
整形外科科学講座

【研究プロジェクト名および概要】

1. 軟骨変性の分子メカニズムに関する研究
2. 靱帯の修復・再建に関する基礎的・臨床的研究
3. 人工靱帯開発に関する研究
4. 大腿骨近位部骨折に関する疫学的研究
5. 日本人に特化した人工股関節の開発と臨床応用に関する研究
6. 肩腱板の修復・再建に関する基礎的・臨床的研究
7. 骨・軟部腫瘍における基礎的・臨床的研究
8. 骨肉腫の新たな治療法に関する研究
9. 骨粗鬆症発症と異所性石灰化に関する研究
10. 脊柱管狭窄症における黄色靱帯肥厚の分子メカニズムに関する研究

【教職員および大学院学生】

教授	宮本 健史	入江 弘基（救急部）
講師	唐杉 樹	
助教	谷脇 琢也	佐藤 広生 舩田 哲朗 上原 悠輔 中村 孝幸 徳永 琢也 久永 哲（先進運動器疾患病態学共同研究講座） 田上 裕教（先進運動器疾患病態学共同研究講座） 湯上 正樹（地域医療ネットワーク） 米満 龍史（地域医療ネットワーク） 杉本 一樹（地域医療ネットワーク） 福岡 裕子（リハビリテーション科）
診療助手	井手淳之介（社会人：救急部出向）	
医員	吉村 直人 柴田 悠人 高田 弘誠 谷村峻太郎 山田祐莉子 高橋 慶亮（リハビリテーション科）	
専攻医	赤穂 拓海 大川内健将 坂上 諒明 高垣光太郎 松岡 直樹	
大学院	博士課程4年	松永 英人 立山 誠 島田 真樹 高田 柊（社会人：宇城総合病院） 古閑 丈裕（社会人：リハビリテーション科医員） 米村 光信（社会人：リハビリテーション科医員）
	博士課程3年	甲斐 裕基
	博士課程2年	鮎田 貴也（社会人：医員） 湯本みずほ（社会人：山鹿市民医療センター） 高島 佑輔（社会人：熊本市市民病院） 高木 寛（社会人：熊本労災病院） 後生川 輝（社会人：熊本総合病院）
	博士課程1年	内田 裕己（社会人：済生会熊本病院） 的場 啓五（社会人：西日本病院）

【連絡先】 Tel : 096-373-5226 Fax : 096-373-5228

E-mail : seikeigeka@kumamoto-u.ac.jp

【ホームページ】 <https://kumadai-seikei.com/>

【特殊技術・特殊装置】

- | | |
|--|------------------|
| 1. 筋力測定装置 (Cybex-340) | 6. 蛋白解析装置 |
| 2. 神経伝導機能検査装置 | 7. 細胞培養装置 |
| 3. レーザードップラー血流波形分析装置 | 8. 蛍光顕微鏡 |
| 4. 関節弛緩測定装置 (KT-1000 arthrometer、Stryker knee laxity tester) | 9. リアルタイム PCR 装置 |
| 5. 核酸解析装置 | |

【英文論文】

1. Miyamoto T., Osteoporosis and Rheumatoid Arthritis: Mechanisms Underlying Osteoclast Differentiation and Activation or Factors Associated with Hip Fractures. **J Clin Med.** 2025 Feb 10;14(4):1138.
2. Naruse A, Yamada Y, Miyamoto T., Skeletal Muscle Mass Loss and Physical Function in Young to Middle-Aged Adult Patients With Diabetes: Cross-Sectional Observational Study. **Interact J Med Res.** 2024 Dec 18;13:e58038.
3. Tanimura S, Tokunaga T, Fukuma Y, Kawakami J, Xiao T, Ideo K, Yonemitsu R, Matsushita K, Sugimoto K, Yugami M, Hisanaga S, Nakamura T, Uehara Y, Masuda T, Karasugi T, Miyamoto T., Aging negatively affects postoperative recovery of biomechanical strength through decreased recruitment of Scx+/Sox9+ enthesis-related progenitors after rotator cuff repair in rats. **J Shoulder Elbow Surg.** 2024 Dec 3:S1058-2746(24)00870-X.
4. Hokamura M, Nakaura T, Yoshida N, Uetani H, Shiraishi K, Kobayashi N, Matsuo K, Morita K, Nagayama Y, Kidoh M, Yamashita Y, Miyamoto T, Hirai T., Super-resolution deep learning reconstruction approach for enhanced visualization in lumbar spine MR bone imaging. **Eur J Radiol.** 2024 Sep;178:111587.
5. Okamoto N, Nakamura E, Masuda T, Hisanaga S, Miyamoto T., Lateral Laxity in Flexion Influences Patient-Reported Outcome After Total Knee Arthroplasty. **Indian J Orthop.** 2023 Dec 7;58(1):24-29.
6. Nakamura E, Okamoto N, Masuda T, Hisanaga S, Yugami M, Oniki Y, Miyamoto T., Medial-pivot design does not provide superior clinical results compared to posterior-stabilized total knee arthroplasty despite kinematic differences during step-up and lunge activities: A prospective randomized controlled trial under medial tight soft tissue balance. **Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc.** 2024 Dec;32(12):3289-3298.