

日本バイオマテリアル学会 北海道ブロック第2回研究会 プログラム

■主催：日本バイオマテリアル学会

■世話役：北海道大学 大学院歯学研究科 生体材料工学教室 赤坂 司、吉田靖弘

■日時：2017年5月13日(土)13:00-17:00

■場所：北海道大学 歯学研究科 多目的会議室 (C棟3階 C341号室)

・開会あいさつ

■基調講演 「発表35分+質問4分」

●13:00-13:40 基調講演1

「歯質接着の基礎研究が生んだ医療イノベーション」 北海道大学 大学院歯学研究科 吉田靖弘

●13:40-14:20 基調講演2

「赤外イメージング・ラマンイメージングによる骨質の解析」 千歳科学技術大学 理工学部 木村一須田廣美

●休憩 10分

●14:30-15:10 基調講演3

「バイオマテリアルを基盤とした軟骨再生医療」 北海道大学 大学院医学研究科 岩崎倫政

■15:10-16:10 ポスター発表 「1分プレビュー(パワーポイント)+パネル討論(約45分)」

P1. チタンナノパターン構造がヒト歯肉上皮系細胞の接着・増殖に与える影響

○加我公行¹, 赤坂 司², 堀内留美¹, 横山敦郎¹, 吉田靖弘²

(1 北大院・歯・口腔機能補綴学, 2 北大院・歯・生体材料工学)

P2. 異方的高分子網目空間におけるバイオミネラリゼーション

○深尾一城¹, 野々山貴行^{2,3}, 古澤和也^{2,3}, 黒川孝幸^{2,3}, 中島祐^{2,3}, 龔劍萍^{2,3}

(1 北大院生命, 2 北大院先端生命, 3 北大 GI-CoRE)

P3. Novel strategy of Bonding Tough Hydrogel to Bone by Osteogenesis Penetration

野々山貴行¹, 和田進², ○木山竜二³, 北村信人², 黒川孝幸¹, 中島祐¹, 安田和則²,

グンチェンピン¹(1 先端生命科学研究院, 2 医学部スポーツ診療科, 3 生命科学院)

P4. 貴金属クラスターを用いた抗菌的光線力学療法の開発

○岡本一絵¹, 宮治裕史¹, 宮田さほり¹, 川崎英也², 薮 佳奈子¹, 赤坂 司³, 菅谷 勉¹

(1 北海道大学大学院歯学研究院 歯周・歯内療法学教室, 2 関西大学化学生命工学部 化学・物質工学科, 3 北海道大学大学院歯学研究院 生体材料工学教室)

P5. ラマン分光法による骨組織力学挙動計測

○幸村紀信¹, 東藤正浩²

(1 北海道大学大学院工学院, 2 北海道大学大学院工学研究院)

P6. マイクロナノグルーブを持った COP FILM 上でのヒト歯根膜線維芽細胞の動態について

○本間 淳¹, 赤坂 司², 山方秀一¹, 飯田順一郎¹, 吉田靖弘²

(¹北大院・歯・矯正, ²北大院・歯・理工)

P7. X線回折による骨有機・無機成分の力学挙動計測

○兼吉洸希¹, 東藤正浩²

(1 北海道大学大学院工学院, 2 北海道大学大学院工学研究院)

P8. 振り子式衝撃試験による骨組織強度評価

○内藤諒介¹, 東藤正浩²

(1 北海道大学大学院工学院, 2 北海道大学大学院工学研究院)

P9. マイクロ・ナノ構造を持つ G-PET フィルムにおける骨芽細胞様細胞の接着

○高田 亮¹, 赤坂 司², 山方秀一¹, 飯田順一郎¹, 吉田靖弘²

(¹北大院・歯・矯正, ²北大院・歯・理工)

P10. 相分離による生体高分子 3 次元規則構造の創製

○根津尚史, 建部二三, Akashlynn Badruddoza Dithi, 遠藤一彦

(北医療大・歯・生体材料)

P11. マイクロパターンによる歯根膜線維芽細胞の細胞集合

○赤坂 司¹, 加我公行², 横山敦郎², 阿部薫明¹, 吉田靖弘¹

(1 北大院・歯・生体材料, 2 北大院・歯・口腔機能補綴)

●休憩 5 分

■16:15-17:00 一般講演 「発表 12 分＋質問2分」

1. 超高分子ポリエチレン摩耗粉によるヒトマクロファージの遺伝子発現変化は関節リウマチと類似する

(Transcriptional profile of human macrophages exposed to ultra-high molecular weight polyethylene particles reveals a common gene expression signature of rheumatoid arthritis)

○アラー テラカウイ (Mohamad Alaa Terkawi), 濱崎 雅成, 高橋大介, 角家健, 浅野毅, 入江徹,

小野寺智洋, 高畑雅彦, 岩崎倫政 (北海道大学大学院医学研究科 整形外科学分野)

2. スラリー埋没加熱処理を利用した Ag 含有アパタイト被膜チタン材料の作製とその評価

○大津直史 (北見工業大学)

3. 高純度アルギン酸(UPAL)ゲルの家兎半月板 Punched out 欠損部への充填が半月板再生に与える効果

(Effects of Intra-Articular Ultra-purified Low Endotoxin Alginate Administration on Meniscal Defects in Rabbits)

○金佑泳 (Wooyoung Kim)¹, 近藤英司², 小野寺智洋¹, 野々山貴行³, 馬場力哉¹, 本谷和俊¹,

上徳善太¹, 松原新史¹, 宝満健太郎¹, 菱村亮介¹, Muhamad Terkawi¹, 岩崎倫政¹

(1:北海道大学大学院医学研究院 専門医学系部門 機能再生医学分野 整形外科学教室, 2:北海道大学大学院医学研究科スポーツ先端治療開発医学講座, 3:北海道大学大学院先端生命科学研究科ソフト&ウェットマターの科学研究室国際連携研究教育局ソフトマターステーション)

・閉会のあいさつ

■17:30- 懇親会 (北大周辺)