

第44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，日本化学会北海道支部，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，日本触媒学会北海道支部，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，日本土壌肥料学会，日本熱測定学会，農業土木学会（50音順）

期 日：平成12年10月2日(月)～4日(水)

会 場：北海道大学学術交流会館（札幌市北区8条西5丁目，電話 011-706-2141）

日 程：

	9時	10	11	12	13	14	15	17	18
10月2日 (月)	A1-4, 5-8, 9-12 B1-4, 5-8, 9-12			2	特別講演 (I, II)			シンポジウム	懇親会
10月3日 (火)	A13-16, 17-20 B13-16, 17-20	総会	3, 4	A21-24, 25-28 B21-24, 25-28		ポスター 討 論		5, 6	
	ポスター展示 (P1-62)				P1-62				
10月4日 (水)	見 学 会								

1. 平成12年度常務委員会（10月1日(日)18時から）
2. 平成12年度評議会
3. 平成13年度評議会
4. 平成13年度常務委員会
5. 編集委員会（粘土科学）
6. 編集委員会（Clay Science）

■参加登録

10月2日(月)午前8時より交流会館ロビーにて受け付けます。

参加登録費：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：3,500円

見学会：5,000円 学生：3,500円

■会場案内

受付

休憩所

総会，シンポジウム，特別講演 …………… A会場（交流会館1階小講堂）

一般講演A …………… A会場

一般講演B …………… B会場

ポスターセッション …………… 1階ロビー

平成12年度常務委員会 …………… 10月1日(日)18:00（理学部2号館505室）

平成12年度評議会 …………… 10月2日(月)12:00（交流会館5会議室）

平成13年度評議会 …………… 10月3日(火)12:00（ ” ” ）

平成13年度常務委員会 …………… 10月3日(火) （上記会議の後 ” ）

粘土科学編集委員会 …………… 10月3日(火)17:00（交流会館第3会議室）

Clay Science 編集委員会 …………… 10月3日(火)17:00（交流会館第5会議室）

■特別講演 10月2日(月)（学術交流会館A会場）

座長 荒井正彦（北海道大学大学院工学研究科） (13:00-14:00)

(I) 箕浦名知男（北海道大学総合博物館・助教授）

題目：化石で探る地球の歴史

座長 相馬光之（静岡県立大学） (14:00-15:00)

(II) Benny Theng (Manaaki Whenua – Landcare Research, New Zealand)

題目： Research and developments in clay-organic composite materials

■シンポジウム (学術交流会館A会場)

座長 河野元治 (鹿児島大学農学部), 佐藤 努 (金沢大学大学院自然科学研究科),
志々目正高 (日商岩井ベントナイト) (15:30-17:30)

テーマ「粘土・有機相互作用－生命の粘土鉱物起源説の検証」

- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1) 橋爪 秀夫 (無機材質研究所) | 化学進化における粘土鉱物の役割 |
| 2) 宇佐美久尚 (信州大学繊維学部) | 粘土層間場を利用する光電子移動反応 |
| 3) 島津 省吾 (千葉大学工学部) | 粘土鉱物層間の化学修飾と分子認識触媒への応用 |
| 4) 成田 榮一 (岩手大学工学部) | 陰イオン性粘土と有機化合物の相互作用 |

■総会 10月3日(火) 11:00~12:00 (A会場)

■懇親会 10月2日(月) 18:00~20:00

会場：北海道大学百年記念会館大会議室

会費：5,000円 学生 3,500円

■見学会

日時：平成12年10月4日(水)

午前9時、北海道大学学術交流会館前に集合

目的地：北海道大学学術交流会館前集合→開拓記念の村見学→北海道開拓記念館見学（各自食堂にて昼食）→北海道農材工業(株)野幌セラミック工場見学→江別市セラミックアートセンター見学→北海道立工業試験場野幌分場見学→J R野幌駅解散（場合によってはJ R札幌駅解散。バス会社との契約にもよります）

経費：一般 5000円, 学生 3000円 程度

■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。

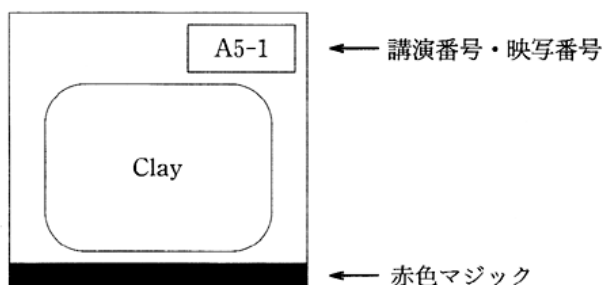
1. 口頭発表

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分前までに提出して下さい。

OHPの操作は講演者でお願いいたします。



2. ポスターセッション

発表用ボード：90cm（幅）×180cm（高さ）。タイトルも用意して下さい。

発表者は10月3日(火)9:00より展示できます。また13:00までに展示を完了し（前日不可），17:00まで展示してください。

ポスター討論時間帯にはポスター前で説明をお願いします。

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

〒011-0810 札幌市北区北10条西8丁目
北海道大学大学院理学研究科 生物科学専攻 山岸 皓彦
TEL: 011-706-2769 (ダイヤルイン)
FAX: 011-706-4909
電子メールアドレス: yamagish@sci.hokudai.ac.jp

演プログラム

10月2日(月)

■一般講演(口頭発表) A会場

座長 山口一裕(岡山理科大学理学部) (9:00-10:00)

- A 1 アラビア海とメキシコ湾で採取されたドリルコアサンプル中の粘土鉱物の比較
○青木三郎(東洋大学), 神山宣彦(産業医学総合研究所)
- A 2 流通系におけるハロイサイト-カオリナイト相変化のダイナミクス
-北海道登別温泉大湯沼におけるケーススタディー
○井上厚行(千葉大学理学部), 青木正博(地質調査所鉱物資源部), 伊藤弘志(千葉大学自然科学研究科)
- A 3 玄武岩質火砕岩中に産する緑泥石/スメクタイト混合層鉱物の変化過程
○福井真珠(新潟大学自然科学研究科), 赤井純治, 吉村尚久(新潟大学理学部)
- A 4 風化火山灰層中での微生物による珪酸塩鉱物の生成
○河野元治(鹿児島大学農学部), 富田克利(鹿児島大学理学部)

座長 宮脇律郎(国立科学博物館) (10:00-11:00)

- A 5 岡山県南部第四紀堆積層の堆積環境の変遷
○川崎和豊(岡山理科大学大学院), 山口一裕, 坂本尚史(岡山理科大学理学部)
- A 6 西南日本に分布するロウ石鉱床のK-Ar放射年代とその地質学的意義
○北川隆司, 西戸裕嗣, 地下まゆみ, 樋田忠孝(広島大学理学研究科)
- A 7 生命誕生シナリオにおける粘土巨大分子の役割
○中沢弘基(無機材質研究所)
- A 8 粘土物質の再認識
西山 勉(東洋大学自然科学研究室)

座長 鬼形正伸(豊順鉱業) (10:00-11:00)

- A 9 塩酸処理によるトルコ産セピオライトからの炭酸塩不純物の除去
○渡村信治, 犬飼恵一, 前田雅喜, 大橋文彦, 鈴木正哉(名古屋工業技術研究所), 木村辰雄(NEDO), 佐藤博泰, 澤田勉, 板原弘幸(近江鉱業)
- A 10 群馬県東平田鉱山地域におけるヒ素の自然浄化
○福士圭介, 佐々木美和, 佐藤 努(金沢大学大学院自然科学研究科)
- A 11 層状複水酸化物によるヒ素の除去
○佐藤寛恵・小笠原 渉・梅津芳生・成田榮一(岩手大学工学部)
- A 12 HyA, HAS, AlCl₃水溶液とリン酸イオンの反応性
○南條正巳, 中丸康夫, 山崎慎一(東北大学大学院農学研究科)

10月3日(火)

■一般講演(口頭発表) A会場

座長 前田雅喜(名古屋工業技術研究所) (9:00-10:00)

- A13 ベントナイト・マッドケーキの定圧濾過による透水性の評価
○皆瀬 慎 (豊順鉱業), 近藤三二 (豊順洋行), 嘉門雅史 (京都大学防災研究所)
- A14 環境汚染に対する粘土およびゼオライトの利用に関する最近の状態
○湊秀雄 (東京大学), 森本辰雄 (兵庫教育大学), 和田信彦 (㈱アステック)
- A15 粘土/ポリマーナノコンポジット: 押出機混練法による製造とその特徴
○田村堅志 (昭和電工), 山田裕久, 中沢弘基 (無機材研究所), 野口雅之 (昭和電工)
- A16 エタノール/ベントナイト・スラリーの流動特性
○鈴木啓三, 新野正明 (クニミネ工業)

座長 小崎 完 (北海道大学工学部量子エネルギー工学) (10:00-11:00)

- A17 コンクリート骨材中の層状珪酸塩の変質
○上原元樹, 佐々木孝彦 (鉄道総合技術研究所), 宇野泰章 (名古屋工業大学)
- A18 低酸素条件下で鉄と接触したベントナイトの特性評価
○藤島 敦 (核燃料サイクル開発機構), 久保田満 (検査開発株式会社), 金善永 (核燃料サイクル開発機構), 根本一昭 (検査開発株式会社), 柴田雅博 (核燃料サイクル開発機構), 佐藤 努 (金沢大学大学院自然科学研究科)
- A19 NaOH 溶液によるスメクタイトの変質機構と速度
○岡田朋子, 佐藤 努 (金沢大学大学院自然科学研究科)
- A20 大阪万博のタイムカプセルを保護した多重バリア系におけるセメント-ベントナイト相互作用
○佐藤 努, 岡田朋子 (金沢大学大学院自然科学研究科), 古賀 慎 (豊順洋行)

座長 山崎 淳司 (早稲田大学理工学部) (13:00-14:00)

- A21 人工ゼオライト化反応における結晶核添加の効果
○安藤生大 (株式会社フロンティア・インターナショナル), 篠塚未暁 (早稲田大学地球科学教室), 松枝直人 (愛媛大学農学部), 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- A22 備前焼粘土の焼成過程における色調と帯磁率の変化
○渡邊一平 (岡山理科大学大学院), 山口一裕, 北岡豪一 (岡山理科大学理学部)
- A23 Pyrophyllite の結晶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)
- A24 高分解能電顕による3八面体型1:1層状珪酸塩中の多型の決定
○小暮敏博 (東京大学大学院理学研究科), Jiri Hybler (チェコ科学アカデミー), Slavomil Durovic (スロバキア科学アカデミー)

座長 蝦名武雄 (東北工業技術研究所) (14:00-15:00)

- A25 セピオライト結晶構造の静電エネルギー計算
○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)
- A26 分子動力学計算によるNa型スメクタイトの層間水の振動スペクトルと運動性の研究
○鈴木 覚 (核燃料サイクル開発機構), 河村雄行 (東京工業大学大学院理工学研究科)
- A27 分子軌道法計算による, ナノボールアロフェンのボール内面及び外面における水分子配列の解析
○逸見彰男, 松枝直人 (愛媛大学農学部)
- A28 単分子粘土膜の弾性特性の分子動力学法シミュレーション
○佐藤久子, 河村雄行 (東工業大学理工学研究科), 山岸皓彦 (北海道大学大学院理学研究科)

10月2日(月)

■一般講演(口頭発表) B会場

座長 小川 誠 (早稲田大学教育学部) (9:00-10:00)

- B 1 Effects of pH and Concentration of Molybdenum Adsorption on Nano-ball Allophane
○ E.Agabna, N.Matsue and T.Henmi (愛媛大学農学部)
- B 2 Adsorption of Orthosilicic Acid on Some Poorly Ordered Aluminosilicates

- E.Nartey, N.Matsue and T.Henmi (愛媛大学農学部)
- B 3 Adsorption of Sulfate on Nano-ball Allophane
○ G.Padilla, N.Matsue and T.Henmi
- B 4 Adsorption of Zinc on Nano-ball Allophane
○ A.Ghoneim, N.Matsue and T.Henmi (愛媛大学農学部)
- 座長 田村堅志 (昭和電工) (10:00-11:00)
- B 5 珪藻土を原料とした呼吸性建材の脱臭機能の評価
○川村啓介, 菅野 亨, 堀内淳一, 小林正義 (北見工業大学), 鈴木徳雄 (鈴木産業㈱), 吉田繁夫 (ナショナル住宅産業㈱)
- B 6 ハイドロソーダライトを用いたHC1ガスの固定化
○山崎富夫, 小川尚之, 福田友幸, 藤田 悟, 左高伸一 (高温酸性ガス固定化技術研究組合), 鈴木憲司, 鈴木正哉, 芝崎靖雄 (名古屋工業技術研究所)
- B 7 吹き込み方式によるハイドロソーダライトの高温HC1ガスの固定化
○福田友幸, 山崎富夫, 小川尚之, 左高伸一, 藤田 悟 (高温酸性ガス固定化技術研究組合), 鈴木憲司, 鈴木正哉, 芝崎靖雄 (名古屋工業技術研究所)
- B 8 Ca-Si系鉱物による高温ガス中の塩素固定化
○左高伸一, 福田友幸, 藤田 悟, 小川尚之, 山崎富夫 (高温酸性ガス固定化技術研究組合), 鈴木憲司, 鈴木正哉, 芝崎靖雄 (名古屋工業技術研究所)

- 座長 菅野 亨 (北見工業大学) (11:00-12:00)
- B 9 コバルト含有スメクタイト触媒によるチオフェンの水素化脱硫反応
○白井誠之, 湊由衣, 青木久里子 (東北大学反応化学研究所), 鳥居一雄 (東北工業技術研究所), 荒井正彦 (北海道大学大学院工学研究科)
- B10 スメクタイトの層電荷と吸水膨張について
○宇野泰章 (名古屋工業大学), 伊藤祐子 (近藤組), 国松典弘 (玉野コンサルタント)
- B11 動電音響法による粘土鉱物のゼータ電位測定
北川靖夫, ○萬 康明 (福井県立大学)
- B12 金雲母の選択溶解による多孔体の作製 (その2)
○岡田清, 中澤範行, Temuujin Jadambaa, 亀島欣一, 安盛敦雄 (東京工業大学大学院理工学研究科材料工学専攻)

10月3日 (火)

■一般講演 (口頭発表) B会場

- 座長 谷 昌明 (豊田中央研究所) (9:00-10:00)
- B13 Mg モンモリロナイトにおける極性有機溶媒と水との配位選択性
○鬼形正伸 (豊順鉱業㈱), 近藤三二 (豊順洋行)
- B14 Surface Charge Characteristics of Allophane as Affected by Some Organic Compounds Adsorption
○ E.Hanudin, N.Matsue and T.Henmi (愛媛大学農学部)
- B15 アミノ酸/層状複水酸化物複合体の加熱変化
泉 昌宏・○會澤純雄・高橋 諭・小笠原 渉・梅津芳生・成田榮一 (岩手大学工学部)
- B16 カオリナイト-ナイロン6層間化合物の合成
○松村麻子, 板垣哲朗, 小森佳彦, 菅原義之, 黒田一幸 (早稲田大学 理工学部 応用化学科)
- 座長 井伊伸夫 (無機材質研究所) (11:00-12:00)
- B17 粘土-高分子電解質複合体の合成と吸着特性
○下田敬之, 高木克彦 (光化学協会, 名古屋大学大学院工学研究科)
- B18 層状ケイ酸塩 Magadiite への Eu³⁺ のインターカレーション
○水上尚子, 辻村政史, 小川 誠, 黒田一幸 (早稲田大学 理工学部 応用化学科)

- B 19 光異性化反応によるアゾベンゼン-マガディイト層間化合物の構造変化
○石井卓磨, 宮元展義, 黒田一幸, 小川 誠 (早稲田大学 理工学部 応用化学科)
- B 20 有機誘導体型 Magadiite へのアルコール吸着
○藤田郁子, 三田村哲理, 黒田一幸, 小川 誠 (早稲田大学 理工学部 応用化学科)

座長 白井誠之 (東北大学反応化学研究所) (13:00-14:00)

- B 21 層状粘土鉱物層間におけるパラジウムイオンの有機化合物による還元反応
○古屋和人, 久保 純, 森 亨, 森川 豊 (東京工業大学資源化学研究所)
- B 22 均一沈殿法によるハイドロタルサイトの合成
○海保 浩 (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)
- B 23 酢酸鉄を出発物質に用いた Mg/Fe 系層状複水酸化物の合成
○大津裕一郎 (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)
- B 24 有機ジアンモニウムイオン-スメクタイト層間化合物の合成とその評価
○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)

座長 井上厚行 (千葉大学理学部) (14:00-15:00)

- B 25 コバルト含有スメクタイト多孔体の細孔構造制御
○青木久里子 (東北大学反応化学研究所), 鳥居一雄 (東北工業技術研究所), 荒井正彦 (北海道大学 大学院工学研究科), 白井誠之 (東北大学反応化学研究所)
- B 26 有機ジアンモニウムイオン-スメクタイト層間化合物の合成とその評価
○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)
- B 27 磨砕および未磨砕セピオライトのアルミニウム塩溶液処理
○増子貴胤 (岡山理大院), 坂本尚史 (岡山理大理)
- B 28 ミョウバン石-鉄ミョウバン石固溶体の合成と鉱物学的性質
○川口浩史, 山口一裕 (岡山理科大学大学院), 北岡豪一 (岡山理科大学理学部)

10月3日 (火)

■ポスターセッション (学術交流会館1階ロビー)

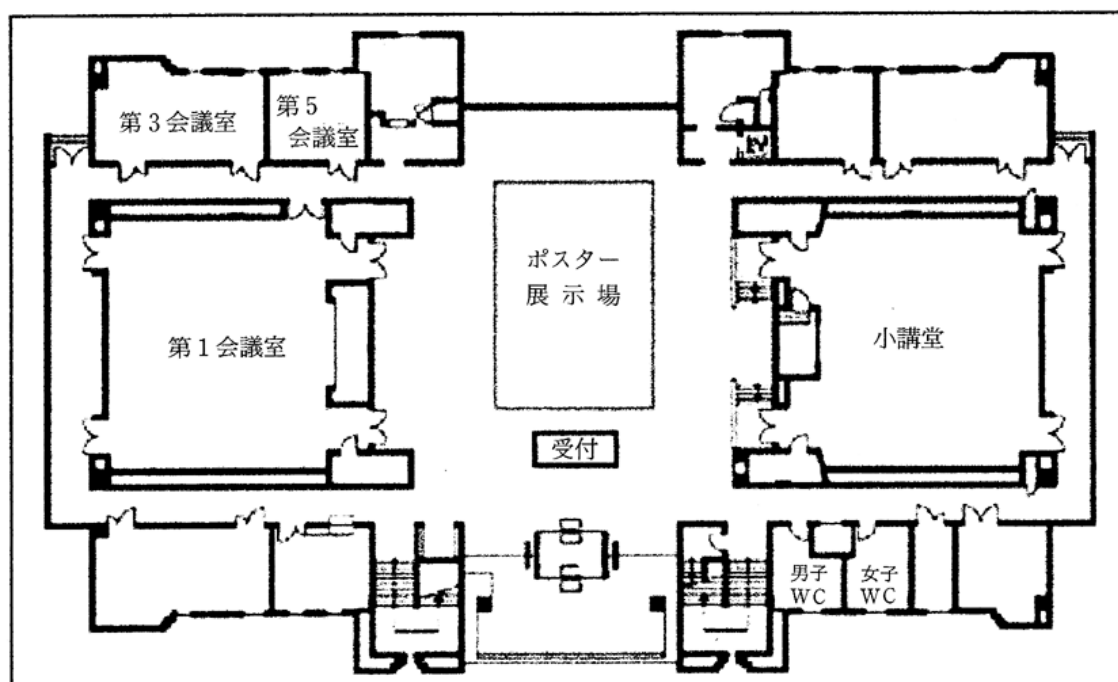
- P 1 ガンドルフィーカメラで収集した粉末X線回折画像のPCによる数値化
○宮脇律郎・松原 聰・斎藤靖二 (国立科学博物館地学研究部)
- P 2 Characterization of 2M Pyrophyllite Associated with Argillic Alteration in Steam-Heated Environment, Solo, Mabini, Philippines
○モハレス, E.M., 富田克利 (鹿児島大学理学部), 河野元治 (鹿児島大学農学部)
- P 3 Clay Mineralogy, Geology and Characteristics of The Red-Yellow-Gray Sediments of Cebu Formation, Cebu Province, Philippines
○アレタ, D.G.A., 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 4 大気圧下でのスドー石からの混合層鉱物の合成
○富田克利 (鹿児島大学理学部), 河野元治, 本多朔郎 (鹿児島大学農学部)
- P 5 スメクタイトの人工変質
○永富亮子, 富田克利, 白木康一 (鹿児島大学理学部), 河野元治 (鹿児島大学農学部)
- P 6 マグネシウム塩水溶液処理によるカネマイトからの粘土鉱物の水熱合成
○浅津 誠 (岡山理科大学大学院), 坂本尚史 (岡山理科大学理学部)
- P 7 イモゴライト生成におけるナノチューブ径に及ぼす生成温度の影響に関する分子軌道法計算による解析
○松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- P 8 管状アルミノシリケート分子の分子動力学計算
○田村佳子, 河村雄行 (東京工業大学大学院理工学研究科), 鈴木正哉 (名古屋工業技術研究所)
- P 9 X線回折線プロファイルの解析によるスメクタイトの粒径評価
○米田哲朗 (北海道大学 大学院工学研究科 環境資源工学専攻), 渡辺 隆 (上越教育大学 自然系理
科), 林 謙二 (北海道大学 大学院工学研究科 環境資源工学専攻)

- P10 三元系金属層状複水酸化物の合成とその物理化学的特性
○佐藤 慈・梅津芳生・成田榮一（岩手大学工学部）
- P11 有機ケイ素系層状高分子／エポキシ樹脂複合材料の熱的性質
○谷 昌明，福嶋喜章（㈱豊田中央研究所）
- P12 テトラメチルベンジジンスメクタイト層間化合物の吸着特性
○石丸一臣，池田龍一（筑波大学化学研究科）
- P13 高結晶性三八面体型スメクタイトの水熱合成：組成依存性
○山田裕久（無機材質研究所），田村堅志（昭和電工），中沢弘基（無機材質研究所）
- P14 陰イオン性単分子膜をテンプレートにしたハイドロタルサイトの合成
○何 俊翔，谷口昌宏，山岸皓彦（北海道大学大学院理学研究科）
- P15 雲母粘土鉱物の超薄片の作成とその応用
○横山信吾，渡辺 隆（上越教育大学自然系）
- P16 合成34Å（マーガライト／バイデライト2：1型）規則混合層の構造
○松田敏彦，黒崎 誠（岡山大学理学部），渡辺 隆，横山信吾（上越教育大学）
- P17 アゾベンゼン・親油性雲母複合体の光応答
○藤田武敏，井伊伸夫（無機材質研究所），Zenon Klapyta（クラコフ鉱山・冶金大学）
- P18 層状複水酸化物への骨粗鬆症治療薬のインターカレーション
竹下幸志・○中山尋量・津波古充朝（神戸薬科大学）
- P19 硫化物イオンを含む層状複水酸化物の合成
○齊藤文啓（早稲田大学大学院理工学研究科），小川 誠（早稲田大学教育学部・科学技術振興事業団）
- P20 アルミナ架橋フッ素雲母の合成とイオン交換能
○山口朋浩，北島罔夫（信州大学工学部）
- P21 雲母及びオクトシリケート層間におけるドデシルトリメチルアンモニウムイオンの構造と運動
○篠原絵美，山内美穂，石丸臣一，池田龍一（筑波大学化学研究科）
- P22 フッ化四ケイ素雲母層間におけるグアニジニウムイオンの運動
○山内美穂，石丸臣一，池田龍一（筑波大学化学研究科）
- P23 クマリン誘導体を用いた層状化合物の合成
○藤井和子（無機材質研究所），林 繁信（物質工学工業技術研究所）
- P24 粘土粒子の吸着による可溶性アミンのラングミュア単分子膜の安定化
○梅村泰史（防衛大学校化学教室），R.シュクーンハイト（ルーベン・カトリック大学），山岸皓彦（北海道大学大学院理学研究科）
- P25 光第二次高調波（SHG）観測による粘土-金属錯体ハイブリッド膜の構造調査
○尾形雄一郎，山岸皓彦（北海道大学大学院理学研究科），川俣 純（北海道大学大学電子科学研究科）
- P26 LB法によるLDH・金属錯体ハイブリッド膜の合成と電極修飾膜としての応用
何 俊翔，○小林健太郎，山岸皓彦（北海道大学大学院理学研究科）
- P27 希薄酸水溶液によるアロフェンからのAl及びSiの溶出に及ぼす各種陰イオン処理の影響（第2報）
○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）
- P28 各種陰イオンが結合したナノボールアロフェンの表面酸性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）
- P29 茶園地帯における酸性化水域堆積物の化学・鉱物組成
○原木健太，小林真由美，谷幸則，相馬光之（静岡県立大学環境科学研究科）
- P30 モンモリロナイト懸濁液の降伏値の塩濃度依存性
○嵯峨美由紀，石川奈緒，藤井克己，藤崎浩幸（岩手大学大学院農学研究科）
- P31 ラマン分光法によるベントナイトの間隙水の構造の研究2．発表者名
○鈴木 覚（核燃料サイクル開発機構）
- P32 水和熱測定によるアロフェンの細孔評価について
○鈴木正哉，大橋文彦，犬飼恵一，前田雅喜，渡村信治（名古屋工業技術研究所）
- P33 13量体アルミニウムの生成および安定性におよぼす共存イオンの影響
○山口紀子，平館俊太郎，溝 勝（東京大学大学院農学生命科学研究科）

- P34 UV 吸収物質／層状複水酸化物複合体の合成とその物理化学的特性
○小松由有, 上野貴子, 高橋 諭, 梅津芳生, 成田榮一 (岩手大学工学部)
- P35 Mg-Al 系層状複水酸化物中のアゾベンゼン誘導体の配向性
○井伊伸夫, 藤田武敏 (無機材質研究所)
- P36 粘土と両親媒性ルテニウム錯体のイオン交換体を用いた光学分割用液体カラムクロマトグラフィー
栗田和幸, ○山岸皓彦, 谷口昌宏 (北海道大学大学院理学研究科)
- P37 イオン交換型フッ素四ケイ素雲母へのアルコール, ケトンのインターカレーション速度
○石渡紀子, 久保 純, 森 亨, 森川 豊 (東京工業大学資源化学研究所)
- P38 粘土鉱物における 2 価鉄イオンの関与するイオン交換平衡の選択係数測定
○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), 神野健二 (九州大学)
- P39 電気泳動による汚染土浄化の効率に対する粘土鉱物組成の影響
○Darmawan, 和田信一郎 (九州大学)
- P40 各種アルカリによるアロフェンの人工ゼオライト転換
○竹葉一雄, 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- P41 組成比を変化させたアロフェンの急速混合法による合成
○大橋文彦, 鈴木正哉, 前田雅喜, 渡村信治 (名古屋工業技術研究所), 和田信一郎 (九州大学), 林 繁信 (物質工学工業技術研究所)
- P42 三八面体スメクタイトの安定相／準安定相の結晶形態とその水和挙動
○田村堅志 (昭和電工), 山田裕久 (無機材質研究所), 中沢弘基 (無機材質研究所), 山下 任 (昭和電工)
- P43 選択溶解法による Georgia Kaolin からのメソポア多孔質材料の調製 (その 2)
○前田雅喜, 大橋文彦, 鈴木正哉, 渡村信治 (名古屋工業技術研究所), 岡田清 (東京工業大学)
- P44 ゼオライトによる有機硫黄化合物の吸着
○里川重夫, 小林裕司 (東京ガス株式会社)
- P45 分子モデリングと XPS を用いたスメクタイト中のリチウムおよびマグネシウムの移行研究
○蛭名武雄, 岩崎孝志, 小野寺嘉郎, Abhijit Chatterjee (東北工業技術研究所)
- P46 Na 型合成雲母のアルカリ金属に対するイオン交換特性～水和数による考察
○大滝典子, 鈴木憲子, 神崎 (昭和薬科大学分析化学研究室)
- P47 AFM のフォースカーブによる層状珪酸塩鉱物表面の評価
○鈴木啓友, 笠間丈史, 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)
- P48 LB 法による粘土単一層膜の形成と AFM 観察
○若林 昇, 谷口昌宏, 山岸皓彦 (北海道大学大学院理学研究科), 田村堅志 (昭和電工)
- P49 人工ゼオライトの陽イオン吸着と交換特性
○唐下晃守, 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- P50 石炭灰の粒径差が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)
- P51 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
○篠原育恵, 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- P52 溶融スラグの人工ゼオライトへの転換 (第 2 報)
○岡田桂子, 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- P53 含フッ石凝灰岩のアルカリ処理による人工ゼオライト化反応
○篠塚未暁 (早稲田大学地球科学教室), 馬場恵理 (早稲田大学地球科学教室), 安藤生大 (株式会社 フロンティア・インターナショナル), 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- P54 廃陶石の人工ゼオライト転換と有効利用
○菅 雅彦 (愛媛県窯業試験場), 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大学農学部)
- P55 高比重流体の性質とその利用
○古賀 慎 (㈱豊順洋行)
- P56 土の生分解能の定量化およびその環境教育教材としての応用

- 橋本佳世子, ○近森憲助, 武田 清, 喜多雅一, 村田勝夫 (鳴門教育大学自然系)
- P57 メスバウアー分光法による鉄型化粘土および粘土中の鉄腐食生成物の分析
○川村 幸, 小崎 完, 佐藤正知, 大橋弘士 (北海道大学工学部量子エネルギー工学専攻)
- P58 鉄陽電極界面動電処理時の粘土中の鉄イオンの移行に関する基礎的研究
○片桐友樹, 河合寿秀, 安達美総, 小崎 完, 佐藤正知, 大橋弘士 (北海道大学工学部量子エネルギー工学専攻)
- P59 放射性廃棄物地層処分に用いる圧密モンモリロナイト中での Np(V) の拡散挙動
○香西直文 (日本原子力研究所環境科学研究部), 稲田貢一, 安達美総, 小崎 完, 佐藤正知, 大橋弘士 (北海道大学大学院工学研究科), 大貫俊彦, 馬場恒孝 (日本原子力研究所環境科学研究部)
- P60 ベントナイト-消石灰系反応の促進実験 (その4) - Ca(OH)₂-NaOH-KOH 混合溶液による長期養生 -
○黒木泰貴, 久保 博, 川地 武 (㈱大林組 技術研究所)
- P61 粘土鉱物の熱ルミネッセンス測定
○池永 勝, 西戸裕嗣 (岡山理科大学自然研), 蜷川清隆, 坂本尚史 (岡山理科大学自然研)
- P62 硫酸酸性流水中の鉄酸化細菌による schwertmannite の生成
○田原友香, 笠間丈史 (東京大学大学院理学研究科), 河野元治 (鹿児島大学農学部), 村上 隆 (東京大学大学院理学研究科)

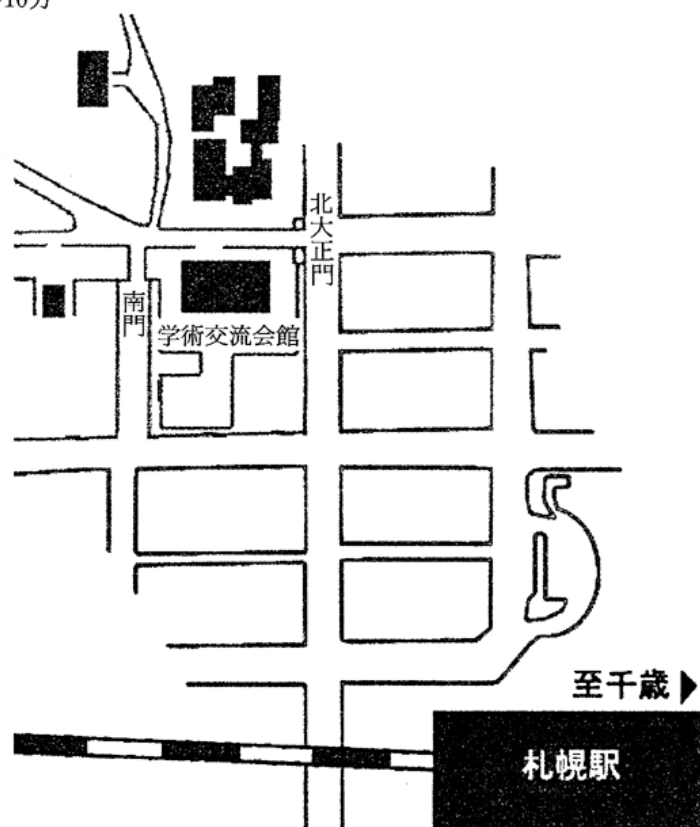
会場案内図



北海道大学学術交流会館

大学位置図

札幌駅北口より徒歩10分



宿泊案内

ホテルえびすや	札幌市北区北12条西4丁目	011-716-4141	¥4,800 (税別)
東横イン	札幌市北区北8条西4丁目	011-717-1045	¥5,200 (税別)
札幌クラークホテル	札幌市北区北13条西4丁目	011-716-7772	¥5,300 (税別)
札幌アспенホテル	札幌市北区北8条西4丁目	011-700-2111	¥8,000 (税別)