**会場　山梨大学大村智記念学術館**

**第1日：9月19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　横井太史(JFCC)

Y-1 二酸化炭素吹込み法による下水汚泥焼却灰からのリン回収

〇斉藤武・遠山岳史

日本大学理工学部

Y-2 層状金属リン酸塩へのイオン交換を利用した遷移金属-リン酸塩複合体の作製およびその光触媒活性

〇青山和輝・武井貴弘・柳田さやか・熊田伸弘

山梨大学大学院総合研究部附属クリスタル科学研究センター

Y-3 地域産業廃棄物としての貝殻を原料に用いたチタンアパタイトの合成

○大原悠希・寺島亜咲・武井貴弘・柳田さやか・熊田伸弘

山梨大学工学部

Y-4 アルカリ処理を行ったリン酸塩ガラスの作製と物性評価

○山田大地・櫻井誠

中部大学大学院工学研究科応用化学専攻

**10:10–10:20**　休憩

**10:20–11:20**　若手研究セッション2 　　　　　　　　　　座長　川井貴裕(山形大学)

Y-5 成長因子を担持させたポリ乳酸グリコール酸共重合体/水酸アパタイトハイブリッド人工骨の創製とその評価

〇白井友樹・相澤守

明治大学大学院理工学研究科

Y-6 イノシトールリン酸により骨形成イオンを修飾した多孔質水酸アパタイトセラミックスの生体内反応

〇上田綾乃1・横田倫啓2・中野和明3・長屋昌樹3・長嶋比呂志3,4・相澤守1,3

1明治大学大学院理工学研究科、2明治大学研究知財戦略機構、3明治大学バイオリソース研究国際インスティチュート、4明治大学農学部

Y-7 窒素ドープ水酸アパタイトセラミックスの作製とその機能評価

〇金子奈央1・並木亮太1・鈴木悠平1・鍋谷早智子1・伊澤千尋1・深澤倫子1・本田みちよ1・武井貴弘2・渡邉友亮1・相澤守1

1明治大学、2山梨大学

Y-8 生体類似環境下でアパタイト形成能を発現する生体活性カーボン複合PEEKの作製

○石﨑千尋・薮塚武史・高井茂臣

京都大学大学院エネルギー科学研究科エネルギー基礎科学専攻

**11:20–12:20**　総会

**12:20–13:20**　昼食

**13:20–14:20**　若手研究セッション3 　　　　　　　　　　座長　相澤守(明治大学)

Y-9 層状リン酸八カルシウムへのEu(Ⅲ)イオン置換とコハク酸修飾の両立

○山田伊織・多賀谷基博

長岡技術科学大学大学院工学研究科物質材料工学専攻

Y-10 配向性コラーゲン／水酸アパタイト複合ナノ構造膜の創製

○柴亜東・多賀谷基博

長岡技術科学大学 大学院工学研究科 物質材料工学専攻

Y-11 β型リン酸三カルシウムとシアノアクリレートを用いた新規な骨補填材料の開発

○杉本一稀・會田周平・柴田裕史・橋本和明

千葉工業大学

Y-12 ポリリン酸カルシウムの湿式合成による構造制御と溶出特性の評価

○遠藤稜太・川井貴裕

山形大学大学院理工学研究科

**14:20–14:30**　休憩

**14:30–15:45**　若手研究セッション4 　　　　　　　　　　座長　櫻井誠(中部大学)

Y-13 イソブタンの酸化脱水素反応における水酸アパタイトの触媒活性およびコーキング耐性

○永廣卓哉1・道志智1・加藤雅裕2・杉山茂2

1地方独立行政法人大阪産業技術研究所 和泉センター、2徳島大学大学院 社会産業理工学研究部

Y-14 窒素吹き込み法による単結晶状板状ハイドロキシアパタイトの合成

〇志賀仁美1,2・武井貴弘1・柳田さやか1・熊田伸弘1・八島正知2

1山梨大学、2東京工業大学

Y-15 ストロンチウムイオンを固溶させたβ型リン酸三カルシウム焼結体の作製と評価

○関口将隆・柴田裕史・橋本和明

千葉工業大学

Y-16 アルカリ金属イオンを固溶させたβ型リン酸三カルシウム焼結体の作製と評価

○鈴木歩夢・柴田裕史・橋本和明

千葉工業大学

Y-17 LiMn1−xFexPO4の水熱法による合成と電気化学特性の比較

○松澤将希・金村聖志

首都大学東京大学院都市環境科学研究科環境応用化学域

**15:45–15:55**　休憩

**15:55–17:10**　一般講演1 　　　　　　　　　　座長　斧田宏明(京都府立大学)

O-1 オルトケイリン酸塩ガラスの構造と溶解性

〇大井勇輝・李誠鎬・前田浩孝・小幡亜希子・春日敏宏

名古屋工業大学大学院工学研究科生命･応用化学専攻環境セラミックス分野

O-2 CaO-P2O5-TiO2ガラスの局所構造の検討

〇前田浩孝・田村友幸・春日敏宏

名古屋工業大学

O-3 負の熱膨張率を有するリン酸硫酸ジルコニウムの合成とそのメカニズム

○磯部敏宏・早川裕子・足立ゆり・上原綾介・松下祥子・中島章

東京工業大学

O-4 鶏糞焼成体からリン鉱石等価体の製造

○杉山茂1・劉恩宏1,2・今西健太1・霜田直宏1・加藤雅裕1・劉志成2・佐藤英俊3

1徳島大学、2国立台湾科技大学、3下関三井化学

O-5 低温熱分解による鶏糞からのリンの回収

○モ ミン トウエ・川田耕司・大倉利典

工学院大学先進工学部

**17:10–17:20**　休憩

**17:20–18:05**　特別講演　　　　　　　　　　座長　武井貴弘(山梨大学)

山梨県におけるリン酸肥料節減の取り組み

馬場久美子

山梨県総合農業センター

**18:30–20:30**　懇親会（山梨大学大学会館）

**第2日：9月20日(金)**

**9:00–10:00**　一般講演2 　　　　　　　　　　座長　森口武史(埼玉医科大学)

O-6 美白成分の浸透性の向上を目指した無機リン酸化剤によるリン酸修飾

○前田秀子1・守田香織1・室川綾華1・松尾莉佳1・成相裕之2・中山尋量1

1神戸薬科大学、2神戸大学

O-7 常温常圧プロセスによるマグネシウム合金のリン酸カルシウムコーティングおよび腐食挙動の制御

○薮塚武史・渡邉慎・高井茂臣

京都大学大学院エネルギー科学研究科エネルギー基礎科学専攻

O-8 縮合リン酸塩緑色蛍光体の作製と酸化還元応答

○斧田宏明・池内健吾

京都府立大学大学院生命環境科学研究科

O-9 リン酸エステルを利用した溶液法によるリン酸塩系蛍光体の合成

Kim Minsung1・小林亮2・加藤英樹1・〇垣花眞人1

1東北大学多元物質科学研究所、2名古屋大学未来材料システム研究所

**10:00–10:10**　休憩

**10:10–11:10**　一般講演3 　　　　　　　　　　座長　前田浩孝(名古屋工業大学)

O-10 Bi処理型フルオロアパタイトの光フェントン様反応触媒としての可能性

○森口武史1・中川草平2

1埼玉医大教養教育、2太平化学産業

O-11 有機修飾型リン酸八カルシウムの水熱処理によるアパタイトメソクリスタルの生成

○横井太史1・後藤知代2・中村仁3・大槻主税3・加藤丈晴1・高橋誠治1

1ファインセラミックスセンター、2大阪大学、3名古屋大学

O-12 シート状Mnドープカルシウムヒドロキシアパタイトの調製とキャラクタリゼイション

○神鳥和彦・山口雄人

大阪教育大学教育学部理科教育講座

O-13 液-液二相系を用いたイオン交換性層状ペロブスカイトナノシートの表面修飾

菅谷剛士1・尾崎正彦1・ゲガン レジス2・井戸田直和3・○菅原義之1,4

1早稲田大学先進理工、2早稲田大学国際理工学センター、3法政大学生命科、4早稲田大学材料技術研究所

**11:10–11:20**　休憩

**11:20–11:50**　学会賞受賞者記念講演　　　　　　　　　　座長　武井貴弘(山梨大学)

学術賞

医薬品や生物資源を利活用した生体模倣性バイオマテリアルの創製と骨再生医療工学

赤澤敏之

北海道立総合研究機構

**11:50–12:00**　閉会の挨拶

注意事項

1. 若手研究セッションおよび一般講演の発表時間は12分、質疑応答は3分です。
2. 発表では各自でPCをご準備ください。