

# 徳島大学研究クラスター

## Joint Meeting on Microbiology 2020

### 研究クラスター

- 1804002 抗菌薬の適正使用に寄与する薬剤耐性菌の耐性分子機序解析
- 1903006 光殺菌による食品を介した薬剤耐性菌の拡散防止システムの開発
- 2003007 近紫外-深紫外発光ダイオード照射による病原ウイルス不活化の最適化シミュレーション技術の開発と応用
- 2004010 様々な病原体を高精度且つ高感度で簡便に検出する汎用性の高い融合PCR イムノクロマトシステムの開発

会場： オンライン開催（Microsoft Teams 形式）

日時： 令和2年11月13日（金曜日）

参加登録：<https://uss.ait.tokushima-u.ac.jp/?id=tYjJJxPD>

（参加登録フォーム入力後に接続先 URL が表示されます）

## プログラム

---

14:30～ 開場

15:00～15:05 開会挨拶 馬渡一諭  
(徳島大学大学院医歯薬学研究部:予防環境栄養学分野)

15:05～15:50 一般演題 1～3

セッション1座長:村上 圭史

(徳島大学大学院医歯薬学研究部:口腔微生物学分野)

1. ミチス群レンサ球菌が産生するコレステロール依存性細胞溶解毒素様の細胞接着分子の特性

○松本 愛理<sup>1</sup>, 田端 厚之<sup>1,2</sup>, 高尾 亜由子<sup>3</sup>, 菊池 賢<sup>4</sup>, 友安 俊文<sup>1,2</sup>, 長宗 秀明<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>徳島大学大学院 先端技術科学教育部 物質生命システム工学専攻, <sup>2</sup>徳島大学大学院 社会産業理工学研究部 生物資源産業学域, <sup>3</sup>鶴見大学 歯学部 口腔微生物学教室, <sup>4</sup>東京女子医科大学 総合感染症・感染制御部 感染症科 (P20)

2. *Vibrio vulnificus* 創傷感染モデルマウスを用いた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</sup>, 神田 結奈<sup>1</sup>, 増田 瑠見子<sup>1</sup>, 上番増 喬<sup>1</sup>, 馬渡 一諭<sup>1</sup>, 柏本 孝茂<sup>2</sup>, 高橋 章<sup>1</sup>

<sup>1</sup>徳島大学 大学院医歯薬学研究部 予防環境栄養学分野, <sup>2</sup>北里大学 獣医学部 獣医学科 獣医公衆衛生学研究室 (P21)

3. 食事性鉄制限時の鉄恒常性維持に対する腸内細菌叢の役割の解析

○内藤 有紀, 上番増 喬, 下畑 隆明, 馬渡 一諭, 高橋 章

徳島大学 大学院医歯薬学研究部 予防環境栄養学分野 (P25)

15:50～16:20 一般演題 4～5

セッション 2 座長: 廣島 佑香  
(徳島大学大学院医歯薬学研究部: 口腔微生物学分野)

4. *Campylobacter jejuni* の侵入過程に対するオートファジー関連タンパク質 LC3 の関与

○福島 志帆, 下畑 隆明, 辻口 舞, 炭山 優子, 上番増 喬, 馬渡 一論, 高橋 章

徳島大学 大学院医歯薬研究部 予防環境栄養学分野

(P27)

5. Application of ultraviolet light emitting diodes for disinfection of pathogenic viruses

○Bui Thi Kim Ngan, Kazuaki Mawatari, Takaaki Shimohata, Takashi Uebanso, Akira Takahashi

Department of Preventive Environment and Nutrition, Institute of Biomedical Sciences, Tokushima University

16:20～16:35 休憩

16:35～17:20 一般演題 6～8

セッション 3 座長: 田端 厚之  
(徳島大学大学院社会産業理工学研究部)

6. 緑膿菌における抗菌薬添加によるスーパーオキシドの発生について

○村田 梨菜<sup>1,2</sup>, 村上 圭史<sup>2</sup>, 廣島 佑香<sup>2</sup>, 土屋 浩一郎<sup>3</sup>, 片岡 佳子<sup>1</sup>,  
藤猪 英樹<sup>2</sup>

<sup>1</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部微生物・遺伝子解析学分野, <sup>2</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部口腔微生物学分野, <sup>3</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部薬学域医薬品機能生化学分野

(P22)

7. Screening for the genes influenced by AIA-1 in *Pseudomonas aeruginosa*

○Muhammad Reza Pahlevi<sup>1</sup>, Keiji Murakami<sup>1</sup>, Yuta Kita<sup>2</sup>, Rina Murata<sup>1</sup>,

Yuka Hiroshima<sup>1</sup>, Hideki Fujii<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Oral Microbiology, Institute of Biomedical Sciences, Tokushima University Graduate School, <sup>2</sup>Faculty of Dentistry, Tokushima University

(P31)

8. バイオフィルム形成緑膿菌における PA2384 遺伝子の役割について

○喜田 悠太<sup>1</sup>, Muhammad Reza Pahlevi<sup>2</sup>, 村田 梨菜<sup>2,3</sup>, 村上 圭史<sup>2</sup>,  
廣島 佑香<sup>2</sup>, 藤猪 英樹<sup>2</sup>

<sup>1</sup>徳島大学歯学部歯学科, <sup>2</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部口腔微生物学分野, <sup>3</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部微生物・遺伝子解析学分野

(P29)

17:20～17:50 一般演題 9～10

セッション 4 座長: 下畑 隆明

(徳島大学大学院医歯薬学研究部: 予防環境栄養学分野)

**9. MPC ポリマーコーティングにおける Ti 表面への歯周病原菌付着抑制効果の検討**

○秋月 皆人<sup>1</sup>, 村上 圭史<sup>2</sup>, 廣島 佑香<sup>2</sup>, 藤猪 英樹<sup>2</sup>, 湯本 浩通<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 徳島大学大学院医歯薬学研究部歯周歯内治療学分野, <sup>2</sup> 徳島大学大学院医歯薬学研究部口腔微生物学分野

(P30)

**10. *Porphyromonas gingivalis* 由来メンブレンベシクルがヒト歯肉上皮細胞に及ぼす影響**

○植村 勇太<sup>1</sup>, 廣島 佑香<sup>2</sup>, 村上 圭史<sup>2</sup>, 多田 彩乃<sup>3</sup>, 桑原 知巳<sup>3</sup>,  
藤猪 英樹<sup>2</sup>, 湯本 浩通<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 徳島大学大学院医歯薬学研究部歯周歯内治療学分野, <sup>2</sup> 徳島大学大学院医歯薬学研究部口腔微生物学分野, <sup>3</sup> 香川大学医学部医学科分子微生物学

(P32)

17:50～18:00 閉会の挨拶 藤猪 英樹

(徳島大学大学院医歯薬学研究部: 口腔微生物学分野)

18:00～18:10 Best Presenter Award, 若手優秀発表賞 受賞者発表