

発表論文

1. Tanabe H., Ayabe T., Maemoto A., Ishikawa C., Inaba Y., Sato R., Moriichi K., Okamoto K., Watari J., Kono T., Ashida T., Kohgo Y.  
Denatured human alpha-defensin attenuates the bactericidal activity and the stability against enzymatic digestion  
*Biochim Biophys Res Commun*, **358**, 349-55 (2007).
2. Tajima M., Wakita D., Noguchi D., Chamoto K., Yue Z., Fugo K., Ishigame H., Iwakura Y., Kitamura H., Nishimura T.  
IL-6-dependent spontaneous proliferation is required for the induction of colitogenic IL-17-producing CD8+ T cells.  
*J Exp Med.*, **205**, 1019-27 (2008).
3. Yokouchi H., Yamazaki K., Chamoto K., Kikuchi E., Shinagawa N., Oizumi S., Hommura F., Nishimura T., Nishimura M.  
Anti-OX40 monoclonal antibody therapy in combination with radiotherapy results in therapeutic antitumor immunity to murine lung cancer.  
*Cancer Sci.*, **9**, 361-7 (2008).
4. Ashino S., Wakita D., Zhang Y., Chamoto K., Kitamura H., Nishimura T.  
CpG-ODN inhibits airway inflammation at effector phase through down-regulation of antigen-specific Th2-cell migration into lung.  
*Int Immunol.*, **20**, 259-66 (2008).
5. Noguchi D., Wakita D., Tajima M., Ashino S., Iwakura Y., Zhang Y., Chamoto K., Kitamura H., Nishimura T.  
Blocking of IL-6 Signaling Pathway Prevents CD4+ T Cell-mediated Colitis in Th17-independent Manner.  
*Int Immunol.*, **19**, 1431-40 (2007).
6. Yokouchi H., Chamoto K., Wakita D., Yamazaki K., Shirato H., Takeshima T., Dosaka-Akita H., Nishimura M., Zhang Y., Kitamura H., Nishimura T.  
Combination tumor immunotherapy with radiotherapy and Th1 cell therapy against murine lung carcinoma.  
*Clin Exp Metastasis.*, **24**, 533-40 (2007).
7. Ohkuri T., Sato M., Abe H., Tsuji K., Yamagishi Y., Ikeda H., Matsubara N., Kitamura H., Nishimura T.  
Identification of a novel NY-ESO-1 promiscuous helper epitope presented by multiple MHC class II molecules frequently shared among Japanese.  
*Cancer Sci.*, **98**, 1092-8 (2007).
8. 滝 健児, 真島任史, 山崎修司, 東 裕隆, 大浦久典, 井上正弘, 青木喜満, 安田和則, 三浪明男  
Ligament balancer 併用navigation system におけるTKA術後下肢アライメントの検討  
*北海道整災外* **48**, 41-4 (2007).
9. 西池 修, 真島任史, 大浦久典, 沢口直弘, 井上正弘, 三浪明男  
MIS-TKAにおける術後機能回復と下肢アライメント - 従来法によるTKAとの比較  
*東日本整会誌* **19**, 129-34 (2007).
10. 山口 浩, 末永直樹, 三浪明男  
羊腱板由来細胞に対するTGF-β1 投与が各種遺伝子発現に与える影響  
*肩関節* **31**, 225-8 (2007).
11. 大泉尚美, 末永直樹, 久田幸由, 三浪明男, 福田公孝  
腱板断裂術後MRIにおける経時的变化  
*肩関節* **31**, 261-4 (2007).
12. 大泉尚美, 末永直樹, 久田幸由, 三浪明男  
肩関節モビライザーと挙上位自動運動を用いた腱板断裂術後早期後療法の有効性  
*肩関節* **31**, 369-72 (2007).
13. 松本 大, 末永直樹, 大泉尚美, 久田幸由, 三浪明男  
新しい肩甲上神経ブロックの開発 - 屍体肩を用いた検討 -  
*肩関節* **31**, 425-8 (2007).
14. 沢口直弘, 大浦久典, 井上正弘, 西池 修, 三浪明男, 真島任史  
HIV陽性血友病性関節症に対する人工膝関節置換術  
*日関外誌* **26**, 79-85 (2007).
15. 松橋徳弥, 末永直樹, 大泉尚美, 山根慎太郎, 久田幸由, 三浪明男, 笠島俊彦  
修復不能な広範囲腱板断裂に対するPaavolainen法の中期待療成績  
*肩関節* **31**, 569-73 (2007).
16. 久田幸由, 末永直樹, 大泉尚美, 永井正弘, 三浪明男  
腱板断裂肩における手術後の肩甲関節窩面の応力分布  
*肩関節* **31**, 597-600 (2007).
17. 末永直樹, 船越忠直, 大泉尚美, 久田幸由, 三浪明男, 佐野博高, 福田公孝  
新しい直視下腱板法合法の開発  
*肩関節* **31**, 601-4 (2007).
18. 大泉尚美, 末永直樹  
投球障害の病態  
*MB Orthop* **20**, 13-8 (2007).
19. 石川淳一, 三浪明男, 岩崎倫政, 末永直樹, 加藤博之  
舟状骨近位部偽関節に対する手術治療 - 腸骨移植による骨接合術の成績を中心に -  
*東日本整災会誌* **19**, 419-22 (2007).
20. Yamane S., Iwasaki N., Kasahara Y., Harada K., Majima T., Monde K., Nishimura S.-I., Minami A.  
Effect of pore size on in vitro cartilage formation using chitosan-based hyaluronic acid hybrid polymer fibers  
*J Biomed Mater Res A.*, **81**, 586-93 (2007).
21. Shimode K., Iwasaki N., Majima T., Funakoshi T., Sawaguchi N., Onodera T., Minami A.  
Bone marrow stromal cells act as feeder cells for tendon fibroblasts through soluble factors  
*Tissue Eng.*, **13**, 333-41 (2007).

22. Mori N., Majima T., Iwasaki N., Kon S., Miyakawa K., Kimura C., Tanaka K., Denhardt, D.T., Rittling S., Minami A., and Uede T.  
The role of osteopontin in tendon tissue remodeling after denervation-induced mechanical stress deprivation  
*Matrix Biol.*, **26**, 42-53 (2007).
23. Ito H., Hirayama T., Tanino H., Matsuno T., Minami A.  
Tight fit technique in primary hybrid total hip arthroplasty for patients with hip dysplasia  
*J Arthroplasty.*, **22**, 57-64 (2007).
24. Ishikura H., Ikeda H., Abe H., Ohkuri T., Hiraga H., Isu K., Tsukahara T., Sato N., Kitamura H., Iwasaki N., Takeda N., Minami A. Nishimura T.  
Identification of CLUAP1 as a human osteosarcoma tumor-associated antigen recognized by the humoral immune system  
*Int J Oncol.*, **30**, 461-7 (2007).
25. Ito M., Abumi K., Kotani Y., Kadoya K., Minami A.  
Clinical outcome of posterolateral endoscopic surgery for pyogenic spondylodiscitis  
*Spine.*, **32**, 200-6 (2007).
26. Onodera S., Ohshima S., Tohyama H., Yasuda K., Nishihira J., Iwakura Y., Matsuda I., Minami A., and Koyama Y.  
A novel DNA vaccine targeting macrophage migration inhibitory factor protects joints from inflammation and destruction in murine models of arthritis  
*Arthritis & Rheumatism.*, **56**, 521-30 (2007).
27. Ito H., Matsuno T., Minami A.  
Rotational acetabular osteotomy through an Ollier lateral U approach  
*Clin Orthop Relat Res.*, **459**, 200-6 (2007).
28. Nakagawa H., Hato M., Takegawa Y., Deguchi K., Ito H., Takahata M., Iwasaki N., Minami A., Nishimura S.-I.  
Detection of altered N-glycan profiles in shole serum from rheumatoid arthritis patients  
*J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.*, **853**, 133-7 (2007).
29. Takahata M., Iwasaki N., Nakagawa H., Abe Y., Watanabe T., Ito M., Majima T., Minami A.  
Sialylation of cell surface glycoconjugates is essential for osteoclastogenesis  
*Bone* **41.**, 77-86 (2007).
30. Ishikawa J., Kato H., Fujioka F., Iwasaki N., Suenaga N., Minami A.  
Tumor location affects the results of simple excision for multiple osteochondromas in the forearm  
*J Bone Joint Surg [Am.]*, **89**, 1238-47 (2007).
31. Ito M., Kotani Y., Hojo Y., Abumi K., Kadosawa T., Minami A.  
Evaluation of hydroxyapatite ceramic vertebral spacers with different porosities and their binding capability to the vertebral body: an experimental study in sheep  
*J Neurosurg Spine.*, **6**, 431-7 (2007).
32. Kotani Y., Abumi K., Ito M., Takahata M., Sudo H., Ohshima S., Minami A.  
Accuracy analysis of pedicle screw placement in posterior scoliosis surgery: comparison between conventional fluoroscopic and computer-assisted technique  
*Spine.*, **32**, 1543-50 (2007).
33. Ito H., Matsuno T., Hirayama T., Tanino H., Minami A.  
Health-related quality of life in patients with systemic lupus erythematosus after medium to long-term follow-up of hip arthroplasty  
*Lupus.*, **16**, 318-23 (2007).
34. Yayama T., Kobayashi S., Kokubo Y., Inukai T., Mizukami Y., Kubota M., Ishikawa J., Baba H., Minami A.  
Motion analysis of the wrist joints in patients with rheumatoid arthritis  
*Mod Rheumatol.*, **17**, 322-6 (2007)
35. Abe Y., Takahata M., Ito M., Irie K., Abumi K., Minami A.  
Enhancement of graft bone healing by intermittent administration of human parathyroid hormone (1-34) in a rat spinal arthrodesis model  
*Bone.*, **13**, 775-85 (2007).
36. Iwasaki N., Kato H., Kamishima T., Suenaga N., Minami A.  
Donor site evaluation after autologous osteochondral mosaicplasty for cartilaginous lesions of the elbow joint  
*Am J Sports Med.*, **27**, 2096-100 (2007).
37. Majima T., Irie T., Sawaguchi N, Funakoshi T, Iwasaki N., Harada K., Minami A., Nishimura S.-I.  
Chitosan-based hyaluronan hybrid polymer fibre scaffold for ligament and tendon tissue engineering  
*J Engineering in Med.*, **221**, 537-546 (2007).
38. Motomiya M., Ito M., Takahata M., Kadoya K., Irie K., Abumi K., Minami A.  
Effect of Hydroxyapatite porous characteristics on healing outcomes in rabbit posterolateral spinal fusion model.  
*Eur Spine J.*, **22**, 2215-24 (2007).
39. Iwasaki N., Ishikawa J., Kato H., Minami M., Minami A.  
Factors affecting results of ulnar shortening for ulnar impaction syndrome.  
*Clin Orthop Relat Res.*, **465**, 215-9 (2007).
40. Kasahara Y., Iwasaki N., Yamane S., Igarashi T., Majima T., Nonaka S., Harada K., Nishimura S.-I., Minami A.  
Development of mature cartilage constructs using novel three-dimensional porous scaffolds for enhanced repair of osteochondral defects  
*J Biomed Mater Res A.*, **86**, 127-36 (2007).
41. Takahata M., Ito M., Abumi K., Kotani Y., Sudo H., Ohshima S., Minami A.  
Comparison of novel ultra-high molecular weight polyethylene tape versus conventional metal wire for sublaminar segmental fixation in the treatment of adolescent idiopathic scoliosis  
*J Spinal Disord Tech.*, **20**, 449-55 (2007).

42. Majima T., Yasuda K., Tago Y., Aoki Y., Minami A.  
Clinical results of posterior cruciate ligament retaining TKA with alumina ceramic condylar prosthesis: comparison to Co-Cr alloy prosthesis  
*Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.*, **3**, 152-6 (2007).
43. Nishida K., Horiuchi M., Noda N.N., Takahasi K., Iwasaki N., Minami A., and Inagaki F.  
Crystallization and preliminary crystallographic analysis of the Tob-hCaf1 complex.  
*Acta Crystallogr Sect F Struct Biol Cryst Commun.*, **63**, 1061-3 (2007).

#### 著書・総説・解説等

1. 田邊裕貴, 前本篤男, 綾部時芳, 河野 透, 蘆田知史, 高後 裕  
クローン病におけるPaneth細胞由来抗菌ペプチドの産生異常  
分子消化器病, **4**, 110-5 (2007).
2. 茶本健司, 脇田大功, 西村孝司  
免疫バランス制御の新しいパラダイム: その腫瘍免疫における意義  
細胞工学, **27**, 119-25 (2008).
3. 脇田大功, 野口大輔, 但馬正樹, 池田詩子, 西村孝司  
IL-17の免疫関連疾患への関与  
臨床免疫・アレルギー科, **48** (2) (2007).
4. 西村孝司  
癌のTh1細胞治療  
医学の歩み, **221** (8): 641-646 (2007).
5. 石川淳一, 三浪明男  
橈骨遠位端骨折  
越智隆弘, 中村利孝編: 最新整形外科学体系25「高齢者の運動器疾患」128-40 (2007).
6. 三浪明男  
上肢でみられる症状: 肘関節 Panner病  
松井宣夫, 龍順之助, 勝呂徹編: 症例に学ぶ骨・関節疾患の画像診断 鑑別診断と治療のポイント30-3 (2007).
7. 大泉尚美, 三浪明男, 吉岡千佳  
橈骨遠位端変形治療骨折に対する矯正骨切り術  
金谷文則, 岩本幸英, 安田和則, 馬場久敏編: O S NOW Instruction 2 整形外科手術の新基準 上肢の骨折・脱臼 手技のコツ&トラブルシューティング 157-65 (2007).
8. 三浪明男, 石川淳一  
上肢機能再建術  
越智隆弘, 糸満盛憲, 越智光夫, 高岸憲二, 戸山芳昭, 中村利孝, 三浪明男, 吉川秀樹編: 関節リウマチと類縁疾患 19 最新整形外科学体系203-10 (2007).
9. 石川淳一, 三浪明男  
TFCC損傷  
越智光夫編: 最新整形外科学体系23 「スポーツ傷害」 240-4 (2007).

10. 石川淳一, 三浪明男  
TFCC損傷  
越智光夫編: 最新整形外科学体系23 「スポーツ傷害」 245-6 (2007).
11. Ito H., Hirayama T., Tanino H., Matsuno T., Minami A  
Indications for simple varus intertrochanteric osteotomy for the treatment of osteonecrosis of the femoral head.  
Sofue, M., and Endo, N. Yonenobu, K., Treatment of osteoarthritic change in the hip joint preservation or joint replacement? Pp19-26 (2007).
12. 三浪明男  
日本における手の外科の歴史  
日整会誌 **81**: 206-25 (2007).

#### 国際学会・口頭発表

April 2007  
Aomori, Japan  
Japan Society for Gastroenterology and American gastroenterological Association Joint Symposium on IBD  
Paneth cells and their alpha-defensins in innate immunity and in the pathology of Crohn's disease  
Ayabe T., Fukaya R., Sakai N., Maemoto A., Tanabe H., Ashida T., Kono T., Kohgo Y.

May 2007  
Barga, Italy  
6th Gordon Research Conference on Antimicrobial Peptides  
Paneth cell alpha-defensins, expression and bactericidal secretion  
Fukaya R., Sakai N., Ayabe T.

July 2007  
Tokyo, Japan  
13th International Congress of Mucosal Immunology  
Expression of Paneth cell alpha-defensins and bactericidal secretions in mouse jejunum and ileum  
Fukaya R., Sakai N., Ayabe T.

November 2007  
Verona, Italy  
4th. International Yakult Symposium on Gut Flora  
Antimicrobial peptides in the gut innate immunity  
Ayabe T.

February 2008  
Newport Beach, CA, USA  
12<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON LYMPHOCYTE ACTIVATION AND IMMUNE REGULATION.  
DIFFERENTIAL ROLE OF TREG-MEDIATED IMMUNOSUPPRESSION BETWEEN CARCINOMA- AND SARCOMA-BEARING MICE  
Chamot K., Wakita D., Narita Y., Zhang Y., Kitamura H., Nishimura T.

September 2007  
Sao Paulo, Brazil  
10th International Congress of Shoulder and Elbow Surgery  
Messenger – RNA expression of the cells derived from sheep  
infraspinatus tendon cultured on 3D scaffold after cyclical  
tensile stress  
Suenaga N., DH Sonnabend, Minami A.

September 2007  
Sao Paulo, Brazil  
10th International Congress of Shoulder and Elbow Surgery  
Three-dimensional finite element analysis of total shoulder  
arthroplasty in a rotator cuff tear shoulder  
Oizumi N., Suenaga N., Tadano S., Abe K., Iwasaki N., Minami A.

September 2007  
Sao Paulo, Brazil  
10th International Congress of Shoulder and Elbow Surgery  
The long-term stress distribution at the glenoid cavity after the  
rotator cuff reconstruction using CT osteoabsorptiometry  
Oizumi N., Hisada Y., Suenaga N., Iwasaki N., Minami A.

September 2007  
Sao Paulo, Brazil  
10th International Congress of Shoulder and Elbow Surgery  
The classification of proximal humerus fractures  
Yamane S., Hisada Y., Suenaga N., Oizumi N., Matsuhashi T.,  
Minami A.

September 2007  
Sao Paulo, Brazil  
10th International Congress of Shoulder and Elbow Surgery  
Rigid internal fixation of fractures of proximal humerus in 75  
years or more old patients treated with straight nail system  
Yamaguchi H., Suenaga N., Oizumi N., Minami A.

September 2007  
Sao Paulo, Brazil  
10th International Congress of Shoulder and Elbow Surgery  
Long term results of modified cadenat procedure for  
acromioclavicular dislocations  
Yamane S., Suenaga N., Minami A., Oizumi N., Fukuda K.

September 2007  
Sao Paulo, Brazil  
10th International Congress of Shoulder and Elbow Surgery  
The development of new suprascapular nerve block procedure  
Matsumoto D., Suenaga N., Oizumi N., Hisada Y., Masuko T.,  
Minami A.

September 2007  
Sao Paulo, Brazil  
10th International Congress of Shoulder and Elbow Surgery  
New postoperative rehabilitation program for rotator cuff tears  
using the shoulder mobilizer and early active exercises over 90°  
flexion  
Oizumi N., Suenaga N., Hisada Y., Minami A.

September 2007  
Sao Paulo, Brazil  
10th International Congress of Shoulder and Elbow Surgery  
Sensory disturbance of posterior aspect of the shoulder-one of  
indicator of suprascapular nerve palsy associated with rotator  
cuff tear  
Suenaga N., Oizumi N., Yamaguchi H., Minami A.

#### 国内招待講演・口頭発表

2007年6月  
東京都  
第11回腸内細菌学会  
Paneth細胞の抗菌ペプチドによる腸内自然免疫  
綾部時芳

2007年6月  
大阪市  
次世代医療システム産業化フォーラム  
生体に即した腸管機能の解析と応用  
綾部時芳

2007年7月  
札幌市  
第3回生命科学院研究交流セミナー  
抗菌ペプチドによる腸内自然免疫とその制御機構  
綾部時芳

2007年11月  
札幌市  
札幌IBDミニカンファレンス  
自然免疫とクローン病  
綾部時芳

2007年4月  
上土幌町  
講話  
スギ花粉症、各種花粉症の免疫バランスについて  
西村孝司

2007年4月  
札幌市  
免疫ふしぎ未来関連イベント 免疫ふれあいトーク 北  
海道  
免疫からみた健康増進  
西村孝司

2007年5月  
つくば市  
産業技術総合研究所第3回MGプロジェクトセミナー  
免疫バランス制御の新たな概念と疾病治療への応用  
西村孝司

2007年9月  
旭川市  
第11回日本きのこ学会  
きのこ由来機能性物質による免疫バランス制御  
西村孝司

2007年10月  
横浜市  
第66回日本癌学会学術総会 シンポジウム  
がん制圧を目指したCD4+ T細胞サブセット機能の制御  
西村孝司

2007年10月  
神奈川県横浜市  
第66回日本癌学会学術総会 ワークショップ  
Immunoregulation of anti-tumor Immune Response  
西村孝司

2007年10月  
羽幌町  
第30回北海道観光大会  
科学的に裏付けされた新観光戦略とは～今、現代人の体内  
環境が危ない～  
西村孝司

2007年10月  
京都府京都市  
第45回日本癌治療学会総会シンポジウム  
DC及びT細胞治療の現状と展望  
西村孝司

2007年11月  
神奈川県横浜市  
第57回日本アレルギー学会秋季学術大会  
Th17の発見による免疫バランス制御のあらたな展開－ア  
レルギー, 免疫病発症における意義－  
西村孝司

2007年11月  
東京都  
第37回日本免疫学会総会・学術集会シンポジウム  
Critical role of CD4+ T cell subsets for controlling antitumor  
immune responses in tumor-bearing host  
西村孝司

2007年4月  
つくば市  
第143回日本獣医学会学術集会 日本比較薬理学・毒性学  
会シンポジウム  
スフィンゴ糖脂質と神経機能  
山下 匡

2007年6月  
仙台市  
分子生体膜研究所セミナー  
GM3ガングリオシド欠損はインスリン感受性を亢進させ、  
細胞増殖を促す。  
山下 匡

2007年9月  
津市 (三重県)  
第4回 再生統御医学セミナー  
糖鎖のバイオロジー  
－ノックアウトマウスからグライコミクス戦略まで－  
山下 匡

## 特許

2007/10/2 (PCT/JP2007/001073)  
悪性新生物治療剤に利用可能な抗原性ポリペプチド  
発明者：西村孝司

2008/3/18 (特願2008-069242)  
免疫バランス制御剤  
発明者：西村孝司、松原浩一

2008/3/31 (特願2008-093292)  
HLAクラスII分子に提示されるサーバイビン (Survivin)  
の部分ペプチドとその利用法  
発明者：西村孝司