

## 第 45 回日本バイオマテリアル学会大会 ハイライト講演

日本バイオマテリアル学会では、第 45 回日本バイオマテリアル学会大会において発表される講演の中から 38 件をハイライト講演として選定いたしました。是非、本年におけるバイオマテリアル研究の最前線をご聴講ください（ハイライト講演に選定された演題には、プログラム中の演題番号の後ろに「\*」のマークが付いております）。

（発表時間順）

### 口頭発表

- 2E-22 \* 応力感受に基づく細胞間相互作用を介した骨配向化機能適応の解明  
松坂匡晃
  - 1E-08 \* ハイドロゲルを用いた脱分化乳がん細胞の誘導および表現型の評価  
鈴鹿 淳
  - 1D-14 \* 高濃度コラーゲンベースバイオインクの開発と生体材料への応用可能性  
八木志乃海
  - 1E-14 \* 相乗的かつ選択的ながん細胞増殖阻害に向けた高分子酵素阻害剤のデザイン  
木場勇希
  - 1D-08 \* PEG の免疫原性に関わる抗原性拡張  
白石貢一
  - 1E-19 \* 機能性ペプチドによる細胞外小胞の修飾と細胞との相互作用解析  
寺村裕治
  - 1B-05 \* 微細血管ライブイメージングを実現化した自己組織化 MR 造影剤の構造と血中循環性  
馬原淳
  - 1D-21 \* 悪性脳腫瘍に対して免疫療法を著効させるポリマー修飾抗体  
持田祐希
  - 1D-24 \* ESD 膨隆剤としてのセルロースナノファイバー・ゲルの機能と体内動態解析  
久保田太輝
  - 2E-04 \* 細胞架橋ゲルによるメカノバイオロジーを活用する組織再生技術の創出  
上田菜摘美
  - 2D-13 \* Smart enrichment and purification strategy of SARS-CoV-2 viruses in real biological samples from 166 patients to avoid misdiagnosis of RT-PCR.  
Ahmed Nabil
  - 2B-02 \* ヒト小児軟骨細胞シート移植後のヌードラット膝関節軟骨欠損モデル再生過程の解析  
近藤誠
  - 2C-01 \* 備蓄・緊急投与が可能な人工赤血球製剤の治験薬 GMP 製造と Phase1 試験  
酒井宏水
  - 2E-12 \* 温度応答性高分子を固定化した金属製スマート培養基材の開発と応用  
秋山義勝
  - 2E-14 \* 角膜表面を模倣したシリコンハイドロゲルコンタクトレンズの創出と機能  
石原一彦
  - 2C-07 \* 非アルコール性脂肪肝炎の抗酸化治療を実現するポリシステイン基盤ナノ粒子の分子設計  
甲田優太
  - 2C-09 \* アミノ酸を最表面に有するナノ粒子の腎皮質上皮細胞への取り込み挙動  
菊池明彦
- ポスター発表
- 1P-005 \* 間葉系幹細胞接着性と血液適合性を兼ね備えたヘパリン - リガンドペプチド共固定化表面  
松井優樹
  - 1P-013 \* アルギン酸 - 細胞間架橋ゲルによる腱組織修復機序の解明  
山口純

- 1P-017 \* 有機・無機ハイブリッド材料による膝関節軟骨の完全修復：硝子軟骨と軟骨下骨の再生  
澤村 凧沙
- 1P-064 \* 機能化磁性ナノ粒子によるメカノ刺激感受性チャネルの選択的操作  
久保田正和
- 1P-035 \* 高静水圧処理細胞を用いた人工細胞外小胞の調製  
海田 ころ
- 1P-044 \* 成長因子徐放性を有する超分子ゲル化ペプチドの開発と亜急性期脳梗塞治療応用  
矢口敦也
- 1P-047 \* Design of Oleoylethanolamide-Based Nanomedicine in Management of Nonalcoholic Steatohepatitis  
Ding Yuanyuan
- 1P-114 \* 生きた状態で三次元組織の深部観察を可能とする透明化ポリマーの創製  
早崎香
- 1P-115 \* マイトファジー不全の解消により活性化した間葉系幹細胞の治癒効果の検討  
溝口文太
- 1P-120 \* ホスファチジルセリン特異的ペプチドと温度応答性高分子を用いたエクソソーム精製法  
小暮利彦
- 1P-122 \* 繊維化ネットワーク構造を有する単層カーボンナノチューブからなる超薄膜生体電極の作製と水蒸気透過性の評価  
堀井辰衛
- 1P-074 \* 経鼻投与が可能な対コロナウイルスワクチンとしてのヒアルロン酸被覆高分子ミセルの開発  
加藤匠真
- 1P-078 \* グルコース修飾グラフト共重合体の合成と生体組織標的化に向けた機能評価  
石橋幸音
- 1P-085 \* DDS キャリアへの応用を指向した環境応答型自己分解能を有するアニオン化トリプシンの調製と機能評価  
弓山玲未
- 1P-091 \* ヒト膜貫通タンパク質を由来とする新規酸性環境標的化ペプチドの探索  
宗川彰毅
- 1P-130 \* タニン酸とフェニルボロン酸導入高分子の自己組織化によって構築されるオポアルブミン内包三元系複合体のがん免疫療法への応用  
バトバヤル アヌダリ
- 1P-140 \* 抗がん剤を担持させたリン酸カルシウムの調製と担がんマウスを用いた抗腫瘍効果の検証  
福田龍一
- 2P-012 \* Development of viscoelastic and tissue-adhesive hydrogels modified with decellularized extracellular matrix for tissue regeneration  
DEBABRATA PALAI
- 2P-023 \* 生体組織接着性ポリアクリル酸／ポリビニルピロリドン複合体の形成挙動とその臨床応用  
伊藤智子
- 2P-028 \* 多孔性ナノゲル架橋ハイブリッドゲルによる骨再生と分光学的手法を用いた骨質の分析  
足立哲也
- 2P-053 \* 銅・銅合金の抗ウイルス活性向上手法の開発  
山本玲子