

第 34 回無機リン化学討論会仙台大会プログラム

日 時：2025 年 9 月 11 日（木）～12 日（金）

会 場：東北大学青葉山キャンパス 環境科学研究科本館 2 階大講義室

〒980-8572 宮城県仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1

アクセス <https://www.kankyo.tohoku.ac.jp/access.html>

マップ https://www.tohoku.ac.jp/map/ja/?f=AY_J22

第 1 日目 9 月 11 日（木）

8 : 50～ （開場）

9 : 20～9 : 30 開会の挨拶

9 : 30～10 : 30 若手研究セッション 1 （座長）横井太史（東京科学大学）

（1）骨様リモデリングによるハイドロゲルの力学特性制御

○福岡陸、呉羽拓真

弘前大学大学院理工学研究科

（2）分極 β -TCP の表面電荷評価: SBF 浸漬

○山川航世¹、柴田裕史¹、野崎浩佑²、山下仁大^{2,3}、橋本和明¹

¹千葉工業大学、²東京科学大学、³帝京大学

（3）抗生物質を添加した β 型リン酸三カルシウム/シアノアクリレート系骨セメント材料の開発

○渡邊龍二、柴田裕史、橋本和明

千葉工業大学

（4）反応焼結法によるホウ素含有アパタイトセラミックスの作製とその免疫機能

○大嶋勇輝¹、福田龍一¹、野瀬雅人¹、鄭允迪¹、永井重徳²、相澤守¹

¹明治大学、²静岡県立大学

10 : 30～10 : 40 （休憩）

10 : 40～11 : 40 若手研究セッション 2 （座長）前田浩孝（名古屋工業大学）

（5）リン酸トリメチルの犠牲表面修飾が誘発するメソポーラス γ -アルミナの相安定性

○町田慎悟¹、渋江俊道²、大川元¹、永納保男¹、永野孝幸¹

¹ファインセラミックスセンター、²早稲田大学物性計測センター

（6）酸化物系全固体電池に向けた $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ 結晶化ガラス電極材料の開発

○土綿悠斗¹、金澤陸斗¹、寿雅史^{2,3}、山下仁大^{1,4,5}、橋本英樹¹、大倉利典¹

¹工学院大学、²明志科技大學、³長庚大學、⁴東京科学大学、⁵帝京大学

(7) 発表キャンセル

(8) ナフタレンテトラカルボン酸を導入したリン酸八カルシウムの蛍光特性

○吉崎美桜¹、島袋将弥²、川下将一²、横井太史²

¹東京科学大学医歯学総合研究科、²東京科学大学総合研究院生体材料工学研究所

11 : 45~12 : 45 総会

12 : 45~13 : 35 (昼食)

13 : 40~14 : 10 企業ブース発表 (環境科学研究科本館 1階展示スペース 3)

- ・ 太平化学産業株式会社
- ・ ラサ工業株式会社
- ・ 米山化学工業株式会社
- ・ フリッチュ・ジャパン株式会社

14 : 20~15 : 50 若手研究セッション 3 (座長) 川井貴裕 (山形大学)

(9) 結晶配向性の異なる亜鉛含有リン酸ジルコニウム微粒子の合成と細胞毒性評価

○友原太郎、宮崎敏樹、中村仁

九州工業大学生命体工学研究科

(10) ラジアルフロー型バイオリアクターとアパタイトファイバースキャフォールドを併用したマウス神経幹前駆細胞の三次元循環培養

○仲星霖¹、鈴木来²、宮部斉重³、中田(有光)なぎさ³、相澤守¹

¹明治大学、²東京理科大学、³聖マリアンナ医科大学

(11) X線光電子分光法を用いた液相法 $\text{CaO-P}_2\text{O}_5\text{-Ta}_2\text{O}_5$ ガラスの構造解析

○浅野颯斗^{1,2}、小幡亜希子³、櫻井誠²、永田夫久江¹、李誠鎬¹

¹産業技術総合研究所、²中部大学、³名古屋工業大学

(12) がん温熱治療用マグネタイト微小球へのリン酸ジルコニウムのコーティング

○福住文菜、中村仁、宮崎敏樹

九州工業大学大学院生命体工学研究科

(13) 体液環境下における表面処理ニオブのアパタイト形成能

○河野将太郎、中村仁、宮崎敏樹

九州工業大学大学院生命体工学研究科

(14) アパタイトコーティング酢酸セルロースの作製およびタンパク質吸着挙動の評価
○加藤拓実、高井茂臣、薮塚武史
京都大学大学院エネルギー科学研究科

15:50～16:00 (休憩)

16:00～16:30 一般講演セッション1 (座長) 大沼恵里香 (産業技術総合研究所)

(15) 機械学習による Fe(II)置換型水酸アパタイトの最適合成条件探索
○塩田隼也、遠山岳史
日本大学理工学部

(16) 微生物を内包したリン酸カルシウムセメントの高機能化に向けたアルギン酸の添加
○齋藤禎範、梅津将喜、上高原理暢
東北大学大学院環境科学研究科

16:30～16:40 (休憩)

16:40～17:40 特別講演 (座長) 上高原理暢 (東北大学)

何がやりたいか、ビジョンはあるか、に突き動かされた日々
○井奥洪二
慶應義塾大学経済学部

18:00～ 懇親会

東北大学青葉山キャンパス Buddy's Table
〒980-8572 仙台市青葉区荒巻字青葉 468-1 青葉山みどり厚生会館 1F
マップ https://www.tohoku.ac.jp/map/ja/?f=AY_Z36

第2日目 9月12日(金)

8:50～ (開場)

9:20～10:05 一般講演セッション2 (座長) 中村仁 (九州工業大学)

(17) リン酸カルシウムセメントへのヒアルロン酸添加が細胞の挙動に与える影響
○川邊和輝、梅津将喜、上高原理暢
東北大学大学院環境科学研究科

(18) リン酸八カルシウム層間へのカルボン酸導入における解離定数の影響
○横井太史、川下将一

東京科学大学総合研究院生体材料工学研究所

(19) メカノケミカル処理条件がアルミナの構造とリン酸イオン吸着特性に及ぼす影響

藤本稜也、○前田浩孝

名古屋工業大学

10:05～10:15 (休憩)

10:15～10:45 令和6年度学会賞受賞者記念講演 (座長) 相澤守 (明治大学)

[学術賞]

簡便な化学処理で改質した水酸アパタイトの不快臭成分吸脱着挙動に関する研究

○川井貴裕

山形大学大学院理工学研究科

10:45～10:55 (休憩)

10:55～11:55 令和7年度未来賞受賞者記念講演 (座長) 森口武史 (埼玉医科大学)

水酸アパタイトのもつ結晶異方性に着目したプロテオミクス研究

○大沼恵里香

産業技術総合研究所

$\text{Na}_2\text{O}-\text{Y}_2\text{O}_3-\text{P}_2\text{O}_5-\text{SiO}_2$ 系ガラスの構造に及ぼすリン添加の影響

○前川隆一

工学院大学大学院工学研究科

11:55～12:05 閉会の挨拶