

## 病態解析・診断学分野

### 論文

#### A 欧文

##### A-a

1. Yoshida M, Takazono T, Tashiro M, Saijo T, Morinaga Y, Yamamoto K, Nakamura S, Imamura Y, Miyazaki T, Sawai T, Nishino T, Izumikawa K, Yanagihara K, Mukae H, Kohno S.: Recurrent *Streptococcus agalactiae* Toxic Shock Syndrome Triggered by a Tumor Necrosis Factor- $\alpha$  Inhibitor. *Intern Med* 55(21):3211-3214, 2016 (IF: 0.904)
2. Oshima K, Nakamura S, Iwanaga N, Takemoto K, Miyazaki T, Yanagihara K, Miyazaki Y, Mukae H, Kohno S, Izumikawa K.: Efficacy of High-Dose Meropenem (Six Grams per Day) in Treatment of Experimental Murine Pneumonia Induced by Meropenem-Resistant *Pseudomonas aeruginosa*. *Antimicrob Agents Chemother* 61(1): e02056-16, 2016 (IF: 4.415)
3. Matsumoto N, Mori S, Hasegawa H, Sasaki D, Mori H, Tsuruda K, Imanishi D, Imaizumi Y, Hata T, Kaku N, Kosai K, Uno N, Miyazaki Y, Yanagihara K.: Simultaneous screening for JAK2 and calreticulin gene mutations in myeloproliferative neoplasms with high resolution melting. *Clin Chim Acta* 462:166-173, 2016 (IF: 2.799)
4. Takazono T, Sawai T, Tashiro M, Saijo T, Yamamoto K, Imamura Y, Miyazaki T, Suyama N, Izumikawa K, Kakeya H, Yanagihara K, Mukae H, Kohno S.: Relapsed Pulmonary Cryptococcosis during Tumor Necrosis Factor  $\alpha$  Inhibitor Treatment. *Intern Med* 55(19):2877-2880, 2016 (IF: 0.904)
5. Harada T, Ishimatsu Y, Hara A, Morita T, Nakashima S, Kakugawa T, Sakamoto N, Kosai K, Izumikawa K, Yanagihara K, Mukae H, Kohno S.: Premedication with Clarithromycin Is Effective against Secondary Bacterial Pneumonia during Influenza Virus Infection in a Pulmonary Emphysema Mouse Model. *J Pharmacol Exp Ther* 358(3):457-63, 2016 (IF: 3.03)
6. Ashizawa N, Nakamura S, Ide S, Tashiro M, Takazono T, Imamura Y, Miyazaki T, Izumikawa K, Yamamoto Y, Yanagihara K, Miyazaki Y, Kohno S.: Successful Treatment of *Aspergillus Emphyema* Using Open Window Thoracostomy Salvage Treatment and the Local Administration of an Antifungal Agent. *Intern Med* 55(15):2093-9, 2016 (IF: 0.904)
7. Nishikawa H, Miyazaki T, Nakayama H, Minematsu A, Yamauchi S, Yamashita K, Takazono T, Shimamura S, Nakamura S, Izumikawa K, Yanagihara K, Kohno S, Mukae H.: Roles of vacuolar H<sup>+</sup>-ATPase in the oxidative stress response of *Candida glabrata*. *FEMS Yeast Res* 16(5), 2016 (IF: 2.479)
8. Uno N, Araki N, Kaku N, Kosai K, Hasegawa H, Yanagihara K.: Clinical application of a ligation-independent pathway of multiplex ligation-dependent probe amplification for the determination of quinolone susceptibility of *Streptococcus pneumoniae*. *J Microbiol Methods* 128:13-5, 2016 (IF: 1.857)
9. Mikasa K, Aoki N, Aoki Y, Abe S, Iwata S, Ouchi K, Kasahara K, Kadota J, Kishida N, Kobayashi O, Sakata H, Seki M, Tsukada H, Tokue Y, Nakamura-Uchiyama F, Higa F, Maeda K, Yanagihara K, Yoshida K.: JAID/JSC Guidelines for the Treatment of Respiratory Infectious Diseases: The Japanese Association for Infectious Diseases/Japanese Society of Chemotherapy - The JAID/JSC Guide to Clinical Management of Infectious Disease/Guideline-preparing Committee Respiratory Infectious Disease WG. *J Infect Chemother* 22(7 Suppl):S1-S65, 2016 (IF: 1.425)
10. Hayashida S, Funahara M, Sekino M, Yamaguchi N, Kosai K, Yamamoto S, Yanagihara K, Umeda M.: The effect of tooth brushing, irrigation, and topical tetracycline administration on the reduction of oral bacteria in mechanically ventilated patients: a preliminary study. *BMC Oral Health* 16(1):67, 2016 (IF: 1.21)
11. Kaku N, Morinaga Y, Takeda K, Kosai K, Uno N, Hasegawa H, Miyazaki T, Izumikawa K, Mukae H, Yanagihara K.: Antimicrobial and immunomodulatory effects of tedizolid against methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in a murine model of hematogenous pulmonary infection. *Int J Med Microbiol* 306(6):421-8, 2016 (IF: 3.898)
12. Nakano Y, Akamatsu N, Mori T, Sano K, Satoh K, Nagayasu T, Miyoshi Y, Sugio T, Sakai H, Sakae E, Ichimiya K, Hamada M, Nakayama T, Fujita Y, Yanagihara K, Nishida N.: Sequential Washing with Electrolyzed Alkaline and Acidic Water Effectively Removes Pathogens from Metal Surfaces. *PLoS One* 11(5):e0156058. 2016 (IF: 3.54)
13. Hasegawa H, Bissonnette RP, Gillings M, Sasaki D, Taniguchi H, Kitanosono H, Tsuruda K, Kosai K, Uno N, Morinaga Y, Imaizumi Y, Miyazaki Y, Yanagihara K.: Induction of apoptosis by HBI-8000 in adult T-cell leukemia/lymphoma is associated with activation of Bim and NLRP3. *Cancer Sci* 107(8):1124-33. 2016 (IF: 3.896)
14. Kurihara S, Satoh A, Yu F, Hayasaka D, Shimojima M, Tashiro M, Saijo T, Takazono T, Imamura Y, Miyazaki T, Tsukamoto M, Yanagihara K, Mukae H, Saijo M, Morita K, Kohno S, Izumikawa K.: The world first two cases of severe fever with thrombocytopenia syndrome: An epidemiological study in Nagasaki, Japan. *J Infect Chemother* 22(7):461-5, 2016. (IF: 1.425)
15. Nakamura S, Iwanaga N, Seki M, Fukudome K, Oshima K, Miyazaki T, Izumikawa K, Yanagihara K, Miyazaki Y, Mukae H, Kohno S.: Toll-Like Receptor 4 Agonistic Antibody Promotes Host Defense against Chronic *Pseudomonas aeruginosa* Lung Infection in Mice. *Infect Immun* 84(7):1986-93, 2016 (IF: 3.603)
16. Tashiro M, Fushimi K, Takazono T, Kurihara S, Miyazaki T, Tsukamoto M, Yanagihara K, Mukae H, Tashiro T, Kohno S, Izumikawa K.: A mortality prediction rule for non-elderly patients with community-acquired pneumonia. *BMC Pulm Med* 16:39. 2016 (IF: 2.77)
17. Hashikura Y, Umeki K, Umekita K, Nomura H, Yamamoto I, Hasegawa H, Yanagihara K, Okayama A.: The diversity of the

structure and genomic integration sites of HTLV-1 provirus in MT-2 cell lines. *Hum Cell* 29(3):122-9, 2016 (IF: 1.907)

18. Murata M, Morinaga Y, Akamatsu N, Matsuda J, Uno N, Kosai K, Hasegawa H, Okada M, Moriuchi H, Yanagihara K.: The Rapid Induction of Carbapenem-Resistance in an *Aeromonas dhakensis* Blood Isolate. *Jpn J Infect Dis* 69(5):439-41, 2016 (IF: 0.92)
19. Fuchi N, Miura K, Imaizumi Y, Hasegawa H, Yanagihara K, Miyazaki Y, Masuzaki H.: Adult T-cell leukemia-lymphoma in a pregnant woman diagnosed as a human T-cell lymphotropic virus type 1 carrier. *J Obstet Gynaecol Res* 42(3):336-40, 2016 (IF: 0.94)
20. Kimura Y, Morinaga Y, Akamatsu N, Matsuda J, Yamaryo T, Kawakami K, Matsuo H, Kosai K, Uno N, Hasegawa H, Yanagihara K.: Antimicrobial susceptibility and molecular characteristics of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in a Japanese secondary care facility. *J Infect Chemother* 22(1):14-8, 2016 (IF: 1.425)
21. Takeda K, Imamura Y, Takazono T, Yoshida M, Ide S, Hirano K, Tashiro M, Saijo T, Kosai K, Morinaga Y, Nakamura S, Kurihara S, Tsukamoto M, Miyazaki T, Tashiro T, Kohno S, Yanagihara K, Izumikawa K.: The risk factors for developing of chronic pulmonary aspergillosis in nontuberculous mycobacteria patients and clinical characteristics and outcomes in chronic pulmonary aspergillosis patients coinfecting with nontuberculous mycobacteria. *Med Mycol* 54(2):120-7, 2016 (IF: 2.10)
22. Migiyama Y, Yanagihara K, Kaku N, Harada Y, Yamada K, Nagaoka K, Morinaga Y, Akamatsu N, Matsuda J, Izumikawa K, Kohroggi H, Kohno S.: *Pseudomonas aeruginosa* Bacteremia among Immunocompetent and Immunocompromised Patients: Relation to Initial Antibiotic Therapy and Survival. *Jpn J Infect Dis* 69(2):91-6, 2016 (IF: 0.92)

## B 邦文

### B-a

1. 伊東亜由美、森永芳智、石原香織、臼井哲也、森智嵩、原口雅史、中尾一彦、柳原克紀、検査室の介入と患者指導によりカリウムお偽高値が改善した一例、*医学検査* 65(3)310-315,2016
2. 塚本千絵、小佐井康介、志岐直美、寺坂陽子、今村政信、賀来敬仁、田代将人、塚本美鈴、栗原慎太郎、泉川公一、迎 寛、柳原克紀、党员における血液培養検査推進キャンペーンとその効果、*環境感染誌* 31(4):241-246,2016
3. 森沙耶香、森永芳智、西村典孝、村田美香、海端 悟、佐々木大介、賀来敬仁、小佐井康介、宇野直輝、田口 潤、長谷川寛雄、宮崎壽司、柳原克紀、サイトメガロウイルスモニタリングにおける抗原測定法と DNA 定量法の比較検討、*臨床病理* 64(8):881-886,2016
4. 園山里美、宇野直輝、岡田佑也、川良洋城、清水愛季、佐々木大介、長谷川寛雄、柳原克紀、HTLV-1/2 抗体測定試薬「エクルーシス試薬 Anti-HTLV/II」の基礎性能評価、*医学検査* 65(6) : 642-648, 2016

### B-b

1. 柳原克紀、臨床検査医学 感染症における遺伝子検査の広がり、*医学のあゆみ* 256(3):258-259, 2016
2. 柳原克紀、特集 予防医学を考える 感染性胃腸炎病原体遺伝子マルチスクリーン、最新医療情報誌アニムス、87:43-46, 2016
3. 宇野直輝、柳原克紀、感染症診療における検査診断の実際ーその臨床的意義は？ 新しい診断指標、診断と治療 104(6):675-684,2016
4. 淵上麻衣、鶴田一人、長谷川寛雄、柳原克紀、特集 検査室で活用されるフローサイトメトリー 3. 各検査領域におけるフローサイトメトリーの活用 1)血液検査、*Medical Technology* 44(7):718-724,2016
5. 柳原克紀、第 62 回学術集会 臨床検査医学 Catch up セミナー：今・そしてこれからの臨床検査医学・各論(2) 感染症検査法の進歩ーMALDI-TOF MS と遺伝子検査を中心にー、*臨床病理* 64(8):942-953,2016
6. 賀来敬仁、柳原克紀、遺伝子検査の進歩 細菌感染症の遺伝子検査、質量分析検査、臨床と研究 98(8):1045-1049,2016
7. 赤松紀彦、柳原克紀、結核菌検査から抗酸菌検査へー「結核菌検査指針 2007」から「抗酸菌検査ガイド 2016」への躍進 検査法 同定検査・遺伝子検査、臨床と微生物 43(5):415-421、2016
8. 柳原克紀、佐々木大介、赤松紀彦、賀来敬仁、小佐井康介、トピックス：話題の感染症と検査(2) エボラウイルス病 (エボラ出血熱)、*臨床病理* 64(9):1025-1032,2016
9. 賀来敬仁、柳原克紀、特集 注射用抗菌薬の最新トレンド 注射用抗菌薬の高用量治療ー1 注射用ニューキノロン系抗菌薬、感染と抗菌薬 19(4):305-309,2016
10. 木村由美子、柳原克紀、新興・再興感染症ーグローバル化に伴う注目すべき感染症ー 1. 総論 海外のサーベランスデーター日本との比較ー、*日本臨床* 74(12) : 1902-1906, 2016
11. 長谷川 寛雄、はじめて出会う検査画像 ATL 診断の鍵ー花細胞、検査と技術 44(10): 862-865, 2016
12. 長谷川 寛雄、成人 T 細胞白血病・リンパ腫 (ATL) の治療 最近の進歩、*SRL 宝函* 37(3): 29-35, 2016

13. 小佐井 康介、柳原 克紀. 特集 呼吸器感染症の最新の話題 市中肺炎. *Respiratory Medical Research*. 2-5, 2016

B-c

1. 小佐井 康介、柳原 克紀. IV 呼吸器感染症 12 緑膿菌感染症. 呼吸器疾患最新の治療 2016-2018. 240-242, 2016
2. 小佐井 康介、柳原 克紀. IV 治療. クロストリジウム・デフィシル感染症. 28-33, 2016

学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	0	9	3	14	48

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
柳原克紀・教授	評議員	日本臨床検査医学会
柳原克紀・教授	評議員	日本臨床化学会
柳原克紀・教授	評議員、理事	日本感染症学会
柳原克紀・教授	評議員、理事	日本化学療法学会
柳原克紀・教授	評議員	日本 DDS 学会
柳原克紀・教授	評議員	日本呼吸器学会
柳原克紀・教授	評議員、理事	日本臨床微生物学会
柳原克紀・教授	代議員	日本結核学会
柳原克紀・教授	評議員、理事	日本環境感染学会
柳原克紀・教授	代表世話人	長崎県 R-CPC 研究会
柳原克紀・教授	代表世話人	長崎 CID 研究会
柳原克紀・教授	Associate editor	Journal of Infection and Chemotherapy
柳原克紀・教授	編集委員	環境感染
柳原克紀・教授	九州精度管理委員会	理事
柳原克紀・教授	日本嫌気性菌感染症学会	幹事
柳原克紀・教授	緑膿菌感染症研究会	運営委員
柳原克紀・教授	MRSA フォーラム	世話人
柳原克紀・教授	長崎県精度管理委員会	委員長
柳原克紀・教授	Treasurer	Asia-Pacific Society of Clinical Microbiology and Infection
柳原克紀・教授	感染症遺伝子検査委員会委員長	日本感染症学会
長谷川寛雄・講師	評議員	日本検査血液学会
長谷川寛雄・講師	評議員	日本 HTLV-1 学会
長谷川寛雄・講師	評議員	日本臨床検査医学会
長谷川寛雄・講師	評議員	日本臨床化学会
宇野直輝・助教	学術推進委員会委員	日本臨床検査医学会
宇野直輝・助教	世話人	九州遺伝子診断研究会
小佐井康介・助教	多剤耐性菌感染制御委員会委員	日本環境感染学会
賀来敬仁・助教	感染症遺伝子検査委員会委員	日本感染症学会

競争的研究資金獲得状況（共同研究を含む）

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
柳原克紀・教授	厚生労働省	代表	新興・再興感染症及び予防接種政策推進 研究事業「医療機関等における薬剤耐性菌の感染制御に関する研究」
柳原克紀・教授	日本学術振興会	代表	基盤研究（C） マイクロバイオーーム解析に基づく高齢者肺炎の病態解明と革新的予防法への展開
柳原克紀・教授	日本医療研究開発機構	分担	ゲノム不安定性を示す難治性遺伝性疾患群の症例収集とゲノム・分子機能解析による病態解明研究
長谷川寛雄・講師	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) HTLV-1 キャリアクローン解析に基づく新規バイオマーカーの探索
長谷川寛雄・講師	厚生労働省	分担	新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業 「HTLV-1 疫学研究及び検査法の標準化に関する研究」
森永芳智・助教	文部科学省	代表	若手研究（B） 気道免疫からの肺炎重症化カスケードの解明と抗炎症マネジメントへの展開
賀来敬仁・助教	長崎医学同窓会	代表	<i>in-vivo</i> および <i>in-vitro</i> での緑膿菌感染症におけるアジスロマイシン予防投与の有効性評価
小佐井康介・助教	日本学術振興会	代表	若手（B） 宿主細胞のオートファジーに着目したインフルエンザ関連肺炎の重症化メカニズム解明
宇野直輝・助教	輪仁会	代表	Reversed clinicopathological conferences (RCPC) はTeam-based learning (TBL) に有用か
宇野直輝・助教	日本学術振興会	代表	若手研究(B) 臨床検査に貢献する汎用的遺伝子検査技術の開発
宇野直輝・助教	黒住医学研究振興財団	代表	成人T細胞白血病に対する新たなフローサイトメトリー検査法の開発
宇野直輝・助教	日本臨床検査医学会	代表	細胞内 DNA を検出する高感度フローサイトメトリーアッセイの開発
宇野直輝・助教	長崎医学同窓会	代表	細胞内 DNA を検出するフローサイトメトリーアッセイの開発
柳原克紀・教授	ビオフェルミン製薬		抗菌剤起因性腸内菌叢攪乱における耐性乳酸菌製剤の効果
柳原克紀・教授	株式会社日立ハイテクノロジーズ		腸管感染症関連遺伝子検出キットの臨床性能評価
柳原克紀・教授	Meiji Seika ファルマ株式会社		βラクタマーゼ産生腸内細菌科細菌を原因とする急性肺炎、または人工呼吸器関連肺炎マウスモデルにおける OP0595/RG6080の有効性評価試験

柳原克紀・教授	大正富山医薬品株式会社	アシネトバクター属菌に対するクラリスロマイシンの効果
柳原克紀・教授	シスメックス株式会社	敗血症症例における感染症スコアの有用性評価
柳原克紀・教授	株式会社クリプトン 協和機電工業株式会社	二次感染及び作業・管理問題を解決する医療用器具除染用洗浄器の開発
柳原克紀・教授	アステラス製薬株式会社	Clostridium 属のフィダキソマイシン及び活性代謝物 OP-1118 に対する感受性
柳原克紀・教授	MSD 株式会社	成人侵襲性肺炎球菌感染症患者の肺炎球菌株の莢膜血清型分布および薬剤感受性に関する多施設共同観察研究
柳原克紀・教授	サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社	呼吸器感染症におけるバイオマーカーに関する研究
柳原克紀・教授	塩野義製薬株式会社	2016 年 臨床分離細菌及び真菌の収集
柳原克紀・教授 宇野直輝・助教	シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス(株)	イムライト 2000 を用いた可溶性インターロイキン 2 受容体値の臨床的知見
柳原克紀・教授	日本ベクトン・ディッキンソン(株)	BD Vacutainer® UltraTouch™ Push Button Blood Collection Set の Turn-Around Time (TAT)短縮効果に関する研究
柳原克紀・教授	シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス(株)	尿化学分析装置クリニテック ノーバスの基礎的検討
柳原克紀・教授	アステラス製薬株式会社	腸管上皮細胞に対するフィダキソマイシンの免疫調節の検討
柳原克紀・教授 長谷川寛雄・講師	積水メディカル株式会社	IL-2R 検査薬の臨床的有用性に関する研究
柳原克紀・教授 賀来敬仁・助教	シスメックス・ビオメリュー株式会社	呼吸器感染症迅速診断法の有用性の検証
柳原克紀・教授 賀来敬仁・助教	三井化学株式会社	細菌迅速検査システムの実用性確認試験
柳原克紀・教授 小佐井康介・助教	和光純薬工業株式会社	深在性真菌症の診断、治療効果判定に対する $\beta$ -グルカン検査の有用性評価
柳原克紀・教授 宇野直輝・助教	アボットジャパン株式会社	アーキテクト®・U-NGAL の AKI 診断における有用性検討

## 特 許

氏名・職	特 許 権 名 称	出願年月日	取得年月日	番号
長谷川寛雄・講師	抗癌活性化合物	2012年1月 17日	2016年2月 26日	第5888702号
長谷川寛雄・講師	非ホジキンリンパ腫発症のリスク判定補助 方法	2016年7月 1日		特願 2016-226343
長谷川寛雄・講師	非ホジキンリンパ腫発症のリスク判定補助 方法	2016年11 月21日		特願 2016-150300

## その他

### 非常勤講師

氏名・職	職（担当科目）	関係機関名
柳原克紀・教授	非常勤講師（東北大学検査部）	東北大学
柳原克紀・教授	非常勤講師（愛媛大学第一内科）	愛媛大学
柳原克紀・教授	非常勤講師（大阪市立大学細菌学教室）	大阪市立大学

### ○特筆すべき事項

#### ①学術賞受賞

- ・賀来 敬仁・助教：日本感染症学会西日本支部 支部長賞（卓越した研究を発表したため）