

地下水位
地盤沈下 観測記録 X

（ 昭和 62 年
札幌市北部～石狩地区 ）

北海道立地下資源調査所
昭和63年 3 月（1988）

地下水位
地盤沈下 観測記録 X

(昭和 62 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63年 3 月 (1988)

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
VIII	昭和60年	〃	〃	昭和61年 3 月発行
IX	昭和61年	〃	〃	昭和62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62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 63 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
正 誤 表	11
観測井水位・沈下量表	
中島公園観測所	15
北発寒観測所 A 水位	16
" B 水位	16
" A 沈下	17
屯田観測所 A 水位	18
" B 水位	18
" A 沈下	19
樽川観測所 A 水位	20
" B 水位	20
" A 沈下	21
分部越観測所 A 水位	22
石狩No.1 観測所	23
山口観測所 A 水位	24
" B 水位	24
" C 水位	25
" A 沈下	26
" B 沈下	26
研究庁舎観測所	27
花畔観測所 A 水位	28
" B 水位	28
" A 沈下	29
" B 沈下	29
石狩工水No.2 観測所	30

観測井水位・沈下量変化図

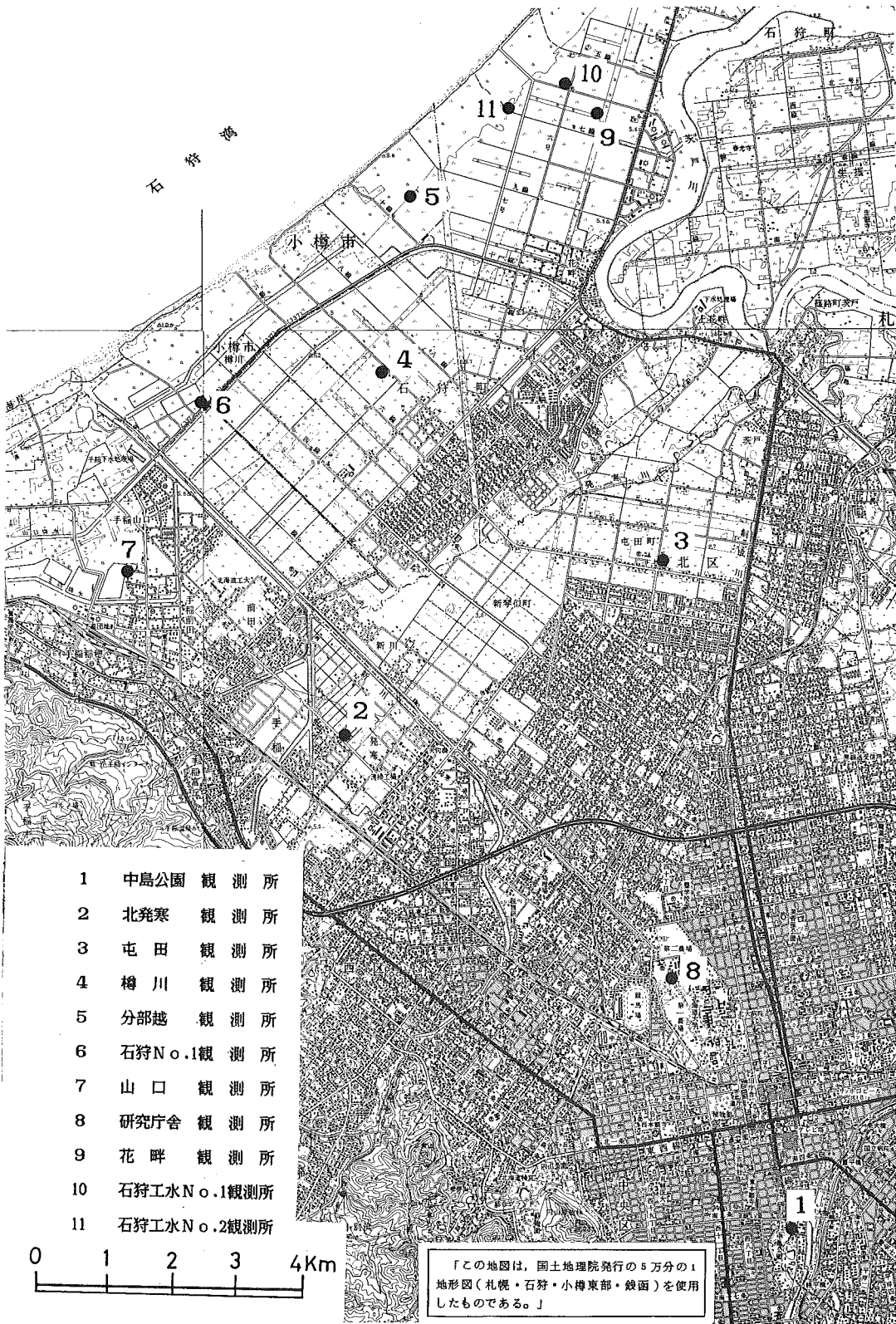
中島公園観測所	.....	33
北発寒観測所	A 水位	34
"	B 水位	34
"	A 沈下	35
屯田観測所	A 水位	36
"	B 水位	36
"	A 沈下	36
樽川観測所	A 水位	37
"	B 水位	37
"	A 沈下	37
分部越観測所	A 水位	38
石狩No.1 観測所	.....	38
山口観測所	A 水位	39
"	B 水位	39
"	C 水位	39
"	A 沈下	40
"	B 沈下	40
研究庁舎観測所	.....	40
花畔観測所	A 水位	41
"	B 水位	41
"	A 沈下	42
"	B 沈下	42
石狩工水No.2 観測所	.....	42

観測井水位経年変化図

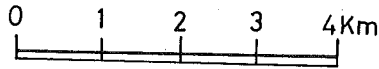
A (中島公園・北発寒B・分部越B・山口C・花畔B・石狩工水No.2)	.....	45
B (屯田A・樽川A・山口A・研究庁舎・花畔A)	.....	47
C (北発寒A・屯田B・樽川B・分部越A・石狩No.1・石狩No.2・ 山口B・石狩工水No.1)	.....	49

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)	51
--------------------------------	-------	----



- 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 新港西1丁目	
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) 5.875 (S 51.11.16~ S 57. 5.14) 5.682 (S 57. 5.24~)	4.939		7.124	6.554
備 考							

※ いずれも地表からの深度

諸 元 - 1

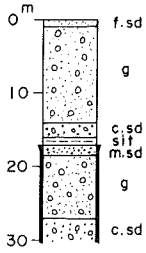
分部越観測所		山 口 観 測 所			研究庁舎 観 測 所	花 畔 観 測 所	
A	B	A	B	C		A	B
小樽市 銭函5丁目		札幌市西区 曙5条4丁目94-1			札幌市北区 北19条 西12丁目	石狩町 新港南3丁目	
N 43° 11' 08" E 141° 17' 21"		N 43° 09' 04" E 141° 14' 07"			N 43° 04' 44" E 141° 20' 12"	N 43° 11' 45" E 141° 18' 27"	
下 資 源 調 査 所							
S 49. 1. 1		S 51.10. 9	S 51. 9.21	S 51.10. 6	S 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 S 53. 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

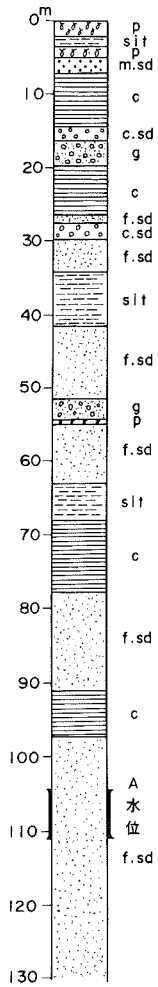
	石狩No.1 観測所	石狩No.2 観測所	石狩工水 No.1観測所	石狩工水 No.2観測所
所在地	小樽市 銭函4丁目	石狩町 新港中央 3丁目	石狩町 新港中央 3丁目	石狩町 新港南3 丁目
緯度	N 43°09'24"	N 43°11'59"	N 43°11'59"	N 43°11'49"
経度	E141°15'03"	E141°19'07"	E141°19'07"	E141°18'27"
所属	石 狩 開 発 (株)			
観測開始 年月日及び 月平均水位 標高 (m)	S 48. 7. 20		S 55. 1. 1	S 57. 4. 6
	1.120	1.550	-1.449	4.895
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

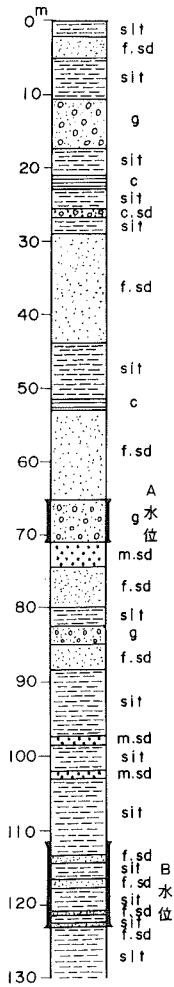
中島公園



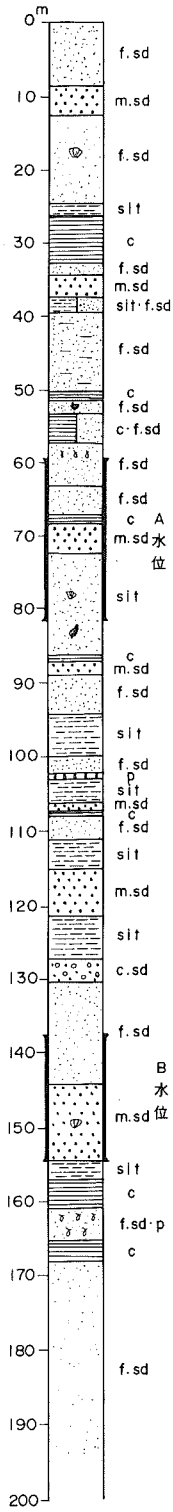
北発寒



屯田

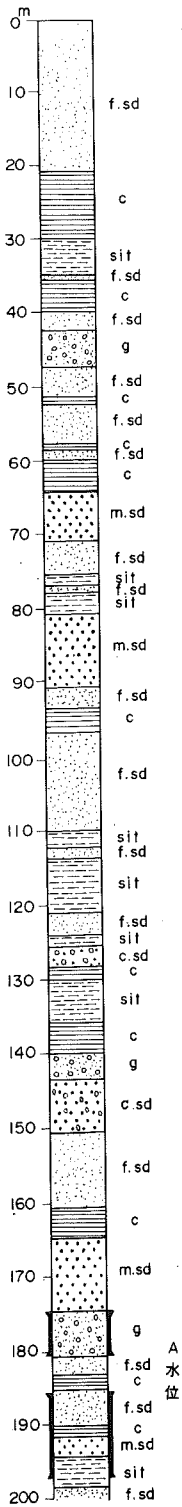


樽川

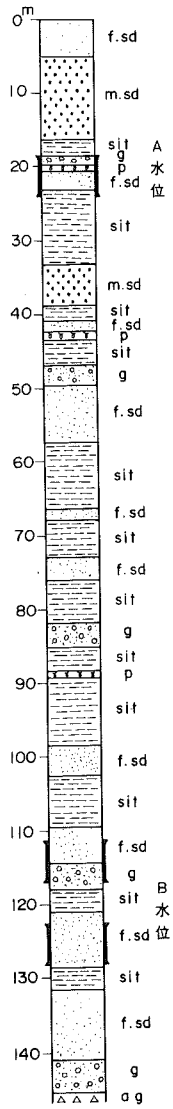


- | | | | |
|--|---------|--|---------|
| | ストレーナー | | f.sd 細砂 |
| | p 泥炭 | | m.sd 中砂 |
| | c 粘土 | | c.sd 粗砂 |
| | sit シルト | | a g 集塊岩 |
| | g 砂礫 | | |

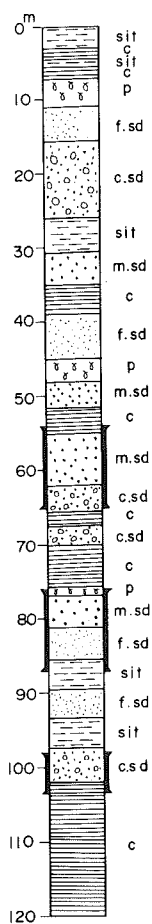
分部越



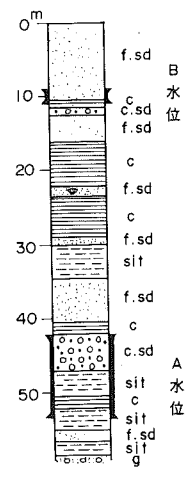
山口



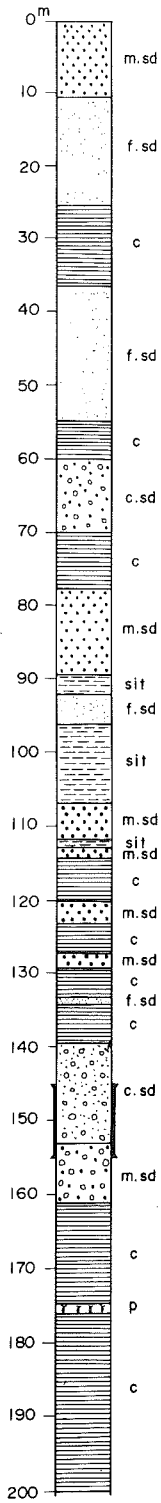
研究庁舎



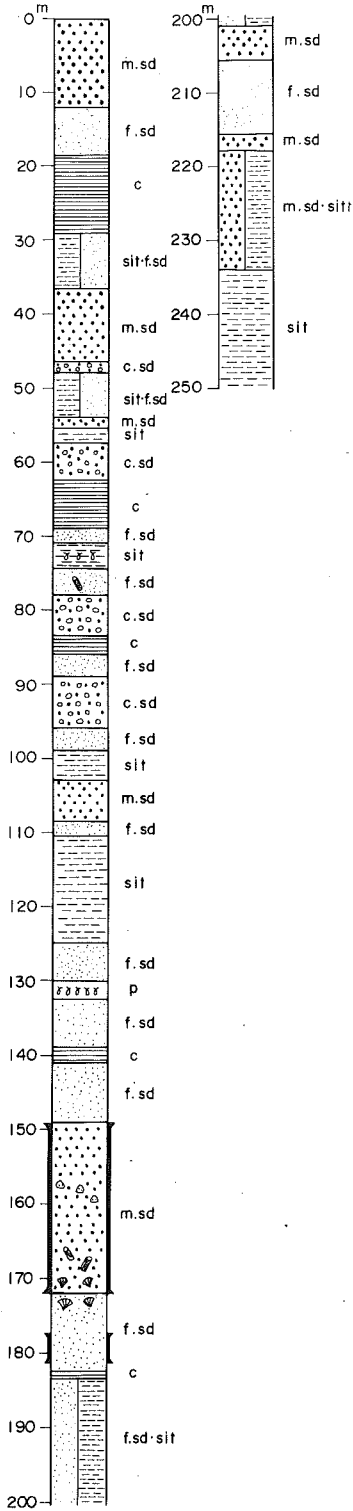
花畔



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。

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、差引いた読みに“*”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(株)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
1985.10.1		3.9315	5.6627		4.7144
1986.10.1		3.9301	5.6656		4.7162
1987.10.1		移設仮 4.4760	5.6629		4.7142

正 誤 表

観測記録Ⅶ (昭和58~59年)

					誤	正	
p 16上表	北碓寒観測所	A 沈下	昭和58年	月差	5月	1.67	1.68
下表	北碓寒観測所	A 沈下	昭和59年	月差	1月	6.29	6.30
					4月	-0.53	-0.54
					5月	0.45	0.46
					9月	4.17	4.18
p 19上表	屯田観測所	A 沈下	昭和58年	月差	3月	-0.80	-0.81
					7月	0.84	0.85
					9月	-0.71	-0.72
p 22上表	樽川観測所	A 沈下	昭和58年	月差	4月	0.07	0.08
					10月	0.04	0.05
					12月	0.08	0.09
下表	樽川観測所	A 沈下	昭和59年	月差	2月	0.05	0.06
					10月	0.99	0.01
p 28上表	山口観測所	A 沈下	昭和58年	月差	8月	0.13	0.14
					9月	-0.02	-0.03
					10月	0.99	0.01
					11月	-0.12	-0.13
					12月	0.13	0.14
下表	山口観測所	A 沈下	昭和59年	月差	2月	0.29	0.30
					8月	0.21	0.22
					12月	0.11	0.12
p 29上表	山口観測所	B 沈下	昭和58年	月差	2月	0.71	0.72
					3月	-0.54	-0.55
					4月	-0.06	-0.07
					7月	0.09	0.10
					9月	0.18	0.19

						誤	正
p 29下表	山口 観測所	B 沈下	昭和59年	月差	5 月	0.11	0.12
					6 月	0.27	0.28
					7 月	0.13	0.14
					10月	0.11	0.12
p 35下表	花畔 観測所	A 沈下	昭和57年	月差	11月	0.99	0.01
観測記録Ⅷ (昭和60年)							
p 15	北登寒観測所	A 沈下	昭和60年	月差	1 月	6.59	6.60
					3 月	-0.23	-0.24
					5 月	0.89	0.90
					6 月	1.72	1.73
					8 月	2.82	2.83
					12月	3.20	3.21
p 19	樽川 観測所	A 沈下	昭和60年	月差	11月	-0.02	-0.03
					12月	0.07	0.08
p 24上表	山口 観測所	A 沈下	昭和60年	月差	3 月	-0.62	-0.63
					7 月	0.11	0.12
					8 月	-0.04	-0.05
下表	山口 観測所	B 沈下	昭和60年	月差	6 月	0.11	0.12
					8 月	0.26	0.27
					9 月	-0.03	-0.04
					11月	0.11	0.12
p 27上表	花畔 観測所	A 沈下	昭和60年	月差	1 月	****	0.49*
下表	花畔 観測所	B 沈下	昭和60年	月差	1 月	****	0.23*
					12月	0.99*	0.01*

観測井水位・沈下量表

中島公園観測所 水位 深度 30.2m

昭和 62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	17.495	17.169	17.016	18.390	19.756	19.920	19.021	18.249	18.552	18.034	18.567	18.742
2	17.501	17.184	17.023	18.413	19.751	19.887	18.985	18.230	18.561	17.960	18.585	18.776
3	17.464	17.184	17.026	18.461	19.802	19.921	18.927	18.272	18.507	18.041	18.581	18.794
4	17.444	17.178	17.045	18.482	19.838	19.870	18.891	18.208	18.478	18.005	18.604	18.803
5	17.448	17.144	17.060	18.529	19.837	19.808	18.827	18.244	18.432	18.007	18.660	18.796
6	17.442	17.125	17.058	18.623	19.859	19.762	18.869	18.236	18.391	17.984	18.707	18.788
7	17.450	17.111	17.039	18.736	19.843	19.734	18.838	18.231	18.367	17.971	18.779	18.810
8	17.453	17.065	17.069	18.774	19.815	19.755	18.724	18.218	18.331	17.967	18.810	18.804
9	17.429	17.103	17.101	18.864	19.815	19.751	18.720	18.212	18.342	17.988	18.863	18.787
10	17.414	17.098	17.122	欠	19.855	19.690	18.692	18.218	18.338	17.954	18.894	18.789
11	17.395	17.091	17.134	欠	19.865	19.632	18.697	18.209	18.324	17.921	18.897	18.796
12	17.424	17.094	17.122	欠	19.870	19.609	18.732	18.217	18.305	17.940	18.915	18.787
13	17.413	17.097	17.140	欠	19.896	19.595	18.723	18.240	18.286	17.939	18.921	18.770
14	17.408	17.090	17.144	欠	19.933	19.512	18.693	18.239	18.254	17.923	18.918	18.779
15	17.387	17.065	17.192	欠	19.928	19.513	18.658	18.223	18.222	17.918	18.912	18.783
16	17.414	17.088	17.225	欠	19.903	19.490	18.615	18.251	18.239	17.895	18.941	18.809
17	17.398	17.077	17.232	欠	19.873	19.463	18.643	18.248	18.234	17.960	18.922	18.780
18	17.379	17.082	17.238	欠	19.939	19.387	18.595	18.210	18.218	18.176	18.910	18.778
19	17.397	17.095	17.248	欠	19.924	19.328	18.568	18.163	18.175	18.358	18.897	18.790
20	17.371	17.059	17.259	欠	19.918	19.263	18.543	18.149	18.140	18.472	18.887	18.757
21	17.358	17.026	17.256	19.551*	19.989	19.230	18.498	18.132	18.118	18.531	18.865	18.779
22	17.362	17.049	17.314	19.669	20.058	19.204	18.486	18.117	18.087	18.557	18.827	18.758
23	17.369	17.031	17.416	19.708	20.032	19.148	18.460	18.121	18.068	18.558	18.853	18.754
24	17.337	17.051	17.541	19.749	20.016	19.076	18.464	18.120	18.040	18.577	18.864	18.732
25	17.306	17.051	17.731	19.707	20.033	19.066	18.445	18.116	18.021	18.573	18.824	18.729
26	17.314	17.037	17.873	19.693	20.049	19.027	18.395	18.189	18.046	18.607	18.795	18.696
27	17.314	17.025	18.001	19.712	20.045	18.997	18.383	18.412	18.103	18.635	18.771	18.692
28	17.284	16.992	18.061	19.674	20.015	19.039	18.345	18.497	18.130	18.612	18.732	18.701
29	17.264		18.152	19.673	19.983	19.082	18.312	18.503	18.122	18.641	18.680	18.686
30	17.238		18.271	19.709	19.953	19.078	18.290	18.526	18.123	18.639	18.708	18.700
31	17.205		18.348		19.936		18.259	18.551		18.603		18.710
平均	17.383	17.087	17.369	19.164*	19.913	19.461	18.622	18.250	18.251	18.224	18.803	18.763

北 発 寒 観 測 所

A 水 位 深 度 130m

昭和 62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	-6.017	-6.221	-6.229	-6.148	-6.160	欠	欠	-6.090	-5.873	-5.845	-5.947	-5.972
2	-5.991	-6.202	-6.186	-6.148	-6.165	欠	欠	-6.098	-5.919	-5.866	-5.886	-5.950
3	-5.909	-6.187	-6.170	-6.139	-6.092	欠	欠	-6.050	-5.939	-5.882	-5.857	-5.953
4	-5.869	-6.189	-6.187	-6.138	-6.037	欠	-6.059*	-6.044	-5.909	-5.908	-5.862	-5.966
5	-5.876	-6.211	-6.192	-6.159	-5.952	欠	-6.036	-6.038	-5.868	-5.889	-5.832	-6.016
6	-5.874	-6.238	-6.207	-6.157	-5.918	欠	-5.961	-6.037	-5.848	-6.018	-5.838	-6.044
7	-5.890	-6.255	-6.246	-6.137	-5.932	欠	-5.953	-6.066	-5.790	-6.195	-5.868	-6.038
8	-5.866	-6.242	-6.234*	-6.127	-5.972	欠	-5.990	-6.066	-5.791	-6.246	-5.855	-6.039
9	-5.872	-6.194	欠	-6.141	-6.033	欠	-6.041	-6.065	-5.837	-6.194	-5.805	-6.079
10	-5.895	-6.204	欠	-6.125	-6.039	欠	-6.053	-6.023	-5.878	-6.123	-5.796	-6.119
11	-5.931	-6.215	-6.173*	-6.108	欠	欠	-6.066	-6.024	-5.907	-5.993	-5.844	-6.133
12	-5.927	-6.221	-6.209	-6.102	欠	欠	-6.054	-6.051	-5.936	-5.908	-5.856	-6.166
13	-5.937	-6.249	-6.231	-6.081	-5.989*	欠	-6.027	-6.064	-5.936	-5.903	-5.888	-6.197
14	-6.004	-6.251	-6.223	-6.102	-6.036	欠	-6.023	-6.070	-5.878	-5.905	-5.918	-6.187
15	-6.076	-6.203	-6.225	-6.141	-6.055	欠	-6.045	-6.042	-5.871	-5.913	-5.930	-6.189
16	-6.101	-6.158	-6.191	-6.175	-6.060	欠	-6.060	-5.954	-5.899	-5.912	-5.872	-6.172
17	-6.097	-6.185	-6.213	-6.183	-6.055	欠	-6.050	-5.895	-5.912	-5.863	-5.864	-6.188
18	-6.039	-6.226	-6.241	-6.184	-6.016	欠	-6.048	-5.906	-5.914	-5.812	-5.890	-6.235
19	-6.029	-6.262	-6.269	-6.172	-6.028	欠	-6.027	-5.939	-5.929	-5.753	-5.882	-6.233
20	-6.045	-6.298	-6.279	-6.132	-6.046	-6.070*	-5.956	-5.942	-5.950	-5.748	-5.920	-6.221
21	-6.080	-6.327	-6.296	-6.122	-6.078	-6.033	-5.962	-5.949	-5.896	-5.786	-5.935	-6.172
22	-6.121	-6.292	-6.270	-6.113	-6.091	欠	-5.985	-5.967	-5.878	-5.831	-5.954	-6.200
23	-6.122	-6.208	-6.212	-6.157	欠	欠	-6.024	-5.968	-5.881	-5.870	-5.919	-6.236
24	-6.105	-6.199	-6.164	-6.157	欠	欠	-6.048	-5.902	-5.881	-5.897	-5.878	-6.246
25	-6.082	-6.173	-6.139	-6.184	欠	欠	-6.072	-5.889	-5.865	-5.869	-5.925	-6.252
26	-6.052	-6.159	-6.177	-6.165	欠	欠	-6.083	-5.878	-5.837	-5.827	-5.964	-6.261
27	-6.065	-6.178	-6.207	-6.108	欠	欠	-6.047	-5.881	-5.832	-5.818	-5.987	-6.265
28	-6.106	-6.216	-6.239	-6.114	欠	欠	-6.038	-5.911	-5.799	-5.845	-6.021	-6.254
29	-6.143		-6.210	-6.144	欠	欠	-6.049	-5.939	-5.801	-5.868	-6.046	-6.255
30	-6.161		-6.165	-6.155	欠	欠	-6.065	-5.955	-5.826	-5.887	-6.003	-6.248
31	-6.191		-6.137		欠		-6.077	-5.894		-5.915		-6.253
平均	-6.015	-6.220	-6.211*	-6.140	-6.037*	-6.051*	-6.032*	-5.987	-5.876	-5.912	-5.901	-6.152

北 発 寒 観 測 所

B 水 位 深 度 6m

昭和 62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	2.829	2.567	2.551	3.293	2.952	2.709	2.463	2.339	2.438	2.230	2.358	2.412
2	2.800	2.560	2.549	3.273	2.922	2.709	2.462	2.331	2.383	2.251	2.389	2.438
3	2.859	2.614	2.563	3.301	2.951	2.723	2.458	2.328	2.383	2.257	2.398	2.399
4	2.818	2.615	2.542	3.318	2.930	2.700	2.451	2.333	2.388	2.219	2.367	2.390
5	2.779	2.590	2.575	3.313	2.951	2.680	2.444	2.364	2.400	2.198	2.444	2.374
6	2.786	2.567	2.551	3.309	2.940	2.677	2.446	2.353	2.401	2.208	2.421	2.369
7	2.773	2.581	2.524	3.332	2.934	2.674	2.452	2.334	2.399	2.219	2.459	2.341
8	2.814	2.553	2.527	3.312	2.926	2.660	2.425	2.356	2.386	2.199	2.483	2.349
9	2.780	2.570	2.547	3.306	2.908	2.654	2.418	2.334	2.356	2.189	2.478	2.343
10	2.738	2.557	2.537	3.329	2.908	2.634	2.420	2.320	2.345	2.201	2.481	2.367
11	2.699	2.590	2.556	3.307	2.891	2.617	2.429	2.320	2.343	2.240	2.454	2.384
12	2.716	2.576	2.544	3.289	2.896	2.620	2.452	2.334	2.332	2.224	2.480	2.372
13	2.752	2.558	2.573	3.269	2.890	2.622	2.404	2.345	2.340	2.190	2.447	2.376
14	2.701	2.598	2.648	3.254	2.870	2.610	2.403	2.344	2.349	2.196	2.439	2.371
15	2.654	2.574	2.670	3.235	2.876	2.601	2.395	2.329	2.324	2.187	2.442	2.396
16	2.661	2.563	2.703	3.209	2.872	2.583	2.398	2.334	2.301	2.202	2.480	2.434
17	2.743	2.533	2.708	3.201	2.879	2.563	2.413	2.334	2.310	2.275	2.450	2.387
18	2.674	2.542	2.758	3.181	2.856	2.550	2.409	2.321	2.311	2.295	2.458	2.346
19	2.646	2.542	2.807	3.141	2.836	2.548	2.394	2.318	2.288	2.371	2.465	2.383
20	2.626	2.537	2.905	3.123	2.836	2.555	2.390	2.331	2.266	2.396	2.416	2.396
21	2.611	2.535	2.998	3.126	2.815	2.558	2.379	2.335	2.271	2.402	2.447	2.389
22	2.608	2.541	3.085	3.123	2.814	2.551	2.389	2.319	2.256	2.405	2.415	2.355
23	2.664	2.564	3.194	3.068	2.809	2.538	2.385	2.307	2.248	2.402	2.459	2.348
24	2.653	2.569	3.319	3.065	2.786	2.510	2.377	2.309	2.246	2.420	2.443	2.364
25	2.629	2.625	3.339	3.004	2.772	2.505	2.371	2.301	2.272	2.429	2.396	2.381
26	2.623	2.613	3.299	3.000	2.788	2.505	2.370	2.325	2.290	2.419	2.394	2.374
27	2.625	2.569	3.267	2.995	2.774	2.482	2.370	2.378	2.245	2.439	2.407	2.378
28	2.612	2.554	3.248	2.977	2.749	2.473	2.368	2.437	2.228	2.427	2.418	2.380
29	2.616		3.276	2.961	2.738	2.472	2.375	2.451	2.224	2.439	2.396	2.372
30	2.616		3.325	2.961	2.733	2.466	2.363	2.437	2.225	2.404	2.384	2.419
31	2.591		3.324		2.717		2.352	2.466		2.378		2.373
平均	2.699	2.569	2.839	3.185	2.855	2.591	2.407	2.347	2.318	2.300	2.432	2.379

北 発 寒 観 測 所

A 状 下

昭和 62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	295.54	299.83	302.78	302.31	302.57	303.35	305.22	307.31	308.84	310.69	312.31	312.89
2	295.72	300.00	302.92	302.24	302.66	303.34	305.30	307.37	308.91	310.69	312.26	312.97
3	295.66	299.92	302.96	302.13	302.51	303.33	305.33	307.43	308.98	310.72	312.30	313.11
4	295.82	299.99	303.17	302.15	302.49	303.40	305.43	307.45	309.00	310.78	312.28	313.29
5	296.01	300.18	303.12	302.14	302.52	303.49	305.50	307.45	308.99	310.90	311.99	313.41
6	296.10	300.41	303.31	302.11	302.54	303.50	305.53	307.59	308.99	310.97	312.16	313.52
7	296.19	300.42	303.47	302.04	302.56	303.52	305.60	307.59	309.00	311.01	312.08	313.78
8	296.12	300.69	303.52	302.06	302.60	303.55	305.73	307.73	309.07	311.07	312.12	313.81
9	296.22	300.71	303.50	302.01	302.61	303.57	305.83	307.81	309.22	311.21	312.13	313.88
10	296.54	300.83	303.62	301.92	302.69	303.67	305.94	307.87	309.27	311.23	312.16	313.90
11	296.80	300.74	303.67	302.02	302.70	303.70	305.97	307.98	309.31	311.22	312.29	313.85
12	296.81	300.88	303.77	302.05	302.72	303.75	306.00	308.04	309.38	311.31	312.27	313.87
13	296.80	300.96	303.64	302.06	302.69	303.75	306.07	308.04	309.39	311.44	312.36	313.93
14	297.32	301.00	303.46	302.06	302.69	303.80	306.15	308.08	309.38	311.50	312.42	314.01
15	297.54	301.08	303.50	302.12	302.73	303.86	306.29	308.14	309.51	311.56	312.39	314.00
16	297.61	301.26	303.53	302.13	302.76	303.95	306.30	308.19	309.66	311.66	312.33	313.97
17	297.33	301.54	303.42	302.11	302.73	304.13	306.30	308.26	309.66	312.13	312.43	314.18
18	297.53	301.54	303.36	302.18	302.85	304.19	306.37	308.30	309.70	312.06	312.34	314.30
19	297.68	301.75	303.29	302.22	302.89	304.28	306.45	308.34	309.84	311.92	312.36	314.30
20	297.89	301.91	303.01	302.22	302.96	304.28	306.52	308.35	309.94	311.95	312.47	314.32
21	298.13	302.06	302.90	302.19	302.99	304.28	306.61	308.37	309.97	311.95	312.44	314.42
22	298.32	302.14	302.79	302.28	303.03	304.31	306.61	308.48	310.12	312.00	312.52	314.56
23	298.21	302.08	302.60	302.30	303.03	304.43	306.68	308.55	310.25	312.06	312.42	314.66
24	298.32	302.06	302.35	302.37	303.16	304.62	306.74	308.61	310.33	312.04	312.51	314.67
25	298.49	302.03	302.43	302.48	303.19	304.70	306.84	308.65	310.32	312.04	312.67	314.67
26	298.80	302.13	302.49	302.50	303.10	304.76	306.88	308.86	310.32	312.06	312.76	314.69
27	298.91	302.39	302.51	302.49	303.10	304.93	306.92	308.87	310.45	312.03	312.77	314.74
28	299.17	302.60	302.43	302.56	303.15	305.03	306.99	308.80	310.55	312.05	312.74	314.72
29	299.20		302.31	302.55	303.19	305.08	307.04	308.79	310.64	312.04	312.87	314.70
30	299.36		302.31	302.55	303.24	305.17	307.08	308.77	310.66	312.15	312.93	314.71
31	299.51		302.32		303.30		307.19	308.70		312.25		314.94
月差	4.18	3.09	-0.28	0.23	0.75	1.87	2.02	1.51	1.96	1.59	0.68	2.01

屯田観測所

A水位 深度 82.5m

昭和 62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	-1.496	-1.592	欠	-1.280	-1.024	-0.859	-0.989	-1.122	-1.106	欠	-0.781	-0.442
2	-1.506	-1.605	欠	-1.269	-1.021	-0.859	-0.979	-1.122	-1.117	欠	-0.757	-0.399
3	-1.495	-1.598	欠	-1.256	-0.981	-0.844	-0.985	-1.136	-1.125	-0.954	-0.737	-0.403
4	-1.492	-1.595	欠	-1.254	-0.970	-0.843	-0.988	-1.142	欠	-0.954	-0.724	-0.428
5	-1.507	-1.600	欠	-1.262	-0.968	-0.860	-0.998	-1.125	欠	-0.956	-0.688	-0.456
6	-1.514	-1.602	欠	-1.268	-0.968	-0.866	-1.000	-1.123	-1.113	-0.951	-0.681	-0.477
7	-1.526	-1.604	欠	-1.253	-0.970	-0.859	-0.994	-1.140	-1.105	-0.940	-0.679	-0.500
8	-1.519	-1.613	欠	-1.243	-0.963	-0.848	-1.005	-1.139	-1.102	-0.927	-0.668	-0.513
9	-1.517	-1.616	欠	-1.237	-0.958	-0.847	-1.021	-1.149	-1.099	-0.932	-0.667	-0.525
10	-1.521	-1.620	欠	-1.210	-0.948	-0.857	-1.018	-1.166	-1.099	-0.922	-0.657	-0.527
11	-1.544	-1.618	欠	-1.195	-0.939	-0.866	-1.024	-1.176	-1.093*	-0.905	-0.653	-0.525
12	-1.543	欠	-1.624	-1.192	-0.926	-0.868	-1.008	-1.181	欠	-0.901	-0.638	-0.541
13	-1.536	欠	-1.619	-1.191	-0.905	-0.865	-1.030	-1.187	欠	-0.908	-0.637	-0.552
14	-1.546	欠	-1.597	-1.182	-0.899	-0.868	-1.031	-1.192	欠	-0.901	-0.633	-0.562
15	-1.560	欠	-1.595	-1.174	-0.899	-0.868	-1.040	-1.201	欠	-0.899	-0.621	-0.564
16	-1.563	欠	-1.601	-1.167	-0.899	-0.869	-1.042	-1.202	欠	-0.900	-0.592	-0.550
17	-1.536	欠	-1.612	-1.157	-0.887	-0.878	-1.038	-1.201	欠	-0.867	-0.576	-0.550
18	-1.541	欠	-1.612	-1.143	-0.886	-0.885	-1.041	-1.208	欠	-0.837	-0.555	-0.560
19	-1.548	欠	-1.582	-1.141	-0.885	-0.890	-1.058	-1.212	欠	-0.826	-0.522	-0.549
20	-1.553	欠	-1.534	-1.134	-0.882	-0.893	-1.063	-1.209	欠	-0.827	-0.522	-0.541
21	-1.554	欠	-1.504	-1.114	-0.881	-0.896	-1.074	-1.205	欠	-0.833	-0.501	-0.537
22	-1.559	欠	-1.491	-1.089	-0.877	-0.902	-1.070	-1.209	欠	-0.841	-0.494	-0.541
23	-1.545	欠	-1.459	-1.094	-0.873	-0.907	-1.070	-1.211	欠	-0.842	-0.477	-0.544
24	-1.539	欠	-1.405	-1.078	-0.870	-0.924	-1.079	-1.210	欠	-0.836	-0.460	-0.539
25	-1.552	欠	-1.367	-1.075	-0.868	-0.937	-1.092	-1.209	欠	-0.828	-0.466	-0.529
26	-1.550	欠	-1.365	-1.063	-0.850	-0.948	-1.104	-1.169	欠	-0.820	-0.478	-0.516
27	-1.552	欠	-1.357	-1.057	-0.842	-0.957	-1.113	-1.140	欠	-0.805	-0.462	-0.510
28	-1.560	欠	-1.343	-1.050	-0.848	-0.967	-1.122	-1.139	欠	-0.799	-0.484	-0.501
29	-1.569	欠	-1.328	-1.045	-0.850	-0.970	-1.116	-1.133	欠	-0.787	-0.458	-0.498
30	-1.569	欠	-1.312	-1.036	-0.854	-0.978	-1.118	-1.132	欠	-0.786	-0.461	-0.475
31	-1.581	欠	-1.294		-0.854		-1.120	-1.116		-0.783		-0.480
平均	-1.538	-1.605*	-1.480*	-1.163	-0.911	-0.889	-1.046	-1.167	-1.106*	-0.871*	-0.590	-0.510

屯田観測所

B水位 深度 130m

昭和 62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	-2.296	-2.206	-2.120	-2.255	-2.386	-2.367	-2.356	-2.320	-2.277	-2.335	-2.320	-2.249
2	-2.308	-2.210	-2.121	-2.258	-2.387	-2.366	-2.347	-2.326	-2.293	-2.327	-2.313	-2.210
3	-2.287	-2.198	-2.116	-2.261	-2.361	-2.348	-2.345	-2.327	-2.304	-2.317	-2.300	-2.201
4	-2.276	-2.187	-2.119	-2.277	-2.355	-2.347	-2.338	-2.327	-2.310	-2.323	-2.303	-2.200
5	-2.285	-2.187	-2.114	-2.306	-2.357	-2.354	-2.340	-2.311	-2.309	-2.333	-2.317	-2.203
6	-2.282	-2.185	-2.118	-2.327	-2.366	-2.354	-2.340	-2.303	-2.306	-2.334	-2.277	-2.202
7	-2.283	-2.182	-2.128	-2.333	-2.372	-2.349	-2.331	-2.313	-2.303	-2.330	-2.287	-2.205
8	-2.260	-2.188	-2.133	-2.339	-2.377	-2.339	-2.336	-2.309	-2.302	-2.323	-2.280	-2.204
9	-2.250	-2.189	-2.132	-2.351	-2.384	-2.340	-2.342	-2.311	-2.305	-2.329	-2.285	-2.201
10	-2.247	-2.191	-2.137	-2.342	-2.382	-2.346	-2.338	-2.321	-2.311	-2.332	-2.283	-2.193
11	-2.260	-2.183	-2.140	-2.341	-2.384	-2.353	-2.333	-2.323	-2.312	-2.325	-2.292	-2.181
12	-2.255	-2.185	-2.143	-2.354	-2.380	-2.352	-2.315	-2.320	-2.315	-2.325	-2.285	-2.188
13	-2.234	-2.195	-2.146	-2.361	-2.371	-2.346	-2.328	-2.318	-2.315	-2.335	-2.292	-2.190
14	-2.236	-2.180	-2.122	-2.370	-2.373	-2.344	-2.327	-2.317	-2.309	-2.334	-2.295	-2.193
15	-2.244	-2.185	-2.123	-2.374	-2.376	-2.342	-2.329	-2.320	-2.312	-2.333	-2.294	-2.189
16	-2.247	-2.185	-2.131	-2.383	-2.374	-2.345	-2.327	-2.323	-2.322	-2.337	-2.281	-2.170
17	-2.216	-2.193	-2.147	-2.383	-2.370	-2.350	-2.320	-2.320	-2.321	-2.321	-2.285	-2.169
18	-2.221	-2.193	-2.152	-2.383	-2.369	-2.354	-2.317	-2.324	-2.319	-2.279	-2.276	-2.182
19	-2.227	-2.188	-2.160	-2.388	-2.378	-2.357	-2.319	-2.324	-2.321	-2.273	-2.258	-2.169
20	-2.230	-2.185	-2.165	-2.390	-2.376	-2.351	-2.322	-2.321	-2.330	-2.279	-2.271	-2.160
21	-2.230	-2.182	-2.179	-2.383	-2.380	-2.347	-2.324	-2.319	-2.330	-2.286	-2.262	-2.156
22	-2.230	-2.181	-2.194	-2.370	-2.376	-2.343	-2.321	-2.322	-2.331	-2.300	-2.270	-2.161
23	-2.213	-2.172	-2.201	-2.386	-2.372	-2.344	-2.314	-2.329	-2.334	-2.309	-2.259	-2.162
24	-2.199	-2.166	-2.185	-2.378	-2.371	-2.350	-2.314	-2.329	-2.336	-2.309	-2.249	-2.159
25	-2.206	-2.140	-2.180	-2.387	-2.371	-2.355	-2.316	-2.332	-2.325	-2.305	-2.263	-2.153
26	-2.197	-2.124	-2.213	-2.389	-2.359	-2.352	-2.319	-2.301	-2.306	-2.306	-2.269	-2.146
27	-2.194	-2.126	-2.229	-2.387	-2.352	-2.357	-2.319	-2.276	-2.313	-2.301	-2.260	-2.143
28	-2.197	-2.118	-2.237	-2.389	-2.361	-2.361	-2.319	-2.278	-2.327	-2.300	-2.254	-2.142
29	-2.201		-2.243	-2.394	-2.364	-2.362	-2.315	-2.281	-2.331	-2.297	-2.256	-2.142
30	-2.192		-2.249	-2.389	-2.364	-2.360	-2.316	-2.288	-2.335	-2.303	-2.259	-2.130
31	-2.200		-2.251		-2.365		-2.314	-2.282		-2.311		-2.141
平均	-2.238	-2.178	-2.162	-2.354	-2.371	-2.351	-2.327	-2.313	-2.315	-2.314	-2.278	-2.177

屯田観測所

A沈下

昭和 62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	26.70	27.75	28.42	26.86	25.95	31.31	欠	33.00	32.07	33.14	32.16	31.33
2	26.80	27.80	28.45	26.80	26.01	31.82	欠	33.03	32.08	33.10	32.08	31.36
3	26.70	27.70	28.45	26.64	25.92	32.33	欠	33.04	32.10	33.19	32.06	31.45
4	26.80	27.73	28.52	26.57	25.77	32.86	33.91	33.01	32.07	33.24	32.06	31.55
5	26.90	27.77	28.48	26.47	25.82	33.28	33.81	32.99	32.07	33.27	31.61	31.57
6	26.90	27.91	28.51	26.35	25.84		33.69	32.97	32.05	33.27	31.41	31.61
7	27.00	27.89	28.51	26.22	25.84	欠	33.60	32.96	32.05	33.31	31.21	31.71
8	27.00	28.02	28.55	26.11	25.89	欠	33.53	32.95	32.08	33.40	31.14	31.59
9	27.00	27.97	28.53	26.01	25.90	欠	33.44	32.97	32.17	33.43	欠	31.70
10	27.20	28.04	28.56	25.90	25.96	欠	33.42	32.98	32.28	33.38	欠	31.61
11	27.20	28.02	28.56	25.93	25.95	欠	33.43	32.96	32.29	33.34	31.27	31.52
12	27.20	28.09	28.62	25.93	25.97	欠	33.48	33.00	32.31	33.49	31.26	31.42
13	27.20	28.09	28.56	25.94	25.99	欠	33.46	33.05	32.26	33.56	31.34	31.40
14	27.30	28.09	28.42	25.89	26.03	欠	33.42	33.17	32.26	33.55	31.37	31.40
15	27.40	28.07	28.34	25.92	26.03	欠	33.44	33.27	32.40	33.63	31.34	31.25
16	27.40	28.05	28.28	25.88	26.05	欠	33.39	33.31	32.48	33.62	31.24	31.19
17	27.30	28.12	28.26	25.85	26.02	欠	33.34	33.44	32.49	33.08	31.48	31.34
18	27.30	28.14	28.22	25.82	26.12	欠	33.29	33.53	32.49	32.43	31.41	31.28
19	27.40	28.14	28.14	25.89	26.15	欠	33.27	33.56	32.58	32.04	31.43	31.25
20	27.40	28.12	28.03	25.84	26.24	欠	33.25	33.17	32.57	31.91	31.39	31.24
21	27.40	28.18	27.91	25.76	26.24	欠	33.25	33.22	32.58	31.90	31.35	31.24
22	27.40	28.21	27.79	25.87	26.32	欠	33.20	33.33	32.67	31.88	31.34	31.28
23	27.30	28.18	27.60	25.81	26.34	欠	33.12	33.36	32.78	31.97	31.23	31.25
24	27.40	28.21	27.28	25.92	26.46	欠	33.09	33.40	32.84	31.98	31.32	31.20
25	27.50	28.21	27.21	25.90	26.76	欠	33.06	33.46	32.95	32.00	31.37	31.20
26	27.50	28.25	27.23	25.91	27.37	欠	33.05	32.71	32.95	32.03	31.35	31.18
27	27.50	28.29	27.23	25.89	28.30	欠	33.02	32.15	33.03	31.95	31.40	31.22
28	27.60	28.37	27.14	25.99	28.70	欠	32.98	31.96	33.05	32.02	31.40	31.13
29	27.60		26.98	25.97	28.85	欠	32.96	31.90	33.11	31.89	31.39	31.00
30	27.70		26.93	25.93	29.70	欠	32.94	31.92	33.14	32.04	31.41	30.85
31	27.70		26.91		30.76		32.96	31.84		32.14		30.85
月差	1.12	0.67	-1.46	-0.98	4.83	****	****	-1.12	1.30	-1.00	-0.73	-0.56

樽川観測所

A 水位 深度 87m

昭和 62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	-0.635	-0.640	-0.688	-0.811	-0.853	-0.766	-0.816	-0.810	-0.821	-0.939	欠	-0.685
2	-0.650	-0.649	-0.693	-0.812	-0.852	-0.773	-0.806	-0.816	-0.842	-0.924	欠	-0.651
3	-0.634	-0.644	-0.692	-0.814	-0.829	-0.761	-0.806	-0.817	-0.859	-0.911	欠	-0.642
4	-0.624	-0.639	-0.695	-0.822	-0.819	-0.757	-0.798	-0.817	-0.866	-0.911	欠	-0.644
5	-0.629	-0.644	-0.697	-0.842	-0.814	-0.762	-0.798	-0.809	-0.870	-0.917	欠	-0.652
6	-0.628	-0.648	-0.701	-0.858	-0.817	-0.764	-0.801	-0.809	-0.876	-0.918	欠	-0.655
7	-0.629	-0.654	-0.717	-0.862	-0.818	-0.760	-0.798	-0.829	-0.884	-0.914	欠	-0.660
8	-0.611	-0.662	-0.723	-0.863	-0.819	-0.747	-0.802	-0.835	-0.886	-0.907	欠	-0.663
9	-0.604	-0.667	-0.726	-0.872	-0.819	-0.752	-0.807	-0.846	-0.883	-0.918	欠	-0.656
10	-0.604	-0.676	-0.733	-0.864	-0.813	-0.758	-0.803	-0.862	-0.885	-0.926	欠	-0.643
11	-0.618	-0.677	-0.739	-0.858	-0.814	-0.767	-0.798	-0.869	-0.884	-0.926	欠	-0.624
12	-0.617	-0.681	-0.745	-0.865	-0.809	-0.769	-0.779	-0.867	-0.883	-0.929	-0.799	-0.626
13	-0.598	-0.695	-0.750	-0.869	-0.801	-0.768	-0.794	-0.863	-0.883	-0.945	-0.794	-0.625
14	-0.603	-0.687	-0.737	-0.873	-0.802	-0.769	-0.797	-0.860	-0.879	-0.946	-0.789	-0.624
15	-0.613	-0.689	-0.736	-0.875	-0.803	-0.769	-0.802	-0.860	-0.879	-0.947	-0.781	-0.621
16	-0.621	-0.695	-0.745	-0.882	-0.800	-0.771	-0.803	-0.859	-0.889	欠	-0.759	-0.609
17	-0.598	-0.706	-0.761	-0.883	-0.791	-0.775	-0.798	-0.858	-0.890	欠	-0.750	-0.615
18	-0.602	-0.709	-0.765	-0.882	-0.786	-0.778	-0.800	-0.861	-0.887	欠	-0.753	-0.633
19	-0.611	-0.708	-0.774	-0.895	-0.790	-0.779	-0.807	-0.871	-0.887	欠	-0.738	-0.630
20	-0.618	-0.708	-0.778	-0.906	-0.785	-0.777	-0.810	-0.871	-0.895	欠	-0.755	-0.627
21	-0.620	-0.712	-0.790	-0.907	-0.787	-0.775	-0.814	-0.872	-0.898	欠	-0.752	-0.628
22	-0.624	-0.717	-0.802	-0.892	-0.779	-0.774	-0.811	-0.884	-0.906	欠	-0.758	-0.637
23	-0.615	-0.718	-0.806	-0.901	-0.775	-0.781	-0.805	-0.897	-0.916	欠	-0.749	-0.637
24	-0.604	-0.718	-0.784	-0.885	-0.772	-0.790	-0.804	-0.902	-0.923	欠	-0.738	-0.629
25	-0.613	-0.699	-0.766	-0.885	-0.771	-0.795	-0.805	-0.904	-0.924	欠	-0.745	-0.614
26	-0.610	-0.686	-0.788	-0.882	-0.759	-0.800	-0.807	-0.870	-0.914	欠	-0.741	-0.602
27	-0.609	-0.692	-0.801	-0.876	-0.752	-0.814	-0.810	-0.845	-0.922	欠	-0.722	-0.596
28	-0.616	-0.687	-0.806	-0.867	-0.759	-0.819	-0.813	-0.839	-0.938	欠	-0.706	-0.593
29	-0.624		-0.809	-0.866	-0.761	-0.820	-0.813	-0.834	-0.942	欠	-0.697	-0.592
30	-0.622		-0.811	-0.860	-0.761	-0.820	-0.813	-0.833	-0.943	欠	-0.696	-0.575
31	-0.631		-0.810		-0.762		-0.810	-0.826		欠		-0.583
平均	-0.617	-0.682	-0.753	-0.867	-0.795	-0.777	-0.804	-0.851	-0.891	-0.925*	-0.748*	-0.628

樽川観測所

B 水位 深度 200m

昭和 62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	-3.481	-3.379	-3.383	-3.516	-3.649	-3.681	-3.711	-3.682	欠	-3.582	-3.639	-3.508
2	-3.505	-3.406	-3.396	-3.516	-3.643	-3.699	-3.695	-3.695	欠	-3.581	-3.656	-3.448
3	-3.483	-3.411	-3.398	-3.520	-3.610	-3.667	-3.689	-3.703	-3.539*	-3.576	-3.625	-3.421
4	-3.450	-3.401	-3.399	-3.524	-3.595	-3.649	-3.677	-3.704	-3.543	-3.589	-3.599	-3.405
5	-3.446	-3.399	-3.397	-3.543	-3.591	-3.649	-3.689	-3.665	-3.536	-3.622	-3.544	-3.400
6	-3.454	-3.399	-3.392	-3.567	-3.594	-3.654	-3.691	-3.627	-3.517	-3.634	-3.517	-3.400
7	-3.467	-3.403	-3.403	-3.575	-3.610	-3.663	-3.686	-3.623	-3.495	-3.636	-3.515	-3.406
8	-3.442	-3.407	-3.425	-3.573	-3.625	-3.666	-3.687	-3.593	-3.488	-3.622	-3.491	-3.419
9	-3.406	-3.409	-3.426	-3.580	-3.640	-3.667	-3.693	-3.571	-3.504	-3.615	-3.485	-3.430
10	-3.390	-3.419	-3.430	-3.566	-3.638	-3.675	-3.703	-3.570	-3.539	-3.602	-3.486	-3.442
11	-3.410	-3.410	-3.437	-3.543	-3.641	-3.696	-3.707	-3.592	-3.567	-3.569	-3.508	-3.440
12	-3.418	-3.404	-3.443	-3.548	-3.638	-3.701	-3.664	-3.611	-3.598	-3.542	-3.516	-3.457
13	-3.393	-3.418	-3.453	-3.565	-3.618	-3.690	-3.662	-3.629	-3.620	-3.540	-3.530	-3.482
14	-3.392	-3.414	-3.431	-3.587	-3.608	-3.670	-3.662	-3.641	-3.624	-3.538	-3.558	-3.503
15	-3.394	-3.415	-3.425	-3.598	-3.613	-3.665	-3.664	-3.661	-3.618	-3.530	-3.580	-3.512
16	-3.405	-3.420	-3.435	-3.615	-3.619	-3.666	-3.663	-3.677	-3.622	-3.525	-3.573	-3.487
17	-3.373	-3.445	-3.461	-3.619	-3.611	-3.676	-3.631	-3.689	欠	-3.483	-3.553	-3.458
18	-3.353	-3.461	-3.473	-3.649	-3.599	-3.686	-3.618	-3.691	欠	-3.424	-3.536	-3.465
19	-3.355	-3.465	-3.485	-3.714	-3.600	-3.687	-3.635	-3.671	欠	-3.399	-3.486	-3.450
20	-3.372	-3.469	-3.493	-3.758	-3.600	-3.684	-3.661	-3.630	欠	-3.405	-3.478	-3.434
21	-3.385	-3.470	-3.511	-3.743	-3.619	-3.677	-3.680	-3.593	欠	-3.440	-3.460	-3.412
22	-3.399	-3.470	-3.525	-3.678	-3.618	-3.695	-3.683	-3.567	-3.661*	-3.487	-3.446	-3.424
23	-3.392	-3.460	-3.527	-3.670	-3.619	-3.704	-3.672	-3.552	-3.643	-3.527	-3.419	-3.447
24	-3.365	-3.440	-3.488	-3.652	-3.622	-3.693	-3.667	-3.535	-3.617	-3.554	-3.381	-3.469
25	-3.364	-3.387	-3.442	-3.653	-3.632	-3.695	-3.672	-3.538	-3.581	-3.564	-3.388	-3.482
26	-3.359	-3.348	-3.454	-3.664	-3.627	-3.716	-3.679	-3.516	-3.532	-3.582	-3.423	-3.487
27	-3.357	-3.345	-3.481	-3.669	-3.619	-3.732	-3.699	-3.509	-3.516	-3.585	-3.440	-3.496
28	-3.361	-3.358	-3.503	-3.667	-3.625	-3.731	-3.706	-3.527	-3.516	-3.580	-3.454	-3.517
29	-3.371		-3.517	-3.667	-3.630	-3.729	-3.702	欠	-3.537	-3.571	-3.478	-3.526
30	-3.357		-3.523	-3.659	-3.636	-3.722	-3.691	欠	-3.566	-3.578	-3.507	-3.523
31	-3.362		-3.516		-3.652		-3.681	欠		-3.600		-3.569
平均	-3.401	-3.415	-3.453	-3.613	-3.620	-3.686	-3.678	-3.616*	-3.564*	-3.551	-3.509	-3.461

樽川観測所

A沈下

昭和 62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	5.80	5.81	5.87	5.73	5.57	5.79	6.01	6.13	6.12	6.21	6.15	6.00
2	5.80	5.82	5.89	5.67	5.61	5.79	6.02	6.13	6.16	6.21	6.15	6.02
3	5.77	5.82	5.89	5.62	5.54	5.78	6.01	6.13	6.12	6.21	6.13	6.03
4	5.80	5.81	5.90	5.58	5.52	5.78	6.03	6.14	6.13	6.21	6.13	6.05
5	5.81	5.82	5.90	5.52	5.55	5.81	6.03	6.14	6.13	6.21	6.09	6.06
6	5.80	5.81	5.93	5.49	5.56	5.81	6.04	6.15	6.11	6.22	6.08	6.05
7	5.80	5.80	5.93	5.44	5.57	5.81	6.04	6.15	6.12	6.22	6.04	6.06
8	5.78	5.82	5.94	5.38	5.60	5.79	6.03	6.15	6.13	6.24	6.05	6.03
9	5.79	5.81	5.93	5.35	5.59	5.79	6.05	6.15	6.13	6.24	6.05	6.06
10	5.81	5.80	5.94	5.32	5.61	5.81	6.05	6.14	6.12	6.23	6.04	6.02
11	5.83	5.80	5.95	5.32	5.62	5.82	6.04	6.15	6.13	6.23	6.02	6.01
12	5.82	5.80	5.97	5.37	5.64	5.83	6.06	6.15	6.15	6.24	6.00	6.01
13	5.82	5.80	5.95	5.44	5.64	5.84	6.06	6.15	6.16	6.26	6.02	6.02
14	5.83	5.80	5.90	5.40	5.65	5.85	6.07	6.15	6.14	6.24	6.02	6.03
15	5.84	5.82	5.88	5.37	5.65	5.87	6.06	6.17	6.16	6.26	6.01	6.01
16	5.81	5.83	5.88	5.36	5.65	5.86	6.06	6.17	6.17	6.29	6.01	6.00
17	5.78	5.82	5.87	5.36	5.66	5.87	6.05	6.18	6.19	6.23	6.00	6.04
18	5.81	5.82	5.86	5.41	5.68	5.88	6.07	6.19	6.17	6.17	5.99	6.02
19	5.82	5.83	5.84	5.46	5.69	5.89	6.07	6.19	6.20	6.14	6.00	6.03
20	5.82	5.85	5.80	5.45	5.71	5.91	6.09	6.18	6.17	6.15	5.99	6.02
21	5.82	5.83	5.76	5.45	5.72	5.92	6.09	6.19	6.18	6.14	5.99	6.01
22	5.81	5.83	5.75	5.51	5.75	5.91	6.08	6.18	6.22	6.15	5.98	6.01
23	5.78	5.83	5.74	5.51	5.75	5.94	6.06	6.19	6.23	6.14	5.98	6.00
24	5.81	5.81	5.66	5.53	5.76	5.96	6.07	6.20	6.21	6.13	6.02	5.99
25	5.81	5.83	5.68	5.54	5.76	5.98	6.10	6.20	6.19	6.15	6.00	5.99
26	5.81	5.84	5.74	5.54	5.75	5.96	6.10	6.15	6.20	6.15	5.99	6.00
27	5.79	5.86	5.75	5.54	5.77	5.97	6.11	6.14	6.22	6.12	6.01	6.00
28	5.79	5.88	5.73	5.57	5.78	5.99	6.11	6.10	6.21	6.14	6.00	5.97
29	5.80		5.67	5.56	5.78	6.00	6.11	6.09	6.21	6.12	6.00	5.98
30	5.81		5.70	5.56	5.78	6.01	6.11	6.11	6.22	6.13	6.01	5.98
31	5.80		5.70		5.80		6.12	6.11		6.14		5.99
月差	0.04	0.08	-0.18	-0.14	0.24	0.21	0.11	-0.01	0.11	-0.08	-0.13	-0.02

分部越観測所 A水位 深度 200m

昭和 62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	-1.578	-1.681	-1.614	-1.729	欠	-1.793	欠	-1.723	-1.601	-1.867	-1.924	-1.842
2	-1.678	-1.744	-1.612	-1.736	欠	-1.781	欠	-1.746	-1.704	-1.824	-1.902	-1.758
3	-1.619	-1.701	-1.589	-1.719	欠	-1.733	欠	-1.750	-1.780	-1.754	-1.833	-1.775
4	-1.552	-1.651	-1.594	-1.703	欠	-1.721	欠	-1.739	-1.802	-1.771	-1.869	-1.777
5	-1.633	-1.639	-1.566	-1.763	欠	-1.744	欠	-1.676	-1.791	-1.795	-1.816	-1.809
6	-1.653	-1.640	-1.540	-1.805	欠	-1.762	欠	-1.650	-1.763	-1.835	-1.811	-1.831
7	-1.663	-1.625	-1.618	-1.799	欠	-1.744	欠	-1.700	-1.745	-1.812	-1.858	-1.862
8	-1.572	-1.622	-1.611	-1.764	欠	-1.743	欠	-1.686	-1.731	-1.814	-1.819	-1.873
9	-1.512	-1.634	-1.615	-1.784	欠	-1.756	欠	-1.691	-1.752	-1.857	-1.841	-1.866
10	-1.536	-1.629	-1.639	-1.712	欠	-1.763	欠	-1.736	-1.806	-1.879	-1.821	-1.860
11	-1.619	-1.581	-1.655	-1.663	欠	-1.779	欠	-1.771	-1.823	-1.833	-1.839	-1.789
12	-1.625	-1.564	-1.665	-1.722	欠	-1.775	欠	-1.783	-1.837	-1.807	-1.829	-1.834
13	-1.552	-1.631	-1.687	-1.768	欠	-1.745	-1.689*	-1.769	-1.819	-1.888	-1.846	-1.850
14	-1.551	-1.581	-1.644	-1.803	欠	-1.726	-1.717	-1.749	-1.760	-1.879	-1.907	-1.879
15	-1.586	-1.593	-1.586	-1.804	-1.790	-1.727	-1.745	-1.761	-1.729	-1.892	-1.914	-1.901
16	-1.646	-1.608	-1.596	-1.819	-1.763	-1.755	-1.741	-1.768	-1.790	-1.918	-1.868	-1.822
17	-1.528	-1.678	-1.654	欠	-1.738	-1.785	-1.710	-1.748	-1.807	-1.834	-1.836	欠
18	-1.498	-1.698	-1.659	欠	-1.706	-1.810	-1.700	-1.760	-1.766	-1.745	-1.867	欠
19	-1.602	-1.687	-1.691	欠	-1.745	-1.822	-1.716	-1.761	-1.772	-1.745	-1.771	欠
20	-1.602	-1.692	-1.701	-1.766*	-1.738	-1.813	-1.722	-1.742	-1.813	-1.742	-1.846	欠
21	-1.652	-1.671	-1.725	-1.736	-1.766	-1.771	-1.727	-1.708	-1.807	-1.786	-1.820	欠
22	-1.680	-1.671	-1.759	-1.642	-1.754	-1.746	-1.708	-1.712	-1.795	-1.848	-1.820	欠
23	-1.645	-1.632	-1.756	-1.712	-1.745	-1.727	-1.685	-1.742	-1.825	-1.881	-1.815	欠
24	-1.555	-1.577	-1.659	-1.685	-1.739	-1.719	-1.696	-1.743	-1.842	-1.895	欠	欠
25	-1.596	-1.493	-1.570	-1.746	-1.779	-1.719	-1.725	-1.744	-1.819	-1.867	欠	欠
26	-1.599	-1.451	-1.649	-1.791	-1.755	-1.726	-1.737	-1.702	-1.747	-1.858	欠	欠
27	-1.613	-1.505	-1.712	-1.798	-1.735	欠	-1.729	-1.707	-1.763	-1.831	-1.834	欠
28	-1.622	-1.568	-1.747	-1.777	-1.768	欠	-1.724	-1.731	-1.827	-1.798	-1.832	欠
29	-1.638		-1.757	-1.793*	-1.786	欠	-1.693	-1.719	-1.872	-1.791	-1.830	欠
30	-1.585		-1.745	欠	-1.780	欠	-1.693	-1.722	-1.882	-1.796	-1.869	欠
31	-1.627		-1.716		-1.786		-1.700	-1.687		-1.857		欠
平均	-1.600	-1.623	-1.655	-1.751*	-1.757*	-1.757*	-1.713*	-1.729	-1.785	-1.829	-1.845*	-1.833*

石狩No.1観測所 水位 深度 200m

昭和 62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	-3.677	-3.735	-3.724	-3.615	-3.503	-3.472	-3.470	-3.478	-3.701	-3.595	-3.500	-3.682
2	-3.619	-3.697	-3.712	-3.610	-3.505	-3.468	-3.484	-3.457	-3.694	-3.596	-3.510	-3.778
3	-3.650	-3.705	-3.722	-3.611	-3.546	-3.499	-3.484	-3.454	-3.679	-3.617	-3.588	-3.805
4	-3.704	-3.723	-3.723	-3.620	-3.549	-3.512	-3.491	-3.464	-3.685	-3.591	-3.634	-3.828
5	-3.666	-3.725	-3.736	-3.590	-3.549	-3.499	-3.477	-3.558	-3.707	-3.559	-3.700	-3.826
6	-3.648	-3.701	-3.752	-3.555	-3.538	-3.482	-3.471	-3.613	-3.738	-3.534	-3.729	-3.824
7	-3.634	-3.721	-3.713	-3.556	-3.513	-3.490	-3.493	-3.614	-3.755	-3.547	-3.725	-3.811
8	-3.688	-3.721	-3.695	-3.575	-3.500	-3.498	-3.483	-3.659	-3.724	-3.600	-3.762	-3.765
9	-3.735	-3.709	-3.706	-3.551	-3.487	-3.493	-3.472	-3.680	-3.680	-3.619	-3.758	-3.732
10	-3.736	-3.709	-3.696	-3.587	-3.495	-3.485	-3.460	-3.651	-3.625	-3.639	-3.721	-3.709
11	-3.688	-3.725	-3.686	-3.622	-3.497	-3.470	-3.458	-3.588	-3.587	-3.684	-3.680	-3.727
12	-3.683	-3.732	-3.682	-3.590	-3.524	-3.471	-3.523	-3.554	-3.558	-3.727	-3.658	-3.688
13	-3.719	-3.693	-3.672	-3.563	-3.551	-3.489	-3.500	-3.542	-3.552	-3.701	-3.634	-3.661
14	-3.740	-3.713	-3.713	-3.543	-3.546	-3.503	-3.502	-3.528	-3.565	-3.715	-3.582	-3.640
15	-3.722	-3.709	-3.715	-3.538	-3.533	-3.502	-3.478	-3.501	-3.575	-3.724	-3.565	-3.656
16	-3.695	-3.695	-3.695	-3.522	-3.538	-3.487	-3.492	-3.482	-3.540	-3.718	-3.586	-3.725
17	-3.760	-3.657	-3.662	-3.521	-3.553	-3.473	-3.558	-3.483	-3.517	-3.780	-3.658	-3.780
18	-3.792	-3.640	-3.654	-3.523	-3.566	-3.461	-3.550	-3.514	-3.525	-3.861	-3.681	-3.746
19	-3.759	-3.646	-3.636	-3.480	-3.550	-3.455	-3.514	-3.558	-3.521	-3.865	-3.775	-3.768
20	-3.738	-3.640	-3.625	-3.448	-3.553	-3.457	-3.483	-3.610	-3.495	-3.819	-3.759	-3.796
21	-3.715	-3.641	-3.608	-3.465	-3.530	-3.477	-3.469	-3.663	-3.500	-3.747	-3.782	-3.823
22	-3.701	-3.645	-3.590	-3.526	-3.531	-3.477	-3.478	-3.691	-3.556	-3.680	-3.803	-3.771
23	-3.720	-3.671	-3.595	-3.496	-3.531	-3.479	-3.491	-3.701	-3.589	-3.636	-3.820	-3.723
24	-3.770	-3.703	-3.653	-3.517	-3.534	-3.480	-3.486	-3.706	-3.622	-3.607	-3.884	-3.689
25	-3.759	-3.763	-3.715	-3.492	-3.511	-3.475	-3.475	-3.660	-3.669	-3.607	-3.809	-3.673
26	-3.769	-3.803	-3.677	-3.465	-3.523	-3.474	-3.473	-3.671	-3.736	-3.595	-3.739	-3.672
27	-3.772	-3.779	-3.638	-3.460	-3.536	-3.458	-3.473	-3.653	-3.749	-3.598	-3.713	-3.659
28	-3.762	-3.737	-3.611	-3.473	-3.515	-3.448	-3.462	-3.629	-3.724	-3.609	-3.691	-3.652
29	-3.747		-3.602	-3.465	-3.501	-3.455	-3.477	-3.620	-3.659	-3.608	-3.672	-3.651
30	-3.776		-3.604	-3.486	-3.495	-3.462	-3.483	-3.602	-3.612	-3.595	-3.641	-3.654
31	-3.759		-3.623		-3.481		-3.491	-3.614		-3.553		-3.612
平均	-3.719	-3.704	-3.672	-3.535	-3.525	-3.478	-3.487	-3.587	-3.627	-3.655	-3.691	-3.726

山口観測所

A 水位 深度 35m

昭和 62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	欠	欠	欠	1.591	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.088
2	欠	欠	欠	1.598	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.185
3	欠	欠	欠	1.629	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.150
4	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.132
5	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.096
6	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.085
7	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.052
8	欠	欠	欠	1.635*	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.033
9	欠	欠	欠	1.643*	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.043
10	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.063
11	欠	欠	1.497*	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.131
12	欠	欠	1.470	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.103
13	欠	欠	1.466	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.092
14	欠	欠	1.565	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
15	欠	欠	1.580	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
16	欠	欠	1.572	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
17	欠	欠	1.511	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.069*	欠
18	欠	欠	1.504	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.079	欠
19	欠	欠	1.473	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.068	欠
20	欠	欠	1.482	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.148	欠
21	欠	欠	1.454	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.077	欠
22	欠	欠	1.428	1.912	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.100	欠
23	欠	欠	1.457	1.847	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.074	2.114
24	欠	欠	1.575	1.882	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.104	2.094
25	欠	欠	1.678	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.166	2.103
26	欠	欠	1.591	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.077	2.125
27	欠	欠	1.526	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.037	2.165
28	欠	欠	1.509	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	2.054	2.176
29	欠	欠	1.529	欠	1.870*	欠	欠	欠	欠	欠	2.081	2.176
30	欠	欠	1.555	欠	1.871	欠	欠	欠	欠	欠	2.077	2.178
31	欠	欠	1.592	欠	1.860*	欠	欠	欠	欠	欠	2.051	2.196
平均	****	****	1.524*	1.717*	1.867*	****	****	****	****	****	2.084*	2.118*

山口観測所

B 水位 深度 146.5m

昭和 62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	-4.631	-4.318	-4.370	-4.429	-4.624	-4.536	-4.558	-4.639	-4.451	-4.533	-4.485	-4.423
2	-4.630	-4.334	-4.376	-4.435	-4.640	-4.521	-4.559	-4.645	-4.476	-4.522	-4.482	-4.380
3	-4.601	-4.336	-4.376	-4.440	-4.633	-4.496	-4.559	-4.637	-4.491	-4.501	-4.452	-4.373
4	-4.573	-4.330	-4.377	-4.447	-4.623	-4.501	-4.569	-4.630	-4.498	-4.507	-4.447	-4.375
5	-4.577	-4.333	-4.373	-4.473	-4.615	-4.563	-4.574	-4.611	-4.503	-4.512	-4.421	-4.389
6	-4.582	-4.360	-4.369	-4.490	-4.614	-4.581	-4.577	-4.594	-4.506	-4.512	-4.407	-4.403
7	-4.582	-4.378	-4.376	-4.498	-4.617	-4.577	-4.575	-4.614	-4.496	-4.511	-4.426	-4.403
8	-4.559	-4.384	-4.384	-4.486	-4.618	-4.549	-4.581	-4.609	-4.487	-4.515	-4.424	-4.408
9	-4.542	-4.394	-4.385	-4.484	-4.617	-4.537	-4.590	-4.602	-4.483	-4.525	-4.415	-4.410
10	-4.526	-4.395	-4.386	-4.478	-4.613	-4.534	-4.590	-4.602	-4.489	-4.523	-4.410	-4.422
11	-4.515	-4.388	-4.399	-4.467	-4.607	-4.549	-4.589	-4.610	-4.495	-4.505	-4.429	-4.404
12	-4.495	-4.382	-4.405	-4.470	-4.594	-4.551	-4.570	-4.611	-4.505	-4.489	-4.436	-4.412
13	-4.440	-4.387	-4.405	-4.481	-4.578	-4.551	-4.575	-4.605	-4.517	-4.493	-4.448	-4.429
14	-4.429	-4.383	-4.375	-4.494	-4.574	-4.551	-4.594	-4.600	-4.503	-4.499	-4.467	-4.437
15	-4.425	-4.380	-4.362	-4.501	-4.572	-4.545	-4.637	-4.602	-4.507	-4.499	-4.477	-4.443
16	-4.414	-4.383	-4.358	-4.522	-4.566	-4.542	-4.667	-4.584	-4.532	-4.504	-4.451	-4.426
17	-4.349	-4.397	-4.364	-4.531	-4.554	-4.543	-4.660	-4.561	-4.542	-4.470	-4.429	-4.432
18	-4.332	-4.410	-4.378	-4.537	-4.540	-4.540	-4.658	-4.550	-4.542	-4.410	-4.430	-4.469
19	-4.331	-4.410	-4.394	-4.559	-4.576	-4.538	-4.669	-4.548	-4.551	-4.390	-4.408	-4.481
20	-4.330	-4.413	-4.406	-4.574	-4.580	-4.536	-4.663	-4.540	-4.563	-4.378	-4.421	-4.481
21	-4.330	-4.422	-4.425	-4.576	-4.576	-4.529	-4.666	-4.525	-4.557	-4.378	-4.418	-4.451
22	-4.330	-4.436	-4.440	-4.562	-4.579	-4.508	-4.671	-4.521	-4.552	-4.412	-4.425	-4.465
23	-4.311	-4.443	-4.449	-4.573	-4.593	-4.500	-4.660	-4.521	-4.550	-4.448	-4.417	-4.488
24	-4.282	-4.426	-4.415	-4.560	-4.611	-4.510	-4.656	-4.518	-4.542	-4.468	-4.399	-4.506
25	-4.277	-4.381	-4.366	-4.557	-4.618	-4.521	-4.656	-4.532	-4.528	-4.468	-4.417	-4.516
26	-4.271	-4.355	-4.370	-4.566	-4.581	-4.526	-4.653	-4.516	-4.501	-4.468	-4.428	-4.507
27	-4.268	-4.353	-4.393	-4.579	-4.549	-4.545	-4.632	-4.488	-4.496	-4.460	-4.426	-4.507
28	-4.275	-4.362	-4.416	-4.593	-4.544	-4.559	-4.631	-4.487	-4.508	-4.452	-4.422	-4.508
29	-4.290		-4.426	-4.608	-4.539	-4.559	-4.633	-4.489	-4.512	-4.446	-4.421	-4.516
30	-4.291		-4.427	-4.614	-4.536	-4.558	-4.626	-4.497	-4.522	-4.448	-4.425	-4.510
31	-4.302		-4.426		-4.534		-4.626	-4.476		-4.465		-4.508
平均	-4.422	-4.381	-4.392	-4.519	-4.587	-4.538	-4.616	-4.566	-4.513	-4.474	-4.432	-4.447

山口観測所

C水位 深度 6m

昭和 62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	欠	2.822	2.838	欠	3.585	3.367	3.270	3.202	3.313	3.234	3.399	3.454
2	欠	2.820	2.837	欠	3.557	3.368	3.273	3.195	3.318	3.248	3.413	3.473
3	欠	2.828	2.839	欠	3.628	3.383	3.266	3.193	3.312	3.254	3.422	3.440
4	欠	2.834	2.838	欠	3.659	3.368	3.266	3.193	3.310	3.232	3.425	3.432
5	欠	2.832	2.843	欠	3.648	3.355	3.260	3.214	3.312	3.216	3.534	3.417
6	欠	2.826	2.844	欠	3.604	3.355	3.258	3.222	3.314	3.217	3.544	3.412
7	欠	2.828	2.837	欠	3.571	3.363	3.265	3.206	3.312	3.221	3.542	3.393
8	欠	2.825	2.836	3.989*	3.547	3.392	3.252	3.212	3.309	3.214	3.541	3.392
9	欠	2.825	2.841	3.963	3.526	3.384	3.246	3.200	3.314	3.206	3.522	3.397
10	欠	2.823	2.844	3.970	3.520	3.362	3.250	3.188	3.308	3.205	3.517	3.408
11	欠	2.831	2.846	3.982	3.503	3.347	3.258*	3.186	3.308	3.219	3.493	3.441
12	欠	2.832	2.848	3.909	3.500	3.350	3.281*	3.186	3.301	3.211	3.502	3.443
13	欠	2.827	2.856	3.816	3.496	3.353	3.246*	3.191	3.303	3.196	3.478	3.440
14	2.836	2.836	2.894	3.802	3.474	3.349	3.243	3.189	3.306	3.202	3.469	欠
15	2.829	2.832	2.931	3.852	3.471	3.344	3.234*	3.183	3.298	3.199	3.467	欠
16	2.828	2.831	2.936*	3.875	3.461	3.335	3.241	3.181	3.280	3.201	3.491	欠
17	2.847	2.825	2.937*	3.889	3.463	3.326	3.249	3.179	3.281	3.311	3.475	欠
18	2.839	2.825	2.946	3.865	3.443	3.319	3.247	3.170	3.283	3.500	3.477	欠
19	2.834	2.825	2.954	3.822	3.427	3.317	3.236	3.173	3.272	3.512	3.521	欠
20	2.828	2.825	2.972	3.808	3.426	3.319	3.230	3.183	3.259	3.508	3.484	欠
21	2.826	2.825	3.005	3.821	3.416	3.321	3.225	3.189	3.256	3.506	3.503	欠
22	2.824	2.825	3.039	3.821	3.417	3.319	3.230	3.178	3.250	3.488	3.482	3.390
23	2.831	2.831	3.078	3.744	3.412	3.311	3.235	3.169	3.243	3.470	3.504	3.384
24	2.837	2.836	3.143	3.728	3.401	3.296	3.230	3.166	3.240	3.469	3.503	3.389
25	2.833	2.845	3.235	3.672	3.394	3.291	3.223	3.166	3.254	3.471	3.463	3.398
26	2.831	2.847	3.251	3.660	3.412	3.291	3.218	3.267	3.278	3.457	3.454	3.397
27	2.830	2.842	欠	3.642	3.409	3.280	3.216	3.335	3.260	3.465	3.462	3.400
28	2.826	2.839	3.257	3.623	3.389	3.275	3.212	3.338	3.242	3.453	3.469	3.409
29	2.825		3.337	3.603	3.382	3.273	3.215	3.328	3.237	3.454	3.454	3.452
30	2.829		欠	3.596	3.378	3.270	3.212	3.312	3.233	3.434	3.442	3.490
31	2.826		欠		3.371		3.212	3.318		3.415		3.449
平均	2.831*	2.830	2.959*	3.802*	3.480	3.332	3.241*	3.213	3.283	3.335	3.481	3.421*

山口観測所

A沈下

昭和 62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	19.45	19.56	19.18	18.68	18.94	19.07	欠	19.16	19.20	19.12	19.08
2	欠	19.45	19.54	19.13	18.71	18.92	19.05	欠	19.17	19.19	19.12	19.10
3	欠	19.43	19.57	19.02	18.66	18.94	19.08	欠	19.15	19.19	19.13	19.09
4	欠	19.43	19.56	18.93	18.64	18.95	19.10	欠	19.16	19.20	19.12	19.14
5	欠	19.44	19.57	18.81	18.67	18.96	19.08	欠	19.15	19.23	18.98	19.15
6	欠	19.44	19.57	18.72	18.68	18.95	19.09	欠	19.15	19.25	19.02	19.15
7	欠	19.45	19.58	18.56	18.71	18.95	19.08	欠	19.15	19.23	18.98	19.17
8	欠	19.47	19.60	18.43	18.75	18.94	19.11	欠	19.16	19.24	19.01	19.16
9	欠	19.45	19.58	18.37	18.77	18.95	19.11	欠	19.17	19.25	19.00	19.17
10	欠	19.46	19.61	18.35	18.79	18.96	19.11	欠	19.15	19.26	19.01	19.12
11	欠	19.46	19.62	18.36	18.76	18.95	19.08	欠	19.14	19.24	19.05	19.12
12	欠	19.46	19.62	18.46	18.78	18.96	19.08	欠	19.14	19.25	19.03	19.10
13	欠	19.47	19.60	18.53	18.79	18.97	19.08	欠	19.14	19.24	19.05	19.13
14	19.33	19.48	19.57	18.47	18.81	18.97	19.09	欠	19.15	19.26	19.04	19.14
15	19.35	19.46	19.56	18.45	18.83	19.01	19.11	欠	19.18	19.27	19.05	19.10
16	19.36	19.48	19.57	18.43	18.86	18.99	19.10	欠	19.17	19.27	19.03	19.10
17	19.34	19.50	19.57	18.43	18.83	18.99	19.07	欠	19.17	19.09	19.06	19.15
18	19.35	19.49	19.55	18.47	18.87	19.01	19.10	欠	19.15	19.09	19.03	19.15
19	19.36	19.50	19.55	18.47	18.86	19.00	19.11	19.23	19.18	19.04	19.02	19.17
20	19.36	19.50	19.51	18.48	18.88	18.99	19.13	19.22	19.17	19.05	19.04	19.15
21	19.38	19.49	19.49	18.46	18.87	19.00	19.12	19.25	19.18	19.05	19.04	19.17
22	19.37	19.51	19.47	18.53	18.90	19.00	19.12	19.25	19.20	19.08	19.04	19.16
23	19.36	19.49	19.43	18.52	18.88	19.03	19.12	19.25	19.20	19.08	19.02	19.16
24	19.38	19.50	19.38	18.57	18.91	19.03	19.12	19.25	19.20	19.07	19.06	19.15
25	19.38	19.51	19.34	18.60	18.90	19.04	19.12	19.24	19.17	19.07	19.06	19.16
26	19.40	19.51	19.33	18.60	18.88	19.07	19.13	19.18	19.18	19.08	19.09	19.15
27	19.39	19.54	19.34	18.62	18.91	19.08	19.14	19.17	19.19	19.06	19.09	19.15
28	19.41	19.54	19.29	18.67	18.92	19.07	欠	19.15	19.20	19.08	19.09	19.11
29	19.41		19.20	18.65	18.93	19.06	欠	19.17	19.20	19.05	19.09	19.11
30	19.40		19.17	18.66	欠	19.06	欠	19.16	19.19	19.10	19.10	19.12
31	19.41		19.19		18.93			19.13		19.11		19.15
月差	****	0.13	-0.35	-0.53	0.27	0.13	-19.06	19.13	0.06	-0.08	-0.01	0.05

山口観測所

B沈下

昭和 62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	44.59	46.26	47.81	47.88	46.61	45.80	45.40	45.31	45.29	45.55	45.44	45.27
2	44.65	46.34	47.83	47.80	46.63	45.69	45.38	45.33	45.31	45.53	45.42	45.27
3	44.63	46.34	47.85	47.65	46.53	45.68	45.37	45.33	45.31	45.55	45.41	45.28
4	44.67	46.35	48.01	47.56	46.46	45.60	45.39	45.33	45.30	45.53	45.42	45.30
5	44.74	46.42	47.99	47.45	46.43	45.60	45.38	45.32	45.30	45.57	45.30	45.32
6	44.75	46.69	48.04	47.31	46.45	45.57	45.38	45.32	45.30	45.55	45.33	45.34
7	44.79	46.69	48.06	47.14	46.34	45.50	45.39	45.31	45.28	45.53	45.32	45.38
8	44.78	46.76	48.10	46.87	46.37	45.53	45.40	45.30	45.30	45.59	45.33	45.37
9	44.85	46.76	48.09	46.81	46.36	45.52	45.40	45.32	45.31	45.61	45.31	45.40
10	44.89	46.84	48.14	46.75	46.36	45.52	45.42	45.33	45.32	45.59	45.31	45.34
11	44.96	46.82	48.19	46.78	46.30	45.48	45.39	45.33	45.33	45.55	45.37	45.34
12	44.96	46.92	48.21	46.85	46.23	45.45	45.41	45.36	45.30	45.60	45.32	45.34
13	44.94	46.97	48.22	46.93	46.27	45.45	45.39	45.33	45.31	45.62	45.35	45.34
14	45.49	47.02	48.19	46.87	46.29	45.38	45.39	45.34	45.31	45.62	45.38	45.38
15	45.55	47.06	48.22	46.86	46.24	45.40	45.40	45.34	45.30	45.63	45.36	45.34
16	45.57	47.16	48.18	46.77	46.20	45.40	45.42	45.35	45.33	45.66	45.29	45.32
17	45.47	47.28	48.19	46.74	46.10	45.41	45.41	45.37	45.31	45.60	45.34	45.39
18	45.58	47.34	48.16	46.79	46.05	45.38	45.38	45.35	45.33	45.39	45.27	45.39
19	45.62	47.43	48.17	46.83	46.03	45.37	45.38	45.41	45.33	45.35	45.29	45.40
20	45.67	47.48	48.18	46.80	46.05	45.38	45.37	45.37	45.36	45.37	45.29	45.37
21	45.72	47.53	48.16	46.70	46.04	45.34	45.38	45.38	45.35	45.37	45.30	45.49
22	45.74	47.56	48.16	46.70	45.98	45.33	45.34	45.39	45.49	45.39	45.30	45.50
23	45.71	47.55	48.11	46.65	45.95	45.34	45.34	45.39	45.48	45.40	45.26	45.54
24	45.73	47.56	48.04	46.75	45.99	45.35	45.34	45.39	45.46	45.38	45.28	45.49
25	45.80	47.56	47.97	46.84	46.11	45.36	45.34	45.36	45.46	45.38	45.29	45.50
26	45.89	47.56	47.99	46.85	45.88	45.34	45.33	45.35	45.46	45.41	45.29	45.48
27	45.93	47.68	48.00	46.80	45.93	45.35	45.33	45.33	45.49	45.34	45.29	45.47
28	46.04	47.72	48.00	46.82	45.91	45.38	45.22	45.32	45.52	45.39	45.28	45.44
29	46.04		47.87	46.74	45.86	45.40	45.24	45.31	45.48	45.32	45.30	45.45
30	46.11		47.89	46.64	45.83	45.42	45.25	45.29	45.54	45.41	45.30	45.48
31	46.15		47.88		45.83		45.28	45.24		45.44		45.53
月差	1.67	1.57	0.16	-1.24	-0.81	-0.41	-0.14	-0.04	0.30	-0.10	-0.14	0.23

研究庁舎観測所

水位 深度 120m

昭和 62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	3.561	3.332	3.479	欠	4.330	4.502	3.758	3.417	3.113	3.095	3.766	4.281
2	3.506	3.271	3.469	欠	4.321	4.370	3.803	3.482	3.083	3.098	3.801	4.274
3	3.550	3.255	3.434	欠	4.454	4.398	3.821	3.467	3.007	3.183	3.813	4.245
4	3.630	3.223	3.389	欠	4.570	4.350	3.794	3.363	2.982	3.218	3.816	4.222
5	3.611	3.229	3.397	欠	4.626	4.335	3.922	3.396	3.043	3.198	3.772	4.236
6	3.551	3.220	欠	欠	4.541	4.274	3.855	3.336	3.123	3.148	3.741	4.305
7	3.508	3.273	欠	欠	4.472	4.300	3.828	3.333	3.118	3.145	3.763	4.329
8	3.481	3.324	欠	欠	4.420	4.353	3.779	3.322	3.025	3.180	3.908	4.250
9	3.457	3.309	3.377*	欠	4.417	4.296	3.740	3.389	2.982	3.125	3.943	4.218
10	3.446	3.278	3.417	欠	4.493	4.245	3.698	3.404	2.943	3.279*	3.916	4.230
11	3.496	3.340	3.397	欠	4.485	4.246	3.695	3.312	2.937	3.361	3.894	4.202
12	3.444	3.342	3.368	欠	4.396	4.216	3.835	3.312	2.932	3.307	3.902	4.200
13	3.417	3.262	3.361	欠	4.402	4.227	3.796	3.262	3.047	3.286	3.893	4.254
14	3.328	3.306	3.420	欠	4.403	4.366	3.723	3.248	3.023	3.289	3.923	4.255
15	3.344	3.402	3.474	欠	4.372	4.323	3.675	3.284	3.068	3.325	4.084	4.177
16	3.285	3.375	3.480	4.113	4.387	4.248	3.629	3.335	3.032	3.276	4.108	4.137
17	3.346	3.304	3.445	4.109	4.481	4.242	3.611	3.322	2.932	3.386	4.032	4.126
18	3.414	3.254	3.411	4.142	4.496	4.222	3.653	3.237	2.952	3.525	4.035	4.107
19	3.390	3.223	3.402	4.265	4.400	4.209	3.708	3.209	3.007	3.563	4.045	4.199
20	3.279	3.203	3.384	4.265	4.409	4.191	3.661	3.140	3.079	3.515	4.057	4.362
21	3.227	3.219	3.451	4.222	4.375	4.291	3.591	3.084	3.068	3.502	4.090	4.358
22	3.192	3.386	3.508	4.221	4.339	4.261	3.552	3.149	3.062	3.423	4.230	4.336
23	3.184	3.404	3.534	4.213	4.379	4.138	3.630	3.221	3.089	3.504	4.323	4.324
24	3.233	3.335	3.536	4.214	4.507	4.112	3.557	3.145	3.089	3.551	4.298	4.356
25	3.251	3.350	3.558	4.231	4.520	4.018	3.537	3.121	3.053	3.671	4.225	4.391
26	3.240	3.373	3.530	4.356	4.456	3.938	3.595	3.111	3.118	3.701	4.207	4.365
27	3.171	3.375	3.559	4.387	4.430	3.936	3.559	3.098	3.155	3.624	4.191*	4.504
28	3.204	3.392	3.617	4.330	4.429	3.981	3.499	3.108	3.177	3.617	4.258	4.492
29	3.167		3.751	4.357	4.400	3.941	3.412	3.109	3.132	3.636	4.328	4.565
30	3.181		3.789	4.373	4.411	3.850	3.437	3.164	3.083	3.615	4.322	4.606
31	3.225		3.736		4.516		3.424	3.141		3.647		4.609
平均	3.365	3.305	3.488*	4.253*	4.439	4.212	3.670	3.258	3.048	3.386*	4.022*	4.306

花畔観測所

A 水位 深度 58.7m

昭和 62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	0.122	0.086	欠	0.135	0.141	0.046	0.018	0.014	0.067	欠	-0.285	-0.133
2	0.032	0.052	欠	0.132	0.130	0.056	0.038	-0.012	-0.058	-0.189	-0.238	-0.047
3	0.142	0.137	0.206	0.160	0.205	0.116	0.043	-0.025	-0.096	-0.134	-0.185	-0.099
4	0.151	0.197	0.185	0.155	0.175	0.122	0.052	-0.024	-0.100	-0.174	-0.236	-0.109
5	0.070	0.178	0.236	0.087	0.180	0.101	0.048	0.036	-0.092	-0.224	-0.136	-0.142
6	0.086	0.145	0.218	0.041*	0.137	0.098	0.045	0.040	-0.068	-0.224	-0.169	-0.148
7	0.076	0.162	0.161	0.093	0.114	0.119	0.072	-0.018	-0.053*	-0.195	-0.206	-0.193
8	0.189	0.128	0.149	0.122	0.102	0.110	0.052	-0.005	欠	-0.204*	-0.170	-0.207*
9	0.204	0.136	0.164	0.119	0.074*	0.101	0.026	-0.025	欠	欠	-0.195	-0.189
10	0.166	0.125	0.127	0.211	0.097	0.077	0.038	-0.081	欠	欠	-0.192	-0.159
11	0.081	0.175	0.131	0.217	0.078	0.040	0.051	-0.090	欠	欠	-0.239	-0.100
12	0.110	0.163	0.101	0.167	0.102	0.045	0.122	-0.083	欠	欠	-0.206	-0.133
13	0.223	0.113	0.109	0.116	0.121	0.075	0.034	-0.058	欠	欠	-0.242	-0.144
14	0.184	0.180	0.223	0.088	0.084	0.084	0.024	-0.044	欠	欠	-0.263	-0.164
15	0.096	0.148	0.221	0.079	0.081	0.088	-0.001	-0.051	欠	欠	-0.256	-0.141
16	0.078	0.138	0.206	0.051	0.095	0.073	-0.012	-0.053	-0.148	欠	-0.173	-0.048
17	0.248	0.073	0.142	0.074	0.128	0.040	0.020	-0.044	-0.142	-0.124	-0.162	-0.081
18	0.193	0.078	0.141	0.097	0.135*	0.012	0.038	-0.049	-0.105	-0.105	-0.155	-0.179
19	0.150	0.088	0.106	0.069	0.095	0.012	0.031	-0.054	-0.128	-0.099	-0.094	-0.133
20	0.109	0.082	0.116	0.070	0.118	0.038	0.018	-0.031	-0.176	-0.125	-0.176	-0.101
21	0.061	0.083	0.079	0.131	0.094	0.077	0.012	0.001	-0.180	-0.168	-0.134	-0.088
22	0.043	0.099	0.049	0.204	0.121	0.096	0.026	-0.018	-0.182	-0.222	-0.172	-0.139
23	0.140	0.150	0.088	0.134	0.130	0.098	0.036	-0.042	-0.201*	-0.260	-0.148*	-0.150
24	0.201	0.184	0.229	0.173	0.121	0.065	0.023	-0.043	欠	-0.258	-0.083	-0.129
25	0.165	0.281	0.288	0.090	0.081	0.045	0.011	-0.041	欠	-0.237	-0.177	-0.097
26	0.148	0.309	0.179	0.085	0.123	0.058	0.004	-0.008	欠	-0.244*	-0.209	-0.074
27	0.153	欠	0.109	0.094*	0.138	0.041	0.006	-0.006	欠	-0.207	-0.179	-0.056
28	0.143	欠	0.091	0.098	0.092	0.015	0.017	-0.014	欠	-0.195	-0.145	-0.048
29	0.135	欠	0.110	0.083	0.073	0.011	0.055	-0.001	欠	-0.170	-0.161	-0.051
30	0.167	欠	0.129	0.116	0.073	0.010	0.059	-0.019	欠	-0.195	-0.189	-0.014
31	0.127	欠	0.150	欠	0.060	欠	0.047	0.029	欠	-0.239	欠	-0.111
平均	0.135	0.141*	0.153*	0.116*	0.112*	0.065	0.033	-0.026	-0.110*	-0.190*	-0.185*	-0.116*

花畔観測所

B 水位 深度 12m

昭和 62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	2.771	2.547	欠	3.174	欠	3.058	2.873	2.659	2.695	欠	2.473	2.475
2	2.755	2.556	欠	3.186	欠	3.052	2.866	2.651	2.668	欠	2.475	2.487
3	2.781	2.613	欠	3.245	欠	3.074	2.857	2.646*	2.655	欠	2.483	2.468
4	2.770	2.654	欠	3.318	3.304	3.059	2.856	欠	2.646	欠	2.468	2.460
5	2.736	2.805	2.552*	3.384	3.299	3.044	2.845	欠	2.642	欠	2.498	2.449
6	2.732	欠	2.536	3.429*	3.268	3.038	2.837	欠	2.639	欠	2.498	2.447
7	2.728	欠	2.525	3.471*	3.247	3.037	2.836	欠	2.636*	欠	2.496	2.438
8	2.751	欠	2.522	欠	3.231	3.061	2.824	欠	欠	欠	2.508	2.430*
9	2.737	欠	2.524	3.590	3.219	3.052	2.815	欠	欠	欠	2.515	2.433
10	2.718	欠	2.513	3.606	3.215*	3.032	2.811	2.614*	欠	欠	2.528	2.448
11	2.708	欠	2.520	3.634	3.199	3.019	2.810	欠	欠	欠	2.525	2.470
12	2.708	欠	2.516	3.538	3.193	3.016	2.828	欠	欠	欠	2.534	2.467
13	2.732	欠	2.520	3.453	3.195	3.016	2.791	欠	欠	欠	2.528	2.463
14	2.708	欠	2.552	3.440	3.181	3.010	2.783	欠	欠	欠	2.524	2.455
15	2.683	欠	2.586	3.468	3.179	3.001	2.773	欠	欠	欠	2.526	2.456
16	2.682	欠	2.589	3.473	3.171	2.992	2.769	欠	2.571	欠	2.533	2.477
17	2.726	欠	2.584	3.479	3.171	2.980	2.770	欠	2.569	2.469	2.527	2.467
18	2.693	欠	2.596	3.448	3.157*	2.971	2.759	欠	2.566	2.507	2.527	2.448
19	2.661	欠	2.596	3.423	3.145	2.964	2.747	欠	2.555	2.511	2.537	2.459
20	2.642	欠	2.611	3.413	3.140	2.963	2.738	2.556	2.542	2.511	2.513	2.467
21	2.634	欠	2.636	3.421	3.131	2.959	2.728	2.550	2.539	2.508	2.518	2.474
22	2.628	欠	2.670	3.408	3.126	2.951	2.729	2.542	2.534	2.505	2.508	2.464
23	2.647	欠	2.725	3.358	3.121	2.942	2.725	2.535	2.525*	2.502	2.512*	2.461
24	2.649	欠	2.833	3.342	3.112	2.927	2.717	2.530	欠	2.502	2.517	2.459
25	2.631	欠	2.974	3.315*	3.103	2.920	2.708	2.524	欠	2.505	2.491	2.459
26	2.592	欠	3.027	欠	3.112	2.913	2.700	2.582	欠	2.501*	2.484	2.458
27	2.571	欠	3.043	欠	3.105	2.899	2.693	2.672	欠	2.515*	2.485	2.461
28	2.566	欠	3.054	欠	3.092	2.888	2.688	2.695	欠	2.515	2.483	2.464
29	2.560	欠	3.087	欠	3.086	2.882	2.683	2.701	欠	2.514	2.475	2.470
30	2.562	欠	3.156	欠	3.079	2.873	2.675	2.697	欠	2.497	2.468	2.488
31	2.565	欠	3.178	欠	3.069	欠	2.670	2.707	欠	2.486	欠	2.471
平均	2.678	2.635*	2.712*	3.417*	3.166*	2.986	2.771	2.616*	2.598*	2.503*	2.505*	2.461*

花畔観測所

A 沈下

昭和 62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	-0.48	-0.47	-0.45	-0.70	欠	-1.30	-1.32	-1.24	-1.25	-1.23	-1.25	-1.27
2	-0.48	-0.46	-0.45	-0.73	-1.30	-1.30	-1.32	-1.23	-1.25	-1.23	-1.27	-1.27
3	-0.48	-0.47	-0.45	-0.77	-1.30	-1.30	-1.32	-1.25	-1.23	-1.24	-1.27	-1.27
4	-0.47	-0.47	-0.46	-0.80	-1.31	-1.30	-1.32	-1.25	-1.23	-1.24	-1.28	-1.27
5	-0.50	-0.47	-0.50	-0.83	-1.32	-1.30	-1.33	-1.25	-1.23	-1.24	-1.28	-1.27
6	-0.50	-0.47	-0.50	欠	-1.32	-1.30	-1.30	-1.25	-1.24	-1.24	-1.28	-1.27
7	-0.51	-0.47	-0.50	-0.97	-1.33	-1.30	-1.30	-1.25	欠	-1.24	-1.29	-1.27
8	-0.51	-0.47	-0.50	-1.06	-1.33	-1.29	-1.30	-1.25	欠	欠	-1.29	欠
9	-0.51	-0.48	-0.51	-1.13	欠	-1.29	-1.30	-1.25	欠	欠	-1.30	欠
10	-0.51	-0.53	-0.52	-1.15	欠	-1.29	-1.30	-1.26	欠	欠	-1.30	-1.24
11	-0.51	-0.53	-0.54	-1.15	-1.30	-1.29	-1.30	-1.25	欠	欠	-1.31	-1.25
12	-0.50	-0.53	-0.54	-1.15	-1.30	-1.29	-1.30	-1.25	欠	欠	-1.31	-1.25
13	-0.50	-0.52	-0.54	-1.17	-1.30	-1.29	-1.28	-1.25	欠	欠	-1.31	-1.25
14	-0.50	-0.52	-0.54	-1.18	-1.30	-1.29	-1.27	-1.25	欠	欠	-1.31	-1.25
15	-0.50	-0.51	-0.53	-1.21	-1.30	-1.29	-1.28	-1.25	欠	欠	-1.31	-1.25
16	-0.50	-0.48	-0.55	-1.26	-1.30	-1.29	-1.27	-1.25	-1.26	-1.24	-1.31	-1.25
17	-0.50	-0.48	-0.55	-1.33	-1.30	-1.29	-1.27	-1.25	-1.26	-1.24	-1.31	-1.26
18	-0.50	-0.48	-0.55	-1.33	欠	-1.29	-1.27	-1.28	-1.27	-1.25	-1.27	-1.26
19	-0.48	-0.49	-0.55	-1.31	欠	-1.31	-1.27	-1.26	-1.27	-1.23	-1.27	-1.26
20	-0.48	-0.48	-0.57	-1.30	欠	-1.31	-1.28	-1.26	-1.27	-1.23	-1.27	-1.26
21	-0.48	-0.49	-0.57	-1.30	欠	-1.31	-1.29	-1.25	-1.27	-1.23	-1.27	-1.25
22	-0.48	-0.48	-0.57	-1.30	欠	-1.30	-1.28	-1.25	-1.28	-1.23	-1.27	-1.25
23	-0.48	-0.45	-0.59	-1.30	欠	-1.30	-1.28	-1.25	欠	-1.23	欠	-1.25
24	-0.48	-0.45	-0.59	-1.30	欠	-1.30	-1.28	-1.25	欠	-1.23	-1.27	-1.25
25	-0.47	-0.46	-0.63	-1.30	-1.28	-1.30	-1.28	-1.25	欠	-1.23	-1.27	-1.25
26	-0.47	-0.47	-0.64	-1.30	-1.28	-1.30	-1.28	-1.25	欠	欠	-1.27	-1.25
27	-0.47	-0.45	-0.64	欠	-1.28	-1.30	-1.29	-1.25	欠	-1.23	-1.27	-1.25
28	-0.47	-0.45	-0.67	欠	-1.29	-1.30	-1.28	-1.25	欠	-1.27	-1.28	-1.26
29	-0.47		-0.70	欠	-1.29	-1.32	-1.30	-1.26	欠	-1.29	-1.28	-1.26
30	-0.47		-0.70	欠	-1.29	-1.32	-1.26	-1.27	欠	-1.29	-1.28	-1.26
31	-0.47		-0.70		-1.29		-1.24	-1.25		-1.27		-1.27
月差	0.02	0.02	-0.25	-0.60*	0.01*	-0.03	0.08	-0.01	-0.03*	0.01*	-0.01	0.01

花畔観測所

B 沈下

昭和 62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	0.18	0.17	0.15	0.03	-0.15	-0.08	欠	0.05	0.05	0.15	0.20	0.30
2	0.18	0.17	0.15	00	-0.14	-0.09	欠	0.05	0.05	0.15	0.21	0.30
3	0.18	0.17	0.15	00	-0.10	-0.08	欠	0.05	0.05	0.15	0.21	0.30
4	0.18	0.17	0.15	00	-0.13	-0.09	欠	0.05	0.05	0.15	0.20	0.30
5	0.16	0.17	0.17	-0.09	-0.11	-0.08	欠	0.05	0.05	0.14	0.21	0.30
6	0.17	0.17	0.17	欠	-0.11	-0.08	-0.01	0.05	0.04	0.14	0.21	0.31
7	0.17	0.17	0.17	-0.13	-0.12	-0.08	00	0.05	欠	0.14	0.20	0.31
8	0.18	0.17	0.17	-0.11	-0.12	-0.05	-0.01	0.06	欠	欠	0.20	欠
9	0.18	0.15	0.17	-0.15	欠	-0.05	-0.01	0.05	欠	欠	0.21	欠
10	0.19	0.10	0.17	-0.16	欠	-0.05	-0.01	0.05	欠	欠	0.20	0.30
11	0.19	0.10	0.16	-0.16	-0.15	-0.05	-0.01	0.05	欠	欠	0.21	0.30
12	0.21	0.11	0.17	-0.16	-0.15	-0.04	00	0.04	欠	欠	0.21	0.30
13	0.21	0.11	0.17	-0.20	-0.14	-0.03	-0.01	0.05	欠	欠	0.23	0.29
14	0.17	0.12	0.17	-0.20	-0.13	欠	-0.01	0.05	欠	欠	0.24	0.30
15	0.17	0.12	0.18	-0.22	-0.13	-0.05	-0.01	0.05	欠	欠	0.23	0.29
16	0.17	0.10	0.16	-0.24	-0.14	-0.05	00	0.05	欠	0.21	0.21	0.28
17	0.15	0.10	0.15	-0.26	-0.14	-0.05	00	0.06	欠	0.22	0.22	0.29
18	0.16	0.10	0.15	-0.25	欠	-0.05	-0.02	0.05	欠	0.20	0.26	0.30
19	0.17	0.10	0.15	-0.25	欠	-0.05	-0.01	0.05	欠	0.21	0.26	0.30
20	0.17	0.10	0.15	-0.23	欠	-0.05	00	0.05	欠	0.21	0.27	0.30
21	0.17	0.10	0.15	-0.24	欠	-0.05	00	0.05	欠	0.21	0.27	0.29
22	0.17	0.10	0.15	-0.22	欠	-0.05	0.01	0.06	欠	0.21	0.27	0.29
23	0.17	0.10	0.13	-0.22	欠	-0.05	0.01	0.06	欠	0.21	0.27	0.29
24	0.17	0.10	0.12	-0.22	欠	-0.05	0.01	0.05	欠	0.20	0.26	0.27
25	0.17	0.11	0.10	-0.21	-0.10	-0.05	00	0.05	欠	0.20	0.26	0.27
26	0.17	0.11	0.10	-0.20	-0.10	-0.05	00	0.05	欠	欠	0.26	0.27
27	0.17	0.15	0.09	欠	-0.10	-0.05	0.02	0.05	欠	0.20	0.27	0.26
28	0.17	0.15	0.09	欠	-0.00	-0.05	0.01	0.05	欠	0.19	0.28	0.26
29	0.17		0.05	欠	-0.10	-0.01	0.01	0.05	欠	0.19	0.29	0.26
30	0.17		0.03	欠	-0.10	-0.01	0.04	0.04	欠	0.19	0.29	0.26
31	0.17		0.03		-0.10		0.05	0.04		0.20		0.26
月差	0.36	-0.02	-0.12	-0.23*	0.10*	0.09	0.06	-0.01	****	****	0.09	-0.03

石狩工水No. 2 観測所 水位 深度 3.5m

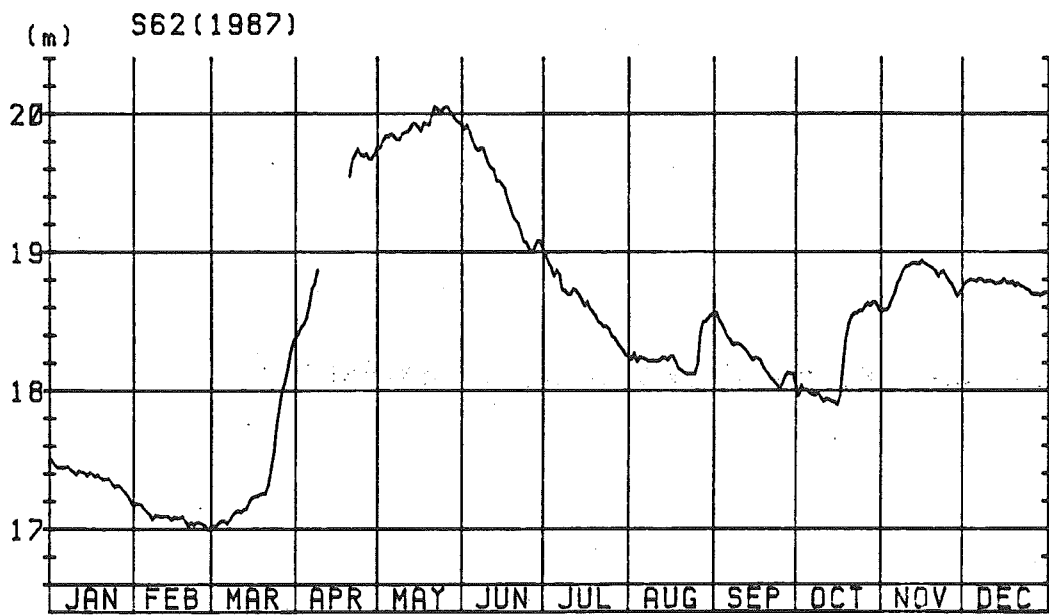
昭和 62年	1月--12月											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.447	3.252	3.099	3.540	欠	3.854	3.661	3.530	3.425	3.182	3.077	2.990
2	3.436	3.244	3.093	3.552	欠	3.847	3.660	3.516	3.397	3.182	3.075	2.989
3	3.443	3.245	3.089	3.572	4.067	3.854	欠	3.504	3.381	3.173	3.071	2.981
4	3.429	3.239	3.083	3.637	4.104	3.862	欠	3.495	3.368	3.162	3.064	2.978
5	3.417	3.233	3.081	3.727	4.136	3.833	欠	3.489	3.357	3.154	3.078	2.973
6	3.411	3.225	3.073	欠	4.129	3.819	欠	3.480	3.347	3.149	3.069	2.970
7	3.405	3.221	3.065	欠	4.148	3.809	欠	3.470	3.338	3.144	3.064	2.964
8	3.410	3.213	3.060	3.919	4.108	3.801	欠	3.463	3.330	3.137	3.068	2.960
9	3.400	3.207	3.055	3.982	4.080	3.793	欠	3.454	3.331	3.129	3.071	2.957
10	3.391	3.201	3.049	4.043	4.062	3.784	欠	3.444	3.324	3.123	3.075	2.956
11	3.381	3.197	3.045	4.098	4.043	3.775	欠	3.436	3.318	3.119	3.070	2.953
12	3.377	3.191	3.037	4.146	4.036	3.769	欠	3.429	3.312	3.110	3.074	2.949
13	3.380	3.183	3.034	4.174	4.023	3.773	欠	3.423	3.307	3.100	3.064	2.946
14	3.366	3.183	3.035	4.205	4.010	3.788	欠	3.416	欠	3.097	3.060	2.942
15	3.355	3.173	3.046	4.264	4.006	3.761	3.657*	3.408	3.294	3.098	3.057	2.943
16	3.348	3.168	3.058	4.286	3.999	3.744	3.680	3.401	欠	3.083	3.057	2.947
17	3.361	3.160	3.054	4.292	3.992	3.732	3.704	3.395	欠	3.100	3.050	2.939
18	3.342*	3.155	3.055	4.309	3.978	3.723	3.710	3.387	欠	3.147	3.050	欠
19	欠	3.151	3.054	4.355	3.965	3.715	3.658	3.378	3.263	3.158	3.045	欠
20	欠	3.145	3.062	4.386	3.962	3.710	3.622	3.373	3.249	3.162	3.035	欠
21	欠	3.141	3.075	4.342	3.971	3.703	3.600	3.368	欠	3.161	3.034	欠
22	欠	3.135	3.104	4.275	3.954	3.694	3.588	3.359	3.241	3.158	3.026	欠
23	3.311	3.134	3.143	4.222	欠	3.684	3.577	3.350	3.235	3.153	3.029	欠
24	3.308	3.127	3.194	4.201	欠	3.673	3.567	3.343	3.229	3.150	3.019	欠
25	3.300	3.128	3.297	4.166	欠	3.663	3.558	3.335	3.225	3.145	3.010	欠
26	3.291	3.121	3.383	4.149	欠	3.656	3.550	3.353	3.221	3.136	3.005	欠
27	3.284	3.114	3.421	4.141	欠	3.649	3.552	3.407	3.212	3.130	3.002	欠
28	3.278	3.106	3.438	欠	欠	3.662	3.597	3.442	3.203	3.119	3.000	欠
29	3.273		3.448	欠	3.878	3.667	3.618	3.449	3.196	3.111	2.995	欠
30	3.268		3.473	欠	3.872	3.662	3.575	3.442	3.189	3.097	2.990	欠
31	3.260		3.516		3.865		3.545	3.442		3.085		欠
平均	3.358*	3.178	3.152	4.079*	4.016*	3.748	3.614*	3.425	3.291*	3.134	3.046	2.961*

観測井水位・沈下量変化図

中島公園観測所

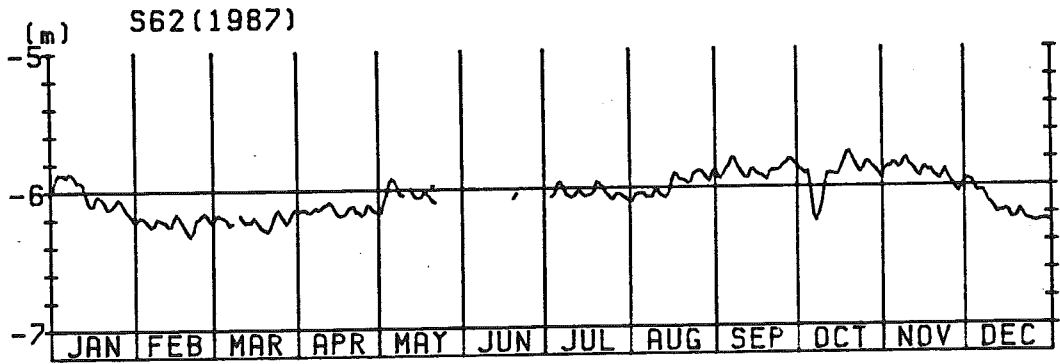
水位

深度 30.2m



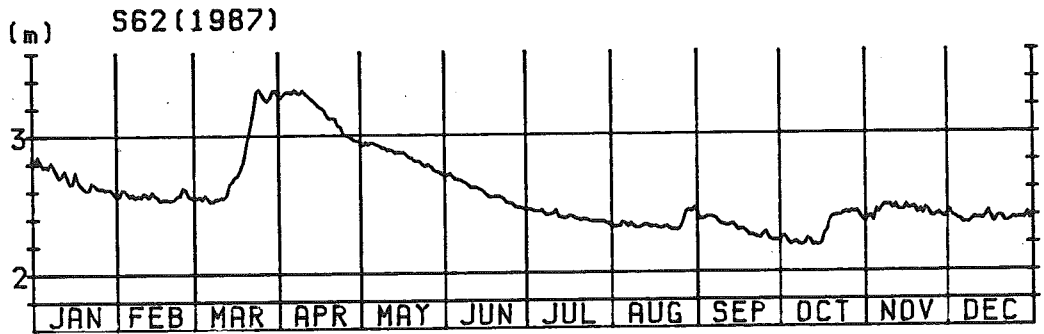
北發寒觀測所

A 水位 深度 130m



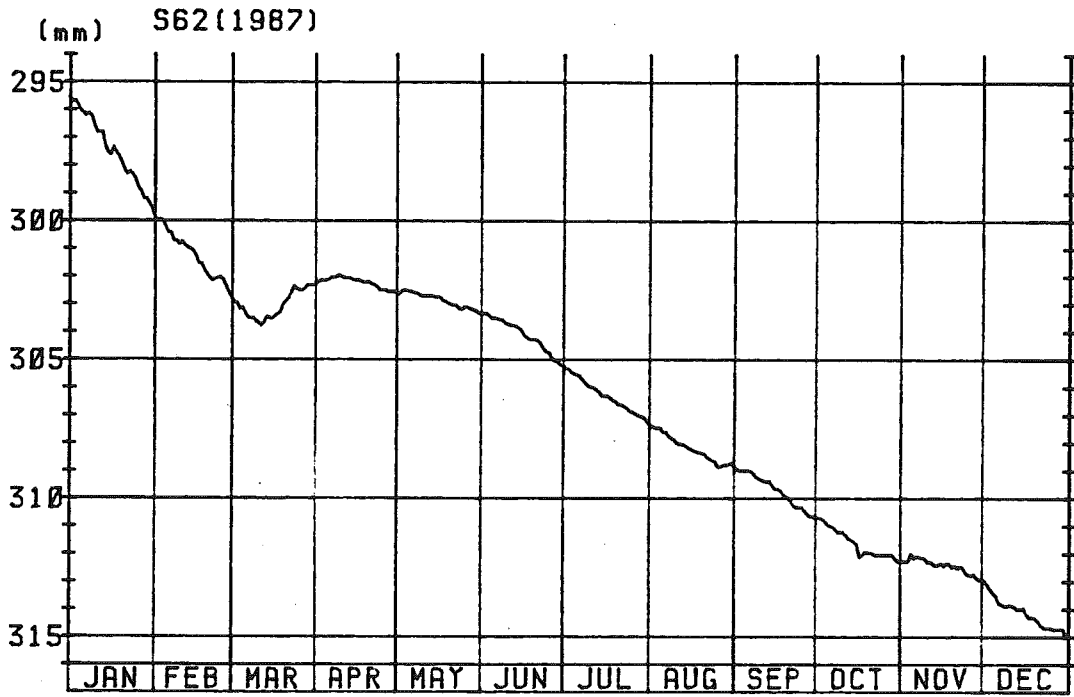
北發寒觀測所

B 水位 深度 6m



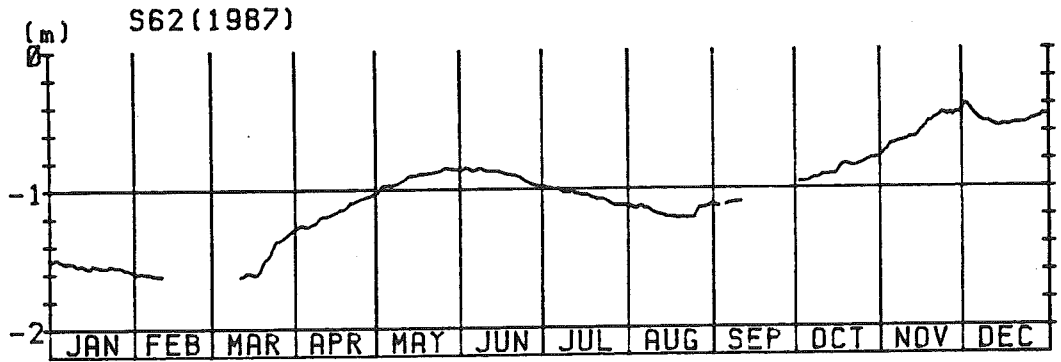
北発寒観測所

A 沈下



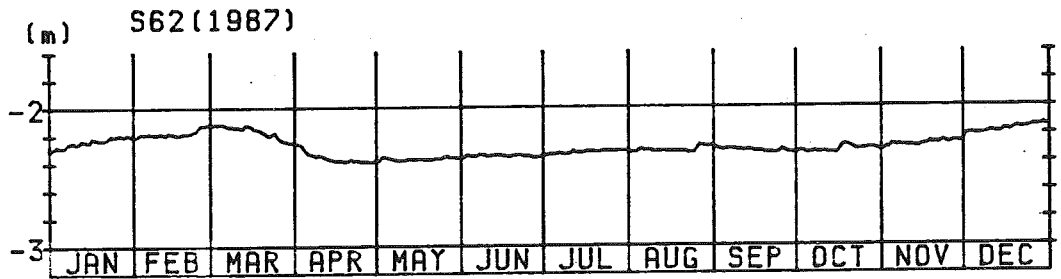
屯田観測所

A 水位 深度 82.5m



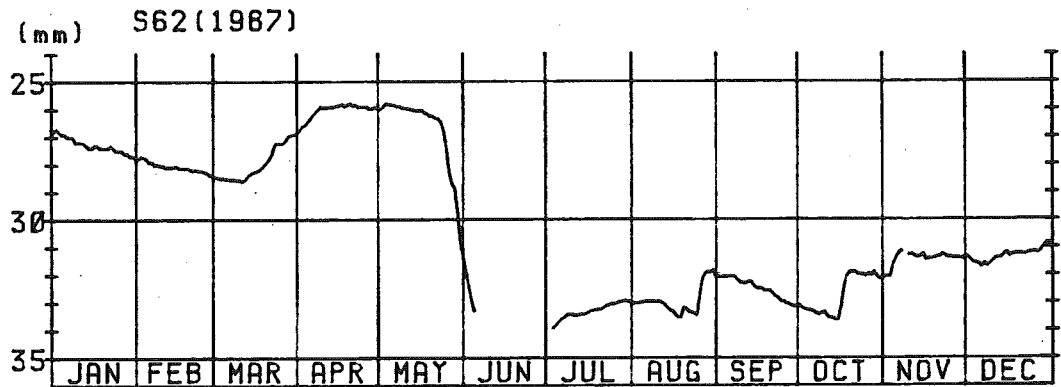
屯田観測所

B 水位 深度 130m



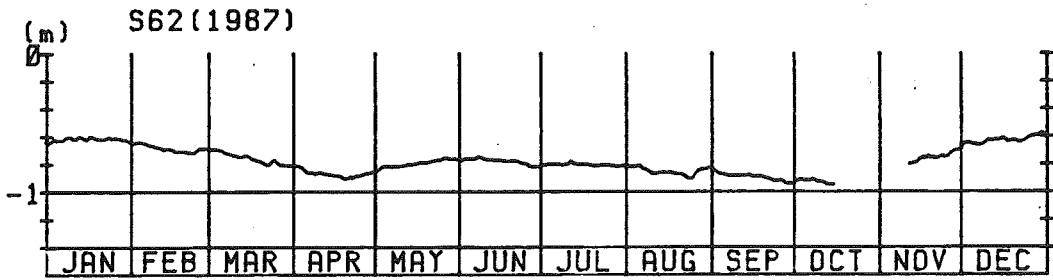
屯田観測所

A 沈下



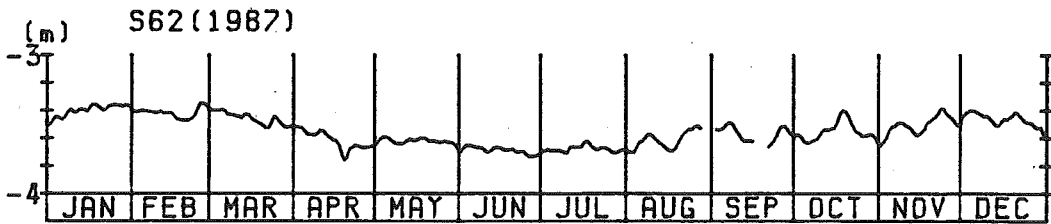
樽川観測所

A 水位 深度 87m



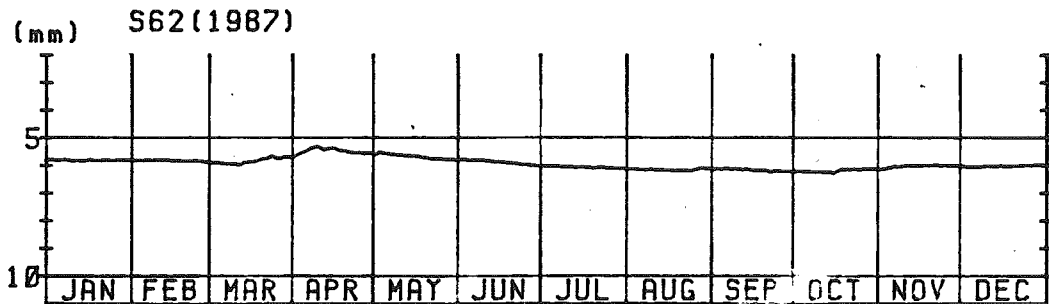
樽川観測所

B 水位 深度 200m



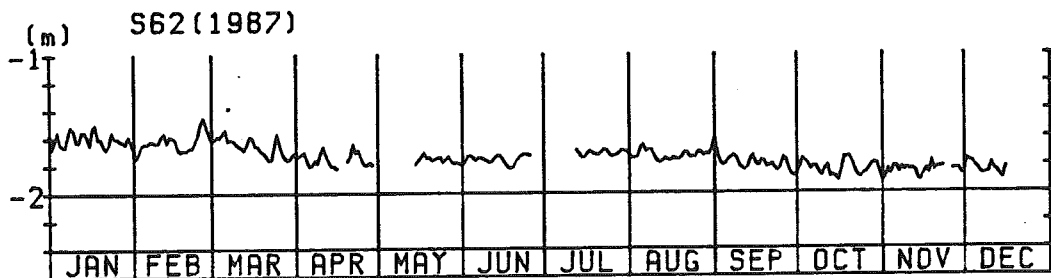
樽川観測所

A 沈下



分部越観測所

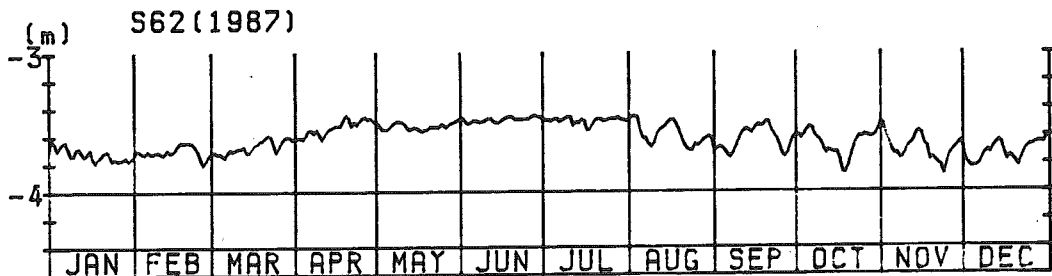
A 水位 深度 200m



石狩No.1 観測所

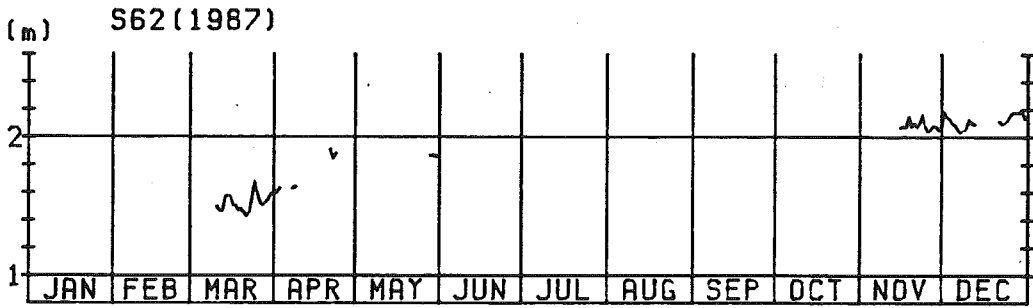
水位

深度 200m



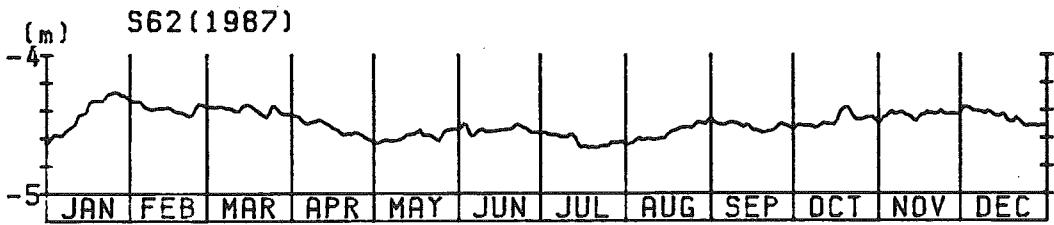
山口観測所

A水位 深度 35m



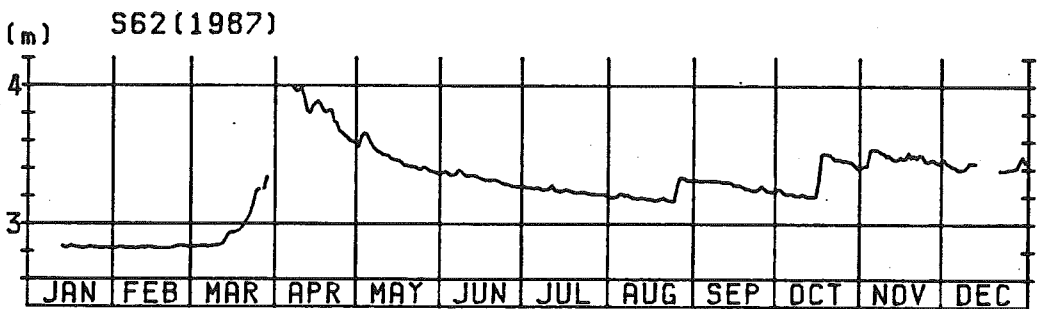
山口観測所

B水位 深度 146.5m



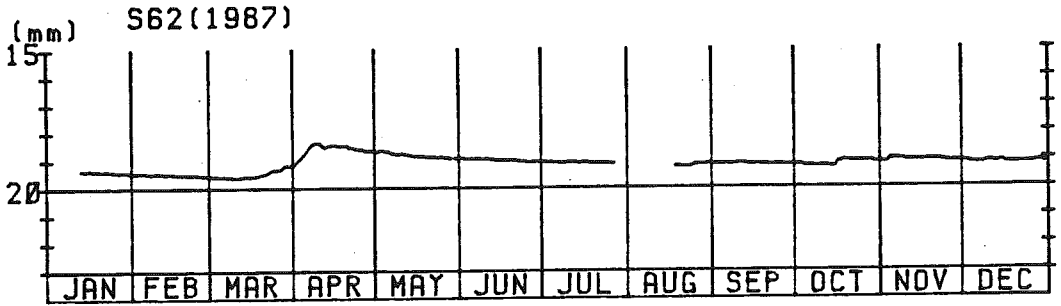
山口観測所

C水位 深度 6m



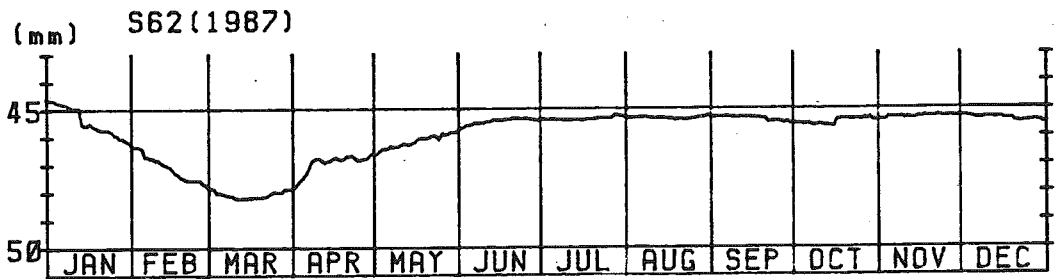
山口観測所

A沈下



山口観測所

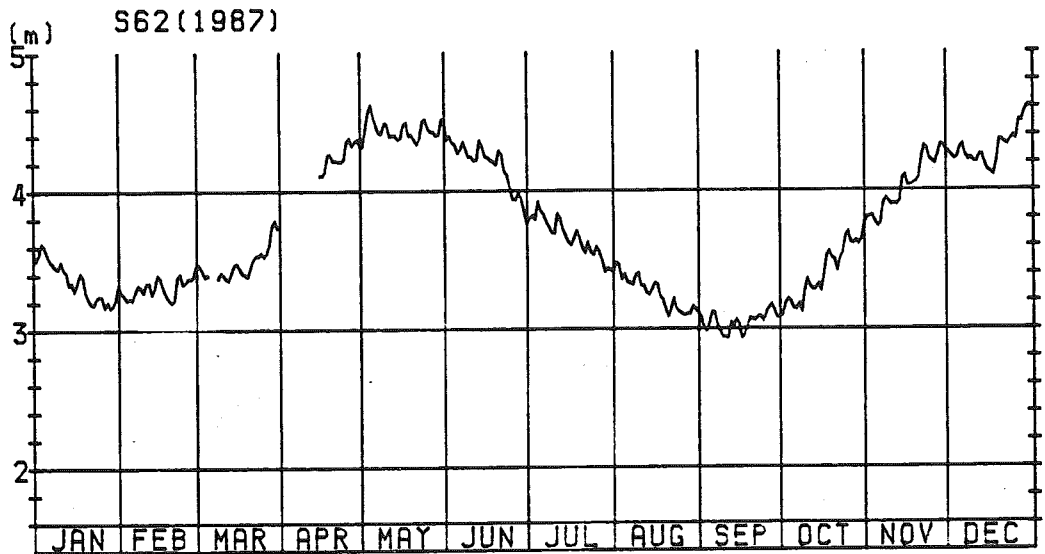
B沈下



研究庁舎観測所

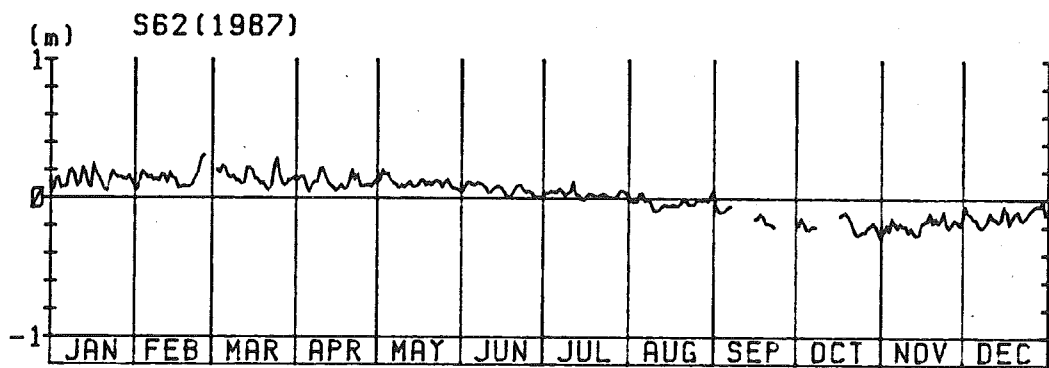
水位

深度 120m



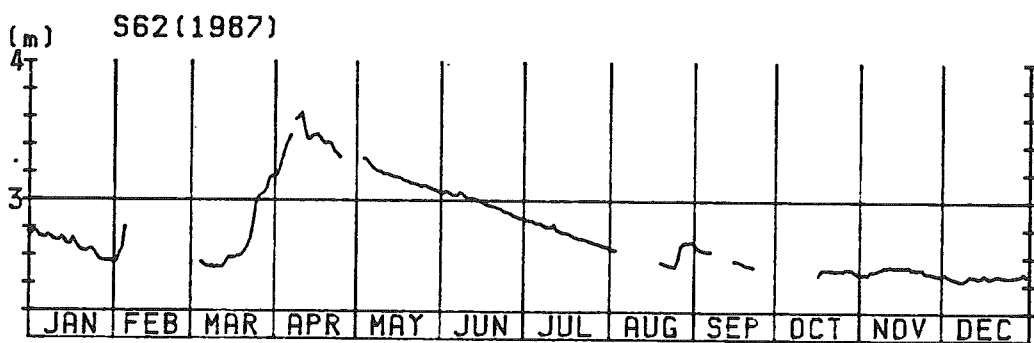
花畔観測所

A 水位 深度 58.7m



花畔観測所

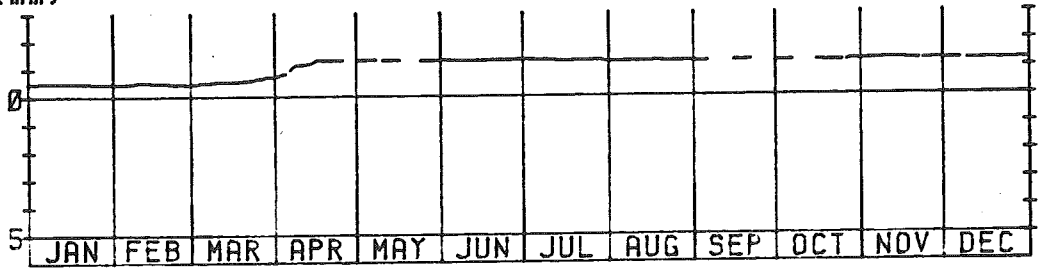
B 水位 深度 12m



花畔観測所

A 沈下

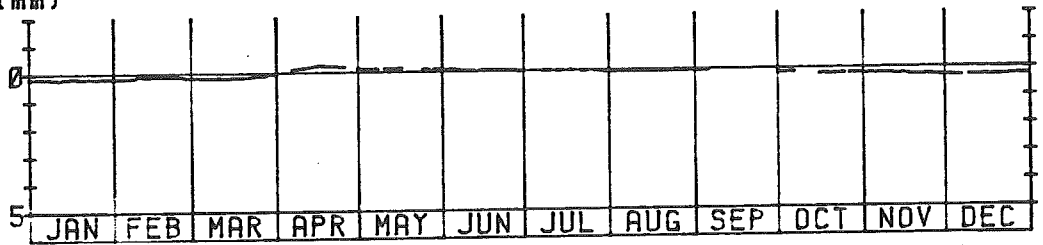
(mm) S62(1987)



花畔観測所

B 沈下

(mm) S62(1987)

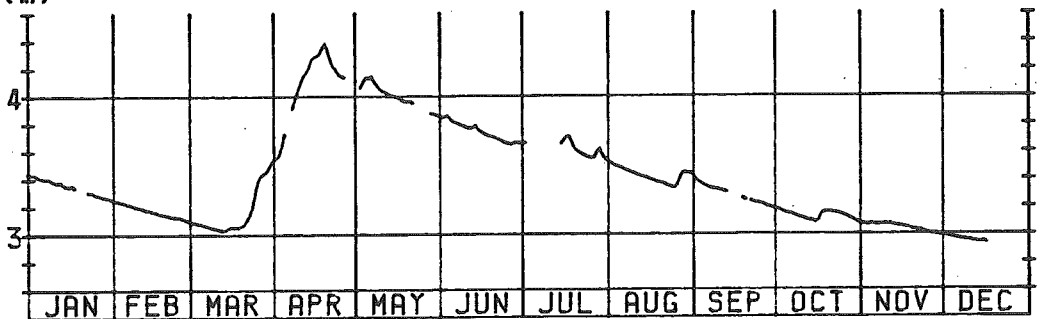


石狩工水No. 2 観測所

水位

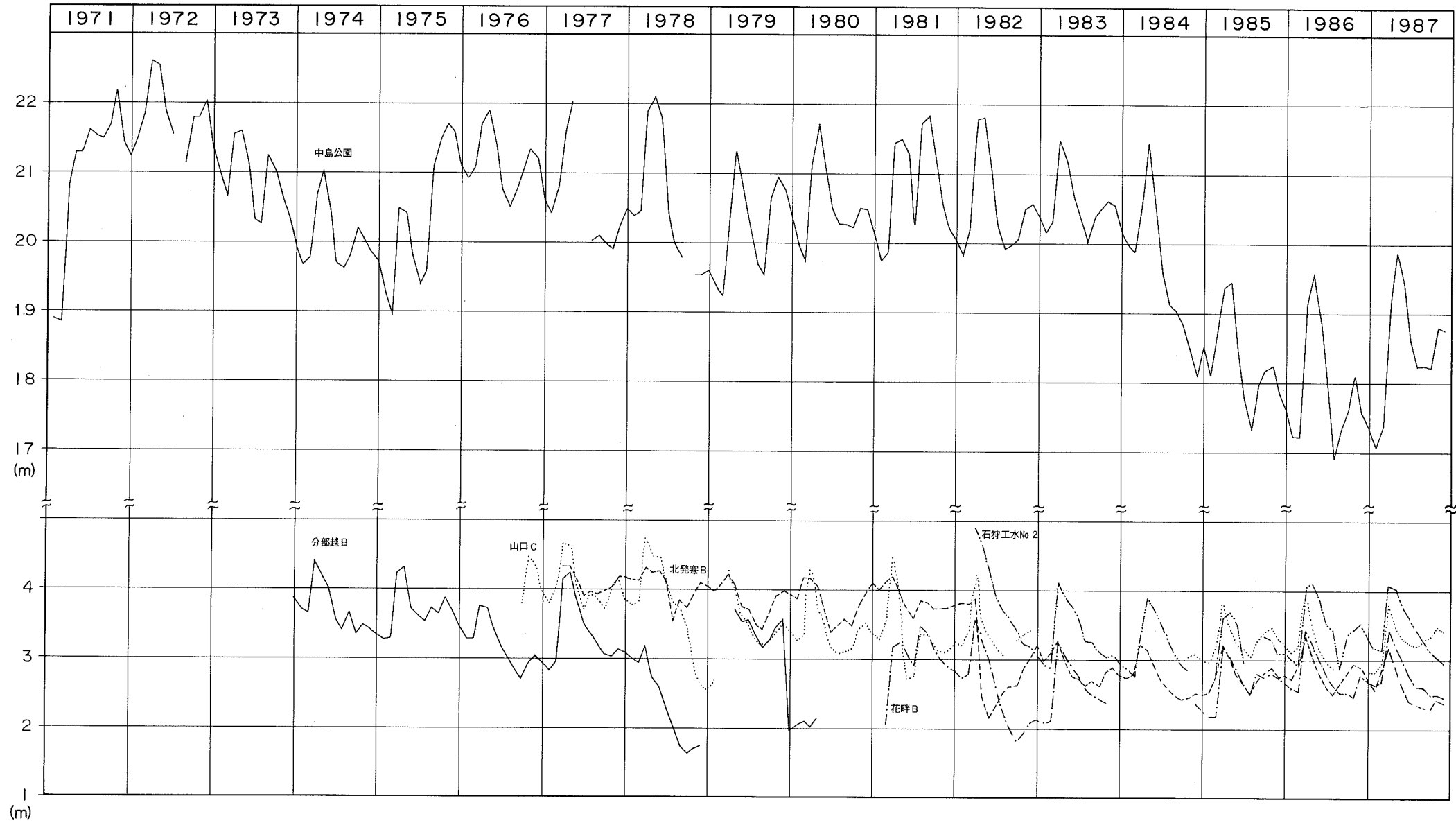
深度 3.5m

(m) S62(1987)

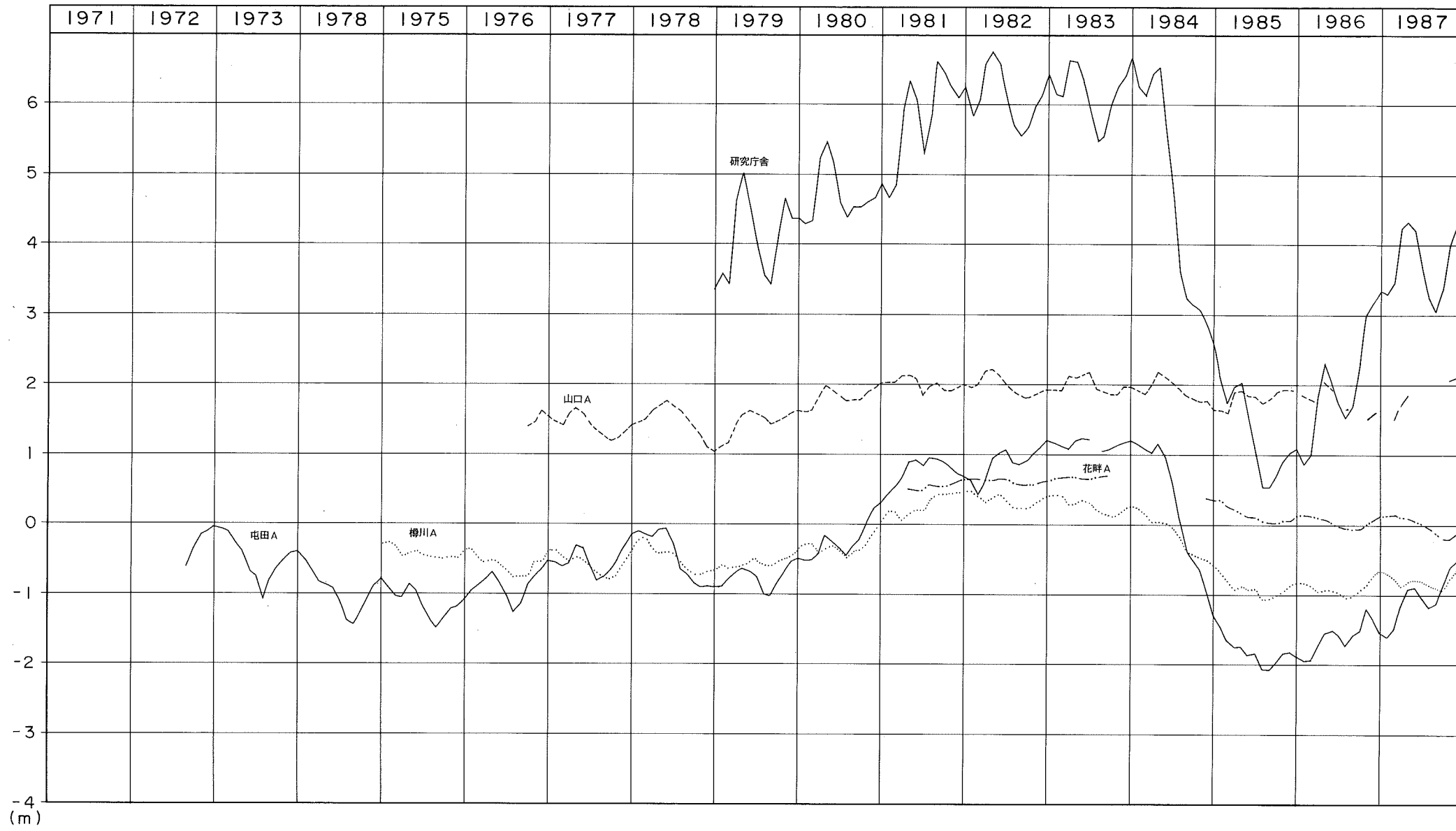


観測井水位・地盤沈下経年変化図

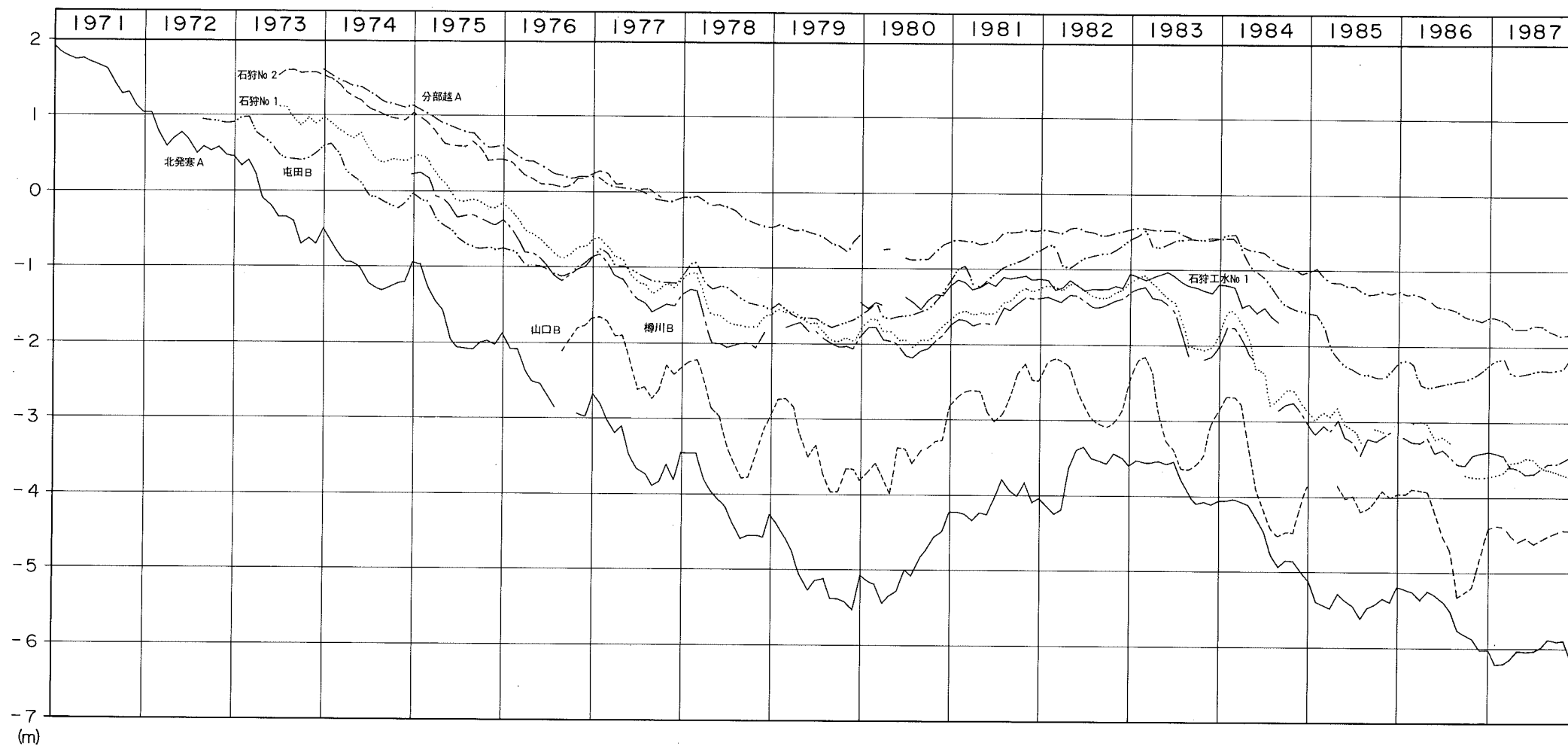
観測井水位経年変化図 (A)



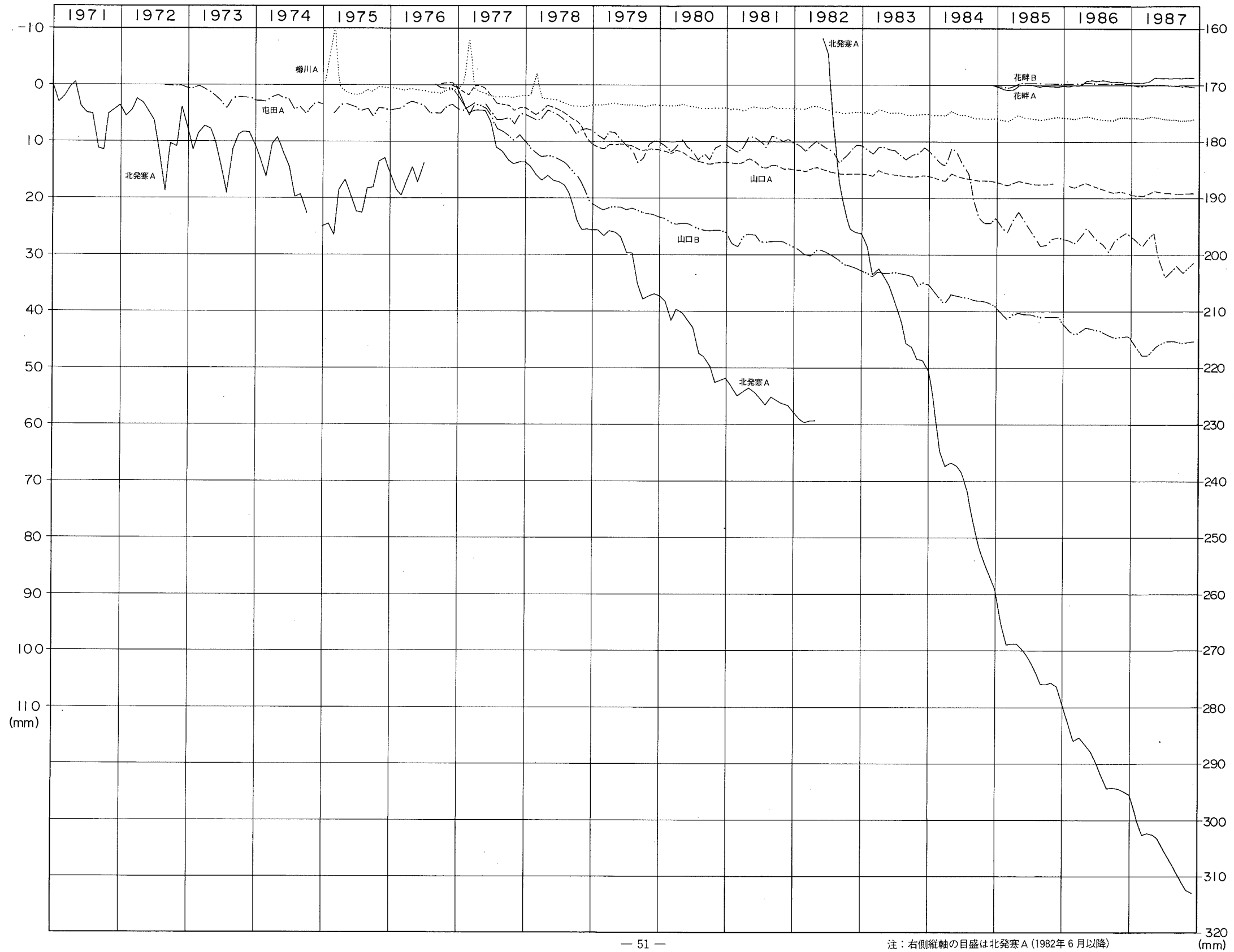
観測井水位経年変化図 (B)



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X (昭和62年)
地盤沈下 (札幌市北部～石狩地区)

昭和63年3月27日 (1988) 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