**第３２回無機リン化学討論会　プログラム**

**第１日目：９月２１日（木）**

**9:00　開会の挨拶**

**9:10～10:10　若手研究セッション1：**座長　永井杏奈（熊本大学）

（１）種々の出発原料を用いた反応焼結法によるBeta型リン酸三カルシウム焼結体の作製と評価

〇馬場雅志・柴田裕史・橋本和明

千葉工業大学

（２）炭酸カルシウム－非晶質リン酸カルシウム複合粒子の作製

〇細木康平・小幡亜希子・春日敏宏

名古屋工業大学大学院

（３）凍結乾燥法を用いた多孔質β型リン酸三カルシウムの作製

〇及川寛人・柴田裕史・橋本和明

千葉工業大学

（４）β-TCP/ACP複合粒子を含有するPLGA繊維のイオン溶出挙動

〇平林尚弥1・名和史織1・松原孝至1・小幡亜希子1・春日敏宏1・西川靖俊2

1名古屋工業大学大学院、2ORTHOREBIRTH株式会社

**10:10～10:20　休憩**

**10:20～11:20　若手研究セッション２：**座長　横井太史（東京医科歯科大学）

（５）球状多孔質ヒドロキシアパタイトと酸化チタン複合材料の加熱処理による光触媒性能

〇大野竜慎・野浪 亨

中京大学大学院

（６）前駆体を用いた酸化物固体電解質LiTa2PO8の合成と評価

〇浜田実久・石垣範和・島 颯一・矢島健・入山恭寿

名古屋大学大学院工学研究科

（７）リン酸マグネシウムガラスを用いたCs吸着ゼオライトの固化処理

〇藤崎真尚1・川田耕司1, 2・山下仁大1, 3, 4・橋本英樹1・大倉利典1

1工学院大学、2岡本硝子株式会社、3東京医科歯科大学、4帝京大学

（８）環境調和型転炉溶銑予備処理プロセスから排出したスラグからのリン酸の回収

〇橋本拓海1・霜田直宏1・杉山 茂1・矢埜泰武2・松永久宏2・中村善幸2

1徳島大学大学院創成科学研究科、2徳島大学大学院社会産業理工学研究部、3JFEスチール株式会社スチール研究所スラグ・耐火物研究部

**11:30～12:30　総会**

**13:30～14:30　若手研究セッション３：**座長　薮塚武史（京都大学）

（９）養子免疫療法のためのCaO-P­2O5-SiO2-B2O3系セラミックスの作製と担癌マウスを用いた抗腫瘍効果の検証

〇野瀬雅人1・木造理萌子1・永尾優季1・新田藍子1・鄭 允迪1・福田龍一1・永井重徳2

・相澤 守1, 3

1明治大学大学院理工学研究科、2東京医科歯科大学大学院医歯学総合研究科、3明治大学生命機能マテリアル国際インスティテュート

（１０）アパタイトファイバースキャフォルドおよびラジアルフロー型バイオリアクターを併用した血管を含むバイオ人工肝臓の構築とその機能評価

〇陸シセン1・星田彩夏1・鈴木 来1・大沼恵里香1・本田みちよ1, 2・松浦知和2, 3・相澤 守1, 2

1明治大学大学院理工学研究科、2明治大学生命機能マテリアル国際インスティテュート、3湘南健診センター佐々木研究所

（１１）黒リンのソルボサーマル法による合成及びガスセンシング機能評価

〇高宮尚大・長谷川拓哉・大川采久・殷 澍

東北大学多元物質科学研究所

（１２）Rh系触媒を用いたリン酸の水素還元反応とリサイクル

〇高橋佑輔・神田康晴

室蘭工業大学大学院

**14:30～14:40　休憩**

**14:40～15:40　一般講演セッション１：**座長　大幸裕介（名古屋工業大学）

（１３）ピリジンジカルボン酸を層間に導入したリン酸八カルシウムの合成と蛍光特性

〇横井太史・島袋将弥・川下将一

東京医科歯科大学生体材料工学研究所

（１４）チタン処理型アパタイトを触媒とした色素の光分解における触媒能最適化の検討

〇森口武史1・岡野浩明2・中川卓哉2

1埼玉医科大学教養教育、2太平化学産業株式会社

（１５）Synthesis and Characterization of Tungsten Disulfide for Photocatalytic Degradation of Dyes

〇Rini Larasati, Ayahisa Okawa, Takuya Hasegawa, Shu Yin

IMRAM(Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Material)

（１６）コアシェル型アパタイト被覆ポリスチレン微小球の形成における表面修飾の影響

〇薮塚武史・中西晃太・高井茂臣

京都大学大学院エネルギー科学研究科

**15:40～15:50　休憩**

**15:50～16:50　一般講演セッション２：**座長　斧田宏明（京都府立大学）

（１７）骨芽細胞様細胞の分化誘導に及ぼす培養担体作製条件の影響

〇友重竜一 1・草野まお 1・陣野莉子 1・元山斗夏良 1・井野川人姿 1・中牟田侑昌 1・古水雄志 1・石田誠一 1, 2・松下 琢1

1崇城大学、2国立医薬品食品衛生研究所

（１８）難水溶性抗がん剤含有高分散型コアシェル粒子の作製

〇李 誠鎬・永田夫久江

産業技術総合研究所

（１９）6配位Siを有するリン酸塩ガラスの耐水性とイオン伝導性

近藤陽香・関口佳希・服部 翔・〇大幸裕介

名古屋工業大学

（２０）アンモニアボラン加水分解反応におけるリン酸塩添加によるアンモニア放出抑制効果

〇井野川人姿・髙田大喜

崇城大学大学院工学研究科

**16:50～17:00　休憩**

**17:00～17:45　特別講演：**座長　松田元秀（熊本大学）

マグネシウム合金の表面コーティングによる腐食抑制と医療応用

〇新留琢郎

熊本大学大学院

**第２日目：９月２２日（金）**

**9:30～10:45　一般講演セッション３：**座長　井野川人姿（崇城大学）

（２１）有機リン化合物を導入したシクロデキストリン系金属有機構造体の合成

○永井杏奈、野田尚吾、冨吉香理菜、松田元秀

熊本大学大学院

（２２）液相法によるニオブ含有リン酸塩ガラスの合成

高橋実紀1・白木翔太2, 3・李 誠鎬3・〇小幡亜希子1

1名古屋工業大学大学院、2中部大学、3産業技術総合研究所

（２３）水熱ホットプレス法による人工トルコ石の作製

〇斧田宏明・西村彩花

京都府立大学大学院

（２４）ジオポリマー固化反応を利用した水酸アパタイト含有タイルの作製

〇川井貴裕1・瀧田理那2・岸里 櫻2

1山形大学大学院理工学研究科、2山形大学工学部

（２５）アパタイトセメントの炭酸イオン含有量に及ぼすアルカリ金属イオンの影響

〇都留寛治・佐藤 平・丸田道人・南澤宏瑚・梶本 昇

福岡歯科大学

**10:45～10:55　休憩**

**10:55～11:25　奨励賞受賞者記念講演：**座長 川井貴裕（山形大学）

骨修復用バイオマテリアル開発を指向した無機リン化合物の合成とその局所構造解析に関する研究

〇小西敏功

東京都立産業技術研究センター

**11:25～11:55　奨励賞受賞者記念講演：**座長 都留寛治（福岡歯科大学）

層状リン酸塩の有機修飾による生体機能化に関する研究

〇中村 仁

九州工業大学

**11:55　閉会の挨拶**