

沖縄県立博物館・美術館所蔵の岩石薄片コレクション

仲里 健¹⁾・宮城宏之¹⁾

Thin section samples of rocks, stones, minerals, and fossils, stored in the Okinawa Prefectural Museum and Art Museum.

Takeshi NAKAZATO ¹⁾, Hiroyuki MIYAGI ¹⁾

はじめに

沖縄県は、北東から南西にかけての約600kmの範囲の中にいくつもの島々が点在する島嶼性の県である。また、全島合わせても約2,270km²という面積しかない。しかし、広いエリアにわたって島々が分布しているため、島々によって地形や地質に大きな特徴を持っている。その結果、火成岩・堆積岩・変成岩など種類も豊富である(別添資料Ⅰ, 付図1 p10)。

2007年(平成19年)11月1日に当館がおもろまちに開館し、自然史分野に関しても充実した展示を行えるようになった。常設展示室の自然観察コーナーでは、岩石薄片を偏光顕微鏡を用いて紹介している。しかし、開館当時はほとんど岩石薄片が無かったため、高校教員を退職した宮城宏之が、博物館ボランティアとして岩石薄片の作成を行ってきた。その甲斐あって薄片標本の数も増えていった。

さらに博物館総合調査やその他の調査等で得た岩石資料によって、薄片資料が増えていった。薄片資料も研究用及び教育普及用に同じ資料を複数枚作成しているため、薄片標本の数は増えている。そこで、この報告書を通して、当館で作成し、保管している薄片資料を紹介する。

概要

琉球列島は大きく北琉球・中琉球・南琉球に大別されるが、沖縄県は中琉球・南琉球に区分される。さらに中琉球は沖縄島北部と沖縄島南部に分類される。それぞれの地域において、主に分布している地層を沖縄の地質年表(表1)に示す。

中琉球(沖縄島北部)には、伊江島、伊是名島、伊平屋島など、中琉球(沖縄島南部)には、久米島、粟国島、渡名喜島、慶良間諸島、宮古島など、南琉球には、石垣島、竹富島、西表島、小浜島、与那国島などが含まれる。

地域ごと、島ごとにおいて地層が異なるため、薄片標本にある、島ごとの地層名を次に示す。

さらに、薄片資料の写真の一部を、写真1~写真8(別添資料Ⅱ p10)に紹介する。撮影は宮城宏之によるものである。

〔薄片標本のある島ごとの地層〕

- | | |
|-------|---|
| ・伊平屋島 | 前岳層 |
| ・伊是名島 | 伊是名層 |
| ・伊江島 | 湧出 |
| ・沖縄島 | 本部層、与那嶺層、今帰仁層、湧川層、名護層、嘉陽層、貫入岩体、島尻層、琉球石灰岩層 |
| ・久米島 | 阿良岳層、宇江城岳層、真謝層 |
| ・渡名喜島 | 渡名喜層、西森複合岩体 |
| ・粟国島 | 筆ヶ崎層、粟国層群東層、粟国層群西層 |
| ・渡嘉敷島 | 慶良間層砂岩部層 |
| ・宮古島 | 琉球石灰岩層 |
| ・石垣島 | トムル層、野底層、宮良層、富崎層、琉球石灰岩層、花こう岩類 |
| ・竹富島 | 富崎層 |

¹⁾ 沖縄県立博物館・美術館 沖縄県那覇市おもろまち3-1-1

Okinawa Prefectural Museum and Art Museum, 3-1-1 Omoromachi, Naha, Okinawa

表1 沖縄の地質年表

沖縄の地質年表

代	紀	世	絶対年代 (100万年)	中琉球(沖縄島北部)		中琉球(沖縄島南部)		南琉球(宮古・八重山)		できごと・補足など	
新生代	第四紀	完新世	0.01	沖積層		沖積層		沖積層		砂丘、ビーチロック、珊瑚礁の形成 ・琉球層群と国頭礫層は同時異層 ・港川人、シカ、イノシシの渡来 ・ケラマ海列の形成	
		更新世		琉球層群 琉球石灰岩	国頭礫層	琉球層群 琉球石灰岩	琉球層群 琉球石灰岩				
			第三紀	2.6	仲尾次砂層		知念層				貝化石、サメの歯など ・八重山層の形成(石灰岩) ・於茂登花崗岩 ・野底層の火山活動 嘉陽層、カヘイ石
		呉我礫層									
	鮮新世	5.2		岩脈(石英班岩)		島尻層	新里層	宇江城層	島尻層		
							与那原層	阿嘉層			
	中新世	23.5				豊見城層	真謝層	八重山層			
						阿良岳層					
	漸新世	35.5						宮良層・野底層			
	始新世	56.5	国頭層								
	暁新世	65									
中生代	白亜紀		本部層群	嘉陽層							
	ジュラ紀			名護層				名護層(結晶片岩)			
	トリアス紀(三畳紀)			与那嶺層							
古生代	ペルム紀(二畳紀)			今帰仁層				変成岩類	八重山	富崎層	今帰仁層、アンモナイト、ハロピア
	石炭紀			本部層						トムル層	本部層石灰岩、紡錘虫(フズリナ)
	デボン紀										
	シルル紀										
	オルドビス紀										
	カンブリア紀										
	先カンブリア時代										

※ ----- 破線は不整合面を表す

- ・西表島 八重山層群西表層、祖内礫層
- ・与那国島 八重山層西表層
- ・小浜島 トムル層
- ・大東島 ドロマイト(レインボーストーン)
- ・その他 沖縄県外、国外資料

上記の地層名にある薄片標本を、薄片ケースごとに分類し、表2に示す。

ケースごとの内容は次の通りである。

薄片ケースNo1、No2、No4、No8、No9は、資料がランダムに入っており、No3：久米島調査、No5：大宜味村調査、No6：白保竿根田原土遺跡調査、No7：竹富島・渡嘉敷島調査、No10：粟国島・渡名喜島調査の内容となっている。

今後の課題

① 薄片資料の分類方法

現在は、薄片ケースごと(作成順)に標本の整理を行っているが、できれば、地区ごとの標本整理を行いたい。また、薄片の写真資料も作成しているが、現在はまだ、整理ができていない状態である。今後は、岩石資料・薄片資料・写真資料の3つを同時に管理できるように、作業を進めたい。

② 資料作成のペース

当館にはプレパラップなど、薄片作成用の機材がないため、手作業で処理を行っているため、時間がかかると同時に、ケガの心配も絶えなかった。しかし、吸盤を利用した薄片作成(当館HP学芸員コラムNo063 岩石薄片の安全な作り方)を考案したことにより、ケガはなくなり、時間もかなり短縮できるようになった。それでも時間がかかるため、大量に増やすまでには至っていない。

③ 標本の貸し出しについて

教育教材として、薄片と岩石資料の貸し出しを検討している。そのためには、薄片資料の種類と数を増やす必要がある。しかし、②で述べたように時間がかかりすぎると同時に、安全性の高い薄片の取り扱い方法を考える必要がある。

ているわけではない。そのため、岩石標本の採集も計画的に行う必要がある。

上記に挙げた意外にも細かい課題はたくさんある。しかし、県内の岩石を細かく調査することによって分かってきた事もある。基礎資料を多く持つことで、今後の研究の役に立てるように、時間はかかるけれども、この作用を続けることが大切である。

④ 岩石資料の採集

現在、沖縄県内にあるすべての地層の標本を持つ

表2 薄片資料一覧

ケースNo	番号	岩石名	数	産地	地層名	備考
1	1～8	閃緑岩	8	渡名喜島	西森複合岩体	
1	11～13	結晶片岩	3	石垣島	トムル層	
1	16	石英斑岩と千枚岩の接触部	1	名護市：羽字ダム		転石
1	20～25	礫岩	6	西表島：内離島	祖内礫岩層	
1	26～31	硬質砂岩	6	国頭村座津武	名護層	
1	32	流紋岩	1	大宜味村：津波	貫入岩体	
1	36～38	結晶質石灰岩	3	渡名喜島	渡名喜層	
1	41～43	角閃石安山岩	3	恩納村：みゆき	貫入岩体	
1	46～48	石英斑岩	3	沖縄島：源河	貫入岩体	
1	51～52	花崗岩	2	石垣島：於茂登	花こう岩類	
1	53～55	レインボーストーン(ドロマイト)	3	大東島		
1	56～57	ヒン岩・ハン岩接触部	2	渡名喜島	西森複合岩体	
1	61～65	千枚岩	5	沖縄島	名護層	
1	66～70	放散虫チャート	5	伊江島	与那嶺層	
1	71～74	栗石状石灰岩	4		琉球層群	
1	76～78	結晶質石灰岩	3	渡名喜島	渡名喜層	
1	79～82	安山岩	4	本部町：古巣岳	貫入岩体	
1	83～85	砂岩（ニービ）	3		島尻層	
1	86	砂岩	1	沖縄市：運動公園	島尻層	
1	87	片岩	1	石垣島	トムル層	
1	90	石英斑岩	1	名護市：世富慶	貫入岩体	
1	91	軽石	1	名護市：羽地ダム		転石
1	92～94	石英斑岩	3	名護市：世富慶	貫入岩体	
1	95	紡錘虫（フズリナ）石灰岩	1			
1	98～99	インドの変成岩	2	インド		
1	100	南極の岩石	1	南極		
2	1～2	本部石灰岩	2		本部層群	
2	3	本部石灰岩（フズリナ）	1		本部層群	
2	4	今帰仁石灰岩	1	今帰仁村	今帰仁層	
2	6	砂岩	1	名護市：バン崎	嘉陽層	
2	11～12	安山岩	2	恩納村：伊武部	貫入岩体	

ケースNo	番号	岩石名	数	産地	地層名	備考
2	15	砂岩	1	西表島	八重山層群西表層	
2	21	チャート	1	観音崎？		
2	26～28	砂岩	3	今帰仁村渡喜仁	湧川層？	
2	31	石英斑岩	1	恩納村：名嘉真	貫入岩体	
2	36	緑色片岩	1	石垣島：白保	トムル層	石灰岩中礫
2	44～45	砂岩	2	オーストラリア		
2	46	砂岩	1	チュニジア		
2	47	砂岩	1	徳島県		
2	51～54	石英斑岩	4	名護市：源河	貫入岩体	
2	56～61	安山岩（安富祖）	6	恩納村：安富祖	貫入岩体	
2	66～73	石英斑岩（世富慶）	8	名護市：世富慶	貫入岩体	
2	76～82	砂岩（嘉陽層？）	7	名護市：嘉陽？	嘉陽層？	
2	86～83	安山岩（県外）	3	県外	火山岩	
2	91～93	花崗岩（県外）	3	県外	深成岩	
2	95～100	名護市金川銅山岩滓	6	名護市金川		
3	1～4	流紋岩	4	久米島：立神岩	貫入岩体	
3	6～9	ハン岩？	4	久米島：立神岩付近	貫入岩体	奥2番目岩体
3	11～14	安山岩	4	久米島：立神岩付近	貫入岩体	奥1番目岩体上
3	16～19	安山岩	4	久米島：立神岩付近	貫入岩体	奥1番目岩体下
3	21～24	玄武岩	4	久米島：アンマーグスク	貫入岩体	
3	26～29	安山岩？	4	久米島：アンマーグスク	貫入岩体	奥1岩体
3	31～34	安山岩	4	久米島：奥武島	阿良岳層	東海岸
3	36～40	玄武岩	5	久米島：ミーフガー	貫入岩体	
3	46～49	安山岩	4	久米島：島尻海岸	阿良岳層	
3	51～54	安山岩	4	久米島：鳥の口	阿良岳層	
3	56～59	安山岩	4	久米島：比屋定海岸		転石
3	66～69	玄武岩	4	久米島：立神岩付近	貫入岩体	手前滝壺
3	71～74	安山岩	4	久米島：宇江城岳	宇江城岳層	
3	81～83	凝灰岩？	3	久米島	真謝層	
3	86～90	千枚岩？	5	久米島	真謝層	
3	91～92	斑礫岩？	2			転石（園芸用？）
4	1～3	輝緑岩	3	伊江島：湧出		
4	6～7	緑色岩？	2	伊江島？		
4	11	スコリア	1	桜島		
4	12	千枚岩	1	大宜味村：ネクマチチ岳	名護層	
4	13	凝灰岩	1	粟国島	粟国層群筆ン崎層	
4	14	安山岩	1	本部半島	貫入岩体	
4	16～18	チャート	3	大宜味村：ネクマチチ岳	名護層	
4	21～22	安山岩	2	大宜味村	？	
4	26～30	安山岩	5	石垣島	野底層	
4	31～34	閃緑岩	4	石垣島：宮良川上流	火成岩類	

ケースNo	番号	岩石名	数	産地	地層名	備考
4	36～39	砂岩	4	石垣島	宮良層	
4	41～43	砂岩	3	石垣島：バンナ岳下	富崎層	
4	46～50	砂岩	5	石垣島：バンナ岳上	富崎層	
4	51～58	ホルンフェルス	8	石垣島：名倉	富崎層	
4	61～64	石英	4	恩納村	名護層	
4	66～69	砂岩	4	奄美大島：赤城名	名瀬層	
4	71～73	砂岩	3	奄美大島：赤城名	名瀬層	
4	76～79	チャート	4	本部町：本部港	与那嶺層	
4	81～83	緑色チャート	3	本部町：本部港	与那嶺層	
4	96～99	オーソコサイト	4	東村：平良	嘉陽層	層中の礫
5	1～4	砂岩	4	大宜味村：塩屋	名護層	
5	6～9	黒色千枚岩	4	大宜味村：塩屋	名護層	
5	11～13	緑色千枚岩	3	大宜味村：塩屋	名護層	
5	16～19	本部石灰岩	4	大宜味村：くがに岳入口	本部層	
5	21～24	黒色千枚岩	4	大宜味村	名護層	
5	26～29	黒色千枚岩	4	大宜味村	名護層	
5	31～34	緑色岩	4	大宜味村	名護層	
5	36～39	黒色千枚岩	4	大宜味村	名護層	
5	41～42	本部石灰岩	2	大宜味村：押川	本部層	
5	46～50	本部石灰岩	5	大宜味村：ネクマチヂ岳	本部層	
5	51～54	砂岩	4	大宜味村	名護層？	転石
5	56～58	砂岩	3	大宜味村	名護層？	転石
5	60～65	チャート	6	大宜味村：塩屋	名護層	
5	66～68	チャート	3	大宜味村：ネクマチヂ岳駐車場	名護層	
5	96～99	砂岩	4	名護市：嘉陽	嘉陽層	
6	1～3	変ハンレイ岩	3	石垣島	トムル層	
6	6～8	変ハンレイ岩	3	石垣島	トムル層	
6	11～17	石英閃緑岩	7	石垣島	火成岩類	
6	21～23	石英閃緑岩	3	石垣島	火成岩類	
6	26～29	変ハンレイ岩	4	小浜島	トムル層	
6	31～34	変ハンレイ岩	4	石垣島	トムル層	
6	36～39	古銅輝石安山岩	4	石垣島：宮良	貫入岩体	
6	41～44	安山岩	4	石垣島：野底	野底層	
6	46～47	変ハンレイ岩？	2	石垣島：米原	トムル層？	転石
6	51	ハンレイ岩	1	茨城県：筑波	火成岩	
6	56～59	ランセン石片岩	4	？	トムル層	
6	66～68	黒色千枚岩	3	石垣島：米原	トムル層？	転石
6	71～72	変ハンレイ岩？	2	石垣島：米原	トムル層？	転石
6	76～80	緑色片岩	5	石垣島	トムル層	
6	81～84	黒色片岩	4	石垣島：白保	トムル層	転石
6	86～89	石英	4	石垣島：白保		転石

ケースNo	番号	岩石名	数	産地	地層名	備考
6	96～98	砂岩	3	与那国島：西崎	八重山層群	
6	100	砂岩	1	与那国島：クブラバリ	八重山層群	
7	1～3	チャート	3	竹富町：竹富島	富崎層	海岸転石
7	6～7	チャート	2	竹富町：竹富島	富崎層	
7	9～12	礫層中の礫	4	竹富町：竹富島	富崎層	北側海岸
7	16～17	砂岩	2	竹富町：竹富島	富崎層	北側海岸
7	21～22	礫層中の砂岩	2	竹富町：竹富島	富崎層	北側海岸
7	26～29	琉球石灰岩	4	渡嘉敷島		南側
7	31～33	砂岩	3	渡嘉敷島	慶良間層砂岩部層	南側
7	36～39	緑色岩	4	渡嘉敷島		南側 海岸転石
7	41～43	緑色千枚岩	3	渡嘉敷島		南側 海岸転石
7	46	緑色岩	1	渡嘉敷島		南側 海岸転石
7	51～53	緑色岩系	3	渡嘉敷島		南側 海岸転石
7	56～59	緑色岩系	4	渡嘉敷島		南側 海岸転石
7	61～64	緑色岩系	4	渡嘉敷島		南側 海岸転石
7	91～93	粟石石灰岩	3	八重瀬町：港川	琉球層群	
7	96～99	粟石石灰岩	4	八重瀬町：港川	琉球層群	
8	1	チャート礫	1	恩納村	更新世堆積物	ビーチロック中
8	2	チャート	1	本部町：本部港	与那嶺層	
8	3	チャート	1	伊平屋島：クマヤ洞	前岳層	
8	4	石英	1	恩納村	名護層？	
8	5	石英	1	恩納村：山田	名護層？	
8	6	石灰岩	1	本部町：山里	与那嶺層	
8	7	結晶質石灰岩	1	渡名喜島	渡名喜層	
8	8	結晶質石灰岩	1	渡名喜島	渡名喜層	
8	9	砂岩	1	オーストラリアアリススプリングス		
8	10	砂岩	1	恩納村：安富祖	名護層	
8	11	砂岩	1	恩納村：谷茶	名護層	
8	12	砂岩	1	恩納村：伊武部	名護層	
8	13	石英礫	1	東村：川田		
8	14	火成岩	1	伊平屋島：ヤーヘ岩近く		転石？
8	15	安山岩	1	今帰仁村：赤木又		転石
8	16	安山岩	1	名護市：羽字ダム		転石
8	17	石英斑岩	1	名護市：羽字ダム		転石
8	18	安山岩	1	恩納村：谷茶		転石
8	19	ランセン片岩	1	石垣島：トムル崎	トムル層	
8	20	緑色岩	1	大宜味村：安根	名護層	
8	21	緑色岩	1	恩納村：万座毛	名護層	
8	22	緑色岩	1	恩納村：村営ビーチ	名護層	
8	23	安山岩	1	久米島：島尻	阿良岳層	
8	24	安山岩	1	久米島：島尻	阿良岳層	

ケースNo	番号	岩石名	数	産地	地層名	備考
8	25	安山岩	1	久米島：アンマーグスク	貫入岩体	
8	26	玄武岩	1	久米島：ミーフガー	貫入岩体	
8	27	琉球石灰岩	1	久米島：ミーフガー	琉球層群	
8	28	琉球石灰岩	1	糸満市：荒崎	琉球層群	カサカンジャー
8	29	琉球石灰岩	1	豊見城村：名城ビーチ	琉球層群	
8	30	砂岩	1	国頭村：座津武	名護層	
8	31	琉球石灰岩	1	恩納村：美留の小島	琉球層群	
8	32	琉球石灰岩	1	恩納村：恩納小中学校	琉球層群	
8	33	琉球石灰岩	1	恩納村：久良波	琉球層群	
8	34	琉球石灰岩	1	恩納村：万座毛	琉球層群	
8	35	琉球石灰岩	1	恩納村：恩納小中学校	琉球層群	
8	36	琉球石灰岩	1	沖縄市：登川	琉球層群	
8	37	琉球石灰岩	1	沖縄市：登川	琉球層群	
8	38	琉球石灰岩	1	下地島：通り池	琉球層群	
8	39	琉球石灰岩	1	宮古島：南静園	琉球層群	
8	40	砂岩	1	名護市：勝山		ガジャナクバンタ
9	1	安山岩？	1	恩納村		転石
9	2	安山岩？	1	恩納村		転石
9	3	閃緑岩	1	読谷村：長浜ダム		転石
9	4	安山岩	1	読谷村：長浜ダム		転石
9	5	安山岩	1	読谷村：長浜ダム		転石
9	7	花こう岩	1	ペルー		転石
9	8	安山岩	1	ペルー		転石
9	9	砂岩	1	ペルー		転石
9	10	ホルンフェルス	1	ペルー		転石
9	11	ランセン石片岩	1	小浜島：アカヤ崎	トムル層	
9	12	不明	1	石垣島		
9	13	玄武岩	1	久米島：ミーフガー	貫入岩体	
9	14	安山岩	1	恩納村：伊武部	貫入岩体	
9	15	安山岩	1	恩納村：前田		転石
9	16	不明	1	スイス		転石
9	17	ハンレイ岩	1	茨城県：筑波	火成岩	
9	18	玄武岩	1	久米島：ミーフガー	貫入岩体	
9	19	安山岩	1	久米島：アンマーグスク	貫入岩体	
9	20	安山岩	1	久米島	貫入岩体	
9	21	複輝石岩	1	読谷村：長浜		
9	22	ホルンフェルス	1	読谷村：長浜		
9	23	石灰質砂岩	1	久米島：カミヤ		
9	24	琉球石灰岩	1	浦添市：牧港	琉球層群	
9	25	琉球石灰岩	1	南城市：大里	琉球層群	
9	26	琉球石灰岩	1	うるま市：石川ビーチ	琉球層群	

ケースNo	番号	岩石名	数	産地	地層名	備考
9	27	砂岩	1	与那国島	八重山層群	
9	28	火山岩？	1	国頭村：辺戸岳	火成岩	
9	29	緑色岩	1	大宜味村：大保ダム横	名護層	
9	30	緑色岩	1	渡名喜島	渡名喜層	
9	31	緑色岩	1	徳之島		
9	32～36	安山岩？	5	恩納村：真栄田	貫入岩体	
9	37	オーソコーチャイト礫	1	東村：平良	嘉陽層	
9	38	チャート礫？	1	東村：平良		
9	39	火山岩礫？	1	トルコ		
9	40	砂岩礫	1	東村：平良	嘉陽層	
9	43	蛇紋岩	1	石垣島：宮良川		転石
9	44	緑色岩	1	恩納村：漁港小島	名護層	
9	45	石灰岩	1	大宜味村：ネクマチチ岳駐車場	本部層	
9	46	琉球石灰岩	1	沖縄市：明道公園	琉球層群	
9	47	琉球石灰岩	1	うるま市：石川ビーチ	琉球層群	
9	48	琉球石灰岩	1	伊是名島：具志川島	琉球層群	
9	49	石英片岩	1	四国		
9	50	琉球石灰岩	1	南城市：知念岬	琉球層群	
9	51	安山岩	1	石垣島	野底層	
9	52	火成岩	1	名護市：呉我	呉我礫層	礫層の礫
9	53	緑色岩	1	恩納村：瀬良垣	名護層	
9	54	千枚岩？	1	読谷村：長浜		
9	55	宮良石灰岩	1	石垣島：マング山付近	宮良川層	
9	56	宮良石灰岩	1	石垣島：大里	宮良川層	採石場
9	57	変ハンレイ岩	1	小浜島：アカヤ崎	トムル層	
9	58	変ハンレイ岩	1	石垣島：宮良川上流	トムル層	転石
9	59	緑色岩	1	恩納村：瀬良垣	名護層	
9	60	チャート赤	1	伊是名島	伊是名層	
9	61	チャート黒	1	伊是名島	伊是名層	
9	62	火山岩	1	小笠原：父島		
9	63	火山岩	1	久米島：ミーフガー	貫入岩体	
9	64	緑色岩	1	伊平屋島：腰岳付近	前岳層	
9	65	千枚岩	1	大宜味村：ネクマチチ岳駐車場	名護層	
9	66	緑色岩	1	恩納村：谷茶公民館近く		転石
9	67	玄武岩	1	恩納村：谷茶公民館近く	貫入岩体	岩脈
9	68	緑色岩	1	恩納村：谷茶公民館近く		転石
9	69	緑色岩	1	伊平屋島：腰岳付近海岸	前岳層	
9	70	火山岩	1	小笠原：父島		
9	71	火山岩	1	久米島：ミーフガー	貫入岩体	
9	72	玄武岩	1	恩納村：谷茶公民館近く	貫入岩体	岩脈
9	73	砂岩	1	恩納村：県民の森	名護層	

ケースNo	番号	岩石名	数	産地	地層名	備考
9	74	砂岩	1	大宜味村：塩屋	名護層	
9	75	千枚岩	1	大宜味村：ネクマチヅ岳駐車場	名護層	
9	76	礫岩	1	恩納村：瀬良垣		転石
9	77	チャート黒	1	伊是名島	伊是名層	
9	78	チャート赤	1	伊是名島	伊是名層	
10	1～2	安山岩（栗国島：転石）	2	栗国島		転石
10	4～5	安山岩（栗国島：転石）	2	栗国島		転石
10	7～9	パーライト（栗国島：転石）	3	栗国島		転石
10	11～12	安山岩（栗国島：転石）	2	栗国島		転石
10	14～16	安山岩？（栗国島：転石）	3	栗国島		転石
10	18～20	安山岩（栗国島）	3	栗国島	栗国層群東層	
10	22～24	安山岩（栗国島）	3	栗国島	栗国層群東層	
10	26～28	安山岩（栗国島）	3	栗国島	栗国層群東層	
10	30～32	安山岩（栗国島）	3	栗国島	栗国層群東層	
10	34～36	安山岩（栗国島）	3	栗国島	栗国層群東層	
10	38～39	安山岩（栗国島）	2	栗国島	栗国層群東層	
10	41～43	安山岩（栗国島）	3	栗国島	栗国層群東層	
10	45～46	琉球石灰岩（栗国島）	2	栗国島	琉球層群	
10	49～50	安山岩（桜島）	2	桜島		
10	51～54	ハン岩（渡名喜島）	4	渡名喜島	西森複合岩体	
10	56～59	スカルン（渡名喜島）	4	渡名喜島	渡名喜層	
10	61～63	閃緑岩（渡名喜島）	3	渡名喜島	貫入岩体	
10	66～68	結晶質石灰岩（渡名喜島）	3	渡名喜島	渡名喜層	
10	71～73	ハン岩？（渡名喜島）	3	渡名喜島	西森複合岩体	
10	86～88	花こう岩（栗国島：捕獲岩）	3	栗国島	栗国層群西層	捕獲岩
10	96, 98, 99	層状の安山岩（栗国島）	3	栗国島	栗国層群東層	

別添資料 I



付図1 沖縄県の地質図（沖縄県立博物館・美術館作成）

別添資料Ⅱ 岩石薄片 写真

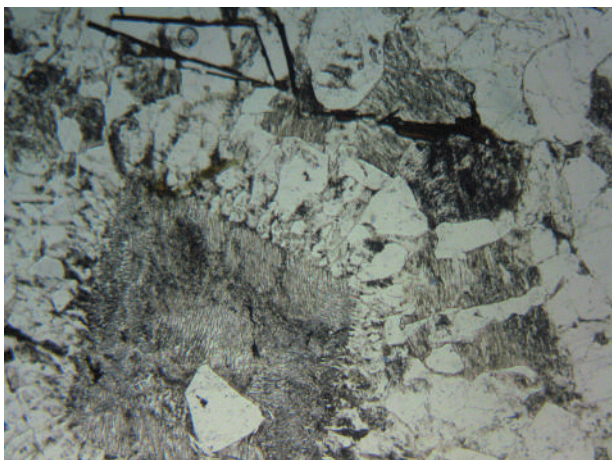


写真 1 - 1 花崗岩 (平行ポーラー)

石垣島於茂登岳の花崗岩（薄片ケースNo1 番号51）

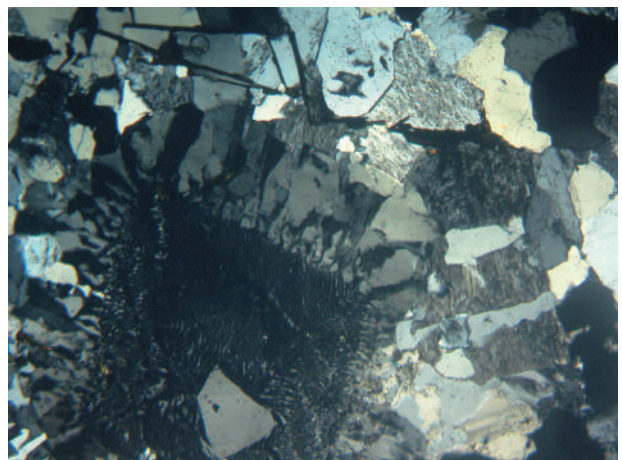


写真1-2 花崗岩（直行ポーラー）

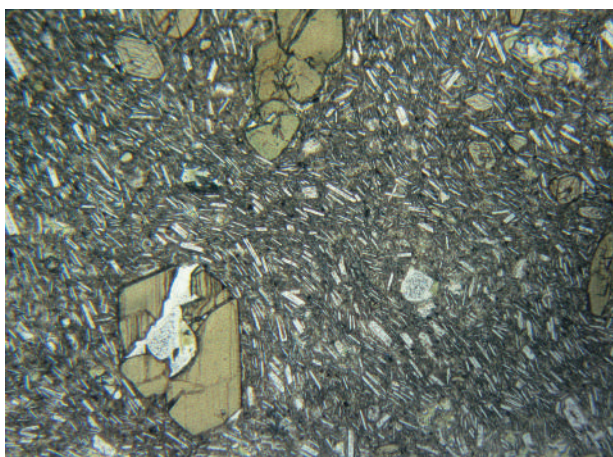


写真 2 - 1 安山岩 (平行ポーラー)
沖縄島本部半島古巣岳の安山岩 (薄片ケースNo1 番号82)

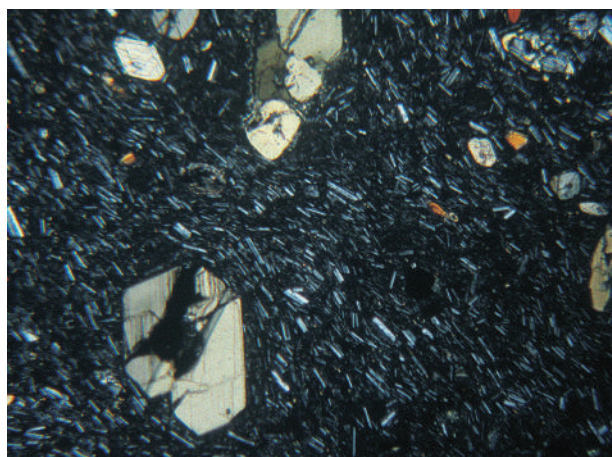


写真 2 - 2 安山岩 (直行ポーラー)

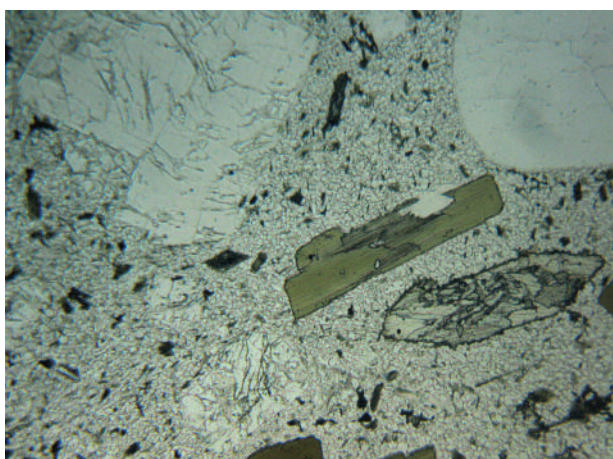


写真 3 - 1 石英斑岩 (平行ポーラー)
沖縄島源河の石英斑岩 (薄片ケースNo1 番号48)

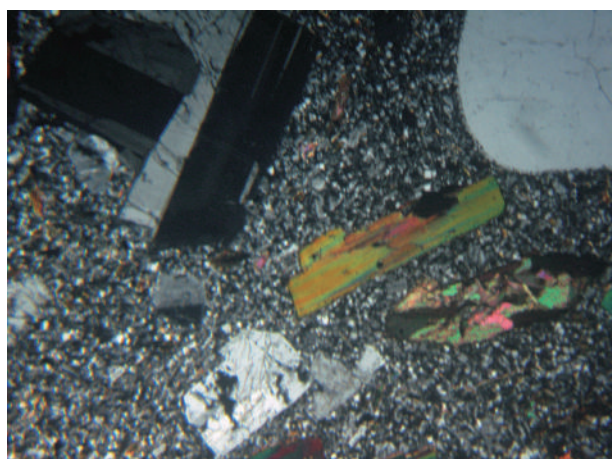


写真 3 - 2 石英斑岩 (直行ポーラー)

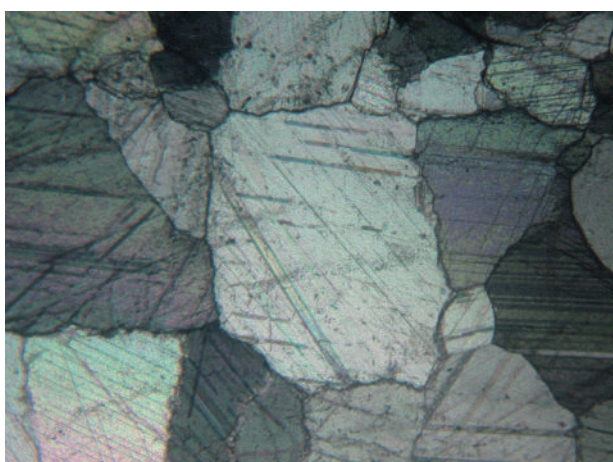


写真 4 - 1 結晶質石灰岩 (直行ポーラー)
渡名喜島の結晶質石灰岩 (大理石) (薄片ケースNo1 番号36)

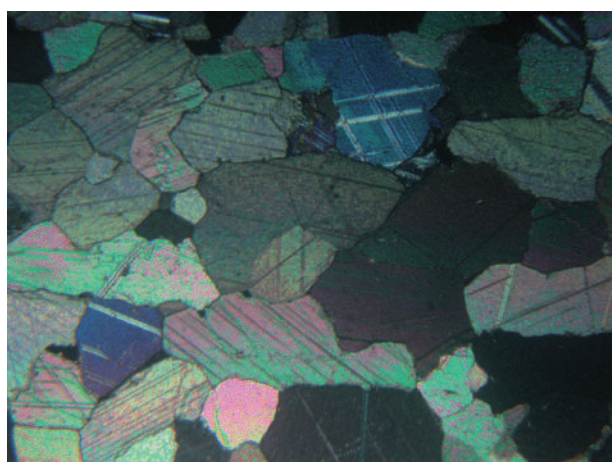


写真 4 - 2 結晶質石灰岩 (直行ポーラー)

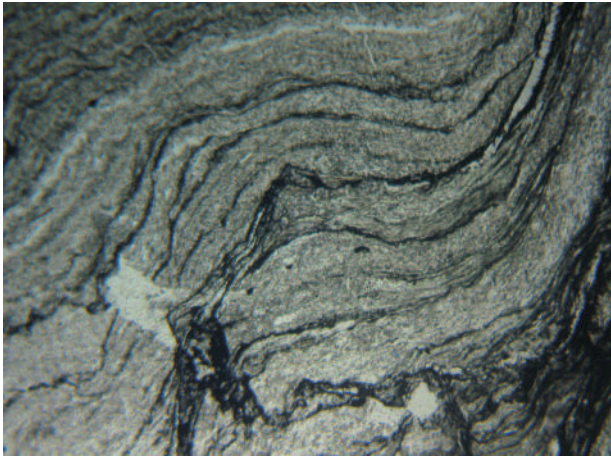


写真5-1 千枚岩（平行ポーラー）

沖縄島北部（名護層）の千枚岩・・・石英粒と黒雲母の微褶曲構造（薄片ケースNo1 番号61）

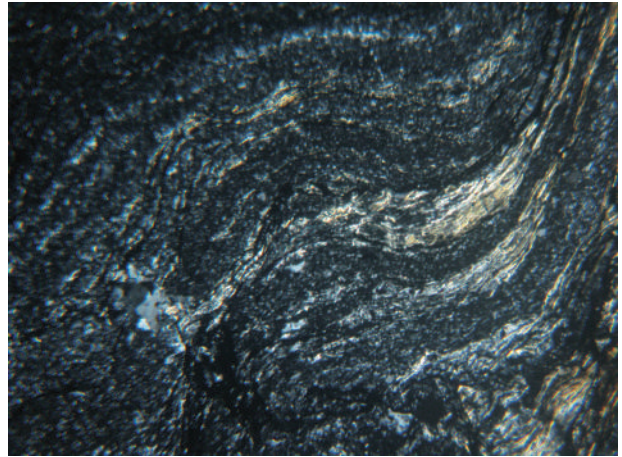


写真5-2 千枚岩（直行ポーラー）

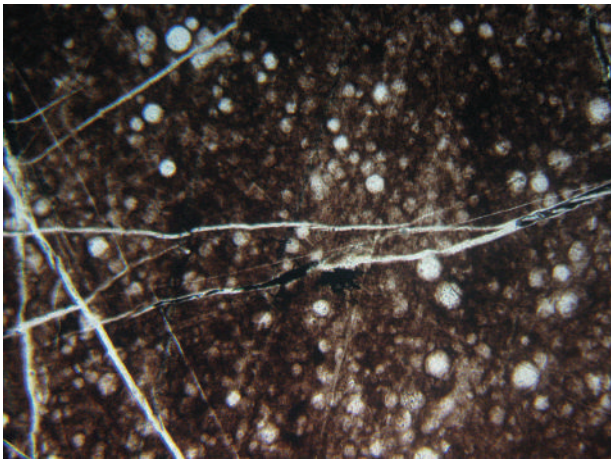


写真6-1 チャート（平行ポーラー）

伊江島のチャート・・・丸く見えるのが放射虫（チャート）（薄片ケースNo1 番号66）

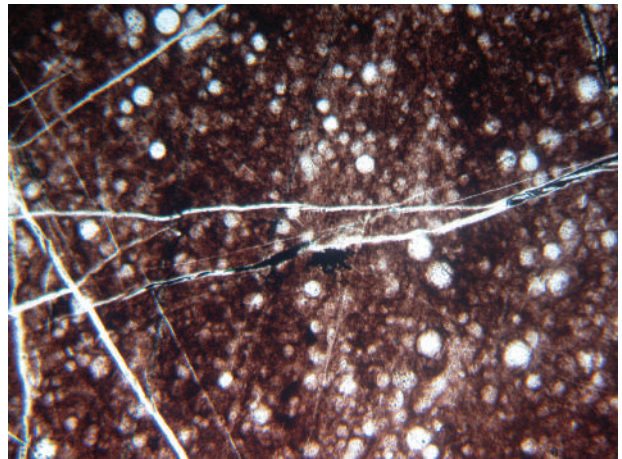


写真6-2 チャート（直行ポーラー）

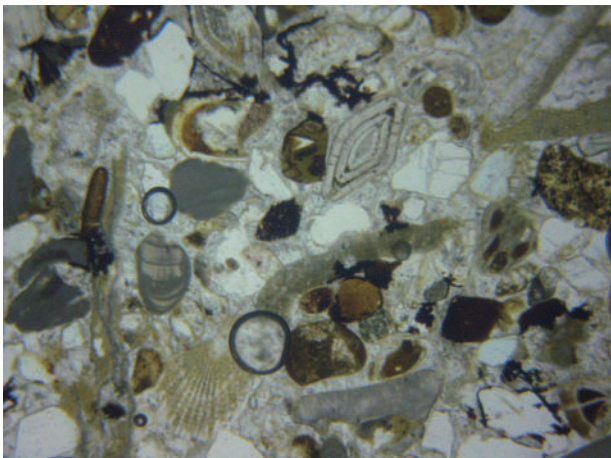


写真7 石灰質砂岩（平行ポーラー）

写真7 久米島の石灰質砂岩・・・石英や有孔虫など（薄片ケースNo4 番号23）

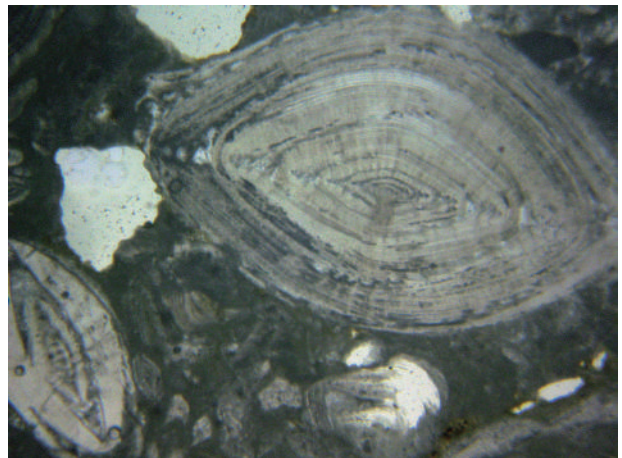


写真8 琉球石灰岩（平行ポーラー）

写真8 南城市の大里公園・・・石英や有孔虫（アンフィスティギナ）など（薄片ケースNo4 番号25）