

## 第36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36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。

(発表時間順)

- 1F-01 **細胞内分解性ポリロタキサンによるライソゾーム病由来細胞のオートファジー機能正常化**  
○田村篤志, 由井伸彦(東京医科歯科大学)
- 1B-02 **中間水量の異なるPMEA類似高分子上へのタンパク質吸着の制御による幹細胞機能の制御**  
○根本絵梨, 干場隆志, 佐藤一博, 田中 賢(山形大学)
- 1C-07 **リン脂質ポリマー処理と抗酸化剤添加による次世代人工股関節ライナーの創出**  
○京本政之, 山根史帆里, 渡辺健一, 茂呂 徹, 田中 栄, 石原一彦  
(京セラメディカル株式会社, 東京大学)
- 1C-08 **RWV バイオリクターによる擬微小重力培養を用いた iPS 細胞の大量培養法の開発**  
○植村寿公, 小野村由衣, 許 漢修, 津村尚史(産業技術総合研究所, 株式会社ジェイテック)
- 1F-08 **力学・幾何学的に制御された「場」における細胞集団移動の解析: 光応答性弾性基板を用いるアプローチ**  
○上村真生, 山口和夫, 中西 淳(物質・材料研究機構, 神奈川大学)
- 1P-09 **ヘパリン固定化リン酸カルシウム系骨補填材による垂直的骨増生の検討**  
○海田浩治, 本田義知, 柿木佐知朗, 上村直也, 橋本典也, 山岡哲二, 馬場俊輔  
(大阪歯科大学, 国立循環器病研究センター研究所)
- 1P-78 **簡易溶血性試験法の性能評価と公定法との比較検証**  
○野村祐介, 福井千恵, 柚場俊康, 新藤智子, 坂口圭介, 谷川隆洋, 杉山知子, 竹ノ内美香, 新見伸吾, 齋島由二(国立医薬品食品衛生研究所, 川澄化学工業株式会社, 食品薬品安全センター, テルモ株式会社)
- 1B-12 **多分岐 PEG 導入 poly(L-lysine) ポリプレックスの形態と転写効率の相関**  
○原田敦史, 野村健太, 青野留太, 弓場英司, 河野健司(大阪府立大学)
- 1B-13 **ラット眼球網膜下への細胞担持ナノシートデリバリー**  
○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, 早稲田大学)

- 2D-03 **ウレイド高分子が培養細胞に与える影響**  
○嶋田直彦, 斎藤美奈子, 丸山 厚 (東京工業大学)
- 2B-04 **角膜実質再生材料を目指した透明フィブリンナノファイバー不織布の開発**  
○服部晋也, 本田貴子, 亀田恒徳, 玉田 靖, 小林尚俊  
(物質・材料研究機構, 農業生物資源研究所, 信州大学)
- 2A-10 **生体内における脱細胞化小口径人工血管の再細胞化と内膜形成**  
○馬原 淳, 染川将太, 北井麻里奈, 大矢裕一, 木村良晴, 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)
- 2B-15 **送液可能な血管網を有する肝組織の構築**  
○福田淳二, 大崎達也, 武部貴則 (横浜国立大学, 筑波大学, 横浜市立大学)
- 2D-17 **MPC ポリマーハイドロゲルを用いた細胞周辺微小環境の制御と分化誘導シグナル応答性の向上**  
○小田悠加, 金野智浩, 石原一彦 (東京大学)
- 2C-19 **高圧ねじり加工を用いたナノ組織化による $\beta$ 型チタン合金の高生物学的生体適合性化**  
○趙 研, 新家光雄, 仲井正昭, Yi Ilmazer Hakan, Sen Mustafa, 珠 玖仁, 末永智一, Dikici Burak, 戸高義一 (東北大学, Katip Celebi University, 豊橋技術科学大学)
- 2E-20 **無機微粒子テンプレート法による新規バイオマテリアルの開発**  
○佐々木善浩, 竹谷以紀, シクラ駿, 澤田晋一, 秋吉一成 (京都大学, JST-ERATO)
- 2P-04 **糖尿病の簡易診断を目指したグルコース濃度を認識する感温性微粒子の調製**  
○山田剛大, 松山拓矢, 麻生隆彬, 石原 量, 菊池明彦 (東京理科大学, 大阪市立大学)
- 2P-32 **マルチグルコースポリマー修飾による脳標的化抗体の開発**  
○溝口明祐, 安楽泰孝, 福里 優, 桑原宏哉, 仁科一隆, 横田隆徳, 片岡一則  
(東京大学, 東京医科歯科大学)
- 2P-46 **マテリアル表面近傍の水和構造がタンパク質との相互作用に与える影響**  
○井上祐貴, 石原一彦 (東京大学)
- 2P-69 **気孔形成剤を添加した生体吸収性 $\beta$ -リン酸三カルシウムセメントの *in vivo* 評価**  
○沢田知也, 永田幸平, 本田みちよ, 長屋昌樹, 林田豪太, 中野和明, 木南啓司, 有村英俊, 長嶋比呂志, 相澤 守 (明治大学, グンゼ株式会社)