

令和4年度春期（盛岡）

第79回日本歯科理工学会学術講演会プログラム

会 期：2022年5月21日（土）、5月22日（日）

会 場：いわて県民情報交流センターアイーナ

〒020-0045 岩手県盛岡市盛岡駅西通1丁目7番1号 TEL：019-606-1717（代）

後 援：一般社団法人 岩手県歯科医師会

5月21日（土）	9：45～10：45	研究奨励賞応募口頭発表	(A会場)
	9：45～16：00	ポスター発表	(B会場)
		(11：00～11：50 討論)	
	12：00～12：50	各地方会役員会	(会議室)
	13：00～14：00	定時社員総会・会員総会	(A会場)
	14：00～14：55	特別講演	(A会場)
		「生体活性な有機—無機複合材料の創成：生体内化学反応に学ぶ材料合成」	
	15：00～17：30	口頭発表	(A会場)
	18：00～19：30	懇親会	(ホテルメトロポリタン盛岡・本館)
5月22日（日）	9：30～11：00	学会主導型シンポジウムおよび Dental Materials Adviser / Senior Adviser 特別セミナー	(A会場)
		「歯科医療における3Dプリンターの可能性を探る！」	
	9：30～15：00	ポスター発表	(B会場)
		(11：00～11：50 討論)	
	12：00～12：50	ランチョンセミナーおよび Dental Materials Adviser / Senior Adviser 特別セミナー	(A会場)
		「クラレノリタケデンタルにおけるレジン系材料の開発」	
	13：00～15：30	口頭発表	(A会場)
	15：30～	次期大会長挨拶	(A会場)

大会長：武本真治（岩手医科大学歯学部医療工学講座）

準備委員長：澤田智史（岩手医科大学歯学部医療工学講座）

連絡先：〒028-3694 岩手県紫波郡矢巾町医大通1-1-1

岩手医科大学歯学部医療工学講座

第79回日本歯科理工学会学術講演会準備委員会

TEL：019-651-5110（内線5762）

E-mail：soc-79dentmater@iwate-med.ac.jp

学会案内ホームページ：http://www.jsdmd.jp/

一般社団法人 日本歯科理工学会

◆ 日 程 表

第1日 5月21日(土)

	A会場(7階小田島組☆ほーる)	B会場(5階ギャラリーアイーナ)
9:15	受付開始	
9:40	理事長挨拶	
9:45	口頭発表 A-1~A-4	
11:00		
12:00	各地方会役員会(各会議室)	
13:00	定時社員総会・会員総会	ポスター発表 (討論:奇数番号の発表者) 11:00~11:50
14:00	特別講演	
15:00	口頭発表 A-5~A-14	
17:30		

第2日 5月22日(日)

	A会場(7階小田島組☆ほーる)	B会場(5階ギャラリーアイーナ)
9:00	受付開始	
9:30	学会主導型シンポジウム	
11:00		
12:00	ランチョンセミナー(要事前申し込み)	ポスター発表 (討論:偶数番号の発表者) 11:00~11:50
13:00	口頭発表 A-15~A-24	
15:30	次期大会長挨拶	

第 1 日 5 月 21 日 (土)

A 会場

[1 日目 午前]

9:40 ~ 9:45 理事長挨拶

9:45 ~ 10:45 研究奨励賞応募口頭発表 (A-1 ~ A-4)

座長 服部雅之 (東歯大・理工), 新谷明一 (日歯大・生命歯・理工)

9:45 ~ 10:00 <大学院学生部門>

- A-1 Development of machine learning model to explore optimum composition of CAD/CAM resin composites
.....○ Li Hefei¹, Sakai Takahiko^{1,2}, Lee Chunwoo¹, Yamaguchi Satoshi¹, Imazato Satoshi¹... 12
¹ Department of Biomaterials Science, Graduate School of Dentistry, Osaka University
² Department of Fixed Prosthodontics, Graduate School of Dentistry, Osaka University

10:00 ~ 10:45 <若手研究部門>

- 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¹, 赤坂 司¹, 吉原久美子², 中村真理子³, 吉田靖弘¹... 13
¹ 北大院・歯・生体材料, ² 産総研・生命工学・健康医工学, ³ 九州保福大・臨床心理
- 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
..... ○中守貴一¹, 阿部泰彦¹, 吉原久美子², 吉田靖弘³, 津賀一弘¹... 14
¹ 広大院・医系科学・先端歯科補綴, ² 産総研・生命工学・健康医工学, ³ 北大院・歯・生体材料
- 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, 林 幸壺朗, 土谷 享, 島袋将弥, 石川邦夫... 15
九大院・歯・生体材料

A 会場

[1 日目 午後]

14:00 ~ 14:55

2

特別講演

「生体活性な有機-無機複合材料の創成：生体内化学反応に学ぶ材料合成」

講 師：大槻主税 先生 (名古屋大学大学院工学研究科応用物質化学専攻 教授)

座 長：武本真治 (岩手医科大学歯学部医療工学講座 教授)

15:00 ~ 17:30 一般講演 (口頭発表)

15:00 ~ 15:45

<有機・複合材料>

座長 大橋 桂 (神歯大・バイオマテリアル), 染屋智子 (東歯大・理工)

- A-5 S-PRG フィラー含有乳白歯用 CAD/CAM コンポジットレジン冠の長期耐久性の評価
..... ○山口 哲¹, 堺 貴彦^{1,2}, 大川玲奈³, 仲野和彦³, 今里 聡¹... 16
¹ 阪大院・歯・理工, ² 阪大院・歯・一補, ³ 阪大院・歯・小児
- A-6 切削抵抗の減少によるクラウンの内面適合の向上
..... ○野崎浩佑¹, 松村茉由子², 谷中 航², 三浦宏之², 山下仁大², 若林則幸¹... 17
¹ 医科歯科大院・医歯・生体補, ² 医科歯科大院・医歯・咬合機能健康

A-7 コンポジットレジン由来の低濃度フッ化物が³ *Streptococcus mutans* に及ぼす影響
..... ○林 未季, 加藤喬大, 山添正稔... 18
YAMAKIN 株式会社

15:45 ~ 16:45

<無機材料1>

座長 丸田道人 (福歯大・生体工学), 岡田正弘 (岡大院・医歯薬・生体材料)

A-8 フッ化アパタイトコートセラミックインプラント材料表面の生体適合性評価
..... ○李 敏¹, 小正 聡¹, 本津茂樹², 橋本典也³, 岡崎定司¹... 19
¹大歯大・欠損, ²近大・生物理工, ³大歯大・理工

A-9 フッ素アパタイトの発物質としての第二リン酸カルシウムの高機能化
..... ○袋布昌幹¹, 岡寛夏輝², 宇尾基弘²... 20
¹富山高専, ²医科歯科大院・医歯・先端材料

A-10 リン酸処理剤に含まれる増粘剤が歯科用陶材とレジンセメントの接着に及ぼす影響
..... ○駒形裕也, 池田 弘, 永松有紀, 清水博史... 21
九歯大・歯・生体材料

A-11 超高透光性ジルコニアの透光性と曲げ強さ
..... ○伴 清治, 松原正和, 朝倉正紀, 鶴田昌三, 河合達志... 22
愛院大・歯・理工

16:45 ~ 17:30

<臨床応用>

座長 高橋正敏 (東北大院・歯・歯生材), 小泉寛恭 (日大・歯・理工)

A-12 UV照射によるCo-Cr-Mo合金と義歯床用レジンとの接着強化
..... ○高市敦士¹, サンウインタン¹, モハメドアムール¹, 加嶋祐佳¹, 蘆田茉希², 埜 隆夫², ... 23
若林則幸¹
¹医科歯科大院・医歯・生体補, ²医科歯科大・生材研・金属

A-13 インコ法による歯科矯正用ステンレスワイヤーの色調調整に関する研究
..... ○國見亮太^{1,2}, 梶本 昇¹, 丸田道人¹, 佐藤 平³, 玉置幸雄², 都留寛治¹... 24
¹福歯大・生体工学, ²福歯大・矯正, ³福歯大・材料工学

A-14 積層造形用ステンレス鋼粉末の諸特性におよぼす酸化の影響
..... ○野村直之, 周 偉偉... 25
東北大院・工

懇親会 18:00 ~ 19:30 (ホテルメトロポリタン盛岡・本館)

第1日 5月21日(土)・第2日 5月22日(日)

B会場

[1日目]

9:45～16:00 一般講演(ポスター発表)(11:00～11:50 奇数番号 討論)

[2日目]

9:30～15:00 一般講演(ポスター発表)(11:00～11:50 偶数番号 討論)

<生体材料>

- P-1 イットリア安定化ジルコニアのL929細胞適合性-軟組織接着性評価の基盤-
..... ○中石-寺田典子¹, 陳 鵬¹, 蘆田茉希¹, 埴 隆夫^{1,2}... 36
¹医科歯科大・生材研・金属, ²神戸大・未来医工
- P-2 化学合成法によって生成されたチタニアナノチューブの生体適合性の検討
..... ○小正 聡¹, 西田尚敬², 関野 徹²... 37
¹大歯大・欠損, ²阪大院・産研
- P-3 歯根膜としての応用を目指した片面石灰化dECM膜の調製
..... ○鈴木美加¹, 木村 剛¹, 岡田正弘², 中村奈緒子³, 岸田晶夫¹... 38
¹医科歯科大・生材研・物質医工, ²岡大院・医歯薬・生体材料, ³芝浦工大・シス理工・細胞制御
- P-4 初期骨髄形成過程における海綿骨微細構造の経時的評価
..... ○ハラ エミリオ サトシ, 穴田理嵯, 岡田正弘, 松本卓也... 39
岡大院・医歯薬・生体材料
- P-5 モジュラスマッピングによるエナメル象牙境の観察
..... ○長谷川正剛^{1,2}, 田中玲奈¹, 真鍋厚史², 柴田 陽¹... 40
¹昭大・歯・理工, ²昭大・歯・美容
- P-6 多孔質構造を有する三次元ポリカプロラクトン足場材料の骨再生評価
..... ○張 葉¹, 陳 麗吉², 城 潤一郎¹, 松本尚之², 橋本典也¹... 41
¹大歯大・理工, ²大歯大・矯正
- P-7 リン酸アンモニウムを利用したリン酸三カルシウム合成の検討(第2報)水練和の影響
..... ○新谷耕平¹, 玉置幸道¹, 奥山克史¹, 堀口敬司¹, 川木晴美², 荻谷優子³, 住友伸一郎³... 42
¹朝日大・歯・理工, ²朝日大・歯・口腔生化, ³朝日大・歯・口外
- P-8 コンポジットレジンに対する細胞の酸化ストレスについて
—抗酸化剤応答配列(ARE)レポーターアッセイ法による検討—
..... ○増田麻里¹, 堀 美喜², 犬飼順子¹, 林 達秀², 河合達志²... 43
¹愛知学院短大・歯科衛生, ²愛院大・歯・理工
- P-9 CAD/CAM用ハイブリッドレジンに関する研究(第11報)—前歯部用レジンブロックの摩耗性について—
..... ○黒田哲郎, 片山裕太, 亀山祐佳, 大橋 桂, 二瓶智太郎... 44
神歯大・バイオマテリアル
- P-10 MTAベース根管貼薬材の水和反応と生体適合性
..... ○山本裕馬¹, 陳 麗吉², 岡村友玄¹, 富永和也¹, 橋本典也³... 45
¹大歯大・口腔病理, ²大歯大・矯正, ³大歯大・理工
- P-11 根管充填用シーラーの色素浸透試験による根尖封鎖性について
..... ○重田浩貴, 江田義和, 松本篤樹, 和田賢一, 長沢悠子, 日比野 靖... 46
明海大・歯・材料

<器械・技術>

- P-12 エッジロスしたスキャンデータに対するエッジロス推定復元技術に関する基礎的研究
..... ○高田 朝¹, 井上智之¹, 吉本龍一¹, 山本 眞²... 47
¹株式会社松風研究開発部, ² 有限会社山本セラミスト
- P-13 モアレを応用した口腔内スキャナーの精度
..... ○五十嵐健輔, 五十嵐将宏, 大熊一夫... 48
日歯大・新潟・理工
- P-14 セラスマート レイヤーにおける各層の機械的強度
..... ○棚澤公貴, 伏島歩登志... 49
株式会社ジーシー
- P-15 回転切削器具を用いたジルコニア切削効率の検討
..... ○塚田早穂¹, 和田敬広¹, 高橋英和², 岩崎直彦², 宇尾基弘¹... 50
¹医科歯科大院・医歯・先端材料, ² 医科歯科大院・医歯・口腔機材開発
- P-16 市販とろみ食品を応用した用時調製型中性電解水配合ジェルの有用性
..... ○永松有紀¹, 永松 浩², 池田 弘¹, 清水博史¹... 51
¹九歯大・歯・生体材料, ² 九歯大・歯・総診
- P-17 超小型 PC 上で動作する学生教育用人工知能プログラムの開発
..... ○神長 信^{1,2}, 堀 美喜^{1,3}, 堀 直介^{1,4}, 関根広植^{1,4}, 大野友三⁵, 林 達秀³, ... 52
長谷川彰人³, 河合達志^{1,3}
¹愛院大・歯・未来口腔研, ² 株式会社エデン, ³ 愛院大・歯・理工, ⁴ アリッド株式会社,
⁵ 愛院大・歯・歯周
- P-18 Er : YAG-PLD によるフッ素化アパタイト膜の作製
..... ○陳 麗吉¹, 本津茂樹², 小正 聡³, 橋本典也⁴, 松本尚之... 53
¹大歯大・矯正, ² 近大・生物理工, ³ 大歯大・欠損, ⁴ 大歯大・理工

<臨床応用>

- P-19 牛歯エナメル質にレジンセメントで接着したステンレス鋼との接着強さ—せん断および引張試験による影響—
..... ○深澤慶子¹, 桑島幸紀¹, 澤田智史², 佐藤和朗¹, 武本真治²... 54
¹岩医大・歯・矯正, ² 岩医大・歯・医療工
- P-20 QCM 解析による唾液タンパクに対する義歯洗浄剤の洗浄効果の検証
..... ○櫻井敏継¹, 今泉直也¹, 廣田正嗣², 早川 徹³, 大久保力廣¹... 55
¹鶴見大・歯・有床補綴, ² 鶴見大・歯・教育, ³ 鶴見大・歯・理工
- P-21 Research of skin color acrylic resin based on CIELAB Color system
..... ○ Zhang Fan, Hattori Mariko, Sumita Yuka I... 56
Department of Maxillofacial Prosthetics, Tokyo Medical and Dental University

<金属材料>

- P-22 融解鋳造時の異なる雰囲気下で繰り返し鋳造を行った高クロム・高窒素含有コバルトクロム合金の機械的性質
..... ○安藤 快, 鳥田泰弘... 57
株式会社松風研究開発部
- P-23 レーザー積層造形法により製作した CoCrMo 合金の再結晶現象におよぼす熱処理時間の影響
..... ○加嶋祐佳¹, 高市敦士¹, ヘインリンテッ¹, 埴 隆夫², 若林則幸¹... 58
¹医科歯科大院・医歯・生体補, ² 医科歯科大・生材研・金属
- P-24 酸処理チタンメッシュの軟組織接着性に与えるメッシュ径の影響
..... ○岡田正弘, 謝 世超, 松本卓也... 59
岡大院・医歯薬・生体材料

<無機材料>

- P-25 新規超高透光性ジルコニア材料の接着特性評価
..... ○高橋周平, 寺前充司, 吉本龍一... 60
株式会社松風
- P-26 多層構造歯科用ジルコニアにおける衝撃破壊強さの検討
..... ○渡邊 慧¹, 新谷明一^{2,3}, 八田みのり¹, 藤島 伸¹, 石田祥己², 三浦大輔², 五味治徳¹... 61
¹日歯大・生命歯・補綴², ²日歯大・生命歯・理工, ³トウルク大
- P-27 ジルコニアに対する接着耐久性に関する研究 —酸性モノマーの適正濃度について—
..... ○角井早紀¹, 片山裕太², 熊坂知就¹, 大橋 桂², 星 憲幸¹, 木本克彦¹, 二瓶智太郎²... 62
¹神歯大・補綴インプラント, ²神歯大・バイオマテリアル
- P-28 プレス用二ケイ酸リチウムの結晶配向性
..... ○松原正和, 伴 清治, 鶴田昌三, 朝倉正紀, 河合達志... 63
愛院大・歯・理工
- P-29 幾何学的な CAD/CAM 用二ケイ酸リチウムブロック補綴物の熱処理による正確度への影響
..... ○山本浩嗣, 伏島歩登志... 64
株式会社ジーシー
- P-30 フッ化チタン配合試作ガラスアイオノマーセメントの物性の研究
..... ○奥山克史, 新谷耕平, 堀口敬司, 玉置幸道... 65
朝日大・歯・理工
- P-31 新しい合着用レジン添加型ガラスアイオノマーセメント：接着強さと曲げ特性
..... ○入江正郎¹, 丸尾幸憲², 西川悟郎², 松本卓也¹... 66
¹岡大院・医歯薬・生体材料, ²岡大病・咬合義歯
- P-32 新規 BioUnion ガラス配合水硬性仮封材によるう蝕原因菌の生育抑制効果
..... ○勝又淳友, 星野智大, 町田大樹, 伏島歩登志... 67
株式会社ジーシー

<有機材料>

- P-33 常温重合レジンの操作が諸性質に及ぼす影響 —(3)サーマルサイクル試験後の支台への仮着強さについて—
..... ○大木達也¹, 齋藤龍一¹, 内田光洋², 盛植泰輔², 五十嵐一彰², 石田喜紀¹, 羽島弘毅², ... 68
山森徹雄², 岡田英俊¹
¹奥羽大・歯・生体材料, ²奥羽大・歯・補綴
- P-34 温度スイッチングによるレジン表面の可逆的な親 / 疎水性転移 — NIPAm 配合レジンの温度誘起透明性変化—
..... ○根津尚史, 建部二三, 遠藤一彦... 69
北医療大・歯・生体材料
- P-35 FDM 用 PEEK 樹脂の 3 点曲げ強さに高加速寿命処理が与える影響
..... ○三浦大輔¹, 石田祥己¹, 新谷明一^{1,2}... 70
¹日歯大・生命歯・理工, ²トウルク大
- P-36 義歯床用 3D プリンター樹脂材料への義歯修理用材料の接着
..... ○小山田勇太郎¹, 澤田智史², 小山田勇樹³, 武本真治², 近藤尚知¹... 71
¹岩医大・歯・補綴・インプラント, ²岩医大・歯・医療工, ³岩手県・開業医
- P-37 新規レジン系表面滑沢硬化材の開発 (第 2 報) —歯ブラシ摩耗試験による評価—
..... ○中野貴文, 加藤喬大, 山添正稔... 72
YAMAKIN 株式会社

- P-38 酸化ジルコニウムの配合がアクリル系装着材料の X 線不透過性に及ぼす影響
 …… ○小泉寛恭^{1,2}, 平場晴斗³, 三神 航³, 竹鼻康輔³, 小滝友一¹, 八木原健司¹, … 73
 深瀬康公^{1,2}, 掛谷昌宏^{1,2}, 米山隆之^{1,2}
¹日大・歯・理工, ²日大・総歯研・生体工学, ³日大・歯・補綴Ⅲ
- P-39 コーティング処理後のレジンセメントの象牙質接着性 (第3報)
 ー象牙質と CAD/CAM レジンブロックとの接着強さに関してー
 …… ○和田悠希¹, 片山裕太¹, 大橋 桂¹, 平山聡司², 二瓶智太郎¹… 74
¹神歯大・バイオマテリアル, ²日大・松戸歯・保存修復
- P-40 異なる接着性レジンセメントと表面処理が PEKK- 根管象牙質間の接着強さに及ぼす影響
 …… ○笠原正彰, 染屋智子, 籠浦弘城, 棟方里花, 服部雅之… 75
 東歯大・理工
- P-41 1 ステップセルフエッチングシステム使用時におけるリン酸処理がレジンと歯質の接着に及ぼす影響
 …… ○齋藤龍一, 松本英莉, 大木達也, 石田喜紀, 岡田英俊… 76
 奥羽大・歯・理工
- P-42 CAD/CAM 用 PEEK ブロックの特性 ー機械的性質および接着性についてー
 …… ○片山裕太¹, 大橋 桂¹, 永田俊介², 谷本安浩², 二瓶智太郎¹… 77
¹神歯大・バイオマテリアル, ²日大・松戸歯・歯生材
- P-43 CAD/CAM 用コンポジットレジンの MMA 処理
 …… ○鶴田昌三, 相武幸樹, 植松康明, 藤本耕太郎, 朝倉正紀, 伴 清治, 山本伊一郎, 河合達志… 78
 愛院大・歯・理工
- P-44 新規直接充填用コンポジットレジンの耐摩耗性の評価
 …… ○大宮圭司, 伏島歩登志… 79
 株式会社ジーシー
- P-45 色調適合性に優れるコンポジットレジンの光学特性
 …… ○瀬田滂幸^{1,2}, 澤田智史², 佐々木かおり², 齋藤設雄², 浅川和也², 畑中昭彦², 武本真治²… 80
¹岩医大・歯・4年, ²岩医大・歯・医療工
- P-46 光硬化型レジンセメントによるコンポジットレジンの牛歯へのせん断接着強さ
 …… ○中溝正義^{1,2}, 澤田智史², 畑中昭彦², 浅川和也², 佐々木かおり², 齋藤設雄², 武本真治²… 81
¹岩医大・歯・5年, ²岩医大・歯・医療工
- P-47 解体性歯科用レジンセメントの創製 その1: マイクロ波による解体
 …… ○梶本 昇¹, 佐藤 平², 丸田道人¹, 都留寛治¹… 82
¹福歯大・生体工学, ²福歯大・材料工学
- P-48 ケイ酸リチウムガラスセラミックスブロックのシラン処理がレジンセメントの接着強さに及ぼす影響
 …… ○江田義和, 長沢悠子, 重田浩貴, 尾松 純, 島野偉礎轄, 中嶋 裕, 日比野 靖… 83
 明海大・歯・材料
- P-49 新規合着用レジン強化型ガラスアイオノマーセメントの初期接着性評価
 …… ○鈴木利弥, 町田大樹, 伏島歩登志… 84
 株式会社ジーシー
- P-50 食塩水に浸漬したレジン添加型ガラスアイオノマーセメントの電気伝導性と通電後の接着強度低下量の変化
 …… ○濱田賢一¹, 松木佑太², 佐藤博子², 梶本 昇³, 武川-宇山恵美¹, 堀内信也², 関根一光¹… 85
¹徳島大院・生体材料, ²徳島大院・矯正, ³福歯大・生体工学
- P-51 アローマインジェクションにおける親水性と細部への流動性
 …… ○渋谷裕紀, 伏島歩登志… 86
 株式会社ジーシー

第2日 5月22日(日)

A 会場

[2日目 午前]

9:30～11:00

3～8

学会主導型シンポジウムおよび Dental Materials Adviser / Senior Adviser 特別セミナー
「歯科医療における3Dプリンターの可能性を探る！」

講師：日本補綴歯科学会

「3Dプリンターの歯科治療への応用」

木本克彦 先生（神奈川歯科大学歯科補綴学クラウンブリッジ補綴学分野 教授）

日本老年歯科医学会

「有床義歯における3Dプリンターの活用と将来展望」

金澤 学 先生（東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科口腔デジタルプロセス学分野 教授）

日本口腔インプラント学会

「No Digital, No Oral Implantology !」

佐藤洋平 先生（鶴見大学歯学部有床義歯補綴学講座 講師）

日本歯科審美学会

「付加製造法を応用したジルコニア製補綴装置の現状と可能性」

三浦賞子 先生（明海大学歯学部機能保存回復学講座クラウンブリッジ補綴学分野 准教授）

日本歯科技工学会

「歯科技工作業における3Dプリンターの活用」

陸 誠 先生（株式会社コアデンタルラボ横浜 代表取締役）

モデレーター：日本歯科理工学会

「歯科臨床を支える3Dプリンターの現状」

新谷明一 先生（日本歯科大学生命歯学部歯科理工学講座 教授）

12:00～12:50

9

ランチョンセミナーおよび Dental Materials Adviser / Senior Adviser 特別セミナー
「クラレノリタケデンタルにおけるレジン系材料の開発」

講師：武井 満 様（クラレノリタケデンタル株式会社技術本部新潟開発部）

座長：村田直文 様（クラレノリタケデンタル株式会社技術本部企画開発部）

二瓶智太郎（神奈川歯科大学歯学部臨床科学系歯科診療支援学講座クリニカル・バイオマテリアル学分野 教授）

A 会場

〔2 日目 午後〕

13:00～15:30 一般講演（口頭発表）

13:00～13:45

<金属材料>

座長 根津尚史（北医療大・歯・生体材料），石田喜紀（奥羽大・歯・理工）

A-15 Ti-20%Ag-1~10%Cu 合金鑄造体のバイオフィルム形成抑制能

..... ○戸川元一，高橋正敏，高田雄京… 26
東北大院・歯・歯生材A-16 二段階熱酸化法によりチタン合金上に作製した可視光応答型炭素含有アナターゼ型 TiO₂ 膜の抗菌性評価..... ○上田恭介，成島尚之… 27
東北大院・工・材料システム工学

A-17 擬似体液中での純チタン不動態皮膜のバンド構造－チタンの生体適合性の原理

..... ○塙 隆夫^{1,2}，金 成哲³，真中智世¹，土谷博昭³，藤本慎司³… 28
¹医科歯科大・生材研・金属，²神戸大・未来医工，³阪大院・工・マテリアル

13:45～14:45

<生体材料>

座長 奥山克史（朝日大・歯・理工），林 達秀（愛院大・歯・理工）

A-18 3次元生体模倣ゲル培養システムを用いたメッセル軟骨周囲硬さ環境の再現とその影響

..... ○穴田理嵯^{1,2}，ハラ エミリオ サトシ¹，松本卓也¹… 29
¹岡大院・医歯薬・生体材料，²岡大院・医歯薬・歯科矯正

A-19 細胞足場材料としてのMOFゲル固定化高分子基材の作製

..... ○山本雅哉^{1,2}… 30
¹東北大院・工，²東北大院・医工

A-20 破骨細胞様細胞への分化へ影響を与えるマイクロ・ナノパターンの探索

..... ○赤坂 司¹，横山敦郎²，中西 康¹，吉田靖弘¹… 31
¹北大院・歯・生体材料，²北大院・歯・口腔機能補綴

A-21 血管内皮細胞との共培養下において間葉系幹細胞の骨芽分化に与える超分子バイオ界面の効果

..... ○有坂慶紀，由井伸彦… 32
医科歯科大・生材研・有機

14:45～15:30

<無機材料2>

座長 山口 哲（阪大院・歯・理工），赤坂 司（北大院・歯・生体材料）

A-22 微量銅イオン含有により誘導される血管新生がリン酸八カルシウムによる骨再生に与える影響について

..... ○高山慎騎^{1,2}，濱井 瞭¹，塩飽由香利^{1,3}，黒羽根壮²，高橋 哲²，鈴木 治¹… 33
¹東北大院・歯・機能創建，²東北大院・歯・口腔外科，³東北大院・歯・リエゾン

A-23 リン酸八カルシウムと骨髄間葉系幹細胞の挙動

..... ○奥山喬介^{1,2}，塩飽由香利^{1,3}，濱井 瞭¹，高橋 哲²，鈴木 治¹… 34
¹東北大院・歯・機能創建，²東北大院・歯・口腔外科，³東北大院・歯・リエゾン

A-24 蛍光性カルボン酸を層間に導入したリン酸八カルシウムナノ粒子の合成

..... ○横井太史，川下将一… 35
医科歯科大・生材研・無機

15:30～ 次期大会長挨拶（閉会挨拶）