

氏名	藤 田 彰		
学位の種類	医 学 博 士		
学位授与番号	乙 第 1861 号		
学位授与の日付	昭和62年12月31日		
学位授与の要件	博士の学位論文提出者（学位規則第5条第2項該当）		
学位論文題目	真珠腫性中耳炎の骨破壊機序に関する実験的研究 — レーザーラマン分光法による分析 —		
論文審査委員	教授 松尾信彦	教授 田辺剛造	教授 村上宅郎

### 学位論文内容の要旨

真珠腫性中耳炎における骨破壊の機序を解明する為にレーザーラマン分光法を用いて骨表面の構造分析を行なった。

ヒト側頭骨並びにモルモット中耳骨胞骨の正常骨のスペクトルの分析からはハイドロオキシルアパタイト類似の無機塩がこの両者に存在することをこの分析法で確認した。またモルモット中耳骨胞骨の低級脂肪酸による demineralization のモデル実験を行ない、pH の経時変化並びに骨表面のスペクトルを測定した。このモデル実験により脂肪酸による骨の demineralization が pH 5.5 付近を境としてそれより低い pH において進行していくものと考えられた。

これらの結果より真珠腫性中耳炎の骨破壊の機序に脂肪酸による demineralization も関与していることが考えられた。

### 論文審査の結果の要旨

本研究は真珠腫性中耳炎における骨破壊の機序について実験的に研究したものであるが、従来十分確立されていなかった骨破壊の機序、とくに脂肪酸の役割について重要な知見を得たものとして価値ある業績であると認める。

よって、本研究者は医学博士の学位を得る資格があると認める。