

日本バイオマテリアル学会関西ブロック 第12回若手研究発表会プログラム

(タイムスケジュール)

9:55 開会の挨拶

(座長：阪大 松崎典弥先生)

10:00 O-1 プロテインデリバリーを指向したゲルカプセルの創製とその薬物放出挙動

○中浦宏¹, 河村暁文^{1,2}, 宮田隆志^{1,2}

1) 関西大化学生命工, 2) 関西大 ORDIST

10:15 O-2 DNA 四重鎖ゲルを用いた DDS および細胞培養基材の開発

○遊上晋佑¹, 田中静磨¹, 福島和季¹, 若林建汰¹, 阪本康太¹, 葛谷明紀^{1,2}, 大矢裕一^{1,2}

1) 関西大化学生命工, 2) 関西大医工薬連携研究セ

10:30 O-3 温度応答型生分解性インジュクタブルポリマーを用いた幹細胞デリバリーシステムの開発

○高井宏樹¹, 吉田泰之¹, 伊井正明², 能崎優太^{1,3}, 葛谷明紀^{1,3,4}, 大矢裕一^{1,3,4}

1) 関西大化学生命工, 2) 大阪医科大, 3) 関西大 ORDIST, 4) 関西大医工薬連携研究セ

(座長：関大 柿木佐知朗先生)

10:45 O-4 細胞足場材料を目指した二重刺激応答性ゾル-ゲル相転移ポリマーの設計

○夏目洋資¹, 大熊幸平¹, 河村暁文^{1,2}, 宮田隆志^{1,2}

1) 関西大化学生命工, 2) 関西大 ORDIST

11:00 O-5 コラーゲンマイクロファイバーを用いた iPS 細胞由来心筋線維化モデルの構築と評価

○西宏基¹, 米田美咲¹, 松崎典弥^{1,2}

1) 阪大院工, 2) JST-さがけ

11:15 O-6 破骨細胞由来因子に基づく骨配向性制御機構の解明

○小笹良輔, 松垣あいら, 中野貴由

阪大院工

(座長：阪大 松垣あいら先生)

11:30 O-7 ハイドロキシアパタイト/L-ポリ乳酸より作製した新規生体活性吸収性骨接合材の in vivo における骨形成能評価

○森實一晃¹, 敷波保夫², 藤林俊介¹, 後藤公志¹, 大槻文悟¹, 松田秀一¹

1) 京大院医, 2) 敷波保夫研

11:45 O-8 Type 316L ステンレス鋼の摩耗腐食挙動に及ぼすタンパク質の影響

○宮部さやか, 田路智恵, 藤本慎司

阪大院工

12:00-13:00 昼休み (世話人会、ポスター展示)

(座長： 阪府大 児島千恵先生)

13:00-13:30 特別講演：バイオマテリアル材料の基礎研究から実用化までの道のり
新田ゼラチン株式会社 平岡陽介

13:30 O-9 疎水性薬剤徐放化フィブリンハイドロゲルによる抗炎症性マクロファージ動員
○田中隆介, 田畑泰彦
京大ウイルス再生研

13:45 O-10 オリゴエチレングリコールを有する酒石酸エステルによるポリウレタンゲルアクチュエータの創製
○青木大亮¹, 網代広治^{1,2,3}
1)奈良先端大物質創成, 2)奈良先端大研究推進, 3)JST さきがけ

(座長： 兵庫県大 遊佐真一先生)

14:00 O-11 ポリビニルピロリドンにおける中間水のダイナミクス
○中田克
東レリサーチセ

14:15 O-12 シランカップリング剤を用いた脱細胞組織のリガンドペプチド修飾
○古島健太郎^{1,2}, 馬原淳¹, 平野義明², 山岡哲二¹
1)国循セ, 2)関西大化学生命工

14:30 O-13 REDV ペプチドを介した細胞ホーミングのリアルタイム観察
○北川和宜^{1,2}, 馬原淳¹, 中沖隆彦², 山岡哲二¹
1)国循セ, 2)龍谷大理工

休憩

(座長： 関大 河村暁文先生)

15:00 O-14 ePTFE への細胞接着性ペプチドリガンドの高密度固定の試み
○西岡悟¹, 柿木佐知朗^{1,2}, 平野義明^{1,2}
1)関西大院理工, 2)関西大学化学生命工

15:15 O-15 フジツボ由来ペプチドを用いたペプチドゲル足場の設計と機能評価
○藤井大輔¹, 紙野圭², 柿木佐知朗^{1,3}, 平野義明^{1,3}
1)関西大化学生命工, 2)製品評価機構, 3)関西大 ORDIST

15:30 O-16 分子間架橋したヘモグロビン集合体の作製と人工酸素運搬体としての性質
○松平崇, 山本恵三, 酒井宏水
奈良県医大

(座長： 奈良女子大 橋本朋子先生)

15:45 O-17 タンパク質コンフォメーションを識別するシクロデキストリン含有温度応答性ポリマーの設計

○尾崎亮太¹, 河村暁文^{1,2}, 宮田隆志^{1,2}

1)関西大化学生命工, 2)関西大 ORDIST

16:00 O-18 アフィニティークロマトグラフィー担体としてのセルロースモノリスの開発

○雛本裕介, 吉沢千秋, 麻生隆彬, 宇山浩

阪大院工

16:15 O-19 様々な含率のアクリルアミド-スチレンスルホン酸ナトリウムゲルによる生体組織透明化

○大野優太, 児島千恵, 松本章一

阪府大院工

16:30-17:20 ポスター発表

17:30-19:00 (予定) 交流会, 閉会

ポスター発表

- P-1 ウレイド基を含む両親媒性高分子の UCST 型温度応答挙動
○斉紘平¹, 丸山厚², 嶋田直彦², 遊佐真一¹
1)兵庫県大院工, 2)東工大院生命理工
- P-2 シロキサンとホスホリルコリンからなる両親媒性ジブロック共重合体の水中での会合挙動
○児塚翔平¹, 黒田慶太¹, 遊佐真一¹, 石原一彦²
1)兵庫県大院工, 2)東大院工
- P-3 タンパク質の吸着を抑制する両性イオンランダム共重合体を用いたポリイオンコンプレックスミセルの作製
○中畑利奈, 遊佐真一
兵庫県大院工
- P-4 両親媒性ポリマーにより親水化したガラス基板の防汚性評価
○本田智子¹, 中尾愛子², 石原一彦³, 檜垣勇次⁴, 檜垣圭子⁴, 高原淳⁴, 岩崎泰彦⁵, 遊佐真一¹
1)兵庫県大院工, 2)理研, 3)東大院工, 4)九大院工, 5)関西大化学生命工
- P-5 温度応答型生分解性インジェクタブルゲルの癒着防止材としての評価
○永田拓也¹, 高井宏樹², 能崎優太^{1,2}, 高井真司³, 金徳男⁴, 葛谷明紀^{1,4}, 大矢裕一^{1,4}
1)関西大化学生命工, 2)関西大 ORDIST, 3)大阪医科大学, 4) 関西大医工薬連携研究セ
- P-6 組織工学用足場材料としてのペプチドハイドロゲルの機能評価
○青山丈¹, 奥野修大², 大槻周平², 根尾昌史², 柿木佐知朗^{1,3}, 平野義明³
1)関西大化学生命工, 2)大阪医科大, 3)関西大 ORDIST
- P-7 架橋構造を有する生体適合性ミセルの温度応答性挙動
○大塩真穂¹, 遊佐真一¹, 石原一彦², 丸山厚³, 嶋田直彦³
1)兵庫県大院工, 2)東大院工, 3)東工大院生命理工
- P-8 ポリイオンコンプレックスベシクルの pH に応答したゲスト分子の取り込みと放出
○小原由希¹, 中井啓太¹, 石原一彦², 遊佐真一¹
1)兵庫県大院工, 2)東大院工
- P-9 ポリアニオンとポリカチオンからなるジブロック共重合体の塩濃度依存性
○河田祐希, 児塚翔平, 遊佐真一
兵庫県大院工
- P-10 RGDS 配列を組み込んだ β -ヘアピンペプチドの機能評価
○横川亮祐¹, 柿木佐知朗^{1,2}, 平野義明^{1,2}
1)関西大化学生命工, 2)関西大 ORDIST
- P-11 α -トコフェロール共重合体微粒子による細胞内 ROS 発生を利用したがん細胞死誘導の可能性
○北爪琢哉¹, 矢野純希², 遊佐真一², 大谷亨¹
1)神戸大院工, 2)兵庫県立大院工
- P-12 二次構造変化に伴うシルクフィブロイン縫合糸の物性改変
○上野誉子¹, 橋本朋子¹, 佐野奈緒子¹, 山岡 哲二², 亀田 恒徳³, 玉田靖⁴, 黒子弘道¹

- 1)奈良女大生活環境, 2)国循セ, 3)農研機構, 4)信州大繊維
- P-13 高分子量コラーゲン様人工タンパク質の生合成
○山田賢¹, 松木誠二郎², 柿木佐知朗^{1,2}, 平野義明^{1,2}
1)関西大院理工, 2)関西大化学生命工
- P-14 コラーゲングル表面への紫外線照射に伴う脳毛細血管内皮細胞の接着性変化
○土岐麻菜, 森英樹, 原正之
阪府大院理
- P-15 エピガロカテキンガラート結合・非結合ゼラチン上における脂肪由来間葉系幹細胞の細胞形態比較
○笹山智史¹, 原朋也¹, 田中知成², 本田義知³, 馬場俊輔¹
1)大阪歯科大インプラント, 2)京工繊大院工芸, 3)大阪歯科大中歯研
- P-16 OVA 分泌ペプチドを含有したコラーゲングル上での様々な細胞培養
○中畠悠介¹, 児島千恵¹, 和久友則², 田中直毅²
1)阪府大院工, 2)京工繊大院工芸科学
- P-17 背面照射型 Ti/TiO₂/Hanks 液/SiO₂ 光応答細胞培養器の試作と光応答鋭敏化
○藤田智香¹, 上田正人², 池田勝彦²
1)関西大院理工, 2)関西大化学生命工
- P-18 背面照射型 TiO₂/SiO₂ 光応答細胞培養器の試作とその諸特性
○山口莉嘉¹, 山本彩乃¹, 藤田智香², 上田正人¹, 池田勝彦¹
1)関西大化学生命工, 2)関西大院理工
- P-19 光増感色素固定化培養基材を用いた LED 光照射によるラット間葉系幹細胞の細胞死誘導
○八木秀郁, 森英樹, 原正之
阪府大院理
- P-20 光照射により粒子間結合を形成する光応答性高分子微粒子の調製と医用材料修復への応用
○澁高行¹, 河村暁文^{1,2}, 宮田隆志^{1,2}
1)関西大化学生命工, 2)関西大 ORDIST
- P-21 培養基盤の硬さが脂肪・骨髄由来間葉系幹細胞を含む 4 細胞の形態に及ぼす影響
○上田衛, 西口雄祐, 小柳圭代, 中村朋加, 岸本直隆, 平井悠哉, 笹山智史, 馬場俊輔, 橋本典也, 今井弘一, 有田憲司, 本田義知, 森田章介
大阪歯科大
- P-22 マクロファージ培養のための硬さの異なるゼラチンハイドロゲル基材の作製
○森岡智子, 城潤一郎, 田畑泰彦
京大ウイルス再生研
- P-23 細胞内環境応答性ペプチドナノファイバーによる抗原デリバリー
○和久友則, 小枝清花, 渋谷忠杜, 田中直毅
京工繊大院工芸科学
- P-24 pioglitazone 徐放化粒子の作製とマクロファージへの作用
○百鳥直樹, 田中隆介, 田畑泰彦
京大ウイルス再生研

- P-25 タイコ酸模倣ポリリン酸ポリマーの分子量がマクロファージ食作用に与える影響
○大高晋之¹, 井上直之², 岩崎泰彦^{1,2}
1)関西大 ORDIST, 2)関西大化学生命工
- P-26 細胞の生物機能可視化のためのモレキュラービーコンによる細胞内 mRNA のイメージング
○村田勇樹, 城潤一郎, 田畑泰彦
京大ウイルス再生研
- P-27 表面修飾タグとしての DNA-ポリ乳酸結合体の合成
○住田啓迪¹, 能崎優太^{1,2}, 葛谷明紀^{1,3}, 大矢裕一^{1,3}
1)関西大化学生命工, 2)関西大 ORDIST, 3)関西大医工薬連携研究セ
- P-28 診断チップを目的とした自律駆動型マイクロ流路システムの創製
○平山真優¹, 石田瑞季¹, 大原正行³, 河村暁文^{1,2}, 川野竜司³, 宮田隆志^{1,2}
1)関西大化学生命工, 2)関西大 ORDIST, 3)農工大院工
- P-29 分子インプリンティングを用いた特定細菌結合性ナノ標識の開発
○木下隆将, Nguyen Quang Dung, 椎木弘, 長岡勉
阪府大院工
- P-30 金ナノ粒子を用いたバイオマテリアルの機能化
○富山智大, Le Quynh Dung, 椎木弘, 長岡勉
阪府大院工
- P-31 微生物のための導電性バイオプラットフォーム
○齊藤真希, 富山智大, 椎木弘, 長岡勉
阪府大院工
- P-32 模擬生体環境で定荷重を付与した 316L ステンレス鋼の電気化学挙動に及ぼすタンパク質の影響
○海瀬祐太, 宮部さやか, 藤本慎司
阪大院工
- P-33 亜鉛の生体内分解性に及ぼす結晶配向の影響
○漆谷建治¹, 山口正剛², 池尾直子¹, 向井敏司¹
1)神戸大院工, 2)日本原子力機構