

# 平成 24 年度 仙台湾底質調査結果

平成 25 年 4 月

宮城県水産技術総合センター

## 目 次

1.	調査の名称	1
2.	調査の目的	1
3.	分析項目及び分析方法	1
4.	調査地点の位置	2
5.	分析結果	4
(1)	含水率	4
(2)	全硫化物 (T-S)	5
(3)	化学的酸素要求量 (COD)	6
(4)	強熱減量	7
(5)	粒度組成 (シルト含有率)	8
(6)	底質分布図	9
(7)	粒度組成 (8 区分)	10

### 1. 調査の名称

平成 24 年度 仙台湾底質調査

### 2. 調査の目的

東日本大震災が仙台湾の底質に与えた影響を把握するため、仙台湾で底質調査を実施し、水産業復興のための基礎資料に資するもの。

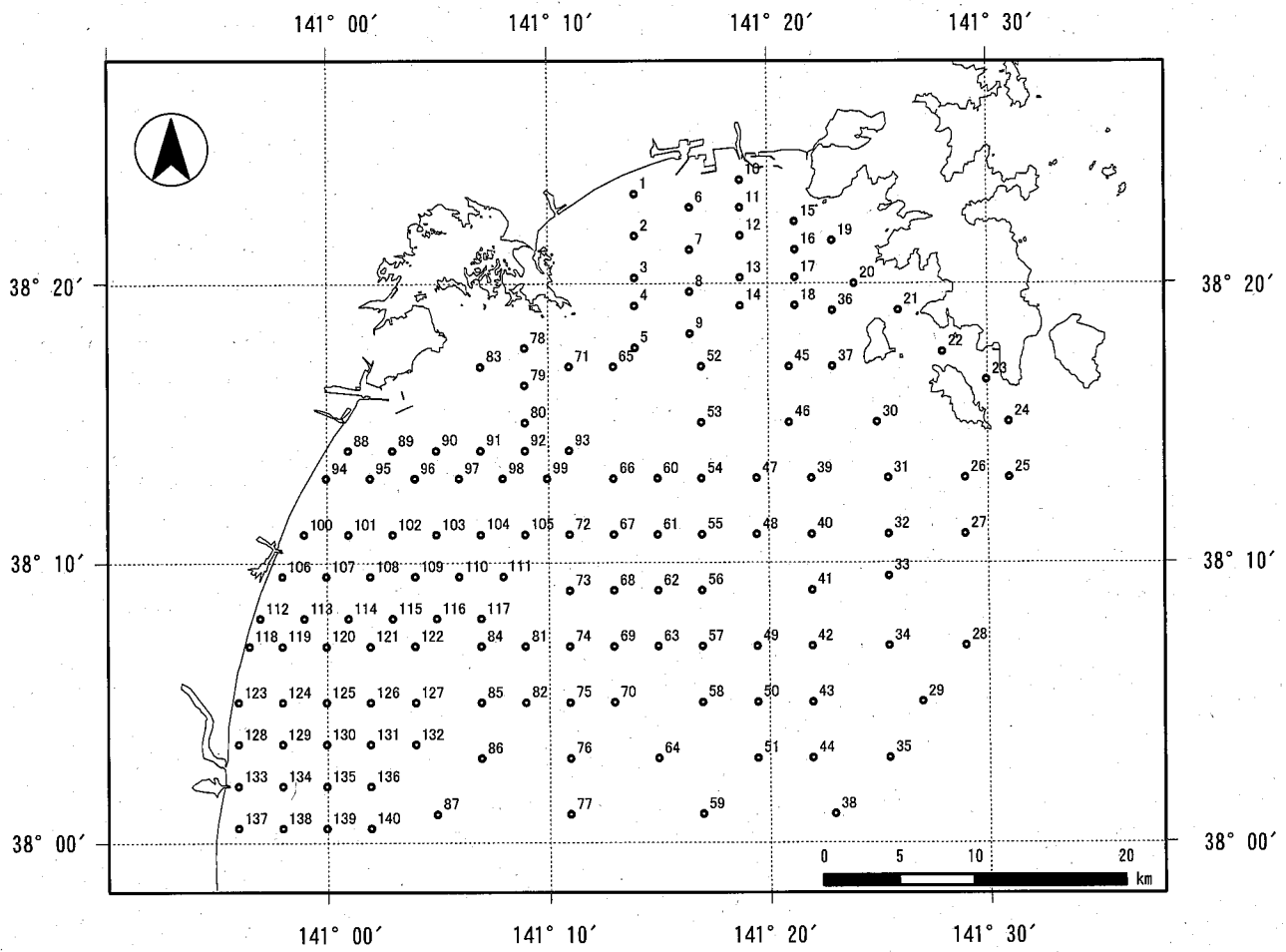
### 3. 分析項目及び分析方法

分析項目及び分析方法を下表に示す。

表 分析項目及び分析方法

分析項目	分析方法
含水率	環境省『底質調査方法』Ⅱ. 3 110℃乾燥-重量法
全硫化物 (T-S)	新編水質汚濁調査指針 第5章 11.2 検知管法
化学的酸素要求量 (COD)	新編水質汚濁調査指針 第5章 6 過マンガン酸カリウムによる酸素消費量
強熱減量	水産庁「漁場保全対策推進事業調査指針」 第2章 5 550℃ -6時間強熱
粒度組成	ふるい分け, 沈降法 粒度組成区分は, 4 mm以上 (礫), 4~2 mm (礫), 2~1 mm (極粗砂), 1~0.500 mm (粗砂), 0.500~0.250 mm (中砂), 0.250~0.125 mm (細砂) 0.125~0.063 mm (微細砂), 0.063 mm以下 (シルト) の8区分とする。

#### 4. 調査地点の位置



<座標>

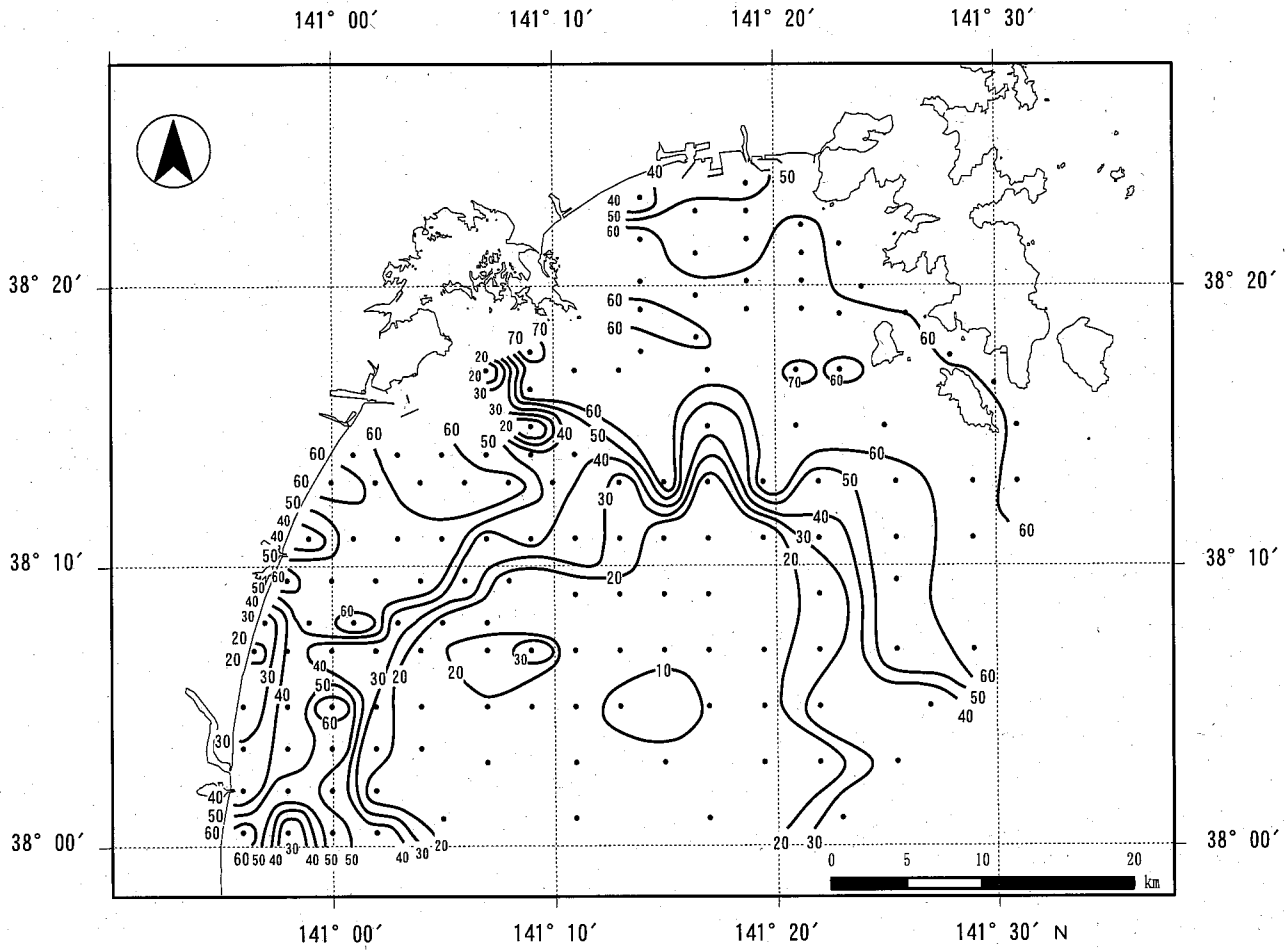
調査地点	世界測地系(度分秒表示)	
	北緯	東経
1	38° 23' 11"	141° 14' 0"
2	38° 21' 41"	141° 14' 0"
3	38° 20' 11"	141° 14' 0"
4	38° 19' 11"	141° 14' 0"
5	38° 17' 41"	141° 14' 0"
6	38° 22' 41"	141° 16' 30"
7	38° 21' 11"	141° 16' 30"
8	38° 19' 41"	141° 16' 30"
9	38° 18' 11"	141° 16' 30"
10	38° 23' 41"	141° 18' 48"
11	38° 22' 41"	141° 18' 48"
12	38° 21' 41"	141° 18' 48"
13	38° 20' 11"	141° 18' 48"
14	38° 19' 11"	141° 18' 48"
15	38° 22' 11"	141° 21' 18"
16	38° 21' 11"	141° 21' 18"
17	38° 20' 11"	141° 21' 18"
18	38° 19' 11"	141° 21' 18"
19	38° 21' 30"	141° 23' 0"
20	38° 19' 58"	141° 24' 0"
21	38° 19' 0"	141° 26' 0"
22	38° 17' 30"	141° 28' 0"
23	38° 16' 30"	141° 30' 0"
24	38° 15' 0"	141° 31' 0"
25	38° 13' 0"	141° 31' 0"
26	38° 13' 0"	141° 29' 0"
27	38° 11' 0"	141° 29' 0"
28	38° 7' 0"	141° 29' 0"
29	38° 5' 0"	141° 27' 0"
30	38° 15' 0"	141° 25' 0"
31	38° 13' 0"	141° 25' 30"
32	38° 11' 0"	141° 25' 30"
33	38° 9' 30"	141° 25' 30"
34	38° 7' 0"	141° 25' 30"
35	38° 3' 0"	141° 25' 30"
36	38° 19' 0"	141° 23' 0"
37	38° 17' 0"	141° 23' 0"
38	38° 1' 0"	141° 23' 0"
39	38° 13' 0"	141° 22' 0"
40	38° 11' 0"	141° 22' 0"
41	38° 9' 0"	141° 22' 0"
42	38° 7' 0"	141° 22' 0"
43	38° 5' 0"	141° 22' 0"
44	38° 3' 0"	141° 22' 0"
45	38° 17' 0"	141° 21' 0"
46	38° 15' 0"	141° 21' 0"
47	38° 13' 0"	141° 19' 30"
48	38° 11' 0"	141° 19' 30"
49	38° 7' 0"	141° 19' 30"
50	38° 5' 0"	141° 19' 30"
51	38° 3' 0"	141° 19' 30"
52	38° 17' 0"	141° 17' 0"
53	38° 15' 0"	141° 17' 0"
54	38° 13' 0"	141° 17' 0"
55	38° 11' 0"	141° 17' 0"
56	38° 9' 0"	141° 17' 0"
57	38° 7' 0"	141° 17' 0"
58	38° 5' 0"	141° 17' 0"
59	38° 1' 0"	141° 17' 0"
60	38° 13' 0"	141° 15' 0"
61	38° 11' 0"	141° 15' 0"
62	38° 9' 0"	141° 15' 0"
63	38° 7' 0"	141° 15' 0"
64	38° 3' 0"	141° 15' 0"
65	38° 17' 0"	141° 13' 0"
66	38° 13' 0"	141° 13' 0"
67	38° 11' 0"	141° 13' 0"
68	38° 9' 0"	141° 13' 0"
69	38° 7' 0"	141° 13' 0"
70	38° 5' 0"	141° 13' 0"

調査地点	世界測地系(度分秒表示)	
	北緯	東経
71	38° 17' 0"	141° 11' 0"
72	38° 11' 0"	141° 11' 0"
73	38° 9' 0"	141° 11' 0"
74	38° 7' 0"	141° 11' 0"
75	38° 5' 0"	141° 11' 0"
76	38° 3' 0"	141° 11' 0"
77	38° 1' 0"	141° 11' 0"
78	38° 17' 40"	141° 9' 0"
79	38° 16' 20"	141° 9' 0"
80	38° 15' 0"	141° 9' 0"
81	38° 7' 0"	141° 9' 0"
82	38° 5' 0"	141° 9' 0"
83	38° 17' 0"	141° 7' 0"
84	38° 7' 0"	141° 7' 0"
85	38° 5' 0"	141° 7' 0"
86	38° 3' 0"	141° 7' 0"
87	38° 1' 0"	141° 5' 0"
88	38° 14' 0"	141° 1' 0"
89	38° 14' 0"	141° 3' 0"
90	38° 14' 0"	141° 5' 0"
91	38° 14' 0"	141° 7' 0"
92	38° 14' 0"	141° 9' 0"
93	38° 14' 0"	141° 11' 0"
94	38° 13' 0"	141° 0' 0"
95	38° 13' 0"	141° 2' 0"
96	38° 13' 0"	141° 4' 0"
97	38° 13' 0"	141° 6' 0"
98	38° 13' 0"	141° 8' 0"
99	38° 13' 0"	141° 10' 0"
100	38° 11' 0"	140° 59' 0"
101	38° 11' 0"	141° 1' 0"
102	38° 11' 0"	141° 3' 0"
103	38° 11' 0"	141° 5' 0"
104	38° 11' 0"	141° 7' 0"
105	38° 11' 0"	141° 9' 0"
106	38° 9' 30"	140° 58' 0"
107	38° 9' 30"	141° 0' 0"
108	38° 9' 30"	141° 2' 0"
109	38° 9' 30"	141° 4' 0"
110	38° 9' 30"	141° 6' 0"
111	38° 9' 30"	141° 8' 0"
112	38° 8' 0"	140° 57' 0"
113	38° 8' 0"	140° 59' 0"
114	38° 8' 0"	141° 1' 0"
115	38° 8' 0"	141° 3' 0"
116	38° 8' 0"	141° 5' 0"
117	38° 8' 0"	141° 7' 0"
118	38° 7' 0"	140° 56' 30"
119	38° 7' 0"	140° 58' 0"
120	38° 7' 0"	141° 0' 0"
121	38° 7' 0"	141° 2' 0"
122	38° 7' 0"	141° 4' 0"
123	38° 5' 0"	140° 56' 0"
124	38° 5' 0"	140° 58' 0"
125	38° 5' 0"	141° 0' 0"
126	38° 5' 0"	141° 2' 0"
127	38° 5' 0"	141° 4' 0"
128	38° 3' 30"	140° 56' 0"
129	38° 3' 30"	140° 58' 0"
130	38° 3' 30"	141° 0' 0"
131	38° 3' 30"	141° 2' 0"
132	38° 3' 30"	141° 4' 0"
133	38° 2' 0"	140° 56' 0"
134	38° 2' 0"	140° 58' 0"
135	38° 2' 0"	141° 0' 0"
136	38° 2' 0"	141° 2' 0"
137	38° 0' 30"	140° 56' 0"
138	38° 0' 30"	140° 58' 0"
139	38° 0' 30"	141° 0' 0"
140	38° 0' 30"	141° 2' 0"

## 5. 分析結果

### (1) 含水率

【単位：％】



調査地点	分析結果(%)
1	39.2
2	62.3
3	62.2
4	58.8
5	63.2
6	53.1
7	52.7
8	66.0
9	58.8
10	48.0
11	52.3
12	58.7
13	69.0
14	65.4
15	60.2
16	62.5
17	67.4
18	62.9
19	54.8
20	57.6
21	60.0
22	58.5
23	58.1
24	54.7
25	58.1
26	61.0
27	64.9
28	62.3
29	35.3
30	66.1
31	59.1
32	54.3
33	58.2
34	56.7
35	37.2

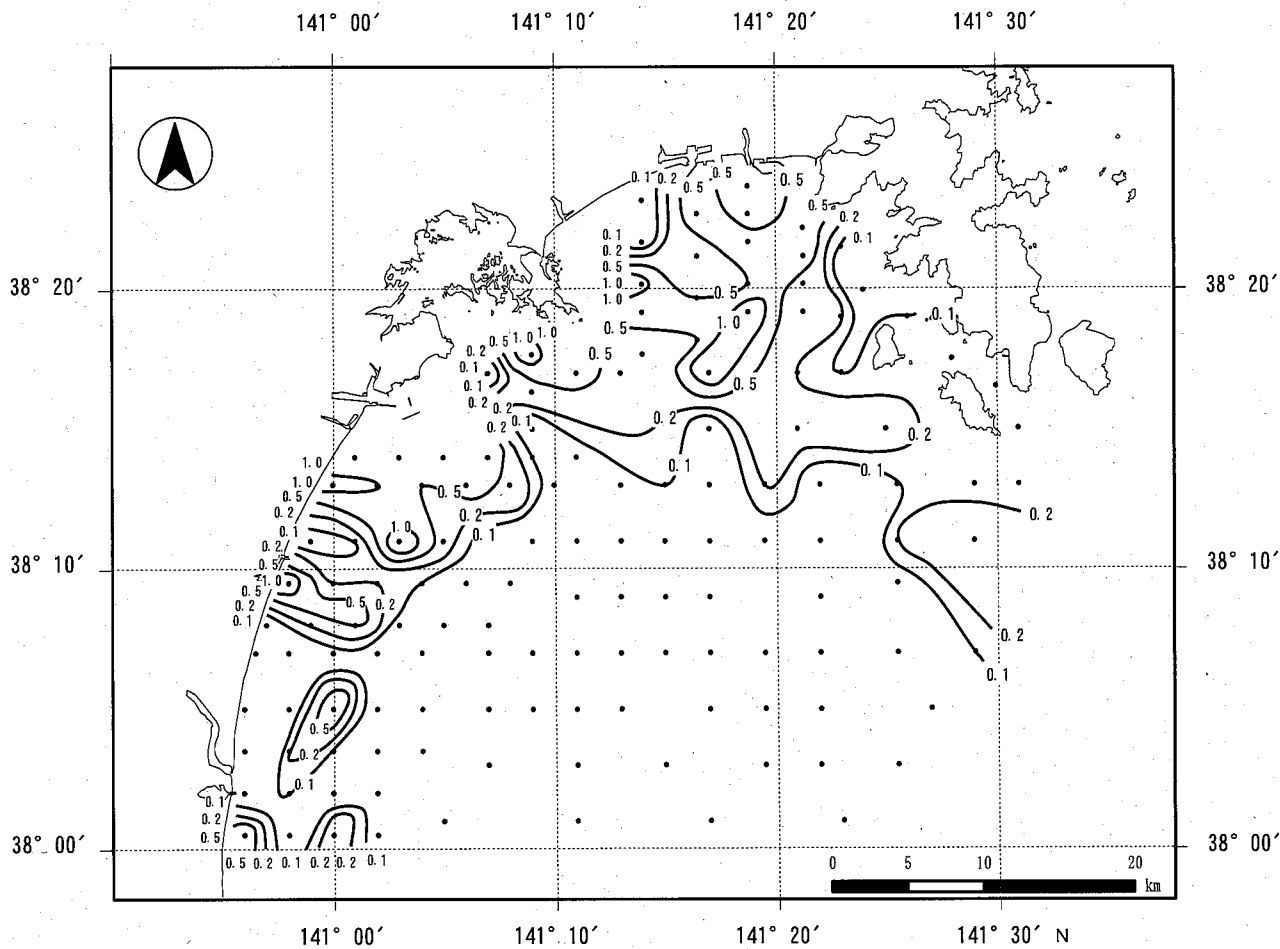
調査地点	分析結果(%)
36	62.4
37	59.2
38	32.4
39	47.6
40	35.2
41	20.9
42	25.3
43	35.8
44	15.3
45	70.5
46	66.1
47	61.0
48	11.7
49	15.6
50	14.7
51	13.5
52	65.7
53	42.6
54	15.7
55	13.9
56	15.4
57	13.3
58	10.1
59	12.0
60	61.5
61	16.6
62	14.1
63	10.6
64	11.7
65	62.3
66	21.2
67	25.7
68	17.3
69	13.0
70	9.1

調査地点	分析結果(%)
71	64.5
72	37.9
73	15.0
74	14.1
75	13.4
76	12.1
77	13.0
78	71.2
79	64.8
80	17.5
81	32.2
82	17.9
83	13.8
84	22.9
85	19.6
86	15.3
87	13.8
88	59.0
89	60.6
90	61.9
91	58.5
92	48.6
93	48.7
94	65.0
95	59.2
96	65.4
97	62.1
98	62.6
99	45.1
100	38.2
101	54.0
102	53.9
103	59.2
104	39.2
105	40.0

調査地点	分析結果(%)
106	60.2
107	55.2
108	51.7
109	54.3
110	34.1
111	18.9
112	27.7
113	57.1
114	61.6
115	36.2
116	19.4
117	19.0
118	19.1
119	44.5
120	35.5
121	35.4
122	19.2
123	24.7
124	41.9
125	69.5
126	20.4
127	15.9
128	30.5
129	48.6
130	51.8
131	20.1
132	15.5
133	31.9
134	53.1
135	43.4
136	15.2
137	60.8
138	24.6
139	50.2
140	45.5

(2) 全硫化物 (T-S)

【単位：mg/g 乾泥】



調査地点	分析結果(mg/g 乾泥)
1	0.0
2	0.1
3	1.0
4	0.6
5	0.3
6	0.6
7	0.4
8	0.5
9	0.5
10	0.4
11	0.3
12	0.6
13	0.5
14	1.5
15	0.6
16	0.8
17	0.3
18	0.2
19	0.1
20	0.0
21	0.1
22	0.1
23	0.1
24	0.1
25	0.1
26	0.1
27	0.4
28	0.1
29	0.0
30	0.4
31	0.1
32	0.2
33	0.0
34	0.0
35	0.0

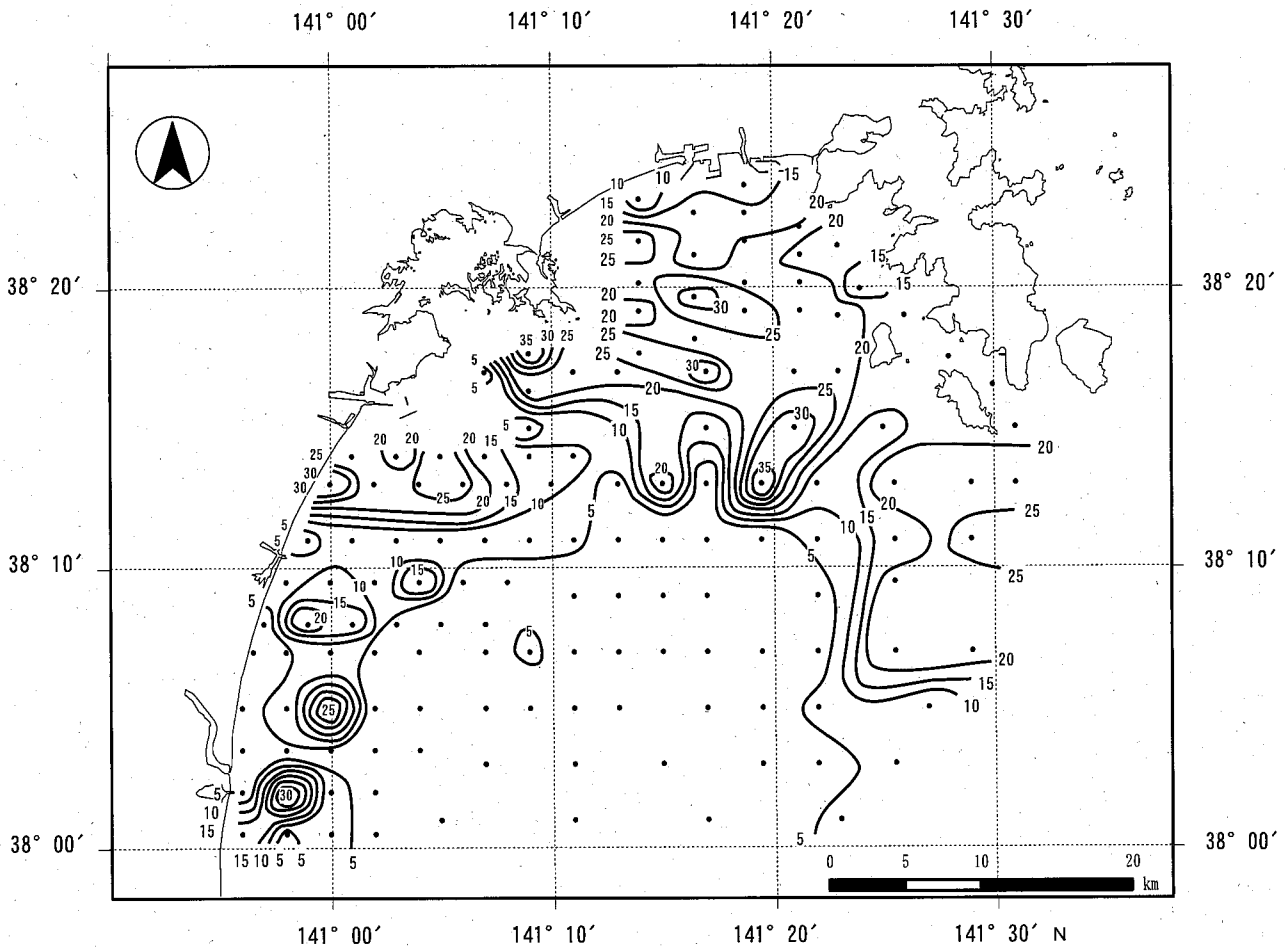
調査地点	分析結果(mg/g 乾泥)
36	0.2
37	0.1
38	0.0
39	0.0
40	0.0
41	0.0
42	0.0
43	0.0
44	0.0
45	0.2
46	0.3
47	0.2
48	0.0
49	0.0
50	0.0
51	0.0
52	1.2
53	0.0
54	0.0
55	0.0
56	0.0
57	0.0
58	0.0
59	0.0
60	0.1
61	0.0
62	0.0
63	0.0
64	0.0
65	0.3
66	0.0
67	0.0
68	0.0
69	0.0
70	0.0

調査地点	分析結果(mg/g 乾泥)
71	0.9
72	0.0
73	0.0
74	0.0
75	0.0
76	0.0
77	0.0
78	1.0
79	0.4
80	0.0
81	0.0
82	0.0
83	0.0
84	0.0
85	0.0
86	0.0
87	0.0
88	0.7
89	0.8
90	0.6
91	0.6
92	0.1
93	0.0
94	1.0
95	1.0
96	0.5
97	0.8
98	0.4
99	0.0
100	0.0
101	0.1
102	1.2
103	0.4
104	0.0
105	0.0

調査地点	分析結果(mg/g 乾泥)
106	1.0
107	0.2
108	0.2
109	0.1
110	0.0
111	0.0
112	0.0
113	0.2
114	0.5
115	0.0
116	0.0
117	0.0
118	0.0
119	0.0
120	0.0
121	0.0
122	0.0
123	0.0
124	0.0
125	0.7
126	0.0
127	0.0
128	0.0
129	0.2
130	0.1
131	0.0
132	0.0
133	0.0
134	0.1
135	0.0
136	0.0
137	0.7
138	0.0
139	0.3
140	0.0

(3) 化学的酸素要求量 (COD)

【単位：mg/g 乾泥】



調査地点	分析結果 (mg/g 乾泥)
1	7.42
2	27.61
3	24.50
4	16.82
5	26.58
6	16.94
7	17.06
8	33.47
9	22.06
10	14.57
11	16.25
12	20.53
13	23.95
14	28.22
15	20.27
16	17.65
17	24.14
18	21.63
19	18.78
20	14.13
21	19.42
22	17.63
23	16.44
24	19.37
25	24.23
26	23.03
27	28.65
28	20.08
29	8.38
30	10.94
31	21.49
32	17.17
33	20.73
34	21.21
35	7.45

調査地点	分析結果 (mg/g 乾泥)
36	21.71
37	23.62
38	5.87
39	12.37
40	5.99
41	1.64
42	4.08
43	6.10
44	1.66
45	20.60
46	31.06
47	36.63
48	0.59
49	0.87
50	0.42
51	0.74
52	33.00
53	10.82
54	1.09
55	0.86
56	0.82
57	0.54
58	0.50
59	0.39
60	22.17
61	0.74
62	0.53
63	0.43
64	0.55
65	24.36
66	1.45
67	2.60
68	1.34
69	1.00
70	0.49

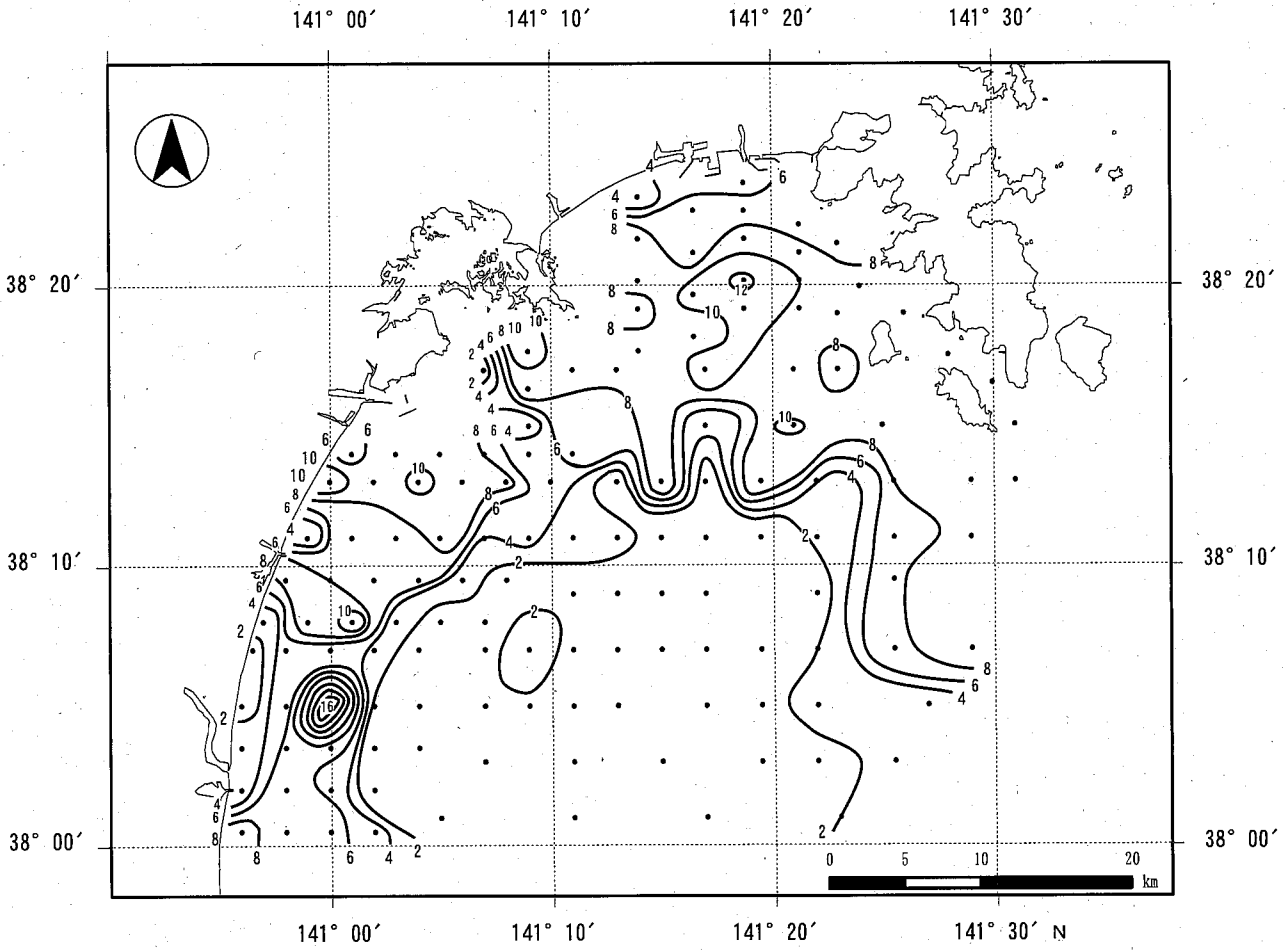
調査地点	分析結果 (mg/g 乾泥)
71	23.08
72	5.17
73	0.38
74	0.59
75	0.80
76	0.58
77	0.73
78	37.85
79	28.36
80	1.02
81	6.00
82	1.09
83	0.46
84	1.50
85	1.41
86	0.76
87	0.49
88	21.37
89	19.98
90	28.33
91	16.31
92	11.39
93	11.06
94	34.33
95	20.55
96	25.70
97	26.03
98	15.28
99	10.50
100	4.35
101	8.55
102	8.27
103	8.41
104	7.66
105	5.97

調査地点	分析結果 (mg/g 乾泥)
106	8.71
107	11.36
108	9.58
109	17.20
110	4.27
111	0.57
112	1.23
113	20.89
114	16.63
115	3.39
116	1.07
117	0.98
118	0.19
119	4.57
120	5.32
121	3.84
122	1.07
123	0.54
124	8.32
125	26.87
126	1.02
127	0.70
128	1.11
129	4.11
130	4.21
131	0.50
132	0.31
133	1.40
134	30.44
135	8.14
136	0.43
137	15.50
138	3.28
139	7.15
140	4.76



(4) 強熱減量

【単位：％】



調査地点	分析結果(%)
1	3.6
2	8.8
3	8.4
4	7.6
5	9.3
6	6.7
7	6.6
8	10.3
9	8.0
10	5.9
11	6.2
12	8.4
13	12.0
14	10.3
15	8.0
16	8.9
17	10.0
18	9.2
19	7.6
20	8.2
21	8.7
22	8.9
23	9.5
24	8.9
25	8.7
26	9.0
27	9.7
28	9.0
29	3.1
30	9.9
31	8.0
32	6.8
33	7.9
34	7.5
35	3.1

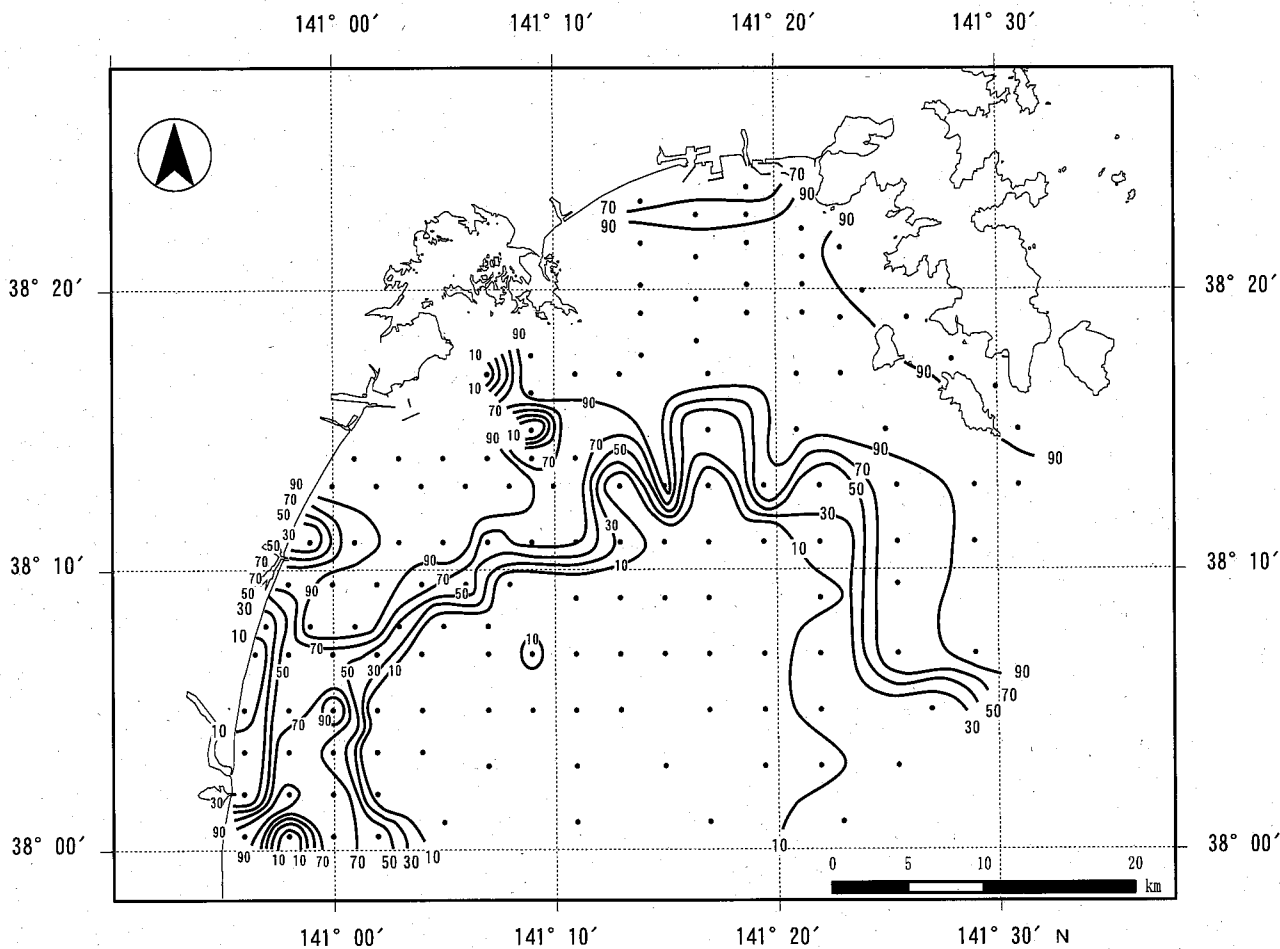
調査地点	分析結果(%)
36	8.5
37	7.1
38	2.0
39	4.2
40	2.4
41	1.6
42	2.0
43	3.1
44	1.5
45	9.5
46	10.0
47	8.1
48	1.0
49	1.1
50	0.9
51	1.4
52	10.7
53	4.3
54	1.4
55	1.0
56	1.2
57	1.1
58	1.1
59	0.7
60	9.2
61	1.0
62	1.0
63	1.0
64	1.0
65	8.9
66	1.9
67	2.2
68	1.4
69	1.5
70	0.9

調査地点	分析結果(%)
71	8.7
72	3.5
73	0.8
74	0.9
75	0.8
76	0.8
77	0.9
78	11.5
79	9.3
80	2.1
81	2.8
82	1.3
83	1.4
84	1.7
85	1.5
86	1.0
87	0.8
88	7.9
89	8.5
90	9.1
91	8.0
92	5.2
93	6.3
94	11.1
95	8.9
96	10.3
97	9.1
98	9.2
99	5.0
100	3.9
101	7.5
102	7.5
103	8.9
104	4.0
105	4.2

調査地点	分析結果(%)
106	8.1
107	8.0
108	6.7
109	6.9
110	3.0
111	1.2
112	2.5
113	8.8
114	10.3
115	3.6
116	1.6
117	1.5
118	0.9
119	5.6
120	4.0
121	3.7
122	1.6
123	1.9
124	5.0
125	16.3
126	1.6
127	1.1
128	2.9
129	7.1
130	7.1
131	1.6
132	1.0
133	2.9
134	7.6
135	5.3
136	1.1
137	9.3
138	2.6
139	6.4
140	5.1

(5) 粒度組成 (シルト含有率)

【単位：％】



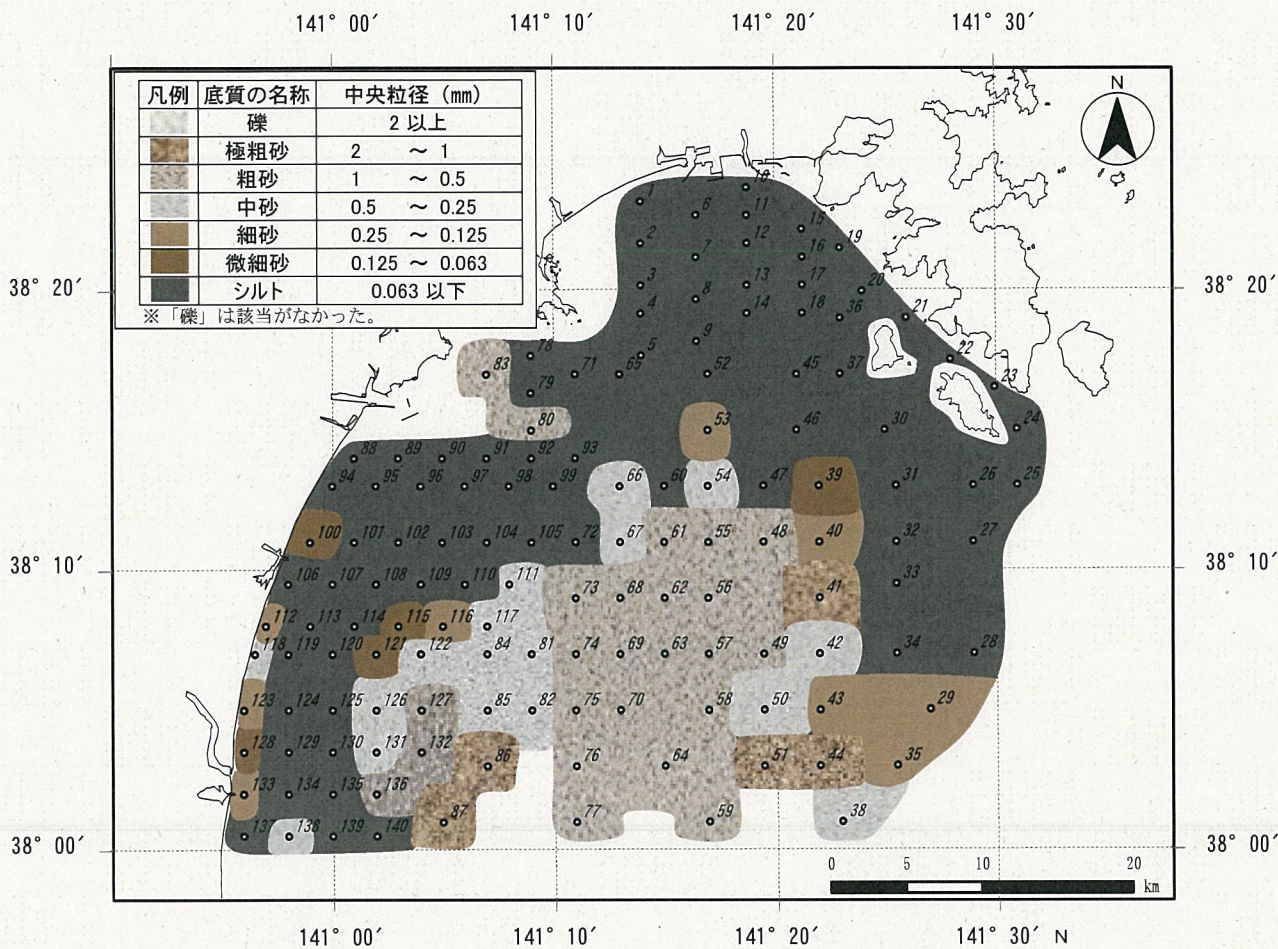
調査地点	シルト含有率(%)
1	53.75
2	98.51
3	98.16
4	90.37
5	98.62
6	80.69
7	95.99
8	99.55
9	97.68
10	68.81
11	80.00
12	99.33
13	99.32
14	99.11
15	94.49
16	98.74
17	98.87
18	98.27
19	83.28
20	84.31
21	87.55
22	71.11
23	86.43
24	85.64
25	95.54
26	98.34
27	99.35
28	93.86
29	27.73
30	99.38
31	80.97
32	81.05
33	84.54
34	89.33
35	27.30

調査地点	シルト含有率(%)
36	94.42
37	98.39
38	18.54
39	42.23
40	15.44
41	5.29
42	11.74
43	20.21
44	7.44
45	99.53
46	99.31
47	85.13
48	2.35
49	1.72
50	1.37
51	2.42
52	99.72
53	37.95
54	3.08
55	2.33
56	1.83
57	2.06
58	1.52
59	1.76
60	97.30
61	2.10
62	2.24
63	1.18
64	1.23
65	93.85
66	5.90
67	23.65
68	2.42
69	1.52
70	1.36

調査地点	シルト含有率(%)
71	97.43
72	70.00
73	1.91
74	2.42
75	1.87
76	1.38
77	1.01
78	98.00
79	98.61
80	1.90
81	12.88
82	1.97
83	1.35
84	6.08
85	2.59
86	1.34
87	2.03
88	95.20
89	98.51
90	92.56
91	99.29
92	64.51
93	89.52
94	95.11
95	99.09
96	99.70
97	99.59
98	97.87
99	82.45
100	27.51
101	88.24
102	98.51
103	91.99
104	54.07
105	72.17

調査地点	シルト含有率(%)
106	89.08
107	96.64
108	93.99
109	89.67
110	51.73
111	2.56
112	13.70
113	95.35
114	94.53
115	40.15
116	7.12
117	6.78
118	0.49
119	66.83
120	57.23
121	41.52
122	5.69
123	6.91
124	60.06
125	93.08
126	1.94
127	2.48
128	26.46
129	87.07
130	62.50
131	2.06
132	2.04
133	21.42
134	92.89
135	81.45
136	1.95
137	95.82
138	6.02
139	85.18
140	60.70

(6) 底質分布図



調査地点	中央粒径 (mm)	底質区分
1	0.0590	シルト
2	0.0055	シルト
3	0.0068	シルト
4	0.0076	シルト
5	0.0062	シルト
6	0.0093	シルト
7	0.0100	シルト
8	0.0047	シルト
9	0.0091	シルト
10	0.0140	シルト
11	0.0100	シルト
12	0.0054	シルト
13	0.0051	シルト
14	0.0067	シルト
15	0.0070	シルト
16	0.0057	シルト
17	0.0057	シルト
18	0.0059	シルト
19	0.0100	シルト
20	0.0083	シルト
21	0.0061	シルト
22	0.0078	シルト
23	0.0072	シルト
24	0.0087	シルト
25	0.0074	シルト
26	0.0034	シルト
27	0.0058	シルト
28	0.0075	シルト
29	0.2430	細砂
30	0.0049	シルト
31	0.0082	シルト
32	0.0096	シルト
33	0.0085	シルト
34	0.0072	シルト
35	0.1790	細砂

調査地点	中央粒径 (mm)	底質区分
36	0.0067	シルト
37	0.0059	シルト
38	0.4060	中砂
39	0.1220	微細砂
40	0.2040	細砂
41	1.9700	極粗砂
42	0.2630	中砂
43	0.1480	細砂
44	1.6100	極粗砂
45	0.0047	シルト
46	0.0046	シルト
47	0.0068	シルト
48	0.8880	粗砂
49	0.6840	粗砂
50	0.4150	中砂
51	1.2500	極粗砂
52	0.0059	シルト
53	0.1470	細砂
54	0.4980	中砂
55	0.7370	粗砂
56	0.7550	粗砂
57	0.6970	粗砂
58	0.8060	粗砂
59	0.6330	粗砂
60	0.0076	シルト
61	0.5850	粗砂
62	0.5270	粗砂
63	0.7870	粗砂
64	0.6390	粗砂
65	0.0065	シルト
66	0.2770	中砂
67	0.3150	中砂
68	0.5500	粗砂
69	0.9210	粗砂
70	0.8000	粗砂

調査地点	中央粒径 (mm)	底質区分
71	0.0053	シルト
72	0.0540	シルト
73	0.6110	粗砂
74	0.6890	粗砂
75	0.8490	粗砂
76	0.7530	粗砂
77	0.7460	粗砂
78	0.0048	シルト
79	0.0040	シルト
80	0.5590	粗砂
81	0.3170	中砂
82	0.3090	中砂
83	0.7580	粗砂
84	0.2900	中砂
85	0.3130	中砂
86	1.6200	極粗砂
87	1.0000	極粗砂
88	0.0092	シルト
89	0.0068	シルト
90	0.0080	シルト
91	0.0120	シルト
92	0.0310	シルト
93	0.0310	シルト
94	0.0062	シルト
95	0.0074	シルト
96	0.0066	シルト
97	0.0079	シルト
98	0.0075	シルト
99	0.0370	シルト
100	0.1120	微細砂
101	0.0170	シルト
102	0.0100	シルト
103	0.0160	シルト
104	0.0550	シルト
105	0.0510	シルト

調査地点	中央粒径 (mm)	底質区分
106	0.0085	シルト
107	0.0120	シルト
108	0.0180	シルト
109	0.0250	シルト
110	0.0620	シルト
111	0.3680	中砂
112	0.1270	細砂
113	0.0160	シルト
114	0.0140	シルト
115	0.0800	微細砂
116	0.1940	細砂
117	0.2630	中砂
118	0.2980	中砂
119	0.0450	シルト
120	0.0560	シルト
121	0.0730	微細砂
122	0.2630	中砂
123	0.1360	細砂
124	0.0520	シルト
125	0.0092	シルト
126	0.3080	中砂
127	0.8800	粗砂
128	0.0940	微細砂
129	0.0260	シルト
130	0.0440	シルト
131	0.2940	中砂
132	0.5820	粗砂
133	0.1530	細砂
134	0.0220	シルト
135	0.0380	シルト
136	0.5930	粗砂
137	0.0085	シルト
138	0.2790	中砂
139	0.0320	シルト
140	0.0530	シルト

## (7) 粒度組成 (8 区分)

粒度組成結果 (8区分) -1

測定点	粒度組成 (%)								中央粒径 (mm)
	礫分 (4mm以上)	礫分 (4~2mm)	極粗砂分 (2~1mm)	粗砂分 (1.00~ 0.50mm)	中砂分 (0.500~ 0.25mm)	細砂分 (0.250~ 0.125mm)	微細砂分 (0.125~ 0.063mm)	シルト分 (0.63mm以 下)	
St 1	0.00	0.00	0.03	0.07	0.14	5.88	40.13	53.75	0.0590
St 2	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.21	1.24	98.51	0.0055
St 3	0.00	0.00	0.03	0.04	0.04	0.24	1.49	98.16	0.0068
St 4	0.00	0.00	0.02	0.03	0.17	1.03	8.39	90.37	0.0076
St 5	0.00	0.00	0.02	0.02	0.05	0.19	1.12	98.62	0.0062
St 6	0.00	0.00	0.25	0.38	0.59	6.22	11.88	80.69	0.0093
St 7	0.00	0.00	0.02	0.02	0.05	0.35	3.58	95.99	0.0100
St 8	0.00	0.00	0.04	0.02	0.02	0.04	0.32	99.55	0.0047
St 9	0.00	0.00	0.03	0.04	0.02	0.07	2.15	97.68	0.0091
St 10	0.00	0.00	0.28	0.38	4.11	9.33	17.10	68.81	0.0140
St 11	0.00	0.00	0.39	0.55	2.20	3.50	13.37	80.00	0.0100
St 12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.11	0.54	99.33	0.0054
St 13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.10	0.52	99.32	0.0051
St 14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.76	99.11	0.0067
St 15	0.00	0.00	0.03	0.02	0.09	0.25	5.11	94.49	0.0070
St 16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.16	1.06	98.74	0.0057
St 17	0.00	0.00	0.00	0.08	0.17	0.16	0.72	98.87	0.0057
St 18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.18	1.47	98.27	0.0059
St 19	0.00	0.00	0.54	0.45	0.94	3.64	11.15	83.28	0.0100
St 20	0.00	0.05	0.18	0.14	0.48	4.92	9.92	84.31	0.0083
St 21	0.22	1.01	1.31	1.35	1.84	3.14	3.58	87.55	0.0061
St 22	0.05	0.30	0.45	0.81	4.92	15.38	6.97	71.11	0.0078
St 23	0.02	0.16	0.31	0.85	2.13	5.11	4.99	86.43	0.0072
St 24	0.01	0.15	0.34	0.28	0.43	5.15	7.99	85.64	0.0087
St 25	0.00	0.00	0.02	0.02	0.04	0.41	3.98	95.54	0.0074
St 26	0.00	0.00	0.06	0.05	0.08	0.39	1.07	98.34	0.0034
St 27	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.09	0.49	99.35	0.0058
St 28	0.00	0.00	0.06	0.11	0.40	1.31	4.25	93.86	0.0075
St 29	0.04	0.70	6.02	18.77	23.73	13.90	9.12	27.73	0.2430
St 30	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.16	0.39	99.38	0.0049
St 31	0.00	0.60	1.99	3.31	5.20	5.77	2.16	80.97	0.0082
St 32	0.00	0.00	0.46	0.31	1.55	11.14	5.49	81.05	0.0096
St 33	0.00	0.00	0.25	0.16	0.67	8.62	5.77	84.54	0.0085
St 34	0.00	0.00	0.08	0.68	1.46	1.89	6.57	89.33	0.0072
St 35	0.00	0.00	0.06	5.16	31.40	25.40	10.69	27.30	0.1790
St 36	0.00	0.00	0.03	0.04	0.12	1.28	4.12	94.42	0.0067
St 37	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	0.16	1.39	98.39	0.0059
St 38	0.77	3.93	16.31	22.44	21.42	12.24	4.36	18.54	0.4060
St 39	0.00	0.00	0.02	1.85	17.56	31.02	7.32	42.23	0.1220
St 40	0.00	0.00	0.06	9.94	27.34	41.37	5.85	15.44	0.2040
St 41	15.32	33.84	31.17	11.15	2.53	0.54	0.16	5.29	1.9700
St 42	0.04	0.26	2.77	10.88	39.56	30.99	3.75	11.74	0.2630
St 43	0.00	0.06	0.43	1.83	8.98	53.29	15.18	20.21	0.1480
St 44	27.29	18.63	12.73	12.59	11.93	7.48	1.91	7.44	1.6100
St 45	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.17	0.22	99.53	0.0047
St 46	0.00	0.00	0.02	0.03	0.05	0.22	0.38	99.31	0.0046

粒度組成結果 (8区分) -2

測定点	粒度組成 (%)								中央粒径 (mm)
	礫分 (4mm以上)	礫分 (4~2mm)	極粗砂分 (2~1mm)	粗砂分 (1.00~ 0.50mm)	中砂分 (0.500~ 0.25mm)	細砂分 (0.250~ 0.125mm)	微細砂分 (0.125~ 0.063mm)	シルト分 (0.63mm以 下)	
St 47	0.00	0.00	0.06	0.85	4.51	7.62	1.83	85.13	0.0068
St 48	0.19	3.73	41.73	39.47	11.55	0.82	0.16	2.35	0.8880
St 49	0.31	0.43	23.51	54.25	16.65	2.93	0.21	1.72	0.6840
St 50	0.01	0.07	0.17	37.97	42.49	16.91	1.01	1.37	0.4150
St 51	12.12	19.81	29.02	23.10	10.16	2.97	0.39	2.42	1.2500
St 52	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.04	0.16	99.72	0.0059
St 53	0.00	0.57	1.44	8.39	18.38	27.70	5.57	37.95	0.1470
St 54	1.62	6.30	11.41	31.56	34.32	10.54	1.18	3.08	0.4980
St 55	0.19	4.28	30.61	39.46	21.01	1.92	0.21	2.33	0.7370
St 56	0.29	3.77	32.36	39.36	20.06	2.17	0.16	1.83	0.7550
St 57	0.26	0.95	27.77	46.35	19.41	2.98	0.22	2.06	0.6970
St 58	0.05	4.45	35.01	43.83	13.79	1.18	0.17	1.52	0.8060
St 59	0.31	0.73	16.16	55.82	23.58	1.44	0.20	1.76	0.6330
St 60	0.00	0.00	0.00	0.06	0.09	0.67	1.88	97.30	0.0076
St 61	0.16	0.00	10.56	55.44	28.08	3.42	0.25	2.10	0.5850
St 62	0.08	0.10	3.33	53.11	36.99	3.99	0.15	2.24	0.5270
St 63	0.24	3.72	34.13	42.86	16.02	1.74	0.11	1.18	0.7870
St 64	0.01	0.72	20.41	49.99	25.23	2.31	0.11	1.23	0.6390
St 65	0.00	0.00	0.07	0.11	0.09	0.74	5.14	93.85	0.0065
St 66	0.00	0.07	0.39	5.94	53.23	31.73	2.72	5.90	0.2770
St 67	0.00	0.00	0.18	23.99	38.80	9.35	4.03	23.65	0.3150
St 68	0.17	0.00	12.36	46.41	33.60	4.79	0.24	2.42	0.5500
St 69	0.43	8.24	39.52	32.80	15.17	2.14	0.18	1.52	0.9210
St 70	0.36	1.81	37.33	38.91	17.89	2.21	0.12	1.36	0.8000
St 71	0.00	0.00	0.01	0.09	0.10	0.15	2.23	97.43	0.0053
St 72	0.00	0.00	0.00	0.14	0.66	1.53	27.67	70.00	0.0540
St 73	0.22	0.57	14.96	53.34	25.89	2.98	0.14	1.91	0.6110
St 74	0.16	1.31	26.02	48.15	19.63	2.07	0.24	2.42	0.6890
St 75	0.55	1.96	40.64	35.55	15.68	3.51	0.25	1.87	0.8490
St 76	0.03	5.82	30.95	38.16	20.56	2.98	0.12	1.38	0.7530
St 77	0.27	4.47	32.22	35.21	22.52	4.25	0.06	1.01	0.7460
St 78	0.00	0.00	0.00	0.03	0.10	0.45	1.42	98.00	0.0048
St 79	0.00	0.00	0.13	0.07	0.12	0.36	0.72	98.61	0.0040
St 80	0.81	1.98	6.24	52.60	33.21	3.11	0.15	1.90	0.5590
St 81	0.00	0.00	0.03	19.50	48.42	17.06	2.11	12.88	0.3170
St 82	0.00	0.13	0.06	13.78	55.78	26.66	1.61	1.97	0.3090
St 83	0.60	0.00	35.67	39.38	20.40	2.43	0.18	1.35	0.7580
St 84	0.00	0.11	0.02	9.89	53.25	27.26	3.38	6.08	0.2900
St 85	0.00	0.05	0.10	14.53	56.53	24.61	1.59	2.59	0.3130
St 86	13.26	28.97	24.56	12.94	15.42	3.36	0.16	1.34	1.6200
St 87	1.80	11.90	39.18	28.06	15.14	1.69	0.20	2.03	1.0000
St 88	0.00	0.00	0.01	0.06	0.24	0.78	3.71	95.20	0.0092
St 89	0.00	0.00	0.03	0.04	0.09	0.59	0.73	98.51	0.0068
St 90	0.19	0.83	0.98	1.84	1.85	0.91	0.85	92.56	0.0080
St 91	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05	0.02	0.61	99.29	0.0120
St 92	0.07	0.83	1.58	6.52	8.69	12.75	5.04	64.51	0.0310
St 93	0.00	0.00	0.08	0.08	0.20	0.83	9.30	89.52	0.0310
St 94	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.78	4.05	95.11	0.0062
St 95	0.00	0.00	0.00	0.01	0.05	0.35	0.50	99.09	0.0074
St 96	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.12	0.14	99.70	0.0066
St 97	0.00	0.00	0.00	0.02	0.02	0.07	0.30	99.59	0.0079
St 98	0.00	0.00	0.00	0.05	0.22	1.11	0.75	97.87	0.0075
St 99	0.02	0.20	0.35	1.93	3.16	4.20	7.68	82.45	0.0370

粒度組成結果 (8区分) -3

測定点	粒度組成 (%)								中央粒径 (mm)
	礫分 (4mm以上)	礫分 (4~2mm)	極粗砂分 (2~1mm)	粗砂分 (1.00~ 0.50mm)	中砂分 (0.500~ 0.25mm)	細砂分 (0.250~ 0.125mm)	微細砂分 (0.125~ 0.063mm)	シルト分 (0.63mm以 下)	
St 100	0.01	0.02	0.01	0.02	2.30	43.61	26.52	27.51	0.1120
St 101	0.00	0.00	0.13	0.09	0.36	1.76	9.43	88.24	0.0170
St 102	0.00	0.00	0.00	0.03	0.08	0.12	1.26	98.51	0.0100
St 103	0.00	0.00	0.00	1.55	2.40	0.78	3.28	91.99	0.0160
St 104	0.00	0.00	0.00	3.81	16.81	16.56	8.74	54.07	0.0550
St 105	0.00	0.00	0.00	0.24	1.16	2.66	23.78	72.17	0.0510
St 106	0.00	0.00	0.03	0.09	0.26	4.23	6.32	89.08	0.0085
St 107	0.00	0.00	0.06	0.13	0.38	0.58	2.20	96.64	0.0120
St 108	0.00	0.00	0.03	0.10	0.51	0.91	4.46	93.99	0.0180
St 109	0.00	0.00	0.19	0.36	1.19	1.81	6.79	89.67	0.0250
St 110	0.00	0.00	0.01	2.01	11.02	9.98	25.25	51.73	0.0620
St 111	0.00	0.00	0.30	24.68	64.30	7.87	0.29	2.56	0.3680
St 112	0.01	0.07	0.17	0.20	2.38	51.79	31.69	13.70	0.1270
St 113	0.00	0.00	0.03	0.08	0.37	0.85	3.32	95.35	0.0160
St 114	0.00	0.00	0.11	0.11	0.76	1.12	3.37	94.53	0.0140
St 115	0.02	0.09	0.01	0.82	16.24	19.25	23.42	40.15	0.0800
St 116	0.00	0.00	0.01	0.22	30.26	52.51	9.87	7.12	0.1940
St 117	0.14	0.40	0.02	2.02	51.98	33.92	4.74	6.78	0.2630
St 118	0.00	0.00	0.04	17.68	45.34	33.61	2.84	0.49	0.2980
St 119	0.00	0.00	0.06	0.25	1.35	7.40	24.12	66.83	0.0450
St 120	0.00	0.00	0.04	1.60	2.77	5.68	32.68	57.23	0.0560
St 121	0.00	0.00	0.50	1.82	8.48	15.50	32.19	41.52	0.0730
St 122	0.00	0.00	0.02	12.16	41.51	35.09	5.54	5.69	0.2630
St 123	0.00	0.00	0.06	0.05	1.59	59.54	31.85	6.91	0.1360
St 124	0.00	0.00	0.05	0.07	0.45	5.28	34.09	60.06	0.0520
St 125	0.00	0.00	0.01	0.05	0.21	0.94	5.71	93.08	0.0092
St 126	0.00	0.00	0.04	13.08	56.61	26.31	2.02	1.94	0.3080
St 127	0.55	7.42	37.67	34.61	13.84	3.07	0.36	2.48	0.8800
St 128	0.00	0.00	0.04	0.13	1.48	32.01	39.88	26.46	0.0940
St 129	0.00	0.00	0.15	0.14	0.29	1.52	10.83	87.07	0.0260
St 130	0.00	0.00	0.18	0.25	3.55	10.96	22.56	62.50	0.0440
St 131	0.01	0.35	2.46	8.78	53.49	30.48	2.37	2.06	0.2940
St 132	0.07	0.42	5.47	61.63	27.32	2.82	0.23	2.04	0.5820
St 133	0.00	0.00	0.01	0.74	12.34	53.90	11.59	21.42	0.1530
St 134	0.00	0.00	0.08	0.09	0.18	0.51	6.26	92.89	0.0220
St 135	0.00	0.00	0.06	0.10	0.38	1.87	16.13	81.45	0.0380
St 136	0.07	1.13	22.60	37.67	31.85	4.58	0.15	1.95	0.5930
St 137	0.00	0.00	0.01	0.05	0.20	0.36	3.57	95.82	0.0085
St 138	0.00	0.00	0.12	11.03	47.58	31.66	3.60	6.02	0.2790
St 139	0.00	0.00	0.05	0.09	0.44	1.85	12.39	85.18	0.0320
St 140	0.04	0.14	0.09	0.08	0.60	4.95	33.39	60.70	0.0530