

日本歯科理工学会 近畿・中四国地方会 令和2年度冬期セミナー (併催：第76回日本歯科理工学会学術講演会) プログラム

会 期：令和3年2月5日(金)
会 場：オンライン形式(Zoom)

進 行：平田伊佐雄（広島大学医系科学研究科生体材料学）

13:00～13:10 開催の辞： 加藤功一（広島大学大学院医系科学研究科生体材料学）
地方会会長挨拶：今里 聡（大阪大学大学院歯学研究科歯科理工学教室）

13:10～14:10 若手招待講演
座長：今里 聡（大阪大学大学院歯学研究科歯科理工学教室）

1. 「自己再生足場材料としてのナノ構造の有用性」
講師：小正 聡 先生（大阪歯科大学欠損歯列補綴咬合学講座）
2. 「ナノやサブミクロン材料と歯科生体材料組成との複合毒性の解明」
講師：白井 翼 先生（大阪歯科大学歯科理工学講座）
3. 「多糖類を利用した免疫制御」
講師：栗原 令 先生（広島大学大学院医系科学研究科生体材料学）
4. 「レジン添加型ガラスイオノマーセメントの 通電後の剪断強度減少に対するイオン液体含有の有無と水中浸漬の影響」
講師：佐藤博子 先生（徳島大学大学院口腔顎顔面矯正学分野）
5. 「Mechanical properties and morphological aspects of Carassius langsdorfii rib bone」
講師：Jiao Yuyang 先生（岡山大学大学院医歯薬学総合研究科生体材料学分野）
6. 「DDS を応用した bioactive 材料の開発ー若手研究者としてのキャリアビジョンー」
講師：壺井莉理子 先生（大阪大学大学院歯学研究科先端機能性材料学共同研究講座）

14:10～14:30 休憩

14:30～15:30 特別講演
「サイバーとフィジカルをつなぐ次世代運動・感覚アシスト技術」
講師：栗田雄一 先生（広島大学大学院先進理工学研究科生体システム論研究室 教授）
座長：加藤功一（広島大学大学院医系科学研究科生体材料学）

15:30～15:40 休憩

15:40～17:40 一般講演（第76回日本歯科理工学会学術講演会併催）

<チタン>

座長：橋本典也（大歯大・理工）

1. 組織封鎖性を担うチタン足場材の検討
.....○関根一光，宇山恵美，浜田賢一
徳島大学大学院医歯薬学研究部生体材料工学
2. ナノ構造合成させた純チタン表面への大気圧プラズマ処理がインプラント埋入周囲組織に与える影響
.....○曾 昱豪¹，李 敏¹，ヤン シファン¹，西田尚敬²，関野 徹²，小正 聡¹
¹大阪歯科大学・欠損歯列補綴咬合学，²大阪大学産業科学研究所先端ハード材料研究分野
3. 酸処理によるチタンメッシュへの軟組織接着性の付与
.....○謝 世超，岡田正弘，王 亜明，松本卓也
岡山大学大学院医歯薬学総合研究科生体材料学
4. 光還元法によるチタニアナノチューブへの Ag ナノ粒子担持
.....○西田尚敬^{1,2}，関野 徹¹，山本一世²
¹大阪大学産業科学研究所先端ハード材料研究分野，²大阪歯科大学歯科保存学

<細胞>

座長：松本卓也（岡大院・医歯薬・生体材料）

5. 結合組織由来細胞と上皮細胞を積層する3次元培養のレジン粉末を用いた細胞生存率の変化
.....○中井真理子¹，横山直史¹，橋本典也¹，今井弘一^{2,3}
¹大阪歯科大学歯科理工学，²大阪歯科大学再生医療学室，³大阪歯科大学医療保健学部
6. コラーゲンゲルによる3次元培養法と2次元培養法を用いた6種類の市販義歯床用裏装材における細胞生存率の比較
.....○横山直史¹，中井真理子¹，橋本典也¹，今井弘一^{2,3}
¹大阪歯科大学歯科理工学，²大阪歯科大学再生医療学室，³大阪歯科大学医療保健学部
7. ストレス誘導性老化細胞の出現を促す材料の開発と骨再生阻害機序の解明
.....○本田義知¹，趙建鑫²，馬場俊輔³，松本尚之²，橋本典也⁴
¹大阪歯科大学中央歯学研究所，²大阪歯科大学歯科矯正学
³大阪歯科大学口腔インプラント学，⁴大阪歯科大学歯科理工学

<組織工学用材料・生体セラミックス・積層造形>

座長：浜田賢一（徳大院・医歯薬・生体材料）

8. Poly(lactic acid/caprolactone) bilayer membrane for GTR/GBR blocks bacterial penetration
...○Abe Gabriela¹，Sasaki Jun-Ichi¹，Kitagawa Haruaki¹，Tsuboi Ririko²，Kohno Tomoki²，Imazato Satoshi^{1,2}
¹Department of Biomaterials Science and ²Department of Advanced Functional Materials Science, Osaka Univ.
9. Er:YAG レーザーアブレーション法によるエナメル質上へのアパタイト膜の直接形成
.....○陳麗吉¹，本津茂樹²，小正聡³，橋本典也⁴，松本尚之¹
¹大阪歯科大学歯科矯正学，²近畿大学生物理工学部
³大阪歯科大学欠損歯列補綴咬合学，⁴大阪歯科大学歯科理工学
10. 金属 Additive Manufacturing による生体用金属材料の高機能化
.....○石本卓也^{1,2}，中野貴由^{1,2}
¹大阪大学大学院工学研究科生体材料学，²大阪大学異方性カスタム設計・AM 研究開発センター

17:40～17:50 閉会の辞