

## 第45回粘土科学討論会

**主 催：**日本粘土学会

**共 催：**資源・素材学会，資源地質学会，ゼオライト学会，地盤工学会，日本化学会，日本火山学会，日本原子力学会，日本岩石鉱物鉱床学会，日本鉱物学会，日本セラミックス協会，日本セラミックス協会原料部会，日本第四紀学会，日本地学教育学会，日本地球化学会，日本地質学会，日本土壤肥料学会，日本熱測定学会，日本ペドロジー学会，農業土木学会（50音順）

**期 間：**平成13年9月13日（木）・14日（金）

**会 場：**東洋大学 朝霞キャンパス 2号館  
埼玉県朝霞市岡2-11-10，TEL 048-468-6601（2号館受付）

**日 程：**

	9時	10	11	12時	13	14	15	16	17	18時
9月13日 （木）	口頭発表 （A1～A12） （B1～B12）			②	特別 講演	須藤俊男先生 メモリアルシンポジウム				懇談会
9月14日 （金）	口頭発表 （A13～A20） （B13～B20）		総会	③④ポスター討議 （P1～P42）		口頭発表 （A21～A30） （B21～B29）		⑤⑥		
	ポスター展示									

①：平成13年度常務委員会（9月12日（水）16時から），②：平成13年度評議委員会，

③：平成14年度評議委員会，④：平成14年度常務委員会

⑤：「粘土科学」編集委員会，⑥：「Clay Science」編集委員会

### ■ 参加登録

9月13日（木）午前8時より2号館2階227教室にて受け付けます。

郵便振替にて参加登録料，講演要旨集など振込まれた方は，受付にて参加記帳され，要旨集をお受け取り下さい。

参加登録料：会員（共催学会員を含む）2,000円，学生会員 1,000円，非会員 3,000円

講演要旨集代：3,000円 懇親会費：5,000円，学生会員 3,000円

### ■ 会場案内

受付 .....	220教室（2号館2階）
休憩室 .....	221教室（2号館2階）
総会，須藤俊男先生メモリアルシンポジウム，特別講演 .....	大講義室（2号館2階）
一般講演A .....	224教室（2号館2階）
一般講演B .....	226教室（2号館2階）
ポスターセッション .....	コミュニケーションルーム（研究指導棟2階）
平成13年度常務委員会（9月12日（水）16:00～） .....	第2会議室（2号館1階）
平成13年度評議委員会（9月13日（木）12:00～） .....	第2会議室（2号館1階）
平成14年度評議委員会（9月14日（金）12:00～） .....	第2会議室（2号館1階）
平成14年度常務委員会（9月14日（金），上記会議後） .....	第2会議室（2号館1階）
粘土科学編集委員会（9月14日（金）17:00～） .....	演習室2（2号館3階）
Clay Science 編集委員会（9月14日（金）17:00～） .....	演習室3（2号館3階）

注；2号館内は禁煙となります。喫煙される方は所定の場所にてお願い致します。

### ■ 特別講演 9月13日（木）13:00～13:40，大講義室（2号館2階）

座長 西山 勉（東洋大学経済学部）

生沼 郁（東洋大学経済学部教授）

演題 須藤先生と日本粘土学会の足跡と将来

■ 須藤俊男先生メモリアルシンポジウム

9月13日(木) 13:45~17:30, 大講義室(2号館2階)

座長 古賀 慎(株式会社ホージュン), 神山宣彦(産業医学総合研究所)

テーマ「21世紀の粘土科学—粘土科学の過去・現在・未来—21世紀への跳躍と夢」

- 1) 第一部門: 地球科学 青木三郎(東洋大学経済学部)
- 2) 第二部門: 資源 山崎淳司(早稲田大学理工学部環境資源工学科)
- 3) 第三部門: 無機材料 山田裕久(物質研究所)
- 4) 第四部門: 物理・化学 黒田一幸(早稲田大学理工学部応用化学科)
- 5) 第五部門: 土壌・肥料 和田信一郎(九州大学大学院農学研究院)
- 6) 第六部門: 建設・農業土木 小峰秀雄(茨城大学工学部都市システム工学科)

■ 総会 9月14日(金) 11:00~12:00, 大講義室(2号館2階)

■ 懇親会 9月13日(木) 18:00~20:00

場 所: 東洋大学朝霞キャンパス内図書館食堂

会 費: 5,000円, 学生 3,000円

■ 講演発表者へのお願い

一般講演は口頭発表とポスターセッションを併用します。

1. 口頭発表

使用機器: OHPおよびスライド

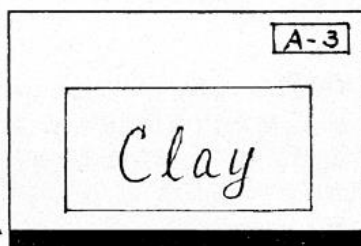
講演時間: 15分(発表12分, 質疑3分)

スライドを使用する方は, 下図のように準備して, 講演60分前までに, 各会場の受付までご提出ください。

OHPの操作は講演者でお願いいたします。

見本

スライドの右肩に  
講演番号と映写番  
号, 下側に赤帯をご  
記入下さい



← 講演番号・映写番号

2. ポスターセッション

発表用ボード: 87cm(幅) × 115cm(高さ). タイトルも用意して下さい。

発表者は9月14日8:30より展示できます(前日不可). 12:10までに展示を完了し, 15:00まで展示して下さい. 展示は15:30までに終了下さい. ポスター討論時間帯にはポスター前で説明をお願いいたします. ポスターセッション会場では昼に軽食が用意されます。

やむおえない事情で発表を取り消される場合は, 出来るだけ早く下記までご連絡下さい。

〒351-8510 埼玉県朝霞市岡2-11-10

東洋大学経済学部社会経済システム学科

西山 勉

TEL: 048-468-6631(実験室) または048-468-6721(研究室)

FAX: 048-468-6790(二号館)

電子メールアドレス: [nishiyam@toyonet.toyo.ac.jp](mailto:nishiyam@toyonet.toyo.ac.jp)

## 講演プログラム

9月13日(木)

一般講演 口頭発表, A会場(2号館2階, 224教室)

座長 北川隆司(広島大学大学院理学研究科)(9:00-10:00)

- A 1. 土と粘土鉱物の意味  
○西山 勉(東洋大学経済学部)
- A 2. Factors controlling the some physicochemical properties of Korean bentonite samples  
○Sang-Mo Koh(高尚模), Eun-Ju Je(諸恩珠), Seong-Wan Park(朴成完)(韓国地質資源研究院)
- A 3. 韓国ベントナイト鉱業の現況について  
○高木哲一, 高尚模, 朴成完, 内藤一樹(産業技術総合研究所深部地質環境研究センター)
- A 4. 玄武岩質火砕岩中のアミグダルの産状を示すC/S混合層鉱物の電子顕微鏡観察  
○福井真珠, 赤井純治, 吉村尚久(新潟大学自然科学研究科)

座長 河野元治(鹿児島大学農学部)(10:00-11:00)

- A 5. Pyrophylliteの表面マイクロトポグラフ  
地下まゆみ, ○北川隆司(広島大学大学院理学研究科)
- A 6. Alternate diagenesis of dioctahedral and trioctahedral smectites in Miocene to Pleistocene rocks of the Niigata basin, Japan  
○SON, Byeong-Kook(孫炳國)(韓国資源研究所), 吉村尚久(新潟大学), 深沢光(石油資源開発株)
- A 7. コバルト含有スメクタイト系メソ多孔体の細孔制御  
○白井誠之, 青木久里子(東北大学多元物質科学研究所), 鳥居一雄(産業技術総合研究所), 井 正彦(北海道大学大学院工学研究科)
- A 8. セピオライトのニッケル塩水溶液による水熱処理  
○角田宜隆(岡山理科大学院), 坂本尚史(岡山理科大学理)

座長 坂本尚史(岡山理科大学理)(11:00-12:00)

- A 9. Smectite と Rectorite の物理的混合実験: 基本粒子と粒子間回折の再評価  
○笠間丈史, 村上 隆(東京大学), 神山宣彦(産業医学総合研究所), 渡辺 隆(上越教育大学)
- A 10. 2:1型鉱物の同形置換位置と陽イオン吸着特性との関係に対する分子軌道論的解析  
○松枝直人, 逸見彰男(愛媛大学農学部)
- A 11. 電子線後方散乱パターンによる層状珪酸塩中の polytype の決定  
○小暮敏博(東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻)
- A 12. Teianolite 配向薄膜中での Rhodamine 6G の分子配向構造  
○笹井 亮, 藤田武敏, 井伊伸夫, 伊藤秀章, 高木克彦(名古屋大学難処理人工物研究センター(ResCWE))

一般講演 口頭発表, B会場(2号館2階, 226教室)

座長 小川 誠(早稲田大学教育学部, 科学技術振事業団)(9:00-10:30)

- B 1. Dissolution of Allophane with Alkaline Solutions  
○Z. Abidin, N. Matsue and T. Henmi (Faculty of Agriculture, Ehime University)
- B 2. Sulfate and Nitrate Adsorption on Nano-Ball Allophane  
○G. N. Padilla, N. Matsue and T. Henmi (Faculty of Agriculture, Ehime University)
- B 3. Adsorption of Some Heavy Metals on Nano-Ball Allophane  
○A. Ghoneim, N. Matsue and T. Henmi (Faculty of Agriculture, Ehime University)
- B 4. Effect of Molybdate Adsorption on Some Surface Properties of Nano-Ball Allophane  
○E. El Hadi, N. Matsue and T. Henmi (Faculty of Agriculture, Ehime University)
- B 5. Orthosilicic Acid Adsorptive and Some Surface property Modification Mechanisms of Nano-Ball Allophane  
○E. Nartey, N. Matsue and T. Henmi (Faculty of Agriculture, Ehime University)
- B 6. Effect of P Adsorption on Dispersion and Flocculation Characteristics of Allophane  
○E. Johan, N. Matsue and T. Henmi (Faculty of Agriculture, Ehime University)

座長 橋爪秀夫（独立行政法人物質・材料研究機構物質研究所）（10：30-12：00）

- B 7. 吸着イオンの種類が動電音響法による粘土鉱物のゼータ電位に及ぼす影響  
○萬康明，北川靖夫（福井県立大学大学院生物資源学研究所）
- B 8. 層状複水酸化物， $\text{Ca}_{0.67}\text{Al}_{0.33}(\text{OH})_2\text{A}^n_{0.33/n}\cdot y\text{H}_2\text{O}$  の室温下での吸水脱水による膨張収縮挙動  
○上原元樹（財団法人鉄道総合技術研究所），峰崎正行，山崎淳司（早稲田大学環境資源工学科），佐々木孝彦（財団法人鉄道総合技術研究所）
- B 9. AFM による粘土面への金属錯体の吸着挙動の観察  
○若林昇，高橋真，田中里奈，山岸皓彦（北海道大学大学院理学研究科）
- B 10. 選択溶解法によるカオリナイトからの多孔体の作製と相変化が及ぼす細孔特性への影響  
○佐藤知宏（株式会社勝光山鉱業所），岡田 清，安盛敦雄，亀島欣一（東京工業大学大学院理工学研究科材料工学専攻）
- B 11. イモゴライトの合成における塩素イオン濃度の影響とその水蒸気吸着特性  
○鈴木正哉，大橋文彦，犬飼恵一，前田雅喜，渡村信治（産業技術総合研究所）
- B 12. 層状複水酸化物によるフッ化物イオンの除去  
松尾智美，○斎藤弘倫，高橋諭，平原英俊，成田榮一（岩手大学工学部），山岸俊秀（八戸高専）

9月14日（金）

一般講演 口頭発表，A会場（2号館2階，224教室）

座長 山崎淳司（早稲田大学環境資源工学科）（9：00-10：00）

- A 13. Ca-Al 系層状複水酸化物を経由する無機板状粒子の合成  
○木村研也，佐々木健，平原英俊，成田榮一（岩手大学工学部）
- A 14. メチルビオロゲン-スメクタイト層間化合物による芳香族化合物の吸着  
○岡田友彦（早稲田大学理工学研究科），小川誠（早稲田大学教育学部，科学技術振興事業団）
- A 15. ルテニウムトリスピリジン錯体-サポナイト層間化合物による芳香族化合物の吸着  
○森田貴雄，岡田友彦（早稲田大学理工学研究科），小川誠（早稲田大学教育学部，科学技術振興事業団）
- A 16. 二種の有機修飾モンモリロナイト間における有機化合物の分配  
阿部晴臣，○掛川法重（早稲田大学理工学研究科），小川誠（早稲田大学教育学部，科学技術振興事業団）

座長 佐藤 努（金沢大学大学院自然科学研究科）（10：00-11：00）

- A 17. 層間重合による粘土ハイブリッド化ポリエステル合成  
○張国臻，志知哲也，高木克彦（名古屋大学大学院工学研究科）
- A 18. 層状複水酸化物へのアミノ酸およびペプチドのインターカレーション  
○中山尋量，和田奈津子，津波古充朝（神戸薬科大学）
- A 19. テニオライト層間のシアニン色素の挙動  
○藤田武敏，井伊伸夫（物・材機構物質研究所），Juraj Bujdak（無機化学研究所（スロバキア））
- A 20. 極性溶媒による層状複水酸化物のデラミネーション  
○日比野俊行（産業技術総合研究所），伊勢敏晴（水澤化学工業株式会社）

一般講演 口頭発表，B会場（2号館2階，226教室）

座長 松枝直人（愛媛大学農学部）（9：00-10：00）

- B 13. 豊羽鉱山熱水沈殿物中に含まれる粘土鉱物の組成分析  
○石井浩介，江橋俊臣，丸茂克美（産業技術総合研究所海洋資源環境研究部門 海底系資源・環境研究グループ）
- B 14. 火山灰質土壌のpH変化による重金属吸着能  
○江橋俊臣，丸茂克美（産業技術総合研究所海洋資源環境研究部門）
- B 15. カオリナイトへのプロリンの吸着  
橋爪秀夫（独立行政法人物質・材料研究機構物質研究所）
- B 16. ジカルボン酸架橋型層状水酸化亜鉛の合成とその染料吸着特性  
○吉田善明，佐藤 崇，高橋 諭，會澤純雄，平原英俊，成田榮一（岩手大学工学部）



座長 南條正巳 (東北大学農学部) (10:00-11:00)

- B 17. Microbial processes affecting the biogeochemistry of iron and its influence on cadmium availability  
Albert L. Juhasz, Katsumi Marumo (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology) and  
Ravendra Naidu (CSIRO Land and Water, Australia.)
- B 18. 人工ゼオライトを混入したポーラスコンクリートの特性  
○張日紅, 逸見彰男, 松枝直人 (愛媛大学), 金丸和光 (和光コンクリート工業株式会社)
- B 19. 石炭灰, 製紙スラッジ灰等を原料とした人工ゼオライトについて  
○春名淳介, 松枝直人 (愛媛大学), 林亜貴子, 吉沢秀樹, 熊谷俊介 (㈱ゼオテック), 逸見彰男 (愛媛大学)
- B 20. トリアジンチオール/層状複水酸化物複合体の合成とそのゴム架橋特性  
○平原英俊, 櫻庭英樹, 秋葉洋一, 高橋 諭, 成田榮一, 森 邦夫 (岩手大学工学部)

一般講演 口頭発表, A会場 (2号館2階, 224教室)

座長 鈴木啓三 (クニミネ工業株式会社) (14:30-15:45)

- A 21. ステアリン酸/LDH複合体の分子集合状態の解析  
○伊藤敏雄, 志知哲也, 高木克彦 (名古屋大学大学院工学研究科結晶材料工学専攻)
- A 22. 高アルカリ溶液中でのスメクタイトの溶解キネティクス  
○佐藤 努, 横山信吾, 岡田朋子, 福士圭介 (金沢大学大学院自然科学研究科)
- A 23. 火山灰土における非晶質成分の生成と各種元素含量の変化  
○南條正巳 (東北大学農), 山崎慎一 (ハザカプラント研究所), 本名俊正 (鳥取大学農)
- A 24. シュベルトマナイトの陰イオン収着機構  
○福士圭介, 佐藤 努, 柳瀬信之 (金沢大学)
- A 25. 高pH溶液中におけるモンモリロナイトとサポナイトの変質  
○横山信吾, 岡田朋子, 佐藤 努 (金沢大学大学院自然科学研究科)

座長 ○日比野俊行 (産業技術総合研究所) (15:45-17:00)

- A 26. アロフェンの表面酸性に及ぼす吸着水の影響に関する分子軌道法計算による解析  
○逸見彰男, 松枝直人, エルニ・ジョハン (愛媛大学農学部)
- A 27. Adsorption characteristics of some toxic organic components using organo-modified minerals  
○Sang-Mo Koh (高尚模), J.B. Dixon (韓国地質資源研究院)
- A 28. イモゴライト分子の水和シミュレーション  
○田村佳子 (東京工業大学大学院 理工学研究科), 鈴木正哉 (産総研 深部地質環境研究センター), 河村雄行  
(東京工業大学大学院 理工学研究科)
- A 29. エタノール/ペントナイト・スラリーに与えるCaイオンの影響  
○鈴木啓三, 菊池 弘 (クニミネ工業㈱)
- A 30. 無機層間に吸着したフタロシアニン色素の配向構造と光増感剤への応用  
○杉山大輔, 高木克彦 (名古屋大学工学研究科結晶材料工学専攻)

一般講演 口頭発表, B会場 (2号館2階, 226教室)

座長 宇野泰章 (名古屋工業大学) (14:30-15:45)

- B 21. アロフェン・イモゴライト質軽石を用いた湖沼浄化  
○丸茂克美, 江橋俊臣 (産業技術総合研究所), 勝間田純一郎 (CTIサイエンスシステム)
- B 22. フェリハイドライトとアロフェンを含む軽石による排水中のフッ素の除去  
○丸茂克美, 江橋俊臣 (産業技術総合研究所), 勝間田純一郎 (CTIサイエンスシステム)
- B 23. 人工ゼオライト生成に及ぼすCaイオンの影響  
○安藤生大, 日吉公男 (静岡県富士工業技術センター), 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- B 24. 砂-ペントナイト締め固め供試体の遮水性能  
○蛭名武雄, 長瀬多加子, 和久井喜人, 小野寺嘉郎 (産業技術総合研究所東北センター)
- B 25. 山形市のトンネル工事の掘削ズリ粘土の利用  
○茂木賢一, 伊藤雅和 (クニミネ工業株式会社)

座長 丸茂克美 (産業技術総合研究所) (15:45-16:45)

- B 26. 汚染土壌修復処理に使用する粘性土中の粘土鉱物の特性  
○湊 秀雄 (東京大学・兵庫教育大学), 森本辰雄 (㈱アステック)
- B 27. 水理バリアのベントナイト定量  
水野克己, ○皆瀬慎, 古賀慎 (㈱ホージュン 応用粘土科学研究所)
- B 28. 圧縮ベントナイトの微細構造のモデル化と MD-HA 結合解析法の拡散問題への適用  
○鈴木寛, 藤井直樹, 上野健一, 市川康明, 河村雄行 (核燃料サイクル開発機構, 東海事業所, 環境保全・研究開発センター, 処分研究部, 放射化学研究グループ)
- B 29. コンクリート骨材中の層状珪酸塩の変質 (第 2 報) - 吸水膨張特性  
○宇野泰章 (名古屋工業大学), 上原元樹, 佐々木孝彦 (鉄道総合技術研究所)

9月14日 (金)

ポスターセッション コミュニケーションルーム (研究指導棟 2 階) (12:00-14:30)

- P 1. CLAY MINERALOGICAL STUDY OF THE PLIO-PLEISTOCENE CARCAR FORMATION AND THE QUATERNARY ALLUVIUM IN CONSOLACION-LILOAN, CEBU PROVINCE, PHILIPPINES  
○アレタ, D. G. A., 富田克利 (鹿児島大学理), 河野元治 (鹿児島大学農)
- P 2. 山口県滑の熱水性カオリン鉱床と鉱石構成鉱物  
○中川昌治, 金山知恵 (高知大学理学部)
- P 3. セピオライトの水酸化ナトリウム処理  
○増子貴胤 (岡山理科大学大学院), 坂本尚史 (岡山理科大学理)
- P 4. アルミノ珪酸塩薄膜の合成方法の検討  
○下村周一, 山田裕久 (物質・材料研究機構 物質研究所)
- P 5. 2, 3 のモンモリロナイトの水熱変化  
○松田敏彦, 中西隆行 (岡山大学理学部地球科学科)
- P 6. スメクタイトの人工変質 (その 2) - カオリナイト/スメクタイト混合層鉱物の合成 -  
○富田克利, 永富亮子, 白木康一 (鹿児島大学理), 河野元治 (鹿児島大学農)
- P 7. Langmuir 膜をテンプレートとしたハイドロタルサイトの合成  
○何俊翔, 山岸皓彦, Bill Jones (北海道大学大学院理学研究科生物専攻)
- P 8. Mg-Fe 系層状複水酸化物の合成とその制酸特性  
澤井好幸, ○會澤純雄, 平原英俊, 成田榮一 (岩手大学工学部), 対馬勇禧 (エーザ EMP 研究室)
- P 9. カネマイト構造の分子シミュレーション  
○佐藤久子, 河村雄行 (東京工業大学院理工), 黒田一幸 (早稲田大学理工)
- P 10. 分子動力学法によるイモゴライトの X 線回折シミュレーション  
○鈴木正哉 (産総研 深部地質環境研究センター), 田村佳子, 河村雄行 (東京工業大学大学院理工学研究科)
- P 11. リートヴェルト解析によるセピオライト結晶構造の精密化  
○白木康一, 富田克利 (鹿児島大学理学部), 河野元治 (鹿児島大学農学部)
- P 12. 層状複水酸化物へのカリックスアレーン化合物のインターカレーション  
○佐々木啓, 會澤純雄, 平原英俊, 成田榮一 (岩手大学工学部), 會澤敏雄, 若松義信 (八戸高専)
- P 13. ジオール修飾カオリナイトの合成とそのアルコール分散性の調査  
○板垣哲朗, 倉知宏之, 松村麻子, 黒田一幸 (早稲田大学理工)
- P 14. オキシプロピレン基を含む 4 級アンモニウム塩とスメクタイトとの複合体の調製とその特性  
○関本貴裕 (コープケミカル株式会社), 岩崎孝志 (産業技術総合研究所), 成田榮一 (岩手大学工学部)
- P 15. 層状複水酸化物へのヌクレオチドのインターカレーション  
広瀬王宏・○大沼祐樹, 高橋 諭, 會澤純雄, 平原英俊, 成田榮一 (岩手大学工学部)
- P 16. 粘土層間中のアントラセンカルボン酸の蛍光  
○中村多聞, 三浦信行, 平間悟, 内田佳邦, 松井和則 (関東学院大学工)
- P 17. 岐阜県上矢作町上村川河床の湖成堆積層  
○足立香織 (名古屋大学大学院理学研究科)
- P 18. 花崗岩の風化に伴う粘土鉱物の生成とその表面特性の変化  
○福士圭介, 佐藤 努, 米田哲朗 (金沢大学大学院自然科学研究科)

- P19. 蛇紋岩の風化過程に関する鉱物学的研究  
○濱館 厚, 佐藤 努 (金沢大学自然科学研究科生命地球学専攻)
- P20. 原子間力顕微鏡を用いた雲母 (001) 面の溶解過程の観察  
○笠間丈史, 鈴木啓友, 小暮敏博 (東京大学大学院理学系研究科)
- P21. Na ベントナイトと Na カオリナイトの水浸崩壊機構  
原口暢朗 (農林水産省技術会議事務局), 中石克也 (茨城大学農学部)
- P22. 2, 3, 7, 8-四塩化ジベンゾパラダイオキシシと層状ケイ酸塩粘土の相互作用に関する分子軌道法計算による解析  
○沓名 巧, 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- P23. Ca-カオリナイト, -スメクタイト, -イライトにおける 2 価鉄・マンガンイオンのイオン交換選択係数  
○佐伯和利 (大分大学), 和田信一郎 (九州大学), 柴田雅博 (核燃料サイクル開発機構), 広城吉成, 神野健二 (九州大学)
- P24. 粘土鉱物組成を異にする 4 種の土による銅, 亜鉛, 鉛イオンの競合吸着  
Darmawan, ○和田信一郎 (九州大学大学院農学研究院)
- P25. 極性・大きさが異なる分子の層状粘土鉱物へのインターカレーション  
○久保 純, 石渡紀子, 森 亨, 森川 豊 (東京工業資源化学研究所)
- P26. オキシ陰イオン吸着に伴うアロフェン表面酸性の変化に関する分子軌道法計算による解析  
○福田泰三, 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- P27. NMR による水酸化アルミニウム表面への炭酸イオンの吸着挙動  
○野間弘昭 (産業技術総合研究所 (九州センター)),  
R. James Kirkpatrick, Xiaoqiang Hou (イリノイ大学地質学科)
- P28. 人工ゼオライトによるアンモニウムイオンの吸着除去  
○磯部昭宏, 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- P29. 天然ゼオライトへのアンモニウムイオンの吸着  
○渡辺雄二郎 (法政大学工), 山田裕久 (物材機構物質研), 國仙久雄 (金沢工大学工), 田中順三 (物材機構, 物質研), 守吉佑介 (法政大学工)\*, 小松 優 (金沢工大学工)
- P30. アロフェンのゼオライト転換 (第 2 報)  
○竹葉一雄, 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- P31. 石炭灰の摩砕処理がその人工ゼオライト転換反応に及ぼす影響  
○磯野勇樹, 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- P32. 酸による前処理が石炭灰の人工ゼオライト転換反応に及ぼす影響  
○高橋美由子, 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- P33. 熔融スラグの人工ゼオライトへの転換 (第 3 報)  
○岡田桂子, 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- P34. 種類を異にするアルカリ水酸化物による石炭灰の人工ゼオライト転換  
○赤松佑介, 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- P35. アルミサッシ製造型枠のアルカリ洗浄廃液を利用するゼオライトの合成 (第 2 報)  
○篠原育恵, 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- P36. 希薄酸水溶液による土壌及び粘土からの Al 並びに Si の溶出  
○逸見幾代 (松山東雲短期大学), 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- P37. アルミノシリケートを複合化した硬化性高分子/ポリリン酸アンモニウム系の難燃性  
○田村堅志 (昭和電工), 山田裕久, 下村周一 (物材機構物質研)
- P38. 静岡県富士地域から排出される製紙スラッジ焼却灰からの人工ゼオライト合成  
○斎藤将人, 安藤生大, 日吉公男 (静岡県富士工業技術センター), 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- P39. 連続遠心法を用いた土壌微粒子の粒径別分離  
○牧野知之, 菅原和夫, 櫻井泰弘 (農業環境技術研究所)
- P40. 指宿温泉での微生物による鉄シリカ鉱物の生成  
○河野元治 (鹿児島大学農), 富田克利 (鹿児島大学理)
- P41.  $\Delta[\text{Ru}(\text{phen})_3]^{2+}$ , ラボナイトイオン交換体を充填剤とした HPLC によるピナフチル誘導体の光学分割  
○内瀧昌則, 山岸皓彦 (北海道大学大学院理学研究科)
- P42. 高アスペクト比/大粒子径ナノコボジット用マイカ  
○太田俊一・林 剛芳・樋口信三 (トピー工業)

## 会場までの交通と案内図

池袋駅から東武東上線で急行15分、朝霞台駅下車、徒歩10分。または JR 武蔵野線北朝霞駅下車、徒歩10分。タクシー利用の場合は朝霞台駅・北朝霞駅前（東洋大学側）から東洋大学2号館まで、小型車640円、普通車660円。

