

地下水位
地盤沈下 観測記録Ⅳ

（昭和55年
札幌市北部～石狩地区）

昭和56年3月
北海道立地下資源調査所

地下水位 地盤沈下 観測記録Ⅳ

(昭和55年
札幌市北部～石狩地区)

I	昭和46年～昭和50年	地下水位 地盤地下	観測記録	昭和51年12月発行
II	昭和51年～昭和52年	//	//	昭和53年 9月発行
III	昭和53年～昭和54年	//	//	昭和55年 3月発行
IV	昭和55年	//	//	

昭和56年 3月
北海道立地下資源調査所

は し が き

典型7公害のひとつである“地盤沈下”は、一般にその進行速度が遅く、各種の障害が発生したり、人間の視覚でとらえられるようになった段階では、すでに沈下現象が相当進行した状況といえることができる。したがって、地盤沈下を未然に防止するためには、早い時期からの地盤沈下観測が特に重要となる。

また一方、地盤沈下の原因は地下水の過剰揚水と考えられており、資源の適正利用も重要な課題である。

昭和45年、当所で石狩平野地域の地盤沈下の研究を開始して以来、札幌市、北海道など行政部門でも取り上げられ、現在、各機関は緊密な連携のもとで、石狩平野地域の地盤沈下防止に取り組んでいる。

地下水位については、昭和55年以降、“北海道地下水位年表”として北海道開発局からも刊行されている。

これら資料について多方面での活用を期待する次第である。

昭和56年3月

北海道立地下資源調査所

目 次

観測井位置図	1
観測井柱状図	2
観測井諸元	4
記録のとりまとめ方法	6
観測井水位・沈下量表	
中島公園観測所	10
北発寒観測所 A 水位	12
" A 沈下	14
" B 水位	16
屯田観測所 A 水位	18
" A 沈下	20
" B 水位	22
樽川観測所 A 水位	24
" A 沈下	26
" B 水位	28
分部越観測所 A 水位	30
" B 水位	32
石狩16.1観測所	34
山口観測所 A 水位	36
" A 沈下	38
" B 水位	40
" B 沈下	42
" C 水位	44
研究庁舎観測所	46

観測井水位・沈下量変化図 49

観測井水位経年変化図

A (中島公園・北発寒B・屯田A・樽川A・山口A・

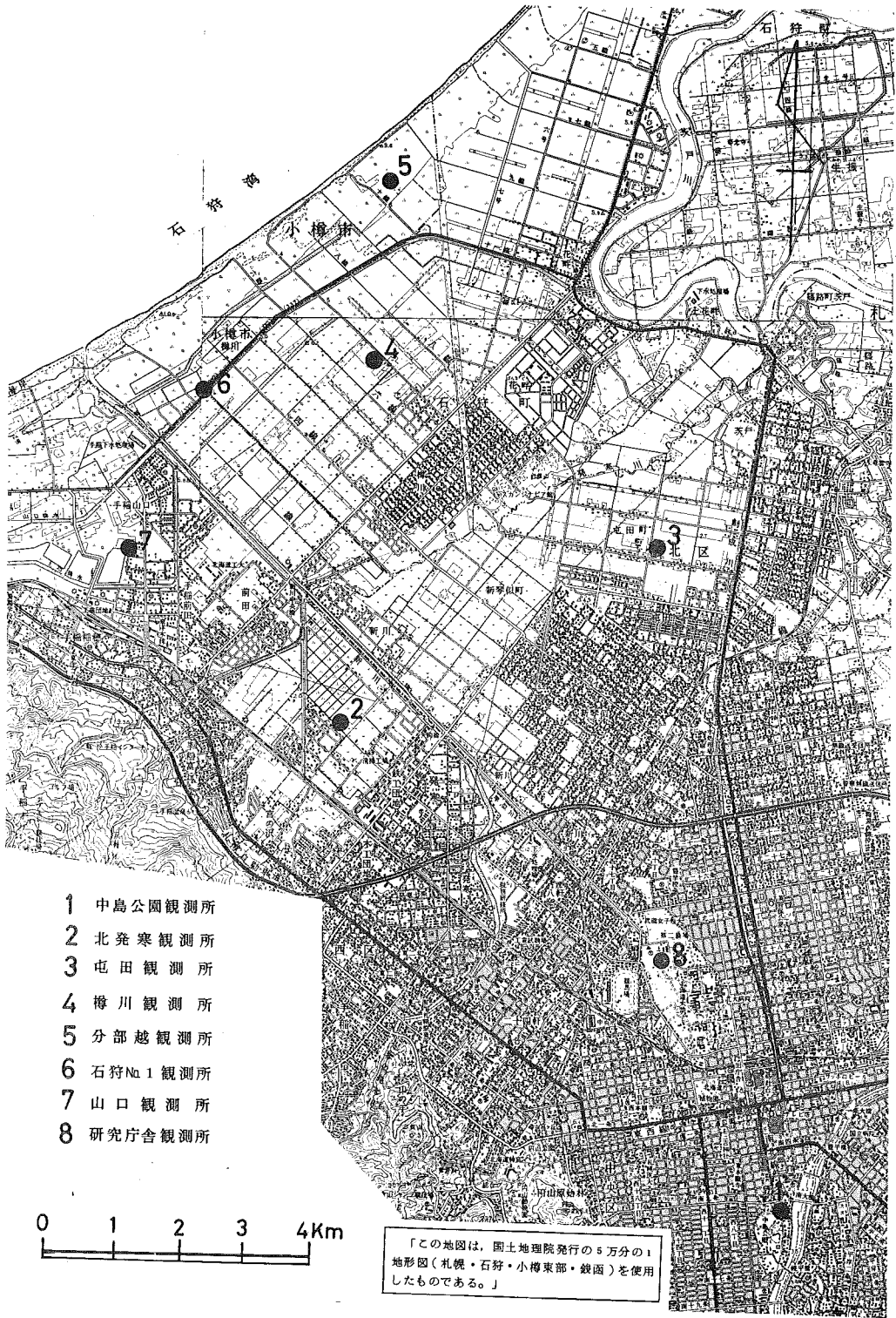
山口C・研究庁舎) 50, 51, 52, 53, 54, 55

B (北発寒A・屯田B・樽川B・分部越A・石狩川1・

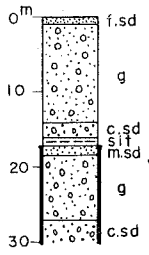
山口B) 51, 52, 53, 55, 57, 58, 61

観測井地盤沈下経年変化図

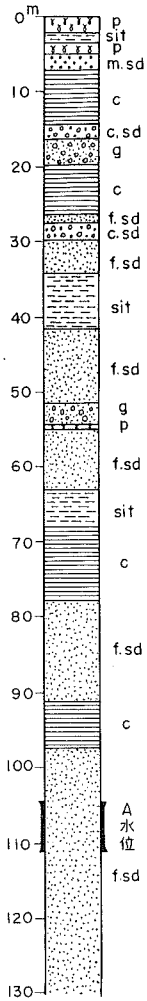
(北発寒A・屯田A・樽川A・山口A・山口B) 65, 67, 69



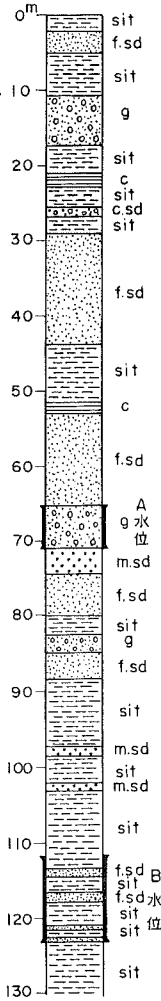
中島公園



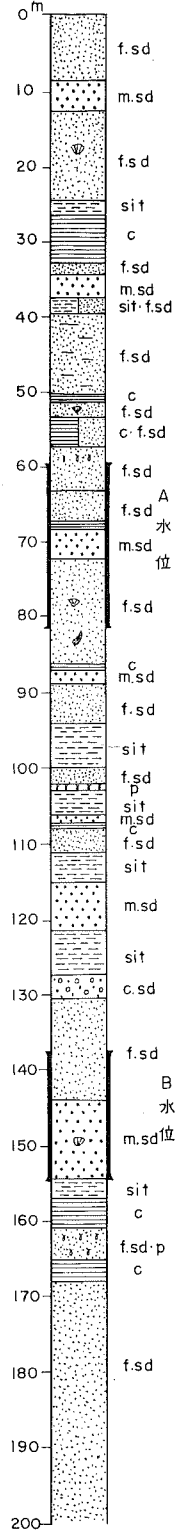
北発寒



屯田

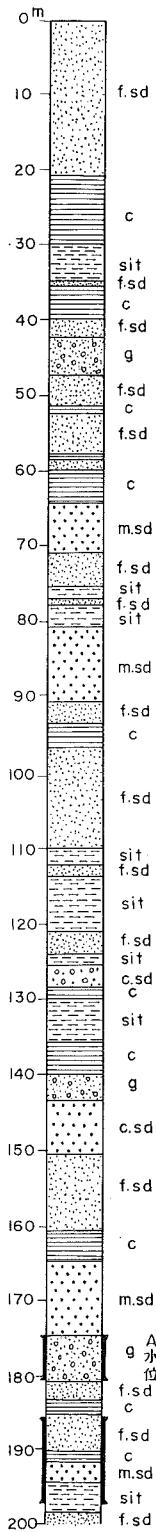


樽川

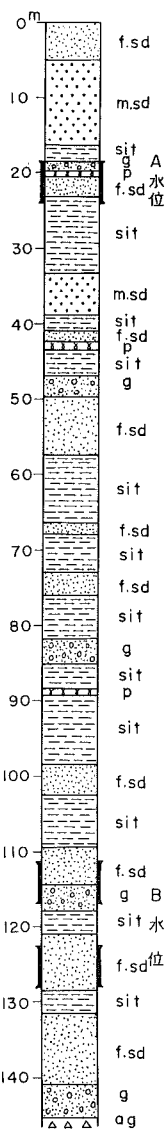


- ストレナー
- p 泥炭
- c 粘土
- sit シルト
- g 砂礫
- f.sd 細砂
- m.sd 中砂
- c.sd 粗砂
- ag 集塊岩

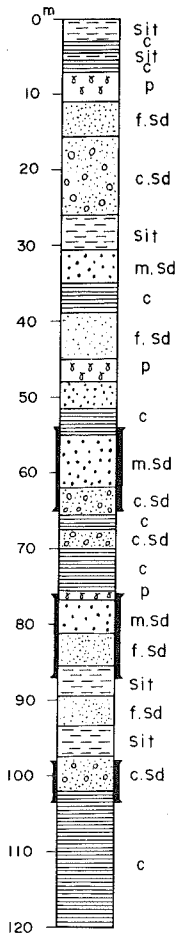
分部越



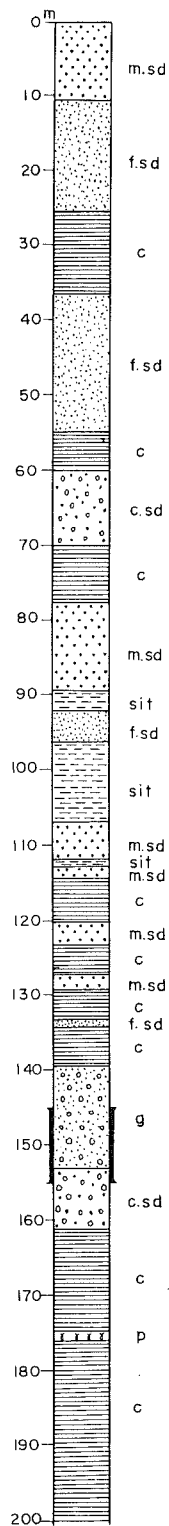
山口



研究庁舎



石狩NO.1



観 測 井

	中島公園 観測所	北発寒観測所		屯田観測所		樽川観測所	
		A	B	A	B	A	B
所在地	札幌市中央区南11条西3丁目	札幌市西区 発寒1145		札幌市北区 屯田637番地		石狩町 樽川7線	
所属	北海道立地						
観測開始年月日及び月平均水位標高(m)	S 37.12.5	S 46.1.1	S 52.4.20	S 47.9.1		S 50.1.1	
	2039	1917	4362	- 0.610	0.946	- 0.372	0.109
観測目的	自由地下水	被圧地下水 地盤沈下	自由地下水	被圧地下水 地盤沈下	被圧地下水	被圧地下水 地盤沈下	被圧地下水
口径(mm)	150	150	40	200	100	100	100
深度(m)	30.2	130	6	82.5	130	87	200
ストレーナー深度(m) ※	17.2 - 30.2	105 - 110.5	5.6 - 5.9	65.5 - 71	111 - 123	59.5 - 81.5	137.5 - 154
形式		チュービング式(単管)		チュービング スライド式 (二重管)		チュービング式(単管)	
地盤標高(m)		4.6212(精密測量水準点 地-1 S 48.10.1 測量)		3.9773(精密測量水準点 札幌市 73-04 S 48.10.1 測量)			
水位観測基準面標高(m)	29.87	5530(S46.1.1~S51.8.23) 5875(S51.1.16~)		4,939		6,554	
備考							

※ いずれも地表からの深度。

諸 元

分部観測所		山口観測所			研究庁舎 観測所	石狩観測所
A	B	A	B	C		161
小樽市 樽川10線		札幌市西区 手稻山口94			札幌市北区 北18条西 12丁目	小樽市 樽川3線
下 資 源 調 査 所						石狩開発 株式会社
S 49.1.1		S 51.10.9	S 51.9.21	S 51.10.6	S 54.1.16	S 48.7.20
1542	3996	1337	— 2126	3562	3290	1,120
被圧地下水	自由地下水	被圧地下水 地盤沈下	被圧地下水 地盤沈下	自由地下水	被圧地下水	被圧地下水
150	100	125	200	40	250	100
200	5	35	1465	6	120	200
175—180.5 186—197	4—5	184—2394	111.51—117.01 122.51—128.01	5.6—5.9	54—65 76—87 98—103.5	145—155
		42938 (精密測量水準点 地—4 S52.10.1測量)			118621 (精密 測量水準点 札幌市78-03) S 53.10.1測量	
5,640		5,614			10,280	6750

記録のとりまとめ方法

観測井諸元

水位基準面標高

観測当初から不動のものとして使用した。北発寒については、観測棟の改築のため、昭和51年11月から基準面標高を変更した。

地盤標高

観測当初に精密水準測量した値を記載した。

観測井水位、沈下量表

水位：1日6回（4、8、12、16、20、24時）の記録の読みの平均を当該日の水位とし、標高で表わした。6回の読みのうち、3回以上欠測の場合は、当該日を欠測とした。2～1回欠測を含む読みについては()で示し、当該日の平均水位とした。

累積沈下量表：観測開始日を基準面(0)として、沈下(+)、浮上(-)とし、毎日24時の記録の読みを当該日までの累積沈下量とした。北発寒については、観測棟の改築のため昭和51年11月より、新たな基準面(0)を設けた。

月平均水位：欠測・()で示した水位がある場合、月平均水位を()で示した。

月間沈下量：前月末日の累積沈下量の読みから、当該月末日の累積沈下量の読みを差引いた。末日が欠測の場合、各月20日以降の観測最終日を末日とし、差引いた読みを()で表わした。

変化図

各月の向って左側縦線を1日とし、12月の向って右側縦線を明年1月1日とした。

経年変化図

水 位：1971年からの各月平均水位を示した。

沈下量：1971年からの累積沈下量（毎月1日24時間を基準とし、欠測の場合は前月月末の24時の読み）を示した。

観測井水位・沈下量表

観測井水位・沈下量表

中島公園観測所

深度 30.2m

55年1月～6月

(単位：m)

日 \ 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
1	20.631	20.129	19.778	20.263	21.820	21.350
2	20.595	20.101	19.713	20.329	21.815	21.239
3	20.522	20.082	19.691	20.387	21.780	21.295
4	20.478	20.066	19.713	20.490	21.797	21.215
5	20.468	20.012	19.709	20.594	21.862	21.164
6	20.456	20.014	19.711	20.485	21.861	21.080
7	20.425	20.022	19.689	21.043	21.838	21.021
8	20.424	20.003	19.695	21.145	21.842	21.018
9	20.381	19.942	19.687	21.218	21.866	21.047
10	20.390	19.948	19.725	21.233	21.836	21.120
11	20.383	19.933	19.761	21.290	21.855	21.109
12	20.388	19.977	19.745	21.273	21.864	21.116
13	20.381	19.932	19.692	21.256	21.863	21.003
14	20.367	19.941	19.675	21.376	21.859	21.073
15	20.355	19.935	19.683	21.406	21.858	20.958
16	20.396	20.005	19.630	21.428	21.856	21.033
17	20.430	19.999	19.709	21.429	21.758	21.060
18	20.448	20.044	19.698	21.440	21.720	21.131
19	20.463	19.990	19.729	21.436	21.728	21.097
20	20.453	19.966	19.706	21.493	21.602	21.103
21	20.573	19.960	19.704	21.544	21.647	21.037
22	20.544	19.972	19.670	21.610	21.645	21.000
23	20.462	19.948	19.681	21.615	21.607	21.049
24	20.454	19.911	19.672	21.630	21.564	21.015
25	20.367	19.932	19.669	欠 測	21.487	20.995
26	20.351	19.883	19.671	"	21.616	20.939
27	20.313	19.915	19.699	"	21.576	21.074
28	20.287	19.843	19.708	"	21.531	20.799
29	20.279	19.800	19.803	"	21.583	20.815
30	20.254		19.912	"	21.447	20.830
31	20.195		20.123		21.363	
月平均水位	20.417	19.973	19.724	(21.142)	21.721	21.060

中島公園観測所

深度 30.2m

55年7月～12月

(単位: m)

日 \ 月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	20.776	20.310	20.497	20.068	20.612	20.368
2	20.773	20.273	20.495	20.035	20.659	20.382
3	20.747	20.299	20.476	20.058	20.653	20.439
4	20.669	20.285	20.465	20.057	20.660	20.522
5	20.674	20.259	20.448	20.043	20.627	20.569
6	20.629	20.244	20.446	20.047	20.597	20.562
7	20.650	20.224	20.440	20.046	20.581	20.567
8	20.599	20.208	20.413	20.061	20.507	20.595
9	20.574	20.173	20.379	20.062	20.475	20.583
10	20.494	20.189	20.336	20.039	20.502	20.564
11	20.476	20.188	20.339	20.033	20.487	20.534
12	20.424	20.149	20.266	20.060	20.487	20.565
13	20.482	20.144	20.201	20.099	20.537	20.569
14	20.585	20.132	20.219	20.143	20.539	20.579
15	20.478	20.249	20.267	20.140	20.546	20.583
16	20.456	20.326	20.270	20.155	20.541	20.559
17	20.464	20.359	20.283	20.161	20.551	20.547
18	20.484	20.348	20.232	20.171	20.520	20.528
19	20.427	20.341	20.228	20.189	20.471	20.519
20	20.418	20.344	20.202	20.214	20.472	20.497
21	20.409	20.317	20.185	20.243	20.473	20.464
22	20.337	20.289	20.209	20.369	20.432	20.489
23	20.351	20.289	20.187	20.404	20.432	20.471
24	20.334	20.271	20.184	20.452	20.444	20.445
25	20.359	20.347	20.188	20.450	20.441	20.426
26	20.393	20.276	20.142	20.479	20.430	20.410
27	20.328	20.334	20.123	20.527	20.404	20.387
28	20.456	20.336	20.099	20.537	20.395	20.374
29	20.378	20.332	20.094	20.547	20.315	20.347
30	20.370	20.330	20.096	20.534	20.327	20.336
31	20.323	20.403		20.581		20.323
月平均水位	20.494	20.276	20.280	20.226	20.504	20.487

北 発 寒 観 測 所

A 水位

深度 130m

55年1月～6月

(单位: m)

日 \ 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
1	-5.258	-5.154	-5.111	-5.321	-5.350	-5.494
2	-5.208	-5.188	-5.108	-5.351	-5.349	-5.403
3	-5.113	-5.204	-5.052	-5.401	-5.321	-5.410
4	-5.033	-5.150	-5.049	-5.415	-5.231	-5.458
5	-4.992	-5.150	-5.109	-5.423	-5.140	-5.483
6	-4.975	-5.170	-5.157	欠 測	-5.078	-5.518
7	-4.918	-5.240	-5.206	"	-5.079	-5.565
8	-4.915	-5.256	-5.217	(-5.419)	-5.141	-5.575
9	-4.913	-5.271	-5.225	-5.444	-5.185	-5.456
10	-4.897	-5.274	-5.122	-5.493	-5.245	-5.428
11	-4.976	-5.184	-5.118	-5.518	-5.294	-5.451
12	-5.057	-5.118	-5.105	-5.522	-5.328	-5.459
13	-5.082	-5.102	-5.141	-5.488	-5.355	-5.455
14	-5.011	-5.137	-5.173	-5.384	-5.380	-5.455
15	-4.974	-5.152	-5.181	-5.418	-5.385	-5.388
16	-4.972	-5.175	-5.207	-5.454	-5.421	-5.299
17	-5.028	-5.187	-5.135	-5.476	-5.454	-5.200
18	-5.084	-5.116	-5.102	-5.534	-5.471	-5.130
19	-5.128	-5.064	-5.123	-5.566	-5.389	-5.135
20	-5.090	-5.077	-5.153	-5.521	-5.398	-5.129
21	-5.003	-5.106	-5.183	-5.418	-5.412	-5.121
22	-5.049	-5.130	-5.218	-5.428	-5.423	-5.099
23	-5.074	-5.144	-5.233	-5.445	-5.440	-5.044
24	-5.087	-5.147	-5.176	-5.422	-5.450	-5.035
25	-5.121	-5.073	-5.215	-5.429	-5.438	-5.041
26	-5.153	-5.049	-5.252	-5.449	-5.302	-5.022
27	-5.156	-5.063	-5.313	-5.460	-5.313	-5.007
28	-5.091	-5.098	-5.270	-5.340	-5.371	-5.010
29	-5.117	-5.129	-5.356	-5.312	-5.413	-5.015
30	-5.116		-5.374	-5.336	-5.453	-4.976
31	-5.131		-5.320		-5.489	
月平均水位	-5.056	-5.149	-5.184	(-5.435)	-5.329	-5.275

北 堯 寒 観 測 所

A 水 位

深 度 130m

55 年 7 月 ~ 12 月

(单 位 : m)

日 \ 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
1	-4.992	-5.334	-4.844	-4.780	-4.625	-4.485
2	-4.971	-5.355	-4.847	-4.801	-4.635	-4.527
3	-4.968	-5.361	-4.866	-4.806	-4.583	-4.536
4	-4.958	-5.281	-4.888	-4.799	-4.549	-4.494
5	-4.949	-5.256	-4.891	-4.778	-4.564	-4.534
6	-4.933	-5.256	-4.899	-4.716	-4.593	-4.559
7	-4.885	-5.272	-4.918	-4.672	-4.606	-4.528
8	-4.896	欠 測	-4.877	-4.674	-4.611	-4.480
9	-4.913	"	-4.866	-4.708	-4.594	-4.502
10	-4.933	"	-4.880	-4.712	-4.553	-4.537
11	-4.938	"	-4.870	-4.695	-4.573	-4.530
12	-4.945	"	-4.851	-4.682	-4.583	-4.520
13	-4.940	"	-4.842	-4.647	-4.537	-4.487
14	-4.896	(-5.138)	-4.857	-4.653	-4.560	-4.487
15	-4.914	-5.247	-4.837	-4.721	-4.576	-4.455
16	-4.981	-5.175	-4.800	-4.785	-4.574	-4.488
17	-5.036	-5.065	-4.818	-4.824	-4.526	-4.508
18	-5.074	-4.981	-4.853	-4.848	-4.505	-4.510
19	-5.117	-4.946	-4.866	-5.841	-4.522	-4.521
20	-5.136	-4.931	-4.867	-4.779	-4.529	-4.545
21	-5.080	-4.960	-4.862	-4.761	-4.547	-4.514
22	-5.085	-4.979	-4.797	-4.744	-4.557	-4.455
23	-5.112	-4.976	-4.794	-4.756	-4.542	-4.466
24	(-5.135)	-4.939	-4.794	-4.771	-4.491	-4.463
25	欠 測	-4.886	-4.798	-4.727	-4.451	-4.464
26	"	-4.909	-4.812	-4.671	-4.475	-4.469
27	"	-4.927	-4.830	-4.628	-4.540	-4.464
28	"	-4.936	-4.820	-4.654	-4.574	-4.416
29	"	-4.950	-4.769	-4.671	-4.592	-4.370
30	"	-4.949	-4.769	-4.674	-4.570	-4.375
31	(-5.310)	-4.903		-4.635		-4.358
月平均水位	(-5.004)	(-5.076)	-4.843	-4.729	-4.558	-4.485

北 莞 寒 観 測 所

A 沈 下

5 5 年 1 月 ~ 6 月

(单 位 : mm)

日 \ 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
1	37.20	38.29	41.76	39.79	40.20	41.40
2	37.25	38.40	41.91	39.80	40.22	41.35
3	37.12	38.52	41.85	39.79	40.28	41.40
4	37.01	38.69	41.90	39.72	40.30	41.54
5	37.01	38.74	41.90	39.63	40.19	41.64
6	37.01	38.89	41.73	39.61	40.20	41.78
7	37.19	39.03	41.62	39.73	40.32	42.00
8	37.28	39.20	41.60	39.70	40.30	42.00
9	37.30	39.22	41.37	39.72	40.30	42.08
10	37.22	39.30	41.20	39.80	40.30	41.88
11	37.40	39.39	41.16	39.91	40.38	41.89
12	37.47	39.47	41.16	39.93	40.38	41.86
13	37.48	39.61	40.82	39.88	40.35	41.92
14	37.42	39.80	40.77	39.89	40.40	41.98
15	37.51	39.81	40.73	39.90	40.46	41.98
16	37.58	40.11	40.79	39.95	40.60	42.00
17	37.62	40.50	40.79	40.10	40.70	41.91
18	37.82	40.98	40.82	40.05	40.80	41.86
19	37.97	41.10	40.82	40.16	40.79	42.20
20	37.82	41.30	40.79	39.78	40.80	42.25
21	37.88	41.64	40.75	39.89	40.80	42.28
22	38.00	42.00	41.68	40.01	40.80	42.30
23	38.00	42.00	40.62	40.03	40.81	42.35
24	38.15	42.10	40.53	40.06	40.80	42.40
25	38.30	42.33	40.45	40.08	40.92	42.46
26	38.45	41.98	40.22	40.05	40.81	42.29
27	38.40	42.02	40.34	40.03	40.90	42.30
28	38.40	42.08	40.18	40.08	41.15	42.40
29	38.36	42.07	40.03	40.10	41.19	42.50
30	38.20		39.82	40.12	41.30	42.70
31	38.17		39.85		41.35	
月間沈下量	1.02	3.90	-2.22	0.27	1.23	1.35

北 苑 寒 観 測 所

A 沈 下

55年7月~12月

(単位: mm)

日 \ 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月
1	4 2.80	4 7.26	4 7.90	4 9.68	5 2.55	5 2.20
2	4 2.85	4 7.40	4 7.93	5 0.08	5 2.56	5 2.22
3	4 2.98	4 7.49	4 7.94	5 0.33	5 2.57	5 2.05
4	4 3.16	4 7.59	4 7.92	5 0.59	5 2.58	5 1.70
5	4 3.40	4 7.66	4 7.89	5 0.76	5 2.54	5 1.82
6	4 3.60	4 7.70	4 7.90	5 0.88	5 2.54	5 1.87
7	4 3.32	欠 測	4 7.95	5 0.96	5 2.48	5 1.90
8	4 4.00	"	4 7.99	5 1.13	5 2.49	5 1.90
9	4 4.28	"	4 8.05	5 1.60	5 2.49	5 1.90
10	4 4.34	"	4 8.10	5 1.72	5 2.58	5 1.96
11	4 4.48	"	4 8.09	5 1.72	5 2.58	5 1.96
12	4 4.70	"	4 8.08	5 1.84	5 2.51	5 1.82
13	4 4.96	"	4 8.02	5 1.93	5 2.32	5 1.70
14	4 5.20	4 7.87	4 7.99	5 1.95	5 2.36	5 1.72
15	4 5.40	4 7.92	4 8.04	5 2.19	5 2.42	5 1.78
16	4 5.78	4 7.95	4 8.05	5 2.27	5 2.43	5 1.79
17	4 5.92	4 7.98	4 8.11	5 2.35	5 2.42	5 1.79
18	4 6.10	4 8.00	4 8.31	5 2.68	5 2.40	5 1.78
19	4 6.26	4 7.98	4 8.42	5 2.84	5 2.42	5 1.77
20	4 6.39	4 7.92	4 8.47	5 2.93	5 2.39	5 1.79
21	4 6.50	4 7.91	4 8.53	5 2.95	5 2.40	5 1.80
22	4 6.50	4 7.92	4 8.58	5 2.86	5 2.39	5 1.91
23	4 6.54	4 7.92	4 8.77	5 2.88	5 2.40	(5 1.95)
24	4 6.78	4 7.91	4 8.94	5 2.94	5 2.38	欠 測
25	4 6.86	4 7.93	4 9.05	5 2.85	5 2.35	5 1.95
26	4 6.89	4 7.94	4 9.20	5 2.76	5 2.38	5 1.94
27	4 6.94	4 7.95	4 9.37	5 2.79	5 2.40	5 1.85
28	4 7.03	4 7.98	4 9.46	5 2.80	5 2.40	5 1.83
29	4 7.10	4 7.97	4 9.49	5 2.81	5 2.40	5 1.84
30	4 7.15	4 7.97	4 9.50	5 2.84	5 2.40	5 1.88
31	4 7.20	4 7.90		5 2.70		欠 測
月間沈下量	4.50	0.70	1.60	3.20	- 0.30	(- 0.52)

北 堯 寒 観 測 所

B 水位 深度 6m

55年1月~6月

(単位: m)

日 \ 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
1	3.957	3.924	3.982	4.255	4.130	3.844
2	3.938	3.903	3.958	4.241	4.130	3.844
3	3.939	3.892	3.945	4.193	4.139	3.828
4	3.955	3.922	3.984	4.190	4.156	3.783
5	3.956	3.964	3.987	4.194	4.167	3.755
6	3.956	3.919	3.999	4.208	4.164	3.736
7	3.983	3.875	4.021	4.197	4.125	3.716
8	3.982	3.869	4.054	4.185	4.119	3.711
9	3.980	3.869	4.139	4.184	4.125	3.704
10	4.010	3.866	4.222	4.179	4.126	3.716
11	4.002	3.865	4.230	4.169	4.126	3.716
12	3.985	3.864	4.230	4.174	4.125	3.711
13	3.985	3.849	4.222	4.182	4.125	3.694
14	3.989	3.833	4.251	4.194	4.107	3.673
15	3.992	3.831	4.280	4.174	4.109	3.692
16	3.992	3.826	4.280	4.165	4.096	3.679
17	3.990	3.820	4.280	4.165	4.072	3.708
18	3.947	3.817	4.278	4.155	4.046	3.713
19	3.928	3.824	4.271	4.141	4.041	3.676
20	3.952	3.843	4.267	4.177	4.040	3.680
21	3.965	3.845	4.268	4.185	4.040	3.678
22	3.949	3.845	4.268	4.177	4.040	3.671
23	3.942	3.874	4.265	4.163	4.040	3.675
24	3.930	3.887	4.254	4.155	4.036	3.670
25	3.913	3.898	4.227	4.147	4.030	3.662
26	3.897	3.951	4.237	4.133	4.084	3.671
27	3.885	3.962	4.200	4.106	4.050	3.685
28	3.885	3.955	4.181	4.119	3.972	3.678
29	3.882	3.947	4.216	4.127	3.929	3.662
30	3.897		4.252	4.128	3.892	3.635
31	3.930		4.257		3.862	
月平均水位	3.951	3.881	4.178	4.172	4.072	3.709

北 発 寒 観 測 所

B 水 位 深 度 6 m

5 5 年 7 月 ~ 1 2 月

(单 位 : m)

日 \ 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月
1	3.587	3.460	3.610	3.566	3.662	3.849
2	3.593	3.457	3.627	3.503	3.658	3.836
3	3.613	3.462	3.625	3.490	3.667	3.900
4	3.551	3.468	3.603	3.476	3.681	3.955
5	3.522	3.477	3.617	3.468	3.727	3.912
6	3.494	3.485	3.610	3.471	3.726	3.913
7	3.471	(3.477)	3.595	3.486	3.761	3.917
8	3.448	欠 測	3.574	3.469	3.752	3.930
9	3.416	"	3.566	3.423	3.740	3.941
10	3.384	"	3.568	3.436	3.720	3.945
11	3.373	"	3.613	3.445	3.732	3.950
12	3.353	"	3.617	3.431	3.770	4.010
13	3.320	"	3.598	3.442	3.827	4.037
14	3.309	(3.447)	3.598	3.462	3.782	4.030
15	3.291	3.453	3.568	3.424	3.765	4.060
16	3.279	3.454	3.589	3.426	3.771	3.978
17	3.273	3.467	3.565	3.443	3.794	3.978
18	3.278	3.472	3.553	3.428	3.812	3.997
19	3.299	3.479	3.555	3.439	3.796	4.000
20	3.307	3.495	3.554	3.436	3.822	3.989
21	3.326	3.498	3.559	3.449	3.818	3.980
22	3.343	3.504	3.574	3.492	3.825	(3.978)
23	3.348	3.516	3.535	3.468	欠 測	欠 測
24	3.362	3.525	3.543	3.474	"	"
25	欠 測	3.524	3.558	3.561	"	"
26	"	3.521	3.545	3.612	"	"
27	"	3.529	3.533	3.579	(3.810)	"
28	"	3.537	3.536	3.540	3.814	"
29	"	3.552	3.616	3.558	3.814	"
30	"	3.571	3.630	3.586	3.815	"
31	(3.463)	3.594		3.667		
月平均水位	(3.400)	(3.497)	3.581	3.489	(3.764)	(3.958)

屯田観測所

A水位

深度 82.5 m

55年1月~6月

(単位: m)

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月
1	欠測	-0.474	-0.500	-0.535	-0.226	-0.195
2	"	-0.482	-0.496	-0.538	-0.217	-0.195
3	"	-0.489	-0.494	-0.546	-0.201	-0.197
4	"	-0.491	-0.474	-0.546	-0.155	-0.218
5	"	-0.497	-0.476	(-0.539)	-0.172	-0.239
6	"	-0.495	-0.484	欠測	-0.169	-0.260
7	(-0.462)	-0.504	-0.487	"	-0.169	-0.282
8	-0.468	-0.518	-0.489	"	-0.166	-0.292
9	-0.477	-0.521	-0.496	(-0.506)	-0.153	-0.280
10	-0.470	-0.522	-0.458	-0.502	-0.151	-0.236
11	-0.480	-0.510	-0.456	-0.498	-0.149	-0.235
12	-0.495	-0.512	-0.460	-0.482	-0.149	-0.238
13	-0.494	-0.514	-0.473	-0.471	-0.137	-0.235
14	-0.480	-0.522	-0.483	-0.436	-0.133	-0.245
15	-0.472	-0.528	-0.490	-0.439	-0.125	-0.236
16	-0.475	-0.534	-0.501	-0.435	-0.132	-0.231
17	-0.488	-0.532	-0.499	-0.421	-0.129	-0.210
18	-0.493	-0.513	-0.496	-0.405	-0.141	-0.184
19	-0.487	-0.508	-0.502	-0.388	-0.145	-0.215
20	-0.460	-0.508	-0.498	-0.350	-0.143	-0.238
21	-0.435	-0.501	-0.499	-0.326	-0.139	-0.244
22	-0.446	-0.502	-0.498	-0.320	-0.136	-0.247
23	-0.457	-0.505	-0.498	-0.313	-0.143	-0.257
24	-0.462	-0.505	-0.488	-0.300	-0.152	-0.252
25	-0.475	-0.487	-0.497	-0.295	-0.157	-0.256
26	-0.486	-0.477	-0.497	-0.285	-0.132	-0.253
27	-0.497	-0.492	-0.506	-0.286	-0.128	-0.250
28	-0.502	-0.506	-0.519	-0.256	-0.146	-0.258
29	-0.515	-0.511	-0.525	-0.239	-0.160	-0.273
30	-0.497		-0.527	-0.234	-0.169	-0.283
31	-0.467		-0.536		-0.182	
月平均水位	(-0.478)	-0.506	-0.494	(-0.403)	-0.155	-0.241

屯田観測所

A水位

深度 82.5 m

55年7月~12月

(単位: m)

日\月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-0.286	-0.437	-0.337	-0.280	-0.060	0.194
2	-0.291	-0.448	-0.330	-0.284	-0.058	0.182
3	-0.288	-0.453	-0.331	-0.290	-0.053	0.208
4	-0.285	-0.457	-0.337	-0.290	-0.047	(0.226)
5	-0.288	-0.460	-0.331	-0.287	-0.030	欠測
6	-0.301	-0.465	-0.320	-0.273	-0.022	"
7	-0.313	(-0.474)	-0.321	-0.251	-0.008	"
8	-0.317	欠測	-0.323	-0.247	-0.006	"
9	-0.331	"	-0.327	-0.247	-0.009	"
10	(-0.338)	"	-0.326	-0.247	-0.010	0.246
11	欠測	"	-0.304	-0.229	-0.008	0.242
12	"	"	-0.286	-0.224	0.001	0.256
13	"	"	-0.293	-0.221	0.034	0.258
14	"	(-0.551)	-0.290	-0.204	0.030	0.256
15	"	-0.532	-0.296	-0.207	0.031	0.249
16	"	-0.516	-0.289	-0.211	0.031	0.247
17	"	-0.488	-0.287	-0.210	0.040	0.237
18	"	-0.466	-0.295	-0.212	0.056	0.234
19	"	-0.441	-0.306	-0.215	0.058	0.239
20	"	-0.423	-0.303	-0.207	0.068	0.252
21	"	-0.429	-0.303	-0.193	0.090	0.262
22	"	-0.423	-0.285	-0.158	0.009	0.268
23	"	-0.417	-0.293	-0.142	0.108	0.268
24	"	-0.406	-0.298	-0.145	0.113	0.265
25	"	-0.390	-0.296	-0.133	0.135	0.258
26	"	-0.389	-0.293	-0.106	0.146	0.253
27	"	-0.395	-0.297	-0.107	0.148	0.251
28	"	-0.391	-0.295	-0.109	0.151	0.247
29	"	-0.381	-0.289	-0.116	0.156	0.234
30	"	-0.369	-0.283	-0.113	0.159	0.215
31	(-0.430)	-0.342		-0.082		0.199
月平均水位	(-0.315)	(-0.438)	-0.305	-0.201	0.045	(0.240)

屯田観測所

A沈下

55年1月~6月

(単位: mm)

日\月	1月	2月	3月	4月	5月	6月
1	10.24	10.88	11.90	11.10	9.76	11.10
2	10.29	10.94	11.94	11.06	9.74	11.11
3	10.23	11.00	11.94	10.98	9.71	11.23
4	10.09	11.05	11.95	10.80	9.68	11.36
5	10.08	11.05	11.98	10.53	9.72	11.47
6	10.07	11.09	12.00	10.36	9.74	11.60
7	10.08	11.13	11.99	10.36	9.87	11.72
8	10.12	11.18	11.97	10.24	9.85	11.78
9	10.14	11.20	11.94	10.14	9.87	11.71
10	10.12	11.22	11.87	10.17	9.90	11.35
11	10.18	11.24	11.88	10.13	9.95	11.28
12	10.21	11.28	11.90	10.08	10.00	11.27
13	10.26	11.30	11.94	10.00	10.00	11.30
14	10.27	11.33	11.92	9.94	10.04	11.32
15	10.27	11.37	11.92	9.92	10.08	11.32
16	10.34	11.44	11.94	9.88	欠測	11.35
17	10.37	11.47	11.94	9.83	"	11.30
18	(10.40)	11.56	11.97	9.85	"	11.04
19	欠測	11.55	12.00	9.80	"	11.02
20	"	11.63	12.00	9.66	"	11.03
21	"	11.70	12.00	9.67	"	11.08
22	"	11.78	12.00	9.70	"	11.12
23	"	11.78	12.00	9.73	"	11.17
24	"	11.80	11.97	9.74	"	11.22
25	"	11.86	11.96	9.79	"	11.28
26	"	11.80	11.87	9.84	10.52	11.33
27	"	11.86	11.84	9.89	10.62	11.40
28	"	11.90	11.68	9.80	10.78	11.50
29	"	11.93	11.50	9.77	10.84	11.60
30	10.83		11.30	9.77	10.94	11.70
31	10.82		11.20		11.04	
月間沈下量	0.62	1.11	- 0.73	- 1.43	(1.27)	0.66

屯田観測所

A沈下

55年7月~12月

(単位: mm)

日\月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	117.8	133.0	123.2	133.2	111.4	107.0
2	118.1	133.7	123.2	134.1	110.9	106.2
3	118.7	134.2	123.3	134.4	110.3	104.1
4	119.0	135.0	123.7	134.9	109.9	101.9
5	119.5	135.4	123.5	134.9	109.3	102.0
6	120.2	136.0	123.7	134.9	109.2	102.0
7	120.9	137.0	124.0	134.6	108.8	102.1
8	121.2	137.8	124.9	134.8	108.8	102.2
9	121.4	138.7	125.6	135.6	108.9	102.2
10	122.3	139.8	125.9	135.3	109.3	102.9
11	124.0	140.7	125.3	133.2	109.4	103.0
12	124.7	141.5	125.0	133.2	109.3	101.1
13	125.8	142.0	124.6	133.2	107.8	100.0
14	126.1	142.8	124.1	133.1	107.9	100.2
15	126.9	141.7	124.5	133.8	108.5	100.9
16	127.9	141.5	124.6	134.0	108.5	101.4
17	128.9	141.2	125.4	134.0	108.4	101.8
18	129.5	139.9	126.1	134.8	108.1	101.8
19	130.0	134.0	126.7	134.8	108.4	102.0
20	129.7	131.0	127.2	134.6	108.4	102.9
21	130.0	130.2	127.4	131.1	108.4	103.6
22	129.9	130.2	128.1	126.2	108.5	104.2
23	130.0	130.3	129.0	121.9	108.6	104.5
24	130.0	130.1	129.5	120.5	108.6	104.4
25	130.0	(129.8)	130.0	118.1	108.6	105.0
26	130.0	129.6	131.0	117.1	108.7	104.9
27	130.0	129.4	131.3	116.5	109.3	105.0
28	130.7	129.4	131.8	116.1	109.4	105.0
29	131.0	129.5	132.0	115.9	109.5	105.3
30	131.6	129.1	132.2	115.2	109.5	105.8
31	132.2	125.7		113.4		107.2
月間沈下量	15.2	- 0.65	0.65	- 1.88	- 0.39	- 0.23

屯田観測所

B水位

深度130m

55年1月~6月

(単位:m)

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月
1	-1.655	-1.565	欠測	-1.496	-1.674	-1.666
2	欠測	-1.571	"	-1.509	-1.673	-1.656
3	"	-1.574	"	-1.532	-1.666	-1.648
4	"	-1.582	"	-1.542	-1.658	-1.656
5	"	-1.581	(-1.430)	-1.550	(-1.650)	-1.664
6	"	-1.571	-1.432	-1.560	欠測	-1.667
7	(-1.654)	-1.571	-1.436	-1.599	(-1.673)	-1.673
8	-1.656	-1.571	-1.435	-1.614	-1.667	-1.673
9	-1.655	-1.566	-1.434	-1.627	-1.655	-1.659
10	-1.637	-1.567	-1.409	-1.641	-1.656	-1.626
11	-1.638	-1.559	-1.405	-1.649	-1.658	-1.624
12	-1.644	-1.561	-1.404	-1.648	-1.657	-1.626
13	-1.633	-1.557	-1.411	-1.646	-1.647	-1.627
14	-1.617	-1.551	-1.410	-1.639	-1.649	-1.636
15	-1.606	-1.545	-1.408	-1.658	-1.644	-1.631
16	-1.609	-1.536	-1.413	-1.667	-1.650	-1.624
17	-1.614	-1.526	-1.415	-1.669	-1.655	-1.609
18	-1.627	-1.515	-1.416	-1.675	-1.663	-1.589
19	-1.633	-1.503	-1.423	-1.679	-1.658	-1.601
20	-1.604	-1.493	-1.415	-1.658	-1.655	-1.614
21	-1.594	-1.482	-1.414	-1.658	-1.647	-1.617
22	-1.603	-1.485	-1.416	-1.668	-1.644	(-1.619)
23	-1.604	-1.477	-1.418	-1.675	-1.647	欠測
24	-1.599	-1.475	-1.423	-1.678	-1.650	"
25	-1.598	-1.472	-1.432	-1.683	-1.656	"
26	-1.602	-1.453	-1.425	-1.689	-1.629	(-1.612)
27	-1.599	(-1.445)	-1.434	-1.698	-1.628	-1.614
28	-1.600	欠測	-1.447	-1.680	-1.645	-1.618
29	-1.602	"	-1.452	-1.670	-1.655	-1.623
30	-1.583		-1.460	-1.674	-1.658	-1.630
31	-1.559		-1.487		-1.664	
月平均水位	(-1.616)	(-1.532)	(-1.426)	-1.634	(-1.654)	(-1.633)

屯田観測所

B水位

深度 130m

55年7月~12月

(単位: m)

日	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-1.631	-1.618	-1.554	-1.573	-1.431	-1.383
2	-1.627	-1.624	-1.559	-1.581	-1.439	-1.393
3	-1.621	-1.627	-1.565	-1.588	-1.447	-1.368
4	-1.616	-1.628	-1.569	-1.586	-1.450	-1.346
5	-1.618	-1.629	-1.565	-1.581	-1.445	-1.362
6	-1.620	-1.628	-1.558	-1.575	-1.446	-1.371
7	-1.624	(-1.628)	-1.564	-1.554	-1.436	-1.368
8	-1.627	欠測	-1.572	-1.552	-1.437	-1.364
9	-1.627	"	-1.575	-1.562	-1.444	-1.361
10	-1.630	"	-1.578	-1.555	-1.451	-1.357
11	-1.630	"	-1.558	-1.540	-1.453	-1.359
12	-1.629	"	-1.546	-1.542	-1.445	-1.335
13	-1.629	"	-1.547	-1.542	-1.416	-1.320
14	-1.630	(-1.639)	-1.546	-1.529	-1.429	-1.319
15	-1.630	-1.629	-1.556	-1.537	-1.438	-1.322
16	-1.635	-1.628	-1.554	-1.542	-1.445	-1.331
17	-1.639	-1.618	-1.557	-1.541	-1.439	-1.331
18	-1.639	-1.611	(-1.564)	-1.545	-1.431	-1.321
19	-1.637	-1.594	欠測	-1.549	-1.438	-1.313
20	-1.632	-1.581	"	-1.541	-1.434	-1.301
21	-1.627	-1.587	"	-1.522	-1.425	-1.288
22	-1.621	-1.598	"	-1.491	-1.425	-1.275
23	-1.617	-1.598	"	-1.485	-1.424	-1.269
24	-1.609	-1.592	"	-1.493	-1.425	-1.261
25	-1.609	-1.586	(-1.572)	-1.476	-1.425	-1.253
26	-1.610	-1.580	-1.582	-1.451	-1.426	-1.243
27	-1.612	-1.583	-1.585	-1.458	-1.423	-1.235
28	-1.616	-1.583	-1.583	-1.470	-1.418	-1.230
29	-1.617	-1.579	-1.576	-1.478	-1.413	-1.231
30	-1.618	-1.573	-1.570	-1.475	-1.410	-1.244
31	-1.618	-1.555		-1.447		-1.250
月平均水位	-1.624	(-1.604)	(-1.565)	-1.528	-1.434	-1.313

樽川観測所

A水位

深度87m

55年1月~6月

(単位:m)

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月
1	-0.420	-0.294	欠測	-0.299	-0.445	-0.311
2	-0.430	-0.301	"	-0.302	-0.373	-0.311
3	-0.426	-0.306	"	-0.319	-0.364	-0.304
4	-0.414	-0.310	"	-0.326	-0.351	-0.317
5	-0.414	-0.311	"	-0.326	-0.343	-0.324
6	-0.413	-0.306	"	-0.320	-0.343	-0.333
7	-0.399	-0.305	"	-0.345	-0.351	-0.341
8	-0.398	-0.305	"	-0.363	-0.353	-0.340
9	-0.398	-0.305	"	-0.374	-0.342	-0.337
10	-0.379	-0.308	"	-0.387	-0.340	-0.311
11	-0.367	-0.309	"	-0.393	-0.337	-0.310
12	-0.374	-0.309	"	-0.392	-0.337	-0.310
13	-0.368	-0.307	"	-0.394	-0.332	-0.303
14	-0.352	-0.303	"	-0.385	-0.325	-0.303
15	-0.340	-0.298	"	-0.403	-0.320	-0.300
16	-0.339	-0.291	"	-0.413	-0.320	-0.299
17	-0.339	-0.285	"	-0.413	-0.320	-0.283
18	-0.348	-0.276	"	-0.415	-0.320	-0.263
19	-0.359	-0.268	"	-0.419	-0.320	-0.270
20	-0.338	-0.259	-0.243	-0.402	-0.320	-0.280
21	-0.326	-0.257	-0.241	-0.395	-0.315	-0.281
22	-0.325	-0.255	-0.241	-0.396	-0.310	-0.283
23	-0.329	-0.253	-0.243	-0.398	-0.306	-0.282
24	-0.326	-0.251	-0.249	-0.398	-0.306	-0.282
25	-0.325	-0.254	-0.258	-0.398	-0.305	-0.282
26	-0.326	-0.246	-0.257	-0.398	-0.288	-0.282
27	-0.328	-0.240	-0.262	-0.398	-0.284	-0.287
28	-0.328	-0.245	-0.271	-0.385	-0.295	-0.298
29	-0.328	-0.249	-0.275	-0.375	-0.304	-0.309
30	-0.317		-0.278	-0.378	-0.303	-0.316
31	-0.294		-0.291		-0.306	
月平均水位	-0.360	-0.283	(-0.259)	-0.377	-0.328	-0.302

樽川観測所

A 水位

深度 87 m

55年7月~12月

(単位: m)

日 \ 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月
1	-0.318	-0.452	欠 測	-0.394	-0.229	-0.156
2	-0.318	-0.460	"	-0.403	-0.228	-0.166
3	-0.316	-0.463	"	-0.407	-0.230	-0.145
4	-0.311	-0.465	"	-0.408	-0.231	-0.119
5	-0.310	-0.465	"	-0.404	-0.227	-0.129
6	-0.310	-0.465	"	-0.400	-0.224	-0.133
7	-0.314	-0.468	"	-0.387	-0.216	-0.129
8	-0.330	欠 測	"	-0.380	-0.211	-0.128
9	-0.340	"	"	-0.389	-0.213	-0.126
10	-0.347	"	"	-0.386	-0.220	-0.120
11	-0.351	"	"	-0.367	-0.221	-0.123
12	-0.358	"	"	-0.367	-0.214	-0.109
13	-0.370	"	(-0.367)	-0.369	-0.187	-0.099
14	-0.377	"	-0.371	-0.355	-0.206	-0.095
15	-0.382	"	-0.385	-0.361	-0.206	欠 測
16	-0.393	"	-0.386	-0.360	-0.209	"
17	-0.403	"	-0.388	-0.359	-0.205	"
18	-0.410	"	-0.394	-0.364	-0.200	"
19	-0.410	"	-0.395	-0.369	-0.205	-0.064
20	-0.409	"	-0.395	-0.363	-0.201	-0.057
21	-0.408	"	-0.395	-0.345	-0.197	-0.046
22	-0.409	"	-0.385	-0.314	-0.199	-0.032
23	-0.409	"	-0.394	-0.301	-0.197	-0.027
24	-0.409	"	-0.393	-0.304	-0.199	-0.016
25	-0.417	"	-0.391	-0.288	-0.192	-0.012
26	-0.421	"	-0.397	-0.261	-0.189	-0.011
27	-0.428	"	-0.400	-0.265	-0.197	-0.002
28	-0.432	"	-0.398	-0.275	-0.194	0.000
29	-0.438	"	-0.396	-0.279	-0.191	-0.003
30	-0.440	"	-0.394	-0.278	-0.188	-0.024
31	-0.443	"	"	-0.250	"	-0.036
月平均水位	-0.378	(-0.463)	(-0.390)	-0.347	-0.208	(-0.075)

樽川観測所

A 沈下

55年1月~6月

(単位: mm)

日	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
1	3.68	3.83	3.92	3.77	3.50	3.80
2	3.68	3.84	3.92	3.77	3.50	3.80
3	3.68	3.84	3.92	3.78	3.50	3.82
4	3.67	3.85	3.92	3.78	3.50	3.84
5	3.68	3.85	3.93	3.77	3.52	3.84
6	3.68	3.87	3.93	3.77	3.52	3.86
7	3.68	3.86	3.94	3.77	3.57	3.88
8	3.69	3.87	3.93	3.77	3.54	3.90
9	3.68	3.87	3.92	3.77	3.56	3.84
10	3.69	3.87	3.93	3.77	3.58	3.79
11	3.75	3.87	3.93	3.77	3.58	3.80
12	3.76	3.87	3.93	3.77	3.59	3.80
13	3.78	3.87	3.93	3.78	3.60	3.80
14	3.78	3.84	3.94	3.77	3.60	3.80
15	3.78	3.84	3.93	3.77	3.64	3.81
16	3.78	3.83	3.93	3.74	3.64	3.81
17	3.79	3.80	3.94	3.73	3.66	3.80
18	3.80	3.82	3.94	3.74	3.67	3.79
19	3.80	3.80	3.96	3.74	3.67	3.80
20	3.80	3.84	3.95	3.74	3.68	3.78
21	3.80	3.86	3.94	3.73	3.69	3.80
22	3.82	3.86	3.95	3.73	3.70	3.80
23	3.82	3.86	3.94	3.73	3.70	3.81
24	3.82	3.88	3.93	3.72	3.74	3.72
25	3.82	3.87	3.92	3.73	3.74	3.83
26	3.82	3.87	3.89	3.73	3.74	3.83
27	3.81	3.90	3.88	3.72	3.74	3.84
28	3.82	3.91	3.80	3.72	3.78	3.88
29	3.82	3.90	3.78	3.72	3.78	3.88
30	3.82		3.77	3.49	3.80	3.88
31	3.82		3.77		3.80	
月間沈下量	0.13	0.08	- 0.13	- 0.28	0.31	0.08

樽川観測所

A 沈下

55年7月~12月

(単位:mm)

日	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.90	4.13	4.14	4.35	4.16	4.15
2	3.90	4.14	4.12	4.36	4.15	4.15
3	3.90	4.14	4.13	4.37	4.15	4.12
4	3.91	4.16	4.16	4.38	4.14	4.05
5	3.92	4.18	4.14	4.38	4.14	4.07
6	3.92	4.18	4.16	4.38	4.17	4.09
7	3.92	4.20	4.17	4.39	4.15	4.09
8	3.93	4.20	4.19	4.41	4.18	4.10
9	3.94	4.21	4.19	4.44	4.18	4.11
10	3.95	4.23	4.19	4.42	4.20	4.12
11	3.96	4.24	4.14	4.41	4.20	4.12
12	3.98	4.25	4.15	4.44	4.18	4.06
13	3.98	4.26	4.14	4.43	4.20	4.06
14	3.98	4.28	4.15	4.45	4.21	4.06
15	3.99	4.28	4.16	4.46	4.21	4.07
16	4.00	4.28	4.15	4.45	4.21	4.08
17	4.00	4.27	4.19	4.44	4.22	4.08
18	4.03	4.27	4.21	4.48	4.21	4.09
19	4.04	4.24	4.21	4.46	4.22	4.11
20	4.04	4.22	4.22	4.49	4.21	4.13
21	4.05	4.21	4.21	4.47	4.24	4.14
22	4.05	4.22	4.24	4.45	4.24	4.16
23	4.06	4.23	4.25	4.43	4.24	4.17
24	4.07	4.24	4.26	4.42	4.23	4.16
25	4.07	4.24	4.28	4.40	4.24	4.18
26	4.07	4.24	4.29	4.39	4.25	4.17
27	4.08	4.24	4.29	4.38	4.27	4.17
28	4.10	4.24	4.31	4.35	4.26	4.19
29	4.10	4.24	4.31	4.35	4.26	4.17
30	4.12	4.23	4.32	4.33	4.26	4.19
31	4.12	4.19		4.33		4.21
月間沈下量	0.24	0.07	0.13	0.01	- 0.07	- 0.05

樽川観測所

B水位

深度200m

55年1月~6月

(単位:m)

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月
1	-2.075	-1.767	-1.705	-1.837	-1.988	-1.977
2	-2.083	-1.775	-1.700	-1.850	-1.988	-1.965
3	-2.061	-1.785	-1.735	-1.883	-1.979	-1.973
4	-2.027	-1.798	-1.735	-1.905	-1.966	欠測
5	-2.003	-1.812	-1.741	-1.900	-1.955	"
6	-1.992	-1.814	-1.762	-1.867	-1.952	"
7	-1.953	-1.820	-1.778	-1.902	-1.965	(-2.122)
8	-1.945	-1.823	-1.778	-1.928	-1.970	-2.133
9	-1.950	-1.834	-1.782	-1.932	-1.965	-2.129
10	-1.930	-1.835	-1.757	-1.938	-1.957	-2.075
11	-1.925	-1.825	-1.727	-1.952	-1.956	(-2.064)
12	-1.933	-1.819	-1.720	-1.955	-1.982	欠測
13	-1.922	-1.802	-1.737	-1.948	-1.969	"
14	-1.897	-1.803	-1.744	-1.940	-1.955	"
15	-1.863	-1.806	-1.745	-1.972	-1.936	"
16	-1.855	-1.800	-1.750	-1.996	-1.933	"
17	-1.856	-1.797	-1.760	-2.000	-1.940	"
18	-1.871	-1.790	-1.771	-1.995	-1.957	(-1.960)
19	-1.889	-1.786	-1.785	-1.998	-1.976	-1.989
20	-1.864	-1.777	-1.779	-1.967	-1.987	-1.983
21	-1.841	-1.768	-1.770	-1.950	-1.963	-1.966
22	-1.839	-1.765	-1.769	-1.951	-1.943	-1.960
23	-1.841	-1.762	-1.772	-1.956	-1.938	-1.960
24	-1.827	-1.752	-1.773	-1.966	-1.950	-1.964
25	-1.828	-1.754	-1.794	-1.973	-1.970	-1.977
26	-1.843	-1.735	-1.778	-1.979	-1.946	-1.981
27	-1.847	-1.707	-1.779	-1.998	-1.929	-1.958
28	-1.836	-1.717	-1.806	-1.997	-1.930	(-1.945)
29	-1.832	-1.725	-1.816	-1.979	-1.938	欠測
30	-1.816		-1.810	-1.977	-1.958	"
31	-1.779		-1.837		-1.986	
月平均水位	-1.904	-1.785	-1.764	-1.946	-1.959	(-2.004)

樽川観測所

B水位

深度200m

55年7月~12月

(単位:m)

日	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	欠測	-2.219	-2.059	-2.071	-1.921	-1.953
2	"	-2.235	-2.064	-2.092	-1.923	-1.954
3	"	-2.235	-2.076	-2.107	-1.938	-1.927
4	"	-2.246	-2.091	-2.106	-1.945	-1.890
5	"	-2.244	-2.084	-2.100	-1.937	-1.899
6	"	-2.230	-2.063	-2.090	-1.929	-1.918
7	"	-2.228	-2.085	-2.058	-1.910	-1.929
8	"	-2.231	-2.107	-2.035	-1.893	-1.940
9	"	-2.238	-2.112	-2.042	-1.891	-1.930
10	"	-2.249	-2.125	-2.046	-1.924	-1.917
11	"	-2.250	-2.110	-2.039	-1.945	-1.929
12	"	-2.242	-2.103	-2.050	-1.949	-1.925
13	"	-2.245	-2.081	-2.058	-1.903	-1.907
14	"	-2.231	-2.062	-2.045	-1.900	-1.877
15	"	-2.198	-2.083	-2.048	-1.912	-1.869
16	"	-2.177	-2.082	-2.053	-1.948	-1.866
17	"	-2.153	-2.075	-2.063	-1.968	-1.865
18	"	-2.144	-2.086	-2.082	-1.963	-1.860
19	(-2.134)	-2.135	-2.098	-2.098	-1.967	-1.831
20	-2.129	-2.119	-2.098	-2.107	-1.984	-1.827
21	-2.138	-2.130	-2.094	-2.088	-1.984	-1.822
22	-2.125	-2.134	-2.075	-2.044	-1.990	-1.830
23	-2.121	-2.132	-2.069	-2.018	-1.994	-1.833
24	-2.115	-2.132	-2.060	-2.042	-1.998	-1.814
25	-2.127	-2.121	-2.070	-2.050	-1.987	-1.805
26	-2.139	-2.119	-2.077	-2.015	-1.960	-1.815
27	-2.151	-2.114	-2.100	-2.022	-1.963	-1.810
28	-2.165	-2.117	-2.106	-2.015	-1.961	-1.801
29	-2.177	-2.102	-2.113	-2.006	-1.961	-1.817
30	-2.186	-2.093	-2.094	-2.017	-1.966	-1.858
31	-2.196	-2.056		-1.971		-1.890
月平均水位	(-2.146)	-2.177	-2.087	-2.054	-1.947	-1.874

-1.971

分部越観測所

A 水位 深度 200m

55年1月~6月

(単位: m)

日 \ 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
1	-0.584	欠 測	欠 測	欠 測	-0.772	欠 測
2	-0.667	"	"	"	-0.779	"
3	-0.624	"	"	"	-0.762	"
4	-0.545	"	"	"	-0.741	"
5	-0.554	"	"	"	-0.767	"
6	-0.555	"	"	"	-0.779	"
7	-0.501	"	"	"	-0.754	"
8	-0.571	"	"	"	-0.778	"
9	-0.597	"	"	(-0.697)	-0.732	"
10	-0.627	"	"	-0.752	-0.727	"
11	-0.595	"	"	-0.780	-0.731	"
12	-0.580	"	"	-0.772	-0.748	"
13	-0.560	"	"	-0.766	-0.704	"
14	-0.504	"	"	-0.718	-0.713	"
15	-0.471	"	"	-0.776	-0.667	"
16	-0.460	"	"	-0.793	-0.701	"
17	-0.470	"	"	-0.788	-0.728	"
18	-0.513	"	"	-0.784	-0.779	"
19	-0.577	"	"	-0.803	-0.783	"
20	-0.505	"	"	-0.698	-0.782	"
21	-0.454	"	"	-0.672	-0.746	"
22	-0.485	"	"	-0.691	-0.718	"
23	-0.483	"	"	-0.707	-0.716	"
24	-0.468	"	"	-0.705	-0.717	"
25	-0.495	"	"	-0.725	-0.742	"
26	-0.517	"	"	-0.743	-0.657	"
27	-0.535	"	"	-0.793	-0.621	"
28	-0.508	"	"	-0.755	-0.648	"
29	欠 測	"	"	-0.733	欠 測	"
30	"	"	"	-0.772	"	"
31	"	"	"	"	"	"
月平均水位	(-0.536)			(-0.747)	(-0.732)	

分部越観測所

A 水位 深度 200m

55年7月~12月

(单位: m)

日	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	欠測	-0.862	-0.836	欠測	-0.660	-0.711
2	"	-0.861	-0.874	"	-0.736	-0.766
3	"	-0.829	-0.889	"	-0.780	-0.720
4	"	(-0.806)	-0.910	"	-0.806	-0.642
5	"	欠測	-0.874	"	-0.773	-0.703
6	"	"	(-0.858)	"	-0.759	-0.752
7	"	(-0.880)	欠測	"	-0.724	-0.756
8	"	-0.884	"	"	-0.693	-0.749
9	"	-0.896	"	(-0.871)	-0.735	-0.731
10	"	-0.873	"	-0.888	-0.798	-0.716
11	"	-0.904	"	-0.871	-0.811	-0.739
12	"	-0.909	"	-0.896	-0.793	-0.671
13	"	-0.912	"	-0.910	-0.666	-0.597
14	"	-0.905	"	-0.866	-0.715	-0.594
15	"	-0.908	"	-0.889	-0.764	-0.611
16	"	-0.922	"	-0.883	-0.826	-0.683
17	"	-0.913	"	-0.881	-0.826	-0.702
18	"	-0.891	"	-0.887	-0.794	-0.679
19	"	-0.863	"	-0.911	-0.825	-0.635
20	"	-0.857	"	(-0.898)	-0.818	-0.654
21	"	-0.872	"	欠測	-0.814	-0.675
22	"	-0.887	"	"	-0.835	-0.693
23	"	-0.893	"	"	-0.816	-0.704
24	"	-0.873	"	"	-0.806	-0.676
25	"	-0.872	"	"	-0.752	-0.663
26	(-0.819)	-0.890	"	"	-0.729	-0.649
27	-0.818	-0.892	"	"	-0.778	-0.618
28	-0.845	-0.903	"	"	-0.787	-0.600
29	-0.881	-0.909	"	"	-0.784	-0.601
30	-0.892	-0.892	"	-0.822	-0.788	-0.659
31	-0.873	-0.845	"	-0.723		-0.692
月平均水位	(-0.855)	(-0.883)	(-0.874)	(-0.871)	-0.773	-0.679

-0.772

分部越観測所

B 水位 深度 5 m

55年1月~6月

(単位: m)

日 \ 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
1	欠 測	1.997	2.109	欠 測	欠 測	
2	"	2.001	2.109	"	"	
3	"	2.005	2.112	"	"	
4	"	2.010	2.112	"	"	
5	"	2.014	2.115	"	"	
6	"	2.018	2.117	"	"	
7	"	2.022	2.119	"	"	
8	"	2.028	2.118	"	"	
9	"	2.031	2.111	"	2.102	
10	"	2.035	2.094	(2.125)	2.112	
11	"	2.037	2.087	2.120	2.121	
12	"	2.042	2.087	2.108	2.137	
13	"	2.046	2.090	2.066	2.139	
14	"	2.051	2.092	1.998	2.155	
15	"	2.054	2.095	1.948	2.166	
16	"	2.059	2.102	1.927	2.183	
17	"	2.063	2.107	(1.968)	2.198	
18	"	2.067	2.112	欠 測	2.211	
19	"	2.070	2.117	"	2.210	
20	"	2.073	2.119	"	2.201	
21	"	2.077	2.121	"	2.193	
22	"	2.081	2.124	"	2.181	
23	"	2.084	(2.126)	"	2.169	
24	"	2.087	欠 測	"	2.153	
25	"	2.092	"	"	2.137	
26	"	2.096	"	"	2.139	
27	"	2.096	"	"	2.128	
28	"	2.101	"	"	2.111	
29	"	2.106	"	"	観測終了	
30	(1.992)	"	"	"		
31	1.992	"	"	"		
月平均水位	(1.992)	(2.053)	(2.108)	(2.033)	(2.157)	

石狩 No. 1 観測所

深度 200m

55年1月~6月

(単位: m)

日 \ 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
1	-1.923	-1.617	-1.576	-1.729	-1.844	-1.891
2	-1.964	-1.632	-1.575	-1.723	-1.848	-1.898
3	-1.923	-1.658	-1.618	-1.765	-1.878	-1.869
4	-1.875	-1.676	-1.605	-1.782	-1.893	-1.903
5	-1.869	-1.680	-1.633	-1.768	-1.853	-1.933
6	-1.869	-1.680	-1.655	-1.713	-1.803	-1.963
7	-1.811	-1.680	-1.678	-1.758	-1.840	-2.002
8	-1.808	-1.708	-1.664	-1.798	-1.853	-2.016
9	-1.839	-1.724	-1.676	-1.795	-1.834	-1.998
10	-1.806	-1.718	-1.617	-1.799	-1.823	-1.958
11	-1.797	-1.699	-1.579	-1.830	-1.828	-1.957
12	-1.818	-1.689	-1.593	-1.822	-1.846	-1.948
13	-1.808	-1.681	-1.625	-1.803	-1.828	-1.932
14	-1.759	-1.686	-1.641	-1.788	-1.818	-1.962
15	-1.733	-1.687	-1.638	-1.851	-1.791	-1.948
16	-1.724	-1.679	-1.648	-1.911	-1.803	-1.933
17	-1.728	-1.675	-1.652	-1.914	-1.820	-1.897
18	-1.743	-1.672	-1.662	-1.912	-1.838	-1.860
19	-1.777	-1.670	-1.686	-1.913	-1.842	-1.911
20	-1.737	-1.645	-1.663	-1.900	-1.855	-1.949
21	-1.704	-1.632	-1.645	-1.860	-1.830	-1.970
22	-1.713	-1.646	-1.663	-1.881	-1.809	-1.963
23	-1.713	-1.638	-1.663	-1.864	-1.803	-1.946
24	-1.697	-1.624	-1.685	-1.861	-1.819	-1.927
25	-1.703	-1.636	-1.682	-1.875	-1.838	-1.922
26	-1.714	-1.603	-1.659	-1.866	-1.791	-1.901
27	-1.720	-1.593	-1.666	-1.892	-1.773	-1.912
28	-1.697	-1.608	-1.701	-1.844	-1.794	-1.933
29	-1.713	-1.616	-1.711	-1.811	-1.808	-1.949
30	-1.695		-1.703	-1.828	-1.843	-1.977
31	-1.636		-1.720		-1.867	
月平均水位	-1.775	-1.660	-1.651	-1.829	-1.829	-1.938

石狩 No. 1 観測所

深度 200m

55年7月~12月

(単位: m)

日 \ 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月
1	-1.994	欠 測	-1.931	-1.952	-1.783	欠 測
2	-1.971	"	-1.935	-1.984	-1.803	"
3	-1.946	"	-1.954	-1.990	-1.819	"
4	-1.914	-2.100	-1.943	-1.986	-1.820	"
5	-1.916	-2.103	-1.941	-1.976	-1.812	"
6	-1.908	-2.092	-1.933	-1.959	-1.797	"
7	-1.914	-2.082	-1.941	-1.931	-1.767	"
8	-1.923	-2.068	-1.953	-1.904	-1.757	"
9	-1.935	-2.093	-1.983	-1.939	-1.772	"
10	-1.923	-2.098	-1.997	-1.947	-1.814	"
11	-1.923	-2.094	-1.983	-1.937	-1.832	"
12	-1.930	-2.096	-1.950	-1.935	-1.831	"
13	-1.947	-2.090	-1.909	-1.951	-1.757	"
14	-1.960	-2.083	-1.897	-1.936	-1.780	"
15	-1.959	-2.064	-1.913	-1.952	-1.817	"
16	-1.980	-2.052	-1.917	-1.949	-1.861	"
17	-1.992	-2.044	-1.925	-1.956	-1.864	"
18	-1.987	-2.023	-1.949	-1.969	-1.849	(-1.761)
19	-1.997	-2.013	-1.954	-1.972	-1.876	-1.722
20	-1.978	-2.000	-1.953	-1.985	-1.882	-1.735
21	-1.989	-2.000	-1.948	-1.975	-1.878	-1.743
22	-1.980	-2.007	-1.909	-1.911	-1.889	-1.744
23	-1.963	-2.013	-1.920	-1.909	-1.883	-1.756
24	-1.958	-1.993	-1.931	-1.962	-1.873	-1.738
25	-1.973	-1.999	-1.928	-1.945	-1.847	-1.710
26	(-2.001)	-1.995	-1.952	-1.859	-1.827	-1.734
27	欠 測	-1.993	-1.988	-1.833	(-1.844)	-1.718
28	"	-1.996	-1.986	-1.870	欠 測	-1.698
29	"	-1.982	-1.962	-1.910	"	-1.700
30	"	-1.973	-1.951	-1.913	"	-1.747
31	"	-1.978		-1.844		-1.776
月平均水位	(-1.956)	(-2.040)	-1.945	-1.937	(-1.827)	(-1.734)

-1.843

山口観測所

A 水位

深度 35m

55年1月~6月

(単位:m)

日 \ 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
1	1.561	1.748	1.738	1.680	1.902	1.914
2	1.508	1.694	1.693	1.694	1.896	1.940
3	1.562	1.667	1.620	1.639	1.915	1.980
4	1.633	1.616	1.644	1.655	1.950	1.951
5	1.622	1.600	1.613	1.724	1.977	1.919
6	1.623	1.622	1.595	1.822	1.966	1.895
7	1.654	1.597	1.582	1.767	1.900	1.867
8	1.581	1.574	1.596	1.762	1.899	1.867
9	1.571	1.587	1.609	1.803	1.963	1.900
10	1.660	1.584	1.670	1.781	1.960	1.935
11	1.638	1.598	1.705	1.759	1.956	1.947
12	1.597	1.603	1.697	1.804	1.951	1.953
13	1.622	1.587	1.650	1.827	1.987	1.955
14	1.679	1.565	1.651	1.893	2.030	1.916
15	1.693	1.570	1.673	1.840	2.007	1.940
16	1.699	1.572	1.648	1.811	2.030	1.958
17	1.679	1.551	1.634	1.819	2.055	1.998
18	1.618	1.542	1.622	1.816	2.110	2.026
19	1.565	1.571	1.592	1.806	2.112	1.935
20	1.660	1.604	1.624	1.913	2.107	1.913
21	1.705	1.591	1.631	1.947	2.064	1.917
22	1.667	1.563	1.632	1.927	2.041	1.913
23	1.653	1.591	1.643	1.907	2.045	1.918
24	1.658	1.603	1.630	1.919	2.057	1.935
25	1.627	1.582	1.602	1.903	2.081	1.919
26	1.597	1.656	1.651	1.883	2.056	1.927
27	1.588	1.698	1.637	1.829	2.062	1.943
28	1.592	1.682	1.600	1.890	1.984	1.938
29	1.582	1.645	1.615	1.901	1.921	1.908
30	1.657		1.669	1.891	1.918	1.873
31	1.766		1.636		1.919	
月平均水位	1.630	1.609	1.639	1.820	1.994	1.930

山口観測所

A水位 深度35m

55年7月~12月

(単位:m)

日	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.858	1.797	1.809	1.798	1.956	1.971
2	1.878	1.769	1.792	1.721	1.897	1.913
3	1.912	1.766	1.775	1.697	1.880	1.977
4	1.926	1.760	1.769	1.705	1.870	1.945
5	1.909	1.765	1.804	1.602	1.908	1.983
6	1.891	1.788	1.836	1.756	1.934	1.960
7	1.874	1.790	1.825	1.811	1.957	1.962
8	1.859	1.777	1.792	1.834	1.965	1.963
9	1.859	1.774	1.767	1.768	1.933	1.975
10	1.860	1.773	1.758	1.752	1.876	1.985
11	1.860	1.763	1.813	1.768	1.859	1.956
12	1.860	1.749	1.887	1.747	1.880	1.964
13	1.859	1.748	1.874	1.746	1.981	1.893
14	1.859	1.753	1.858	1.813	1.942	1.882
15	1.858	1.756	1.810	1.777	1.888	1.915
16	1.858	1.750	1.815	1.758	1.863	1.993
17	1.829	1.753	1.816	1.760	1.860	2.000
18	1.800	1.768	1.777	1.753	1.891	1.983
19	1.803	1.780	1.763	1.729	1.857	1.954
20	1.796	1.783	1.764	1.738	1.870	1.967
21	1.797	1.783	1.773	1.788	1.898	1.991
22	1.824	1.781	1.838	1.877	1.898	1.999
23	1.850	1.781	1.793	1.812	1.908	1.998
24	1.864	1.794	1.772	1.752	1.909	1.974
25	1.841	1.791	1.773	1.834	1.960	1.963
26	1.815	1.761	1.747	1.980	欠測	1.960
27	1.807	1.749	1.723	1.967	1.908	1.917
28	1.799	1.748	1.731	1.872	1.907	1.883
29	1.795	1.749	1.755	1.833	1.918	1.891
30	1.796	1.772	1.789	1.887	1.919	1.954
31	1.805	1.807		1.933		1.982
月平均水位	1.845	1.770	1.793	1.793	1.907	1.957

山口観測所

A 沈下

55年1月~6月

(単位: mm)

日 \ 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
1	11.50	11.80	12.17	11.63	11.92	12.75
2	11.50	11.80	12.19	11.64	11.92	12.75
3	11.45	11.82	12.20	11.47	11.94	欠 測
4	11.42	11.84	12.21	11.36	11.92	"
5	11.42	11.83	12.22	11.33	11.97	"
6	11.40	11.90	12.24	11.32	12.03	12.86
7	11.45	11.92	12.23	11.32	12.09	12.87
8	11.48	11.93	12.22	11.30	12.09	12.88
9	11.48	11.94	12.20	11.30	12.12	12.80
10	11.48	11.94	12.22	11.32	12.15	12.60
11	11.50	11.94	12.22	11.30	12.17	12.66
12	11.60	11.97	12.23	11.32	12.20	12.69
13	11.60	12.00	12.26	11.30	12.22	12.71
14	11.60	12.00	12.25	11.30	12.22	12.72
15	11.63	12.00	12.26	11.30	12.30	12.74
16	11.64	12.01	12.26	11.44	12.30	12.78
17	11.64	12.03	12.28	11.42	12.33	12.76
18	11.70	12.05	12.30	11.40	12.35	12.73
19	11.70	12.04	12.30	11.41	12.36	12.75
20	11.69	12.07	12.30	11.25	12.38	12.78
21	11.70	12.10	12.30	11.30	12.40	12.82
22	11.70	12.12	12.30	11.40	12.42	12.85
23	11.73	12.13	12.30	11.50	欠 測	12.90
24	11.75	12.15	12.28	11.60	"	12.94
25	11.77	12.17	12.28	11.71	"	12.98
26	11.78	12.15	12.23	11.83	"	13.00
27	11.77	12.16	12.23	11.89	"	13.04
28	11.78	12.17	12.16	11.89	"	13.08
29	11.78	12.18	11.98	11.82	"	13.12
30	11.76		11.80	11.88	"	13.16
31	11.77		11.70		12.74	
月間沈下量	0.28	0.41	- 0.48	0.18	0.86	0.42

山口観測所

A沈下

55年7月~12月

(単位:mm)

日	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	13.19	13.58	欠測	欠測	13.78	13.79
2	13.20	13.59	"	14.02	13.76	13.78
3	13.25	13.60	"	14.01	13.74	13.69
4	13.25	13.62	13.78	14.01	13.72	13.61
5	13.27	13.62	13.79	14.01	13.72	13.63
6	13.27	13.64	13.79	14.00	13.75	13.63
7	13.28	13.65	13.79	14.02	13.73	13.64
8	13.30	13.65	13.82	14.03	13.78	13.66
9	13.30	13.66	13.83	14.05	13.78	13.66
10	13.30	13.68	13.82	14.06	13.78	13.67
11	13.31	13.68	13.82	欠測	13.79	13.68
12	13.34	13.71	13.82	"	13.75	13.59
13	13.36	13.71	13.84	"	13.77	13.60
14	13.36	13.74	13.82	"	13.78	13.63
15	13.38	13.75	13.84	"	13.78	13.66
16	13.40	13.75	13.84	"	13.76	13.68
17	13.42	13.76	13.86	"	13.74	13.67
18	13.44	13.74	13.88	"	13.75	13.68
19	13.43	欠測	13.88	"	13.77	13.70
20	13.44	"	13.88	"	13.74	13.72
21	13.45	"	13.87	"	13.77	(13.73)
22	13.46	"	13.91	"	13.76	13.68
23	13.48	"	13.92	13.96	13.76	13.68
24	13.52	"	13.92	13.93	13.76	13.68
25	13.53	"	13.93	13.91	13.75	13.69
26	13.52	"	13.95	13.89	13.78	13.69
27	13.52	"	13.95	13.90	13.81	13.69
28	13.54	"	13.95	13.89	13.81	13.69
29	13.55	"	欠測	13.90	13.80	13.71
30	13.56	"	"	13.89	13.81	13.71
31	13.58	"		13.88		13.67
月間沈下量	0.42			- 0.07	- 0.07	- 0.14

山口観測所

B水位

深度 14 6.5 m

55年1月~6月

(単位:m)

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月
1	欠測	-3.712	-3.584	-3.590	-4.140	-3.176
2	"	-3.711	-3.584	-3.592	-4.132	-3.186
3	"	-3.711	-3.599	-3.617	-4.114	-3.197
4	"	-3.715	-3.583	-3.625	-4.091	-3.231
5	"	-3.724	-3.586	-3.619	-4.069	-3.267
6	"	-3.720	-3.599	-3.586	-4.051	-3.303
7	"	-3.716	-3.608	-3.605	-4.053	-3.341
8	"	-3.717	-3.609	-3.620	-4.047	-3.368
9	"	-3.724	-3.596	-3.623	-4.019	-3.378
10	"	-3.725	-3.560	-3.637	-4.007	-3.356
11	"	-3.724	-3.556	-3.651	-3.994	-3.381
12	"	-3.721	-3.550	-3.650	-3.982	-3.405
13	"	-3.728	-3.560	-3.643	-3.956	-3.423
14	"	-3.733	-3.564	-3.625	-3.945	-3.448
15	"	-3.733	-3.562	-3.650	-3.925	-3.450
16	"	-3.729	-3.567	-3.683	(-3.922)	-3.446
17	"	-3.722	-3.574	-3.711	欠測	-3.432
18	(-3.875)	-3.715	-3.577	-3.757	"	-3.408
19	-3.879	-3.704	-3.587	-3.798	"	-3.436
20	-3.844	-3.686	-3.581	-3.804	"	-3.447
21	-3.815	-3.676	-3.578	-3.832	"	-3.451
22	-3.814	-3.675	-3.581	-3.881	"	-3.449
23	-3.815	-3.665	-3.582	-3.928	"	-3.438
24	-3.800	-3.657	-3.583	-3.934	"	-3.419
25	-3.801	-3.655	-3.583	-3.994	"	-3.410
26	-3.801	-3.630	-3.572	-4.023	"	-3.385
27	-3.800	-3.615	-3.573	-4.057	"	-3.359
28	-3.793	-3.613	-3.585	-4.051	"	-3.343
29	-3.792	-3.615	-3.585	-4.044	"	-3.331
30	-3.758		-3.572	-4.113	"	-3.325
31	-3.722		-3.588		(-3.156)	
月平均水位	(-3.808)	-3.696	-3.580	-3.765	(-3.977)	-3.366

山口観測所

B水位 深度 14.65 m

55年7月~12月

(単位: m)

日	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-3.320	-3.483	-3.405	-3.341	-3.039	-3.368
2	-3.312	-3.509	-3.465	-3.411	-3.036	-3.385
3	-3.304	-3.446	-3.504	-3.443	-3.026	-3.356
4	-3.304	-3.393	-3.517	-3.462	-3.023	-3.346
5	-3.320	-3.461	-3.510	-3.470	-3.014	-3.347
6	-3.339	-3.502	-3.496	-3.469	-3.068	-3.356
7	-3.354	-3.544	-3.414	-3.456	-3.151	-3.363
8	-3.367	-3.576	-3.364	-3.454	-3.209	-3.364
9	-3.375	-3.598	-3.428	-3.478	-3.252	-3.364
10	-3.383	-3.544	-3.465	-3.485	-3.291	-3.361
11	-3.387	-3.500	-3.461	-3.473	-3.316	-3.369
12	-3.387	-3.583	-3.446	-3.480	-3.326	-3.345
13	-3.391	-3.638	-3.445	-3.479	-3.293	-3.316
14	-3.399	-3.663	-3.365	-3.456	-3.316	-3.301
15	-3.405	-3.677	-3.317	-3.465	-3.341	-3.304
16	-3.425	-3.695	-3.365	-3.469	-3.360	-3.326
17	-3.443	-3.700	-3.408	-3.469	-3.366	-3.332
18	-3.459	-3.698	-3.438	-3.472	-3.368	-3.322
19	-3.469	-3.688	-3.452	-3.394	-3.386	-3.299
20	-3.403	-3.679	-3.456	-3.329	-3.390	-3.275
21	-3.349	-3.679	-3.379	-3.364	-3.389	-3.256
22	-3.350	-3.677	-3.301	-3.358	-3.393	-3.227
23	-3.345	-3.664	-3.378	-3.372	-3.395	-3.207
24	-3.338	-3.564	-3.421	-3.397	-3.396	-3.185
25	-3.396	-3.494	-3.438	-3.288	-3.378	-3.171
26	-3.437	-3.550	-3.459	-3.170	-3.376	-3.149
27	-3.376	-3.583	-3.472	-3.125	-3.389	-3.119
28	-3.328	-3.593	-3.394	-3.115	-3.391	-3.093
29	-3.399	-3.593	-3.306	-3.113	-3.389	-3.080
30	-3.442	-3.582	-3.266	-3.107	-3.387	-3.087
31	-3.462	-3.473		-3.066		-3.091
月平均水位	-3.380	-3.582	-3.418	-3.369	-3.282	-3.273

山口観測所

B沈下

55年1月~6月

(単位: mm)

日 \ 月	1月	2月	3月	4月	5月	6月
1	23.50	23.80	24.49	24.70	24.42	24.65
2	23.51	23.79	24.54	24.70	24.42	24.64
3	23.49	23.80	24.55	24.70	24.40	24.68
4	23.47	23.85	24.59	24.70	24.36	24.70
5	23.47	23.87	24.63	24.70	24.35	24.73
6	23.45	23.91	24.68	24.70	24.42	24.77
7	23.47	23.95	24.69	24.70	24.52	24.79
8	23.40	23.98	24.67	24.70	24.42	24.80
9	23.42	24.00	24.64	24.70	24.41	24.80
10	23.40	24.00	24.65	24.70	24.39	24.74
11	23.48	24.00	24.65	24.70	24.43	24.73
12	23.47	24.02	24.68	24.70	24.42	24.72
13	23.50	24.07	24.70	24.70	24.43	24.68
14	23.50	24.09	24.70	24.70	24.38	24.65
15	23.52	24.10	24.70	24.70	24.44	24.70
16	23.54	24.17	24.72	24.74	24.42	24.70
17	23.55	24.20	24.75	24.70	24.39	24.73
18	23.65	24.28	24.81	24.69	24.51	24.71
19	23.65	24.27	24.83	24.70	24.50	24.70
20	23.63	24.30	24.83	24.70	24.51	24.74
21	23.65	24.37	24.83	24.69	24.50	24.80
22	23.67	24.40	24.83	24.65	24.51	24.80
23	23.72	24.42	24.85	24.63	24.48	24.83
24	23.75	24.48	24.83	24.63	24.53	24.90
25	23.75	24.50	24.82	24.63	24.48	24.94
26	23.77	24.47	24.77	24.64	24.33	24.93
27	23.76	24.48	24.80	24.65	24.37	24.95
28	23.78	24.50	24.72	24.68	24.44	25.02
29	23.79	24.50	24.71	24.68	24.46	25.05
30	23.78		24.70	24.39	24.58	25.09
31	23.78		24.70		24.66	
月間沈下量	0.38	0.72	0.20	- 0.31	0.27	0.43

山口観測所

B沈下

55年7月~12月

(単位:mm)

日\月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	25.12	25.53	25.70	25.92	25.67	25.83
2	25.12	25.56	25.70	25.98	25.65	25.82
3	25.16	25.56	25.71	25.96	25.63	25.77
4	25.17	25.58	25.72	25.96	25.62	25.73
5	25.18	25.59	25.71	25.96	25.59	25.66
6	25.18	25.59	25.71	25.92	25.62	25.67
7	25.20	25.59	25.71	25.92	25.57	25.69
8	25.23	25.59	25.76	25.95	25.64	25.70
9	25.24	25.60	25.76	25.97	25.66	25.70
10	25.27	25.61	25.77	25.98	25.69	25.73
11	25.24	25.63	25.74	25.98	25.70	25.74
12	25.26	25.67	25.71	25.98	25.66	25.62
13	25.27	25.68	25.74	25.98	25.66	25.60
14	25.28	25.72	25.72	25.97	25.69	25.63
15	25.30	25.74	25.74	25.99	25.71	25.69
16	25.32	25.73	25.74	25.99	25.71	25.71
17	25.37	25.73	25.79	25.96	25.72	25.73
18	25.38	25.71	25.82	26.01	25.70	25.72
19	25.39	25.72	25.81	26.01	25.71	25.75
20	25.40	25.69	25.82	26.02	25.69	25.80
21	25.40	25.67	25.79	26.00	25.71	25.82
22	25.38	25.68	25.82	25.96	25.72	25.91
23	25.40	25.69	25.85	25.92	25.71	25.91
24	25.46	25.70	25.86	25.86	25.71	25.92
25	25.49	25.71	25.88	25.80	25.69	25.92
26	25.49	25.72	25.91	25.74	25.71	25.91
27	25.49	25.73	25.89	25.76	25.76	25.90
28	25.50	25.76	25.90	25.78	25.76	25.89
29	25.51	25.76	25.88	25.78	25.76	25.92
30	25.52	25.76	25.90	25.77	25.85	25.99
31	25.51	25.71		25.76		26.03
月間沈下量	0.42	0.20	0.19	- 0.14	0.09	0.18

山口観測所

C水位 深度 6 m

55年1月~6月

(単位: m)

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月
1	3.422	3.336	3.265	3.938	4.080	3.525
2	3.410	3.322	3.263	3.942	4.080	3.523
3	3.418	3.318	3.274	4.002	4.080	3.513
4	3.497	3.308	3.274	4.113	4.062	3.491
5	3.541	3.308	3.269	4.274	4.005	3.468
6	3.534	3.308	3.262	4.460	3.962	3.455
7	3.518	3.302	3.264	4.495	3.927	3.444
8	3.486	3.299	3.286	4.469	3.890	3.443
9	3.475	3.298	3.310	4.427	3.885	3.472
10	3.484	3.293	3.344	4.455	3.874	3.779
11	3.452	3.293	3.344	4.382	3.845	3.731
12	3.435	3.290	3.340	4.364	(3.831)	3.686
13	3.436	3.281	3.331	4.391	欠測	3.652
14	3.437	3.273	3.333	4.449	(3.780)	3.618
15	3.428	3.273	3.333	4.482	3.766	3.592
16	3.417	3.270	3.322	4.519	3.734	3.558
17	3.402	3.266	3.319	4.509	3.712	3.555
18	3.379	3.261	3.313	4.505	3.696	3.647
19	3.372	3.266	3.307	4.472	3.688	3.625
20	3.395	3.260	3.312	4.542	3.675	3.569
21	3.384	3.258	3.310	4.538	3.673	3.522
22	3.363	3.252	3.306	4.453	3.658	3.485
23	3.360	3.260	3.317	4.362	3.635	3.455
24	3.357	3.253	3.337	4.272	3.615	3.427
25	3.347	3.248	3.342	4.225	3.607	3.420
26	3.337	3.266	3.374	4.114	3.642	3.383
27	3.337	3.266	3.401	4.048	3.594	3.352
28	3.332	3.260	3.459	4.055	3.563	3.324
29	3.331	3.250	3.586	4.140	3.551	3.300
30	3.346		3.773	4.093	3.543	3.277
31	3.357		3.894		3.530	
月平均水位	3.413	3.281	3.360	4.316	(3.773)	3.510

山口観測所

C水位 深度6m

55年7月~12月

(単位:m)

日	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.257	3.105	欠測	3.076	3.442	3.404
2	3.244	3.100	"	3.066	3.510	3.407
3	3.234	3.097	"	3.064	3.501	3.515
4	3.228	3.095	(3.140)	3.063	3.492	3.613
5	3.222	3.093	3.144	3.062	3.490	3.610
6	3.217	3.091	3.140	3.062	3.462	3.594
7	3.211	3.091	3.134	3.067	3.458	3.573
8	3.208	3.095	3.125	3.069	3.438	3.558
9	3.205	3.097	3.118	3.065	3.422	3.544
10	3.199	3.101	3.114	3.062	3.405	3.523
11	3.196	3.108	3.119	3.079	3.399	3.509
12	3.190	3.110	3.119	3.085	3.406	3.563
13	3.181	3.113	3.125	3.088	3.454	3.651
14	3.176	3.114	3.140	3.095	3.434	3.621
15	3.170	3.107	3.132	3.082	3.423	3.579
16	3.161	3.100	3.132	3.078	3.420	3.551
17	3.154	3.100	3.122	3.079	3.426	3.545
18	3.149	3.101	3.116	3.070	3.437	3.544
19	3.144	3.076	3.118	3.066	3.427	3.528
20	3.140	3.040	3.115	3.070	3.428	3.510
21	3.139	3.042	3.113	3.102	3.416	3.497
22	3.137	3.046	3.113	3.185	3.411	3.487
23	3.134	3.052	3.102	3.303	3.400	3.481
24	3.126	3.054	3.097	3.309	3.394	3.485
25	3.121	3.055	3.094	3.326	3.395	3.470
26	3.121	3.054	3.087	3.327	3.380	3.473
27	3.120	3.055	3.083	3.319	3.365	3.474
28	3.118	(3.057)	3.082	3.336	3.360	3.467
29	3.115	欠測	3.081	3.339	3.355	3.453
30	3.111	"	3.081	3.341	3.352	3.435
31	3.109	"		3.361		3.401
月平均水位	3.169	(3.084)	(3.114)	3.151	3.423	3.518

研究庁舎観測所

深度 120m

55年1月~6月

(单位: m)

日 \ 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月
1	4.595	4.017	4.142	欠 側	5.478	5.375
2	4.722	3.924	4.140	(4.755)	5.408	5.310
3	4.777	4.305	4.142	4.697	5.585	5.230
4	4.785	4.387	4.190	4.805	5.672	5.132
5	4.713	4.420	(4.205)	4.890	5.768	5.102
6	4.678	4.282	欠 測	4.980	5.697	5.072
7	4.642	4.255	"	5.122	5.602	5.107
8	4.548	4.342	"	5.138	5.543	5.267
9	(4.480)	4.353	"	5.150	5.538	5.292
10	欠 測	4.353	"	5.168	5.578	5.265
11	"	4.523	"	5.167	5.665	5.180
12	"	4.502	"	5.220	5.630	5.135
13	"	4.380	"	5.360	5.570	5.117
14	"	4.333	"	5.388	5.460	5.133
15	"	4.344	"	5.303	5.432	5.270
16	"	4.332	"	5.258	5.365	5.253
17	(4.255)	4.305	"	5.288	5.422	5.203
18	4.248	4.332	"	5.273	5.505	5.205
19	4.275	4.303	"	5.308	5.470	5.143
20	4.382	4.242	"	5.445	5.412	5.107
21	4.355	4.235	"	5.470	5.443	5.115
22	4.225	4.193	"	5.380	5.455	5.235
23	4.230	4.237	"	5.330	5.347	5.205
24	4.198	4.522	"	5.307	(5.430)	5.162
25	4.147	4.413	"	5.297	欠 測	5.022
26	4.160	4.287	"	(5.320)	(5.403)	5.025
27	4.250	4.253	"	欠 測	5.452	5.025
28	4.187	4.182	"	(5.440)	5.387	4.947
29	4.015	4.173	(4.547)	5.565	5.285	5.095
30	4.082		4.663	5.497	5.222	5.012
31	4.018		4.730		5.233	
月平均水位	(4.374)	4.301	(4.344)	(5.225)	(5.482)	5.158

研究庁舎観測所

深度 120 m

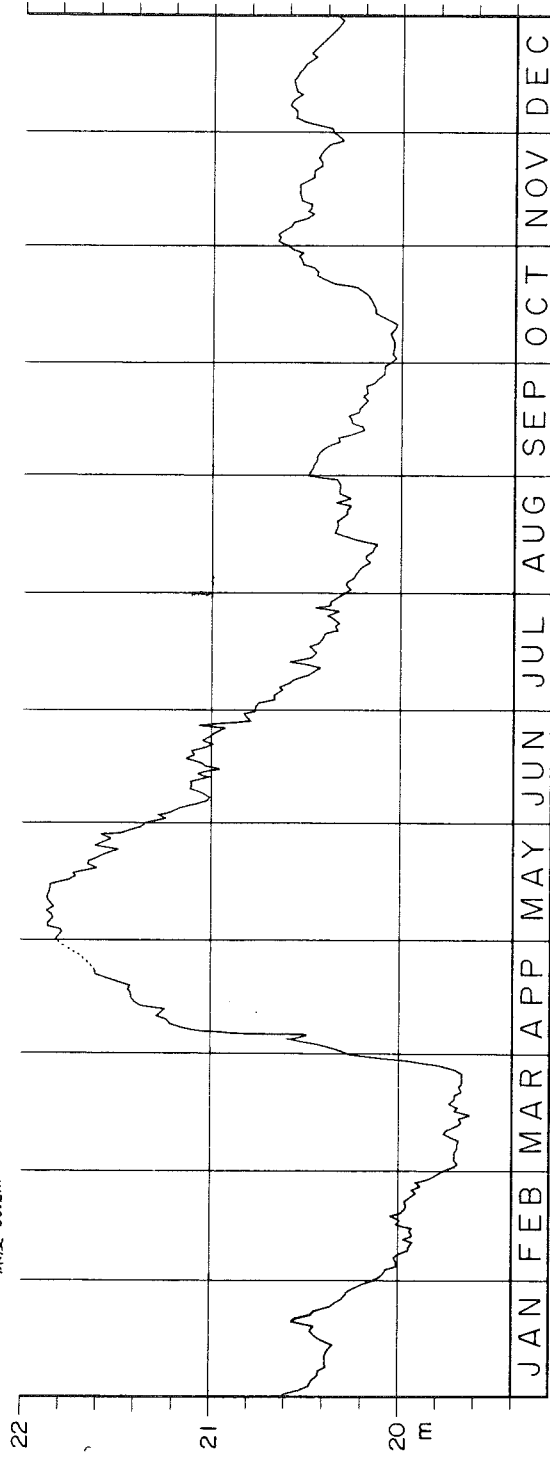
55年7月~12月

(単位: m)

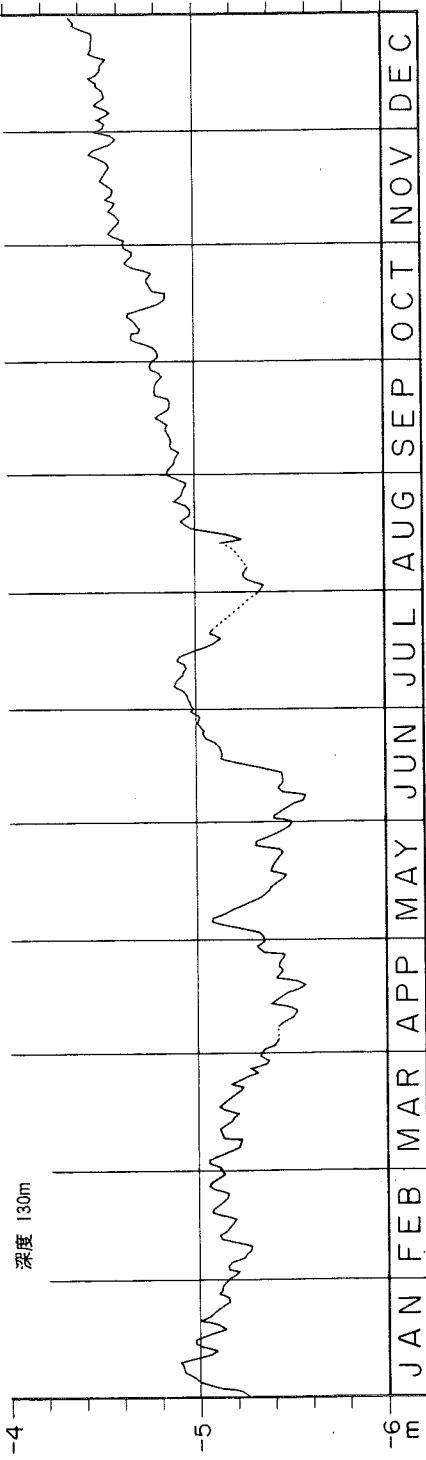
日 \ 月	7 月	8 月	9 月	10月	11月	12月
1	4.918	4.240	4.660	4.583	4.480	4.658
2	4.930	4.240	4.620	4.452	4.593	4.545
3	4.913	4.352	4.620	4.463	4.680	4.580
4	4.918	4.335	4.535	4.472	4.695	4.540
5	4.845	4.297	4.540	4.600	4.668	4.548
6	4.963	4.147	4.598	4.650	4.592	4.560
7	4.863	4.223	4.665	4.508	4.522	4.713
8	4.848	4.123	4.598	4.550	4.610	4.687
9	4.743	4.192	4.552	4.503	4.727	4.615
10	4.663	4.280	4.493	4.642	4.692	4.587
11	4.677	4.292	4.447	4.678	4.620	4.567
12	4.655	4.177	4.472	4.678	4.625	4.582
13	4.793	4.212	4.422	4.673	4.582	4.582
14	4.790	4.147	4.540	4.602	4.578	4.717
15	4.715	4.200	4.643	4.505	4.522	4.697
16	4.477	4.293	4.657	4.532	4.648	4.615
17	4.533	4.437	4.558	4.498	4.680	4.580
18	4.410	4.493	4.435	4.503	4.670	4.573
19	4.398	4.448	4.448	4.588	4.592	4.555
20	4.543	4.395	4.390	4.622	4.520	4.627
21	4.492	4.340	4.515	4.525	4.505	4.728
22	4.460	4.320	4.518	4.537	4.538	4.697
23	4.350	4.397	4.552	4.463	4.665	4.638
24	4.318	4.545	4.530	4.458	4.743	4.672
25	4.352	5.017	4.495	4.477	4.685	4.672
26	4.370	4.572	4.467	4.595	4.625	4.673
27	4.498	4.553	4.492	4.597	4.562	4.750
28	4.490	4.555	4.613	4.540	4.512	4.885
29	4.393	4.497	4.622	4.423	4.552	4.937
30	4.307	4.577	4.498	4.395	4.648	4.998
31	4.325	4.683		4.377		4.995
月平均水位	4.611	4.374	4.540	4.538	4.611	4.670

観測井水位・沈下量変化図

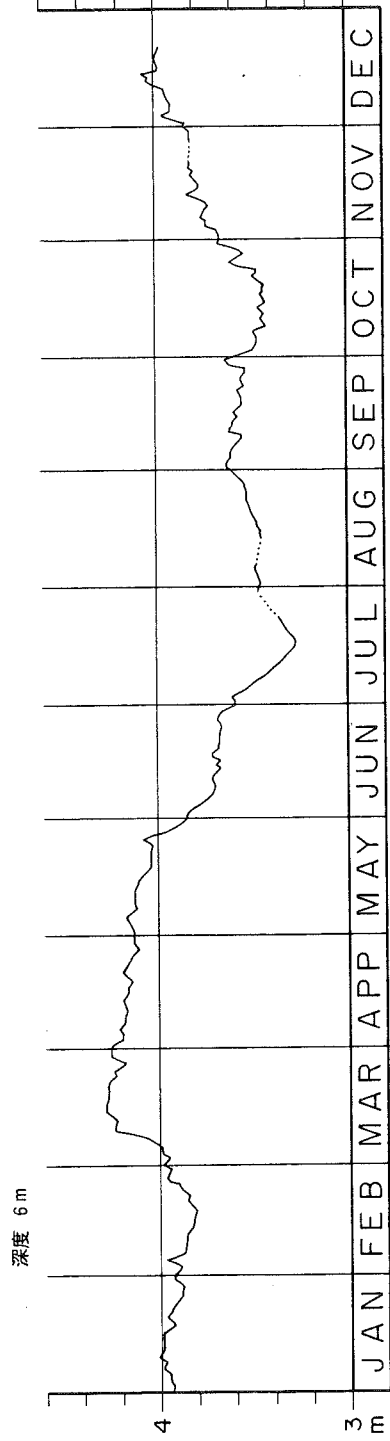
中島公園観測所
深度 30.2m



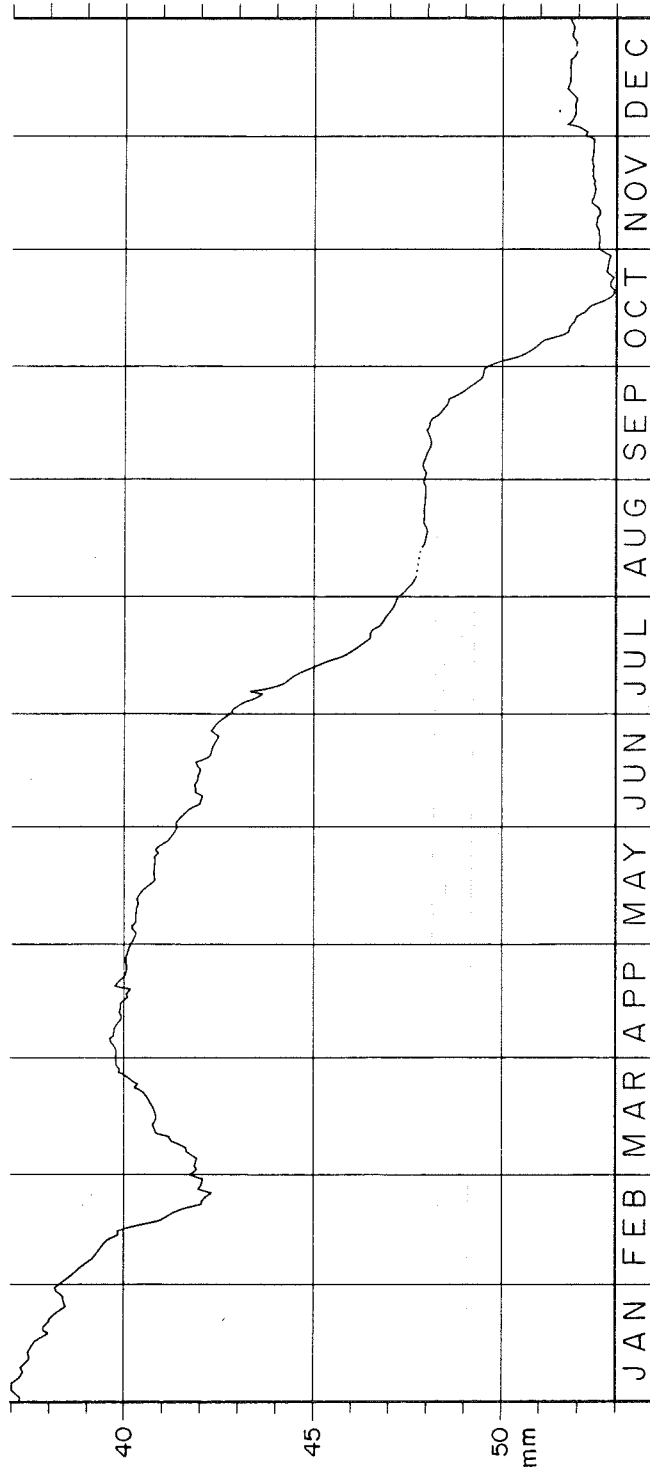
北発寒観測所A水位

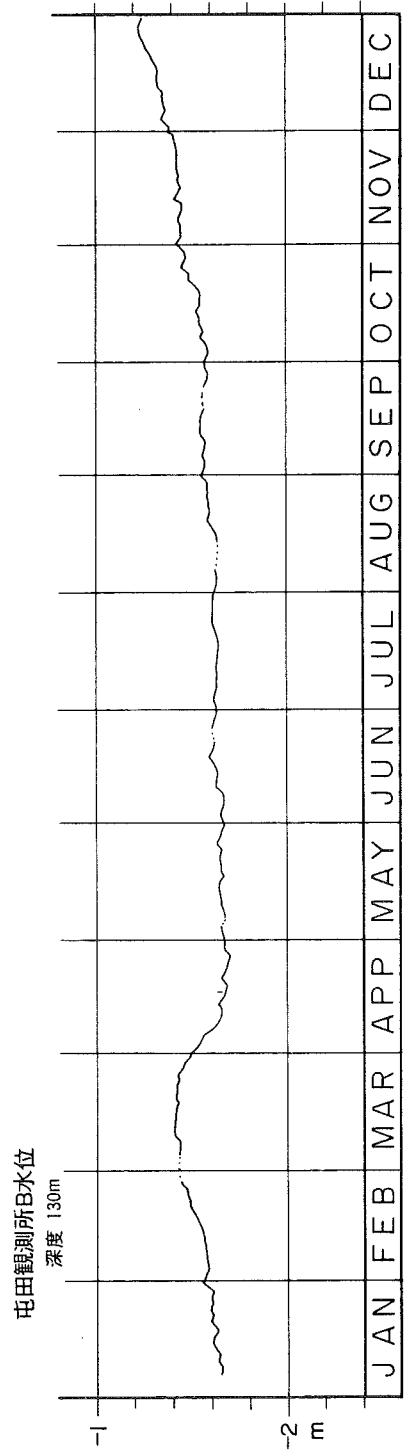
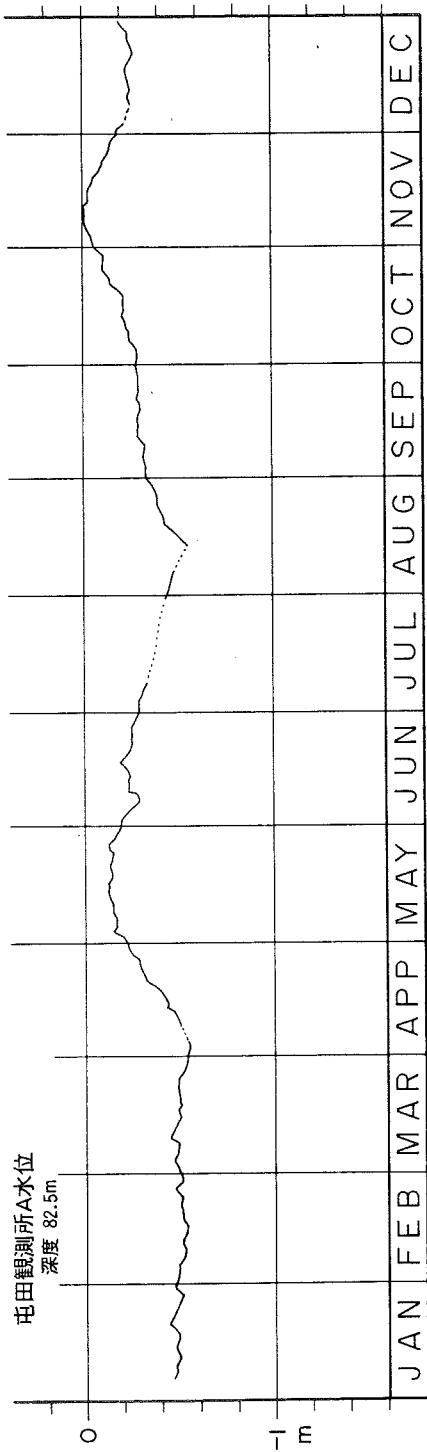


北発寒観測所B水位

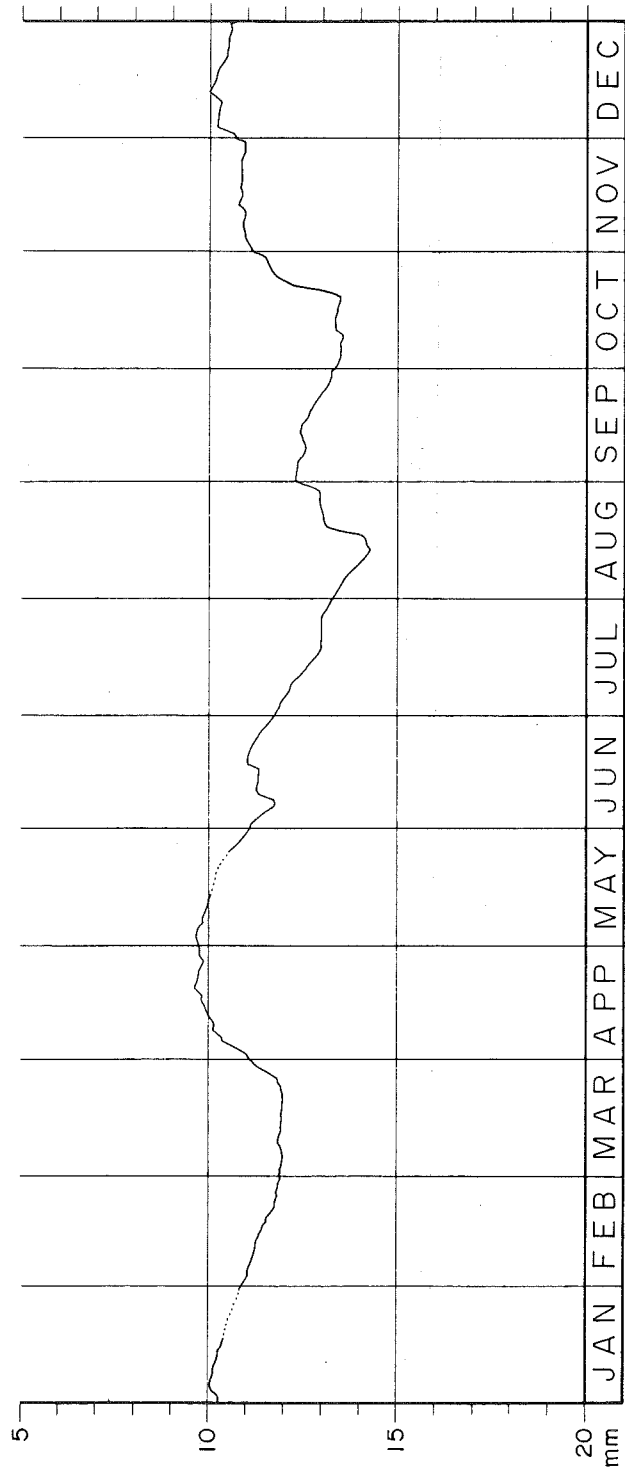


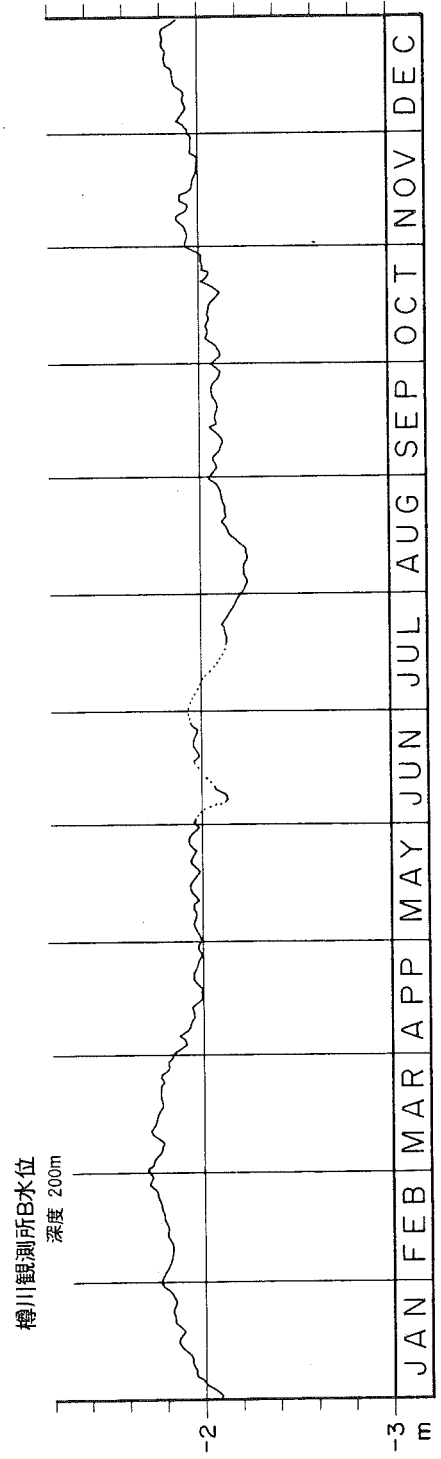
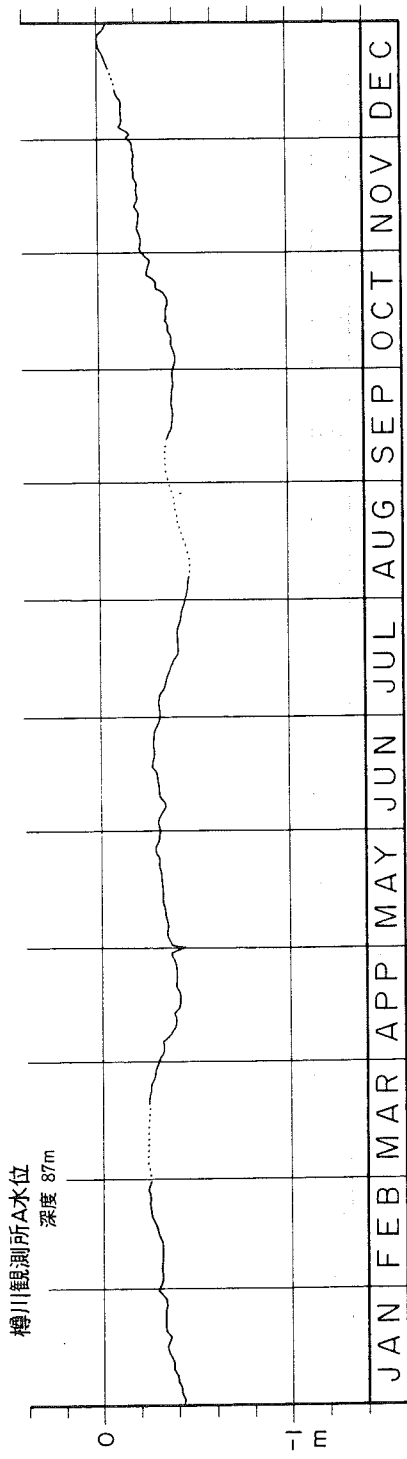
北寒觀測所A沈下



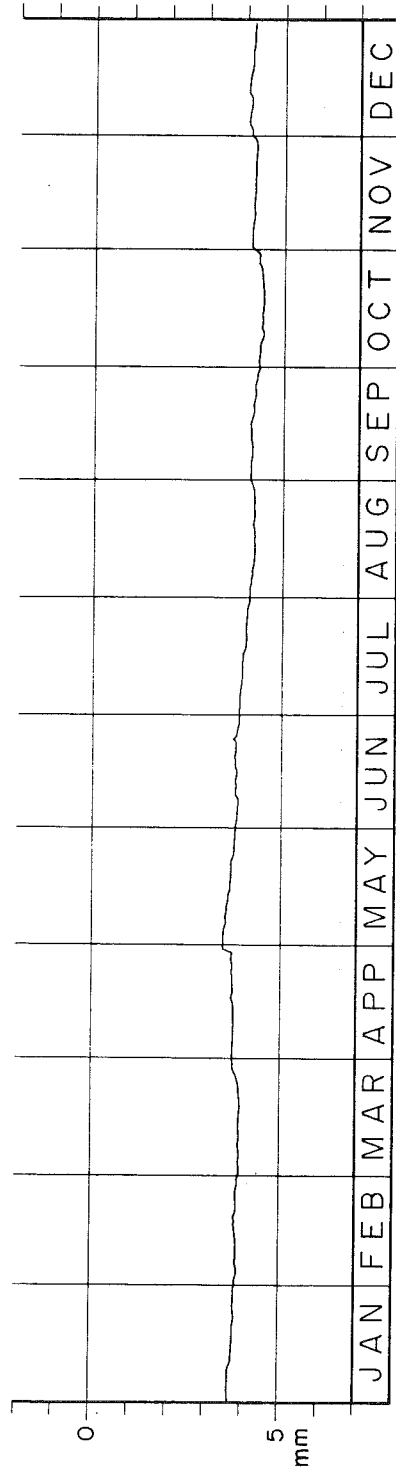


屯田観測所A沈下

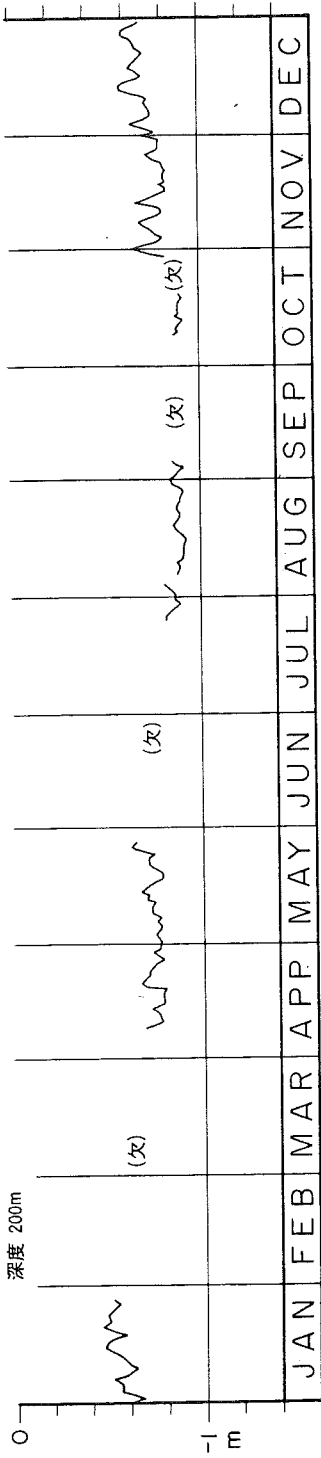




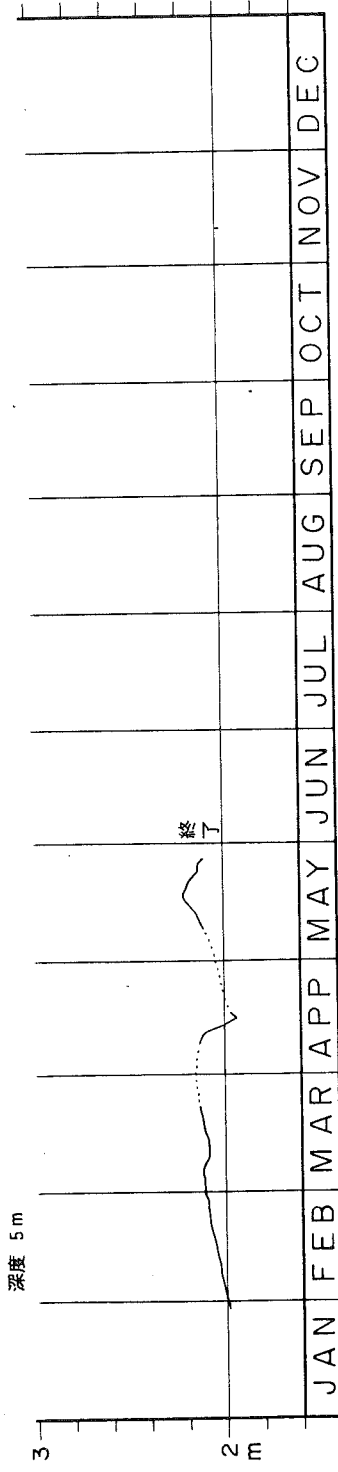
樽川観測所A沈下



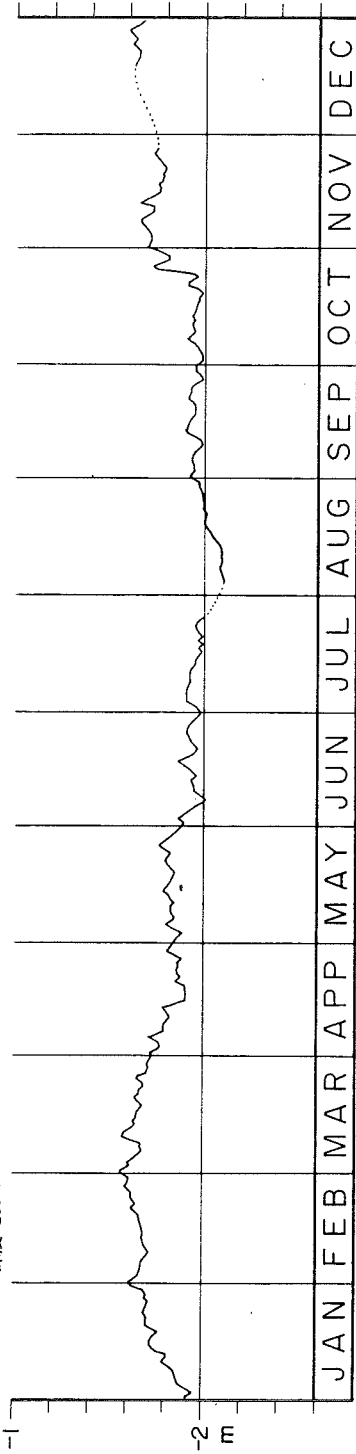
分部越観測所A水位



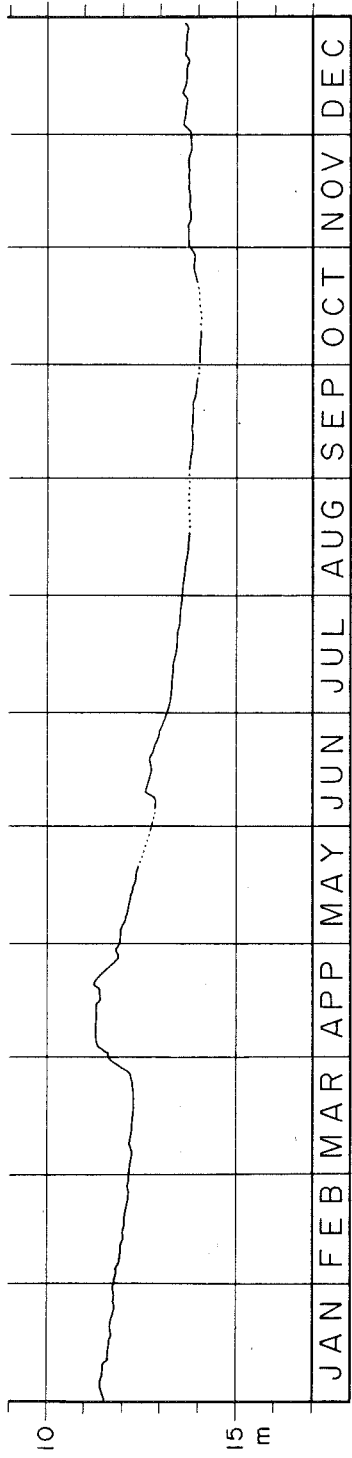
分部越観測所B水位



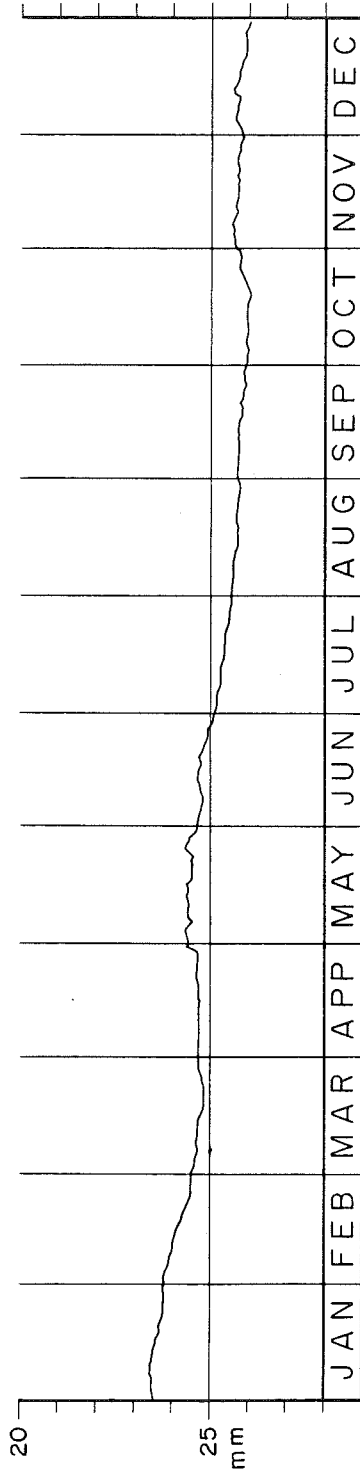
石狩No.1 観測所
深度 200m



山口観測所A沈下

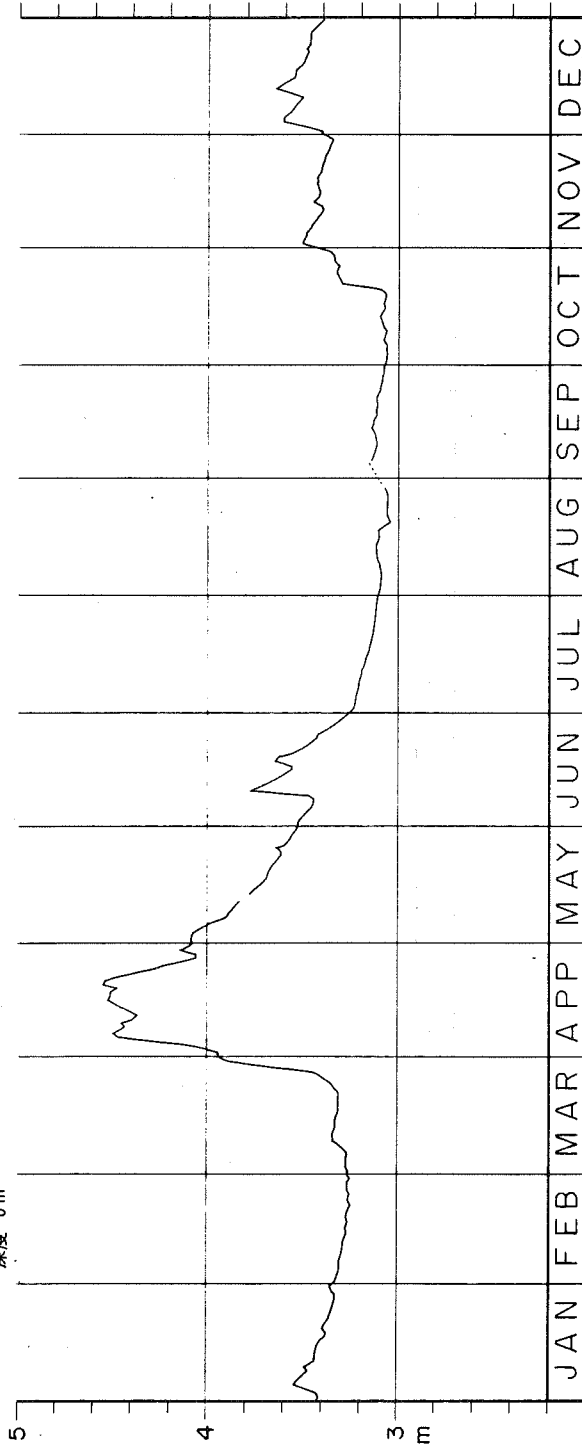


山口観測所B沈下



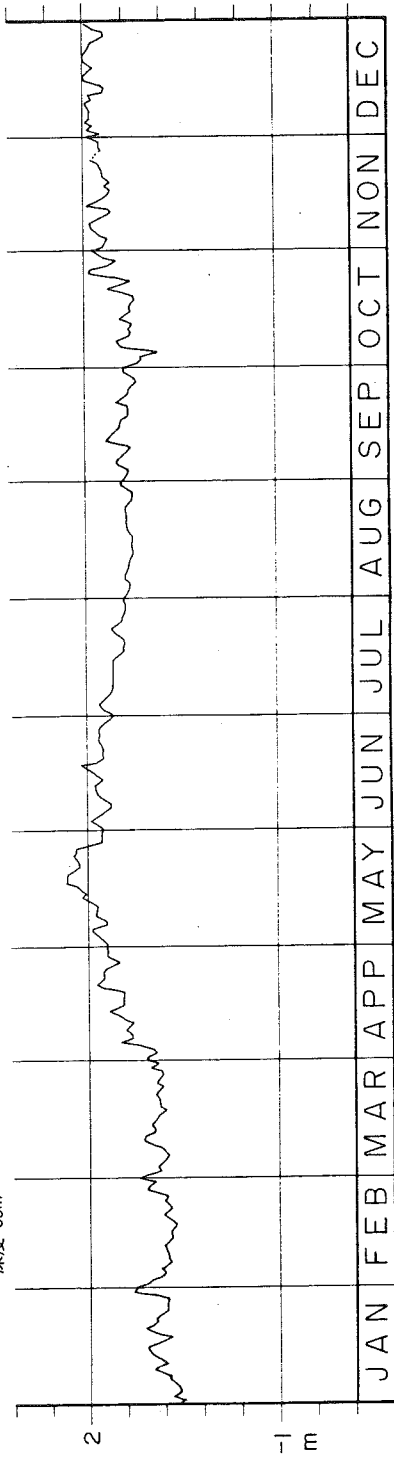
山口観測所〇水位

深度 6 m



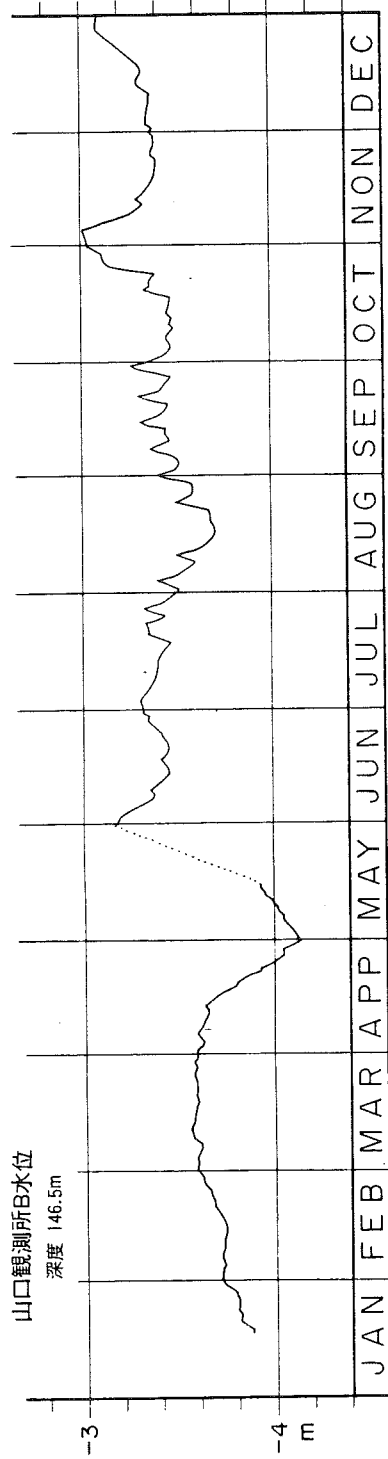
山口観測所A水位

深度 35m

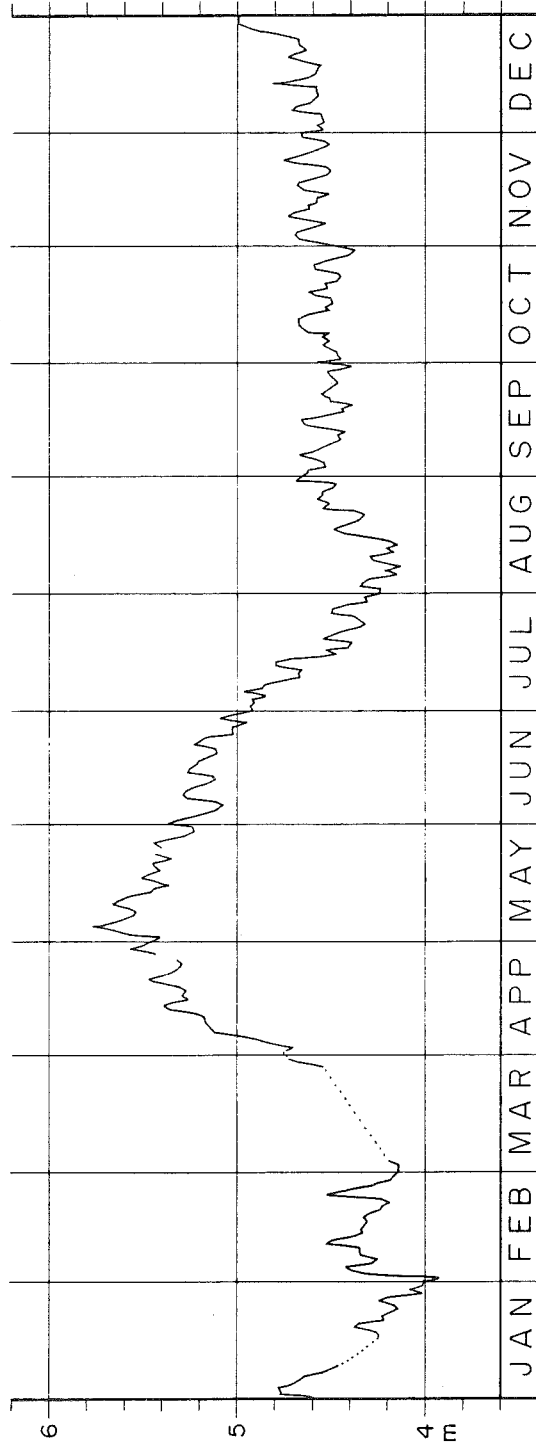


山口観測所B水位

深度 146.5m

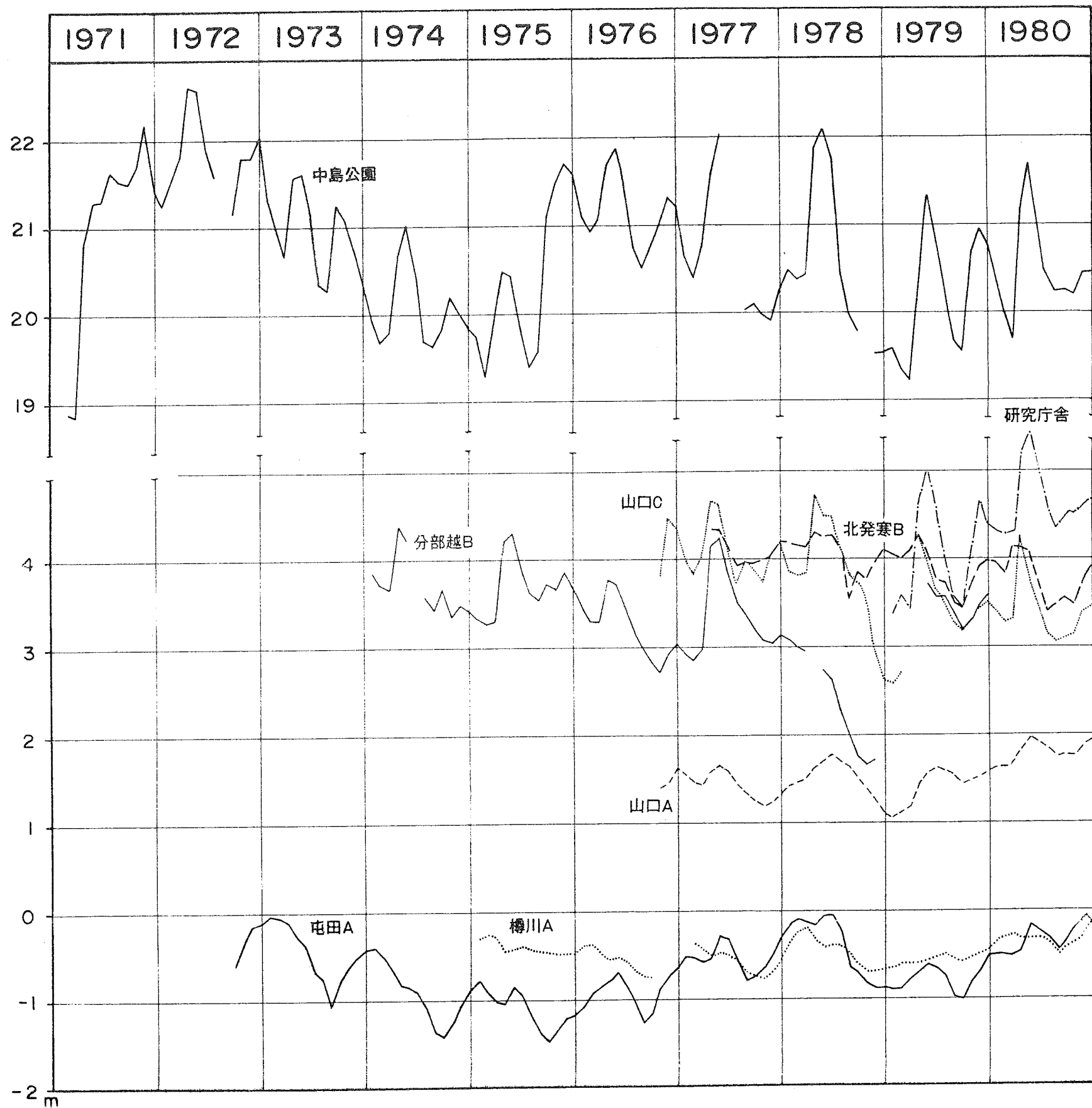


研究所観測所
深度 120m

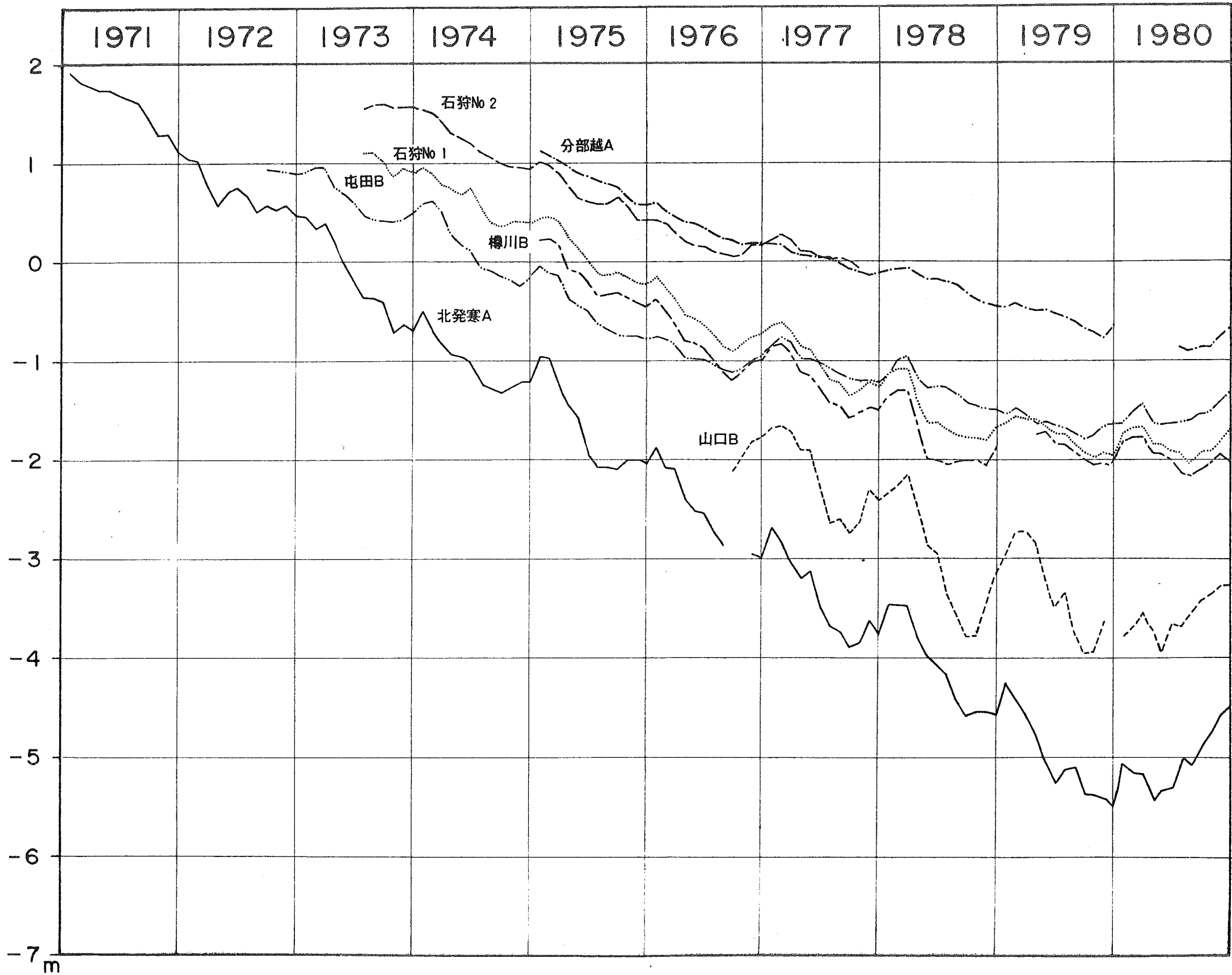


観測井水位経年変化図

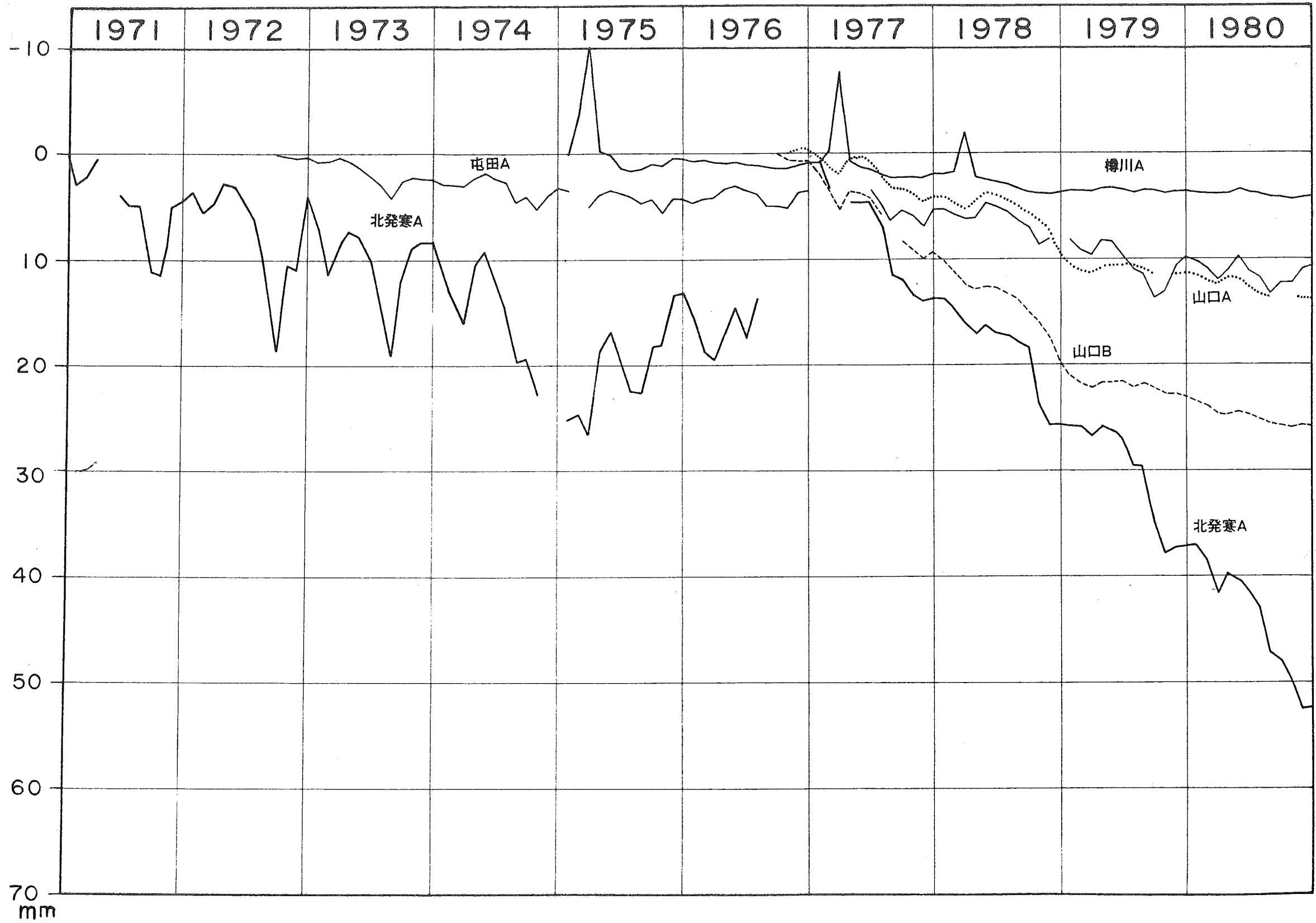
観測井水位経年変化図A



観測井水位経年変化図B



観測井地盤沈下経年変化図



地下水位
地盤沈下 観測記録Ⅳ(昭和 55 年)
札幌北部～石狩地区)

昭和 56 年 3 月 30 日 (1981) 発行

北海道立地下資源調査所

〒060 札幌市北区北 18 条西 12 丁目

TEL 011(742)-2211 (代)

印刷所 興国印刷株式会社
札幌市中央区北大通西 8 丁目
電話 241-4323