

# 高度先進矯正基礎学

Basic in Highly Advanced Orthodontics.

## 担当教員 Instructors

教授：  
准教授：  
講師：  
助教：  
Professor：  
Associate Professor：  
Lecturer：  
Assistant Professor：

不島健持

秋本進

小野崎純

Kenji Fushima

Susumu Akimoto

Jun Onozaki

## 授業区分/単位数 Course category/Units

授業区分/単位数

Course category/Units

関連研究科目 4単位

4 units

## 開講学期/週当時間(コマ)数 Semester

前期/週4時間(2コマ)

First semester/4 hours per week (2 classes)

This course meets for one 4-hour session per week. There are a total of 15 sessions.

## 目標 Objectives

現代矯正臨床の問題点を明確化し、今後の研究課題を展望する。歯の移動に関わる歯周組織の改造現象を理解する。口腔機能の成熟過程を理解する。不正咬合と口腔機能不全に関する研究を実践する。矯正治療に伴う歯周組織の変化に関する研究を実践する。

To clarify problems in the orthodontic treatment. To view reaserch tasks in order to solve them. To understand functional maturation of oral organ. To understand the remodeling of the periopdental tissue during orthodontic tooth movement. To carry out a research projects.;(①the effect of the functional maturation in oral organ and its effect on the growth of dental arches and jaws, ②the periodontal tissue changes following orthodontic treatment)

## 講義内容 Contents of Course

歯科矯正学の発展、顎顔面の成長発育、歯の移動、不正咬合の病因論、顎口腔機能の成熟、歯科矯正の歯周病学的背景、先進矯正臨床の現状。

History and Development in Orthodontics. Craniofacial Growth and Development. The biologic basis and biomechanics in Tooth Movement. The etiology of malocclusion. Maturation of oral function. Periodontology in orthodontics. Advance in modarn orthodontics.

## 参考書 Recommended reference books and/or readings

Contemporary Orthodontics, Proffit, W.R. Fields, Jr. A.W., Sarver D.M. (4th Eds.), St. Louis, Mosby co. (2007) The Neurobiology of Orthodontics, Pimenidis M.Z., Springer (2009) Science and Practice of Occlusion, McNeill C. (ed.), Illinois, Quintessence Publishing Co. (1997)

## 成績評価の方法 Grading System

口頭試問 50%、レポート50%  
Oral examination 50%, Report 50%

## 履修に当たっての留意点 Course requirement

特になし None