

【ハイライト講演】

- 1B-01** **PEG脂質による血管内皮のコーティングと腎移植における虚血再灌流障害の保護効果**
¹東京大学大学院工学系研究科バイオエンジニアリング専攻, ²Uppsala University, Department of Immunology, Genetics and Pathology, ³Lund University Hospital Department of Transplantation, ⁴Swedish University of Agricultural Sciences, Department of Clinical Sciences
○寺村裕治^{1,2}, Sana Asif², Alireza Biglarnia³, Kristina Nilsson-Ekdahl², Marianne Jensen-Waern⁴, Bo Nilsson²
- 1B-15** **流動性を有する新奇培養基材の開発と細胞挙動評価**
¹物質・材料研究機構 若手国際研究センター, ²国立研究開発法人 物質・材料研究機構 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点
○宇都甲一郎¹, 荏原充宏²
- 1B-16** **細胞内分解性ポリロタキサンによるマクロファージの炎症応答抑制作用**
¹東京医科歯科大学生体材料工学研究所 有機生体材料学分野, ²日本医科大学大学院 医学研究科 代謝・栄養学分野
○田村篤志¹, 大橋 萌¹, 早川清雄², 大石由美子², 由井伸彦¹
- 1C-07** **インジェクタブル細胞架橋ゲルを用いた骨格筋再生**
¹甲南大学大学院フロンティアサイエンス研究科, ²甲南大学フロンティアサイエンス学部
○木村友香¹, 武本綾佳¹, 長濱宏治²
- 1D-13** **過飽和液中レーザー照射法による象牙質表面へのフッ素担持アパタイトの迅速成膜**
¹産業技術総合研究所 ナノ材料研究部門, ²北海道大学大学院 歯学研究院
○大矢根綾子¹, 坂巻育子¹, 中村真紀¹, 古賀健司¹, 薮佳奈子², 眞弓佳代子², 宮治裕史²
- 1D-18** **RNAアプタマーを用いた新規骨再生用材料のin vivo性能評価**
¹国立医薬品食品衛生研究所, ²東京大学, ³株式会社リボミック, ⁴東京大学医科学研究所
○野村祐介¹, 藤澤彩乃², 松下幸平¹, 豊田武士¹, 福井千恵¹, 森下裕貴¹, 小川久美子¹, 鄭 雄一², 中村義一^{3,4}, 舘島由二¹
- 1E-04** **撥水性超薄膜を活用したカバーガラスフリー生体深部イメージング法の提案**
¹東海大学大学院工学研究科応用理化学専攻, ²東海大学マイクロ・ナノ研究開発センター, ³北海道大学電子科学研究所, ⁴愛媛大学大学院医学系研究科
○岡村陽介^{1,2}, 張 宏², 鎗野目健二¹, 高橋泰伽³, 大友康平³, 川上良介⁴, 根本知己³
- 2B-03** **骨軟骨柱移植術に高純度アルギン酸ゲル (UPAL ゲル) 移植を併用した治療効果の検討**
北海道大学大学院 医学研究院 専門医学部門 機能再生医学分野 整形外科科学教室
○菱村亮介, 小野寺智洋, 宝満健太郎, 金 佑泳, 濱崎雅成, 徐 亮, 岩崎倫政
- 2B-16** **生体接着型オプトエレクトロニクスによる局所光線力学療法**
¹早稲田大学高等研究所, ²JSTさきがけ, ³早稲田大学大学院先進理工学研究科, ⁴京都大学大学院医学研究科, ⁵東京大学大学院医学系研究科, ⁶防衛医科大学校生理学講座
○藤枝俊宣^{1,2}, 山岸健人³, 桐野 泉⁴, 高橋 功³, 天野日出⁵, 武岡真司³, 守本祐司⁶

- 2B-18** **ペプチド修飾脱細胞小口径血管の組織再生プロセスと開存性**
¹国立循環器病研究センター研究所 生体医工学部, ²関西大学 化学生命工学部
○馬原 淳¹, 古島健太郎^{1,2}, 平野義明², 山岡哲二¹
- 2C-11** **中性子散乱による中間水の静的・動的構造解析**
東レリサーチセンター
○中田 克
- 2D-06** **血液透析代替システムの実現に向けた超吸水性ナノファイバーの開発**
¹東京理科大学大学院 基礎工学研究科, ²物質・材料研究機構 (NIMS) 国際ナノアーキテクトニクス研究拠点 (MANA), ³筑波大学大学院数理物質科学研究科
○柘植美礼^{1,2}, 栗本理央^{2,3}, 菊池明彦¹, 荏原充宏^{1,2,3}
- 2D-21** **ナノ表面構造による特異な「直交性骨基質配向化」機構**
¹大阪大学大学院工学研究科, ²キャノンマシナリー株式会社
○松垣あいら¹, 中西陽平¹, 川原公介², 二宮孝文², 沢田博司², 中野貴由¹
- 2D-23** **ミネラル複合化リポナノカプセルを用いた硬組織修復用材料の作製**
慶應義塾大学大学院理工学研究科高分子化学研究室
○多部田郁絵, 福井有香, 藤本啓二
- 2E-07** **表面改変マクロファージによる生きたがん細胞の捕捉と消去**
¹関西大学大学院理工学研究科, ²関西大学化学生命工学部, ³関西大学 ORDIST
○杉本駿介¹, 山内柊平², 大高晋之³, 岩崎泰彦^{2,3}
- 2E-19** **悪性度の異なるがんの ECM を模倣した培養基板上での抗がん剤耐性の発現機構**
¹山形大学有機材料システム研究推進本部, ²山形大学フロンティア有機材料システム創成フレックス大学院, ³物質・材料研究機構
○干場隆志^{1,2,3}
- 1P-012** **ミネラル周囲の水和構造と硬組織形成への影響**
¹岡山大学大学院医歯薬学総合研究科, ²九州大学先端物質化学研究所
○岡田正弘¹, ハラエミリオ¹, 田中 賢², 松本卓也¹
- 2P-019** **炭酸アパタイト製骨補填材の実用化を見据えた薬事許認可取得**
株式会社ジーシー
○山本克史, 園田秀一, 熊谷知弘
- 2P-070** **脂肪再生可能な吸収性埋入材料の検討**
¹京都大学 医学研究科 形成外科, ²関西医科大学形成外科, ³グンゼ株式会社QOL研究所
○荻野秀一¹, 森本尚樹², 山中浩気¹, 坂本道治¹, 坂元悠紀³
- 2P-108** **破骨細胞・骨芽細胞活性を制御するリン酸化ナノセルロースからなる人工骨の開発**
物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点 バイオ機能分野
○西口昭広, 田口哲志