

一般社団法人日本デジタル歯科学会第7回学術大会

抄録集

メインテーマ

『 拡大し続けるデジタルデンティストリーの世界 』

後援 公益社団法人日本補綴歯科学会，公益社団法人日本口腔インプラント学会，
一般社団法人日本歯学系学会協議会，一般社団法人北海道歯科医師会，
一般社団法人札幌歯科医師会，公益社団法人北海道歯科技工士会，
札幌歯科技工士会，北海道医療大学歯学部同窓会

平成 28 年 5 月 28 日（土），29 日（日）

北海道立道民活動センター かでのる 2・7

大会長：疋田一洋

（北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系デジタル歯科医学分野）

実行委員長：舞田健夫

（北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系高度先進補綴学分野）

準備委員長：田村 誠

（北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系高度先進補綴学分野）

平成 28 年度 (札幌)
一般社団法人日本デジタル歯科学会第 7 回学術大会プログラム

開催日時 : 平成 28 年 5 月 28 日 (土) 12:10~17:00 懇親会 18:00~19:30

平成 28 年 5 月 29 日 (日) 9:20~16:00

開催場所 : 北海道立道民活動センター かでる 2・7

〒060-0002 札幌市中央区北 2 条西 7 丁目 TEL011-204-5100 FAX 011-271-9827

5 月 28 日 (土)

10:00~11:00	一般社団法人日本デジタル歯科学会理事会	第 2 会場 (8F 820)
11:00~12:00	一般社団法人日本デジタル歯科学会代議員会	第 2 会場 (8F 820)
11:30~	受付	1F 展示ホール
11:30~12:10	ポスター掲示準備	第 3, 4, 5, 6 会場 (10F 1030, 1040, 1050, 1070)
11:30~13:00	企業展示準備	第 3, 4, 5, 6 会場 (10F 1030, 1040, 1050, 1070)
12:10~13:00	総会・法人化設立記念式典・開会式	第 1 会場 (1F ホール)
13:00~13:30	大会長講演	第 1 会場 (1F ホール)
13:00~16:30	ポスター閲覧 (P-1~P-41)・企業展示	第 3, 4, 5, 6 会場 (10F 1030, 1040, 1050, 1070)
13:40~14:20	一般口演 1 (O-1~4)	第 1 会場 (1F ホール)
13:40~14:10	企画講演 1	第 2 会場 (8F 820)
14:15~14:45	企画講演 2	第 2 会場 (8F 820)
14:23~15:03	一般口演 2 (O-5~8)	第 1 会場 (1F ホール)
14:50~15:20	企画講演 3	第 2 会場 (8F 820)
15:06~15:46	一般口演 3 (O-9~12)	第 1 会場 (1F ホール)
15:25~15:55	企画講演 4	第 2 会場 (8F 820)
15:49~16:29	一般口演 4 (O-13~16)	第 1 会場 (1F ホール)
16:30~17:00	ポスター討論	第 3, 4, 5, 6 会場 (10F 1030, 1040, 1050, 1070)
18:00~19:30	懇親会・法人化設立記念祝賀会 優秀ポスター発表賞表彰式	京王プラザホテル札幌 1F グラスシーズンズ

5月29日(日)

9:00～	受付	1F 展示ホール
9:20-15:00	ポスター閲覧 (P1-41)・企業展示	第3, 4, 5, 6会場 (10F 1030, 1040, 1050, 1070)
9:20～10:50	シンポジウム 1	第1会場 (1F ホール)
9:20～10:50	教育講演 1	第2会場 (8F 820)
11:00～12:00	特別講演	第1会場 (1F ホール)
12:10～13:00	ランチョンセミナー 1	第2会場 (8F 820)
12:10～13:00	ランチョンセミナー 2	第7会場 (10F 1060)
13:10～14:10	教育講演 2	第1会場 (1F ホール)
13:10～14:10	特別セミナー	第2会場 (8F 820)
14:20-15:50	シンポジウム 2	第1会場 (1F ホール)
14:20-15:50	教育講演 3	第2会場 (8F 820)
15:00-15:50	ポスター撤去	第3, 4, 5, 6会場 (10F 1030, 1040, 1050, 1070)
15:55-16:00	閉会式	

大会長：疋田一洋（北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系デジタル歯科医学分野）

実行委員長：舞田健夫（北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系高度先進補綴学分野）

準備委員長：田村 誠（北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系高度先進補綴学分野）

連絡先：第7回日本デジタル歯科学会学術大会運営事務局

（一財）口腔保健協会 コンベンション事業部内

〒170-0003 東京都豊島区駒込1-43-9 駒込TSビル

TEL 03-3947-8761 FAX 03-3947-8873

E-mail jadd7@kokuhoken.jp

大会ホームページ：<http://www.kokuhoken.jp/jadd7/>

《1日目 5月28日(土)》

11:30～ 受付 (1F ロビー)

10:00～11:00 一般社団法人日本デジタル歯科学会 理事会 (8F 820)

11:00～12:00 一般社団法人日本デジタル歯科学会 代議員会 (8F 820)

第1会場 (1F ホール)

12:10～13:00 総会・法人化設立記念式典・開会式

13:00～13:30 大会長講演 座長 宮崎 隆
(昭和大学歯学部歯科保存学講座歯科理工学部門)
「拡大し続けるデジタルデンティストリーの世界」
疋田一洋
(北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系
デジタル歯科医学分野)

13:40～14:20 一般口演1 座長 中村隆志
(大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座
歯科補綴学第一教室)

O-1 歯科技工所におけるCAD/CAMシステムの経済効果
○藤田岳志¹, 垂水良悦¹, 植田 歩¹, 山賀英司^{1, 2}
¹株式会社SDL・HD, ²株式会社札幌デンタル・ラボラトリー
The economic effect of the CAD/CAM system in dental laboratory.
Fujita T¹, Tarumi N¹, Ueda A¹, Yamaga E^{1, 2}
¹SDL・HD CO., LTD ²Sapporo Dental Laboratory CO., LTD

O-2 デジタル技術を応用した矯正治療の一例 Part1 チェアサイド編
○杉元敬弘¹, 竹中 進², 西山貴浩², 貞松寛観², 山口 敦², 樋口鎮央²,
荘村泰治², 和田主実²
¹医療法人幸加会スギモト歯科医院, ²和田精密歯研株式会社
An example of orthodontic treatment which applies digital technology :
Part.1 Chair side work
Sugimoto N¹, Takenaka S², Nishiyama T², Sadamatsu H², Yamaguchi A²,
Higuchi S², Sohmura T², Wada O²
¹Sugimoto dental clinic, ²Wada Precision Dental Laboratories Co.,Ltd.

O-3 デジタル技術を応用した矯正治療の一例 Part2 ラボサイド編
○竹中 進¹, 杉元敬弘², 西山貴浩¹, 貞松寛観¹, 山口 敦¹, 樋口鎮央¹,
荘村泰治¹, 和田主実¹
¹和田精密歯研株式会社, ²医療法人幸加会スギモト歯科医院
An example of orthodontic treatment which applies digital technology:
Part.2 Labo side work

Takenaka S¹, Sugimoto N², Nishiyama T¹, Sadamatsu H¹, Yamaguchi A¹,
Higuchi S¹, Sohmura T¹, Wada O¹

¹Wada Precision Dental Laboratories Co.,Ltd., ²Sugimoto dental clinic

O-4 プロジェクションマッピングを応用したクラウン・ワックスアップ習得法

○梅原一浩^{1,2}, 露木 悠², 四ツ谷 護², 佐藤 亨², 松永 智³

¹梅原歯科医院, ²東京歯科大学クラウンブリッジ補綴学講座,

³東京歯科大学解剖学講座

A novel method to master the crown wax up techniques by projection mapping application

Umehara K¹, Tsuyuki Y², Yotsuya M², Sato T², Matsunaga S³

¹Umehara Dental Office

²Tokyo Dental College Department of Fixed prosthodontics

³Tokyo Dental College Department of Anatomy

14:23~15:03 一般口演2 座長 馬場一美

(昭和大学歯学部歯科補綴学講座)

O-5 各種スキャナーを用いた計測用石膏模型の計測

○伊藤光彦¹, 井川知子¹, 平井健太郎¹, 木原琢也², 重本修侗¹, 二川浩樹²,
小川 匠¹

¹鶴見大学歯学部クラウンブリッジ補綴学講座,

²広島大学大学院医歯薬保健学研究院統合健康科学部門口腔生物工学分野

Comparison between the handy type and desktop 3D scanner of reconstructed study model accuracy.

Ito M¹, Ikawa T¹, Hirai K¹, Kihara T², Shigemoto S¹, Nikawa H², Ogawa T¹

¹Department of Fixed Prosthodontics, School of Dental Medicine, Tsurumi University

²Department of Oral Biology and Engineering Integrated Health Sciences, Institute of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University

O-6 抜歯即時プロビジョナルブリッジの臨床 —CAD/CAM+PMMA ブロックを用いた臨床

○小池軍平^{1,2}, 木本克彦²

¹小池歯科医院,

²神奈川歯科大学歯学研究科口腔機能修復学講座咀嚼機能抑制補綴学講座

Clinical case of immediate provisional bridge with CAD/CAM+PMMA block

Koike G^{1,2}, Kimoto K²

¹Koike Dental Clinic, ²Division of Prosthodontics & Oral Rehabilitation Department of Oral Function & Restoration Graduate School of Dentistry Kanagawa Dental University

O-7 超小型超音波プローブの口腔内デジタル印象への応用—歯肉組織の厚みの計測—

○安斉昌照^{1,2}, 丸尾勝一郎¹, 星 憲幸¹, 木本克彦¹

¹神奈川歯科大学大学院歯学研究科口腔機能修復学講座咀嚼機能制御補綴学分野,

²あんざい歯科医院

The application of intraoral impression by using compact ultrasound probe.

Anzai M^{1,2}, Maruo K¹, Hoshi N¹, Kimoto K¹

¹Division of Prosthodontics & Oral Rehabilitation Department of Oral Function and Restoration Graduate School of Dentistry Kanagawa Dental University

²Anzai dental office

O-8 口腔内スキャナーを応用した色調選択に関する検討

○大平千之, 深澤翔太, 味岡 均, 近藤尚知
岩手医科大学歯学部補綴・インプラント学講座

Evaluation of shade matching using the intraoral scanner

Odaira C, Fukazawa S, Ajioka H, Kondo H

Department of Prosthodontics and Oral Implantology, School of Dentistry Iwate Medical University

15:06~15:46 一般口演 3

座長 近藤尚知

(岩手医科大学歯学部補綴インプラント学講座)

O-9 口腔内スキャナーを用いた印象法と従来法における術者間の誤差の検証

○上村江美, 田中晋平, 高場雅之, 浦野慎二郎, 西山弘崇, 馬場一美
昭和大学歯科補綴学講座

In vivo Evaluation of Inter-operator Reproducibility of Digital Impression Technique

Kamimura E, Tanaka S, Takaba M, Urano S, Nishiyama H and Baba K

Department of Prosthodontics, Showa University School of Dentistry

O-10 ジルコニア接着ブリッジの咬合時歪みについて

○松川京司, 根本怜奈, 稲垣祐久, 久保茉莉子, 大森 哲, 吉田恵一, 三浦宏之
東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科摂食機能保存学分野

Tensile Bond Strengths of Resin Cements to Zirconia Fixed Partial Dentures

Matsukawa K, Nemoto R, Inagaki T, Kubo M, Oomori T, Yoshida K and Miura H

Fixed Prosthodontics, Graduate School, Tokyo Medical and Dental University

O-11 小臼歯部ハイブリッドレジンクラウンの脱離とクラウン内面接着処理の関係

○神谷治伸¹, 高江洲雄¹, 篠崎陽介¹, 杉本太郎², 一志恒太², 平川智裕¹,
松浦尚志¹, 佐藤博信¹

¹福岡歯科大学咬合修復学講座冠橋義歯学分野,

²福岡歯科大学医科歯科総合病院中央技工室

Relationship between disconnection and adhesive intra-treatment of hybrid resin crown placed on premolars

Kamiya H¹, Takaesu Y¹, Shinozaki Y¹, Sugimoto T², Isshi K², Hirakawa T¹, Matsuura T¹, Sato H¹

¹Section of Fixed Prosthodontics, Department of Oral Rehabilitation, Fukuoka Dental College

²Central Dental Laboratory, Fukuoka Dental College Medical&Dental Hospital

O-12 下顎大臼歯に二ケイ酸リチウムを用いたインプラント上部構造の一例

○黒澤 悟

医療法人佳愛会千葉歯科クリニック

Clinical Case of Implant Prosthesis with 2 lithium silicate block

Kurosawa S

Chiba Dental Clinic

15:49~16:29 一般口演 4 座長 五味治徳
(日本歯科大学生命歯学部歯科補綴学第II講座)

- O-13 CT ダブルスキャンを応用した CAD/CAM デンチャーのデジタルリリース
○大久保力廣¹, 脇 拓也¹, 清水 賢¹, 八木 亮¹, 鳥居麻菜¹, 仲田豊生¹,
小澤大輔¹, 新保秀仁¹, 栗原大介¹, 松井朋子¹, 寺内知哉²
¹鶴見大学歯学部有床義歯補綴学講座, ²三井化学
Digital relief techniques for a CAD/CAM denture using CT double scan
Ohkubo C¹, Waki T¹, Shimizu S¹, Yagi R¹, Torii M¹, Nakada T¹, Ozawa D¹, Shimpo H¹,
Kurihara D¹, Terauchi T²
¹Department of Removable Prosthodontics, Tsurumi University School of Dental Medicine
²Mitsui Chemicals Inc.
- O-14 CAD/CAM を用いたシームレス中空型顎義歯の製作
○池田貴臣, 小澤大輔, 高木一世, 辻村正康, 西山雄一郎, 大久保力廣
鶴見大学歯学部有床義歯補綴学講座
Construction of seamless hollow obturator using CAD/CAM
Ikeda T, Ozawa D, Takagi I, Tsujimura M, Nishiyama Y, Ohkubo C
Department of Removable Prosthodontics, Tsurumi University School of Dental Medicine
- O-15 CAD/CAM によるフルデジタルパーシャルデンチャーの試作
○小澤大輔, 高木一世, 辻村正康, 池田貴臣, 鈴木恭典, 大久保力廣
鶴見大学歯学部有床義歯補綴学講座
Trial fabrication of fully digital removable partial denture using CAD/CAM
Ozawa D, Takagi I, Tsujimura M, Ikeda T, Suzuki Y, Okubo C
Department of Removable Prosthodontics, Tsurumi University School of Dental Medicine
- O-16 レーザー焼結積層と切削加工のワンプロセス造形による可撤性支台装置の製作
○仲田豊生, 新保秀仁, 大久保力廣
鶴見大学歯学部有床義歯補綴学講座
Clasp fabrication using the one process molding by repeated laser sintering and high-speed
milling
Nakata T, Shimpo H, Ohkubo C
Department of Removable Prosthodontics, Tsurumi University School of Dental Medicine

第2会場 (8F 820)

- 10:00~11:00 一般社団法人日本デジタル歯科学会 理事会
11:00~12:00 一般社団法人日本デジタル歯科学会 代議員会
13:40~15:40 企画講演 テーマ「最新の口腔内スキャナー」
13:40~14:10 企画講演 1 座長 坂 清子

(クラレノリタケデンタル株式会社)
「デジタルデンティストリーを中心とする口腔内スキャナー」
川松上総 (シロナデンタルシステムズ株式会社)
共催：シロナデンタルシステムズ株式会社

14:15～14:45 企画講演 2 座長 齋木好太郎
(ラボラトリー オブ プリンシピア)
「Scan Smarter, CS 3600」
Kyung-Do Ryu (Carestream Dental)
共催：株式会社ヨシダ

14:50～15:20 企画講演 3 座長 新谷明喜
(日本歯科大学名誉教授)
「3Shape TRIOS の最新情報についてーTRIOS を選択する 5つの理由ー」
森下照雅 (朝日レントゲン株式会社)
Jun Lei (3Shape)
共催：朝日レントゲン株式会社

15:25～15:55 企画講演 4 座長 佐藤 亨
(東京歯科大学クラウンブリッジ補綴学講座)
「国内臨床で現実となった 3M 口腔内スキャナー」
村岡正弘 (医療法人社団剣正会東上野歯科クリニック)
共催：スリーエムジャパン株式会社

第 3, 4, 5, 6 会場 (10F 1030, 1040, 1050, 1070)

11:30～12:10 ポスター掲示準備

11:30～13:00 企業展示準備

13:00～16:30 ポスター閲覧 (P-1～P-41)・企業展示

16:30～17:00 ポスター討論

P-1 CAD/CAM ハイブリッドレジンの接着性に及ぼすガラスビーズブラスティングの影響
○吉田圭一¹, 澤瀬 隆²
¹長崎大学病院冠補綴治療室,
²長崎大学大学院医歯薬学総合研究科口腔インプラント学分野
Influence of Glass Beads-blasting on Bonding of Resin Cements to CAD/CAM Composite Materials
¹Clinic of Fixed Prosthodontics, Nagasaki University Hospital
²Department of Applied Prosthodontics, Graduate School of Biomedical Sciences, Nagasaki University

P-2 セメントスペースが CAD/CAM レジックラウンの接着強さに及ぼす影響
○新妻瑛紀¹, 新谷明一^{1, 2}, 清水沙久良¹, 黒田聡一¹, 五味治徳¹

¹日本歯科大学生命歯学部歯科補綴学第2講座, ²トゥルク大学

The effect of cement space on bond strength of CAD/CAM resin crown

Niitsuma A¹, Shinya A^{1, 2}, Shimizu S¹, Kuroda S¹, Gomi H¹

¹The Nippon Dental University School of Life Dentistry at Tokyo, Department of Crown and Bridge

²Department of Biomaterials Science, BioCity Turku Biomaterials Research Program
Institute of Dentistry, University of Turku

- P-3 新規保険導入されたハイブリッドレジンとコア用レジンとの接着強さ-第4報- 各種接着性レジンセメントによる接着強さの比較

○土屋淳弘¹, 阿部俊之¹, 橋本和佳¹, 佐久間重光¹, 尾関 創¹, 服部豪之¹,
原田 亮¹, 池田大恵¹, 伊藤 裕¹, 服部正巳²

¹愛知学院大学歯学部冠・橋義歯学講座, ²愛知学院大学歯学部高齢者歯科学講座

Study of Bond Strength of Hybrid-resins for CAD/CAM Crowns in NHI

-Part4- Comparison of the bond strength using dental adhesive resin cement.

Tsuchiya A¹, Abe T¹, Hashimoto K¹, Sakuma S¹, Ozeki H¹, Hattori H¹, Harata R¹,

Ikeda H¹, Ito Y¹, Hattori M²

¹Aichi-Gakuin University, School of Dentistry, Department of Fixed Prosthodontics

²Aichi-Gakuin University, School of Dentistry, Department of Gerodontology
Prosthodontics

- P-4 CAD/CAM 冠接着におけるセメント厚さ及び繰り返し荷重による接着耐久性への影響について

○南澤博人, 有田明史, 熊谷知弘

株式会社ジーシー 研究所

Effects of cement thickness and cyclic load on bonding durability to CAD/CAM composite crown

Minamisawa H, Arita A, Kumagai T

GC CORPORATION R&D

- P-5 CAD/CAM 用リチウムシリケートガラスセラミックブロックにおける理工学的特性

○星野智大, 佐藤拓也, 熊谷知弘

株式会社ジーシー 研究所

Characterization of Lithium-Silicate Glass Ceramic Block for CAD/CAM Technology

Hoshino T, Sato T, Kumagai T

GC CORPORATION R&D

- P-6 ニケイ酸リチウムセラミックスに対するプライマー併用型レジンセメントの接着性

○大橋 桂¹, 星 憲幸², 木本克彦², 二瓶智太郎¹

神奈川歯科大学大学院歯学研究科 ¹口腔科学講座クリニカル・バイオマテリアル,

²口腔機能修復学講座咀嚼機能制御補綴学

Bonding properties between lithium disilicate ceramics and resin-based luting cements

Ohashi K¹, Hoshi N², Kimoto K², Nihei T¹

¹Division of Clinical Biomaterials, Department of Oral Science,

²Division of Prosthodontics and Oral Rehabilitation, Department of Oral

Function and Restratement, Graduate school of Dentistry, Kanagawa Dental University

- P-7 CAD/CAM 冠用ブロック材料の熱疲労試験による強度変化に関する研究
○堀田康弘, 片岡 有, 佐々木正和, 佐々木香, 藤原稔久, 宮崎 隆
昭和大学歯学部歯科保存学講座歯科理工学教室
Influence of thermal cycle test on the strength of various CAD/CAM composite resin blocks
Hotta Y, Kataoka Y, Sasaki M, Sasaki K, Fujiwara T, Miyazaki T
Department of conservative dentistry, Division of Biomaterials and Engineering, Showa University, School of Dentistry
- P-8 CAD/CAM 用レジンブロックに関する研究 –レジンブロックの摩耗性について–
○二瓶智太郎¹, 大橋 桂¹, 星 憲幸², 木本克彦²
¹ 神奈川県立歯科大学大学院歯学研究科クリニカル・バイオマテリアル,
² 咀嚼機能制御補綴学
Study on hybrid resin composites using CAD/CAM.
-Wear resistance of hybrid resin composite blocks-
Nihei T¹, Ohashi K¹, Hoshi N², Kimoto K²
¹ Division of Clinical Biomaterials, ² Division of Prosthodontics and Oral Rehabilitation, Graduate School of Dentistry, Kanagawa Dental University
- P-9 2層構造を有するハイブリッド型レジンブロックの色調評価
○後藤正憲, 甲斐智明, 寺前充司, 中塚稔之
株式会社松風 研究開発部
Color Evaluation of 2 Layer CAD/CAM Hybrid Resin Block
Goto M, Kai T, Teramae M, Nakatsuka T
SHOFU INC. Research and Development
- P-10 インプラントにおけるアバットメントデザインと材料別臨床評価
○山口雄一郎, 篠崎陽介, 有馬裕子, 平川智裕, 佐藤博信
福岡歯科大学咬合修復学講座冠橋義歯学分野
Clinical Evaluation of Implant Abutment Design and Materials
Yamaguchi Y, Shinozaki Y, Arima Y, Hirakawa T, Sato H
Department of Oral Rehabilitation, Section of Fixed Prosthodontics, Fukuoka Dental College
- P-11 新たに保険収載されたファイバーポストの観察について
○池田大恵¹, 阿部俊之¹, 橋本和佳¹, 佐久間重光¹, 尾関 創¹, 原田 亮¹, 土屋淳弘¹, 伊藤 裕¹, 服部正巳²
¹ 愛知学院大学歯学部冠・橋義歯学講座, ² 愛知学院大学歯学部高齢者歯科学講座
Observation of Fiber post which applicable to insurance
Ikeda H¹, Abe T¹, Hashimoto K¹, Sakuma S¹, Ozeki H¹, Harata R¹, Tsuchiya A¹, Ito Y¹, Hattori M²
¹ Aichi-Gakuin University, School of Dentistry, Department of Fixed Prosthodontics
² Aichi-Gakuin University, School of Dentistry, Department of Gerodontology Prosthodontics

- P-12 ナノジルコニアを用いたコーヌステレスコープクラウンの維持力および浮き上がり量に及ぼす因子
○中川修佑, 鳥井克典, 吉川佑輔, 山村高也, 大河貴久, 田中順子, 田中昌博
大阪歯科大学有歯補綴咬合学講座
Factors influencing retentive force and marginal adaptation of inner and outer zirconia crowns
Nakagawa S, Torii K, Yoshikawa Y, Yamamura T, Okawa T, Tanaka J, Tanaka M
Department of Fixed Prosthodontics and Occlusion, Osaka Dental University
- P-13 エンドクラウンの窩洞形態に対する光学印象の精度・正確度の評価
○半田和之, 岩城有希, 風間龍之輔, 若林則幸
東京医科歯科大学部分床義歯補綴学分野
Accuracy and precision of optical impression for CAD/CAM endo-crowns with different preparation design.
Handa K, Iwaki Y, Kazama R, Wakabayashi N
Department of Removable Partial Prosthodontics, Tokyo Medical and Dental University
- P-14 外部光が光学印象に与える影響
○荒木田俊夫¹, 金澤 学¹, 山本信太¹, 岩城麻衣子¹, 水口俊介¹, 鈴木哲也²
¹東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科高齢者歯科学分野,
²東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科口腔機能再建工学分野
The effect of external light of digital impression
Arakida T¹, Kanazawa M¹, Yamamoto S¹, Iwaki M¹, Minakuchi S¹, Suzuki T²
¹Department of Gerodontology and Oral Rehabilitation, Tokyo Medical and Dental University, Graduate school of Medical and Dental Science
²Department of Oral Prosthetic Engineering, Tokyo Medical and Dental University, Graduate school of Medical and Dental Science
- P-15 各 CAD/CAM システムで製作したジルコニア製クラウンの適合精度の評価
○油井知雄¹, 斎藤隆史¹, 越智守生², 疋田一洋³
¹北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系う蝕制御治療学分野
²北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系クラウンブリッジ・インプラント補綴学分野
³北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系デジタル歯科医学分野
Evaluation of adaptation accuracy of zirconia crowns was manufactured in the different CAD/CAM system
Yui T¹, Saito T¹, Ochi M², Hikita, K³
¹Division of Clinical Cariology and Endodontology, Department of Oral Rehabilitation, School of Dentistry, Health Sciences University of Hokkaido.
²Division of Fixed Prosthodontics and Oral Implantology, Department of Oral Rehabilitation, School of Dentistry, Health Sciences University of Hokkaido.
³Division of Advanced Prosthodontics and Digital Dentistry, Department of Oral Rehabilitation, School of Dentistry, Health Sciences University of Hokkaido.
- P-16 CAD/CAM 用ジルコニアブランクの辺縁再現性と加工性の評価
○岩崎直彦¹, 松平和樹¹, 安江 透¹, 鈴木哲也², 高橋英和¹

¹東京医科歯科大学大学院医歯理工学口腔機材開発工学, ²同口腔機能再建工学
Marginal reproducibility and machinability of zirconia blank for CAD/CAM system
Iwasaki N¹, Matudaira K¹, Yasue T¹, Suzuki T², Takahashi H¹,
Tokyo Medical and Dental University

- P-17 電子ビーム積層造形法にて製作した純チタン製クラスプの寸法精度の検討
○岡田良太¹, 朝倉正紀², 熊野弘一¹, 安藤彰浩¹, 尾澤昌悟¹, 河合達志²,
武部 純¹
¹愛知学院大学歯学部有床義歯学講座, ²愛知学院大学歯学部歯科理工学講座
Dimensional precision in titanium clasp fabricated from electron beam additive
manufacturing
Okada R¹, Asakura M², Kumano H¹, Ando A¹, Ozawa S¹, Kawai T², Takebe J¹
¹Department of Removable Prosthodontics, Aichi Gakuin University School of Dentistry
²Department of Dental Materials Science, Aichi Gakuin University School of Dentistry
- P-18 光学印象を用いたスクリー固定インプラント上部構造連結精度の予備的検証
○三好敬太, 田中晋平, 横山紗和子, 高場雅之, 上村江美, 馬場一美
昭和大学歯科補綴学講座
The accuracy of optical impression technique for screw-retained implant prosthesis
Miyoshi K¹, Tanaka S¹, Yokoyama S¹, Takaba M¹, Kamimura E¹, and Baba K¹
¹Department of Prosthodontics, Showa University School of Dentistry
- P-19 光学印象法によるアバットメントの位置再現精度に関する研究
○味岡 均, 大平千之, 深澤翔太, 鬼原英道, 近藤尚知
岩手医科大学歯学部補綴・インプラント学講座
Evaluation of accuracy and reproducibility of optical impression.
Ajioka H, Odaira C, Fukazawa S, Kihara H, Kondo H
Department of Prosthodontics and Oral Implantology, School of Dentistry Iwate Medical
University
- P-20 無歯顎顎堤に対するデジタルインプレッションの寸法精度と所要時間
○原総一朗, 小林琢也, 野村太郎, 米澤 悠, 安藝紗織, 久保田将史, 近藤尚知
岩手医科大学歯学部補綴・インプラント学講座
The precision of the digital impression for the edentulous jaws and required time
Hara S, Kobayashi T, Nomura T, Yonezawa Y, Aki S, Kubota M, Kondo H
Department of Prosthodontics and Oral Implantology, School of Dentistry, Iwate Medical
University
- P-21 Additive Manufacturing を用いた顎矯正手術用スプリントの製作と精度評価
○藤川佳也¹, 木原琢也¹, 吉見友希², 田地 豪¹, 二川浩樹¹
¹広島大学大学院医歯薬保健学研究院統合健康科学部門口腔生物工学分野,
²広島大学大学院医歯薬保健学研究院応用生命科学部門歯科矯正学分野
Accuracy evaluation of Additive Manufacturing generated splint for orthognathic surgery
Fujikawa Y¹, Kihara T¹, Yoshimi Y², Taji T¹, Nikawa H¹
¹Department of Oral Biology and Engineering Integrated Health Sciences, Institute of
Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University

²Department of Orthodontics, Applied Life Sciences, Institute of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University

- P-22 スキャナーの違いが CAD/CAM レジンクラウンの適合精度に及ぼす影響
○清水沙久良¹, 新谷明一^{1,2}, 新妻瑛紀¹, 黒田聡一¹, 五味治徳¹
¹日本歯科大学生命歯学部歯科補綴学第2講座, ²トゥルク大学
The effect of accuracy of the CAD/CAM resin crown with two different scanners
Shimizu S¹, Shinya A^{1,2}, Niitsuma A¹, Kuroda S¹, Gomi H¹
¹Department of Crown and Bridge, The Nippon Dental University, School of Life Dentistry at Tokyo
²Department of Prosthetic Dentistry and Biomaterials Science, University of Turku
- P-23 歯科用切削機におけるコンポジットレジンブロックの適合性の調査
○西川圭吾¹, 道田智宏¹, 阪野 充¹, 垂水良悦², 瀬川卓哉³, 南川 豪⁴
¹北海道大学病院生体技工部, ²株式会社 札幌デンタルラボラトリー,
³株式会社 近江歯研, ⁴有限会社 デンタルラボ A-One
Investigation of the conformability of the composite resin block in a dental milling machine
Nishikawa K¹, Sakano M¹, Michida T¹, Tarumi Y², Segawa T³, Minamikawa T⁴
¹Hokkaido University Hospital, Medical Dental Laboratory, ²Sapporo Dental Laboratory
³Ohmi tooth Institute, ⁴Dental Lab.A-One
- P-24 歯科用完全焼結ジルコニアの直接加工
○阪野 充¹, 道田智宏¹, 西川圭吾¹, 安保尚喜²
¹北海道大学病院生体技工部, ²埼玉県
Direct processing on fully-sintered dental zirconia
Sakano M¹, Michida T¹, Nishikawa K¹, Anbo N²
¹Department of Dental Medical Lab, Hokkaido University Hospital, ²Saitama
- P-25 メタルリテーナー装着患者のクラスプに適合させるクラウンを保険 CAD/CAM 冠で製作した症例
○道田智宏, 阪野 充, 西川圭吾, 横山敦郎
北海道大学病院生体技工部,
The crown to adapt to the clasp of metal retainer mounted patient cases were fabricated by insurance CAD / CAM crown
Michida T, Sakano M, Nishikawa K, Yokoyama A
Hokkaido University Hospital Dental Medical Laboratory
- P-26 排列テンプレートを用いた CAD/CAM 全部床義歯製作方法の検討
○平間麻由子¹, 道井貴幸², 秋山茂範³, 重光竜二¹, 阿部二郎¹, 折居雄介¹, 佐々木啓一¹
¹東北大学大学院歯学研究科口腔システム補綴学分野, ²(株)ジーシー,
³東北大学大学院歯学研究科次世代歯科材料工学講座
Concise CAD/CAM Fabrication Method for Complete Dentures Using CAD Templates
Hirama M¹, Michii T², Akiyama S³, Shigemitsu R¹, Abe J¹, Orii Y¹, Sasaki K¹
¹Division of Advanced Prosthetic Dentistry, Tohoku University Graduate School of Dentistry

²GC Corporation ³Department of Next-generation Dental Materials Research, Tohoku University Graduate School of Dentistry

- P-27 放射線治療後の外鼻変形に対して 3D デジタルシステムを応用した顔面補綴治療の一症例
○松岡鮎美, 吉岡 文, 尾澤昌悟, 武部 純
愛知学院大学歯学部有床義歯学講座
A case report of facial prosthetic treatment with 3D digital system for nasal deformation after radiation therapy
Matsuoka A, Yoshioka F, Ozawa S, Takebe J
Department of Removable Prosthodontics, School of Dentistry, Aichi Gakuin University
- P-28 ナノジルコニアプレートを用いた義歯作製
○山下正晃¹, 平岡秀樹², 堤 嵩詞³, 西山貴浩¹, 樋口鎮央¹, 和田主実¹
¹和田精密歯研株式会社, ²平岡歯科医院, ³PTDLABO
Laboratory fabrication of denture using nanozirconia plate
Yamashita M¹, Hiraoka H², Tsutumi T³, Nishiyama T¹, Higuchi S¹, Wada O¹
¹Wada Precision Dental Laboratories Co.,Ltd., ²Hiraoka dental clinic, ³PTDLABO
- P-29 新たな咬合印象用トレーで採得した印象の光計測データによる修復物製作法
○荘村泰治¹, 山木康充¹, 西山貴浩¹, 若林一道², 中村隆志², 山下正晃¹, 木村好秀¹, 和田晶三³, 山口 敦¹, 樋口鎮央¹, 和田主実¹
¹和田精密歯研(株), ²大阪大学大学院歯学研究科第一補綴学講座, ³わだ歯科医院
Fabrication of the restorations based on the optically measured bite impression data taken by a new bite impression tray
Sohmura T¹, Yamaki Y¹, Nishiyama T¹, Wakabayashi K², Nakamura T², Yamashita M¹, Kimura Y¹, Wada S³, Yamaguchi A¹, Higuchi S¹, Wada O¹
¹Wada Precision Dental Co., Ltd., ²Osaka University Graduate School of Dentistry Department of Fixed Prosthodontics, ³Wada Dental Clinic
- P-30 CAD/CAM を用いたパーシャルデンチャー作製方法の検討
○濱中一平¹, 一志恒太², 杉本太郎², 高橋 裕¹, 村上由利子³, 菱本宗光³
¹福岡歯科大学咬合修復学講座有床義歯学分野,
²福岡歯科大学医科歯科総合病院中央技工室, ³株式会社ニッシン
Fabrication of removable partial denture using CAD/CAM
Hamanaka I¹, Isshi K², Sugimoto T², Takahashi Y¹, Murakami Y³, Hishimoto M³
¹Division of Removable Prosthodontics, Fukuoka Dental College
²Fukuoka Dental College Medical&Dental General Hospital Central Dental Laboratory
³Nissin Dental Products INC.
- P-31 高透光性ジルコニアとチタンフレームによるハイブリッド上部構造の臨床応用
○谷口祐介¹, 一志恒太², 清水博史³, 加倉加恵⁴, 城戸寛史⁴, 佐藤博信¹
¹福岡歯科大学咬合修復学講座冠橋義歯学分野
²福岡歯科大学医科歯科総合病院中央技工室
³九州歯科大学口腔機能学講座生体材料学分野
⁴福岡歯科大学咬合修復学講座口腔インプラント学分野
The application of the titanium frame in implant-supported zirconia prostheses in

the esthetic zone

Taniguchi Y¹, Isshi K², Shimizu H³, Kakura K⁴, Kido H⁴, Sato H¹

¹Department of Oral Rehabilitation, Section of Fixed Prosthodontics, Fukuoka Dental College

²Fukuoka Dental College Medical & Dental General Hospital Central Dental laboratory

³Department of Oral Functional Reconstruction, Science of Oral Functions, Kyushu Dental University

⁴Department of Oral Rehabilitation, Section of Oral implantology, Fukuoka Dental College

P-32 生体親和性を考慮したチタンとジルコニアのコンポジット上部構造の製作

○ 一志恒太¹, 谷口祐介², 清水博史³, 加倉加恵², 杉本太郎¹, 城戸寛史², 佐藤博信⁴

¹福岡歯科大学医科歯科総合病院中央技工室,

²福岡歯科大学咬合修復学講座口腔インプラント学分野,

³九州歯科大学歯学部歯学科口腔機能学講座生体材料学分野,

⁴福岡歯科大学咬合修復学講座冠橋義歯学分野

Fabrication of Zirconia and Titanium Composite Super-Structure with high Biocompatibility

Isshi K¹, Taniguchi Y², Shimizu H³, Kakura K², Sugimoto T¹, Kido H², Sato H⁴

¹Fukuoka Dental College Medical & Dental General Hospital Central Dental Laboratory

²Department of Oral Rehabilitation, Section of Oral implantology, Fukuoka Dental College

³Department of Oral Function, Division of Biomaterials, Kyushu Dental University

⁴Department of Oral Rehabilitation, Section of Fixed Prosthodontics, Fukuoka Dental College

P-33 下顎運動を CAD/CAM 冠の設計に反映させた症例の検討

○塚谷顕介¹, 金村清孝¹, 田邊憲昌¹, 服部雅之², 近藤尚知¹

¹岩手医科大学歯学部補綴・インプラント学講座, ²岩手医科大学医療工学講座

Study of cases reflecting the mandibular motion to the design of the CAD / CAM crown

Tsukatani K¹, Kanemura K¹, Tanabe N¹, Hattori M², Kondo H¹

¹Department of Prosthodontics and Oral Implantology, School of Dentistry Iwate Medical University

²Department of Biomedical Engineering, Iwate Medical University

P-34 上下顎歯列三次元モデルの位置関係再現についての検討

○木原琢也¹, 藤川佳也¹, 井川知子², 田地 豪¹, 小川 匠², 二川浩樹¹

¹広島大学大学院医歯薬保健学研究院統合健康科学部門口腔生物工学分野,

²鶴見大学歯学部クラウンブリッジ補綴学講座

Reproduction of positional relationship between three-dimensional models of upper and lower dentition

Kihara T¹, Fujikawa Y¹, Ikawa T², Taji T¹, Ogawa T², Nikawa H¹

¹Department of Oral Biology and Engineering Integrated Health Sciences, Institute of Biomedical and Health Sciences, Hiroshima University

²Department of Fixed Prosthodontics, School of Dental Medicine, Tsurumi University

P-35 ビッグデータを用いた歯冠形態のクラスタリング

○中納治久¹, 大竹亮介², 梅川克己², 槇宏太郎¹

¹昭和大学歯学部歯科矯正学講座, ²デジタルプロセス株式会社デンタル事業室

Cluster analysis of tooth shape using large number of jaw scan data

Nakano H¹, Ohtake R², Umekawa K², Maki K¹

¹ Department of Orthodontics, School of Dentistry, Showa University

² Dental Business Department, DIGITAL PROCESS LTD.

P-36 Additive Manufacturing Technology を用いて試作したクラウン支台形成歯模型歯についての歯学部学生によるアンケート調査

○原田 亮¹, 大野公稔¹, 竹市卓郎¹, 加藤彰子², 原田 崇³, 永井真渡⁴, 服部正巳⁵

¹愛知学院大学歯学部冠・橋義歯学講座, ²口腔解剖学講座,

³マルチメディアセンター,

⁴シロナデンタルシステムズ, ⁵高齢者歯科学講座

Dental Students Questionnaire Survey of Trial Fabricated Modeling Teeth by Additive Manufacturing Technology for Education of Tooth Preparation for Crown

Harata R¹, Ohno K¹, Takeichi T¹, Kato A², Harada T³, Nagai M⁴, Hattori M⁵

¹Department of Fixed Prosthodontics, School of Dentistry, Aichi Gakuin University

²Oral Anatomy, ³Multi Media Center, ⁴Sirona Dental Systems, ⁵Gerodontology

P-37 Additive Manufacturing Technology を応用した等倍体, 2倍体, 4倍体のクラウン支台歯形成模型歯の製作

○大野公稔¹, 竹市卓郎¹, 原田 亮¹, 加藤彰子², 原田 崇³, 永井真渡⁴, 服部正巳⁵

¹愛知学院大学歯学部冠・橋義歯学講座, ²口腔解剖学講座,

³マルチメディアセンター, ⁴シロナデンタルシステムズ, ⁵高齢者歯科学講座

Manufacture of Modeling Teeth of Full, Double and Quadruple Size by Additive

Manufacturing Technology for Education of Tooth Preparation for Crown

Ohno K¹, Takeichi T¹, Harata R¹, Kato A², Harada T³, Nagai N⁴, Hattori M⁵

¹Department of Fixed Prosthodontics, School of Dentistry, Aichi Gakuin University,

² Oral Anatomy, ³Multi Media Center, ⁴Sirona Dental systems, ⁵Gerodontology

P-38 CAD/CAM 実習についてのアンケート調査

○山口麻衣¹, 小林幹宏¹, 堀田康弘², 真鍋厚史¹, 宮崎 隆²

¹昭和大学歯学部歯科保存学講座美容歯科学部門,

²昭和大学歯学部歯科保存学講座歯科理工学部門

A study on Digital Dentistry Training for Student based on questionnaire survey

Yamaguchi M¹, Kobayashi M¹, Hotta Y², Manabe A¹, Miyazaki T²

¹Department of Conservative Dentistry, Division of Aesthetic Dentistry and Clinical Cariology, School of Dentistry, Showa University.

²Department of Conservative Dentistry, Division of Biomaterials and Engineering, School of Dentistry, Showa University.

P-39 神奈川歯科大学附属病院におけるセラミック修復の現状 第二報

○東冬一郎¹, 星憲幸¹, 熊坂知就¹, 荒井佑輔¹, 川西範繁¹, 大橋 桂²,

二瓶智太郎², 木本克彦¹
神奈川県川崎市立歯科大学大学院歯学研究科¹ 口腔機能修復学講座咀嚼機能制御補綴学分野,
² 口腔科学講座クリニカル・バイオマテリアル

Changes and current status of ceramic restorations at Kanagawa Dental University

Hospital: Second report

Higashi T¹, Hoshi N¹, Kumasaka T¹, Arai Y¹, Kawanishi N¹, Ohashi K², Nihei T²,
Kimoto K¹

¹Division of Prosthodontics and Oral Rehabilitation, Department of Oral Function and
Restoration, Graduate School of Dentistry, Kanagawa Dental University

²Division of Clinical Biomaterials, Department of Oral Science, Graduate School of
Dentistry, Kanagawa Dental University

P-40 ジルコニアクラウンと陶材焼付鑄造冠の生存期間分析

○石山 司

社会医療法人恵佑会歯科口腔外科クリニック

Survival analysis of Zirconia crowns and Porcelain fused to metal crowns

Ishiyama T

Medical Corporation Keiyukai Dentistry, Oral & Maxillofacial Surgery Clinic

P-41 北海道医療大学病院における CAD/CAM 冠の臨床経過

○神成克映¹, 疋田一洋², 田村 誠¹, 舞田健夫¹

¹北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系高度先進補綴学分野,

²北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系デジタル歯科医学分野

Clinical report of CAD/CAM crown in Health Sciences University of Hokkaido Hospital
Kannari Y¹, Hikita K², Tamura M¹, Maida T¹

¹Division of Advanced Prosthodontics, Department of Oral Rehabilitation,
School of Dentistry, Health Sciences University of Hokkaido

²Division of Digital Dentistry, Department of Oral Rehabilitation, School of
Dentistry, Health Sciences University of Hokkaido

京王プラザホテル札幌 1F グラスシーズンズ

18:00-19:30 懇親会・法人化設立記念祝賀会

《2日目 5月29日(日)》

9:00～ 受付 (1F 展示ホール)

第1会場 (1F ホール)

- 9:20～10:50 シンポジウム1 「CAD/CAM冠の現状とこれから」
座長 佐藤博信
(福岡歯科大学歯学部咬合修復学講座冠橋義歯学分野)
- シンポジスト1 「行政の立場から」
小椋正之
(厚生労働省保険局医療課)
- シンポジスト2 「歯科医師の立場から」
中村隆志
(大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座
歯科補綴学第一教室)
- シンポジスト3 「CAD/CAM冠の材料特性と設計時の留意点」
垂水良悦
(株式会社札幌デンタルラボラトリー
DTソリューション部CAD/CAM課)
- 11:00～12:00 特別講演 座長 末瀬一彦 (大阪歯科大学歯科審美学室)
「日本医療研究開発機構による医療技術の実用化支援」
森田弘一
(国立研究開発法人日本医療研究開発機構産学連携部)
- 13:10～14:10 教育講演2 座長 蛭原善則 (株式会社ジーシー)
「歯科CAD/CAMシステムのフルデジタル化の可能性
ーSoftware-Defined Dentistryに向けてー」
菊地聖史
(鹿児島大学学術研究院医歯学域歯学系
歯科生体材料学分野教授)
- 14:20～15:50 シンポジウム2 「歯科における積層造形法の応用」
座長 三浦宏之
(東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科
口腔機能再構築学系専攻摂食機能保存学講座)
- シンポジスト1 「外科的矯正治療における3Dプリンタの活用」
上地 潤
(北海道医療大学歯学部口腔構造・機能発育学系
歯科矯正学分野)
- シンポジスト2 「歯科補綴分野からAdditive Manufacturing 技術に
期待すること」
上田康夫

(北海道大学大学院歯学研究科口腔機能学講座
冠橋義歯補綴学教室)

シンポジスト3 「積層造形法を用いた歯科技工の現状」

樋口鎮央
(和田精密歯研株式会社)

15:55～16:00 閉会式

第2会場 (8F 820)

9:20～10:50 教育講演1 「インプラント治療におけるデジタル技術の最前線」

座長 岩田健男

(医療法人社団健歯会東小金井歯科)

「インプラント臨床におけるコンピュータ支援外科を考察する-補綴を
考慮したフラップレスサージェリーを成功させるために-」

小川洋一

(東京ステーション歯科クリニック)

「Digital solutionが広げる歯科医療の可能性」

佐藤文哉

(株式会社ジーシーオーラルヘルスケアサービス
センターCAD/CAM加工センター)

12:10～13:00 ランチョンセミナー1

「Digital Dentistryの臨床」

北道敏行 (北道歯科医院)

共催：クラレノリタケデンタル株式会社

13:10～14:10 特別セミナー

座長 舞田健夫

(北海道医療大学歯学部口腔機能修復・再建学系
高度先進補綴学分野)

「口腔内スキャナーと補綴臨床の現状」

山崎 治 (原宿デンタルオフィス)

共催：スリーエムジャパン株式会社

14:20～15:50 教育講演3 「CAD/CAMテクノロジーを応用した審美補綴」

座長 矢谷博文

(大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座
歯科補綴学第一教室)

「ジルコニア修復の臨床応用と課題」

岩田卓也

(医療法人社団健歯会東小金井歯科)

「高透光性ジルコニアを用いた臨床の実際」

山田和伸

(株式会社カस्पデンタルサプライ/カナレテクニカルセンター)

第 3, 4, 5, 6 会場 (10F 1030, 1040, 1050, 1070)

9:20~15:00 ポスター閲覧 (P1-41) ・企業展示

15:00~15:50 ポスター撤去

第 7 会場 (10F 1060)

12:10~13:00 ランチョンセミナー2

「セラスマートの組成・製法の特徴と優位性」

中山瑞樹 (株式会社ジーシーデンタルプロダクツ)

共催：株式会社ジーシー