

## 日本鉱物学会 2003 年度年会プログラム

9月29日(月)(午後)

### 4 階第 1 会議室 K1: 地球内部の鉱物と物性

- 13:00 - 14:15 座長: 入船徹男
- 13:00 K1-01 高温における金及びペリクレイスの圧力スケールについて 松井正典( 姫工大・理 )
- 13:15 K1-02 高压鉱物の圧縮率 小野重明( 海洋科技セ )
- 13:30 K1-03 石英・コーサイト相転移に伴う OH の挙動 篠田圭司( 大阪立大・理 )
- 13:45 K1-04 wadsleyite 中の水素拡散とマントル遷移層における水の移動 羽江亮太・大谷栄治・久保友明( 東北大・院理 )
- 14:00 K1-05 オリビン-変形スピネル相転移カインテックスにおける水の効果と沈み込むスラブ内部の準安定オリビンの存在  
細矢智史・久保友明・大谷栄治( 東北大・院理 )・舟越賢一( JASRI )
- 14:15 休憩-----
- 14:30 - 15:45 座長: 大谷栄治
- 14:30 K1-06 Divnoe 隕石中のオリビン認められる微細組織 安東淳一( 広島大・院理 )・富岡尚敬( 神戸大・理 )・  
Petaev Michail ( Harvard-Smithsonian Center )・金川久一( 千葉大・理 )・本田聖美・柴田恭宏( 広島大・院理 )
- 14:45 K1-07 マントル鉱物の分解相転移カインテックスと沈み込む海洋プレートの密度  
久保友明・大谷栄治・細矢智史( 東北大・院理 )・長瀬敏郎( 東北大・総合学術博 )・亀卦川卓美( 高工ネ研 )
- 15:00 K1-08 放射光 X 線その場観察による 40GPa までの地殻関連鉱物の相変化と非圧縮率  
入船徹男・末田有一郎・西山宣正・実平 武・山崎大輔・井上 徹( 愛媛大・地球深部 )・舟越賢一( JASRI )
- 15:15 K1-09 MgSiO<sub>3</sub>ペロプスカイトへの Fe と Al の固溶  
藤野清志・小川久征・泉 宏之・ダス カウシク( 北大・院理 )・富岡尚敬・大西市朗( 神戸大・理 )
- 15:30 K1-10 CaSiO<sub>3</sub>-CaTiO<sub>3</sub>系の高圧相関係とペロプスカイト相の X 線その場観察 泉 宏之・藤野清志・小森豊久・ダス カウシク  
( 北大・院理 )・富岡尚敬・大西市朗( 神戸大・理 )・久保 敦・桂 智男・伊藤英司( 岡大・固地研 )
- 15:45 休憩-----
- 16:00 - 17:00 座長: 藤野清志
- 16:00 K1-11 MORB - 水系におけるポストガーネット転移境界の X 線その場観察  
大谷栄治・佐野亜沙美・久保友明・細矢智史( 東北大・院理 )・舟越賢一( JASRI )
- 16:15 K1-12 GeO<sub>2</sub>メルトでの圧力誘起配位数変化 大高 理・有馬 寛・福井宏之( 阪大・院理 )・内海 渉・片山芳則( 原研 )・  
吉朝 朗( 阪大・院理 )
- 16:30 K1-13 Thermodynamics of grain boundary segregation in mantle rocks  
平賀岳彦( 東北大・院工 )・Ian M. Anderson ( Oak Ridge Natl. Lab. )・David L. Kohlstedt ( Univ. Minnesota )
- 16:45 K1-14 高温高压下における Fe-FeO-FeS 系の相関係 津野野成・大谷栄治・久保友明・近藤 忠( 東北大・院理 )

### 4 階第 2 会議室 K4: 鉱物の成長挙動, 相転移

- 13:00 - 14:45 座長: 小暮敏博, 塚本勝男
- 13:00 K4-01 高アルカリ環境下でのモンモリロナイト溶解のその場観察  
横山信吾( 金沢大・院自然 )・筒井政則( 金沢大・理 )・黒田真人( 金沢大・院自然 )・佐藤 努( 金沢大・自然計測応用セ )
- 13:15 K4-02 超臨界熱水への珪藻起源非晶質シリカの溶解とシリカ鉱物の結晶化過程 磯部博志( 熊大・理 )・丁畑知未( 熊大・院自然 )
- 13:30 K4-03 セメント間隙溶液からのエーライト結晶の成長 小松隆一・泉原功司・池田 攻( 山口大 )・朝倉悦郎( 宇部三菱セメント研 )
- 13:45 K4-04 鉱物界で見いだされたトボロジカルなひげ結晶 2 種と石英の霜柱 砂川一郎・高橋 泰・今井裕之( 山梨宝石美術専 )・  
山田滋夫( 京都ウチカ・ワールド )・ジョビンス イー アラン( 英国サレー県 )・チンニュント エンマ( ロンドン市 )
- 14:00 K4-05 火山灰に含まれる斜方輝石の表面形態 阿部利弥( 山口大・理 )・小沼一雄( 産総研 )・大塚泰弘( 山口大 )・  
神崎紀子( 産総研 )・川崎雅之( 日本電波工業 )
- 14:15 K4-06 斜方エンスタタイトの分子動力学シミュレーション 三宅 亮・北村雅夫・下林典正( 京大・院理 )
- 14:30 K4-07 THF ハイドレートの核形成速度 原園友輔・塚本勝男( 東北大・院理 )・ Chazhengina Sveta ( Russian Acad. Sci. )
- 14:45 休憩-----
- 15:00 - 17:25 座長: 塚本勝男, 小暮敏博
- 15:00 K4-08 3 次元フェイズ・フィールド・モデルを使ったコンドリユール固化過程のシミュレーション( 依頼講演 )  
横山悦郎・入澤寿美( 学習院大・計算機セ )
- 15:40 K4-09 超高温冷却メルトからのバードオリビンコンドリユール形成  
塚本勝男・長嶋 剣( 東北大・院理 )・佐藤久夫( 産総研 )・栗林一彦( 宇宙科学研 )・小島秀和( 東北大・院理 )
- 15:55 K4-10 浮遊法を用いた放射状輝石コンドリユールの結晶成長  
長嶋 剣・塚本勝男( 東北大・院理 )・佐藤久夫( 産総研 )・横山悦郎( 学習院大・計算機セ )
- 16:10 K4-11 プラズマ中でのカーボングレーンの挙動 佐藤岳志・上辻勝也・木村勇気・鈴木仁志・谷垣俊明・城戸 修・車田真実・  
堀内千尋( 立命館大 )・塚本勝男( 東北大・院理 )
- 16:25 K4-12 非晶質シリケートの高温での挙動の直接観察  
上辻勝也・堀内千尋・木村勇気・鈴木仁志・佐藤岳志・谷垣俊明・城戸 修・車田真実( 立命館大 )・塚本勝男( 東北大・院理 )
- 16:40 K4-13 微小重力での惑星間微粒子の核形成実験 小島秀和・塚本勝男( 東北大・院理 )・佐藤久夫( 産総研 )・長嶋 剣( 東北大・院理 )
- 16:55 K4-14 IAB タイプ鉄隕石中の部分溶融ケイ酸塩包有物の組織的特徴と濃集機構  
武田 弘( 千葉工大・付属研 )・大槻まゆみ・石井輝秋( 東大・海洋研 )
- 17:10 K4-15 極限状態の結晶成長: 超過冷却メルトの元素と同位体の分別挙動  
佐藤久夫( 産総研 )・長嶋 剣・塚本勝男( 東北大・院理 )・森下祐一( 産総研 )

9月30日(火)(午前)

- 4階第1会議室 K7: 鉱物の合成と応用 -

9:00 - 9:55 座長: 河村雄行

9:00 K7-01 ゼオライト水の状態と熱作用(依頼講演) 溝田忠人(山口大・工)

9:25 K7-02 高純度石英の合成と不純物ドーブ実験 金 英姫・進野 勇・許 建明(九大・比較社会文化)・杉原真司(九大・アイトフ 総合セ)

9:40 K7-03 二酸化ケイ素試薬の ESR シグナルを用いた中レベルの線量測定 進野 勇・許 建明・磯部敏幸(九大・比較社会文化)

-----9:55 休憩-----

10:10 - 11:20 座長: 月村勝宏

10:10 K7-04 鉄バスタマイトの水熱合成 影山達也(品川白煉瓦)

10:25 K7-05 緑簾石における  $\text{Ca}_2\text{Mn}_3^{+3}\text{Si}_3\text{O}_{12}(\text{OH})$  - 成分の含有量と熱水合成条件 赤坂正秀・坂田拓海・永真真理子(島根大・総合理工)

10:40 K7-06 スメクタイト - 水分子間の相互作用と水分子の拡散の研究(依頼講演) 鈴木 寛(産総研)・河村雄行(東工大・院理)

11:05 K7-07 ダイヤモンドアンビル圧力ゲージ用  $\text{Sm}^{2+}:\text{SrB}_4\text{O}_7$  結晶の育成と評価

小松隆一・丸丸善太・池田 攻(山口大)・篠田圭司(大阪市大)

-----11:20 休憩-----

11:35 - 12:05 座長: 溝田忠人

11:35 K7-08 合成 Robinsonite ( $\text{Pb}_4\text{Sb}_6\text{S}_{13}$ ) の物性 松下能孝・上田 寛(東大・物性研)

11:50 K7-09 韓国に於けるゼオライト資源の最近の実情と新企画の一例

湊 秀雄(東大・名誉教授)・森本辰雄(アステック)・阪口方晴(丸武工業)・尚 基南(釜山大・名誉教授)

10月1日(水)(午前)

- 4階第1会議室 K2: 鉱物の物理化学 -

9:00 - 9:45 座長: 松井正典

9:00 K2-01  $\text{CaO}-\text{SiO}_2-\text{TiO}_2$ 系高压相の熱量測定と相平衡関係 赤荻正樹・手島寧子・糀谷 浩(学習院大・理)

9:15 K2-02 ラマンスペクトルの圧力依存性からみた高压下での水の構造変化 岡田 卓(東大・院理)・小松一生(東北大・院理)・

日野原邦彦(東大・院理)・川本竜彦(京大・院理)・鍵 裕之(東大・院理)

9:30 K2-03 新しい応力解析法: 高压その場観察 X線回折への応用 久保 敦・米田 明・伊藤英司・桂 智男(岡大・固地研)

-----9:45 休憩-----

10:00 - 10:45 座長: 赤荻正樹

10:00 K2-04 斜長石組成ガラスの静的圧縮による構造変化 奥野正幸・田口忠史(金沢大・理)・草場啓治(東北大・金材研)

10:15 K2-05 シリカガラスの圧縮による構造変化 泉谷健介・奥野 正幸(金沢大・理)・赤荻正樹(学習院大・理)

10:30 K2-06 Topazの結晶構造および水素の結合状態に対する温度圧力の効果

小松一生(東北大・院理)・鍵 裕之(東大・院理)・栗林貴弘・工藤康弘(東北大・院理)

-----10:45 休憩-----

11:00 - 11:45 座長: 吉朝 朗

11:00 K2-07 ペロブスカイト型プロトン導電体  $\text{SrZr}_{0.9}\text{Yb}_{0.1}\text{O}_3$  の局所構造解析

奥部真樹・吉朝 朗(阪大・院理)・八島正知(東工大・院理工)・沼子千弥・小藤吉郎(徳島大・総合科学)

11:15 K2-08 低温における反磁性・絶縁鉱物の磁場整列特性 植田千秋・田中健太・高島遼一(阪大・院理)

11:30 K2-09 多層型カーボンナノチューブの室温圧縮実験 遊佐 音(物材機構・物質研)

- 4階第1会議室 K5: 鉱物科学の新しい研究手法 -

11:45 - 12:15 座長: 坂本尚義

11:45 K5-01 水素結合もった鉱物の圧縮挙動について -  $\text{NaHCO}_3$  編 -

永井隆哉(阪大・院理)・鍵 裕之(東大・院理)・山中高光(阪大・院理)

12:00 K5-02 集束イオンビームミリング法を用いた  $\text{Fe}-\text{Fe}_x\text{O}$  界面の分析電顕観察

宮島延吉・丹羽 健・市原正樹・八木健彦(東大・物性研)

12:15 - 12:45 座長: 永井隆哉

12:15 K5-03 ガンドルフィカメラを用いたコンドライト隕石中かんらん石の格子歪みの測定 中牟田義博(九大・総研博)

12:30 K5-04 微小重力を用いた高感度磁気異方性測定システムの開発 植田千秋・田中健太・高島遼一(阪大・院理)

- 4階第2会議室 K8: 記載鉱物学 -

9:00 - 10:00 座長: 長瀬敏郎

9:00 K8-01 岩手県田野畑鉱山産ポーレイネン石

宮島 宏(フォッサグミュージアム)・松原 聡・宮脇律郎(科博)・石橋 隆(名古屋鉱物同好会)

9:15 K8-02 秩父市浦山のマンガン鉱床から産した metaswitzerite

山田 隆(東大・総研博)・滝沢 実・丹下一夫

9:30 K8-03 東京都白丸鉱山産ガマガラスの Mn 置換体

松原 聡・宮脇律郎・横山一己(科博)・清水正明(富山大・理)・今井裕之(山梨宝石美術専)

9:45 K8-04 ミャンマー産ひすい輝石岩中のストロンチウムに富むバナルシ石

宮島 宏(フォッサグミュージアム)・松原 聡・宮脇律郎(科博)・三石 喬(ジョイック)

10月1日(水)(午前)

- 4階第2会議室 K8: 記載鉱物学 -

-----10:00 休憩 -----

10:15 - 11:30 座長: 宮島 宏

- 10:15 K8-05 Baddeleyite, zirconolite, caizirtite および Ce リン酸塩鉱物の新しい産状 西尾大輔・皆川鉄雄(愛媛大・院理工)
- 10:30 K8-06 滋賀県・田上ペグマタイト・アルカリ長石の微細組織とマイクロ FT-IR 解析  
中野聰志・大熊 誠(滋賀大・教育)・牧野州明(信州大・理)
- 10:45 K8-07 群馬県藤岡市鉢沢に産するアンモニアを含む黒鉛層間化合物  
越後拓也(筑波大・理工)・木股三善(筑波大・地球)・興野 純(筑波大・理工)・滝沢 茂(筑波大・地球)
- 11:00 K8-08 日本における Fe-Ni 含有微粒子について 三浦保範・中村麻美・古賀 登・上原知子(山口大・理)
- 11:15 K8-09 鳥取県若桜町産ヒスイ輝石岩中に見出された糸魚川石-バンペリー石共生体  
下林典正(京大・院理)・山田滋夫(京都クスル・ワルト)

- 4階第4会議室 K6: 生命・環境鉱物 -

9:00 - 10:00 座長: 赤井純治

- 9:00 K6-01 環境中におけるウランの挙動及び移行への微生物の影響(依頼講演) 鈴木庸平(ウィスコンシン大)・ケリー シェリー・ケムナー ケニス(アルゴンヌ国立研)・バンフィールド ジリアン(ウィスコンシン大)
- 9:15 K6-02 Apatite によるウランの固定化機構 大貫敏彦・香西直文(原研・東海研)・山本春也(原研・高崎研)・村上 隆(東大・院理)
- 9:30 K6-03 バクテリアの表面電荷特性と金属イオン吸着 河野元治(鹿児島大・農)・富田克利(鹿児島大・理)
- 9:45 K6-04 吸着による鉱物の安定性の変化とその環境化学的意義 佐藤 努・福士圭介(金沢大)

-----10:00 休憩 -----

10:15 - 11:00 座長: 河野元治

- 10:15 K6-05 鶏の硬組織における Ca 置換体の挙動 田賀井篤平・橘 由里香・田原友香(東大・院理)
- 10:30 K6-06 歯のエナメル質結晶の配向特性の再検討 寒河江登志朗(日大・松戸歯)
- 10:45 K6-07 ヒザラガイの種による歯の構成成分の比較  
沼子千弥(徳島大・総合科学)・早川慎二郎(広島大・工)・加藤健一(JASRI)・小藤吉郎(徳島大・総合科学)

-----11:00 休憩 -----

11:15 - 12:30 座長: 佐藤 努

- 11:15 K6-08 ヒザラガイの成長に伴う磁鉄鉱の結晶構造の変化  
廣井裕介・沼子千弥(徳島大・総合科学)・加藤健一(JASRI)・小藤吉郎(徳島大・総合科学)
- 11:30 K6-09 電子後方散乱回折(EBSD)によるココリス結晶の方位解析 尾崎紀昭(JST)・小暮敏博(東大・院理)・田中順三(JST)
- 11:45 K6-10 珪藻のナノスケール構造とその加熱変化 北川結香・奥野正幸・木原國昭(金沢大・理)・朝田隆二(金沢大・自然)
- 12:00 K6-11 山形県肘折高温岩体地熱系におけるスケール付着状況 柳澤教雄・松永 烈・杉田 創(産総研)・岡部高志(地熱技術開発)
- 12:15 K6-12 オカメザサケ酸体の微量元素分析 芳賀信彦・木下 忠(姫工大・理)

- 5階会議室 K3: 鉱物の構造と結晶化学 -

9:00 - 9:45 座長: 工藤康弘

- 9:00 K3-01 ゲルマニウム-Wollastonite の結晶構造について 西 文人(埼玉工大・工)
- 9:15 K3-02 天然及び合成イモゴライトの構造について  
小暮敏博(東大・院理)・鈴木正哉(産総研)・三留正則・板東義雄(物材機構・物質研)
- 9:30 K3-03 メライト( $Al_2[C_6(COO)_6] \cdot 16H_2O$ )の低温体積膨張: 熱振動効果の減少による共有結合性の低下がもたらす結合距離の増加と体積膨張 興野 純(筑波大・理工)・木股三善(筑波大・地球)・斎藤庸一郎(筑波大・理工)

-----9:45 休憩 -----

10:00 - 11:30 座長: 鍵 裕之

- 10:00 K3-04 石英の低振動数フォノン分散曲線について 木原國昭(金沢大)
- 10:15 K3-05  $Ca_2Al_3-pMn_{3+p}Si_3O_{12}(OH)$  - 紅簾石の結晶化学:  $Mn^{3+}$ の席選択性と結晶構造変化 永島真理子・赤坂正秀(島根大・総合理工)
- 10:30 K3-06 木村石-(Y) およびロッカ石-(Y) の結晶構造 田原岳史・保倉明子・中井 泉(東理大・理)・宮脇律郎・松原 聡(科博)
- 10:45 K3-07 モンテカルロ法と R 因子法による Brodtkorbite の結晶構造解析 三浦裕行(北大・院理)
- 11:00 K3-08 LA-ICP-MS (誘導結合プラズマ質量分析)装置を用いたコランダム分析及び着色メカニズムの検討  
アブドレイム アヒマデジャン・志田淳子・北脇裕士(全国宝石学協)
- 11:15 K3-09 含水リングウダイトの結晶構造に及ぼす 7.9 GPa までの圧力の影響  
工藤康弘・栗林貴弘・溝端裕樹・大谷栄治(東北大・院理)・佐々木 聡(東工大・応セラ研)・田中雅彦(高工ネ研)

-----11:30 休憩 -----

11:45 - 12:45 座長: 杉山和正

- 11:45 K3-10  $Mn_2O_3$  の高圧単結晶構造解析と圧力相転移, 電荷移動 山中高光・永井隆哉・福田智男・橘高弘一(阪大・院理)
- 12:00 K3-11 アルコール圧力媒体を利用した静水圧条件下の高圧下粉末中性子回折による Phase A の構造解析  
鍵 裕之(東大・院理)・Parise John(ニューヨーク州大)・Loveday John(エジンバラ大)・栗林貴弘・工藤康弘(東北大・院理)
- 12:15 K3-12 岡山県山宝鉱山産ガーネット中の微量元素のゾーニングについての結晶化学的研究  
白井恭子・田原岳史・保倉明子・中井 泉(東理大・理)・寺田靖子(JASRI)・加藤泰浩(東大・院理)
- 12:30 K3-13 ギブサイトの脱水過程に現れる中間相の結晶学的研究 沼子千弥・小藤吉郎(徳島大・総合科学)

10月1日(水) 鉱物ポスターセッション(13:00~14:00コアタイム)

—展示ホール—

—K1: 地球内部の鉱物と物性—

- K1-15 上部マントル・マントル遷移層・下部マントル間のH<sub>2</sub>O分配  
井上 徹・和田智之・佐々木瑠美・入船徹男(愛媛大・地球深部)・塚本尚義(東工大・院理工)
- K1-16 高温高压下における準安定な立方晶ペロブスカイトCa(Mg,Fe,Al)Si<sub>2</sub>O<sub>6</sub>の生成  
朝原友紀・大谷栄治・近藤 忠・久保友明(東北大・院理)・宮島延吉(東大・物性研)・藤野清志(北大・院理)・亀卦川卓美(高エネ研)
- K1-17 鉄-シリコン合金の状態方程式  
平尾直久・大谷栄治・近藤 忠(東北大・院理)・亀卦川卓美(高エネ研)
- K1-18 玄武岩組成ガラスの圧力、温度による密度変化  
安藤良太・大谷栄治(東北大 院理)・浦川 啓(岡大・理)・片山芳則(JAERI)

K2: 鉱物の物理化学—

- K2-10 陽イオン欠損をもつLa<sub>0.63</sub>Ti<sub>0.92</sub>Nb<sub>0.08</sub>O<sub>3</sub>ペロブスカイトの局所構造と化学結合  
吉朝 朗・奥部真樹(阪大・院理)・八島正知・アリ ローショウン(東工大・院理工)
- K2-11 Wadsleyite中の陽イオン拡散とマントル遷移層の電気伝導度、レオロジー  
久保友明・下宿 彰・大谷栄治(東北大・院理)・塚本尚義(東工大・院理工)
- K2-12 calciteとCaCO<sub>3</sub>-II間の相転移に関する分子動力学シミュレーション  
川野 潤・三宅 亮・下林典正・北村雅夫(京大・院理)

—K3: 鉱物の構造と結晶化学—

- K3-14 コーディエライトの熱膨張への陽イオンサイズ効果(2)  
三宅 亮(京大・院理)
- K3-15 赤外吸収スペクトル観察によるマントルゼノリスオリビン構造中のHについての研究  
加賀篤史・栗林貴弘(東北大・院理)・長瀬敏郎(東北大・総合学術博)・工藤康弘(東北大・院理)
- K3-16 インドネシア Toba 産溶結凝灰岩中の褐レン石の鉱物学的研究  
星野美保子(筑波大・生命環境)・木股三善(筑波大・地球)・西田憲正(筑波大・分析セ)・興野 純(筑波大・理工)
- K3-17 ヒューマイト族鉱物のモジュール構造に関する高分解能電子顕微鏡及び単結晶X線回折写真による研究  
上田智子・小松一生・栗林貴弘(東北大・院理)・長瀬敏郎(東北大・総合学術博)・工藤康弘(東北大・院理)
- K3-18 Hureaulite[(Fe,Mn)<sub>3</sub>(HOPO<sub>3</sub>)(PO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>4</sub>]の合成  
君山 誠・杉山和正(東大・院理)
- K3-19 バナジン酸塩ガーネットの結晶化学  
中塚晃彦(山口大・工)・飯石一明・幾田擁明(山口大・理)・吉朝 朗(阪大・院理)
- K3-20 Czech, Bilina 産 whewellite の結晶構造解析  
越後拓也(筑波大・理工)・木股三善(筑波大・地球)・興野 純(筑波大・理工)
- K3-21 マイクロPD法で合成されたコランダム/YAG 関連共晶体ファイバーの微細組織と結晶方位  
中井宗紀(東大・院理)・李 宗甫(東北大・多元研)・海田博司(極地研)・吉川 彰(東北大・多元研)・杉山和正(東大・院理)・和久芳春(宇部興産)・福田承男(東北大・多元研)
- K3-22 ヒューマイト族鉱物の構造におよぼす圧力の影響  
栗林貴弘・工藤康弘(東北大・院理)・田中雅彦(高エネ研)
- K3-23 Ilmenite の高圧力下単結晶構造解析  
野守寛典・菅原正彦・山中高光(阪大・院理)
- K3-24 Wollastonite2Mの結晶構造に及ぼす圧力の影響について  
笛吹孝宏・栗林貴弘・工藤康弘(東北大・院理)
- K3-25 ランガサイト圧電単結晶の高圧下での結晶構造  
大里 齊・柿本健一・岩瀧剛司・荒木伸和(名工大)・栗林貴弘・工藤康弘(東北大・院理)・守越広樹(TDK)
- K3-26 ヒレブランドイト,Ca<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>(OH)<sub>2</sub>とフォシジャイト,Ca<sub>4</sub>Si<sub>3</sub>O<sub>9</sub>(OH)<sub>2</sub>の熱膨張率の比較  
伊東洋典・小松一生・栗林貴弘(東北大・院理)・長瀬敏郎(東北大・院理)・工藤康弘(東北大・院理)
- K3-27 粉末法によるX線回折データの指数付けについて  
寺門直哉・三浦裕行(北大・院理)
- K3-28 離溶ラメラ組織の直接レーザー顕微鏡観察  
三浦保範(山口大・理)

—K4: 鉱物の成長挙動, 相転移—

- K4-16 フラックス法によるバナジン酸塩ガーネットの合成とモルフォロジーの研究  
鹿内美芳・飯石一明(山口大・理)
- K4-17 両錐水晶の成因について  
橋本綾子(東北大・院理)・長瀬敏郎(東北大・総合学術博)・栗林貴弘・工藤康弘(東北大・院理)
- K4-18 蛍光分光法で見る鉱物溶解速度の結晶面依存性  
福良哲史・角森史昭・鍵 裕之(東大・院理)
- K4-19 超高压下におけるコンドライトメルトの急冷結晶化  
富岡尚敏・齋藤恵子(神戸大・理)・伊藤英司・桂 智男(岡大・固地研)・藤野清志・ダス カウシク・小川久征(北大・院理)
- K4-20 Co オケルマナイトの変調波ベクトルの温度依存性  
萩谷健治・大政正明(姫工大・理)・日下勝弘・大隅一政(高エ研)・飯石一明(山口大・理)

10月1日(水) 鉱物ポスターセッション(13:00~14:00コアタイム)

- 展示ホール -

- K4: 鉱物の成長挙動, 相転移 -

- K4-21 溶液より成長させた方解石の結晶形態への微量元素の影響: 電子後方散乱回折 (EBSD) による解析  
井口良一 (東大・院理)・津野 宏 (産総研)・鍵 裕之・小暮敏博 (東大・院理)
- K4-22  $\text{Sr}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$  包晶系における安定相および準安定相の溶解度  
眞岩幸治・中村博昭・木村秀夫・宮崎昭光 (物材機構)
- K4-23 微晶質シリカ鉱物の熱水生成条件における形態と結晶構造変化の特徴について  
西田 孝・古川 登・牛山英智 (千葉大・理)
- K4-24 アラゴナイト - 溶液反応による  $\text{CaCO}_3\text{-CaMg}(\text{CO}_3)_2$  系炭酸塩鉱物の形成過程  
高山尚己 (熊大・院自然)・磯部博志 (熊大・理)

- K6: 生命・環境鉱物 -

- K6-13 カラシナのウラン吸着能について  
土肥輝美 (東大・院理)・鈴木正哉 (産総研)・田賀井篤平 (東京大・総合研究博)
- K6-14 沖積層広域地下水ヒ素汚染の機構解明: 鉄還元バクテリア, 重硫酸イオン, マイカの意義  
赤井純治 (新潟大・理)・ホサイン アナワール・長沼 毅・兼清温子・菱田直人 (広島大)・福原晴夫 (新潟大・教育人間科学)
- K6-15 森林土中の非晶質物質と重金属の関係  
間中光雄・月村勝宏 (産総研)
- K6-16 レス・風成塵構成物質への多環芳香族炭化水素の吸着  
玉村修司・王 喜龍・大田由貴恵・佐藤 努 (金沢大)
- K6-17  $\text{CO}_2$  飽和水による花崗岩の人工風化について  
浅野和彦 (倉敷芸科大・人間文化)・小林祥一 (倉敷芸科大・地学)・坂本尚史 (岡理大・理)
- K6-18 非酸化的条件での鉱物の溶解実験装置の開発、および雲母の溶解実験の例  
杉森博和・横山 正・村上 隆 (東大・院理)
- K6-19 ニホンウナギ頭部からの磁性物質の探索  
中沢絵美子・保倉明子・中井 泉 (東理大・理)・塚本勝巳 (東大・海洋研)
- K6-20 円石藻類および円石藻化石の結晶学的方位 - *Florisphaera profunda*, *Umbellosphaera* 属, *Discoaster* 属について -  
古川 登 (千葉大・理)・亀尾浩司 (千葉大・海洋バイオシステム研究セ)
- K6-21 貝類の貝殻を構成するカルサイト・アラゴナイトの研究  
沼子千弥・山口力也・箕村知子・小藤吉郎 (徳島大・総合科学)
- K6-22 単細胞紅藻類 *Cyanidium* 鞘の微量元素分析  
芳賀信彦・山口春香 (姫工大・理)・土肥輝美 (東大・院理)

- K7: 鉱物の合成と応用 -

- K7-10 カオリナイト/スメクタイト混合層鉱物の合成  
富田克利・永富亮子 (鹿児島大・理)・河野元治 (鹿児島大・農)
- K7-11 活性酸素を吸蔵した新規アルミノシリケート物質の酸化触媒性能  
藤田 悟 (産総研)・大川真紀雄 (広島大・院理)・鈴木憲司 (産総研・中部セ)・増田秀樹 (名工大・院工)
- K7-12 分子動力学法によるスメクタイトの層間水の分子振動スペクトルの研究  
鈴木 覚 (産総研)・河村雄行 (東工大・院理)
- K7-13 アロフェンのウラン吸着特性について  
鈴木正哉 (産総研)・土肥輝美 (東大・院理)・本田純子・鈴木 覚・間中光雄 (産総研)

- K8: 記載鉱物学 -

- K8-10 岡山県備中町布賀産 inyoite について  
草地 功 (岡大・教育)・小林祥一 (倉敷芸科大・地)・田邊満雄・岸 成具・山川純次 (岡大・理)
- K8-11 西南日本外帯広域変成マンガン鉱床産 *strontiomelane*, *barianstrontioepimontite*, および *hennomartinite* について  
福島宏幸・皆川鉄雄・西尾大輔 (愛媛大・理)
- K8-12 岐阜県春日村産 *aspidolite-phlogopite* の化学組成 (依頼ポスター)  
坂野靖行・神谷俊昭・山田滋夫 (産総研)
- K8-13 大阪府箕面市温泉町産含水塩基性硫酸亜鉛鉱物について  
大西政之 (倉敷芸科大・産業科学技術)・小林祥一 (倉敷芸科大・地)・草地 功 (岡大・教育)・山川純次 (岡大・理)
- K8-14 豊羽鉱山産樹枝状閃亜鉛鉛の微細構造について  
長瀬敏郎 (東北大・総合学術博)
- K8-15 続成作用に伴う珪質頁岩中におけるオパール CT からの石英形成過程 - 石英含有微量元素の挙動 -  
村上英樹 (秋田大・工学資源)
- K8-16 福島県水晶山産 *Formanite*-(Y) 類縁鉱物,  $\text{YTaO}_4$ , の結晶構造  
宮脇律郎・松原 聡・横山一己 (科博)
- K8-17 新潟県青海町橋立より産出した蓮華石の斜方晶系多形  
間嶋寛紀・赤井純治 (新潟大・自然)・茅原一也 (新潟大)・中牟田義博 (九大・総研博)・松原 聡 (科博)