

## 令和 5 (2023) 年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文 (5 論文)

「二体摩耗試験による同種 CAD/CAM 用歯冠修復材料間の摩耗挙動」

畑中昭彦、澤田智史、染屋 智子、千 和世、斎藤 貴裕、佐々木かおり、服部雅之、  
武本真治

日本歯科理工学会誌 2023 ; 第42巻第1号 : 45-55.

Bone augmentation with a prototype coral exoskeleton-derived bone replacement material applied to experimental one-wall infrabony defects created in alveolar bone

Hayato IKEDA, Tomoharu OKAMURA, Tetsunari NISHIKAWA, Nobuhiro KOBAYASHI, Yoshiya, HASHIMOTO, Kazuya TOMINAGA, Tomio ISEKI  
DMJ 2023; 42 (3): 319-326.

Effect of crystal orientation on flexural strength of pressable lithium disilicate glass-ceramics

Masakazu MATSUBARA, Masaki ASAKURA, Seiji BAN, Shozo TSURUTA, Tatsuhide HAYASHI, Tatsushi KAWAI  
DMJ 2023; 42 (3): 383-389.

Bond durability of a two-step adhesive with a universal-adhesive-derived primer in different etching modes under different degradation conditions

Toshiki TAKAMIZAWA, Eizo HIROKANE, Keiichi SAI, Ryo ISHII, Ryota AOKI, Wayne W.BARKMEIER, Mark A. LATTA, Masashi MIYAZAKI  
DMJ 2023; 42 (1): 121-132.

The effect of low-temperature degradation and building directions on the mechanical properties of additive-manufactured zirconia

Shoko MIURA, Akikazu SHINYA, Yoshiki ISHIDA, Takafumi FUJITA, Pekka VALLITTU, Lippo LASSILA, Masanori FUJISAWA  
DMJ 2023; 42 (6): 800-805.

## 令和 4 (2022) 年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文 (4 論文)

「インコ法による矯正用ステンレス鋼製ワイヤーの色調コントロール」

國見 亮太, 梶本 昇, 丸田 道人, 佐藤 平, 玉置 幸雄, 都留 寛治

日本歯科理工学会誌 2022 ; 第41巻第2号 : 147-155.

Fabrication of bioresorbable hydroxyapatite bone grafts through the setting reaction of calcium phosphate cement

Hikaru TAKEYAMA, Michito MARUTA, Taira SATO, Noboru KAJIMOTO, Eiji FUJII, Takashi MATSUURA, Kanji TSURU  
DMJ 2022; 41 (6): 882–888.

Castable polymer-infiltrated ceramic network composite for training model tooth with compatible machinability to human enamel

Jumpei TOKUNAGA, Hiroshi IKEDA, Yuki NAGAMATSU, Shuji AWANO, Hiroshi SHIMIZU  
DMJ 2022; 41 (4): 520–526.

Can hypochlorous acid be a powerful sanitizer to replace alcohol for disinfection? —Its bactericidal, degradation of the solutions under various storage condition, and steel rust effects

Takashi KAMEDA, Shunya OKA, Jun-ichi IGAWA, Makoto SAKAMOTO, Kazuto TERADA  
2022; 41 (1): 167–183.

### 令和 3 (2021) 年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文 (3 論文)

Semi-powered exoskeleton that regulates the muscular activity of jaw movement for oral functional rehabilitation/training

Takashi KAMEDA, Makoto SAKAMOTO, Kazuto TERADA  
DMJ 2021; 40 (1): 101–109.

In vitro investigation of the cell compatibility and antibacterial properties of titanium treated with calcium and ozone

Masaaki TAKECHI, Megumi TAKAMOTO, Yoshiaki NINOMIYA, Shigehiro ONO, Kuniko MIZUTA, Takayuki NAKAGAWA, Hideo SHIGEISHI, Kouji OHTA, Kunio ISHIKAWA, Kanji TSURU  
DMJ 2021; 40 (3): 712–718.

Microbicidal effect and storage stability of neutral HOCl-containing aqueous gels with different thickening/gelling agents

Yuki NAGAMATSU, Hiroshi NAGAMATSU, Hiroshi IKEDA, Hiroshi SHIMIZU  
2021; 40 (6): 1309–1319.

令和2（2020）年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文（4論文）

「接着・合着用セメントの打ち抜きせん断試験用試料厚さがせん断強さに及ぼす影響」

江田義和、長沢悠子、重田浩貴、岡本和彦、日比野 靖、中嶋 裕  
明海大学歯学部機能保存回復学講座歯科生体材料学分野  
日本歯科理工学会誌 2020；第39巻 第3号：254-268.

Toughening of highly translucent zirconia by monoclinic ZrO<sub>2</sub> and SiO<sub>2</sub> particle coating

Soichiro UNO, Masahiro OKADA, Hiroaki TAKETA, Yasuhiro TORII,  
Takuya MATSUMOTO  
DMJ 2020; 39 (2): 295–301.

Anisotropic ultimate strength and microscopic fracture patterns during tensile testing in the dentin–enamel junction region

Yoshihiro YAMADA, Toshiko INOUE, Makoto SAITO, Fumio NISHIMURA,  
Takashi MIYAZAKI  
DMJ 2020; 39 (2): 272–277.

Bond strength and computational analysis for silane coupling treatments on the adhesion of resin block for CAD/CAM crowns

Kou TSUKAGOSHI, Masatsugu HIROTA, Rie NOMOTO, Tohru HAYAKAWA  
2020; 39 (5): 844–854.

令和元（2019）年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文（4編）

「ISO 10271 で規定された腐食液を用いた歯科用 Ti-Mn 合金の耐食性」

笹崎浩司, 高橋正敏, 高田雄京

日本歯科理工学会誌 2019；38巻3号 p.181-186

Cortical bone response toward nanosecond-pulsed laser-treated zirconia implant surfaces.

Masatsugu HIROTA, Tomohiro HARAI, Shinji ISHIBASHI, Masayoshi MIZUTANI, Tohru HAYAKAWA  
DMJ 2019:38(3):444-451

Five-axis laser milling system that realizes more accurate zirconia CAD/CAM crowns by direct milling from fully sintered blocks.

Kazuo OHKUMA, Takashi KAMEDA, Kazuto TERADA

DMJ 2019:38(1):52-60

Application of hydroxyapatite nanoparticle-assembled powder using basic fibroblast growth factor as a pulp-capping agent.

Kazuki IMURA, Yoshiya HASHIMOTO, Masahiro OKADA, Kazushi YOSHIKAWA, Kazuyo YAMAMOTO

DMJ 2019:38(5):713-720

平成30（2018）年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文（4編）

1. 「表面滑沢硬化材塗布が床用レジンの諸性質に及ぼす影響」  
青木春美, 宮坂 平, 石田祥己, 青柳有祐, 三浦大輔  
日本歯科理工学会誌 2018 ; 第37巻 第2号 : 109-117.
2. 「Electrical shear bonding strength reduction of resin-modified glass-ionomer cement containing ionic-liquid: Concept and validation of a smart dental cement debonding-on-demand」  
Noboru KAJIMOTO, Emi UYAMA, Kazumitsu SEKINE,  
Kenichi HAMADA  
DMJ 2018; 37 (5): 768-774.
3. 「NMR study on the demineralization mechanism of the enamel and dentin surfaces in MDP-based all-in-one adhesive」  
Kou FUJITA-NAKAJIM, Naoko AOKI-TABEI, Akishi ARITA,  
Norihiro NISHIYAMA  
DMJ 2018; 37 (4): 693-701.
4. 「Improving the durability of resin-dentin bonds with an antibacterial monomer MDPB」  
Masanori HASHIMOTO, Nanako HIROSE, Haruaki KITAGAWA,  
Satoshi YAMAGUCHI, Satoshi IMAZATO  
DMJ 2018; 37 (4): 620-627.

平成29（2017）年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文（4編）

1. 「歯科矯正用アンカースクリューの引抜き試験および有限要素法による数値解析」  
谷本 安浩、加藤 勇輝、荻原 知良、山口 大、西山 典宏、青木 義男  
日本歯科理工学会誌 2017；第36巻第3号：201-207
2. 「Influence of polymerization properties of 4-META/MMA-based resin on the activity of fibroblast growth factor-2.」  
Haruaki KITAGAWA, Kahoru TAKEDA, Ririko TSUBOI,  
Mikako HAYASHI, Jun-ichi SASAKI, Satoshi IMAZATO  
DMJ 2017; 36 (6): 724-730.
3. 「Effect of fiber content on flexural properties of glass fiber-reinforced polyamide-6 prepared by injection molding.」  
Manamu NAGAKURA, Yasuhiro TANIMOTO, Norihiro NISHIYAMA  
DMJ 2017; 36 (4): 415-421.
4. 「Histological evaluation of direct pulp capping with all-in-one adhesives in rat teeth.」  
Koichi SHINKAI, Yoshihisa TAIRA, Satoki KAWASHIMA,  
Shiro SUZUKI, Masaya SUZUKI  
DMJ 2017; 36 (3): 348-356

平成28（2016）年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文（5編）

1. 「歯科鑄造用Co-Cr-Mo合金の機械的性質と耐食性に及ぼすCrとNの影響」  
土居 壽、蘆田 菜希、堤 祐介、野村直之、埴 隆夫  
日本歯科理工学会誌 2016；第35巻第3号：217-225.
2. Adsorption and desorption behaviors of cetylpyridinium chloride on hydroxyapatite nanoparticles with different morphologies.  
Masahiro OKADA, Daisuke HIRAMATSU, Takumi OKIHARA,  
Takuya MATSUMOTO  
DMJ 2016; 35 (4): 651-658.
3. In vitro assessment of a calcium-fluoroaluminosilicate glass-based desensitizer for the prevention of root surface demineralization.  
Hiroyuki MIYAJIMA, Takuya ISHIMOTO, Sai MA, Jihua CHEN,  
Takayoshi NAKANO, Satoshi IMAZATO  
DMJ 2016; 35 (3): 399-407.
4. Effect of an experimental adhesive resin containing multi-ion releasing fillers on

direct pulp-capping

Satoki KAWASHIMA, Koichi SHINKAI, Masaya SUZUKI

DMJ 2016; 35 (3):479-489

5. Mechanical properties and microstructures of dental cast Ti-6Nb-4Cu, Ti-18Nb-2Cu, and Ti-24Nb-1Cu alloys

Masatoshi TAKAHASHI, Masafumi KIKUCHI, Yukyo TAKADA

DMJ 2016; 35 (4):564-570

### 平成 27 ( 2 0 1 5 ) 年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文 ( 5 編)

1. 「各種歯科用合金からの溶出合金元素の分布および状態分析」  
宇尾基弘、杉山知子、和田敬広、本郷敏雄、高師則行  
日本歯科理工学会誌 2015:34: 41-47
2. 「Mechanical properties of orthodontic wires made of super engineering plastic」  
Minami MAEKAWA, Zusei KANNO, Takahiro WADA,  
Toshio HONGO, Hisashi DOI, Takao HANAWA, Takashi ONO and Motohiro UO  
DMJ2015; 34(1): 114-119
3. 「Improving biocompatibility of zirconia surface by incorporating Ca ions」  
Keisuke SASAKI, Tatsuhide HAYASHI,  
Masaki ASAKURA, Masahiko ANDO, Tatsushi KAWAI and Seiji BAN  
DMJ2015;34(3):336-344
4. 「NaOCl-mediated biofunctionalization enhances bone-titanium integration」  
Mai KONO, Hideki AITA, Yuki ICHIOKA,  
Takashi KADO, Kazuhiko ENDO and Hisashi KOSHINO  
DMJ2015; 34(4): 537-544
5. 「Pilot study of gingival connective tissue responses to 3-dimensional collagen nanofiber-coated dental implants」  
Yuki RAITA, Koichiro KOMATSU and  
Tohru HAYAKAWA  
DMJ2015; 34(6): 847-854

### 平成 26 ( 2 0 1 4 ) 年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文 ( 4 編)

1. 「プトキシ基とジルコニウムを結合させた

ジルコニア用カップリング剤の合成」

廣瀬英晴

日本歯科理工学会誌 2014 ; 33: 321-330

2. A novel technique for preparing dental CAD/CAM composite resin blocks using the filler press and monomer infiltration method

Koichi OKADA

DMJ 2014; 33(2): 203-209

3. Three-dimensional X-ray micro-computed tomography analysis of polymerization shrinkage vectors in flowable composite

Yukihiko TAKEMURA

DMJ 2014; 33(4): 476-483

4. Ultra-structural evaluation of an anodic oxidated titanium dental implant

Akiyoshi YAMAGAMI

DMJ 2014; 33(6): 828-834

#### 平成25（2013）年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文（4編）

1. 「Biom mineralization on chemically synthesized collagen containing immobilized poly- $\gamma$ -glutamic acid.」

Toshiki MIYAZAKI

DMJ2013;32(4):544-549

2. 「The usefulness of a haptic virtual reality simulator with repetitive training to teach caries removal and periodontal pocket probing skills.」

Satoshi YAMAGUCHI

DMJ2013;32(5):847-852

3. 「Crystal growth on bioactive glass sputter-coated alumina in artificial saliva.」

Masahiro IJIMA

DMJ2013;32(5):775-780

4. 「矯正用チタンモリブデン合金製牽引スプリングにおける曲げ角度の効果

—有限要素法による解析—

河村 純

平成 24 (2012) 年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文 (3編)

1. 「X-ray diffraction analysis of three-dimensional self-reinforcing monomer and its chemical interaction with tooth and hydroxyapatite」  
Yasuhiro YOSHIDA, Kumiko YOSHIHARA, Noriyuki NAGAOKA,  
Masao HANABUSA, Takuya MATSUMOTO and Yasuko MOMOI  
DMJ Vol.31、No.4、697-702、2012
2. 「Change in surface properties of zirconia and initial attachment of osteoblast-like cells with hydrophilic Treatment」  
Hiroaki WATANABE, Kensuke SAITO, Katsutoshi KOKUBUN,  
Hodaka SASAKI and Masao YOSHINARI  
DMJ Vol.31、No.5、806-814、2012
3. 「各種表面処理を施したチタンに対する 7 種類のレジンセメントのせん断接着強さ」  
藤島昭宏, 竹内健一郎, 佐藤充羽, 佐藤康太郎, 宮崎 隆  
日本歯科理工学会誌 31 (3)、241-250、2012

平成 23 (2011) 年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文 (4編)

1. 「 Connexin 43 expression at an early stage in dog mandibles by  $\beta$ -TCP 」  
Miho HAYASHI, Tetsuji TAKAHASHI, Kazuko KAWAGUCHI,  
Takao WATANABE, Jian ZHAO and Yoshimitsu ABIKO  
DMJ Vo1.30, No.1, 58-65, 2011.
2. 「Factors associated with the longevity of resin composite restorations」  
Shisei KUBO, Aya KAWASAKI and Yoshihiko HAYASHI  
DMJ Vo1.30, No.3, 374-383, 2011.
3. 「Ten-year observation of dentin bonding durability of 4-META/MMA-TBB resin cement- a SEM and TEM study 」  
Kanakano AOKI, Yuichi KITASAKO, Shizuko ICHINOSE,  
Michael F. BURROW, Meu ARIYOSHI, Toru NIKAIDO and Junji TAGAMI  
DMJ Vo1.30, No.4, 438-447, 2011.
4. 「バルビツル酸誘導体のラジカル重合開始機構」



浜野寿久, 中垣憲和, 三輪賓, 武野明義, 長坂信司  
日本歯科理工学会誌 30(6), 400-409, 2011.

### 平成 22 (2010) 年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文 (3 編)

1. 「Observation of calcium phosphate powder mixed with an adhesive monomer experimentally developed for direct pulp capping and as a bonding agent」  
Yoshiroh KATOH, Masaya SUZUKI, Chikage KATO,  
Koichi SHINKAI, Masaaki OGAWA and Junichi YAMAUCHI  
DMJ Vo1.29, No.1, 15-24, 2010
2. 「グラスファイバー補強ハイブリッド型レジンの曲げ強さに及ぼす繰返し衝撃荷重と浸漬温度の影響」  
黒田聡一, 新谷明一, 中曾根祐司, 新谷明喜  
日本歯科理工学会誌 29(4), 337-346, 2010
3. 「Chemical analyses of hydroxyapatite formation on SAM surfaces modified with COOH, NH<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub>, and OH functions」  
Isao HIRATA, Mai AKAMATSU, Eri FUJII, Suchit POOLTHONG  
and Masayuki OKAZAKI  
DMJ Vo1.29, No.4, 438-445, 2010

### 平成 21 (2009) 年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文 (4 編)

1. 「Bone formation ability of carbonate apatite-collagen scaffolds with different carbonate contents」  
Ayumu MATSUURA, Takayasu KUBO, Kazuya DOI, Kazuhiko HAYASHI,  
Kouji MORITA, Rie YOKOTA, Hidetaka HAYASHI, Isao HIRATA,  
Masayuki OKAZAKI and Yasumasa AKAGAWA  
DMJ Vo1.28, No.2, 234-242, 2009.
2. 「Design of a new dental adhesive -Effect of a water – soluble sodium acylphosphine oxide with crown ether on adhesion to dental hard tissues」  
Kunio IKEMURA, Kensuke ICHIZAWA, Kiyomi FUCHIGAMI,  
So ITO and Takeshi ENDO  
DMJ Vo1.28, No.3, 267 – 276, 2009.
3. 「Effect of surface roughness on initial responses of osteoblast - like cells on two types

of zirconia]

Daisuke YAMASHITA, Miho MACHIGASHIRA, Motoharu MIYAMOTO,  
Hironobu TAKEUCHI, Kazuyuki NOGUCHI, Yuichi IZUMI and Seiji BAN  
DMJ Vo1.28, No.4, 461-470, 2009.

4. 「新規低粘性歯科用ベースモノマーの合成と重合体の機械的性質の評価」  
宮坂平, 岡村弘行  
歯科材料・器械 28(6), 402-410, 2009.

#### 平成 20 年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文 (4 編)

1. 「Inhibition of Biofilm Formation using Newly Developed Coating Materials with Self-cleaning Properties」  
Ayako OKADA, Toru NIKAIDO, Masaomi IKEDA, Koichi OKADA,  
Junichi YAMAUCHI, Richard M. FOXTON, Hideo SAWADA, Junji TAGAMI  
and Khairul MATIN  
DMJ Vo1.27, No.4, 565-572, 2008.
2. 「Effect of Active Hydroxyl Groups on the Interfacial Bond Strength of Titanium With Segmented Polyurethane through  $\gamma$ -mercaptopropyl Trimethoxysilane」  
Harumi SAKAMOTO, Yohei HIROHASHI, Haruka SAITO, Hisashi DOI,  
Yusuke TSUTSUMI, Yoshiaki SUZUKI, Kazuhiko NODA and Takao HANAWA  
DMJ Vo1.27, No.1, 81-92, 2008
3. 「Mechanical Properties of Dental Zirconia Ceramics Changed with Sandblasting and Heat Treatment」  
Hideo SATO, Kiyotaka YAMADA, Giuseppe PEZZOTTI, Masahiro NAWA  
and Seiji BAN  
DMJ Vo1.27, No.3, 408-414, 2008
4. 「4-META/MMA-TBB レジンと骨との接着の長期安定性」  
中塚愛, 川村直人, 菅谷勉, 川浪雅光  
歯科材料・器械 27 (6), 455-465, 2008

#### 平成 19 年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文 (6 編)

1. 「Water Durability of Resin Bond to Pure Gold Treated with Various Adhesion Promoting Thiirane Monomers」  
Yoshinori KADOMA, Katsunori KOJIMA, Yoh TAMAKI and Yoshiaki NOMURA

DMJ Vol.26, No.1, 29-37, 2007

2. 「Effect of Curing Method of a Dual-cure Resin Cement on Monkey Pulpal Reaction after Bonding of Tooth-Colored Inlay」  
Yasushi SHIMADA, Md Akhtar UZZAMAN, Junji TAGAMI, Toru TANAKA, Takashi NAKATA, Yasuko NAKAOKI, and Hidehiko SANO  
DMJ Vol.26, No.1, 122-128, 2007
3. 「Bioactive Apatite Coating on Titanium Using an Alternate Soaking Process」  
Hiroshi KONO, Motoharu MIYAMOTO and Seiji BAN  
DMJ Vol 26, No.2, 186-193, 2007
4. 「Sealing Ability of New Adhesive Root Canal Filling Materials Measured by a New Dye Penetration Method」  
Hitomi ISHIMURA, Takatomo YOSHIOKA and Hideaki SUDA  
DMJ Vol 26, No.2, 290-295, 2007
5. 「Controlled Release of Simvastatin Acid Using Cyclodextrin Inclusion System」  
Masao YOSHINARI, Kenichi MATSUZAKA, Sadamitsu HASHIMOTO, Kazuyuki ISHIHARA, Takashi INOUE, Yutaka ODA, Takaharu IDE, and Teruo TANAKA  
DMJ Vol.26, No.3, 451-456, 2007
6. 「ヒト歯髄縮胞の増殖, 回復率, コラーゲン合成と骨形成関連遺伝子発現に及ぼすビスフェノール-A の影響」  
網中健, 白山久美子, 筒井健機, 中原リザ子  
歯材器 26 卷 4 号 ,324-333, 2007

#### 平成 18 年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文 (4 編)

1. 「Hydroxyapatite Film Coating by Thermally Induced Liquid-phase Deposition Method for Titanium Implants」  
Makoto TAMURA, Kazuhiko ENDO, Takeo MAIDA and Hiroki OHNO  
DMJ Vo1.25, No.1, 32-38, 2006.

2. 「Sulfuration Resistance of Five Experimental Ag-Pd-Au-Cu Alloys with Low Pd Content of 10 or 12%」  
Setsuo SAITOH, Yoshima ARAKI and Masayuki TAIRA  
DMJ Vol.25, No.2, 316-331, 2006
3. 「Preparation of Carbon Nanotube-alginate Nanocomposite Gel for Tissue Engineering」  
Minoru KAWAGUCHI, Tadao FUKUSHIMA, Toru HAYAKAWA,  
Naotoshi NAKASHIMA, Yusuke Inoue, Shoji TAKEDA, Kazuhiko OKAMURA,  
and Kunihisa TANIGUCHI  
DMJ Vol.25 No.4, 719-7252, 2006.
4. 「直接法レジン支台築造へのメガフィラーの応用  
ーメガフィラーによるレジンコアの補強効果の検討ー」  
平林 茂, 坪田 有史, 西村 康, 大祢 貴俊, 福島 俊士, 平野 進  
歯科材料・器械 25(6), 457-465, 2006

#### 平成 17 年度日本歯科理工学会論文賞受賞論文 (4 編)

1. 「Strengthening of Calcium Phosphate Cement by Compounding Calcium Carbonate Whiskers」  
Masayuki KON, Luciana M. HIRAKAT, Youji MIYAMOTO, Hidemitsu KASAHARA and Kenzo ASAOKA  
DMJ Vol.24, No.1, 104-110, 2005.
2. 「Electrochemical Properties and Released Ions of Au-1.6 mass% Ti alloy」  
Yukyo TAKADA, Masayuki ITOH, Kohei KIMURA and Osamu OKUNO  
DMJ Vol.24, No.2, 153-162, 2005.
3. 「Development of Self-setting Te-CP / $\alpha$ -TCP Cement for Pulpotomy」  
Masatoshi TAGAYA, Hirosuke GOTO, Mitsuo IINUMA, Nobukazu WAKAMATSU, Yasuo TAMURA and Yutaka DOI  
DMJ Vol.24, No.4, 555-561, 2005.
4. 「試作歯科用 Ti-Zr-Sn 系合金の鋳造性と機械的性質」  
緒方敏明, 田中康弘, 三浦永理, 詫間康子, 白石孝信, 久恒邦博  
歯科材料・器械 24(4), 240-246, 2005.

#### 平成 16 年度日本歯科理工学会論文賞 (4 論文)

1. 「Osteoblast Proliferation Behavior and Bone Formation on and in CO<sub>3</sub>

apatite-Collagen Sponges with a Porous Hydroxyapatite Frame」  
Yilinuer TIELIEWUHAN, Isao HIRATA Akiko SASAKI, Hideyuki MINAGI and  
Masayuki OKAZAKI  
DMJ Vol. 23 ,No3, 258-264, 2004.

2. 「A Study of the Effects of Self-etching Primers on the Polymerization of Bonding Agents Using Electron Spin Resonance (ESR) Spectroscopy」  
Naho HAMANO, Masaichi-Chang-il LEE, Sa-toshi INO and Minoru TOYODA  
DMJ Vol. 23, No4, 533-538, 2004.
3. 「Machinability Evaluation of Titanium Alloys」  
Masafumi KIKUCHI and Osamu OKUNO  
DMJ Vol23, No1, 37-45, 2004.
4. 「グラスファイバーで補強した歯冠用ハイブリッド型レジnbrリッジ  
ー有限要素法を援用した臼歯部ファイバーフレームの設計ー」  
新谷明一, 松田哲治, 新谷明喜, 中曾根祐司  
歯科材料・器械 23(3), 183-192, 2004.

#### 平成 15 年度日本歯科理工学会論文賞 (3 論文)

1. 「Control of Pore Size in L-lactide/  $\epsilon$ -caprolactone Copolymer Foams for Tissue Regeneration by the Freeze-drying Method」  
Nakao H., Hyon S-H., Tsutsumi S., Matsumoto T., Takahashi J  
DMJ Vol.22,No3, 262-271, 2003.
2. 「歯科用アクリルレジンモノマーによる細胞毒性試験と膜脂質流動性の変化との関係について」  
本郷敏雄, 日景 盛, 佐藤温重  
歯科材料・器械 22(1), 31 -36, 2003.
3. 「Bis-GMA 系レジンを用いたコンポジットレジンにおける被削性に及ぼすファイラー形状およびファイラー含有量の影響」  
岩崎直彦, 高橋英和, 青柳裕仁, 金景月, 砺波健一, 西村文夫:  
歯科材料・器械 22(3), 194 -200, 2003.

#### 平成 14 年度日本歯科理工学会論文賞 (3 論文)

1. Effect of Fluoride and Dissolved Oxy-gen Concentrations on the Corrosion Behavior of Pure Titanium and Titanium Alloys  
Nakagawa M., Matsuya S. and Udoh K.  
DMJ Vol.21, No2, 83-92, 2002.

2. Effect of Pre-Silanization Filler Decontamination on Aesthetics and Degradation Resistance of Resin Composites  
Yoshida Y., Shirai K., Shintani H., Okazaki M., Suzuki K. and Van Meerbeek B  
DMJ Vol 21, No4, 383-395, 2002.
3. 超臨界水処理が金属基板と硬質レジン<sup>の</sup>接着強さに及ぼす影響  
伴 清治, 鶴田昌三  
歯科材料・器械 21(1), 82-89, 2002

### 平成 13 年度日本歯科理工学会論文賞 (3 論文)

1. 「破壊靱性試験 NTP 法における測定用金型および実験条件の評価」  
与那覇朝路, 小松繁樹, 畑好昭:  
歯科材料・器械 20 (4), 270-277, 2001
2. 「Microstructure and Corrosion Behavior of Binary Titanium Alloys with Beta-stabilizing Elements」  
Yukyo TAKADA, Hiroshi NAKAJIMA, Osamu OKUNO and Toru Okabe  
DMJ Vol.20, No.1, 34-52, 2001
3. Wearing Behaviors of a Hybrid Composite Resin for Crown and Bridge  
Takanobu NISHINO, Takeshi ASAO, Hiroshi NAGAMATSU, Tatsuro KOJO,  
Hiroshi KAKIGAWA, Yoshio KOZONO and Yasunari UCHIDA:  
DMJ Vol. 20, No3, 216-226, 2001

### 平成 12 年度日本歯科理工学会論文賞 (3 論文)

1. 「フッ素を置換した低粘度モノマーによる光重合型コンポジットレジンの改良」  
高橋邦暢  
歯科材料・器械 19(4), 367-381, 2000
2. 「金属焼付用陶材の機械的性質に及ぼす低速亀裂成長の影響」  
後藤隆泰  
歯科材料・器械 19(2), 154-161, 2000
3. 「Effects of Metal Combinations on Cytotoxicity Evaluation Using a Dynamic Extraction Method」

武田昭二

DMJ Vol.19, No4, 373-380, 2000

### 平成 11 年度日本歯科理工学会論文賞 (3 論文)

1. 「A Method of Predicting Color Stability of Autopolymerizing Acrylic Resins Using Electron Spin Resonance」  
長谷川 明  
DMJ Vol.18, No3, 207-217, 1999
2. 「Cytotoxicity of Dental Resin Monomers in the Presence of S9 mix Enzymes」  
日景 盛  
DMJ Vol.18, No1, 76-86, 1999
3. 「Structure of Bioactive Glass and its Application to Glass Ionomer Cement」  
松家茂樹  
DMJ Vol.18, No2, 155-166, 1999

### 平成 10 年度日本歯科理工学会論文賞 (3 論文)

1. 「チイラン系モノマーを添加した MMA-PMMA 系レジンによる貴金属合金への接着」  
門磨義則  
歯科材料・器械 17 (3), 200-206, 1998
2. 「支台歯形成支援用リンク機構を用いた臼歯の形成」  
莊村泰治  
歯科材料・器械 17(3),176-184, 1998
3. 「Effects of CaF<sub>2</sub> Addition on the Structure of CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> Glasses」  
前田智章  
DMJ Vol.17, No.2, 104-114, 1998

### 平成 9 年度日本歯科理工学会論文賞 (3 論文)

1. 「フッ素徐放性ホスファゼンモノマーの合成と歯科用レジンへの応用」  
安齋 碯  
歯科材料・器械 16(2), 90-100, 1997
2. 「Basic Study of a New Denture Base Resin Applying Hydrophobic Methacrylate

Monomer」

榎本貢三

DMJ Vol.16, No1, 21-30, 1997

3. 「オペーク陶材/メタル界面のモード I 破壊特性に及ぼすメタルの種類と表面あらしの影響」

金 明

歯科材料・器械 16(2), 128-140, 1997

### 平成 8 年度日本歯科理工学会論文賞 (3 論文)

1. 「チタン鑄造体の電気化学的腐食挙動(第 1 報, 第 2 報)」

三村博史

歯科材料・器械 15(4), 283-295 & 296-305, 1996

2. 「Evaluation of Water Durability at Adhesion Interfaces by Peeling Test of Resin Film」

大野弘機

DMJ Vol.15, No.2, 183-192, 1996

3. 「Simulation of Transient Thermal Stress in Gypsum-bonded Investment」

浅間憲三

DMJ Vol.15, No.2, 121-131, 1996

### 平成 7 年度日本歯科理工学会論文賞 (3 論文)

1. 「金属とレジンの接着耐久性に及ぼすレジンセメントの影響」

池田 泰

歯科材料・器械 14(1), 42-51, 1995

2. 「Chemical Modification of Metallic Implant Surfaces with Biofunctional Proteins (Part1, Part2)」

遠藤一彦

DMJ Vol.14, No.2, 185-198 & 199-210, 1995

3. 「急速加熱型リン酸塩系埋没材の特性」

土生夏史

歯科材料・器械 14(6), 681-690, 1995

### 平成 6 年度日本歯科理工学会論文賞 (3 論文)



1. 「超弾性 Ti-Ni 合金キャストクラスプの維持力の検討」  
小竹雅人  
歯科材料・器械 13 (5), 459-466, 1994
2. 「Thermal-and Photo-polymerization of(Meth)acrylates Containing a Spiro Ortho Ester Moiety and the Properties of Poly [(meth)acrylate] s」  
宮崎光治  
DMJ Vol.13, No1, 9-18, 1994
3. 「A New Porous Hydroxyapatite Ceramic Prepared by Cold Isostatic Pressing and Sintering Synthesized Flaky powder」  
伊藤秀明  
DMJ Vol.13, No.1, 25-35, 1994

#### 平成5年度日本歯科理工学会論文賞 (3論文)

1. 「金-パラジウム-銀-銅系における組成と硬化挙動」  
福井毒男  
歯科材料・器械 12(6), 685-690, 1993
2. 「Skin Holes of Titanium Casting」  
宮川 修  
DMJ Vol.12, No.2, 171-181, 1993
3. 「コンポジットレジンの前処理研磨象牙質への接着に関する研究」  
早川 徹  
歯科材料・器械 12 (4), 445-465, 1993