

SAND

SILT

number of samples	SS	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
1	1.25	1.5	1.75	2.0	2.25	2.5	2.75	3.0	3.25	3.5	3.75	4.0	4.25	4.5	4.75	5.0	5.25	5.5	5.75	6.0	6.25	6.5	6.75	7.0	7.25	7.5	7.75	8.0	8.25	8.5	8.75	9.0	9.25	9.5	9.75	10.0	10.25	10.5	10.75	11.0	11.25	11.5	11.75	12.0	12.25	12.5	12.75	13.0	13.25	13.5	13.75	14.0	14.25	14.5	14.75	15.0	15.25	15.5	15.75	16.0	16.25	16.5	16.75	17.0	17.25	17.5	17.75	18.0	18.25	18.5	18.75	19.0	19.25	19.5	19.75	20.0	20.25	20.5	20.75	21.0	21.25	21.5	21.75	22.0	22.25	22.5	22.75	23.0	23.25	23.5	23.75	24.0	24.25	24.5	24.75	25.0	25.25	25.5	25.75	26.0	26.25	26.5	26.75	27.0	27.25	27.5	27.75	28.0	28.25	28.5	28.75	29.0	29.25	29.5	29.75	30.0	30.25	30.5	30.75	31.0	31.25	31.5	31.75	32.0	32.25	32.5	32.75	33.0	33.25	33.5	33.75	34.0	34.25	34.5	34.75	35.0	35.25	35.5	35.75	36.0	36.25	36.5	36.75	37.0	37.25	37.5	37.75	38.0	38.25	38.5	38.75	39.0	39.25	39.5	39.75	40.0	40.25	40.5	40.75	41.0	41.25	41.5	41.75	42.0	42.25	42.5	42.75	43.0	43.25	43.5	43.75	44.0	44.25	44.5	44.75	45.0	45.25	45.5	45.75	46.0	46.25	46.5	46.75	47.0	47.25	47.5	47.75	48.0	48.25	48.5	48.75	49.0	49.25	49.5	49.75	50.0	50.25	50.5	50.75	51.0	51.25	51.5	51.75	52.0	52.25	52.5	52.75	53.0	53.25	53.5	53.75	54.0	54.25	54.5	54.75	55.0	55.25	55.5	55.75	56.0	56.25	56.5	56.75	57.0	57.25	57.5	57.75	58.0	58.25	58.5	58.75	59.0	59.25	59.5	59.75	60.0	60.25	60.5	60.75	61.0	61.25	61.5	61.75	62.0	62.25	62.5	62.75	63.0	63.25	63.5	63.75	64.0	64.25	64.5	64.75	65.0	65.25	65.5	65.75	66.0	66.25	66.5	66.75	67.0	67.25	67.5	67.75	68.0	68.25	68.5	68.75	69.0	69.25	69.5	69.75	70.0	70.25	70.5	70.75	71.0	71.25	71.5	71.75	72.0	72.25	72.5	72.75	73.0	73.25	73.5	73.75	74.0	74.25	74.5	74.75	75.0	75.25	75.5	75.75	76.0	76.25	76.5	76.75	77.0	77.25	77.5	77.75	78.0	78.25	78.5	78.75	79.0	79.25	79.5	79.75	80.0	80.25	80.5	80.75	81.0	81.25	81.5	81.75	82.0	82.25	82.5	82.75	83.0	83.25	83.5	83.75	84.0	84.25	84.5	84.75	85.0	85.25	85.5	85.75	86.0	86.25	86.5	86.75	87.0	87.25	87.5	87.75	88.0	88.25	88.5	88.75	89.0	89.25	89.5	89.75	90.0	90.25	90.5	90.75	91.0	91.25	91.5	91.75	92.0	92.25	92.5	92.75	93.0	93.25	93.5	93.75	94.0	94.25	94.5	94.75	95.0	95.25	95.5	95.75	96.0	96.25	96.5	96.75	97.0	97.25	97.5	97.75	98.0	98.25	98.5	98.75	99.0	99.25	99.5	99.75	100.0

COUPE	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60				

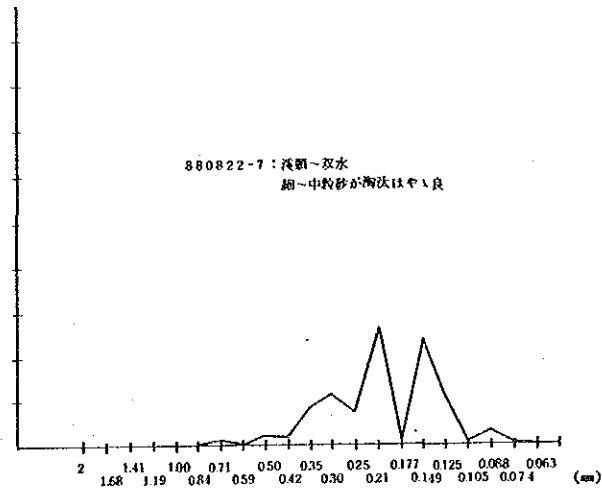
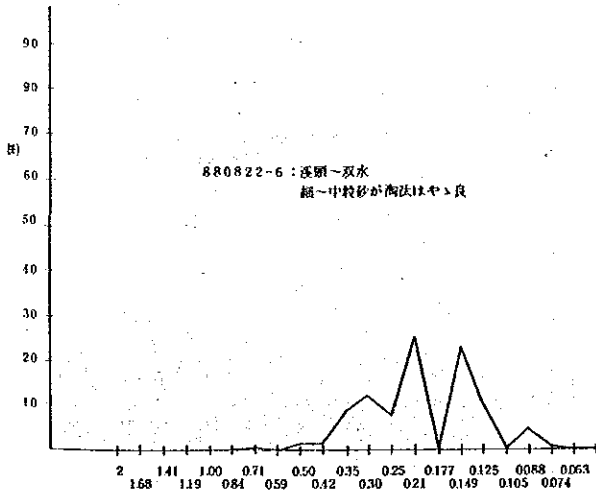
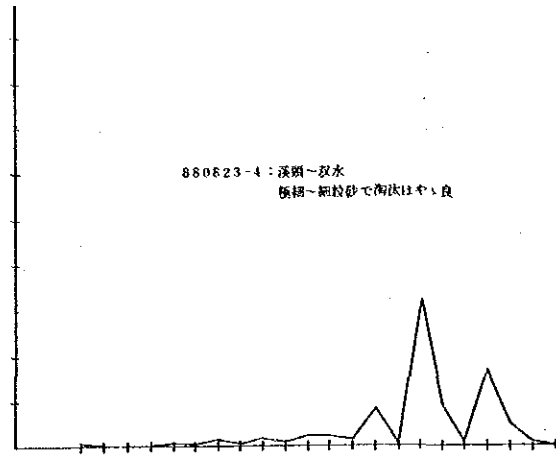
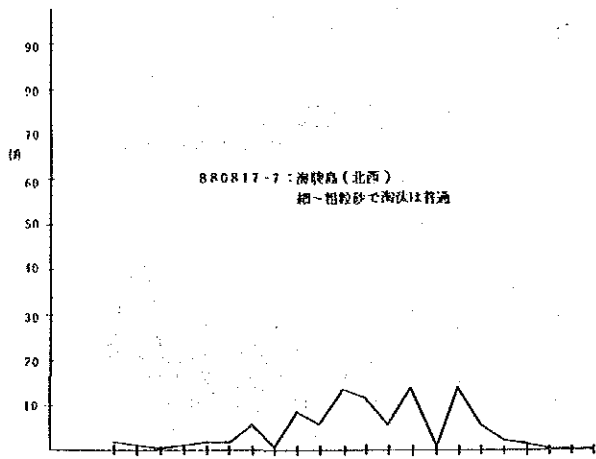
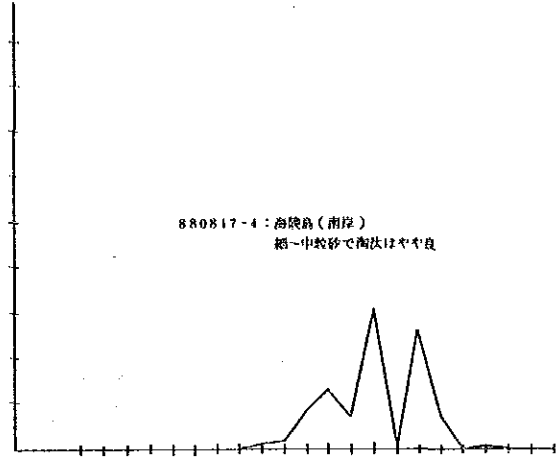
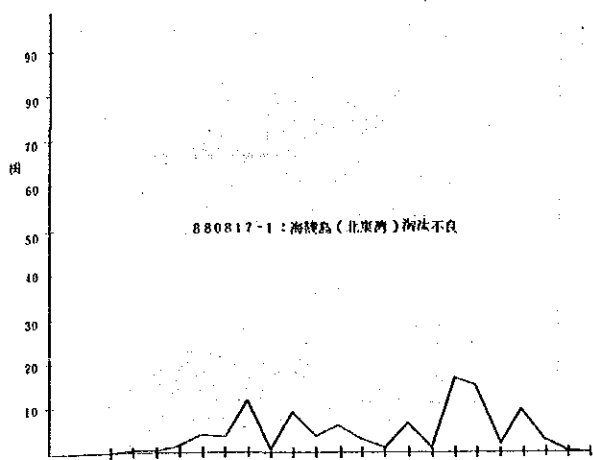
REPORT OF SIZE ANALYSIS [4]

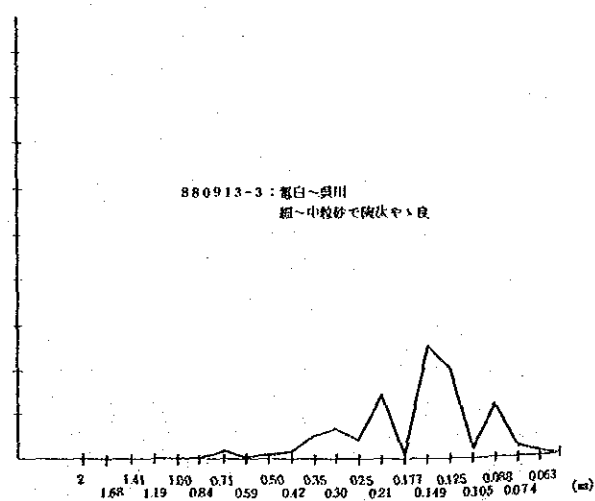
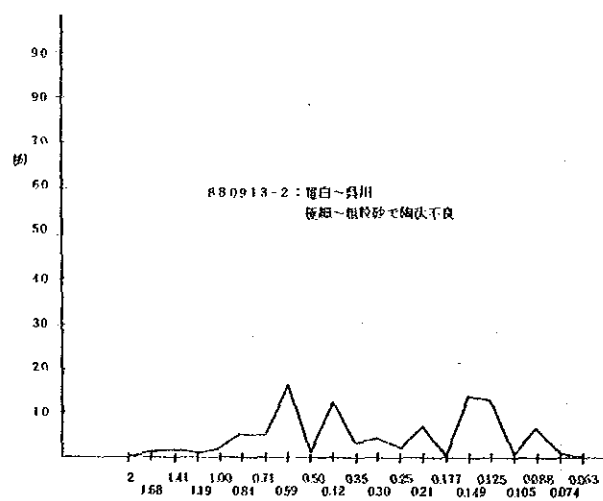
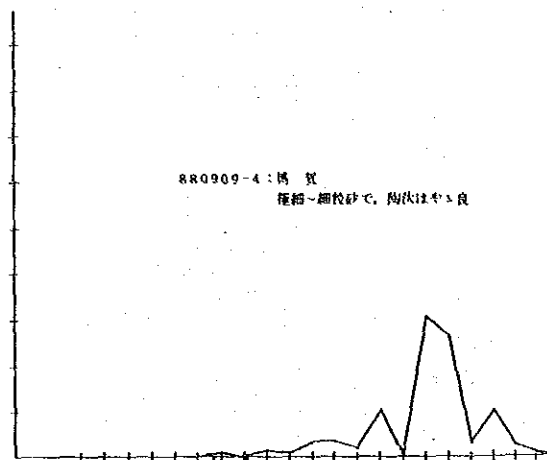
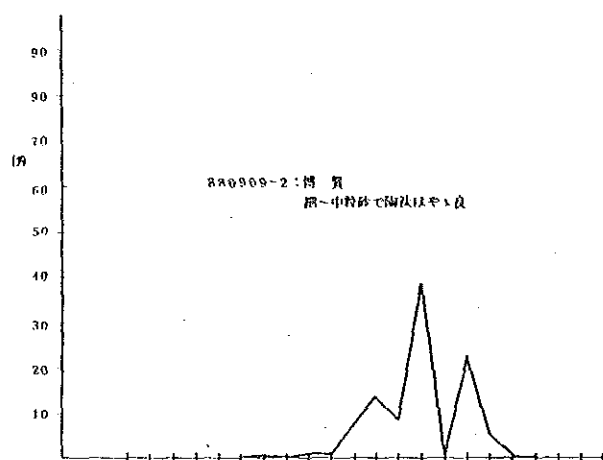
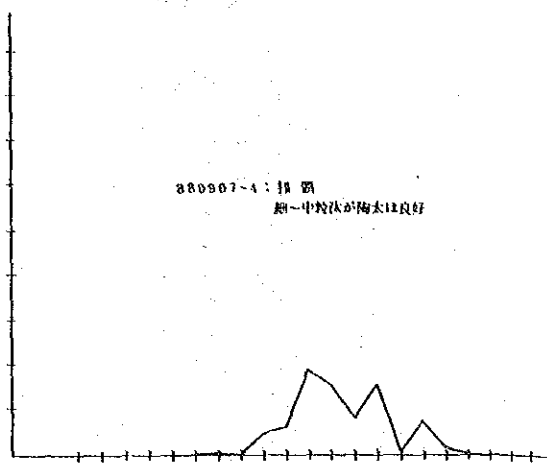
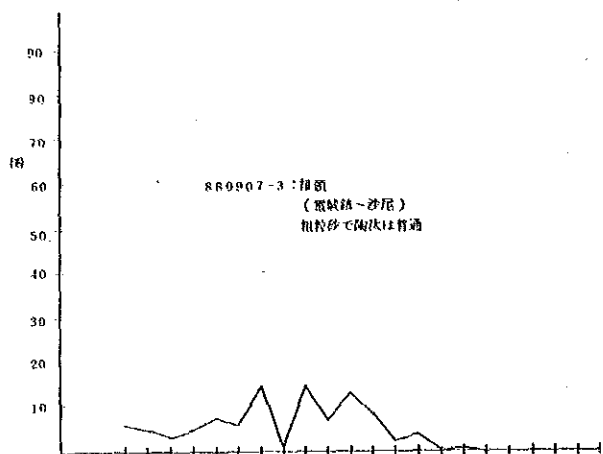
number of samples	SAND										SILT							MUD						
	> 5	2	1	0.85	0.75	0.6	0.425	0.3	0.25	0.2	0.15	0.125	0.1	0.075	0.05	0.0375	0.025		0.015	0.01	0.0075	0.005	0.0025	0.001
15-3-1	0.88	0.81	0.74	0.67	0.6	0.53	0.46	0.39	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
16-3-1	0.88	0.81	0.74	0.67	0.6	0.53	0.46	0.39	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
16-3-2	0.88	0.81	0.74	0.67	0.6	0.53	0.46	0.39	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
16-3-3	0.88	0.81	0.74	0.67	0.6	0.53	0.46	0.39	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
16-3-4	0.88	0.81	0.74	0.67	0.6	0.53	0.46	0.39	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
16-3-5	0.88	0.81	0.74	0.67	0.6	0.53	0.46	0.39	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
16-3-7	0.88	0.81	0.74	0.67	0.6	0.53	0.46	0.39	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
16-3-8	0.88	0.81	0.74	0.67	0.6	0.53	0.46	0.39	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
16-3-9	0.88	0.81	0.74	0.67	0.6	0.53	0.46	0.39	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
16-3-11	0.88	0.81	0.74	0.67	0.6	0.53	0.46	0.39	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
16-3-6	0.88	0.81	0.74	0.67	0.6	0.53	0.46	0.39	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
16-3-5	0.88	0.81	0.74	0.67	0.6	0.53	0.46	0.39	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
16-3-4	0.88	0.81	0.74	0.67	0.6	0.53	0.46	0.39	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
16-3-3	0.88	0.81	0.74	0.67	0.6	0.53	0.46	0.39	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
16-3-2	0.88	0.81	0.74	0.67	0.6	0.53	0.46	0.39	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
16-3-1	0.88	0.81	0.74	0.67	0.6	0.53	0.46	0.39	0.32	0.25	0.18	0.11	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

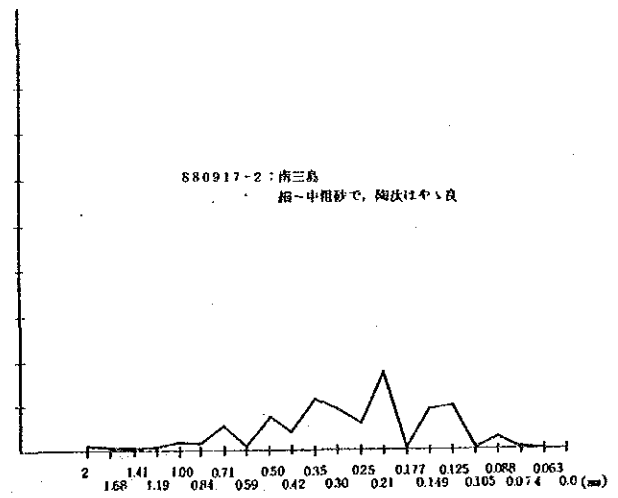
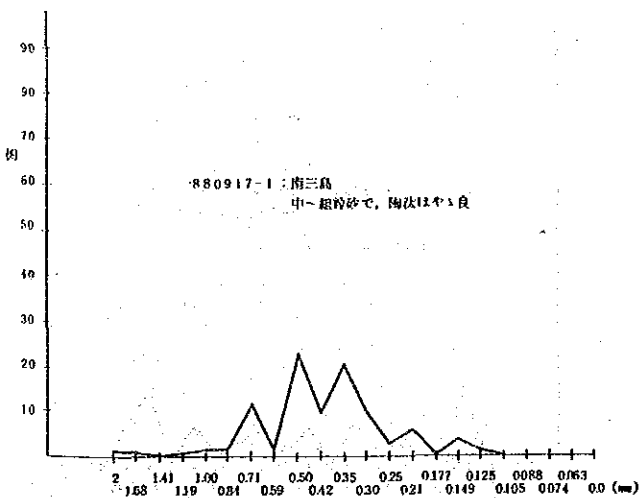
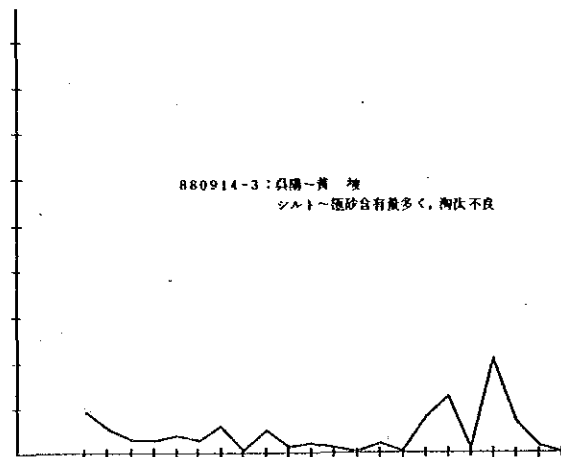
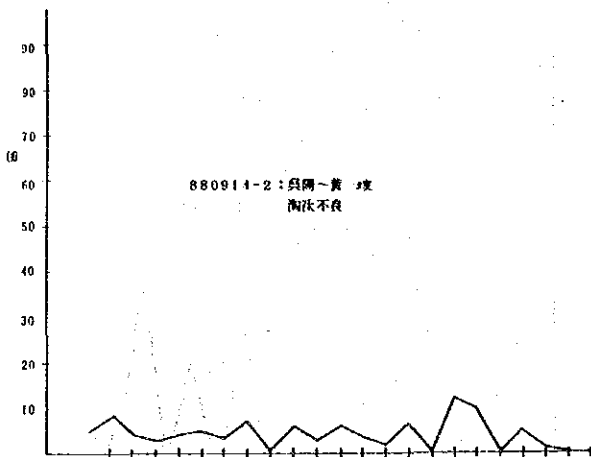
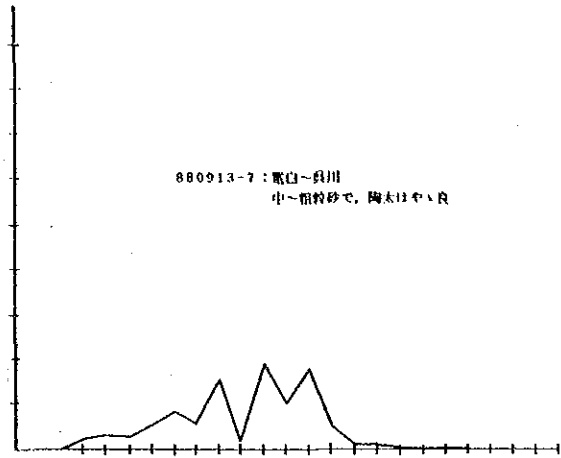
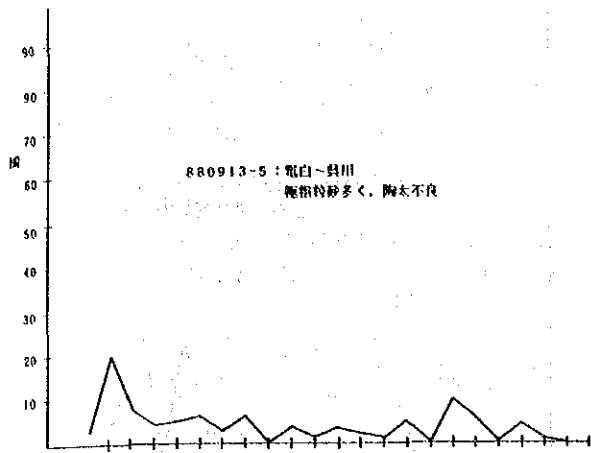
REPORT OF SIZE ANALYSIS [4-4]

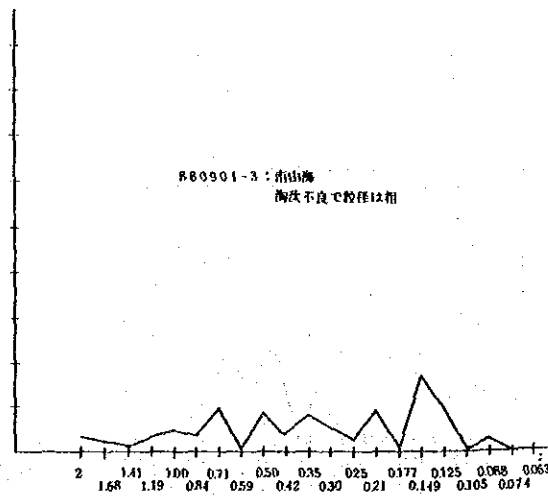
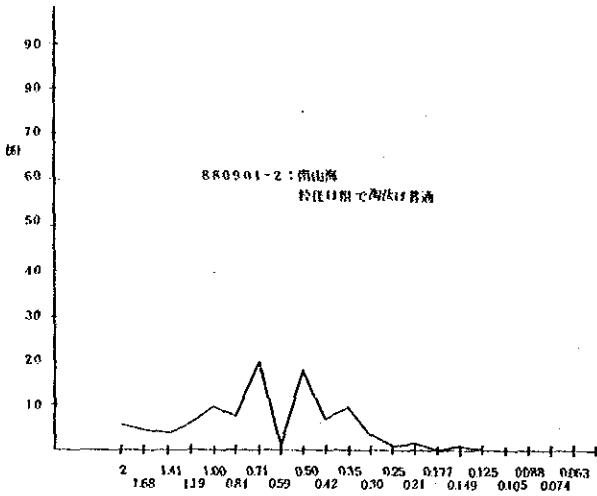
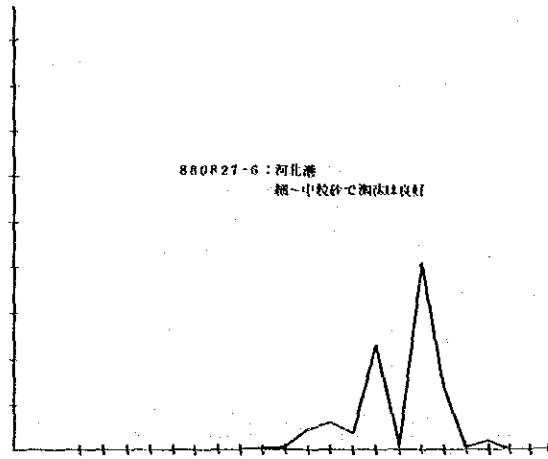
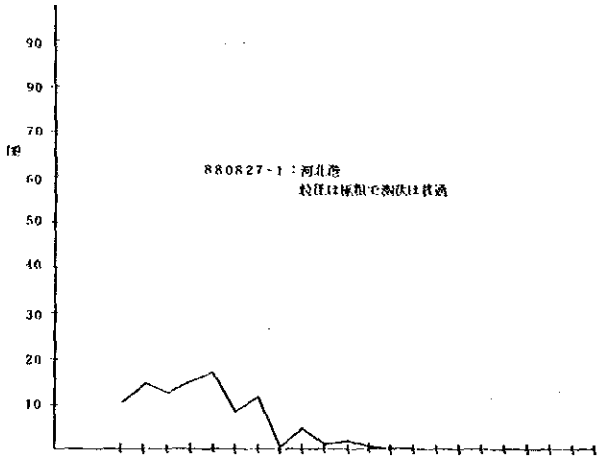
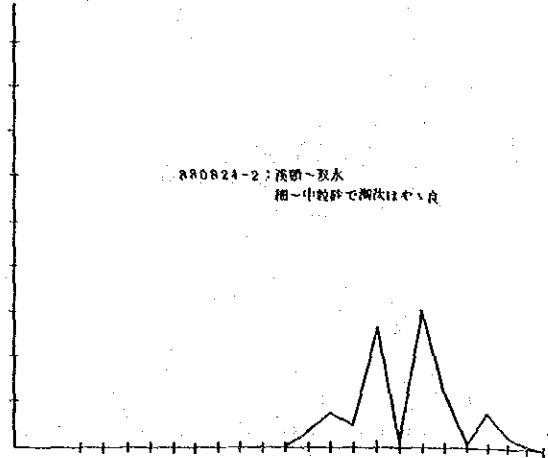
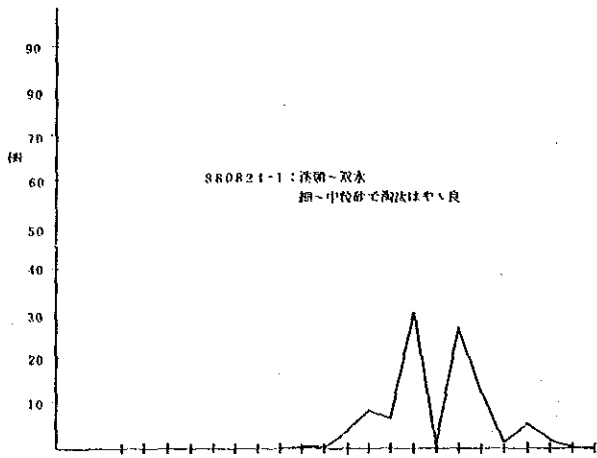
number of samples	SAND											SILT											MUD		
	> 5	2	1	0.75	0.5	0.25	0.15	0.075	0.042	0.025	0.015	0.0075	0.0042	0.0025	0.0015	0.00075	0.00042	0.00025	0.00015	0.000075	0.000042	0.000025		0.000015	
311017-1	5.94	1.41	1.19	1.00	0.84	0.71	0.58	0.48	0.42	0.35	0.28	0.21	0.17	0.14	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01
311017-4	6.01	1.07	0.91	0.74	0.61	0.50	0.41	0.34	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
311019-2	6.01	0.97	0.81	0.68	0.57	0.47	0.39	0.32	0.26	0.20	0.15	0.11	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
311019-4	6.01	0.86	0.71	0.58	0.48	0.40	0.33	0.27	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
311019-7	6.01	0.75	0.63	0.52	0.43	0.35	0.28	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
311022-5	6.01	0.84	0.71	0.58	0.48	0.40	0.33	0.27	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
311022-5	6.01	0.84	0.71	0.58	0.48	0.40	0.33	0.27	0.22	0.17	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

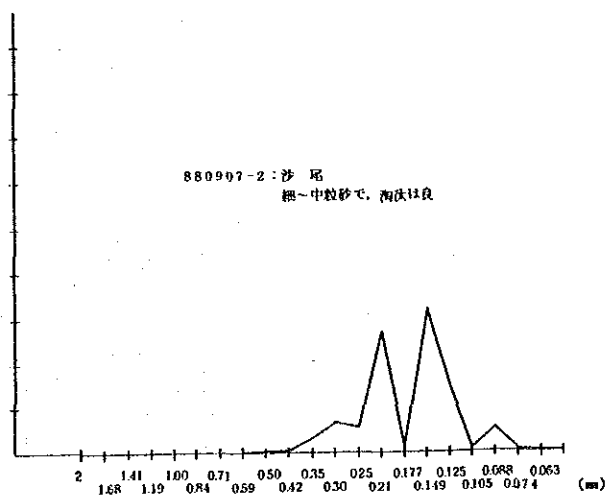
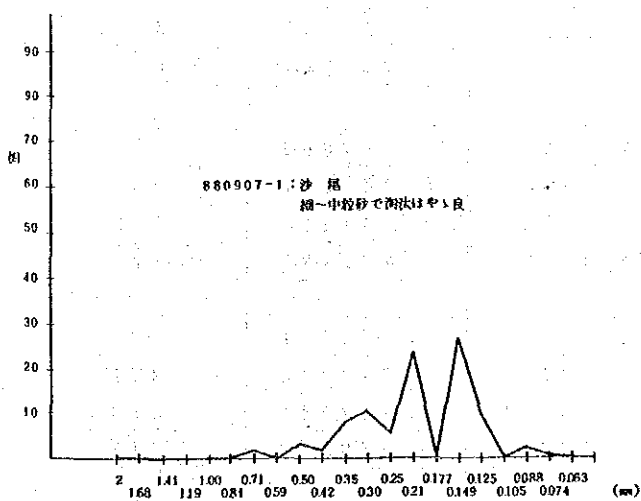
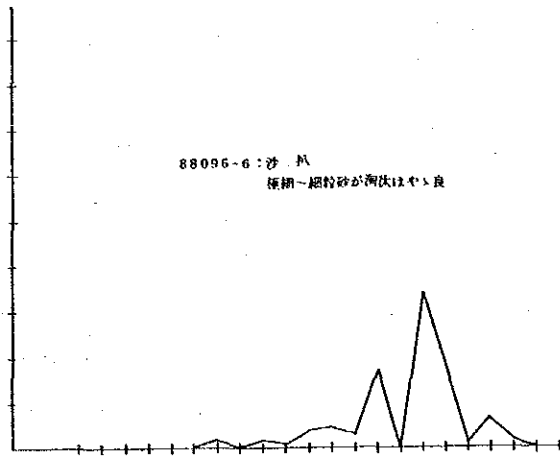
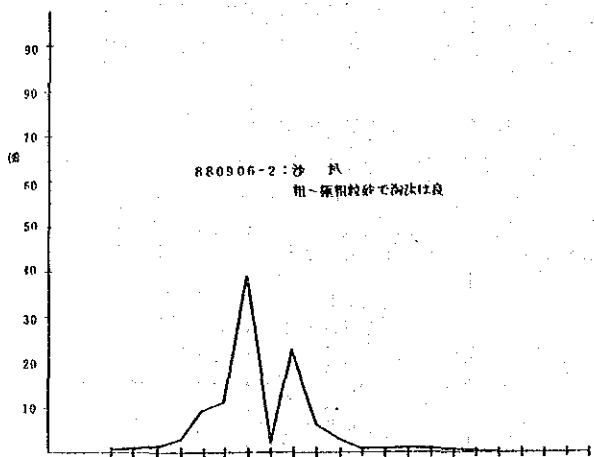
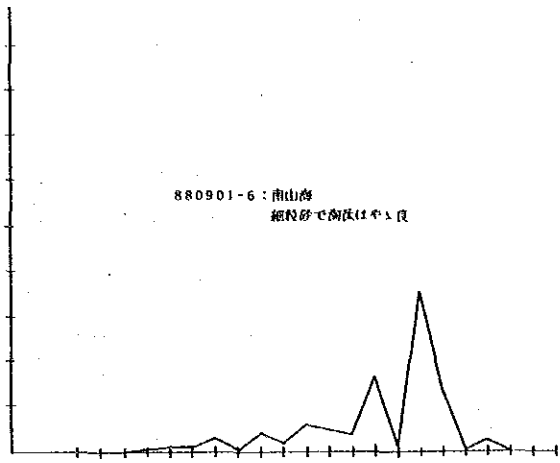
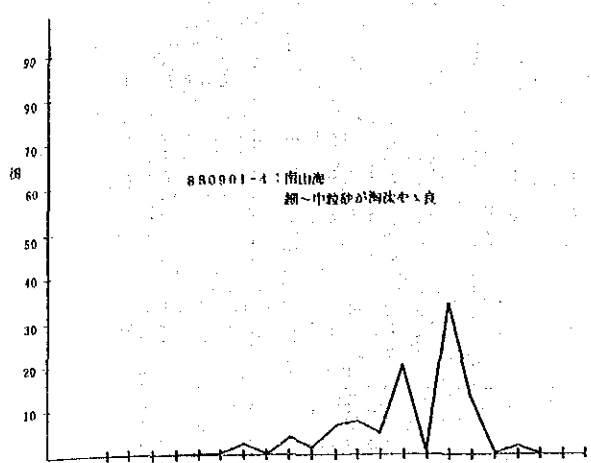
資料 8 粒度分析ヒストグラム (海浜砂試料)











資料9 Rb—Sr同位体測定結果一覽表

原 編 号	样 品 名 称	Rb11/Sr87	Sr87/Sr86	模式年龄 T (M.Y)
880819-3-1	条带状混合岩	5.33808	0.751154	390
880819-3-2	条带状混合岩	10.81411	0.763107	270
880819-3-3	条带状混合岩	5.00587	0.755219	473
880819-3-4	条带状混合岩	5.03578	0.752367	430
880823-9-1	条带状混合岩	3.62103	0.744112	439
880823-9-2	条带状混合岩	3.85310	0.744657	422
880823-9-3	条带状混合岩	5.91470	0.750503	345
880823-9-4	条带状混合岩	4.07072	0.747027	440
880916-5-1	混合花岗岩	4.39196	0.738016	106
880916-5-2	混合花岗岩	4.58414	0.73689	84
880916-5-3	混合花岗岩	4.18959	0.73299	
880916-5-4	混合花岗岩	4.29351	0.73302	
880829-6-1	中粗粒斑状黑云母花岗岩	4.22987	0.716064	116
880829-6-2	中粗粒斑状黑云母花岗岩	4.19388	0.716591	126
880829-6-3	中粗粒斑状黑云母花岗岩	3.87351	0.714843	104
880829-6-4	中粗粒斑状黑云母花岗岩	3.29567	0.714096	107
880914-6-1	中-细粒白云二长花岗岩	0.350445	0.723483	
880914-6-2	中-细粒白云二长花岗岩	0.563562	0.708390	
880914-6-3	中-细粒白云二长花岗岩	0.460816	0.707476	
880914-6-4	中-细粒白云二长花岗岩	0.399425	0.714526	
880908-3-1	片麻状混合岩	5.30798	0.758302	487
880908-3-2	片麻状混合岩	5.08240	0.761150	548
880908-3-3	片麻状混合岩	6.23645	0.758506	417
880908-3-4	片麻状混合岩	5.92516	0.757717	429
880830-3-1	片麻状混合岩	4.86043	0.747868	381
880830-3-2	片麻状混合岩	6.98729	0.749586	283
880830-3-3	片麻状混合岩	4.61246	0.747454	395
880830-3-4	片麻状混合岩	4.45586	0.742175	326
880827-5-1	片麻状混合岩	3.57323	0.759081	737
880827-5-2	片麻状混合岩	3.39137	0.740348	391
880827-5-3	片麻状混合岩	3.60206	0.742541	410
880827-5-4	片麻状混合岩	6.57440	0.759942	411
880918-3-1	片麻状混合岩	2.70143	0.754223	848
880918-3-2	片麻状混合岩	5.12326	0.757303	491
880918-3-3	片麻状混合岩	2.68664	0.752385	805
880918-3-4	片麻状混合岩	4.63115	0.750924	446

原 编 号	样 品 名 称	Rb11/Sr86	Sr87/Sr86	模式年龄 T (M.Y)
880830-6-1	花岗质混合岩	10.37432	0.75170	138
880830-6-2	花岗质混合岩	10.49855	0.74827	113
880830-6-3	花岗质混合岩	10.45153	0.74798	112
880830-6-4	花岗质混合岩	10.35029	0.74718	107
880914-9-1	混合花岗岩	3.76380	0.73830	
880914-9-2	混合花岗岩	4.01904	0.73829	121
880914-9-3	混合花岗岩	6.66152	0.72332	
880914-9-4	混合花岗岩	3.13303	0.72594	
880906-4-1	混合花岗岩	14.99225	0.75678	119
880906-4-2	混合花岗岩	13.75853	0.75913	142
880906-4-3	混合花岗岩	12.99231	0.75752	141
880906-4-4	混合花岗岩	18.15742	0.77290	161
880908-7-1	中粗粒斑状黑云母花岗岩	12.33916	0.732388	133
880908-7-2	中粗粒斑状黑云母花岗岩	11.98924	0.733379	142
880908-7-3	中粗粒斑状黑云母花岗岩	12.08909	0.737660	166
880908-7-4	中粗粒斑状黑云母花岗岩	10.59893	0.732911	158
880823-7-1	中粗粒斑状黑云母花岗岩	2.29870	0.714205	157
880823-7-2	中粗粒斑状黑云母花岗岩	3.24965	0.715077	130
880823-7-3	中粗粒斑状黑云母花岗岩	3.63810	0.712628	
880823-7-4	中粗粒斑状黑云母花岗岩	15.25084	0.83013	
880829-3-1	中粗粒斑状黑云母花岗岩	9.62695	0.728591	142
880829-3-2	中粗粒斑状黑云母花岗岩	10.33817	0.732442	159
880829-3-3	中粗粒斑状黑云母花岗岩	10.59139	0.732581	156
880829-3-4	中粗粒斑状黑云母花岗岩	10.75892	0.741605	212
880916-4-1	混合花岗岩	9.64821	0.772740	301
880916-4-2	混合花岗岩	8.96838	0.773317	328
880916-4-3	混合花岗岩	9.33153	0.77370	318
880916-4-4	混合花岗岩	9.41067	0.77254	307

資料 10 花粉鑑定結果一覽表

名 称		試料番号		30-1-6	
		10-1-8		5-6	
		粒	%	粒	%
木 本 植 物 花 粉	Castanopsis (栲屬)	21	20.6	27	32.5
	Quercus (櫟屬)	2	2.0	8	9.6
	Altingia (槲樹屬)			1	1.2
	Euphorbiaceae (大戟科)			1	1.2
	Morus			1	1.2
	Moraceae (桑科)	4	3.9	6	7.2
	Myrsinaceae	3	2.9	5	6.0
	Ficus	1	1.0	1	1.2
	Elaeocarpus	1	1.0	1	1.2
	Meliaceae. (楝科)	1	1.0		
	Orix japonica	2	2.0		
	Syzygium			1	1.2
	Ilex (冬青屬)	1	1.0	1	1.2
	Myrica (揚梅屬)			1	1.2
	Aporosa (銀柴屬)			1	1.2
	Homonoia (水柳屬)			1	1.2
	Excoecaria agallocha			1	1.2
	Palmae	1	1.0		
	Menispermaceae (防已科)	1	1.0	1	1.2
	Melastomataceae (野牡丹科)	1	1.0		
	Bruguiera	1	1.0	1	1.2
	Calamus	1	1.0		
	Rhizophora (紅樹屬)			2	2.4
	Papilionaceae			1	1.2
	Pterocarya			1	1.2
	Ulmus			1	1.2
	Carya			2	2.4
	Magnolia				
	Pinus (松屬)	2	2.0	6	7.2
	Cupressaceae	2	2.0	2	2.4
Taxodiaceae (杉科)	1	1.0			
Keteleeria (油杉屬)	1	1.0			
草 本 植 物 花 粉	Artemisia	11	10.8	2	2.4
	Graminae (禾本科)	32	31.4	4	4.8
	Compositae (菊科)	2	2.0		
	Cruciferae	2	2.0		
	Cyperaceae (莎草科)	5	4.9		
	Typha (香蒲屬)	2	2.0		
	Potamogeton. Myriophyllum	1	1.0	1	1.2
蕨 類 植 物 胞 子	Monolete spores (光面單縫孢子)	8	5.9	26	19.4
	Lepisorus			1	0.7
	Davalla			3	2.2
	Lygodium microphyllum (小叶海金沙)			1	0.7
	Adiantum-type 類	16	11.8	11	8.2
	Pteris (風尾蕨屬)			3	2.2
	Lygodium (海金沙屬)			2	1.5
	Hicriopteris (里白屬)	5	3.7	1	0.7
	Cibotium barometz (金毛狗)	1	0.7	1	0.7
	Cyathea (桫欏屬)	3	2.2	2	1.5
	Lycopodium (石松屬)	1	0.7		
そ の 他	Hystriosphæra	3	2.1	6	4.3
	Concentricystes	2	1.4		
	Zygnema	2	1.4		

		試料番号	46-3 -1	-2	-3	-4	-5	-6
名 称		粒	粒	粒	粒	粒	粒	粒
木 本 植 物 花 粉	木本植物花粉							
	<i>Acalypha</i> sp. (欽菜屬)			R				
	<i>Aegiceras</i> sp. (桐花樹屬)	R						
	<i>Aglala</i> sp. (米仔蘭屬)							
	<i>Alnus</i> sp. (赤楊屬)	R	R			O	O	R
	<i>Altingia</i> sp. (槲樹屬)		R			R		R
	<i>Annamocarya</i> sp. (核桃屬)	R	R			R		
	Annonaceae Gen. sp. (番荔枝科)	R	R					
	Apocynaceae Gen. sp. (夾竹桃科)		R	R				R
	<i>Artocarpus</i> sp. (木波屬)	O	R			R	R	
	<i>Canthium</i> sp. (魚骨木屬)							R
	<i>Callicarpa</i> sp. (紫珠屬)	R		R		R	R	
	<i>Embelia</i> sp. (酸藤子屬)	R	R			R	R	
	<i>Engelhardtia</i> sp. (黃杞屬)	R	R	O		O	R	O
	<i>Enphorbia</i> sp. (大戟屬)	R		R		R	R	
	Fagaceae Gen. sp. (壳斗科)	A	A	A		A	A	A
	<i>Hedyotis</i> sp. (耳草屬)							
	<i>Holcia</i> sp. (山龍眼屬)	C	C	R		R	R	
	<i>Hypericum</i> sp. (金糸桃屬)	R		O				R
	<i>Ilex</i> sp. (冬青屬)	O		R		O	R	C
<i>Tsoongiodendron</i> sp. (觀光木屬)	R		R		R			
<i>Vitex</i> sp. (牡荊屬)							R	
Ulmaceae Gen. sp. (榆科)	R						R	
<i>Xylosma</i> sp. (柞木屬)								
裸 子 植 物 花 粉	<i>Dacrydium</i> sp. (泪杉屬)	O	O	R		C	O	R
	<i>Keteleeria</i> sp. (油杉屬)	A	R	R		R	R	R
	<i>Pinus</i> sp. (松屬)	A	A	A		A	C	C
	<i>Podocarpus</i> sp. (羅漢松屬)	O	O	O				
	<i>Tsuga</i> sp. (铁杉屬)	R						R
草 本 植 物 花 粉	Chenopodiaceae Gen. sp. (藜科)	R	R					R
	Compositae Gen. sp. (菊科)	C	O	R		R		R
	Cyperaceae Gen. sp. (莎草科)	A	O	R		R	R	C
	Gramineae Gen. sp. (禾本科)	A	A	O		O	O	
	<i>Nuher</i> sp. (萍蓬草屬)					R		
	<i>Phyllanthus</i> sp. (叶下珠屬)	R		R				R
	<i>Typha</i> sp. (香蒲屬)	R	R	R				R
	<i>Liquidambar formosana</i> Hance (槭香樹)		R			R		R
	<i>Loranthus</i> sp. (桑寄生屬)		R					R
	<i>Loropetalum</i> sp. (檉木屬)	O	R	R				R
	Musaceae Gen. sp. (芭蕉科)			R			R	R
	<i>Myrica</i> sp. (楊梅屬)	O	O			O	R	R
	Myrtaceae Gen. sp. (桃金娘科)	R	R	R				R
	Oleaceae Gen. sp. (木犀科)	O	R	R		R	R	R
	Palmae Gen. sp. (棕櫚科)	R		O		O	R	R
	<i>Parsonsia</i> sp. (同心結屬)	R	R					
	<i>Pittosporum</i> sp. (海桐花屬)	R						R
	<i>Platanus</i> sp. (肖槲屬)					R	R	
	<i>Pongamia</i> sp. (水黃皮屬)	R						
	<i>Pterocarya</i> sp. (楓楊屬)	R	R	R		R	R	O
	<i>Randia</i> sp. (黃皮屬)						C	
	Rhizophoraceae Gen. sp. (紅樹科)	O	O	C		C		C
	<i>Rhodoleia</i> sp. (紅苞木屬)	R		R				
Sapotaceae Gen. sp. (山欖科)			R				R	
<i>Sycopsis</i> sp. (水系梨屬)			R					
<i>Symplocos</i> sp. (山矾屬)							R	
<i>Syzygium</i> sp. (蒲桃屬)	R	R	R		R	R	R	
Theaceae Gen. sp. (山茶科)			R		R	R		
蕨 類 植 物 配 子	<i>Aerostichum</i> sp. (蕨屬)		R	R		R	R	R
	<i>Athyrium</i> sp. (蹄蓋蕨屬)	A	C	C		A	A	A
	<i>Cibotium barometz</i> (Linn.) J. Sm. (金毛狗)	R		R		O	O	O
	<i>Cyathea</i> sp. (桫欏屬)	A	A	O		O	O	O
	<i>Dennstaedtia</i> sp. (碗蕨屬)	R						
	<i>Hieriopteris</i> sp. (里白屬)	R		R		R	R	R
	<i>Lindsaea</i> sp. (鱗始蕨屬)	O	O	A		C	C	O
	<i>Lycopodium</i> sp. (石松屬)	C	R			O	O	O
	<i>Lygodium</i> sp. (海金沙屬)	O	O	R		R	R	R
	<i>Microlepia</i> sp. (鱗蓋蕨屬)	A	A	R		C	A	A
	<i>Osmunda</i> sp. (紫蕨屬)			R		R	R	R
	<i>Phymatopsis</i> sp. (假密蕨屬)			R		R	R	R
	<i>Plagiogyria</i> sp. (瘤足蕨屬)							R
	<i>Polypodium</i> sp. (水龍骨屬)	R	O	O		C	C	O
	<i>Prosaetia</i> sp. (穴子蕨屬)					R	R	R
	<i>Pteris</i> sp. (鳳尾蕨屬)	O	C	O		A	A	A
<i>Pyrosia</i> sp. (石草屬)	A	O	A		A	A	A	
<i>Selaginella</i> sp. (卷柏屬)	R	R	C		R	R	O	

注: R: 1-2粒, O: 3-5粒, C: 6-9粒, A: 10粒以上

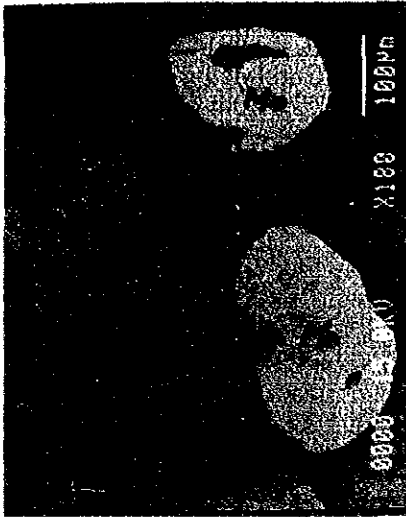
試料番号			212-21		-1		-2		-3		-4		-5		-6		-7		-8		
			m		1.0		3.0		5.0		7.0		9.0		11.0		13.0		14.5		
名	稱	m	粒 %		粒 %		粒 %		粒 %		粒 %		粒 %		粒 %		粒 %		粒 %		
			粒	%	粒	%	粒	%	粒	%	粒	%	粒	%	粒	%	粒	%	粒	%	
木 本 植 物 花 粉	Castanopsis	栲 屬			2		5	16.1	8	13.8	5		7	24.1							
	Quercus(evergreen)	橡 屬 (常綠)					1	3.2	11	18.9	3		2	6.9							
	Altingia	棠 樹 屬					1	3.2	1	1.7											
	Myrsinaceae	紫金牛科					1	3.2													
	Myrica	楊 梅 屬					1	3.2	2	3.4	2		5	17.2							
	Moraceae	桑 科							2	3.4	1										
	Alchornea	山麻桿屬							1	1.7											
	Sapotaceae	山 澗 科									1	1.7			1	3.4					
	Symplocos	山 矾 屬																			
	Lansea	厚皮樹屬					1	3.2													
	Sterculiaceae	楮 桐 科							2	3.4											
	Araliaceae	五 加 科													1	3.4					
	Apocynaceae	夾竹桃科							1	3.2											
	Nerium	夾竹桃屬									1	1.7									
	Arenga	梳 榔 屬									1	1.7									
	Annonaceae	番荔枝科									3	5.2									
	Nyssa	紫 樹 屬													1	3.4					
	Rhizophora	紅 樹 屬					3	9.7	2	3.4					1	3.4					
	Bruguiera	木 樨 屬			1				5	8.6	2				1	3.4					
	Avicenna marina	海 欖 屬													1	3.4					
Homonoia	水 松 屬													3	10.3						
Pinus	松 屬									5	8.6	1									
Podocarpus	羅漢松屬									1	1.7										
Dacrydium	陸均松屬									3	5.2	1		2	6.9						
Taxodiaceae	杉 科																				
草 木 植 物 花 粉	Artemisia	蒿 科						1	3.2	4	6.9	1									
	Chenopodiaceae	藜 科						2	6.4												
	Ranunculaceae	毛 茛 科								1	1.7										
	Gramineae	禾 草 科							11	35.5	4	6.9	3		4	13.8					
	Cyperaceae	莎 草 科							1	3.2											
蕨 類 植 物 胞 子	Monolete Spores	表面單邊狀孢子			3		18	17.8	34	25.2	13		11	13.8							
	Lepisorus								3	2.2	2		2	2.5							
	Pyrrosia						1	1.0													
	Davalia						2	2.0	7	5.2	3		4	5.0							
	Adiantum-type						29	28.7	14	10.4	8		10	12.5							
	Osmunda	紫 箕 屬			3			1	1.0												
	Pteridium	蕨 屬						5	9.9	2	1.5	1									
	Pteris	鳳 尾 蕨 屬						1	1.0	4	3.0			2	2.5						
	Cyathea	桫欏羅屬						2	2.0	4	3.0			1	1.3						
	Cibotium barometz	金 毛 狗 屬						1	1.0	3	2.2	4		7	8.8						
	Lygodium	海 金 沙 屬								2	1.5	2		3	3.8						
	Lygodium microphyllum	小 葉 海 金 沙							3	3.0			2	5	6.2						
	Ceratopteris	水 蕨 屬												1	1.3						
	Hicriopteris	里 白 屬							3	3.0											
	Selaginella	卷 柏 屬							1	1.0	3	2.2	1		1	1.3					
Lycopodium	石 松 屬									1	0.7			4	5.0						
Equisetum	木 賊 屬							2	2.0												
Woody plants	(木本) 花粉			3			16	15.8	49	36.3	15	27.3	25	31.3							
Herbaceous plants	(草本) 花粉						15	14.8	7	6.7	4	7.3	4	5.0							
Ferns	(蕨類) 孢子			6			69	68.3	77	57.0	36	65.5	51	63.7							
Total pollen and Spores	(胞粉總量)		0	9			101		85		55		80		0	0					
Hvatrichosphaera							1		1		1		5								
Concentricystes							1		2		3		13								

名 称	深度 (m)	0-1		1-2		2-3		3-4		4-5		5-6		6-7		7-8		8-9		9-10		10-11		11-12		12-13		13-14		14-15		15-16					
		1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2				
		树 %	木 %	树 %	木 %	树 %	木 %	树 %	木 %	树 %	木 %	树 %	木 %	树 %	木 %	树 %	木 %	树 %	木 %	树 %	木 %	树 %	木 %	树 %	木 %	树 %	木 %	树 %	木 %	树 %	木 %	树 %	木 %				
Castanopsis	栲属 (常绿)					1		4		1		1		7		1		1												24	32.5	21	42.0				
Quercus (evergreen)	栲属 (常绿)													2																7	9.6	5	10.0				
Allingia	棠 树																													1	1.4						
Myrsinaceae	紫金牛科		1					1		1		1											2						1	1.4	1	2.0					
Melicaceae	梅 属																													1	1.4						
Nocua	桐 树					1																															
Moraceae	桑 科		1		1		1			2		5					1																				
Sapium	乌 拍			1																																	
Suphorbiaceae	大水 欖																								1												
Homonolia	大 水													1																							
Aporosa	银 树																														1	2.0					
Tapiscia	银 树					1																									1	1.4					
Apocynaceae	夹竹 桃													1																							
Melastomataceae	野 牡丹														1		1														1	2.0					
Elaeocarpaceae	杜 英																														1	2.0					
Illex	冬 青																															1	2.0				
Meliaceae	桃 金																																				
Arenza	桃 金															2															1	1.4					
Calamus	省 藤																																				
Sapindua	天 葵								1																												
Corylus	榛 子																											1		8	11.0	2	4.0				
Betula	桦 木																														1						
Randia	山 黄																															1	1.4				
Rubiaceae	茜 草																																				
Celastrus	黄 藤																																				
Nyssa	漆 木																																				
Araliaceae	五 加																														1	1.4	1	2.0			
Symplocos	山 藤																															1	2.0				
Menispermaceae	防 己																															1	2.0				
Hamamelis	槲 寄生																															1	2.0				
Annonaceae	番 荔枝																												3	4.1							
Rhizophora	红 木					1																															
Bruguiera	木 榄							3		1			1																								
Excoecaria agullocha	海 欖	2				1		3				1																									
Pinus	松 木			1																												1	1.4	1	2.0		
Podocarpus	木 杉																															2	2.8				
Taxodiaceae	杉 木																																				
Cycas	苏 铁																																				
Cupressaceae	柏 木																																				
草本植物																																					
Artemisia	蒿 草																						2				2										
Chenopodiaceae	藜 科																																				
Capparidaceae	白花 菜																																				
Ra	毛 茛																																				
Cruciferae	十字 花																																				
Gramineae	禾 草							1																										2	4.0		
Cyperaceae	莎 草																																				
Potamogeton	眼 子					1																															
蕨 類 植物																																					
Monolete Spores	光面 藻 孢子	1		2		8		17		6			9		3		2		1										5		17	15.6	7	9.9			
Lepisorus								2																								3		7	6.4	4	5.6
Pyrrosia																																					
Cyclosorus								1																									1	0.9			
Adiantum type								3																													
Pteris	凤 尾 蕨							1																								1	1.4				
Acrostichum	密 蕨					1		1						2		1																	3	2.8	1	1.4	
Lygodium	海 金 沙																															4	3.7	7	9.9		
Lygodium microp yllum	小叶 海 金 沙																																				
Plagiogyria	扁 足 蕨																																				
Cyather	莎 蕨							2																													
Microlepia																																					
Woody Plants (木本植物花粉)		3		5		4		13	34.2	5		10		21	53.8	2		2		1								4	22.2	61	55.9	45	63.4				
Herbaceous Plants (草本植物花粉)						1		1	2.6	1		2		5	12.8	2												4	22.2	12	11.0	5	7.0				
Ferns (蕨类孢子)								24	63.2	6		x		13	33.3	6		2		1								10	55.5	36	33.0	21	29.6				
Total pollen and Spores(花粉花盘)		5		8		11		38		12		12		39		10		4		2								18		109		71					

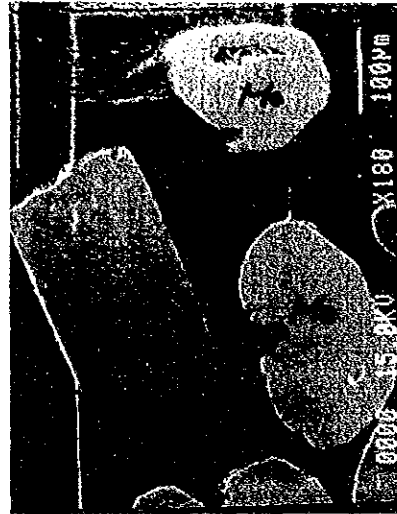
資料 11 重砂多項分析結果一覽表

試料 品名	4.6-3-1		4.6-3-2		4.6-3-3		4.6-3-4		4.6-3-5		4.6-3-6		4.6-3-7		4.6-3-8		4.6-3-9		1.0-1-1	
	細砂		細砂		細砂		細砂		細砂		細砂		細砂		細砂		細砂		細砂	
	g	g/M ²	g	g/M ²	g	g/M ²	g	g/M ²	g	g/M ²	g	g/M ²	g	g/M ²	g	g/M ²	g	g/M ²	g	g/M ²
鈦	239	556	259	431	0.69	164	0.38	188	0.410	138	0.17	37	0.61	102	1.45	318	2.00	312	569	981
鉛	0.93	216	1.08	180	0.47	113	0.25	125	0.170	57	0.110	24	0.21	35	0.75	1.44	1.75	273	273	471
金	0.83	193	1.22	203	0.34	82	0.14	68	0.26	87	0.08	17	0.08	14	0.36	68	0.34	53	1.15	198
銀	0.07	16	0.07	12	<0.001	<1	0.015	8	0	0	0.004	<1	0.03	5	0.10	21	0.17	26	0.89	153
錳	0.01	2	0.04	6	0.010	2	0.006	3	0.002	<1	0.001	<1	0.003	<1	0.01	2	0.07	10	0.27	47
錫	<0.001		0		<0.001		<0.001		<0.001		0		0		0		0		0.001	<1
銅	<0.001		0.020	3	0.002	<1	0.004	2	0.003	1	0		0.001		0.002	<1	0.002	<1	0.0	3
銻	0		<0.005	<1			0.035	27.5	0	0	0		0.002	<1	0.081	16	0.012	2	0.005	<1
鐵	<0.001		0.001		0.002	<1	0.002	1	0.005	2	0.01	2	0.003	<1	0.081	16	0.104	16	0.005	2
赤一褐鐵礦	<0.001		0.010	2	0.002	<1	0.002	1	0	0.002	0		0.003	<1	0.012	2	0.033	5	0.010	3
棉	0		0.020	3	0.001		0.005	3	0	0	0		0		0		0		0.020	
藍	<0.001		0.001		<0.001		0	0	0	0	0		0		0		0		0.001	<1
磷	<0.001		0.005	<1	<0.001		0	0	0	0.002	4		0		0		<0.001		0.005	
銻	0		0.001		0		0	0	0	0	0		0		0		0		0	0
銻	0		<0.001		0		0	0	0	0	0		0		0		0		0	0
鉍	0		<0.001		0		0	0	0	0	0		0		0		0		<0.001	

資料 1 2 重鉍物鑑定結果—EPMAカラーマッピング写真

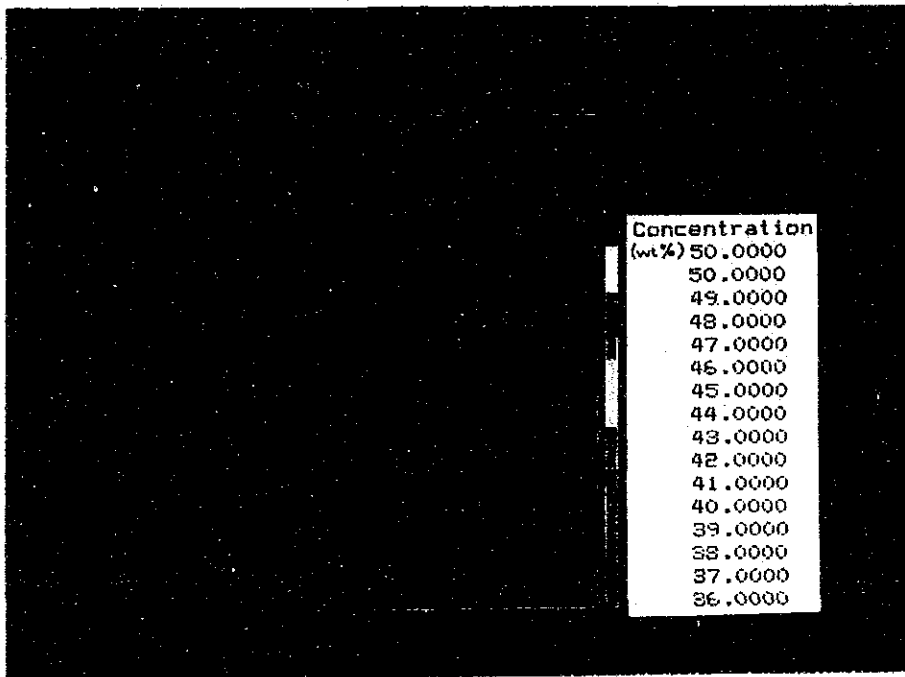


BEI-COMPO 組成像 Zircon, Monazite



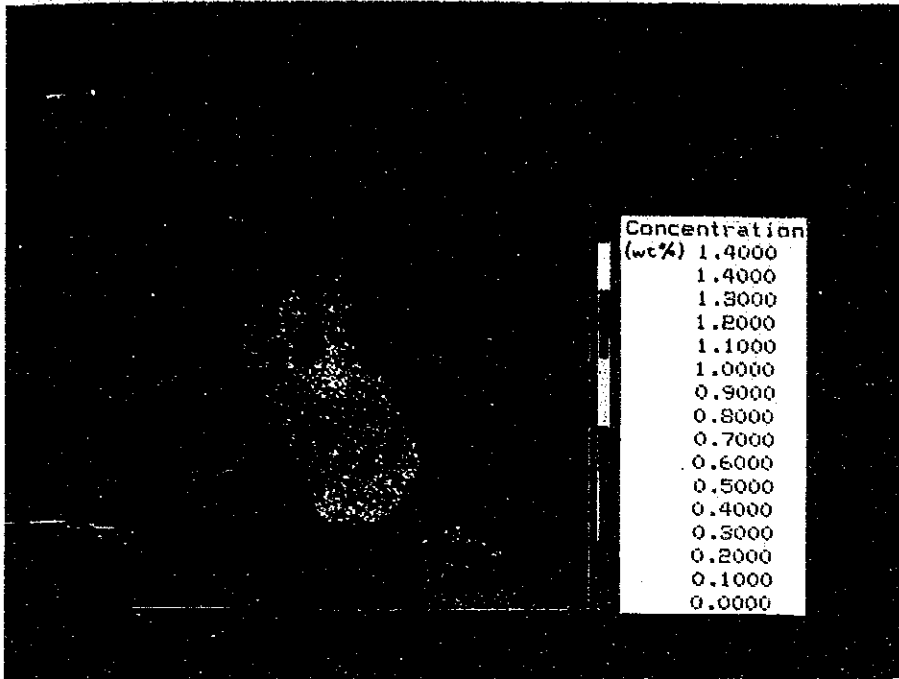
SEI ×180 二次電子像 Zircon, Monazite

試料番号 71202-5; 陽江地区海陵島 白社鉍床



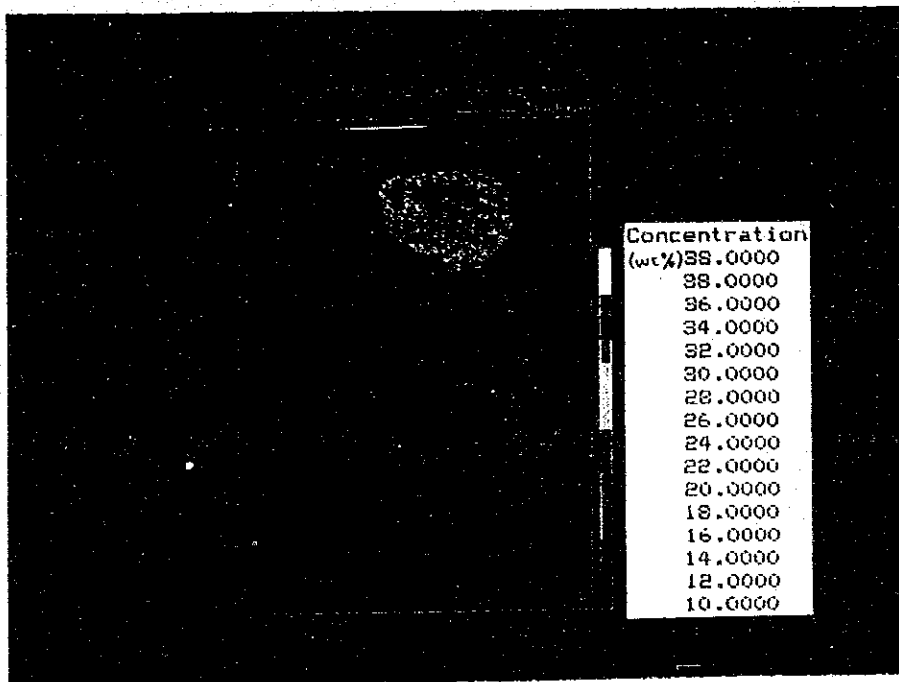
・写真 1(1) 71202-5 zircon中のZr

Zr は約 40% ほぼ均質に分布している。青色の部分が 40% (wt) で大部分を占め、一部黄色の部分が 45%、暗色の部分が 37% で部分的に若干のばらつきが見られる。



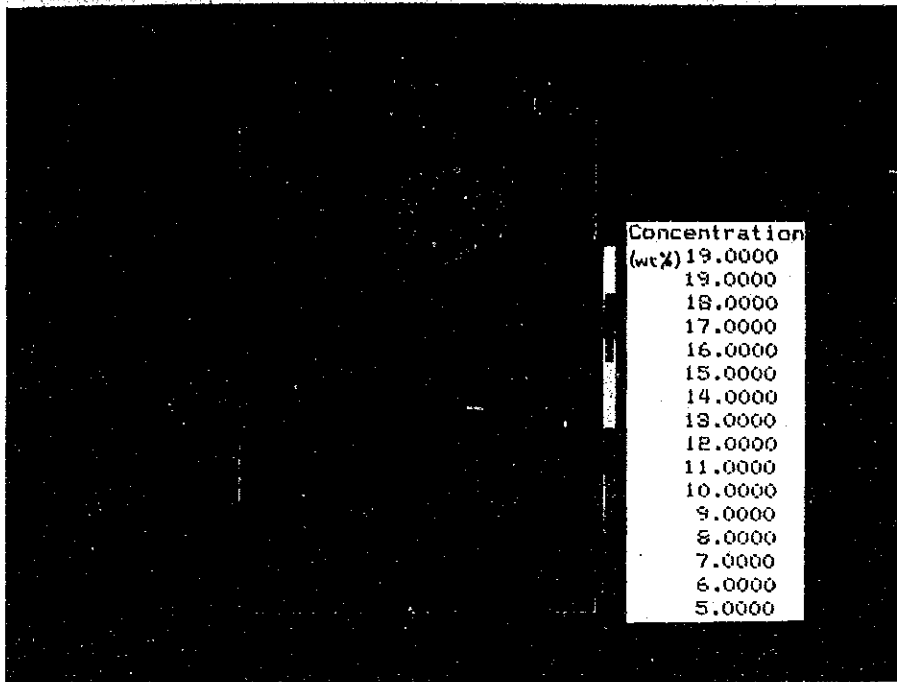
・写真1(2) 71202-5 zircon中のHf

Hf は約0.4～1.2%で、濃集部(黄色:0.9%)は中央部と外縁部に集中する傾向がある。このような累帯構造、zirconが結晶成長する際の雰囲気の変化を示唆している。右下のZirconは、Hfの濃度がやや低い。また、右のmonaziteは暗青色であるが、これはバックグラウンドノイズによるものである。



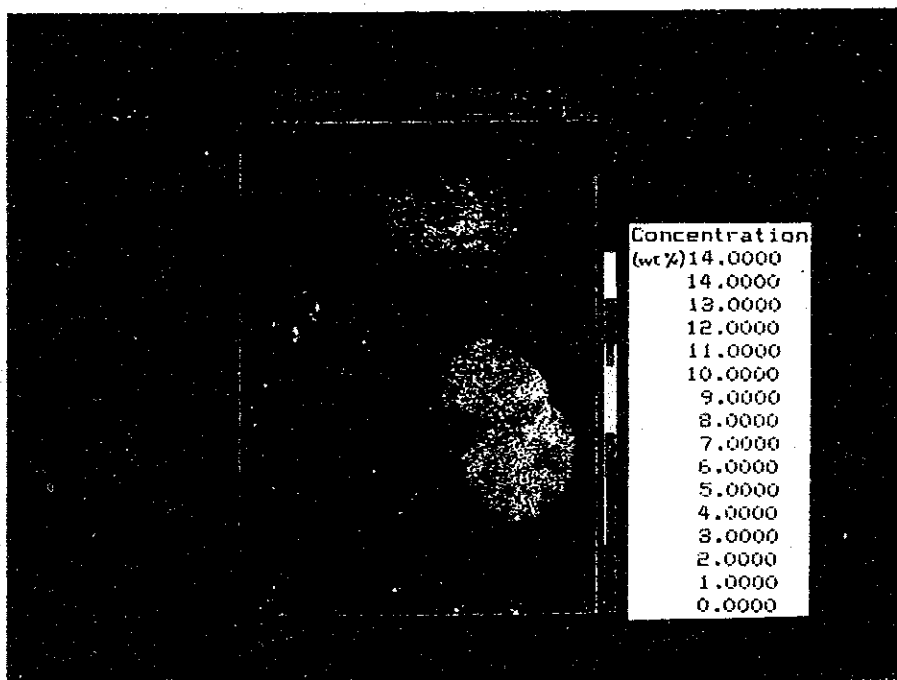
・写真1(3) 71202-5 monazite中のCe

Ce は約18～32%で、粒子により濃度の差異が認められる。上方の粒子(黄色)は約26%、下方の粒子(青色)は約18%で、粒子内での分布はほぼ均質である。



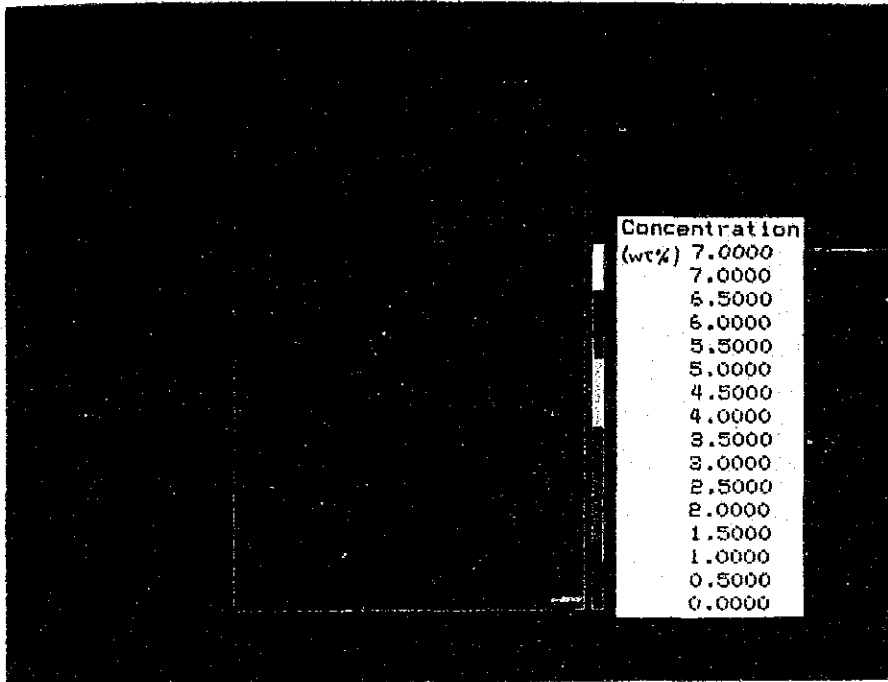
•写真1(4) 71202-5 monazite中のLa

La は約7~16%で、Ceと同様に粒子により濃度の差異が認められる。上方の粒子(青~黄色)は約12%、下方の粒子(暗青色)は約8%で粒子内での分布はほぼ均質である。



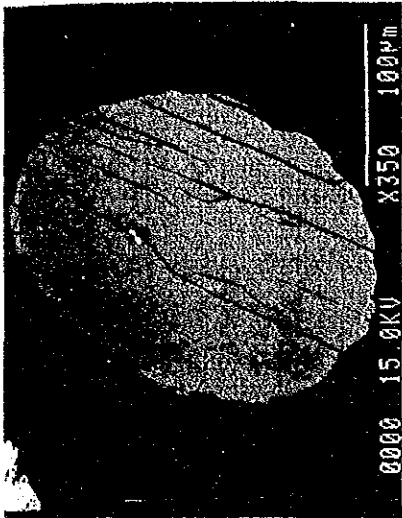
•写真1(5) 71202-5 monazite 中のTh

Thは約4~10%で、Ce, Laと同様に粒子により濃度の差異が認められる。上方の粒子(青~黄色)は約6%、下方の粒子(黄~緑色)で約8%である。この傾向はCe, Laの場合と逆になっている。また粒子内で果帯構造を示し、中心部(黄色:10%)に濃集し、外縁部(青色:4%)では濃度は低くなっている。さらに左のzircon中に局部的に濃集が見られる。

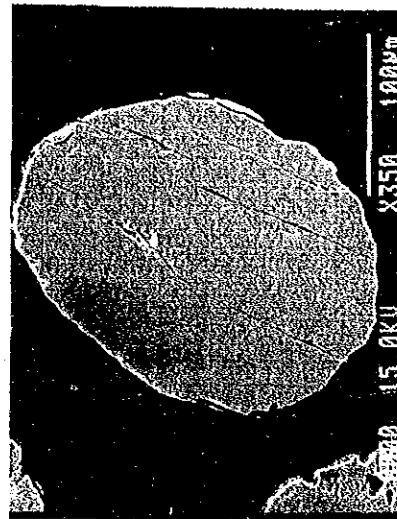


•写真1(6) 71202-5 monazite中のY

Yは約2~4%で、粒子により濃度に若干の差異が認められる。上方の粒子(青色)は約2%、下方の粒子(青~緑色)で約3%である。この傾向はThと同様にCe, Laの場合と逆になっている。また下方の粒子内ではThと同様に果帯構造を示し、中心部(緑色: 3.5%)に濃集し、外縁部(青色: 2%)では濃度は低くなっている。さらに左のzircon中に局部的に濃集が見られる。

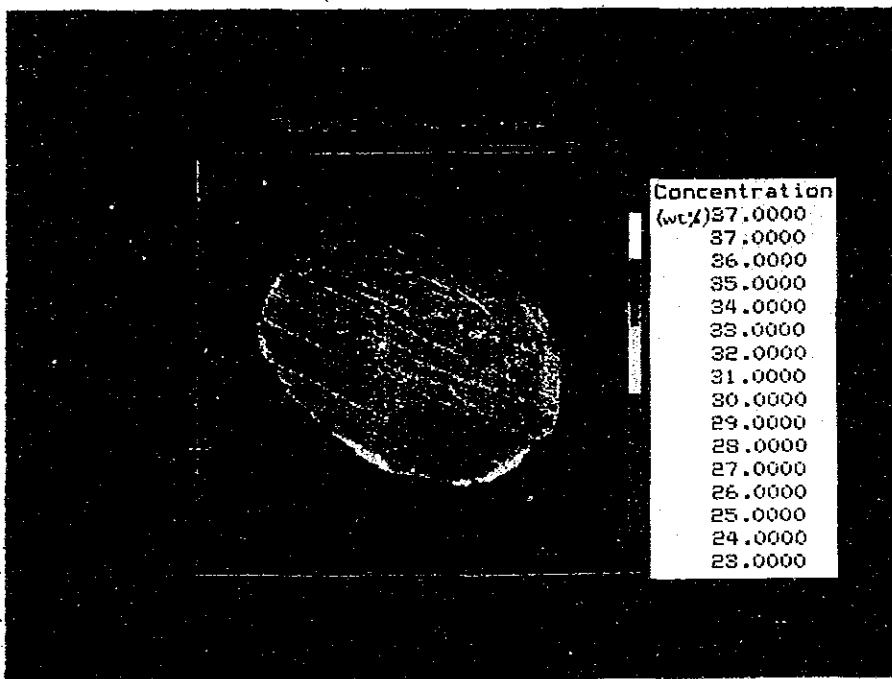


BEI - COMPO組成像 Xenotime



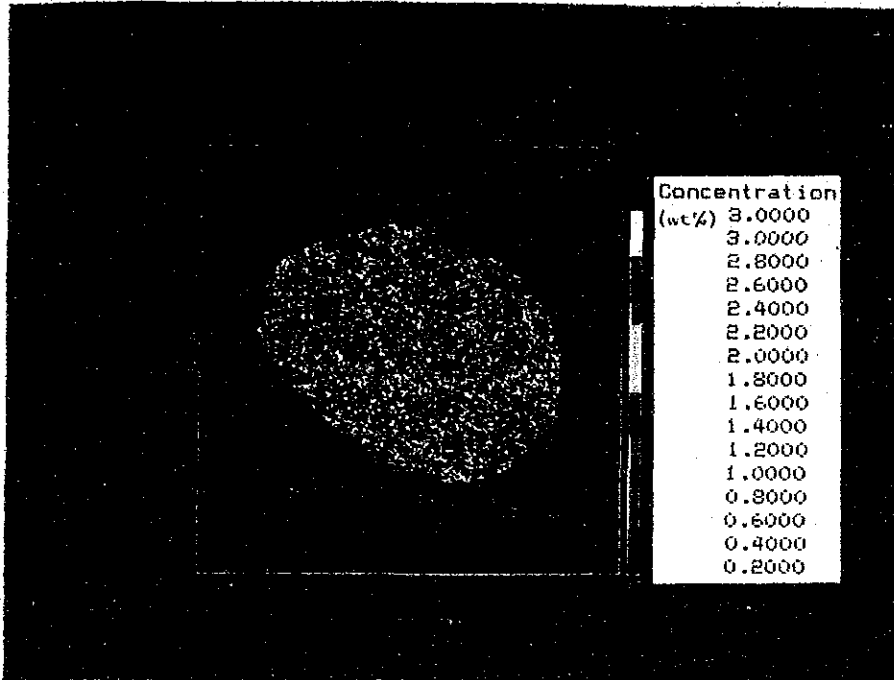
SEI×350 二次電子像 Xenotime

試料番号 71202-5; 陽江地区海陵島白社鉍床



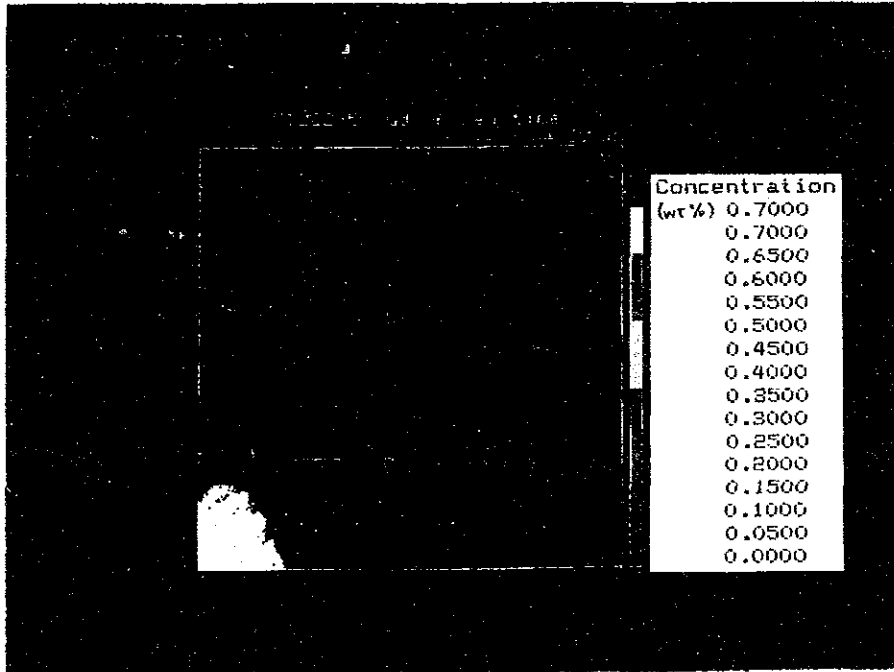
• 写真1(7) 71202-5 xenotime中のY

Yは約33~35%ではほぼ均質な濃度分布を示し、周辺部(赤色:35%)に濃集部が見られる。劈開に沿って低濃度を示すのは、亀裂が生じているためである。



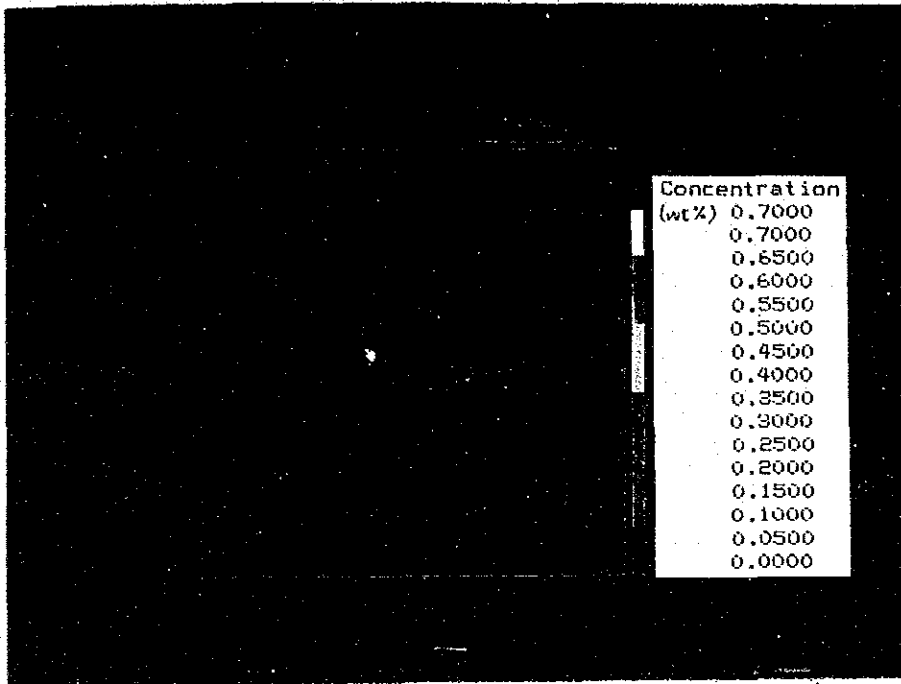
•写真1(8) 71202-5 xenotime中のDy

Dyは約2~3%で、全体に均質に分布(赤~黄色)している。



•写真1(9) 71202-5 xenotime中のGd

Gdは約0.1%で、全体に均質に分布(暗青色)している。

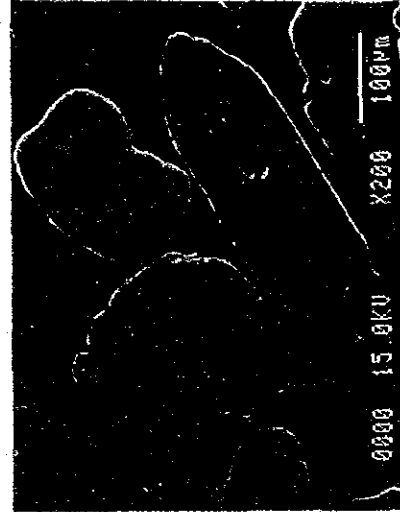


・写真1(10) 71202-5 xenotime中のU

Uは全体では平均して1%にも満たないが、局部的に濃集がある。中心部(白色: 0.7%)と外縁部(青色: 0.2%)にのみ見られる。

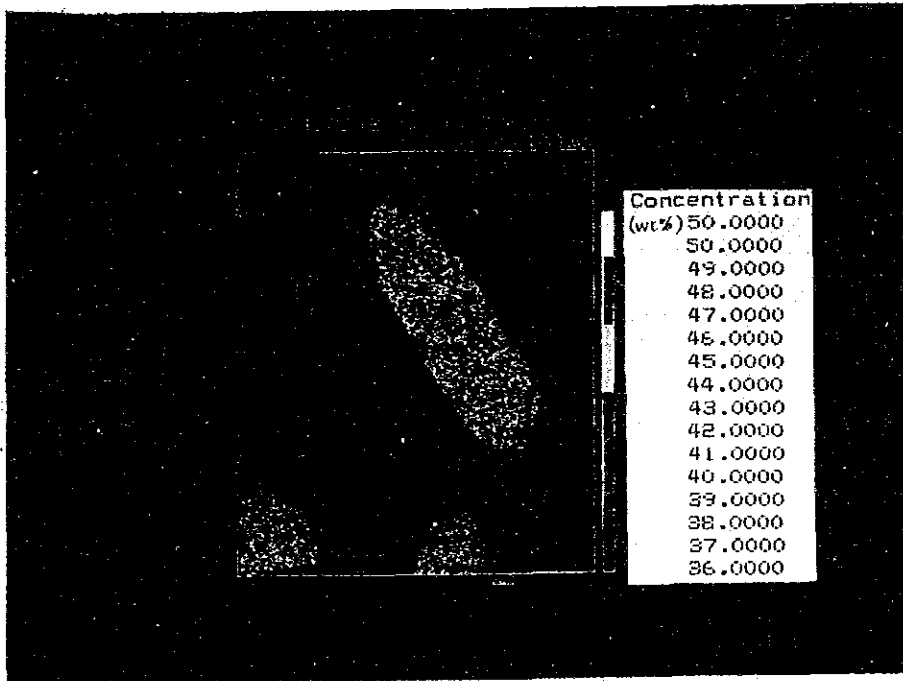


BEI-COMPO 組成像 Zircon, Monazite



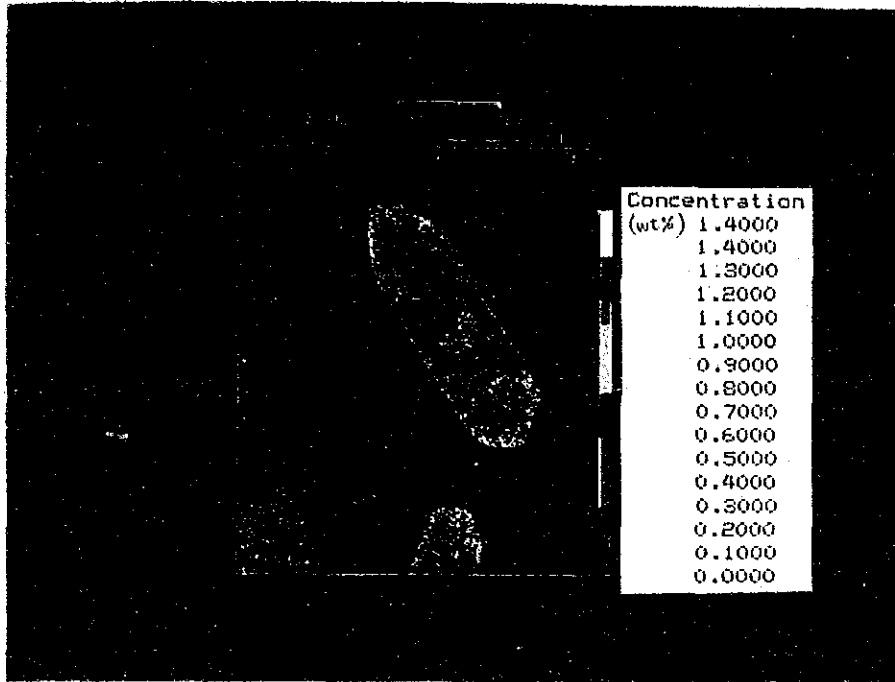
SEI x200 二次電子像 Zircon, Monazite

試料番号 71202-9; 陽江地区海陵島白社鈦床
(猫流し精鈦)



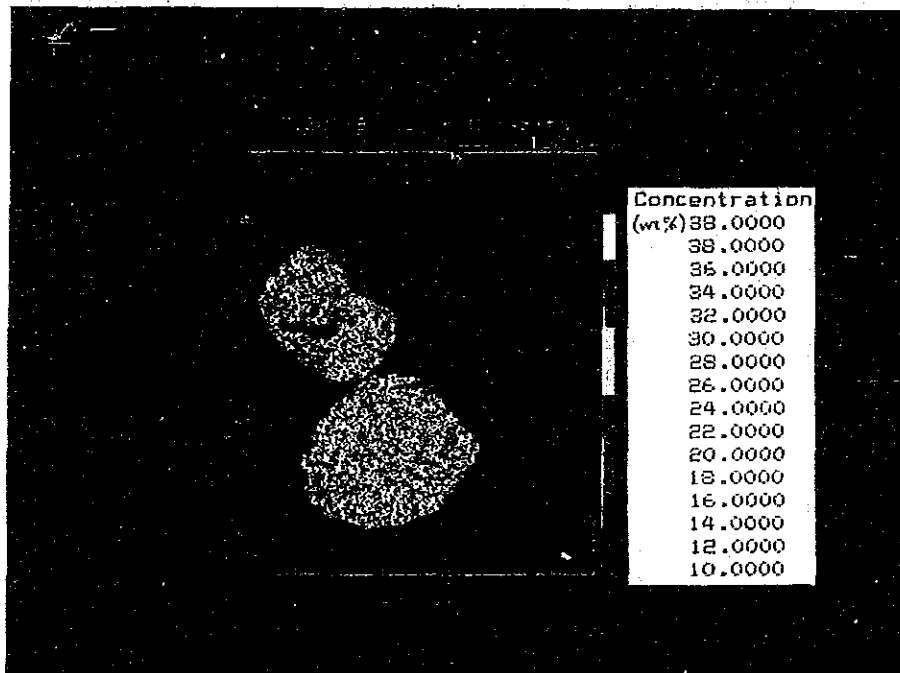
• 写真 1(11) 71201-9 zircon中のZr

Zrは約40~47%ではほぼ均質に分布しているが、外縁部(青色:40%)の濃度が若干低く中心部の方が若干濃集する傾向がある。



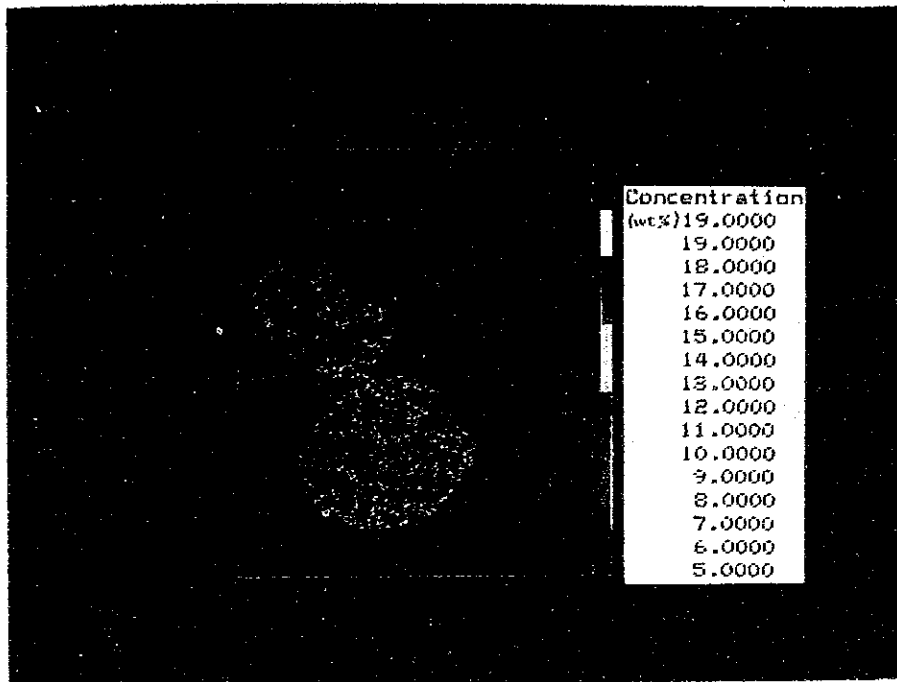
• 写真1(12) 71202-9 zircon中のHf

Hfは約0.5～1.4%で、外縁部と中心部(黄～白色:1%以上)に濃集する傾向がある。この傾向はZrとは逆になっている。このような累帯構造は、zirconが結晶成長する際の雰囲気の変化を示唆している。右のmonaziteは暗青色であるが、これはバックグラウンドノイズによるものである。

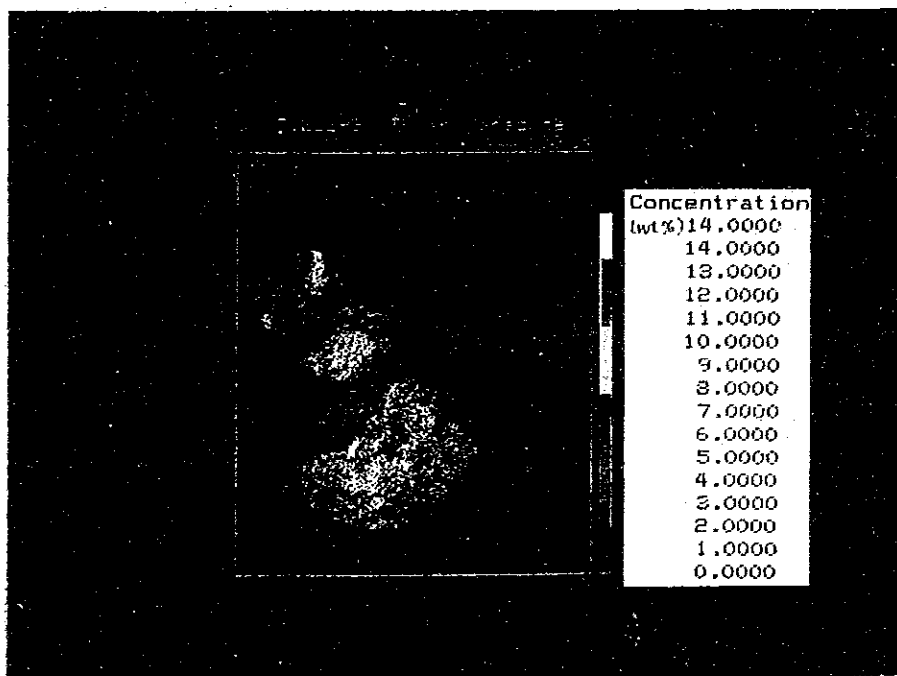


• 写真1(13) 71202-9 monazite中のCe

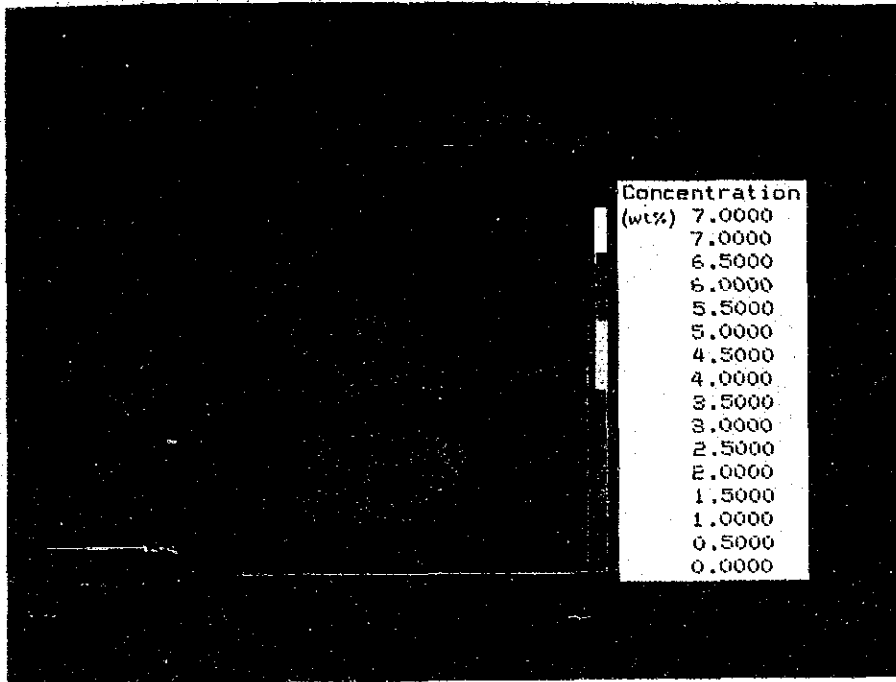
Ceは約18～34%で、濃度分布は均質である。



•写真1(14) 71202-9 monazite中のLa
 Laは約9～16%で、濃度分布は均質である。



•写真1(15) 71202-9 monazite中のTh
 Thは約5～12%で、累帯構造を示し、中心部(黄～赤色：12%)に濃集し、外縁部(青色：5%)では濃度は低くなっている。



•写真1(16) 71202-9 monazite中のY

Yは約1~4%で、粒子により濃度の若干の差異が認められる。上方の粒子(青色)は均質であるが、下方の粒子(暗青~黄色)は濃度分布があり、外縁部は濃集して中心部は低濃度である。この傾向はThの傾向とは逆になっている。

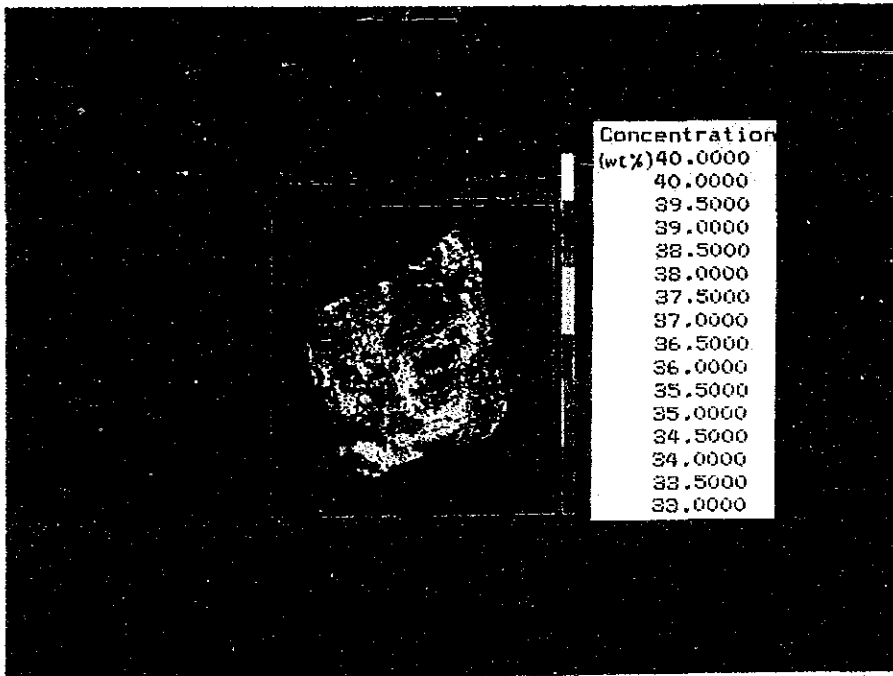


BEI-COMPO ×500組成像 xenotime

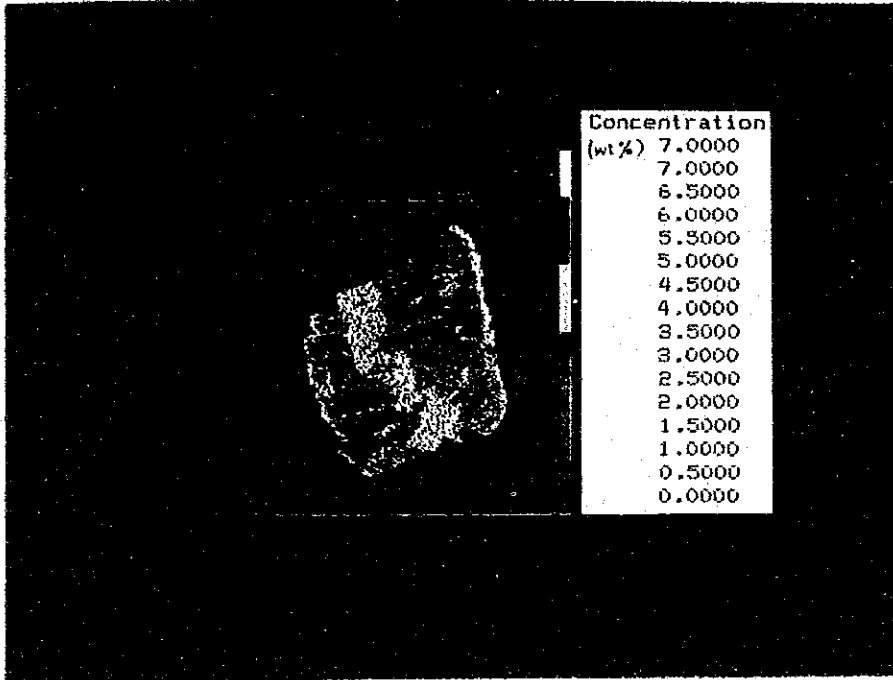


SEI ×500 二次電子像 xenotime

試料番号 71202-9; 陽江地区海陵島白社鉍床
(猫流し精鉍)

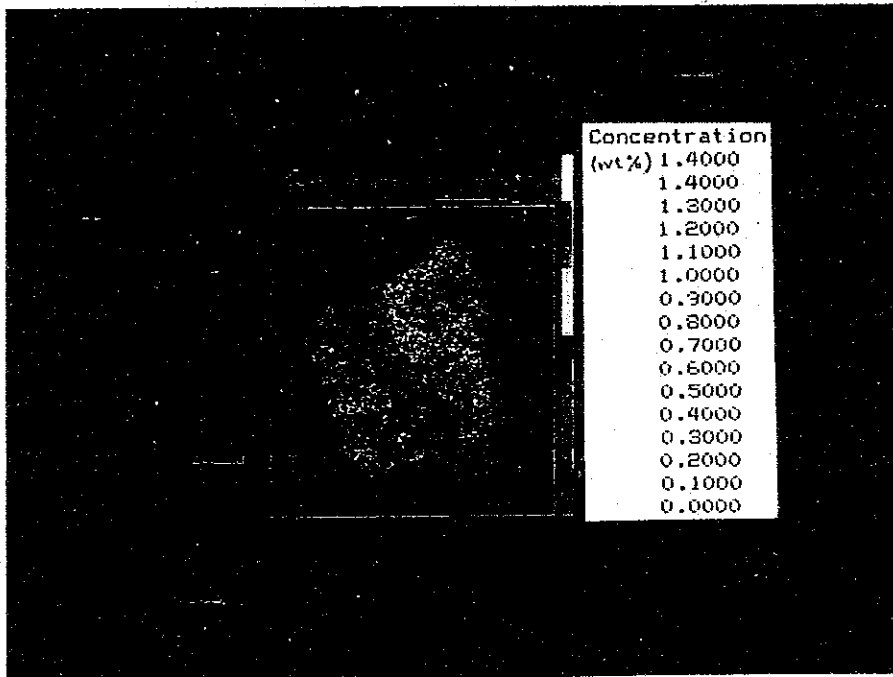


• 写真1(17) 71202-9 xenotime中のY
Yは約35~40%で、濃度分布は不規則である。



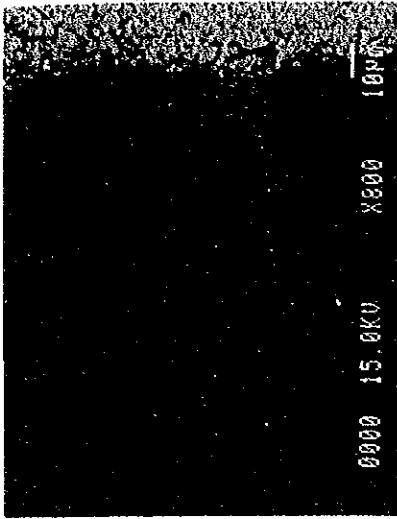
•写真1(18)71202-9 xenotime中のDy

Dyは約2~6%で、濃度分布はYと似ており、不規則である。

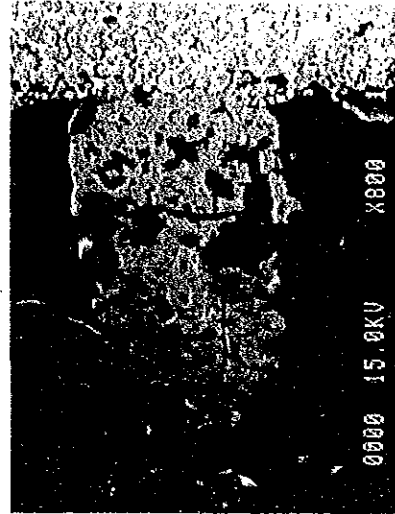


•写真1(19)71202-9 xenotime中のGd

Gdは約0.3~1%で、濃度分布はDy, Yと似ており、不規則である。

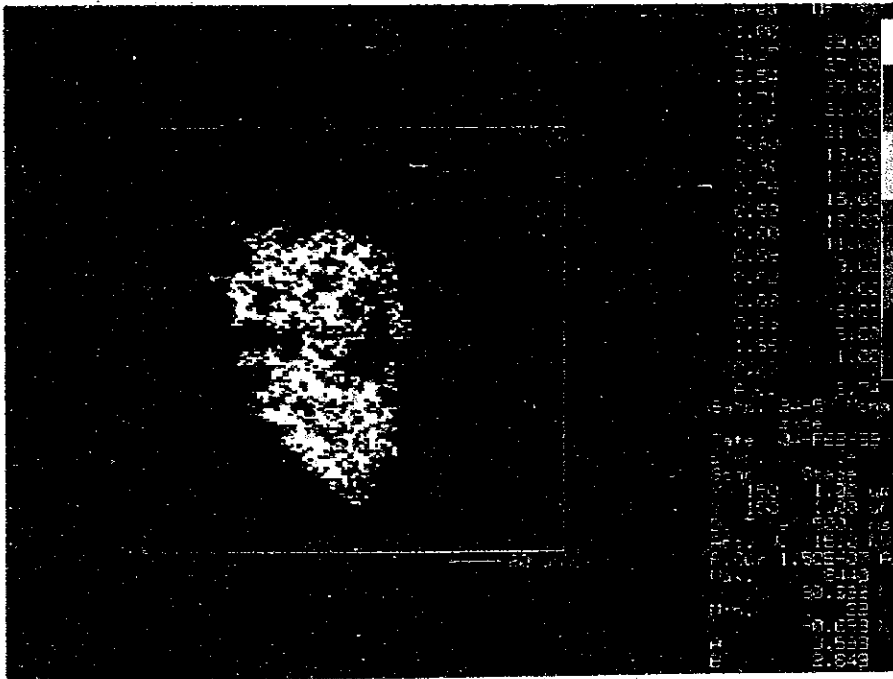


COMPO X800組成像 Monazite



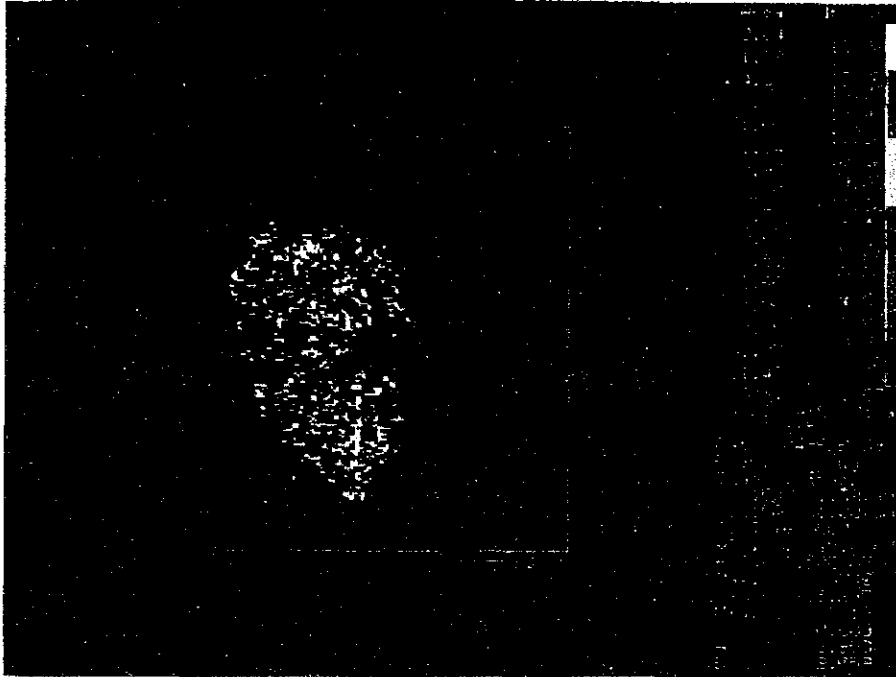
SEI X800二次電子像 Monazite

試料番号 MJRT-24(100-8)-5 ; 東里地区東里半島中央



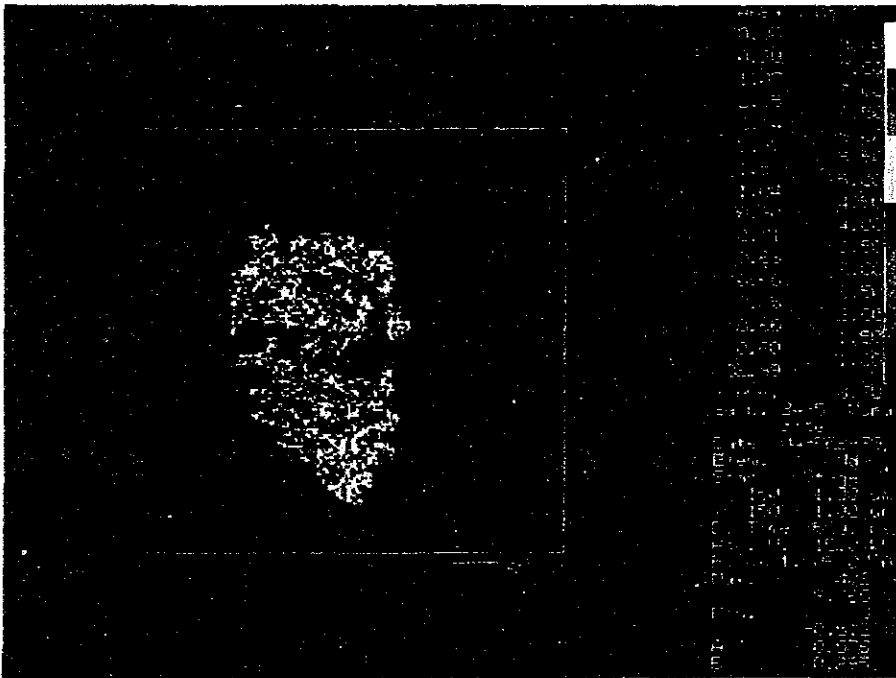
• 写真1(20)MJRT-24(100-8)-5 monazite中のCe

Ceは約1~29%で中心部が高く周辺部で低い。虫食い状に空洞部がみられる。



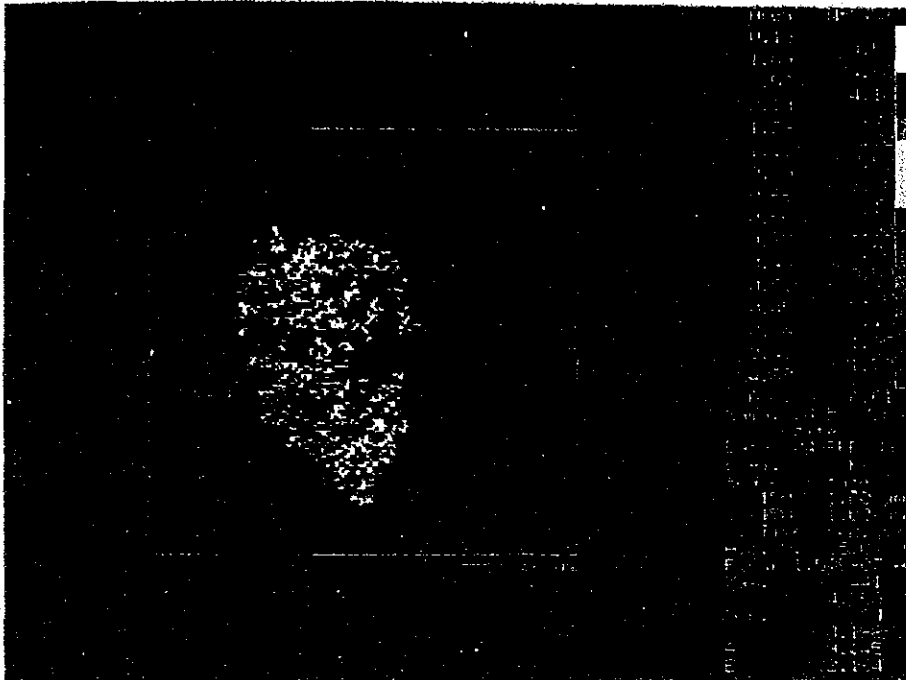
・写真1(21)MJRT-24(100-8)-5 monazite中のLa

Laは約1~15%で、分布はCeと似ており中心部で高く周辺部で低い。虫食
い状に空洞部がみられる。

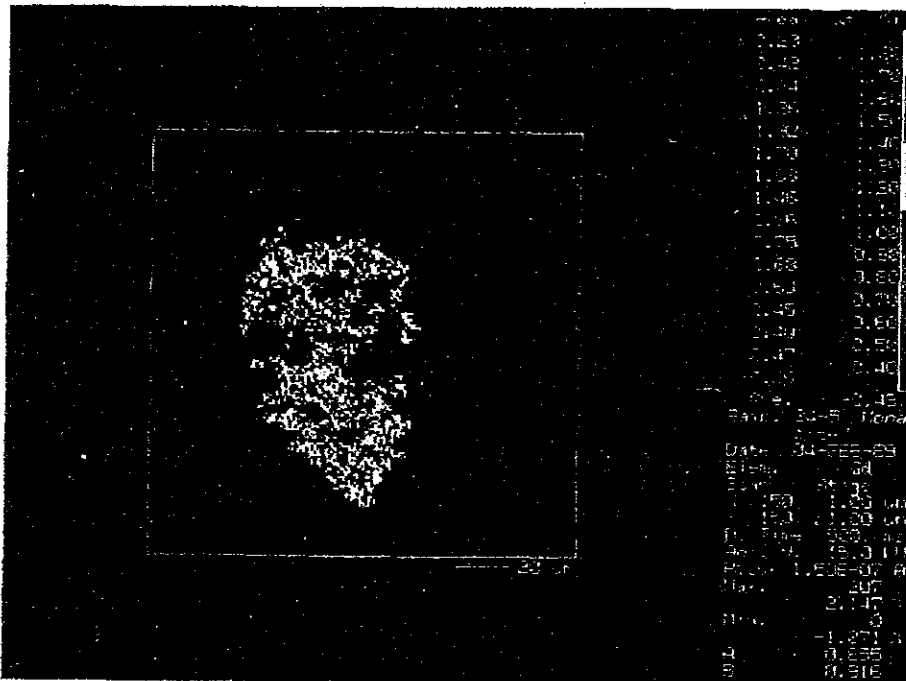


・写真1(22)MJRT-24(100-8)-5 monazite中のNd

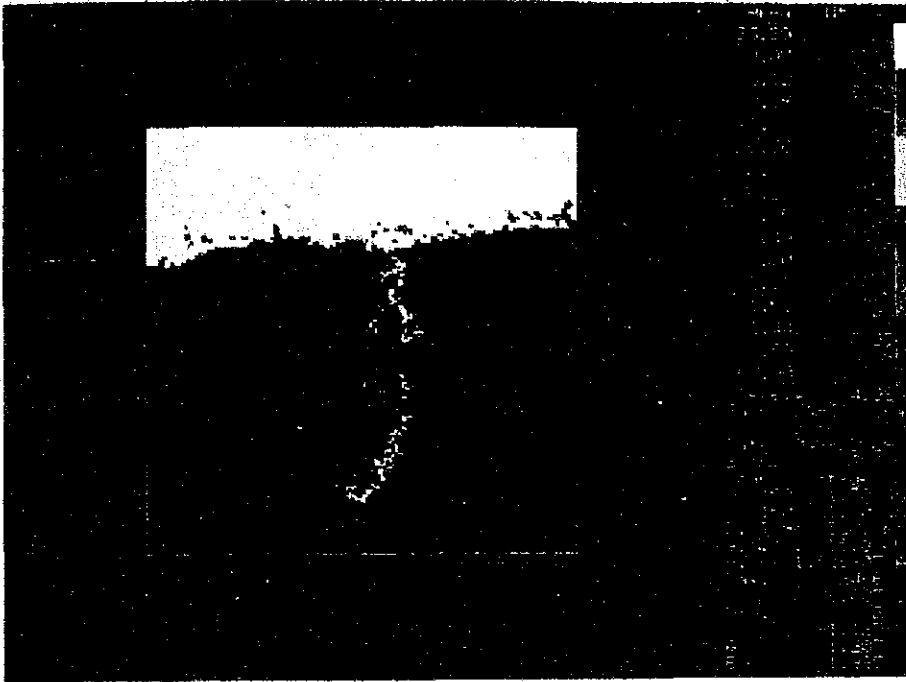
Ndは約1~8%で、分布はCe, Laと似ており中心部で高く周辺部で低い。虫食
い状に空洞部がみられる。



・写真1(23)MJRT-24(100-8)-5 monazite中のPr
Prは約1.7～4.5%で、分布はCe, La, Ndと似ており中心部で高く周辺部で低い。虫食い状に空洞部がみられる。

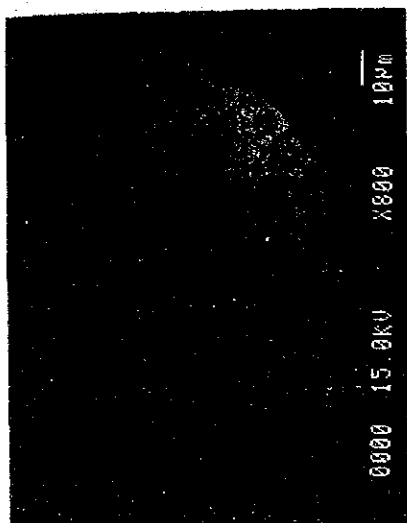


・写真1(24)MJRT-24(100-8)-5 monazite中のGd
Gdは約0.6～1.8%で、分布はCe, La, Nd, Prと似ており中心部で高く周辺部で低い。虫食い状に空洞がみられる。

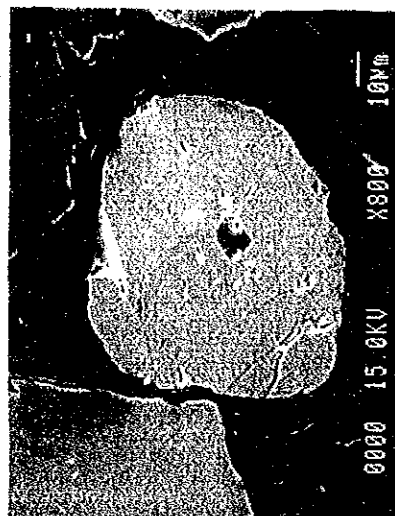


・写真1(25)MJRT-(100-8)-5 monazite中のTh

Thは約0~3%で、分布はCe, La, Nd, Pr, Gdと異なり中心部で低く周辺部で高い。虫食い状に空洞がみられる。上部の高濃度を示す領域は銀ペーストによるノイズである。

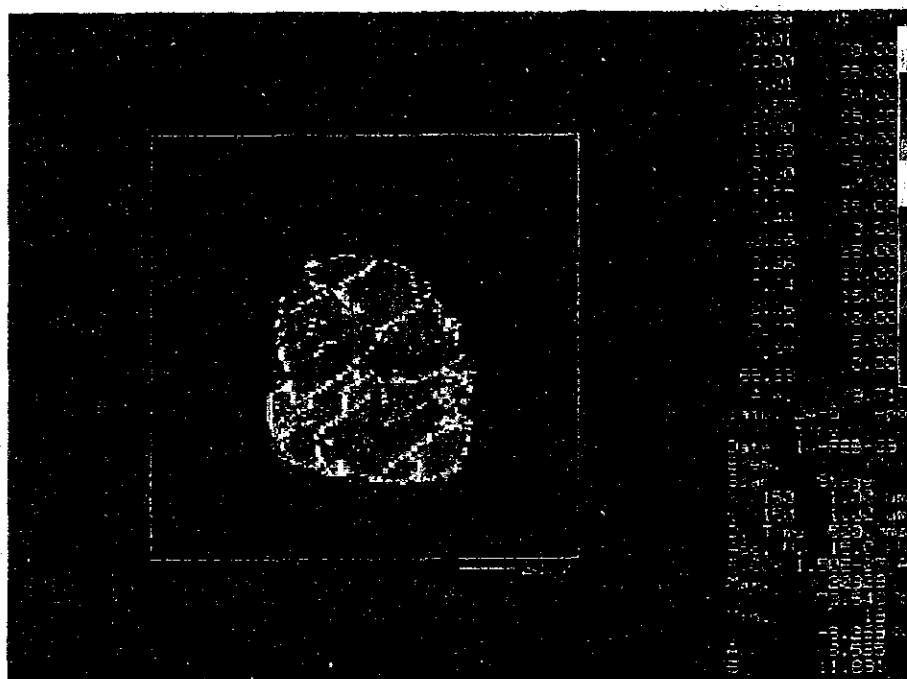


COMPO ×800 組成像 Xenotime



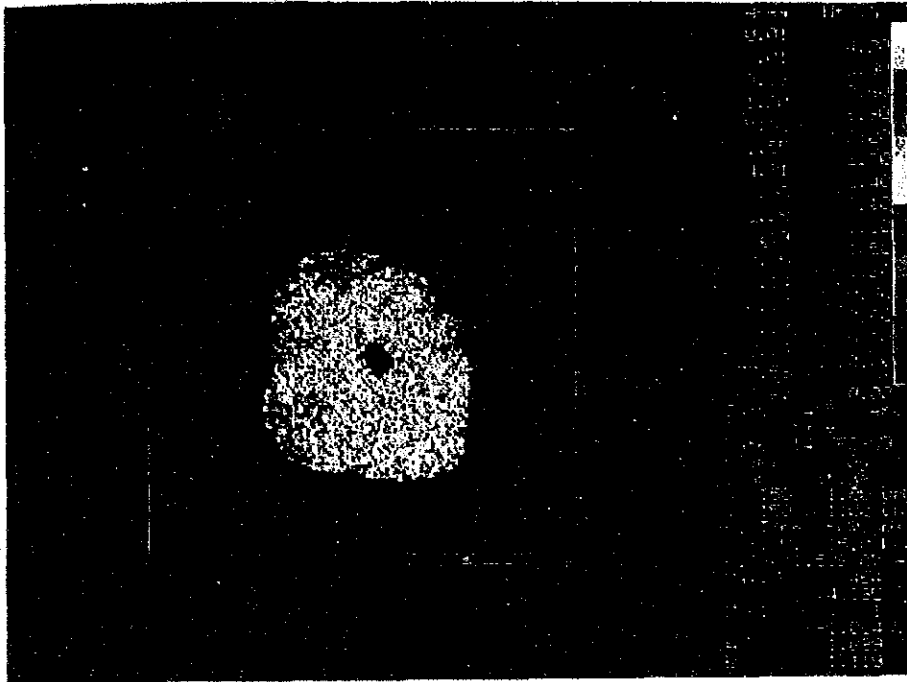
SEI ×800 二次電子像 Xenotime

試料番号 MJRT-24(100-8)-5; 東里地区東里半島中央部

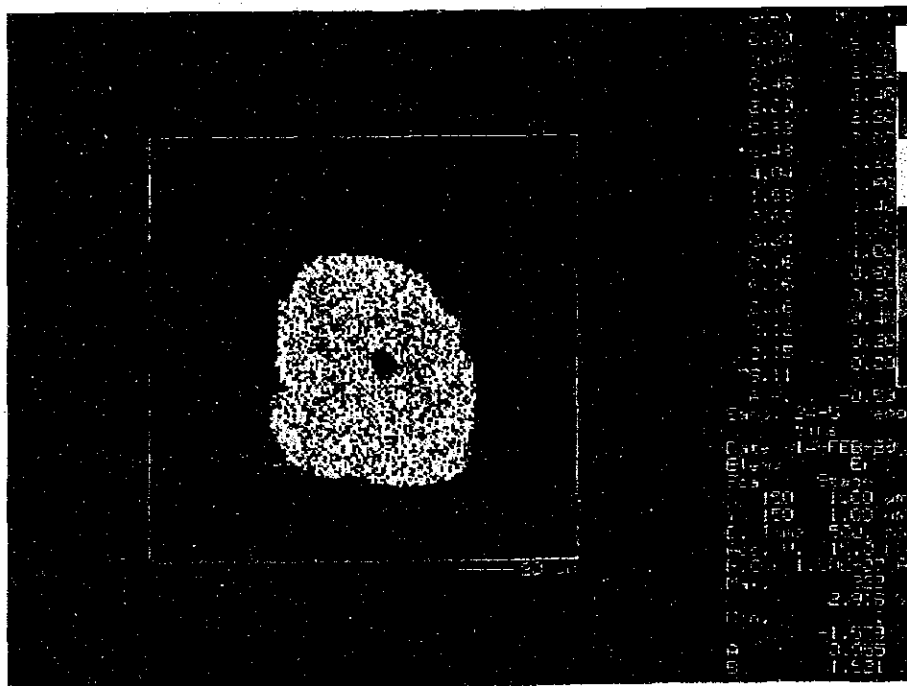


• 写真1(26)MJRT-24(100-8)-5 xenotime中のY

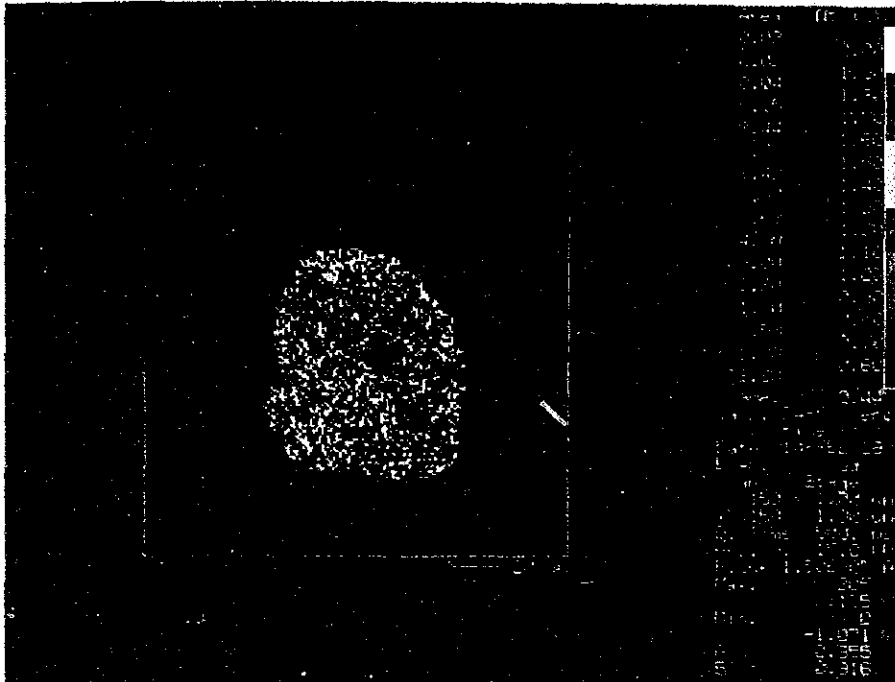
Yは約40～60%で、分布は全体としてはほぼ均質であるが、不規則な濃集部と劈開に沿った低濃度部がみられる。中央の黒色の部分は空洞である。



•写真1(27)MJRT-24(100-8)-5 xenotime中のDy
 Dyは約1.8~4.2%で、分布は全体としてはほぼ均質であるが、上部に若干の不規則な濃集部がある。中央の黒色の部分は空洞である。

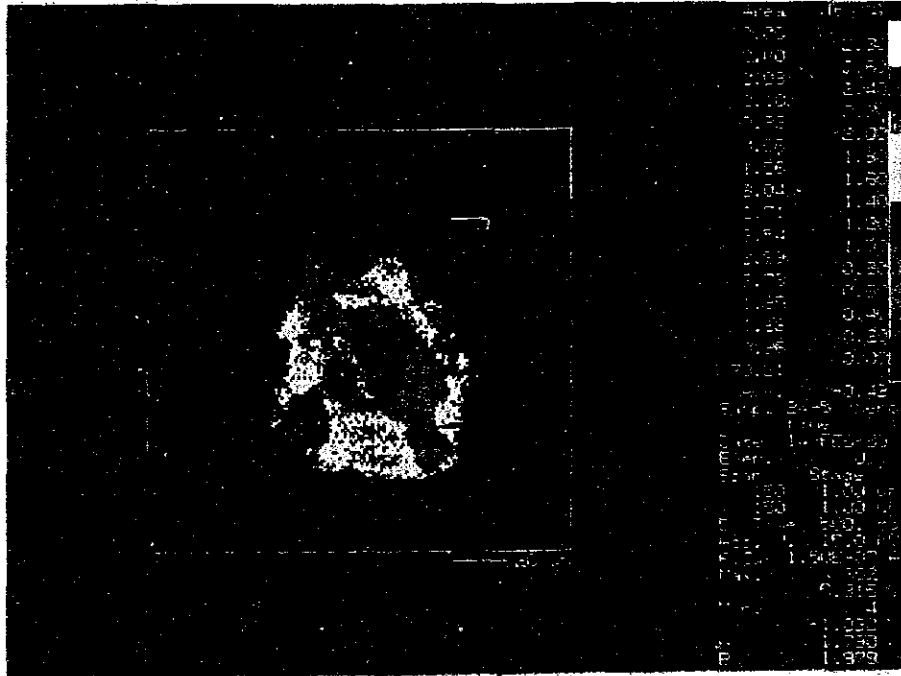


•写真1(28)MJRT-24(100-8)-5 xenotime中のEr
 Erは約1.2~2.8%で、分布は全体としてはほぼ均質であるが、濃集部が不規則に散在している。中央の黒色の部分は空洞である。



・写真1(29)MJRT-24(100-8)-5 xenotime中のU

Uは約0.2~2.4%で、分布はY, Dy, Erとは異なり濃集部は周辺部に偏っている。
中央の黒色の部分は空洞である。



・写真1(30)MJRT-24(100-8)-5 xenotime中のGd

Gdは約0.7~1.8%で、分布はDyに似ており、全体としてはほぼ均質であるが上部に若干の不規則な濃集部がある。中央の黒色の部分は空洞である。

資料13 重鉱物鑑定結果—粗選精鉱の偏光顕微鏡写真

試料No. : MJRT-24(100-8)-11 ; 東里地区・東里半島中央部
試料名 : ボーリング採取砂



Photo.

×108, 単一偏光

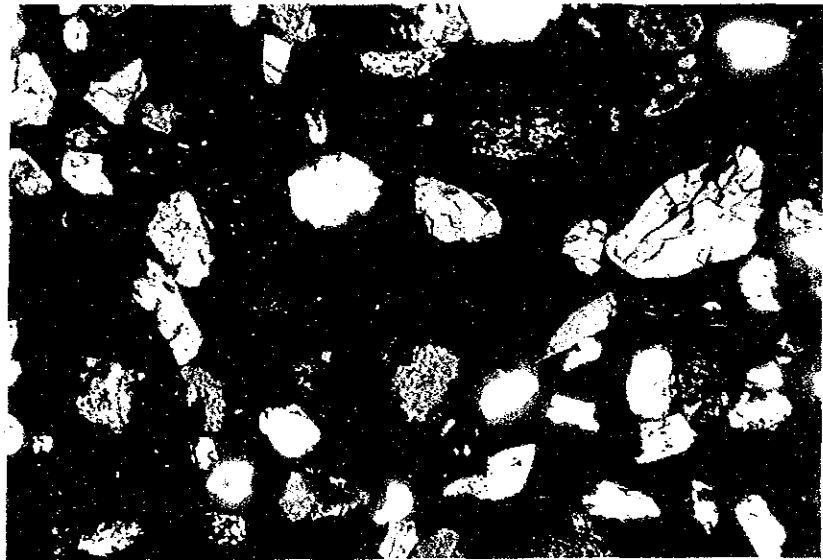


Photo.

×108, 直交偏光

写真説明 :

◎不透明鉱物 : イルメナイト, リューコクシン

◎透明鉱物 ◦褐色 : ルチル ◦黄色 : 角閃石

◦無色 : ジルコン (高屈折率), 石英 (低屈折率)

試料 No. : 71202-9 ; 陽江地区・海陵島白社鉍床
 試料名 : 起源調査海浜砂

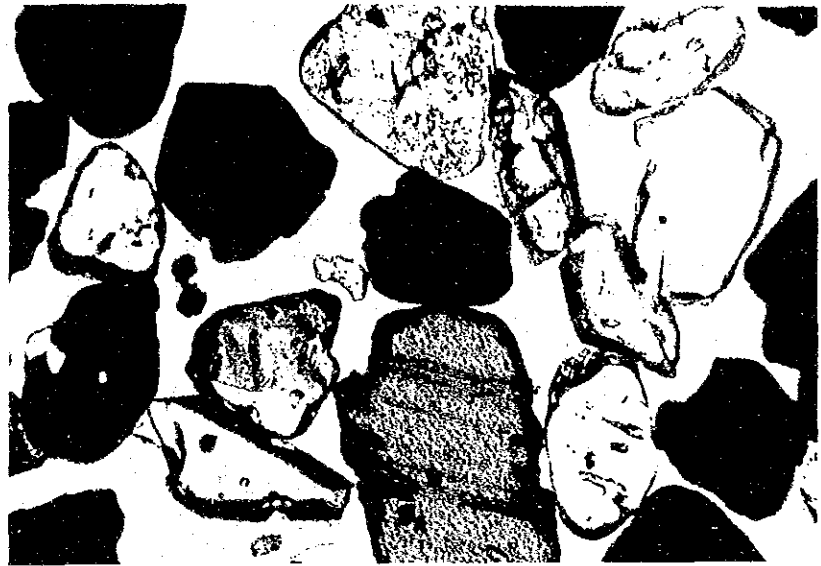


Photo. ×108, 単一偏光



Photo. ×108, 直交偏光

- 写真説明 :
- ◎不透明鉍物 : イルメナイト
 - ◎透明鉍物
 - 褐色 : ルチル (中央下部) , 錫石 (中央左)
 - 無色 : ジルコン (長柱状, 劈開無) , ゼノタイム (劈開有) , モナズ石 (球状)

試料 No. : MJRT-91 (211-11-3) ; 東里地区・新寮島中央部
試料名 : 粗選精鉱

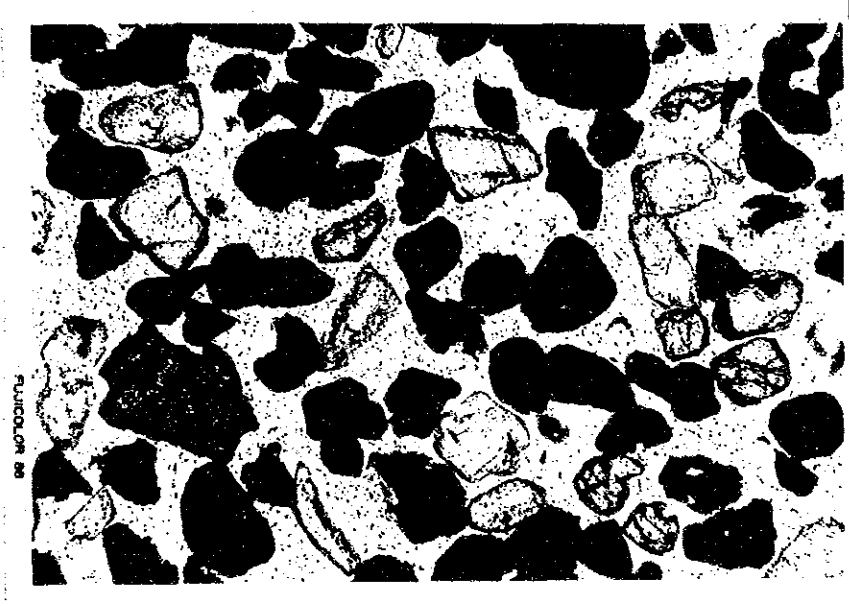


Photo. ×108, 単一偏光

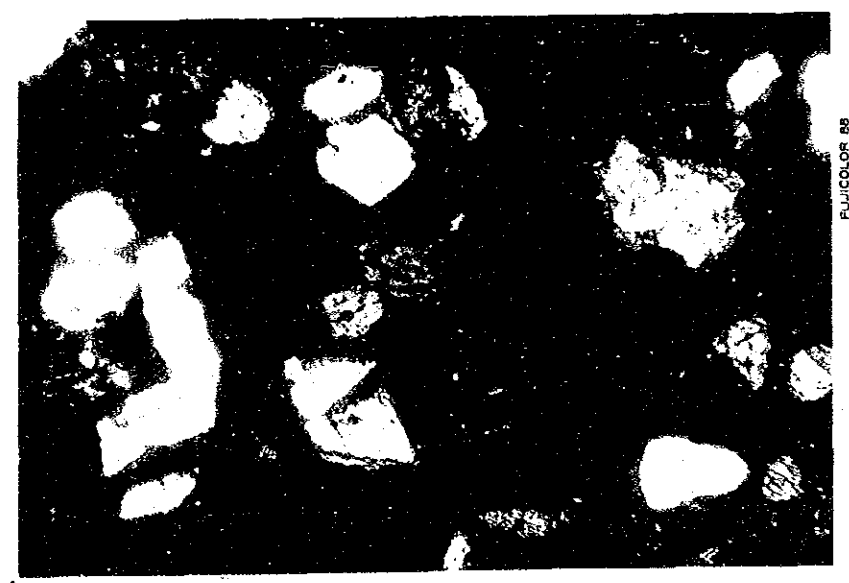


Photo. ×108, 直交偏光

写真説明 :

- ◎不透明鉱物 : イルメナイト, リューコクシン
- ◎透明鉱物 ◦褐色 : ルチル
- 無色 : モナズ石 (球状), ゼノタイム (劈開有)

試料 No. : MJRY-2 (32-2-2) ; 陽江地区・平岡海岸部
試料名 : 粗選精鉱

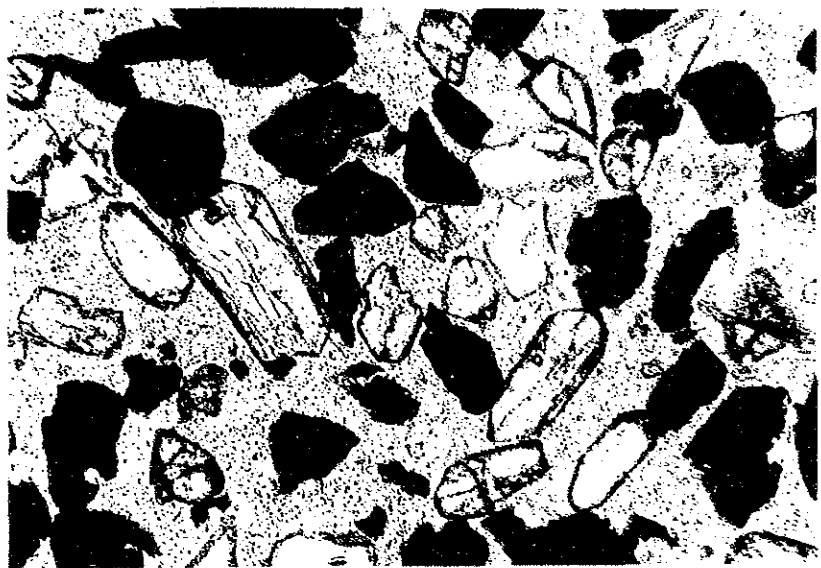


Photo. ×108, 単一偏光



Photo. ×108, 直交偏光

写真説明 :

◎不透明鉱物 : イルメナイト, リューコクシン

◎透明鉱物 ◦褐色 : ルチル ◦青灰色 : 電気石

◦無色 : ジルコン (長柱状), モナズ石 (球状)

陽江地区沙尾

ボーリング孔名 2-1

孔口標高 2.72m

掘進長 15.00m

深度(m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率(%) (コア長) (m)		
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time			
0	⑥	粗砂	ベージュ	淘汰不良、細砂多量含有	2-1-1	101	63	11	19	<1	97 (1.45)		
1.00				粒形亜角、重砂鉱物									
1.50	⑥	細砂	ベージュ	淘汰 良好、中砂少量混 粒形亜角~亜円、白雲母 重砂鉱物入、貝殻細片入	2-1-2 0.50	450	253	53	103	24	93 (1.40)		
2.10	⑥	粗砂	ブラウン	淘汰 不良、粒形亜角 重砂鉱物、貝殻細片入	2-1-3 0.60	167	63	16	24	13			
2.60		中砂	ブラウン	淘汰 不良、細砂混り 粒形角~亜角、重砂鉱物	2-1-4 0.50	490	423	60	110	23	87 (1.30)		
3.20	⑥	粗砂	ブラウン	淘汰やや不良、中砂混り max 3mmφ、粒形亜円~亜角 貝殻片入	2-1-5 0.60	193	150	57	33	7			
3.90	⑥	中砂	ブラウン	淘汰やや良好、max 2mm 貝殻細片 量入	2-1-6 0.70	388	263	125	71	17	93 (1.40)		
4	⑥	含砂細砂	ブラウン	淘汰不良、小シ maxφ6mm混り 粒形亜円~亜角 重砂鉱物少量入 黒雲母、白雲母少量入	2-1-7 1.00	148	97	47	22	8			
5.40				2-1-8 0.50	277	162	77	41	10				
5.80		中砂	ブラウン	淘汰やや不良、細粗砂混り maxφ3mmシ入、白雲母 入	2-1-9 0.40	207	120	53	18	3	100 (1.50)		
6.40		細砂	ブラウン	淘汰やや不良、粒形亜円~亜角 重砂鉱物 量入	2-1-10 0.60	177	159	54	20	8			
7	⑥	粗砂	ブラウン	淘汰不良、細砂多量含有 maxφ10 白雲母、黒雲母入 貝殻片 入	2-1-11 1.00	296	169	79	24	13	87 (1.30)		
7.90				⑥	オリブ	7.0mm 2°の黒雲母濃集部 7.3mm maxφ30mmシ 7.7mm maxφ10mmシ	2-1-12 0.50	532	347	97		87	20
8					粘土	グレイ	粘性中、 可塑性大 重砂鉱物入 貝殻小片やや多し	2-1-13 1.00	1,354	872		479	207
9	⑥	2-1-14 1.00	1,519	1,252			431	225	17	87 (1.30)			
10	⑥	1.00											

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (コア長) (%)			
	記号	砂質	色調		記 事	Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite		Xeno- time		
10	③	粘土	グレイ		2-1-15	1,233	1,084	386	221	35			
					1.00								
11					2-1-16	1,470	1,010	228	225	50		87 (1.30)	
12.00	③	粗砂	オレンジ	淘汰が良好、粒形重角、黒雲母が 多量混入、貝殻片入	1.00								
12.20					2-1-17	553	295	79	42	30	100 (1.50)		
12.50					0.50								
13	③	細砂	白色	淘汰が良好、中砂少量混入 max 0.3mm 小粒入 石英粒多し 貝殻小片入	2-1-18	794	1,040	222	142	40	100 (1.50)		
13.50					1.00								
14	+	粘土化 花崗岩質	オレンジ	粘土化花崗岩質 黒雲母、白雲母が 石英残存 源岩は 黒雲母花崗岩と老之れる	2-1-19	10	125	1	14	6	93 (1.40)		
					1.00								
15.00					2-1-20	3	150	<1	37	<1			
(完)											93.7 (1.40)		

陽江地区沙尾

ボーリング孔名

4-1

孔口標高 3.18m

掘進長 6.00m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (%) (コア長) (m)
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
0 0.50	⑥	中砂	オレンジ	淘汰良好 粒形亜角 重砂鉱物 貝殻細片入	4-1-1 0.50	271	82	63	21	13	
1 2.20	⑥	粗砂	オレンジ s ゴールド	淘汰やや良好 maxφ4mm 粒形亜角~角 重砂鉱物 貝殻細片入	4-1-2 1.00	87	40	60	19	1	100 (1.50)
					4-1-3 0.70	203	73	15	14	6	97 (1.45)
3 3.40	⑥	中砂	オレンジ	淘汰やや良好 粒形亜角~亜円 重砂鉱物 貝殻片	4-1-4 1.20	503	381	85	71	23	
3.90	⑥	細砂	ゴールド	淘汰良好 粒形亜角~亜円 重砂鉱物	4-1-5 0.50	179	166	61	18	< 1	100 (1.50)
4 5.00	⑥	含礫中砂	ゴールド	淘汰不良 maxφ20 重円石塊質 クレ入 細砂多し 重砂鉱物やや多し 貝殻片入 50%以下 細砂多し	4-1-6 1.10	188	163	41	36	8	
5.60	⑥		オレンジ	淘汰良好 粒形亜円 重砂鉱物 貝殻片	4-1-7 0.60	503	453	133	68	18	100 (1.50)
6.00	++ ++	粘土化 礫岩質岩	ゴールド	強粘土化 黒雲母入 白雲母 源岩は 黒雲母花崗岩と考之	4-1-8 0.40	52	160	8	44	8	
(完)											99.2 (5.95)

陽江地区沙尾
ボーリング孔名

6-1

孔口標高 0.51m

掘進長 3.20m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (コア長) (%)
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
0.20		細砂	オリブ	淘汰良好 粒形亜円、重砂鉱物 多							
1	③	粗砂	ブラウン	淘汰不良 粒形亜角 黒重砂入 重砂鉱物入 貝殻片やや多し	6-1-1	2,763	1,115	958	298	73	100 (150)
					1.00						
1.50					6-1-2	37	2	17	7	<1	
					0.50						
2.10	③	細砂	ブラウン	淘汰やや良好 粒形円~亜円 重砂鉱物入 貝殻小片入	6-1-3	138	97	56	18	1	97 (145)
					0.60						
3.00	③	含石炭中砂	ブラウン	淘汰不良 粒形亜円~亜角 φ2~3° 亜円~亜角片含有 2.4mm max φ 16% 以下 貝殻片入 3.0m に φ 6° 角片数個	6-1-4	102	95	28	26	5	
					0.90						
3.20	+ / +	粘土粘岩	ゴールド	弱粘土化 泥岩は黒重砂鉄質粘岩	6-1-5	50	110	<1	30	0	100 (020)
(完)					0.20						98.4 (315)

陽江地区沙尾
ボーリング孔名

8-1

孔口標高 -0.12m

掘進長 9.00m

深度 (m)	観察記録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分析値 (g/m ³)					試料採取率 (%) (コア長) (m)
	記号	砂質	色調	記事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
0 0.30	ⓐ	中砂	オリーブ	淘汰不良 細砂混り 黒雲母入 粒形歪丹一重角 重砂鉱物多 貝殻細片入	8-1-1 0.30	40	20	4	5	3	
1	ⓑ		ベージュ	淘汰やや不良 粒形歪丹 黒雲母入 重砂鉱物入 貝殻片少量入 白雲母片入	8-1-2	154	119	23	21	10	100 (1.50)
				0.9~1.1m 粗砂 淘汰 0 1.4~1.6m 淘汰 不良 max 5% 粒形歪丹一重角 黒雲母入 重砂鉱物多	1.00						
2	ⓐ		オリーブ	淘汰良好 粒形歪丹一重角 黒雲母入 重砂鉱物やや多 貝殻細片入	8-1-3	159	117	59	21	4	100 (1.50)
				2.9m 含石中砂	1.00						
3	ⓑ	細砂	オリーブ		8-1-4	190	140	90	21	9	
					1.00						
4	ⓐ				8-1-5	116	4	125	16	4	93 (1.40)
					1.00						
5	ⓑ			4.5m 貝殻片 量と	8-1-6	1,205	947	350	331	36	80 (1.20)
					1.00						
6	ⓐ			5.6m 極細砂質	8-1-7	1,365	1,032	372	280	67	
					1.00						
7	ⓑ			6.6m 1-φ20 貝殻片	8-1-8	1,090	275	<1	58	<1	100 (1.50)
					1.20						
8	+++	粘土化 花崗岩質岩	ゴニルト	粘土化 花崗岩質岩 黒雲母く金雲母入 7.5~8.5m 間 一部 状構造残る	8-1-9	1,102	205	<1	195	34	100 (1.50)
				8.5~9.0m 間 石英 黒雲母 長石が 粒状組織残る 等	1.00						
9.00	+++		オリーブ	深岩は黒雲母化の岩一層麻岩	8-1-10 0.50	3,000	213	1,432	610	168	
(完)											95.6 m (8.60)

陽江地区沙尾

ボーリング孔名

10-1

孔口標高 0.62m

掘進長 14.00m

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (コア長) (%)				
	記号	砂質	色調		記 事	Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite		Xeno- time			
0	③	細砂	オリ-ブ	淘汰やや良好。 粒形亜円 黒雲母 0.0~0.1mm間、φ3~5% 綿状に重砂鉱物濃集部あり 0.5~0.9mm間、φ5%中砂薄層あり 貝殻細片	10-1-1	981	471	198	153	47	100 (1.50)			
1					1.00	10-1-2	2,324	1,026	439	359		11		
2					1.00		10-1-3	1,230	635	195		195	63	
3					1.00			10-1-4	440	273		43	33	30
3.70					0.70									
4.00	③	中砂	オリ-ブグリーン	淘汰やや良好。粒形角~亜角 重砂鉱物入。φ1以下に貝殻片入	10-1-5	263	88	30	25	6	100 (1.50)			
5	③	細砂	オリ-ブ	淘汰やや良好 粒形亜円~亜角 重砂鉱物入。	10-1-6	398	93	65	23	13				
5.50					1.00	10-1-7	575	230	100	70	30			
6	③	含礫中砂	オリ-ブ	淘汰不良。粗細砂混り max φ1円~亜円が入 粒形亜角。重砂鉱物やや多し 貝殻小片入 0.6mmに貝殻多し	10-1-8	1,577	715	415	235	17	93 (1.40)			
7.00					1.00	10-1-9	1,800	835	305	305		55		
8.00	③	細砂	みどり グレイ	淘汰やや不良。シルト質 粒形亜円 黒雲母 貝殻細片	10-1-10	808	708	212	161	33	90 (0.90)			
9.00	③	含礫粘土	グレイ	可塑性中。粘性中。 貝殻細片入。 8.0~8.1mm } max φ70°石英質 8.5~8.8mm } 角片入	10-1-11	1,167	679	223	190	53	93 (1.40)			
10.00					1.00	10-1-12	233	210	1	13		36		
	④	粘土	グレイ	可塑性中。粘性大 炭化植物片入。φ2~3°	1.00									

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率% (コア長) (m)	
	記号	砂質	色 調		記 事	Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite		Xeno- time
10	Y	粘土	グレイ		10-1-13	6	4	< 1	1	< 1	100 (1.50)
11.00					1.00						
12.00	Z	粘土質 中砂	グレイ	淘汰不良 細砂混り 粒形亜円 重砂鉄物極	10-1-14	1,069	912	121	242	46	100 (1.50)
12.50					1.00						
12.90	Z	粘土 中砂	グレイ	淘汰不良 粒形亜円~亜角 重砂鉄物	10-1-15	920	1,080	57	273	63	
13					0.50						
13.70	Z	含粘土 粗砂	グレイ	淘汰不良 粒形角~亜角 13.5~14.0 m 20x 25 粒入 13.7 m 粒形角 状 基盤岩中	10-1-16	2,750	3,230	180	950	220	
14.00					0.40						
(完)					10-1-17	1,636	1,423	57	426	98	100 (1.50)
					1.10						
											95.0 % m (13.30)

陽江地区沙尾

ボーリング孔名

12-1

孔口標高 -0.34m

掘進長 12.50m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (コア長) (%)
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
0.70	1	細砂	ベージュ	淘汰やや良好 粒形亜円~亜角 重砂鉄物入 貝殻細片入 1.1~1.3m中砂混り	12-1-1	219	79	83	18	9	100 (1.50)
1.30			グレイ		1.30						
1.50	2	含礫粗砂	ベージュ s オリーブ	淘汰不良. 粒形角~亜角 細~中砂混り max φ 10 片入 重砂鉄物入 貝殻片入	12-1-2	164	20	20	6	3	80 (0.80)
2.00			グレイ		1.00						
3			ベージュ s オリーブ		12-1-3	103	26	9	4	6	87 (1.30)
3.50	4	中砂	ベージュ s オリーブ	淘汰やや良好 粒形亜角 重砂鉄物入 貝殻片入	12-1-4	69	18	9	7	<1	93 (1.40)
4.60			1.10								
5	6	粗砂	ベージュ s オリーブ	淘汰やや良好 粒形 亜角~亜円 max φ 5mm 片入 黒雲母 入 重砂鉄物入 貝殻片入	12-1-5	222	25	10	8	8	93 (1.40)
6			1.00		12-1-6	645	52	9	35	23	93 (1.40)
7.00			1.00		12-1-7	678	70	24	42	28	80 (1.20)
8			1.00		12-1-8	792	71	33	47	33	100 (1.00)
9			1.00		12-1-9	826	103	38	56	31	100 (1.00)
9.50	10	含礫粗砂	オリーブ	9.0mにφ10石英質円片入	0.90						
10			1.00								

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (%) (コア長) (m)	
	記号	砂質	色調		記 事	Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite		Xeno- time
10		含砂粗砂	オリーブ	θ1-2° 亜角~円形入り	12-1-10	1,294	151	61	155	39	100 (1.50)
10.80				貝殻片多し, max 6φ. 重砂液帯入り 10.8mに6φの黒雲母片麻岩重円形入り							
11		粘土化 花崗岩質岩	オレンジ	強粘土化花崗岩質岩	12-1-11	226	346	2	196	10	87 (1.30)
				黒雲母入り 白色粘土と黄褐色部の条带状構造あり							
12				源岩は黒雲母片麻岩と考えられる	12-1-12	195	216	<1	156	<1	
12.50					0.70						
(完)											91.2 m (11.40)

陽江地区沙尾
ボーリング孔名

12-2

孔口標高 - 1.12m

掘進長 13.50m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (%) (コア長) (m)
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
0 0.70		細砂	グレイサの オリブ	淘汰良好. 粒形亜円~円 黒雲母入 重砂鉍物入	12-2-1 0.70	360	179	76	45	16	87 (1.30)
1 2		粗砂	グレイサの オリブ パージュ	淘汰やや不良. 細中砂混り 粒形亜円~亜角 max β 角 亜円状 日雲母 重砂鉍物入 貝殻片多し	12-2-2 1.00 12-2-3	71	27	5	2	5	
2.70 3.10		細砂	グレイサの オリブ	淘汰やや不良. 粒形亜円 重砂鉍物入. 貝殻片入	12-2-4 0.40	347	167	87	40	13	80 (1.20)
3.60 4		中砂	グレイサの オリブ パージュ	淘汰やや不良. 粗細砂混り max β 角 入 重砂鉍物入 貝殻片入	12-2-5 0.50	97	28	8	13	3	
5.00 6.00		細砂	グレイサの オリブ	淘汰良好 粒形亜円~亜角 黒雲母 重砂鉍物入 貝殻細片入	12-2-6 1.40	138	49	32	13	3	93 (1.40)
6.70 7		中砂	グレイサの オリブ	淘汰やや不良. 細砂混り 粒形亜角 黒雲母 重砂鉍物入 貝殻片入	12-2-7 1.00	133	34	21	11	2	
7.50 8.30		粗砂	グレイサの オリブ パージュ	淘汰やや不良. max β 角 入 粒形角~亜角. 黒雲母 重砂鉍物入. 貝殻片入	12-2-8 0.70	62	20	14	12	6	100 (1.50)
9.00 10		中砂	グレイサの オリブ パージュ	淘汰やや良好. 粒形亜角 重砂鉍物入 貝殻片入	12-2-9 0.80	216	62	22	14	18	
		粗砂	グレイサの オリブ パージュ	淘汰やや良好. 粒形亜角 黒雲母 重砂鉍物入. 貝殻片入	12-2-10 0.80	214	45	22	23	19	100 (1.50)
		中砂	グレイサの オリブ パージュ	淘汰やや良好. 粒形亜円亜角 黒雲母 重砂鉍物入. 貝殻片入	12-2-11 0.70	254	43	9	19	17	
		粗砂	グレイサの オリブ パージュ	淘汰やや良好. 粒形亜角 黒雲母入 重砂鉍物入 貝殻片やや多し	12-2-12 1.00	218	47	12	23	9	80 (1.20)

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率% (コア長) (m)
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
10	●●●●● 粗砂		オリーブ ベージュ	10.5m 剥 淘汰良好 φ2mm 粒均質	12-2-13	237	37	14	15	6	83 (1.25)
10.50			ベージュ								
11			ベージュ	11.8~12.0m φ1c 亜角状入	12-2-14	309	30	9	13	6	
12.00	●●●●● 含石相粗砂		ベージュ	極細砂質、淘汰やや良好 φ2~3mm、重砂鉱物極少 max φ1c 状入	12-2-15	538	120	<1	92	16	97 (1.45)
12.80			ベージュ								
13	+++++ 粘土化 花崗岩質岩		オレンジ	強粘土化、φ30 白雲母入 max 1c 石英入、黒雲母多 源岩はバグマタ片質花崗岩と考	12-2-16	37	19	2	15	20	88.9 (12.00)
13.50			オレンジ								
(完)											

陽江地区沙尾

ボーリング孔名

14-1

孔口標高 1.71m

掘進長 18.50m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (コア長) (%)		
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time			
0	β	粗砂	ゴールド	淘汰 良好 MAXφ 4 ^{mm} / _φ 粒形 亜角~角 重砂 鉄物 極少 1.2~1.5 ^m 間 極粗砂 2.4~3.1 ^m 間 極粗砂 3.7~4.2 ^m 間 極粗砂 4.5 ^m 貝殻片入 4.5~7.5 ^m 間 極粗砂	14-1-1	124	43	10	10	5	87 (1.30)		
1					1.00	14-1-2	36	22	12	4		2	
2					1.00		14-1-3	30	22	8		<1	<1
3					1.00	14-1-4		20	11	<1		1	1
4					1.00		14-1-5	55	11	5		5	1
5					1.00	14-1-6		24	10	4		4	1
6					1.00		14-1-7	24	17	<1		2	2
7					1.00	14-1-8		66	54	10		8	4
8					1.00		14-1-9	36	31	5		5	2
8.50					0.50	淘汰 や や 不良 粒形 亜円~亜角 黒雲母 少 入 重砂 鉄物 や や 多 粘土 混 少		14-1-10	616	567		223	81
9	1.00	14-1-11	896	808	341		163	10					
10	1.00												

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率(%) (コア長) (m)		
	記号	砂質	色調		記 事	Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite		Xeno- time	
10	B	含粘土 細砂	グレイ	10.5m 白雲母少く入 貝殻片少く入								
11					14-1-12	861	759	186	119	20	90 (1.35)	
					1.00							
1200				14-1-13	767	913	183	146	25			
				0.50								
1300	B	含砂粘土	グレイ	細~中砂少量混り 貝殻小片入 硫化水素臭あり	14-1-14	1,009	809	118	112	12	100 (1.50)	
					1.00							
14	Y	粘土	グレイ	可塑性大 粘性中 14.8~14.9m 間炭化植物片入 15.05~15.15m 間φ10°木片入 炭化不完全 硫化水素臭あり	14-1-15	378	500	<1	48	35	97 (1.45)	
					1.00							
15					14-1-16	440	357	52	74	24		
					1.00							
16				16.2m に炭化木片入	14-1-17	520	241	39	76	19	100 (1.50)	
1640					1.40							
17	Y	細砂	明るい 中向グレイ	淘汰良好。粒形重円 黒雲母微量入 魚砂鉱物極少ない 硫化水素臭あり	14-1-18	1,067	1,185	212	258	57	100 (1.50)	
1730					0.90							
1810		含石炭 粗砂	中向のグレイ	淘汰不良。細砂混り max φ 2° 石英質角レキ入 粒形重角。白雲母入	14-1-19	1,058	281	6	160	66		
					0.80							
1850	++	粘土化 麻岩質	中向のグレイ	弱粘土化。半固結した細砂状 片麻状構造あり。φ3°黒雲母濃 集部あり。max φ 5° 角状の 石英質部あり。 18.5~18.6m 間白色強粘土化 源岩は黒雲母片麻岩と考へられる	14-1-20	321	77	<1	36	10	100 (0.50)	
(兄)					0.40						90.5 (16.75)	

陽江地区沙尾

ボーリング孔名

14-8

孔口標高 2.27m

掘進長 7.50m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (コア長) (%)
	記号	砂質	色調	記 事		lime- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
0				0.0~0.2m 植物根入							
1		細砂	ベージュ	淘汰やや良好 粒形亜円 黒雲母、白雲母入 石英粒が大部分を占める 重砂鉄物極少	14-8-1	3,224	927	286	319	129	97 (1.45)
					1.00						
1.50					14-8-2	193	118	29	18	7	
2		細砂	ブラウン S グレイ		14-8-3	1,943	688	280	220	108	73 (1.10)
					1.00						
3					14-8-4	1,631	602	236	173	72	
3.90					1.40						100 (1.50)
4		中砂	ブラウン S グレイ	淘汰やや良好 maxφ 2mm 粒形亜角 黒雲母入 重砂鉄物少	14-8-5	328	117	112	29	13	
5					1.40						97 (1.45)
5.30					14-8-6	2,015	440	125	270	40	
5.60		含石炭中砂	だいたい	maxφ 5mm 石炭入、細、粗砂混り 微量の重砂鉄物入、目録片ナシ	0.30						
6		粘土化 花崗岩	だいたい S ローズ	強粘土化 白雲母、黒雲母入 縞状構造残存 源岩は黒雲母片麻岩と考 えられる。	14-8-7	239	71	10	34	19	
7					1.00						100 (1.50)
					14-8-8	<1	31	<1	10	1	
7.50					0.90						
(完)											93.3 (7.00)

深度 (m)	観察記録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分析値 (g/m ³)					試料採取率 (%) (コア長) (m)	
	記号	砂質	色調		記事	Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite		Xeno- time
0											
1			ベージュ	淘汰良好 粒形亜円~亜角 石英粒が大部分占 重砂鉱物極少	14-9-1 1.00	2,485	1,042	470	295	150	93 (1.40)
2					14-9-2 1.00	1,072	593	262	97	53	
2.70		細砂			14-9-3 0.70	296	140	70	28	16	100 (1.50)
3			グレイ オリブ	淘汰やや良好 極細砂質 粒形亜円 白雲母少量入 重砂鉱物極少	14-9-4 1.00	970	527	329	116	43	93 (1.40)
4					14-9-5 1.00	699	296	173	76	37	
5					14-9-6 0.80	629	323	204	74	28	93 (1.40)
5.50					14-9-7 0.70	1,235	435	92	221	63	
6 6.20		含鉄中砂	グレイ オリブ	淘汰不良 maxφ20 亜角混入 粒形亜円 白雲母少量入 重砂鉱物少量入							
7		粘土化 鉄質質岩	ゴールド	強粘土化 一部に縞状構造残存 石英少量残存 白色/黄褐色粘土	14-9-8 1.00	682	729	37	208	34	100 (1.50)
8				7.3mに maxφ30 板状石英 質岩片入	14-9-9 1.00	76	433	5	<1	0	
9.00					14-9-10 0.80	577	1,082	5	223	18	93 (1.40)
(完)											95.6 (3.60)

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (コア長) (%)
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
1	G			淘汰良好 max φ 4mm 石英粒 重砂錫物入 貝殻片入	20-1-1	50	8	9	25	9	80 (1.20)
					1.00						
2					20-1-2	176	74	28	93	29	90 (0.90)
					1.00						
3	G	粗砂	オリブ	3.0~4.0mm 細砂混	20-1-3	112	72	27	65	13	97 (1.45)
					1.00						
4.00					20-1-4	100	46	31	30	13	
					1.00						
5	G			淘汰不良 4.0~4.3mm 細砂多 粒形再~歪角, 黒雲母片入 細砂屑 挟在 4.3~5.5mm 貝殻片多	20-1-5	65	23	41	23	12	100 (1.50)
					1.00						
6				5.5~6.0mm φ10以上クモ混 6.0mm max φ8° 石英片	20-1-6	126	53	12	42	29	100 (1.50)
					1.20						
6.20											
6.40			白	6.2~6.4mm 白色粘土化							
7.00	+	粘土化 花崗岩 質 岩	白 ゴールド	片麻状構造か一部に認め 黒雲母片入	20-1-7	7	200	1	64	4	90 (0.90)
					1.00						
8.00	+		赤 ゴールド		20-1-8	2	173	2	30	10	93.1 (7.45)
					0.80						
(克)											

陽江地区南山海

ボーリング孔名

22-1

孔口標高 0.98m

掘進長 12.00m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (%) (コア長) (m)
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
0	⊙	粗砂	ベージュ	淘汰不良 細砂少々混 粒形重角 魚砂鉄物入 貝殻片入	22-1-1	131	70	36	56	19	93 (1.40)
1				1.00	22-1-2	183	70	33	43	18	
2				1.00							
3.00	⊙	中砂	オリブ グレイみみき	淘汰不良 細砂混 粒形重角~重円 魚砂鉄物入 黒雲母少々入	22-1-4	385	283	98	83	35	100 (1.50)
3.80				0.80							
4	⊙	粗砂	グレイ	淘汰不良 max φ 10 ^μ 混入 魚砂鉄物入 黒雲母入 細砂混 貝殻片多し	22-1-5	150	130	52	48	20	100 (1.50)
4.30				1.10							
4.90	⊙	中砂	グレイ	淘汰不良 max φ 25 ^μ 混入 貝殻片多し	22-1-6	684	935	230	315	107	100 (1.50)
5.80				0.90							
6	⊙	粘土	グレイ	可塑性大 粘性中	22-1-7	847	780	196	333	58	87 (1.30)
6.20				1.00	細砂少量含有						
7				22-1-8	157	347	110	67	34		
7.50	0.70										
7.80	粘土質細砂	グレイ	淘汰不良 粒形重角	22-1-9	351	559	163	131	75	93 (1.40)	
8	⊙	粗砂	グレイ	淘汰不良 max φ 2 ^{mm} 含細砂少量 粒形角 魚砂鉄物少量入	1.00						
9.00				22-1-10	144	193	137	73	64		
10				1.00	8.8mに 炭化木						
				22-1-11	173	143	63	70	28	93 (1.40)	
				1.00							

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (コア長) (%)
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
10	●●●●	粗砂	グレイ								
10.50											
11	++++	粘土化 花崗岩質岩	オレンジ	粘土化花崗岩質岩 等粒状粗織 黒雲母入 120*付近 片麻状構造あり	22-1-12	14	194	18	50	26	100 (1.50)
					1.00	22-1-13	3	150	1	47	
1200											
(完)											93.3 %

陽江地区南山海

ボーリング孔名 24-1

孔口標高 -0.43m

掘進長 4.50m

深度 (m)	観察記録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分析値 (g/m ³)					試料採取率 (%) (コア長) (m)	
	記号	砂質	色調	記事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time		
0	●●●●	中砂	グレイ	淘汰良好. 細砂混 粒形亜角~角 黒雲母入 0.0~0.2m 細砂多	24-1-1	495	405	247	173	36	93 (1.40)	
0.80					0.80							
1.20	●●●●	粗砂	グレイ	淘汰良好. 0.8mφ _Z 炭化木片 maxφ5%. 黒雲母入	24-1-2	271	221	82	96	43	100 (1.50)	
2	●●●●	含煤粗砂	ゴールド	淘汰不良. 粘土. 細砂混 maxφ5% φ _Z ~30° 亜円~亜角多し 1.4mに φ8°角多し	24-1-3	263	263	84	160	54		
2.60					1.40							
3	++++	粘土化 花崗岩 轉岩	ゴールド	強粘土化花崗岩質岩 黒雲母入 全体に片麻状構造認めれる 源岩は黒雲母片麻岩と考へらる	24-1-4	75	117	<1	34	16	100 (1.50)	
4					1.00							
4.50							24-1-5	<1	83	<1		31
					0.90							
(完)											97.8% 4.40m	

陽江地区南山海

ボーリング孔名

24-2

孔口標高 0.32m

掘進長 7.50m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (%) (コア長) (m)	
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time		
0	Ⓔ	中砂	グレイ	0.0~0.1m 間あさいごのオレンジ色 淘汰や良好、細砂混入 粒形再~亜再 黒雲母入、重砂鉄物や多し 貝殻小片量入	24-2-1	260	147	67	72	29	100 (1.50)	
1.20				1.20	Ⓔ	細砂	グレイ	1.3m に φ30 貝殻入 淘汰や良好 max φ5/2mm 以下量入 粒形亜再 黒雲母入、重砂鉄物入 貝殻小片入	24-2-2	669		537
2	1.00	24-2-3	520	584				172	164	68		
3.00	0.80	Ⓔ	含粘土 中砂	グレイ				淘汰不良、粘土、細砂混 粒形亜再 重砂鉄物入 4.3mm に max φ4 亜再入 貝殻小片入	24-2-4	105	363	151
4	1.00				Ⓔ	ブラウ	3.0~3.7mm 貝殻片多し	24-2-5	194	289	82	195
4.50	1.20	Ⓔ	粘土化 花崗岩質岩	グレイ			強粘土化花崗岩質岩 黒雲母、白雲母や多し 一部に片麻状構造残す 源岩は両雲母片麻岩と考 えられる	24-2-6	35	207	18	384
5	1.00				24-2-7	21	178	<1	190	54		
5.20	1.30	Ⓔ	茶									99.3 m (7.45)
6.00												
7												
7.50												
(完)												

陽江地区南山海

ボーリング孔名

24-3

孔口標高 -0.72m

掘進長 7.50m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率(%) (コア長) (m)
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
0		含粘土 細砂	オリーブ	淘汰不良、粘粒亜角、黒雲母少入 重砂鉾物入	24-3-1 0.30	938	675	350	363	63	
0.30		粗砂	ゴールド	淘汰不良、max φ 1.5CLx入 粒形角~亜角、重砂鉾物入 貝殻小片入、白雲母、黒雲母少入	24-3-2 0.40	2,092	433	67	708	342	100 (1.50)
0.70											
1		含粘土 細砂	グレイ	淘汰不良 黒雲母多 粘粒亜角 貝殻小片少入 重砂鉾物入	24-3-3 1.00	443	270	90	85	18	
2											
2.30				1.5-2.3mm 粘土やや多	24-3-4 0.60	642	533	267	100	25	93 (1.40)
3		含砂粘土	グレイ	細~中砂含有、粘性小、可塑性大 黒雲母入、重砂鉾物入 貝殻片入	24-3-5 0.70	311	225	136	68	14	
300		砂質粘土	グレイ	粘性小、可塑性大 細~中砂質 重砂鉾物入、貝殻片入 3.0mmにφ30貝殻入	24-3-6 1.00	279	277	81	179	17	100 (1.50)
3.60				淘汰不良、細、粗砂混り							
4.00		中砂	グレイ	max φ 7mm Lx入、貝殻小片多	1.00						
4.50			グレイのオリブ /グレイの砂	2.0mm φ50 亜円Lx	24-3-7 1.00	33	107	7	196	24	
5		粘土化 花崗岩質	オリーブ	粘土化花崗岩質、 黒雲母入。 一部 片麻状構造認められる。 源岩 黒雲母片麻岩~ 黒雲母花と考えられる	24-3-8 1.00	30	129	0	304	39	93 (1.40)
6					24-3-9 1.00	44	156	<1	328	38	100 (1.50)
7					24-3-10 0.50	15	305	1	385	35	
7.50											
(完)											97.3% (7.30m)

陽江地区南山海

ボーリング孔名

26-1

孔口標高 2.25m

掘進長 12.00m

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (コア長) (%)	
	記号	砂質	色調		記 事	Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite		Xeno- time
1	Ⓒ			淘汰良好 粒径 max φ 2 ¹ / ₂ m 黒雲母入 貝殻片入 重砂鉱物入	26-1-1 1.00	56	12	23	15	3	100 (1.50)
2	Ⓒ	粗砂	ブラウン		26-1-2 1.00	37	20	10	80	12	80 (1.20)
3	Ⓒ				26-1-3 1.00	80	38	13	35	10	
4	Ⓒ				26-1-4 1.20	84	29	7	24	4	100 (1.50)
4.20	Ⓒ			淘汰不良 黒雲母入 max φ 3 ¹ / ₂ m 混り 重砂鉱物入 貝殻片多	26-1-5 0.30	958	783	117	433	75	
4.50	Ⓒ	含礫粗砂	ブラウン								
5	Ⓒ	中砂	ブラウン	淘汰不良 細砂多し max φ 0 ⁷ / ₁₆ m 混り 粒形亜円 重砂鉱物入 貝殻小片入 黒雲母入	26-1-6 1.00	96	82	12	16	10	87 (1.30)
6	Ⓒ			6.0~6.3m 粗砂混	26-1-7 0.80	94	77	38	31	5	
7	Ⓒ	細砂	ブラウン	淘汰やや良好 粒形亜円 重砂鉱物入 黒雲母入	26-1-8 1.00	273	132	71	20	7	93 (1.40)
7.30	Ⓒ										
8	Ⓒ	粗砂	オリーブ S オリーブ	淘汰不良 細~中砂多量含有 max φ 3 ¹ / ₂ m 黒雲母入 貝殻片入	26-1-9 1.10	64	83	34	31	7	100 (1.50)
8.40	Ⓒ										
9	Ⓒ	細砂	オリーブ	淘汰良好 粒形円~亜円 黒雲母入 重砂鉱物入 貝殻小片入	26-1-10 1.00	1006	953	349	395	56	100 (1.50)
10	Ⓒ				26-1-11 1.10	822	756	141	406	56	

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率(%) (コア長) (m)
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
10	Ⓔ	細砂	オリーブ								
10.50											
11	Ⓕ	粗砂	オリーブ	粒形歪~歪角 重砂鉄物入 貝殻片多し φ max 10 ^{mm}	26-1-12	399	235	127	116	30	93 (1.40)
11.60	Ⓖ			11.5 ^{mm} = 0.9° 石英質レキ割	1.10						
12.00	+	粘土化 花崗岩質岩	オリーブ	粘土化花崗岩質岩 縞状構造と若干認めらる。	26-1-13 0.40	216	576	104	152	36	
(完)											94.2 [%] (1.30) ^m

陽江地区南山海

ボーリング孔名

28-1

孔口標高 1.49 m

掘進長 10.50 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (%) (コア長) (m)
	記号	砂質	色調	記 事		lime- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
0.40		細砂	オリブ	淘汰良好. 粒形歪円 重砂鉱物入	28-1-1 0.40	311	147	132	84	11	
1.10	⊙	粗砂	あさいきみの オレンジ 明るいきみの オレンジ	淘汰不良. 粒形歪角 重砂鉱物入. 石英粒多し 貝殻片入. $\phi_{max} 8^{mm}$	28-1-2 0.70	297	121	51	75	15	100 (1.50)
2.20		細砂	あさいきみの オレンジ 明るいきみの オレンジ	淘汰不良 粒形歪角 黒雲母少々入 重砂鉱物入	28-1-3 1.10	703	360	391	136	36	93 (1.40)
3.00		中砂	あさいきみの オレンジ 明るいきみの オレンジ	細砂多量含有. 粗砂少々含 淘汰不良 2.0 ^{mm} , 2.5 ^{mm} に 2~20 ^μ 粗-中砂挟在	28-1-4 0.80	419	213	106	120	4	
4.00		細砂	あさいきみの オレンジ 明るいきみの オレンジ	淘汰やや不良 粒形歪角~歪角 黒雲母少々入 重砂鉱物入 3.8~4.0 ^{mm} 中砂挟在	28-1-5 1.00	314	219	109	79	19	93 (1.40)
5.00			オリブ		28-1-6 1.00						
5.40		粗砂	オリブ	淘汰不良. 細砂多し max $\phi 4^{mm}$ 石英粒. 粒形歪円. 重砂 淘汰不良. 中砂混り. 黒雲母多し 粒形歪円~歪角	28-1-7 1.00	128	53	14	18	5	93 (1.40)
5.80		細砂	オリブ	max $\phi 4^{mm}$ 石英粒. 重砂鉱物入							
6.00		粗砂	オリブ	5.9 ^{mm} に 中 5 ^{mm} 間黒雲母多し 淘汰不良. 細中砂混り 黒雲母入. 貝殻片入. $\phi_{max} 1^{mm}$	1.00						
6.30	⊙		グレイ								
7.00	⊙	細砂	グレイ	淘汰不良. 粗砂混り 貝殻片多し. 粒形歪円~歪円 重砂鉱物入. max $\phi 4^{mm}$ 片入	28-1-8 1.00	212	204	102	94	13	100 (1.50)
7.50	⊙	含粘土 細砂	グレイ	淘汰やや不良. 粘土混り 粒形歪円. 貝殻片多し	28-1-9 0.50	1,813	1,481	700	575	6	
8.00	⊙	中砂	グレイ	淘汰不良. 粘土細砂混り. max ϕ 5 ^{mm} 混り. 貝殻片入 2.0 ^{mm} に $\phi 10^{\circ}$ 片割	28-1-10 0.50	825	668	182	236	32	
8.40	++++	粘土化 花崗岩 質岩	あかるい きみのオレンジ	8.0~8.4 ^m シルト質. 黒雲母少々入 部分的に 縞状構造認めらる. 源岩は 花崗岩 または 片麻岩 と考えられる. 強粘土化.	28-1-11 1.00	33	229	38	60	10	100 (1.50)
			こいあかみの だいだい		28-1-12 1.00	27	89	13	31	7	80 (1.20)

28-1

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率% (コア長) (m)		
	記号	砂 質	色 調		記 事	Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time		
10	++	粘土化花崗	こい色/白		28-1-13	<1	<1	<1	200	36		
10.50 (兒)	++	岩質岩	白い		0.50						94.3%	19.90m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (%) (コア長) (m)
	記号	砂質	色調	記 事		lime- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
1	③	中砂	ベージュ ブラウン	淘汰不良 粗細砂混り 粒形亜円 φ max 1.5mm 黒雲母入 重砂鉄物極少 貝殻小片入	30-1-1	153	96	20	31	7	100 (1.50)
					1.00	30-1-2	440	252	200	86	
2 2.20					1.20						
3 3.00	③	細砂	オリーブ	淘汰良好 粒形亜円 黒雲母入 重砂鉄物入	30-1-3	613	504	142	126	68	100 (1.50)
					0.80						
4 4.70	③	中砂	オリーブ	淘汰不良, max φ 2mm 細, 粗砂混り 黒雲母入 貝殻片入 4.0mm 黒雲母, 貝殻片や乳	30-1-4	355	313	129	71	31	93 (1.40)
					1.00	64	92	28	28	4	
5 6.00	③	含粘土 細砂	グレイ	淘汰不良, 中砂多し max φ 2mm 粒形円~亜円 貝殻片多し 黒雲母入	30-1-6	227	242	27	100	5	100 (1.50)
					1.30						
7 7.00	③	含粘土 中砂	グレイ	淘汰不良 max φ 3mm 粒形亜角, 黒雲母極少 重砂鉄物極少 0.5mmにφ50石英質粒	30-1-7	889	798	100	239	64	100 (1.50)
					1.00						
8 9.00	③	粗砂	グレイ	淘汰不良 中~細砂混り 粒形角~亜角 max φ 8mm 石英質粒入 黒雲母, 重砂鉄物とも少	30-1-8	573	414	85	123	35	100 (1.50)
					1.00	30-1-9	108	50	18	43	
9 9.50	③	砂質粘土	ベージュ オレンジ	粒形角~亜角の粗砂質 重砂鉄物極少	30-1-10	80	40	<1	50	2	100 (1.50)
					0.50	30-1-11	159	186	22	149	
			オレンジ		1.00						

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率(%) (コア長) (m)
	記号	砂 質	色 調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
10 10.50		砂質粘土	ベージュ 明るい色の オレンジ	10.3~10.5% ϕ 2~30 歪角侵入 max ϕ 18 石英質歪角侵入							
11 12.00		含粘土 中 砂	ベージュ 明るい色の オレンジ	淘汰不良, 粒形歪円~歪角 粗, 細砂混り ϕ 2~30 石英質歪円~歪角侵入 黒雲母極少, 重砂鉱物極少	30-1-12 1.00	160 1.00	127 1.00	15 1.00	175 1.00	21 1.00	93 (1.40)
13 13.50			グレイ		30-1-13 1.00	298 1.00	312 1.00	18 1.00	266 1.00	76 1.00	100 (1.50)
14 15.00		粘土化 片麻岩	グレイ ホブグリーン ブラクハミ ゴールド	粘土化花崗岩質岩. 源岩は片麻岩と考えられる. 灰白色, 灰緑色, 淡黄色が 縞状構造明瞭	30-1-14 1.00	439 1.00	870 1.00	88 1.00	600 1.00	114 1.00	93 (1.40)
15.00 (完)					30-1-15 1.00	12 1.00	172 1.00	0 1.00	137 1.00	7 1.00	93 (1.40)
					30-1-16 0.50	33 0.50	540 0.50	0 0.50	433 0.50	27 0.50	98.0 14.70 ^m

陽江地区南山海

ボーリング孔名

32-1

孔口標高 0.59m

掘進長 15.00m

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (コア長) (%)	
	記号	砂質	色調		記 事	Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite		Xeno- time
0	⊙	中 砂	ベージュ	0.0~1.0m 貝殻片多 淘汰不良、細、粗砂多量含有 細砂… 粒形亜円 中粗砂… 粒形角~亜角 粒径 max 4mm 石英粒 重砂 鉄物少 1.0m~ 貝殻片入 黒雲母入、やや多 金雲母少量入	32-1-1	645	421	200	247	22	97 (145)
1				1.00	32-1-2	133	76	50	64	9	
2				1.00	32-1-3	101	49	25	62	24	
3				1.00	32-1-4	88	60	22	49	5	
4.00				1.00	32-1-5	185	54	34	49	35	
5	⊙	粗 砂	ベージュ	淘汰不良 max 0.5mm 石英粒 黒雲母 > 金雲母 やや多 貝殻小片やや多 重砂 鉄物少量入	32-1-5	185	54	34	49	35	93 (140)
5.60				1.00	32-1-6	185	73	20	42	39	
6				0.60	32-1-7	219	108	53	53	10	
7.00	⊙	中 砂	ベージュ ゴールト	淘汰やや良好、中砂混り 黒雲母 > 金雲母 やや多 貝殻少量入 重砂 鉄物少量入	32-1-7	219	108	53	53	10	87 (130)
7.50				0.50	32-1-8	149	74	8	49	29	
7.70	⊙	粘 土	暗い中間の グレイ	可塑性小、粘性中、堅い 中砂粒少量含有 炭化植物少量含有	32-1-8	149	74	8	49	29	97 (145)
8				1.00	32-1-9	100	108	<1	42	7	
9.00				0.50	32-1-10	2	25	1	2	<1	
10	⊙	含砂粘土	オリーブ	含粗砂粘土 炭化植物少量含有 黒雲母 > 白雲母 やや多	32-1-11	158	168	5	85	15	100 (150)
10				1.00	32-1-11	158	168	5	85	15	

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率(%) (コア長) (m)		
	記号	砂質	色調		記 事	Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite		Xeno- time	
10	含砂粘土		オリーブ	10.4 ^m 黒雲母多量含有 10.5 ^m ϕ6 ^m 石英筒レキ入	32-1-12	88	393	1	113	28	100 (1.50)	
11				石英粒比較的小 10.4 ^m からは片麻岩源の含粗砂 粘土と思	1.00	32-1-13	208	203	15	113		8
12.00				1.00								
13	弱粘土化 片麻岩		オリーブ	弱粘土化 凡化岩 片麻状構造明瞭 源岩は黒雲母片麻岩と思われ	32-1-14	<1	6	<1	<1	<1	80 (1.20)	
14				1.00	32-1-15	447	41	<1	37	12	93 (1.40)	
15.00				1.00	32-1-16	117	103	0	69	8		
(完)											93.7 (1.05)	

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (コア長) (%)
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
0	⊙			淘汰良好、石英多し。 角~亜角、黒雲母入り	32-2-1	320	215	103	102	17	100 (1.50)
1	⊙	細砂	ブラウン	中砂に近い細砂 貝殻片入り、重砂鉱物入。 0.5~0.7mm 中砂の挟み。淘汰不 良、貝殻片多し、重砂鉱物入。							
1.40	⊙				32-2-2	350	217	167	120	16	75 (1.15)
2	⊙			淘汰不良、粒径最大、2mm 貝殻入 重砂鉱物少ない	1.00						
3	⊙			粒形亜角 黒雲母入 石英粒優勢	32-2-3	220	63	80	60	43	80 (1.20)
4	⊙	中砂	ブラウン		1.00						
4	⊙				32-2-4	207	87	60	93	27	93 (1.40)
5	⊙			4.5~ 貝殻や珪多し 5.0mm 径に少く入	1.00						
5	⊙				32-2-5	219	81	50	91	44	83 (1.25)
6	⊙				1.00						
6	⊙				32-2-6	238	94	31	119	31	100 (1.50)
7	⊙				1.00						
7.20	⊙				32-2-7	72	52	20	76	8	93 (1.40)
7.50	⊙	細砂	ブラウン	淘汰良好、粒形亜角	0.80						
7.50	⊙				32-2-8	160	220	6	60	6	93 (1.40)
8	⊙			淘汰不良 粒径max3mm 粒形亜角 黒雲母入 重砂鉱物少量入	0.30						
8	⊙	粗砂	ブラウン		32-2-9	37	31	17	23	7	100 (1.50)
9	⊙			片殻片や珪多し	1.00						
9	⊙				32-2-10	79	54	1	54	13	100 (1.50)
9.50	⊙				1.00						
10	⊙	中砂	ブラウン	淘汰や珪不良、粒形亜角 石英多し 9.5~10.0mm 貝殻片や珪多し	32-2-11	108	55	9	38	20	
10	⊙				1.00						

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (%) (コア長) (m)
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
10	⑥	中 砂	ブラウン	重砂鉱物少ない 黒雲母入 貝殻片入	32-2-12	117	50	11	24	14	
11.10					0.60						
11.90		粗 砂	ゴールド	淘汰やや不良 黒雲母少量入 石英多し 重砂鉱物少ない	32-2-13	57	17	3	20	2	100 (1.50)
12	0.80										
12	r			11.9m に $\phi 4^{\circ}$ 石英片及び $\phi 2^{\circ}$ 褐鉄鉱膠結粗砂入 12.2m, 12.7m に $\phi 6^{\circ}$ 石英片 $\phi 1^{\circ}$ 炭化木散在	32-2-14	47	80	1	27	<1	100 (1.50)
13					1.00						
13	r	粘 土	グレイ	可塑性大 粘性中 砂粒含有せず	32-2-15	10	42	0	15	1	
14					1.00						
14	r				32-2-16	5	40	3	5	3	100 (1.50)
15					1.00						
15	r				32-2-17	117	665	18	275	40	100 (1.50)
16.10					1.20						
16.50		含シルト 粘土	グレイ	黒雲母入							
17	⑦	細 砂	グレイ	淘汰やや良好 石英質 角~亜角 黒雲母入 重砂鉱物少	32-2-18	196	572	42	288	36	90 (0.90)
17.50					1.40						
18	r	粘 土	グレイ	17.8~18.1 炭化木 $\phi 10^{\circ}$ 以上入	32-2-19	220	373	<1	339	67	100 (1.50)
18.40					0.90						
19.00		中 砂	グレイ	粘土量混入 粒形角~亜角 黒雲母 > 白雲母入 18.8~19.0 max $\phi 3^{\circ}$ 石英片入	32-2-20	2,580	640	55	1,840	725	
	0.60										
20		粘土化 花崗岩質 岩	グレイ	粘土化 花崗岩質岩 緑泥石化 自緑色部と帯ビ 7白色粘土も認めらる 19.8m からは帯黄色	32-2-21	30	60	1	287	12	100 (1.50)
	1.00										

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (%) (コア長) (m)
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
20	++++	粘土化花崗岩質岩	明か中間 ツグレイ		32-2-22 0.50	13	67	0	360	13	
20.50	(完)										94.7 19.30

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率% (コア長) (m)
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time	
0	③	細砂	ブラウン	淘汰良好. $\phi_{max} 3\%$ 粒形亜円~亜角 重砂鉱物入 貝殻細片少入	32-3-1	476	346	96	193	34	100 (1.50)
1				0.8 μ , 0.9 μ , 2.1 μ , 2.5 μ に $\phi 0.5\sim 3\mu$ の粗砂粒形亜角の薄片入り.	1.00	32-3-2	317	178	106	94	
2.10	③	中砂	ブラウン	淘汰不良, $\max \phi 2\%$ 石英片入り 粗細砂混り 重砂鉱物少	32-3-3	326	220	103	77	40	100 (1.50)
3.00				0.90	32-3-4	36	14	11	14	3	
4	③	粗砂	ブラウン	淘汰やや不良 中砂混り. $\phi_{max} 4\%$ 粒形角~亜角 黒雲母入り 貝殻小片入 重砂鉱物少	32-3-5	67	25	5	40	6	93 (1.40)
5				1.00	32-3-6	70	24	10	28	4	
6.00	③	中砂	ブラウン	淘汰やや不良 6.0~8.3 μ 細砂混り 粒形亜角 $\max \phi 3\%$ 黒雲母少量入 貝殻小片入 重砂鉱物少	32-3-7	109	57	13	100	18	93 (1.40)
7				1.00	32-3-8	132	87	24	56	8	
8	③	中砂	ブラウン	8.3~9.0 μ 粗砂混り 粒形亜円~亜角 重砂鉱物少 黒雲母入	32-3-9	120	61	16	34	11	97 (1.45)
9.00				1.00	32-3-10	131	59	21	55	14	
9.70	③	粗砂	ブラウン	淘汰やや不良. 粒形亜角 重砂鉱物少. 黒雲母少 貝殻片入り	32-3-10	131	59	21	55	14	100 (1.50)
10.00			ゴールド	9.7 μ に $\phi 3\%$ 石英片 9.7~10.0 μ $\max \phi 5\%$ 片入り	1.00						

深度(m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率(%) (コア長) (m)	
	記号	砂質	色調		記 事	Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite		Xeno- time
10				可塑性大 粘性中	32-3-11	376	167	2	147	10	
					1.00						
11					32-3-12	23	1	1	<1	<1	100 (1.50)
					1.00						
12				12.0m~ 可塑性 粘性中	32-3-13	20	9	1	5	<1	80 (1.20)
				含水分少 砂粒含	1.00						
13		粘土	グレイ		32-3-14	17	23	6	5	2	
					1.00						
14					32-3-15	10	6	8	4	1	100 (1.50)
					1.00						
15				15.0~17.0m 可塑性大	32-3-16	26	14	1	6	1	80 (1.20)
					1.00						
16	r			16.0~17.0m 植物片僅力含有	32-3-17	56	27	1	15	2	
					1.00						
17	r			17.0~18.0m 可塑性中	32-3-18	59	63	3	22	5	87 (1.30)
					1.00						
18				18.0~18.7m 可塑性中 含水分中量	32-3-19	300	208	52	234	34	
					0.70						100 (1.50)
18.70					32-3-20	1,803	473	13	1,530	413	
19		含石炭 粗砂	オリ-フキ	砂礫層。粒形歪角。黒雲母少 重砂礫物少 2~3°歪角に含有石英比多	0.50						
19.20					32-3-21	517	250	4	592	175	
19.50		粘土化 片麻岩	グレイ	強粘土化。黒雲母多し 片麻状構造明瞭	0.30						
(完)											93.6 (18.25)

東里地区東里
ボーリング孔名

32-4

孔口標高 -0.36m

掘進長 12.00m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (%) (コア長) (m)																																																																																																						
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time																																																																																																							
0	⊙	細 砂	オリーブ	淘汰良好 粒形亜角~亜円 黒雲母多量含有 貝殻細片少量入	32-4-1	353	244	68	113	23	93 (1.40)																																																																																																						
1.00				1.00	2	⊙	中 砂	ブラウン	淘汰不良. 粗. 細砂混入 石英多し 貝殻小片入	32-4-2		187	85	35	124	22	100 (1.50)	3	1.00	3	⊙	中 砂	ブラウン	1.0~3.0m 黒雲母多量含有 重砂鉱物少量入 2.9m 貝殻片少量入	32-4-3	231	116	56	104	26	97 (1.45)	4	1.00	4	⊙	中 砂	ブラウン		32-4-4	151	89	38	88	15	100 (1.50)	5.00	1.00	6	⊙	粗 砂	ブラウン	淘汰不良. 粒形亜角 中~細砂混入 0.4m max 石英小片入 貝殻細片入 黒雲母入	32-4-6	111	50	9	59	14	93 (1.40)	7	0.80	7.40	⊙	粗 砂	ブラウン		32-4-7	90	52	33	29	12	100 (1.50)	8	0.60	8	⊙	粘 土	グレイ	可塑性大. 粘性中 炭化植物微量入	32-4-9	27	17	1	12	2	93 (1.40)	9	1.00	9	⊙	粘 土	グレイ	2.9m 貝殻細片微量入	32-4-10	52	46	42	12	<1	93 (1.40)	10.00	0.60	10.00	⊙	粘 土	グレイ		32-4-11	268	156	17	64
2	⊙	中 砂	ブラウン	淘汰不良. 粗. 細砂混入 石英多し 貝殻小片入	32-4-2				187	85	35	124	22	100 (1.50)																																																																																																			
3				1.00	3	⊙	中 砂	ブラウン	1.0~3.0m 黒雲母多量含有 重砂鉱物少量入 2.9m 貝殻片少量入	32-4-3	231	116	56		104	26	97 (1.45)	4	1.00	4	⊙	中 砂	ブラウン		32-4-4	151	89	38	88	15	100 (1.50)	5.00	1.00	6	⊙	粗 砂	ブラウン	淘汰不良. 粒形亜角 中~細砂混入 0.4m max 石英小片入 貝殻細片入 黒雲母入	32-4-6	111	50	9	59	14	93 (1.40)	7	0.80	7.40	⊙	粗 砂	ブラウン		32-4-7	90	52	33	29	12	100 (1.50)	8	0.60	8	⊙	粘 土	グレイ	可塑性大. 粘性中 炭化植物微量入	32-4-9	27	17	1	12	2	93 (1.40)	9	1.00	9	⊙	粘 土	グレイ	2.9m 貝殻細片微量入	32-4-10	52	46	42	12	<1	93 (1.40)	10.00	0.60	10.00	⊙	粘 土	グレイ		32-4-11	268	156	17	64	12	93 (1.40)		0.60										
3	⊙	中 砂	ブラウン	1.0~3.0m 黒雲母多量含有 重砂鉱物少量入 2.9m 貝殻片少量入	32-4-3				231	116	56	104	26	97 (1.45)																																																																																																			
4				1.00	4	⊙	中 砂	ブラウン		32-4-4	151	89	38		88	15	100 (1.50)	5.00	1.00	6	⊙	粗 砂	ブラウン	淘汰不良. 粒形亜角 中~細砂混入 0.4m max 石英小片入 貝殻細片入 黒雲母入	32-4-6	111	50	9	59	14	93 (1.40)	7	0.80	7.40	⊙	粗 砂	ブラウン		32-4-7	90	52	33	29	12	100 (1.50)	8	0.60	8	⊙	粘 土	グレイ	可塑性大. 粘性中 炭化植物微量入	32-4-9	27	17	1	12	2	93 (1.40)	9	1.00	9	⊙	粘 土	グレイ	2.9m 貝殻細片微量入	32-4-10	52	46	42	12	<1	93 (1.40)	10.00	0.60	10.00	⊙	粘 土	グレイ		32-4-11	268	156	17	64	12	93 (1.40)		0.60																								
4	⊙	中 砂	ブラウン		32-4-4				151	89	38	88	15	100 (1.50)																																																																																																			
5.00				1.00	6	⊙	粗 砂	ブラウン	淘汰不良. 粒形亜角 中~細砂混入 0.4m max 石英小片入 貝殻細片入 黒雲母入	32-4-6	111	50	9		59	14	93 (1.40)	7	0.80	7.40	⊙	粗 砂	ブラウン		32-4-7	90	52	33	29	12	100 (1.50)	8	0.60	8	⊙	粘 土	グレイ	可塑性大. 粘性中 炭化植物微量入	32-4-9	27	17	1	12	2	93 (1.40)	9	1.00	9	⊙	粘 土	グレイ	2.9m 貝殻細片微量入	32-4-10	52	46	42	12	<1	93 (1.40)	10.00	0.60	10.00	⊙	粘 土	グレイ		32-4-11	268	156	17	64	12	93 (1.40)		0.60																																						
6	⊙	粗 砂	ブラウン	淘汰不良. 粒形亜角 中~細砂混入 0.4m max 石英小片入 貝殻細片入 黒雲母入	32-4-6				111	50	9	59	14	93 (1.40)																																																																																																			
7				0.80	7.40	⊙	粗 砂	ブラウン		32-4-7	90	52	33		29	12	100 (1.50)	8	0.60	8	⊙	粘 土	グレイ	可塑性大. 粘性中 炭化植物微量入	32-4-9	27	17	1	12	2	93 (1.40)	9	1.00	9	⊙	粘 土	グレイ	2.9m 貝殻細片微量入	32-4-10	52	46	42	12	<1	93 (1.40)	10.00	0.60	10.00	⊙	粘 土	グレイ		32-4-11	268	156	17	64	12	93 (1.40)		0.60																																																				
7.40	⊙	粗 砂	ブラウン		32-4-7				90	52	33	29	12	100 (1.50)																																																																																																			
8				0.60	8	⊙	粘 土	グレイ	可塑性大. 粘性中 炭化植物微量入	32-4-9	27	17	1		12	2	93 (1.40)	9	1.00	9	⊙	粘 土	グレイ	2.9m 貝殻細片微量入	32-4-10	52	46	42	12	<1	93 (1.40)	10.00	0.60	10.00	⊙	粘 土	グレイ		32-4-11	268	156	17	64	12	93 (1.40)		0.60																																																																		
8	⊙	粘 土	グレイ	可塑性大. 粘性中 炭化植物微量入	32-4-9				27	17	1	12	2	93 (1.40)																																																																																																			
9				1.00	9	⊙	粘 土	グレイ	2.9m 貝殻細片微量入	32-4-10	52	46	42		12	<1	93 (1.40)	10.00	0.60	10.00	⊙	粘 土	グレイ		32-4-11	268	156	17	64	12	93 (1.40)		0.60																																																																																
9	⊙	粘 土	グレイ	2.9m 貝殻細片微量入	32-4-10				52	46	42	12	<1	93 (1.40)																																																																																																			
10.00				0.60	10.00	⊙	粘 土	グレイ		32-4-11	268	156	17		64	12	93 (1.40)		0.60																																																																																														
10.00	⊙	粘 土	グレイ		32-4-11				268	156	17	64	12	93 (1.40)																																																																																																			
				0.60																																																																																																													

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m ³)					試料採取率 (%) (コア長) (m)	
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite	Xeno- time		
10.00		砂質		黒雲母入り	32-4-12 0.40	1,173	673	193	320	87		
10.40		粘土	グレイ	中-細砂質粘土								
10.80		粘土質砂	グレイ	細砂混り 黒雲母入り max φ 5mm/2ヶ所入り	32-4-13 0.40	1,133	460	327	380	173		
11		変質 花崗岩質岩	グレイ	10.8m φ 30 角入り 暗緑色凡化変質花崗岩質岩 黒雲母やや多し 源岩は黒雲母花崗岩か?								32-4-14
12.00 (完)					1.20							96.3 (1.55)