

研究発表プログラム

1日目 9月26日(月)

◆◆◆基礎講座1◆◆◆

10:30～11:45 (A会場 5階 大ホール)

コーディネーター: 古畑 勝則(麻布大学)

1B1-Aa01 生活環境のカビを眺める ―カビを誤解していませんか―
高鳥 浩介(NPO法人カビ相談センター)

◆◆◆シンポジウム1: With コロナにおける微生物制御技術の最前線◆◆◆

12:45～15:45 (A会場 5階 大ホール)

コーディネーター: 飯田 泰広(神奈川工科大学)
澤井 淳(神奈川工科大学)

1S1-Ap01 イオンレス次亜塩素酸水による空間除菌
川村 尚久(ニプロ(株))

1S1-Ap02 UV-Cの殺菌効果と今後の利用展開
内藤 敬祐(ウシオ電機(株))

1S1-Ap03 生体消毒から機器滅菌まで利用可能な過硝酸による世界初の殺菌技術
北野 勝久(大阪大学大学院)、井川 聡(大阪産業技術研)

1S1-Ap04 皮膚清浄と殺菌による尋常性ざ瘡(ニキビ)の予防/改善効果
中村 行雄(小林製薬(株))

◆◆◆特別講演◆◆◆

16:00～17:00 (A会場 5階 大ホール)

コーディネーター: 土戸 哲明(大阪公立大学)

1K-Ap01 光触媒の基礎と医学への応用
藤嶋 昭(東京理科大学栄養教授)

◆◆◆基礎講座2◆◆◆

10:30～11:45 (B会場 5階 小ホール)

コーディネーター: 梶浦 工(吉田製薬(株))

1B2-Ba01 殺菌・消毒・除菌等に関する基礎知識
坂上 吉一(元近畿大学)

◆◆◆シンポジウム2: 今、注目を浴びる新しい殺菌抗菌材料◆◆◆

12:45～15:45 (B会場 5階 小ホール)

コーディネーター: 久米田 裕子(NPO法人カビ相談センター)
菊野 理津子(北里環境科学センター)

1S2-Bp01 抗菌性を有するゲル材料の作成とその特性
和田 理征(神奈川工科大学)

- 1S2-Bp02 生物模倣技術を用いた新しい抗微生物材料
～ナノ・マイクロ構造と抗菌～
伊藤 健、松本 叡佳、柳沢 雄志、小川 夏輝、三村 爽馬、岩木 宏明(左記、関西大学)
小嶋 寛明(情報通信研究)、石黒 斉、砂田 香矢乃、永井 武(左記、神奈川県立産技研)
永尾 寿浩、田中 重光(左記、大産技研)
- 1S2-Bp03 樹脂基材への銀ナノ粒子の直接固定化による抗微生物性能の付与
清野智史、大久保雄司、眞柄智成、榎本博樹、中川貴(左記、阪大・工)
中嶋絵里、西田倫希、射本康夫(左記、(一財)日本繊維製品品質技術センター)
- 1S2-Bp04 活性酸素発生を応用した口腔細菌制御技術の歯科応用
中村 圭祐(東北大学大学院)

◆◆◆一般研究発表(ポスター発表)◆◆◆

12:45～15:45 (C会場 1階 展示ホール)
[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 13:45～14:45、偶数番 14:45～15:45

コーディネーター: 杉山 順一((公財)日本建築衛生管理教育センター)
柳 宇(工学院大学)
齊藤 美佳子(東京農工大学)
岩澤 篤郎(東京医療保健大学大学院)

【方法論】

- 1P-Cp01 ディープラーニング技術を用いた蛍光染色法のための高精度画像解析システムの開発
○阿部佳織
((株)シバサキ・技術開発グループ)
- 1P-Cp02 耐熱性子嚢胞子の熱活性化促進物質
○枳穀 豊^{1,2}、小島幸江¹、佐藤明美¹、稲垣広恵¹、中川弘之²、山根康一²
(¹(株)日本総合科学、²アヲハタ(株))
- 1P-Cp03 マイクロコロニー法による生薬及び生薬を主たる原料とする製剤の生菌数試験における迅速化の検討(第2報)
○黒河夏菜、張紅燕、高橋隆二
(クラシエ製薬(株)・漢方研究所)
- 1P-Cp04 非対称マルチプレックスPCRを用いた飲料／製薬分野向け迅速微生物検査システムの開発
○三森裕示、平川祐子、田口朋之
(横河電機(株)・マーケティング本部イノベーションセンター)
- 1P-Cp05 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査法「FLOX-AI(フロックスアイ)」の茶系飲料への適用検討
○酒井美由季、青柳真人、青山冬樹、新井誠尚
(アサヒ飲料(株)・技術研)
- 1P-Cp06 リアルタイム自動コロニーカウンターを活用した、ラピッドメディアによる判定検査のさらなる迅速化検討
竹歳哲治、伊藤裕、堀芳樹、越智航太、岩田美咲、○伊達弘輝
(森永乳業(株)・品質管理部)
- 1P-Cp07 牛乳・乳飲料工場における汚染源調査
○金澤晶子、須藤朋子、池田善和、相良茂幸
(雪印メグミルク(株)・品質保証部・食品衛生研究所)

- 1P-Cp08 ATP法による微生物迅速測定を用いた無菌環境の表面ふき取り試験の検討
○石丸真子¹、久松光湖²、越裕之²、足立浩一³
(¹(株)日立製作所・研開、²(株)日立ハイテク、³(株)日立ハイテクサイエンス)
- 1P-Cp09 カビ発生が推定される試料表面からのサンプリング法の検討
○白鳥未唯、田中千陽、高鳥美奈子、久米田裕子、高鳥浩介
(NPO法人カビ相談センター)
- 1P-Cp10 簡易培地Easy Plate YM-R(真菌用)の発育性能評価
○鈴木健朗¹、竹中健太郎¹、大河内夏希¹、清水麻衣¹、白鳥未唯²、
久米田裕子²、高鳥浩介²
(¹キッコーマン(株)・研開、²NPO法人カビ相談センター)
- 1P-Cp11 液体培養を用いた浴槽水からのレジオネラ属菌の迅速検出に関する検討
○田口真鈴、井上浩章
(アクアス(株)・つくば総研)
- 1P-Cp12 特定酵素基質培地を用いた浴槽水からの *Legionella pneumophila* の簡易的な定性検出方法の検討
○井上浩章、田口真鈴
(アクアス(株)・つくば総研)
- 1P-Cp13 微生物迅速試験システム(ATP生物発光法)を用いた *C. albicans* 定量解析の検討
○末岡花菜子、平元高広、岩崎賢治、丹野悠司
(株)ベリタス)
- 1P-Cp14 市販ヒトiPS細胞由来腸管上皮細胞を用いたヒトノロウイルスの増殖法及びノロウイルス消毒剤評価法に関する研究
富瀬彩加¹、美馬伸治¹、今倉悠貴¹、山川達也¹、○大西由美¹、稲崎倫子²、
谷英樹²、大石和徳²、岩尾岳洋³、松永民秀³、遠藤摂¹、望月清一¹、鈴木亮¹
(¹富士フイルム(株)・バイオ研、²富山衛研、³名古屋市大・大学院薬学研究科 臨床薬学分野)
- 1P-Cp15 multiplex PCRを用いた芽胞耐熱性の迅速評価法の開発
○伊藤遥介、佐藤惇、重宗尚文
(花王(株)・安全性科学研)
- 1P-Cp16 光スイッチ型海洋生分解性プラスチックの抗菌活性評価系の検討
○増井昭彦¹、井川聡¹、豊島有瑞子¹、中山敦好²
(¹(地独)大阪技術研、²(国研)産総研・バイオメディカル部門)
- 1P-Cp17 マルチイオンを徐放する多機能性ガラスの口腔内微生物に対する微弱な抗菌活性の検出
○和田愛以、山形貴大、安藤仁、笠場秀人、高橋啓至、吉本龍一
(株)松風・研究開発部)
- 1P-Cp18 トイレフラッシュを想定した黒ずみ形成遅延評価モデルの検討
○島井一宏¹、小矢野大知¹、濱田昌子¹、中嶋絵里²、西田倫希²、射本康夫²、
五味満裕¹
(¹小林製薬(株)、²(一財)日本繊維製品品質技術センター)

- 1P-Cp19 空間消毒評価系の構築および揮発性素材による気相を介したウイルス制御
○平間結衣¹、大西慎太郎¹、大野哲²、村岡薫²、柴田龍之介²、宮辻裕弥²、
胡捷瑩³、張凡³、大崎浩二³、石田浩彦²、森卓也¹
(¹花王(株)・生物科学研、²花王(株)・感覚科学研、³花王(株)・マテリアルサイエンス
研)
- 1P-Cp20 迅速かつハイスループットな保存効力試験代替法の開発
○渡辺舞、井手健太、矢野剛久、山本貴子、佐藤惇、重宗尚文
(花王(株)・安全性科学研究室)
- 1P-Cp21 枯草菌芽胞のL-Ala発芽系とAGFK発芽系でSleBとCwlJの活性化に違いはあるのか
○坂元仁^{1,2}、朝田良子²、古田雅一²、土戸哲明²
(¹関西大学・化学生命工学部、²大阪公立大学・微生物制御研究センター)
- 1P-Cp22 *Campylobacter jejuni*の運動性の評価方法の開発
○関野響生、西尾裕美花、武田夕依、澤井淳
(神奈工大・管理栄養)
- 1P-Cp23 過酢酸製剤処理による枯草菌損傷芽胞の発生と評価
○福田一輝¹、坂元 仁^{2,3}、朝田良子^{1,2,4}、佐野義哉⁵、茂田 誠⁵、池田卓司⁵、
古田雅一^{1,2,4}、土戸哲明²
(¹大阪公立大院・工・量子、²大阪公立大・研推機構・微制研、³関西大・化
生、⁴大阪公立大・研推機構・放研、⁵ニッタ(株))
- 1P-Cp24 併用殺菌・静菌処理効果の評価のための拡大アイソボログラム理論
○土戸哲明
(大阪公立大・研推機構・微制研、(有)トリビオックス)
- 1P-Cp25 Extended Isobologram analysis of antimicrobial action in combinations between
heat, hydrogen peroxide and sodium sorbate
○Vo C. Khanh¹、中村一郎²、古田雅一^{1,3}、土戸哲明^{1,2}
(¹Res. Ctr. Microorg. Control, Org. Res. Promot., Osaka Metro. Univ.,
²TriBioX Ltd., ³Dept. Quant. Rad., Grad. Sch. Eng., Osaka Metro. Univ.)
- 1P-Cp26 Oxidative secondary injury and its evaluation of cell population of *Escherichia coli*
Vo C. Khanh^{1,2}、○和田彰浩¹、岩田吏世¹、朝田良子^{1,2}、坂元 仁²、
古田雅一^{1,2}、土戸哲明^{2,3}
(¹Dept. Quant. Rad., Grad. Sch. Eng., ²Res. Ctr. Microorg. Control, Org. Res.
Promot., Osaka Metro. Univ., ³Fac. Mater. Chem. Eng., Kansai Univ.)
- 1P-Cp27 空間湿度に対するファージの感受性検証
○岡上晃¹、榊原正也¹、土田海¹、高橋慶彦¹、野島康弘¹、菊野理津子¹、岡本誉士夫²
(¹(一財)北里環境科学センター、²日本電機工業会・空気清浄機国際標準化WG)
- 1P-Cp28 VITEK MS PRIMEおよびVITEK 2 COMPACTによる
品質管理のための微生物同定の操作性および結果の比較検証
○富田順子、関口幸恵
(バイオメリュー・ジャパン(株))
- 1P-Cp29 ATP 測定法のかび抵抗性試験への適用
○李 新一^{1,2}、久後 貴寛¹、播摩 芳輝¹、古畑 勝則²
(¹(株)衛生微生物研究センター、²麻布大・生命・環境科学部)

【院内感染防止】

- 1P-Cp30 透析監視装置から分離される汚染菌の長期的推移
○大藺英一¹、本田和美¹、井上有紀¹、市村恭子¹、根岸秀樹¹、熊谷拓也¹、志水健夫¹、山崎佑馬¹、宮澤直也¹、小林茜¹、富田みずき¹、鎌野千佐子¹、高久俊²、野呂瀬嘉彦²、土戸哲明^{3,4}、森田林平²
(¹越谷大袋クリニック、²日医大・微免、³大阪公立大・微制研、⁴(有)トリビオックスラボラトリーズ)
- 1P-Cp31 使用条件による手指消毒剤の殺菌・ウイルス不活化効果の変化
○宮澤(角田)めぐみ
(シーバイエス(株)・研究開発部)
- 1P-Cp32 抗菌シートの開発と「しゅうじつ薬局」における実証実験
○山田陽一¹、吉井圭佑¹、林秀樹²、加藤久登¹、工藤季之¹、新良正典³、島田憲一¹、塩田澄子¹、上田剛慈⁴、鈴木宗³
(¹就実大・薬、²就実大・教育、³品川ゼネラル(株)、⁴(株)エナジーフロント)
- 1P-Cp33 口腔ケア用スポンジピカスポ使用後の汚染状況と消毒効果について
○桜井直美¹、中条朋子²、日下部みどり²、山田聡²、外塚恵理子³、鈴木英利也⁴、本村美和⁵
(¹茨城県立医療大・医科学、²筑波メディカルセンター病院、茨城県立医療大・看護、³茨城県立中央病院、⁴(株)ベテル、⁵茨城県立医療大・看護)
- 1P-Cp34 ECMOなどに使用される体外循環用冷温水供給装置汚染と環境曝露に関する検討
○古平聡¹、榎原正也²、藤井清孝¹、海老根智代¹、高橋慶彦²、菊野理津子²、野島康弘²、味戸慶一²
(¹北里大・医療衛生・臨床工学専攻医療安全工学、²(一財)北里環境科学センター)
- 1P-Cp35 SARS-CoV-2に対する過酢酸の消毒効果の分子メカニズムの解析
○山本雄一朗¹、村江真奈^{1,2}、清水芳実^{2,3}、酒井祥太²、小川基彦⁴、井上徹哉¹、中野義雄¹、宮崎智¹、深澤征義^{1,2}、野口耕司^{1,2}
(¹東京理大・薬、²国立感染研・細胞化学、³帝京平成大・薬、⁴国立感染研・ウイルス1部)
- 1P-Cp36 緑膿菌のバイオフィルム形成とクロルヘキシジン耐性に及ぼすアミノ酸の影響
○横溝和美、藪本紗和奈、森 晋央
(崇城大・薬)
- 1P-Cp37 臨床現場(病院)における環境整備方法の実態
○森本美智子¹、井上幸子¹、伊東秀之¹、岩岡裕二¹、田辺文憲²、福崎智司³
(¹岡山県立大・保健福祉、²山梨大学・医学、³三重大院・生物資源)

【微生物利用】

- 1P-Cp38 大腸菌の増殖阻害を指標とした組換え型メチル化酵素の簡易的な活性評価
○林真央¹、飯田泰広^{1,2}
(¹神奈川工大・院工、²神奈川工大・応用バイオ)
- 1P-Cp39 酵母を用いたSurvivinとHBXIPの複合体形成阻害評価による抗腫瘍阻害物質の探索
○秋山佳穂¹、藤田巧²、飯田泰広^{1,2}
(¹神奈川工大・院工、²神奈川工大・応用バイオ)

◆◆◆基礎講座3◆◆◆

10:30～11:45 (D会場 4階 研修室)

コーディネーター：澤井 淳(神奈川工科大学)

1B3-Da01 HACCPの導入——HACCPをもっと多面的に理解しよう

米虫 節夫(大阪公立大学大学院)

◆◆◆シンポジウム3：食中毒と感染症 ◆◆◆

12:45～15:45 (D会場 4階 研修室)

コーディネーター：石崎 直人(麻布大学)

嶋崎 典子(国立感染症研究所)

1S3-Dp01 ノロウイルスについて

森 功次(東京都健康安全研究センター)

1S3-Dp02 ウェルシュ菌による食中毒とその制御法

五十君 静信(東京農業大学)

1S3-Dp03 ボツリヌス症 一行政の観点から

妹尾 充敏(国立感染症研究所)

1S3-Dp04 漢方と食中毒

森 裕紀子(北里大学 東洋医学総合研究所)

2日目 9月27日(木)

◆◆◆シンポジウム4: 微生物試験法(様々な領域で活用される微生物関連試験法の現状と課題) ◆◆◆

9:30～12:30 (A会場 5階 大ホール)

コーディネーター: 岩澤 篤郎(東京医療保健大学大学院)
内田 和之(バイオメリュー・ジャパン(株))
梶浦 工(吉田製薬(株))

2S4-Aa01 新型コロナウイルス感染症対策としての環境除染の重要性と日用品におけるウイルス訴求制度未整備課題について

藤井 健吉、西尾 正也、小島 みゆき(花王(株)研究戦略・企画部)
増川 克典(花王(株)研究開発部門)、鈴木 不律、山本 哲司、徳田 一(花王(株)HH研究所)

2S4-Aa02 新型コロナウイルスに対する消毒方法の有効性評価について
片山 和彦(北里研究所北里大学)

2S4-Aa03 微生物の同定法
猪野 毅(アース環境サービス(株))

2S4-Aa04 エンドトキシン試験法
大内 和幸((株)J.K.インターナショナル)

◆◆◆シンポジウム5: 微生物試験における迅速簡便法の課題と展望 ◆◆◆

13:30～16:30 (A会場 5階 大ホール)

コーディネーター: 伊藤 雅代(アクアス(株))
斉藤 美佳子(東京農工大学)
竹下 朱美(TOTO(株))

2S5-Ap01 再生医薬から屠場に至る多様なニーズに応えるために
斉藤 美佳子(東京農工大学)

2S5-Ap02 迅速・簡便・高精度・高信頼性を目指す技術開発動向
松岡 英明(東京農工大学)

2S5-Ap03 食品および製薬における微生物検査と簡易迅速法
内田 和之(バイオメリュー・ジャパン(株))

2S5-Ap04 ATP迅速検査法 ～衛生管理向上への新潮流～
場家 幹雄(キッコーマンバイオケミファ(株))

2S5-Ap05 目的に合った試験法の選択と迅速法の意義
守山 隆敏(スリーエムジャパン(株))

◆◆◆シンポジウム6: 建築物衛生 ◆◆◆

9:30～12:30 (B会場 5階 小ホール)

コーディネーター: 杉山 順一((公財)日本建築衛生管理教育センター)
柳 宇(工学院大学)

2S6-Ba01 建築物のマイクロバイオーーム
柳 宇(工学院大学)

- 2S6-Ba02 建築物におけるCovid-19期間中の換気行動
海塩 渉(東京工業大学)
- 2S6-Ba03 諸環境におけるクラスター発生事例
林 基哉(北海道大学)
- 2S6-Ba04 建築物における粒子状物質の濃度推定
鍵 直樹(東京工業大学)
- 2S6-Ba05 建築物の給水の使用水量低下による衛生的影響
杉山 順一((公財)日本建築衛生管理教育センター)

◆◆◆シンポジウム7: カビ試験法◆◆◆

13:30～16:30 (B会場 5階 小ホール)

コーディネーター: 小沼 ルミ((地独)東京都立産業技術研究センター)
李 新一((株)衛生微生物研究センター)

- 2S7-Bp01 環境中からのカビサンプリングと各種検査法
橋本 一浩((株)エフシージー総合研究所)
- 2S7-Bp02 カビを用いた試験法
小沼 ルミ((地独)東京都立産業技術研究センター)
- 2S7-Bp03 抗かび試験法(ATP量測定)
李 新一((株)衛生微生物研究センター)
- 2S7-Bp04 形態観察と遺伝子指標両方を用いた同定の実際
渡辺 麻衣子(国立医薬品食品衛生研究所)

◆◆◆一般研究発表(ポスター発表)◆◆◆

9:30～12:30 (C会場 1階 展示ホール)

[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

コーディネーター: 澤井 淳(神奈川工科大学)
飯田 泰広(神奈川工科大学)

【滅菌・殺菌・除菌法】

- 2P-Ca01 細菌芽胞の水分と表面疎水性に及ぼすアルカリ性電解水と静水圧併用処理の影響
○濱中大介、友松愛、猪八重保志
(鹿児島大・農・食料生命)
- 2P-Ca02 *Bacillus subtilis* 芽胞の殺菌に適した発芽促進剤の開発
○白井昭博¹、吉本春奈¹、佐藤浩一郎¹、高麗寛紀²、延嶋浩文³
(¹徳島大院・社産理工・生資産、²高麗微生物研、³タマ化学工業(株))
- 2P-Ca03 化学線量計による紫外線照度評価法の高度化
○岡本陽太¹、古田雅一²、秋吉優史²
(¹大阪府立大・工・量子、²大阪公立大・工・量子)
- 2P-Ca04 バクテリオファージを用いた代替試験の検討
○徳本健人、守谷和騎、宮崎つぐみ
(エステー(株)・R&D)

- 2P-Ca05 弱酸性次亜塩素酸水溶液の木綿布に対する殺菌消臭効果
○岡本大輝、赤木啓人、小野朋子、山下光治
((株)エイチ・エス・ピー研開)
- 2P-Ca06 超音波噴霧による弱酸性次亜塩素酸水溶液の殺菌効果と建材の影響について
○小野朋子、岡本大輝、赤木啓人、山下光治
((株)エイチ・エス・ピー研開)
- 2P-Ca07 塩化セチルピリジニウムによるSARS-CoV-2不活化効果およびそのメカニズムについて
○岡本奈子¹、齊藤暁²、岡林環樹²、小峰陽比古¹
(¹サンスター(株)・R&D、²宮崎大・農学獣医)
- 2P-Ca08 大腸菌におけるpersister cellの特徴とpersister化に関わる因子の探索
○鹿野将希¹、松村吉信^{1,2}
(¹関西大・化学生命工、²関西大・ORDIST)
- 2P-Ca09 ファインバブルを用いた抗菌処理法の開発
○藤田涼佑¹、石川秀²、松村吉信^{1,3}
(¹関西大・生命生物工、²鹿島建設・エンジニアリング事業本部、³関西大・ORDISRT)
- 2P-Ca10 持続的な抗菌活性を有する安全性の高いイオン液体とその応用
○三宅祥太、中村大介、矢下垂紀良、河合功治
(ミヨシ油脂(株))
- 2P-Ca11 Enhanced Hydrogen Peroxide(EHP)製剤を用いた抗ウイルス効果
○千葉 一晶、海老原 守
(アークサーダジャパン(株))
- 2P-Ca12 過酢酸製剤を用いたエアフィルタを備える庫内の除染方法の検討
○茂田誠、藤森貴大、大西陽子、佐野義哉、池田卓司
(ニッタ(株))
- 2P-Ca13 市販乳酸菌発酵食品から単離した乳酸菌のナisin様抗菌活性について
○中西 弘一¹、桑名 利津子²、高松 宏治²
(¹ナノ・マイクロバイオ研—中西技術士事務所、²摂南大学薬学部)
- 2P-Ca14 細菌由来揮発性成分の植物病原体および植物への影響
○染谷信孝¹、諸星知広²
(¹農研機構・植防研、²宇都宮大・工)
- 2P-Ca15 キャビテーション高電圧パルス放電プラズマによる殺菌効果
○寺東宏明¹、徳山由佳²、西山博稀³、松永貴志³、吉田祐紀³、猪原哲³
(¹岡山大・自然生命セ、²佐賀大・総合分析セ、³佐賀大・院工)
- 2P-Ca16 高圧処理後の加熱による耐熱性芽胞の殺菌と食品加工への利用
○小林篤^{1,2}、小黒麻美¹、風間勇太¹、荻野美由紀²、西海理之³
(¹越後製菓(株)・総合研究所、²High-Pressure Support(株)、³新潟大院・自然科学)
- 2P-Ca17 誤嚥性肺炎の予防を目的とした要介護度と麻痺の有無における細菌学的検討
○有光史織、眞野容子、神作一実、古谷信彦
(文京学院大学大学院)

- 2P-Ca18 *Bacillus cereus* 芽胞に対する過酸化水素光分解殺菌法の殺芽胞効果
○宍戸駿一¹、白土翠¹、倉内美智子¹、中村圭祐¹、菅野太郎¹、庭野吉己²
(¹東北大・院菌、²秀明大・看護)
- 2P-Ca19 日光社寺文化財に発生する変色部位およびその周辺環境の網羅的な真菌叢解析
○大島祥¹、須崎裕人¹、小笠原麻衣¹、三浦菜摘¹、鈴木孝宗²、寺島千晶²、藤嶋昭²、鈴木智順^{1, 2}
(¹東理大・応生、²東理大・総研)
- 2P-Ca20 両性界面活性剤に対する大腸菌の耐性化について
○前田拓也、柳瀬悠希、萩原加奈子
(兵庫医科大・薬)
- 2P-Ca21 殺菌効果向上のための水蒸気プラズマジェットの試作
○大澤泰樹¹、劉智志¹、山内素明¹、松村有里子²、岩澤篤郎²、沖野晃俊¹
(¹東工大・未来研、²東京医科大・院)
- 2P-Ca22 ガンマ線照射した枯草菌芽胞における個別発育過程の感受性解析
○平河桃香¹、朝田良子^{1, 2}、坂元仁²、土戸哲明²、古田雅一^{1, 2}
(¹大阪公大院・工・量子、²大阪公大・研究推進機構・微制研)
- 2P-Ca23 近紫外線とフェルラ酸の光反応を利用したデオキシニバレノールの分解の速度論的解析とその産生菌 *Fusarium graminearum* の生育抑制
○田中彩水¹、白井昭博²
(¹徳島大院・創成科学・生資産、²徳島大院・社産理工・生資産)
- 2P-Ca24 UVC照明器具による大腸菌への殺菌効果の評価と建材劣化の評価
○齊藤 智
(株)竹中工務店・技研)
- 2P-Ca25 UV-Cおよびガンマ線処理による損傷芽胞の発生とその動態解析
○朝田良子^{1, 2, 4, 5}、傳 大輝¹、堀切茂俊²、秋吉優史^{1, 4, 5}、坂元 仁^{2, 3}、土戸哲明²、古田雅一^{1, 2, 4, 5}
(¹大阪公大・院・工、²大阪公大・研推機構・微制研、³関西大・化生工、⁴大阪公大・研推機構・放研、⁵大阪公大・研推機構・国際感染研)
- 2P-Ca26 真空紫外エキシマランプで発生させたオゾンによるサルモネラの不活化
○作道章一¹、瀧畑雪能¹、沖平龍之介¹、高野友二郎²、小林剛²、芹澤和泉²
(¹岡理大・獣医、²オーク製作所)
- 2P-Ca27 めっき水洗槽内の藻類発生抑制対策の検討
○中峠美華¹、吉田圭吾¹、田鍬紘信¹、福井秀樹¹、濱中務²、西村宜幸²、山内四郎³、高井治³
(¹多田電機(株)、²オーエム産業(株)、³関東学院大学)
- 2P-Ca28 次亜塩素酸通風気化装置の稼働環境における殺菌作用と人体呼吸器モデルを用いた次亜塩素酸吸入量の測定
○木本睦起¹、佐次田もも¹、福崎智司¹、兒玉和也²、井浦嘉和²、山田哲義²
(¹三重大院・生物資源、²パナソニックエコシステムズ(株))

- 2P-Ca29 プラズマ照射ミストによる大腸菌の殺菌
○寺西研二¹、濱岡濤²、白井昭博³
(¹徳島大院・社会産業理工・理工、²徳島大・理工・電気電子、³徳島大院・社会産業理工・生資産)
- 2P-Ca30 温度変化による次亜塩素酸水溶液の凝固と融解における遊離有効塩素濃度の変化と次亜塩素酸の揮発
○伊賀野 涼、野嶋 駿、福崎智司
(三重大院・生物資源)
- 2P-Ca31 BSA存在下における微酸性電解水の大腸菌殺菌効果の検討
○瀧川潤武、飯田祐生、眞野容子、古谷信彦
(文京学院大学大学院)
- 2P-Ca32 カットレタスにおけるactive MAP貯蔵中の損傷菌の生成と生残性
○佐藤聖、谷口将也、松尾隆平、泉秀実
(近畿大・生物理工)
- 2P-Ca33 高圧処理による枯草菌芽胞の耐熱性低下およびジピコリン酸含量に対する圧力保持時間の影響
○杉谷葉菜、森松和也、高橋恵子
(愛媛大学大学院・農学研究科)
- 2P-Ca34 ウォーターサーバーの微生物汚染状況と乾燥による衛生面の向上
○小林麻比¹、小澤由美¹、奥津敬右¹、小池智子¹、和田利奈¹、福崎智司²
(¹(株)ナック・クリクラ中央研究所、²三重大院・生物資源)
- 2P-Ca35 オルソセラトロジーレンズの微生物接着性に対するコンタクトレンズケア用品の効果
○河原由衣、佐々木理衣、田中利枝、渡邊愛、角出泰造
(株)メニコン)
- 2P-Ca36 各種細菌及びウイルスに対する
塩基性第四級アンモニウム塩配合手指用殺菌洗浄剤の効果
○八戸 敬¹、小倉 智恵子¹、岡本 翔太郎¹、桑原 知巳²
(¹ADEKAクリーンエイド(株)・研究開発部、²香川大・医)
- 2P-Ca37 塩基性第四級アンモニウム塩製剤の細菌芽胞に対する不活化効果
○山田茉由¹、八戸 敬²、多田彩乃¹、小倉千恵子²、岡本翔太郎²、今大路治之¹、桑原知巳¹
(¹香川大・医・分子微生物学、²ADEKAクリーンエイド(株) 研究開発部)
- 2P-Ca38 医療機器製品の素材によるエンドトキシン洗い出し効率への影響
○廣庭 隆行、福山 貞伸、武川 哲也
(株)コーガアイソトープ・滅菌研究センター)
- 【食品衛生】
- 2P-Ca39 不織布を用いた拭き取り洗浄によるステンレス鋼表面からの植物油の除去に影響を及ぼす諸因子
○渡邊大貴¹、福崎智司¹、高橋和宏²、林 沙英³、落合 徹³、新井田康朗³
(¹三重大院・生物資源、²岡山工技セ、³クラレクラフレックス(株))
- 2P-Ca40 市販カット野菜由来グラム陰性菌における多剤耐性の検討
○横山佳子、石角優衣、岩嶋優香
(京都女子大・家政・食物栄養)

- 2P-Ca41 2-ブチルオクタン酸によるケナガコナダニの侵入阻止試験
○野瀬美穂¹、中島淳²、森田洋司²、森田洋¹
(¹北九大・国際環境工、²日星産業(株))
- 2P-Ca42 *Penicillium digitatum*に拮抗する酵母の探索およびオレンジへの接種試験
○高橋由美、上原さとみ、千葉隆司、和田紀乃、横山敬子、貞升健志
(東京健康研セ)
- 2P-Ca43 カンピロバクター属菌の調理・消費段階における汚染伝播率の解明と殺菌・除菌法の検証
○伊藤智¹、岸本満²
(¹神戸学院大・栄養、²名古屋学芸大・管理栄養)
- 2P-Ca44 マサバ給餌飼育中のアニサキス幼虫寄生数の変化
○古下 学¹、前田俊道¹、坂本龍亮²、福田 翼¹、辰野竜平¹、荒井大介³、金庭正樹³
(¹水産大学校、²石川県庁、³水産技術研)
- 2P-Ca45 *Bacillus cereus*の近縁株間における芽胞形成の多様性に関する研究
○桑名利津子、山澤龍治、伊藤潔、高松宏治
(摂南大学・薬学部)
- 2P-Ca46 給食のあえ物調理時・喫食時における食品衛生指標細菌の菌数変動
○大林夢空、向井友花
(神奈川県立保健福祉大・栄養)
- 2P-Ca47 不織布を用いた植物油の拭き取り除去に及ぼす親水性および疎水性硬質表面の影響
○日下部柚衣¹、渡邊大貴¹、福崎智司¹、高橋和宏²、林 沙英³、落合 徹³、新井田康朗³
(¹三重大院・生物資源、²岡山工技セ、³クラレクラフレックス(株))
- 2P-Ca48 集団給食施設で安全に胡瓜を提供するための殺菌方法について
池谷雅伸、○大塚梨恵、宮崎 麻緒、若山公利、住家幸枝、原田節子、三田村文枝、木村績王、兒玉慎太郎、鈴木梓、奥上美代子
(富士産業(株)・衛生管理課)
- 2P-Ca49 生肉の愛玩動物用飼料(ペットフード)におけるサルモネラ属菌の検出状況について
○石崎直人、山口裕貴、古畑勝則
(麻布大学・生命環境)
- 2P-Ca50 ベトナム産鶏肉から分離されたプラスミド性薬剤耐性大腸菌の検出状況について
○中山達哉¹、山口貴弘²、陳内理生³、久米田裕子⁴、長谷篤⁵
(¹広島大大学院・統合生命、²大安研・微生物部、³神奈川衛研・微生物部、⁴大公大・微生物制御、⁵帝塚山大・現代生活)
- 2P-Ca51 QSAR法を用いた食品添加物のカビに対する最小発育阻止濃度の推定結果
○高橋 克巳¹、高橋 淳子²、斉藤 純¹、高鳥 浩介³
(¹玉川大学工学研究科機械工学専攻、²(元)桐生大学、³NPO法人カビ相談センター)

- 2P-Ca52 複数の血清型による腸炎ビブリオの世界的な流行
東 愛恵、○中口 義次
(石川県大・生資環・食品科学・食品管理)
- 2P-Ca53 食品加工品由来腐敗原因菌ライブラリー構築に対する取り組み
○平田 真樹^{1,2}、藤井 健²、新見 渚²、倉園 久生³、山崎 栄樹⁴、
奥村 香世⁵、近藤 有華⁴、武間 亮香³、森松 文毅^{1,2}
(¹徳島大・バイオイノベーション研究所、²徳島大・生物資源、³徳島大・研究支援・産
官学連携センター、⁴帯広畜産大・動物・食品検査診断センター、⁵国立感染症研・
安全実験管理部)
- 【その他】
- 2P-Ca54 バクテリオファージを用いたプラスチックフィルムの抗ウイルス性評価
○亀井明果¹、柴田溪¹、大橋博之²、山内朝夫²
(¹尾池アドバンスフィルム(株)開発G、²(地独)大阪技術研・生物)
- 2P-Ca55 バクテリオファージを用いた銅合金蒸着不織布の抗ウイルス性評価
○柴田溪¹、亀井明果¹、大橋博之²、山内朝夫²
(¹尾池アドバンスフィルム(株)開発G、²(地独)大阪技術研・生物)
- 2P-Ca56 高温培養時における耐熱性酵母のカタラーゼの機能
○谷田将馬¹、高橋諒²、朝田良子³、古田雅一³、岸田正夫¹
(¹阪公大院・農・生機、²阪府大院・生環・応生、³阪公大院・工・量放)

◆◆◆一般研究発表(ポスター発表)◆◆◆

13:30～16:30 (C会場 1階 展示ホール)
[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 13:45～14:45、偶数番 14:45～15:45

コーディネーター：澤井 淳(神奈川工科大学)
飯田 泰広(神奈川工科大学)

【環境微生物制御】

- 2P-Cp01 光触媒とBDD電極を併用した環境に低負荷な3次処理技術の開発
○熊谷尚¹、久保田智紀¹、藤嶋昭²、落合剛³、鈴木智順^{1,2}
(¹東理大・応生、²東理大・総研、³KISTEC)
- 2P-Cp02 DAM/EMAポリマーによる*Aspergillus brasiliensis* に対する抗真菌効果
○坂田侑紀奈¹、仁科彰²、森田洋¹
(¹北九大院・国際環境工、²(株)日本触媒)
- 2P-Cp03 小型飛沫除去装置による飛沫感染リスク制御の提案
○秋吉 優史^{1,2}
(¹大阪公大・工学、²大阪公大・国際感染研)
- 2P-Cp04 室内で次亜塩素酸水溶液を超音波霧化したときのエアサーキュレータの併用効果
○小澤由美¹、小林麻比¹、奥津敬右¹、小池智子¹、和田利奈¹、福崎智司²
(¹(株)ナック クリクラ中央研究所、²三重大院・生物資源)

- 2P-Cp05 室内塵を介して感染する白癬菌の生態とその対策
御厨真幸¹、遠藤利恵¹、馬場孝²、阿部仁一郎²、○浜田信夫³
(¹ダスキン・開研、²大安研、³大阪自然史博)
- 2P-Cp06 ペーパーディスクに付着させたカビ胞子の生残性
○田中千陽、白鳥未唯、高鳥美奈子、久米田裕子、高鳥浩介
(NPO法人カビ相談センター)
- 2P-Cp07 乾式清掃によるフローリング床の微生物汚染低減効果
○今西正博¹、御厨真幸¹、遠藤利恵¹、土居陽子¹、中西蘭¹、中川奈緒美¹、
荻野文敏¹、浜田信夫²
(¹(株)ダスキン、²大阪自然史博)
- 2P-Cp08 住環境室内塵(ダスト)のカビ推移とその分布傾向
○村松芳多子¹、白鳥未唯²、太田利子²、高鳥美奈子²、久米田裕子²、高鳥浩介²
(¹高崎健大・健康栄養、²NPO法人カビ相談センター)
- 2P-Cp09 公衆浴場における*Legionella*属菌および自由生活アメーバ類の汚染状況
○安齋博文、後藤隼、杉山順一、齋藤敬子
(公財)日本建築衛生管理教育センター)
- 2P-Cp10 環境水から検出した一般細菌のMALDI-TOFMSを用いた菌種同定
○小池真生子、枝川亜希子
(地独)大阪健康安全基盤研究所)
- 2P-Cp11 アメーバ共培養法による水たまりに生息するレジオネラの検出と菌種同定
○枝川亜希子¹、余野木伸哉²、宮本比呂志³
(¹(地独)大阪健康安全基盤研究所 衛生化学部、²(地独)大阪健康安全基盤研究所
微生物部、³佐賀大学・医学部)
- 2P-Cp12 次亜塩素酸水溶液の空間噴霧における殺菌効果に及ぼす菌付着材料の影響比較
○洗暢俊¹、石田さやか¹、高橋学¹、合田英佑¹、林元日古²、福崎智司³
(¹(株)日伝・事開、²(株)トリトンENG、³三重大院・生物資源)
- 2P-Cp13 洗濯物取扱い無人ロッカーの衛生管理に関するウイルスを用いた試験研究
○土田海、立花美枝子、渡辺美希子、菊野理津子、笹原武志
(一財)北里環境科学センター)

【環境微生物】

- 2P-Cp14 IS 1151プラスミド型CPE遺伝子保有ウエルシュ菌の分布には都市化が影響する
○余野木伸哉¹、下中晶子¹、枝川亜希子²、河合高生¹、川津健太郎¹
(¹(地独)大阪健康安全基盤研・微生物、²(地独)大阪健康安全基盤研・衛生化学)
- 2P-Cp15 アクネ菌のクオラムセンシング阻害によるバイオフィルム形成抑制効果
○南さやか、濱田昌子、五味満裕
(小林製薬(株))

- 2P-Cp16 バイオフィルム菌体に対する抗菌剤の新規な力価判定法Biofilm Replica法の改善
○大村希
(金工大・バイオ化学)
- 2P-Cp17 緑膿菌バイオフィルム形成を抑制または促進する物質の精製
○八又翔風¹、俣木歩実¹、松村吉信^{1,2}
(¹関西大・化学生命工、²関西大・ORDIST)
- 2P-Cp18 アミノヒドロキシ安息香酸誘導体によるバイオフィルムの検出
下田幹大、佐熊沙也佳、野間誠司、関 清彦、宗 伸明、○上田敏久
(佐賀大・農)
- 2P-Cp19 ナノピラーの抗微生物評価
○松本勲佳¹、田中重光²、永尾寿浩²、清水智弘¹、新宮原正三¹、伊藤健¹
(¹関西大 システム理工、²大阪技術研)
- 2P-Cp20 使用済みオルソケラトロジーレンズケースから回収された臨床分離菌により形成されたバイオフィルムの観察と定量評価
○渡邊愛、藤森佳那、田中利枝、鈴木智恵、牧野圭汰、平林智美、川端里佳恵、角出泰造
(株)メニコン)
- 2P-Cp21 細菌の共存が*Acanthamoeba castellanii*の脱シスト化に与える影響
○鈴木智恵、佐々木理衣、渡邊愛、藤森佳那、河原由衣、角出泰造
(株)メニコン)
- 2P-Cp22 北海道生乳由来*Bacillus cereus*の下痢・嘔吐毒素遺伝子の分布
○島居剛史、大久保慈輝、内田健治
(よつ葉乳業(株))
- 2P-Cp23 オルソケラトロジーレンズのレンズケースから回収された細菌の共存が*Acanthamoeba castellanii*の増殖に与える影響
○藤森佳那、鈴木智恵、河原由衣、佐々木理衣、渡邊愛、田中利枝、角出泰造
(株)メニコン)
- 2P-Cp24 建築物の空調ダクトに堆積した粉じんに含まれる真菌の挙動について
○藤元真悠子、山本太、永田敦子、荒川純史、村上政美、成田一弘
(赤門ウイレックス(株))
- 【抗菌活性】
- 2P-Cp25 金属銀ナノ粒子の表面保護状態と抗ウイルス性能の関係
○岡野蒼土¹、清野智史¹、中嶋絵里²、西田倫希²、射本康夫²、中川貴¹
(¹阪大・工、²(一財)日本繊維製品品質技術センター)
- 2P-Cp26 グラフ埋込みを用いた精油間相乗作用予測手法の抗菌試験による評価
○林知仁¹、藪内弘昭²、藤原麻紀子¹、大楠剛司¹、森めぐみ¹、宮井一行¹
(¹和歌山県工技センター、²和歌山県東牟婁振興局)
- 2P-Cp27 シイタケ抽出物に含まれる抗菌成分の同定
○杉山祐樹¹、中嶋菜穂¹、大日方野枝¹、大崎久美子²、石原亨²
(¹凸版印刷(株)総合研究所、²鳥取大学・農学部)

- 2P-Cp28 揮発性成分の抗菌性及び抗ウイルス性評価
○濱田昌子、南さやか、鳥井一宏、五味満裕
(小林製薬(株)・中央研究所)
- 2P-Cp29 天然界面活性剤「スピクリスポール酸」および誘導体による抗菌効果
○望月蒼志幸¹、平敏彰²、関口喜則¹
(¹磐田化学工業(株)・開発室、²産総研・化プロ)
- 2P-Cp30 麻黄湯含有生薬による緑膿菌鞭毛関連因子抑制効果の検討
○浅野育夢、大溝七菜子、眞野容子、古谷信彦
(文京学院大学大学院)
- 2P-Cp31 不完全菌 *Trichothecium roseum* 代謝物の探索と活性評価
○高木隆之介¹、富岡あすか²、南実里²、福田陽一¹、山下光明¹、飯田彰¹
(¹近畿大院農、²近畿大農)
- 2P-Cp32 有機酸系防腐剤 pHによる防腐効果への影響
北出晃久、高橋優子、○川添良江
(ソー・ジャパン(株))
- 2P-Cp33 フッ素含有フラノナフトキノ類縁体の合成と抗菌活性評価
山下光明¹、○本河ひかり¹、辰巳鮎香¹、澤ノ潤¹、梅田竜次¹、福田陽一¹、
久米田裕子²、飯田彰¹
(¹近畿大院・農、²大阪府大・微制研センター)
- 2P-Cp34 防かび防藻成分の保護化による溶出抑制効果について
北出晃久、○佐藤英明、森陽一
(ソー・ジャパン(株))
- 2P-Cp35 抗菌性および抗ウイルス性を兼ね備えた繊維強化プラスチックの開発
○加藤綾乃¹、鈴木世奈¹、水野宏彦¹、鈴木来¹、菊地哲雄²、相澤守^{1,3}
(¹明治大・理工・応用化、²東雄技研(株)、³明治大・生命機能マテリアル国際インスティテュート)
- 2P-Cp36 漆喰の消石灰含有率が防カビ効果に与える影響
○壺井晃太郎^{1,2}、小沼ルミ³、尾島輝彦¹、渡辺麻衣子⁴、奥山浩司¹、小林直樹²
(¹日本プラスター(株)技、²麻布大・院・環境保健、³都産技研、⁴国立衛研)
- 2P-Cp37 液中の金属イオンの防カビ能比較とカウンターアニオン種の影響
○牧野裕輝
(¹(株)神戸製鋼所・技開)
- 2P-Cp38 銅表面でのROS発生と抗菌性の関係
○谷口結梨果¹、川上洋司²、廣田健³、小澤隆⁴、宮本和法⁴、幸洋二⁵、和田正彦⁴
(¹阪市大・院工、²阪公大・院工、³同志社大学、⁴(一社)日本銅センター、⁵(一社)日本伸銅協会)
- 2P-Cp39 可視光応答型光触媒材料Cu₂O/TiO₂の新型コロナウイルスに対する抗ウイルス活性について
中野竜一²、山口晃³、○砂田香矢乃¹、永井武¹、矢野寿一²、石黒齊¹、宮内雅浩³
(¹(地独)神奈川県立産技総研、²奈良県立医大・微生物感染症学、³東工大・物質理工)

- 2P-Cp40 微粒子投射処理で形成された微小凹凸による抗菌メカニズムの探索
～粗さと膜損傷評価～
○西谷伴子^{1,2}、三村爽馬²、清水智弘²、新宮原正三²、伊藤健²
(¹(株)サーフテクノロジー・研開、²関大大学院・システム理工)
- 2P-Cp41 3-メトキシ-3-メチル-1-ブタノールの殺菌効果解析 ―微生物細胞に対する影響―
○中島 敬祐、加藤 泰輝、瀧沢 岳、杉山 淳一、柿澤 恭史
(ライオン(株))
- 2P-Cp42 細菌のペプチドグリカンおよびその構成成分による光触媒殺菌効果への影響
○本村陽香¹、高尾綾乃¹、藤嶋昭²、鈴木智順^{1,2}
(¹東理大・応生、²東理大・総研)
- 2P-Cp43 各生育期の細菌に対する光触媒殺菌効果の変動要因の解明
○安藤志朗、槐あかね、鈴木智順
(東理大・応生)
- 2P-Cp44 *Aspergillus niger*由来のメラニンが光触媒殺菌効果を抑制するメカニズムの抑制
○小倉盛史、鈴木智順
(東理大・応生)
- 2P-Cp45 揮発性抗菌成分を用いた芳香消臭剤の有効性評価法構築
○石渡美紗樹、鳥井一宏、森永真衣、村木毅、五味満裕
(小林製薬(株))
- 2P-Cp46 手洗い後の抗菌持続性能に関する研究
○立川将史、宮地新、井上亮、金田澄、内藤厚志
(ライオン(株))
- 2P-Cp47 ヨウ素保持抗菌・抗ウイルス繊維「ヨウ素包接アミセル」の新型コロナウイルス
(SARS-CoV-2)に対する不活化効果
○寺田喜信¹、渡邊浩史¹、吉仲由之²、秋山 徹²
(¹江崎グリコ(株)・基礎研究室、²(国研)国立国際医療研究センター・研究所・感染症制御研究部)
- 2P-Cp48 銅イオン溶液中での活性酸素種発生と抗菌性の関係
○薬師寺陽介¹、川上洋司²、廣田健³、小澤隆⁴、宮本和法⁴、幸洋二⁵、和田正彦⁴
(¹阪市大・院工、²阪公大・院工、³同志社大学、⁴(一社)日本銅センター、⁵(一社)日本伸銅協会)
- 2P-Cp49 抗菌物質生産菌の効率の良い単離方法の検討
○北村幸輝、城島透、森美穂
(近大院・農)

◆◆◆教育講演1◆◆◆

9:30～10:30 (D会場 4階 研修室)

コーディネーター：土戸 哲明(大阪公立大学)

2E1-Da01 やさしい真菌学講座 ―酵母・カビ・二形成―
久米田 裕子(NPO法人カビ相談センター)

◆◆◆教育講演2◆◆◆

10:30～11:30 (D会場 4階 研修室)

コーディネーター：久米田 裕子(NPO法人カビ相談センター)

2E2-Da02 環境中の病原真菌の分類とヒトへの危害について
矢口 貴志(千葉大学)

◆◆◆教育講演3◆◆◆

11:30～12:30(D会場 4階 研修室)

コーディネーター：菊野 理津子((一財)北里環境科学センター)

2E3-Da03 水中細菌とバイオフィルム
古畑 勝則(麻布大学)

◆◆◆教育講演4◆◆◆

13:30～14:30(D会場 4階 研修室)

コーディネーター：久米田 裕子(NPO法人カビ相談センター)

2E4-Dp04 損傷菌とその新規検出・計数法
土戸 哲明(大阪公立大学)

◆◆◆教育講演5◆◆◆

14:30～15:30(D会場 4階 研修室)

コーディネーター：奥西 淳二(丸石製薬(株))

2E5-Dp05 消毒薬の有効性評価について
梶浦 工(吉田製薬(株))

◆◆◆教育講演6◆◆◆

15:30～16:30(D会場 4階 研修室)

コーディネーター：土戸 哲明(大阪公立大学)

2E6-Dp06 畜産現場における防疫対策―殺菌・消毒を中心に―
向本 雅郁(大阪公立大学大学院)