

【ハイライト講演】

1B12 二層基材上での気液界面培養による粘液層と三次元構造を有した腸管上皮モデル組織の構築

早稲田大学大学院先進理工学研究科

○長澤真理, 土戸優志, 武田直也

1C24 デンドリマーと L-アルギニンの複合体によるマクロファージ様細胞内での一酸化窒素産生の増強

神戸大学大学院工学研究科

酒元竜, ○大谷亨

1D01 力学的な階層構造を有するインクジェット印刷式神経電極の開発

<sup>1</sup>東京工業大学生命理工学院, <sup>2</sup>早稲田大学ナノ・ライフ創新研究機構, <sup>3</sup>早稲田大学大学院先進理工学研究科, <sup>4</sup>防衛医科大学校生理学講座

○藤枝俊宣<sup>1,2</sup>, 小久保奈々<sup>3</sup>, 山岸健人<sup>2</sup>, 荒毛将史<sup>4</sup>, 武岡真司<sup>3</sup>, 太田宏之<sup>4</sup>

1D23 TEM, AFM によるリポソームの形態観察およびベシクル強度評価

株式会社東レリサーチセンター

○村司雄一, 稲元伸, 山岸彩加, 鮫島純一郎

1E03 FGF-2 担持アパタイトコーティングチタンピンを用いた橈骨遠位端骨折に対する創外固定の自主臨床試験

<sup>1</sup>茨城県立医療大学医科学センター, <sup>2</sup>筑波大学救急・集中治療科, <sup>3</sup>産業技術総合研究所健康工学研究部門, <sup>4</sup>筑波大学整形外科, <sup>5</sup>産業技術総合研究所ナノ材料研究部門

○六崎裕高<sup>1</sup>, 柳澤洋平<sup>2</sup>, 伊藤敦夫<sup>3</sup>, 原友紀<sup>4</sup>, 長島克弥<sup>4</sup>, 松本佑啓<sup>2</sup>, 野口裕史<sup>4</sup>, 十河友<sup>3</sup>, 廣瀬志弘<sup>3</sup>, 大矢根綾子<sup>5</sup>, 山崎正志<sup>4</sup>

2B14 機能性ペプチド-PEG 脂質による細胞接着を利用した細胞融合の促進

<sup>1</sup>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, <sup>2</sup>ウプサラ大学免疫・遺伝・病理学部, <sup>3</sup>東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻

○寺村裕治<sup>1,2</sup>, 渡邊彩友美<sup>1</sup>, 石原一彦<sup>3</sup>

2C02 膵臓がんの間質を超える一本鎖 DNA 内包ポリプレックスミセル

<sup>1</sup>量子科学技術研究開発機構・量子生命科学領域, <sup>2</sup>ナノ医療イノベーションセンター

○長田健介<sup>1</sup>, トッカーリーセオフィルス<sup>2</sup>, 片岡一則<sup>2</sup>

2C05 血管内皮細胞層を突破可能な白血球模倣ナノ粒子の開発

<sup>1</sup>徳島大学大学院医歯薬学研究部, <sup>2</sup>徳島大学薬学部

福田達也<sup>1</sup>, 吉見真太郎<sup>2</sup>, ○小暮健太郎<sup>1</sup>

2E15 Teriparatide 局所併用 OCP/Collagen によるイヌ下顎骨離断部の骨再生

<sup>1</sup>東北大学大学院医工学研究科, <sup>2</sup>東北大学大学院歯学研究科, <sup>3</sup>岩手医科大学歯学部

○鎌倉慎治<sup>1</sup>, 松井桂子<sup>2</sup>, 川井忠<sup>3</sup>, 江副祐史<sup>2</sup>, 柳沢俊樹<sup>1</sup>, 安田彩人<sup>1</sup>, 高橋哲<sup>2</sup>

P13 水環境で硬化するプレフィールドタイプ骨ペーストの開発

<sup>1</sup>筑波大学大学院数理工学系研究科, <sup>2</sup>物質・材料研究機構

○陳曦<sup>1,2</sup>, 田口哲志<sup>1,2</sup>

## 第 41 回日本バイオマテリアル学会大会

### P16 カニクイザル脊椎への FGF-2 担持アパタイトコーティングチタンスクリュー埋植の安全性・有効性評価

<sup>1</sup>茨城県立医療大学医科学センター, <sup>2</sup>筑波大学救急・集中治療科, <sup>3</sup>筑波大学整形外科, <sup>4</sup>産業技術総合研究所健康工学研究部門

○六崎裕高<sup>1</sup>, 松本佑啓<sup>2</sup>, 原友紀<sup>3</sup>, 長島克弥<sup>3</sup>, 柳澤洋平<sup>2</sup>, 野口裕史<sup>3</sup>, 俣木健太郎<sup>3</sup>, 岡野英里子<sup>3</sup>, 伊藤敦夫<sup>4</sup>, 山崎正志<sup>3</sup>

### P34 化学分析を併用した医用材料の生物学的安全性評価法の開発：新規 DST コンセプトの提案

<sup>1</sup>国立医薬品食品衛生研究所, <sup>2</sup>日本医療研究開発機構, <sup>3</sup>Thermo Fisher Scientific, <sup>4</sup>日本 Waters

○配島由二<sup>1</sup>, 野村祐介<sup>1</sup>, 森下裕貴<sup>1,2</sup>, 福井千恵<sup>1</sup>, 河上強志<sup>1</sup>, 高原健太郎<sup>3</sup>, 山本五秋<sup>3</sup>, 福島匡典<sup>3</sup>, 江崎達哉<sup>4</sup>, 宮脇俊文<sup>4</sup>, 高柳雅治<sup>4</sup>

### P40 クエン酸添加分散アパタイトによる透明成形体

<sup>1</sup>小山工業高等専門学校, <sup>2</sup>物質・材料研究機構

○川越大輔<sup>1</sup>, 山中翔太<sup>1</sup>, 松永陽平<sup>1</sup>, 廣本祥子<sup>2</sup>

### P56 脱細胞化心膜を用いた靱帯様組織の調製

<sup>1</sup>東京医科歯科大学学生体材料工学研究所, <sup>2</sup>芝浦工業大学システム理工学部

○吉田幸奈<sup>1</sup>, 鈴木美加<sup>2</sup>, 安齋翔太<sup>2</sup>, 中村奈緒子<sup>2</sup>, 木村剛<sup>1</sup>, 岸田晶夫<sup>1</sup>

### P75 羊膜と足場材料 P(LA/GL)を用いた機能的膀胱の再生

滋賀医科大学泌尿器科学講座

○堀井常人, 萩原明郎, 辻本洋行, 上仁数義, 影山進, 吉田哲也, 富田圭司, 村井亮介, 馬杉美和子, 窪田成寿, 永澤誠之, 河内明宏

### P86 毛髪再生医療のための毛包原基のバイオプリンティング

<sup>1</sup>横浜国立大学理工学部, <sup>2</sup>神奈川県産業技術総合研究所, <sup>3</sup>横浜国立大学大学院工学研究院

○南茂彩華<sup>1</sup>, 景山達斗<sup>2,3</sup>, 福田淳二<sup>2,3</sup>

### P96 レーザー光音響分光法を用いた毛細血管模擬試料の弾性計測

<sup>1</sup>東京理科大学大学院理学研究科, <sup>2</sup>東京理科大学研究推進機構ウォーターフロンティアサイエンス&テクノロジー研究センター

○木村真衣子<sup>1</sup>, 中彩香<sup>1</sup>, 森作俊紀<sup>2</sup>, 浦島周平<sup>2</sup>, 由井宏治<sup>1,2</sup>

### P139 環状アセタール構造に基づくゲムシタピンの高分子修飾と制がん効果増大及び副作用低減

東京工業大学

○武元宏泰, 稲葉高德, 野本貴大, 松井誠, 三浦裕, 西山伸宏

### P170 Employing an endothelin B receptor agonist to enhance tumor accumulation of nanocarriers

<sup>1</sup>Dept. of Applied Chem., Faculty of Eng., Kyushu Univ., <sup>2</sup>Graduate School of System Life Science, Kyushu Univ.

○Haitao FENG<sup>1</sup>, Yoshiki KATAYAMA<sup>1,2</sup>, Akihiro KISHIMURA<sup>1,2</sup>, Takeshi MORI<sup>1,2</sup>

### P184 生体適合性高分子/フィブロネクチン間の相互作用力と吸着挙動の評価

<sup>1</sup>九州大学大学院工学府, <sup>2</sup>九州大学先端物質化学研究所

○馬場航希<sup>1</sup>, 上田智也<sup>1</sup>, 村上大樹<sup>2</sup>, 田中賢<sup>2</sup>