

# ● 歯科補綴学第2講座 Department of Crown and Bridge

## 1. 所属構成員等

教授 渡邊文彦(4月～7月)

准教授 上田一彦

助教 瀬戸宗嗣(併任), 勝田康弘, 鈴木翔平

客員教授 Karl-Ludwig Ackermann(4月～7月)

非常勤講師 井田 泉, 飯島 浩, 赤川 将, 大野友三, 村田容子, 多和田泰之, 高瀬一郎, 小澤 誠, 篠原隆介, 湊 健太郎, 笹川敦大

## 2. 研究テーマ

1. 歯科材料の評価 Evaluation of dental materials.
2. 高齢者の補綴治療 Prosthetic treatment for geriatric patients.
3. 歯冠修復材料の開発 Development of new dental materials.
4. インプラント上部構造の設計 Designing of implant superstructures.
5. 骨補填移植材料評価 Evaluation of bone augmentation materials.
6. インプラント体の力学的検討 Mechanical analysis of dental implant.
7. 歯科材料評価における振り試験法の確立 Establishment of torsion test method on dental materials and implant materials.

## 3. 今年度の研究上の特筆すべき事項

### 学会賞

1. 日本口腔インプラント学会関東・甲信越支部 第11回学術賞, 川谷孝士, 田中 全, 土屋遊生, 瀬戸宗嗣, 廣安一彦, 渡邊文彦, 2020年2月16日, CTを用いた上顎洞底挙上術後の骨補填材の経時的変化の測定について

### 特許

記載事項なし

## 4. 学位取得者

記載事項なし

## 5. 主催学会等

1. 公益社団法人日本補綴歯科学会 関越支部学術大会, 新潟市, 2020年11月8日, 日本歯科大学新潟生命歯学部歯科補綴学第2講座(大会長・渡邊文彦)

## 6. 国際交流状況

1. DGIドイツインプラント学会とJSOI日本口腔インプラント学会の学術交流協定を客員教授であるProf. Dr. Karl-Ludwig Ackermannと日本口腔インプラント学会元理事長 渡邊文彦との国際交流の推進
2. CAMLOG Foundation(ドイツ)からの研究材料のサポート
3. ACTEON社(フランス)との超音波骨歯牙切削の評価
4. Geistlich Biomaterials(スイス)からの研究サポート
5. bredent社(ドイツ)とのphoto dynamic therapyの評価
6. Department of Prosthodontics, Dental School of the Ludwig-Maximilian University of Munich, Germany.にてProfessor, Dr. med. dent., Jan-Frederik Güth (Deputy Director) との共同研究

## 7. 外部研究費

記載事項なし

## 8. 研究業績

### A. 著書

記載事項なし

### B. 原著

1. Ohtaki R, Ueda K, Watanabe F. Effects of heat conduction of implant surface at thermal stimulation on implant placement. ☆◎◇Odontology. 2020; 108: 406-414. doi : 10.1007/s10266-020-00482-3. (学位論文)
2. Leelanarathiwat K, Katsuta Y, Katsuragi H, Watanabe F. Antibacterial activity of blue high-power light-emitting diode-activated flavin mononucleotide against Staphylococcus aureus biofilm on a sandblasted and etched surface. ☆◎◇Photodiagnosis Photodyn Ther. 2020; 31: 101855. doi : 10.1016/j.pdpdt.2020.101855.
3. Suzuki S, Katsuta Y, Ueda K, Watanabe F. Marginal and internal fit of three-unit zirconia fixed dental prostheses: Effects of prosthesis design, cement space, and zirconia type. ☆◎◇J Prosthodont Res. 2020; 64: 460-467. doi : 10.1016/j.jpor.2019.12.005. (学位論文)
4. Sato Y, Koyama S, Ohkubo C, Ogura S, Kamijo R, Sato S, Watanabe F (13th) (13 authors). Dental implant care and trouble among dependent patients based on the questionnaire survey among Japanese dental practitioners. ☆◎◇BMC Oral Health. 2020; 20: 335. doi : 10.1186/s12903-020-01279-0.
5. 榎本紘昭, 野沢 健, 藤井俊治, 成島琴世, 渡邊文彦. 経過例からインプラント治療の長期寿命を検証する. ○日口腔インプラント誌. 2020; 33: 232-243. doi : 10.11237/jsi.33.232.
6. Hirota Y, Tawada Y, Komatsu S, Watanabe F. Effect of impression holding time and tray removal speed on the dimensional accuracy of impressions for artificial abutment tooth inclined. ☆◎◇Odontology. 2021; 109: 157-167. doi : 10.1007/s10266-020-00537-5.
7. Ueda K, Watanabe F, Katsuta Y, Seto M, Ueno D, Hiroyasu K, Suzuki S (7th) (9 authors). Marginal and internal fit of three-unit fixed dental prostheses fabricated from translucent multicolored zirconia: Framework versus complete contour design. ☆◎◇J Prosthet Dent. 2021; 125: e1-e6. doi : 10.1016/j.prosdent.2020.08.023.

### C. 解説・総説

1. 上田一彦. 書評, 医学図書, QDT別冊 ジャパニーズエステティックデンティストリー 2020. 歯学. 2020; 107: 124.

### D. 報告・紀要

1. 渡邊文彦. かわいい狐. 歯学 春季特集号. 2020; 107: 66.
2. 渡邊文彦. Dr. Karl-Ludwig Ackermannを偲んで. 日口腔インプラント誌. 2020; 33: 227-228.
3. 渡邊文彦. 追悼企画 Dr. Karl-Ludwig Ackermannを偲んで. Quintessence DENTAL Implantology 2020. 2020; 27: 116.
4. 上田一彦. 最終講義 渡邊文彦先生「患者さんから学んだこと-多くの人に支えられ」. 日歯大校友会・歯会報. 2020; 46: 22.
5. 斉藤久絵, 瀬戸淑子, 瀬戸宗嗣, 小林義樹, 遠藤敏哉. 修学的治療を行った上顎左側犬歯と下顎切歯の先天性欠如を伴う骨格性Ⅲ級症例. 歯科審美. 2021; 33: 92-100.

### E. 翻訳

特記事項なし

### F. 学術大会(口演・ポスター発表)・講演会・研究会・研修会等での講演

1. 勝田康弘, 湊健太郎, 上田一彦, 渡邊文彦. 刷掃試験が可視光反応型光触媒の表面性状と抗菌性に及ぼす影響. 日本補綴歯科学会第129回学術大会, WEB, 2020年06月26-28日
2. 瀬戸宗嗣, 松田雅嗣, 藤田大介, 大滝梨菜, 勝田康弘, 上田一彦, 廣安一彦, 渡邊文彦. 日本歯科大学新潟病院口腔インプラント科におけるデジタル化の現状と課題. 第50回日本口腔インプラント学会学術大会, WEB, 2020年09月19-25月

3. 松田雅嗣, 鈴木翔平, 五十嵐健輔, 勝田康弘, 瀬戸宗嗣, 上田一彦, 廣安一彦, 渡邊文彦. 下顎臼歯部欠損に対しショートインプラントを用いた1症例. 第50回日本口腔インプラント学会学術大会, WEB, 2020年09月19-25月
4. 藤田大介, 土屋 遊生, 田中 全, 川谷 孝士, 大滝 梨菜, 上田 一彦, 廣安 一彦, 渡邊 文彦. インプラント埋入時の併発症後に再埋入を行った症例. 第50回日本口腔インプラント学会学術大会, WEB, 2020年09月19-25月
5. 瀬戸宗嗣, 鈴木翔平, 大滝梨菜, 勝田康弘, 上田一彦, 小澤 誠, 赤川 将, 渡邊文彦. 陶材焼成によるジルコニアフレームの形態変化. 令和2年度日本補綴歯科学会関越支部会, WEB, 2020年11月08日
6. 大滝梨菜, 川谷孝士, 上田一彦, 廣安一彦. ソケットプリザベーション時の抜歯窩閉鎖に人工膜を用いた一症例. 第24回公益社団法人日本顎顔面インプラント学会学術大会, WEB, 2020年12月5, 6日

## 8-G 講演

### 1) 特別講演・シンポジウム等での講演

1. 上田一彦. 基礎・臨床・技工から考察するジルコニア固定性補綴装置 ―基礎研究から臨床応用へのヒントを考察する―. 令和2年度 公益社団法人日本補綴歯科学会 専門医研修会, シンポジウム, 新潟市, 2020年11月8日