

地下水位
地盤沈下

観測記録 XVIII

(平成8年)
(札幌市北部～石狩地区)

北海道立地下資源調査所

平成9年5月(1997)

地下水位
地盤沈下

観測記録 XVIII

(平成8年)
(札幌市北部～石狩地区)

環境地質部

小澤 聡

北海道立地下資源調査所

平成9年5月(1997)

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
XVI	平成 6年	〃		平成 7年 5月発行
XVII	平成 7年	〃		平成 8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7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9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
観測井水位・沈下量・水温・電導度表	
中島公園観測所	15
北発寒観測所 A水位	16
" B水位	16
" A沈下	17
屯田観測所 A水位	18
" B水位	18
" A沈下	19
樽川観測所 A水位	20
" B水位	20
" A沈下	21
分部越観測所 A水位	22
" A水温	22
" A電導度	23
石狩No.1観測所 水位	24
" 水温	24
" 電導度	25
山口観測所 A水位	26
" B水位	26
" C水位	27
" A沈下	28
" B沈下	28
研究庁舎観測所	29
花畔観測所 A水位	30
" B水位	30
" A沈下	31

“	B 沈下	31
石狩工水No.2 観測所		32
新港東 観測所	A 水位	33
“	B 水位	33
“	A 沈下	34
“	B 沈下	34
“	A 水温	35
“	B 水温	35
“	A 電導度	36
“	B 電導度	36

観測井水位・沈下量・水温・電導度変化図

中島公園 観測所		39
北 登 寒 観 測 所	A 水位	40
“	B 水位	40
“	A 沈下	40
屯 田 観 測 所	A 水位	41
“	B 水位	41
“	A 沈下	41
樽 川 観 測 所	A 水位	42
“	B 水位	42
“	A 沈下	42
分 部 越 観 測 所	A 水位	43
“	A 水温	43
“	A 電導度	43
石 狩 No.1 観 測 所	水 位	44
“	水 温	44
“	電 導 度	44
山 口 観 測 所	A 水位	45
“	B 水位	45
“	C 水位	45
“	A 沈下	46
“	B 沈下	46
研究庁舎 観測所		46

花 畔 観 測 所	A 水位	47
”	B 水位	47
”	A 沈下	47
”	B 沈下	47
石狩工水No. 2 観測所		48
新 港 東 観 測 所	A 水位	48
”	B 水位	48
”	A 沈下	49
”	B 沈下	49
”	A 水温	50
”	B 水温	50
”	A 電導度	50
”	B 電導度	50

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)	53
B (屯田A・樽川A・山口A・研究庁舎・花畔A・新港東A)	57
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)	61

観測井地盤沈下経年変化図

(北発寒A・屯田A・樽川A・山口A・山口B・花畔A・花畔B・ 新港東A・新港東B)	65
--	----



- 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
- 0 1 2 km

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	北 発 寒 観 測 所		屯 田 観 測 所		樽 川 観 測 所	
	観 測 所	A	B	A	B	A	B
所 在 地	札幌市中央区南11条西3丁目	札幌市手稲区新発寒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)	S 37.12.5	S 46.1.1	S 52.4.20	S 47.9.1		S 50.1.1	
	20.39	1.917	4.362	-0.610	0.946	-0.372	0.109
観 測 目 的	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 S 48.10.1測量)		3.9785(精密測量水 準点 札幌市 73-04 S 48.10.1測量)		5.6694(精密測量水 準点北海道H78-09 S 53.10.1測量)	
水 位 観 測 基 準 面 標 高 (m)	29.741	6.222 (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"	

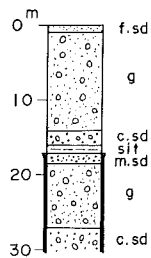
下 資 源 調 査 所

S49.1.1		S51.10.9	S51.9.21	S51.10.6	S54.1.16	S56.5.15	S56.3.1
1.542	3.996	1.337	-2.126	3.562	3.290	0.515	2.063
被圧地下水 水 温 度 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 S52.10.1測量)			11.8621(精密 測量水準点 札幌市 78-03 S53.10.1測量)	4.7214(精密測量水 準点 地-5 S56.10.1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 (S51.10.6~ H3.12.1) 5.325 (H4.1.1~)	10.280	6.184	6.191
	S55.5.28 で観測休止						

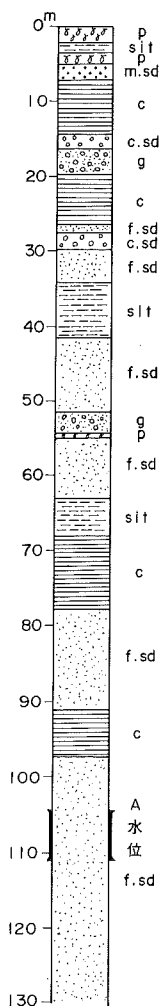
観測井諸元 - 2

	新港東観測所		石狩No.1	石狩No.2	石狩工水	石狩工水
	A	B	観測所	観測所	No.1観測所	No.2観測所
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丁目	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	チューピングスライド式(二重管)	チューピングスライド式(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	

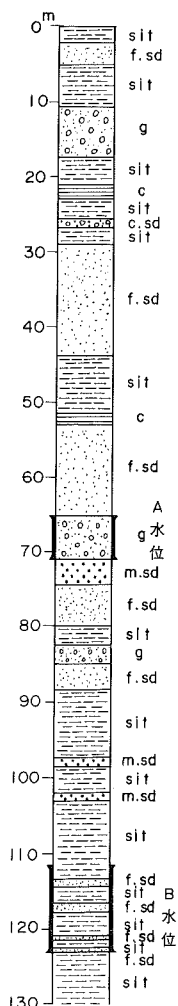
中島公園



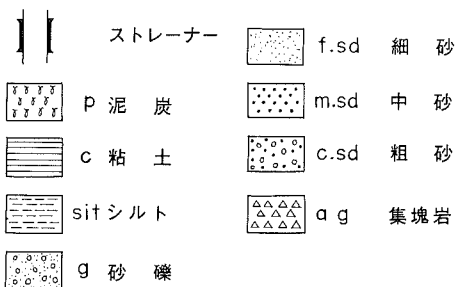
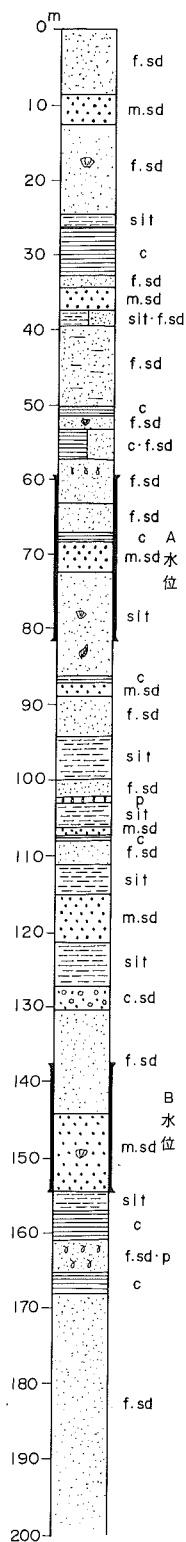
北発寒



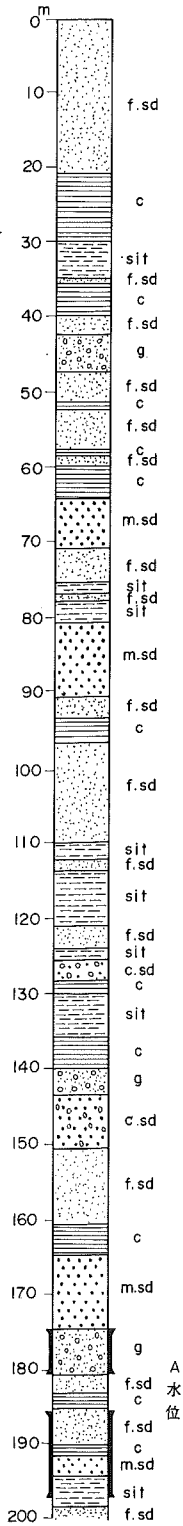
屯田



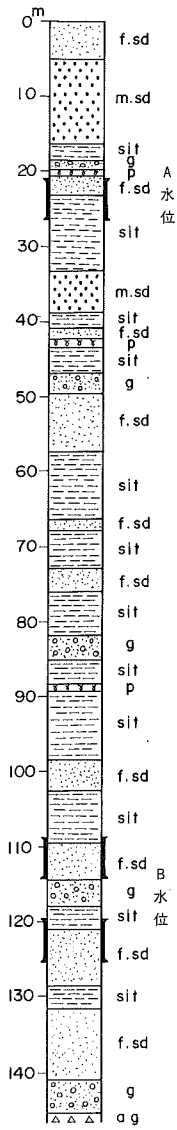
樽川



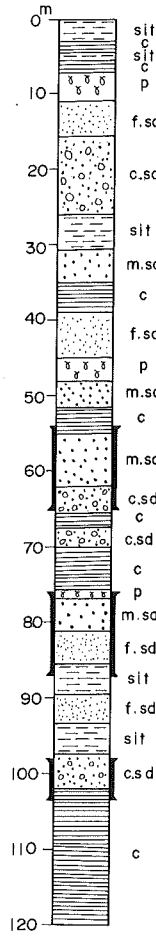
分部越



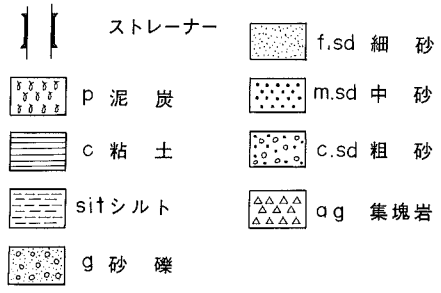
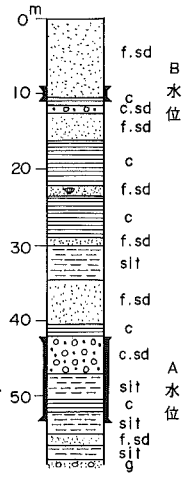
山口



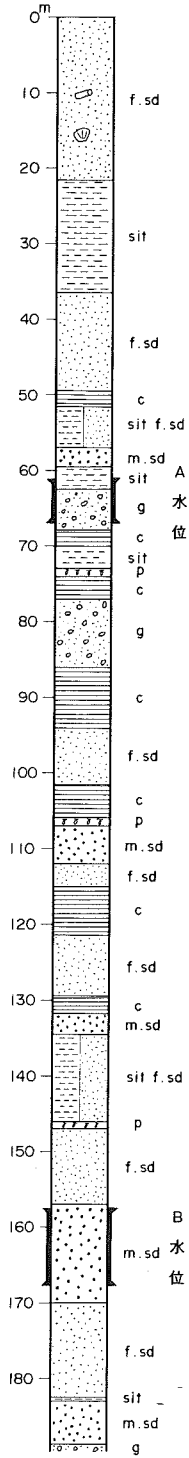
研究庁舎



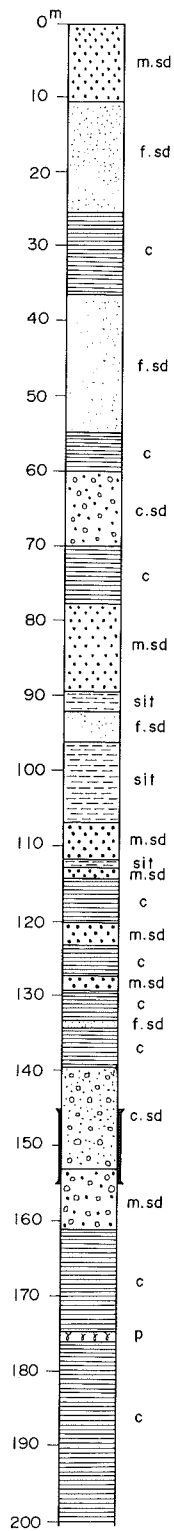
花畔



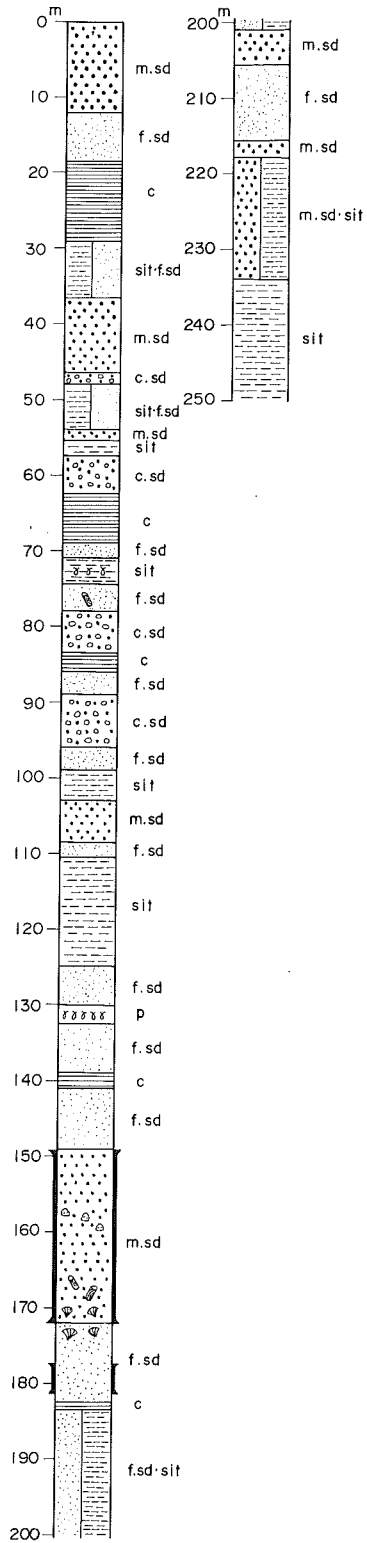
新港東



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。

花畔観測所B沈下の1992年（平成4年）11月から1996年（平成8年）12月までの観測値には、一部に観測機器不良によるノイズが含まれているが、併設のダイヤルケージの値等から全体的な変動傾向は間違っていないと考えられるため、そのまま記載した。

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。

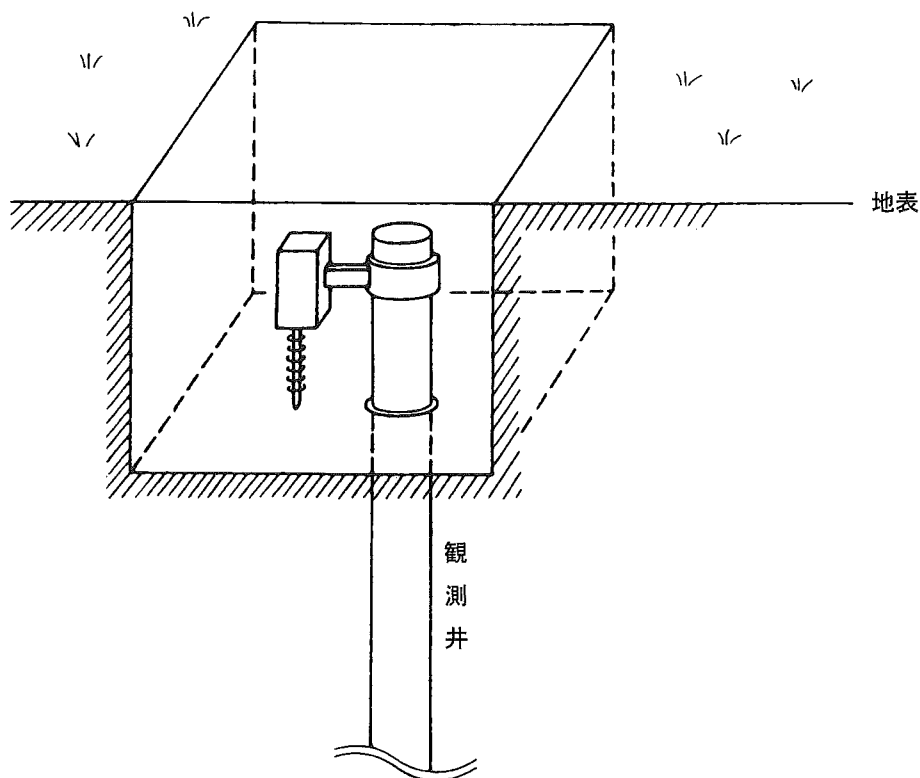


図 北発寒A沈下観測方式概念図

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㈱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
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
1995.10.1		3.6755	5.6507		4.7058
1996.10.1	3.7839	3.6655	5.6453	4.5270	4.6953

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 30.2m

1996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	19.717	19.321	19.280	20.571	21.78	21.75	20.74	20.12	20.13	20.18	20.49	20.14
2	19.685	19.318	19.318	20.702	21.80	21.72	20.71	20.09	20.25	20.17	20.43	20.14
3	19.682	19.273	19.353	20.767	21.86	21.72	20.62	20.09	20.22	20.13	20.40	20.12
4	19.651	19.228	19.437	20.796	21.88	21.66	20.63	20.10	20.22	20.31	20.40	20.10
5	19.615	19.243	19.477*	20.851	21.89	21.68	20.57	20.14	20.22	20.53	20.39	20.12
6	19.576	19.246	19.511	20.905	21.88	21.62	20.55	20.13	20.21	20.61	20.38	20.12
7	19.550	19.228	19.545	20.981	21.90	21.52	20.54	20.11	20.18	20.66	20.37	20.10
8	19.610	19.233	19.568	欠	21.87	21.48	20.52	20.11	20.12	20.68	20.35	20.10
9	19.623	19.238	19.578	欠	21.89	21.47	20.51	20.09	20.13	20.71	20.34	20.10
10	19.750	19.199	19.599	欠	21.95	21.44	20.44	20.11	20.11	20.71	20.31	20.11
11	19.761	19.191	19.661	欠	21.95	21.41	20.41	20.04	20.07	20.67	20.35	20.10
12	19.802	19.223	19.637	欠	21.92	21.39	20.37	20.05	20.06	20.68	20.34	20.05
13	19.766	19.276	19.614	欠	21.95	21.39	20.29	19.97	20.00	20.69	20.34	20.00
14	19.724	19.315	19.635	欠	21.93	21.30	20.24	19.98	19.97	20.72	20.31	19.96
15	19.728	19.348	19.637	欠	21.91	21.26	20.27	19.98	19.97	20.71	20.31	19.93
16	19.725	19.381	19.647	欠	21.90	21.22	20.26	20.02	20.00	20.66	20.28	19.93
17	19.687	19.373	19.729	欠	21.87	21.29	20.36	20.06	19.95	20.65	20.28	19.90
18	19.685	19.336	19.795	欠	21.86	21.23	20.39	20.03	19.95	20.62	20.29	19.88
19	19.641	19.344	19.815	欠	21.87	21.24	20.34	20.03	19.96	20.59	20.26	19.85
20	19.570	19.331	19.826	欠	21.89	21.23	20.28	20.05	20.01	20.61	20.25	19.77
21	19.509	19.323	19.882	欠	21.89	21.11	20.31	20.04	20.10	20.61	20.26	19.72
22	19.539	19.299	19.929	欠	21.89	21.04	20.30	20.04	20.17	20.59	20.23	19.75*
23	19.501*	19.264	19.919	欠	21.89	21.03	20.29	20.16	20.21	20.56	20.19	欠
24	19.486*	19.201	19.953	欠	21.90	21.01	20.28	20.15	20.22	20.55	20.18	欠
25	19.463	19.205	20.063	21.50*	21.86	20.96	20.25	20.15	20.18	20.52	20.19	19.67*
26	19.422	19.191	20.074	21.60	21.85	20.87	20.16	20.13	20.20	20.52	20.18	19.66
27	19.378	19.189	20.103	21.64	21.88	20.83	20.12	20.13	20.26	20.52	20.18	19.60
28	19.333	19.173	20.137	21.69	21.86	20.81	20.12	20.09	20.18	20.53	20.20	19.60
29	19.366	19.224	20.188	21.76	21.83	20.75	20.15	20.11	20.20	20.49	20.18	19.55
30	19.354		20.243	21.74	21.78	20.76	20.08	20.09	20.18	20.49	20.14	19.54
31	19.333		20.370		21.81		20.03	20.10		20.48		19.52
平均	19.588*	19.266	19.759*	21.19*	21.88	21.27	20.36	20.08	20.12	20.55	20.29	19.90*

北発寒観測所

		A 水位 深度 130 m											
1996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	-9.52	-9.33	-9.44	-9.49	-9.42	-9.22	-9.05	-9.15	-9.18	-9.21	-9.28	-9.44	
2	-9.48	-9.33	-9.51	-9.52	-9.38	-9.21	-9.05	-9.17	-9.14	-9.23	-9.30	-9.43	
3	-9.39	-9.34	-9.56	-9.58	-9.34	-9.13	-9.07	-9.19	-9.16	-9.24	-9.34	-9.48	
4	-9.34	-9.37	-9.54	-9.54	-9.33	-9.13	-9.08	-9.16	-9.19	-9.20	-9.31	-9.50	
5	-9.33	-9.34	-9.57	-9.54	-9.28	-9.16	-9.09	-9.15	-9.19	-9.24	-9.23	-9.46	
6	-9.33	-9.32	-9.59	-9.56	-9.24	-9.20	-9.10	-9.15	-9.22	-9.25	-9.22	-9.44	
7	-9.34	-9.36	-9.61	-9.58	-9.20	-9.21	-9.17	-9.18	-9.25	-9.17	-9.27	-9.49	
8	-9.27	-9.38	-9.64	-9.53	-9.19	-9.23	-9.13	-9.19	-9.27	-9.17	-9.30	-9.49	
9	-9.21	-9.37	-9.65	-9.54	-9.18	-9.23	-9.11	-9.20	-9.22	-9.18	-9.28	-9.48	
10	-9.19	-9.38	-9.65	-9.53	-9.14	-9.18	-9.10	-9.25	-9.20	-9.22	-9.28	-9.48	
11	-9.24	-9.38	-9.60	-9.54	-9.17	-9.15	-9.09	-9.28	-9.22	-9.24	-9.23	-9.48	
12	-9.28	-9.34	-9.60	-9.55	-9.19	-9.16	-9.11	-9.24	-9.24	-9.25	-9.21	-9.51	
13	-9.32	-9.32	-9.63	-9.58	-9.17	-9.18	-9.15	-9.24	-9.26	-9.25	-9.20	-9.53	
14	-9.32	-9.33	-9.63	-9.61	-9.18	-9.19	-9.15	-9.24	-9.28	-9.17	-9.23	-9.53	
15	-9.28	-9.38	-9.54	-9.55	-9.19	-9.19	-9.08	-9.19	-9.27	-9.15	-9.24	-9.59	
16	-9.23	-9.43	-9.56	-9.52	-9.19	-9.16	-9.06	-9.17	-9.25	-9.16	-9.26	-9.57	
17	-9.23	-9.46	-9.51	-9.53	-9.21	-9.11	-9.03	-9.17	-9.25	-9.21	-9.32	-9.53	
18	-9.26	-9.47	-9.47	-9.53	-9.24	-9.07	-9.06	-9.14	-9.21	-9.22	-9.34	-9.48	
19	-9.28	-9.44	-9.57	-9.54	-9.22	-9.04	-9.08	-9.11	-9.21	-9.23	-9.34	-9.56	
20	-9.29	-9.43	-9.61	-9.55	-9.17	-9.05	-9.11	-9.11	-9.20	-9.24	-9.36	-9.56	
21	-9.31	-9.44	-9.54	-9.56	-9.16	-9.08	-9.12	-9.12	-9.23	-9.22	-9.32	-9.59	
22	-9.30	-9.45	-9.52	-9.53	-9.15	-9.14	-9.06	-9.12	-9.26	-9.23	-9.34	-9.58	
23	-9.27	-9.47	-9.56	-9.51	-9.15	-9.14	-9.06	-9.10	-9.20	-9.26	-9.45	-9.53	
24	-9.27	-9.51	-9.58	-9.52	-9.16	-9.09	-9.08	-9.15	-9.19	-9.25	-9.39	-9.53	
25	-9.29	-9.52	-9.48	-9.51	-9.20	-9.07	-9.08	-9.18	-9.18	-9.23	-9.31	-9.55	
26	-9.31	-9.45	-9.49	-9.51	-9.22	-9.09	-9.09	-9.14	-9.20	-9.23	-9.31	-9.58	
27	-9.33	-9.48	-9.52	-9.52	-9.18	-9.12	-9.12	-9.15	-9.20	-9.27	-9.29	-9.61	
28	-9.35	-9.47	-9.52	-9.52	-9.18	-9.11	-9.13	-9.16	-9.25	-9.23	-9.28	-9.61	
29	-9.31	-9.49	-9.54	-9.47	-9.19	-9.13	-9.08	-9.17	-9.27	-9.22	-9.30	-9.62	
30	-9.31		-9.52	-9.45	-9.20	-9.09	-9.07	-9.19	-9.21	-9.23	-9.38	-9.64	
31	-9.31		-9.51		-9.19		-9.10	-9.21	-9.23	-9.28		-9.64	
平均	-9.31	-9.41	-9.56	-9.53	-9.21	-9.14	-9.09	-9.17	-9.22	-9.22	-9.30	-9.53	

北発寒観測所

		B 水位 深度 6 m											
1996年		1月 - 12月										単位 m	
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1	2.42	2.34	2.37	2.74	2.70	2.53	2.33	2.25	2.24	2.37	2.40	2.41	
2	2.38	2.35	2.37	2.77	2.70	2.54	2.31	2.24	2.27	2.34	2.39	2.37	
3	2.45	2.33	2.36	2.77	2.71	2.57	2.30	2.26	2.27	2.35	2.35	2.35	
4	2.44	2.30	2.37	2.77	2.69	2.55	2.30	2.29	2.26	2.38	2.34	2.36	
5	2.42	2.31	2.35	2.78	2.69	2.50	2.31	2.27	2.27	2.40	2.39	2.42	
6	2.40	2.32	2.35	2.78	2.68	2.47	2.31	2.27	2.27	2.43	2.37	2.41	
7	2.40	2.27	2.34	2.80	2.66	2.47	2.27	2.25	2.26	2.46	2.33	2.37	
8	2.48	2.30	2.37	2.80	2.65	2.46	2.27	2.25	2.25	2.45	2.31	2.37	
9	2.49	2.32	2.38	2.79	2.65	2.46	2.29	2.25	2.26	2.45	2.34	2.35	
10	2.48	2.30	2.37	2.80	2.68	2.46	2.30	2.24	2.27	2.43	2.33	2.36	
11	2.40	2.30	2.40	2.80	2.67	2.46	2.31	2.23	2.27	2.40	2.32	2.37	
12	2.37	2.33	2.37	2.79	2.68	2.45	2.30	2.24	2.27	2.40	2.34	2.35	
13	2.36	2.30	2.36	2.78	2.68	2.43	2.28	2.24	2.28	2.41	2.34	2.32	
14	2.39	2.33	2.40	2.79	2.69	2.43	2.27	2.24	2.28	2.43	2.35	2.34	
15	2.42	2.29	2.44	2.80	2.67	2.43	2.28	2.26	2.28	2.43	2.37	2.29	
16	2.42	2.28	2.44	2.80	2.65	2.42	2.28	2.24	2.28	2.40	2.38	2.30	
17	2.39	2.28	2.52	2.80	2.64	2.42	2.32	2.22	2.28	2.37	2.40	2.33	
18	2.38	2.27	2.54	2.79	2.65	2.44	2.32	2.22	2.28	2.38	2.42	2.35	
19	2.38	2.28	2.51	2.79	2.65	2.46	2.33	2.21	2.27	2.37	2.41	2.35	
20	2.39	2.29	2.49	2.80	2.64	2.42	2.34	2.21	2.28	2.36	2.39	2.34	
21	2.37	2.30	2.51	2.78	2.63	2.39	2.33	2.22	2.31	2.36	2.46	2.34	
22	2.37	2.28	2.59	2.77	2.64	2.37	2.33	2.21	2.33	2.37	2.42	2.38	
23	2.39	2.28	2.55	2.79	2.63	2.36	2.33	2.24	2.35	2.36	2.39	2.38	
24	2.40	2.26	2.57	2.77	2.62	2.35	2.32	2.25	2.34	2.37	2.39	2.34	
25	2.40	2.28	2.62	2.76	2.60	2.36	2.31	2.25	2.36	2.42	2.38	2.36	
26	2.38	2.30	2.58	2.76	2.60	2.35	2.31	2.25	2.38	2.42	2.36	2.34	
27	2.35	2.32	2.58	2.75	2.59	2.34	2.30	2.25	2.38	2.38	2.40	2.33	
28	2.35	2.30	2.60	2.74	2.58	2.35	2.29	2.26	2.36	2.41	2.41	2.36	
29	2.36	2.30	2.62	2.74	2.57	2.34	2.30	2.26	2.37	2.44	2.41	2.33	
30	2.35		2.68	2.71	2.58	2.34	2.30	2.24	2.38	2.43	2.43	2.31	
31	2.33		2.73		2.56		2.27	2.23		2.38		2.30	
平均	2.40	2.30	2.48	2.78	2.65	2.43	2.30	2.24	2.30	2.40	2.38	2.35	

北寒観測所

A 沈下 深度 130 m

1996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	0.12	0.12	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.11
2	0.11	0.11	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11
3	0.11	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11
4	0.11	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.11
5	0.11	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10
6	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.09	0.08	0.10	0.11
7	0.11	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11
8	0.11	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11
9	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.11
10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.10
11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11
12	0.11	0.10	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.11	0.11
13	0.12	0.10	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11
14	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11
15	0.10	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.12
16	0.11	0.12	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10
17	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.10
18	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11
19	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.12
20	0.11	0.11	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.10	0.10	0.11
21	0.11	0.11	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11
22	0.11	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11
23	0.12	0.11	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.11
24	0.12	0.11	0.10	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.10
25	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.14
26	0.11	0.10	0.10	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.14
27	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.10	0.14
28	0.12	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.11	0.14
29	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09	0.09	0.11	0.14
30	0.12		0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.11	0.14
31	0.12		0.10		0.08		0.08	0.08		0.10		0.14
月差	0.01	-0.02	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01	0.03

屯田観測所

		A 水位 深度 82.5 m										
1996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	1.03	0.92	0.76	0.72	1.10	1.22	1.09	1.12	1.07	1.09	1.18	1.27
2	1.03	0.92	0.76	0.72	1.10	1.21	1.09	1.11	1.08	1.09	1.19	1.27
3	1.02	0.92	0.76	0.73	1.11	1.21	1.10	1.10	1.09	1.09	1.19	1.26
4	1.03	0.91	0.76	0.76	1.12	1.21	1.10	1.11	1.09	1.10	1.19	1.26
5	1.03	0.90	0.75	0.79	1.13	1.20	1.10	1.11	1.09	1.11	1.20	1.26
6	1.02	0.89	0.75	0.81	1.14	1.19	1.10	1.11	1.09	1.11	1.21	1.27
7	1.01	0.89	0.74	0.83	1.15	1.18	1.10	1.11	1.09	1.12	1.21	1.27
8	1.02	0.87	0.74	0.84	1.15	1.17	1.10	1.11	1.09	1.13	1.21	1.27
9	1.04	0.87	0.74	0.86	1.15	1.16	1.10	1.11	1.08	1.13	1.22	1.27
10	1.05	0.86	0.74	0.87	1.17	1.15	1.11	1.10	1.09	1.12	1.22	1.27
11	1.04	0.86	0.75	0.88	1.18	1.14	1.11	1.10	1.08	1.12	1.22	1.27
12	1.03	0.86	0.74	0.90	1.19	1.14	1.12	1.09	1.08	1.11	1.23	1.26
13	1.01	0.85	0.74	0.91	1.19	1.12	1.11	1.09	1.08	1.11	1.24	1.25
14	0.99	0.84	0.74	0.92	1.20	1.11	1.11	1.09	1.08	1.12	1.25	1.25
15	1.00	0.83	0.74	0.94	1.20	1.10	1.11	1.08	1.08	1.13	1.25	1.24
16	0.99	0.81	0.74	0.95	1.20	1.11	1.11	1.09	1.08	1.14	1.25	1.22
17	0.99	0.79	0.73	0.96	1.20	1.11	1.12	1.09	1.08	1.14	1.25	1.22
18	0.98	0.78	0.74	0.96	1.21	1.12	1.13	1.09	1.08	1.14	1.25	1.23
19	0.97	0.77	0.74	0.98	1.21	1.13	1.13	1.09	1.08	1.15	1.25	1.22
20	0.96	0.77	0.74	0.99	1.22	1.13	1.14	1.09	1.08	1.15	1.24	1.21
21	0.96	0.78	0.74	0.99	1.22	1.13	1.13	1.09	1.08	1.15	1.24	1.21
22	0.95	0.78	0.74	1.00	1.23	1.13	1.13	1.08	1.08	1.15	1.24	1.20
23	0.96	0.77	0.73	1.02	1.24	1.12	1.13	1.09	1.09	1.15	1.23	1.21
24	0.96	0.77	0.73	1.04	1.25	1.12	1.13	1.09	1.09	1.15	1.22	1.20
25	0.96	0.76	0.74	1.05	1.24	1.12	1.13	1.09	1.10	1.16	1.23	1.21
26	0.96	0.76	0.74	1.06	1.24	1.12	1.12	1.09	1.10	1.17	1.23	1.20
27	0.96	0.76	0.73	1.07	1.24	1.11	1.13	1.09	1.09	1.17	1.23	1.19
28	0.94	0.76	0.72	1.07	1.24	1.10	1.12	1.09	1.09	1.18	1.25	1.20
29	0.93	0.76	0.71	1.08	1.24	1.10	1.13	1.09	1.09	1.19	1.25	1.20
30	0.92	0.75	0.71	1.09	1.24	1.09	1.13	1.09	1.09	1.19	1.26	1.19
31	0.92	0.75	0.72	1.09	1.23	1.09	1.12	1.08	1.09	1.19	1.26	1.19
平均	0.99	0.83	0.74	0.93	1.19	1.14	1.12	1.10	1.09	1.14	1.23	1.23

屯田観測所

		B 水位 深度 130 m										
1996年		1月 - 12月										
		単位 m										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-2.34	-2.25	-2.27	-2.47	-2.74	-2.73	-2.72	-2.69	-2.66	-2.69	-2.71	-2.68
2	-2.35	-2.24	-2.27	-2.48	-2.73	-2.73	-2.72	-2.69	-2.65	-2.70	-2.70	-2.69
3	-2.34	-2.23	-2.29	-2.49	-2.72	-2.71	-2.73	-2.69	-2.66	-2.69	-2.72	-2.70
4	-2.34	-2.25	-2.29	-2.50	-2.73	-2.71	-2.73	-2.65	-2.67	-2.66	-2.72	-2.69
5	-2.35	-2.25	-2.31	-2.52	-2.73	-2.73	-2.72	-2.66	-2.66	-2.68	-2.70	-2.67
6	-2.36	-2.24	-2.31	-2.54	-2.74	-2.74	-2.72	-2.66	-2.66	-2.67	-2.69	-2.67
7	-2.37	-2.25	-2.32	-2.55	-2.75	-2.74	-2.73	-2.67	-2.67	-2.66	-2.71	-2.68
8	-2.33	-2.24	-2.31	-2.57	-2.75	-2.74	-2.73	-2.67	-2.68	-2.67	-2.71	-2.68
9	-2.28	-2.23	-2.32	-2.59	-2.74	-2.74	-2.73	-2.67	-2.67	-2.68	-2.70	-2.69
10	-2.26	-2.23	-2.33	-2.60	-2.72	-2.74	-2.72	-2.67	-2.67	-2.69	-2.70	-2.69
11	-2.28	-2.23	-2.32	-2.61	-2.73	-2.73	-2.70	-2.68	-2.67	-2.70	-2.70	-2.68
12	-2.29	-2.23	-2.33	-2.63	-2.73	-2.74	-2.71	-2.67	-2.67	-2.70	-2.68	-2.69
13	-2.30	-2.24	-2.35	-2.64	-2.74	-2.74	-2.72	-2.67	-2.67	-2.70	-2.67	-2.69
14	-2.29	-2.23	-2.35	-2.64	-2.73	-2.74	-2.72	-2.67	-2.67	-2.69	-2.67	-2.68
15	-2.28	-2.26	-2.35	-2.65	-2.73	-2.73	-2.71	-2.65	-2.68	-2.68	-2.67	-2.70
16	-2.27	-2.28	-2.36	-2.67	-2.74	-2.73	-2.70	-2.66	-2.68	-2.68	-2.67	-2.70
17	-2.27	-2.29	-2.36	-2.68	-2.74	-2.73	-2.68	-2.67	-2.68	-2.69	-2.67	-2.68
18	-2.27	-2.30	-2.36	-2.68	-2.73	-2.72	-2.68	-2.67	-2.68	-2.69	-2.67	-2.66
19	-2.28	-2.29	-2.38	-2.68	-2.73	-2.70	-2.68	-2.67	-2.68	-2.69	-2.68	-2.67
20	-2.27	-2.28	-2.40	-2.69	-2.73	-2.71	-2.68	-2.68	-2.67	-2.69	-2.69	-2.67
21	-2.27	-2.27	-2.41	-2.70	-2.73	-2.72	-2.68	-2.67	-2.67	-2.70	-2.67	-2.67
22	-2.27	-2.27	-2.40	-2.71	-2.72	-2.73	-2.69	-2.67	-2.68	-2.71	-2.68	-2.66
23	-2.26	-2.27	-2.41	-2.70	-2.72	-2.74	-2.69	-2.65	-2.68	-2.71	-2.70	-2.65
24	-2.25	-2.28	-2.42	-2.71	-2.71	-2.74	-2.69	-2.66	-2.68	-2.70	-2.70	-2.65
25	-2.24	-2.28	-2.41	-2.72	-2.72	-2.73	-2.68	-2.66	-2.67	-2.69	-2.70	-2.65
26	-2.23	-2.28	-2.42	-2.72	-2.72	-2.73	-2.68	-2.67	-2.67	-2.68	-2.71	-2.65
27	-2.24	-2.27	-2.43	-2.72	-2.72	-2.74	-2.68	-2.67	-2.68	-2.70	-2.69	-2.66
28	-2.25	-2.28	-2.44	-2.72	-2.73	-2.73	-2.68	-2.67	-2.69	-2.70	-2.68	-2.64
29	-2.24	-2.29	-2.44	-2.72	-2.72	-2.73	-2.67	-2.67	-2.69	-2.69	-2.69	-2.64
30	-2.25	-2.28	-2.44	-2.73	-2.72	-2.73	-2.67	-2.68	-2.69	-2.69	-2.67	-2.65
31	-2.25	-2.28	-2.44	-2.73	-2.72	-2.73	-2.67	-2.68	-2.69	-2.69	-2.67	-2.65
平均	-2.29	-2.26	-2.36	-2.63	-2.73	-2.73	-2.70	-2.67	-2.67	-2.69	-2.69	-2.67

屯田観測所

A 沈下 深度 82.5 m

1996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	34.50	36.24	37.09	34.21	32.51	32.84	33.91	34.41	34.75	35.39	34.61	33.73
2	34.52	36.27	37.04	34.15	32.52	32.85	33.94	34.48	34.52	35.50	34.60	33.77
3	34.50	36.36	37.04	34.11	32.52	32.85	33.96	34.51	34.51	35.53	34.60	33.82
4	34.50	36.48	37.02	33.99	32.53	32.89	34.07	34.38	34.55	35.12	34.58	33.83
5	34.50	36.54	37.03	33.81	32.55	33.01	34.09	34.39	34.57	35.04	34.52	33.80
6	34.51	36.65	37.04	33.58	32.60	33.07	34.11	34.40	34.64	35.02	34.50	33.80
7	34.52	36.76	37.03	33.42	32.63	33.12	34.17	34.41	34.70	35.00	34.51	33.80
8	34.51	36.86	36.99	33.33	32.67	33.16	34.19	34.45	34.74	35.01	34.51	33.81
9	34.56	36.87	36.96	33.25	32.68	33.19	34.21	34.47	34.77	35.03	34.45	33.84
10	34.60	36.95	36.93	33.24	32.52	33.23	34.18	34.50	34.88	35.11	34.45	33.87
11	34.76	37.00	36.86	33.12	32.43	33.32	34.17	34.56	34.97	35.18	34.46	33.88
12	35.00	37.03	36.87	33.10	32.44	33.40	34.20	34.57	34.96	35.16	34.41	33.92
13	35.12	37.08	36.84	33.05	32.47	33.50	34.23	34.60	34.97	35.18	34.38	33.99
14	35.17	37.08	36.67	32.90	32.49	33.51	34.25	34.63	35.00	35.14	34.30	34.00
15	35.18	37.07	36.42	32.70	32.55	33.52	34.27	34.68	35.07	35.16	34.24	34.08
16	35.25	37.07	36.18	32.65	32.60	33.53	34.18	34.72	35.11	35.18	34.19	34.10
17	35.34	37.07	35.96	32.63	32.53	33.54	33.80	34.73	35.14	35.18	34.12	34.10
18	35.43	37.07	35.81	32.63	32.51	33.54	33.72	34.77	35.20	35.15	34.02	33.97
19	35.49	37.07	35.73	32.61	32.53	33.52	33.68	34.82	35.25	35.15	33.97	33.95
20	35.51	37.09	35.69	32.60	32.55	33.55	33.67	34.83	35.27	35.13	33.92	33.96
21	35.62	37.09	35.60	32.60	32.57	33.60	33.72	34.84	35.29	35.09	33.73	33.97
22	35.68	37.08	35.49	32.58	32.58	33.66	33.76	34.87	35.32	35.08	33.72	33.93
23	35.70	37.08	35.50	32.46	32.59	33.72	33.80	34.69	35.32	35.09	33.72	33.98
24	35.72	37.08	35.48	32.37	32.59	33.74	33.83	34.58	35.34	35.06	33.74	34.01
25	35.75	37.09	35.42	32.38	32.61	33.73	33.88	34.58	35.27	35.04	33.75	34.03
26	35.83	37.09	35.42	32.37	32.62	33.77	33.92	34.58	35.27	34.97	33.77	34.08
27	35.95	37.09	35.41	32.37	32.66	33.82	34.04	34.61	35.30	34.92	33.76	34.11
28	36.05	37.09	35.33	32.38	32.69	33.83	34.12	34.64	35.32	34.77	33.72	34.12
29	36.09	37.11	35.13	32.44	32.70	33.87	34.11	34.67	35.34	34.67	33.71	34.15
30	36.15		34.77	32.49	32.70	33.88	34.19	34.72	35.34	34.61	33.71	34.23
31	36.21		34.34		32.79		34.33	34.76		34.63		34.27
月差	1.73	0.90	-2.77	-1.85	0.30	1.09	0.45	0.43	0.58	-0.71	-0.92	0.56

樽川観測所

1996年		A 水位 深度 87 m										
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	-0.12	-0.11	-0.20	-0.30	-0.36	-0.25	-0.26	-0.25	-0.26	-0.27	-0.24	-0.18
2	-0.14	-0.10	-0.20	-0.30	-0.35	-0.25	-0.26	-0.25	-0.25	-0.28	-0.23	-0.19
3	-0.12	-0.10	-0.21	-0.31	-0.34	-0.23	-0.26	-0.25	-0.26	-0.27	-0.24	-0.19
4	-0.13	-0.12	-0.22	-0.31	-0.34	-0.23	-0.26	-0.22	-0.26	-0.24	-0.25	-0.18
5	-0.14	-0.12	-0.23	-0.32	-0.33	-0.25	-0.26	-0.23	-0.26	-0.25	-0.23	-0.16
6	-0.15	-0.11	-0.23	-0.32	-0.33	-0.26	-0.25	-0.23	-0.27	-0.25	-0.23	-0.17
7	-0.15	-0.13	-0.24	-0.33	-0.33	-0.26	-0.26	-0.23	-0.27	-0.24	-0.24	-0.17
8	-0.12	-0.13	-0.24	-0.35	-0.32	-0.25	-0.27	-0.24	-0.27	-0.24	-0.24	-0.18
9	-0.07	-0.12	-0.24	-0.36	-0.32	-0.26	-0.27	-0.24	-0.27	-0.24	-0.23	-0.18
10	-0.06	-0.12	-0.25	-0.36	-0.29	-0.26	-0.26	-0.24	-0.27	-0.25	-0.22	-0.18
11	-0.06	-0.12	-0.24	-0.37	-0.30	-0.25	-0.25	-0.25	-0.27	-0.26	-0.23	-0.17
12	-0.06	-0.12	-0.25	-0.37	-0.30	-0.26	-0.26	-0.25	-0.27	-0.26	-0.20	-0.18
13	-0.07	-0.13	-0.27	-0.38	-0.30	-0.26	-0.27	-0.25	-0.27	-0.26	-0.20	-0.18
14	-0.07	-0.13	-0.26	-0.38	-0.29	-0.26	-0.27	-0.25	-0.27	-0.25	-0.19	-0.18
15	-0.06	-0.15	-0.26	-0.38	-0.29	-0.26	-0.26	-0.24	-0.27	-0.24	-0.18	-0.19
16	-0.06	-0.17	-0.28	-0.39	-0.29	-0.25	-0.25	-0.24	-0.28	-0.24	-0.19	-0.20
17	-0.06	-0.18	-0.27	-0.39	-0.29	-0.26	-0.23	-0.25	-0.28	-0.24	-0.18	-0.18
18	-0.08	-0.19	-0.26	-0.39	-0.28	-0.25	-0.22	-0.25	-0.28	-0.24	-0.18	-0.16
19	-0.10	-0.19	-0.28	-0.39	-0.28	-0.23	-0.23	-0.25	-0.28	-0.24	-0.19	-0.17
20	-0.09	-0.18	-0.29	-0.39	-0.27	-0.24	-0.23	-0.26	-0.27	-0.24	-0.20	-0.17
21	-0.10	-0.17	-0.30	-0.38	-0.27	-0.25	-0.23	-0.26	-0.27	-0.25	-0.18	-0.17
22	-0.11	-0.17	-0.28	-0.39	-0.26	-0.26	-0.24	-0.26	-0.27	-0.25	-0.18	-0.16
23	-0.10	-0.18	-0.28	-0.37	-0.26	-0.26	-0.24	-0.23	-0.27	-0.25	-0.20	-0.16
24	-0.09	-0.19	-0.29	-0.37	-0.25	-0.27	-0.24	-0.24	-0.27	-0.25	-0.20	-0.16
25	-0.09	-0.19	-0.28	-0.37	-0.25	-0.26	-0.24	-0.25	-0.27	-0.23	-0.20	-0.16
26	-0.08	-0.19	-0.29	-0.37	-0.25	-0.26	-0.24	-0.25	-0.26	-0.22	-0.20	-0.16
27	-0.09	-0.19	-0.30	-0.36	-0.25	-0.26	-0.24	-0.26	-0.27	-0.24	-0.19	-0.17
28	-0.10	-0.20	-0.30	-0.36	-0.25	-0.26	-0.24	-0.26	-0.27	-0.23	-0.18	-0.15
29	-0.10	-0.21	-0.31	-0.36	-0.25	-0.26	-0.23	-0.26	-0.28	-0.23	-0.19	-0.15
30	-0.10		-0.29	-0.36	-0.24	-0.25	-0.23	-0.27	-0.27	-0.23	-0.17	-0.17
31	-0.11		-0.28	-0.24			-0.24	-0.27		-0.25		-0.17
平均	-0.10	-0.15	-0.26	-0.36	-0.29	-0.25	-0.25	-0.25	-0.27	-0.25	-0.21	-0.17

樽川観測所

1996年		B 水位 深度 200 m										
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	-6.01	-6.10	-6.28	-6.30	-6.24	-6.15	-6.09	-6.11	-6.26	-6.27	-6.27	-6.18
2	-6.02	-6.11	-6.26	-6.30	-6.23	-6.14	-6.08	-6.14	-6.25	-6.27	-6.28	-6.20
3	-6.01	-6.12	-6.27	-6.30	-6.20	-6.11	-6.09	-6.15	-6.26	-6.27	-6.29	-6.23
4	-5.98	-6.15	-6.28	-6.32	-6.18	-6.09	-6.10	-6.12	-6.27	-6.22	-6.28	-6.24
5	-5.99	-6.16	-6.30	-6.34	-6.16	-6.10	-6.11	-6.12	-6.29	-6.23	-6.25	-6.22
6	-6.01	-6.16	-6.32	-6.35	-6.14	-6.13	-6.10	-6.13	-6.30	-6.23	-6.23	-6.20
7	-6.01	-6.19	-6.34	-6.34	-6.13	-6.15	-6.12	-6.15	-6.31	-6.21	-6.25	-6.22
8	-5.97	-6.19	-6.35	-6.33	-6.13	-6.15	-6.14	-6.17	-6.32	-6.21	-6.29	-6.23
9	-5.91	-6.18	-6.34	-6.33	-6.13	-6.15	-6.13	-6.18	-6.32	-6.21	-6.29	-6.25
10	-5.88	-6.18	-6.33	-6.35	-6.09	-6.15	-6.12	-6.19	-6.31	-6.23	-6.29	-6.26
11	-5.93	-6.19	-6.30	-6.36	-6.09	-6.17	-6.10	-6.20	-6.31	-6.24	-6.29	-6.26
12	-5.98	-6.16	-6.32	-6.37	-6.10	-6.20	-6.10	-6.19	-6.31	-6.25	-6.26	-6.26
13	-6.03	-6.15	-6.35	-6.38	-6.10	-6.22	-6.11	-6.20	-6.33	-6.23	-6.26	-6.25
14	-6.05	-6.15	-6.36	-6.37	-6.10	-6.21	-6.12	-6.21	-6.34	-6.22	-6.26	-6.25
15	-6.03	-6.16	-6.35	-6.35	-6.11	-6.19	-6.09	-6.19	-6.34	-6.18	-6.24	-6.28
16	-6.01	-6.19	-6.36	-6.35	-6.13	-6.17	-6.08	-6.17	-6.35	-6.17	-6.24	-6.31
17	-6.02	-6.22	-6.35	-6.33	-6.16	-6.15	-6.05	-6.17	-6.34	-6.19	-6.24	-6.30
18	-6.03	-6.25	-6.30	-6.32	-6.17	-6.13	-6.05	-6.17	-6.35	-6.21	-6.22	-6.28
19	-6.06	-6.25	-6.32	-6.30	-6.17	-6.09	-6.05	-6.18	-6.34	-6.21	-6.23	-6.29
20	-6.07	-6.25	-6.36	-6.30	-6.16	-6.09	-6.05	-6.19	-6.32	-6.23	-6.25	-6.31
21	-6.06	-6.26	-6.37	-6.29	-6.16	-6.09	-6.06	-6.20	-6.31	-6.24	-6.23	-6.31
22	-6.07	-6.27	-6.36	-6.28	-6.15	-6.11	-6.06	-6.20	-6.32	-6.26	-6.22	-6.31
23	-6.06	-6.28	-6.36	-6.27	-6.14	-6.13	-6.07	-6.17	-6.30	-6.28	-6.23	-6.29
24	-6.05	-6.29	-6.37	-6.27	-6.14	-6.13	-6.08	-6.19	-6.31	-6.29	-6.24	-6.32
25	-6.06	-6.28	-6.34	-6.28	-6.16	-6.12	-6.08	-6.21	-6.30	-6.26	-6.22	-6.33
26	-6.05	-6.27	-6.35	-6.27	-6.17	-6.12	-6.08	-6.22	-6.27	-6.22	-6.23	-6.34
27	-6.08	-6.27	-6.36	-6.27	-6.14	-6.13	-6.08	-6.23	-6.26	-6.23	-6.22	-6.36
28	-6.10	-6.28	-6.36	-6.26	-6.14	-6.12	-6.08	-6.24	-6.26	-6.24	-6.21	-6.33
29	-6.10	-6.29	-6.37	-6.24	-6.14	-6.11	-6.07	-6.24	-6.28	-6.24	-6.20	-6.32
30	-6.09		-6.36	-6.24	-6.15	-6.10	-6.07	-6.25	-6.26	-6.24	-6.18	-6.32
31	-6.10		-6.32	-6.15			-6.09	-6.27		-6.26		-6.32
平均	-6.03	-6.21	-6.33	-6.31	-6.15	-6.14	-6.09	-6.19	-6.30	-6.23	-6.25	-6.28

樽川観測所

A 沈下 深度 87m

1996年		1月-12月										
		単位 mm										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	5.27	5.39	5.43	5.17	5.01	5.17	5.38	5.39	5.46	5.52	5.39	5.30
2	5.28	5.40	5.42	5.22	5.00	5.16	5.38	5.40	5.44	5.54	5.39	5.31
3	5.25	5.40	5.42	5.19	5.01	5.16	5.39	5.41	5.45	5.55	5.39	5.32
4	5.26	5.40	5.42	5.12	5.04	5.17	5.39	5.34	5.46	5.40	5.39	5.33
5	5.26	5.40	5.42	5.09	5.05	5.20	5.40	5.35	5.45	5.41	5.39	5.33
6	5.26	5.40	5.42	5.05	5.06	5.20	5.38	5.35	5.47	5.40	5.40	5.34
7	5.27	5.41	5.43	5.02	5.07	5.21	5.40	5.36	5.47	5.40	5.40	5.36
8	5.26	5.41	5.43	5.01	5.07	5.22	5.41	5.38	5.49	5.41	5.42	5.37
9	5.28	5.41	5.43	4.98	5.08	5.23	5.41	5.39	5.49	5.42	5.41	5.38
10	5.29	5.41	5.43	5.02	4.95	5.24	5.41	5.40	5.50	5.43	5.40	5.38
11	5.32	5.41	5.43	4.99	5.00	5.25	5.41	5.41	5.48	5.44	5.41	5.38
12	5.34	5.42	5.43	5.01	5.03	5.26	5.41	5.42	5.48	5.44	5.40	5.39
13	5.35	5.42	5.43	4.97	5.03	5.27	5.42	5.44	5.48	5.45	5.40	5.40
14	5.35	5.42	5.43	4.93	5.04	5.27	5.43	5.44	5.49	5.44	5.40	5.40
15	5.35	5.41	5.42	4.88	5.05	5.27	5.40	5.43	5.50	5.44	5.40	5.42
16	5.36	5.41	5.40	4.88	5.00	5.27	5.25	5.43	5.51	5.44	5.39	5.42
17	5.38	5.42	5.40	4.89	5.03	5.28	5.23	5.44	5.51	5.43	5.39	5.40
18	5.35	5.42	5.38	4.92	5.04	5.27	5.23	5.44	5.52	5.42	5.36	5.36
19	5.36	5.42	5.39	4.93	5.05	5.26	5.25	5.46	5.52	5.41	5.36	5.36
20	5.35	5.42	5.39	4.94	5.06	5.27	5.26	5.47	5.50	5.39	5.35	5.38
21	5.36	5.42	5.40	4.93	5.06	5.28	5.28	5.48	5.51	5.40	5.29	5.38
22	5.36	5.42	5.39	4.94	5.06	5.30	5.30	5.49	5.51	5.40	5.27	5.38
23	5.36	5.42	5.40	4.89	5.04	5.31	5.32	5.40	5.50	5.40	5.28	5.39
24	5.37	5.42	5.40	4.86	5.06	5.32	5.33	5.42	5.50	5.39	5.29	5.39
25	5.36	5.42	5.39	4.92	5.07	5.32	5.34	5.43	5.48	5.39	5.29	5.39
26	5.37	5.42	5.39	4.94	5.07	5.34	5.33	5.44	5.50	5.38	5.30	5.40
27	5.38	5.42	5.38	4.98	5.09	5.35	5.35	5.45	5.51	5.37	5.28	5.41
28	5.38	5.42	5.37	5.00	5.09	5.36	5.35	5.47	5.51	5.35	5.28	5.41
29	5.39	5.43	5.31	5.02	5.09	5.37	5.34	5.48	5.52	5.34	5.29	5.42
30	5.39		5.25	5.03	5.10	5.37	5.35	5.49	5.52	5.36	5.29	5.42
31	5.39		5.15		5.15		5.37	5.50		5.39		5.42
月差	0.13	0.04	-0.28	-0.12	0.12	0.22	0.00	0.13	0.02	-0.13	-0.10	0.13

分部越観測所

		A 水位 深度 200m										
1996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	-3.71	-3.81	-3.93	-3.92	-4.06	-4.00	-3.90	-4.01	-4.10	-4.12	欠	-4.05
2	-3.78	-3.82	-3.89	-3.94	-4.04	-3.99	-3.93	-4.04	-4.07	-4.14	欠	-4.10
3	-3.74	-3.82	-3.93	-3.95	-3.98	-3.92	-3.96	-4.05	-4.08	-4.12	欠	-4.17
4	-3.68	-3.86	-3.94	-3.98	-3.99	-3.88	-3.98	-3.97	-4.11	-4.05	欠	-4.17
5	-3.74	-3.88	-3.98	-3.98	-3.97	-3.93	-3.97	-3.98	-4.09	-4.08	欠	-4.10
6	-3.78	-3.85	-4.01	-3.98	-3.96	-4.00	-3.94	-4.01	-4.10	-4.09	欠	-4.02
7	-3.80	-3.90	-4.03	-3.98	-3.99	-4.04	-4.00	-4.03	-4.11	-4.03	欠	-4.10
8	-3.73	-3.91	-4.01	-4.00	-4.01	-4.03	-4.05	-4.04	-4.12	-4.06	欠	-4.13
9	-3.63	-3.84	-3.98	-4.03	-4.00	-4.01	-4.04	-4.02	-4.12	-4.07	欠	-4.14
10	-3.58	-3.84	-3.98	-4.04	-3.91	-4.00	-4.01	-4.02	-4.11	-4.10	欠	-4.17
11	-3.68	-3.85	-3.96	-4.05*	-3.94	-3.99	-3.97	-4.03	-4.10	-4.14	欠	-4.13
12	-3.77	-3.80	-3.97	-4.06	-3.98	-3.97	-3.95	-4.02	-4.10	-4.15	欠	-4.13
13	-3.84	-3.81	-4.02	-4.06	-4.01	-4.00	-3.98	-4.02	-4.12	-4.11	欠	-4.17
14	-3.82	-3.79	-4.02	-4.05	-4.01	-4.01	-3.98	-4.02	-4.13	-4.08	欠	-4.15
15	-3.75	-3.82	-4.00	-4.03	-4.00	-3.99	-3.96	-3.97	-4.12	-4.03	欠	-4.19
16	-3.73	-3.89	-4.01	-4.07	-4.02	-3.96	-3.96	-3.96	-4.11	-4.03	-4.09	-4.24
17	-3.76	-3.95	-3.96	-4.04	-4.03	-3.96	-3.93	-4.00	-4.09	-4.06	-4.10	-4.21
18	-3.78	-3.98	-3.87	-4.03	-4.04	-3.93	-3.94	-4.01	-4.09	-4.09	-4.08	-4.17
19	-3.81	-3.99	-3.94	-4.03	-4.01	-3.85	-3.97	-4.05	-4.09	-4.08	-4.11	-4.19
20	-3.80	-3.99	-4.03	-4.05	-3.98	-3.87	-3.96	-4.08	-4.07	-4.11	-4.19	-4.20
21	-3.79	-3.98	-4.07	-4.04	-3.99	-3.91	-3.96	-4.07	-4.05	-4.15	-4.12	-4.22
22	-3.81	-3.99	-4.04	-4.07	-3.96	-3.95	-3.97	-4.06	-4.08	-4.18	-4.09	-4.20
23	-3.79	-3.99	-4.02	-4.05	-3.94	-3.98	-3.97	-4.02	-4.05	-4.21	-4.13	-4.13
24	-3.75	-4.01	-4.07	-4.05	-3.93	-4.00	-3.97	-4.05	-4.08	-4.19*	-4.14	-4.19
25	-3.74	-4.00	-4.01	-4.05	-3.96	-3.98	-3.97	-4.09	-4.07	欠	-4.12	-4.16
26	-3.76	-3.97	-3.99	-4.04	-3.97	-3.98	-3.96	-4.10	-4.07	欠	-4.16	-4.16
27	-3.80	-3.95	-4.03	-4.03	-3.96	-3.99	-3.95	-4.11	-4.10	欠	-4.14	-4.21
28	-3.82	-3.95	-4.05	-4.02	-3.99	-3.96	-3.95	-4.11	-4.13	欠	-4.05	-4.13
29	-3.80	-3.98	-4.06	-4.00	-4.00	-3.94	-3.95	-4.10	-4.14	欠	-4.06	-4.14
30	-3.79		-4.00	-4.04	-3.98	-3.92	-3.94	-4.11	-4.11	欠	-4.03	-4.14
31	-3.80		-3.88		-3.97		-3.96	-4.13		欠		-4.17
平均	-3.76	-3.90	-3.99	-4.02*	-3.99	-3.96	-3.97	-4.04	-4.10	-4.10*	-4.11*	-4.15

分部越観測所

		A 水温 深度 200m										
1996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	14.7	14.6	14.8	14.9	欠	15.0	14.9	欠	欠	欠	欠	15.0
2	14.8	14.6	14.8	14.9	15.0	15.0	14.9	欠	欠	欠	欠	15.0
3	14.8	14.7	14.7	14.9	15.0	15.0	15.0	欠	欠	欠	欠	15.0
4	14.7	14.7	14.7	14.9	15.0	15.0	15.0	欠	欠	欠	欠	15.0
5	14.8	14.7	14.8	14.9	14.9	15.0	15.0	欠	欠	欠	欠	15.0
6	14.8	14.7	14.7	14.9	15.0	15.0	14.9	欠	欠	欠	欠	15.0
7	14.8	14.7	14.7	14.9	15.0	15.0	14.9	欠	欠	欠	欠	15.0
8	14.8	14.7	14.7	14.9	15.0	15.0	14.9	欠	欠	欠	欠	14.9
9	14.8	14.7	14.7	14.9	15.0	15.0		欠	欠	欠	欠	15.0
10	14.8	14.7	14.7	14.9	14.9	15.0	欠	欠	欠	欠	欠	14.9
11	14.8	14.7	14.8	14.9	14.9	15.0	欠	欠	欠	欠	欠	15.0
12	14.8	14.7	14.8	14.9	14.9	15.0	欠	欠	欠	欠	欠	15.0
13	14.8	14.8	14.8	14.9	15.0	15.0	欠	欠	欠	欠	欠	15.0
14	14.8	14.8	14.8	14.9	15.0	15.0	欠	欠	欠	欠	欠	15.0
15	14.8	14.7	14.8	14.9	15.0	14.9	欠	欠	欠	欠	欠	15.0
16	14.8	14.7	14.8	14.9	14.9	14.9	欠	欠	欠	欠	欠	14.9
17	14.8	14.7	14.8	15.0	15.0	14.9	欠	欠	欠	欠	欠	15.0
18	14.7	14.7	14.8	14.9	15.0	14.9	欠	欠	欠	欠	欠	15.0
19	14.7	14.7	14.8	14.9	15.0	14.9	欠	欠	欠	欠	欠	15.0
20	14.7	14.7	14.8	14.9	15.0	14.9	欠	欠	欠	欠	欠	14.9
21	14.7	14.7	14.8	14.9	15.0	14.9	欠	欠	欠	欠	欠	14.9
22	14.7	14.7	14.8	14.9	15.0	14.9	欠	欠	欠	欠	欠	15.0
23	14.7	14.7	14.8	14.9	15.0	14.9	欠	欠	欠	欠	15.1	15.0
24	14.7	14.7	14.8	15.0	15.0	14.9	欠	欠	欠	欠	15.0	15.0
25	14.7	14.7	14.8	15.0	15.0	14.9	欠	欠	欠	欠	15.1	15.0
26	14.7	14.8	14.8	欠	15.0	14.9	欠	欠	欠	欠	15.1	15.0
27	14.8	14.8	14.8	欠	15.0	14.9	欠	欠	欠	欠	15.1	15.0
28	14.7	14.8	14.8	欠	15.1	14.9	欠	欠	15.2	欠	15.1	15.0
29	14.7	14.8	14.9	欠	15.1	14.9	欠	欠	欠	欠	15.0	15.0
30	14.7		14.9	欠	15.1	14.9	欠	欠	欠	欠	15.0	15.0
31	14.7		14.9		15.0		欠	欠				15.0
平均	14.8	14.7	14.8	14.9*	15.0*	14.9	14.9*	****	15.2*	****	15.1*	15.0

分部越観測所

A 電導度 深度 200m

1996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	0.191	0.190	0.193	0.189	欠	0.203	0.194	欠	欠	欠	欠	0.201	
2	0.192	0.190	0.193	0.188	0.202	0.202	0.195	欠	欠	欠	欠	0.201	
3	0.193	0.191	0.192	0.190	0.200	0.203	0.196	欠	欠	欠	欠	0.201	
4	0.192	0.191	0.192	0.190	0.199	0.203	0.196	欠	欠	欠	欠	0.201	
5	0.192	0.191	0.191	0.190	0.200	0.202	0.195	欠	欠	欠	欠	0.200	
6	0.192	0.192	0.191	0.191	0.200	0.203	0.194	欠	欠	欠	欠	0.200	
7	0.192	0.193	0.191	0.193	0.201	0.204	0.193	欠	欠	欠	欠	0.199	
8	0.191	0.192	0.191	0.194	0.201	0.203	0.190	欠	欠	欠	欠	0.197	
9	0.192	0.192	0.190	0.198	0.199	0.204	欠	欠	欠	欠	欠	0.199	
10	0.192	0.191	0.191	0.199	0.198	0.205	欠	欠	欠	欠	欠	0.198	
11	0.193	0.192	0.192	0.203	0.201	0.204	欠	欠	欠	欠	欠	0.202	
12	0.193	0.193	0.192	0.206	0.200	0.204	欠	欠	欠	欠	欠	0.201	
13	0.193	0.194	0.192	0.203	0.202	0.203	欠	欠	欠	欠	欠	0.197	
14	0.192	0.193	0.192	0.203	0.202	0.205	欠	欠	欠	欠	欠	0.199	
15	0.194	0.192	0.194	0.203	0.202	0.206	欠	欠	欠	欠	欠	0.199	
16	0.194	0.191	0.193	0.202	0.199	0.199	欠	欠	欠	欠	欠	0.197	
17	0.193	0.191	0.192	0.202	0.201	0.197	欠	欠	欠	欠	欠	0.202	
18	0.191	0.190	0.193	0.200	0.201	0.193	欠	欠	欠	欠	欠	0.201	
19	0.191	0.191	0.193	0.200	0.201	0.193	欠	欠	欠	欠	欠	0.197	
20	0.192	0.191	0.193	0.198	0.203	0.196	欠	欠	欠	欠	欠	0.196	
21	0.192	0.191	0.193	0.199	0.202	0.192	欠	欠	欠	欠	欠	0.198	
22	0.192	0.190	0.193	0.199	0.202	0.193	欠	欠	欠	欠	欠	0.197	
23	0.191	0.191	0.193	0.199	0.201	0.194	欠	欠	欠	欠	0.203	0.198	
24	0.190	0.191	0.193	0.202	0.202	0.192	欠	欠	欠	欠	0.202	0.199	
25	0.191	0.192	0.193	0.200	0.201	0.194	欠	欠	欠	欠	0.204	0.201	
26	0.191	0.193	0.194	欠	0.202	0.197	欠	欠	欠	欠	0.203	0.199	
27	0.192	0.193	0.194	欠	0.202	0.196	欠	欠	欠	欠	0.203	0.200	
28	0.192	0.193	0.193	欠	0.203	0.195	欠	欠	0.199	欠	0.202	0.200	
29	0.191	0.193	0.191	欠	0.205	0.194	欠	欠	欠	欠	0.199	0.201	
30	0.190		0.188	欠	0.205	0.194	欠	欠	欠	欠	0.200	0.199	
31	0.190		0.189		0.203		欠	欠		欠		0.199	
平均	0.192	0.192	0.192	0.198*	0.201*	0.199	0.194*	****	0.199*	****	0.202*	0.199	

石狩No. 1 観測所

		水位 深度 200m											
1996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	-6.13	-6.21	-6.36	-6.41	-6.38	-6.28	-6.20	-6.25	-6.38	-6.38	-6.40	-6.30	
2	-6.18	-6.22	-6.34	-6.41	-6.35	-6.27	-6.21	-6.28	-6.35	-6.40	-6.39	-6.34	
3	-6.13	-6.23	-6.38	-6.41	-6.31	-6.22	-6.23	-6.28	-6.37	-6.38	-6.41	-6.38	
4	-6.10	-6.27	-6.39	-6.44	-6.31	-6.20	-6.24	-6.23	-6.39	-6.32	-6.41	-6.37	
5	-6.14	-6.28	-6.42	-6.45	-6.29	-6.23	-6.24	-6.25	-6.39	-6.35	-6.37	-6.33	
6	-6.16	-6.26	-6.44	-6.45	-6.27	-6.27	-6.23	-6.26	-6.40	-6.36	-6.33	-6.29	
7	-6.18	-6.31	-6.46	-6.44	-6.28	-6.29	-6.27	-6.28	-6.42	-6.31	-6.39	-6.35	
8	-6.11	-6.31	-6.45	-6.45	-6.28	-6.29	-6.29	-6.29	-6.43	-6.33	-6.42	-6.37	
9	-6.03	-6.26	-6.43	-6.46	-6.27	-6.29	-6.28	-6.29	-6.42	-6.33	-6.41	-6.39	
10	-6.00	-6.27	-6.43	-6.47	-6.20	-6.29	-6.26	-6.29	-6.41	-6.36	-6.40	-6.40	
11	-6.09	-6.28	-6.41	-6.49	-6.23	-6.30	-6.22	-6.30	-6.41	-6.39	-6.41	-6.38	
12	-6.17	-6.25	-6.42	-6.49	-6.24	-6.31	-6.22	-6.30	-6.43	-6.39	-6.38	-6.38	
13	-6.23	-6.25	-6.47	-6.50	-6.26	-6.34	-6.24	-6.31	-6.44	-6.36	-6.39	-6.40	
14	-6.22	-6.24	-6.46	-6.48	-6.25	-6.33	-6.24	-6.32	-6.45	-6.34	-6.38	-6.38	
15	-6.17	-6.27	-6.45	-6.46	-6.25	-6.31	-6.23	-6.29	-6.46	-6.29	-6.36	-6.43	
16	-6.15	-6.31	-6.46	-6.46	-6.28	-6.29	-6.21	-6.28	-6.46	-6.29	-6.36	-6.46	
17	-6.18	-6.35	-6.43	-6.44	-6.31	-6.29	-6.18	-6.30	-6.45	-6.31	-6.36	-6.43	
18	-6.19	-6.39	-6.37	-6.42	-6.31	-6.26	-6.18	-6.31	-6.45	-6.34	-6.34	-6.41	
19	-6.20	-6.38	-6.43	-6.41	-6.30	-6.20	-6.18	-6.32	-6.45	-6.33	-6.35	-6.42	
20	-6.19	-6.38	-6.49	-6.42	-6.28	-6.21	-6.18	-6.33	-6.42	-6.35	-6.39	-6.43	
21	-6.19	-6.37	-6.51	-6.41	-6.28	-6.23	-6.19	-6.32	-6.41	-6.38	-6.34	-6.45	
22	-6.20	-6.39	-6.47	-6.42	-6.27	-6.26	-6.20	-6.32	-6.43	-6.40	-6.33	-6.44	
23	-6.18	-6.39	-6.48	-6.39	-6.26	-6.28	-6.20	-6.28	-6.41	-6.42	-6.36	-6.41	
24	-6.16	-6.41	-6.50	-6.39	-6.26	-6.28	-6.20	-6.31	-6.43	-6.40	-6.37	-6.45	
25	-6.16	-6.40	-6.45	-6.40	-6.29	-6.26	-6.20	-6.34	-6.42	-6.36	-6.35	-6.44	
26	-6.17	-6.38	-6.46	-6.39	-6.29	-6.26	-6.20	-6.35	-6.38	-6.31	-6.37	-6.45	
27	-6.21	-6.37	-6.48	-6.38	-6.27	-6.26	-6.20	-6.36	-6.38	-6.36	-6.35	-6.48	
28	-6.23	-6.38	-6.49	-6.38	-6.28	-6.24	-6.20	-6.36	-6.40	-6.37	-6.31	-6.42	
29	-6.21	-6.40	-6.50	-6.36	-6.29	-6.23	-6.20	-6.35	-6.40	-6.35	-6.30	-6.43	
30	-6.20	-6.38	-6.45	-6.37	-6.28	-6.21	-6.19	-6.36	-6.39	-6.35	-6.29	-6.43	
31	-6.21	-6.39	-6.39	-6.28	-6.21	-6.21	-6.19	-6.39	-6.39	-6.39	-6.39	-6.45	
平均	-6.16	-6.32	-6.44	-6.43	-6.28	-6.27	-6.22	-6.31	-6.41	-6.35	-6.37	-6.40	

石狩No. 1 観測所

		水温 深度 200m											
1996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	欠	欠	15.8	15.8	欠	欠	14.9	15.0	15.2	15.2	15.2	15.3	
2	欠	欠	15.8	15.8	欠	欠	14.9	15.1	15.2	15.1	15.2	15.3	
3	欠	欠	15.8	15.8	欠	欠	14.9	15.1	15.2	15.1	15.2	15.3	
4	欠	欠	15.8	15.7	欠	欠	14.9	15.1	15.2	15.2	15.2	15.3	
5	欠	欠	15.8	15.6	欠	欠	14.9	15.1	15.2	15.1	15.2	15.3	
6	欠	欠	15.8	15.5	欠	欠	14.9	15.1	15.2	15.1	15.2	15.3	
7	欠	欠	15.8	15.5	欠	欠	14.9	15.1	15.1	15.1	15.2	15.2	
8	欠	欠	15.8	15.5	欠	欠	14.9	15.1	15.1	15.1	15.2	15.2	
9	欠	欠	15.8	15.6	欠	欠	14.9	15.1	15.1	15.1	15.2	15.2	
10	欠	欠	15.8	15.5	欠	欠	14.9	15.1	15.2	15.1	15.2	15.3	
11	欠	欠	15.8	15.4	欠	欠	14.9	15.1	15.1	欠	15.2	15.3	
12	欠	欠	15.8	15.4	欠	欠	14.9	15.1	15.1	欠	15.1	15.3	
13	欠	欠	15.8	15.4	欠	欠	14.9	15.1	15.1	欠	15.1	15.2	
14	欠	欠	15.8	15.4	欠	欠	14.9	15.1	15.2	欠	15.2	15.3	
15	欠	欠	15.8	15.4	欠	欠	14.9	15.1	15.2	欠	15.2	15.2	
16	欠	欠	15.8	15.4	欠	欠	14.9	15.1	15.2	欠	15.2	15.2	
17	欠	欠	15.8	15.4	欠	欠	14.9	15.1	15.2	欠	15.2	15.3	
18	欠	欠	15.8	15.4	欠	欠	14.9	15.1	15.2	欠	15.2	15.3	
19	欠	欠	15.8	15.4	欠	欠	14.9	15.1	15.2	欠	15.2	15.3	
20	欠	15.9	15.8	15.4	欠	欠	14.9	15.1	15.2	欠	15.2	15.2	
21	欠	15.9	15.8	15.4	欠	欠	15.0	15.1	15.2	欠	15.2	15.2	
22	欠	15.9	15.8	15.4	欠	欠	15.0	15.1	15.1	欠	15.2	15.2	
23	欠	15.9	15.8	15.3	欠	欠	15.0	15.1	15.2	欠	15.3	15.2	
24	欠	15.9	15.8	欠	欠	欠	15.0	15.1	15.1	欠	15.2	15.3	
25	欠	15.9	15.8	欠	欠	欠	15.0	15.1	15.2	15.2	15.3	15.3	
26	欠	15.9	15.8	欠	欠	14.8	15.0	15.1	15.2	15.2	15.3	15.3	
27	欠	15.9	15.8	欠	欠	14.9	15.0	15.1	15.1	15.2	15.3	15.3	
28	欠	15.9	15.8	欠	欠	14.9	15.0	15.1	15.1	15.2	15.3	15.3	
29	欠	15.9	15.8	欠	欠	14.9	15.0	15.1	15.2	15.2	15.2	15.3	
30	欠	欠	15.8	欠	欠	14.9	15.1	15.2	15.1	15.2	15.3	15.3	
31	欠	欠	15.8	欠	欠	15.1	15.1	15.2	15.2	15.2	15.3	15.3	
平均	****	15.9*	15.8	15.5*	****	14.9*	14.9	15.1	15.2	15.2*	15.2	15.3	

石狩No. 1 観測所

電導度 深度 200 m

1996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	0.310	0.310	欠	欠	0.327	0.327	0.325	0.324	0.313	0.312		
2	欠	欠	0.310	0.309	欠	欠	0.328	0.327	0.326	0.323	0.314	0.312		
3	欠	欠	0.310	0.310	欠	欠	0.328	0.327	0.326	0.323	0.315	0.313		
4	欠	欠	0.309	0.312	欠	欠	0.327	0.328	0.326	0.323	0.315	0.313		
5	欠	欠	0.309	0.312	欠	欠	0.327	0.327	0.325	0.322	0.316	0.312		
6	欠	欠	0.309	0.313	欠	欠	0.326	0.327	0.325	0.323	0.314	0.312		
7	欠	欠	0.309	0.314	欠	欠	0.327	0.328	0.325	0.323	0.314	0.311		
8	欠	欠	0.309	0.314	欠	欠	0.327	0.327	0.325	0.321	0.314	0.311		
9	欠	欠	0.309	0.313	欠	欠	0.326	0.328	0.326	0.321	0.313	0.312		
10	欠	欠	0.309	0.313	欠	欠	0.328	0.329	0.325	0.322	0.316	0.311		
11	欠	欠	0.310	0.313	欠	欠	0.328	0.328	0.325	欠	0.314	0.312		
12	欠	欠	0.310	0.313	欠	欠	0.327	0.329	0.325	欠	0.312	0.312		
13	欠	欠	0.310	0.313	欠	欠	0.329	0.329	0.326	欠	0.310	0.310		
14	欠	欠	0.310	0.314	欠	欠	0.329	0.329	0.326	欠	0.313	0.312		
15	欠	欠	0.310	0.315	欠	欠	0.328	0.328	0.325	欠	0.313	0.310		
16	欠	欠	0.310	0.315	欠	欠	0.328	0.328	0.325	欠	0.313	0.311		
17	欠	欠	0.310	0.315	欠	欠	0.328	0.327	0.326	欠	0.313	0.313		
18	欠	欠	0.310	0.314	欠	欠	0.327	0.327	0.326	欠	0.314	0.312		
19	欠	欠	0.310	0.314	欠	欠	0.327	0.328	0.325	欠	0.313	0.310		
20	欠	0.308	0.310	0.314	欠	欠	0.328	0.328	0.325	欠	0.314	0.309		
21	欠	0.308	0.310	0.314	欠	欠	0.328	0.327	0.325	欠	0.315	0.310		
22	欠	0.308	0.310	0.315	欠	欠	0.328	0.326	0.324	欠	0.313	0.310		
23	欠	0.308	0.310	0.317	欠	欠	0.327	0.326	0.324	欠	0.313	0.312		
24	欠	0.308	0.310	欠	欠	欠	0.328	0.326	0.326	欠	0.313	0.312		
25	欠	0.308	0.310	欠	欠	欠	0.328	0.326	0.325	0.315	0.314	0.313		
26	欠	0.308	0.310	欠	欠	0.329	0.328	0.326	0.324	0.314	0.313	0.312		
27	欠	0.309	0.310	欠	欠	0.327	0.328	0.327	0.323	0.313	0.313	0.313		
28	欠	0.310	0.310	欠	欠	0.327	0.328	0.326	0.323	0.317	0.313	0.313		
29	欠	0.309	0.310	欠	欠	0.327	0.329	0.326	0.324	0.317	0.311	0.313		
30	欠	欠	0.310	欠	欠	0.326	0.329	0.328	0.323	0.316	0.312	0.312		
31	欠	欠	0.310	欠	欠	欠	0.327	0.326	欠	0.314	欠	0.313		
平均	****	0.308*	0.310	0.313*	****	0.327*	0.328	0.327	0.325	0.319*	0.313	0.312		

山口観測所

A 水位 深度 35 m

1996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	1.49	1.46	1.44	1.56	1.75	1.72	1.63	1.44	1.34	1.34	1.38	1.56
2	1.41	1.48	1.46	1.59	1.78	1.72	1.59	1.42	1.38	1.32	1.41	1.49
3	1.48	1.47	1.41	1.61	1.82	1.79	1.56	1.44	1.37	1.34	1.36	1.44
4	1.51	1.42	1.40	1.58	1.80	1.81	1.55	1.50	1.34	1.39	1.34	1.46
5	1.46	1.41	1.38	1.58	1.81	1.73	1.57	1.48	1.36	1.34	1.42	1.55
6	1.42	1.45	1.36	1.58	1.81	1.67	1.58	1.46	1.34	1.34	1.47	1.60
7	1.39	1.39	1.34	1.59	1.77	1.64	1.51	1.44	1.33	1.40	1.39	1.52
8	1.49	1.38	1.37	1.59	1.76	1.64	1.48	1.44	1.31	1.38	1.37	1.50
9	1.58	1.45	1.40	1.60	1.77	1.65	1.50	1.44	1.32	1.39	1.40	1.47
10	1.61	1.46	1.40	1.62	1.84	1.66	1.52	1.42	1.35	1.35	1.43	1.47
11	1.52	1.44	1.42	1.63	1.80	1.68	1.56	1.41	1.34	1.29	1.42	1.52
12	1.44	1.49	1.40	1.63	1.78	1.68	1.56	1.42	1.32	1.29	1.45	1.49
13	1.38	1.48	1.34	1.64	1.77	1.66	1.52	1.44	1.31	1.33	1.45	1.45
14	1.40	1.50	1.38	1.66	1.78	1.65	1.50	1.45	1.31	1.38	1.43	1.49
15	1.47	1.44	1.43	1.72	1.78	1.66	1.51	1.48	1.31	1.43	1.45	1.42
16	1.51	1.36	1.41	1.73	1.75	1.67	1.52	1.46	1.32	1.41	1.44	1.40
17	1.47	1.33	1.44	1.75	1.73	1.66	1.54	1.40	1.32	1.37	1.44	1.47
18	1.44	1.30	1.52	1.76	1.75	1.70	1.53	1.39	1.32	1.36	1.47	1.54
19	1.42	1.31	1.45	1.76	1.77	1.77	1.52	1.37	1.33	1.37	1.45	1.52
20	1.45	1.32	1.37	1.75	1.77	1.73	1.52	1.36	1.35	1.34	1.39	1.50
21	1.43	1.36	1.34	1.73	1.76	1.68	1.51	1.37	1.35	1.31	1.48	1.49
22	1.42	1.36	1.40	1.71	1.78	1.63	1.51	1.37	1.32	1.30	1.49	1.54
23	1.46	1.35	1.41	1.75	1.80	1.59	1.52	1.41	1.34	1.28	1.44	1.60
24	1.50	1.32	1.37	1.76	1.81	1.58	1.51	1.37	1.31	1.31	1.42	1.54
25	1.52	1.34	1.44	1.76	1.77	1.61	1.51	1.35	1.32	1.39	1.43	1.56
26	1.51	1.38	1.43	1.78	1.77	1.60	1.51	1.34	1.33	1.45	1.40	1.54
27	1.46	1.40	1.38	1.79	1.77	1.59	1.50	1.34	1.31	1.37	1.46	1.50
28	1.44	1.39	1.39	1.79	1.75	1.61	1.49	1.35	1.29	1.35	1.53	1.57
29	1.46	1.36	1.41	1.81	1.75	1.61	1.51	1.36	1.30	1.40	1.51	1.54
30	1.47	1.48	1.48	1.77	1.76	1.63	1.52	1.34	1.33	1.42	1.57	1.50
31	1.45	1.36	1.37	1.75	1.76	1.63	1.48	1.32	1.35	1.35	1.47	1.47
平均	1.47	1.40	1.41	1.69	1.78	1.67	1.53	1.41	1.33	1.36	1.44	1.51

山口観測所

B 水位 深度 146.5 m

1996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	-5.80	-5.79	-5.87	-5.95	-5.98	-5.87	-5.96	-6.02	-6.14	-6.13	-6.06	-5.95
2	-5.81	-5.78	-5.87	-5.93	-5.97	-5.86	-5.96	-6.03	-6.11	-6.15	-6.07	-5.96
3	-5.78	-5.79	-5.89	-5.93	-5.97	-5.84	-5.97	-6.04	-6.12	-6.14	-6.07	-5.97
4	-5.78	-5.80	-5.89	-5.94	-5.96	-5.86	-5.97	-6.01	-6.14	-6.10	-6.06	-5.97
5	-5.79	-5.80	-5.90	-5.94	-5.95	-5.89	-5.98	-6.01	-6.12	-6.10	-6.03	-5.96
6	-5.81	-5.79	-5.90	-5.95	-5.95	-5.91	-5.99	-6.02	-6.13	-6.08	-6.01	-5.96
7	-5.82	-5.82	-5.92	-5.95	-5.95	-5.92	-6.01	-6.02	-6.14	-6.04	-6.02	-5.97
8	-5.78	-5.82	-5.92	-5.96	-5.94	-5.92	-6.01	-6.03	-6.13	-6.04	-6.02	-5.99
9	-5.72	-5.80	-5.92	-5.97	-5.94	-5.92	-6.03	-6.03	-6.11	-6.04	-5.99	-6.01
10	-5.70	-5.80	-5.93	-5.97	-5.90	-5.91	-6.01	-6.04	-6.09	-6.05	-5.97	-6.00
11	-5.72	-5.79	-5.91	-5.98	-5.91	-5.91	-6.00	-6.05	-6.10	-6.08	-5.97	-5.98
12	-5.74	-5.77	-5.93	-5.98	-5.91	-5.91	-6.01	-6.05	-6.10	-6.09	-5.95	-5.99
13	-5.76	-5.78	-5.95	-5.99	-5.91	-5.93	-6.02	-6.05	-6.09	-6.09	-5.95	-6.00
14	-5.76	-5.78	-5.95	-5.99	-5.90	-5.95	-6.02	-6.07	-6.09	-6.07	-5.94	-5.98
15	-5.74	-5.81	-5.94	-5.98	-5.91	-5.95	-6.00	-6.08	-6.10	-6.05	-5.95	-6.00
16	-5.72	-5.84	-5.95	-5.98	-5.91	-5.95	-5.99	-6.08	-6.09	-6.05	-5.96	-6.00
17	-5.72	-5.86	-5.94	-5.98	-5.91	-5.96	-5.96	-6.09	-6.09	-6.05	-5.95	-5.97
18	-5.75	-5.87	-5.91	-5.98	-5.91	-5.95	-5.98	-6.09	-6.10	-6.04	-5.93	-5.96
19	-5.77	-5.86	-5.93	-5.98	-5.90	-5.92	-5.99	-6.09	-6.10	-6.04	-5.96	-6.00
20	-5.77	-5.85	-5.95	-5.98	-5.90	-5.93	-6.00	-6.10	-6.10	-6.03	-5.98	-5.99
21	-5.78	-5.85	-5.97	-5.99	-5.89	-5.96	-5.99	-6.09	-6.10	-6.03	-5.95	-5.99
22	-5.78	-5.86	-5.95	-5.99	-5.88	-5.97	-5.98	-6.10	-6.11	-6.03	-5.96	-5.98
23	-5.76	-5.87	-5.96	-5.98	-5.87	-5.99	-5.97	-6.09	-6.09	-6.05	-5.98	-5.97
24	-5.76	-5.89	-5.96	-5.98	-5.87	-5.99	-5.97	-6.11	-6.10	-6.05	-5.99	-5.97
25	-5.75	-5.88	-5.94	-5.98	-5.88	-5.98	-5.96	-6.13	-6.10	-6.03	-5.98	-5.96
26	-5.75	-5.88	-5.96	-5.98	-5.86	-5.98	-5.96	-6.13	-6.12	-6.02	-5.99	-5.98
27	-5.77	-5.87	-5.98	-5.98	-5.86	-5.98	-5.96	-6.13	-6.13	-6.03	-5.98	-6.00
28	-5.77	-5.89	-5.98	-5.98	-5.86	-5.97	-5.97	-6.14	-6.15	-6.01	-5.96	-5.99
29	-5.77	-5.90	-5.98	-5.97	-5.86	-5.98	-5.95	-6.14	-6.16	-6.00	-5.97	-6.00
30	-5.77	-5.86	-5.97	-5.98	-5.85	-5.97	-5.96	-6.16	-6.13	-6.00	-5.95	-6.00
31	-5.78	-5.84	-5.94	-5.98	-5.86	-5.98	-6.00	-6.17	-6.14	-6.04	-5.98	-6.00
平均	-5.76	-5.83	-5.93	-5.97	-5.91	-5.93	-5.98	-6.08	-6.11	-6.06	-5.99	-5.98

山口観測所

C 水位 深度 6 m

1996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	3.44	3.32	3.32	4.05	4.08	3.68	3.44	3.37	3.32	3.34	3.42	3.48
2	3.40	3.32	3.36	4.02	4.13	3.68	3.43	3.36	3.35	3.32	3.41	3.44
3	3.46	3.31	3.35	3.96	4.12	3.70	3.43	3.36	3.33	3.32	3.38	3.43
4	3.47	3.29	3.36	4.04	4.03	3.67	3.42	3.42	3.31	3.40	3.37	3.44
5	3.44	3.30	3.34	4.11	4.00	3.63	3.43	3.41	3.33	3.43	3.40	3.48
6	3.42	3.31	3.34	4.16	3.95	3.61	3.43	3.40	3.31	3.44	3.39	3.47
7	3.41	3.28	3.33	4.23	3.92	3.60	3.41	3.38	3.31	3.45	3.36	3.44
8	3.48	3.29	3.36	4.26	3.90	3.60	3.40	3.37	3.29	3.43	3.34	3.44
9	3.47	3.31	3.36	4.30	3.89	3.59	3.41	3.36	3.29	3.42	3.37	3.42
10	3.46	3.30	3.36	4.25	4.05	3.59	3.42	3.35	3.29	3.40	3.36	3.42
11	3.40	3.29	3.38	4.26	4.04	3.59	3.43	3.34	3.28	3.37	3.35	3.43
12	3.38	3.31	3.36	4.23	3.98	3.57	3.40	3.33	3.28	3.37	3.37	3.40
13	3.37	3.29	3.35	4.24	3.95	3.56	3.39	3.33	3.28	3.37	3.37	3.38
14	3.39	3.32	3.38	4.30	3.92	3.55	3.38	3.33	3.27	3.39	3.38	3.39
15	3.42	3.31	3.45	4.37	3.88	3.55	3.38	3.34	3.26	3.38	3.39	3.35
16	3.42	3.29	3.50	4.36	3.88	3.54	3.40	3.33	3.26	3.36	3.39	3.35
17	3.39	3.28	3.57	4.32	3.90	3.54	3.52	3.32	3.25	3.34	3.41	3.38
18	3.37	3.27	3.59	4.28	3.89	3.56	3.53	3.32	3.25	3.34	3.45	3.44
19	3.36	3.27	3.57	4.27	3.86	3.58	3.52	3.31	3.25	3.34	3.44	3.44
20	3.37	3.28	3.53	4.24	3.84	3.54	3.51	3.30	3.27	3.35	3.43	3.43
21	3.35	3.29	3.54	4.22	3.82	3.52	3.48	3.30	3.28	3.35	3.48	3.42
22	3.35	3.28	3.61	4.18	3.82	3.50	3.47	3.30	3.28	3.35	3.46	3.45
23	3.37	3.27	3.57	4.22	3.80	3.49	3.46	3.37	3.29	3.34	3.45	3.44
24	3.37	3.26	3.56	4.26	3.80	3.48	3.44	3.38	3.28	3.35	3.44	3.42
25	3.36	3.27	3.61	4.26	3.77	3.49	3.43	3.38	3.35	3.38	3.44	3.42
26	3.34	3.29	3.59	4.23	3.77	3.47	3.43	3.36	3.38	3.41	3.42	3.40
27	3.33	3.30	3.60	4.21	3.75	3.46	3.42	3.35	3.36	3.40	3.46	3.39
28	3.32	3.27	3.65	4.18	3.74	3.47	3.41	3.34	3.35	3.43	3.50	3.42
29	3.34	3.27	3.71	4.13	3.73	3.45	3.42	3.33	3.35	3.45	3.50	3.39
30	3.32		3.82	4.10	3.72	3.46	3.40	3.31	3.35	3.44	3.51	3.36
31	3.31		4.04		3.70		3.38	3.30		3.41		3.35
平均	3.39	3.29	3.50	4.21	3.89	3.56	3.43	3.35	3.30	3.38	3.41	3.42

山口観測所

A 沈下 深度 35m

1996年 1月 - 12月 単位 mm

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.17	1.21	1.25	1.18	1.02	1.11	1.14	1.19	1.25	1.25	1.29	1.26
2	1.18	1.21	1.25	1.19	1.04	1.10	1.14	1.18	1.24	1.27	1.28	1.26
3	1.16	1.22	1.26	1.17	1.07	1.09	1.14	1.19	1.23	1.26	1.27	1.26
4	1.17	1.22	1.26	1.16	1.08	1.10	1.14	1.18	1.26	1.26	1.26	1.26
5	1.19	1.22	1.25	1.16	1.08	1.13	1.15	1.19	1.26	1.27	1.26	1.26
6	1.18	1.22	1.27	1.15	1.10	1.11	1.16	1.19	1.26	1.26	1.26	1.26
7	1.18	1.23	1.25	1.14	1.10	1.11	1.17	1.18	1.25	1.27	1.27	1.26
8	1.18	1.23	1.25	1.13	1.09	1.11	1.16	1.19	1.26	1.27	1.27	1.27
9	1.18	1.23	1.26	1.11	1.11	1.11	1.18	1.17	1.25	1.27	1.28	1.26
10	1.18	1.23	1.25	1.13	1.10	1.10	1.15	1.15	1.26	1.27	1.26	1.27
11	1.22	1.23	1.24	1.12	1.10	1.11	1.15	1.18	1.25	1.27	1.27	1.27
12	1.23	1.22	1.26	1.13	1.09	1.12	1.15	1.16	1.26	1.26	1.28	1.25
13	1.23	1.22	1.25	1.11	1.08	1.13	1.14	1.15	1.24	1.25	1.29	1.27
14	1.23	1.22	1.23	1.08	1.08	1.11	1.14	1.14	1.23	1.24	1.29	1.27
15	1.22	1.23	1.23	1.08	1.10	1.11	1.15	1.18	1.25	1.25	1.29	1.27
16	1.22	1.24	1.23	1.06	1.11	1.12	1.14	1.21	1.24	1.26	1.29	1.28
17	1.23	1.26	1.23	1.07	1.11	1.13	1.14	1.21	1.23	1.27	1.30	1.28
18	1.20	1.26	1.23	1.09	1.09	1.13	1.15	1.21	1.24	1.27	1.29	1.28
19	1.21	1.27	1.23	1.09	1.09	1.13	1.14	1.20	1.24	1.27	1.29	1.27
20	1.21	1.27	1.23	1.09	1.08	1.15	1.12	1.20	1.25	1.26	1.27	1.27
21	1.21	1.27	1.22	1.09	1.09	1.15	1.14	1.18	1.26	1.26	1.24	1.27
22	1.21	1.27	1.23	1.09	1.09	1.14	1.14	1.21	1.26	1.26	1.26	1.28
23	1.20	1.27	1.24	1.06	1.10	1.14	1.15	1.23	1.26	1.25	1.26	1.27
24	1.20	1.27	1.22	1.02	1.11	1.13	1.14	1.23	1.25	1.23	1.27	1.28
25	1.20	1.27	1.23	1.05	1.11	1.11	1.15	1.23	1.23	1.24	1.26	1.26
26	1.21	1.25	1.23	1.02	1.08	1.12	1.12	1.22	1.26	1.27	1.26	1.27
27	1.21	1.25	1.22	1.05	1.10	1.11	1.16	1.22	1.26	1.29	1.27	1.27
28	1.21	1.26	1.21	1.07	1.10	1.12	1.15	1.23	1.25	1.27	1.27	1.28
29	1.21	1.25	1.20	1.06	1.04	1.15	1.09	1.22	1.26	1.23	1.26	1.28
30	1.21		1.19	1.06	1.02	1.15	1.14	1.23	1.25	1.25	1.27	1.27
31	1.20		1.17		1.10		1.18	1.23		1.27		1.27
月差	0.03	0.05	-0.08	-0.11	0.04	0.05	0.03	0.05	0.02	0.02	0.00	0.00

山口観測所

B 沈下 深度146.5m

1996年 1月 - 12月 単位 mm

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	11.81	12.87	13.68	12.42	10.66	10.71	11.11	11.52	12.05	11.79	11.42	11.05
2	11.71	12.90	13.67	12.44	10.56	10.65	11.15	11.55	12.00	11.83	11.44	11.13
3	11.56	13.00	13.71	12.43	10.62	10.58	11.16	11.53	12.02	11.77	11.46	11.16
4	11.59	13.10	13.69	12.24	10.70	10.64	11.17	11.48	12.06	11.68	11.45	11.16
5	11.84	13.13	13.74	12.11	10.68	10.79	11.16	11.53	12.06	11.69	11.28	10.99
6	11.70	13.21	13.78	11.97	10.77	10.82	11.24	11.58	12.08	11.65	11.35	11.12
7	11.72	13.30	13.82	11.76	10.79	10.81	11.32	11.59	12.09	11.62	11.37	11.17
8	11.62	13.33	13.78	11.63	10.75	10.80	11.33	11.63	12.10	11.62	11.41	11.19
9	11.65	13.31	13.78	11.47	10.74	10.80	11.34	11.63	12.07	11.64	11.33	11.26
10	11.67	13.37	13.80	11.56	10.51	10.77	11.31	11.63	12.04	11.70	11.33	11.27
11	11.95	13.38	13.76	11.44	10.55	10.78	11.28	11.68	12.05	11.74	11.34	11.27
12	12.06	13.35	13.86	11.48	10.58	10.82	11.33	11.66	12.07	11.71	11.35	11.34
13	12.11	13.39	13.88	11.34	10.60	10.88	11.34	11.66	12.04	11.67	11.37	11.40
14	12.11	13.35	13.86	11.11	10.58	10.84	11.33	11.64	12.03	11.56	11.36	11.43
15	12.10	13.44	13.76	10.94	10.68	10.86	11.33	11.67	12.05	11.55	11.34	11.55
16	12.13	13.50	13.74	10.85	10.66	10.89	11.27	11.81	12.02	11.60	11.35	11.57
17	12.20	13.57	13.59	10.89	10.67	10.90	11.20	11.84	11.99	11.63	11.29	11.51
18	12.22	13.60	13.51	10.89	10.60	10.85	11.22	11.90	11.99	11.60	11.26	11.47
19	12.24	13.63	13.59	10.90	10.61	10.83	11.22	11.93	11.97	11.60	11.31	11.49
20	12.25	13.64	13.66	10.91	10.61	10.94	11.21	11.96	11.97	11.61	11.30	11.55
21	12.35	13.66	13.64	10.94	10.63	10.97	11.24	11.94	11.99	11.63	11.10	11.64
22	12.39	13.70	13.51	10.95	10.61	11.01	11.25	11.99	11.97	11.64	11.16	11.59
23	12.40	13.74	13.61	10.76	10.59	11.04	11.27	11.98	11.97	11.62	11.21	11.74
24	12.40	13.79	13.55	10.63	10.63	11.04	11.29	12.00	11.96	11.56	11.20	11.76
25	12.44	13.79	13.46	10.65	10.67	11.01	11.31	12.01	11.85	11.42	11.20	11.77
26	12.54	13.78	13.49	10.63	10.60	11.02	11.30	12.01	11.86	11.45	11.21	11.86
27	12.66	13.76	13.46	10.61	10.65	11.02	11.35	12.02	11.90	11.49	11.04	11.88
28	12.72	13.82	13.37	10.66	10.64	11.02	11.36	12.02	11.89	11.43	11.05	11.86
29	12.74	13.80	13.19	10.69	10.58	11.08	11.27	12.01	11.85	11.33	11.04	11.89
30	12.79		12.80	10.69	10.52	11.08	11.34	12.03	11.79	11.38	10.99	11.96
31	12.84		12.48		10.67		11.45	12.05		11.46		11.99
月差	1.33	0.96	-1.32	-1.79	-0.02	0.41	0.37	0.60	-0.26	-0.33	-0.47	1.00

研究所観測所

		水位 深度 120m											
1996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	6.514	6.041	5.911	6.347	6.941	6.695	6.289	5.926	5.885	6.014	6.401	6.620	
2	6.541	5.995	5.958	6.426	6.949	6.807	6.240	5.899	5.876	5.971	6.468	6.585	
3	6.621	6.000	6.017	6.440	7.079	6.797	6.204	5.961	5.844	5.971	6.555	6.510	
4	6.545	6.096	6.020	6.429	7.108	6.722	6.188	6.003	5.844	6.029	6.565	6.507	
5	6.503	6.077	5.965	6.451	7.166	6.686	6.178	6.002	5.822	6.048	6.555	6.507	
6	6.528	6.068	5.933	6.518	7.209	6.632	6.227	5.965	5.814	6.099	6.513	6.480	
7	6.521	6.021	5.926	6.606	7.125	6.574	6.276	5.939	5.861	6.154	6.466	6.495	
8	6.511	6.001	5.930	6.664	7.037	6.604	6.218	5.918	5.946	6.137	6.494	6.571	
9	6.499	5.991	5.976	6.654	6.999	6.666	6.192	5.920	5.906	6.140	6.522	6.504	
10	6.467	6.040	5.986	6.686	7.006	6.603	6.166	5.816	5.874	6.159	6.628	6.455	
11	6.394	6.160	5.986	6.675	7.064	6.535	6.148	5.936	5.870	6.161	6.591	6.419	
12	6.342	6.157	5.992	6.697	7.097	6.513	6.122	5.913	5.865	6.164	6.550	6.423	
13	6.349	6.100	5.963	6.753	7.042	6.468	6.171	5.903	5.831	6.299	6.582	6.381	
14	6.409	6.044	5.928	6.879	7.005	6.470	6.184	5.876	5.857	6.264	6.484	6.404	
15	6.418	5.990	5.921	6.858	6.971	6.462	6.159	5.884	5.978	6.230	6.497	6.458	
16	6.368	5.931	5.976	6.855	6.937	6.530	6.114	5.898	6.002	6.236	6.570	6.419	
17	6.320	5.922	6.042	6.844	6.907	6.492	6.083	5.894	5.945	6.222	6.612	6.391	
18	6.246	5.917	6.047	6.844	6.940	6.468	6.060	5.949	5.889	6.235	6.588	6.386	
19	6.219	5.888	6.032	6.839	7.051	6.451	6.023	5.879	5.877	6.316	6.548	6.354	
20	6.264	5.884	6.068	6.936	6.996	6.435	6.106	5.833	5.873	6.372	6.517	6.363	
21	6.294	5.862	6.070	6.989	6.938	6.395	6.135	5.795	5.890	6.388	6.537	6.357	
22	6.242	5.865	6.066	6.970	6.941	6.396	6.056	5.792	5.948	6.345	6.522	6.425	
23	6.197	5.857	6.117	6.928	6.918	6.422	6.009	5.811	6.040	6.327	6.587	6.465	
24	6.184	5.903	6.164	6.910	6.871	6.383	6.017	5.845	5.955	6.331	6.672	6.438	
25	6.176	5.971	6.191	6.901	6.964	6.330	6.007	5.927	5.917	6.380	6.606	6.425	
26	6.108	5.952	6.176	6.904	6.982	6.290	5.993	5.888	5.917	6.445	6.545	6.360	
27	6.151	5.924	6.182	6.969	6.931	6.232	6.057	5.855	5.903	6.508	6.552	6.319	
28	6.223	5.899	6.177	7.054	6.872	6.226	6.079	5.855	5.945	6.469	6.526	6.371	
29	6.174	5.886	6.212	7.053	6.844	6.246	6.041	5.795	6.070	6.431	6.536	6.451	
30	6.135		6.257	7.017	6.787	6.352	5.985	5.758	6.034	6.425	6.592	6.467	
31	6.074		6.359		6.738		5.951	5.827		6.392		6.519	
平均	6.340	5.981	6.050	6.770	6.981	6.496	6.119	5.886	5.909	6.247	6.546	6.446	

花畔觀測所

		A 水位 深度 58.7m											
1996年		1月 - 12月											
		單位 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	0.61	0.62	0.64	0.61	0.44	0.48	0.54	0.46	0.48	0.47	0.44	0.55	
2	0.53	0.65	0.64	0.62	0.48	0.51	0.51	0.45	0.52	0.44	0.45	0.47	
3	0.62	0.62	0.57	0.61	0.51	0.58	0.49	0.49	0.50	0.47	0.39	0.42	
4	0.64	0.56	0.58	0.57	0.50	0.59	0.49	0.56	0.46	0.52	0.38	0.45	
5	0.57	0.57	0.55	0.56	0.52	0.51	0.52	0.52	0.49	0.45	0.48	0.57	
6	0.53	0.61	0.53	0.54	0.51	0.45	0.59	0.51	0.47	0.46	0.50	0.58	
7	0.51	0.53	0.51	0.54	0.47	0.43	0.45	0.48	0.47	0.52	0.42	0.49	
8	0.65	0.55	0.54	0.55	0.48	0.44	0.43	0.49	0.44	0.49	0.40	0.48	
9	0.72	0.62	0.56	0.50	0.50	0.45	0.45	0.49	0.46	0.49	0.46	0.44	
10	0.75	0.62	0.56	0.49	0.58	0.47	0.49	0.48	0.50	0.44	0.46	0.45	
11	0.61	0.60	0.58	0.49	0.50	0.50	0.53	0.47	0.49	0.38	0.45	0.49	
12	0.53	0.67	0.55	0.48	0.48	0.50	0.52	0.49	0.46	0.39	0.50	0.46	
13	0.48	0.64	0.49	0.47	0.47	0.48	0.48	0.52	0.46	0.43	0.49	0.41	
14	0.52	0.67	0.53	0.49	0.49	0.48	0.48	0.54	0.46	0.49	0.48	0.46	
15	0.59	0.60	0.57	0.52	0.48	0.50	0.50	0.58	0.46	0.53	0.50	0.38	
16	0.62	0.54	0.54	0.50	0.45	0.51	0.51	0.54	0.47	0.52	0.48	0.37	
17	0.57	0.50	0.60	0.50	0.42	0.51	0.54	0.50	0.48	0.46	0.50	0.45	
18	0.55	0.47	0.65	0.51	0.45	0.57	0.52	0.49	0.48	0.47	0.52	0.51	
19	0.53	0.48	0.57	0.49	0.47	0.65	0.51	0.46	0.49	0.48	0.46	0.48	
20	0.56	0.50	0.48	0.48	0.47	0.60	0.51	0.45	0.51	0.43	0.41	0.46	
21	0.53	0.54	0.45	0.46	0.47	0.55	0.50	0.48	0.50	0.40	0.53	0.44	
22	0.53	0.53	0.54	0.43	0.51	0.50	0.49	0.49	0.48	0.38	0.51	0.50	
23	0.58	0.53	0.51	0.48	0.54	0.47	0.51	0.53	0.50	0.36	0.45	0.55	
24	0.63	0.49	0.47	0.47	0.54	0.47	0.51	0.49	0.45	0.39	0.43	0.50	
25	0.64	0.51	0.55	0.46	0.50	0.50	0.51	0.46	0.47	0.49	0.44	0.52	
26	0.63	0.56	0.51	0.48	0.51	0.49	0.52	0.45	0.48	0.53	0.40	0.50	
27	0.58	0.58	0.47	0.49	0.51	0.49	0.51	0.46	0.45	0.42	0.48	0.46	
28	0.56	0.56	0.48	0.48	0.50	0.53	0.51	0.47	0.42	0.42	0.53	0.55	
29	0.61	0.54	0.49	0.50	0.50	0.53	0.54	0.49	0.44	0.47	0.52	0.50	
30	0.61		0.57	0.45	0.52	0.55	0.55	0.47	0.47	0.47	0.58	0.46	
31	0.60		0.65		0.52		0.51	0.45		0.40		0.44	
平均	0.59	0.57	0.55	0.51	0.49	0.51	0.51	0.49	0.47	0.45	0.47	0.48	

花畔觀測所

		B 水位 深度 12m											
1996年		1月 - 12月											
		單位 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	2.67	2.64	2.50	3.01	3.19	2.94	2.68	2.59	2.47	2.40	2.48	2.59	
2	2.65	2.53	2.52	3.04	3.19	2.94	2.69	2.58	2.49	2.39	2.49	2.56	
3	2.69	2.53	2.52	3.04	3.19	2.94	2.68	2.57	2.47	2.39	2.47	2.55	
4	2.68	2.52	2.52	3.09	3.16	2.93	2.68	2.66	2.46	2.46	2.46	2.55	
5	2.66	2.52	2.51	3.16	3.14	2.89	2.67	2.63	2.45	2.46	2.49	2.58	
6	2.65	2.53	2.50	3.22	3.12	2.88	2.66	2.60	2.44	2.47	2.48	2.56	
7	2.65	2.51	2.50	3.28	3.10	2.88	2.65	2.59	2.43	2.49	2.46	2.53	
8	2.68	2.52	2.50	3.31	3.09	2.86	2.64	2.57	2.44	2.48	2.44	2.52	
9	2.68	2.52	2.50	3.32	3.08	2.86	2.63	2.56	2.43	2.47	2.45	2.51	
10	2.55	2.51	2.49	3.30	3.17	2.86	2.64	2.56	2.43	2.47	2.46	2.50	
11	2.64	2.51	2.50	3.31	3.16	2.85	2.65	2.54	2.44	2.47	2.45	2.51	
12	2.64	2.52	2.48	3.32	3.12	2.84	2.63	2.54	2.47	2.46	2.47	2.50	
13	2.62	2.52	2.48	3.33	3.10	2.82	2.63	2.54	2.46	2.47	2.45	2.48	
14	2.63	2.53	2.50	3.37	3.09	2.82	2.63	2.54	2.45	2.47	2.47	2.49	
15	2.64	2.51	2.53	3.43	3.06	2.81	2.67	2.53	2.45	2.48	2.49	2.47	
16	2.64	2.49	2.56	3.41	3.04	2.80	2.69	2.51	2.44	2.47	2.49	2.46	
17	2.62	2.48	2.59	3.38	3.05	2.79	2.61	2.50	2.43	2.47	2.50	2.49	
18	2.60	2.48	2.61	3.35	3.05	2.80	2.82	2.50	2.43	2.48	2.52	2.52	
19	2.59	2.48	2.61	3.32	3.04	2.80	2.81	2.49	2.43	2.48	2.52	2.50	
20	2.59	2.47	2.61	3.30	3.03	2.77	2.79	2.48	2.44	2.48	2.53	2.49	
21	2.58	2.48	2.62	3.30	3.03	2.76	2.77	2.48	2.44	2.48	2.56	2.49	
22	2.58	2.47	2.64	3.29	3.04	2.75	2.74	2.47	2.42	2.48	2.57	2.50	
23	2.58	2.47	2.63	3.32	3.03	2.74	2.72	2.53	2.42	2.48	2.58	2.50	
24	2.58	2.46	2.64	3.37	3.02	2.73	2.70	2.51	2.42	2.50	2.58	2.49	
25	2.57	2.47	2.66	3.36	3.01	2.73	2.69	2.50	2.42	2.52	2.60	2.50	
26	2.56	2.47	2.66	3.33	3.01	2.73	2.68	2.49	2.42	2.51	2.60	2.48	
27	2.56	2.47	2.66	3.31	3.00	2.72	2.66	2.48	2.40	2.48	2.60	2.46	
28	2.56	2.47	2.69	3.27	2.99	2.71	2.65	2.47	2.40	2.50	2.60	2.48	
29	2.56	2.47	2.72	3.24	3.00	2.70	2.66	2.46	2.40	2.52	2.59	2.46	
30	2.55		2.79	3.21	3.00	2.69	2.64	2.46	2.40	2.51	2.59	2.45	
31	2.54		2.92		2.97		2.61	2.44		2.48		2.44	
平均	2.61	2.50	2.59	3.28	3.07	2.81	2.69	2.53	2.44	2.47	2.51	2.50	

花畔観測所

A 沈下 深度 58.7m

1996年		1月-12月				単位 mm						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-1.62	-1.33	-1.12	-1.34	-1.70	-1.64	-1.58	-1.53	-1.47	-1.40	-1.40	-1.38
2	-1.60	-1.32	-1.12	-1.35	-1.72	-1.65	-1.57	-1.53	-1.46	-1.40	-1.38	-1.37
3	-1.60	-1.30	-1.12	-1.36	-1.71	-1.65	-1.57	-1.52	-1.46	-1.40	-1.37	-1.37
4	-1.62	-1.29	-1.12	-1.39	-1.70	-1.65	-1.57	-1.54	-1.45	-1.41	-1.37	-1.37
5	-1.60	-1.29	-1.12	-1.44	-1.69	-1.63	-1.57	-1.53	-1.45	-1.41	-1.38	-1.39
6	-1.58	-1.28	-1.11	-1.48	-1.68	-1.62	-1.56	-1.53	-1.44	-1.41	-1.39	-1.37
7	-1.58	-1.26	-1.11	-1.53	-1.68	-1.61	-1.55	-1.52	-1.44	-1.42	-1.37	-1.37
8	-1.59	-1.27	-1.11	-1.55	-1.68	-1.61	-1.55	-1.52	-1.44	-1.42	-1.38	-1.37
9	-1.56	-1.26	-1.11	-1.57	-1.68	-1.61	-1.55	-1.52	-1.43	-1.41	-1.37	-1.36
10	-1.53	-1.26	-1.10	-1.56	-1.72	-1.62	-1.55	-1.52	-1.43	-1.41	-1.36	-1.36
11	-1.50	-1.26	-1.11	-1.59	-1.70	-1.62	-1.54	-1.51	-1.44	-1.40	-1.37	-1.35
12	-1.49	-1.26	-1.10	-1.59	-1.69	-1.61	-1.55	-1.52	-1.43	-1.40	-1.38	-1.35
13	-1.48	-1.25	-1.10	-1.61	-1.68	-1.61	-1.54	-1.51	-1.43	-1.40	-1.38	-1.35
14	-1.48	-1.26	-1.11	-1.65	-1.68	-1.61	-1.55	-1.51	-1.43	-1.40	-1.37	-1.34
15	-1.47	-1.26	-1.12	-1.69	-1.67	-1.61	-1.55	-1.52	-1.43	-1.40	-1.37	-1.35
16	-1.49	-1.26	-1.13	-1.71	-1.68	-1.61	-1.58	-1.51	-1.43	-1.41	-1.36	-1.34
17	-1.47	-1.24	-1.15	-1.69	-1.66	-1.60	-1.60	-1.50	-1.43	-1.39	-1.36	-1.33
18	-1.46	-1.22	-1.15	-1.69	-1.66	-1.61	-1.59	-1.50	-1.43	-1.39	-1.36	-1.34
19	-1.44	-1.20	-1.14	-1.68	-1.66	-1.61	-1.59	-1.49	-1.43	-1.38	-1.36	-1.35
20	-1.43	-1.18	-1.14	-1.68	-1.66	-1.60	-1.58	-1.49	-1.43	-1.38	-1.36	-1.35
21	-1.43	-1.17	-1.15	-1.68	-1.67	-1.59	-1.58	-1.47	-1.42	-1.38	-1.37	-1.35
22	-1.42	-1.15	-1.15	-1.68	-1.67	-1.59	-1.58	-1.49	-1.43	-1.38	-1.37	-1.35
23	-1.42	-1.13	-1.15	-1.71	-1.67	-1.58	-1.57	-1.49	-1.42	-1.38	-1.37	-1.34
24	-1.41	-1.12	-1.15	-1.74	-1.66	-1.59	-1.57	-1.48	-1.42	-1.38	-1.37	-1.34
25	-1.39	-1.11	-1.16	-1.73	-1.66	-1.59	-1.57	-1.48	-1.42	-1.39	-1.37	-1.33
26	-1.37	-1.11	-1.16	-1.73	-1.66	-1.59	-1.57	-1.47	-1.42	-1.41	-1.37	-1.33
27	-1.36	-1.11	-1.16	-1.73	-1.66	-1.58	-1.56	-1.47	-1.41	-1.40	-1.38	-1.34
28	-1.36	-1.10	-1.17	-1.73	-1.66	-1.58	-1.56	-1.47	-1.41	-1.39	-1.39	-1.33
29	-1.35	-1.11	-1.19	-1.71	-1.66	-1.58	-1.56	-1.47	-1.41	-1.38	-1.40	-1.32
30	-1.35		-1.24	-1.70	-1.67	-1.58	-1.56	-1.45	-1.41	-1.39	-1.39	-1.33
31	-1.33		-1.30		-1.65		-1.55	-1.46		-1.40		-1.32
月差	0.28	0.22	-0.19	-0.40	0.05	0.07	0.03	0.09	0.05	0.01	0.01	0.07

花畔観測所

B 沈下 深度 12m

1996年		1月-12月				単位 mm						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-3.63	-3.33	-3.71	-4.26	-5.19	-5.31	-5.57	-5.95	-6.19	-6.28	-6.29	-6.01
2	-3.70	-3.39	-3.64	-4.26	-5.22	-5.31	-5.58	-5.97	-6.21	-6.32	-6.41	-6.06
3	-3.92	-3.43	-3.61	-4.38	-5.18	-5.31	-5.61	-6.03	-6.17	-6.37	-6.40	-6.05
4	-3.59	-3.45	-3.65	-4.45	-5.17	-5.30	-5.65	-6.08	-6.17	-6.40	-6.51	-6.14
5	-3.67	-3.49	-3.65	-4.51	-5.14	-5.25	-5.66	-6.07	-6.20	-6.40	-6.56	-6.12
6	-3.71	-3.53	-3.67	-4.58	-5.08	-5.26	-5.65	-6.08	-6.15	-6.46	-6.21	-6.00
7	-3.68	-3.53	-3.71	-4.71	-5.12	-5.25	-5.70	-6.08	-6.16	-6.44	-6.40	-5.81
8	-3.74	-3.54	-3.70	-4.71	-5.13	-5.28	-5.73	-6.15	-6.16	-6.45	-6.16	-5.93
9	-3.55	-3.52	-3.68	-4.72	-5.14	-5.31	-5.75	-6.18	-6.11	-6.46	-6.36	-5.79
10	-3.73	-3.47	-3.76	-4.68	-5.03	-5.36	-5.78	-6.19	-6.10	-6.43	-6.57	-5.98
11	-3.72	-3.57	-3.84	-4.69	-5.15	-5.38	-5.77	-6.19	-6.14	-6.41	-6.43	-6.09
12	-3.64	-3.66	-3.83	-4.63	-5.14	-5.38	-5.81	-6.22	-6.12	-6.41	-5.99	-5.91
13	-3.56	-3.65	-3.92	-4.69	-5.21	-5.37	-5.79	-6.22	-6.15	-6.41	-5.92	-5.68
14	-3.68	-3.67	-3.98	-5.00	-5.21	-5.46	-5.81	-6.24	-6.14	-6.47	-6.15	-5.98
15	-3.75	-3.45	-4.05	-4.93	-5.20	-5.49	-5.85	-6.28	-6.14	-6.46	-6.06	-5.71
16	-3.59	-3.38	-3.96	-4.92	-4.97	-5.49	-5.88	-6.29	-6.13	-6.43	-6.16	-5.95
17	-3.57	-3.39	-3.97	-5.03	-5.11	-5.49	-5.93	-6.30	-6.13	-6.43	-6.24	-6.16
18	-3.48	-3.42	-3.95	-4.78	-5.21	-5.50	-5.93	-6.29	-6.13	-6.47	-6.24	-5.94
19	-3.51	-3.41	-3.86	-4.82	-5.22	-5.46	-5.94	-6.29	-6.14	-6.42	-6.16	-5.67
20	-3.63	-3.41	-3.92	-4.76	-5.24	-5.44	-5.91	-6.23	-6.13	-6.40	-6.18	-5.70
21	-3.55	-3.41	-3.97	-4.84	-5.24	-5.45	-5.89	-6.24	-6.12	-6.40	-6.50	-5.71
22	-3.59	-3.41	-3.97	-4.88	-5.30	-5.46	-5.89	-6.24	-6.13	-6.44	-6.25	-5.93
23	-3.45	-3.41	-3.89	-5.07	-5.34	-5.46	-5.89	-6.23	-6.14	-6.46	-6.17	-5.82
24	-3.34	-3.42	-3.98	-5.25	-5.34	-5.46	-5.88	-6.22	-6.15	-6.51	-6.31	-5.99
25	-3.42	-3.51	-4.00	-5.25	-5.34	-5.46	-5.89	-6.23	-6.18	-6.54	-6.38	-5.96
26	-3.49	-3.57	-3.95	-5.23	-5.35	-5.45	-5.90	-6.14	-6.16	-6.29	-6.22	-5.84
27	-3.53	-3.62	-3.98	-5.24	-5.35	-5.45	-5.89	-6.15	-6.18	-6.33	-6.40	-5.81
28	-3.46	-3.61	-4.08	-5.19	-5.35	-5.46	-5.90	-6.15	-6.19	-6.52	-6.06	-5.92
29	-3.47	-3.66	-4.16	-5.14	-5.35	-5.52	-5.92	-6.13	-6.19	-6.55	-5.90	-5.97
30	-3.37		-4.22	-5.17	-5.34	-5.55	-5.92	-6.12	-6.25	-6.53	-6.06	-5.79
31	-3.32		-4.31		-5.29		-5.94	-6.16		-6.17		-5.85
月差	0.57	-0.34	-0.65	-0.86	-0.12	-0.26	-0.39	-0.22	-0.09	0.08	0.11	0.21

石狩工水No. 2 観測所

水位 深度 3.5 m

1996年		1月 - 12月										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.495	3.328	3.252	3.554	4.650	4.433	4.108	3.491	3.344	欠	欠	欠
2	3.485	3.325	3.251	3.658	4.634	4.429	4.098	3.459	3.359	欠	欠	欠
3	3.489	3.324	3.251	3.707	4.627	4.427	4.089	3.427	3.371	欠	欠	欠
4	3.484	3.320	3.251	3.735	4.608	4.418	4.080	3.400	3.381	欠	欠	欠
5	3.477	3.318	3.251	3.780	4.596	4.398	4.071	3.371	3.388	欠	欠	欠
6	3.472	3.317	3.249	3.854	4.571	4.382	4.061	3.340	3.392	欠	欠	欠
7	3.467	3.314	3.248	3.945	4.553	4.369	4.048	3.311	3.396	欠	欠	欠
8	3.477	3.308	3.248	4.047	4.525	4.359	4.040	3.287	3.400	欠	欠	欠
9	3.475	3.310	3.247	4.128	4.520	4.350	4.036	3.265	3.402	欠	欠	欠
10	3.470	3.309	3.245	4.213	4.552	4.340	4.030	3.244	3.407	欠	欠	欠
11	3.459	3.307	3.245	4.269	4.583	4.330	4.022	3.228	3.410	欠	欠	欠
12	3.452	3.307	3.241	4.328	4.617	4.317	3.996	3.213	欠	欠	欠	欠
13	3.447	3.300	3.239	4.395	4.614	4.301	3.966	3.198	欠	欠	欠	欠
14	3.447	3.299	3.239	4.480	4.601	4.290	3.953	3.181	欠	欠	欠	欠
15	3.448	3.296	3.239	4.584	4.571	4.281	3.942	3.166	欠	欠	欠	欠
16	3.445	3.292	3.241	4.669	4.550	4.271	3.930	3.150	欠	欠	欠	欠
17	3.436	3.287	3.265	4.701	4.540	4.262	3.956	3.133	欠	欠	欠	欠
18	3.427	3.284	3.281	4.721	4.534	4.258	3.992	3.115	欠	欠	欠	欠
19	3.420	3.280	3.289	4.720	4.524	4.252	3.988	3.099	欠	欠	欠	欠
20	3.412	3.275	3.297	4.722	4.511	4.235	3.988	3.085	欠	欠	欠	欠
21	3.403	3.275	3.307	4.718	4.503	4.220	3.960	3.082	欠	欠	欠	欠
22	3.394	3.274	3.323	4.724	4.509	4.206	3.937	3.080	欠	欠	欠	欠
23	3.387	3.270	3.328	4.738	4.501	4.194	3.920	3.080	欠	欠	欠	欠
24	3.380	3.266	3.335	4.751	4.497	4.184	3.903	3.126	欠	欠	欠	欠
25	3.372	3.264	3.345	4.760	4.488	4.174	3.883	3.173	欠	欠	欠	欠
26	3.363	3.262	3.349	4.766	4.483	4.161	3.839	3.210	欠	欠	欠	欠
27	3.353	3.260	3.352	4.759	4.476	4.149	3.766	3.240	欠	欠	欠	欠
28	3.346	3.256	3.360	4.743	4.468	4.140	3.694	3.266	欠	欠	欠	欠
29	3.340	3.251	3.368	4.715	4.461	4.128	3.632	3.291	欠	欠	欠	欠
30	3.335		3.384	4.675	4.456	4.119	3.577	3.310	欠	欠	欠	欠
31	3.331		3.421		4.445		3.532	3.326		欠	欠	欠
平均	3.425	3.292	3.288	4.385	4.541	4.279	3.937	3.237	3.386*	****	****	****

新港東觀測所

A 水位 深度 81.3 m												
1996年 1月—12月 單位 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	1.08	1.04	1.02	1.03	0.89	0.93	0.92	0.94	0.87	0.87	0.85	1.00
2	欠	1.04	1.06	1.02	0.91	0.91	0.92	0.89	0.90	0.86	0.88	0.95
3	0.97	1.05	1.00	1.01	0.97	0.97	0.91	0.86	0.91	0.87	0.85	0.89
4	1.10	1.00	0.89	0.99	0.96	1.02	0.89	0.95	0.89	0.95	0.82	0.87
5	1.05	0.99	0.96	0.98	0.96	0.99	0.90	0.94	0.91	0.93	0.86	0.93
6	1.00	1.02*	0.93	0.98	0.96	0.94	0.91	0.93	0.91	0.90	0.95	1.05
7	0.98	欠	0.92	0.97	0.94	0.87	0.86	0.91	0.89	0.97	0.88	0.97
8	1.03	欠	0.93	0.95	0.92	0.86	0.81	0.91	0.88	0.95	0.85	0.93
9	1.12	欠	0.96	0.93	0.93	0.84	0.83	0.93	0.87	0.94	0.86	0.91
10	1.19	欠	0.95	0.92	1.02	0.83	0.85	0.94	0.89	0.91	0.89	0.89
11	1.10	欠	0.98	0.92	0.99	0.85	0.90	0.92	0.91	0.86	0.88	0.93
12	1.01	欠	0.98	0.92	0.94	0.86	0.93	0.92	0.90	0.84	0.91	0.92
13	0.94	欠	0.93	0.91	0.91	0.84	0.92	0.94	0.89	0.86	0.91	0.89
14	0.94	欠	0.93	0.91	0.91	0.83	0.91	0.92	0.88	0.90	0.91	0.91
15	1.00	欠	0.94	0.92	0.92	0.85	0.91	0.96	0.86	0.96	0.94	0.86
16	1.04	欠	0.96	0.90	0.91	0.87	0.93	0.98	0.84	0.97	0.92	0.83
17	1.02	欠	0.98	0.93	0.89	0.88	0.98	0.94	0.86	0.95	0.90	0.86
18	1.01	欠	1.08	0.94	0.88	0.93	0.97	0.92	0.87	0.91	0.92	0.92
19	0.98	欠	1.03	0.95	0.90	1.02	0.95	0.90	0.88	0.92	0.92	0.91
20	1.00	欠	0.95	0.92	0.93	1.02	0.95	0.89	0.91	0.89	0.85	0.89
21	1.01	欠	0.89	0.91	0.93	0.98	0.95	0.90	0.94	0.86	0.91	0.88
22	0.98	欠	0.92	0.89	0.96	0.94	0.93	0.91	0.90	0.83	0.95	0.88
23	1.02	欠	0.94	0.91	0.98	0.91	0.96	0.96	0.93	0.80	0.92	0.97
24	1.06	欠	0.88	0.92	0.99	0.87	0.94	0.93	0.90	0.81	0.89	0.92
25	1.09	欠	0.94	0.93	0.96	0.89	0.94	0.89	0.92	0.88	0.92	0.96
26	1.07	欠	0.97	0.93	0.94	0.88	0.93	0.88	0.93	0.97	0.88	0.96
27	1.03	欠	0.92	0.94	0.95	0.85	0.92	0.86	0.90	0.90	0.91	0.90
28	1.00	欠	0.91	0.94	0.93	0.86	0.93	0.86	0.86	0.86	0.99	0.98
29	1.03	欠	0.90	0.94	0.92	0.88	0.95	0.86	0.85	0.88	0.99	0.96
30	1.06	欠	0.95	0.91	0.94	0.88	0.99	0.86	0.87	0.91	1.03	0.96
31	1.05	欠	1.06	0.95	0.95	0.98	0.84	0.84	0.87	0.87	0.91	0.91
平均	1.03*	1.02*	0.96	0.94	0.94	0.90	0.92	0.91	0.89	0.90	0.90	0.92

新港東觀測所

B 水位 深度 188.7 m												
1996年 1月—12月 單位 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	-3.46	-3.71	-3.78	-3.74	-3.83	-3.89	-3.71	-3.89	-3.97	-4.02	-4.13	-3.93
2	欠	-3.73	-3.73	-3.77	-3.80	-3.89	-3.74	-3.93	-3.89	-4.06	-4.10	-3.95
3	-3.51	-3.73	-3.80	-3.79	-3.73	-3.79	-3.77	-3.93	-3.88	-4.05	-4.14	-4.04
4	-3.40	-3.77	-3.78	-3.83	-3.72	-3.74	-3.83	-3.81	-3.93	-3.96	-4.10	-4.07
5	-3.47	-3.76	-3.85	-3.84	-3.67	-3.78	-3.83	-3.79	-3.90	-3.99	-4.02	-4.01
6	-3.52	-3.73*	-3.92	-3.84	-3.63	-3.87	-3.80	-3.81	-3.90	-3.99	-3.93	-3.92
7	-3.56	欠	-3.96	-3.80	-3.68	-3.91	-3.84	-3.82	-3.93	-3.89	-4.06	-4.05
8	-3.48	欠	-3.96	-3.79	-3.73	-3.89	-3.85	-3.84	-3.98	-3.95	-4.10	-4.07
9	-3.39	欠	-3.94	-3.83	-3.77	-3.84	-3.85	-3.80	-3.94	-3.98	-4.09	-4.06
10	-3.33	欠	-3.90	-3.84	-3.69	-3.80	-3.82	-3.79	-3.92	-4.02	-4.03	-4.10
11	-3.47	欠	-3.84	-3.86	-3.73	-3.79	-3.78	-3.79	-3.93	-4.05	-4.01	-4.07
12	-3.60	欠	-3.84	-3.88	-3.75	-3.81	-3.77	-3.76	-3.94	-4.08	-3.98	-4.09
13	-3.71	欠	-3.92	-3.89	-3.78	-3.87	-3.79	-3.77	-3.98	-4.03	-4.00	-4.14
14	-3.69	欠	-3.93	-3.86	-3.80	-3.91	-3.79	-3.80	-3.98	-3.95	-4.00	-4.11
15	-3.57	欠	-3.93	-3.81	-3.80	-3.87	-3.74	-3.73	-3.95	-3.94	-3.98	-4.14
16	-3.52	欠	-3.92	-3.86	-3.83	-3.82	-3.75	-3.69	-3.90	-3.96	-4.01	-4.16
17	-3.61	欠	-3.84	-3.82	-3.86	-3.77	-3.73	-3.74	-3.84	-4.04	-4.01	-4.12
18	-3.68	欠	-3.69	-3.83	-3.87	-3.73	-3.77	-3.77	-3.87	-4.11	-3.94	-4.09
19	-3.73	欠	-3.80	-3.83	-3.82	-3.66	-3.83	-3.79	-3.89	-4.11	-3.95	-4.12
20	-3.70	欠	-3.91	-3.87	-3.75	-3.68	-3.83	-3.85	-3.87	-4.14	-4.05	-4.12
21	-3.67	欠	-3.95	-3.87	-3.76	-3.74	-3.81	-3.85	-3.86	-4.14	-3.98	-4.13
22	-3.66	欠	-3.93	-3.89	-3.77	-3.78	-3.81	-3.84	-3.90	-4.17	-3.94	-4.11
23	-3.62	欠	-3.93	-3.87	-3.76	-3.79	-3.84	-3.81	-3.82	-4.21	-3.99	-3.99
24	-3.59	欠	-3.98	-3.88	-3.76	-3.79	-3.87	-3.87	-3.84	-4.15	-3.99	-4.04
25	-3.59	欠	-3.87	-3.89	-3.80	-3.79	-3.87	-3.87	-3.88	-4.04	-3.91	-4.02
26	-3.65	欠	-3.84	-3.90	-3.77	-3.82	-3.88	-3.85	-3.92	-3.93	-3.99	-4.03
27	-3.70	欠	-3.92	-3.88	-3.74	-3.86	-3.89	-3.89	-4.00	-3.99	-3.99	-4.10
28	-3.70	欠	-3.95	-3.86	-3.80	-3.85	-3.86	-3.90	-4.06	-4.00	-3.90	-4.01
29	-3.65	欠	-3.98	-3.81	-3.82	-3.82	-3.81	-3.89	-4.07	-4.01	-3.93	-4.01
30	-3.64	欠	-3.90	-3.80	-3.81	-3.79	-3.79	-3.92	-4.02	-4.01	-3.90	-3.99
31	-3.70	欠	-3.72	-3.83	-3.83	-3.82	-3.99	-3.82	-3.99	-4.07	-4.03	-4.03
平均	-3.59*	-3.74*	-3.88	-3.84	-3.77	-3.81	-3.81	-3.83	-3.93	-4.03	-4.01	-4.06

新港東觀測所

A 沈下 深度 81.3m

1996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	14.89	15.48	16.28	16.25	15.47	15.74	15.69	15.97	16.37	16.61	17.07	17.11
2	14.78	15.45	16.31	16.16	15.48	15.71	15.71	16.00	16.32	16.63	17.07	17.22
3	14.84	15.48	16.38	16.10	15.51	15.59	15.69	16.00	16.33	16.62	17.11	17.31
4	14.70	15.63	16.37	16.07	15.52	15.58	15.71	15.98	16.39	16.67	17.13	17.29
5	14.72	15.64	16.46	16.04	15.48	15.67	15.70	15.99	16.40	16.69	16.99	17.08
6	14.81	欠	16.51	16.00	15.53	15.72	15.76	16.03	16.38	16.67	17.06	17.13
7	14.87	欠	16.58	15.90	15.54	15.78	15.85	16.02	16.38	16.68	17.11	17.25
8	14.69	欠	16.56	15.86	15.52	15.77	15.88	16.05	16.40	16.68	17.16	17.26
9	14.72	欠	16.56	15.81	15.53	15.76	15.90	16.04	16.40	16.69	17.10	17.37
10	14.59	欠	16.55	15.81	15.54	15.73	15.85	16.01	16.40	16.78	17.10	17.37
11	14.84	欠	16.51	15.79	15.55	15.73	15.79	16.06	16.45	16.87	17.12	17.35
12	15.05	欠	16.58	15.78	15.58	15.73	15.81	16.05	16.43	16.87	17.17	17.40
13	15.18	欠	16.59	15.75	15.60	15.77	15.80	15.99	16.44	16.85	17.20	17.50
14	15.14	欠	16.57	15.62	15.61	15.74	15.80	15.96	16.45	16.78	17.16	17.44
15	15.10	欠	16.53	15.57	15.68	15.76	15.84	15.99	16.48	16.77	17.16	17.60
16	15.11	欠	16.55	15.57	15.79	15.77	15.89	16.05	16.49	16.82	17.16	17.61
17	15.17	欠	16.40	15.53	15.79	15.73	15.88	16.03	16.48	16.82	17.14	17.51
18	15.20	欠	16.36	15.56	15.76	15.62	15.85	16.08	16.49	16.81	17.14	17.52
19	15.23	欠	16.51	15.56	15.76	15.49	15.84	16.10	16.47	16.84	17.23	17.57
20	15.19	欠	16.63	15.58	15.73	15.66	15.83	16.11	16.50	16.93	17.30	17.57
21	15.27	欠	16.66	15.61	15.76	15.55	15.86	16.10	16.49	16.99	17.14	17.60
22	15.27	欠	16.61	15.60	15.74	15.61	15.87	16.13	16.49	17.06	17.21	17.41
23	15.30	欠	16.71	15.52	15.71	15.68	15.88	16.17	16.50	17.09	17.26	17.46
24	15.30	欠	16.67	15.48	15.72	15.72	15.87	16.20	16.53	17.05	17.29	17.48
25	15.29	欠	16.62	15.49	15.73	15.68	15.88	16.24	16.53	16.91	17.28	17.49
26	15.29	欠	16.66	15.46	15.70	15.67	15.85	16.27	16.57	16.96	17.34	17.53
27	15.34	欠	16.66	15.45	15.72	15.68	15.89	16.27	16.62	17.06	17.21	17.60
28	15.42	欠	16.64	15.48	15.69	15.66	15.87	16.27	16.64	17.03	17.24	17.52
29	15.42	16.39	16.61	15.47	15.66	15.67	15.83	16.28	16.62	16.98	17.22	17.55
30	15.45		16.42	15.47	15.63	15.69	15.85	16.27	16.61	17.02	17.10	17.65
31	15.47		16.29		15.74		15.92	16.34		17.11		17.67
月差	0.82	0.92	-0.10	-0.82	0.27	-0.05	0.23	0.42	0.27	0.50	-0.01	0.57

新港東觀測所

B 沈下 深度 188.7m

1996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	27.61	27.68	29.89	30.23	29.74	30.20	30.19	30.93	31.61	32.06	32.78	33.07
2	27.73	27.68	29.98	30.14	29.68	30.10	30.27	30.99	31.51	32.12	32.82	33.27
3	27.44	27.60	30.12	30.11	29.72	29.93	30.26	30.95	31.57	32.05	32.92	33.38
4	27.53	27.41	30.11	30.11	29.75	29.93	30.28	30.90	31.66	32.11	32.93	33.33
5	27.65	27.37	30.26	30.07	29.67	30.14	30.21	30.94	31.62	32.21	32.64	32.98
6	27.79	欠	30.37	30.04	29.76	30.22	30.33	31.01	31.65	32.16	32.79	33.15
7	27.86	欠	30.45	29.93	29.81	30.29	30.49	31.03	31.66	32.12	32.87	33.34
8	27.51	欠	30.37	29.89	29.78	30.27	30.52	31.05	31.73	32.12	32.99	33.37
9	27.52	欠	30.38	29.84	29.74	30.24	30.51	31.04	31.70	32.20	32.83	33.51
10	27.42	欠	30.42	29.85	29.70	30.19	30.41	31.04	31.67	32.35	32.85	33.51
11	27.88	欠	30.30	29.83	29.83	30.16	30.29	31.08	31.74	32.48	32.87	33.46
12	28.13	欠	30.48	29.82	29.91	30.16	30.37	31.02	31.80	32.47	32.92	33.54
13	28.07	欠	30.51	29.80	29.96	30.26	30.39	30.94	31.81	32.41	33.00	33.72
14	28.17	欠	30.45	29.65	29.91	30.21	30.39	30.91	31.85	32.24	32.93	33.62
15	28.13	欠	30.39	29.67	30.06	30.22	30.47	30.89	31.88	32.22	32.94	33.87
16	28.13	欠	30.46	29.63	30.18	30.21	30.53	31.04	31.88	32.29	33.01	33.85
17	28.14	欠	30.18	29.62	30.21	30.17	30.50	31.05	31.85	32.39	32.95	33.65
18	28.08	欠	30.17	29.61	30.15	29.99	30.54	31.14	31.86	32.40	32.96	33.69
19	28.02	欠	30.46	29.70	30.11	29.85	30.55	31.17	31.82	32.46	33.14	33.75
20	28.06	欠	30.68	29.71	30.07	30.00	30.54	31.21	31.82	32.63	33.30	33.80
21	27.93	欠	30.74	29.82	30.10	30.06	30.59	31.15	31.87	32.72	32.99	33.85
22	27.92	欠	30.55	29.81	30.04	30.15	30.71	31.18	31.86	32.82	33.13	33.59
23	27.96	欠	30.81	29.67	29.98	30.24	30.71	31.24	31.89	32.86	33.26	33.72
24	28.07	欠	30.76	29.66	30.03	30.27	30.72	31.36	31.94	32.78	33.28	33.76
25	28.08	欠	30.59	29.68	30.10	30.19	30.70	31.43	31.92	32.49	33.29	33.72
26	28.01	欠	30.72	29.64	30.05	30.21	30.70	31.46	31.98	32.57	33.37	33.82
27	27.82	欠	30.73	29.63	30.08	30.23	30.76	31.49	32.09	32.80	33.09	33.88
28	27.71	欠	30.72	29.65	30.07	30.14	30.77	31.46	32.12	32.75	33.13	33.75
29	27.73	30.11	30.70	29.68	30.06	30.18	30.67	31.46	32.11	32.65	33.07	33.83
30	27.71		30.38	29.73	29.98	30.16	30.69	31.51	32.05	32.70	32.95	33.99
31	27.69		30.26		30.12		30.83	31.59		32.88		34.04
月差	0.22	2.42	0.15	-0.53	0.39	0.04	0.67	0.76	0.46	0.83	0.07	1.09

新港東觀測所

A 水温 深度 81.3 m

1996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	欠	欠	欠	欠	10.1	9.9	9.9
2	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.1	9.9	9.9
3	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.1	9.9	9.9
4	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.1	10.0	9.9
5	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.0	10.0	9.9
6	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.1	10.1	10.0	9.9
7	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.1	10.1	9.9	9.9
8	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.1	10.1	10.0	9.9
9	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.1	10.0	9.9	9.9
10	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.1	10.0	9.9	9.9
11	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.1	10.0	10.0	9.9
12	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.1	10.0	9.9	9.9
13	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.1	10.0	9.9	9.9
14	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.1	10.0	9.9	9.9
15	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.1	9.9	9.9
16	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.0	9.9	9.8
17	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.0	9.9	9.8
18	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.0	9.9	9.9
19	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.0	9.9	9.9
20	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.0	9.9	9.8
21	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.0	9.9	9.8
22	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.0	9.9	9.8
23	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.0	9.9	9.8
24	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.0	9.9	9.9
25	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.0	9.9	9.9
26	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.0	9.9	9.9
27	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	9.9	9.9	9.9
28	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.1	9.9	9.9	9.9
29	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.1	10.0	9.9	9.9
30	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.1	10.0	9.9	9.9
31	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	10.0	10.0	9.9	9.9
平均	****	****	****	****	****	****	****	****	10.1*	10.0	9.9	9.9

新港東觀測所

B 水温 深度 188.7 m

1996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	12.3	12.2	12.4	12.5	12.6	12.6	12.7	欠	欠	12.8	12.5	欠
2	欠	12.2	12.4	12.4	12.6	12.6	12.7	欠	欠	12.8	12.6	欠
3	12.4	12.3	12.3	12.4	12.6	12.7	12.8	欠	欠	12.8	12.6	欠
4	12.3	12.3	12.3	12.5	12.6	12.7	12.8	欠	欠	12.8	12.6	欠
5	12.3	12.3	12.3	12.5	12.6	12.6	12.8	欠	欠	12.8	12.7	欠
6	12.3	12.3*	12.3	12.5	12.6	12.6	12.7	欠	欠	12.7	12.6	欠
7	12.4	欠	12.3	12.5	12.6	12.7	12.7	欠	欠	12.7	12.6	欠
8	12.3	欠	12.3	12.5	12.6	12.7	12.8	欠	欠	12.7	12.6	欠
9	12.3	欠	12.3	12.6	12.6	12.7	12.7	欠	欠	12.7	12.6	欠
10	12.3	欠	12.3	12.5	12.5	12.7	12.7	欠	欠	12.7	12.6	欠
11	12.4	欠	12.4	12.5	12.5	12.7	12.8	欠	欠	12.7	12.6	欠
12	12.4	欠	12.4	12.5	12.5	12.7	12.8	欠	欠	12.7	12.5	欠
13	12.4	欠	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	欠	欠	12.7	12.4	欠
14	12.3	欠	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	欠	欠	12.7	12.5	欠
15	12.4	欠	12.5	12.6	12.6	12.7	12.8	欠	欠	12.7	12.5	欠
16	12.4	欠	12.5	12.5	12.5	12.7	12.8	欠	欠	12.6	12.5	欠
17	12.3	欠	12.4	12.5	12.5	12.7	12.8	欠	欠	12.6	12.5	欠
18	12.3	欠	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	欠	欠	12.6	12.6	欠
19	12.3	欠	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	欠	欠	12.7	12.6	欠
20	12.3	欠	12.4	12.4	12.6	12.7	12.8*	欠	欠	12.7	12.5	欠
21	12.3	欠	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	欠	欠	12.7	欠	欠
22	12.3	欠	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8*	欠	欠	12.7	欠	欠
23	12.3	欠	12.4	12.5	12.6	12.7	欠	欠	欠	12.7	欠	欠
24	12.2	欠	12.4	12.6	12.6	12.7	欠	欠	欠	12.7	欠	欠
25	12.2	欠	12.5	12.6	12.6	12.7	欠	欠	欠	12.7	欠	欠
26	12.3	欠	12.4	12.6	12.6	12.8	欠	欠	欠	12.7	欠	欠
27	12.4	欠	12.4	12.7	12.7	12.8	欠	欠	欠	12.6	欠	欠
28	12.3	欠	12.6	12.6	12.7	12.8	欠	欠	12.8	12.6	欠	欠
29	12.3	欠	12.5	12.6	12.7	12.7	欠	欠	12.8	12.6	欠	欠
30	12.3	欠	12.5	12.6	12.8	12.7	欠	欠	12.8	12.7	欠	欠
31	12.2	欠	12.5	12.6	12.7	12.7	欠	欠	12.8	12.6	欠	欠
平均	12.3*	12.3*	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8*	****	12.8*	12.7	12.6*	****

新港東觀測所

A 電導度 深度 81.3 m

1996年		1月-12月											
		單位 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	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.409	0.399	0.399	
2	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.409	0.402	0.398	
3	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.408	0.403	0.398	
4	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.406	0.402	0.399	
5	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.407	0.403	0.398	
6	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.402	0.407	0.402	0.398	
7	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.402	0.407	0.401	0.397	
8	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.403	0.406	0.401	0.395	
9	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.402	0.405	0.400	0.396	
10	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.402	0.405	0.403	0.395	
11	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.402	0.407	0.402	0.398	
12	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.404	0.407	0.398	0.398	
13	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.407	0.407	0.394	0.395	
14	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.409	0.407	0.398	0.395	
15	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.406	0.397	0.397	
16	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.403	0.398	0.393	
17	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.402	0.400	0.398	
18	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.404	0.400	0.398	
19	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.405	0.399	0.394	
20	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.404	0.401	0.393	
21	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.403	0.401	0.394	
22	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.404	0.400	0.394	
23	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.404	0.400	0.396	
24	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.405	0.399	0.395	
25	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.406	0.400	0.397	
26	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.403	0.400	0.395	
27	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.401	0.399	0.395	
28	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.407	0.403	0.399	0.396	
29	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.409	0.406	0.396	0.397	
30	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.409	0.405	0.396	0.395	
31	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.400	0.400	0.396	
平均	****	****	****	****	****	****	****	****	****	0.405*	0.405	0.400	0.396

新港東觀測所

B 電導度 深度 188.7 m

1996年		1月-12月										
		單位 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	0.167	0.162	0.168	0.169	0.176	0.178	0.179	欠	欠	0.173	0.165	欠
2	欠	0.162	0.168	0.168	0.176	0.178	0.180	欠	欠	0.173	0.167	欠
3	0.170	0.166	0.166	0.169	0.174	0.178	0.182	欠	欠	0.172	0.168	欠
4	0.168	0.167	0.166	0.171	0.174	0.178	0.184	欠	欠	0.170	0.168	欠
5	0.167	0.167	0.165	0.170	0.174	0.177	0.183	欠	欠	0.171	0.169	欠
6	0.168	0.168*	0.164	0.170	0.174	0.178	0.181	欠	欠	0.171	0.168	欠
7	0.168	欠	0.164	0.171	0.173	0.178	0.181	欠	欠	0.171	0.167	欠
8	0.167	欠	0.165	0.171	0.175	0.178	0.181	欠	欠	0.171	0.170	欠
9	0.165	欠	0.164	0.172	0.173	0.179	0.180	欠	欠	0.170	0.169	欠
10	0.167	欠	0.164	0.169	0.171	0.179	0.182	欠	欠	0.171	0.172	欠
11	0.169	欠	0.166	0.170	0.172	0.180	0.182	欠	欠	0.172	0.170	欠
12	0.169	欠	0.167	0.169	0.173	0.179	0.181	欠	欠	0.173	0.167	欠
13	0.168	欠	0.166	0.169	0.174	0.178	0.182	欠	欠	0.174	0.164	欠
14	0.166	欠	0.168	0.170	0.174	0.179	0.183	欠	欠	0.174	0.166	欠
15	0.169	欠	0.169	0.173	0.178	0.182	0.182	欠	欠	0.174	0.166	欠
16	0.169	欠	0.169	0.170	0.170	0.178	0.182	欠	欠	0.170	0.165	欠
17	0.169	欠	0.168	0.171	0.172	0.178	0.181	欠	欠	0.169	0.167	欠
18	0.168	欠	0.168	0.169	0.174	0.177	0.181	欠	欠	0.171	0.167	欠
19	0.169	欠	0.167	0.169	0.173	0.177	0.182	欠	欠	0.171	0.166	欠
20	0.168	欠	0.168	0.168	0.175	0.175	0.183*	欠	欠	0.171	欠	欠
21	0.169	欠	0.170	0.169	0.174	0.177	0.182	欠	欠	0.170	欠	欠
22	0.168	欠	0.169	0.170	0.174	0.179	0.181*	欠	欠	0.171	欠	欠
23	0.168	欠	0.169	0.174	0.174	0.179	欠	欠	欠	0.170	欠	欠
24	0.165	欠	0.170	0.176	0.173	0.178	欠	欠	欠	0.172	欠	欠
25	0.165	欠	0.170	0.178	0.173	0.179	欠	欠	欠	0.172	欠	欠
26	0.166	欠	0.169	0.178	0.176	0.181	欠	欠	欠	0.169	欠	欠
27	0.168	欠	0.169	0.178	0.176	0.181	欠	欠	欠	0.167	欠	欠
28	0.168	欠	0.169	0.176	0.178	0.180	欠	欠	0.173	0.168	欠	欠
29	0.165	欠	0.170	0.174	0.180	0.180	欠	欠	0.173	0.171	欠	欠
30	0.165	欠	0.169	0.176	0.183	0.177	欠	欠	0.173	0.170	欠	欠
31	0.182	欠	0.170	0.180	0.180	欠	欠	欠	欠	0.167	欠	欠
平均	0.167*	0.165*	0.168	0.172	0.175	0.178	0.182*	****	0.173*	0.171	0.167*	****

観測井水位・沈下量・水温・電導度変化図

中島公園観測所

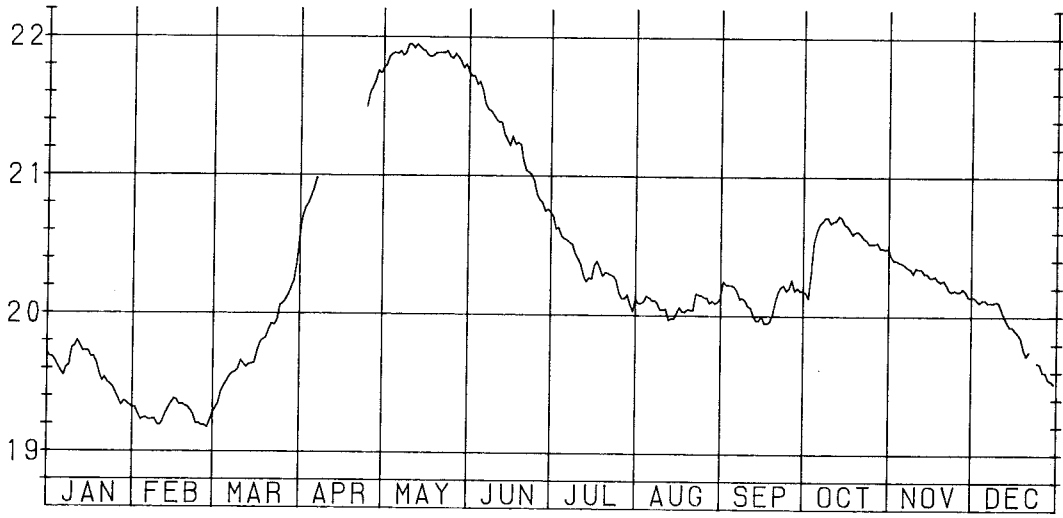
水位

井戸深度

30.2m

(m)

(1996)

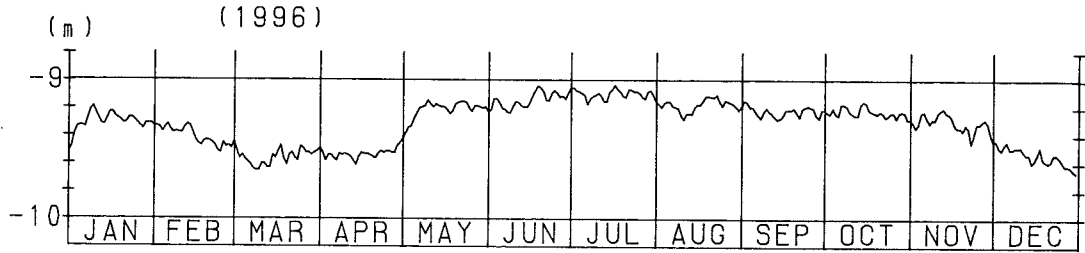


北発寒観測所

A水位

井戸深度

130 m

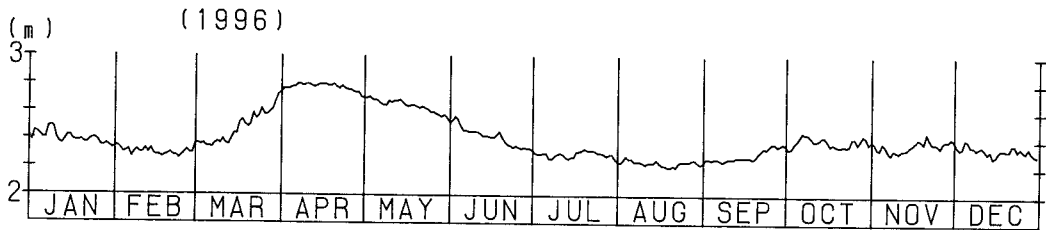


北発寒観測所

B水位

井戸深度

6 m

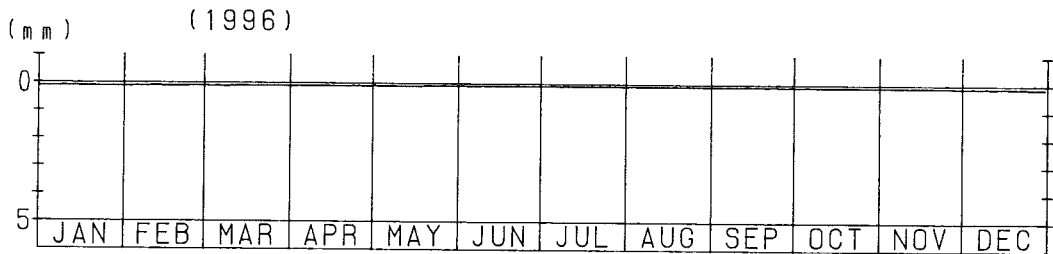


北発寒観測所

A沈下

井戸深度

130 m

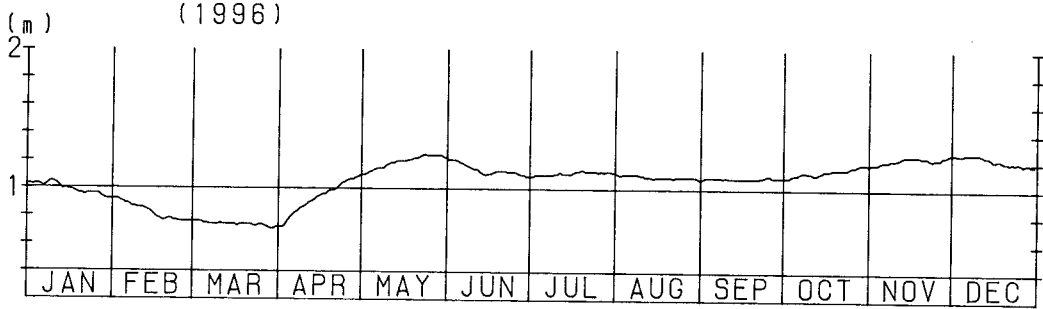


屯田観測所

A水位

井戸深度

82.5m

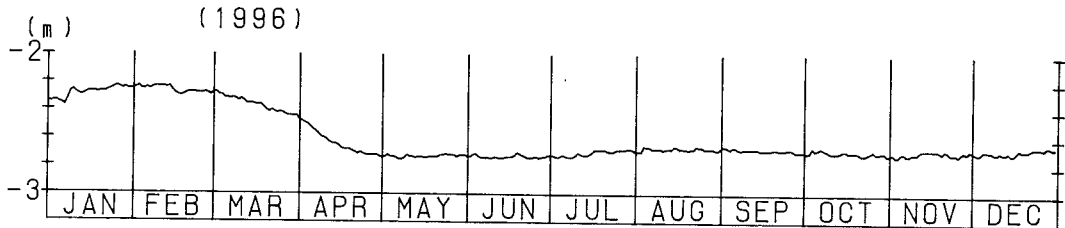


屯田観測所

B水位

井戸深度

130m

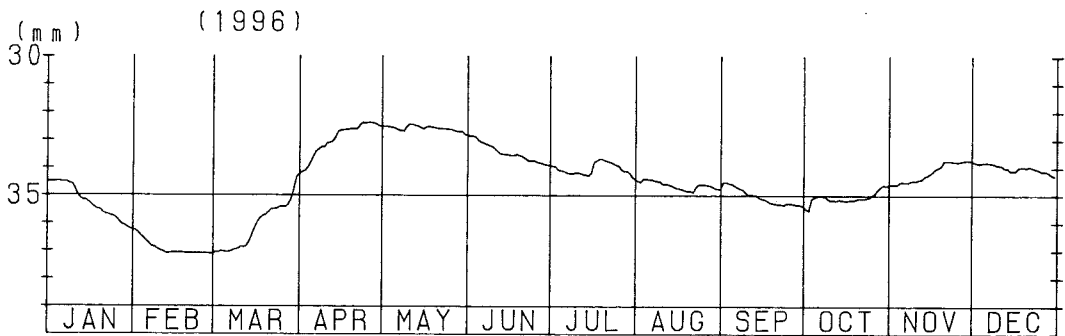


屯田観測所

A沈下

井戸深度

82.5m



樽川観測所

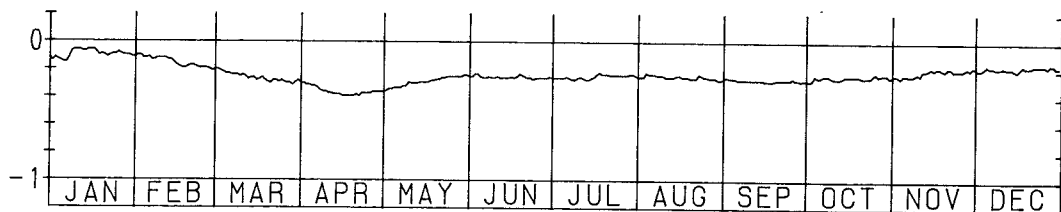
A 水位

井戸深度

87 m

(m)

(1996)



樽川観測所

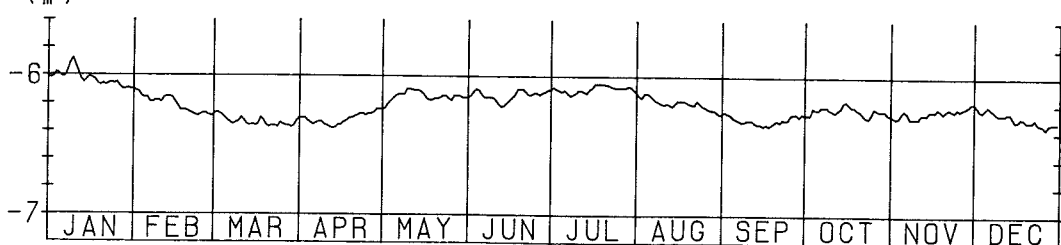
B 水位

井戸深度

200 m

(m)

(1996)



樽川観測所

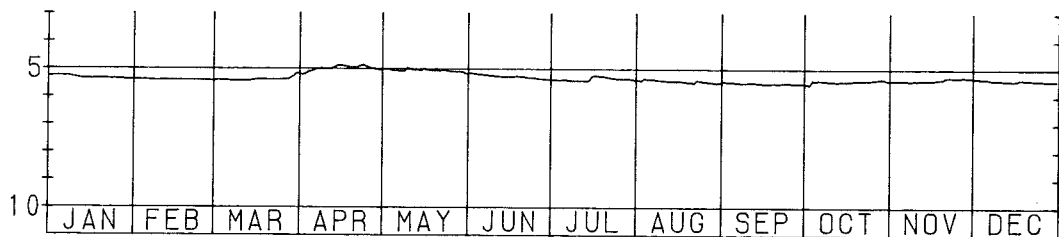
A 沈下

井戸深度

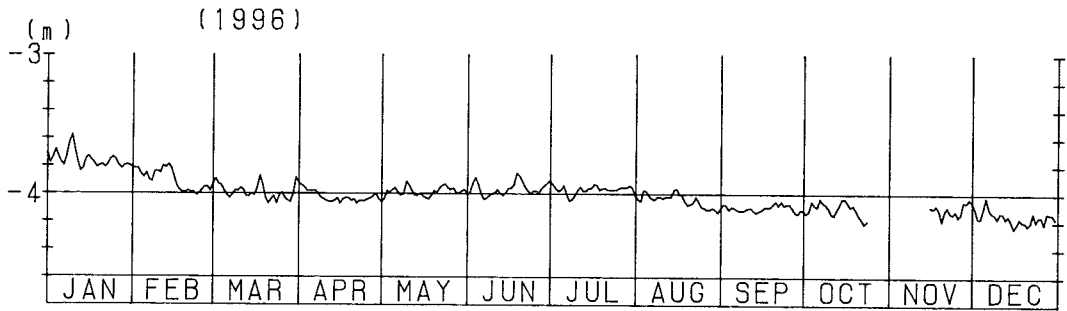
87 m

(mm)

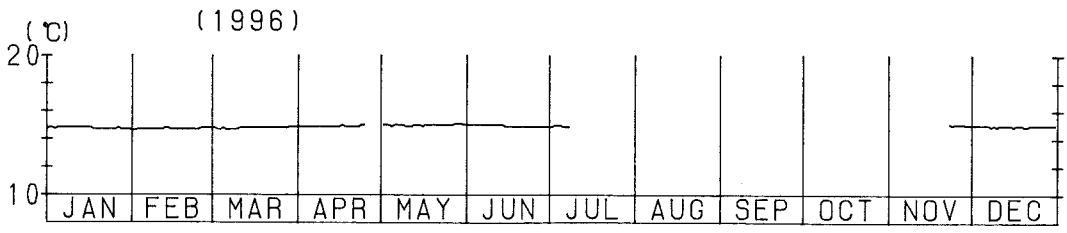
(1996)



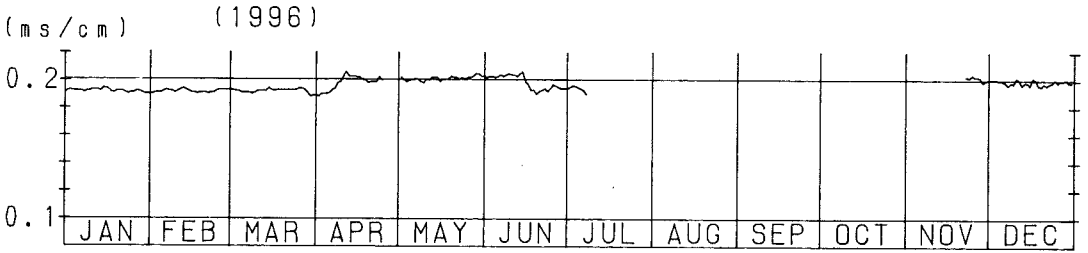
分部越観測所 A水位 井戸深度 200m



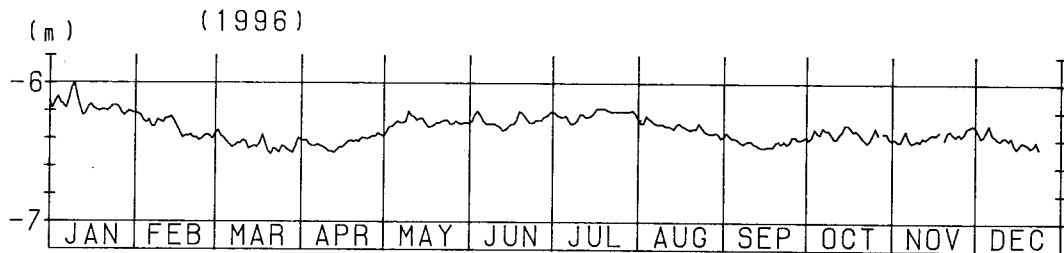
分部越観測所 A水温 井戸深度 200m



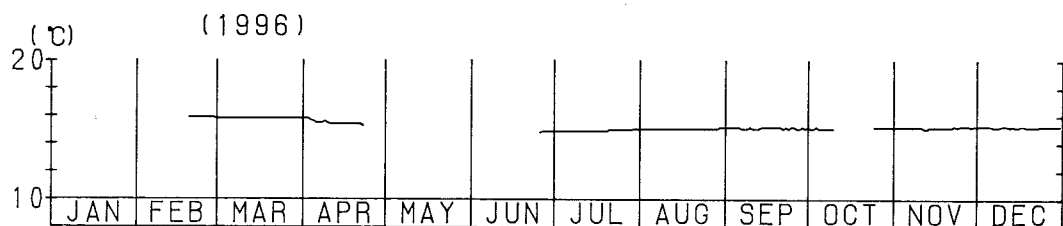
分部越観測所 A電導度 井戸深度 200m



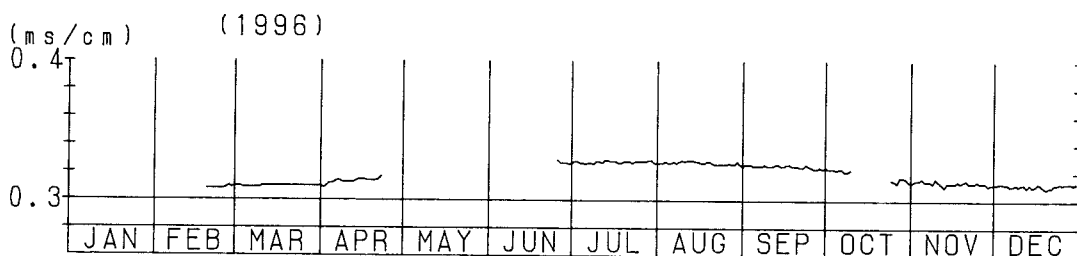
石狩No.1 観測所 水位 井戸深度 200m

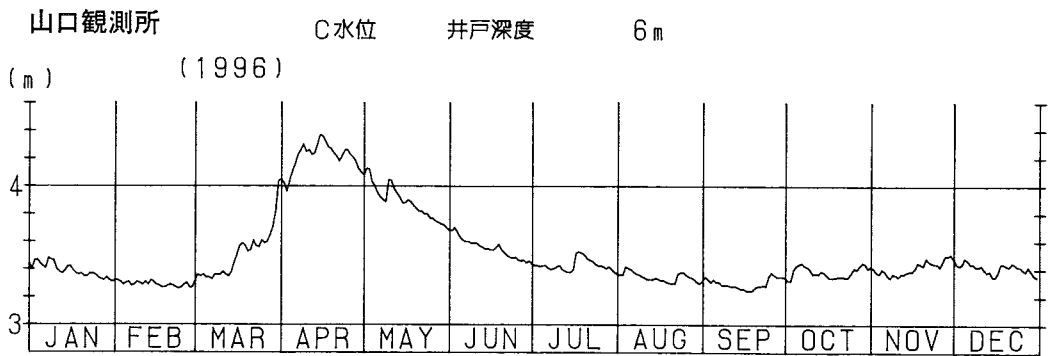
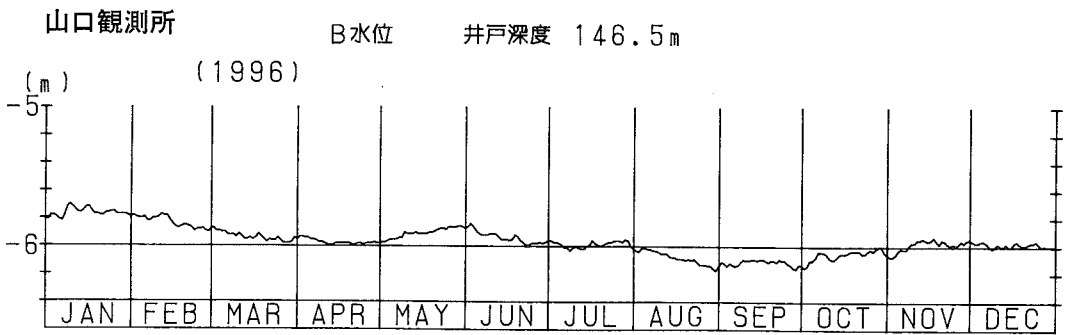
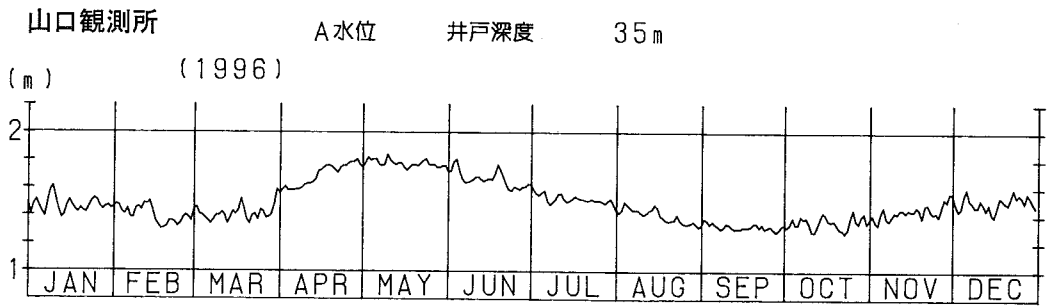


石狩No.1 観測所 水温 井戸深度 200m



石狩No.1 観測所 電導度 井戸深度 200m





山口観測所

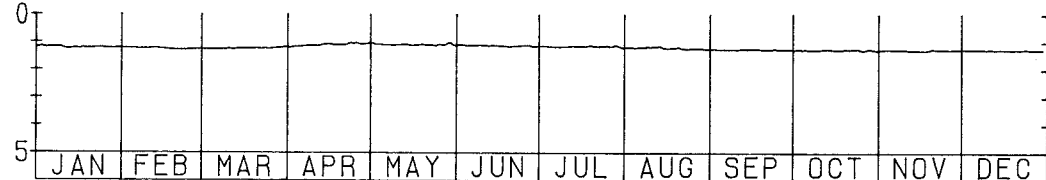
A沈下

井戸深度

35m

(mm)

(1996)



山口観測所

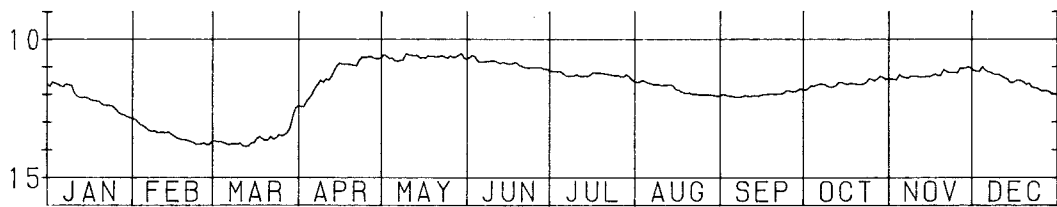
B沈下

井戸深度

146.5m

(mm)

(1996)



研究庁舎観測所

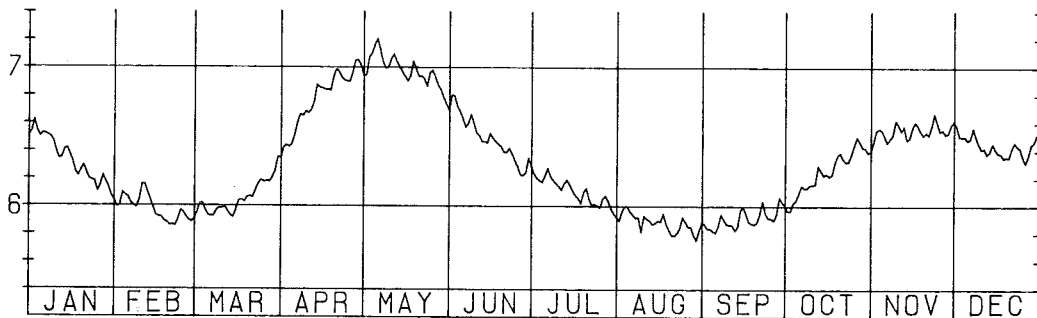
水位

井戸深度

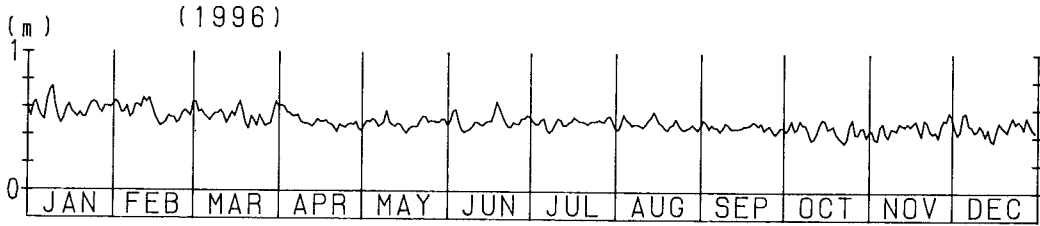
120m

(m)

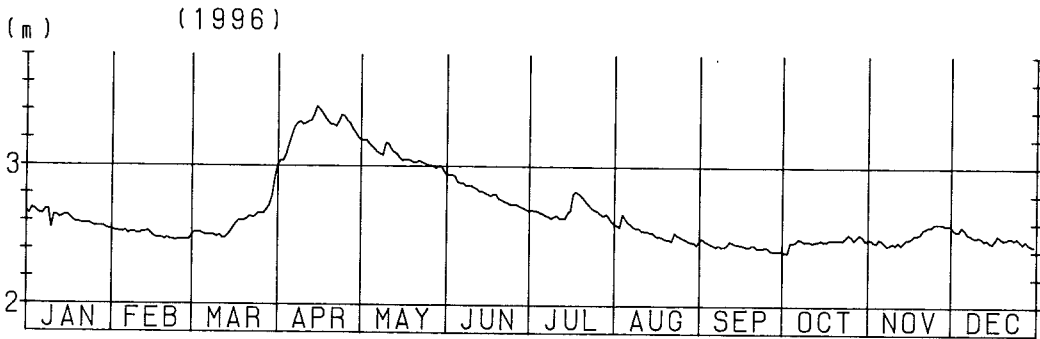
(1996)



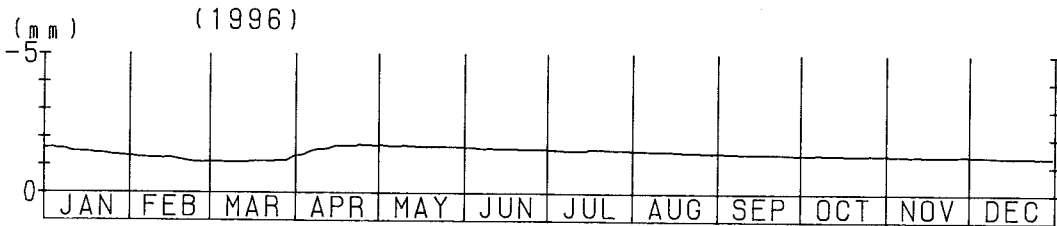
花畔観測所 A水位 井戸深度 58.7m



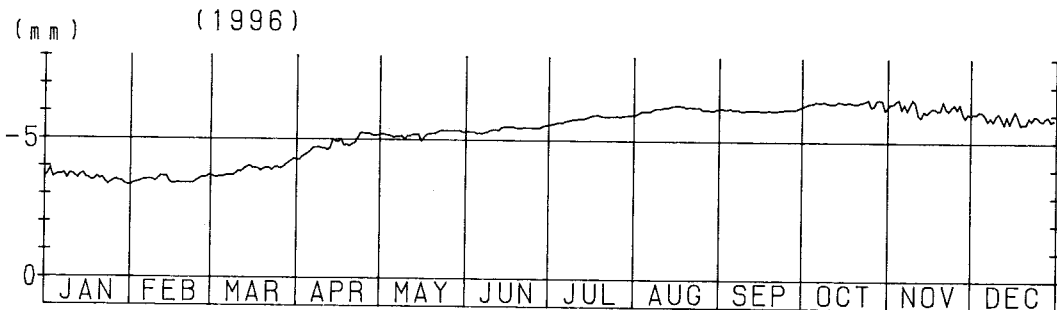
花畔観測所 B水位 井戸深度 12m



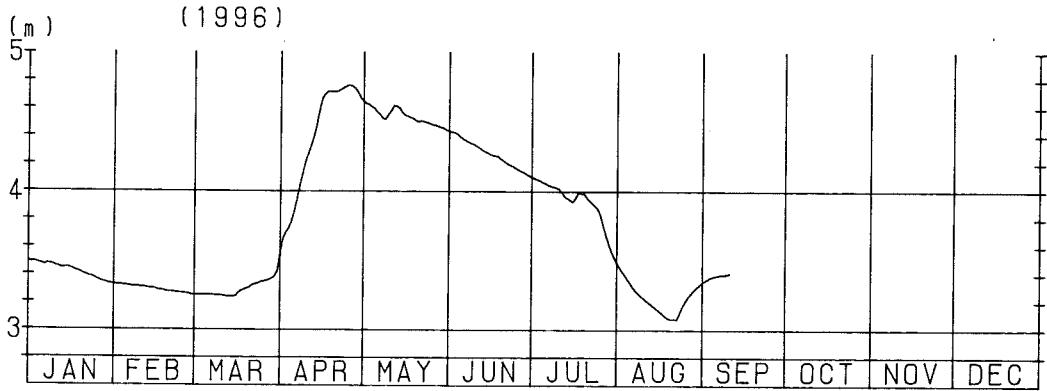
花畔観測所 A沈下 井戸深度 58.7m



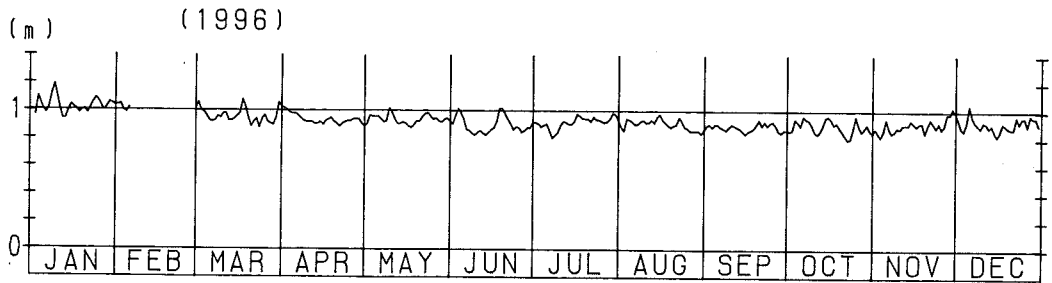
花畔観測所 B沈下 井戸深度 12m



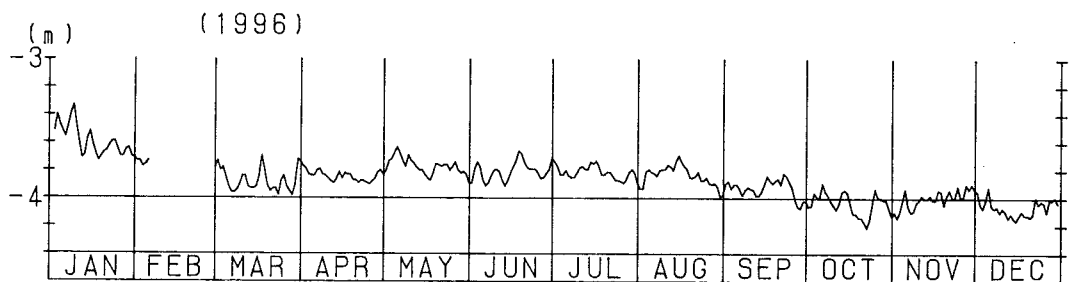
石狩工水No. 2 観測所 水位 井戸深度 3.5m



新港東観測所 A水位 井戸深度 81.3m



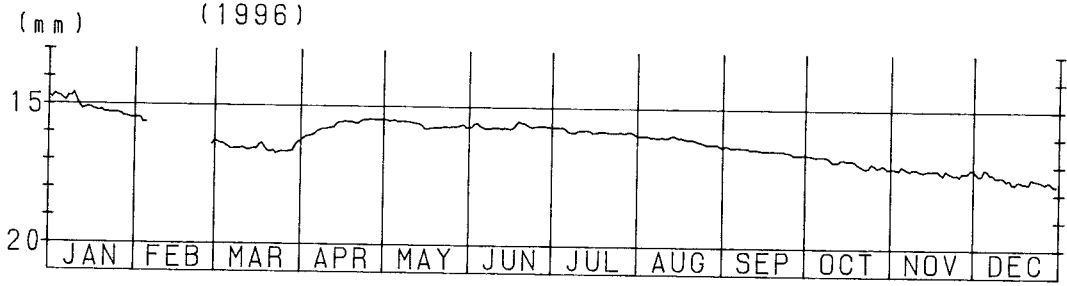
新港東観測所 B水位 井戸深度 188.7m



新港東観測所

A沈下

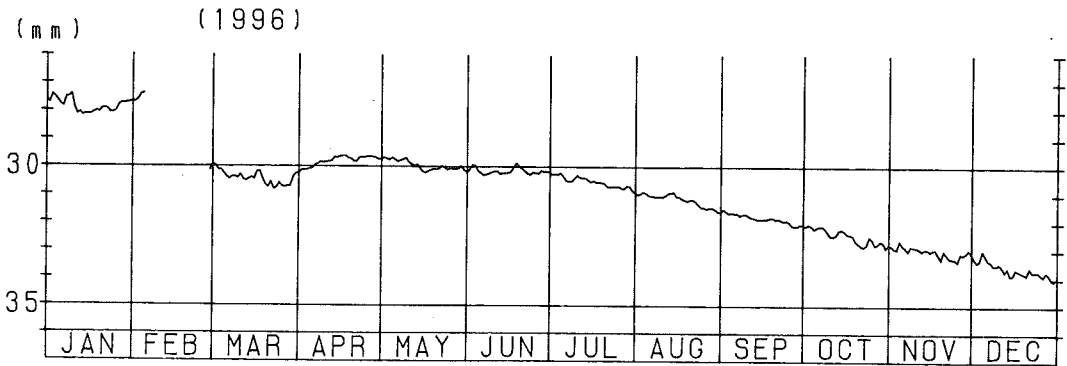
井戸深度 81.3m



新港東観測所

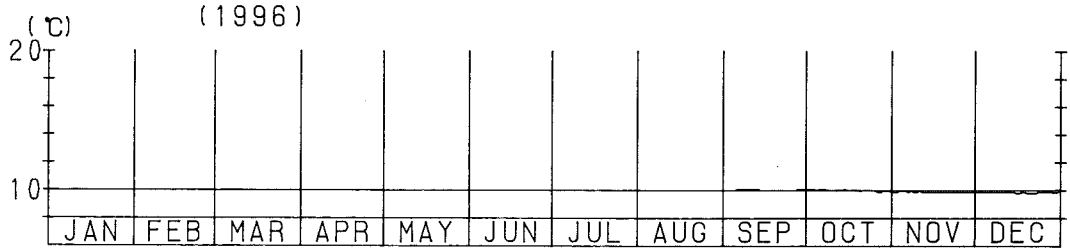
B沈下

井戸深度 188.7m



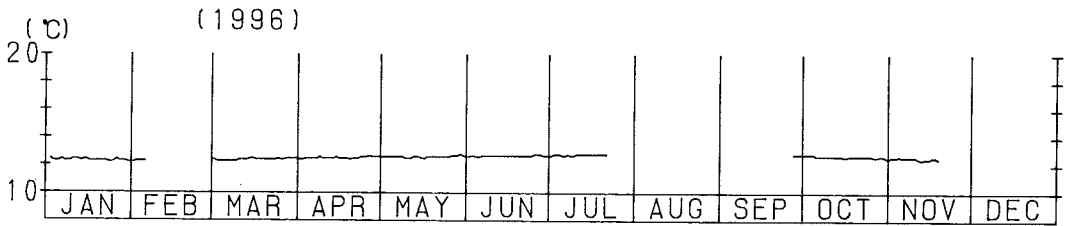
新港東観測所

A 水温 井戸深度 81.3m



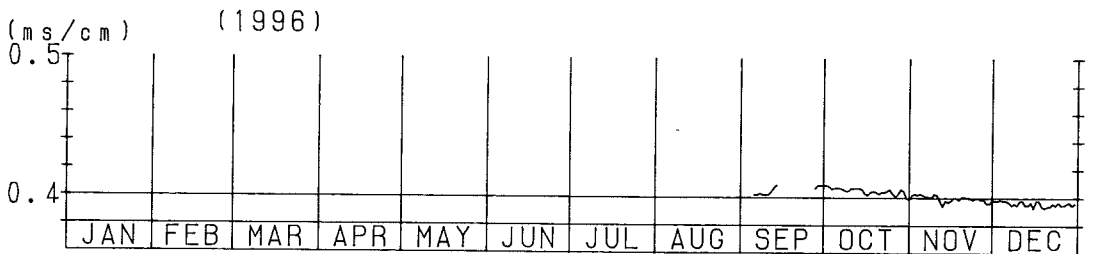
新港東観測所

B 水温 井戸深度 188.7m



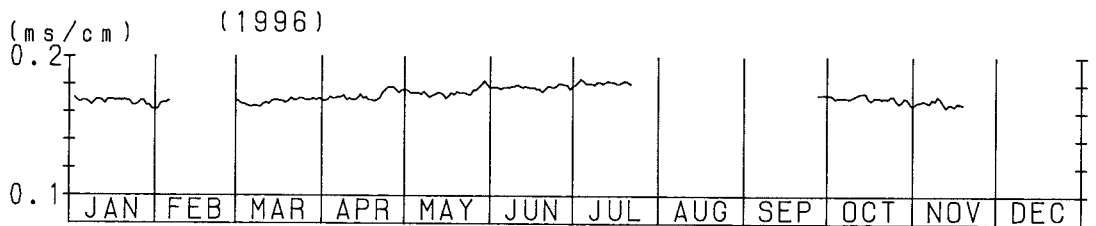
新港東観測所

A 電導度 井戸深度 81.3m



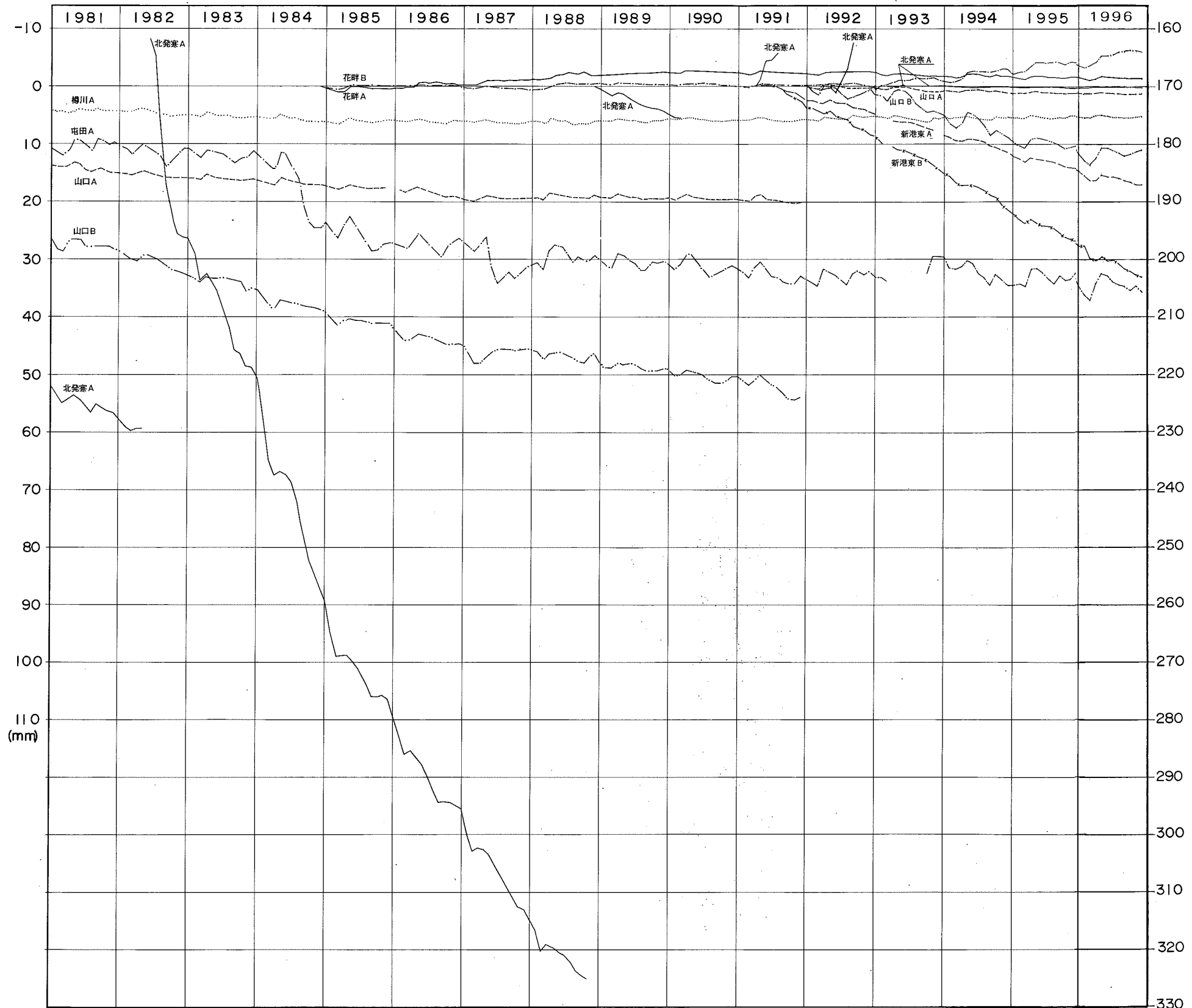
新港東観測所

B 電導度 井戸深度 188.7m



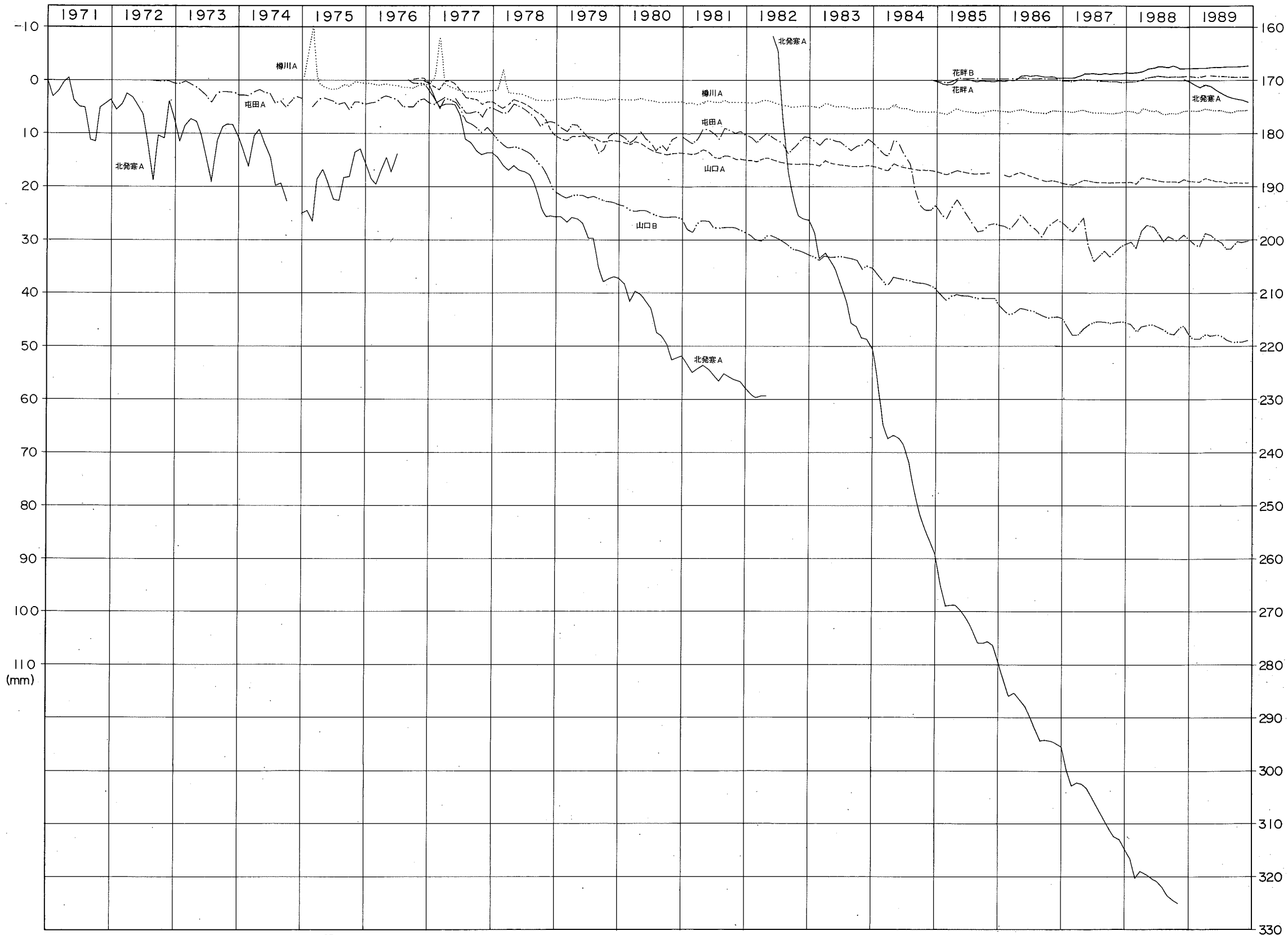
観測井水位・地盤沈下経年変化図

観測井地盤沈下経年変化図 (2)



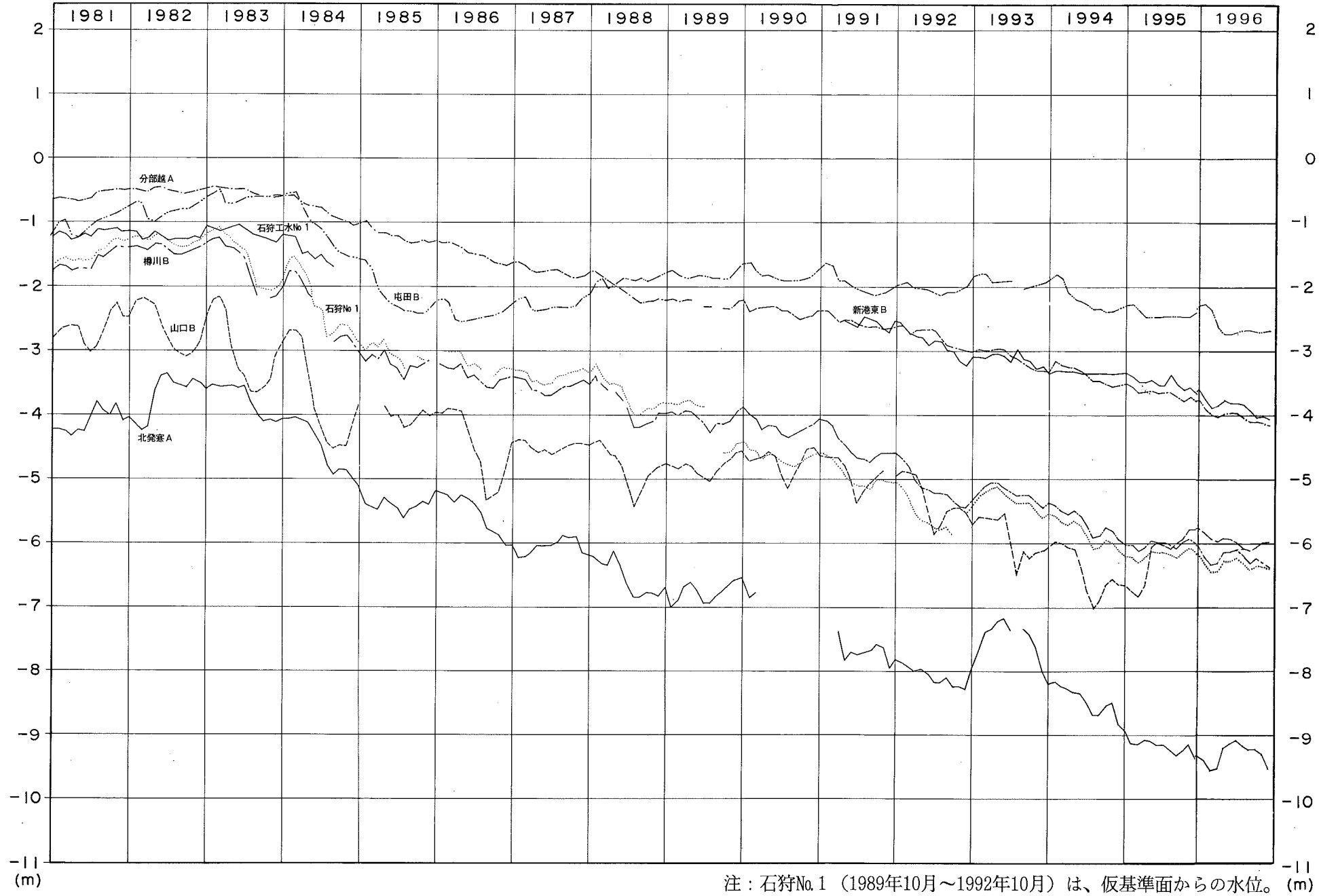
注：右側縦軸の目盛は、北発寒A（1982年6月～1988年11月）

観測井地盤沈下経年変化図(1)

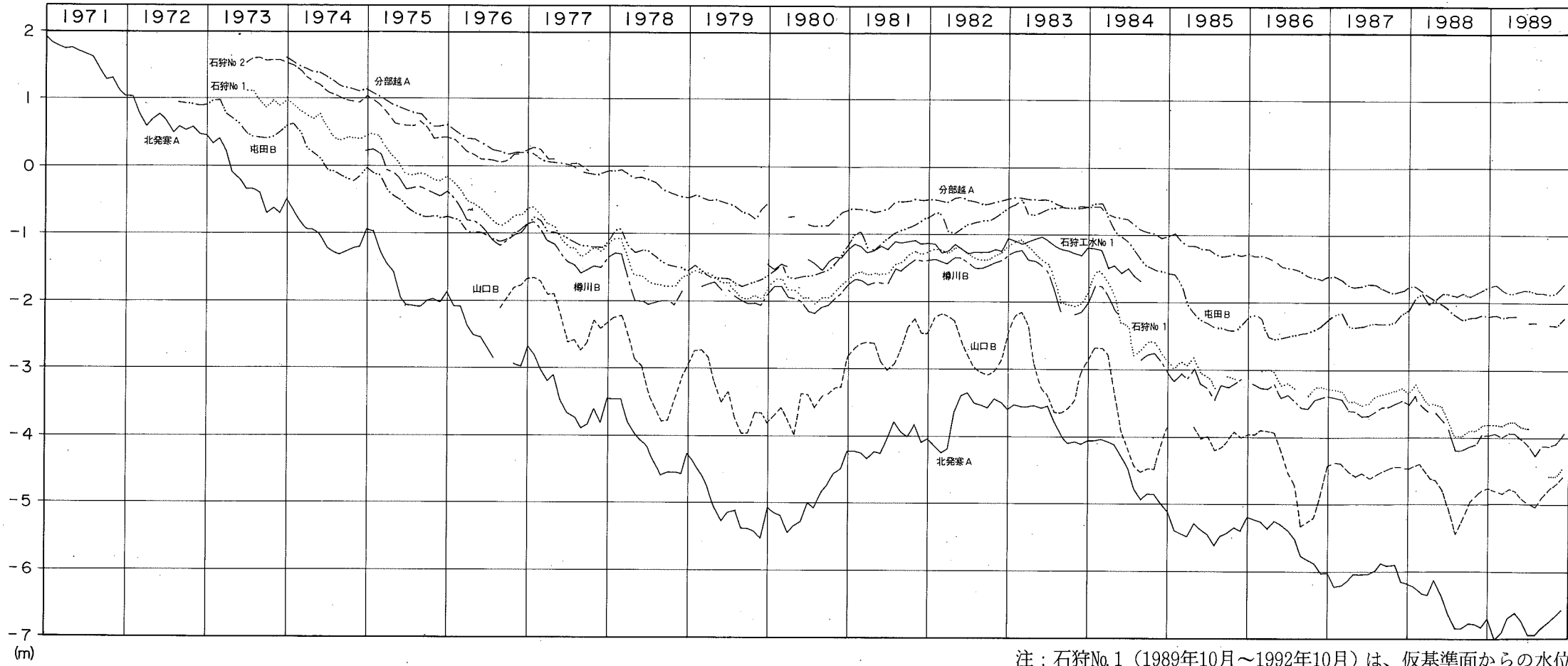


注：右側縦軸の目盛は、北発寒A（1982年6月～1988年11月）

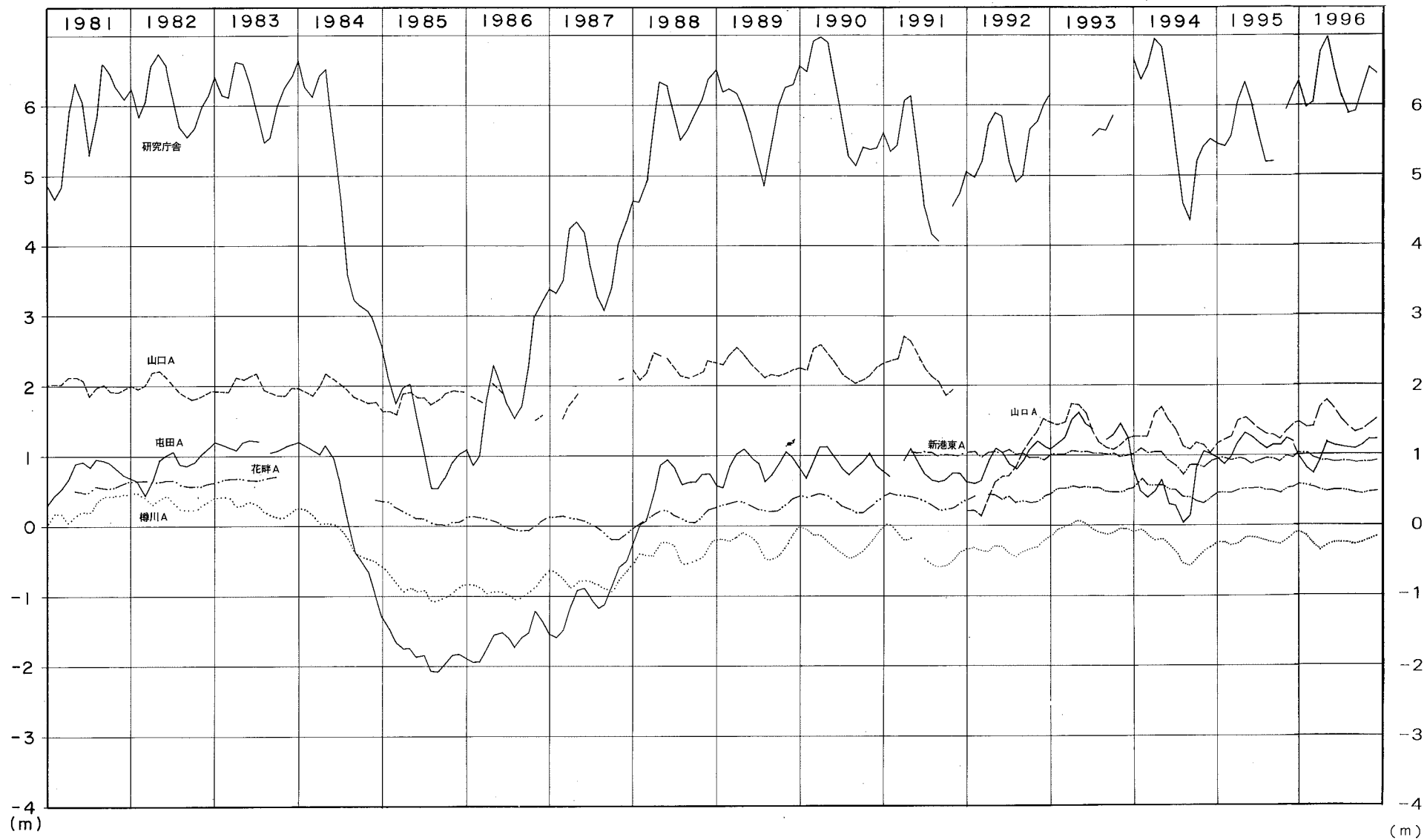
観測井水位経年変化図 (C-2)



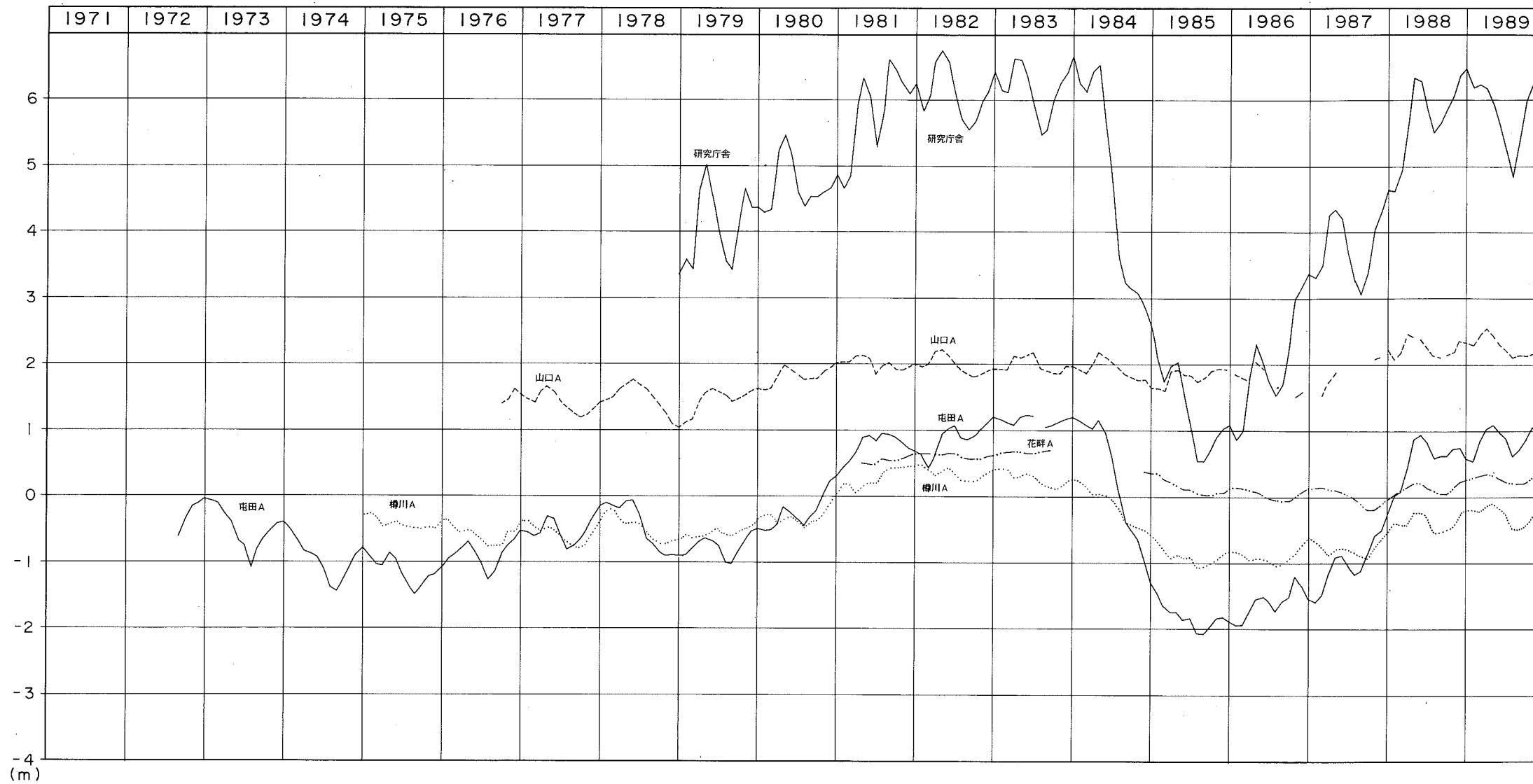
観測井水位経年変化図 (C-1)



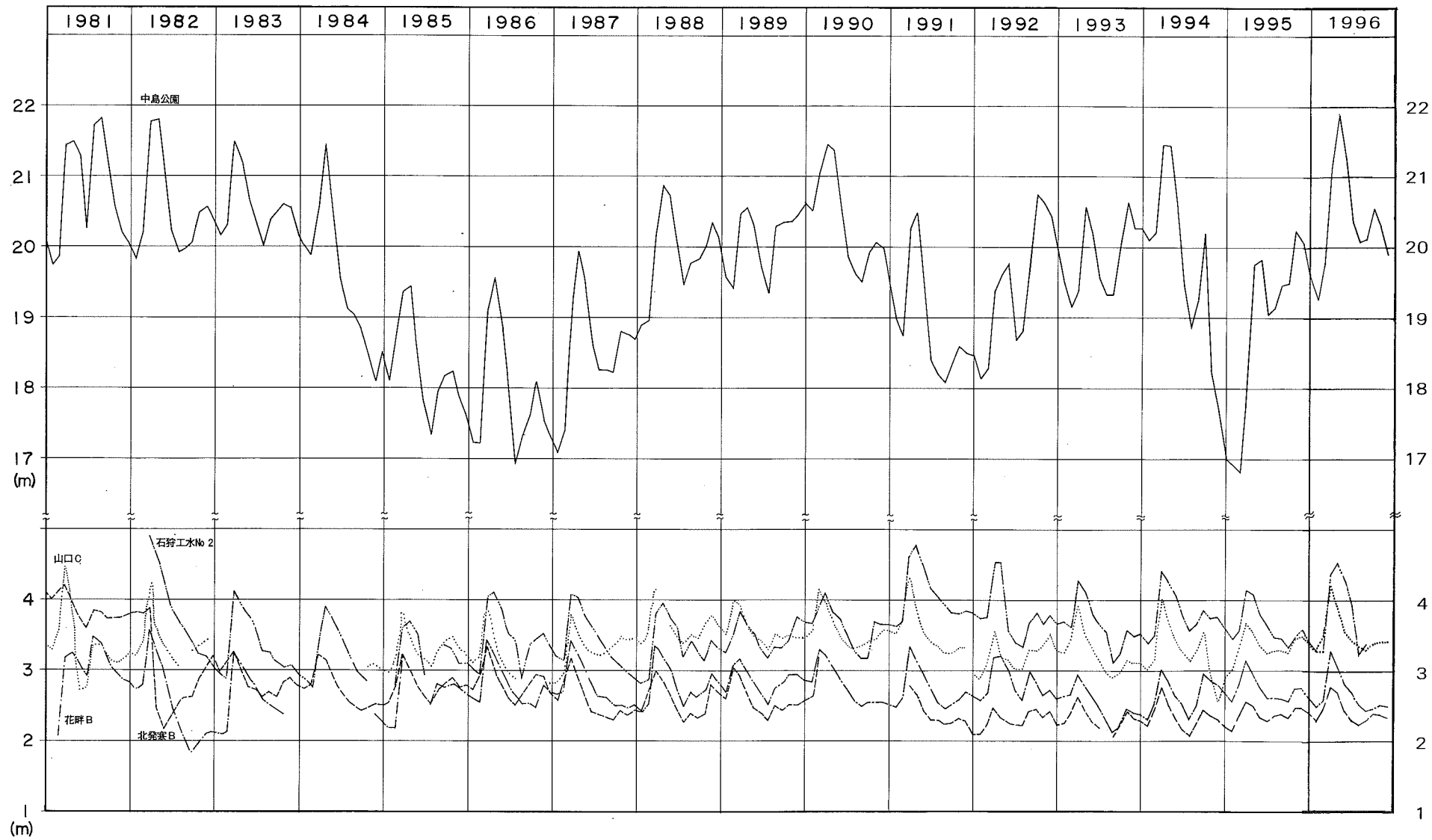
観測井水位経年変化図 (B-2)



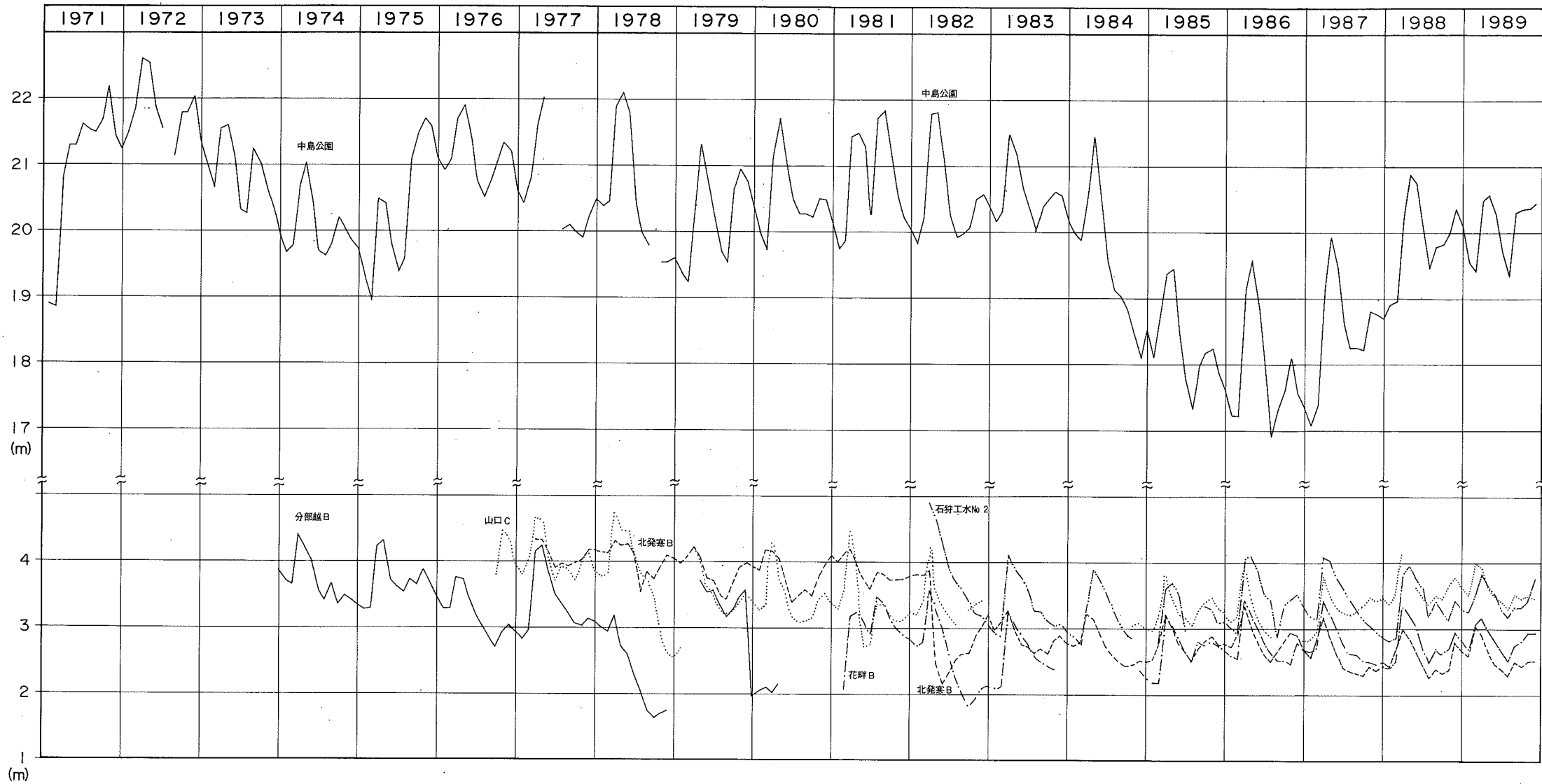
観測井水位経年変化図 (B-1)



観測井水位経年変化図 (A-2)



観測井水位経年変化図 (A-1)



地下水位
地盤沈下

観測記録 XVII (平成 8 年)

札幌市北部～石狩地区

平成 9 年 5 月 31 日 (1997) 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