

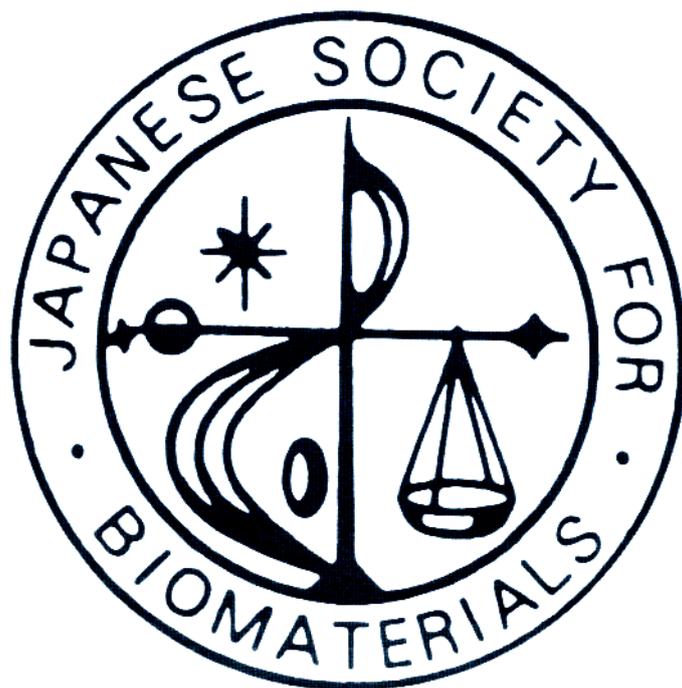
---

日本バイオマテリアル学会  
関西ブロック  
第 20 回若手研究発表会

2025 年 8 月 2 日 (土)

大阪歯科大学 楠葉西学舎

---



主催：日本バイオマテリアル学会 関西ブロック

日本バイオマテリアル学会関西ブロック

## 第 20 回若手研究発表会 プログラム

2025 年 8 月 2 日 (土) 9 : 00 ~ 17 : 20 (19 : 30)

大阪歯科大学 楠葉西学舎

メイン会場 : 2 階 201 号室 ポスター会場 : 2 階 202 号室

9 : 00 ~ 9 : 05	開会式
9 : 05 ~ 10 : 05	学生発表 1 ・ 2
10 : 05 ~ 10 : 15	休 憩
10 : 15 ~ 10 : 55	招待講演 1
10 : 55 ~ 11 : 00	休 憩
11 : 00 ~ 11 : 40	学生発表 3
11 : 40 ~ 12 : 20	企業紹介
12 : 20 ~ 13 : 30	世話人会 ・ 昼食休憩
13 : 30 ~ 14 : 00	学生発表 4
14 : 00 ~ 14 : 10	休憩と移動
14 : 10 ~ 15 : 00	ポスター発表とカフェブレイク
15 : 00 ~ 15 : 10	ポスター撤収
15 : 10 ~ 15 : 50	招待講演 2
15 : 50 ~ 15 : 55	休 憩
15 : 55 ~ 16 : 55	学生発表 5 ・ 一般発表 1
16 : 55 ~ 17 : 00	休 憩
17 : 00 ~ 17 : 15	優秀発表賞受賞者発表と閉会式
17 : 20 ~	意見交換会 (学内, カフェパンダ)

- 招待講演 : 発表 40 分, 質疑応答+準備 10 分
- 一般講演 : 発表 7 分, 質疑応答+交替 3 分
- 学生講演 : 発表 7 分, 質疑応答+交替 3 分
- ポスター講演 : コアタイム各 25 分, パネルサイズ 横 90 cm 縦 210 cm

8 : 20 受付開始

9 : 00 開会式

【学生講演 1】

9 : 05 O-01

温度応答性ペプチドが形成するコアセルベート：タンパク質内包検討

○安田朱里<sup>1</sup>・奥野陽太<sup>2,3</sup>・領木研之<sup>4</sup>・西村智貴<sup>5</sup>・岩崎泰彦<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>関西大院理工, <sup>2</sup>関西大化生工, <sup>3</sup>関西大 ORDIST, <sup>4</sup>京大院工, <sup>5</sup>信州大繊維

9 : 15 O-02

ヒアルロン酸ナノ自己集合体中での金ナノ粒子の安定化

○松本真歩<sup>1</sup>・犬伏幸子<sup>1</sup>・國久智成<sup>1</sup>・谷野裕一<sup>2</sup>・下田麻子<sup>3</sup>・秋吉一成<sup>3</sup>・Le Thi Hue<sup>1</sup>・大谷 亨<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>神戸大院医, <sup>2</sup>和歌山県医大, <sup>3</sup>京都大院医, <sup>4</sup>神戸大未来医工セ

9 : 25 O-03

肝機能と肝小葉構造を有する3次元ヒト肝臓モデルの作製

○若旅啓吾, 西田直記, 横田一樹, 吳斐征, 袴田昌高, 馬淵守  
京都大学大学院エネルギー科学研究科

【学生講演 2】

9 : 35 O-04

Development of 3D Bioprinting Method with Dual-Functional Starch-Based Support Material for Structural Assistance and Enzymatic Crosslinking

○Pekik Wiji Prasetyaningrum・Wildan Mubarak・Shinji Sakai

Division of Chemical Engineering, Department of Materials Engineering Science, Graduate School of Engineering Science, The University of Osaka, Japan

9 : 45 O-05

コラーゲンダブルネットワークゲルの創製と周期的細胞力学刺激への応用

○鎌田莉乃・松崎典弥

阪大院工

9 : 55 O-06

Development of Centimeter-sized 3D tissues by oxygen releasing hydrogels with catalase surface nanocoating

○Bunuasunthon Sukulya・Matsusaki Michiya

Graduate School of Engineering, Osaka University

10 : 05~10 : 15 休 憩・コーヒープレイク

10 : 15 【招待講演 1】

本津 茂樹 先生

近畿大学生物理工学部 名誉教授 大阪歯科大学 客員教授

「ハイドロキシアパタイト膜を用いた歯の修復・保存・審美」

10 : 55~11 : 00 休憩

【学生講演 3】

11 : 00 O-07

三重らせん形成を駆動力とした感熱応答性細胞集積法の創製

○吉田 和暉・松崎 典弥

阪大院工

11 : 10 O-08

Ti-6Al-4V 製歯科矯正用アンカースクリューの炭酸アパタイト被覆による早期骨結合

○竹花 紗矢<sup>1,2</sup>・林 幸壱朗<sup>2</sup>・高橋 一郎<sup>1</sup>・石川 邦夫<sup>2</sup>

<sup>1</sup>九州大学歯学研究院口腔機能修復学講座生体材料, <sup>2</sup>九州大学歯学研究院口腔保健推進学講座歯科矯正学分野

11 : 20 O-09

チタンへの混酸処理とヨウ素処理による抗菌作用と骨伝導能の獲得について

○齋藤遼平・大槻文吾・田中 敦・小野弘征・阪本将輝・嶋皓一郎・小林雅典・高岡祐輔  
・奥津弥一郎・清水孝彬・河井利之・松田秀一

京都大学大学院医学研究科 整形外科学

11 : 30 O-10

アパタイト核担持酢酸セルロースの作製およびアパタイト形成能の検証

○加藤拓実・高井茂臣・藪塚武史

京大院エネルギー科学

11 : 40~ 【企業紹介】

1. 株式会社バイオアパタイト
2. 三洋化成工業株式会社
3. 日本毛織株式会社
4. 株式会社堀場製作所

12:20~13:30 休 憩 (12:25~13:00 世話人会 (カフェパンダ) )

【学生講演4】

13:30 O-11

H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> をトリガーとした HRP 媒介架橋形成反応によるフェニルボロン酸修飾高分子を含む前駆体からの新規ヒドロゲル作製法の開発

○後藤良太・境 慎司

阪大院基

13:40 O-12

造形性と組織化を同時に向上させる機能化シルクフィブロインナノ繊維含有バイオインクの開発

○宮脇彩里・境 慎司

大阪大学大学院 基礎工学研究科

13:50 O-13

アパタイト核処理を施した多孔構造を有する 3D 炭素強化 PEEK

○阪本将輝<sup>1</sup>・吉永くるみ<sup>2</sup>・藪塚武史<sup>2</sup>・清水孝彬<sup>1</sup>・松田秀一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学大学院整形, <sup>2</sup>京都大学大学院エネルギー化学研究科

14:00~14:10 休 憩, 移 動

【ポスター講演およびコーヒーブレイク】

14:10~14:35 奇数番号ポスター コアタイム

14:35~15:00 偶数番号ポスター コアタイム

15:00~15:10 移 動, 休 憩 (ポスター撤収)

15:10 【招待講演2】

境 慎司 先生

大阪大学 基礎工学研究科 物質創成専攻 教授

「フェノール基含有ポリマーを用いたバイオメディカル関連技術の開発」

15:50~15:55 休 憩

【学生講演5】

15:55 O-14

乾燥化脱細胞血管の電子線処理による物性および血液応答性への影響

○安井勇二<sup>1,2</sup>・柿木佐知朗<sup>2</sup>・山岡哲二<sup>3</sup>・馬原 淳<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 国立循環器病研究センター研究所, <sup>2</sup> 関西大学大学院理工学研究科, <sup>3</sup> 公立小松大学保健医療学部

16 : 05 O-15

組織再生を促進する組織由来脱細胞化マトリックスハイドロゲルの開発

○大石千聖<sup>1,2</sup>・森本美明<sup>1,3</sup>・柿木佐知朗<sup>3</sup>・中沖隆彦<sup>2</sup>・馬原淳<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 国循セ研, <sup>2</sup> 龍谷大院先端理工, <sup>3</sup> 関西大化学生命工

16 : 05 O-16

Rhodamine 結合 PEG を主骨格とする超分子 MR 造影剤の微小血管造影評価

○齋藤希記<sup>1,2</sup>・Tian Xin<sup>1,3</sup>・番浦夏生<sup>1,4</sup>・齋藤茂芳<sup>1,4</sup>・中沖隆彦<sup>2</sup>・馬原 淳<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 国循セ研, <sup>2</sup> 龍谷大院先端理工, <sup>3</sup> 河北医科大, <sup>4</sup> 阪大院医

### 【一般講演 1】

16 : 15 I-1

骨芽細胞配列を介した機能的骨組織再生を誘導するマイクロパターン MPC-Ti 材料の創製

○松坂匡晃・松垣あいら・石原一彦・中野貴由

大阪大学 大学院工学研究科 マテリアル生産科学専攻

16 : 25 I-2

M2 マクロファージ標的化光音響造影剤の開発

○三浦理紗子<sup>1</sup>・堤 暁生<sup>1</sup>・木村 祐<sup>1</sup>・秋吉一成<sup>1,2</sup>・近藤輝幸<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 京大院工, <sup>2</sup> 京大院医

16 : 35 I-3

継代培養によるマウス胎児線維芽細胞(MEF)の物理化学的キャラクタリゼーション

○内田 徹<sup>1</sup>・神田純子<sup>1</sup>・内山博允<sup>1</sup>・田原寛之<sup>1</sup>・中田 克<sup>1</sup>・鄭 珊珊<sup>2</sup>・仲川雅人<sup>2</sup>  
・本田義知<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 株式会社東レリサーチセンター, <sup>2</sup> 大阪歯科大学 口腔解剖学講座

16 : 55~17 : 00 休 憩

17 : 00 表彰式, 閉会の挨拶

17 : 20~19 : 30 情報交換会

情報交換会会場 : 楠葉西学舎 カフェパンダ

## ポスター講演 演題

【奇数番号コアタイム】 14 : 10～14 : 35

【偶数番号コアタイム】 14 : 35～15 : 00

P-01

静電相互作用による生体適合性単一高分子ミセルの作製

○久富滉月・遊佐真一

兵庫県立大学大学院工学研究科

P-02

フッ素樹脂を用いた高効率スフェロイド培養足場の性能評価

○氏 次朗<sup>1</sup>・四ツ谷美有<sup>2</sup>・武内大輝<sup>2</sup>・楠 正暢<sup>1</sup>

<sup>1</sup>近畿大学大学院生物理工学研究科, <sup>2</sup>三重大学大学院医学系研究科

P-03

網目径の異なる網目状巨大分子(分子ネット)を用いたトポロジカルゲルの作製と物性評価

○谷口大悟<sup>1</sup>・中澤佑登<sup>1</sup>・水口拳一郎<sup>1</sup>・田岡裕輔<sup>2</sup>・大矢裕一<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>関西大化学生命工, <sup>2</sup>関西大 ORDIST, <sup>3</sup>関西大 KUMP-RC

P-04

組織接着性と力学的特性を両立させた生分解性 インジェクタブルゲル・システムの設計

○宮地佑季<sup>1</sup>・藤原壮一郎<sup>1</sup>・田岡裕輔<sup>2</sup>・大矢裕一<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>関西大化学生命工, <sup>2</sup>関西大 ORDIST, <sup>3</sup>関大メディカルポリマー研セ

P-05

光反応基修飾アンチファウリングペプチドの合成とポリウレタン基材への固定化

○渡邊 理沙<sup>1</sup>・柿木 佐知朗<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>関西大学化学生命工学部, <sup>2</sup>関西大学 ORDIST

P-06

疑似3分岐架橋構造の形成による高強度ゲルの作製

○末永裕悟<sup>1</sup>・奥野陽太<sup>2,3</sup>・宮田隆志<sup>2,3</sup>・岩崎泰彦<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup>関西大院理工, <sup>2</sup>関西大化生工, <sup>3</sup>関西大 ORDIST

P-07

エマルション液滴をテンプレートとした細胞内分解型ナノカプセルの調製

○澤 優輝<sup>1</sup>・宮田 隆志<sup>1,2</sup>・河村 暁文<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>関西大化学生命工, <sup>2</sup>関西大 ORDIST

P-08

疎水基修飾エチレンジアミン構造を側鎖に有する pH 応答性カチオン性ポリマーの物理化学的特性と pDNA の細胞送達能および細胞傷害性の評価

○新家佑梨・梅野智大・武元宏泰・大庭 誠

京都府立医科大学大学院医系化学教室

P-09

エチレンジアミン由来のベタイン構造におけるカルボキシ基導入位置とアンチファウリング能及び pH 応答性の検証

○段野緋衣那・伊吹 幸・梅野智大・大庭 誠・武元宏泰

京都府立医大院医

P-10

細胞接着性架橋ナノゲルを用いた 3D ダイレクト・コンバージョンと骨再生への応用

○和田直也<sup>1</sup>・田原義朗<sup>2</sup>・秋吉一成<sup>3</sup>・松田 修<sup>1</sup>・山本健太<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都府立医科免疫学, <sup>2</sup>同志社大学生物化学工学, <sup>3</sup>京都大学免疫細胞生物学

P-11

The effects of heat treatments on the metal-ceramic bond strength and residual stress of Co-Cr-Mo-W alloy manufactured by laser powder bed fusion

Dong Jialin<sup>1</sup>・Atsushi Takaichi<sup>2</sup>・Yuka Kajima<sup>1</sup>・Satoru Kobayashi<sup>3</sup>・Noriyuki Wakabayashi<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Advanced Prosthodontics, Institute of Science Tokyo, <sup>2</sup>Digital Dentistry, Institute of Science Tokyo, <sup>3</sup>Department of Materials Science and Engineering, Institute of Science Tokyo

P-12

脱リン酸化酵素により薬物徐放を制御可能な過渡的ポリエチレングリコールハイドロゲルの創製

○関谷 涼・仲本正彦・加藤俊介・林 高史・松崎典弥

阪大院工

P-13

サテライト細胞と脂肪由来幹細胞の共分化誘導を目的としたオレイルアミングラフトアルギン酸の合成と機能評価

○中堂蘭知佳<sup>1,2</sup>・吉田和暉<sup>1</sup>・松崎典弥<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学院工学研究科, <sup>2</sup>島津製作所

P-14

コールドシンタリング法を用いた生体無機成分ウィットロカイトの緻密体作製および機械的特性評価

○名和史織<sup>1</sup>・徐 寧浚<sup>1</sup>・近藤吉史<sup>1</sup>・趙 成訓<sup>1</sup>・後藤知代<sup>2,1</sup>・関野 徹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学, <sup>2</sup>奈良先端科学技術大学院大学

P-15

1型糖尿病治療に向けた酵素架橋キトサン/ヒアルロン酸マイクロカプセルの作製と特性評価

○寺田莉々子・境 慎司

阪大院基工

P-16

疎水性アミノ酸由来ポリマー薄膜上における間葉系幹細胞の骨分化挙動

○森田さや花・西村慎之介・古賀智之

同志社大理工

P-17

水和構造制御を目的とした抗血栓性高分子の設計と合成

○森このか・西村慎之介・古賀智之

同志社大理工

P-18

抗ウイルス活性を指向したピロガロール骨格修飾ポリ（アクリル酸 2-ヒドロキシエチル）の評価

○豊田悠翔<sup>1</sup>・北畠正大<sup>2</sup>・伊藤利洋<sup>2</sup>・Chanthaset Nalinthip<sup>1</sup>・網代広治<sup>1</sup>

<sup>1</sup>奈良先端大物質, <sup>2</sup>奈良県立医大

P-19

酵素分解によるヒアルロン酸の低分子量化における PEG 修飾の影響

○縄田実優<sup>1</sup>・橋本美優<sup>1</sup>・Le Thi Hue<sup>1</sup>・大谷 亨<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>神戸大院医, <sup>2</sup>神戸大未来医工セ

P-20

ジスルフィド結合を導入したペプチドナノファイバーによる抗原ペプチドデリバリーシステムの開発

○湊琴音・松尾和哉・和久友則・小堀哲生

京工織大院工

P-21

新規ガドリニウム含有親水性多糖ナノゲルの合成と機能評価

○福岡誠大<sup>1</sup>・木村 祐<sup>1</sup>・今井宏彦<sup>2</sup>・三浦理紗子<sup>1</sup>・近藤輝幸<sup>1</sup>

<sup>1</sup>京都大学大学院工学研究科, <sup>2</sup>岐阜大学医学部附属量子医学イノベーションリサーチセンター

P-22

アルミニウムフリー生体吸収性マグネシウム合金表面におけるリン酸八カルシウム被膜の水溶液合成

○西川洸平・木田俊太郎・高井茂臣・薮塚武史  
京大院エネルギー科学

P-23

改変型擬似体液を用いた水溶液法による PEEK へのアパタイト核担持およびアパタイト形成能の検証

○吉永くるみ・山根侑也・高井茂臣・薮塚武史  
京大院エネルギー科学

P-24

階層的血管網を含むミリメートルオーダーの高密度細胞組織の創製

○安間應公・横田一樹・呉 斐征・袴田昌高・馬淵 守  
京都大学大学院エネルギー科学研究科

P-25

3D ハニカム構造コラーゲンスポンジでの 3 次元細胞培養

○前川穂香<sup>1</sup>・上田 衛<sup>2</sup>・橋本典也<sup>3</sup>・竹信俊彦<sup>2</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学大学院歯学研究科口腔外科学専攻, <sup>2</sup>大阪歯科大学口腔外科学第二講座, <sup>3</sup>大阪歯科大学歯科理工学講座

P-26

異なるポア形態およびポアサイズを有するコラーゲンスポンジの骨増生メカニズム

○高杉紗良<sup>1</sup>・安井憲一郎<sup>1</sup>・足立雄亮<sup>1</sup>・岸川 稔<sup>1</sup>・城潤一郎<sup>2</sup>・橋本典也<sup>2</sup>・西浦亜紀<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学歯科矯正学講座, <sup>2</sup>大阪歯科大学歯科理工学講座

P-27

高速老化モデルメダカ *Nothobranchius patrizii* の加齢過程における形態変化

○大槻莉瑚<sup>1</sup>・仲川雅人<sup>2</sup>・李 瀚東<sup>2</sup>・乾千珠子<sup>2</sup>・本田義知<sup>2</sup>

大阪歯科大学 <sup>1</sup>歯学部, <sup>2</sup>口腔解剖学講座

P-28

寒天粒子の噴射による義歯材料の新たな清掃方法の開発

○原川二千翔<sup>1</sup>・佐藤秀明<sup>1</sup>・三宅晃子<sup>2</sup>・田代悠一郎<sup>3</sup>・亀山雄高<sup>1</sup>・小玉脩平<sup>1</sup>・小正 裕<sup>4</sup>  
・小正 聡<sup>2</sup>

<sup>1</sup>東京都市大学大学院総合理工学, <sup>2</sup>大阪歯科大学医療保健学部口腔工学科, <sup>3</sup>大阪歯科大学欠損歯列補綴咬合学講座, <sup>4</sup>大阪歯科大学

P-29

ホスホリルコリン基をシェルに含む高分子ミセルの光による解離

○臼田冴里<sup>1</sup>・高橋倫太郎<sup>2</sup>・遊佐真一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>兵庫県大院工, <sup>2</sup>阪大院理

P-30

光で荷電状態を調節可能な双性イオン高分子の合成

○西村知也・遊佐真一

兵庫県立大院工

P-31

細胞膜表面を模倣した光応答性高分子

○柿谷玲衣・遊佐真一

兵庫県立大院工

P-32

生体適合性の pH 応答性ナノ粒子の作製

○通正こころ<sup>1</sup>・松村和明<sup>2</sup>・高橋倫太郎<sup>3</sup>・遊佐真一<sup>1</sup>

<sup>1</sup>兵庫県立大院工, <sup>2</sup>北陸先端科学技術大学院大, <sup>3</sup>大阪院理

P-33

光分解性両親媒性高分子複合体の合成と血小板膜との相互作用の評価

○尾上知聡<sup>1</sup>・道古剛士<sup>1</sup>・柿木佐知朗<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>関西大学化学生命工学部, <sup>2</sup>関西大学 ORDIST

P-34

乾燥化脱細胞血管のペプチド修飾による血液応答の変化と再水和条件の検討

○藤丸雄太<sup>1,2</sup>・安井勇二<sup>1,3</sup>・柿木佐知朗<sup>2</sup>・岩崎泰彦<sup>2</sup>・山岡哲二<sup>4</sup>・馬原 淳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立循環器病研究センター研究所, <sup>2</sup>関西大学化学生命工学部, <sup>3</sup>関西大学大学院理工学研究科,  
<sup>4</sup>公立小松大学保健医療学部

P-35

脱細胞化組織由来ハイドロゲルの作製と物性評価

○森本美明<sup>1,2</sup>・大石千聖<sup>1,3</sup>・柿木佐知朗<sup>2</sup>・中沖隆彦<sup>3</sup>・馬原 淳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立循環器病研究センター研究所, <sup>2</sup>関西大学化学生命工学部, <sup>3</sup>龍谷大学大学院先端理工学研究科

P-36

フィブリン由来ペプチド-高分子複合体の合成とフィブリノゲンとの相互作用の解析

○藤原大地<sup>1</sup>・柿木佐知朗<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> 関西大化学生命工学部, <sup>2</sup> 関西大学 ORDIST

P-37

メトトレキサート複合ポリ-L-リジンと血小板との相互作用の解析

○北井はる香<sup>1</sup>・廣原滉大<sup>1</sup>・横井里奈<sup>1</sup>・大原貴志<sup>1</sup>・小谷卓矢<sup>2</sup>・鈴鹿隆保<sup>2</sup>・武内 徹<sup>2</sup>  
・柿木 佐知朗<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> 関西大学化学生命工学部, <sup>2</sup> 大阪医科薬科大学内科学 IV 教室, <sup>3</sup> 関西大学 ORDIST

P-38

双性イオン型ポリエステルポリウレタンの合成

○薬師寺悠斗<sup>1</sup>・河村暁文<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> 関西大化学生命工, <sup>2</sup> 関西大 ORDIST

P-39

細胞内環境で低分子化するリポ酸含有カチオン性マイクロゲルの設計

○田中佑典<sup>1</sup>・河村暁文<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> 関西大化学生命工, <sup>2</sup> 関西大 ORDIST

P-40

双性イオンポリエステルを用いた核酸デリバリーキャリアの設計

○牧村駿佑<sup>1</sup>・宮田隆志<sup>1,2</sup>・河村暁文<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> 関西大化学生命工, <sup>2</sup> 関西大 ORDIST

P-41

培養心筋細胞層における興奮発生・伝導の光学的制御

○望月健太郎<sup>1</sup>・田村昌子<sup>1</sup>・森下祐馬<sup>1</sup>・原田義規<sup>1</sup>・田中秀央<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> 京都府立医科大学細胞分子機能病理学, <sup>2</sup> 京都先端科学大学健康医療学部

P-42

超長寿ハダカデバネズミの顎関節における老化耐性の解明

○足立哲也<sup>1,2</sup>・望月健太郎<sup>3</sup>・家路豊成<sup>4</sup>・足立圭司<sup>1</sup>・山本俊郎<sup>1</sup>・大迫文重<sup>1</sup>・松田 修<sup>2</sup>  
・柴田俊一<sup>5</sup>・三浦恭子<sup>6</sup>・朱 文亮<sup>7</sup>・Giuseppe Pezzotti<sup>8</sup>

<sup>1</sup> 京都府立医科大学大学院医学研究科歯科口腔科学, <sup>2</sup> 同 免疫学, <sup>3</sup> 同 細胞分子機能病理学, <sup>4</sup> 立命館大学 SR センター, <sup>5</sup> 北海道医療大学歯学部解剖学, <sup>6</sup> 熊本大学大学院生命科学研究部 老化・健康長寿学講座, <sup>7</sup> 京都工芸繊維大学セラミック物理学, <sup>8</sup> 関西医科大学医工学センター

P-43

ミネラルゼーション反応を利用したバイオガラスおよびバイオセラミックスの低温緻密化プロセス

○徐 寧浚<sup>1</sup>・後藤知代<sup>2,1</sup>・趙 成訓<sup>1</sup>・関野 徹<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪大学, <sup>2</sup>奈良先端科学技術大学院大学

P-44

層状チタン酸ナノチューブ表面でのアパタイト析出における UV 照射効果

○西田尚敬・徐 寧浚・名和詩織・関野 徹

大阪大学

P-45

Cell Dome での血管新生を目指した血液悪性腫瘍細胞と血管内皮細胞の共培養

○吉川綾香・境 慎司

阪大院基工

P-46

フッ化物により引き起こされるエナメル質および象牙質形成不全

○岡本基岐<sup>1,2</sup>・栗木菜々子<sup>1,2</sup>・高橋雄介<sup>1</sup>・林美加子<sup>1</sup>・鈴木麻衣子<sup>2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院 歯学研究科 歯科保存学講座, <sup>2</sup>Department of Oral Science and Translational Research, Nova Southeastern University, College of Dental Medicine

P-47

プロリンゲルの粘弾性と抗がん剤投与下の口内炎治療

○田原義朗<sup>1</sup>・花木頼智<sup>1</sup>・佐々木善浩<sup>2</sup>・原田耕志<sup>3,4</sup>・松本道明<sup>1</sup>

<sup>1</sup>同志社大学理工学部, <sup>2</sup>京都大学大学院工学研究科, <sup>3</sup>広島都市学園大学看護学科, <sup>4</sup>山口大学医学部

P-48

蛍光色素ラベル化率が分岐型ポリエチレングリコールの超分子構造体形成に及ぼす影響

○矢野冴来<sup>1,2</sup>・Tian Xin<sup>3</sup>・中沖隆彦<sup>2</sup>・馬原 淳<sup>1</sup>

<sup>1</sup>国立循環器病センター研究所, <sup>2</sup>龍谷大学先端理工学部, <sup>3</sup>河北医科大学第二病院

P-49

ナノファイバー型エンドソーム膜不安定化剤によるタンパク質の細胞質デリバリー

○松田朋樹・松尾和哉・和久友則・小堀哲生

京工繊大院工

P-50

Er : YAG パルスレーザー堆積法を用いたヒト歯エナメル質表面へのハイドロキシアパタイト膜形成と特性評価

○呂 星輝<sup>1</sup>・鐘 茂巍<sup>1</sup>・陳 麗吉<sup>2</sup>・神田龍平<sup>3</sup>・津田 進<sup>4</sup>・岡村友玄<sup>5</sup>・本津茂樹<sup>6</sup>・橋本典也<sup>3,7</sup>・西浦亜紀<sup>2</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学有歯補綴咬合学講座, <sup>2</sup>大阪歯科大学歯科矯正学講座, <sup>3</sup>大阪歯科大学医療イノベーション研究推進機構先進医療研究センター, <sup>4</sup>大阪歯科大学化学教室, <sup>5</sup>大阪歯科大学口腔病理学講座, <sup>6</sup>近畿大学生物理工学部, <sup>7</sup>大阪歯科大学歯科理工学講座

P-51

Lipopolysaccharides 徐放性ゼラチンを活用したラット頭蓋冠骨欠損部におけるストレス誘導性早期老化細胞のシングルセル RNA-seq 解析

○仲川雅人・鄧 梓・余 連婧・鄭 珊珊・本田義知  
大阪歯科大学 口腔解剖学講座

P-52

高脂肪食を投与した高齢マウスの顎下腺・舌下腺における Cmpk2 の発現

○楊 勇<sup>1</sup>・仲川雅人<sup>1</sup>・張 柏炎<sup>2</sup>・鄧 梓<sup>1</sup>・川本章代<sup>2</sup>・高橋一也<sup>2</sup>・本田義知<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学口腔解剖学講座, <sup>2</sup>高齢者歯科学講座

P-53

リン酸緩衝生理食塩水中浸漬した骨組織の短期保存温度が構造および機能に与える影響

○鄧 梓<sup>1</sup>・仲川雅人<sup>1</sup>・松島恭彦<sup>1</sup>・岡田正弘<sup>2</sup>・本田義知<sup>1</sup>

<sup>1</sup>大阪歯科大学口腔解剖学講座, <sup>2</sup>東北大学歯学研究科生体材料理工学分野