

地質關係〈鉍物〉



鉱物類 (Minerals)

理科年表(1992)の「主な鉱物」を参考に次のように分類した。

- 1 元素鉱物
- 2 硫化鉱物
- 3 ハロゲン鉱物
- 4 酸化鉱物
- 5 硝酸塩鉱物
- 6 炭酸塩鉱物
- 7 ホウサン塩鉱物
- 8 硫酸塩鉱物
- 9 タングステン酸塩・モリブデン酸塩鉱物
- 10 リン酸塩・ヒ酸塩・バナジン酸塩鉱物
- 11 ケイ酸塩鉱物
- 12 鉱石
- 13 その他

(*硝酸塩鉱物、ホウサン塩鉱物は現在のところ収蔵していない。)

県内の産出状況については、次のものを参考にした。

大迫陽一・宮久三千年(1970) 鹿児島県内産地別鉱物一覧。鹿児島県地学会誌, No.36
25-33

鹿児島県地質図編集委員会(1990) 鹿児島県の地質。鹿児島県

木下亀城編(1961) 日本地方鉱床誌, 9, 九州地方, 1-695, 朝倉書店

久野武(1990) 鹿児島県産出鉱物一覧。浦島幸世教授退官記念論集, 297-302

丸野伊勢夫(1988) 鹿児島県産鉱物について。鹿児島県地学会誌, No.60, 16-35

丸野伊勢夫(1991) 続鹿児島県産鉱物について。鹿児島県地学会誌, No.65, 25-34

MINERAL

鉱物

Native elements

元素鉱物

アワルアイト 等軸, (Ni, Fe) 自然ニッケル鉄のことで, アワルアイトは発見地名, 県内には産しない。	<i>Awaruite</i>		
アメリカ合衆国		不明	MI00860012
ダイヤモンド 等軸, C, 県内には産しない。	<i>Diamond</i>		
ザイル		不明	MI00840519
自然ひ素 六方, As, 県内で産出した記録はない。	<i>Native arsenic</i>		2
福井県大野郡下味見村		京都科学標本株式	MI00000124
福井県足羽郡美山町赤谷鉱山		不明	MI00860015
自然アンチモン 六方, Sb, 県内には産しない。	<i>Native antimony</i>		
メキシコ		不明	MI00860006
自然ビスマス 六方, Bi, 県内では, 鹿児島県の錫山鉱山や屋久島などで産出。	<i>Native Bismuth</i>		
オーストラリア		不明	MI00860011
自然金 等軸, Au, 県内の串木野鉱山や菱刈鉱山などの多くの鉱山で産出。	<i>Native Gold</i>		
アメリカ合衆国		不明	MI00860018
自然銀 等軸, Ag, 県内の串木野鉱山や山ヶ野鉱山など多くの鉱山で産出。	<i>Native Silver</i>		
メキシコ		不明	MI00860005
自然銅 等軸, Cu, 県内では国分鉱山などで産出。	<i>Native Copper</i>		
奈良県吉野郡東吉野村三尾鉱山		不明	MI00860016

石墨 *Graphite* 3
 六方, C, 笠沙町赤生木などに産出。

不明		京都科学標本株式	MI00000249
富山県上新川郡大山村		京都科学標本株式	MI00000148
韓国忠清北海月明鉱山		京都科学標本株式	MI00000182

硫黄 *Sulphur* 7
 斜方, S, 霧島, 硫黄島, 口永良部島などに産出。

不明		京都科学標本株式	MI00000237
硫黄島 三島村	1982-03-25	長浜 博英	MI00820012
硫黄島 三島村	1982-03-25	長浜 博英	MI00820013
硫黄島 三島村	1982-03-25	長浜 博英	MI00820014
悪石島 十島村湯泊	1992-10-06	今増 俊明	MI00920007
栃木県那須郡那須岳		京都科学標本株式	MI00000146
大分県玖珠郡九重山		京都科学標本株式	MI00000181

Sulfide minerals

硫化鉱物

ハン銅鉱 *Bornite*
 正方, Cu_5FeS_4 , 吹上町の松田鉱山などで産出。

奈良県南葛城郡三盛り鉱山		京都科学標本株式	MI00000104
--------------	--	----------	------------

ビスマス石 *Bismuthinite*
 斜方, Bi_2S_3 , 県内では, 鹿屋市の梅平鉱山に産出。

福岡県田川郡香春岳三の岳			MI00000205
--------------	--	--	------------

黄錫鉱 *Stannite*
 正方, Cu_2FeSnS_4 , 鹿児島市の錫鉱山などで産出。

京都府亀岡市鹿谷大谷鉱山 (行者山)		不明	MI00860019
--------------------	--	----	------------

黄鉄鉱 *Pyrite* 6
 等軸, FeS_2 , 錫山鉱山, 布計鉱山など県内各地で産出。

不明		京都科学標本株式	MI00000248
菱刈町前目		住友金属菱刈鉱山	MI00850006
鹿児島市錫山鉱山	1967-12-15	協和産業	MI00000030
坊津町泊		西南方役場	MI00000005
宮城県紫田郡笹谷鉱山		京都科学標本株式	MI00000188
福岡県小倉市吉原鉱山	1954-01-27	小川 宙太郎	MI00000224

黄銅鉱 *Chalcopyrite* 3
 正方, $CuFeS_2$, 天城町松原鉱山や鹿屋銅山などに産出。

不明		京都科学標本株式	MI00000247
徳之島 天城町松原 (旧松原鉱山)	1982-02-11	義 憲和	MI00810002
岡山県久来郡坪井鉱山	1966-11-15	京都科学標本株式	MI00000185

輝コバルト鉱 斜方, $CoAs_2$, 県内では未確認。	<i>Cobaltite</i>		
山口県美祢市美東町水溜鉱山			MI00000200
輝安鉱 斜方, Sb_2S_3 , 菱刈鉱山や大口鉱山などに産出。	<i>Stibnite</i>		4
不明 菱刈町前目 愛媛県新居郡市川鉱山 沖縄県金武村		京都科学標本株式 住友金属菱刈鉱山 京都科学標本株式 森山 信恕	MI00000250 MI00850005 MI00000123 MI00000221
	1962-05-29		
輝銀鉱 単斜, Ag_2S , 県内では入来鉱山や蒲生町の大良鉱山などに産出。	<i>Argentite</i>		
兵庫県養父郡養父鉱山	1966-11-15	京都科学標本株式	MI00000184
輝水鉛鉱 六方, MoS_2 , 県内では里村の双子島や屋久島の宮之浦鉱山などに産出。	<i>Molybdenite</i>		4
不明 岐阜県大野郡白川村 岐阜県大野郡平瀬鉱山 福岡県福岡市金ノ隈		京都科学標本株式 京都科学標本株式 京都科学標本株式	MI00000251 MI00000121 MI00000196 MI00000206
	1966-11-15		
鶏冠石 単斜, As_4S_4 , 県内では未確認。	<i>Realgar</i>		
群馬県北甘泉郡西牧村			MI00000125
磁硫鉄鉱 六方, $Fe_9O_{10} \sim Fe_7O_8$, 鹿児島市錫鉱山, 鹿屋鉱山などに産出。	<i>Pyrrhotite</i>		
福井県南條郡牧谷鉱山		京都科学標本株式	MI00000109
閃亜鉛鉱 等軸, ZnS , 県内では垂水市垂水鉱山や大口市布計鉱山などに産出。	<i>Sphalerite</i>		4
不明 石川県能美郡金平鉱山 兵庫県朝来郡生野鉱山 メキシコ		京都科学標本株式 京都科学標本株式 京都科学標本株式 不明	MI00000239 MI00000116 MI00000191 MI00870025
	1966-11-15		
辰砂 六方, HgS , 県内では大口鉱山などに産出。	<i>Cinnabar</i>		3
奈良県宇陀郡大宇陀町 奈良県宇陀郡大和水銀鉱山 奈良県宇陀郡菟田野町大和水		京都科学標本株式 不明	MI00000127 MI00000197 MI00860008

濃紅銀鉱 *Pyrargyrite* 3
 六方, Ag_3SbS_3 , 串木野鉱山, 大口鉱山などに産出。

串木野市	1962-08-09	三井串木野鉱山	MI0000026
串木野市	1962-08-09	三井串木野鉱山	MI0000029
朝鮮民主主義人民共和国		京都科学標本株式	MI00000102

方鉛鉱 *Galena* 2
 等軸, PbS , 出水鉱山, 大口鉱山, 串木野鉱山などに産出。

阿久根市	1980-09-06	堀切 雪厚	MI0000050
北海道枝幸郡本倉鉱山		京都科学標本株式	MI00000190

砒鉄鉱 *Arsenopyrite* 2
 斜方, $Fe(As, S)_2$, 県内では春日鉱山や屋久島の早崎鉱山などで産出。

枕崎市春日鉱山	1980	不明	MI00810006
滋賀県鮎川鉱山			MI00000126

砒銅鉱 *Enargite*
 斜方, Cu_3AsS_4 , 県内では春日鉱山などに産出。

枕崎市春日鉱山	1983	不明	MI00820010
---------	------	----	------------

Halides minerals

ハロゲン鉱物

螢石 *Fluorite* 6
 等軸, CaF_2 , 県内では屋久島早崎鉱山などに産出。

岐阜県武儀郡上之保村平岩鉱山		不明	MI00860017
岐阜県上之保村		不明	MI00870017
韓国忠清北道中原郡仰城面大華鉱山		不明	MI00840513
アメリカ合衆国カリフォルニア州		不明	MI00840012
アメリカ合衆国オレゴン州		不明	MI00840013
アメリカ合衆国		不明	MI00870001

Oxides minerals

酸化鉱物

オパール *Opal* 37
 非晶質, $SiO_2 + H_2O$, 県内では東市来町, 郡山町などに産出, アメリカ産のものは, 中渡瀬氏より寄贈を受けた宝石の原石である。

不明		不明	MI00840387
不明		不明	MI00840388
不明		不明	MI00840389
不明		不明	MI00840390
不明		不明	MI00840391
不明		不明	MI00840392
鹿児島市比志島	1952-04	池田 重夫	MI00000002
郡山町	1981-05-07	山下 透	MI00810009

東市来町

アメリカ合衆国カリフォルニア州	永井	MI00000003
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840044
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840045
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840046
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840047
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840048
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840049
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840050
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840051
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840052
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840074
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840075
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840076
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840077
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840078
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840079
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840080
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840081
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840082
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840083
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840084
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840085
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840086
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840087
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840088
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840089
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840090
アメリカ合衆国カリフォルニア州	不明	MI00840091
アメリカ合衆国	不明	MI00870021

亀彦

クリソプレース

Chrysoprase

溶晶質，SiO₂，玉髄の一種。美しい緑色を呈し，宝石として利用。中渡瀬氏より寄贈を受けたものである。

24

オーストラリア	不明	MI00840223
オーストラリア	不明	MI00840224
オーストラリア	不明	MI00840225
オーストラリア	不明	MI00840226
オーストラリア	不明	MI00840227
オーストラリア	不明	MI00840228
オーストラリア	不明	MI00840229
オーストラリア	不明	MI00840230
オーストラリア	不明	MI00840231
オーストラリア	不明	MI00840232
オーストラリア	不明	MI00840233
オーストラリア	不明	MI00840234
オーストラリア	不明	MI00840235
オーストラリア	不明	MI00840236
オーストラリア	不明	MI00840237
オーストラリア	不明	MI00840238
オーストラリア	不明	MI00840239
オーストラリア	不明	MI00840240
オーストラリア	不明	MI00840241

オーストラリア	不明	MI00840242
オーストラリア	不明	MI00840243
オーストラリア	不明	MI00840244
オーストラリア	不明	MI00840245
オーストラリア	不明	MI00840246

クロム鉄鉱 *Chromite*
等軸, $FeCr_2O_4$, 県内では川辺町八瀬尾などに産出。

不明	京都科学標本株式	MI00000242
鳥取県日野郡若松鉱山	京都科学標本株式	MI00000194
鳥取県日野郡若松鉱山	不明	MI00860014
鳥取県日野郡若松鉱山	1966-11-15 京都科学標本株式	MI00000115

サマルスキー石 *Samaraskite*
斜方, $(Y, Fe, U)NbO_4$, ベグマタイトに伴うが, 県内では未確認である。

福島県石川郡石川		MI00000233
----------	--	------------

スピネル *Spinel*
等軸, $MgAl_2O_4$, 各地のホルンフェルス, 花こう岩の副成分鉱物として産する。

ビルマ	不明	MI00870026
-----	----	------------

チタン鉄鉱 *Ilmenite*
六方, $FeTiO_3$, 各地の花こう岩の副成分鉱物として産する。

オーストラリア	不明	MI00850034
---------	----	------------

バラ石英 *Rose quartz*
六方, SiO_2 , マンガンによりうすい桃色を呈する。県内では串木野鉱山などに産する。

串木野市三井串木野鉱山	1961-08-10	大庭 昇	MI00000053
福岡県福吉	1953-12-13	小川 宙太郎	MI00000219

フェルグソン石 *Fergusonite*
正方, $YNbO_4$, 県内では未確認。

福島県伊達郡飯坂村		京都科学標本株式	MI00000232
-----------	--	----------	------------

ブルース石 *Brucite*
六方, $Mg(OH)_2$, 県内では未確認。

福岡県粕屋郡篠栗町山王			MI00000213
-------------	--	--	------------

メノウ *Agate*
潜晶質, SiO_2 , 色模様のある玉髄の一種, 県内では未確認。外国産のものは, 中渡瀬氏の寄贈によるものである。

インド	不明	MI00840312
インド	不明	MI00840313

アメリカ合衆国オレゴン州	不明	MI00840379
アメリカ合衆国オレゴン州	不明	MI00840380
アメリカ合衆国オレゴン州	不明	MI00840381
アメリカ合衆国オレゴン州	不明	MI00840382
アメリカ合衆国オレゴン州	不明	MI00840383
アメリカ合衆国オレゴン州	不明	MI00840384
アメリカ合衆国オレゴン州	不明	MI00840385
アメリカ合衆国オレゴン州	不明	MI00840386
メキシコ	不明	MI00840007
ブラジル	不明	MI00840008
ブラジル	不明	MI00840009
ブラジル	不明	MI00840010
ブラジル	不明	MI00840016
ブラジル	不明	MI00840017
ブラジル	不明	MI00840018
メキシコ	不明	MI00840041
メキシコ	不明	MI00840042
メキシコ	不明	MI00840043
メキシコ	不明	MI00840119
ブラジル	不明	MI00840259
ブラジル	不明	MI00840260
ブラジル	不明	MI00840261
ブラジル	不明	MI00840262
ブラジル	不明	MI00840263
ブラジル	不明	MI00840264
ブラジル	不明	MI00840265
ブラジル	不明	MI00840266
メキシコ	不明	MI00840273
メキシコ	不明	MI00840274
メキシコ	不明	MI00840275
メキシコ	不明	MI00840276
メキシコ	不明	MI00840277
メキシコ	不明	MI00840278
メキシコ	不明	MI00840279
メキシコ	不明	MI00840280
メキシコ	不明	MI00840281
メキシコ	不明	MI00840282
メキシコ	不明	MI00840283
ブラジル	不明	MI00840284
ブラジル	不明	MI00840325
ブラジル	不明	MI00840326
ブラジル	不明	MI00840327
ブラジル	不明	MI00840328
ブラジル	不明	MI00840329
ブラジル	不明	MI00840330
ブラジル	不明	MI00840331
メキシコ	不明	MI00840333
メキシコ	不明	MI00840338
メキシコ	不明	MI00840340

ユークセン石

Euxenite

斜方, (Y, Ce, U, Pb, Ca) (Nb, Ta, Ti)₂(O, OH)₆, 県内では未確認。

満州奉天省海城県白石寒村				MI00000234
ユークリプタイト	<i>Eucryptite</i>			
六方, $LiAlSiO_4$, 県内では未確認。				
ジンバブエ		不明		MI00870016
リンケイ石	<i>Tridymite</i>			
斜方, SiO_2 , 県内では桜島町赤水で産出。				
熊本県熊本市島崎町		不明		MI00850038
ルビー	<i>Ruby</i>			
六方, Al_2O_3 , コランダムの濃赤色のものをいい, 県内には産しない。				
マダガスカル		不明		MI00870023
褐鉄鉱	<i>Limonite</i>			4
主として針鉄鉱から構成される土状の鉄鉱物で, 県内各地に産する。				
不明		京都科学標本株式	MI00000240	
宮崎県えびの高原	1986-11-13	高木 繁	MI00860002	
宮崎県えびの高原	1986-11-13	高木 繁	MI00860003	
朝鮮黄海道下製鉄村		京都科学標本株式	MI00000108	
球顆オパール	<i>Opal</i>			
非晶質, $SiO_2 + H_2O$, 県内では, 郡山町などに産出。				
長崎県波佐見町三段				MI00000199
玉髓	<i>Chalcedony</i>			2
潜晶質, SiO_2 , 県内では枕崎市の豊留砕石などで産出。				
茨城県山方町		不明		MI00850032
石川県能美郡西尾村				MI00000131
玉滴石	<i>Hyalite</i>			2
非晶質, $SiO_2 + H_2O$, タンパク石の一種で, 県内では硫黄島などに産出。				
富山県中新川郡立山				MI00000133
岐阜県恵那郡蛭川村		不明		MI00870019
珪華	<i>Siliceous sinter</i>			2
$SiO_2 + H_2O$, 鉱泉の科学的沈澱物, 俗に湯の花ともいい, 県内温泉のあるところはほとんどに産する。				
神奈川県足柄下郡箱根				MI00000132
愛媛県新居郡加茂村		不明		MI00000299
血石	<i>Blood-stone</i>			7
潜晶質, SiO_2 , 玉髓の一種で, 赤色の斑点がある。中渡瀬氏からの寄贈品である。県内には産しない。				

不明	不明	MI00840216
不明	不明	MI00840217
不明	不明	MI00840218
不明	不明	MI00840219
不明	不明	MI00840220
不明	不明	MI00840221
不明	不明	MI00840222

硬マンガン鉱 *Psilomelane* 2
 単斜, $(Ba, H_2, O)_2Mn_5O_{10}$, 県内での産出は未確認。

滋賀県高島郡角川鉱山	京都科学標本株式	MI00000195
京都府北桑田郡弓削村	京都科学標本株式	MI00000117

鋼玉 *Corundum* 2
 六方, Al_2O_3 , 県内では硫黄島で産出。

アフリカ	京都科学標本株式	MI00000111
マダガスカル	不明	MI00840518

高温石英 *High quartz*
 六方, SiO_2 , 県内の火砕流堆積物中にしばしば見られる。

山口県油谷町	不明	MI00850039
--------	----	------------

磁鉄鉱 *Magnetite* 7
 等軸, Fe_3O_4 , 県内では種子島や甌島手打などに産出。

不明	京都科学標本株式	MI00000243
種子島	凡地学研究所	MI00820009
長野県南佐久郡大日向鉱山	京都科学標本株式	MI00000105
岐阜県下	京都科学標本株式	MI00000122
岡山県久米郡坪井鉱山	京都科学標本株式	MI00000186
福岡県粕屋郡篠栗町城戸大久保		MI00000215
ニュージーランド	不明	MI00850033

錫石 *Cassiterite* 4
 正方, SnO_2 , 県内では鹿児島市錫山鉱山などに産出。

不明	京都科学標本株式	MI00000241
鹿児島市谷山	谷山錫山	MI00000009
岐阜県中津川市苗木	京都科学標本株式	MI00000110
岐阜県川津川市苗木	京都科学標本株式	MI00000189

水晶 *Rock crystal* 2
 六方, SiO_2 , 石英のうち結晶形の明瞭なものをいう。県内では垂水の平岳などで産出。

串木野市	1962-08-09	三井串木野鉱山	MI00000028
山梨県甲府市山宮町		京都科学標本株式	MI00000169

石英 *Quartz*
六方, SiO_2 , 県内各地で産する。

金峰町大阪	1981-11-27	山下 透	MI00810004
福島県石川郡石川町	1966-11-15	京都科学標本株式	MI00000168
東京都小笠原島			MI00000129
京都府中郡五箇村			MI00000129
京都府稗田野町		不明	MI00850042
長崎県西彼杵郡大瀬戸町雪ノ浦			MI00000214
アメリカ合衆国		不明	MI00840516

赤鉄鉱 *Hematite*
六方, Fe_2O_3 , 県内では霧島の御鉢, 大口布計鉱山などに産出。

不明		京都科学標本株式	MI00000244
岐阜県不破郡赤坂鉱山		京都科学標本株式	MI00000187
岐阜県不破郡赤坂鉱山	1966-11-15	京都科学標本株式	MI00000107
ブラジル		不明	MI00860010

赤銅鉱 *Cuprite*
等軸, Cu_2O , 県内では甕島・双子島などに産出。

石川県能美郡尾小屋鉱山		京都科学標本株式	MI00000103
-------------	--	----------	------------

閃ウラン鉱 *Uraninite*
等軸, UO_{2+x} , 県内では未確認。

福岡県田川郡川崎町安宅小峠			MI00000201
---------------	--	--	------------

二酸化マンガン鉱 *Manganese dioxide*
マンガン鉱石の用途上の呼称, 県内では奄美各地に産出。

不明		京都科学標本株式	MI00000246
----	--	----------	------------

碧玉 *Jasper*
潜晶質, SiO_2 , 細粒, 塊状, 緻密な玉髄, 県内では産しない。

不明		不明	MI00840257
不明		不明	MI00840258
アメリカ合衆国アリゾナ州		不明	MI00840353

砒銅ウラン石 *Zeunerite*
正方, $\text{Cu}(\text{UO}_2)_2(\text{AsO}_4)_2 \cdot 10 \sim 16 \text{H}_2\text{O}$, 県内では未確認。

岡山県倉敷市三吉鉱山		京都科学標本株式	MI00000236
------------	--	----------	------------

Carbonates minerals

炭酸塩鉱物

アラレ石 *Aragonite*
斜方, CaCO_3 , 県内では垂水市牛根などに産出。

福岡県粕屋郡篠栗町山王		MI00000210
スペイン	不明	MI00860020
オーストラリア	不明	MI00870009

苦灰石 (白雲石) *Dolomite*
 六方, $CaMg(CO_3)_2$, 県内では坊津町丸木崎などに産出。

愛媛県西宇和郡ソウ岩村	京都科学標本株式	MI00000144
-------------	----------	------------

石灰華 *Calcareous sinter* 3
 鉱泉あるいは地下水から沈澱したもので、ときに木の葉などがうまっている。
 県内でも、温泉地域あるいは琉球石灰岩の分布地にみられる。

長野県安曇村	不明	MI00870014
徳島県美馬郡岩倉村	京都科学標本株式	MI00000143
徳島県美馬郡岩倉村	不明	MI00000300

菱マンガン鉱 *Rhodochrosite* 3
 六方, $MnCO_3$, 奄美大島大和鉱山などに産出。

奄美大島 大和村	大和鉱業所	MI00000010
奄美大島 大和村	大和鉱業所	MI00000011
奄美大島 大和村大和鉱業所	1959-11-27 大和鉱業	MI00000012

菱苦土石 *Magnesite* 2
 六方, $MgCO_3$, 県内では未確認。

満州奉天省大石橋		MI00000128
オーストラリア	不明	MI00870020

方解石 *Calcite* 12
 六方, $CaCO_3$, 串木野鉱山をはじめ、県内各地で産出。

串木野市		不明	MI00000041
串木野市	1962-08-09	三井串木野鉱山	MI00000027
串木野市三井串木野鉱山	1982	葉山 萬五郎	MI00820004
串木野市三井串木野鉱山	1983	凡地学研究社	MI00820006
笠沙町山神	1981-12	山下 透	MI00810007
徳之島 伊仙町	1982-02-12	義 憲和	MI00810003
北海道長万部町		不明	MI00870012
岐阜県不破郡赤坂町		京都科学標本株式	MI00000178
岐阜県大垣市		不明	MI00870013
福岡県田川郡香春町		不明	MI00850047
福岡県田川郡三ノ岳	1954-01-27	小川 宙太郎	MI00000226
メキシコ		不明	MI00840512

Sulphates minerals

硫酸塩鉱物

石膏 *Gypsum* 3
 単斜, $CaSO_4 \cdot 2H_2O$, 県内では始良町山田鉱山などで産出。

山梨県南巨摩郡静川村	京都科学標本株式	MI00000145
------------	----------	------------

中華人民共和国湖北省 アメリカ合衆国コロラド州	京都科学標本株式 不明	MI00000180 MI00840511
----------------------------	----------------	--------------------------

鉄明ばん *Halotrichite*
県内では山川町饅温泉などに産出。

大分県別府市明ばん温泉	不明	MI00860009
-------------	----	------------

明ばん石 *Alunite* 2
六方, $KA_1_3 [(OH)_6 | (SO_4)_2]$, 県内では枕崎市園見岳などに産出。

兵庫県神崎郡柝原村 兵庫県朝来郡生野町柝原	京都科学標本株式 不明	MI00000113 MI00860007
--------------------------	----------------	--------------------------

Tungstates

タングステン酸塩・モリブデン酸

ポウエル石 *Powellite*
正方, $Ca (Mo, W) O_4$, 県内では未確認。

オーストラリア	不明	MI00870022
---------	----	------------

灰重石 *Scheelite* 2
正方, $Ca [WO_4]$, 県内では屋久島宮之浦鉱山などで産出。

京都府和知町 朝鮮江原道金剛山	不明 京都科学標本株式	MI00870024 MI00000119
--------------------	----------------	--------------------------

鉄マンガン重石 *Wolframite* 3
単斜, $(Fe, Mn) WO_4$, 県内では, 屋久島や垂水市花岡鉱山などで産出。

不明 屋久島 上屋久町宮之浦 朝鮮江原道金剛山	1983 京都科学標本株式 凡地学研究所 京都科学標本株式	MI00000245 MI00820011 MI00000120
-------------------------------	--	--

Phosphates

リン酸塩・ヒ酸塩・バナジン酸塩

アダム鉱 *Adamite*
斜方, $Zn_2 (AsO_4) (OH)$, 県内では未確認。

メキシコ	不明	MI00870002
------	----	------------

アンブリゴ石 *Amblygonite*
三斜, $LiAl [F | PO_4]$, 県内では未確認。

ジンバブエ	不明	MI00870005
-------	----	------------

ゼノタイム *Xenotime*
正方, $Y [PO_4]$, 県内では未確認。

福島県石川郡石川	京都科学標本株式	MI00000235
----------	----------	------------

パリスカイト *Variscite* 6
 斜方, $Al_3(PO_4) \cdot 2H_2O$, 県内では未確認。

アメリカ合衆国 不明 MI00840267
 アメリカ合衆国 不明 MI00840268
 アメリカ合衆国 不明 MI00840269
 アメリカ合衆国 不明 MI00840270
 アメリカ合衆国 不明 MI00840271
 アメリカ合衆国 不明 MI00840272

モナズ石 *Monazite*
 単斜, $Ce[PO_4]$, 県内では垂水市花岡鉱山などで産出。

福岡県田川郡川崎町安宅小峠 MI00000202

燐灰ウラン石 *Autunite*
 正方, $Ca[UO_2|PO_4]_2 \cdot 10 \sim 12H_2O$, 県内では未確認。

アメリカ合衆国 不明 MI00870010

燐灰石 *Apatite* 2
 六方, $Ca_5[F|(PO_4)_3]$, 県内では鹿児島市錫鉱山などに産出。

京都府和東町 不明 MI00870008
 メキシコ 不明 MI00840514

Sillicate minerals

ケイ酸塩鉱物

アルペゾン角閃石 *Arfvedsonite*
 単斜, $Na_{2.5}Ca_{0.5}(Fe^{2+}, Mg, Fe^{3+}, Al)_5Si_{7.5}Al_{0.5}O_{22}(OH, F)_2$,
 県内には未確認。

愛媛県土居町 不明 MI00850056

エジリン輝石 *Aegirine*
 単斜, $NaFe^3(Si_2O_6)$, 県内では, 奄美大島のランプロファイヤーの構成
 鉱物として産出。

愛媛県岩城村 不明 MI00850025

オンファサイト輝石 *Omphacite*
 単斜, $4[(Ca, Na)(Mg, Fe, Al)Si_2O_6]$, 宝石のヒスイの原
 石である。県内では未確認。

長崎市三重長 海岸 1991-07-20 木戸 道男 MI00920004

カオリナイト *Kaolinite* 5
 三斜, $Al_4[(OH)_6|Si_4O_{10}]$, 県内では入来町, 指宿市に産出。

入来町副田 高木 繁 MI00880001
 入来町副田 1992-05-25 今増 俊明 MI00920005

指宿市西方	不明	MI00000047
栃木県上河内村	不明	MI00850049
滋賀県栗太郡	京都科学標本株式	MI00000142

カツレン石 *Allanite*
 単斜, $(Ca, Ce)_2(Al, Fe, Be, Mg, Mn)_3[O|OH|SiO_4|Si_2O_7]$, 県内では佐多町などに産出。

福島県伊達郡飯坂村	有村 正芳	MI00000230
-----------	-------	------------

カンラン石 *Olivine*
 斜方, $(Mg, Fe)_2SiO_4$, 県内では山川町, 開聞町の川尻海岸などに産出。

アメリカ合衆国	不明	MI00850030
---------	----	------------

クサビ石 *Sphene(Titanite)*
 単斜, $CaTi[O|SiO_4]$, 県内では佐多町辺塚などに産出。

岐阜県神岡町	不明	MI00850010
--------	----	------------

クリノゾイサイト *Clinzoisite*
 単斜, $Ca_2Al_3Si_3O_{12}(OH)$, 県内では川辺町八瀬尾などに産出。

福岡県粕屋郡篠栗町大谷採石場		MI00000198
----------------	--	------------

サーラ輝石 *Salite*
 単斜, $4[Ca(Mg, Fe)Si_2O_6]$, 県内では未確認。

福岡県田川郡香春岳三の岳		MI00000208
--------------	--	------------

ザクロ石 *Garnet*
 等軸, $(Mg, Fe^2, Mn, Ca)_3(Al, Fe^3, Ti, Cr)_2Si_3O_{12}$, 県内では垂水市猿ヶ城や笠沙町野間岬などに産出。

2

福島県石川郡石川町	京都科学標本株式	MI00000177
福岡県宝台	1954-01-27 小川 宙太郎	MI00000218

ザクロ石、長石の合着 *Garnet and feldspar*
 不明 不明 MI00000006
 不明 不明 MI00000007
 不明 不明 MI00000008

3

ジルコン *Zircon*
 正方, $Zr[SiO_4]$, 薩摩町山ヶ野鉾山などで産出。また, 県内各地の岩石の副成分鉱物としても産出。

ベトナム	不明	MI00850009
------	----	------------

スカポライト *Scapolite*
 正方, $3NaAlSi_3O_8 \cdot NaCl \sim 3CaAl_2Si_2O_8 \cdot CaCO_3$, 県内では未確認。

カナダ	不明	MI00870031
-----	----	------------

スチルプノメレン 単斜, $(K, Ca)_{0-1}(Fe, Mg, Al)_{7-8}Si_8O_{23-24}(OH)_4 \cdot 2 \sim 4H_2O$, 県内では未確認。	<i>Stilpnomelan</i>			
埼玉県野上町		不明		MI00850053
ゼオライト この群に属する鉱物種は30種以上あり, 県内でも菱刈町や郡山町をはじめ各地に産出。	<i>Zeolite</i>			
不明		不明		MI00000058
テフロカンラン石 斜方, $[Mn_2SiO_4]$, 県内では奄美大島大和鉱山などに産出。	<i>Tephroite</i>			
福岡県鞍手郡若宮町三坂				MI00000212
トラスコット石 六方, $Ca_2Si_4O_{10} \cdot 2H_2O$, 菱刈鉱山や串木野鉱山などに産出。	<i>Truscottite</i>			
菱刈町菱刈鉱山	1986	不明		MI00860004
ハックマン石 等軸, $Na_8[Al_6Si_6O_{24}]Cl$, 県内では未確認。	<i>Hackmannite</i>			
カナダ		不明		MI00870018
バーミキュライト 単斜, $(Mg, Ca)_{0.7}(Mg, Fe, Al)_6[(Al, Si)_8O_{20}](OH)_4 \cdot 8H_2O$, 県内では未確認。	<i>Vermiculite</i>			
福島県田村郡小野新町		京都科学標本株式		MI00000139
バラ輝石 三斜, $CaMn_4[Si_5O_{15}]$, 県内では奄美大島大和鉱山などに産出。	<i>Rhodonite</i>			2
岩手県上閉伊郡大槌村 福岡県鞍手郡若宮町三坂		京都科学標本株式		MI00000118 MI00000216
ベニトアイト 六方, $BaTiSi_3O_9$, 県内では未確認。	<i>Benitoite</i>			
アメリカ合衆国		不明		MI00870011
モンモリロン石 単斜, $(Al, Mg)_2[(OH)_2 Si_4O_{10}]Na_{0.3}(H_2O)_4$, 霧島町や入来町などに産出。	<i>Montmorillonite</i>			2
霧島町太良 新潟県三川村	1981-07	木戸 伸栄 不明		MI00810005 MI00850048

ランセン石	<i>Glaucoephane</i>		2
単斜, $\text{Na}_2\text{Mg}_3\text{Al}_2[\text{OH} \text{Si}_4\text{O}_{11}]_2$, 県内では未確認。	
徳島県徳島市大滝山		京都科学標本株式	MI00000160
アメリカ合衆国		不明	MI00850031
ロシア雲母	<i>Lepidolite</i>		
単斜, $\text{K}_2(\text{Li}, \text{Al})_{5-6}(\text{Si}, \text{Al})_8\text{O}_{20}(\text{OH}, \text{F})_4$, 県内では未確認。	
福岡県長垂	1953-12-13	小川 宙太郎	MI00000223
ロシア輝石	<i>Spodumene</i>		
単斜, $\text{AlLi}[\text{Si}_2\text{O}_6]$, 県内では未確認。	
ジンバブエ		不明	MI00870027
異剝石	<i>Diallage</i>		2
単斜, $(\text{Ca}, \text{Mg}, \text{Fe}, \text{Al}, \text{Ti})_2[(\text{Si}, \text{Al})_2\text{O}_6]$, 県内では未確認。	
静岡県三ヶ日町		不明	MI00850027
愛知県八名郡雨生山		京都科学標本株式	MI00000157
黄玉	<i>Topaz</i>		
斜方, $\text{Al}_2[(\text{F}, \text{OH})_2 \text{SiO}_4]$, 県内では高隈山などに産出。	
ブラジル		不明	MI00840517
霞石	<i>Nepheline</i>		
六方, $\text{KNa}_3[\text{AlSiO}_4]_4$, 県内では未確認。	
カナダ		不明	MI00850036
灰曹長石	<i>Oligoclase</i>		
三斜, $4[(\text{Na}, \text{Ca})(\text{Si}, \text{Al})\text{AlSi}_2\text{O}_8]$, 各地の火山岩, 深成岩の主要造岩鉱物。	
東京都小笠原諸島硫黄島			MI00000135
灰長石	<i>Anorthite</i>		
三斜, $8[\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8]$, 火山岩の造岩鉱物として産出。	
北海道余市町		不明	MI00850041
灰鉄ザクロ石	<i>Andradite</i>		
等軸, $\text{Ca}_3\text{Fe}_2[\text{SiO}_4]_3$, 県内では笠沙町野間半島などに産出。	
岩手県釜石市		不明	MI00850012
灰鉄輝石	<i>Hedenbergite</i>		2
単斜, $\text{CaFe}[\text{Si}_2\text{O}_6]$, 県内では笠沙町野間半島などに産出。	

山口県美東町 不明 MI00850024
 福岡県田川郡香春岳三の岳 MI00000217

角閃石 *Amphibole*
 火成岩，変成岩の主要造岩鉱物。

台湾台北州芝蘭一ホウ 京都科学標本株式 MI00000158

滑石 *Talc* 3
 単斜， $Mg_3[(OH)_2|Si_4O_{10}]$ ，県内では川辺町八瀬尾などに産出。

不明 MI00840510
 満州奉天省海城 京都科学標本株式 MI00000141
 中華人民共和国大石橋 京都科学標本株式 MI00000179

頑火輝石 *Enstatite*
 斜方， $Mg_2[Si_2O_6]$ ，県内では川辺町八瀬尾などに産出。

島根県大金町 不明 MI00850020

輝石 *Pyroxene* 2
 火成岩，変成岩の主要造岩鉱物。

佐賀県西松浦郡西ヶ岳 京都科学標本株式 MI00000155
 佐賀県伊万里市西ヶ岳 京都科学標本株式 MI00000174

輝沸石 *Heulandite*
 単斜， $Ca[Al_2Si_7O_{18}] \cdot 6H_2O$ ，県内では栗野町の王ノ山鉱山などに産出。

東京都小笠原島 京都科学標本株式 MI00000165

苦土カンラン石 *Forsterite*
 斜方， $Mg_2[SiO_4]$ ，県内では未確認。

北海道様似町 不明 MI00850007

空晶石 (キュストライト) *Chiastolite*
 斜方， Al_2SiO_5 ，炭質物包有物を含む紅柱石，県内では未確認。

京都府南相良郡西和東村 京都科学標本株式 MI00000164

珉ニッケル石 *Garnierite* 2
 単斜， $(Mg, Ni, Fe)_6[(OH)_8|Si_4O_{10}]$ ，県内では未確認。

静岡県磐田郡浦川村 京都科学標本株式 MI00000114
 ニューカレドニア 1966-11-15 京都科学標本株式 MI00000193

珉灰石 *Wollastonite* 3
 三斜， $Ca_3[Si_3O_9]$ ，県内では桜島などに産出。

岐阜県春日村 不明 MI00870030

福岡県香春町 不明 MI00850028
 福岡県小倉市吉原鉱山 1954-01-06 小川 宙太郎 MI00000228

珪酸亜鉛鉱 *Willemite*
 三方, Zn_2SiO_4 , 県内では未確認。

アメリカ合衆国 不明 MI00870029

珪線石 *Sillimanite*
 斜方, Al_2SiO_5 , ホルンフェルスや花こう岩中のゼノリスに産出。

南アフリカ 不明 MI00850013

絹雲母 *Sericite*
 細かい白雲母のことをいい, 組成も白雲母とほぼ同じ, 県内では垂水鉱山などに産出。

徳島県徳島市大竜山 京都科学標本株式会社 MI00000137

古銅輝石 *Bronzite*
 斜方, $16[(Mg, Fe)SiO_3]$, 県内では未確認。

東京都小笠原諸島父島 不明 MI00850021

硬玉 *Jade*
 単斜, $NaAl[Si_2O_6]$, ジュード輝石の宝石名。俗にヒスイともいう。
 県内には産しない。外国産は中渡瀬氏からの寄贈品。

46

アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840019
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840020
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840021
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840022
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840023
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840024
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840025
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840026
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840027
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840028
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840029
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840030
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840031
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840032
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840033
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840034
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840035
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840172
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840173
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840174
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840175
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840176
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840177
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840178
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840179

アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840180
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840181
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840182
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840183
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840184
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840185
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840186
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840187
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840188
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840189
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840190
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840191
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840192
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840193
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840194
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840195
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840196
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840197
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840211
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840212
メキシコ	不明	MI00840354

紅レン石 *Piedmontite* 2
 単斜, $\text{Ca}_2(\text{Al}, \text{Mn})\text{Al}_2[\text{O}|\text{OH}|\text{SiO}_4|\text{Si}_2\text{O}_7]$, 県内では未確認。

徳島県徳島市大滝山	京都科学標本株式	MI00000162
高知県本山町	不明	MI00850017

紅柱石 *Andalusite* 2
 斜方, Al_2SiO_5 , 県内では佐多町やホルンフェルス中に産出。

京都府和束町	不明	MI00850014
韓国	不明	MI00870006

黒雲母 *Biotite* 3
 単斜, $\text{KFe}_2[(\text{OH})_2|\text{AlSi}_3\text{O}_{10}]$, 県内各地の花こう岩やペグマタイト中に産出。

福島県伊達郡飯坂町	京都科学標本株式	MI00000138
福島県伊達郡川保町	京都科学標本株式	MI00000173
インド	不明	MI00850054

紫蘇輝石 *Hypersthene*
 斜方, $(\text{Mg}, \text{Fe})_2[\text{Si}_2\text{O}_6]$, 県内各地の安山岩の構成鉱物である。

カナダ	不明	MI00850022
-----	----	------------

斜長石 *Plagioclase*
 三斜, $m\text{Na}[\text{AlSi}_3\text{O}_8] + (1-m)\text{Ca}[\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8]$, 県内各地の岩石の主要造岩鉱物である。

東京都小笠原諸島中硫黄島	1966-11-15 京都科学標本株式	MI00000171
--------------	---------------------	------------

蛇紋石	<i>Serpentine</i>		3
単斜, $Mg_6[(OH)_6Si_4O_{10}]$, 県内では川辺町八瀬尾などに産する。			
愛知県八名郡八名村		京都科学標本株式	MI00000167
京都府宮津市		不明	MI00850051
福岡県粕屋郡篠栗町山王			MI00000204
十字石	<i>Staurolite</i>		
単斜, $Al_4Fe[O(OH)SiO_4]_2$, 県内では未確認。			
フランス		不明	MI00850015
正長石	<i>Orthoclase</i>		3
単斜, $K[AlSi_3O_8]$, 県内各地の花こう岩にみられ, とくに屋久島のものは大きい。			
福島県石川郡石川町			MI00000134
岐阜県恵那郡蛭川村田原		不明	MI00840515
大阪府能勢町		不明	MI00850035
石綿	<i>Asbestos</i>		
$Mg_3Si_2O_5(OH)_4$, 県内では川辺町八瀬尾などに産する。			
北海道富良野市		不明	MI00850050
曹灰長石	<i>Labradorite</i>		
三斜, 斜長石の一種。県内各地の岩石の主要造岩鉱物。			
カナダ		不明	MI00850037
曹長石	<i>Albite</i>		2
三斜, 斜長石の一種, 県内では屋久島の早崎鉱山などや, 岩石の造岩鉱物として産出。			
新潟県糸魚川市		不明	MI00850044
愛媛県岩城村		不明	MI00870003
束沸石	<i>Stilbite</i>		
単斜, $(Ca, Na, K)Al_2Si_7O_{18} \cdot 7H_2O$, 県内では佐多町辺塚などに産出。			
福岡県宗像郡津屋崎町			MI00000209
大隅石	<i>Osumilite</i>		4
六方, $2(K, Na, Ca)(Mg, Fe)_2(Al, Fe)_3(SiAl)_{12}O_{30} \cdot H_2O$, 隼人町清水や垂水市咲花平のものが有名, 最初に垂水市咲花平から発見されたのでこの名がついた。			
隼人町小浜		不明	MI00000049
隼人町清水	1983	凡地学研究所	MI00820007
隼人町清水	1991-12-20	今増 俊明	MI00920003
垂水市牛根咲花平		大庭 昇	MI00000056

中性長石	<i>Andesine</i>		
三斜，斜長石の一種，各地の岩石の主要構成鉱物である。			
長野県上田市		不明	MI00850043
直閃石	<i>Anthophyllite</i>		
斜方， $Mg_7[OH Si_4O_{11}]_2$ ，県内では未確認。			
福岡県浅川町		不明	MI00850029
鉄バンザクロ石	<i>Almandine</i>		
等軸， $Fe_3Al_2[SiO_4]_3$ ，県内では垂水市猿ヶ城などに産出。			
ローデシア		不明	MI00850011
電気石	<i>Tourmaline</i>		2
六方， $Na(Fe, Mg)_3Al_6[(OH)_4 (BO_3)_3 Si_6O_{18}]$ ， 県内では垂水市猿ヶ城などに産出。			
福島県石川町		不明	MI00850019
福岡県糸島郡福吉大山			MI00000203
透輝石	<i>Diopside</i>		3
単斜， $CaMg[Si_2O_6]$ ，県内では桜島などに産出。			
山梨県西八代郡栄村上佐野		京都科学標本株式	MI00000156
山梨県南部町		不明	MI00850023
福岡県福岡市生松原			MI00000207
透閃石（透角閃石）	<i>Tremolite</i>		
単斜， $Ca_2Mg_5[OH Si_4O_{11}]_2$ ，県内では市来町の戸崎などに産出。			
アメリカ合衆国		不明	MI00870028
軟玉	<i>Nephrite</i>		22
俗にヒスイといわれるもので，陽起石または透角閃石よりなるもの。県内には産しない。外国産のものは，中渡瀬氏からの寄贈品。			
アメリカ合衆国ワイオミング州		不明	MI00840060
アメリカ合衆国ワイオミング州		不明	MI00840061
アメリカ合衆国ワイオミング州		不明	MI00840062
アメリカ合衆国ワイオミング州		不明	MI00840063
アメリカ合衆国ワイオミング州		不明	MI00840064
アメリカ合衆国ワイオミング州		不明	MI00840065
アメリカ合衆国ワイオミング州		不明	MI00840066
アメリカ合衆国ワイオミング州		不明	MI00840067
アメリカ合衆国ワイオミング州		不明	MI00840068
アメリカ合衆国ワイオミング州		不明	MI00840069
アメリカ合衆国ワイオミング州		不明	MI00840070
アメリカ合衆国ワイオミング州		不明	MI00840071
アメリカ合衆国ワイオミング州		不明	MI00840072
アメリカ合衆国ワイオミング州		不明	MI00840073

アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840203
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840204
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840205
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840206
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840207
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840208
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840209
アメリカ合衆国ワイオミング州	不明	MI00840210

白雲母 *Muscovite* 4
 単斜, $KAl_2[(OH)_2|AlSi_3O_{10}]$, 県内では屋久島の早崎鉱山などに産出。

福島県石川郡石川町	京都科学標本株式	MI00000136
福島県石川郡石川町	京都科学標本株式	MI00000172
福島県石川町	不明	MI00850055
福岡県長垂	1953-12-25 小川 宙太郎	MI00000225

微斜長石 *Microcline* 3
 三斜, $K[AlSi_3O_8]$, 県内では佐多町辺塚などに産出。

福島県石川郡石川町	京都科学標本株式	MI00000170
インド	不明	MI00850045
スエーデン	不明	MI00850046

普通角閃石 *Hornblende* 2
 単斜, $(Ca, Na)_{2-3}(Mg, Fe, Al)_5[OH|(Si, Al)_4O_{11}]_2$, 県内では川辺町小野などに産出。また, 県内各地の火成岩や火砕流堆積物の構成鉱物である。

福岡県志賀町	不明	MI00850026
台湾台北州七星山	京都科学標本株式	MI00000175

普通輝石 *Augite*
 単斜, $(Ca, Mg, Fe, Al, Ti)_2[(Si, Al)_2O_6]$, 県内各地の安山岩など火成岩や火砕流堆積物の構成鉱物である。

チェコスロバキア	不明	MI00850008
----------	----	------------

沸石 *Zeolite*
 $(Na_2, K_2, Ca, Ba)[(Al, Si)O_2]n \cdot xH_2O$, 県内各地で種々の沸石が確認されている, 郡山町のは採掘されている。

兵庫県竹野町	不明	MI00850040
--------	----	------------

陽起石 (緑セン石) *Actinolite*
 単斜, $Ca_2(Mg, Fe)_5[OH|Si_4O_{11}]_2$, 県内では鹿児島市錫山などに産出。

愛媛県宇摩郡関川村五良津山	京都科学標本株式	MI00000159
---------------	----------	------------

緑柱石 *Beryl*
 六方, $Al_2Be_3[Si_6O_{18}]$, 県内では屋久島早崎鉱山などに産出。

岐阜県恵那郡苗木町 京都科学標本株式 MI00000163

緑泥石 *Chlorite* 2
 単斜, $(Mg, Fe, Al)_6 [(OH)_8 | (Si, Al)_4 O_{10}]$, 県内では坊津町丸木崎などに産出。

長崎県西彼杵郡大串村 京都科学標本株式 MI00000166
 長崎県三和町 不明 MI00850052

緑簾石 *Epidote*
 単斜, $Ca(Al, Fe)Al_2 [O | OH | SiO_4 | Si_2O_7]$, 県内では金峰町金峰山などに産出。

高知県本山町 不明 MI00850016

橄欖石 *Olivine* 2
 斜方, $(Mg, Fe)_2 SiO_4$, 山川町と開聞町の川尻海岸では採取できる。

東京都伊豆諸島三宅島 京都科学標本株式 MI00000161
 佐賀県伊万里市西ヶ丘 京都科学標本株式 MI00000176

堇青石 *Cordierite*
 斜方, $Mg_2Al_3 [AlSi_5O_{18}]$, 県内では桜島やホルンフェルスに産する。

カナダ 不明 MI00850018

Ore

鉱石

アンチモン-鉱 *Antimony ore*
 県内では産しない。

宮崎県北諸県郡四家鉱山 1953-11-29 小川 宙太郎 MI00000222

ウラン鉱石 *Uranium ore*
 垂水市大野原に産出。

垂水市大野原 不明 MI00000046

タングステン鉱石 *Tungsten ore*
 屋久島や奄美大島などに産出。

屋久島 屋久町 不明 MI00000044

トロゴム石 *Thorogummite*
 県内には産しない。

福島県伊達郡飯坂村 不明 MI00000231

ボーキサイト *Bauxite* 4
 日本にはボーキサイト鉱床はない。

不明		京都科学標本株式	MI00000238
インドネシア	ビンタン島	京都科学標本株式	MI00000112
インドネシア		不明	MI00860013
インドネシア	ビンタン島バラバ南	1966-11-15	京都科学標本株式
			MI00000192

マンガン鉱石 *Manganese ore* 2
 県内では奄美大島の大和鉱山などに産出。

奄美大島	瀬戸内町大和鉱山	不明	MI00000043
奄美大島	瀬戸内町大和鉱山	1981-10-28	義山 彰宏
			MI00810001

リン鉱 *Phosphate ore*
 県内の久多島、草垣島などにグアノ式リン鉱床があり探掘されたものもある。

沖縄県ラサ島		京都科学標本株式	MI00000147
--------	--	----------	------------

金銀鉱石 *Gold and Silver ore* 5
 串木野鉱山などに産出。

串木野市		三井串木野鉱山	MI00000013
串木野市		三井串木野鉱山	MI00000014
串木野市		不明	MI00000039
串木野市		不明	MI00000040
串木野市		不明	MI00000042

金鉱石 *Gold ore* 12
 県内山ヶ野金山や菱刈鉱山などに産出。

横川町東山ヶ野金山	1981-01	不明	MI00000055
大口市牛尾鉱山		山下 透	MI00810008
菱刈町前目		住友金属菱刈鉱山	MI00850001
菱刈町前目		住友金属菱刈鉱山	MI00850002
菱刈町前目		住友金属菱刈鉱山	MI00850003
菱刈町前目		住友金属菱刈鉱山	MI00850004
菱刈町前目 (菱刈鉱山)	1991-08-08	今増 俊明	MI00920002
串木野市三井串木野鉱山	1982	葉山 萬五郎	MI00820005
知覧町赤石鉱石	1980-09-06	赤石鉱業	MI00000051
知覧町赤石鉱山	1981-01-09	赤石鉱業	MI00000057
石川県小松市金平鉱山		京都科学標本株式	MI00000101
石川県小松市金平鉱山		京都科学標本株式	MI00000183

縞状銀黒鉱石 *Ginguro ring ore* 2
 串木野鉱山などに産出。

串木野市	1962-08-09	三井串木野鉱山	MI00000024
串木野市	1962-08-09	三井串木野鉱山	MI00000025

銅鉱石 *Copper ore*
 県内では阿久根市、国分市などに産出。

沖縄県金武村	1962-05-29	森山 信恕	MI00000220
--------	------------	-------	------------

硫砒銅鉱とスコロド石
春日鉱山などに産出。

Enargite & Scorodite

枕崎市春日鉱山 1983 不明 MI00820008

Others

その他

Enhydro rock with water inside

ブラジル 不明 MI00840011

みがき粉
吉田町のものは、白色の細粒火山灰である。

不明 不明 MI00000064

アベンチュリンガラス
中渡瀬氏からの寄贈品で人工合成物。

7

不明 不明 MI00840403
 不明 不明 MI00840404
 不明 不明 MI00840405
 不明 不明 MI00840406
 不明 不明 MI00840407
 不明 不明 MI00840408
 不明 不明 MI00840409

オリビンサンド
川尻海岸では、開聞岳の噴出物から洗い出されて集まっており、オリビンが採取できる。

Olivine Sand

4

開聞町川尻 鹿大教地学教室 MI00000032
 開聞町川尻 1980-02 大庭 昇 MI00000052
 開聞町赤水鼻 1984-03-24 高木 繁 MI00830002
 開聞町川尻 1990-08 山切 美澄 MI00920001

ガラス繊維
シラスから合成したもの。

不明 不明 MI00000066

サイアロン
シラスから合成されたもの。

Sialon

不明 不明 MI00000065

ザクロ石砂
県内には産しない。

Garnet sand

奈良県北葛城郡二上村 MI00000140

シラスのガラス製品
 不明 不明 MI00000060
 不明 不明 MI00000061

シラスオパール
 シラスから合成されたもの。

不明 国府 俊則 MI00860001

シラスパルーン
 シラスから合成されたもの。

不明 不明 MI00000063

タイル *Teil*
 シラスから合成したものである。

不明 不明 MI00000062

チリー松の木 *Monkey puzzle tree Auracduearia sp*
 アメリカ合衆国アリゾナ州 不明 MI00840003

海鳥の糞の化石 *Guano*
 久多島, 草垣島などにも産出。

ナウル 1975-12-01 櫛下町 鉦敏 MI00840509

褐炭 *Lignite*
 愛知県愛知郡長久手村 京都科学標本株式 MI00000151

褐鉄鉱を伴う石筍 *Stalamite with limonite*
 川辺町勝目 1958-02-03 赤星 昌 MI00000036

錦江石の原料 *Materials for kinkoseki*
 珪化した凝灰岩である。

指宿市今和泉 不明 MI00000031

珪石 *silicastone*
 珪石はでき方によって多様であり, チャート, 金銀鉱床の鉱石, 花こう岩体の縁辺部, 安山岩の変質によるものなどがある。(工業的に利用される珪酸質原料の総称)

阿久根市波留 不明 MI00000045
 硫黄島 三島村 1982-08-05 長浜 博英 MI00820002
 硫黄島 三島村 1982-08-23 長浜 博英 MI00820001
 硫黄島 三島村 1982-08-23 長浜 博英 MI00820003
 満州 1955-07-18 春山 直幸 MI00000229

珪石粉
 硫黄島産のものは安山岩が変質してオパールの集合体になった珪石である。

硫黄島 三島村 1982-03-25 長浜 博英 MI00820015

原油 *Crude oil*

県内には産しない。

新潟県西山油田 京都科学標本株式 MI00000154

虎目石 *Tiger's Eye*

11

アフリカ産のものは中渡瀬氏の寄贈のものである。県内には産しない。

アフリカ	不明	MI00840164
アフリカ	不明	MI00840165
アフリカ	不明	MI00840166
アフリカ	不明	MI00840167
アフリカ	不明	MI00840168
アフリカ	不明	MI00840169
アフリカ	不明	MI00840170
アフリカ	不明	MI00840171
アフリカ	不明	MI00840213
アフリカ	不明	MI00840214
アフリカ	不明	MI00840215

黒炭 *Black coal*

県内には産しない。

福岡県筑豊炭田 京都科学標本株式 MI00000150

砂鉄 *Iron Sand*

14

薩摩半島・大隅半島・薩南諸島の海岸には広く砂鉄が分布している。

不明		東邦金属 (株) 山	MI00000015
不明		東邦金属 (株) 山	MI00000016
不明		東邦金属 (株) 山	MI00000017
不明		東邦金属 (株) 山	MI00000018
不明		東邦金属 (株) 山	MI00000019
不明		東邦金属 (株) 山	MI00000020
不明		東邦金属 (株) 山	MI00000021
不明		東邦金属 (株) 山	MI00000022
不明		東邦金属 (株) 山	MI00000023
市来町	1954-12-15	永井 亀彦	MI00000034
喜入町	1953-05-27	永井 亀彦	MI00000033
指宿市今和泉海岸	1983-05-15	今和泉小学校	MI00830001
志布志町志布志漁港そば	1992-05-31	今増 俊明	MI00920006
鳥取県日野郡根雨町		京都科学標本株式	MI00000106

桜石 *Cerasite*

偽六方双晶をした堇青石で、堇青石ホルンフェルスにはほとんど常に産する。

京都府南桑田郡稗田野村桜天神 京都科学標本株式 MI00000227

上瀝青 (アスファルト) *Asphalt*

秋田県南秋田郡豊川村 京都科学標本株式 MI00000153

人工軽量骨材

シラスを原料に合成されたもの。

不明

不明

MI00000059

炭化珪素

合成されたもので、研磨材等に使用。

屋久島 上屋久町

屋久島電工

MI00000037

泥炭

Peat

県内では蘭牟田池などに見られる。

東京都北区田端付近

京都科学標本株式

MI00000152

電気石ガーネットを含む花こう岩

高隅花こう岩は県内他の花こう岩に比べ電気石やガーネットの濃集部がよく見られる。

垂水市猿ヶ城 (高隈山)

大庭 昇

MI00000054

陶土

Porcelain clay

指宿粘土などに産出。

2

笠沙町
指宿市東

1954-03-26

不明
不明

MI00000035
MI00000048

武石

Buseki

福岡県小倉市平尾台

MI00000211

無煙炭

Anthracite

県内には産しない。

和歌山県東牟婁郡日足村

京都科学標本株式

MI00000149

