

## 第 8 2 回学術講演会日本歯科理工学会研究奨励賞（3名）

（大学院生部門）

A-1

Li/Sr イオン段階放出能を有するバイオアクティブマテリアルの開発

Li/Sr イオン放出ガラス混合による炎症制御・硬組織形成誘導能の in vitro 評価  
堺 裕彦 / 大阪大学大学院歯学研究科歯科生体材料学講座

A-2

根管充填時の EDTA 処理が根管シーラーの封鎖性に及ぼす影響

相上雄亮 / 岩手医科大学歯学部歯科保存学講座う蝕治療学分野

（若手研究者部門）

A-3

Influence of addition of nanoporous silica particle on the viscoelasticity of commercial tissue conditioner, and its sustained drug release properties

Safae Sirius / Department of Prosthetic Dentistry, Nagasaki University

## 第 8 1 回学術講演会日本歯科理工学会研究奨励賞（4名）

（大学院生部門）

A-1

PMMA 義歯より軽量となるチタン床義歯の開発

3D プリンターを利用した中空構造を有するチタンプレートの造形  
五十嵐将宏 / 日本歯科大学新潟生命歯学部理工学講座

（若手研究者部門）

A-2

象牙質石灰化における細胞膜由来リン脂質の局在と役割

穴田理嵯 / 岡山大学歯学部医歯薬総合研究科歯科矯正学分野

A-3

近赤外線照射で脱着可能な歯科用レジンセメントの創製

梶本 昇 / 福岡歯科大学歯科医療工学講座 生体工学分野

## 第80回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞

International Dental Materials Congress 2022 のため実施なし

### 第79回学術講演会日本歯科理工学会研究奨励賞（4名）

（大学院学生部門）

- A-1 Development of machine learning model to explore optimum composition of CAD/CAM resin composites  
Li Hefei (Department of Biomaterials Science, Graduate School of Dentistry, Osaka University)

（若手研究者部門）

- A-2 パイロジェンフリー・非動物由来生体吸収性材料の開発  
中西 康 / 北海道大学大学院歯学研究院生体材料工学教室
- A-3 抗菌性ポリウレタンゲル粘着シートの塩化セチルピリジニウム徐放特性と粘着性能  
中守貴一 / 広島大学大学院医系科学研究科先端歯科補綴学研究室
- A-4 炭酸アパタイトセメントの創製および in vivo 骨伝導性評価  
岸田 良 / 九州大学大学院歯学研究院生体材料学分野

### 第78回学術講演会日本歯科理工学会研究奨励賞（3名）

（大学院学生部門）

- A-1 溶解析出反応の温度が炭酸アパタイトブロックの物理的 / 化学的性質および骨置換性に及ぼす影響  
田中啓喬（九州大学病院歯学研究院生体材料学分野）
- A-2 Early stage interaction of water, biomolecules and cells on titanium implant surfaces  
Wang Yaming (Department of Biomaterials, Okayama University)
- A-3 インプラント埋入窩形成の術式決定を支援する人工知能モデルの開発 —画像サイズの違いがモデル性能に及ぼす影響の検証—  
堺 貴彦（大阪大学歯学部歯科理工学教室）

## 第77回学術講演会日本歯科理工学会研究奨励賞（2名）

（大学院学生部門）

A-1 Fabrication of vascularized BMSC/DPSC scaffold + free constructs  
Li Aonan ( Department of Biomaterials Science, Osaka University )

A-2 中性電解水の固定式矯正装置の洗浄への応用 第1報 洗浄処理と除菌効果  
赤間康彦（九州歯科大学歯学部顎口腔機能矯正学分野）

## 第76回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞

International Dental Materials Congress 2020（延期）のため実施なし

## 第75回学術講演会日本歯科理工学会研究奨励賞（2名）

（大学院学生部門）

A - 2 ジルコニアへの新規表面処理による接着強さへの影響  
木村龍弥（新潟大学歯学部生体歯科補綴学分野）

（若手研究者部門）

A - 3 3D プリントで造形可能なナノ共連続構造体の創製と歯冠修復物への応用  
池田 弘（九州歯科大学生体材料学分野）

## 第74回学術講演会日本歯科理工学会研究奨励賞（1名）

（若手研究者部門）

A-2 間葉系幹細胞の増殖および分化系統の制御を可能とする汎用有機材料表面  
の簡易的処理  
有坂慶紀（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 有機材料学分野）

## 第73回学術講演会日本歯科理工学会研究奨励賞（1名）

（大学院生部門）

A-2 亜鉛含有ポーラス酸化物の抗菌メカニズムの解明と骨芽細胞に及ぼす影響の評価  
島袋将弥（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 金属生体材料学分野）

## 第72回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（1名）

（若手研究者部門）

A-1 ポリエーテルエーテルケトンへの骨伝導性の付与

土谷 享（九州大学歯学研究院生体材料学分野）

## 第71回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（2名）

（大学院生部門）

A-1 骨親和性向上を目指したアルカリ加熱処理チタン表面のマグネシウムイオン修飾  
安全性と骨親和性の評価

坂詰花子（東北大学大学院歯学研究科歯科生体材料学分野）

（若手研究者部門）

A-2 細胞由来材料を用いた in vitro 石灰化

ハラ エミリオ サトシ（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科生体材料学分野）

## 第70回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（2名）

（大学院生部門）

A-3 GF RTP 製ノンメタルクラスプデンチャーの最適設計

永倉愛夢（日本大学大学院松戸歯学研究科歯科生体材料学講座）

（若手研究者部門）

A-4 Python を用いた画像解析法の開発—コンポジットレジンのマトリックス比率と  
重合時温度上昇の関連—

堀 美喜（愛知学院大学大学院歯科理工学講座）

## 第69回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（1名）

（若手研究者部門）

A-1 III 型コラーゲンコートアパタイトによる歯根膜の石灰化制御

野崎浩佑（東京医科歯科大学生体材料工学研究所 生体材料機能医学分野）

## 第68回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞

International Dental Materials Congress 2016 のため実施なし

## 第67回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（0名）

受賞なし

## 第66回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（2名）

（大学院生部門）

A-9 通電剥離型歯科用セメントの開発 その2：通電条件の影響

梶本 昇（徳島大学大学院医歯薬学研究部生体材料工学分野）

（若手研究者部門）

A-13 レーザー積層造形法で製作した Co-Cr-Mo 合金クラスプの疲労強度

高市敦士（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 部分床義歯補綴学分野）

## 第65回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（2名）

P - 1 低磁性 Zr-14Nb 合金の固定性補綴装置への応用 機械的特性、鋳造性、陶材焼付強度の検討

加嶋祐佳（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 部分床義歯補綴学分野）

P - 2 MDPB 含有窩洞殺菌材の抗菌効果と歯質接着性への影響の評価

廣瀬奈々子（大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座）

## 第64回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（1名）

P - 1 生体医療用 Au<sub>2</sub>元合金の磁化率の組成依存性

乾 志帆子（徳島大学歯学部歯科理工学講座）

## 第63回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（2名）

P - 1 非生体分解性 FGF-2 徐放ハイドロゲルの in vitro での有効性と接着性レジンへの応用に関する検討

竹田かほる（大阪大学大学院歯学研究科 口腔分子感染制御学講座）

P - 2 アパタイト光触媒(La-OAP)/HAP 複合体の抗菌性-第二報- 添加量の影響

駒田裕子（朝日大学歯学部歯科理工学分野）

## 第61回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（0名）

受賞なし

## 第61回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（0名）

受賞なし

## 第60回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（2名）

P-1

抗 NHE10 モノクローナル抗体を固定化したチタンが破骨細胞と骨芽細胞の分化に与える影響

首藤 崇裕（九州大学大学院歯学研究院クラウンブリッジ補綴学分野）

P-4

レーザー積層造形法の歯科応用 -Co-Cr-Mo 合金を用いた造形物の機械的特性と耐食性-  
高市 敦士（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科 部分床義歯補綴学分野）

P-11

型リン酸三カルシウムフォームを前駆体とした炭酸アパタイトフォームの調製  
二階堂 太郎（九州大学大学院歯学研究院顎顔面腫瘍制御学分野）

P-12

w/o エマルジョン法を用いた球状炭酸アパタイトの創製

野村 俊介（九州大学歯学府口腔機能修復学講座生体材料学分野）

## 第59回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（2名）

P-4

歯科矯正用ボンディング材への蛍光性物質の添加効果

半場 悠介（北海道大学大学院歯学研究科歯科矯正学教室）

P-6

骨伝導性向上を目的とした陽極酸化チタンへのカーボンナノチューブコーティング

井上 沙織（北海道大学大学院歯学研究科口腔機能補綴学教室）

## 第58回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（2名）

P-2 分極ハイドロキシアパタイトの骨形成促進効果と PRP ゲルの担体としての有効性

大庭聖子（東京医科歯科大学生体材料工学研究所無機材料分野）

P-4 焼結炭酸カルシウムを前駆体として用いた骨補填材の創製

大津亮泰（九州大学大学院歯学研究院生体材料学分野）

**第 57 回学術講演会 国際歯科材料会議 2011 (IDMC2011 ) 共催**

**第 56 回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞 (2 名)**

- P-2 骨形成促進効果を有するサケ白子由来 DNA とプロタミンからなる接合体ペースト  
森 南奈(福岡歯科大学口腔治療学講座産歯周病学分野)
- P-3 低周波大気圧プラズマジェットによる口腔病原微生物に対する殺菌効果の検討  
山崎弘光(鶴見大学歯学部歯科補綴学第二講座)

**第 55 回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞 (2 名)**

- P-5 MRI アーチファクト防止型歯科用 Zr-Nb 合金の機械的性質  
近藤亮太(東京医科歯科大学生体材料工学研究所金属材料分野)
- P-7 オプティカルトラッカーを用いたインプラント埋入位置姿勢計測法(第 3 報)  
—従来法との印象精度の比較—  
小野真司(大阪大学大学院歯学研究科歯科補綴学第一教室)

**第 54 回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞 (5 名)**

- P-3 唾液腺分岐形態形成制御へ向けたゲル材料の応用  
宮嶋宏行(大阪大学大学院歯学研究科バイオマテリアル学分野)
- P-4 4-META/MMA-TBB レジンの象牙質接着における白金ナノコロイド  
および金ナノコロイドの効果  
長野二三(北海道医療大学歯学部生体材料工学分野)
- P-9 MC3T3-E1 細胞の骨分化における金属の種類による遺伝子発現の差異  
大家 湊(東京医科歯科大学生体材料工学研究所金属材料分野)
- P-10 擬似体液中における試作 Ti-Ag 合金表面へのリン酸カルシウム自然形成  
高橋正敏(東北大学大学院歯学研究科歯科生体材料学分野)
- P-12 アミノ酸は亜鉛含有リン酸カルシウムの亜鉛徐放を促進する  
本田義知(東北大学大学院歯学研究科顎口腔機能創建学分野)

**第 53 回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞 (2 名)**

- P-3 VR Haptic Device を応用した歯科ハンドスキルシミュレーショントレーニング

(第7報) 3次元モデル呈示方法の改良—

山口 哲(大阪大学大学院歯学研究科バイオマテリアル学分野)

- P-4 リン酸エステル系機能性モノマーによる歯質接着界面の形成メカニズムの解明  
吉原久美子(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科咬合・有床義歯補綴学分野)

### 第52回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞(3名)

- P-3 石膏 カルサイト複合体の組成変換反応による炭酸アパタイト骨置換材の創製  
竹内あかり(九州大学大学院歯学研究院口腔機能修復学講座)
- P-5 ラット頭蓋冠上骨膜下に埋入されたリン酸オクタカルシウム/コラーゲン複合体  
の骨造成反応  
松井有恒(東北大学大学院歯学研究科口腔病態外科学講座口腔外科学分野)
- P-8 高い細胞接着性と電気伝導性を併せ持つ生体再建材料の開発  
松岡真琴(北海道大学大学院歯学研究科生体理工学教室)

### 第51回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞(3名)

- P-3 カーボンナノチューブコートしたコラーゲンスポンジの3次元培養担体への応用  
平田恵理(北海道大学大学院歯学研究科口腔機能補綴学教室)
- P-5 機械的刺激が骨芽細胞のHSCニッチ関連遺伝子発現に及ぼす影響  
佐々木淳一  
(大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座バイオマテリアル学分野)
- P-6 機能性モノマーによるCPCの国定化とその殺菌性  
難波尚子(岡山大学大学院医歯薬学総合研究科歯周病態学分野)

### 第50回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞(2名)

- PS-2 In vitro Biocompatibility with Osteoblast-like Cell on Zirconia  
山下大輔(鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯周病態制御学分野)
- PS-4 Effects of Pd and Pt on Corrosion Behavior of Zr in Simulated Body Fluid  
堤 祐介(東京医科歯科大学生体材料工学研究所金属材料分野)



## 第 49 回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（4 名）

- P-1 ジルコニアの相変態と曲げ強さの関係  
佐藤秀夫(鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯科生体材料学分野)
- P-2 Ti 表面水酸基量および UV 照射が Ti/セグメント化ポリウレタン界面接合強度に及ぼす影響  
坂本晴美(東京医科歯科大学生体材料工学研究所金属材料分野)
- P-8 生体模倣性骨移植材料「炭酸アパタイト・コラーゲン複合体」の骨形成能  
松浦 歩(広島大学大学院医歯薬学総合研究科先端歯科補綴学研究室)
- P-9 コラーゲン上に多層カーボンナノチューブをコートした細胞培養担体の開発  
寺田典子(北海道大学大学院歯学研究科口腔病態学講座口腔診断内科学教室)

## 第 48 回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（2 名）

- 「人工複合糖質高分子による *Streptococcus mutans* の増殖阻害」  
赤坂 司 (北海道大学大学院歯学研究科口腔健康科学講座生体理工学教室)
- 「合着用ガラスイオノマーセメントの吸水と拡散;水溶液成分の影響」  
山崎淳史(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)

## 第 47 回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（2 名）

- 「ストロンチウム含有型アパタイトセメントの創製」  
藤原江美(徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部生体材料工学分野)
- 「アミン末端修飾ポリエチレングリコール固定化による金属の生体機能化」  
田中勇太(東京医科歯科大学生体材料工学研究所金属材料分野)

## 第 46 回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（1 名）

- 「フッ化物耐食性 Ti-Cr 合金の開発」  
武本真治 (東京歯科大学歯科理工学講座)

## 第 45 回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞（3 名）

「高濃度酸によるチタンの表面改質(第5報) 交互浸漬法によるアパタイト形成に与える効果」

河野博史(鹿児島大学大学院医歯学総合研究科歯科生体材料学分野)

「ポリリン酸処理によるチタンインプラントへの細胞応答促進と成長因子吸着制御」

前川賢治(岡山大学大学院医歯学総合研究科顎口腔機能制御学分野)

「Plasma 照射によるフィラー添加高分子足場材料における細胞応答」

原 征(大阪大学大学院歯学研究科先端顎口腔バイオマテリアル学教室)

#### 第44回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞(2名)

「リン酸化アミノ酸を用いる新しいチタン表面改質」

竹内真帆(広島大学大学院医歯薬学総合研究科先端歯科補綴学研究室)

「Er:YAGレーザー照射エナメル質被着体の性質と接着」

峯 篤史(岡山大学大学院医歯学総合研究科顎口腔機能制御学分野)

#### 第43回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞(4名)

「DVカメラとモーションキャプチャーを応用した簡易型顎運動測定システムの開発」

絹田宗一郎(大阪大学大学院歯学研究科顎口腔咬合学分野)

「生体安全性に優れた口腔インプラント上部構造仮着用セメントの開発」

柳 智哉(北海道医療大学歯学部歯科理工学講座)

「表面プラズモン共鳴解析装置のためのチタンバイオセンサーの開発」

平田伊佐男(広島大学大学院医歯薬学総合研究科生体材料学研究室)

「Bioshosphonate-Hydroxyapatite 複合体の破骨細胞への影響」

勢島 尚(東京歯科大学歯科理工学講座)

#### 第42回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞(2名)

「pH 応答型フッ素徐放性レジンの開発」

仲保 聡(岡山大学大学院医歯学総合研究科歯科保存修復学分野)

「SVVYGLR ペプチドにおける血管新生作用」

漬田吉之輔(大阪大学大学院歯学研究科バイオマテリアル学分野)

#### 第 41 回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞 (1 名)

「加熱重合型アクリル系軟質義歯裏装材中の可塑剤含有量が床用レジンとの接着強さに及ぼす影響」

洪 光(広島大学大学院医歯薬学総合研究科歯科補綴学研究室)

#### 第 40 回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞 (1 名)

「局所注入型生分解性高分子骨補填材に関する研究」

玉崎秀樹(大阪大学大学院歯学研究科歯科麻酔学分野)

#### 第 39 回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞 (1 名)

「Ni-Ti 超弾性合金のフッ化ナトリウム水溶液中における水素吸収と材質劣化」

金子和之(徳島大学歯学部歯科矯正学講座)

#### 第 38 回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞 (2 名)

「破折歯の接着強度に関する研究(第 4 報) : 4-META/MMA-TBB 系接着性レジンによる歯根象牙質の接着強さに与えるサーマルレサイクルの影響」

劉 佳(東京歯科大学歯科理工学講座)

「各種カルボン酸の歯質表面における脱灰・接着メカニズム JThe Japanese Society」

古同 雅之(広島大学歯学部歯科保存学第一講座)

### 第 37 回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞 (2 名)

「Ni-Ti 超弾性合金の遅れ破壊特性」

横山賢一(徳島大学歯学部歯科理工学講座)

「アミノ酸誘導体の分子構造が象牙質接着に及ぼす影響」

伊東 孝介(岡山大学大学院医歯学総合研究科歯科保存修復学分野)

### 第 36 回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞 (3 名)

「形状記憶合金繊維強化レジン基スマート複合材料の研究(第 2 報) 損傷修復機能」

浜田賢一(徳島大学歯学部歯科理工学講座)

「高融点生体用 Ti-Ta-Nb 系合金溶製法の研究(第 2 報)」

藤城吉正(愛知学院大学歯学部歯科理工学講座)

「アポトーシスの誘導からみた Bisphenol-A 評価」

森口泰成(大阪歯科大学歯科理工学講座)

### 第 35 回学術講演会 日本歯科理工学会研究奨励賞 (3 名)

「水溶性光重合開始剤を配合したセルフエッチングプライマーの開発について その 7  
市販ワンステップシステムとの比較」

菊竹一代(日本大学松戸歯学部理工学教室)

「クラウンの合着に関する力学的研究(第 3 報)ー接着性レジンを使用した場合ー」

杉田拓也(東京医科歯科大学学生体材料工学研究所機械分野)

「I 型コラーゲンをういた石灰化実験」

松本卓也(大阪大学大学院歯学研究科顎口腔機能再建学講座)