

9月25日(火)

9:25 開会の挨拶

9:30~10:15 若手研究セッション

座長 斧田宏明(京都府立大学)

Y-1 6-モリブド-6-タングストリン酸の合成と物性評価

○大口卓也、今枝健一、石川英里(中部大学工学部)

Y-2 ヘテロポリ酸LB膜の作製と評価

○北村篤、今枝健一、石川英里(中部大学工学部)

Y-3 リン酸塩クラスターを用いたケイ酸カルシウムの構造変化

○前田浩孝、田村友幸、小幡亜希子、春日敏宏(名古屋工業大学)

10:15~11:15 若手研究セッション

座長 川井貴裕(山形大学)

Y-4 メタリン酸カルシウム前駆体を用いた固体電解質材料の作製と評価

○谷川和也、櫻井誠、前田水脈子、渡邊誠(中部大学工学部)

Y-5 リン酸亜鉛ガラス/ベンゾイミダゾールからなるハイブリッド材料の電導度の組成依存性

○大稲高裕¹、半田圭²、森川博史¹、前田浩孝¹、中山将伸¹、都築達也³、春日敏宏¹
(¹名古屋工業大学大学院工学研究科、²名古屋工業大学環境材料工学科、³セントラル硝子(株))

Y-6 プロトン伝導性アモルファスリン酸チタニウムの合成と電気伝導特性

○川村亮人、大島義人、大友順一郎(東京大学大学院)

Y-7 $\text{Na}_2\text{O}-\text{Y}_2\text{O}_3-\text{P}_2\text{O}_5-\text{SiO}_2$ 系 Na^+ 導電性結晶化ガラスのキャリアーイオン交換と導電性評価

○加藤春樹¹、吉田直哉¹、山下仁大²、大倉利典¹(¹工学院大、²東京医科歯科大)

11:30~12:30 総会、学会賞授賞式

13:30~14:30 若手研究セッション

座長 武井貴弘(山梨大学)

Y-8 水酸アパタイトエレクトレットによる発電特性

○向川勝之^{1,2}、和田徳雄¹、堀内尚紘¹、檜山哲夫¹、中村美穂¹、永井亜希子¹、大倉利典²、山下仁大¹(¹東京医科歯科大学学生体材料工学研究所、²工学院大学大学院工学研究科)

Y-9 放射性ヨウ素をターゲットとしたマグネシウム化合物によるヨウ素吸着能評価及びリン酸塩ガラスによる固化処理

○門倉遼、吉田直哉、大倉利典（工学院大学大学院工学研究科）

Y-10 銅イオン添加水酸アパタイトの硫化水素ガス吸着特性

○西田宏、川井貴裕（山形大学大学院理工学研究科）

Y-11 回分式及び流通式による脱リンスラグからのリンの溶出とアパタイトによる鉄の除去

○四宮一平¹、木寅龍太²、中川敬三³、加藤雅裕³、杉山茂³（¹徳島大学大学院先端技術科学研究部、²徳島大学工学部、³徳島大学大学院ソシオテクノサイエンス研究部）

14:45～15:45 若手研究セッション

座長 遠山岳史（日本大学）

Y-12 ポリスチレン／リン酸カルシウム－コア／シェル粒子の調製

○佐野雄哉¹、柴田裕史¹、小倉卓²、油井研一²、酒井秀樹²、阿部正彦²、橋本和明¹（¹千葉工業大学、²東京理科大）

Y-13 分極水酸アパタイトセラミックスを用いた肉腫細胞の増殖抑制

○服部竜也^{1,2}、永井亜希子¹、五十嵐香理¹、相澤守²、山下仁大¹（¹東京医科歯科大、²明治大学理工学部）

Y-14 アパタイトファイバースキャフォールドを用いた長期三次元循環培養による再生肝オルガノイドの構築とその機能

○安生絵利奈¹、藤見峰彦^{1,2}、前橋はるか³、松浦知和³、相澤守¹（¹明治大学理工学部、²文教大学健康栄養学部、³東京慈恵医科大学）

Y-15 血管内皮細胞増殖因子を担持した高強度化アパタイトファイバースキャフォールドによる血管内皮細胞の三次元培養

○茅嶋健太郎¹、大山遼¹、江本精²、前橋はるか³、松浦知和³、相澤守¹（¹明治大学理工学部、²国際医療福祉大学、³東京慈恵医科大学）

16:00～17:00 若手研究セッション

座長 中村美穂（東京医科歯科大学）

Y-16 非崩壊性を備えたキレート硬化型 β -リン酸三カルシウムセメントの作製とその材料特性

○永田幸平^{1,2}、小西敏功²、高橋周平¹、水本みのり²、本田みちよ²、相澤守^{1,2}（¹明治大学理工学部、²神奈川科学技術アカデミー）

Y-17 マイクロ波加熱によるリン酸三マグネシウム水和物の形態制御

○石ヶ谷拓哉、遠山岳史、西宮伸幸（日本大学大学院）

Y-18 超音波照射による高比表面積水酸アパタイトの合成

○北沢佳奈、梅垣哲士、小嶋芳行（日本大学理工学部）

Y-19 セファゾリン／水酸アパタイト顆粒の作製と感染症予防技術

○南田康人¹、赤澤敏之²、村田勝¹、伊藤学³、中島武彦⁴、執行達弘²、有末真¹（¹北海道医療大学、²北海道総合研究機構工業試験場、³北海道大学大学院医学研究科、⁴HOYA）

17:15～18:15 平成23年度学会賞受賞講演

座長 中山尋量（神戸薬科大学）

生体内での構造体形成を模倣したプロセスならびに高生体親和性材料に関する研究
横川善之（大阪市立大学大学院工学研究科）

リン酸塩化合物のリチウムイオン電池および固体電解質への適用とその最適化

金村聖志（首都大学東京大学院都市環境科学研究科）

18:30～20:30 懇親会

会場：瀧川記念学術交流会館 1階食堂

9月26日（水）

9:30～10:45 一般講演

座長 櫻井 誠（中部大学）

O-1 In-situ FTIR を用いたリン酸鉄リチウム正極上での電解液の動的挙動観察

○棟方裕一、秋田康宏、金村聖志（首都大学東京）

O-2 $\text{Ag}_3\text{PO}_4/\text{TiO}_{2-x}\text{N}_y$ 複合体の合成と可視光誘起光触媒活性

○登内駿介、殷シュウ、佐藤次雄（東北大学）

O-3 ソルボサーマル法による希土類リン酸塩ナノ粒子の合成とアップコンバージョン蛍光特性

○阿部健太郎、殷シュウ、佐藤次雄（東北大学多元物質科学研究所）

O-4 セッコウーリン酸ガラス複合体の作製と表面物性

○吉田直哉、白井嵩義、野口佳孝、大倉利典（工学院大学工学部）

O-5 水熱ホットプレス法により作製したアパタイト成形体におよぼす原料粉末の影響

○柳澤和道¹、山田一偉¹、金才鉦¹、永尾美佳子¹、恩田歩武¹、笹部衣里²、山田朋弘²、山本哲也²、Z. Matamoros-Veloz³、J.C. Rendon-Angels⁴（¹高知大学理学部、²高知大学医学部、³Inst. Saltillo、⁴Cinvestav Unidad Saltillo）

11:00~12:00 特別講演

座長 杉山 茂 (徳島大学)

持続的リン資源利用-新しいグローバル問題

大竹 久夫 (大阪大学大学院工学研究科教授、リン資源リサイクル推進協議会会長)

13:00~14:00 一般講演

座長 前田秀子 (神戸薬科大学)

○-6 下水汚泥焼却灰から回収されたリン酸塩化合物の VOC ガス分解特性

○西川治光¹、岡正人¹、岡隆史¹、佐々木正人¹、金森信厚¹、浅井直樹²、下道寛之²、大山遼²、白井孝³、Deepak K.P.³、藤正督³ (¹岐阜県保健環境研究所、²太平化学産業、³名古屋工業大学)

○-7 スリット型マイクロポアを有する板状リン酸カルシウム粒子の調製とそのモレキュラーシーブ特性

○松井直子、神鳥和彦 (大阪教育大学)

○-8 鉄処理型ヒドロキシアパタイトの腐植物質吸着処理による光フェントン反応触媒能の向上の検討

○森口武史¹、中川草平² (¹埼玉医科大学、²太平化学産業 (株))

○-9 マイクロ波照射を利用したアパタイト被覆グラファイトシートの作製と評価ー膜と基板の密着性の強化ー

○馬場祐一郎¹、梅田智広¹、遠山岳史²、武者芳朗³、板谷清司¹ (¹上智大理工、²日大理工、³東邦大医)

14:15~15:15 一般講演

座長 神鳥和彦 (大阪教育大学)

○-10 層状複水酸化物を用いた一リン酸の回収と放出

○林亜紀、安藤慎、井上千絵美、小畑晴香、中戸大輝、西村聡一、中山尋量 (神戸薬科大学)

○-11 リン酸チタン白色顔料の作製における添加グリセリン濃度の影響

○斧田宏明、山口泰輔 (京都府立大学大学院生命環境科学研究科)

○-12 チオリン酸イオン群の酸解離および加水分解挙動

○牧秀志、植田佳樹、成相裕之、水畑穰 (神戸大学大学院工学研究科)

○-13 無機環状三リン酸塩による分岐鎖アミノ酸のリン酸化反応

○前田秀子、飯塚高之、北友明、津波古充朝、中山尋量 (神戸薬科大学)