**第２４回無機リン化学討論会　プログラム**

**第１日：９月２５日（木）**

8：50　開会の挨拶

9：00－9：45　若手研究セッション

座長　板谷清司（上智大学）

Y－1　酸化チタンのリン酸処理による新規白色顔料の作製におけるpHの影響

○松倉歩輝1，斧田宏明1，遠山岳史2（1京都府立大学大学院生命環境科学研究科，2日本大学理工学部）

Y－2　リン酸亜鉛白色顔料の作製におけるpHの影響

○春木美穂1，斧田宏明1，遠山岳史2（1京都府立大学大学院生命環境科学研究科，2日本大学理工学部）

Y－3　Ti4+添加リン酸カルシウム系光触媒薄膜の合成と評価

○中村勇二，吉田直哉，大倉利典(工学院大)

9：45－9：55　＜休憩＞

9：55－10：40　若手研究セッション

座長　櫻井 誠（中部大学）

Y－4　超音波噴霧熱分解法によるマグネシウム置換アパタイトセラミックスの作製および骨芽細胞を用いたin vitro評価

○清水 友亮, 中村まり子, 本田みちよ, 相澤 守（明治大学理工学部応用化学科）

Y－5　炭酸含有アパタイトの合成とマクロファージ接着に与える影響

○井ヶ田一貴1,2，永井亜希子1，相澤 守2，山下仁大1（1東京医科歯科大学生体材料工学研究所2 明治大学理工学部応用化学科）

Y－6　骨ミネラル含有アパタイト粉体からの多孔質セラミックスの作製とそのin vivo評価

○横田倫啓1, 林田豪太2, 中野和明2, 長屋昌樹3, 本田みちよ3, 4, 長嶋比呂志2, 3, 相澤 守1, 3（1 明治大学大学院理工学研究科応用化学専攻, 2 明治大学大学院農学研究科生命科学専攻,3 明治大学 バイオリソース研究国際インスティテュート,4 明治大学 研究・知財戦略機構）

10：40－10：50　＜休憩＞

10：50－11：35　若手研究セッション

座長　成相裕之（神戸大学）

Y－7　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に対するマウス脾臓由来免疫細胞の応答性

○山田清貴1，中村まり子1，永井重徳2，本田みちよ1，相澤 守1（1明治大学大学院 理工学研究科 応用化学専攻， 2東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 分子免疫学分野）

Y－8　β型リン酸三カルシウムへのケイ素固溶とその焼結体の物性評価

○富澤延行，柴田裕史，橋本和明（千葉工業大学大学院工学研究科）

Y－9　改質アパタイトへの不快臭成分吸着の競合性と脱着挙動の調査

○西田宏，川井貴裕（山形大学大学院理工学研究科）

11：45－12：30　総会

12：30－13：30　昼食

13：30－14：30　若手研究セッション

座長　相澤 守（明治大学）

Y－10　大気雰囲気下でのメカニカル処理によるLiFePO4正極材料の直接合成と電池特性評価

○小澤隆弘，片岡紀明，近藤光，中村衣利，阿部浩也，内藤牧男（大阪大学接合科学研究所）

Y－11　熱間等方加圧を利用したNa2O-ZnO-B2O3-P2O5系ガラス焼結体の作製と蛍光体の封止

○工藤宗一郎1，岸岡　昭1，H. T. Hintzen2，板谷清司1（1上智大理工，2Delft工科大）

Y－12　コンポスト化鶏糞からのリン資源回収の再検討と流通操作の試み

○木寅龍太1，木下はるか1，中川敬三2，加藤雅裕2，杉山　茂2，中崎清彦3（1徳島大学大学院先端技術科学教育部物質生命システム工学専攻，2徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部先進物質材料部門，3東京工業大学大学院理工学研究科国際開発工学専攻）

Y－13　リン酸塩ガラスによる排水中のフッ化物イオンの回収とガラス固化処理

○折戸由貴，吉田直哉，大倉利典（工学院大）

14：30－14：40　＜休憩＞

14：40－15：40　一般講演

座長　棟方裕一（首都大学東京）

O－1　塩素型層状複水酸化物による一リン酸及び二リン酸の回収と放出

○林　亜紀，中山 尋量（神戸薬科大学）

O－2　3級アミン類をインターカレートしたリン酸ジルコニウムを熱潜在性触媒として

用いるエポキシ樹脂の硬化反応

○下村　修1，西迫　孝俊1，山口 俊郎2，市原潤子2，大高　敦1，野村　良紀1

（阪工大工1・阪大産研2）

O－3　シクロ三リン酸塩による機能性アミノ酸のリン酸化反応および生成物単離法の検討

○前田秀子1，金澤ひとみ1，小松万恵1，成相裕之2,中山尋量（1神戸薬科大学，2神戸大学大学院工学研究科）

O－4　各種無機リン酸型陰イオン交換樹脂における対イオン吸着挙動

○牧秀志，成相裕之，水畑穣（神戸大学大学院工学研究科）

15：40－15：50　＜休憩＞

15：50－16：50　一般講演

座長　牧 秀志（神戸大学）

O－5　単粒子測定を用いたリチウム二次電池用リン酸塩系正極材料の評価

○棟方裕一，山田悠登，野田祐作，宮本祥平，前吉雄太，金村聖志（首都大学東京 大学院都市環境科学研究科 分子応用化学域）

O－6　二酸化炭素を利用した高濃度リン酸バリウム水溶液からのリン酸バリウムの形態制御

○遠山岳史，石ヶ谷拓哉，西宮伸幸（日本大学理工学部）

O－7　メソポーラスシリカへのリン酸の化学修飾とその吸着特性

○岡部史岳，望月智菜美，武井貴弘，三浦章，熊田伸弘（山梨大学大学院医学工学総合研究部附属クリスタル科学研究センター）

O－8　無共溶媒ゾル－ゲル法によるシリカ－希土類リン酸塩結晶化ガラスの結晶構造

山口　栞，○梶原　浩一，金村　聖志（首都大学東京　大学院都市環境科学研究科　分子応用化学域）

16：50－17：00　＜休憩＞

17：00－18：00　特別講演

座長　柳澤和道（高知大学）

アパタイト(リン)の地球科学；岩石の融け具合を教えてくれる鉱物(元素)

石塚英男（高知大学）

18：10－20：10　懇親会

　会場：高知会館

**第２日：９月２６日（金）**

9：00－9：45　一般講演

座長　前田浩孝（名古屋工業大学）

O－9　ハイドロキシアパタイト表面の酸塩基性評価

○恩田歩武，別宮恭平，松浦由美子，小河脩平，柳澤和道（高知大学理学部）

O－10　マイクロリアクターによるシート状カルシウムヒドロキシアパタイト粒子の

合成とBSAの選択的吸着性

○神鳥和彦，浜崎大晃（大阪教育大）

O－11　腐植物質で活性化した鉄処理型ヒドロキシアパタイトを触媒とした光フェントン反応における速度論的検討

○森口 武史1，中川 草平2，（1 埼玉医科大学教養教育，2 太平化学産業（株））

9：45－9：55　＜休憩＞

9：55－10：55　一般講演

座長　斧田宏明（京都府立大学）

O－12　超音波照射による高比表面積水酸アパタイトの合成

沢野優貴，梅垣哲士，〇小嶋芳行（日本大学理工学部）

O－13　生体材料への応用を目指したトバモライトへのリン酸塩クラスターの導入

〇前田浩孝，田村友幸，春日敏宏（名古屋工業大学）

O－14　キトサン含有アパタイトセメントの吸収性評価

横川善之，○村田智寛，山田裕貴（大阪市立大学）

O－15　β型リン酸三カルシウム固溶焼結体の物性にバナジウムイオンの価数が与える影響

○橋本 和明1，関口 康剛1， 柴田 裕史1，井上 博貴1，松本　尚之1，三橋　弘幸2，石川　雅文2，目黒　嵩3，福山茂雄3，関　あずさ4（1千葉工業大学 工学部，2千葉セラミックス工業(株)，3(株)福山医科，4ハムリー(株)）

10：55－11：05　＜休憩＞

11：05－12：35　学会賞受賞者講演

座長　中山尋量（神戸薬科大学）

奨励賞　バイオミメティック水酸アパタイトのガス吸着能向上に関する研究

川井貴裕（山形大学）

奨励賞　非晶質相チューニングによる高機能無機リン酸塩生体材料の創製

小幡亜希子（名古屋工業大学）

学術賞　異方性制御アパタイトの創製とその応用に関する研究

相澤 守（明治大学）

12：35　閉会の挨拶