

歯科界面制御科学概論

Interface Control to Science of Dental Material

担当教員 Instructors

教授：	
准教授：	二瓶智太郎
講師：	青柳裕仁
助教：	大橋 桂
Professor:	Kozo Umemoto
Associate Professor:	Tomotaro Nihei
Lecturer:	Yujin Aoyagi
Assistant Professor:	Katsura Ohashi

授業区分／単位数 Course category/Units

授業区分／単位数	関連研究科目	4単位
Course category/Units	second subject	4 units

開講学期／週当時間（コマ）数 Semester

通年/週4時間（2コマ）
Two semesters/4 hours per week (2 classes) This course meets for one 4-hour session per week. There are a total of about 30 sessions.

目標 Objectives

歯科材料の特性を十分に発揮するためには、歯あるいは材料間となる界面との状態により変わってくることを修得する。

This course will be focused on the interface condition of tooth or materials surfaces for the sufficient properties at the dental materials.

講義内容 Contents of Course

- 1) 歯の表面改質
- 2) 改質剤によるセラミックスの接着
- 3) コポジットレジンへの応用

- 1) Surface modified of tooth
- 2) Adhesion of ceramic surface by modifier
- 3) Application of resin composites by modifier

参考書 Recommended reference books and/or readings

実用 材料の表面機能化設計のテクノロジー（美巧社） 小石真純他（監修）
Practical Guidebook for Surface Functionalization of Various Materials
（Bikousha）：Masumi Koishi et al.

成績評価の方法 Grading System

レポート（50%）および口頭試問（50%）
Report findings (50%) and oral examination (50%)

履修に当たっての留意点 Course requirement

履修期間中に学術会議にて2回以上の発表を行うこと。
Students must make presentation at scientific meeting at least twice between the