

受 付 番 号	2025-27		
許 可 番 号	大歯医倫 第 111418 号		
研究課題名	ヒト Tomes の顆粒層の成因の解明		
研究責任者	乾 千珠子	申 請 者	乾 千珠子
研究終了日	2027 年 3 月 31 日		
所 属	口腔解剖学講座	所 属	口腔解剖学講座
職 名	講師	職 名	講師
申請の概要			

Tomes の顆粒層の構造の成因は構造の形成についてはいくつかの説に分かれ、また石灰化の強弱についても明らかになっていない。このことは、これまでの研究報告の年代が古く、用いられた機器の分解能が高くなかったことが原因の一つであることが挙げられる。そこで本研究では、Tomes の顆粒層の成因を明らかにするために、ヒト抜去歯を対象として、高い分解能をもつ機器を用い、歯組織のマイクロフォーカス C T 画像撮像、電子顕微鏡撮像、エネルギー分散型 X 線分光法による成分測定、および組織学的実験を実施することにより、Tomes の顆粒層の構造と成分を解析することを目的とする。本研究における Tomes の顆粒層の成因の解明により、歯根の微細構造の特異性について生物学的意義が明らかになれば、歯の再生の開発に向けた重要な基盤的知見となることが期待される。