

シリーズ名	骨粗鬆症解明に向けた破骨細胞の研究	分類：11
所属 / 職 / 氏名	薬学部 機能生化学講座 / 准教授 / 中西真弓	
キーワード	破骨細胞、酸性環境、骨粗鬆症、プロトンポンプ	
<div style="border: 1px solid blue; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block; background-color: #e6f2ff; margin-bottom: 10px;"> どんな技術？ </div> <div style="border: 2px solid blue; border-radius: 15px; padding: 10px; display: inline-block; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block; background-color: #e6f2ff; margin-bottom: 5px;"> 一言アピール </div> <p style="color: blue; font-weight: bold; margin: 0;">破骨細胞におけるプロトンポンプ ATPase の構造と役割を明らかにする。</p> </div> <p>骨代謝の恒常性は、骨芽細胞と破骨細胞の間の平衡によって保たれている。我々は、前駆細胞から破骨細胞への分化の機構と破骨細胞・形質膜のプロトンポンプ ATPase の特異的な構造を明らかにしてきた。得られたプロトンポンプ ATPase の構造とリソソームの関与する細胞分化の知見は、いずれも破骨細胞の役割の基本に迫るものであり、骨粗鬆症の治療につながる。</p>		
<div style="border: 1px solid blue; border-radius: 15px; padding: 5px; display: inline-block; background-color: #e6f2ff; margin-bottom: 10px;"> 何に使えるの？ </div> <p>シリーズ名のように、骨粗鬆症薬の探索に貢献できる方法を提供するものである。</p>		
関連特許		
関連資料等	Toyomura, et al., J. Biol. Chem., 278, 22023 - 22030 (2003). Nakanishi-Matsui et al., Biochim. Biophys. Acta, 1797, 1343-1352 (2010). 中西（松井）真弓他, 生化学, 79, 512-519 (2007). 他多数。	