

歯科理工学講座 研究年報

【著書】

榎本貢三, 中嶋 裕, 西山典宏, 宮崎 隆, 米山隆之 編集幹事, 宮川行男 他 16名編集, スタンダード歯科理工学 ―生体材料と歯科材料―, 5版, 学建書院, 東京, 2014.

Shari J. Berman 著, 山名哲郎 監修, 大熊一夫, 皆川智子, 皆川正仁 校閲, 医師のための正しく伝わる・必ず返事が来る英文メールの書き方, ナツメ社, 東京, 2014.

【原著】

Kameda T, Ohkuma K, Sano N, Batbayar N, Terashima Y, Terada K. Development of a compact induction-heated autoclave with a dramatically shortened sterilization cycle in orthodontic clinics. *Orthodontic Waves*. 2014;73:55-60.

Kameda T, Oda H, Ohkuma K, Sano N, Batbayar N, Terashima Y, Sato S, Terada K. Microbiologically influenced corrosion of orthodontic metallic appliances. *Dent Mater J*. 2014;33:187-195.

Hasegawa Y, Goto S, Ogura H. Effect of EDTA solution on corrosion fatigue of Ni-Ti files with different shapes. *Dent Mater J*. 2014;33:415-421.

Kazama-Koide M, Ohkuma K, Ogura H, Miyagawa Y. A new method for fabricating zirconia copings using a Nd:YVO₄ nanosecond laser. *Dent Mater J*. 2014;33:422-429.

Kameda T, Ohkuma K, Sano N, Terada K. Development of optical guiding forceps for a direct bonding system using light-cured resin adhesives. *Dent Mater J*. 2014;33:510-521.

Kameda T, Ohkuma K, Terada K. Rapid bonding and easy debonding of orthodontic appliances with 4-META/MMA-TBB resin using thermal heating. *Dent Mater J*. 2014;33:818-827.

Shimizu Y, Tada K, Seki H, Kakuta K, Miyagawa Y, Shen JF, Morozumi Y, Kamoi H, Sato S. Effects of air polishing on the resin composite-dentin interface. *Odontology*. 2014;102:279-283.

Kuroki H, Miyagawa Y, Shimomura-Kuroki J, Endo T, Shimomura H. Identification of marker proteins by orthodontic treatment: relationship of RANKL in the gingival crevicular fluid and of amylase in whole saliva with orthodontic treatment. *Odontology*. 2014;102:303-309.

Torii D, Konishi K, Watanabe N, Goto S, Tsutsui T. Cementogenic potential of multipotential mesenchymal stem cells purified from the human periodontal ligament. *Odontology*. 2015;103:27-35.

【総説・解説】

大熊一夫: 歯科材料と歯科用器械の未来―歯科用 CAD/CAM システム―, 日本歯科大学校友会・歯学会会報, 40:3-8, 2015.

【報告・紀要】

揖斐敏夫編, 亀水忠茂, 由田文作, 吉田論史, 小田 豊, 桃井保子, 宮川行男, 他 17名 (原案作成): JIS T 6126:2014 歯科鑄造用金合金用プラスメタル, 日本規格協会, 東京, 2014.

藪島由二（代表），大熊一夫（分担）：国際標準化機構（ISO）及び国際電気標準会議（IEC）における医療機器の各種国際規格の策定に関する研究，2013～2014 厚生労働省科学研究費補助金 医療機器規格の国際標準化を支援する体制構築に関する研究－歯科用 CAD/CAM によるセラミック加工法等の国際標準化に関する研究－研究成果報告書，2014.

揖斐敏夫編，池見宅司，新谷明喜，玉置幸道，大熊一夫，他6名（原案作成）：JIS T 5221-2：歯科用歯内療法器具－第2部：エンラージャ，日本規格協会，東京，2014.

揖斐敏夫編，池見宅司，新谷明喜，玉置幸道，大熊一夫，他6名（原案作成）：JIS T 5418-1：歯周用プローブ第1部：一般要求事項，日本規格協会，東京，2014.

揖斐敏夫編，池見宅司，新谷明喜，玉置幸道，大熊一夫，他6名（原案作成）：JIS T 5418-2：歯周用プローブ第2部：呼称，日本規格協会，東京，2014.

揖斐敏夫編，池見宅司，新谷明喜，玉置幸道，大熊一夫，他6名（原案作成）：JIS T 5801：歯科器械－吸引システム，日本規格協会，東京，2014.

揖斐敏夫編，池見宅司，新谷明喜，玉置幸道，大熊一夫，他6名（原案作成）：JIS T 5905：歯科－空気駆動の歯科用ハンドピース用ホースコネクタ，日本規格協会，東京，2014.

日本歯科材料器械研究協議会，第50回 ISO/TC106 ベルリン会議報告書 2014（通巻35号），日本歯科材料器械研究協議会，東京，2015.

1) 大熊一夫，蛭原善則，堀田康弘，鈴木健一，長瀬喜則（分担）：SC9/WG3 Digitizing devices（デジタルジグ機器），105-106.

2) 高橋英和，大熊一夫，新谷明喜，武者良憲，蛭原善則（分担）：TC106/SC9 Dental CAD/CAM systems Plenary（歯科用 CAD/CAM システム 総会），113-115.

外部研究費

日本学術振興会学術研究助成基金助成金，基盤研究（C）（一般）（継続），2014年4月～2015年3月，ジルコニアをコアとする全部陶材冠の耐破折強度の改善，後藤真一（代表），911,305円.

厚生労働省科学研究費補助金（継続），2014年4月～2015年3月，医療機器規格の国際標準化を支援する体制構築に関する研究（H25-地球規模-指定-008）－歯科用 CAD/CAM によるセラミック加工法等の国際標準化に関する研究－，大熊一夫（代表），3,000,000円.

経済産業省科学研究費補助金（継続），2014年4月～2015年3月，平成26年度社会ニーズ（安全・安心）・国際幹事等輩出分野に係る国際標準化活動－機械製作された歯科用修復物における加工精度の評価方法－，大熊一夫（代表），1,000,000円.

経済産業省科学研究費補助金（新規），2014年10月～2015年3月，平成26年度戦略的国際標準化加速事業－歯科用 CAD/CAM による修復物の作製－，大熊一夫（代表），298,944円.