

所属・職位	福祉健康科学部 福祉健康科学科 理学療法コース・教授	
氏名	片岡 晶志 (Kataoka Masashi)	
取得学位	博士 (医学)、大分医科大学、1997年9月	
SDGs目標		

研究分野	運動器 (整形外科) 領域、リハビリテーション医学領域
研究キーワード	骨粗鬆症、骨折、骨代謝、骨リモデリング、運動器、高齢者、転倒、ロコモ

研究内容	<ol style="list-style-type: none"> ① 薬剤による骨折治癒促進効果の究明 ② 骨粗鬆症に対する新規治療法の開発 ③ ビタミンD含有食品の骨粗鬆症治療への有効性の解明 ④ 骨粗鬆症治療における運動療法+薬物療法の相乗効果の解明 ⑤ 骨粗鬆症治療薬の骨強度に対する効果の検討 ⑥ 骨粗鬆症治療薬の骨微細構造への影響 ⑦ 腎不全に合併した2次性骨粗鬆症治療薬の検討 ⑧ 電気刺激による骨折治療効果の検討 	 <p style="text-align: center;">ラット大腿骨</p>
	<p>実験動物における骨折モデル、骨粗鬆症モデル、糖尿病モデルの作成は確立している。これらのモデルを使って基礎実験から臨床まで幅広く研究をおこなっている。</p> <p>④の実験結果の1例を示す。下図はラット骨粗鬆症モデルに骨粗鬆症治療薬 (ZA) と運動療法を実施した大腿骨マイクロCT画像である。<u>この結果から運動療法は骨粗鬆症治療に不可欠であることが言える。</u> A : シャム、B:コントロール、C:ゾレドロン酸 (ZA)、D:トレッドミル (T)、E:ZA+T</p>	

研究業績・アピールポイント	<p>代表論文</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kataoka M., Yoshiyama K, Matsuura K., Hijiya N.Higuchi Y., Yamamoto S. Structure of the murine CD156 gene, Characterization of its promoter, and chromosomal location. J. Biol. Chem.272:18209-18215, 1997. 2. Anna Kajsa Harding , Per Aspenberg, Masashi Kataoka, David Bylski, Magnus Tägil Manipulating the anabolic and catabolic response in bone graft remodeling: synergism by a combination of local BMP-7 and a single systemic dosis of zoledronate J. Orthop. Res. 26:1245-1249. 2008. 3. Tsubouchi Y., Ikeda S., Kataoka M., Tsumura H. Combination therapy with low-dose teriparatide and zoledronate contributes to fracture healing on rat femoral fracture model. J. Orthop. Surg. Res. 13:267-273, 2018. 4. 超高齢社会における問題点：高齢者の骨粗鬆症と骨折について 福祉健康科学 (1), 19-23, 2021-02 <p>最近の外部資金</p> <p>基盤研究C：ラット難治性骨折モデルにおけるアバロパラチドとゾレドロン酸の骨折治癒促進効果 (2021-2023)</p>
---------------	--