

地下水位
地盤沈下 観測記録 V

（昭和56年
札幌市北部～石狩地区）

北海道立地下資源調査所

昭和57年 9月（1982）

は し が き

地下水は貴重な水資源であり、社会の発展とともにその利用度は高まってきている。しかし、地下水も有限であり、過大な地下水揚水は地下水位の低下を招き、その結果、地盤沈下や地下水質の劣化などの障害が発生する危険性をはらんでいる。

地盤沈下はその進行が遅く、各種の障害が発生したり、人間の視覚に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うことがいえる。従って、地盤沈下を未然に防止するには、早い時期からの地盤沈下対策が重要となる。

地下資源調査所では、昭和45年、石狩平野地域の地盤沈下の研究を開始したが、以来、札幌市、北海道などの行政部門でも取り上げられ、現在、各機関の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。

この「観測記録」は、昭和51年12月刊行の「観測記録」より引き続くもので、昭和56年について取りまとめたものである。また、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。

これらの資料について各方面での活用を期待する次第である。

昭和 57 年 9 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	11
北発寒観測所 A 水位	12
" A 沈下	13
" B 水位	14
屯田観測所 A 水位	15
" A 沈下	16
" B 水位	17
樽川観測所 A 水位	18
" A 沈下	19
" B 水位	20
分部越観測所 A 水位	21
石狩No.1 観測所	22
山口観測所 A 水位	23
A 沈下	24
B 水位	25
B 沈下	26
C 水位	27
研究庁舎観測所	28

観測井水位・沈下量変化図

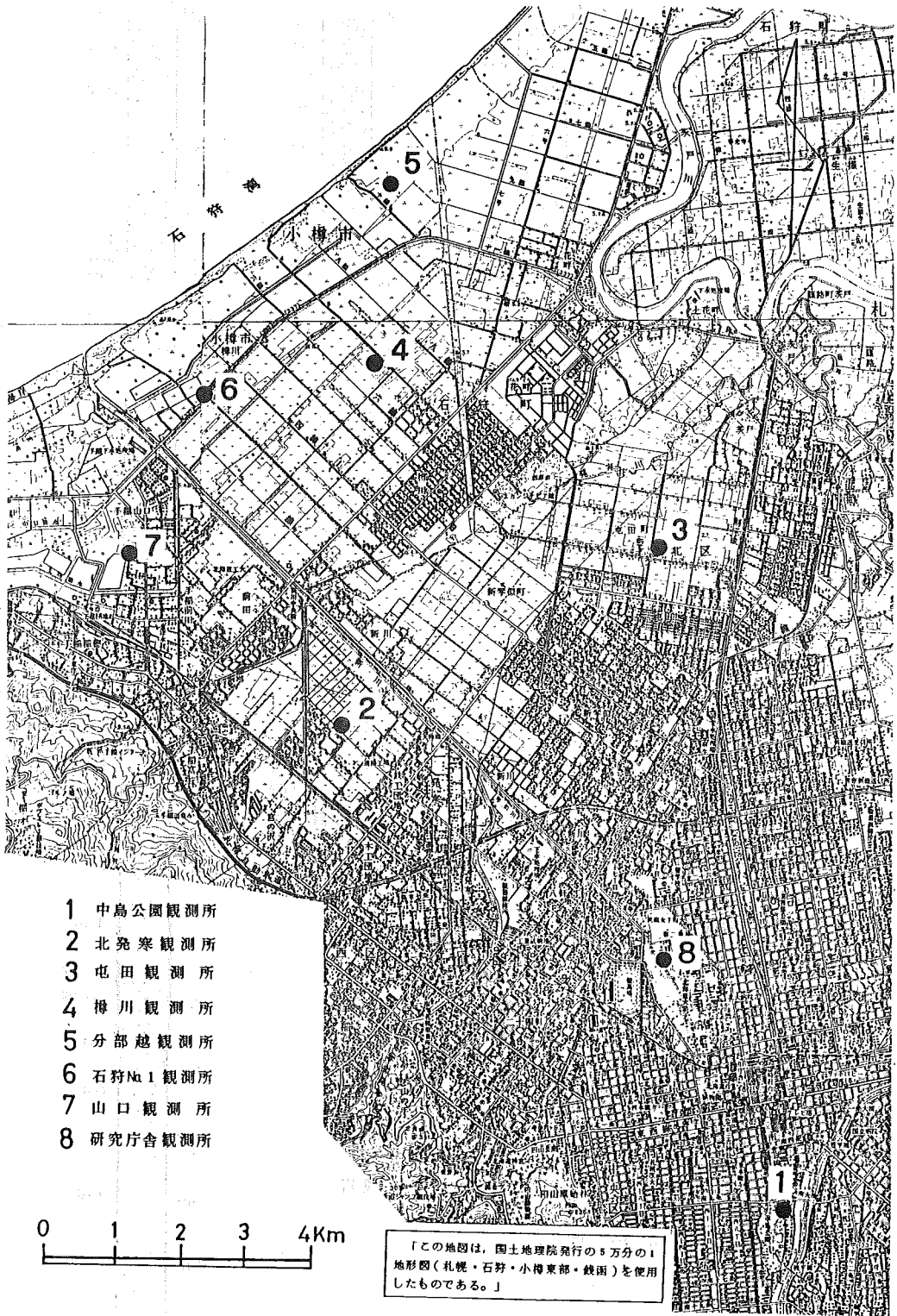
中島公園観測所	.....	31
北発寒観測所	A 水位・B 水位	..... 32
"	A 沈下	..... 33
屯田観測所	A 水位・B 水位	..... 34
"	A 沈下	..... 35
樽川観測所	A 水位・B 水位	..... 36
	A 沈下	..... 37
分部越観測所	A 水位	..... 38
石狩No.1 観測所	.....	39
山口観測所	A 水位・B 水位	..... 40
"	C 水位	..... 41
"	A 沈下・B 沈下	..... 42
研究庁舎観測所	.....	43

観測井水位経年変化図

A (中島公園・北発寒B・分部越B・山口C)	.....	47
B (屯田A・樽川A・山口A・研究庁舎)	.....	49
C (北発寒A・屯田B・樽川B・分部越A・ 石狩No.1・石狩No.2・山口B)	.....	51

観測井地盤沈下経年変化図

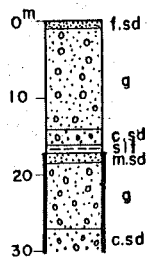
(北発寒A・屯田A・樽川A・山口A・山口B)	53
------------------------	-------	----



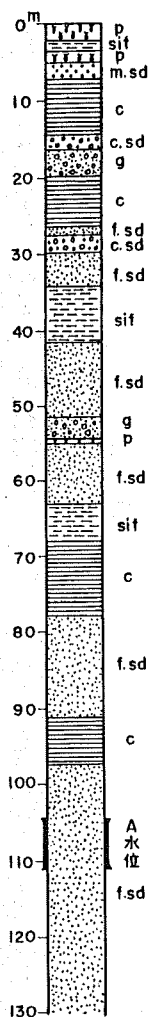
- 1 中島公園観測所
- 2 北発寒観測所
- 3 屯田観測所
- 4 樽川観測所
- 5 分部越観測所
- 6 石狩No.1観測所
- 7 山口観測所
- 8 研究庁舎観測所

「この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図（札幌・石狩・小樽東部・銭函）を使用したものである。」

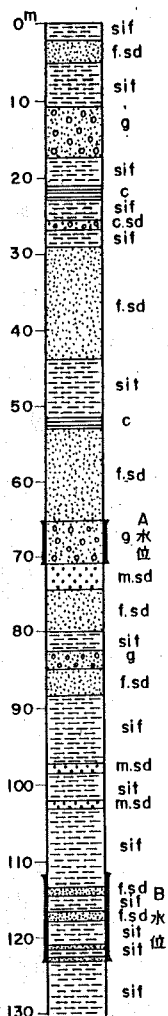
中島公園



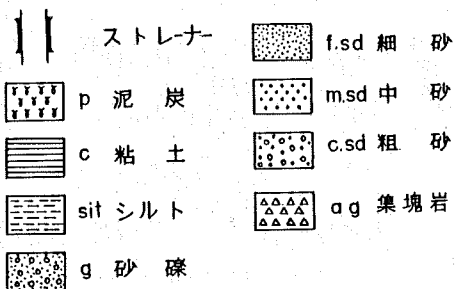
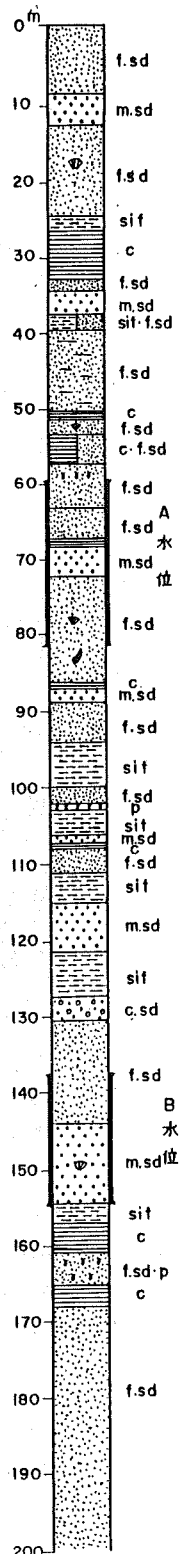
北発寒



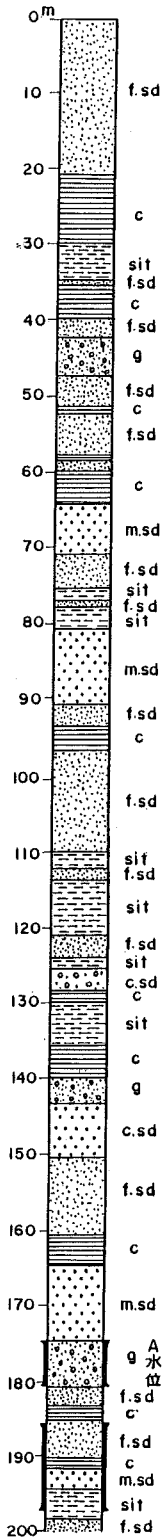
屯田



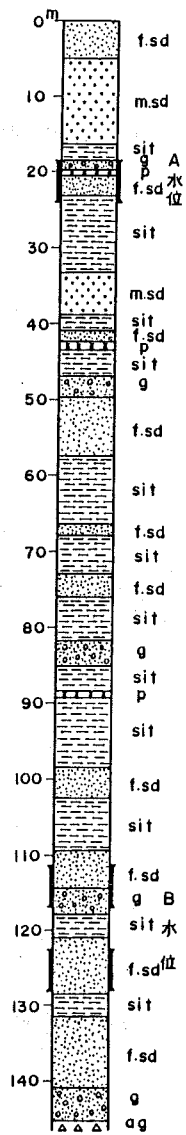
樽川



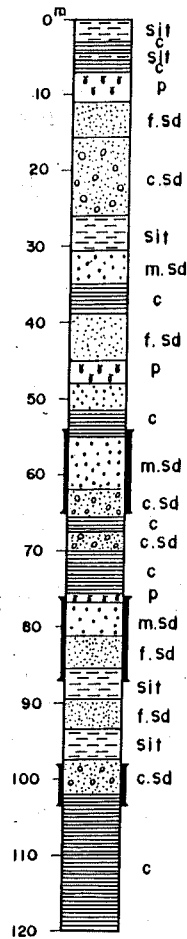
分部越



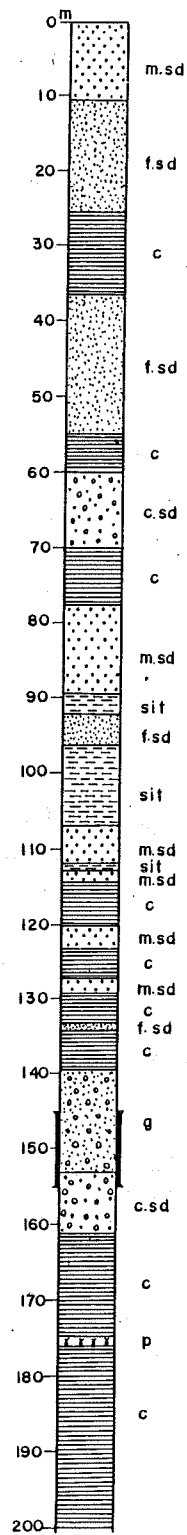
山口



研究庁舎



石狩NO.1



観 測 井

	中島公園	北 発 寒 観 測 所		屯 田 観 測 所		樽 川 観 測 所	
	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	
	20.39	1.917	4.362	- 0.610	0.946	- 0.372	0.109
観 測 目 的	自由地下水	被圧地下水 地 盤 地 下	自由地下水	被圧地下水 地 盤 地 下	被圧地下水	被圧地下水 地 盤 地 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 S48.10.1 測量)			
水 位 観 測 値 準 面 標 高 (m)	29.87	5.530 (S46.1.1~S51.8.23) 5.875 (S51.11.16 -)		4.939		6.554	
備 考							

※ いずれも地表からの深度

諸 元

分部越観測所		山 口 観 測 所			研究庁舎	石狩観測所	
A	B	A	B	C	観 測 所	No. 1	No. 2
小樽市 樽川10線		札幌市西区 手稲山口 94			札幌市北区 北18条西 12丁目	小樽市 樽川 3 線	石狩町 花畔 6 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	
1.542	3.996	1.337	— 2.126	3.562	3.290	1.120	1.550
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	被圧地下水
150	100	125	200	40	250	100	50
200	5	35	146.5	6	120	200	200
175-180.5 186-197	4-5	18.4-23.94	111.51-117.01 122.51-128.01	5.6-5.9	54-65 76-87 98-103.5	145-155	152-172
		4.2938 (精密水準測量点 地-4 S 52.10.1 測量)			11.8621 (精密水準 測量点 札幌市 78-03 S 53.10.1 測量)		
5.640		5.614			10.280	6.750	5.700
	S 55.5.28 で 観測休止						S52.10.26で 観測終了

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回以上の欠測の場合は、当該日を欠測とした。2～1回の欠測を含む読みは“*”を付し、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（ヘイキン）：欠測・“*”を付した水位がある場合、月平均水位に“*”を付した。

月間沈下量（ゲッカ）：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、差し引いた読みに“*”を付した。

変化図

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

経年変化図

各年の向かって左側縦線を1月とした。

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時を基準とし、欠測の場合は当該月の観測初日の24時の読み）を示した。

観測井水位・沈下量表

中島公園観測所

ナカシマコウエン カンクウシヨ

シフト 30.2M

シヨク 56 ネ 1カ^ツ - 12カ^ツ

(ゴク M)

ニチ	1カ ^ツ	2カ ^ツ	3カ ^ツ	4カ ^ツ	5カ ^ツ	6カ ^ツ	7カ ^ツ	8カ ^ツ	9カ ^ツ	10カ ^ツ	11カ ^ツ	12カ ^ツ
1	20.364	19.943	19.620	20.403	21.652	21.343	20.664	19.726	22.207	21.334	ケツ	20.446
2	20.368	19.948	19.634	20.507	21.704	21.312	20.581	19.726	22.151	21.297	ケツ	20.447
3	20.322	19.927	19.619	20.581	21.712	32.295	20.526	19.724	22.109	21.271	ケツ	20.386
4	20.303	19.900	19.626	20.730	21.738	21.258	20.479	19.967	22.269	21.228	ケツ	20.400
5	20.296	19.884	19.632	20.887	21.720	21.258	20.504	21.205	22.424	21.241	ケツ	20.394
6	20.266	19.855	19.606	21.081	21.701	21.209	20.558	21.688	22.396	21.237	ケツ	20.345
7	20.251	19.817	19.615	21.198	21.674	21.192	20.499	21.751	22.352	21.190	ケツ	20.353
8	20.234	19.799	19.585	ケツ	21.679	21.188	20.517	21.685	22.257	21.148	ケツ	20.311
9	20.223	19.782	19.611	ケツ	21.679	21.159	20.419	21.717	22.206	21.120	ケツ	20.333
10	20.190	19.759	19.582	ケツ	21.629	21.144	20.430	21.696	22.193	21.060	ケツ	20.286
11	20.193	19.734	19.565	ケツ	21.619	21.116	20.452	21.612	22.116	21.103	ケツ	20.254
12	20.220	19.726	19.584	ケツ	21.596	21.090	20.421	21.742	22.074	21.096	ケツ	20.216
13	20.191	19.732	19.579	ケツ	21.564	21.027	20.382	21.920	22.009	21.076	ケツ	20.198
14	20.168	19.698	19.594	21.766*	21.544	20.929	20.346	21.930	22.004	21.076	ケツ	20.224
15	20.146	19.703	19.645	21.772	21.510	20.940	20.329	21.834	21.938	21.031	ケツ	20.197
16	20.136	19.744	19.764	21.795	21.457	20.925	20.284	21.808	21.933	ケツ	20.165	
17	20.091	19.718	19.807	21.756	21.435	20.894	20.214	21.818	21.791	ケツ	20.141	
18	20.084	19.714	19.843	21.700	21.448	20.855	20.179	21.815	21.766	ケツ	20.153	
19	20.087	19.698	19.872	21.670	21.412	20.844	20.177	21.774	21.650	ケツ	20.149	
20	20.074	19.697	19.943	21.718	21.371	20.768	20.146	21.692	21.639	ケツ	20.131	
21	20.057	19.661	20.007	21.756	21.379	20.748	20.167	21.691	21.569	ケツ	20.628	
22	20.054	19.651	20.106	21.764	21.352	20.790	20.117	21.630	21.502	ケツ	20.576	
23	20.045	19.687	20.187	21.759	21.324	20.745	20.108	22.684	21.455	ケツ	20.606	
24	20.036	19.666	20.240	21.766	21.310	20.685	20.047	22.982	21.428	ケツ	20.599	
25	20.034	19.654	20.284	21.762	21.359	20.599	20.053	22.821	21.339	ケツ	20.572	
26	20.048	19.659	20.325	21.761	21.365	20.586	20.047	22.782	21.291	ケツ	20.519	
27	20.014	19.617	20.301	21.707	21.357	20.547	20.030	22.660	21.268	ケツ	20.502	
28	20.020	19.626	20.305	21.548	21.357	20.603	19.955	22.546	21.231	ケツ	20.449	
29	20.016	19.626	20.341	21.600	21.358	20.684	19.949	22.461	21.331	ケツ	20.441	
30	19.986	19.626	20.376	21.624	21.350	20.633	19.865	22.357	21.341	ケツ	20.094	
31	19.953	19.626	20.355	21.624	21.335	20.633	19.795	22.311	ケツ	ケツ	20.424	20.110
合計	20.144	19.750	19.876	21.442*	21.506	21.312	20.266	21.734	21.845	21.167*	20.541*	20.223

北発寒観測所 A水位

キリハツカム カソクシヨ

A スイ

シヨト 130M

シヨウ 56 ね 1カハツ - 12カハツ

(タコイ M)

日付	1カハツ	2カハツ	3カハツ	4カハツ	5カハツ	6カハツ	7カハツ	8カハツ	9カハツ	10カハツ	11カハツ	12カハツ
1	-4.311	-4.282	-4.276	-4.221	-4.335	-4.229	-4.159	-4.021	-3.716	-4.073	ナ	-4.000
2	-4.236	-4.241	-4.254	-4.230	-4.343	-4.248	-4.171	-4.012	-3.775	-4.081	ナ	-4.005
3	ナ	-4.242	-4.252	-4.256	-4.304	-4.243	-4.172	-3.941	-3.813	-4.088	ナ	-4.046
4	ナ	-4.254	-4.249	-4.289	-4.252	-4.277	-4.170	-3.917	-3.775	-4.076	ナ	-4.081
5	ナ	-4.276	-4.250	-4.284	-4.204	-4.310	-4.150	ナ	-3.828	-3.991	ナ	-4.070
6	ナ	-4.285	-4.282	-4.242	-4.182	-4.349	-4.065	ナ	-3.879	-3.993	ナ	-4.056
7	ナ	-4.271	-4.287	-4.248	-4.157	-4.379	-4.050	ナ	-3.895	-4.021	ナ	-4.021
8	-4.041	-4.232	-4.272	-4.316	-4.146	-4.327	-4.058	ナ	-3.899	-4.033	ナ	-4.032
9	-4.043	-4.201	-4.233	-4.358	-4.156	-4.352	-4.077	ナ	-3.876	-4.001	ナ	-4.065
10	-4.046	-4.196	-4.231	-4.369	-4.184	-4.345	-4.048	ナ	-3.872	-4.007	ナ	-4.126
11	-4.036	-4.194	-4.267	-4.360	-4.134	-4.345	-4.039	ナ	-3.914	-3.995	ナ	-4.161
12	-4.038	-4.196	-4.276	-4.397	-4.144	-4.342	-4.023	ナ	-3.928	-3.958	ナ	-4.153
13	-4.078	-4.208	-4.282	-4.366	-4.154	-4.344	-3.972	ナ	-3.928	-3.985	ナ	-4.128
14	-4.142	-4.215	-4.268	-4.360	-4.176	-4.341	-3.995	ナ	-3.884	-3.988	ナ	-4.068
15	-4.221	-4.221	-4.153	-4.402	-4.196	-4.275	-4.000	ナ	-3.819	-4.003	ナ	-4.089
16	-4.262	-4.191	-4.163	-4.405	-4.228	-4.258	-4.007	ナ	-3.896	-4.021	ナ	-4.161
17	-4.266	-4.201	-4.173	-4.403	-4.256	-4.253	-4.023	ナ	-3.992	-4.043	ナ	-4.180
18	-4.251	-4.228	-4.209	-4.428	-4.209	-4.253	-4.023	ナ	-4.036	-4.042	ナ	-4.184
19	-4.229	-4.175	-4.234	-4.407	-4.200	-4.268	-4.007	ナ	-4.078	-3.954	ナ	-4.173
20	-4.257	-4.227	-4.254	-4.332	-4.236	-4.283	-3.942	ナ	-4.108	-3.975	ナ	-4.117
21	-4.287	-4.231	-4.273	-4.316	-4.265	-4.281	-3.934	ナ	ナ	-3.994	ナ	-4.095
22	-4.315	-4.233	-4.252	-4.344	-4.289	-4.198	-3.951	ナ	ナ	-3.959	ナ	-4.105
23	-4.347	-4.203	-4.240	-4.352	-4.315	-4.145	-3.961	ナ	ナ	-3.920	ナ	-4.102
24	-4.367	-4.193	-4.275	-4.353	-4.329	-4.173	-3.973	ナ	ナ	-3.959	ナ	-4.114
25	-4.345	-4.192	-4.283	-4.354	-4.255	-4.193	-3.950	ナ	ナ	-3.959	ナ	-4.149
26	-4.310	-4.219	-4.246	-4.376	-4.263	-4.188	-3.972	ナ	ナ	-3.938	ナ	-4.162
27	-4.304	-4.250	-4.254	-4.337	-4.293	-4.182	-3.930	ナ	ナ	-3.986	ナ	-4.127
28	-4.321	-4.279	-4.267	-4.355	-4.301	-4.160	-3.924	ナ	ナ	-4.001	ナ	-4.105
29	-4.333	ナ	-4.257	-4.367	-4.266	-4.109	-3.924	ナ	ナ	-4.001	ナ	-4.105
30	-4.326	ナ	-4.222	-4.333	-4.273	-4.117	-3.985	ナ	ナ	-3.977	ナ	-4.091
31	-4.316	-4.208	-4.208	-4.333	-4.282	-4.117	-3.985	ナ	ナ	-4.054	ナ	-4.050
1月計	-4.232*	-4.226	-4.247	-4.339	-4.236	-4.258	-4.022	ナ	-3.932*	-4.000*	ナ	-4.098

北発寒観測所 A沈下

キタハツサム カソクシヨ

A チンカ

シヨク 56 ね 1カハツ - 12カハツ

(9カハツ MM)

二才	1カハツ	2カハツ	3カハツ	4カハツ	5カハツ	6カハツ	7カハツ	8カハツ	9カハツ	10カハツ	11カハツ	12カハツ
1	51.95	53.45	55.00	54.18	53.61	54.31	55.40	56.55	55.17	55.79	56.40	56.60
2	51.95	53.55	55.39	53.90	53.57	54.32	55.42	56.58	55.18	55.75	56.52	56.60
3	51.90	53.43	55.40	53.74	53.59	54.35	55.45	56.58	55.22	55.83	56.29	56.79
4	51.99	53.51	55.27	53.73	53.60	54.38	55.47	55.98	54.69	55.80	56.35	56.78
5	52.00	53.70	55.27	53.66	53.67	54.41	55.43	55.63	54.79	55.73	56.43	56.75
6	52.00	53.77	55.38	53.62	53.68	54.50	55.39	55.60	54.86	55.80	56.47	56.99
7	52.05	73.73	55.33	53.67	53.62	54.55	55.42	55.62	54.93	55.83	56.47	56.78
8	52.10	53.74	55.60	53.63	53.66	54.58	55.50	55.65	55.02	55.81	56.47	56.80
9	52.15	53.78	55.74	53.46	53.71	54.59	55.49	55.63	54.87	55.77	56.47	56.80
10	53.81	53.81	55.77	53.27	53.82	54.63	55.57	55.62	54.97	55.88	56.47	57.04
11	53.91	53.91	56.05	53.25	53.79	54.63	55.69	55.62	55.18	56.02	56.32	57.01
12	54.03	54.03	56.00	53.30	53.83	54.61	55.74	55.20	55.24	56.12	56.35	56.58
13	54.05	54.05	56.00	53.32	53.91	54.65	55.76	55.27	55.32	56.08	56.32	56.87
14	52.40	54.22	55.65	53.33	54.00	54.69	55.76	55.30	55.46	56.00	56.38	56.87
15	52.44	54.25	55.14	53.30	54.10	54.72	55.79	55.32	55.58	56.04	56.30	56.87
16	52.48	54.24	55.42	53.25	54.16	54.78	55.85	55.33	55.64	56.10	56.27	57.04
17	52.56	54.20	55.47	53.46	54.16	54.82	55.69	55.32	55.68	56.21	56.36	57.28
18	52.52	54.24	55.42	53.54	54.16	54.89	55.74	55.27	55.72	56.27	56.38	57.28
19	52.53	54.20	55.30	53.53	54.16	54.85	55.76	55.23	55.79	56.28	56.36	57.17
20	52.50	54.27	55.21	53.23	54.16	55.05	55.79	55.28	55.86	56.36	56.38	57.17
21	52.60	54.32	55.07	53.33	54.13	55.09	55.85	55.30	55.89	56.36	56.43	57.23
22	52.69	54.52	54.86	53.40	54.15	55.07	55.91	55.24	55.90	56.12	56.51	57.20
23	52.79	54.63	54.83	53.48	54.31	55.19	55.93	54.90	55.95	56.10	56.37	57.09
24	52.76	54.61	54.87	53.44	54.32	55.26	56.00	54.89	55.98	56.16	56.39	57.23
25	52.89	54.59	54.70	53.47	54.24	55.28	56.05	54.87	56.05	56.30	56.49	57.30
26	52.93	54.69	54.70	53.46	54.32	55.35	56.11	54.87	56.07	56.40	56.47	57.49
27	53.03	54.91	54.45	53.57	54.35	55.35	56.11	54.87	56.03	56.45	56.47	57.45
28	53.05	54.98	54.64	53.62	54.30	55.27	56.17	54.94	56.09	56.40	56.53	57.71
29	53.02	54.98	54.66	53.59	54.20	55.28	56.27	54.96	55.82	56.39	56.60	57.62
30	53.27	54.63	54.63	53.57	54.31	55.34	56.37	55.02	55.81	56.45	56.64	57.73
31	53.42	54.37	54.37	53.57	54.32	55.34	56.45	55.03	56.42	56.42	56.64	57.77
カハツカ	1.54*	1.56	-0.61	-0.80	0.75	1.02	1.11	-1.42	0.78	0.61	0.22	1.13

北発寒観測所 B水位

キタハツカ 観測所

B 水位

ポイント 6M

5月20日 56 期 1カマツ - 12カマツ (2カマツ M)

日付	1カマツ	2カマツ	3カマツ	4カマツ	5カマツ	6カマツ	7カマツ	8カマツ	9カマツ	10カマツ	11カマツ	12カマツ
1	4.176	4.151	3.840	3.623	3.499	3.903	3.684	3.753				
2	4.240	4.152	3.860	3.622	3.498	3.892	3.684	3.766				
3	4.233	4.165	3.855	3.622	3.521	3.884	3.762	3.733*				
4	4.208	4.149	3.855	3.623	3.574	3.882	3.713	3.713				
5	4.196	4.133	3.847	3.648	3.780	3.947	3.695	3.695				
6	4.210	4.122	3.832	3.680	3.834*	3.941	3.699	3.699				
7	4.179	4.126	3.815	3.660	3.940	3.786	3.720	3.720				
8	4.149	4.109	3.812*	3.634	3.808	3.909	3.735	3.735				
9	4.181	4.085	3.829	3.633	3.829	3.899	3.707	3.707				
10	4.223	4.028	3.841	3.638	3.841	3.843	3.719	3.719				
11	4.241	4.011	3.848	3.615	3.848	3.779	3.736	3.736				
12	4.209	4.002	3.888	3.605	3.888	3.750	3.739	3.739				
13	4.203	3.969	3.822	3.607	3.884	3.710	3.752	3.752				
14	4.206	3.947	3.813	3.611	3.887	3.672	3.745	3.745				
15	4.184	3.937	3.805	3.605	3.893	3.633	3.785	3.785				
16	4.205	3.927	3.792	3.593	3.903	3.617	3.740	3.740				
17	4.198	3.926	3.787	3.617	3.913	3.617	3.763	3.763				
18	4.154	3.932	3.771	3.618	3.921	3.618	3.758	3.758				
19	4.159	3.922	3.742	3.617	3.931	3.617	3.764	3.764				
20	4.214	3.893	3.711	3.612	3.939	3.612	3.783	3.783				
21	4.104	4.102	3.888	3.680	3.919	3.678	3.761	3.761				
22	4.136	4.131	3.872	3.675	3.940	3.766	3.753	3.753				
23	4.123	4.122	3.821	3.641	4.101	3.779	3.791	3.791				
24	4.101*	4.097	3.799	3.603	4.080*	3.734	3.784	3.784				
25	4.157	4.157	3.829	3.607	3.957	3.700	3.736	3.736				
26	4.188	4.228	3.786	3.594	3.964	3.664	3.755	3.755				
27	4.168	4.168	3.776	3.586	3.937	3.660	3.780	3.780				
28	4.143	4.149	3.812	3.606	3.922	3.686	3.766	3.766				
29	4.156	4.155	3.858	3.630	3.956	3.727	3.735	3.735				
30	4.150	4.150	3.823	3.626	3.958	3.686	3.736	3.736				
31	4.150	4.150	3.819	3.507	3.931	3.707	3.762	3.762				
合計	4.112*	4.011*	4.138*	4.195	3.960	3.739*	3.598	3.853*	3.831*	3.735*	3.744	3.752*

屯田観測所 A水位

トコナヱ カソクヨウ A スイ 82.5M

5月 56 日 1カヅ - 12カヅ (タコイ M)

日	1カヅ	2カヅ	3カヅ	4カヅ	5カヅ	6カヅ	7カヅ	8カヅ	9カヅ	10カヅ	11カヅ	12カヅ
1	0.184	0.408	0.442	0.620	0.794	0.939	0.907	タヅク	1.004	0.954	0.838	0.802
2	0.205	0.405	0.440	0.641	0.795	0.950	0.897	0.676*	1.008	0.957	0.842	0.808
3	0.239	0.406	0.451	タヅク	0.812	0.950	0.887	タヅク	1.025	0.955	0.874	0.801
4	0.236	0.414	0.485	タヅク	0.821	0.947	0.883	タヅク	0.984*	0.953	0.862	0.799
5	0.245	0.410	0.495	タヅク	0.827	0.944	0.896	タヅク	タヅク	0.969	0.844	0.793
6	0.269	0.417	0.485	タヅク	0.824	0.939	0.821	タヅク	タヅク	0.971	0.821	0.782
7	0.288	0.426	0.489	タヅク	0.838	0.930	0.920	タヅク	タヅク	0.964	0.830	0.773
8	0.318	0.437	0.486	0.593	0.846	0.920	0.912	0.904	タヅク	0.959	0.838	0.762
9	0.329	0.438	0.486	0.588	0.856	0.917	0.907	0.861	タヅク	0.970	0.830	0.759
10	0.333	タヅク	タヅク	0.587	0.864	0.913	0.908	0.858	タヅク	0.964	0.821	0.745
11	0.341	タヅク	タヅク	0.606	0.873	0.910	0.893	0.860	タヅク	0.942	0.823	0.743
12	0.338	タヅク	タヅク	0.605	0.894	0.916	0.886	0.906	0.942	0.930	0.819	0.750
13	0.335	タヅク	タヅク	0.598	0.899	0.923	0.887	0.921	0.942	0.923	0.818	0.761
14	0.332	タヅク	タヅク	0.610	0.904	0.917	0.883	0.921	0.943	0.933	0.812	0.769
15	0.327	タヅク	タヅク	0.618	0.913	0.922	0.877	0.931	0.944	0.917	0.818	0.763
16	0.318	タヅク	タヅク	0.632	0.914	0.928	0.863	0.940	0.946	0.916	0.832	0.735
17	0.312	タヅク	タヅク	0.643	0.914	0.933	0.871	0.948	0.947	0.902	0.839	0.735
18	0.305	0.441	0.551	0.640	0.923	0.934	0.850	0.963	0.850	0.899	0.832	0.728
19	0.305	0.461	0.549	0.644	0.945	0.927	0.836	0.979	0.952	0.909	0.834	0.729
20	0.302	0.465	0.544	0.674	0.947	0.914	0.829	0.974	0.949	0.888	0.832	0.741
21	0.309	0.464	0.544	0.699	0.950	0.903	0.819	0.976	0.945	0.884	0.821	0.719
22	0.307	0.464	0.549	0.698	0.945	0.912	0.807	0.997	0.931	0.907	0.826	0.712
23	0.304	0.461	0.545	0.703	0.940	0.913	0.798	1.128	0.915	0.924	0.836	0.714
24	0.304	0.463	0.550*	0.713	0.947	0.897	0.797	1.138	0.898	0.909	0.837	0.710
25	0.300	0.467	0.563	0.729	0.968	0.885	0.796	1.076	0.894	0.880	0.815	0.699
26	0.298	0.466	0.588	0.738	0.968	0.876	0.781	1.060	0.892	0.858	0.806	0.701
27	0.298	0.460	0.590	0.754	0.945	0.872	0.774	1.051	0.919	0.847	0.819	0.698
28	0.365	0.454	0.590	0.756	0.950	0.905	0.767	1.033	0.948	0.847	0.819	0.685
29	0.387	タヅク	0.596	0.765	0.968	0.908	0.759*	1.022	0.965	0.861	0.811	0.698
30	0.403	タヅク	0.607	0.785	0.953	0.918	タヅク	1.020	0.953	0.845	0.803	0.695
31	0.408	タヅク	0.613	0.785	0.942	0.918	タヅク	1.005	0.946	0.846	0.803	0.684
平均	0.309	0.441*	0.532*	0.666*	0.899	0.919	0.852*	0.966*	0.943*	0.916	0.829	0.742

屯田観測所 A 沈下

トコチカウ カソクカウ A チカカ

シヨウ 56 ネウ 1カハツ - 12カハツ (タコイ 尺)

ニ子	1カハツ	2カハツ	3カハツ	4カハツ	5カハツ	6カハツ	7カハツ	8カハツ	9カハツ	10カハツ	11カハツ	12カハツ
1	10.72	11.53	11.96	11.03	9.16	9.49	10.04	11.17	9.04	9.40	10.00	9.73
2	10.70	11.58	11.97	10.87	9.16	9.50	10.04	11.23	9.10	9.40	10.03	9.77
3	10.70	11.58	12.00	10.70	9.18	9.53	10.08	11.28	9.20	9.45	9.88	9.85
4	10.74	11.59	11.97	10.62	9.20	9.55	10.10	11.40	8.65	9.43	9.90	9.90
5	10.72	11.64	11.99	10.53	9.28	9.59	10.10	9.57	8.63	9.40	9.95	9.91
6	10.72	11.63	12.05	10.40	9.33	9.62	10.03	9.26	8.67	9.40	9.96	9.94
7	10.80	11.60	12.02	10.30	9.36	9.70	10.02	9.23	8.71	9.40	9.96	9.96
8	10.82	11.60	12.11	10.23	9.40	9.82	10.06	9.23	8.76	9.43	9.98	9.97
9	10.83	11.60	12.11	10.12	9.40	9.84	10.08	9.23	8.71	9.40	10.02	9.96
10	10.89	11.62	12.14	9.92	9.44	9.86	10.07	9.22	8.75	9.47	10.03	10.04
11	10.92	11.66	12.19	9.78	9.44	9.88	10.15	9.22	8.90	9.56	9.97	10.03
12	10.98	11.70	12.17	9.71	9.44	9.83	10.18	9.00	8.94	9.63	9.90	10.00
13	11.00	11.72	12.22	9.64	9.47	9.84	10.22	8.97	8.97	9.65	9.80	9.97
14	11.01	11.79	12.07	9.53	9.54	9.87	10.25	8.99	9.04	9.65	9.76	9.96
15	11.01	11.79	11.65	9.51	9.57	9.90	10.32	9.02	9.11	9.70	9.70	10.00
16	11.04	11.80	11.62	9.41	9.61	9.95	10.37	9.04	9.21	9.73	9.63	10.07
17	11.05	11.82	11.62	9.39	9.63	9.97	10.23	9.09	9.30	9.83	9.65	10.07
18	11.10	11.84	11.61	9.40	9.63	10.02	10.26	9.09	9.40	9.93	9.67	10.10
19	11.10	11.80	11.57	9.37	9.62	10.08	10.29	9.06	9.47	9.90	9.65	10.07
20	11.10	11.83	11.51	9.19	9.65	10.13	10.33	9.09	9.54	9.95	9.57	10.07
21	11.13	11.90	11.40	9.09	9.65	10.17	10.39	9.16	9.60	10.00	9.57	10.13
22	11.21	11.91	11.31	9.08	9.67	10.18	10.44	9.14	9.66	9.90	9.60	10.13
23	11.21	11.90	11.28	9.09	9.76	10.25	10.51	8.42	9.75	9.84	9.56	10.12
24	11.23	11.89	11.30	9.07	9.77	10.32	10.57	8.45	9.83	9.84	9.57	10.20
25	11.29	11.89	11.21	9.05	9.70	10.34	10.65	8.50	9.93	9.85	9.62	10.21
26	11.30	11.90	11.13	9.07	9.61	10.37	10.72	8.50	9.96	9.92	9.61	10.23
27	11.33	11.90	11.15	9.09	9.61	10.50	10.80	8.58	9.97	9.95	9.60	10.22
28	11.40	11.91	11.16	9.14	9.57	10.24	10.87	8.71	9.56	9.95	9.65	10.27
29	11.43		11.16	9.15	9.47	10.03	10.95	8.80	9.44	9.92	9.70	10.25
30	11.50		11.15	9.13	9.46	10.03	10.99	8.85	9.40	9.96	9.72	10.33
31	11.54		11.13		9.46		11.10	8.93		9.96		10.36
サマツカウ	0.82	0.37	-0.78	-2.00	0.33	0.57	1.07	-2.17	0.47	0.56	-0.24	0.64

屯田観測所 B水位

シット 130M

B スイ

(タウ M)

56 56 12カ

日	1カ	2カ	3カ	4カ	5カ	6カ	7カ	8カ	9カ	10カ	11カ	12カ
1	-1.260	-1.015	-0.977	-1.000	-1.285	-1.182	-1.104	-1.081	-0.971	-0.918	-0.892	-0.818
2	-1.249	-1.013	-0.977	-0.991	-1.288	-1.183	-1.105	-1.081	-0.972	-0.912	-0.896	-0.810
3	-1.225	-1.017	カ	-1.002	-1.280	-1.183	-1.107	-1.073	-0.969	-0.917	-0.865	-0.810
4	-1.240	-1.017	カ	-1.046	-1.282	-1.182	-1.108	-1.073	-0.972	-0.920	-0.876	-0.805
5	-1.243	-1.025	カ	-1.053	-1.284	-1.182	-1.096	-0.901	-0.926	-0.910	-0.886	-0.796
6	-1.233	-1.018	カ	-1.067	-1.285	-1.180	-1.073	-0.870	-0.942	-0.908	-0.888	-0.799
7	-1.222	-1.011	カ	-1.099	-1.279	-1.184	-1.070	-0.885	-0.948	-0.917	-0.884	-0.797
8	-1.197	-1.003	カ	-1.137	-1.270	-1.177	-1.073	-0.940	-0.950	-0.909	-0.872	-0.796
9	-1.179	-1.001	カ	-1.152	-1.263	-1.169	-1.078	-0.963	-0.939	-0.896	-0.876	-0.792
10	-1.167	-0.993	カ	-1.160	-1.264	-1.164	-1.070	-0.976	-0.936	-0.900	-0.878	-0.799
11	-1.156	-0.980	-0.954	-1.172	-1.263	-1.156	-1.076	-0.990	-0.948	-0.918	-0.865	-0.802
12	-1.158	-0.986	-0.950	-1.204	-1.249	-1.142*	-1.083	-0.970	-0.951	-0.929	-0.861	-0.789
13	-1.159	-0.990	-0.957	-1.225	-1.249	-1.139	-1.082	-0.972	-0.948	-0.928	-0.857*	-0.780
14	-1.162	-0.995	-0.947	-1.237	-1.251	-1.140	-1.080	-0.996	-0.947	-0.907	-0.863	-0.774
15	-1.164	-1.000	-0.905	-1.249	-1.254	-1.140	-1.080	-0.999	-0.951	-0.911	-0.857	-0.778
16	-1.163	-0.994	-0.919	-1.254	-1.257	-1.139	-1.080	-0.995	-0.953	-0.909	-0.846	-0.800
17	-1.163	-0.986	-0.919	-1.258	-1.256	-1.139	-1.065	-0.995	-0.957	-0.912	-0.844	-0.802
18	-1.165	-0.997	-0.922	-1.277	-1.246	-1.138	-1.063	-0.998	-0.956	-0.920	-0.849	-0.798
19	-1.160	-0.972	-0.930	-1.284	-1.234	-1.138	-1.063	-0.993	-0.957	-0.903	-0.850	-0.787
20	-1.158	-0.970	-0.937	-1.262	-1.234	-1.138	-1.062	-0.999	-0.960	-0.917	-0.845	-0.764
21	-1.148	-0.969	-0.947	-1.249	-1.231	-1.139	-1.063	-0.999	-0.961	-0.917	-0.850	-0.782
22	-1.143	-0.969	-0.949	-1.259	-1.224	-1.130	-1.064	-0.986	-0.959	-0.890	-0.842	-0.784
23	-1.136	-0.971	-0.964	-1.264	-1.223	-1.122	-1.064	-0.877	-0.958	-0.867	-0.829	-0.776
24	-1.126	-0.964	-0.983	-1.267	-1.222	-1.127	-1.065	-0.907	-0.958	-0.877	-0.820	-0.773
25	-1.121	-0.955	-0.980	-1.262	-1.193	-1.127	-1.069	-0.915	-0.958	-0.895	-0.836	-0.782
26	-1.112	-0.957	-0.954	-1.264	-1.190	-1.127	-1.070	-0.945	-0.955	-0.907	-0.838	-0.779
27	-1.087	-0.969	-0.969	-1.266	-1.202	-1.129	-1.073	-0.945	-0.948	-0.911	-0.824	-0.781
28	-1.060	-0.975	-0.985	-1.285	-1.193	-1.102	-1.075	-0.959	-0.921	-0.905	-0.819	-0.787
29	-1.042	-0.981	-0.981	-1.293	-1.157	-1.099	-1.080	-0.968	-0.921	-0.886	-0.818	-0.779
30	-1.027	-0.987	-0.991	-1.284	-1.170	-1.101	-1.079	-0.966	-0.917	-0.893	-0.821	-0.775
31	-1.019	-0.998	-0.998	-1.284	-1.178	-1.101	-1.080	-0.968	-0.917	-0.892	-0.821	-0.780
合計	-1.156	-0.990	-0.957*	-1.194	-1.241	-1.147*	-1.077	-0.972	-0.948	-0.906	-0.855*	-0.789

樽川観測所

A水位

大井川 かんすくま

A 水位

シット 87M

シヨウ 56 ね 1かツ - 12かツ

(クニイ M)

二子	1かツ	2かツ	3かツ	4かツ	5かツ	6かツ	7かツ	8かツ	9かツ	10かツ	11かツ	12かツ
1	-0.066	0.195	0.186	0.161	0.089	0.227	0.214	0.172	0.411	0.442	0.419	0.481
2	-0.038	0.194	0.181	0.173	0.088	0.226	0.213	0.167	0.405	0.442	0.413	0.488
3	-0.018	0.189	0.182	0.172	0.097	0.225	0.211	0.166	0.403	0.441	0.441	0.487
4	-0.027	0.188	0.186	0.156	0.099	0.224	0.211	0.225	0.465	0.439	0.431	0.491
5	-0.026	0.180	0.191	0.142	0.099	0.223	0.220	0.366	0.467	0.440	0.420	0.196
6	-0.012	0.182	0.186	0.135	0.098	0.220	0.239	0.377	0.453	0.442	0.416	0.491
7	0.000	0.187	0.186	0.118	0.101	0.212	0.240	0.358	0.446	0.437	0.420	0.491
8	0.024	0.191	0.182	0.091	0.106	0.206	0.235	0.352	0.441	0.433	0.433	0.486
9	0.061	0.192	0.178	0.082	0.115	0.202	0.228	0.356	0.446	0.449	0.431	0.486
10	0.053	0.194	0.180	0.078	0.118	0.202	0.234	0.363	0.451	0.448	0.430	0.478
11	0.066	0.201	0.179	0.072	0.122	0.208	0.232	0.368	0.437	0.434	0.439	0.473
12	0.065	0.197	0.181	0.047	0.132	0.219	0.229	0.392	0.432	0.424	0.442	0.482
13	0.066	0.192	0.172	0.037	0.135	0.221	0.228	0.407	0.436	0.422	0.445	0.490
14	0.065	0.187	0.180	0.033	0.137	0.221	0.222	0.384	0.441	0.437	0.439	0.491
15	0.064	0.183	0.217	0.028	0.142	0.219	0.217	0.378	0.440	0.438	0.444	0.489
16	0.064	0.186	0.204	0.028	0.142	0.213	0.209	0.373	0.437	0.436	0.455	0.467
17	0.063	0.183	0.199	0.029	0.150	0.211	0.217	0.370	0.433	0.436	0.462	0.466
18	0.062	0.174	0.199	0.015	0.159	0.211	0.217	0.370	0.430	0.436	0.457	0.469
19	0.068	0.196	0.196	0.010	0.173	0.212	0.215	0.376	0.427	0.467	0.457	0.474
20	0.069	0.194	0.188	0.032	0.175	0.210	0.211	0.368	0.418	0.498	0.463	0.494
21	0.081	0.198	0.179	0.053	0.177	0.207	0.204	0.358	0.412	0.444	0.460	0.476
22	0.088	0.198	0.177	0.057	0.180	0.206	0.202	0.363	0.410	0.438	0.465	0.469
23	0.092	0.195	0.167	0.059	0.181	0.210	0.205	0.485	0.409	0.461	0.475	0.474
24	0.101	0.201	0.150	0.060	0.178	0.206	0.202	0.475	0.406	0.450	0.483	0.475
25	0.109	0.210	0.155	0.068	0.200	0.204	0.205	0.449	0.403	0.433	0.472	0.468
26	0.117	0.206	0.185	0.072	0.208	0.198	0.204	0.447	0.401	0.420	0.470	0.468
27	0.128	0.195	0.175	0.077	0.201	0.190	0.200	0.446	0.404	0.416	0.482	0.467
28	0.159	0.187	0.162	0.071	0.211	0.208	0.193	0.433	0.429	0.419	0.487	0.457
29	0.174	0.191	0.164	0.073	0.236	0.213	0.189	0.423	0.447	0.436	0.487	0.462
30	0.189	0.165	0.165	0.088	0.236	0.213	0.186	0.420	0.442	0.426	0.483	0.463
31	0.192	0.162	0.162	0.229	0.229	0.213	0.180	0.418	0.424	0.424	0.483	0.456
△1かツ	0.066	0.192	0.180	0.077	0.152	0.212	0.213	0.368	0.429	0.439	0.451	0.468

樽川観測所 A沈下

タムカワ カコソクシヨ A チンカ

(タイ MM)

シヨツク 56 秒 1カツ - 12カツ

ニテ	1カツ	2カツ	3カツ	4カツ	5カツ	6カツ	7カツ	8カツ	9カツ	10カツ	11カツ	12カツ
1	4.21	4.45	4.40	4.18	4.10	4.07	4.15	4.20	3.86	4.22	4.21	4.14
2	4.20	4.45	4.40	4.12	4.10	4.08	4.13	4.21	3.89	4.23	4.20	4.16
3	4.21	4.45	4.43	4.11	4.10	4.08	4.16	4.23	3.90	4.27	4.17	4.16
4	4.22	4.45	4.41	4.10	4.10	4.08	4.12	3.83	3.48	4.28	4.16	4.17
5	4.23	4.44	4.43	4.10	4.10	4.10	4.10	3.83	3.61	4.27	4.18	4.17
6	4.23	4.43	4.44	4.10	4.10	4.08	4.10	3.83	3.71	4.29	4.19	4.17
7	4.23	4.43	4.43	4.10	4.10	4.07	4.09	3.83	3.77	4.30	4.19	4.17
8	4.24	4.43	4.45	4.10	4.10	4.02	4.10	3.83	3.80	4.30	4.18	4.17
9	4.25	4.44	4.45	4.10	4.10	4.02	4.08	3.83	3.81	4.32	4.18	4.17
10	4.25	4.45	4.44	4.10	4.10	4.02	4.06	3.83	3.89	4.33	4.16	4.18
11	4.26	4.46	4.44	4.10	4.10	4.03	4.08	3.82	3.93	4.36	4.13	4.17
12	4.27	4.47	4.42	4.10	4.10	4.02	4.07	3.82	3.96	4.38	4.12	4.17
13	4.29	4.45	4.42	4.10	4.10	4.02	4.08	3.82	3.95	4.37	4.10	4.17
14	4.28	4.44	4.40	4.10	4.10	4.03	4.07	3.82	3.98	4.40	4.10	4.18
15	4.30	4.45	4.28	4.10	4.10	4.03	4.09	3.82	4.00	4.40	4.10	4.19
16	4.30	4.45	4.27	4.10	4.10	4.05	4.09	3.82	4.03	4.40	4.07	4.20
17	4.30	4.46	4.28	4.10	4.08	4.05	4.05	3.81	4.06	4.43	4.08	4.20
18	4.30	4.45	4.25	4.10	4.10	4.06	4.08	3.80	4.09	4.42	4.10	4.20
19	4.31	4.44	4.21	4.10	4.10	4.10	4.05	3.79	4.10	4.43	4.08	4.20
20	4.30	4.46	4.20	4.10	4.10	4.10	4.08	3.82	4.14	4.44	4.06	4.20
21	4.30	4.47	4.18	4.10	4.10	4.10	4.08	3.85	4.16	4.42	4.06	4.20
22	4.30	4.48	4.16	4.10	4.10	4.10	4.07	3.81	4.18	4.38	4.08	4.20
23	4.40	4.46	4.19	4.11	4.09	4.12	4.07	3.68	4.20	4.39	4.08	4.19
24	4.40	4.44	4.20	4.11	4.08	4.12	4.10	3.67	4.23	4.36	4.09	4.21
25	4.42	4.43	4.20	4.10	4.08	4.12	4.12	3.67	4.26	4.32	4.10	4.20
26	4.43	4.42	4.20	4.10	4.09	4.15	4.11	3.67	4.27	4.30	4.09	4.22
27	4.42	4.39	4.20	4.10	4.10	4.16	4.12	3.65	4.29	4.28	4.09	4.20
28	4.43	4.39	4.20	4.10	4.10	4.10	4.13	3.72	4.18	4.24	4.00	4.22
29	4.43	4.43	4.21	4.10	4.10	4.11	4.17	3.75	4.18	4.24	4.12	4.21
30	4.45	4.44	4.20	4.10	4.09	4.13	4.18	3.77	4.20	4.24	4.13	4.23
31	4.45	4.45	4.20	4.10	4.08	4.13	4.20	3.80	4.20	4.20	4.13	4.23
ケツカ	0.24	-0.06	-0.19	-0.10	-0.02	0.05	0.07	-0.40	0.40	0.00	-0.07	0.10

樽川観測所 B水位

観測所名 カンツクシヨ

B 水位

観測年 200H

観測日 56 日 1カハツ - 12カハツ

(単位: M)

日	1カハツ	2カハツ	3カハツ	4カハツ	5カハツ	6カハツ	7カハツ	8カハツ	9カハツ	10カハツ	11カハツ	12カハツ
1	-1.924	-1.663	-1.702	-1.697	-1.776	-1.662	-1.731	ケツク	-1.551	-1.503	-1.418	-1.431
2	-1.899	-1.684	-1.721	-1.674	-1.783	-1.668	-1.747	ケツク	-1.550	-1.482	-1.425	-1.426
3	-1.827	-1.686	-1.717	-1.657	-1.773	-1.669	-1.745	ケツク	-1.550	-1.472	-1.384	-1.424
4	-1.817	-1.681	-1.702	-1.663	-1.768	-1.674	-1.746	ケツク	-1.470	-1.467	-1.378	-1.419
5	-1.814	-1.680	-1.679	-1.687	-1.768	-1.675	-1.737	ケツク	-1.474	-1.457	-1.384	-1.405
6	-1.798	-1.679	-1.669	-1.703	-1.769	-1.686	-1.699	ケツク	-1.506	-1.450	-1.398	-1.402
7	-1.780	-1.675	-1.670	-1.717	-1.764	-1.688	-1.676	ケツク	-1.525	-1.464	-1.399	-1.402*
8	-1.748	-1.654	-1.679	-1.744	-1.755	-1.713	-1.683	ケツク	-1.536	-1.469	-1.388	-1.401
9	-1.739	-1.651	-1.701	-1.767	-1.767	-1.741	-1.682	ケツク	-1.509	-1.435	-1.392	-1.392
10	-1.722	-1.641	-1.701	-1.770	-1.734	-1.742	-1.661	ケツク	-1.491	-1.423	-1.400	-1.390
11	-1.720	-1.624	-1.705	-1.748	-1.734	-1.740	-1.666	ケツク	-1.505	-1.440	-1.388	-1.390
12	-1.724	-1.640	-1.706	-1.743	-1.730	-1.722	-1.678	ケツク	-1.515	-1.469	-1.387	-1.390
13	-1.723	-1.650	-1.714	-1.747	-1.719	-1.712	-1.699	ケツク	-1.508	-1.476	-1.382	-1.372
14	-1.728	-1.655	-1.705	-1.753	-1.711	-1.712	-1.716	ケツク	-1.500	-1.453	-1.385	-1.370
15	-1.743	-1.664	-1.636	-1.752	-1.702	-1.733	-1.716	ケツク	-1.509	-1.541	-1.374	-1.370
16	-1.743	-1.670	-1.627	-1.761	-1.705	-1.745	-1.719	ケツク	-1.520	-1.444	-1.352	-1.370
17	-1.747	-1.666	-1.631	-1.764	-1.716	-1.733	-1.698	ケツク	-1.591	-1.446	-1.346	-1.370
18	-1.752	-1.682	-1.638	-1.795	-1.722	-1.723	-1.702	ケツク	-1.647	-1.459	-1.362	-1.400
19	-1.737	-1.654	-1.653	-1.812	-1.697	-1.721	-1.711	ケツク	-1.553	-1.440	-1.375	-1.420
20	-1.742	-1.652	-1.664	-1.810	-1.691	-1.721	-1.718	ケツク	-1.632	-1.459	-1.369	-1.386
21	-1.727	-1.646	-1.680	-1.748	-1.692	-1.769	-1.722	ケツク	-1.625	-1.471	-1.368	-1.394
22	-1.725	-1.653	-1.690	-1.779	-1.692	-1.767	-1.711	ケツク	-1.615	-1.438	-1.364	-1.403
23	-1.730	-1.677	-1.699	-1.777	-1.708	-1.740	-1.705	ケツク	-1.600	-1.382	-1.354	-1.396
24	-1.722	-1.672	-1.711	-1.774	-1.708	-1.734	-1.713*	ケツク	-1.590	-1.373	-1.341	-1.387
25	-1.742	-1.662	-1.703	-1.749	-1.675	-1.753	-1.732	ケツク	-1.573	-1.391	-1.363	-1.400
26	-1.720	-1.662	-1.648	-1.744	-1.651	-1.762	-1.732	ケツク	-1.565	-1.425	-1.385	-1.403
27	-1.694	-1.688	-1.652	-1.750	-1.665	-1.763	-1.752	ケツク	-1.548	-1.449	-1.383	-1.405
28	-1.686	-1.695	-1.658	-1.758	-1.669	-1.733	-1.764	ケツク	-1.506	-1.451	-1.380	-1.414
29	-1.668	-1.668	-1.664	-1.768	-1.629	-1.724	-1.769	ケツク	-1.495	-1.420	-1.395	-1.408
30	-1.659	-1.678	-1.678	-1.777	-1.619	-1.722	-1.776	ケツク	-1.506	-1.424	-1.419	-1.403
31	-1.670	-1.696	-1.696	-1.777	-1.635	-1.722	-1.796	ケツク	-1.548	-1.419	-1.419	-1.434
合計	-1.747	-1.665	-1.681	-1.746	-1.714	-1.722	-1.719*	ケツク	-1.545	-1.448	-1.381	-1.399*

分都越観測所 A水位

200M

(タコイ M)

12カマツ - 1カマツ 56 55

ニ子	1カマツ	2カマツ	3カマツ	4カマツ	5カマツ	6カマツ	7カマツ	8カマツ	9カマツ	10カマツ	11カマツ	12カマツ
1	-0.715	-0.644	-0.653	-0.680	-0.685	テツク	-0.647	-0.665	-0.527	-0.520	-0.502	-0.535
2	-0.674	-0.633	-0.670	-0.591	-0.724	テツク	-0.650	-0.665	-0.539	-0.466	-0.549	-0.502
3	-0.592	-0.636	-0.664	-0.560	-0.693	テツク	-0.660	-0.617	-0.527	-0.459	-0.433	-0.524
4	-0.641	-0.619	-0.622	-0.590	-0.682	テツク	-0.674	-0.554	-0.405	-0.497	-0.421	-0.526
5	-0.664	-0.658	-0.579	-0.620	-0.681	テツク	-0.655	-0.440	-0.454	-0.480	-0.484	-0.486
6	-0.631	-0.640	-0.588	-0.601	-0.711	-0.675	-0.569	-0.415	-0.504	-0.480	-0.525	-0.503
7	-0.608	-0.622	-0.617	-0.589	-0.702	-0.703	-0.543	-0.475	-0.531	-0.526	-0.518	-0.507
8	-0.613	-0.572	-0.622	-0.682	-0.676	-0.712	-0.577	-0.521	-0.524	-0.547	-0.481	-0.499
9	-0.618	-0.562	-0.680	-0.694	-0.645	-0.697	-0.601	-0.539	-0.466	-0.453	-0.516	-0.474
10	-0.596	-0.563	-0.669	-0.646	-0.652	-0.692	-0.564	-0.532	-0.434	-0.423	-0.532	-0.500
11	-0.609	-0.539	-0.691	-0.573	-0.688	-0.680	-0.598	-0.534	-0.492	-0.513	-0.493	-0.526
12	-0.625	-0.590	-0.679	-0.595	-0.650	-0.648	-0.638	-0.502	-0.517	-0.582	-0.511	-0.459
13	-0.644	-0.600	-0.700	-0.625	-0.639	-0.643	-0.643	-0.521	-0.495	-0.598	-0.461	-0.391
14	-0.670	-0.624	-0.683	-0.609	-0.656	-0.652	-0.629	-0.573	-0.494	-0.517	-0.483	-0.395
15	-0.676	-0.646	-0.471	-0.658	-0.686	-0.651	-0.611	-0.594	-0.531	-0.519	-0.462	-0.414
16	-0.679	-0.606	-0.492	-0.654	-0.727	-0.655	-0.611	-0.587	-0.560	-0.501	-0.397	-0.542
17	-0.678	-0.641	-0.545	-0.627	-0.756	-0.659	-0.593	-0.567	-0.473	-0.509	-0.429	-0.575
18	-0.674	-0.679	-0.582	-0.682	-0.729	-0.640	-0.598	-0.537	-0.565	-0.550	-0.484	-0.547
19	-0.638	-0.578	-0.595	-0.724	-0.683	-0.654	-0.604	-0.503	-0.559	-0.501	-0.493	-0.520
20	-0.633	-0.592	-0.607	-0.667	-0.697	-0.666	-0.588	-0.536	-0.570	-0.566	-0.455	-0.415
21	-0.613	-0.574	-0.647	-0.609	-0.685	-0.666	-0.590	-0.556	-0.588	-0.586	-0.458	-0.472
22	-0.647	-0.604	-0.633	-0.635	-0.660	-0.624	-0.604	-0.537	-0.575	-0.501	-0.474	-0.499
23	-0.676	-0.652	-0.614	-0.629	-0.657	-0.564	-0.620	-0.379	-0.553	-0.355	-0.473	-0.453
24	-0.648	-0.648	-0.686	-0.625	-0.694	-0.594	-0.622	-0.398	-0.554	-0.369	-0.420	-0.438
25	-0.633	-0.597	-0.676	-0.599	-0.598	-0.653	-0.644	-0.403	-0.536	-0.458	-0.489	-0.514
26	-0.657	-0.609	-0.530	-0.610	-0.612	-0.594	-0.644	-0.426	-0.553	-0.558	-0.530	-0.488
27	-0.631	-0.636	-0.532	-0.605	-0.692	-0.604	-0.642	-0.493	-0.506	-0.598	-0.487	-0.490
28	-0.629	-0.653	-0.608	-0.671	-0.692	-0.604	-0.651	-0.438	-0.454	-0.575	-0.458	-0.504
29	-0.613	-0.624	-0.624	-0.709	-0.583	-0.617	-0.659	-0.536	-0.513	-0.491	-0.492	-0.488
30	-0.607	-0.654	-0.654	-0.679	-0.604	-0.636	-0.662	-0.510	-0.506	-0.506	-0.518	-0.482
31	-0.630	-0.679	-0.679	-0.662*	-0.662*	-0.668	-0.668	-0.524	-0.506	-0.508	-0.518	-0.529
平均	-0.641	-0.615	-0.622	-0.635	-0.674*	-0.647*	-0.621	-0.520	-0.520	-0.507	-0.481	-0.490

石狩 No. 1 観測所

イシカリ NO.1 カソツクシヨ

シフト 200H

シヨウ 56 期 1カハツ - 12カハツ

(タウイ M)

日	1カハツ	2カハツ	3カハツ	4カハツ	5カハツ	6カハツ	7カハツ	8カハツ	9カハツ	10カハツ	11カハツ	12カハツ
1	-1.796	-1.601	-1.595	-1.566	-1.625	-1.550	-1.594	-1.652	-1.416	-1.369	-1.268	-1.308
2	-1.740	-1.599	-1.621	-1.510	-1.645	-1.566	-1.601	-1.663	-1.422	-1.336	-1.290	-1.290
3	-1.683	-1.586	-1.596	-1.488	-1.631	-1.558	-1.611	-1.655	-1.417	-1.324	-1.219	-1.291
4	-1.699	-1.569	-1.570	-1.509	-1.619	-1.570	-1.627	-1.575	-1.317	-1.330	-1.208	-1.295
5	-1.705	-1.579	-1.535	-1.520	-1.613	-1.567	-1.607	-1.411	-1.341	-1.314	-1.291	-1.277
6	-1.674	-1.580	-1.545	-1.518	-1.626	-1.589	-1.551	-1.397	-1.382	-1.309	-1.265	-1.279
7	-1.663	-1.567	-1.560	-1.529	-1.620	-1.607	-1.226	-1.445	-1.401	-1.336	-1.261	-1.280
8	-1.651	-1.540	-1.553	-1.590	-1.612	-1.619	-1.540	-1.461	-1.401	-1.341	-1.238	-1.275
9	-1.628	-1.530	-1.588	-1.585	-1.595	-1.644	-1.549	-1.464	-1.358	-1.286	-1.253	-1.257
10	-1.527	-1.527	-1.585	-1.582	-1.593	-1.649	-1.523	-1.448	-1.342	-1.268	-1.262	-1.269
11	-1.512	-1.512	-1.592	-1.553	-1.594	-1.633	-1.545	-1.450	-1.377	-1.307	-1.239	-1.287
12	-1.536	-1.545	-1.591	-1.558	-1.579	-1.595	-1.562	-1.424	-1.391	-1.345	-1.242	-1.258
13	-1.625*	-1.545	-1.603	-1.533	-1.563	-1.587	-1.565	-1.427	-1.375	-1.350	-1.224	-1.214
14	-1.642	-1.566	-1.591	-1.586	-1.574	-1.586	-1.566	-1.460	-1.368	-1.308	-1.234	-1.216
15	-1.644	-1.569	-1.486	-1.593	-1.569	-1.589	-1.559	-1.481	-1.386	-1.312	-1.217	-1.227
16	-1.642	-1.550	-1.473	-1.624	-1.594	-1.597	-1.563	-1.476	-1.406	-1.300	-1.183	-1.307
17	-1.651	-1.567	-1.505	-1.632	-1.607	-1.597	-1.545	-1.463	-1.476	-1.302	-1.197	-1.326
18	-1.654	-1.595	-1.514	-1.689	-1.582	-1.608	-1.553	-1.446	-1.518	-1.325	-1.224	-1.314
19	-1.633	-1.540	-1.516	-1.716	-1.562	-1.612	-1.558	-1.423	-1.504	-1.291	-1.237	-1.301
20	-1.643	-1.549	-1.512	-1.694	-1.561	-1.638	-1.552	-1.444	-1.500	-1.326	-1.217	-1.246
21	-1.617	-1.532	-1.541	-1.636	-1.564	-1.649	-1.560	-1.457	-1.498	-1.342	-1.218	-1.271
22	-1.629	-1.545	-1.536	-1.644	-1.566	-1.620	-1.567	-1.444	-1.489	-1.289	-1.219	-1.291
23	-1.642	-1.576	-1.530	-1.639	-1.562	-1.580	-1.576	-1.270	-1.468	-1.203	-1.212	-1.269
24	-1.619	-1.593	-1.562	-1.633	-1.572	-1.586	-1.568	-1.281	-1.457	-1.204	-1.188	-1.255
25	-1.605	-1.543	-1.560	-1.599	-1.514	-1.596	-1.593	-1.341	-1.437	-1.245	-1.231	-1.295
26	-1.615	-1.569	-1.471	-1.605	-1.521	-1.598	-1.589	-1.335	-1.435	-1.300	-1.262	-1.286
27	-1.592	-1.581	-1.489	-1.589	-1.566	-1.602	-1.593	-1.344	-1.410	-1.324	-1.246	-1.288
28	-1.559	-1.598	-1.509	-1.631	-1.560	-1.582	-1.606	-1.381	-1.356	-1.310	-1.237	-1.299
29	-1.559	-1.524	-1.524	-1.644	-1.487	-1.579	-1.611	-1.423	-1.367	-1.265	-1.265	-1.294
30	-1.560	-1.535	-1.535	-1.623	-1.510	-1.586	-1.620	-1.411	-1.378	-1.272	-1.297	-1.285
31	-1.578	-1.561	-1.561	-1.546	-1.546	-1.635	-1.635	-1.420	-1.413	-1.273	-1.238	-1.319
合計	-1.642*	-1.562	-1.547	-1.596	-1.578	-1.598	-1.565	-1.444	-1.413	-1.303	-1.238	-1.280

山口観測所 A水位

トマクナチ カコソクシヨ

A スイ

シヨト 35M

シヨクワ 56 ス 1カヅツ - 12カヅツ

(クイ M)

ニ	1カヅツ	2カヅツ	3カヅツ	4カヅツ	5カヅツ	6カヅツ	7カヅツ	8カヅツ	9カヅツ	10カヅツ	11カヅツ	12カヅツ
1	1.984	2.013	1.951	2.077	2.082	2.104	1.881	1.790	2.002		1.903	
2	2.029	2.027	1.937	2.177	2.044	2.171	1.861	1.797	2.010	2.021	1.894	1.885
3	2.109	2.022	1.958	2.201	2.027	2.162	1.850	1.844	2.013	2.069	1.867	1.910
4	2.051	2.023	2.004	2.179	2.068	2.155	1.852	1.888	2.030*	2.069	1.949	1.905
5	2.031	1.972	2.032	2.169	2.046	2.148	1.889	1.979	2.096	フヅツ	1.949	1.907
6	2.055	1.994	2.010	2.201	2.030*	2.125	1.964	2.011	2.048	フヅツ	1.887	1.944
7	2.068	2.027	2.009	2.190	フヅツ	2.096	1.965	1.955	2.036	フヅツ	1.869	1.925
8	2.050	2.067	1.999	2.108	2.115	2.087	1.924	1.959	2.041	フヅツ	1.899	1.933
9	2.058	2.070	1.960	2.141	2.159	2.096	1.907	1.977	2.095	フヅツ	1.945	1.942
10	2.099	2.079	1.976	2.245	2.133	2.094	1.928	1.979	2.106	2.113*	1.906	1.967
11	2.125	2.092	1.943	2.483	2.138	2.109	1.877	1.980	2.043	2.084	1.893	1.923
12	2.096	2.041	1.953	2.204	2.190	2.153	1.841	2.010	2.029	1.971	1.928	1.905
13	2.074	2.016	1.920	2.066	2.187	2.164	1.843	1.987	2.052	1.911	1.919	1.970
14	2.036	1.986	1.964	2.083	2.172	2.148	1.855	1.947	2.047	1.903	1.941	2.023
15	2.013	1.957	2.167	2.038	2.142	2.140	1.867	1.940	2.003	1.985	1.908	2.029
16	2.014	2.986	2.136	2.060	2.107	2.126	1.855	1.950	1.975	1.968	1.955	1.997
17	2.007	1.988	2.095	2.071	2.103	2.120	1.869	1.968	1.966	1.978	1.984	1.997
18	2.015	1.949	2.064	2.015	2.128	2.103	1.869	1.999	フヅツ	1.947	1.940	1.858
19	2.030	2.031	2.055	2.004	2.171	2.074	1.867	2.024	フヅツ	1.903	1.912	1.880
20	2.036	2.020	2.047	2.072	2.160	2.058	1.872	1.983	フヅツ	1.956	1.914	1.936
21	2.052	2.024	2.037	2.157	2.172	2.047	1.858	1.977	フヅツ	1.886	1.956	2.040
22	2.028	1.985	2.069	2.129	2.196	2.097	1.843	2.009	フヅツ	1.880	1.944	1.950
23	2.023	1.956	2.070	2.141	2.178	2.118	1.839	2.131	フヅツ	2.001	1.928	2.928
24	1.981	1.992	2.014	2.141	2.157	2.057	1.849	2.091	フヅツ	2.042	1.920	1.978
25	1.984	2.051	2.066	2.149	2.251	2.049	1.829	2.055	フヅツ	1.072	1.918	1.960
26	2.000	2.044	2.228	2.146	2.187	2.039	1.824	2.130	フヅツ	1.949	1.889	1.893
27	2.013	1.996	2.197	2.133	2.129	2.012	1.812	2.144	フヅツ	1.863	1.873	1.910
28	2.014	1.956	2.095	2.094	2.168	1.984	1.800	2.094	2.027	1.831	1.924	1.911
29	2.032		2.090	2.037	2.268	1.957	1.796	2.053	2.057	1.859	1.926	1.884
30	2.033		2.078	2.031	2.217	1.914	1.803	2.075	2.006	1.941	1.879	1.905
31	2.005		2.059	2.031	2.162		1.804	2.051	1.993	1.894	1.864	1.918
平均	2.037	2.049	2.038	2.131	2.143*	2.090	1.861	1.993	2.034*	1.927*	1.917	1.965

山口観測所

A 沈下

ヤマコウチ カウソクシヨ

A 子カ

シヨクワ 56 米 1カハツ - 12カハツ

(ミミ MM)

ニ子	1カハツ	2カハツ	3カハツ	4カハツ	5カハツ	6カハツ	7カハツ	8カハツ	9カハツ	10カハツ	11カハツ	12カハツ
1	13.65	13.97	13.98	13.60	13.08	13.52	14.45	14.76	14.18	14.37	14.83	14.85
2	13.64	13.98	13.99	13.50	13.09	13.54	14.46	14.78	14.22	14.40	14.82	14.85
3	13.66	13.97	13.99	13.12	13.15	13.56	14.47	14.81	14.25	カハツ	14.80	14.88
4	13.67	13.98	14.01	12.95	13.18	13.57	14.47	14.58	13.96	カハツ	14.82	14.88
5	13.60	13.98	14.00	12.79	13.25	13.60	14.50	13.95	13.90	カハツ	14.82	14.89
6	13.61	13.97	13.98	12.68	13.27	13.65	14.50	13.98	14.00	カハツ	14.82	14.91
7	13.62	13.97	14.00	12.65	13.27	13.68	14.49	13.90	14.04	カハツ	14.81	14.92
8	13.68	13.98	13.97	12.53	13.32	13.70	14.50	14.00	14.08	カハツ	14.81	14.92
9	13.67	13.97	13.96	12.40	13.36	13.72	14.48	14.07	14.04	カハツ	14.84	14.92
10	13.68	13.97	13.96	12.20	13.42	13.62	14.50	14.11	14.12	14.60	14.82	14.94
11	13.69	14.00	13.90	カハツ	13.41	13.67	14.52	14.14	14.16	14.63	14.81	14.92
12	13.68	13.99	13.94	カハツ	13.44	13.72	14.53	14.92	14.18	14.68	14.78	14.92
13	13.68	14.00	13.93	カハツ	13.46	13.74	14.56	14.05	14.22	14.63	14.79	14.93
14	13.72	13.99	14.00	カハツ	13.48	13.76	14.56	14.10	14.25	14.68	14.78	14.92
15	13.73	14.00	13.90	カハツ	13.51	13.80	14.57	14.15	14.30	14.69	14.76	14.95
16	13.74	13.98	13.90	カハツ	13.52	13.82	14.58	14.18	14.32	14.70	14.77	14.98
17	13.75	14.00	13.92	カハツ	13.52	13.90	14.55	14.22	14.34	14.74	14.79	14.97
18	13.74	14.00	13.92	カハツ	13.53	13.95	14.57	14.27	カハツ	14.69	14.78	14.97
19	13.74	14.00	13.90	カハツ	13.55	13.92	14.57	14.30	カハツ	14.71	14.76	14.96
20	13.75	14.00	13.86	カハツ	13.56	13.95	14.60	14.33	カハツ	14.74	14.77	14.97
21	13.73	14.00	13.77	カハツ	13.55	14.00	14.64	14.35	カハツ	14.74	14.80	14.98
22	13.78	14.00	13.73	カハツ	13.56	13.98	14.64	14.35	カハツ	14.68	14.82	14.96
23	13.90	14.01	13.71	カハツ	13.57	14.02	14.64	13.62	カハツ	14.73	14.80	14.95
24	13.88	14.00	13.74	カハツ	13.60	13.98	14.65	13.62	カハツ	14.76	14.82	15.00
25	13.92	14.03	13.70	カハツ	13.54	14.03	14.67	13.80	14.52	14.78	14.83	14.98
26	13.94	13.99	13.70	カハツ	13.45	14.12	14.67	13.95	15.52	14.80	14.82	15.00
27	13.95	13.98	13.72	カハツ	13.47	14.18	14.70	13.95	14.53	14.80	14.83	14.97
28	13.96	13.99	13.74	カハツ	13.49	14.28	14.71	14.00	14.20	14.78	14.82	15.00
29	13.96	13.96	13.75	12.97	13.42	14.35	14.72	14.04	14.32	14.80	14.85	14.99
30	13.97	13.97	13.73	13.03	13.45	14.41	14.74	14.08	14.35	14.82	14.85	15.02
31	13.97	13.97	13.70	カハツ	13.51	14.10	14.74	14.10	14.80	14.80	14.82	15.02
カハツカ	0.30	0.02	-0.29	-0.67	0.48	0.90	0.33	-0.64	0.25	0.45	0.05	0.17

山口観測所 B水位

予報片手 かんりくま

B 入イ

シフト 146.5M

シフト 56 夜 1カマツ - 12カマツ

(タウイ M)

ニテ	1カマツ	2カマツ	3カマツ	4カマツ	5カマツ	6カマツ	7カマツ	8カマツ	9カマツ	10カマツ	11カマツ	12カマツ
1	ケツク	-2.714	-2.670	-2.597	-2.613	-2.728	-3.008	-3.102	-2.779	-2.621	-2.300	-2.388
2	ケツク	-2.712	-2.678	-2.577	-2.619	-2.740	-3.020	-3.115	-2.764	-2.590	-2.302	-2.376
3	ケツク	-2.715	-2.675	-2.568	-2.610	-2.761	-3.042	-3.111	-2.747	-2.577*	-2.250	-2.374
4	ケツク	-2.713	-2.661	-2.562	-2.609	-2.775	-3.050	-3.061	-2.659	ケツク	-2.253	-2.358
5	ケツク	-2.722	-2.650	-2.582	ケツク	-2.791	-3.033	-2.917	-2.656	ケツク	-2.268	-2.353
6	ケツク	-2.719	-2.649	-2.581	ケツク	-2.811	-3.002	-2.916	-2.678	ケツク	-2.271	-2.358
7	ケツク	-2.707	-2.643	-2.587	ケツク	-2.835	-2.995	-2.959	-2.692	ケツク	-2.260	-2.348
8	-2.913	-2.690	-2.642	-2.616	-2.609	-2.853	-3.000	-2.973	-2.703	ケツク	-2.236	-2.342
9	-2.896	-2.681	-2.648	-2.626	-2.599	-2.868	-2.997	-2.984	-2.686	ケツク	-2.242	-2.337
10	-2.867	-2.673	-2.646	-2.618	-2.601	-2.884	-2.983	-2.987	-2.685	-2.450*	-2.242	-2.357
11	-2.837	-2.659	-2.649	-2.593	-2.604	-2.893	-2.993	-2.990	-2.712	-2.455	-2.230	-2.372
12	-2.838	-2.662	-2.651	-2.599	-2.591	-2.891	-2.999	-2.969	-2.726	-2.462	-2.229	-2.370
13	-2.841	-2.669	-2.662	-2.603	-2.593	-2.898	-2.989	-2.956	-2.726	-2.453	-2.226	-2.368
14	-2.855	-2.677	-2.654	-2.592	-2.598	-2.906	-2.980	-2.956	-2.739	-2.421	-2.231	-2.378
15	-2.861	-2.687	-2.586	-2.593	-2.606	-2.910	-2.980	-2.955	-2.758	-2.413	-2.213	-2.401
16	-2.859	-2.679	-2.576	-2.592	-2.618	-2.919	-2.980	-2.957	-2.770	-2.402	-2.195	-2.463
17	-2.858	-2.677	-2.580	-2.587	-2.621	-2.922	-2.961	-2.956	-2.780	-2.401	-2.204	-2.493
18	-2.858	-2.690	-2.588	-2.609	-2.614	-2.931	-2.969	-2.945	ケツク	-2.403	-2.210	-1.513
19	-2.844	-2.660	-2.598	-2.627	-2.600	-2.943	-2.976	-2.928	ケツク	-2.369	-2.212	-2.519
20	-2.838	-2.657	-2.606	-2.605	-2.607	-2.952	-2.978	-2.936	ケツク	-2.383	-2.198	-2.507
21	-2.821	-2.655	-2.613	-2.581	-2.611	-2.958	-2.988	-2.935	ケツク	-2.381	-2.209	-2.551
22	-2.810	-2.657	-2.612	-2.589	-2.609	-2.943	-3.000	-2.911	ケツク	-2.337	-2.213	-2.579
23	-2.817	-2.663	-2.607	-2.595	-2.612	-2.931	-3.008	-2.763	ケツク	-2.289	-2.211	-2.589
24	-2.808	-2.655	-2.625	-2.600	-2.621	-2.945	-3.009	-2.758	ケツク	-2.290	-2.219	-2.605
25	-2.796	-2.639	-2.621	-2.591	-2.600	-2.949	-3.020	-2.790	ケツク	-2.307	-2.271	-2.639
26	-2.782	-2.639	-2.572	-2.591	-2.602	-2.954	-3.022	-2.790	ケツク	-2.325	-2.300	-2.656
27	-2.761	-2.651	-2.568	-2.594	-2.648	-2.964	-3.030	-2.801	-2.682	-2.325	-2.311	-2.675
28	-2.743	-2.666	-2.580	-2.615	-2.662	-2.960	-3.042	-2.817	-2.647	-2.333	-2.333	-2.703
29	-2.727	-2.677	-2.580	-2.629	-2.648	-2.975	-3.053	-2.819	-2.596	-2.326	-2.365	-2.703
30	-2.715	-2.681	-2.584	-2.620	-2.671	-2.993	-3.064	-2.797	-2.598	-2.300	-2.365	-2.703
31	-2.715	-2.675	-2.585	-2.620	-2.708	-2.983	-3.083	-2.785	-2.634	-2.309	-2.388	-2.715
合計	-2.819*	-2.678	-2.622	-2.598	-2.618*	-2.893	-3.008	-2.924	-2.701*	-2.398*	-2.253	-2.456

山口観測所 B 沈下

ヤマクハチ カソクシヨ

B チンカ

シヨウ 56 ネ 1カハツ - 12カハツ

(ミリ MM)

ニチ	1カハツ	2カハツ	3カハツ	4カハツ	5カハツ	6カハツ	7カハツ	8カハツ	9カハツ	10カハツ	11カハツ	12カハツ
1	26.03	28.10	28.53	ケツク	26.43	26.51	27.87	27.78	27.64	27.73	27.96	28.19
2	26.01	28.10	28.55	ケツク	26.40	26.53	27.87	27.79	27.66	27.72	27.97	28.22
3	26.02	28.12	28.58	ケツク	26.45	26.53	27.90	27.77	27.70	27.80	27.91	28.27
4	26.04	28.15	28.53	ケツク	26.47	26.54	27.89	27.65	27.08	27.80	27.94	28.27
5	26.05	28.18	28.53	ケツク	26.55	26.57	27.86	27.50	27.23	27.85	27.97	28.29
6	26.04	28.22	28.59	ケツク	26.53	26.61	27.79	27.43	27.33	27.85	27.97	28.30
7	26.09	28.19	28.58	26.80	26.57	26.67	27.73	27.50	27.42	27.86	27.98	28.32
8	26.17	28.19	28.67	26.68	26.59	26.78	27.75	27.56	27.49	27.86	27.98	28.33
9	26.16	28.15	28.67	26.56	26.51	26.79	27.71	27.60	27.47	27.80	28.00	28.32
10	26.16	28.13	28.68	26.40	26.53	26.72	27.70	27.67	27.52	27.85	28.00	28.40
11	26.23	28.17	28.70	26.40	26.50	26.74	27.74	27.76	27.57	27.87	27.99	28.40
12	26.28	28.19	28.70	26.40	26.50	26.73	27.72	27.60	27.60	27.90	27.97	28.40
13	26.36	28.21	28.71	26.39	26.52	26.78	27.73	27.68	27.60	27.90	28.02	28.39
14	26.39	28.27	28.67	26.37	26.57	26.79	27.71	27.77	27.64	27.92	28.00	28.40
15	26.42	28.26	28.26	26.38	26.61	26.80	27.72	27.80	27.69	27.93	27.98	28.44
16	26.44	28.26	28.29	26.37	26.63	26.93	27.72	27.83	27.70	27.92	28.01	28.48
17	26.46	28.28	28.33	26.36	26.62	27.00	27.73	27.85	27.72	27.96	28.03	28.49
18	26.49	28.33	28.33	26.36	26.63	27.04	27.73	27.87	27.71	27.98	28.04	28.50
19	26.57	28.29	28.30	26.35	26.63	27.13	27.72	27.90	27.72	27.97	28.03	28.48
20	26.56	28.33	28.28	26.34	26.62	27.16	27.73	27.90	27.73	28.00	28.01	28.48
21	26.58	28.35	ケツク	26.34	26.58	27.22	27.78	27.96	27.80	28.00	28.02	28.50
22	26.59	28.40	ケツク	26.33	26.59	27.36	27.78	27.96	27.82	27.86	28.04	28.50
23	27.92	28.41	ケツク	26.32	26.70	27.39	27.77	27.76	27.83	27.88	28.02	28.50
24	27.88	28.40	ケツク	26.32	26.69	27.41	27.77	26.51	27.84	27.90	28.06	28.56
25	27.93	28.39	ケツク	26.32	26.62	27.47	27.81	26.71	27.85	27.92	28.09	28.58
26	27.93	28.42	ケツク	26.32	26.52	27.61	27.79	26.94	27.87	27.96	28.10	28.60
27	27.96	28.45	ケツク	26.36	26.50	27.65	27.79	27.20	27.85	27.96	28.10	28.58
28	28.01	28.49	ケツク	26.40	26.50	27.74	27.80	27.41	27.66	27.93	28.13	28.58
29	28.03	ケツク	ケツク	26.43	26.46	27.76	27.76	27.49	27.70	27.96	28.18	28.65
30	28.08	ケツク	ケツク	26.40	26.50	27.82	27.77	27.55	27.72	27.97	28.20	28.71
31	28.10	ケツク	ケツク	ケツク	26.50	27.78	27.78	27.57	27.72	27.95	28.20	28.73
ケツクカ	2.07	0.39	-0.21*	-1.88*	0.10	1.32	-0.04	-0.21	0.15	0.23	0.25	0.ε

山口観測所 C水位

予報用 56 年

1カ月 - 12カ月

シフト 6M

(95年 M)

日	1カ月	2カ月	3カ月	4カ月	5カ月	6カ月	7カ月	8カ月	9カ月	10カ月	11カ月	12カ月
1	3.429	3.328	3.281	3.970	3.953	ケツケ	2.719	2.770	3.374	3.356	3.091	3.140
2	3.448	3.323	3.281	4.052	3.931	ケツケ	2.707	2.769	3.348	3.324	3.085	3.140
3	3.444	3.325	3.283	4.257	ケツケ	ケツケ	2.707	2.768	3.327	3.336	3.123	3.137
4	3.419	3.316	3.298	4.421	ケツケ	ケツケ	2.712	ケツケ	3.698	3.269	3.120	3.132
5	3.423	3.310	3.304	4.495	ケツケ	ケツケ	2.725	3.709	3.778	3.259	3.111	3.140
6	3.422	3.315	3.293	4.579	ケツケ	ケツケ	2.736	3.845	3.635	3.250	3.105	3.135
7	3.413	3.320	3.302	4.627	ケツケ	ケツケ	2.745	3.634	3.544	3.231	3.103	3.130
8	3.407	3.320	3.282	4.664	3.786	ケツケ	2.752	3.514	3.488	3.216	3.105	3.130
9	3.406	3.316	3.287	4.722	3.776	ケツケ	2.761	3.438	3.481	3.224	3.094	3.130
10	3.411	3.318	3.287	4.801	3.752	ケツケ	2.768	3.392	3.498	3.208	3.093	3.125
11	3.399	3.311	3.278	4.909	3.746	ケツケ	2.770	3.364	3.434	3.186	3.114	3.122
12	3.392	3.303	3.285	4.859	3.740*	ケツケ	2.772	3.484	3.396	3.171	3.132	3.133
13	3.384	3.301	3.297	4.790	3.712*	ケツケ	2.772	3.535	3.372	3.161	3.141	3.139
14	3.375	3.298	3.362	4.764	3.695	ケツケ	2.776	3.443	3.361	3.166	3.144	3.139
15	3.371	3.298	3.727	4.752	3.677	ケツケ	2.777	3.387	3.359	3.152	3.154	3.136
16	3.370	3.305	3.687	4.733	3.690	ケツケ	2.777	3.347	3.315	3.144	3.168	3.121
17	3.366	3.298	3.665	4.695	ケツケ	ケツケ	2.780	3.315	3.296	3.134	3.171	3.123
18	3.365	3.297	3.677	4.630	ケツケ	ケツケ	2.782	3.292	3.286	3.123	3.166	3.132
19	3.365	3.316	3.744	4.566	ケツケ	ケツケ	2.783	3.271	3.270	3.125	3.166	3.146
20	3.362	3.300	3.829	4.534	ケツケ	ケツケ	2.782	3.247	3.251	3.114	3.169	3.163
21	3.360	3.300	3.905	4.561	ケツケ	ケツケ	2.782	3.230	3.234	3.109	3.165	3.145
22	3.351	3.290	3.932	4.486	ケツケ	ケツケ	2.782	3.222	3.222	3.121	3.157	3.141
23	3.345	3.289	3.909	4.396	ケツケ	ケツケ	2.782	1.254	3.208	3.136	3.157	3.154
24	3.353	3.302	3.904	4.310	ケツケ	ケツケ	2.782	4.405	3.195	3.123	3.153	3.153
25	3.343	3.308	3.914	4.240	ケツケ	ケツケ	2.782	4.177	3.184	3.114	3.153	3.144
26	3.342	3.297	3.911	4.172	ケツケ	ケツケ	2.782	3.934	3.174	3.105	2.149	3.149
27	3.339	3.286	3.905	4.111	ケツケ	ケツケ	2.781	3.750	3.169	3.100	3.153	3.150
28	3.336	3.281	3.869	4.045	ケツケ	ケツケ	2.780	3.504	3.314	3.101	3.152	3.150
29	3.336	3.281	3.857	4.003	ケツケ	2.762*	2.778	3.467	3.483	3.112	3.144	3.159
30	3.329	3.279	3.848	3.982	ケツケ	2.734	2.776	3.442	3.405	3.101	3.140	3.161
31	3.323	3.273	3.894	ケツケ	ケツケ	ケツケ	2.772	3.406	ケツケ	3.095	ケツケ	3.150
合計	3.378	3.306	3.590	4.471	3.769*	2.748*	2.764	3.377*	3.369	3.173	3.103	3.140

研究所観測所

ケツキウチヨウシカ カンソクシヨ

シフト 120M

シヨク 56 名 1カハツ - 12カハツ

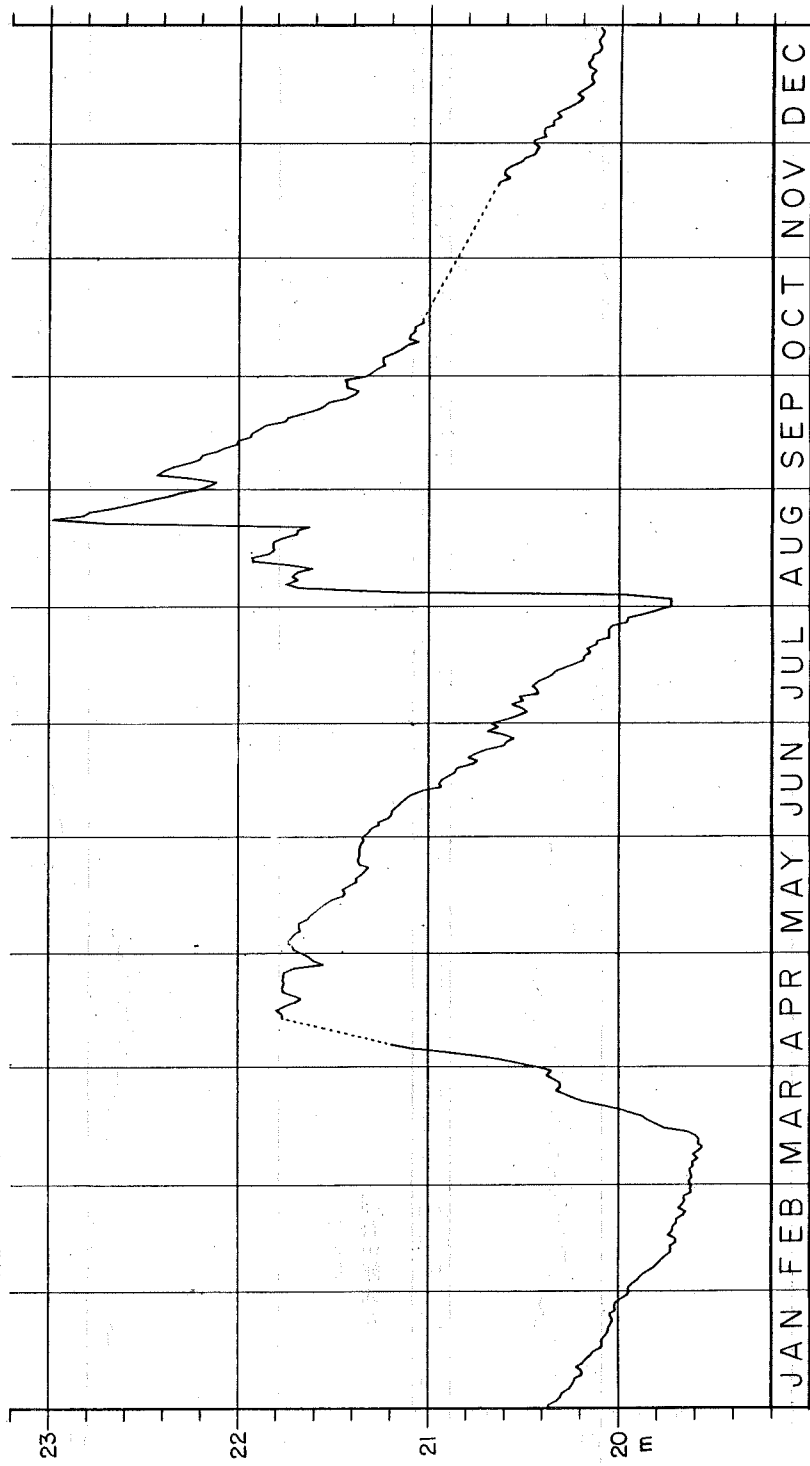
(シヨク M)

ニシ	1カハツ	2カハツ	3カハツ	4カハツ	5カハツ	6カハツ	7カハツ	8カハツ	9カハツ	10カハツ	11カハツ	12カハツ
1	5.117	4.740	4.783	5.313	6.198	6.398	ケツ	4.923	5.387	6.528	6.338*	6.153
2	5.202	4.715	4.760	5.363	6.210	6.323	ケツ	4.992	6.393	6.533	6.332*	6.132
3	5.280	4.650	4.735	5.430	6.307	6.262	ケツ	4.933	6.405	6.520	6.412	6.103
4	5.312	4.614	4.730	5.480	6.472	6.248	ケツ	4.972	6.465	6.653	6.398*	6.140
5	5.288	4.518	4.710	5.625	6.485	6.245	ケツ	5.167	6.567	6.613	6.295	6.137
6	5.113	4.585	4.725	5.628	6.393	6.145	ケツ	5.267	6.720	6.612	6.305	6.219
7	5.047	4.592	4.713	5.650	6.337	6.285	ケツ	5.380	6.712	6.503*	6.305	6.248
8	5.012	4.690	4.802	5.655	6.348	6.238	ケツ	ケツ	6.675	6.476*	6.455	6.137
9	4.920	4.637	4.725	5.693	6.380	6.258	ケツ	ケツ	6.638	6.463	6.417	6.025
10	4.932	4.615	4.712	5.705	6.427	6.205	ケツ	ケツ	6.622	6.548*	6.290	6.057
11	5.012	4.738	4.692	5.815	ケツ	6.153	ケツ	5.623	6.567	6.595	6.263	5.998
12	5.003	4.700	4.687	5.980	ケツ	6.157	ケツ	5.668	6.665	6.578	6.199	6.018
13	4.855	4.643	4.673	5.985	ケツ	6.103	5.608*	5.752	6.732	6.550	6.217	6.023*
14	4.792	4.647	4.752	5.962	ケツ	6.200	ケツ	5.762	6.725	6.452	6.234*	ケツ
15	4.828	4.702	4.853	5.957	6.337	6.210	ケツ	5.802	6.743	6.412	6.308	ケツ
16	4.832	4.700	4.877	5.952	6.335	6.170	ケツ	5.965	6.687	6.362	6.260*	ケツ
17	4.837	4.647	4.812	5.952	6.400	6.092	ケツ	5.888*	6.660	6.656	6.138	ケツ
18	4.867	4.628	4.798	5.983	6.460	6.028	5.392	5.942	6.575	6.462	6.198	ケツ
19	4.885	4.680	4.790	6.022	6.400	5.960	5.420*	5.928	6.595	6.472	6.168	ケツ
20	4.743	4.630	4.800	6.088	6.342	ケツ	5.398*	5.895	6.712*	6.402	6.083	ケツ
21	4.698	4.685	4.882	6.107	6.303	ケツ	5.342	5.865	6.648	6.338	6.157	ケツ
22	4.620	4.748	5.035	6.100	6.192	6.022	5.342	5.945	6.552	6.358	ケツ	6.057*
23	4.620	4.767	5.042	6.258	6.258	5.962	5.248	6.300	6.608	6.418	ケツ	6.048
24	4.627	4.725	5.030	6.108	6.373	5.835	5.255	6.382	6.572	6.413	ケツ	5.970
25	4.732	4.733	5.038	6.113	6.335	5.830	5.215	6.363	6.527	6.492	6.150*	6.036
26	4.773	4.662	5.083	6.225	6.370	5.788	5.303	6.337	6.590	6.453	6.128	5.875*
27	4.688	4.672	5.142	6.250	6.280	5.692*	5.263	6.353	6.577	6.368	6.135	6.085
28	4.675	4.690	5.175	6.203	6.287	ケツ	5.230	6.392	6.508	6.268*	6.153	6.153
29	4.682	4.682	4.245	6.268	6.298	5.863*	5.102	6.387	6.585	6.285	6.253	6.237
30	4.607	4.607	5.285	6.247	6.268	5.808	5.050	6.557	6.562	6.228*	6.253	6.253
31	4.618	4.618	5.275	6.247	6.397	5.808	4.965	6.472	6.562	6.252*	6.297	6.297
11名	4.879	4.670	4.850	5.898	6.340*	6.092*	5.276*	5.829*	6.599*	6.459*	6.253*	6.104*

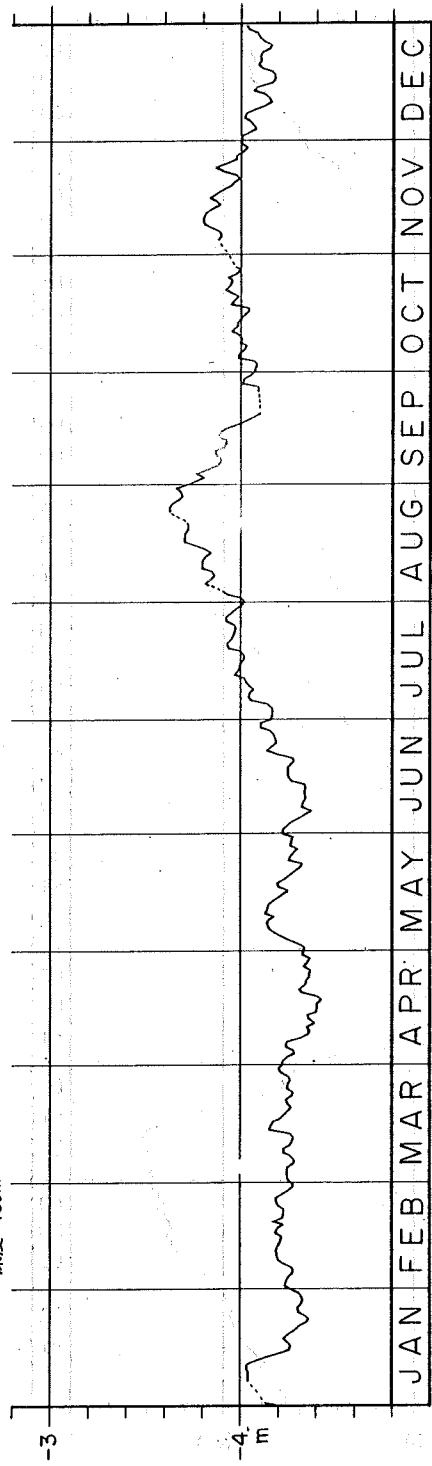
観測井水位・沈下量変化図

中島公園

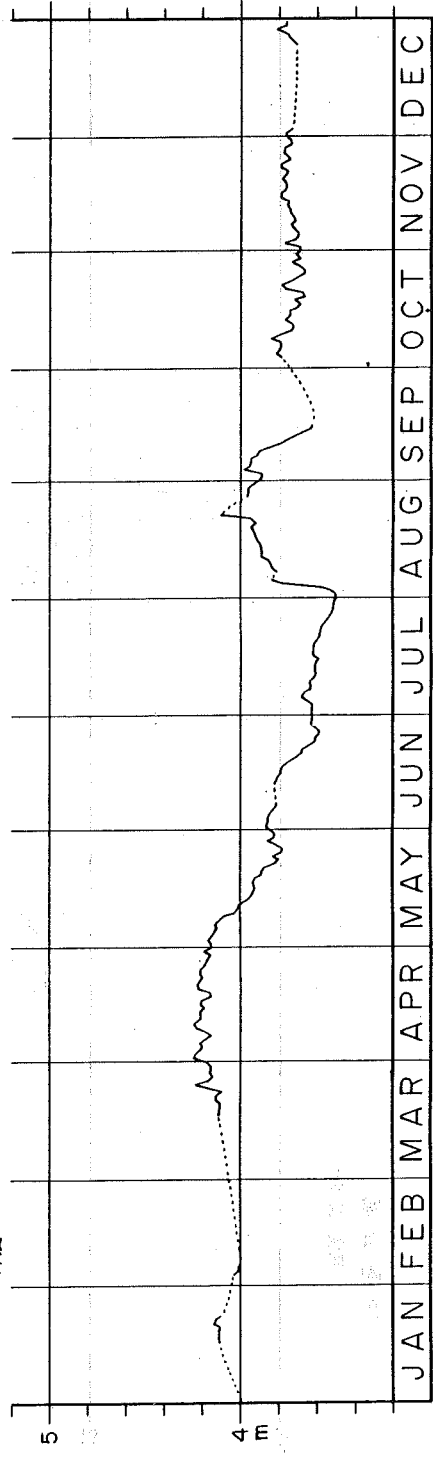
深度 30.2m



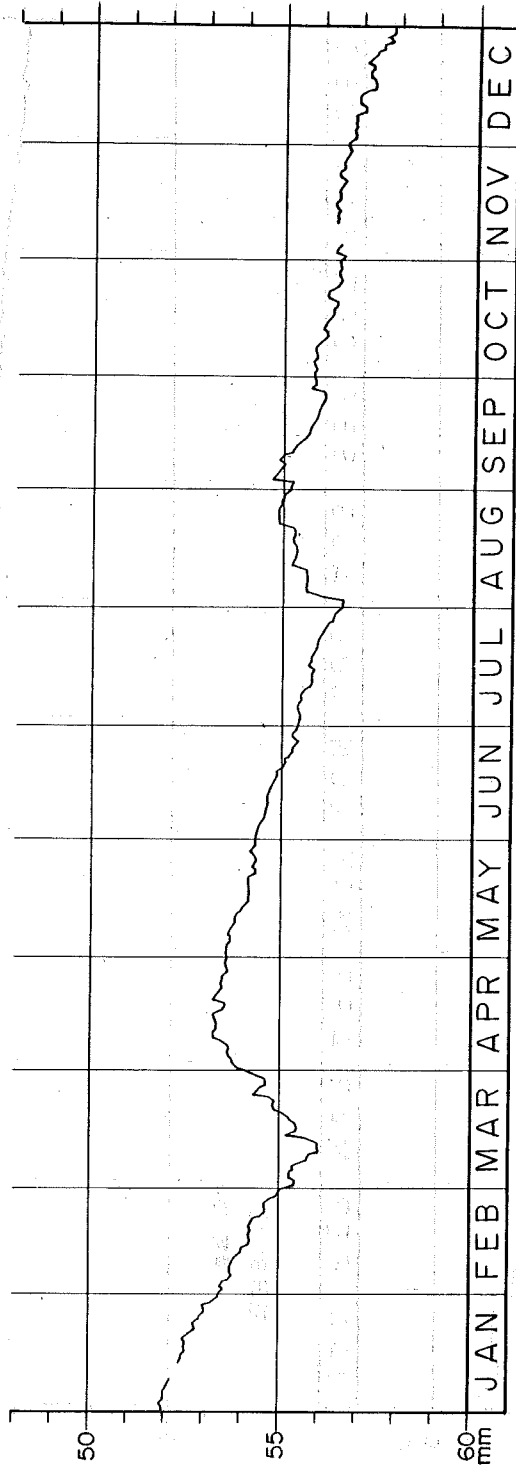
北碚寒A水位
深度 130m



北碚寒B水位
深度 6m

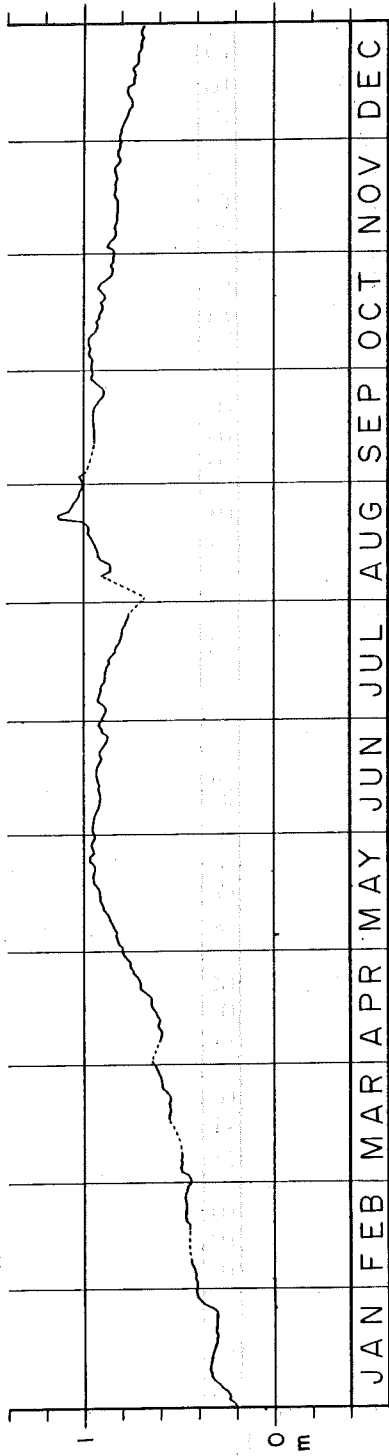


北寒A沈下



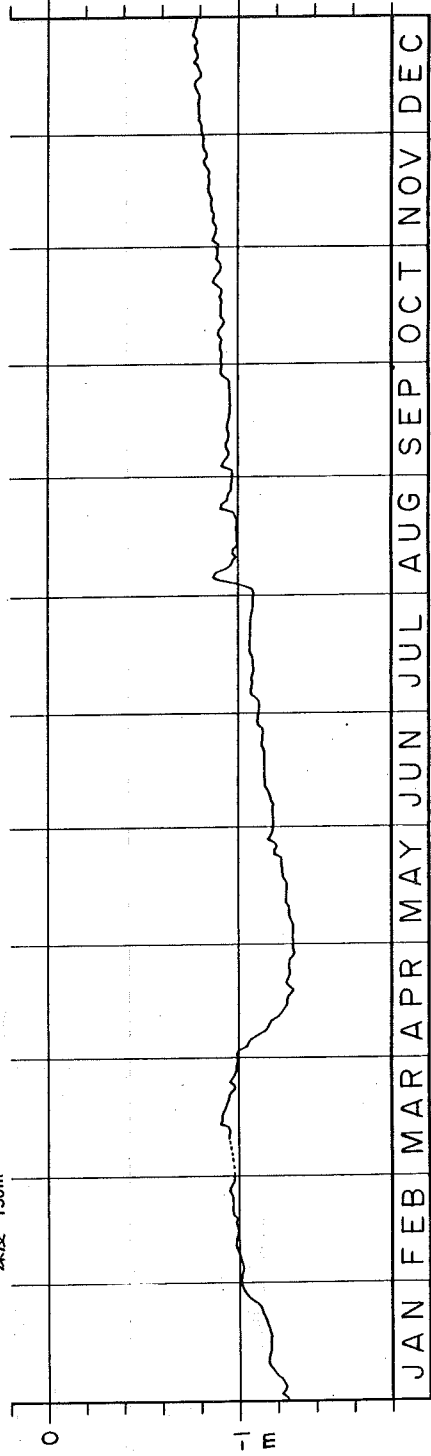
屯田A水位

深度 82.5m

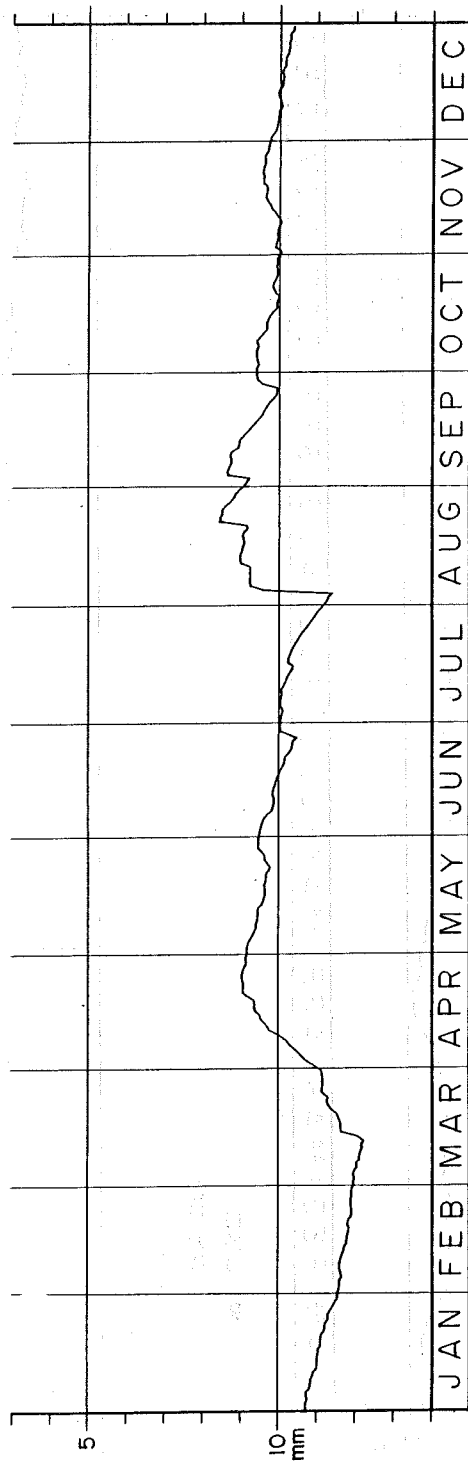


屯田B水位

深度 130m

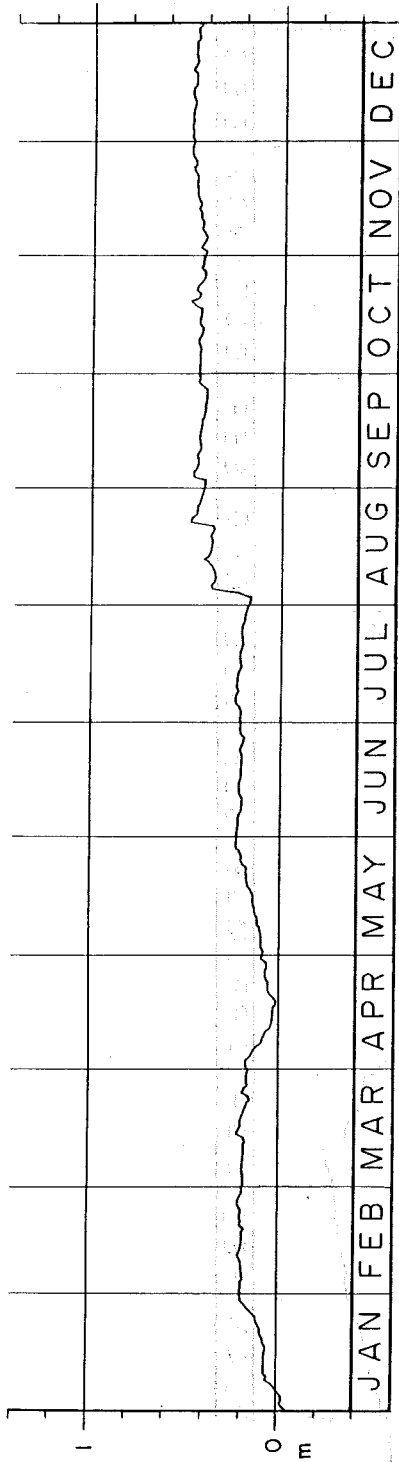


屯田A沈下



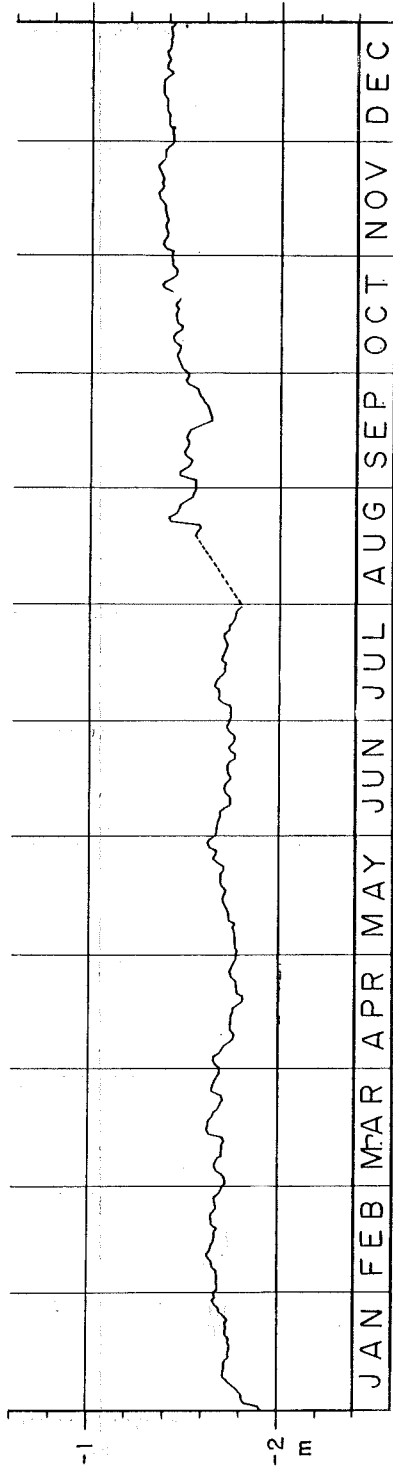
樽川A水位

深度 87m

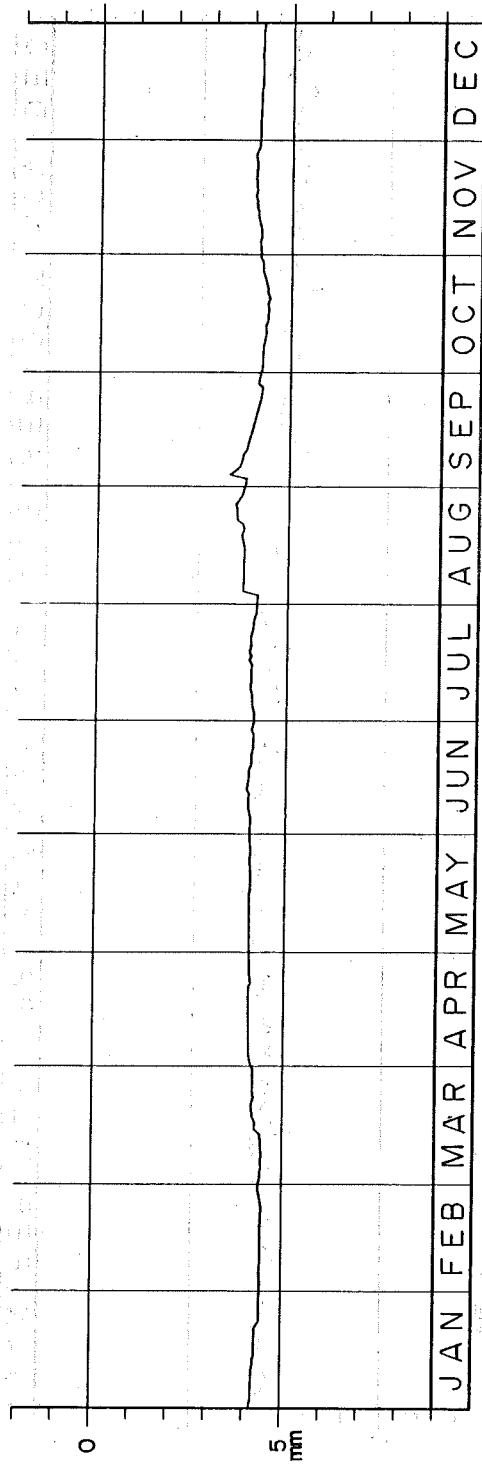


樽川B水位

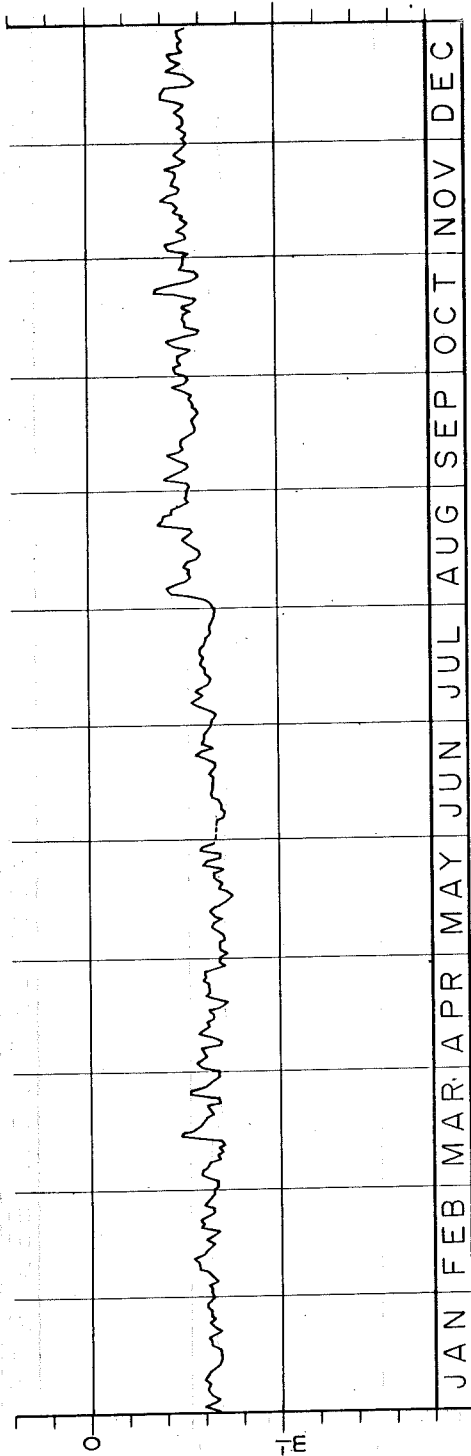
深度 200m



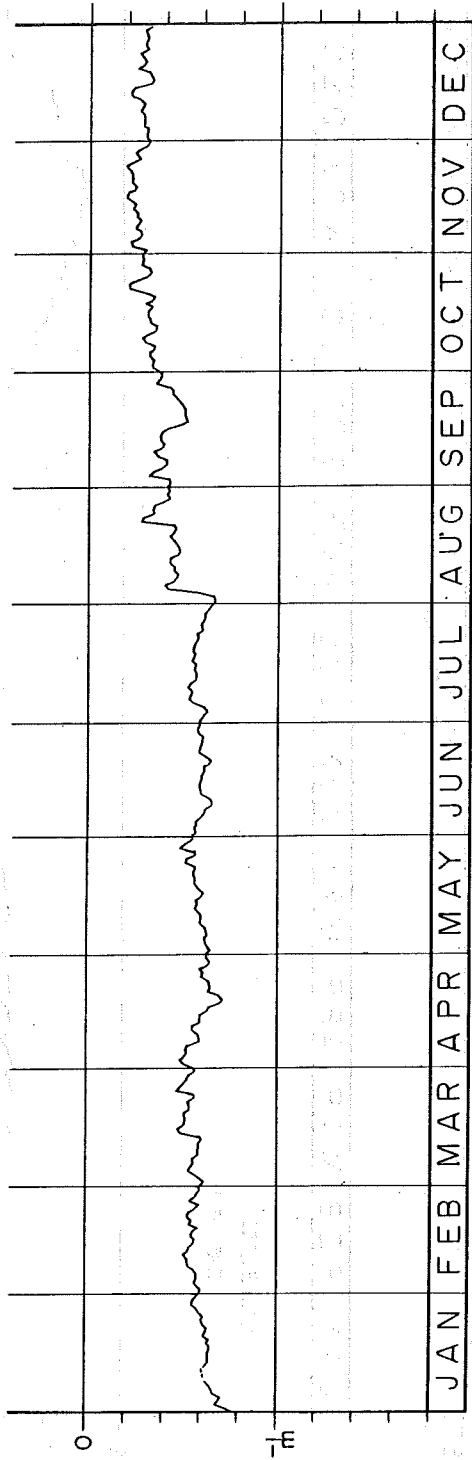
樽川A沈下



分部越A水位
深度 200m

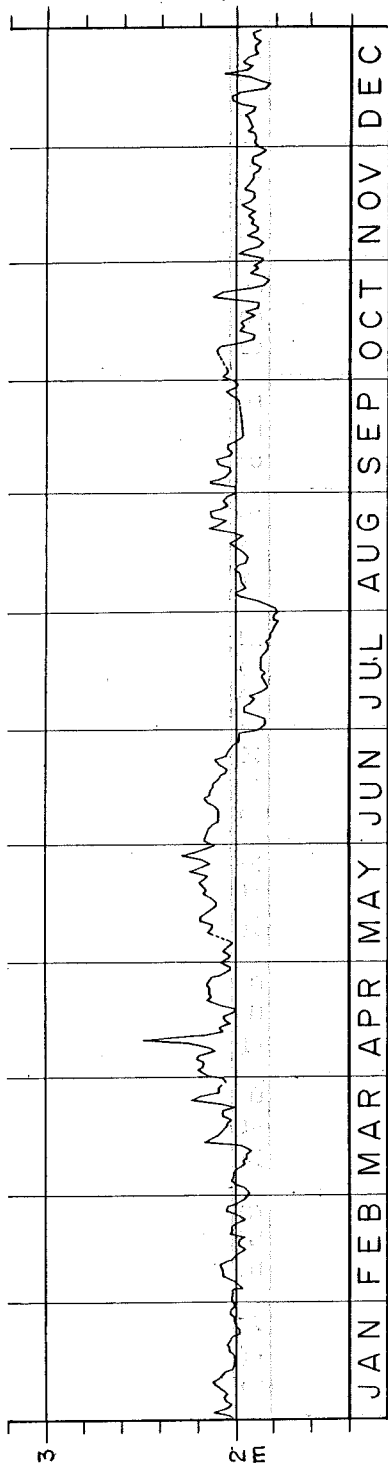


石狩 No. 1
深度 200m



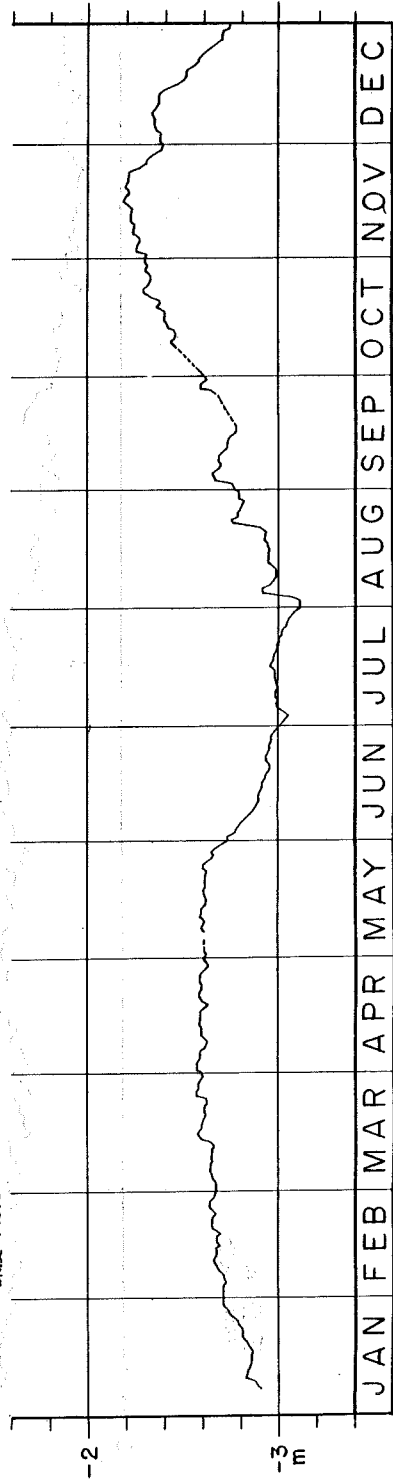
山口A水位

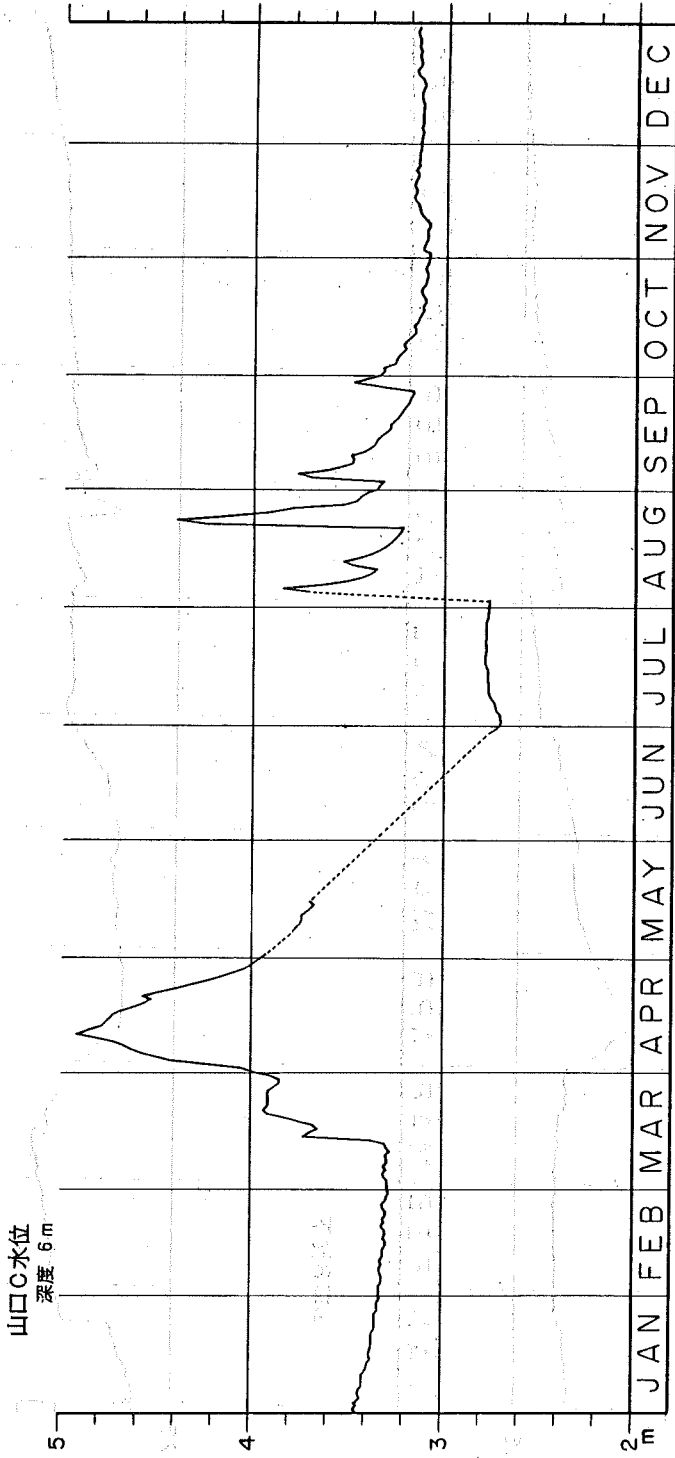
深度 35m



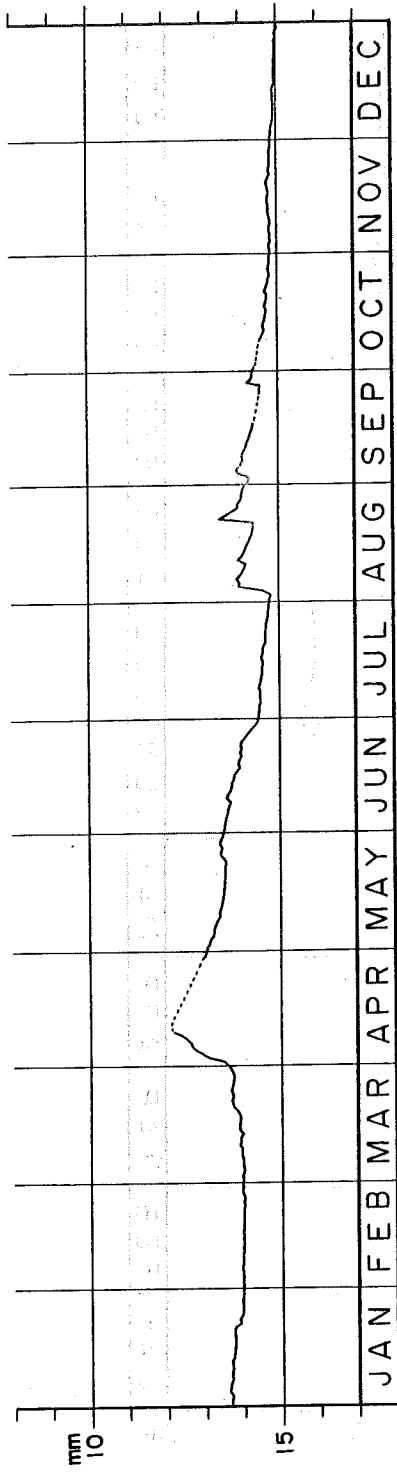
山口B水位

深度 146.5m

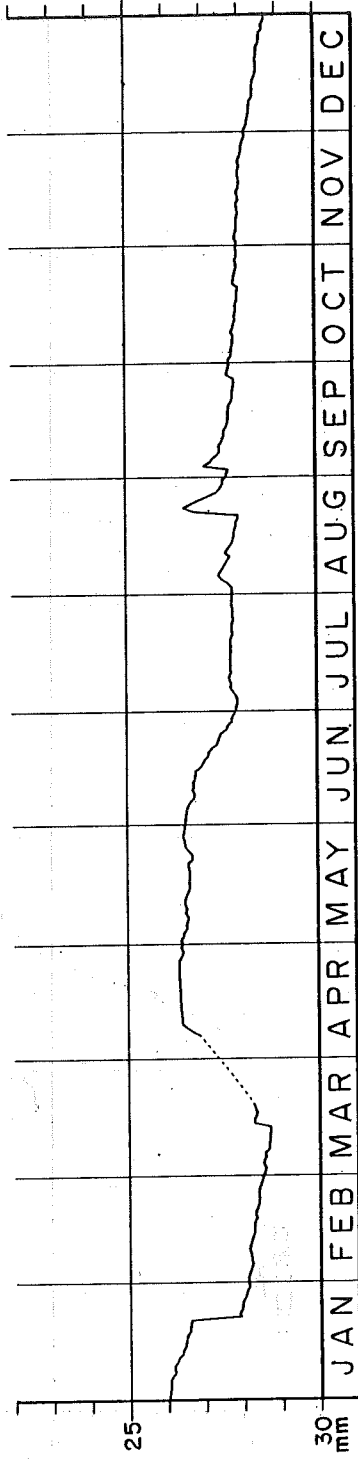


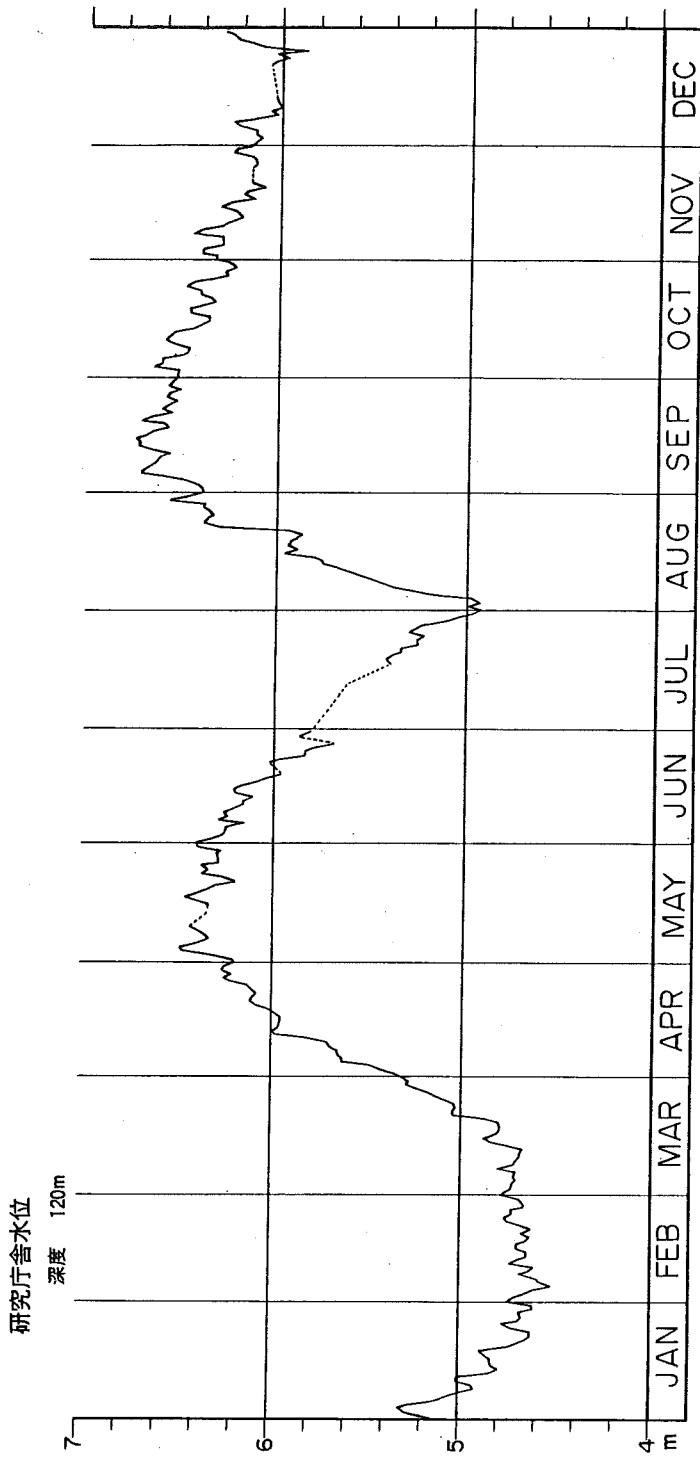


山口A沈下



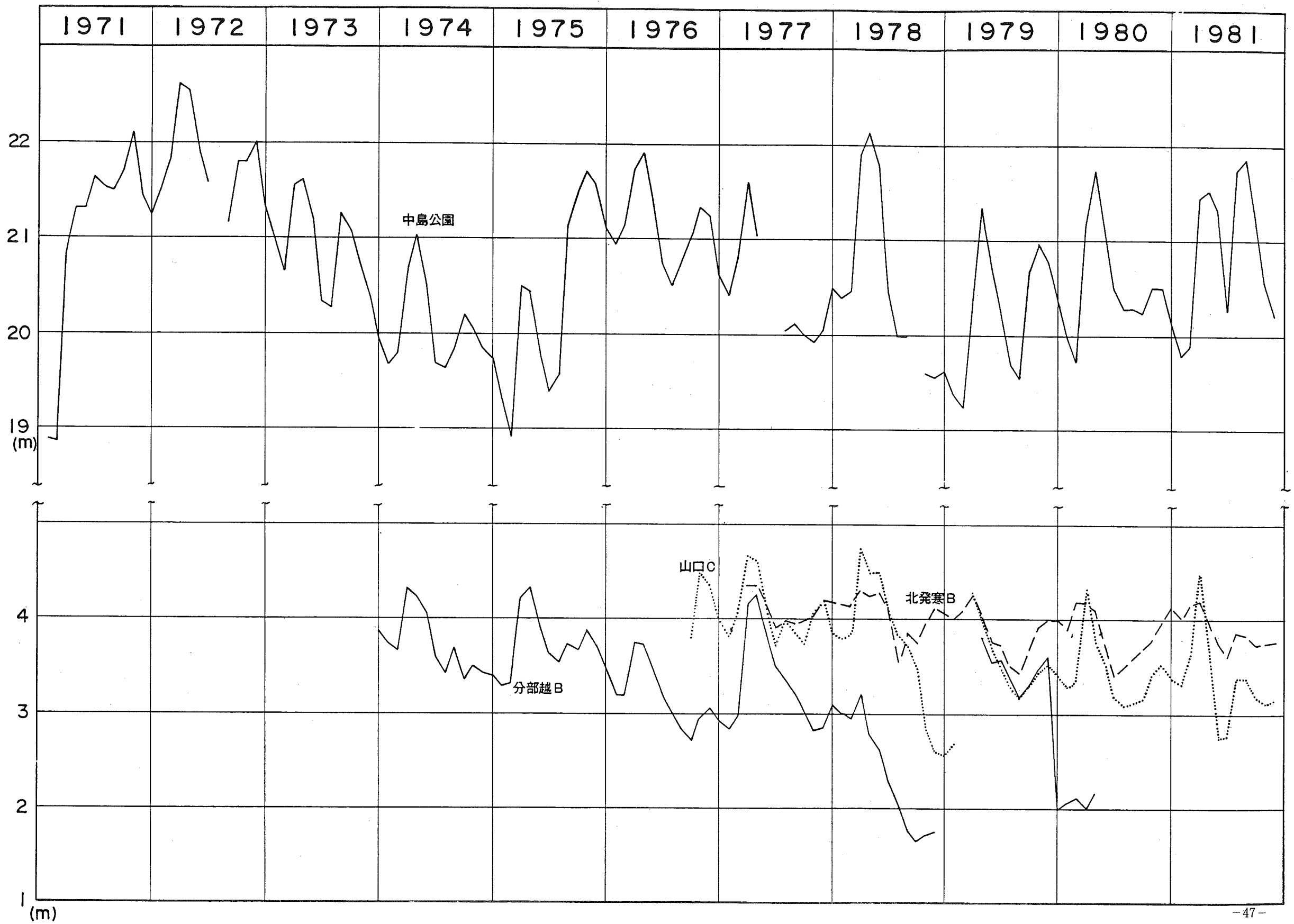
山口B沈下



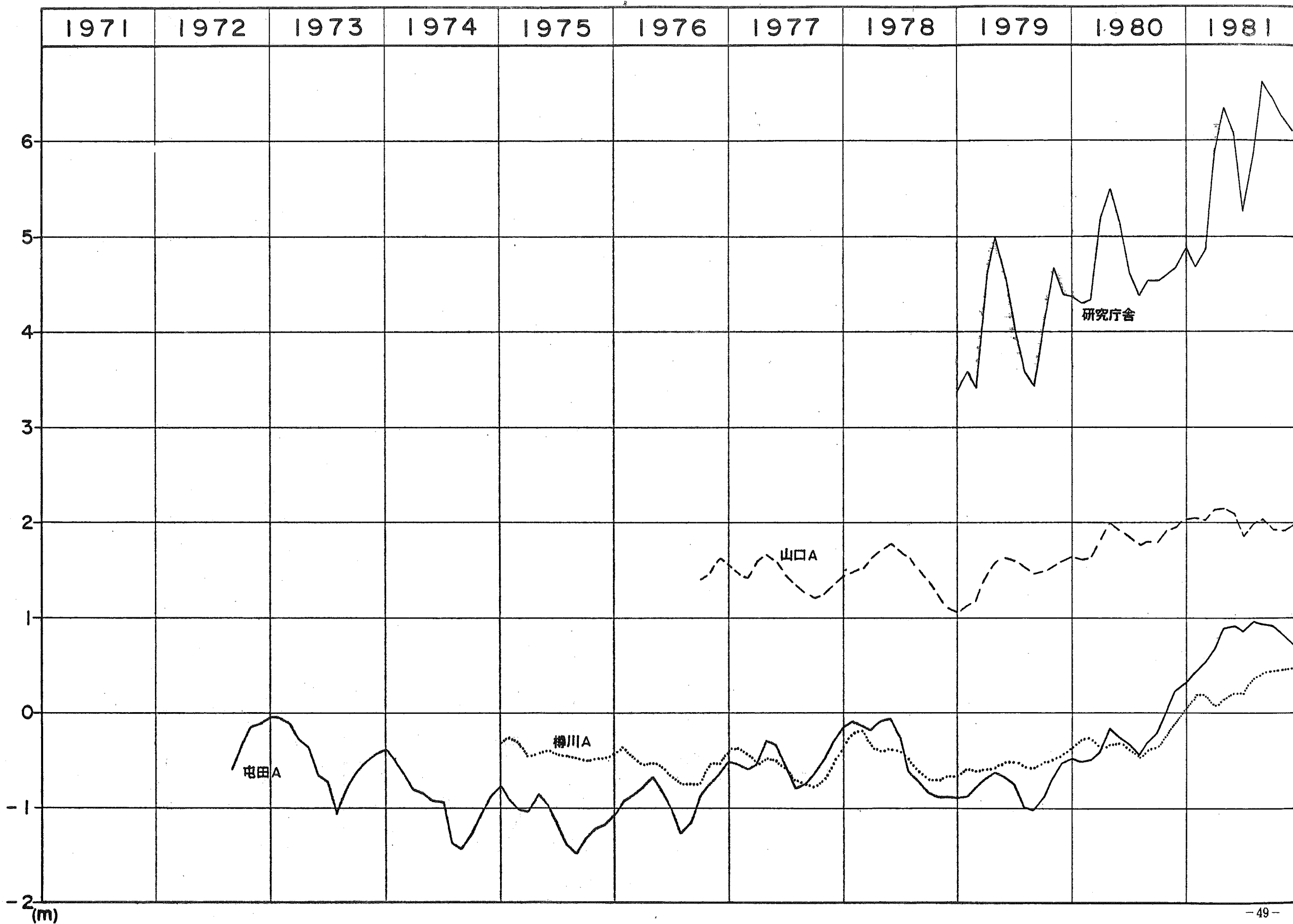


観測井水位・地盤沈下経年変化図

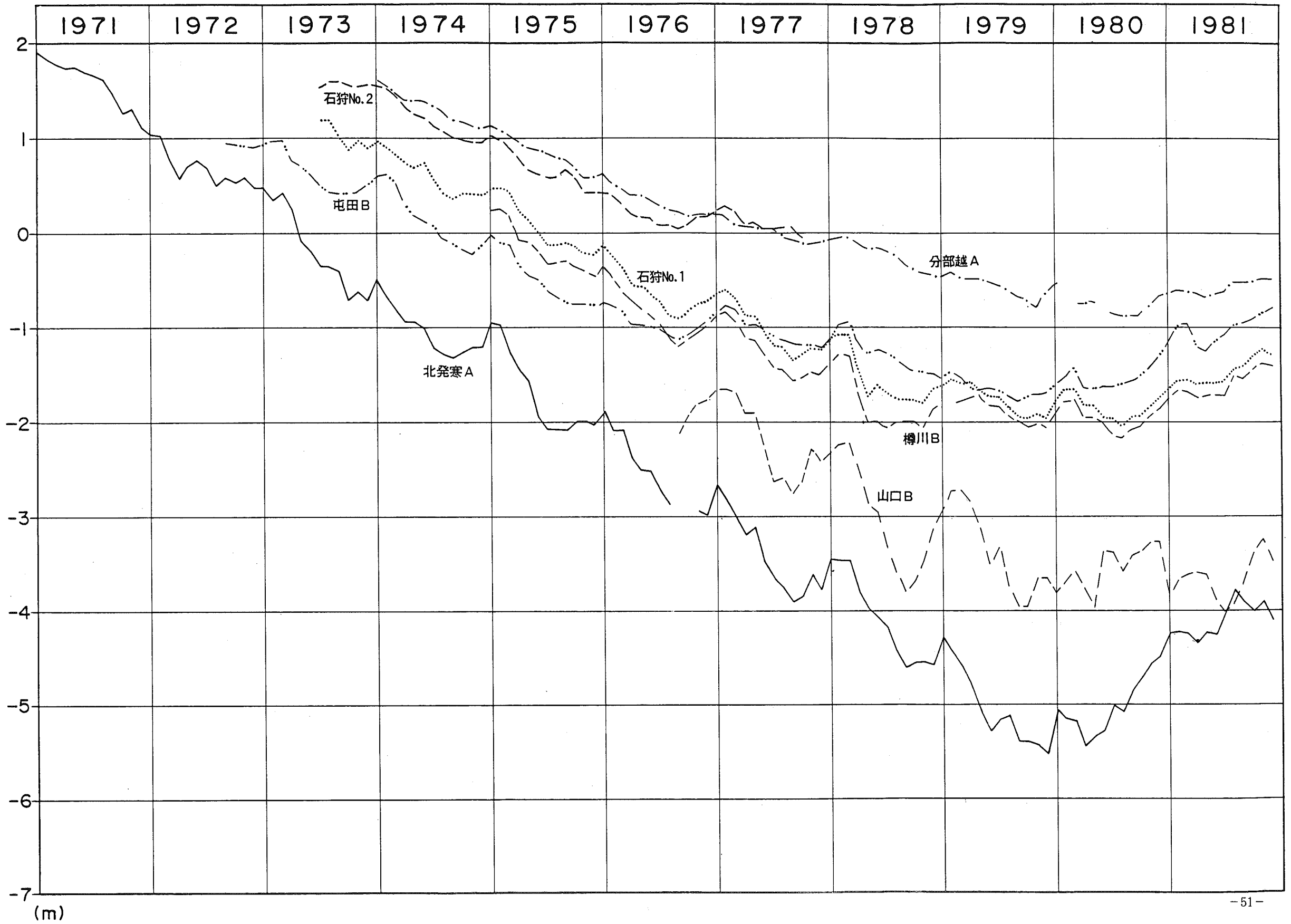
観測井水位経年変化図(A)



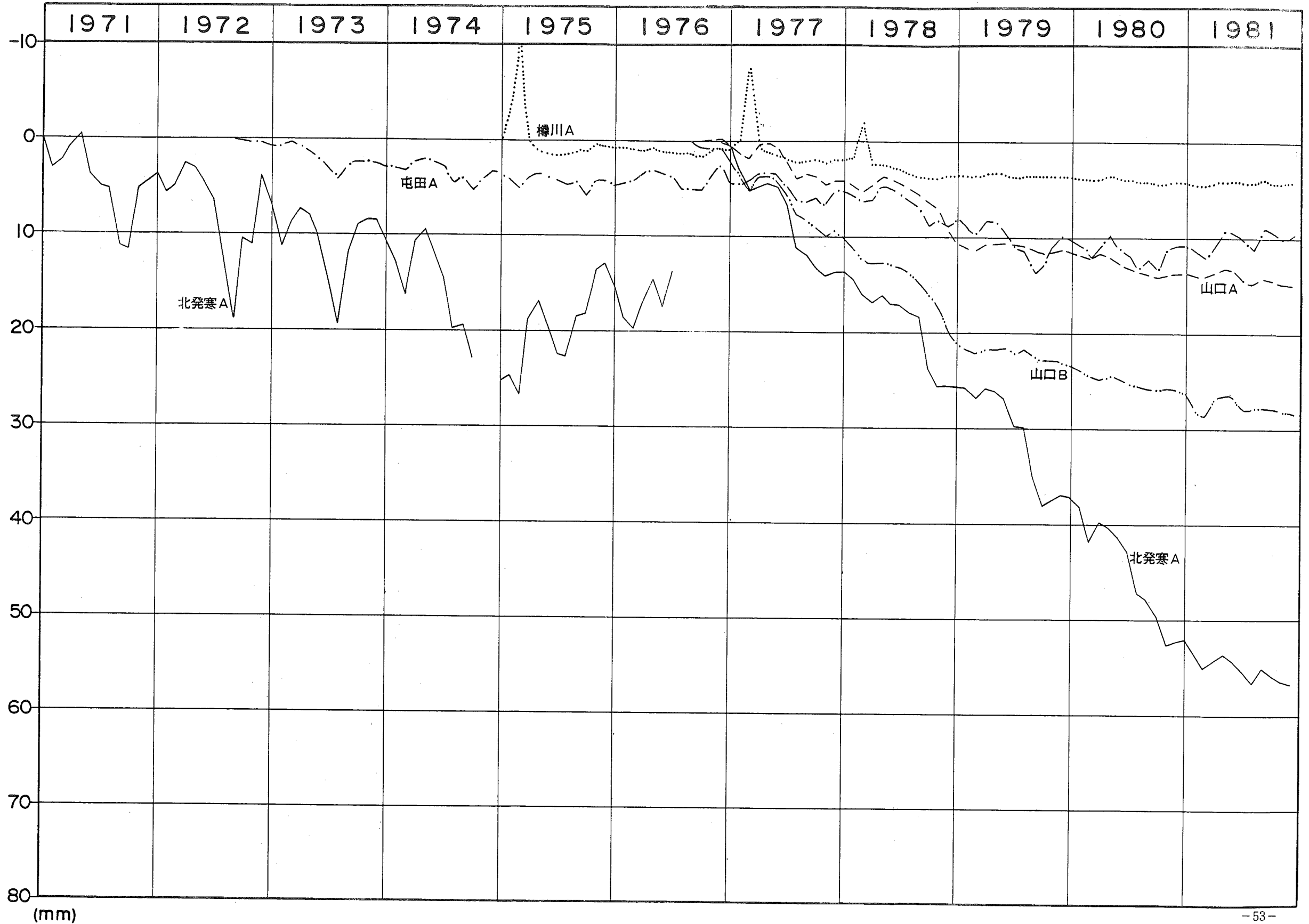
観測井水位経年変化図(B)



観測井水位経年変化図(C)



観測井地盤沈下経年変化図



地下水位 観測記録 V (昭和 56 年)
地盤沈下 (札幌北部～石狩地区)

昭和 57 年 9 月 1 日 (1982) 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 株式会社 北都工芸社
札幌市中央区北1条東10丁目
電話 (011) 251-7785