

# 【第4回 バイオ・ナノテクフォーラムシンポジウム】

## — プログラム —

### 【A会場（7Fホール）】

9:45	司会:春山 哲也(九州工業大学)
10:00	開会式 バイオ・ナノテクフォーラム会長:岡野 光夫(東京女子医科大学)
	座長:春山 哲也(九州工業大学)
	A01 電気化学的表面処理による金属材料の生体適合性付与 堤祐介1), 大家溪1), 土居壽1), 野村直之1), 埴隆夫2) ((1)東京医科歯科大学, (2)東京医科歯科大学)
	A02 細胞シートの作製を実現する温度応答性ポリマーブラシの表面設計 高橋宏信, 中山正道, 岡野光夫 (東京女子医科大学)
	A03 医療及び住環境評価のためのホルムアルデヒド用生化学式ガスセンサ 鈴木祐貴, 板橋玄, 高橋大志, 荒川貴博, 工藤寛之, 三林浩二 (東京医科歯科大学)
	A04 アセトン溶媒のスピンニング液の湿式電界紡糸 小林幹彦, 江頭満, 今野武志 ((独)物質・材料研究機構)
11:00	座長:埴 隆夫(東京医科歯科大学)
	A05 短鎖ペプチド-銅(II)錯体分子の金属表面への電気化学固定化反応の解析 松山省太郎, 長武史, 若林諒, 春山哲也 (九州工業大学)
	A06 細胞チップにおける細胞周期制御と細胞応答個差解析 右田聖, 谷口彰良 ((独)物質・材料研究機構)
	A07 バイオチップ作製へ向けた三次元リポソームアレイの構築 佐々木善浩, 阿部慶太, 秋吉一成 (東京女子医科大学)
	A08 強力モーター用ハイブリッド磁石の低温における磁力 佐宗駿, 大川準也, 川津秀紀, 平沢宏和, 落合康住, 西義武 (東海大学)
12:00	<昼食休憩>
13:00	座長:谷口 彰良((独)物質・材料研究機構)
	A09 近赤外光励起によるリポソームの内包物放出挙動 鈴木彩衣1), 渡辺敏行1), 河野健司2) ((1)東京農工大学, (2)大阪府立大学)
	A10 オゾン反応を用いた迅速な細胞接着/非接着領域形成プロセスの検討 八坂康介1), 田ノ上知里1), 池野慎也1), 中田英夫2), 春山哲也1) (1)九州工業大学, (2)荏原実業(株)
	A11 イオンビーム照射によるリコンビナントコラーゲンの生体反応性制御 比留間瞳1), 戸井田浩2), 鈴木嘉昭2), 埴隆夫1) (1)東京医科歯科大学, (2)(独)理化学研究所)
	A12 神経医薬探索HTAのためのポスト-シナプスモデル細胞の分子育種とPCAによる特性解析 立石彰人1), 田ノ上知里1), 右田聖1), Bessant CONRAD2), Keinanan KARI3), 春山哲也1) (1)九州工業大学, (2)Cranfield University, (3)University of Helsinki)
14:00	<15分休憩>
14:15	座長:大和 雅之(東京女子医科大学)
	A13 金属の種類の違いによる骨芽細胞様細胞の分化能の差異 大家溪1), 竹村太郎2), 堤祐介1), 野村直之1), 花方信孝2), 埴隆夫1) (1)東京医科歯科大学, (2)(独)物質・材料研究機構)
	A14 タンパク質ハイドロフォビンを分子キャリアとする分子組織化プロセスによるタンパク質分子界面の形成 中道桃佳1), 岩永敦1), 浅川雅2), Markus LINDER3), 春山哲也1) (1)九州工業大学, (2)金沢大学FSO, (3)VTT Biotechnology)
	A15 培養細胞の表面弾性波(SH-SAW)特性変化に着目した環境因子ナノ・バイオセンサ 上原篤詞1), 成田絵里子2), 貝沼美帆1), 今大健3), 古屋泰文1), 持立克身4) (1)弘前大学, (2)(株)アイリス・オーヤマ, (3)リパーエレクトック(株), (4)(独)国立環境研究所)
	A16 温度応答性ブロックポリマーミセルの細胞内移行メカニズムの解析 秋元淳1)2), 中山正道1), 酒井清孝2), 岡野光夫2) (1)東京女子医科大学, (2)早稲田大学)
15:15	

15:15	<15分休憩>
15:30	コーディネーター: 春山 哲也(九州工業大学)
	ミニシンポジウム ~研究とビジネスをつなぐもの~
	講演1: 企業との共同研究、その光と影 原田広史 ((独)物質・材料研究機構 兼 ロールス・ロイス航空宇宙材料センター センター長)
	講演2: 大学発ベンチャーの軌跡(奇跡?) ~これからの社会とeポートフォリオ~ 小村 道昭 ((株)エミットジャパン 代表取締役社長) 西武彦 ((株)イーマ)
	講演3: 材料基礎研究からビジネスへ 古川保典 ((株)オキサイド 代表取締役社長)
17:00	司会: 岡野 光夫(東京女子医科大学)
17:40	閉会式/表彰式 高木 俊宜(京都大学 名誉教授)
18:40	

【 B会場 ( 6F 601AB ) 】

13:00	座長: 岸本 哲((独)物質・材料研究機構)
	B09 放電を利用して作製した極細熱電対とその応用 江頭満, 今野武志, 小林幹彦 ((独)物質・材料研究機構)
	B10 逆磁歪効果を利用したステアバイワイヤー自動車用トルクセンサー 古屋泰文1), 岡田和見1), 知念タケオ1), 横山雅紀2), 佐藤裕之1), 岡崎禎子1) (1)弘前大学, (2)東北大学
	B11 水素ガス濃度と温度で制御可能な運動素子の基礎研究 島津明雄, 大川準也, 西義武 (東海大学)
	B12 ETag法を用いた半導体電極表面での分子層制御形成と光励起型センサへの応用 長武史, 松山省太郎, 若林諒, 池野慎也, 春山哲也 (九州工業大学)
14:00	<15分休憩>
14:15	座長: 小林 幹彦((独)物質・材料研究機構)
	B13 溶媒キャスト法で作製した導電性銅粉末分散高分子複合材料の設計因子と作製条件の検討 海老原祥秀1), 神田昌枝2), 国京伸明1), 西義武1) (1)東海大学, (2)国立インサ工科大学
	B14 ポリマーを内包するセル構造金属材料の機械的性質 岸本哲1), 清水透2), 内藤公喜1), 殷福星1) (1)(独)物質・材料研究機構, (2)(独)産業技術総合研究所
	B15 マザーガラス用シリカ系ガラスの強靱化処理に関する研究 岩田圭祐, 利根川昭, 西義武 (東海大学)
	B16 シランカップリング処理したGFRPの衝撃値に及ぼす電子線照射の影響 高田啓介, 岩田圭介, 利根川昭, 西義武 (東海大学)
15:15	
17:00	
17:40	<交流会 会場設置>
18:40	<交流会>