

第 52 回粘土科学討論会のお知らせ

■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、農業農村工学会

■期間：平成 20 年 9 月 3 日（水）～5 日（金）

■会場：沖縄ポートホテル 〒900-0036 沖縄県那覇市西 1-6-1 電話：098-868-1118 FAX：098-868-2189

■日程：

	9時	10	11	12	13	14	15	16	17	18	21時
9月3日 (水)	一般講演 A & B		委員会 ②		会長講演	シンポジウム			懇親会		
9月4日 (木)	一般講演 A&B		総会	委員会 ③ ④		一般講演 提案型セッション		編集委員会			
	ポスター展示		ポスター討論		A & B		A & B		⑤ ⑥		
9月5日 (金)	見学会（8：00～18：00）琉球大学、沖縄県工業技術センター（展示室）、読谷（常秀工房）、万座毛（マンガンノジュール）、海洋博公園（熱帯・亜熱帯都市緑化植物園）										

①：平成 20 年度常務委員会（9 月 2 日 15 時～17 時）、②：平成 20 年度評議員会、
③：平成 21 年度評議員会、④：平成 21 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 3 日（水）8：30 から沖縄ポートホテル 2F ホールにて受け付けます。

参加登録料：会員（共催学会員を含む）3,000 円、学生会員 1,000 円、非会員 5,000 円

講演要旨集代：3,000 円

懇親会費：一般 6,000 円、学生 3,000 円

■会場案内：沖縄ポートホテル

受付（8：30～）・・・ホール（2F）

休憩室・・ピクシス（3F）

一般講演 A・・ベガ（2F）

一般講演 B・・フィニックス（2F）

会長講演（9 月 3 日（水）13：30～14：15）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ジェミニ（3F）

シンポジウム（9 月 3 日（水）15：00～）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・同上

総会（9 月 4 日（木）11：15～12：15）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ジェミニ（3F）

ポスター討論（9 月 4 日（木）12：45～14：45）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ペガサス（3F）

提案型討論 A（9 月 4 日（木）15：45～17：30）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ベガ（2F）

提案型討論 B（同上）・・・フィニックス（2F）

平成 20 年度常務委員会（9 月 2 日（火）15：00～）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・カシオペア（2F）

平成 20 年度評議員会（9 月 3 日（水）12：15）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・同上

平成 21 年度評議員会（9 月 4 日（木）12：00～）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・同上

平成 21 年度常務委員会（9 月 4 日（木）上記会議終了後）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・同上

「粘土科学」編集委員会、「Clay Science」編集委員会（9 月 4 日（木）17：30～）カシオペア（2F）

■会長講演「粘土とともに西東 一出会いと遍歴、そして今おもうこと一」

坂本 尚史（日本粘土学会会長、千葉科学大学・危機管理学部）

●開催日時：2008年9月3日（水）13：30～14：45

●会場：沖縄ポートホテル 3階 ジェミニ

●座長：岡田 清（東工大院・理工）

■シンポジウム「エネルギーと粘土」

●開催日時：2008年9月3日（水）14：45～18：00

●会場：沖縄ポートホテル 3階 ジェミニ

●座長：宮脇律郎（国立科学博物館）・高木慎介（首都大学東京）・岡田友彦（信州大）・鈴木正哉（産総研）

●趣旨：エネルギーおよび資源の不足等の諸問題については、最近になって従来よりもより大きな問題とされています。本シンポジウムでは、粘土等を用いたエネルギー分野への利用についての話題を通して、環境問題への対応としての粘土だけではなく、エネルギーの効率化を行う粘土としての一側面について考えたいと思います。

14：45～15：20 「地下資源文明から自然と太陽を活かす生命文明へ
—ネイチャーテクノロジーのかたち—」

石田秀輝（東北大学大学院環境科学研究科）

15：20～15：55 「熱現象から見る粘土等の吸着水から環境問題へ」

溝田忠人（山口大・工・工学教育研究センター）

15：55～16：05 《休 憩》

16：05～16：25 「デシカント空調でのローターの役割」

犬飼恵一（産業技術総合研究所）

16：25～16：45 「高圧条件下での粘土鉱物に対する二酸化炭素の吸脱着」

中西亮介（産業技術総合研究所）

16：45～17：20 「ナノ物性からマクロ挙動へ：粘土の移動現象」

○市川康明・崔定海（名古屋大学大学院環境学研究科都市環境学専攻）

河村雄行（東京工業大学大学院理工学研究科地球惑星科学専攻）

17：20～17：30 《休 憩》

17：30～18：00 総合討論

■総 会：9月4日（木）11：15～12：15 ピクシス&ジェミニ（3F）

■懇親会：

日 時：平成20年9月3日（水）18：30～21：00

場 所：沖縄ポートホテル 2階 オリオン（2F）

会 費：一般 6,000円、 学生 3,000円

申 込：本号に添付する『第52回粘土科学討論会懇親会・見学会申込書』、または官製はがきに
参加者氏名・所属を記入して、下記申し込み先にお送りください。

※申込先：サザンツーリスト（株） 〒901-0155 沖縄県那覇市金城4-1-3

TEL：098-891-8000 FAX：098-891-8005 担当：友寄兼造・玉寄哲也

■見学会：

日 時：平成20年9月5日（金）8：00～18：00

注：上記時間はあくまでも予定ですので、余裕を持ったご予約をお願いいたします。

目的地：琉球大学、沖縄県工業技術センター（展示室）、読谷（常秀工房）、万座毛（マンガ
ンジュール）、海洋博公園（熱帯・亜熱帯都市緑化植物園）
会費：6,000円（バス代および昼食代込）

■講演発表者へのお願い

A. 口頭発表

使用機器：PC+液晶プロジェクター及びOHP

講演時間：15分（発表12分、質疑3分、交代時間を含む）

- 実行委員会で準備する発表用PCは、OSがWindowsXP、プレゼンテーションソフトはPowerPoint 2007となります。（Mac使用をご希望の方は、講演60分前までに受付へお知らせください。）
- 発表用ファイルは、USBメモリーかCDに入れ、講演番号と講演者名を明記し、講演60分前までに受付へご提出ください。特に、9月3日（水）午前の一般講演発表者の方は、当日8時45分までにご提出下さい。
- OHPを準備いたします。OHPでご発表予定の方は、講演60分前までに受付にお知らせ下さい。
- PC及びOHPは講演者ご自身で操作して下さい。

B. 提案型討論

- 上記の口頭発表の形式に準じて講演して下さい。
- 発表者は講演後の総合討論に参加して下さい。

C. ポスター討論

- ポスター発表には、120cm（幅）×180cm（高さ）のパネルスペースを用意します。タイトルも用意してください。
- 発表者は9月4日（木）9：00からペガサス（3F）にて展示できます。12：15までに貼り付けを完了し、14：45まで展示してください。展示物は17：30までに取り外してください。12：45～14：45がポスターセッションのコアタイムです。その時間帯にはポスター前で説明をお願いします。

D. やむを得ず、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ください。

渡嘉敷 義浩 FAX：098-895-8778 メールアドレス：toka2841@agr.u-ryukyu.ac.jp

■講演プログラム

9月3日（水）

一般講演 口頭発表 A会場 ベガ（2F）

座長：地下 まゆみ（千葉科学大） 9：00～10：00

- A1. 萩焼原料粘土（大道土、金峰土、見島土）の産状と成因
○沢井 長雄・藤本 美法（山口大・理）
- A2. クロライト地質温度計：続成作用から低度変成作用への応用
○井上 厚行（千葉大・理）、A.Meunier・P.Patrier-mas・C.Rigault・D.Beaufort・P.Vieillard
（ポアチエ大学）
- A3. 初期地球における粘土鉱物と生物有機分子の起源：実証実験
○中沢 弘基（物材機構）、古川 善博（東北大・院・理）、関根 利守（物材機構）、大庭 雅寛・掛川 武（東北大・院・理）
- A4. 粘土鉱物の結晶構造と分類（2）
○永田 洋（都立第三商高校）

座長： 福土 圭介（金沢大） 10：00～11：00

- A5. 圧縮成型ベントナイトのアルカリ変質挙動
— 鉱物組成変化やモンモリロナイトの鉱物学的特徴変化への反応溶液組成の影響—
○横山 信吾・中村 邦彦・田中 幸久（電力中央研究所 バックエンド研究センター）
- A6. 雲母表面における水とイオンの構造と挙動：分子シミュレーションとX線反射率測定と比較
○佐久間 博・河村 雄行（東工大・地球惑星科学）
- A7. X線小角散乱実験による様々な粘土-水系の構造の解析
○諸留 章二・河村 雄行（東工大・理・地惑）
- A8. 加熱処理したモンモリロナイトの分散液の粘度
○鈴木 啓三・佐藤 努・米田 哲朗（北大・院・工）

座長： 日比野 俊行（産総研） 11：00～12：15

- A9. スメクタイトと非イオン性アゾ色素メチルイエローの固相反応
○森田 紘史・小川 誠（早大理工）
- A10. メルカプトプロピルシリル化オクトシリケートの酸化に伴う性質の変化
○井出 裕介・小崎 剛・小川 誠（早大教育）
- A11. 層状オクトシリケート層間への安息香酸部位の固定化
○松尾 侑紀・山中 暁子（早大理工）、望月 大（東工大院工）、黒田 一幸（早大理工・早大材
研）
- A12. アパタイトを表層に有する層状複水酸化物の合成
○渡辺 雄二郎（金沢工大）、生駒 俊之・山田 裕久・堀田 賀洋子（物材機構）、田中 順三（東
工大）、藤永 薫・小松 優（金沢工大）
- A13. テトラクロロ白金酸／層状複水酸化物複合体の作製と評価
○亀島 欣一・中島 章・岡田 清（東工大院・理工）

一般講演 口頭発表 B会場 フィニックス（2F）

座長： 田村 堅志（物材機構） 9：00～10：00

- B1. 粘土を主成分とする膜と炭素繊維強化プラスチックシートとの多層材の作製と評価
○蛭名 武雄・水上 富士夫（産総研）、米本 浩一（九工大院）、奥山 圭一（津工高専）
- B2. 水相-油相界面に形成されるアロフェンフィルム
○渡邊 克晃・中澤 弘基・松井 良夫（物材機構）
- B3. 発光性イリジウム錯体と粘土との複合膜の製造
○山岸 皓彦（お茶水大・理）、佐藤 久子（東京大院・理）、谷口 昌宏（金沢工大）、田村 堅
志・山田 裕久（物材機構）
- B4. レーザー色素／層状チタン酸／界面活性剤ハイブリッド発光固体材料によるガス中有機溶剤成分
の発光検出
○楠本 啓貴（名大院工）、笹井 亮（名大院工、名大エコ環境）

座長： 蛭名 武雄（産総研） 10：00～11：00

- B5. 層状複水酸化物（LDH）－ポリマーナノコンポジットの調製と機械的性質
○田村 聖志・山田 裕久・井伊 伸夫・丸山 典夫（物材機構）・八田 珠郎（国際農研）
- B6. 粘土鉱物－ポリマー複合材料の創製とその評価
○田 宏燕・多賀谷 英幸（山形大院・理工）
- B7. 温石綿無害化材料を用いたシリコンポリマーの合成
○佐藤 公保・多賀谷 英幸（山形大院理工）、島村 哲也・山下 喜世次（(株)ノザワ）、幅上 茂樹（修文大健康栄養）、梶原 鳴雪（愛知学院大歯）
- B8. 1999年台湾地震により草嶺地区で発生した巨大地すべりの発生機構
○北川 隆司・宮本 祐貴・矢野 香那子（広島大院理）、地下 まゆみ（千葉科学大・危機管理）

座長： 井伊 伸夫（物材機構） 11：00～12：15

- B9. クーロン相互作用による粘土表面へのポルフィリン吸着の動的シミュレーションプログラム
○立花 宏・江川 剛・高木 慎介・井上 晴夫（首都大院都市環境、SORST/JST）
- B10. 粘土－色素複合系からなる超高効率二光子吸収材料
○鈴木 康孝・坂元 祐輔（山口大院医）、一丸 千何子（山口大理）、平川 祥一郎・川俣 純（山口大院医）
- B11. 粘土を触媒とした有機色素の光分解
○山木 博史（山口大院医）、中山 大輔（山口大理）、鈴木 康孝（山口大院医）、谷 誠治・山崎 鈴子（山口大院理工）、川俣 純（山口大院医）
- B12. イモゴライト－ポリスチレンスルホン酸複合体の合成と熱処理
○黒田 義之（早大理工）、黒田 一幸（早大理工・早大材研）
- B13. 粘土－ポルフィリン複合体形成におけるポルフィリン分子構造の効果
○高木 慎介・荒武 義人・余語 優子・増井 大・嶋田 哲也・立花 宏・井上 晴夫（首都大院都市環境、SORST/JST）

9月4日（木）

一般講演 口頭発表 A会場 ベガ（2F）

座長： 曾澤 純雄（岩手大） 9：00～10：00

- A14. ハイドロタルサイトに対する陰イオンの特異吸着性とそれに関連した陰イオン特性
○森本 和也・佐藤 努・米田 哲朗（北大院工）
- A15. INCREASE IN PHOSPHATE ADSORPTION BY NANOCOMPOSITE FORMATION OF GOETHITE AND ZEOLITE
○KUGBE Joseph・Naoto Matsue and Teruo Henmi（Ehime Univ.）
- A16. Fe-Al複水酸化物の合成条件と陰イオン吸着性
和田 信一郎（九大農）、○林 沙耶香（九大院・生物資源環境）
- A17. Effect of Si/Al ratio of allophane on adsorption of phosphate and oxalate
○Mohammed Abdalla Elsheikh・Naoto Matsue and Teruo Henmi（Ehime Univ.）

座長： 高木 慎介 (首都大) 10:00~11:15

- A18. 5-フルオロウラシル/層状複水酸化物複合体の合成とその細胞増殖抑制効果
○曾澤 純雄・小橋 直将・安武 愛子・高橋 諭・平原 英俊・成田 榮一 (岩手大院工)
- A19. ペプチド修飾を施した5-フルオロウラシル/層状複水酸化物複合体の合成とその細胞輸送効率
○安武 愛子・曾澤 純雄・高橋 諭・平原 英俊・成田 榮一 (岩手大院工)
- A20. カオリナイトナノチューブの合成とそのインターカレーション反応
○伊藤 和之・黒田 義之・板橋 謙一・村上 淳之介 (早大理工)、黒田 一幸 (早大理工・早大材研)
- A21. 粘土-半導体混合コロイド分散体中での半導体ナノシートへの光誘起電荷蓄積
○中戸 晃之・山田 佳美 (東京農工大学 大学院BASE)
- A22. 層状ケイ酸塩kanemiteへのイオン液体 (1-hexadecyl-3-methylimidazolium) のインターカレーションと三次元ナノ構造体への変換
○高橋 信行 (早大理工)、黒田 一幸 (早大理工・早大材研)

座長： 和田 信一郎 (九大農) 14:45~15:45

- A23. モンモリロナイトを用いた酵素担体の合成とホルムアルデヒド分解性能
○王 小味 (名大院工)、平林 大介・鈴木 憲司 (名大エコトピア)、森川 豊・伊藤 雅子 (愛産研)、近藤 徹弥 (愛産研食工技セ)
- A24. 石炭灰を原料としたジオポリマーの調製と諸性質
○磯谷 峻介 (早大理工)、上原 元樹・工藤 輝大 (鉄道総研)、山崎 淳司 (早大理工)
- A25. Zn-Fe系simonkolleite型物質の結晶化学的特性
○家村 武志・本郷 照久・山崎 淳司 (早稲田大・理工)
- A26. 高アルカリ環境での含マグネシウム鉱物の生成とヒ素の不可逆的固定
○佐藤 努・浅井 篤・森本 和也・安楽 総太郎・米田 哲朗 (北大院工)、沼子 千弥 (徳大・総合科学)

一般講演 口頭発表 B会場 フィニックス (2F)

座長： 宮脇 律郎 (国立科学博物館) 9:00~10:00

- B14. 鉄で修飾したモンモリロナイトの触媒機能
○鈴木 勝 (名大院工)、平林 大介・鈴木 憲司 (名大エコトピア)、西井 陽一 (大同工大)
- B15. スルホン化アロフェンの合成と固体酸触媒としての挙動
○篠塚 悠・畠山 盛明・原 孝佳・一國 伸之・島津 省吾 (千葉大院工)
- B16. 静電吸着を用いたセラミック粒子表面のナノコーティング
○武藤 浩行・三谷 明洋 (豊橋技科大)、片桐 清文 (名古屋大)、大幸 裕介 (兵庫県立大)、松田 厚範・逆井 基次 (豊橋技科大)
- B17. タルクを用いたマシナブルセラミックスの作製
○岡田 清・井川 史彦・磯部 敏宏・亀島 欣一・中島 章 (東工大院・理工)

座長： 横山 信吾 (電中研) 10:00~11:15

- B18. 層状粘土鉱物コロイドの液晶転移
飯島 宏和・○宮元 展義 (福工大工)
- B19. 粘土とセメントの相互作用に関するXAFSを用いた研究
○沼子 千弥 (徳島大・総合科学)、坂本 浩幸・芳賀 和子・柴田 真仁 (太平洋コンサルタントソリューション(株))、大和田 仁・黒澤 進 (原子力環境整備促進・資金管理センター(財))、山田 憲和・中澤 俊之 (三菱マテリアル(株))、佐藤 努・胡桃澤 清文・安楽 総太郎 (北海道大院・工)
- B20. Synthesis of CeO₂-ZSM-11 Nanocomposite from Inorganic Silicon Source and its Characterization
○Erni JOHAN・Naoto MATSUE and Teruo HENMI (Ehime Univ.)
- B21. 地球化学モデリング：フェリハイドライト・コロイドの生成溶解
○月村 勝宏・鈴木 正哉・鈴木 庸平 (産総研)
- B22. 石炭灰の酸洗浄処理における溶解成分と微細形態変化
○久保 博・田島 孝敏・甚野 智子 (大林組)、熊谷 祐一 (相馬環境サービス)

座長： 佐藤 久子 (東京大) 14:45~15:45

- B23. 光合成微生物 (*Chlorella vulgaris*) による炭酸カルシウム鉱物生成速度の促進と抑制
○河野 元治・小保方 寿峰 (鹿児島大・理)
- B24. 足湯バイオマットにおけるゼオライトの形成
○田崎 和江 (金沢大学大学院)
- B25. 粘土鉱物のTEM-EDS分析におけるSDD検出器およびX線ポリキャピラリの利用
○渡邊 克晃・原 徹 (物材機構)、田中 啓一 (エスアイアイ・ナノテクノロジー(株))、大崎 光明・布目 浩三 (日本電子(株))、千 秀珍・松井 良夫 (物材機構)
- B26. 電気・電磁探査法によるベントナイト鉱床の調査ーベントナイトの電気物性ー
○高倉 伸一・高木 哲一 (産総研)、伊藤 雅和・茂木 賢一・南 大樹・榎谷 優輔 (クニミネ工業(株))

提案型討論 9月4日 (木) A会場 ベガ (2F)

課題：「ネイチャーテック」

セッション提案者：石田 秀輝

趣旨：自然のすごさを賢く活かすネイチャーテックは、あたらしいものづくりや暮らし方のかたちを示したものである。ここでは、「ネイチャーテック」の具体的事例と創出システムについて紹介するとともに、総合討論にてネイチャーテックへの展開を討論する。

座長： 石田 秀輝 (東北大) 15:45~17:00

- A27. 真珠層のナノ破壊挙動評価とナノ積層構造材料の創製
○垣澤 英樹・住友 太郎 (物材機構)、Arcan F. Dericioglu (Middle East Technical University)、山田 裕久 (物材機構)、香川 豊 (東京大学)

- A28. カイコの遺伝子組換えによる絹糸タンパク質改変
○小島 桂・桑名 芳彦・瀬筒 秀樹・小林 功・内野 恵郎・田村 俊樹・玉田 靖(農業生物資源研)
- A29. ハイドロソーダライトによる放射性ヨウ素の固定化
○鈴木 正哉・月村 勝宏(産総研)
- A30. ネイチャー・テクノロジー創出システム
○古川 柳蔵・石田 秀輝(東北大・院・環境科学研究科)

総合討論 16:45~17:00

提案型討論 9月4日(木) B会場 フィニックス(2F)

課題:「鉄-ベントナイト相互作用」

セッション提案者:福士圭介(金沢大)

趣旨:鉄によるベントナイトの変質挙動は処分場概念の成立性を示すうえで重要な課題のひとつであり世界的に大きな関心を集めている。ここでは「鉄-ベントナイト相互作用」について粘土の関連する様々な専門分野から総合的に討論する。

座長: 佐藤 努(北海道大院) 15:45~17:00

- B27. ニアフィールド環境下のベントナイト長期挙動とナチュラルアナログ研究の重要性
○高橋 美昭・鈴木 覚・若杉 圭一郎・植田 浩義・石黒 勝彦・北山 一美・土 宏之(原子力発電環境整備機構)
- B28. 10年間、鉄と接触した圧縮ベントナイトの変質と鉄の挙動
○上野 健一・陶山 忠宏・笹本 広(日本原子力研究開発機構)
- B29. 鉄型モンモリロナイトの調製とその特性評価
○伊藤 弘志(クミネ工業(株)黒磯研究所)、Manjanna Jayappa(岩手大工)、小崎 完・佐藤 正知(北海道大院工学研究科)
- B30. 鉄-ベントナイト相互作用のナチュラルアナログ
○福士 圭介・杉浦 朋典・山田 浩史・森下 知晃・長谷部 徳子・遠藤 徳孝(金沢大)

総合討論16:45~17:00

9月4日(木)

ポスター討論 12:45~14:45 ペガサス(3F)

- P1. バーミキュライト状緑泥石の産状と構造
○亀田 純(東大院理)、岡本 敦(東北大・環境)、北川 隆司(広大・院理)、小暮 敏博(東大・院理)
- P2. 基礎試錐「三島」および「小国」におけるイライト/スメクタイト混合層粘土鉱物の解析と続成作用への応用
○洲崎 照夫(石油資源開発・技術研究所)・柳本 裕(地球科学総合研究所(株))
- P3. イモゴライトの合成における陰イオン種の影響
○島村 雄彦・鈴木 正哉(産総研)、森田 沙綾香・平館 俊太郎(農環研)

- P4. Chemical Modification for the structure of Nano-Tubular Imogolite: Effects of Substitution with Some Transition Metal Ions
○Henny Purwaningsih・Zaenal Abidin・Naoto Matsue・Teruo Henmi (Ehime Univ.)
- P5. Ca-モンモリロナイト組成ガラスの水熱処理による相変化：(K, Na)系との比較検討
○山田 裕久・田村 堅志 (物材機構)、横山 信吾 (電中研)、八田 珠郎 (国際農研)
- P6. 電荷密度の異なるスメクタイトの合成の試み
○岡田 友彦 (信州大・工)、松友 隆幸・小川 誠 (早大工研)
- P7. フラーレンナノウイスキーの合成と結晶成長
○堀田 賀洋子・宮澤 薫一・山田 裕久 (物材機構)
- P8. モンモリロナイト-バイデライト系スメクタイトの²⁷Al-固体高分解能NMRスペクトルからの構造解析-新発田市小戸産粘土試料における解析例-
○佐藤 悌治・黒崎 英昭 (黒崎白土工業(株))
- P9. 金雲母の第1原理計算
○末原 茂・山田 裕久・田村 堅志・佐々木 泰造 (物材機構)
- P10. 光に不安定な薬物のインターカレーションによる安定化-ニフェジピン-
○鈴木 憲子・鈴木 かおる (昭和薬科大)・神崎 愷 (工学院大)
- P11. 層状複水酸化物を用いた新規難燃性複合材の検討
○日比野 俊行 (産総研)・大矢 仁史 (産総研、北九州市立大)
- P12. 銅ヒノキチオール/モンモリロナイト複合体の抗レジオネラ活性
○大橋 文彦 (産総研)、田栗 利紹 (長崎環境保健研究センター)、阿部 久雄 (長崎県窯業技術センター)
- P13. セシウムを吸着させたモンモリロナイトの溶解速度への影響
○山田 味佳・鈴木 正哉 (産総研)
- P14. ハイドロタルサイト-水系の分子動力学計算
○河村 雄行 (東工大)、市川 康明 (名古屋大)
- P15. Interaction between Water Molecule and Surface Structure of Soil Particles in relation to Crop Cultivation
○Hamayoon Khan・Naoto Matsue・Teruo Henmi (Ehime Univ.)
- P16. 高アルカリ環境下におけるスメクタイトの溶解速度への溶存Alと ΔG_r の影響
○千野 大輔・佐藤 努 (北海道大院)、大谷 祐介 (北大院、住友大阪セメント(株))、高山 英樹 (北海道大院、大分太平洋鉱業(株))、米田 哲朗 (北海道大院)
- P17. モノハイドロカルサイトの安定性；モノハイドロカルサイトの相変化速度に及ぼすリン酸の影響
○宗本 隆志 (金沢大院)、西井 実 (金沢大理)、福本 寛人 (金沢大院)、福士 圭介 (金沢大)
- P18. セピオライト薄膜中における繊維状粒子の配向
○梅村 泰史 (防衛大・応化)、山岸 皓彦 (お茶大・理)
- P19. 粘土-ポルフィリン複合体の光化学的性質に対する粘土電荷密度効果
○江川 剛・渡辺 創・高木 慎介・嶋田 哲也・立花 宏 (首都大院・都市環境)、井上 晴夫 (首都大院・都市環境, SORST/JST)
- P20. 層状複水酸化物との複合化による医薬品の吸湿特性
○林 亜紀・赤坂 寛子・野中 麻生・山口 翔・中山 尋量・津波古 充朝 (神戸薬科大)

- P21. キラルなルテニウム (III) 錯体と合成サポナイトの複合体膜からの光第二光調波発生
○松永 怜也・山本 博史・鈴木 康孝・川俣 純 (山口大・理)
- P22. カリックスアレーンスルホン酸/層状複水酸化物複合体による水溶液からのCo(III)およびNi(III)イオンの吸着
伊藤 佳那子・曾澤 純雄・平原 英俊・高橋 諭・○成田 榮一 (岩大院・工)
- P23. ケイ皮酸ナトリウム/層状複水酸化物複合体の作製と紫外線照射の影響
○中田 綾・亀島 欣一・磯部 敏宏・中島 章・岡田 清 (東工大院)
- P24. 膨潤性LDHを用いたLDH自立膜の作製
○井伊 伸夫・佐々木 高義 (物材機構)
- P25. 調湿雰囲気下におけるパリゴルスカイトの脱水挙動
○王 濱濱・地下 まゆみ・坂本 尚史 (千葉科学大)
- P26. 加熱によるモンモリロナイトの陽イオン交換容量の変化
○山田 隆弘・伊藤 弘志 (クニミネ工業(株))
- P27. 合成サポナイトの水和特性に関する基礎的研究
○篠木 進 (クニミネ工業(株))、河村 雄行 (東工大)、黒坂 恵一・伊藤 弘志 (クニミネ工業(株))
- P28. Na四ケイ素雲母の膨潤挙動
○太田 俊一 (トピー工業(株))
- P29. Formation of Na-X Zeolite from Paper Sludge Ash and its Application for Toluene Adsorption
○Erni Johan (愛媛大・農)、Masaya Ueki (島津システムソリューション(株))、Satoru Fukugaichi (愛媛県産業技術研究所)、Naoto Matsue・Teruo Henmi (愛媛大・農)
- P30. 天然高アルカリ条件下における陰イオンの収着と鉱物の生成について
○安楽 総太郎・森本 和也・佐藤 努・米田 哲朗 (北海道大院・工)
- P31. メソポーラスシリカへのカタラーゼ酵素の固定化とその反応挙動
伊藤 徹二・○石井 亮・伊藤 徹二・松浦 俊一・濱川 聡・花岡 隆昌・水上 富士夫 (産総研)
- P32. ベントナイトによる鉛の吸着に対する炭酸塩の役割
○中野 晶子 (九大院・生資環)、大坪 政美 (九大院・農)、Li Loretta (ブリティッシュコロ
ンビア大・土工科)、東 孝寛・金山 素平 (九大院・農)
- P33. Lead adsorption on montmorillonite as affected by coexisting phosphate
○Mohammed Abdalla Elsheikh・Naoto Matsue・Teruo Henmi (Ehime Univ.)
- P34. Characterization of Coper-modified Imogolite and its Adsorption Activity for Acetaldehyde
○Henny Purwaningsih・Erni Johan・Naoto Matsue・Teruo Henmi (Ehime Univ.)
- P35. 様々な天然鉱物のアミノ酸重合触媒作用と相対湿度の影響
○弘山 郁織・大田 由貴恵・佐藤 努・米田 哲朗 (北海道大院・工)
- P36. 壺屋焼で使用される沖縄本島北部地域の粘土資源について
○中村 英二郎・赤嶺 公一・宮城 雄二・花城 可英・与座 範弘 (沖縄工業技術センター)
- P37. 水酸化物ナノ粒子の製造法の開発法
○ 皆川 和己・山田 裕久・田村 堅志 (物材機構)、渡辺 雄二郎 (金沢工大)
- P38. インドネシア スマトラ島南部における天然ゼオライトについて
○後藤 義昭・中田 章仁・白神 達也 (龍谷大)、アルサディ エディ (インドネシア地球工学研
究センター)、松本 泰治 (栃木県産業技術センター)

- P39. 種々の出発材料を用いたリチウム型ゼオライトの合成
○水野 清・上原 元樹（鉄道総研）、中森 寛（龍谷大学）、松本 泰治（栃木県産業技術センター）、後藤 義昭（龍谷大）
- P40. ゼオライトによるコンクリートへの機能付与に関する基礎：第1報ゼオライト混入がモルタルの陽イオン交換能に及ぼす影響
○福井 健・山田 登志夫・エルニ ジョハン・松枝 直人・逸見 彰男（愛媛大・農）
- P41. 人工ゼオライトの施用が水稻栽培土壌の緒特性に及ぼす影響
○木村 賢伸・松枝 直人・逸見 彰男（愛媛大・農）
- P42. 製紙スラッジ焼却灰のゼオライト転換反応に及ぼす添加水ガラスの影響
○佐伯 美枝・エルニ ジョハン・ザェナル アビディン・松枝 直人・逸見 彰男（愛媛大・農）
- P43. 高温高圧条件下におけるシラスとアルカリの反応
○忽那 このみ・ザェナル アビディン・松枝 直人・逸見 彰男（愛媛大・農）
- P44. モンモリロナイト自立膜の成膜性と膜特性におよぼす層間イオンの影響
○南 炫貞・手島 暢彦・蛭名 武雄・水上 富士夫（産総研）
- P45. アロフェンの分散およびゴムとの複合化
○小森 佳彦（住友ゴム工業(株)）
- P46. 粘土鉱物の電子デバイスへの応用：ヘテロ界面の形成
○佐藤 久子（東大院・理、さきがけ/科学技術振興機構）、田村 堅志・山田 裕久（物材機構）、小暮 敏博（東大院・理）、山岸 皓彦（お茶水大・理）
- P47. LDH/レーザー色素/界面活性剤複合発光材料の創製と発光特性の評価
○森田 理夫・宮永 啓世（名古屋大院・工）、笹井 亮（名古屋大院・工、名古屋大エコトピア研究所）、楠 美智子（名古屋大・エコトピア研究所）、
- P48. アスペクト比の新しい測定方法とそれを用いた板状非晶質シリカの評価
○高橋 範行（水澤化学工業(株)）、菅原 義之（早稲田大・先進理工）
- P49. カルセドニを含むベントナイトとマグネシアの反応
和田 信一郎（九大院・農）、○疋田 麻依子（九大院・生資環）
- P50. 風化花崗岩（マサ土）における鉛イオンの固定メカニズム -FIB-TEMによる解析-
○鍋田 敏之（東大院・理）、湊 秀雄（東大、兵教大）、森本 辰雄（(株)アステック）、小暮 敏博（東大院・理）
- P51. 土壌汚染対策におけるシュベルトマナイトの活用
○伊藤 健一・太田 慶子（ソフィア(株)・北大院工）、池田 穂高（ソフィア(株)・金沢大）、福士 圭介（金沢大）、佐藤 努・米田 哲朗（北大院工）
- P52. 花崗岩中に産するスメクタイトの結晶表面マイクロトポグラフ
○地下 まゆみ（千葉科学大・危機管理）、北川 隆司（広島大・院理）、坂本 尚史（千葉科学大・危機管理）
- P53. 第3紀 島尻層泥岩に析出した白色結晶物質の特性
○金城 和俊・小宮 康明・渡嘉敷 義浩（琉球大・農）
- P54. 海水によるモルタルの表面変質に関する実験的研究
○高屋 康彦（埼玉大・地圏科学研究センター）、中山 丈士（埼玉大・工）、小口 千明（埼玉大・地圏科学研究センター）、八田 珠郎（国際農研）

- P55. 斜長石の風化変質に関する実験的研究
○馬場 友美・小林 祥一（岡山理大）、坂本 尚史（千葉科学大）
- P56. 黄砂中に含まれる粘土鉱物種とその存在形態
○関屋 麻理子・亀田 純（東大院理）、和田 信一郎（九大農）、小暮 敏博（東大院・理）
- P57. 多孔性を利用したメソポーラスシリカ／チタニア複合体の作製
○吉澤 章博・磯部 敏宏・亀島 欣一・中島 章・岡田 清（東工大院）
- P58. 多孔性ジオポリマーの作製とその保水特性の評価
○大山 朝美・磯部 敏宏・亀島 欣一・中島 章・岡田 清（東工大院）
- P59. アロフェン担持型二酸化チタンのアセトアルデヒド分解挙動
○大橋 文彦（産総研）、芝原 敦（藤倉化成(株)）、和田 信一郎（九大農）
- P60. 電気探査を用いたベントナイト鉱床の評価手法の開発～塊状ベントナイト鉱床における電気探査の有効性の検討～
○南 大樹・伊藤 雅和・茂木 賢一・榎谷 優輔（クニミネ工業(株)）、高倉 伸一・高木 哲一（産総研）
- P61. 規則的なナノ高次構造を有するキラルなロッド状ポリシルセスキオサンのゾルーゲル合成
○金子 芳郎（鹿児島大院・理工）

平成 20 年 7 月 4 日

会員各位殿

日本粘土学会平成 20 年度総会の委任状について

謹啓、初夏の候、会員各位には益々ご清栄のことと存じます。

さて、来る 9 月 4 日（木）11：15 より沖縄ポートホテル3階ピクシス&ジェミニ（3F）において、日本粘土学会平成 20 年度総会を開催いたします。つきましては、会員各位のご出席をお願い致します。もし、ご出席されない場合は、お手数ながらこの委任状に署名、押印の上、ファックスにて粘土学会事務局までお送り下さいますようお願い申し上げます。

委 任 状

日本粘土学会平成 20 年度総会に出席できませんので、当日の審議を_____殿に委任します。（上記ご記入なき場合は議長に委任したものとみなします）

平成 20 年 月 日

氏名 _____ 印

日本粘土学会事務局

Fax : 03-5821-7439

第 52 回粘土科学討論会懇親会・見学会申込書

懇親会、見学会に参加希望の申し込みを未だお済ませでない皆様は、この「懇親会・見学会申込書」をコピーして必要部分の記入をし、下記の申込先へ郵送、またはファックスして下さい。

複数名でのご希望の場合は、全ての参加者の氏名をご記入下さい。

1. 参加者名：(複数名の場合は、代表者に○を付けて下さい。なお、フリガナも記入してください。)

(例) ○粘土花子 (ネンドハナコ) 科学太郎 (カガクタロウ)

2. 参加者所属：

3. 懇親会： 参加 ・ 不参加 (どちらかに○) 参加人数 人

4. 見学会： 参加 ・ 不参加 (どちらかに○) 参加人数 人

5. 連絡事項：

6. 連絡先：(代表者)

住 所：〒

氏 名：

電 話：

FAX：

電子メールアドレス：

7. 申し込み先：

サザンツーリスト (株)

住所：〒901-0155 沖縄県那覇市金城 4-1-3

担当：友寄 兼造 (トモヨセ ケンゾウ)・玉寄 哲也 (タマヨセ テツヤ)

FAX : 098-891-8005