

番号	タイトル	著者	所属
12月2日（木）			
開会の挨拶および発表上の注意事項（9:25-9:30）			
発表時間：5 min, 質疑応答：8 min			
1. ハイブリッドおよびコンポジット#1(9:30-10:35) 座長：都留寛治（岡山大学）			
I-1	HAp/PMMA複合体の骨芽細胞によるin vitro評価	○宮下敏行, 相澤守	学生 明治大学・理工
I-2	α -リン酸三カルシウム多孔体への2-ヒドロキシエチルメタクリレートと3-メタクリロキシプロピルトリメトキシシランによる修飾を用いた生体活性複合材料の合成	○内野智裕 ¹ , 大槻主税 ¹ , 上高原理暢 ¹ , 谷原正夫 ¹ , 宮崎敏樹 ²	学生 1: 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科, 2: 九州工業大学大学院 生命体工学研究科
I-3	シリカ含有ポリ乳酸複合膜の作製	○前田浩孝, 春日敏宏, 野上正行	学生 名古屋工業大学大学院工学研究科
I-4	水酸アバタイト/ポリリンゴ酸ハイブリッド材料の創製	○小林健一 ¹ , 小島亜希子 ² , 遠山岳史 ² , 安江任 ² , 栗田公孝 ²	学生 日本大学大学院 ¹), 日本大学理工学部 ²)
I-5	チタニア溶液処理によるポリエチレンテレフタレート-ナノアバタイト複合体の作製	植田隆宏 ¹ , 川下将一 ² , 山本慶一 ³ , 小久保正 ⁴ , 中村孝志 ⁵	学生 1: 京都大学工学研究科材料化学専攻, 2: 京都大学工学研究科附属イオン工学実験施設, 3: ユニチカ株式会社, 4: 中部大学総合工学研究所, 5: 京都大学医学研究科整形外科
2. ハイブリッドおよびコンポジット#2(10:40-11:45) 座長：大矢根鏡子（慶應研）			
I-6	生体活性を有するセルロース-炭酸アバタイト複合体の性質	○吉田章彦, 宮崎敏樹, 石田英一, 戸塚正博	学生 九州工業大学大学院 生命体工学研究科
I-7	多孔質キトサン-GPSM複合体の作製とin vitro生体適合性評価	○岡山 知幸 ¹), 城崎 由紀 ¹), 都留 寛治 ^{1,2}), 早川聡 ¹), 尾坂 明義 ^{1,2})	学生 1: 岡山大学工学部生物機能工学科 生体素材工学研究室, 2: 岡山大学医歯工学先端技術開発センター
I-8	二軸ミキシングロールを用いたCaSiO ₃ 含有ポリマーフィルム作製の生体活性評価	○長谷川史一 ¹ , 亀島欣一 ¹ , 中島章 ¹ , 浅井茂雄 ² , 住田雅夫 ² , 岡田清 ¹	学生 1. 東京工業大学大学院 理工学研究科 材料工学専攻, 2. 東京工業大学大学院 理工学研究科 物質科学専攻
I-9	微量HA添加アルミナ/ジルコニアコンポジットセラミックスの生体適合性評価	○吉田将人 ^{1,2} , 中村聡 ¹ , 岸臣樹 ^{1,3} , 吉田克己 ² , 橋本和明 ² , 戸田善朝 ² , 山下仁大 ¹	学生 1: 東京医科歯科大学生体材料工学研究所, 2: 千葉工業大学工学部, 3: 東京理科大学大学院基礎工学研究科
I-10	有機高分子とリン酸カルシウムによる新規三次元複合体の作製	○古市梢, 今井宏明	学生 慶應義塾大学大学院理工学部研究科
3. アバタイトおよびリン酸カルシウム#1(13:00-14:05) 座長：寺岡啓（慶應研）			
I-11	超音波噴霧熱分解法により合成したTCP中空微小球のキャラクタリゼーション	○大野俊樹, 相澤守	学生 明治大学・理工
I-12	深部癌放射線治療用Y2O3中空微小球の調整	○高山佳久 ¹ , 川下将一 ² , 宮田昇 ³ , 小久保正 ⁴	学生 1: 京都大学大学院工学研究科材料化学専攻無機材料化学講座応用固体化学分野, 2: 京都大学大学院工学研究科附属イオン工学実験施設, 3: 京都大学大学院工学研究科材料化学専攻機能材料設計学講座, 4: 中部大学総合工学研究所
I-13	ACPの合成と熱処理にともなう構造評価	○太田光彦 ¹ , 玉井将人 ¹ , 田中功 ² , 中平敦 ¹	学生 1: 京都工芸繊維大学, 2: 京都大学
I-14	亜鉛含有リン酸カルシウムの合成と物性評価	○利根川亨 ¹ , 生駒俊之 ² , 今井八郎 ¹ , 田中順三 ²	学生 1: 芝浦工業大学, 2: 物質・材料研究機構 生体材料研究センター
I-15	分極ハイドロキシアバタイトにおける細胞接着因子の吸着効果	○半田恵子 ^{1,2} , 関島安隆 ¹ , 中村聡 ¹ , 清水正人 ² , 山下仁大 ¹	学生 1: 東京医科歯科大学生体材料工学研究所, 2: 東京医科歯科大学大学院疾患生命科学部
4. アバタイトおよびリン酸カルシウム#2(14:10-15:15) 座長：杉野篤史（ナカシマプロペラ(株)）			
I-16	シランカップリング処理をしたリン酸八カルシウム粉末の熱分解挙動	○高橋知央, 大槻主税, 上高原理暢, 谷原正夫	学生 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科
I-17	強磁場によるハイドロキシアバタイトのC軸配向制御	○秋山順, 棚瀬智彦, 佐々健介, 岩井一彦, 浅井滋生	学生 名古屋大学大学院工学研究科
I-18	水酸化カルシウムからのハイドロキシアバタイト硬化体の水熱合成	○川内義一郎, 山崎伸道, 井奥洪二	学生 東北大学大学院 環境科学研究科
I-19	凍結乾燥法を用いたハイドロキシアバタイト多孔質体の製造	○藤井信二 ¹ , 末次寧 ² , 生駒俊之 ² , 田中順三 ² , 横田俊幸 ¹	学生 1: 山形大学大学院理工学研究科, 2: 物質・材料研究機構生体材料研究センター
I-20	分極処理を施したハイドロキシアバタイト表面におけるプラナリアの再生	○鶴岡奈美 ^{1,2} , 関島安隆 ¹ , 中村聡 ¹ , 中村美穂 ¹ , 西尾圭史 ² , 和合治久 ³ , 山下仁大 ¹	学生 1: 東京医科歯科大学生体材料工学研究所, 2: 東京理科大学 基礎工学部 材料工学科, 3: 埼玉医科大学短期大学 臨床検査学科
休憩：15:15-15:30			
5. アバタイト形成(15:30-16:35) 座長：上高原理暢（奈良先端科学技術大学院大学）			
I-21	O3/UV表面処理した高分子材料表面へのHApの晶析	○福岡義徳 ¹ , 村上拓郎 ¹ , 平野義明 ¹ , 徳岡由一 ¹ , 川島徳道 ^{1,2}	学生 1: 桐蔭横浜大学工学部, 2: 先端医用工学センター
I-22	セラソーム表面へのヒドロキシアバタイト形成に及ぼす表面官能基の効果	○堀井 裕之, 橋詰峰雄, 菊池純一, 大槻 主税	学生 奈良先端大院物質
I-23	酸化チタン層のアバタイト形成能	○勝瑞 哲也 ¹ , 都留寛治 ^{1,2} , 早川聡 ¹ , 尾坂明義 ^{1,2}	学生 1: 岡山大学工学部生物機能工学科 生体素材工学研究室, 2: 岡山大学医歯工学先端技術開発センター
I-24	分極ハイドロキシアバタイトの孔内部における結晶析出の制御	○石井俊行 ^{1,2} , 田中一正 ^{1,2} , 中村聡 ¹ , 吉田克己 ² , 橋本和明 ² , 戸田善朝 ² , 山下仁大 ¹	学生 1: 東京医科歯科大学生体材料工学研究所, 2: 千葉工業大学
I-25	スルホン酸基を有する有機-無機ハイブリッドのアバタイト形成能および機械的特性の評価	○今村守蔵 ¹ , 宮崎敏樹 ¹ , 石田英一 ¹ , 戸塚正博 ¹ , 大槻主税 ² , 谷原正夫 ²	学生 1: 九州工業大学大学院生命体工学研究科, 2: 奈良先端大院物質創成科学研究科
6. ガラスおよびガラスセラミックス(16:40-17:32) 座長：川下将一（京都大学）			
I-26	Na2O-CaO-P2O5ガラスの電気分極特性とSBF活性評価	○天岡恵美子 ^{1,2} , 中村聡 ¹ , 中村美穂 ¹ , 守吉佑介 ² , 山下仁大 ¹	学生 1: 東京医科歯科大学生体材料工学研究所, 2: 法政大学
I-27	NCPSAガラスとNKCZSガラスの電気的特性と生体親和性	○佐々木健人 ^{1,2} , 小林雅博 ² , 中村聡 ¹ , 山下仁大 ¹	学生 1: 東京医科歯科大学生体材料工学研究所, 2: 千葉工業大学
I-28	リン酸三カルシウムとデオキシサイトを含有する結晶化ガラスの生体活性：in vitro評価	○上坂優子 ¹ , 大槻主税 ¹ , 上高原理暢 ¹ , 尾形信一 ¹ , 谷原正夫 ¹ , 宮崎敏樹 ²	学生 1: 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科, 2: 九州工業大学大学院 生命体工学研究科
I-29	生体用β型チタン合金表面へのリン酸カルシウム結晶化ガラスコーティングと力学的特性	○小柳植彦 ¹ , 赤堀俊和 ¹ , 新家光雄 ¹ , 武田淳仁 ¹ , 戸田裕之 ¹ , 春日敏宏 ²	学生 1: 豊橋技術科学大学, 2: 名古屋工業大学
懇親会リパティータワー2 3F（18:00-20:00）			

12月3日(金)

発表時間: 5 min, 質疑応答: 10 min

7. アパタイトファイバースキャフォールド(9:15-10:15) 座長: 梅田智広(三菱マテリアル(株))

II-1	アパタイトファイバースキャフォールドの溶解性	○相澤守1, 小梨大寿1, 内田寛1, 神澤信行2, 藤見峰彦2, 森末光3, 松本守雄3, 戸山芳昭3	一般	1: 明治大学・理工, 2: 上智大学・理工, 3: 慶応義塾大学・医
II-2	ラット脊椎固定術モデルにおけるハイドロキシアパタイトシートのBMP-2の担体としての有用性	○森末光1, 松本守雄1, 松本秀男1, 戸山芳昭1, 相澤守2, 神澤信行3, 藤見峰彦3, 岡田勲3	一般	1: 慶応義塾大学整形外科, 2: 明治大学理工学部, 3: 上智大学理工学部
II-3	カラーゲン修飾によるアパタイトファイバースキャフォールドの高強度化	○村松宏紀1, 内田寛1, 板谷清司1, 幸田清一郎1, 相澤守2	学生	1: 上智大学・理工, 2: 明治大学・理工
II-4	アパタイトファイバースキャフォールドを用いて培養した細胞の観察と分化誘導解析	○神澤信行1, 藤見峰彦1, 本田みちよ1, 泉茂樹1, 井澤幸司1, 森末光2, 相澤守3	一般	1: 上智大学・理工, 2: 慶応大学・医, 3: 明治大学・理工

特別講演: 10:20-11:15(講演45分, 質問10分) 座長: 相澤 守(明治大学)
整形外科領域における生体材料の臨床応用(松本守雄;慶応義塾大学医学部整形外科教室)

8. 多孔質セラミックス(11:20-12:20) 座長: 宮崎敏樹(九州工業大学)

II-5	アパタイトピースに関する最近の成果	○寺岡啓, 斎藤隆雄, 横川善之	一般	産業技術総合研究所 先進製造プロセス研究部門
II-6	マクロ構造が制御されたアパタイト多孔体の作製と評価	○濱上寿一, 金村聖志	一般	東京都立大学大学院工学研究科
II-7	自己組織化ハイドロキシアパタイト/コラーゲンナノコンポジットからの多孔体の製造とその物性	○柚木俊二, 生駒俊之, 菊池正紀, 田中順三	一般	物質・材料研究機構生体材料研究センター
II-8	超高気孔率多孔体セラミックスの開発および評価	○坂本美知子1, 松本智秀1, 中須正謙1, 沖花祐行2	一般	1: ベンタックス株式会社ニューセラミックス事業部, 2: ベンタックス株式会社インキュベーションセン

9. マテリアルと細胞とのインターアクション(13:30-14:15) 座長: 濱上寿一(東京都立大学)

II-9	接着因子を担持した骨類似アパタイトの形成と細胞反応	○木付貴司1, 斎藤隆雄1, 大柿章毅2, 横川善之1	一般	1: 産業技術総合研究所, 2: 東京医科歯科大学
II-10	チタンと細胞のインターアクションに関する倒立観察手法	○渡津 章, 寺岡 啓	一般	産業技術総合研究所
II-11	人体摘出および細胞培養後チタンの表面酸化物	○堀隆夫1, 廣本祥子2, 武本真治3, 大西五三男4, 浅見勝彦5	一般	1: 東京医科歯科大学生体材料工学研究所, 2: 物質・材料機構生体材料研究センター, 3: 東京歯科大学歯科理工学講座, 4: 東京大学大学院医学系研究科, 5: 東北大学金属材料研究

10. マテリアル表面の特性とその利用(14:20-15:20) 座長: 稲垣雅彦(産総研)

II-12	陽極酸化処理チタン金属の擬似体液中における表面電位変化	○川下将一1, 赤松寛文2, 金鉦敏3, 小久保正4, 中村孝志5, 高岡義寛1	一般	1: 京都大学工学研究科附属イオン工学実験施設, 2: 京都大学工学研究科材料化学専攻, 3: 延世大学新素材工学部, 4: 中部大学総合工学研究所, 5: 京都大学医学研究科
II-13	ウレアゼを固定したポリマー表面への炭酸含有アパタイトの迅速な生成	○鶴沼英郎, 伊藤章基, 廣谷真希子, 渡辺邦夫	一般	山形大学工学部
II-14	ハイドロキシアパタイト表面のコラーゲンの固定化	○紋川亮, 熊谷友里生駒俊之, 田中順三	一般	物質・材料研究機構 生体材料研究センター
II-15	二酸化チタン表面に形成したリン酸カルシウム層とアパタイト形成能	○小野坂仁伸1, 横川 善之2, 久保 和重1, 曾我 博文1, 埜田 博史2	一般	1: 四国計測工業株式会社, 2: 産業技術総合研究所

休憩: 15:20-15:35

11. アパタイトおよびリン酸カルシウム#3(15:35-16:35) 座長: 坂本美知子(ベンタックス(株))

II-16	生体模倣傾斜機能アパタイトのBMP-2徐放特性と減量実験	○田崎純一1, 村田勝1, 吉本良太1, 有末真1, 赤澤敏之2, 田畑泰彦3, 山本雅哉3, 菅野	一般	1: 北海道医療大学, 2: 北海道立工業試験場, 3: 京都大学再生医科学研究
II-17	吸収性傾斜機能アパタイトのアルミニウム吸着特性	○赤澤敏之1, 村田 勝2, 田崎純一2, 菅野亨3, 小林正義3, 板橋孝至1, 中村勝男1, 高橋英徳1, 平 敏夫4	一般	1: 道工試・材料技術部, 2: 道医療大・歯学部, 3: 北見工大・化学システム工学科, 4: (株)ホクド
II-18	マイクロパターンを有するアパタイトセラミックス	○末次幸, 生駒俊之, 菊池正紀, Dominic Walsh, Stephen Mann, 田中順三	一般	物質・材料研究機構 生体材料研究センター, プリストル大学
II-19	一次粒子で分散可能なハイドロキシアパタイト焼結体粒子の作製	○阿田正弘1, 2, 古面 勉1, 2	一般	1) 国立循環器病センター研究所 生体工学部, 2) NEDO

12. ハイブリッドおよびコンポジット#3(16:40-17:40) 座長: 中村 聡(東京医科歯科大学)

II-20	リン酸カルシウム過飽和溶液を用いたラミネートアパタイト-高分子複合体の作	○大矢根綾子, 内田昌樹, 十河友, 伊藤敦夫	一般	(独) 産業技術総合研究所
II-21	高い結晶配向性を有するアパタイト皮膜の形成	○稲垣雅彦, 横川善之, 亀山哲也	一般	産業技術総合研究所
II-22	生体材料を指向した有機-無機ナノハイブリッド「セラソーム」の機能化	○橋詰 峰雄, 阿本 洋, 菊池 純一	一般	奈良先端大院物質
II-23	RFマグネトロンスパッタリング法によるチタン表面へのリン酸カルシウムコーティング	○成島尚之1, 上田恭介2, 後藤孝3, 増本博3, 勝部朝之1, 川村仁4, 井口泰孝2, 大内千秋2	一般	1: 東北大学先進医工学研究機構(TUBERO), 2: 東北大学大学院工学研究科材料システム工学専攻, 3: 東北大学金属材料研究所, 4: 東北大学大学院歯学研究科歯科学専攻

閉会の挨拶