

## 第 60 回粘土科学討論会のお知らせ

■主 催：(一社) 日本粘土学会

■共催・協賛・後援：環境放射能除染学会，資源・素材学会，資源地質学会，ゼオライト学会，地盤工学会，日本応用地質学会，日本化学会，日本火山学会，日本鉱物科学会，日本セラミックス協会，日本セラミックス協会資源・環境関連材料部会，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，日本薄片研磨技術研究会，日本ペトロロジー学会，農業農村工学会，オープンイノベーション拠点 TIA，九州大学大学院農学研究院（順不同）

■期 間：平成 28 年 9 月 15 日（木）～17 日（土）

■会 場：九州大学 病院キャンパス 福岡市東区馬出 3-1-1

■日 程：

	9 時	10	11	12	13	14	15	16	17	18
9 月 15 日（木）		口頭発表 (A,B 会場)	総会 (A 会場)	理事会	60 周年記念シンポジウム (A 会場)					懇親会
9 月 16 日（金）	口頭発表 (A,B 会場)		常務 委員会	ポスター発 表 (C 会場)	口頭発表，提案型セッ ション (A,B 会場)	編集委				
	ポスター掲示 (C 会場)									
9 月 17 日（土）	見学会									

### ■受付・参加登録：

参加登録料をすでに送金されていた方には，当日受付で，要旨集，名札などをお渡しします。参加登録料を送金されていない方は，受付にてお支払い下さい。当日参加登録料（講演要旨代を含む）は以下の通りです。

会員（含共催学会員）：	8,000 円
学生会員（含共催学会学生会員）：	6,000 円
非会員：	17,000 円
学生非会員：	9,500 円

### ■会場案内：

シンポジウム：9 月 15 日（木）13:30～17:30	同窓会館小講堂
一般公演	
口頭発表 A	同窓会館小講堂（A 会場）
口頭発表 B	百年記念講堂 中ホール 3（B 会場）
ポスター発表	百年記念講堂 中ホール 1・2（C 会場）
総会：9 月 15 日 11:30～12:30	同窓会館小講堂
平成 29 年度第 1 回理事会：9 月 15 日 12:30～13:30	百年講堂 2 階会議室 1
平成 29 年度第 1 回常務委員会：9 月 16 日 12:00～13:00	百年講堂 2 階会議室 1
会誌編集委員会：9 月 16 日 17:00～18:00	同窓会館 3 階大会議室
討論会事務局	同窓会館 3 階大会議室

### ■懇親会

日 時：平成 28 年 9 月 15 日（木）18:30～  
 会 場：福岡リーセントホテル（〒812-0083 福岡市東区 箱崎 2 丁目 52-1 電話 092-641-7741  
<http://www.recent-hotel.com/>  
 福岡市営地下鉄貝塚線 箱崎宮前駅下車 3 番出口より徒歩 2 分  
 会 費：一般 9,000 円，学生 6,000 円（当日参加申し込み料金）

## ■関連行事

### 粘土科学若手の会

開催日時： 9月14日（水）13:00～16:30  
会場： 百年講堂中ホール3（討論会のB会場）

## ■託児所

保育所・託児所の一時預かりサービスをご利用下さい。下記 Web サイト等をご参照下さい。

キッズスクエア福岡天神南 ([http://www.alpha-co.com/ks\\_fukuoka\\_ichiji.jsp](http://www.alpha-co.com/ks_fukuoka_ichiji.jsp)) 電話 0120-086-720

福岡市一時預かり事業 ([http://www.city.fukuoka.lg.jp/kodomo-mirai/c-shien/shisei/itijiazukari01\\_2.html](http://www.city.fukuoka.lg.jp/kodomo-mirai/c-shien/shisei/itijiazukari01_2.html))

託児所ナビ (<http://www.takunavi.tv/takujisho/fukuoka/fukuoka/chuo.html>)

## ■見学会

見学先：佐賀県西松浦郡有田町、武雄市

見学内容：真珠岩（武雄市山内町）－泉山陶石（有田町）－九州陶磁文化館（有田町）－有田流紋岩類（有田町）－陶磁器製品・赤坂卸団地（有田町）

見学場所と時間：8:30 九州大医学部キャンパス発、見学終了後は JR 有田駅（16:00）-福岡空港（18:00）-JR 博多駅（18:30）で下車できます。着時刻は予定です。道路事情により遅れる可能性があります。雨天決行です。

## ■発表者へのお願い

- 一般講演 口頭発表  
口頭発表はすべて液晶プロジェクターを用いて行います。発表者のご自身で PC をご持参ください。PC のプロジェクターへの接続は発表者控え席において発表者自身で行っていただきます。事前に、スリープ機能など発表時間のロスにつながるような機能を解除しておいてください。持ち時間は 15 分（講演 8 分、質疑 6 分、交代 1 分）です。
- 一般講演 ポスター発表  
ポスター会場にパネル（縦 180 cm×横 120 cm）を準備します。ご自身の講演番号が表示されたパネルにポスターを掲示してください。ポスター掲示は 9 月 16 日（金）の 9:00～13:00 の間に行ってください。ポスター発表のコアタイムは、奇数番号が 13:00～13:45、偶数番号が 13:45～14:30 です。発表者はこれらの時間帯にはご自身のポスターの前でご説明をお願いします。ポスターは発表終了後直ちに撤去してください。

## ■注意事項

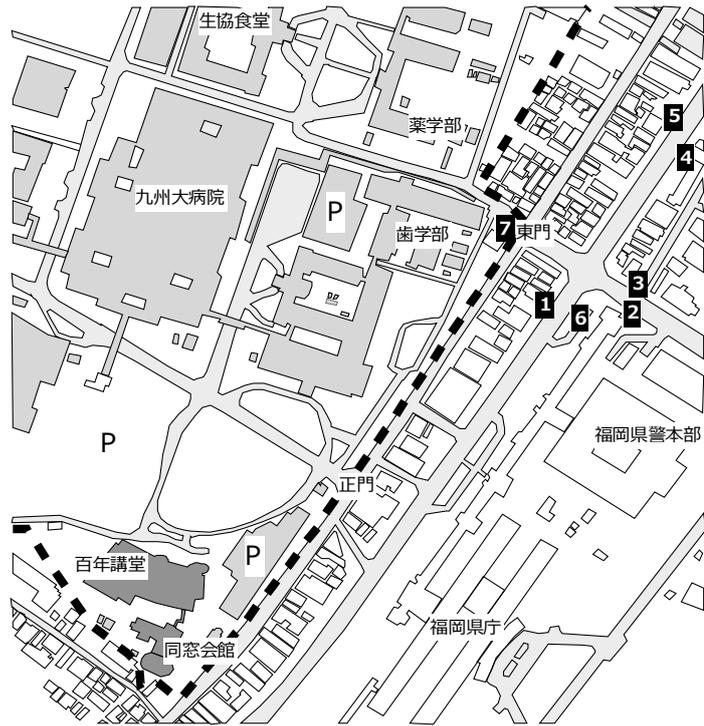
- 口頭発表のスライドおよびポスターの写真撮影を禁止します。講演者の記念撮影を行う場合には座長の許可を得てください。
- 講演要旨集の無断複写、要旨集内の図表の転載を禁止します。

## ■ご宿泊について

各自ご手配ください。福岡市は海外からの観光客のため宿泊施設が予約しづらい状況です。また、9 月 17 日（土）は 3 連休の初日になっていますので、同日あるいはその前日も込み合う恐れがあります。お早めにご手配ください。

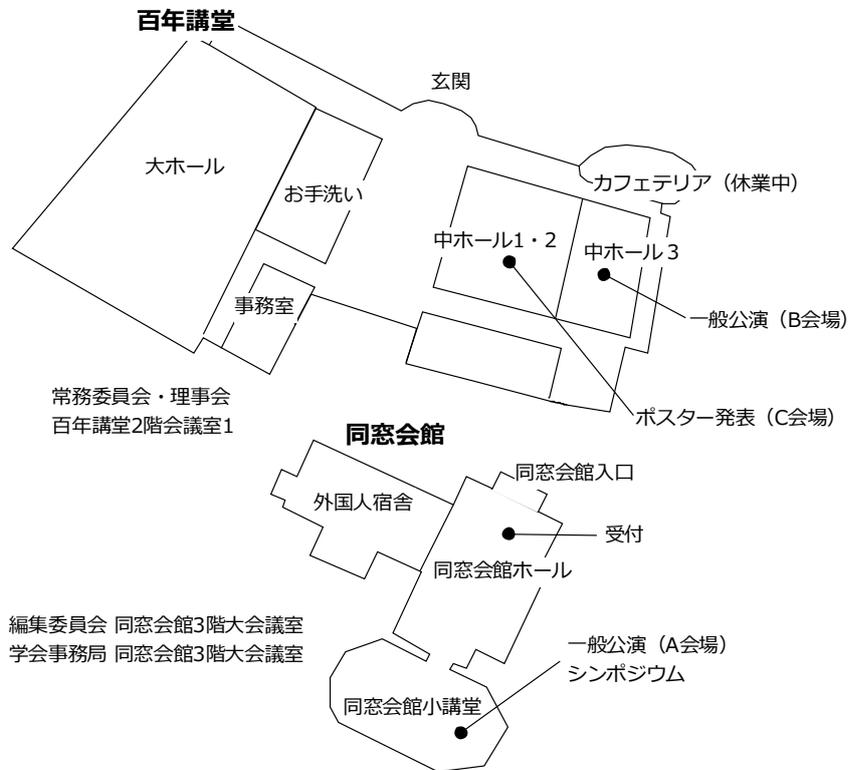
## ■会場へのアクセスおよび地図

- 福岡空港、JR 博多駅から  
福岡市営地下鉄天神方面行き乗車、中洲川端駅で貝塚線に乗り換え、馬出九大病院前下車  
7 番出口から出て渡り廊下にして九州大病院ビルまで行き、そのまま直進。
- 車でお越しの方は、正門から入り、駐車場案内に従って駐車してください（有料）。



図中の白抜き数字は地下鉄馬出九大病院前の出口番号  
 キャンパス周囲には高い塀（図中 太い点線）があり、正門、東門以外からは入場できません。

受付は同窓会館で行います。百年講堂玄関から左に迂回して裏手にお回りください。



## ■ 60周年記念シンポジウム ー粘土科学のこれまでと未来ー

9月15日(木)

### シンポジウム A会場(同窓会館小講堂)

#### 第1部 産業界に繋ぐ粘土新技術

13:30 ~ 14:50 座長 田村堅志・日比野俊行

- S1 粘土コロイドの液晶性と外場による制御  
中戸晃之(九州工業大)
- S2 液晶性粘土コロイドを利用した新しい粘土/ポリマー複合体の合成  
宮元展義(福岡工業大)
- S3 無機と有機の良いところ取りをする粘土含有複合材設計  
蛭名武雄(産総研)
- S4 低温再生可能な省エネ用粘土系吸着材の開発  
鈴木正哉(産総研)

休息

#### 第2部 粘土の社会への貢献

15:00 ~ 17:30 座長 田村堅志・日比野俊行

- S5 新材料創製に向けたケイ酸塩の役割  
黒田一幸(早稲田大)
- S6 粘土鉱物の構造 ーこの20年でわかったこと、そしてこれから明らかにすべきことー  
小暮敏博(東京大)
- S7 土壌・肥料・農林業における粘土および無機物の役割  
南條正巳(東北大)
- S8 “Claysphere: past, present and future” の再考  
佐藤努(北海道大)
- S9 粘土カラムを用いた光学異性体の分離技術:きっかけ、発展そして現状  
山岸皓彦(東邦大)

総合討論

## ■ 一般講演プログラム

9月15日(木)

### 口頭発表 A会場(同窓会館小講堂)

9:30~10:15 座長:宮脇律郎

- A1 大分県日田市小鹿田焼の原料粘土の産状と成因  
○沢井長雄・宮崎こずえ・惣田隆・豊島礼司(山口大理)
- A2 瀬戸・東濃地域に分布する「青サバ」の賦存状況について  
○高木哲一・須藤定久・昆慶明・森本和也(産総研)・地下まゆみ(大阪大谷大)
- A3 瀬戸・東濃地域に分布する「青サバ」の選鉱による窯業原料化  
○高木哲一・綱澤有輝・森本和也・須藤定久(産総研)
- 10:15~11:15 座長:高木哲一
- A4 九州黒瀬川帯の蛇紋岩中の chrysotile 及び polygonal serpentine の産状と分布  
○延寿里美・猪尾晃生・上原誠一郎(九州大理)
- A5 名張はんれい岩体の深層での風化と非晶質鉱物の生成  
○奥村滋
- A6 ハイドロバイオタイトの結晶データ  
○宮脇律郎・門馬綱一(国立科学博物館)
- A7 Fe<sup>2+</sup>の酸化に伴う黒雲母の結晶構造変化  
○菊池亮佑・市村康治・向井広樹・小暮敏博(東京大)・酒井陽一(大同大)・矢板毅(日本原子力開発機構)

### 口頭発表 B会場(百年講堂中ホール3)

9:30~10:30 座長:川俣純

- B1 高アスペクト比天然バイオタイトナノシートの調製  
○田村堅志・佐久間博(物質・材料研究機構)
- B2 ssDNAをグラフトした無機ナノシートの合成  
○安樂信哉(福岡工業大院)・金子芳郎(鹿児島大院)・宮元展義(福岡工業大院)
- B3 粘土ナノシート上におけるタンパク質の光化学的挙動の検討  
○佐藤百合菜・森田菜月・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介(首都大院都市環境)
- B4 粘土ナノシート上におけるシアニン誘導体の発光増強  
○工藤奈々・時枝大貴・塚本孝政(首都大院都市環境)・嶋田哲也・高木慎介(首都大院都市環境・首都大人工光合成研究セ)

10:30~11:15 座長：田村堅志

- B5 光ピンセットを用いたナノシートコロイドの局所的な配向制御  
○富永亮（山口大）・長下敬（山口大）・熊本拓哉（九州工業大）・中戸晃之（九州工業大）・鈴木康孝（山口大）・川俣純（山口大）
- B6 長波長域光捕集を指向した粘土ナノシート上での活性種移動反応  
○鈴木駿平・立見大地・本名涼・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介（首都大院都市環境）
- B7 無機ナノシートと微小管の混合溶液が形成する液晶相とその温度応答  
○加藤利喜（福岡工業大）・角五彰（北海道大）・宮元展義（福岡工業大）

9月16日（金）

口頭発表 A会場（同窓会館小講堂）

9:00~10:00 座長：丸茂克美

- A8 漂白土の<sup>1</sup>H-MAS NMRによるH濃度測定  
○高橋範行（水澤化学工業株式会社）・渋江俊道（早大物性計測センター）・菅原義之（早大先進理工・早大材研）
- A9 ホウ素汚染土壌の不溶化設計—酸化マグネシウムを不溶化材の例として—  
○野澤笑子・中村美海子（北大工学院）・大竹翼・佐藤努（北大工学研究院）
- A10 商業用粘土および有機修飾粘土によるカビ毒（ゼアラレノン）の吸脱着挙動  
○會澤純雄・平原英俊・遠藤翔太・関根舞・成田榮一（岩手大院工）・高橋範行（水澤化学工業（株））
- A11 沈澱相に層状複水酸化物を選択した新しいニッケル含有廃水の処理法—処理効率に対する溶存マグネシウムの影響—  
○長谷東子（北大工学院）・大竹翼・佐藤努（北大工学研究院）

10:00~10:45 座長：千野裕之

- A12 富山市の土壌の化学組成と放射性セシウム濃度  
○丸茂克美（富山大）・Mst. Shamsun Nahar（アースコンサル）・福手健一郎（富山大）・加藤幸輝（富山大）
- A13 アロフェンのセシウム及びヨウ素酸イオン吸着に及ぼすFe沈着の影響  
○河野元治（鹿児島大院理工）・Jinyeon Hwang（Pusan National University）
- A14 風化黒雲母に吸着されたセシウムの電解質溶液による脱離とエイジング効果について  
○向井広樹（東京大院理）・田村堅志（物質・材料研究機構）・菊池亮佑（東京大院理）・矢板毅（原子力研究開発機構）・小暮敏博（東京大院理）

10:45~11:45 座長：佐藤努

- A15 粘土鉱物等の溶融特性  
○八田珠郎・坂本尚史・手束聡子・植木岳雪・万福裕造・鈴木正哉・伊藤健一・鈴木伸一・矢板毅・山田裕久（千葉科学大・農研機構・産総研・宮崎大・原子力機構・物材機構）
- A16 Mont Terri 地下研究所におけるベントナイト—セメント相互作用研究 - 5年間セメント系材料と接触したベントナイトの変質挙動 -  
○横山信吾・渡邊保貴（電力中央研究所・バックエンド研究センター）
- A17 層状ケイ塩 RUB-15 の液相中での層間縮合による Sodalite への変換  
○小池正和（早大理工）・朝倉裕介（早大理工）・甘樂英宏（早大理工）・黒田義之（早大高等研）・下嶋敦（早大理工）・和田宏明（早大理工）・黒田一幸（早大理工・早大材研）
- A18 高結晶性 HEU 型ゼオライトの水熱合成  
○里川重夫・渡部賢志・冨塚悠馬・秋山智・霜田直宏（成蹊大）

14:30~15:15 座長：横山信吾

- A19 超音波音速計測による不飽和ベントナイト含水比評価に関する研究  
○木村駿（東工大）・北山一美（東工大）・木本和志（岡山大）・河村雄行（岡山大）・木倉宏成（東工大）
- A20 ポリイオンコンプレックスによる土砂の流出抑制に関する試験  
○千野裕之・仲谷晋吾・八塩晶子・大熊史子（大林組）
- A21 道路用路盤材に用いる鉄鋼スラグの水和反応と強度発現の要因  
○新井悠（北大工学院）・大竹翼・佐藤努（北大工学研究院）

口頭発表 B会場（百年講堂中ホール3）

9:00~10:00 座長：笹井亮

- B8 小角 X 線散乱法による粘土中のナノ粒子の解析  
○月村勝宏（産総研）
- B9 モンモリロナイトの特性と生型砂の特性  
○鈴木啓三
- B10 サポナイト上に合成した銅ナノ粒子の酸化特性と光学的特性  
○宮川雅矢・澁澤朱音・小澤美優・前田夏穂・田中秀樹（中央大理工）

- B11 ハイブリッド噴霧法による球状粘土粒子の作製：その応用としてドーナツ型粘土粒子の開発  
○佐久間博・田村堅志（物質・材料研究機構）
- 10:00～11:00** 座長：佐久間博
- B12 ソルボサーマル処理による層状オクトシリケートのナノスクロール化  
○杉原めぐみ（早大理工）・鳥本彩（早大理工）・松本拓隼（早大理工）・朝倉裕介（早大理工）・黒田義之（早大高等研）・下嶋敦（早大理工）・和田宏明（早大理工）・黒田一幸（早大理工・早大材研）
- B13 コアシェル型マグネタイト/層状複水酸化物の合成および特性  
○山崎春菜・會澤純雄・桑静・平原英俊（岩手大院工）
- B14 層状複水酸化物（LDH）焼成体の構造と特性  
○園山範之・吉田怜史・塚田哲也・青井智克（名古屋工業大院）
- B15 炭酸イオン型層状複水酸化物の特性評価  
○笹井亮（島根大院総合理工）・菅田真子（島根大院総合理工）・藤村卓也（島根大院総合理工）・沼本真子（立命館大理工）・藤井康裕（立命館大理工）・帆足宏一（広島大院理）・森吉千佳子（広島大院理）
- 11:00～11:45** 座長：會澤純雄
- B16 アルコール中でのアミノ安息香酸/層状複水酸化物複合体の作製  
○亀島欣一・西本俊介・三宅通博（岡山大）
- B17 ピコリン酸/層状複水酸化物複合体の調製と複合化挙動  
○川田大貴・亀島欣一・西本俊介・三宅通博（岡山大院環境生命）
- B18 バイオマス原料（リグニン）を利用した粘土-高分子複合膜の作製とフレキシブルエレクトロニクス基板としての特性評価  
○高橋仁徳・石井亮・中村考志・鈴木麻美・蛭名武雄（産業技術総合研究所）
- 14:30～15:15** 座長：中戸晃之
- B19 超分子キラリティー発現によるイモゴライトチクソトロピー性ゲルの高次秩序化  
○敷中一洋・菊地洋人・増永啓康・牧禎・佐藤久子・重原淳孝（東京農工大院工・JASRI/SPring-8・JEOL・愛媛大理）
- B20 無機・有機複合体からなる繊維状粘土に取込まれたユウロピウム(III)錯体の合成と発光特性  
○海崎純男・城谷大・岩松雅子・加藤由美子・佐藤久子・山崎鈴子・松村竹子・岸宗孝（阪大産連本部・愛媛大院理工・山口大院理工・ミネルパライトラボ・ケイネックス）
- B21 三脚型配位子を用いた Brucite 型金属水酸化物の一般的層間修飾法  
○黒田義之（早大高等研）・小市竜之（早大先進理工）・村松佳祐（早大先進理工）・下嶋敦（早大先進理工）・和田宏明（早大先進理工）・黒田一幸（早大先進理工・早大材研）

**9月16日（金）15:30～17:00**

**提案型セッション A 会場（同窓会館小講堂）**

テーマ：福島汚染土壌の減容・資源化

提案者：鈴木正哉・山田裕久

座長：鈴木正哉

- A22 福島県における除去土壌等の減容・再生利用に関する取り組み  
○渡邊保貴（電力中央研究所）
- A23 中間貯蔵から最終処分への期待（招待）  
○森久起（環境回復情報ネット（JESCO））
- A24 資材化後の再利用に関する社会的容認と被災地の問題の変遷  
○万福裕造（農業・食品産業技術総合研究機構）
- A25 分級による汚染土壌減容化の減容化と課題  
○伊藤健一（宮崎大）・石川雅貴（宮崎大）・湊川和貴（北海道大）・伊藤真由美（北海道大）
- A26 汚染土壌の減容化と再利用を目指したセシウムフリー-鈹化法の開発  
○下山巖（日本原子力研究開発機構）・本田充紀（日本原子力研究開発機構）・小暮敏博（東京大院理）・馬場祐治・平尾法恵・岡本芳浩・千葉慎哲・矢板毅・鈴木伸一（日本原子力研究開発機構）

座長：山田裕久

総合討論

**9月16日（金）15:30～16:45**

**提案型セッション B 会場（百年講堂中ホール 3）**

テーマ：粘土鉱物を利用したナノ機能材料の新展開

提案者：宮元展義

座長：宮元展義

- B22 層状化合物の有機修飾法を利用したナノ構造・機能設計  
○望月大（信州大）
- B23 高輝度小角 X 線散乱を用いた有機-無機ハイブリッド材料における無機微粒子の分散状態解析

○高橋信行・山本繁（昭和電工（株） 事業開発センター）

座長：岡田友彦

B24 粘土鉱物コロイドの構造色

○山本伸也・宮元展義（福岡工業大）

B25 膨潤現象を用いた層間の有機分子の分光学的性質のスイッチング

○鈴木康孝（山口大）

座長：宮元展義・岡田友彦

総合討論

## ■ ポスター発表

9月16日（金）

ポスター発表 C会場（百年講堂 中ホール1・2）

13:00～14:30

- P1 SPS法によるパーミキュライトの加圧焼結に関する基礎的検討  
○山田裕久・渡辺雄二郎・丸山恵史・森孝雄・鈴木正哉・平林恵理・佐藤卓見・大和田朗（物材機構・金沢工大・東京都市大学・物材機構・産総研・産総研・産総研・産総研）
- P2 乾式研磨による薄片試料作製法Ⅰ～日本粘土学会標準粘土試料を用いて～  
○平林恵理・大和田朗・佐藤卓見・鈴木正哉・森本和也・三好陽子・山田裕久・宮脇律郎（産総研・産総研・産総研・産総研・物材機構・国立科博）
- P3 乾式研磨による薄片試料作製法Ⅱ～日本粘土学会標準粘土試料を用いて～  
○佐々木克久・鈴木正哉・森本和也・三好陽子・山田裕久・宮脇律郎（アースサイエンス・産総研・産総研・産総研・物材機構・国立科博）
- P4 乾式研磨による薄片試料作製法Ⅲ～日本粘土学会標準粘土試料を用いて～  
○中村晃輔・鈴木正哉・森本和也・三好陽子・山田裕久・宮脇律郎（北海道大学・産総研・産総研・産総研・物材機構・国立科博）
- P5 粘土試料の簡易測定法に関する検討—メチレンブルー吸着量—  
○木村瑠璃子・見波はるか・田中正範・佐藤悌治・黒崎英和（黒崎白土工業）
- P6 粘土試料の簡易測定法に関する検討—交換性陽イオン量—  
○見波はるか・木村瑠璃子・長井雄希・佐藤悌治・黒崎英和（黒崎白土工業）
- P7 合成サポナイトとハイブリッド化したイリジウム錯体膜による酸素センシング  
○佐藤久子・田村堅志・渡辺裕・山岸皓彦（愛媛大院理工・物材機構・愛媛大院理工・東邦大医）
- P8 合成モルデナイト/アパタイト複合体の作製とそのセシウム及びストロンチウム吸着挙動  
○石橋光・山田裕久・藤永薫・大嶋俊一・小松優・渡辺雄二郎（金沢工業大・物材機構・金沢工業大・金沢工業大・金沢工業大・金沢工業大）
- P9 層状複水酸化物を前駆体とした金属酸化物微粒子のLi電池負極特性  
○吉田怜史・中藪淳・小笠原佳孝・園山範之（名古屋工業大院・名古屋工業大・名古屋工業大院・名古屋工業大院）
- P10 低結晶性粘土と非晶質アルミニウムケイ酸塩複合体の実用化に関する研究—加熱耐久性に関する検討—  
○前田雅喜・犬飼恵一・鈴木正哉（産業技術総合研究所）
- P11 層状複水酸化物-アガロースゲル複合体の吸着剤としての応用  
○日比野俊行（産業技術総合研究所）
- P12 液晶状態にあるニオブ酸ナノシートの光の放射圧を用いた配向制御—金蒸着基板による局在プラズモンの効果—  
○長下敬・富永亮・熊本拓哉・中戸晃之・鈴木康孝・川俣純（山口大学・山口大学・九州工業大学・九州工業大学・山口大学・山口大学）
- P13 解こうを伴うプロセスによるナノ層状複水酸化物懸濁液の合成  
○徳留靖明・森本剛司・樽谷直紀・高橋雅英（大阪府立大）
- P14 酸性溶液による火山ガラスの風化変質に関する実験的研究  
○水口まりや・西居俊基・猶原順・小林祥一（岡山理大院理・岡山理大理・岡山理大工・岡山理大院理）
- P15 層状複水酸化物によるグリチルリチン酸の保湿作用の向上  
○林亜紀・對馬美子・矢野真帆・中山尋量（神戸薬科大）
- P16 サハリン夾炭層粘土のNaベントナイトとして活用可能性  
伊藤雅和・○佐藤晴美・山下茂樹・Merenkov A. M.（クニミネ工業㈱・クニミネ工業㈱・住友商事㈱・LL CSakhalin Ugolj Razvedka）
- P17 層状ケイ酸塩のアルキルアンモニウム誘導体に担持された機能性有機金属錯体の発光  
○藤井和子・Jonathan Hill・橋爪秀夫・下村周一・有賀克彦・安藤寿浩（物質・材料研究機構）
- P18 水面上に浮遊する粘土ナノシート上での長鎖アルキルアンモニウム塩の自己集積

- 梅村泰史・平原将也（防衛大応化）
- P19 スリランカ Meetiyyagoda のカオリン鉱床  
○中川昌治（高知大理）
- P20 酸処理によるモンモリロナイト構造制御とプロピレン重合触媒性能  
○寒河江竹弘・中山浩二・内野英史・村田昌英・田谷野孝夫（日本ポリケム株式会社・日本ポリプロ株式会社）
- P21 原子間力顕微鏡によるバライトの結晶成長ナノスケール解析  
○劉雯・桑原義博（九州大地球社会・九州大比文）
- P22 ジオポリマーセメントペーストの酸処理によるイオン吸着特性の変化  
小田慎太郎・○佐藤隆恒・岡戸仁志・上原元樹・山崎淳司（早大創造理工・（公財）鉄道総研・早大創造理工・（公財）鉄道総研・早大創造理工）
- P23 粘土ナノシート上におけるカチオン性ポルフィリン誘導体の吸着配向  
○仁科遥・星野昭太・大谷優太・嶋田哲也・高木慎介（首都大都市環境・首都大都市環境・首都大都市環境・首都大都市環境および首都大人工光合成研究セ・首都大都市環境および首都大人工光合成研究セ）
- P24 安定同位体鉄資材を添加した湛水土壤培養における溶出鉄の分別定量  
○牧野知之・章海波・川崎晃・山口紀子・平井恭正・宮原英隆（農研機構農業環境変動研究センター・中国科学院烟台海岸带研究所・石原産業株式会社）
- P25 フィリピンパラワン島 Narra 地区における高アルカリ地下水と共存するスメクタイトの特徴  
○新橋美里・佐藤努・大竹翼・藤井直樹・山川稔・西村政展・木村志照・Caloy Arcilla・佐藤久夫・Russell Alexander・中司龍明（北海道大・原子力環境整備促進・資金管理センター・大林組・フィリピン大・三菱マテリアル・Bedrock Geosciences・基礎地盤コンサルタンツ）
- P26 非焼成調湿セラミックスの高強度化  
○執行達弘・森武士・野村隆文（北海道立総合研究機構）
- P27 模擬汚染土壌を用いた減容化手法の検討  
○石川雅貴・松田達郎・佐伯朋子・高橋ひろみ・伊藤健一（宮崎大工院・宮崎大工・宮崎大国際連携センター・宮崎大国際連携センター・宮崎大国際連携センター）
- P28 ナトリウム型合成雲母の成形と Cs 吸着特性の検討  
○鈴木憲子・鈴木香織・草柳友貴（昭和薬科大）
- P29 福岡県長垂産リシオフォライト  
○白勢洋平・上原誠一郎（九州大理）
- P30 2.9~2.4Ma における氷期・間氷期サイクルと北大西洋海洋底堆積物の鉱物組成変化との関係  
○桑原義博・榎尾雅人・劉雯・大塚佳亮・丁斐・水田麻美・北逸郎・林辰弥・大野正夫（九州大比文・九州大地球社会・御船町恐竜博物館）
- P31 吸光度計を用いたベントナイトのメチレンブルー吸着量の測定方法の検討  
○三好陽子・鈴木正哉・森本和也・高木哲一・月村勝宏（産業技術総合研究所 地圏資源環境研究部門）
- P32 カラム試験による重金属汚染対策材 MFX 不溶化性能評価  
○佐々木知貴・大河原正文・國西健史・石井佑大・板谷裕輝（岩手大学・岩手大学・住友大阪セメント(株)・住友大阪セメント(株)・住友大阪セメント(株)）
- P33 ジベンゾイルメタンフッ化ホウ素錯体の合成と粘土との複合化  
○廣瀬睦・伊藤冬樹・岡田友彦（信州大院理工・信州大教育・信州大工）
- P34 透過電子顕微鏡による湿潤状における粘土の観察  
○八木橋綾・佐々木邦明・山川裕美恵・齊藤康明・中山雅・大河原正文（岩手大学大学院・岩手大学・岩手大学・岩手大学・岩手大学）
- P35 粘土ナノシート上におけるシアニン誘導体の発光増強  
○工藤奈々・時枝大貴・塚本孝政・嶋田哲也・高木慎介（首都大院都市環境・首都大人工光合成研究セ）