

(2) 沼底調査

ここでは、標高・水深・浮泥厚の分布状況、土質・化学試験結果の濃度分布図について述べる。試料採取地点位置の案内図を図2-6に示す。

なお、試料採取地点の状況と土質・化学試験結果一覧については、3) 試料採取地点の状況と土質・化学試験で結果を記述する。

また、調査・試験項目間の相関関係と過年度底質調査結果との比較について整理したので後述する。

1) 標高・水深・浮泥厚の分布状況

通常調査地点と詳細調査地点の標高・水深・浮泥厚の分布状況について、図2-7に示す。

なお、ここでは図2-5のようにエリア区分を行い、以下に標高、水深、浮泥厚について、分布状況を記述する。

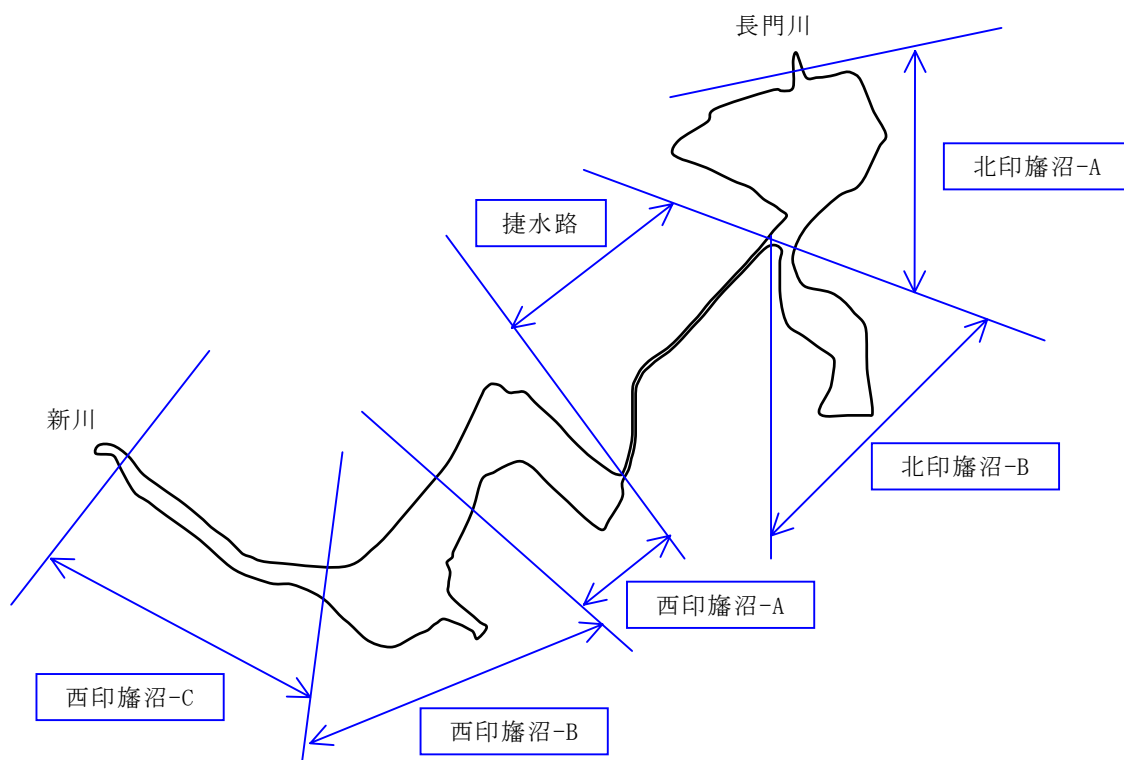


図2-5 印旛沼のエリア区分



図 2-6 沼底調査位置案内図

①水深

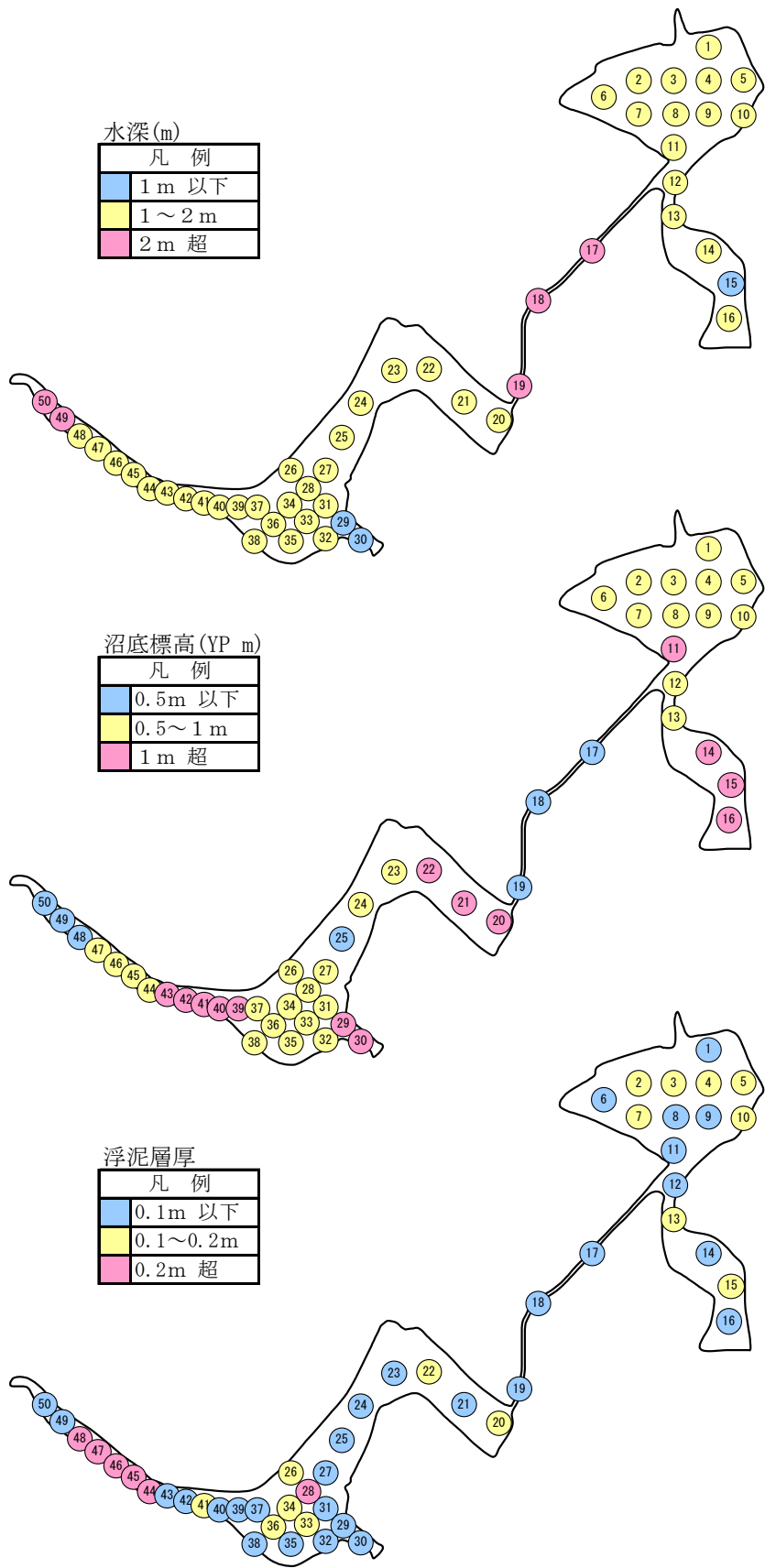
西印旛沼及び北印旛沼については、大部分の調査地点において水深が1～2mの範囲内であり、捷水路及び西印旛沼-Cの新川付近については水深が2mを越える。

②沼底標高

西印旛沼及び北印旛沼については、0.5m～1m（Y.P. m）の範囲内にあり、北印旛沼-B、西印旛沼-A及び印旛沼-Cの西側については1mと越える地点が存在する。また、捷水路及び西印旛沼の新川付近については、沼底標高は0.5m以下である。

③浮泥層厚

西印旛沼及び北印旛沼、捷水路の大部分の地点において浮泥層厚は0.1m以下であるが、北印旛沼-A及び西印旛沼-B等では0.1～0.2mの地点が存在する。また、西印旛沼-Cについては、浮泥層厚が0.2mを越える地点が分布する。



試験結果一覧表

地点	水深及び標高(m)		
	水深(m)	沼底標高(YP m)	浮泥層厚(m)
1	1.57	0.81	0.00
2	1.52	0.86	0.08
3	1.65	0.73	0.01
4	1.57	0.81	0.06
5	1.46	0.92	0.03
6	1.46	0.92	0.00
7	1.45	0.93	0.15
8	1.60	0.78	0.08
9	1.57	0.81	0.03
10	1.38	1.00	0.14
11	1.30	1.08	0.05
12	1.43	0.95	0.02
13	1.50	0.88	0.18
14	1.35	1.03	0.10
15	0.90	1.48	0.20
16	1.14	1.24	0.02
17	2.46	-0.05	0.00
18	2.60	-0.21	0.00
19	2.87	-0.48	0.00
20	1.37	1.02	0.11
21	1.35	1.04	0.10
22	1.20	1.19	0.19
23	1.66	0.73	0.00
24	1.88	0.51	0.00
25	1.90	0.48	0.07
26	1.67	0.71	0.11
27	1.86	0.52	0.08
28	1.42	0.95	0.28
29	0.70	1.69	0.00
30	0.65	1.74	0.00
31	1.40	0.99	0.05
32	1.60	0.79	0.05
33	1.55	0.84	0.13
34	1.56	0.82	0.14
35	1.85	0.53	0.00
36	1.62	0.75	0.15
37	1.50	0.88	0.10
38	1.60	0.78	0.05
39	1.20	1.18	0.10
40	1.25	1.13	0.05
41	1.35	1.03	0.15
42	1.35	1.03	0.10
43	1.30	1.08	0.00
44	1.55	0.82	0.22
45	1.50	0.87	0.25
46	1.70	0.67	0.40
47	1.70	0.68	0.40
48	1.91	0.47	0.29
49	2.15	0.22	0.05
50	2.20	0.17	0.10
平均	1.57	0.82	0.10
最大	2.87	1.74	0.40
最小	0.65	-0.48	0.00

図 2 - 7 標高・水深・浮泥厚の分布図

2) 土質・化学試験項目の分布状況

土質・化学試験結果の分布状況について、通常調査（40地点）の結果を図2-8に、詳細調査（10地点）の結果を図2-9に示す。

ここでは図2-5に示したエリア区分に従い、以下に各項目について、濃度分布状況を記述する。

①土粒子の密度

全ての深度において同様の傾向を示しており、北印旛沼-Bや西印旛沼-Aや西印旛沼-Bについては土粒子の密度が低い（ $2.5\text{g}/\text{cm}^3$ 以下）地点が多数確認されているが、北印旛沼-A及び西印旛沼-Cについては $2.5\sim 2.7\text{g}/\text{cm}^3$ の値を、捷水路については $2.7\text{g}/\text{cm}^3$ を越える値であった。

②含水比

含水比が200～400%の範囲内が大多数を占めたが、西印旛沼-Bの全深度及び北印旛沼-Aの深度30～35cmでは200%以下の値を示す地点が多数確認された。また、北印旛沼-Bや西印旛沼-Aの一部では、含水比400%を越える地点も確認された。

③強熱減量

北印旛沼-B及び西印旛沼では、全深度において強熱減量の値が比較的高く、10wt%以上の値を示した。特に西印旛沼-Aや西印旛沼-Bの西側については、15wt%以上の値を示す地点が多く、有機汚染物質が比較的大量に堆積しているものと推測される。

④化学的酸素要求量（COD_{sed}）

北印旛沼-B及び西印旛沼では、全深度においてCOD_{sed}の値が比較的高く、 $50\text{mg}/\text{g}$ 以上の値を多数の地点で示した。特に西印旛沼-Aや西印旛沼-Bの西側、西印旛沼-Cについて $100\text{mg}/\text{g}$ 前後の高い値を示した地点が多数確認された。また、北印旛沼のT15については、全深度において $100\sim 200\text{mg}/\text{g}$ の高い値であった。

⑤硫化物

全体的な傾向として、値の変化の幅こそ小さいが深度が深くなるにつれて硫化物の濃度が減少する傾向が確認された。比較的調査地点間の値の差が大きい深度0～5cmでは、北印旛沼-B及び西印旛沼-Cが大きな値を示した。

また、深度0～5cmではT13やT34、T44～T46において、深度15～20では、T12、T41において、深度30～35cmではT12、T13、T32、T41、T46と $0.3\text{mg}/\text{g}$ を越える地点が、場所的な偏りはみられず点在していることが確認された。詳細調査のみで実施した深度についても、深度5～10cmではT47において、深度20～25cmについてはT17において、80～85cmについてはT43においても同様に $0.3\text{mg}/\text{g}$ を越える地点が確認された。

⑥全リン

全ての深度について西印旛沼-Cの値が高く、2mg/g を越える地点が大多数を占めた。通常調査で実施している深度0～5cmや深度15～20cmについては、西印旛沼-Cに次いで西印旛沼-Bの値が全体的に高く、西印旛沼-Bの多数の調査地点が、1～2mg/g の値を示した。北印旛沼や捷水路、西印旛沼-Aについては、全ての深度において1mg/g 以下の低い値であった。

⑦全窒素

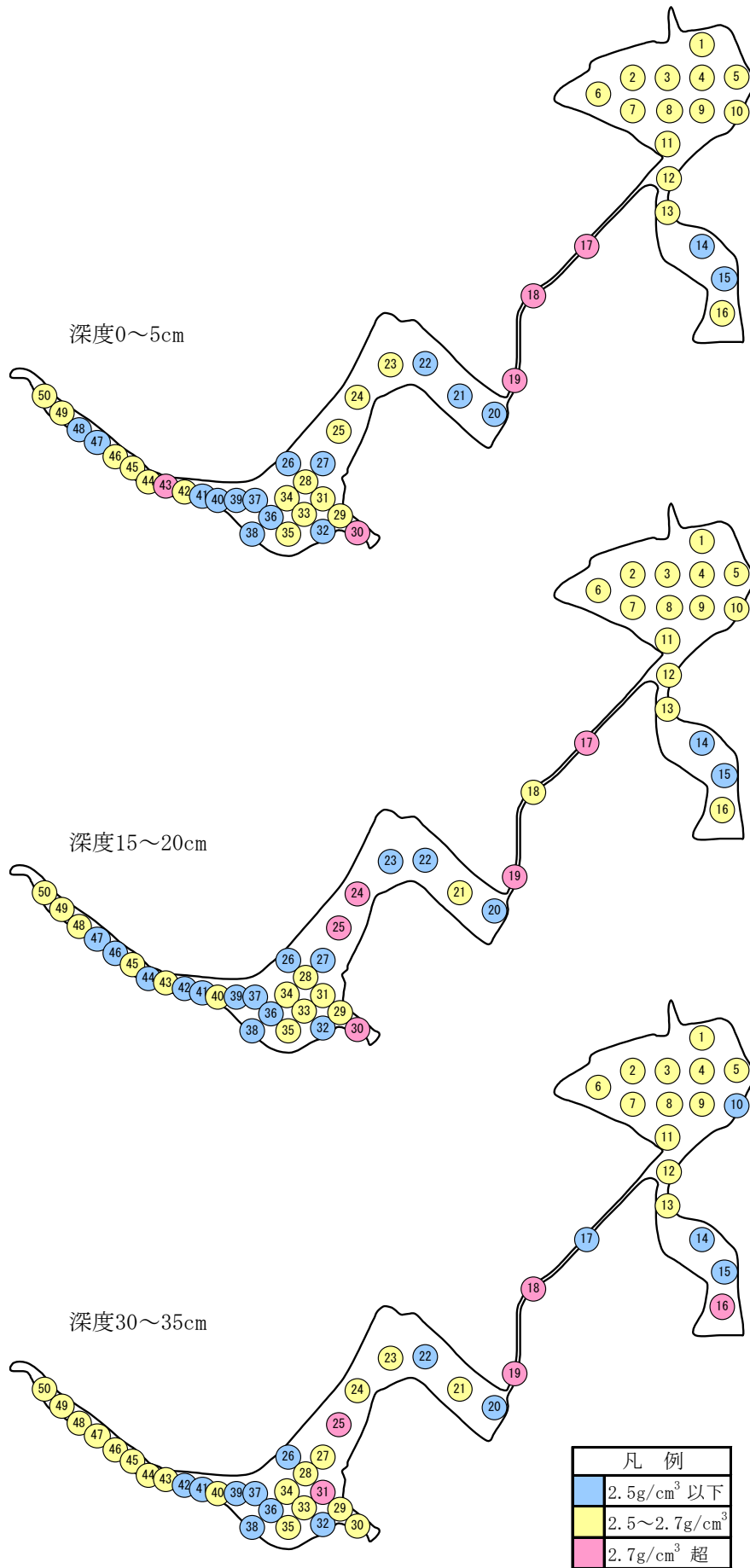
北印旛沼-B及び西印旛沼では、全深度において全窒素の値が比較的高く、3mg/g 以上の値を示す地点が多数確認された。特に北印旛沼-Bや西印旛沼-A、西印旛沼-Bの西側については、6mg/g 以上の値を示す地点が多数確認された。また、北印旛沼のT15については、全深度において7～9mg/g の高い値であった。

⑧全有機炭素

全体的な傾向として北印旛沼や捷水路に比べ西印旛沼の値が大きい分布傾向が見られた。特に西印旛沼-A及び西印旛沼-Bの西側、西印旛沼-Cでは、全深度において全有機炭素の値が高く、25mg/g 以上の値を示すところが多い存在し、一部50mg/g 以上の値を示す地点も確認された。また、北印旛沼のT15については、全深度において高い値を示し、深度0～5cmでは79.8mg/g と全ての地点、深度で最も高い値であった。

⑨水素イオン濃度（pH（間隙水））

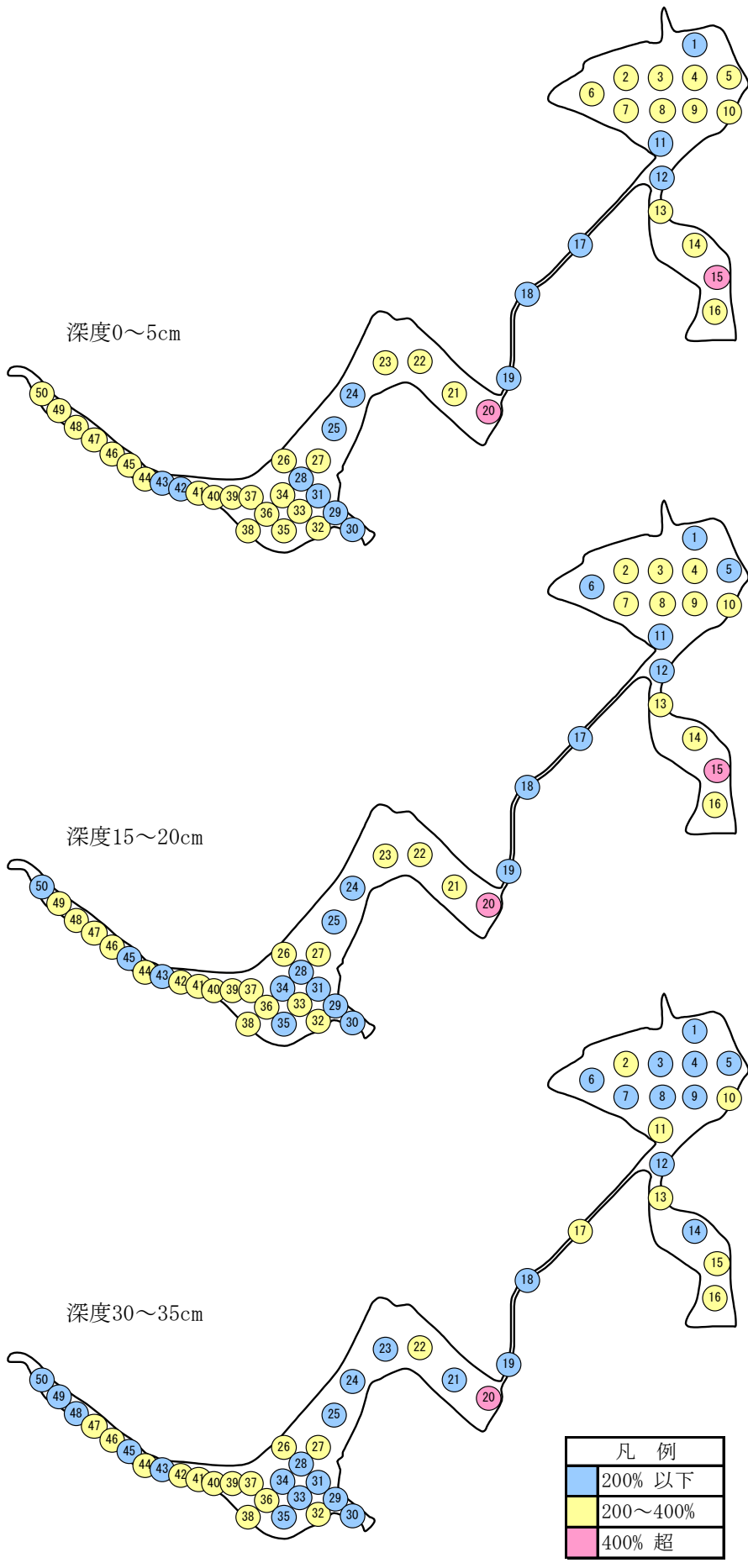
全地点、全深度を通して、水素イオン濃度はpH5.2～6.4と中性傾向から弱酸性傾向の値を示した。通常調査結果をみると、深度0～5cmでは北印旛沼-Bや捷水路、西印旛沼-Cが弱酸性化傾向が強く、深度15～20cm、30～35cmでは、北印旛沼-Bや西印旛沼-Bの西側において弱酸性化傾向が強い結果であった。



試験結果一覧表

地点	土粒子の密度(g/cm ³)		
	0~5cm	15~20cm	30~35cm
1	2.559	2.598	2.581
2	2.519	2.578	2.582
3	2.592	2.557	2.624
4	2.566	2.586	2.565
5	2.542	2.585	2.584
6	2.557	2.574	2.512
7	2.569	2.550	2.676
8	2.512	2.560	2.598
9	2.511	2.567	2.584
10	2.550	2.546	2.489
11	2.609	2.643	2.554
12	2.599	2.614	2.612
13	2.553	2.574	2.541
14	2.497	2.493	2.485
15	2.334	2.352	2.402
16	2.603	2.693	2.707
17	2.754	2.749	2.461
18	2.725	2.686	2.729
19	2.708	2.711	2.714
20	2.422	2.433	2.429
21	2.494	2.540	2.553
22	2.490	2.462	2.457
23	2.504	2.473	2.541
24	2.629	2.706	2.634
25	2.697	2.732	2.791
26	2.436	2.431	2.451
27	2.499	2.464	2.515
28	2.660	2.653	2.688
29	2.659	2.584	2.546
30	2.729	2.714	2.661
31	2.589	2.669	2.705
32	2.445	2.465	2.465
33	2.548	2.571	2.655
34	2.502	2.544	2.584
35	2.517	2.522	2.559
36	2.446	2.453	2.443
37	2.464	2.456	2.485
38	2.494	2.482	2.455
39	2.478	2.458	2.491
40	2.445	2.524	2.572
41	2.447	2.466	2.421
42	2.550	2.497	2.436
43	2.722	2.658	2.679
44	2.514	2.498	2.502
45	2.534	2.545	2.581
46	2.501	2.491	2.525
47	2.472	2.485	2.508
48	2.475	2.501	2.592
49	2.501	2.537	2.617
50	2.529	2.587	2.601
平均	2.545	2.556	2.563
最大	2.754	2.749	2.791
最小	2.334	2.352	2.402

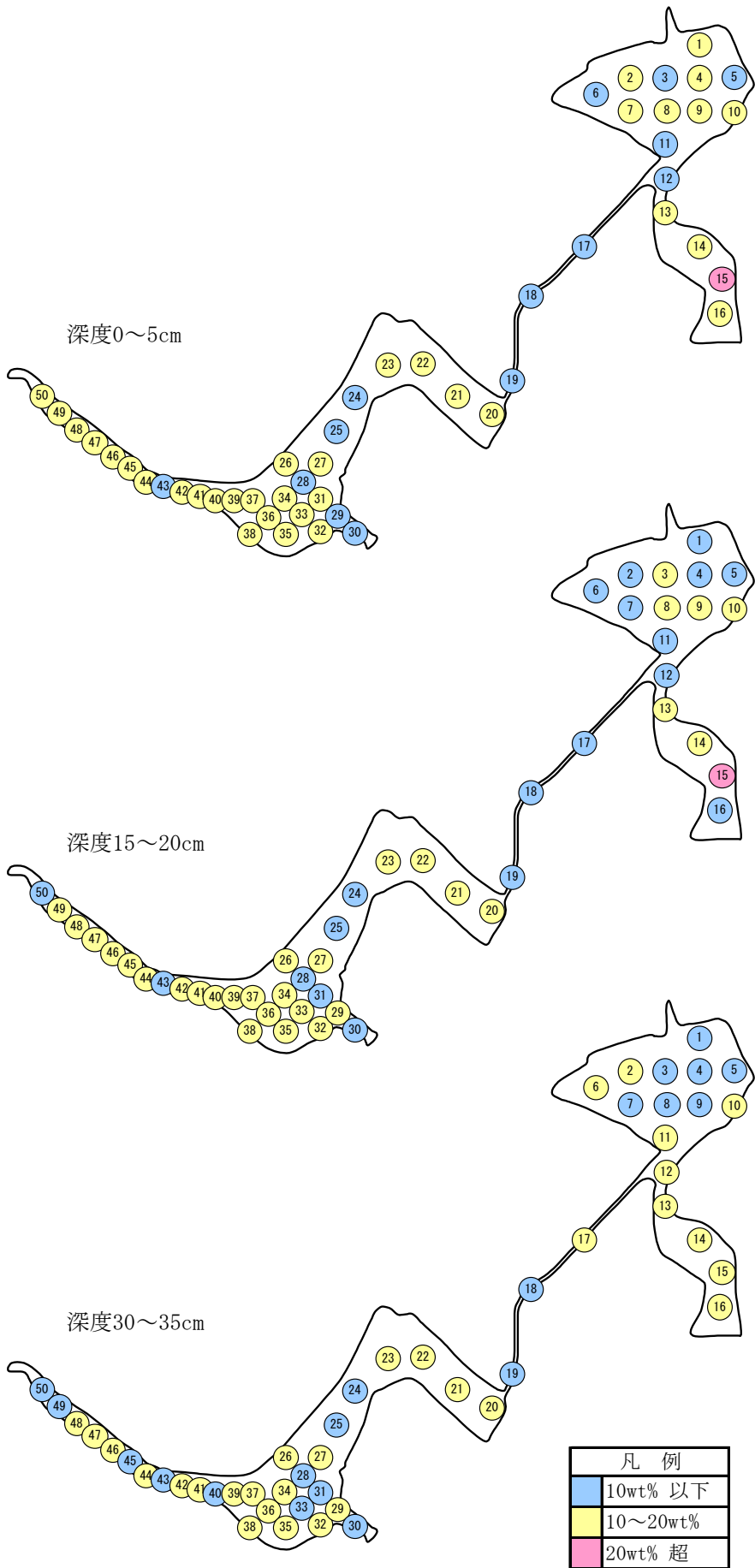
図 2 -8(1) 試験結果分布図 (土粒子の密度)



試験結果一覧表

地点	含水比(%)		
	0~5cm	15~20cm	30~35cm
1	140.4	142.6	118.5
2	325.8	247.3	200.2
3	236.5	209.9	130.4
4	290.8	242.5	130.6
5	242.7	126.5	127.8
6	260.3	178.3	184.7
7	320.3	239.4	78.2
8	343.2	232.8	171.6
9	298.5	241.1	164.3
10	306.4	231.9	248.5
11	195.2	159.1	238.9
12	190.3	147.1	197.3
13	386.9	300.1	238.3
14	360.5	241.9	193.2
15	513.7	427.4	382.6
16	307.5	219.2	224.4
17	34.5	32.8	225.4
18	31.0	155.6	95.9
19	43.2	65.8	64.8
20	401.7	423.7	400.5
21	382.6	272.5	171.6
22	369.2	343.9	286.6
23	283.1	203.9	143.8
24	132.8	49.3	75.9
25	169.1	68.7	41.3
26	334.4	328.6	318.8
27	332.1	264.5	257.4
28	105.5	89.6	147.9
29	79.3	128.7	121.4
30	33.0	34.3	59.0
31	149.2	90.7	60.4
32	366.8	305.8	294.5
33	254.6	221.5	96.0
34	266.8	151.8	131.4
35	293.7	194.7	137.4
36	358.3	292.7	343.3
37	336.1	330.6	255.8
38	308.8	305.9	264.4
39	327.2	310.5	248.7
40	259.3	254.5	206.6
41	312.9	298.4	214.7
42	162.6	213.9	249.3
43	34.1	67.9	62.7
44	314.5	297.8	256.2
45	321.7	192.4	139.6
46	315.0	256.5	237.2
47	392.0	269.6	245.3
48	342.2	242.9	187.9
49	293.0	219.5	141.5
50	252.7	147.3	123.6
平均	262.2	214.3	186.7
最大	513.7	427.4	400.5
最小	31.0	32.8	41.3

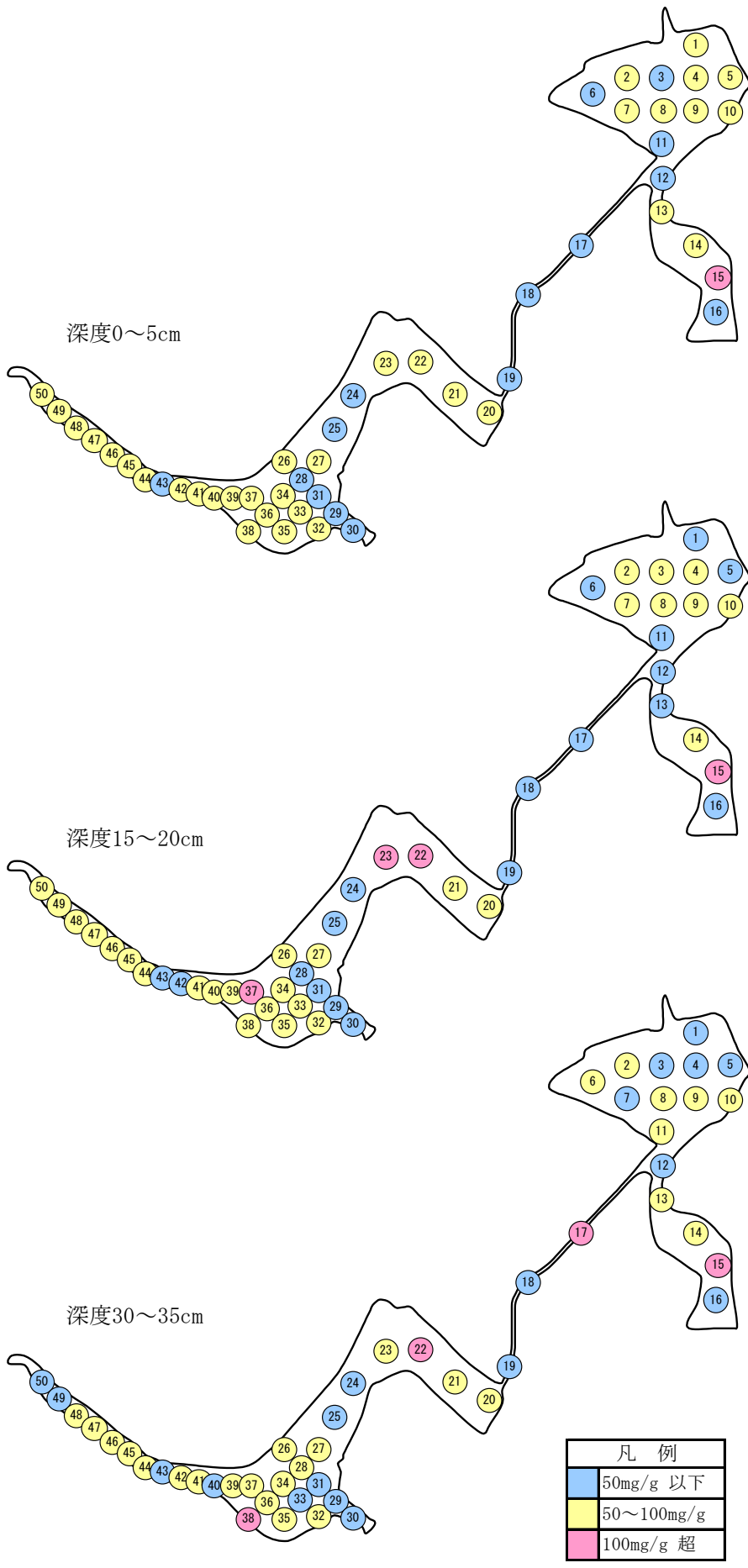
図 2 - 8(2) 試験結果分布図 (含水比)



試験結果一覧表

地点	強熱減量(wt%)		
	0~5cm	15~20cm	30~35cm
1	10.4	8.02	8.61
2	12.0	9.75	10.1
3	9.97	10.2	7.39
4	11.8	10.0	9.73
5	9.67	9.56	9.66
6	8.02	9.71	12.9
7	11.9	10.0	5.50
8	12.8	10.7	9.56
9	12.1	11.0	9.66
10	11.6	10.1	11.4
11	8.43	7.75	12.1
12	8.81	7.83	11.1
13	13.5	11.7	12.6
14	15.9	14.0	13.1
15	24.1	21.0	18.5
16	11.6	9.67	10.5
17	1.99	1.91	14.4
18	2.50	7.23	6.81
19	2.90	4.17	3.64
20	16.7	16.6	16.4
21	16.7	12.4	14.5
22	16.7	17.4	17.2
23	14.7	15.4	12.0
24	8.42	3.29	6.09
25	7.86	4.48	3.01
26	17.6	17.6	17.3
27	18.0	16.8	19.3
28	6.10	4.01	9.96
29	8.26	11.5	12.5
30	3.41	2.37	6.23
31	10.4	6.25	3.88
32	17.4	17.3	16.8
33	13.8	12.5	6.52
34	14.8	11.9	12.7
35	12.8	13.7	11.7
36	17.6	16.9	18.2
37	16.7	17.5	14.7
38	15.7	15.4	17.0
39	16.5	16.4	15.6
40	16.6	14.9	9.68
41	16.4	17.7	18.4
42	12.7	14.4	16.1
43	2.81	5.36	8.80
44	15.5	15.1	14.6
45	13.2	11.6	9.22
46	15.8	15.4	14.7
47	15.6	15.9	14.0
48	15.9	14.2	10.2
49	15.3	12.6	7.92
50	13.9	9.66	8.49
平均	12.5	11.6	11.6
最大	24.1	21.0	19.3
最小	1.99	1.91	3.01

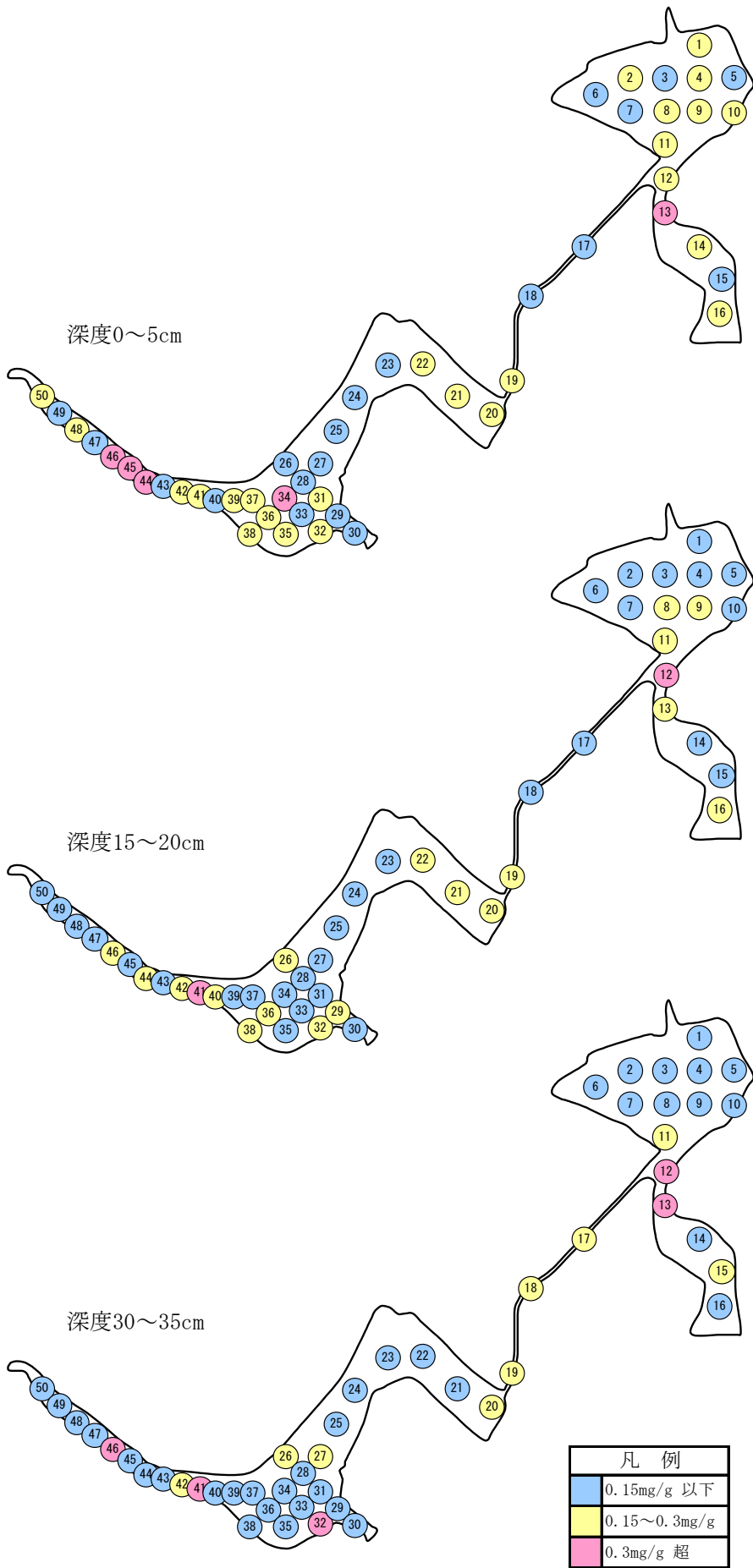
図 2 - 8(3) 試験結果分布図 (強熱減量)



試験結果一覧表

地点	COD (mg/g)		
	0~5cm	15~20cm	30~35cm
1	50.3	39.7	41.1
2	67.1	62.9	63.9
3	49.4	55.3	35.4
4	66.8	63.5	41.5
5	57.4	44.7	43.4
6	44.4	43.5	75.3
7	65.7	53.1	28.8
8	75.3	61.0	66.0
9	73.6	58.5	63.2
10	74.7	50.9	69.1
11	46.6	33.7	57.5
12	38.9	30.1	45.4
13	61.6	43.1	61.3
14	90.0	61.1	60.0
15	197	150	139
16	44.9	11.7	9.40
17	2.37	1.82	110
18	46.2	11.7	8.30
19	6.35	7.98	6.54
20	81.4	84.3	76.7
21	79.1	69.4	65.3
22	87.7	119	116
23	84.8	111	56.9
24	37.8	12.6	26.5
25	42.2	14.5	8.6
26	52.5	80.2	80.8
27	86.0	69.3	71.3
28	27.8	31.0	64.4
29	19.9	32.8	39.6
30	6.21	3.30	5.48
31	39.6	26.6	18.5
32	85.0	92.1	81.9
33	64.3	72.0	28.6
34	67.7	63.6	66.6
35	72.8	66.9	85.0
36	78.8	91.6	78.6
37	70.1	105	81.3
38	96.2	73.1	104
39	90.2	83.7	77.6
40	62.4	86.2	46.9
41	72.5	94.5	94.7
42	64.4	46.2	88.8
43	16.7	29.3	34.6
44	81.7	88.5	77.2
45	77.4	76.7	56.8
46	90.4	82.2	76.1
47	84.2	66.3	60.2
48	87.7	72.3	57.9
49	86.6	66.3	47.4
50	75.8	52.3	42.8
平均	64.6	58.9	58.8
最大	197	150	139
最小	2.37	1.82	5.48

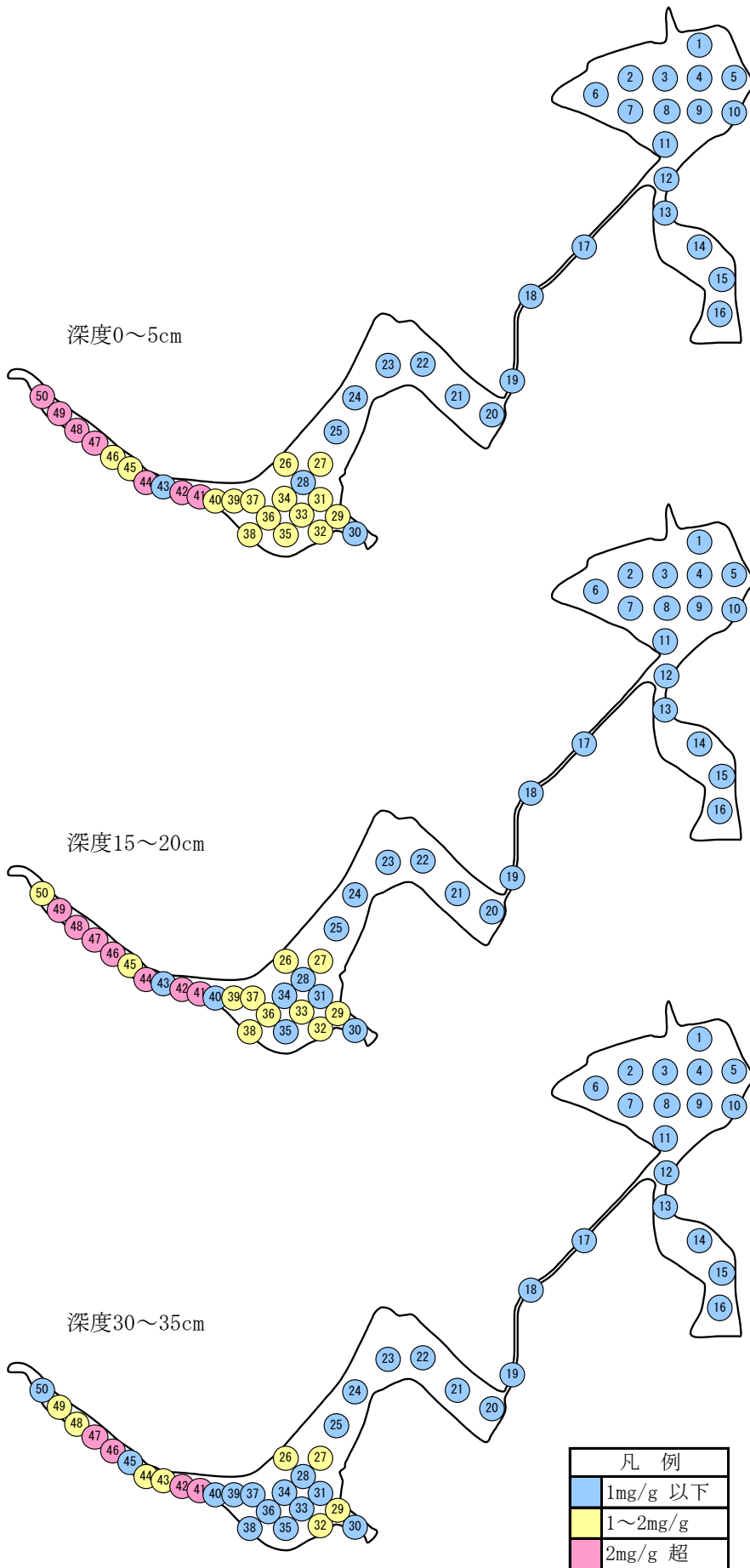
図 2 -8(4) 試験結果分布図 (化学的酸素要求量 ; COD sed)



試験結果一覧表

地点	硫化物 (mg/g)		
	0~5cm	15~20cm	30~35cm
1	0.21	0.05	0.05
2	0.20	0.14	0.14
3	0.10	0.10	0.06
4	0.17	0.15	0.04
5	0.12	0.06	0.07
6	0.10	0.09	0.06
7	0.15	0.15	0.11
8	0.20	0.16	0.05
9	0.25	0.17	0.03
10	0.20	0.14	0.13
11	0.24	0.25	0.19
12	0.29	0.32	0.33
13	0.33	0.24	0.73
14	0.21	0.10	0.03
15	0.09	0.12	0.28
16	0.24	0.19	0.04
17	0.04	0.05	0.17
18	0.07	0.10	0.20
19	0.18	0.28	0.30
20	0.18	0.23	0.17
21	0.21	0.17	0.07
22	0.24	0.27	0.04
23	0.11	0.05	0.05
24	0.10	0.04	0.04
25	0.12	0.07	0.05
26	0.15	0.21	0.16
27	0.14	0.13	0.26
28	0.05	0.06	0.15
29	0.05	0.16	0.06
30	0.07	0.08	0.08
31	0.16	0.11	0.06
32	0.23	0.19	0.44
33	0.10	0.13	0.08
34	0.42	0.11	0.08
35	0.17	0.08	0.12
36	0.18	0.28	0.13
37	0.17	0.14	0.05
38	0.24	0.21	0.05
39	0.23	0.15	0.14
40	0.15	0.20	0.15
41	0.19	0.31	0.32
42	0.16	0.16	0.16
43	0.12	0.13	0.09
44	0.33	0.20	0.13
45	0.41	0.12	0.12
46	0.43	0.19	0.35
47	0.15	0.15	0.13
48	0.17	0.08	0.11
49	0.07	0.08	0.13
50	0.19	0.14	0.14
平均	0.18	0.15	0.14
最大	0.43	0.32	0.73
最小	0.04	0.04	0.03

図 2 - 8(5) 試験結果分布図 (硫化物)

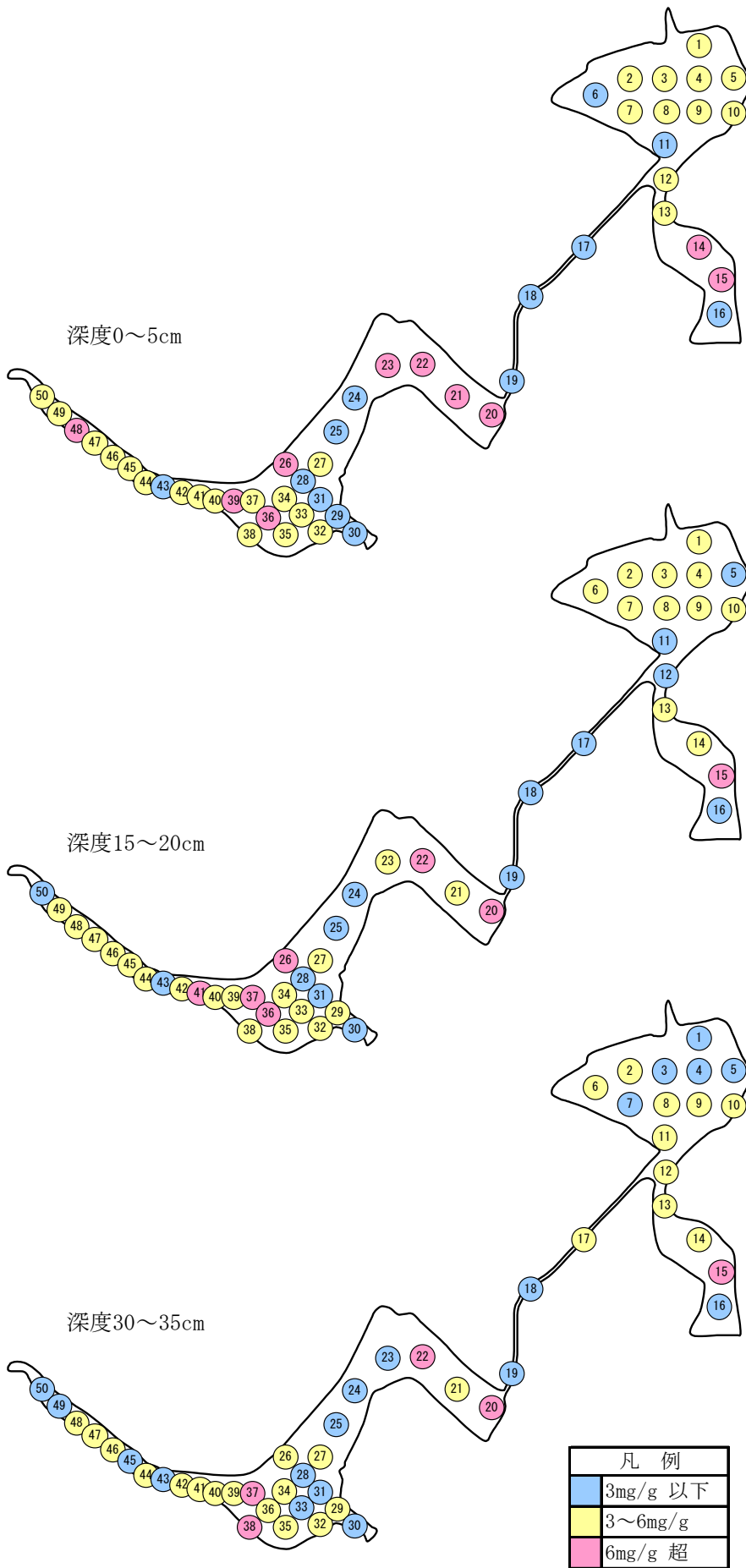


試験結果一覧表

地点	全リン(mg/g)		
	0~5cm	15~20cm	30~35cm
1	0.609	0.366	0.332
2	0.717	0.680	0.583
3	0.708	0.566	0.372
4	0.683	0.568	0.323
5	0.539	0.311	0.290
6	0.556	0.501	0.368
7	0.700	0.601	0.269
8	0.775	0.604	0.358
9	0.677	0.656	0.340
10	0.738	0.581	0.592
11	0.521	0.437	0.593
12	0.537	0.423	0.523
13	0.756	0.631	0.453
14	0.844	0.432	0.369
15	0.763	0.696	0.528
16	0.607	0.410	0.410
17	0.220	0.205	0.385
18	0.234	0.424	0.310
19	0.171	0.227	0.214
20	0.991	0.927	0.922
21	0.855	0.521	0.316
22	0.875	0.835	0.490
23	0.653	0.381	0.284
24	0.637	0.220	0.269
25	0.592	0.405	0.250
26	1.58	1.43	1.42
27	1.61	1.37	1.11
28	0.607	0.331	0.63
29	1.34	1.52	1.60
30	0.459	0.43	0.588
31	1.04	0.741	0.264
32	1.71	1.91	1.18
33	1.22	1.12	0.374
34	1.14	0.526	0.431
35	1.03	0.461	0.482
36	1.73	1.58	0.804
37	1.65	1.05	0.451
38	1.29	1.16	0.516
39	1.85	1.80	0.953
40	1.18	0.874	0.482
41	2.27	2.85	2.11
42	2.09	2.35	2.71
43	0.460	0.806	1.30
44	2.86	2.47	1.15
45	1.43	1.94	0.989
46	1.70	2.18	2.88
47	2.04	2.69	2.35
48	3.42	2.85	1.52
49	2.85	3.52	1.52
50	3.24	1.56	0.628
平均	1.16	1.04	0.77
最大	3.42	3.52	2.88
最小	0.171	0.205	0.214

凡例	
■	1mg/g 以下
■	1~2mg/g
■	2mg/g 超

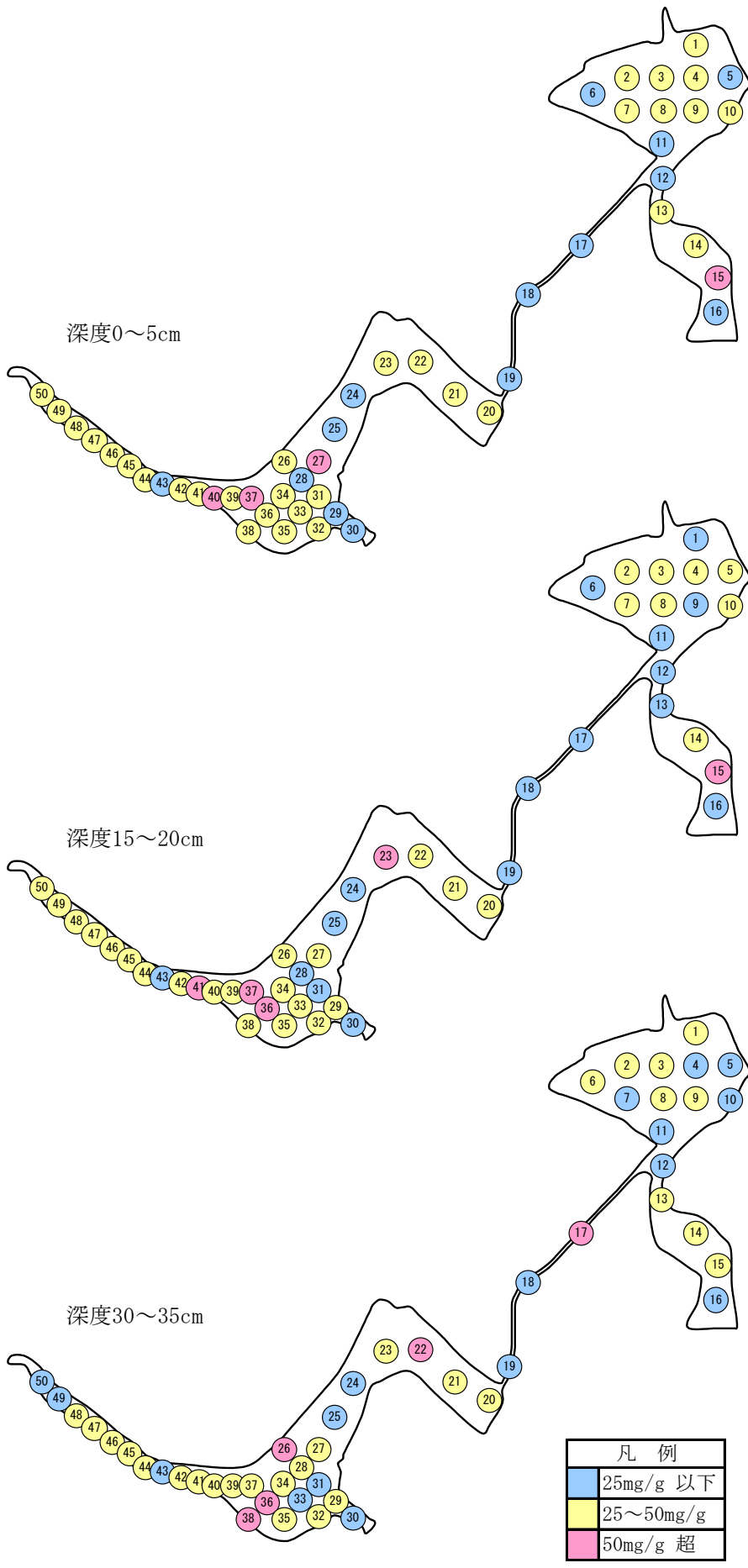
図 2 -8(6) 試験結果分布図 (全リン)



試験結果一覧表

地点	全窒素(mg/g)		
	0~5cm	15~20cm	30~35cm
1	4.02	3.07	2.43
2	4.57	3.29	4.22
3	3.65	3.80	2.37
4	4.38	3.87	2.77
5	3.81	2.73	2.63
6	3.00	3.29	4.21
7	4.45	3.85	1.84
8	5.09	3.77	3.59
9	4.87	4.11	3.39
10	4.62	3.41	4.62
11	2.82	2.41	4.05
12	3.12	2.19	3.31
13	4.45	3.20	4.11
14	7.05	5.20	4.73
15	8.43	8.08	7.21
16	2.85	1.12	0.871
17	0.162	0.171	5.63
18	0.563	1.24	0.916
19	0.576	0.442	0.38
20	6.45	6.33	6.76
21	6.49	4.87	4.25
22	6.53	7.28	6.97
23	6.14	4.99	2.87
24	2.88	0.557	1.01
25	2.41	1.18	0.408
26	6.59	6.43	5.86
27	5.25	5.17	4.76
28	1.86	0.881	2.85
29	1.39	3.16	3.42
30	0.570	0.545	1.65
31	2.62	0.957	0.663
32	5.84	5.61	5.74
33	4.54	4.09	1.67
34	4.94	3.74	3.28
35	4.79	4.75	3.23
36	7.08	6.67	5.51
37	5.87	6.61	7.01
38	5.68	5.02	6.48
39	6.37	5.76	4.13
40	5.25	5.20	3.62
41	5.83	6.42	5.47
42	3.81	4.59	5.29
43	0.554	1.57	2.70
44	5.01	5.74	4.83
45	4.95	4.00	2.79
46	5.81	5.16	4.60
47	5.62	4.64	4.26
48	6.33	4.13	3.40
49	4.87	4.11	2.27
50	4.99	2.91	2.43
平均	4.40	3.85	3.67
最大	8.43	8.08	7.21
最小	0.162	0.171	0.380

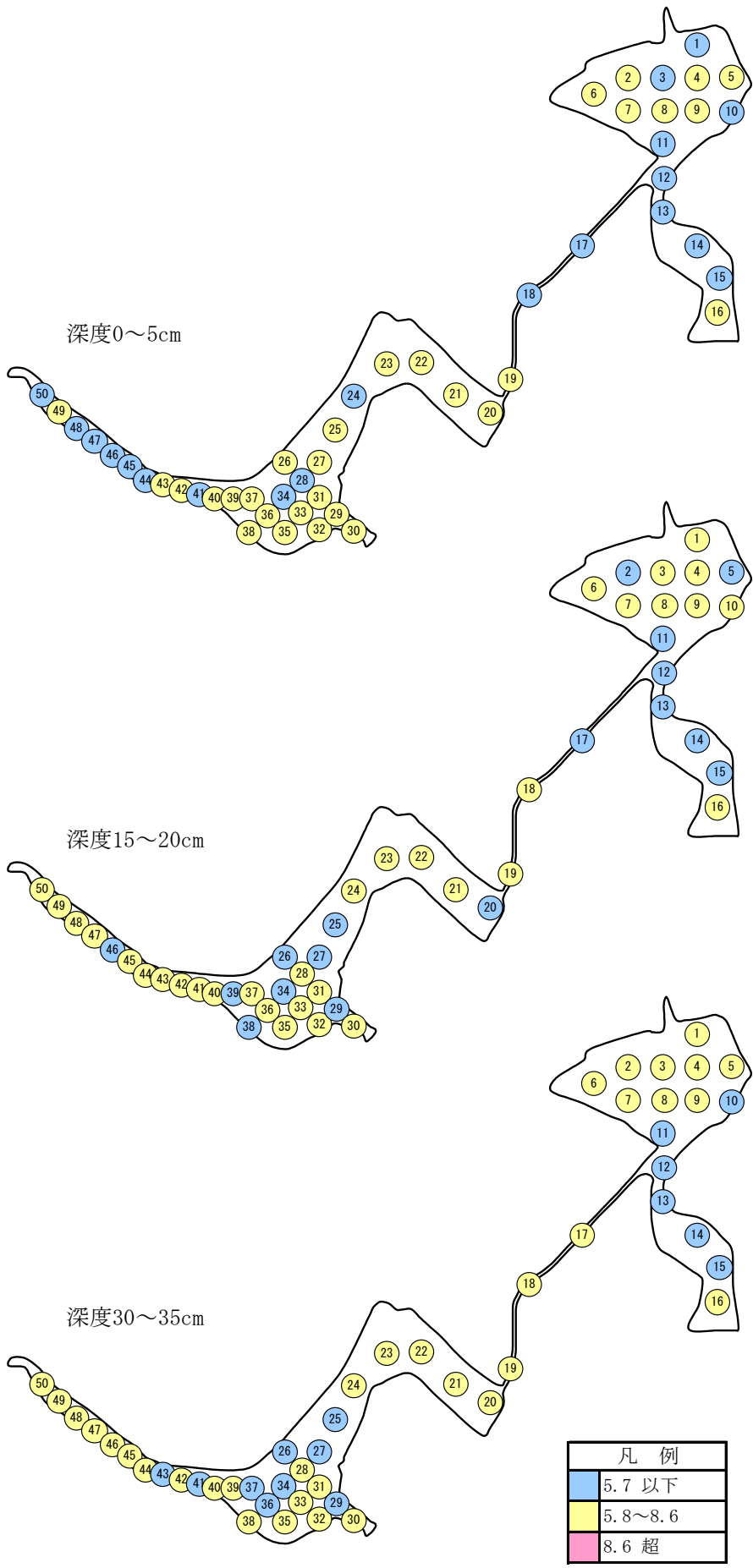
図 2 -8(7) 試験結果分布図 (全窒素)



試験結果一覧表

地点	全有機炭素 (mg/g)		
	0~5cm	15~20cm	30~35cm
1	31.9	22.2	28.4
2	35.3	35.6	30.0
3	27.3	32.1	28.6
4	33.1	27.8	22.8
5	23.2	29.4	25.0
6	23.6	23.8	44.2
7	30.9	25.4	13.3
8	33.9	26.7	28.2
9	30.5	20.0	32.0
10	25.5	29.7	20.1
11	18.5	15.2	23.5
12	13.2	15.1	19.6
13	27.1	17.6	26.5
14	34.2	34.8	39.4
15	79.8	58.6	48.7
16	11.0	4.32	4.91
17	2.28	1.58	52.6
18	3.56	9.03	8.38
19	4.85	4.69	4.34
20	47.5	46.5	43.6
21	48.8	34.3	48.5
22	41.5	47.2	58.2
23	41.0	53.5	37.5
24	18.9	7.55	16.0
25	18.6	9.20	4.96
26	48.1	47.0	52.2
27	55.6	49.0	45.3
28	16.8	18.4	38.8
29	17.5	37.8	34.7
30	4.68	1.95	15.3
31	27.7	17.0	12.2
32	47.5	47.0	46.4
33	35.5	32.1	13.3
34	42.3	36.5	39.5
35	33.0	27.6	35.9
36	46.9	51.0	59.6
37	52.8	54.0	31.9
38	43.2	39.6	51.2
39	49.9	45.5	49.3
40	57.0	45.4	31.6
41	49.5	53.1	30.1
42	35.6	39.3	46.6
43	5.71	15.7	18.3
44	45.0	44.3	43.8
45	41.4	33.4	32.1
46	44.8	47.7	43.5
47	46.0	46.8	39.2
48	46.8	43.7	25.2
49	47.0	38.1	21.4
50	40.7	26.2	24.9
平均	33.7	31.4	31.8
最大	79.8	58.6	59.6
最小	2.28	1.58	4.34

図 2 - 8(8) 試験結果分布図 (全有機炭素)



試験結果一覧表

地点	pH		
	0~5cm	15~20cm	30~35cm
1	5.6	6.0	6.0
2	5.8	5.6	6.0
3	5.4	5.8	5.8
4	5.8	6.0	6.2
5	5.8	5.6	6.0
6	6.0	5.8	6.0
7	5.8	5.8	5.8
8	5.8	6.0	6.0
9	5.8	5.8	6.0
10	5.6	5.8	5.6
11	5.6	5.4	5.4
12	5.4	5.4	5.4
13	5.4	5.4	5.6
14	5.4	5.4	5.4
15	5.4	5.6	5.6
16	6.0	6.2	6.2
17	5.4	5.4	6.2
18	5.6	6.0	6.0
19	6.0	6.0	6.0
20	6.0	5.6	6.0
21	6.0	5.8	5.8
22	5.8	5.8	5.8
23	5.8	5.8	6.0
24	5.4	5.8	5.8
25	5.8	5.6	5.6
26	6.0	5.4	5.4
27	5.8	5.4	5.4
28	5.6	6.0	6.4
29	5.8	5.6	5.6
30	6.2	5.8	5.8
31	6.0	6.0	5.8
32	6.0	5.8	5.8
33	5.8	5.8	5.8
34	5.2	5.4	5.4
35	5.8	6.0	5.8
36	5.8	5.8	5.6
37	5.8	5.8	5.4
38	5.8	5.4	5.8
39	6.0	5.6	5.8
40	5.8	6.0	5.8
41	5.6	5.8	5.4
42	5.8	6.0	5.8
43	5.8	5.8	5.6
44	5.6	6.0	5.8
45	5.4	5.8	5.8
46	5.6	5.6	6.0
47	5.2	5.8	6.2
48	5.6	6.0	6.2
49	5.8	5.8	5.8
50	5.6	6.0	6.2
平均	5.7	5.8	5.8
最大	6.2	6.2	6.4
最小	5.2	5.4	5.4

図 2 -8(9) 試験結果分布図 (水素イオン濃度 ; pH (間隙水))