

第38回粘土科学討論会

主催	日本粘土学会
共催	日本地質学会, 日本鉱物学会, 資源地質学会, 資源・素材学会, 日本セラミックス協会, 日本セラミックス協会原料部会, 日本化学会, 日本土壌肥料学会, 日本熱測定学会, 農業土木学会, ゼオライト研究会, 日本岩石鉱物鉱床学会, 土質工学会
期日	平成6年9月28日(水)~9月30日(金)
会場	岩手大学人文社会科学部4号館1階講義室(盛岡市上田3-18-8)
日程	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

9月27日				見学会	1	
9月28日	受付	口頭発表	3, 4	ポスター 討論	口頭発表	2
		ポスター展示				
9月29日	特別講演	総会	3, 4	シンポジウム		懇親会
9月30日	口頭発表		5, 6	口頭発表		

1: 旧常務委員会, 2: 旧評議員会, 3: 新評議員会, 4: 新常務委員会, 5: 編集委員会(粘土科学),
6: 編集委員会(Clays Science)

■参加登録

9月28日午前8時半より受け付けます。

参加登録費

会員(¥2,000), 学生会員(¥1,000), 非会員(¥3,000)

講演要旨集代(¥3,000)

懇親会費

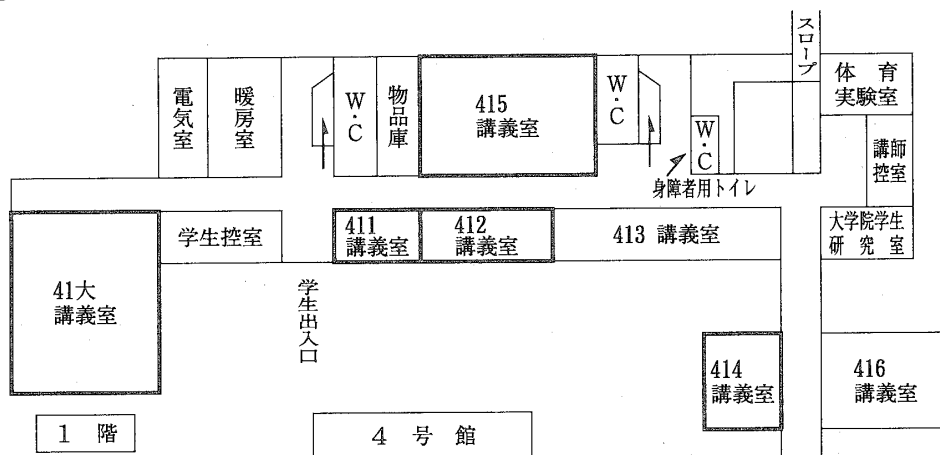
会員(¥4,000), 学生会員(¥3,000)

■会場案内

受付(参加登録, 講演要旨集, 見学会, 懇親会申込み).....	1階ロビー
休憩室.....	412講義室
総会, 特別講演, シンポジウム.....	41大講義室
口頭発表.....	41大講義室
ポスターセッション(ポスター展示, 討論).....	415講義室
旧常務委員会.....	9月27日 17:30-18:30..... * 農学部4号館2階
旧評議員会.....	9月28日 17:30-18:30..... 411講義室
新評議員会.....	9月29日 12:00-13:00..... 414講義室
新常務委員会.....	9月29日 12:00-13:00..... 414講義室
編集委員会(粘土科学).....	9月30日 12:00-13:00..... 411講義室
編集委員会(Clays Science).....	9月30日 12:00-13:00..... 414講義室

* 旧農芸化学棟の2階会議室です(会場案内図をご参照下さい)。

■会場配置図



■特別講演 9月29日(木) (9:00~11:00)

座長 井上克弘 (岩手大・農)

1. ジャロサイトの鉱物化学と酸性硫酸塩土壌……………林 久人 (秋田大・鉱山)

座長 林 久人

2. Modern crystallochemical and structural classification of layer silicates and their polytypes ……………A. Wiewiora (Inst. Geol. Sci., Polish Academy of Sciences)

■総会 9月29日(木) (11:00~12:00)

■シンポジウム 9月29日(木) (13:00~17:00)

テーマ:「シミュレーションの役割」

座長 福嶋喜章・逸見彰男

S1 吸脱着の計算機シミュレーション……………宮本 明 (東北大・工)

S2 粘土鉱物のXRD像シミュレーション……………渡辺 隆 (上越教育大)

S3 放射性廃棄物地層処分における緩衝材の変質シミュレーション……………石川博久 (動燃)

S4 粘性・流動特性のシミュレーション……………立山 博 (九州工業研)

S5 風化と物質移動のシミュレーション……………八田珠郎 (熱帯農業研)

■懇親会

日時: 9月29日(木) 17:30~20:00

場所: レストラン・インシーズン

会費: 4,000円 (学生会員: 3,000円)

■見学会 「旧松尾鉱山酸性水処理施設見学」

日時: 9月27日(火)

日程: 13:00 岩手大学農学部1号館前集合出発

14:20 旧松尾鉱山跡酸性水処理施設見学

15:40 同施設出発

16:20 焼走り溶岩流着見学

16:50 同地点出発

17:30 岩手大学農学部着解散

経費: 無料

案内者: 井上克弘 (岩手大・農)

■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。

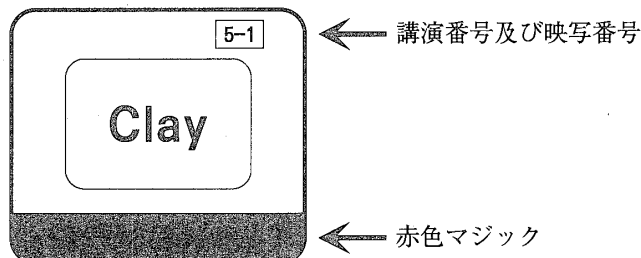
1. 口頭発表：

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）

なお，スライドは下図のように準備し，講演の1時間前までに受付に提出して下さい。

見本



2. ポスターセッション：

発表用ボード：縦90cm，横180cm

ポスター発表者は11：50までに，ポスターの展示を終了して下さい。

討論終了後，すぐにポスター（発表材料）を片付けるようにして下さい。

■一般講演（口頭発表・ポスターセッション）をされた方へ

発表終了後，200字以内の抄録を，口頭発表の場合は座長に，ポスターセッションの場合は「受付」に提出して下さい。抄録原稿は，A4版の用紙を用い，講演番号，講演題目，著者，抄録の順に下記の例にならって作成して下さい。

P21. 合成ヘクトライトの透過型電子顕微鏡観察
長瀬多加子・岩崎孝志・小野寺嘉郎・蛭名武雄・鳥居一雄（東北工技研）
（200字以内の抄録原稿）

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

〒020 岩手県盛岡市上田3-18-8

岩手大学農学部生産環境学講座

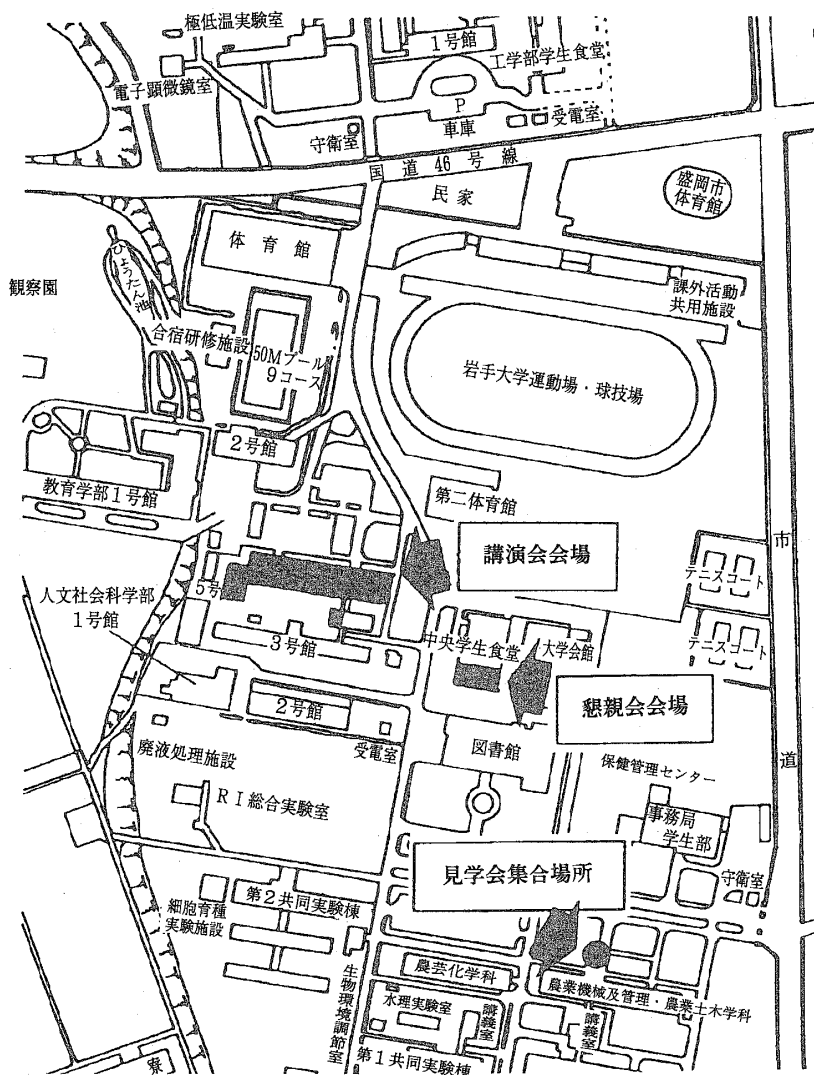
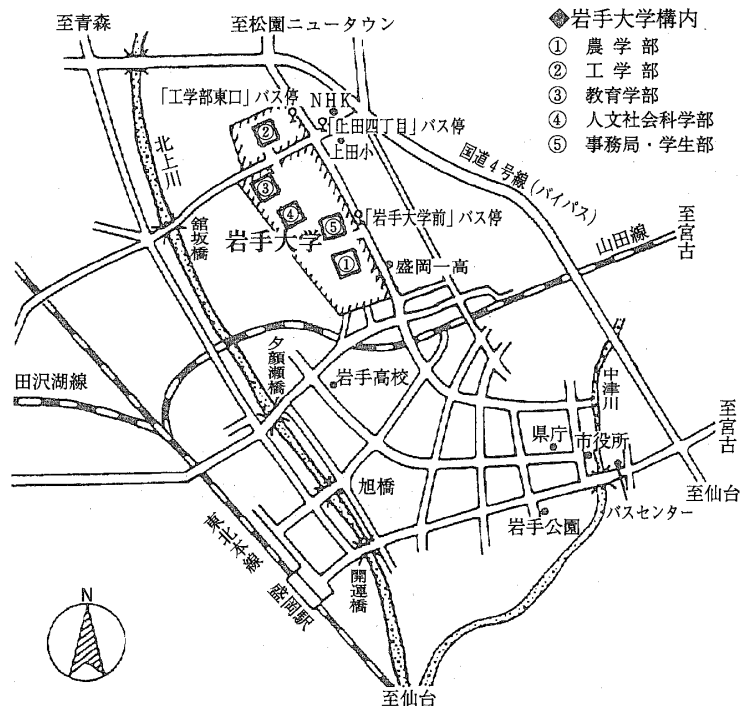
井上克弘 TEL 0196-23-5171（内線2535）

FAX 0196-25-7667

■会場案内図

交通機関

- 東北本線盛岡駅下車。盛岡駅前（バスターミナル11番のりば）から岩手県交通バスの駅上田線または東緑が丘線の「松園営業所」行きに乗車し、「岩手大学前」で下車する。
- 花巻空港利用の場合、空港～盛岡連絡の高速バスを利用し、「盛岡駅前」あるいは「バスセンター」で下車する。「バスセンター」で下車した場合は「松園営業所」行きのバスを利用して下さい。
- 盛岡駅から岩手大学までは約2 km、徒歩で約20～25分です。



■講演プログラム

9月28日

■一般講演 (□頭発表)

41大講義室

座長 網島 群 (資源環境技術総研) (9:30~10:45)

1. 岡山市竹原鉦山の陶石
○安藤 忍・松田敏彦 (岡山大・理)
2. 原料配合による備前粘土の合成
吉永隆史・柿谷 悟・三宅 寛・山口一裕・光藤裕之 (岡山理大・理)
3. 備前焼の窯変“金彩・銀彩”発現メカニズム
西本憲正・柿谷 悟・三宅 寛・山口一裕 (岡山理大・理)
4. 最近の鉛筆用粘土について
○長谷川孝 (トンボ鉛筆), 林 剛・大津賀望 (西東京科大)
5. 水簸分級粒度のストークス径表示
古野伸夫 (ファインクレイ)

座長 岡田 清 (東工大・工) (10:45~12:00)

6. 粘土鉱物の分子動力学 (1) ソーダライト系ゼオライト
佐藤満雄・山形 実 (群馬大・工)
7. クリノプチロライトの合成
○里川重夫 (東京ガス基礎技研), 板橋慶治 (東ソー)
8. 合成ホウフツ石の結晶成長
○上田 智・新原皓一 (大阪大・産研)
9. セピオライト表面積のモデル計算
○日比野俊行・網島 群 (資源環境技総研), 山崎淳司・大塚良平 (早大・理工)
10. セピオライトの高温における CO₂ 吸着特性
○鈴木憲司・堀尾正和・堀内達郎・犬飼恵一・渡村信治 (名古屋工技研)

座長 岩崎孝志 (東北工技研) (15:00~16:15)

11. 無機イオンを固定した雲母層面の界面化学的性質
○西村 聡・立山 博・恒松絹江 (九州工技研),
P. J. Scales, S. R. Biggs, T. W. Healy (メルボルン大)
12. カオリンからのミクロポア多孔体の作製
○岡田 清・川島洋志・亀島欣一・林 滋生・安盛敦雄 (東工大・工)
13. 各種陽イオン交換型 illerite の調製と性質
○村田 尚・山崎淳司 (早大・理工)
14. フラッシング法による土状黒鉛中の粘土質不純物の除去
○阿久津剛・田端勇仁 (ニッコーケミカルズ), 中川嘉一 (大阪化成),
林 剛 (西東京科大)
15. LB法による粘土膜の作成
犬飼恵一・鈴木憲司・渡村信治・堀田裕司・山岸皓彦 (名古屋工技研, 北大・理)

- 座長 井上厚行 (千葉大・理) (16:15~17:30)
16. 粘土鉱物系抗菌剤に関する研究 (11)
銀キレートあるいは有機系抗菌抗微生物剤を担持したモンモリロナイトの耐熱性
大橋文彦・大谷朝男 (群馬大・工)
17. 粘土鉱物補強樹脂に関する研究 (1) スメクタイト補強ポリプロピレンの調製と構造, 性質
古市直也・黒川泰弘・中原雅則・大谷朝男 (群馬大・工),
安田 浩・木曾光彦 (カルブ工業)
18. モンモリロナイト層間における銅 (II)
イオンの立体化学—水およびエチレングリコールの結合状態の比較—
藤峰祐子・花木 昭・○生駒修治 (静岡大・工)
19. リン酸ジルコニウムの6-ナイロンによる膨潤
福嶋喜章 (豊田中研)
20. ニコチンに対する4級アンモニウム塩粘土の包接挙動
○中尾 豊・吉岡克昭 (日本ペイント中央研), 中沢弘基 (無機材質研)

9月30日

■一般講演 (口頭発表)

41大講義室

- 座長 佐藤満雄 (群馬大・工) (9:00~10:00)
21. 無機/有機ハイブリッド層状高分子
○谷 昌明・福嶋喜章 (豊田中研)
22. 粘土有機複合体の合成と単分子膜形成の試み
堀田裕司・*犬飼恵一・谷口昌宏・山岸昭彦 (北大・理, *名古屋工技研)
23. ハイドロタルサイト加熱生成物の多孔性評価と染料の吸着
小菅勝典・高橋信行・網島 群 (資源環境技術総研)
24. 層状ポリケイ酸塩へのアルコールの吸着
小菅勝典・網島 群 (資源環境技術総研)
- 座長 和田信一郎 (九大・農) (10:00~11:00)
25. バクテリアによるCO₂の固定
田崎和江 (金沢大・理)
26. ニューゼaland間欠泉における緑黄粘土中の珪藻によるAsおよびSの濃集
○小岩崎浩一・田崎和江 (金沢大・理)
27. 金腐川に於ける水質, 土壌, 水酸化鉄の相互関係
○加藤智弘・田崎和江 (金沢大・理)
28. ウラン鉱床中の生体による元素の濃集
○石黒高晴・田崎和江 (金沢大・理)
- 座長 田崎和江 (金沢大・理) (11:00~12:00)
29. 混合層化したピラードクレイの構造について
○立山 博・恒松絹江・西村 聡 (九州工技研), 竹内秀秋 (コープケミカル)
30. 北海道登別大湯沼底質の粘土鉱物
○井上厚行 (千葉大・理), 青木正博 (地質調査所)

31. Mineralogy of the green grains from the Congo continental margin
A. Wiewiora (Inst. Geol. Sci., Polish Academy of Sciences)

32. 土壌の交換性アルミニウムとリン酸イオンの反応
○南條正巳・小林慶一郎・庄子貞雄 (東北大・農)

座長 山崎淳司 (早大・理工) (13:00~14:15)

33. 酸性溶液中での黒曜石からの粘土鉱物の生成
○河野元治 (鹿大・農), 富田克利 (鹿大・理)

34. 中国地方のロウ石鉱床形成時期について
○北川隆司・*西戸裕嗣・本宮秀明・竹野節夫 (広大・理, *岡山理大)

35. Al置換したNa型フッ素四ケイ素雲母の合成と性状
○松崎克哉・菅井幹夫・大嶋洋三・林久人 (秋田大・鉱山)

36. 蛇紋石/スメクタイト混合層鉱物の水熱合成
○鳥居一雄・岩崎孝志・蛭名武雄・長瀬多加子・小野寺嘉郎 (東北工技研)

37. アルミノ珪酸塩巨大分子としての粘土鉱物
中沢弘基・月村勝宏・山田裕久・橋爪秀夫・藤田武敏 (無機材質研)

座長 河野元治 (鹿大・農) (14:15~15:15)

38. グリセロール抽出-屈折率測定にもとづいた含水比測定法の粘土標品への適用
和田信一郎・○角藤やす子・*井上正清 (九大・農, *アタゴ)

39. 角度分解X線光電子分析法によるウンモとクローライトの分析
○蛭名武雄・長瀬多加子・岩崎孝志・小野寺嘉郎・鳥居一雄 (東北工技研)

40. 有機ラジカル DPPH を用いた懸濁液中のモンモリロナイトの定量
○中村勇児・渡部徳子 (東京水産大)

41. 誘電緩和によるモンモリロナイトの結合水の特性
○石田智之 (香川大・農), 真下 悟・三浦信廣・牧野安長 (東海大・理)

座長 南條正巳 (東北大・農) (15:15~16:15)

42. 鹿児島県シラスとニュージーランド北島 ignimbrite の風化作用による粘土化の比較
湊 秀雄 (東大), 乙須 稔 (鹿児島県立博物館), 横田修一郎 (鹿大・理)

43. 琉球海溝深度 6,432 米における深海粘土の組成の一例について
湊 秀雄 (東大), 許 正憲 (海洋科技センター), 小村精一・鄭 重 (ジオサイエンス)

44. 北陸における大気浮遊鉱物の組成
○馬飼野光治・田崎和江 (金沢大・理)

45. Characterization of solid particles in aerosols
○周 国平・田崎和江 (金沢大・理)

9月28日 (15:00~17:00)

■ポスターセッション

415 講義室

- P 1. 広島県矢野勝光山ろう石鉱床におけるパイロフィライト化作用
樋田忠孝 (勝光山研究所), 石川洋平・水田敏夫 (秋田大・鉱山)
- P 2. Mississippi 産 Ca 型ベントナイトについて
宇野泰章 (名工大)
- P 3. 粘土鉱物の X線回折における粒子の大きさの問題 (その3)
永田 洋 (都立小石川高)
- P 4. 大気圧下でのスメクタイトの合成 (その2)
○富田克利 (鹿大・理), 河野元治 (鹿大・農)
- P 5. 磨砕タルクの水熱処理
○相沢義高・山崎淳司 (早大・理工), 坂本尚史 (岡山理大・理)
- P 6. 脂肪族カルボン酸架橋型 Ca-Al 系層状複水酸化物の合成
○成田榮一・*山岸俊秀・*秋戸 満・高橋 諭・一條 治 (岩手大・工, *八戸高専)
- P 7. サポナイト-2,4-Hexadiyne-1,6-diol 層間化合物の合成
植村裕司・高橋 克・小川 誠・菅原義之・黒田一幸 (早大・理工, 理研フロンティア)
- P 8. 層状化合物 $Al_2Li(OH)_6[NiCl_4]_{1/2}$ からの Ni 超微粒子分散材料の作製
○岡田 清・松下文明・亀島欣一・林 滋生・安盛敦雄 (東工大・工)
- P 9. 鉛を含む数種の粘土無機複合体の合成
鈴木昌由・○上原元樹・*山崎淳司・堤 貞夫 (早大・教育, *早大・理工)
- P 10. ローダミン 6G のフッ素テニオライトへの包接
藤田武敏・井伊伸夫・*小杉哲史・*安藤彰嗣・中沢弘基 (無機材質研, *トピー工業)
- P 11. フェリハイドライトの X線光電子分光
○相馬光之・瀬山春彦 (国立環境研), C. W. Childs, B. K. G. Theng (Landcare Research)
- P 12. 選択溶解法と X線回折法の併用によるトドロカイトとリチホライトの分別同定法
○渡嘉敷義浩・辺土名朝次郎・志茂守孝 (琉球大・農), 名城 敏 (沖縄国際大・教養)
- P 13. カオリン鉱物の Intersalation に及ぼす有機酸の影響
岡村 穰 (名古屋市保育短大)
- P 14. カオリナイト-水系の分散・凝集と粒子間相互作用について
黒田芳弘 (茨城大・農)
- P 15. 粒子形状がカオリナイトのゼータ電位に及ぼす影響
中石克也 (茨城大・農)
- P 16. モンモリロナイト懸濁液における粒子間反発力と粒子移動について
藤井克己 (岩手大・農)
- P 17. スメクタイトを含む軟岩の膨張量測定
石田良二 (前田建設工業技研)
- P 18. シリケート結晶子多孔体担持コバルト触媒による一酸化炭素の水素化反応
岩崎孝志 (東北工技研), M. Reinikainen (Technical Research Center of Finland)
- P 19. アロフェン質粘土を利用したりん酸分の除去
梅津芳生 (岩手大・工)
- P 20. 合成ハイドロタルサイトによる土壌溶液塩濃度の上昇抑制の試み
○和田信一郎・*増田欣也 (九大・農, *現在北海道農試)

- P 2 1. 合成ヘクトライトの透過型電子顕微鏡観察
長瀬多加子・岩崎孝志・小野寺嘉郎・蛭名武雄・鳥居一雄（東北工技研）
- P 2 2. 淡水中における鉄，マンガンの濃集作用
吉津 研・服部竜哉・田崎和江（金沢大・理）
- P 2 3. トルコ共和国コンヤ盆地における層厚30mの湖底堆積物の鉱物学的特性
井上克弘・斉藤 真（岩手大・農）
- P 2 4. Changes in CEC of allophanic Andisols and corn yield as influenced by applied P
Bautista-Tulin, A. T., A. M. Briones and K. Inoue (Fac. Agric., Iwate Univ.)
- P 2 5. 部分水酸化板状アルミナの粘性・可塑特性について
○田村 稔（水可塑成形技術研究組合），
宮脇律郎・小田喜一・渡村信治・芝崎靖雄（名古屋工技研）
- P 2 6. モンモリロナイト・天然有機高分子複合フィルムの製作
○太田俊一（クニミネ工業），中沢弘基（無機材質研）
- P 2 7. 粘土学会参考試料（JCSS-1101, 1301, 2101, 3101, 3102, 3501, 5101, 5102）の化学組成
○西戸裕嗣・坂本尚史（岡山理大）
- P 2 8. 粒度分析法の比較—日本粘土学会参考試料の粒度分析例—
○渡村信治・宮脇律郎・犬飼恵一・越野隆史（名古屋工技研），水野勝弥（水野陶土）
- P 2 9. 天然バリア材の鉱物特性・吸水膨脹特性と透水性の評価
近藤三二（豊順鉱業），嘉門雅史（京大・防災研）
- P 3 0. 天然バリア材のスリットに対する自己封鎖性
高橋 聡・近藤三二（豊順鉱業）
- P 3 1. 水晶発振子マイクロバランス法による粘土修飾電極の研究
姚 建（北大・理），嶋津克明（北大・地球環境科学），堀田裕司・山岸皓彦（北大・理）

■講演要旨集購入の申込み

講演要旨集は，討論会期間中，3,000円で頒布いたします。ただし，討論会に不参加の方で講演要旨集をご希望の方には4,000円（送料込み）で頒布いたします。

ハガキまたはFAXで「第38回粘土科学講演要旨集希望」と明記し，住所，氏名，所属，電話番号，FAX番号を記してお申込み下さい。

なお，代金は講演要旨集とともに請求書を同封いたしますので，後日お支払下さい。

申込先： 〒020 岩手県盛岡市上田3-18-8
岩手大学農学部生産環境学講座
井上克弘 TEL 0196-23-5171（内線2535）
FAX 0196-25-7667

■ホテル追加案内

ホテルニューカーリーナ	盛岡市菜園 2-6-1	0196-25-2222
ホテルカーリーナ	盛岡市菜園 2-6-1	0196-24-1111

9月27～30日にかけて、全国青年会議所大会（参加者6,000人規模）が盛岡市で開催されるためホテルの確保が非常に困難となっています。このため皆様には大変ご迷惑をおかけしております。宿泊の予約を早めをお願いいたします。

このような事情ですので、ホテルカーリーナとホテルニューカーリーナに交渉して日本粘土学会参加者に対して特別料金で部屋を用意して頂きました。両ホテルでシングルを約40室、ツインを約15室位確保していますので出来るだけ早めに予約して下さい。

両ホテルとも盛岡市の中心部にあります。大学まで徒歩で20～25分位です。

ホテルカーリーナ	担当 齊藤
ホテルニューカーリーナ	担当 井上

両ホテルとも、朝食付、1人1泊でシングル 8,500円、ツイン 7,500円です。
ご予約の際は日本粘土学会出席の旨をお伝え下さい。