

地下水位
地盤沈下

観測記録 XVI

(平成6年
札幌市北部～石狩地区)

北海道立地下資源調査所

平成7年5月(1995)

地下水位
地盤沈下

観測記録 XVI

(平成6年)
(札幌市北部～石狩地区)

調査員

小澤 聡

北海道立地下資源調査所

平成7年5月(1995)

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
X	昭和62年	〃	〃	昭和63年3月発行
XI	昭和63年	〃	〃	平成元年3月発行
XII	平成元年	〃	〃	平成2年3月発行
XIII	平成2年～平成3年	〃	〃	平成4年3月発行
XIV	平成4年	〃	〃	平成5年6月発行
XV	平成5年	〃	〃	平成6年5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。

これらの地下水障害を未然に防止するには、早い時期からの対策が重要となる。

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、石狩平野地域の地下水障害の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、平成6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。

平成7年5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	13
観測井水位・沈下量・水温・電導度表	
中島公園観測所	27
北発寒観測所 A水位	28
" B水位	28
" A沈下	29
屯田観測所 A水位	30
" B水位	30
" A沈下	31
樽川観測所 A水位	32
" B水位	32
" A沈下	33
分部越観測所 A水位	34
" A水温	34
" A電導度	35
石狩No.1観測所 水位	36
" 水温	36
" 電導度	37
山口観測所 A水位	38
" B水位	38
" C水位	39
" A沈下	40
" B沈下	40
研究庁舎観測所	41
花畔観測所 A水位	42
" B水位	42

"	A 沈下	43
"	B 沈下	43
石狩工水No.2 観測所		44
新港東 観測所	A 水位	45
"	B 水位	45
"	A 沈下	46
"	B 沈下	46
"	A 水温	47
"	B 水温	47
"	A 電導度	48
"	B 電導度	48
観測井水位・沈下量・水温・電導度変化図		
中島公園 観測所		51
北発寒 観測所	A 水位	52
"	B 水位	52
"	A 沈下	52
屯田 観測所	A 水位	53
"	B 水位	53
"	A 沈下	53
樽川 観測所	A 水位	54
"	B 水位	54
"	A 沈下	54
分部越 観測所	A 水位	55
"	A 水位	55
"	A 電導度	55
石狩No.1 観測所	水 位	56
"	水 温	56
"	電導所	56
山口 観測所	A 水位	57
"	B 水位	57
"	C 水位	57
"	A 沈下	58
"	B 沈下	58

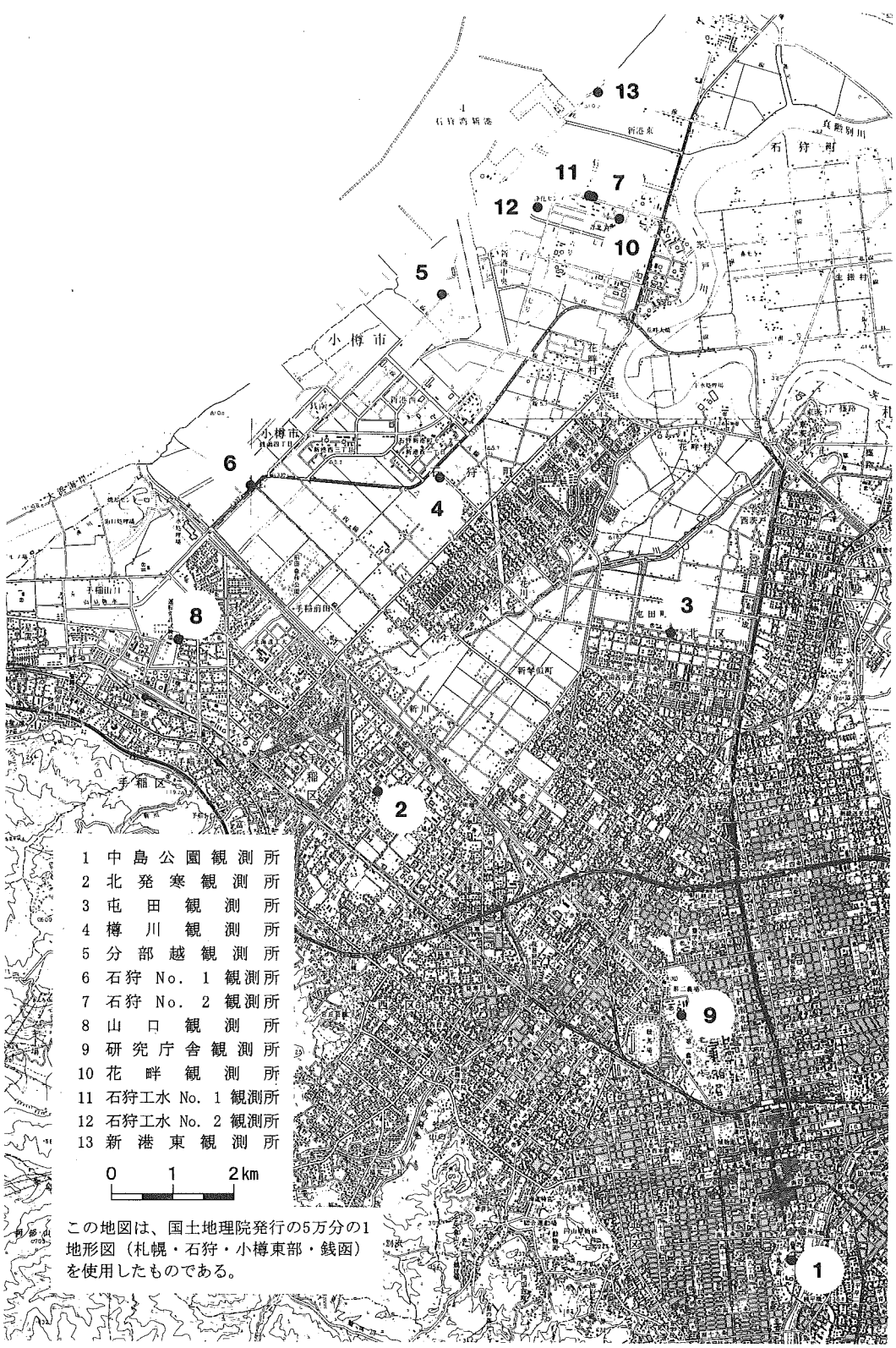
研究庁舎観測所	.....	58
花 畔 観 測 所	A 水位.....	59
”	B 水位.....	59
”	A 沈下.....	59
”	B 沈下.....	59
石狩工水No. 2 観測所	.....	60
新港東観測所	A 水位.....	60
”	B 水位.....	60
”	A 沈下.....	61
”	B 沈下.....	61
”	A 水温.....	62
”	B 水温.....	62
”	A 電導度.....	62
”	B 電導度.....	62

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)	.....	65
B (屯田A・樽川A・山口A・研究庁舎・花畔A・新港東A)	.....	69
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・新港東B)	.....	73

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・ 新港東A・新港東B)	77
--	-------	----



- 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 石狩 No. 2 観測所
- 8 山口観測所
- 9 研究庁舎観測所
- 10 花畔観測所
- 11 石狩工水 No. 1 観測所
- 12 石狩工水 No. 2 観測所
- 13 新港東観測所



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

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1条西3丁目	札幌市手稲区新発寒 5条4丁目1145		札幌市北区屯田町 7条6丁目2-27		石狩町 新港西1丁目502	
経緯緯度	N 43°02' 35" E 141°21' 35"	N 43°06' 43" E 140°16' 42"		N 43°08' 07" E 141°20' 07"		N 43°09' 30" 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)	S37.12.5	S46.1.1	S52.4.20	S47.9.1		S50.1.1	
	20.39	1.917	4.362	-0.610	0.946	-0.372	0.109
観測目的	不圧地下水	被圧地下水 地盤沈下	不圧地下水	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 S48.10.1測量)		3.9785(精密測量水準点札幌市73-04 S48.10.1測量)		5.6694(精密測量水準点北海道H78-09 S53.10.1測量)	
水位観測基準面標高(m)	29.741	6.222 (S46.1.1 ~H2.3.31) 4.306 (H3.4.16~)	5.530 (S46.1.1~ S51.8.23) 5.875 (S51.11.16~ S57.5.14) 5.682 (S57.5.24~ H2.3.31) 4.125 (H3.4.16~)	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	花畔観測所	
A	B	A	B	C	観 測 所	A	B
小樽市 銭函5丁目		札幌市手稲区 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703-6	
N 43°11'08" E141°17'21"		N 43°09'04" E141°14'07"			N 43°04'44" E141°20'12"	N 43°11'45" E141°18'27"	

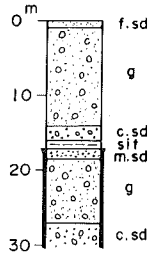
下 資 源 調 査 所

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 水 温 電 導 度	不圧地下水	被圧地下水 地盤沈下	被圧地下水 地盤沈下	不圧地下水	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	21.0-26.5	108.7-114.2 119.7-125.2	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 78-03 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 (S51.10.9~ H3.11.24) 6.273 (H4.1.1~)	6.329 (S51.9.21~ H3.11.26) 6.378 (H4.1.1~)	5.614 (S51.106~ H3.12.1) 5.325 (H4.1.1~)	10.280	6.184	6.191
	S55.5.28 で観測休止						

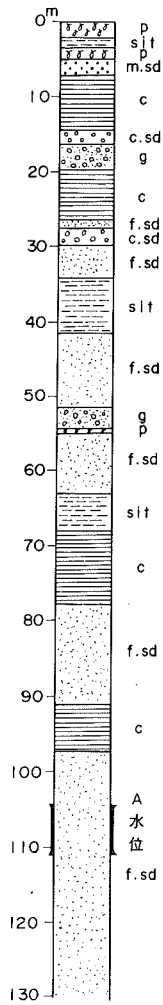
観測井諸元 - 2

	新港東観測所		石狩No. 1 観測	石狩No. 2 観測所	石狩工水No. 1	石狩工水No. 2 観測所
	A	B				
所在地	石狩町新港4丁目		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	石狩新港南3丁目
経緯緯度	N 43°12'54" E141°19'10"		N 43°09'24" E141°15'03"	N 43°11'59" E141°19'07"	N 43°11'59" E141°19'07"	N 43°11'49" E141°18'27"
所属	北海道立地下資源調査所		石狩開発(株)			
観測開始年月日及び月平均水位標高(m)	H3.5.16		S48.7.20		S55.1.1	S57.4.6
	1.048	-2.529	1.120	1.550	-1.449	4.895
観測目的	被圧地下水地盤沈下電導度	被圧地下水地盤沈下電導度	被圧地下水水温電導度	被圧地下水	被圧地下水	不圧地下水
口径(mm)	250	250	100	50	200	40
深度(m)※	81.3	188.7	200	200	251	3.5
ストレーナー深度(m)※	61.2-66.7	157.6-168.6	145-155	152-172	149.2-172 177.5-181.3	2.9-3.1
形式	チュービングスライド式(二重管)	チュービングスライド式(二重管)				
地盤標高						
水位観測基準面標高(m)	6.238	6.276	6.750 (S48.7.20~ H元.7.4) 仮基準面 (H元.10.26~ H4.11.3) 6.504 (H4.11.26~)	5,700	5.761	5.874
備考				S52.10.26 で観測終了	S59.9.18 で観測終了	

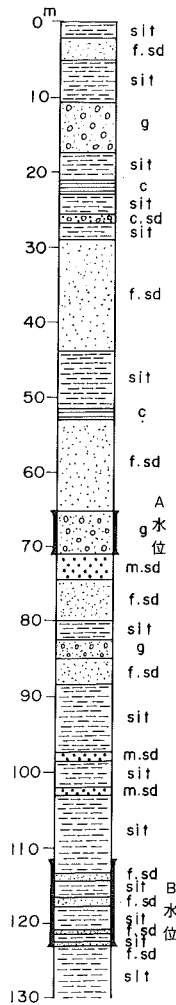
中島公園



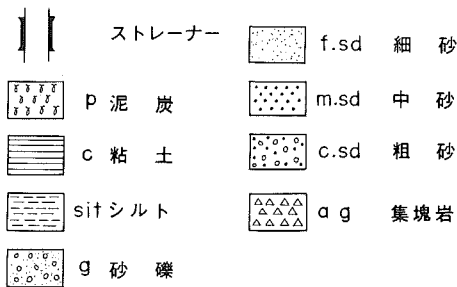
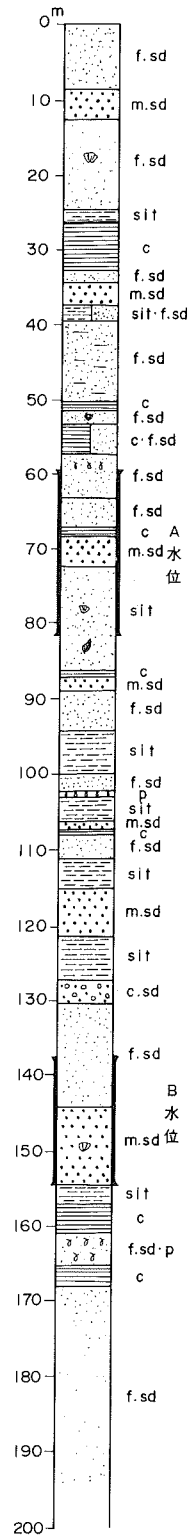
北発寒



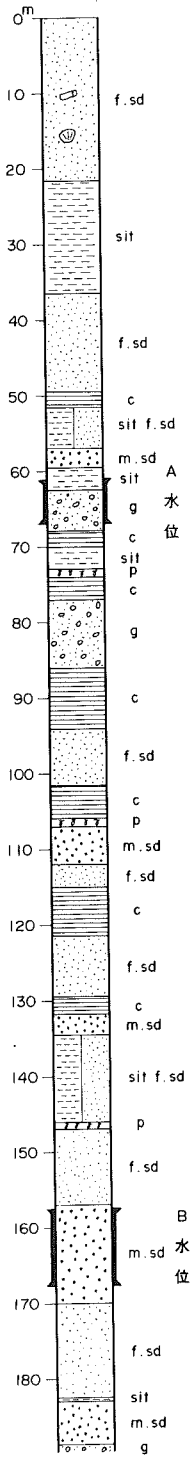
屯田



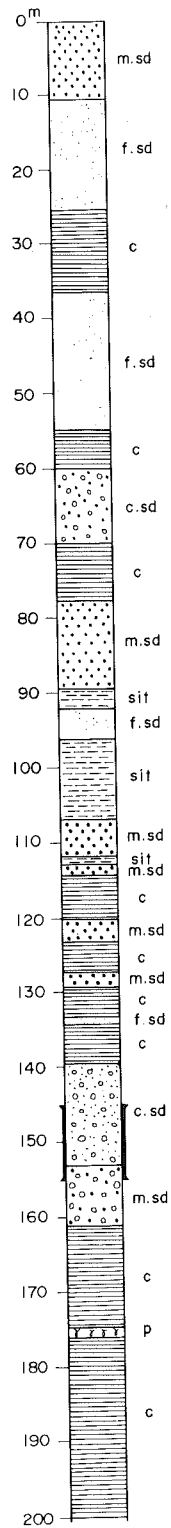
樽川



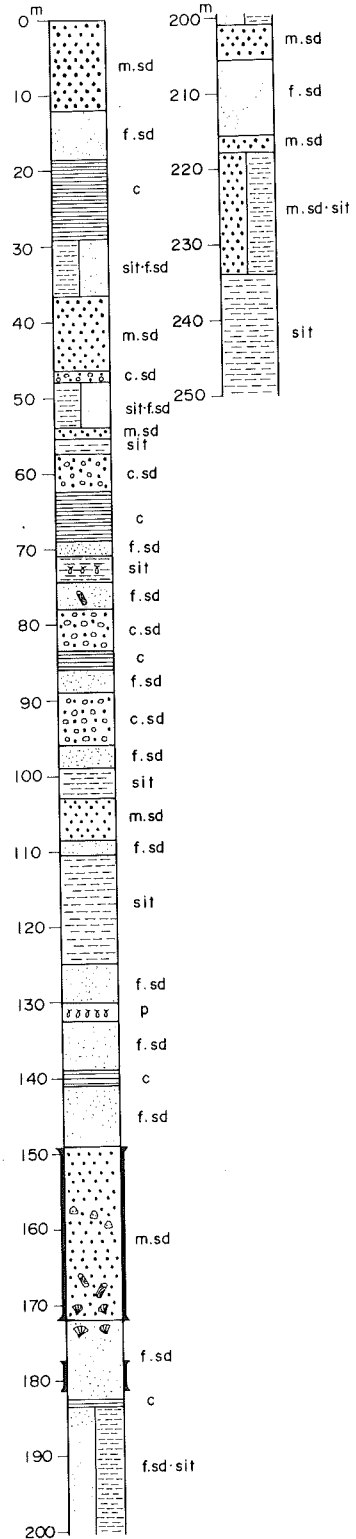
新港東



石狩No 1



石狩工水No 1



記録の取りまとめ方法

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録した。

観測井水位・沈下量・水温・電導度表

水位・水温・電導度表：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観測値とした。8回の読みのうち、4回以上の欠測の場合は、当該日を欠測した。3～1回の欠測を含む読みは“*”を付し、当該日の平均値とした。

累積沈下量：観測開始日の基準面を（0）、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Aについては、観測棟の改築のため昭和51年11月から、基礎の改築のため昭和63年11月から新たな基準面（0）を儲けた。又平成3年4月から用地の都合により観測棟を撤去し、コンクリート・ピットで観測井を保護する形式に変更した。この時、新たに基準面（0）を設けると共に、図に示す方式で観測することにした。本方式は一般に広く用いられている方式ではなく、試験的に観測しており、今後その妥当性を検討する予定である。さらに平成3年11月に再度新基準面（0）を設けた。

山口A・Bについては、観測棟の移設のため平成4年1月から新たな基準面（0）を設けた。

月平均水位・水温・電導度（平均）：欠測・“*”を付した観測値がある場合、月平均値に“*”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、差引いた値に“*”を付した。

水位・沈下量・水温・電導度変化図

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月から1988年（昭和63年）11月までは、地盤沈下経年変化図の右側に記した累積沈下量に従う。

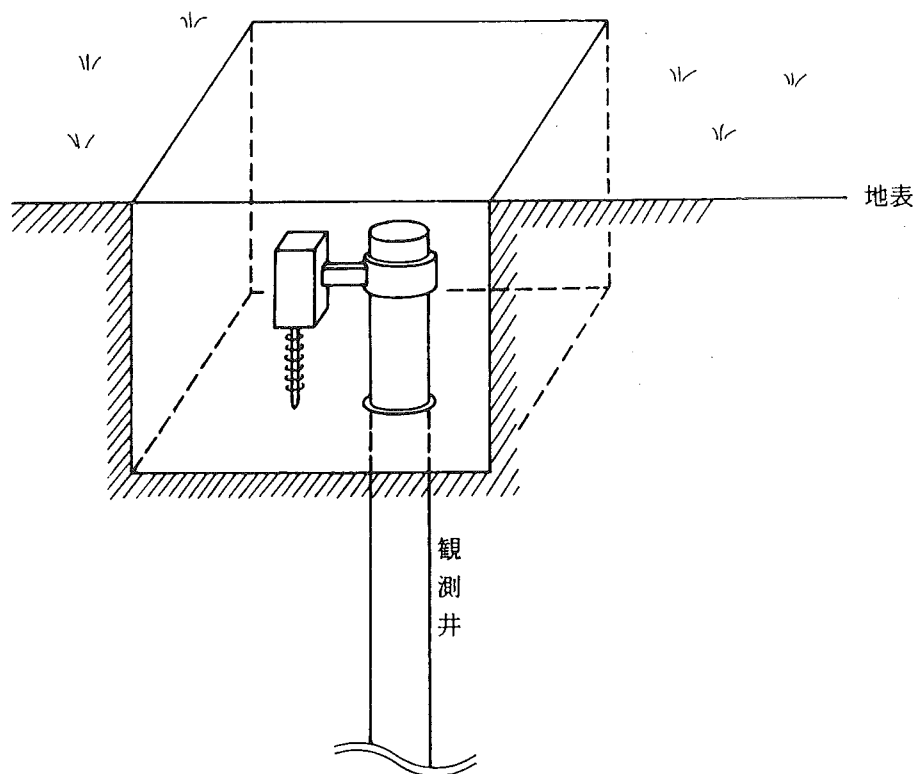


図 北発寒A沈下観測方式概念図

観測所水準点の精密測量値表－1

(単位：m) (北海道・札幌市・石狩開発(株)による)

水準点 および 年 月 日 観測所	地－1 北発寒観測所	73－04 屯田観測所	H78－09 樽川観測所	地－4 山口観測所	地－5 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	1.7197
1981.10.1	4.2987	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
1988.10.1		水準点移設 3.7008	5.6629		4.7149
1989.10.1		3.6901	5.6513		4.7024
1990.10.1		3.6943	5.6561		4.7055
1991.10.1	3.9568	3.6843	5.6491	4.2792	4.7021
1992.10.1		3.6847	5.6506		4.7020

観測所水準点の精密測量値表－ 2

(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 北発寒観測所	73－04 屯田観測所	H78－09 樽川観測所	地－ 4 山口観測所	地－ 5 花畔観測所
1993.10.1	3.8322	3.6840	5.6524	4.5308	4.7013
1994.10.1		3.6755	5.6472		4.6965

観測記録XIV (1993年発行) 正誤表

訂正部分は、山口観測所A水位、B水位、C水位に関する以下の9カ所

1) p. 24 上表

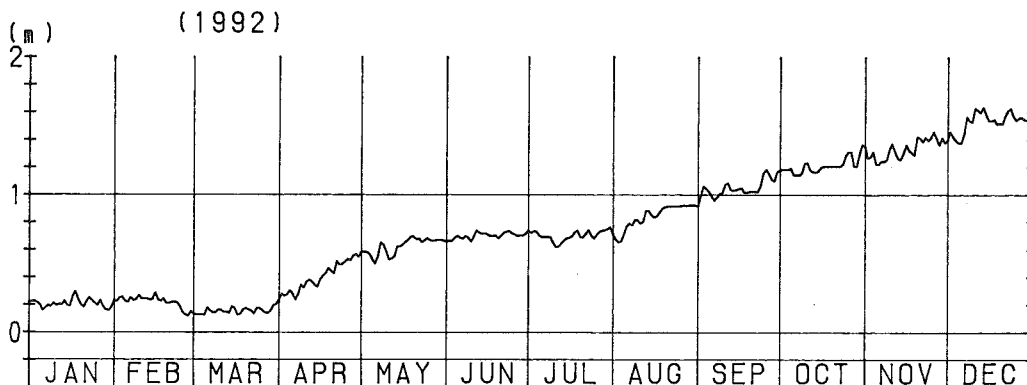
山口観測所

1992年		1月 - 12月											
		A 水位 深度 35m											
		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	0.221	0.236	0.136	0.236	0.588	0.661	0.742	0.713	0.919	1.182	1.359	1.398	
2	0.224	0.225	0.129	0.261	0.586	0.664	0.725	0.677	1.001	1.184	1.270	1.461	
3	0.230	0.253	0.128	0.267	0.586	0.667	0.738	0.656	1.063	1.185	1.276	1.425	
4	0.219	0.256	0.130	0.276	0.570	0.690	0.735	0.665	1.044	1.187	1.314	1.399	
5	0.200	0.229	0.128	0.306	0.528	0.702	0.705	0.716	1.026	1.192	1.227	1.382	
6	0.161	0.220	0.181	0.280	0.500	0.689	0.695	0.774	0.989	1.146	1.225	1.382	
7	0.182	0.253	0.160	0.238	0.555	0.680	0.696	0.795	0.962	1.147	1.244	1.447	
8	0.196	0.233	0.146	0.282	0.655	0.700	0.694	0.781	0.984	1.146	1.245	1.568	
9	0.191	0.242	0.144	0.346	0.639	0.690	0.692	0.819	1.010	1.157	1.257	1.542	
10	0.213	0.268	0.167	0.326	0.589	0.663	0.654	0.817	1.016	1.231	1.332	1.533	
11	0.196	0.244	0.165	0.368	0.531	0.699	0.622	0.793	1.077	1.233	1.374	1.635	
12	0.206	0.244	0.148	0.381	0.539	0.742	0.625	0.807	1.084	1.183	1.316	1.616	
13	0.201	0.245	0.150	0.369	0.553	0.724	0.644	0.884	1.037	1.168	1.271	1.601	
14	0.228	0.237	0.143	0.347	0.627	0.718	0.670	0.887	1.035	1.167	1.258	1.638	
15	0.199	0.241	0.188	0.334	0.626	0.722	0.684	0.854	1.038	1.175	1.311	1.588	
16	0.195	0.288	0.178	0.387	0.638	0.712	0.691	0.837	1.045	1.201	1.367	1.542	
17	0.264	0.237	0.129	0.411	0.658	0.702	0.702	0.847	1.051	1.208	1.326	1.542	
18	0.296	0.231	0.132	0.431	0.672	0.700	0.731	0.875	1.018	1.208	1.310	1.550	
19	0.237	0.245	0.167	0.464	0.698	0.705	0.741	0.900	1.017	1.209	1.293	1.518	
20	0.200	0.213	0.176	0.451	0.699	0.686	0.693	0.913	1.025	1.208	1.425	1.525	
21	0.186	0.213	0.166	0.428	0.677	0.706	0.695	0.919	1.024	1.208	1.415	1.519	
22	0.227	0.223	0.159	0.516	0.680	0.725	0.717	0.919	1.025	1.209	1.391	1.579	
23	0.255	0.222	0.138	0.492	0.659	0.733	0.745	0.919	1.024	1.208	1.422	1.618	
24	0.233	0.217	0.176	0.499	0.668	0.738	0.704	0.919	1.073	1.227	1.399	1.630	
25	0.214	0.188	0.176	0.514	0.684	0.722	0.687	0.919	1.161	1.289	1.418	1.572	
26	0.199	0.144	0.162	0.535	0.671	0.712	0.710	0.923	1.186	1.315	1.462	1.544	
27	0.232	0.130	0.146	0.527	0.665	0.702	0.735	0.926	1.152	1.313	1.419	1.560	
28	0.190	0.123	0.141	0.558	0.671	0.706	0.740	0.922	1.114	1.211	1.367	1.565	
29	0.164	0.152	0.158	0.570	0.673	0.707	0.747	0.924	1.103	1.208	1.417	1.548	
30	0.160		0.198	0.550	0.673	0.717	0.754	0.924	1.170	1.288	1.383	1.547	
31	0.183		0.206		0.665		0.764	0.924		1.367		1.542	
平均	0.210	0.222	0.156	0.399	0.627	0.703	0.706	0.843	1.049	1.212	1.336	1.533	

2) p. 43 上図

山口観測所

A 水位 井戸深度 35m



p. 57観測井水位経年変化図 (B-2) は、本書 p. 71を参照。

4) p. 24 下表

山口観測所

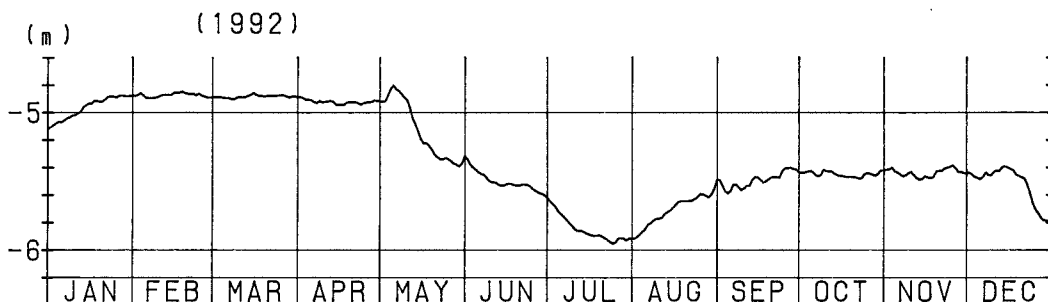
B水位 深度146.5m

1982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	-5.117	-4.873	-4.888	-4.886	-4.913	-5.314	-5.615	-5.913	-5.486	-5.430	-5.417	-5.444
2	-5.108	-4.879	-4.889	-4.885	-4.918	-5.338	-5.641	-5.913	-5.490	-5.438	-5.416	-5.435
3	-5.094	-4.871	-4.885	-4.896	-4.919	-5.378	-5.662	-5.901	-5.528	-5.434	-5.409	-5.450
4	-5.079	-4.857	-4.885	-4.905	-4.875	-5.398	-5.683	-5.882	-5.570	-5.428	-5.398	-5.465
5	-5.067	-4.877	-4.893	-4.907	-4.825	-5.413	-5.714	-5.864	-5.587	-5.424	-5.425	-5.474
6	-5.070	-4.892	-4.893	-4.908	-4.800	-5.433	-5.735	-5.841	-5.570	-5.427	-5.436	-5.480
7	-5.057	-4.892	-4.895	-4.924	-4.830	-5.447	-5.753	-5.812	-5.522	-5.450	-5.450	-5.465
8	-5.041	-4.893	-4.900	-4.930	-4.844	-5.451	-5.778	-5.802	-5.521	-5.462	-5.462	-5.435
9	-5.035	-4.893	-4.901	-4.916	-4.867	-5.472	-5.799	-5.784	-5.543	-5.456	-5.455	-5.453
10	-5.022	-4.885	-4.889	-4.927	-4.891	-5.498	-5.818	-5.771	-5.561	-5.415	-5.438	-5.454
11	-5.020	-4.877	-4.886	-4.922	-4.911	-5.508	-5.844	-5.770	-5.550	-5.422	-5.430	-5.426
12	-5.007	-4.871	-4.888	-4.917	-4.965	-5.507	-5.857	-5.763	-5.530	-5.425	-5.453	-5.421
13	-4.992	-4.868	-4.885	-4.914	-5.044	-5.517	-5.858	-5.735	-5.531	-5.427	-5.475	-5.420
14	-4.960	-4.870	-4.879	-4.924	-5.084	-5.531	-5.860	-5.721	-5.484	-5.442	-5.485	-5.392
15	-4.945	-4.870	-4.868	-4.942	-5.137	-5.530	-5.872	-5.709	-5.465	-5.454	-5.480	-5.391
16	-4.935	-4.853	-4.857	-4.944	-5.195	-5.520	-5.881	-5.692	-5.470	-5.457	-5.461	-5.398
17	-4.935	-4.855	-4.871	-4.944	-5.223	-5.515	-5.891	-5.668	-5.484	-5.459	-5.470	-5.409
18	-4.915	-4.856	-4.879	-4.941	-5.222	-5.519	-5.896	-5.647	-5.505	-5.468	-5.475	-5.418
19	-4.916	-4.847	-4.879	-4.928	-5.241	-5.524	-5.892	-5.641	-5.499	-5.467	-5.469	-5.449
20	-4.920	-4.858	-4.880	-4.922	-5.272	-5.530	-5.891	-5.641	-5.483	-5.468	-5.426	-5.459
21	-4.917	-4.863	-4.879	-4.928	-5.306	-5.531	-5.899	-5.642	-5.470	-5.466	-5.421	-5.470
22	-4.901	-4.866	-4.877	-4.922	-5.323	-5.523	-5.909	-5.642	-5.468	-5.469	-5.422	-5.477
23	-4.887	-4.864	-4.877	-4.931	-5.339	-5.520	-5.921	-5.639	-5.471	-5.477	-5.407	-5.518
24	-4.883	-4.872	-4.878	-4.941	-5.339	-5.524	-5.939	-5.627	-5.469	-5.473	-5.398	-5.580
25	-4.884	-4.863	-4.875	-4.931	-5.331	-5.540	-5.948	-5.610	-5.424	-5.448	-5.395	-5.649
26	-4.889	-4.875	-4.873	-4.928	-5.339	-5.556	-5.942	-5.589	-5.400	-5.438	-5.382	-5.702
27	-4.879	-4.882	-4.876	-4.923	-5.354	-5.571	-5.916	-5.594	-5.400	-5.444	-5.401	-5.731
28	-4.875	-4.890	-4.882	-4.920	-5.369	-5.581	-5.909	-5.603	-5.398	-5.451	-5.431	-5.760
29	-4.878	-4.889	-4.888	-4.911	-5.378	-5.590	-5.916	-5.612	-5.410	-5.458	-5.429	-5.782
30	-4.880		-4.880	-4.913	-5.388	-5.600	-5.925	-5.595	-5.409	-5.442	-5.438	-5.786
31	-4.879		-4.881		-5.365		-5.914	-5.553		-5.419		-5.791
平均	-4.967	-4.872	-4.882	-4.921	-5.123	-5.496	-5.841	-5.715	-5.490	-5.446	-5.435	-5.516

5) p. 43 中図

山口観測所

B水位 井戸深度 146.5m



6) p. 61 観測井水位経年変化図 (C-2) は、本書 p. 75を参照。

7) p. 25 上表

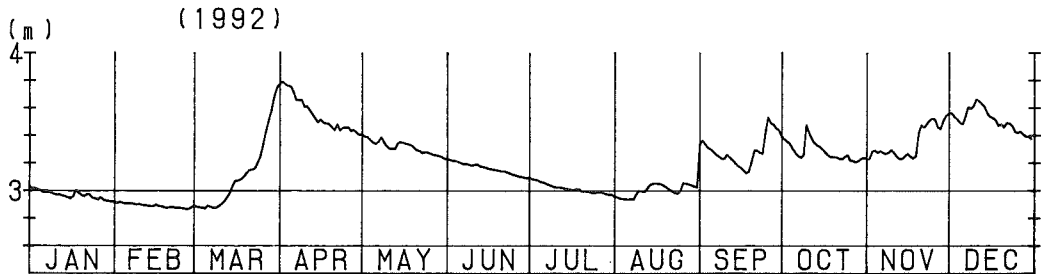
山口観測所

1992年		C水位 深度 6m											
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	3.026	2.922	2.892	3.776	3.408	3.229	3.094	2.962	3.337	3.393	3.234	3.563	
2	3.021	2.912	2.884	3.793	3.394	3.225	3.084	2.952	3.364	3.372	3.234	3.566	
3	3.017	2.920	2.882	3.772	3.388	3.219	3.083	2.946	3.339	3.356	3.287	3.538	
4	3.011	2.914	2.876	3.761	3.371	3.219	3.076	2.943	3.315	3.340	3.295	3.522	
5	3.003	2.910	2.874	3.758	3.351	3.210	3.066	2.940	3.301	3.305	3.279	3.495	
6	2.990	2.908	2.893	3.716	3.342	3.200	3.061	2.938	3.282	3.279	3.291	3.487	
7	2.993	2.915	2.884	3.658	3.358	3.195	3.053	2.941	3.262	3.255	3.279	3.539	
8	2.990	2.906	2.877	3.659	3.390	3.198	3.044	2.939	3.250	3.243	3.269	3.610	
9	2.984	2.902	2.878	3.657	3.355	3.191	3.038	2.976	3.233	3.259	3.279	3.596	
10	2.979	2.905	2.890	3.609	3.322	3.181	3.031	3.000	3.232	3.477	3.296	3.619	
11	2.969	2.896	2.904	3.609	3.304	3.190	3.027	2.998	3.263	3.423	3.277	3.664	
12	2.973	2.897	2.926	3.583	3.305	3.194	3.024	2.992	3.242	3.378	3.251	3.648	
13	2.966	2.893	2.955	3.552	3.307	3.177	3.020	3.021	3.220	3.345	3.233	3.635	
14	2.963	2.890	2.987	3.521	3.347	3.175	3.017	3.046	3.201	3.331	3.234	3.611	
15	2.954	2.890	3.037	3.497	3.352	3.169	3.015	3.052	3.182	3.316	3.255	3.563	
16	2.944	2.902	3.074	3.517	3.350	3.163	3.011	3.052	3.168	3.302	3.271	3.539	
17	2.961	2.890	3.075	3.495	3.341	3.157	3.007	3.052	3.150	3.279	3.250	3.528	
18	3.004	2.891	3.084	3.490	3.336	3.152	3.012	3.048	3.128	3.258	3.239	3.513	
19	2.984	2.880	3.102	3.487	3.329	3.149	3.013	3.039	3.143	3.247	3.254	3.474	
20	2.970	2.879	3.129	3.463	3.311	3.146	2.998	3.025	3.213	3.244	3.425	3.484	
21	2.963	2.883	3.148	3.442	3.294	3.143	2.998	3.009	3.293	3.245	3.476	3.463	
22	2.978	2.884	3.153	3.482	3.290	3.140	2.999	2.998	3.295	3.235	3.463	3.485	
23	2.973	2.879	3.160	3.439	3.273	3.134	2.995	2.987	3.278	3.231	3.484	3.491	
24	2.950	2.878	3.200	3.456	3.282	3.127	2.986	2.980	3.271	3.244	3.512	3.472	
25	2.944	2.877	3.250	3.458	3.279	3.119	2.986	3.000	3.427	3.262	3.524	3.429	
26	2.938	2.872	3.333	3.463	3.269	3.112	2.992	3.058	3.534	3.223	3.517	3.421	
27	2.952	2.870	3.430	3.435	3.263	3.105	2.994	3.055	3.491	3.216	3.462	3.428	
28	2.933	2.869	3.511	3.440	3.258	3.101	2.984	3.050	3.482	3.211	3.448	3.410	
29	2.929	2.881	3.586	3.421	3.254	3.096	2.977	3.042	3.452	3.216	3.511	3.393	
30	2.925		3.685	3.405	3.246	3.093	2.975	3.033	3.442	3.232	3.544	3.392	
31	2.922		3.750		3.235		2.975	3.025		3.241		3.378	
平均	2.971	2.894	3.107	3.560	3.319	3.164	3.020	3.003	3.293	3.289	3.346	3.515	

8) p. 43 下図

山口観測所

C水位 井戸深度 6m



9) p. 53 観測井水位経年変化図(A-2)は、本書p. 67を参照。

観測記録XV (1994年発行) 正誤表

訂正部分は、山口観測所 A 水位、B 水位、C 水位に関する以下の 9 箇所

1) p. 28 上表

山口観測所

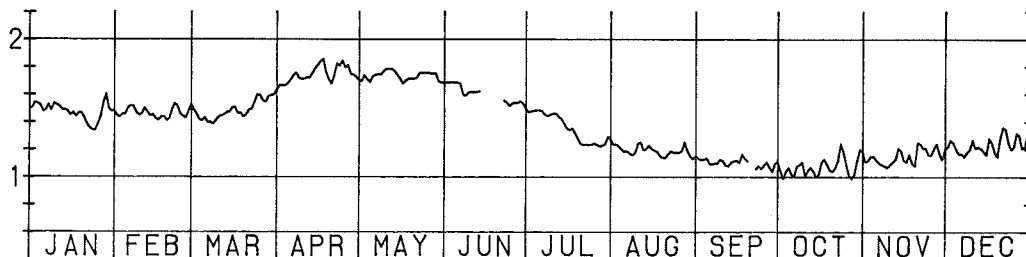
1993年		1月 - 12月										
		A 水位 深度 35m										
		単位 m										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.496	1.483	1.524	1.634	1.705	1.685	1.498	1.273	1.155	1.11	1.18	1.20
2	1.505	1.447	1.484	1.666	1.696	1.685	1.470	1.237	1.134	1.04	1.11	1.22
3	1.542	1.438	1.459	1.665	1.738	1.685	1.476	1.239	1.127	0.99	1.12	1.27
4	1.532	1.456	1.418	1.665	1.710	1.688	1.483	1.227	1.130	1.04	1.15	1.25
5	1.522	1.458	1.411	1.677	1.688	1.687	1.487	1.200	1.136	1.07	1.15	1.20
6	1.479	1.504	1.428	1.704	1.729	1.687	1.484	1.186	1.089	1.02	1.12	1.17
7	1.489	1.516	1.399	1.736	1.743	1.678	1.477	1.188	1.095	1.01	1.10	1.17
8	1.524	1.513	1.398	1.759	1.744	1.597	1.453	1.175	1.103	1.08	1.09	1.15
9	1.484	1.470	1.387	1.721	1.745	1.590	1.441	1.163	1.103	1.09	1.08	1.18
10	1.533	1.451	1.414	1.709	1.768	1.612	1.453	1.176	1.129	1.11	1.07	1.20
11	1.527	1.461	1.438	1.715	1.784	1.616	1.462	1.247	1.119	1.01	1.09	1.27
12	1.512	1.503	1.444	1.720	1.784	1.615	1.462	1.252	1.086	1.05	1.11	1.21
13	1.491	1.469	1.455	1.720	1.784	1.616	1.439	1.198	1.080	1.07	1.13	1.22
14	1.490	1.445	1.469	1.752	1.768	1.623	1.420	1.206	1.108	1.04	1.21	1.21
15	1.476	1.452	1.473	1.791	1.740	欠	1.390	1.228	1.119	1.00	1.19	1.19
16	1.450	1.425	1.506	1.813	1.714	欠	1.352	1.207	1.123	1.02	1.12	1.16
17	1.469	1.412	1.507	1.842	1.678	欠	1.340	1.195	1.106	1.11	1.11	1.28
18	1.440	1.438	1.463	1.857	1.702	欠	1.353	1.185	1.165	1.13	1.16	1.25
19	1.466	1.436	1.464	1.763	1.714	欠	1.319	1.154	1.133	1.09	1.10	1.18
20	1.465	1.415	1.436	1.709	1.715	欠	1.276	1.142	1.117	1.05	1.08	1.15
21	1.435	1.420	1.454	1.677	1.715	欠	1.240	1.141	欠	1.04	1.25	1.28
22	1.386	1.488	1.489	1.742	1.722	欠	1.234	1.169	欠	1.07	1.24	1.36
23	1.357	1.535	1.495	1.827	1.755	1.555	1.236	1.188	1.06	1.12	1.21	1.35
24	1.340	1.515	1.544	1.810	1.757	1.542	1.234	1.177	1.08	1.24	1.21	1.25
25	1.340	1.458	1.598	1.845	1.757	1.516	1.237	1.181	1.06	1.18	1.16	1.20
26	1.387	1.441	1.592	1.796	1.756	1.535	1.244	1.177	1.09	1.09	1.16	1.22
27	1.439	1.429	1.559	1.812	1.754	1.541	1.232	1.194	1.11	1.01	1.21	1.32
28	1.536	1.478	1.544	1.751	1.751	1.536	1.226	1.252	1.07	0.99	1.24	1.30
29	1.600		1.587	1.743	1.752	1.551	1.229	1.190	1.04	1.02	1.17	1.21
30	1.499		1.592	1.731	1.693	1.533	1.243	1.148	1.10	1.12	1.13	1.22
31	1.479		1.597		1.685		1.293	1.132		1.20		1.31
平均	1.474	1.463	1.485	1.745	1.734	1.608*	1.361	1.194	1.11*	1.07	1.15	1.23

2) p. 47 上図

山口観測所

A 水位 井戸深度 35m

(m) (1993)



3) p. 61 観測井水位経年変化図 (B-2) は、本書p. 71を参照。

4) p. 28 下表

山口観測所

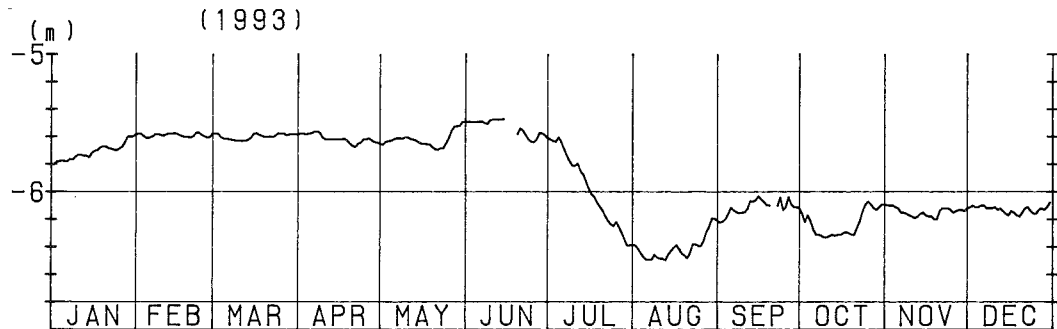
B水位 深度146.5m

1993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	-5.804	-5.581	-5.578	-5.583	-5.652	-5.491	-5.605	-6.382	-6.211	-6.12	-6.09	-6.12	
2	-5.803	-5.579	-5.577	-5.580	-5.659	-5.491	-5.618	-6.386	-6.224	-6.16	-6.10	-6.11	
3	-5.784	-5.579	-5.580	-5.580	-5.638	-5.491	-5.632	-6.410	-6.213	-6.22	-6.10	-6.10	
4	-5.777	-5.597	-5.602	-5.581	-5.632	-5.490	-5.633	-6.443	-6.193	-6.17	-6.10	-6.11	
5	-5.775	-5.609	-5.614	-5.578	-5.631	-5.490	-5.603	-6.470	-6.156	-6.21	-6.11	-6.11	
6	-5.777	-5.608	-5.614	-5.574	-5.619	-5.490	-5.638	-6.490	-6.116	-6.27	-6.12	-6.10	
7	-5.777	-5.597	-5.619	-5.584	-5.612	-5.488	-5.686	-6.490	-6.133	-6.31	-6.15	-6.12	
8	-5.762	-5.582	-5.624	-5.561	-5.612	-5.498	-5.737	-6.489	-6.148	-6.31	-6.15	-6.12	
9	-5.767	-5.582	-5.628	-5.572	-5.614	-5.506	-5.780	-6.455	-6.153	-6.32	-6.16	-6.12	
10	-5.747	-5.588	-5.631	-5.605	-5.606	-5.477	-5.809	-6.475	-6.149	-6.33	-6.17	-6.12	
11	-5.731	-5.596	-5.631	-5.617	-5.603	-5.476	-5.812	-6.482	-6.149	-6.33	-6.18	-6.11	
12	-5.730	-5.581	-5.631	-5.618	-5.613	-5.476	-5.793	-6.481	-6.121	-6.32	-6.19	-6.13	
13	-5.737	-5.578	-5.629	-5.618	-5.620	-5.475	-5.850	-6.493	-6.067	-6.31	-6.18	-6.12	
14	-5.738	-5.579	-5.621	-5.618	-5.628	-5.474	-5.875	-6.456	-6.070	-6.32	-6.16	-6.14	
15	-5.749	-5.575	-5.605	-5.618	-5.638	-5.470	-5.926	-6.425	-6.060	-6.31	-6.15	-6.16	
16	-5.720	-5.579	-5.580	-5.619	-5.649	欠	-5.977	-6.402	-6.030	-6.31	-6.17	-6.17	
17	-5.701	-5.592	-5.576	-5.619	-5.652	欠	-6.018	-6.388	-6.054	-6.30	-6.18	-6.14	
18	-5.698	-5.599	-5.586	-5.614	-5.653	欠	-6.035	-6.415	-6.071	-6.29	-6.18	-6.15	
19	-5.678	-5.602	-5.593	-5.625	-5.654	欠	-6.077	-6.445	-6.095	-6.30	-6.20	-6.17	
20	-5.669	-5.602	-5.601	-5.650	-5.675	-5.578	-6.106	-6.460	-6.100	-6.31	-6.20	-6.18	
21	-5.672	-5.608	-5.601	-5.666	-5.691	-5.537	-6.136	-6.478	欠	-6.31	-6.14	-6.15	
22	-5.682	-5.593	-5.600	-5.673	-5.694	-5.554	-6.179	-6.442	欠	-6.26	-6.12	-6.12	
23	-5.685	-5.572	-5.601	-5.652	-5.683	-5.588	-6.212	-6.379	-6.10	-6.21	-6.12	-6.11	
24	-5.693	-5.571	-5.591	-5.643	-5.681	-5.618	-6.236	-6.379	-6.04	-6.14	-6.12	-6.14	
25	-5.697	-5.587	-5.576	-5.619	-5.645	-5.635	-6.245	-6.392	-6.13	-6.09	-6.13	-6.16	
26	-5.688	-5.600	-5.578	-5.618	-5.609	-5.640	-6.220	-6.389	-6.11	-6.07	-6.15	-6.16	
27	-5.673	-5.607	-5.580	-5.611	-5.556	-5.619	-6.254	-6.351	-6.04	-6.09	-6.14	-6.13	
28	-5.641	-5.601	-5.591	-5.627	-5.526	-5.570	-6.293	-6.285	-6.09	-6.12	-6.13	-6.12	
29	-5.599		-5.584	-5.637	-5.522	-5.574	-6.347	-6.249	-6.11	-6.13	-6.13	-6.13	
30	-5.599		-5.583	-5.643	-5.519	-5.588	-6.391	-6.192	-6.11	-6.11	-6.14	-6.11	
31	-5.597		-5.584		-5.492		-6.386	-6.194		-6.09		-6.08	
平均	-5.715	-5.590	-5.600	-5.613	-5.622	-5.530*	-5.971	-6.409	-6.12*	-6.23	-6.15	-6.13	

5) p. 47 中図

山口観測所

B水位 井戸深度 146.5m



6) p. 65 観測井水位経年変化図(C-2)は、本書 p. 75を参照。

7) p. 29 上図

山口観測所

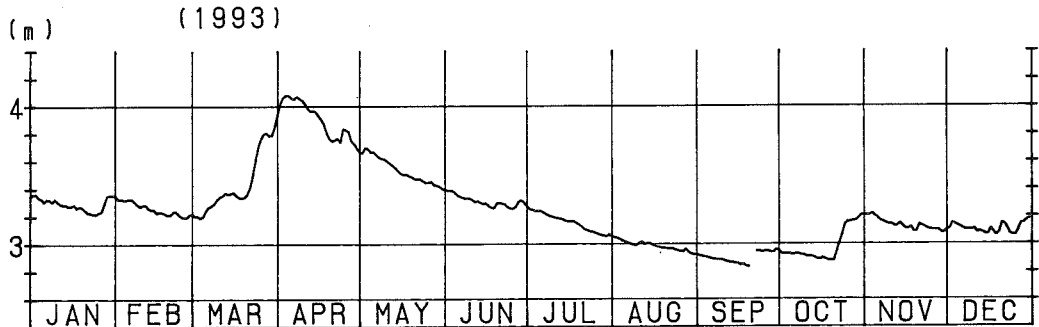
C水位 深度 6m

日	1993年 1月 - 12月											
	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	3.351	3.358	3.220	3.944	3.669	3.392	3.273	3.058	2.925	2.95	3.21	3.10
2	3.366	3.330	3.207	4.020	3.661	3.390	3.253	3.051	2.918	2.93	3.21	3.11
3	3.366	3.330	3.207	4.064	3.699	3.391	3.248	3.047	2.912	2.93	3.21	3.15
4	3.336	3.327	3.192	4.082	3.692	3.384	3.241	3.037	2.910	2.93	3.22	3.14
5	3.332	3.325	3.207	4.083	3.668	3.367	3.242	3.027	2.906	2.93	3.20	3.13
6	3.311	3.351	3.248	4.062	3.670	3.351	3.241	3.019	2.897	2.92	3.19	3.12
7	3.328	3.328	3.274	4.055	3.648	3.340	3.230	3.011	2.893	2.93	3.17	3.11
8	3.326	3.309	3.282	4.075	3.630	3.333	3.216	3.002	2.891	2.93	3.16	3.10
9	3.309	3.290	3.299	4.058	3.621	3.332	3.207	2.995	2.890	2.92	3.15	3.10
10	3.328	3.279	3.325	4.045	3.616	3.332	3.202	2.993	2.889	2.92	3.14	3.10
11	3.311	3.284	3.346	4.020	3.603	3.320	3.195	3.009	2.880	2.91	3.14	3.11
12	3.295	3.288	3.354	3.985	3.584	3.307	3.190	3.017	2.872	2.91	3.13	3.08
13	3.289	3.263	3.372	3.967	3.568	3.312	3.186	3.003	2.868	2.91	3.13	3.09
14	3.289	3.254	3.365	3.968	3.552	3.302	3.181	3.006	2.868	2.90	3.15	3.08
15	3.278	3.255	3.369	3.963	3.531	3.293	3.170	3.006	2.862	2.89	3.13	3.07
16	3.282	3.231	3.378	3.935	3.512	3.298	3.166	2.992	2.860	2.89	3.11	3.07
17	3.288	3.237	3.356	3.906	3.502	3.277	3.167	2.987	2.851	2.90	3.11	3.11
18	3.264	3.234	3.341	3.874	3.504	3.267	3.166	2.983	2.858	2.89	3.12	3.08
19	3.279	3.227	3.339	3.806	3.495	3.263	3.154	2.975	2.841	2.88	3.09	3.06
20	3.269	3.212	3.340	3.764	3.484	3.296	3.142	2.972	2.836	2.88	3.09	3.08
21	3.249	3.216	3.365	3.749	3.473	3.302	3.124	2.970	欠	2.88	3.14	3.15
22	3.235	3.239	3.414	3.756	3.470	3.294	3.107	2.969	欠	2.95	3.13	3.14
23	3.229	3.243	3.499	3.770	3.473	3.290	3.101	2.968	2.95	3.01	3.12	3.11
24	3.222	3.217	3.607	3.742	3.456	3.271	3.094	2.961	2.95	3.07	3.11	3.07
25	3.222	3.202	3.704	3.836	3.447	3.257	3.088	2.954	2.94	3.14	3.10	3.06
26	3.232	3.197	3.764	3.828	3.447	3.259	3.081	2.948	2.95	3.16	3.10	3.06
27	3.242	3.198	3.802	3.817	3.453	3.272	3.075	2.947	2.95	3.16	3.10	3.10
28	3.296	3.219	3.808	3.750	3.431	3.310	3.067	2.965	2.94	3.17	3.10	3.15
29	3.353		3.789	3.730	3.426	3.318	3.060	2.941	2.94	3.17	3.08	3.15
30	3.356		3.794	3.698	3.419	3.300	3.059	2.930	2.96	3.19	3.08	3.17
31	3.356		3.858		3.402		3.068	2.924		3.21		3.18
平均	3.296	3.265	3.433	3.912	3.542	3.314	3.161	2.989	2.90*	2.98	3.14	3.11

8) p. 47 下図

山口観測所

C水位 井戸深度 6m



9) p. 57 観測井水位経年変化図 (A-2) は、本書 p. 67を参照。

観測井水位・沈下量・水温・電導度表

中島公園観測所

水位 深度 30.2 m

1994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	20.174	20.280	20.261	20.310	21.593	21.140	19.900	19.061	18.723	20.300	19.430	17.804		
2	20.208	20.264	20.282	20.385	21.554	21.098	19.866	19.017	18.725	20.298	19.056	17.784		
3	20.198	20.250	20.284	20.529	21.562	21.082	19.824	19.025	18.698	20.332	18.812	17.721		
4	20.240	20.213	20.241	20.689	21.535	21.011	19.786	19.069	18.718	20.255	18.757*	17.748		
5	20.197	20.172	20.223	20.872	21.629	20.957	19.785	18.932	18.687	20.284	欠	17.745		
6	20.190	20.125	20.203	21.011	21.655	20.988	19.743	18.920	18.677	20.390	欠	17.834		
7	20.195	20.150	20.208	21.178	21.628	20.922	19.720	18.878	18.662*	20.374	欠	17.943		
8	20.146	20.128	20.221	21.299	21.606	20.846	19.652	18.921	18.614*	20.298	18.453*	17.894		
9	20.141	20.134	20.207	21.305	21.610	20.859	19.630	18.857	18.688	20.302	18.462	17.860		
10	20.142	20.091	20.233	21.372	21.602	20.746	19.634	18.837	18.671	20.269	18.424	17.751		
11	20.168	20.040	20.217	21.416	21.580	20.686	19.706	18.796	18.710	20.342	18.334	17.753		
12	20.206	20.030	20.203	21.518	21.582	20.629	19.633	18.806	18.781	20.273	18.250	17.785		
13	20.201	20.030	20.183	21.668	21.503	20.616	19.614	18.855	18.756	20.278*	18.208	17.720		
14	20.249	20.008	20.198	21.764	21.458	20.583	19.567	18.890	18.810	欠	18.198	17.686		
15	20.232	19.986	20.189	21.794	21.460	20.532	19.522	18.948	18.808	欠	18.027	17.624		
16	20.275	19.964	20.209	21.867	21.500	20.499	19.494	18.953	18.984	欠	17.961	17.566		
17	20.294	19.940	20.184	21.876	21.477	20.470	19.541	18.978	19.123	欠	17.946	17.528		
18	20.254	19.905	20.158	21.901	21.458	20.395	19.455	18.927	19.161	欠	17.976	17.510		
19	20.261	19.886	20.150	21.889	21.410	20.417	19.460	18.886	19.293	欠	18.154	17.484		
20	20.379	19.864	20.141	21.870	21.344	20.399	19.414	18.854	19.450	欠	18.089	17.458		
21	20.422	19.914	20.143	21.869	21.340	20.388	19.355	18.892	19.598	欠	18.179	17.430		
22	20.394	20.087	20.164	21.857	21.268	20.314	19.335	18.855	19.652	欠	18.185	17.427		
23	20.352	20.185	20.167	21.829	21.280	20.243	19.286	18.810	19.769	欠	18.060	17.391		
24	20.346	20.195	20.210	21.850	21.243	20.202	19.273	18.803	19.762	欠	18.078	17.388		
25	20.349	20.230	20.224	21.776	欠	20.136	19.208	18.746	19.874	20.141*	18.001	17.349		
26	20.362	20.228	20.193	21.671	欠	20.111	19.182	18.733	20.119	20.089	17.984	欠		
27	20.352	20.257	20.152	21.665	21.189*	20.130	19.140	18.724	20.204	20.039	17.846	欠		
28	20.297	20.287	20.242	21.573	21.208	20.087	19.134	18.745	20.219	19.985	17.846	欠		
29	20.278		20.270	21.608	21.217	20.068	19.105	18.779	20.213	20.042	17.859	欠		
30	20.207		20.255	21.612	21.230	20.025	19.082	18.752	20.319	19.997	17.905	欠		
31	20.258		20.296		21.134		19.082	18.762		19.883		欠		
平均	20.257	20.102	20.210	21.461	21.443*	20.553	19.488	18.871	19.216*	20.209*	18.240*	17.647*		

北発寒観測所

A 水位 深度 130m

1994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	-8.21	-8.23	-8.18	-8.20	-8.41	-8.31	-8.38	-8.64	-8.66	-8.56	-8.48	-8.63	
2	-8.14	-8.20	-8.17	-8.19	-8.41	-8.30	-8.40	-8.62	-8.67	-8.60	-8.48	-8.60	
3	-8.01	-8.21	-8.26	-8.17	-8.40	-8.32	-8.42	-8.65	-8.69	-8.57	-8.44	-8.60	
4	-7.99	-8.22	-8.27	-8.19	-8.32	-8.34	-8.36	-8.68	-8.75	-8.56	-8.45	-8.61	
5	-8.04	-8.23	-8.30	-8.19	-8.23	-8.35	-8.36	-8.72	-8.75	-8.55	-8.47	-8.66	
6	-8.05	-8.23	-8.31	-8.20	-8.22	-8.30	-8.39	-8.73	-8.76	-8.57	-8.42	-8.70	
7	-8.03	-8.15	-8.25	-8.18	-8.24	-8.31	-8.41	-8.72	-8.77	-8.61	-8.37	-8.66	
8	-7.99	-8.18	-8.19	-8.22	-8.26	-8.31	-8.43	-8.69	-8.76	-8.63	-8.41	-8.70	
9	-8.01	-8.18	-8.16	-8.27	-8.23	-8.32	-8.45	-8.72	-8.76	-8.63	-8.41	-8.68	
10	-8.04	-8.20	-8.19	-8.30	-8.24	-8.34	-8.42	-8.75	-8.77	-8.59	-8.42	-8.79	
11	-8.04	-8.21	-8.26	-8.24	-8.30	-8.38	-8.35	-8.76	-8.72	-8.53	-8.45	-8.78	
12	-8.07	-8.18	-8.29	-8.20	-8.35	-8.40	-8.37	-8.78	-8.68	-8.49	-8.49	-8.69	
13	-8.09	-8.18	-8.27	-8.19	-8.35	-8.35	-8.39	-8.79	-8.72	-8.47	-8.47	-8.71	
14	-8.12	-8.12	-8.25	-8.22	-8.38	-8.35	-8.41	-8.74	-8.74	-8.52	-8.43	-8.78	
15	-8.15	-8.10	-8.23	-8.25	-8.35	-8.37	-8.47	-8.69	-8.75	-8.57	-8.44	-8.82	
16	-8.12	-8.11	-8.24	-8.30	-8.31	-8.36	-8.54	-8.65	-8.68	-8.53	-8.45	-8.89	
17	-8.07	-8.15	-8.26	-8.31	-8.32	-8.35	-8.55	-8.61	-8.68	-8.48	-8.50	-8.92	
18	-8.08	-8.19	-8.35	-8.30	-8.32	-8.38	-8.52	-8.60	-8.68	-8.52	-8.52	-8.92	
19	-8.10	-8.27	-8.30	-8.27	-8.32	-8.41	-8.55	-8.63	-8.64	-8.54	-8.53	-8.91	
20	-8.13	-8.25	-8.28	-8.29	-8.36	-8.34	-8.56	-8.65	-8.61	-8.57	-8.55	-8.91	
21	-8.15	-8.16	-8.25	-8.31	-8.37	-8.32	-8.60	-8.65	-8.63	-8.58	-8.52	-8.93	
22	-8.18	-8.05	-8.22	-8.33	-8.36	-8.34	-8.61	-8.62	-8.67	-8.56	-8.54	-8.97	
23	-8.13	-8.15	-8.19	-8.34	-8.33	-8.35	-8.62	-8.61	-8.67	-8.55	-8.57	-9.00	
24	-8.14	-8.17	-8.12	-8.33	-8.33	-8.37	-8.61	-8.66	-8.63	-8.54	-8.61	-8.94	
25	-8.18	-8.18	-8.13	-8.36	-8.36	-8.38	-8.55	-8.68	-8.59	-8.53	-8.60	-8.91	
26	-8.21	-8.19	-8.19	-8.36	-8.35	-8.35	-8.56	-8.68	-8.56	-8.52	-8.63	-8.95	
27	-8.23	-8.20	-8.19	-8.36	-8.32	-8.30	-8.57	-8.67	-8.57	-8.54	-8.64	-8.97	
28	-8.26	-8.21	-8.14	-8.39	-8.37	-8.35	-8.61	-8.67	-8.58	-8.54	-8.59	-8.98	
29	-8.26		-8.18	-8.41	-8.37	-8.37	-8.63	-8.62	-8.60	-8.52	-8.59	-9.00	
30	-8.27		-8.20	-8.40	-8.30	-8.38	-8.67	-8.63	-8.57	-8.53	-8.63	-9.05	
31	-8.25		-8.19		-8.30		-8.69	-8.65		-8.49		-9.02	
平均	-8.12	-8.18	-8.23	-8.28	-8.33	-8.35	-8.50	-8.68	-8.68	-8.55	-8.50	-8.83	

北発寒観測所

B 水位 深度 6m

1994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	2.38	2.23	2.38	2.69	2.58	2.43	2.23	2.10	2.11	2.55	2.31	2.41	
2	2.39	2.25	2.39	2.76	2.57	2.42	2.24	2.10	2.13	2.55	2.31	2.45	
3	2.40	2.22	2.41	2.75	2.56	2.40	2.22	2.10	2.12	2.55	2.35	2.43	
4	2.40	2.18	2.42	2.78	2.60	2.38	2.22	2.10	2.12	2.55	2.28	2.41	
5	2.36	2.19	2.41	2.83	2.66	2.36	2.20	2.07	2.12	2.56	2.29	2.40	
6	2.38	2.18	2.38	2.85	2.64	2.37	2.18	2.08	2.12	2.56	2.33	2.37	
7	2.38	2.21	2.37	2.89	2.62	2.37	2.18	2.09	2.09	2.52	2.31	2.36	
8	2.35	2.17	2.41	2.86	2.59	2.38	2.18	2.07	2.11	2.49	2.28	2.34	
9	2.34	2.20	2.45	2.85	2.57	2.38	2.17	2.06	2.11	2.48	2.32	2.39	
10	2.31	2.17	2.45	2.83	2.58	2.36	2.18	2.05	2.10	2.47	2.30	2.34	
11	2.31	2.15	2.45	2.84	2.57	2.34	2.20	2.06	2.12	2.46	2.31	2.33	
12	2.31	2.17	2.45	2.88	2.55	2.33	2.18	2.06	2.11	2.47	2.28	2.35	
13	2.30	2.19	2.46	2.89	2.54	2.34	2.18	2.05	2.10	2.48	2.27	2.34	
14	2.30	2.17	2.44	2.86	2.52	2.34	2.20	2.07	2.10	2.41	2.28	2.33	
15	2.28	2.15	2.43	2.82	2.55	2.32	2.18	2.06	2.11	2.38	2.29	2.32	
16	2.29	2.14	2.44	2.81	2.58	2.30	2.16	2.06	2.16	2.42	2.31	2.29	
17	2.30	2.13	2.46	2.79	2.53	2.30	2.15	2.10	2.24	2.38	2.35	2.28	
18	2.29	2.13	2.44	2.75	2.53	2.27	2.15	2.10	2.28	2.39	2.40	2.28	
19	2.28	2.12	2.45	2.74	2.49	2.27	2.15	2.08	2.29	2.41	2.47	2.25	
20	2.26	2.14	2.46	2.72	2.45	2.28	2.15	2.07	2.33	2.39	2.49	2.27	
21	2.26	2.23	2.46	2.71	2.47	2.28	2.14	2.07	2.36	2.39	2.49	2.27	
22	2.26	2.32	2.45	2.68	2.48	2.27	2.14	2.08	2.36	2.43	2.50	2.25	
23	2.26	2.32	2.50	2.69	2.45	2.27	2.14	2.08	2.37	2.38	2.49	2.24	
24	2.23	2.29	2.60	2.69	2.44	2.27	2.13	2.07	2.41	2.37	2.50	2.26	
25	2.22	2.29	2.59	2.68	2.44	2.26	2.13	2.06	2.46	2.37	2.54	2.22	
26	2.22	2.32	2.57	2.65	2.45	2.25	2.13	2.06	2.47	2.38	2.50	2.21	
27	2.22	2.34	2.59	2.63	2.48	2.24	2.13	2.07	2.50	2.38	2.48	2.23	
28	2.19	2.35	2.64	2.64	2.45	2.21	2.11	2.06	2.51	2.38	2.47	2.23	
29	2.21		2.63	2.63	2.44	2.22	2.11	2.07	2.50	2.36	2.44	2.21	
30	2.18		2.65	2.60	2.45	2.22	2.10	2.08	2.54	2.36	2.41	2.20	
31	2.18		2.67		2.43		2.10	2.10		2.33		2.22	
平均	2.29	2.21	2.48	2.76	2.52	2.31	2.16	2.08	2.25	2.44	2.38	2.31	

北寒觀測所

A 沈下 深度 130m

1994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	0.03	0.05	0.09	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	0.07
2	0.03	0.05	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	0.07
3	0.03	0.05	0.09	0.08	0.07	0.08	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08
4	0.04	0.06	0.09	0.08	0.07	0.08	0.06	0.06	0.05	0.06	0.08	0.08
5	0.03	0.05	0.09	0.08	0.07	0.08	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	0.08
6	0.01	0.06	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.08
7	-0.01	0.06	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.08	0.08
8	-0.01	0.06	0.08	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	0.08
9	-0.02	0.05	0.09	0.09	0.07	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.06	0.08
10	-0.02	0.06	0.09	0.09	0.07	0.07	0.07	0.05	0.05	0.07	0.08	0.08
11	-0.01	0.06	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08
12	-0.01	0.06	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.08	0.08
13	0.01	0.06	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.05	0.06	0.06	0.08	0.08
14	0.00	0.06	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.08	0.08
15	0.01	0.05	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.08	0.09
16	0.00	0.07	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.05	0.07	0.08	0.09
17	0.01	0.07	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.07	0.07	0.09
18	0.02	0.07	0.09	0.08	0.08	0.08	0.06	0.05	0.05	0.07	0.07	0.09
19	0.03	0.08	0.09	0.09	0.08	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.07	0.09
20	0.04	0.06	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08
21	0.04	0.06	0.09	0.08	0.08	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08
22	0.04	0.05	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08
23	0.04	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08
24	0.05	0.08	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	0.08	0.07
25	0.04	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.08	0.08
26	0.04	0.09	0.09	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08
27	0.06	0.09	0.09	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	0.08	0.08
28	0.06	0.09	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.08	0.08
29	0.06		0.09	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.06	0.08	0.08
30	0.05		0.09	0.07	0.07	0.07	0.06	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
31	0.05		0.09		0.07		0.06	0.05		0.07		0.08
月差	0.02	0.04	0.00	-0.02	0.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01	0.01	0.01	0.00

屯田観測所

		A 水位 深度 82.5m											
1994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	1.04	0.57	0.36	0.47	0.57	0.63	0.32	0.10	0.00	0.55	1.02	1.03	
2	1.02	0.60	0.36	0.48	0.57	0.62	0.32	0.09	0.01	0.57	1.03	1.04	
3	1.01	0.57	0.36	0.48	0.58	0.61	0.33	0.08	0.01	0.59	1.04	1.05	
4	1.00	0.53	0.36	0.48	0.59	0.57	0.34	0.09	0.01	0.60	1.04	1.06	
5	0.99	0.53	0.36	0.47	0.62	0.54	0.33	0.08	0.01	0.63	1.04	1.07	
6	0.98	0.51	0.37	0.47	0.65	0.53	0.32	0.08	0.01	0.65	1.05	1.07	
7	0.98	0.53	0.36	0.46	0.66	0.51	0.35	0.08	0.00	0.67	1.06	1.08	
8	0.95	0.50	0.37	0.46	0.66	0.48	0.32	0.07	0.00	0.68	1.05	1.05	
9	0.92	0.51	0.36	0.45	0.66	0.44	0.32	0.06	0.00	0.70	1.06	1.08	
10	0.89	0.49	0.39	0.45	0.66	0.38	0.31	0.04	-0.01	0.72	1.06	1.06	
11	0.87	0.46	0.38	0.45	0.66	0.32	0.33	0.03	-0.01	0.74	1.05	1.05	
12	0.86	0.46	0.38	0.45	0.66	0.25	0.33	0.01	0.00	0.77	1.06	1.05	
13	0.84	0.47	0.38	0.46	0.66	0.18	0.33	0.00	-0.01	0.81	1.05	1.05	
14	0.82	0.47	0.38	0.46	0.66	0.13	0.33	0.00	-0.01	0.83	1.06	1.05	
15	0.80	0.45	0.37	0.46	0.66	0.08	0.33	0.01	-0.01	0.84	1.06	1.03	
16	0.79	0.43	0.38	0.46	0.68	0.03	0.32	0.02	0.00	0.86	1.06	1.02	
17	0.78	0.42	0.39	0.47	0.68	0.00	0.31	0.02	0.04	0.88	1.05	1.02	
18	0.77	0.41	0.40	0.47	0.69	0.02	0.29	0.02	0.08	0.89	1.05	1.00	
19	0.75	0.40	0.41	0.47	0.68	0.08	0.28	0.02	0.12	0.91	1.06	0.98	
20	0.73	0.40	0.41	0.48	0.68	0.14	0.28	0.01	0.16	0.93	1.06	0.97	
21	0.72	0.44	0.41	0.49	0.67	0.20	0.27	0.01	0.21	0.94	1.05	0.96	
22	0.70	0.45	0.41	0.49	0.67	0.24	0.25	0.00	0.25	0.95	1.05	0.94	
23	0.69	0.44	0.42	0.50	0.67	0.26	0.24	0.00	0.27	0.96	1.04	0.93	
24	0.67	0.43	0.44	0.51	0.67	0.29	0.22	0.00	0.32	0.97	1.04	0.92	
25	0.65	0.40	0.46	0.52	0.67	0.30	0.21	0.00	0.36	0.97	1.04	0.91	
26	0.64	0.39	0.46	0.53	0.66	0.31	0.19	-0.01	0.40	0.98	1.04	0.91	
27	0.63	0.38	0.45	0.54	0.65	0.31	0.18	-0.01	0.43	0.99	1.04	0.90	
28	0.61	0.36	0.46	0.54	0.65	0.32	0.16	-0.01	0.46	1.00	1.04	0.89	
29	0.60		0.46	0.55	0.65	0.32	0.14	-0.01	0.48	1.02	1.04	0.90	
30	0.57		0.45	0.56	0.64	0.32	0.13	-0.01	0.51	1.02	1.03	0.91	
31	0.56		0.46		0.64		0.11	0.00		1.02		0.92	
平均	0.80	0.46	0.40	0.48	0.65	0.31	0.27	0.03	0.14	0.83	1.05	1.00	

屯田観測所

		B 水位 深度 130m											
1994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	-1.91	-1.86	-1.82	-1.88	-2.19	-2.20	-2.26	-2.32	-2.36	-2.35	-2.42	-2.37	
2	-1.90	-1.83	-1.82	-1.87	-2.20	-2.20	-2.25	-2.32	-2.36	-2.36	-2.42	-2.35	
3	-1.90	-1.83	-1.83	-1.91	-2.20	-2.21	-2.25	-2.31	-2.37	-2.38	-2.39	-2.35	
4	-1.90	-1.83	-1.83	-1.95	-2.18	-2.22	-2.26	-2.31	-2.37	-2.38	-2.41	-2.35	
5	-1.91	-1.82	-1.82	-1.96	-2.14	-2.22	-2.27	-2.33	-2.37	-2.36	-2.41	-2.35	
6	-1.91	-1.83	-1.83	-1.99	-2.14	-2.22	-2.29	-2.33	-2.37	-2.37	-2.39	-2.35	
7	-1.90	-1.81	-1.84	-1.99	-2.15	-2.22	-2.30	-2.32	-2.37	-2.39	-2.39	-2.36	
8	-1.91	-1.83	-1.83	-2.01	-2.17	-2.21	-2.29	-2.33	-2.37	-2.40	-2.41	-2.36	
9	-1.91	-1.81	-1.81	-2.03	-2.18	-2.20	-2.28	-2.34	-2.37	-2.40	-2.40	-2.34	
10	-1.91	-1.82	-1.81	-2.05	-2.17	-2.21	-2.27	-2.35	-2.38	-2.40	-2.40	-2.35	
11	-1.91	-1.83	-1.83	-2.06	-2.17	-2.22	-2.25	-2.35	-2.36	-2.40	-2.40	-2.35	
12	-1.90	-1.82	-1.83	-2.05	-2.18	-2.22	-2.27	-2.35	-2.37	-2.39	-2.39	-2.35	
13	-1.90	-1.80	-1.84	-2.07	-2.19	-2.22	-2.26	-2.35	-2.39	-2.36	-2.39	-2.35	
14	-1.89	-1.80	-1.84	-2.10	-2.20	-2.22	-2.25	-2.33	-2.39	-2.39	-2.39	-2.34	
15	-1.89	-1.80	-1.85	-2.12	-2.19	-2.22	-2.26	-2.33	-2.39	-2.41	-2.38	-2.34	
16	-1.89	-1.79	-1.85	-2.12	-2.16	-2.23	-2.28	-2.34	-2.36	-2.38	-2.37	-2.34	
17	-1.87	-1.79	-1.85	-2.13	-2.17	-2.23	-2.28	-2.34	-2.35	-2.39	-2.36	-2.34	
18	-1.87	-1.79	-1.86	-2.15	-2.18	-2.25	-2.28	-2.34	-2.36	-2.40	-2.35	-2.34	
19	-1.87	-1.80	-1.86	-2.15	-2.20	-2.25	-2.28	-2.35	-2.35	-2.39	-2.35	-2.33	
20	-1.87	-1.80	-1.87	-2.16	-2.21	-2.25	-2.28	-2.35	-2.34	-2.40	-2.36	-2.32	
21	-1.87	-1.77	-1.88	-2.16	-2.21	-2.24	-2.29	-2.36	-2.35	-2.40	-2.36	-2.31	
22	-1.87	-1.72	-1.89	-2.17	-2.20	-2.25	-2.29	-2.36	-2.36	-2.39	-2.36	-2.31	
23	-1.87	-1.73	-1.88	-2.17	-2.21	-2.25	-2.29	-2.36	-2.37	-2.41	-2.37	-2.32	
24	-1.88	-1.77	-1.83	-2.16	-2.22	-2.24	-2.29	-2.37	-2.35	-2.42	-2.37	-2.31	
25	-1.88	-1.80	-1.84	-2.16	-2.21	-2.25	-2.30	-2.37	-2.34	-2.42	-2.35	-2.32	
26	-1.88	-1.80	-1.87	-2.17	-2.21	-2.25	-2.30	-2.37	-2.35	-2.41	-2.35	-2.33	
27	-1.87	-1.81	-1.87	-2.18	-2.18	-2.25	-2.30	-2.36	-2.36	-2.41	-2.36	-2.32	
28	-1.88	-1.82	-1.86	-2.17	-2.19	-2.27	-2.31	-2.37	-2.36	-2.41	-2.36	-2.32	
29	-1.88		-1.86	-2.17	-2.19	-2.27	-2.31	-2.38	-2.37	-2.39	-2.37	-2.33	
30	-1.89		-1.88	-2.18	-2.19	-2.26	-2.32	-2.38	-2.35	-2.40	-2.38	-2.32	
31	-1.88		-1.88		-2.20		-2.32	-2.37		-2.41		-2.31	
平均	-1.89	-1.80	-1.85	-2.08	-2.19	-2.23	-2.28	-2.35	-2.36	-2.39	-2.38	-2.34	

屯田観測所

A 沈下 深度 82.5 m

1994年												
1月 - 12月												
単位 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	29.72	31.77	31.88	31.33	30.12	30.81	32.48	33.50	34.39	32.25	33.58	34.38
2	29.72	31.77	31.88	30.90	30.17	30.86	32.49	33.55	34.39	32.25	33.67	34.36
3	29.72	31.86	31.87	30.66	30.22	30.95	32.50	33.57	34.41	32.25	33.79	34.41
4	29.73	31.98	31.86	30.51	30.22	31.05	32.54	33.57	34.52	32.20	34.01	34.48
5	29.82	32.01	31.88	30.35	30.03	31.12	32.57	33.65	34.54	31.85	34.01	34.53
6	29.88	32.12	31.91	30.28	29.90	31.17	32.60	33.67	34.62	31.87	34.00	34.62
7	29.95	32.14	31.96	30.22	29.90	31.23	32.63	33.68	34.72	31.88	34.04	34.68
8	30.01	32.23	31.96	30.15	29.92	31.28	32.67	33.82	34.77	31.91	34.11	34.71
9	30.08	32.25	31.92	30.16	29.95	31.31	32.70	33.92	34.89	31.97	34.10	34.65
10	30.21	32.32	31.86	30.14	29.98	31.43	32.75	34.01	34.95	31.98	34.30	34.67
11	30.29	32.38	31.86	30.03	30.02	31.53	32.72	34.12	34.93	31.99	34.34	34.67
12	30.36	32.44	31.86	29.72	30.10	31.62	32.72	34.24	34.87	32.04	34.43	34.67
13	30.46	32.45	31.87	29.54	30.14	31.69	32.71	34.25	34.88	32.04	34.50	34.68
14	30.53	32.48	31.88	29.55	30.20	31.74	32.70	34.24	34.88	32.10	34.55	34.70
15	30.59	32.56	31.89	29.56	30.22	31.87	32.73	34.19	34.87	32.17	34.65	34.71
16	30.63	32.65	31.89	29.56	30.21	31.94	32.74	34.17	34.32	32.16	34.69	34.74
17	30.74	32.73	31.88	29.57	30.23	32.01	32.75	34.14	34.04	32.18	34.70	34.79
18	30.83	32.83	31.89	29.61	30.24	32.11	32.77	34.13	33.95	32.24	34.55	34.82
19	30.90	32.87	31.88	29.67	30.36	32.15	32.80	34.14	33.96	32.27	34.11	34.93
20	30.97	32.88	31.88	29.71	30.43	32.17	32.82	34.15	33.45	32.39	34.08	35.02
21	31.03	32.81	31.88	29.74	30.45	32.16	32.83	34.18	33.22	32.43	34.03	35.05
22	31.12	32.04	31.88	29.82	30.47	32.18	33.07	34.21	33.21	32.51	34.00	35.11
23	31.13	31.95	31.86	29.84	30.55	32.23	33.08	34.26	33.20	32.70	34.00	35.02
24	31.21	31.95	31.58	29.86	30.59	32.23	33.09	34.31	32.87	32.80	34.02	34.87
25	31.27	31.95	31.53	29.88	30.64	32.28	33.10	34.37	32.59	32.90	34.01	34.86
26	31.39	31.94	31.53	29.95	30.65	32.31	33.15	34.40	32.46	32.94	34.07	34.81
27	31.45	31.93	31.53	30.00	30.66	32.38	33.19	34.38	32.44	33.06	34.11	34.79
28	31.56	31.92	31.49	30.02	30.67	32.44	33.26	34.38	32.46	33.12	34.16	34.68
29	31.58		31.47	30.09	30.67	32.46	33.33	34.38	32.46	33.19	34.24	34.69
30	31.68		31.44	30.10	30.68	32.49	33.37	34.39	32.37	33.19	34.33	34.68
31	31.77		31.43		30.75		33.45	34.40		33.34		34.64
月差	2.04	0.15	-0.49	-1.33	0.65	1.74	0.96	0.95	-2.03	0.97	0.99	0.31

樽川観測所

A 水位 深度 87m

1994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	-0.05	-0.07	-0.09	-0.13	-0.23	-0.18	-0.35	-0.47	-0.58	-0.50	-0.43	-0.37	
2	-0.04	-0.04	-0.09	-0.12	-0.24	-0.18	-0.34	-0.47	-0.58	-0.51	-0.42	-0.35	
3	-0.04	-0.05	-0.10	-0.13	-0.23	-0.19	-0.35	-0.47	-0.59	-0.52	-0.40	-0.34	
4	-0.05	-0.04	-0.10	-0.16	-0.22	-0.20	-0.35	-0.48	-0.59	-0.52	-0.41	-0.35	
5	-0.08	-0.05	-0.10	-0.16	-0.18	-0.20	-0.36	-0.50	-0.60	-0.49	-0.41	-0.34	
6	-0.07	-0.05	-0.09	-0.17	-0.18	-0.21	-0.37	-0.51	-0.60	-0.50	-0.39	-0.34	
7	-0.07	-0.05	-0.11	-0.17	-0.18	-0.21	-0.37	-0.51	-0.60	-0.50	-0.38	-0.34	
8	-0.06	-0.08	-0.10	-0.18	-0.19	-0.21	-0.38	-0.52	-0.60	-0.51	-0.40	-0.35	
9	-0.06	-0.05	-0.09	-0.20	-0.20	-0.21	-0.38	-0.53	-0.60	-0.50	-0.39	-0.33	
10	-0.06	-0.06	-0.10	-0.20	-0.19	-0.21	-0.38	-0.54	-0.61	-0.51	-0.39	-0.33	
11	-0.07	-0.08	-0.11	-0.21	-0.18	-0.23	-0.36	-0.54	-0.59	-0.50	-0.39	-0.33	
12	-0.07	-0.07	-0.11	-0.21	-0.19	-0.23	-0.37	-0.54	-0.59	-0.49	-0.39	-0.33	
13	-0.07	-0.06	-0.12	-0.21	-0.19	-0.24	-0.37	-0.54	-0.61	-0.47	-0.39	-0.33	
14	-0.08	-0.06	-0.12	-0.23	-0.20	-0.24	-0.37	-0.53	-0.61	-0.48	-0.39	-0.31	
15	-0.07	-0.05	-0.13	-0.24	-0.19	-0.25	-0.37	-0.52	-0.61	-0.49	-0.37	-0.31	
16	-0.06	-0.05	-0.13	-0.25	-0.16	-0.26	-0.38	-0.54	-0.57	-0.47	-0.37	-0.32	
17	-0.05	-0.05	-0.12	-0.25	-0.17	-0.27	-0.39	-0.54	-0.56	-0.46	-0.36	-0.32	
18	-0.06	-0.06	-0.13	-0.26	-0.17	-0.29	-0.39	-0.54	-0.57	-0.46	-0.36	-0.32	
19	-0.07	-0.07	-0.14	-0.26	-0.18	-0.30	-0.39	-0.54	-0.57	-0.45	-0.34	-0.31	
20	-0.07	-0.08	-0.14	-0.25	-0.19	-0.31	-0.40	-0.55	-0.54	-0.45	-0.35	-0.31	
21	-0.07	-0.05	-0.15	-0.25	-0.19	-0.30	-0.40	-0.56	-0.55	-0.45	-0.35	-0.30	
22	-0.08	0.00	-0.16	-0.26	-0.18	-0.31	-0.40	-0.56	-0.56	-0.43	-0.35	-0.30	
23	-0.07	-0.01	-0.15	-0.25	-0.19	-0.32	-0.41	-0.56	-0.55	-0.44	-0.36	-0.31	
24	-0.09	-0.04	-0.12	-0.24	-0.19	-0.32	-0.41	-0.57	-0.54	-0.44	-0.36	-0.31	
25	-0.09	-0.06	-0.12	-0.24	-0.19	-0.32	-0.42	-0.58	-0.53	-0.44	-0.34	-0.31	
26	-0.08	-0.06	-0.13	-0.24	-0.19	-0.33	-0.42	-0.58	-0.52	-0.43	-0.35	-0.32	
27	-0.07	-0.07	-0.13	-0.24	-0.17	-0.33	-0.43	-0.57	-0.52	-0.42	-0.35	-0.32	
28	-0.07	-0.08	-0.12	-0.23	-0.17	-0.35	-0.44	-0.58	-0.52	-0.42	-0.35	-0.32	
29	-0.07		-0.13	-0.23	-0.18	-0.35	-0.45	-0.59	-0.53	-0.41	-0.36	-0.31	
30	-0.08		-0.13	-0.23	-0.18	-0.35	-0.45	-0.59	-0.51	-0.41	-0.37	-0.31	
31	-0.08		-0.13	-0.23	-0.18		-0.46	-0.58		-0.42		-0.30	
平均	-0.07	-0.05	-0.12	-0.21	-0.19	-0.26	-0.39	-0.54	-0.57	-0.47	-0.38	-0.32	

樽川観測所

B 水位 深度 200m

1994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	-5.42	-5.39	-5.47	-5.52	-5.57	-5.52	-5.64	-5.87	-5.93	-5.75	-5.79	-5.90	
2	-5.42	-5.36	-5.48	-5.50	-5.56	-5.52	-5.62	-5.86	-5.92	-5.75	-5.83	-5.87	
3	-5.40	-5.37	-5.48	-5.49	-5.56	-5.52	-5.62	-5.84	-5.92	-5.76	-5.82	-5.83	
4	-5.40	-5.38	-5.46	-5.51	-5.53	-5.53	-5.62	-5.83	-5.91	-5.78	-5.79	-5.82	
5	-5.41	-5.39	-5.45	-5.51	-5.44	-5.54	-5.63	-5.85	-5.89	-5.76	-5.80	-5.81	
6	-5.41	-5.40	-5.46	-5.53	-5.41	-5.54	-5.65	-5.87	-5.88	-5.76	-5.77	-5.82	
7	-5.40	-5.39	-5.48	-5.52	-5.42	-5.55	-5.68	-5.87	-5.88	-5.77	-5.75	-5.83	
8	-5.40	-5.39	-5.49	-5.52	-5.42	-5.55	-5.71	-5.86	-5.90	-5.79	-5.79	-5.88	
9	-5.40	-5.39	-5.47	-5.53	-5.43	-5.55	-5.73	-5.87	-5.92	-5.78	-5.79	-5.87	
10	-5.39	-5.39	-5.46	-5.54	-5.42	-5.55	-5.73	-5.90	-5.94	-5.77	-5.79	-5.86	
11	-5.39	-5.40	-5.46	-5.54	-5.43	-5.55	-5.69	-5.93	-5.89	-5.76	-5.78	-5.87	
12	-5.39	-5.40	-5.48	-5.52	-5.45	-5.56	-5.70	-5.96	-5.86	-5.75	-5.78	-5.87	
13	-5.39	-5.39	-5.48	-5.49	-5.48	-5.54	-5.71	-5.96	-5.88	-5.71	-5.78	-5.87	
14	-5.39	-5.37	-5.48	-5.49	-5.51	-5.56	-5.72	-5.95	-5.90	-5.72	-5.76	-5.87	
15	-5.37	-5.38	-5.50	-5.52	-5.50	-5.56	-5.73	-5.91	-5.93	-5.75	-5.78	-5.87	
16	-5.36	-5.40	-5.51	-5.54	-5.45	-5.57	-5.75	-5.90	-5.89	-5.73	-5.81	-5.88	
17	-5.34	-5.40	-5.51	-5.55	-5.45	-5.57	-5.76	-5.89	-5.90	-5.71	-5.82	-5.90	
18	-5.34	-5.42	-5.52	-5.56	-5.45	-5.58	-5.76	-5.90	-5.90	-5.72	-5.80	-5.92	
19	-5.35	-5.43	-5.54	-5.56	-5.47	-5.59	-5.76	-5.90	-5.88	-5.73	-5.76	-5.95	
20	-5.35	-5.44	-5.53	-5.58	-5.50	-5.59	-5.76	-5.89	-5.86	-5.72	-5.76	-5.99	
21	-5.36	-5.40	-5.51	-5.59	-5.52	-5.59	-5.76	-5.89	-5.87	-5.73	-5.75	-6.01	
22	-5.38	-5.32	-5.54	-5.60	-5.51	-5.59	-5.77	-5.89	-5.90	-5.73	-5.77	-6.03	
23	-5.35	-5.30	-5.54	-5.60	-5.51	-5.61	-5.78	-5.94	-5.90	-5.77	-5.82	-6.05	
24	-5.35	-5.36	-5.50	-5.59	-5.52	-5.61	-5.77	-5.97	-5.85	-5.77	-5.86	-6.05	
25	-5.35	-5.43	-5.47	-5.57	-5.54	-5.62	-5.77	-5.98	-5.81	-5.79	-5.85	-6.05	
26	-5.36	-5.47	-5.49	-5.57	-5.55	-5.61	-5.79	-6.00	-5.78	-5.79	-5.85	-6.07	
27	-5.34	-5.47	-5.51	-5.57	-5.53	-5.60	-5.79	-5.96	-5.80	-5.79	-5.84	-6.08	
28	-5.34	-5.46	-5.50	-5.57	-5.52	-5.61	-5.80	-5.94	-5.82	-5.78	-5.84	-6.09	
29	-5.35		-5.51	-5.57	-5.51	-5.63	-5.83	-5.93	-5.80	-5.76	-5.85	-6.08	
30	-5.38		-5.51	-5.56	-5.49	-5.64	-5.85	-5.95	-5.78	-5.76	-5.89	-6.08	
31	-5.39		-5.51		-5.50		-5.86	-5.95		-5.76		-6.06	
平均	-5.38	-5.40	-5.49	-5.54	-5.49	-5.57	-5.73	-5.91	-5.88	-5.75	-5.80	-5.94	

樽川観測所

A 沈下 深度 87m

1994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	5.41	5.64	5.55	5.46	5.25	5.42	5.65	5.85	5.90	5.28	5.48	5.30
2	5.42	5.64	5.55	5.39	5.27	5.43	5.66	5.85	5.90	5.32	5.47	5.28
3	5.43	5.65	5.55	5.37	5.26	5.44	5.66	5.85	5.92	5.35	5.47	5.31
4	5.42	5.66	5.56	5.31	5.26	5.45	5.67	5.86	5.93	5.32	5.48	5.31
5	5.42	5.66	5.56	5.27	5.14	5.46	5.69	5.87	5.92	5.25	5.44	5.32
6	5.43	5.67	5.56	5.24	5.17	5.46	5.70	5.87	5.92	5.26	5.38	5.33
7	5.45	5.67	5.57	5.25	5.20	5.46	5.71	5.87	5.94	5.30	5.39	5.33
8	5.45	5.67	5.56	5.23	5.23	5.47	5.71	5.88	5.94	5.32	5.39	5.32
9	5.48	5.68	5.55	5.25	5.23	5.48	5.72	5.90	5.96	5.34	5.37	5.29
10	5.48	5.68	5.55	5.22	5.22	5.49	5.71	5.90	5.96	5.37	5.42	5.31
11	5.48	5.68	5.55	5.17	5.25	5.49	5.69	5.91	5.94	5.37	5.39	5.31
12	5.49	5.69	5.55	5.08	5.27	5.50	5.70	5.92	5.93	5.36	5.39	5.33
13	5.49	5.69	5.56	5.02	5.27	5.51	5.70	5.90	5.94	5.37	5.39	5.34
14	5.51	5.70	5.56	5.02	5.30	5.52	5.69	5.88	5.94	5.39	5.41	5.35
15	5.51	5.71	5.56	4.98	5.30	5.53	5.72	5.86	5.93	5.41	5.42	5.36
16	5.53	5.71	5.55	4.96	5.28	5.54	5.73	5.87	5.76	5.41	5.41	5.36
17	5.52	5.72	5.55	5.01	5.30	5.55	5.74	5.88	5.74	5.41	5.40	5.37
18	5.51	5.72	5.56	5.04	5.31	5.59	5.74	5.86	5.75	5.42	5.33	5.37
19	5.52	5.72	5.56	5.12	5.34	5.60	5.74	5.85	5.78	5.41	5.21	5.38
20	5.52	5.72	5.56	5.14	5.35	5.61	5.74	5.86	5.59	5.44	5.22	5.39
21	5.53	5.69	5.56	5.15	5.35	5.60	5.75	5.87	5.59	5.43	5.20	5.39
22	5.54	5.56	5.56	5.19	5.36	5.61	5.77	5.88	5.60	5.42	5.23	5.40
23	5.54	5.56	5.56	5.18	5.37	5.61	5.78	5.88	5.55	5.44	5.24	5.41
24	5.55	5.55	5.50	5.19	5.38	5.61	5.79	5.89	5.52	5.45	5.25	5.41
25	5.56	5.55	5.51	5.22	5.37	5.62	5.80	5.90	5.37	5.46	5.24	5.41
26	5.56	5.55	5.52	5.23	5.39	5.63	5.81	5.90	5.37	5.45	5.26	5.41
27	5.60	5.55	5.52	5.24	5.36	5.64	5.81	5.89	5.38	5.46	5.27	5.42
28	5.62	5.55	5.49	5.25	5.36	5.66	5.82	5.90	5.40	5.45	5.28	5.45
29	5.63		5.50	5.24	5.38	5.66	5.83	5.90	5.41	5.44	5.29	5.47
30	5.64		5.51	5.24	5.39	5.67	5.83	5.90	5.27	5.46	5.30	5.47
31	5.63		5.51		5.40		5.84	5.90		5.47		5.46
月差	0.23	-0.08	-0.04	-0.27	0.16	0.27	0.17	0.06	-0.63	0.20	-0.17	0.16

分部越観測所

		A 水位 深度 200 m											
1994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	-3.24	-3.22	欠	-3.24	-3.27	-3.23	-3.36	-3.40	-3.45	-3.41	-3.58	-3.58	
2	-3.26	-3.12	欠	-3.18	-3.30	-3.24	-3.31	-3.39	-3.46	-3.42	-3.59	-3.51	
3	-3.23	-3.15	欠	-3.13	-3.33	-3.25	-3.30	-3.38	-3.46	-3.48	-3.50	-3.44	
4	-3.23	-3.16	欠	-3.23	-3.30	-3.28	-3.32	-3.40	-3.46	-3.50	-3.52	-3.44	
5	-3.25	-3.18	欠	-3.24	-3.16	-3.31	-3.32	-3.44	-3.45	-3.46	-3.57	-3.44	
6	-3.29	-3.19	欠	-3.26	-3.14	-3.33	-3.35	-3.47	-3.42	-3.46	-3.51	-3.47	
7	-3.23	-3.16	欠	-3.21	-3.16	-3.32	-3.38	-3.43	-3.44	-3.48	-3.46	-3.49	
8	-3.27	-3.16	欠	-3.20	-3.18	-3.30	-3.37	-3.42	-3.47	-3.53	-3.54	-3.52	
9	-3.26	-3.15	欠	-3.27	-3.23	-3.27	-3.38	-3.46	-3.44	-3.52	-3.55	-3.45	
10	-3.25	-3.13	欠	-3.33	-3.22	-3.25	-3.36	-3.48	-3.46	-3.52	-3.52	-3.45	
11	-3.28	-3.15	欠	-3.15	-3.21	-3.27	-3.30	-3.47	-3.40	-3.53	-3.53	-3.51	
12	-3.28	-3.18	欠	-3.23	-3.23	-3.28	-3.33	-3.46	-3.41	-3.48	-3.51	-3.52	
13	-3.27	-3.12	欠	-3.14	-3.25	-3.29	-3.36	-3.47	-3.48	-3.36	-3.54	-3.51	
14	-3.26	-3.09	欠	-3.16	-3.28	-3.28	-3.35	-3.45	-3.52	-3.42	-3.56	-3.49	
15	-3.23	-3.11	欠	-3.22	-3.26	-3.27	-3.34	-3.41	-3.52	-3.51	-3.62	-3.48	
16	-3.23	-3.15	欠	-3.25	-3.15	-3.29	-3.37	-3.45	-3.48	-3.44	-3.65	-3.51	
17	-3.20	-3.17	欠	-3.22	-3.17	-3.29	-3.37	-3.45	-3.47	-3.44	-3.61	-3.57	
18	-3.21	-3.18	欠	-3.26	-3.20	-3.33	-3.38	-3.41	-3.44	-3.51	-3.55	-3.57	
19	-3.21	-3.20	欠	-3.28	-3.22	-3.37	-3.37	-3.43	-3.41	-3.49	-3.49	-3.59	
20	-3.22	-3.20	欠	-3.30	-3.30	-3.38	-3.37	-3.47	-3.39	-3.46	-3.50	-3.60	
21	-3.22	-3.13	欠	-3.31	-3.33	-3.34	-3.37	-3.49	-3.43	-3.50	-3.52	-3.57	
22	-3.19	-2.93	欠	-3.32	-3.27	-3.32	-3.38	-3.49	-3.48	-3.49	-3.55	-3.58	
23	-3.15	-2.98	欠	-3.31	-3.27	-3.33	-3.38	-3.48	-3.49	-3.50	-3.58	-3.58	
24	-3.16	-3.09*	欠	-3.26	-3.29	-3.31	-3.38	-3.48	-3.44	-3.56	-3.60	-3.55	
25	-3.20	欠	-3.15	-3.25	-3.29	-3.30	-3.38	-3.49	-3.39	-3.60	-3.54	-3.52	
26	-3.21	欠	-3.21	-3.25	-3.27	-3.30	-3.39	-3.47	-3.41	-3.59	-3.52	-3.59	
27	-3.18	欠	-3.25	-3.28	-3.21	-3.29	-3.38	-3.44	-3.47	-3.55	-3.51	-3.60	
28	-3.22	欠	-3.21	-3.26	-3.20	-3.35	-3.39	-3.46	-3.48	-3.53	-3.53	-3.59	
29	-3.22	欠	-3.21	-3.22	-3.22	-3.38	-3.40	-3.48	-3.54	-3.48	-3.54	-3.57	
30	-3.23	欠	-3.25	-3.23	-3.20	-3.38	-3.42	-3.49	-3.48	-3.48	-3.57	-3.59	
31	-3.25	欠	-3.23	欠	-3.22	欠	-3.41	-3.47	欠	-3.52	欠	-3.54	
平均	-3.23	-3.14*	-3.22*	-3.24	-3.24	-3.30	-3.36	-3.45	-3.45	-3.49	-3.55	-3.53	

分部越観測所

		A 水温 深度 200 m											
1994年		1月 - 12月											
		単位 °C											
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	14.5	14.6	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.6	14.6	
2	14.6	14.6	欠	欠	欠	14.7	14.8	14.8	14.8	14.8	14.6	14.6	
3	14.6	14.6	欠	欠	欠	14.7	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.6	
4	14.5	14.6	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.6	14.5	
5	14.4	14.7	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.6	14.5	
6	14.5	14.7	欠	欠	欠	14.8	14.7	14.8	14.8	14.7	14.7	14.5	
7	14.4	14.6	欠	欠	欠	14.8	14.7	14.8	14.8	14.7	14.6	14.5	
8	14.4	14.6	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.6	14.6	
9	14.6	14.6	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.7	14.6	
10	14.6	14.6	欠	欠	欠	14.8	14.7	14.8	14.8	14.7	14.6	14.5	
11	14.6	14.6	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.5	14.5	
12	14.5	14.7	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.6	14.5	
13	14.5	14.6	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.6	14.5	
14	14.4	14.6	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.5	14.5	
15	14.5	14.7	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.8	14.6	14.5	14.4	
16	14.6	14.7	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.5	14.4	
17	14.6	14.7	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.5	14.4	
18	14.5	14.7	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.6	14.4	
19	14.4	14.7	欠	欠	欠	14.7	14.8	14.8	14.8	14.7	14.6	14.4	
20	14.5	14.7	欠	欠	欠	14.7	14.8	14.8	14.7	14.7	14.6	14.4	
21	14.5	欠	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.8	14.6	14.5	14.5	
22	14.6	欠	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.8	14.6	14.6	14.5	
23	14.6	欠	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.7	14.7	14.5	14.5	
24	14.6	欠	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.8	14.6	14.5	14.5	
25	14.7	欠	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.8	14.6	14.6	14.5	
26	14.7	欠	欠	欠	欠	14.8	14.8	14.8	14.8	14.6	14.6	14.5	
27	14.6	欠	欠	欠	欠	14.7	14.8	14.8	14.8	14.7	14.5	14.4	
28	14.6	欠	欠	欠	14.8	14.7	14.8	14.8	14.8	14.6	14.6	14.5	
29	14.5	欠	欠	欠	14.8	14.7	14.8	14.8	14.8	14.7	14.6	14.5	
30	14.5	欠	欠	欠	14.8	14.7	14.8	14.8	14.8	14.7	14.6	14.5	
31	14.6	欠	欠	欠	14.8	14.7	14.8	14.8	14.6	14.6	14.6	14.5	
平均	14.5	14.6*	****	****	14.8*	14.8	14.8	14.8	14.8	14.7	14.6	14.5	

分部越観測所

A 電導度 深度 200m

1994年		1月 - 12月											
		単位 m s / c 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	0.158	0.158	欠	欠	欠	0.179	0.181	0.182	0.181	0.179	0.169	0.166	
2	0.159	0.158	欠	欠	欠	0.178	0.180	0.182	0.181	0.178	0.168	0.168	
3	0.160	0.157	欠	欠	欠	0.178	0.182	0.182	0.181	0.178	0.170	0.167	
4	0.159	0.157	欠	欠	欠	0.178	0.182	0.183	0.180	0.177	0.167	0.165	
5	0.156	0.160	欠	欠	欠	0.178	0.180	0.183	0.181	0.177	0.168	0.165	
6	0.156	0.160	欠	欠	欠	0.179	0.180	0.182	0.181	0.175	0.171	0.166	
7	0.157	0.159	欠	欠	欠	0.179	0.178	0.184	0.181	0.176	0.169	0.166	
8	0.159	0.160	欠	欠	欠	0.180	0.179	0.183	0.180	0.175	0.168	0.167	
9	0.157	0.158	欠	欠	欠	0.178	0.179	0.183	0.180	0.174	0.171	0.167	
10	0.159	0.158	欠	欠	欠	0.179	0.178	0.183	0.179	0.171	0.169	0.165	
11	0.159	0.159	欠	欠	欠	0.180	0.179	0.183	0.179	0.170	0.167	0.165	
12	0.158	0.159	欠	欠	欠	0.181	0.180	0.182	0.179	0.171	0.170	0.164	
13	0.157	0.158	欠	欠	欠	0.180	0.180	0.181	0.179	0.173	0.167	0.165	
14	0.157	0.159	欠	欠	欠	0.179	0.181	0.181	0.178	0.171	0.166	0.164	
15	0.158	0.159	欠	欠	欠	0.180	0.182	0.181	0.179	0.171	0.166	0.163	
16	0.159	0.159	欠	欠	欠	0.180	0.181	0.180	0.179	0.169	0.166	0.163	
17	0.160	0.160	欠	欠	欠	0.181	0.181	0.181	0.181	0.181	0.167	0.164	
18	0.157	0.159	欠	欠	欠	0.179	0.181	0.182	0.181	0.170	0.167	0.163	
19	0.157	0.159	欠	欠	欠	0.178	0.182	0.182	0.179	0.169	0.169	0.164	
20	0.157	0.158	欠	欠	欠	0.178	0.182	0.182	0.176	0.169	0.168	0.163	
21	0.158	欠	欠	欠	欠	0.178	0.181	0.181	0.178	0.170	0.167	0.165	
22	0.156	欠	欠	欠	欠	0.180	0.182	0.182	0.177	0.170	0.167	0.164	
23	0.158	欠	欠	欠	欠	0.180	0.183	0.182	0.176	0.168	0.166	0.165	
24	0.158	欠	欠	欠	欠	0.181	0.182	0.182	0.181	0.178	0.169	0.167	
25	0.159	欠	欠	欠	欠	0.180	0.182	0.181	0.177	0.169	0.168	0.166	
26	0.158	欠	欠	欠	欠	0.180	0.182	0.181	0.179	0.169	0.167	0.165	
27	0.158	欠	欠	欠	欠	0.178	0.182	0.182	0.180	0.178	0.171	0.167	
28	0.157	欠	欠	欠	0.178	0.179	0.182	0.182	0.179	0.170	0.167	0.164	
29	0.156	欠	欠	欠	0.179	0.179	0.182	0.182	0.180	0.178	0.171	0.168	
30	0.155	欠	欠	欠	0.179	0.178	0.182	0.182	0.181	0.177	0.171	0.168	
31	0.157	欠	欠	欠	0.180		0.183	0.181		0.169		0.165	
平均	0.158	0.159*	****	****	0.179*	0.179	0.181	0.182	0.179	0.172	0.168	0.165	

石狩No. 1 観測所

1994年		水位 深度 200m										
		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	-5.59	-5.57	-5.65	-5.69	-5.74	-5.68	-5.79	-6.05	-6.11	-5.92	-5.99	-6.09
2	-5.59	-5.51	-5.65	-5.65	-5.74	-5.68	-5.76	-6.04	-6.09	-5.93	-6.02	-6.03
3	-5.56	-5.54	-5.64	-5.63	-5.75	-5.69	-5.76	-6.02	-6.09	-5.97	-5.98	-5.98
4	-5.57	-5.55	-5.62	-5.68	-5.70	-5.71	-5.76	-6.02	-6.09	-5.99	-5.98	-5.99
5	-5.59	-5.57	-5.61	-5.67	-5.59	-5.72	-5.78	-6.05	-6.07	-5.95	-6.00	-5.98
6	-5.60	-5.58	-5.64	-5.70	-5.57	-5.73	-5.81	-6.07	-6.05	-5.94	-5.95	-6.00
7	-5.56	-5.56	-5.67	-5.67	-5.58	-5.72	-5.84	-6.05	-6.07	-5.96	-5.92	-6.02
8	-5.58	-5.56	-5.67	-5.67	-5.59	-5.71	-5.87	-6.04	-6.09	-5.98	-5.99	-6.07
9	-5.58	-5.56	-5.63	-5.69	-5.60	-5.71	-5.89	-6.06	-6.10	-5.97	-5.99	-6.03
10	-5.56	-5.55	-5.63	-5.70	-5.60	-5.70	-5.87	-6.08	-6.13	-5.97	-5.98	-6.03
11	-5.57	-5.58	-5.63	-5.69	-5.60	-5.71	-5.83	-6.10	-6.06	-5.96	-5.98	-6.07
12	-5.57	-5.59	-5.65	-5.65	-5.62	-5.72	-5.85	-6.14	-6.06	-5.93	-5.97	-6.07
13	-5.56	-5.56	-5.66	-5.61	-5.64	-5.72	-5.87	-6.15	-6.09	-5.86	-5.98	-6.06
14	-5.56	-5.54	-5.65	-5.62	-5.67	-5.73	-5.87	-6.12	-6.11	-5.90	-5.98	-6.05
15	-5.54	-5.55	-5.68	-5.66	-5.66	-5.73	-5.87	-6.08	-6.13	-5.96	-6.01	-6.06
16	-5.53	-5.59	-5.69	-5.69	-5.59	-5.74	-5.90	-6.09	-6.09	-5.91	-6.03	-6.08
17	-5.51	-5.59	-5.68	-5.69	-5.61	-5.73	-5.91	-6.07	-6.09	-5.89	-6.01	-6.11
18	-5.52	-5.60	-5.70	-5.72	-5.62	-5.74	-5.91	-6.07	-6.07	-5.93	-5.96	-6.13
19	-5.52	-5.61	-5.71	-5.73	-5.64	-5.77	-5.91	-6.07	-6.05	-5.92	-5.92	-6.17
20	-5.53	-5.62	-5.70	-5.75	-5.69	-5.77	-5.92	-6.08	-6.03	-5.91	-5.93	-6.19
21	-5.53	-5.56	-5.70	-5.76	-5.70	-5.74	-5.93	-6.08	-6.06	-5.93	-5.95	-6.19
22	-5.52	-5.43	-5.73	-5.76	-5.68	-5.74	-5.95	-6.09	-6.10	-5.92	-5.97	-6.21
23	-5.50	-5.45	-5.74	-5.76	-5.68	-5.75	-5.95	-6.12	-6.09	-5.96	-6.02	-6.23
24	-5.50	-5.55	-5.65	-5.73	-5.70	-5.75	-5.94	-6.14	-6.04	-5.98	-6.06	-6.22
25	-5.52	-5.64	-5.62	-5.72	-5.72	-5.75	-5.95	-6.16	-5.98	-6.00	-6.02	-6.22
26	-5.52	-5.66	-5.66	-5.72	-5.71	-5.75	-5.97	-6.16	-5.98	-5.99	-6.02	-6.27
27	-5.50	-5.66	-5.69	-5.73	-5.68	-5.75	-5.96	-6.12	-6.02	-5.96	-6.02	-6.27
28	-5.53	-5.65	-5.67	-5.72	-5.67	-5.78	-5.98	-6.12	-6.02	-5.93	-6.04	-6.26
29	-5.54		-5.68	-5.72	-5.67	-5.80	-6.01	-6.12	-6.02	-5.93	-6.04	-6.26
30	-5.56		-5.70	-5.72	-5.66	-5.80	-6.04	-6.13	-5.96	-5.93	-6.09	-6.26
31	-5.58		-5.68		-5.67		-6.05	-6.13		-5.95		-6.24
平均	-5.55	-5.57	-5.67	-5.70	-5.66	-5.73	-5.89	-6.09	-6.06	-5.94	-5.99	-6.12

石狩No. 1 観測所

1994年		水温 深度 200m										
		単位 °C										
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	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5
2	欠	欠	欠	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5
3	欠	欠	欠	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5
4	欠	欠	欠	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5
5	欠	欠	欠	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5
6	欠	欠	欠	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5
7	欠	欠	欠	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5
8	欠	欠	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5
9	欠	欠	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.5
10	欠	欠	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.4
11	欠	欠	14.8	14.7	14.7	14.6	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5
12	欠	欠	14.8	14.7	14.7	14.6	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5
13	欠	欠	14.8	14.7	14.7	14.6	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5
14	欠	欠	14.8	14.7	14.7	14.6	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5
15	欠	欠	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.4
16	欠	欠	14.8	14.7	14.7	14.6	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.4
17	欠	欠	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.4
18	欠	欠	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.4
19	欠	欠	14.8	14.7	14.7	14.6	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.4
20	欠	欠	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.4
21	欠	欠	14.8	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5	14.4
22	欠	欠	14.8	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5
23	欠	欠	14.8	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.5	14.4
24	欠	欠	14.8	14.7	14.7	14.7	14.8	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5
25	欠	欠	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5
26	欠	欠	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5
27	欠	欠	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5	14.4
28	欠	欠	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5	14.5
29	欠	欠	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.8	14.5	14.5	14.5
30	欠	欠	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.6	14.5	14.4
31	欠	欠	14.7		14.7		14.6	14.6		14.5		14.4
平均	****	****	14.8*	14.7	14.7	14.7	14.7	14.6	14.6	14.6	14.5	14.5

石狩No. 1 観測所

電導度 深度 200m

1994年		1月 - 12月											単位 ms/cm	
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	0.339	0.342	0.345	0.349	0.337	0.328	0.325	0.324	0.321		
2	欠	欠	欠	0.341	0.343	0.345	0.348	0.337	0.329	0.325	0.323	0.322		
3	欠	欠	欠	0.340	0.344	0.344	0.349	0.337	0.328	0.325	0.324	0.321		
4	欠	欠	欠	0.340	0.344	0.345	0.350	0.337	0.328	0.327	0.322	0.320		
5	欠	欠	欠	0.340	0.344	0.345	0.348	0.336	0.329	0.334	0.322	0.320		
6	欠	欠	欠	0.340	0.344	0.346	0.348	0.337	0.329	0.325	0.325	0.320		
7	欠	欠	欠	0.339	0.345	0.347	0.347	0.338	0.328	0.325	0.322	0.321		
8	欠	欠	0.338	0.339	0.345	0.346	0.347	0.337	0.328	0.326	0.322	0.321		
9	欠	欠	0.339	0.338	0.345	0.345	0.348	0.335	0.326	0.326	0.325	0.321		
10	欠	欠	0.339	0.339	0.346	0.345	0.347	0.330	0.327	0.326	0.322	0.320		
11	欠	欠	0.339	0.340	0.346	0.347	0.347	0.330	0.326	0.325	0.322	0.321		
12	欠	欠	0.340	0.340	0.345	0.347	0.347	0.329	0.326	0.325	0.323	0.320		
13	欠	欠	0.339	0.341	0.346	0.347	0.348	0.329	0.326	0.328	0.321	0.320		
14	欠	欠	0.340	0.341	0.346	0.347	0.350	0.328	0.326	0.326	0.320	0.320		
15	欠	欠	0.340	0.343	0.345	0.346	0.349	0.329	0.326	0.327	0.320	0.319		
16	欠	欠	0.341	0.345	0.345	0.346	0.349	0.328	0.326	0.326	0.321	0.318		
17	欠	欠	0.340	0.341	0.345	0.346	0.349	0.328	0.328	0.324	0.321	0.318		
18	欠	欠	0.340	0.342	0.345	0.345	0.348	0.329	0.327	0.325	0.322	0.318		
19	欠	欠	0.340	0.340	0.344	0.346	0.349	0.329	0.326	0.325	0.323	0.318		
20	欠	欠	0.340	0.341	0.345	0.345	0.346	0.328	0.324	0.324	0.323	0.319		
21	欠	欠	0.340	0.343	0.345	0.346	0.342	0.329	0.325	0.324	0.321	0.320		
22	欠	欠	0.341	0.342	0.346	0.346	0.341	0.329	0.325	0.324	0.321	0.320		
23	欠	欠	0.340	0.343	0.346	0.347	0.342	0.329	0.324	0.323	0.320	0.319		
24	欠	欠	0.340	0.343	0.346	0.348	0.341	0.328	0.325	0.324	0.321	0.320		
25	欠	欠	0.338	0.343	0.347	0.347	0.341	0.327	0.324	0.323	0.322	0.320		
26	欠	欠	0.338	0.343	0.347	0.347	0.340	0.329	0.326	0.324	0.321	0.320		
27	欠	欠	0.338	0.343	0.345	0.346	0.341	0.329	0.325	0.324	0.320	0.319		
28	欠	欠	0.339	0.344	0.346	0.347	0.341	0.328	0.326	0.324	0.322	0.320		
29	欠	欠	0.339	0.343	0.347	0.347	0.340	0.328	0.325	0.325	0.322	0.322		
30	欠	欠	0.338	0.342	0.346	0.346	0.338	0.329	0.324	0.324	0.322	0.319		
31	欠	欠	0.338		0.347		0.338	0.328		0.324		0.319		
平均	****	****	0.339*	0.341	0.345	0.346	0.345	0.331	0.326	0.325	0.322	0.320		

山口観測所

A 水位 深度 35m

1994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	1.27	1.26	1.20	1.35	1.65	1.65	1.46	1.27	1.07	1.24	1.16	1.09
2	1.26	1.35	1.22	1.44	1.63	1.65	1.50	1.27	1.08	1.20	1.17	1.18
3	1.29	1.32	1.21	1.43	1.63	1.63	1.49	1.28	1.07	1.17	1.25	1.21
4	1.30	1.28	1.24	1.36	1.68	1.58	1.47	1.27	1.07	1.18	1.18	1.19
5	1.27	1.27	1.23	1.40	1.81	1.56	1.46	1.21	1.07	1.21	1.15	1.20
6	1.28	1.26	1.19	1.43	1.83	1.56	1.41	1.20	1.08	1.20	1.22	1.15
7	1.34	1.30	1.16	1.51	1.80	1.58	1.39	1.22	1.05	1.15	1.22	1.13
8	1.28	1.27	1.20	1.51	1.75	1.60	1.39	1.20	1.05	1.11	1.13	1.09
9	1.27	1.30	1.30	1.51	1.72	1.63	1.37	1.18	1.07	1.11	1.15	1.18
10	1.24	1.30	1.30	1.50	1.72	1.62	1.38	1.15	1.05	1.11	1.17	1.13
11	1.23	1.24	1.29	1.53	1.73	1.59	1.43	1.16	1.09	1.13	1.16	1.08
12	1.25	1.25	1.28	1.61	1.71	1.57	1.39	1.16	1.06	1.18	1.15	1.10
13	1.26	1.31	1.27	1.70	1.69	1.57	1.37	1.13	0.99	1.27	1.11	1.12
14	1.27	1.31	1.26	1.68	1.65	1.59	1.41	1.14	0.98	1.19	1.08	1.12
15	1.27	1.29	1.26	1.65	1.69	1.59	1.40	1.13	1.00	1.13	1.06	1.12
16	1.26	1.25	1.28	1.66	1.79	1.55	1.36	1.08	1.04	1.21	1.07	1.09
17	1.31	1.23	1.32	1.68	1.75	1.55	1.35	1.10	1.06	1.20	1.10	1.05
18	1.32	1.23	1.27	1.64	1.73	1.52	1.34	1.11	1.08	1.16	1.16	1.05
19	1.32	1.20	1.27	1.65	1.69	1.48	1.35	1.10	1.10	1.18	1.21	1.03
20	1.30	1.21	1.28	1.65	1.61	1.49	1.35	1.07	1.12	1.19	1.18	1.04
21	1.29	1.32	1.26	1.66	1.62	1.52	1.35	1.06	1.10	1.17	1.16	1.09
22	1.28	1.45	1.22	1.65	1.65	1.52	1.34	1.07	1.08	1.24	1.14	1.08
23	1.30	1.39	1.26	1.67	1.63	1.50	1.34	1.09	1.08	1.19	1.12	1.07
24	1.28	1.28	1.37	1.71	1.61	1.53	1.34	1.09	1.11	1.14	1.11	1.11
25	1.25	1.20	1.38	1.73	1.61	1.52	1.33	1.07	1.16	1.13	1.21	1.11
26	1.24	1.19	1.29	1.72	1.64	1.50	1.33	1.08	1.15	1.16	1.20	1.06
27	1.25	1.19	1.28	1.70	1.71	1.50	1.33	1.08	1.13	1.19	1.18	1.08
28	1.21	1.18	1.35	1.72	1.69	1.45	1.31	1.05	1.15	1.21	1.16	1.11
29	1.23		1.33	1.73	1.65	1.45	1.30	1.03	1.14	1.26	1.13	1.10
30	1.21		1.31	1.69	1.68	1.45	1.28	1.04	1.22	1.24	1.09	1.08
31	1.19		1.34		1.66		1.27	1.06		1.21		1.12
平均	1.27	1.27	1.27	1.60	1.69	1.55	1.37	1.13	1.08	1.18	1.15	1.11

山口観測所

B 水位 深度 146.5m

1994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	-6.08	-6.03	-5.94	-6.05	-6.08	-6.18	-6.65	-6.94	-6.98	-6.71	-6.65	-6.59
2	-6.07	-5.99	-5.95	-6.04	-6.08	-6.19	-6.65	-6.96	-6.98	-6.71	-6.65	-6.56
3	-6.05	-5.99	-5.95	-6.04	-6.09	-6.20	-6.66	-6.97	-6.99	-6.72	-6.62	-6.56
4	-6.05	-5.99	-5.95	-6.05	-6.07	-6.22	-6.66	-6.99	-6.99	-6.72	-6.63	-6.56
5	-6.06	-5.99	-5.95	-6.05	-6.02	-6.22	-6.68	-7.02	-6.98	-6.69	-6.62	-6.54
6	-6.05	-6.00	-5.95	-6.07	-6.00	-6.22	-6.71	-7.03	-6.97	-6.69	-6.59	-6.55
7	-6.03	-5.99	-5.96	-6.05	-6.00	-6.22	-6.73	-7.03	-6.97	-6.70	-6.57	-6.56
8	-6.05	-5.99	-5.96	-6.06	-6.01	-6.22	-6.74	-7.04	-6.97	-6.71	-6.59	-6.57
9	-6.06	-5.98	-5.95	-6.07	-6.01	-6.23	-6.75	-7.05	-6.97	-6.70	-6.56	-6.53
10	-6.07	-5.98	-5.96	-6.07	-6.01	-6.24	-6.74	-7.06	-6.97	-6.69	-6.56	-6.56
11	-6.07	-5.99	-5.96	-6.07	-6.01	-6.26	-6.70	-7.06	-6.94	-6.68	-6.57	-6.61
12	-6.07	-5.98	-5.97	-6.06	-6.02	-6.27	-6.71	-7.08	-6.93	-6.66	-6.56	-6.60
13	-6.06	-5.96	-5.97	-6.04	-6.03	-6.27	-6.70	-7.08	-6.95	-6.63	-6.56	-6.59
14	-6.06	-5.95	-5.98	-6.03	-6.06	-6.27	-6.69	-7.07	-6.96	-6.64	-6.57	-6.60
15	-6.06	-5.96	-5.99	-6.03	-6.05	-6.29	-6.69	-7.05	-6.95	-6.64	-6.56	-6.62
16	-6.05	-5.98	-6.00	-6.03	-6.02	-6.31	-6.70	-7.04	-6.91	-6.61	-6.57	-6.64
17	-6.02	-5.99	-6.00	-6.03	-6.04	-6.34	-6.72	-7.02	-6.87	-6.60	-6.58	-6.66
18	-6.02	-6.00	-6.01	-6.04	-6.06	-6.38	-6.73	-7.00	-6.85	-6.61	-6.56	-6.66
19	-6.02	-6.02	-6.03	-6.05	-6.07	-6.42	-6.74	-6.98	-6.84	-6.60	-6.55	-6.67
20	-6.02	-6.03	-6.02	-6.05	-6.10	-6.43	-6.75	-6.98	-6.82	-6.61	-6.54	-6.67
21	-6.03	-5.98	-6.03	-6.06	-6.11	-6.44	-6.76	-6.98	-6.81	-6.61	-6.54	-6.69
22	-6.03	-5.91	-6.05	-6.07	-6.11	-6.46	-6.77	-6.97	-6.82	-6.60	-6.55	-6.70
23	-6.02	-5.88	-6.05	-6.07	-6.12	-6.49	-6.78	-6.97	-6.82	-6.62	-6.56	-6.71
24	-6.02	-5.86	-6.01	-6.06	-6.13	-6.51	-6.80	-6.98	-6.80	-6.63	-6.56	-6.71
25	-6.02	-5.89	-6.01	-6.05	-6.15	-6.54	-6.81	-6.99	-6.77	-6.64	-6.54	-6.71
26	-6.03	-5.90	-6.02	-6.05	-6.16	-6.56	-6.83	-7.01	-6.75	-6.63	-6.55	-6.72
27	-6.03	-5.92	-6.03	-6.06	-6.15	-6.57	-6.84	-6.99	-6.75	-6.63	-6.56	-6.72
28	-6.05	-5.93	-6.01	-6.06	-6.16	-6.60	-6.87	-7.00	-6.75	-6.63	-6.55	-6.73
29	-6.05		-6.03	-6.06	-6.17	-6.62	-6.89	-7.00	-6.76	-6.62	-6.56	-6.72
30	-6.06		-6.04	-6.07	-6.16	-6.64	-6.91	-6.99	-6.73	-6.63	-6.58	-6.73
31	-6.05		-6.04		-6.17		-6.93	-6.98		-6.63		-6.71
平均	-6.05	-5.97	-5.99	-6.05	-6.08	-6.36	-6.75	-7.01	-6.89	-6.65	-6.57	-6.64

山口観測所

C 水位 深度 6m

1994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	3.18	3.04	3.12	3.40	3.80	3.54	3.32	3.17	3.13	3.70	3.37	2.59
2	3.19	3.04	3.12	3.53	3.78	3.53	3.32	3.17	3.13	3.68	3.29	2.59
3	3.19	3.01	3.11	3.70	3.77	3.51	3.31	3.17	3.12	3.64	3.22	2.57
4	3.18	3.00	3.11	3.85	3.78	3.50	3.30	3.17	3.11	3.63	3.14	2.56
5	3.16	3.00	3.10	3.97	3.90	3.49	3.29	3.15	3.11	3.67	3.09	2.58
6	3.17	2.99	3.09	4.07	3.89	3.49	3.28	3.15	3.13	3.65	3.06	2.59
7	3.17	3.00	3.08	4.13	3.83	3.48	3.27	3.15	3.10	3.60	3.03	2.61
8	3.14	2.98	3.09	4.14	3.79	3.48	3.27	3.14	3.11	3.57	3.00	2.58
9	3.13	3.00	3.13	4.11	3.76	3.48	3.26	3.13	3.11	3.55	2.98	2.56
10	3.12	2.99	3.15	4.12	3.75	3.47	3.26	3.13	3.11	3.54	2.95	2.52
11	3.11	2.97	3.14	4.18	3.73	3.45	3.29	3.13	3.14	3.53	2.92	2.50
12	3.10	2.99	3.14	4.27	3.71	3.44	3.27	3.14	3.14	3.54	2.91	2.50
13	3.10	2.99	3.13	4.40	3.70	3.44	3.26	3.14	3.12	3.54	2.88	2.49
14	3.10	2.99	3.12	4.33	3.67	3.43	3.26	3.17	3.11	3.48	2.89	2.48
15	3.09	2.94	3.11	4.30	3.69	3.42	3.25	3.20	3.12	3.46	2.87	2.47
16	3.09	2.94	3.12	4.30	3.71	3.41	3.24	3.18	3.24	3.49	2.87	2.47
17	3.11	2.93	3.13	4.26	3.66	3.41	3.24	3.18	3.32	3.53	2.93	2.49
18	3.11	2.94	3.12	4.18	3.65	3.39	3.23	3.18	3.31	3.54	2.94	2.51
19	3.11	2.93	3.12	4.12	3.63	3.38	3.23	3.19	3.31	3.55	3.01	2.53
20	3.10	2.94	3.13	4.05	3.60	3.38	3.23	3.19	3.40	3.53	2.99	2.56
21	3.10	2.99	3.13	4.03	3.61	3.38	3.22	3.17	3.43	3.53	2.92	2.58
22	3.09	3.18	3.14	3.99	3.61	3.37	3.22	3.17	3.41	3.55	2.86	2.60
23	3.09	3.18	3.16	3.99	3.58	3.36	3.21	3.17	3.42	3.51	2.82	2.61
24	3.07	3.14	3.22	4.01	3.57	3.36	3.21	3.15	3.49	3.49	2.77	2.64
25	3.07	3.13	3.25	3.96	3.57	3.35	3.20	3.14	3.54	3.47	2.75	2.65
26	3.07	3.13	3.25	3.91	3.57	3.34	3.20	3.13	3.61	3.46	2.72	2.66
27	3.06	3.13	3.27	3.88	3.60	3.34	3.20	3.13	3.58	3.45	2.69	2.68
28	3.05	3.12	3.31	3.87	3.57	3.32	3.18	3.13	3.56	3.44	2.67	2.70
29	3.04		3.35	3.84	3.55	3.32	3.18	3.12	3.53	3.45	2.64	2.70
30	3.02		3.36	3.82	3.56	3.32	3.17	3.12	3.64	3.45	2.62	2.72
31	3.02		3.37		3.54		3.17	3.13		3.42		2.73
平均	3.11	3.02	3.17	4.02	3.68	3.42	3.24	3.15	3.29	3.54	2.93	2.58

山口観測所

1994年		A 沈下 深度 35m										
		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	0.74	0.84	0.89	0.85	0.59	0.65	0.63	0.74	0.87	0.85	0.93	1.11
2	0.74	0.84	0.90	0.80	0.59	0.65	0.69	0.73	0.85	0.86	0.93	1.10
3	0.74	0.84	0.90	0.82	0.58	0.67	0.63	0.75	0.89	0.87	0.94	1.13
4	0.74	0.84	0.91	0.76	0.58	0.67	0.63	0.76	0.89	0.88	0.97	1.13
5	0.74	0.85	0.92	0.73	0.56	0.67	0.71	0.78	0.86	0.86	0.97	1.13
6	0.78	0.85	0.92	0.71	0.53	0.65	0.71	0.75	0.84	0.87	0.95	1.14
7	0.78	0.86	0.92	0.72	0.55	0.64	0.72	0.70	0.90	0.87	0.98	1.13
8	0.75	0.86	0.91	0.71	0.57	0.64	0.72	0.75	0.88	0.88	1.00	1.12
9	0.76	0.86	0.90	0.71	0.52	0.65	0.71	0.77	0.91	0.87	0.97	1.13
10	0.75	0.86	0.91	0.69	0.50	0.66	0.75	0.76	0.90	0.89	1.01	1.14
11	0.75	0.87	0.91	0.64	0.58	0.62	0.72	0.77	0.92	0.89	1.02	1.14
12	0.77	0.87	0.91	0.54	0.59	0.61	0.75	0.78	0.92	0.86	1.01	1.15
13	0.77	0.87	0.92	0.44	0.58	0.60	0.72	0.80	0.93	0.86	1.03	1.16
14	0.78	0.87	0.91	0.44	0.61	0.62	0.61	0.80	0.93	0.90	1.05	1.17
15	0.78	0.88	0.91	0.39	0.58	0.66	0.70	0.82	0.92	0.89	1.05	1.17
16	0.78	0.89	0.89	0.35	0.59	0.64	0.71	0.83	0.91	0.89	1.06	1.19
17	0.78	0.90	0.91	0.43	0.60	0.64	0.72	0.80	0.86	0.90	1.06	1.21
18	0.78	0.93	0.90	0.43	0.61	0.70	0.74	0.80	0.85	0.89	1.05	1.21
19	0.78	0.93	0.90	0.50	0.64	0.70	0.72	0.82	0.91	0.89	1.03	1.21
20	0.78	0.93	0.90	0.50	0.64	0.71	0.71	0.83	0.92	0.90	1.04	1.21
21	0.78	0.93	0.90	0.47	0.61	0.69	0.68	0.81	0.90	0.90	1.05	1.21
22	0.79	0.92	0.91	0.51	0.61	0.67	0.69	0.81	0.90	0.89	1.06	1.19
23	0.79	0.90	0.92	0.47	0.61	0.68	0.70	0.84	0.92	0.90	1.06	1.18
24	0.79	0.89	0.92	0.50	0.61	0.65	0.71	0.84	0.87	0.90	1.06	1.17
25	0.79	0.90	0.91	0.49	0.55	0.65	0.72	0.85	0.89	0.93	1.07	1.17
26	0.80	0.89	0.91	0.52	0.57	0.67	0.73	0.82	0.87	0.91	1.06	1.17
27	0.80	0.89	0.89	0.52	0.61	0.72	0.72	0.85	0.88	0.91	1.07	1.18
28	0.80	0.90	0.87	0.53	0.58	0.72	0.75	0.86	0.86	0.90	1.08	1.21
29	0.83		0.88	0.55	0.58	0.69	0.75	0.86	0.85	0.89	1.08	1.21
30	0.84		0.88	0.58	0.63	0.70	0.74	0.83	0.88	0.91	1.09	1.20
31	0.83		0.89		0.59		0.73	0.86		0.92		1.20
月差	0.09	0.07	-0.01	-0.31	0.01	0.11	0.03	0.13	0.02	0.04	0.17	0.11

山口観測所

1994年		B 沈下 深度 146.5m										
		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	5.10	6.42	7.12	6.43	4.51	4.96	5.81	6.98	8.33	7.75	8.18	8.66
2	5.06	6.43	7.11	6.07	4.54	4.98	5.89	6.99	8.27	7.79	8.18	8.56
3	5.06	6.44	7.09	5.99	4.50	5.09	5.86	7.07	8.35	7.85	8.18	8.60
4	5.08	6.58	7.09	5.64	4.45	5.14	5.89	7.18	8.34	7.86	8.35	8.62
5	5.11	6.64	7.14	5.39	4.19	5.16	6.04	7.31	8.30	7.84	8.35	8.61
6	5.15	6.70	7.22	5.15	4.21	5.14	6.11	7.31	8.29	7.86	8.26	8.63
7	5.26	6.71	7.26	5.01	4.30	5.10	6.15	7.29	8.40	7.97	8.36	8.64
8	5.30	6.75	7.22	4.92	4.36	5.08	6.18	7.43	8.34	8.03	8.41	8.69
9	5.36	6.75	7.13	4.95	4.34	5.09	6.21	7.56	8.43	8.07	8.34	8.67
10	5.45	6.78	7.13	4.82	4.29	5.13	6.25	7.60	8.39	8.10	8.42	8.79
11	5.50	6.86	7.15	4.63	4.40	5.11	6.22	7.65	8.41	8.09	8.39	8.82
12	5.55	6.88	7.15	4.14	4.45	5.12	6.31	7.73	8.45	7.92	8.45	8.85
13	5.62	6.88	7.17	4.03	4.46	5.09	6.29	7.80	8.52	7.92	8.55	8.91
14	5.63	6.96	7.19	4.07	4.49	5.12	6.15	7.82	8.54	8.06	8.63	8.98
15	5.73	7.09	7.20	4.03	4.39	5.21	6.28	7.91	8.50	8.04	8.69	9.07
16	5.75	7.15	7.16	3.92	4.34	5.21	6.34	7.98	8.37	7.95	8.71	9.19
17	5.75	7.25	7.18	4.10	4.43	5.25	6.39	7.93	8.25	8.00	8.65	9.31
18	5.78	7.41	7.21	4.14	4.43	5.44	6.44	7.95	8.21	7.99	8.59	9.39
19	5.80	7.42	7.17	4.30	4.53	5.44	6.43	8.00	8.28	7.95	8.47	9.49
20	5.83	7.41	7.18	4.33	4.59	5.47	6.45	8.06	8.27	8.04	8.52	9.49
21	5.90	7.15	7.20	4.28	4.53	5.43	6.44	8.06	8.22	8.00	8.59	9.52
22	5.94	6.94	7.20	4.38	4.56	5.46	6.59	8.08	8.25	7.95	8.64	9.56
23	5.98	6.99	7.12	4.25	4.62	5.50	6.60	8.12	8.24	8.05	8.66	9.61
24	6.07	7.12	6.86	4.28	4.67	5.50	6.63	8.15	8.09	8.09	8.67	9.58
25	6.13	7.14	6.81	4.27	4.63	5.56	6.66	8.18	7.95	8.15	8.56	9.65
26	6.24	7.13	6.82	4.35	4.64	5.61	6.68	8.16	7.94	8.09	8.58	9.69
27	6.26	7.13	6.75	4.36	4.67	5.76	6.70	8.21	7.95	8.09	8.59	9.69
28	6.28	7.14	6.54	4.35	4.77	5.83	6.80	8.27	7.94	8.04	8.58	9.79
29	6.29		6.58	4.41	4.77	5.82	6.84	8.35	7.95	7.98	8.62	9.84
30	6.33		6.58	4.48	4.84	5.86	6.87	8.30	7.75	8.02	8.65	9.87
31	6.44		6.59		4.86		6.91	8.31		8.08		9.85
月差	1.37	0.70	-0.55	-2.11	0.38	1.00	1.05	1.40	-0.56	0.33	0.57	1.20

研究庁舎観測所

		水位 深度 120m											
1994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	6.857	6.472	6.461	6.743	7.013	6.479	5.732	4.997	4.261	4.845	5.378	欠	
2	6.963	6.476	6.431	6.810	7.064	6.452	5.767	4.875	4.242	4.979	5.370*	欠	
3	7.050	6.394	6.418	6.896	7.032	6.424	5.851*	4.895	4.259	5.004	5.436	欠	
4	6.995	6.381	6.409	6.919	7.076	6.383	5.811	4.779	4.338	4.961	5.429*	欠	
5	6.908	6.396	6.479	6.968	7.121	6.400	5.696	4.759	4.321	5.018	5.420	欠	
6	6.825*	6.428	6.583	欠	7.179	6.443	5.668	4.788	4.086	4.987	5.492	欠	
7	6.810	6.451	6.514*	7.009	7.158	6.375	5.632	4.894	4.037	5.024	5.502	欠	
8	6.789	6.360	6.519*	7.013	7.127	6.293	5.583	4.828	4.095	5.054	5.386	欠	
9	6.877	6.334	6.469*	7.039	7.159	6.216	5.672	4.688	4.187	5.186	5.412	欠	
10	6.796	6.308	6.490*	7.078	7.021	6.232	5.753	4.599	4.120	5.263	5.422*	欠	
11	6.703	6.363	6.499	7.093	6.966	6.238	5.725	4.560	4.260	5.260	5.394*	欠	
12	6.686	6.393	欠	7.069	6.898	6.309	5.660	4.526	4.260	5.268	5.424*	欠	
13	6.651	6.446	6.596	7.055*	6.844	6.237	5.628	4.654	4.235	5.229	欠	欠	
14	6.643	6.452	6.559*	欠	6.836	6.154	5.520	4.744	4.225	5.207	欠	5.290	
15	6.687	6.392	欠	7.013	6.938	6.080	5.466	4.745	4.223	欠	欠	5.242	
16	6.790	6.328	6.563*	7.005	6.944	6.092	5.498	4.722	4.322	5.363	欠	5.219	
17	6.745	6.279	6.612*	7.028	6.850	5.969	5.548	4.680	4.289	5.342	欠	5.239*	
18	6.663	6.316	6.550*	7.057	6.787	6.030	5.469	4.648	欠	5.287*	欠	5.356	
19	6.592	6.285	6.584	7.048	6.679	6.087	5.360	4.548	4.346*	5.209*	欠	5.290	
20	6.528	6.348	欠	6.967	6.655	6.120	5.523	4.599	4.409	5.253	欠	5.254	
21	6.435	6.383	6.777*	6.964	6.683	6.004	5.254	4.611	4.373	5.265	欠	5.213	
22	6.525	6.411	欠	6.916	6.769	5.989	5.169	4.584	4.407	5.300	欠	5.182	
23	6.621	6.415	6.667*	6.901	6.721	5.926	5.221	4.410	4.506	5.428	欠	5.231	
24	6.619	6.377	6.714	6.892	6.618	5.855	5.275	4.382	4.581	5.375*	欠	5.320	
25	6.569	6.340	6.706	7.020	6.594	5.899	5.229	4.364	4.714	5.341	欠	5.364	
26	6.522	6.400	6.730*	7.006	6.512	5.982	5.121	4.285	4.717	5.287	欠	5.340	
27	6.469	6.478	6.736	6.935	6.523	5.961	5.020	4.359	4.724	5.224	欠	5.289	
28	6.426	6.455	欠	6.874	6.567	5.807	4.993	4.407	4.695	5.275	欠	5.338	
29	6.479		6.770	6.904	6.604	5.779	4.916	4.201	4.717	5.357	欠	5.379	
30	6.576		6.766	6.965	6.562	5.755	4.973	4.131	4.787	5.436	欠	5.468	
31	6.552		6.749		6.528		5.075	4.213		5.431		5.524	
平均	6.689*	6.388	6.590*	6.971*	6.840	6.132	5.445*	4.595	4.370*	5.215*	5.422*	5.308*	

花畔觀測所

A 水位 深度 58.7 m												
1994年	1月 - 12月											
日	單位 m											
	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	0.53	0.61	0.57	0.60	0.51	0.58	0.51	0.45	0.40	0.43	0.28	0.33
2	0.53	0.71	0.59	0.69	0.49	0.58	0.56	0.47	0.41	0.38	0.30	0.43
3	0.56	0.67	0.59	0.65	0.49	0.55	0.55	0.47	0.40	0.34	0.40	0.46
4	0.56	0.63	0.61	0.55	0.55	0.51	0.54	0.47	0.40	0.35	0.32	0.45
5	0.51	0.62	0.59	0.57	0.69	0.49	0.53	0.42	0.40	0.40	0.30	0.46
6	0.52	0.62	0.54	0.56	0.69	0.50	0.49	0.42	0.42	0.39	0.39	0.42
7	0.55	0.67	0.51	0.63	0.65	0.52	0.48	0.45	0.37	0.34	0.38	0.40
8	0.51	0.63	0.56	0.58	0.61	0.55	0.48	0.44	0.39	0.31	0.29	0.37
9	0.52	0.68	0.65	0.56	0.57	0.58	0.46	0.41	0.41	0.32	0.33	0.47
10	0.49	0.67	0.65	0.53	0.59	0.57	0.48	0.40	0.39	0.32	0.34	0.41
11	0.48	0.62	0.63	0.54	0.61	0.54	0.53	0.42	0.44	0.34	0.34	0.37
12	0.49	0.63	0.62	0.62	0.58	0.52	0.49	0.42	0.40	0.39	0.33	0.38
13	0.50	0.69	0.61	0.66	0.56	0.53	0.48	0.41	0.32	0.47	0.29	0.40
14	0.52	0.68	0.60	0.62	0.53	0.56	0.52	0.43	0.32	0.36	0.26	0.41
15	0.52	0.66	0.57	0.57	0.58	0.55	0.52	0.40	0.33	0.33	0.23	0.41
16	0.52	0.64	0.57	0.56	0.69	0.52	0.48	0.36	0.37	0.43	0.24	0.38
17	0.57	0.61	0.61	0.57	0.63	0.53	0.47	0.39	0.38	0.39	0.28	0.35
18	0.58	0.61	0.56	0.52	0.63	0.49	0.47	0.41	0.40	0.34	0.34	0.35
19	0.58	0.58	0.55	0.53	0.59	0.46	0.47	0.39	0.42	0.36	0.38	0.32
20	0.56	0.60	0.56	0.52	0.50	0.48	0.49	0.37	0.43	0.36	0.35	0.35
21	0.58	0.73	0.53	0.52	0.52	0.52	0.48	0.36	0.40	0.33	0.33	0.38
22	0.60	0.87*	0.48	0.51	0.55	0.51	0.48	0.38	0.36	0.40	0.32	0.37
23	0.62	欠	0.52	0.53	0.52	0.50	0.48	0.39	0.35	0.33	0.30	0.36
24	0.60	欠	0.68	0.57	0.51	0.54	0.48	0.39	0.38	0.28	0.31	0.40
25	0.57	0.58	0.67	0.58	0.52	0.53	0.48	0.38	0.44	0.27	0.41	0.39
26	0.56	0.58	0.57	0.56	0.54	0.53	0.48	0.39	0.39	0.30	0.41	0.34
27	0.58	0.57	0.56	0.55	0.63	0.52	0.49	0.40	0.37	0.32	0.39	0.37
28	0.54	0.55	0.63	0.58	0.59	0.48	0.47	0.36	0.38	0.35	0.38	0.40
29	0.58		0.59	0.59	0.57	0.48	0.46	0.35	0.36	0.40	0.35	0.38
30	0.54		0.56	0.55	0.60	0.49	0.45	0.36	0.44	0.38	0.32	0.38
31	0.52		0.59	0.55	0.58		0.45	0.39		0.34		0.43
平均	0.54	0.64*	0.58	0.57	0.58	0.52	0.49	0.40	0.39	0.36	0.33	0.39

花畔觀測所

B 水位 深度 12 m												
1994年	1月 - 12月											
日	單位 m											
	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	2.48	2.31	2.49	2.71	2.86	2.75	2.54	2.36	2.29	3.16	2.79	2.92
2	2.50	2.31	2.49	2.80	2.86	2.73	2.55	2.35	2.28	3.14	2.79	2.95
3	2.51	2.29	2.48	2.90	2.86	2.72	2.54	2.34	2.27	3.10	2.80	2.92
4	2.49	2.28	2.48	2.99	2.86	2.71	2.53	2.34	2.25	3.08	2.77	2.89
5	2.43	2.28	2.46	3.06	2.99	2.70	2.52	2.32	2.25	3.14	2.77	2.88
6	2.44	2.28	2.45	3.11	2.99	2.71	2.51	2.32	2.31	3.12	2.81	2.86
7	2.43	2.28	2.44	3.11	2.95	2.71	2.50	2.32	2.30	3.08	2.80	2.86
8	2.41	2.27	2.45	3.11	2.93	2.70	2.49	2.31	2.29	3.05	2.77	2.85
9	2.41	2.28	2.49	3.09	2.90	2.69	2.48	2.30	2.28	3.04	2.80	2.87
10	2.40	2.26	2.50	3.09	2.90	2.68	2.49	2.29	2.27	3.01	2.77	2.83
11	2.39	2.25	2.49	3.13	2.89	2.68	2.52	2.28	2.28	2.99	2.76	2.83
12	2.38	2.26	2.49	3.17	2.87	2.67	2.49	2.28	2.33	3.00	2.76	2.82
13	2.37	2.25	2.48	3.24	2.86	2.66	2.49	2.30	2.32	3.01	2.74	2.81
14	2.35	2.25	2.48	3.18	2.85	2.66	2.49	2.32	2.32	2.97	2.72	2.81
15	2.35	2.24	2.47	3.15	2.84	2.65	2.48	2.34	2.32	2.95	2.72	2.79
16	2.36	2.24	2.47	3.13	2.87	2.63	2.46	2.32	2.35	2.96	2.73	2.77
17	2.36	2.23	2.49	3.08	2.84	2.63	2.46	2.32	2.48	2.92	2.75	2.77
18	2.35	2.23	2.47	3.04	2.83	2.61	2.45	2.32	2.49	2.90	2.78	2.76
19	2.33	2.23	2.48	3.00	2.81	2.60	2.45	2.33	2.51	2.90	2.85	2.75
20	2.32	2.22	2.48	2.98	2.80	2.59	2.45	2.32	欠	2.89	2.92	2.76
21	2.33	2.26	2.48	2.97	2.80	2.60	2.44	2.31	欠	2.88	2.96	2.75
22	2.35	2.41*	2.48	2.95	2.80	2.59	2.44	2.31	欠	2.89	3.01	2.75
23	2.35	欠	2.50	2.95	2.79	2.58	2.43	2.30	欠	2.86	3.01	2.75
24	2.34	欠	2.55	2.95	2.78	2.59	2.42	2.29	欠	2.84	3.01	2.75
25	2.33	2.47	2.58	2.93	2.78	2.58	2.41	2.28	2.99	2.83	3.03	2.74
26	2.33	2.48	2.58	2.91	2.78	2.57	2.40	2.28	3.13	2.83	3.01	2.73
27	2.32	2.48	2.59	2.90	2.80	2.55	2.40	2.29	3.10	2.84	2.99	2.73
28	2.31	2.48	2.62	2.89	2.79	2.54	2.38	2.29	3.08	2.83	2.98	2.73
29	2.30		2.65	2.88	2.77	2.54	2.38	2.27	3.06	2.84	2.96	2.72
30	2.29		2.67	2.88	2.77	2.52	2.37	2.27	3.06	2.83	2.94	2.72
31	2.29		2.68		2.76		2.3	2.29		2.80		2.73
平均	2.37	2.30*	2.51	3.01	2.84	2.64	2.4	2.31	2.50*	2.96	2.85	2.80

花畔観測所

A 沈下 深度 58.7m

1994年		1月 - 12月										単位 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	-1.89	-1.73	-1.63	-1.73	-2.09	-2.09	-2.04	-1.96	-1.88	-2.00	-1.91	-1.91	
2	-1.89	-1.72	-1.63	-1.80	-2.07	-2.07	-2.04	-1.96	-1.88	-2.00	-1.91	-1.92	
3	-1.89	-1.71	-1.63	-1.84	-2.08	-2.08	-2.04	-1.96	-1.87	-1.98	-1.91	-1.92	
4	-1.89	-1.69	-1.63	-1.89	-2.10	-2.08	-2.04	-1.95	-1.86	-2.03	-1.91	-1.93	
5	-1.89	-1.68	-1.61	-1.93	-2.16	-2.07	-2.02	-1.94	-1.87	-2.05	-1.90	-1.92	
6	-1.89	-1.68	-1.60	-1.98	-2.14	-2.07	-2.02	-1.94	-1.87	-2.04	-1.91	-1.90	
7	-1.87	-1.68	-1.60	-2.00	-2.13	-2.08	-2.02	-1.95	-1.86	-2.03	-1.91	-1.90	
8	-1.86	-1.67	-1.61	-2.01	-2.12	-2.08	-2.01	-1.94	-1.86	-2.02	-1.89	-1.89	
9	-1.86	-1.67	-1.62	-1.99	-2.12	-2.08	-2.01	-1.94	-1.85	-2.01	-1.89	-1.90	
10	-1.85	-1.67	-1.62	-2.01	-2.13	-2.08	-2.02	-1.93	-1.86	-2.00	-1.90	-1.90	
11	-1.84	-1.66	-1.62	-2.04	-2.12	-2.08	-2.01	-1.93	-1.86	-2.00	-1.89	-1.89	
12	-1.84	-1.66	-1.62	-2.13	-2.11	-2.07	-2.00	-1.93	-1.85	-2.01	-1.88	-1.90	
13	-1.82	-1.66	-1.61	-2.16	-2.11	-2.08	-2.01	-1.92	-1.85	-2.00	-1.88	-1.89	
14	-1.82	-1.64	-1.61	-2.15	-2.11	-2.08	-2.01	-1.94	-1.85	-1.99	-1.87	-1.87	
15	-1.81	-1.63	-1.61	-2.14	-2.13	-2.07	-2.01	-1.92	-1.85	-1.98	-1.86	-1.88	
16	-1.81	-1.62	-1.62	-2.14	-2.13	-2.07	-2.01	-1.92	-1.88	-1.99	-1.86	-1.87	
17	-1.79	-1.59	-1.62	-2.13	-2.11	-2.07	-2.01	-1.91	-1.89	-1.98	-1.85	-1.84	
18	-1.79	-1.59	-1.62	-2.12	-2.11	-2.05	-2.00	-1.91	-1.90	-1.96	-1.86	-1.84	
19	-1.78	-1.58	-1.62	-2.11	-2.10	-2.05	-2.00	-1.91	-1.90	-1.96	-1.88	-1.81	
20	-1.77	-1.57	-1.62	-2.10	-2.09	-2.05	-2.00	-1.91	-1.93	-1.96	-1.90	-1.81	
21	-1.79	-1.59	-1.62	-2.10	-2.09	-2.05	-2.00	-1.90	-1.92	-1.95	-1.91	-1.81	
22	-1.79	欠	-1.62	-2.09	-2.09	-2.04	-1.99	-1.90	-1.92	-1.95	-1.93	-1.79	
23	-1.79	欠	-1.63	-2.11	-2.09	-2.05	-1.99	-1.89	-1.93	-1.94	-1.92	-1.79	
24	-1.78	-1.62	-1.66	-2.10	-2.09	-2.05	-1.99	-1.89	-1.93	-1.92	-1.92	-1.80	
25	-1.77	-1.62	-1.66	-2.10	-2.10	-2.05	-1.98	-1.89	-1.97	-1.92	-1.93	-1.79	
26	-1.76	-1.62	-1.65	-2.10	-2.11	-2.05	-1.98	-1.89	-1.99	-1.92	-1.94	-1.79	
27	-1.76	-1.62	-1.66	-2.09	-2.12	-2.04	-1.98	-1.89	-1.98	-1.92	-1.93	-1.80	
28	-1.75	-1.62	-1.68	-2.10	-2.10	-2.03	-1.97	-1.88	-1.98	-1.92	-1.93	-1.69	
29	-1.75	-1.62	-1.69	-2.09	-2.10	-2.02	-1.97	-1.88	-1.97	-1.92	-1.92	-1.67	
30	-1.74	-1.62	-1.70	-2.10	-2.10	-2.03	-1.96	-1.88	-2.01	-1.92	-1.91	-1.67	
31	-1.71	-1.62	-1.70	-2.10	-2.10	-2.03	-1.96	-1.88	-2.01	-1.92	-1.91	-1.67	
月差	0.18	0.09	-0.08	-0.40	0.00	0.07	0.07	0.08	-0.13	0.09	0.01	0.24	

花畔観測所

B 沈下 深度 12m

1994年		1月 - 12月										単位 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	-0.97	-0.83	-1.13	-1.54	-2.28	-2.46	-2.43	-2.44	-2.42	-2.62	-3.09	-2.80	
2	-1.15	-0.85	-1.05	-1.73	-2.33	-2.46	-2.43	-2.44	-2.43	-2.61	-3.20	-3.20	
3	-1.15	-0.76	-1.11	-1.61	-2.43	-2.44	-2.44	-2.44	-2.40	-2.58	-3.19	-2.74	
4	-0.93	-0.75	-0.96	-1.82	-2.45	-2.44	-2.44	-2.44	-2.39	-3.37	-2.81	-2.57	
5	-0.63	-0.96	-1.05	-1.90	-2.53	-2.44	-2.43	-2.43	-2.39	-3.38	-3.18	-2.58	
6	-0.67	-0.91	-1.06	-2.01	-2.53	-2.45	-2.41	-2.44	-2.40	-3.37	-3.24	-2.64	
7	-0.76	-0.92	-1.04	-1.89	-2.51	-2.45	-2.41	-2.45	-2.39	-3.36	-2.87	-2.68	
8	-0.86	-0.88	-1.18	-1.86	-2.49	-2.46	-2.41	-2.44	-2.39	-3.33	-3.17	-2.72	
9	-1.01	-0.93	-1.17	-1.82	-2.51	-2.45	-2.42	-2.44	-2.37	-3.35	-3.19	-2.71	
10	-0.92	-0.85	-1.08	-1.91	-2.52	-2.45	-2.41	-2.44	-2.38	-3.31	-2.76	-2.41	
11	-0.95	-0.85	-1.04	-2.09	-2.50	-2.46	-2.42	-2.43	-2.38	-3.30	-3.16	-2.54	
12	-0.87	-0.92	-1.11	-2.36	-2.49	-2.46	-2.42	-2.43	-2.38	-3.34	-3.06	-2.43	
13	-0.72	-0.90	-1.11	-2.32	-2.49	-2.46	-2.42	-2.44	-2.37	-3.33	-2.65	-2.47	
14	-0.79	-0.89	-1.07	-2.41	-2.46	-2.46	-2.44	-2.45	-2.37	-3.30	-2.50	-2.35	
15	-0.85	-1.00	-1.14	-2.51	-2.45	-2.45	-2.44	-2.44	-2.38	-3.29	-2.53	-2.15	
16	-1.05	-1.02	-1.21	-2.51	-2.50	-2.45	-2.43	-2.43	-2.42	-3.29	-2.53	-2.14	
17	-0.94	-1.05	-1.14	-2.31	-2.48	-2.44	-2.43	-2.44	-2.44	-3.26	-2.73	-2.18	
18	-0.74	-1.06	-1.17	-2.41	-2.47	-2.42	-2.43	-2.44	-2.45	-3.27	-2.94	-2.15	
19	-0.66	-0.96	-1.20	-2.07	-2.46	-2.42	-2.43	-2.43	-2.44	-3.28	-3.11	-2.17	
20	-0.72	-1.06	-1.19	-2.27	-2.45	-2.41	-2.44	-2.43	-2.47	-3.20	-3.05	-2.28	
21	-0.81	-1.16	-1.16	-2.40	-2.46	-2.42	-2.44	-2.43	-2.50	-3.22	-2.82	-2.30	
22	-0.70	欠	-1.13	-2.26	-2.47	-2.42	-2.44	-2.43	-2.49	-3.23	-2.77	-2.34	
23	-0.78	欠	-1.23	-2.47	-2.47	-2.42	-2.44	-2.42	-2.49	-3.19	-2.74	-2.31	
24	-0.77	-1.13	-1.28	-2.43	-2.47	-2.43	-2.45	-2.42	-2.52	-3.19	-2.85	-2.42	
25	-0.90	-1.13	-1.20	-2.40	-2.49	-2.43	-2.44	-2.41	-2.57	-3.04	-2.97	-2.32	
26	-0.89	-1.15	-1.13	-2.41	-2.49	-2.43	-2.44	-2.42	-2.59	-3.20	-2.76	-2.39	
27	-0.74	-1.15	-1.29	-2.46	-2.49	-2.41	-2.44	-2.42	-2.59	-3.18	-2.86	-2.20	
28	-0.71	-1.12	-1.38	-2.47	-2.49	-2.40	-2.44	-2.41	-2.59	-3.22	-2.83	-2.40	
29	-0.64	-1.30	-2.45	-2.50	-2.41	-2.43	-2.42	-2.42	-2.57	-3.23	-2.97	-2.42	
30	-0.67	-1.29	-2.27	-2.48	-2.48	-2.41	-2.44	-2.42	-2.62	-3.20	-2.81	-2.46	
31	-0.78	-1.28	-2.48	-2.48	-2.48	-2.41	-2.44	-2.42	-2.62	-3.19	-2.81	-2.46	
月差	0.29	-0.34	-0.16	-0.99	-0.21	0.07	-0.03	0.02	-0.20	-0.57	0.38	0.35	

石狩工水No. 2 観測所

		水位 深度 3.5 m										
1994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	3.538	3.426	3.509	欠	4.199	4.206	3.911	3.634	欠	3.938	3.737	3.886
2	3.555	3.425	3.515	欠	4.199	4.199	3.905	3.624	欠	3.936	3.731	3.892
3	3.569	3.418	3.519	欠	4.192	4.188	3.895	3.615	欠	3.945	3.729	3.889
4	3.580	3.410	3.522	欠	4.191	4.176	3.885	3.606	欠	3.951	3.717	3.878
5	3.586	3.405	3.525	欠	4.223	4.166	3.874	3.593	欠	3.959	3.711	3.868
6	3.590	3.400	3.522	欠	4.260	4.159	3.863	3.584	欠	3.959	3.710	3.846
7	3.594	3.397	3.514	欠	4.285	4.152	3.854	3.576	欠	3.957	3.704	3.831
8	3.589	3.388	3.514	欠	4.292	4.144	3.846	3.565	欠	3.952	3.691	3.813
9	3.589	3.385	3.521	欠	4.290	4.138	3.835	3.555	欠	3.951	3.689	3.813
10	3.579	3.381	3.521	欠	4.290	4.126	3.827	3.545	3.409	3.948	3.682	3.793
11	3.575	3.375	3.521	欠	4.324	4.115	3.822	3.536	3.410	3.941	3.676	3.785
12	3.572	3.372	3.519	4.545	4.340	4.104	3.812	3.526	3.408	3.934	3.669	3.780
13	3.564	3.368	3.516	4.584	4.343	4.095	3.805	3.519	3.407	3.931	3.660	3.775
14	3.556	3.362	3.512	4.604	4.335	4.087	3.801	欠	3.429	3.900	3.653	3.769
15	3.543	3.355	3.506	4.607	4.338	4.076	3.793	欠	3.445	3.880	3.647	3.762
16	3.530	3.347	3.502	4.604	4.350	4.063	3.782	欠	3.462	3.883	3.642	3.753
17	3.525	3.340	3.502	4.593	4.333	4.053	3.774	欠	3.527	3.865	3.639	3.745
18	3.516	3.334	3.495	4.549	4.323	4.043	3.764	欠	3.594	3.850	3.638	3.738
19	3.509	3.328	3.492	4.511	4.303	4.031	3.757	欠	3.624	3.844	3.644	3.730
20	3.500	3.323	3.491	4.424	4.282	4.024	3.749	欠	3.636	3.836	3.678	3.727
21	3.492	3.326	3.547	4.378	4.278	4.016	3.740	欠	3.661	3.822	3.718	3.722
22	3.487	3.376	3.480	4.345	4.278	4.024	3.731	欠	3.708	3.821	3.760	3.714
23	3.480	3.430	3.479	4.323	4.265	3.992	3.722	欠	3.733	3.806	3.802	3.709
24	3.472	3.455	欠	4.304	欠	3.981	3.713	欠	3.748	3.798	3.835	3.705
25	3.465	3.470	欠	4.284	4.250*	3.969	3.704	欠	3.760	3.791	3.859	3.698
26	3.459	3.483	欠	4.265	4.276	3.959	3.694	欠	3.809	3.785	3.868	3.690
27	3.455	3.494	欠	4.246	4.250	3.951	3.684	欠	3.899	3.779	3.874	3.686
28	3.449	3.501	欠	4.233	4.235	3.939	3.673	欠	3.928	3.772	3.883	3.681
29	3.443	欠	4.217	4.226	3.930	3.663	欠	3.934	3.767	3.855	3.673	
30	3.439	欠	4.201	4.223	3.919	3.653	欠	3.938	3.757	3.886	3.665	
31	3.430	欠	欠	4.213	欠	3.643	欠	欠	3.747	3.747	3.662	
平均	3.524	3.396	3.511*	4.411*	4.273*	4.068	3.780	3.575*	3.641*	3.871	3.734	3.764

新港東觀測所

A 水位 深度 81.3m												
1994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	1.04	1.03	1.00	1.02	1.03	1.01	0.90	0.71	0.81	0.96	0.81	0.82
2	1.02	1.13	1.02	1.09	0.98	1.01	0.96	0.72	0.82	0.95	0.79	0.90
3	1.04	1.11	1.03	1.15	0.96	1.01	0.96	0.72	0.83	0.89	0.88	0.98
4	1.05	1.09	1.06	1.04	0.97	0.97	0.95	0.73	0.83	0.87	0.88	0.97
5	1.01	1.08	1.07	1.04	1.10	0.94	0.96	0.69	0.85	0.91	0.82	0.97
6	0.96	1.06	1.03	1.02	1.14	0.91	0.94	0.68	0.87	0.92	0.87	0.95
7	1.04	1.10	0.98	1.07	1.14	0.92	0.91	0.70	0.87	0.90	0.94	0.94
8	0.99	1.10	0.97	1.05	1.12	0.94	0.90	0.71	0.85	0.85	0.86	0.91
9	1.00	1.11	1.06	1.01	1.08	0.97	0.88	0.68	0.89	0.85	0.83	0.98
10	1.02	1.13	1.06	1.00	1.08	0.99	0.87	0.67	0.86	0.84	0.87	0.99
11	0.99	1.11	1.06	1.01	1.09	0.97	0.93	0.68	0.92	0.83	0.85	0.91
12	0.98	1.07	1.05	1.05	1.07	0.95	0.91	0.70	0.91	0.88	0.87	0.90
13	1.00	1.14	1.04	1.15	1.05	0.94	0.87	0.69	0.86	1.01	0.86	0.92
14	1.00	1.16	1.03	1.15	1.01	0.95	0.88	0.69	0.82	0.95	0.82	0.95
15	1.03	1.14	1.01	1.10	1.02	0.95	0.89	0.74	0.81	0.87	0.76	0.96
16	1.02	1.09	1.00	1.06	1.12	0.92	0.86	0.74	0.85	0.93	0.74	0.94
17	1.05	1.08	1.05	1.10	1.12	0.92	0.84	0.75	0.87	0.93	0.77	0.89
18	1.05	1.08	1.03	1.05	1.10	0.89	0.83	0.78	0.91	0.87	0.83	0.88
19	1.04	1.06	1.01	1.02	1.08	0.84	0.83	0.78	0.94	0.88	0.90	0.87
20	1.03	1.05	1.02	0.99	1.00	0.83	0.82	0.76	0.96	0.92	0.88	0.85
21	1.03	1.12	1.00	0.98	0.95	0.89	0.81	0.74	0.95	0.86	0.87	0.89
22	1.06	1.34	0.95	0.98	0.99	0.91	0.80	0.75	0.89	0.88	0.85	0.88
23	1.09	1.29	0.95	0.99	0.99	0.91	0.79	0.75	0.88	0.88	0.82	0.88
24	1.09	1.15	1.06	1.03	0.97	0.93	0.79	0.73	0.92	0.81	0.79	0.90
25	1.05	1.04	1.14	1.06	0.97	0.95	0.78	0.72	0.96	0.78	0.86	0.95
26	1.04	1.00	1.06	1.06	0.98	0.95	0.77	0.74	0.96	0.79	0.88	0.87
27	1.07	0.99	1.00	1.03	1.04	0.96	0.77	0.76	0.91	0.83	0.88	0.87
28	1.03	0.99	1.05	1.05	1.09	0.90	0.75	0.74	0.88	0.85	0.87	0.88
29	1.03		1.05	1.08	1.07	0.87	0.73	0.72	0.83	0.90	0.86	0.90
30	1.01		1.02	1.08	1.06	0.88	0.72	0.73	0.89	0.89	0.83	0.89
31	1.00		1.04		1.03		0.71	0.77		0.87		0.91
平均	1.03	1.10	1.03	1.05	1.05	0.93	0.85	0.72	0.88	0.88	0.84	0.91

新港東觀測所

B 水位 深度 188.7m												
1994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	-3.08	-3.03	-3.08	-3.09	-3.17	-3.20	-3.47	-3.28	-3.28	-3.24	-3.55	-3.49
2	-3.09	-2.93	-3.06	-3.02	-3.18	-3.22	-3.42	-3.27	-3.27	-3.23	-3.54	-3.40
3	-3.03	-2.99	-3.06	-2.94	-3.20	-3.23	-3.39	-3.29	-3.28	-3.26	-3.41	-3.32
4	-3.02	-3.02	-3.04	-3.04	-3.16	-3.28	-3.35	-3.29	-3.28	-3.31	-3.42	-3.35
5	-3.04	-3.04	-3.04	-3.05	-2.96	-3.30	-3.34	-3.34	-3.23	-3.25	-3.49	-3.31
6	-3.10	-3.05	-3.08	-3.09	-2.94	-3.29	-3.38	-3.36	-3.21	-3.25	-3.40	-3.36
7	-3.02	-2.98	-3.12	-3.04	-2.99	-3.29	-3.39	-3.31	-3.27	-3.28	-3.28	-3.39
8	-3.09	-3.00	-3.12	-3.10	-3.01	-3.27	-3.37	-3.25	-3.31	-3.33	-3.40	-3.43
9	-3.07	-2.99	-3.01	-3.15	-3.05	-3.26	-3.38	-3.29	-3.28	-3.30	-3.43	-3.35
10	-3.03	-2.98	-3.03	-3.11	-3.06	-3.26	-3.31	-3.33	-3.30	-3.26	-3.40	-3.36
11	-3.07	-3.01	-3.03	-3.06	-3.06	-3.30	-3.19	-3.32	-3.19	-3.23	-3.43	-3.41
12	-3.09	-3.03	-3.06	-3.04	-3.12	-3.29	-3.24	-3.32	-3.16	-3.20	-3.41	-3.38
13	-3.09	-2.93	-3.05	-2.95	-3.18	-3.25	-3.30	-3.35	-3.26	-3.08	-3.39	-3.37
14	-3.10	-2.88	-3.03	-3.01	-3.26	-3.25	-3.30	-3.26	-3.34	-3.18	-3.40	-3.36
15	-3.07	-2.93	-3.07	-3.08	-3.22	-3.26	-3.30	-3.15	-3.38	-3.31	-3.50	-3.37
16	-3.06	-3.00	-3.09	-3.12	-3.04	-3.30	-3.34	-3.19	-3.31	-3.22	-3.56	-3.42
17	-2.99	-3.03	-3.04	-3.06	-3.08	-3.32	-3.34	-3.19	-3.31	-3.20	-3.52	-3.50
18	-3.01	-3.04	-3.09	-3.08	-3.11	-3.39	-3.29	-3.16	-3.26	-3.30	-3.46	-3.48
19	-3.06	-3.07	-3.11	-3.15	-3.16	-3.44	-3.29	-3.19	-3.19	-3.30	-3.38	-3.46
20	-3.09	-3.06	-3.07	-3.24	-3.27	-3.39	-3.31	-3.28	-3.20	-3.27	-3.39	-3.49
21	-3.10	-2.92	-3.06	-3.30	-3.31	-3.33	-3.34	-3.32	-3.31	-3.38	-3.36	-3.47
22	-3.07	-2.68	-3.10	-3.34	-3.24	-3.32	-3.35	-3.27	-3.39	-3.40	-3.39	-3.49
23	-3.01	-2.79	-3.13	-3.35	-3.22	-3.36	-3.35	-3.28	-3.38	-3.38	-3.45	-3.49
24	-2.97	-2.97	-3.02	-3.28	-3.24	-3.37	-3.32	-3.30	-3.28	-3.47	-3.46	-3.43
25	-3.03	-3.12	-2.98	-3.24	-3.26	-3.37	-3.28	-3.32	-3.21	-3.55	-3.40	-3.36
26	-3.07	-3.16	-3.08	-3.26	-3.27	-3.33	-3.32	-3.32	-3.22	-3.58	-3.39	-3.43
27	-3.04	-3.14	-3.12	-3.29	-3.21	-3.28	-3.33	-3.28	-3.29	-3.55	-3.37	-3.45
28	-3.11	-3.08	-3.02	-3.25	-3.18	-3.38	-3.35	-3.27	-3.32	-3.56	-3.36	-3.44
29	-3.12		-3.03	-3.19	-3.19	-3.46	-3.38	-3.26	-3.39	-3.51	-3.40	-3.41
30	-3.11		-3.08	-3.16	-3.16	-3.47	-3.37	-3.28	-3.34	-3.51	-3.46	-3.43
31	-3.07		-3.06		-3.19		-3.33	-3.28		-3.51		-3.39
平均	-3.06	-2.99	-3.06	-3.14	-3.15	-3.32	-3.34	-3.28	-3.28	-3.34	-3.43	-3.41

新港東觀測所

A 沈下 深度 81.3 m

1994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	8.52	8.99	9.67	9.69	9.24	9.30	9.48	9.70	10.29	10.51	11.10	11.49	
2	8.48	8.89	9.69	9.40	9.26	9.30	9.48	9.70	10.25	10.52	11.07	11.28	
3	8.45	8.94	9.67	9.50	9.28	9.37	9.45	9.71	10.28	10.59	10.97	11.27	
4	8.49	9.04	9.68	9.46	9.26	9.41	9.45	9.71	10.28	10.70	11.12	11.28	
5	8.58	9.01	9.70	9.39	9.06	9.44	9.53	9.78	10.27	10.70	11.10	11.25	
6	8.56	9.05	9.82	9.36	9.03	9.43	9.56	9.78	10.26	10.70	10.97	11.29	
7	8.54	9.03	9.90	9.24	9.06	9.41	9.58	9.73	10.33	10.77	11.06	11.30	
8	8.54	9.06	9.84	9.23	9.10	9.39	9.58	9.77	10.30	10.81	11.12	11.34	
9	8.54	9.02	9.77	9.24	9.13	9.41	9.59	9.78	10.31	10.85	11.06	11.24	
10	8.61	9.07	9.78	9.22	9.15	9.40	9.64	9.79	10.30	10.87	11.14	11.35	
11	8.67	9.11	9.78	9.19	9.16	9.38	9.57	9.82	10.32	10.88	11.10	11.36	
12	8.68	9.11	9.77	8.91	9.20	9.39	9.60	9.90	10.34	10.67	11.14	11.37	
13	8.78	9.09	9.79	8.87	9.24	9.40	9.58	9.94	10.45	10.58	11.29	11.40	
14	8.78	9.10	9.82	8.87	9.30	9.41	9.53	9.99	10.48	10.69	11.40	11.44	
15	8.79	9.14	9.87	8.91	9.24	9.41	9.57	10.04	10.45	10.75	11.52	11.50	
16	8.77	9.23	9.85	8.88	9.12	9.41	9.58	10.14	10.50	10.64	11.53	11.61	
17	8.79	9.34	9.87	8.97	9.14	9.42	9.60	10.10	10.46	10.74	11.48	11.66	
18	8.81	9.37	9.91	8.99	9.14	9.49	9.62	10.09	10.43	10.77	11.39	11.73	
19	8.83	9.42	9.90	9.09	9.25	9.53	9.61	10.11	10.44	10.79	11.35	11.88	
20	8.82	9.42	9.91	9.10	9.36	9.56	9.59	10.13	10.50	10.87	11.37	11.83	
21	8.79	9.15	10.00	9.08	9.38	9.51	9.61	10.14	10.49	10.87	11.45	11.86	
22	8.81	9.01	10.08	9.15	9.33	9.51	9.65	10.13	10.56	10.80	11.49	11.85	
23	8.79	9.12	10.03	9.10	9.34	9.49	9.65	10.14	10.61	10.94	11.52	11.87	
24	8.81	9.41	9.77	9.11	9.38	9.43	9.64	10.15	10.53	11.04	11.50	11.81	
25	8.87	9.55	9.79	9.09	9.35	9.45	9.66	10.17	10.50	11.08	11.39	11.88	
26	8.94	9.60	9.87	9.13	9.35	9.46	9.67	10.16	10.55	11.05	11.42	11.90	
27	8.97	9.65	9.85	9.11	9.28	9.52	9.66	10.19	10.56	11.04	11.42	11.92	
28	9.00	9.67	9.75	9.11	9.27	9.52	9.68	10.23	10.56	10.97	11.41	11.95	
29	9.02		9.80	9.12	9.27	9.53	9.69	10.33	10.55	10.91	11.44	12.02	
30	9.08		9.80	9.19	9.28	9.56	9.69	10.29	10.51	10.95	11.47	12.03	
31	9.10		9.78		9.26		9.68	10.29		11.02		11.97	
月差	****	0.57	0.11	-0.59	0.07	0.30	0.12	0.61	0.22	0.51	0.45	0.50	

新港東觀測所

B 沈下 深度 188.7 m

1994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	15.15	15.77	16.98	17.16	17.02	17.19	17.64	18.03	18.93	19.65	20.76	21.34	
2	15.09	15.67	17.00	16.78	17.08	17.19	17.61	18.01	18.87	19.71	20.67	20.97	
3	15.05	15.77	16.94	17.02	17.09	17.32	17.58	18.04	18.94	19.83	20.42	20.97	
4	15.04	15.93	16.90	16.98	16.95	17.41	17.60	18.07	18.95	20.01	20.76	20.99	
5	15.28	15.91	17.01	16.89	16.65	17.48	17.69	18.21	18.91	20.01	20.73	20.97	
6	15.28	15.98	17.19	16.85	16.68	17.49	17.78	18.20	18.90	20.00	20.46	21.11	
7	15.22	15.86	17.31	16.67	16.79	17.42	17.82	18.10	19.06	20.15	20.59	21.15	
8	15.26	15.97	17.14	16.82	16.86	17.35	17.84	18.17	18.97	20.23	20.79	21.21	
9	15.27	15.88	17.02	16.86	16.94	17.33	17.88	18.23	19.01	20.22	20.62	20.97	
10	15.36	15.99	17.04	16.86	16.92	17.37	17.88	18.23	19.01	20.26	20.78	21.23	
11	15.43	16.13	17.08	16.78	16.96	17.39	17.77	18.23	19.03	20.24	20.67	21.27	
12	15.43	16.15	17.12	16.35	17.05	17.42	17.87	18.36	19.13	19.91	20.80	21.28	
13	15.55	16.02	17.16	16.39	17.11	17.42	17.85	18.44	19.30	19.82	20.99	21.32	
14	15.55	16.06	17.23	16.44	17.21	17.36	17.75	18.41	19.39	20.09	21.14	21.35	
15	15.57	16.18	17.31	16.53	17.02	17.41	17.82	18.54	19.38	20.17	21.33	21.35	
16	15.52	16.30	17.24	16.52	16.82	17.43	17.87	18.64	19.44	19.94	21.34	21.56	
17	15.51	16.44	17.28	16.59	16.95	17.43	17.91	18.55	19.39	20.16	21.23	21.66	
18	15.52	16.44	17.38	16.66	16.93	17.64	17.92	18.56	19.29	20.23	21.03	21.75	
19	15.53	16.56	17.34	16.77	17.14	17.71	17.90	18.64	19.27	20.17	21.02	21.91	
20	15.53	16.53	17.38	16.80	17.30	17.71	17.89	18.72	19.40	20.29	21.07	21.80	
21	15.52	16.08	17.49	16.80	17.31	17.60	17.93	18.75	19.50	20.35	21.23	21.88	
22	15.54	15.93	17.59	16.92	17.24	17.62	17.97	18.71	19.62	20.22	21.28	21.89	
23	15.52	16.21	17.47	16.83	17.29	17.60	17.96	18.71	19.70	20.47	21.39	21.94	
24	15.57	16.62	17.08	16.82	17.36	17.50	17.92	18.73	19.55	20.62	21.36	21.75	
25	15.70	16.85	17.18	16.75	17.31	17.54	17.94	18.78	19.45	20.70	21.11	21.91	
26	15.74	16.94	17.42	16.86	17.29	17.52	17.94	18.74	19.66	20.63	21.15	21.98	
27	15.76	16.99	17.40	16.87	17.09	17.63	17.93	18.81	19.68	20.59	21.19	21.98	
28	15.85	17.01	17.19	16.76	17.17	17.69	17.97	18.87	19.69	20.47	21.18	22.01	
29	15.88		17.35	16.77	17.15	17.72	18.02	18.96	19.77	20.39	21.26	22.14	
30	15.96		17.35	16.95	17.12	17.74	18.02	18.90	19.60	20.46	21.36	22.17	
31	16.00		17.33		17.15		18.02	18.93		20.61		22.02	
月差	0.99	1.01	0.32	-0.38	0.20	0.59	0.28	0.91	0.67	1.01	0.75	0.66	

新港東観測所

A 水温 深度 81.3m

1994年		1月 - 12月										
		单位 °C										
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	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2
2	10.1	10.1	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2
3	10.2	10.1	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2
4	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2
5	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2
6	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2
7	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2
8	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2
9	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2
10	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2
11	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2
12	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2
13	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2
14	10.0	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2
15	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2
16	10.1	10.1	10.2	10.3	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2
17	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2
18	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.3	10.2	10.1
19	10.0	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2	10.2
20	10.0	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.3	10.2	10.1
21	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2	10.1
22	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2
23	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2
24	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2	10.2
25	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2	10.2
26	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2	10.1
27	10.1	10.2	10.2	10.2	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2	10.2
28	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2	10.2
29	10.1		10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2	10.2
30	10.1		10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2	10.2
31	10.1		10.2		10.3		10.4	10.4		10.3		10.2
平均	10.1	10.1	10.2	10.2	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2

新港東観測所

B 水温 深度 188.7m

1994年		1月 - 12月										
		单位 °C										
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	欠	欠	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.6	13.4
2	欠	欠	欠	欠	欠	13.6	13.7	13.8	13.8	13.7	13.5	13.5
3	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.6	13.4
4	欠	欠	欠	欠	欠	13.6	13.8	13.8	13.8	13.7	13.5	13.4
5	欠	欠	欠	欠	欠	13.6	13.7	13.8	13.8	13.8	13.5	13.3
6	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.6	13.4
7	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.5	13.4
8	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.5	13.4
9	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.6	13.4
10	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.7	13.8	13.7	13.7	13.5	13.4
11	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.7	13.8	13.7	13.6	13.4	13.4
12	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.7	13.8	13.7	13.6	13.5	13.3
13	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.7	13.8	13.7	13.7	13.4	13.3
14	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.8	13.8	13.7	13.7	13.3	13.3
15	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.8	13.8	13.7	13.6	13.3	13.3
16	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.8	13.8	13.7	13.6	13.4	13.2
17	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.8	13.8	13.8	13.6	13.4	13.2
18	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.8	13.8	13.8	13.6	13.5	13.2
19	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.8	13.8	13.7	13.6	13.5	13.2
20	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.8	13.8	13.7	13.6	13.5	13.2
21	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.8	13.8	13.6	13.6	13.4	13.3
22	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.8	13.8	13.7	13.6	13.4	13.3
23	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.8	13.8	13.6	13.6	13.4	13.3
24	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.8	13.8	13.7	13.5	13.4	13.3
25	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.8	13.8	13.7	13.5	13.4	13.3
26	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.8	13.8	13.7	13.5	13.4	13.3
27	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.8	13.8	13.7	13.5	13.4	13.3
28	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.8	13.8	13.7	13.6	13.4	13.3
29	欠	欠	欠	欠	欠	13.7	13.8	13.8	13.7	13.6	13.4	13.2
30	欠	欠	欠	欠	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.7	13.5	13.3
31	欠	欠	欠	欠	13.7	13.7	13.8	13.8	13.7	13.6	13.5	13.3
平均	****	****	****	****	13.7*	13.7	13.8	13.8	13.7	13.6	13.5	13.3

新港東観測所

A 電導度 深度 81.3m

1994年		1月 - 12月										単位 m s / c 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	0.438	0.437	0.425	0.427	0.428	0.439	0.440	0.441	0.438	0.434	0.431	0.427	
2	0.441	0.441	0.423	0.431	0.431	0.436	0.440	0.441	0.439	0.434	0.430	0.429	
3	0.442	0.436	0.423	0.426	0.432	0.438	0.442	0.441	0.439	0.435	0.432	0.428	
4	0.439	0.436	0.421	0.428	0.431	0.436	0.443	0.441	0.438	0.433	0.427	0.424	
5	0.431	0.440	0.419	0.431	0.431	0.437	0.440	0.441	0.438	0.435	0.427	0.423	
6	0.433	0.443	0.422	0.431	0.433	0.439	0.440	0.440	0.438	0.433	0.434	0.425	
7	0.432	0.441	0.423	0.426	0.434	0.440	0.438	0.442	0.438	0.433	0.431	0.426	
8	0.437	0.441	0.423	0.427	0.435	0.440	0.438	0.442	0.437	0.434	0.428	0.428	
9	0.437	0.440	0.426	0.426	0.435	0.437	0.440	0.442	0.436	0.433	0.433	0.428	
10	0.442	0.441	0.424	0.428	0.434	0.438	0.438	0.442	0.436	0.434	0.431	0.424	
11	0.439	0.432	0.421	0.429	0.436	0.440	0.438	0.441	0.434	0.433	0.427	0.424	
12	0.439	0.425	0.423	0.429	0.436	0.441	0.439	0.440	0.436	0.432	0.431	0.424	
13	0.435	0.422	0.423	0.431	0.436	0.440	0.440	0.440	0.435	0.436	0.425	0.424	
14	0.432	0.422	0.423	0.431	0.435	0.439	0.443	0.438	0.434	0.435	0.422	0.423	
15	0.436	0.424	0.424	0.433	0.433	0.439	0.443	0.439	0.435	0.434	0.422	0.421	
16	0.439	0.425	0.426	0.436	0.434	0.439	0.442	0.439	0.435	0.433	0.424	0.418	
17	0.441	0.425	0.424	0.432	0.435	0.440	0.442	0.438	0.438	0.430	0.425	0.420	
18	0.437	0.427	0.425	0.431	0.434	0.438	0.441	0.439	0.439	0.432	0.427	0.420	
19	0.431	0.427	0.426	0.428	0.434	0.438	0.442	0.439	0.436	0.432	0.430	0.420	
20	0.433	0.424	0.425	0.428	0.436	0.437	0.443	0.440	0.431	0.431	0.430	0.420	
21	0.434	0.426	0.425	0.432	0.436	0.437	0.443	0.439	0.433	0.431	0.427	0.422	
22	0.435	0.426	0.426	0.431	0.438	0.438	0.442	0.440	0.434	0.431	0.425	0.424	
23	0.437	0.425	0.425	0.431	0.439	0.440	0.444	0.440	0.431	0.430	0.424	0.424	
24	0.437	0.426	0.426	0.432	0.438	0.441	0.444	0.439	0.433	0.429	0.425	0.423	
25	0.439	0.426	0.426	0.431	0.439	0.442	0.443	0.438	0.434	0.430	0.427	0.424	
26	0.441	0.426	0.424	0.430	0.440	0.441	0.442	0.438	0.435	0.431	0.427	0.424	
27	0.439	0.426	0.424	0.433	0.437	0.438	0.442	0.438	0.435	0.434	0.426	0.422	
28	0.436	0.426	0.428	0.432	0.439	0.438	0.441	0.439	0.434	0.433	0.429	0.420	
29	0.432		0.426	0.431	0.440	0.439	0.442	0.437	0.434	0.435	0.429	0.421	
30	0.431		0.425	0.428	0.439	0.437	0.441	0.439	0.432	0.434	0.431	0.421	
31	0.435		0.425		0.440		0.442	0.438		0.431		0.422	
平均	0.436	0.431	0.424	0.430	0.435	0.439	0.441	0.440	0.435	0.433	0.428	0.423	

新港東観測所

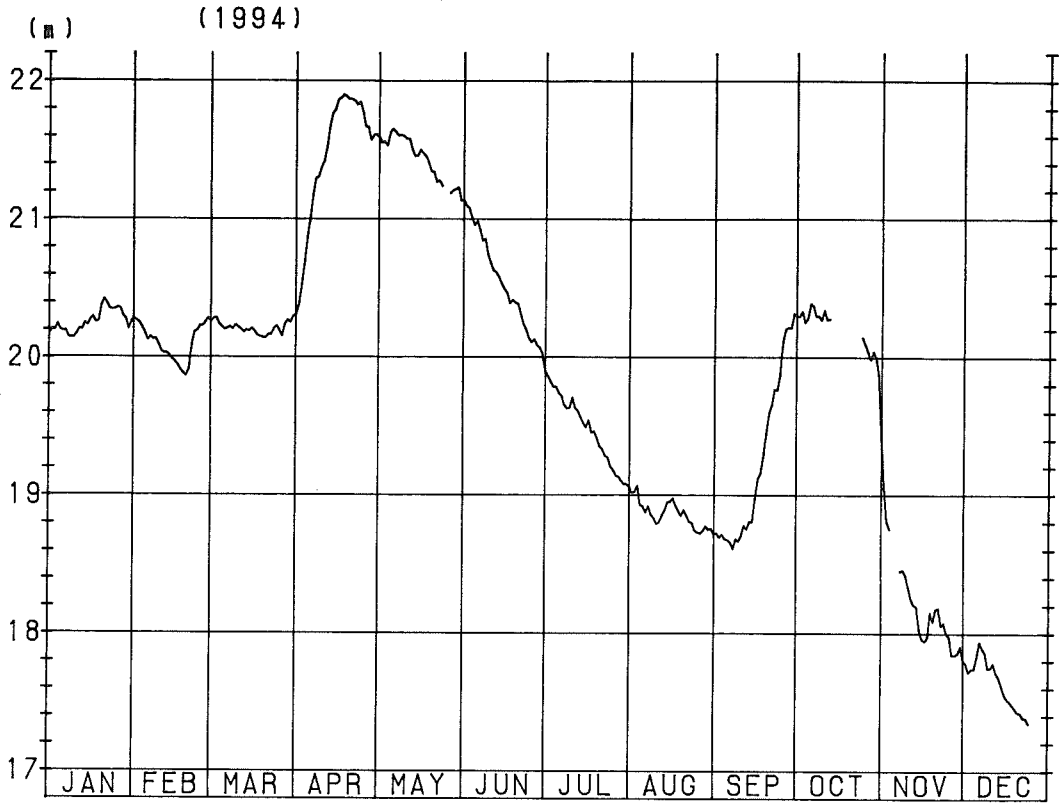
B 電導度 深度 188.7m

1994年		1月 - 12月										単位 m s / c 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	欠	欠	0.180	0.183	0.186	0.184	0.180	0.173	0.168	
2	欠	欠	欠	欠	欠	0.178	0.183	0.186	0.185	0.180	0.172	0.170	
3	欠	欠	欠	欠	欠	0.176	0.184	0.185	0.185	0.180	0.173	0.168	
4	欠	欠	欠	欠	欠	0.177	0.184	0.186	0.184	0.178	0.169	0.166	
5	欠	欠	欠	欠	欠	0.178	0.183	0.186	0.184	0.179	0.170	0.165	
6	欠	欠	欠	欠	欠	0.179	0.182	0.186	0.184	0.178	0.173	0.166	
7	欠	欠	欠	欠	欠	0.181	0.181	0.187	0.184	0.178	0.172	0.167	
8	欠	欠	欠	欠	欠	0.182	0.182	0.187	0.184	0.178	0.170	0.169	
9	欠	欠	欠	欠	欠	0.180	0.184	0.187	0.183	0.178	0.173	0.168	
10	欠	欠	欠	欠	欠	0.180	0.184	0.187	0.182	0.178	0.171	0.165	
11	欠	欠	欠	欠	欠	0.183	0.184	0.186	0.181	0.177	0.168	0.165	
12	欠	欠	欠	欠	欠	0.184	0.184	0.186	0.181	0.176	0.171	0.165	
13	欠	欠	欠	欠	欠	0.184	0.185	0.186	0.181	0.180	0.167	0.164	
14	欠	欠	欠	欠	欠	0.183	0.186	0.186	0.180	0.179	0.165	0.164	
15	欠	欠	欠	欠	欠	0.183	0.187	0.187	0.181	0.178	0.165	0.161	
16	欠	欠	欠	欠	欠	0.183	0.185	0.186	0.181	0.176	0.166	0.160	
17	欠	欠	欠	欠	欠	0.183	0.185	0.186	0.183	0.174	0.167	0.161	
18	欠	欠	欠	欠	欠	0.181	0.185	0.187	0.183	0.175	0.169	0.160	
19	欠	欠	欠	欠	欠	0.181	0.185	0.187	0.182	0.175	0.171	0.160	
20	欠	欠	欠	欠	欠	0.181	0.186	0.186	0.177	0.174	0.171	0.161	
21	欠	欠	欠	欠	欠	0.180	0.186	0.186	0.178	0.173	0.170	0.162	
22	欠	欠	欠	欠	欠	0.182	0.186	0.187	0.180	0.174	0.168	0.165	
23	欠	欠	欠	欠	欠	0.182	0.187	0.186	0.176	0.173	0.168	0.166	
24	欠	欠	欠	欠	欠	0.183	0.187	0.186	0.179	0.173	0.169	0.166	
25	欠	欠	欠	欠	欠	0.184	0.186	0.185	0.181	0.173	0.170	0.168	
26	欠	欠	欠	欠	欠	0.183	0.186	0.185	0.182	0.172	0.170	0.167	
27	欠	欠	欠	欠	欠	0.181	0.186	0.184	0.182	0.175	0.169	0.164	
28	欠	欠	欠	欠	欠	0.181	0.186	0.185	0.181	0.174	0.170	0.164	
29	欠	欠	欠	欠	0.180	0.182	0.186	0.184	0.181	0.176	0.169	0.164	
30	欠	欠	欠	欠	0.182	0.180	0.186	0.184	0.179	0.175	0.171	0.164	
31	欠	欠	欠	欠	0.180	0.180	0.186	0.184		0.173		0.165	
平均	****	****	****	****	0.181*	0.181	0.185	0.186	0.182	0.176	0.170	0.165	

観測井水位・沈下量・水温・電導度変化図

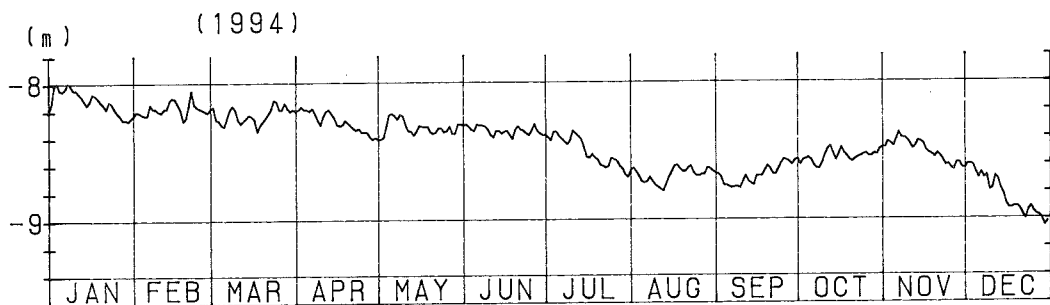
中島公園観測所

水位 井戸深度 30.2m



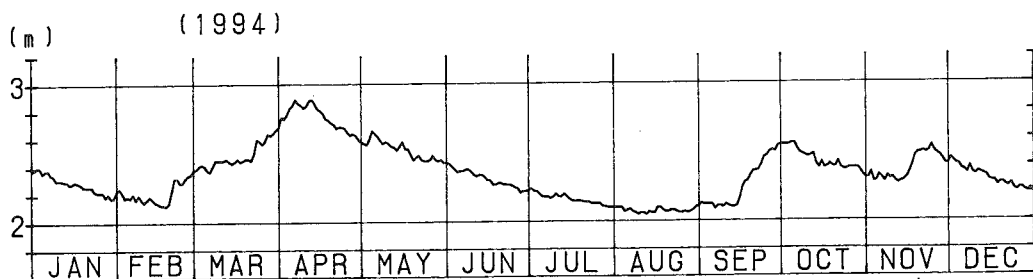
北発寒観測所

A水位 井戸深度 130m



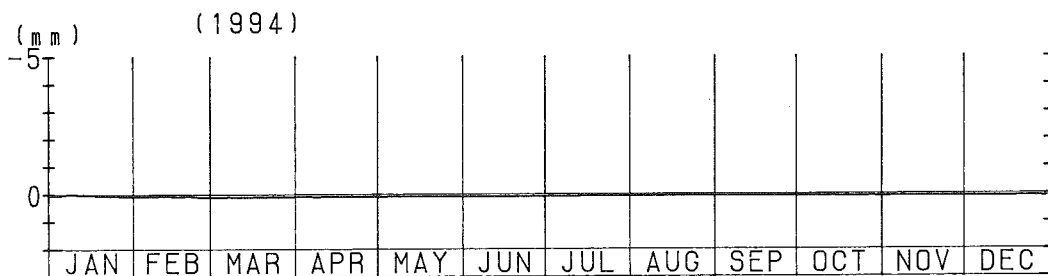
北発寒観測所

B水位 井戸深度 6m



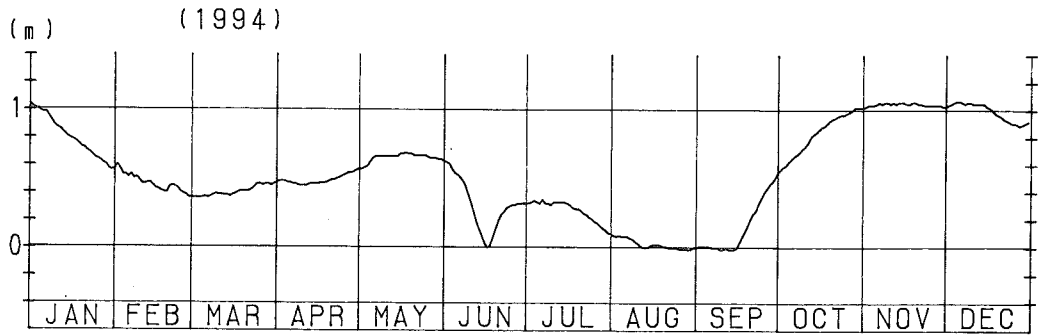
北発寒観測所

A沈下 井戸深度 130m



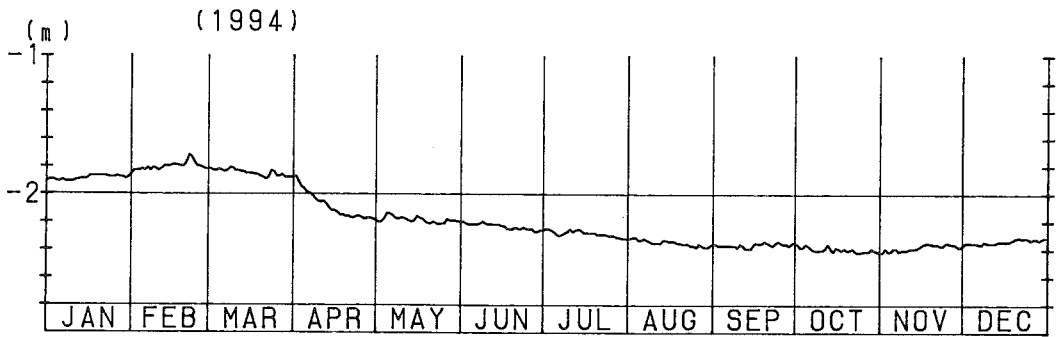
屯田観測所

A水位 井戸深度 82.5m



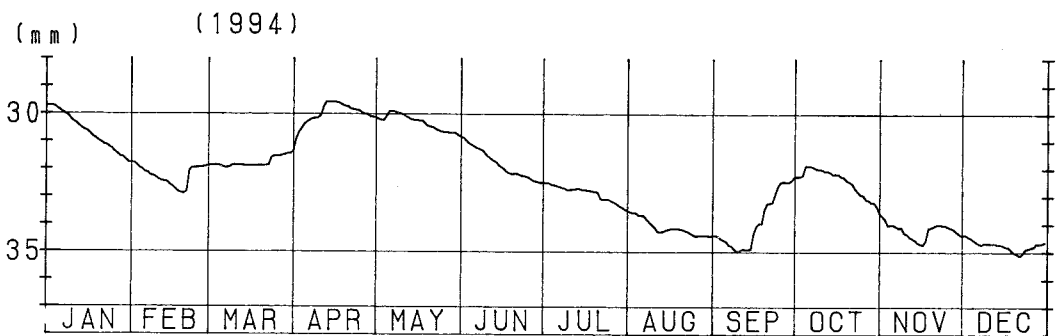
屯田観測所

B水位 井戸深度 130m

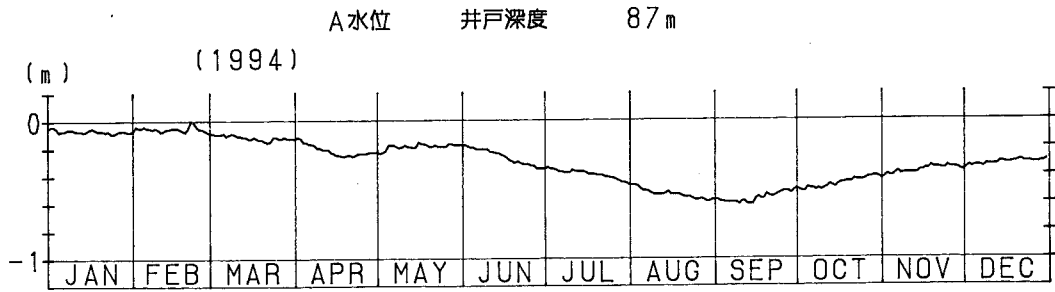


屯田観測所

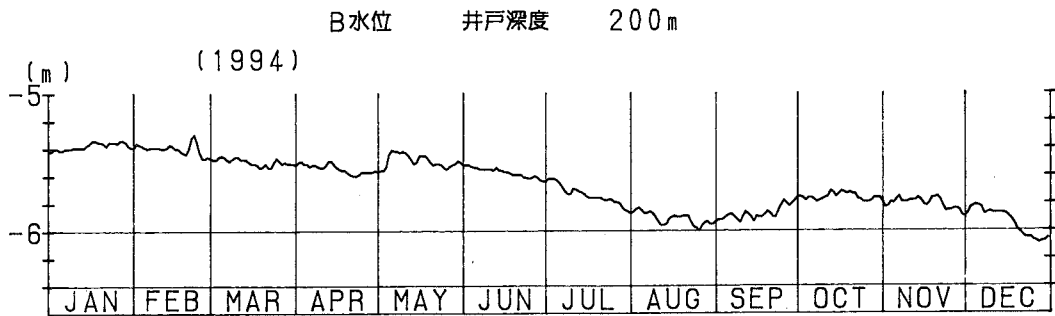
A沈下 井戸深度 82.5m



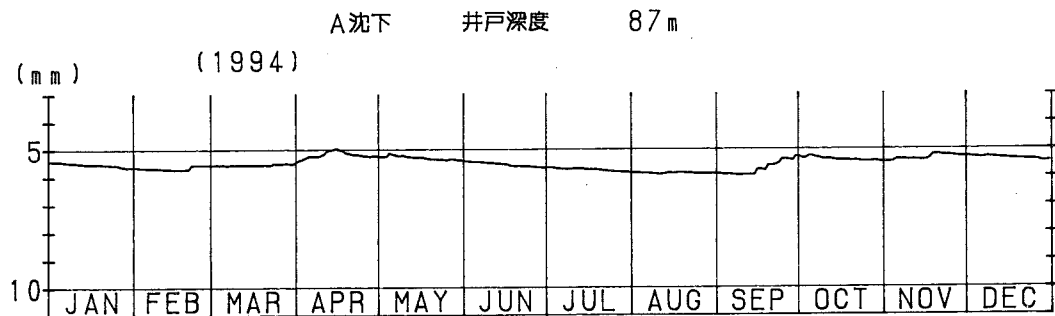
樽川観測所



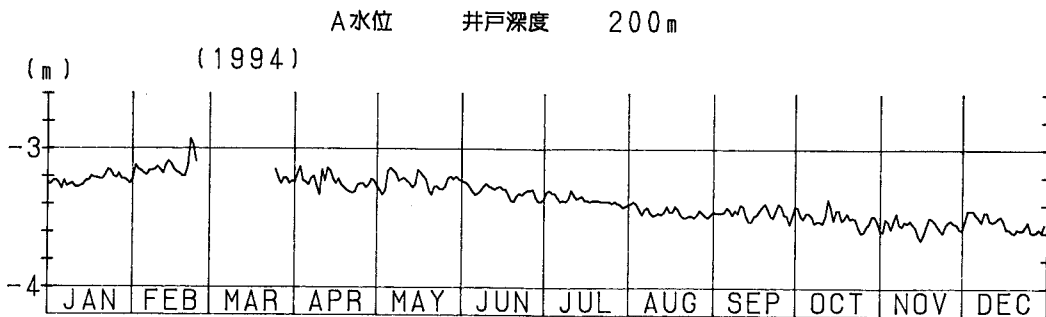
樽川観測所



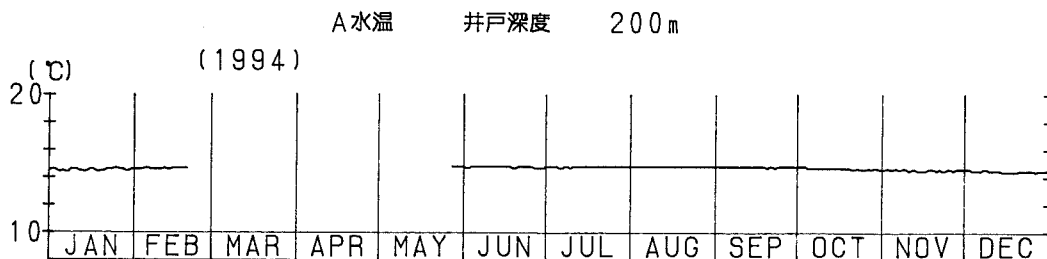
樽川観測所



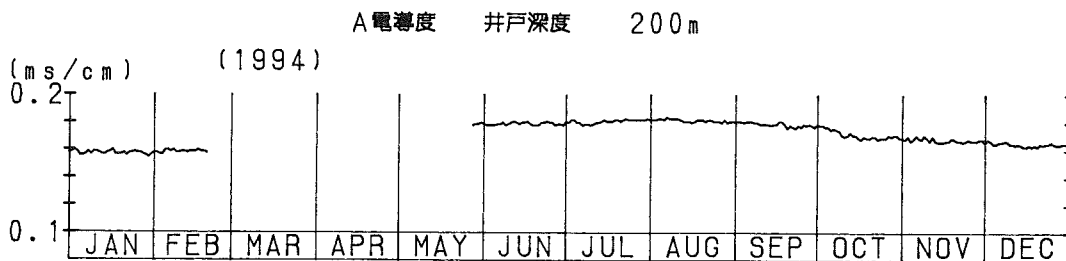
分部越観測所



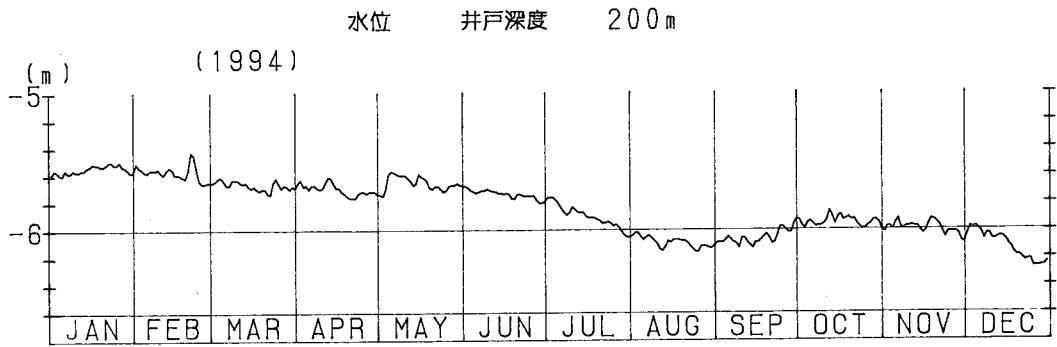
分部越観測所



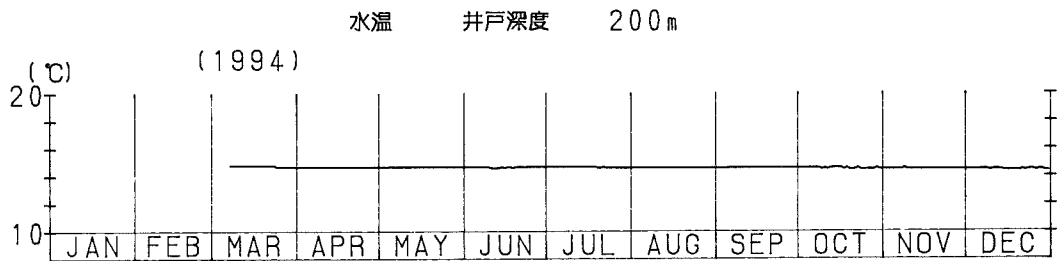
分部越観測所



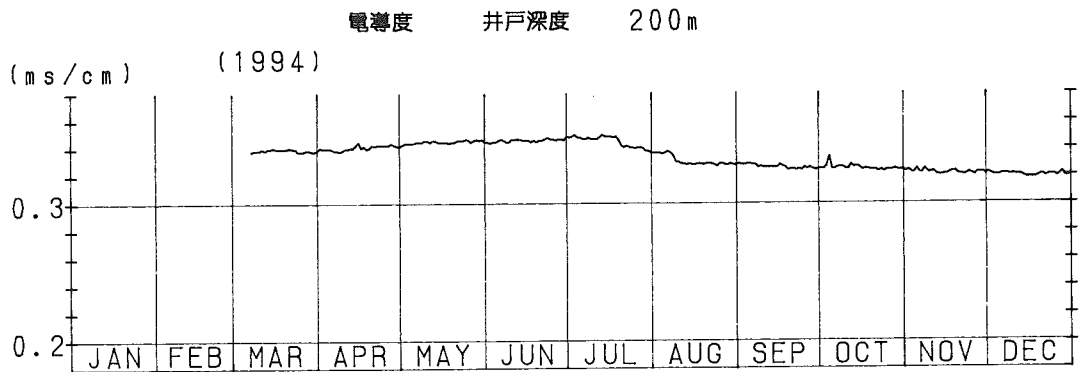
石狩No. 1 観測所



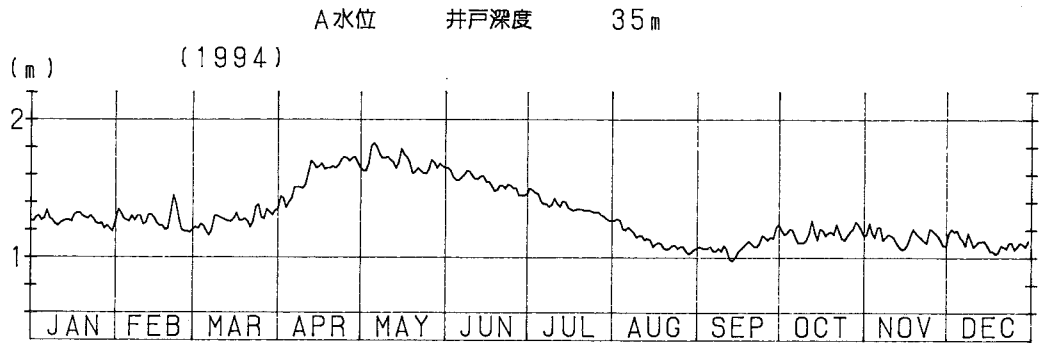
石狩No. 1 観測所



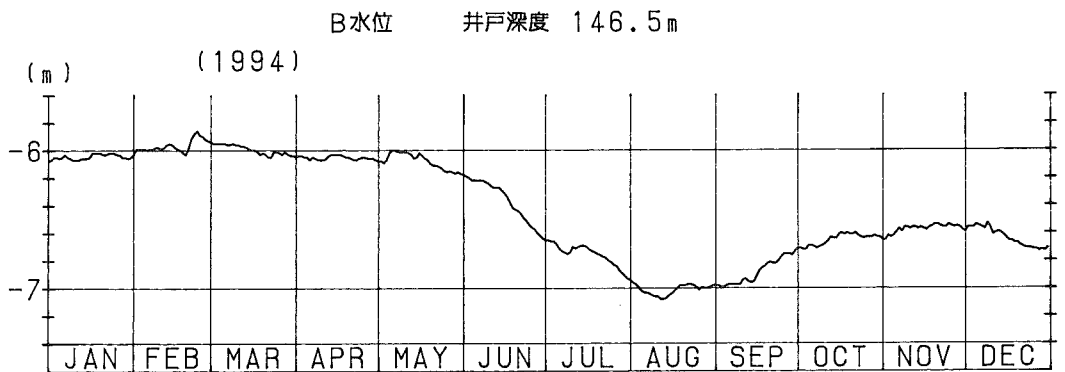
石狩No. 1 観測所



山口観測所



山口観測所

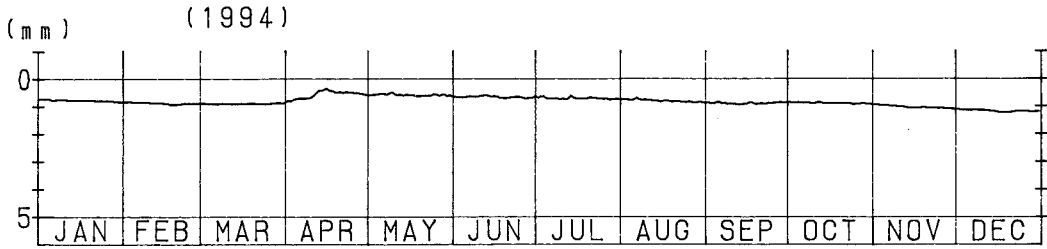


山口観測所



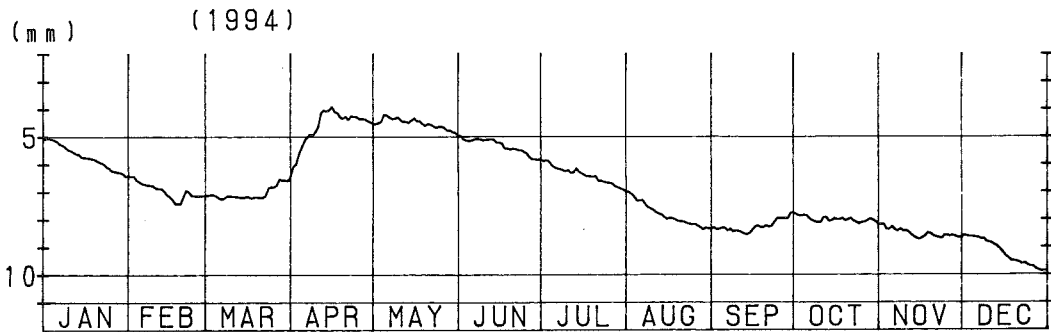
山口観測所

A沈下 井戸深度 35m



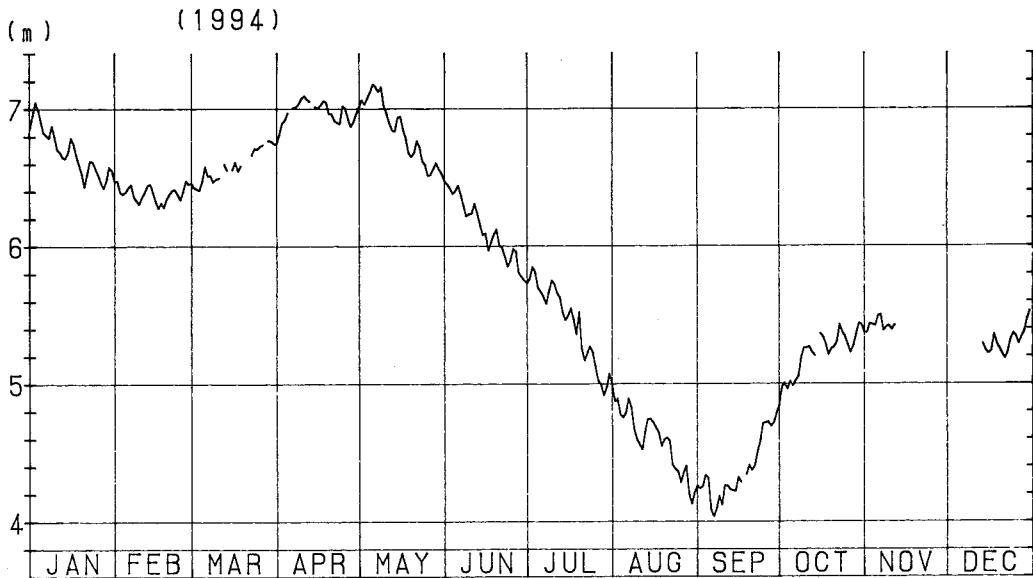
山口観測所

B沈下 井戸深度 146.5m



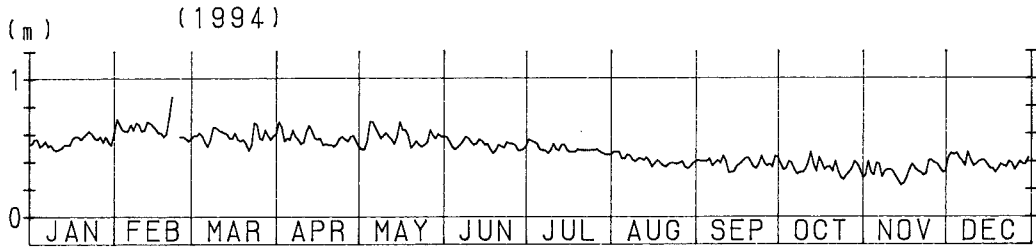
研究庁舎観測所

水位 井戸深度 120m



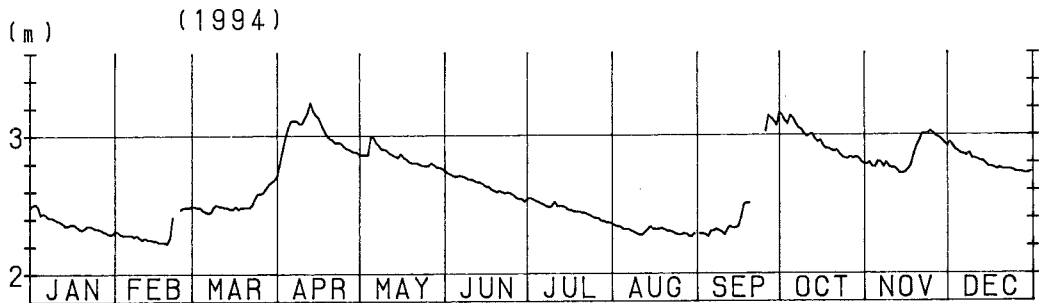
花畔観測所

A水位 井戸深度 58.7m



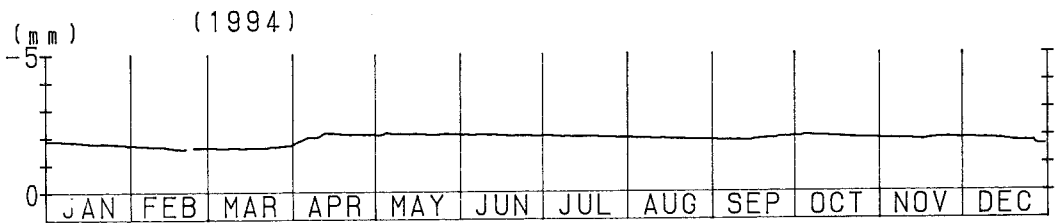
花畔観測所

B水位 井戸深度 12m



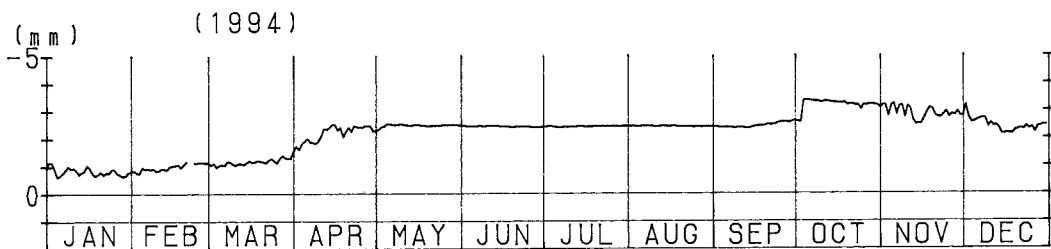
花畔観測所

A沈下 井戸深度 58.7m



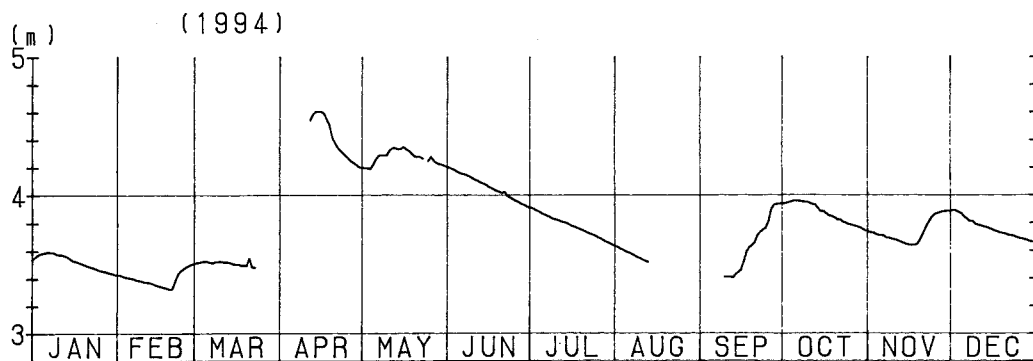
花畔観測所

B沈下 井戸深度 12m



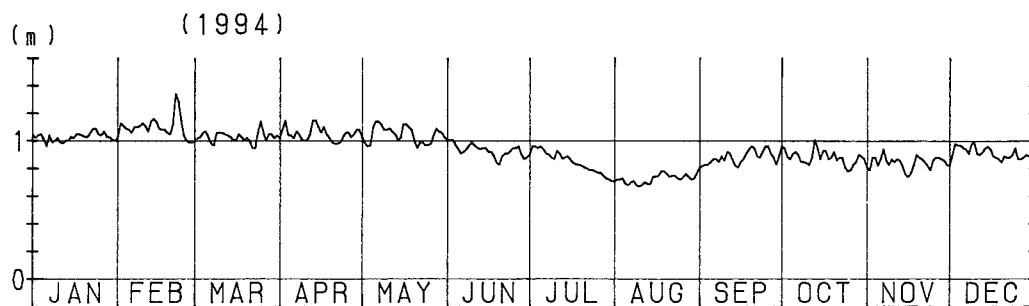
石狩工水No. 2 観測所

水位 井戸深度 3.5 m



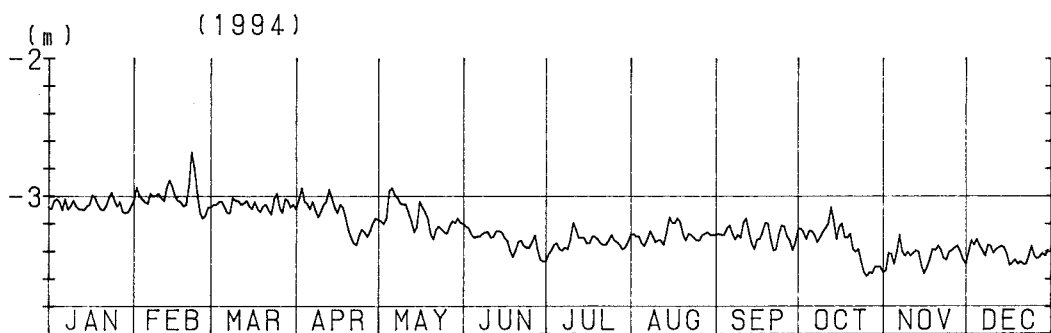
新港東観測所

A水位 井戸深度 81.3 m



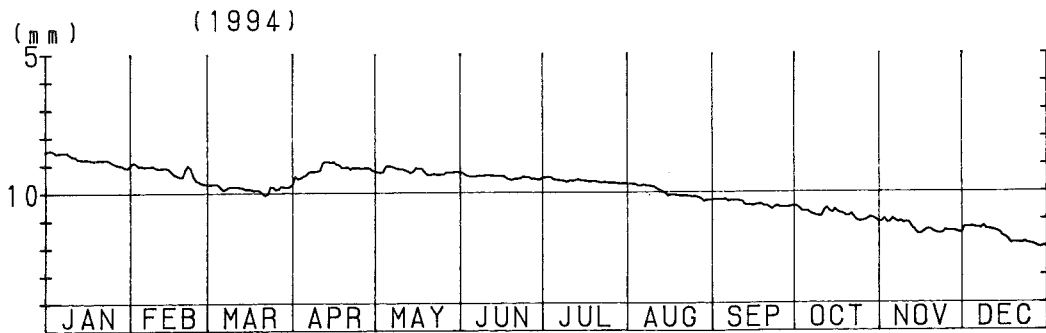
新港東観測所

B水位 井戸深度 188.7 m



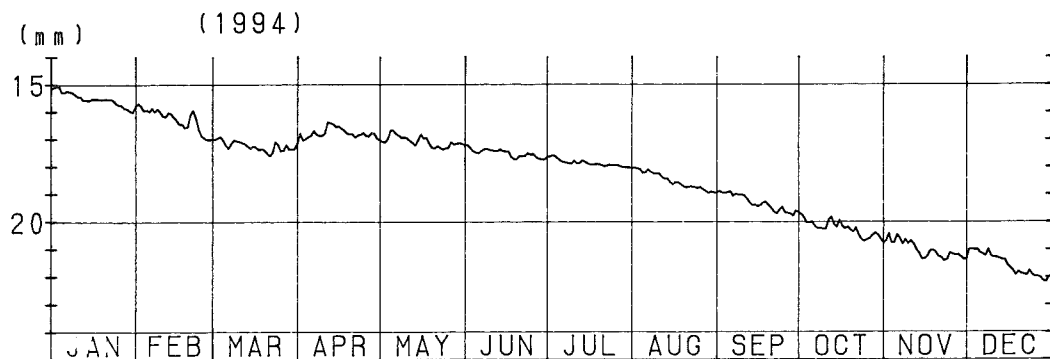
新港東観測所

A沈下 井戸深度 81.3m

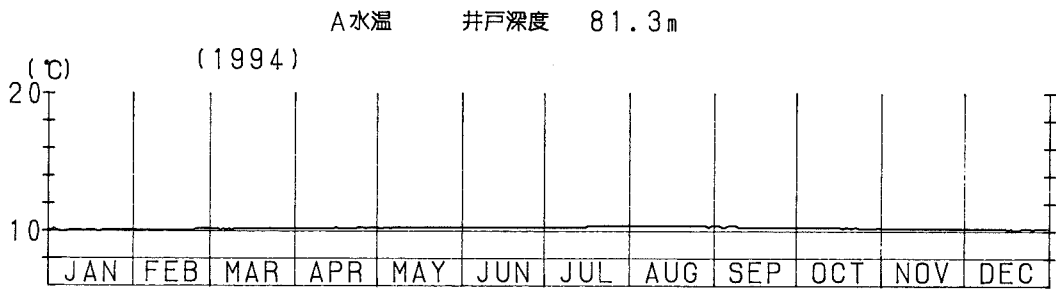


新港東観測所

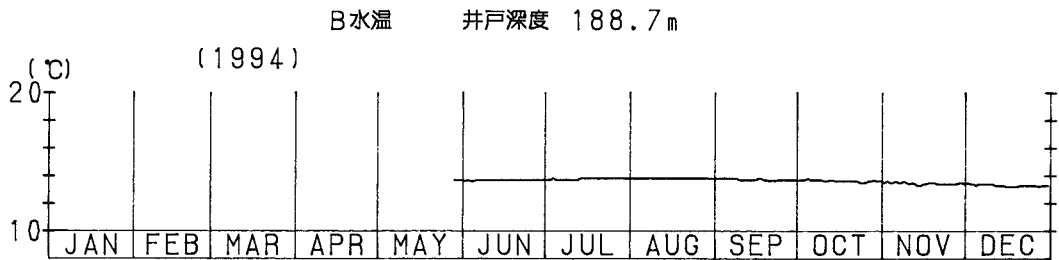
B沈下 井戸深度 188.7m



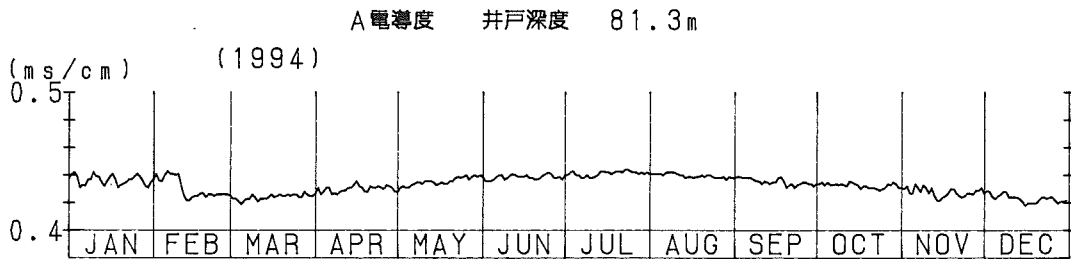
新港東観測所



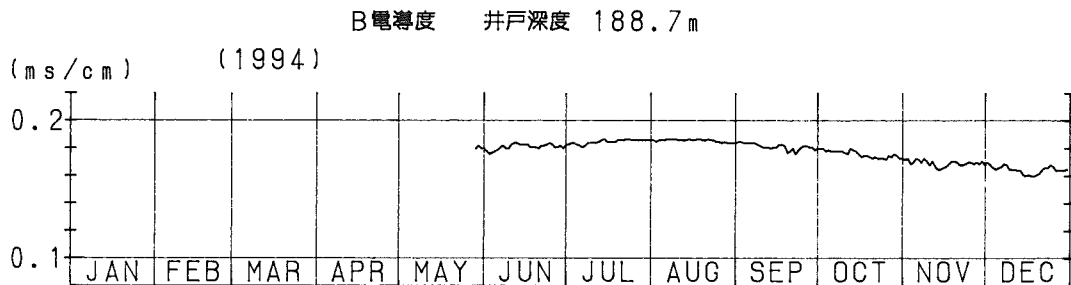
新港東観測所



新港東観測所

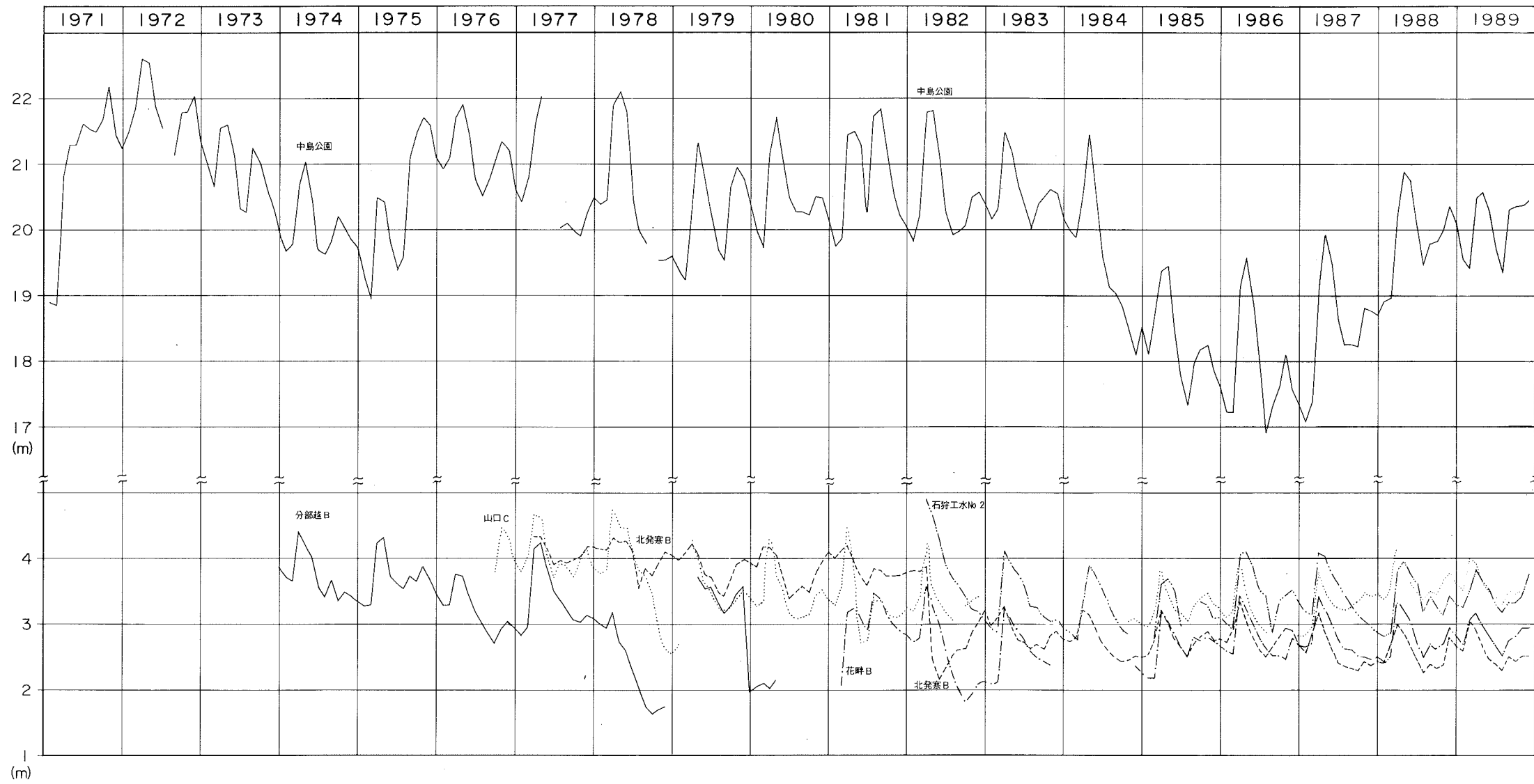


新港東観測所

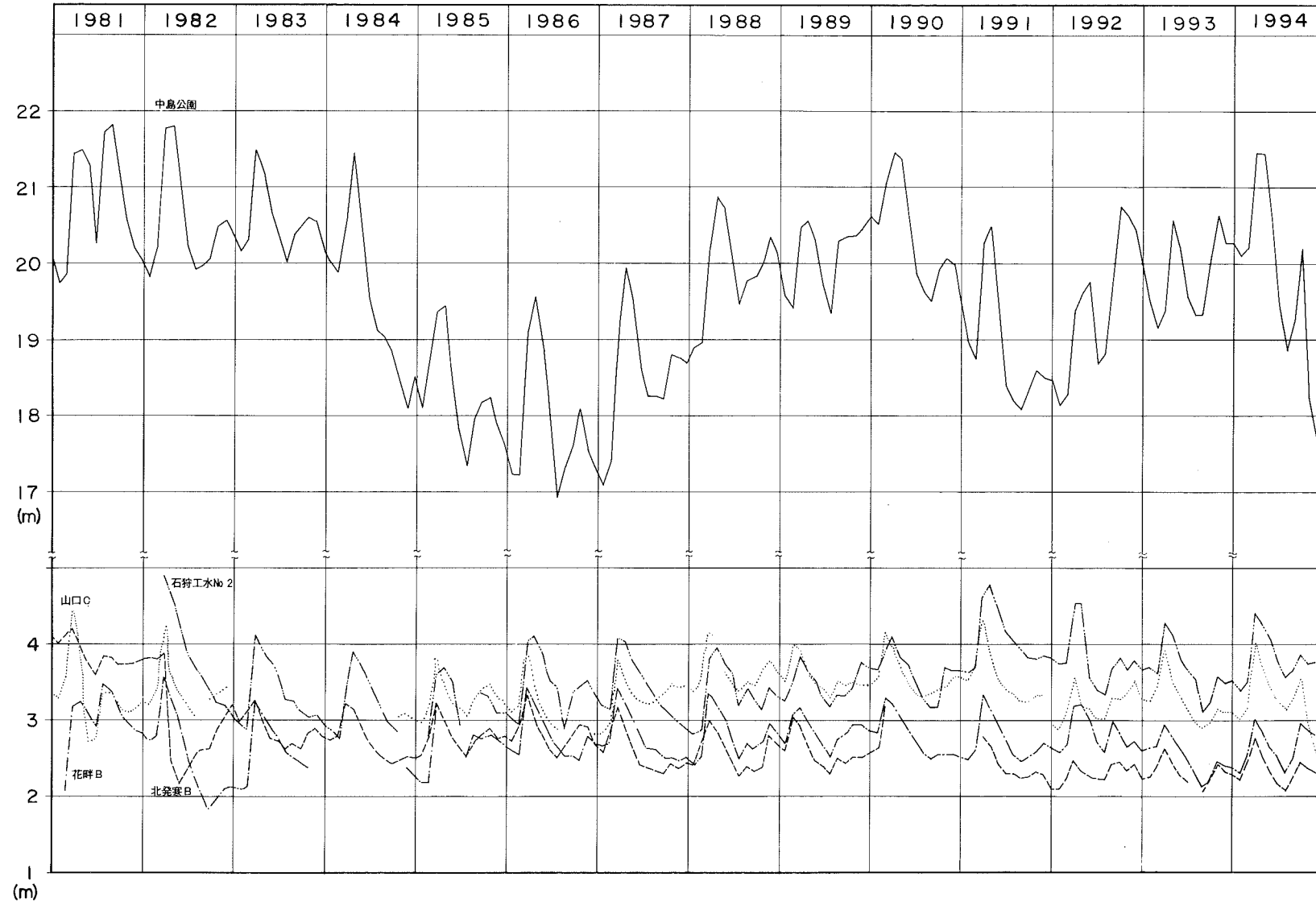


観測井水位・地盤沈下経年変化図

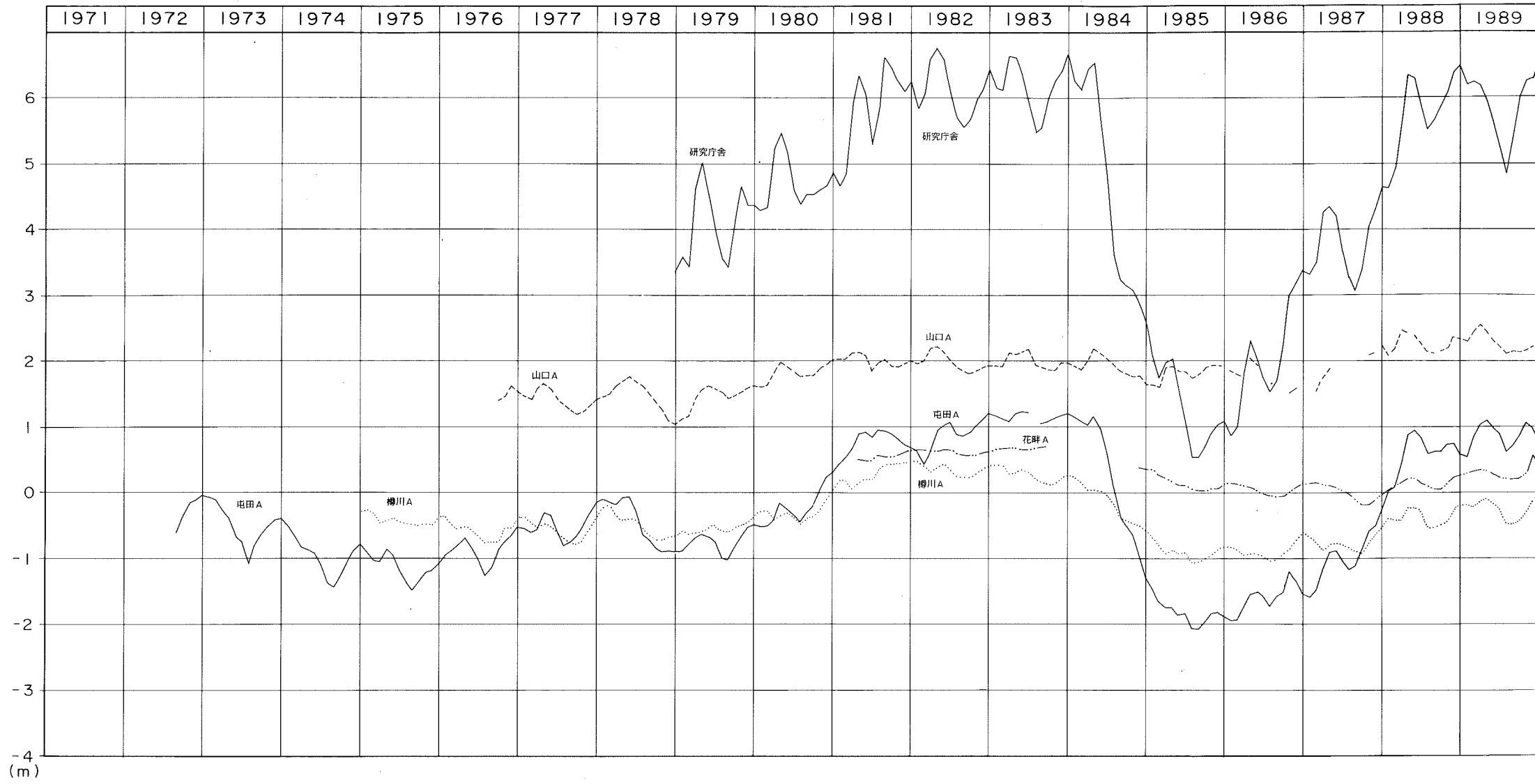
観測井水位経年変化図 (A-1)



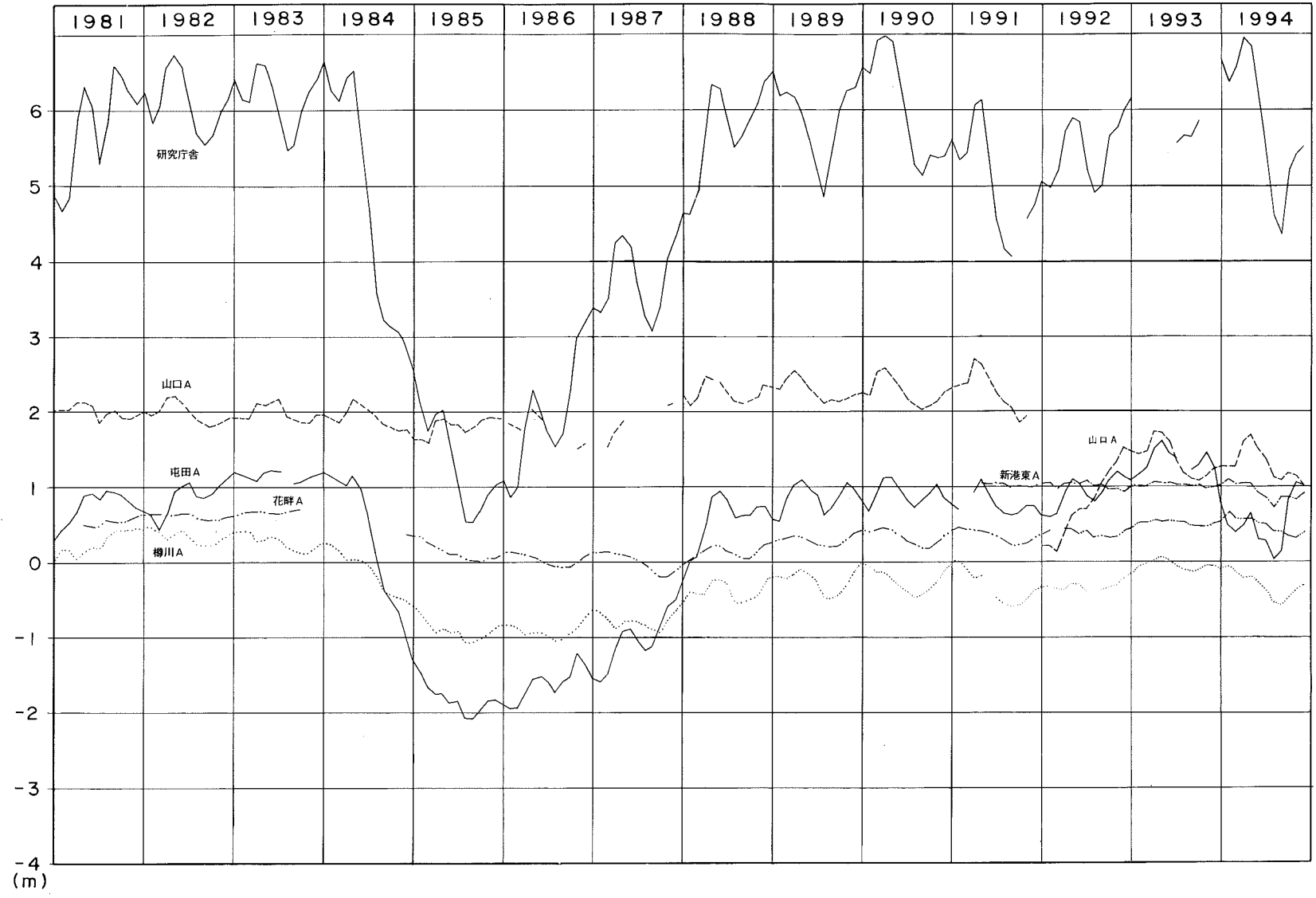
観測井水位経年変化図 (A-2)



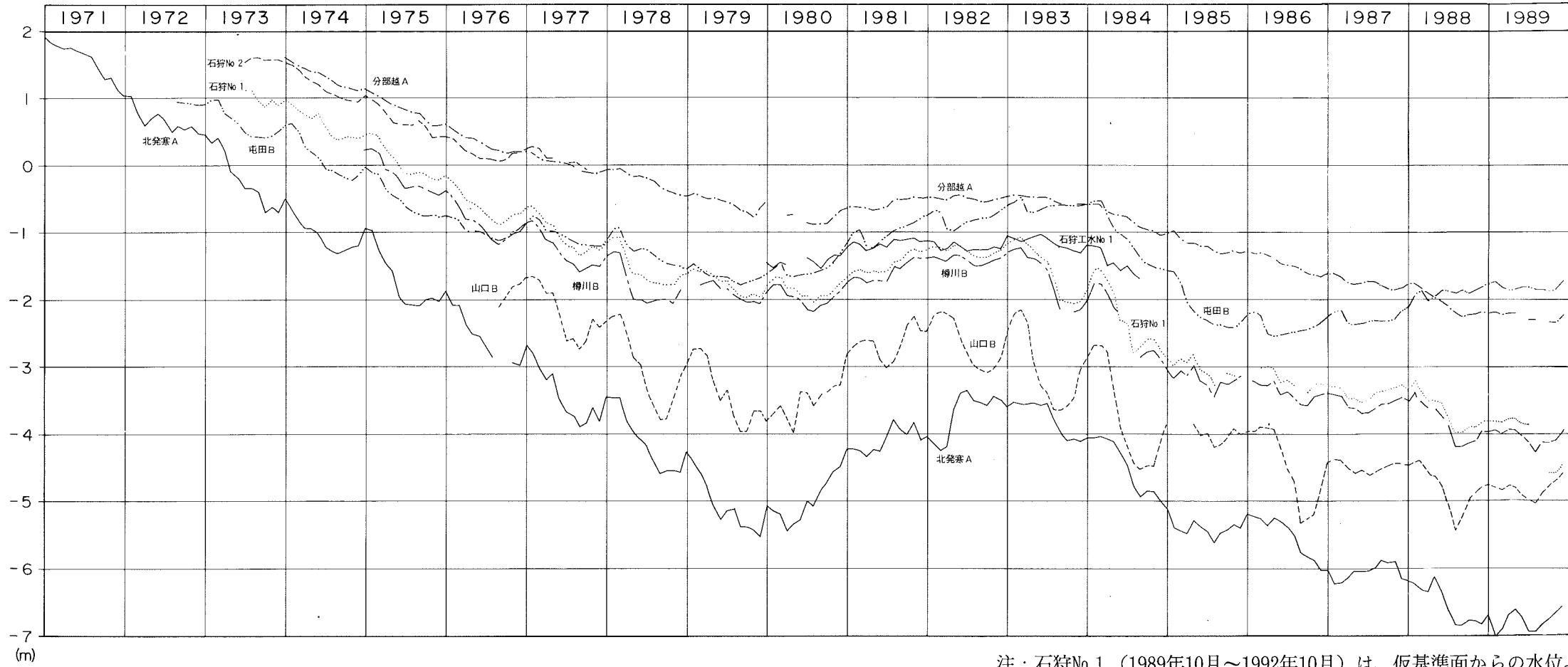
観測井水位経年変化図 (B-1)



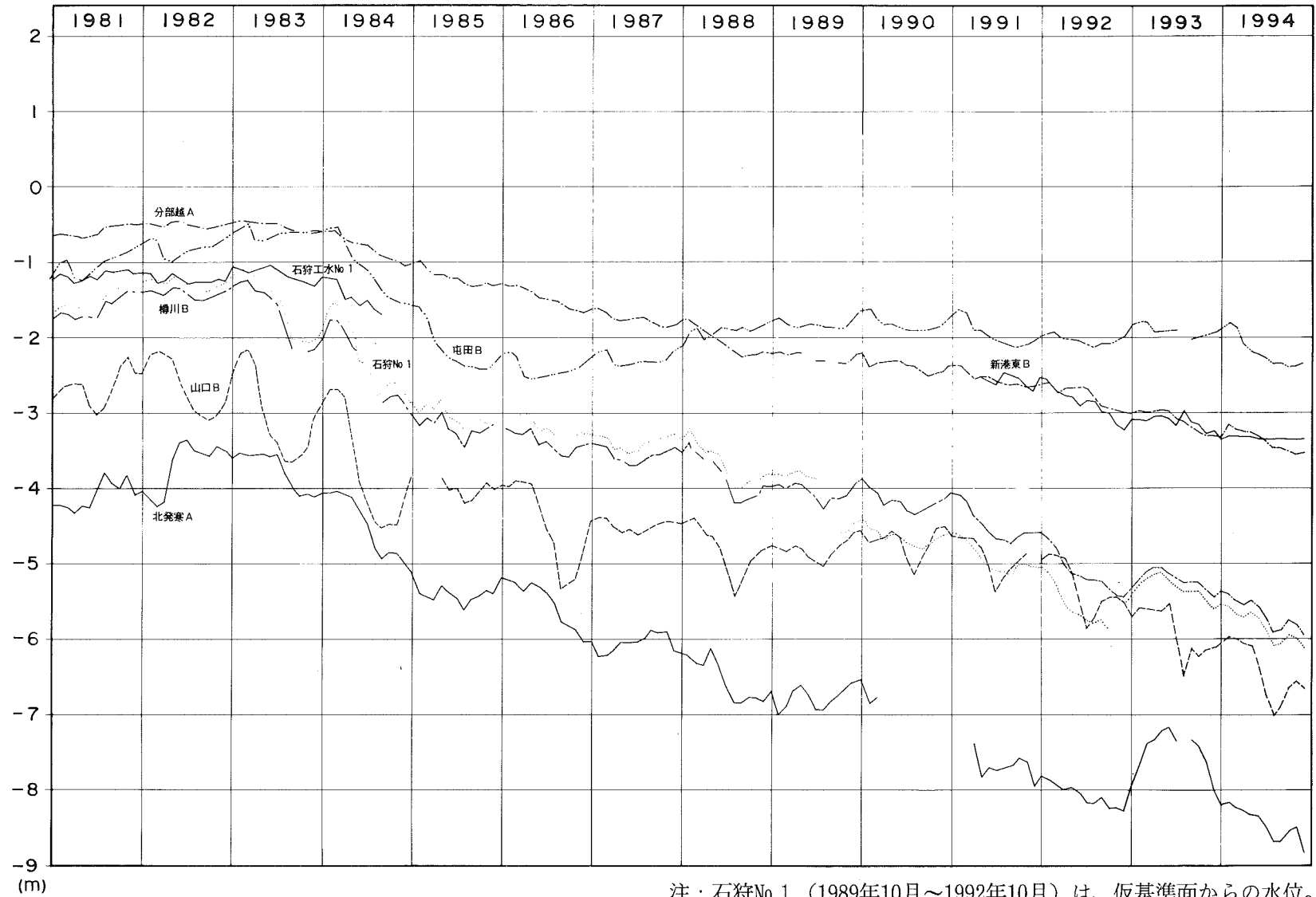
観測井水位経年変化図 (B-2)



観測井水位経年変化図 (C-1)

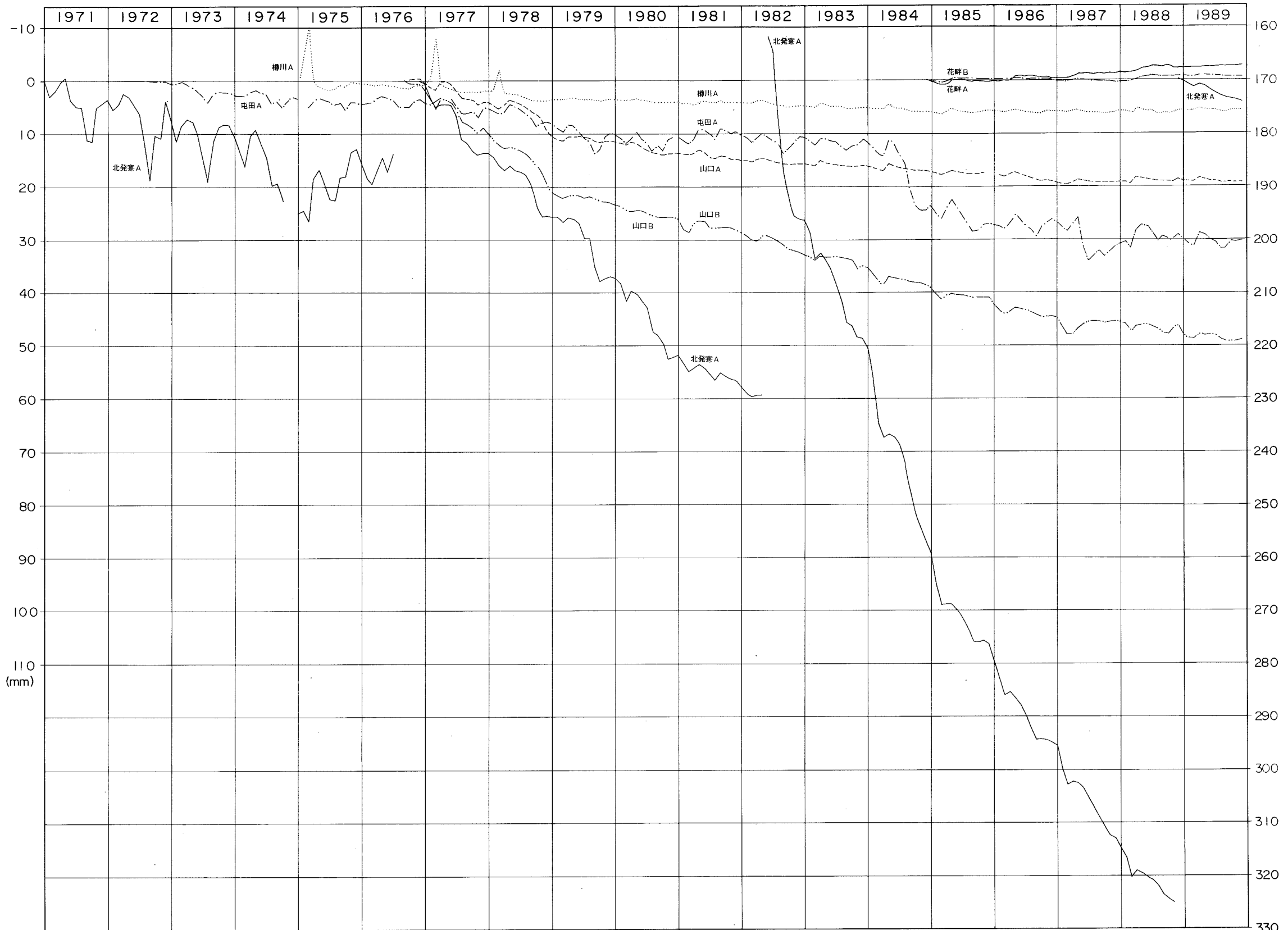


観測井水位経年変化図 (C-1)



注：石狩No.1（1989年10月～1992年10月）は、仮基準面からの水位。

観測井地盤沈下経年変化図(1)



注：右側縦軸の目盛は、北発寒A（1982年6月～1988年11月）

地下水位 観測記録 XVI (平成 6 年)
地盤沈下 (札幌市北部～石狩地区)

平成 7 年 5 月 31 日 (1995) 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 中西印刷株式会社
札幌市東区東雁来 3 条 1 丁目 1 番 34 号
電話 (011) 781-7501