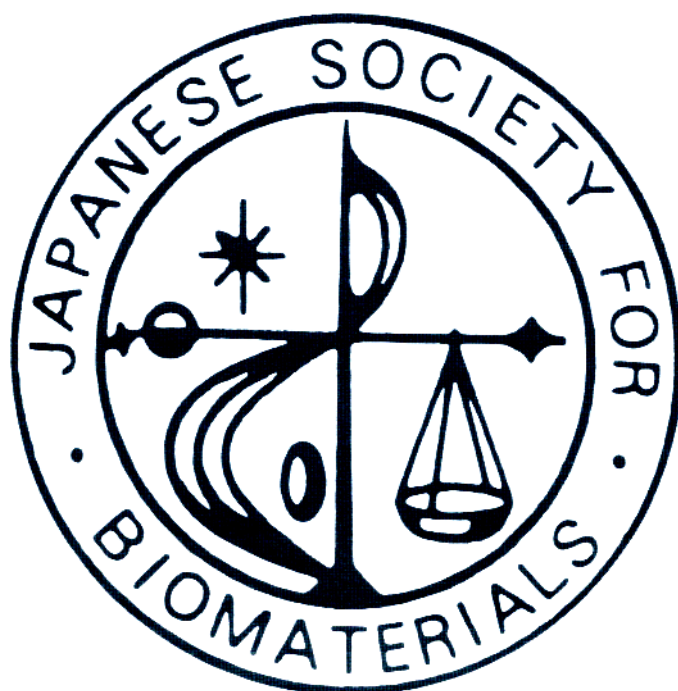

日本バイオマテリアル学会 関西ブロック 第 21 回若手研究発表会

2026 年 8 月 1 日（土）

同志社大学 新町キャンパス



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 21 回若手研究発表会 プログラム

2026 年 8 月 1 日（土）9：45～17：40

同志社大学 新町キャンパス 臨光館（りんこうかん）

メイン会場：2 階 R201 号室 ポスター会場：2 階 R204 号室

9：45～ 9：50	開会式
9：50～10：50	学生発表 1・2
10：50～11：00	休憩
11：00～11：40	招待講演 1
11：40～12：10	企業紹介
12：10～13：30	世話人会・昼食休憩
13：30～14：30	学生発表 3・4
14：30～14：40	休憩と移動
14：40～15：40	ポスター発表
15：40～15：55	休憩と移動
15：55～16：35	招待講演 2
16：35～16：45	休憩
16：45～17：25	学生発表 5・一般発表 1
17：25～17：40	優秀発表賞受賞者発表と閉会式
17：40～	情報交換会

- 招待講演 : 発表 40 分（質疑応答+交替含む）
- 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 30 分

9 : 15 受付開始

9 : 45 開会式

【学生講演1】 座 長：吉永くるみ（京都大学）

副座長：薮塚武史（京都大学）

9 : 50 O-01*

細胞移行性高分子 MR 造影剤の設計と評価

○齋藤希記^{1,2}・矢野冴来^{1,2}・中沖隆彦²・馬原淳¹

¹国循セ研, ²龍谷大院先端理工

10 : 00 O-02*

DDS キャリア応用を目指した細胞内分解型ナノカプセルの調製

○澤優輝¹・宮田隆志^{1,2}・河村暁文^{1,2}

¹関西大化学生命工, ²関西大 ORDIST

10 : 10 O-03*

pH 非依存的に高い電荷密度を保持可能な交互積層ナノ薄膜の作製と薬剤担持への応用

○米田雪乃・Zhang Zhuying・松崎典弥

阪大院工

【学生講演2】 座 長：西川洸平（京都大学）

副座長：山本健太（京都府立医科大学）

10 : 20 O-04*

ペルオキシダーゼ固定化シルクナノ繊維を用いた低アレルギー性ハイドロゲルの作製

○宮脇彩里・境慎司

大阪大学大学院 基礎工学研究科

10 : 30 O-05*

親水性材料を用いた表面粗さ制御による PLLA ファイバースキャフォールドの細胞接着性向上

○亀山愛¹・中川脩¹・山本浩司²・森田有亮²

¹同志社大学大学院 生命医科学研究科, ²同志社大学 生命医科学部

10 : 40 O-06*

特異な基質直交配向化の分子機構解明と異方性組織形成の制御

○竹下恭平・中西陽平・松坂匡晃・松垣あいら・中野貴由

大阪大工

10 : 50 ~ 11 : 00 休 憩

11 : 00 【招待講演 1】 座長 : 足立哲也 (京都府立医科大学)

松田 修 先生

京都府立医科大学大学院医学研究科 再生エピゲノム細胞治療学 特任教授
『Epigenetics と医学』

11 : 40 ~ 【企業紹介】 司会 : 田原義朗 (同志社大学)

1. 株式会社バイオアパタイト
2. 第一工業製薬 株式会社
3. 田尻薄片製作所

12 : 10 ~ 13 : 30 休 憩 (世話人会 (R201, 生協新町カフェテリア))

【学生講演 3】 座 長 : 宮脇彩里 (大阪大学)

副座長 : 後藤良太 (大阪大学)

13 : 30 O-07*

ピロリン酸を基盤とする pH 応答性カルシウムナノ粒子の創製

○段野緋衣那¹・伊吹幸¹・和久友則²・神戸徹也³・梅野智大¹・大庭誠¹・武元宏泰¹

¹ 京都府立医科大学大学院, ² 京都工芸繊維大学, ³ 大阪大学

13 : 40 O-08*

アパタイト核含有ポリエーテルケトンケトンの擬似生体環境下におけるアパタイト形成能評価

○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

13 : 50 O-09*

アパタイト核処理を用いた各種安定化ジルコニアの表面改質とアパタイト形成能の付与

○諸井由嵩・綿引湧大・高井茂臣・薮塚武史

京大院エネルギー科学

【学生講演4】 座 長：方思棋（大阪歯科大学）

副座長：三宅晃子（大阪歯科大学）

14：00 O-10*

生体親和性向上を目的としたアパタイト複合歯科用レジンの創製と評価

○松永大翔¹・足立哲也²・高井茂臣¹・薮塚武史¹

¹京都大学エネルギー科学研究科, ²京都府立医科大学医学研究科歯科口腔科学

14：10 O-11*

コラーゲンの界面集積によるカプセル型細胞足場材料の創製

○渡邊愛弓¹・加藤あすか^{1,2,3}・松崎典弥^{1,2}

¹阪大院工・²TOPPAN 共同研・³TOPPAN

14：20 O-12

がん微小環境および薬剤応答性を再現する mm サイズ三次元高密度細胞組織

○横田一樹・安間應公・呉裴征・袴田昌高・馬淵守

京都大学大学院エネルギー科学研究科

14：30～14：40 休 憩, 移 動

【ポスター講演】

14：40～15：10 奇数番号ポスター コアタイム

15：10～15：40 偶数番号ポスター コアタイム

15：40～15：55 移 動, 休 憩

15：55 【招待講演2】 座長：田原義朗（同志社大学）

山口 哲志 先生

大阪大学産業科学研究所 分子システム創成化学研究分野 教授

『バイオ界面を操る光応答性マテリアル』

16：35～16：45 休 憩

【学生講演5・一般講演1】 座長：竹下恭平（大阪大学）

副座長：松坂匡晃（大阪大学）

16：45 O-13

生理活性分子を修飾した脱細胞組織ハイドロゲルの作製

○藤丸雄太^{1,2}・岩崎泰彦²・馬原淳¹

¹国立循環器病研究センター研究所, ²関西大学大学院理工学研究科

16：55 O-14

双性イオンを有するビニルエーテルとマレイミド類のラジカル共重合による新しい生体親和性ポリマーの合成

○橋本保¹・早川萌香²・漆崎美智遠²・阪口壽一²・中路正³

¹長浜バイオ大, ²福井大院工, ³富山大院理工

17：05 O-15

μ DGを用いたscICP-MSにおける細胞導入法の検討

○星野健太・神田純子・藤崎一幸・鬼塚拓男・坂口晃一

東レリサーチセンター

17：15 O-16

動的共有結合を含む刺激応答性複合コアセルベートの作製

○後藤良太・境慎司

大阪大学大学院 基礎工学研究科

17：25 表彰式, 閉会の挨拶

17：40～ 情報交換会（会場：生協新町カフェテリア）

ポスター講演 演題

【奇数番号コアタイム】 14 : 40～15 : 10

【偶数番号コアタイム】 15 : 10～15 : 40

P-1*

三次元がん微小環境モデルを用いた腫瘍浸潤解析

○安間應公・古川響子・横田一樹・呉裴征・袴田昌高・馬渕守

京都大学大学院エネルギー科学研究科

P-2*

がん転移に及ぼす線維芽細胞密度の影響

○開田響・黒田純也・横田一樹・安間應公・呉裴征・袴田昌高・馬渕守

京都大学大学院エネルギー科学研究科

P-3*

細胞存在下論理ゲート型 PET-RAFT によるポリ-2-(メタクリルアミド)グルコピラノースの合成および細胞の低温ストレス耐性への影響

○川上茉莉・仲本正彦・松崎典弥

阪大院工

P-4*

Restoring Sensory Function in Adipose Tissue Engineering for Improved Breast Reconstruction

○Sugandha Singh¹・Fiona Louis²・Quentin Muller³・Michiya Matsusaki³

¹Graduate School of Engineering, Department of Management of Industry and Technology, Osaka University, ²Joint Research Laboratory (TOPPAN INC.) for Advanced Cell Regulatory Chemistry,

³Graduate School of Engineering, Department Applied Chemistry, Osaka University.

P-5*

骨芽細胞の接着と骨分化を協働的に誘導する生体金属材料表面の設計

○前田大地¹・柿木佐知朗^{1,2}

¹関西大学化学生命工学部, ²関西大学 ORDIST

P-6*

フッ素樹脂培養足場を用いたスフェロイドの作製と長期培養

○氏次朗¹・四ツ谷美有²・武内大輝²・楠正暢¹

¹近畿大学大学院生物理工学研究科, ²三重大学大学院医学系研究科

P-7*

粒子近傍タンパク質標識に基づく細胞内取り込み経路解析に向けた生体膜被覆ナノ粒子の開発

○皿田翔也¹・水田涼介¹・金尾英佑²・石濱泰²・秋吉一成³・佐々木善浩¹

¹ 京大院工, ² 京大院薬, ³ 京大高等研究院

P-8*

細胞スフェロイドを内部から機能化するタンパク質デリバリー材料の設計

○阪田響¹・田中結葵²・Heah Wey Yih²・高谷光³・山本洋平²・秋吉一成⁴・水田涼介¹・佐々木善浩¹

¹ 京大院工, ² 筑波大院数理解物質, ³ 帝京科学大学, ⁴ 京大 iCeMS

P-9*

構造タンパク質マイクロスフェアの設計と生体分子キャリアへの応用

○Huang Yinong¹・鈴木美加¹・田中結葵²・Heah Wey Yih²・高谷 光³・山本洋平²・阪田響¹・水田涼介¹・秋吉一成⁴・佐々木善浩¹

¹ 京大院工, ² 筑波大院数理解物質, ³ 帝京科学大, ⁴ 京大院医

P-10*

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創製

○小嶋さくら¹・牧村駿佑¹・宮田隆志^{1,2}・河村暁文^{1,2}

¹ 関西大化学生命工, ² 関西大 ORDIST

P-11*

ガドリニウム含有親水性ナノゲルの磁気共鳴—光音響デュアルイメージングに向けた機能評価

○福岡誠大¹・木村祐¹・今井宏彦²・三浦理紗子¹・近藤輝幸¹

¹ 京都大学 大学院工学研究科, ² 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-12*

アレルギー疾患の根本治療に向けたオリドニン複合化リポソームの開発

○野々川裕記・李佳月・三浦理紗子・木村祐・近藤輝幸

京都大学大学院工学研究科

P-13*

貪食細胞のMRI 造影に向けたガドリニウム含有ナノ粒子の機能評価

○島章浩・木村祐・三浦理紗子・近藤輝幸

京都大学大学院工学研究科

P-14*

生分解性亜鉛系金属におけるリン酸塩被膜の成長過程

○西川洸平・高井茂臣・薮塚武史

京大院エネルギー科学

P-15*

DDS キャリア応用へ向けた表面修飾ポリスチレン微小球内包アパタイト カプセルの作製

○中根歩・山田倖生・中西晃太・高井茂臣・薮塚武史

京大院エネ科

P-16*

グアニン四重鎖構造形成をトリガーとする生細胞の集合・積層化技術の開発

○堺美夏・東鈴々花・大嶋ゆう・橋本穂亜・葛谷明紀

関西大学化学生命工

P-17*

骨基質配向性制御に基づく骨粗鬆症治療

○磯谷太一・松坂匡晃・松垣あいら・中野貴由

大阪大工

P-18*

OC-STAMP siRNA/グルカンデンドリマーを用いた骨吸収制御システムの開発

○安東慧¹・向所明音¹・秋吉一成³・松田修^{1,2}・山本健太¹

¹京都府立医科免疫学, ²再生エピゲノム細胞治療学, ³京都大学免疫細胞生物学

P-19*

新規合成 EGCG 誘導体の破骨細胞分化制御効果の検討

○向所明音¹・安東慧¹・椿一典³・松田修^{1,2}・山本健太¹

¹京都府立医科免疫学, ²再生エピゲノム細胞治療学, ³京都府立大学機能分子合成化学

P-20*

側鎖エチレンジアミン構造へ導入する疎水基の差異が pH 応答性カチオン性ポリマーの特性と pDNA 細胞送達能および細胞傷害性に及ぼす影響

○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-21*

機械学習を用いた高分子薄膜上における細胞接着挙動の特徴量解析

○朽尾綾子・西村慎之介・古賀智之

同志社大理工

P-22*

電子求引基を有する高分子の水和状態と抗血栓性評価

○西尾有紗・森このか・西村慎之介・古賀智之

同志社大理工

P-23*

BMP-2 含有プルラン/グリセリン/コラーゲン混合ゲル用いた硬組織分化誘導能の評価

○謝一伸¹、三宅晃子²、小正聡³、田原義朗⁴、藤井孝政²

¹大歯大 医療保健学研究科, ²大歯大 医療保健学口腔工学, ³大歯大 医療保健学口腔保健, ⁴同志社大理工学部化学システム創成工学

P-24*

シスプラチン複合ポリリン酸エステル調製の調製と殺細胞効果

○古川灯里¹・奥野陽太^{2,3}・岩崎泰彦^{2,3}

¹関西大院理工, ²関西大化学生命工, ³関西大 ORDIST

P-25*

β -TCP 含有真空熱処理エピガロカテキンガレート結合ゼラチンによる歯槽骨と歯根膜を一体化とした歯周組織の再生

○岸田宏樹¹・仲川雅人²・岩崎剣吾³・神田智子¹・本田義知²・山本一世¹

大阪歯科大学 ¹歯科保存学講座, ²口腔解剖学講座, ³生化学講座

P-26

魚骨由来 HAp と導電性高分子の複合による導電性骨補填材の開発

○石丸悠羽・井手琥太郎・鮎子田大樹・三木春和

福岡県立香住丘高等学校

P-27

抗菌分子を担持したランタノイド配合歯科用ジルコニアフィラーの S. mutans に対する抗菌性評価

○長崎大明・松浦理太郎・加藤喬大

YAMAKIN 株式会社

P-28

DNA ハイブリダイゼーションを介した酵素/抗体複合体の構築と機能評価

○佐野七菜佳¹・武原春奈¹・高橋望²・松浦裕²・葛谷明紀¹

¹ 関西大学化学生命工, ² 株式会社 Dincula

P-29

グアニン四重鎖構造を架橋点としたコアシェル型三層スフェロイド形成の試み

○東鈴々花・堺美夏・大嶋ゆう・橋本穂亜・葛谷明紀

関西大学化学生命工

P-30

オリゴプロリン鎖を主鎖に導入したポリウレタン共重合体の合成と特性評価

○笹山修平¹・曾川洋光^{1,2}・柿木佐知朗^{1,2}

¹ 関西大学化学生命工学部, ² 関西大学 ORDIST

P-31

血小板を利用した光分解型薬物送達システムの開発

○尾上知聡¹・道古剛士¹・柿木佐知朗^{1,2}

¹ 関西大学化学生命工学部, ² 関西大学 ORDIST

P-32

メトトレキサート複合ポリ-L-リジンの血小板に対する相互作用の解析

○北井はる香¹・横井里奈¹・大原貴志¹・結城真菜¹・小谷卓也²・鈴鹿隆保²・武内徹²・柿木佐知朗^{1,3}

¹ 関西大学化学生命工学部, ² 大阪医科薬科大学リウマチ膠原病内科, ³ 関西大学 ORDIST

P-33

医薬品添加物による Polyvinyl chloride(PVC)、Polycarbonate(PC)への影響

○内田徹, 神田壮紀

株式会社東レリサーチセンター

P-34

歯周病菌外膜小胞を用いたアルツハイマー病 in vitro モデルとラマン分光を用いた病態解析

○足立哲也^{1,2}・足立圭司¹・大迫文重¹・松田修²・狩生徹³・和久友則⁴・Giuseppe Pezzotti⁵

京都府立医科大学¹ 歯科口腔科学, ² 同免疫学, ³ 別府大学 食物栄養科学部, ⁴ 京都工芸繊維大学大学院分子化学系, ⁵ 関西医科大学 医工学センター

P-35

免疫アジュバント複合化ナノゲル型光音響造影剤の開発

○三浦理紗子・堀川晴陽・木村祐・近藤輝幸

京大院工

P-36

ナノ粒子への標的指向性付与材料としての細胞膜

○安藤満

大阪公立大学大学院工学研究科

P-37

窒化珪素を移着させた純チタン表面がラット骨髄細胞の生体適合性に及ぼす影響

○鶴木叶恵¹・三宅晃子²・佐藤秀明³・貴島真佐子⁴・小正聡⁴・糸田昌隆⁴

¹大阪歯科大学大学院医療保健研究科口腔科学, ²大阪歯科大学医療保健学部口腔工学科, ³東京都市大学理工学部機械工学科, ⁴大阪歯科大学医療保健学部口腔保健学科

P-38

ラット急速凍結心を用いた心臓不整脈の特徴量抽出

○山本崇翔・中尾龍太・原田義規・望月健太郎

京都府立医科大学