

第 16 回無機リン化学討論会プログラム(平成 18 年)

1 1 月 7 日(火)

8.55-9.00 開会の挨拶

9.00-10.30 座長(交渉中)

一般講演「リン酸塩材料の新規開発；構造・物性・応用など」

1. 水熱反応による新しいリン酸ジルコニウムの合成
(山梨大学大学院) ○熊田伸弘, 中谷友彦, 米崎功記, 武井貴弘, 木野村暢一
 2. リチウム二次電池正極材料 LiFePO_4 の水熱合成における前駆体溶液の pH の検討
(首都大学東京, JST-CREST) 小泉翔平, 獨古 薫, ○金村聖志
 3. リン酸カルシウム生成反応を利用したホウ素除去
(岡山大学環境理工学部) 伊藤正志, 松田元秀, ○三宅通博
 4. β 型リン酸三カルシウムへの各種金属イオンの固溶および溶解性評価
(千葉工大工, 産総研) ○佐々木美穂, 橋本和明, 戸田善朝, 宇田川重和, 金澤孝文, 吉田克己
 5. フィッシャーシーラント用結晶化ガラスの開発
(名古屋工業大学大学院) ○小幡亜希子, 上野江美子, 春日敏宏
 6. マイクロ波加熱により合成したプロトン伝導性リン酸塩ガラスの構造と物性
(中部大工学部) ○南 裕孝, 今枝健一, 桜井 誠, 渡辺 誠
- (10.30-10.45 休憩)

10:45-12:00 座長(交渉中)

若手優秀発表賞応募セッション

7. 大環状リン酸塩のコアセルベート生成と反応
(神戸大院自然) ○北野勝行, 牧 秀志, 成相裕之
8. シクロテトラリン酸リチウムとシクロヘキサリン酸リチウムの結晶構造の相関
(神戸大院自然) ○雨森博彰, 牧 秀志, 成相裕之
9. 層状リン酸ジルコニウムへの四級アンモニウムイオンのインターカレーションとその疎水性化合物の吸着特性
(神戸薬科大学) ○福井春美, 林亜紀, 中山尋量, 津波古充朝
10. β -リン酸三カルシウム球状粒子の多孔質化と微細構造の評価
(上智大学理工学部, Curtin University of Technology, Department of Mechanical Engineering) ○糸数裕子, 板谷清司, 梅田智広, 幸田清一郎, Ian J. Davies
11. 反応焼結 β 型リン酸三カルシウムの焼結性とその機械的性質
(産業技術総合研究所, 千葉工業大学) ○吉田克己, 小林 誠, 近藤直樹, 日向秀樹, 北英紀, 橋本和明, 戸田善朝

(12.00-13.00 昼食)

13:00-14:15 座長(交渉中)

若手優秀発表賞応募セッション

12. チタン酸カルシウムとリン酸塩の反応によるアパタイトの合成と評価
(法政大学工学部, 金沢工大, 工学院大工学部, 物質・材料研究機構) ○川上雅子, 守吉佑介, 渡辺雄二郎, 小松優, 門間英毅, 石垣隆正
13. ゼオライト表面へのナノアパタイトの合成とその有害イオン捕獲能の評価
(金沢工業大学, 物質・材料研究機構, 東京工業大学, 法政大学工学部) ○渡辺雄二郎, 生駒俊之, 末次寧, 山田裕久, 田中順三, 小松優, 守吉裕介
14. ハイドロキシアパタイトの電気的性質における水酸化物イオン欠陥の効果
(東京医科歯科大学, 東海大学) ○岩崎健, 田中優実, 中村美穂, 永井亜希子, 中村聡, 片山恵一, 山下仁大
15. 擬似生体環境で析出する骨類似アパタイト結晶のキャラクタリゼーション
(東京医科歯科大学, 東京理科大学) ○伊藤邦博, 中村聡, 中村美穂, 小林孝之, 西尾圭史, 山下仁大
16. 柔軟性を有するリン酸八カルシウム - アルギン酸塩複合多孔体の作製と評価
(上智大学理工学部, 東邦大学医学部) ○真島明日香, 板谷清司, 梅田智広, 幸田清一郎, 武者芳朗

(14:15-14:30 休憩)

14:30-15:45 座長(交渉中)

若手優秀発表賞応募セッション

17. ストロンチウムアパタイト析出型リン酸カルシウムセメント
(徳島大学大学院口腔科学教育部) ○藤原江美, 今 政幸, 浅岡憲三
18. 無水リン酸水素カルシウムの医薬用賦形剤としての有用性の検討
(協和化学工業株式会社製剤研究部) ○可知重人, 祖父江光広
19. プロトン伝導性リン酸塩ガラスハイドロゲルの安定性向上
(名古屋工業大学大学院) ○赤松貴文, 大崎裕志, 春日敏宏
20. プロトン伝導性二リン酸塩基質電解質に関する研究
(東京理科大学工学部, 東京工業高等専門学校) ○白井貴章, 佐藤俊輔, 谷本智, 蛭川峻介, 齋藤守弘, 桑野潤, 城石英伸
21. 4価セリウムポリリン酸塩焼結体の作製と導電性評価
(京大院工, 京大院人環, 阪府大工) ○斧田宏明, 稲垣育亮, 桑原彰秀, 北村尚斗, 雨澤浩史, 中平敦, 田中 功

(15:45-16:00 休憩)

16:00-17:00 座長(交渉中)

一般講演「リン酸塩のNMR, 光化学、触媒など」

22. ^{15}N NMR 法による各種イミドリリン酸イオンのプロトン移動挙動の解明
(神戸大学工学部, 佐賀大学理工学部) ○牧秀志, 宮島徹, 成相裕之
23. 板状含水リン酸セリウムの合成と光化学特性
(東北大学多元物質科学研究所) ○佐藤次雄, 李鋭星, 殷シュウ

24. 高活性化ハイドロキシアパタイト触媒によるエタノールの転化反応

((株)サンギ製品研究開発本部) ○土田敬之, 久保 純, 吉岡徹也, 佐久間周治

25. 触媒および触媒担体としてのリン酸アルミニウムの特徴

(北見工業大学化学システム工学科) ○多田旭男, 松長太一, 篠田潤, 岡崎文保

(17.00-17.05 休憩)

17.05-18.00 座長(交渉中)

特別講演「アパタイトのエネルギー環境分野への応用研究」

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・フロンティア研究
センター地圏環境エネルギー研究部門・工学部化学応用工学科 教授 杉山 茂

(18.00-19.00 休憩)

19.00-21.00

懇親会

11月8日(水)

9.00-10.30 座長(交渉中)

一般講演「水系・非水系における反応など」

26. イオン交換法を用いた縮合リン酸塩オリゴマーといくつかの陽イオンとの錯体生成
反応の解析

(福岡教育大学) ○松尾雄仁, 田中幸司, 箕 諭子, 藏 源一郎

27. シクロ-三, シクロ-四リン酸ナトリウム塩およびシクロ-四リン酸鉛塩の結晶化

(福岡教育大学) ○千綿佑子, 藏 源一郎

28. 末端にアミノ基をもつデンドリマー様化合物のシクロ三リン酸塩によるリン酸化

(神戸薬科大学) ○松下真由美, 前田秀子, 中山尋量, 津波古充朝

29. ジイミドシクロ三リン酸塩による糖のリン酸化

(神戸薬科大学) ○前田秀子, 中山尋量, 津波古充朝

30. リンの化学形態別定量を目的とした3価コバルト前処理法

(徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部) ○田中秀治

31. 球状リン酸鉄粒子の調製とそのキャラクタリゼーション

(大阪教育大学教育学部) ○神鳥和彦, 桑江孝則, 石川達雄

(10.30-10.45 休憩)

10.45-12.00 座長(交渉中)

一般講演「吸着・結合・相互作用など」

32. Chabazite 型ナノポーラス SAPO のアモルファス化現象

(工学院大学, 東海大学, 川副フロンティアテクノロジー(株)) ○大倉利典, 門間英毅,
野中 恵, 片山恵一, 川副博司

33. 水熱ホットプレスによるリン酸カルシウム成形体の作成
(高知大学, 徳島県立工業技術センター, 東北大学) ○柳澤和道, 朱孔軍, 藤野孝洋,
恩田歩武, 梶芳浩二, 郡寿也, 井奥洪二
 34. アラゴナイトウィスカー含有型リン酸カルシウムセメント
(徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部) ○今政幸, 藤原江美, 浅岡憲三
 35. テトラアルキルアンモニウムイオンによる α -リン酸ジルコニウムのコロイド化と
その応用
(神戸薬科大学) ○林 亜紀, 中山尋量, 津波古充朝
 36. ポリアミノ酸-リポソーム膜相互作用に対するリン酸イオンの影響
(徳島大学大学院ヘルスバイオサイエンス研究部) ○植野 哲, 嶋林三郎
- (12.00-13.00 昼食)

13.00-14.30 座長(交渉中)

一般講演「吸着・結合・アパタイトなど」

37. モノフルオロリン酸ナトリウムとヒドロキシアパタイトとの相互作用
(花王(株)ヘルスケア研究所, 同構造解析センター) ○山岸敦, 若狭正信, 中西邦之
38. カルシウム欠損型ヒドロキシアパタイトによる金属イオン除去と色素吸着への応用
(埼玉医大医学基礎, 太平化学産業(株)) ○森口武史, 中川草平, 鍛冶文宏
39. 界面活性剤混合ミセルを介したヒドロキシアパタイトへの水溶性及び難水溶性色素
の吸着
(徳島大学大学院薬科学教育部) ○小田奈央子, 植野 哲, 嶋林三郎
40. ヒドロキシアパタイト表面へのウシ血清アルブミンの吸着に対するイオン性界面活
性剤添加の影響
(徳島大学大学院薬科学教育部) ○元木恵美子, 植野 哲, 嶋林三郎
41. 酸性および塩基性タンパク質吸着に対するヒドロキシアパタイト含有炭酸イオンの
修飾効果
(北見工大, 北海道立工業試験場) ○菅野 亨, 千代 亨, 多田清志, 堀内淳一, 赤澤
敏之
42. ヒト抜去歯を用いた骨誘導性顆粒粉体の作製と評価
(北海道立工業試験場, 北海道医療大学, 大島工業(株), (株)ムトウ) ○赤澤敏之,
村田勝, 中村勝男, 田崎純一, 新井実, 小野寺雅人, 菊池雅彦

閉会の挨拶