

# 鉱物学雑誌

## 総目次データ入力協力者:

阿部利弥, 石井琢悟, 磯部博志, 今栄直也, 大川真紀雄, 奥寺浩樹, 大世古光弘, 河野元治, 黒澤正紀,  
小菅康寛, 佐藤 努, 篠田圭司, 鈴木正哉, 下林典正, 藤 昇一, 中塚晃彦, 長瀬敏郎, 沼子千弥, 萩谷健治,  
松山文彦, 南 大樹, 宮島 宏, 宮脇律郎, 山田 隆, 山田裕久

### 第1巻, 第1号, 1952年9月

#### 講演

いわゆるメタミクト現象について	田久保 実太郎	1
結晶に於ける不規則性について	原田 準平	13
粘土鉱物学の研究領域	須藤 俊男	26
学会記事	創立経過報告	35
日本鉱物学会会則		38
創立会員名簿		40

### 第1巻, 第2号, 1953年1月

#### 論説

西部北海道諸鉱山産の四面銅鉱に就いて (鉱石中の微小鉱物の研究 第4報)	石橋 正夫	45
京都府中郡河辺村白石産チェフキン石(稀元素鉱物の研究 その16)	田久保 実太郎, 西村 新一	51
京都府中郡地域のペグマタイト鉱物における ラヂウムの配分について (稀元素鉱物の研究 その17)	田久保 実太郎, 立川 正久	57

#### 短報

長野県諏訪鉄山石遊場鉱床産繊維状蛋白石について	湊 秀雄	67
秋田県宮田又鉱山産の輝蒼鉛鉱の化学成分について	大町 北一郎, 松田 俊治	71
Photomultiplier を用いて鉱物の光学性を測定する装置	片山 信夫, 佐藤 恭	73
北海道赤平産のいわゆる“耐火粘土”及びその粘土鉱物について	高安 昌明	78

#### 資料解説

示差熱分析装置	須藤 俊男	84
人造鉱物について	犬塚 英夫, 今井 琢也	90

#### 学会記事

記事		102
会員名簿 (その二)		103

### 第1巻, 第3号, 1953年5月

#### 論説

長野県金倉鉱山産白色電気石について	武司 秀夫	105
福島県野木澤村ペグマタイト産亜鉛尖晶石	大森 啓一, 長谷川 修三	113
北海道大塚鉱山産緑鉛鉱について	牟田 邦彦, 石森 富太郎	117
本邦産出のアダム鉱, 銅アダム鉱及びオリーブ銅鉱について (本邦産硫酸塩鉱物の研究 第4報)	湊 秀雄	125

#### 短報

岐阜県苗木産黄玉結晶の新しい結晶面	北原 順一	142
日本産鉱物資料 (その一)	無名会	144
1. 埼玉県金ヶ崎産透輝石	櫻井 欽一, 蘆沢 峻	
2. 埼玉県大正寺産緑閃石	櫻井 欽一, 蘆沢 峻	
3. 福島県石川地方産チタン鉄鉱	櫻井 欽一, 蘆沢 峻	

#### 資料解説

同質異像に関する最近の研究	吉木 文平	148
Paul Niggli 教授	伊藤 貞市	161

#### 学会記事

記事		165
会員名簿 (その三)		167

### 第1巻, 第4号, 1953年9月

#### 講演

柘榴石の単位格子恒数について	大森 啓一	169
----------------	-------	-----

鉱物工学的に見たチタン鉱物	吉木 文平	188
日本産マンガン鉱物	吉村 豊文	201
<b>論説</b>		
緑簾石の電媒物質としての挙動 (稀元素鉱物の研究, その 18)	田久保 実太郎, 柿谷 悟	214
福島県石川郡大森田村雨田ベグマタイト産緑柱石	大森 啓一, 横山 鼎	221
<b>短報</b>		
福島県石川地方における稀元素鉱物の産地	大森 啓一	226
日本産鉱物資料 (その二)	無名会	231
4. 三重県水沢産トパズ	櫻井 欽一, 反田 榮一, 松山 外治郎	
5. 三重県水沢産煙水晶	櫻井 欽一	
MINERALOGICAL JOURNAL Vol. 1 No. 1 の要旨		242
<b>学会記事</b>		
記事		247
会員名簿 (その四)		250
<b>第 1 巻, 第 5 号, 1954 年 1 月</b>		
<b>田久保記念号</b>		
田久保実太郎教授を悼む	原田 準平	253
故田久保実太郎教授研究論文目録		255
<b>論説</b>		
周波数の変化による鉱物の透電的性質	田久保 実太郎, 鶴飼 保郎	258
富山県平村祖山産ユークセナイト - ポリクレイス系鉱物について	田久保 実太郎, 上田 健夫, 西村 新一	275
コルンブ石 - タンタル石系鉱物について	田久保 実太郎, 鶴飼 保郎, 是川 正顕	292
京都府奥丹後地方のベグマタイト鉱床並びに花崗岩における 微量成分の分配 (その一)	田久保 実太郎, 立川 正久	301
福島県伊達郡大綱木村口太山ベグマタイト産褐簾石	大森 啓一, 長谷川 修三	315
奈良県神戸鉱山産セリサイトについて	湊 秀雄	323
X線及び加熱変化による輝沸石と束沸石の研究	小泉 光恵, 桐山 良一	334
鉄明礬石の合成について	後藤 優, 原田 準平	344
<b>短報</b>		
日本産鉱物資料 (その三)	無名会	356
6. 福島県南山形産燐灰ウラン石	櫻井 欽一, 長島 弘三	
7. 山梨県竹日向産ガドリ石	長島 弘三, 櫻井 欽一	
<b>資料解説</b>		
最近田久保教授の発見された稀元素鉱物の新産地	京都大学地質学鉱物学教室	362
<b>学会記事</b>		
記事		370
会員名簿 (その五)		371
<b>第 1 巻, 第 6 号, 1954 年 5 月</b>		
<b>論説</b>		
山形県王者峰鉱山産 Digenite について	竹内 常彦, 南部 松夫	373
方解石群の化学分析とその結晶化学的考察 (炭酸塩鉱物の研究 その一)	原田 準平, 松田 俊治	380
宮城県細倉鉱山産閃亜鉛鉱の色について	戸苅 賢二	391
長崎県西彼杵郡蚊焼村産磁鉄鉱について	渋谷 五郎	403
釜石鉱山新山鉱床産魚眼石について	湊 秀雄, 和田 成人, 鶴島 鎮彦	414
鉱石の鉱物組成に応じた化学分析法の研究 その一 総説	今井 琢也	422
その二 マンガン鉱石	今井 琢也, 金子 美道	424
<b>短報</b>		
後志国稻倉石鉱山産閃マンガン鉱の双晶	原田 準平	433
日本産鉱物資料 (その四)	無名会	435
8. 高知県桑ノ川産ルチル	笹倉 健一郎, 櫻井 欽一	
9. 鳥取県山根産毛鉄鉱	櫻井 欽一, 芦沢 峻	
<b>学会記事</b>		
記事		441
会員名簿 (その六)		442
<b>索引</b>		
事項及び著者名の索引		443
鉱物名索引		446
地名索引		448
<b>第 2 巻, 第 1 号, 1954 年 9 月</b>		

**講演**

玉川温泉の北投石について

南 英一 1

**論説**

福島県石川産モナズ石の放射能の測定

大森 啓一 25

長崎県西彼杵郡村松村利根産紅簾石

広渡 文利 33

石川県鍋戸鉱山産緑鉛鉱について

杉浦 精治 39

**短報**

秩父鉱山橋掛沢、石灰沢及び出会附近のスカルン鉱物の産状

片山 信夫, 高野 幸雄, 加藤 一郎, 加藤 敏郎, 中川 進 46

日本産鉱物資料 その五

無名会 53

10. 新潟県五十島鉱山産螢石

高須 新一郎

11. 新潟県粟島産曹珪灰石

櫻井 欽一

12. 大分県立石町産セルバンテス石

櫻井 欽一

**資料**

鉱物学領域における熱力学の基礎

須藤 俊男 61

MINERALOGICAL JOURNAL Vol.1, No.2 の要旨

70

**学会記事**

記事

73

日本鉱物学会会則

76

会員名簿

78

**第2巻, 第2号, 1955年1月****論説**

示差熱分析曲線に関する二三の吟味

長沢 敬之助, 都築 芳郎 93

輝石及び角閃石の薄片の方位を読む図表

末野 悌六 104

高知県穴内鉱山並びに愛知県大洲鉱山産ガノヒル石

吉村 豊文, 白水 晴雄, 広渡 文利 108

大分県尾平鉱山スカルン産スチルプノメレーンの一種

白水 晴雄 115

霧島火山手洗温泉産鉄明礬石とその産状

木下 亀城, 牟田 邦彦, 湊 秀雄, 高野 幸男 121

**短報**

日本産鉱物資料 その六

無名会 130

13. 福島県石川産ユークセン石-ポリクレーヌ石

櫻井 欽一

14. 福岡県野北産ユークセン石-ポリクレーヌ石

岡本 要八郎, 櫻井 欽一

15. 岩手県附馬牛産ユークセン石

長島 乙吉, 櫻井 欽一

16. 新潟県五十島鉱山産苦灰石

高須 新一郎

**資料**

英国留學生活の回顧

定永 両一 139

MINERALOGICAL JOURNAL Vol. 1, No. 3 の要旨

149

**学会記事**

学会記事

153

**第2巻, 第3号, 1955年5月**

名誉会員神津倣祐博士の逝去を悼む

原田 準平 (巻頭)

**論説**

閃光を有する長石の熱的構造変化(I)

富阪 武士, 渋谷 五郎 155

青森県安部城鉱山産鱗鉄鉱について

竹内 常彦, 南部 松夫 165

本邦産緑鉛鉱 - ミメット鉱系鉱物について

石森 富太郎, 脇 博彦, 牟田 邦彦 172

岡山県三吉鉱山産砒銅ウラン雲母

逸見 吉之助 182

佐賀県厳木町におけるペグマタイトによる蛇紋岩の接触変成

牟田 邦彦 187

**短報**

低温型石英の誘電分散

桐山 良一, 射場本 秀子, 小泉 光恵, 北垣 陸三郎 200

北海道天塩国増毛町歩古丹産の鏡鉄鉱

針谷 宥 204

日本産鉱物資料 その七

無名会 208

17. 福島県石川産ツール石及びジルコン

櫻井 欽一

18. 岩手県上乙茂産ウラントール石

長島 乙吉, 櫻井 欽一

19. 岩手県上乙茂産褐簾石

長島 弘三, 櫻井 欽一

**資料解説**

X線廻折計数装置

高野 幸雄, 飯高 洋一 214

**学会記事**

学会記事

230

**第2巻, 第4号, 1955年9月****講演**

インドのマンガン鉱床とその鉱物

渡辺 武男 233

**論説**

メタミクト鉱物の誘電的性質とX線的研究	鵜飼 保郎, 是川 正顕, 持田 豊	252
福岡県長垂山産 Amblygonite について	伊藤 順, 湊 秀雄, 岡本 要八郎	263
福島県石川町猫啼ペグマタイト産ユークセン石 - ポリクレーズ系鉱物の化学成分	大森 啓一, 長谷川 修三	268
宮城県松岩鉱山産豆状褐鉄鉱について	南部 松夫	275
<b>短報</b>		
吉岐島産紫蘇輝石	砂川 一郎, 林 徳衛, 松井 和典	282
温泉湧出孔に存在する粘土について	湊 秀雄	287
愛知県瀬戸地方産鬼板中の褐鉄鉱について	福尾 券一	292
<b>資料</b>		
鉱物の熱水反応	桐山 良一, 小泉 光恵	297
MINERALOGICAL JOURNAL Vol. 1, No. 4 の要旨		316
鉱物の和名		320
<b>学会記事</b>		
学会記事		324
<b>第2巻, 第5号, 1956年1月</b>		
<b>論説</b>		
高知県柿の又鉱山産マンガン緑簾石について	広渡 文利	331
脱水濁沸石の熱水反応	桐山 良一, 小泉 光恵, 山田 勝久, 北垣 陸三郎	347
脱水輝沸石の熱水反応	桐山 良一, 小泉 光恵, 山田 勝久, 北垣 陸三郎	359
低温熱水性硫化鉄鉱床に伴う粘土鉱物の一例	木下 亀城, 田中 信也	367
鉱石の鉱物組成に応じた化学分析法(その三)クロム鉱石	今井 琢也, 長島 秀夫	375
<b>短報</b>		
秋田県由利郡産「西目粘土」中のギブス石	本多 朔郎	386
岡山県棚原鉱山産方解石の結晶	武田 弘	393
粘土鉱物の赤外吸収	柿谷 悟	398
新潟県大倉鉱山産硫砒ニッケル鉱	郷原 範造	403
日本産鉱物資料 その八	無名会	407
20. 岩手県上乙茂産パイロクスマンガン石	櫻井 欽一, 長島 弘三, 高須新一郎	
<b>資料解説</b>		
第四回アメリカ粘土鉱物会議	須藤 俊男	413
MINERALOGICAL JOURNAL VOL. 1, NO. 5 の要旨		421
鉱物の和名(その二)		426
<b>学会記事</b>		
学会記事		429
<b>第2巻, 第6号, 1956年5月</b>		
<b>論説</b>		
二酸化マンガン鉱の鉱物学的研究(その一)	鵜飼 保郎, 西村 新一, 前田 喬	431
札幌市小別沢鉱山産の数種のテルル鉱物について	石橋 正夫	447
鉱物の鉱物組成に応じた化学分析法の研究(その四)希土類鉱石	今井 琢也, 浅田 俊彦	458
脱水方沸石の熱水反応	桐山 良一, 小泉 光恵, 山田 勝久, 北垣 陸三郎	464
<b>短報</b>		
岡山市大砂場産テッカラン石	武田 弘, 佐藤 禎秀	471
日本産鉱物資料(その九)	無名会	474
21. 埼玉県新井産シャユウレン石	櫻井 欽一, 長島 弘三	
<b>資料解説</b>		
鉱石及び鉱物中のウラン及びトリウム分析法	鵜飼 保郎, 西村 新一	477
鉱物の和名(その三)		496
<b>学会記事</b>		
学会記事		501
<b>索引</b>		
事項及び著者名索引		502
鉱物名索引		506
地名索引		508
<b>第3巻, 第1号, 1956年10月</b>		
<b>論説</b>		
塩類の溶解度について	後藤 優	1
マンガン鉱石の研究(第一報)鉱石中のセキエイの定量	今井 琢也, 金子 美道	10
本邦産リョクエン鉱-メミット鉱系鉱物について(第二報)	牟田 邦彦	20
カツレン石の誘電分散	柿谷 悟, 加藤 栄三	32

岡山県東児町番田産セイチョウ石及びコウリチョウ石の 生長関係について	富阪 武士, 逸見 吉之助, 渋谷 五郎	39
<b>短報</b> 粘土鉱物の赤外吸収 (モンモリロン石-カオリナイト- ハロイサイトの OH 基による吸収について, 続報)	柿谷 悟	49
<b>資料解説</b> カッテツ鉱の鉱物組成 MINERALOGICAL JOURNAL Vol. 1, No. 6 の要旨 鉱物の和名 (訂正と追加)	南部 松夫	53 77 80
<b>学会記事</b> 学会記事 会員名簿 日本鉱物学会会則		81 86 105
<b>第3巻, 第2号, 1957年2月</b>		
<b>論説</b>		
脱水ソーダフッ石の熱水反応	桐山 良一, 小泉 光恵, 山田 勝久, 北垣 陸三郎	107
秋田県男鹿半島産カイリョク石について	本多 朔郎	124
有馬産粘土の二三の性質	柿谷 悟	130
アラレ石形式の一実験的条件について	原田 準平, 後藤 優	137
閃光を有するチョウ石の熱的構造変化 (II)	富阪武士, 渋谷 五郎, 中村 博行	146
<b>短報</b> 名古屋市東山地域の風化成, 堆積成粘土鉱物について 鳥根県鶴峠産山産テンセイ石	都築 芳郎 迎 三千寿	158 165
<b>資料解説</b> X線結晶解析のためのアナログ計算機 X-RAC 及び S-FAC MINERALOGICAL JOURNAL Vol. 2 No. 1 の要旨	竹内 慶夫	167 182
<b>学会記事</b> 学会記事		185
<b>第3巻, 第3号, 1957年6月</b>		
<b>論説</b>		
人工コランダムの不純物に関する研究	今井 琢也	187
湯ヶ島産のいわゆるプロピライト中のリョクデイ石について	藤原 隆代	209
鳥取・岡山県境人形峠産のリンカイウラン石	相馬 徳蔵	214
イオンの水和熱について	後藤 優, 松田 俊治	218
<b>短報</b> 岐阜県苗木地方産スズ石の九連双晶について 富山県小黒部産山産ボウエル石 日本産鉱物資料 その十 22. 石川県長手島産センウラン鉱 23. 福島県房又, 栃本, 塩沢産センウラン鉱 24. 福島県栃本産 □-ウラノフェン 25. 静岡県池代産山産トドロキ石類似の鉱物	丸茂 文幸 逸見 吉之助, 大塚尚男 無名会 櫻井 欽一, 加藤 昭 長島 乙吉, 櫻井 欽一, 加藤 昭 長島 乙吉, 加藤 昭 櫻井 欽一, 高須 新一郎	228 234 236 236 236 236 236 236
<b>資料解説</b> X線回折計による回折強度の測定	飯高 洋一	244
<b>学会記事</b> 学会記事		265
<b>第3巻, 第4号, 1957年10月</b>		
<b>講演</b>		
X線異常分散現象の結晶学への応用	齋藤 喜彦	273
混合層鉱物の発見とその粘土科学における意義	須藤 俊男	286
<b>論説</b>		
北海道内二, 三の産地のマンガン土について (酸化マンガングルの研究, 第一報)	針谷 宥, 原田 準平	300
蠟石中のペーム石について	原田 準平, 光田 武	314
<b>短報</b> 蠟石鉱床中のペーム石 ケイ化木の X 線的研究 日本産鉱物資料 その十一 26. 岡山県棚原産山産オウテツ鉱 27. 新潟県大江産山産スイマンガングル 28. 福島県水晶山産アブクマ石 29. 茨城県山ノ尾産 □-ウラノフェン	太田太郎, 山本 力 兼松 四郎 無名会 大串 融 高須 新一郎 櫻井 欽一 加藤 昭	322 326 329 329 329 329 329

資料解説

X 線蛍光分析法	原田 準平, 針谷 宥, 永井 忠雄	338
MINERALOGICAL JOURNAL Vol. 2 No. 2 の要旨		358
学会記事		
学会記事		361

第3巻, 第5号, 1958年2月

論説

北海道今井石崎鉱山産リョウマンガン鉱中の Fe について	原田 準平, 針谷 宥	369
福岡県吉川村産セピオライトについて	村岡 久志, 湊 秀雄, 高野 幸雄, 岡本 要八郎	381
蠟石中のカオリン鉱物について	武司 秀夫	388
熱変成における二三のマンガン鉱物の平衡に関する熱力学的考察	吉永 真弓	406
新潟県間瀬産のハウフツ石の光学異常	桐山 良一, 安積 政昭	418

短報

日本産鉱物資料 その十二	無名会	424
30. 岡山県棚原鉱山産ポルタイト	大串 融, 加藤 昭, 櫻井 欽一, 坂巻 幸雄	424
31. 岡山県棚原鉱山産ゾモルノック石およびミラビル石	大串 融, 加藤 昭	429
32. 栃木県加蘇鉱山産マンガンジュウ石	加藤 昭	432

資料解説

鉱物の赤外吸収	桐山 良一	434
MINERALOGICAL JOURNAL Vol. 2, No. 3 の要旨		451
学会記事		
学会記事		455

第3巻, 第6号, 1958年9月

原田準平教授還暦記念号

論説

熊本県市俣鉱山産ベメント石とピロックスマンガン石	吉村 豊文, 白水 晴雄, 広渡 文利	457
大分県丹生鉱山における含ニッケル粘土鉱物	木下 龜城, 田中 信也, 本多 庸平	468
福島県石川郡玉川村小高及び須賀川市雲水峰産 Mg ヒル石の産状と化学組成	大森 啓一	478
福島県高倉鉱山産の maghemite について	竹内 常彦, 南部 松夫	486
金属セレンの不純物に関する研究, 特に整流作用との関連性について	斎藤 忠夫	492
アルカリ塩類溶液による火山ガラスの結晶化	須藤 俊男, 松岡 正近	514
カーナル石中のルビジウム, セシウムについて	松田 俊治	523
北海道神明鉱山の Каттetz 鉱物について	安達 和夫, 針谷 宥	533
鳥取県多里地方広瀬鉱山産の含クロムガンカキ石について	北原 順一	539
セキテツ鉱物の結晶成長, 歩古丹産セキテツ鉱物の一例	砂川 一郎	543
北海道上川郡当麻村エゾ蟻竜洞の鍾乳石について	後藤 優	557
北海道に産出する二, 三の二酸化マンガン鉱物とその産状 (酸化マンガン鉱の研究 第二報)	針谷 宥	565
石狩炭田幌加別層中に産する	池上 茂雄	592
リョウテツ鉱質鉄質岩について (予報)		
石炭質団塊中の硫化鉄鉱物について	石橋 正夫	597
人工クリストバル石について	加賀 美敏郎	603
低温型セキエイの誘電現象	桐山 良一, 河合 七雄	609
北海道空知支庁雨竜郡幌加内村産 Deweylite に就いて	湊 秀雄, 村岡 久志	626
福島県手代木地方より産出するチツ・キンウンモについて	三本杉 己代治	634
山口県熊野鉱山産マグヘマタイトとその加熱変化 (第一報)	渋谷 五郎	640
神居古潭結晶片岩中の特殊鉱物について	鈴木 醇	660
ウンモにおける見かけの多型と見かけの劈開に関する X 線の考察 (予報)	高野 幸雄, 高野 琴代	674
鉱石鉱物の分光分析的研究 (一) (撮影条件に関する基礎実験)	滝本 清, 港 種雄	693
北海道下川鉱山のセンアエン鉱物について	戸苅 賢二	702
二, 三のシロウンモ, キンウンモの化学性, 光学性並びに構造型について (ウンモ族鉱物の研究 第一報)	富阪 武士	710
ジルコン中の微量ウランとその鉱物学的性質との関係	鵜飼 保郎, 川上 隆也, 木村 安宏	722
北海道虻田鉱山のクリストバル石	浦島 幸世	738
ドロマイト接触帯スカルンに伴うマグネシウム硼酸塩鉱物の産状と共生について	渡辺 武男	747
キリキ石-トウキ石系の合成キ石について	八木 健三	763
北海道後志国熱郭産フツウキ石	秋葉 力	770
日本産鉱物資料 (その十三)	無名会	772

33. 北海道鴻ノ舞鉱山産コキンボ石	櫻井 欽一, 加藤 昭, 藤山 家徳, 今吉 治隆	772
34. 北海道鴻ノ舞鉱山産ボルタイト	櫻井 欽一, 加藤 昭, 藤山 家徳, 今吉 治隆	777
35. 北海道鴻ノ舞鉱山産レーメル石	櫻井 欽一, 加藤 昭, 藤山 家徳, 今吉 治隆	782
36. 三重県竹原産ゼノタイム	櫻井 欽一, 田端 茂, 加藤 昭	784
37. 三重県竹原産モナズ石およびフェルグソン石	櫻井 欽一, 田端 茂, 加藤 昭	787
欧文要旨		791

#### 第4巻, 第1・2号, 1959年1月

##### 講演

双晶空間群論について	定永 両一	1
------------	-------	---

##### 論説

コウセッコウの着色原因(II)	戸苅 賢二	15
宮城県細倉鉱山産センアエン鉱の色について	戸苅 賢二	24
長野県八木沢鉱山産ヘルバイト	吉村 豊文, 吉永 真弓	34
結晶構造の模型を作るための装置の試作	竹内 慶夫	42

##### 短報

日本産鉱物資料(その十四)	無名会	49
38. 福島県塩沢産リンウラン石	櫻井 欽一, 加藤 昭	
39. 山口県宗国鉱山産モットラム石	櫻井 欽一, 加藤 昭	

##### 資料解説

鉱物の年令決定法	片山 信夫, 加藤 敏郎	56
リョクデイ石	白水 晴雄	82
国際鉱物学連合の創立	伊藤 貞市	100
MINERALOGICAL JOURNAL Vol. 2, No. 4 の要旨		106

##### 学会記事

記事		109
会員名簿		115

#### 第三巻目次および索引

#### 第4巻, 第3号, 1959年6月

##### 論説

トレボライトについて	高須 新一郎	137
北海道上川郡当麻村エゾ蟠龍鍾乳洞附近の 針状ホウカイ石について	原田 準平, 後藤 優	148
福岡県恒見ドロマイト鉱床産Mgリョクデイ石・モンモリロン石 規則的混合層鉱物について	高橋 博	151
福岡県三ノ岳産ヤコブス鉱の単結晶とその加熱変化	渋谷 五郎	157
リョクチュウ石のセシウム含量	松田 俊治	177
足尾鉱山のテツジュウ石について	中村 威	184

##### 短報

日本産鉱物資料(その十五)	無名会	192
40. 福岡県三吉野鉱山産デクルワソー石	岡本 要八郎, 櫻井 欽一, 加藤 昭	
41. 山口県八坂鉱山産デクルワソー石	井上 秀雄, 櫻井 欽一, 加藤 昭	

##### 資料解説

電子計算機, 特にパラメトロン計算機 PC-1 を中心として MINERALOGICAL JOURNAL Vol. 2, No. 5 の要旨	飯高 洋一, 櫻井 敏雄	198
学会記事		221

##### 学会記事

記事		223
日本鉱物学会会則(昭和34年6月6日改正)		227

#### 第4巻, 第4号, 1959年10月

##### 講演

鉱物の高温高压合成法とその問題点	小泉 光恵	229
ウランの地球化学	片山 信夫	247

##### 論説

ホクトウ石系鉱物の結晶構造と形態の研究	高野 幸雄	255
岡山県三石町台山産のロウ石	山本 力	277
イオン交換樹脂および容量法によるセンアエン鉱の迅速分析法	佐藤 満雄	293
埼玉県秩父鉱山橋掛沢産キフツ石およびリョウフツ石	加藤 敏郎	299

##### 短報

日本産鉱物資料(その十六)	無名会	307
42. 愛知県小山田産パイロファン石	岡本 要八郎, 櫻井 欽一, 加藤 昭	
43. 埼玉県秩父鉱山産ピンドハイム石	坂巻 幸雄	

資料解説		
鉱物の色について	戸苅 賢二	313
MINERALOGICAL JOURNAL Vol. 2, No. 6 の要旨		327
学会記事		
記事		334
<b>第4巻, 第5号, 1960年2月</b>		
<b>論説</b>		
糸魚川産酸性白土の粘土鉱物ならびにクリストパル石について	光田 武	335
炭化珪素の多形におよぼすその不純物と温度の影響	林 瑛	363
尾平鉱山塵 Ferrohastingsite	松本 ゆき夫, 宮久三千年	372
足尾鉱山産リョクデイ石について	中村 威	383
<b>短報</b>		
リョクチュウ石中のアルカリ元素	松山 陳治	398
<b>学会記事</b>		
記事		404
<b>第4巻, 第6号, 1960年7月</b>		
<b>論説</b>		
パラメトロン計算機 P.C.-1 による結晶解析の諸計算	飯高 洋一, 櫻井 敏雄	409
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> の転移に就いて	池野 輝夫	435
<b>短報</b>		
日本産鉱物資料(その十七)	無名会	450
44. 大阪府白石産トロゴム石	櫻井 欽一, 加藤 昭, 吉川 輝四	
45. 長野郡浜横川鉱山産キシマン鉱	加藤 昭, 由井 俊三	
<b>資料解説</b>		
鉱物の化学分析の最近の傾向	湊 秀雄	456
MINERALOGICAL JOURNAL Vol.3, No.1 の要旨		477
<b>学会記事</b>		
記事		480
奨励金内規		486
<b>索引</b>		
事項及び著者名索引		487
地名索引		491
鉱物名索引		492
<b>第4巻目次</b>		
<b>第5巻, 第1号, 1960年11月</b>		
<b>論説</b>		
高知県香長鉱山産イネス石	吉村 豊文, 桃井 育	1
愛媛県赤石鉱山産ジュエイ石	加藤 敏部, 湊 秀雄	11
<b>資料解説</b>		
粘土鉱物の加熱変化	中平 光興	25
MINERALOGICAL JOURNAL Vol. 3, No. 2 の要旨		36
<b>学会記事</b>		
記事		37
日本鉱物学会会則		41
会員名簿		43
<b>第5巻, 第2号, 1961年3月</b>		
<b>論説</b>		
CoO - MgO - SiO <sub>2</sub> 系の生成鉱物	林 宏, 中 重治	65
ケイソウ土の結晶化に関する一考察	島津 正司	77
カオリン系粘土の加熱変化における鉄及びアルカリの影響	杉村 降	89
二三の黒鉱式鉱床の変質帯の鉱物学的研究	林 久人	101
宮城県宮崎鉱山産サイロメレーン鉱について	南部 松夫, 岡田 広吉, 谷田 勝俊	126
<b>第5巻, 第3号, 1961年7月</b>		
<b>論説</b>		
青色の閃光を有するチョウ石について	渋谷 五郎	137
中性子放射化 - イオン交換ネオトリン法による本邦産, 朝鮮産, 満州産希土類元素鉱物中の希土類元素の配分に関する研究	藤井 勲	167
<b>資料解説</b>		
最近における硫化鉱物の研究	森本 信男	181
<b>学会記事</b>		
記事		210



**第5巻, 第4号, 1961年11月****講演**

The Role of Crystal Structure in the Dehydration Reactions of Some Layer-type Minerals G. W. Brindley 217

鉱物学の工業材料開発への寄与 吉本 文平 238

**論説**

超過消滅則による隼片構造の解析法と其中瀨鉱の場合への応用 是川 正顕 249

**資料解説**

MINERALOGICAL JOURNAL Vol. 3, No. 3 の要旨 274

**第5巻, 第5号, 1962年3月****講演**

Bravais の法則の第二次拡張による結晶形態の研究 J. D. H. Donnay (森本 信男 訳) 277

大径イオンを含む珪酸塩の結晶化学 N. V. Belov (砂川 一郎 訳) 285

西ドイツ, 特にフランクフルト大学の近況 H. O'Daniel (片山 信夫 訳) 289

**論説**

乾式機械磨砕によるシリカ鉱物の構造変化について 島津 正司 291

石川県能登鉱山産 Chlorite - Vermiculite 混合層粘土鉱物 杉浦 精治 311

**短報**

日本産鉱物資料 (その十八) 無名会 324

46. 福岡三ノ岳産リュウテルルソウエン鉱 加藤 昭, 櫻井 欽一

47. 岐阜県新田産アブクマ石 櫻井 欽一, 加藤 昭

48. 滋賀県比良谷産アブクマ石 櫻井 欽一, 加藤 昭, 田村 政機

**資料解説**

アメリカ・ヨーロッパの旅行より 須藤 俊男 335

**学会記事**

記事 346

**第5巻, 第6号, 1962年7月****論説**

乾式機械磨砕によるシリカ鉱物の構造変化について(II) 島津 正司 359

リンケイ石について 松田 俊治, 田島 栄作 375

石川産ベグマタイト鉱物中のルビジウム・セシウムについて) (鉱物岩石中の希アルカリ元素の研究 I)

**資料解説**

最近のチョウ石研究の成果と今後の課題 富阪 武士 385

MINERALOGICAL JOURNAL Vol. 3, No. 4 の要旨 431

**学会記事**

記事 433

**索引**

事項及著者名索引 435

地名索引 439

鉱物名索引 439

**第5巻目次****第6巻, 特別号 第1号, 1963年3月****合成実験の結果を中心とした天然現象の解釈**

鉱物学総合研究「鉱物における結晶不完全性に関する研究」第1回シンポジウム 定永 両一 1

**序****講演と討論**

珪酸塩の熱水合成と天然環境 小泉 光恵 2

硫化鉱物における合成実験と天然現象 菅木 浅彦 16

合成法を主とする鉱物の同質多形の研究 森本 信男 35

**第6巻, 第1・2号, 1963年3月****講演**

選鉱技術の進歩について 三野 英彦 1

自諸 D. T. A. 装置とその応用 大坪 義雄 17

長周期規則格子合金 小川 四郎 26

**論説**

リョクチュウ石の化学成分について 松田 俊治 40

(リョクチュウ石の鉱物化学的研究 III)

リョクチュウ石の灼熱減量について 松田 俊治 53

(リョクチュウ石の鉱物化学的研究 IV)

質量吸収係数測定による 繰回折定量分析法について 武藤 正 60

誘電特性による人工鉱物の格子不整について	鵜飼 保郎	72
いわゆるベメント石について	加藤 敏郎	93
<b>学会記事</b>		
日本鉱物学会十周年記念事業報告		104
I. M. A. の新鉱物及鉱物名委員会報告		120
日本鉱物学会会則		123
会員名簿		125
<b>第6巻, 第3号, 1963年7月</b>		
<b>講演</b>		
マンガン鉱床の分布と鉱体の配列	吉村 豊文	151
<b>論説</b>		
チタンテツ鉱の研究	棚橋 淳二	155
CeO <sub>2</sub> -La <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 系希土の結晶化学的研究	長島 秀夫	175
モンチセリ石の加熱変化の X 線による研究	金子 美道	185
<b>資料解説</b>		
MINERALOGICAL JOURNAL Vol., 3, Nos. 5 and 6 の要旨		200
<b>学会記事</b>		
記事		203
<b>第6巻, 第4号, 1963年11月</b>		
<b>論説</b>		
ジャモン石の多形に関する研究	富阪 武士, 加藤 敏郎	209
愛知県田口鉱山産の吉村石について	広渡 文利, 磯野 清	230
磁器及陶器の鉱物学的研究	安斎 俊男	244
NaOH 処理を経たセキエイ粉末の粒度と 線回折強度との関係、 ならびに極微細セキエイ粒子の構造乱れについて	島津 正司	259
CoO-NiO-MgO-SiO <sub>2</sub> 系の生成鉱物、カンラン石の性質と キ石生成範囲	林 宏, 中 重治	277
<b>第6巻, 第5号, 1964年3月</b>		
<b>論説</b>		
セメント製造過程に於ける Spurrite の産出について	天藤 森雄	285
宮城県宮崎鉱山産ホラント鉱について	南部 松夫, 岡田 広吉, 谷田 勝俊	313
丹後半島附近のペグマタイト産マンガン鉱物について	立川 正久	324
標準硝子による屈折率測定の新装置	末野 悌六	330
<b>学会記事</b>		
記事		338
造岩ケイ酸塩鉱物の和名		344
<b>第6巻, 第6号, 1964年7月</b>		
<b>論説</b>		
大分県豊栄鉱山のヘルツェンベルグ鉱とその鉱物共生	宮久 三千年, 野田 雅之	349
愛媛県越智群岩城島産エジリン	石橋 澄	361
二酸化マンガンの起源と沈澱に関する一考察	針谷 宥, 菊地 武, 榎 学	368
<b>資料解説</b>		
MINERALOGICAL JOURNAL Vol. 4, No. 1 の要旨		381
<b>学会記事</b>		
記事		383
<b>索引</b>		
事項及著者名索引		388
地名索引		391
鉱物名索引		392
<b>第6巻目次</b>		
<b>第6巻, 特別号第2号, 1965年1月</b>		
第4回鉱物総合研究シンポジウム「 <b>鉱物の磁性と電気性</b> 」特集号		
<b>講演</b>		
2・3 の鉱物の磁性	鞠子 正	50
磁性の鉱物学的利用	渋谷 五郎	63
鉱物・岩石におけるイオンの電気分極	桐山 良一	78
<b>記事</b>		
「 <b>鉱物の磁性と電気性</b> 」シンポジウム 総合討論		92
<b>第7巻, 第1・2号, 1964年11月</b>		
<b>講演</b>		

合成ウンモ結晶の育成について	野田 稲吉	1
<b>学会シンポジウム</b>		
フッ石に関するシンポジウム		14
Sudoite に関するシンポジウム		66
<b>学会講演要旨</b>		
一般研究発表		71
<b>学会記事</b>		
記事		83
<b>第7巻, 第3号, 1965年3月</b>		
<b>論説</b>		
大分県新木浦鉍山産マーガライト	青木 義和, 島田 充堯	87
線型判別関数(多群多元)により耐火粘土を 化学組成から成因別に分離する試み	高橋 博	94
<b>資料解説</b>		
最近のチョウ石研究の成果と今後の課題(2)	富阪 武	107
<b>学会記事</b>		
記事		149
日本鉍物学会会則		152
会員名簿		155
<b>第7巻, 第4号, 1965年7月</b>		
<b>資料解説</b>		
ロウ鉍床	木野崎 吉郎	185
Pyrophyllite の生成に伴う鉍物組み合わせに見られる帯状構造	湊 秀雄	200
本州西部のロウ鉍床の鉍物	山本 力	209
ロウ石鉍物と選鉍について	松本 寛造	232
ロウ石鉍床に産出する鉍石の耐火物原料としての検討	福井 哲	250
I. M. A., 新鉍物, 鉍物命名委員会		258
<b>第7巻, 第5号, 1965年11月</b>		
<b>資料解説</b>		
最近発表された新鉍物および鉍物資料と それらにもとづく既知鉍物種の検討	加藤 昭	263
<b>学会シンポジウム</b>		
鉍物の相転移		
一般的展望	中平 光興	305
強誘電体の相転移	新関 暢一	312
鉍物の相転移と環境	針谷 宥	321
高压下における相転移	久米 昭一	332
<b>短報</b>		
日本鉍物資料(その十九)		
49. 静岡県河津鉍山産パラテルル石	櫻井 欽一, 加藤 昭	346
50. 静岡県河津鉍山産スピロフ石(予報)	櫻井 欽一, 加藤 昭	348
51. 静岡県河津鉍山産テルル銀鉍類	高須 新一郎	350
<b>学会記事</b>		
講演要旨		356
記事		376
<b>新刊書</b>		
<b>第7巻, 第6号, 1966年3月</b>		
<b>講演</b>		
自然科学の中における鉍物学の地位	片山 信夫	383
<b>論説</b>		
ジュウ鉄鉍地質温度計に関する2,3の問題	渋谷 五郎	390
高知県穴内鉍山産グトー石	吉村 豊文, 石橋 澄, 尾崎 正陽	417
<b>資料解説</b>		
第4回 IMA 報告とインドのチタンテッ鉍の鉍床について	波辺 武夫	424
<b>学会記事</b>		
昭和40年度秋季連合講演会記事		435
記事		440
新刊書		
<b>第7巻索引</b>		
<b>第7巻, 特別号第1号, 1966年3月</b>		

鉱物学総合研究 「天然鉱物と合成鉱物の諸性質の比較による鉱物生成環境の研究」

第1回シンポジウム

「結晶構造と結晶成長」および「高温高压下での鉱物の合成と物性」特集号

講演

鉱物の安定性と結晶化学	都城 秋穂	1
結晶成長過程の諸断面	加藤 範夫	12

記事

第1分科会「結晶構造と結晶成長」の概要	高野 幸雄	26
第2分科会「高温高压下での鉱物の合成と物性」の概要	針谷 宥	31

第8巻, 第1号, 1966年7月

論説

岩手県白山鉱山産 siderotil	岡田 広吉, 加藤 清一, 北村 強	1
摩砕による石コウ変態の変化	島津 正司	14
天然産ジリュウテッ鉱の磁性と化学組成	竹野 節夫, 上垣内 孝彦, 増本 貫一	26

兵捧児福住鉱山産 carpholite

吉村 豊文, 青木 義和	43
--------------	----

資料解説

隕石鉱物の話	都城 秋穂	49
--------	-------	----

学会記事

ニュース		60
------	--	----

新刊書

		61
		66

第8巻, 2号, 1966年11月

講演

電波分光学の鉱物学への応用	藤原 鎮男, 杉谷 嘉則	69
---------------	--------------	----

論説

長野県白馬村産 プレーナイトおよびネフライト(軟玉)	吉村 豊文, 林 正雄, 芳西 修	84
アラレ石における双晶の機構	高野 幸雄, 西田 孝	94

学会記事

昭和41年度年会講演要旨		105
--------------	--	-----

記事		120
----	--	-----

ニュース

		123
--	--	-----

新刊書

		126
--	--	-----

第8巻, 第3号, 1967年3月

輝石特集号

輝石合成の諸問題	久城 育夫	129
Germanate Pyroxene の高压合成	久米 昭一, 松本 隆, 小泉 光恵	143
チタン輝石の合成的研究	八木 健三, 大沼 晃助	149
Pyroxenes の離溶(exsolution)現象について	森本 信男	157
Orthoenstatite の構造の精密決定	小藤 吉郎	168
共存する Ca-rich および Ca-poor Pyroxene 間における Mg と Fe の分配平衡	松井 義人	177

Pyroxenes および Amphiboles に関するシンポジウム

- ケンブリッジの第5回 IMA 会議報告 -	森本 信男	190
-------------------------	-------	-----

資料解説

高压下における鉱物の合成とその問題点	八木 健三, 針谷 宥, 上方 研一	197
--------------------	--------------------	-----

学会記事

		221
--	--	-----

新刊書

		222
--	--	-----

第8巻, 第4号, 1967年7月

論説

センアエン鉱の色について	戸苅 賢二	225
ノーゼライトの結晶構造	久保 靖, 山口 悟郎	235
特に SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> イオンの分布と陰イオン空位の構造に関して		
クロムテッ鉱の2,3の性質	高畠 利夫, 飯島 繁	251

資料解説

結晶成長関係の国際会議とシンポジウム	砂川 一郎	271
--------------------	-------	-----

学会記事

		283
--	--	-----

新刊書

		285
--	--	-----

第8巻, 第5号, 1967年12月

講演

緑泥石および類緑鉱物の結晶化学的諸問題	白水 晴雄	289
---------------------	-------	-----

論説

強度測定に適する 線フィルム用現像剤の検討	大政 正明, 末野 重穂	304
ベグマタイト産セキエイの結合結晶	大森 啓一	316
<b>資料解説</b>		
造岩鉱物の磁氣的性質	秋本 俊一, 小島 美都子	322
<b>学会記事</b>		342
<b>ニュース</b>		369
<b>新刊書</b>		373
<b>会則</b>		377

**第8巻, 第6号, 1968年4月**

**学会シンポジウム**

鉱物結晶の育成		
シンポジウムの開催にあたって	小泉 光恵	381
水熱育成法 - とくに人工水晶について -	大友 惇	383
フラックス法	長谷川 修三	397
フラックス法による結晶成長の2,3の例	芦田 佐吉	407
超高压力合成法	高須 新一郎	414
高压下における緑柱石の成長	田窪 宏	423
異なった柏からの結晶成長機構の相違	砂川 一郎	426
総合討論		443
シンポジウム傍聴記	桐山 良一	445
<b>短報</b>		
ノーゼライトの結晶構造 - 特にSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> イオンの分布と 陰イオン空位の構造に関して - に対する追補	久保 靖, 山口 悟郎	449
<b>学会記事</b>		451
<b>ニュース</b>		454
<b>新刊書</b>		461
<b>第8巻索引</b>		463

**第8巻, 特別号 第1号, 1967年3月**

鉱物学総合研究 「天然鉱物と合成鉱物の諸性質の比較による鉱物生成環境の研究」

第2回シンポジウム 「多形・双晶およびそれに関連ある結晶成長」特集号

**講演**

多形・双晶と結晶成長	藤田 英一	1
結晶の多形と相転移	関 集三	16
<b>話題提供</b>		
多像間の転移	定永 両一	34
SiCの多型の研究態度	床次 正安	37
SiCポリタイプ間の転移	末野 重穂	38
雲母の複雑なポリタイプ	武田 弘	39
緑泥石の多形・ポリタイプ	白水 晴雄	41
多形の安定領域と生成条件	後藤 優	42
分担研究「多形・双晶および結晶成長」の経過報告	砂川 一郎	50

**第8巻, 特別号第2号, 1968年3月**

鉱物学総合研究 「天然鉱物と合成鉱物の諸性質の比較による鉱物生成環境の研究」

第3回シンポジウム記録

**話題提供と討論**

**第1セッション: 鉱物の化学組成と生成環境**

マンガン輝石類について	桃井 斉	1
酸化物に及ぼす酸素分圧の影響とメスパワー・スペクトル	新 重光	6
X線小角散乱法による粘土鉱物の粒子構造の研究	渡辺 隆	9

**第2セッション: 鉱物合成と生成環境**

火山温泉作用により生ずる2,3の鉱物の生成環境と合成実験	小坂 丈予	16
第2鉄を含むモンモリロナイトの合成	菊地 武	25
高压下で合成された鉱物の形態と組織	田窪 宏	30

**第3セッション: 鉱物結晶の構造・組織と生成環境**

磁性のある結晶の表面構造	小松 啓	34
F-キンウンモの渦巻成長層とポリタイプ	遠藤 祐二	39
電子顕微鏡による鉱物の微細構造の研究	加藤 敏郎	41
ハクリユウ石 (KAlSi <sub>3</sub> O <sub>10</sub> ) の双晶構造	小沢 徹	46
合成硫化銅の結晶学的研究からみた天然鉱物の構造の複雑さ	小籾 吉郎	51
<b>総合討論: 鉱物の生成環境</b>		58

**第9巻, 第1号, 1968年7月**

**論説**

銅ホイスカースの生成	島津 正司, 高杉 靖夫, 水野 毅	1
セキエイの遠赤外線吸収スペクトルと吸収帯の解析	大森 啓一	15
バテライトの転移 (I) (炭酸ソーダ水溶液中における転移)	松田 俊治, 根守 正明, 城間 昭信,	30
	佐藤 満雄	
ハウエン鉱およびジュウショウ石の食像による転位の観察	横井 俊雄	37
シャプチロルフッ石およびキフッ石の熱的性質 (I)	後藤 義昭, 佐藤 満雄, 松田 俊治	51
学会記事		61
新刊書		64

### 第9巻, 第2号, 1968年10月

論説		
長野県和田峠産ザクロ石の表面構造	遠藤 祐二, 砂川 一郎	69
天然産黄銅鉱について	向山 広, 井沢 英二, 中江 保男	81
短報		
福島県川辺産および同県烏川鉱山産のゼノタイムの 希土類元素の分配について	脇田 久伸, 長島 弘三	92
ナトリウムキ石およびカルシウムキ石の赤外線吸収スペクトル	大橋 晴夫, 八木 健三	99
学会記事		104
ニュース		130
新刊書		131

### 第9巻, 特別号第1号, 1969年3月

鉱物学総合研究 「鉱物の結晶組織・結晶構造および物性と生成条件の研究」第1回シンポジウム記録

講演		
造岩鉱物の熱力学的モデル	坂野 昇平	1
結晶場効果と鉱物化学	松井 義人	16
話題提供と討論		
記載鉱物学の現代における課題と要望		
記載鉱物学と結晶構造解析	河原 昭	31
鉱物の物理的性質と記載	久米 昭一	32
記載鉱物学における方法と問題点	桜井 斉	39
鉱石鉱物を中心とした記載鉱物学の現状と問題点	南部 松夫	44
粘土鉱物を中心とした記載鉱物学の立場	下田 右	49
記載鉱物学について	嶋崎 吉彦	59

### 第9巻, 第3号, 1969年4月

#### 伊藤貞市先生ロブリング賞御受賞記念記事

1968年のロブリング・メダルを受賞された伊藤貞市先生	片山 信夫	137
伊藤貞市先生の結晶学上の業績	定永 両一	141

#### 学会シンポジウム

層状珪酸塩鉱物		
層状珪酸塩の構造上の問題点	須藤 俊男	147
結晶成長の立場からみた層状珪酸塩鉱物の構造	砂川 一郎	163
ウンモ多形の新しい記載法	定永 両一, 武田 弘	177
白雲母におけるSi, Alのlong range order-disorder	藤井 隆	185
層状珪酸塩の赤外及び遠赤外吸収	石井 紀彦	193
総合討論		207
学会記事		209
ニュース		213
新刊書		214

### 第9巻, 第4号, 1969年7月

論説		
リンカイ石及びリョクエン鉱の遠赤外線スペクトル	大森 啓一	219
広島県能美島, 江田島産カリチヨウ石の結晶形態 およびその他 2, 3 の鉱物学的性質	渋谷 五郎, 北風 嵐	235
短報		
日本鉱物資料 (その二十)		
52 岐阜県苗木地方産フェナス石	長島 弘三, 櫻井 欽一	258
53 山口県喜多平鉱山および宮崎県土呂久鉱山産チロル石	櫻井 欽一	263
硫酸バリウム-硫酸鉛系の格子定数と屈折率	杉谷 嘉則, 花沢 迪明,	266
	原田 一雄, 長島 弘三	
資料解説		
楕円体の最密空間群パッキングについて	松本 崧生	273
新刊書		294
学会記事		296

ニュース		297
<b>第9巻, 第5号, 1969年11月</b>		
<b>論説</b>		
埼玉県秩父鉱山産ジテツ鉱の特異結晶形態について	正路 徹也	301
1. 葉片状ジテツ鉱		
合成マッキノー鉱の研究 (I)	新原 俊裕, 造賀 寿則, 竹野 節夫	311
<b>講演</b>		
硫塩鉱物の結晶化学	竹内 慶夫	324
<b>資料解説</b>		
化学結合の基礎	島田 章	341
昭和44年度年会講演要旨		355
ニュース		378
新刊書		383

<b>第9巻, 第6号, 1970年5月</b>		
<b>原著論文</b>		
鉱物の因子群解析	大森 啓一	385
Sulfohaliteの中のSO <sub>4</sub> イオンの基準振動	大森 啓一	397
<b>学会シンポジウム</b>		
SiO <sub>2</sub> ガラスとLi <sub>2</sub> O-SiO <sub>2</sub> ガラスの結晶化	柿谷 悟	411
石膏結晶の(010)面上に於けるステップ成長	後藤 優	417
高圧下における固相状態での結晶成長	田窪 宏, 久米 昭一, 小泉 光恵	430
長周期構造を持つSiC多形とその表面構造について	西田 孝	437
極性結晶の双晶	小松 啓	441
結晶成長機構からみたオウテツ鉱の晶相	遠藤 祐二, 砂川 一郎	451
ガーネット型R <sub>3</sub> M <sub>5</sub> O <sub>12</sub> —R: Y及び希土類金属元素, M: 3価金属— 単結晶面の出現面	高須 新一郎, 武居 文彦	459
ウンモ劈開面上のPbSのエピタキシャル成長	佐藤 寛樹	467
SiC多型間の転移と多型現象	田賀井 篤, 末野 重穂, 定永 両一	475
KTa <sub>x</sub> Nb <sub>1-x</sub> O <sub>3</sub> 及びBa <sub>2</sub> NaNb <sub>5</sub> O <sub>15</sub> に於ける相転移と双晶	高須 新一郎, 福田 承生, 武居 文彦	479
磁硫鉄鉱の転移機構について	中沢 弘基, 森本 信男	484
ピジオン輝石の相転移機構	床次 正安, 森本 信男	489
天然における紅柱石-藍晶石-珪線石の平衡関係について	黒田 吉益, 加納 博	497
結晶成長研究上の問題点	砂川 一郎	507
相転移機構研究上の問題点	定永 両一	517
動態結晶学	竹内 慶夫	519
学会記事		521
ニュース		526
新刊書		532
第9巻索引		534

<b>第10巻, 特別号第1号, 1970年3月</b>		
鉱物学総合研究「鉱物の結晶組織・結晶構造および物性と生成条件の研究」第2回シンポジウム記録		
<b>講演</b>		
合成実験と鉱物学	久城 育夫	1
最近の結晶化学	斉藤 喜彦	8
<b>話題提供と討論</b>		
鉱物学の分野における赤外線吸収スペクトルによる研究	飯石 一明	23
鉱物学におけるFRAC TOGRAPHY	小松 啓	34
構造解析の精密化とそれに伴う今後の問題	川田 功	43
CaFeSi <sub>2</sub> O <sub>6+x</sub> glassの結晶化	大橋 晴夫	46
鉱物学および地質学における反応速度の研究	都築 芳郎	51
総合討論		56

<b>第10巻, 第1号, 1970年9月</b>		
<b>論説</b>		
メヨウバン石の基準振動	大森 啓一	1
Ca <sub>3</sub> Al <sub>6</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>16</sub> -NaAlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> およびCa <sub>3</sub> Al <sub>6</sub> Si <sub>2</sub> O <sub>16</sub> -KAlSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> 系の 新カスミ石固溶体	吉岡 隆	10
<b>資料解説</b>		
結晶成長の原子論的景観	後藤 優	32
学会記事		56
ニュース		59
新刊書		60

第10巻, 第2号, 1970年12月

論説

Feigl 溶液による CaCO <sub>3</sub> polymorph の呈色機構	松田 俊治, 中島 豊比古, 佐藤 満雄	63
シャブチロルフッ石凝灰岩の水酸化ナトリウム処理による X型フッ石の合成	根岸 敏雄, 中村 元	72
バラキ石の結晶形態	桃井 斉	82
短報 窒化アルミニウムのホイスカーおよび針状結晶の成長機構	石井 敏彦, 佐藤 忠雄, 岩田 稔	98
学会記事		105
昭和45年度年会講演要旨		105
新刊書		139

第10巻, 特別号第2号, 1971年3月

鉱物学総合研究 「鉱物の結晶組織・結晶構造および物性と生成条件の研究」 第3回シンポジウム記録  
話題提供と討論

第1セッション 鉱物の微細構造・組織と生成条件

Framboidal pyrite の形態	遠藤 祐二	1
微斜長石の電子顕微鏡による研究	秋月 瑞彦	10
Perthite 構造を持つ鉱物の転移現象について	立川 正久	22
混合層構造	佐藤 満雄	36
輝石の熱的性質	岡村 富士夫	48
ストーロライトの安定性と水素の存在	相川 信之	65
Ti-O系, V-O系の Magneli 相	堀内 弘之	73
鉱物研究に於ける精密構造解析の役割	丸茂 文幸	80

第2セッション 鉱物の合成及び鉱石鉱物と生成条件

八面体層および八面体鎖を持つ珪酸塩の構造変化	竹内 慶夫	87
Fe-S 固相平衡への酸素の影響と生成条件	鹿野 新平	103
合成鉱物の生成条件とメスバウアー効果	河合 七雄	112
CaO-SiO <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> O 系鉱物の合成と生成条件	光田 武	118
マンガン鉱石鉱物と生成条件	広渡 文利	134

第3セッション 粘土鉱物及び類縁鉱物の生成条件

粘土の Line profile	渡辺 隆	149
混合層粘土鉱物と非晶質粘土鉱物の最近の課題	下田 右, 神山 宣彦	162
堆積物中の粘土鉱物	生沼 郁	174
合成粘土鉱物の生成機構に関して	浦部 和順	179
地熱地帯の沸石類	本多 朔朗	185

第10巻, 第3号, 1971年5月

講演

金属 - 金属間結合をもつ錯体の化学	佐佐木 行美	141
--------------------	--------	-----

論説

単斜キ石の偏光赤外吸収スペクトル	大橋 晴夫, 森林 昭良	152
広島県東城町久代産の接触鉱物 (1) ゲーレン石およびハイドログロッシュラー	逸見 吉之助, 草地 功, 沼野 忠之	160
広島県東城町久代産の接触鉱物 (2) スパー石およびティレー石	草地 功, 沼野 忠之, 逸見 吉之助	170
鉱物の OH イオンの力の定数と核間距離	大森 啓一	181

資料解説

メスバウアー効果とその鉱物学への応用	島田 昌彦, 宮本 大樹, 金丸 文一, 小泉 光恵	186
32点群の可約表現とこれらの既約表現の指標	大森 啓一	215

学会記事

		251
--	--	-----

新刊書

		255
--	--	-----

第10巻, 第4号, 1971年9月

論説

栃木県大谷産のミラビル石について	神山 宣彦, 下田 右	259
32点群の2重群	大森 啓一	267
統計法によるジンケン鉱結晶構造の再決定	武田 弘, 堀内 弘之	283
広島県東城町久代産の接触鉱物 (3) フォッシュジャイト, ヒレブランド石およびスコータイト	草地 功, 沼野 忠之, 逸見 吉之助	296

学会記事

		305
--	--	-----

ニュース

		307
--	--	-----

新刊書

		310
--	--	-----



第10巻, 第5号, 1972年1月

論説

尾去沢鉬山産ビーバー石について  
高温型 Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> と類似構造の系列について (仮想構造を含む)  
結晶構造解析用微小結晶作成装置

田口 靖郎, 木沢 庸二, 岡田 昇 313  
島津 正司 326  
溝田 忠人 349

短報

広島県東城町久代産の接触鉬物 (4) クロザクロ石  
広島県東城町久代産の接触鉬物 (5) ソノトラ石

草地 功, 沼野 忠之, 逸見 吉之助 355  
草地 功 357

学会記事

昭和46年度年会講演要旨

361

新刊書

396

第10巻, 第6号, 1972年5月

論説

ZrO<sub>2</sub> の相転移現象 (I)  
ZrO<sub>2</sub> の相転移現象 (II)  
X線粉末法によるアルカリチオウ石の組成及び  
構造(Al/Si 秩序無秩序)の決定

小野 晃, 藤木 良規 399  
小野 晃, 藤木 良規 409  
正路 徹也 413

シンポジウム メスバウアースペクトルと鉬物の内部構造

メスバウアー効果で何が測れるか  
メスバウアー効果の測定法  
Fe<sup>3+</sup>-キ石のメスバウアースペクトル  
透輝石固溶体における Fe<sup>3+</sup> イオン  
天然および合成の Ca-rich clinopyroxene の  
メスバウアースペクトル

藤田 英一 426  
藤生 康雄, 針谷 宥 437  
進野 勇 449  
大橋 晴夫, 針谷 宥, 八木 健三 459  
松井 義人, 庄野 安彦, 前田 米蔵 462

固溶体(Mn, Fe)<sub>3</sub>O<sub>4</sub> のメスバウアー実験  
イルメナイト M<sup>2+</sup>T<sup>4+</sup>O<sub>3</sub>・Fe<sup>2+</sup> のメスバウアー効果  
ザクロ石高圧相における鉄イオソのスピソ構造  
センアエン鉬とシメンドウ鉬の磁化率, メスバウアー効果  
と導電性

山中 高光 465  
庄野 安彦, 伊藤 厚子 475  
島田 昌彦 481  
河合 七雄, 伊藤 由喜男, 487  
桐山 良一

クロウソモの風化変質とメスバウアースペクトル  
リョクテイ石とその加熱処理物のメスバウアースペクトル  
について

河野 忠臣, 柿谷 悟 499  
林 久人, 佐野 博敏, 白水 晴雄 507

Ferrous および ferric モンモリロナイト鉬物の問題

神山 宣彦, 下田 右, 須藤 俊男 517

講演

風化過程におけるウソモの変質

長沢 敬之助 528

ニュース

540

第10巻索引

541

第11巻, 第1/2号, 1973年1月

特別講演

わが国の鉬物学の歩み

原田 準平 1

短報

秋田県古遠部鉬山産ジュルレ鉬  
リンカイ石の PO<sub>4</sub> イオソの基準振動と吸収帯の分裂  
異常干渉色に関する一考察

本間 久英 19  
大森 啓一 29  
正田 篤五郎 38

学会記事

昭和47年度年会および総会記事

43

昭和47年度年会講演要旨

47

ニュース

84

新刊書

87

第11巻, 第3号, 1973年5月

シンポジウム

地球内部と相転移  
一の目瀉火山の噴出物 - 上部マソトルと下部地殻の  
構成物質について  
高温材料技術と鉬物学

金森 博雄 91  
青木 謙一郎 100  
永広 彰夫 112

短報

電気化学的方法による greigite の合成  
VLS 機構による窒化アルミニウム単結晶の成長

毛利 尚彦 123  
石井 敏彦, 佐藤 忠夫, 岩田 稔 127

資料解説

空間群の簡約

大森啓一 133

第11巻, 第4号, 1973年9月

シンポジウム

結晶成長の研究

加藤 範夫 145

論説

走査型電子顕微鏡による微小結晶面の面角測定法

西田 孝, 宮本 正道, 高野 幸雄 150

山口県宇部市海岸産リョウウド石およびその他の

渋谷 五郎 160

炭酸塩鉱物類の鉱物学的研究

兵庫県生野鉱山産カンフィールド鉱

田口 靖郎, 木沢 庸二 192

秋田県尾去沢鉱山産 arsenosulvanite

田口 靖郎, 木沢 庸二 205

岡山県備中町布賀産ペロブスカイト

草地 功, 逸見 千代子, 逸見 吉之助 219

資料解説

230の空間群の対称形(その1)

大森 啓一 227

学会記事

252

第11巻, 第5号, 1974年1月

特別講演

X線トポグラフィの直視観察とその応用

千川 純一 255

シンポジウム

双晶の成長過程と不完全性

高野 幸雄, 西田 孝 270

固相に近い状態で成長した鉱物の成長組織

田窪 宏 281

カリ長石の組織と結晶成長

秋月 瑞彦 288

累帯構造の観察と測定 - 赤外観察とX線測定 -

高須 新一郎 297

学会記事

昭和48年度年会および総会記事

298

昭和48年度年会講演要旨

303

新刊書

339

第11巻, 特別号 第1号, 1974年3月

総合研究 「天然および合成鉱物の諸性質と生成条件の関係」

まえがき

EMPA グループ 1

第1部:EMPAによる鉱物の定量分析に関する基礎的研究

3

第2部:層状珪酸塩における混合層構造とその生成機構の研究

77

本グループ設定の趣旨と研究の経過

佐藤 満雄 77

混合層鉱物の研究問題

須藤 俊男・下田 右 79

モンモリロナイトの風化物の数例について

赤井 純治 87

モンモリロナイトとカオリンの混合物の検討

柿谷 悟・森田 一雄 93

カオリンとモンモリロナイトの混合層鉱物の2,3の

神山 宣彦・下田 右 99

試料について - とくに計算 X線回折線との比較 -

カオリン/モンモリロナイト不規則混合層鉱物に

106

ついての2,3のモデル

都築 芳郎, 佐藤 満雄 111

混合層構造による格子像のコムピューターシュミレーション

佐藤 満雄, 都築 芳郎, 吉田 募 111

混合層鉱物膨潤層のNH<sub>4</sub><sup>+</sup>処理による検討

佐藤 満雄, 後藤 義昭, 木崎 喜雄 116

鱈淵鉱山産クロライト - サポナイト混合層鉱物の一種

渡辺 隆, 中牟田 義博, 白水 晴雄 123

岐阜県春日村産緑泥石 - モンモリロナイト規則混合層鉱物

鈴木 和博, 都築 芳郎, 長沢 敬之助 130

グリーンタフ層中の緑泥石-膨潤層混合層粘土鉱物

吉村 尚久, 金原 啓司 135

風化した赤色頁岩に含まれる緑泥石とパーミキュライト

西山 勉, 生沼 郁, 佐藤 満雄 142

の混合層鉱物

混合層鉱物の合成

浦部 和順 148

カオリンを出発物質として混合層鉱物を合成する際の

松田 敏彦, 逸見 吉之助 152

添加陽イオン

カオリン-モンモリロナイト混合層鉱物の生成

武司 秀夫, 宇野 泰章 162

混合層雲母粘土鉱物の成因に関する2,3の問題

下田 右, 神山 宣彦, 石川 幸洋 169

黒鉱床変質帯の混合層鉱物の産状

白水 晴雄, 東 正治 180

総合討論

185

第11巻, 特別号 第2号, 1974年3月

鉱物学総合研究 「硫化鉱物の合成とその天然における生成条件の研究」 シンポジウム記録

Cu-S系硫化鉱物の結晶構造と問題点

大隅 一政, 武田 弘 1

Cu-Fe-S系鉱物の結晶構造と今後の課題

小藤 吉郎 13

真空蒸着法による鉄硫化物の合成

中沢 弘基, 大坂 敏明 25

パイライト型硫化鉱物の磁気的電気的性質

島田 昌彦, 小泉 光恵 41

遷移金属カルコゲン化合物の結晶化学

中平 光興, 川田 功, 中沢弘基 51

Pyrrhotite についての研究(2) - 熱水合成の Pyrrhotite について -	菅木 浅彦, 島 敏史, 北風 嵐	63
硫化鉱物の生成条件	鹿野 新平, 南部 松夫	79
別子鉱山のジリュウテツ鉱について	加瀬 克堆	97
河山鉱山におけるジリュウテツ鉱の性質とその鉱物共生	中村 威, 相川 信之	107
Pyrite 型 MS <sub>2</sub> 鉱物の固溶と安定関係	島崎 英彦	117
Tetrahedrite の組成, 結晶構造及び相関係	達家 清明, 森本 信男	129
Cu-(Fe,Zn)-(Sn,In)系硫化鉱物の組成変化	加藤 昭	145
Cu-Fe-Sn-S 系鉱物の産状と共生関係	李 旻成, 武内 寿久彌, 今井 秀喜	155
- 特に, Stannite, Stannoidite, Mawsonite について -		

### 第 11 巻, 第 6 号, 1974 年 5 月

論説		
新潟県佐渡鉱山産 jalpaite および mckinsyryite	田口 靖郎, 大場 実, 木沢 庸二	345
Ca <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> (SiO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> -Ca <sub>3</sub> Al <sub>2</sub> (O <sub>4</sub> H <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> 系ザクロ石の固溶領域と安定関係	正路 徹也	359
資料解説		
230 の空間群の対称形 (その 2)	大森 啓一	373
半導体検出器とその X 線回折法への応用	島津 正司, 中沢 弘基	411
学会記事		432
第 11 巻索引		435

### 第 12 巻, 第 1 号, 1974 年 9 月

論説		
CaO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> O 系の相関係	正路 徹也	1
ジリュウテツ鉱の加熱変化	渋谷 五郎	16
広島県三原鉱山産デーナ石およびフェナス石	青木 義和, 肥田 昇, 前田 憲二郎	34
エネルギー分散型測定による非晶質散乱の Compton 成分の実験的除去	島津 正司, 渡辺 昭輝	45
学会記事		56
ニュース		58

### 第 12 巻, 第 2 号, 1975 年 1 月

特別講演		
結晶の自発変形	森 順次郎	61
シンポジウム		
フェロ結晶と双晶の観察方法	芦田 佐吉	73
双晶の出現頻度の予測	武田 弘	89
マルテンサイト変態に伴う双晶の形成	清水 謙一, 大塚 和弘	103
双晶の形成機構と macro-および micro-morphology	砂川 一郎	117
学会記事		
昭和 49 年度総会および年会記事		132
新刊書		139

### 第 12 巻, 第 3 号, 1975 年 5 月

論説		
CaO-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> O 系の相関係	正路 徹也	143
実験計画法の適用による層状珪酸塩の変換実験	佐藤 満雄, 村田 玲子	157
マイクロパーサイト中の加熱に伴う K, Na および Ca イオンの挙動	中野 聡志	165
岡山県備中町布賀産ショーロマイト	草地 功, 逸見 千代子, 逸見 吉之助	184
学会記事		192
ニュース		194
新刊書		202

### 第 12 巻, 第 4 号, 1975 年 9 月

論説		
岡山県備中町布賀産ランキン石およびキルコアン石	逸見 吉之助, 草地 功, 逸見 千代子	205
アルカリチョウ石固溶系のエンタルピー, エントロピー および化学ポテンシャルについて	富阪 武士	215
福島県御所産 manganberzeliite	松原 聰	238
群馬県下仁田産ダクフツ石	後藤 義昭, 佐藤 満雄, 松田 俊治	253
資料解説		
赤外研究における結晶の光学的性質	大森 啓一	267
学会記事		286
ニュース		288

**第 12 卷, 第 5 号, 1976 年 1 月**

特別講演

擬対称について	定永 両一	293
Zeolite science の 30 年 - 鉱物学と鉱物工学の結びつき	小泉 光恵	303
シンポジウム		
はじめに	床次 正安	314
Lineage 構造について	小松 啓	316
Pyrrhotite (Fe <sub>1-x</sub> S) 不定比組成と構造不整	森本 信男	326
遠赤外線スペクトルによるウンモ構造の歪みの推定	立山 博	339
粘土鉱物の混合層構造の電子顕微鏡による直接観察	吉田 募	354
情報理論からみた混合層構造の order-disorder	渡辺 隆	364
新しい X 線源としてのシンクロトロン放射	竹内 慶夫	373
学会記事		385
新刊書		391

**第 12 卷, 第 6 号, 1976 年 5 月**

論説

アルカリチョウ石固溶体系列のピノーダルおよび スピノーダル曲線について	富坂 武士	392
含水珪酸塩鉱物の水熱合成と X 線による研究	河村 雄行, 河原 昭, 逸見 吉之助	403
アルカリチョウ石の Al/Si 分配の秩序度と 低温型 - 高温型エンタルピーの差について	正路 徹也, 杉 道夫	415
資料解説		
層構造型複合ピスマス酸化物生成の可能性	島津 正司, 菊地 武, 渡辺 昭輝	428
学会記事		448
第 12 巻索引		451

**第 12 卷, 特別号, 1976 年 3 月**

総合研究(A) 「EPMA による鉱物の化学組成に関する基礎的研究」 研究論文集

まえがき		1
第一部 基礎篇		
EPMA 分析試料の作成および処理について		
EPMA 分析における粉末試料および研磨薄片の作成法	広渡 文利, 都築 芳郎, 湯佐 泰久	3
EPMA 分析における蒸着膜の影響	正路 徹也, 藤木 良規, 嶋崎 吉彦	8
EPMA 分析における測定上の問題		
EPMA の分析精度に対する加速電圧の影響	正路 徹也, 根建 心具	14
バックグラウンド測定法についての若干の考察	湯佐 泰久	20
EPMA 分析における波長の設定	小松 正幸	25
-特にコンピューターコントロールについて-		
EPMA 分析における焦点あわせと定量精度	田崎 耕市, 平野 英雄	31
EPMA の検出限界	由井 俊三, 藤木 良規	35
不安定試料の定量	根建 心具, 山岡 一雄, 田崎 耕市	42
EPMA 分析における特定 X 線スペクトルの波長の重なり	浦島 幸世	49
EPMA 分析における標準試料の問題		
EPMA 分析における珪酸塩・酸化鉱物の標準試料	田崎 耕市	54
EPMA 分析における硫化鉱物の標準試料	菅木 浅彦, 島 敬史, 北風 嵐	58
EPMA 分析における補正法に関する問題		
補正法について	由井 俊三	66
補正計算機用電算機プログラム	由井 俊三, 正路 徹也	70
Bence and Albee 法によるエレクトラムの定量分析	田口 幸洋, 広渡 文利	82
Bence and Albee 法の硫化鉱物への適用	菅木 浅彦, 島 敬史, 北風 嵐	85
-とくに Cu-Fe-Pb-Bi-S 系について		
元素, 酸化物, ある鉱物種用の適正係数 ( $k$ -factor) 相互の換算方法	湯佐 泰久, 都築 芳郎	93
EPMA によって分析困難な元素の取扱い		
EPMA 分析における含水鉱物中の H <sub>2</sub> O の取り扱い	湯佐 泰久, 都築 芳郎	101
EPMA による炭酸塩鉱物中の CO <sub>2</sub> の直接測定	三井 さち子, 南 朝生	107
酸化物および珪酸塩鉱物中の Fe <sup>+2</sup> と Fe <sup>+3</sup> の取り扱い	藤野 清志, 山中 高光, 竹内 慶夫	111
測定および測定装置の自動化		
自動 EPMA による珪酸塩鉱物の定量分析	奥村 公男, 曾屋 龍典	116
第二部 応用篇		
EPMA 分析の地球科学分野における現状		
鉱物学における EPMA 分析応用の現状	嶋崎 吉彦	125
岩石学における EPMA 分析応用の現状	島津 光夫	143
鉱床学における EPMA 分析応用の現状	菅木 浅彦	158
EPMA 分析の応用		

曹長岩中に共存するヒスイ輝石とパラゴナイト (Na-雲母)	田崎 耕市, 石内 邦子	184
カンラン石の化学組成と格子面間隔 $d_{130}$	進野 勇, 林 正雄	194
鹿児島県春日, 赤石両鉱山産 enargite および luzonite-fematinite 系鉱物の組成について	菅木 浅彦, 島 敬史, 北風 嵐	206
玖珂鉄いん石の鉱物組成	渋谷 五郎	214
珪酸塩ガラスの結晶化における元素の挙動	柿谷 悟, 斎藤 充治, 井上 基	221
エアロゾルを構成する元素の EPMA による定量分析	石坂 隆, 湯佐 泰久, 都築 芳郎	230
EPMA による岩石の定量分析法-泥質堆積岩の例-	広渡 文利, 本村 慶信, 松枝 大治	239
第三部 総合研究「EPMA による鉱物の化学組成に関する基礎的研究」の研究経過とその成果		245

### 第 13 巻, 第 1 号, 1976 年 9 月

論説		
大分県豊栄鉱山産のクトナホラ石およびその他の 炭酸塩鉱物類の鉱物学的研究	渋谷 五郎, 原田 進造	1
セキエイの日本式双晶の構成	西田 孝, 高野 幸雄	26
資料解説		
ガス中蒸発法で作られる金属微粒子の結晶形態	紀本 和男, 西田 功	44
新刊書		68

### 第 13 巻, 第 2 号, 1977 年 1 月

特別講演		
SOR と X 線分光学	黒田 晴雄	69
シンポジウム		
「鉱物学とは何か？」- 序言	定永 両一	82
生物学における種概念	川原 治之助	84
結晶構造の同相問題と鉱物種	竹内 慶夫	91
化学分析と鉱物の化学式	長島 弘三	105
記載鉱物学より見た鉱物種の問題点	逸見 吉之助	109
粘土鉱物における鉱物種の問題点	長沢 敬之助	115
新鉱物種の認定と鉱物種概念	加藤 昭	121
結びの辞 - 「鉱物種とは何か？」について	櫻井 欽一	127
資料解説		
熱水溶液 - 珪酸塩鉱物系のイオン交換平衡 “とくに微量アルカリ・アルカリ土類元素の挙動について”	飯山 敏道	
学会記事		156

### 第 13 巻, 特別号, 1977 年 3 月

総合研究(A) 「層状珪酸塩鉱物の産状と物性」研究論文集		
カオリナイトとハロイサイトをめぐる 2,3 の問題	長沢 敬之助	3
加水ハロイサイトの構造と脱水による形態変化	神山 宣彦, 福島 球琳男, 深見 章	17
雲母粘土鉱物の化学組成と結晶構造	下田 右	27
1M 型雲母における陽イオン組成と格子定数	虎谷 秀穂, 丸茂 文幸, 岩井 津一	38
di-雲母粘土鉱物の赤外線吸収スペクトル	西山 勉, 生沼 郁, 下田 右	45
1M 型セリサイトからのカリウムイオンの溶脱 - とくに preheating の影響について	富田 克利, 堂園 光彦	52
20 の底面間隔をもつ水酸化アルミニウム - モンモリロナイト複合体の生成と性質	林 剛, 浦部 和順, 大津賀 望, 宇田川 重和	61
緑泥石について	白水 晴雄	77
黒鉱床に伴う Mg・Al 質 chlorite の 3 例	都築 芳郎, 本多 朔朗	85
混合層鉱物の成因について	佐藤 満雄	94
Tosudite の産状と鉱物学的性質	下田 右, 西山 勉, 木谷 清一, 市川 敦子	103
雲母-スメクタイトおよび緑泥石-スメクタイト規則混合層鉱物 における膨張層の性質の比較	松田 敏彦, 長沢 敬之助	111
高分解能電子顕微鏡による Chlorite/saponite の混合層鉱物の観察	渡辺 隆, 中島 義晴, 渡辺 栄一	119
ハロイサイト-モンモリロナイト混合層鉱物の X 線回折像について	武司 秀夫, 宇野 泰章	124
粘土鉱物の OH 伸縮振動領域における赤外線吸収スペクトル	西山 勉, 生沼 郁	129
粘土鉱物の合成	小泉 光恵	140
アタパルジャイト, パリゴルスカイトからカオリナイト, di 型スメクタイトへの変換	大塚 良平, 坂本 尚史, 鈴木 滋	154
パイロフィライト・パラゴナイト組成間での混合層鉱物の合成	三上 進, 逸見 吉之助	162
斜長石の粘土化の 2,3 の例	田崎 和江	172
海中で生成したシリカ-アルミナ含水低結晶物質と 沈殿アロフェンとの比較	小坂 丈予, 大平 洋子, 平林 順一, 森 彰	178
広島県下の花崗岩中に細脈として産する粘土鉱物	柿谷 悟, 北川 隆司	187
熱水作用によるカオリナイトとハロイサイトの	湊 秀雄	197

生成環境の問題点について		
宇久須珪石鉱床における粘土鉱物の産状	宇野 泰章, 武司 秀夫	207
長野県信陽ろう石鉱山における鉱物共生	渡辺 晃二, 臼井 昭	217
山形県吉野地域新第三系火砕岩中の粘土鉱物	吉村 尚久, 城石 洋正, 足立 久男	226
- とくに緑泥石-サポナイト混合層鉱物 -		

### 第13巻, 第3号, 1977年5月

論説		
岡山県備中町布賀産カスピディン	草地 功, 逸見 千代子, 佐分利 信介, 逸見 吉之助	165
インドネシア・バンカ島産の含鉛フロレンス石について	金山 清一, 港 種雄	171
Serpentine Minerals の微細構造の研究	矢田 慶治, 飲石 一明	182
- 合成 Chrysotile の微細構造とその成長機構		
学会記事		204
ニュース		206
新刊書		208

### 第13巻, 第4号, 1977年9月

論説		
串木野鉱山一号脈東部銀黒鉱体の Pyrostilpnite	宮久 三千年, 加藤 昭, 松任谷 滋, 本村 慶信	209
広島県勝光山産雲母 - モンモロロナイト混合層鉱物	森田 一雄, 柿谷 悟	220
円柱形試料の一部に X 線を照射した場合の	島津 正司	231
回折 X 線の吸収補正因子		
資料解説		
4 次元の結晶学	松本 崧生	247
新刊書		290

### 第13号, 第5号, 1978年1月

特別講演		
相平衡実験から見た硫化鉱物の生成条件	菅木 浅彦	293
シンポジウム - 工業は鉱物学に何を期待するか -		
総論	高須 信一郎	308
セラミック電子材料	中山 信男	319
半導体工業	村岡 久志	323
ガラス工業	三島 康玄	328
窯業	木村 守弘	338
超硬材料	深尾 良郎	339
結語	小松 啓	347
学会記事		348
新刊書		354

### 第13巻, 第6号, 1978年7月

論説		
花崗岩中にみられる粘土細脈の産状と成因	北川 隆司, 柿谷 悟	357
光学異常を呈するザクロ石の光学性・双晶点群および化学組成	和田 信之, 広渡 文利, 高野 幸雄	380
資料解説		
結晶の相転移と光散乱分光	重成 武	399
学会記事		423
新刊書		427
第13巻索引		431

### 第14巻, 第1号, 1979年1月

論説		
故伊藤順博士の業績と鉱物学の将来像	定永 両一	1
特別講演		
硫化鉱物および関連鉱物の合理的分類	I. Kostov	11
シンポジウム 鉱物学における結晶化学的アプローチと熱力学的アプローチ		
序言	飯山 敏道	32
非化学量論二元系化合物の組成制御	井垣 謙三	35
相変化学理論の最近の発展	鈴木 増雄	44
珪酸塩鉱物の静電エネルギーとその安定性	玉田 攻	52
結晶変態における Kinetics	山中 高光	59
鉱物学における熱力学の応用とその限界	藤井 隆	75
結びの辞	飯山 敏道	86
学会記事		87

## 第14巻, 特別号, 1979年3月

## 総合研究(A)「層状珪酸塩における混合層構造とその生成機構」

まえがき	佐藤 満雄	1
広島花崗岩と山陰花崗岩中に細脈として産する雲母粘土鉱物	北川 隆司, 柿谷 悟	3
三波川緑色片麻岩中の緑泥石と絹雲母の風化変質についての一例	下田 右	20
蛇紋岩中の緑泥石に伴う規則型緑泥石/パーミキュライト 混合層鉱物	中牟田 義博	30
糸魚川酸性白土鉱床の風化帯にみられるカオリン/ モンモリロナイト混合層鉱物	吉村 尚久, 若林 茂敬, 赤井 純治	42
規則混合層鉱物の水熱合成	松田 敏彦	58
モンモリロナイトの生成と変質に関する2,3の問題点	武司 秀夫, 宇野 泰章	70
モンモリロナイトのX線底面反射と層間陽イオンの関係 - 特にCaおよびNaの分布について	岩崎 孝志	78
新潟県中条酸性白土鉱床中のモンモリロナイトの 交換性陽イオンと構造式	宇野 泰章, 武司 秀夫	90
雲母/モンモリロナイト規則型混合層鉱物の合成とその生成機構	富田 克利	104
二八面体型雲母から雲母/スメクタイト混合層構造への変換と その要因分析	佐藤 満雄	129
カオリン/モンモリロナイト混合層鉱物の合成	浦部 和順, 宇田川 重和, 林 剛	146
沸石鉱物・粘土鉱物のイオン交換等温線の 地球化学的議論への応用について	湊 秀雄, 青木 正博, 井上 厚行	162
ペクトライトの水熱処理 - スチブサイトおよび "加水タルク"の成因に関する実験的研究(第3報) -	大塚 良平, 坂本 尚史, 鈴木 滋, 篠田 晋治, 奥水 仁	170
Di型雲母粘土鉱物のX線底面反射強度と化学組成 - 底面反射強度の三角ダイヤグラム -	生沼 郁, 西山 勉, 下田 右	187
雲母粘土鉱物のX線底面反射パターン, 特に含NH <sub>4</sub> 雲母鉱物の特徴について	東 正治	197
付 電子顕微鏡による混合層および関連粘土鉱物の観察		205

## 第14巻, 第2号, 1979年4月

## 特別講演

半導体工学よりみた結晶成長	西沢 潤一	95
短報 広島県東城町久代産の接触鉱物(6)モンチセリ石	草地 功, 逸見 千代子, 逸見 吉之助	124
資料解説 第11期鉱物学研究連絡委員会議事 その1	針谷 宥	131
第11回国際鉱物学連合総会出席報告	八木 健三, 針谷 宥, 加藤 昭	137
学会記事		147
ニュース		152
神山貞二会員を悼む	片山信夫	155

## 第14巻, 第3号, 1979年9月

## 招待講演

含水カルシウムけい酸塩	H. F. W. Taylor	157
論説 須崎鉱山およびクリブル・クリーク産(Au, Ag)Te <sub>2</sub> 型鉱物の新資料	本間 久英, 中田 正隆, 藤井 隆	175
短報 瀬戸層群中の重鉱物, 特にイルメナイト	芝崎 靖雄, 前田 武久, 堀尾 正和, 詹 前峰	188
学会記事		197
日本鉱物学会会則		205
新刊書		207

## 第14巻, 第4号, 1980年1月

## 特別講演

鉱物の超構造と微細組織	森本 信男	209
シンポジウム 高压下の鉱物物性		
ダイヤモンドアンビル法—その現状と将来	末野 重穂	234
ダイヤモンド・アンビルによる相転移の直接観察と構造解析	八木 健彦	237
小型ダイヤモンド・アンビル装置の試作とその応用	山岡 信夫	241
ダイヤモンド・アンビルの合金構造研究への応用	岩崎 博	246

上部マントルの造岩鉱物	青木 謙一郎	252
高压下での単結晶 X 線回折技術と結晶構造解析の問題点	竹内 慶夫	258
<b>論説</b>		
茨城県雪入産ペグマタイト燐酸塩鉱物	松原 聰, 加藤 昭	269
<b>資料解説</b>		
第 11 期鉱物学研究連絡委員会議事その 2	針谷 宥	287
<b>学会記事</b>		290

**第 14 巻, 特別号第 2 号, 1980 年 3 月**

総合研究(A) 「**鉱物と相変化に関する研究**」

<b>序文</b>	岩井 津一	1
<b>装置</b>		
放射光 X 線用検出器	橋爪 弘雄	3
塩基性炭酸塩の熱分解	加藤 誠軌, 水谷 惟恭	15
融体・非晶質体		
イオン性液体構造論の地球化学への応用	古川 和男	34
KCl-MnCl <sub>2</sub> 系常磁性融体の構造と物性	中村 哲朗	51
Na <sub>2</sub> WO <sub>4</sub> -WO <sub>3</sub> 系化合物の融解に伴う構造変化	岩井 津一, 小坂 丈予, 岡田 清	60
非晶質固体の熱力学的研究	菅 宏	71
水溶液からのシリカガラス類似非晶質体の合成	牧島 亮男	86
オパール状物質の合成	下平 高次郎, 広島 勉	96
マンガノジュール中のアミノシリカゲルの存在の可能性について	溝田 忠人, 藤井 雄二郎	109
海底火山活動にともなう 2-3 の鉱物の生成 —特に黄変色海水中に含まれる沈殿鉱物について—	小坂 丈予・平林 順一・岡田 清	118
<b>結晶成長・育成</b>		
環境条件と結晶成長機構	砂川 一郎	126
結晶成長における線状欠陥と包有物の関連	小松 啓	142
誘液より育成するエレクトロニクス用酸化物単結晶	河村 力, 白木 健一	153
水熱法による Fe(II)含有酸化物結晶の合成	平野 真一	161
11Å tobermorite の生成過程と出発物質	延谷 宏治, 床次正安, 高橋 恒司, 光田 武	172
宇部産鍾乳石状ジャモン石	渋谷 五郎, 飯石一明, 矢田慶治	181
MgO の転位における熱的諸問題	守吉 佑介	189
走査型電顕によるセキエイの Combined 双晶の Brazil 双晶、 Dauphiné 双晶への分解	高野 幸雄, 城石 登, 西田 孝	205
鉱物の生体への応用	加藤 一男, 青木 秀希	210
<b>結晶構造</b>		
超構造の対称	定永 両一	215
熱の結晶化学的映像	岡村 富士夫	225
斜長石の超構造	北村 雅夫, 森本 信男	231
3CaO·Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Na <sub>2</sub> O 固溶体: 相転移および化学組成の変化に伴う 構造変化の機構	西 文人, 竹内 慶夫, 牧 巖	241
準スピネル構造: AB <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 型化合物の高压下相転移で見られる スピネル類縁構造	堀内 弘之, 堀岡 啓治, 森本 信男	253
ホタル石型構造の相転移と超イオン伝導	小藤 吉郎	265
<b>相転移</b>		
固体相転移の現象論的理論	山田 安定	275
熱測定の見方から見た相転移	菅 宏	284
強誘電体	沢田 正三	297
強弾性と仮想的な高压相	沢田 昭勝	304
中性子散乱による非整数型誘電体の研究	飯泉 仁	319
ペロブスカイト層を含む A <sub>2</sub> B <sub>2</sub> O <sub>7</sub> 型化合物の相転移	石沢 伸夫, 岩井 津一, 丸茂 文幸	329
珪酸塩鉱物のトポタティック分解について	末野 重穂, C.T.プレウイット, 大政 正明	339
トリジマイトの多像関係	貫井 昭彦, 中沢 弘基	364
Tridymite の単結晶加熱冷却実験	今村 守孝, 松本 崧生	387
硫酸カリウムの相転移	岩井 津一, 湊 一郎, 三宅 通博	397
キューバ鉱に予想される高压相転移	宮本 欽生, 石井 努, 田窪 宏, 久米 昭一, 小泉 光恵	410

**第 14 巻, 特別号第 3 号, 1980 年 3 月**

総合研究(A) 「**マンガンを含む鉱物の鉱物学**」

<b>まえがき</b>	南部 松夫	1
Magnesian Braunitz from Komata, Doi-cho, Ehime Prefecture	H. Momoi and M. Miyahisa	3
福岡県田川郡香春三ノ岳産、Zn, Mg を含むマンガンジテッ鉱の	渋谷 五郎, 広渡 文利	12



鉱物学的性質		
北海道大江・稲倉石両鉱山産菱マンガン鉱の化学組成について	小島 晶二, 菅木 浅彦	27
層状マンガン鉱床に伴う Jacobsite の化学組成	福岡 正人, 広渡 文利	39
逆の多色性を示すマンガン金雲母の化学組成および	石田 清隆, 広渡 文利	54
メスバウアースペクトルについて		
クリプトメーレン鉱—万次郎鉱—ホランド鉱系鉱物	南部 松夫, 谷田 勝俊	62
本邦産マンガン硼酸塩鉱物	加藤 昭, 松原 聡	86
本邦産含マンガン角閃石の化学組成と分類	南部 松夫, 谷田 勝俊, 北村 強	98
本邦産含マンガン輝石の化学組成と分類	南部 松夫, 谷田 勝俊, 北村 強	117
誘導結石プラズマ(ICP)発光分光分析法によるマンガン鉱物の	長島 弘三, 小山 栄二, 山崎 裕一	129
定量分析		
Mn-Mg-Fe 系かんらん石固溶体の結晶化学	藤野 清志	135
準輝石族の相転移	山中 高光	144
MnGeO <sub>3</sub> 多形の結晶化学	平野 美也子, 床次 正安, 森本 信男	158
層状マンガン珪酸塩鉱物の結晶構造と微細組織	加藤 敏郎, 竹内 慶夫	165
アレガニ石族鉱物の熱水合成とその問題点	桃井 斉	179
北海道の駒の湯マンガン土鉱床の地球化学	針谷 宥, 堤 真	188
わが国の層状マンガン鉱床の原鉱物	日野 英宣, 港 種雄	195
<b>第 14 巻, 第 5 号, 1980 年 6 月</b>		
<b>論説</b>		
山口県宇部市域の蛇紋岩に伴う炭酸塩鉱物について	渋谷 五郎, 原田 進造	293
岡山県微中町布賀産 10Å トバモライト	草地 功, 逸見 千代子, 逸見 吉之助	314
SiC の回折対称の上昇	月村 勝彦	323
Au-Ag-Te 系鉱物の合成	中田 正隆, 本間 久英, 藤井 隆	347
<b>学会記事</b>		
渡辺万次郎名誉会員を悼む	南部 松夫	358
岩井津一会員を悼む	小坂 丈予, 丸茂 文幸	362
<b>第 14 巻, 第 6 号, 1980 年 10 月</b>		
<b>講演</b>		
材料開発に対する期待	北市 敏	369
星間雲における鉱物微粒子の生成について	長谷川 博一	388
<b>シンポジウム</b>		
鉱物の相変化の過程と機構		
<b>序言</b>		
Topotaxy に関する二、三の話	竹野 節夫	393
X 線動径分布法による硫酸アルカリ融体の構造	高田 利夫	396
結晶成長論の微細組織研究への応用	森川 日出貴	401
FZ 法における結晶成長界面	北村 雅夫	406
	木村 茂行	413
<b>資料解説</b>		
第 11 期鉱物学研究連絡委員会議事 その 3	針谷 宥	419
<b>年会記事</b>		
		422
<b>学会記事 4</b>		
		435
<b>新刊書</b>		
名誉会員伊藤貞一教授の逝去を悼む	定永 両一	438
		367
<b>第 14 巻索引</b>		
		439
<b>第 15 巻, 特別号, 1981 年 3 月</b>		
<b>総合研究(A) 「風化作用と層状珪酸塩鉱物の生成」</b>		
<b>まえがき</b>		
化学的風化、変質について、理論、実験に基づく一考察	武司 秀夫	1
層状珪酸塩構造のコンピューターシミュレーション	都築 芳郎, 川辺 岩夫, 鈴木 和博	3
緑泥石の陽イオン分布と層電荷について	佐藤 満男, 永田 学, 小玉 展宏	14
イライト/モンモリロナイト混合層鉱物の判定	白水 晴雄	23
粘土鉱物の EPMA 分析	渡辺 隆	32
ケイカ石の水熱処理—スチブンサイトおよび“加水タルク”の	野呂 春文, 山田 賢一, 鈴木 和博	42
成因に関する実験的研究(第 4 報)—	坂本 尚史, 興水 仁, 大塚 良平	55
フロゴバイトの変質機構と反応経路	井上 厚行, 清水 系子, 湊 秀雄	66
シャブチロフツ石およびキフツ石からカオリナイトへの変換	後藤 義昭	85
雲母—スメクタイト規則混合層鉱物の化学組成と X 線の性質	松田 敏彦, 逸見 吉之助, 長沢 敬ノ助, 本多 朔郎	96
短冊状雲母粘土鉱物の鉱物学的特徴	北川 隆司, 柿谷 悟	107
鹿児島県布計鉱山地域の変質鉱物について	猪目 哲也, 富田 克利,	116

岐阜県東濃ウラン鉱床における粘土化と沸石化 風化作用と 14Å 鉱物	山本 温彦, 大庭 昇 柳沢 文孝, 渡辺 晃二	133 146
モンモリロナイト風化物の交換性陽イオンと高温生成相	西山 勉, 生沼 郁 宇野 泰章, 武司 秀夫	156 170
宮城県土浮山モンモリロナイト鉱床の産状と組成変化	小坂 丈予, 平林 順一, 岡田 清, 加藤 昌宏	187
大磯丘陵の立川ローム中にみられる風化断面の一例	歌田 実, 詫摩 まり子, 青木 正博	202
筑波山周辺における深成岩の風化について	八田 珠郎, 木股 三善, 松倉 公憲, 谷津 榮壽	210
新潟県羽津にみられるモンモリロナイトのハロイサイトへの変化	吉村 尚久, 神山 宣彦	223
火山活動に伴う粘土鉱物	小坂 丈予, 平林 順一	
<b>第 15 巻, 第 1 号, 1981 年 3 月</b>		
<b>論説</b>		
四塩化テルル アンモニア水の系における室温での テルル石の合成	本間 久英, 中田 正隆	1
群馬県赤城火山長七郎山溶岩中の大隅石について	古賀 修一郎	10
水熱実験法による水晶の育成	川口 隆雄, 鈴木 淑夫	18
<b>資料解説</b>		
第 11 期鉱物学研究連絡委員会議事 その 4	針谷 宥	36
<b>学会記事</b>		
		40
<b>新刊書</b>		
		45
<b>第 15 巻, 第 2 号, 1981 年 7 月</b>		
<b>論説</b>		
赤外およびメスパウアー分光法によるチロルド閃石 ダンネモル閃石系の陽イオン分布の研究	石田 清隆	47
北海道伊達鉱山産カラベラス鉱について	本間 久英, 中田 正隆, 櫻井 欽一	63
偶奇層線を同時に展開するワイセンベルグ法	三戸 章裕, 高野 幸雄, 宮本 正道	73
<b>年会記事</b>		
		83
<b>学会記事</b>		
		96
<b>ニュース</b>		
		100
<b>新刊書</b>		
		103
末野悌六会員の逝去を悼む	湊 秀雄	105
Paul F. Kerr 元会員を悼む	大森 啓一	107
<b>第 15 巻, 第 3 号, 1981 年 11 月</b>		
<b>特別講演</b>		
結晶のモルフォロジーを支配するファクター	砂川 一郎	109
光散乱トモグラフィ	小川 智哉, 守矢 一男	121
<b>シンポジウム</b>		
宝石鉱物と宝石学		
光彩を放つ単結晶の育成	進藤 勇	136
真珠の微細構造と色沢	和田 浩爾	143
宝石鑑別技術上の問題点	並木 正男	151
新発見の宝石鉱物	近山 晶	163
人工水晶の着色について	大友 惇, 高橋 実	169
宝石に利用できる人工鉱物	高須 新一郎	176
<b>学会記事</b>		
		181
<b>ニュース</b>		
		184
木野崎吉郎会員の逝去を悼む	豊田 英義	189
<b>第 15 巻, 第 4 号, 1982 年 3 月</b>		
<b>論説</b>		
コランダム( $Al_2O_3$ )の $PbO-B_2O_3$ 系フラックスへの溶解度と 単結晶の育成	山口 真司, 永長 久彦, 鈴木 淑夫	191
<b>短報</b>		
岩手県藤七温泉産 Buddingtonite	金原 啓司, 西村富子	207
$Bi_4Ti_3O_{12}$ の低温における誘電異常	島津 正司	217
<b>資料解説</b>		
日本産二酸化マンガン鉱物の研究の現状と問題点	南部 松夫, 谷田 勝俊	225
<b>学会記事</b>		
		253
中平光興会員を悼む	須藤 俊男	257
<b>第 15 巻, 第 5 号, 1982 年 7 月</b>		
<b>論説</b>		

福岡県津屋崎産沸石鉱物の化学組成と成因	上野 禎一, 花田 京子	259
南ア・バラボラ鉱山カーボナタイト中の フェリキンウンモについて	進野 勇, 諏訪 兼位, 立見 辰雄	273
2層ワイゼンベルグ写真の回折斑点の解析法	三戸 章裕, 宮本 正道, 高野 幸雄	283
<b>資料解説</b>		
第12期鉱物研究連絡委員会議事 その1	第12期鉱物研連国内幹事	297
昭和57年度日本鉱物学会年会における ポスターセッションについて	鈴木 淑夫	301
<b>年会記事</b>		311
<b>学会記事</b>		323
鉱物学会ニュース56号		
昭和58年度総会並びに年会予告ほか		329
<b>第15巻, 第6号, 1982年11月</b>		
<b>論説</b>		
Sr <sub>2</sub> ZnGe <sub>2</sub> O <sub>7</sub> の結晶構造	越智 康雄, 田中 清明, 森川 日出貴, 丸茂 文幸	331
<b>資料解説</b>		
第13回国際鉱物学連合総会出席報告	菅木 浅彦	343
<b>学会記事</b>		
357		
<b>新刊書</b>		
360		
鉱物学会ニュース58号		
鉱物工学奨励賞候補者の公募, 三鉱学会名簿ほか		361
<b>第15巻索引</b>		367
<b>第16巻, 第1号, 1983年3月</b>		
<b>創立30周年記念</b>		
日本鉱物学会創立30周年に際して	会長 砂川 一郎	1
祝詞(日本岩石鉱物鉱床学会・日本鉱山地質学会・アメリカ鉱物学会)		6
外国鉱物学会よりの祝辞		9
日本鉱物学会創立の記録		16
30周年記念行事募金経過報告		161
30周年記念シンポジウム		
鉱物学の将来の発展方向の模索と境界領域の開拓 序言	砂川 一郎	20
最近10年間の日本の鉱物学について	森本 信男	21
鉱物学へのグラフ理論からのアプローチ	佐藤 満雄	25
鉱物学, 現在の動向	武田 弘	31
鉱物学の今後の課題	山中 高光	37
鉱物学の将来への期待と不安	飯石 一明	43
鉱物学の将来の発展方向 教育について	渡辺 隆	51
パネルディスカッション 鉱物学の将来の発展方向	(司会)中沢 弘基	59
関連分野から見た批判と発展方向 地質学関係	青木 謙一郎	67
鉱物学雑感	熊沢 峰夫	73
インプラント用人工鉱物	青木 秀希	83
アエンデ隕石と原始太陽系	池田 幸雄	91
蛍光体から見た材料開発	西村 俊夫, 高原 武	103
物質科学的関連分野及び工業関係よりの批判と発展方向	芦田 佐吉	111
強誘電体・圧電体分野から見た鉱物学		
ガラス工業からの要望	鈴木 由郎	119
境界領域, 耐火物工学の立場からの提言	木村 守弘	127
セメント分野に於ける鉱物学的未解決問題	宇野 達二郎	129
触媒反応に期待される分子形状選択性	内島 俊雄	135
磁性流体による重液選別	下飯坂 潤三	149
<b>学会記事</b>		
157		
<b>新刊書</b>		
148		
宮久三千年会員を悼む	桃井 斉	159
<b>第16巻, 第2号, 1983年7月</b>		
<b>シンポジウム</b>		
鉱物の研究における光学測定		
まえおき	小松 啓	165
ガーネットの不均一性に伴う光弾性効果	北村 健二	169
鉱物微結晶の偏光可視光スペクトルの測定	進野 勇	177
光学的観察方法による電子デバイス用結晶評価	高須 新一郎	185
スピネル系鉱物とその性質		
序言	渋谷 五郎, 丸茂 文幸	199

天然産マンガンスピネル系鉱物の諸問題	福岡 正人	203
げい酸塩系におけるクロムスピネル	大沼 晃助	213
スピネル型構造中の原子の熱振動	山中 高光	221
<b>年会記事</b>		233
<b>学会記事</b>		243
<b>日本鉱物学会会則</b>		247
大橋良一名誉会員を悼む	本多 朔郎	163
鉱物学会ニュース 59号		
結晶学分科(科研費)の新設ほか		249
<b>第16巻, 第3号, 1983年11月</b>		
<b>シンポジウム</b>		
スピネル系鉱物とその性質(続)		
チタノマグネタイトの酸化と磁氣的性質	河野 長, 西谷 忠師	253
磁気ヘッド用スピネル型フェライト	廣田 健	265
陽イオン交換によるウンモからの ウンモ/スメクタイト型混合層鉱物の合成	富田克利, 金岡繁人	275
隕石の反射スペクトルによる小惑星表面鉱物の同定	宮本 正道, 木下 幹夫, 廣井 孝弘, 高野 幸雄	283
<b>新刊書</b>	桐山 良一	274
年会研究発表申込要項・評議員候補の推薦ほか		294
<b>第16巻, 第4号, 1984年3月</b>		
<b>論説</b>		
長周期 todorokite と MnO <sub>2</sub> 系鉱物の構造	三浦 裕行, 針谷 宥	301
イオン伝導体 PbClF の非調和熱振動	小玉 展宏, 田中 清明, 丸茂 文幸, 宇都宮 泰造, 星野 芳夫	309
ヘルピン群のメスパウアースペクトル	石田 清隆, 前田 米蔵, 青木 義和	317
<b>資料解説</b>		
赤外・ラマンスペクトルの鉱物学への応用	飯石 一明	329
<b>学会記事</b>		349
松本唯一名誉会員を悼む	八木 健三	299
鉱物学会ニュース 61号		
総会の御案内ほか		351
付:日本鉱物学会昭和59年度総会および年会プログラム		号末
三鉱学会(松山市)参加・研究発表申込要領		号末
<b>第16巻, 第5号, 1984年7月</b>		
<b>論説</b>		
マンガング床産含マンガナルカリカルシウム角閃石の 鉱物学的研究	石田 清隆	353
(Ni,Mg) <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 及び (Co,Mg) <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> 合成カンラン石の 光学吸収スペクトル	玉田 攻	365
X線回折法による電子密度解析	田中 清明, 丸茂 文幸	371
<b>資料解説</b>		
鉱物の結晶場スペクトル 原理の概略と四面体配位低スピン Cr <sup>2+</sup> への適用	池田 攻	385
<b>学会記事</b>		403
付:日本鉱物学会・日本鉱山地質学会・日本岩石鉱物鉱床学会 昭和59年度秋期連合学術講演会プログラム		号末
<b>第16巻, 第6号, 1984年11月</b>		
<b>シンポジウム</b>		
<b>A. 軌道放射光とその応用</b>		
放射光の性質とフォトン・ファクトリー	床次 正安	409
SRによる蛍光X線分析の可能性	合志 陽一, 飯田 厚夫	415
放射光を使った高圧下のX線実験	下村 理	423
<b>B. トンネル構造を持つ鉱物の特性</b>		
まえおき	小藤 吉郎	435
トンネル構造を持つ二酸化マンガンの合成とその特性	三浦 裕行, 武田 保雄, 針谷 宥	437
層状無機化合物を出発物質として合成される トンネル構造をもつ化合物	木野村 暢一	447
ゼオライトの特性, 特に固体酸としての触媒作用	上田 智	455
イオン伝導を示す物質とその構造	堀内 弘之	467
<b>学会記事</b>		477
鉱物学会ニュース 第62号		

第17巻, 第1号, 1985年3月

論説

マンガン鉱床産マンガンアクチノ閃石とチロド閃石の共存について 石田 清隆 1

資料解説

鉱物の高次構造 竹内 慶夫 9  
軽視されてきた鉱物 児玉 秀臣 27

- 非晶質鉱物・土壌堆積物研究上での重要性 -  
X線および中性子回析図形の Rietveld 解析 泉 富士夫 37

学会記事

鉱物学ニュース 63号 51

第17巻, 第2号, 1985年7月

論文

鉄を添加したニオブ酸リチウム結晶の光誘起複屈折変化 嶋津 正司, 森 泰道, 宮沢 靖人, 上江洲 由晃, 小林 謙三 61

北海道札幌市小別沢鉱山産のテルルアンチモニー鉱について 中田 正隆, 鄭 在一, 本間 久英, 櫻井 欽一 79

解説

JCPDS データのコンピュータ検索 石沢 伸夫 85

学会記事

鉱物学会ニュース 64号 97

第17巻, 第3号, 1985年11月

シンポジウム ゼオライト - 構造と性質

ゼオライトの結晶構造 河原 昭 107

ゼオライトの組織と構造 秋月 瑞彦 119

ゼオライトの物理, 化学的性質 高石 哲男 131

学会記事

鉱物学会ニュース 65号 139

第17巻, 第4号, 1986年3月

論文

二, 三のマンガン鉱床産の共存する角閃石類について 石田 清隆 151  
サマルスキー石の原構造回復における加熱条件の検討 秋本 順二, 上島 晶智, 杉谷 嘉則 159

解説

鉱物の構造及び弾性定数のコンピュータシミュレーション 松井 正典 169  
-  $\alpha$ -,  $\beta$ -, 及び  $\gamma$ - $Mg_2SiO_4$  への適用 -

展望

特定研究「機能性セラミックスの研究」4年間の歩み 小泉 光恵 181

学会記事

鉱物学会ニュース 第66号 185

「鉱物学雑誌」の原稿の書き方 191

第17巻, 特別号, 1986年3月

総合研究(A) 粘土鉱物の生成と変化の機構

まえがき 長沢 敬之助 i

地質学的にみた海緑石 - 九州夾炭第三系の例 - 三木 孝 1

地熱帯の粘土鉱物と産状 林 正雄 9

浅熱水鉱床に伴われる粘土鉱物 井沢 英二 17

日本各地のテフラの風化変質に影響する諸因子について 岡田 清, 小坂 丈予, 松井 久仁雄, 鈴木 正紀 25

多摩丘陵中部, 上総層群にみられる粘土鉱物の検討 その1 坂本 吉宏 35  
- 第1星川タフを中心にして -

広島県東部, 世羅台地における風化について 小沢 哲史, 柿谷 悟 41

風化における岩石の熱的变化(1) - 岩石の風化における比熱容量 八田 珠郎 47

および単位体積あたりの熱容量の変化の算出とその例 -

鹿児島県大臼土山におけるハロイサイトの産状とその成因 湊 秀雄, 乙須 稔 55

天草陶石中の粘土鉱物について 中川 昌治, 白水 晴雄 61

静岡県蓮台寺金銀鉱床周辺の変質作用について 渡辺 晃二, 永井 澄男 69

続成・熱水変質作用におけるイライト/スメクタイト及び 井上 厚行 75

3八面体型緑泥石/スメクタイト混合層鉱物の生成と変化

層状珪酸塩の結晶化学, とくに緑泥石について 白水 晴雄 83

混合層鉱物の研究に関する最近の話題 佐藤 満雄 89

混合層構造と情報のエントロピー 永田 学 95

雲母 - スメクタイト規則混合層鉱物の表面マイクロトポグラフ	北川 隆司, 松田 敏彦	103
熱水と結成変質作用を受けた岩石中の雲母 / スメクタイト	下田 右, 黄 辰淵, 篠原 也寸志	109
混合層鉱物		
栃木県高徳付近の新第三紀流紋岩質岩石中の雲母 / スメクタイト	篠原 也寸志	117
混合層鉱物に伴うスメクタイト		
固体高分解能 NMR とその粘土鉱物への応用	渡部 徳子, 清水 洋	123
雲母粘土鉱物の NH <sub>4</sub> 分析	東 正治	137
風化生成物の加熱時の示差赤外吸収	西山 勉, 生沼 郁	143
スメクタイトの熱分析 - 特に 100°C 付近の吸熱ピークについて -	坂本 尚史	147
モンモリロナイトの加熱に伴う高温生成相	宇野 泰章, 神山 宣彦, 佐藤 満雄, 武司 秀夫	155
ハロイサイトの熱的特性, 特に示差走査熱量分析(D.S.C.)による	湊 秀雄, 難波 治彦	163
脱水エネルギーについて		
熱水系における鉱物の溶解度積と化学量論的溶解度	都築 芳郎	171
カオリン鉱物の合成	富田 克利	181
フロゴパイトおよび Na・フロゴパイト組成間における雲母の合成	松田 敏彦, 逸見 吉之助	187
<b>第 17 巻, 第 5 号, 1986 年 7 月</b>		
<b>特別講演</b>		
カオリン鉱物の加熱変化,	長沢 敬之助	195
とくに NMR, ESR によるアプローチについて		
<b>論説</b>		
X 線粉末 Rietveld 解析へのフーリエ法の導入と	佐藤 満雄, 黒沢 聰	207
ゼオライト系珪酸塩構造解析への適用例		
山口県小野田市黒葉山産三畳紀砂岩中の灰鉄ザクロ石の生成環境	渋谷 五郎, 小松 啓	217
<b>学会記事</b>		
第 14 回 IMA 総会報告	砂川 一郎	225
鉱物学会ニュース 67 号		231
評議員候補の推薦ほか		238
<b>新刊書</b>		
付:日本鉱物学会昭和 62 年度年会および総会のお知らせ		242
日本鉱物学会昭和 62 年度年会講演・巡検申込書		244
<b>第 17 巻, 第 6 号, 1986 年 11 月</b>		
<b>シンポジウム 情報化時代における鉱物学</b>		
はじめに	松本 崧生, 堀内 弘之, 虎谷 秀穂	249
鉱物学における計算機シミュレーション	松井 義人	253
画像解析による材料評価	田口 勇	265
鉱物学における知識活用データベース	武田 弘	277
分子構造自動解析システム(CHEMICS)	佐々木 慎一	289
<b>学会記事</b>		
坪井誠太郎名誉会を悼む	飯山 敏道	299
鉱物学会ニュース 68 号		245
<b>新刊書</b>		
秋期三鉱学会申し込み案内		304
		313
<b>第 18 巻, 第 1 号, 1987 年 3 月</b>		
渡邊武男名誉会を悼む	加藤 昭	1
<b>論文</b>		
相変化研究に適した四軸型回折計	萩谷 健治, 上松瀬 等, 斎藤 静夫, 大政 正明	5
岐阜県恵那郡蛭川村田原の日本新産鉱物	宮脇 律郎, 中井 泉, 長島 弘三, 岡本 鑑吉, 磯部 敏雄	17
<b>解説</b>		
珪酸塩鉱物のカロリメトリー	赤荻 正樹	31
マントル鉱物の熱力学的性質(1)	川寄 智佑	43
<b>学会記事</b>		
鉱物学会ニュース 第 69 号		<b>67</b>
<b>第 18 巻, 第 2 号, 1987 年 7 月</b>		
<b>論文</b>		
四国三波川帯変成マンガン鉱床からのアルデン石と	皆川 鉄雄, 桃井 斉	87
ソーサ石の産出		
<b>解説</b>		
硫化物, 硫化鉱物のカロリメトリー	溝田 忠人	99
マントル鉱物の熱力学的性質[2]	川寄 智佑	115

<b>学会記事</b>		131
鉱物学会ニュース 第70号 付 三鉱学会昭和62年度合同講演会プログラム		
<b>第18巻, 第3号, 1987年11月</b>		
<b>シンポジウム</b>		
生体と環境の鉱物学(序論)	大塚 良平, 青木 秀希, 寒河江 登志郎	147
生体鉱物学の研究領域と動向	須藤 俊男	149
胆石の形成過程-コレステロール胆石を中心として-	小松 啓	163
平衡石の成長と観察	七里 公毅	173
繊維状鉱物の人体影響	神山 宣彦	191
粉塵による健康障害と作業環境測定	林 久人	211
地球・惑星物質科学長期研究計画		221
<b>学会記事</b>		229
鉱物学会ニュース 第71号 付 日本鉱物学会昭和63年度年会および総会のお知らせ 日本鉱物学会昭和63年度年会講演・見学会・巡検申込書		
<b>第18巻, 第4号, 1988年3月</b>		
<b>論文</b>		
ゲル法による球果状リョウマンガン鉱の合成と その天然における産状	桃井 斉, 工藤 芳敬, 皆川 鉄雄	235
北海道産マンガン土の加熱放出ガスによる研究	三浦 裕行, 針谷 宥	247
山口県阿武郡瓜作産マンガン鉱物, とくにトドロキ石の 鉱物学的性質とその生成環境	李 建保, 渋谷 五郎	255
<b>学会記事</b>		269
鉱物学会ニュース 第72号		
<b>第18巻, 第5号, 1988年7月</b>		
<b>招待特別講演</b>		
石質隕石の鉱物学	A. L. Graham (武田 弘, 伊藤 真樹訳)	275
<b>論文</b>		
Ndを添加したGd <sub>3</sub> Ga <sub>5</sub> O <sub>12</sub> ガーネットの結晶成長過程における 歪について	嶋津 正司, 松田 宏, 中村 浩三, 宮沢 靖人, 上江洲 由晃, 小林 謙三	291
濁川地域の地熱井における地熱流体からの四面銅鉱の生成 19世紀以降から20世紀前半における結晶学 並びに関連科学の発展	村松 容一, 鹿野 新平, 北村 強 富阪 武士	301 311
昭和62年度鉱物科学関係博士および修士学位論文一覧		321
<b>学会記事</b>		331
鉱物学会ニュース 第73号 付: YMOへの入会のご案内 三鉱学会昭和63年度合同講演会プログラム		
<b>第18巻, 第6号, 1988年11月</b>		
<b>特別講演</b>		
日本のマンガン鉱物に関する2, 3の問題	広渡 文利, 福岡 正人	347
<b>シンポジウム 素材開発と鉱物学</b>		
はじめに	久米 昭一, 床次 正安, 光田 武	366
無機材料と鉱物学	中井 泉	369
自己燃焼反応とセラミックス材料の開発	宮本 欽生	383
火山ガラスを原料にした多孔質ガラス(SPG)の製造と利用	中島 忠夫, 清水 正高	393
もみがら灰を利用した軽量建材の開発	原 尚道	405
<b>掲示板</b>		417
IAS国際会議と中国のマンガン鉱床	針谷 宥	421
木村健二郎名誉会員を悼む	櫻井 欽一	345
<b>学会記事</b>		431
鉱物学会ニュース 第74号 付: 日本鉱物学会平成元年度年会および総会のお知らせ 日本鉱物学会平成元年度年会講演・巡検申込書		
<b>第19巻, 第1号, 1989年3月</b>		
<b>論文</b>		
パソコンによる結晶構造作図プログラム	平野 昌弘	1

<b>解説</b>		
19世紀以降から20世紀前半における結晶学並びに 関連科学の発展	富阪 武士	9
水酸化アルミニウムとアルミナについて	佐藤 太一	21
<b>掲示板</b>		43
<b>学会記事</b>		47
鉱物学会ニュース 第75号		
<b>新刊書</b>		53
付：日本鉱物学会平成元年度総会および年会プログラム 秋季三鉱学会申し込み案内		
<b>第19巻, 第2号, 1989年7月</b>		
<b>論文</b>		
赤外線センサ用PbTiO <sub>8</sub> 系薄膜の作成	飯島 賢二	55
プランボガマイト族リン酸塩鉱物の合成と加熱変化	引地 康夫, 大里 斉, 宮本 正章	67
愛媛県上須戒鉱山産セクター構造を示す 含マンガネージリンオーザイト	石田清隆	79
<b>解説</b>		
地質圧力計の有用性と限界	大谷 栄治	87
<b>掲示板</b>		99
<b>学会記事</b>		105
鉱物学会ニュース 第76号		
付：三鉱学会平成元年度合同講演会プログラム		
<b>第19巻, 第3号, 1989年11月</b>		
<b>論文</b>		
希土類元素リン酸塩鉱物の加熱変化	引地 康夫, 村山 恭平, 大里 斉, 野村 毅	117
クリノチロライトーハクフツ石系における キフツ石の合成と熱的性質	中島 和一, 松末 ルミ	127
<b>シンポジウム 鉱物のレオロジーと固体地球の流動</b>		
はじめに	藤野 清志, 堀内 弘之, 山中 高光	139
結晶の塑性流動と転位過程	角野 浩二	141
鉱物の塑性変形ー変形実験と天然の鉱物の変形 -	藤野 清志	149
衝撃圧縮による鉱物の変形	森 寛志	153
岩石のレオロジーとプレートテクトニクス	嶋本 利彦	159
- 研究の現状と鉱物学者に期待すること -		
地殻およびマントルのレオロジー	鳥海 光弘	167
コンドライトの成因とレオロジー	北村 雅夫	177
<b>掲示板</b>		181
Korzhiinsky シンポジウムの報告	針谷 宥	183
<b>学会記事</b>		187
鉱物学会ニュース 第77号		
<b>新刊書</b>		191
付：日本鉱物学会平成2年度年会および総会のお知らせ 日本鉱物学会平成2年度講演・巡検申込書		
<b>第19巻, 第4号, 1990年3月</b>		
<b>論文</b>		
兵庫県社町周辺の斜プチロル沸石の産状と鉱物学的性質, 特に島根県玉造産のものとの比較	湊 秀雄, 難波 治彦, 那賀島 彰一	193
EXAFS分光法による合成フッ素雲母中のMn原子の配位	大須加 卓夫, 清水川 豊, 森川 日出貴, 丸茂 文幸, 宇田川 康夫, 田路 和幸	209
<b>解説</b>		
単斜型ジルコニアの耐火物的応用	伊藤 明, 馬場 勇, 木野 寿一, 遠藤 茂男, 石塚 雄人	219
ルネサンス期から17世紀末までの鉱物科学の成立過程	富阪 武士	227
高压下の鉱物物性とマントルの物質構成	入船 徹男	233
<b>掲示板</b>		245
<b>学会記事</b>		247
鉱物学会ニュース 第78号		
<b>第19巻, 特別号, 1990年3月</b>		
総合研究(A) 熱水変質作用と粘土鉱物の生成 まえがき	林 久人	1



砥部陶右中の Li - トスダイト	東 正治	3
2 八面体型スメクタイトの加熱変化による構造変化	河野 元治, 富田 克利	11
スメクタイトのイライト化に伴う膨張層の変化	佐藤 努, 藤井 美香, 渡辺 隆, 大塚 良平	17
陽イオン交換モンモリロナイトの加熱生成物	佐藤 満堆, 北尾 浩一, 阿部 和代	23
微小単結晶鉱物の結晶構造解析 - KBSi <sub>3</sub> O <sub>8</sub> 結晶を例にして -	木股 三善, 佐々木 聡	31
アルジェリア, Djebel Debbar 産カオリン原料の特徴と	林 剛, 浦部 和順, 村岸 成夫,	41
陶器製造上への影響	井川 博行, 大津賀 望	
スメクタイトからのイライトの生成機構	井上 厚行	53
兵庫県南東部の温泉の化学組成と粘土鉱物の産状	宇野 泰章, 寺西 清, 磯村 公郎	63
熊本県人吉市桑木津留地域の粘土鉱物について	富田 克利, 中司 龍明, 船越 邦夫,	71
	大庭 昇, 山本 温彦, 河野 元治	
秋田県川原毛・泥場地域の熱水変質作用について	林 久人, 森口 安宏	77
草津白根山の噴出物中の粘土鉱物とその噴火形態	黒崎 誠, 小坂 丈予, 松田 敏彦	87
礫岩の選択風化とつぼ石	朽名 重治, 坂本 吉宏,	93
	松倉 公憲, 下田 右	
オケナイトの水熱処理	坂本 尚史	101
- スチブサイトの成因に関する実験的研究 (第 5 報) -		
2 八面体型スメクタイトの水熱変化	松田 敏彦, 吉田 みやづ,	107
	濱田 祐司, 小坂 丈予	
Genesis of Li-donbassite and tosudite Echassières granitic cupola,	Thierry Mecercon	113
Massif Central, France		
風化および熱水変質条件における鉱物の安定領域	八田 珠郎, 野呂 春文, 中井 信,	121
- 水の活動度とギブス生成自由エネルギー値変化による移動 -	篠原 也寸志	
分析電子顕微鏡による粘土鉱物の分析	柴富 邦夫	131
- 装置メーカーの立場から -		
種々のカオリン鉱物の分析電子顕微鏡による化学組成の分析	岡田 清, 大津賀 望	135
分析電子顕微鏡を用いた粘土鉱物の化学組成分析における問題点	岡田 清, 坂本 尚史, 林 久人	143
<b>第 19 巻, 第 5 号, 1990 年 7 月</b>		
<b>論文</b>		
リリーフ消去法による屈折率測定 of 精度	田津 宏・片岡 弘	255
<b>シンポジウム 鉱物学からみた固体地球・惑星科学の展望</b>		
はじめに		
鉱物学と岩石学を結ぶもの	青木 義和, 島崎 英彦, 山中 高光	263
固体地球・惑星科学発展に関する展望と鉱物科学的研究課題	諏訪 兼位	265
地球物質科学の基礎としての鉱物学の再生	武田 弘	273
惑星科学における鉱物学の役割とその将来	松井 義人	281
地球表層の地球化学的過程の解析と予言	土山 明	283
	中嶋 悟	289
<b>掲示板</b>		295
平成元年度鉱物科学関係博士および修士学位論文一覧		298
<b>学会記事</b>		304
鉱物学会ニュース 第 79 号		
付: 三鉱学会平成 2 年度合同講演会すま金プログラム		
<b>第 19 巻, 第 6 号, 1990 年 11 月</b>		
<b>論文</b>		
ポットミル式圧力容器を用いたカオリナイトの水熱合成	渡村 信治, 前田 雅喜,	331
	宮脇 律郎, 水田 博之, 芝崎 靖雄・刀根 如人	
<b>解説</b>		
NMR のケイ酸塩への応用	前川 尚, 前川 英己	339
<b>シンポジウム 局所構造の解析と状態分析</b>		
はじめに		
EXAFS による局所構造解析と鉱物学への応用	菊地 武, 小藤 吉郎, 山中 高光	355
赤外・ラマン分光法による無機物質のキャラクタリゼーション	小藤 吉郎	357
鉱物の ESR 顕微鏡観察: 不対電子分布画像	石井 紀彦	361
SIMS による同位体測定 of 宇宙・地球科学への応用	古沢 昌宏, 池谷 元伺	367
線異常散乱効果で見える局所構造: 斜方輝石を例に	西村 宏	373
沸騰リソ酸塩溶液中におけるアルミニウムの	佐々木 聡	377
水和酸化物皮膜の生成挙動	高橋 英明, 入巻 昌子,	387
	古市 隆三郎, 瀬尾 眞浩	
<b>談話室 (話題提供・国際会議報告・滞在記)</b>		397
<b>掲示板</b>		405
		407
吉村豊文名誉会員を悼む		327

**新刊書**

付：日本鉱物学会平成 3 年年度年会および総会のお知らせ  
日本鉱物学会平成 3 年度講演・巡検申込書

410

**第 20 巻, 第 1・2 号, 1991 年 1・4 月**

**目次**

**巻頭言**

日本鉱物学会会長に就任して

丸茂 文幸

1

**特別講演**

酸化マンガン鉱物の生成場・鉱物学から地球化学へ・

針谷 宥

3

**論文**

明ばん石・ナトリウム明ばん石固溶体の合成と高温相変化

河野 元治, 下田 右, 富田 克利

13

3 成分系固溶体に対する新たな熱力学モデル

角田 康嗣, 内田 悦生, 今井 直哉

25

蛇紋岩の風化鉱物について

真崎 克彦, 上原 誠一郎

33

**解説**

結晶図作図法の概観と結晶図の描き方

高田 雅介

43

角閃石の相平衡実験・現状と課題

大場 孝信

55

**最近の研究から**

粘土系固体産業廃棄物の先進的利用・新規多孔質材料の開発とその断熱機能

池田 攻, 田代 忠一, 富阪 武士

63

**実験室**

パソコンのための結晶記載ユーティリティプログラム

中牟田 義博

71

談話室 国際会議報告 滞在記

75

掲示板 YMO からのお知らせ(総会, 夏の学校など)

80

学会記事 評議員会議事録

81

鉱物学会ニュース[第 81 号] 国際シンポジウム

83

新刊書 Reviews in Mineralogy vol. 21

84

「鉱物学雑誌」の原稿の書き方

85

付：日本鉱物学会平成 3 年度総会および年会プログラム

秋季三鉱学会申し込み案内

**第 20 巻, 第 3 号, 1991 年 7 月**

**目次**

**短報**

北海道札幌市小別沢鉱山産のテルル鉱物(Poughite, Frobergite, Melonite)について

井伊 博行, 岡田 昭彦

89

**総説**

バクテリアによる生体鉱物化作用

田崎 和江

93

惑星間塵の鉱物学

留岡 和重

105

**解説**

南極隕石：現状とこれからの研究

矢内 桂三

123

鉱物標本管理・検索システムの構築と運用—地質調査所地質標本館での実体験から—

坂巻 幸雄, 松江 千佐世

133

**最近の研究から**

高温透過型電子顕微鏡による Ca-poor 輝石の相転移のその場観察

下林 典正

141

**実験室**

放射光蛍光 X 線分析法による地球・惑星鉱物の

中井 泉

147

キャラクタリゼーション

分析値から鉱物名を推定するためのプログラムと

菊地 武

155

そのデータベースの作成

**談話室**

科研費の申請について 米国における SIMS 実験室見学記

160

掲示板 YMO からのお知らせ

164

学会記事 学術会議会員候補者選定について 評議員会議事録

165

鉱物学会ニュース[第 82 号] IGC IMA 共催学会 学会カレンダー

168

新刊書 失われた原始惑星 図鑑：海底の鉱物資源

173

付：三鉱学会平成 3 年度合同講演会プログラム

**第 20 巻, 第 4 号, 1991 年 10 月**

**シンポジウム「鉱物科学的地球・惑星像」**

**はじめに**

中嶋 悟, 佐々木 聡, 清水川 豊, 177

月村 勝宏, 中井 泉, 橋爪 秀夫,

山田 裕久, 塚本 尚義

星間塵の誕生と進化

尾中 敬

179

太陽系原物質の化学組成と起源

山本 哲生

187

炭素質コンドライトは本当に未分化な物質か	留岡 和重	193
原始マンツルの分化過程:モデルアプローチ	阿部 豊	201
地球の分化過程と内部構造	大谷 栄治	209
鉱物の物理と地球内部の動的過程	唐戸 俊一郎	217
地球表層圏における鉱床元素の循環	梶原 良道	225
地球の資源と環境—ウランの地球化学サイクルを例として—	中嶋 悟	233
掲示板 平成4年度鉱物工学奨励賞候補者の公募		242
鉱物学会ニュース[第83号] 地球惑星科学関連学会連絡会ニュース		242

### 第21巻, 第1号, 1992年1月

<b>巻頭言</b>		
雑感 10年後	熊澤 峰夫	1
<b>解説</b>		
メスパウアー分光学の鉱物学への最近の応用状況 —とくにケイ酸塩鉱物を例にして—	赤坂 正秀, 進野 勇	3
<b>談話室</b>		21
日米セミナー"High Pressure Research in Mineral Physics: Application to Earth and Planetary Science"報告 スコットランドおよびカナダ留学記 南米チリ滞在を終えて		
掲示板 平成3年度鉱物科学関係博士論文一覧の募集について		25
平成2年度鉱物科学関係博士論文一覧		27
学会記事 平成3年度年会記事 平成3年度日本鉱物学会奨励賞 平成3年度日本鉱物工学奨励賞 評議員会議事録 平成4年度鉱物学会評議員候補者推薦公募 科研究費問題検討小委員会議事録 鉱物学研究委員会議事録 鉱物学研連・鉱床学専門委員会合同委員会議事録 日本鉱物学会将来問題検討委員会答申		30
鉱物学会ニュース[第84号] 評議員候補者推薦公募 共催学会 Powder Diffraction の Regional Editor		45
新刊書 Dynamic Processes of Material Transport and Transformation in the Earth's Interior Edited by F. Marumo		46
付: 日本鉱物学会平成4年度年会および総会のお知らせ 日本鉱物学会平成4年度講演・巡検申込書		

### 第21巻, 第2号, 1992年4月

<b>論文</b>		
微小領域 X 線回折による鉱物結晶組織の研究	堀内 弘之, 田中 雅彦	47
イルメナイト固溶体(Fe <sup>2+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , Mg)TiO <sub>3</sub> と(Fe <sup>2+</sup> , Mn <sup>2+</sup> , Mg)Cl <sub>2</sub> 水溶液間におけるイオン交換平衡実験	久保 知裕, 内田 悦生, 古川 容子, 今井 直哉	59
<b>総説</b>		
計算機シミュレーションの鉱物学への応用	松井 正典	69
<b>解説</b>		
耐火物の鉱物学	木野 寿一	79
<b>最近の研究から</b>		
固体電解物質としての鉱物—鉱物のイオン導電機構と測定—	吉朝 朗	89
<b>実験室</b>		
1.7~21keV-EXAFS 測定装置の開発と材料評価への応用	中野 朝雄, 尾形 潔	97
掲示板 YMO からのお知らせ(総会, 夏の学校)		104
学会記事 評議員会議事録 鉱物学研連・鉱床学専門委員会合同委員会議事録 地球惑星科学関連学会連絡会第2回合議事録 将来問題検討委員会からの答申への対応について		104
鉱物学会ニュース[第85号] 共催学会 RARE EARTH MINERALS '93		109
付: 日本鉱物学会平成4年度総会および年会プログラム		

### 第21巻, 第3号, 1992年7月

<b>巻頭言</b>		
南ア科学者の日本入国を巡る諸問題について	床次 正安	111
<b>論文</b>		
温泉水のしびきから生成する北投石の化学組成と生成条件	佐々木 信行, 萱原 有紀子, 綿抜 邦彦	113
固溶体鉱物の命名	E. H. Nickel (加藤 昭 訳)	123
逸見石の鉱物学的性質	草地 功	127
<b>解説</b>		
超高压下での鉱物合成	入船 徹男	131
歯の硬組織のもつ問題のいくつか	寒河江 登志朗	141
シリケート・ガラス(メルト)の圧力誘起構造変化	神崎 正美	149

アルカリ長石：パーサイト研究の現状と課題	中野 聡志	161
談話室 バージニア工科大学での滞在印象記		175
掲示板 愛媛大学理学部地球科学科教官公募		177
学会記事 平成4年度年会記事 平成4年度日本鉱物学会奨励賞 平成4年度日本鉱物工学奨励賞 評議員会議事録 科研費問題検討小委員会議事録 鉱物学研連・鉱床学専門委員会合同委員会議事録		177
鉱物学会ニュース[第86号] Powder Diffractionへの投稿について ICDD 結晶学奨励基金 共催学会 ゼオライト国際シンポジウム		182
原田準平名誉会員を悼む		185

### 第21巻, 第4号, 1992年10月

巻頭言		
自己点検と評価	桃井 斉	187
会長講演		
鉱物結晶化学における2,3の課題	丸茂 文幸	189
40周年記念シンポジウム「鉱物学この10年の進歩と将来」 はじめに	佐々木 聡, 井川 博行, 大柿 真毅, 岡田 清, 神崎 正美, 末野 重穂	199
30周年記念シンポジウムからの10年	飯石 一明	201
MD法と結晶構造・相転移・物性計算	松井 正典	205
第一原理計算でどこまで行けるか?	寺倉 清之	211
結晶分化と鉱物の冷却過程のシミュレーション	武田 弘	217
分子軌道法の鉱物学への応用	玉田 攻	223
無機化合物の分子シミュレーションのために	河村 雄行	229
温度・圧力・組成の関数としての鉱物	大谷 栄治	233
鉱物学における放射光利用の10年	中井 泉	239
薄膜の構造解析	中野 朝雄	251
ダイヤモンドアンビル高圧セルを用いた高温高圧X線回折実験	工藤 康弘	257
微小重力での結晶成長	塚本 勝男	263
低温熱水実験の重要性	月村 勝宏	265
多様な炭素の挙動 準安定相と混成軌道概念拡大の可能性	平井 寿子, 近藤 建一	269
酸化物の高温NMRによる構造と動的な性質の研究	前川 英己, 稲垣 陽介, 加藤 智史	277
凝縮相・気相系の実験鉱物学とその地球・惑星科学への応用	土山 明	283
鉱物学・鉱物学会をどうしていくか		
(1) 鉱物学従事者・鉱物学会は何をすべきか	床次 正安	291
(2) 新しい鉱物科学とその環境作りをめざして	中嶋 悟	293
(3) 教育はどうする!	渡辺 隆	301
談話室 九州大学理学部地球惑星科学科の発足 東京工業大学理学部地球・惑星科学科について		306
掲示板 平成5年度鉱物工学奨励賞候補者の公募 山口大学工学部教官公募		307
X線研究所の設立		
学会記事 評議員会議事録		308
鉱物学会ニュース[第87号] 共催学会 国際シンポジウム		311

### 第22巻, 第1号, 1993年1月

巻頭言		
再構築の時代を生きる鉱物学	武田 弘	1
総説		
鉱物のメタミクト化現象	村上 隆	3
解説		
顕微分光法による可視光と蛍光スペクトルの測定	進野 勇	21
実験室		
簡易式熱フィラメントCVD法によるダイヤモンドの合成	榊 昌宏, 青木 義和	31
談話室 第29回万国地質学会議(IGC)報告	丸茂 文幸, 松井 正典	37
掲示板 平成4年度鉱物科学関係博士および修士学位論文一覧の募集について 平成3年度鉱物科学関係博士および修士学位論文一覧		39 41
学会記事 評議員会議事録		44
地球惑星科学関連学会連絡会第3回会合議事録		
鉱物学研連・鉱床学専門委員会合同委員会議事録		
鉱物学会ニュース[第88号] 評議員候補者推薦公募		45
新刊書 楽しい鉱物図鑑 堀 秀道 著		46
付：日本鉱物学会平成5年度年会および総会のお知らせ 日本鉱物学会平成5年度講演・巡検申込書		

**第22巻, 第2号, 1993年4月**

**巻頭言**

岡目八目 青木 謙一郎 47

**総説**

カルシウム角閃石の結晶化学・最近の進歩 富田 克敏, 牧野 州明 49  
 特にホルンブレントについて

**実験室**

無水鉱物中の水素の局所分析 黒澤 正紀, 坂本 尚義, 松本 一哉 63  
 電子密度分布研究におけるいくつかの問題 大柿 真毅 69  
 電気泳動成形とその制御因子 石田 秀輝 79

**掲示板** 高知大学教育学部理科教室教官公募 87

**学会記事** 評議員会議事録 地球化学・宇宙化学研連議事録 89

鉱物研連・鉱床専門委合同委員会議事録

**鉱物学会ニュース[第89号]** 共催学会 90

**新刊書** 日本の岩石と鉱物 通商産業省工業技術院地質調査所編 92

付：日本鉱物学会平成5年度総会および年会プログラム

**第22巻, 第3号, 1993年7月**

**巻頭言**

岩石学を定量化するために 坂野 昇平 93

**総説**

造岩鉱物としてのバイオパイリボール 赤井 純治 93

**解説**

Gandolfi カメラを用いた微小結晶の格子定数の測定 中牟田 義博 113

**最近の研究から**

反磁性酸化鉱物の磁場整列効果 植田 千秋 123

—磁性イオンを持たない酸化鉱物の磁気的性質について—

**談話室** ミネソタ大学滞在記およびアメリカ鉱物学会事情 131

**掲示板** 博士および修士学位論文一覧の募集 山口大学工学部教官公募 133

**学会記事** 平成5年度年会記事 133

平成5年度日本鉱物学会奨励賞

平成5年度鉱物工学奨励賞

鉱物学会賞の設立と募集について

**鉱物学会ニュース[第90号]** 学会等の開催予定 139

**新刊書** 粉末X線回折による材料分析 141

付：三鉱学会平成5年度合同講演会プログラム

**第22巻, 第4号, 1993年10月**

**巻頭言**

アメーバーのように 砂川 一郎 143

**特別講演**

ガラスの研究における最近の話題 三浦 嘉也 145

**シンポジウム「造岩鉱物学の挙動」**

はじめに 北村 雅夫 133

石英の変形・再結晶と水 相川 信之 155

マントルオリビン中の水 黒澤 正紀 161

原始太陽系におけるフォルステライトとシリカに富む 今栄 直也 167

ガスとによるエンスタタイト形成反応

オリビン/水反応界面のキャラクタリゼーション 藤本 光一郎 173

雲母鉱物の風化・熱水変質 桑原 義博 179

含水メルトからの粘土鉱物の生成 山田 裕久 187

造岩鉱物の緒晶構造におよぼす圧力の影響 工藤 康弘 195

マントル鉱物の高圧相転移と熱力学 赤荻 正樹 201

21世紀の鉱物学・博物館からの提言 豊 遙秋 207

コメント：21世紀へ向かっての鉱物学 赤井 純治 209

**談話室** NATO長石会議報告：唱歌「故郷の空」の遠音 211

国際会議報告，ICAM'93(オーストラリア・パース)に出席して

Rare Earth Minerals: Chemistry, Origin and Ore Deposits 参加報告

**掲示板** 平成5年度鉱物工学賞候補者の公募 216

地惑連合同大会講演募集 教官公募

**学会記事** 評議員会議事録 研連議事録 217

**鉱物学会ニュース[第91号]** 共催学会 219

**第23巻, 第1号, 1994年1月**

**巻頭言**

鉱物の和名について 青木 義和 1

<b>論文</b>		
微量のCaOを添加したMgO-SiO <sub>2</sub> 系クリンカーの反応機構	兼安 彰, 島 徹史	3
<b>総説</b>		
岩石中の非平衡組織	西山 忠男	13
<b>実験室</b>		
小型高輝度X線発生装置を用いた薄膜X線回折装置の開発	田村 太久夫, 中野 朝雄, 尾形 潔	27
<b>掲示板</b>	平成5年度鉱物科学関係博士および修士学位論文の募集	33
平成4年度鉱物科学関係博士および修士学位論文一覧		35
<b>学会記事</b>	鉱物研連・鉱床専門委員会議事録	39
鉱物研連・鉱床専門合同委員会議事録	鉱物研連議事録	
<b>鉱物学会ニュース[第92号]</b>	平成6年度鉱物学会評議員候補者公募	40
櫻井欽一名誉会員の御逝去を悼む		41
付:日本鉱物学会平成6年度会および総会のお知らせ		
日本鉱物学会平成6年度講演・巡検申込書		

### 第23巻, 第2号, 1994年4月

<b>巻頭言</b>		
鉱物学会と岩鉱学会	秋月 瑞彦	43
<b>総説</b>		
自然銅と炭化水素を包有する斜長石巨晶: マグマ混合の最盛期を凍結か(1) 斜長石の結晶化学と自然銅を包有するその巨晶	木股 三善, 西田 憲正, 村上 英樹	45
<b>解説</b>		
圧力誘起非晶質相転移の地球科学的意義	山中 高光	59
最近の研究から		
X線異常散乱法による無機物質の構造解析	杉山 和正	69
<b>フォーラム</b>		
提案「地球表層物質の研究」	月村 勝宏, 中沢 弘基	77
<b>掲示板</b>		
YMO第13回総会のお知らせ		81
<b>学会記事</b>		
評議員会議事録	鉱物研連・鉱床専門合同委員会議事録	82
鉱物研連議事録		
<b>鉱物学会ニュース</b>		
第25回結晶成長国内会議		87
[第93号]		
付:日本鉱物学会平成6年度総会および年会プログラム		
三鉱学会平成6年度秋期連合学術講演予告		

### 第23巻, 第3号, 1994年7月

<b>巻頭言</b>		
21世紀へ通じる鉱物学に	末野 重穂	89
<b>総説</b>		
変成鉱物の粒径分布と空間分布	西山 忠男, 宮崎 一博	91
含水高圧珪酸塩相の結晶化学	工藤 康弘	105
<b>解説</b>		
層状珪酸鉱物および関連鉱物研究における透過電子顕微鏡法	上原 誠一郎	111
<b>実験室</b>		
全反射蛍光X線分析-半導体ウエー八用装置開発と 超微量不純物評価	土屋 憲彦	127
<b>フォーラム</b>		
鉱物学雑誌編集幹事から 行事幹事を終えて 庶務幹事を終えて		134
<b>掲示板</b>		
平成7年度日本鉱物学会賞受賞候補者の募集		137
博士および修士学位論文一覧の募集(追加)		
徳島大学総合科学部教官公募		
<b>学会記事</b>		
平成5年度日本鉱物学会賞	平成6年度日本鉱物学会奨励賞	139
平成6年度日本鉱物工学奨励賞	評議員会議事録	
研連議事録		
<b>鉱物学会ニュース[第94号]</b>		
日本学士院賞を祝す アメリカセラミックス総会よりブルーナウエル賞受賞		146
1994年地惑連合大会事務局からのお知らせ		
付:三鉱学会平成6年度合同講演会プログラム		

第23巻, 第4号, 1994年10月

巻頭言

鉱物学と鉱物学会の2,3の問題

森本 信男 149

会長講演

高レベル放射性廃棄物と鉱物学

床次 正安 151

シンポジウム「相転移と鉱物-実験的アプローチ」

はじめに

工藤 康弘, 堀内 弘之, 157

鉱物の相転移とスラブ・マントルプレュームのダイナミクス

佐々木 聡, 青木 義和, 佐藤 博樹, 伊藤 英司, 中久喜 伴益, 藤本 博巳, 星熊 昭人 159

珪酸塩鉱物の高温高压下での構造変化

神崎 正美 167

地球惑星物質の衝撃誘起相転移

森 寛志 171

ビーライトの多形転移と再融反応による微細組織

福田 功一郎 179

相変化を利用した新規な4元系 Ag-In-Sb-Te 光記録材料

針谷 真人, 影山 善之, 189

生体鉱物の相変化-歯のエナメル質結晶の場合

岩崎 博子, 井手 由紀雄 197

フォーラム

科学研究費の申請・交付に関するアンケートの結果について

寒河江 登志朗 203

掲示板

平成7年度日本鉱物工学奨励賞候補者の公募

205

学会記事

平成6年度年会記事 評議員会議事録

205

鉱物学会ニュース[第95号]

208

学会等の開催予定

209

新刊書

固体惑星物質科学の基礎的手法と応用

第24巻, 第1号, 1995年1月

巻頭言

岩石学の運命

都城 秋穂 1

総説

自然銅と炭化水素を包有する斜長石巨晶:

木股 三善, 清水 雅浩, 3

マグマ混合の最盛期を凍結か(2)

炭化水素を包有する斜長石巨晶とその地球化学的意義

斎藤 静夫, 荒川 洋二

解説

合成マイカの化粧品への応用

安藤 彰嗣 17

最近の研究から

放射性核種の地中移行における3d遷移金属元素の局所構造

田平 泰規 29

フォーラム

生命の起源の諸問題 - 現状と鉱物学的一考察 -

橋爪 秀夫 36

マックスプランク固体研究所滞在記

第16回 IMA 総会報告, アルプス巡検記

掲示板

平成7年度日本鉱物科学関係博士および修士学位論文の募集

52

平成6年度日本鉱物科学関係博士および修士学位論文一覧

53

学会記事

研連議事録

59

鉱物学会ニュース[第96号]

60

平成7年度鉱物学会評議員候補者公募

新刊書

地球色変化-鉄とウランの地球化学-(中嶋 悟 著)

61

実験地球化学(飯山 敏通, 河村, 中嶋 悟 著)

62

天然ゼオライトの特性と利用(日本学会振興会第111委員会編)

63

付:日本鉱物学会平成7年度年会および総会のお知らせ

日本鉱物学会平成7年度講演・巡検申し込み

第24巻, 第2号 1995年4月

巻頭言

妄言

大沼 晃助 65

論文

3成分系イルメナイト固溶体, (Fe,Mn,Mg)TiO<sub>3</sub>, への

澁江 靖弘 67

Wilson 式の適用

シンポジウム「地球・惑星物質の組織の形成と解析」

はじめに

土山 明, 鹿園 直建, 西山 忠男 75

パターンによる現象の解析-砂丘のダイナミクス

西森 拓 77

析出過程に現われるパターン:DLA とオストワルド成長	中原 明生	83
珪酸塩メルト中のアップヒル拡散	西山 忠男	89
累体構造の理論的解析の現状	北村 雅夫	97
CSD 理論とその火山岩への適用の問題点	森下 律生	101
オストワルド成長による変成岩組織の時間発展	宮崎 一博	107
交代組織と交代作用のメカニズム	鹿園 直建	117
花崗岩の割れ目・粒界・間隙構造のフラクタル解析と物質移動・流動	中嶋 悟	125
隕石中の非平衡組織の解析:不可逆過程の熱力学からのアプローチ	松濤 聡	131
<b>フォーラム</b>		
イタリアの鉱物学研究室訪問	武田 弘	136
フランス・ボルドーの 12 カ月	大高 理	140
<b>掲示板</b>		142
鉱物科学関係博士および修士学位論文一覧の追加募集		
YMO 第 14 回総会のお知らせ 神戸大学地球惑星科学科教官公募		
平成 5 年度鉱物科学関係博士および修士学位論文一覧 <追加>		143
<b>学会記事</b>		144
研連議事録		
鉱物学会ニュース[第 97 号]		
学会等の開催予定		144
Donnay 名誉会員の逝去を悼む	森本 信男	145
付:日本鉱物学会平成 7 年度総会および年会プログラム		
<b>第 24 巻, 第 3 号, 1995 年 7 月</b>		
<b>巻頭言</b>		
「理」を究明する「鉱物科学」	山中 高光	147
<b>総説</b>		
高エネルギーイオン線の鉱物科学への応用	末野 重穂	149
鉱物の水溶液中への溶解の反応速度論的研究: 固液界面の反応と物質輸送	藤本 光一郎	159
鉱物の熱伝導率・熱拡散率-1.熱伝導メカニズム	桂 智男	169
<b>解説</b>		
ウラン二次鉱物の形成	磯部 博志	179
<b>フォーラム</b>		
会則・内規の改正について	青木 義和	187
三鉱学会講演会、地惑合同大会、鉱物学会年会の あり方についてのアンケート結果	藤野 清志	193
<b>掲示板</b>		195
平成 8 年度日本鉱物学会賞受賞候補者の募集		
平成 8 年度日本鉱物学会年会シンポジウムテーマの募集		
東京工業大学理学部地球・惑星科学科教官公募		
徳島大学総合科学部地球環境科学教官公募		
<b>学会記事</b>		196
1995 年度年会記事		
平成 7 年度日本鉱物学会賞奨励賞		
平成 7 年度日本鉱物学会賞櫻井賞		
評議員会議事録		
IMA 新鉱物-鉱物名委員会・分類委員会の国内活動		
鉱物学会ニュース[第 98 号]		204
学会等の開催予定 地惑関連学会連絡会ニュース		
<b>新刊書</b>		
新版地学教育講座 鉱物の科学-(地学団体研究会編)		207
Feldspars and Their Reactions(editd by Ian Parsons)		208
付:三鉱学会平成 7 年度合同講演会プログラム		
<b>第 24 巻, 第 4 号, 1995 年 10 月</b>		
<b>巻頭言</b>		
素人に分かる鉱物学を	小藤 吉郎	211
<b>特別講演</b>		
固体惑星物質の鉱物学:将来展望	武田 弘	213
宇宙論の現状	池内 了	225
<b>シンポジウム「鉱物における反応機構と速度論」</b>		
はじめに	下林 典正, 月村 勝宏, 福田 功一郎, 藤野 清志	233
固体反応における結晶の変化と反応機構	坂東 尚周	235
高圧力下における合金中の拡散と相平衡	南埜 宜俊, 荒木 秀樹	245
その場観察・測定による酸化物結晶の成長機構解析	武井 文彦	253



元素の拡散を用いた鉱物の冷却速度の推定	宮本 正道	259
Mg <sub>2</sub> GeO <sub>4</sub> のオリビン-スピネル相転移速度への H <sub>2</sub> O の影響	清水 義久, 下林 典正	265
低温における準安定相の生成機構と速度論	月村 勝宏	275
高分解能電顕法とポリゾマティック反応の反応機構	赤井 純治	281
水 - 岩石相互作用(交代作用)の解析に要求される反応の カインेटクス	星野 健一	291
<b>掲示板</b>		299
1996 年度鉱物学会応用鉱物学賞受賞候補者の募集		
鉱物学会ニュース[第 99 号]		299
学会等の開催予定		
<b>新刊書</b>		
フィールド版鉱物図鑑(松原 聡著)		300
<b>第 25 巻, 第 1 号, 1996 年 1 月</b>		
<b>巻頭言</b>		
パンドラの箱	大政 正明	1
<b>最近の研究から</b>		
エンスタタイトの高温相転移のその場観察	下林 典正	3
<b>フォーラム</b>		
新鉱物三笠石の発見について	三浦 裕行	9
会則・内規の改正について(その 2)	青木 義和	11
<b>掲示板</b>		15
平成 7 年度鉱物科学関係博士および修士学位論文の募集		
平成 6 年度日本鉱物科学関係博士および修士学位論文一覧		
<b>学会記事</b>		19
評議員会議事録		
鉱物学会ニュース[第 100 号]		19
共済学会 平成 8 年度鉱物学会評議員候補者公募		
<b>新刊書</b>		
天然無機化合物-鉱物の世界-(佐々木 信行, 綿貫 邦彦 著)		21
Origin and Mineralogy of Clays-Clays and the Enviroment(B. Velde, ed)		22
付:日本鉱物学会平成 8 年度年会および総会のお知らせ		
日本鉱物学会平成 8 年度講演・巡検申込み		
<b>第 25 巻, 第 2 号, 1996 年 4 月</b>		
<b>巻頭言</b>		
売れない絵描き	中沢 弘基	23
<b>短報</b>		
三波川帯鞍瀨変成マンガン鉱床ヴォーレイネン石	皆川 鉄雄	25
<b>総説</b>		
バクテリアによるイオンの濃度と実験生体鉱床学	田崎 和江	29
環境鉱物学のすすめ		
隕石鉱物について	木村 眞	49
<b>解説</b>		
反射スペクトルから見た小惑星表層物質	廣井 孝弘	61
<b>実験室</b>		
ギニエカメラ法を用いた格子定数の精密測定	北風 嵐	69
<b>学会記事</b>		77
評議員会議事録 研連議事録		
鉱物学会ニュース[第 101 号]		79
共催学会		
<b>新刊書</b>		
鉱物・岩石(豊 遥秋, 青木 正博 著)		80
付:日本鉱物学会平成 8 年度総会および年会プログラム		
<b>第 25 巻, 第 3 号, 1996 年 7 月</b>		
<b>巻頭言</b>		
会長に選ばれて	青木 義和	81
<b>論文</b>		
イルメナイト固溶体-塩化物水溶液間イオン交換平衡実験の再解析	内田 悦生, 山上 順民	83
アルミニウム合金補強材用六チタン酸カリウム繊維の合成と評価	原田 秀文, 井上 保雄, 島 敞史	89
<b>解説</b>		
粘土鉱物の水和と吸着水の構造	佐藤 努	99
地殻表層の風化環境で生成される非晶質物質	河野 元治	111
<b>フォーラム</b>		
イオン交換に関わる諸概念	佐々木 信行	125

会計幹事を終えて	土山 明	127
庶務幹事を終えて	月村 勝宏	128
KZ 編集幹事を終えて	飯石 一明	129
MJ 編集幹事・委員長交代に当たって	小澤 徹	130
行事幹事を終えて	藤野 清志	131
会則・内規の改正について(その3)	青木 義和	132
<b>掲示板</b>		133
平成9年度日本鉱物学会賞受賞候補者の募集		
1997年度日本鉱物学会応用鉱物学賞の受賞候補者推薦のお願い		
平成9年度日本鉱物学会年会と三鉱シンポジウムのテーマ募集		
平成7年度鉱物科学関係博士および修士学位論文一覧の募集(追加)		
<b>学会記事</b>		134
1996年度年会記事		
評議員会議事録		
平成8年度日本鉱物学会学会賞受賞者		
平成8年度日本鉱物学会論文賞受賞者		
平成8年度日本鉱物学会応用鉱物学賞受賞者		
鉱物学会ニュース[第102号]		141
学会等の開催予定		
地惑関連学会連絡会ニュース		
教官公募について		
日本鉱物学会規則集		
付:三鉱学会平成8年度合同講演会プログラム		
<b>第25巻, 第4号, 1996年10月</b>		
<b>巻頭言</b>		
助言は遥かに冥府から	加藤 昭	147
<b>シンポジウム「鉱物と水」</b>		
はじめに	村上 隆, 赤井 純治, 神崎 正美	149
地球の形成及び進化過程における水の挙動	田近 英一	151
赤外分光法でみる鉱物中の“水”	篠田 圭司, 相川 信之, 新見 尚之	163
含水高压相の地球深部における重要性	入船 徹男	171
鉱物の水とレオロジー	鳥海 光弘	181
水を媒介とした粘土鉱物の生成と変化	井上 厚行	189
海底熱水系から供給される極微細粒子と海水との反応	丸茂 克美	199
<b>学会記事</b>		211
評議員会議事録		
鉱床学専門委員会議事録		
e-mail address 登録		
鉱物学会ニュース[第103号]		213
学会・シンポジウムの開催予定		
<b>第26巻, 第1号, 1997年2月</b>		
<b>巻頭言</b>		
地球物質の科学:変化する世界でのあらたなプライオリティー	W. S. ファイフ	1
<b>解説</b>		
岩石組織・鉱物の選択配向と弾性波速度異方性	佐藤 博樹	3
高温高压下におけるマントル鉱物の相転移とその熱力学的性質	赤荻 正樹	15
最近の研究から		
高温結晶成長その場観察	阿部 利弥	25
<b>フォーラム</b>		
IUCr XVII 印象記	田中 雅彦	31
<b>日本新産鉱物情報</b>		33
<b>掲示板</b>		36
平成8年度鉱物科学関係博士および修士学位論文一覧の募集		
ロプリングメダル候補推薦募集		
教員の公募		
博物館での催し紹介:鉱物・岩石		38
平成7年度日本鉱物科学関係博士および修士学位論文一覧		39
<b>学会記事</b>		41
鉱床学専門委員会議事録		
鉱物学会ニュース[第104号]		41
第15回人工結晶工学会特別講演会		
巻末:「鉱物学雑誌」の原稿の書き方		
<b>第26巻, 第2号, 1997年5月</b>		

## 特集 < 生体鉱物 >

今、まさに < 生体鉱物 > がおもしろい	田崎 和江	45
<i>Thiobacillus ferrooxidans</i> の存在により生成したジャロサイト群の形態的特徴	笹木 圭子	47
バクテリアによる金の集積 (予報)	本間 久英, 中田 正隆, 崎永 麻実子	51
ヒザラガイの歯の成長過程における鉄の状態変化	沼子 千弥	55
ハイドロキシアパタイトの多孔質化の試み	田賀井 篤平, 星 岳志, 山田 隆	59
生体鉱物の形成過程と堆積物への移行	田崎 和江, Jenny WEBSTER,	63
- 南極のパライトを例にして -	W. S. FYFE	
鉄、マンガン鉱物形成における微生物のはたらき	吉津 研, 田崎 和江	69
糸状細菌に沈殿するシリカ	赤羽 久忠, 安田 郁子	73
- 光合成をしない生体のストロマトライト様組織 -		
微生物が地盤の隆起の原因になっていることを探る実験的研究	山中 健生, 宮坂 秀一, 庄子 和夫,	77
	陽田 秀道	
伊平屋海嶺熱水噴出孔に棲息する微生物	俵 健二, 山村 健, 田崎 和江,	81
	千葉 仁, 石橋 純一郎	
バクテリアによる粘土鉱物のバイオミネラリゼーション	上島 雅人, 田崎 和江	87
生物が関与して生成した鉄鉱石:	赤井 純治, 川本 光基,	93
群馬鉄山産鉄鉱石 (goethite) の TEM 観察	赤井 くるみ	
湯ノ小屋温泉産の Mn 鉱物からなるストロマトライト様構造	赤井 くるみ, 赤井 純治	99
周期的沈殿から樹脂状結晶集合体への遷移について	寅丸 敦志, 伊大知 晃	103
走査型 X 線分析顕微鏡でみるバイオマット	高野 雅夫, 川上 紳一, 岡庭 輝幸,	107
	榑崎 由紀子, 熊澤 峰夫	
伊平屋海嶺に見られる針状鉱物について	山村 健, 俵 健二, 田崎 和江,	113
	千葉 仁, 石橋 純一郎	
クロロフィルの中心金属はマグネシウムだけか?	小林 正美, 秋山 満知子,	117
	木瀬 秀夫, 高市 真一,	
	嶋田 敬三, 伊藤 繁, 平石 明,	
	渡辺 正, 若尾 紀夫	
<b>掲示板</b>		
通産省工技院研究職募集について		121
<b>学会記事</b>		
評議員会議事録 会費の支払いについて		121
鉱物学会ニュース [第105号]		
平成9年度鉱物学会評議員候補者公募 共催学会		123
<b>新刊書</b>		125
<b>第26巻, 第3号, 1997年8月</b>		
<b>巻頭言</b>		
鉱物学—地質科学における中心的な分野	謝 先徳	127
<b>論文</b>		
ポルトランド石の空気中加熱により生成する方解石	池田 攻, 中邑 義則, 島 敬史	129
- 温室効果防止を目的とする地球規模の二酸化炭素固定		
回収工場の設立をめざして		
<b>総説</b>		
高活性セメント鉱物 $\square$ -Ca <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> の低温合成と水和反応ならびに生成ジェル	石田 秀輝, 佐々木 香, 光田 武	135
<b>最近の研究から</b>		
粘土鉱物と重金属イオンの固液界面反応	宮崎 あかね	147
<b>実験室</b>		
多連装計数系を備えた放射光粉末回折計	虎谷 秀穂	153
<b>フォーラム</b>		
第11回国際粘土会議の報告	田崎 和江	159
<b>世界新鉱物情報</b>		163
<b>学会記事</b>		
鉱床学専門委員会議事録		173
鉱物学会ニュース [第106号]		
共催学会 「大学と科学」シンポジウム ヨーロッパ鉱物学連合		174
<b>新刊書</b>		
楽しい鉱物図鑑 2 (堀 秀道 著)		176
アフリカ大地溝帯の謎 (諏訪 兼位 著)		177
付: 地球惑星科学関連学会連絡会ニュース No. 13		
日本鉱物学会平成9年度総会および年会プログラム		

## 第26巻, 第4号, 1997年11月

### 巻頭言

「鉱物を楽しむ」ことのすすめ	富田 克敏	179
<b>論文</b>		
岐阜県遠ヶ根鉱山産セグニット石	松原 聡, 松山 文彦	181
<b>総説</b>		
岩石組織の画像解析 - その自動化における現状と問題点 -	池田 進, 中嶋 悟, 土山 明	185
<b>鉱物の分析・解析のコツと勘どころ</b>		
「鉱物の分析・解析のコツと勘どころ」の新シリーズを はじめるにあたって	赤井 純治	197
XPS (ESCA) による鉱物の表面分析技術	八田 珠郎	198
EPMAによる鉱物中の軽元素分析	西田 憲正, 木股 三善	203
- 炭素および窒素の分析法について -		
凍結乾燥処理された不安定含水鉱物のSEM観察	滝沢 茂	211
金デコレーション法による粘土鉱物の 表面マイクロポグラフィ観察とその技術的問題	北川 隆司	215
透過電子顕微鏡用の新しいイメージングプレートシステムについて	上原 誠一郎	221
鉱物関連のホームページについて 1	柳沢 教雄	227
<b>学会記事</b>		230
1997年度年会記事		
評議員会議事録		
雑誌統合に関する討論集会		
研連議事録		
平成9年度日本鉱物学会学会賞受賞者		
平成9年度日本鉱物学会論文賞受賞者		
平成9年度日本鉱物学会応用鉱物学賞受賞者		
<b>鉱物学会ニュース</b> [第107号]		
共催学会		242
<b>新刊書</b>		
バイオマット - 身近な微生物がつくる生体鉱物 - (田崎 和江 編)		242
□Reviews in Mineralogy vol. 35 Geomicrobiology (J. F. Banfield and K. H. Nealson, eds.)		243
付: 鉱物学研究連絡委員会報告		
地球惑星科学関連学会連絡会ニュースNo.14		
<b>第27巻, 第1号, 1998年2月</b>		
<b>巻頭言</b>		
鉱物学研究のライフサイクルは?	秋本 俊一	1
<b>特集: 高温高压鉱物物性</b>		
高温高压下における鉱物物性研究の新展開	入船 徹男	3
SPRING-8ビームラインでの高温高压X線回折実験	舟越 賢一, 内海 涉	5
下部マントルの鉱物と岩石	船守 展正	11
Drickamer型高压装置を用いたX線その場観察と その地球物理学への応用	内田 雄幸	19
含水高压相のスペクトロスコピー	鍵 裕之	33
- 地球ダイナミクスへの物理化学的アプローチ -		
マントルのレオロジーに対する実験からのアプローチ	安東 淳一	45
マントル物質の相平衡および鉱物物性に対するH <sub>2</sub> Oの影響	井上 徹	57
高温・高压実験と分析透過電子顕微鏡による 下部マントル物質の解析	宮島 延吉	69
<b>掲示板</b>		81
平成9年度鉱物科学関係博士および修士学位論文一覧の募集について		
平成10年度日本鉱物学会学会賞受賞候補者の募集		
平成10年度日本鉱物学会応用鉱物学賞受賞候補者携薦のお願い		
平成8年度鉱物科学関係博士および修士学位論文一覧		83
<b>学会記事</b>		
鉱床学専門委員会議事録		85
1996年度年会運営委員会より学会賞基金へ寄付		86
<b>鉱物学会ニュース</b> [第108号] 第16回人工結晶工学会特別講演会		86
<b>新刊書</b>		
「地球システムの化学 - 環境・資源の解析と予測」 鹿園 直建 著		87
□続・フィールド版鉱物図鑑 (松原 聡 著)		88
□EMU Notes in Mineralogy Vol. 1: Modular Aspects of Minerals		89
<b>第27巻, 第2号, 1998年5月</b>		
<b>巻頭言</b>		
学会誌について思う	石原 舜三	91
<b>解説</b>		
黄鉄鉱の常温酸化溶解に関する実験地球化学的研究	笹木 圭子	93

<b>最近の研究から</b>		
非平衡コンドライト隕石に見られるFeNi合金の硫化反応組織とその成因	今栄 直也	105
<b>鉱物の分析・解析のコツと勘どころ</b>		
粘土鉱物の高分解能電子顕微鏡：観察と試料作成	村上 隆, 小暮 敏博	113
<b>日本新産鉱物情報</b>		119
<b>掲示板</b>		
YMO1998年夏の学校参加者募集		121
博物館での催し紹介：鉱物・岩石		122
<b>学会記事</b>		
鉱床学専門委員会議事録		123
鉱物学会ニュース[第109号]		124
平成10年度鉱物学会評議員候補者公募 協賛学会		
<b>第27巻, 第3号, 1998年8月</b>		
<b>巻頭言</b>		
日本と韓国のあいだの鉱物学的連携	金 洙鎮	125
<b>シンポジウム「固体地球科学における非平衡現象」</b>		
はじめに	小澤 一仁, 鹿園 直建, 藤野 清志	127
天然における準安定相の生成と消滅	北村 雅夫, 尾崎 淳	129
準安定状態のMD計算および実験系での原子論的議論	土屋 卓久, 山中 高光	137
原始太陽系星雲における蒸発過程と化学的および同位体分別	永原 裕子	147
地熱系におけるシリカ変質帯の発達の数値シミュレーション	竹野 直人, 石戸 経土,	157
- 速度論的反応-流動モデルによる予察的研究	J. W. Pritchett	
Extension of the High Temperature Limit of Cooling Geospeedometry	K. Ozawa	167
地球核形成過程における平衡と非平衡	大谷 栄治	179
<b>掲示板</b>		185
教官公募について		
<b>学会記事</b>		185
評議員会議事録 鉱物研連議事録 地化・宇化研連議事録		
鉱物学会ニュース[第110号] 共催学会		
「大学と科学」シンポジウム		189
地惑連絡会ニュースNo.15		192
付：日本鉱物学会平成10年度総会および年会プログラム		
<b>第27巻, 第4号, 1998年11月</b>		
<b>巻頭言</b>		
会長に就任して	小藤 吉郎	193
<b>論文</b>		
浜田産霞岩中の沸石	松原 聰, 宮脇 律郎, 加藤 昭,	195
	松山 文彦	
走査型X線分析顕微鏡画像の解析による鉱物分布画像の作成	戸上 昭司, 高野 雅夫, 道林 克禎,	203
	村上 雅美, 熊澤 峰夫	
<b>解説</b>		
Britt-Luecke法による固溶体の熱力学的性質を表す	澁江 靖弘	213
パラメーターの計算		
<b>鉱物の分析・解析のコツと勘どころ</b>		
アルケミ (ALCHEMI) 法の鉱物への応用—その基礎と実験法—	田平 泰規	221
<b>フォーラム</b> 第17回IMA総会トロント会議の報告	末野 重穂, 長瀬 敏郎,	237
	栗林 貴弘, 田崎 和江,	
	奥田 浩, 矢野 祥子, 玉田 攻	
<b>世界新産鉱物情報</b>		243
<b>掲示板</b>		249
平成11年度日本鉱物学会学会賞受賞候補者の募集		
応用鉱物学賞授賞候補者推薦のお願い		
日本鉱物学会ホームページへようこそ		
教官公募について		
<b>学会記事</b>		250
1998年度年会記事		
評議員会議事録		
平成10年度日本鉱物学会学会賞受賞者		
平成10年度日本鉱物学会論文賞受賞者		
平成10年度日本鉱物学会応用鉱物学賞受賞者		
平成10年度日本鉱物学会櫻井賞奨励賞受賞者		
鉱物学会ニュース[第111号] 協賛学会		259
<b>新刊書</b>		

**第28巻, 第1号, 1999年2月**

**巻頭言**

1999年、最後と最初、変化の時代 飯石 一明 1

**論文**

アンデシンの20, 150 における酸およびアルカリ 小浜 夕子, 藤本 光一郎, 3  
 溶液中への溶解 - 溶液組成と鉱物表面の時間変化 - 中田 正隆, 八田 珠郎, 本間 久英

**総説**

土壌環境鉱物学への道 児玉 秀臣 13

**鉱物の分析・解析のコツと勘どころ**

イオンビームによる造岩鉱物の透過電顕観察試料作製法 小西 博巳, 赤井 純治 23

**フォーラム** 会長退任の挨拶に代えて 行事幹事を終えて 国際交流幹事を終えて 31

**掲示板** 2000年ICAMの紹介 33

**学会記事** 研連議事録 34

**鉱物学会ニュース**[第112号] 共催学会 39

**第28巻, 第2号, 1999年5月**

**総説**

CaO-B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-H<sub>2</sub>O系ホウ酸塩鉱物： 草地 功, 小林 祥一, 逸見 千代子, 41  
 特に岡山県備中町布賀産の例について 武智 泰史

**解説**

ゼオライト-水系ヒートポンプ、応用鉱物学の新分野 溝田 忠人 47

**鉱物の分析・解析のコツと勘どころ**

部分プロファイル緩和と最大エントロピー法を導入した 泉 富士夫, 池田 卓史, 熊澤 紳太郎 57  
 粉末構造解析

改良イオンビーム・スパッタ法による高分解能走査電子顕微鏡 滝沢 茂, 大野 良樹 65  
 (HRSEM) 観察のための試料作成

EPMAによる多種類の希土類元素を含む鉱物の定量分析 西田 憲正, 木股 三善, 杉本 あかね 71

**紹介と解説**

雲母の命名 - 黒雲母は系列名 - 上原 誠一郎 83

**掲示板** YMO1999年夏の学校開催のお知らせ 87

**鉱物学会ニュース**[第113号] 平成11年度鉱物学会評議員候補者公募 共催学会 88

**第28巻, 第3号, 1999年8月**

**巻頭言**

日本鉱物学会の友人の皆様へ フェルナンド スコルダリ 91

**三鉱・地球化学合同シンポジウム「新世紀に向けての地球外物質の研究と地球外資源探査」**

はじめに 高岡 宣雄, 土山 明, 古宇田 亮一, 93  
 坂本 尚義

宇宙空間、成層圏、南極地域で捕獲された宇宙塵 中村 智樹, M. E. Zolensky, 95  
 今栄 直也

リモートセンシングによる物質探査 - 資源的・素材的見地から - 古宇田 亮一 103

可視・近赤外リモートセンシングによる造岩鉱物の定量的分析 廣井 孝弘 109  
 - 珪酸塩鉱物を例として -

X線回折法による極微小鉱物の精密分析 中牟田 義博 117

放射光をプローブとする地球惑星物質のX線分析 中井 泉 123

放射化分析は地球外物質の分析にどのくらい有効か？ 海老原 充 131

地球外有機物試料の取り扱いおよび分析法 古宮 正利 139

**パネルディスカッション**

「関連分野からのサンプル計画への期待」 土山 明 144

**掲示板** 145

イタリア鉱物岩石学会 (SIMP) への入会のご案内

欧州鉱物学連合 (EMU) よりのお知らせ

教官公募

**学会記事** 評議員会議事録 研連議事録 146

**鉱物学会ニュース**[第114号] 共催・協賛学会 中部地質情報展 150

**第28巻, 第4号, 1999年11月**

**総説**

分子シミュレーション鉱物学のすすめ 河村 雄行 151

**鉱物の分析・解析のコツと勘どころ**

EPMAによるFe<sup>2+</sup>/Fe<sup>3+</sup>およびMn<sup>2+</sup>/Mn<sup>3+</sup>比の見積もり 木村 佳央, 赤坂 正秀 159

鉱物劈開面の原子間力顕微鏡データ解析における信号処理法の改善 奥野 雅史, 柿谷 悟 167

AFMによる鉱物表面微細凹凸像および格子像の観察法とその問題点	桑原 義博	173
フォーラム 櫻井賞奨励賞を受賞して	高田 雅介	181
日本新産鉱物情報 1998		183
掲示板		185
平成12年度日本鉱物学会学会賞受賞候補者の募集		
応用鉱物学賞受賞候補者推薦のお願い		
平成12年度宇宙環境利用に関する地上研究公募		
平成10年度鉱物科学関係博士および修士学位一覧の募集		
平成9年度鉱物科学関係修士学位論文一覧		187
学会記事		188
1999年度年会記事		
評議員会議事録；鉱物・岩鉱合同評議員会議事録；研連議事録		
平成11年度日本鉱物学会学会賞受賞者		
平成11年度日本鉱物学会論文賞受賞者		
平成11年度日本鉱物学会応用鉱物学賞受賞者		
平成11年度日本鉱物学会櫻井賞・奨励賞受賞者		
鉱物学会ニュース [第115号] 協賛学会		198
第28巻総目次・著者索引		
日本学術会議鉱物研連・鉱床学専門委員会報告		
地球惑星科学関連学会連絡ニュースNo.18		
<b>第29巻, 第1号, 2000年2月</b>		
<b>巻頭言</b>		
鉱物学雑誌から岩石鉱物科学へ - 鉱物学雑誌最終号にあたって -	赤井 純治	1
<b>論文</b>		
凝灰岩表面での塩類集積現象に見られるアルノーゲンの産状および生成過程 - 埼玉県吉見丘陵を例として -	堀口 隆士, 中田 正隆, 鹿園 直建, 本間 久英	3
<b>解説</b>		
水酸アパタイトの結晶成長学的研究	小沼 一雄, 伊藤 敦夫	17
<b>小特集：鉱物学会シンポジウム</b>		
無機固体材料の研究開発と鉱物学	吉朝 朗, 宮脇 律郎, 杉山 和正, 赤荻 正樹	31
新規物質の開発と鉱物学	吉朝 朗	33
超高温での無機材料のメカニカルスペクトロスコピー	太田 健一	37
熱拡散率測定 - 高温融体および複合材料の微小領域を一例として -	太田 弘道	43
超空間群を利用した複合結晶の変調構造解析	後藤 義人	49
Cuspidine型希土類アルミネートの高温相変態	山根 久典, 島田 昌彦	53
分子シミュレーションによる材料設計	河村 雄行	59
<b>世界新鉱物情報</b>		
		63
<b>掲示板 教官の公募について</b>		
平成10年度鉱物科学関係博士および修士学位論文一覧		69
学会記事 評議員会議事録 地球化学・宇宙化学研連議事録		71
<b>鉱物学会ニュース[第116号]</b>		
第18回人工結晶工学会特別講演会		72
2000 Western Pacific Geophysics Meeting(wpgm)		
第1回アジア結晶成長および結晶技術会議		
ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI (イタリア国立学院 よりお知らせ)		
地球惑星科学関連学会連絡ニュースNo.19		