

公益社団法人日本セラミックス協会 第22回生体関連セラミックス討論会

研究発表 プログラム

研究発表（一般公演：発表6分，討論5分，交換時間1分）

（招待・依頼講演：発表30分，討論6分）

2018年11月30日（金）

1. 機能性複合材料（9:15～10:15）

O-1 骨形成促進のための炭酸カルシウム粒子添加 PLLA ファイバースキャホールドの開発

（同志社大学）松尾陽之，山本浩司，仲町英治，田中和人，片山博生，森田有亮

O-2 疎水化セルロースナノファイバーへのアパタイト形成能付与による新規骨修復材料の開発

（京都大学）吉岡拓哉，藪塚武史，高井茂臣

O-3 Calcium phosphate - alginate hybrid beads with high stiffness and prolonged dissolution

（九州工業大学）Garima TRIPATHI，宮崎敏樹

O-4 導電性 CNT/PEEK 複合材料へのアパタイト形成能付与

（京都大学）石崎千尋，藪塚武史，高井茂臣

O-5 ポリ乳酸・ポリグリコール酸共重合体を気孔形成材とした有機/無機ハイブリッド型多孔質セメントの作製とその生物学的評価

（明治大学¹，上智大学²）上倉万穂¹，永田幸平¹，竹岡裕子²，陸川政弘¹，長屋昌樹¹，長嶋比呂志¹，相澤 守¹

招待講演 1（10:15～10:51）

I-1 産学公連携コンソーシアムに基づくイノベーション：日本の最適モデルの探索

（東京工業大学）仙石慎太郎

2. 細胞機能（11:03～12:15）

O-6 Simultaneous electrolysis of apatite porous body and collagen solution as a novel strategy to obtain bilayer scaffolds

（東京工業大学）Vincent IRAWAN，生駒俊之

O-7 異なる微細構造を有するケイ酸化学種を含む培地を用いた骨芽細胞応答性の評価

（九州工業大学）増田晃大，城崎由紀

O-8 水酸アパタイトの a(b)面は間葉系幹細胞の骨芽細胞への分化を誘導する

（明治大学）山田祐大，玉澤成記，相澤守

O-9 イノシトールリン酸を表面修飾した水酸アパタイトセラミックスの作製とその免疫細胞応答

（明治大学¹，東京医科歯科大学²）上野太郎¹，木造理萌子¹，山田清貴¹，永井重徳²，相澤守¹

O-10 反応焼結法により作製したホウ素含有アパタイトセラミックスの免疫細胞応答性

（明治大学¹，東京医科歯科大学²）中川大輝¹，木造理萌子¹，加々見早苗¹，永井重徳²，相澤守¹

O-11 無機イオンによる免疫細胞機能への影響

(名古屋工業大学) 尾関祐輝, 井口真樹人, 小幡亜希子, 春日敏宏

3. 合成と機能 I (13:15~14:27)

O-12 種々の炭酸カルシウムを出発原料としたリン酸カルシウム微小球の合成と薬剤徐放能

(九州工業大学) 坂元利行, 宮崎敏樹

O-13 層状リン酸八カルシウムへの Eu(III)イオンの導入による光機能化

(長岡技術科学大学) 山田伊織, 多賀谷基博

O-14 有機修飾した層状ケイ酸カルシウムのソルボサーマル合成

(名古屋大学) 鈴木優菜, 中村仁, 鳴瀧彩絵, 大槻主税

O-15 3d キュービック構造 MPS のスパークプラズマ焼結と蛋白質吸着

(大阪市立大学¹, 大阪産業技術研究所²) 笹田啓太¹, 平林功嗣¹, 横川善之¹, 稲村偉², 陶山剛²

O-16 リン酸含有シリカメソ構造体膜の合成と水和層構造の評価

(長岡技術科学大学) 小橋孝葵, 円子友理, 多賀谷基博

O-17 生体用ケイリン酸塩ガラスの作製とその構造

(名古屋工業大学) 高田和弥, 前田浩孝, 小幡亜希子, 春日敏宏

招待講演 2 (14:27~15:03)

I-2 手術支援ロボティクスと周辺技術の研究展開

(東京女子医科大学) 正宗賢

4. 合成と機能 II (15:15~16:15)

O-18 pH と化学組成の異なる擬似体液中におけるリン酸カルシウムの核形成及び結晶成長

(岡山大学) 兼平恵梨子, 吉岡朋彦, 早川聡

O-19 アパタイト核を用いたコバルトクロム合金へのアパタイト形成能付与および高機能化

(京都大学大学院) 藪塚武史, 水谷浩人, 高井茂臣

O-20 リン酸カルシウムの電解析出における交流電場の気泡抑制効果

(岡山大学) 春木駿, 吉岡朋彦, 早川聡

O-21 水溶液法を用いた生体吸収性マグネシウム合金のリン酸カルシウム被覆による耐食性の向上

(京都大学) 渡邊慎, 藪塚武史, 高井茂臣

O-22 カチオン性高分子を用いた造粒によるアルミナ粉末の焼結性の制御

(東京工業大学) 浜野凌平, 生駒俊之

依頼講演一部会連携企画 (16:15~16:51)

I-3 応力発光体とマルチピエゾ機能 — 生体関連への展開

(産業技術総合研究所, 九州大学) 徐超男

5. ナノ粒子 (16:51~17:39)

O-23 生体分子を高感度で検出させる金ナノ粒子の配列を制御した磁性複合粒子の合成

(東京工業大学) 鈴木敦也, 生駒俊之

O-24 水酸アパタイトと硫化亜鉛で構成するセラノスティックデバイス

(東京工業大学) 島浩人, 生駒俊之

O-25 水酸アパタイト/Eu 錯体複合粒子への葉酸誘導体固定と細胞標識機能化

(長岡技術科学大学¹, JSPS 特別研究員²) 片岡卓也^{1,2}, 多賀谷基博¹

O-26 骨形成促進を目指したモノクローナル抗体の徐放製剤

(東京都済生会中央病院¹, 東京工業大学², 東京医科歯科大学³) 渡邊元¹, 生駒俊之², 早乙女進一³, 松本蓮平³, 安田裕亮³, 柳本繁¹, 大川淳³