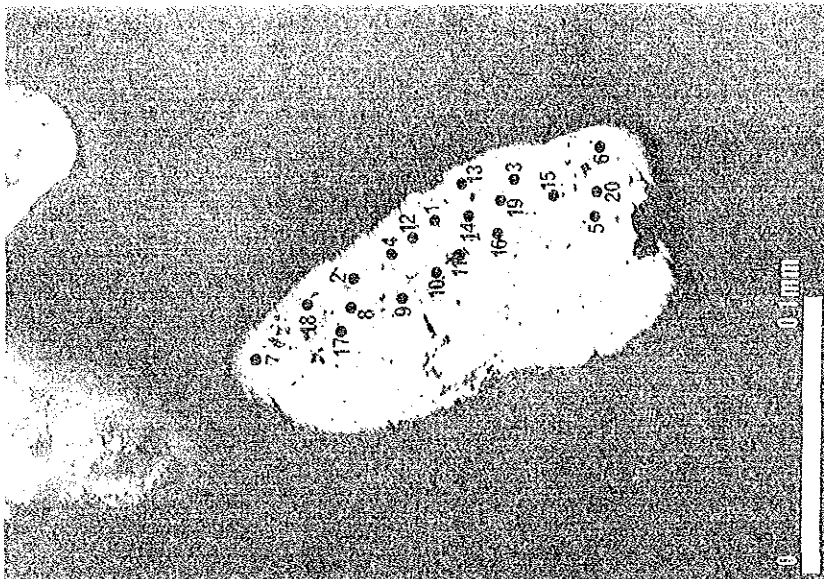
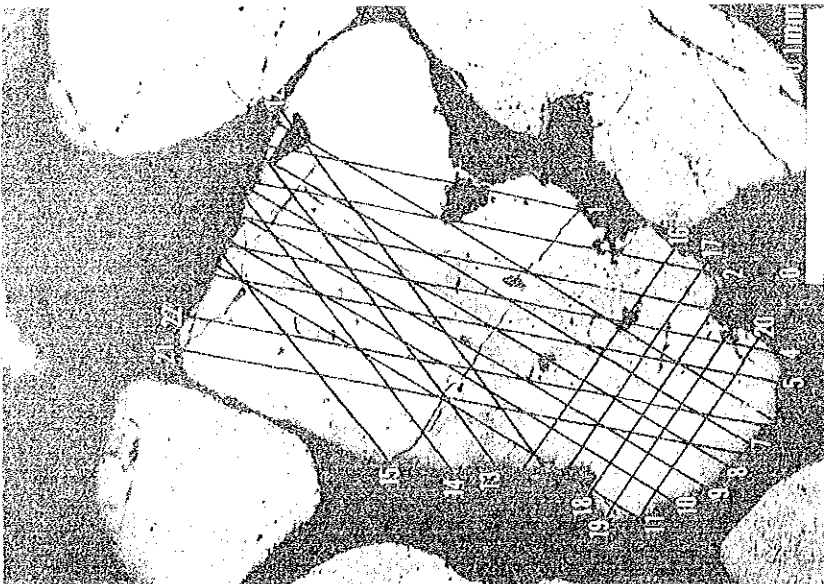


FILM NO.		MEGA NO.	
DATE		DATA	
PLACE	東里鉾床		
試料番号 <span style="float: right;">(E)</span> 223-12-1 Rt (イ)  EPMA線分析  透過 (-)                      100倍			



FILM NO.		MEGA NO.	
DATE		DATA	
PLACE	東里鉾床		
試料番号 <span style="float: right;">(E)</span> 223-12-1 Rt (イ)  EPMA点分析  反射 (-)                      100倍			

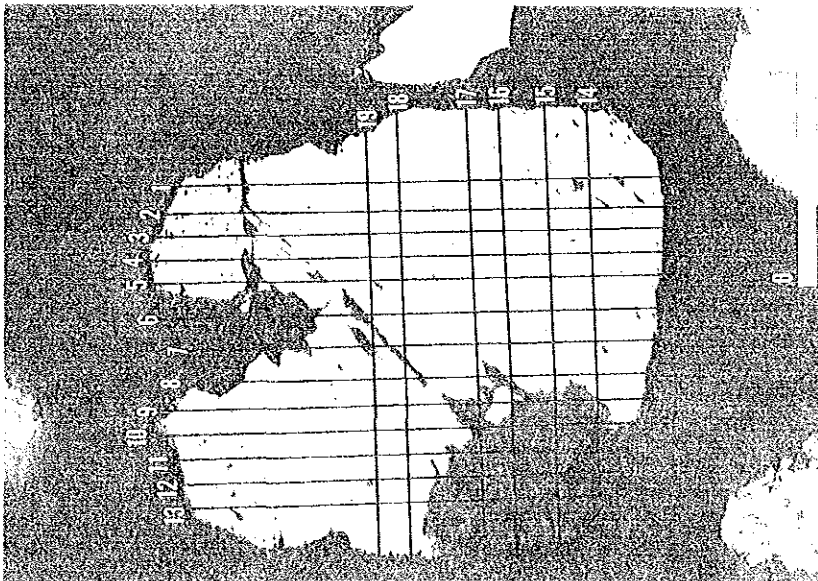


FILM NO.		MEGA NO.	
DATE		DATA	
PLACE	南山海鉾床		
試料番号 91101 Le (ホ)  EPMA線分析  透過 (-)                      100倍			

資料 1 - 4 EPMA線・点分析位置図(3)  
資 33

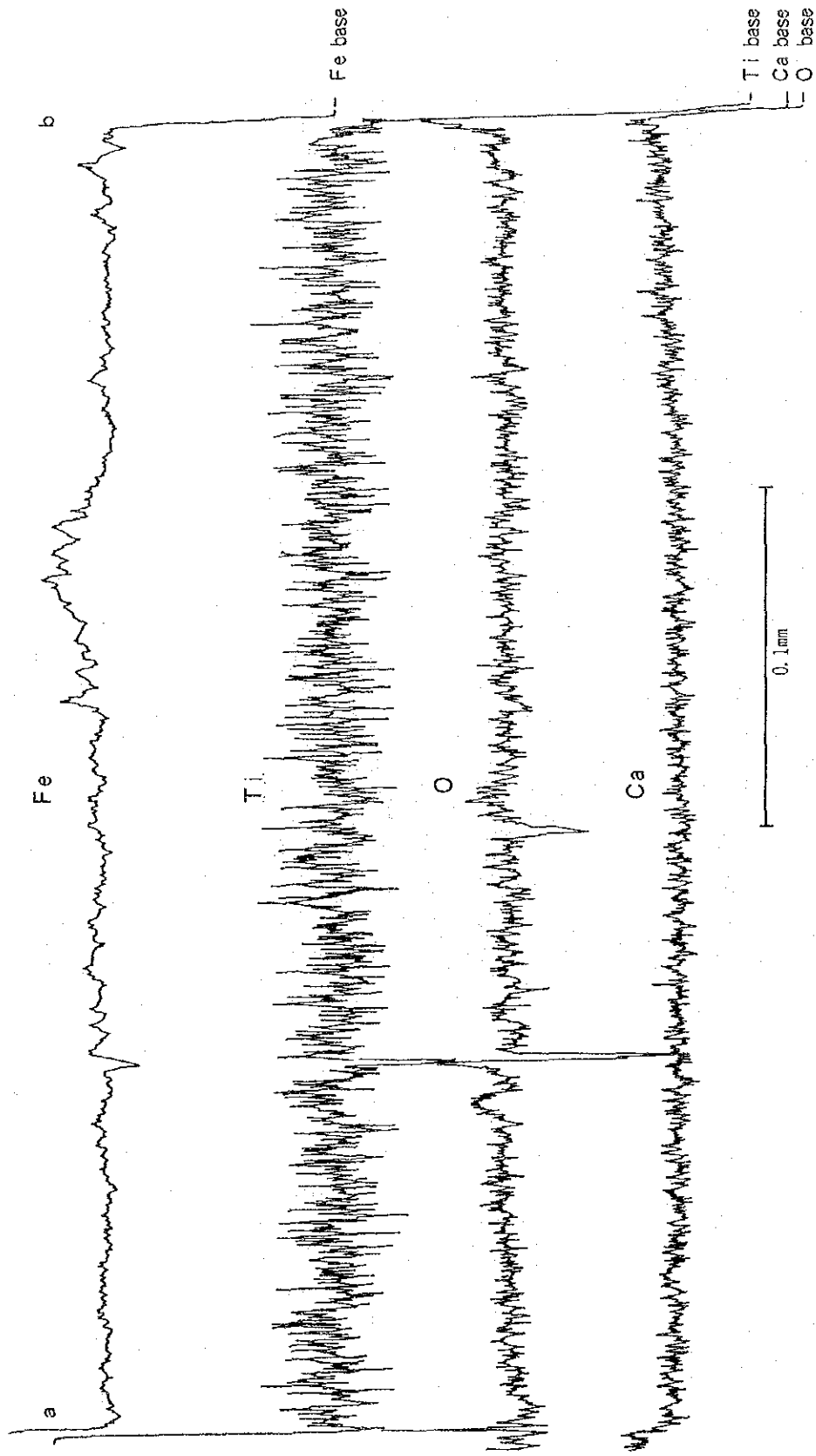


FILM NO.		NEGA NO.	
DATE		DATA	
PLACE	南山海鋇床		
試料番号 91101 Le (ホ)			
EPMA点分析			
透過 (-)		100倍	

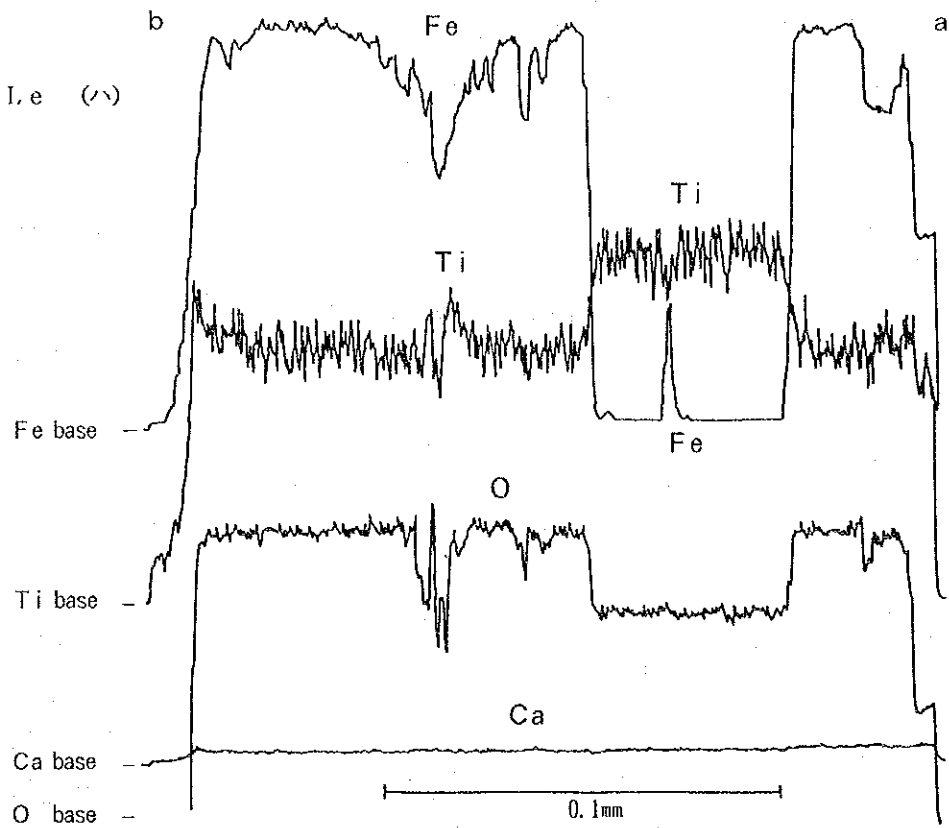


FILM NO.		NEGA NO.	
DATE		DATA	
PLACE	東里鋇床		
試料番号 223-12-1 Rt (ハ)			
EPMA線分析			
透過 (-)		100倍	

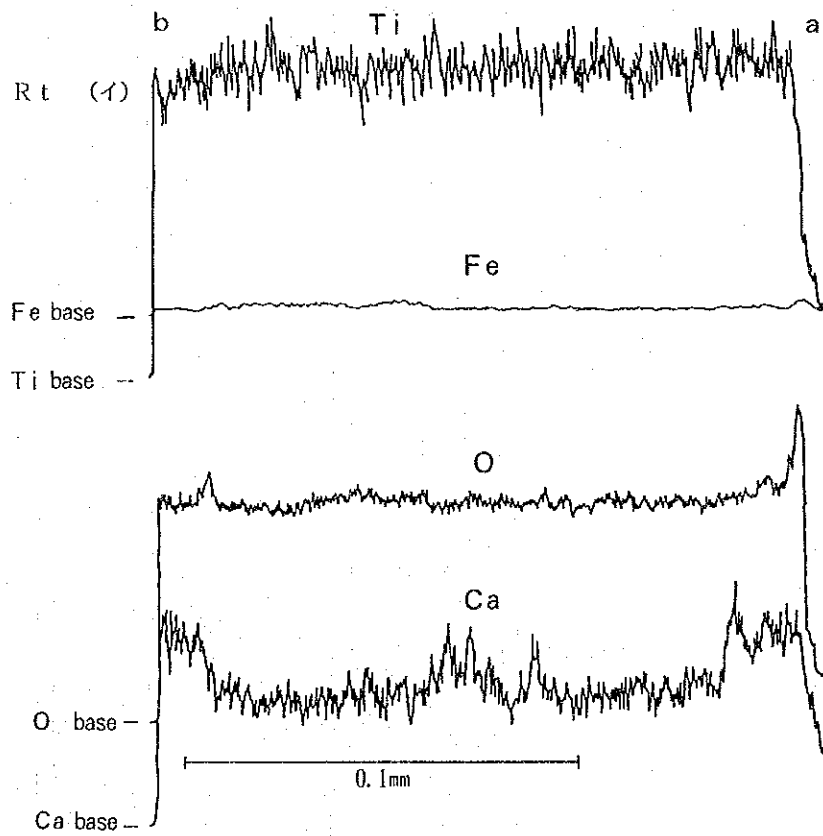
沙尾鉍床  
 ④ S1109 Le (4)  
 Line 4



沙尾鉍床  
 ① 91109 Le (ハ)  
 Line 13



東里鉍床  
 ② 223-12-1 Rt (イ)  
 Line 6



資料 1 - 5 EPMA 線分析結果 (2)

資料 1 - 6 E P M A 点分析結果一覽表(1)

試料番号	鉦 床	測点 番号	O (wt.%)	CA (wt.%)	TI (wt.%)	FE (wt.%)	MN (wt.%)	TOTAL (wt.%)
91101 Le (ホ)	南山海鉦床	No. 1	32.22	0.03	31.62	32.82	3.94	100.62
		No. 2	30.57	0.03	33.40	31.14	3.56	98.70
		No. 3	30.72	0.04	32.67	33.61	3.95	100.99
		No. 4	31.00	0.02	36.08	28.62	3.67	99.38
		No. 5	29.72	0.04	32.47	33.28	3.65	99.16
		No. 6	30.49	0.02	32.51	33.40	3.52	99.93
		No. 7	31.07	0.01	33.03	32.86	3.69	100.65
		No. 8	30.60	0.01	32.49	32.93	3.60	99.62
		No. 9	30.99	0.02	32.20	33.11	4.05	100.36
		No. 10	31.86	0.03	32.12	32.91	3.79	100.71
		No. 11	39.64	0.03	60.00	0.59	0.03	100.30
		No. 12	38.85	0.03	60.37	0.55	0.06	99.86
		No. 13	39.62	0.05	60.16	0.77	0.03	100.63
		No. 14	38.76	0.01	57.55	3.10	0.37	99.80
		No. 15	39.28	0.01	60.56	0.77	0.05	100.68
		No. 16	38.61	0.02	61.16	0.52	0.04	100.35
		No. 17	38.26	0.02	60.00	1.06	0.03	99.36
		No. 18	38.68	0.02	60.49	0.70	0.05	99.94
		No. 19	39.31	0.02	59.97	0.60	0.02	99.92
		No. 20	38.86	0.01	60.80	0.44	0.02	100.14
91102 Lc (口)	南山海鉦床	No. 1	30.88	0.03	31.95	33.06	2.37	98.28
		No. 2	30.84	0.00	32.34	33.52	2.39	99.10
		No. 3	30.96	0.02	32.85	33.53	2.40	99.76
		No. 4	31.59	0.02	33.07	33.62	2.09	100.39
		No. 5	31.24	0.01	33.05	34.31	2.37	100.98
		No. 6	30.28	0.02	32.46	33.63	2.59	98.98
		No. 7	30.05	0.01	32.95	33.79	2.72	99.53
		No. 8	30.86	0.01	33.08	33.69	2.49	100.12
		No. 9	30.76	0.02	32.86	33.47	2.26	99.38
		No. 10	31.23	0.05	32.32	34.01	2.32	99.93
		No. 11	39.14	0.03	59.94	1.41	0.02	100.54
		No. 12	38.75	0.01	61.50	0.35	0.01	100.62
		No. 13	38.86	0.01	60.73	0.40	0.00	100.00
		No. 14	38.14	0.00	59.90	0.78	0.03	98.84
		No. 15	38.56	0.01	61.15	0.38	0.00	100.10
		No. 16	39.07	0.01	61.42	0.47	0.01	100.98
		No. 17	38.65	0.03	59.78	0.91	0.00	99.36
		No. 18	39.07	0.01	61.06	0.43	0.00	100.58
		No. 19	36.87	0.02	50.08	12.36	0.84	100.16
		No. 20	38.29	0.01	60.14	0.46	0.04	98.95

資料 1 - 6 E P M A 点分析結果一覽表(2)

試料番号	鉍床	測点 番号	O (wt.%)	CA (wt.%)	TI (wt.%)	FE (wt.%)	MN (wt.%)	TOTAL (wt.%)
91109 Le (ハ)	沙尾鉍床	No. 1	30.36	0.02	32.24	31.26	5.20	99.08
		No. 2	30.78	0.03	33.32	31.33	4.58	100.03
		No. 3	29.60	0.04	32.68	32.82	4.44	99.57
		No. 4	29.65	0.02	32.94	31.09	4.86	98.56
		No. 5	30.09	0.01	32.31	31.91	4.90	99.22
		No. 6	30.54	0.01	32.90	32.48	4.71	100.63
		No. 7	30.19	0.02	32.20	31.83	5.17	99.41
		No. 8	29.87	0.02	32.34	32.06	4.62	98.91
		No. 9	31.22	0.02	33.97	29.38	3.70	98.29
		No. 10	29.87	0.02	33.07	31.96	4.32	99.25
		No. 11	40.06	0.04	60.31	0.45	0.01	100.85
		No. 12	38.60	0.02	60.52	0.45	0.00	99.59
		No. 13	38.64	0.04	60.41	0.30	0.04	99.44
		No. 14	39.33	0.03	59.87	0.29	0.02	99.53
		No. 15	38.90	0.01	60.63	0.38	0.04	99.96
		No. 16	38.64	0.02	60.61	0.56	0.07	99.90
		No. 17	38.35	0.01	60.37	0.40	0.02	99.15
		No. 18	37.89	0.03	60.08	0.85	0.03	98.87
		No. 19	37.88	0.02	59.90	0.38	0.00	98.17
		No. 20	37.76	0.02	60.07	0.30	0.00	98.16
223-12-1 Rt (イ)	東里鉍床	No. 1	39.49	0.09	59.52	0.21	0.00	99.30
		No. 2	40.16	0.08	59.23	0.10	0.00	99.57
		No. 3	38.92	0.05	60.83	0.07	0.04	99.91
		No. 4	39.45	0.03	59.46	0.02	0.00	98.96
		No. 5	40.01	0.05	59.88	0.27	0.00	100.21
		No. 6	38.62	0.11	59.89	0.05	0.03	98.71
		No. 7	38.34	0.08	59.81	0.04	0.00	98.27
		No. 8	40.37	0.18	58.79	0.07	0.02	99.43
		No. 9	40.36	0.05	60.07	0.04	0.00	100.52
		No. 10	40.71	0.04	59.52	0.00	0.00	100.27
		No. 11	40.76	0.09	59.19	0.01	0.01	100.06
		No. 12	38.38	0.04	60.39	0.06	0.01	98.88
		No. 13	39.45	0.03	60.95	0.19	0.02	100.64
		No. 14	38.81	0.03	60.76	0.07	0.00	99.67
		No. 15	39.00	0.04	61.01	0.04	0.02	100.10
		No. 16	39.06	0.03	60.67	0.00	0.00	99.75
		No. 17	38.98	0.06	60.44	0.04	0.00	99.52
		No. 18	39.34	0.04	60.43	0.01	0.06	99.88
		No. 19	38.03	0.05	60.90	0.03	0.02	99.03
		No. 20	38.17	0.05	60.39	0.07	0.01	98.70

資料 1-7 第 5 年次鉍床原砂重砂分析値

試料番号 NUMBER IN THE FIELD.	重量 WEIGHT T	鉍 鈦 礦 ILMENITE		鈾 ZIRCON		金 紅 石 RUTILE		獨 居 石 MONAZITE		磷 鉍 礦 XENOTIME		白 鈦 石 LEUCOXENE	
		g	g/T	g	g/T	g	g/T	g	g/T	g	g/T	g	g/T
(南 山 海)													
91101	0.0200	30.491	1524.55	14.338	716.90	3.956	197.80	5.956	297.80	1.121	56.05	6.377	318.85
91102	0.0120	27.023	1286.81	14.058	669.43	2.564	122.10	5.345	254.52	1.004	49.71	4.263	203.00
91103	0.0225	28.504	1266.84	13.378	594.58	4.360	193.78	5.159	229.29	0.898	39.91	6.039	268.40
91104	0.0225	23.015	1022.89	10.182	452.53	2.228	99.02	2.792	124.09	0.910	40.44	7.462	331.64
(沙 尾)													
91106	0.0170	68.230	4013.53	31.975	1880.88	5.373	316.06	10.750	632.35	3.360	197.65	3.425	201.47
91107	0.0185	70.226	3796.00	32.886	1777.63	6.442	348.22	11.090	599.46	3.760	203.24	2.184	118.05
91108	0.0198	67.488	3408.48	31.076	1569.49	4.662	235.45	9.126	460.91	2.540	128.28	0.958	48.38
91109	0.0180	42.436	2357.56	17.253	958.50	3.859	214.39	4.783	265.72	0.928	51.56	1.697	94.28

試料番号	g/T	g/T	g/T	g/T	g/T	g/T
(東 里) ※						
223-12-1	4279	1668	1931	124	40	
223-12-2	4321	1387	1723	91	24	
223-12-3	2610	656	903	30	15	
223-12-4	452	151	414	4	0.1	

※第 1 年次ボーリング分析値使用 (g/m<sup>3</sup> ÷ 平均含水比重 1.8 = g/T により換算)

資料 1-8 第 5 年次ラテライト性土壤重砂分析値(1)

重鉍物構成元素挙動解析用

試料番号 NUMBER IN THE FIELD	重量 WEIGHT T	鈦 ILMENITE		鋯 ZIRCON		金 RUTILE		独 MONAZITE		磷 XENOTIME	
		g	g/T	g	g/T	g	g/T	g	g/T	g	g/T
91301	0.0130	13.664	1051.08	3.303	254.08	0.067	5.15	0.051	3.92	0.013	1.00
91302	0.0120	7.065	588.75	1.366	113.83	0.004	0.33	0.027	2.25	0.009	0.75
91303	0.0120	8.556	713.00	2.036	169.67	0.004	0.33	0.018	1.50	0.011	0.92
91304	0.0110	7.524	684.00	2.186	198.73	0.005	0.45	0.006	0.55	0.019	1.73
91305	0.0115	6.229	541.65	1.535	133.48	0.005	0.43	0.003	0.26	0.015	1.30
91306	0.0150	10.950	730.00	1.770	118.00	0.010	0.67	0.013	0.87	0.024	1.60
91307	0.0155	4.120	265.81	1.358	87.61	<0.001	<1	0.002	0.13	0.018	1.16
91308	0.0153	4.509	294.71	1.602	104.71	<0.001	<1	0	0	0.026	1.70
91309	0.0165	8.606	521.58	1.280	77.58	0.003	0.18	0.010	0.61	<0.001	<1
91310	0.0097	1.873	193.09	0.542	55.88	0.001	0.10	0.002	0.21	<0.001	<1
(麻岡東, ㊦)											
91311	0.0140	1.074	76.71	4.113	293.79	0.003	0.21	4.608	329.14	0.195	13.93
91312	0.0138	0.789	57.17	4.543	329.20	0.004	0.29	5.150	373.19	0.228	16.52
91313	0.0130	1.085	83.46	4.465	343.46	0.003	0.23	3.798	292.15	0.411	31.62
91314	0.0117	0.386	32.99	2.052	175.38	0.002	0.17	2.294	196.07	0.156	13.33
91315	0.0145	0.652	44.97	3.390	233.79	<0.001	<1	2.540	175.17	0.273	18.83
91316	0.0126	0.423	33.57	2.760	219.05	0.009	0.71	1.110	88.10	0.048	3.01
91317	0.0135	0.405	30.00	2.860	211.85	<0.001	<1	3.199	236.96	0.189	14.00
91318	0.0145	0.768	52.97	2.923	201.59	0.007	0.48	4.125	284.48	0.284	19.59
91319	0.0150	0.776	51.73	3.250	216.67	0.001	0.07	4.810	320.67	0.108	7.20
91320	0.0135	0.460	34.07	2.607	193.11	0.001	0.07	2.572	190.52	0.342	25.33



資料 1-8 第 5 年次ラテライト性土壤重砂分析値(2)

重鉍物構成元素挙動解析用

試料番号 NUMBER IN THE FIELD	重量 WEIGHT T	鈦 ILMENITE		鋳 ZIRCON		金 RUTILE		独 MONAZITE		石 XENOTIME		
		g	g/T	g	g/T	g	g/T	g	g/T	g	g/T	
(小 良, 7 5)												
91321	0.0150	10.528	701.87	10.359	690.60	0.013	0.87	0	0	0	0	
91322	0.0150	2.513	167.53	0.440	29.33	0.009	0.60	0.036	2.40	0.135	9.00	
91323	0.0180	2.069	114.94	1.990	110.56	0.005	0.28	0.005	0.28	0.001	0.06	
91324	0.0147	0.162	11.02	1.155	78.57	0.005	0.34	0.005	0.34	0.001	0.07	
91325	0.0138	0	0	2.155	156.16	0	0	0	0	0	0	
91326	0.0140	<0.001	<1	2.345	167.50	<0.001	<1	0.003	0.21	0.001	0.07	
91327	0.0138	<0.001	<1	2.385	172.83	<0.001	<1	<0.001	<1	<0.001	<1	
91328	0.0133	<0.001	<1	3.410	256.39	<0.001	<1	0.009	0.68	<0.001	<1	
91329	0.0145	0.940	64.83	4.383	302.28	<0.001	<1	<0.001	<1	<0.001	<1	
91330	0.0146	0.400	27.40	5.850	400.68	<0.001	<1	0.007	0.48	0.001	0.07	
(良 光, 7 5)												
91331	0.0138	4.456	322.90	0.340	24.64	0.027	1.96	0.320	23.19	0.245	17.75	
91332	0.0152	4.639	305.20	0.295	19.41	0.036	2.37	0.281	18.49	0.348	22.89	
91333	0.0146	3.900	267.12	0.293	20.07	0.054	3.70	0.185	12.67	0.262	17.95	
91334	0.0130	3.283	252.54	0.174	13.38	0.035	2.69	0.202	15.54	0.210	16.15	
91335	0.0178	4.442	249.55	0.095	5.34	<0.001	<1	0.213	11.97	0.201	11.29	
91336	0.0157	3.192	203.31	0.155	9.87	<0.001	<1	0.165	10.51	0.208	13.25	
91337	0.0136	2.860	210.29	0.020	1.47	0.001	0.07	0.152	11.18	0.117	8.60	
91338	0.0132	2.022	153.18	0.050	3.79	<0.001	<1	0.143	10.83	0.126	9.55	
91339	0.0140	3.154	225.29	0.098	7.00	<0.001	<1	0.152	10.86	0.187	13.36	
91340	0.0145	2.708	186.76	0.029	2.00	<0.001	<1	0.112	7.72	0.163	11.24	

資料 1-8 第5年次ラテライト性土壤重砂分析値(3)

重鉱物構成元素挙動解析用

試料番号 NUMBER IN THE FIELD	重量 WEIGHT T	鈦 ILMENITE		鋯 ZIRCON		金 RUTILE		獨 MONAZITE		磷 XENOTIME	
		g	g/T	g	g/T	g	g/T	g	g/T	g	g/T
91341	0.0113	1.162	102.83	0.226	20.00	0.054	4.78	0.275	24.34	<0.001	<1
91342	0.0137	2.026	147.88	0.166	12.12	0.059	4.31	0.398	29.05	0	0
91343	0.0130	17.122	1317.08	0.163	12.54	0.018	1.38	1.133	87.15	0.001	0.08
91344	0.0145	13.068	901.24	0.160	11.03	0.010	0.69	1.242	85.66	0.002	0.14
91345	0.0120	2.025	168.75	0.143	11.92	0.018	1.50	0.666	55.50	0.008	0.67
91346	0.0130	1.503	115.62	0.143	11.00	0.035	2.69	0.870	66.92	0.003	0.23
91347	0.0140	8.152	582.29	0.275	19.64	0.026	1.86	1.264	90.29	<0.001	<1
91348	0.0135	1.260	93.33	0.190	14.07	0.003	0.22	1.360	100.74	0.007	0.52
91349	0.0152	13.562	892.24	0.255	16.78	0.006	0.39	1.339	88.09	0.020	1.32
91350	0.0135	8.375	620.37	0.255	18.89	0.001	0.07	1.203	89.11	<0.001	<1

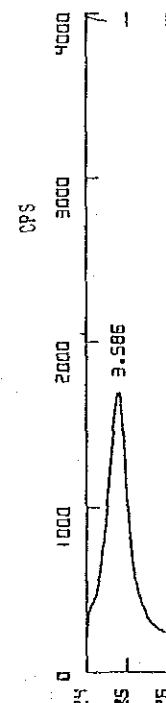
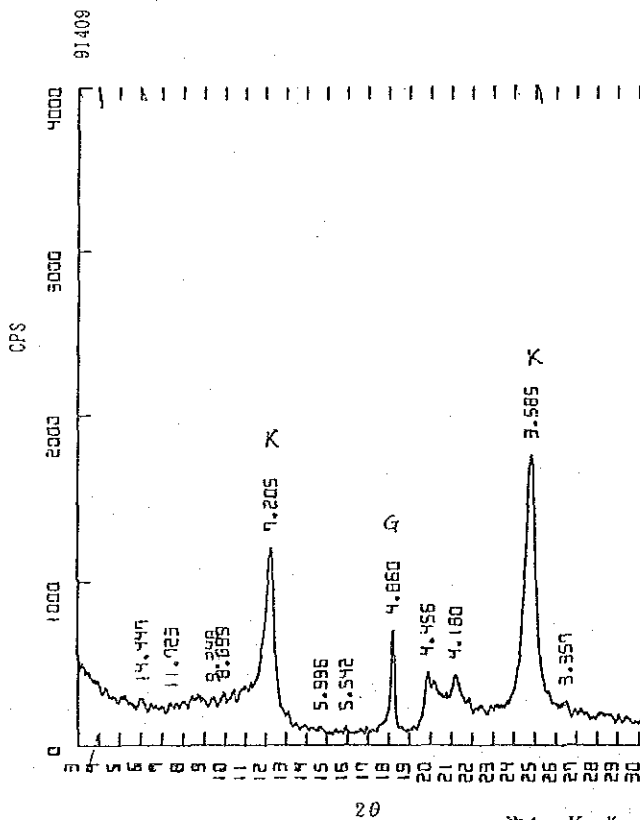
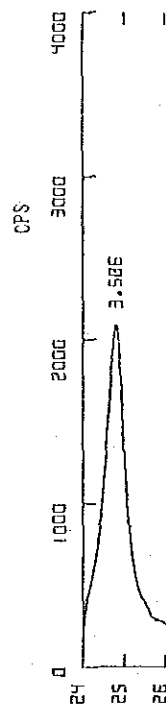
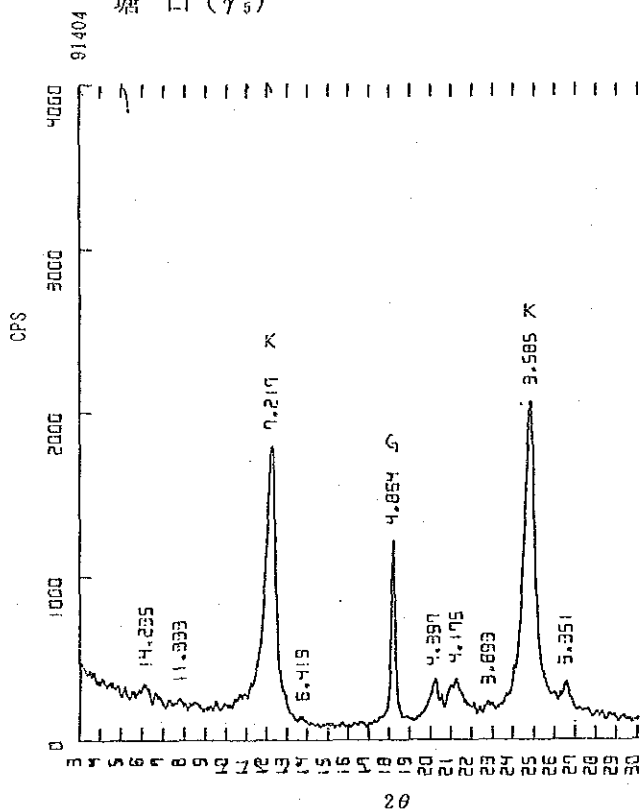
(黄 坡, γ s)

ルチルの起源解析用

試料番号 NUMBER IN THE FIELD	重量 WEIGHT T	鈦 ILMENITE		鋯 ZIRCON		金 RUTILE		獨 MONAZITE		磷 XENOTIME		白 LEUCOXENE	
		g	g/T	g	g/T	g	g/T	g	g/T	g	g/T	g	g/T
91201, C	0.0200	1.020	51.00	2.279	113.95	0.534	26.70	2.045	102.25	0.035	1.75	<0.001	<1
91202, γ s	0.0185	0.891	48.16	2.479	134.00	<0.001	<1	0.414	22.38	0.052	2.81	0	0
91203, B a	0.0211	24.644	1167.96	0.200	9.48	0.011	0.52	<0.001	<1	<0.001	<1	<0.001	<1

(鉱床後背地)

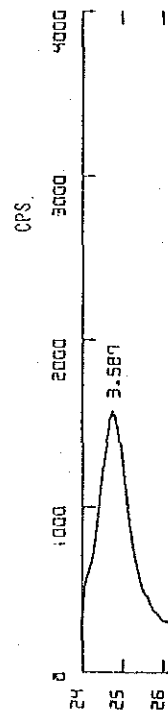
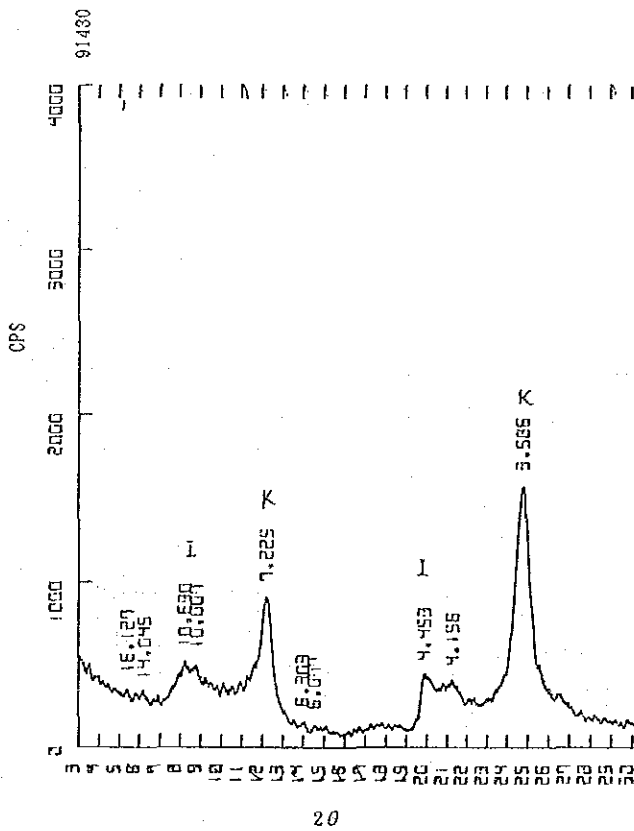
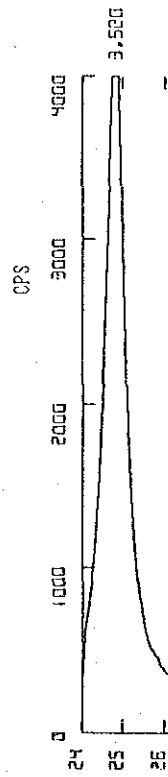
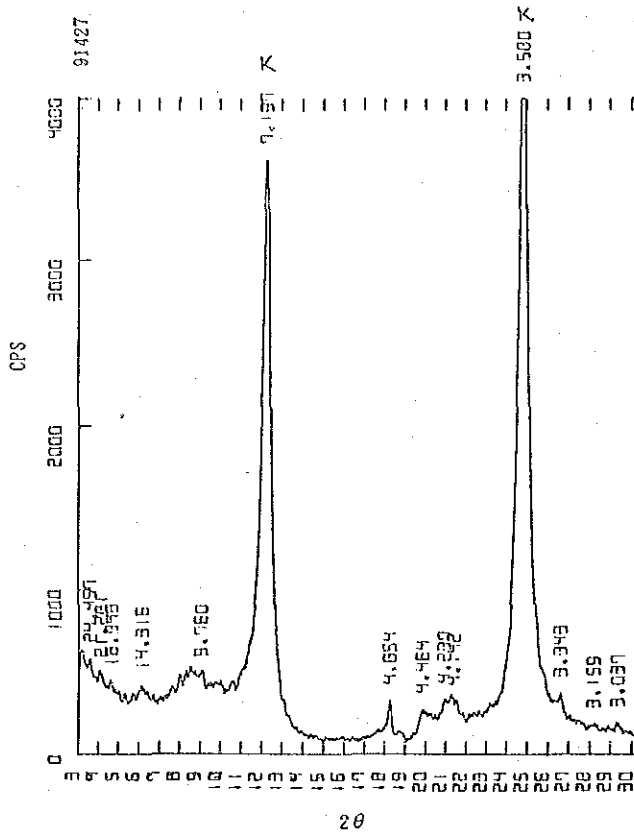
塘口 (γ<sub>5</sub>)



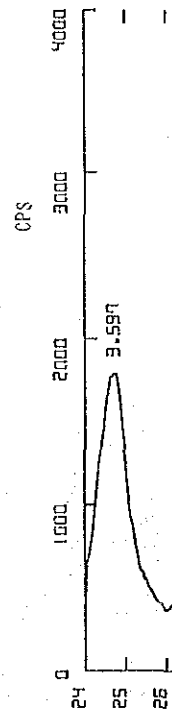
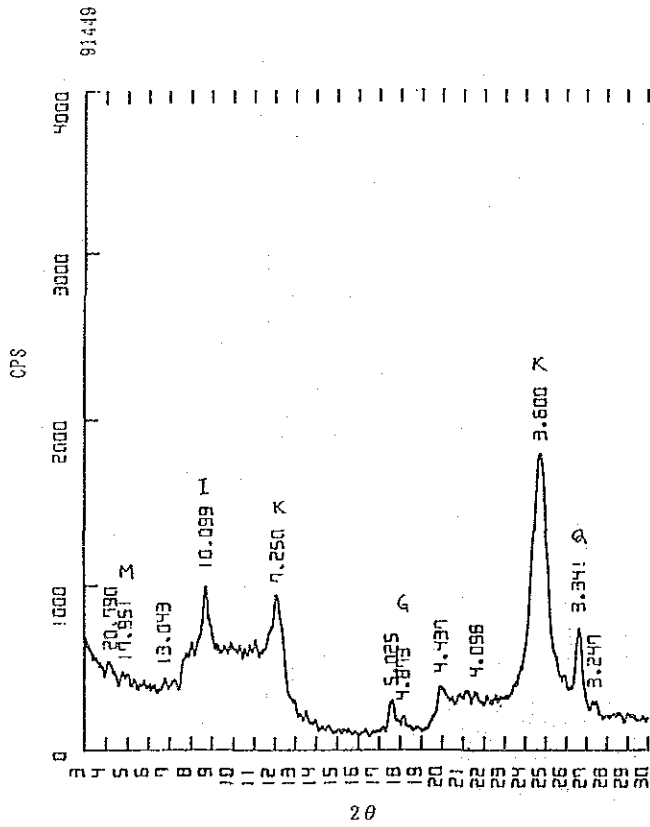
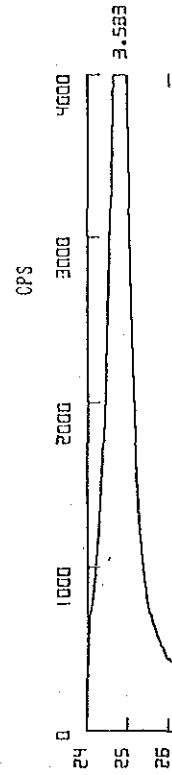
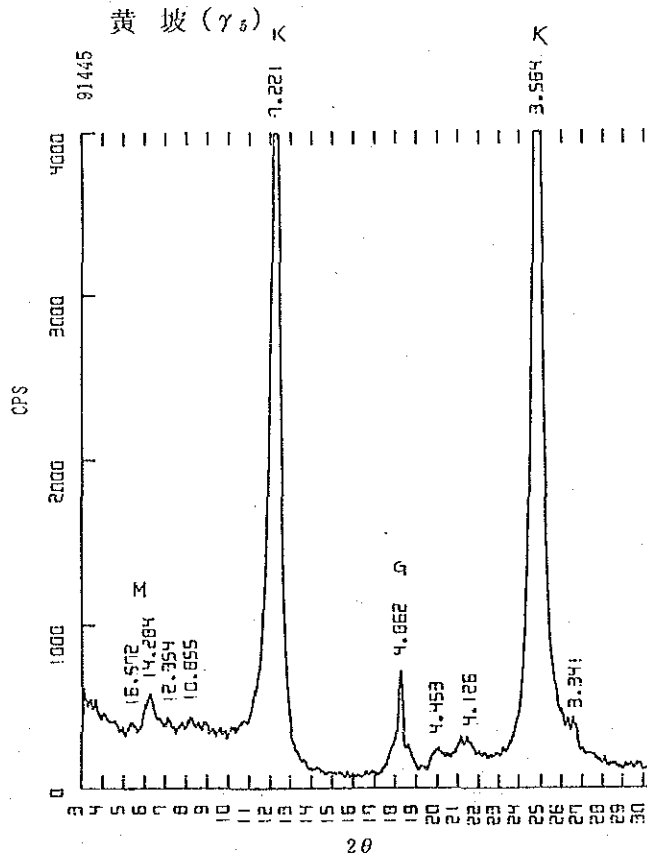
注1 K: Kaolinite  
 G: Gibbsite  
 I: Illite  
 M: Montmorillonite  
 Q: Quartz

注2 ピークの上の数値; Å

小良 (γ<sub>5</sub>)



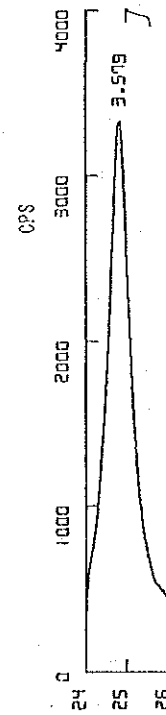
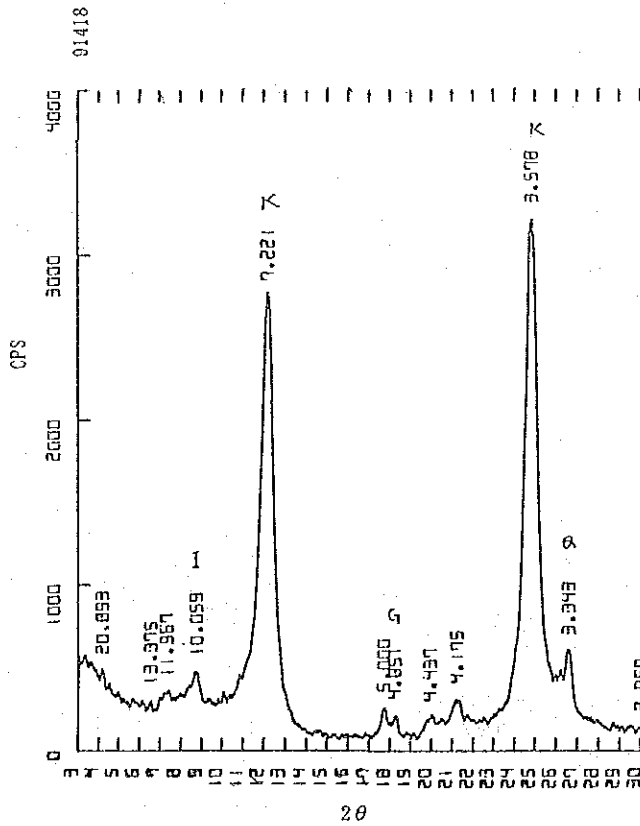
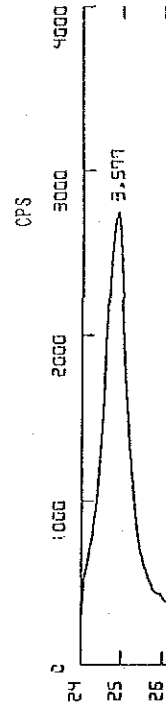
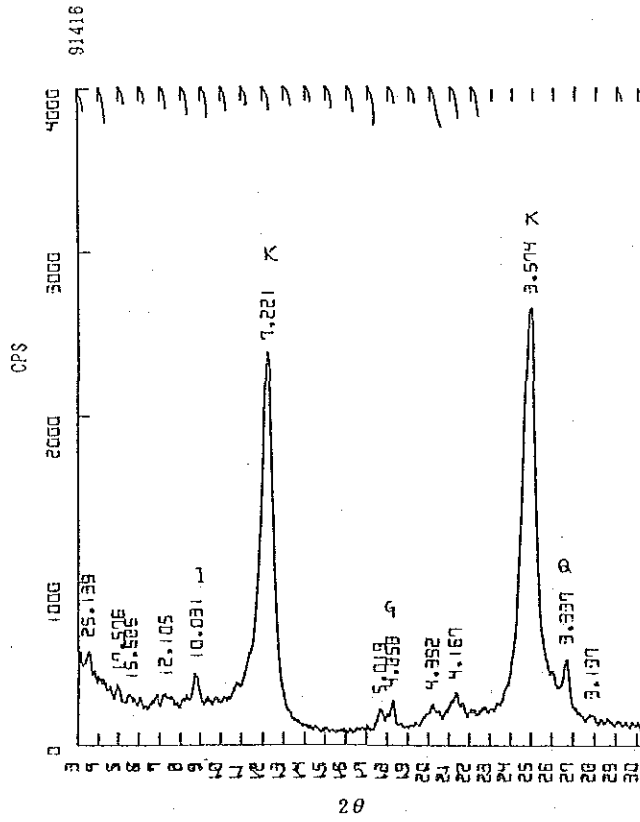
資料 1 - 9 ラテライト性土壌 X 線回折結果 (2)



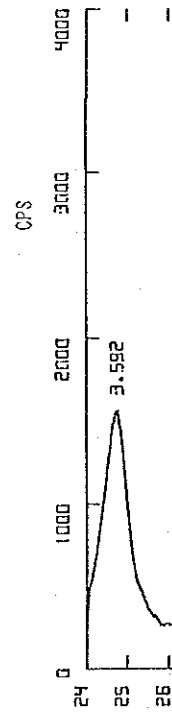
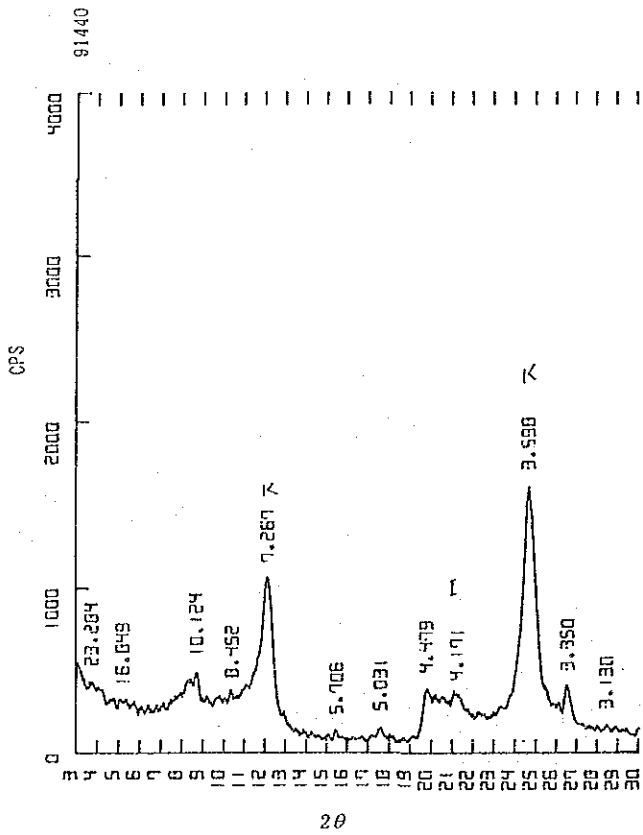
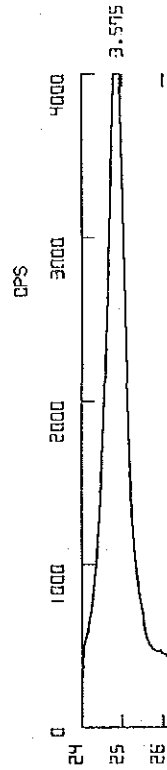
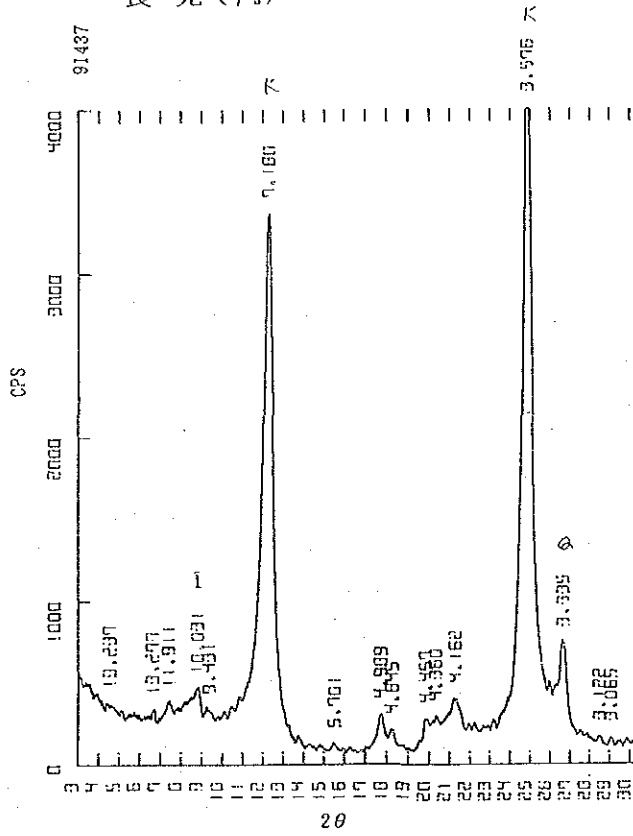
注 ; 91450も同様ピークを示す。

資料 1 - 9 ラテライト性土壤 X線回折結果(3)

麻南東 (e)



良光 (γ<sub>3</sub>)



資料 1 - 9 ラテライト性土壌 X線回折結果(5)

資料 1-10 ラテライト性土壌のX線回折結果 (粘土鉱物構成比)

(塙口 7s) (藤岡真 e) 単位: %

試料番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
粘土鉱物	91401	91402	91403	91404	91405	91406	91407	91408	91409	91410
Kaolinite	62.51	66.54	73.09	59.88	67.94	66.43	67.83	66.67	62.44	77.80
Montmorillonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00
Gibbsite	37.49	33.45	26.91	40.12	32.06	33.57	32.17	33.33	37.56	21.19
Chlorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
混層粘土	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(小良 7s) (真光 7a)

試料番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
粘土鉱物	91421	91422	91423	91424	91425	91426	91427	91428	91429	91430
Kaolinite	78.18	80.14	91.25	90.77	85.29	85.15	90.55	81.98	78.11	75.00
Montmorillonite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Illite	-	-	-	-	-	8.15	3.85	18.02	21.89	25.00
Gibbsite	21.82	19.86	8.75	9.23	14.71	6.70	5.80	-	-	-
Chlorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
混層粘土	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(黄坂 7s)

試料番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
粘土鉱物	91441	91442	91443	91444	91445	91446	91447	91448	91449	91450
Kaolinite	93.57	84.77	85.46	86.78	84.90	88.41	85.79	80.86	46.28	56.32
Montmorillonite	-	-	-	-	1.52	-	-	2.22	5.18	5.73
Illite	-	4.82	5.51	1.44	1.41	1.83	2.18	3.52	43.20	33.29
Gibbsite	6.43	10.41	9.02	11.78	12.17	9.76	12.63	13.40	5.34	4.65
Chlorite	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
混層粘土	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



資料1-11 ラテライト性土壌（粘土分）及び岩石の元素分析結果一覧(1)

試料番号	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	P	Sc	Th	U	Nb	Cs	Y	Zr	Hf
ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
91501	15.0	150.0	<5	12	1.40	<0.20	<50	<0.20	<1	<1	<20	<2	<0.10	0.15	<0.005	10.5	188.0	16.0	30	7.5	5	75	4
91502	14.0	308.0	<5	8	1.30	<0.20	<50	<0.20	<1	<1	<20	<2	<0.10	0.10	0.010	12.5	197.0	13.5	40	7.0	<5	70	2
91503	14.0	260.0	<5	10	1.20	<0.40	<50	0.60	<1	<1	<20	<2	<0.20	0.15	0.015	12.0	219.0	15.0	25	6.5	5	70	2
91504	32.0	1040.0	<5	31	4.10	<0.40	<50	<0.40	<1	<1	<20	<2	<0.20	0.20	<0.005	16.0	349.0	26.0	25	7.0	5	55	2
91505	15.0	340.0	<5	11	1.20	<0.40	<50	<0.40	<1	<1	<20	<2	<0.20	0.10	0.005	12.0	223.0	14.0	20	4.0	<5	55	2
91506	21.0	480.0	<5	15	1.70	<1.00	<50	<1.00	<1	<1	<20	<2	<0.50	<0.25	<0.005	13.0	241.0	16.0	35	6.0	5	80	4
91507	18.0	438.0	<5	8	1.50	<0.20	<50	<0.20	<1	<1	<20	<2	<0.20	0.15	<0.005	13.0	231.0	14.0	25	5.5	<5	75	2
91508	22.0	1060.0	<5	13	1.90	<0.40	<50	<0.40	<1	<1	<20	<2	<0.20	0.15	<0.005	16.0	280.0	21.5	40	8.0	5	75	4
91509	25.0	3450.0	<5	19	2.10	<1.00	<50	<1.00	<1	<1	<20	<2	<0.50	<0.25	<0.005	19.0	376.0	18.0	50	4.5	<5	60	<2
91510	14.0	693.0	<5	11	1.70	0.40	<50	0.60	<1	<1	<20	<2	<0.35	0.30	<0.005	10.0	329.0	27.0	35	9.5	10	200	10
91601	50.0	116.0	<5	95	6.40	<0.05	<50	0.50	2	1	<20	<1	2.10	0.30	0.010	3.0	55.0	13.0	13	4.5	55	91	4

91521	71.0	454.0	<5	39	7.80	0.75	<50	1.20	5	1	<20	<2	5.10	0.75	0.005	13.0	88.5	16.0	40	9.5	30	765	24
91522	84.0	645.0	<5	50	8.60	0.85	<50	1.50	6	<1	<20	<2	3.60	0.55	0.010	14.5	102.0	12.5	35	7.5	15	410	14
91523	91.0	689.0	<5	60	8.90	0.80	<50	1.20	3	<1	<20	<2	3.20	0.40	0.030	15.0	113.0	11.0	35	7.0	10	280	10
91524	72.0	575.0	5	44	7.10	0.55	<50	0.80	3	<1	<20	<2	1.50	0.30	<0.005	14.0	109.0	8.0	25	6.5	5	185	6
91525	86.0	550.0	<5	47	8.30	<1.00	<50	1.00	2	<1	<20	<2	1.40	<0.25	<0.005	12.0	130.0	5.5	15	4.5	5	85	4
91526	100.0	580.0	<5	59	9.40	1.70	<50	1.30	5	<1	<20	<2	2.10	0.30	<0.005	13.0	133.0	10.0	20	7.5	15	125	4
91527	251.0	524.0	20	164	29.30	2.50	<50	3.80	15	2	<20	<2	7.80	0.95	<0.005	13.5	97.4	11.5	40	9.5	90	315	10
91528	130.0	390.0	10	63	11.00	0.70	<50	2.10	8	2	<20	<2	3.80	0.55	<0.005	10.0	120.0	8.0	25	6.5	40	260	8
91529	130.0	390.0	10	63	11.00	0.70	<50	1.40	8	<1	<20	<2	3.60	0.45	0.070	16.0	72.8	16.0	10	6.0	35	135	4
91530	289.0	585.0	15	162	27.70	2.00	<50	4.20	20	2	<20	<2	7.30	0.90	0.010	6.5	122.0	16.0	10	6.0	95	160	4
91603	38.0	54.0	<5	25	5.00	<0.05	<50	0.20	4	<1	<20	<1	2.40	0.40	<0.005	2.5	45.0	8.0	16	3.0	51	93	4

91541	81.0	110.0	<5	52	8.90	1.00	<50	1.40	2	<1	<20	<2	1.00	0.15	<0.005	8.0	41.5	4.5	25	6.5	15	150	4
91542	53.0	72.0	<5	33	5.00	0.70	<50	0.40	1	<1	<20	<2	0.95	0.15	<0.005	7.5	32.9	3.5	25	5.0	10	285	8
91543	55.0	77.0	<5	34	5.40	0.70	<50	<0.40	2	<1	<20	<2	0.80	0.10	<0.005	8.5	35.3	2.5	20	5.5	10	110	4
91544	59.0	77.0	<5	33	5.10	0.90	<50	0.70	2	<1	<20	<2	1.00	0.15	<0.005	9.0	31.5	3.5	20	6.0	10	200	6
91545	71.0	120.0	<5	37	5.70	<1.00	<50	<1.00	<1	<1	<20	<2	1.00	<0.25	<0.005	12.0	40.0	7.5	20	8.0	5	150	6
91546	57.0	81.0	<5	26	4.00	0.70	<50	0.40	2	<1	<20	<2	0.65	0.10	<0.005	8.5	26.0	<1.5	20	7.0	5	225	6
91547	51.0	82.0	<5	23	3.30	0.75	<50	<0.40	<1	<1	<20	<2	0.70	<0.20	<0.005	10.0	27.0	3.5	20	7.5	5	115	4
91548	68.0	140.0	5	36	4.80	<1.00	<50	<1.00	<1	<1	<20	<2	0.70	<0.25	<0.005	6.5	27.0	<1.5	10	6.5	5	180	6
91549	70.0	140.0	5	11	6.00	0.75	<50	0.40	<1	<1	<20	<2	0.60	0.10	<0.005	6.0	16.0	<1.5	10	8.5	<5	245	6
91550	74.0	150.0	<5	380	6.90	1.00	<50	0.50	<1	<1	<20	<2	0.75	0.10	<0.005	6.0	14.3	<1.5	10	7.5	5	255	6
91605	36.0	70.0	45	30	3.70	0.50	<50	<0.10	<1	<1	<20	<1	0.50	0.10	0.030	2.5	12.0	2.0	11	2.0	23	157	4

注：・ラテライト性土壌は10μ以下の粘土分を分析。  
・試料番号欄Rは岩石試料をさす。ほかはラテライト試料。

表資料1-11 ラテライト性土壌（粘土分）及び岩石の元素分析結果一覧(2)

試料番号	La	Ce	Pr	Nd	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	P	Sc	Th	U	Nb	Cs	Y	Zr	Hf
ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
91511	98.0	391.0	<5	88	12.30	2.80	<50	1.90	3	<1	<20	<2	3.90	0.50	0.005	21.5	80.5	20.0	30	21.5	25	60	2
91512	128.0	245.0	10	77	13.20	3.10	<50	1.40	4	<1	<20	<2	3.90	0.50	0.015	20.0	55.0	20.5	35	18.0	40	35	<2
91513	130.0	330.0	<5	89	16.00	3.20	<50	2.20	7	<1	<20	<2	4.60	0.60	0.015	24.0	57.3	21.5	35	23.0	40	40	<2
91514	142.0	247.0	30	93	16.30	3.00	<50	1.90	4	<1	<20	<2	4.60	0.55	<0.005	20.5	52.9	20.0	35	18.0	45	165	6
91515	136.0	224.0	<5	89	15.30	3.10	<50	2.70	4	<1	<20	<2	4.20	0.55	<0.005	18.5	46.3	16.5	30	17.0	45	260	8
91516	160.0	350.0	<5	106	18.00	3.30	<50	3.10	5	<1	<20	<2	5.20	0.60	0.010	25.0	62.7	23.0	25	19.0	45	70	4
91517	127.0	239.0	10	84	14.60	2.80	<50	2.50	4	<1	<20	<2	4.60	0.55	<0.005	20.0	39.8	18.0	25	17.0	40	205	8
91518	153.0	277.0	<5	97	17.50	3.80	<50	2.30	4	<1	<20	<2	5.50	0.65	0.005	24.5	49.0	24.0	30	21.5	50	160	6
91519	149.0	240.0	15	91	16.70	3.40	<50	2.20	4	<1	<20	<2	5.20	0.65	<0.005	22.5	44.7	20.0	35	21.5	50	80	4
91520	113.0	180.0	<5	69	12.40	2.20	<50	2.20	3	<1	<20	<2	3.80	0.45	0.005	18.0	36.7	16.0	20	22.0	40	175	6
R91602	98.0	190.0	15	65	8.90	1.50	<50	1.70	3	<1	<20	<1	1.50	0.20	0.045	4.5	57.0	8.0	15	12.0	47	189	8
91531	52.0	100.0	<5	32	6.10	0.75	<50	1.00	3	<1	<20	<2	1.90	0.30	0.005	10.5	44.7	10.0	40	13.0	15	425	14
91532	64.0	140.0	10	44	8.00	0.85	<50	1.20	3	<1	<20	<2	2.00	0.30	<0.005	12.0	51.6	11.5	30	15.0	20	320	14
91533	58.0	120.0	<5	35	6.50	0.70	<50	1.20	2	<1	<20	<2	1.40	0.25	<0.005	12.0	50.6	11.0	35	16.0	10	250	8
91534	64.0	120.0	<5	40	7.30	1.00	<50	1.30	2	<1	<20	<2	1.50	0.25	<0.005	13.0	52.2	12.0	30	16.0	10	215	8
91535	140.0	302.0	<5	83	14.60	1.60	<50	1.10	3	1	<20	<2	1.10	0.20	<0.005	8.5	63.5	17.0	25	14.0	5	175	8
91536	129.0	222.0	<5	78	13.60	1.60	<50	1.40	3	1	<20	<2	1.10	0.20	<0.005	9.0	56.4	13.0	25	12.0	10	185	6
91537	170.0	400.0	<5	105	17.00	1.90	<50	2.00	7	<1	<20	<2	1.20	0.25	<0.005	9.0	68.4	19.0	30	12.0	10	190	8
91538	130.0	283.0	40	105	19.20	2.40	<50	1.80	5	<1	<20	<2	1.80	0.25	<0.005	8.0	51.5	13.0	25	13.0	15	195	8
91539	277.0	303.0	75	209	39.80	4.40	<50	3.50	9	1	<20	<2	3.70	0.45	<0.005	9.0	53.3	14.0	30	17.0	45	245	8
91540	330.0	229.0	75	205	48.40	5.70	<50	4.60	15	3	<20	<2	6.20	0.70	<0.005	9.0	40.2	11.5	30	14.0	95	255	8
R91604	308	162.0	70	220	32.00	7.00	<50	5.30	18	1	<20	<1	4.60	0.80	0.040	5.5	24.0	10.0	18	5.0	85	169	6

注：・ラテライト性土壌は10μ以下の粘土分を分析。  
・試料番号欄Rは岩石試料をさす。ほかはラテライト試料。

資料1-12 ラテライト性土壌（粘土分）及び岩石の元素分析結果（合計希土類重量）

塘 口 (γ<sub>s</sub>)

属 別	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪
ΣCe:(La~Nd)	182	335	289	1108	371	521	467	1100	3499	723	206
ΣEu:(Sm~Tb)	51.8	51.7	52.2	54.9	52.0	53.7	51.9	52.7	54.1	52.7	57.0
ΣY:(Dy~Lu, Sc, Y)	39.8	41.7	41.4	45.4	41.3	44.8	42.4	45.4	48.8	44.7	84.4
ΣCe %	66	78	76	92	80	84	83	92	98	88	59
ΣEu+ΣY %	34	22	34	8	20	16	17	8	2	12	41
La/Yb	150	140	70	180	75	42	90	110	50	47	24

小 良 (γ<sub>s</sub>)

ΣCe:(La~Nd)	569	788	825	696	688	744	959	862	593	1051	162
ΣEu:(Sm~Tb)	59.8	61.0	60.9	58.5	60.3	62.4	85.6	68.7	63.1	83.2	55.3
ΣY:(Dy~Lu, Sc, Y)	78.9	62.7	54.6	46.8	42.7	58.4	151.3	86.4	87.1	140.7	124.3
ΣCe %	81	86	88	87	87	86	80	85	80	82	48
ΣEu+ΣY %	19	14	12	13	13	14	20	15	20	18	52
La/Yb	14	23	28	48	61	48	32	34	36	40	16

黄 坡 (γ<sub>s</sub>)

ΣCe:(La~Nd)	248	163	171	174	233	169	161	249	226	609	186
ΣEu:(Sm~Tb)	61.3	56.1	56.5	56.7	57.7	55.1	54.5	56.8	57.2	58.4	54.3
ΣY:(Dy~Lu, Sc, Y)	49.2	42.7	44.4	45.2	42.3	39.3	39.8	36.5	35.7	35.9	49.1
ΣCe %	69	62	63	63	70	64	63	72	71	87	64
ΣEu+ΣY %	31	38	37	37	30	36	37	28	29	13	36
La/Yb	81	56	69	59	71	88	73	97	117	99	72

麻 崎 東 (C)

ΣCe:(La~Nd)	562	460	554	512	454	631	460	582	485	367	368
ΣEu:(Sm~Tb)	67.0	67.7	71.4	71.2	71.1	74.1	69.9	73.6	72.3	66.8	62.1
ΣY:(Dy~Lu, Sc, Y)	76.9	91.4	99.2	97.7	95.3	103.8	92.1	107.7	105.4	88.3	78.2
ΣCe %	80	74	77	75	73	78	74	75	73	70	73
ΣEu+ΣY %	20	26	23	25	27	22	26	25	27	30	27
La/Yb	25	33	28	31	32	31	28	28	29	30	65

良 光 (γ<sub>s</sub>)

ΣCe:(La~Nd)	189	258	218	229	530	534	680	558	809	899	760
ΣEu:(Sm~Tb)	57.9	60.1	58.4	59.6	67.3	66.6	70.9	73.4	97.7	108.7	94.3
ΣY:(Dy~Lu, Sc, Y)	53.7	60.3	48.7	49.8	40.8	46.3	50.5	53.1	90.2	150.9	135.9
ΣCe %	63	68	67	67	83	83	85	81	83	78	77
ΣEu+ΣY %	37	32	33	33	17	17	15	19	17	22	23
La/Yb	27	32	41	43	127	117	142	72	75	53	67

資料1-13 採取試料リスト及び室内試験内訳表(1)

試料番号	採取地	採取試料										室内試験					備考		
		砂			珸珸珸性土壤				岩 石			そ の 他	重 砂 分 析	X 線 回 析	重 鉍 物 単 体 分 離	分 離 鉍 物 成 分 分 析		E・P・M・A 分 析	元 素 分 析
		海 浜 砂	河 川 砂	鉍 床 原 砂	カ ン プ リ ア ε	カ レ ド ニ ア γ <sub>3</sub>	燕 山 γ <sub>5</sub>	玄 武 岩 B <sub>a</sub>	カ ン プ リ ア ε	カ レ ド ニ ア γ <sub>3</sub>	燕 山 γ <sub>5</sub>								
91101	南山海鉍床			○									○		○	○	○		
91102	"			○									○		○	○	○		
91103	"			○									○		○	○	○		
91104	"			○									○		○	○	○		
91201	南山海NW 9 km				○								○		○	○	○		田 90118付近
91106	沙尾鉍床			○									○		○	○	○		
91107	"			○									○		○	○	○		
91108	"			○									○		○	○	○		
91109	"			○									○		○	○	○		
91202	沙尾 N E				○								○		○	○	○		田 90118付近
91203	南光(東里)						○						○		○	○	○		田 830925-3付近
91301	塘 口						○						○						
91302	"						○						○						
91303	"						○						○						
91304	"						○						○						
91305	"						○						○						
91306	"						○						○						
91307	"						○						○						
91308	"						○						○						
91309	"						○						○						
91310	"						○						○						
91401	"						○							○					
91402	"						○							○					
91403	"						○							○					
91404	"						○							○					
91405	"						○							○					
91406	"						○							○					
91407	"						○							○					
91408	"						○							○					
91409	"						○							○					
91410	"						○							○					
91501	"						○												○
91502	"						○												○
91503	"						○												○
91504	"						○												○

資料1-13 採取試料リスト及び室内試験内訳表(2)

試料番号	採取地	採取試料										室内試験					備考	
		砂			ライト性土壌			岩石				その他	重砂分析	X線回析	重鉍物単体分離分析	E・P・M・A分析		元素分析
		海浜砂	河川砂	鉾床原砂	カンブリア	カレドニア	燕山	玄武岩	カンブリア	カレドニア	燕山							
91505	塘口						○											○
91506	"						○											○
91507	"						○											○
91508	"						○											○
91509	"						○											○
91510	"						○											○
91601	"									○								○
91311	麻崗東			○									○					
91312	"			○									○					
91313	"			○									○					
91314	"			○									○					
91315	"			○									○					
91316	"			○									○					
91317	"			○									○					
91318	"			○									○					
91319	"			○									○					
91320	"			○									○					
91411	"			○										○				
91412	"			○										○				
91413	"			○										○				
91414	"			○										○				
91415	"			○										○				
91416	"			○										○				
91417	"			○										○				
91418	"			○										○				
91419	"			○										○				
91420	"			○										○				
91511	"			○														○
91512	"			○														○
91513	"			○														○
91514	"			○														○
91515	"			○														○
91516	"			○														○
91517	"			○														○
91518	"			○														○

資料1-13 採取試料リスト及び室内試験内訳表(3)

試料番号	採取地	採取試料										室内試験					備考		
		砂			ライト性土壌			岩石				その他	重砂	X線	重鉍物単体分離	分離鉍物成分分析		E・P・M・A分析	元素分析
		海浜砂	河川砂	鉍床原砂	カンブリア	カレドニア	燕山	玄武岩	カンブリア	カレドニア	燕山								
91519	麻 崗 東			○														○	
91520	"			○														○	
91602	"							○										○	
91321	小 良					○							○						
91322	"					○							○						
91323	"					○							○						
91324	"					○							○						
91325	"					○							○						
91326	"					○							○						
91327	"					○							○						
91328	"					○							○						
91329	"					○							○						
91330	"					○							○						
91421	"					○								○					
91422	"					○								○					
91423	"					○								○					
91424	"					○								○					
91425	"					○								○					
91426	"					○								○					
91427	"					○								○					
91428	"					○								○					
91429	"					○								○					
91430	"					○								○					
91521	"					○												○	
91522	"					○												○	
91523	"					○												○	
91524	"					○												○	
91525	"					○												○	
91526	"					○												○	
91527	"					○												○	
91528	"					○												○	
91529	"					○												○	
91530	"					○												○	
91603	"									○								○	
91331	良 光			○									○						

資料1-13 採取試料リスト及び室内試験内訳表(4)

試料番号	採取地	採取試料										室内試験					備考		
		砂			ラタラ性土壌			岩 石				重 砂 分 析	X 線 回 析	重 鉍 物 単 体 分 離	分 離 鉍 物 成 分 分 析	E・P・M・A 分 析		元 素 分 析	
		海 浜 砂	河 川 砂	鉍 床 原 砂	カ ン プ リ ア  $\epsilon$	カ レ ド ニ ア  $\gamma_3$	燕 山  $\gamma_5$	玄 武 岩  $B_3$	カ ン ソ リ ア  $\epsilon$	カ レ ド ニ ア  $\gamma_3$	燕 山  $\gamma_5$								玄 武 岩  $B_3$
91332	良 光				○								○						
91333	"				○								○						
91334	"				○								○						
91335	"				○								○						
91336	"				○								○						
91337	"				○								○						
91338	"				○								○						
91339	"				○								○						
91340	"				○								○						
91431	"				○									○					
91432	"				○									○					
91433	"				○									○					
91434	"				○									○					
91435	"				○									○					
91436	"				○									○					
91437	"				○									○					
91438	"				○									○					
91439	"				○									○					
91440	"				○									○					
91531	"				○														○
91532	"				○														○
91533	"				○														○
91534	"				○														○
91535	"				○														○
91536	"				○														○
91537	"				○														○
91538	"				○														○
91539	"				○														○
91540	"				○														○
91604	"											○							○
91341	黄 坡				○									○					
91342	"				○									○					
91343	"				○									○					
91344	"				○									○					
91345	"				○									○					

資料1-13 採取試料リスト及び室内試験内訳表(5)

試料番号	採取地	採取試料										室内試験					備考		
		砂			ラテライト性土壌			岩石				重砂分析	X線分析	重鉍物単体分離	分離鉍物成分分析	E・P・M・A分析		元素分析	
		海浜砂	河川砂	鉍床原砂	カンブリア €	カレドニア γ <sub>3</sub>	燕山 γ <sub>5</sub>	玄武岩 B <sub>a</sub>	カンブリア €	カレドニア γ <sub>3</sub>	燕山 γ <sub>5</sub>								玄武岩 B <sub>a</sub>
91346	黄 坡					○							○						
91347	"					○							○						
91348	"					○							○						
91349	"					○							○						
91350	"					○							○						
91441	"					○							○						
91442	"					○							○						
91443	"					○							○						
91444	"					○							○						
91445	"					○							○						
91446	"					○							○						
91447	"					○							○						
91448	"					○							○						
91449	"					○							○						
91450	"					○							○						
91541	"					○													○
91542	"					○													○
91543	"					○													○
91544	"					○													○
91545	"					○													○
91546	"					○													○
91547	"					○													○
91548	"					○													○
91549	"					○													○
91550	"					○													○
91605	"											○							○
	東 里 鉍 床														○	○	○		中国製保着試料
	"														○	○	○		"
	"														○	○	○		"
	"														○	○	○		"
合 計				8	31	31	90	1	1	1	3		61	50	15 (42)	15 (42)	15	55	

注

注：15試料より39件の重鉍物単体分離処理及び成分分析を行う（本文参照）。



ボーリング柱状図

及び重砂分析結果

東里地区 東里

ボーリング孔名 105-1

孔口標高 1.65 m

掘進長 10.50m

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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
1		細粒の 細砂	淡黄灰	0.00 ~ 0.10m 赤褐色盛土 0.10 ~ 2.90m 淘汰やや良い (中粒~細粒細砂) 亜角砂, 石英 ほぼ100%, 淡黄色シルト斑あり	105-1-1 1.00	1097.25	374.13	302.38	23.88	4.50	100 (1.50)
				1.25 ~ 1.50m 灰色極細砂と黄灰 含シルト極細砂の不明瞭なラミナ よりなる	105-1-2 0.93	3692.14	1635.14	978.71	83.57	16.14	
2				2.00						86 (1.30)	
2.90				105-1-3 0.78	7458.95	3381.83	1504.83	198.45	17.41		
3				2.90						86 (1.30)	
4				105-1-4 0.87	1438.82	584.14	187.41	31.03	1.72		
5				3.90						100 (1.50)	
6.00				105-1-5 0.87	1599.71	597.65	324.26	50.74	1.18		
7				4.90						86 (1.30)	
7.90				105-1-6 0.95	1182.98	424.05	187.74	30.35	4.64		
8				6.10 ~ 7.90m シルトを含む, 粘 土, 珪石	105-1-7 0.87	389.80	119.60	72.60	9.60	1.20	86 (1.30)
9.00				6.65 ~ 7.90m 淘汰悪い石砂(中砂 ~細砂)を含む	7.00						
9					105-1-8 0.83	336.38	73.83	12.34	8.51	1.06	100 (1.50)
10				7.90 ~ 10.30m 砂粒子は淘汰悪い 粗砂~極細砂) 石英 7.90m 中粒の付いた1120~1170の破片含む (極細砂質シルト) 7.90 ~ 8.50m やわらかい	105-1-9 1.10	828.73	305.24	91.43	21.43	0.79	
10				9.00 ~ 10.40m 上位淡灰粘土層 層厚より粘土割合高い 9.10m 珪石結晶付いた1120~1170の破片含む	105-1-10 1.00	412.63	379.47	119.30	26.67	0.53	100 (1.50)
10				10.00 ~ 10.40m 石英細不整合を補 鉄金板板状クワスト片含む	10.00						



# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 105-2

孔口標高 0.31 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 <sup>3</sup> )					試料採取率 (%) (コア長) (m)		
	記号	砂質	色調		記 事	lme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite		Xeno- time	
1		中粒の 細砂	黄 灰 0.30	0.00 ~ 0.20 m 木田表土	105-2-1						100 (1.50)	
			淡 灰	0.20 ~ 0.30 m 灰褐色土呈し、有機質混入 0.30 ~ 1.70 m 淘汰良い亜円ない亜角砂、石英100% 0.30 ~ 0.50 m 粗粒の細砂層	1.00	1461.69	456.36	937.01	29.87	5.97		
2		細粒の細砂 2.60	1.70	1.70 ~ 7.50 m 淘汰良い亜角砂、石英99%以上、均質	105-2-2	1.00	541.05	159.61	101.58	8.55	0.66	100 (1.50)
			2.00		105-2-3	1.00	778.97	301.41	195.77	16.28	2.69	
3		極細砂	灰	3.00 ~ 5.60 m ツルト含む	3.00						100 (1.50)	
					105-2-4	1.00	1623.91	431.09	566.88	31.09		9.53
4		極細砂	灰	4.50 m 貝殻片含む	4.00						100 (1.50)	
					105-2-5	1.00	1247.88	495.61	366.06	37.42		5.00
5		含ツルト 極細砂	灰		5.00						100 (1.50)	
					105-2-6	1.00	1525.97	615.00	188.39	38.39		9.71
7		ツルト質 極細砂	灰	6.00 ~ 7.50 m 淘汰良い亜角砂、石英99%以上、均質	6.00						100 (1.50)	
					105-2-7	1.00	1070.27	327.84	284.73	24.32		3.65
7.50			灰		7.00						100 (1.50)	
					105-2-8	0.50	1448.44	450.94	186.25	9.30		2.50
8		ツルト	灰	7.50 ~ 10.50 m 均質でヤワらか 7.50 ~ 9.00 m 極細砂含む	7.50						100 (1.50)	
					105-2-9	1.00	842.98	304.04	198.25	25.44		3.51
9.00			灰		8.50						100 (1.50)	
					105-2-10	1.00	588.82	291.58	160.70	7.89		1.75
10		ツルト	灰	9.00 ~ 10.50 m 均質でヤワらか	9.50						100 (1.50)	
					105-2-11	1.00	868.60	278.07	157.58	26.84		2.63



# ボーリング柱状図

東 里 地区

ボーリング孔名 105-3

孔口標高 5.66 m

掘進長 12.00 m

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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
1 1.50		細砂	黄褐	0.00 <sup>m</sup> ~0.20 <sup>m</sup> 内 植物根 粒度均一 重砂・鉱物微量含有	105-3 -1 (1.0)	1577.83	455.17	286.83	21.50	1.67	77% (1.15)
				105-3 -2 (0.5)	1435.50	303.75	216.50	20.00	3.50		
2 3		細砂	緑灰	粒度均一 重砂・鉱物微量含有	105-3 -3 (1.0)	1681.28	377.44	271.79	11.54	1.41	93% (1.40)
				105-3 -4 (1.0)	1851.82	407.53	272.47	11.53	3.90		
3.70											97% (1.45)
4		細砂	暗灰	有機物(炭化木片)混入 3.70~4.40 <sup>m</sup> 内、炭化木片 多量に含む	105-3 -5 (1.0)	2720.66	682.24	156.84	30.66	1.71	93% (1.40)
5.00				漸移的に色調変化し、 重砂・鉱物微量含有	105-3 -6 (1.0)	1367.38	2048.33	619.88	96.43	2.38	
6		細砂	灰白		105-3 -7 (1.0)	10249.49	3443.33	1440.26	167.95	20.77	93% (1.40)
6.60					105-3 -8 (1.0)	1188.97	511.54	210.38	19.87	1.79	
7				有色鉱物が殆ど伴 わない。粒子は石英 で色調は白色を呈す。	105-3 -9 (1.0)	243.11	76.35	35.00	1.08	0.68	90% (1.35)
8		中砂	灰白	重砂・鉱物微量含有 粒度不均一	105-3 -10 (1.0)	149.88	51.50	18.00	0.25	< 1	
9					105-3 -11 (1.0)	228.72	64.77	29.53	1.86	0.23	100% (1.50)
10											

# ボーリング柱状図

東里 地区

ボーリング孔名 105-3

孔口標高 5.66 m

掘進長 12.00 m

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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
11	中砂	灰白	有色鉱物を殆んど伴わ ない。粒子は石英で 色調は白色を呈す。 重砂鉱物は下部に 少ない。	105-3 -11 (1.0)							
				105-3 -12 (1.0)	479.50	121.63	66.25	6.75	0.75	97.6	
12.00				105-3 -13 (0.5)	450.00	119.12	75.29	6.18	1.18	(0.45)	
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

# ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 105-4

孔口標高 7.78 m

掘進長 12.00 m

深度 (m)	観察記録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分析値 (g/m <sup>3</sup> )					試料採取率除 (コア長) (m)	
	記号	砂質	色調		記事	Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite		Xeno- time
1 2 3 4 5 5.20		細砂	黄褐	0.00 <sup>m</sup> ~0.50 <sup>m</sup> 腐植物混入。	105-4-1 (1.0)	3136.39	844.86	557.96	53.75	10.56	83% (1.25)
				色調の変化し。 重砂鉱物微量含有	105-4-2 (1.0)	1299.58	272.22	209.72	14.77	2.92	90% (1.35)
					105-4-3 (1.0)	1635.00	386.25	471.53	15.89	4.86	
					105-4-4 (1.0)	1226.05	356.71	451.71	15.79	2.11	87% (1.30)
					105-4-5 (1.2)	1123.17	240.85	142.68	7.07	2.32	97% (1.45)
6.00		細砂	暗灰	全般的に炭化木片混入 5.20~5.40 <sup>m</sup> 間多量に含み 重砂鉱物強くと認められる	105-4-6 (1.0)	1321.08	305.14	175.41	12.43	2.43	
7 7.50		細砂	青灰	漸移的に色調が灰白色 に変化する。 重砂鉱物微量含有	105-4-7 (1.0)	2689.75	881.00	453.38	32.13	3.25	97% (1.45)
8		中砂	灰白	漸移的に色調が白色 に変化。 下部ほど重砂鉱物 が少なく、粒子が粗 くなる。	105-4-8 (1.0)	3952.22	1213.06	663.53	44.86	10.00	90% (1.35)
9	105-4-9 (1.0)				3036.81	877.96	491.25	23.61	1.81		
10	105-4-10 (1.0)				5286.03	1258.85	641.03	48.46	8.33	90% (1.35)	

# ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 105-4

孔口標高 7.78 m

掘進長 12.00 m

深度 (m)	観察記録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分析値 (g/m <sup>3</sup> )					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
11	●●●●	中砂	灰白	有色鉱物を伴わず 灰白色の色調を呈す。 重砂鉱物はほとんど 認められず。	105-4 -11 (1.0)	2774.63	871.63	872.88	30.00	3.25	100% (1.50)
12.00				105-4 -12 (0.8)	2719.68	800.81	512.55	32.74	4.84		
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											



# ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 105-5

孔口標高 6.71 m

掘進長 12.00 m

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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
1		細砂	黄褐	0.00~0.60m腐植物混入	105-5-1	2376.25	532.97	302.81	26.56	2.66	80% (1.20)
						重砂鉱物微量含有	(1.0)				
2.00					105-5-2	619.17	166.67	237.86	3.57	0.83	90% (1.35)
					(1.0)						
3					105-5-3	1522.63	373.63	271.75	10.38	3.13	90% (1.35)
3.20		細砂	黄灰	粒度均一 重砂鉱物微量含有	(1.2)						
4					105-5-4	468.24	77.50	91.76	2.65	0.14	80% (1.20)
					(1.0)						
5					105-5-5	294.70	40.48	75.45	2.58	0.76	90% (1.35)
					(1.0)						
6					105-5-6	249.05	52.43	43.54	2.30	0.27	90% (1.35)
					(1.0)						
7		細砂	緑灰	粒度均一 重砂鉱物少量含有	105-5-7	272.26	75.71	114.40	7.14	0.71	93% (1.49)
					(1.0)						
8					105-5-8	978.07	307.70	178.98	17.84	1.36	97% (1.45)
					(1.0)						
9					105-5-9	637.38	169.50	212.13	9.00	2.00	97% (1.45)
					(1.0)						
9.40					105-5-10	3419.43	961.48	589.43	48.07	8.18	100% (1.50)
9.70		中砂	暗褐	粒度不均一	(1.0)						
10		細砂	灰白		(1.0)						

# ボーリング柱状図

東 里 地区

ボーリング孔名 105-5

孔口標高 8.71 m

掘進長 12.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
11	●●●●	細砂	灰白	有色鉱物が少なく ほとんど石英粒子 重砂、鉱物微量含有	105-5 -11 (1.0)	3427.32	1119.27	865.24	48.10	4.51	100%
12.00	●●●●				105-5 -12 (0.8)	6227.03	1874.66	1518.91	82.19	5.47	(1.50)
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

# ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 105-6

孔口標高 4.58 m

掘進長 12.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
0.50		細砂	暗褐	土と細砂の混り	105-6 -1 (0.5)	1325.95	389.05	366.87	15.00	2.38	
1				0.5~1.0m間は灰白色の細砂	105-6 -2 (1.0)	650.88	152.25	155.00	5.00	3.75	100% (1.5)
2					105-6 -3 (1.0)	318.33	87.14	105.95	2.26	0.83	93% (1.40)
3				重砂・鉱物微量含有	105-6 -4 (1.0)	256.76	84.71	98.68	2.50	1.47	
4		細砂	緑灰		105-6 -5 (1.0)	1565.84	325.90	439.82	4.36	0.26	90% (1.35)
5					105-6 -6 (1.0)	253.80	47.80	44.02	2.56	0.24	97% (1.45)
6				6.50m付近で片状に炭化木片を挟む。	105-6 -7 (1.0)	210.27	56.08	44.05	1.22	0.81	
6.50					105-6 -8 (1.0)	489.77	277.73	90.45	17.05	1.70	93% (1.40)
7		極細砂	緑灰	6.50~6.60m間、細貝殻片とわづかに伴う。 重砂・鉱物微量含有	105-6 -9 (0.5)	1090.53	405.79	228.95	28.16	0.79	
8.00					105-6 -10 (1.0)	4135.00	1257.38	756.38	49.88	7.88	93% (1.40)
9		細砂	灰白	8.00m付近に細貝殻片多量に含み、炭化木片とわづかに伴う。不均一粒度 重砂・鉱物微量含有	105-6 -11 (0.7)	3210.71	879.84	416.96	16.79	2.14	93% (1.40)
9.70				8.00~8.80m間細貝殻片多量							
10		中砂	灰白								

# ボーリング柱状図

東 里 地区

ボーリング孔名 105-6

孔口標高 4.58 m

掘進長 12.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
11.00	●●●●	中砂	灰白	不均一粒度、有色(鉄物) をほとんど含まず。石英粒子 10.20~10.80mm間。 貝殻片(巻貝)が多い。	105-6 -12 (1.0)	1303.78	887.97	449.59	38.92	1.89	80% (1.20)
11.50					105-6 -13 (0.8)	2120.41	521.02	947.95	27.76	1.63	
12.00	▲▲▲▲	粘土質 細砂	暗灰	不均一粒度砂混り	105-6 -14 (0.5)	1001.39	295.83	132.78	23.61	5.83	
13.00											
14.00											
15.00											
16.00											
17.00											
18.00											
19.00											
20.00											

# ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 105-7

孔口標高 5.94 m

掘進長 15.00 m

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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
1		細砂	黄褐	0.00m~0.80m 腐植物根混入	105-7 -1 (1.0)	1380.41	516.49	426.08	12.30	4.46	93% (1.40)
				粒度均一 重砂鉱物微量含有	105-7 -2 (1.1)	1353.14	265.93	246.86	6.98	1.51	
2.10											93% (1.40)
3		細砂	暗灰	2.10m~2.30m 暗灰色	105-7 -3 (1.0)	1298.55	308.55	358.97	9.47	1.58	93% (1.40)
				2.30m~2.80m 青灰色 重砂鉱物微量含有							
3.40				3.30m~3.40m 腐炭化木片多量							
4		細砂	緑灰	粒度均一 重砂鉱物少量含有	105-7 -4 (1.0)	682.03	175.54	128.38	7.30	2.16	97% (1.45)
					105-7 -5 (1.0)	453.50	125.75	71.25	1.13	1.25	
5											93% (1.40)
6		細砂	緑灰	粒度均一 重砂鉱物少量含有	105-7 -6 (1.0)	191.63	64.00	66.50	3.38	0.63	97% (1.45)
					105-7 -7 (1.0)	238.13	85.13	87.00	3.63	0.63	
7.00											
8		細砂	緑灰	上部5) 粗砂に混入 極細砂	105-7 -8 (1.0)	915.27	362.16	137.70	21.89	2.84	83% (1.25)
				粒度均一 重砂鉱物微量含有	105-7 -9 (1.0)	1249.21	416.32	192.63	21.32	2.37	
9				全体的に細貝殻片混入							
10					105-7 -10 (1.3)	746.45	287.18	96.82	25.64	1.27	100% (1.50)

# ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 105-7

孔口標高 5.94 m

掘進長 15.00 m

深度 (m)	観察記録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分析値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
10.30		細砂	緑灰	粒度均一。重砂鉱物微量							
11				漸移的に上部より粒子粗く、粒度不均一である。 有色鉱物（主に角閃石 輝石）が非常に少なく ほとんど石英粒子。  重砂鉱物微量含有	105-7 -11 (1.0)	1024.25	321.75	223.38	20.25	3.88	97% (1.45)
12					105-7 -12 (1.0)	1030.90	304.74	187.05	16.15	3.33	
13		細砂	灰白		105-7 -13 (1.0)	835.61	245.37	233.05	8.54	2.80	97% (1.45)
14					105-7 -14 (1.0)	933.06	273.06	198.06	10.28	2.78	80% (1.20)
15.00					105-7 -15 (0.7)	1307.40	320.40	151.60	16.20	2.60	
16											
17											
18											
19											
20											

# ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 105-8

孔口標高 5.90 m

掘進長 12.00 m

深度 (m)	観察記録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分析値 (g/m <sup>3</sup> )					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			
1	細砂	黄褐	0.00 <sup>m</sup> - 0.20 <sup>m</sup> 腐植物根	105-8 -1	2245.15	898.82	427.35	25.15	3.53	80% (1.20)			
(1.0)				105-8 -2	770.64	256.41	169.36	3.92	2.05				
2				細砂	黄褐	粒度均一 重砂鉱物微量含有	105-8 -3	492.78	162.03	147.16	4.86	1.89	90% (1.35)
(1.0)							105-8 -4	462.89	117.36	60.83	0.97	0.89	
3							細砂	黄褐	粒度均一 重砂鉱物微量含有	105-8 -5	330.57	104.37	94.14
(1.0)	105-8 -6	259.02	37.32							45.85	0.85	0.12	
4	細砂	黄褐	漸移的に色調が変化							105-8 -7	75.13	19.13	15.25
(1.0)				105-8 -8	462.24	206.68				75.95	21.89	2.84	
5.00				細砂	緑灰	全般的に細貝殻片 のそばに混入 粒度均一 重砂鉱物少量含有				105-8 -9	1151.75	500.50	167.50
(1.0)							105-8 -10	1003.53	374.71	148.97	8.82	1.62	
6							細砂	緑灰	全般的に細貝殻片 のそばに混入 粒度均一 重砂鉱物少量含有	105-8 -10	1003.53	374.71	148.97
(1.0)	2.80 <sup>m</sup> 付近から灰白色細砂 が含む。粒度不均一になる。												
7	細砂	緑灰	全般的に細貝殻片 のそばに混入 粒度均一 重砂鉱物少量含有							105-8 -10	1003.53	374.71	148.97
(1.0)				2.80 <sup>m</sup> 付近から灰白色細砂 が含む。粒度不均一になる。									
8				細砂	緑灰	全般的に細貝殻片 のそばに混入 粒度均一 重砂鉱物少量含有				105-8 -10	1003.53	374.71	148.97
(1.0)							2.80 <sup>m</sup> 付近から灰白色細砂 が含む。粒度不均一になる。						
9							細砂	緑灰	全般的に細貝殻片 のそばに混入 粒度均一 重砂鉱物少量含有	105-8 -10	1003.53	374.71	148.97
(1.0)	2.80 <sup>m</sup> 付近から灰白色細砂 が含む。粒度不均一になる。												
10	細砂	緑灰	全般的に細貝殻片 のそばに混入 粒度均一 重砂鉱物少量含有							105-8 -10	1003.53	374.71	148.97
(1.0)				2.80 <sup>m</sup> 付近から灰白色細砂 が含む。粒度不均一になる。									

# ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 105-8

孔口標高 5.90 m

掘進長 12.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
10.50	●●●●	細砂	緑灰	重砂鉍物少量含有	105-8 -11 (0.5)	1416.47	551.18	300.88	87.65	5.88	
11	●●●●	細砂	赤褐 灰白	全般的に色調の変化が 激しい。 10.50m~11.00m間灰白色の 細砂である。粒子は粗く 不均一。 重砂鉍物は非常に少ない。	105-8 -12 (0.5)	1934.00	576.50	326.00	28.50	4.25	97% (1.45)
12.00					105-8 -13 (1.0)			913.24	307.35	228.24	
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											



# ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 105-9

孔口標高 5.15 m

掘進長 12.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
1	●	細砂	黄褐	粒度均一 重砂鉱物微量含有	105-9 -1 (1.0)	3001.82	929.55	406.67	41.21	6.97	80% (1.20)
2					105-9 -2 (1.0)	1987.25	581.13	521.00	26.00	9.38	93% (1.40)
3.00					105-9 -3 (1.0)	1428.29	306.29	309.14	14.00	2.71	93% (1.40)
4	●	細砂	緑灰	粒度均一 重砂鉱物微量含有	105-9 -4 (1.0)	2830.29	871.71	323.43	38.86	6.57	90% (1.35)
5					105-9 -5 (1.0)	587.38	162.00	91.25	5.50	1.50	100% (1.50)
6					105-9 -6 (1.0)	231.36	92.95	93.07	3.07	0.68	100% (1.50)
7					105-9 -7 (1.0)	86.11	36.25	25.00	0.83	0.14	93% (1.40)
7.60				6.60~6.80m間 細貝殻片が砂中に混入	105-9 -8 (0.6)	286.46	116.46	118.13	9.79	2.71	93% (1.40)
8	●	極細砂	緑灰	7.60~7.70m間 細貝殻片が砂中に混入	105-9 -9 (1.0)	929.72	577.08	202.36	31.81	2.08	90% (1.35)
9				上部より砂の粒子が粗くなる。	105-9 -10 (1.4)	927.67	359.44	157.78	26.22	6.00	93% (1.40)
10				粒度均一 重砂鉱物微量含有 部分的に灰白色の細砂 が「リス」状に伴う。							

# ボーリング柱状図

東里 地区

ボーリング孔名 105-9

孔口標高 5.15 m

掘進長 12.00 m

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					試料採取率(%) (コア長) (m)	
	記号	砂質	色 調		記 事	lme- nite	Zir- con	Rutile	Mona- zite		Xeno- time
10.60	●●●●	細砂	緑灰	全般的に細貝殻片が多数 含む。重砂鉱物微量	105-9 -11 (0.5)	1123.57	411.23	86.67	32.14	3.10	
11	●●●●	細砂	赤褐 、 灰白	全般的に色調の変化が 激しい。またS模様E 呈す。 重砂鉱物微量含有	105-9 -12 (1.5)	1341.49	504.83	212.87	31.03	2.76	93% (1.40)
12.00											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

# ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 105-10

孔口標高 5.99 m

掘進長 13.50 m

深度 (m)	観察記録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分析値 (g/m <sup>3</sup> )					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
1	●	細砂	黄褐	全般的に腐植物混入  重砂鉱物微量含有	105-10 -1 (1.0)	2164.10	646.41	534.49	28.85	4.36	97% (1.45)
2					105-10 -2 (1.0)	2147.93	675.49	375.37	24.39	2.88	90% (1.35)
3					105-10 -3 (1.0)	1514.86	500.28	227.78	34.72	1.67	
4					105-10 -4 (1.0)	2103.38	638.51	509.19	27.97	5.95	
4.60								105-10 -5 (0.6)	1506.00	472.50	398.25
5	●	細砂	緑灰	重砂鉱物微量含有  6.00m以の細貝殻片が伴う。上部より粗い粒子を呈する。	105-10 -6 (1.0)	809.88	361.34	264.15	15.37	2.80	97% (1.45)
6					105-10 -7 (1.0)	196.51	91.74	41.74	4.19	0.35	100% (1.50)
7					105-10 -8 (0.8)	133.00	57.83	41.00	3.33	0.33	
7.40								105-10 -9 (1.0)	1001.46	598.73	278.80
8	●	極細砂	緑灰	全般的に細貝殻片が混入  重砂鉱物微量含有  部分的に層状に重砂物濃集する。	105-10 -10 (1.0)	982.86	581.79	333.93	57.74	2.86	100% (1.50)
9					105-10 -11 (1.0)	1100.49	517.93	241.10	49.76	6.71	
10											

# ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 105-10

孔口標高 5.93 m

掘進長 13.50 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
11 12 13	極細砂	緑灰		9.80mから灰白色の細砂を部分的にレンズ状に含む。	105-10-11 (1.0)						100% (1.50)
				11.00m~11.40m間、灰白色細砂	105-10-12 (1.0)	374.63	62.32	142.80	2.93	2.44	
				12.20m~12.30m間、貝殻片が9割に含む。	105-10-13 (1.0)	765.92	863.82	200.79	84.74	1.84	
				12.20m付近から灰白色の色調を示し、有色鉄物を伴うものも。	105-10-14 (0.7)	794.25	388.75	136.75	54.00	4.75	
13.10 13.50				重砂鉄物を伴うものも。	105-10-15 (0.4)	1131.82	473.18	208.18	27.73	0.91	80% (1.20)
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 106-1

孔口標高 0.49 m

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 <sup>3</sup> )					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	
0.60		中粒の 細砂	黄 0.30 灰 淡灰 (1-1)	0.20~0.60m 淘汰良い亜角砂、 用砂、石英99%以上 0.00~0.30m 淡灰色シルト斑、 褐鉄鉱斑あり	106-1-1 0.56 0.60	6250.75	2366.75	979.25	128.50	7.00	93 (1.40)
1		中粒の 細砂	淡 灰	0.60~3.40m 淘汰良い亜角砂、 石英100%に近い	106-1-2 0.94	3442.50	1278.61	661.53	54.17	6.25	
2					1.60						
3					106-1-3 1.00	1430.24	469.40	258.10	20.36	5.48	100 (4.50)
3.40					106-1-4 0.80	949.82	256.61	147.32	7.68	2.14	
4		細粒の 細砂	淡 緑	3.40m 下位淡緑色層上に0.5m厚 暗灰色極細砂質シルト層あり 3.40~5.80m 淘汰良い亜角砂、 用砂 3.40~4.50m 石英100%に近い 4.50~5.80m 石英99%以上	106-1-5 1.00	193.42	45.19	20.38	2.28	6.83	100 (4.50)
5					4.40						
5.80					106-1-6 1.31	256.83	43.86	29.39	0.61	0.09	93 (1.40)
6		中砂	淡 緑	5.80~6.50m 淘汰悪い(粗砂~細 砂)、石英100%	106-1-7 0.66 6.50	173.33	30.56	16.39	1.39	0.28	93 (1.40)
7.20		粗砂質 中砂	灰 白 2.10 灰	6.50~7.20m 淘汰悪い(極粗砂~ 粗砂)亜角砂、石英100% 7.10~7.20m 板状褐鉄鉱クラス ト(最大径5cm)含む	106-1-8 0.65 7.20	189.35	17.39	2.17	2.17	0.43	
7.50		粗砂 粘土	灰	7.20~7.25m 淘汰悪い(粗砂~細 砂)粗粒細砂層、石英100% 7.25~7.50m 固く13.7%	106-1-9 0.28 7.50	366.25	151.25	10.00	15.00	0.63	

# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 106-2

孔口標高 2.55 m

掘進長 7.50 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
0.90 1	中粒の 細砂		黄 灰 0.40	0.00 ~ 7.50 m 平均粒径 0.15 中粒砂 0.00 ~ 3.50 m 重鉄物 磁鉄鉱の多量 の可能性がある 0.00 ~ 1.20 m 淘汰良い 石英 99% 以上 0.20 ~ 0.90 m 重鉄物 磁鉄鉱 黄色斑あり	106-2-1						80 (1.20)
			淡黄灰		0.72	11965.00	4735.00	2380.31	180.00	36.56	
	0.90			0.90							
2	中粒の 細砂		淡 灰 1.20	1.20 ~ 1.50 m 淘汰やや良い(粗粒 中粒の細砂), 石英約98% 磁鉄鉱 イルメナイト、ジルコニウム極少量含む 1.50 ~ 3.50 m 淘汰やや良い, 石英99%以上, 重鉄物ほとんど含 まず	106-2-2						96 (1.45)
			1.50		0.86	7469.57	2266.00	1520.29	95.71	13.86	
3	粗粒の 細砂		灰 白		106-2-3						93 (1.40)
					0.99	1384.39	394.27	392.68	14.15	1.95	
					2.90						
3.50				3.45 ~ 3.50 m 中粒の細砂層	106-2-4						
4	中粒の 極細砂		灰	3.45 ~ 3.70 m 粗粒の細砂層	106-2-5						93 (1.40)
					0.74	1257.39	316.52	456.09	31.30	6.52	
4.30				4.30							
5	中粒の 細砂		淡 緑 5.05	4.30 ~ 7.50 m 淘汰良い, 石英ほぼ 100%	106-2-6						93 (1.40)
			5.30		0.93	301.88	84.63	76.13	6.25	2.25	
6	中粒の 細砂		淡灰褐色 6.00		106-2-7						96 (1.45)
			6.30		0.95	283.78	53.78	40.14	2.16	0.41	
7	中粒の 細砂		灰 褐 7.20	7.20 ~ 7.30 m ほとんど極細砂	106-2-8						96 (1.45)
			7.30		1.16	405.75	58.38	61.75	1.00	0.38	
7.50			淡灰褐色 7.50		7.50						

# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 106-3

孔口標高 5.37 m

掘進長 9.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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		
1		中粒の 細砂	0.20 灰	0.00 ~ 3.50 m 淘汰良し垂円 ない亜角砂 0.00 ~ 2.30 m 重鉄物選鉱後 のスリ砂, 石英 99% 以上	106-3-1	0.73	10036.50	3358.50	1623.67	142.50	17.93	73 (1.10)
			0.30		1.00							
2		中粒の 細砂	2.30 暗 褐	2.30 ~ 2.50 m 腐植に富む旧 湿地表土 2.50 ~ 8.70 m スリ砂の可能性 あり 2.50 ~ 3.50 m 石英約 99%	106-3-2	0.84	11484.11	4090.97	1758.75	155.00	6.94	93 (1.40)
			2.50		2.00							
3		中粒の 細砂	3.20 灰 白	3.50 ~ 7.10 m 淘汰やや良し (粗粒 ~ 中粒の細砂) 亜角砂, 石英 ほぼ 100%	106-3-3	0.93	8941.03	2392.97	1000.77	107.05	24.10	93 (1.40)
			3.50		3.00							
4		粗粒の 細砂	4.50 淡 灰	3.50 ~ 7.10 m 淘汰やや良し (粗粒 ~ 中粒の細砂) 亜角砂, 石英 ほぼ 100%	106-3-4	0.93	8961.67	2647.50	1151.87	94.44	8.61	93 (1.40)
			5.00		4.00							
5		粗粒の 細砂	5.00 白	3.50 ~ 7.10 m 淘汰やや良し (粗粒 ~ 中粒の細砂) 亜角砂, 石英 ほぼ 100%	106-3-5	0.90	1400.83	366.53	356.94	15.28	0.83	86 (1.30)
			5.50		5.00							
6		粗粒の 細砂	6.00 灰 白	3.50 ~ 7.10 m 淘汰やや良し (粗粒 ~ 中粒の細砂) 亜角砂, 石英 ほぼ 100%	106-3-6	0.87	3005.00	689.73	533.11	27.03	4.46	86 (1.30)
			6.50		6.00							
7		中粒の 細砂	7.00 淡 灰	7.10 ~ 7.50 m 淘汰良し垂円なし 亜角砂, 石英 99% 以上 7.50 ~ 8.70 m 淘汰やや良し(粗粒 ~ 中粒の細砂) 亜角砂 含む 亜角砂, 石英 ほぼ 100%	106-3-7	0.93	1874.59	331.08	324.92	15.41	2.03	93 (1.40)
			7.50		7.00							
8		粗粒の 細砂	8.70 暗 灰	8.70 ~ 9.00 m 重鉄物ほとんど 含まず	106-3-8	0.90	1284.32	435.68	394.46	17.70	0.68	86 (1.30)
			9.00		8.00							
8.70		含鉄粗砂			106-3-9	0.87	1582.37	508.82	477.45	30.79	4.74	
9.00		含鉄粗砂				9.00						

# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 106-4

孔口標高 5.58 m 掘進長 9.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
1			灰	0.00 ~ 0.15 m 水田表土	106-4-1						100 (1.50)
			黄緑味を帯びた 灰白	0.15 ~ 0.85 m 重鉱物選鉱後の スリ砂と思われ	1.00	9923.61	3725.12	3097.80	223.17	14.88	
			淡灰白	0.00 ~ 0.85 m 淘汰やや良い(中粒 ~粗粒の細砂) 亜円石、垂角砂、 石英 99% 以上	1.00						
			1.50	0.85 ~ 1.50 m 淘汰良い 亜円石、 垂角砂、石英 99% 以上、有色粒子 の多い不明礫石灰色を認められ	1.00	3939.15	1199.63	536.59	57.20	10.00	
2		中粒の 細砂	白	1.50 ~ 4.50 m 淘汰良い 亜円石、 垂角砂、石英 ほぼ 100%	2.00						100 (1.50)
				106-4-3	1.00	4040.24	988.78	385.61	25.85	4.88	
3			白		3.00						93 (1.40)
					106-4-4	0.93	198.11	70.81	51.49	2.16	
4			白		4.00						93 (1.40)
					106-4-5	0.47	238.00	94.00	72.25	2.50	
5		中粒の 細砂	淡黄灰	4.50 ~ 5.20 m 淘汰良い 垂角砂、 石英 100% に近い	106-4-6						93 (1.40)
				5.20 ~ 6.50 m 淘汰やや悪い(中粒 ~粗砂) 垂角砂、石英 ほぼ 100%	0.93	227.85	89.75	40.25	2.28	0.25	
				5.90 ~ 6.50 m 粗砂含む	5.50						
6		含細砂 中砂	淡黄灰		106-4-7						93 (1.40)
					0.93	244.86	76.81	44.94	3.75	0.89	
7		中粒の 細砂	淡明黄灰	6.50 ~ 7.50 m 淘汰良い 亜円砂等 垂角砂、石英 100% に近い	106-4-8						93 (1.40)
			黄緑味を帯びた 淡灰白	7.50	458.12	158.41	65.97	4.63	1.22		
8		中粒の 細砂	灰白	7.70 ~ 9.00 m 淘汰良い 亜円砂、 石英 ほぼ 100%	106-4-9						86 (1.30)
					0.87	1458.53	348.38	200.44	11.18	1.47	
					8.50						
9.00					106-4-10						
					0.43	1334.43	308.57	258.21	14.29	0.71	
					9.00						



# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 106-5

孔口標高 4.82 m

掘進長 9.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
1		中粒の細砂 0.50	黄 褐	0.00 ~ 2.30 m 淘汰良い 0.00 ~ 0.50 m 重円砂, 石英100% 0.50 ~ 0.90 m 重円ない亜角砂 石英100% 0.90 ~ 2.30 m 重円ない亜角砂 石英96%以上	106-5-1 0.50 0.50	2965.64	1018.67	731.28	48.46	1.28	100 (0.50)
		細粒の 細砂	灰白-黒褐色 0.70		106-5-2 1.00 1.50	1331.07	239.76	290.83	16.07	2.86	
			青 灰		106-5-3 0.93 2.50	1403.17	331.84	295.49	15.85	7.93	
2		2.30	淡青灰	2.30 ~ 3.00 m 淘汰良い(中粒 ~細粒の細砂)亜角砂, 石英97%以上	106-5-4 0.94 3.50	545.92	176.84	183.95	4.76	1.32	93 (0.40)
		3.00		3.00 ~ 5.20 m 石英約96%. 淘汰良い亜角砂, 均質で固く 27.1%	106-5-5 0.93 4.50	270.44	62.65	89.71	2.65	0.74	
3		中粒の 細砂	暗青灰		106-5-6 1.00 5.50	89.89	29.56	35.89	0.89	0.56	100 (1.50)
				5.20 ~ 5.70 m 淘汰良い亜角砂, 石英97%以上, 均質で固く 27.1%	106-5-7 1.00 6.50	261.27	83.57	88.73	3.87	0.63	
4		細粒の細砂	淡青灰	5.70 ~ 6.30 m 淘汰良い重円砂, 石英約98%	106-5-8 1.00 7.50	789.13	277.50	201.38	16.88	2.50	100 (0.50)
				6.30 ~ 6.65 m 淘汰良い重円砂, 石英99%以上 6.65 ~ 7.15 m 淘汰良い重円砂, 石英約98%	106-5-9 1.00 7.50	1223.71	442.58	354.03	26.94	3.91	
5		細粒の細砂	青 灰	7.15 ~ 7.20 m 淘汰良い(粗粒 細砂)亜角砂, 石英約98% 7.20 ~ 7.80 m 淘汰良い重円砂, 石英約98%	106-5-10 0.50 9.00	778.93	234.64	202.86	13.21	2.14	100 (0.50)
				7.80 ~ 8.20 m 砂粒の重円, 石英 98%以上							
6		細粒の細砂	暗青灰	8.20 ~ 9.00 m 淘汰良い重円 亜角砂, 石英約99%							
				8.20	暗 灰						
7		細粒の細砂	灰								
				9.00							

# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 106-6

孔口標高 4.21 m

掘進長 9.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
0.60		細粒の 細砂	灰褐	0.00~1.60m 淘汰良い 0.00~0.60m 珪砂, 石英99%以上 0.00~0.35m 褐色鉄黄褐色斑状 0.00~0.80m 粘土薄層状	106-6-1 0.54 0.60	1159.79	371.25	189.13	19.33	2.50	90 (1.35)
1 1.60		中粒の 細砂	暗灰 0.80 淡青灰	0.60~1.60m 珪砂, 石英約100% 0.60~0.80m 石英100% 0.78~0.80m 黒色土壌化して 0.80~1.60m 石英約99%	106-6-2 0.90 1.60	1031.28	272.69	159.62	15.00	3.33	
2.10		粗粒の細砂	黒灰	1.60~2.10m 淘汰やや良い(粗粒~ 細粒の細砂), 亜角砂, 石英90~93% 以上	106-6-3 0.47 2.10	588.10	245.24	95.24	6.67	5.00	93 (1.40)
3 3.30		中粒の 細砂	2.10 灰オリーブ	2.10~3.30m 淘汰良い亜角砂, 石英約97% 3.00~5.60m 貝殻小片少量含む	106-6-4 1.10 3.30	361.60	121.81	77.13	8.62	1.60	
4		細粒の 細砂	青灰	3.30~4.50m 淘汰良い亜角砂, 石英95%以上	106-6-5 0.87 4.30	202.65	57.35	49.69	3.97	0.59	86 (1.36)
5		4.50		4.50~6.00m 淘汰良い亜角砂, 石英96%以上, 均質で固くまとまる	106-6-6 0.97 5.30	685.13	352.75	155.75	28.50	4.38	
6		極細砂	6.00	6.00~9.00m 淘汰良い亜角砂, 均質で固くまとまる, 石英約 98%	106-6-7 1.00 7.30	1089.09	452.05	215.45	30.23	2.27	100 (1.56)
7					106-6-8 1.00 7.30	1879.14	760.70	246.63	58.95	2.11	
8		灰	8.00	106-6-9 1.00 8.30	106-6-9 1.00 8.30	1040.82	520.00	172.73	40.91	3.55	96 (2.96)
9.00					106-6-10 0.70 9.00	574.63	265.88	80.75	20.25	2.25	

# ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 111-12

孔口標高 0.90 m

掘進長 12.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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		
0.50		細砂	暗灰	0.00~0.50mm 腐植物混入 重砂鉱物微量含有	111-12 -1 (1.0)	3923.33	1446.06	917.89	92.27	9.18	97%	(1.45)
1					111-12 -2 (1.0)	1772.50	503.29	353.16	31.05	4.61		
2		細砂	緑灰	粒度均一 重砂鉱物微量含有	111-12 -3 (1.0)	1827.04	653.15	583.89	51.11	5.74	90%	(1.35)
3					111-12 -4 (0.8)	3188.00	1395.20	982.40	106.20	20.40	93%	(1.40)
3.80					111-12 -5 (1.0)	2380.66	846.76	576.58	42.37	5.00		
4		細砂	緑灰	上部より粒子が粗くなる。 粒度均一 重砂鉱物微量含有	111-12 -6 (1.2)	1190.50	530.25	160.50	27.63	5.00	100%	(1.50)
4.80		含粘土 細砂	緑灰	4.80~4.90mm 灰白色の中砂 4.80~5.30mm は粘土の薄層 と挟む。 粗貝殻片も多く含む。 重砂鉱物微量含有	111-12 -7 (1.1)	1251.39	460.97	166.94	31.11	3.47	100%	(1.50)
6.00		細砂	緑灰	粒度均一 重砂鉱物微量含有	111-12 -8 (0.4)	1539.13	489.13	462.17	39.13	2.61		
7.10		シルト	暗灰	粒度不均一の砂混入	111-12 -9 (1.0)	1387.36	383.33	306.11	35.42	2.78	100%	(1.50)
7.50					111-12 -10 (1.0)	1220.56	397.92	210.14	18.75	3.89		
8		含シルト質 細砂	緑灰	粒度不均一の細砂混入 重砂鉱物は非常に 少く含む。	111-12 -11 (1.0)	1243.72	367.44	206.54	12.05	2.05	100%	(1.50)
9												
10												


# ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 111-12

孔口標高 0.90 m

掘進長 12.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
11	 含沙質 細砂	緑灰	粒度不均一の細砂混り 重砂鉄物は非常に 少なく含む。	111-12 -11 (1.0)							
				111-12 -12 (1.0)	1291.00	303.17	211.50	23.83	5.33	100%	(1.50)
12.00				111-12 -13 (0.5)	1439.29	485.00	292.50	34.29	1.79		
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											

# ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 111-13

孔口標高 7.79 m

掘進長 21.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					試料採取率(%) (コア長) (m)
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mon- zite	Xeno- time	
1 2 3 4 5 5.20		細砂	黄 褐	0.00m~0.20m 腐植物根	111-13 -1 (1.0)	1900.88	313.97	226.21	12.41	3.280	80% (1.20)
					111-13 -2 (1.0)	2324.23	388.72	279.10	13.85	4.87	70% (1.35)
					111-13 -3 (1.0)	1809.19	391.94	270.65	15.48	1.94	70% (1.35)
					111-13 -4 (1.0)	1688.55	400.81	328.87	8.06	0.81	70% (1.35)
					111-13 -5 (1.0)	1201.37	201.67	235.98	7.06	0.69	100% (1.50)
6.00		細砂	青 灰	粒度均一 重砂鉍物少量含有	111-13 -6 (1.0)	910.38	183.27	140.98	7.12	0.77	100% (1.50)
6.90		細砂	暗 灰	有機物(炭化不片)が 非常に多く伴う。	111-13 -7 (0.9)	5758.36	1736.77	1258.55	118.23	6.45	93% (1.40)
7 8 9		細砂	緑 灰	6.90m~9.00m付近に 有色鉍物も少なく石英 粒子が多い。灰白を呈す。	111-13 -8 (1.0)	9744.43	3334.00	2057.66	168.57	10.23	100% (1.50)
					111-13 -9 (1.0)	3439.20	1363.52	304.91	53.75	9.20	100% (1.50)
					111-13 -10 (1.0)	1985.00	711.43	271.86	23.86	5.86	73% (1.40)
10				9.00m~12.00m付近は 厚状に重砂鉍物を濃集							

# ボーリング柱状図

東里 地区

ボーリング孔名 111-13

孔口標高 7.79 m

掘進長 21.00 m

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
11	細砂	緑灰		11.00 <sup>m</sup> ~12.50 <sup>m</sup> 内は 重砂銹物の濃集が 顕著である。	111-13 -11 (1.0)	2649.86	718.65	414.86	41.08	5.68	93% (1.40)	
12				11.50 <sup>m</sup> 付近から灰白色 中砂混り。 粒度が粗く、淘汰が悪い。	111-13 -12 (1.0)	10174.19	3774.05	1505.27	174.19	2.97		
13				粒度不均一 重砂銹物少量含有	111-13 -13 (1.0)	5685.81	1942.56	626.05	91.05	6.63		93% (1.40)
14					111-13 -14 (1.0)	7206.38	2249.50	1120.25	92.75	16.00		93% (1.40)
15.00					111-13 -15 (1.0)	6667.90	1956.83	939.02	70.95	11.27		
16	細砂	緑灰		漸移的に色調の変化 が認められる。	111-13 -16 (1.0)	959.32	326.76	137.30	12.16	2.70	97% (1.45)	
17				粒度不均一 重砂銹物少量含有	111-13 -17 (1.0)	1852.54	501.83	522.99	8.87	< 1		
18				12.60 <sup>m</sup> 付近に中1mmの 片状炭化木片を伴う。	111-13 -18 (1.0)	2104.39	991.95	463.41	22.20	10.73		
19					111-13 -19 (1.0)	3570.87	1015.15	462.52	41.07	9.71		100% (3.00)
20					111-13 -20 (1.4)	3240.14	899.71	641.81	34.49	4.06		

# ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 111-13

孔口標高 7.79 m

掘進長 21.00 m

深度 (m)	観察記録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分析値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
20.30		細砂	緑灰								
20.90		含粘土 細砂	緑灰	粒度不均一の砂混り。 重砂鉄鉱物は非常に少なり。	111-13 -21 (0.7)	1392.97	516.89	180.81	27.97	6.49	100% (3.00)
21		粗砂	黄灰	粒度不均一。 褐鉄鉱の泥瀝物片。							
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											

# ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 111-14

孔口標高 6.83 m

掘進長 19.00 m

深度 (m)	観察記録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分析値 (g/m <sup>3</sup> )					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
1	●	細砂	黄褐	0.00 <sup>m</sup> ~0.90 <sup>m</sup> 植物根混入	111-14 -1 (1.0)	1736.96	506.03	839.31	17.24	1.90	80% (1.20)
2				粒度均一 重砂、鉱物微量含有	111-14 -2 (1.0)	1604.61	390.39	361.71	18.16	3.82	90%
3				111-14 -3 (1.0)	1331.91	285.14	504.31	5.28	0.69	11.35	90%
3.50				111-14 -4 (0.5)	1552.19	463.44	420.63	11.88	2.19	11.35	90%
4	●	細砂	緑灰	3.50 <sup>m</sup> ~3.60 <sup>m</sup> 暗灰色を呈し、有機物を混入。	111-14 -5 (1.0)	2609.71	377.35	412.06	28.38	4.41	90% (1.35)
5				粒度均一 重砂、鉱物微量含有	111-14 -6 (1.0)	1853.75	571.94	341.25	18.75	4.03	93% (1.40)
6				5.20 <sup>m</sup> ~5.30 <sup>m</sup> 有機物 (炭化木片) 混入	111-14 -7 (1.0)	3977.25	877.88	844.50	28.75	1.00	97%
6.90				111-14 -8 (1.0)	1867.32	369.63	430.49	17.44	1.10	11.45	97%
7.10	●	細砂	暗灰	有機物 (炭化木片) 多量	111-14 -9 (1.0)	739.88	199.15	204.76	10.85	1.46	97% (1.45)
7.40				有機物 (炭化木片) 多量	111-14 -10 (1.0)	1188.44	309.56	153.89	14.00	2.22	97%
8	●	細砂	緑灰	上部の細砂より砂の粒子が粗くなる。 有色鉱物がわずかに少く、色調が灰白色に変化する。	111-14 -11 (1.0)	1163.54	356.33	190.89	15.95	2.41	97% (1.45)
9				粒度均一 重砂、鉱物少量含有	111-14 -11 (1.0)	1163.54	356.33	190.89	15.95	2.41	97% (1.45)
10	●	細砂	緑灰								



# ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 111-14

孔口標高 6.83 m

掘進長 19.00 m

深度 (m)	観察記録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分析値 (g/m <sup>3</sup> )					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		
11 11.30		細砂	緑灰	粒度均一 重砂鉍物少量含有 11.00 <sup>m</sup> ~11.30 <sup>m</sup> 間 灰白色を呈し、中砂	111-14 -11 (1.0)							
					111-14 -12 (1.0)	1549.07	355.12	171.40	13.60	1.51	100%	(1.50)
12		細砂	緑灰	粒度均一 重砂鉍物少量含有 13.60 <sup>m</sup> 付近より漸移的 に色調の変化有り。 有色鉍物が減少し 灰白色を呈する。	111-14 -13 (1.0)	580.73	153.25	173.50	5.00	0.63		
13	111-14 -14 (1.0)				1118.41	294.92	261.14	11.25	2.73	97%	(1.45)	
14	111-14 -15 (1.0)				697.47	228.92	222.17	12.17	1.14			
15.00	111-14 -16 (0.5)				871.14	217.05	159.09	7.73	1.36	97%	(1.45)	
16 16.30		中砂	灰白	粒度不均一 重砂鉍物微量含有	111-14 -17 (1.3)	1756.37	314.19	246.69	11.13	5.16		
17		粗砂	灰白	16.30 <sup>m</sup> ~17.20 <sup>m</sup> 間 細貝殻片及び小貝殻の多量 に含む。 17.20 <sup>m</sup> 付近に炭化木片 を挟み、細貝殻片も多 く含む。 17.80 <sup>m</sup> ~17.90 <sup>m</sup> (wd10cm) 粘土(暗灰色)を挟む。 粒度不均一 重砂鉍物は非常に 少く含む。	111-14 -18 (1.0)	685.58	132.33	91.98	6.51	0.70	100%	(4.00)
18	111-14 -19 (1.0)				637.40	163.23	92.71	5.73	1.15			
19.00	111-14 -20 (0.7)				914.26	212.38	177.21	13.97	0.59			
20												

# ボーリング柱状図

東里地区

ボーリング孔名 111-16

孔口標高 6.93 m

掘進長 7.50 m

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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
1		細砂	黄 褐	0.00 <sup>m</sup> ~0.20 <sup>m</sup> 腐植物根混入	111-16 -1	2116.47	473.24	229.12	11.62	4.27	93% (1.25)
				粒度均一 重砂鉍物微量含有	(1.0)						
2		細砂	暗 灰	重砂鉍物微量	111-16 -2	1649.75	362.88	237.38	7.50	3.75	97% (1.45)
					(1.0)						
2.40					111-16 -3	1785.96	491.54	187.88	12.31	3.27	
2.60		細砂	暗 灰	重砂鉍物微量	(0.8)						
3		細砂	緑 灰	粒度均一 重砂鉍物微量含有	111-16 -4	3389.91	1072.81	989.53	33.28	8.59	67% (1.00)
					(1.0)						
4		細砂	緑 灰	粒度均一 重砂鉍物微量含有	111-16 -5	1910.00	604.83	460.00	4.31	4.14	93% (1.40)
					(1.0)						
5.20				5.00 <sup>m</sup> ~5.20 <sup>m</sup> 間 含211 <sup>μ</sup> 質細砂	111-16 -6	1132.44	302.39	332.66	9.88	2.44	
6		細砂	緑 灰	上部より粒子が粗くなる。	(1.0)						
				粒度均一 重砂鉍物少量含有	111-16 -7	440.83	94.17	143.33	1.19	0.60	100% (1.50)
7					(1.0)						
7.50					111-16 -8	111.04	45.66	28.95	1.84	0.13	
					(0.9)						
8											
9											
10											

# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 112-8

孔口標高 6.44 m

掘進長 6.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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			
1 1.30		中粒の 細砂	黄 灰	0.00~1.30m 濁込やや良い中粒 細粒の細砂) 亜角砂, 石英100%	112-8-1						93 (1.40)		
			0.60			1.21	3894.50	1330.10	878.10	83.00		8.80	
			黄	0.75~1.30m 褐鉄鉱黄橙色 斑あり	1.30								
2 3 4.50		中粒の 細砂	灰白~ 黄色味のある 灰白	1.30~4.50m 濁込良い亜角砂の 淡灰色ラシあり, 石英約99% ~100%	112-8-2						86 (1.30)		
					0.89	2812.89	1934.44	1525.56	102.06	12.78			
					112-8-3								
					0.88	8821.45	1160.58	1816.23	24.35	5.22			
4 4.50		中粒の 細砂	灰白~ 黄色味のある 灰白	1.30~4.50m 濁込良い亜角砂の 淡灰色ラシあり, 石英約99% ~100%	112-8-4						93 (1.40)		
					1.12	8924.44	1575.00	1844.89	31.93	2.89			
5 6.00		粗粒の 細砂	灰 白	4.50~6.00m 濁込やや良い (粗粒~中粒の細砂) 亜角砂, 石英約100%	112-8-5						93 (1.40)		
					0.93	1791.35	585.44	354.71	25.15	5.00			
					5.50								
					112-8-6								
					0.47	291.00	89.50	137.75	2.25	0.75			
					6.00								

# ボーリング柱状図

東里 地区 東里

ボーリング孔名 112-9

孔口標高 5.57 m

掘進長 6.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
1.00	細粒の細砂 0.35 砂質土壌 0.55 細粒の細砂	黄 灰 黒 褐 灰 褐	0.00~0.10m 水田表土	112-9-1 0.87 1.00 112-9-2 0.93 2.00 112-9-3 1.00 3.00 112-9-4 1.00 4.00 112-9-5 0.50 4.50 112-9-6 0.97 5.50 112-9-7 0.98 6.00	4297.57	775.00	1141.62	22.43	5.14	86 (1.30)	
			0.10~0.35m 淘汰良い底層の、石英100%								
			0.35~0.55m 旧土壌								
2.00	細粒の 細砂	淡青灰	0.55~0.85m 淘汰良い亜角砂、石英100%	1520.95	447.16	260.81	20.68	5.68	100 (1.50)		
			0.85~3.00m 淘汰良い亜角砂、石英99%以上								
			1.00~3.00m 淘汰良い底層の(粗砂) 石英99%以上								
4.00	粗粒の 細砂	灰 白	3.00~4.50m 淘汰やや良い(中粒~粗粒の細砂)、石英100%	400.53	132.50	88.03	5.00	0.26	100 (1.50)		
			4.50~6.00m 淘汰良い 亜角砂、石英100%								
			5.50~5.55m 淘汰やや良い(粗砂~細砂)								
5.00	中粒の 細砂	淡黄灰	5.55~5.70m 淡黄灰色中粒の細砂	267.56	95.47	134.19	2.09	0.35	96 (1.45)		
			5.70~6.00m 淘汰良い 亜角砂、石英100%								
			5.70~6.00m 淘汰良い 亜角砂、石英100%								
6.00	極細砂	灰 白		449.75	105.00	107.00	3.50	0.75			

# ボーリング柱状図

東里地区 東里 (潮干帯)

ボーリング孔名 117-1

孔口標高 0.82 m

掘進長 10.50m

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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
1.00		含シルト 極細砂	暗灰	0.00 ~ 2.40m 褐色腐植質多 117-1-1 0.87 2187.29 790.57 494.14 22.43 2.43 1.00						86 (1.30)	
2		細粒の 細砂	暗灰	1.00 ~ 6.30m 淘汰良い亜円砂 石英99%以上 1.00 ~ 2.40m シルト少量含む 117-1-2 0.93 2207.97 627.03 666.09 26.72 3.28 2.00						96 (1.45)	
3		2.40		2.40 ~ 5.50m 褐色腐植質少量 含む 117-1-3 0.97 1448.38 349.38 399.50 10.00 0.63 3.00							
4		中粒の 細砂		3.00 ~ 6.00m 硫化物悪臭あり 117-1-4 0.87 4128.82 1479.97 1109.08 66.32 7.90 4.00						86 (1.30)	
5				117-1-5 0.91 4290.63 1514.68 1055.19 66.08 1.52 5.00							
6				117-1-6 0.93 463.92 168.11 105.68 10.00 3.11 6.00						93 (1.40)	
7		6.30 細粒の細砂		6.30 ~ 6.90m 淘汰良い亜円石 角砂, シルト少量含む, 石英99% 以上 117-1-7 0.97 2044.47 613.42 496.97 27.24 5.26 7.00						96 (1.45)	
8		6.90 極細砂	6.90 ~ 7.50m 淘汰悪い(極粗砂~ シルト), 石英99%以上, 亜円石・角 砂 117-1-8 0.99 1882.57 597.70 476.62 33.51 4.05 7.50 ~ 7.10m 貝殻多く含む 7.50 ~ 8.90m 淘汰悪い(細砂~ シルト), 貝殻多く含む								
8.20		含細砂 極細砂	8.00								
8.90		シルト質 極細砂	暗灰ナリ	117-1-9 0.90 1439.71 548.97 398.97 33.68 6.03 8.90						100 (1.50)	
9		含粘土 粗砂	橙	8.90 ~ 8.93m 褐鉄鉱ナリ 1た亜角粗砂 石英層 8.93 ~ 9.00m 褐鉄鉱 2-3mm) 含む 117-1-10 1.00 2759.23 824.49 599.62 44.36 7.92 1.00						100 (1.50)	
9.90		含粘土 極粗砂		9.90 ~ 9.90m 褐鉄鉱 ナリナリ 含む 9.90 ~ 10.50m 砂 2-3mm) 含む							
10				9.90							

# ボーリング柱状図

東里地区東里

ボーリング孔名 117-1

孔口標高 0.82 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 <sup>3</sup> )					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	
10.50	粘土 粘土 粘土 粘土 粘土	粘土 粘土 粘土 粘土 粘土	灰白		117-1-11 0.60 10.50	75.00	25.59	16.47	0.29	0.29	

# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 117-2

孔口標高 4.09 m

掘進長 13.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					試料採取率 (%) (コア長) (m)
	記号	砂質	色調	記 事		Ilme- nite	Zir- con	Rutile	Mon- azite	Xeno- time	
0.70		中粒の 細砂	黄	0.00~5.40m 淘汰良い亜円石、 0.00~0.08m 灰色木田層、 0.00~0.70m 石英99%以上 0.08~0.70m 赤褐色鉄黄木田層あり	117-2-1 0.65	3769.67	1156.67	505.00	39.00	4.83	93 (1.40)
				0.70							
1			淡明青灰	0.70~5.40m 淘汰良い亜円石、 亜角石、 0.70~2.50m 石英約99%	117-2-2 0.93	5801.71	1856.71	899.94	84.87	15.53	96 (1.45)
				1.70							
2			2.50	2.50~5.40m 石英約98%	117-2-3 0.97	2267.62	985.60	302.86	35.24	8.10	96 (1.45)
					2.70						
3		中粒の 細砂			117-2-4 0.94	1987.63	664.88	461.18	31.50	4.00	93 (1.40)
					3.70						
4			明青灰		117-2-5 0.94	2875.49	675.57	651.71	29.57	6.29	100 (1.50)
					4.70						
5					117-2-6 0.70	2274.67	479.83	410.83	22.00	1.50	93 (1.40)
					5.40						
6	全ソルト 木田層 粘土	6.10 中粒の細砂	暗灰	5.40~6.10m 暗黒褐色炭化木片 31%5%に含む	117-2-7 0.97	2049.45	739.82	602.00	30.55	4.36	93 (1.40)
				6.10~6.50m 淘汰良い亜円石、 亜角石、石英約99% 6.50~7.50m 低炭化褐色~暗褐色 植物片多く含む	6.40						
7	シルト質 粘土	6.50	暗灰褐		117-2-8 1.02	1575.00	539.48	369.14	29.83	0.86	96 (1.45)
					7.50						
8	全ソルト 木田層 粘土	8.30 中粒の細砂	灰褐	7.50~8.30m 黒褐色植物片 少量含む、貝殻含む	117-2-9 0.97	3251.14	104.00	625.43	55.14	6.29	96 (1.45)
				8.30~8.50m 淘汰良い亜円石、 亜角石、石英約97% 8.50~9.00m 淘汰良い(細砂、極粗 砂)、貝殻粒多く含む、黒褐色炭化木片 8.50~8.60m 貝殻密集帯	8.50						
9.00		粗砂	淡灰		117-2-10 0.99	5010.00	1294.25	791.75	51.75	6.25	100 (1.50)
					9.00						
10					117-2-11 1.00	3033.18	898.98	503.98	40.91	1.02	100 (1.50)
					10.00						

# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 117-2

孔口標高 4.09 m

掘進長 13.00m

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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
11		粗粒の 細砂	淡明青灰		117-2-12 1.00	3212.93	1149.76	539.15	64.88	3.66	100 (1.50)
					11.00						
12					117-2-13 1.00	1610.56	391.00	387.22	10.00	1.56	100 (1.00)
					12.00						
13.00					117-2-14 1.00	1542.45	353.51	214.89	18.09	0.85	100 (1.00)
					13.00						



# ボーリング柱状図

東里地区東里

ボーリング孔名 117-3

孔口標高 7.60 m

掘進長 13.50 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
1			黄灰	0.00 ~ 6.20 m 淘汰良 0.00 ~ 5.60 m 石英 99%以上 0.00 ~ 1.50 m 亜角砂 0.60 ~ 1.15 m 褐鉄鉱黄橙色斑 (赤)	117-3-1 1.00	2721.46	813.29	476.83	19.02	4.02	100 (1.50)
			0.90			1.00					
2				1.50 ~ 5.60 m 亜角砂 含む 亜円砂	117-3-2 1.00	2635.84	786.28	697.44	32.82	4.10	100 (1.50)
				2.00							
3		中粒の 細砂	本登		117-3-3 1.00	3177.24	937.76	346.18	27.24	4.21	100 (1.50)
					3.00						
4					117-3-4 1.00	3132.50	992.00	471.00	28.50	13.88	100 (1.50)
					4.00						
5					117-3-5 1.00	3108.63	950.13	676.60	36.88	2.25	100 (1.50)
					5.00						
5.60					117-3-6 0.60	3240.56	1006.48	821.11	47.59	3.89	100 (1.50)
6		細粒の 細砂	淡灰 粘土	5.60 ~ 6.20 m 淘汰良 亜円砂、石英 約 98%	117-3-7 1.00	3637.08	913.61	377.64	26.39	8.75	100 (1.50)
			淡青灰	6.20 ~ 6.70 m 淘汰やや良 (中粒~細 の細砂)、亜円砂 含む 亜角砂、石英 98% 以上	6.60						
7.10		極細砂	暗青灰	6.70 ~ 7.10 m 石英 99%以上、亜円砂 含む 亜角砂	117-3-8 0.50	2935.00	860.71	422.38	40.71	4.29	100 (1.50)
					7.10						
7.70		中粒の 細砂	淡灰	7.10 ~ 7.70 m 淘汰良 亜円砂 含む 亜角砂、石英 99%以上	117-3-9 0.59	4806.14	1258.41	714.09	42.95	2.73	100 (1.50)
					7.70						
8		含む 極細砂	暗青灰	7.70 ~ 9.20 m 淘汰良 亜円砂、 石英 98%以上、褐色未炭化植物(ピ のような樹木)含む	117-3-10 0.87	673.71	238.75	35.71	9.11	0.89	86 (1.30)
				8.70							
9.20					117-3-11 0.43	321.88	87.19	< 1	1.56	0	86 (1.30)
					9.20						
10		中粒の 細砂	青灰	9.20 ~ 9.90 m 淘汰良 亜円砂 含む 亜角砂、石英 97%以上	117-3-12 1.04	846.05	268.47	145.35	8.02	1.28	86 (1.30)
				9.90 ~ 10.30 m 淘汰良 亜円砂、							

# ボーリング柱状図

東里 地区 東里

ボーリング孔名 117-3

孔口標高 7.60 m

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 <sup>3</sup> )					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
10.40		細粒細砂 10.30 中粒の細砂 10.40	暗青灰	石英 96% 以上 10.30~10.40m 濁法やや粗い(中粒~中粒 細砂)亜円砂,石英約99%,屑片多く含む 10.40~12.00m 石英約98%,亜角 石の亜円砂,シルト含量の多少層深 により変化,重鉱物ほとんど含まず	10.40						
11		含シルト 極細砂	暗青灰	11.80m 橙色貝多く含む	117-3-13 0.98 11.40 117-3-14 0.60 12.00	683.97	156.03	109.85	< 1	< 1	100 (1.50)
12.00		中粒の細砂 12.50	淡灰	12.00~12.50m 濁法甚しい亜円砂 亜角砂,石英約99% 12.50~13.50m 石英98%以上	117-3-15 0.93	2652.16	835.00	448.92	21.62	1.89	93 (1.40)
13		極細砂	暗青灰	13.10~13.25m 暗灰色シルト薄 層数枚挟む	117-3-16 0.47 13.50	1095.00	299.21	154.47	13.42	2.63	
13.50											

# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 117-4

孔口標高 7.86 m

掘進長 12.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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		
1			淡黄	0.00 ~ 9.46 m 淘汰良 0.00 ~ 3.50 m 石英 99% 以上, 亜円砂含む亜角砂 0.70 ~ 1.50 m 褐鉄鉱黄橙色 斑あり	117-4-1						90 (1.35)	
			黄橙		0.90	5651.84	1771.05	1401.92	71.58	13.16		
					1.00							
2			淡黄	3.50 ~ 9.50 m 石英 98% 以上, 層厚により石英 99% 以上, 重鉄物極少量が含ます	117-4-2						100 (1.50)	
					0.95	2481.03	765.77	537.31	29.49	2.44		
3			淡黄		117-4-3						100 (1.50)	
					1.00	723.00	249.88	129.25	9.00	0.75		
4			淡黄		117-4-4						93 (1.40)	
					0.93	5281.79	1748.72	797.95	97.82	16.41		
5			淡黄		117-4-5						100 (1.50)	
					0.97	3328.78	1208.17	697.20	52.88	11.34		
6		中粒の 細砂	淡黄		117-4-6						100 (1.50)	
					1.00	1176.31	260.96	174.17	10.12	2.50		
7			黄灰		117-4-7						100 (1.50)	
					1.00	916.00	230.88	174.63	7.50	1.88		
8			黄灰		117-4-8						100 (1.50)	
					1.00	490.00	124.88	119.25	3.75	0.63		
9			黄灰		117-4-9						100 (1.50)	
					1.00	1214.87	311.15	234.23	14.10	2.95		
10			淡黄	9.46 ~ 9.50 m 淘汰悪 (極粗砂), 貝殻多く含む (最大径 4 cm) 9.50 ~ 10.00 m 淘汰中良 (粗砂, 中粒細砂), 石英約 99%	117-4-10						100 (1.50)	
					1.00	3273.46	730.64	655.26	25.26	3.46		

# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 117-4

孔口標高 7.86 m

掘進長 12.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
11 11.30		10.50	淡灰褐	10.00~10.50m 淡黄灰砂層中に 灰褐色砂層の筋が数センチメートル 間隔で入る。石英99~98%、亜円砂 淡黄灰色砂層は淘汰良い、灰褐色 層は比較的粗粒で貝殻粒を含む	117-4-11 1.00	588.38	1148.50	896.88	40.50	8.00	100 (1.50)
		11.00	中砂	黄灰	11.00						
		11.30	中粒の細砂	淡黄灰	117-4-12 0.50	1487.50	286.88	260.63	11.25	1.88	
		11.50	細粒の細砂	暗青灰	11.50						
12.00		粗粒の 細砂	灰白	11.00~11.30m 淘汰良い亜円砂 石英99%以上 11.30~11.50m 淘汰良い亜角砂 亜円砂、石英95%以上、最上部 0.5mはオレンジ色で魚の針状層 に富む軟弱密度小さい層 11.50~12.00m 淘汰悪い(細粒 粗砂)、石英約99%	117-4-13 0.50 12.00	1625.75	422.25	247.25	18.00	1.00	

# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 117-5

孔口標高 6.75 m

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 <sup>3</sup> )					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	
0.90	1	中粒の 細砂	黄	0.00~5.00m 淘汰良い	117-5-1 0.87	2770.60	828.06	662.09	25.07	5.97	96 (1.25)
				0.00~1.05m 石英99%以上 0.15~0.60m 褐鉄鉱黄褐色斑あり							
2.90	2	中粒の 細砂	明青灰 1.03	1.05~2.90m 亜角石、亜円砂、 黒色土壌混じる、石英98%以上	117-5-2 0.90	3324.63	775.67	480.75	23.73	8.66	80 (1.20)
				1.90							
3.40	3	古土壌 2.25 中粒の細砂	黒 暗灰	3.25~3.40m 淘汰良い、亜角石、 砂、石英18%、100%	117-5-4 0.93	2557.06	977.06	1178.82	37.65	21.18	86 (1.30)
				3.40							
4.40	4	細粒の 細砂	青 灰	3.40~5.00m 淘汰良い、石英97% 以上	117-5-5 0.87	356.91	143.24	76.76	3.97	0.74	96 (1.45)
				4.40							
5.40	5	5.00	青 灰	5.00~6.00m 淘汰やや良い、粒 径の層状により変化(細粒~中粒の 細砂)、亜角石、亜円砂、 石英97%以上	117-5-6 0.96	366.67	62.56	70.90	1.15	0.64	93 (1.40)
				5.40							
6.40	6	中粒の 細砂	青 灰	6.00~9.25m 淘汰良い、亜角石、 亜円砂、均質、石英約97%	117-5-7 0.95	121.79	32.69	41.67	0.64	0.38	96 (1.45)
				6.40							
7.40	7	中粒の 細砂	淡青灰	9.25~10.25m 淘汰やや良い、均質 5:粗砂石英含む、石英約98%	117-5-8 0.93	297.50	64.75	86.00	2.25	0.50	96 (1.45)
				7.40							
8.40	8	中粒の 細砂	淡青灰	9.25~10.25m 淘汰やや良い、均質 5:粗砂石英含む、石英約98%	117-5-9 0.96	946.93	324.88	169.88	21.63	0.81	100 (1.50)
				8.40							
9.40	9	中粒の 細砂	淡青灰	9.25~10.25m 淘汰やや良い、均質 5:粗砂石英含む、石英約98%	117-5-10 0.98	721.83	221.17	98.54	7.07	1.22	96 (1.45)
				9.40							
10.85	10	中粒の 細砂	淡青灰	9.25~10.25m 淘汰やや良い、均質 5:粗砂石英含む、石英約98%	117-5-11 0.85	483.88	139.49	95.00	8.27	1.63	100 (1.50)

# ボーリング柱状図

東里 地区 東里

ボーリング孔名 117-5

孔口標高 6.75 m

掘進長 13.50 m

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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
10.25					10.25						
11		中粒の 細砂	灰 白	10.25 ~ 13.00 m 淘汰良い亜角加 要円砂, 石英約99%.	117-5-12						100 (1.50)
				1.00	1470.22	364.11	248.22	14.44	1.22		
				11.25							
				117-5-13							
12					1.00	2008.74	353.37	387.93	13.48	2.72	
					12.25						
13		13.00			117-5-14						100 (1.50)
		粗砂		13.00 ~ 13.50 m 淘汰悪い(細砂) ~粗砂, 石英約99%, 貝殻粒子 多し	1.25	1680.09	295.19	172.78	9.81	1.39	
13.50					13.50						

# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 117-6

孔口標高 8.60 m

掘進長 15.00 m

深度 (m)	観 察 記 録			採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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
1				0.00~5.00 <sup>m</sup> 淘汰良し、最下部 黄灰色を呈し下位淡青灰色層と 漸移す	117-6-1 0.87	4658.29	1209.34	642.63	33.68	3.95	86 (1.30)
				1.00							
2		細砂	黄褐		117-6-2 0.84	3049.83	1048.83	595.50	37.50	6.33	30 (1.20)
					2.00						
3					117-6-3 0.80	4646.61	1307.90	990.00	43.55	4.84	93 (1.40)
					3.00						
4					117-6-4 0.93	3421.79	952.24	819.85	37.31	6.27	93 (1.40)
					4.00						
5.00					117-6-5 0.94	5573.03	1406.52	1048.03	53.18	9.55	93 (1.40)
					5.00						
6		細砂	淡青灰	5.00~6.40 <sup>m</sup> 淘汰良し、下位 暗青灰色層と漸移す	117-6-6 1.30	2826.20	679.44	398.98	23.33	5.28	93 (1.40)
					6.40						
7				6.40~12.90 <sup>m</sup> 淘汰良し、中下部 やや淡色、下位灰白色層と漸移	117-6-7 0.93	1636.99	392.30	339.05	14.59	4.05	93 (1.40)
					7.40						
8					117-6-8 0.96	1586.97	489.21	341.32	21.05	1.97	96 (1.45)
					8.40						
9					117-6-9 0.97	946.62	304.73	199.46	18.24	3.38	96 (1.45)
					9.40						
10		細砂	暗青灰		117-6-10 0.97	1180.24	55.85	266.83	12.07	5.12	96 (1.45)

# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 117-6

孔口標高 860 m

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 <sup>3</sup> )					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	
11					10.40 117-6-11 0.97 11.40						96 (1.95)
12					117-6-12 0.91 12.40	331.94	97.50	94.58	5.28	1.81	
12.90					117-6-13 0.44 12.90	782.81	171.30	272.61	5.22	< 1	86 (0.30)
13.20		細砂	灰白	12.90~13.20m 潤滑良好、比較的粗い細砂、下位層へ漸移する	117-6-14 0.92 13.90						100 (1.50)
14		細砂	暗青灰	13.20~15.00m 潤滑やや不良、シルト少量含む	117-6-15 1.10 15.00	964.70	219.00	188.80	5.50	1.40	
15.00											



# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 117-7

孔口標高 5.68 m

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 <sup>3</sup> )					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
1.00		細砂	淡黄灰	0.00 ~ 1.00m 淘汰良し	117-7-1 0.93 1.00	4416.99	1257.84	698.65	62.97	7.57	93 (1.40)
2			青灰	1.00 ~ 15.00m 淘汰良し	117-7-2 0.94 2.00	1463.93	407.44	354.96	22.31	3.08	93 (1.40)
3			黒色 2.70 2.85	2.40 ~ 3.00m 黒色泥炭含む 2.70 ~ 2.85m 泥炭層	117-7-3 0.93 3.00	1624.56	456.32	421.76	20.09	4.41	80 (1.20)
4					117-7-4 0.80 4.00	1378.71	428.14	185.43	23.14	1.71	80 (1.20)
5					117-7-5 0.87 5.00	610.47	196.88	130.47	9.84	2.34	93 (1.40)
6		細砂	青灰		117-7-6 0.93 6.00	512.88	143.99	128.33	5.30	0.76	80 (1.20)
7					117-7-7 0.80 7.00	318.07	90.11	65.57	4.20	0.57	80 (1.20)
8					117-7-8 0.80 8.00	1491.22	429.73	228.95	15.81	3.11	80 (1.20)
9					117-7-9 0.80 9.00	1798.03	611.05	398.42	30.79	5.79	80 (1.20)
10			淡灰		117-7-10 0.93 10.00	928.74	296.91	217.35	7.06	0.74	93 (1.40)

# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 117-7

孔口標高 5.69 m

掘進長 15.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及ウ 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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		
11	.	中砂	10.90	10.90 ~ 11.50 m 濁汰悪(中砂、 細砂)、貝殻片含む	117-7-11 0.94	340.26	99.10	118.08	5.77	1.41	93 (1.40)	
			11.10		11.00	117-7-12 0.93	532.50	147.50	99.50	5.63		1.88
			11.40		11.50							
12			淡灰		12.00							
13	.	細砂	13.00	13.00 ~ 15.00 m 貝殻片含む	117-7-13 0.93	735.81	237.79	196.83	7.98	1.40	93 (1.40)	
			13.00		13.00							
14	.		灰白		117-7-14 0.97	506.19	162.26	76.19	3.10	1.79	100 (1.50)	
					14.00	14.00						
15.00					117-7-15 1.00	1189.88	298.93	194.52	13.10	2.02		
					15.00							

# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 117-8

孔口標高 7.72 m

掘進長 15.00 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
1			黄灰	0.00 ~ 7.50 m 均質 0.00 ~ 4.50 m 淘汰良い, 石英99% 以上	117-8-1 1.00	4143.50	1204.25	620.38	79.00	12.69	100 (1.50)
				1.00m 陶片含む	1.00						
2			淡黄灰	1.50 ~ 3.70 m 褐鉄鉱(褐色斑あり)	117-8-2 0.90	3916.67	1279.24	588.03	80.45	19.18	80 (1.20)
					2.00						
3			淡黄灰		117-8-3 0.80	1934.79	597.91	276.27	38.81	8.96	100 (1.50)
					3.00						
4		中粒の 細砂	橙		117-8-4 1.00	2086.83	675.14	413.06	43.75	8.19	100 (1.50)
					4.00						
5			橙	4.50 ~ 6.00 m 石英約99% 4.50 ~ 8.70 m 淘汰やや良い(中粒~ 細粒の細砂)	117-8-5 1.00	572.50	155.33	109.22	5.00	0.56	100 (1.50)
					5.00						
6			褐	6.00 ~ 6.85 m 石英98%以上	117-8-6 1.00	250.61	51.95	63.17	2.32	0.61	93 (1.40)
					6.00						
7			灰オリーブ	6.85 ~ 7.50 m 石英約98%	117-8-7 0.93	278.33	122.58	58.33	8.33	0.76	93 (1.40)
					7.00						
7.50					117-8-8 0.47	190.91	66.36	26.82	4.09	2.27	
8		中粒の 細砂	淡青灰	7.50 ~ 8.70 m 淘汰やや良い(中粒~細粒 の細砂), 石英96%以上, 炭酸小片含む	117-8-9 1.03	123.94	34.55	22.02	2.02	0.20	93 (1.40)
				最下部(下位層直上)に貝殻粒に富む層あり	8.70						
9		細粒の 細砂	青灰	8.70 ~ 15.00 m 淘汰良い 8.70 ~ 9.00 m 石英94%以上 9.00 ~ 10.00 m 石英約96%	117-8-10 0.98	117.05	54.10	23.85	4.62	0.38	100 (1.50)
					9.70						
10		10.00									

# ボーリング柱状図

東里 地区 東里

ボーリング孔名 117-8

孔口標高 7.72 m

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 <sup>3</sup> )					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		
11		中粒の細砂 <sub>20.30</sub>	淡青灰	10.00 ~ 10.30 m 石英約97%, 頁岩片 含む 10.30 ~ 11.80 m 石英約97%	117-8-11 1.00	522.67	302.67	75.12	22.21	3.60	93 (1.40)	
					10.70							
11.80		極細砂	暗青灰	11.30m付近 暗灰色シルト層(0.8m厚) 挟む	117-8-12 1.10	892.61	327.50	192.27	29.66	4.21		
11.80					11.80							
12		中粒の 細砂	灰白	11.80 ~ 15.00m 濁汰良い, 石英 約99%	117-8-13 0.94	1439.46	352.03	243.24	17.70	1.89	93 (1.40)	
					12.80							
13						117-8-14 0.92	1092.69	295.64	170.64	12.82	1.79	
						13.80						
14				117-8-15 1.04	407.88	149.25	61.50	3.38	1.88	86 (1.30)		
15.00				15.00								

# ボーリング柱状図

東里地区 東里

ボーリング孔名 123-7

孔口標高 8.48 m

掘進長 19.50 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
1				0.00 ~ 0.60m 淘汰非常に良い、 豆角ない亜円砂。均質、乾燥 軟い、石英100%	123-7-1 0.89	4737.46	1207.46	767.76	51.04	5.67	86 (1.30)
					1.00						
2			黄		123-7-2 0.33	3992.43	1940.29	613.86	56.57	15.71	80 (1.20)
					2.00						
3				2.80 ~ 3.60m 褐鉄鉱黄褐色斑 あり	123-7-3 0.30	5286.52	1525.46	810.61	65.45	12.12	100 (1.50)
					3.00						
4			黄橙	3.60 ~ 6.00m 褐鉄鉱褐色斑あり	123-7-4 1.00	4644.64	1190.95	714.88	67.74	5.95	93 (1.40)
					4.00						
5		中粒の 細砂	黄灰		123-7-5 0.97	5990.63	1738.63	1113.13	83.13	19.63	93 (1.40)
					5.00						
6				6.00 ~ 9.30m 淘汰良い、石英99% 以上、有色粒子は極少量の磁鉄鉱、 チタン鉄鉱、ジルコンなど、均質、 軟い	123-7-6 0.93	6496.22	1815.00	1168.11	85.81	12.16	93 (1.40)
					6.00						
7					123-7-7 0.93	6822.88	2044.25	1528.13	98.00	6.00	73 (1.10)
					7.00						
8			淡黄		123-7-8 0.84	3035.43	1115.71	657.37	14.14	2.14	73 (1.10)
					8.00						
9.30					123-7-9 1.01	6240.52	2628.45	848.28	80.00	10.86	93 (1.40)
					9.30						
10			灰	9.30 ~ 11.40m 淘汰良い、石英約98% 重鉄鉱物含む	123-7-10 0.93	7221.50	2490.13	1416.25	126.75	4.50	93 (1.40)
					10.00						
				9.80 ~ 9.85m 粗粒で淘汰中程度、 豆角あり、石英99%							

# ボーリング柱状図

東里地区東里

ボーリング孔名 123-7

孔口標高 8.48 m

掘進長 19.50 m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
11		中粒の 細砂	淡青灰		10.30						100 (1.50)
					123-7-11 1.19	1224.05	393.33	113.45	10.71	0.60	
11.50					11.50						
12		粗粒の 細砂	淡灰	11.50~12.00m 淘汰がよい、石英 99%以上 11.90~12.00m 貝殻に富む 12.00~13.50m 淘汰がよい、 石英約98%、有色粒子は磁鉄 鉱、49%鉄鉱が少量含まれる	123-7-12 1.00	2584.94	725.82	382.66	29.62	2.28	100 (1.50)
					12.50						
13					123-7-13 1.00	2475.25	687.38	505.13	28.75	4.75	100 (1.50)
					13.50						
14		粗砂	灰白	13.50~14.50m 淘汰悪い(細砂~ 粗砂)、石英99%以上(貝殻除く場合) 貝殻豊富、褐鉄鉱が大部分の 中に含まれる 13.90~14.30m 貝殻密集帯	123-7-14 1.40	2887.38	532.86	349.64	23.21	5.00	100 (1.50)
					14.50						
14.90		粗粒の細砂		14.50~14.90m 淘汰がよい、石英約 99%、磁鉄鉱、49%鉄鉱少量含む	14.90						
15		シルト 粘土	暗灰		123-7-15 1.10	1089.50	488.67	282.00	15.83	1.00	100 (1.50)
					16.00						
16.50		シルト質 砂	暗灰	16.00~16.50m 淘汰悪い(細砂~極 細砂) 16.30~16.35m シルト質粘土層	123-7-16 0.50 16.50	1235.00	429.44	198.75	25.31	5.63	
17				16.50~19.50m 固く均質	123-7-17 1.00	60.00	9.62	3.80	0.38	0.13	100 (1.50)
					17.50						
18		粘土	灰		123-7-18 1.00	78.48	39.49	7.59	1.90	0.38	100 (1.50)
					18.50						
19					123-7-19 1.00	107.47	34.18	31.90	0.89	0.13	100 (1.50)
19.50					19.50						

# ボーリング柱状図

東里 地区

ボーリング孔名 **23-8**

孔口標高  $-0.14$  m

掘進長  $7.50$  m

深度 (m)	観 察 記 録				採取試料 番号及び 幅 (m)	分 析 値 (g/m <sup>3</sup> )					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	
1	r G r G r G r G	細砂	残緑灰	粒径不均-な微~細砂状の 石英砂主体	123-8 -1	1095.63	518.28	665.00	48.75	6.09	93% 1.40
				GL-0.5m付近炭化木片多量に (W=20cm) 挟む	(1.0)						
				細片状貝殻多量に混入 重砂鉱物含有小位	123-8 -2	2472.32	688.93	366.79	20.54	0.89	
2	r G r G r G	細砂	残緑灰		123-8 -3	2165.24	526.31	306.43	18.05	1.19	93% 1.40
					(1.3)						
3	G r G r G r G	中~粗 砂	残灰黄	粒径不均-な細~粗砂状 了中砂主体	123-8 -4	810.49	174.43	109.67	6.23	0.16	87% 1.30
				細片状貝殻多量に混入 重砂鉱物含有極小位	(1.0)						
				下部地層境界 (W=20cm) 細砂が多くなる	123-8 -5	761.72	213.62	86.38	12.41	4.66	
4	G r G r G r G	中~粗 砂	残灰黄		(1.0)						80% 1.20
					123-8 -6	1273.96	306.04	137.92	13.13	3.33	
					(0.9)						
5	G r G r G r G	微細砂	暗灰	粒径均-な垂円~歪角状石英 砂主体	123-8 -7	632.15	186.71	92.88	7.95	2.60	87% 1.30
				下部粘土層状に挟む	(1.3)						
6	G r G r G r G	微細砂	暗灰								
7	G r G r G r G	微細砂	暗灰								
8	G r G r G r G	微細砂	暗灰								