

微生物学

著書

- 1) 富岡治明: カラ-アトラス 非定型抗酸菌. 病原菌の今日的意味 改訂 3 版, 松本慶蔵 編, 医薬ジャーナル社, 東京, 183-188, 2003
- 2) 富岡治明: 非定型抗酸菌. 病原菌の今日的意味 改訂 3 版, 松本慶蔵 編, 医薬ジャーナル社, 東京, 694-705, 2003
- 3) 富岡治明: 抗酸菌薬剤感受性試験 (結核菌薬剤感受性試験), ナイアシンテスト. LAB DATA 臨床検査デ・タブック 2003-2004 年版, 高久史磨 監修, 黒川 清, 春日雅人, 北村 聖 編, 医学書院, 東京, 429-433, 435-436, 2003.
- 4) 富岡治明: 結核菌と非定型抗酸菌の同定. 今日の耳鼻咽喉科頭頸部外科治療指針 第 2 版, 森山 寛, 岸本誠司, 小林俊光, 川内秀之 編, 医学書院, 東京, 90-91, 2003
- 5) 富岡治明: 抗酸菌薬剤感受性試験 (結核菌薬剤感受性試験), ナイアシンテスト. LAB DATA 臨床検査デ・タブック コンパクト版 第 2 版, 高久史磨 監修, 黒川 清, 春日雅人, 北村 聖 編, 医学書院, 東京, 227-234, 234-235, 2003

学術論文

- 1) 日本結核病学会抗酸菌検査法検討委員会 [富岡治明(委員長), 阿部千代治, 飯沼由嗣, 小栗豊子, 鎌田有珠, 古賀宏延, 小林和夫, 斎藤 肇, 竹山博泰, 長沢光章, 長谷川直樹, 樋口武史, 本田芳宏, 山崎利雄, 和田光一]: 抗酸菌検査の精度管理(1) 市販培地の発育試験成績について. 結核 78: 61-64, 2003
- 2) 清水利朗, 佐藤勝昌, 佐野千晶, 佐野啓介, 富岡治明: Antisense oligo DNA による酸素依存性マクロファージ殺菌系および抗菌薬の *Mycobacterium avium* complex に対する活性発現増強の試み. 結核 78: 33-35, 2003
- 3) 富岡治明: [総説] マクロファージの殺菌作用における遊離脂肪酸の役割. 臨床免疫 39: 85-92, 2003
- 4) Tomioka H: [Review] Type II pneumocytes in the evaluation of drug antimycobacterial activity. Expert Opinion on Pharmacotherapy 4: 127-139, 2003
- 5) Sano C, Shimizu T, Tomioka H: Effects of secretory leukocyte protease inhibitor on the tumor necrosis factor-alpha production and NF- κ B activation of lipopolysaccharide-stimulated macrophages. Cytokine 21: 38-42, 2003

- 6) Shimizu T, Tomioka H, Matsuoka M, Sano C: Profiles of the mRNA expression by macrophages infected with *Mycobacterium leprae* and *Mycobacterium avium* complex. International Journal of Leprosy 70: 250-259, 2003
- 7) 日本結核病学会抗酸菌検査法検討委員会 [富岡治明(委員長), 阿部千代治, 飯沼由嗣, 小栗豊子, 鎌田有珠, 古賀宏延, 小林和夫, 斎藤 肇, 竹山博泰, 長沢光章, 長谷川直樹, 樋口武史, 本田芳宏, 山崎利雄, 和田光一]: 抗酸菌検査の精度管理(2) 市販薬剤感受性試験培地の精度について. 結核 78: 563-568, 2003
- 8) 佐野千晶, 佐藤勝昌, 富岡治明: 抗酸菌に対するニューキノロン薬の抗菌活性. 結核 78: 601-602, 2003
- 9) 富岡治明, 佐野啓介, 佐藤勝昌, 清水利朗, 佐野千晶: 抗結核薬のマクロファージ殺菌活性修飾作用に関する研究. 乳酸菌研究会に関する報告書(平成14年度) 484-487, 2003
- 10) Sato K, Tomioka H, Sano C, Shimizu T, Sano K, Ogasawara K, Cai SS, Kamei T: Comparative antimicrobial activities of gatifloxacin, sitafloxacin, and levofloxacin against *Mycobacterium tuberculosis* replicating within Mono Mac 6 human macrophage and A-549 type II alveolar cell lines. Journal of Antimicrobial Chemotherapy 52: 199-203, 2003
- 11) 富岡治明: [総説] ATP によるマクロファージの殺菌作用増強. 臨床免疫 40: 442-449, 2003
- 12) Tomioka H, Shimizu T, Sato K, Sano C, Kamei T, Emori M, Saito H: Comparative roles of macrophages and NK cells in the host innate resistance of mice to *Mycobacterium fortuitum* infection. Journal of Infection 48: 74-80, 2004
- 13) Shimizu T, Sano C, Tomioka H: The role of B7 molecules in the cell contact-mediated suppression of T cell mitogenesis by immunosuppressive macrophages induced with mycobacterial infection. Clinical and Experimental Immunology 135: 373-379, 2004
- 14) 富岡治明: [総説] 非結核性抗酸菌の分類と細菌学的特徴. 呼吸と循環 52: 565-574, 2004
- 15) Sano K, Tomioka H, Sato K, Sano C, Kawauchi H, Cai SS, Shimizu T: Interaction of antimycobacterial drugs with the anti-*Mycobacterium avium* complex effects of antimicrobial effectors, reactive oxygen intermediates, reactive nitrogen intermediates, and free fatty acids produced by macrophages. Antimicrobial Agents and Chemotherapy 48: 2132-2139, 2004

- 16) 佐野千晶, 清水利朗, 佐藤勝昌, 富岡治明: 結核菌感染マクロファージにおけるphospholipase A₂ファミリーmRNA発現の様相. 感染症学雑誌 78: 503-507, 2004
- 17) 富岡治明, 佐藤勝昌, 佐野千晶, 清水利朗: 抗酸菌症の免疫補助療法. 島根医学 24: 92-101, 2004
- 18) 富岡治明, 佐野啓介, 佐藤勝昌, 清水利朗, 佐野千晶: 抗結核薬のマクロファージ殺菌活性修飾作用に関する研究. 乳酸菌研究会に関する報告書(平成15年度): 451-455, 2004
- 19) Tomioka H: [Preface] Antimycobacterial drugs: current status and future prospects. Current Pharmaceutical Design, 10, 2004
- 20) Tomioka H: [Review] Antimycobacterial drugs: current status and future prospects: Adjunctive immunotherapy of mycobacterial infection. Current Pharmaceutical Design, 10: 3297-3312, 2004
- 21) 佐藤勝昌, 清水利朗, 佐野千晶, 富岡治明: 細胞内 *Mycobacterium avium* complex に対する clarithromycin と rifampicin の抗菌活性に及ぼす葛根湯, 補中益気湯および十全大補湯の影響. 日本化学療法学会雑誌 52: 486-489, 2004
- 22) Tomioka H: [Review] Present status and future prospects of chemotherapeutics for intractable infections due to *Mycobacterium avium* complex. Current Drug Discovery Technologies 1: 255-268, 2004

学会発表

- 1) 佐藤勝昌, 清水利朗, 佐野千晶, 佐野啓介, 富岡治明: 結核菌感染 II 型肺胞上皮細胞の T 細胞依存性免疫に果たす役割. 第 53 回日本結核病学会中国四国支部会. 岡山, 2003 年 2 月
- 2) 佐野啓介, 佐野千晶, 清水利朗, 佐藤勝昌, 富岡治明: *Mycobacterium avium* complex 感染マクロファージの抗菌活性における ATP と抗菌薬の併用効果. 第 53 回日本結核病学会中国四国支部会. 岡山, 2003 年 2 月
- 3) 富岡治明: [シンポジウム] 非結核性抗酸菌の細菌学的特徴と薬剤耐性機構. 第 76 回日本細菌学会総会. 熊本, 2003 年 4 月
- 4) 佐野千晶, 清水利朗, 佐藤勝昌, 富岡治明: Cytosolic phospholipase A₂ の結核菌感染マクロファージ内局在とリン酸化反応. 第 76 回日本細菌学会総会. 熊本, 2003 年 4 月

5) 清水利朗, 小笠原圭子, 佐野千晶, 佐藤勝昌, 富岡治明: 免疫抑制マクロファージのサブレッサー活性発現における PD-L/PD-1 系のかかわり. 第 76 回日本細菌学会総会. 熊本, 2003 年 4 月

6) 佐野啓介, 佐藤勝昌, 佐野千晶, 清水利朗, 富岡治明: 宿主マクロファージの抗 *M. avium* complex 活性に対する ATP の作用 (抗菌薬と ATP の併用効果について). 第 76 回日本細菌学会総会. 熊本, 2003 年 4 月

7) 佐藤勝昌, 清水利朗, 佐野千晶, 佐野啓介, 小笠原圭子, 富岡治明: T 細胞の増殖性応答に及ぼす結核菌感染 A-549 ヒト II 型肺胞上皮細胞株の作用. 第 77 回日本感染症学会総会. 福岡, 2003 年 4 月

8) 小笠原圭子, 清水利朗, 佐野千晶, 佐藤勝昌, 富岡治明: *Mycobacterium avium* complex 感染で誘導される抑制性マクロファージの標的 T 細胞への細胞間接着を介する抑制シグナル伝達の様相について. 第 77 回日本感染症学会総会. 福岡, 2003 年 4 月

9) 佐野啓介, 佐野千晶, 清水利朗, 佐藤勝昌, 富岡治明: 抗菌薬とマクロファージ内殺菌メカニズムとの相互作用に関する研究(1): 諸種抗菌薬の活性酸素, 活性酸化窒素分子種の抗 MAC 活性に及ぼす阻害作用. 第 73 回実験結核研究会. 倉敷, 2003 年 4 月

10) 佐野千晶, 佐藤勝昌, 富岡治明: [シンポジウム] 抗酸菌に対するニューキノロン薬の抗菌活性. 第 78 回日本結核病学会総会. 倉敷, 2003 年 4 月

11) 佐藤勝昌, 佐野啓介, 清水利朗, 佐野千晶, 富岡治明: 結核菌感染 A-549 ヒト II 型肺胞上皮細胞株による T 細胞の増殖性応答に及ぼす作用. 第 78 回日本結核病学会総会. 倉敷, 2003 年 4 月

12) 佐野千晶, 清水利朗, 佐藤勝昌, 富岡治明: *Mycobacterium tuberculosis* 感染マクロファージにおける細胞質ホスホリパーゼ A₂ の細胞内局在とリン酸化反応. 第 78 回日本結核病学会総会. 倉敷, 2003 年 4 月

13) 佐野啓介, 清水利朗, 佐藤勝昌, 佐野千晶, 富岡治明: 抗菌薬とマクロファージ内殺菌メカニズムとの相互作用に関する研究(1): 諸種抗菌薬の活性酸素, 活性酸化窒素分子種の抗 MAC 活性に及ぼす阻害作用. 第 78 回日本結核病学会総会. 倉敷, 2003 年 4 月

14) 富岡治明: 抗結核薬のマクロファージ殺菌活性修飾作用に関する研究. 平成 15 年度中四国乳酸菌研究会. 岡山, 2003 年 5 月

15) 富岡治明, 清水利朗, 佐藤勝昌, 佐野千晶: マクロファージ内局在抗酸菌に対する抗菌薬の抗菌活性発現に及ぼす picolinic acid の作用. 第 29 回結核・

非定型抗酸菌症治療研究会．東京，2003 年 6 月．

16) 清水利朗，富岡治明，佐野千晶，松岡正典：*Mycobacterium leprae* および *M. avium* complex 感染マクロファージにおけるサイトカイン mRNA 発現プロフィールの検討．第 76 回日本ハンセン病学会総会．神戸，2003 年 7 月

17) Tomioka H, Shimizu T, Sato K, Sano C: Antimicrobial activities of new fluoroquinolones, gatifloxacin and sitafloxacin, in combination with various antituberculous drugs against extracellular and intramacrophage *Mycobacterium tuberculosis*. 4th International Symposium on Antimicrobial Agents and Resistance. Seoul, July 2003

18) Sato K, Shimizu T, Sano C, Sano K, Tomioka H: Comparative antimicrobial activities of gatifloxacin, sitafloxacin, and levofloxacin against *Mycobacterium tuberculosis* replicating within Mono Mac 6 human macrophage and A-549 type II alveolar cell lines. 4th International Symposium on Antimicrobial Agents and Resistance. Seoul, July 2003

19) Sano C, Sano K, Sato K, Shimizu T, Tomioka H: Effects of ATP on the in vitro and in vivo antimicrobial activity of murine macrophages against *Mycobacterium avium* complex. 4th International Symposium on Antimicrobial Agents and Resistance. Seoul, July 2003

20) 佐藤勝昌，清水利朗，佐野啓介，富岡治明：*Mycobacterium avium* complex 感染 II 型肺胞上皮細胞の T 細胞マイトジェネシスに及ぼす作用．第 56 回日本細菌学会中国・四国支部総会．徳島，2003 年 10 月

21) 佐野千晶，佐野啓介，清水利朗，佐藤勝昌，富岡治明：*Mycobacterium avium* complex 感染マクロファージにおける cytosolic phospholipase A₂ の活性化とファゴソーム膜への translocation．第 56 回日本細菌学会中国・四国支部総会．徳島，2003 年 10 月

22) 清水利朗，蔡 杉杉，佐野千晶，富岡治明：抗酸菌感染で誘導される免疫抑制性マクロファージからの抑制性シグナルを受けた T 細胞の細胞内蛋白のチロシンリン酸化のプロフィール．第 56 回日本細菌学会中国・四国支部総会．徳島，2003 年 10 月

23) 佐藤勝昌，佐野千晶，富岡治明：T 細胞マイトジェネシスに及ぼす *Mycobacterium avium* complex 感染 II 型肺胞上皮細胞の作用．第 73 回日本感染症学会西日本地方会総会．鹿児島，2003 年 11 月

24) 佐野千晶，清水利朗，佐藤勝昌，佐野啓介，富岡治明：*M. avium* complex 感染マクロファージにおける cPLA₂ のリン酸化と translocation の様相．第 73 回日本感染症学会西日本地方会総会．鹿児島，2003 年 11 月

- 25) 富岡治明, 清水利朗, 佐藤勝昌, 佐野千晶, 山部清子: ピコリン酸によるマクロファージ抗 MAC 殺菌能増強(第 2 報). 第 30 回結核・非定型抗酸菌症治療研究会. 東京, 2003 年 12 月
- 26) 佐野千晶, 清水利朗, 富岡治明: 遊離脂肪酸依存性マクロファージ殺菌メカニズム: 抗酸菌感染マクロファージにおけるcytosolic phospholipase A₂のtranslocationとリン酸化反応. 第 33 回日本免疫学会総会. 福岡, 2003 年 12 月
- 27) 清水利朗, 佐野千晶, 富岡治明: 免疫抑制マクロファージから標的 T 細胞に伝達される抑制性シグナルの T 細胞内蛋白質の発現ならびにチロシンリン酸化に及ぼす影響. 第 33 回日本免疫学会総会. 福岡, 2003 年 12 月
- 28) 佐藤勝昌, 清水利朗, 佐野千晶, 富岡治明: T 細胞マイトジェネシスに及ぼす MAC 感染 II 型肺胞上皮細胞の作用. 第 54 回日本結核病学会中国四国支部会. 徳島, 2004 年 2 月
- 29) 佐野啓介, 清水利朗, 佐藤勝昌, 山部清子, 佐野千晶, 富岡治明: ピコリン酸のマクロファージ内局在抗酸菌に対する抗菌薬の抗菌活性発現に及ぼす作用. 第 54 回日本結核病学会中国四国支部会. 徳島, 2004 年 2 月
- 30) 佐藤勝昌, 佐野千晶, 清水利朗, 富岡治明: 抗酸菌感染 II 型肺胞上皮細胞の産生する液性因子の T 細胞の増殖性応答に及ぼす作用. 第 77 回日本細菌学会総会. 大阪, 2004 年 4 月
- 31) 佐野千晶, 清水利朗, 佐藤勝昌, 佐野啓介, 富岡治明: *M. avium* complex感染MφにおけるcPLA₂のリン酸化とtranslocationに及ぼすATPの影響. 第 77 回日本細菌学会総会. 大阪, 2004 年 4 月
- 32) 清水利朗, 蔡 杉杉, 佐野千晶, 富岡治明: 免疫抑制マクロファージからの抑制性シグナルの標的 T 細胞内チロシンリン酸化反応に及ぼす影響. 第 77 回日本細菌学会総会. 大阪, 2004 年 4 月
- 33) 佐野千晶, 清水利朗, 佐藤勝昌, 佐野啓介, 富岡治明: マクロファージ内局在 *Mycobacterium avium* complex に対する抗菌薬の抗菌活性発現に及ぼすピコリン酸の作用. 第 78 回日本感染症学会総会. 東京, 2004 年 4 月
- 34) 佐野千晶, 佐藤勝昌, 清水利朗, 富岡治明: マクロファージの *Mycobacterium avium* complex 殺菌能に及ぼす抗菌剤と ATP の併用効果. 第 78 回日本感染症学会総会. 東京, 2004 年 4 月
- 35) 佐藤勝昌, 佐野千晶, 富岡治明: *Mycobacterium avium* complex 感染 II 型肺胞上皮細胞の産生する液性因子の T 細胞の増殖性応答に及ぼす作用. 第 79 回

日本結核病学会総会．名古屋，2004 年 4 月

36) 佐野啓介，清水利朗，佐藤勝昌，山部清子，佐野千晶，富岡治明：ピコリン酸のマクロファージ内局在 *Mycobacterium avium* complex に対する抗菌薬の抗菌活性発現に及ぼす作用．第 79 回日本結核病学会総会．名古屋，2004 年 4 月

37) 富岡治明：抗結核薬のマクロファージ殺菌活性修飾作用に関する研究．平成 16 年度中四国乳酸菌研究会総会．琴平，2004 年 5 月

38) 富岡治明，佐野千晶，佐藤勝昌，清水利朗：ATP シグナルによるマクロファージの抗 MAC 殺菌活性増強とアラキドン酸依存殺菌メカニズムとの関連について．第 31 回結核・非定型抗酸菌症治療研究会．東京，2004 年 6 月

39) 佐藤勝昌，山部清子，清水利朗，佐野千晶，佐野啓介，富岡治明：*Mycobacterium avium* complex 感染に対する各種 immunomodulator の抗菌薬との併用効果の検討．第 57 回日本細菌学会中国・四国支部総会．広島，2004 年 10 月

40) 佐野啓介，佐藤勝昌，清水利朗，佐野千晶，富岡治明：抗結核薬のマクロファージ殺菌活性修飾作用に関する研究．第 57 回日本細菌学会中国・四国支部総会．広島，2004 年 10 月

41) Tomioka H, Sato K, Shimizu T, Sugiyama H, Sano C: Effects of picolinic acid on intracellular growth of *Mycobacterium avium* complex within macrophages and type II alveolar epithelial cells cultured in the presence or absence of clarithromycin and rifampin. 44th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy. Washington D.C., October 2004

42) Sano C, Tomioka H, Sato K, Shimizu T, Sugiyama H, Sano K: Potentiation of in vitro and in vivo anti-*Mycobacterium avium* complex activity of clarithromycin plus rifampin using ATP as an immunoadjuvant. 44th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy. Washington D.C., October 2004

43) 清水利朗，佐藤勝昌，佐野千晶，富岡治明：MΦ内局在 *Mycobacterium avium* complex に対する諸種キノロン薬の抗菌活性発現に及ぼすピコリン酸の増強作用について．第 74 回日本感染症学会西日本地方会総会．松江，2004 年 11 月

44) 蔡 杉杉，清水利朗，富岡治明：*M. avium* complex 感染で誘導される免疫抑制性 MΦの標的 B 細胞に対するサプレッサー活性発現メカニズム(第 1 報)．第 74 回日本感染症学会西日本地方会総会．松江，2004 年 11 月

45) 富岡治明，清水利朗，蔡 杉杉，佐藤勝昌，佐野千晶：MAC 誘導免疫抑制性マクロファージの B 細胞マイトジェネシス阻害メカニズム．第 32 回結核・非定型抗酸菌症治療研究会．東京，2004 年 12 月