALDI バイオタイパー  
松山 由美子(ブルカー・ダルトニクス(株))
- 2S10-Dp05 PCR による選択的検出法を用いた生菌の迅速検出  
吉崎 美和(タカラバイオ(株))
- 2S10-Dp06 蛍光染色法を用いた微生物の迅速検出  
藤本 麻菜(光洋産業(株))
- 2S10-Dp07 リアルタイム PCR 法を用いたマイコプラズマの迅速検出  
長島 茂幸(ザルトリウス・ジャパン(株))
- 2S10-Dp08 DNA チップを用いた微生物の迅速検出  
中島和輝(東洋製罐グループホールディングス(株))
- 2S10-Dp09 フローサイトメトリーを用いた微生物の迅速測定  
森脇 聡子(サーモフィッシャーサイエンティフィック(株))
- 2S10-Dp10 ATP 測定を用いた微生物の迅速検出  
谷口 貴信((株)ベリタス)
- 2S10-Dp11 レーザー励起蛍光法による浮遊菌のリアルタイムモニタリング  
高橋 太郎(ニッタ(株))
- 2S10-Dp12 タイムラプス映像技術を利用した迅速検査ソリューション  
安田 鋭造(日本ベクトン・ディッキンソン(株))
- 2S10-Dp13 イムノクロマトを用いた微生物の迅速検出  
和田 さと子(メルク(株))