

## 第35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35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20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。

- 1B-05 細胞膜に分布する糖タンパク質を組み込んだポリマーマテリアルの分子認識能  
藤井秀悦, 岩崎泰彦 (関西大学)
  
- 1B-24 細胞の三次元運動を制御するナノ・マイクロファイバージェルマトリックスの力学場設計  
緒方 彩, 木戸秋 悟 (九州大学)
  
- 1B-26 ポリマーブラシ構造を基盤とした人工吸着タンパク質層による細胞応答解析  
小野寺雄哉, 井上祐貴, 石原一彦 (東京大学)
  
- 1C-26 疎水化ゼラチンを用いた湿潤組織・臓器用シーラントの開発  
田口哲志, 伊藤典明, 水田 亮, 吉澤恵子, 秋山利正, 神谷勝弘  
(物質・材料研究機構, 筑波大学, 泉工医科工業)
  
- 1P-031 ナノパルスレーザーにより微細加工された純チタン表面における骨形成  
深代祐吾, 雨宮剛志, 中岡一敏, 本多 遼, 村上 諒, 水谷正義, 小茂鳥 潤, 濱田良樹,  
早川 徹 (鶴見大学, 慶応義塾大学, 東北大学)
  
- 1P-048 エラスチン-ラミニン人工タンパク質を複合したポリ乳酸ナノファイバーの作製と神経再生誘導  
管への応用  
柿木佐知朗, 中山みどり, 森反俊幸, 山岡哲二  
(国立循環器病研究センター研究所, 鈴鹿医療科学大学)
  
- 1P-064 ポリマー/シリカハイブリッド多層型 siRNA キャリアの開発と機能評価  
東 亮太, 須磨知也, 武元宏泰, 石井武彦, 宮田完二郎, 西山伸宏, 片岡一則  
(東京大学, 東京工業大学)
  
- 1P-097 疎水化度の異なる両親媒性ポリ(-グルタミン酸)ナノ粒子と細胞との相互作用  
解明による免疫誘導制御の実現  
島 史明, 赤木隆美, 宇都倫史, 明石 満 (大阪大学)
  
- 2B-06 細胞集積法による血管・リンパ管網を有する三次元創傷治癒組織の構築と腫瘍浸潤・転移  
評価への応用  
西口昭広, 松崎典弥, 明石 満 (大阪大学)

- 2B-21 内皮細胞誘導ペプチドを内腔に固定化した脱細胞小口径人工血管の開発と大腿動脈バイパス手術への応用  
馬原 淳, 染川将太, 小林直樹, 平野義明, 木村良晴, 藤里俊哉, 山岡哲二  
(国立循環器病研究センター研究所, 京都工芸繊維大学, 関西大学, 大阪工業大学)
- 2B-32 ラジアルフロー型バイオリクターを用いた再生培養骨の構築に向けたアパタイトファイバースキャフォールドの最適気孔構造の検討  
中村まりこ, 三浦舞子, 前橋はるか, 松浦知和, 相澤 守 (明治大学, 東京慈恵会医科大学)
- 2C-12 医療用輸液を原料としたリン酸カルシウム複合層の作製と遺伝子導入応用  
大矢根綾子, 荒木裕子, 十河 友, 伊藤敦夫, 鶴島英雄 (産業技術総合研究所, 筑波大学)
- 2C-28 がんイメージングのための近赤外蛍光プローブの開発  
吉本美夜, 座古 保, 兵藤 宏, 曾我公平, 竹村 裕, 岸本英博, 伊藤雅昭, 金子和弘, 前田瑞夫 (理化学研究所, 東京理科大学, 琉球大学, 国立がん研究センター東病院)
- 2D-32 Ti表面への抗菌性酸化被膜の形成とその評価  
新関尚史, 堤 祐介, 蘆田茉希, 陳 鵬, 土井 壽, 野田和彦, 埴 隆夫  
(芝浦工業大学, 東京医科歯科大学)
- 2P-014 慢性腎不全の治療を目指した腹膜透析用シリカ含有レドックスナノ粒子の作成と評価  
松村卓馬, 矢口達也, 池田 豊, 吉富 徹, 平山 暁, 植田敦志, 長崎幸夫  
(筑波大学, 筑波技術大学, 物質・材料研究機構)
- 2P-031 細胞内環境を認識する二重刺激応答性ゲル微粒子の設計  
上野峻佑, 河村暁文, 浦上 忠, 宮田隆志 (関西大学)
- 2P-047 パラレル型DNA二重鎖形成に対するカチオン性くし型共重合体の効果  
丸山 厚, 嶋田直彦, 三好大輔, 杉本直己 (東京工業大学, 甲南大学)
- 2P-054 ナノシートを用いる細胞送達システムの開発  
森 好弘, 藤枝俊宣, 永井展裕, 西澤松彦, 阿部俊明, 梶 弘和(東北大学)
- 2P-084 ヒトiPS細胞由来誘導幹細胞の分化状態の維持に対するナノピラー細胞培養シートの有効性  
松本絵里乃, 高橋亮介, 市川久詞, 久田明子 (日立製作所)
- 2P-096 溶血性試験用陽性対照材料 Genapol X-080 含有 PVC シートの性能評価  
野村祐介, 河上強志, 福井千恵, 柚場俊康, 新藤智子, 坂口圭介, 谷川隆洋, 犬飼香織, 竹ノ内美香, 伊佐間和郎, 松岡厚子, 新見伸吾, 薮島由二  
(国立医薬品食品衛生研究所, 川澄化学, 食品薬品安全センター, テルモ)