

寄附講座

人工関節学講座

原著論文

- 1 *Oba Y, Sonohata M, Kitajima M, Kawano S, Eto S, Mawatari M: Conventional cementless total hip arthroplasty in patients with dwarfism with height less than 140 cm and minimum 10-year follow up: A clinical study. *J Orthop Sci*, 26(1): 128-134, 2021, 1.
- 2 *Hashimoto A, Sonohata M, Hirata H, Kawano S, Eto S, Ueno M, Mawatari M: Periarticular analgesic injection containing a corticosteroid after total hip arthroplasty may prevent deep venous thrombosis: a retrospective comparative cohort study. *BMC Musculoskelet Disord*, 22(1): 19, 2021, 1.
- 3 *Nakayama Y, Sonohata M, Kitajima M, Sugino H, Hashimoto A, Hirata H, Kii S, Nakashima T, Kawano S, Eto S, Ueno M, Motegi S, Mawatari M: Fragility fracture following total hip arthroplasty. *J Orthop Sci*. 2022 Mar; 27(2): 402-407, 2021, 2.
- 4 *Hirata H, Xu X, Nishioka K, Matsuhisa F, Kitajima S, Kukita T, Murayama M, Urano Y, Miyamoto H, Mawatari M, Kukita A: PMEPA1 and NEDD4 control the proton production of osteoclasts by regulating vesicular trafficking. *FASEB J*, 35(2): e21281, 2021, 2.
- 5 ◯Sonohata M, Nakashima T, Kitajima M, Kawano S, Eto S, Mawatari M: Total hip arthroplasty using hydroxyapatite-coated cementless cup for rapidly destructive coxarthrosis: Minimum 10-year follow-up. *J Orthop Sci*, 26(2): 225-229, 2021, 3.
- 6 河野俊介, 江頭秀一, 上野雅也, 園畑素樹, 馬渡正明: 銀含有ハイドロキシアパタイトコーティングセメントレス抗菌人工股関節の短期成績. *Hip Joint*, 47(1) : 139-142, 2021, 8.
- 7 ◯江頭秀一, 上野雅也, 河野俊介, 園畑素樹, 馬渡正明: 片側高位脱臼性股関節症における術後歩行能力の継時的評価. *Hip Joint*, 47(1) : 165-168, 2021, 8.
- 8 ◯東島直生, 河野俊介, 上野雅也, 江頭秀一, 園畑素樹, 馬渡正明: 人工股関節全置換患者における30秒椅子立ち上がりテストの有用性. *Hip Joint*, 47(2) : S60-S64, 2021, 8.
- 9 *Hashimoto A, Sonohata M, Kii S, Kawano S, Mawatari M: Hydroxyapatite-coated cementless total hip arthroplasty for patients undergoing dialysis: a study of 30 hips with a minimum follow-up period of 5 years. *BMC Musculoskelet Disord*, 22(1): 842, 2021, 9.
- 10 河野俊介, 上野雅也, 馬渡正明: 銀含有ハイドロキシアパタイト (Ag-HA) コーティング技術. *整形外科, Vocabulary*, 72(13) : 1392, 2021, 12.
- 11 *Kukita T, Hiura H, Gu JY, Zhang JQ, Kyumoto-Nakamura Y, Uehara N, Murata S, Sonoda S, Yamaza T, Takahashi I, Kukita A: Modulation of osteoclastogenesis through adrenomedullin receptors on osteoclast precursors: initiation of differentiation by asymmetric cell division. *Lab Invest*, 101(11): 1449-1457, 2021, 11.
- 12 *Zhang JQ, Takahashi A, Gu JY, Zhang X, Kyumoto-Nakamura Y, Kukita A, Uehara N, Hiura H, Yamaza T, Kukita T: In vitro and in vivo detection of tunneling nanotubes in normal and pathological osteoclastogenesis involving osteoclast fusion. *Lab Invest*, 101(12): 1571-1584, 2021, 12.

学会発表

国内全国規模の学会

- 1 ○園畑素樹, 河野俊介, 江頭秀一, 上野雅也, 馬渡正明: 人工股関節全置換術における下肢長差・可動域制限に対する対策. 第94回日本整形外科学会学術総会 (ハイブリッド開催). 2021, 5, 20-21 (現地開催), 2021, 6, 10-7, 12 (WEB 開催). 日整会誌, 95(2): S39.
- 2 ○上野雅也, 河野俊介, 江頭秀一, 園畑素樹, 馬渡正明: 殿筋内脱臼股患者に対する人工股関節置換術カップ被覆率の三次元的評価 (e-ポスター). 第94回日本整形外科学会学術総会 (ハイブリッド開催). 2021, 5, 20-21 (現地開催), 2021, 6, 10-7, 12 (WEB 開催). 日整会誌, 95(3): S945.
- 3 河野俊介, 上野雅也, 中島武馬, 記伊祥雲, 馬渡大介, 藤井政徳, 園畑素樹, 馬渡正明: インプラント温存を目指した人工関節感染治療における銀含有抗菌セメントレス人工股関節の位置づけ. 第44回日本骨・関節感染症学会 (ハイブリッド方式開催). 2021, 6, 25-26 (現地開催とLIVE 配信), 2021, 7, 1-15 (オンデマンド配信). 抄録集: 66.
- 4 河野俊介, 上野雅也, 江頭秀一, 橋本 哲, 中島武馬, 記伊祥雲, 森本忠嗣, 園畑素樹, 馬渡正明: 銀含有ハイドロキシアパタイトコーティングセメントレス抗菌人工股関節全置換術の短期臨床成績. 第51回日本人工関節学会 (ハイブリッド開催). 2021, 7, 7-8 (現地開催及びライブ配信), 2021, 7, 9-31 (オンデマンド配信). 日本人工関節学会プログラム・抄録集 51: 243.
- 5 ○園畑素樹, 橋本 哲, 平田寛人, 河野俊介, 江頭秀一, 上野雅也, 馬渡正明: ステロイド含有カクテル注射が血液生化学検査に与える影響. 第51回日本人工関節学会 (ハイブリッド開催). 2021, 7, 7-8 (現地開催及びライブ配信), 2021, 7, 9-31 (オンデマンド配信). 日本人工関節学会プログラム・抄録集 51: 339.
- 6 ○江頭秀一, 上野雅也, 河野俊介, 園畑素樹, 馬渡正明: 片側高位脱臼性股関節症における骨切り併用人工股関節全置換術前後の骨盤・股関節運動の変化. 第51回日本人工関節学会 (ハイブリッド開催). 2021, 7, 7-8 (現地開催及びライブ配信), 2021, 7, 9-31 (オンデマンド配信). 日本人工関節学会プログラム・抄録集 51: 341.
- 7 ○村山雅俊, 平田寛人, 久木田明子, 馬渡正明: Nupr 1 は加齢による骨量減少と老化関連遺伝子発現に関与する. 第23回日本骨粗鬆症学会・第39回日本骨代謝学会学術集会 (WEB 開催). 2021, 10, 8-10 (ライブ配信), 2021, 10, 11-11, 30 (オンデマンド配信), 2021, 10, 8-11, 30 (オンデマンド配信によるセッション). 日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集 39回: 61.
- 8 *平田寛人, 蒲原麻菜, 村山雅俊, 馬渡正明, 久木田明子: shRNA ライブラリースクリーニングによる新たな破骨細胞骨吸収制御因子の網羅的探索とその候補遺伝子の作用機構の解析. 第23回日本骨粗鬆症学会・第39回日本骨代謝学会学術集会 (WEB 開催). 2021, 10, 8-10 (ライブ配信), 2021, 10, 11-11, 30 (オンデマンド配信), 2021, 10, 8-11, 30 (オンデマンド配信によるセッション). 日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集 39回: 127.
- 9 *日浦秀暢, 久本由香里, 顧 炯炎, 張 旌旗, 上原範久, 山座孝義, 久木田明子, 高橋一郎, 久木田敏夫: 骨芽細胞特異的な骨改造制膜表面分子の同定 アルカリ微小環境による石灰化制御の可能性について. 第23回日本骨粗鬆症学会・第39回日本骨代謝学会学術集会 (WEB 開催). 2021, 10, 8-10 (ライブ配信), 2021, 10, 11-11, 30 (オンデマンド配信), 2021, 10, 8-11, 30 (オンデマンド配信によるセッション). 日本骨代謝学会学術集会プログラム抄録集 39回: 134.
- 10 ○村山雅俊, 平田寛人, 久木田明子, 馬渡正明: Nupr 1 はマウスモデルで加齢による骨量減少と老

- 化関連遺伝子発現に関与する. 第36回日本整形外科学会基礎学術集会 (ハイブリッド開催). 2021, 10, 14-15 (現地開催), 2021, 11, 1-14 (オンデマンド配信). 日整会誌, 95(8): S1625.
- 11 °上野雅也, 河野俊介, 江頭秀一, 森本忠嗣, 園畑素樹, 馬渡正明: 新たな医学教育のためのアクションカメラとVRゴーグルを用いた擬似手術体験の試み. 第36回日本整形外科学会基礎学術集会 (ハイブリッド開催). 2021, 10, 14-15 (現地開催), 2021, 11, 1-14 (オンデマンド配信). 日整会誌, 95(8): S1726.
- 12 *橋本 哲, 記伊祥雲, 中島武馬, 河野俊介, 園畑素樹, 馬渡正明, 菖蒲池健夫, 宮本比呂志, 野田岩男: メチシリン耐性黄色ブドウ球菌に対する銀含有ハイドロキシアパタイトとバンコマイシンの経時的効果について-In vitro-. 第36回日本整形外科学会基礎学術集会 (ハイブリッド開催). 2021, 10, 14-15 (現地開催), 2021, 11, 1-14 (オンデマンド配信). 日整会誌, 95(8): S1783.
- 13 °記伊祥雲, 宮本比呂志, 橋本 哲, 中島武馬, 野田岩男, 上野雅也, 江頭秀一, 河野俊介, 園畑素樹, 馬渡正明: 銀含有ハイドロキシアパタイトコーティングの抗菌効果の持続性に関する研究. 第36回日本整形外科学会基礎学術集会 (ハイブリッド開催). 2021, 10, 14-15 (現地開催), 2021, 11, 1-14 (オンデマンド配信). 日整会誌, 95(8): S1784.
- 14 °園畑素樹, 北島 将, 馬渡大介, 上野雅也, 藤井政徳, 河野俊介, 馬渡正明: PerFix ステムの長期成績. 第48回日本股関節学会学術集会 (ハイブリッド開催). 2021, 10, 22-23 (現地開催及びLIVE配信), 2021, 11, 22-12, 22 (オンデマンド配信). 日本股関節学会学術集会プログラム・抄録集 48: 212.
- 15 河野俊介, 上野雅也, 馬渡大介, 藤井政徳, 園畑素樹, 馬渡正明: 銀含有ハイドロキシアパタイトコーティングセメントレス抗菌人工股関節全置換術を用いた感染対策. 第48回日本股関節学会学術集会 (ハイブリッド開催). 2021, 10, 22-23 (現地開催及びLIVE配信), 2021, 11, 22-12, 22 (オンデマンド配信). 日本股関節学会学術集会プログラム・抄録集 48: 239.
- 16 °上野雅也, 河野俊介, 森本忠嗣, 平田健悟, 馬渡大介, 藤井政徳, 園畑素樹, 馬渡正明: 変形性股関節症3Dモデルを用いた仮想現実 (Virtual Reality) 体験のユーザビリティ評価. 第48回日本股関節学会学術集会 (ハイブリッド開催). 2021, 10, 22-23 (現地開催及びLIVE配信), 2021, 11, 22-12, 22 (オンデマンド配信). 日本股関節学会学術集会プログラム・抄録集 48: 329.
- 17 °平田健悟, 河野俊介, 馬渡大介, 上野雅也, 藤井政徳, 園畑素樹, 馬渡正明: セメントレス人工股関節全置換術の長期成績. 第48回日本股関節学会学術集会 (ハイブリッド開催). 2021, 10, 22-23 (現地開催及びLIVE配信), 2021, 11, 22-12, 22 (オンデマンド配信). 日本股関節学会学術集会プログラム・抄録集 48: 357.
- 18 °東島直生, 河野俊介, 松本 幸, 上野雅也, 馬渡大介, 藤井政徳, 園畑素樹, 馬渡正明: 人工股関節全置換患者における歩行能力と2ステップテストの関連性. 第48回日本股関節学会学術集会 (ハイブリッド開催). 2021, 10, 22-23 (現地開催及びLIVE配信), 2021, 11, 22-12, 22 (オンデマンド配信). 日本股関節学会学術集会プログラム・抄録集 48: 371.
- 19 °松尾大地, 河野俊介, 馬渡大介, 上野雅也, 藤井政徳, 園畑素樹, 馬渡正明: Ceramic-on-ceramic人工股関節全置換術の20年成績. 第48回日本股関節学会学術集会 (ハイブリッド開催). 2021, 10, 22-23 (現地開催及びLIVE配信), 2021, 11, 22-12, 22 (オンデマンド配信). 日本股関節学会学術集会プログラム・抄録集 48: 518.
- 20 河野俊介, 園畑素樹, 平田健悟, 松尾大地, 上野雅也, 馬渡大介, 藤井政徳, 長嶺里美, 馬渡正

明：Fit&Fill 型セメントレス人工股関節全置換術の長期成績－異なる摺道面の生存率解析－. 第49回日本関節病学会（WEB開催）. 2021, 11, 5-11, 6（LIVE配信）, 2021, 11, 19-12, 3（オンデマンド配信）. WEB抄録集.

- 21 久木田明子, 平田寛人, 蒲原麻菜, 本田浩章, 馬渡正明：破骨細胞骨吸収制御因子のshRNAライブラリースクリーニングによる網羅的探索とその候補遺伝子の機能解析. 第44回日本分子生物学会年会（ハイブリッド形式開催）. 2021, 12, 1-3（現地／オンライン開催）. 抄録集.

地方規模の学会

- 1 河野俊介, 上野雅也, 江頭秀一, 園畑素樹, 馬渡正明：若年者に対する人工股関節全置換術. 第141回西日本整形・災害外科学会学術集会（WEB開催）. 2021, 5, 29-30（ライブ配信）, 2021, 5, 29-7, 15（オンデマンド配信）, 2021, 6, 15-7, 15（ライブの録画配信）. 整形外科と災害外科, 70(Suppl. 1) : 85.
- 2 ○上野雅也, 河野俊介, 江頭秀一, 森本忠嗣, 園畑素樹, 馬渡正明：新たな医学教育のためのアクションカメラを用いた手術動画撮影の試み. 第141回西日本整形・災害外科学会学術集会（WEB開催）. 2021, 5, 29-30（ライブ配信）, 2021, 5, 29-7, 15（オンデマンド配信）, 2021, 6, 15-7, 15（ライブの録画配信）. 整形外科と災害外科, 70(Suppl. 1) : 180.
- 3 河野俊介, 平田健悟, 松尾大地, 上野雅也, 馬渡大介, 藤井政徳, 園畑素樹, 馬渡正明：Fit&Fill型セメントレス人工股関節全置換術の長期成績－異なる摺道面の生存率解析－. 第142回西日本整形・災害外科学会学術集会（現地開催）. 2021, 12, 11-12. 整形外科と災害外科, 70(Suppl. 2) : 124.
- 4 ○上野雅也, 河野俊介, 森本忠嗣, 馬渡大介, 藤井政徳, 園畑素樹, 馬渡正明：XR技術を利用した人工股関節置換術シミュレーション. 第142回西日本整形・災害外科学会学術集会（現地開催）. 2021, 12, 11-12. 整形外科と災害外科, 70(Suppl. 2) : 125.
- 5 ○藤井政徳, 河野俊介, 馬渡大介, 上野雅也, 園畑素樹, 馬渡正明：患者立脚型評価法を用いた寛骨臼移動術の術後成績評価. 第142回西日本整形・災害外科学会学術集会（現地開催）. 2021, 12, 11-12. 整形外科と災害外科, 70(Suppl. 2) : 126.

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額(千円)
教授	久木田明子	科学研究費助成事業	基盤研究(C) (分担)	スクレロチン制御に関わる核蛋白質による骨形成及び骨細胞の機能調節機構の解明	260