

地下水位
地盤沈下

観測記録 XXII

(平成12年)
(札幌市北部～石狩地区)

北海道立地質研究所

平成13年12月(2001)

地下水位
地盤沈下

観測記録 XXII

(平成12年)
(札幌市北部～石狩地区)

主任研究員
深見浩司

北海道立地質研究所
平成13年12月(2001)

地下水位
地盤沈下 観測記録既刊

	地下水位 地盤沈下	観測記録	
I	昭和46年～昭和50年	地下水位 地盤沈下	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
XVIII	平成 8 年	〃	平成 9 年 5 月発行
XIX	平成 9 年	〃	平成10年 5 月発行
XX	平成10年	〃	平成11年 5 月発行
XXI	平成11年	〃	平成12年12月発行
XXII	平成12年	〃	平成13年12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水位の低下を招き、その結果として地盤沈下や地下水の水質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。

地質研究所では、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12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13年12月

北海道立地質研究所

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	15
" B水位	16
" A沈下	16
屯田観測所 A水位	17
" B水位	17
" A沈下	18
樽川観測所 A水位	18
" B水位	19
" A沈下	19
分部越観測所 A水位	20
" A水温	20
" A電導度	21
石狩No.1観測所 水位	21
" 水温	22
" 電導度	22
山口観測所 A水位	23
" B水位	23
" C水位	24
" A沈下	24
" B沈下	25
研究庁舎観測所	25
花畔観測所 A水位	26
" B水位	26
" A沈下	27

"	B 沈下	27
石狩工水No.2 観測所		28
新港東 観測所	A 水位	28
"	B 水位	29
"	A 沈下	29
"	B 沈下	30
"	A 水温	30
"	B 水温	31
"	A 電導度	31
"	B 電導度	32
観測井水位・沈下量・水温・電導度変化図		
中島公園 観測所		35
北発寒 観測所	A 水位	35
"	B 水位	35
"	A 沈下	35
屯田 観測所	A 水位	36
"	B 水位	36
"	A 沈下	36
樽川 観測所	A 水位	36
"	B 水位	37
"	A 沈下	37
分部越 観測所	A 水位	37
"	A 水温	37
"	A 電導度	37
石狩No.1 観測所	水 位	38
"	水 温	38
"	電導度	38
山口 観測所	A 水位	38
"	B 水位	39
"	C 水位	39
"	A 沈下	39
"	B 沈下	39
研究庁舎 観測所		40

花 畔 観 測 所	A 水位	40
〃	B 水位	40
〃	A 沈下	40
〃	B 沈下	41
石狩工水No.2 観測所		41
新港東 観測所	A 水位	41
〃	B 水位	41
〃	A 沈下	41
〃	B 沈下	42
〃	A 水温	42
〃	B 水温	42
〃	A 電導度	42
〃	B 電導度	42

観測井水位経年変化図

A (中島公園・北発寒B・分部越B・山口C・花畔B・石狩工水No.2)	45
B (屯田A・樽川A・山口A・研究庁舎・花畔A・新港東A)	49
C (北発寒A・屯田B・樽川B・分部越A・石狩No.1・石狩No.2 山口B・石狩工水No.1・新港東B)	53

観測井地盤沈下経年変化図

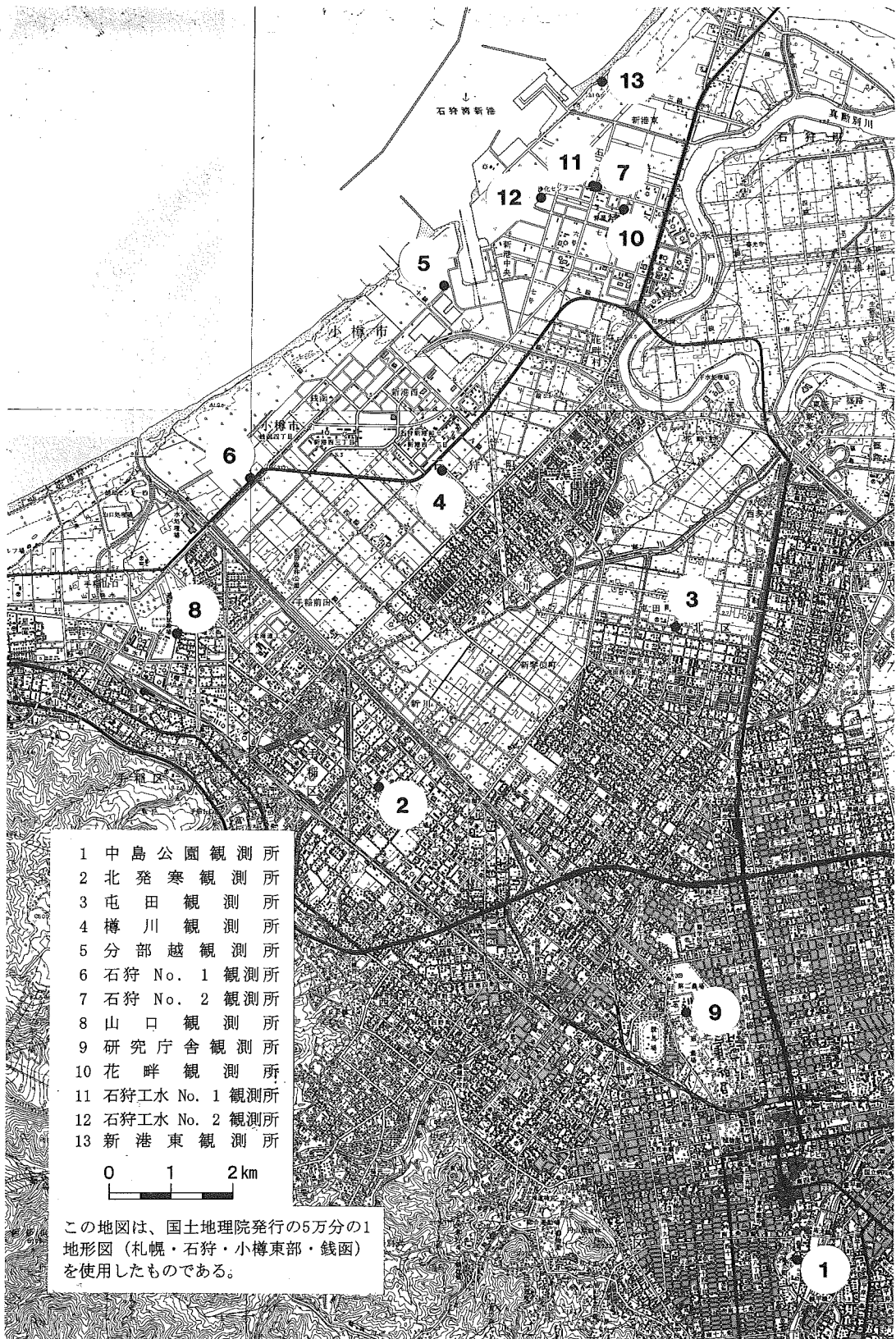
(北発寒A・屯田A・樽川A・山口A・山口B・花畔A・花畔B・ 新港東A・新港東B)	57
--	----

観測井水温経年変化図

(分部越A・石狩No.1・新港東A・新港東B)	61
-------------------------	----

観測井電導度経年変化図

(分部越A・石狩No.1・新港東A・新港東B)	63
-------------------------	----



- 1 中島公園観測所
- 2 北発寒観測所
- 3 屯田観測所
- 4 樽川観測所
- 5 分部越観測所
- 6 石狩 No. 1 観測所
- 7 石狩 No. 2 観測所
- 8 山口観測所
- 9 研究庁舎観測所
- 10 花畔観測所
- 11 石狩工水 No. 1 観測所
- 12 石狩工水 No. 2 観測所
- 13 新港東観測所



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

観 測 井

	中島公園	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		石狩市 新港西1丁目502	
緯度経度	N 43°02'35" E141°21'35"	N 43°06'43" E141°16'42"		N 43°08'07" E141°20'07"		N 43°09'30" E141°17'22"	
所属	北海道立						
観測開始年月日及び月平均水位標高(m)	S37.12.5	S46.1.1	S52.4.20	S47.9.1		S50.1.1	
	20.39	1.917	4.362	-0.610	0.946	-0.372	0.109
観測目的	不圧地下水	被圧地下水 地盤沈下	不圧地下水	被圧地下水 地盤沈下	被圧地下水	被圧地下水 地盤沈下	被圧地下水
口径(mm)	150	150	40	200	100	100	100
深度(m)※	30.2	130	6	82.5	130	87	200
ストレーナー深度(m)※	17.2-30.2	105-110.5	5.6-5.9	65.5-71	111-123	59.5-81.5	137.5-154
形式		チュービング式(単管)		チュービングスライド式(二重管)		チュービング式(単管)	
地盤標高(m)		4.6212(精密測量 水準点 地-1 S48.10.1測量)		3.9785(精密測量水 準点 札幌市 73-04 S48.10.1測量)		5.6694(精密測量水 準点 北海道 H78-09 S53.10.1測量)	
水位観測基準面標高(m)	29.741	6.222 (S46.1.1 ~H2.3.31) 4.306 (H3.4.16~)	5.530 (S46.1.1~ S51.8.23) 5.875 (S51.11.16~ S57.5.14) 5.682 (S57.5.24~ H2.3.31) 4.125 (H3.4.16~)	4.939		7.124	6.554
備考							

※いずれも地表からの深度

諸 元 - 1

分部越観測所		山 口 観 測 所			研究庁舎 観 測 所	花 畔 観 測 所	
A	B	A	B	C		A	B
小樽市 銭函5丁目		札幌市手稲区 曙5条4丁目94-1			札幌市北区 北19条 西12丁目	石狩市 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"	

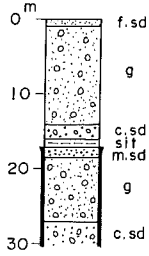
地 質 研 究 所

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 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						

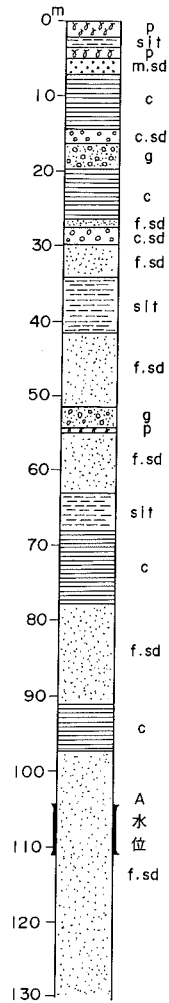
観測井諸元 - 2

	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	石狩市新港東4丁目		小樽市銭函4丁目	石狩市新港中央3丁目	石狩市新港中央3丁目	石狩市新港中央3丁目
緯度経度	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	北海道立地質研究所		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	被圧地下水温度電導度	被圧地下水	被圧地下水	不圧地下水
口径(mm)	250	250	100	50	200	40
深度(m)※	81.3	188.7	200	200	251	3.5
ストレーナー深度(m)※	61.2-66.7	157.6-168.6	145-155	152-172	149.2-172 177.5-181.3	2.9-3.1
形式	チュービングスライド式(二重管)	チュービングスライド式(二重管)				
地盤標高						
水位観測基準面標高(m)	6.238	6.276	6.750 (S48.7.20~ H元.7.4) 仮基準面	5,700	5.761	5.874
備考			(H元.10.26~ H4.11.3) 6.504 (H4.11.26~)	S52.10.26 で観測終了	S59.9.18 で観測終了	

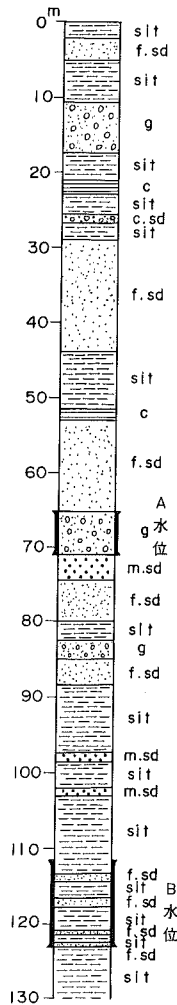
中島公園



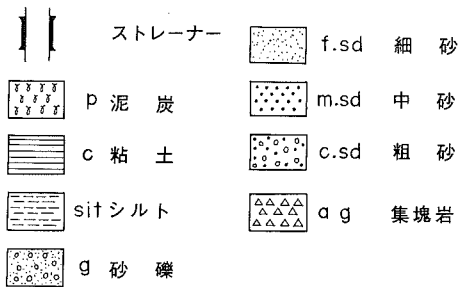
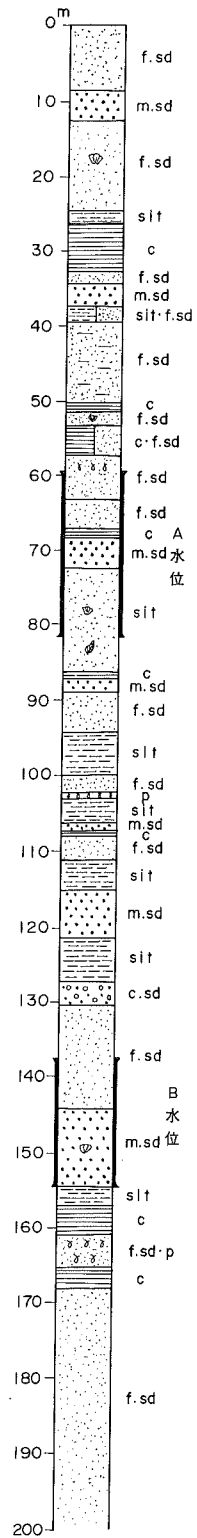
北発寒



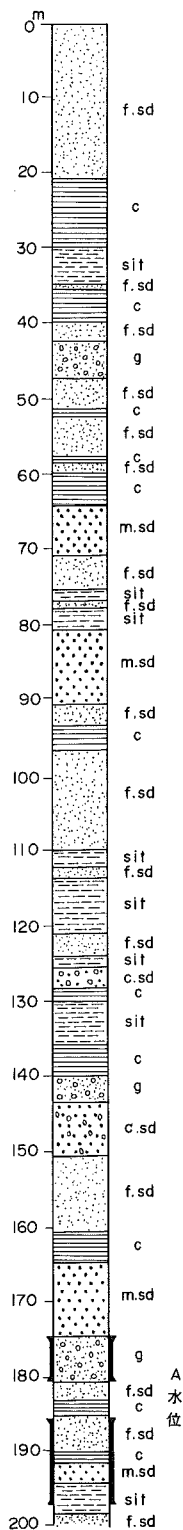
屯田



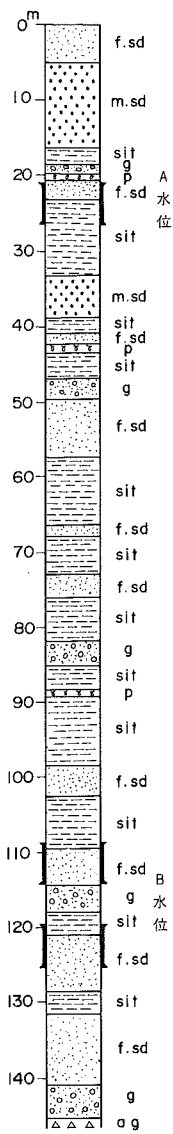
樽川



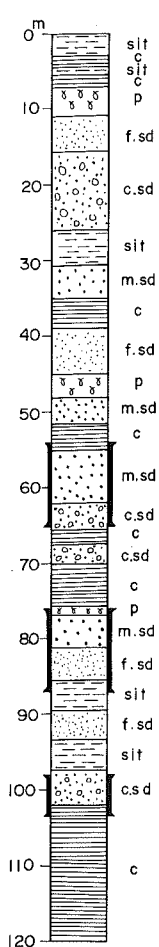
分部越



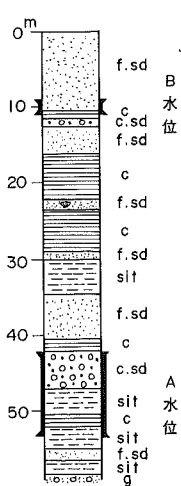
山口



研究庁舎

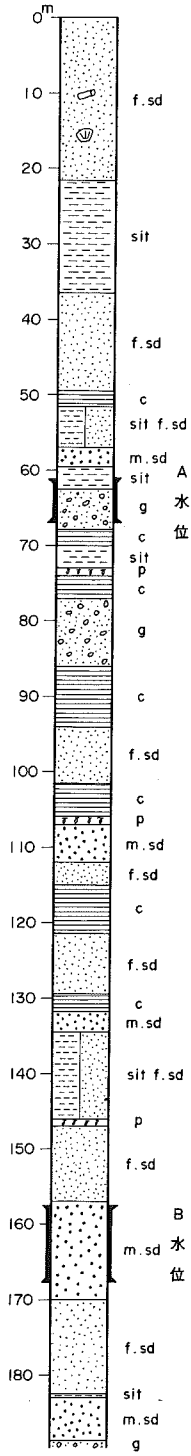


花畔

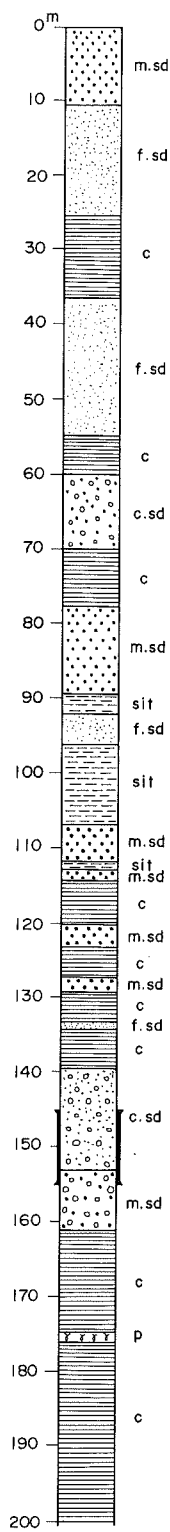


	ストレーナー		f.sd 細砂
	P 泥炭		m.sd 中砂
	c 粘土		c.sd 粗砂
	sit シルト		ag 集塊岩
	g 砂礫		

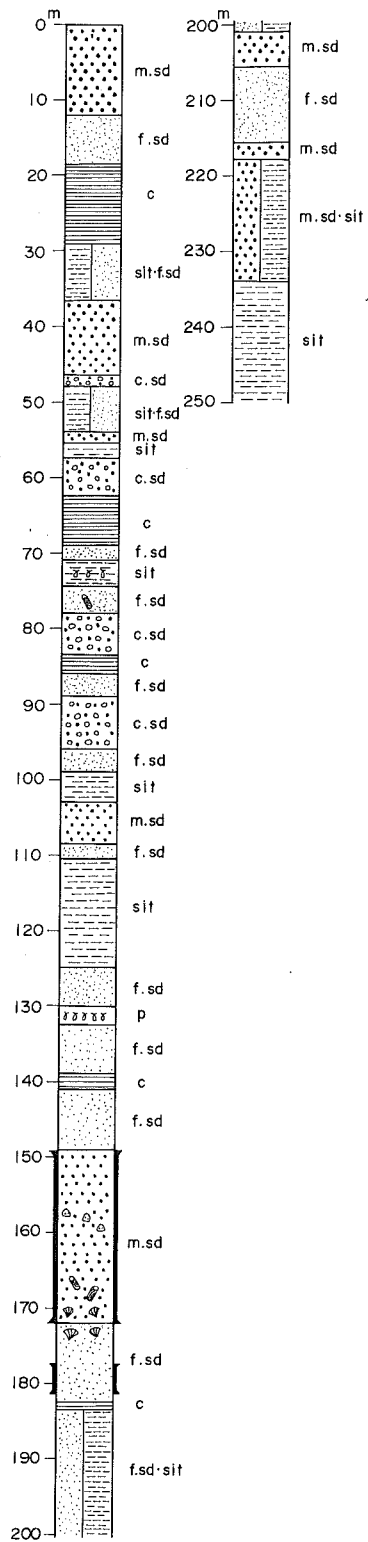
新港東



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A沈下の1997年（平成9年）1月およびB沈下の1992年（平成4年）11月から1997年（平成9年）1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。

水 温：1991年（平成3年）からの各月平均水温を示した。

電導度：1991年（平成3年）からの各月平均電導度を示した。

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。

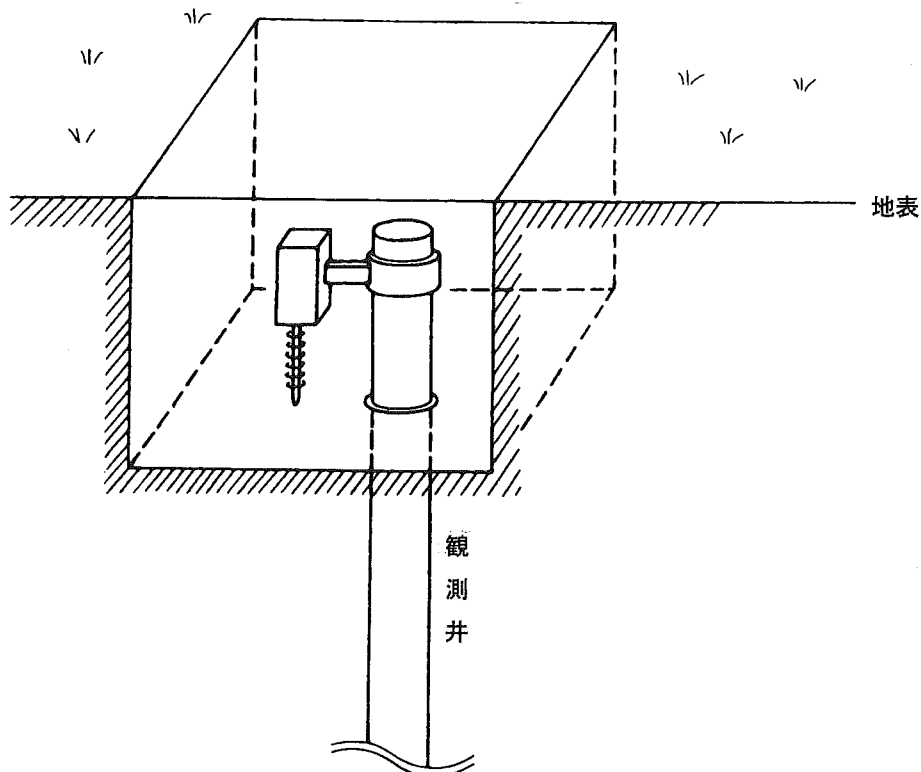


図 北発寒A沈下観測方式概念図

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	4.7197
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	4.0651	3.9348	5.6625	4.2810	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	3.9568	3.6943	5.6561	4.2792	4.7055
1991.10.1		3.6843	5.6491		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㈱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	水準点移設 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
1997.10.1		3.6562	5.6360		4.6907
1998.10.1		3.6574	5.6400		4.6939
1999.10.1		3.6521	5.6391		4.6956
2000.10.1		3.6510	5.6366		4.6897

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

2000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	19.23	18.83	18.66	19.36	21.10	20.65	19.57	19.89	19.69	20.83	19.88	19.37		
2	19.18	18.81	18.64	19.49	21.11	20.63	19.53	19.88	19.80	20.83	19.84	19.34		
3	19.16	18.77	18.60	19.58	21.09	20.61	19.52	19.84	20.26	20.83	19.79	19.33		
4	19.11	18.73	18.58	19.70	21.12	20.57	19.50	19.82	20.48	20.80	19.74	19.34		
5	19.09	18.69	18.60	19.83	21.14	20.54	19.47	19.79	20.52	20.75	19.72	19.35		
6	19.07	18.68	18.63	19.97	21.12	20.46	19.43	19.81	20.51	20.70	19.71	19.30		
7	19.08	18.66	18.62	20.12	21.12	20.44	19.38	19.82	20.54	20.69	19.68	19.29		
8	19.06	18.64	18.60	20.24	21.19	20.45	19.36	19.80	20.49	20.58	19.66	19.26		
9	19.05	18.62	18.60	欠	21.14	20.41	19.33	19.76	20.48	20.58	19.61	19.17		
10	19.08	18.57	18.58	欠	21.11	20.34	19.38	19.75	20.49	20.59	19.55	19.19		
11	19.06	18.58	18.59	20.68*	21.08	20.25	19.30	19.74	20.54	20.60	19.47	19.23		
12	19.06	18.56	18.64	20.76	21.13	20.23	19.27	19.71	20.56	20.59	19.47	19.19		
13	19.04	18.58	18.71	20.76	21.26	20.17	19.26	19.73	20.56	20.53	19.47	19.19		
14	19.02	18.62	18.71	20.74	21.31	20.13	19.21	19.70	20.59	20.48	19.44	19.18		
15	19.01	18.61	18.72	20.74	21.33	20.06	19.19	19.68	20.63	20.47	19.40	19.14		
16	19.01	18.60	18.72	20.73	21.33	19.98	19.17	19.68	20.60	20.47	19.35	19.09		
17	19.02	18.61	18.72	20.75	21.27	19.92	19.17	19.61	20.56	20.47	19.30	19.06		
18	19.03	18.55	18.66	20.70	21.20	19.83	19.23	19.57	20.60	20.44	19.25	19.09		
19	19.03	18.55	18.67	20.68	21.12	19.85	19.27	19.53	20.58	20.39	19.22	19.06		
20	19.01	18.55	18.69	20.67	21.12	19.80	19.26	19.49	20.55	20.34	19.26	19.07		
21	18.99	18.59	18.73	20.67	21.09	19.74	19.26	19.50	20.48	20.30	19.32	19.07		
22	18.95	18.56	18.70	20.75	21.09	19.71	19.21	19.44	20.45	20.25	19.39	19.05		
23	18.97	18.56	18.73	20.96	21.06	19.64	19.24	19.43	20.38	20.25	19.43	18.98		
24	18.99	18.54	18.73	21.00	20.98	19.58	19.28	19.38	20.41	20.18	19.42	18.99		
25	18.97	18.57	18.71	21.05	20.94	19.57	19.43	19.32	20.54	20.14	19.35	18.99		
26	18.93	18.61	18.69	21.03	20.91	19.63	19.79	19.43	20.52	20.13	19.37	19.00		
27	18.94	18.62	18.73	21.02	20.82	19.61	19.95	19.49	20.75	20.05	19.42	18.99		
28	18.92	18.68	18.71	21.07	20.91	19.65	19.99	19.54	20.90	19.99	19.43	18.99		
29	18.86	18.66	18.83	21.03	20.85	19.65	19.98	19.62	20.91	19.97	19.42	18.97		
30	18.85		19.04	21.06	20.77	19.63	19.95	19.61	20.87	19.97	19.40	18.99		
31	18.85		19.19		20.72		19.97	19.63		19.92		19.00		
平均	19.02	18.63	18.70	20.54*	21.08	20.06	19.45	19.64	20.51	20.42	19.49	19.14		

北発寒観測所

A水位 深度 130m

2000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	-10.44	-10.13	-10.15	-10.04	-9.99	-9.71	-9.74	-9.75	-9.75	-9.68	-9.64	-9.92		
2	-10.37	-10.15	-10.16	-10.07	-10.00	-9.72	-9.77	-9.81	-9.70	-9.62	-9.66	-9.94		
3	-10.31	-10.17	-10.18	-10.06	-9.98	-9.71	-9.71	-9.83	-9.70	-9.59	-9.69	-9.91		
4	-10.28	-10.19	-10.17	-10.05	-9.98	-9.69	-9.70	-9.86	-9.69	-9.61	-9.69	-9.90		
5	-10.27	-10.22	-10.17	-10.02	-9.95	-9.65	-9.71	-9.89	-9.70	-9.63	-9.65	-9.87		
6	-10.24	-10.21	-10.17	-10.03	-9.91	-9.62	-9.72	-9.88	-9.69	-9.65	-9.62	-9.89		
7	-10.20	-10.17	-10.11	-10.05	-9.86	-9.64	-9.73	-9.84	-9.70	-9.68	-9.60	-9.92		
8	-10.22	-10.15	-10.12	-10.08	-9.80	-9.66	-9.75	-9.85	-9.74	-9.67	-9.63	-9.94		
9	-10.22	-10.16	-10.13	-10.12	-9.80	-9.64	-9.74	-9.87	-9.76	-9.62	-9.67	-9.97		
10	-10.16	-10.17	-10.15	-10.05	-9.82	-9.69	-9.71	-9.88	-9.73	-9.59	-9.69	-9.93		
11	-10.13	-10.19	-10.14	-10.01	-9.83	-9.69	-9.72	-9.86	-9.70	-9.59	-9.70	-9.91		
12	-10.14	-10.17	-10.11	-10.02	-9.81	-9.62	-9.72	-9.91	-9.69	-9.60	-9.71	-9.91		
13	-10.13	-10.15	-10.08	-10.05	-9.79	-9.61	-9.72	-9.90	-9.72	-9.63	-9.67	-9.96		
14	-10.12	-10.11	-10.09	-10.05	-9.78	-9.64	-9.75	-9.85	-9.71	-9.65	-9.68	-10.00		
15	-10.16	-10.08	-10.11	-10.06	-9.75	-9.68	-9.77	-9.80	-9.72	-9.64	-9.69	-10.02		
16	-10.16	-10.09	-10.11	-10.04	-9.76	-9.69	-9.79	-9.77	-9.71	-9.62	-9.73	-10.01		
17	-10.12	-10.12	-10.13	-10.03	-9.79	-9.72	-9.74	-9.75	-9.68	-9.60	-9.74	-10.06		
18	-10.14	-10.14	-10.15	-10.03	-9.80	-9.71	-9.72	-9.75	-9.65	-9.62	-9.75	-10.05		
19	-10.15	-10.15	-10.12	-10.07	-9.81	-9.67	-9.77	-9.75	-9.69	-9.65	-9.81	-10.01		
20	-10.15	-10.13	-10.12	-10.08	-9.81	-9.68	-9.80	-9.76	-9.70	-9.65	-9.78	-10.04		
21	-10.17	-10.11	-10.11	-10.06	-9.79	-9.69	-9.75	-9.72	-9.71	-9.64	-9.76	-10.02		
22	-10.19	-10.13	-10.12	-10.01	-9.76	-9.71	-9.73	-9.72	-9.68	-9.66	-9.85	-10.06		
23	-10.16	-10.15	-10.11	-10.00	-9.74	-9.73	-9.70	-9.73	-9.70	-9.64	-9.87	-10.05		
24	-10.12	-10.16	-10.06	-9.97	-9.75	-9.78	-9.68	-9.76	-9.67	-9.64	-9.81	-10.00		
25	-10.11	-10.15	-10.06	-9.98	-9.76	-9.78	-9.67	-9.78	-9.58	-9.61	-9.82	-10.00		
26	-10.11	-10.17	-10.05	-10.01	-9.76	-9.72	-9.68	-9.77	-9.59	-9.62	-9.78	-10.01		
27	-10.14	-10.17	-10.05	-9.99	-9.76	-9.70	-9.72	-9.79	-9.58	-9.65	-9.82	-10.06		
28	-10.16	-10.13	-10.07	-9.98	-9.69	-9.69	-9.76	-9.75	-9.60	-9.67	-9.84	-10.09		
29	-10.18	-10.13	-10.00	-10.03	-9.66	-9.72	-9.79	-9.74	-9.65	-9.66	-9.87	-10.12		
30	-10.15		-9.99	-10.04	-9.69	-9.72	-9.79	-9.76	-9.68	-9.63	-9.89	-10.14		
31	-10.13		-10.03		-9.71		-9.74	-9.77		-9.63		-10.10		
平均	-10.18	-10.15	-10.11	-10.04	-9.81	-9.69	-9.74	-9.80	-9.69	-9.63	-9.74	-9.99		

北発寒観測所

B 水位 深度 6m

2000年		1月 - 12月										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.27	2.24	2.17	2.76	2.77	2.60	2.45	2.58	2.45	2.68	2.32	2.50
2	2.27	2.23	2.17	2.77	2.76	2.58	2.43	2.55	2.68	2.67	2.31	2.50
3	2.29	2.23	2.17	2.78	2.76	2.58	2.42	2.53	2.65	2.67	2.30	2.53
4	2.27	2.22	2.22	2.79	2.75	2.58	2.42	2.52	2.62	2.65	2.30	2.51
5	2.25	2.21	2.23	2.85	2.73	2.58	2.43	2.51	2.62	2.62	2.32	2.54
6	2.26	2.23	2.24	2.87	2.72	2.58	2.42	2.50	2.61	2.60	2.28	2.50
7	2.30	2.25	2.29	2.88	2.72	2.57	2.43	2.49	2.59	2.59	2.31	2.47
8	2.28	2.26	2.29	2.88	2.71	2.55	2.44	2.48	2.56	2.60	2.27	2.47
9	2.27	2.25	2.28	2.86	2.70	2.56	2.42	2.47	2.56	2.59	2.26	2.46
10	2.31	2.24	2.26	2.88	2.69	2.53	2.40	2.48	2.57	2.56	2.26	2.49
11	2.30	2.23	2.27	2.93	2.69	2.53	2.40	2.49	2.56	2.56	2.26	2.48
12	2.27	2.22	2.29	2.93	2.69	2.53	2.41	2.46	2.56	2.55	2.26	2.47
13	2.30	2.21	2.28	2.88	2.71	2.54	2.40	2.45	2.56	2.52	2.24	2.44
14	2.32	2.22	2.27	2.86	2.74	2.52	2.39	2.45	2.59	2.49	2.24	2.43
15	2.28	2.25	2.26	2.82	2.77	2.50	2.38	2.45	2.63	2.49	2.25	2.43
16	2.28	2.23	2.28	2.81	2.77	2.49	2.37	2.43	2.67	2.46	2.22	2.43
17	2.30	2.21	2.28	2.79	2.77	2.49	2.37	2.42	2.67	2.49	2.24	2.38
18	2.29	2.20	2.27	2.78	2.76	2.49	2.40	2.41	2.64	2.46	2.26	2.38
19	2.30	2.19	2.28	2.78	2.74	2.48	2.43	2.41	2.60	2.44	2.24	2.40
20	2.31	2.22	2.29	2.77	2.73	2.47	2.44	2.40	2.57	2.44	2.28	2.38
21	2.27	2.23	2.30	2.77	2.72	2.47	2.47	2.38	2.57	2.43	2.40	2.41
22	2.25	2.20	2.32	2.82	2.70	2.46	2.50	2.37	2.55	2.40	2.43	2.36
23	2.27	2.19	2.35	2.86	2.69	2.45	2.50	2.37	2.55	2.40	2.46	2.38
24	2.27	2.20	2.44	2.85	2.68	2.45	2.49	2.37	2.55	2.40	2.46	2.40
25	2.26	2.19	2.46	2.81	2.66	2.43	2.63	2.36	2.59	2.42	2.45	2.37
26	2.25	2.18	2.46	2.78	2.66	2.42	2.61	2.39	2.60	2.39	2.48	2.36
27	2.24	2.19	2.43	2.79	2.65	2.43	2.60	2.39	2.65	2.36	2.50	2.33
28	2.24	2.19	2.43	2.81	2.68	2.45	2.62	2.41	2.70	2.37	2.52	2.33
29	2.22	2.18	2.55	2.79	2.67	2.46	2.62	2.42	2.71	2.37	2.51	2.31
30	2.26		2.65	2.78	2.63	2.45	2.62	2.42	2.69	2.34	2.51	2.32
31	2.24		2.71		2.61		2.60	2.43		2.32		2.37
平均	2.27	2.22	2.33	2.82	2.71	2.51	2.47	2.44	2.60	2.49	2.34	2.42

北発寒観測所

A 沈下 深度 130m

2000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	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12
2	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12
3	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12
4	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12
5	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12
6	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12
7	0.12	0.12	0.12	0.10	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12
8	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.12	0.12
9	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.10	0.10	0.12	0.12
10	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.13
11	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.10	0.12	0.13
12	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.13
13	0.11	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12
14	0.12	0.13	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12
15	0.12	0.13	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12
16	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13
17	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13
18	0.13	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12
19	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.12	0.12
20	0.12	0.12	0.12	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.12	0.12
21	0.13	0.12	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13
22	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13
23	0.12	0.12	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.11	0.12
24	0.13	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.12	0.12
25	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13
26	0.13	0.13	0.12	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12
27	0.13	0.12	0.12	0.11	0.09	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13
28	0.12	0.12	0.11	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13
29	0.12	0.12	0.11	0.11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13
30	0.12		0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.12
31	0.12		0.11		0.09		0.09	0.09		0.11		0.12
月差	0.00	0.00	-0.01	-0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00

屯田観測所

A 水位 深度 82.5m

2000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	0.86	0.66	0.61	0.68	1.04	1.20	1.09	1.14	1.13	1.28	1.27	1.14
2	0.86	0.66	0.60	0.69	1.05	1.19	1.09	1.14	1.14	1.28	1.27	1.12
3	0.87	0.65	0.60	0.70	1.06	1.18	1.09	1.13	1.15	1.29	1.27	1.10
4	0.87	0.64	0.60	0.71	1.07	1.18	1.10	1.12	1.16	1.29	1.26	1.09
5	0.87	0.64	0.60	0.72	1.08	1.17	1.10	1.12	1.17	1.29	1.26	1.09
6	0.86	0.64	0.59	0.74	1.08	1.17	1.10	1.11	1.17	1.29	1.26	1.09
7	0.87	0.64	0.60	0.75	1.09	1.17	1.10	1.11	1.17	1.29	1.26	1.09
8	0.86	0.65	0.60	0.75	1.10	1.17	1.10	1.12	1.17	1.29	1.26	1.09
9	0.85	0.65	0.61	0.76	1.11	1.17	1.10	1.12	1.17	1.29	1.25	1.08
10	0.84	0.65	0.61	0.77	1.12	1.17	1.09	1.12	1.17	1.29	1.25	1.06
11	0.83	0.65	0.61	0.77	1.13	1.17	1.09	1.13	1.18	1.29	1.25	1.04
12	0.82	0.65	0.61	0.79	1.14	1.16	1.09	1.13	1.20	1.30	1.24	1.03
13	0.81	0.65	0.61	0.79	1.15	1.15	1.09	1.13	1.21	1.29	1.24	1.01
14	0.80	0.65	0.61	0.80	1.16	1.14	1.09	1.13	1.21	1.29	1.24	0.99
15	0.79	0.65	0.60	0.81	1.17	1.13	1.08	1.14	1.22	1.29	1.23	0.98
16	0.78	0.66	0.60	0.82	1.18	1.11	1.06	1.15	1.23	1.28	1.23	0.96
17	0.77	0.66	0.60	0.83	1.19	1.10	1.05	1.15	1.24	1.29	1.22	0.95
18	0.76	0.65	0.60	0.84	1.19	1.10	1.06	1.15	1.24	1.28	1.22	0.94
19	0.75	0.65	0.61	0.86	1.19	1.09	1.07	1.15	1.24	1.28	1.22	0.95
20	0.75	0.64	0.61	0.87	1.20	1.08	1.08	1.15	1.24	1.28	1.22	0.95
21	0.74	0.64	0.61	0.88	1.20	1.08	1.08	1.14	1.24	1.28	1.23	0.95
22	0.72	0.63	0.60	0.90	1.20	1.07	1.09	1.13	1.23	1.28	1.22	0.96
23	0.71	0.63	0.61	0.93	1.20	1.06	1.10	1.12	1.23	1.28	1.21	0.96
24	0.71	0.63	0.62	0.95	1.20	1.07	1.11	1.12	1.23	1.28	1.20	0.96
25	0.71	0.63	0.63	0.97	1.21	1.06	1.11	1.11	1.24	1.29	1.19	0.96
26	0.70	0.62	0.64	0.98	1.21	1.07	1.12	1.11	1.26	1.28	1.18	0.94
27	0.69	0.62	0.65	0.99	1.21	1.07	1.13	1.12	1.27	1.28	1.18	0.93
28	0.69	0.61	0.65	1.00	1.22	1.08	1.14	1.12	1.28	1.28	1.17	0.91
29	0.68	0.61	0.66	1.01	1.23	1.09	1.14	1.13	1.28	1.28	1.17	0.89
30	0.67		0.67	1.03	1.23	1.09	1.14	1.13	1.28	1.27	1.16	0.87
31	0.66		0.68		1.22		1.14	1.13		1.27		0.86
平均	0.78	0.64	0.62	0.84	1.16	1.12	1.10	1.13	1.21	1.28	1.23	1.00

屯田観測所

B 水位 深度 130m

2000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	-3.33	-3.20	-3.12	-3.10	-3.32	-3.32	-3.31	-3.27	-3.26	-3.21	-3.22	-3.14
2	-3.32	-3.20	-3.12	-3.13	-3.32	-3.33	-3.32	-3.28	-3.23	-3.21	-3.22	-3.14
3	-3.30	-3.21	-3.13	-3.14	-3.32	-3.32	-3.32	-3.29	-3.23	-3.20	-3.22	-3.13
4	-3.30	-3.21	-3.11	-3.16	-3.32	-3.32	-3.32	-3.29	-3.24	-3.20	-3.22	-3.14
5	-3.32	-3.21	-3.12	-3.16	-3.33	-3.32	-3.32	-3.29	-3.24	-3.21	-3.21	-3.12
6	-3.31	-3.21	-3.13	-3.18	-3.33	-3.31	-3.32	-3.28	-3.24	-3.22	-3.22	-3.13
7	-3.29	-3.20	-3.11	-3.21	-3.33	-3.31	-3.32	-3.28	-3.25	-3.22	-3.20	-3.13
8	-3.30	-3.19	-3.10	-3.23	-3.32	-3.32	-3.31	-3.28	-3.26	-3.21	-3.21	-3.12
9	-3.31	-3.20	-3.10	-3.25	-3.32	-3.31	-3.31	-3.28	-3.26	-3.21	-3.22	-3.12
10	-3.29	-3.19	-3.09	-3.25	-3.33	-3.32	-3.33	-3.28	-3.25	-3.21	-3.22	-3.10
11	-3.28	-3.19	-3.08	-3.26	-3.32	-3.32	-3.32	-3.26	-3.25	-3.21	-3.21	-3.11
12	-3.28	-3.19	-3.08	-3.27	-3.31	-3.32	-3.31	-3.27	-3.24	-3.21	-3.21	-3.11
13	-3.27	-3.18	-3.07	-3.29	-3.31	-3.32	-3.31	-3.28	-3.25	-3.22	-3.21	-3.11
14	-3.25	-3.17	-3.08	-3.30	-3.30	-3.32	-3.32	-3.27	-3.24	-3.22	-3.22	-3.12
15	-3.27	-3.16	-3.08	-3.31	-3.30	-3.33	-3.32	-3.27	-3.23	-3.22	-3.21	-3.12
16	-3.27	-3.16	-3.07	-3.31	-3.30	-3.33	-3.33	-3.28	-3.22	-3.23	-3.22	-3.12
17	-3.25	-3.16	-3.08	-3.32	-3.31	-3.33	-3.32	-3.28	-3.22	-3.22	-3.21	-3.13
18	-3.25	-3.16	-3.08	-3.32	-3.31	-3.32	-3.29	-3.28	-3.22	-3.22	-3.18	-3.13
19	-3.25	-3.15	-3.08	-3.33	-3.31	-3.33	-3.30	-3.28	-3.24	-3.23	-3.16	-3.12
20	-3.24	-3.14	-3.09	-3.33	-3.31	-3.33	-3.30	-3.28	-3.25	-3.22	-3.14	-3.12
21	-3.25	-3.14	-3.10	-3.33	-3.32	-3.33	-3.28	-3.28	-3.25	-3.21	-3.12	-3.10
22	-3.25	-3.15	-3.10	-3.30	-3.32	-3.33	-3.27	-3.29	-3.25	-3.22	-3.15	-3.12
23	-3.24	-3.15	-3.11	-3.29	-3.31	-3.33	-3.27	-3.29	-3.24	-3.22	-3.15	-3.10
24	-3.22	-3.14	-3.06	-3.30	-3.31	-3.33	-3.27	-3.29	-3.23	-3.22	-3.15	-3.08
25	-3.22	-3.13	-3.07	-3.31	-3.32	-3.34	-3.26	-3.29	-3.21	-3.20	-3.16	-3.09
26	-3.21	-3.13	-3.07	-3.32	-3.32	-3.34	-3.25	-3.27	-3.21	-3.21	-3.15	-3.09
27	-3.21	-3.13	-3.09	-3.31	-3.31	-3.33	-3.26	-3.27	-3.20	-3.22	-3.15	-3.10
28	-3.21	-3.12	-3.10	-3.30	-3.29	-3.31	-3.26	-3.27	-3.21	-3.21	-3.13	-3.10
29	-3.22	-3.12	-3.06	-3.32	-3.29	-3.31	-3.27	-3.27	-3.22	-3.21	-3.14	-3.10
30	-3.20		-3.07	-3.32	-3.31	-3.31	-3.27	-3.27	-3.22	-3.21	-3.14	-3.10
31	-3.21		-3.09		-3.32		-3.27	-3.27		-3.22		-3.08
平均	-3.26	-3.17	-3.09	-3.27	-3.31	-3.32	-3.30	-3.28	-3.24	-3.21	-3.19	-3.11

屯田観測所

A 沈下 深度 82.5m

2000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	40.49	41.67	42.66	39.90	37.45	38.32	39.74	38.54	39.88	38.28	40.08	39.76
2	40.54	41.69	42.67	39.85	37.47	38.38	39.76	38.66	39.43	38.26	40.09	39.75
3	40.55	41.71	42.70	39.64	37.50	38.43	39.77	38.77	39.11	38.24	40.10	39.73
4	40.57	41.72	42.65	39.37	37.55	38.48	39.79	38.82	39.04	38.24	40.13	39.72
5	40.68	41.73	42.60	38.89	37.61	38.55	39.82	38.90	39.04	38.27	40.14	39.63
6	40.70	41.73	42.57	38.66	37.64	38.58	39.85	38.93	39.05	38.31	40.17	39.64
7	40.70	41.74	42.47	38.47	37.68	38.66	39.88	38.98	39.06	38.34	40.15	39.71
8	40.69	41.73	42.46	38.35	37.69	38.69	39.90	39.05	39.11	38.35	40.26	39.72
9	40.69	41.74	42.46	38.27	37.75	38.69	40.00	39.14	39.12	38.38	40.38	39.75
10	40.68	41.78	42.47	37.85	37.80	38.79	40.03	39.19	39.12	38.49	40.44	39.74
11	40.71	41.83	42.47	37.59	37.83	38.85	40.04	39.19	39.12	38.52	40.49	39.73
12	40.82	41.86	42.47	37.59	37.85	38.92	40.06	39.23	39.00	38.60	40.52	39.75
13	40.82	41.94	42.48	37.61	37.79	38.98	40.10	39.29	38.99	38.69	40.58	39.79
14	40.82	41.95	42.49	37.57	37.74	39.06	40.14	39.35	38.83	38.80	40.65	39.87
15	40.91	41.96	42.49	37.57	37.67	39.12	40.22	39.39	38.71	38.85	40.65	39.88
16	40.93	41.99	42.49	37.55	37.66	39.18	40.26	39.48	38.63	38.93	40.68	39.89
17	40.95	42.07	42.49	37.56	37.67	39.24	40.29	39.53	38.62	38.96	40.69	39.97
18	40.98	42.16	42.49	37.54	37.69	39.28	40.04	39.59	38.63	39.03	40.77	40.01
19	40.99	42.24	42.49	37.51	37.72	39.33	39.93	39.65	38.66	39.13	40.90	40.02
20	41.00	42.24	42.45	37.50	37.75	39.39	39.92	39.74	38.69	39.17	40.91	40.11
21	41.12	42.25	42.37	37.51	37.78	39.44	39.79	39.80	38.73	39.20	40.64	40.12
22	41.18	42.32	42.29	37.35	37.80	39.51	39.69	39.87	38.77	39.31	40.49	40.19
23	41.20	42.37	42.14	37.31	37.85	39.55	39.63	39.93	38.81	39.41	40.36	40.20
24	41.22	42.41	41.86	37.35	37.92	39.63	39.50	39.98	38.81	39.51	40.33	40.20
25	41.28	42.50	41.73	37.39	37.98	39.73	38.92	40.04	38.66	39.52	40.31	40.21
26	41.39	42.55	41.65	37.43	38.04	39.75	38.65	39.94	38.61	39.66	40.16	40.21
27	41.44	42.57	41.65	37.44	38.08	39.76	38.45	39.91	38.26	39.79	39.96	40.35
28	41.64	42.58	41.61	37.40	38.06	39.73	38.44	39.91	38.22	39.87	39.82	40.40
29	41.65	42.62	40.86	37.41	38.08	39.72	38.45	39.87	38.24	39.89	39.77	40.48
30	41.64		40.43	37.43	38.19	39.73	38.45	39.88	38.27	40.00	39.77	40.54
31	41.67		40.15		38.24		38.47	39.89		40.06		40.54
月差	1.23	0.95	-2.47	-2.72	0.81	1.49	-1.26	1.42	-1.62	1.79	-0.29	0.77

樽川観測所

A 水位 深度 87m

2000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	-0.35	-0.33	-0.31	-0.30	-0.36	-0.26	-0.28	-0.24	-0.27	-0.19	-0.20	-0.15
2	-0.35	-0.34	-0.31	-0.31	-0.35	-0.27	-0.29	-0.25	-0.24	-0.18	-0.20	-0.15
3	-0.34	-0.35	-0.33	-0.32	-0.35	-0.27	-0.29	-0.26	-0.23	-0.17	-0.20	-0.13
4	-0.34	-0.35	-0.31	-0.33	-0.35	-0.26	-0.29	-0.26	-0.24	-0.17	-0.20	-0.14
5	-0.35	-0.36	-0.32	-0.32	-0.35	-0.27	-0.29	-0.26	-0.24	-0.18	-0.20	-0.15
6	-0.35	-0.36	-0.34	-0.32	-0.35	-0.25	-0.30	-0.26	-0.23	-0.19	-0.20	-0.14
7	-0.33	欠	-0.32	-0.34	-0.35	-0.26	-0.30	-0.26	-0.23	-0.19	-0.19	-0.15
8	-0.34	欠	-0.31	-0.35	-0.34	-0.26	-0.29	-0.26	-0.25	-0.18	-0.20	-0.14
9	-0.36	-0.37	-0.31	-0.38	-0.34	-0.25	-0.30	-0.26	-0.25	-0.18	-0.20	-0.14
10	-0.34	-0.36	-0.31	-0.37	-0.34	-0.26	-0.31	-0.26	-0.24	-0.18	-0.20	-0.13
11	-0.33	-0.36	-0.30	-0.37	-0.33	-0.26	-0.30	-0.25	-0.24	-0.18	-0.20	-0.14
12	-0.33	-0.36	-0.30	-0.39	-0.31	-0.25	-0.30	-0.25	-0.23	-0.18	-0.20	-0.14
13	-0.32	-0.36	-0.29	-0.41	-0.30	-0.25	-0.30	-0.26	-0.24	-0.19	-0.20	-0.14
14	-0.31	-0.35	-0.30	-0.41	-0.30	-0.25	-0.31	-0.26	-0.23	-0.19	-0.20	-0.15
15	-0.33	-0.33	-0.31	-0.42	-0.29	-0.26	-0.31	-0.26	-0.22	-0.19	-0.20	-0.15
16	-0.33	-0.33	-0.30	-0.42	-0.29	-0.27	-0.31	-0.26	-0.21	-0.20	-0.21	-0.15
17	-0.32	-0.33	-0.31	-0.42	-0.29	-0.27	-0.31	-0.26	-0.21	-0.19	-0.20	-0.17
18	-0.32	-0.33	-0.32	-0.42	-0.29	-0.27	-0.28	-0.27	-0.22	-0.19	-0.18	-0.18
19	-0.32	-0.33	-0.32	-0.42	-0.29	-0.27	-0.29	-0.27	-0.23	-0.20	-0.16	-0.16
20	-0.32	-0.33	-0.32	-0.43	-0.29	-0.27	-0.29	-0.27	-0.24	-0.19	-0.15	-0.17
21	-0.33	-0.33	-0.33	-0.42	-0.29	-0.27	-0.28	-0.28	-0.24	-0.19	-0.12	-0.15
22	-0.34	-0.34	-0.34	-0.39	-0.29	-0.28	-0.27	-0.28	-0.24	-0.20	-0.15	-0.17
23	-0.33	-0.33	-0.34	-0.38	-0.28	-0.28	-0.26	-0.29	-0.24	-0.20	-0.15	-0.16
24	-0.32	-0.33	-0.31	-0.39	-0.28	-0.28	-0.27	-0.29	-0.23	-0.20	-0.15	-0.15
25	-0.32	-0.32	-0.31	-0.39	-0.28	-0.29	-0.26	-0.29	-0.20	-0.18	-0.16	-0.16
26	-0.32	-0.32	-0.32	-0.39	-0.28	-0.29	-0.23	-0.27	-0.20	-0.19	-0.15	-0.17
27	-0.32	-0.32	-0.33	-0.38	-0.27	-0.29	-0.24	-0.23	-0.18	-0.20	-0.15	-0.17
28	-0.33	-0.31	-0.34	-0.36	-0.25	-0.27	-0.24	-0.23	-0.19	-0.20	-0.14	-0.17
29	-0.33	-0.31	-0.29	-0.37	-0.25	-0.28	-0.24	-0.27	-0.19	-0.19	-0.14	-0.18
30	-0.33		-0.29	-0.37	-0.26	-0.28	-0.23	-0.28	-0.19	-0.20	-0.14	-0.18
31	-0.33		-0.30		-0.27		-0.24	-0.28		-0.20		-0.16
平均	-0.33	-0.34*	-0.31	-0.38	-0.31	-0.27	-0.28	-0.27	-0.23	-0.19	-0.18	-0.15

樽川観測所

B 水位 深度 200m

2000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	-7.35	-7.18	-6.99	-6.98	-7.10	-7.09	-6.99	-7.05	-7.09	-7.13	-7.15	-7.14
2	-7.32	-7.20	-7.01	-7.01	-7.10	-7.09	-6.99	-7.09	-7.05	-7.11	-7.15	-7.14
3	-7.30	-7.20	-7.03	-7.03	-7.10	-7.07	-6.98	-7.13	-7.05	-7.09	-7.17	-7.12
4	-7.28	-7.21	-7.01	-7.05	-7.11	-7.04	-6.98	-7.14	-7.08	-7.09	-7.19	-7.11
5	-7.28	-7.21	-6.99	-7.05	-7.11	-7.02	-6.99	-7.14	-7.11	-7.10	-7.17	-7.09
6	-7.27	-7.19	-7.00	-7.03	-7.10	-7.01	-7.00	-7.12	-7.10	-7.11	-7.17	-7.09
7	-7.24	-7.16	-6.98	-7.05	-7.09	-7.00	-7.00	-7.12	-7.10	-7.11	-7.17	-7.11
8	-7.25	-7.15	-6.97	-7.05	-7.08	-7.00	-7.01	-7.11	-7.11	-7.11	-7.18	-7.12
9	-7.25	-7.15	-6.97	-7.07	-7.07	-7.00	-7.00	-7.13	-7.12	-7.10	-7.20	-7.13
10	-7.22	-7.14	-6.97	-7.06	-7.09	-7.02	-7.01	-7.13	-7.12	-7.10	-7.21	-7.10
11	-7.20	-7.13	-6.97	-7.05	-7.08	-7.01	-7.01	-7.11	-7.12	-7.10	-7.20	-7.09
12	-7.21	-7.12	-6.97	-7.04	-7.07	-6.99	-7.00	-7.11	-7.11	-7.10	-7.19	-7.10
13	-7.21	-7.11	-6.96	-7.06	-7.06	-6.98	-7.01	-7.10	-7.14	-7.12	-7.20	-7.13
14	-7.19	-7.10	-6.97	-7.08	-7.05	-6.98	-7.02	-7.09	-7.14	-7.14	-7.21	-7.15
15	-7.20	-7.08	-6.98	-7.10	-7.04	-6.99	-7.03	-7.07	-7.13	-7.14	-7.20	-7.16
16	-7.21	-7.07	-6.98	-7.09	-7.06	-6.98	-7.06	-7.05	-7.11	-7.15	-7.21	-7.15
17	-7.18	-7.08	-6.98	-7.09	-7.08	-6.97	-7.05	-7.04	-7.08	-7.14	-7.21	-7.17
18	-7.19	-7.09	-6.99	-7.11	-7.09	-6.96	-7.02	-7.04	-7.07	-7.13	-7.17	-7.19
19	-7.20	-7.09	-6.99	-7.13	-7.10	-6.96	-7.04	-7.04	-7.10	-7.15	-7.14	-7.18
20	-7.19	-7.09	-6.98	-7.15	-7.10	-6.97	-7.07	-7.04	-7.12	-7.15	-7.13	-7.18
21	-7.19	-7.06	-6.99	-7.16	-7.09	-6.98	-7.05	-7.03	-7.12	-7.14	-7.11	-7.16
22	-7.19	-7.07	-7.02	-7.12	-7.09	-6.98	-7.04	-7.04	-7.13	-7.15	-7.15	-7.17
23	-7.18	-7.08	-7.03	-7.09	-7.10	-6.99	-7.02	-7.04	-7.14	-7.16	-7.16	-7.16
24	-7.16	-7.08	-6.98	-7.08	-7.13	-7.00	-7.02	-7.05	-7.11	-7.16	-7.16	-7.11
25	-7.15	-7.06	-6.94	-7.09	-7.13	-7.01	-7.01	-7.07	-7.08	-7.14	-7.16	-7.10
26	-7.16	-7.02	-6.93	-7.11	-7.14	-7.01	-7.01	-7.06	-7.08	-7.13	-7.14	-7.11
27	-7.18	-6.99	-6.95	-7.11	-7.13	-7.01	-7.01	-7.08	-7.07	-7.15	-7.12	-7.13
28	-7.18	-6.95	-6.98	-7.09	-7.08	-6.98	-7.02	-7.08	-7.07	-7.15	-7.11	-7.15
29	-7.20	-6.96	-6.94	-7.09	-7.05	-6.98	-7.03	-7.09	-7.11	-7.15	-7.11	-7.17
30	-7.17		-6.94	-7.10	-7.06	-6.99	-7.04	-7.11	-7.13	-7.14	-7.11	-7.17
31	-7.17		-6.97		-7.08		-7.04	-7.11		-7.15		-7.14
平均	-7.22	-7.10	-6.98	-7.08	-7.09	-7.00	-7.02	-7.08	-7.10	-7.13	-7.16	-7.14

樽川観測所

A 沈下 深度 87m

2000年		1月 - 12月										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	5.95	6.24	6.33	6.09	5.09	5.22	5.41	5.25	5.41	5.05	5.28	5.19
2	5.95	6.24	6.33	6.05	5.10	5.24	5.41	5.27	5.24	5.06	5.29	5.19
3	5.95	6.25	6.33	5.96	5.11	5.24	5.41	5.29	5.20	5.04	5.29	5.18
4	5.96	6.24	6.32	5.87	5.12	5.25	5.41	5.30	5.22	5.07	5.29	5.18
5	5.95	6.24	6.32	5.72	5.13	5.26	5.42	5.31	5.23	5.09	5.29	5.18
6	5.96	6.24	6.32	5.59	5.14	5.27	5.42	5.27	5.23	5.11	5.30	5.20
7	5.95	6.25	6.33	5.50	5.14	5.28	5.43	5.26	5.22	5.12	5.29	5.21
8	5.95	6.24	6.33	5.46	5.14	5.29	5.43	5.27	5.24	5.12	5.30	5.21
9	5.95	6.24	6.33	5.32	5.15	5.28	5.43	5.28	5.25	5.13	5.30	5.21
10	5.95	6.24	6.34	5.15	5.16	5.29	5.45	5.30	5.24	5.15	5.30	5.18
11	5.95	6.24	6.34	5.10	5.16	5.30	5.46	5.28	5.23	5.15	5.30	5.19
12	5.96	6.24	6.34	5.09	5.10	5.30	5.47	5.29	5.20	5.16	5.30	5.20
13	5.96	6.25	6.34	5.10	5.09	5.31	5.48	5.30	5.21	5.18	5.30	5.22
14	5.96	6.25	6.35	5.04	5.07	5.34	5.49	5.31	5.15	5.19	5.30	5.22
15	6.20	6.25	6.35	5.05	5.08	5.34	5.50	5.32	5.13	5.19	5.30	5.22
16	6.20	6.27	6.35	5.04	5.10	5.35	5.51	5.33	5.13	5.21	5.31	5.22
17	6.21	6.27	6.35	5.04	5.12	5.36	5.52	5.35	5.14	5.21	5.31	5.23
18	6.21	6.27	6.35	5.02	5.13	5.36	5.46	5.35	5.15	5.22	5.31	5.24
19	6.21	6.27	6.35	5.03	5.09	5.37	5.45	5.36	5.17	5.24	5.35	5.24
20	6.21	6.27	6.35	4.96	5.11	5.37	5.45	5.37	5.20	5.23	5.33	5.25
21	6.21	6.27	6.35	4.97	5.12	5.38	5.43	5.37	5.21	5.22	5.25	5.25
22	6.22	6.28	6.34	4.94	5.13	5.38	5.42	5.38	5.23	5.23	5.25	5.26
23	6.22	6.28	6.35	4.96	5.14	5.38	5.41	5.41	5.24	5.24	5.23	5.25
24	6.22	6.29	6.34	5.01	5.15	5.39	5.40	5.41	5.22	5.24	5.23	5.25
25	6.23	6.30	6.34	5.04	5.16	5.40	5.20	5.42	5.17	5.24	5.23	5.25
26	6.23	6.30	6.34	5.07	5.16	5.40	5.18	5.41	5.16	5.24	5.20	5.25
27	6.24	6.30	6.34	5.06	5.17	5.41	5.17	5.40	5.05	5.25	5.18	5.28
28	6.24	6.31	6.34	5.04	5.16	5.41	5.18	5.41	5.07	5.25	5.18	5.28
29	6.24	6.32	6.30	5.07	5.17	5.41	5.20	5.40	5.10	5.26	5.19	5.28
30	6.24		6.23	5.09	5.19	5.41	5.21	5.41	5.12	5.27	5.19	5.29
31	6.25		6.16		5.21		5.23	5.41		5.27		5.27
月差	0.31	0.07	-0.16	-1.07	0.12	0.20	-0.18	0.18	-0.29	0.15	-0.08	0.08

分部越観測所

A 水位 深度 200m

2000年		1月 - 12月										
		単位 m										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-4.86	-4.86	-4.80	-4.73	-4.82	-4.76	-4.77	-4.71	-4.77	-4.83	-4.88	-4.96
2	-4.88	-4.87	-4.80	-4.78	-4.83	-4.78	-4.77	-4.75	-4.68	-4.82	-4.91	-4.96
3	-4.83	-4.88	-4.82	-4.83	-4.82	-4.78	-4.77	-4.79	-4.72	-4.79	-4.91	-4.88
4	-4.81	-4.87	-4.78	-4.86	-4.82	-4.74	-4.79	-4.81	-4.77	-4.78	-4.91	-4.89
5	-4.85	-4.88	-4.74	-4.83	-4.82	-4.74	-4.79	-4.82	-4.80	-4.82	-4.85	-4.85
6	-4.87	-4.87	-4.79	-4.77	-4.82	-4.71	-4.80	-4.81	-4.79	-4.85	-4.87	-4.84
7	-4.79	-4.82	-4.74	-4.82	-4.81	-4.71	-4.80	-4.80	-4.76	-4.88	-4.85	-4.91
8	-4.80	-4.80	-4.71	-4.79	-4.79	-4.74	-4.77	-4.80	-4.82	-4.85	-4.84	-4.90
9	-4.83	-4.78	-4.73	-4.84	-4.80	-4.72	-4.75	-4.81	-4.86	-4.82	-4.90	-4.91
10	-4.81	-4.79	-4.78	-4.83	-4.82	-4.75	-4.79	-4.79	-4.83	-4.82	-4.92	-4.85
11	-4.78	-4.78	-4.81	-4.75	-4.81	-4.78	-4.79	-4.74	-4.83	-4.83	-4.91	-4.83
12	-4.86	-4.78	-4.79	-4.72	-4.78	-4.77	-4.76	-4.76	-4.84	-4.80	-4.91	-4.84
13	-4.86	-4.80	-4.76	-4.77	-4.78	-4.75	-4.73	-4.78	-4.87	-4.84	-4.91	-4.89
14	-4.79	-4.80	-4.79	-4.78	-4.78	-4.73	-4.74	-4.76	-4.86	-4.87	-4.95	-4.93
15	-4.84	-4.75	-4.81	-4.81	-4.77	-4.74	-4.75	-4.74	-4.84	-4.87	-4.91	-4.94
16	-4.87	-4.74	-4.80	-4.80	-4.78	-4.75	-4.75	-4.74	-4.79	-4.89	-4.95	-4.88
17	-4.84	-4.76	-4.77	-4.81	-4.79	-4.76	-4.76	-4.75	-4.73	-4.88	-4.95	-4.94
18	-4.85	-4.78	-4.79	-4.83	-4.80	-4.74	-4.73	-4.76	-4.74	-4.80	-4.87	-4.98
19	-4.84	-4.80	-4.77	-4.86	-4.81	-4.74	-4.76	-4.77	-4.80	-4.87	-4.89	-4.92
20	-4.79	-4.76	-4.79	-4.89	-4.81	-4.75	-4.78	-4.77	-4.84	-4.87	-4.92	-4.85
21	-4.82	-4.72	-4.82	-4.89	-4.79	-4.75	-4.75	-4.77	-4.85	-4.83	-4.81	-4.86
22	-4.88	-4.77	-4.84	-4.78	-4.79	-4.77	-4.70	-4.78	-4.85	-4.86	-4.91	-4.89
23	-4.85	-4.78	-4.85	-4.71	-4.78	-4.78	-4.66	-4.78	-4.83	-4.90	-4.93	-4.88
24	-4.81	-4.76	-4.71	-4.71	-4.78	-4.79	-4.68	-4.79	-4.80	-4.90	-4.91	-4.78
25	-4.82	-4.77	-4.66	-4.75	-4.79	-4.82	-4.69	-4.80	-4.74	-4.84	-4.94	-4.82
26	-4.86	-4.78	-4.68	-4.81	-4.79	-4.83	-4.70	-4.76	-4.74	-4.82	-4.89	-4.81
27	-4.89	-4.78	-4.75	-4.79	-4.79	-4.81	-4.73	-4.79	-4.74	-4.88	-4.87	-4.86
28	-4.89	-4.77	-4.82	-4.75	-4.70	-4.74	-4.74	-4.81	-4.78	-4.89	-4.87	-4.89
29	-4.91	-4.80	-4.73	-4.79	-4.67	-4.76	-4.74	-4.81	-4.82	-4.85	-4.91	-4.90
30	-4.85		-4.70	-4.83	-4.73	-4.78	-4.72	-4.83	-4.85	-4.84	-4.91	-4.92
31	-4.87		-4.73		-4.77		-4.70	-4.81		-4.88		-4.83
平均	-4.84	-4.80	-4.77	-4.80	-4.79	-4.76	-4.75	-4.78	-4.80	-4.85	-4.90	-4.89

分部越観測所

A 水温 深度 200m

2000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	15.3	15.3	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.6	15.5	15.4	15.3
2	15.2	15.3	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.6	15.5	15.4	15.3
3	15.2	15.2	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.5	15.4	15.3
4	15.3	15.3	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.5	15.4	15.2
5	15.3	15.2	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.5	15.4	15.2
6	15.2	15.2	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.5	15.4	15.2
7	15.3	15.2	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.5	15.3	15.2
8	15.2	15.2	15.2	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.6	15.5	15.3	15.2
9	15.2	15.2	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.5	15.3	15.2
10	15.3	15.2	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.5	15.3	15.2
11	15.2	15.2	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.5	15.3	15.2
12	15.2	15.2	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.5	15.3	15.2
13	15.2	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.6	15.6	15.5	15.5	15.3	15.2
14	15.3	15.3	15.3	15.4	15.5	15.6	15.6	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2
15	15.3	15.2	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.4	15.4	15.3
16	15.2	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.6	15.6	15.6	15.5	15.3	15.2
17	15.3	15.3	15.3	15.4	15.5	15.6	15.6	15.6	15.6	15.4	15.3	15.2
18	15.2	15.3	15.3	15.4	15.5	15.6	15.6	15.6	15.6	15.4	15.3	15.2
19	15.2	15.3	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.6	15.4	15.3	15.2
20	15.2	15.3	15.3	15.4	15.5	15.6	15.6	15.6	15.6	15.4	15.3	15.2
21	15.2	15.3	15.3	15.4	15.5	15.6	15.5	15.6	15.5	15.5	15.3	15.3
22	15.2	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.6	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2
23	15.3	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.6	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2
24	15.3	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.6	15.6	15.5	15.4	15.3	15.3
25	15.2	15.2	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2
26	15.2	15.2	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2
27	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2
28	15.2	15.2	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2
29	15.2	15.2	15.4	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.4	15.2	15.2
30	15.2		15.3	15.5	15.6	15.5	15.6	15.6	15.5	15.4	15.2	15.2
31	15.2		15.4		15.5		15.6	15.6		15.4		15.3
平均	15.2	15.2	15.3	15.4	15.5	15.5	15.6	15.6	15.5	15.4	15.3	15.2

分部越観測所

A電導度

深度 200m

2000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	0.199	0.199	0.199	0.201	0.205	0.208	0.209	0.212	0.209	0.207	0.204	0.200		
2	0.198	0.200	0.200	0.202	0.206	0.206	0.209	0.211	0.209	0.208	0.204	0.200		
3	0.198	0.199	0.200	0.203	0.206	0.207	0.208	0.211	0.208	0.206	0.205	0.201		
4	0.199	0.200	0.201	0.202	0.205	0.207	0.210	0.210	0.209	0.207	0.205	0.200		
5	0.199	0.199	0.200	0.202	0.205	0.208	0.209	0.210	0.209	0.206	0.205	0.200		
6	0.198	0.198	0.199	0.202	0.205	0.207	0.209	0.210	0.208	0.206	0.205	0.199		
7	0.199	0.198	0.200	0.202	0.207	0.207	0.209	0.209	0.208	0.206	0.205	0.200		
8	0.198	0.198	0.199	0.202	0.206	0.206	0.209	0.210	0.208	0.206	0.203	0.200		
9	0.198	0.198	0.199	0.203	0.206	0.205	0.208	0.211	0.207	0.206	0.203	0.200		
10	0.199	0.198	0.199	0.203	0.206	0.206	0.209	0.210	0.207	0.207	0.202	0.200		
11	0.199	0.199	0.200	0.203	0.206	0.207	0.210	0.209	0.208	0.205	0.202	0.199		
12	0.198	0.199	0.199	0.202	0.206	0.208	0.209	0.209	0.208	0.205	0.202	0.197		
13	0.197	0.199	0.199	0.203	0.206	0.208	0.208	0.210	0.208	0.205	0.203	0.198		
14	0.200	0.199	0.199	0.204	0.205	0.208	0.210	0.209	0.207	0.205	0.203	0.199		
15	0.200	0.198	0.201	0.202	0.204	0.207	0.210	0.209	0.207	0.205	0.203	0.201		
16	0.198	0.197	0.200	0.203	0.205	0.209	0.209	0.210	0.209	0.205	0.201	0.200		
17	0.199	0.200	0.200	0.203	0.206	0.209	0.208	0.210	0.208	0.205	0.201	0.200		
18	0.198	0.199	0.200	0.204	0.207	0.209	0.208	0.211	0.208	0.203	0.200	0.199		
19	0.197	0.199	0.200	0.204	0.208	0.208	0.209	0.210	0.208	0.205	0.200	0.199		
20	0.199	0.199	0.201	0.204	0.207	0.209	0.208	0.210	0.208	0.204	0.200	0.200		
21	0.198	0.199	0.200	0.204	0.207	0.208	0.208	0.210	0.208	0.205	0.202	0.200		
22	0.198	0.198	0.201	0.204	0.206	0.208	0.209	0.211	0.208	0.204	0.200	0.199		
23	0.198	0.198	0.199	0.204	0.207	0.209	0.209	0.210	0.207	0.204	0.201	0.199		
24	0.198	0.198	0.201	0.203	0.207	0.209	0.210	0.211	0.206	0.204	0.202	0.200		
25	0.198	0.199	0.200	0.203	0.207	0.208	0.208	0.211	0.207	0.205	0.201	0.198		
26	0.196	0.199	0.199	0.204	0.208	0.207	0.209	0.209	0.207	0.204	0.201	0.198		
27	0.195	0.198	0.200	0.203	0.208	0.208	0.209	0.211	0.206	0.204	0.201	0.199		
28	0.198	0.197	0.200	0.203	0.207	0.207	0.210	0.208	0.206	0.204	0.200	0.199		
29	0.199	0.199	0.201	0.203	0.208	0.208	0.209	0.210	0.207	0.205	0.200	0.199		
30	0.199		0.201	0.204	0.209	0.208	0.210	0.209	0.207	0.203	0.200	0.198		
31	0.198		0.203		0.208		0.211	0.210		0.204		0.201		
平均	0.198	0.199	0.200	0.203	0.206	0.208	0.209	0.210	0.208	0.205	0.202	0.199		

石狩No.1観測所

水位

深度 200m

2000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	-7.46	-7.31	-7.14	-7.11	-7.23	-7.20	-7.11	-7.18	-7.21	-7.26	-7.27	-7.28		
2	-7.45	-7.32	-7.14	-7.15	-7.23	-7.20	-7.11	-7.23	-7.15	-7.24	-7.28	-7.28		
3	-7.42	-7.32	-7.16	-7.18	-7.23	-7.19	-7.11	-7.26	-7.18	-7.22	-7.30	-7.24		
4	-7.40	-7.33	-7.12	-7.19	-7.24	-7.16	-7.12	-7.27	-7.24	-7.21	-7.31	-7.24		
5	-7.41	-7.33	-7.10	-7.17	-7.24	-7.14	-7.13	-7.27	-7.25	-7.23	-7.28	-7.21		
6	-7.40	-7.32	-7.12	-7.14	-7.24	-7.12	-7.13	-7.26	-7.23	-7.24	-7.29	-7.21		
7	-7.35	-7.28	-7.08	-7.17	-7.23	-7.11	-7.14	-7.25	-7.22	-7.25	-7.28	-7.24		
8	-7.37	-7.26	-7.07	-7.16	-7.22	-7.13	-7.13	-7.26	-7.26	-7.24	-7.30	-7.24		
9	-7.38	-7.25	-7.09	-7.19	-7.21	-7.12	-7.13	-7.26	-7.27	-7.22	-7.34	-7.25		
10	-7.36	-7.25	-7.10	-7.19	-7.23	-7.15	-7.15	-7.27	-7.26	-7.23	-7.34	-7.21		
11	-7.34	-7.24	-7.10	-7.14	-7.21	-7.15	-7.14	-7.23	-7.26	-7.23	-7.33	-7.21		
12	-7.37	-7.24	-7.10	-7.13	-7.19	-7.13	-7.13	-7.24	-7.26	-7.23	-7.33	-7.21		
13	-7.35	-7.24	-7.08	-7.16	-7.19	-7.12	-7.13	-7.24	-7.30	-7.25	-7.33	-7.25		
14	-7.31	-7.23	-7.09	-7.19	-7.19	-7.10	-7.14	-7.22	-7.28	-7.28	-7.36	-7.27		
15	-7.33	-7.19	-7.11	-7.21	-7.19	-7.11	-7.16	-7.20	-7.27	-7.28	-7.33	-7.28		
16	-7.35	-7.18	-7.10	-7.20	-7.20	-7.10	-7.19	-7.19	-7.23	-7.29	-7.35	-7.25		
17	-7.32	-7.19	-7.10	-7.21	-7.21	-7.10	-7.18	-7.18	-7.19	-7.28	-7.35	-7.29		
18	-7.33	-7.20	-7.11	-7.23	-7.22	-7.09	-7.15	-7.18	-7.19	-7.24	-7.29	-7.32		
19	-7.32	-7.22	-7.10	-7.25	-7.22	-7.09	-7.19	-7.18	-7.24	-7.28	-7.28	-7.29		
20	-7.30	-7.20	-7.11	-7.27	-7.22	-7.10	-7.21	-7.18	-7.26	-7.28	-7.28	-7.30		
21	-7.31	-7.17	-7.13	-7.27	-7.21	-7.11	-7.18	-7.17	-7.26	-7.26	-7.22	-7.25		
22	-7.33	-7.19	-7.15	-7.19	-7.22	-7.12	-7.16	-7.18	-7.27	-7.27	-7.30	-7.29		
23	-7.31	-7.20	-7.17	-7.16	-7.23	-7.12	-7.14	-7.18	-7.27	-7.29	-7.31	-7.27		
24	-7.28	-7.19	-7.07	-7.17	-7.25	-7.13	-7.15	-7.19	-7.24	-7.30	-7.29	-7.19		
25	-7.29	-7.18	-7.04	-7.19	-7.25	-7.14	-7.15	-7.21	-7.20	-7.26	-7.30	-7.22		
26	-7.30	-7.17	-7.05	-7.23	-7.26	-7.15	-7.16	-7.18	-7.21	-7.24	-7.27	-7.22		
27	-7.32	-7.15	-7.09	-7.22	-7.24	-7.14	-7.17	-7.21	-7.20	-7.28	-7.26	-7.25		
28	-7.32	-7.13	-7.12	-7.19	-7.17	-7.10	-7.16	-7.23	-7.23	-7.29	-7.25	-7.27		
29	-7.33	-7.13	-7.05	-7.22	-7.15	-7.11	-7.17	-7.23	-7.26	-7.26	-7.26	-7.30		
30	-7.29		-7.07	-7.24	-7.18	-7.12	-7.16	-7.25	-7.27	-7.25	-7.25	-7.30		
31	-7.31		-7.10		-7.21		-7.16	-7.24		-7.27		-7.24		
平均	-7.35	-7.23	-7.10	-7.19	-7.22	-7.13	-7.15	-7.22	-7.24	-7.26	-7.30	-7.25		

石狩No.1観測所

水温 深度 200m

2000年		1月-12月										単位	℃	
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	16.1	16.4	16.6	16.4	16.2	16.4	16.0	15.8	15.8	15.7	15.7	15.7	欠	
2	16.1	16.4	16.6	16.4	16.1	16.4	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	欠		
3	16.1	16.4	16.5	16.4	16.1	16.4	15.9	15.9	15.8	15.7	15.6	欠		
4	16.1	16.4	16.5	16.4	16.1	16.4	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	欠		
5	16.1	16.4	16.6	16.4	16.1	16.4	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	欠		
6	16.1	16.4	16.5	16.4	16.1	16.4	15.9	15.9	15.8	15.7	15.6	欠		
7	16.1	16.4	16.5	16.4	16.1	16.4	15.9	15.9	15.8	15.7	15.6	欠		
8	16.1	16.4	16.5	16.4	16.1	16.4	15.9	15.9	15.8	15.7	15.6	欠		
9	16.0	16.5	16.5	16.4	16.1	16.4	15.9	15.9	15.8	15.7	15.7	欠		
10	16.1	16.6	16.5	16.4	16.1	16.4	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	欠		
11	16.0	16.6	16.5	16.4	16.1	16.4	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	欠		
12	16.0	16.5	16.5	16.6	16.1	16.4	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	欠		
13	16.0	16.6	16.5	16.5	16.1	16.3	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	欠		
14	16.0	16.6	16.5	16.5	16.1	16.3	16.0	15.8	15.7	15.7	15.7	欠		
15	16.0	16.5	16.5	16.4	16.1	16.3	16.0	15.8	15.8	15.7	15.7	欠		
16	16.0	16.5	16.5	16.3	16.1	16.3	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	欠		
17	16.0	16.6	16.5	16.3	16.1	16.3	15.9	15.8	15.8	15.7	15.7	欠		
18	16.0	16.6	16.5	16.3	16.1	16.2	15.9	15.8	15.7	15.7	15.7	欠		
19	16.0	16.6	16.5	16.3	16.3	16.1	15.9	15.8	15.7	15.7	15.7	欠		
20	16.0	16.6	16.5	16.3	16.5	16.1	15.9	15.8	15.7	15.7	15.7	欠		
21	16.0	16.5	16.5	16.3	16.5	16.1	15.9	15.8	15.7	15.7	15.7	欠		
22	16.0	16.5	16.5	16.3	16.5	16.1	15.9	15.8	15.7	15.7	15.7	欠		
23	16.0	16.5	16.5	16.3	16.5	16.1	15.9	15.8	15.7	15.7	15.7	欠		
24	16.0	16.5	16.5	16.3	16.5	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	15.6	欠		
25	16.0	16.5	16.5	16.3	16.4	16.0	15.9	15.8	15.7	15.7	15.7	欠		
26	16.0	16.5	16.5	16.3	16.4	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	15.6	欠		
27	16.0	16.5	16.5	16.3	16.4	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	15.6	欠		
28	16.0	16.5	16.5	16.3	16.4	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	15.6	欠		
29	16.0	16.6	16.5	16.2	16.4	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	15.6	欠		
30	16.2		16.5	16.2	16.4	16.0	15.9	15.8	15.7	15.6	15.6	欠		
31	16.3		16.5		16.4		15.9	15.8	15.7	15.6	15.6	欠		
平均	16.0	16.5	16.5	16.4	16.2	16.2	15.9	15.8	15.8	15.7	15.6*	****		

石狩No.1観測所

電導度 深度 200m

2000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	0.322	0.314	0.313	0.322	0.322	0.323	0.326	0.331	0.330	0.328	0.325	欠		
2	0.321	0.314	0.314	0.321	0.323	0.321	0.326	0.328	0.329	0.328	0.324	欠		
3	0.321	0.314	0.316	0.322	0.323	0.322	0.325	0.328	0.329	0.326	0.326	欠		
4	0.322	0.314	0.322	0.322	0.323	0.321	0.326	0.328	0.329	0.327	0.326	欠		
5	0.322	0.313	0.320	0.322	0.323	0.322	0.326	0.328	0.329	0.327	0.326	欠		
6	0.321	0.314	0.320	0.321	0.324	0.321	0.326	0.328	0.329	0.326	0.326	欠		
7	0.322	0.313	0.320	0.323	0.324	0.321	0.327	0.329	0.329	0.326	0.326	欠		
8	0.321	0.313	0.320	0.323	0.323	0.320	0.326	0.329	0.329	0.328	0.323	欠		
9	0.322	0.312	0.319	0.323	0.323	0.320	0.325	0.330	0.328	0.328	0.323	欠		
10	0.322	0.313	0.319	0.324	0.323	0.320	0.327	0.330	0.327	0.327	0.322	欠		
11	0.321	0.313	0.321	0.320	0.323	0.321	0.327	0.329	0.328	0.326	0.322	欠		
12	0.321	0.313	0.321	0.316	0.323	0.322	0.327	0.329	0.328	0.325	0.325	欠		
13	0.321	0.313	0.320	0.317	0.323	0.323	0.327	0.330	0.328	0.326	0.326	欠		
14	0.322	0.313	0.320	0.320	0.322	0.322	0.329	0.330	0.326	0.326	0.326	欠		
15	0.322	0.313	0.321	0.318	0.322	0.322	0.328	0.330	0.327	0.325	0.325	欠		
16	0.322	0.312	0.321	0.318	0.322	0.323	0.327	0.331	0.330	0.325	0.325	欠		
17	0.322	0.314	0.320	0.317	0.323	0.322	0.326	0.330	0.330	0.325	0.325	欠		
18	0.321	0.314	0.321	0.319	0.324	0.324	0.325	0.331	0.330	0.323	0.323	欠		
19	0.321	0.314	0.321	0.319	0.323	0.323	0.326	0.330	0.329	0.324	0.324	欠		
20	0.323	0.315	0.321	0.320	0.322	0.324	0.326	0.331	0.329	0.324	0.324	欠		
21	0.321	0.313	0.321	0.320	0.322	0.324	0.326	0.331	0.328	0.325	0.325	欠		
22	0.321	0.312	0.321	0.321	0.321	0.324	0.326	0.331	0.328	0.324	0.324	欠		
23	0.322	0.313	0.320	0.322	0.322	0.325	0.326	0.330	0.328	0.325	0.325	欠		
24	0.321	0.313	0.322	0.321	0.322	0.325	0.328	0.331	0.326	0.325	0.325	欠		
25	0.320	0.313	0.321	0.321	0.322	0.325	0.327	0.331	0.327	0.325	0.325	欠		
26	0.320	0.313	0.321	0.321	0.323	0.324	0.327	0.330	0.326	0.324	0.324	欠		
27	0.320	0.312	0.321	0.321	0.323	0.324	0.327	0.331	0.326	0.324	0.324	欠		
28	0.321	0.312	0.321	0.320	0.322	0.324	0.328	0.329	0.327	0.324	0.324	欠		
29	0.320	0.313	0.322	0.320	0.323	0.324	0.327	0.330	0.327	0.324	0.324	欠		
30	0.315		0.321	0.321	0.322	0.325	0.329	0.330	0.328	0.324	0.324	欠		
31	0.313		0.322		0.322		0.331	0.331		0.324	0.324	欠		
平均	0.321	0.313	0.320	0.320	0.323	0.323	0.327	0.330	0.328	0.325	0.324*	****		

山口観測所

A 水位 深度 35m

2000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	1.57	1.60	1.52	1.71	2.02	2.01	1.86	1.86	1.76	1.90	1.86	1.94
2	1.57	1.59	1.53	1.66	2.02	1.98	1.84	1.84	1.84	1.92	1.86	1.95
3	1.62	1.57	1.50	1.65	2.02	1.98	1.83	1.81	1.82	1.96	1.85	2.02
4	1.62	1.56	1.57	1.66	2.02	1.99	1.81	1.79	1.80	1.97	1.84	2.00
5	1.57	1.55	1.58	1.74	2.00	1.99	1.81	1.80	1.82	1.93	1.90	2.05
6	1.56	1.57	1.54	1.80	1.99	2.01	1.82	1.80	1.83	1.90	1.87	2.03
7	1.65	1.62	1.60	1.79	1.99	2.01	1.82	1.80	1.82	1.89	1.90	1.97
8	1.62	1.64	1.62	1.85	2.00	1.97	1.85	1.80	1.77	1.92	1.90	1.98
9	1.58	1.65	1.60	1.84	2.00	1.99	1.85	1.80	1.76	1.95	1.85	1.98
10	1.63	1.63	1.56	1.90	1.98	1.95	1.80	1.83	1.80	1.94	1.85	2.03
11	1.64	1.62	1.57	2.02	2.00	1.94	1.81	1.87	1.80	1.94	1.86	2.04
12	1.59	1.61	1.58	2.07	2.02	1.96	1.84	1.83	1.80	1.96	1.85	2.04
13	1.61	1.59	1.58	2.04	2.03	1.98	1.85	1.81	1.78	1.93	1.85	1.99
14	1.67	1.60	1.56	2.02	2.04	1.97	1.82	1.82	1.80	1.90	1.81	1.96
15	1.61	1.66	1.54	2.00	2.06	1.93	1.80	1.82	1.83	1.89	1.85	1.95
16	1.58	1.66	1.56	2.02	2.07	1.92	1.78	1.81	1.89	1.86	1.81	2.00
17	1.62	1.61	1.58	2.00	2.07	1.91	1.78	1.79	1.92	1.90	1.82	1.93
18	1.62	1.60	1.55	1.98	2.06	1.94	1.82	1.80	1.90	1.93	1.88	1.90
19	1.63	1.57	1.56	1.96	2.05	1.93	1.79	1.80	1.84	1.87	1.84	1.96
20	1.66	1.60	1.54	1.95	2.05	1.92	1.78	1.79	1.80	1.87	1.84	1.94
21	1.62	1.63	1.52	1.97	2.05	1.92	1.81	1.78	1.80	1.90	1.97	2.01
22	1.56	1.58	1.50	2.07	2.04	1.91	1.86	1.76	1.80	1.86	1.87	1.94
23	1.59	1.56	1.51	2.13	2.05	1.90	1.87	1.76	1.81	1.85	1.87	1.95
24	1.61	1.56	1.65	2.14	2.04	1.89	1.85	1.76	1.83	1.85	1.90	2.03
25	1.61	1.56	1.68	2.10	2.03	1.87	1.83	1.76	1.89	1.91	1.88	1.98
26	1.61	1.54	1.65	2.04	2.03	1.85	1.84	1.77	1.90	1.93	1.94	1.98
27	1.59	1.54	1.58	2.04	2.03	1.86	1.84	1.74	1.90	1.88	1.95	1.93
28	1.58	1.56	1.53	2.08	2.12	1.91	1.84	1.73	1.91	1.87	1.97	1.89
29	1.54	1.54	1.64	2.05	2.13	1.89	1.85	1.74	1.90	1.91	1.95	1.88
30	1.60		1.69	2.02	2.07	1.87	1.87	1.72	1.89	1.90	1.95	1.86
31	1.59		1.68		2.01		1.87	1.73		1.86		1.94
平均	1.60	1.59	1.58	1.94	2.04	1.94	1.83	1.79	1.83	1.90	1.88	1.97

山口観測所

B 水位 深度 146.5m

2000年		1月-12月										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-6.72	-6.63	-6.61	-6.50	-6.58	-6.49	-6.75	-6.60	-6.64	-6.34	-6.40	-6.39
2	-6.70	-6.64	-6.61	-6.52	-6.57	-6.51	-6.75	-6.61	-6.59	-6.32	-6.40	-6.39
3	-6.69	-6.65	-6.62	-6.53	-6.57	-6.52	-6.75	-6.64	-6.56	-6.30	-6.41	-6.38
4	-6.68	-6.66	-6.61	-6.54	-6.57	-6.53	-6.75	-6.66	-6.55	-6.30	-6.41	-6.39
5	-6.69	-6.67	-6.61	-6.54	-6.57	-6.54	-6.76	-6.68	-6.55	-6.31	-6.39	-6.37
6	-6.69	-6.66	-6.62	-6.54	-6.56	-6.54	-6.76	-6.69	-6.55	-6.32	-6.39	-6.38
7	-6.67	-6.65	-6.59	-6.56	-6.55	-6.56	-6.75	-6.69	-6.55	-6.32	-6.36	-6.38
8	-6.69	-6.64	-6.57	-6.57	-6.55	-6.58	-6.74	-6.69	-6.57	-6.32	-6.36	-6.38
9	-6.70	-6.64	-6.57	-6.58	-6.55	-6.57	-6.74	-6.68	-6.56	-6.31	-6.38	-6.40
10	-6.67	-6.63	-6.57	-6.57	-6.55	-6.59	-6.75	-6.67	-6.54	-6.31	-6.38	-6.38
11	-6.66	-6.63	-6.56	-6.55	-6.53	-6.59	-6.75	-6.65	-6.54	-6.31	-6.39	-6.39
12	-6.66	-6.63	-6.56	-6.55	-6.52	-6.58	-6.75	-6.66	-6.52	-6.32	-6.39	-6.39
13	-6.65	-6.63	-6.55	-6.57	-6.51	-6.57	-6.75	-6.65	-6.53	-6.33	-6.40	-6.40
14	-6.64	-6.62	-6.55	-6.58	-6.49	-6.58	-6.76	-6.64	-6.51	-6.35	-6.41	-6.41
15	-6.66	-6.59	-6.56	-6.59	-6.48	-6.59	-6.78	-6.63	-6.50	-6.36	-6.41	-6.42
16	-6.66	-6.59	-6.56	-6.59	-6.48	-6.61	-6.78	-6.63	-6.48	-6.37	-6.43	-6.42
17	-6.65	-6.59	-6.57	-6.59	-6.48	-6.61	-6.78	-6.62	-6.46	-6.36	-6.43	-6.45
18	-6.65	-6.60	-6.58	-6.60	-6.47	-6.61	-6.76	-6.62	-6.46	-6.36	-6.40	-6.46
19	-6.64	-6.61	-6.57	-6.61	-6.48	-6.62	-6.76	-6.63	-6.47	-6.38	-6.39	-6.44
20	-6.63	-6.60	-6.58	-6.62	-6.48	-6.62	-6.76	-6.63	-6.48	-6.38	-6.38	-6.45
21	-6.65	-6.59	-6.58	-6.62	-6.48	-6.63	-6.74	-6.64	-6.48	-6.37	-6.35	-6.43
22	-6.65	-6.61	-6.59	-6.59	-6.48	-6.65	-6.72	-6.64	-6.48	-6.39	-6.38	-6.45
23	-6.64	-6.61	-6.58	-6.57	-6.48	-6.66	-6.70	-6.65	-6.48	-6.39	-6.38	-6.44
24	-6.63	-6.61	-6.54	-6.58	-6.48	-6.67	-6.69	-6.66	-6.46	-6.39	-6.39	-6.41
25	-6.62	-6.59	-6.52	-6.58	-6.48	-6.70	-6.67	-6.66	-6.43	-6.37	-6.41	-6.41
26	-6.62	-6.60	-6.52	-6.59	-6.49	-6.71	-6.65	-6.65	-6.40	-6.37	-6.39	-6.41
27	-6.62	-6.60	-6.53	-6.59	-6.49	-6.73	-6.64	-6.65	-6.37	-6.39	-6.38	-6.43
28	-6.62	-6.60	-6.54	-6.57	-6.46	-6.72	-6.63	-6.66	-6.34	-6.39	-6.36	-6.43
29	-6.64	-6.60	-6.50	-6.58	-6.46	-6.73	-6.63	-6.65	-6.34	-6.38	-6.38	-6.45
30	-6.63		-6.49	-6.58	-6.47	-6.75	-6.62	-6.66	-6.34	-6.39	-6.38	-6.46
31	-6.63		-6.50		-6.48		-6.60	-6.65		-6.40		-6.43
平均	-6.66	-6.62	-6.56	-6.57	-6.51	-6.61	-6.72	-6.65	-6.49	-6.35	-6.39	-6.41

山口観測所

C水位 深度 6m

2000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	3.14	3.10	3.02	3.77	3.97	3.55	3.31	3.43	3.24	3.61	3.27	3.44
2	3.13	3.09	3.02	3.77	3.95	3.53	3.30	3.40	3.39	3.68	3.26	3.45
3	3.15	3.09	3.02	3.82	3.98	3.53	3.30	3.38	3.60	3.69	3.26	3.48
4	3.13	3.08	3.06	3.90	3.95	3.52	3.29	3.37	3.55	3.67	3.25	3.46
5	3.12	3.08	3.07	4.02	3.90	3.51	3.28	3.36	3.51	3.62	3.26	3.48
6	3.12	3.09	3.07	4.13	3.87	3.51	3.28	3.35	3.49	3.58	3.24	3.43
7	3.17	3.09	3.10	4.16	3.83	3.49	3.27	3.34	3.48	3.55	3.26	3.40
8	3.18	3.10	3.09	4.22	3.81	3.48	3.28	3.33	3.44	3.55	3.23	3.41
9	3.17	3.09	3.08	4.21	3.79	3.49	3.26	3.32	3.43	3.54	3.22	3.40
10	3.19	3.07	3.06	4.29	3.76	3.46	3.24	3.32	3.44	3.50	3.22	3.44
11	3.17	3.07	3.07	4.38	3.75	3.46	3.24	3.33	3.43	3.50	3.21	3.44
12	3.15	3.06	3.07	4.27	3.80	3.46	3.24	3.30	3.46	3.48	3.21	3.42
13	3.17	3.05	3.07	4.17	3.96	3.45	3.23	3.29	3.45	3.45	3.20	3.39
14	3.18	3.07	3.06	4.16	3.93	3.43	3.22	3.29	3.53	3.43	3.19	3.37
15	3.15	3.08	3.05	4.14	3.95	3.42	3.21	3.28	3.61	3.42	3.20	3.37
16	3.15	3.06	3.07	4.13	3.90	3.41	3.21	3.26	3.59	3.39	3.17	3.37
17	3.16	3.05	3.07	4.10	3.85	3.40	3.21	3.25	3.56	3.41	3.19	3.33
18	3.16	3.04	3.06	4.09	3.81	3.40	3.29	3.24	3.53	3.39	3.19	3.32
19	3.16	3.04	3.07	4.12	3.78	3.39	3.32	3.23	3.47	3.37	3.16	3.35
20	3.17	3.06	3.09	4.10	3.74	3.38	3.31	3.22	3.45	3.37	3.19	3.33
21	3.14	3.06	3.10	4.12	3.72	3.38	3.33	3.21	3.43	3.37	3.35	3.35
22	3.12	3.03	3.11	4.29	3.69	3.37	3.36	3.19	3.42	3.34	3.39	3.30
23	3.13	3.03	3.14	4.26	3.68	3.36	3.35	3.19	3.40	3.34	3.41	3.32
24	3.13	3.04	3.19	4.16	3.66	3.35	3.34	3.18	3.42	3.33	3.41	3.33
25	3.13	3.03	3.20	4.08	3.64	3.33	3.41	3.17	3.52	3.36	3.40	3.31
26	3.11	3.02	3.21	4.04	3.63	3.32	3.53	3.22	3.53	3.33	3.44	3.30
27	3.11	3.03	3.18	4.03	3.62	3.32	3.56	3.23	3.70	3.30	3.49	3.27
28	3.10	3.03	3.19	4.10	3.66	3.35	3.54	3.23	3.72	3.31	3.50	3.27
29	3.09	3.02	3.41	4.04	3.62	3.33	3.51	3.24	3.66	3.31	3.48	3.26
30	3.12		3.57	4.00	3.58	3.32	3.48	3.22	3.62	3.28	3.46	3.26
31	3.10		3.66		3.56		3.45	3.22		3.27		3.31
平均	3.14	3.06	3.14	4.10	3.79	3.42	3.33	3.28	3.50	3.44	3.29	3.37

山口観測所

A沈下 深度 35m

2000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	1.67	1.70	1.77	1.67	1.56	1.60	1.62	1.57	1.70	1.67	1.73	1.77
2	1.67	1.70	1.77	1.66	1.54	1.62	1.63	1.62	1.69	1.68	1.74	1.75
3	1.68	1.70	1.75	1.65	1.56	1.61	1.63	1.63	1.68	1.68	1.73	1.76
4	1.68	1.71	1.74	1.64	1.57	1.62	1.62	1.64	1.67	1.68	1.73	1.76
5	1.67	1.70	1.75	1.62	1.56	1.60	1.63	1.65	1.68	1.69	1.73	1.76
6	1.68	1.70	1.76	1.62	1.56	1.61	1.63	1.65	1.70	1.69	1.74	1.77
7	1.66	1.70	1.76	1.60	1.55	1.62	1.63	1.65	1.68	1.69	1.73	1.77
8	1.67	1.70	1.77	1.60	1.58	1.62	1.63	1.65	1.69	1.68	1.77	1.77
9	1.67	1.71	1.77	1.58	1.58	1.62	1.65	1.64	1.69	1.68	1.77	1.76
10	1.67	1.71	1.78	1.56	1.59	1.62	1.64	1.63	1.70	1.70	1.77	1.75
11	1.67	1.71	1.77	1.57	1.57	1.62	1.63	1.67	1.69	1.70	1.77	1.76
12	1.68	1.71	1.77	1.57	1.57	1.61	1.63	1.68	1.69	1.70	1.76	1.77
13	1.68	1.72	1.77	1.57	1.57	1.61	1.64	1.66	1.70	1.71	1.76	1.77
14	1.67	1.72	1.77	1.56	1.58	1.62	1.60	1.65	1.70	1.71	1.76	1.77
15	1.67	1.72	1.77	1.57	1.58	1.61	1.64	1.66	1.69	1.71	1.76	1.76
16	1.67	1.72	1.77	1.57	1.57	1.62	1.65	1.65	1.64	1.71	1.77	1.77
17	1.67	1.72	1.77	1.58	1.57	1.62	1.66	1.66	1.65	1.71	1.77	1.77
18	1.67	1.72	1.77	1.57	1.57	1.61	1.66	1.66	1.68	1.74	1.79	1.77
19	1.68	1.72	1.77	1.57	1.56	1.63	1.65	1.66	1.69	1.73	1.80	1.77
20	1.67	1.72	1.77	1.57	1.57	1.62	1.64	1.66	1.69	1.72	1.79	1.77
21	1.67	1.72	1.76	1.55	1.57	1.62	1.64	1.66	1.71	1.72	1.76	1.77
22	1.68	1.74	1.77	1.55	1.58	1.62	1.64	1.66	1.71	1.73	1.77	1.77
23	1.68	1.74	1.77	1.55	1.58	1.62	1.64	1.68	1.69	1.72	1.75	1.77
24	1.68	1.75	1.76	1.55	1.58	1.62	1.62	1.67	1.71	1.72	1.75	1.77
25	1.68	1.75	1.76	1.56	1.57	1.64	1.63	1.68	1.70	1.72	1.75	1.78
26	1.69	1.75	1.77	1.57	1.58	1.63	1.63	1.69	1.70	1.74	1.75	1.77
27	1.70	1.76	1.77	1.57	1.56	1.64	1.62	1.68	1.68	1.74	1.75	1.78
28	1.70	1.76	1.76	1.57	1.58	1.64	1.62	1.71	1.68	1.73	1.77	1.78
29	1.70	1.77	1.73	1.57	1.56	1.64	1.63	1.69	1.67	1.74	1.77	1.78
30	1.70		1.71	1.56	1.59	1.63	1.60	1.69	1.67	1.74	1.77	1.78
31	1.71		1.66		1.59		1.56	1.68		1.73		1.77
月差	0.05	0.06	-0.11	-0.10	0.03	0.04	-0.07	0.12	-0.01	0.06	0.04	0.00

山口観測所

B 沈下 深度 146.5m

2000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	17.20	18.60	19.88	18.73	15.80	15.42	15.82	15.68	16.30	15.61	15.77	16.03		
2	17.21	18.66	19.93	18.69	15.74	15.48	15.84	15.78	15.94	15.53	15.76	16.03		
3	17.16	18.67	19.92	18.51	15.70	15.44	15.88	15.83	15.99	15.41	15.77	16.02		
4	17.25	18.72	19.81	18.26	15.72	15.45	15.89	15.88	16.01	15.49	15.75	16.08		
5	17.31	18.73	19.83	17.81	15.73	15.39	15.90	15.90	16.03	15.57	15.71	16.09		
6	17.28	18.69	19.80	17.68	15.70	15.38	15.92	15.92	16.07	15.61	15.74	16.25		
7	17.21	18.66	19.70	17.35	15.68	15.47	15.91	15.93	16.12	15.62	15.65	16.43		
8	17.24	18.61	19.71	17.28	15.70	15.48	15.87	15.97	16.18	15.58	15.78	16.45		
9	17.31	18.65	19.74	17.12	15.71	15.48	15.99	15.95	16.17	15.55	15.80	16.53		
10	17.25	18.71	19.86	16.63	15.72	15.57	15.98	15.90	16.17	15.62	15.81	16.47		
11	17.38	18.73	19.85	16.48	15.67	15.52	15.93	15.96	16.17	15.56	15.84	16.51		
12	17.58	18.78	19.87	16.53	15.45	15.48	15.92	16.04	16.14	15.63	15.81	16.58		
13	17.52	18.86	19.94	16.60	15.41	15.46	15.97	16.01	16.16	15.66	15.90	16.79		
14	17.58	18.86	20.01	16.49	15.39	15.52	15.92	16.00	16.02	15.93	15.92	16.90		
15	17.69	18.86	20.04	16.50	15.34	15.55	16.00	16.02	16.03	15.72	15.90	16.87		
16	17.69	18.91	20.00	16.45	15.36	15.57	16.04	16.02	16.02	15.80	15.75	16.99		
17	17.69	19.10	20.05	16.45	15.37	15.56	16.06	16.03	16.03	15.82	15.91	17.11		
18	17.71	19.17	20.03	16.36	15.39	15.53	16.03	16.03	16.03	15.94	15.76	16.03		
19	17.72	19.25	20.03	16.33	15.39	15.60	16.04	16.04	16.03	15.78	16.12	17.16		
20	17.72	19.22	20.04	16.28	15.41	15.59	16.00	16.07	16.05	15.72	15.94	17.22		
21	17.89	19.24	20.01	16.09	15.44	15.61	15.94	16.09	16.09	15.74	15.76	17.26		
22	17.94	19.33	20.03	15.73	15.45	15.65	15.90	16.12	16.10	15.78	15.85	17.46		
23	17.96	19.41	19.94	15.72	15.45	15.66	15.90	16.16	16.07	15.77	15.78	17.38		
24	18.00	19.44	19.73	15.82	15.48	15.68	15.89	16.18	16.04	15.76	15.80	17.51		
25	18.08	19.60	19.72	15.91	15.44	15.75	15.78	16.21	15.85	15.66	15.83	17.52		
26	18.14	19.66	19.74	15.96	15.45	15.76	15.71	16.24	15.85	15.73	15.75	17.57		
27	18.19	19.69	19.82	15.87	15.38	15.78	15.68	16.29	15.59	15.76	15.70	17.77		
28	18.56	19.70	19.79	15.76	15.24	15.76	15.68	16.32	15.60	15.72	15.79	17.82		
29	18.57	19.83	19.30	15.85	15.28	15.82	15.71	16.34	15.63	15.71	15.83	17.94		
30	18.54		19.12	15.83	15.39	15.82	15.68	16.35	15.64	15.76	15.95	17.96		
31	18.58		18.85		15.40		15.64	16.32		15.75		17.86		
月差	1.40	1.25	-0.98	-3.02	-0.43	0.42	-0.18	0.68	-0.68	0.11	0.20	1.91		

研究庁舎観測所

水位 深度 120m

2000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	6.86	6.59	6.54	6.65	7.45	7.09	6.60	6.73	6.52	6.53	6.34	5.98		
2	6.96	6.61	6.52	6.67	7.41	7.06	6.61	6.69	6.55	6.46	6.33	6.08		
3	6.93	6.55	6.52	6.67	7.45	7.13	6.60	6.69	6.63	6.45	6.37	6.15		
4	6.89	6.55	6.56	6.74	7.56	7.14	6.54	6.71	6.58	6.42	6.44	6.12		
5	6.86	6.61	6.61	6.76	7.54	7.11	6.48	6.64	6.54	6.34	6.44	6.11		
6	6.79	6.67	6.57	6.79	7.56	7.15	6.46	6.82	6.57	6.40	6.34	6.05		
7	6.79	6.70	6.53	6.85	7.59	7.10	6.48	6.79	6.54	6.44	6.31	5.99		
8	6.82	6.64	6.56	欠	7.52	7.07	6.51	6.79	6.44	6.57	6.25	6.01		
9	6.81	6.64	6.54	欠	7.47	7.00	6.59	6.77	6.52	6.54	6.21	6.01		
10	6.92	6.64	6.54	欠	7.44	7.05	6.56	6.76	6.55	6.50	6.23	6.11		
11	6.87	6.64	6.62	7.10*	7.41	7.06	6.46	6.81	6.52	6.39	6.23	6.03		
12	6.81	6.71	6.62	7.12	7.42	6.99	6.44	6.84	6.45	6.30	6.33	6.02		
13	6.79	6.68	6.61	7.11	7.47	6.95	6.45	6.91	6.44	6.30	6.24	5.95		
14	6.72	6.63	6.53	7.15	7.50	6.87	6.43	6.89	6.44	6.31	6.19	5.91		
15	6.71	6.64	6.50	7.14	7.54	6.81	6.41	6.86	6.52	6.48	6.20	5.93		
16	6.78	6.60	6.53	7.27	7.45	6.79	6.53	6.88	6.42	6.40	6.13	6.00		
17	6.73	6.63	6.46	7.27	7.41	6.87	6.48	6.81	6.56	6.42	6.12	6.12		
18	6.71	6.56	6.45	7.19	7.28	6.85	6.44	6.76	6.46	6.38	6.22	6.03		
19	6.70	6.58	6.53	7.18	7.24	6.80	6.42	6.80	6.42	6.38	6.24	6.01		
20	6.66	6.68	6.55	7.19	7.23	6.77	6.51	6.83	6.35	6.42	6.19	6.01		
21	6.61	6.64	6.52	7.20	7.32	6.72	6.50	6.80	6.31	6.44	6.08	5.99		
22	6.68	6.62	6.44	7.30	7.23	6.64	6.59	6.71	6.32	6.54	6.01	5.92		
23	6.71	6.57	6.45	7.44	7.16	6.60	6.61	6.67	6.37	6.45	6.13	6.03		
24	6.73	6.54	6.53	7.37	7.15	6.68	6.56	6.66	6.49	6.46	6.09	6.12		
25	6.69	6.57	6.54	7.30	7.14	6.68	6.56	6.59	6.43	6.38	6.16	6.02		
26	6.63	6.58	6.61	7.34	7.07	6.66	6.61	6.75	6.38	6.38	6.20	6.00		
27	6.60	6.65	6.51	7.30	7.12	6.62	6.60	6.83	6.42	6.38	6.19	6.02		
28	6.57	6.59	6.48	7.33	7.24	6.61	6.64	6.75	6.44	6.43	6.11	6.02		
29	6.57	6.61	6.57	7.43	7.15	6.58	6.73	6.75	6.40	6.55	6.07	6.11		
30	6.66		6.55	7.47	7.13	6.53	6.82	6.65	6.44	6.43	6.05	6.13		
31	6.60		6.54		7.14		6.82	6.55		6.36		6.23		
平均	6.75	6.62	6.54	7.12*	7.35	6.87	6.55	6.76	6.47	6.43	6.22	6.04		

花畔観測所

A 水位 深度 58.7m

2000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	0.34	0.41	0.40	0.53	0.43	0.47	0.45	0.50	0.49	0.46	0.42	0.40
2	0.34	0.39	0.42	0.44	0.42	0.43	0.43	0.47	0.56	0.47	0.41	0.42
3	0.40	0.38	0.40	0.41	0.43	0.45	0.42	0.44	0.50	0.52	0.40	0.49
4	0.38	0.37	0.48	0.42	0.41	0.46	0.41	0.43	0.47	0.49	0.40	0.47
5	0.32	0.36	0.47	0.49	0.38	0.47	0.42	0.43	0.48	0.44	0.46	0.53
6	0.34	0.40	0.44	0.50	0.39	0.50	0.43	0.44	0.48	0.42	0.42	0.49
7	0.44	0.45	0.52	0.46	0.39	0.48	0.44	0.45	0.47	0.42	0.48	0.42
8	0.39	0.48	0.53	0.46	0.41	0.46	0.49	0.44	0.41	0.45	0.45	0.45
9	0.35	0.48	0.50	0.39	0.41	0.49	0.47	0.44	0.42	0.49	0.41	0.45
10	0.42	0.45	0.45	0.47	0.39	0.43	0.42	0.48	0.45	0.47	0.41	0.52
11	0.40	0.45	0.47	0.56	0.43	0.44	0.45	0.53	0.44	0.49	0.42	0.53
12	0.33	0.46	0.49	0.56	0.44	0.47	0.48	0.48	0.44	0.50	0.42	0.53
13	0.39	0.43	0.49	0.49	0.44	0.48	0.49	0.47	0.42	0.47	0.39	0.47
14	0.45	0.46	0.46	0.48	0.44	0.47	0.46	0.48	0.44	0.44	0.37	0.44
15	0.36	0.53	0.44	0.46	0.45	0.44	0.45	0.49	0.47	0.43	0.41	0.45
16	0.36	0.51	0.48	0.47	0.45	0.43	0.44	0.46	0.51	0.40	0.35	0.49
17	0.40	0.46	0.49	0.44	0.45	0.43	0.45	0.46	0.53	0.46	0.39	0.41
18	0.40	0.45	0.46	0.42	0.44	0.47	0.49	0.47	0.51	0.47	0.45	0.40
19	0.41	0.43	0.46	0.39	0.43	0.46	0.44	0.48	0.43	0.40	0.37	0.48
20	0.44	0.48	0.45	0.37	0.43	0.46	0.43	0.46	0.40	0.43	0.42	0.45
21	0.38	0.51	0.42	0.41	0.44	0.46	0.49	0.45	0.40	0.45	0.53	0.54
22	0.33	0.45	0.39	0.52	0.44	0.44	0.54	0.44	0.41	0.40	0.39	0.45
23	0.38	0.43	0.42	0.54	0.45	0.44	0.54	0.44	0.42	0.40	0.41	0.50
24	0.41	0.45	0.59	0.51	0.45	0.44	0.51	0.45	0.45	0.40	0.41	0.57
25	0.41	0.44	0.58	0.48	0.44	0.41	0.51	0.45	0.52	0.49	0.38	0.52
26	0.40	0.42	0.54	0.43	0.46	0.41	0.50	0.47	0.51	0.47	0.46	0.53
27	0.37	0.43	0.45	0.47	0.47	0.43	0.48	0.42	0.51	0.42	0.46	0.46
28	0.36	0.45	0.42	0.50	0.58	0.50	0.48	0.42	0.48	0.44	0.45	0.46
29	0.33	0.42	0.57	0.44	0.56	0.46	0.49	0.42	0.46	0.48	0.42	0.44
30	0.41		0.57	0.41	0.50	0.45	0.50	0.42	0.43	0.45	0.42	0.43
31	0.39		0.54		0.46		0.50	0.44		0.40		0.55
平均	0.38	0.44	0.48	0.46	0.44	0.45	0.47	0.46	0.46	0.45	0.42	0.48

花畔観測所

B 水位 深度 12m

2000年		1月 - 12月										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.26	2.20	2.13	2.58	3.21	3.03	2.80	3.07	2.84	3.07	2.77	2.81
2	2.25	2.20	2.14	2.65	3.21	3.00	2.79	3.04	2.92	3.07	2.76	2.82
3	2.26	2.19	2.14	2.73	3.20	3.00	2.78	3.02	3.05	3.08	2.76	2.83
4	2.26	2.19	2.17	2.81	3.18	2.99	2.78	3.00	3.04	3.07	2.75	2.81
5	2.25	2.19	2.18	2.92	3.16	2.99	2.77	2.99	3.02	3.04	2.76	2.82
6	2.24	2.19	2.18	3.06	3.16	2.98	2.76	2.99	3.00	3.01	2.74	2.79
7	2.27	2.19	2.19	3.15	3.15	2.96	2.76	2.98	3.00	3.00	2.75	2.78
8	2.25	2.19	2.19	3.22	3.15	2.95	2.75	2.97	2.97	3.01	2.73	2.78
9	2.24	2.18	2.18	3.26	3.13	2.95	2.73	2.96	2.95	3.00	2.71	2.77
10	2.26	2.18	2.17	3.35	3.12	2.94	2.72	2.95	2.96	2.97	2.70	2.79
11	2.24	2.18	2.17	3.48	3.12	2.94	2.73	2.97	2.95	2.96	2.70	2.77
12	2.23	2.18	2.17	3.40	3.13	2.94	2.72	2.94	2.98	2.95	2.70	2.76
13	2.24	2.18	2.17	3.36	3.20	2.94	2.71	2.93	2.96	2.92	2.70	2.74
14	2.25	2.18	2.16	3.40	3.19	2.92	2.71	2.92	3.01	2.91	2.69	2.73
15	2.23	2.19	2.15	3.39	3.19	2.90	2.70	2.91	3.06	2.90	2.70	2.74
16	2.23	2.17	2.16	3.37	3.18	2.90	2.68	2.90	3.08	2.88	2.66	2.74
17	2.23	2.17	2.16	3.34	3.16	2.89	2.69	2.89	3.07	2.89	2.67	2.71
18	2.22	2.17	2.16	3.35	3.15	2.89	2.81	2.88	3.07	2.86	2.67	2.71
19	2.22	2.17	2.17	3.39	3.13	2.87	2.83	2.87	3.02	2.85	2.66	2.72
20	2.23	2.18	2.17	3.34	3.12	2.87	2.82	2.85	3.00	2.86	2.68	2.71
21	2.22	2.17	2.18	3.32	3.10	2.86	2.87	2.84	2.98	2.86	2.74	2.72
22	2.21	2.16	2.20	3.43	3.09	2.84	2.90	2.83	2.96	2.84	2.77	2.69
23	2.22	2.15	2.21	3.41	3.09	2.84	2.91	2.81	2.95	2.83	2.79	2.70
24	2.22	2.15	2.25	3.32	3.09	2.83	2.93	2.81	2.96	2.82	2.80	2.71
25	2.21	2.15	2.26	3.27	3.08	2.81	3.00	2.80	3.05	2.84	2.79	2.69
26	2.20	2.15	2.26	3.26	3.07	2.79	3.17	2.87	3.06	2.81	2.82	2.68
27	2.19	2.14	2.26	3.24	3.07	2.79	3.18	2.86	3.11	2.79	2.83	2.67
28	2.20	2.14	2.27	3.29	3.10	2.84	3.15	2.85	3.13	2.80	2.84	2.67
29	2.20	2.14	2.33	3.24	3.07	2.82	3.12	2.86	3.10	2.79	2.82	2.66
30	2.21		2.41	3.22	3.05	2.81	3.10	2.84	3.06	2.77	2.82	2.66
31	2.19		2.48		3.03		3.09	2.84		2.77		2.69
平均	2.23	2.17	2.21	3.22	3.13	2.90	2.85	2.91	3.01	2.91	2.74	2.74

花畔観測所

A 沈下 深度 58.7m

2000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	-0.60	-0.48	-0.37	-0.36	-0.90	-0.86	-0.79	-0.91	-0.81	-0.85	-0.69	-0.62		
2	-0.60	-0.48	-0.37	-0.38	-0.91	-0.86	-0.80	-0.90	-0.84	-0.84	-0.69	-0.62		
3	-0.60	-0.48	-0.37	-0.40	-0.91	-0.87	-0.79	-0.89	-0.85	-0.85	-0.70	-0.62		
4	-0.59	-0.47	-0.38	-0.43	-0.89	-0.85	-0.80	-0.88	-0.85	-0.84	-0.69	-0.62		
5	-0.57	-0.47	-0.38	-0.50	-0.89	-0.85	-0.79	-0.87	-0.84	-0.82	-0.69	-0.62		
6	-0.58	-0.48	-0.38	-0.54	-0.89	-0.85	-0.78	-0.87	-0.85	-0.82	-0.68	-0.62		
7	-0.58	-0.48	-0.38	-0.62	-0.89	-0.84	-0.78	-0.87	-0.83	-0.82	-0.68	-0.60		
8	-0.58	-0.48	-0.37	-0.63	-0.89	-0.83	-0.80	-0.86	-0.82	-0.82	-0.68	-0.60		
9	-0.57	-0.47	-0.36	-0.67	-0.88	-0.84	-0.78	-0.88	-0.82	-0.83	-0.67	-0.60		
10	-0.57	-0.47	-0.33	-0.80	-0.88	-0.82	-0.77	-0.87	-0.82	-0.80	-0.67	-0.60		
11	-0.57	-0.47	-0.32	-0.84	-0.89	-0.83	-0.80	-0.87	-0.83	-0.81	-0.66	-0.61		
12	-0.55	-0.46	-0.32	-0.82	-0.90	-0.83	-0.77	-0.85	-0.82	-0.79	-0.66	-0.59		
13	-0.56	-0.46	-0.31	-0.81	-0.91	-0.84	-0.78	-0.85	-0.82	-0.79	-0.64	-0.57		
14	-0.55	-0.46	-0.30	-0.85	-0.91	-0.83	-0.79	-0.85	-0.84	-0.78	-0.64	-0.54		
15	-0.54	-0.46	-0.29	-0.85	-0.91	-0.84	-0.78	-0.84	-0.85	-0.77	-0.63	-0.56		
16	-0.54	-0.45	-0.29	-0.85	-0.90	-0.82	-0.78	-0.84	-0.87	-0.76	-0.64	-0.56		
17	-0.53	-0.44	-0.28	-0.84	-0.89	-0.83	-0.78	-0.84	-0.87	-0.78	-0.63	-0.55		
18	-0.54	-0.43	-0.28	-0.86	-0.89	-0.83	-0.80	-0.83	-0.85	-0.76	-0.62	-0.54		
19	-0.53	-0.42	-0.28	-0.86	-0.90	-0.82	-0.79	-0.83	-0.85	-0.74	-0.61	-0.54		
20	-0.53	-0.43	-0.28	-0.85	-0.88	-0.82	-0.79	-0.82	-0.83	-0.75	-0.61	-0.55		
21	-0.52	-0.41	-0.28	-0.89	-0.88	-0.82	-0.82	-0.81	-0.82	-0.74	-0.61	-0.54		
22	-0.51	-0.41	-0.28	-0.99	-0.88	-0.82	-0.82	-0.82	-0.81	-0.73	-0.62	-0.53		
23	-0.51	-0.40	-0.29	-0.96	-0.88	-0.82	-0.83	-0.81	-0.82	-0.72	-0.62	-0.54		
24	-0.50	-0.40	-0.30	-0.93	-0.87	-0.81	-0.83	-0.81	-0.83	-0.72	-0.61	-0.53		
25	-0.51	-0.40	-0.29	-0.92	-0.88	-0.79	-0.91	-0.81	-0.84	-0.72	-0.63	-0.54		
26	-0.50	-0.39	-0.29	-0.90	-0.88	-0.80	-0.92	-0.82	-0.84	-0.72	-0.63	-0.52		
27	-0.50	-0.39	-0.28	-0.92	-0.90	-0.80	-0.93	-0.81	-0.86	-0.71	-0.61	-0.51		
28	-0.48	-0.39	-0.29	-0.94	-0.91	-0.80	-0.92	-0.81	-0.85	-0.71	-0.63	-0.50		
29	-0.49	-0.38	-0.31	-0.90	-0.89	-0.79	-0.93	-0.80	-0.86	-0.71	-0.63	-0.49		
30	-0.48		-0.32	-0.90	-0.88	-0.80	-0.90	-0.80	-0.84	-0.69	-0.62	-0.49		
31	-0.48		-0.35		-0.87		-0.92	-0.80		-0.70		-0.49		
月差	0.13	0.10	0.03	-0.55	0.03	0.07	-0.12	0.12	-0.04	0.14	0.08	0.13		

花畔観測所

B 沈下 深度 12m

2000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	-15.02	-15.03	-15.12	-15.44	-16.16	-16.16	-16.23	-16.46	-16.39	-16.50	-16.39	-16.45		
2	-15.02	-15.03	-15.12	-15.43	-16.16	-16.17	-16.22	-16.45	-16.44	-16.49	-16.39	-16.45		
3	-15.03	-15.04	-15.14	-15.53	-16.16	-16.16	-16.21	-16.45	-16.45	-16.50	-16.40	-16.45		
4	-15.03	-15.04	-15.15	-15.60	-16.15	-16.17	-16.22	-16.44	-16.45	-16.48	-16.40	-16.45		
5	-15.02	-15.04	-15.16	-15.68	-16.15	-16.18	-16.22	-16.43	-16.45	-16.47	-16.40	-16.46		
6	-15.03	-15.05	-15.17	-15.76	-16.16	-16.19	-16.21	-16.44	-16.45	-16.47	-16.40	-16.45		
7	-15.03	-15.05	-15.17	-15.83	-16.16	-16.17	-16.22	-16.43	-16.44	-16.47	-16.41	-16.44		
8	-15.03	-15.06	-15.17	-15.87	-16.16	-16.18	-16.23	-16.43	-16.43	-16.47	-16.40	-16.44		
9	-15.03	-15.07	-15.17	-15.92	-16.15	-16.19	-16.21	-16.43	-16.43	-16.46	-16.40	-16.44		
10	-15.04	-15.06	-15.16	-16.03	-16.15	-16.17	-16.22	-16.42	-16.44	-16.46	-16.42	-16.44		
11	-15.03	-15.07	-15.16	-16.07	-16.16	-16.17	-16.22	-16.43	-16.42	-16.47	-16.41	-16.44		
12	-15.02	-15.07	-15.17	-16.06	-16.18	-16.18	-16.24	-16.42	-16.44	-16.45	-16.42	-16.42		
13	-15.03	-15.07	-15.16	-16.06	-16.18	-16.19	-16.22	-16.41	-16.44	-16.45	-16.40	-16.42		
14	-15.04	-15.07	-15.16	-16.10	-16.19	-16.18	-16.24	-16.41	-16.47	-16.44	-16.42	-16.43		
15	-15.03	-15.07	-15.17	-16.09	-16.19	-16.18	-16.23	-16.41	-16.47	-16.44	-16.41	-16.42		
16	-15.03	-15.07	-15.17	-16.09	-16.18	-16.18	-16.23	-16.40	-16.50	-16.43	-16.39	-16.42		
17	-15.03	-15.07	-15.17	-16.09	-16.18	-16.21	-16.24	-16.40	-16.50	-16.44	-16.41	-16.42		
18	-15.03	-15.08	-15.18	-16.10	-16.17	-16.21	-16.27	-16.40	-16.49	-16.42	-16.40	-16.42		
19	-15.04	-15.08	-15.18	-16.11	-16.18	-16.21	-16.27	-16.39	-16.48	-16.41	-16.39	-16.43		
20	-15.04	-15.09	-15.19	-16.11	-16.17	-16.21	-16.28	-16.39	-16.46	-16.44	-16.40	-16.43		
21	-15.04	-15.09	-15.19	-16.14	-16.17	-16.21	-16.31	-16.38	-16.47	-16.43	-16.41	-16.43		
22	-15.04	-15.09	-15.20	-16.22	-16.17	-16.21	-16.31	-16.37	-16.47	-16.42	-16.42	-16.42		
23	-15.03	-15.09	-15.21	-16.18	-16.17	-16.21	-16.33	-16.37	-16.46	-16.41	-16.43	-16.44		
24	-15.02	-15.09	-15.24	-16.16	-16.16	-16.20	-16.34	-16.37	-16.47	-16.42	-16.44	-16.44		
25	-15.03	-15.11	-15.24	-16.15	-16.17	-16.19	-16.44	-16.37	-16.48	-16.44	-16.44	-16.43		
26	-15.03	-15.11	-15.24	-16.14	-16.17	-16.20	-16.47	-16.40	-16.47	-16.41	-16.45	-16.43		
27	-15.03	-15.12	-15.25	-16.15	-16.18	-16.20	-16.47	-16.38	-16.51	-16.41	-16.45	-16.43		
28	-15.03	-15.12	-15.27	-16.16	-16.17	-16.21	-16.47	-16.36	-16.50	-16.41	-16.45	-16.43		
29	-15.04	-15.12	-15.30	-16.15	-16.18	-16.21	-16.46	-16.38	-16.49	-16.40	-16.45	-16.43		
30	-15.04		-15.34	-16.15	-16.16	-16.21	-16.50	-16.37	-16.49	-16.38	-16.45	-16.44		
31	-15.03		-15.38		-16.17		-16.47	-16.39		-16.40		-16.46		
月差	-0.01	-0.09	-0.26	-0.77	-0.02	-0.04	-0.26	0.08	-0.10	0.09	-0.05	-0.01		

石狩工水No.2観測所 水位 深度 3.5m

2000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	2.910	欠	2.631	2.919	4.365	4.172	3.882	4.023	3.696	3.968	3.734	3.704
2	2.908	欠	2.630	2.984	4.362	欠	3.872	3.997	3.712	3.971	3.725	3.707
3	2.906	欠	2.627	3.053	4.357	欠	3.861	3.992	3.785	3.975	3.717	3.714
4	2.900	欠	2.629	3.121	4.356	欠	3.852	3.955	3.848	3.970	3.707	3.714
5	2.894	欠	2.634	3.202	欠	欠	3.843	3.942	3.876	3.954	3.704	3.717
6	2.890	欠	2.632	3.315	欠	欠	欠	3.931	3.887	3.941	3.693	3.706
7	2.890	欠	2.640	3.436	欠	欠	3.816	3.921	3.888	3.930	3.692	3.689
8	2.886	2.796	2.636	3.536	欠	欠	3.811	3.910	3.874	3.929	3.681	3.687
9	2.886	2.705	2.630	3.626	欠	4.138	3.799	3.900	3.865	3.925	3.672	3.677
10	欠	2.701	2.618	3.726	欠	4.071	3.787	3.894	3.861	3.908	3.665	3.681
11	欠	2.697	2.605	3.900	4.317	4.064	3.779	3.889	3.847	3.900	3.659	3.676
12	欠	2.693	2.606	4.006	4.248	4.059	3.727	3.884	3.837	3.891	3.654	3.666
13	欠	2.690	2.605	4.053	4.258	4.051	3.763	欠	3.824	3.875	3.646	3.647
14	欠	2.686	2.603	4.094	4.263	4.039	3.750	欠	3.822	3.862	3.639	3.636
15	欠	2.683	2.601	4.123	4.276	4.025	3.737	欠	3.841	3.853	3.635	3.629
16	欠	2.681	2.601	4.147	4.288	4.014	3.725	欠	3.869	3.842	3.623	3.627
17	欠	2.675	2.599	4.162	4.298	4.004	3.717	欠	3.892	3.840	3.622	3.612
18	欠	2.672	2.597	4.179	4.299	3.996	3.731	欠	3.900	3.831	3.617	3.60
19	欠	2.668	2.597	4.200	4.291	3.986	3.743	3.826	3.899	3.817	3.606	3.615
20	欠	2.667	2.595	4.217	4.281	3.979	3.763	3.783	3.893	3.815	3.610	3.602
21	欠	2.663	2.594	4.235	4.269	欠	3.787	3.771	3.888	3.815	3.631	3.610
22	欠	2.659	2.592	4.271	4.251	欠	3.808	3.759	3.877	3.814	3.631	3.592
23	欠	2.656	2.596	4.302	4.240	欠	3.822	3.750	3.868	3.814	3.641	3.593
24	欠	2.652	2.611	4.326	4.230	欠	3.832	3.741	3.862	3.793	3.652	3.595
25	欠	2.649	2.611	4.339	4.217	欠	3.850	3.731	3.879	3.785	3.661	3.584
26	欠	2.645	2.608	4.344	4.208	3.909	3.919	3.728	3.882	3.786	3.680	3.579
27	欠	2.643	2.651	4.356	4.200	3.907	3.985	3.719	3.897	3.773	3.689	3.570
28	欠	2.641	2.719	4.370	4.211	3.902	4.018	3.714	3.919	3.766	3.696	3.565
29	欠	2.636	2.760	4.361	4.189	3.902	4.037	3.709	3.942	3.762	3.699	3.559
30	欠		2.814	4.359	4.174	3.891	4.042	3.703	3.957	3.750	3.704	3.554
31	欠		2.859		4.172		4.040	3.698		3.740		3.561
平均	2.897*	2.675*	2.636	3.909	4.265*	4.006*	3.837*	3.835*	3.863	3.858	3.666	3.634

新港東観測所 A水位 深度 81.3m

2000年		1月-12月					単位 m					
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.81	0.80	0.87	0.97	0.83	0.88	0.82	0.92	0.85	0.85	0.82	0.78
2	0.79	0.80	0.88	0.92	0.83	0.82	0.82	0.89	0.93	0.85	0.80	0.77
3	0.82	0.79	0.85	0.86	0.84	0.80	0.81	0.86	0.94	0.88	0.79	0.85
4	0.85	0.79	0.89	0.83	0.84	0.83	0.81	0.84	0.88	0.90	0.79	0.85
5	0.82	0.79	0.93	0.86	0.83	0.85	0.81	0.81	0.84	0.87	0.83	0.88
6	0.79	0.79	0.89	0.92	0.82	0.87	0.81	0.81	0.85	0.84	0.83	0.90
7	0.88	0.83	0.94	0.88	0.83	0.89	0.80	0.80	0.88	0.82	0.85	0.85
8	0.87	0.85	0.98	0.90	0.84	0.84	0.80	0.81	0.84	0.83	0.87	0.85
9	0.83	0.88	0.97	0.83	0.85	0.86	0.81	0.82	0.79	0.86	0.81	0.84
10	0.86	0.88	0.92	0.83	0.83	0.83	0.77	0.83	0.81	0.86	0.79	0.89
11	0.89	0.88	0.89	0.93	0.84	0.81	0.77	0.89	0.80	0.85	0.79	0.92
12	0.80	0.89	0.90	0.98	0.86	0.82	0.78	0.88	0.80	0.89	0.78	0.93
13	0.80	0.87	0.93	0.92	0.87	0.84	0.81	0.85	0.78	0.86	0.79	0.88
14	0.86	0.87	0.92	0.90	0.88	0.85	0.80	0.86	0.79	0.83	0.75	0.85
15	0.82	0.92	0.89	0.87	0.89	0.83	0.78	0.88	0.82	0.82	0.79	0.84
16	0.78	0.94	0.90	0.87	0.87	0.81	0.77	0.89	0.86	0.80	0.75	0.91
17	0.81	0.93	0.93	0.86	0.85	0.78	0.78	0.89	0.92	0.81	0.74	0.85
18	0.81	0.91	0.91	0.84	0.84	0.80	0.84	0.82	0.92	0.91	0.82	0.80
19	0.82	0.89	0.91	0.82	0.84	0.79	0.83	0.80	0.88	0.83	0.80	0.85
20	0.87	0.91	0.90	0.78	0.84	0.78	0.81	0.78	0.84	0.82	0.77	0.83
21	0.84	0.95	0.87	0.79	0.85	0.77	0.84	0.77	0.83	0.86	0.89	0.91
22	0.80	0.92	0.86	0.88	0.85	0.75	0.89	0.76	0.83	0.83	0.81	0.88
23	0.80	0.90	0.82	0.95	0.85	0.75	0.92	0.77	0.83	0.79	0.78	0.88
24	0.85	0.91	0.96	0.96	0.85	0.74	0.93	0.77	0.85	0.78	0.80	0.98
25	0.84	0.91	1.02	0.93	0.84	0.70	0.93	0.77	0.91	0.83	0.77	0.94
26	0.80	0.90	1.00	0.88	0.84	0.67	0.96	0.81	0.93	0.88	0.81	0.96
27	0.77	0.88	0.94	0.88	0.84	0.70	0.95	0.80	0.94	0.83	0.83	0.91
28	0.77	0.90	0.87	0.91	0.91	0.78	0.94	0.79	0.90	0.81	0.84	0.89
29	0.76	0.88	0.94	0.88	0.94	0.78	0.90	0.79	0.87	0.84	0.81	0.87
30	0.81		0.98	0.83	0.91	0.79	0.89	0.79	0.84	0.85	0.82	0.84
31	0.79		0.96		0.87		0.91	0.81		0.82		0.92
平均	0.82	0.87	0.92	0.88	0.85	0.80	0.84	0.82	0.86	0.84	0.80	0.87

新港東観測所

B 水位 深度188.7m

2000年		1月-12月										単位 m	
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1	-4.29	-4.30	-4.24	-4.09	-4.27	-4.25	-4.20	-4.22	-4.31	-4.31	-4.35	-4.40	
2	-4.30	-4.31	-4.24	-4.15	-4.27	-4.29	-4.23	-4.27	-4.23	-4.28	-4.38	-4.41	
3	-4.25	-4.32	-4.29	-4.19	-4.28	-4.30	-4.23	-4.31	-4.25	-4.26	-4.37	-4.31	
4	-4.21	-4.33	-4.23	-4.22	-4.26	-4.27	-4.24	-4.31	-4.30	-4.25	-4.34	-4.29	
5	-4.24	-4.35	-4.17	-4.20	-4.27	-4.23	-4.28	-4.32	-4.33	-4.30	-4.25	-4.27	
6	-4.27	-4.35	-4.20	-4.15	-4.28	-4.20	-4.32	-4.32	-4.31	-4.34	-4.25	-4.26	
7	-4.17	-4.27	-4.15	-4.22	-4.26	-4.21	-4.34	-4.30	-4.26	-4.37	-4.22	-4.35	
8	-4.20	-4.25	-4.11	-4.20	-4.24	-4.25	-4.33	-4.32	-4.33	-4.34	-4.22	-4.36	
9	-4.26	-4.24	-4.15	-4.25	-4.25	-4.24	-4.29	-4.35	-4.38	-4.30	-4.31	-4.37	
10	-4.21	-4.24	-4.23	-4.23	-4.28	-4.28	-4.31	-4.32	-4.35	-4.30	-4.35	-4.29	
11	-4.17	-4.25	-4.24	-4.16	-4.27	-4.30	-4.31	-4.27	-4.33	-4.30	-4.36	-4.26	
12	-4.29	-4.23	-4.22	-4.15	-4.24	-4.29	-4.31	-4.31	-4.35	-4.25	-4.34	-4.26	
13	-4.31	-4.23	-4.15	-4.21	-4.24	-4.27	-4.28	-4.34	-4.40	-4.30	-4.34	-4.33	
14	-4.24	-4.22	-4.16	-4.24	-4.27	-4.25	-4.31	-4.30	-4.39	-4.34	-4.39	-4.37	
15	-4.30	-4.17	-4.21	-4.26	-4.24	-4.28	-4.33	-4.28	-4.37	-4.35	-4.33	-4.37	
16	-4.36	-4.17	-4.23	-4.25	-4.25	-4.29	-4.34	-4.29	-4.28	-4.37	-4.39	-4.28	
17	-4.30	-4.19	-4.19	-4.24	-4.27	-4.31	-4.31	-4.31	-4.23	-4.35	-4.37	-4.37	
18	-4.30	-4.23	-4.21	-4.28	-4.29	-4.30	-4.27	-4.32	-4.23	-4.23	-4.28	-4.39	
19	-4.30	-4.26	-4.18	-4.30	-4.30	-4.27	-4.30	-4.33	-4.29	-4.36	-4.30	-4.34	
20	-4.22	-4.21	-4.17	-4.35	-4.29	-4.28	-4.33	-4.30	-4.33	-4.36	-4.32	-4.38	
21	-4.26	-4.12	-4.19	-4.36	-4.26	-4.30	-4.28	-4.27	-4.32	-4.32	-4.19	-4.27	
22	-4.33	-4.17	-4.22	-4.22	-4.24	-4.32	-4.23	-4.29	-4.33	-4.35	-4.31	-4.33	
23	-4.30	-4.20	-4.28	-4.15	-4.23	-4.33	-4.20	-4.31	-4.33	-4.38	-4.33	-4.33	
24	-4.23	-4.22	-4.11	-4.11	-4.24	-4.34	-4.19	-4.32	-4.27	-4.40	-4.28	-4.20	
25	-4.28	-4.23	-4.04	-4.15	-4.26	-4.35	-4.21	-4.33	-4.21	-4.34	-4.35	-4.24	
26	-4.34	-4.25	-4.05	-4.24	-4.28	-4.34	-4.23	-4.28	-4.23	-4.30	-4.31	-4.23	
27	-4.39	-4.22	-4.12	-4.23	-4.27	-4.31	-4.29	-4.32	-4.23	-4.38	-4.29	-4.29	
28	-4.39	-4.20	-4.21	-4.20	-4.19	-4.22	-4.27	-4.32	-4.28	-4.39	-4.30	-4.33	
29	-4.39	-4.23	-4.12	-4.26	-4.13	-4.23	-4.27	-4.34	-4.30	-4.32	-4.34	-4.35	
30	-4.33		-4.08	-4.31	-4.21	-4.22	-4.25	-4.38	-4.33	-4.28	-4.34	-4.38	
31	-4.32		-4.11		-4.26		-4.21	-4.36		-4.33		-4.27	
平均	-4.28	-4.24	-4.18	-4.22	-4.25	-4.28	-4.27	-4.31	-4.30	-4.32	-4.32	-4.32	

新港東観測所

A 沈下 深度 81.3m

2000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	26.18	26.87	27.33	27.61	26.68	26.75	26.94	27.03	27.44	27.76	28.05	28.55	
2	26.21	26.89	27.35	27.64	26.72	26.84	26.96	27.08	27.43	27.77	28.10	28.56	
3	26.20	26.91	27.38	27.63	26.72	26.81	26.99	27.12	27.45	27.75	28.07	28.53	
4	26.20	26.94	27.34	27.59	26.76	26.80	26.98	27.17	27.43	27.75	28.10	28.54	
5	26.28	26.94	27.36	27.40	26.82	26.77	27.00	27.24	27.44	27.79	28.06	28.46	
6	26.30	26.93	27.37	27.37	26.84	26.77	27.00	27.23	27.48	27.82	28.09	28.51	
7	26.24	26.92	27.34	27.23	26.83	26.80	26.98	27.22	27.48	27.85	28.04	28.62	
8	26.27	26.85	27.32	27.20	26.85	26.82	26.94	27.23	27.59	27.84	28.13	28.61	
9	26.29	26.85	27.37	27.15	26.86	26.81	27.00	27.21	27.59	27.82	28.15	28.62	
10	26.23	26.87	27.44	26.89	26.86	26.85	26.98	27.19	27.60	27.84	28.17	28.58	
11	26.28	26.86	27.42	26.73	26.84	26.85	26.95	27.20	27.62	27.83	28.19	28.60	
12	26.38	26.88	27.42	26.64	26.84	26.83	26.96	27.22	27.63	27.86	28.16	28.61	
13	26.34	26.92	27.48	26.65	26.86	26.80	26.96	27.20	27.69	27.88	28.28	28.68	
14	26.30	26.90	27.56	26.62	26.88	26.83	26.91	27.21	27.71	27.92	28.38	28.71	
15	26.38	26.86	27.58	26.63	26.88	26.86	26.97	27.21	27.69	27.91	28.37	28.74	
16	26.41	26.89	27.57	26.64	26.87	26.85	26.99	27.21	27.60	27.97	28.43	28.76	
17	26.41	26.91	27.60	26.65	26.86	26.87	27.03	27.23	27.58	27.87	28.39	28.83	
18	26.43	26.95	27.63	26.61	26.85	26.83	27.06	27.22	27.62	27.94	28.40	28.89	
19	26.42	27.07	27.63	26.69	26.84	26.89	27.08	27.22	27.67	27.95	28.47	28.85	
20	26.41	27.03	27.69	26.72	26.87	26.85	27.11	27.24	27.72	27.92	28.36	28.87	
21	26.48	27.03	27.72	26.66	26.87	26.86	27.09	27.25	27.73	27.94	28.32	28.81	
22	26.53	27.07	27.82	26.58	26.88	26.87	27.03	27.27	27.73	28.00	28.49	28.91	
23	26.52	27.10	27.80	26.51	26.86	26.87	27.04	27.28	27.73	28.02	28.44	28.90	
24	26.55	27.11	27.54	26.54	26.85	26.88	27.03	27.27	27.76	28.02	28.46	28.76	
25	26.58	27.15	27.57	26.60	26.85	26.96	27.10	27.28	27.70	27.97	28.50	28.90	
26	26.68	27.20	27.60	26.64	26.84	26.98	27.13	27.34	27.71	28.00	28.44	28.76	
27	26.71	27.21	27.76	26.63	26.78	26.99	27.11	27.38	27.71	28.03	28.47	28.87	
28	26.95	27.22	27.82	26.64	26.62	26.96	27.09	27.46	27.74	28.02	28.49	28.92	
29	26.96	27.29	27.65	26.69	26.62	26.95	27.12	27.45	27.74	28.00	28.51	29.03	
30	26.85		27.65	26.71	26.70	26.95	27.08	27.47	27.77	28.04	28.54	29.03	
31	26.90		27.59		26.73		27.03	27.44		28.04		28.96	
月差	0.77	0.39	0.30	-0.88	0.02	0.22	0.08	0.41	0.33	0.27	0.50	0.42	

新港東観測所

B 沈下 深度 188.7m

2000年			1月 - 12月									
日	単位 mm											
	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	51.95	52.97	53.72	54.30	53.67	53.89	54.23	54.52	55.11	55.87	56.40	57.26
2	51.98	53.03	53.75	54.39	53.71	54.03	54.25	54.61	55.15	55.85	56.45	57.20
3	51.89	53.05	53.78	54.39	53.75	53.96	54.32	54.68	55.24	55.79	56.45	57.09
4	51.95	53.12	53.60	54.35	53.80	53.94	54.30	54.76	55.26	55.85	56.44	57.14
5	52.08	53.14	53.71	54.09	53.86	53.88	54.31	54.78	55.27	55.94	56.35	57.03
6	52.03	53.08	53.73	54.15	53.86	53.83	54.29	54.82	55.32	56.00	56.42	57.17
7	51.89	53.01	53.62	53.93	53.82	53.92	54.26	54.81	55.34	56.04	56.27	57.37
8	51.99	52.91	53.67	53.98	53.83	53.94	54.14	54.82	55.49	55.97	56.48	57.34
9	52.09	52.95	53.80	53.94	53.88	53.95	54.30	54.80	55.50	55.92	56.55	57.35
10	51.89	53.00	53.95	53.60	53.88	54.07	54.31	54.72	55.51	55.98	56.56	57.23
11	52.03	53.00	53.93	53.41	53.79	54.07	54.25	54.74	55.54	55.90	56.63	57.26
12	52.25	53.04	53.95	53.34	53.81	54.02	54.22	54.82	55.61	55.97	56.58	57.31
13	52.20	53.12	54.01	53.43	53.88	53.96	54.21	54.82	55.70	56.02	56.76	57.51
14	52.12	53.05	54.08	53.39	53.88	54.02	54.19	54.81	55.72	56.14	56.82	57.58
15	52.30	52.96	54.12	53.43	53.92	54.08	54.27	54.80	55.67	56.15	56.77	57.57
16	52.31	53.06	54.02	53.43	53.91	54.09	54.31	54.81	55.48	56.23	56.95	57.57
17	52.32	53.13	54.14	53.50	53.93	54.11	54.36	54.82	55.42	55.99	56.82	57.73
18	52.35	53.20	54.14	53.48	53.96	54.04	54.44	54.81	55.56	56.12	56.85	57.79
19	52.32	53.33	54.19	53.62	53.94	54.10	54.50	54.82	55.68	56.23	57.05	57.69
20	52.23	53.24	54.29	53.69	53.97	54.07	54.51	54.87	55.76	56.13	56.78	57.69
21	52.45	53.23	54.33	53.54	53.97	54.10	54.47	54.90	55.77	56.18	56.81	57.60
22	52.54	53.33	54.47	53.37	53.95	54.15	54.36	54.95	55.79	56.30	57.08	57.81
23	52.52	53.38	54.36	53.26	53.92	54.12	54.40	54.95	55.76	56.32	56.99	57.56
24	52.53	53.40	53.97	53.34	53.92	54.16	54.41	54.94	55.75	56.33	57.06	57.61
25	52.61	53.45	54.05	53.47	53.92	54.28	54.55	54.95	55.64	56.15	57.10	57.65
26	52.78	53.52	54.18	53.56	53.92	54.28	54.62	55.06	55.68	56.23	56.96	57.62
27	52.86	53.55	54.41	53.50	53.82	54.25	54.64	55.13	55.70	56.34	57.01	57.80
28	53.05	53.61	54.46	53.52	53.57	54.19	54.59	55.23	55.81	56.29	57.08	57.89
29	53.06	53.64	54.19	53.65	53.66	54.24	54.64	55.24	55.85	56.24	57.14	58.06
30	52.89		54.23	53.70	53.82	54.23	54.55	55.26	55.89	56.33	57.22	58.11
31	53.01		54.18		53.86		54.51	55.18		56.36		57.81
月差	1.12	0.63	0.54	-0.48	0.16	0.37	0.28	0.67	0.71	0.47	0.86	0.59

新港東観測所

A 水温 深度 81.3m

2000年			1月 - 12月									
日	単位 °C											
	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	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.0	9.9
2	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.0	9.9
3	9.9	9.9	9.9	9.9	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.0	10.0
4	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.0	9.9
5	9.9	9.9	9.9	10.0	10.0	10.1	10.2	10.1	10.2	10.1	10.1	9.9
6	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.1	9.9
7	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.2	10.2	10.1	10.1	10.0	9.9
8	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.0	9.9
9	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.0	9.9
10	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.0	9.9
11	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.0	9.9
12	9.9	9.9	9.9	9.9	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.1	10.0	9.9
13	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.0	10.0	9.9
14	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.1	10.0	9.9
15	9.9	9.9	9.9	10.0	10.0	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.0	9.9
16	9.9	9.9	9.9	10.0	10.0	10.1	10.1	10.2	10.1	10.0	10.0	9.9
17	9.9	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.2	10.1	10.0	10.0	9.9
18	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.0	10.0	9.9
19	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.0	9.9	9.9
20	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.2	10.0	9.9	9.9
21	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.0	10.0	9.9
22	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.0	9.9
23	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.0	10.0	9.9
24	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.0	10.0	9.9
25	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.0	9.9
26	9.8	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.0	10.0	9.9
27	9.8	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.0	10.0	9.9
28	9.8	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.2	10.2	10.1	10.0	10.0	9.9
29	9.8	9.9	10.0	10.0	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	9.9
30	9.8		9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.0	9.9	9.9
31	9.9		9.9		10.1		10.1	10.2		10.0		9.9
平均	9.9	9.9	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.2	10.1	10.1	10.0	9.9

新港東観測所

B 水温 深度 188.7m

2000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	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
2	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
3	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
4	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
5	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
6	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
7	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
8	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
9	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
10	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
11	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
12	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
13	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
14	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
15	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
16	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
17	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
18	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
19	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
20	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
21	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
22	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
23	13.5	13.4	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
24	13.5	13.4	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
25	13.5	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
26	13.5	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
27	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
28	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
29	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
30	13.4		13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
31	13.4		13.5		13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
平均	13.5	13.4	13.4	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5

新港東観測所

A 電導度 深度 81.3m

2000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	0.391	0.389	0.390	0.397	0.400	0.403	0.407	0.410	0.407	0.405	0.400	0.390
2	0.390	0.391	0.391	0.396	0.401	0.401	0.407	0.409	0.406	0.404	0.398	0.391
3	0.388	0.390	0.393	0.397	0.401	0.402	0.406	0.408	0.406	0.402	0.400	0.391
4	0.391	0.391	0.395	0.398	0.400	0.402	0.407	0.407	0.407	0.403	0.400	0.389
5	0.391	0.388	0.393	0.397	0.401	0.403	0.408	0.407	0.407	0.402	0.400	0.390
6	0.389	0.391	0.393	0.396	0.401	0.401	0.407	0.407	0.404	0.402	0.401	0.387
7	0.391	0.389	0.392	0.397	0.402	0.402	0.407	0.407	0.405	0.402	0.400	0.390
8	0.389	0.389	0.390	0.397	0.401	0.400	0.406	0.408	0.406	0.402	0.396	0.390
9	0.388	0.387	0.390	0.398	0.401	0.400	0.405	0.409	0.405	0.403	0.395	0.391
10	0.390	0.387	0.389	0.399	0.402	0.402	0.407	0.408	0.404	0.403	0.394	0.391
11	0.389	0.390	0.392	0.398	0.402	0.402	0.408	0.406	0.404	0.401	0.394	0.387
12	0.387	0.389	0.393	0.397	0.402	0.404	0.406	0.406	0.405	0.401	0.395	0.384
13	0.386	0.388	0.391	0.398	0.400	0.405	0.405	0.407	0.404	0.400	0.396	0.386
14	0.391	0.389	0.391	0.399	0.400	0.405	0.408	0.408	0.403	0.400	0.395	0.389
15	0.392	0.388	0.393	0.398	0.399	0.403	0.409	0.407	0.403	0.400	0.397	0.391
16	0.390	0.386	0.393	0.397	0.400	0.404	0.407	0.409	0.407	0.401	0.394	0.390
17	0.391	0.389	0.394	0.396	0.401	0.405	0.406	0.409	0.407	0.400	0.393	0.390
18	0.390	0.392	0.392	0.398	0.403	0.406	0.405	0.409	0.407	0.397	0.392	0.390
19	0.388	0.392	0.394	0.400	0.404	0.404	0.406	0.408	0.405	0.399	0.390	0.388
20	0.390	0.391	0.395	0.399	0.403	0.405	0.406	0.408	0.405	0.399	0.390	0.390
21	0.391	0.391	0.395	0.399	0.402	0.406	0.405	0.408	0.405	0.401	0.394	0.391
22	0.389	0.389	0.394	0.400	0.402	0.405	0.406	0.407	0.405	0.400	0.391	0.389
23	0.390	0.388	0.391	0.400	0.403	0.406	0.405	0.408	0.404	0.400	0.392	0.389
24	0.389	0.388	0.394	0.398	0.403	0.406	0.408	0.409	0.402	0.399	0.394	0.391
25	0.385	0.387	0.392	0.398	0.403	0.405	0.407	0.408	0.403	0.400	0.393	0.388
26	0.384	0.388	0.392	0.398	0.404	0.404	0.406	0.406	0.403	0.398	0.393	0.386
27	0.381	0.388	0.392	0.397	0.404	0.403	0.407	0.408	0.402	0.397	0.392	0.390
28	0.384	0.385	0.393	0.396	0.402	0.403	0.408	0.406	0.403	0.399	0.390	0.389
29	0.388	0.389	0.396	0.397	0.403	0.404	0.406	0.407	0.403	0.399	0.389	0.389
30	0.389		0.396	0.399	0.404	0.405	0.406	0.408	0.404	0.398	0.389	0.387
31	0.388		0.398		0.403		0.408	0.409		0.398		0.391
平均	0.389	0.389	0.393	0.398	0.402	0.404	0.407	0.408	0.405	0.400	0.395	0.389

新港東観測所

B電導度 深度188.7m

2000年

1月-12月

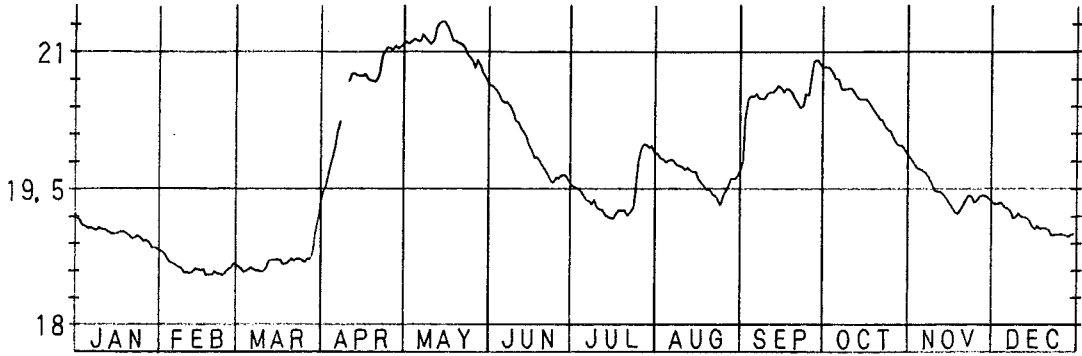
単位 m s / c m

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	0.182	0.182	0.182	0.181	0.180	0.177	0.176	0.175	0.175	0.176	0.177	0.179
2	0.182	0.182	0.182	0.181	0.179	0.177	0.176	0.175	0.174	0.176	0.177	0.179
3	0.182	0.182	0.182	0.181	0.179	0.177	0.176	0.175	0.175	0.176	0.177	0.179
4	0.182	0.182	0.182	0.181	0.179	0.177	0.176	0.175	0.175	0.176	0.177	0.179
5	0.182	0.182	0.182	0.181	0.179	0.177	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.179
6	0.182	0.182	0.182	0.181	0.179	0.177	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.179
7	0.182	0.182	0.182	0.181	0.179	0.177	0.176	0.176	0.175	0.176	0.178	0.179
8	0.182	0.182	0.182	0.181	0.179	0.177	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.179
9	0.182	0.182	0.182	0.181	0.179	0.177	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.179
10	0.182	0.182	0.182	0.180	0.179	0.177	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.179
11	0.182	0.182	0.182	0.180	0.179	0.178	0.176	0.175	0.175	0.177	0.178	0.179
12	0.182	0.182	0.182	0.180	0.179	0.177	0.176	0.174	0.175	0.177	0.178	0.179
13	0.182	0.182	0.182	0.180	0.179	0.177	0.176	0.174	0.175	0.177	0.178	0.179
14	0.182	0.182	0.182	0.180	0.179	0.177	0.176	0.174	0.175	0.177	0.178	0.179
15	0.182	0.182	0.182	0.180	0.179	0.177	0.176	0.174	0.175	0.177	0.178	0.179
16	0.182	0.182	0.182	0.180	0.179	0.177	0.176	0.174	0.175	0.177	0.179	0.179
17	0.182	0.182	0.182	0.180	0.179	0.177	0.176	0.174	0.175	0.177	0.179	0.179
18	0.182	0.182	0.182	0.180	0.178	0.177	0.176	0.174	0.175	0.178	0.179	0.179
19	0.182	0.182	0.182	0.180	0.178	0.176	0.176	0.174	0.176	0.178	0.179	0.179
20	0.182	0.182	0.182	0.180	0.177	0.176	0.176	0.174	0.175	0.178	0.179	0.179
21	0.182	0.182	0.182	0.180	0.177	0.176	0.176	0.174	0.175	0.178	0.179	0.179
22	0.182	0.182	0.182	0.180	0.177	0.177	0.176	0.174	0.175	0.177	0.179	0.179
23	0.182	0.182	0.182	0.180	0.177	0.176	0.176	0.174	0.175	0.177	0.179	0.179
24	0.182	0.182	0.182	0.180	0.177	0.176	0.176	0.174	0.175	0.177	0.179	0.179
25	0.182	0.182	0.182	0.180	0.177	0.176	0.176	0.174	0.177	0.177	0.179	0.179
26	0.182	0.182	0.182	0.180	0.177	0.176	0.176	0.174	0.176	0.177	0.179	0.180
27	0.182	0.182	0.182	0.180	0.177	0.176	0.176	0.174	0.176	0.177	0.179	0.180
28	0.182	0.182	0.182	0.180	0.177	0.176	0.175	0.175	0.176	0.177	0.179	0.180
29	0.182	0.182	0.182	0.180	0.177	0.176	0.175	0.175	0.176	0.177	0.179	0.180
30	0.182		0.182	0.180	0.177	0.176	0.175	0.175	0.176	0.177	0.179	0.180
31	0.182		0.182		0.177		0.175	0.175		0.177		0.180
平均	0.182	0.182	0.182	0.180	0.178	0.177	0.176	0.175	0.175	0.177	0.178	0.179

観測井水位・沈下量・水温・電導度変化図

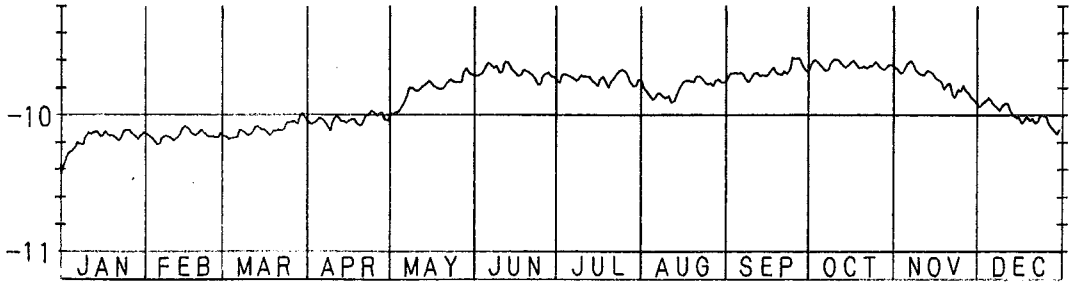
中島公園観測所 水位 井戸深度 30.2 m

(m) (2000)



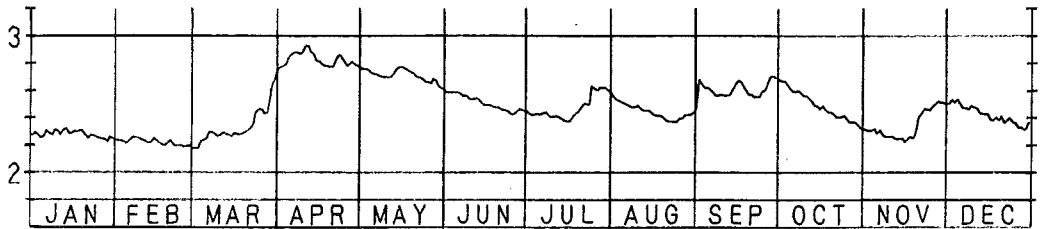
北発寒観測所 A水位 井戸深度 130 m

(m) (2000)



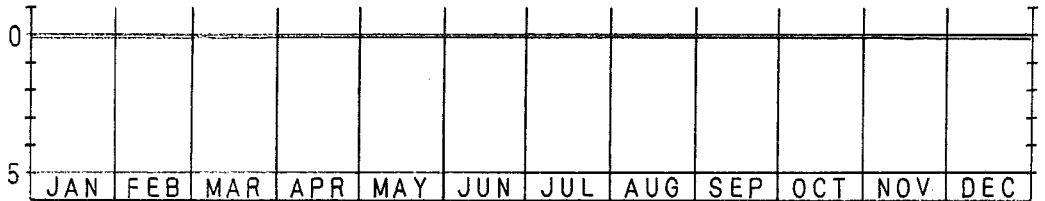
北発寒観測所 B水位 井戸深度 6 m

(m) (2000)



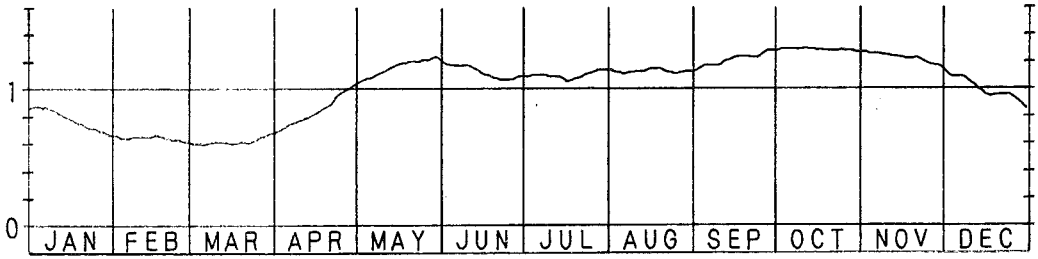
北発寒観測所 A沈下 井戸深度 130 m

(mm) (2000)



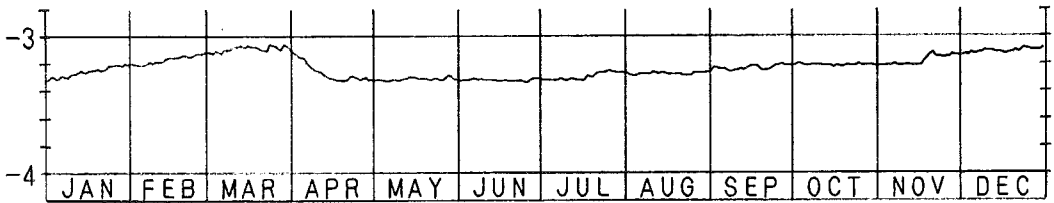
屯田観測所 A水位 井戸深度 82.5 m

(m) (2000)



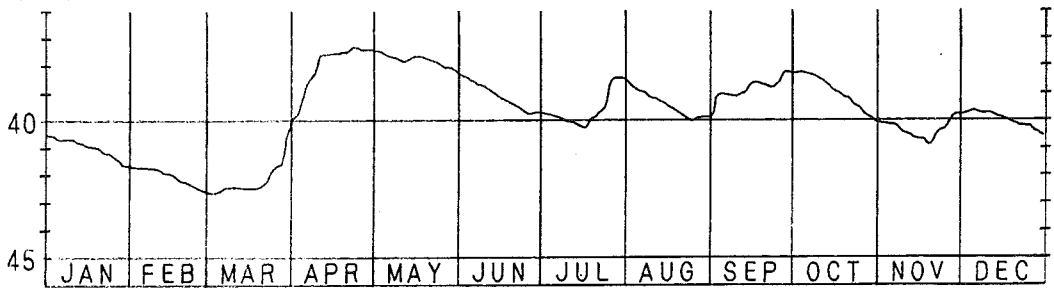
屯田観測所 B水位 井戸深度 130 m

(m) (2000)



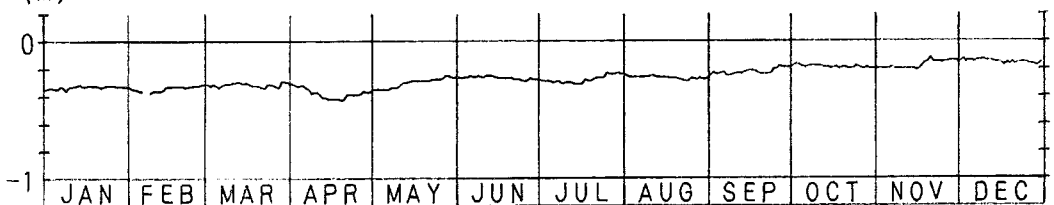
屯田観測所 A沈下 井戸深度 82.5 m

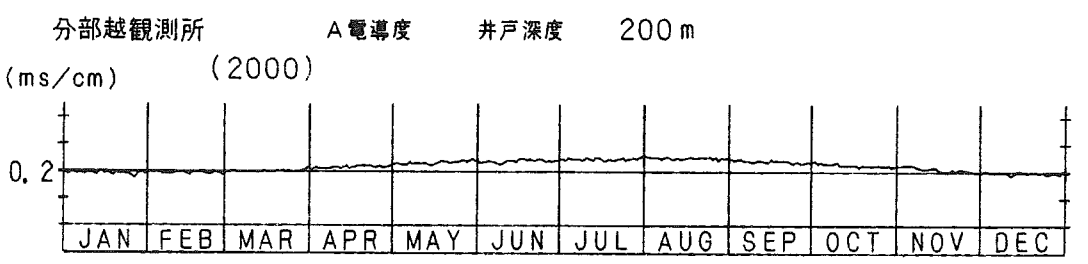
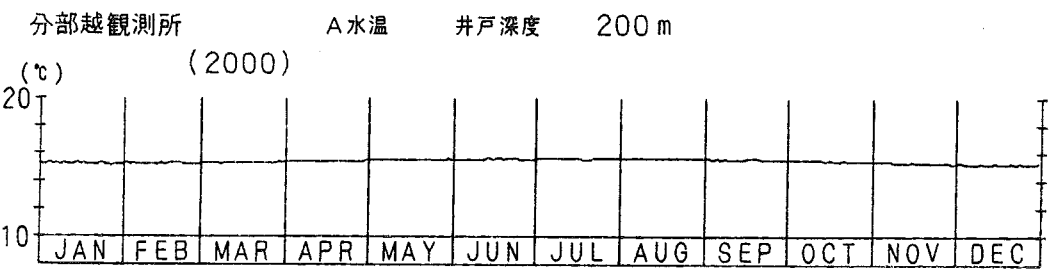
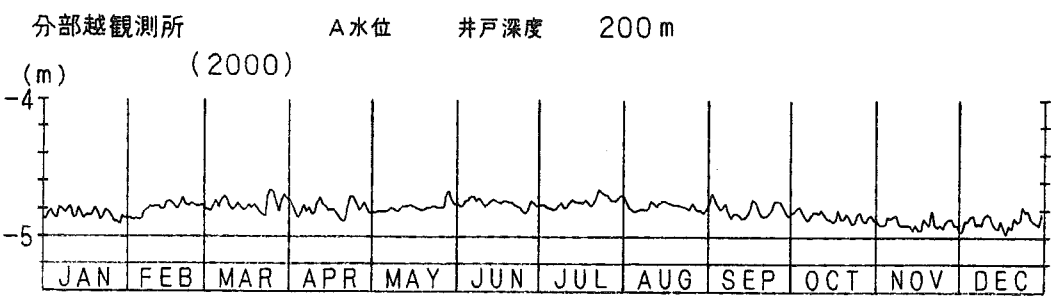
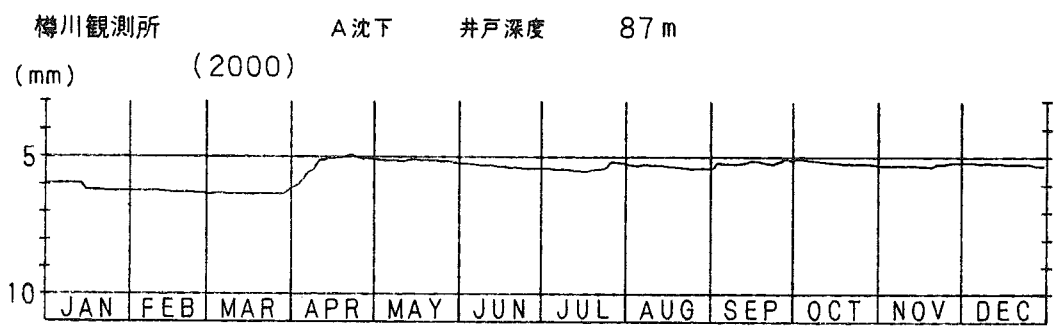
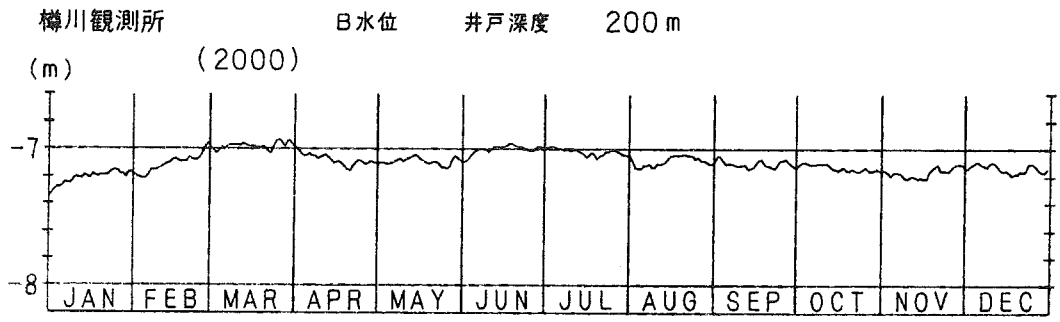
(mm) (2000)



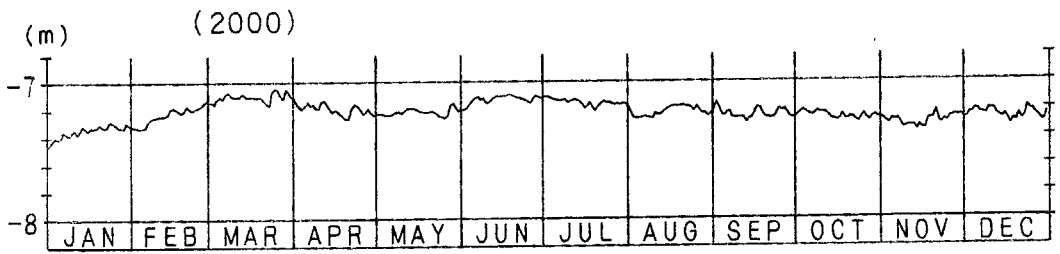
樽川観測所 A水位 井戸深度 87 m

(m) (2000)

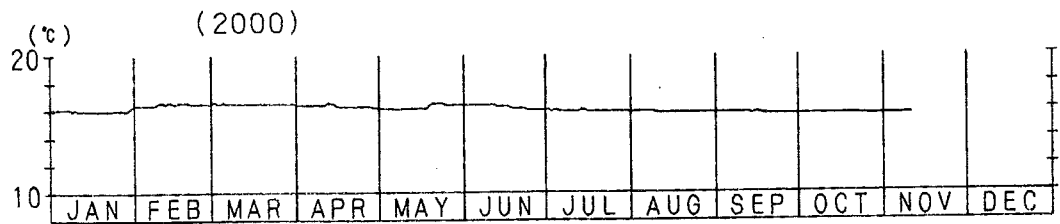




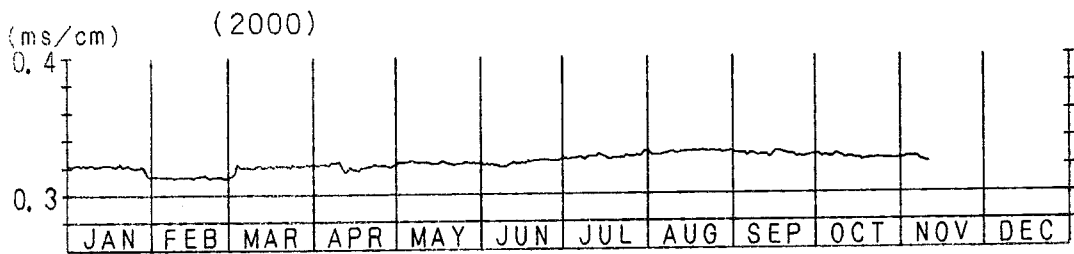
石狩No. 1 観測所 水位 井戸深度 200 m



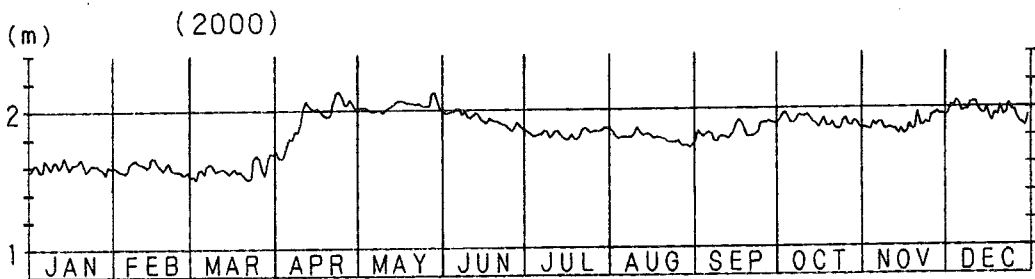
石狩No. 1 観測所 水温 井戸深度 200 m



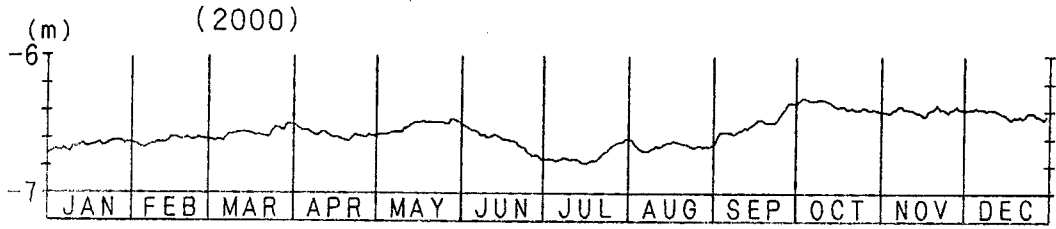
石狩No. 1 観測所 電導度 井戸深度 200 m



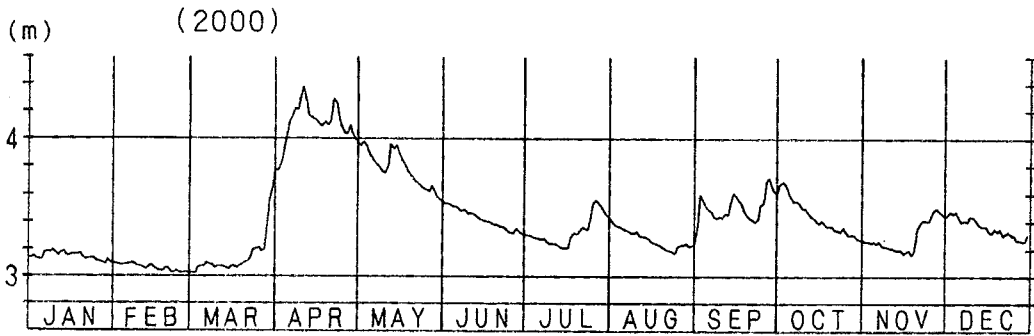
山口観測所 A水位 井戸深度 35 m



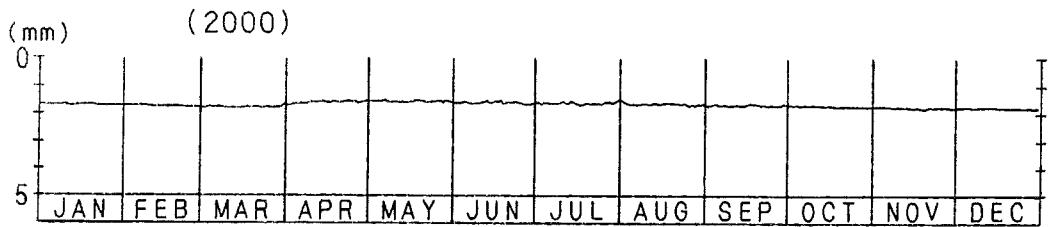
山口観測所 B水位 井戸深度 146.5 m



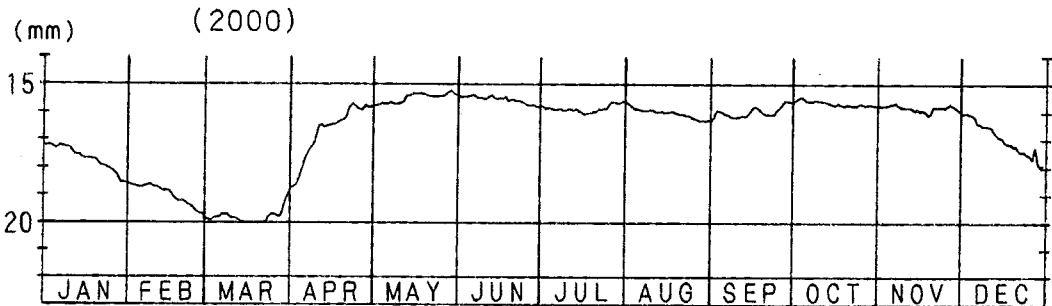
山口観測所 C水位 井戸深度 6 m



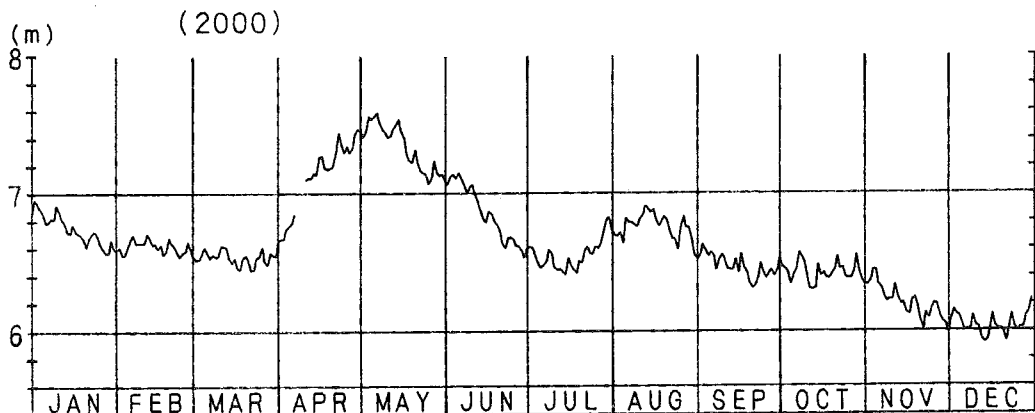
山口観測所 A沈下 井戸深度 35 m



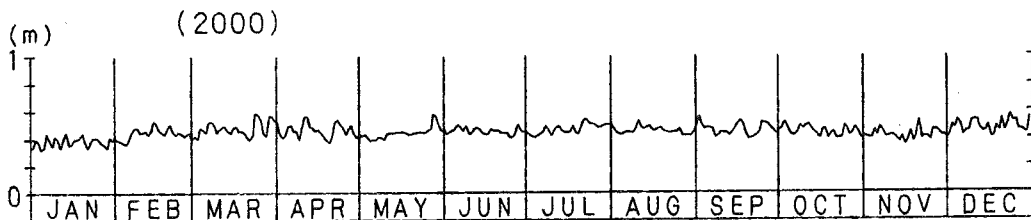
山口観測所 B沈下 井戸深度 146.5 m



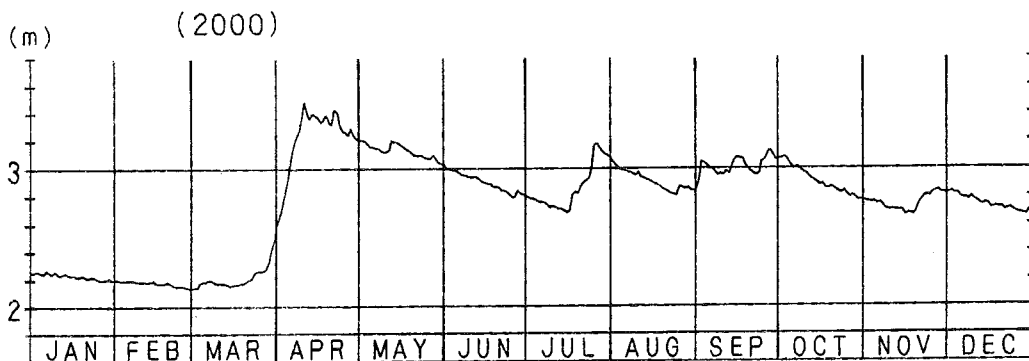
研究庁舎観測所 水位 井戸深度 120 m



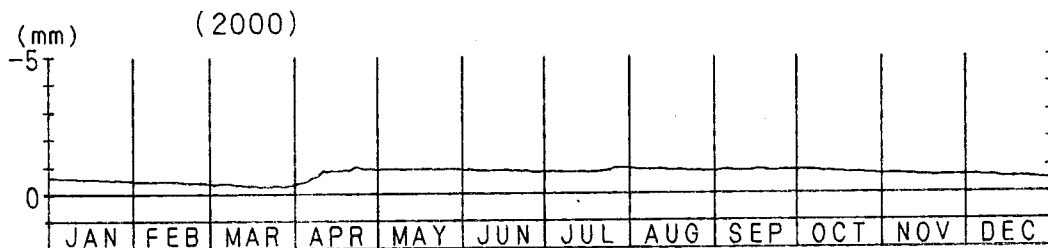
花畔観測所 A水位 井戸深度 58.7 m



花畔観測所 B水位 井戸深度 12 m

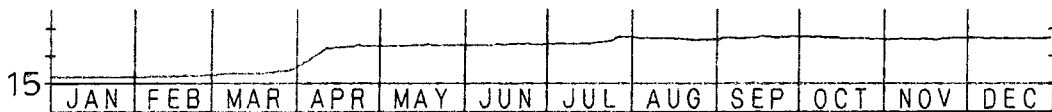


花畔観測所 A沈下 井戸深度 58.7 m



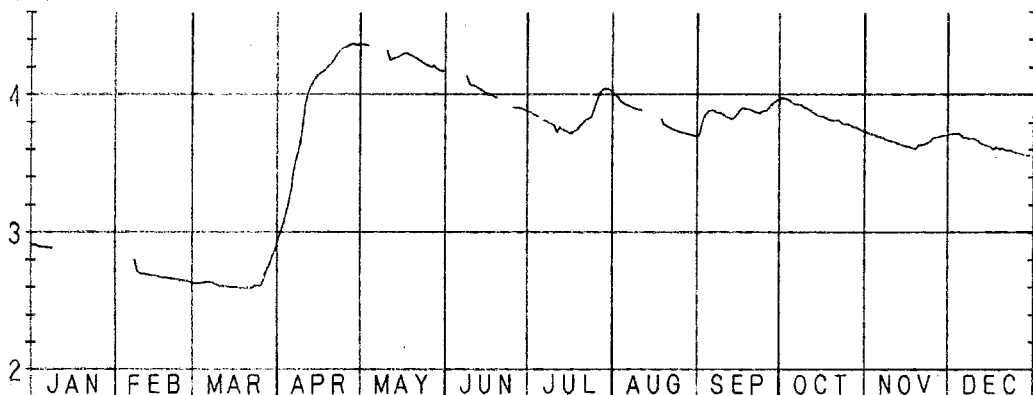
花畔観測所 B沈下 井戸深度 12 m

(mm) (2000)



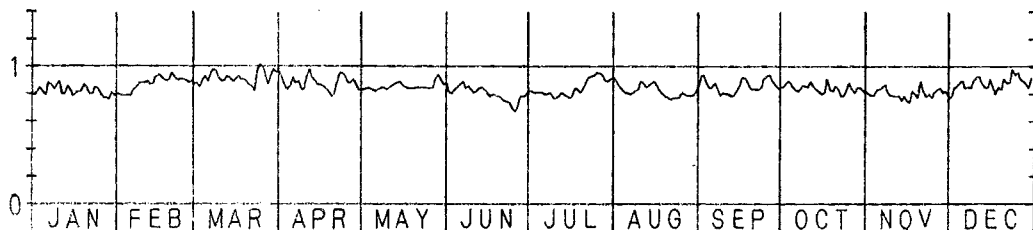
石狩工水No. 2観測所 水位 井戸深度 3.5 m

(m) (2000)



新港東観測所 A水位 井戸深度 81.3 m

(m) (2000)



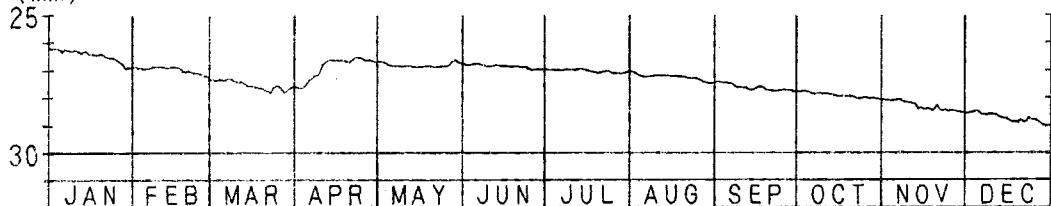
新港東観測所 B水位 井戸深度 188.7 m

(m) (2000)



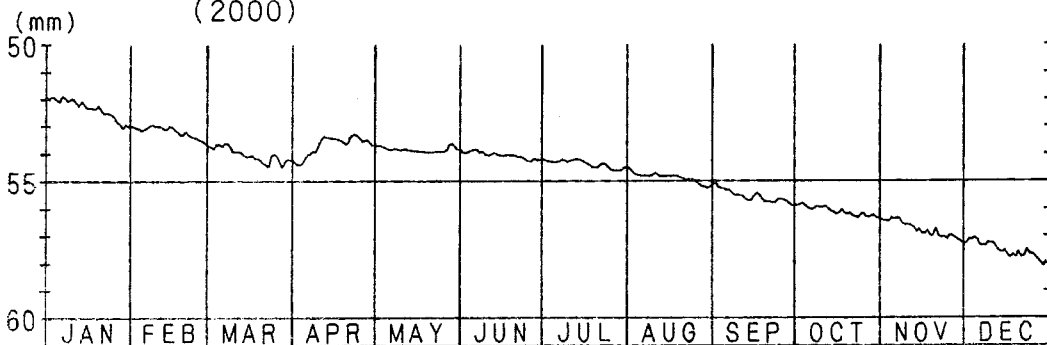
新港東観測所 A沈下 井戸深度 81.3 m

(mm) (2000)



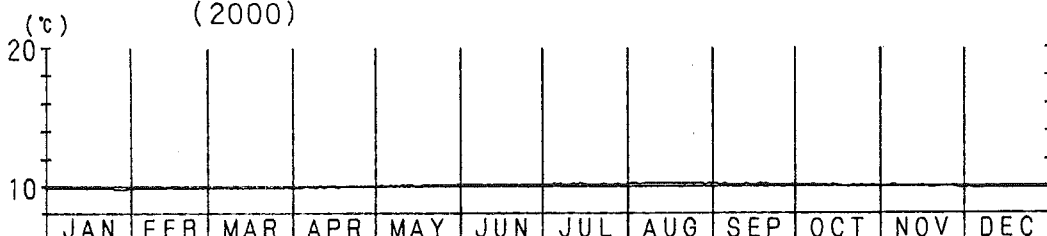
新港東觀測所 B沈下 井戸深度 188.7 m

(2000)



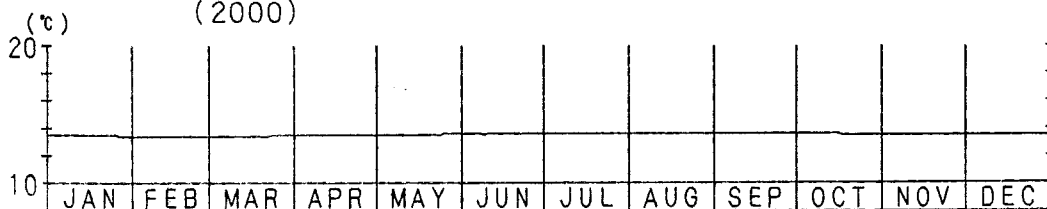
新港東觀測所 A水温 井戸深度 81.3 m

(2000)



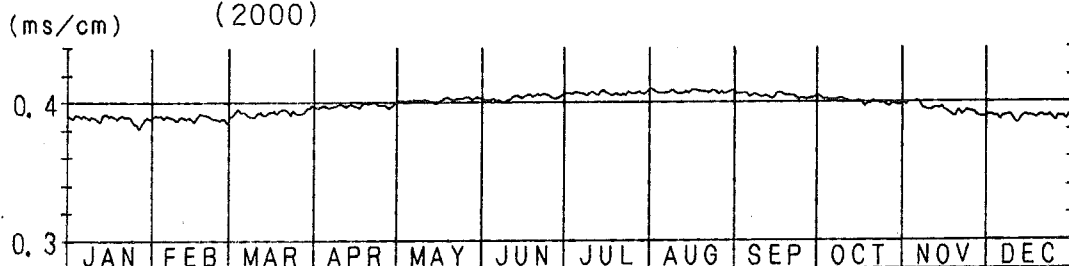
新港東觀測所 B水温 井戸深度 188.7 m

(2000)



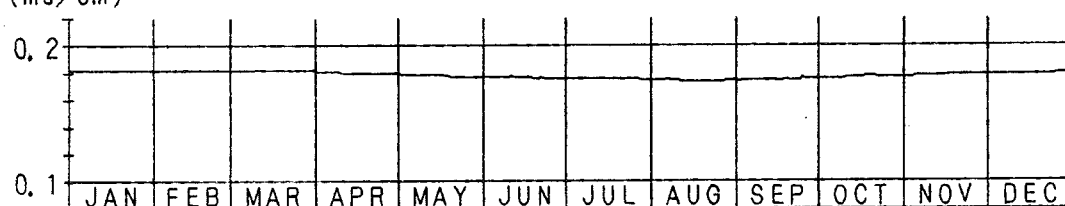
新港東觀測所 A電導度 井戸深度 81.3 m

(2000)



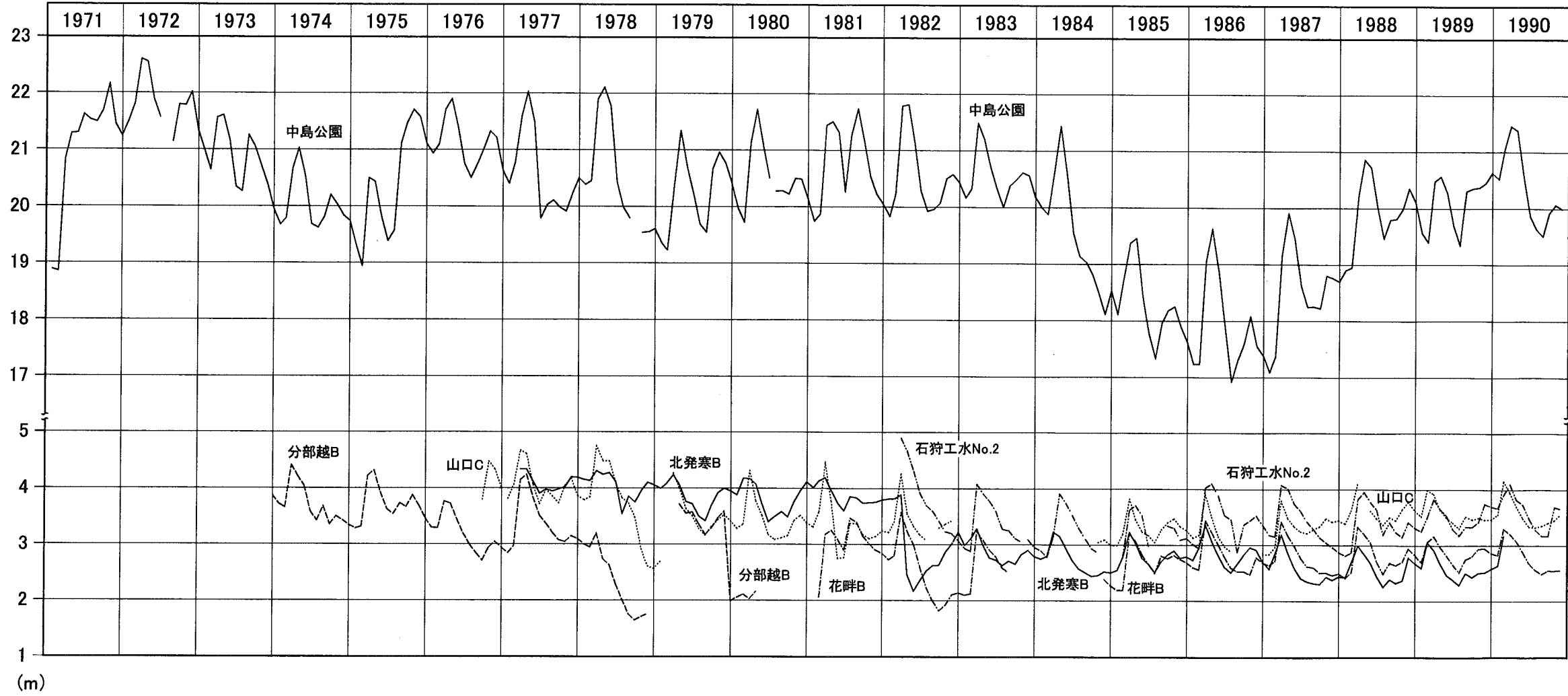
新港東觀測所 B電導度 井戸深度 188.7 m

(2000)

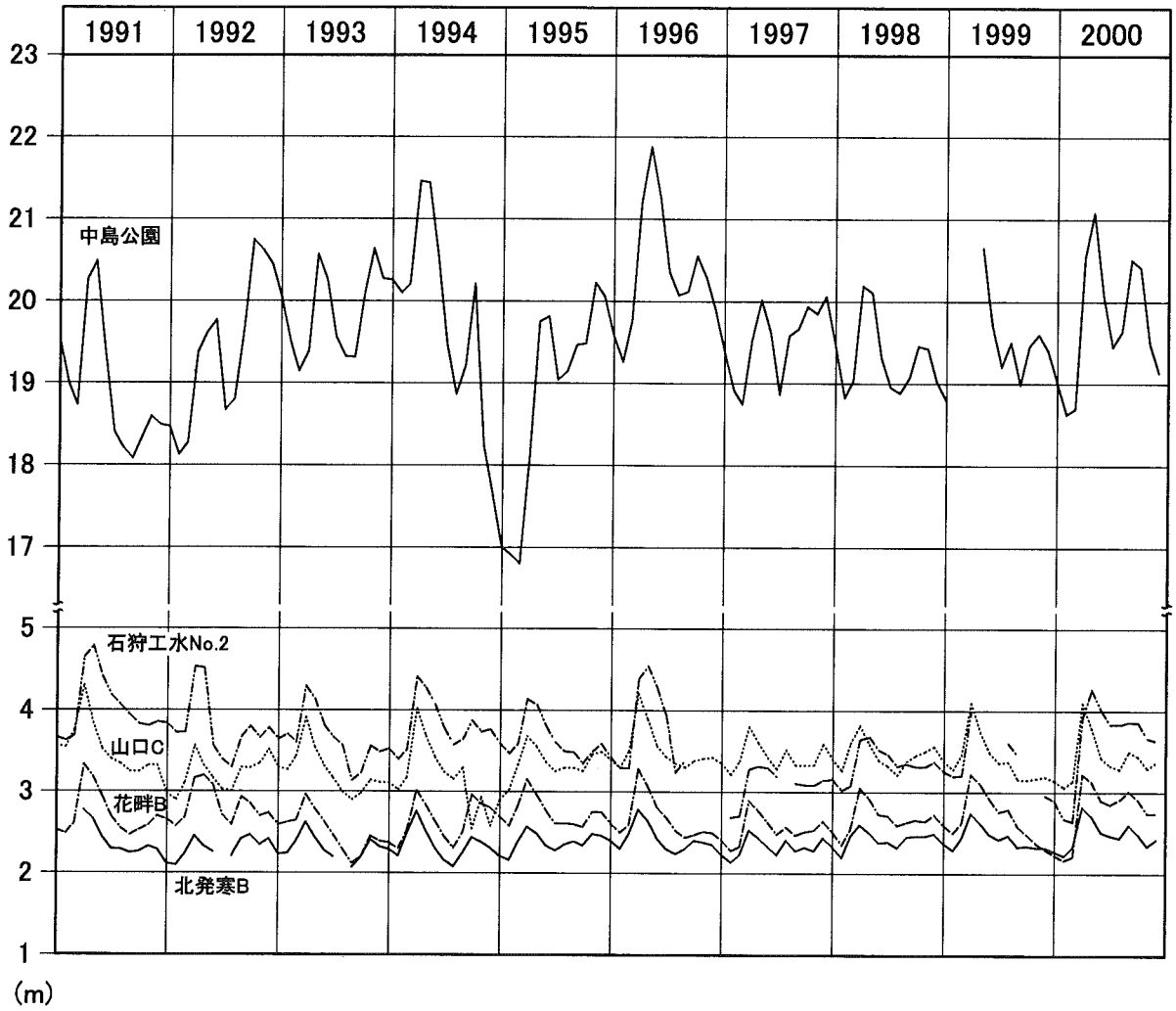


観測井水位・地盤沈下経年変化図

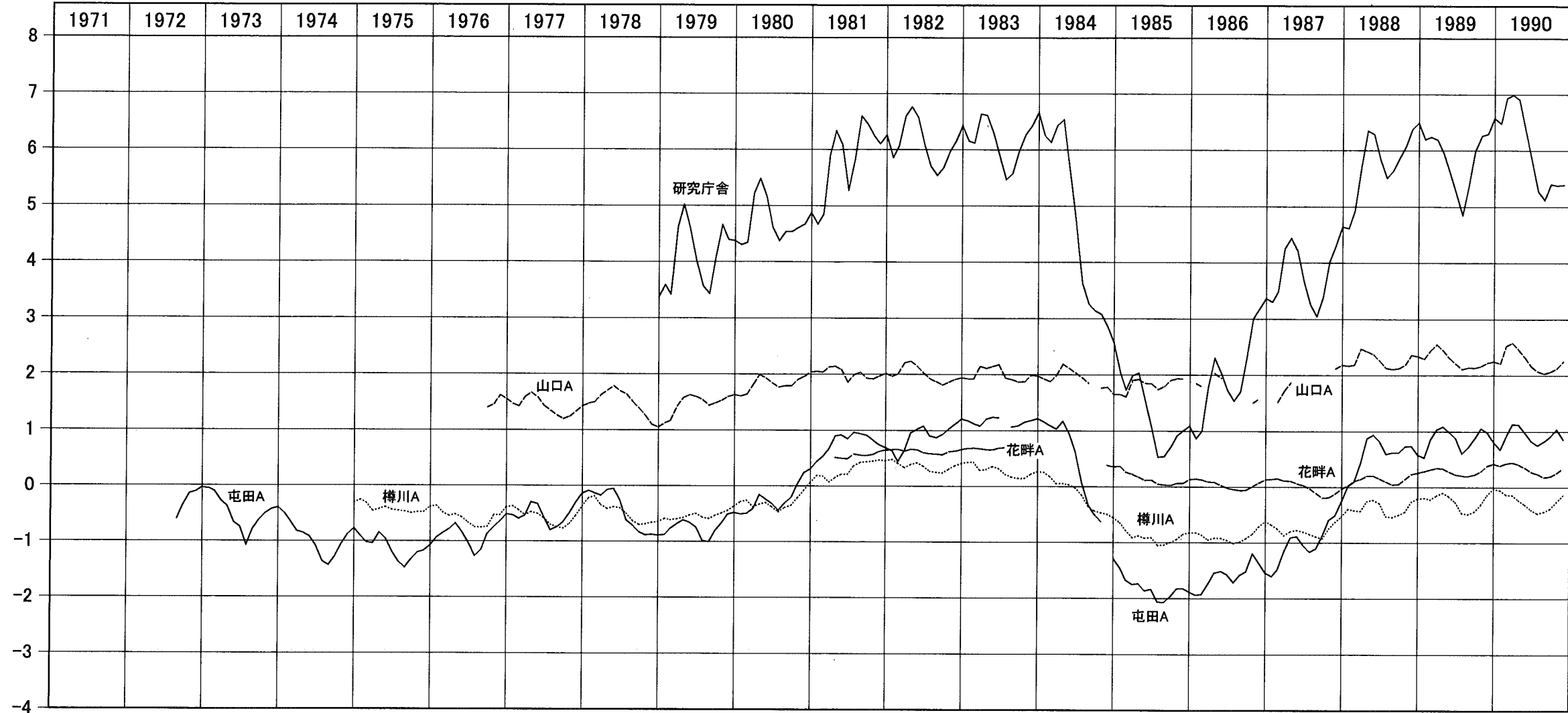
観測井水位経年変化図(A-1)



観測井水位経年変化図(A-2)

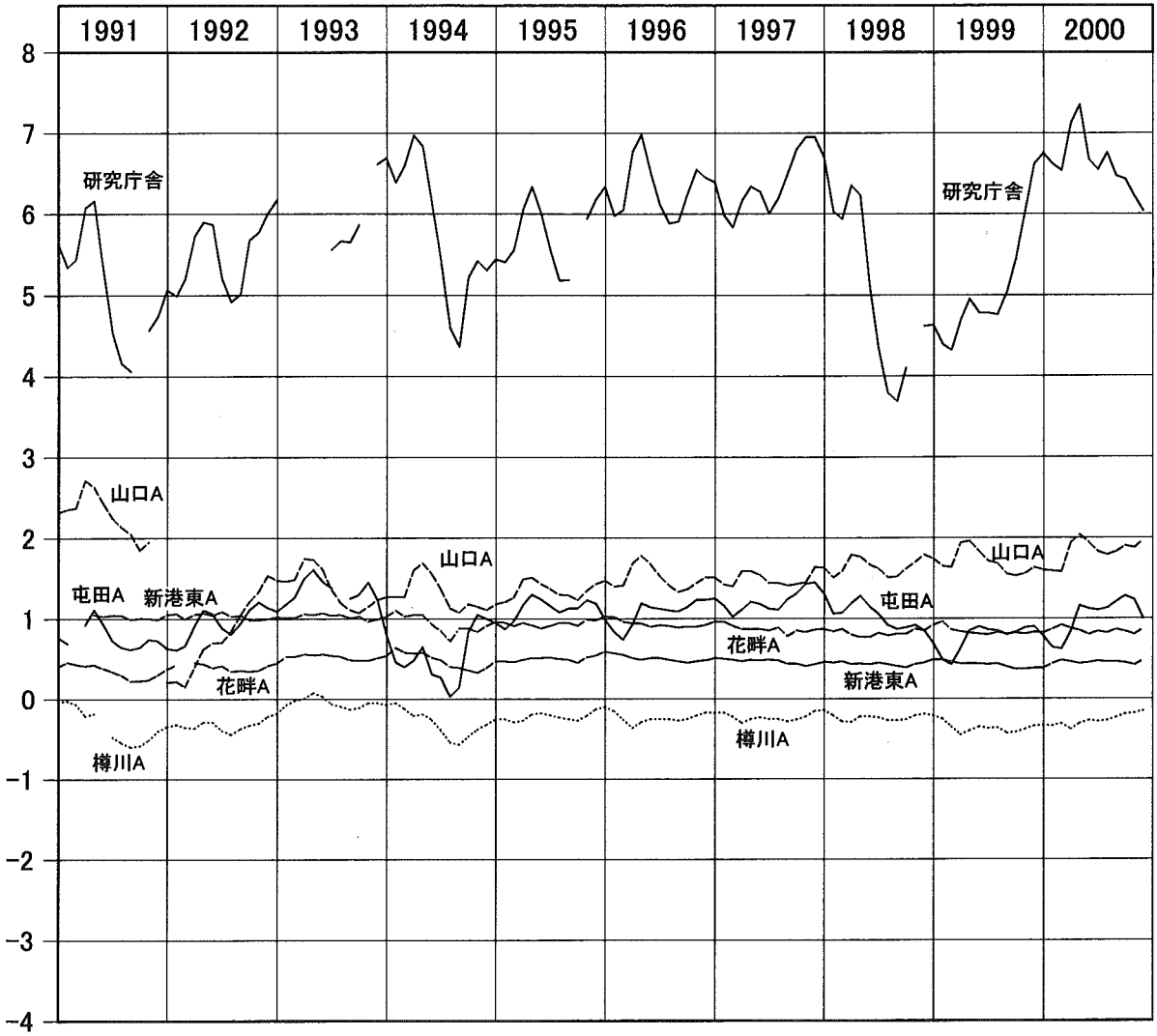


観測井水位経年変化図(B-1)



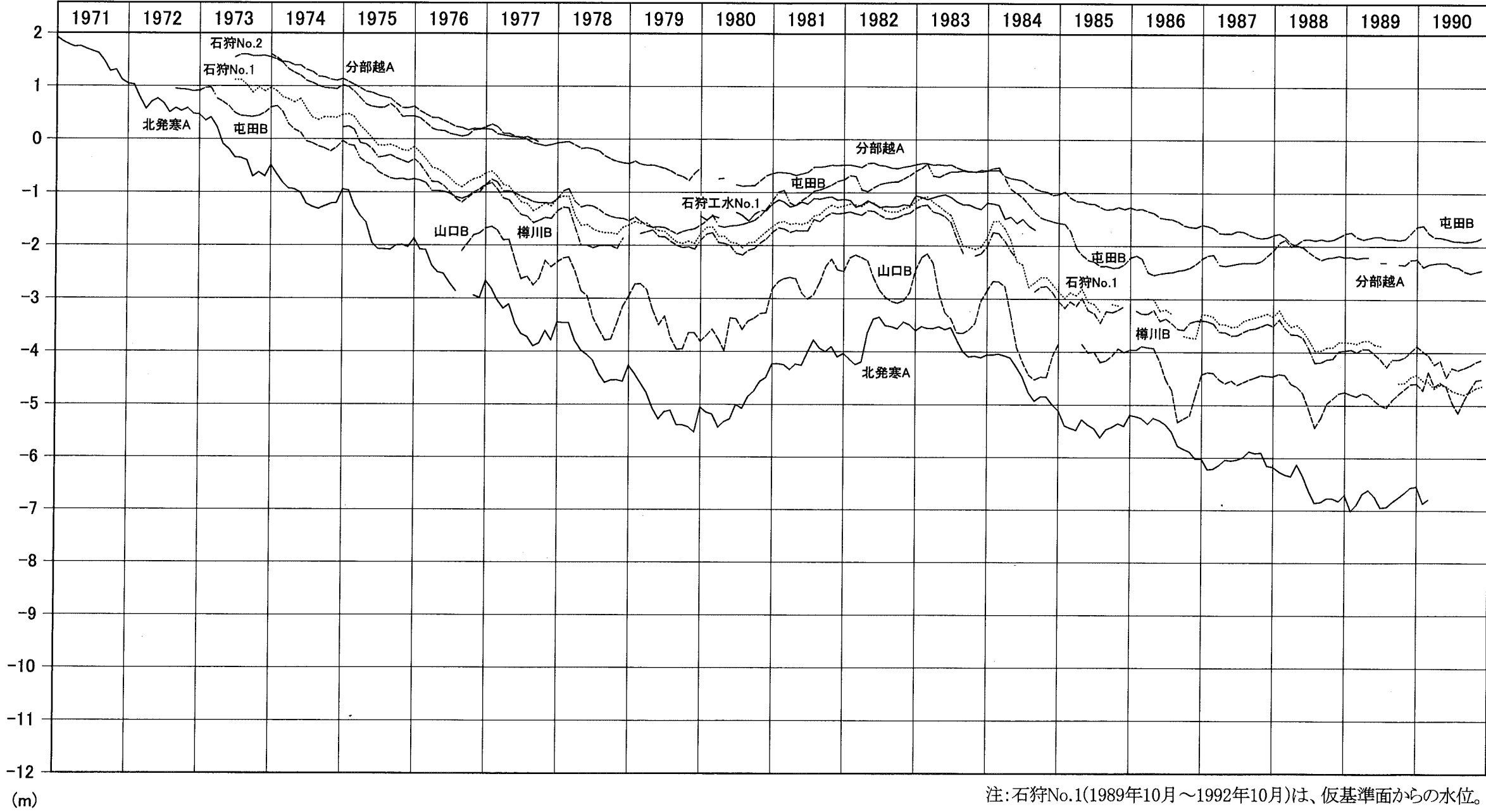
(m)

観測井水位経年変化図(B-2)

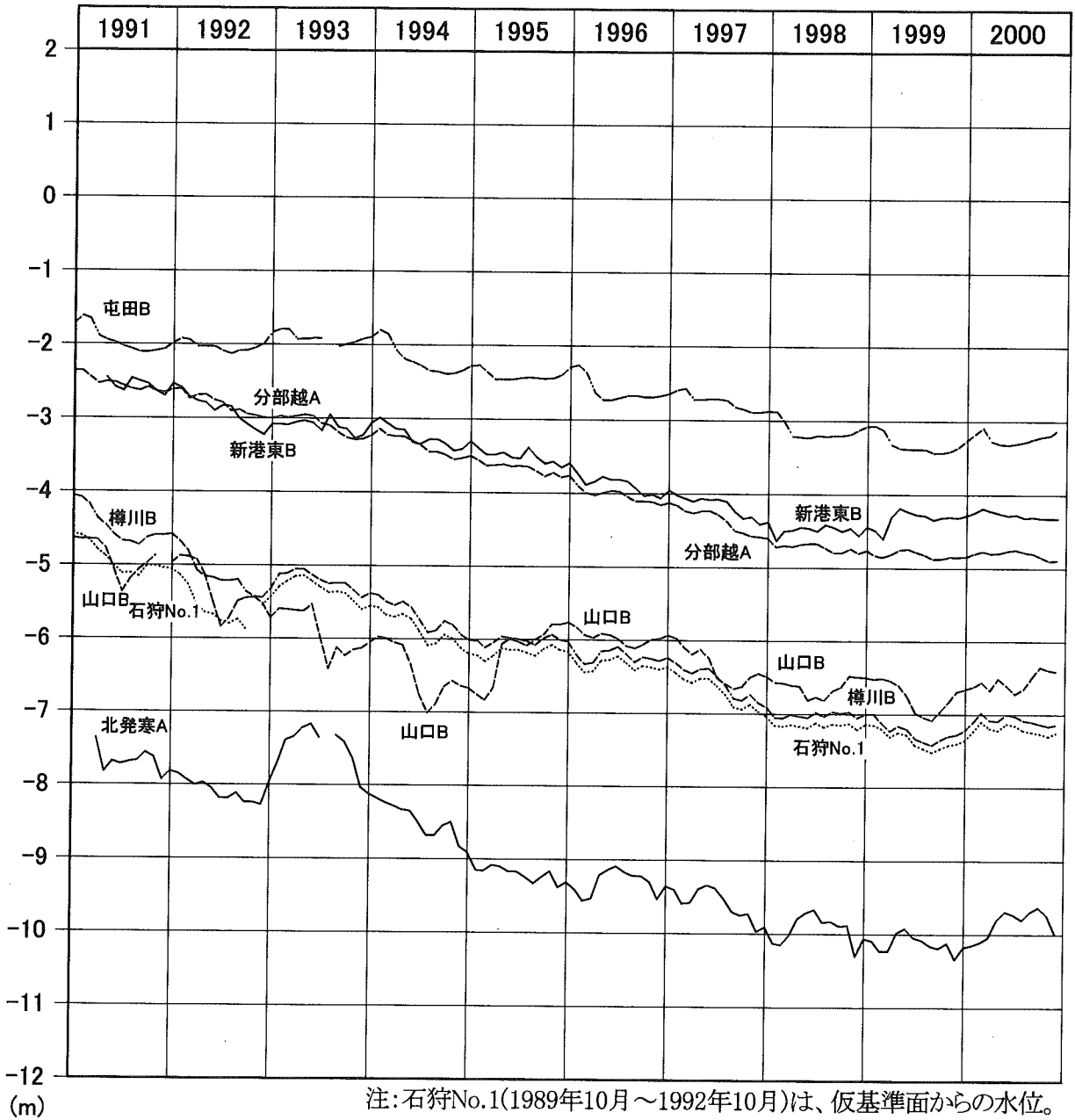


(m)

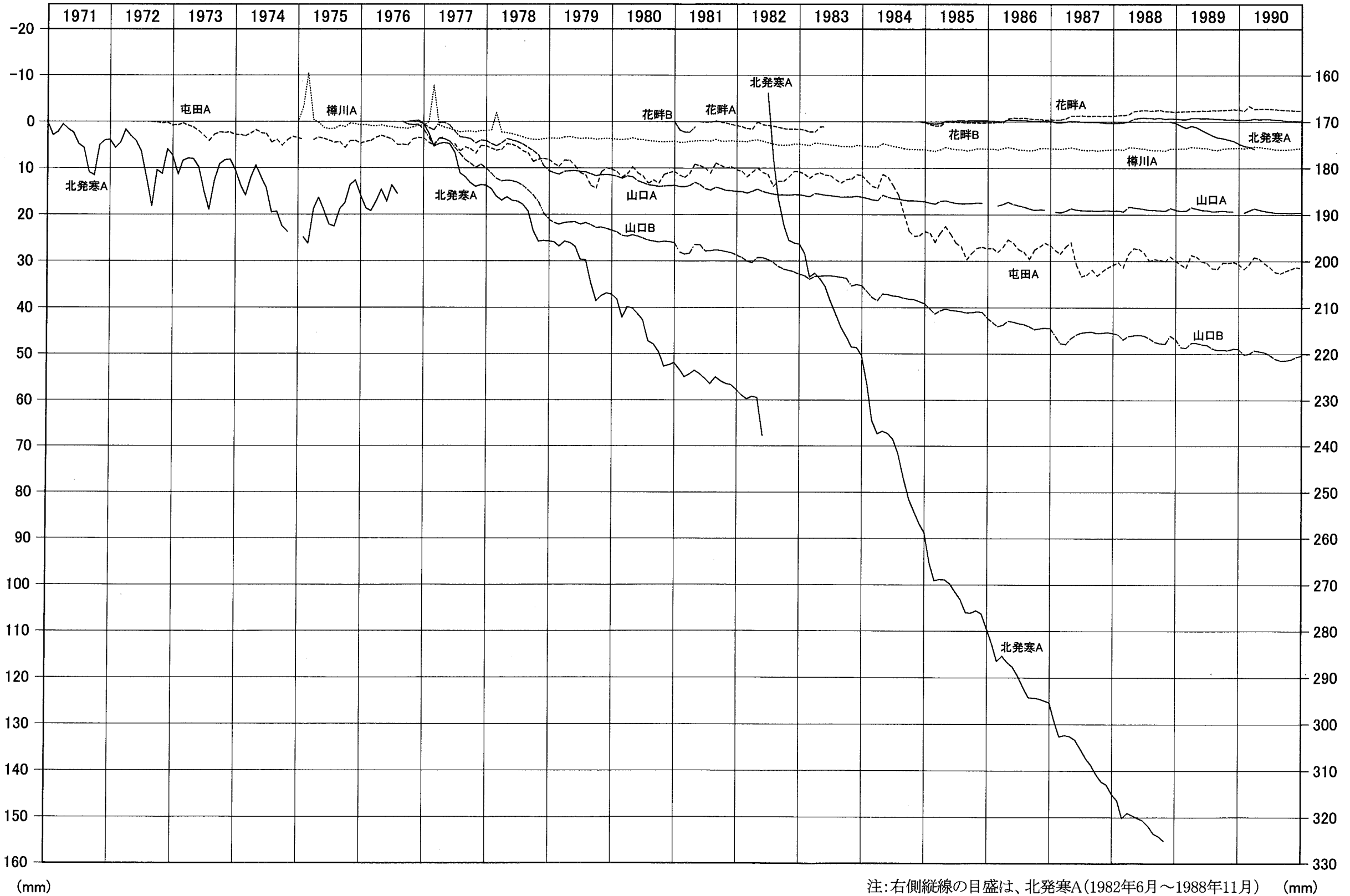
観測井水位経年変化図(C-1)



観測井水位経年変化図(C-2)

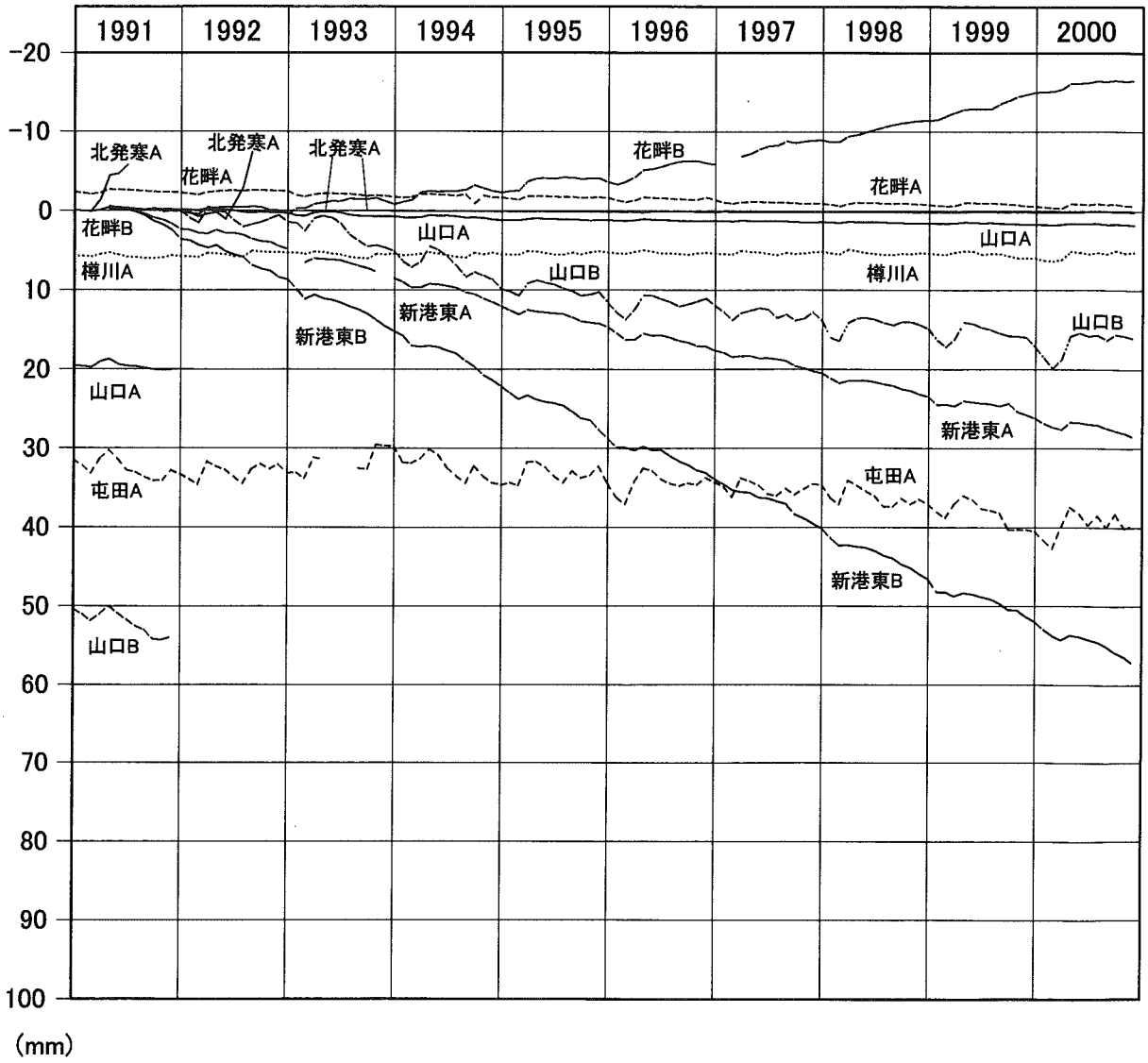


観測井地盤沈下経年変化図(1)

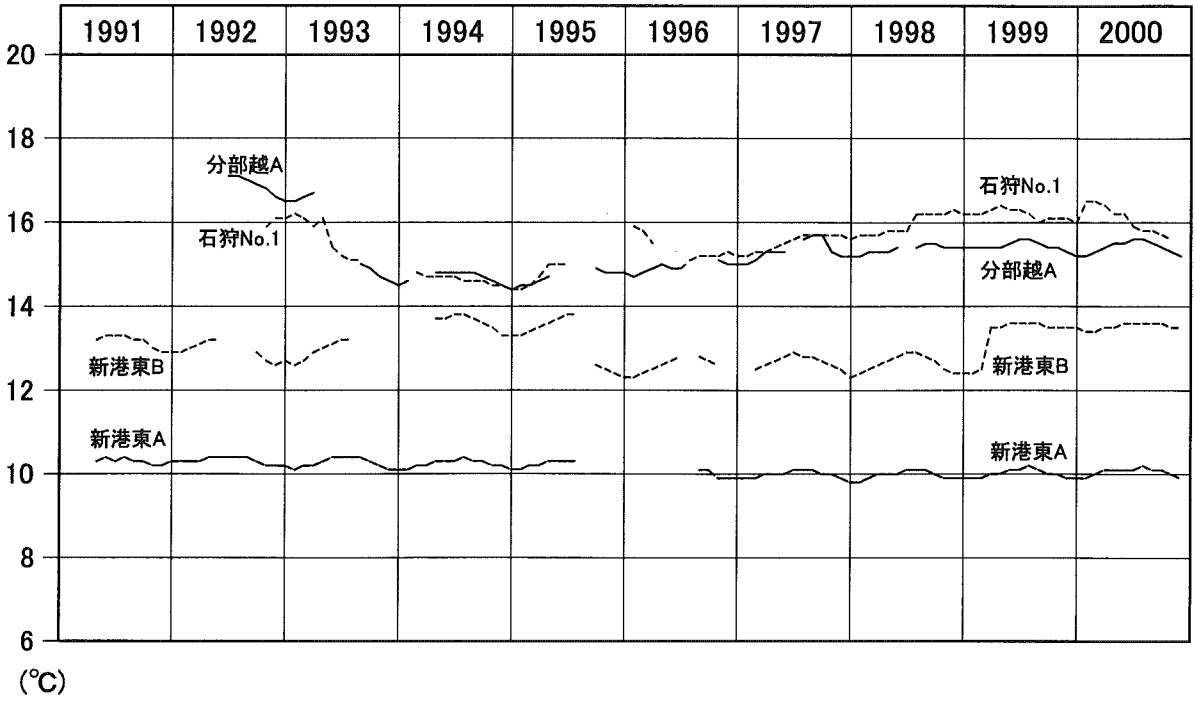


注: 右側縦線の目盛は、北発寒A(1982年6月~1988年11月) (mm)

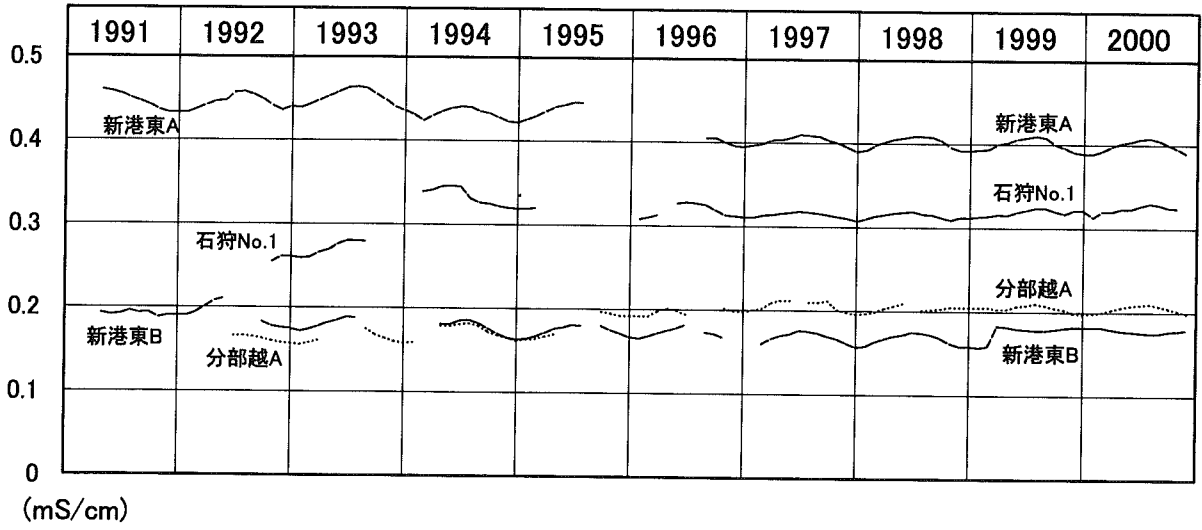
観測井地盤沈下経年変化図(2)



観測井水温経年変化図



観測井電導度経年変化図



地下水位
地盤沈下

観測記録 XXII (平成 12 年)
札幌市北部～石狩地区

平成13年12月6日 (2001) 発行

北海道立地質研究所

〒060-0819 札幌市北区北19条西12丁目

Tel 011 (747) -2211(代)

FAX 011 (737) -9071

URL <http://www.gsh.pref.hokkaido.jp>

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