

HOME > 参加施設・分担者・参考文献: 分担者

最新疫学情報

総論

肺炎球菌

β溶血性レンサ球菌

参加施設・分担者・参考文献

参加施設一覧

分担者

参考文献

このホームページに関するお問合せ

〒108-8641

東京都港区白金5-9-1

北里大学北里生命科学研究所

病原微生物分子疫学研究室

FAX: 03-5791-6408

e-mail: [shinko13@iscikitazato-u.ac.jp](mailto:shinko13@iscikitazato-u.ac.jp)

## 参加施設・分担者・参考文献

### ■ 分担者

「重症型のレンサ球菌・肺炎球菌感染症に対するサーベイランスの構築と病因解析、  
その診断・治療に関する研究」班  
研究代表者 生方 公子 (平成22年度～)

氏名	主に分担する研究項目	所 属
生方 公子	侵襲性レンサ球菌および肺炎球菌感染症サーベイランスの構築と病因解析, その診断・治療への応用(疫学, 迅速診断法の確立, および総括)	北里大学大学院 感染制御科学府& 北里生命科学研究所 病原微生物分子疫学研究室
渡邊 治雄	劇症型レンサ球菌感染症の細菌学的解析および重症化に係る宿主要因の解明	国立感染症研究所
阿戸 学	劇症型溶血性レンサ球菌感染症発症における宿主側要因の解析	国立感染症研究所 免疫部第二室
池辺 忠義	劇症型溶血性レンサ球菌感染症の細菌学的解析および重症化に係る病原因子の解明	国立感染症研究所 細菌第一部
大石 和徳	侵襲性レンサ球菌・肺炎球菌感染症由来株における病原遺伝子の疫学解析	大阪大学微生物病研究所・感 染症国際研究センター高病原 性感染症研究部門
高橋 孝	成人における侵襲性レンサ球菌・肺炎球菌感染症例における病態解析と最適治療法の確立	北里大学大学院感染制御科 学府&北里生命科学研究所・ 感染症学研究室
藤島 清太郎	救急・総合診療分野における侵襲性レンサ球菌・肺炎球菌感染症例の病態解析とその治療法に関する研究	慶應義塾大学医学部救急医 学教室
坂田 宏	小児における侵襲性レンサ球菌・肺炎球菌感染症例における病態解析と最適治療法の確立	JA北海道厚生連旭川厚生病 院 小児科
秋山 徹	SDSE菌を中心としたレンサ球菌劇症型感染モデルの構築および分子基盤に関する研究	独立行政法人・国立国際医療 研究センター・感染症制御研 究部・感染症免疫遺伝研究室

HOME &gt; 参加施設・分担者・参考文献: 参考文献

最新疫学情報

総論

肺炎球菌

 $\beta$  溶血性レンサ球菌

参加施設・分担者・参考文献

参加施設一覧

分担者

参考文献

このホームページに関するお問合せ

〒108-8641

東京都港区白金5-9-1

北里大学北里生命科学研究所

病原微生物分子疫学研究室

FAX: 03-5791-6408

e-mail: [shinko13@lisci.kitasato-u.ac.jp](mailto:shinko13@lisci.kitasato-u.ac.jp)

## 参加施設・分担者・参考文献

## ■ 本研究事業で対象とする細菌に関連する参考文献

## 1. 肺炎球菌

1. Chiba N, Morozumi M, Sunaoshi K, Takahashi S, Takano M, Komori T, Sunakawa K, Ubukata K, and IPD surveillance Study Group. 2010. Serotype and antibiotic resistance of isolates from patients with invasive pneumococcal disease in Japan. *Epidemiol. Infect.* **138**: 61-68. (全国規模で収集された侵襲性感染症由来・肺炎球菌の荚膜型別と遺伝子解析による薬剤耐性型について記述)
2. Takahashi T, Morozumi M, Chiba N, Asami R, Kishii K, Murayama S Y, and Ubukata K. 2009. Co-infection with respiratory syncytial virus subgroup A and *Streptococcus pneumoniae* detected by a comprehensive real-time polymerase chain reaction assay in an elderly patient with community-acquired pneumonia. *J. Am. Geriatr. Soc.* **57**: 1711-1713. (高齢者におけるRSウイルスA型と肺炎球菌の混合感染例を迅速診断により証明)
3. Chiba N, Kobayashi R, Hasegawa K, Morozumi M, Nakayama E, Tajima T, Iwata S, and Ubukata K. 2005. Antibiotic susceptibility according to genotype of penicillin-binding protein and macrolide resistance genes, and serotype of *Streptococcus pneumoniae* isolates from community-acquired pneumonia in children. *J. Antimicrob. Chemother.* **56**: 756-760. (小児の肺炎例より分離された肺炎球菌の遺伝子レベルでの耐性化状況と荚膜血清型)
4. Ubukata K, Chiba N, Hasegawa K, Kobayashi R, Iwata S, and Sunakawa K. 2004. Antibiotic susceptibility in relation to penicillin-binding protein genes and serotype distribution of *Streptococcus pneumoniae* strains responsible for meningitis in Japan, 1999-2002. *Antimicrob. Agents Chemother.* **48**: 1488-1494. (小児化膿性髄膜炎由来肺炎球菌の遺伝子レベルでの耐性化状況と荚膜血清型)
5. Ubukata K. 2003. Problems associated with high prevalence of multidrug-resistant bacteria in patients with community-acquired infections. *J. Infect. Chemother.* **9**: 285-291. (市中感染症の起炎菌として重要な肺炎球菌とインフルエンザ菌等について、抗菌薬耐性化の本質を記述した総説)
6. Nagai K, Shibasaki Y, Hasegawa K, Jacobs M R, Ubukata K, and Appelbaum P. 2001. Evaluation of PCR primers to screen for *Streptococcus pneumoniae* isolates and beta-lactam resistance, and to detect common macrolide resistant determinants. *J. Antimicrob. Chemother.* **48**: 915-918. (生方らが構築した $\beta$ -ラクタムとマクロライド系薬耐性菌のPCRによる迅速検査法が米国株にも応用できることを証明)
7. Asahi Y, Takeuchi Y, and Ubukata K. 1999. Diversity of substitutions within or adjacent to conserved amino acid motifs of penicillin-binding protein 2X in cephalosporin-resistant *Streptococcus pneumoniae* isolates. *Antimicrob. Agents Chemother.* **43**: 1252-1255. (PBPの中でも主にセフェム系薬の耐性化に関わるPBP2X酵素の多様な変異について明らかにした)
8. Asahi Y and Ubukata K. 1998. Association of a Thr-371 substitution in a conserved amino acid motif of penicillin-binding protein 1A with penicillin resistance of *Streptococcus pneumoniae*. *Antimicrob. Agents Chemother.* **42**: 2267-2273. ( $\beta$ -ラクタム系薬耐性化に関わるPBPの中、最も重要なPBP1A酵素について、371番目のスレオニンの置換が重要であることを明らかにした)
9. Ubukata K, Muraki T, Igarashi A, Asahi Y, and Konno M. 1998. Identification of penicillin and other beta-lactam resistance in *Streptococcus pneumoniae* by polymerase chain reaction. *J. Infect. Chemother.* **4**: 190-197. ( $\beta$ -ラクタム系薬耐性化に関わるPBP1A, 2X, 2B酵素をそれぞれコードする遺伝子変異をPCR法で検索し、その組み合わせからPRSP, PISP, PSSPを識別する)
10. Yamane A, Nakano H, Asahi Y, Ubukata K, and Konno M. 1996. Directly repeated insertion of 9-nucleotide sequence detected in penicillin-binding protein 2B gene of penicillin-resistant *Streptococcus pneumoniae*. *Antimicrob. Agents Chemother.* **40**: 1257-1259. (PBPのうち、ペニシリン系薬の耐性化に関わるPBP2Bの一部欠損を明らかにした)

11. Ubukata K, Muraki T, Igarashi A, Asahi Y, Konno M, and Working Group for PRSP. 1996. In vitro evaluation of the activity of  $\beta$ -lactams, new quinolones, and other antimicrobial agents against *Streptococcus pneumoniae*. *J. Infect. Chemother.* **2**: 213-221.  
(PRSP, PISP, PSSP に対する各種抗菌薬の評価)
12. Ubukata K, Asahi Y, Okuzumi K, and Konno M. 1995. Incidence of penicillin-resistant *Streptococcus pneumoniae* in Japan, 1993-1995. *J. Infect. Chemother.* **1**: 177-184.  
(欧米で問題となっていた PRSP について、本邦で はじめて全国規模の疫学解析を行った成績)
13. 千葉 菜穂子, 長谷川 直子, 小林 玲子, 鈴木 悦子, 岩田 敏, 砂川 康介, 生方 公子, 化膿性髄膜炎・全国サーベイランス研究班. 2003. 化膿性髄膜炎例から分離された *Streptococcus pneumoniae* の疫学解析. -1993年から2002年の分離株について-. *日本化学療法学会雑誌*. **51**: 551-560.

## 2. $\beta$ 溶血性レンサ球菌

1. Takahashi T, Ubukata K, and Watanabe H. 2010. Invasive infection caused by *Streptococcus dysgalactiae* subsp. *equisimilis*: Characteristics of strains and clinical features. *J. Infect. Chemother.* DOI10.1007/s10156-010-0084-2.  
(SDSE について、その疫学と発症例の臨床的特徴を記述した本邦における最初の総説)
2. Yamaoka S, Ogihara T, Yasui M, Hasegawa M, Hira S, Oue S, Ubukata K, Watanabe H, and Takahashi T. 2010. Neonatal Streptococcal Toxic Shock Syndrome Caused by *Streptococcus dysgalactiae* subsp. *equisimilis*. *Pediatric Infect. Dis. J.* **29**: 979-981.  
(SDSE による新生児への垂直感染事例としての最初の報告)
3. Sunaoshi K, Murayama S Y, Adachi K, Yagoshi M, Okuzumi K, Chiba N, Morozumi M, and Ubukata K. 2010. Molecular *emm* genotyping and antibiotic susceptibility of *Streptococcus dysgalactiae* subsp. *equisimilis* isolated from invasive and noninvasive infections. *J. Med. Microbiol.* **59**: 82-88.  
(侵襲性感染症と非侵襲性感染症由来の SDSE に対する *emm* 型別と抗菌薬感受性成績)
4. Yoshino M, Murayama SY, Sunaoshi K, Wajima T, Takahashi M, Masaki J, Kurokawa I, and Ubukata K. 2010. Nonhemolytic *Streptococcus pyogenes* isolates that lack large regions of the *sag* operon mediating streptolysin S production. *J. Clin. Microbiol.* **48**: 635-638.  
(溶血性を失った GAS 株の遺伝子解析を行い、その原因が *sag* オペロンの欠失にあることを証明)
5. Takahashi T, Asami R, Tanabe K, Hirono Y, Nozawa Y, Chiba N, and Ubukata K. 2010. Clinical aspects of invasive infection with *Streptococcus dysgalactiae* subsp. *equisimilis* in elderly patients. *J. Infect. Chemother.* **16**: 68-71.  
(高齢者における SDSE 侵襲性感染症の臨床的特徴を記述)
6. Murayama S Y, Seki C, Sakata H, Sunaoshi K, Nakayama E, Iwata S, Sunakawa K, Ubukata K, and Invasive Streptococcal Disease Working Group. 2009. Capsular type and antibiotic resistance in *Streptococcus agalactiae* isolates from patients, ranging from newborns to the elderly, with invasive infections. *Antimicrob. Agents Chemother.* **53**: 2650-2653.  
(侵襲性感染症由来の GBS 株についてその莢膜型と薬剤感受性を解析)
7. Takahashi T, Sunaoshi K, Sunakawa K, Fujishima S, Watanabe H, and Ubukata K. 2009. Clinical aspects of invasive infections with *Streptococcus dysgalactiae* subsp. *equisimilis* in Japan: differences with respect to *Streptococcus pyogenes* and *Streptococcus agalactiae* infections. *Clin. Microbiol. Infect.* **16**: 1097-1103.  
(SDSE による侵襲性感染症と、GAS および GBS の臨床所見等を統計学的処理により比較)
8. Matsui H, Sekiya Y, Nakamura M, Murayama SY, Yoshida H, Takahashi T, Imanishi K, Tsuchimoto K, Uchiyama T, Sunakawa K, and Ubukata K. 2009. CD46 transgenic mouse model of necrotizing fasciitis caused by *Streptococcus pyogenes* infection. *Infect. Immun.* **11**: 4806-4814.  
(ヒト CD46 トランスジェニックマウスを用いた GAS による壊死性筋膜炎)
9. Wajima T, Murayama S Y, Sunaoshi K, Nakayama E, Sunakawa K, and Ubukata K. 2008. Distribution of *emm* type and antibiotic susceptibility of group A streptococci causing invasive and noninvasive diseases. *J. Med. Microbiol.* **57**: 1383-1388.  
(侵襲性および非侵襲性感染症由来の GAS における M タンパクをコードする *emm* 遺伝子解析と薬剤感受性)
10. 生方 公子. 2010. 侵襲性  $\beta$  溶血性レンサ球菌感染症 - 患者背景と分離菌の分子疫学的特徴 -. *感染症*. **40**: 121-133.
11. 浅見 諒子, 岡田 圭祐, 千葉 菜穂子, 生方 公子, 高橋 孝. 2010. 成人の血液培養由来  $\beta$  溶血性レンサ球菌の疫学的性状と発症例における背景因子の特徴. *感染症学雑誌*. **84**: 285-291.
12. 生方 公子, 砂押 克彦, 小林 玲子, 奥住 捷子. 2006. アンケート調査による C 群および G 群  $\beta$  溶血性レンサ球菌による侵襲性感染症についての報告. *感染症学雑誌*. **80**: 480-487.

13. 砂押 克彦, 油橋 宏美, 小林 玲子, 山本 芳尚, 奥住 捷子, 吉田 敦, 三澤 廉樹, 安達 桂子, 生方 公子. 2006. *Streptococcus dysgalactiae* subsp. *equisimilis* の遺伝子解析による *emm* 型別と経口抗菌薬感受性. 感染症学雑誌. **80**: 488-495.
14. 三澤 廉樹, 奥川 周, 生方 公子, 奥住 捷子, 岡田 光正, 森屋 恭爾, 小池 和彦. 2006. G群に凝集する *Streptococcus dysgalactiae* subsp. *equisimilis* による劇症型溶血レンサ球菌感染症の1例. 感染症学雑誌. **80**: 436-439.

### 3. 迅速診断法

---

1. Chiba N, Murayama S Y, Morozumi M, Nakayama E, Okada T, Iwata S, Sunakawa K, and Ubukata K. 2009. Rapid detection of eight causative pathogens for the diagnosis of bacterial meningitis by real-time PCR. *J. Infect. Chemother.* **15**: 92-98.  
(化膿性髄膜炎が疑われる症例の髄液に対する8菌種の網羅的迅速診断法の確立)
2. Hamano-Hasegawa K, Morozumi M, Nakayama E, Chiba N, Murayama S Y, Takayanagi R, Iwata S, Sunakawa K, Ubukata K, and ARD study group. 2008. Comprehensive detection of causative pathogens using real-time PCR to diagnose pediatric community-acquired pneumonia. *J. Infect. Chemother.* **14**: 424-432.  
(呼吸器系感染症の起炎微生物としての細菌とウイルスの網羅的迅速検査法の確立)
3. Morozumi M, Nakayama E, Iwata S, Aoki Y, Hasegawa K, Kobayashi R, Chiba N, Tajima T, and Ubukata K. 2006. Simultaneous detection of pathogens in clinical samples from patients with community-acquired pneumonia by real-time PCR with pathogen-specific molecular beacon probes. *J. Clin. Microbiol.* **44**: 1440-1446.  
(呼吸器系感染症・起炎菌の網羅的検査法の確立)

