

地下水位  
地盤沈下 観測記録 VIII

( 昭和 60 年  
札幌市北部～石狩地区 )

北海道立地下資源調査所

昭和61年 3 月 (1986)

地下水位  
地盤沈下 観測記録 VIII

( 昭和 60 年  
札幌市北部～石狩地区 )

調 査 員

丸 谷 薫  
深 見 浩 司

北海道立地下資源調査所  
昭和61年 3 月(1986)

地下水位  
地盤沈下 観測記録既刊

I	昭和46年～昭和50年	地下水位 地盤沈下	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 月発行
V	昭和56年	"	"	昭和57年 9 月発行
VI	昭和57年	"	"	昭和58年 3 月発行
VII	昭和58年～昭和59年	"	"	昭和60年 3 月発行

## 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、沈下現象は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に関する研究を開始したが、以来、札幌市、北海道などの行政機関でも取りあげられ、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くんでいる。

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60年について取りまとめたものである。

本資料の多方面での活用を期待する次第である。

昭和 61 年 3 月

北海道立地下資源調査所

# 目 次

観測井位置図	1
観測井諸元	2
観測井柱状図	5
記録のとりまとめ方法	8
観測所精密水準測量値表	10
観測井水位・沈下量表	
中島公園観測所	13
北発寒観測所 A 水位	14
"          B 水位	14
"          A 沈下	15
屯田観測所 A 水位	16
"          B 水位	16
"          A 沈下	17
樽川観測所 A 水位	18
"          B 水位	18
"          A 沈下	19
分部越観測所 A 水位	20
石狩No.1 観測所	21
山口観測所 A 水位	22
"          B 水位	22
"          C 水位	23
"          A 沈下	24
"          B 沈下	24
研究庁舎観測所	25
花畔観測所 A 水位	26
"          B 水位	26
"          A 沈下	27
"          B 沈下	27
石狩工水No.2 観測所	28

観測井水位・沈下量変化図

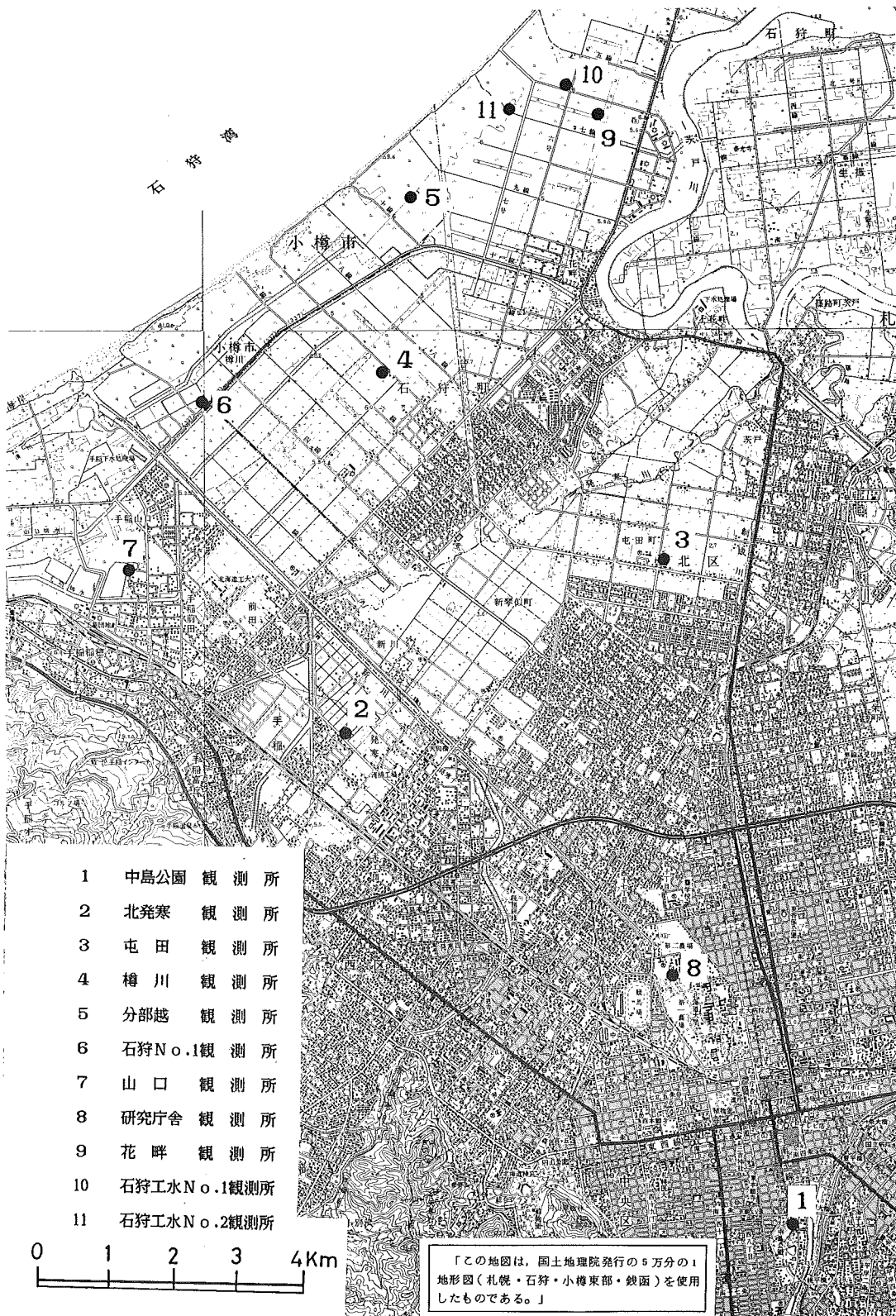
中島公園観測所	.....	31
北発寒観測所	A 水位	..... 32
"	B 水位	..... 32
"	A 沈下	..... 33
屯田観測所	A 水位	..... 34
"	B 水位	..... 34
"	A 沈下	..... 34
樽川観測所	A 水位	..... 35
"	B 水位	..... 35
"	A 沈下	..... 35
分部越観測所	A 水位	..... 36
石狩No.1 観測所	.....	36
山口観測所	A 水位	..... 37
"	B 水位	..... 37
"	C 水位	..... 37
"	A 沈下	..... 38
"	B 沈下	..... 38
研究庁舎観測所	.....	38
花畔観測所	A 水位	..... 39
"	B 水位	..... 39
"	A 沈下	..... 40
"	B 沈下	..... 40
石狩工水No.2 観測所	.....	40

観測井水位経年変化図

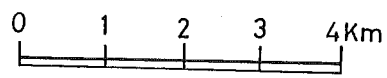
A (中島公園・北発寒B・分部越B・山口C・花畔B・石狩工水No.2)	.....	43
B (屯田A・樽川A・山口A・研究庁舎・花畔A)	.....	45
C (北発寒A・屯田B・樽川B・分部越A・石狩No.1・石狩No.2・ 山口B・石狩工水No.1)	.....	47

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・花畔A・花畔B)	.....	49
--------------------------------	-------	----



- 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
- 9 花畔 観測所
- 10 石狩工水No.1観測所
- 11 石狩工水No.2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・釧路）を使用したものである。」

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	
緯 度	N 43°02'35"	N 43° 06' 43"		N 43° 08' 07"		N 43° 09' 30"	
経 度	E 141°21'35"	E 141° 16' 42"		E 141° 20' 07"		E 141° 17' 22"	
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		チューピング 式(単管)		チューピング スライド式 (二重管)		チューピング 式(単管)	
地盤標高		4.6212 (精密測量水 準点地-1 S 48. 10.1測量)		3.9785 (精密測量水 準点札幌市 73-04 S 48.10.1測量)		5.6694 (精密測量水 準点北海道 H78- 09, S 53.10.1測量)	
水位観測基準面標高(m)	29.741	6.222	5.530 (S 46. 1. 1~ S 51. 8. 23)	4.939		7.124	6.554
備 考			5.875 (S 51.11.16~ S 57. 5.14)				
			5.682 (S 57. 5.24~)				

※ いずれも地表からの深度



諸 元 - 1

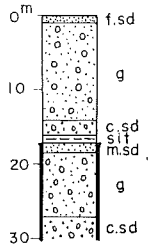
分部越観測所		山口観測所			研究庁舎 観測所	花畔観測所	
A	B	A	B	C		A	B
小樽市 銭函5丁目		札幌市西区 曙5条4丁目94-1			札幌市北区 北19条 西12丁目	石狩町 花畔7線	
N 43° 11' 08" E 141° 17' 21"		N 43° 09' 04" E 141° 14' 07"			N 43° 04' 44" E 141° 20' 12"	N 43° 11' 45" E 141° 18' 27"	
下 資 源 調 査 所							
S 49. 1. 1		S 51.10. 9	S 51. 9.21	S 51.10. 6	S 54. 1. 16	S 56. 5.15	S 56. 3. 1
1.542	3.996	1.337	-2.126	3.562	3.290	0.515	2.063
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 地盤沈下	不圧地下水 地盤沈下
150	100	125	200	40	250	150	100
200	5	35	146.5	6	120	58.7	12.0
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	42.2-53.2	9.0-11.0
		チューピング 式(単管)	チューピング スライド式 (二重管)			チューピング 式(単管)	チューピング 式(単管)
		4.2938 (精密測量水準点 地-4 S 52.10. 1 測量)			11.8621(精密測 量水準点 札幌 市 73-03 S53. 10. 1 測量)	4.7214 (精密測量水 準点 地-5 S 56. 10. 1 測量)	
5.640		6.400	6.329	5.614	10.280	6.184	6.191
	S 55. 5.28 で観測休止						

観測井諸元 - 2

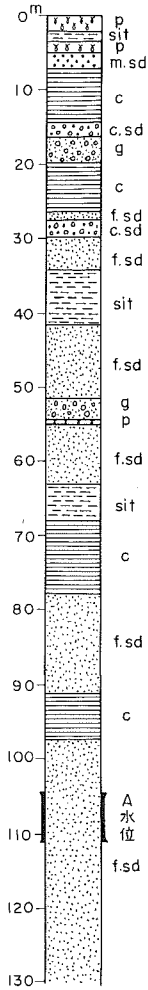
	石狩No.1 観測所	石狩No.2 観測所	石狩工水 No.1観測所	石狩工水 No.2観測所
所在地	小樽市 銭函4丁目	石狩町 花畔6線	石狩町 花畔6線	石狩町 花畔7線
緯度	N 43°09'24"	N 43°11'59"	N 43°11'59"	N 43°11'49"
経度	E141°15'03"	E141°19'07"	E141°19'07"	E141°18'27"
所属	石 狩 開 発 (株)			
観測開始 年月日及び 月平均水位 標高(m)	S 48. 7. 20		S 55. 1. 1	S 57. 4. 6
	1.120	1.550	-1.449	4.895
観測目的	被圧地下水	被圧地下水	被圧地下水	不圧地下水
口径(mm)	100	50	200	40
深度(m)※	200	200	251	3.5
ストレーナー 深度(m)※	145-155	152-172	149.2-172 177.5-181.3	2.9-3.1
形式				
地盤標高				
水位観測基 準面標高(m)	6.750	5.700	5.761	5.874
備考			S 59. 9. 18 で観測終了	

※ いずれも地表からの深度

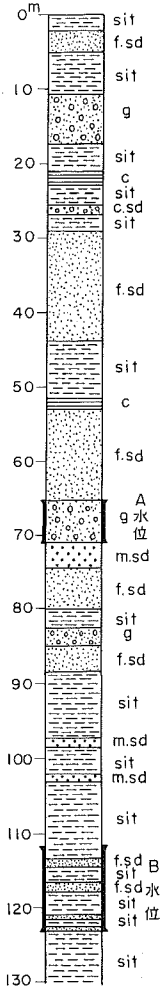
中島公園



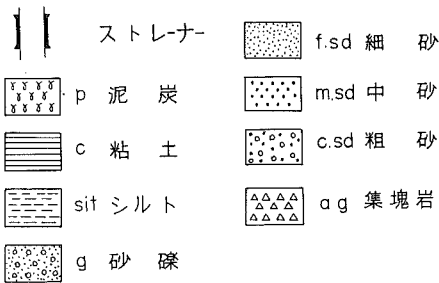
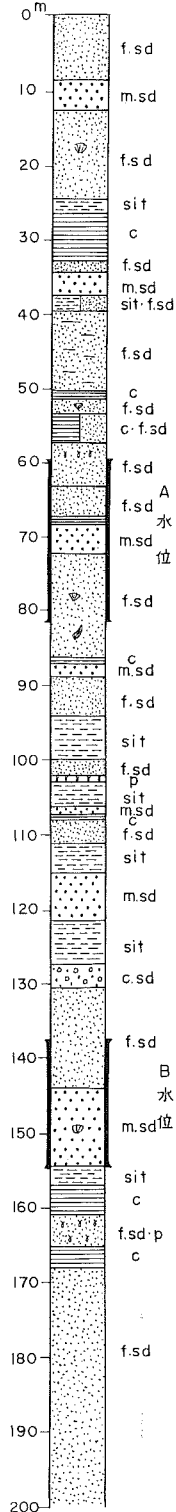
北発寒



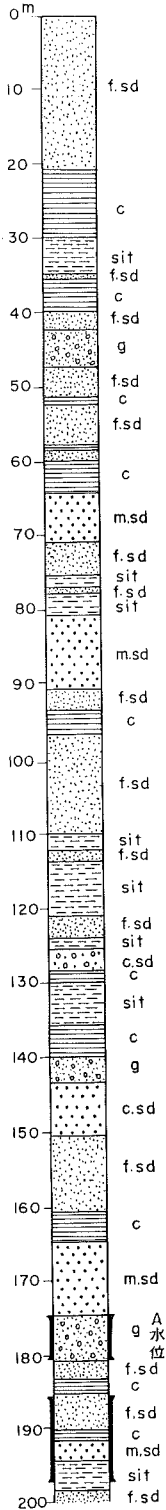
屯田



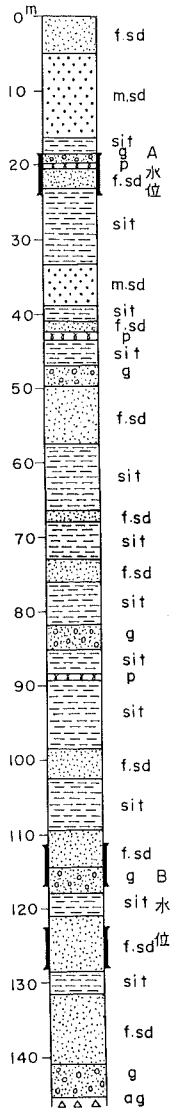
樽川



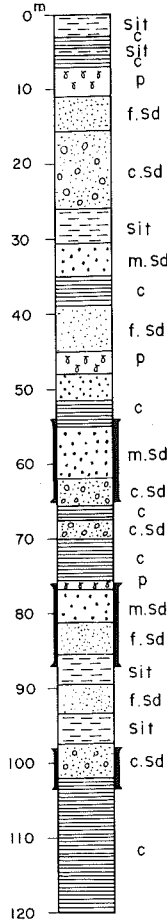
分部越



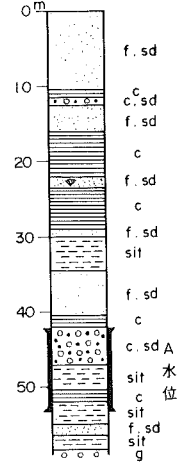
山口



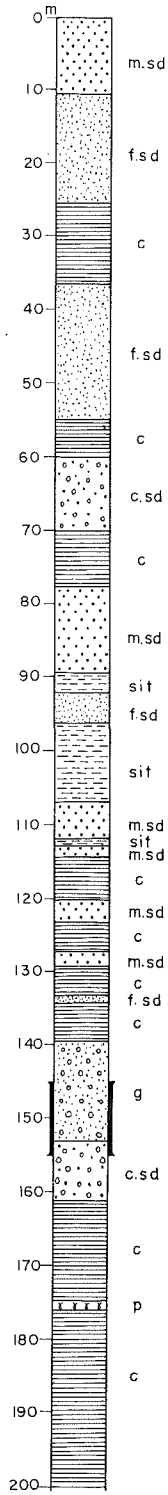
研究庁舎



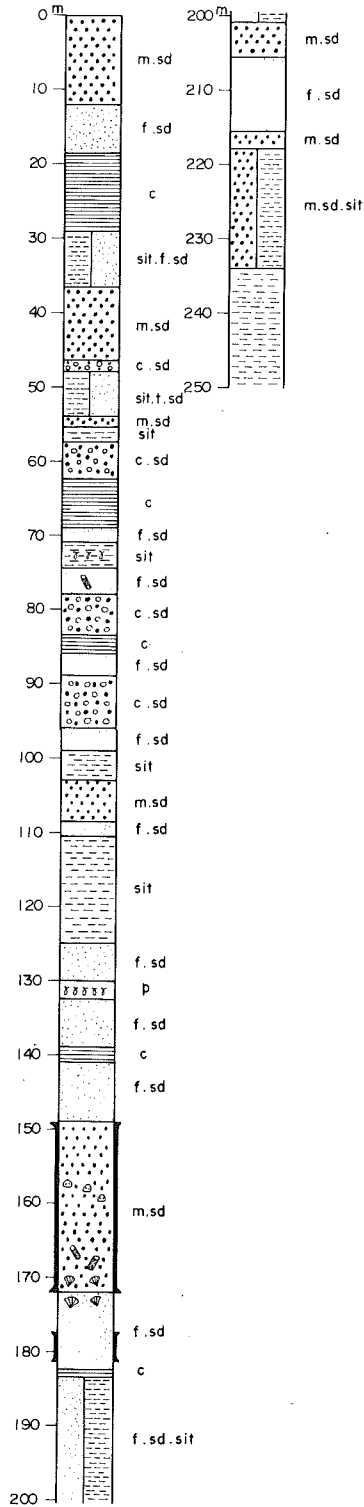
花畔



# 石狩No.1



# 石狩工水No.1



## 記録のとりまとめ方法

### 観測井諸元

#### 水位観測基準面標高

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に昭和51年11月から、また、異常沈下のために昭和57年6月から、それぞれ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8回（3、6、9、12、15、18、21、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。8回の読みのうち、4回以上の欠測の場合は、当該日を欠測とした。3～1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：観測開始日の基準面を（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。また花畔観測所については、59年12月より観測開始とし、それまでの記録（昭和56年5月～昭和58年5月）は参考として載せた。

月平均水位（平均）：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（月差）：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“\*”を付した。

### 水位・沈下量変化図

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（昭和46年）からの各月平均水位を示した。

沈下量：1971年（昭和46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。

注：北発寒A沈下の1982年（昭和57年）6月以降については、地盤沈下経年変化図の右側に記した累計沈下量に従う。

## 観測所水準点の精密測量値表

(単位：m) (北海道・札幌市・石狩開発㈱による)

水準点 および 観測所 年 月 日	地 - 1	73 - 04	H78-09	地 - 4	地 - 5
	北発寒観測所	屯田観測所	樽川観測所	山口観測所	花畔観測所
1973.10.1	4.6212	3.9785			
1974.10.1		3.9646			
1975.10.1	4.4491	3.9640			
1976.10.1	4.4051	3.9619			
1977.10.1	4.3719	3.9580		4.2938	
1978.10.1	4.3498	3.9493	5.6694	4.2922	
1979.10.1	4.3083	3.9459	5.6609	4.2885	
1980.10.1	4.2887	3.9423	5.6612	4.2853	4.7197
1981.10.1	4.2897	3.9498	5.6695	4.2900	4.7214
1982.10.1	4.1627	3.9451	5.6659	4.2886	4.7157
1983.10.1		3.9432	5.6650	4.2858	4.7237
1984.10.1		3.9348	5.6625		4.7177



## 觀測井水位・沈下量表

中島公園観測所 水位 深度 30.2m

昭和 60年

1月--12月

単位 m

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	18.096	18.618	18.419	18.744	19.722	18.986	17.937	17.409	17.412	17.945	18.389	17.987
2	18.165	18.525	18.501	18.735	19.732	18.909	18.079	17.430	17.722	17.944	18.311	17.996
3	18.184	18.518	18.595	18.734	19.760	18.916	18.041	17.398	17.809	17.915	18.312	18.029
4	18.177	18.473	18.725	18.824	19.736	18.857	18.014	17.413	17.835	17.877	18.339	18.031
5	18.199	18.418	18.784	18.939	19.732	18.822	18.064	17.430	17.835	17.884	18.326	18.063
6	18.252	18.349	18.838	19.019	19.731	18.774	17.913	17.405	17.816	17.906	18.328	18.045
7	18.300	18.260	18.860	19.115	19.719	18.718	17.876	17.404	17.914	17.927	18.321	18.046
8	18.314	18.189	18.874	19.222	19.699	18.673	17.886	17.395	18.007	18.041	18.346	18.049
9	18.363	18.121	18.825	19.283	19.645	18.652	17.854	17.343	18.087	18.092	18.344	18.077
10	18.401	18.058	18.810	19.384	19.624	18.666	17.863	17.316	18.141	18.094	18.313	18.035
11	18.418	18.011	18.804	19.443	19.604	18.660	17.882	17.341	18.178	18.135	18.339	17.885
12	18.447	17.979	18.760	19.483	19.609	18.627	17.839	17.345	18.225	18.089	18.346	18.024
13	18.478	17.925	18.723	19.488	19.608	18.588	17.785	17.364	18.250	18.202	18.373	17.974
14	18.522	17.869	18.658	19.485	19.592	18.560	17.773	17.347	18.227	18.290	18.387	17.905
15	18.532	17.830	18.627	19.491	19.564	18.494	17.874	17.293	18.178	18.300	18.361	17.908
16	18.579	17.819	18.610	19.504	19.520	18.454	17.804	17.285	欠	18.302	18.339	17.950
17	18.573	17.835	18.590	19.519	19.474	18.427	17.846	17.282	欠	18.310	18.347	17.937
18	18.596	17.844	18.613	19.449	19.391	18.382	17.779	17.331	欠	18.319	18.313	17.927
19	18.586	17.843	18.658	19.484	19.349	18.330	17.734	17.348	欠	18.294	18.283	17.894
20	18.643	17.891	18.648	19.503	19.384	18.283	17.712	17.329	欠	18.271	18.233	17.881
21	18.670	17.935	18.725	19.509	19.352	18.232	17.677	17.272	欠	18.232	18.233	17.833
22	18.710	17.988	18.770	19.561	19.294	18.198	17.703	17.294	欠	18.341	18.178	17.801
23	18.763	18.015	18.757	19.550	19.270	18.154	17.692	17.258	欠	18.269	18.135	17.822
24	18.801	18.068	18.775	19.588	19.186	18.149	17.659	17.206	欠	18.300	18.130	17.796
25	18.831	18.144	18.815	19.690	19.207	18.076	17.604	17.233	欠	18.314	18.111	17.803
26	18.868	18.188	18.828	19.709	19.198	18.054	17.556	17.302	欠	18.331	18.071	17.752
27	18.873	18.248	18.850	19.705	19.170	18.084	17.493	17.322	欠	18.302	18.050	17.728
28	18.901	18.326	18.836	19.696	19.146	18.044	17.478	17.341	17.945	18.393	18.030	17.690
29	18.829		18.809	19.721	19.107	17.957	17.429	17.330	17.915	18.387	18.021	17.675
30	18.764		18.800	19.717	19.072	17.875	17.442	17.307	17.931	18.424	17.998	17.688
31	18.703		18.748		19.016		17.423	17.268		18.398		17.708
平均	18.533	18.117	18.730	19.376	19.458	18.453	17.764	17.333	17.968*	18.188	18.253	17.901

北発寒観測所 A水位 深度 130m

昭和 60年		1月--12月										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-5.066	-5.270	-5.481	-5.489	-5.434	-5.346	-5.464	-5.529	-5.545	欠	-5.433	-5.321
2	-5.043	-5.295	-5.466	-5.486	-5.403	-5.358	-5.404	-5.538	-5.500	欠	-5.442	-5.301
3	-5.005	-5.312	-5.458	-5.502	-5.396	-5.314	-5.404	-5.548	-5.509	欠	-5.441	-5.325
4	-5.034	-5.310	-5.415	-5.517	-5.406	-5.280	-5.411	-5.551	-5.510	欠	-5.406	-5.327
5	-5.059	-5.340	-5.410	-5.512	-5.345	-5.286	-5.420	-5.519	-5.501	欠	-5.377	-5.341
6	-5.066	-5.366	-5.419	-5.497	-5.285	-5.292	-5.417	-5.523	-5.518	欠	-5.407	-5.367
7	-5.068	-5.395	-5.434	-5.494	-5.261	-5.313	-5.451	-5.564	-5.489	欠	-5.411	-5.401
8	-5.062	-5.435	-5.449	-5.451	-5.213	-5.332	-5.468	-5.608	-5.452	欠	-5.395	-5.409
9	-5.044	-5.460	-5.431	-5.455	-5.225	-5.349	-5.480	-5.641	-5.421	欠	-5.391	-5.359
10	-5.020	-5.425	-5.410	-5.477	-5.244	-5.334	-5.489	-5.653	-5.616	欠	-5.379	-5.352
11	-5.012	-5.341	-5.415	-5.487	-5.263	-5.315	-5.507	-5.680	-5.426	-5.466*	-5.365	-5.381
12	-5.030	-5.334	-5.405	-5.502	-5.267	-5.321	-5.515	-5.687	-5.425	-5.467	-5.361	-5.396
13	-5.030	-5.340	-5.408	-5.501	-5.222	-5.338	-5.505	-5.720	-5.436	-5.439	-5.334	-5.421
14	-5.011	-5.359	-5.419	-5.502	-5.214	-5.356	-5.475	-5.730	-5.457	-5.395	-5.340	-5.422
15	-5.053	-5.381	-5.428	-5.503	-5.231	-5.370	-5.431	-5.722	-5.475	-5.411	-5.340	-5.424
16	-5.052	-5.415	-5.442	-5.510	-5.271	-5.356	-5.427	-5.704	-5.432	-5.408	-5.368	-5.389
17	-5.078	-5.414	-5.425	-5.506	-5.284	-5.332	-5.414	-5.656	-5.407	-5.401	-5.377	-5.400
18	-5.119	-5.445	-5.380	-5.520	-5.280	-5.330	-5.388	-5.608	-5.414	-5.417	-5.349	-5.406
19	-5.146	-5.445	-5.400	-5.448	-5.254	-5.358	-5.415	-5.596	-5.438	-5.443	-5.320	-5.425
20	-5.147	-5.448	-5.425	-5.537	-5.216	-5.407	-5.447	-5.594	-5.488	-5.452	-5.336	-5.437
21	-5.099	-5.413	-5.443	-5.508	-5.228	-5.422	-5.458	-5.620	-5.523	-5.433	-5.335	-5.457
22	-5.123	-5.400	-5.447	-5.481	-5.236	-5.433	-5.427	-5.644	-5.516	-5.400	-5.343	-5.470
23	-5.143	-5.418	-5.480	-5.449	-5.273	-5.442	-5.424	-5.665	-5.476	-5.392	-5.340	-5.458
24	-5.181	-5.446	-5.486	-5.436	-5.301	-5.437	-5.423	-5.683	-5.462	-5.413	-5.304	-5.425
25	-5.211	-5.450	-5.454	-5.447	-5.296	-5.435	-5.434	-5.678	-5.459	-5.431	-5.248	-5.448
26	-5.238	-5.443	-5.436	-5.441	-5.273	-5.455	-5.459	-5.630	欠	-5.439	-5.250	-5.466
27	-5.248	-5.464	-5.454	-5.395	-5.244	-5.484	-5.479	-5.574	欠	-5.420	-5.286	-5.461
28	-5.242	-5.480	-5.458	-5.427	-5.261	-5.510	-5.470	-5.577	欠	-5.393	-5.308	-5.456
29	-5.213	-5.478	-5.433	-5.433	-5.283	-5.520	-5.431	-5.598	欠	-5.398	-5.303	-5.429
30	-5.227	-5.494	-5.440	-5.289	-5.516	-5.456	-5.604	欠	-5.417	-5.312	-5.381	
31	-5.257	-5.509	-5.302	-5.302	-5.302	-5.493	-5.596	-5.428	-5.428	-5.428	-5.381	
平均	-5.107	-5.394	-5.440	-5.481	-5.280	-5.378	-5.447	-5.620	-5.467*	-5.422*	-5.352	-5.401

北発寒観測所 B水位 深度 6m

昭和 60年		1月--12月										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.472	2.567	2.587	3.259	3.155	2.907	2.684	2.586	2.522	2.685	2.997	2.838
2	2.470	2.517	2.604	3.280	3.150	2.898	2.674	2.584	2.574	2.684	2.973	2.821
3	2.487	2.543	2.597	3.276	3.148	2.896	2.696	2.585	2.621	2.658	2.933	2.800
4	2.502	2.517	2.586	3.294	3.105	2.892	2.704	2.573	2.668	2.659	2.941	2.832
5	2.493	2.516	2.610	3.315	3.134	2.886	2.702	2.563	2.700	2.632	2.914	2.801
6	2.480	2.514	2.585	3.280	3.113	2.877	2.718	2.575	2.664	2.660	2.897	2.787
7	2.472	2.516	2.580	3.269	3.103	2.848	2.713	2.563	2.706	2.710	2.910	2.787
8	2.474	2.495	2.603	3.278	3.102	2.825	2.698	2.544	2.741	2.710	2.918	2.813
9	2.487	2.526	2.633	3.268	3.095	2.811	2.674	2.531	2.773	2.720	2.919	2.849
10	2.538	2.597	2.574	3.258	3.083	2.804	2.671	2.534	2.803	2.747	2.934	2.818
11	2.496	2.556	2.575	3.257	3.071	2.800	2.696	2.542	2.822	2.773	2.907	2.794
12	2.521	2.540	2.614	3.249	3.061	2.789	2.693	2.517	2.823	2.805	2.907	2.794
13	2.549	2.565	2.605	3.249	3.072	2.774	2.689	2.505	2.797	2.845	2.899	2.788
14	2.524	2.568	2.594	3.208	3.065	2.770	2.698	2.507	2.772	2.842	2.897	2.789
15	2.492	2.569	2.586	3.209	3.050	2.758	2.673	2.509	2.768	2.849	2.889	2.796
16	2.538	2.546	2.605	3.213	3.003	2.745	2.667	2.497	2.777	2.899	2.880	2.779
17	2.476	2.520	2.661	3.204	3.032	2.731	2.679	2.497	2.759	2.893	2.897	2.763
18	2.471	2.505	2.683	3.186	3.031	2.732	2.695	2.482	2.766	2.882	2.897	2.742
19	2.485	2.528	2.701	3.171	3.031	2.730	2.647	2.468	2.760	2.871	2.874	2.729
20	2.553	2.578	2.744	3.186	3.012	2.725	2.634	2.468	2.740	2.852	2.858	2.718
21	2.512	2.613	2.808	3.164	3.001	2.718	2.638	2.466	2.721	2.846	2.857	2.693
22	2.511	2.623	2.845	3.168	3.004	2.721	2.650	2.459	2.718	2.879	2.845	2.716
23	2.511	2.574	2.897	3.182	2.985	2.697	2.652	2.455	2.698	2.857	2.853	2.752
24	2.508	2.532	2.989	3.204	2.980	2.677	2.655	2.460	2.675	2.873	2.864	2.721
25	2.511	2.526	3.126	3.220	2.991	2.689	2.640	2.457	2.689	2.863	2.890	2.710
26	2.484	2.549	3.195	3.240	2.998	2.684	2.629	2.478	2.669	2.913	2.898	2.709
27	2.480	2.542	3.204	3.228	2.973	2.664	2.617	2.499	2.645	2.935	2.873	2.711
28	2.564	2.552	3.203	3.190	2.947	2.658	2.620	2.489	2.655	2.958	2.914	2.687
29	2.532	3.205	3.177	2.939	2.939	2.645	2.623	2.472	2.662	2.986	2.856	2.716
30	2.534	3.242	3.153	2.930	2.930	2.645	2.604	2.474	2.662	3.002	2.837	2.727
31	2.537	3.254	2.919	2.919	2.919	2.593	2.486	2.486	2.999	2.999	2.837	2.735
平均	2.505	2.546	2.783	3.227	3.041	2.766	2.665	2.510	2.711	2.822	2.897	2.765

## 北 寒 観 測 所

A 沈 下

昭 和 60年

1月 --12月

单 位 m m

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	259.00	265.38	269.08	268.84	268.88	269.86	271.51	273.24	275.89	276.01	275.59	276.31
2	259.44	265.70	269.08	268.79	268.84	269.87	271.60	273.32	275.93	276.05	275.70	276.41
3	259.58	265.89	269.11	268.76	268.89	269.88	271.60	273.34	275.90	276.11	275.80	276.61
4	259.67	266.18	269.22	268.64	268.98	269.89	271.61	273.50	275.83	276.12	275.78	276.50
5	260.09	266.43	269.26	268.63	268.94	269.92	271.62	273.56	275.83	276.25	275.85	276.61
6	260.27	266.49	269.38	268.69	269.00	269.95	271.61	273.57	275.81	276.22	275.87	276.76
7	260.57	266.68	269.53	268.65	268.99	270.03	271.62	273.66	275.68	276.17	275.83	276.83
8	260.80	266.96	269.55	268.60	268.97	270.12	271.69	273.85	275.57	276.03	275.80	276.81
9	260.93	267.00	269.53	268.61	269.00	270.20	271.76	273.96	275.52	276.12	275.78	276.79
10	260.93	266.98	269.69	268.60	269.03	270.25	271.80	274.07	275.50	276.12	275.76	276.88
11	261.23	267.18	269.92	268.69	269.10	270.28	271.87	274.09	275.47	276.10	275.80	276.98
12	261.20	267.36	269.89	268.67	269.10	270.31	271.91	274.30	275.48	276.03	275.74	277.07
13	261.37	267.35	269.98	268.67	269.12	270.40	271.95	274.41	275.56	275.73	275.77	277.14
14	261.66	267.45	270.10	268.73	269.12	270.40	271.97	274.50	275.64	275.78	275.79	277.22
15	欠	267.59	270.21	268.73	269.24	270.48	272.10	274.58	275.67	275.81	275.86	277.24
16	262.17	267.86	270.21	268.73	269.38	270.55	272.19	274.70	275.65	275.77	275.86	277.35
17	262.70	268.10	270.09	268.72	269.30	270.62	272.17	274.75	275.67	275.77	275.83	277.43
18	263.17	268.27	269.96	268.78	269.30	270.67	272.18	274.83	275.66	275.80	275.78	277.73
19	263.39	268.27	269.87	268.78	269.33	270.68	272.40	275.00	275.67	275.85	275.87	277.93
20	263.35	268.20	269.84	268.77	269.39	270.75	272.53	275.26	275.70	275.89	275.95	278.19
21	263.61	268.19	269.72	268.80	269.41	270.77	272.57	275.38	275.74	275.89	275.96	278.48
22	263.84	268.22	269.63	268.79	269.42	270.79	272.57	275.50	275.77	275.82	275.99	欠
23	264.02	268.42	269.59	268.78	269.48	270.97	272.57	275.62	275.83	275.81	275.92	欠
24	264.19	268.70	269.50	268.70	269.49	271.05	272.58	275.70	275.90	275.82	275.89	欠
25	264.33	268.88	269.02	268.70	269.47	271.09	272.67	275.80	275.89	275.76	275.90	欠
26	264.71	268.90	268.96	268.65	269.48	271.17	272.77	275.82	275.98	275.65	275.93	278.89
27	265.05	269.01	268.94	268.70	269.56	271.30	272.87	275.83	276.05	275.58	276.07	279.07
28	264.97	269.09	268.92	268.78	269.68	271.37	272.90	275.90	276.06	275.58	275.97	279.38
29	265.10		268.83	268.80	269.71	271.50	272.94	275.99	276.06	275.57	276.13	279.44
30	265.20		268.84	268.89	269.77	271.52	273.06	276.04	276.06	275.53	276.28	279.41
31	265.33		268.85		269.79		273.19	276.02		275.58		279.49
月  差	6.59	3.76	-0.23	0.04	0.89	1.72	1.67	2.82	0.04	-0.48	0.70	3.20

屯田観測所 A水位 深度 82.5m

昭和 60年		1月--12月											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1	欠	-1.329	-1.580	-1.743	欠	-1.798	-1.891	-1.899	-2.114	-2.029	-1.924	-1.773	
2	欠	-1.340	-1.580	-1.747	欠	-1.809	-1.872	-1.907	-2.101	-2.019	-1.921	-1.774	
3	欠	-1.351	-1.590	-1.750	欠	-1.805	-1.873	-1.913	-2.108	-2.027	-1.923	-1.782	
4	欠	-1.364	-1.590	-1.749	欠	-1.804	-1.868	-1.919	-2.103	-2.031	-1.911	-1.774	
5	欠	-1.367	-1.584	-1.731	欠	-1.800	-1.867	-1.927	-2.105	-2.034	-1.907	-1.783	
6	欠	-1.386	-1.599	-1.748	欠	-1.805	-1.858	-1.930	-2.107	-2.027	-1.905	-1.788	
7	欠	-1.406	-1.617	-1.761	欠	-1.820	-1.855	-1.941	-2.076	-1.988	-1.889	-1.795	
8	欠	-1.431	-1.627	-1.760	欠	-1.835	-1.849	-1.959	-2.051	-1.974	-1.870	-1.789	
9	欠	-1.438	-1.621	-1.757	欠	-1.841	-1.848	-1.977	-2.056	-1.990	-1.862	-1.769	
10	欠	-1.408	-1.643	-1.761	欠	-1.838	-1.846	-2.000	-2.060	-1.995	-1.850	-1.768	
11	欠	-1.424	-1.650	欠	欠	-1.830	-1.829	-2.017	-2.059	-1.994	-1.846	-1.772	
12	欠	-1.438	-1.648	欠	欠	-1.832	-1.815	-2.033	-2.056	-1.981	-1.832	-1.767	
13	欠	-1.439	-1.652	欠	-1.734	-1.837	-1.813	-2.056	-2.063	-1.949	-1.829	-1.769	
14	欠	-1.448	-1.665	欠	-1.703	-1.839	-1.800	-2.070	-2.071	-1.958	-1.828	-1.767	
15	欠	-1.454	-1.677	欠	-1.703	-1.847	-1.797	-2.078	-2.074	-1.968	-1.821	-1.775	
16	欠	-1.469	-1.685	欠	-1.721	-1.854	-1.802	-2.088	-2.068	-1.958	-1.820	-1.790	
17	-1.229	-1.492	-1.683	欠	-1.719	-1.867	-1.797	-2.098	-2.068	-1.950	-1.809	-1.805	
18	-1.230	-1.510	-1.687	欠	-1.726	-1.869	-1.780	-2.109	-2.061	-1.956	-1.796	-1.811	
19	-1.239	-1.513	-1.699	欠	-1.723	-1.879	-1.794	-2.126	-2.056	-1.959	-1.795	-1.834	
20	-1.234	-1.507	-1.702	欠	-1.716	-1.892	-1.805	-2.134	-2.059	-1.965	-1.798	-1.849	
21	-1.246	-1.485	-1.702	欠	-1.720	-1.905	-1.814	-2.143	-2.061	-1.969	-1.796	-1.863	
22	-1.260	-1.483	-1.708	欠	-1.724	-1.902	-1.807	-2.167	-2.054	-1.956	-1.794	-1.872	
23	-1.273	-1.501	-1.721	欠	-1.735	-1.911	-1.806	-2.184	-2.054	-1.949	-1.777	-1.872	
24	-1.291	-1.531	-1.732	欠	-1.747	-1.919	-1.812	-2.193	-2.063	-1.950	-1.766	-1.868	
25	-1.305	-1.551	-1.718	欠	-1.741	-1.923	-1.821	-2.193	-2.055	-1.946	-1.763	-1.870	
26	-1.325	-1.562	-1.708	欠	-1.738	-1.918	-1.834	-2.166	-2.054	-1.940	-1.766	-1.884	
27	-1.337	-1.575	-1.723	欠	-1.750	-1.927	-1.850	-2.145	-2.057	-1.932	-1.773	-1.877	
28	-1.310	-1.581	-1.725	欠	-1.762	-1.927	-1.867	-2.153	-2.055	-1.935	-1.756	-1.888	
29	-1.308		-1.726	欠	-1.776	-1.927	-1.873	-2.156	-2.051	-1.931	-1.760	-1.889	
30	-1.318		-1.727	欠	-1.783	-1.926	-1.883	-2.155	-2.047	-1.929	-1.771	-1.894	
31	-1.329		-1.735		-1.790		-1.896	-2.155		-1.930		-1.884	
平均	-1.282*	-1.456	-1.667	-1.750*	-1.737*	-1.862	-1.836	-2.064	-2.068	-1.971	-1.828	-1.819	

屯田観測所 B水位 深度 130m

昭和 60年		1月--12月											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1	欠	-1.545	-1.645	-1.878	-2.129	欠	-2.278	-2.338	-2.362	-2.408	-2.415	-2.400	
2	欠	-1.546	-1.639	-1.897	-2.131	欠	-2.268	-2.339	-2.349	-2.406	-2.417	-2.399	
3	欠	-1.547	-1.644	-1.916	-2.130	欠	-2.276	-2.341	-2.360	-2.419	-2.429	-2.402	
4	欠	-1.556	-1.647	-1.932	-2.146	-2.229	-2.280	-2.344	-2.355	-2.423	-2.428	-2.393	
5	欠	-1.567	-1.645	-1.935	-2.141	-2.228	-2.287	-2.347	-2.354	-2.429	-2.429	-2.395	
6	欠	-1.568	-1.655	-1.960	-2.137	-2.228	-2.285	-2.346	-2.364	-2.431	-2.438	-2.402	
7	欠	-1.577	-1.663	-1.980	-2.146	-2.237	-2.286	-2.347	-2.346	-2.408	-2.431	-2.406	
8	欠	-1.592	-1.667	-1.990	-2.142	-2.245	-2.292	-2.355	-2.324	-2.399	-2.418	-2.400	
9	欠	-1.597	-1.656	-2.003	-2.147	-2.251	-2.298	-2.364	-2.332	-2.415	-2.415	-2.375	
10	欠	-1.558	-1.675	-2.017	-2.151	-2.253	-2.307	-2.366	-2.339	-2.421	-2.407	-2.373	
11	欠	-1.563	-1.685	-2.042	-2.158	-2.254	-2.295	-2.367	-2.341	-2.422	-2.403	-2.380	
12	欠	-1.575	-1.682	-2.059	-2.164	-2.258	-2.290	-2.371	-2.345	-2.416	-2.399	-2.370	
13	欠	-1.573	欠	-2.058	-2.164	-2.261	-2.295	-2.381	-2.359	-2.389	-2.400	-2.368	
14	欠	-1.573	欠	-2.068	-2.164	-2.263	-2.294	-2.380	-2.373	-2.399	-2.401	-2.358	
15	欠	-1.574	欠	-2.074	-2.168	-2.268	-2.289	-2.381	-2.381	-2.412	-2.401	-2.350	
16	欠	-1.581	欠	-2.072	-2.187	-2.272	-2.298	-2.386	-2.381	-2.406	-2.407	-2.344	
17	-1.588	-1.600	欠	-2.072	-2.185	-2.280	-2.298	-2.390	-2.387	-2.401	-2.403	-2.345	
18	-1.577	-1.612	-1.711*	-2.081	-2.184	-2.279	-2.285	-2.393	-2.388	-2.408	-2.399	-2.334	
19	-1.579	-1.616	-1.721	-2.091	-2.185	-2.280	-2.302	-2.400	-2.386	-2.412	-2.402	-2.336	
20	-1.566	-1.609	-1.732	-2.089	-2.184	-2.281	-2.313	-2.405	-2.386	-2.419	-2.409	-2.338	
21	-1.558	-1.583	-1.734	-2.096	-2.190	-2.283	-2.325	-2.409	-2.394*	-2.427	-2.409	-2.340	
22	-1.567	-1.576	-1.745	-2.102	-2.190	-2.280	-2.321	-2.413	欠	-2.413	-2.408	-2.336	
23	-1.567	-1.590	-1.763	-2.101	-2.199	-2.286	-2.311	-2.418	-2.410	-2.409	-2.401	-2.319	
24	-1.573	-1.614	-1.780	-2.089	-2.204	-2.297	-2.305	-2.416	-2.418	-2.410	-2.394	-2.312	
25	-1.576	-1.630	-1.779	-2.086	-2.201	-2.296	-2.309	-2.418	-2.415	-2.411	-2.398	-2.303	
26	-1.585	-1.634	-1.778	-2.089	-2.195	-2.293	-2.315	-2.396	-2.414	-2.411	-2.397	-2.300	
27	-1.591	-1.644	-1.802	-2.090	-2.203	-2.298	-2.322	-2.375	-2.423	-2.406	-2.404	-2.284	
28	-1.557	-1.648	-1.815	-2.111	-2.216*	-2.301	-2.324	-2.383	-2.423	-2.413	-2.394	-2.288	
29	-1.551		-1.828	-2.120	欠	-2.309	-2.324	-2.394	-2.420	-2.416	-2.393	-2.282	
30	-1.552		-1.828	-2.130	欠	-2.309	-2.330	-2.401	-2.420	-2.413	-2.401	-2.274	
31	-1.555		-1.857		欠		-2.333	-2.401		-2.430		-2.243	
平均	-1.569*	-1.587	-1.722*	-2.040	-2.169*	-2.271*	-2.301	-2.379	-2.377*	-2.412	-2.408	-2.346	

屯田観測所 A 沈下

昭和 60年

1月--12月

単位 mm

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	23.61	欠	欠	23.87	22.56	24.19	25.65	26.94	28.44	28.25	27.20	27.00
2	23.62	欠	欠	23.66	22.50	24.26	25.40	27.03	28.15	28.28	27.34	26.98
3	23.64	欠	25.95	23.43	22.60	24.31	25.38	27.10	28.08	28.40	27.48	26.96
4	23.69	25.25	25.99	23.25	22.71	24.35	25.43	27.29	28.02	28.40	27.45	26.78
5	23.73	25.29	欠	23.10	22.69	24.40	25.45	27.35	28.10	28.52	27.60	26.72
6	23.75	25.20	26.07	23.00	22.75	24.46	25.45	27.43	28.13	28.49	27.60	26.71
7	23.83	25.35	26.06	22.82	22.75	24.60	25.46	27.50	27.68	28.35	27.57	26.68
8	23.85	25.45	26.01	22.64	22.72	24.69	25.53	27.65	27.15	27.82	27.58	26.63
9	23.93	25.38	26.06	22.55	22.78	24.77	25.63	27.76	27.03	27.82	27.56	26.62
10	23.81	25.36	26.11	22.55	22.83	24.85	25.65	27.90	27.00	27.81	27.53	26.65
11	23.96	25.45	26.15	22.61	22.90	24.88	25.62	27.98	26.95	27.80	27.60	26.65
12	23.92	25.50	26.12	22.60	22.95	24.92	25.65	28.17	26.95	27.81	27.53	26.66
13	23.95	25.50	26.18	22.57	22.99	欠	25.60	28.29	26.99	27.51	27.47	26.63
14	欠	25.50	26.18	22.58	欠	欠	25.57	28.35	27.07	27.48	27.48	26.69
15	欠	25.53	26.26	22.56	23.11	欠	25.58	28.46	27.05	27.40	27.47	26.65
16	24.06	25.59	26.22	22.53	23.22	欠	25.59	28.59	27.11	27.28	27.41	26.69
17	欠	25.70	26.15	22.56	23.18	欠	25.59	28.65	27.24	27.25	27.34	26.72
18	欠	25.75	26.10	22.58	23.21	欠	25.57	28.86	27.29	27.30	27.27	26.79
19	欠	25.78	25.93	22.60	23.22	欠	25.69	28.99	27.38	27.27	27.25	26.88
20	欠	25.74	25.79	22.57	23.32	欠	25.79	29.08	27.53	27.34	27.22	26.91
21	欠	25.71	25.60	22.60	23.36	欠	25.90	29.20	27.60	27.37	27.21	27.00
22	欠	25.68	25.45	22.62	23.40	欠	25.99	29.30	27.75	27.35	27.17	26.99
23	欠	25.74	25.32	22.60	23.49	欠	26.02	29.40	27.90	27.32	27.08	26.99
24	欠	25.85	25.18	22.50	23.53	欠	26.10	29.49	28.00	27.33	26.97	27.09
25	欠	25.88	24.86	22.40	23.56	欠	26.20	29.62	27.98	27.26	26.93	27.08
26	欠	欠	24.67	22.30	23.60	欠	26.32	29.58	28.04	27.10	26.94	27.10
27	欠	25.95	24.50	22.38	23.79	欠	26.44	29.41	28.18	27.10	26.98	27.18
28	欠	欠	24.40	22.45	23.92	26.01	26.50	29.43	28.20	27.11	26.91	27.28
29	欠	欠	24.22	22.47	23.98	26.09	26.63	29.50	28.23	27.09	27.01	27.18
30	欠	欠	24.07	22.53	24.08	26.10	26.77	29.58	28.26	27.10	26.99	27.19
31	欠	欠	23.96		24.14		26.87	29.63		27.17		27.28
月差	****	****	-1.99*	-1.43	1.61	1.96	0.77	2.76	-1.37	-1.09	-0.18	0.29

樽川観測所

A 水位 深度 87m

昭和 60年	1月--12月											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-0.539	-0.586	-0.720	-0.862	-0.898	欠	-0.913	-0.966	-1.077	-1.054	-0.955	-0.896
2	-0.538	-0.589	-0.714	-0.871	-0.892	欠	-0.901	-0.965	-1.060	-1.049	-0.959	-0.895
3	-0.538	-0.594	-0.713	-0.876	-0.881	欠	-0.909	-0.965	-1.070	-1.052	-0.972	-0.897
4	-0.534	-0.604	-0.713	-0.878	-0.892	欠	-0.910	-0.968	-1.069	-1.054	-0.973	-0.891
5	-0.530	-0.615	-0.713	-0.870	-0.881	欠	-0.912	-0.978	-1.068	-1.054	-0.972	欠
6	-0.530	-0.618	-0.723	-0.886	-0.869	欠	-0.912	-0.979	-1.070	-1.053	-0.975	欠
7	-0.532	-0.627	-0.738	-0.900	-0.871	欠	-0.912	-0.985	-1.045	-1.031	-0.972	欠
8	-0.532	-0.644	-0.743	-0.904	-0.866	欠	-0.913	-0.994	-1.005	-1.010	-0.972	欠
9	-0.537	-0.651	-0.735	-0.914	-0.862	欠	-0.919	-1.003	-1.001	-1.014	-0.972	欠
10	-0.540	-0.619	-0.754	-0.925	-0.862	欠	-0.921	-1.013	-1.010	-1.019	-0.966	欠
11	-0.547	-0.622	-0.763	-0.933	-0.862	欠	-0.914	-1.019	-1.014	-1.022	-0.963	欠
12	-0.557	-0.635	-0.762	-0.940	-0.867	欠	-0.900	-1.033	-1.017	-1.013	-0.956	欠
13	-0.535	-0.638	-0.763	-0.940	-0.868	欠	-0.904	-1.048	-1.022	-1.012	-0.955	欠
14	-0.545	-0.638	-0.773	-0.945	-0.868	-0.899	-0.891	-1.052	-1.031	-1.017	-0.955	欠
15	-0.565	-0.638	-0.784	-0.950	-0.869	-0.899	-0.888	-1.055	-1.038	-1.002	-0.952	欠
16	-0.553	-0.646	-0.791	-0.948	-0.879	-0.901	-0.889	-1.062	-1.038	-0.994	-0.951	欠
17	-0.563	-0.659	-0.790	-0.943	-0.876	-0.907	-0.890	-1.067	-1.038	-0.979	-0.944	欠
18	-0.558	-0.673	-0.791	-0.944	-0.872	-0.908	-0.879	-1.071	-1.038	-0.981	-0.935	欠
19	-0.562	-0.677	-0.802	-0.950	-0.872	-0.908	-0.892	-1.082	-1.038	-0.982	-0.935	欠
20	-0.552	-0.675	-0.810	-0.947	-0.873	-0.908	-0.900	-1.088	-1.038	-0.982	-0.935	欠
21	-0.553	-0.655	-0.813	-0.943	-0.877	-0.914	-0.901	-1.095	-1.038	-0.986	-0.935	欠
22	-0.567	-0.651	-0.819	-0.943	-0.876	-0.918	-0.905	-1.104	-1.038	-0.980	-0.932	欠
23	-0.570	-0.662	-0.835	-0.936	-0.875	-0.924	-0.910	-1.113	-1.039	-0.970	-0.917	欠
24	-0.578	-0.688	-0.845	-0.916	-0.878	-0.935	-0.908	-1.119	-1.040	-0.969	-0.912	欠
25	-0.582	-0.701	-0.842	-0.902	-0.879	-0.938	-0.909	-1.121	-1.043	-0.967	-0.908	欠
26	-0.594	-0.705	-0.830	-0.899	-0.879	-0.938	-0.919	-1.109	-1.047	-0.962	-0.903	-0.848*
27	-0.602	-0.715	-0.844	-0.883	-0.888	-0.938	-0.930	-1.090	-1.062	-0.948	-0.901	-0.831
28	-0.582	-0.720	-0.844	-0.897	-0.902	-0.939	-0.941	-1.092	-1.070	-0.950	-0.899	-0.828
29	-0.580		-0.847	-0.900	-0.905	-0.939	-0.949	-1.104	-1.069	-0.953	-0.894	-0.826
30	-0.587		-0.847	-0.901	-0.905	-0.939	-0.961	-1.112	-1.064	-0.953	-0.896	-0.825
31	-0.591		-0.852		-0.907		-0.965	-1.113		-0.953		-0.812
平均	-0.557	-0.648	-0.784	-0.914	-0.879	-0.920*	-0.911	-1.050	-1.043	-0.998	-0.942	-0.854*

樽川観測所

B 水位 深度 200m

昭和 60年	1月--12月											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-3.010	-3.130	-3.205	-3.048	-3.012	-3.096	-3.298	-3.334	欠	欠	-3.273	-3.134
2	-2.997	-3.117	-3.135	-3.069	-2.993	-3.102	-3.272	-3.310	-3.298	欠	-3.281	-3.151
3	-2.953	-3.119	-3.088	-3.077	-2.985	-3.111	-3.271	-3.314	-3.299	欠	-3.289	-3.156
4	-2.930	-3.128	-3.076	-3.073	-2.996	-3.130	-3.292	-3.358	-3.296	欠	-3.293	-3.158
5	-2.925	-3.145	-3.066	-3.053	-2.998	-3.129	-3.292	-3.379	-3.272	欠	-3.293	-3.157
6	-2.917	-3.154	-3.045	-3.067	-2.958	-3.117	-3.297	-3.385	-3.256	欠	-3.338	-3.162
7	-2.922	-3.165	-3.048	-3.088	-2.937	-3.128	-3.290	-3.404	-3.244*	欠	欠	-3.173
8	-2.955	-3.192	-3.044	-3.101	-2.932	-3.166	-3.299	-3.428	欠	欠	欠	-3.171
9	-2.994	-3.210	-3.012	-3.125	-2.933	-3.183	-3.313	-3.448	欠	欠	-3.296	-3.148
10	-3.008	-3.180	-3.010	-3.131	-2.933	-3.182	-3.344	-3.457	-3.178	欠	-3.258	-3.151
11	-3.024	-3.170	-3.031	-3.122	-2.949	-3.171	-3.330	-3.482	-3.172	欠	-3.240	-3.145
12	-3.040	-3.172	-3.036	-3.179	-2.970	-3.147	-3.286	-3.501	-3.176	欠	-3.225	-3.130
13	-3.018	-3.170	-3.025	-3.229	-2.984	-3.132	-3.260	-3.507	-3.172	欠	-3.213	-3.131
14	-3.028	-3.161	-3.013	-3.253	-2.986	-3.129	-3.232	-3.509	-3.181	欠	-3.213	-3.112
15	-3.061	-3.149	-3.026	-3.282	-2.964	-3.152	-3.234	-3.487	-3.215	欠	-3.195	-3.083
16	-3.051*	-3.143	-3.054	-3.292	-2.974	-3.200	-3.229	-3.489	-3.219	欠	-3.182	-3.053*
17	-3.055	-3.155	-3.059	-3.287	-2.975	-3.229	-3.210	-3.488	-3.221	欠	-3.172	欠
18	-3.072	-3.187	-3.051	-3.288	-2.974	-3.249	-3.167	-3.487	欠	欠	-3.171	欠
19	-3.097	-3.209	-3.054	-3.284	-2.985	-3.264	-3.166	-3.485	欠	欠	-3.177	欠
20	-3.091	-3.212	-3.059	-3.251	-2.997	-3.282	-3.179	-3.482	欠	欠	-3.178	欠
21	-3.079	-3.171	-3.045	-3.200	-2.998	-3.319	-3.191	-3.492	欠	欠	-3.173	欠
22	-3.090	-3.139	-3.034	-3.166	-2.986	-3.319	-3.219	-3.519	欠	欠	-3.165	欠
23	-3.091	-3.151	-3.052	-3.120	-2.977	-3.313	-3.226	-3.549	欠	欠	-3.145	欠
24	-3.098	-3.188	-3.077	-3.075	-3.003	-3.344	-3.215	-3.550	欠	欠	-3.134	欠
25	-3.115	-3.220	-3.076	-3.041	-3.026	-3.351	-3.239	-3.547	欠	欠	-3.137	欠
26	-3.130	-3.234	-3.050	-3.013	-3.000	-3.344	-3.272	-3.508	欠	-3.233*	-3.131	-3.096*
27	-3.145	-3.246	-3.043	-2.979	-2.984	-3.312	-3.320	-3.437	欠	-3.224	-3.136	-3.098*
28	-3.128	-3.245	-3.035	-2.977	-3.005	-3.286	-3.358	-3.405	欠	-3.244	-3.125	欠
29	-3.121		-3.030	-2.999	-3.018	-3.299	-3.380	-3.387	欠	-3.280	-3.115	欠
30	-3.129		-3.025	-3.015	-3.044	-3.310	-3.388	-3.381	欠	-3.274	-3.126	欠
31	-3.141		-3.030		-3.070		-3.363		欠	-3.273		欠
平均	-3.045*	-3.173	-3.052	-3.129	-2.985	-3.216	-3.272	-3.450*	-3.228*	-3.254*	-3.202*	-3.133*

樽川観測所

A 沈下

昭和 60年

1月--12月

単位 mm

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	6.02	6.22	6.35	5.93	5.49	5.79	5.94	6.04	6.18	6.04	5.82	5.78
2	6.04	6.23	6.36	5.85	5.49	5.79	5.92	6.03	6.14	6.03	5.83	5.79
3	6.02	6.23	6.36	5.73	5.50	5.80	5.91	6.04	6.13	6.07	5.84	5.78
4	6.04	6.24	6.37	5.63	5.52	5.80	5.92	6.07	6.12	6.07	5.83	5.75
5	6.06	6.26	6.37	5.53	5.52	5.80	5.92	6.06	6.13	6.09	5.86	5.77
6	6.07	6.24	6.37	5.42	5.52	5.81	5.93	6.08	6.14	6.08	5.85	5.75
7	6.08	6.25	6.41	5.35	5.55	5.81	5.92	6.07	6.09	6.04	5.84	5.77
8	6.08	6.26	6.41	5.22	5.53	5.83	5.95	6.09	5.93	6.01	5.85	5.76
9	6.07	6.26	6.41	5.16	5.55	5.84	5.96	6.09	5.90	6.00	5.84	5.76
10	6.06	6.26	6.43	5.15	5.57	5.85	5.96	6.09	5.91	6.00	5.84	5.78
11	6.07	6.27	6.43	5.20	5.59	5.87	5.97	6.10	5.90	5.99	5.85	5.77
12	6.09	6.27	6.43	5.23	5.59	5.87	5.96	6.12	5.92	5.99	5.83	5.80
13	6.08	6.29	6.43	5.26	5.60	5.90	5.96	6.13	5.93	5.95	5.82	5.78
14	6.10	6.28	6.43	5.30	5.60	5.90	5.96	6.13	5.95	5.94	5.83	5.80
15	6.10	6.29	6.45	5.31	5.62	5.89	5.95	6.15	5.97	5.93	5.82	5.80
16	6.10	6.29	6.44	5.33	5.64	5.90	5.94	6.16	5.98	5.91	5.80	5.80
17	6.11	6.28	6.44	5.37	5.62	5.91	5.95	6.17	6.00	5.92	5.80	5.81
18	6.14	6.30	6.45	5.39	5.63	5.91	5.93	6.19	6.00	5.92	5.79	5.80
19	6.17	6.30	6.41	5.40	5.65	5.92	5.95	6.20	6.00	5.92	5.79	5.82
20	6.14	6.31	6.40	5.40	5.69	5.92	5.96	6.21	6.02	5.92	5.78	5.82
21	6.15	6.31	6.38	5.41	5.68	5.92	5.97	6.25	6.01	5.93	5.78	5.82
22	6.17	6.32	6.37	5.42	5.70	5.93	5.99	6.27	6.03	5.90	5.77	5.81
23	6.18	6.32	6.36	5.45	5.70	5.95	5.98	6.29	6.05	5.90	5.75	5.80
24	6.20	6.33	6.32	5.39	5.70	5.98	5.98	6.30	6.06	5.90	5.75	5.83
25	6.20	6.34	6.29	5.40	5.71	5.97	5.99	6.30	6.04	5.87	5.76	5.82
26	6.20	6.34	6.20	5.39	5.71	5.98	6.00	6.30	6.05	5.83	5.76	5.87
27	6.20	6.34	6.17	5.42	5.75	5.99	6.00	6.26	6.05	5.81	5.77	5.87
28	6.19	6.35	6.13	5.43	5.75	5.98	6.00	6.25	6.06	5.82	5.75	5.86
29	6.21		6.10	5.44	5.77	5.99	6.02	6.25	6.05	5.80	5.78	5.84
30	6.21		6.06	5.49	5.79	6.00	6.02	6.24	6.05	5.80	5.78	5.84
31	6.22		6.01		5.79		6.03	6.25		5.81		5.86
月差	0.20	0.13	-0.34	-0.52	0.30	0.21	0.03	0.22	-0.20	-0.24	-0.02	0.07



分部越観測所 A水位 標高 200m

昭和 60年

1月--12月

単位 m

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-1.092	-0.912	-1.064	-1.140	-1.180	-1.199	-1.153	-1.254	-1.263	-1.299	-1.283	-1.302
2	-1.099	-0.923	-0.994	-1.170	-1.183	-1.192	-1.170	-1.238	-1.290	-1.252	-1.269	-1.308
3	-1.097	-0.925	-0.991	-1.159	-1.148	-1.175	-1.190	-1.253	-1.326	-1.305	-1.328	-1.350
4	-1.056	-0.939	-1.023	-1.142	-1.184	-1.151	-1.189	-1.227	-1.310	-1.329	-1.335	-1.304
5	-1.048	-0.982	-1.023	-1.075	-1.158	-1.133	-1.202	-1.253	-1.280	-1.364	-1.327	-1.302
6	-1.044	欠	-1.046	-1.123	-1.126	-1.121	-1.187	-1.240	-1.303	-1.381	-1.363	-1.337
7	-1.059	欠	-1.081	-1.163	-1.163	-1.139	-1.185	-1.220	-1.248	-1.302	-1.336	-1.382
8	-1.069	欠	-1.101	-1.140	-1.139	-1.174	-1.196	-1.234	-1.195	-1.258	-1.304	-1.357
9	-1.070	欠	-1.025	-1.132	-1.136	-1.198	-1.228	-1.252	-1.236	-1.316	-1.326	-1.268
10	-1.032	欠	-1.076	-1.161	-1.143	-1.219	-1.249	-1.248	-1.263	-1.358	-1.256	-1.263
11	-1.003	欠	-1.139	-1.196	-1.150	-1.215	-1.203	-1.231	-1.258	-1.364	-1.257	-1.298
12	-1.038	欠	-1.103	-1.251	-1.167	-1.209	-1.168	-1.234	-1.250	-1.325	-1.206	-1.299
13	-0.928	欠	-1.092	-1.244	-1.157	-1.223	-1.167	-1.268	-1.272	-1.247	-1.224	-1.295
14	-0.958	欠	-1.126	-1.217	-1.149	-1.238	-1.133	-1.269	-1.324	-1.277	-1.231	-1.264
15	-1.032	欠	-1.159	-1.206	-1.165	-1.243	-1.155	-1.257	-1.361	-1.347	-1.209	-1.247
16	-0.943	欠	-1.184	-1.176	-1.231	-1.241	-1.194	-1.261	-1.330	-1.322	-1.250	-1.250
17	-0.988	欠	-1.138	-1.151	-1.222	-1.252	-1.196	-1.261	-1.335	-1.247	-1.245	-1.268
18	-1.053	欠	-1.086	-1.156	-1.182	-1.253	-1.137	-1.270	-1.326	-1.263	-1.222	-1.271
19	-1.084	欠	-1.109	-1.182	-1.154	-1.235	-1.184	-1.315	-1.300	-1.285	-1.244	-1.318
20	-0.995	欠	-1.120	-1.155	-1.148	-1.217	-1.241	-1.394	-1.296	欠	-1.282	-1.332
21	-0.961	欠	-1.102	-1.168	-1.162	-1.207	-1.266	-1.337	-1.316	欠	-1.273	-1.383
22	-1.019	欠	-1.096	-1.183	-1.152	-1.173	-1.257	-1.338	-1.321	欠	-1.273	-1.400
23	-0.992	欠	-1.155	-1.155	-1.159	-1.166	-1.244	-1.333	-1.342	欠	-1.241	-1.323
24	-1.016	欠	-1.198	-1.108	-1.168	-1.208	-1.223	-1.318	-1.383	欠	-1.245	-1.286
25	-1.015	欠	-1.164	-1.126	-1.136	-1.208	-1.227	-1.311	-1.375	欠	-1.230	-1.317
26	-1.031	欠	-1.049	-1.115	-1.092	-1.195	-1.235	-1.275	-1.330	欠	-1.239	-1.320
27	-1.075	-1.070	-1.097	-1.084	-1.098	-1.222	-1.250	-1.224	-1.394	欠	-1.281	-1.305
28	-0.986	-1.102	-1.079	-1.137	-1.151	-1.232	-1.249	-1.234	-1.411	欠	-1.259	-1.341
29	-1.005		-1.087	-1.161	-1.191	-1.237	-1.222	-1.281	-1.393	欠	-1.235	-1.315
30	-1.007		-1.081	-1.186	-1.211	-1.230	-1.231	-1.321	-1.369	-1.300	-1.254	-1.272
31	-0.989		-1.089		-1.207		-1.245	-1.314		-1.288		-1.227
平均	-1.025	-0.979*	-1.092	-1.158	-1.161	-1.203	-1.205	-1.272	-1.313	-1.306*	-1.267	-1.306

## 石狩No.1 観測所

水位 深度 200m

昭和 60年

1月--12月

単位 m

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-2.844	-2.918	-3.030	-2.873	-2.843	-2.938	-3.106	-3.153	欠	欠	-3.086	欠
2	-2.838	-2.918	-2.959	-2.897	-2.816	-2.946	-3.092	-3.131	欠	欠	-3.083	欠
3	-2.753	-2.926	-2.926	-2.895	-2.808	-2.953	-3.099	-3.138	欠	欠	-3.119	欠
4	-2.748	-2.933	-2.916	-2.884	-2.840	-2.961	-3.119	-3.162	欠	欠	-3.126	欠
5	-2.748	-2.959	-2.898	-2.850	-2.828	-2.959	-3.127	-3.183	欠	欠	-3.127	欠
6	-2.743	-2.962	-2.879	-2.876	-2.760	-2.949	-3.125	-3.193	欠	欠	-3.171	欠
7	-2.769	-2.971	-2.890	-2.901	-2.766	-2.962	-3.118	-3.197	欠	欠	-3.155	欠
8	-2.796	-3.018	-2.885	-2.898	-2.770	-3.003	-3.131	-3.219	欠	欠	-3.127	欠
9	-2.822	-3.046	-2.828	-2.918	-2.763	-3.011	-3.160	-3.235	欠	欠	-3.117	欠
10	-2.822	-2.977	-2.849	-2.934	-2.768	-3.026	-3.187	-3.250	欠	欠	欠	欠
11	-2.828	-2.964	-2.887	-2.949	-2.787	-3.010	-3.155	-3.260	欠	欠	欠	欠
12	-2.858	-2.986	-2.874	-2.997	-2.808	-2.983	-3.114	-3.278	欠	欠	欠	欠
13	-2.835	-2.973	-2.840	-3.028	-2.810	-2.980	-3.094	-3.297	欠	欠	欠	欠
14	-2.838	-2.960	-2.845	-3.031	-2.803	-2.990	-3.062	-3.297	欠	欠	欠	欠
15	-2.886	-2.945	-2.871	-3.047	-2.786	-3.011	-3.072	-3.282	欠	欠	欠	欠
16	-2.850	-2.953	-2.901	-3.051	-2.825	-3.040	-3.063	-3.286	欠	欠	欠	欠
17	-2.874	-2.985	-2.886	-3.049	-2.813	-3.072	-3.030	-3.286	欠	欠	欠	欠
18	-2.915	-3.029	-2.862	-3.057	-2.809	-3.096	-2.969	-3.285	欠	欠	欠	欠
19	-2.943	-3.044	-2.873	-3.067	-2.807	-3.105	-3.009	-3.302	欠	欠	欠	欠
20	-2.906	-3.032	-2.878	-3.046	-2.812	-3.113	-3.036	-3.305	欠	欠	欠	欠
21	-2.887	-2.956	-2.850	-2.991	-2.826	-3.126	-3.047	-3.304	欠	欠	欠	欠
22	-2.912	-2.925	-2.842	-2.969	-2.811	-3.211	-3.058	-3.324	欠	欠	欠	欠
23	-2.913	-2.933	-2.880	-2.938	-2.816	-3.124	-3.060	-3.345	欠	欠	欠	欠
24	-2.935	-2.994	-2.911	-2.882	-2.836	-3.162	-3.049	-3.344	欠	欠	欠	欠
25	-2.945	-3.046	-2.897	-2.859	-2.836	-3.180	-3.060	-3.333	欠	欠	欠	欠
26	-2.954	-3.054	-2.836	-2.831	-2.789	-3.172	-3.091	-3.291	欠	欠	欠	欠
27	-2.976	-3.067	-2.856	-2.781	-2.787	-3.140	-3.125	-3.218	欠	欠	欠	欠
28	-2.940	-3.074	-2.845	-2.811	-2.835	-3.130	-3.148	-3.189	欠	欠	欠	欠
29	-2.938		-2.840	-2.825	-2.869	-3.144	-3.157	欠	欠	欠	欠	欠
30	-2.950		-2.838	-2.857	-2.882	-3.147	-3.174	欠	欠	-3.097	欠	欠
31	-2.952		-2.844		-2.911		-3.170	欠	欠	-3.094	欠	欠
平均	-2.868	-2.983	-2.877	-2.933	-2.813	-3.054	-3.097	-3.253*	****	-3.095*	-3.123*	****

山口観測所

A 水位

深度 35m

昭和 60年

1月--12月

単位 m

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.657	1.721	1.595	1.745	1.921	1.858	1.904	1.765	1.770	1.931	1.928	1.944
2	1.650	1.738	1.648	1.727	1.935	1.859	1.878	1.777	1.737	1.958	1.933	1.945
3	1.661	1.728	1.649	1.753	1.974	1.874	1.855	1.779	1.701	1.906	1.877	1.914
4	1.665	1.693	1.618	1.787	1.913	1.896	1.854	1.787	1.739	1.884	1.879	欠
5	1.662	1.645	1.633	1.884	1.947	1.912*	1.846	1.763	1.777	1.851	1.888	1.951
6	1.656	1.659	1.606	1.876	1.958	1.924*	1.875	1.794	1.760	1.845	1.848	1.922
7	1.644	1.645	1.578	1.863	1.925	1.892	1.886	1.801	1.816	1.943	1.883	欠
8	1.644	1.583	1.572	1.884	1.951	1.858	1.874	1.783	1.845	1.953	1.933	1.929*
9	1.624	1.570	1.645	1.895	1.944	1.825	1.845	1.750	1.807	1.873	1.949	欠
10	1.620	1.713	1.594	1.898	1.928	1.812	1.832	1.752	1.797	1.842	欠	欠
11	1.642	1.718	1.549	1.890	1.918	1.816	1.882	1.777	1.825	1.851	欠	欠
12	1.660	1.674	1.594	1.886	1.901	1.817	1.900	1.774	1.843	1.911	欠	欠
13	1.727	1.673	1.604	1.900	1.924	1.804	1.888	1.734	1.819	2.010	欠	欠
14	1.770	1.673	1.569	1.901	1.939	1.810	1.910	1.731	1.767	1.960	欠	欠
15	1.702	1.669	1.545	1.900	1.938	1.814	1.875	1.748	1.740	1.899	欠	欠
16	欠	1.677	1.530	1.897	1.862	1.813	1.840	1.741	1.765	1.937	1.963	欠
17	欠	1.650	1.589	1.952	1.976	1.815	1.844	1.742	1.758	2.005	1.971	欠
18	1.624	1.584	1.630	1.964	1.902	1.831	1.886	1.733	1.782	1.961	1.975	欠
19	1.583	1.584	1.600	1.933	1.919	1.853	1.823	1.695	1.805	1.939	1.969	1.937*
20	1.662	1.622	1.589	1.963	欠	1.868	1.768	1.687	1.803	1.911	1.944	欠
21	1.677	1.667	1.485	1.952	1.904	1.868	1.762	1.688	1.795	1.869	1.953	欠
22	1.669	1.670	1.650	1.947	1.926	1.897	1.786	1.683	1.805	1.902	1.953	欠
23	1.665	1.675	1.600	1.970	1.908	1.890	1.806	1.687	1.793	1.919	1.974	欠
24	1.650	1.657	1.578	2.011	1.900	1.846	1.831	1.700	1.801	1.885*	1.970	欠
25	1.618	1.588	1.628	1.974	1.923	1.863	1.825	1.710	1.822	1.856	欠	欠
26	1.567	1.582	1.589	2.012	1.968	1.874	1.812	1.751	1.842	1.850	欠	欠
27	1.571	1.562	1.651	2.057	1.959	1.855	1.790	1.796	1.802	1.883	1.946	欠
28	1.620	1.552	1.656	1.951	1.892*	1.851	1.792	1.769	1.817	1.858	1.957	欠
29	1.676	欠	1.658	1.927	1.872	1.841	1.818	1.722	1.854	1.867	1.967*	欠
30	1.677	欠	1.664	1.906	1.865	1.843	1.800	1.702	1.887	1.901	1.949	欠
31	1.678	欠	1.738	欠	1.859	欠	1.780	1.723	欠	1.916	欠	欠
平均	1.652*	1.649	1.607	1.906	1.921*	1.852*	1.840	1.743	1.795	1.905*	1.936*	1.934*

山口観測所

B 水位

深度 146.5m

昭和 60年

1月--12月

単位 m

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-3.855	欠	欠	欠	欠	-3.860	-4.059	-3.971	-4.263	-4.116	-3.991	-3.915
2	-3.852	欠	欠	欠	欠	-3.875	-4.059	-3.979	-4.229	-4.113	-3.976	-3.915
3	-3.852	欠	欠	欠	欠	-3.887	-4.086	-3.994	-4.233	-4.139	-3.976	-3.928
4	-3.851	欠	欠	欠	欠	-3.907	-4.081	-4.002	-4.210	-4.150	-3.970	-3.918
5	-3.856	欠	欠	欠	欠	-3.929	-4.076	-4.010	-4.201	-4.160	-3.960	-3.913
6	-3.865	欠	欠	欠	欠	-3.954	-4.066	-4.027	-4.210	-4.164	-3.977	-3.915
7	-3.866	欠	欠	欠	欠	-4.013	-4.068	-4.059	-4.180	-4.135	-3.972	-3.928
8	-3.863	欠	欠	欠	欠	-4.031	-4.064	-4.085	-4.150	-4.099	-3.958	-3.951
9	-3.859	欠	欠	欠	欠	-4.034	-4.065	-4.122	-4.146	-4.105	-3.946	-3.924
10	-3.862	欠	欠	欠	欠	-4.034	-4.062	-4.143	-4.150	-4.109	-3.928	-3.958
11	-3.851	欠	欠	欠	欠	-4.034	-4.064	-4.150	-4.148	-4.111	-3.921	-3.951
12	-3.849	欠	欠	欠	欠	-4.034	-4.062	-4.159	-4.148	-4.101	-3.914	-3.942
13	-3.850	欠	欠	欠	欠	-4.036	-4.038*	-4.192	-4.158	-4.052	-3.907	-3.928
14	-3.851	欠	欠	欠	欠	-4.034	-3.995	-4.215	-4.171	-4.042	-3.909	-3.922
15	-3.851	欠	欠	欠	欠	-4.033	-3.992	-4.224	-4.166	-4.063	-3.912	-3.942
16	欠	欠	欠	欠	欠	-4.032	-4.000	-4.228	-4.161	-4.070	-3.927	-3.956
17	欠	欠	欠	欠	欠	-4.031	-3.982	-4.231	-4.154	-4.057	-3.932	-3.956
18	欠	欠	欠	欠	欠	-4.031	-3.958	-4.241	-4.141	-4.051	-3.929	-3.995
19	欠	欠	欠	欠	欠	-4.032	-3.974	-4.271	-4.111	-4.045	-3.942	-4.017
20	欠	欠	欠	欠	欠	-4.035	-3.985	-4.293	-4.102	-4.047	-3.956	-4.039
21	欠	欠	欠	欠	欠	-4.039	-3.964	-4.307	-4.107	-4.045	-3.953	-4.084
22	欠	欠	欠	欠	欠	-4.041	-3.930	-4.324	-4.097	-4.029	-3.949	-4.117
23	欠	欠	欠	欠	欠	-4.044	-3.909	-4.340	-4.087	-4.016	-3.922	-4.120
24	欠	欠	欠	欠	欠	-4.050	-3.891	-4.339	-4.111	-4.018	-3.905	-4.115
25	欠	欠	欠	欠	欠	-4.055	-3.896	-4.329	-4.139	-4.009	-3.893	-4.116
26	欠	欠	欠	欠	欠	-4.050	-3.912	-4.303	-4.151	-4.004	-3.893	-4.136
27	欠	欠	欠	欠	欠	-4.063	-3.912	-4.281	-4.193	-4.015	-3.906	-4.127
28	欠	欠	欠	欠	欠	-4.077	-3.909	-4.283	-4.197	-4.010	-3.893	-4.117
29	欠	欠	欠	欠	欠	-4.077	-3.899	-4.303	-4.167	-4.001	-3.888	-4.104
30	欠	欠	欠	欠	欠	-4.078	-3.915	-4.317	-4.141	-4.000	-3.911	-4.089
31	欠	欠	欠	欠	欠	-3.854	-3.945	-4.318	欠	-3.999	欠	-4.052
平均	-3.855*	****	****	****	-3.853*	-4.014	-3.994*	-4.194	-4.160	-4.066	-3.933	-4.002

## 山口観測所

C水位 深度 6m

昭和 60年

1月--12月

単位 m

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.023	2.996	3.018	3.741	3.586	3.328	3.208	3.103	3.206	3.234	3.509	3.437
2	3.019	2.983	3.027	3.820	3.574	3.322	3.263	3.098	3.275	3.243	3.490	3.425
3	3.017	2.984	3.028	3.950	3.570	3.318	3.254	3.093	3.265	3.224	3.461	3.408
4	3.017	2.975	3.028	4.047	3.538	3.312	3.243	3.090	3.260	3.218	3.457	3.418
5	3.014	2.972	3.030	4.147	3.549	3.306	3.231	3.084	3.244	3.211	3.441	3.415
6	3.009	2.975	3.030	4.125	3.534	3.299	3.226	3.081	3.227	3.212	3.430	3.401
7	3.004	2.974	3.030	4.118	3.524	3.286	3.215	3.077	3.274	3.247	3.431	3.391
8	3.002	2.971	3.033	4.141	3.527	3.278	3.205	3.067	3.372	3.402	3.438	3.391
9	3.003	2.974	3.041	4.148	3.515	3.271	3.191	3.061	3.401	3.405	3.440	3.401
10	3.007	2.998	3.034	4.044	3.506	3.265	3.182	3.059	3.396	3.393	3.448	3.382
11	2.997	2.993	3.031	3.957	3.494	3.260	3.182	3.056	3.381	3.383	3.441	3.367
12	2.995	2.985	3.039	3.901	3.483	3.254	3.176	3.048	3.362	3.381	3.447	3.359
13	3.007	2.988	3.041	3.871	3.484	3.246	3.170	3.043	3.337	3.455	3.449	3.349
14	2.995	2.990	3.041	3.822	3.476	3.242	3.176	3.041	3.316	3.451	3.445	3.345
15	2.985	2.990	3.041	3.788	3.463	3.236	3.175	3.038	3.303	3.432	3.448	3.341
16	2.998	2.988	3.045	3.771	3.441	3.228	3.168	3.032	3.294	3.435	3.450	3.329
17	2.990	2.980	3.061	3.754	3.447	3.221	3.166	3.029	3.282	3.434	3.467	3.318
18	2.984	2.975	3.086	3.718	3.440	3.218	3.171	3.027	3.276	3.418	3.502	3.304
19	2.981	2.979	3.121	3.690	3.434	3.212	3.154	3.021	3.269	3.408	3.495	3.293
20	2.995	2.996	3.149	3.684	3.425	3.206	3.147	3.016	3.258	3.393	3.478	3.285
21	2.987	3.012	3.148	3.655	3.416	3.200	3.142	3.009	3.249	3.386	3.471	3.270
22	2.980	3.023	3.225	3.641	3.410	3.198	3.144	3.003	3.243	3.401	3.459	3.268
23	2.980	3.022	3.262	3.632	3.397	3.190	3.147	3.000	3.232	3.448	3.490	3.287
24	2.980	3.010	3.315	3.658	3.390	3.182	3.142	2.999	3.223	3.450	3.545	3.259
25	2.980	3.002	3.380	3.707	3.389	3.181	3.135	3.000	3.223	3.495	3.538	3.249
26	2.977	3.004	3.524	3.695	3.385	3.179	3.129	3.021	3.218	3.529	3.510	3.244
27	2.974	3.004	3.572	3.670	3.370	3.172	3.122	3.055	3.210	3.554	3.480	3.237
28	2.995	3.006	3.573	3.620	3.355	3.167	3.119	3.060	3.210	3.563	3.493	3.225
29	2.986		3.603	3.606	3.350	3.159	3.117	3.054	3.210	3.553	3.520	3.226
30	2.985		3.667	3.589	3.343	3.155	3.112	3.047	3.208	3.540	3.444	3.226
31	2.985		3.706		3.336		3.108	3.043		3.522		3.228
平均	2.995	2.991	3.191	3.823	3.456	3.236	3.171	3.046	3.274	3.400	3.470	3.325

## 山口観測所

A 沈下

昭和 60年	1月--12月											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	17.24	17.49	17.72	17.03	16.99	17.30	17.47	17.65	17.64	17.62	17.49	欠
2	17.26	17.52	17.73	16.90	16.98	17.31	17.47	17.64	17.57	17.63	17.45	欠
3	17.27	17.53	17.72	16.70	17.01	17.31	17.47	17.64	17.59	17.56	17.48	欠
4	17.27	17.54	17.73	16.54	17.03	17.32	17.48	17.67	17.65	17.57	17.46	欠
5	17.29	17.55	17.74	16.48	17.02	17.33	17.49	17.67	17.60	17.55	17.45	欠
6	17.30	17.54	17.74	16.47	17.05	17.33	17.49	17.67	17.60	17.60	17.48	欠
7	17.31	17.57	17.76	16.46	17.05	17.37	17.50	17.67	17.65	17.58	17.50	欠
8	17.32	17.58	17.74	16.38	17.04	17.40	17.52	17.67	17.62	17.60	17.41	欠
9	17.33	17.60	17.76	16.44	17.06	17.40	17.53	17.68	17.58	17.65	17.45	欠
10	17.33	17.59	17.78	16.54	17.08	17.40	17.53	17.69	17.62	17.60	17.44	欠
11	17.33	17.61	17.78	16.62	17.10	17.40	17.53	17.70	17.53	17.59	17.45	欠
12	17.33	17.62	17.76	16.66	17.10	17.40	17.53	17.71	17.57	17.57	17.45	欠
13	17.35	17.62	17.78	16.68	17.11	17.41	17.53	17.72	17.58	17.55	17.47	欠
14	17.35	17.62	17.78	16.74	17.11	17.41	17.54	17.73	17.60	17.55	17.46	欠
15	17.38	17.63	17.79	16.77	17.14	17.42	17.55	17.73	17.61	17.60	17.47	欠
16	17.40	17.63	17.78	16.78	17.16	17.43	17.55	17.74	17.60	17.61	17.47	欠
17	17.43	17.66	17.77	16.80	17.13	17.44	17.55	17.74	17.59	17.65	17.47	欠
18	17.44	17.68	17.75	16.84	17.16	17.44	17.56	17.75	17.62	17.54	17.41	欠
19	17.43	17.68	17.72	16.86	17.17	17.46	17.57	17.78	17.60	17.54	17.49	欠
20	17.43	17.67	17.70	16.88	17.18	17.46	17.57	17.65	17.55	17.56	17.42	欠
21	17.45	17.67	17.66	16.89	17.19	17.47	17.58	17.64	17.57	17.55	17.50	欠
22	17.45	17.67	17.63	16.92	17.20	17.47	17.58	17.60	17.61	17.55	17.50	欠
23	17.46	17.68	17.58	16.92	17.22	17.49	17.59	17.59	17.60	17.60	17.48	欠
24	17.46	17.69	17.55	16.87	17.23	17.49	17.58	17.64	17.57	17.55	17.48	欠
25	17.46	17.71	17.47	16.87	17.23	17.50	17.60	17.64	17.63	17.58	17.48	欠
26	17.48	17.72	17.32	16.87	17.24	17.50	17.60	17.65	17.59	17.58	17.48	欠
27	17.48	17.73	17.29	16.92	17.26	17.51	17.61	17.65	17.53	17.53	17.48	欠
28	17.48	17.73	17.28	16.94	17.27	17.51	17.61	17.60	17.57	17.50	17.48	欠
29	17.48		17.21	16.96	17.28	17.52	17.63	17.60	17.56	17.52	17.48	欠
30	17.50		17.14	16.98	17.28	17.52	17.64	17.60	17.58	17.50	17.48	欠
31	17.49		17.10		17.29		17.64	17.59		17.46		欠
月差	0.27	0.24	-0.62	-0.12	0.31	0.23	0.11	-0.04	-0.01	-0.12	0.02*	****

## 山口観測所

B 沈下

昭和 60年	1月--12月											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	39.20	40.36	41.34	40.67	40.29	40.51	40.65	40.83	41.02	41.03	40.90	41.01
2	39.29	40.72	41.34	40.48	40.28	40.52	40.63	40.80	41.00	41.05	40.93	41.05
3	39.30	40.73	41.35	40.20	40.30	40.50	40.62	40.80	41.01	41.06	40.98	41.06
4	39.30	40.79	41.36	40.07	40.30	40.52	40.67	40.81	41.00	41.05	40.93	41.02
5	39.34	40.79	41.41	39.90	40.30	40.50	40.67	40.86	41.02	41.09	41.00	41.04
6	39.40	40.76	41.46	39.89	40.36	40.50	40.67	40.85	41.02	41.09	41.02	41.07
7	39.42	40.79	41.45	39.82	40.38	40.52	40.66	40.84	41.00	41.05	40.99	41.10
8	39.52	40.83	41.45	39.72	40.39	40.52	40.69	40.86	40.98	41.01	40.95	41.09
9	39.52	40.86	41.48	39.76	40.38	40.55	40.71	40.88	40.95	41.01	40.91	41.10
10	39.52	40.82	41.53	39.86	40.39	40.58	40.70	40.87	40.93	41.00	40.90	41.11
11	39.56	40.85	41.54	39.98	40.40	40.58	40.70	40.86	40.90	41.00	40.91	41.12
12	39.56	40.86	41.50	40.00	40.41	40.60	40.72	40.89	40.90	40.99	40.92	41.12
13	39.60	40.85	41.51	40.00	40.42	40.63	40.65	40.90	40.93	40.97	40.91	41.13
14	39.63	40.86	41.53	40.03	40.44	40.59	40.66	40.90	40.97	40.99	40.95	41.15
15	39.66	40.87	41.55	40.08	40.50	40.58	40.70	40.90	40.98	40.99	40.96	41.14
16	39.70	40.89	41.58	40.15	40.50	40.60	40.70	40.90	40.98	40.95	40.98	41.18
17	39.85	40.94	41.55	40.10	40.44	40.60	40.70	40.91	40.98	40.99	40.94	41.20
18	39.93	40.98	41.52	40.14	40.43	40.61	40.70	40.93	41.00	41.00	40.91	41.31
19	39.94	41.03	41.52	40.16	40.44	40.63	40.74	41.00	41.00	41.01	40.93	41.40
20	39.94	41.02	41.50	40.19	40.47	40.60	40.77	41.00	41.00	41.01	40.93	41.51
21	39.97	41.01	41.45	40.20	40.48	40.64	40.78	41.01	41.03	41.05	40.92	41.66
22	39.98	41.00	41.45	40.20	40.46	40.62	40.79	41.02	41.03	41.00	40.92	41.66
23	40.04	41.00	41.39	40.23	40.46	40.67	40.77	41.04	41.05	41.00	40.91	41.68
24	40.10	41.09	41.35	40.22	40.48	40.70	40.72	41.05	41.05	41.00	40.90	41.78
25	40.13	41.17	41.22	40.24	40.49	40.71	40.72	41.04	41.06	41.00	40.91	41.90
26	40.23	41.17	41.01	40.20	40.48	40.72	40.72	41.05	41.08	40.92	40.95	41.99
27	40.28	41.33	40.98	40.20	40.47	40.71	40.73	41.07	41.10	40.93	40.99	42.07
28	40.24	41.33	40.96	40.27	40.49	40.70	40.74	41.08	41.09	40.91	40.90	42.24
29	40.26		40.89	40.24	40.49	40.69	40.78	41.10	41.05	41.00	41.00	42.21
30	40.30		40.77	40.29	40.51	40.70	40.82	41.10	41.06	40.89	41.01	42.20
31	40.30		40.70		40.58		40.83	41.10		40.89		42.28
月差	1.12	1.03	-0.63	-0.41	0.29	0.11	0.13	0.26	-0.03	-0.17	0.11	1.27

## 研究庁舎観測所

水位

深度 120m

昭和 60年

1月--12月

単位 m

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.851	2.155	1.790	1.881	2.091	1.711	1.366	0.769	0.455	0.668	0.767	1.099
2	2.956	2.193	1.775	1.829	2.125	1.821	1.269	0.729	0.446	0.665	0.810	1.074
3	2.994	2.264	1.865	1.846	2.189	1.841	1.265	0.736	0.418	0.594	0.905	1.023
4	2.985	2.254	1.854	1.850	2.226	1.759	1.264	0.766	0.433	0.574	1.028	0.991
5	2.894	2.136	1.805	1.864	2.335	1.763	1.195	0.780	0.360	0.598	0.980	0.939
6	2.925	2.104	1.715	1.919	2.408	1.673	1.175	0.685	0.366	0.743	0.950	0.943
7	2.838	2.140*	1.694	2.038	2.285	1.648	1.300	0.626	0.448	0.765	0.834	0.926
8	2.691	2.074*	1.688	1.989	2.216	1.650	1.240	0.556	0.569	0.691	0.840	1.060
9	2.629	2.085*	1.729	1.961	2.176	1.738	1.188	0.535	0.596	0.534	0.846	1.089
10	2.606	2.164	1.786	1.926	2.073	1.726	1.104	0.516	0.543	0.599*	0.961	1.004
11	2.556	2.300	1.799	1.883	2.113	1.681	1.090	0.631	0.508	0.528	0.911	0.949
12	2.503	2.191	1.711	1.930	2.164	1.634	1.068	0.669	0.560	0.549	0.905	0.945
13	2.645	2.153	1.645	1.980	2.080	1.620	1.060	0.555	0.471	0.699	0.849	0.935
14	2.623	2.113*	1.628	2.110	2.116	1.615	1.186	0.581	0.553	0.604	0.814	0.965
15	2.611	2.058	1.616	2.090	2.053	1.565	1.155	0.595	0.668	0.556	0.806	1.122
16	2.573	2.075	1.641	1.989	1.965	1.670	1.083	0.551	0.760	0.630	0.881	1.100
17	2.518	欠	1.738	2.018	1.919	1.651	1.008	0.613	0.683	0.685	1.000	0.993
18	2.469	1.936	1.763	2.003	1.918	1.513	1.009	0.611	0.511	0.715	0.993	0.964
19	2.439	1.918	1.685	1.943	2.089	1.483	0.963	0.620	0.523	0.739	0.911	0.889
20	2.624	1.903	1.625	1.956	2.078	1.441	0.946	0.491	0.481	0.855	0.856	0.899
21	2.596	1.836	1.685	2.051	1.955	1.341	1.070	0.386	0.553	0.865	0.893	0.923
22	2.451	1.870	1.705	2.055	1.930	1.364	1.101	0.378	0.583	0.800	0.868	0.989
23	2.370	1.860	1.654	2.025	1.888	1.451	0.986	0.286	0.631	0.809	0.970	1.035
24	2.346	1.923	1.745	2.018	1.856	1.419	0.953	0.291	0.610	0.895	1.056	0.984
25	2.321	1.916	1.773	2.010	1.846	1.319	0.899	0.405	0.634	0.778	1.051	0.964
26	2.310	1.825	1.750	1.990	1.964	1.299	0.870	0.466	0.560	0.775	0.986	0.946
27	2.334	1.825	1.749	2.046	1.923	1.296	0.806	0.405	0.561	0.890	0.945	0.969
28	2.369	1.785	1.738	2.111	1.826	1.301	0.906	0.369	0.585	0.903	0.977	0.996
29	2.268		1.721	2.220	1.805	1.283	0.848	0.325	0.663	0.799	0.933	1.100
30	2.244		1.779	2.160	1.749	1.338	0.785	0.349	0.683	0.768	0.943	1.124
31	2.203		1.858		1.705		0.769	0.335		0.780		1.240
平均	2.572	2.039*	1.732	1.989	2.034	1.553	1.062	0.535	0.547	0.711*	0.915	1.005

花 畔 観 測 所          A 水 位          深 度 58.7m

昭和 60年	1月 -- 12月											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.311	0.473	0.290	0.233	0.181	0.122	0.193	0.060	0.091	0.080	0.049	0.032
2	0.304	0.416	0.339	0.206	0.196	0.124	0.132	0.071	0.025	0.094	0.049	0.031
3	0.320	0.427	0.332	0.220	0.230	0.143	0.117	0.077	-0.002	0.035	-0.016	-0.005
4	0.364	0.386	0.297	0.247	0.159	0.167	0.122	0.082	0.043	0.024	-0.013*	0.062
5	0.364	0.340	0.317	0.325	0.214	0.185	0.112	0.064	0.062	-0.022	-0.010	0.039
6	0.353	0.367	0.280	0.276	0.211	0.194	0.147	0.098	0.041	-0.010	-0.048	0.008
7	0.326	0.337	0.246	0.240	0.181	0.156	0.155	0.117	0.107	0.086*	-0.007	-0.012
8	0.311	0.281	0.252	0.261*	0.207	0.120	0.139	0.084	0.129	0.079	0.041	0.026
9	0.318	0.295	0.338	0.255	0.198	0.098	0.107	0.055	0.068	-0.013	0.068	0.124
10	0.384	0.440	0.253	0.220	0.183	0.090	0.100	0.062	0.078	-0.038	0.120	0.112
11	0.370	0.421*	0.209	0.196	0.172	0.097	0.164	0.091	0.092	0.026	0.123	0.073
12	0.368	0.373	0.266	0.175	0.155	0.100	0.173	0.072	0.104	0.037	0.139	0.075
13	0.466	0.410	0.261	0.215	0.184	0.089	0.166	0.040	0.068	0.114	0.128	0.077
14	0.430	0.428	0.218	0.189	0.197	0.091	0.194	0.043	0.012	0.058	0.121	0.098
15	0.365	0.429	0.188	0.171	0.195	0.091	0.159*	0.058	-0.012	-0.006	0.110	0.131
16	0.449	0.390	0.173	0.209	0.106	0.080	0.121	0.046	0.013*	0.052	0.070	0.135
17	0.354	0.336	0.241	0.238	0.107	0.062	0.137	0.053	0.001	0.089	0.092	0.123
18	0.300	0.276	0.272	0.219	0.164	0.078	0.183	0.043	0.027	0.057	0.109	0.093
19	0.294	0.280	0.240	0.185	0.184	0.103	0.104	0.004	0.048	0.034	0.082	0.058
20	0.405	0.344	0.237	0.225	0.174	0.115	0.053	-0.001	0.042	-0.001	0.045	0.049
21	0.386	0.442	0.269	0.206	0.167	0.119	0.053	0.001	0.018	-0.024	0.053	-0.013
22	0.352	0.490	0.263	0.203	0.183	0.152	0.079	-0.006	0.026	0.044*	0.053	-0.004
23	0.360	0.456	0.198	0.229	0.161	0.137	0.101	-0.007	0.007	欠	0.094	0.084
24	0.346	0.345	0.166	0.259	0.154	0.098	0.125	0.014	-0.027	0.048*	0.085	0.084
25	0.356	0.274	0.236	0.236	0.191	0.124	0.114	0.020	-0.002	0.017*	0.107	0.050
26	0.318	0.281	0.326	0.262	0.232	0.141	0.099	0.066	0.007	0.029*	0.078	0.054
27	0.272	0.249	0.283	0.279	0.214	0.117	0.074	0.104	-0.047	0.030*	0.030	0.077
28	0.404	0.242	0.298	0.201	0.155	0.115	0.081	0.074	-0.027	-0.003	0.100	0.032
29	0.393		0.294	0.186*	0.138	0.102	0.110	0.023	0.002	-0.002	0.084	0.069
30	0.403		0.308	0.162	0.131	0.113	0.089	0.006	0.027	-0.032	0.033	0.112*
31	0.405		0.291		0.125		0.070	0.035		-0.037		0.167
平均	0.359	0.365*	0.263	0.224*	0.176	0.117	0.121*	0.049	0.034*	0.028*	0.065*	0.065*

花 畔 観 測 所          B 水 位          深 度 12m

昭和 60年	1月 -- 12月											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.341*	2.213	2.155	2.520	3.182	2.947	2.757	2.580	2.516	2.728	2.879	2.800
2	2.341	2.197	2.156	2.586	3.178	2.940	2.762	2.574	2.618	2.714	2.867	2.786
3	2.341	2.199	2.153	2.686	3.169	2.930	2.740	2.569	2.629	2.712	2.844	2.773
4	2.341	2.203	2.148	2.819	3.150	2.925	2.725	2.562	2.644	2.720	2.841	2.793
5	2.341	2.216	2.151	2.968	3.152	2.924	2.714	2.546	2.651	2.716	2.826	2.794
6	2.337	2.216	2.145	3.096	3.144	2.924	2.710	2.542	2.651	2.717	2.811	2.778
7	2.308	2.210	2.140	3.224	3.133	2.902	2.704	2.545	2.681	2.738	2.810	2.773
8	2.288	2.201	2.136	3.303*	3.143	2.890	2.687	2.540	2.842	2.747	2.818	2.784
9	2.284	2.202	2.144	3.477	3.130	2.878	2.687	2.529	2.931	2.718	2.815	2.804
10	2.286	2.219	2.135	3.477	3.119	2.870	2.679	2.524	2.948	2.709	2.818	2.789
11	2.272	欠	2.113	3.433	3.107	2.865	2.686	2.519	2.957	2.710	2.802	2.769
12	2.268	2.203	2.111	3.400	3.100	2.861	2.686	2.507	2.958	2.720	2.803	2.761
13	2.284	2.201	2.105	3.382	3.097	2.853	2.672	2.500	2.941	2.756	2.798	2.751
14	2.268	2.199	2.092	3.353	3.094	2.847	2.675	2.493	2.918	2.746	2.791	2.751
15	2.258	2.194	2.091	3.330	3.084	2.836	2.668*	2.492	2.906	2.731	2.788	2.750
16	2.280	2.191	2.091	3.319	3.061	2.827	2.656	2.481	2.901*	2.762	2.783	2.746
17	2.251	2.185	2.093	3.315	3.066	2.812	2.656	2.477	2.877	2.779	2.787	2.748
18	2.243	2.174	2.121	3.291	3.059	2.804	2.677	2.468	2.870	2.760	2.794	2.734
19	2.241	2.173	2.149	3.274	3.053	2.803	2.649	2.460	2.870	2.755	2.790	2.730
20	2.257	2.183	2.171	3.261	3.044	2.797	2.643	2.462	2.843	2.746	2.785	2.724
21	2.246	2.192	2.188	3.246	3.038	2.789	2.644	2.459	2.843	2.731	2.795	2.713
22	2.241	2.197	2.195	3.234	3.036	2.786	2.634	2.455	2.834	2.751	2.801	2.713
23	2.241	2.183	2.206	3.225	3.021	2.771	2.634	2.448	2.820	2.757	2.820	2.713
24	2.241	2.165	2.221	3.256	3.014	2.755	2.628	2.443	2.803	2.757	2.826	2.696
25	2.241	2.161	2.245	3.295	3.008	2.752	2.628	2.441	2.801	2.771	2.839	2.689
26	2.229	2.161	2.283	3.281	3.001	2.752	2.613	2.465	2.791	2.816	2.833	2.681
27	2.226	2.156	2.333	3.254	2.990	2.743	2.606	2.504	2.777	2.846	2.822	2.681
28	2.232	2.152	2.363	3.213	2.975	2.736	2.605	2.481	2.774	2.855	2.841	2.675
29	2.215		2.389	3.201*	2.970	2.724	2.598	2.461	2.772	2.863	2.827	2.680
30	2.210		2.431	3.185	2.962	2.718	2.589	2.448	2.761	2.876	2.810	2.681*
31	2.206		2.476		2.953		2.582	2.446		2.880	欠	
平均	2.269*	2.190*	2.191	3.196*	3.072	2.832	2.664*	2.497	2.804*	2.760	2.815	2.742*

花畔觀測所

A 沈下

昭和 60年	1月--12月											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.17	0.62	0.86	0.82	0.04	0.04	0.01	0.22	0.24	0.19	0.22	欠
2	0.18	0.66	0.87	0.80	0.01	0.04	0.02	0.12	0.23	0.20	0.22	0.29
3	0.18	0.67	0.88	0.75	0.02	0.01	0.01	0.10	0.22	0.20	欠	0.30
4	欠	0.67	0.89	0.67	0.05	0.01	0.03	0.11	0.21	0.20	欠	0.28
5	欠	0.69	0.90	0.55	0.04	0.00	0.05	0.14	0.21	0.20	0.29	0.29
6	欠	0.68	0.90	0.46	0.05	0.00	0.03	0.12	0.21	欠	欠	0.29
7	0.26	0.71	0.97	0.35	0.09	0.00	0.02	0.12	0.20	欠	欠	0.30
8	0.29	0.74	0.97	欠	0.06	0.01	0.08	0.12	欠	欠	0.22	0.30
9	0.30	0.75	0.98	欠	0.06	0.02	0.09	0.13	0.17	欠	欠	0.29
10	0.30	0.73	1.00	欠	0.06	0.09	0.09	0.13	0.16	欠	0.21	0.29
11	0.30	欠	0.99	欠	0.06	0.09	0.09	0.14	0.12	欠	0.20	0.29
12	0.30	0.74	0.97	欠	0.07	0.08	0.09	0.19	0.14	欠	0.21	0.28
13	0.30	0.73	0.99	欠	0.09	0.09	0.09	0.19	欠	欠	0.21	0.28
14	0.32	0.74	1.00	欠	0.08	0.08	0.10	0.19	欠	0.20	0.20	0.28
15	0.34	0.75	1.01	0.13	0.10	0.08	0.19	欠	0.21	欠	欠	0.28
16	0.34	0.75	1.01	0.10	0.10	0.09	欠	0.20	欠	0.20	0.21	0.21
17	0.40	0.79	1.00	0.10	0.07	0.02	欠	0.20	0.16	0.20	0.20	0.20
18	0.49	0.79	1.03	0.10	0.06	0.02	欠	欠	0.16	欠	0.22	0.21
19	0.50	0.80	1.02	0.10	0.08	0.02	0.11	欠	0.15	欠	0.28	0.21
20	0.50	0.80	1.02	0.10	0.01	0.01	0.11	欠	0.18	欠	0.25	0.20
21	0.51	0.80	1.01	0.10	0.01	0.03	0.12	欠	欠	0.24	0.24	0.20
22	0.53	0.79	1.01	0.09	0.00	0.01	0.15	欠	欠	0.21	0.24	0.20
23	0.55	0.80	1.01	0.08	0.00	0.03	0.13	欠	欠	0.24	0.24	0.20
24	0.56	0.80	1.01	0.06	0.00	0.02	0.11	欠	0.19	0.24	欠	0.20
25	0.57	0.82	0.99	0.05	0.00	0.01	0.11	欠	0.18	欠	0.24	0.20
26	0.60	0.83	0.96	0.03	0.00	0.06	0.12	0.23	0.19	欠	0.26	0.18
27	0.62	0.86	0.95	0.02	0.02	0.06	0.11	0.22	0.19	欠	0.28	0.19
28	0.61	0.88	0.92	0.04	0.04	0.07	0.11	0.23	0.20	0.28	0.24	0.18
29	0.62	0.80	0.90	欠	0.04	0.06	0.10	0.24	0.19	0.26	0.28	0.18
30	0.63	0.88	0.88	0.04	0.05	0.07	0.10	0.25	0.20	0.22	欠	欠
31	0.63	0.86	0.86	0.07	0.07	0.11	0.22	0.22	0.23	0.23	欠	欠
月差	****	0.25	-0.02	-0.82	0.03	0.00	0.04	0.11	-0.02	0.03	0.05*	-0.10*

花畔觀測所

B 沈下

昭和 60年	1月--12月											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	欠	0.37	0.42	0.31	-0.17	-0.18	-0.17	-0.23	-0.19	-0.25	-0.24	-0.24
2	欠	0.37	0.42	0.30	-0.18	-0.19	-0.17	-0.22	-0.21	-0.25	-0.22	-0.28
3	欠	0.37	0.41	0.27	-0.17	-0.22	-0.17	-0.23	-0.20	-0.25	-0.22	-0.28
4	欠	0.36	0.44	0.24	-0.17	-0.20	-0.18	-0.22	欠	-0.24	欠	-0.28
5	欠	0.36	0.44	0.18	-0.16	-0.20	-0.17	-0.21	欠	-0.23	-0.24	-0.28
6	欠	0.36	0.44	0.10	-0.15	-0.21	-0.17	-0.22	欠	-0.22	-0.23	-0.28
7	0.40	0.35	0.44	-0.02	-0.13	-0.20	-0.17	-0.22	欠	欠	-0.23	-0.28
8	0.40	0.35	0.44	欠	-0.14	-0.20	-0.21	-0.23	欠	欠	-0.23	-0.28
9	欠	0.36	0.44	欠	-0.14	-0.20	-0.21	-0.22	-0.28	欠	-0.25	-0.25
10	欠	0.36	0.45	欠	-0.14	-0.20	-0.20	-0.22	-0.28	欠	-0.25	-0.25
11	欠	欠	0.50	欠	-0.14	-0.20	-0.20	-0.22	-0.29	欠	-0.23	-0.25
12	欠	0.34	0.48	欠	-0.18	-0.20	-0.20	-0.23	-0.27	欠	-0.23	-0.25
13	欠	0.34	0.49	欠	-0.14	-0.20	-0.20	-0.23	-0.27	欠	-0.23	-0.25
14	0.37	0.34	0.49	-0.15	-0.14	-0.20	-0.20	-0.23	-0.27	-0.22	-0.26	欠
15	0.38	0.34	0.49	-0.15	-0.14	-0.20	欠	-0.23	欠	-0.22	-0.25	欠
16	欠	0.34	0.49	-0.20	-0.13	-0.20	欠	-0.23	欠	-0.22	-0.25	-0.23
17	欠	0.34	0.47	-0.20	-0.14	-0.23	欠	-0.23	-0.28	-0.22	-0.25	-0.23
18	欠	0.41	0.42	-0.20	-0.18	-0.22	欠	-0.23	-0.28	-0.21	-0.27	-0.23
19	欠	0.42	0.42	-0.20	-0.18	-0.22	欠	-0.22	-0.28	-0.21	-0.26	-0.23
20	欠	0.43	0.42	-0.20	-0.15	-0.22	欠	-0.22	-0.27	-0.21	-0.26	-0.23
21	0.40	0.43	0.42	-0.20	-0.15	-0.22	欠	-0.22	-0.27	-0.21	-0.26	-0.23
22	0.41	0.43	0.42	-0.20	-0.15	-0.22	-0.22	-0.20	-0.25	-0.22	-0.26	-0.23
23	0.42	0.43	0.41	-0.20	-0.16	-0.20	-0.22	-0.21	-0.24	-0.21	欠	-0.23
24	0.43	0.43	0.40	-0.20	-0.17	-0.20	-0.23	-0.20	-0.23	-0.21	欠	-0.23
25	0.43	0.40	0.41	-0.19	-0.17	-0.20	-0.23	-0.20	-0.23	-0.21	-0.24	-0.23
26	0.43	0.40	0.41	-0.18	-0.17	-0.20	-0.23	-0.20	-0.23	-0.21	-0.24	-0.23
27	0.43	0.40	0.40	-0.20	-0.20	-0.20	-0.23	-0.20	-0.23	-0.21	-0.24	-0.23
28	0.38	0.41	0.40	-0.18	-0.19	-0.19	-0.23	-0.20	-0.21	-0.23	-0.24	-0.23
29	0.38	0.40	0.40	欠	-0.19	-0.19	-0.25	-0.20	-0.22	-0.23	-0.24	-0.23
30	0.38	0.38	-0.16	-0.19	-0.20	-0.25	-0.20	-0.25	-0.24	-0.24	-0.24	欠
31	0.38	0.38	0.38	-0.18	-0.18	-0.25	-0.20	-0.25	-0.24	-0.24	欠	欠
月差	****	0.03	-0.03	-0.54	-0.02	-0.02	-0.05	0.05	-0.05	0.01	0.00	0.99*



石狩工水No.2 観測所 水位 深度 3.5m

昭和 60年

1月 --12月

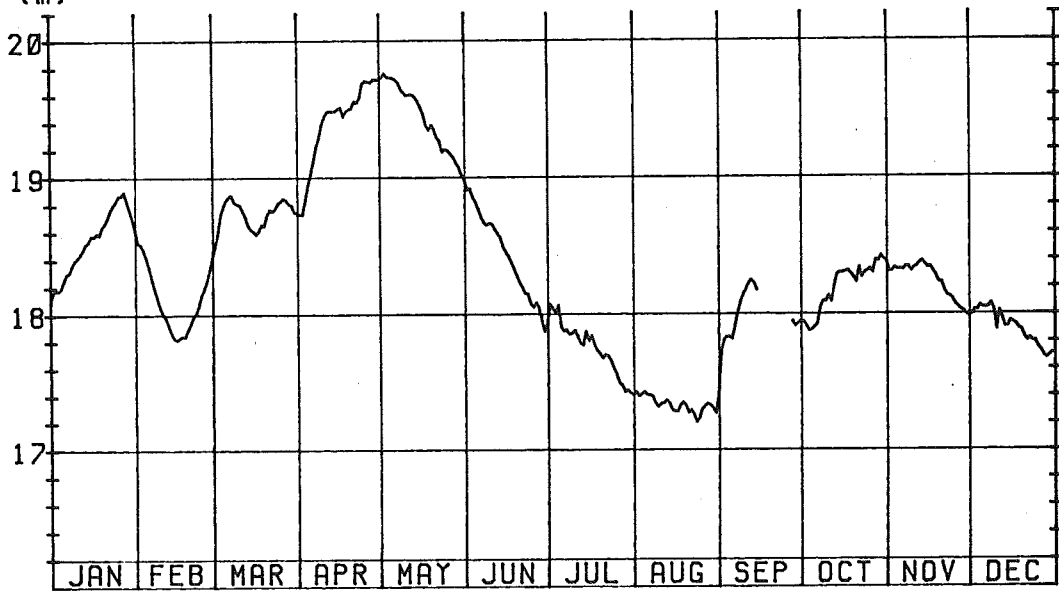
单位 m

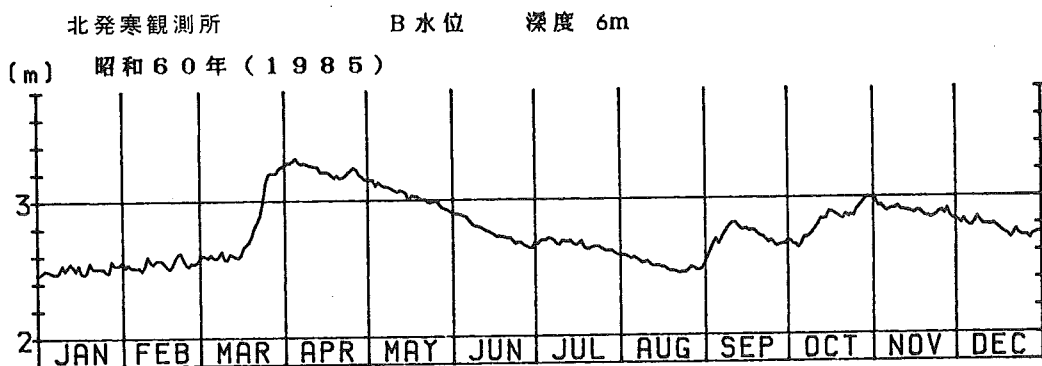
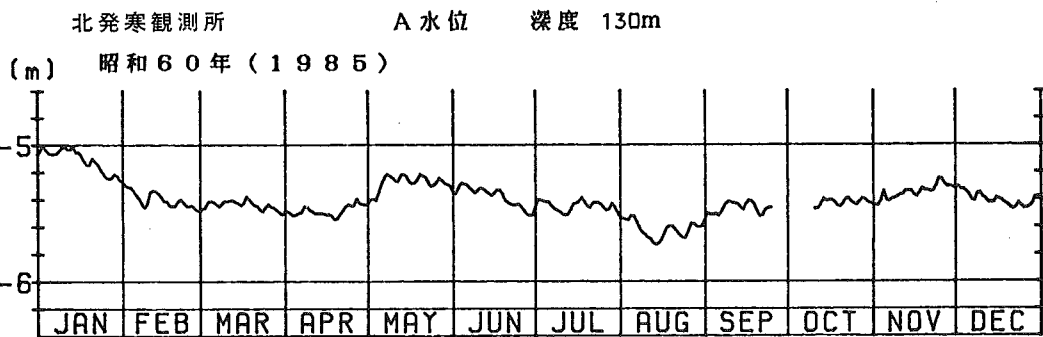
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	欠	欠	欠	3.034	3.766	3.622	3.418	欠	欠	欠	3.352	欠
2	欠	欠	欠	3.083	3.769	3.617	3.416	欠	欠	欠	3.347	3.101
3	欠	欠	欠	3.161	3.770	3.612	3.397	欠	欠	欠	3.331	3.133
4	欠	欠	欠	3.261	3.755	3.605	3.366	欠	欠	欠	3.171	3.154
5	欠	欠	欠	3.351	3.758	3.599	3.330	欠	欠	欠	欠	3.218
6	欠	欠	欠	3.444	3.750	3.592	3.301	欠	欠	欠	欠	3.172
7	欠	欠	欠	3.520	3.741	3.584	3.273	欠	欠	欠	欠	3.106
8	欠	欠	2.731	3.585	3.740	3.575	3.248	欠	欠	欠	欠	3.108
9	欠	欠	2.731	3.666	3.735	3.568	3.228	欠	欠	欠	欠	3.114
10	欠	欠	2.728	3.725	3.729	3.562	3.202	欠	欠	欠	欠	3.110
11	欠	欠	2.724	3.763	3.725	3.557	3.130	欠	欠	欠	欠	欠
12	欠	欠	2.721	3.786	3.720	3.551	2.998	欠	欠	欠	欠	欠
13	欠	欠	2.717	3.799	3.718	3.543	2.822	欠	欠	欠	欠	欠
14	欠	欠	2.712	3.801	3.716	3.537	2.691	欠	欠	欠	欠	欠
15	欠	欠	2.705	3.801	3.711	3.530	2.602	欠	欠	欠	欠	欠
16	欠	欠	2.701	3.802	3.699	3.523	2.470	欠	欠	欠	欠	欠
17	欠	欠	2.698	3.798	3.697	3.514	2.409	欠	欠	欠	欠	欠
18	欠	欠	2.694	3.752	3.694	3.508	2.342	欠	欠	欠	欠	欠
19	欠	欠	2.702	3.744	3.690	3.502	2.112	欠	欠	欠	欠	欠
20	欠	欠	2.712	3.751	3.683	3.495	欠	欠	欠	欠	欠	欠
21	欠	欠	2.744	3.748	3.678	3.487	欠	欠	欠	欠	欠	欠
22	欠	欠	2.756	3.736	3.676	3.481	欠	欠	欠	欠	欠	欠
23	欠	欠	2.766	3.695	3.670	3.473	欠	欠	欠	欠	欠	欠
24	欠	欠	2.775	3.664	3.665	3.465	欠	欠	欠	欠	欠	欠
25	欠	欠	2.794	3.656	3.664	3.458	欠	欠	欠	欠	欠	欠
26	欠	欠	2.825	3.658	3.659	3.451	欠	欠	欠	欠	欠	欠
27	欠	欠	2.894	3.675	3.651	3.443	欠	欠	欠	欠	欠	欠
28	欠	欠	2.924	3.721	3.642	3.435	欠	欠	欠	欠	欠	欠
29	欠	欠	2.944	3.744	3.637	3.423	欠	欠	欠	3.331	欠	3.024
30	欠	欠	2.967	3.754	3.632	3.416	欠	欠	欠	3.345	欠	3.029
31	欠	欠	2.997		3.627		欠	欠	欠	3.350	欠	2.882
平均	****	****	2.777*	3.622	3.702	3.524	2.987*	****	****	3.342*	3.300*	3.090*

## 観測井水位・沈下量変化図

中島公園観測所 水位 深度 30.2m

(m) 昭和60年(1985)

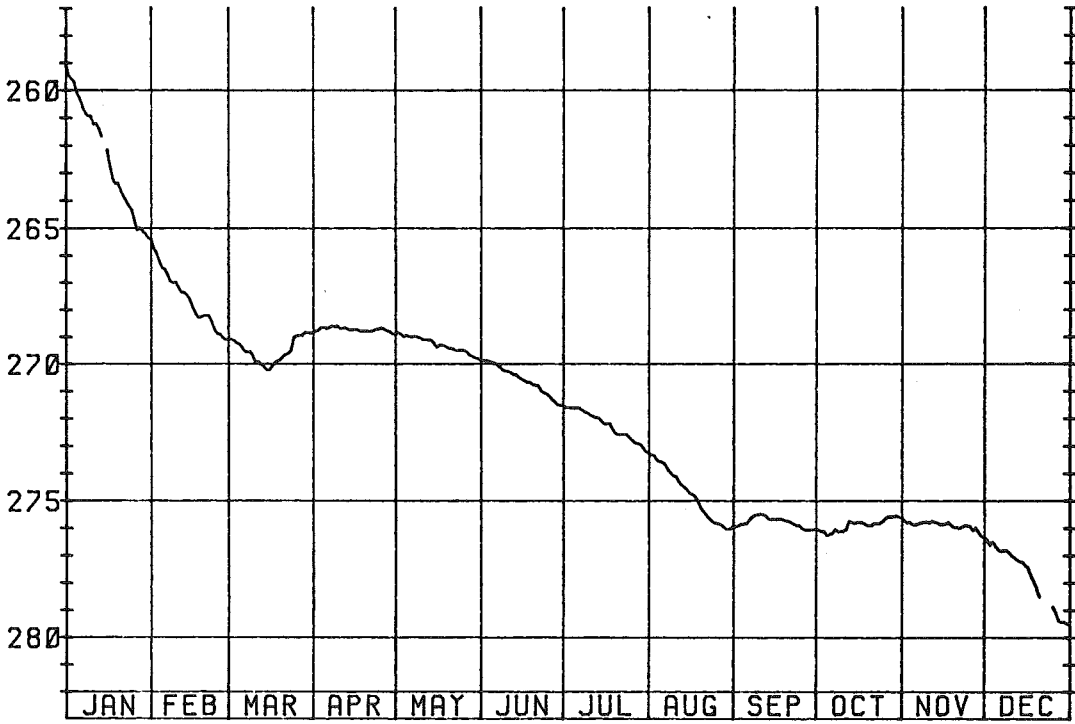




北発寒観測所

A 沈下

[mm] 昭和60年(1985)

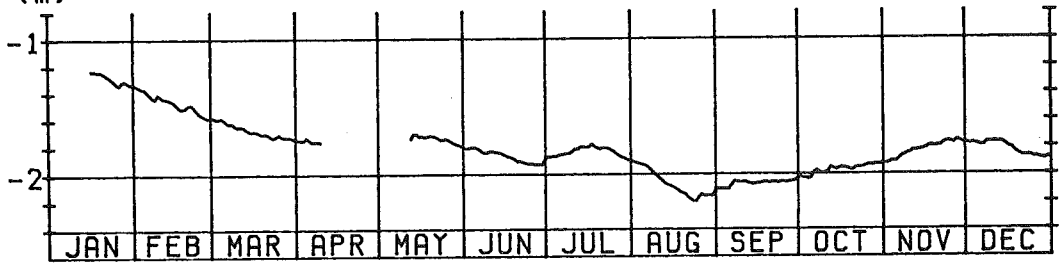


屯田観測所

A 水位

深度 82.5m

(m) 昭和60年(1985)

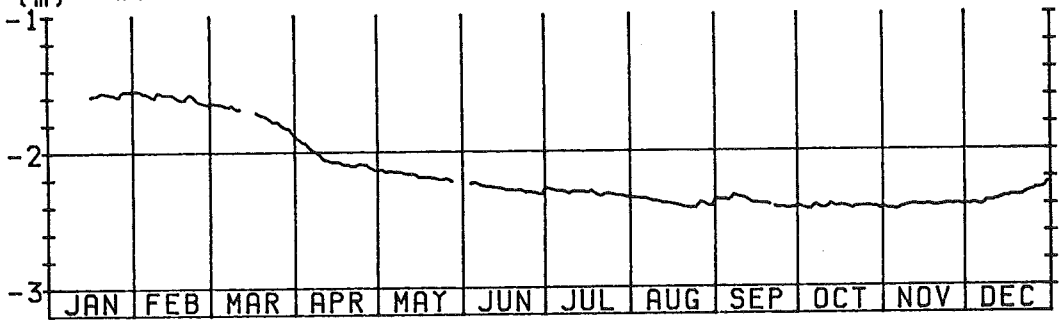


屯田観測所

B 水位

深度 130m

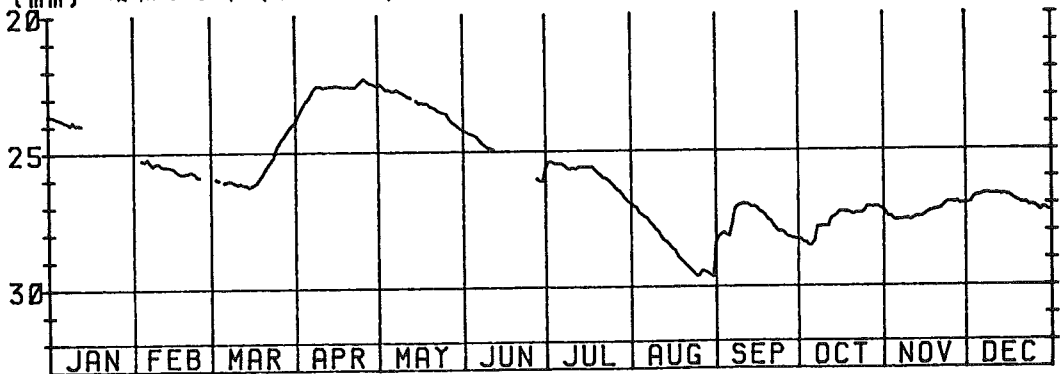
(m) 昭和60年(1985)



屯田観測所

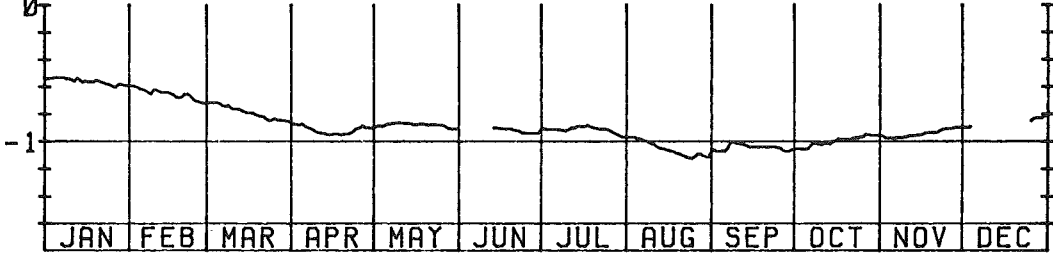
A 沈下

(mm) 昭和60年(1985)



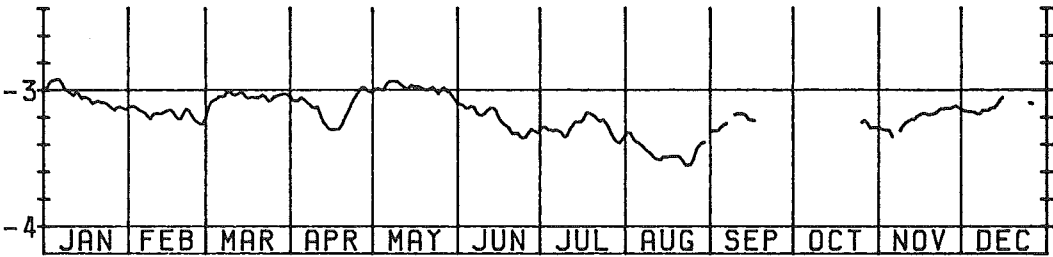
樽川観測所 A水位 深度 87m

(m) 昭和60年(1985)



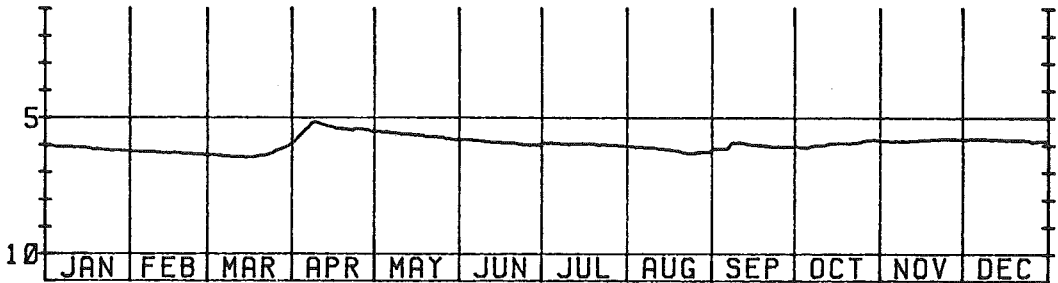
樽川観測所 B水位 深度 200m

(m) 昭和60年(1985)



樽川観測所 A沈下

(mm) 昭和60年(1985)

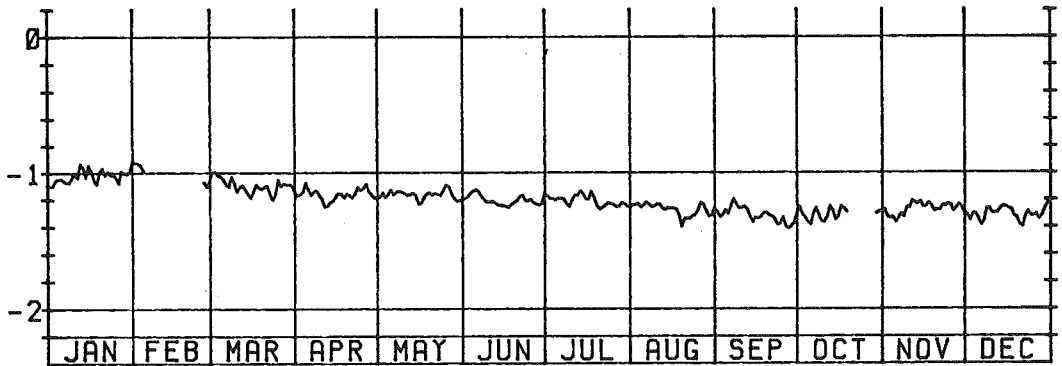


分部越観測所

A水位

深度 200m

(m) 昭和60年(1985)

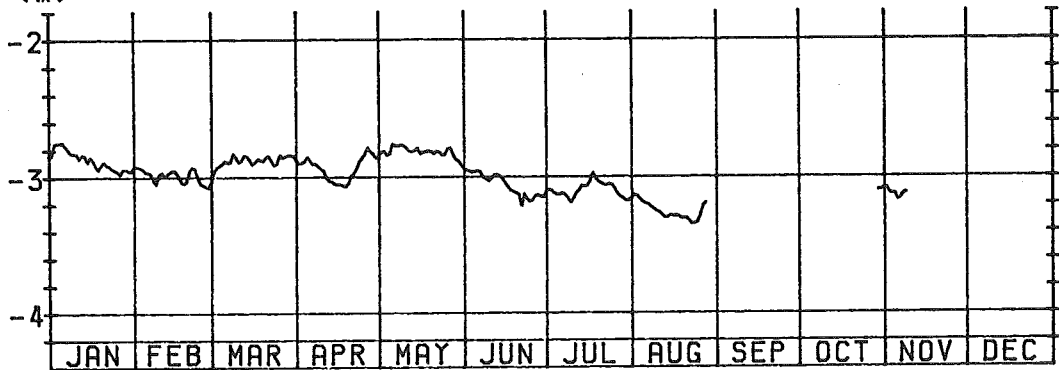


石狩No.1観測所

水位

深度 200m

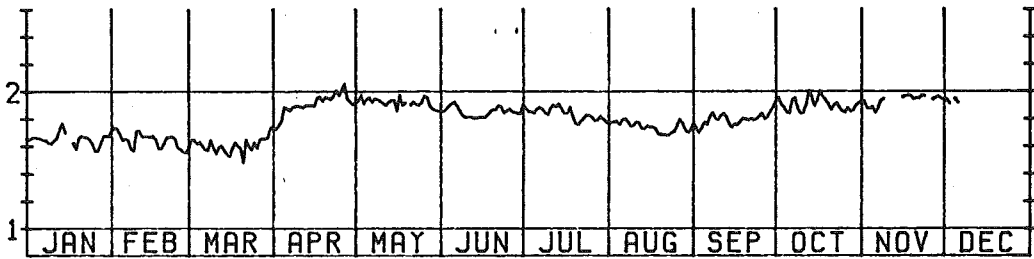
(m) 昭和60年(1985)





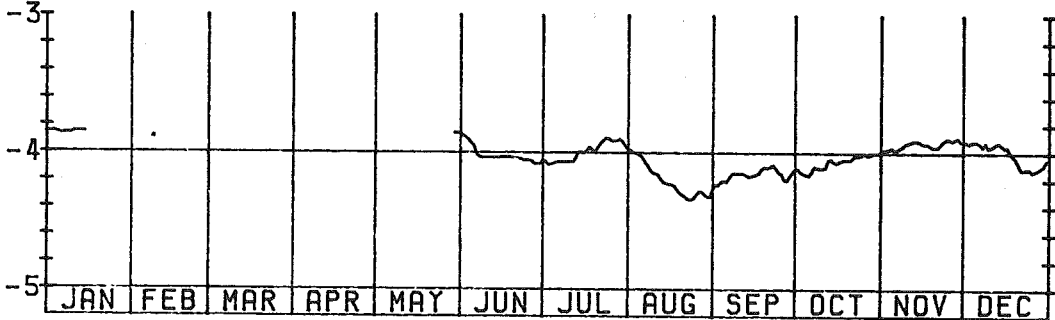
山口観測所 A水位 深度 35m

(m) 昭和60年(1985)



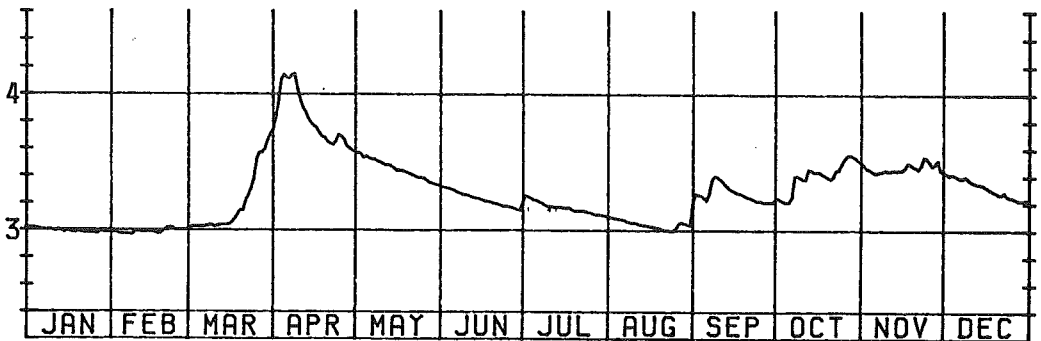
山口観測所 B水位 深度 146.5m

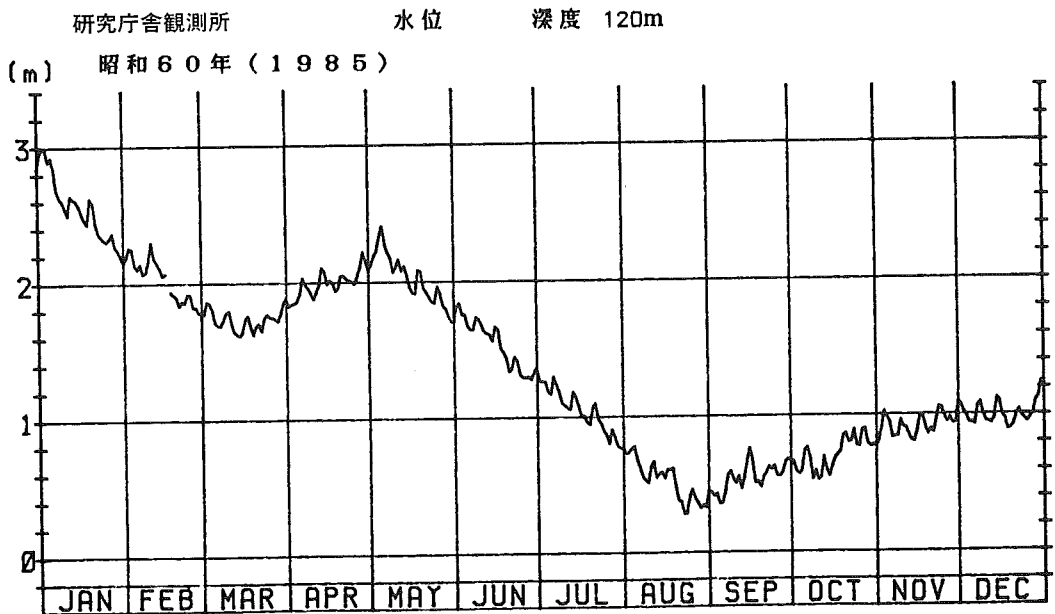
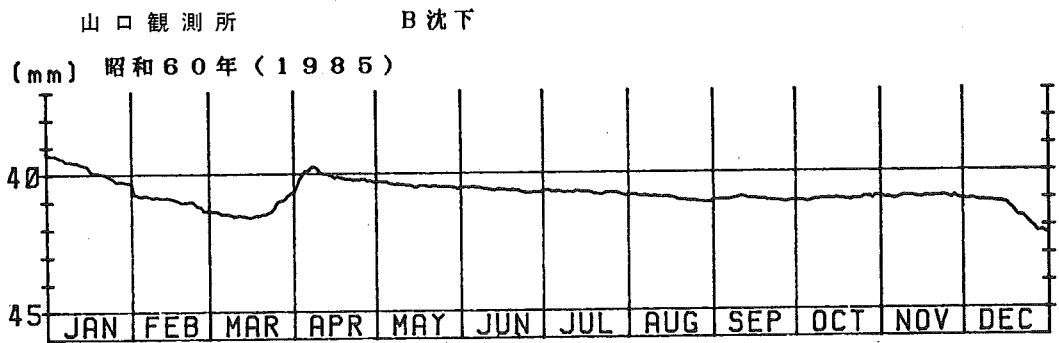
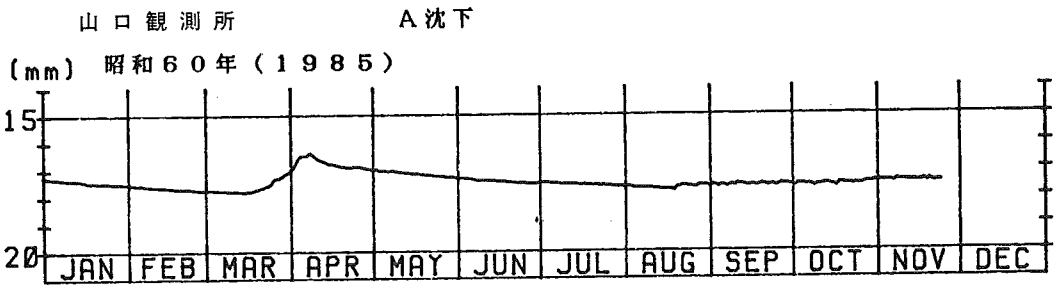
(m) 昭和60年(1985)



山口観測所 C水位 深度 6m

(m) 昭和60年(1985)

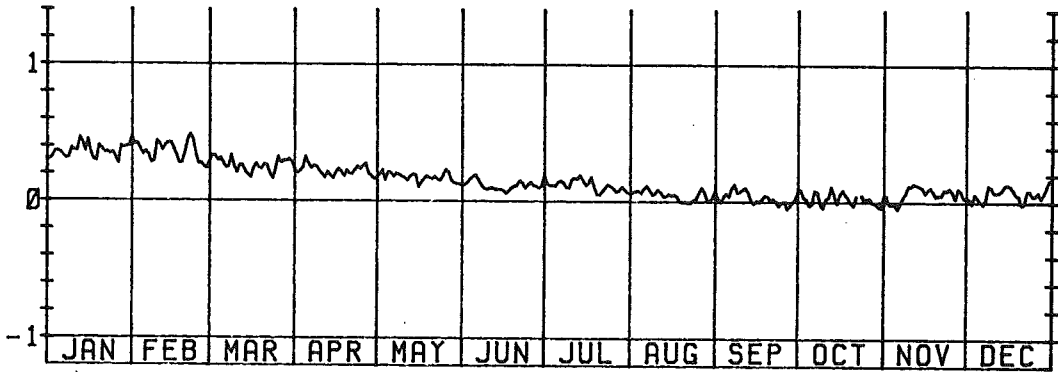




花畔観測所

A水位 深度 58.7m

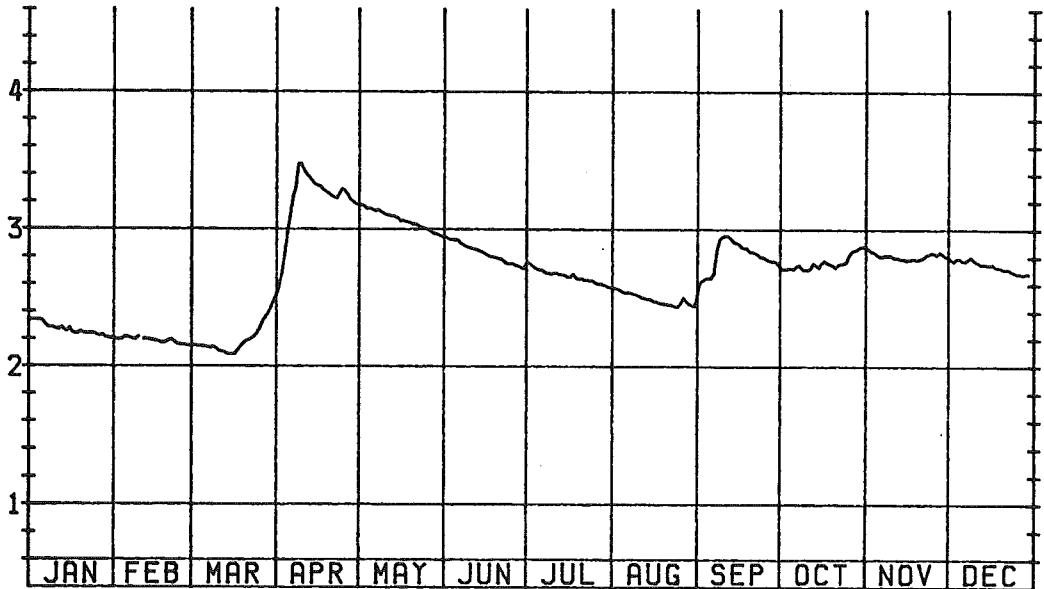
(m) 昭和60年(1985)



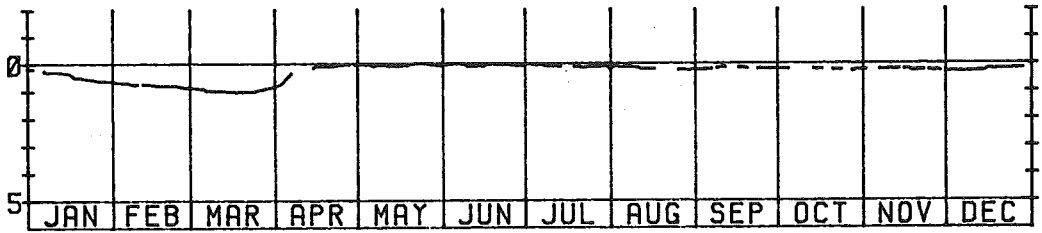
花畔観測所

B水位 深度 12m

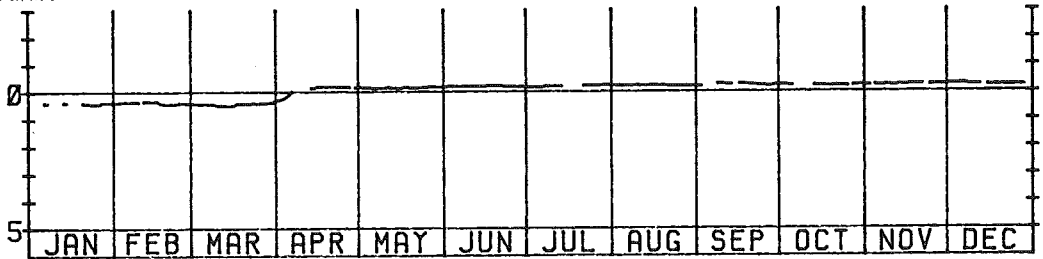
(m) 昭和60年(1985)



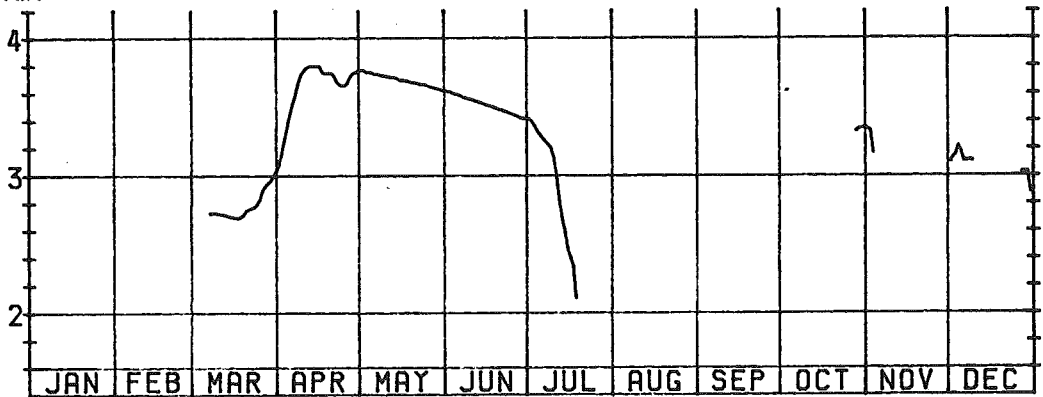
花畔観測所 A沈下  
 (mm) 昭和60年(1985)



花畔観測所 B沈下  
 (mm) 昭和60年(1985)

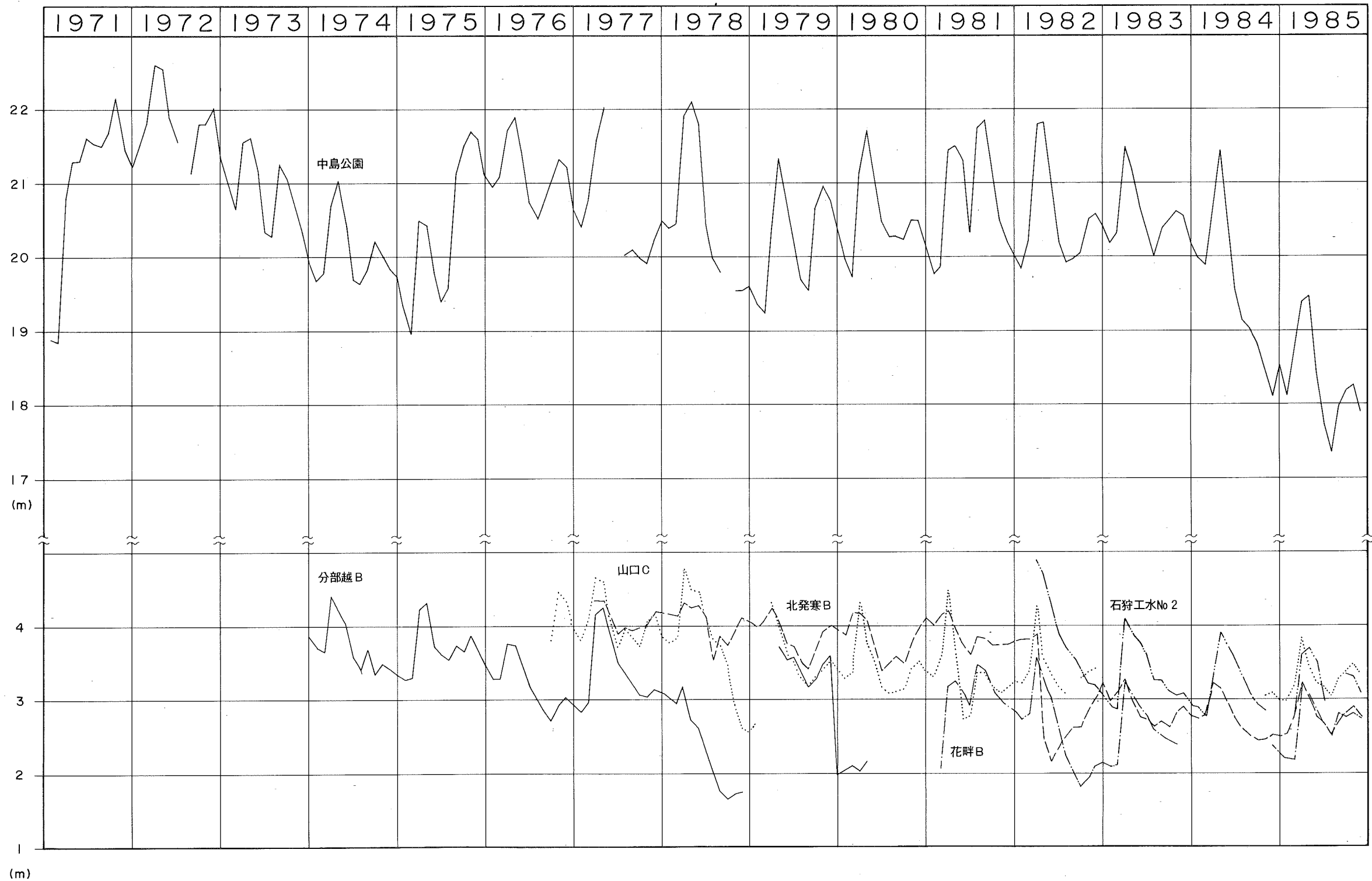


石狩工水No.2観測所 水位 深度 3.5m  
 (m) 昭和60年(1985)

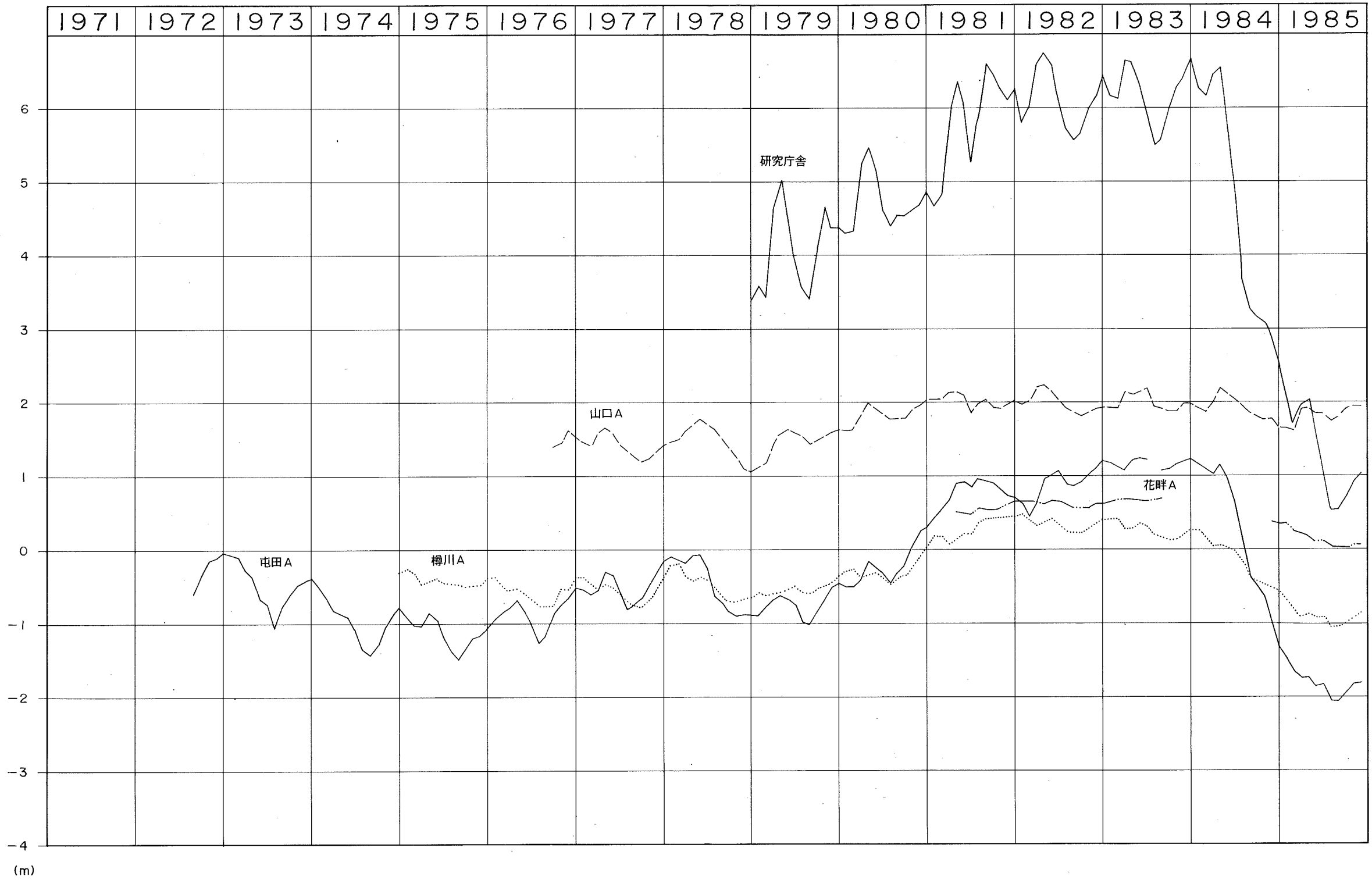


## 観測井水位・地盤沈下経年変化図

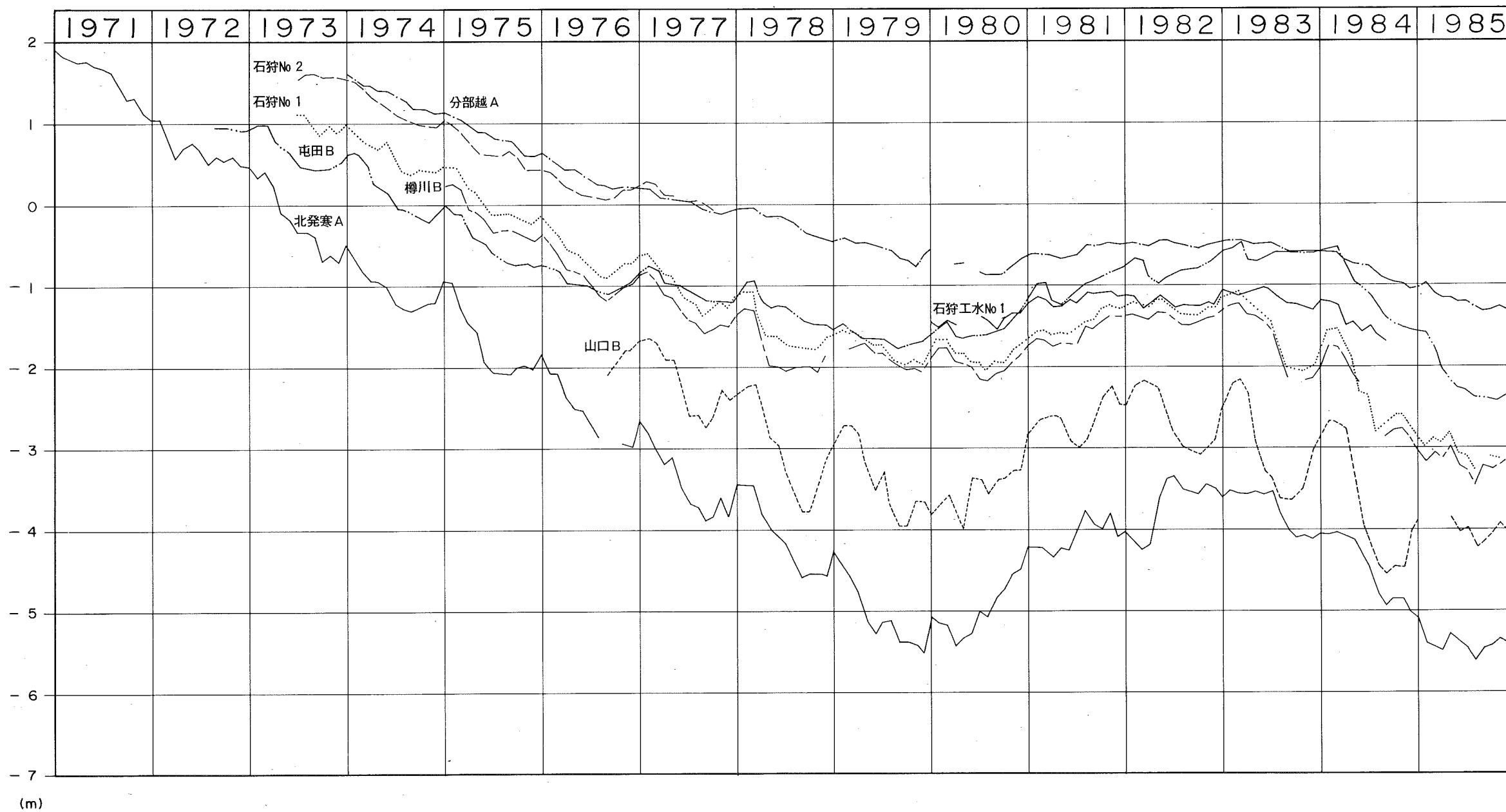
観測井水位経年変化図(A)



観測井水位経年変化図(B)

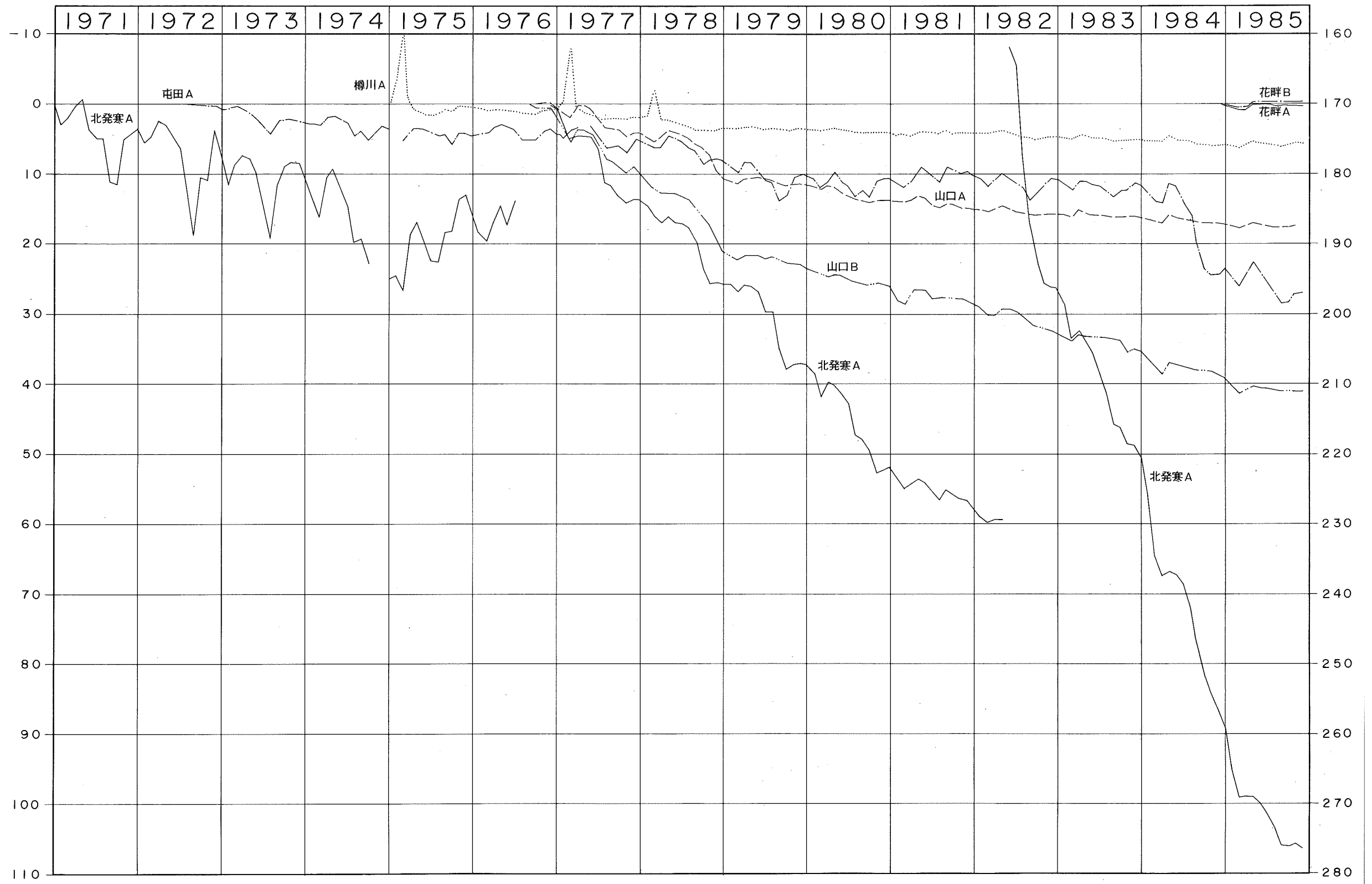


観測井水位経年変化図(c)





観測井地盤沈下経年変化図



(mm)

注：右側縦軸の目盛は北発寒A (1982年6月以降) (mm)

地下水位観測記録VIII (昭和60年)  
地盤沈下 (札幌市北部~石狩地区)

昭和61年3月27日(1986)発行

北海道立地下資源調査所

〒060 札幌市北区北19条西12丁目  
Tel 011(747) - 2211(代)

---

印刷所 株式会社 須田製版  
札幌市西区二十四軒2条6丁目  
電話 (011) 621-0275番