

第 46 回粘土科学討論会

主催：日本粘土学会

共催：日本材料学会東北支部，無機マテリアル学会北部支部，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，日本岩石鋳物鋳床学会，日本鋳物学会，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，日本土壌肥料学会，日本熱測定学会，日本ペドロロジー学会，農業土木学会

期間：平成 14 年 9 月 19 日（木）・20 日（金）

会場：東北大学 農学部・農学研究科 講義棟

〒981-8555 仙台市青葉区堤通雨宮町 1 - 1，TEL 022-717-8645 (南條)

日程：

	9時	10	11	12時	13	14	15	16	17	18時
9月19日 (木)	口頭発表 (A1-A12) (B1-B12)				会長 講演	シンポジウム				懇親会
9月20日 (金)	口頭発表 (A13-A20) (B13-B20)	総会	ポスター討論 (P1-P64)			口頭発表 (A21-A28) (B21-B28)				
	ポスター展示									

：13th ICC 組織委員会(9月18日15-16時, 公開)

：平成14年度常務委員会(9月18日16時から)，：平成14年度評議員会，

：平成15年度評議員会，：平成15年度常務委員会

：「粘土科学」編集委員会，：「Clay Science」編集委員会

参加登録

9月19日(木)午前8時15分より講義棟2F第8講義室にて受け付けます。

参加登録料：会員(共催学会員を含む)2000円，学生会員1000円，非会員3000円

講演要旨集代：3000円 懇親会費：5000円，学生会員3000円

会場案内

受付	第8講義室(講義棟2F)
休憩室	第6講義室(講義棟2F)
総会，シンポジウム，特別講演	第1講義室(講義棟2F)
一般講演 A	第4講義室(講義棟2F)
一般講演 B	第5講義室(講義棟2F)
ポスターセッション	第2,3講義室(講義棟1F)
13th ICC 組織委員会(9月18日15:00~16:00)	第7講義室(講義棟2F)
平成14年度常務委員会(9月18日(水)16:00~)	第7講義室(講義棟2F)
平成14年度評議員会(9月19日(木)12:00~)	第7講義室(講義棟2F)
平成15年度評議員会(9月20日(金)12:00~)	第7講義室(講義棟2F)

平成 15 年度常務委員会 (9 月 20 日 (金) 上記会議後) 第 7 講義室 (講義棟 2 F)
粘土科学編集委員会 (9 月 20 日 (金) 17:00 ~) 第 7 講義室 (講義棟 2 F)
Clay Science 編集委員会 (9 月 20 日 (金) 17:00 ~) 第 6 講義室 (講義棟 2 F)

注: 喫煙される方は所定の場所にてお願い致します。

会長講演 9 月 19 日 (木) 13:00 ~ 13:50, 第 1 講義室

座長: 南條正巳 (東北大・農)

中沢 弘基 (東北大学大学院理学研究科教授)

演題 「"Claysphere: past, present and future"の視点から」

シンポジウム 9 月 19 日 (木) 14:00 ~ 17:30, 第 1 講義室

座長: 佐藤 努 (金沢大), 河野元治 (鹿児島大)

テーマ「地球サブシステムとしての粘土圏の役割—環境親和物質としての粘土—」

環境親和粘土総論

1) 「地圏・水圏の有害重金属挙動に対する粘土の役割」 丸茂克美 (産総研)

2) 「粘土圏: 地質圏と生物圏を結ぶプロセスの場実体」 長沼 毅 (広島大)

環境親和粘土各論

1) 「複合化による漏洩防止材料としてのスメクタイトの機能高度化」

小野寺嘉郎 (産総研)

2) 「ハイドロタルサイトの環境親和的利用」

日比野俊行 (産総研)

3) 「アロフェン・イモゴライトの性質と応用」

鈴木 正哉 (産総研)

4) 「フェリハイドライト・シュベルトマナイトの生成と環境親和物質としての役割」

福士 圭介 (金沢大)

5) 「土壌粘土と環境保全」

高橋 正 (東北大)

総会 9 月 19 日 (木) 11:00 ~ 12:00 第 1 講義室 (講義棟 2 F)

懇親会 9 月 19 日 (木) 18 時から

場 所: 勝山館 (講演会場から徒歩 5 分)

会 費: 一般 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

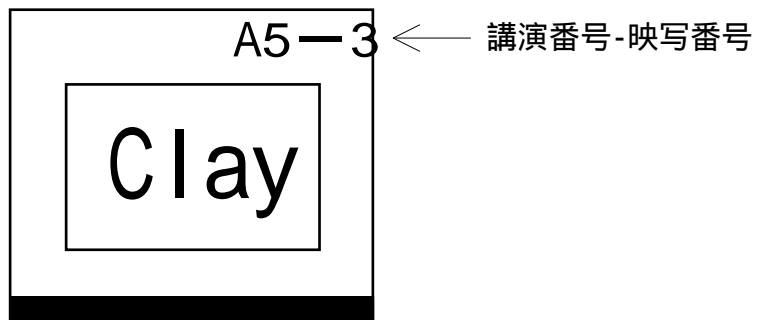
使用機器: OHP およびスライド

講演時間: 15 分 (発表 12 分, 質疑 3 分, 交代時間を含む)

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下さい。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。



2. ポスターセッション

発表用ボード：85cm(幅) x 174cm(高さ) . タイトルも用意して下さい .

発表者は 9 月 20 日 8:30 分より展示できます (前日不可) . 12:15 までに貼りつけを完了し , 15:00 まで展示して下さい . 展示物は 15:30 分までに取り外して下さい . ポスター討論時間帯にはポスター前で説明をお願いします . 昼にはポスター会場に飲物等を準備します .

やむを得ない事情で発表を取り消される場合は , 出来るだけ速く下記までご連絡下さい .

〒981-8555 仙台市青葉区堤通雨宮町 1 - 1

東北大学大学院農学研究科

南條正巳

TEL : 022-717-8645

FAX : 022-717-8649

電子メールアドレス : nanzyo@bios.tohoku.ac.jp

講演プログラム

9月19日(木)

一般講演 口頭発表, A会場(講義棟2F, 第4講義室)

座長: 西山 勉(東洋大学経済学部) 9:00-10:00

- A 1. 中国産長繊維セピオライトの産状と鉱物学的性質
坂本尚史(岡山理大・理), 山崎淳司(早大・理工), 水戸洋彦(昭和鉱業)
- A 2. ベトナム、Tanmai pyrophyllite 鉱床の生成機構
樋田忠孝, 地下まゆみ, 北川隆司, Le Thi Lai(広島大・理)
- A 3. 対州陶石中の粘土鉱物
中川昌治(高知大・理)
- A 4. イライト・スメクタイト混合層鉱物の生成過程における水/岩石比: 酸素同位体組成からの推定
井上厚行(千葉大・理), アラン・ムニエ, ダニエル・ポッフォー(ポアティエ大)

座長: 井上厚行(千葉大学理学部) 10:00-11:00

- A 5. 新潟第三系における続成作用にともなう緑泥石の組成変化
大場孝信, 柴田雅博, 亀井玄人(上越教大・自然系)
- A 6. 宇久口ウ石鉱床における粘土鉱物の成長機構
地下まゆみ, 北川隆司(広島大・理)
- A 7. 高濃度プロトイモゴライトゾルの合成条件の検討
近藤康貴, 中西亮介(九州大・生物資源環境科学), 和田信一郎(九州大・農)
- A 8. アロフェン粒子の構造 - 膨張切頂八面体モデル -
松枝直人, 逸見彰男(愛媛大・農)

座長: 和田信一郎(九州大学農学研究院) 11:00-12:00

- A 9. Effect of Temperature on Dissolution of Allophane with Alkaline Solution
Zaenal ABIDIN Naoto MATSUE and Teruo HENMI (Fac. Agric, Ehime Univ.)
- A 10. フッ化物イオン導入による化学構造のナノオーダー加工に伴うアロフェンの表面酸性と陽イオン交換容量の増大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・農)
- A 11. Change in Surface Acidity of Allophane upon P Adsorption and its Mechanism Analysis by Molecular Orbital Method
Erni JOHAN Naoto MATSUE and Teruo HENMI (Fac. Agric, Ehime Univ.)
- A 12. Change in Surface Charge Properties of Nano-ball Allophane as Influenced by Sulfate Adsorption
Gay Necita Padilla Naoto Matsue and Teruo Henmi (Fac. Agric, Ehime Univ.)

一般講演 口頭発表, B会場(講義棟2F, 第5講義室)

座長: 鬼形正伸((株)ホーゲン) 9:00-10:00

- B 1. 様々な処理を施したスメクタイトの表面酸/塩基特性
佐藤努, 福士圭介, 横山信吾, 南大樹, 金川浩司(金沢大・理)
- B 2. 塩化物型ハイドロタルサイトを用いた浸出水中の硫酸イオン除去
辻村秋乃, 内田美穂, 吉岡敏明, 奥脇昭嗣(東北・工)
- B 3. 粘土鉱物の炭酸イオン吸着 - 測定法の開発 -
和田信一郎(九州大・農), 小野裕之(九州大・生資環)
- B 4. 珪藻土材料の脱臭能に対する湿度の影響

菅野 亨, 川村啓介, 小林正義, 堀内淳一, 多田清志 (北見工大)

座長: 橋爪秀夫 (物・材機構) 10:00-11:00

B 5. 選択溶解法で作製したシリカ多孔体の特性と出発粘土鉱物の関係

岡田 清, Temuujin Jadambaa, 亀島欣一, 安盛敦雄 (東工大・院・理工)

B 6. 工業廃液から回収した水酸化アルミニウムの化学的性質

小淵絵美, 林 剛 (帝京科学大・理工)

B 7. ゴム架橋剤を層間に取り込んだ層状複水酸化物の合成とその機能

本田弥生, 平原英俊, 會澤純雄, 高橋諭, 成田榮一 (岩手大・工)

B 8. 耐熱性有機ベントナイト

鬼形正伸, 大矢 充, 近藤三二 ((株) ホージュン)

座長: 北川隆司 (広島大・理) 11:00-12:00

B 9. Role of Clays as Adsorbent and Microorganism Growth Supporting Media

S. Khodijah CHAERUN (金沢大・自), 田崎和江 (金沢大・理), 朝田隆二 (金沢大・自)

B 10. 微生物が促進する粘土の生成

田崎和江 (金沢大・理)

B 11. 蛇紋石及び滑石に対するアスパラギン酸の吸着

橋爪秀夫 (物・材機構)

B 12. 理科教育における "Claysphere" パラダイムの可能性

永田 洋 (都立江北高校)

9月20日(金)

一般講演 口頭発表, A会場(講義棟2F, 第4講義室)

座長: 蛭名武雄(産総研) 9:00-10:00

A 13. ダム堆積泥の有効利用-ハイドロタルサイトとスメクタイトへの変換合成

東 正治, 須一龍太 (高知大・理)

A 14. ハイドロタルサイト層間に吸着されたエイコサジイン酸の光重合

志知哲也, 伊藤敏雄, 高木克彦 (名古屋大・工)

A 15. 層状複水酸化物へのホスホマイシン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 (神戸薬大)

A 16. 親油性粘土薄膜中での Rhodamine 6G の状態とその分光学的特性

笹井 亮(名大・難処理研), 井伊伸夫(物材機構・物質研), 藤田武敏(物材機構・物質研), 伊藤秀章(名大・難処理研), 高木克彦(名大院・工)

座長: 鈴木啓三(クニミネ鉱業株式会社) 10:00-11:00

A 17. モンモリロナイト層間のレーザー色素の配向・会合に及ぼす層電荷密度の影響

井伊伸夫(物材機構・物質研), 笹井 亮(名大・難処理研), 金子芳郎(物材機構・物質研), Ju raj Bujdak(スロバキア科学アカデミー), 藤田武敏(物材機構・物質研)

A 18. 四塩化ジベンゾパラダイオキシシン(TCDDs)と2:1型層状ケイ酸塩粘土鉱物との相互作用に関する分子軌道法計算による解析(続報)

沓名巧, 松枝直人, 逸見彰男(愛媛大・農)

A 19. 粘土ポリエステルハイブリッド複合材料の合成

張国臻(名大院工), 志知哲也(名大院工), 高木克彦(名大院工)

A20. 原子間力顕微鏡によるスメクタイト溶解のその場観察

横山信吾, 佐藤努, 黒田真人 (金沢大学)

一般講演 口頭発表, B会場 (講義棟 2F, 第5講義室)

座長: 岡田 清 (東工大・院・理工) 9:00-10:00

B13. 有機色素によるモンモリロナイトの交換容量の測定

松田敏彦, 徳田順之 (岡山大・理)

B14. ナトリウムベントナイト中のナトリウムイオンの存在形態

大谷崇 (大成建設), 笠木慎二 (九大生資環), 藤原靖 (大成建設), 和田信一郎 (九州大・農)

B15. 花崗岩の法面変形に及ぼす粘土鉱物の応用地質学的重要性 (その1)

地下まゆみ, 北川隆司, 日和田修司, 木村哲雄 (広島大・理)

B16. 花崗岩の法面変形に及ぼす粘土鉱物の応用地質学的重要性 (その2)

北川隆司, 地下まゆみ, 宮原正明, 日和田修司, 木村哲雄 (広島大・理)

座長: 山田裕久 (物質・材料機構) 10:00-11:00

B17. 石炭灰からのホージャサイト生成

赤松佑介, 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大・農)

B18. 加熱処理したカオリナイトのゼオライト合成における Ca イオンの影響

安藤生大, 齋藤将人, 村松重緒, 日吉公男 (静岡県富士工業技術センター), 春名淳介, 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大・農)

B19. Ca-A 型ゼオライトと普通ポルトランドセメントの水和反応

上原元樹, 佐々木孝彦 (鉄道総研)

B20. 一次元細孔性結晶 $AlPO_4 \cdot 5H_2O$ 中の p-ベンゾキノン、ヒドロキノンの物性

星貴洋 (筑波大・化), 石丸臣一 (筑波大・化), 北川宏 (筑波大・化), 池田龍一 (筑波大・化)

一般講演 口頭発表, A会場 (講義棟 2F, 第4講義室)

座長: 田崎和江 (金沢大・理) 15:00-16:00

A21. 電子線後方散乱回折 (EBSD) の粘土鉱物への応用

小暮敏博 (東京大・理)

A22. カリックスアレーンスルホン酸/層状複水酸化物複合体の合成

佐々木啓, 會澤純雄, 平原英俊, 成田榮一 (岩手大・工)

A23. Mn-Al 系層状複水酸化物の熱分解挙動

會澤純雄, 高橋諭, 平原英俊, 成田榮一 (岩手大・工)

A24. 粘土表面におけるポルフィリンの特異吸着とその光化学挙動

高木慎介, 江口美陽, 嶋田哲也, 立花 宏, 井上晴夫 (都立大院工・CREST(JST))

座長: 山崎淳司 (早稲田大学環境資源工学科) 16:00-17:00

A25. 湿度制御熱重量法によるスメクタイトの膨潤挙動解析

蛭名武雄 (産総研), 長瀬多加子 (産総研), 小野寺嘉郎 (産総研)

A26. 層状複水酸化物への混合系ヌクレオチドの取り込み挙動

大沼祐樹, 會澤純雄, 高橋諭, 平原英俊, 成田榮一 (岩手大・工)

A27. フッ化四ケイ素雲母中にインターカレートした BE DO-TTF の伝導性

石丸臣一 (筑波大・化), 篠原絵美 (筑波大・化), 池田龍一 (筑波大・化), 矢持秀起 (京大院・理), 斉藤軍治 (京大院・理)

- A28. トベライト (アンモニウムマイカ) の高温高压下での安定性
大原祥平 (東北大・理), 掛川武 (東北大・理), 赤石實 (無機材研), 中沢弘基 (東北大・理)

一般講演 口頭発表, B会場 (講義棟 2F, 第4講義室)

座長: 松枝直人 (愛媛大・農) 15:00-16:00

- B21. 土と粘土鉱物の意味 (2)
西山 勉 (東洋大・経済)
- B22. 土壌鉱物の有害元素吸着能
江橋俊臣 (ドリコ株式会社), 丸茂克美 (産総研), 加藤木真紀 (産総研)
- B23. 水田土壌中のカドミウムの浸出
宿野部葵, 内田美穂, 吉岡敏明, 奥脇昭嗣 (東北大院・工)
- B24. パーミキュライトに対するカドミウムイオンの吸脱着特性
柳澤弘和, 岡崎正規 (東京農工大学・生物システム応用科学研究所)

座長: 小野寺 嘉郎 (産総研) 16:00-17:00

- B25. スメクタイトの圧密その場 X 線回折実験
河村雄行, 市川康明, Theramast Nattavutt, 中野政詩 (東京工大・理工)
- B26. ベントナイトのコンシステンシー限界
岡田朋子, 水野克巳, 近藤三二 ((株) ホージュン), 嘉門雅史 (京都大学大学院)
- B27. モンモリロナイトペーストの液性限界に及ぼす間隙溶液の影響について
藤井克己 (岩手大・農), 百目木敏行 (岩手大院・農)
- B28. 粘土の残留せん断強度の発現機構に関する基礎的研究 - 摩擦係数 μ とせん断抵抗係数 $\tan \phi$ との関係 -
大河原正文 (岩手大・工), 三田地利之 (北大院・工), 米田哲朗 (北大院・工)

9月20日 (金)

ポスターセッション 講義棟 1F (第2, 3講義室) 12:00-15:00

- P1. 南極大陸、東南極エンダビーランド、リーセルラルセン山地域の粘土鉱物
富田克利, 上野孝幸 (鹿児島大・理), 河野元治 (鹿児島大・農), 三浦英樹 (極地研), 北村良介 (鹿児島大・工)
- P2. Clay Mineralogical Study of the Pre-Cretaceous Mananga Group Central Cebu Philippines
アレタ, D.G.A., 富田克利 (鹿児島大・理), 河野元治 (鹿児島大・農), 北村良介 (鹿児島大・工)
- P3. Clay Mineralogical Study of the Tertiary Malubog Formation Central Cebu Philippines
アレタ, D.G.A., 富田克利 (鹿児島大・理), 河野元治 (鹿児島大・農)
- P4. Clay Mineralogy of the Middle Miocene Paghumayan Formation Vallehermoso Negros Oriental Philippines
アレタ, D.G.A., 富田克利 (鹿児島大・理), ミエル, J.Z., ルボ, E.S. (フィリピン
ン鉱山局), 河野元治 (鹿児島大・農)
- P5. Clay Mineralogy of the Weathered Materials from the Serpentinized Peridotite Minglanilla Cebu Province Philippines
アレタ, D.G.A., 富田克利 (鹿児島大・理), アレタ, J.T., ルセロ, Jr.A.R. (フィリピン
ン鉱山局), 河野元治 (鹿児島大・農)
- P6. LDH 形成の熱力学的の研究
楊培潔, 何俊翔, 山岸皓彦 (東京大・理)

- P 7 . Na 四珪素雲母の熔融合成における添加物と共成鉱物相
太田俊一, 林剛芳(トピー工業)
- P 8 . 珪酸塩膜の合成
下村周一(物材機構), 山田裕久(物材機構)
- P 9 . 重金属含有スメクタイトの合成とその特性
藤村香織, 中茎貴仁, 平原英俊, 成田榮一(岩手大・工)
- P 10. 米籾殻発電プラント灰からのイモゴライトおよびゼオライト合成
山崎淳司, 中田泰弘, 棚橋賢治, 周田雄一郎(早大・理工)
- P 11. 出発溶液の組成を変化させたイモゴライトの合成と特性
大橋文彦(産総研), 鈴木正哉(産総研), 前田雅喜(産総研), 和田信一郎(九州大・農)
- P 12. カオリン・ポリタイプ安定性の分子動力学計算
白木康一(鹿児島大院・理工), 河村雄行(東工大院・理工), 富田克利(鹿児島大・理)
- P 13. 層状複水酸化物へのフタル酸のインターカレーション
劉志明, 石井茂, 平原英俊, 會澤純雄, 成田榮一(岩手大・工)
- P 14. カオリナイト層間へのグリセリンのインターカレーション及びグラフト化
村上淳之介, 板垣哲朗, 黒田一幸(早大・理工)
- P 15. 底面間隔の大きいアルミナ架橋フッ素雲母の合成とイオン交換
山口朋浩, 白井敦史, 北島囃夫(信州大・工)
- P 16. 親油性雲母層間でのアゾベンゼンの包接状態
藤田武敏(物・材機構), 井伊伸夫(物・材機構), 笹井亮(名大), 北村健二(物・材機構)
- P 17. 層状アルキルシロキサンの温度に伴う構造変化
藤井和子(物材機構), 林繁信(産総研), 井伊伸夫(物材機構), 藤田武敏(物材機構), 小玉博志(物材機構)
- P 18. メチルトリエトキシシランを用いたパーミキュライト多孔体の合成
石井亮, 中辻みのり, 王正明, 大井健太(産総研)
- P 19. 分光法による粘土層間メチレンブルーの状態の解析
金子芳郎(物材機構・物質研), 井伊伸夫(物材機構・物質研), 笹井亮(名大・難処理研), Ju raj Bujdak(スロバキア科学アカデミー), 藤田武敏(物材機構・物質研)
- P 20. ^{27}Al MQ-MAS NMR によるカオリナイト・有機層間化合物の分析
板垣哲朗・黒田一幸(早大理工)
- P 21. 各種層状複水酸化物へのアスコルビン酸イオンのインターカレーション
東山紀仁, 會澤純雄, 平原英俊, 高橋諭, 村上雅彦*, 成田榮一(岩手大・工, *テイカ(株))
- P 22. アミノ酸/層状金属水酸化物複合体の合成とその形状
高橋正敏, 川村亜由美, 會澤純雄, 平原英俊, 高橋諭, 成田榮一(岩手大・工)
- P 23. 層状複水酸化物のデラミネーション
○齋藤弘倫, 平原英俊, 會澤純雄, 成田榮一(岩手大・工)
- P 24. 幌内層泥岩の風化に伴う粘土鉱物変化
林謙二, 米田哲朗(北大・工)
- P 25. 雲仙普賢岳垂木台地における黒ボク土と新テフラ堆積物の特性
南條正巳, 井上貴佳, 菅野均志(東北大・農)
- P 26. 会津盆地の水田と畑地樹園地における沼沢火山灰由来土壌の特性比較
南條正巳, 塚原真未, 菅野均志(東北大・農)
- P 27. 河川床より単離したカビによるマンガン酸化物の形成
谷幸則(静岡県大・環境), 宮田直幸(静岡県大・環境), 岩堀恵祐(静岡県大・環境), 相馬光

- 之(静岡県大・環境), 瀬山春彦(国立環研)
- P 28. イモゴライトの水和シミュレーション
田村佳子, 河村雄行(東工大院理工), 鈴木正哉(産総研)
- P 29. アロフェンを主原料とした膜の水蒸気吸放湿特性
堀口真由美(産総研), 鈴木正哉(産総研), 鈴木憲司(産総研)
- P 30. 土壌水抽出液中元素濃度に及ぼす過フィルター孔径の影響
武田 晃, 塚田祥文, 高久雄一, 久松俊一, 稲葉次郎(環境科学技術研究所)
- P 31. 凍結乾燥法によるカオリナイト懸濁液の構造変化
石川奈緒(岩手大院・連合農学研究科), 藤井克己(岩手大・農)
- P 32. スメクタイトの溶解速度に及ぼす pH の影響とその定式化
黒田真人, 佐藤努, 横山信吾(金沢大学)
- P 33. 非晶質イモゴライトの合成
鈴木正哉(産総研), 前田雅喜(産総研), 鈴木慎(鈴木産業)
- P 34. 疎水性粘土と有機高分子の混合 LB 膜
犬飼恵一(産総研), 渡村信治(産総研), 山岸皓彦(東京大・理)
- P 35. Kaolin および Smectite が水中微生物に与える影響
名倉利樹(金沢大・自然), 田崎和江(金沢大・理)
- P 36. パルス磁場勾配 NMR を用いた粘土ゲル中の水の自己拡散係数の計測
中島善人(産総研)
- P 37. Na 及び Ca ベントナイト供試体の電子顕微鏡観察
長瀬多加子, 蛭名武雄, 小野寺嘉郎(産総研)
- P 38. Ni-Zn 層状複水酸化物による Se の選択的吸着
香西直文(原研), 大貫敏彦(原研), Sridhar Komarneni(ペンシルベニア州立大学)
- P 39. 結晶性の異なる合成ペーライトのリン吸着挙動
渡辺雄二郎(法政大・工), 山田裕久(物材機構), 笠間丈史(ミュンスタ - 大), 田中順三(物材機構), 小松優(金沢工大・工), 守吉佑介(法政大・工)
- P 40. 有機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
高橋英由子, 松枝直人, 逸見彰男(愛媛大・農)
- P 41. 人工ゼオライトによるアンモニウムイオンの吸着における pH 及び共存するイオンの影響
磯部昭宏, 松枝直人, 逸見彰男(愛媛大学農学部)
- P 42. ヒドロキシ金属イオンを担持した人工ゼオライトの交換性陽イオンの化学形態
柳 賢次, 松枝直人, 逸見彰男(愛媛大学農学部)
- P 43. アルカリ水熱処理による天然ゼオライトの相変化
橋本正(法政大・工), 渡辺雄二郎(法政大・工), 湊淳一(物材機構), 山田裕久(物材機構), 田中順三(物材機構), 守吉佑介(法政大・工)
- P 44. オートクレーブ反応槽による石炭灰からのゼオライト合成およびイオン交換技術に関する実用化研究
新井祐二, 阿部敏之, 石田良二(前田建設工業), 逸見彰男(愛媛大・農)
- P 45. ゼオライト A の 'アモルファス結晶(仮像)' 化
湊淳一(物材機構), 渡辺雄二郎(法政大・工), 橋本正(法政大・工), 山田裕久(物材機構)
- P 46. プラスチック難燃化におけるアルミノシリケートの相乗効果
田村堅志(昭和電工), 山田裕久(物質・材料研究機構・物質研), 下村周一(物質・材料研究機構・物質研)
- P 47. 宮城県産 Ca-ベントナイトの鉱物組成分析

- 榎戸洋之, 鈴木啓三 (クニミネ工業)
- P 48. 層状複水酸化物の生成による鉄シアノ錯イオンの除去
山岸俊秀, 沼尾輝彦 (八戸高専), 成田榮一 (岩手大・工)
- P 49. 試薬から調整した製紙スラッジ (PS) 焼却灰の化学的・鉱物学的特性
安藤生大, 齋藤将人, 村松重緒, 日吉公男 (静岡県富士工業技術センター), 春名淳介,
松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大・農)
- P 50. ベントナイト混合土のス멕タイト定量
中嶋勇介, 米田哲朗 (北大・工), 水野克己 ((株) ホージュン)
- P 51. 未耕地非アロフェン質黒ボク土中におけるコマツナの根系発達に対する各種リン資材の影響
南條正巳, 和田暢子, 菅野均志 (東北大・農)
- P 52. リン欠乏土壌中における植物根のアルギン酸ゲル - DCPD に対する応答
南條正巳, 柴田由佳 (東北大・農)
- P 53. 雲仙普賢岳新火砕流堆積物に含まれるアパタイトの形態・溶出特性・植物による利用
南條正巳, 江淵ゆう子, 菅野均志 (東北大・農)
- P 54. 土壌のリン酸保持能に対する還元の影響
南條正巳, 菅野秀宣 (東北大・農)
- P 55. 重合ヒドロキシ Al 塩と各種リン酸塩の反応性
南條正巳 (東北大・農)
- P 56. オキソ酸陰イオン吸着とアロフェンの表面特性変化との関係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・農)
- P 57. 合成レクトライト中の銀イオンクラスター
山田裕久, 下村周一 (物材機構エコマテセンター), J. Sadlo, J. Michlik (NICT POLAND)
- P 58. 粘土単一層の弾性定数の分子動力学計算
佐藤久子, 土屋卓久, 河村雄行 (東工大院・理工)
- P 59. 木綿の布及びゼラチンの土壌による分解について
鴻池久代, 近森憲助, 西村 宏 (鳴門教育大・総合学習開発)
- P 60. カオリナイトの構造 OH 配向に関する分子軌道法計算による解析
遠藤 充, 松枝直人, 逸見彰男 (愛媛大・農)
- P 61. L B 法による粘土と鉄 (?) 錯体のハイブリッド薄膜
梅村泰史 (防衛大・応化)
- P 62. 蛇紋石のルミネッセンスについて
奥村 輔, 西戸裕嗣, 蜷川清隆, 坂本尚史 (岡山理大)
- P 63. NMR 法による Na 型合成雲母の構造に関する研究
鈴木恵子 (昭和薬大・薬), 神崎やすし (昭和薬大・薬)
- P 64. 地球化学コード ChemEQL の表面電荷解析への応用
河野元治 (鹿児島大・農), 富田克利 (鹿児島大・理)

会場までの交通と案内図

仙台市営地下鉄：地下鉄仙台駅から、「泉中央駅」行き乗車、「北四番丁」駅下車、徒歩 10 分。または、仙台市営バス：仙台駅西口バスプール乗り場 18 番から「鶴ヶ谷七丁目 (市役所前経由)」行き乗車、「農学部前」下車、徒歩 2 分；19 番から、「安養寺二丁目 (市役所前経由)」行き乗車、「農学部前」下車、徒歩 2 分；19 番から、「東仙台営業所 (市役所前経由)」行き乗車、「農学部前」下車、徒歩 2 分。尚、最寄りのバス停は「農学部前」の他に「堤通雨宮町」があります。両者とも 2 力所ずつあり、経路が異なります。タクシー利用の場合は仙台駅西口から農学部まで小型車約 1000 円。

