

- J Orthop Surg Res 2009; 4:31-40
- Matsunobu T, Torigoe K, Ishikawa M, de Vega S, Kulkarni AB, Iwamoto Y, Yamada Y.  
Critical roles of the TGF-beta type I receptor ALK5 in perichondrial formation and function, cartilage integrity, and osteoblast differentiation during growth plate development.  
Dev Biol. 2009 ; 332(2):325-338
  - Iwamoto Y.  
The role of the JOA in the globalization of orthopedics.  
J Orthop Sci 2009;14(2):131
  - Oyamada A, Ikebe H, Itsumi M, Saiwai H, Okada S, Shimoda K, Iwakura Y, Nakayama KI, Iwamoto Y, Yoshikai Y, Yamada H.  
Tyrosine Kinase 2 Plays Critical Roles in the Pathogenic CD4 T Cell Responses for the Development of Experimental Autoimmune Encephalomyelitis.  
J Immunol. 2009;183(11):7539-7546
  - 山本卓明、本村悟朗、西田顕二郎、馬渡太郎、中島康晴、岩本幸英。  
動物モデルを用いたステロイド性骨壊死予防法の開発 -糖質代謝異常および過凝固制御の観点から-  
Hip Joint 2009; 35: 791-795
  - 本村悟朗、山本卓明、中島康晴、馬渡太郎、池村聡、岩本幸英。  
特発性大腿骨頭壊死症に対するバイポーラ型人工骨頭置換術の中期成績。  
Hip Joint 2009; 35: 383-385
  - 山本卓明、三浦裕正、松田秀一、岡崎賢、諸岡孝明、Peter G. Bullough、岩本幸英。  
膝骨壊死症の病因・病態。  
臨整外 2009; 44(2):121-125
  - 山本卓明、岩本幸英。  
大腿骨骨頭の非腫瘍性病変の臨床病理。  
病理と臨床 2009; 27(3):244-252
  - 山本卓明、岩本幸英。  
閉経後骨粗鬆症に伴って発生する大腿骨頭軟骨下脆弱性骨折による関節破壊のメカニズムの解明。  
Osteoporosis Jpn 2009; 17(2):317-321
  - 山本卓明、岩本幸英。  
脆弱性骨折と骨壊死。  
整形・災害外科 2009; 52(8):969-975
  - 岡崎賢、岩本幸英。  
変形性関節症軟骨における遺伝子発現の変化とその調整メカニズム。  
CLINICAL CALCIUM 2009; 19(11):1578-1585
  - 山本卓明、三浦裕正、松田秀一、岡崎賢、岩本幸英、Bullough PG。  
病理所見からみた特発性膝骨壊死の病態。  
整形・災害外科 2009; 52(12):1477-1481
  - 中島康晴、三浦裕正、福土純一、岩本幸英。  
骨系統疾患の股関節病変とその治療。  
日整会誌 2009; 83(10):797-802
  - 神宮司誠也、竹内直英、中島康晴、山本卓明、馬渡太郎、岩本幸英。  
進行期・末期変形性股関節症に対する杉岡式大腿骨転子部外反骨切り術 -関節安定性に関する検討-  
Hip Joint 2009; 35: 324-328
  - 中西義孝、日垣秀彦、高嶋樹、梅野貴俊、下戸健、三浦裕正、岩本幸英。  
Metal-on-Metal 人工股関節の摩耗に及ぼす溶存酸素の影響(第5報)。  
臨床バイオメカニクス 2009; 30:293-299
  - 上田孝文、土屋弘行、岩本幸英。  
関節機能温存法 -人工関節置換術か代替法か-。  
臨整外 2009 ; 44(6):555-565,

- 中島康晴、岩本幸英.  
弛みを伴わないメタルシェルへのPEセメント固定.  
OS NOW Instruction No.9 人工股関節置換術 MIS から再置換まで応用できる手技のコツ, メジカルビュー社, 東京, 2009; 165-169,
- 山本卓明、岩本幸英.  
大腿骨頭軟骨下脆弱性骨折の診断と治療.  
別冊整形外科 2009; No.56 : 122-128
- 中島康晴、岩本幸英.  
日常診療に役立つ関節痛、関節炎の鑑別診断.  
臨床と研究 2009; 86(7):939-944
- 山本卓明、岩本幸英.  
大腿骨頭回転骨切り術のコツ.  
OS Now Instruction 13: 股関節の骨切り術, メディカルビュー社, 東京, 2010; 98--108
- 山本卓明、本村悟朗、馬渡太郎、中島康晴、岩本幸英.  
大腿骨頭壊死症に対する関節温存術の適応と成績.  
関節外科 2010; 29: 83-88

#### 研究分担者：廣田良夫

- Jingushi S, Ohfuji S, Sofue M, Hirota Y, Itoman M, Matsumoto T, et al. Osteoarthritis hip joints in Japan: involvement of acetabular dysplasia.  
J Orthop Sci. 2011;16(2):156-64.
- Tsujio T, Nakamura H, Terai H, Hoshino M, Namikawa T, Matsumura A, et al.  
Characteristic radiographic or magnetic resonance images of fresh osteoporotic vertebral fractures predicting potential risk for nonunion: a prospective multicenter study.  
Spine (Phila Pa 1976). 2011;36(15):1229-35.
- 福島若葉、廣田良夫.  
特発性大腿骨頭壊死症の全国疫学調査から.  
MB Orthopaedics 2011;24(8):7-11.
- Fukushima W, Fujioka M, Kubo T, Tamakoshi A, Nagai M, Hirota Y.  
Nationwide epidemiologic survey of idiopathic osteonecrosis of the femoral head.  
Clin Orthop Relat Res 2010;468:2715-24.
- Sakaguchi M, Tanaka T, Fukushima W, Kubo T, Hirota Y, for the Idiopathic ONF Multicenter Case-Control Study Group.  
Impact of oral corticosteroid use for idiopathic osteonecrosis of the femoral head: a nationwide multicenter case-control study in Japan.  
J Orthop Sci 2010;15:185-91.
- Jingushi S, Ohfuji S, Sofue M, Hirota Y, Itoman M, Matsumoto T, et al.  
Multiinstitutional epidemiological study regarding osteoarthritis of the hip in Japan.  
J Orthop Sci 2010;15:626-31.
- Takatori Y, Ito K, Sofue M, Hirota Y, Itoman M, Matsumoto T, et al.  
Analysis of interobserver reliability for radiographic staging of coxarthrosis and indexes of acetabular dysplasia: a preliminary study.  
J Orthop Sci 2010;15:14-9.
- 福島若葉、阪口元伸、武知茉莉亜、小林真之、廣田良夫.  
特発性大腿骨頭壊死症の疫学  
リウマチ科 2010;44:391-7.
- 福島若葉、廣田良夫.  
疫学を理解するための基本：研究デザインの観点から

- 特発性大腿骨頭壊死症 久保俊一, 菅野伸彦 (編) 金芳堂, 京都, 2010:12-18.
- 福島若葉, 廣田良夫.  
特発性大腿骨頭壊死症の全国疫学調査  
特発性大腿骨頭壊死症 久保俊一, 菅野伸彦 (編) 金芳堂, 京都, 2010:19-24.
- 武知茉莉亜, 福島若葉, 廣田良夫.  
定点モニタリングシステムによる疫学調査  
特発性大腿骨頭壊死症 久保俊一, 菅野伸彦 (編) 金芳堂, 京都, 2010:25-30.
- 阪口元伸, 福島若葉, 廣田良夫.  
疫学からみた発症要因—症例・対照研究—  
特発性大腿骨頭壊死症 久保俊一, 菅野伸彦 (編) 金芳堂, 京都, 2010:31-37.

#### 研究分担者：進藤裕幸

- Hozumi A, Osaki M, Sakamoto K, Goto H, Fukushima T, Baba H, Shindo H.  
Dexamethasone-induced plasminogen activator inhibitor-1 expression in human primary bone marrow adipocytes.  
Biomed Res. 2010 in press.
- Miyata N, Kumagai K, Osaki M, Murata M, Tomita M, Hozumi A, Nozaki Y, and Niwa M.  
Pentosan Reduces Osteonecrosis of Femoral Head in SHRSP,  
Clin Exp Hypertens, 2010, in press.
- Goto H, Osaki M, Fukushima T, Sakamoto K, Hozumi A, Baba H, Shindo H.  
Human Bone Marrow Adipocytes Support Dexamethasone-induced Osteoclast Differentiation and Function through RANKL Expression.  
Biomed Res. 2010 in press.
- Chiba K, Ito K, Osaki M, Uetani M, Shindo H.  
In Vivo Structural Analysis of Subchondral Trabecular Bone in Osteoarthritis of the Hip using Multi-Detector Row CT.  
Osteoarthritis Cartilage. 2010 in press.
- Hashikawa T, Osaki M, Ye Z, Tomita T, Abe Y, Honda S, Takamura N, Shindo H, Aoyagi K.  
Factors Associated with Radiographic Osteoarthritis of the Knee among Community-Dwelling Japanese Women: the Hizen-Oshima Study.  
J Orthop Sci. 2010 in press.
- Okano K, Miyata N, Enomoto H, Osaki M, Shindo H.  
Revision With Impacted Bone Allografts and the Kerboul Cross Plate for Massive Bone Defect of the Acetabulum. J Arthroplasty. 25(4):594-9. 2010.
- Okano K, Yamada K, Takahashi K, Enomoto H, Osaki M, Shindo H.  
Joint congruency in abduction before surgery as an indication for rotational acetabular osteotomy in early hip osteoarthritis.  
Int Orthop. 34(1):27-32, 2010.
- Hozumi A, Osaki M, Goto H, Sakamoto K, Inokuchi S, Shindo H.  
Bone marrow adipocytes support dexamethasone-induced osteoclast differentiation.  
Biochem Biophys Res Commun. 2009;382:780-4.
- Okano K, Enomoto H, Osaki M, Shindo H.  
Joint congruency as an indication for rotational acetabular osteotomy.  
Clin Orthop Relat Res. 2009; 467:894-900.

#### 研究分担者：長澤浩平

- Koarada S, Tada Y, Sohma Y, Haruta Y, Suematsu R, Mitamura M, Inoue H, Ehara H, Tokoro Y, Ohta A and Nagasawa K.  
Autoantibody-producing RP105-negative B cells, from patients with systemic lupus erythematosus showed more preferential expression of BCMA compared with BAFF-R than normal subjects.  
Rheumatology 49: 662-670, 2010.
- Tada Y, Kondo S, Aoki S, Koarada S, Inoue H, Suematsu R, Ohta A, Mak T W and Nagasawa K.  
Interferon regulatory factor 5 (IRF-5) plays a crucial role in the development of lupus in MRL/lpr mice.  
Arthritis Rheum in press.
- 長澤浩平  
臨床的予防法の開発 薬物による予防は薬可能か -抗凝固薬-  
久保俊一、菅野伸彦 編集 特発性大腿骨頭壊死症 254-259, 金芳堂 京都 2010.
- 小荒田秀一、長澤浩平  
RANKL 阻害によるステロイド骨粗鬆症の予防.  
リウマチ科 44: 89-93, 2010.
- 長澤浩平  
ステロイド性大腿骨頭壊死症の予防 — スタチン、抗凝固療法の意義.  
リウマチ科 44: 423-429, 2010.
- 長澤浩平.  
テロイド性骨頭壊死に関する最近の知見.  
リウマチ科 2009; 41: 545-552
- Koarada S, Tsuneyoshi N, Haruta Y, Tada Y, Mitamura M, Inoue H, et al.  
Effect of disease activity and corticosteroids on serum levels of soluble endothelial cell protein C receptor in patients with systemic lupus erythematosus.  
Mod Rheumatol 2009; 19: 173-179,

## 研究分担者：松野丈夫

- Ito H, Tanino H, Yamanaka Y, Nakamura T, Matsuno T:  
Hybrid total hip arthroplasty using specifically-designed stems for patients with developmental dysplasia of the hip: A minimum five-year follow-up study.  
Int Orthop 2011; 35:1289-94.
- Ito H, Tanino H, Yamanaka Y, Nakamura T, Minami A, Matsuno T:  
Cemented calcar replacement femoral component in revision hybrid total hip arthroplasty.  
J Arthroplasty 2011; 26:236-43.
- Yamanaka Y, Ito H, Hirayama T, Tanino H, Sato T, Matsuno T:  
Recurrent posterior dislocation of the hip treated with periacetabular osteotomy: a case report.  
J Bone Joint Surg Am 2011; 93:e601-6.
- Ito H, Tanino H, Yamanaka Y, Nakamura T, Minami A, Matsuno T:  
The Chiari pelvic osteotomy for patients with dysplastic hips and poor joint congruency: LONG-TERM FOLLOW-UP.  
J Bone Joint Surg Br 2011; 93:726-31.
- Ishida T, Nishimura I, Tanino H, Higa M, Ito H, Mitamura Y:  
Use of a genetic algorithm for multiobjective design optimization of the femoral stem of a cemented total hip arthroplasty.  
Artif Organs 2011; 35:404-10.
- Ito H, Tanino H, Yamanaka Y, Minami A, Matsuno T:  
Intermediate to long-term results of periacetabular osteotomy in patients younger and older than forty years of age.

- J Bone Joint Am 2011; 93:1347-54.
- Ito H, Tanino H, Yamanaka Y, Nakamura T, Takahashi D, Minami A, Matsuno T:  
Long-term results of conventional varus half-wedge osteotomy for osteonecrosis of the femoral head.  
J Bone Joint Br 2011 (accepted on November 1).
- Ito H, Tanino H, Yamanaka Y, Nakamura T, Minami A, Matsuno T.  
Cemented calcar replacement femoral component in revision hybrid total hip arthroplasty.  
J Arthroplasty. Epub 2010 Apr 8.
- Tanino H, Ito H, Banks SA, Harman MK, Matsuno T.  
Use of a deep polyethylene liner for the treatment of recurrent dislocation.  
Hip Int, 20(2):269-72, 2010.
- Ito H, Tanino H, Yamanaka Y, Nakamura T, Matsuno T.  
Hybrid total hip arthroplasty using specifically-designed stems for patients with developmental dysplasia of the hip: A minimum five-year follow-up study.  
Int Orthop. 2010 Jul 24.
- 伊藤 浩, 松野丈夫  
「人工股関節置換術 メリット・デメリット」, 整形外科看護 15(2): 18-24, 2010
- 伊藤 浩, 松野丈夫, 松野誠夫  
「臼蓋形成術(Lance-神中法)」  
OS NOW Instruction, 13 股関節の骨切り術: 関節温存手術のポイントとコツ (岩本幸英 編), メジカルビュー社: 110-116, 2010
- 伊藤 浩, 松野丈夫  
「末梢循環障害, 阻血性壊死性疾患」  
整形外科医のための薬物療法 ABC (宗圓 聡 編), メジカルビュー社: 90-105, 2010
- 松野丈夫, 伊藤 浩  
「転倒予防策は? : 冬道での転倒予防策を教えてください」  
Q&A でわかる肥満と糖尿病 9 (2) : 222-224, 2010
- 伊藤 浩, 谷野弘昌, 山中康裕, 中村聡喜, 松野丈夫  
「ラージソケットによる臼蓋再置換術」関節外科 29 (10) : 18-26, 2010

## 研究分担者：松本俊夫

- Aihara K, Mogi M, Shibata R, Bishop-Bailey D, Ma XL.  
Interactions between CKD and MetS and the Development of CVD.  
Cardiol Res Pract. 2011;2011:878065.
- Yagi S, Akaike M, Aihara K, Iwase T, Ishikawa K, Yoshida S, et al.  
Effect of low-dose (1 mg/day) pitavastatin on left ventricular diastolic function and albuminuria in patients with hyperlipidemia.  
Am J Cardiol. 2011;107:1644-9.
- Aihara K, Ikeda Y, Yagi S, Akaike M, Matsumoto T.  
Transforming Growth Factor- $\beta$ 1 as a Common Target Molecule for Development of Cardiovascular Diseases, Renal Insufficiency and Metabolic Syndrome.  
Cardiol Res Pract. ;2011:175381.
- Ise T, Aihara K, Sumitomo-Ueda Y, Yoshida S, Ikeda Y, Yagi S et al.  
Plasma heparin cofactor II activity is inversely associated with left atrial volume and diastolic dysfunction in humans with cardiovascular risk factors.  
Hypertens Res. 2011;34:225-31.
- Hashizume S, Akaike M, Azuma H, Ishikawa K, Yoshida S, Sumitomo-Ueda Y et al.  
Activation of peroxisome proliferator-activated receptor  $\alpha$  in megakaryocytes reduces

- platelet-derived growth factor-BB in platelets.  
J Atheroscler Thromb. 2011;18:138-47.
- Yagi S, Akaike M, Aihara K, Iwase T, Yoshida S, Sumitomo-Ueda Y et al.  
High plasma aldosterone concentration is a novel risk factor of cognitive impairment in patients with hypertension.  
Hypertens Res. 2011;34:74-8.
  - Yagi S, Akaike M, Aihara K, Ishikawa K, Iwase T, Ikeda Y, et al.  
eNOS-independent Protective Action of Statin Against Angiotensin II-induced Atrial Remodeling via Reduced Oxidant Injury.  
Hypertension 2010; 55:918-23.
  - Ikeda Y, Aihara K, Akaike M, Sato T, Ishikawa K, Ise T, et al.  
Androgen-androgen receptor system counteracts doxorubicin-induced cardiotoxicity in male mice.  
Mol Endocrinol 2010; 24:1338-48.
  - Yoshida S, Aihara K, Azuma H, Uemoto R, Sumitomo-Ueda Y, Yagi S, et al.  
Dehydroepiandrosterone sulfate is inversely associated with sex-dependent diverse carotid atherosclerosis regardless of endothelial function.  
Atherosclerosis 2010; 212:310-5.
  - Sumitomo-Ueda Y, Aihara K, Ise T, Yoshida S, Ikeda Y, Uemoto R, et al.  
Heparin Cofactor II protects against angiotensin II-induced cardiac remodeling via attenuation of oxidative stress in mice.  
Hypertension 2010; 56:430-6.
  - Ise T, Aihara K, Sumitomo-Ueda Y, Yoshida S, Ikeda Y, Yagi S, et al.  
Plasma heparin cofactor II activity is inversely associated with left atrial volume and diastolic dysfunction in humans with cardiovascular risk factors.  
Hypertens Res 2010 Nov 25.
  - Aihara K.  
Heparin cofactor II attenuates vascular remodeling in humans and mice.  
Circ J 2010;74:1518-23.
  - 赤池雅史、松本俊夫。  
特発性大腿骨頭壊死症の基本と up to date 病態 8. 実験的研究 ⑥血管内皮障害—nitric oxide の観点から—  
久保俊一, 菅野伸彦 (編) 金芳堂、東京、2010:141-146.
  - Ikeda Y, Aihara KI, Yoshida S, Sato T, Yagi S, Iwase T, Sumitomo Y, Ise T, Ishikawa K, Azuma H, Akaike M, Kato S, Matsumoto T.  
Androgen-Androgen Receptor System Protects against Angiotensin II-Induced Vascular Remodeling.  
Endocrinology. 2009;150(6):2857-64.
  - Aihara K, Azuma H, Akaike M, Kurobe H, Sumitomo Y, Yoshida S, Ise T, Iwase T, Ishikawa K, Sata M, Kitagawa T, Matsumoto T.  
Heparin Cofactor II Is an Independent Protective Factor Against Peripheral Arterial Disease in Elderly Subjects With Cardiovascular Risk Factors.  
J Atheroscler Thromb. 2009;16(2):127-34.
  - Aihara K, Azuma H, Akaike M, Sata M, Matsumoto T.  
Heparin cofactor II, a novel vascular remodeling factor: its clinical significance and molecular pathogenesis in atherosclerosis.  
J Atheroscler Thromb. 2009;16(5):523-31.
  - Kurobe H, Urata M, Ueno M, Ueki M, Ono S, Izawa-Ishizawa Y, Fukuhara Y, Lei Y, Ripen AM, Kanbara T, Aihara K, Ishizawa K, Akaike M, Gonzalez FJ, Tamaki T, Takahama Y, Yoshizumi M, Kitagawa T, Tomita S.  
Role of Hif-1 $\alpha$  in T cells as a negative regulator in development of vascular remodeling.

- Arterioscler Thromb Vasc Biol. 2010;30(2):210-7.
- Mihara M, Aihara K, Ikeda Y, Yoshida S, Kinouchi M, Kurahashi K, Fujinaka Y, Akaike M, Matsumoto T.  
Inhibition of Thrombin Action Ameliorates Insulin Resistance in Type 2 Diabetic *db/db* Mice. *Endocrinology*. 2010;151(2):513-9.
  - 赤池雅史, 松本俊夫. 大腿骨頭壊死症の最近の話題「ステロイド投与下におけるスタチンと血管内皮」. *整形・災害外科* 2009;52:957-963.

## 研究分担者：松本忠美

- Matsumoto M, Kaneuji A, Hiejima Y, Sugiyama H, Akiyama H, Ichiseki T, et al  
Japanese Orthopaedic Association Hip Disease Evaluation Questionnaire (JHEQ): a patient-based evaluation tool for hip-joint disease. The Subcommittee on Hip Disease Evaluation of the Clinical Outcome Committee of the Japanese Orthopaedic Association.  
*J Orthop Sci* 2011(in press).
- Ichiseki T, Kaneuji A, Ueda Y, Nakagawa S, Mikami S, Matsumoto T, et al.  
Osteonecrosis development in a novel rat model characterized by a single application of oxidative stress.  
*Arthritis Rheum* 2011;63:2138-2141.
- Fukui K, Kaneuji A, Sugimori T, Ichiseki T, Kitamura K, Matsumoto T.  
Should the well-fixed, uncemented femoral components be revised during isolated acetabular revision?  
*Arch Orthop Trauma Surg* 2011;131:481-485.
- Fukui K, Kaneuji A, Sugimori T, Ichiseki T, Kitamura K, Matsumoto T.  
Wear comparison between a highly cross-linked polyethylene and conventional polyethylene against a zirconia femoral head : Minimum 5-year Follow-Up.  
*J Arthroplasty* 2011;26:45-49.
- Fukui K, Kaneuji A, Sugimori T, Ichiseki T, Matsumoto T.  
A radiological study of the true anatomical position of the acetabulum in Japanese women.  
*Hip Int* 2011;21:311-316.
- Jingushi S, Ohfuji S, Sofue M, Hirota Y, Itoman M, Matsumoto T, et al.  
Osteoarthritis hip joints in Japan: involvement of acetabular dysplasia.  
*J Orthop Sci* 2011;16:156-164.
- Yasuda Y, Fujita T, Hatano E, Okuda T, Hosokawa H, Matsumoto T.  
Perioperative complications of spine surgery for lumbar canal stenosis in elderly patients.  
*J Spine Res.* 2011;2:372-375
- 兼氏 歩, 杉森端三, 市堰 徹, 福井清数, 松本忠美.  
RAO 後平均 20 年の関節温存率.  
*Hip Joint* 2011;37:38-40.
- 福井清数, 兼氏 歩, 杉森端三, 市堰 徹, 松本忠美.  
寛骨臼回転骨切り術後症例における X 線学的調査—Femoroacetabular impingement の観点から—.  
*Hip Joint* 2011;37:257-259.
- 三上友明, 兼氏 歩, 市堰 徹, 杉森端三, 福井清数, 松本忠美.  
急速破壊型股関節症に対する THA の短期成績.  
*Hip Joint* 2011;37:944-946.
- 市堰 徹, 兼氏 歩, 松本忠美.  
ステロイド性骨壊死における酸化ストレス発生と予防法：整形—ステロイドによる大腿骨頭壊死発生予防の確立に向けて—.  
*関節外科* 2011;30:844-848.

- ・ 福井清数, 兼氏 歩, 杉森端三, 市堰 徹, 松本忠美.  
大腿骨頭すべり症術後における Femoroacetabular impingement の影響.  
日関病誌 2011;30:153-157.
- ・ 岡田正人, 赤川 誠, 金子聖司, 廣村健太郎, 前岡勇人, 松本忠美.  
Tongue type, Sanders type 2 の踵骨骨折に対する経皮的骨接合術の術後成績.  
日足外会誌 2011;32:128-132.
- ・ 高野則之, 新谷一博, 佐々木裕也, 兼氏 歩.  
変形性股関節症実体モデルにおける応力環境に関する研究.  
臨床バイオメカニクス 2011;32:197-202.
- ・ 藤田拓也, 奥田鉄人, 波多野栄重, 安田佳史, 川原範夫, 松本忠美.  
腰部脊柱管狭窄症に対する顕微鏡視下片側進入両側除圧術.  
J. Spine Res. 2011;2:1372-1376.
- ・ 藤田拓也, 奥田鉄人, 波多野栄重, 安田佳史, 川原範夫, 松本忠美.  
頸部神経根症に対する顕微鏡視下低侵襲頸椎後方除圧術—臨床症状からみた適応と問題点.  
別冊整形外科 2011;59:108-111.
- ・ 藤田拓也, 奥田鉄人, 波多野栄重, 川原範夫, 松本忠美.  
頸部神経根症に対する顕微鏡視下低侵襲頸椎後方除圧術の成績.  
整形・災害外科 2011;54:687-691.
- ・ 福井清数.  
FDG-PET 診断によりステムを温存した治療が可能であった人工股関節置換術後の遅発性感染の 1 例.  
日骨関節感染会誌 2011;24:97-99.
- ・ 福井清数, 兼氏 歩, 杉森端三, 市堰 徹, 松本忠美.  
寛骨臼回転骨切り術後における femoroacetabular impingement の影響. 中部整災誌 2011;54:21-22.
- ・ 田口慶太, 岡田正人, 前岡勇人, 廣村健太郎, 松本忠美.  
踵骨裂離骨折に対する人工靭帯を併用した観血的整復・内固定術の治療経験.  
中部整災誌 2011;54:341-432.
- ・ 福井清数, 兼氏 歩, 杉森端三, 市堰 徹, 松本忠美, 天谷信二郎.  
滑膜炎性骨軟骨腫症により femoroacetabular impingement を呈した 1 例.  
中部整災誌 2011;54:461-462.
- ・ 波多野栄重, 奥田鉄人, 川原範夫, 安田佳史, 藤田拓也, 松本忠美.  
ブーメラン型ケージの術後回旋は固定椎間の矯正損失に影響しない.  
中部整災誌 2011;54:821-822.
- ・ 奥田鉄人, 川原範夫, 兼氏 歩, 波多野栄重, 藤田拓也, 松本忠美.  
変形性股関節症が腰椎椎間板高に及ぼす影響について.  
中部整災誌 2011;54:825-826.
- ・ 田口慶太, 奥田鉄人, 川原範夫, 波多野栄重, 廣村健太郎, 松本忠美.  
術後に夜尿症を来した若年者腰椎椎間板ヘルニアの 1 例.  
中部整災誌 2011;54:831-832.
- ・ 兼氏 歩, 杉森端三, 市堰 徹, 福井清数, 松本忠美.  
近位部 short porous で固定する新しい Anatomical stem の短期臨床成績と骨密度変化.  
中部整災誌 2011;54:1005-1006.
- ・ 福井清数, 兼氏 歩, 杉森端三, 市堰 徹, 松本忠美.  
セメントレス THA におけるカップ設置の工夫—高位設置はどこまで許容されるか—.  
中部整災誌 2011;54:1013-1014.
- ・ 兼氏 歩, 福井清数.  
変形性股関節症による痛み b. 治療の実際②  
運動器の痛み プライマリケア: 股関節の痛み 菊池臣一(編) 南江堂, 東京, 2011:191-198.
- ・ M. Sakaguchi, T. Tanaka, W. Fukushima, T. Kubo, Y. Hirota, T. Matsumoto, K. Kaneuji (Idiopathic ONF Multicenter Case-Control Study Group)



- Impact of oral corticosteroid use for idiopathic osteonecrosis of the femoral head: a nationwide multicenter case-control study in Japan.  
J Orthop Sci., 15:185-191, 2010
- S. Jingushi, S. Ohfji, M. Sofue, Y. Hirota, M. Itoman, T. Matsumoto, Y. Hamada, H. Shindo, Y. Takatori, H. Yamada, Y. Yasunaga, H. Ito, S. Mori, I. Owan, G. Fujii, H. Ohashi, Y. Iwamoto, K. Miyanishi, T. Iga, N. Takahira, T. Sugimori, et al  
Multiinstitutional epidemiological study regarding osteoarthritis of the hip in Japan  
J Orthop Sci., 15:626-631, 2010
  - Y. Takatori, K. Ito, M. Sofue, Y. Hirota, M. Itoman, T. Matsumoto, Y. Hamada, H. Shindo, H. Yamada, Y. Yasunaga, H. Ito, S. Mori, I. Owan, G. Fujii, H. Ohashi, T. Mawatari, T. Iga, N. Takahira, T. Sugimori, H. Sugiyama, K. Okano, T. Karita, K. Ando, T. Ha  
Analysis of interobserver reliability for radiographic staging of coxarthrosis and indexes of acetabular dysplasia: a preliminary study.  
J Orthop Sci., 15:14-19, 2010
  - T. Mikami, T. Ichiseki, A. Kaneuji, Y. Ueda, T. Sugimori, K. Fukui, T. Matsumoto,  
Prevention of steroid-induced osteonecrosis by intravenous administration of vitamin E in a rabbit model. J Orthop Sci., 15:674-7, 2010
  - 市堰 徹, 兼氏 歩, 松本忠美  
骨内 DNA 酸化障害の骨壊死への関与とグルタチオンによる予防効果  
特発性大腿骨頭壊死症 (久保俊一, 菅野伸彦編), 153-158, 2010, 金芳堂、京都
  - Kaneuji A, Yamada K, Hirosaki K, Takano M, Matsumoto T.  
Stem subsidence of polished and rough double taper stems. In vitro mechanical effects on the cement-bone interface.  
Acta Orthop 2009;80:270-276.
  - Kawanabe K, Ise K, Goto K, Akiyama H, Nakamura T, Kaneuji A, et al.  
A new cementless total hip arthroplasty with bioactive titanium porous-coating by alkaline and heat treatment: average 4.8-year results.  
J Biomed Mater Res. Part B Appl. Biomater. 2009;90:476-481.
  - 兼氏 歩、福井清数、松本忠美。  
Impaction bone grafting 法を用いた再置換術の適応と手技の実際  
Orthopaedics 2009 ; 22:71-7.
  - 市堰 徹、兼氏 歩、北村憲司、松本忠美。  
ステロイド性骨壊死と酸化ストレス  
整・災外 2009 ; 52:965-968.
  - 前岡勇人、岡田正人、富所 潤、廣村健太郎、三秋恒平、松本忠美。  
Mayo clinic congruent elbpw plate system を用いた成人上腕骨遠位部骨折の治療経験  
骨折 2009 ; 31:523-525.
  - 新谷一博、河野 創、兼氏 歩。  
衝撃緩和構造を持つ UHMWPE ライナの開発に関する基礎的研究  
臨バイオメカニクス 2009 ; 30:269-276.
  - 廣崎憲一、新谷一博、兼氏 歩。  
カスタムメイド人工股関節ステムにおける髓腔占拠率の向上 一近位髓腔形態に基づく円形挿入軸による設計一  
臨バイオメカニクス 2009 ; 30:277-286.
  - 岡田正人、富所 潤、赤川 誠、波多野栄重、廣村健太郎、前岡勇人、他。  
踵骨裂離骨折に対する人工靭帯を併用した観血的整復術・内固定術の治療経験  
別冊整形 2009 ; 56:208-212.

## 研究分担者：渥美 敬

- ・ 渥美 敬  
大腿骨頭後方回転骨切り術の適応と限界  
Monthly Book Orthopaedics 2011 ; 24 (8)7月号 31-37
- ・ 渥美 敬  
大腿骨頭後方回転骨切り術—関節包靭帯の輪状切開を完全に行わない方法—  
関節外科 2011 ; 30(7) 795-804 メジカルビュー社
- ・ 玉置 聡、渥美 敬、山野賢一、柁原俊久、中西亮介、渡邊 実、他  
大腿骨頭壊死症(Stage4)に対する大腿骨頭後方回転骨切り術のX線学的検討—臼蓋側の変化を中心に—  
Hip Joint 2011 ; 37 347-349
- ・ 渥美 敬、柁原俊久、玉置 聡  
動脈造影からみた特発性大腿骨頭壊死症の血行走行  
特発性大腿骨頭壊死症 編集 久保俊一、菅野伸彦 91-101 金芳堂(京都)2010.10/1
- ・ 渥美 敬、柁原俊久、玉置 聡  
大腿骨頭後方回転骨切り術  
特発性大腿骨頭壊死症 185-191 金芳堂(京都)2010.10/1
- ・ 中西亮介、渥美 敬、柁原俊久、玉置 聡、前田昭彦、朝倉靖博、加藤英治、渡邊 実  
股関節疾患の治療 —up to date— 成人股関節変性疾患の治療 大腿骨頭壊死症 股関節 Mayo 骨温  
存型ステムの有用性.  
別冊整形外科 57 81-84 2010
- ・ 渥美 敬、玉置 聡、中西亮介、渡邊 実、柁原俊久  
高齢者・超高齢 OA 患者に対する手術適応と手術の実際 股関節疾患患者への手術適応と手術の実際—  
large headならびにmouldlar neckを有する人工股関節全置換術—  
関節外科 29 10月増刊号 118-126 2010
- ・ Atsumi Takashi, Kajiwar T., Tamaoki S., Maeda A., Nakanishi Y.  
Respherical Contour with medical Collapsed Femoral Head Necrosis After High-Degree Posterior  
Rotational Osteotomy in Young patients with Extensive Necrosis.  
Orthopaedic Clinics 2009.4. 40(2) 267-274
- ・ 渥美 敬  
関節痛の診断と応用 股関節痛  
関節外科 2009 ; 28 : 151-162
- ・ 渥美 敬  
特集:すぐに役立つ日常整形外科診療に対する私の工夫 IV. 股関節 大腿骨頭後方回転骨切り術の私の  
工夫  
MB Orthop. 2009; 25 (5) 121-129
- ・ 小林愛宙・玉置 聡・柁原俊久・中西亮介・朝倉靖博・渥美 敬 他  
ペルテス病後に続発した離断性  
骨軟骨炎に対し大腿骨転子間彎曲内反骨切り術を施行した1例  
Hip Joint 2009 ; 35 : 321-323
- ・ 渥美 敬  
特発性大腿骨頭壊死症に対する骨頭温存手術の実施状況と普及への方策  
Hip Joint 2009 ;35 : 337-340
- ・ 玉置 聡・渥美 敬・山野賢一・柁原俊久・中西亮介・朝倉靖博 他  
大腿骨頭壊死症に対する転子間  
彎曲内反骨切り術におけるX線学的検討—股関節単純X線正面像と45度屈曲位像の比較検討  
Hip Joint 2009 ; 35 : 354-356
- ・ 中西亮介・渥美 敬・柁原俊久・玉置 聡・前田昭彦・朝倉靖博 他  
特発性大腿骨頭壊死に対して用いた Mayo 骨温存型人工股関節の検討

- Hip Joint 2009 ; 35 : 386-389
- 本多 瞳・川原 渚・及川雄司・玉置 聡・渥美 敬 他  
荷重位股関節回旋ストレステストの検討ー特発性大腿骨頭壊死症症例に対する調査ー  
Hip Joint 2009 ; .35 Supplement 168-170
  - Hiranuma Y., Atsumi T., Kajiwara T., Tamaoki S., Asakura Y.  
Evaluation of instability after transtrochanteric anterior rotational osteotomy for nontraumatic osteonecrosis of the femoral head.  
J Orthop Sci 2009 ; 14(5) : 535-542
  - 玉置 聡・渥美 敬・山野賢一・柁原俊久・中西亮介・朝倉靖博 他  
大腿骨頭壊死症に対する転子間彎曲内反骨切術およびその変法の治療成績  
日関病誌 2009 ; 28(4) : 533-537
  - 渥美 敬・柁原俊久・玉置 聡・中西亮介・加藤英治・渡邊 実  
特集:THA vs 関節温存手術 広範囲大腿骨骨頭壊死症に対する大腿骨頭回転骨切術ー組織修復・再生としての意義ー  
関節外科 2010 ; 29(2) : 90(198)-96(204)

### 研究分担者：久保俊一

- Yoshida A, Morihara T, Matsuda KI, Sakamoto H, Arai Y, Kida Y, et al.  
Immunohistochemical Analysis of the Effects of Estrogen on Intraarticular Neurogenic Inflammation in a Rat Anterior Cruciate Ligament Transection Model of Osteoarthritis.  
Connect Tissue Res. 2011 Dec 5. in press
- Nakagawa S, Arai Y, Kishida T, Hiraoka N, Tsuchida S, Inoue H, et al.  
Lansoprazole Inhibits Nitric Oxide and Prostaglandin E(2) Production in Murine Macrophage RAW 264.7 Cells.  
Inflammation. 2011 Dec 2. in press
- Yamada N, Kim WC, Hosokawa M, Yoshida T, Mouri H, Oka Y, et al.  
Use of a rugby helmet brace for postoperative treatment of muscular torticollis.  
Orthopedics. 2011 Oct 5;34(10):e659-63.
- Fujita S, Arai Y, Nakagawa S, Takahashi KA, Terauchi R, Inoue A, et al.  
Combined microwave irradiation and intraarticular glutamine administration-induced HSP70 expression therapy prevents cartilage degradation in a rat osteoarthritis model.  
J Orthop Res. 2012 Mar;30(3):401-7.
- Okamoto S, Ikeda T, Sawamura K, Nagae M, Hase H, Mikami Y, et al.  
Positive effect on bone fusion by the combination of platelet-rich plasma and a gelatin  $\beta$ -tricalcium phosphate sponge: a study using a posterolateral fusion model of lumbar vertebrae in rats.  
Tissue Eng Part A. 2012 Jan;18(1-2):157-66.
- Nishikubo Y, Fujioka M, Ueshima K, Saito M, Kubo T.  
Preoperative fluoroscopic imaging reduces variability of acetabular component positioning.  
J Arthroplasty. 2011 Oct;26(7):1088-94.
- Imai K, Ikoma K, Maki M, Kido M, Tsuji Y, Takatori R, et al.  
Features of hindfoot 3D kinetics in flat foot in ankle-joint maximal dorsiflexion and plantarflexion.  
J Orthop Sci. 2011 Sep;16(5):638-43.
- Oshima Y, Coutts RD, Badlani NM, Healey RM, Kubo T, Amiel D.  
Effect of light-emitting diode (LED) therapy on the development of osteoarthritis (OA) in a rabbit model.  
Biomed Pharmacother. 2011 Jun;65(3):224-9.

- Horii M, Tsuji Y, Mikami Y, Fujioka M, Ueshima K, Kondo H, et al.  
Regional differences in hip fractures in Kyoto Prefecture in 2008: Comparison between femoral neck and trochanteric fractures.  
Osteoporosis Jpn. 2011;19(4):745-750
- 上島圭一郎、藤岡幹浩、久保俊一  
整形外科疾患の病態と治療 (III) 変形性股関節症  
医学と薬学 2011;66(3):393-399
- 齊藤正純、上島圭一郎、藤岡幹浩、久保俊一  
放射状 MRI による股関節疾患の画像診断  
Orthopaedics 2011; 24(2):53-59
- 齊藤正純、久保俊一  
グルココルチコイド治療と骨壊死症  
リウマチ科 2011;46: 245-252
- 藤岡幹浩  
特発性大腿骨頭壊死症に対する各種関節温存手術の overview  
Orthopaedics 2011;24:13-23
- 久保俊一  
関節病に対する多角的アプローチ  
日本関節病学会誌 2011;30:83-84
- 堀井基行、辻吉郎、三上靖夫、藤岡幹浩、上島圭一郎、久保俊一 他  
京都府での 2008 年における大腿骨近位部骨折の調査 一骨折型および受傷時年齢の地域差に着目して  
Osteoporosis Jpn 2011;19(3):712-714
- 徳永大作、小田 良、久保俊一  
下肢の障害  
臨床リウマチ 2011;23(4):371-375
- 金 郁喆、琴浦義浩、吉田隆司、山田尚武、西田敦士、久保俊一  
MR 画像からみたペルテス病の発生機序と骨頭修復過程  
日本小児整形外科学会誌 2011;20:300-304
- 金 郁喆、齋藤正純、吉田隆司、西田敦士、上島圭一郎、藤岡幹浩、他  
FAI の診断における MRI の有用性  
関節外科 2011;30:41-48
- 金 郁喆、吉田隆司、山田尚武、西田敦士、河本浩栄、平島淑子、他  
生体交流電気刺激の基礎と臨床  
日本生体電気物理刺激研究会誌 2011;25:1-11
- 西田敦士、金 郁喆、吉田隆司、細川元男、山田尚武、琴浦義浩、他  
ペルテス病発症後の臼蓋後捻についての時間的変化  
日本小児整形外科学会誌 2011;20:313-319
- 久保俊一、堀井基行  
I 診断スキル 6. 股関節の診察の進め方  
イラスト図解 整形外科基本手技 吉田宗人、水田博志、久保俊一(編) 東京、文光堂 2011:33-38
- 菅野伸彦、久保俊一  
第 1 章人工股関節の基礎 1. 人工股関節の歴史  
人工股関節全置換術 菅野伸彦、久保俊一(編) 京都、金芳堂 2012
- 藤岡幹浩、久保俊一  
第 3 章 T H A 手術の実際 1. T H A 術前準備 III インフォームドコンセプト  
人工股関節全置換術 菅野伸彦、久保俊一(編) 京都、金芳堂 2012
- Nakagawa S, Hara K, Minami G, Arai Y, Kubo T.  
Arthroscopic fixation technique for osteochondral lesions of the talus.  
Foot Ankle Int 2010 ; 31: 1025-7.

- Goto T, Fujioka M, Ishida M, Kuribayashi M, Ueshima K, Kubo T.  
Noninvasive up-regulation of angiopoietin-2 and fibroblast growth factor-2 in bone marrow by pulsed electromagnetic field therapy.  
J Orthop Sci 2010 ; 15: 661-5.
- Hiraoka N, Takahashi KA, Arai Y, Sakao K, Mazda O, Kubo T, et al.  
Intra-articular injection of hyaluronan restores the aberrant expression of matrix metalloproteinase-13 in osteoarthritic subchondral bone.  
J Orthop Res 2010; in press.
- Sakabe T, Murata H, Konishi E, Koto K, Horie N, Kubo T, et al.  
High Efficacy of Preoperative Low-Dose Radiotherapy with Sanazole (AK-2123) for Extraskeletal Ewing's Sarcoma: A Case Report.  
Sarcoma 2011; in press.
- Yoshida T, Kim WC, Oka Y, Yamada N, Kubo T.  
Assessment of distraction callus in rabbits by monitoring of the electrical impedance of bone.  
Acta Orthop 2010 ; 81: 628-33.
- Fujiwara S, Tokunaga D, Oda R, Toyama S, Imai K, Kubo T, et al.  
Dynamic close-mouth view radiograph method for the diagnosis of lateral dynamic instability of the atlantoaxial joint.  
Clin Imaging 2010; 34: 375-8.
- Takatori R, Tokunaga D, Hase H, Mikami Y, Ikeda T, Kubo T, et al.  
Three-dimensional morphology and kinematics of the craniovertebral junction in rheumatoid arthritis.  
Spine 2010; 35: E1278-84.
- Kuribayashi M, Takahashi KA, Fujioka M, Ueshima K, Inoue S, Kubo T.  
Reliability and validity of the Japanese Orthopaedic Association hip score.  
J Orthop Sci 2010; 15:452-8.
- Ryu K, Murata H, Koto K, Horie N, Matsui T, Kubo T, et al.  
Combined effects of bisphosphonate and radiation on osteosarcoma cells.  
Anticancer Res 2010; 30: 2713-20.
- Matsui TA, Murata H, Sowa Y, Sakabe T, Koto K, Kubo T, et al.  
A novel MEK1/2 inhibitor induces G1/S cell cycle arrest in human fibrosarcoma cells.  
Oncol Rep 2010 ;24 :329-33.
- Tachiiri H, Morihara T, Iwata Y, Yoshida A, Kajikawa Y, Kubo T, et al.  
Characteristics of donor and host cells in the early remodeling process after transplant of Achilles tendon with and without live cells for the treatment of rotator cuff defect--what is the ideal graft for the treatment of massive rotator cuff defects?  
J Shoulder Elbow Surg 2010; 19: 891-8.
- Harada T, Tsuji Y, Mikami Y, Hatta Y, Sakamoto A, Kubo T, et al.  
The clinical usefulness of preoperative dynamic MRI to select decompression levels for cervical spondylotic myelopathy.  
Magn Reson Imaging 2010; 28: 820-5.
- Okamoto S, Arai Y, Hara K, Tsuzihara T, Kubo T.  
A displaced stress fracture of the femoral neck in an adolescent female distance runner with female athlete triad: A case report. Sports Med Arthrosc Rehabil Ther Technol 2010; 2: 6.
- Morisaki S, Nishi M, Fujiwara H, Oda R, Kawata M, Kubo T.  
Endogenous glucocorticoids improve myelination via Schwann cells after peripheral nerve injury: An in vivo study using a crush injury model.  
Glia 2010; 58: 954-63.
- Kuribayashi M, Fujioka M, Takahashi KA, Arai Y, Ishida M, Kubo T, et al.

- Vitamin E prevents steroid-induced osteonecrosis in rabbits.  
Acta Orthop 2010; 81: 154-60.
- Higuchi T, Arai Y, Takamiya H, Miyamoto T, Tokunaga D, Kubo T.  
An analysis of the medial patellofemoral ligament length change pattern using open-MRI.  
Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2010; 18: 1470-5.
  - Honjo K, Takahashi KA, Mazda O, Kishida T, Shinya M, Kubo T, et al.  
MDR1a/1b gene silencing enhances drug sensitivity in rat fibroblast-like synoviocytes.  
J Gene Med 2010; 12: 219-27.
  - Nakagawa S, Arai Y, Mazda O, Kishida T, Takahashi KA, Kubo T, et al.  
N-acetylcysteine prevents nitric oxide-induced chondrocyte apoptosis and cartilage degeneration  
in an experimental model of osteoarthritis. J Orthop Res 2010; 28: 156-63.
  - Sakaguchi M, Tanaka T, Fukushima W, Kubo T, Hirota Y. Idiopathic ONF Multicenter Case-Control  
Study Group.  
Impact of oral corticosteroid use for idiopathic osteonecrosis of the femoral head: a nationwide  
multicenter case-control study in Japan.  
J Orthop Sci 2010 ;15: 185-91.
  - Fukushima W, Fujioka M, Kubo T, Tamakoshi A, Nagai M, Hirota Y.  
Nationwide epidemiologic survey of idiopathic osteonecrosis of the femoral head.  
Clin Orthop Relat Res 2010 ; 468: 2715-24.
  - 上島圭一郎、藤岡幹浩、久保俊一。  
合併症としてのステロイド性大腿骨頭壊死症に対する外科的治療 最新医学 2010;67:204-211.
  - 藤岡幹浩、上島圭一郎、齊藤正純、久保俊一。  
変形性股関節症の診断と治療 日本医事新報 2010;4519:52-59.
  - 久保俊一、高橋謙治。  
技術の進歩 人工関節最近の動向 総合リハ 2010;38:419-424.
  - 久保俊一、新井祐志。  
関節炎モデルラットに対する siRNA 治療の効果 炎症と免疫 2010;18:125-129.
  - 久保俊一、高橋謙治。  
技術の進歩 人工関節最近の動向 総合リハビリテーション 2010;38:419-424.
  - 久保俊一、徳永大作。  
変形性股関節症ガイドラインについて MEDICAL REHABILITATION 2010;123:1-5
  - 久保俊一。  
骨壊死 リウマチ病学テキスト  
日本リウマチ学会, 日本リウマチ財団 (編) 診断と治療社, 東京, 2010:390-394.
  - 加畑多文、杉山 肇、久保俊一。  
変形性股関節症の分類と診断基準  
変形性股関節症 基本と UP TO DATE 久保俊一 他 (編) 南江堂, 東京, 2010:1-8.
  - 上島圭一郎、久保俊一。  
CT, MRI 診断  
変形性股関節症 基本と UP TO DATE 久保俊一 他 (編) 南江堂, 東京, 2010:84-88.
  - 荻田達郎、神野哲也、杉山 肇、久保俊一。  
鑑別診断  
変形性股関節症 基本と UP TO DATE 久保俊一 他 (編) 南江堂, 東京, 2010:91-108.
  - 藤岡幹浩、久保俊一。  
大腿骨頭壊死症  
整形外科専門医テキスト 長野 昭 他 (編) 南江堂, 東京, 2010:724-730.
  - 久保俊一、菅野伸彦。  
特発性大腿骨頭壊死症の定義, 分類, 病理的特徴  
特発性大腿骨頭壊死症 久保俊一 他 (編) 金芳堂, 京都, 2010:2-5.

- 久保俊一.  
厚生労働省特発性大腿骨頭壊死症調査研究班の歴史  
特発性大腿骨頭壊死症 久保俊一 他(編) 金芳堂, 京都, 2010:6-9.
- 小林千益、岩本幸英、久保俊一.  
特発性大腿骨頭壊死症に対する人工股関節全置換術・人工骨頭置換術の登録監視システム  
特発性大腿骨頭壊死症 久保俊一 他(編) 金芳堂, 京都, 2010:38-45.
- 上島圭一郎、藤岡幹浩、久保俊一.  
MRI 診断  
特発性大腿骨頭壊死症 久保俊一 他(編) 金芳堂, 京都, 2010:54-60.
- 上島圭一郎、藤岡幹浩、久保俊一.  
PET から見た大腿骨頭の血行動態  
特発性大腿骨頭壊死症 久保俊一 他(編) 金芳堂, 京都, 2010:97-101.
- 齊藤正純、藤岡幹浩、久保俊一.  
ステロイド性大腿骨頭壊死症の臨床像  
特発性大腿骨頭壊死症 久保俊一 他(編) 金芳堂, 京都, 2010:102-105.
- 栗林正明、藤岡幹浩、久保俊一.  
ビタミンEのステロイド性骨壊死抑制効果  
特発性大腿骨頭壊死症 久保俊一 他(編) 金芳堂, 京都, 2010:159-163.
- 石田雅史、藤岡幹浩、久保俊一.  
電磁場のステロイド性骨壊死予防効果  
特発性大腿骨頭壊死症 久保俊一 他(編) 金芳堂, 京都, 2010:164-169.
- 上島圭一郎、藤岡幹浩、久保俊一.  
ステロイド性大腿骨頭壊死症に対する予防法開発の現況  
特発性大腿骨頭壊死症 久保俊一 他(編) 金芳堂, 京都, 2010:234-237.
- 栗林正明、藤岡幹浩、久保俊一.  
ステロイド性大腿骨頭壊死症に関する遺伝子多型  
特発性大腿骨頭壊死症 久保俊一 他(編) 金芳堂, 京都, 2010:238-243.
- 石田雅史、藤岡幹浩、久保俊一.  
薬物による予防は可能かー高脂血症治療薬ー  
特発性大腿骨頭壊死症 久保俊一 他(編) 金芳堂, 京都, 2010:248-253.
- 久保俊一、堀井基行.  
変形性股関節症  
整形外科研修ノート 齋藤知行 他(編) 診断と治療社, 東京, 2010:368-372.
- 久保俊一、堀井基行.  
大腿骨頭壊死症  
整形外科研修ノート 齋藤知行 他(編) 診断と治療社, 東京, 2010:373-376.
- 久保俊一、藤岡幹浩.  
整形外科疾患の保存療法 手術入院までどんな治療を受けてきたのか? 大腿骨頭壊死症  
整形外科看護 整形外科看護編集室(編) メディカ出版, 東京, 2010:1069-1074.
- Yoshida T, Kim WC, Kubo T.  
Bone fracture and the healing mechanisms. [Fracture treatment using electrical stimulation].  
Clin Calcium 2009;19:709-17.
- Yoshida T, Kim WC, Kawamoto K, Hirashima T, Oka Y, Kubo T.  
Measurement of bone electrical impedance in fracture healing.  
J Orthop Sci 2009;14:320-9.
- Shiga T, Tsuji Y, Fujioka M, Kubo T.  
Risk factors for hip fracture in Japanese elderly women with osteoporosis: applicability of biochemical markers in bone turnover.  
Geriatr Gerontol Int 2009;9:69-74.

- Sawamura K, Ikeda T, Nagae M, Okamoto S, Mikami Y, Hase H, et al.  
Characterization of in vivo effects of platelet-rich plasma and biodegradable gelatin hydrogel microspheres on degenerated intervertebral discs.  
*Tissue Eng Part A* 2009;15:3719-27.
- Sakao K, Takahashi KA, Arai Y, Saito M, Honjo K, Hiraoka N, et al.  
Asporin and transforming growth factor-beta gene expression in osteoblasts from subchondral bone and osteophytes in osteoarthritis.  
*J Orthop Sci* 2009;14:738-47.
- Sakao K, Takahashi KA, Arai Y, Saito M, Honjo K, Hiraoka N, et al.  
Osteoblasts derived from osteophytes produce interleukin-6, interleukin-8, and matrix metalloproteinase-13 in osteoarthritis.  
*J Bone Miner Metab* 2009;27:412-23.
- Saito M, Takahashi KA, Fujioka M, Ueshima K, Sakao K, Inoue S, et al.  
Total hip arthroplasty using proximal porous coating stem with distal sleeve: mid-term outcome.  
*J Orthop Surg (Hong Kong)* 2009;17:36-41.
- Oshima Y, Harwood FL, Coutts RD, Kubo T, Amiel D.  
Variation of mesenchymal cells in polylactic acid scaffold in an osteochondral repair model.  
*Tissue Eng Part C Methods* 2009;15:595-604.
- Nakagawa S, Arai Y, Mori H, Matsushita Y, Kubo T, Nakanishi T.  
Small interfering RNA targeting CD81 ameliorated arthritis in rats.  
*Biochem Biophys Res Commun* 2009;388:467-72.
- Maki M, Miyazaki H, Niisato N, Morihara T, Marunaka Y, Kubo T.  
Blockers of K<sup>+</sup>/Cl<sup>-</sup> transporter/channels diminish proliferation of osteoblastic cells.  
*Biomed Res* 2009;30:137-40.
- Kunitomo T, Takahashi KA, Arai Y, Sakao K, Honjo K, Saito M, et al.  
Influence of extracellular matrix on the expression of inflammatory cytokines, proteases, and apoptosis-related genes induced by hydrostatic pressure in three-dimensionally cultured chondrocytes.  
*J Orthop Sci* 2009;14:776-83.
- Kido K, Fujioka M, Takahashi K, Ueshima K, Goto T, Kubo T.  
Short-term results of the S-ROM-A femoral prosthesis operative strategies for Asian patients with osteoarthritis.  
*J Arthroplasty* 2009;24:1193-9.
- Imai K, Tokunaga D, Takatori R, Ikoma K, Maki M, Ohkawa H, et al.  
In vivo three-dimensional analysis of hindfoot kinematics.  
*Foot Ankle Int* 2009;30:1094-100.
- Nakagawa S, Arai Y, Mazda O, Kishida T, Takahashi KA, Sakao K, et al.  
N-acetylcysteine prevents nitric oxide-induced chondrocyte apoptosis and cartilage degeneration in an experimental model of osteoarthritis.  
*J Orthop Res*;28:156-63.
- Honjo K, Takahashi KA, Mazda O, Kishida T, Shinya M, Tokunaga D, et al.  
MDR1a/1b gene silencing enhances drug sensitivity in rat fibroblast-like synoviocytes.  
*J Gene Med*;12:219-27.
- 栗林正明, 高橋謙治, 藤岡幹浩, 上島圭一郎, 前田耕三郎, 末原洋, 他.  
片側変形性股関節症における JOA スコアと SF-36 による評価の比較検討.  
*Hip Joint* 2009;35:626-9.
- 栗林正明, 藤岡幹浩, 高橋謙治, 上島圭一郎, 後藤毅, 久保俊一.  
ステロイド性大腿骨頭壊死症の遺伝子多型解析 酸化ストレス関連物質.  
*Hip Joint* 2009;35:796-8.



- ・ 後藤毅, 藤岡幹浩, 西久保芳樹, 高橋謙治, 上島圭一郎, 久保俊一.  
第3世代 metal on metal 人工股関節全置換術後の血中金属イオン濃度の変化.  
Hip Joint 2009;35:210-3.
- ・ 大東昌史, 濱口裕之, 柴谷匡彦, 山添勝一, 石田雅史, 高橋謙治, 他.  
THA 施行時の大腿骨前捻角および骨盤傾斜角について.  
Hip Joint 2009;35:694-7.
- ・ 本城邦晃, 高橋謙治, 阪尾敬, 齊藤正純, 藤岡幹浩, 上島圭一郎, 他.  
変形性股関節症、急速破壊型股関節症および関節リウマチの軟骨下骨骨芽細胞における遺伝子発現解析.  
Hip Joint 2009;35:780-2.
- ・ 久保俊一, 藤岡幹浩.  
【大腿骨頭壊死症の最近の話題】 大腿骨頭壊死症の基礎的・臨床的研究の現状.  
整形・災害外科 2009;52:935-42.

## 研究分担者：竹内 勤

- ・ Suzuki K, Kameda H, Amano K, Nagasawa H, Takeii H, Nishi E, Okuyama A, Tsuzaka K, and Takeuchi T.  
Single center prospective study of tacrolimus efficacy and safety in the treatment of various manifestations in systemic lupus erythematosus.  
Rheumatology Int, 31:757-63, 2011.
- ・ Suzuki K, Setoyama Y, Yoshimoto K, Tsuzaka K, Abe T, and Takeuchi T.  
Decreased mRNA expression of two Foxp3 isoforms in peripheral blood mononuclear cells from patients with rheumatoid arthritis and systemic lupus erythematosus.  
Int J Immunopathol and Pharmacology, 24:7-14, 2011.
- ・ Ogawa H, Kameda H, Amano K, and Takeuchi, T.  
Efficacy and safety of cyclosporine A in patients with refractory systemic lupus erythematosus in a daily clinical practice.  
Lupus 19:162-169, 2010.
- ・ Suzuki K, Tamaru J, Okuyama A, Kameda H, Amano K, Nagasawa H, Nishi, E, Yoshimoto K, Setoyama Y, Kaneko K, Osada H, Honda N, Yasaki Y, Itoyama S, Tsuzaka K, and Takeuchi T.  
IgG4-positive multi-organ lymphoproliferative syndrome manifesting as chronic symmetrical sclerosing dacryo-sialo-adenitis with subsequent secondary portal hypertension and remarkable IgG4-linked IL-4 elevation.  
Rheumatology, 49:1789-91, 2010.
- ・ Yoshimoto K, Setoyama Y, Tsuzaka K, Abe T, and Takeuchi T.  
Reduced expression of TCR zeta is involved in the abnormal production of cytokines by peripheral T cells of patients with systemic lupus erythematosus.  
J Biomed Biotechnol. in press.
- ・ 瀬田 範行、竹内 勤  
SLE に対する生物学的製剤の最近の動向  
カレントセラピー vol.28 : P956-P960, 2010.10
- ・ 竹内 勤： 全身性エリテマトーデス  
今日の治療指針—私はこう治療している— 山口 徹、北原 光夫、福井 次矢 医学書院 (東京)  
2011 : 729-732
- ・ Suzuki K, Nagasawa H, Kameda H, Amano K, Kondo T, Itoyama S, Tanaka Y, Takeuchi T:  
Severe acute thrombotic exacerbation in two cases with anti-phospholipid syndrome after retreatment with rituximab in phase I/II clinical trial for refractory systemic lupus erythematosus,  
Rheumatology, 48(2): 198-9, 2009

- Suzuki K, Kameda H, Amano K, Nagasawa H, Sekiguchi H, Nishi E, Ogawa H, Tsuzaka K, and Takeuchi T.  
Single Center Prospective Study for Efficacy and Safety of Tacrolimus in Rheumatoid Arthritis.  
*Rheumatology Int* 2009;29:431-6
- Takeuchi T, Miyasaka N, Inoue K, Abe T, and Koike T.  
Impact of trough serum level on radiographic and clinical response to infliximab plus methotrexate in patients with rheumatoid arthritis: results from the RISING study.  
*Mod Rheumatology* 2009;19:478-87
- Tanino M, Matoba R, Nakamura S, Kameda H, Amano K, Okayama T, Nagasawa H, Suzuki K, Matsubara K, and Takeuchi T.  
Prediction of efficacy of anti-TNF biologic agent, infliximab, for rheumatoid arthritis patients using a comprehensive transcriptome analysis of white blood cells.  
*Biochem Biophys Research Comm* 2009;387: 261-265

### 研究分担者：加藤茂明

- Fujiki R, Hashiba W, Sekine H, Yokoyama A, Imai Y, Kato S, et al.  
GlcNAcylation of histone H2B facilitates its monoubiquitination.  
*Nature* 2011 (in press).
- Yokoyama A, Katsura S, Ito R, Sekine H, Fujiki R, Kato S, et al.  
Multiple post-translational modifications in hepatocyte nuclear factor 4 $\alpha$ .  
*Biochem Biophys Res Commun* 2011; 410:749-753.
- Ohtake F, Fujii-Kuriyama Y, Kawajiri K, Kato S.  
Cross-talk of dioxin and estrogen receptor signals through the ubiquitin system.  
*J. Steroid Biochem.*  
*Mol Biol.* 2011; 127:102-107.
- Kato S, Yokoyama A, Fujiki R.  
Nuclear receptor coregulators merge transcriptional coregulation with epigenetic regulation.  
*Trends Biochem. Sci.* 2011; 36:272-281.
- Imai Y, Kouzmenko A, Kato S.  
Targeting Fas/FasL signaling, a new strategy for maintaining bone health.  
*Expert Opin. Ther. Targets* 2011; 15:1143-1145.
- Kitagawa H, Fujiki R, Yoshimura K, Oya H, Kato S.  
Williams syndrome is an epigenome-regulator disease.  
*Endocr. J.* 2011; 58:77-85.
- Takahashi S, Watanabe T, Okada M, Inoue K, Imai Y, Kato S, et al.  
Noncanonical Wnt signaling mediates androgen-dependent tumor growth in a mouse model of prostate cancer.  
*Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 2011; 108:4938-4943.
- Baba A, Ohtake F, Okuno Y, Yokota K, Imai Y, Kato S, et al.  
PKA-dependent regulation of the histone lysine demethylase complex PHF2-ARID5B.  
*Nat. Cell Biol.* 2011; 13:668-675.
- Ishiguro K, Kim J, Fujiyama-Nakamura S, Kato S, Watanabe Y.  
A new meiosis-specific cohesin complex implicated in the cohesin code for homologous pairing.  
*EMBO Rep.* 2011; 12:267-275.
- Murashima A, Miyagawa S, Ogino Y, Nishida-Fukuda H, Araki K, Kato S, et al.  
Essential roles of androgen signaling in Wolffian duct stabilization and epididymal cell differentiation.  
*Endocrinology* 2011; 152:1640-1651.

- Okamoto M, Murai J, Imai Y, Ikegami D, Kamiya N, Kato S, et al.  
Conditional deletion of *Bmpr1a* in differentiated osteoclasts increases osteoblastic bone formation, increasing volume of remodeling bone in mice.  
*J. Bone Miner. Res.* 2011; 26:2511-2522.
- Baba A, Ohtake F, Okuno Y, Yokota K, Imai Y, Kato S, et al.  
Signal-sensing activation of a histone lysine demethylase complex.  
*Nat. Cell Biol.* 2010 (in press).
- Akimoto C, Ueda T, Inoue K, Matsumoto T, Kitagawa H, Kato S, et al.  
Testis-specific protein on Y chromosome (TSPY) represses the activity of the androgen receptor in androgen-dependent testicular germ-cell tumors.  
*Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 2010; 107: 19891-19896.
- Youn MY, Takada I, Imai Y, Yasuda H, Kato S.  
Transcriptionally active nuclei are selective in mature multinucleated osteoclasts.  
*Genes to Cells* 2010; 15: 1025-1035.
- Yokoyama A, Okuno Y, Chikanishi T, Sekine H, Fujiki R, Kato S, et al.  
KIAA1718 is a histone demethylase that erases repressive histone methyl marks.  
*Genes to Cells* 2010; 15: 867-873.
- Matsuyama R, Takada I, Yokoyama A, Kouzu-Fujita M, Yano T, Kato S, et al.  
Double PHD fingers protein DPF2 recognizes acetylated histones and suppresses the function of estrogen-related receptor alpha through histone deacetylase 1.  
*J. Biol. Chem.* 2010; 285: 18166-18176.
- Ochiai E, Kitagawa H, Takada I, Takeyama K, Yamaoka K, Kato S, et al.  
CDP/cut is an osteoblastic coactivator of the vitamin D receptor (VDR).  
*J. Bone Miner. Res.* 2010; 25: 1157-1166.
- Imai Y, Kondoh S, Kouzmenko A, Kato S.  
Minireview: osteoprotective action of estrogens is mediated by osteoclastic estrogen receptor-alpha.  
*Mol. Endocrinol.* 2010; 24: 877-885.
- Chikanishi T, Fujiki R, Hashiba W, Sekine H, Yokoyama A, Kato S.  
Glucose-induced expression of MIP-1 genes requires O-GlcNAc transferase in monocytes.  
*Biochem. Biophys. Res. Commun.* 2010; 39: 865-870.
- Takada I, Tsuji N, Youn MY, Fujiyama S, Imai Y, Kato S, et al.  
Purification and identification of estrogen receptor alpha co-regulators in osteoclasts.  
*Ann. N Y Acad. Sci.* 2010; 1192: 201-207.
- Duteil D, Chambon C, Ali F, Kato S, Chambon P, Metzger D, et al.  
The transcriptional coregulators TIF2 and SRC-1 regulate energy homeostasis by modulating mitochondrial respiration in skeletal muscles.  
*Cell Metab.* 2010; 12: 496-508.
- Chambon C, Duteil D, Vignaud A, Kato S, Chambon P, Metzger D, et al.  
Myocytic androgen receptor controls the strength but not the mass of limb muscles.  
*Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 2010; 107: 14327-14332.
- Miyauchi Y, Ninomiya K, Miyamoto H, Sakamoto A, Kato S, Miyamoto T, et al.  
The *Blimp1-Bcl6* axis is critical to regulate osteoclast differentiation and bone homeostasis.  
*J. Exp. Med.* 2010; 207: 751-762.
- Son BK, Akishita M, Iijima K, Takeyama K, Kato S, Ouchi Y, et al.  
Androgen receptor-dependent transactivation of growth arrest-specific gene 6 mediates inhibitory effects of testosterone on vascular calcification.  
*J. Biol. Chem.* 2010; 285: 7537-7544.
- Imai Y, Kondoh S, Kouzmenko A, Kato S.

Regulation of bone metabolism by nuclear receptors.

Mol Cell Endocrinol 2009; 310: 3-10.

- Imai Y, Nakamura T, Matsumoto T, Takaoka K, Kato S.  
Molecular mechanisms underlying the effects of sex steroids on bone and mineral metabolism.  
J Bone Miner Metab 2009; 27: 127-130.
- Takada I, Kouzmenko AP, Kato S.  
Wnt and PPARgamma signaling in osteoblastogenesis and adipogenesis.  
Nat Rev Rheumatol 2009; 5: 442-447.
- Takada I, Kouzmenko AP, Kato S.  
Molecular switching of osteoblastogenesis versus adipogenesis: implications for targeted therapies.  
Expert Opin Ther Targets 2009; 13: 593-603.
- Iwasawa M, Miyazaki T, Nagase Y, Kato S, Nakamura K, Tanaka S, et al.  
The antiapoptotic protein Bcl-xL negatively regulates the bone-resorbing activity of osteoclasts in mice.  
J Clin. Invest 2009; 119: 3149-3159.
- Shiizaki K, Hatamura I, Imazeki I, Kato S, Akizawa T, Kusano E, et al.  
Improvement of impaired calcium and skeletal homeostasis in vitamin D receptor knockout mice by a high dose of calcitriol and maxacalcitol.  
Bone 2009; 45: 964-971.

#### 研究分担者：田中良哉

- Oshita K, Yamaoka K, Udagawa N, Fukuyo S, Sonomoto K, Tanaka Y.  
Human mesenchymal stem cells inhibit osteoclastogenesis through osteoprotegerin production.  
Arthritis Rheum (2011) 63, 1658-1667.
- Nakano K, Yamaoka K, Hanami K, Saito K, Sasaguri Y, Tanaka Y.  
Dopamine induces IL-6-dependent IL-17 production via D1-like receptor on CD4 naive T-cells and a D1-like receptor antagonist SCH-23390 inhibits cartilage destruction in a human rheumatoid arthritis/SCID mouse chimera model.  
J Immunol (2011) 186, 3745-3752.
- Kameda H, Kanbe K, Sato E, Ueki Y, Saito K, Tanaka Y, et al.  
Continuation of Methotrexate (MTX) Resulted in Better Clinical and Radiographic Outcomes than Its Discontinuation upon Commencing Etanercept in Patients with Rheumatoid Arthritis: 52-Week Results from the JESMR Study.  
J Rheumatol (2011) 38, 1585-1592.
- Iwata S, Saito K, Tokunaga M, Yamaoka K, Nawata M, Tanaka Y.  
Phenotypic changes of lymphocytes in patients with systemic lupus erythematosus who are in longterm remission after B cell depletion therapy with rituximab.  
J Rheumatol (2011) 38, 633-641.
- Komano Y, Tanaka M, Nanki T, Tanaka Y, Miyasaka N, Harigai M, et al.  
Incidence and risk factors for serious infection in rheumatoid arthritis patients treated with tumor necrosis factor (TNF) inhibitors; a report from the registry of Japanese Rheumatoid Arthritis Patients for Long-Term Safety (REAL).  
J Rheumatol (2011) 38, 1258-1264 .
- Tanaka Y, Suzuki M, Nakamura H, Toyozumi S, Twillich S.  
Phase 2 study of tofacitinib (CP-690,550) combined with methotrexate in patients with rheumatoid arthritis and inadequate response to methotrexate.  
Arthritis Care Res (2011) 63, 1150-1158.