

第37回日本バイオマテリアル学会大会 ハイライト発表

日本バイオマテリアル学会では、第37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件をハイライト発表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)

- 1C-06 **リポソーム被覆型生分解性ナノ粒子を用いたヒストンアセチル化誘導による癌細胞制御**
○浅羽祐太郎, 島崎莉沙, 中林一彦, 朝山章一郎, 川上浩良
(首都大学東京大学院都市環境科学研究科, 国立成育医療研究センター)
- 1D-08 **細胞操作において生じる酸化ストレスを消去するバイオ界面の設計**
○池田 豊, 吉成友貴, 三好浩稔, 長崎幸夫 (筑波大学大学院, 物質・材料研究機構)
- 1C-10 **NIR-II 近赤外領域における移植幹細胞 in vivo 蛍光イメージング**
○湯川 博, 小野島大介, 新岡宏彦, 竹内 司, 大谷敬亨, 三宅 淳, 石川哲也, 馬場嘉信
(名古屋大学大学院工学研究科, 名古屋大学先端ナノバイオデバイス研究センター, 名古屋大学未来社会創造機構, 大阪大学大学院基礎工学研究科, 株式会社島津製作所, 片山化学工業株式会社, 名古屋大学大学院医学系研究科, 産業技術総合研究所健康工学研究部門)
- 1B-11 **微生物代謝の電気化学制御を実現する生体適合性電子伝達ポリマーの設計と合成**
○金子真大, 石川聖人, 加藤創一郎, 橋本和仁, 中西周次
(東京大学大学院工学系研究科, 東京大学先端科学技術研究センター, 産業技術総合研究所生物プロセス部門, 大阪大学太陽エネルギー化学研究センター)
- 1C-12 **細胞コート法によるヒト iPS 細胞由来三次元心筋組織体の構築と薬剤評価への応用**
○天野雄斗, 松崎典弥, 宮川 繁, 澤 芳樹, 明石 満
(大阪大学大学院工学研究科, 大阪大学大学院医学系研究科, 大阪大学大学院生命機能研究科)
- 1C-14 **細胞組織体の構造制御とナノ新素材の創製**
○早部慎太郎, 福井有香, 藤本啓二 (慶應義塾大学大学院理工学研究科)
- 1D-22 **中間水を有する高分子基板による軟骨細胞の形態制御を通じた機能維持の試み**
○丸山寛花, 干場隆志, 佐藤一博, 陳 国平, 田中 賢
(山形大学大学院理工学研究科, 物質・材料研究機構, 九州大学先端物質化学研究所)
- 1B-22 **血中投与後ステルス性を後天的に獲得する分子インプリントナノゲルキャリア**
○竹内俊文, 笹尾玲雄, 藤加珠子, 松本 有, 片岡一則, 北山雄己哉
(神戸大学大学院工学研究科, 東京大学大学院医学系研究科, 東京大学大学院工学系研究科)
- 1P-049 **生体機能性ハイドロゲルを用いた三次元細胞培養環境の評価**
○戸田裕之, 山本雅哉, 田畑泰彦 (京都大学再生医科学研究所)
- 1P-060 **炎症イメージング効率の向上を目指した高分子ミセルによる難水溶性蛍光色素の水可溶化**
○城潤一郎, 達富幹生, 田畑泰彦 (京都大学再生医科学研究所)

- 1P-095 **上皮系と間葉系細胞の自発的な分離凝集による毛包組織の調製**
○景山達斗, 福田淳二 (横浜国立大学大学院工学府)
- 1P-110 **ESD 後粘膜切除面への PGA 不織布とフィブリン糊被覆法の効果 —犬および培養実験—**
○山中皓暉, 辻本洋行, 宮本博恵, 堀井常人, 韓 沛, 劉 嘉穎, 田中翔大, 阿部里恵, 高森秀樹, 鳥井裕子, 小座本雄軌, 高木敏貴, 萩原明於
(同志社大学生命医科学部, グンゼ株式会社 QOL 研究所)
- 1P-118 **気孔構造を精密制御した多孔質 β -リン酸三カルシウムセラミックスの骨形成能**
○伊藤賢人, 鷹本拓也, 長田直生, 中野和明, 浅野吉則, 長屋昌樹, 織部一弥, 本田みちよ, 長嶋比呂志, 相澤 守
(明治大学理工学部, 明治大学農学部, 明治大学バイオリソース研究国際インスティテュート, 昭和医科工業株式会社, 明治大学研究・知財戦略機構)
- 1P-122 **iPS 細胞を用いた心臓再生の試み —バイオマテリアルの幹細胞生物学への応用—**
○山下 潤 (京都大学 iPS 細胞研究所)
- 2E-05 **ナノ周期構造による直交性骨基質制御**
○松垣あいら, 新本元東, 二宮孝文, 沢田博司, 中野貴由
(大阪大学大学院工学研究科, キャノンマシナリー株式会社)
- 2B-10 **裁断化超薄膜からなるスプレーコーティング法の確立と新規癒着防止材への医用展開**
○高野秀太, 住吉秀明, 稲垣 豊, 木村啓志, 岡村陽介
(東海大学大学院工学研究科, 東海大学医学部基礎診療学系)
- 2C-23 **紙とマイクロファイバーの重層化基材からなる自律駆動型灌流培養システムの開発**
○尾崎 愛, 有坂慶紀, 武田直也 (早稲田大学大学院先進理工学研究科)
- 2P-081 **セラノスティクスを指向した抗がん剤複合酸化ガドリニウムナノ粒子の合成と評価**
○今井悠太, 木村 祐, 今井宏彦, 松田哲也, 年光昭夫, 近藤輝幸
(京都大学大学院工学研究科, 京都大学学際融合教育研究推進センター, 京都大学大学院情報学研究科, 京都大学化学研究所)
- 2P-110 **エイコサペンタエン酸は軟骨細胞の変性と変形性関節症の進行を抑制する**
○木原伸介, 林 申也, 明石祐典, 永田純平, 竹内裕一, 羽田勝彦, 鎮西伸顕, 神崎至幸, 橋本慎吾, 黒田良祐, 田畑泰彦, 黒坂昌弘
(神戸大学大学院医学研究科, 京都大学再生医科学研究所)
- 2P-136 **金および白金ナノ粒子の MMP 活性抑制効果および細胞・遺伝毒性**
○橋本正則, 川上隼人, 河合功治, 岩崎泰彦, 今里 聡
(大阪大学大学院歯学研究科, ミヨシ油脂株式会社, 関西大学化学生命工学部)