



## 研究 — Research —

### 「オッセオインテグレーション機構解明に関する研究」

現在臨床に使用されているデンタルインプラントは、オッセオインテグレーションと呼ばれる骨とチタンの結合によって顎骨に維持されていると考えられていますがその成立機序や結合機構には不明な点が多く残されています。

従来オッセオインテグレーションの研究で粗面基盤と平滑基盤を用いて研究が行われていましたが、機械研磨チタン表面は肉眼では平滑であっても、電子顕微鏡像では粗い基板であり、タンパク質レベルでは粗面構造との違いが十分に得られていません。

本研究は、表面に構造因子を持たないナノレベル平滑チタン基盤を用いて、オッセオインテグレーションの機構を解明しようとする研究です。早稲田大学ナノ・ライフ創新機構水野教授との共同研究です。

