

地下水位
地盤沈下

観測記録 XXVIII

(平成 18 年)
(札幌市北部～石狩地区)

北海道立地質研究所

平成19年7月(2007)

地下水位
地盤沈下

観測記録 XXVIII

(平成18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19年7月(2007)

地下水位
地盤沈下 観測記録既刊

I	昭和46年～昭和50年	地下水位 地盤沈下	観測記録	昭和51年12月発行
II	昭和51年～昭和52年	〃	〃	昭和53年 9 月発行
III	昭和53年～昭和54年	〃	〃	昭和55年 3 月発行
IV	昭和55年	〃	〃	昭和56年 3 月発行
V	昭和56年	〃	〃	昭和57年 9 月発行
VI	昭和57年	〃	〃	昭和58年 3 月発行
VII	昭和58年～昭和59年	〃	〃	昭和60年 3 月発行
VIII	昭和60年	〃	〃	昭和61年 3 月発行
IX	昭和61年	〃	〃	昭和62年 3 月発行
X	昭和62年	〃	〃	昭和63年 3 月発行
XI	昭和63年	〃	〃	平成元年 3 月発行
XII	平成元年	〃	〃	平成 2 年 3 月発行
XIII	平成 2 年～平成 3 年	〃	〃	平成 4 年 3 月発行
XIV	平成 4 年	〃	〃	平成 5 年 6 月発行
XV	平成 5 年	〃	〃	平成 6 年 5 月発行
XVI	平成 6 年	〃	〃	平成 7 年 5 月発行
XVII	平成 7 年	〃	〃	平成 8 年 5 月発行
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
XXIII	平成13年	〃	〃	平成14年11月発行
XXIV	平成14年	〃	〃	平成15年 7 月発行
XXV	平成15年	〃	〃	平成16年 7 月発行
XXVI	平成16年	〃	〃	平成17年 6 月発行
XXVII	平成17年	〃	〃	平成18年 6 月発行
XXVIII	平成18年	〃	〃	平成19年 7 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になる。

石狩平野地域の地盤沈下に関する研究は、地質研究所で昭和45年から開始したが、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18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ものである。

平成19年7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 水位	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 水位	25
花畔観測所 A水位	26
" B水位	26

花 畔 観 測 所	A 沈下	27
"	B 沈下	27
石狩工水No.2 観測所	水位	28
新港東 観測所	A 水位	28
"	B 水位	29
"	A 沈下	29
新港東 観測所	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	水 位	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	38
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	39
"	B 水位	39
"	C 水位	39
"	A 沈下	39
"	B 沈下	40

研究庁舎観測所	水位	40
花畔観測所	A水位	40
〃	B水位	40
〃	A沈下	41
〃	B沈下	41
石狩工水No. 2 観測所	水位	41
新港東観測所	A水位	41
〃	B水位	42
〃	A沈下	42
〃	B沈下	42
〃	A水温	42
〃	B水温	43
〃	A電導度	43
〃	B電導度	43

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)	47
B (屯田A・樽川A・山口A・研究庁舎・花畔A・新港東A)	51
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)	55

観測井地盤沈下経年変化図

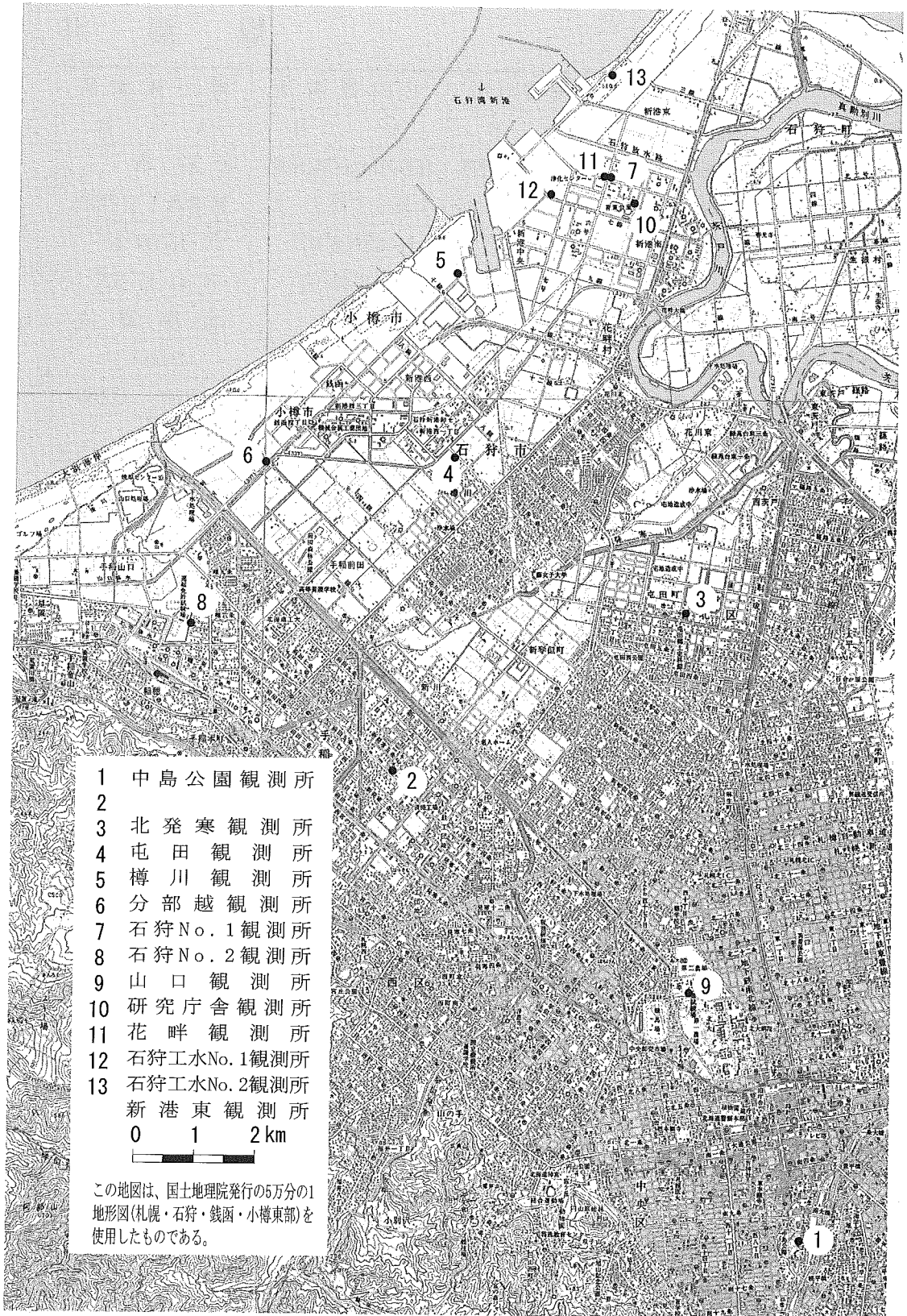
(北発寒A・屯田A・樽川A・山口A・山口B・花畔A・花畔B・ 新港東A・新港東B)	59
--	----

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)	63
--------------------------	----

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)	65
--------------------------	----



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

0 1 2 km

この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図(札幌・石狩・銭函・小樽東部)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 中島公園	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" E 141°21' 35"	N 43°06' 43" E 141°16' 42"		N 43°08' 07" E 141°20' 07"		N 43°09' 30" E 141°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		チューピング 式(単管)		チューピング スライド式 (二重管)		チューピング 式(単管)	
地 盤 標 高 (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)	4.939		7.124	6.554
備 考			5.682 (S57.5.24~ H2.3.31) 4.125 (H3.4.16~)				

※いずれも地表からの深度

諸 元 - 1

分部越観測所		山 口 観 測 所			研究庁舎	花 畔 観 測 所	
A	B	A	B	C	観 測 所	A	B
小樽市 銭函5丁目		札幌市手稲区 曙5条4丁目94-1			札幌市北区 北19条 西12丁目	石狩市 新港南3丁目703-6	
N 43°11'08" E 141°17'21"		N 43°09'04" E 141°14'07"			N 43°04'44" E 141°20'12"	N 43°11'45" E 141°18'27"	

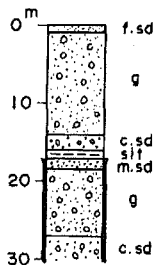
地 質 研 究 所

S 49.1.1		S 51.10.9	S 51.9.21	S 51.10.6	S 54.1.16	S 56.5.15	S 56.3.1
1.542	3.996	1.337	-2.126	3.562	3.290	0.515	2.063
被圧地下水 水温 電導度	不圧地下水	被圧地下水 地盤沈下	被圧地下水 地盤沈下	不圧地下水	被圧地下水	被圧地下水 地盤沈下	不圧地下水 地盤沈下
150	100	125	200	40	250	150	100
200	5	35	146.5	6	120	58.7	12.0
175-180.5 186-197	4-5	21.0-26.5	108.7-114.2 119.7-125.2	5.6-5.9	54-65 76-87 98-103.5	42.2-53.2	9.0-11.0
		チューピング 式(単管)	チューピング スライド式 (二重管)			チューピング 式(単管)	チューピング 式(単管)
		4.2938 (精密測量水準点 地-4 S 52.10.1測量)			11.8621 (精密 測量水準点 札幌市 78-03 S 53.10.1測量)	4.7214 (精密測量 水準点 地-5 S 56.10.1測量)	
5.640		6.400 (S 51.10.9~ H3.11.24) 6.273 (H4.1.1~)	6.329 (S 51.9.21~ H3.11.26) 6.378 (H4.1.1~)	5.614 (S 51.10.6~ H3.12.1) 5.325 (H4.1.1~)	10.280	6.184	6.191
	S 55. 5. 28 で観測休止						

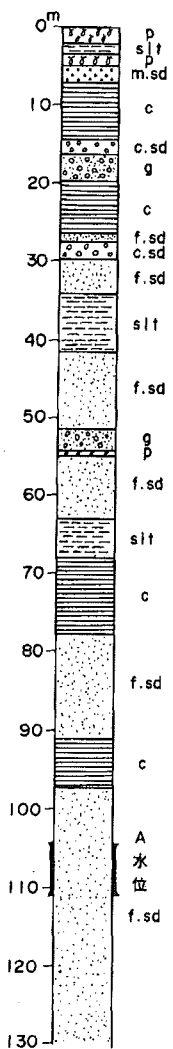
観測井諸元 - 2

	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" E 141°19'10"		N 43°09'24" E 141°15'03"	N 43°11'59" E 141°19'07"	N 43°11'59" E 141°19'07"	N 43°11'49" E 141°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		S 48.7.20		S 55.1.1	S 57.4.6
	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
スクリーン深度(m)※	61.2-66.7	157.6-168.6	145-155	152-172	149.2-172 177.5-181.3	2.9-3.1
形式	チュービングスライド式(二重管)	チュービングスライド式(二重管)				
地盤標高						
水位観測基準面標高(m)	6.238	6.276	6.750 (S48.7.20~ H元.7.4) 仮基準面 (H元.10.26~ H4.11.3) 6.504 (H4.11.26~)	5,700	5.761	5.874
備考				S 52.10.26 で観測終了	S 59. 9.18 で観測終了	

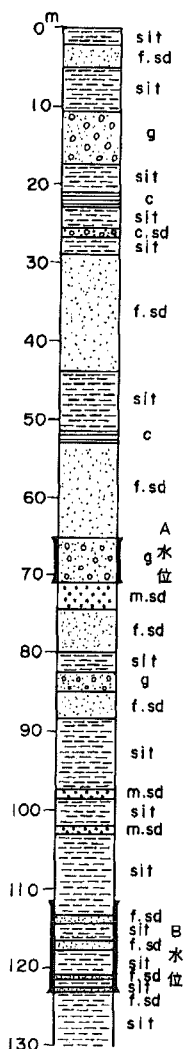
中島公園



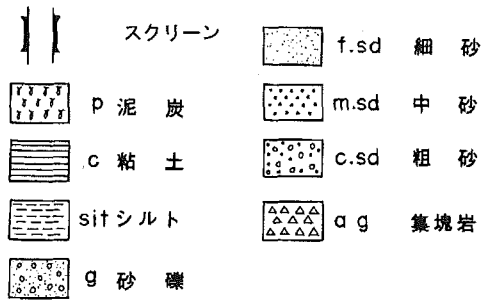
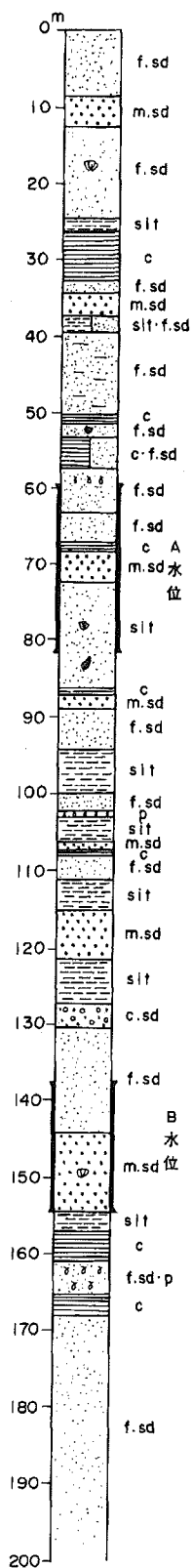
北発寒



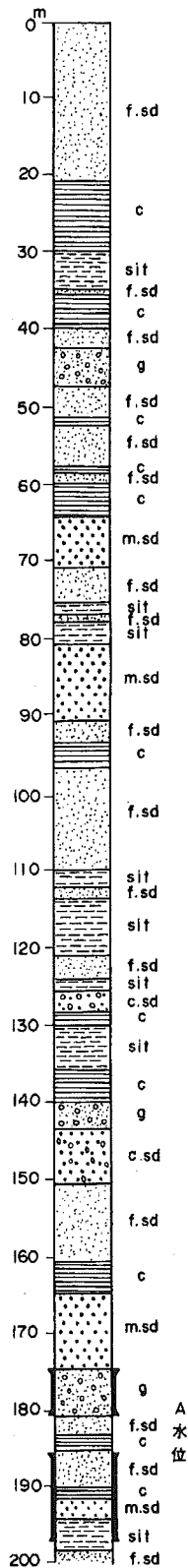
屯田



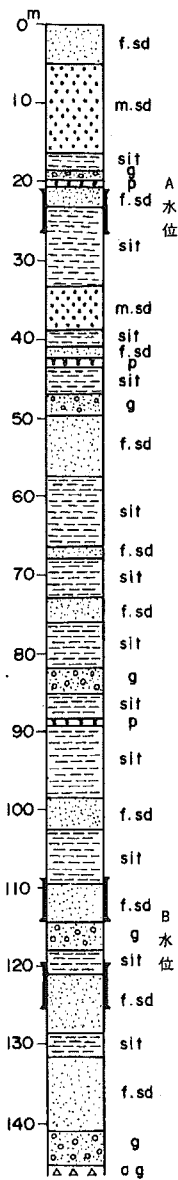
樽川



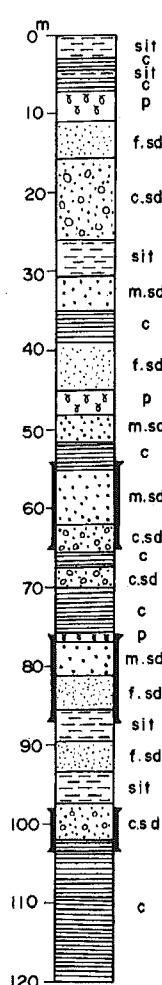
分部越



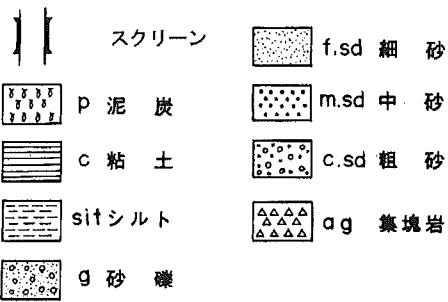
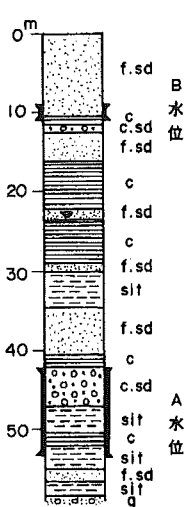
山口



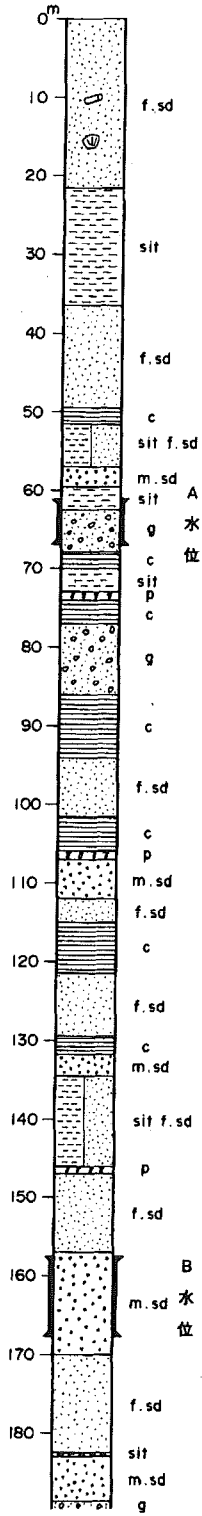
研究庁舎



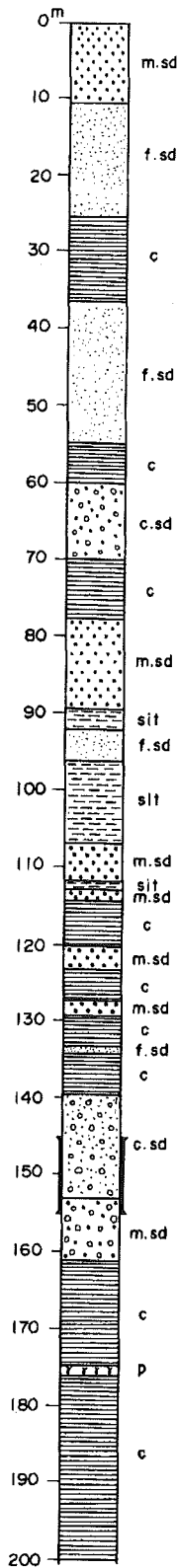
花畔



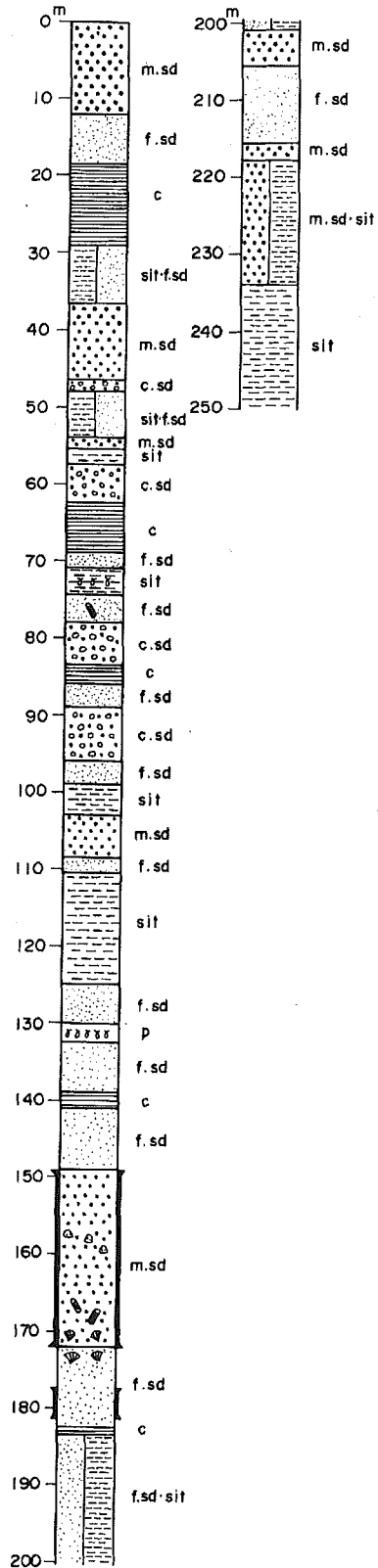
新港東



石狩No 1



石狩工水No 1



記録の取りまとめ方法

観測井諸元

水位観測基準面標高

観測当初から不動のものとして使用した。北発寒については、観測棟の改築の昭和51年11月から、また、異常沈下のために昭和57年5月から、基準面標高を変更した。石狩 No.1 観測所と山口観測所についても、改築の際に基準面を変更した。

地盤標高

観測当初から不動のものとして記した。なお、観測所水準点の精密水準測量値表を別にまとめた。

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）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、当該日を欠測とした。3～1回の欠測を含む読みは“*”を付し、当該日の観測値とした。

累積沈下量：観測開始日の基準面を（0）、沈下を（+）、浮上を（-）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）を設けた。また平成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。本方式は一般に用いられる方式ではなく、試験的に観測している。さらに、平成3年11月に再度新基準面（0）を設けた。

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

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

月間沈下量（月差）：当該月末日の累積沈下量の読みから、前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。

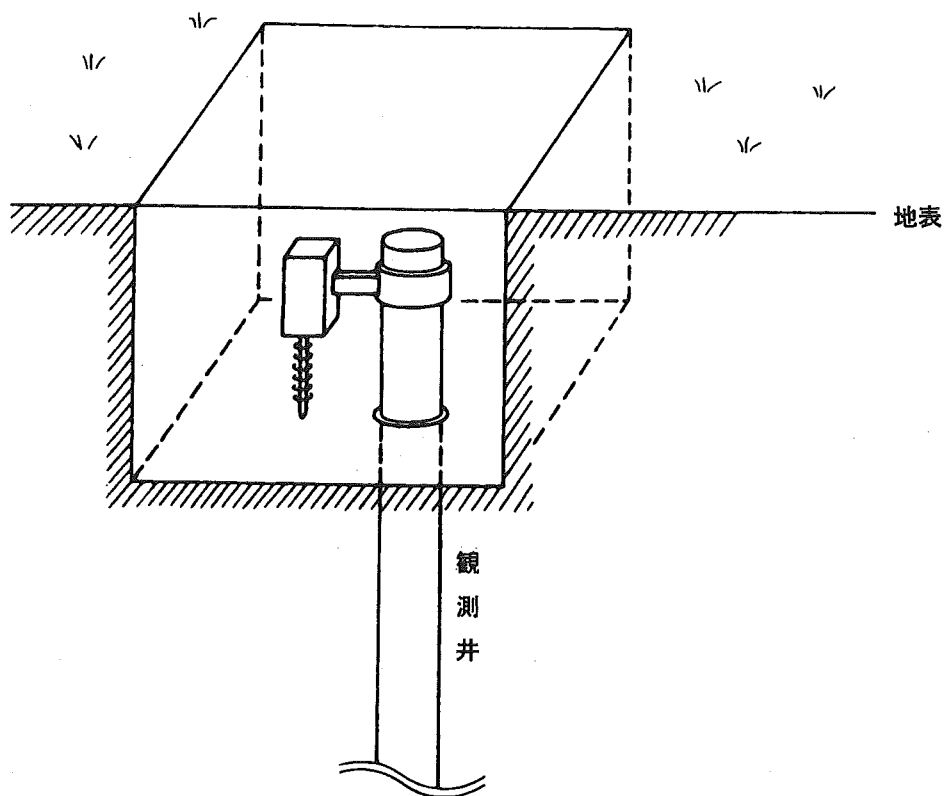


図 北発寒A 沈下観測方式概念図

観測所水準点の精密測量値表－1

(単位：m) (北海道・札幌市・石狩開発(株)による)

水準点 および 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
2001.10.1		3.6478	5.6339		4.6880
2002.10.1 (旧標高)	3.7389	3.6521	5.6353		4.6913
2000年成果 対応新標高	3.6478	3.5626	5.5455		4.6019
2003.10.1	3.6360	3.5536	5.5390	4.4257	4.5926
2004.10.1		3.5449	5.5320		4.5826
2005.10.1	3.6193	3.5475	5.5338	4.4192	4.5855
2006.10.1			5.5314		4.5858

観測井水位・沈下量・水温・電導度表

中島公園観測所
2006年

水位 深度 30.2m
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	19.12	19.11	19.23	20.78	21.30	21.23	20.35	19.86	19.34	19.15	19.53	20.26
2	19.15	19.10	19.31	20.83	21.25	21.20	20.30	19.84	19.35	19.24	19.50	20.19
3	19.16	19.08	19.34	20.85	21.21	21.15	20.30	19.77	19.33	19.27	19.47	20.16
4	19.15	19.05	19.35	20.83	21.16	21.11	20.25	19.75	19.31	19.19	19.48	20.18
5	19.14	19.04	19.39	20.81	21.20	21.10	20.21	19.68	19.43	19.23	19.46	20.16
6	19.16	19.04	19.47	20.81	21.16	21.07	20.17	19.66	19.37	19.24	19.58	20.13
7	19.15	19.06	19.51	20.76	21.19	21.01	20.14	19.65	19.41	19.26	19.74	20.12
8	19.17	19.05	19.53	20.73	21.17	21.00	20.09	19.61	19.35	19.46	19.81	20.09
9	19.20	19.07	19.55	20.70	21.22	20.97	20.08	19.58	19.28	19.55	19.88	20.04
10	19.20	19.09	19.59	20.69	21.22	20.96	20.03	19.56	19.27	19.63	19.91	20.03
11	19.20	19.05	19.59	20.69	21.28	20.96	20.00	19.54	19.32	19.65	19.95	20.03
12	19.19	19.05	19.67	20.69	21.23	20.97	19.99	19.51	19.30	19.69	20.02	20.01
13	19.21	19.08	19.73	20.79	21.22	20.93	19.96	19.52	19.31	19.71	20.11	19.99
14	19.20	19.10	19.75	20.81	21.20	20.85	19.90	19.50	19.30	19.69	20.13	19.98
15	19.19	19.06	19.76	20.81	21.18	20.83	19.88	19.49	19.29	19.69	20.14	19.95
16	19.24	19.07	19.78	20.87	21.10	20.86	19.84	19.47	19.24	19.71	20.15	19.93
17	19.23	19.05	19.79	20.92	21.09	20.73	19.86	19.43	19.21	19.69	20.15	19.95
18	19.21	19.00	19.82	20.90	21.09	20.69	19.95	19.46	19.29	19.68	20.11	19.97
19	19.19	19.97	19.89	20.91	21.16	20.78	20.03	19.47	19.24	19.67	20.12	19.95
20	19.18	18.98	20.00	20.99	21.14	20.76	20.06	19.46	19.23	19.67	20.17	19.94
21	19.14	18.98	20.02	21.16	21.12	20.74	20.03	19.44	19.23	19.62	20.18	19.96
22	19.11	18.95	20.04	21.20	21.18	20.69	20.00	19.43	19.22	19.63	20.21	19.94
23	19.14	18.96	20.05	21.23	21.21	20.68	20.02	19.40	19.16	19.65	20.25	19.91
24	19.12	18.94	20.04	21.31	21.20	20.59	20.06	19.38	19.19	19.84	20.23	19.89
25	19.12	18.89	20.02	21.32	21.18	20.54	20.01	19.36	19.24	19.62	20.21	19.91
26	19.12	18.94	20.07	21.27	21.16	20.55	19.96	19.32	19.22	19.58	20.23	19.89
27	19.12	19.06	20.16	21.29	21.04	20.56	19.94	19.31	19.23	19.55	20.25	19.95
28	19.08	19.14	20.23	21.25	21.18	20.51	19.90	19.35	19.28	19.52	20.26	20.04
29	19.09		20.51	21.21	21.27	20.46	19.84	19.35	19.21	19.50	20.27	20.08
30	19.12		20.73	21.24	21.28	20.41	19.85	19.36	19.23	19.53	20.26	20.09
31	19.13		20.78		21.25		19.84	19.36		19.53		20.11
平均	19.16	19.03	19.83	20.95	21.19	20.83	20.03	19.51	19.28	19.53	19.99	20.03

北発寒観測所
2006年

A水位 深度 130m
1月—12月

単位 m

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-9.97	-9.97	-10.04	-10.08	-9.84	-9.80	-9.78	-9.85	-9.94	-10.00	-10.01	-10.02
2	-9.90	-9.97	-10.00	-10.01	-9.86	-9.81	-9.78	-9.88	-9.96	-9.96	-10.03	-10.03
3	-9.85	-9.97	-10.05	-10.02	-9.90	-9.83	-9.74	-9.89	-9.96	-9.94	-10.03	-10.06
4	-9.85	-9.97	-10.08	-10.06	-9.87	-9.83	-9.75	-9.88	-10.00	-9.96	-10.03	-10.06
5	-9.85	-9.96	-10.07	-10.02	-9.83	-9.78	-9.76	-9.91	-9.94	-9.98	-10.01	-10.08
6	-9.85	-9.96	-10.04	-10.05	-9.83	-9.78	-9.76	-9.93	-9.99	-10.00	-9.95	-10.12
7	-9.85	-9.94	-10.06	-10.07	-9.81	-9.80	-9.77	-9.90	-9.95	-9.97	-9.92	-10.11
8	-9.85	-9.95	-10.05	-10.04	-9.79	-9.79	-9.82	-9.91	-9.96	-9.94	-9.95	-10.14
9	-9.85	-9.96	-10.08	-10.02	-9.78	-9.79	-9.84	-9.93	-9.95	-9.95	-9.96	-10.16
10	-9.84	-9.94	-10.09	-10.00	-9.77	-9.79	-9.80	-9.95	-9.93	-9.95	-9.99	-10.13
11	-9.84	-9.96	-10.08	-9.99	-9.77	-9.79	-9.80	-9.97	-9.92	-9.94	-9.99	-10.13
12	-9.88	-9.94	-10.08	-9.96	-9.81	-9.77	-9.78	-10.01	-9.93	-9.96	-9.94	-10.14
13	-9.90	-9.91	-10.04	-10.02	-9.81	-9.77	-9.80	-10.01	-9.95	-9.99	-9.93	-10.13
14	-9.89	-9.91	-10.06	-10.05	-9.77	-9.79	-9.83	-9.96	-9.95	-10.00	-9.93	-10.14
15	-9.89	-9.94	-10.07	-10.05	-9.77	-9.78	-9.85	-9.93	-9.96	-9.99	-9.96	-10.17
16	-9.88	-9.96	-10.09	-10.00	-9.78	-9.78	-9.85	-9.90	-9.97	-9.97	-9.97	-10.19
17	-9.89	-9.96	-10.10	-9.97	-9.79	-9.78	-9.80	-9.88	-9.97	-9.97	-9.99	-10.18
18	-9.90	-9.99	-10.12	-10.00	-9.79	-9.77	-9.76	-9.88	-9.92	-10.00	-10.02	-10.16
19	-9.90	-10.01	-10.08	-10.01	-9.79	-9.74	-9.75	-9.90	-9.88	-10.00	-10.02	-10.18
20	-9.91	-10.01	-10.01	-9.95	-9.80	-9.75	-9.77	-9.92	-9.89	-10.02	-9.98	-10.21
21	-9.92	-10.01	-10.03	-9.92	-9.82	-9.74	-9.79	-9.89	-9.92	-10.05	-9.96	-10.21
22	-9.90	-10.01	-10.07	-9.94	-9.78	-9.72	-9.81	-9.89	-9.95	-10.05	-9.97	-10.21
23	-9.89	-10.05	-10.07	-9.94	-9.77	-9.73	-9.81	-9.91	-9.97	-10.04	-10.05	-10.20
24	-9.90	-10.08	-10.07	-9.89	-9.80	-9.76	-9.78	-9.93	-9.96	-10.05	-10.07	-10.20
25	-9.90	-10.11	-10.12	-9.88	-9.83	-9.75	-9.80	-9.96	-9.93	-10.05	-10.07	-10.20
26	-9.90	-10.04	-10.09	-9.90	-9.84	-9.71	-9.83	-9.98	-9.93	-10.04	-10.02	-10.20
27	-9.92	-10.02	-10.07	-9.91	-9.84	-9.68	-9.83	-9.97	-9.93	-10.05	-9.96	-10.15
28	-9.93	-10.05	-10.00	-9.91	-9.80	-9.69	-9.84	-9.93	-9.92	-10.04	-9.94	-10.15
29	-9.94		-9.98	-9.95	-9.78	-9.73	-9.86	-9.93	-9.96	-10.03	-9.94	-10.19
30	-9.92		-10.00	-9.90	-9.77	-9.76	-9.88	-9.93	-9.97	-10.01	-10.00	-10.23
31	-9.96		-10.06		-9.78		-9.85	-9.93		-9.99		-10.24
平均	-9.89	-9.98	-10.06	-9.98	-9.81	-9.77	-9.80	-9.92	-9.95	-10.00	-9.99	-10.15

北寒観測所 2006年		B水位 1月—12月		深度	6m	単位		m				
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.34	2.25	2.44	2.86	2.76	2.51	2.49	2.47	2.34	2.24	2.29	2.50
2	2.38	2.26	2.49	2.89	2.69	2.50	2.49	2.46	2.32	2.25	2.29	2.51
3	2.40	2.26	2.45	2.88	2.68	2.50	2.48	2.46	2.32	2.26	2.29	2.49
4	2.34	2.25	2.43	2.85	2.68	2.51	2.47	2.46	2.33	2.25	2.27	2.47
5	2.32	2.24	2.45	2.86	2.69	2.51	2.47	2.44	2.33	2.24	2.28	2.46
6	2.32	2.22	2.48	2.86	2.66	2.50	2.48	2.45	2.33	2.25	2.31	2.43
7	2.32	2.27	2.48	2.85	2.64	2.49	2.47	2.44	2.32	2.29	2.38	2.47
8	2.31	2.27	2.51	2.85	2.63	2.49	2.45	2.43	2.32	2.34	2.35	2.44
9	2.29	2.25	2.48	2.81	2.63	2.51	2.45	2.42	2.33	2.31	2.37	2.45
10	2.30	2.27	2.53	2.79	2.65	2.50	2.45	2.42	2.34	2.32	2.37	2.46
11	2.30	2.25	2.59	2.82	2.64	2.48	2.47	2.41	2.30	2.35	2.42	2.42
12	2.27	2.24	2.63	2.84	2.61	2.47	2.49	2.40	2.29	2.34	2.46	2.44
13	2.27	2.25	2.65	2.77	2.62	2.47	2.48	2.40	2.29	2.34	2.48	2.48
14	2.31	2.24	2.65	2.77	2.63	2.47	2.47	2.39	2.29	2.35	2.48	2.47
15	2.30	2.22	2.65	2.77	2.59	2.48	2.46	2.39	2.29	2.36	2.47	2.47
16	2.29	2.24	2.64	2.82	2.58	2.47	2.46	2.38	2.29	2.35	2.47	2.48
17	2.28	2.24	2.66	2.80	2.58	2.47	2.46	2.38	2.29	2.36	2.47	2.49
18	2.28	2.22	2.71	2.73	2.58	2.48	2.51	2.36	2.29	2.33	2.47	2.46
19	2.28	2.21	2.76	2.74	2.61	2.46	2.56	2.35	2.33	2.35	2.48	2.43
20	2.27	2.21	2.78	2.82	2.60	2.45	2.57	2.35	2.29	2.34	2.50	2.42
21	2.29	2.23	2.77	2.94	2.55	2.47	2.59	2.35	2.27	2.33	2.50	2.45
22	2.30	2.28	2.75	2.89	2.57	2.47	2.58	2.35	2.26	2.32	2.51	2.45
23	2.28	2.28	2.77	2.87	2.57	2.47	2.57	2.34	2.25	2.30	2.47	2.46
24	2.26	2.28	2.78	2.88	2.53	2.46	2.56	2.34	2.26	2.31	2.47	2.41
25	2.27	2.29	2.76	2.84	2.51	2.47	2.54	2.32	2.24	2.32	2.48	2.39
26	2.28	2.37	2.80	2.81	2.52	2.48	2.52	2.31	2.24	2.32	2.51	2.42
27	2.28	2.38	2.81	2.80	2.52	2.50	2.53	2.32	2.25	2.32	2.52	2.51
28	2.25	2.38	2.84	2.79	2.54	2.51	2.52	2.33	2.27	2.33	2.51	2.59
29	2.23		3.13	2.76	2.54	2.49	2.49	2.33	2.24	2.32	2.50	2.58
30	2.24		2.95	2.76	2.53	2.49	2.48	2.34	2.24	2.29	2.50	2.57
31	2.23		2.88		2.52		2.47	2.34		2.32		2.56
平均	2.29	2.26	2.67	2.82	2.60	2.48	2.50	2.38	2.29	2.31	2.43	2.47

北寒観測所 2006年		A沈下 1月—12月		深度	130m	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	0.18	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18	0.18
2	0.18	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18
3	0.18	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.19
4	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18
5	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.16	0.18
6	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18
7	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18
8	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18
9	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.19
10	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18	0.19
11	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.19
12	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
13	0.18	0.18	0.19	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.17	0.18
14	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
15	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
16	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
17	0.19	0.19	0.18	0.18	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
18	0.19	0.18	0.18	0.18	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
20	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.16	0.17	0.17	0.18
21	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.17	0.18
22	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18	0.18	0.18
23	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18	0.18
24	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18	0.18	0.18
25	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19
26	0.18	0.17	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18	0.18	0.18
27	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.18
28	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.16	0.18	0.18
29	0.18		0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18	0.18
30	0.18		0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19
31	0.19		0.18		0.17		0.16	0.16		0.17		0.18
月差	0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00

屯田観測所 2006年		A水位 1月—12月		深度	82.5m	単位 m						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.41	1.12	1.08	1.30	1.51	1.53	1.51	1.43	1.33	1.30	1.33	1.40
2	1.40	1.11	1.10	1.30	1.51	1.53	1.51	1.42	1.33	1.30	1.33	1.40
3	1.41	1.11	1.11	1.32	1.50	1.53	1.51	1.42	1.32	1.30	1.33	1.40
4	1.40	1.11	1.11	1.32	1.51	1.52	1.51	1.41	1.33	1.31	1.33	1.39
5	1.38	1.12	1.11	1.33	1.51	1.52	1.50	1.41	1.33	1.30	1.34	1.38
6	1.37	1.12	1.12	1.34	1.52	1.52	1.49	1.41	1.33	1.30	1.35	1.38
7	1.37	1.10	1.12	1.34	1.52	1.51	1.50	1.41	1.33	1.30	1.37	1.37
8	1.37	1.09	1.13	1.35	1.52	1.51	1.50	1.40	1.32	1.32	1.38	1.37
9	1.37	1.08	1.13	1.35	1.51	1.51	1.49	1.38	1.32	1.33	1.38	1.36
10	1.35	1.07	1.14	1.35	1.52	1.51	1.49	1.38	1.33	1.32	1.37	1.36
11	1.33	1.06	1.15	1.36	1.53	1.51	1.49	1.36	1.32	1.33	1.37	1.36
12	1.31	1.06	1.16	1.37	1.53	1.51	1.50	1.35	1.31	1.33	1.39	1.35
13	1.28	1.06	1.17	1.38	1.52	1.51	1.50	1.33	1.30	1.32	1.41	1.35
14	1.27	1.05	1.17	1.38	1.52	1.51	1.50	1.33	1.30	1.32	1.40	1.34
15	1.26	1.05	1.18	1.38	1.53	1.51	1.49	1.33	1.30	1.32	1.40	1.32
16	1.25	1.04	1.19	1.39	1.53	1.51	1.49	1.34	1.30	1.32	1.39	1.30
17	1.24	1.05	1.19	1.41	1.52	1.51	1.49	1.34	1.29	1.32	1.39	1.29
18	1.24	1.05	1.20	1.41	1.52	1.51	1.50	1.34	1.30	1.32	1.39	1.29
19	1.24	1.05	1.20	1.41	1.53	1.51	1.51	1.34	1.31	1.32	1.38	1.27
20	1.23	1.05	1.21	1.42	1.53	1.51	1.51	1.34	1.31	1.32	1.39	1.26
21	1.22	1.05	1.23	1.45	1.53	1.51	1.50	1.34	1.30	1.32	1.39	1.26
22	1.20	1.06	1.23	1.46	1.52	1.51	1.50	1.33	1.30	1.31	1.40	1.26
23	1.19	1.06	1.24	1.46	1.52	1.52	1.49	1.33	1.29	1.31	1.40	1.25
24	1.18	1.05	1.24	1.47	1.52	1.51	1.49	1.33	1.29	1.31	1.40	1.26
25	1.17	1.05	1.24	1.48	1.52	1.51	1.48	1.33	1.29	1.31	1.40	1.27
26	1.16	1.06	1.25	1.48	1.51	1.52	1.47	1.32	1.29	1.31	1.40	1.29
27	1.15	1.08	1.26	1.48	1.51	1.52	1.47	1.31	1.29	1.31	1.41	1.30
28	1.15	1.07	1.27	1.49	1.51	1.53	1.46	1.31	1.30	1.32	1.40	1.32
29	1.14	1.09	1.29	1.49	1.53	1.53	1.46	1.32	1.30	1.33	1.40	1.32
30	1.14	1.11	1.31	1.50	1.53	1.52	1.45	1.33	1.30	1.32	1.40	1.30
31	1.12	1.11	1.31	1.50	1.53	1.52	1.44	1.33	1.33	1.33	1.40	1.29
平均	1.27	1.07	1.19	1.40	1.52	1.51	1.49	1.36	1.31	1.32	1.38	1.32

屯田観測所 2006年		B水位 1月—12月		深度	130m	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	-2.94	-2.84	-2.85	-3.01	-3.06	-3.08	-3.05	-3.05	-3.05	-3.08	-3.07	-3.04
2	-2.92	-2.83	-2.82	-3.01	-3.08	-3.08	-3.05	-3.05	-3.06	-3.08	-3.08	-3.03
3	-2.90	-2.83	-2.84	-3.00	-3.09	-3.08	-3.05	-3.05	-3.06	-3.07	-3.07	-3.03
4	-2.92	-2.83	-2.85	-3.02	-3.09	-3.08	-3.05	-3.05	-3.05	-3.07	-3.08	-3.04
5	-2.93	-2.81	-2.85	-3.02	-3.08	-3.07	-3.05	-3.05	-3.04	-3.08	-3.07	-3.05
6	-2.92	-2.81	-2.85	-3.02	-3.09	-3.08	-3.05	-3.05	-3.05	-3.08	-3.06	-3.05
7	-2.91	-2.80	-2.87	-3.03	-3.09	-3.08	-3.04	-3.05	-3.05	-3.06	-3.03	-3.04
8	-2.89	-2.80	-2.86	-3.04	-3.10	-3.08	-3.05	-3.05	-3.06	-3.05	-3.04	-3.03
9	-2.88	-2.80	-2.87	-3.05	-3.10	-3.07	-3.06	-3.06	-3.05	-3.06	-3.05	-3.03
10	-2.87	-2.79	-2.87	-3.06	-3.09	-3.06	-3.06	-3.06	-3.05	-3.07	-3.06	-3.02
11	-2.86	-2.80	-2.86	-3.05	-3.08	-3.07	-3.05	-3.06	-3.06	-3.06	-3.05	-3.03
12	-2.88	-2.80	-2.87	-3.05	-3.09	-3.08	-3.03	-3.06	-3.07	-3.06	-3.02	-3.03
13	-2.88	-2.80	-2.87	-3.07	-3.08	-3.08	-3.03	-3.06	-3.07	-3.07	-3.03	-3.02
14	-2.86	-2.80	-2.88	-3.08	-3.08	-3.08	-3.04	-3.06	-3.07	-3.07	-3.03	-3.03
15	-2.87	-2.81	-2.89	-3.08	-3.08	-3.08	-3.04	-3.06	-3.07	-3.06	-3.04	-3.03
16	-2.87	-2.81	-2.90	-3.07	-3.09	-3.07	-3.04	-3.06	-3.07	-3.07	-3.05	-3.03
17	-2.87	-2.81	-2.91	-3.07	-3.09	-3.07	-3.03	-3.06	-3.07	-3.06	-3.05	-3.03
18	-2.86	-2.82	-2.91	-3.08	-3.09	-3.06	-3.02	-3.06	-3.07	-3.07	-3.06	-3.03
19	-2.84	-2.82	-2.91	-3.09	-3.08	-3.07	-3.02	-3.06	-3.05	-3.07	-3.06	-3.04
20	-2.84	-2.83	-2.92	-3.06	-3.07	-3.07	-3.02	-3.06	-3.06	-3.06	-3.05	-3.05
21	-2.83	-2.83	-2.93	-3.04	-3.08	-3.06	-3.02	-3.06	-3.07	-3.07	-3.05	-3.04
22	-2.83	-2.82	-2.94	-3.06	-3.08	-3.05	-3.02	-3.06	-3.07	-3.07	-3.04	-3.03
23	-2.84	-2.84	-2.94	-3.07	-3.07	-3.05	-3.03	-3.06	-3.08	-3.08	-3.05	-3.03
24	-2.84	-2.85	-2.94	-3.06	-3.08	-3.06	-3.03	-3.06	-3.08	-3.09	-3.05	-3.03
25	-2.84	-2.86	-2.96	-3.06	-3.10	-3.06	-3.03	-3.07	-3.08	-3.08	-3.05	-3.04
26	-2.83	-2.83	-2.96	-3.07	-3.09	-3.05	-3.04	-3.07	-3.09	-3.08	-3.04	-3.04
27	-2.83	-2.84	-2.97	-3.07	-3.09	-3.04	-3.04	-3.07	-3.08	-3.08	-3.04	-3.00
28	-2.84	-2.86	-2.97	-3.07	-3.08	-3.04	-3.04	-3.06	-3.06	-3.07	-3.04	-3.00
29	-2.84	-2.86	-2.95	-3.08	-3.07	-3.05	-3.04	-3.06	-3.08	-3.07	-3.04	-3.02
30	-2.84	-2.87	-2.97	-3.07	-3.07	-3.05	-3.05	-3.05	-3.08	-3.08	-3.03	-3.03
31	-2.85	-2.89	-2.99	-3.07	-3.07	-3.05	-3.05	-3.05	-3.08	-3.07	-3.03	-3.04
平均	-2.87	-2.82	-2.90	-3.05	-3.08	-3.07	-3.04	-3.06	-3.06	-3.07	-3.05	-3.03

屯田観測所 2006年		A沈下 1月—12月		深度	82.5m	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	48.47	50.44	49.98	46.81	46.44	47.47	47.88	48.31	49.07	49.69	49.56	47.86
2	48.49	50.44	49.89	46.79	46.52	47.49	47.89	48.34	49.10	49.71	49.57	47.86
3	48.51	50.45	49.91	46.80	46.57	47.53	47.92	48.33	49.12	49.72	49.57	47.88
4	48.59	50.51	49.90	46.80	46.59	47.55	47.95	48.34	49.14	49.74	49.61	47.90
5	48.66	50.63	49.88	46.75	46.62	47.58	47.98	48.36	49.07	49.77	49.61	47.95
6	48.74	50.72	49.82	46.74	46.70	47.62	47.98	48.39	49.04	49.79	49.39	48.01
7	48.84	50.72	49.73	46.75	46.74	47.67	47.95	48.42	49.05	49.75	49.13	48.00
8	49.04	50.81	49.65	46.72	46.79	47.69	47.97	48.46	49.06	49.64	48.99	48.07
9	49.17	50.83	49.65	46.73	46.84	47.69	47.98	48.51	49.05	49.64	48.96	48.11
10	49.22	50.84	49.59	46.71	46.87	47.67	48.00	48.55	49.07	49.65	48.93	48.13
11	49.32	50.86	49.26	46.58	46.89	47.70	48.02	48.59	49.14	49.57	48.73	48.20
12	49.42	50.89	49.05	46.43	46.92	47.75	47.96	48.63	49.16	49.48	48.42	48.21
13	49.45	50.92	48.95	46.39	46.93	47.78	47.96	48.67	49.19	49.48	48.30	48.20
14	49.46	50.94	48.95	46.37	46.94	47.82	47.99	48.71	49.22	49.46	48.27	48.19
15	49.51	50.98	48.91	46.36	46.99	47.85	48.07	48.74	49.25	49.47	48.26	48.16
16	49.56	50.99	48.86	46.34	47.06	47.87	48.11	48.77	49.27	49.48	48.26	48.16
17	49.59	51.00	48.57	46.37	47.10	47.88	48.09	48.82	49.30	49.48	48.20	48.15
18	49.66	51.01	48.34	46.44	47.13	47.89	47.93	48.83	49.31	49.49	48.19	48.19
19	49.73	51.03	48.09	46.46	47.13	47.92	47.85	48.84	49.31	49.46	48.17	48.22
20	49.87	51.01	48.02	46.07	47.16	47.96	47.86	48.88	49.36	49.45	48.14	48.27
21	49.94	50.97	48.03	45.94	47.22	47.96	47.87	48.93	49.40	49.45	48.14	48.27
22	49.95	50.86	48.05	46.01	47.24	47.89	47.89	48.96	49.45	49.46	48.13	48.27
23	50.03	50.72	48.03	46.07	47.25	47.88	47.90	49.00	49.48	49.47	48.14	48.28
24	50.09	50.66	47.92	46.11	47.32	47.88	47.90	49.03	49.50	49.48	48.15	48.37
25	50.12	50.61	47.85	46.18	47.39	47.89	47.97	49.07	49.56	49.47	48.12	48.42
26	50.15	50.35	47.62	46.25	47.43	47.89	47.99	49.13	49.60	49.49	48.04	48.42
27	50.17	50.15	47.52	46.29	47.45	47.87	48.03	49.15	49.62	49.49	47.97	48.08
28	50.27	50.07	47.35	46.32	47.44	47.81	48.09	49.18	49.62	49.48	47.96	47.87
29	50.40		46.79	46.37	47.42	47.84	48.14	49.18	49.63	49.52	47.94	47.87
30	50.41		46.80	46.39	47.44	47.86	48.19	49.07	49.66	49.56	47.87	47.88
31	50.43		46.82		47.46		48.25	49.05		49.53		47.89
月差	2.10	-0.36	-3.25	-0.43	1.07	0.40	0.39	0.80	0.61	-0.13	-1.66	0.02

樽川観測所 2006年		A水位 1月—12月		深度	87m	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	-0.15	-0.18	-0.26	-0.27	-0.23	-0.26	-0.28	-0.34	-0.46	-0.53	-0.50	-0.40
2	-0.13	-0.17	-0.23	-0.27	-0.24	-0.27	-0.27	-0.35	-0.46	-0.52	-0.50	-0.40
3	-0.12	-0.17	-0.25	-0.26	-0.24	-0.27	-0.28	-0.35	-0.47	-0.52	-0.50	-0.39
4	-0.13	-0.17	-0.26	-0.28	-0.24	-0.27	-0.28	-0.35	-0.47	-0.52	-0.50	-0.40
5	-0.15	-0.17	-0.26	-0.27	-0.23	-0.26	-0.29	-0.37	-0.46	-0.53	-0.50	-0.40
6	-0.13	-0.17	-0.26	-0.27	-0.23	-0.27	-0.29	-0.37	-0.46	-0.53	-0.48	-0.41
7	-0.13	-0.17	-0.27	-0.27	-0.24	-0.27	-0.28	-0.37	-0.47	-0.51	-0.45	-0.40
8	-0.11	-0.17	-0.26	-0.27	-0.24	-0.27	-0.30	-0.38	-0.47	-0.49	-0.46	-0.39
9	-0.10	-0.18	-0.27	-0.28	-0.24	-0.27	-0.30	-0.39	-0.47	-0.51	-0.46	-0.39
10	-0.10	-0.17	-0.27	-0.29	-0.23	-0.26	-0.30	-0.39	-0.46	-0.52	-0.46	-0.38
11	-0.09	-0.18	-0.25	-0.28	-0.22	-0.28	-0.30	-0.40	-0.48	-0.49	-0.45	-0.38
12	-0.11	-0.19	-0.25	-0.28	-0.23	-0.28	-0.29	-0.40	-0.48	-0.49	-0.42	-0.38
13	-0.12	-0.19	-0.26	-0.30	-0.22	-0.29	-0.30	-0.41	-0.49	-0.50	-0.42	-0.37
14	-0.11	-0.19	-0.26	-0.31	-0.22	-0.29	-0.30	-0.42	-0.49	-0.49	-0.42	-0.38
15	-0.12	-0.20	-0.27	-0.31	-0.22	-0.28	-0.31	-0.42	-0.49	-0.49	-0.42	-0.39
16	-0.13	-0.21	-0.27	-0.29	-0.23	-0.28	-0.31	-0.43	-0.49	-0.49	-0.42	-0.38
17	-0.13	-0.21	-0.27	-0.29	-0.23	-0.28	-0.31	-0.43	-0.49	-0.49	-0.42	-0.39
18	-0.13	-0.22	-0.27	-0.30	-0.23	-0.28	-0.29	-0.43	-0.50	-0.50	-0.42	-0.39
19	-0.12	-0.23	-0.26	-0.30	-0.22	-0.29	-0.29	-0.44	-0.48	-0.49	-0.43	-0.40
20	-0.12	-0.24	-0.26	-0.26	-0.22	-0.29	-0.29	-0.45	-0.49	-0.49	-0.42	-0.40
21	-0.12	-0.24	-0.27	-0.24	-0.23	-0.29	-0.29	-0.44	-0.50	-0.49	-0.42	-0.40
22	-0.12	-0.24	-0.27	-0.26	-0.24	-0.28	-0.29	-0.45	-0.51	-0.50	-0.41	-0.39
23	-0.13	-0.25	-0.27	-0.26	-0.23	-0.28	-0.29	-0.45	-0.52	-0.51	-0.42	-0.39
24	-0.14	-0.26	-0.26	-0.25	-0.24	-0.29	-0.30	-0.46	-0.52	-0.51	-0.42	-0.39
25	-0.14	-0.27	-0.28	-0.25	-0.25	-0.29	-0.31	-0.47	-0.52	-0.50	-0.42	-0.40
26	-0.14	-0.25	-0.27	-0.25	-0.25	-0.28	-0.31	-0.48	-0.52	-0.50	-0.41	-0.40
27	-0.14	-0.26	-0.27	-0.25	-0.26	-0.27	-0.31	-0.48	-0.52	-0.50	-0.41	-0.36
28	-0.15	-0.27	-0.27	-0.24	-0.25	-0.27	-0.32	-0.47	-0.51	-0.49	-0.41	-0.35
29	-0.16		-0.24	-0.24	-0.25	-0.28	-0.32	-0.47	-0.52	-0.49	-0.40	-0.36
30	-0.16		-0.24	-0.24	-0.25	-0.28	-0.33	-0.45	-0.52	-0.50	-0.40	-0.38
31	-0.17		-0.26		-0.26		-0.34	-0.46		-0.49		-0.38
平均	-0.13	-0.21	-0.26	-0.27	-0.23	-0.28	-0.30	-0.42	-0.49	-0.50	-0.44	-0.39

樽川観測所
2006年

B水位
1月—12月

深度 200m

単位 m

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-7.10	-7.16	-7.13	-7.05	-6.98	-7.09	-6.98	-7.17	-7.16	-7.30	-7.31	-7.11
2	-7.08	-7.15	-7.09	-7.04	-6.99	-7.07	-6.99	-7.18	-7.18	-7.29	-7.49	-7.12
3	-7.04	-7.14	-7.10	-7.03	-7.01	-7.07	-7.00	-7.19	-7.19	-7.28	-7.42	-7.14
4	-7.05	-7.14	-7.11	-7.04	-7.01	-7.07	-7.01	-7.19	-7.17	-7.28	-7.33	-7.18
5	-7.08	-7.15	-7.10	-7.04	-7.00	-7.06	-7.05	-7.20	-7.14	-7.29	-7.31	-7.20
6	-7.09	-7.18	-7.09	-7.04	-7.00	-7.06	-7.05	-7.20	-7.16	-7.29	-7.29	-7.23
7	-7.09	-7.18	-7.11	-7.04	-7.00	-7.07	-7.05	-7.21	-7.18	-7.28	-7.25	-7.22
8	-7.08	-7.16	-7.12	-7.05	-7.01	-7.07	-7.06	-7.22	-7.19	-7.24	-7.26	-7.22
9	-7.08	-7.15	-7.14	-7.06	-7.03	-7.06	-7.06	-7.24	-7.19	-7.25	-7.27	-7.24
10	-7.09	-7.15	-7.15	-7.08	-7.03	-7.05	-7.08	-7.25	-7.18	-7.26	-7.28	-7.23
11	-7.09	-7.14	-7.14	-7.08	-7.01	-7.05	-7.08	-7.26	-7.20	-7.25	-7.26	-7.24
12	-7.11	-7.13	-7.13	-7.07	-7.02	-7.04	-7.05	-7.27	-7.22	-7.25	-7.22	-7.26
13	-7.13	-7.12	-7.11	-7.10	-7.04	-7.04	-7.04	-7.28	-7.24	-7.27	-7.22	-7.24
14	-7.12	-7.11	-7.11	-7.12	-7.02	-7.04	-7.04	-7.27	-7.25	-7.28	-7.22	-7.25
15	-7.12	-7.12	-7.12	-7.12	-7.03	-7.04	-7.04	-7.27	-7.26	-7.28	-7.23	-7.25
16	-7.11	-7.13	-7.12	-7.11	-7.04	-7.04	-7.04	-7.25	-7.25	-7.28	-7.21	-7.23
17	-7.11	-7.13	-7.11	-7.09	-7.06	-7.03	-7.04	-7.24	-7.26	-7.28	-7.22	-7.22
18	-7.10	-7.15	-7.10	-7.11	-7.07	-7.01	-7.02	-7.23	-7.27	-7.30	-7.23	-7.23
19	-7.10	-7.16	-7.08	-7.11	-7.08	-7.00	-7.03	-7.24	-7.26	-7.31	-7.23	-7.26
20	-7.11	-7.16	-7.05	-7.05	-7.07	-7.01	-7.04	-7.23	-7.23	-7.30	-7.21	-7.28
21	-7.12	-7.16	-7.06	-7.01	-7.09	-7.00	-7.06	-7.22	-7.23	-7.32	-7.19	-7.29
22	-7.11	-7.14	-7.08	-7.02	-7.10	-6.97	-7.08	-7.21	-7.25	-7.32	-7.17	-7.27
23	-7.12	-7.14	-7.07	-7.03	-7.10	-6.96	-7.08	-7.20	-7.28	-7.35	-7.18	-7.25
24	-7.11	-7.14	-7.06	-7.02	-7.13	-6.97	-7.08	-7.20	-7.28	-7.36	-7.18	-7.26
25	-7.12	-7.15	-7.08	-7.01	-7.17	-6.99	-7.09	-7.21	-7.29	-7.36	-7.18	-7.29
26	-7.11	-7.13	-7.06	-7.02	-7.19	-6.99	-7.11	-7.22	-7.29	-7.36	-7.16	-7.30
27	-7.11	-7.11	-7.06	-7.03	-7.20	-6.98	-7.12	-7.23	-7.30	-7.36	-7.14	-7.25
28	-7.13	-7.14	-7.06	-7.01	-7.17	-6.97	-7.14	-7.22	-7.27	-7.34	-7.13	-7.22
29	-7.14	-7.14	-7.01	-7.01	-7.13	-6.96	-7.15	-7.19	-7.28	-7.33	-7.10	-7.23
30	-7.15	-7.15	-7.00	-7.00	-7.12	-6.96	-7.16	-7.16	-7.28	-7.32	-7.10	-7.25
31	-7.16	-7.16	-7.03	-7.03	-7.10	-7.10	-7.16	-7.15	-7.15	-7.31	-7.10	-7.27
平均	-7.10	-7.14	-7.09	-7.05	-7.06	-7.02	-7.06	-7.22	-7.23	-7.30	-7.23	-7.23

樽川観測所
2006年

A沈下
1月—12月

深度 87m

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	4.71	4.86	4.80	4.29	4.33	4.54	4.68	4.78	4.92	5.04	4.99	4.72
2	4.71	4.86	4.79	4.29	4.34	4.55	4.69	4.78	4.93	5.05	4.98	4.72
3	4.70	4.86	4.81	4.29	4.35	4.55	4.70	4.78	4.93	5.05	4.98	4.72
4	4.71	4.87	4.81	4.29	4.34	4.55	4.71	4.79	4.93	5.05	4.98	4.72
5	4.72	4.88	4.81	4.29	4.35	4.56	4.72	4.79	4.93	5.06	4.97	4.72
6	4.73	4.88	4.81	4.29	4.36	4.58	4.72	4.80	4.93	5.06	4.96	4.72
7	4.74	4.88	4.80	4.29	4.37	4.60	4.71	4.81	4.93	5.06	4.95	4.72
8	4.77	4.89	4.81	4.28	4.38	4.61	4.71	4.82	4.92	5.04	4.91	4.72
9	4.79	4.88	4.81	4.29	4.39	4.60	4.72	4.83	4.92	5.03	4.91	4.72
10	4.80	4.89	4.80	4.28	4.39	4.60	4.73	4.83	4.93	5.03	4.91	4.72
11	4.80	4.88	4.73	4.27	4.39	4.61	4.73	4.84	4.95	5.02	4.90	4.73
12	4.80	4.89	4.71	4.26	4.40	4.62	4.73	4.85	4.95	5.01	4.85	4.72
13	4.81	4.89	4.72	4.26	4.40	4.63	4.73	4.86	4.96	5.01	4.81	4.71
14	4.81	4.89	4.73	4.25	4.41	4.63	4.74	4.86	4.97	5.00	4.81	4.71
15	4.81	4.89	4.72	4.25	4.41	4.64	4.74	4.87	4.97	5.00	4.80	4.70
16	4.81	4.89	4.70	4.25	4.42	4.64	4.75	4.88	4.97	5.00	4.79	4.70
17	4.81	4.89	4.59	4.25	4.44	4.64	4.72	4.89	4.98	5.00	4.77	4.70
18	4.82	4.90	4.55	4.27	4.45	4.65	4.64	4.88	4.98	5.00	4.76	4.71
19	4.82	4.90	4.49	4.29	4.46	4.66	4.63	4.88	4.97	4.99	4.75	4.71
20	4.82	4.90	4.52	4.23	4.47	4.66	4.64	4.88	4.98	4.99	4.75	4.71
21	4.83	4.89	4.54	4.22	4.48	4.67	4.65	4.89	4.99	4.99	4.75	4.70
22	4.83	4.89	4.55	4.22	4.50	4.66	4.66	4.90	4.99	4.99	4.75	4.70
23	4.83	4.88	4.52	4.23	4.51	4.65	4.67	4.91	4.99	4.99	4.75	4.70
24	4.83	4.88	4.46	4.25	4.52	4.65	4.68	4.91	4.99	4.99	4.75	4.71
25	4.83	4.87	4.45	4.28	4.53	4.65	4.70	4.92	5.02	4.98	4.73	4.72
26	4.84	4.83	4.39	4.29	4.53	4.66	4.71	4.92	5.02	4.99	4.73	4.71
27	4.84	4.81	4.38	4.30	4.53	4.65	4.72	4.93	5.04	4.98	4.73	4.61
28	4.85	4.80	4.36	4.31	4.54	4.64	4.73	4.93	5.04	4.97	4.73	4.53
29	4.86	4.86	4.30	4.32	4.53	4.66	4.74	4.93	5.04	4.98	4.72	4.54
30	4.86	4.86	4.30	4.32	4.54	4.67	4.75	4.92	5.05	4.98	4.72	4.54
31	4.86	4.86	4.30	4.32	4.54	4.67	4.76	4.92	4.97	4.97	4.72	4.55
月差	0.15	-0.06	-0.50	0.02	0.22	0.13	0.09	0.16	0.13	-0.08	-0.25	-0.17

分部越観測所 2006年		A水位 1月—12月		深度	200m	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	-5.31	-5.34	-5.40	-5.27	-5.16	-5.28	-5.26	-5.33	-5.29	-5.39	-5.34	-5.35
2	-5.25	-5.29	-5.30	-5.24	-5.23	-5.31	-5.26	-5.33	-5.31	-5.38	-5.37	-5.33
3	-5.15	-5.27	-5.31	-5.19	-5.30	-5.34	-5.25	-5.33	-5.29	-5.36	-5.36	-5.33
4	-5.18	-5.28	-5.36	-5.25	-5.30	-5.31	-5.27	-5.31	-5.27	-5.37	-5.36	-5.35
5	-5.24	-5.28	-5.34	-5.26	-5.25	-5.28	-5.27	-5.31	-5.26	-5.39	-5.36	-5.38
6	-5.26	-5.31	-5.29	-5.24	-5.26	-5.29	-5.25	-5.29	-5.29	-5.41	-5.30	-5.41
7	-5.25	-5.31	-5.36	-5.26	-5.27	-5.30	-5.24	-5.29	-5.33	-5.37	-5.24	-5.39
8	-5.24	-5.26	-5.31	-5.26	-5.31	-5.30	-5.28	-5.28	-5.36	-5.27	-5.27	-5.38
9	-5.25	-5.26	-5.36	-5.26	-5.35	-5.30	-5.28	-5.29	-5.36	-5.32	-5.29	-5.42
10	-5.26	-5.25	-5.38	-5.31	-5.32	-5.26	-5.27	-5.31	-5.33	-5.35	-5.31	-5.36
11	-5.24	-5.23	-5.31	-5.34	-5.27	-5.27	-5.25	-5.30	-5.35	-5.33	-5.29	-5.38
12	-5.26	-5.22	-5.24	-5.28	-5.32	-5.28	-5.21	-5.31	-5.39	-5.34	-5.21	-5.42
13	-5.33	-5.23	-5.23	-5.35	-5.33	-5.31	-5.20	-5.31	-5.41	-5.36	-5.21	-5.37
14	-5.28	-5.23	-5.26	-5.39	-5.28	-5.31	-5.21	-5.29	-5.41	-5.41	-5.26	-5.38
15	-5.27	-5.24	-5.28	-5.39	-5.27	-5.30	-5.23	-5.28	-5.42	-5.38	-5.30	-5.40
16	-5.26	-5.29	-5.30	-5.31	-5.31	-5.29	-5.23	-5.27	-5.40	-5.37	-5.31	-5.39
17	-5.27	-5.26	-5.30	-5.24	-5.32	-5.29	-5.21	-5.26	-5.39	-5.36	-5.34	-5.38
18	-5.27	-5.32	-5.30	-5.29	-5.33	-5.27	-5.21	-5.28	-5.40	-5.40	-5.38	-5.39
19	-5.25	-5.32	-5.22	-5.33	-5.30	-5.26	-5.22	-5.32	-5.33	-5.41	-5.39	-5.44
20	-5.28	-5.35	-5.19	-5.24	-5.24	-5.30	-5.25	-5.33	-5.24	-5.38	-5.36	-5.48
21	-5.26	-5.36	-5.20	-5.18	-5.27	-5.30	-5.26	-5.30	-5.31	-5.40	-5.34	-5.46
22	-5.22	-5.33	-5.27	-5.21	-5.28	-5.27	-5.24	-5.30	-5.35	-5.42	-5.28	-5.43
23	-5.22	-5.33	-5.29	-5.24	-5.26	-5.26	-5.22	-5.31	-5.41	-5.44	-5.32	-5.39
24	-5.25	-5.40	-5.25	-5.22	-5.28	-5.28	-5.21	-5.32	-5.38	-5.47	-5.40	-5.38
25	-5.27	-5.44	-5.29	-5.22	-5.33	-5.28	-5.24	-5.34	-5.37	-5.47	-5.42	-5.44
26	-5.25	-5.36	-5.25	-5.25	-5.34	-5.26	-5.27	-5.37	-5.39	-5.43	-5.38	-5.47
27	-5.25	-5.31	-5.25	-5.26	-5.33	-5.23	-5.28	-5.35	-5.39	-5.42	-5.35	-5.38
28	-5.26	-5.42	-5.26	-5.26	-5.28	-5.21	-5.27	-5.31	-5.34	-5.39	-5.35	-5.30
29	-5.30		-5.17	-5.26	-5.24	-5.24	-5.29	-5.29	-5.37	-5.35	-5.33	-5.33
30	-5.29		-5.14	-5.23	-5.24	-5.26	-5.31	-5.27	-5.38	-5.37	-5.34	-5.38
31	-5.32		-5.21	-5.25	-5.25	-5.32	-5.32	-5.28		-5.35	-5.34	-5.41
平均	-5.26	-5.30	-5.28	-5.27	-5.28	-5.28	-5.25	-5.30	-5.35	-5.38	-5.33	-5.39

分部越観測所 2006年		A水温 1月—12月		深度	200m	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	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.1
2	14.1	14.0	14.1	14.2	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.2	14.1
3	14.2	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.2	14.1
4	14.2	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.1
5	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.4	14.3	14.1
6	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.3	14.3	14.1
7	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.1
8	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.1
9	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.1
10	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.1
11	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
12	14.1	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
13	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.2
14	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.3	14.4	14.3	14.2	14.2
15	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.3	14.2	14.1
16	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
17	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
18	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.3	14.2	14.1
19	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.2	14.2	14.1
20	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
21	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
22	14.0	14.2	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.2	14.2	14.2
23	14.0	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.2	14.2	14.2
24	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.2	14.2	14.1
25	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.2	14.2	14.1
26	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.3	14.2	14.1
27	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.2	14.2	14.1
28	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.2	14.1
29	14.1		14.2	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
30	14.1		14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.2	14.1
31	14.1		14.2		14.3		14.4	14.4		14.3		14.1
平均	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1

分部越観測所
2006年

A電導度
1月—12月

深度 200m

単位 ms/cm

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.190	0.192	0.193	0.196	0.199	0.201	0.203	0.204	0.205	0.203	0.198	0.194
2	0.191	0.193	0.195	0.195	0.198	0.201	0.203	0.204	0.205	0.203	0.198	0.194
3	0.191	0.192	0.194	0.195	0.199	0.201	0.204	0.205	0.205	0.203	0.199	0.194
4	0.191	0.192	0.194	0.196	0.200	0.201	0.204	0.206	0.205	0.203	0.200	0.194
5	0.190	0.192	0.194	0.197	0.200	0.202	0.204	0.206	0.203	0.201	0.201	0.194
6	0.189	0.193	0.195	0.196	0.201	0.202	0.203	0.206	0.203	0.200	0.201	0.195
7	0.189	0.192	0.195	0.196	0.201	0.203	0.202	0.206	0.203	0.199	0.199	0.194
8	0.190	0.192	0.194	0.196	0.201	0.200	0.204	0.207	0.204	0.199	0.200	0.195
9	0.190	0.192	0.194	0.195	0.201	0.201	0.203	0.206	0.205	0.201	0.200	0.194
10	0.189	0.193	0.194	0.197	0.199	0.201	0.204	0.206	0.204	0.202	0.199	0.193
11	0.190	0.193	0.195	0.197	0.200	0.201	0.205	0.205	0.203	0.201	0.196	0.194
12	0.191	0.192	0.195	0.197	0.201	0.201	0.204	0.206	0.203	0.200	0.196	0.194
13	0.189	0.193	0.193	0.198	0.200	0.202	0.205	0.206	0.203	0.199	0.197	0.196
14	0.191	0.194	0.193	0.197	0.199	0.203	0.205	0.206	0.203	0.199	0.197	0.195
15	0.190	0.195	0.195	0.197	0.202	0.202	0.205	0.206	0.204	0.200	0.196	0.195
16	0.190	0.194	0.196	0.196	0.203	0.202	0.204	0.206	0.204	0.200	0.196	0.195
17	0.190	0.193	0.196	0.197	0.202	0.203	0.204	0.206	0.203	0.200	0.196	0.194
18	0.190	0.194	0.195	0.197	0.202	0.202	0.203	0.205	0.201	0.200	0.196	0.194
19	0.190	0.194	0.195	0.197	0.202	0.202	0.204	0.205	0.203	0.199	0.197	0.194
20	0.191	0.195	0.194	0.197	0.201	0.201	0.204	0.206	0.203	0.200	0.198	0.195
21	0.191	0.196	0.195	0.199	0.202	0.202	0.203	0.206	0.202	0.198	0.198	0.195
22	0.190	0.195	0.196	0.198	0.201	0.202	0.203	0.205	0.202	0.198	0.196	0.196
23	0.189	0.195	0.195	0.198	0.201	0.201	0.203	0.206	0.202	0.198	0.195	0.195
24	0.191	0.194	0.196	0.197	0.202	0.202	0.204	0.205	0.202	0.198	0.195	0.194
25	0.191	0.194	0.196	0.198	0.201	0.203	0.204	0.206	0.201	0.198	0.197	0.195
26	0.193	0.195	0.196	0.198	0.201	0.203	0.204	0.205	0.202	0.200	0.196	0.195
27	0.193	0.194	0.196	0.199	0.203	0.203	0.204	0.206	0.201	0.199	0.196	0.196
28	0.194	0.194	0.196	0.199	0.200	0.203	0.205	0.204	0.201	0.200	0.195	0.197
29	0.193		0.196	0.200	0.201	0.202	0.205	0.205	0.203	0.199	0.195	0.195
30	0.194		0.196	0.200	0.201	0.203	0.205	0.204	0.202	0.199	0.194	0.194
31	0.193		0.196		0.200		0.204	0.205		0.200		0.194
平均	0.191	0.193	0.195	0.197	0.201	0.202	0.204	0.205	0.203	0.200	0.197	0.195

石狩No.1観測所
2006年

水位
1月—12月

深度 200m

単位 m

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-7.26	-7.32	-7.30	-7.22	-7.12	欠	-7.22 *	-7.42	-7.33	-7.46	-7.44	-7.25
2	-7.22	-7.29	-7.22	-7.20	-7.16	欠	-7.24	-7.43	-7.37	-7.45	-7.45	-7.25
3	-7.16	-7.28	-7.25	-7.17	-7.20	-7.21	-7.25	-7.42 *	-7.38	-7.43	-7.45	-7.26
4	-7.18	-7.28	-7.27	-7.21	-7.20	* -7.21	-7.28	-7.42	-7.35	-7.43	-7.45	-7.30
5	-7.23	-7.30	-7.26	-7.20	-7.17	-7.20	-7.29	-7.43	-7.30	-7.44	-7.45	-7.32
6	-7.24	-7.34	-7.24	-7.19	-7.20	* -7.22	-7.24	-7.43	-7.35	-7.46	-7.42	-7.35
7	-7.24	-7.33	-7.29	-7.21	-7.19	-7.27	-7.22	-7.44	-7.38	-7.42	-7.36	-7.33
8	-7.23	-7.29	-7.28	-7.20	* -7.23	-7.25	-7.24	-7.45	-7.36	-7.35	-7.39	-7.33
9	-7.24	-7.29	-7.32	-7.21	-7.27	-7.22	-7.27	-7.46	-7.36	-7.39	-7.39	-7.36
10	-7.25	-7.28	-7.33	-7.25	-7.22	-7.19	-7.30	-7.48	-7.34	-7.41	-7.41	-7.33
11	-7.24	-7.27	-7.29	-7.25	-7.17	-7.21	-7.26	-7.48	-7.37	-7.39	-7.43	-7.35
12	-7.25	-7.27	-7.27	-7.22	-7.23	* -7.21	-7.21	-7.50	-7.39	-7.40	-7.34	-7.38
13	-7.30	-7.26	-7.25	-7.27	-7.24	-7.22	* -7.21	-7.51	-7.42	-7.41	-7.34	-7.35
14	-7.27	-7.25	-7.27	-7.30	-7.20	-7.24	-7.20	-7.50	-7.43	-7.43	-7.35	-7.36
15	-7.26	-7.26	-7.27	-7.30	-7.22	* -7.22	-7.23	-7.48	-7.45	-7.42	-7.37	-7.36
16	-7.25	-7.29	-7.28	-7.26	-7.28	-7.19	-7.24	-7.44	-7.43	-7.43	-7.35	-7.35
17	-7.26	-7.27	-7.27	-7.22	-7.30	* -7.20	-7.21	-7.45	-7.44	-7.41	-7.36	-7.33
18	-7.26	-7.31	-7.27	-7.26	-7.31	* -7.20	-7.20	-7.41	-7.44	-7.45	-7.37	-7.34
19	-7.25	-7.31	-7.22	-7.27	-7.31	* -7.20	-7.21	-7.42	-7.40	-7.45	-7.37	-7.38
20	-7.26	-7.32	-7.18	-7.19	-7.24	-7.20	-7.22	-7.40	-7.34	-7.43	-7.35	-7.39
21	-7.26	-7.32	-7.20	-7.14	-7.28	-7.17	-7.23	* -7.38	-7.37	-7.45	-7.33	-7.40
22	-7.25	-7.28	-7.24	-7.17	欠	-7.14	-7.23	* -7.36	-7.41	-7.47	-7.28	-7.37
23	-7.25	-7.28	-7.23	-7.19	-7.23	* -7.13	-7.25	* -7.38	-7.46	-7.49	-7.31	-7.34
24	-7.26	-7.31	-7.21	-7.17	-7.29	-7.15	-7.27	-7.38	-7.45	-7.50	-7.34	-7.35
25	-7.27	-7.33	-7.24	-7.17	-7.37	-7.17	-7.28	-7.40	-7.46	-7.51	-7.35	-7.39
26	-7.25	-7.28	-7.21	-7.19	-7.40	-7.16	* -7.32	* -7.41	* -7.46	-7.48	-7.31	-7.41
27	-7.26	-7.25	-7.22	-7.19	-7.42	* -7.13	* -7.35	* -7.41	-7.45	-7.49	-7.28	-7.35
28	-7.27	-7.32	-7.21	* -7.17	-7.32	-7.12	-7.35	* -7.39	-7.41	-7.47	-7.28	-7.30
29	-7.30		-7.14	-7.18	-7.28	* -7.14	-7.38	-7.35	-7.43	-7.44	-7.25	-7.32
30	-7.29		-7.13	-7.16	欠	-7.17	* -7.39	-7.33	-7.44	-7.46	-7.25	-7.35
31	-7.32		-7.18		欠		-7.40	-7.33		-7.44		-7.37
平均	-7.25	-7.29	-7.24 *	-7.21 *	-7.25 *	-7.19 *	-7.26 *	-7.42 *	-7.40	-7.44	-7.36	-7.34

石狩No.1観測所 2006年		水温 1月—12月		深度	200m	単位		°C				
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.9	15.9	15.9	15.8	16.3	16.2
2	15.7	15.7	15.8	15.7	15.7	15.8	15.9	16.0	15.9	15.9	16.3	16.2
3	15.8	15.7	15.8	15.8	15.7	15.8	15.9	16.0	15.9	15.9	16.4	16.2
4	15.7	15.7	15.8	15.8	15.7	15.8	15.9	16.0	15.9	15.8	16.4	16.2
5	15.7	15.7	15.8	15.8	15.7	15.9	15.9	16.0	15.9	15.8	16.4	16.2
6	15.7	15.7	15.7	15.7	15.7	15.9	15.9	16.0	15.9	15.8	16.5	16.2
7	15.6	15.7	15.7	15.8	15.7	15.9	15.9	16.0	15.9	15.8	16.4	16.2
8	15.7	15.7	15.8	15.8	15.7	15.8	15.9	16.0	15.9	15.8	16.4	16.2
9	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	15.9	16.0	15.9	15.8	16.4	16.2
10	15.6	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.9	16.0	16.0	15.9	16.3	16.2
11	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	15.8	16.0	16.0	15.9	16.3	15.9	16.2
12	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	15.8	16.0	16.0	15.9	16.4	16.2	16.2
13	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.8	16.0	16.0	15.9	16.4	16.3	16.2
14	15.7	15.8	15.7	15.6	15.7	15.9	16.0	16.0	15.9	16.4	16.3	16.2
15	15.7	15.8	15.8	15.6	15.8	15.9	15.9	16.0	15.9	16.5	16.3	16.2
16	15.8	15.8	15.8	15.7	15.9	15.9	16.0	16.0	15.9	16.4	16.3	16.2
17	15.7	15.6	15.8	15.7	15.8	15.9	15.9	16.0	15.9	16.4	16.3	16.1
18	15.7	15.6	15.8	15.6	15.8	15.9	15.9	16.0	15.9	16.4	16.3	16.1
19	15.7	15.7	15.8	15.7	15.8	15.9	16.0	16.0	15.9	16.4	16.3	16.1
20	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.9	16.0	16.0	15.9	16.4	16.3	欠
21	15.7	15.8	15.7	15.7	15.8	15.9	15.9	16.0	15.9	16.4	16.3	欠
22	15.7	15.8	15.7	15.7	15.8	15.9	15.9	16.0	15.9	16.4	16.3	16.4 *
23	15.7	15.7	15.8	15.7	15.8	15.9	15.9	16.0	15.9	16.3	16.2	16.4
24	15.7	15.7	15.8	15.7	15.8	15.9	16.0	16.0	15.8	16.3	16.2	16.3
25	15.7	15.7	15.8	15.7	15.8	15.9	15.9	16.0	15.8	16.3	16.2	16.3
26	15.7	15.8	15.8	15.7	15.8	15.9	15.9	16.0	15.9	16.4	16.3	16.3
27	15.8	15.7	15.8	15.7	15.9	15.9	15.9	16.0	15.9	16.3	16.3	16.4
28	15.8	15.7	15.8	15.7	15.8	15.9	15.9	16.0	15.9	16.4	16.3	16.4
29	15.8	15.8	15.8	15.7	15.8	15.9	16.0	16.0	15.8	16.4	16.3	16.4
30	15.8	15.8	15.8	15.8	15.8	15.9	16.0	16.0	15.9	16.3	16.2	16.3
31	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.9	15.9	16.0	16.0	16.4	16.3	16.3
平均	15.7	15.7	15.7	15.7	15.8	15.9	15.9	16.0	15.9	16.2	16.3	16.2 *

石狩No.1観測所 2006年		電導度 1月—12月		深度	200m	単位		ms/cm				
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.452	0.450	0.451	0.456	0.465	0.469	0.475	0.483	0.479	0.479	0.470	0.458
2	0.456	0.451	0.457	0.459	0.459	0.462	0.479	0.483	0.481	0.478	0.470	0.458
3	0.456	0.453	0.456	0.459	0.456	0.460	0.481	0.486	0.483	0.479	0.469	0.456
4	0.454	0.456	0.456	0.456	0.462	0.463	0.481	0.488	0.482	0.482	0.472	0.456
5	0.447	0.455	0.453	0.456	0.465	0.474	0.483	0.489	0.482	0.479	0.473	0.455
6	0.451	0.450	0.453	0.460	0.468	0.473	0.482	0.493	0.471	0.473	0.470	0.456
7	0.452	0.453	0.451	0.459	0.466	0.473	0.477	0.491	0.475	0.472	0.469	0.458
8	0.454	0.455	0.456	0.465	0.455	0.472	0.468	0.493	0.477	0.477	0.468	0.457
9	0.453	0.451	0.453	0.461	0.466	0.469	0.467	0.490	0.475	0.474	0.471	0.455
10	0.449	0.459	0.458	0.457	0.466	0.470	0.475	0.490	0.481	0.475	0.465	0.457
11	0.452	0.454	0.457	0.460	0.465	0.468	0.479	0.491	0.479	0.468	0.473 *	0.456
12	0.450	0.454	0.458	0.461	0.460	0.470	0.479	0.491	0.481	0.468	0.470	0.457
13	0.448	0.459	0.458	0.452	0.471	0.468	0.476	0.493	0.482	0.466	0.466	0.463
14	0.452	0.461	0.461	0.452	0.470	0.470	0.482	0.492	0.479	0.465	0.464	0.462
15	0.451	0.455	0.460	0.452	0.475	0.472	0.473	0.493	0.482	0.464	0.463	0.464
16	0.449	0.453	0.461	0.455	0.474	0.469	0.475	0.487	0.483	0.467	0.465	0.463
17	0.451	0.453	0.459	0.456	0.475	0.472	0.478	0.491	0.482	0.466	0.464	0.460
18	0.451	0.455	0.453	0.457	0.477	0.473	0.469	0.484	0.479	0.466	0.464	0.458
19	0.450	0.459	0.459	0.458	0.476	0.469	0.468	0.471	0.482	0.469	0.464	0.456
20	0.452	0.455	0.463	0.461	0.474	0.473	0.470	0.476	0.483	0.464	0.468	欠
21	0.452	0.457	0.463	0.464	0.472	0.472	0.469	0.482	0.483	0.467	0.468	欠
22	0.453	0.456	0.462	0.463	0.471	0.471	0.475	0.480	0.477	0.464	0.466	0.472 *
23	0.456	0.455	0.460	0.461	0.470	0.467	0.475	0.476	0.481	0.459	0.465	0.470
24	0.456	0.448	0.462	0.461	0.459	0.462	0.478	0.479	0.484	0.461	0.465	0.467
25	0.456	0.444	0.463	0.464	0.469	0.467	0.478	0.480	0.482	0.467	0.464	0.467
26	0.455	0.454	0.462	0.463	0.474	0.470	0.478	0.478	0.484	0.467	0.465	0.469
27	0.458	0.453	0.458	0.466	0.477	0.473	0.483	0.482	0.481	0.467	0.465	0.475
28	0.461	0.449	0.463	0.466	0.478	0.476	0.482	0.480	0.480	0.472	0.461	0.477
29	0.453	0.463	0.463	0.469	0.478	0.474	0.483	0.483	0.481	0.471	0.460	0.474
30	0.455	0.463	0.469	0.467	0.467	0.467	0.484	0.482	0.477	0.473	0.460	0.470
31	0.453	0.461	0.461	0.469	0.469	0.469	0.484	0.482	0.480	0.473	0.460	0.469
平均	0.453	0.454	0.458	0.460	0.469	0.469	0.477	0.485	0.480	0.470	0.467 *	0.462 *

山口観測所 2006年		A水位 1月—12月		深度	35m	単位 m						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.55	1.45	1.44	1.86	2.07	1.74	1.58	1.44	1.31	1.14	1.18	1.37
2	1.60	1.49	1.55	1.88	2.00	1.72	1.58	1.44	1.29	1.15	1.17	1.37
3	1.69	1.50	1.53	1.93	1.95	1.70	1.59	1.44	1.28	1.18	1.20	1.37
4	1.67	1.51	1.48	1.88	1.94	1.70	1.57	1.45	1.28	1.18	1.19	1.34
5	1.61	1.49	1.47	1.88	1.96	1.72	1.56	1.44	1.29	1.16	1.20	1.32
6	1.60	1.46	1.51	1.90	1.95	1.71	1.58	1.44	1.28	1.15	1.23	1.30
7	1.60	1.48	1.48	1.89	1.91	1.70	1.57	1.44	1.24	1.19	1.29	1.33
8	1.60	1.52	1.52	1.88	1.89	1.68	1.53	1.43	1.22	1.25	1.26	1.34
9	1.57	1.50	1.46	1.85	1.88	1.70	1.50	1.42	1.23	1.20	1.22	1.33
10	1.54	1.52	1.47	1.82	1.90	1.71	1.50	1.42	1.25	1.18	1.20	1.37
11	1.56	1.52	1.55	1.85	1.95	1.67	1.51	1.41	1.22	1.19	1.22	1.34
12	1.53	1.50	1.59	1.93	1.89	1.64	1.55	1.41	1.18	1.18	1.31	1.32
13	1.49	1.51	1.61	1.92	1.88	1.61	1.55	1.40	1.17	1.16	1.32	1.38
14	1.55	1.51	1.61	1.91	1.91	1.61	1.54	1.39	1.18	1.16	1.31	1.38
15	1.56	1.50	1.61	1.91	1.90	1.62	1.52	1.39	1.19	1.18	1.29	1.36
16	1.55	1.45	1.59	1.97	1.85	1.63	1.52	1.38	1.19	1.18	1.28	1.37
17	1.53	1.48	1.61	2.04	1.83	1.62	1.52	1.39	1.20	1.21	1.25	1.37
18	1.54	1.44	1.62	1.97	1.83	1.63	1.52	1.37	1.21	1.17	1.23	1.37
19	1.56	1.41	1.70	1.93	1.86	1.63	1.53	1.35	1.26	1.17	1.23	1.32
20	1.54	1.39	1.73	2.01	1.91	1.60	1.53	1.33	1.28	1.20	1.27	1.30
21	1.56	1.39	1.73	2.11	1.85	1.62	1.53	1.33	1.22	1.17	1.31	1.32
22	1.58	1.42	1.69	2.11	1.83	1.63	1.54	1.33	1.19	1.16	1.33	1.36
23	1.58	1.42	1.69	2.08	1.86	1.62	1.53	1.32	1.16	1.14	1.30	1.40
24	1.55	1.37	1.73	2.11	1.83	1.60	1.53	1.31	1.17	1.13	1.27	1.39
25	1.53	1.34	1.69	2.11	1.77	1.57	1.51	1.28	1.16	1.15	1.26	1.33
26	1.55	1.41	1.72	2.08	1.75	1.59	1.48	1.26	1.14	1.18	1.28	1.33
27	1.55	1.47	1.74	2.06	1.76	1.62	1.49	1.26	1.15	1.16	1.32	1.42
28	1.53	1.41	1.78	2.07	1.79	1.63	1.49	1.28	1.20	1.18	1.34	1.51
29	1.48	1.90	2.04	1.81	1.60	1.47	1.30	1.17	1.21	1.21	1.35	1.49
30	1.48	1.95	2.03	1.79	1.57	1.57	1.45	1.31	1.15	1.17	1.35	1.42
31	1.45	1.91	1.91	1.77	1.77	1.44	1.31	1.15	1.17	1.17	1.35	1.42
平均	1.56	1.46	1.63	1.97	1.87	1.65	1.52	1.37	1.22	1.17	1.27	1.37

山口観測所 2006年		B水位 1月—12月		深度	146.5m	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	-7.30	-7.30	-7.34	-7.30	-7.29	-7.42	-7.47	-7.56	-7.72	-7.68	-7.68	-7.49
2	-7.28	-7.29	-7.29	-7.30	-7.32	-7.44	-7.47	-7.58	-7.73	-7.69	-7.68	-7.48
3	-7.25	-7.28	-7.31	-7.29	-7.34	-7.44	-7.46	-7.60	-7.72	-7.71	-7.66	-7.48
4	-7.26	-7.28	-7.32	-7.31	-7.35	-7.44	-7.46	-7.61	-7.70	-7.72	-7.66	-7.48
5	-7.26	-7.27	-7.33	-7.31	-7.34	-7.43	-7.47	-7.64	-7.68	-7.72	-7.66	-7.48
6	-7.26	-7.29	-7.33	-7.32	-7.35	-7.44	-7.46	-7.66	-7.68	-7.72	-7.64	-7.51
7	-7.25	-7.29	-7.33	-7.32	-7.35	-7.45	-7.46	-7.66	-7.68	-7.69	-7.60	-7.49
8	-7.24	-7.29	-7.32	-7.32	-7.35	-7.46	-7.48	-7.68	-7.68	-7.65	-7.60	-7.49
9	-7.24	-7.29	-7.33	-7.34	-7.34	-7.45	-7.49	-7.68	-7.68	-7.66	-7.61	-7.49
10	-7.25	-7.28	-7.32	-7.35	-7.33	-7.44	-7.49	-7.69	-7.69	-7.66	-7.62	-7.49
11	-7.24	-7.28	-7.30	-7.34	-7.34	-7.45	-7.48	-7.70	-7.70	-7.66	-7.60	-7.50
12	-7.26	-7.28	-7.29	-7.32	-7.35	-7.45	-7.47	-7.72	-7.70	-7.67	-7.56	-7.49
13	-7.27	-7.28	-7.29	-7.34	-7.34	-7.45	-7.47	-7.75	-7.70	-7.68	-7.55	-7.48
14	-7.26	-7.27	-7.29	-7.35	-7.33	-7.45	-7.48	-7.74	-7.69	-7.68	-7.56	-7.49
15	-7.26	-7.28	-7.29	-7.35	-7.33	-7.45	-7.48	-7.73	-7.70	-7.68	-7.57	-7.50
16	-7.26	-7.29	-7.30	-7.33	-7.34	-7.44	-7.48	-7.73	-7.69	-7.68	-7.56	-7.50
17	-7.26	-7.29	-7.29	-7.32	-7.36	-7.43	-7.47	-7.73	-7.68	-7.68	-7.54	-7.50
18	-7.26	-7.29	-7.29	-7.34	-7.37	-7.42	-7.45	-7.72	-7.68	-7.71	-7.54	-7.50
19	-7.25	-7.30	-7.27	-7.36	-7.35	-7.43	-7.45	-7.73	-7.67	-7.69	-7.54	-7.51
20	-7.24	-7.31	-7.26	-7.31	-7.34	-7.45	-7.47	-7.73	-7.68	-7.69	-7.53	-7.53
21	-7.24	-7.31	-7.27	-7.28	-7.35	-7.44	-7.47	-7.72	-7.70	-7.70	-7.53	-7.52
22	-7.24	-7.32	-7.29	-7.29	-7.36	-7.42	-7.47	-7.72	-7.70	-7.70	-7.52	-7.52
23	-7.24	-7.34	-7.30	-7.30	-7.36	-7.42	-7.47	-7.72	-7.70	-7.71	-7.53	-7.51
24	-7.25	-7.36	-7.31	-7.29	-7.38	-7.43	-7.46	-7.72	-7.69	-7.71	-7.53	-7.51
25	-7.26	-7.37	-7.34	-7.29	-7.40	-7.43	-7.46	-7.72	-7.68	-7.70	-7.53	-7.52
26	-7.25	-7.35	-7.32	-7.30	-7.42	-7.42	-7.47	-7.74	-7.67	-7.69	-7.52	-7.52
27	-7.26	-7.34	-7.32	-7.30	-7.42	-7.42	-7.47	-7.73	-7.65	-7.68	-7.50	-7.47
28	-7.26	-7.36	-7.30	-7.29	-7.42	-7.41	-7.48	-7.72	-7.63	-7.67	-7.49	-7.44
29	-7.27	-7.35	-7.25	-7.30	-7.41	-7.44	-7.50	-7.71	-7.64	-7.66	-7.49	-7.46
30	-7.27	-7.35	-7.30	-7.30	-7.41	-7.46	-7.53	-7.71	-7.67	-7.67	-7.50	-7.47
31	-7.29	-7.35	-7.27	-7.31	-7.41	-7.46	-7.55	-7.72	-7.67	-7.67	-7.50	-7.49
平均	-7.26	-7.30	-7.30	-7.31	-7.36	-7.44	-7.48	-7.69	-7.69	-7.69	-7.57	-7.49

山口観測所 2006年		C水位 1月—12月			深度	6m	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	2.89	2.76	2.89	3.77	3.55	3.11	2.97	2.89	2.78	2.66	2.72	2.89	
2	2.90	2.77	2.90	3.79	3.48	3.10	2.97	2.88	2.77	2.66	2.71	2.89	
3	2.91	2.76	2.88	3.76	3.45	3.10	2.97	2.88	2.76	2.67	2.71	2.88	
4	2.88	2.75	2.88	3.66	3.43	3.10	2.96	2.88	2.75	2.66	2.70	2.87	
5	2.87	2.75	2.88	3.69	3.42	3.09	2.95	2.87	2.76	2.65	2.70	2.86	
6	2.86	2.74	2.89	3.67	3.38	3.08	2.95	2.86	2.76	2.65	2.71	2.86	
7	2.86	2.75	2.90	3.60	3.36	3.07	2.96	2.85	2.76	2.67	2.73	2.86	
8	2.85	2.75	2.91	3.63	3.34	3.07	2.95	2.85	2.75	2.75	2.74	2.85	
9	2.84	2.74	2.90	3.60	3.32	3.07	2.94	2.84	2.75	2.76	2.75	2.85	
10	2.84	2.75	2.92	3.62	3.33	3.06	2.94	2.84	2.75	2.76	2.77	2.85	
11	2.84	2.73	2.97	3.75	3.31	3.05	2.94	2.83	2.74	2.78	2.79	2.84	
12	2.83	2.73	3.05	3.90	3.28	3.04	2.95	2.82	2.73	2.81	2.84	2.84	
13	2.83	2.73	3.06	3.90	3.28	3.04	2.94	2.82	2.73	2.82	2.86	2.85	
14	2.84	2.73	3.06	3.89	3.28	3.03	2.93	2.81	2.73	2.82	2.86	2.85	
15	2.82	2.72	3.06	3.89	3.25	3.03	2.92	2.81	2.72	2.82	2.86	2.85	
16	2.82	2.72	3.08	3.87	3.24	3.03	2.92	2.80	2.72	2.81	2.86	2.86	
17	2.81	2.72	3.17	3.84	3.23	3.02	2.95	2.80	2.71	2.81	2.87	2.86	
18	2.81	2.71	3.24	3.75	3.22	3.02	3.01	2.80	2.71	2.80	2.88	2.85	
19	2.81	2.71	3.36	3.70	3.23	3.01	3.03	2.80	2.72	2.80	2.88	2.83	
20	2.80	2.70	3.37	4.00	3.22	3.00	3.02	2.79	2.71	2.79	2.89	2.83	
21	2.81	2.71	3.31	4.15	3.19	3.01	3.02	2.79	2.70	2.78	2.88	2.84	
22	2.81	2.73	3.27	4.01	3.19	3.00	3.00	2.78	2.69	2.78	2.89	2.84	
23	2.80	2.74	3.29	3.92	3.18	3.00	2.99	2.78	2.69	2.77	2.88	2.84	
24	2.79	2.74	3.38	3.87	3.16	2.99	2.97	2.77	2.69	2.77	2.87	2.82	
25	2.79	2.74	3.41	3.80	3.15	2.99	2.95	2.77	2.68	2.77	2.88	2.80	
26	2.79	2.78	3.51	3.73	3.14	3.00	2.94	2.76	2.68	2.76	2.89	2.81	
27	2.79	2.87	3.56	3.67	3.14	3.00	2.93	2.76	2.68	2.75	2.90	2.88	
28	2.78	2.87	3.61	3.64	3.14	3.00	2.92	2.75	2.68	2.76	2.89	2.99	
29	2.77		3.99	3.59	3.14	2.98	2.91	2.75	2.67	2.75	2.89	3.00	
30	2.77		3.92	3.57	3.13	2.98	2.90	2.78	2.67	2.73	2.90	2.98	
31	2.76		3.79		3.12		2.89	2.78		2.73		2.97	
平均	2.82	2.75	3.21	3.77	3.27	3.04	2.95	2.81	2.72	2.75	2.82	2.87	

山口観測所 2006年		A沈下 1月—12月			深度	35m	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	2.60	2.61	2.94	2.77	2.71	2.82	2.86	2.98	3.12	3.20	3.24	3.24	
2	2.59	2.62	2.94	2.77	2.73	2.82	2.85	2.97	3.12	3.20	3.25	3.24	
3	2.59	2.62	2.94	2.78	2.74	2.82	2.86	2.94	3.12	3.21	3.22	3.23	
4	2.60	2.62	2.94	2.78	2.73	2.81	2.86	3.00	3.12	3.21	3.23	3.24	
5	2.60	2.64	2.94	2.75	2.73	2.81	2.87	3.00	3.14	3.22	3.22	3.24	
6	2.60	2.65	2.94	2.77	2.73	2.81	2.88	2.98	3.13	3.23	3.22	3.17	
7	2.60	2.66	2.94	2.78	2.75	2.82	2.89	3.00	3.16	3.24	3.23	3.17	
8	2.61	2.66	2.96	2.77	2.75	2.84	2.87	2.99	3.14	3.23	3.22	3.17	
9	2.61	2.67	2.95	2.78	2.75	2.83	2.88	3.00	3.12	3.22	3.22	3.17	
10	2.62	2.67	2.96	2.77	2.75	2.83	2.87	3.00	3.13	3.20	3.25	3.18	
11	2.63	2.67	2.94	2.73	2.76	2.83	2.87	3.01	3.16	3.22	3.25	3.18	
12	2.63	2.68	2.94	2.72	2.76	2.84	2.88	3.02	3.16	3.23	3.25	3.18	
13	2.63	2.69	2.95	2.73	2.76	2.84	2.87	3.03	3.16	3.24	3.24	3.16	
14	2.64	2.69	2.96	2.71	2.78	2.83	2.87	3.04	3.16	3.22	3.24	3.17	
15	2.64	2.69	2.94	2.69	2.75	2.83	2.89	3.02	3.16	3.23	3.23	3.17	
16	2.64	2.71	2.92	2.70	2.77	2.83	2.88	3.02	3.17	3.23	3.24	3.17	
17	2.64	2.71	2.91	2.70	2.77	2.81	2.96	3.03	3.16	3.23	3.23	3.18	
18	2.64	2.74	2.89	2.72	2.77	2.83	2.97	3.07	3.19	3.23	3.23	3.18	
19	2.64	2.74	2.87	2.71	2.77	2.85	2.95	3.06	3.16	3.23	3.22	3.18	
20	2.65	2.87	2.89	2.69	2.79	2.85	2.96	3.04	3.18	3.24	3.21	3.17	
21	2.57	2.91	2.90	2.64	2.78	2.85	2.96	3.05	3.19	3.24	3.21	3.17	
22	2.57	2.91	2.90	2.65	2.79	2.85	2.96	3.07	3.18	3.25	3.23	3.17	
23	2.57	2.92	2.88	2.66	2.80	2.86	2.96	3.07	3.19	3.25	3.24	3.18	
24	2.58	2.93	2.86	2.68	2.80	2.86	2.95	3.09	3.17	3.25	3.24	3.18	
25	2.58	2.94	2.86	2.68	2.80	2.84	2.96	3.09	3.20	3.24	3.23	3.08	
26	2.58	2.93	2.84	2.68	2.80	2.84	2.97	3.09	3.20	3.24	3.21	3.07	
27	2.59	2.93	2.83	2.69	2.78	2.86	2.96	3.09	3.22	3.24	3.23	3.06	
28	2.59	2.94	2.81	2.69	2.81	2.85	2.96	3.12	3.21	3.22	3.23	3.03	
29	2.59		2.77	2.70	2.80	2.87	2.96	3.11	3.21	3.24	3.23	3.04	
30	2.60		2.77	2.70	2.81	2.85	2.97	3.12	3.22	3.24	3.23	3.04	
31	2.60		2.79		2.82		2.97	3.12		3.22		3.04	
月差	0.01	0.34	-0.15	-0.09	0.12	0.03	0.12	0.15	0.10	0.00	0.01	-0.19	

山口観測所		B沈下		深度	146.5m										
2006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	27.61	29.62	30.24	27.89	26.33	27.46	27.97	28.48	29.42	29.90	29.22	28.90			
2	27.55	29.63	30.20	27.76	26.48	27.51	27.95	28.51	29.44	29.89	29.19	28.91			
3	27.55	29.64	30.28	27.83	26.52	27.53	27.98	28.49	29.45	29.89	29.16	29.01			
4	27.70	29.73	30.30	27.86	26.50	27.50	28.01	28.55	29.45	29.91	29.16	29.11			
5	27.81	29.94	30.27	27.68	26.52	27.49	28.03	28.58	29.51	29.95	29.13	29.19			
6	27.87	30.03	30.26	27.75	26.58	27.53	28.07	28.58	29.55	29.95	29.09	29.36			
7	27.91	30.01	30.23	27.77	26.63	27.55	28.16	28.63	29.64	29.95	29.03	29.34			
8	28.09	30.04	30.25	27.66	26.68	27.59	28.21	28.68	29.62	29.90	29.07	29.44			
9	28.30	30.10	30.30	27.74	26.69	27.58	28.24	28.71	29.56	29.92	29.05	29.46			
10	28.32	30.11	30.25	27.64	26.64	27.63	28.24	28.75	29.60	29.89	29.09	29.52			
11	28.43	30.17	30.09	27.23	26.73	27.68	28.21	28.78	29.68	29.91	28.97	29.65			
12	28.53	30.24	29.97	26.97	26.79	27.74	28.22	28.83	29.70	29.93	28.95	29.66			
13	28.56	30.25	29.92	26.93	26.75	27.75	28.21	28.88	29.70	29.95	28.90	29.68			
14	28.57	30.29	29.94	26.86	26.80	27.73	28.21	28.92	29.70	29.90	28.91	29.72			
15	28.62	30.37	29.93	26.78	26.84	27.72	28.24	28.94	29.70	29.91	28.89	29.72			
16	28.64	30.36	29.87	26.70	26.89	27.76	28.24	28.97	29.70	29.90	28.91	29.72			
17	28.68	30.40	29.70	26.67	26.93	27.72	28.24	29.04	29.70	29.91	28.91	29.70			
18	28.70	30.45	29.52	26.84	26.92	27.72	28.22	29.16	29.71	29.93	28.91	29.81			
19	28.76	30.45	29.24	26.76	26.86	27.79	28.20	29.20	29.63	29.86	28.88	29.89			
20	28.84	30.47	29.26	25.94	26.97	27.80	28.21	29.19	29.72	29.90	28.89	29.91			
21	28.85	30.47	29.34	25.94	27.04	27.79	28.20	29.20	29.75	29.93	28.87	29.88			
22	28.85	30.45	29.38	26.06	27.02	27.83	28.21	29.24	29.78	29.95	28.89	29.85			
23	28.97	30.45	29.29	26.11	27.09	27.87	28.22	29.26	29.79	29.98	28.91	29.81			
24	29.09	30.52	29.13	26.08	27.21	27.91	28.22	29.31	29.76	29.99	28.94	29.91			
25	29.17	30.51	29.10	26.15	27.25	27.91	28.27	29.36	29.82	29.94	28.94	29.99			
26	29.19	30.29	28.84	26.24	27.24	27.88	28.29	29.38	29.83	29.96	28.90	29.98			
27	29.25	30.32	28.73	26.25	27.20	27.89	28.28	29.37	29.83	29.79	28.86	29.74			
28	29.41	30.31	28.48	26.27	27.24	27.90	28.28	29.39	29.86	29.59	28.87	29.65			
29	29.55		27.79	26.30	27.27	27.98	28.34	29.39	29.88	29.62	28.86	29.70			
30	29.58		27.85	26.26	27.33	27.96	28.40	29.40	29.90	29.46	28.87	29.73			
31	29.60		28.00		27.41		28.44	29.40		29.19		29.78			
月差	2.01	0.71	-2.31	-1.74	1.15	0.55	0.48	0.96	0.50	-0.71	-0.32	0.91			

研究庁舎観測所		水位		深度	120m										
2006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	7.59	7.38	7.54	8.22	8.50	8.09	7.93	7.84	7.68	7.69	7.57	7.94			
2	7.66	7.36	7.54	8.27	8.39	8.10	7.95	7.77	7.78	7.68	7.62	7.99			
3	7.70	7.40	7.58	8.23	8.48	8.09	7.90	7.83	7.83	7.70	7.71	8.01			
4	7.66	7.46	7.61	8.23	8.55	8.16	7.89	7.85	7.79	7.69	7.71	7.96			
5	7.64	7.48	7.65	8.26	8.55	8.15	7.90	7.77	7.75	7.63	7.80	7.94			
6	7.57	7.43	7.60	8.26	8.57	8.09	7.81	7.89	7.69	7.64	7.82	7.87			
7	7.62	7.36	7.61	8.23	8.59	8.01	7.79	7.91	7.71	7.68	7.81	7.91			
8	7.66	7.39	7.62	8.30	8.51	8.03	7.85	7.88	7.72	7.72	7.75	7.86			
9	7.64	7.38	7.61	8.32	8.50	7.99	7.89	7.82	7.76	7.75	7.80	7.89			
10	7.59	7.34	7.58	8.28	8.44	7.98	7.83	7.84	7.81	7.69	7.80	7.87			
11	7.52	7.43	7.68	8.28	8.33	8.07	7.84	7.77	7.79	7.70	7.86	7.88			
12	7.53	7.46	7.74	8.24	8.33	8.03	7.83	7.80	7.75	7.66	7.92	7.85			
13	7.54	7.44	7.72	8.29	8.38	8.02	7.80	7.85	7.69	7.66	7.86	7.78			
14	7.58	7.41	7.68	8.34	8.39	7.97	7.85	7.85	7.71	7.70	7.89	7.79			
15	7.60	7.38	7.72	8.34	8.39	7.97	7.87	7.76	7.70	7.76	7.89	7.82			
16	7.51	7.40	7.72	8.34	8.32	7.93	7.92	7.79	7.74	7.73	7.88	7.83			
17	7.51	7.43	7.72	8.34	8.33	7.99	7.89	7.80	7.78	7.64	7.85	7.91			
18	7.50	7.45	7.81	8.32	8.34	8.03	7.89	7.67	7.73	7.65	7.92	7.88			
19	7.50	7.43	7.90	8.29	8.27	7.99	7.88	7.71	7.76	7.61	7.98	7.80			
20	7.41	7.44	7.91	8.29	8.34	7.95	7.82	7.76	7.74	7.60	7.98	7.79			
21	7.46	7.43	7.94	8.38	8.37	7.92	7.86	7.75	7.65	7.61	7.92	7.80			
22	7.51	7.38	7.86	8.45	8.30	7.87	7.91	7.69	7.51	7.56	7.93	7.76			
23	7.46	7.41	7.88	8.49	8.20	7.88	7.91	7.76	7.65	7.53	7.96	7.83			
24	7.44	7.42	7.88	8.42	8.20	7.95	7.90	7.77	7.72	7.52	7.93	7.84			
25	7.36	7.46	7.92	8.42	8.21	8.00	7.90	7.76	7.70	7.48	7.97	7.79			
26	7.40	7.52	8.00	8.43	8.14	7.96	7.82	7.85	7.59	7.41	8.02	7.70			
27	7.38	7.50	7.98	8.44	8.21	7.93	7.87	7.90	7.62	7.41	8.01	7.78			
28	7.42	7.52	8.06	8.40	8.22	7.89	7.88	7.79	7.64	7.48	7.91	7.81			
29	7.40		8.12	8.49	8.19	7.83	7.90	7.75	7.63	7.51	7.95	7.80			
30	7.40		8.11	8.54	8.09	7.85	7.88	7.75	7.61	7.45	7.96	7.87			
31	7.38		8.17		8.09		7.88	7.76		7.41		7.88			
平均	7.52	7.42	7.79	8.34	8.35	7.99	7.87	7.80	7.71	7.61	7.87	7.85			

花畔觀測所 2006年		A水位 1月—12月		深度	58.7m	單位		m				
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.40	0.44	0.47	0.47	0.55	0.44	0.49	0.44	0.48	0.36	0.39	0.45
2	0.49	0.48	0.56	0.53	0.46	0.43	0.50	0.44	0.46	0.38	0.39	0.46
3	0.58	0.49	0.49	0.54	0.43	0.43	0.51	0.46	0.45	0.41	0.40	0.45
4	0.51	0.48	0.44	0.47	0.43	0.44	0.50	0.48	0.47	0.40	0.38	0.41
5	0.46	0.45	0.45	0.49	0.47	0.47	0.49	0.46	0.48	0.38	0.39	0.39
6	0.47	0.43	0.48	0.51	0.44	0.47	0.52	0.48	0.45	0.40	0.44	0.35
7	0.48	0.49	0.45	0.48	0.42	0.46	0.50	0.48	0.42	0.46	0.52	0.41
8	0.46	0.52	0.48	0.47	0.39	0.46	0.45	0.47	0.40	0.50	0.43	0.38
9	0.43	0.50	0.40	0.42	0.41	0.49	0.43	0.47	0.42	0.41	0.42	0.38
10	0.44	0.54	0.43	0.39	0.46	0.50	0.44	0.47	0.45	0.39	0.37	0.43
11	0.46	0.52	0.52	0.43	0.49	0.45	0.46	0.47	0.39	0.43	0.44	0.38
12	0.41	0.51	0.56	0.50	0.42	* 0.42	0.53	0.47	0.36	0.39	0.51	0.38
13	0.39	0.53	0.56	0.41	0.44	0.42	0.52	0.47	0.35	0.36	0.50	0.45
14	0.47	0.53	0.54	0.39	0.49	0.43	0.51	0.48	0.37	0.36	0.47	0.42
15	0.46	0.50	0.52	0.39	0.45	0.45	0.50	0.48	0.37	0.39	0.44	0.42
16	0.46	0.49	0.51	0.48	0.41	0.45	0.51	0.48	0.39	0.38	0.43	0.43
17	0.46	0.50	0.51	0.51	0.41	0.45	0.50	0.49	0.39	0.41	0.39	0.44
18	0.48	0.46	0.51	0.41	0.43	0.48	0.51	0.48	0.40	0.34	0.36	0.40
19	0.49	0.43	0.58	0.39	0.49	0.48	0.52	0.46	0.48	0.38	0.36	0.34
20	0.48	0.41	0.57	0.53	0.53	0.46	0.50	0.45	0.47	0.39	0.40	0.33
21	0.52	0.42	0.53	0.57	0.45	0.49	0.52	0.46	0.41	0.36	0.43	0.38
22	0.55	0.47	0.48	0.51	0.47	0.50	0.52	0.47	0.38	0.34	0.46	0.42
23	0.53	0.43	0.50	0.48	0.51	0.48	0.50	0.46	0.36	0.31	0.39	0.47
24	0.49	0.38	0.52	0.54	0.46	0.46	0.50	0.45	0.39	0.31	0.37	0.40
25	0.49	0.35	0.45	0.53	0.41	0.45	0.48	0.42	0.36	0.33	0.36	0.34
26	0.52	0.47	0.50	0.49	0.42	0.48	0.46	0.41	0.35	0.35	0.40	0.36
27	0.53	0.47	0.49	0.50	0.43	0.52	0.48	0.42	0.38	0.36	0.44	0.52
28	0.48	0.39	0.53	0.51	0.48	0.53	0.49	0.45	0.42	0.40	0.44	0.56
29	0.42	0.65	0.48	0.50	0.48	0.48	0.46	0.47	0.37	0.41	0.46	0.50
30	0.44	0.63	0.50	0.49	0.48	0.48	0.43	0.48	0.36	0.37	0.44	0.41
31	0.41	0.53	0.50	0.47	0.47	0.44	0.44	0.48	0.42	0.42	0.41	0.37
平均	0.47	0.47	0.51	0.48	0.45	* 0.46	0.49	0.46	0.41	0.38	0.42	0.41

花畔觀測所 2006年		B水位 1月—12月		深度	12m	單位		m				
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.54	2.38	2.43	3.26	3.20	2.80	2.72	2.69	2.53	2.38	2.34	2.63
2	2.56	2.37	2.44	3.27	3.16	2.79	2.72	2.68	2.52	2.38	2.33	2.64
3	2.56	2.36	2.43	3.23	3.14	2.78	2.72	2.69	2.51	2.39	2.33	2.63
4	2.54	2.37	2.43	3.20	3.14	2.78	2.70	2.68	2.51	2.37	2.33	2.62
5	2.52	2.35	2.44	3.25	3.13	2.78	2.70	2.66	2.53	2.36	2.34	2.61
6	2.51	2.35	2.45	3.24	3.12	2.77	2.70	2.66	2.53	2.36	2.38	2.61
7	2.50	2.35	2.44	3.22	3.10	2.76	2.72	2.66	2.52	2.36	2.41	2.61
8	2.50	2.35	2.45	3.24	3.09	2.74	2.71	2.65	2.51	2.39	2.43	2.60
9	2.49	2.34	2.45	3.24	3.07	2.74	2.70	2.64	2.51	2.37	2.45	2.59
10	2.48	2.34	2.46	3.25	3.07	2.74	2.69	2.63	2.51	2.37	2.45	2.59
11	2.48	2.33	2.49	3.31	3.07	2.74	2.70	2.62	2.48	2.40	2.45	2.58
12	2.47	2.32	2.52	3.40	3.04	* 2.72	2.73	2.61	2.47	2.42	2.49	2.57
13	2.47	2.33	2.53	3.43	3.04	2.72	2.73	2.61	2.47	2.41	2.51	2.59
14	2.47	2.34	2.54	3.41	3.03	2.72	2.72	2.60	2.46	2.40	2.53	2.59
15	2.46	2.33	2.55	3.41	3.02	2.71	2.70	2.59	2.46	2.41	2.54	2.58
16	2.46	2.33	2.56	3.38	3.02	2.72	2.70	2.59	2.45	2.40	2.53	2.59
17	2.45	2.31	2.59	3.35	3.00	2.72	2.71	2.58	2.45	2.40	2.55	2.58
18	2.44	2.31	2.64	3.30	2.99	2.72	2.78	2.59	2.44	2.39	2.55	2.57
19	2.44	2.31	2.70	3.29	2.99	2.70	2.82	2.58	2.46	2.39	2.56	2.55
20	2.44	2.31	2.76	3.42	2.97	2.69	2.82	2.58	2.44	2.39	2.58	2.55
21	2.43	2.32	2.77	3.55	2.95	2.70	2.80	2.58	2.43	2.39	2.59	2.55
22	2.43	2.34	2.78	3.43	2.94	2.71	2.80	2.56	2.42	2.38	2.59	2.56
23	2.42	2.34	2.80	3.38	2.92	2.71	2.78	2.56	2.41	2.36	2.56	2.56
24	2.42	2.35	2.83	3.33	2.90	2.70	2.78	2.55	2.41	2.35	2.57	2.54
25	2.42	2.35	2.87	3.30	2.88	2.70	2.76	2.54	2.40	2.36	2.59	2.53
26	2.42	2.38	2.92	3.28	2.88	2.72	2.74	2.53	2.39	2.37	2.60	2.53
27	2.41	2.40	2.97	3.26	2.88	2.73	2.74	2.53	2.39	2.36	2.61	2.60
28	2.40	2.41	3.01	3.24	2.86	2.75	2.74	2.52	2.40	2.36	2.62	2.71
29	2.39	2.39	3.24	3.23	2.85	2.73	2.72	2.52	2.38	2.36	2.62	2.72
30	2.39	2.39	3.25	3.22	2.83	2.73	2.71	2.56	2.38	2.34	2.62	2.72
31	2.38	2.38	3.22	2.81	2.81	2.70	2.70	2.55	2.35	2.35	2.62	2.72
平均	2.46	2.35	2.68	3.31	3.00	* 2.73	2.73	2.60	2.46	2.38	2.50	2.60

花畔観測所 2006年		A沈下 1月—12月		深度	58.7m	単位		mm				
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.45	1.64	1.72	1.35	1.11	1.27	1.28	1.30	1.36	1.48	1.53	1.49
2	1.44	1.64	1.73	1.34	1.13	1.28	1.28	1.30	1.37	1.47	1.54	1.49
3	1.45	1.65	1.73	1.36	1.14	1.28	1.28	1.28	1.38	1.48	1.55	1.49
4	1.45	1.66	1.74	1.36	1.14	1.27	1.28	1.29	1.38	1.48	1.55	1.50
5	1.46	1.68	1.73	1.33	1.14	1.27	1.28	1.30	1.37	1.48	1.54	1.50
6	1.47	1.69	1.72	1.34	1.15	1.27	1.28	1.29	1.38	1.48	1.53	1.51
7	1.48	1.69	1.73	1.34	1.16	1.28	1.29	1.30	1.39	1.48	1.53	1.50
8	1.49	1.70	1.73	1.33	1.17	1.28	1.29	1.31	1.39	1.48	1.52	1.51
9	1.51	1.70	1.73	1.33	1.18	1.27	1.29	1.31	1.39	1.49	1.52	1.50
10	1.52	1.70	1.73	1.31	1.16	1.28	1.30	1.31	1.39	1.49	1.52	1.52
11	1.52	1.71	1.71	1.24	1.18	1.28	1.29	1.31	1.40	1.49	1.51	1.53
12	1.54	1.71	1.70	1.19	1.19	1.29	1.28	1.31	1.41	1.48	1.51	1.52
13	1.54	1.72	1.70	1.17	1.18	1.29	1.28	1.32	1.42	1.49	1.51	1.52
14	1.55	1.73	1.71	1.16	1.18	1.29	1.28	1.32	1.43	1.49	1.51	1.53
15	1.54	1.74	1.70	1.15	1.19	1.28	1.28	1.32	1.43	1.49	1.51	1.52
16	1.55	1.73	1.70	1.15	1.20	1.29	1.28	1.32	1.43	1.49	1.51	1.52
17	1.55	1.73	1.69	1.16	1.20	1.28	1.28	1.32	1.43	1.50	1.51	1.52
18	1.56	1.75	1.67	1.18	1.20	1.28	1.28	1.32	1.43	1.50	1.51	1.53
19	1.58	1.75	1.64	1.18	1.19	1.28	1.26	1.33	1.42	1.50	1.50	1.53
20	1.58	1.76	1.62	0.97	1.21	1.28	1.26	1.33	1.43	1.50	1.51	1.54
21	1.58	1.74	1.62	1.01	1.21	1.28	1.26	1.33	1.44	1.51	1.50	1.53
22	1.57	1.73	1.62	1.05	1.20	1.28	1.27	1.33	1.44	1.51	1.49	1.53
23	1.59	1.74	1.61	1.06	1.22	1.28	1.27	1.34	1.45	1.52	1.49	1.53
24	1.60	1.74	1.60	1.06	1.24	1.28	1.27	1.34	1.45	1.52	1.51	1.54
25	1.61	1.74	1.59	1.07	1.25	1.28	1.28	1.35	1.46	1.53	1.50	1.54
26	1.61	1.73	1.55	1.09	1.25	1.28	1.28	1.35	1.46	1.53	1.50	1.54
27	1.61	1.73	1.54	1.10	1.24	1.27	1.28	1.35	1.46	1.53	1.50	1.51
28	1.62	1.73	1.50	1.11	1.23	1.27	1.28	1.35	1.47	1.53	1.50	1.50
29	1.63	1.73	1.37	1.10	1.25	1.28	1.28	1.36	1.47	1.53	1.49	1.50
30	1.64	1.73	1.38	1.10	1.25	1.28	1.29	1.36	1.47	1.53	1.49	1.49
31	1.64	1.73	1.37	1.10	1.26	1.29	1.29	1.36	1.47	1.53	1.49	1.50
月差	0.20	0.09	-0.36	-0.27	0.16	0.02	0.01	0.07	0.11	0.07	-0.05	0.01

花畔観測所 2006年		B沈下 1月—12月		深度	12m	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	-35.99	-36.51	-36.95	-37.78	-38.02	-38.22	-38.09	-38.30	-38.64	-38.82	-39.23	-39.58
2	-36.04	-36.53	-36.97	-37.80	-38.03	-38.21	-38.10	-38.32	-38.64	-38.84	-39.26	-39.60
3	-36.08	-36.55	-36.99	-37.76	-38.04	-38.20	-38.10	-38.33	-38.63	-38.85	-39.27	-39.60
4	-36.12	-36.56	-37.00	-37.78	-38.05	-38.20	-38.11	-38.33	-38.62	-38.86	-39.29	-39.61
5	-36.17	-36.56	-37.03	-37.82	-38.05	-38.19	-38.12	-38.33	-38.63	-38.87	-39.31	-39.62
6	-36.18	-36.57	-37.05	-37.79	-38.03	-38.17	-38.14	-38.33	-38.63	-38.89	-39.33	-39.63
7	-36.21	-36.59	-37.07	-37.79	-38.04	-38.13	-38.14	-38.33	-38.63	-38.91	-39.34	-39.65
8	-36.20	-36.60	-37.09	-37.82	-38.04	-38.12	-38.13	-38.34	-38.62	-38.92	-39.36	-39.65
9	-36.20	-36.60	-37.11	-37.80	-38.05	-38.12	-38.12	-38.36	-38.63	-38.93	-39.38	-39.66
10	-36.22	-36.60	-37.16	-37.83	-38.11	-38.11	-38.11	-38.38	-38.63	-38.95	-39.37	-39.66
11	-36.25	-36.59	-37.18	-37.90	-38.10	-38.10	-38.12	-38.39	-38.62	-38.97	-39.40	-39.66
12	-36.26	-36.60	-37.21	-37.94	-38.11	-38.10	-38.15	-38.40	-38.62	-38.98	-39.41	-39.68
13	-36.28	-36.63	-37.21	-37.94	-38.12	-38.10	-38.17	-38.42	-38.62	-38.99	-39.43	-39.69
14	-36.29	-36.64	-37.23	-37.96	-38.14	-38.09	-38.18	-38.42	-38.63	-39.02	-39.43	-39.71
15	-36.32	-36.66	-37.25	-37.96	-38.14	-38.11	-38.18	-38.44	-38.64	-39.02	-39.43	-39.74
16	-36.33	-36.69	-37.28	-37.94	-38.16	-38.10	-38.19	-38.46	-38.66	-39.03	-39.44	-39.75
17	-36.35	-36.70	-37.30	-37.92	-38.17	-38.11	-38.21	-38.46	-38.68	-39.04	-39.44	-39.77
18	-36.36	-36.72	-37.35	-37.89	-38.18	-38.12	-38.23	-38.49	-38.69	-39.05	-39.45	-39.78
19	-36.37	-36.74	-37.39	-37.91	-38.20	-38.11	-38.25	-38.50	-38.69	-39.08	-39.46	-39.80
20	-36.38	-36.78	-37.42	-38.10	-38.17	-38.11	-38.25	-38.52	-38.69	-39.07	-39.47	-39.82
21	-36.40	-36.80	-37.41	-38.06	-38.18	-38.12	-38.26	-38.53	-38.69	-39.08	-39.48	-39.85
22	-36.41	-36.82	-37.41	-38.01	-38.18	-38.12	-38.26	-38.54	-38.70	-39.08	-39.48	-39.87
23	-36.42	-36.83	-37.42	-37.99	-38.16	-38.12	-38.27	-38.55	-38.69	-39.10	-39.49	-39.88
24	-36.42	-36.84	-37.45	-37.97	-38.15	-38.09	-38.27	-38.56	-38.71	-39.11	-39.48	-39.88
25	-36.44	-36.86	-37.48	-37.96	-38.16	-38.08	-38.27	-38.57	-38.72	-39.13	-39.49	-39.89
26	-36.44	-36.91	-37.54	-37.95	-38.16	-38.07	-38.28	-38.58	-38.73	-39.14	-39.50	-39.87
27	-36.46	-36.91	-37.56	-37.96	-38.18	-38.09	-38.29	-38.59	-38.75	-39.16	-39.52	-39.91
28	-36.46	-36.92	-37.60	-37.99	-38.21	-38.08	-38.30	-38.60	-38.76	-39.19	-39.53	-39.93
29	-36.47	-36.94	-37.74	-38.00	-38.22	-38.08	-38.30	-38.61	-38.78	-39.20	-39.54	-39.93
30	-36.48	-36.94	-37.74	-38.02	-38.22	-38.09	-38.29	-38.63	-38.80	-39.21	-39.56	-39.94
31	-36.48	-36.94	-37.76	-38.02	-38.21	-38.09	-38.30	-38.63	-38.80	-39.23	-39.56	-39.92
月差	-0.53	-0.44	-0.84	-0.26	-0.19	0.12	-0.21	-0.33	-0.17	-0.43	-0.33	-0.36

石狩工水No.2観測所
2006年

水位
1月—12月

深度 3.5m

単位 m

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.55	3.42	3.37	4.14	4.59	4.26	4.02	3.83	3.53	3.31	3.18	3.35
2	3.55	3.42	3.38	4.19	4.55	4.25	4.01	3.82	3.53	3.31	3.17	3.35
3	3.55	3.41	3.37	4.24	4.54	4.24	4.00	3.81	3.52	3.30	3.17	3.35
4	3.54	3.40	3.37	4.27	4.53	4.24	3.99	3.80	3.51	3.29	3.16	3.36
5	3.53	3.39	3.37	4.30	4.52	4.23	3.98	3.79	3.51	3.28	3.16	3.36
6	3.52	3.39	3.37	4.33	4.50	4.22	3.97	3.78	3.50	3.28	3.16	3.36
7	3.52	3.39	3.37	4.36	4.48	4.21	3.96	3.77	3.49	3.27	3.16	3.36
8	3.51	3.38	3.37	4.39	4.47	4.20	3.95	3.76	3.49	3.27	3.16	3.35
9	3.50	3.38	3.36	4.41	4.46	4.20	3.94	3.75	3.48	3.26	3.17	3.36
10	3.50	3.37	3.37	4.45	4.47	4.19	3.93	3.74	3.47	3.26	3.18	3.36
11	3.49	3.37	3.38	4.52	4.45	4.18	3.92	3.73	3.46	3.25	3.20	3.34
12	3.51	3.36	3.40	4.62	4.43	4.17	3.92	3.72	3.46	3.25	3.23	3.34
13	3.54	3.36	3.42	4.70	4.43	4.16	3.91	3.70	3.45	3.25	3.25	3.34
14	3.54	3.35	3.43	4.71	4.42	4.15	3.90	3.69	3.44	3.25	3.27	3.33
15	3.53	3.35	3.44	4.71	4.41	4.14	3.89	3.68	3.43	3.25	3.28	3.33
16	3.52	3.35	3.45	4.72	4.39	4.13	3.89	3.67	3.43	3.24	3.30	3.32
17	3.51	3.34	3.47	4.70	4.39	4.13	3.88	3.66	3.42	3.24	3.31	3.31
18	3.51	3.34	3.49	4.67	4.38	4.12	3.90	3.65	3.41	3.24	3.32	3.30
19	3.50	3.33	3.53	4.66	4.38	4.11	3.93	3.64	3.41	3.24	3.32	3.29
20	3.50	3.33	3.57	4.72	4.37	4.10	3.95	3.64	3.40	3.23	3.33	3.28
21	3.49	3.32	3.61	4.79	4.35	4.09	3.96	3.63	3.39	3.23	3.33	3.28
22	3.49	3.32	3.63	4.80	4.35	4.08	3.95	3.62	3.38	3.22	3.33	3.27
23	3.48	3.31	3.65	4.77	4.34	4.08	3.94	3.61	3.37	3.22	3.33	3.27
24	3.47	3.31	3.67	4.76	4.32	4.07	3.93	3.60	3.36	3.22	3.33	3.26
25	3.47	3.31	3.68	4.71	4.31	4.06	3.91	3.59	3.35	3.21	3.33	3.25
26	3.46	3.32	3.71	4.68	4.30	4.06	3.89	3.58	3.35	3.21	3.34	3.26
27	3.45	3.34	3.75	4.66	4.30	4.05	3.88	3.57	3.34	3.20	3.34	3.26
28	3.45	3.35	3.80	4.64	4.29	4.05	3.87	3.56	3.34	3.20	3.34	3.29
29	3.44		3.91	4.61	4.29	4.03	3.86	3.55	3.33	3.20	3.34	3.31
30	3.43		4.04	4.60	4.28	4.02	3.85	3.55	3.32	3.19	3.34	3.33
31	3.43		4.10		4.27		3.84	3.54		3.19		3.35
平均	3.50	3.36	3.54	4.56	4.40	4.14	3.93	3.68	3.43	3.24	3.26	3.32

新港東観測所
2006年

A水位
1月—12月

深度 81.3m

単位 m

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.07	1.07	1.02	1.15	1.21	1.05	1.07	0.82	0.84	0.76	0.71	0.73
2	1.12	1.12	1.12	1.15	1.16	1.02	1.04	0.81	0.84	0.77	0.67	0.73
3	1.21	1.14	1.12	1.20	1.06	0.99	1.02	0.79	0.84	0.80	0.69	0.73
4	1.20	1.14	1.09	1.15	1.03	0.99	1.00	0.80	0.85	0.80	0.68	0.71
5	1.14	1.12	1.08	1.14	1.07	1.01	0.99	0.79	0.88	0.78	0.68	0.70
6	1.13	1.09	1.13	1.16	1.08	1.02	1.01	0.80	0.86	0.76	0.72	0.68
7	1.14	1.10	1.08	1.13	1.05	0.99	1.04	0.80	0.84	0.79	0.80	0.69
8	1.14	1.14	1.12	1.14	1.00	0.97	1.01	0.79	0.82	0.89	0.79	0.70
9	1.13	1.15	1.07	1.11	0.98	0.99	0.99	0.78	0.82	0.83	0.76	0.66
10	1.12	1.16	1.05	1.07	1.00	1.04	1.00	0.77	0.84	0.80	0.74	0.71
11	1.16	1.19	1.11	1.04	1.06	1.03	1.00	0.76	0.82	0.82	0.75	0.71
12	1.16	1.18	1.16	1.09	1.02	1.03	1.06	0.77	0.77	0.82	0.83	0.67
13	1.07	1.16	1.17	1.05	0.99	1.02	1.08	0.77	0.73	0.80	0.82	0.70
14	1.11	1.17	1.16	1.00	1.01	0.99	1.08	0.76	0.71	0.75	0.80	0.70
15	1.10	1.17	1.14	1.00	1.03	0.98	1.07	0.77	0.73	0.77	0.76	0.70
16	1.13	1.12	1.12	1.05	0.99	1.01	1.06	0.78	0.74	0.75	0.77	0.70
17	1.13	1.16	1.12	1.12	0.97	1.02	1.06	0.78	0.72	0.76	0.74	0.71
18	1.13	1.11	1.11	1.10	0.96	1.02	1.07	0.77	0.71	0.71	0.71	0.70
19	1.15	1.09	1.17	1.06	0.97	1.03	1.06	0.76	0.80	0.70	0.69	0.67
20	1.13	1.07	1.23	1.13	1.03	1.01	1.04	0.77	0.92	0.74	0.70	0.63
21	1.15	1.07	1.21	1.20	0.99	1.01	1.04	0.80	0.86	0.72	0.73	0.63
22	1.16	1.10	1.14	1.19	0.96	1.04	1.05	0.80	0.82	0.68	0.80	0.67
23	1.17	1.10	1.13	1.14	1.02	1.05	1.05	0.78	0.75	0.66	0.75	0.72
24	1.17	1.05	1.16	1.14	1.02	1.04	1.03	0.79	0.76	0.63	0.69	0.73
25	1.15	1.01	1.13	1.16	0.98	1.02	1.02	0.78	0.75	0.63	0.66	0.66
26	1.17	1.04	1.15	1.13	0.95	1.03	0.97	0.75	0.74	0.67	0.68	0.63
27	1.17	1.11	1.13	1.12	0.95	1.07	0.95	0.74	0.76	0.68	0.70	0.72
28	1.17	1.02	1.13	1.13	0.99	1.11	0.93	0.76	0.82	0.69	0.70	0.81
29	1.11		1.21	1.12	1.04	1.09	0.91	0.81	0.79	0.73	0.74	0.79
30	1.12		1.27	1.14	1.07	1.07	0.87	0.85	0.78	0.69	0.73	0.74
31	1.09		1.21		1.07		0.85	0.85		0.70		0.70
平均	1.14	1.11	1.14	1.12	1.02	1.02	1.01	0.79	0.80	0.74	0.73	0.70

新港東觀測所		B水位		深度	188.7m	單位		m							
2006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	-4.61	-4.66	-4.73	-4.64	-4.52	-4.69	-4.66	-4.71	-4.63	-4.79	-4.74	-4.82			
2	-4.55	-4.61	-4.62	-4.61	-4.60	-4.73	-4.67	-4.73	-4.64	-4.77	-4.78	-4.81			
3	-4.43	-4.60	-4.63	-4.53	-4.71	-4.78	-4.67	-4.71	-4.64	-4.74	-4.75	-4.80			
4	-4.46	-4.61	-4.67	-4.61	-4.71	-4.75	-4.70	-4.68	-4.62	-4.76	-4.74	-4.84			
5	-4.53	-4.62	-4.69	-4.62	-4.66	-4.70	-4.71	-4.70	-4.60	-4.78	-4.74	-4.86			
6	-4.55	-4.65	-4.65	-4.59	-4.64	-4.69	-4.68	-4.67	-4.68	-4.80	-4.67	-4.89			
7	-4.55	-4.63	-4.73	-4.62	-4.66	-4.71	-4.68	-4.63	-4.71	-4.77	-4.59	-4.86			
8	-4.56	-4.59	-4.67	-4.61	-4.71	-4.75	-4.70	-4.62	-4.74	-4.65	-4.63	-4.86			
9	-4.58	-4.60	-4.74	-4.63	-4.76	-4.74	-4.70	-4.63	-4.76	-4.73	-4.68	-4.91			
10	-4.80	-4.59	-4.78	-4.68	-4.75	-4.69	-4.68	-4.65	-4.74	-4.78	-4.70	-4.84			
11	-4.55	-4.54	-4.69	-4.72	-4.68	-4.67	-4.64	-4.65	-4.72	-4.76	-4.70	-4.86			
12	-4.56	-4.55	-4.64	-4.66	-4.75	-4.65	-4.58	-4.64	-4.74	-4.76	-4.60	-4.89			
13	-4.65	-4.58	-4.63	-4.75	-4.75	-4.72	-4.58	-4.63	-4.77	-4.77	-4.61	-4.84			
14	-4.60	-4.57	-4.66	-4.79	-4.68	-4.81	-4.60	-4.64	-4.78	-4.81	-4.63	-4.83			
15	-4.58	-4.56	-4.70	-4.79	-4.67	-4.84	-4.62	-4.62	-4.79	-4.77	-4.70	-4.83			
16	-4.55	-4.64	-4.72	-4.72	-4.70	-4.84	-4.63	-4.61	-4.79	-4.77	-4.73	-4.81			
17	-4.58	-4.57	-4.71	-4.64	-4.73	-4.86	-4.59	-4.60	-4.81	-4.74	-4.75	-4.80			
18	-4.59	-4.63	-4.70	-4.68	-4.76	-4.79	-4.58	-4.66	-4.85	-4.80	-4.78	-4.81			
19	-4.57	-4.64	-4.59	-4.73	-4.74	-4.76	-4.61	-4.73	-4.74	-4.80	-4.79	-4.85			
20	-4.59	-4.65	-4.52	-4.63	-4.64	-4.81	-4.65	-4.73	-4.63	-4.78	-4.76	-4.90			
21	-4.55	-4.65	-4.56	-4.55	-4.69	-4.78	-4.66	-4.69	-4.73	-4.80	-4.72	-4.88			
22	-4.55	-4.64	-4.67	-4.58	-4.72	-4.76	-4.64	-4.68	-4.76	-4.85	-4.66	-4.83			
23	-4.54	-4.66	-4.68	-4.64	-4.69	-4.75	-4.64	-4.70	-4.80	-4.88	-4.76	-4.78			
24	-4.55	-4.74	-4.63	-4.61	-4.73	-4.76	-4.63	-4.70	-4.77	-4.92	-4.85	-4.80			
25	-4.59	-4.79	-4.66	-4.61	-4.78	-4.76	-4.63	-4.71	-4.77	-4.90	-4.87	-4.88			
26	-4.57	-4.71	-4.62	-4.66	-4.79	-4.72	-4.65	-4.72	-4.81	-4.84	-4.84	-4.91			
27	-4.56	-4.62	-4.64	-4.69	-4.76	-4.85	-4.65	-4.71	-4.78	-4.82	-4.84	-4.79			
28	-4.56	-4.74	-4.64	-4.67	-4.69	-4.60	-4.64	-4.67	-4.72	-4.77	-4.85	-4.68			
29	-4.64		-4.56	-4.67	-4.64	-4.60	-4.66	-4.63	-4.75	-4.73	-4.79	-4.71			
30	-4.61		-4.50	-4.62	-4.61	-4.64	-4.68	-4.63	-4.76	-4.78	-4.80	-4.77			
31	-4.64		-4.56		-4.62		-4.69		-4.63		-4.74	-4.80			
平均	-4.57	-4.63	-4.65	-4.65	-4.69	-4.73	-4.65	-4.67	-4.73	-4.78	-4.73	-4.83			

新港東觀測所		A沈下		深度	81.3m	單位		mm							
2006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	47.12	48.35	49.00	48.11	47.56	47.96	48.02	48.29	48.46	48.84	49.27	49.52			
2	47.03	48.37	48.91	48.01	47.67	47.97	48.02	48.28	48.47	48.84	49.26	49.51			
3	46.91	48.35	48.98	48.03	47.70	47.96	48.00	48.25	48.48	48.82	49.23	49.55			
4	47.00	48.36	49.01	48.01	47.72	47.94	48.01	48.26	48.47	48.83	49.23	49.57			
5	47.44	48.46	49.00	47.97	47.72	47.93	48.05	48.26	48.54	48.88	49.21	49.61			
6	47.53	48.55	49.04	47.98	47.71	47.94	48.06	48.22	48.55	48.86	49.20	49.69			
7	47.52	48.53	49.02	47.97	47.74	47.96	48.10	48.24	48.63	48.83	49.13	49.63			
8	47.63	48.50	49.05	47.94	47.81	48.01	48.12	48.24	48.63	48.78	49.21	49.69			
9	47.76	48.53	49.20	47.99	47.83	47.97	48.15	48.25	48.61	48.80	49.21	49.70			
10	47.79	48.50	49.14	48.00	47.78	47.97	48.14	48.25	48.64	48.83	49.33	49.68			
11	47.78	48.54	49.01	47.93	47.81	47.99	48.11	48.26	48.70	48.89	49.25	49.79			
12	47.91	48.58	48.96	47.80	47.82	48.04	48.10	48.27	48.76	48.96	49.24	49.76			
13	47.96	48.57	48.93	47.81	47.81	48.01	48.07	48.26	48.78	49.04	49.20	49.71			
14	47.92	48.54	48.92	47.84	47.81	48.00	48.08	48.27	48.79	49.01	49.24	49.74			
15	47.93	48.67	48.89	47.82	47.81	48.02	48.11	48.27	48.78	49.02	49.29	49.73			
16	47.93	48.66	48.87	47.70	47.84	48.05	48.10	48.28	48.79	49.02	49.34	49.75			
17	47.94	48.73	48.88	47.71	47.85	48.00	48.15	48.26	48.78	49.05	49.39	49.75			
18	47.95	48.76	48.81	47.80	47.84	47.99	48.17	48.35	48.82	49.11	49.46	49.81			
19	47.98	48.85	48.74	47.76	47.80	48.03	48.13	48.36	48.66	49.09	49.46	49.92			
20	47.97	48.86	48.64	47.61	47.79	48.02	48.15	48.34	48.67	49.12	49.42	49.95			
21	47.98	48.89	48.64	47.54	47.82	48.03	48.15	48.35	48.70	49.17	49.40	49.92			
22	47.96	48.83	48.63	47.59	47.81	48.03	48.15	48.37	48.75	49.25	49.41	49.87			
23	47.99	48.96	48.57	47.56	47.84	48.05	48.18	48.36	48.79	49.32	49.45	49.84			
24	47.99	49.06	48.56	47.56	47.92	48.06	48.15	48.39	48.78	49.34	49.55	49.91			
25	48.01	49.12	48.59	47.55	47.92	48.04	48.18	48.42	48.81	49.31	49.56	49.99			
26	48.02	48.90	48.53	47.57	47.91	48.01	48.21	48.44	48.83	49.30	49.52	49.98			
27	48.01	49.04	48.49	47.56	47.88	48.04	48.18	48.45	48.84	49.29	49.50	49.76			
28	48.13	49.07	48.29	47.57	47.90	47.99	48.18	48.49	48.82	49.18	49.52	49.72			
29	48.25		48.17	47.55	47.89	48.05	48.22	48.45	48.82	49.22	49.52	49.78			
30	48.28		48.08	47.54	47.91	48.04	48.26	48.47	48.84	49.25	49.52	49.87			
31	48.35		48.12		47.95		48.27	48.45		49.20		49.92			
月差	1.27	0.72	-0.95	-0.58	0.41	0.09	0.23	0.18	0.39	0.36	0.32	0.40			

新港東観測所 2006年		B沈下 1月—12月		深度	188.7m	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	91.81	93.16	94.20	93.64	93.12	93.78	93.95	94.46	94.69	95.36	96.00	96.56
2	91.67	93.17	94.10	93.45	93.36	93.83	93.95	94.48	94.71	95.29	95.99	96.54
3	91.48	93.12	94.23	93.49	93.40	93.85	93.93	94.40	94.73	95.27	95.96	96.63
4	91.67	93.20	94.31	93.50	93.41	93.81	93.96	94.39	94.69	95.29	95.99	96.71
5	91.82	93.34	94.27	93.44	93.37	93.78	94.00	94.39	94.78	95.35	95.98	96.79
6	91.93	93.47	94.34	93.45	93.42	93.79	94.00	94.35	94.87	95.33	95.90	96.92
7	91.94	93.35	94.34	93.47	93.48	93.83	94.09	94.36	94.99	95.23	95.78	96.77
8	92.02	93.38	94.40	93.43	93.57	93.89	94.18	94.38	95.00	95.19	95.97	96.90
9	92.18	93.42	94.59	93.54	93.62	93.82	94.21	94.41	94.95	95.30	96.00	96.90
10	92.26	93.36	94.52	93.56	93.48	93.83	94.19	94.40	94.98	95.34	96.15	96.90
11	92.28	93.44	94.30	93.45	93.55	93.90	94.10	94.41	95.09	95.42	95.96	97.04
12	92.37	93.51	94.25	93.29	93.62	93.96	94.06	94.40	95.16	95.52	95.95	97.00
13	92.52	93.52	94.25	93.35	93.57	93.94	94.02	94.39	95.19	95.61	95.93	96.90
14	92.46	93.46	94.26	93.48	93.54	93.94	94.03	94.39	95.21	95.59	96.02	96.97
15	92.48	93.66	94.27	93.46	93.60	93.93	94.07	94.41	95.19	95.60	96.13	96.97
16	92.49	93.63	94.26	93.21	93.65	93.99	94.07	94.39	95.19	95.61	96.22	97.00
17	92.51	93.69	94.31	93.27	93.66	93.94	94.15	94.37	95.21	95.67	96.32	96.98
18	92.53	93.78	94.20	93.44	93.64	93.89	94.19	94.54	95.21	95.78	96.42	97.12
19	92.55	93.93	94.09	93.34	93.51	93.96	94.17	94.60	94.98	95.69	96.43	97.26
20	92.58	93.95	93.97	93.09	93.51	93.96	94.21	94.59	95.01	95.78	96.35	97.32
21	92.60	93.98	94.02	93.05	93.60	93.94	94.20	94.58	95.10	95.86	96.30	97.26
22	92.57	93.90	94.09	93.16	93.54	93.96	94.22	94.60	95.19	95.97	96.26	97.15
23	92.58	94.10	93.99	93.15	93.59	94.00	94.22	94.61	95.25	96.08	96.42	97.09
24	92.64	94.24	93.99	93.09	93.72	94.05	94.21	94.64	95.21	96.14	96.61	97.26
25	92.68	94.35	94.06	93.13	93.79	94.03	94.28	94.69	95.29	96.07	96.63	97.40
26	92.68	94.00	93.96	93.20	93.81	93.95	94.32	94.73	95.32	96.05	96.56	97.35
27	92.67	94.26	93.94	93.18	93.74	93.93	94.29	94.72	95.26	96.01	96.50	97.03
28	92.85	94.37	93.70	93.20	93.69	93.89	94.28	94.70	95.25	95.84	96.55	96.99
29	93.06		93.58	93.21	93.67	93.99	94.36	94.66	95.28	95.91	96.56	97.15
30	93.08		93.48	93.14	93.68	93.95	94.40	94.68	95.31	95.97	96.54	97.29
31	93.18		93.63		93.73		94.43	94.66		95.86		97.37
月差	1.41	1.19	-0.74	-0.49	0.59	0.22	0.48	0.23	0.65	0.55	0.68	0.83

新港東観測所 2006年		A水温 1月—12月		深度	81.3m	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	9.6	9.5	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	欠	10.0	9.9	9.7	
2	9.6	9.5	9.6	9.6	9.6	9.7	9.8	9.8	欠	10.0	9.8	9.7	
3	9.6	9.5	9.6	9.6	9.6	9.7	9.8	9.8	欠	10.1	9.8	9.7	
4	9.6	9.5	9.6	9.6	9.6	9.7	9.8	9.8	欠	10.0	9.9	9.7	
5	9.6	9.5	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	欠	10.0	9.9	9.7	
6	9.5	9.5	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	欠	10.0	9.9	9.7	
7	9.5	9.5	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	欠	10.0	9.9	9.7	
8	9.5	9.5	9.6	9.6	9.7	9.7	9.7	9.8	欠	9.9	9.9	9.7	
9	9.5	9.5	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	欠	10.0	9.9	9.7	
10	9.5	9.5	9.5	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	欠	10.0	9.9	9.7	
11	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	欠	10.0	9.8	9.7	
12	9.6	9.5	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	欠	10.0	9.8	9.7	
13	9.6	9.5	9.5	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	欠	9.9	9.8	9.7	
14	9.6	9.6	9.5	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	欠	9.9	9.8	9.7	
15	9.6	9.5	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	欠	9.9	9.8	9.7	
16	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	欠	9.9	9.8	9.7	
17	9.6	9.5	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.9	欠	9.9	9.8	9.7	
18	9.6	9.5	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	欠	9.9	9.8	9.7	
19	9.6	9.5	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	欠	9.9	9.8	9.7	
20	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	10.0	9.9	9.8	9.7	
21	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	10.1	9.9	9.8	9.7	
22	9.5	9.6	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	10.1	9.9	9.8	9.7	
23	9.5	9.6	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	10.0	9.8	9.7	9.7	
24	9.6	9.5	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	10.0	9.8	9.7	9.7	
25	9.5	9.6	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	10.0	9.8	9.8	9.7	
26	9.5	9.6	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	10.0	9.9	9.8	9.7	
27	9.6	9.6	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	10.0	9.8	9.8	9.7	
28	9.5	9.6	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	10.0	9.9	9.8	9.7	
29	9.5		9.6	9.6	9.7	9.8	9.8	9.8	10.0	9.9	9.8	9.7	
30	9.6		9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	欠	10.0	9.9	9.8	9.7	
31	9.5		9.6		9.7		9.8	欠		9.9		9.7	
平均	9.5	9.5	9.6	9.6	9.7	9.7	9.8	9.8	*	10.0	* 9.9	9.8	9.7

新港東観測所		B水温			深度	188.7m										
2006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	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6				
2	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6				
3	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6				
4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6				
5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6				
6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.6				
7	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.6				
8	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.6				
9	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6				
10	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6				
11	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5				
12	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5				
13	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5				
14	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5				
15	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5				
16	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5				
17	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5				
18	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5				
19	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5				
20	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5				
21	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5				
22	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5				
23	13.4	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5				
24	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5				
25	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5				
26	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5				
27	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5				
28	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5				
29	13.5		13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5				
30	13.5		13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5				
31	13.5		13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5				
平均	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5				

新港東観測所		A電導度			深度	81.3m										
2006年		1月—12月			単位 ms/cm											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月				
1	0.370	0.368	0.370	0.375	0.379	0.379	0.386	0.386	欠	0.369	0.382	0.376				
2	0.370	0.366	0.373	0.374	0.378	0.380	0.386	0.386	欠	0.372	0.381	0.375				
3	0.372	0.365	0.373	0.373	0.379	0.381	0.386	0.387	欠	0.378	0.381	0.374				
4	0.372	0.368	0.372	0.375	0.380	0.382	0.386	0.387	欠	0.382	0.384	0.375				
5	0.370	0.367	0.373	0.376	0.379	0.383	0.386	0.387	欠	0.384	0.386	0.375				
6	0.366	0.368	0.373	0.375	0.381	0.383	0.384	0.388	欠	0.384	0.386	0.377				
7	0.365	0.367	0.373	0.375	0.382	0.383	0.383	0.389	欠	0.382	0.384	0.375				
8	0.367	0.367	0.372	0.376	0.382	0.380	0.385	0.388	欠	0.382	0.383	0.376				
9	0.368	0.366	0.372	0.376	0.381	0.379	0.385	0.388	欠	0.386	0.385	0.374				
10	0.367	0.367	0.372	0.376	0.379	0.380	0.385	0.388	欠	0.387	0.383	0.374				
11	0.368	0.368	0.375	0.377	0.379	0.382	0.386	0.387	欠	0.386	0.379	0.375				
12	0.368	0.365	0.374	0.377	0.381	0.381	0.385	0.388	欠	0.384	0.379	0.374				
13	0.368	0.368	0.370	0.377	0.382	0.382	0.386	0.388	欠	0.382	0.380	0.378				
14	0.368	0.371	0.370	0.377	0.380	0.384	0.387	0.388	欠	0.383	0.380	0.378				
15	0.368	0.373	0.372	0.377	0.382	0.383	0.387	0.388	欠	0.384	0.380	0.377				
16	0.368	0.371	0.375	0.377	0.384	0.382	0.386	0.387	欠	0.384	0.378	0.377				
17	0.368	0.368	0.376	0.376	0.384	0.384	0.385	0.388	欠	0.384	0.379	0.375				
18	0.366	0.368	0.375	0.375	0.384	0.385	0.384	0.386	欠	0.386	0.378	0.375				
19	0.367	0.372	0.375	0.376	0.382	0.383	0.386	0.386	欠	0.382	0.379	0.375				
20	0.368	0.372	0.372	0.377	0.382	0.383	0.385	0.388	0.382	0.385	0.381	0.377				
21	0.367	0.374	0.373	0.378	0.382	0.382	0.385	0.388	0.375	0.383	0.380	0.376				
22	0.366	0.374	0.374	0.378	0.382	0.383	0.385	0.386	0.370	0.381	0.379	0.379				
23	0.364	0.373	0.375	0.378	0.379	0.382	0.385	0.387	0.368	0.381	0.377	0.377				
24	0.369	0.370	0.376	0.377	0.380	0.383	0.385	0.387	0.367	0.380	0.378	0.375				
25	0.371	0.372	0.376	0.378	0.381	0.384	0.386	0.387	0.367	0.382	0.380	0.377				
26	0.370	0.373	0.376	0.379	0.382	0.385	0.385	0.344 *	0.366	0.382	0.380	0.375				
27	0.371	0.371	0.375	0.379	0.384	0.384	0.386	欠	0.364	0.382	0.379	0.377				
28	0.372	0.370	0.375	0.378	0.382	0.384	0.387	欠	0.364	0.384	0.378	0.379				
29	0.371		0.374	0.381	0.381	0.384	0.387	欠	0.365	0.385	0.377	0.377				
30	0.371		0.374	0.381	0.380	0.385	0.387	欠	0.366	0.382	0.377	0.375				
31	0.370		0.374	0.378	0.378	0.386	0.386	欠		0.383	0.375	0.375				
平均	0.368	0.369	0.373	0.377	0.381	0.382	0.385	0.386	* 0.368 *	0.382	0.380	0.376				

新港東観測所
2006年

B電導度
1月—12月

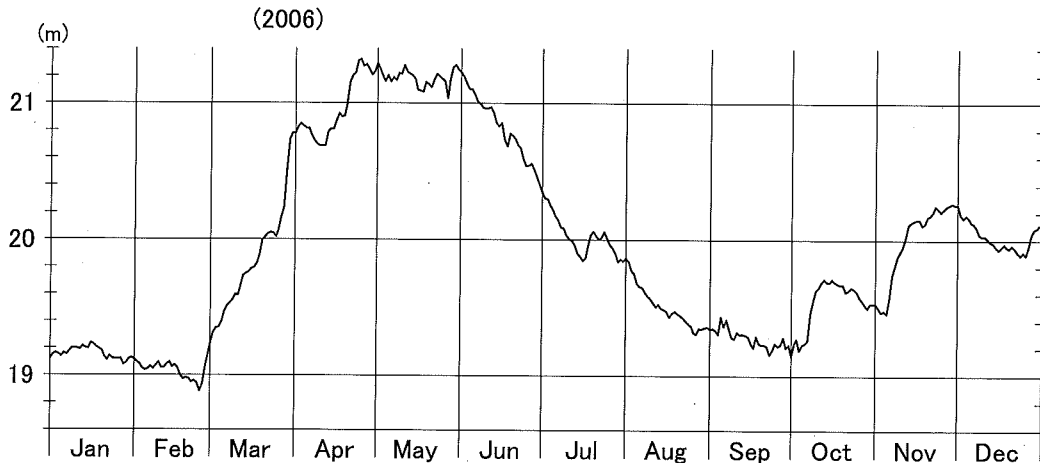
深度 188.7m

単位 ms/cm

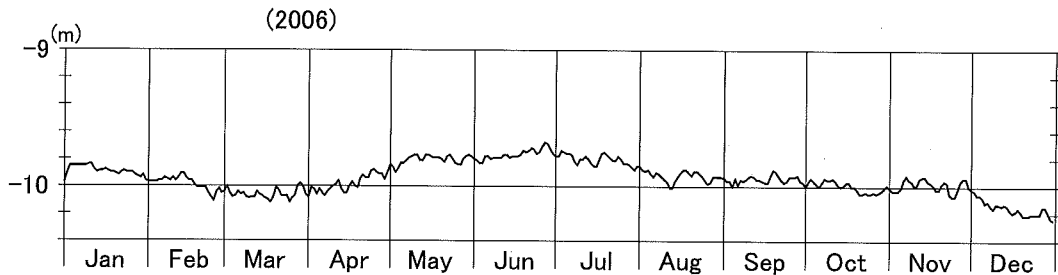
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.179	0.179	0.179	0.180	0.178	0.176	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.178
2	0.179	0.179	0.179	0.180	0.178	0.176	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.179
3	0.179	0.179	0.180	0.180	0.178	0.176	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.178
4	0.180	0.179	0.179	0.180	0.178	0.176	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.178
5	0.179	0.179	0.180	0.180	0.178	0.176	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.178
6	0.179	0.179	0.180	0.180	0.178	0.176	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.178
7	0.179	0.179	0.179	0.180	0.178	0.176	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.178
8	0.179	0.179	0.180	0.180	0.178	0.176	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.179
9	0.179	0.179	0.179	0.180	0.177	0.176	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.178
10	0.179	0.179	0.180	0.180	0.176	0.176	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.179
11	0.179	0.179	0.180	0.180	0.176	0.176	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.179
12	0.179	0.179	0.180	0.180	0.176	0.176	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.179
13	0.179	0.179	0.179	0.180	0.176	0.176	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.180
14	0.179	0.179	0.179	0.180	0.176	0.176	0.176	0.175	0.175	0.177	0.178	0.180
15	0.179	0.180	0.180	0.180	0.176	0.176	0.176	0.175	0.175	0.177	0.178	0.179
16	0.179	0.179	0.180	0.180	0.176	0.176	0.176	0.175	0.175	0.177	0.178	0.180
17	0.179	0.179	0.180	0.180	0.176	0.176	0.176	0.175	0.175	0.177	0.178	0.179
18	0.179	0.179	0.180	0.180	0.176	0.176	0.176	0.175	0.175	0.177	0.178	0.179
19	0.179	0.179	0.180	0.180	0.176	0.176	0.176	0.175	0.175	0.177	0.178	0.179
20	0.179	0.179	0.180	0.180	0.176	0.176	0.176	0.175	0.175	0.177	0.178	0.180
21	0.179	0.180	0.180	0.180	0.176	0.176	0.176	0.175	0.175	0.177	0.178	0.179
22	0.179	0.180	0.180	0.179	0.176	0.176	0.176	0.175	0.175	0.177	0.178	0.180
23	0.179	0.180	0.180	0.179	0.176	0.176	0.175	0.175	0.175	0.178	0.178	0.179
24	0.179	0.179	0.180	0.179	0.176	0.176	0.175	0.175	0.175	0.178	0.178	0.179
25	0.179	0.180	0.180	0.179	0.176	0.176	0.175	0.175	0.175	0.178	0.178	0.180
26	0.179	0.180	0.180	0.179	0.176	0.176	0.175	0.175	0.175	0.178	0.178	0.179
27	0.179	0.179	0.180	0.179	0.176	0.176	0.175	0.175	0.175	0.178	0.178	0.180
28	0.179	0.179	0.180	0.179	0.176	0.176	0.175	0.175	0.175	0.178	0.178	0.180
29	0.179		0.180	0.179	0.176	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.178	0.179
30	0.179		0.180	0.178	0.176	0.176	0.175	0.175	0.176	0.178	0.178	0.179
31	0.179		0.180		0.176		0.175	0.175		0.178		0.179
平均	0.179	0.179	0.180	0.180	0.177	0.176	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

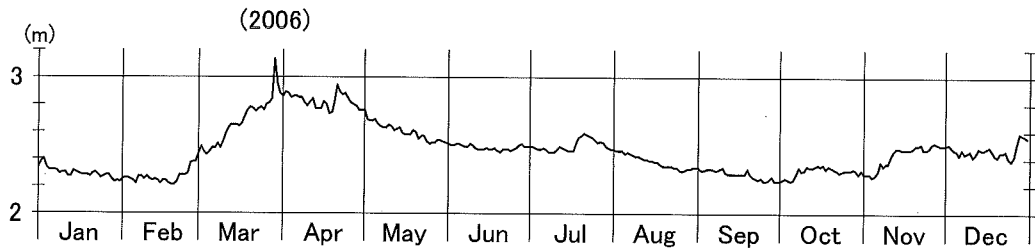
中島公園観測所 水位 井戸深度 30.2m



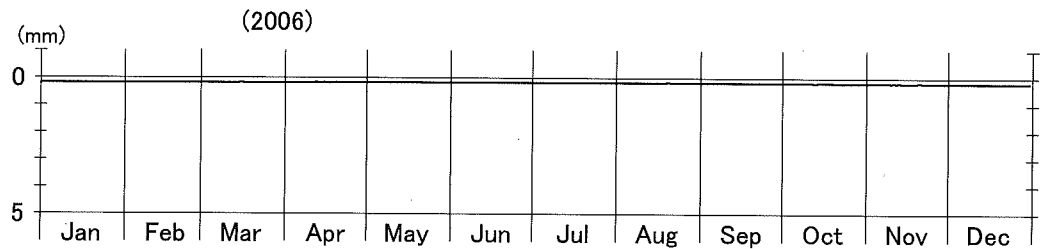
北発寒観測所 A水位 井戸深度 130m



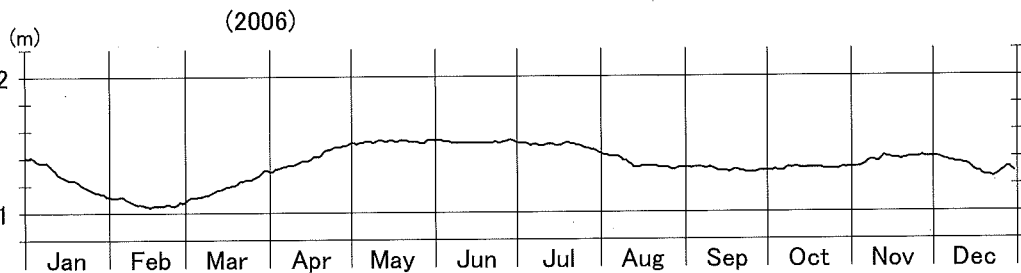
北発寒観測所 B水位 井戸深度 6m



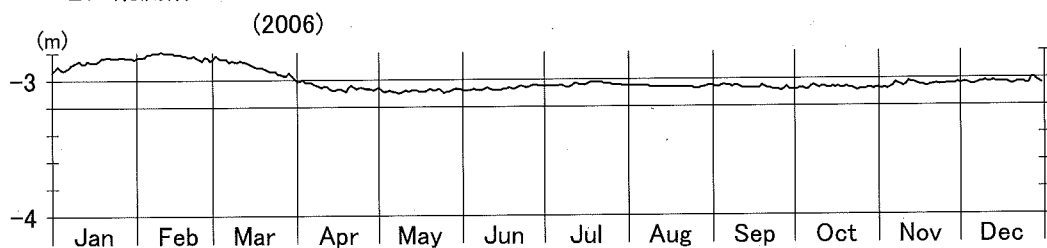
北発寒観測所 A沈下 井戸深度 130m



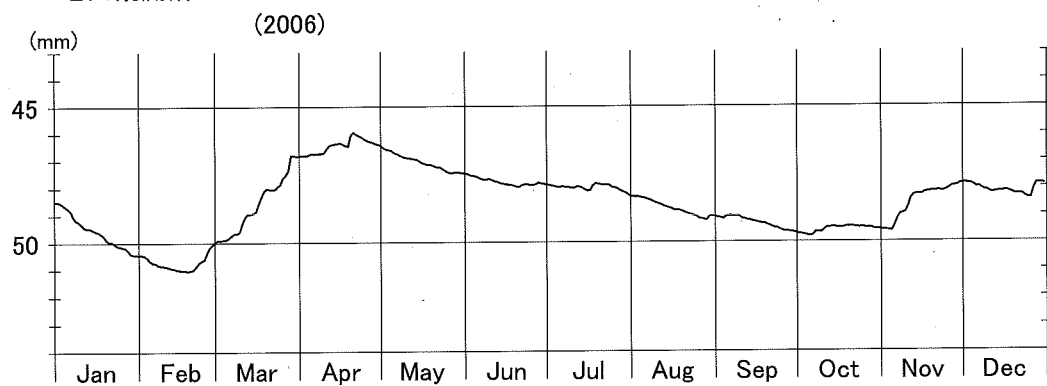
屯田観測所 A水位 井戸深度 82.5m



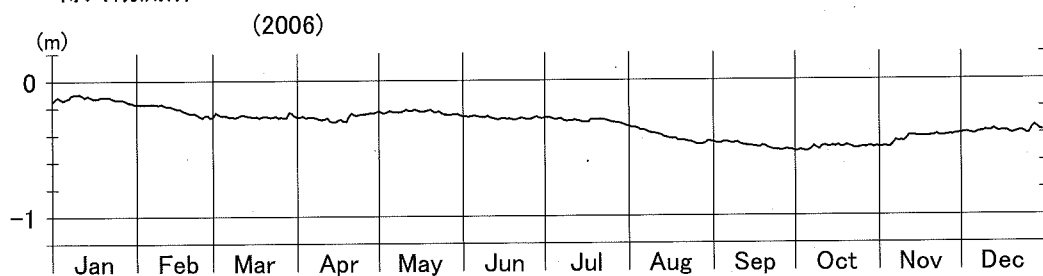
屯田観測所 B水位 井戸深度 130m



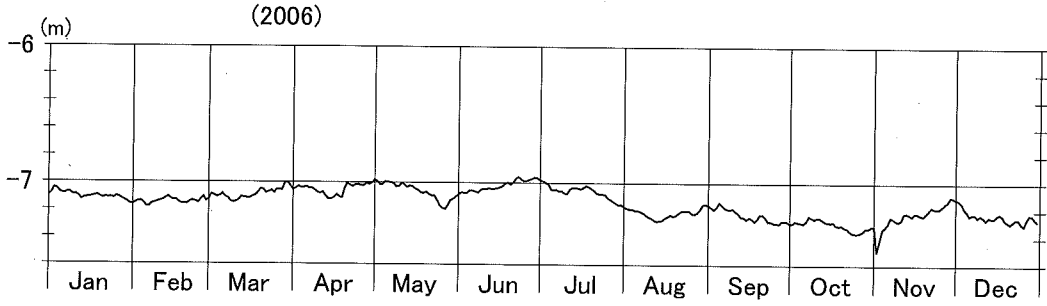
屯田観測所 A沈下 井戸深度 82.5m



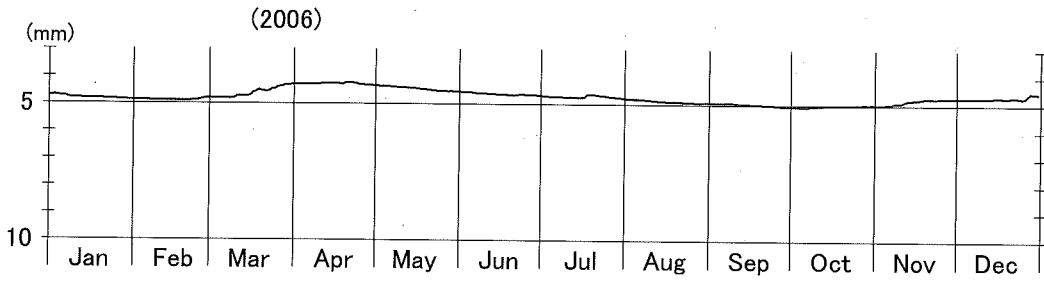
樽川観測所 A水位 井戸深度 87m



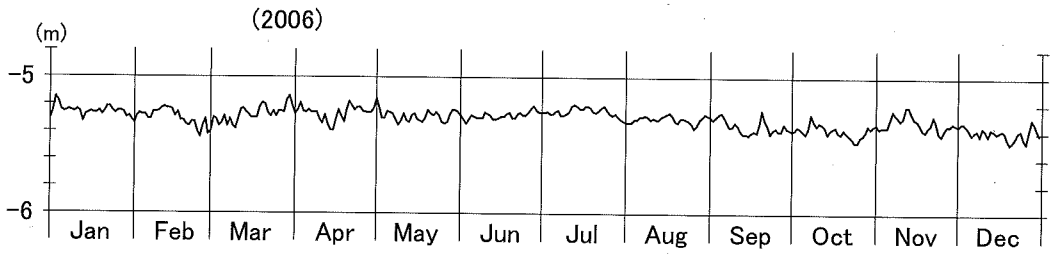
樽川観測所 B水位 井戸深度 200m



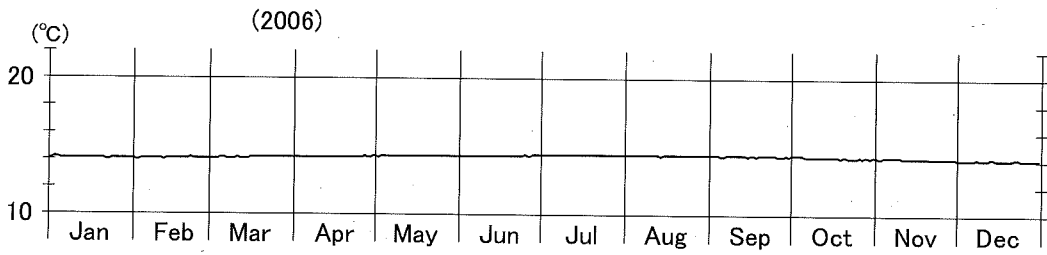
樽川観測所 A沈下 井戸深度 87m



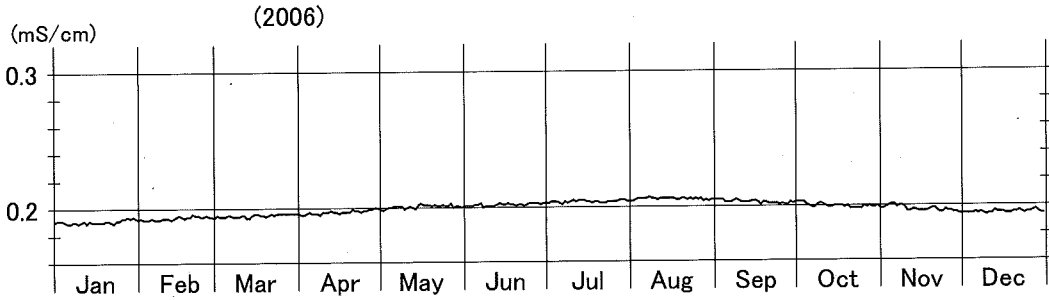
分部越観測所 A水位 井戸深度 200m



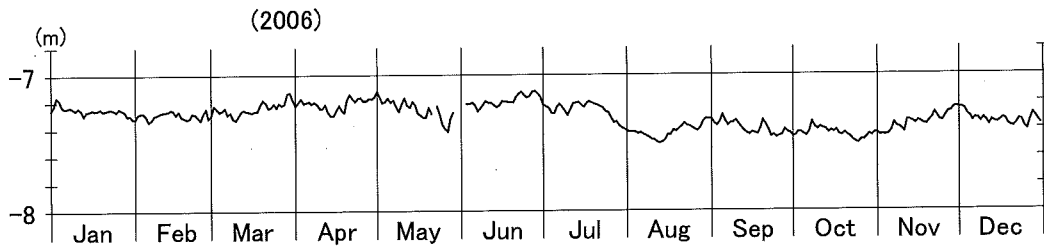
分部越観測所 A水温 井戸深度 200m



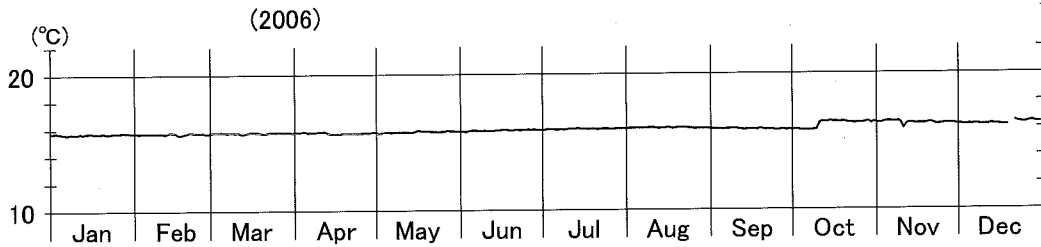
分部越観測所 A電導度 井戸深度 200m



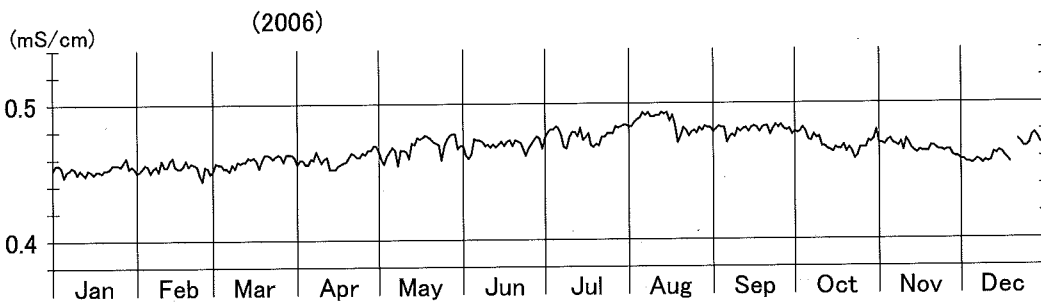
石狩No.1観測所 水位 井戸深度 200m



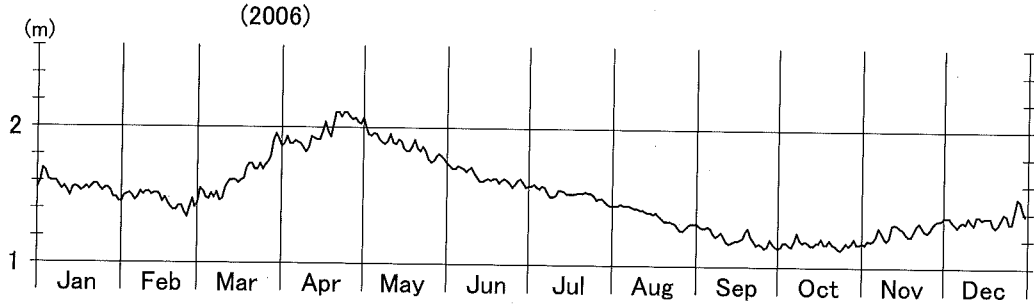
石狩No.1観測所 水温 井戸深度 200m



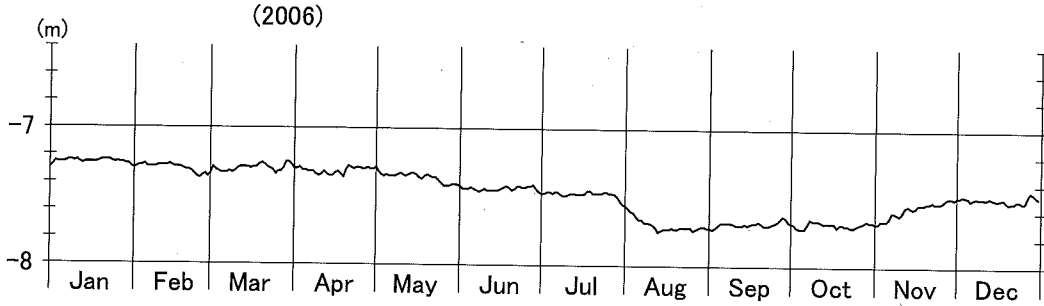
石狩No.1観測所 電導度 井戸深度 200m



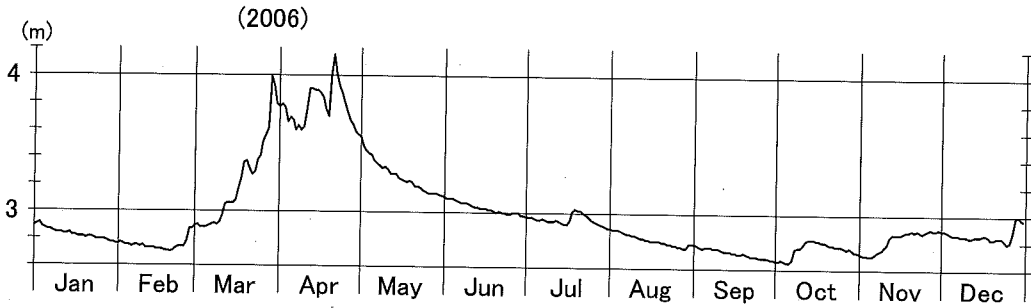
山口観測所 A水位 井戸深度 35m



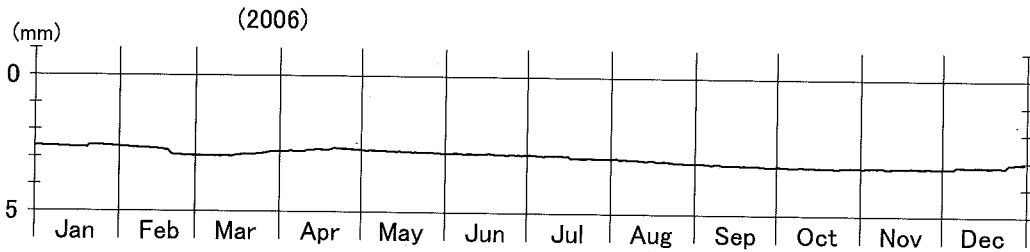
山口観測所 B水位 井戸深度 146.5m



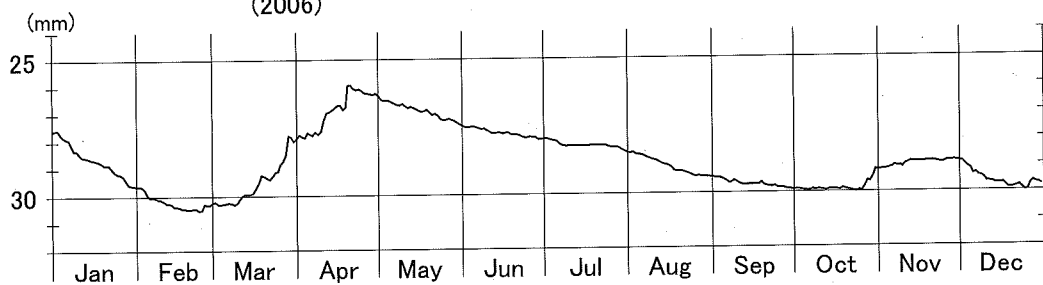
山口観測所 C水位 井戸深度 6m



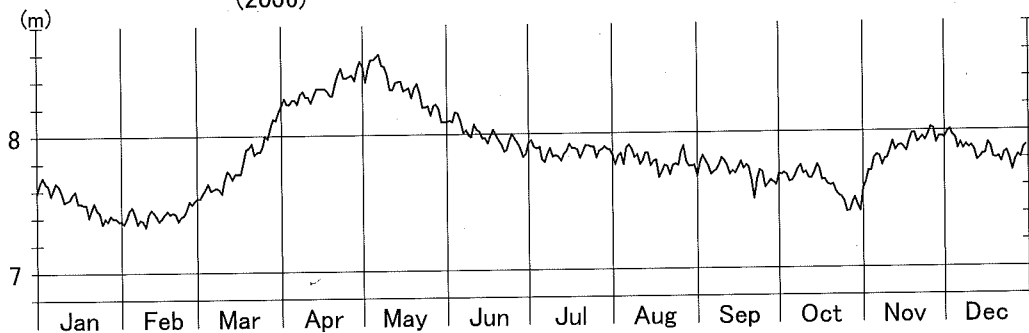
山口観測所 A沈下 井戸深度 35m



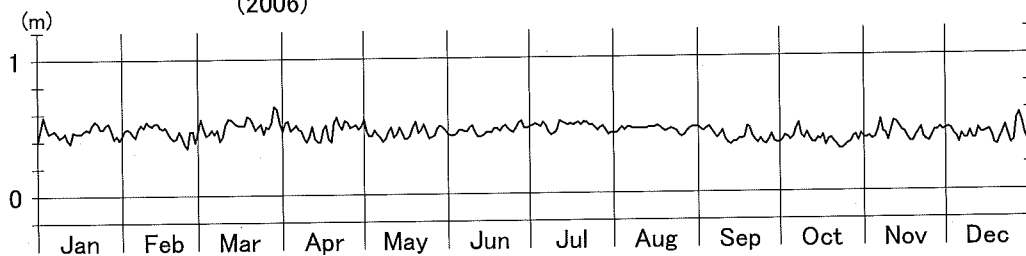
山口観測所 B沈下 井戸深度 146.5m
(2006)



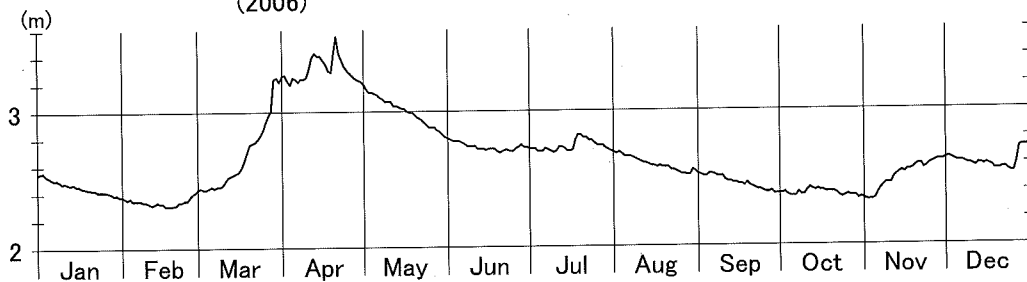
研究庁舎観測所 水位 井戸深度 120m
(2006)



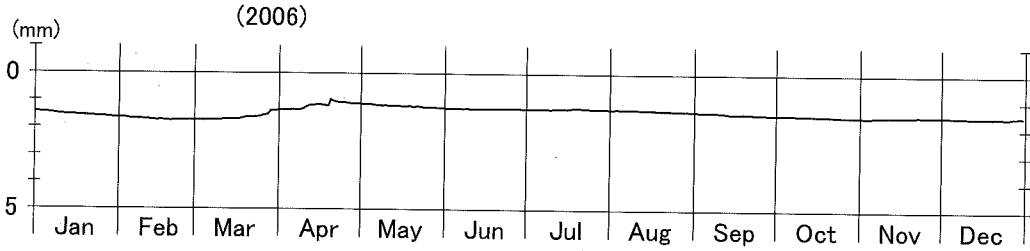
花畔観測所 A水位 井戸深度 58.7m
(2006)



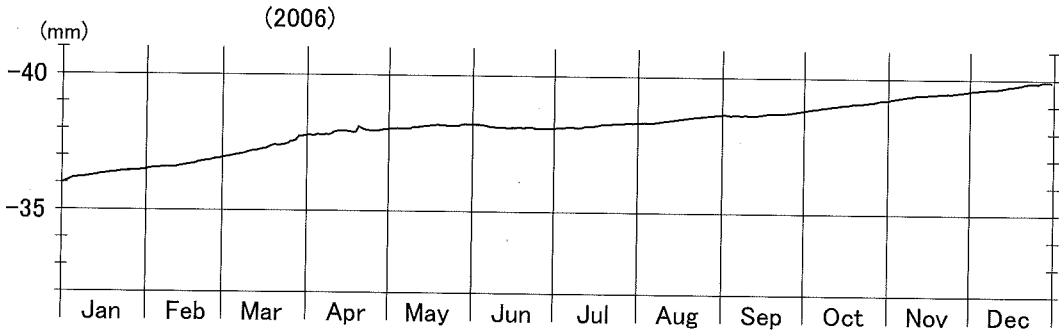
花畔観測所 B水位 井戸深度 12m
(2006)



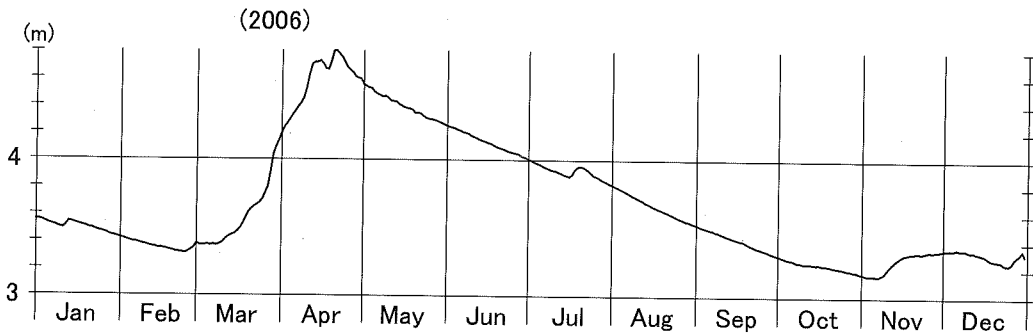
花畔観測所 A沈下 井戸深度 58.7m



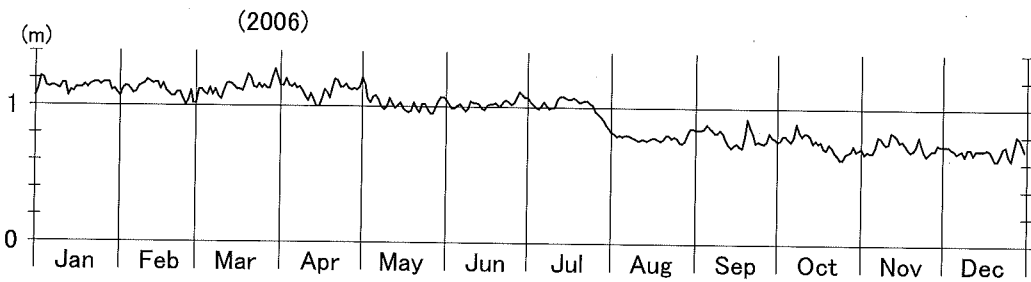
花畔観測所 B沈下 井戸深度 12m



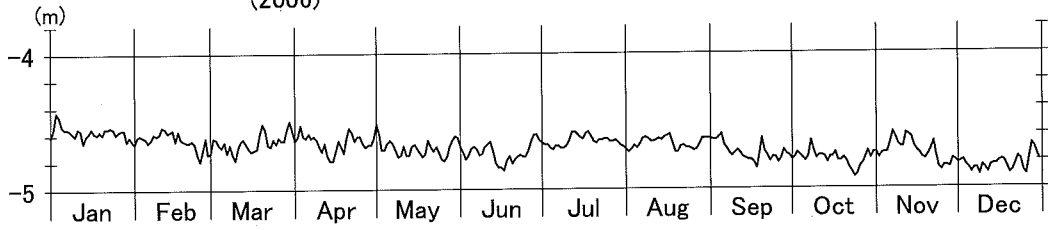
石狩工水No.2観測所 水位 井戸深度 3.5m



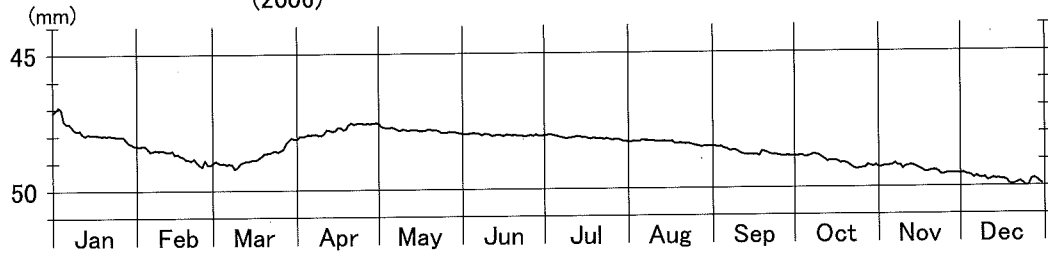
新港東観測所 A水位 井戸深度 81.3m



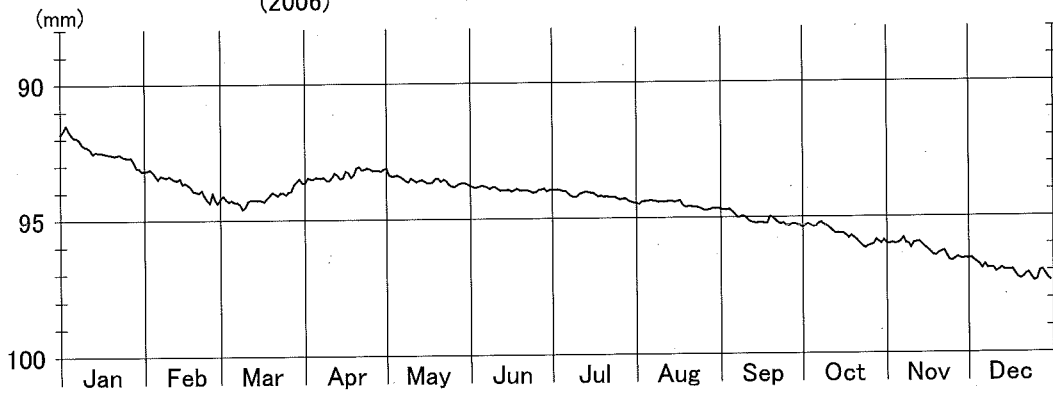
新港東観測所 B水位 井戸深度 188.7m
(2006)



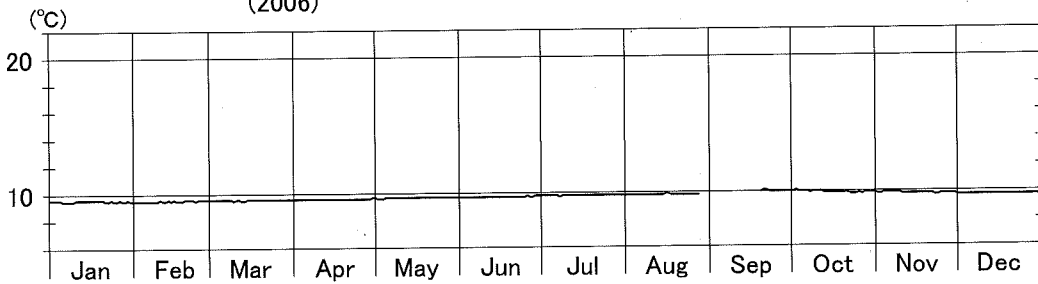
新港東観測所 A沈下 井戸深度 81.3m
(2006)



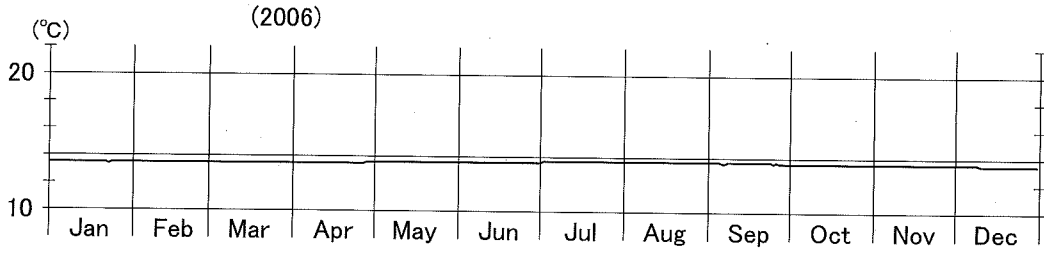
新港東観測所 B沈下 井戸深度 188.7m
(2006)



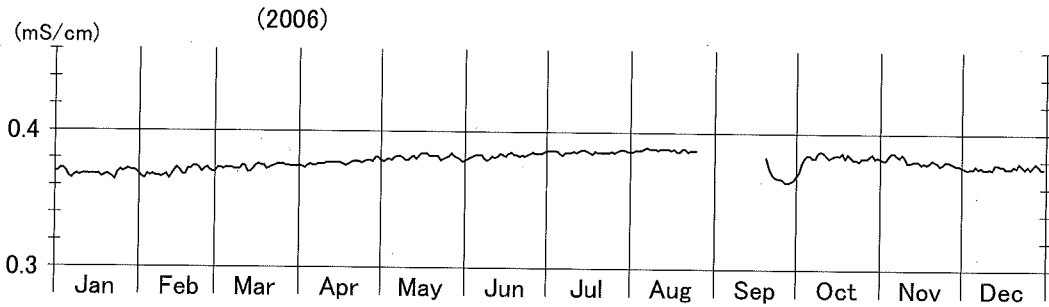
新港東観測所 A水温 井戸深度 81.3m
(2006)



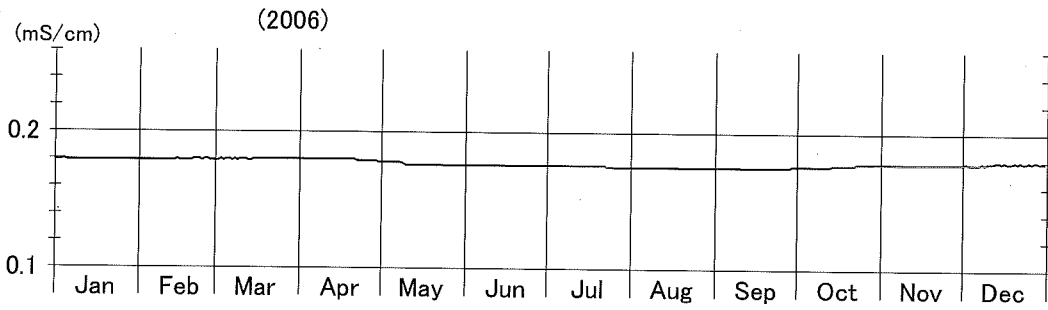
新港東観測所 B水温 井戸深度 188.7m



新港東観測所 A電導度 井戸深度 81.3m

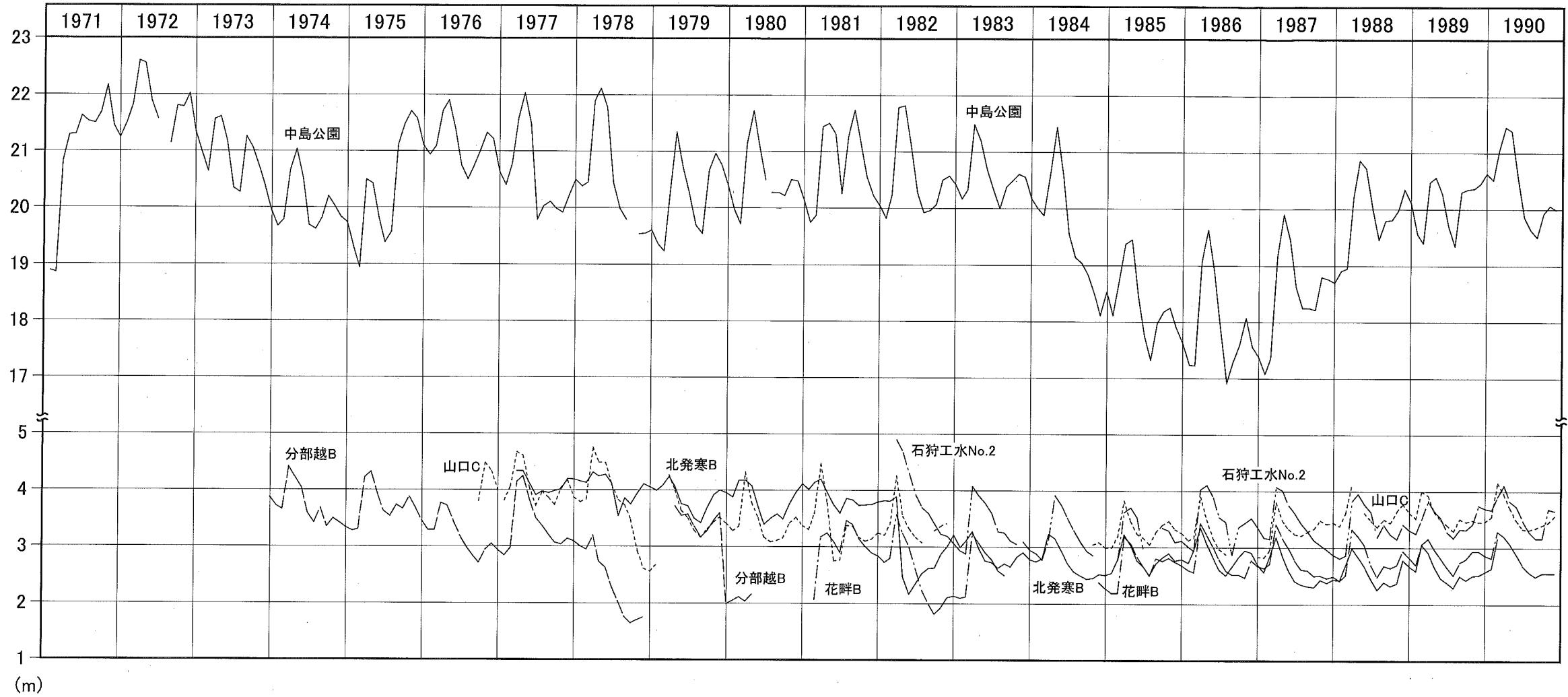


新港東観測所 B電導度 井戸深度 188.7m

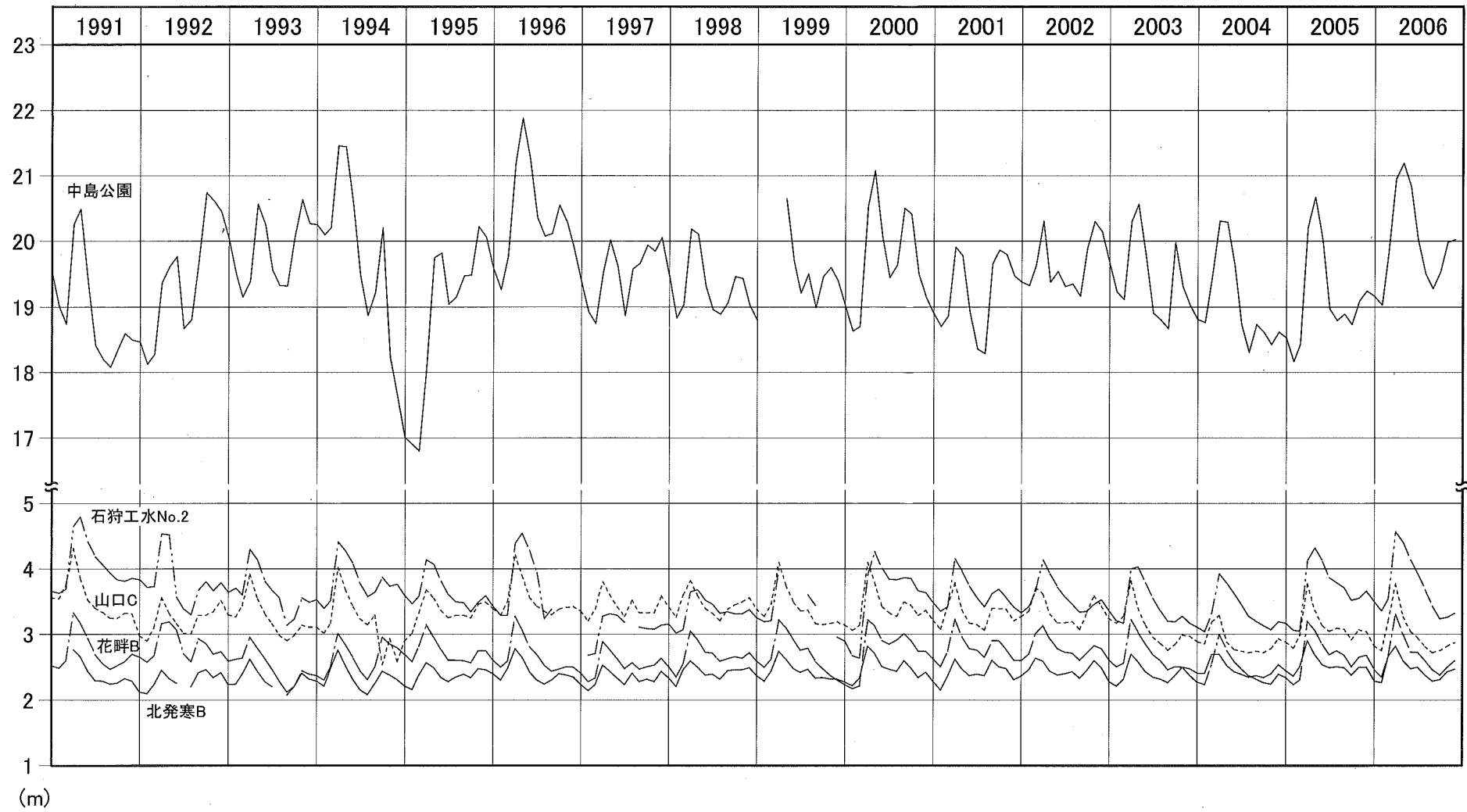


観測井水位・沈下量・水温・電導度経年変化図

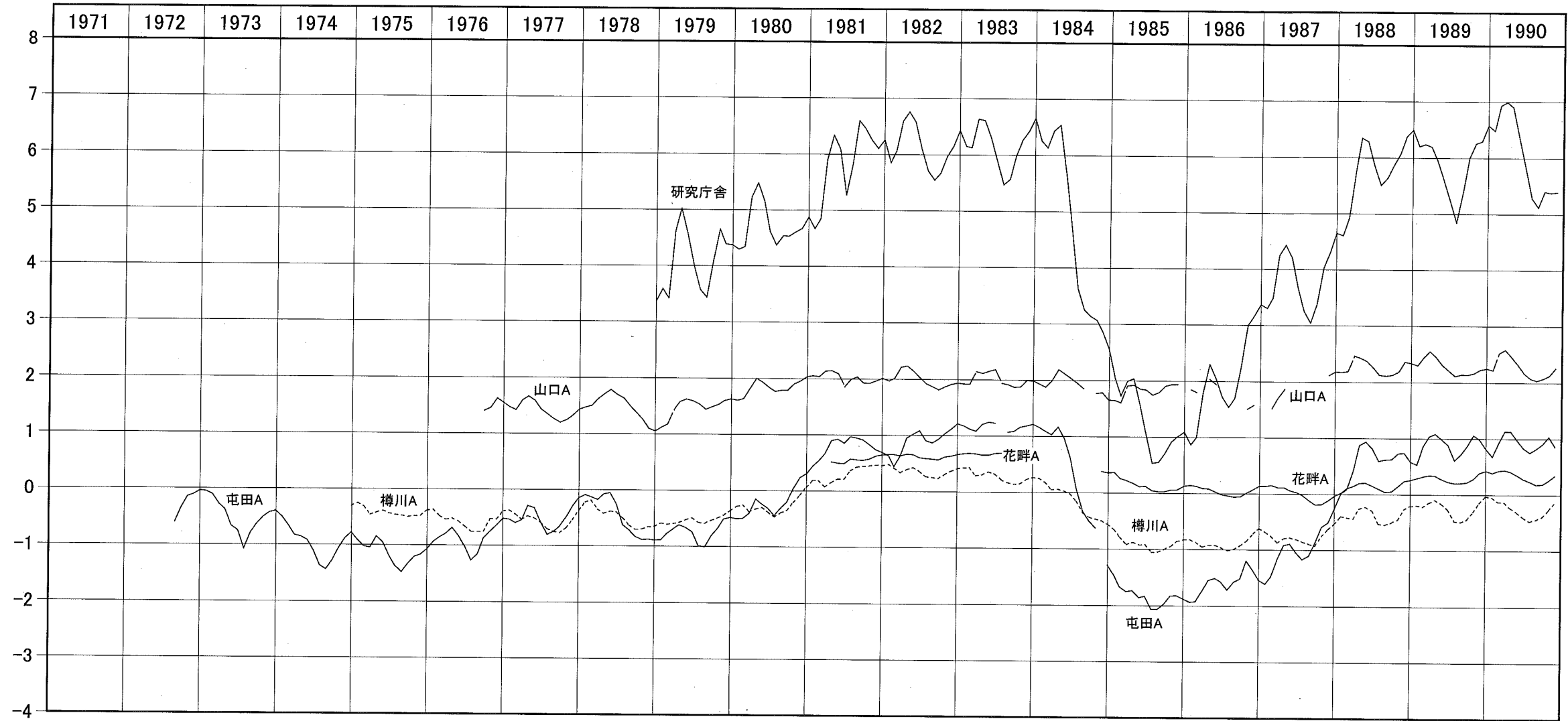
観測井水位経年変化図(A-1)



観測井水位経年変化図(A-2)

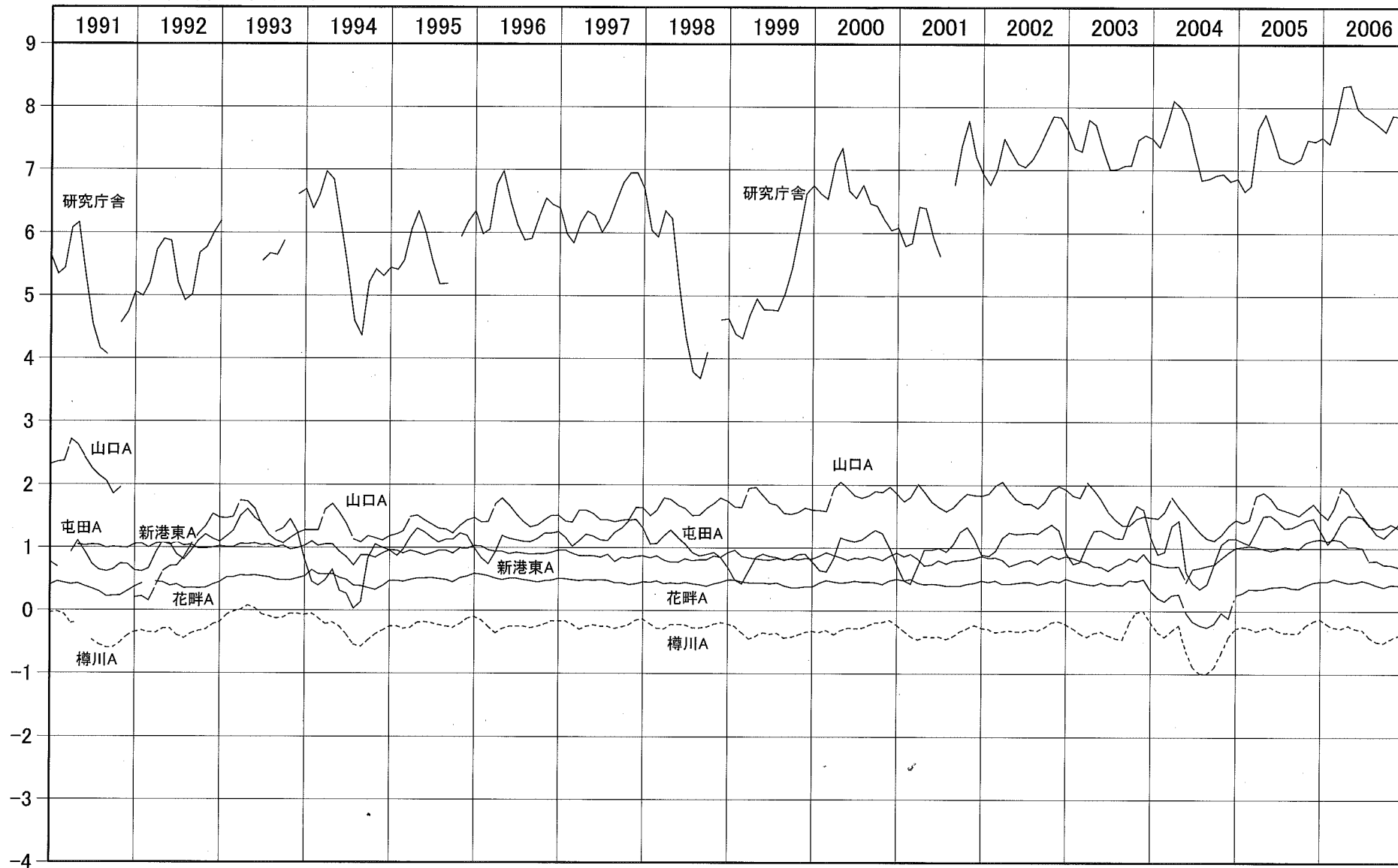


観測井水位経年変化図(B-1)

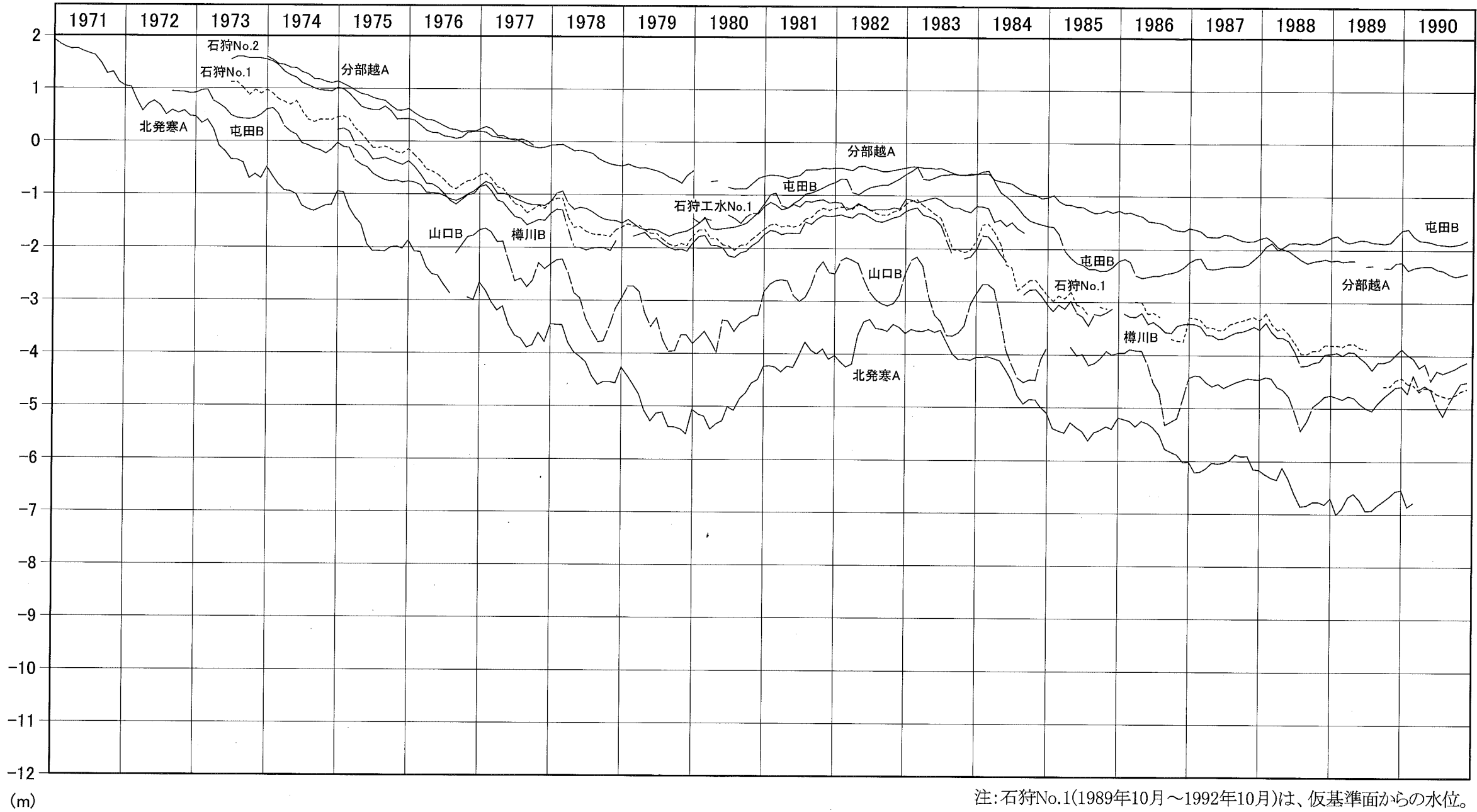


(m)

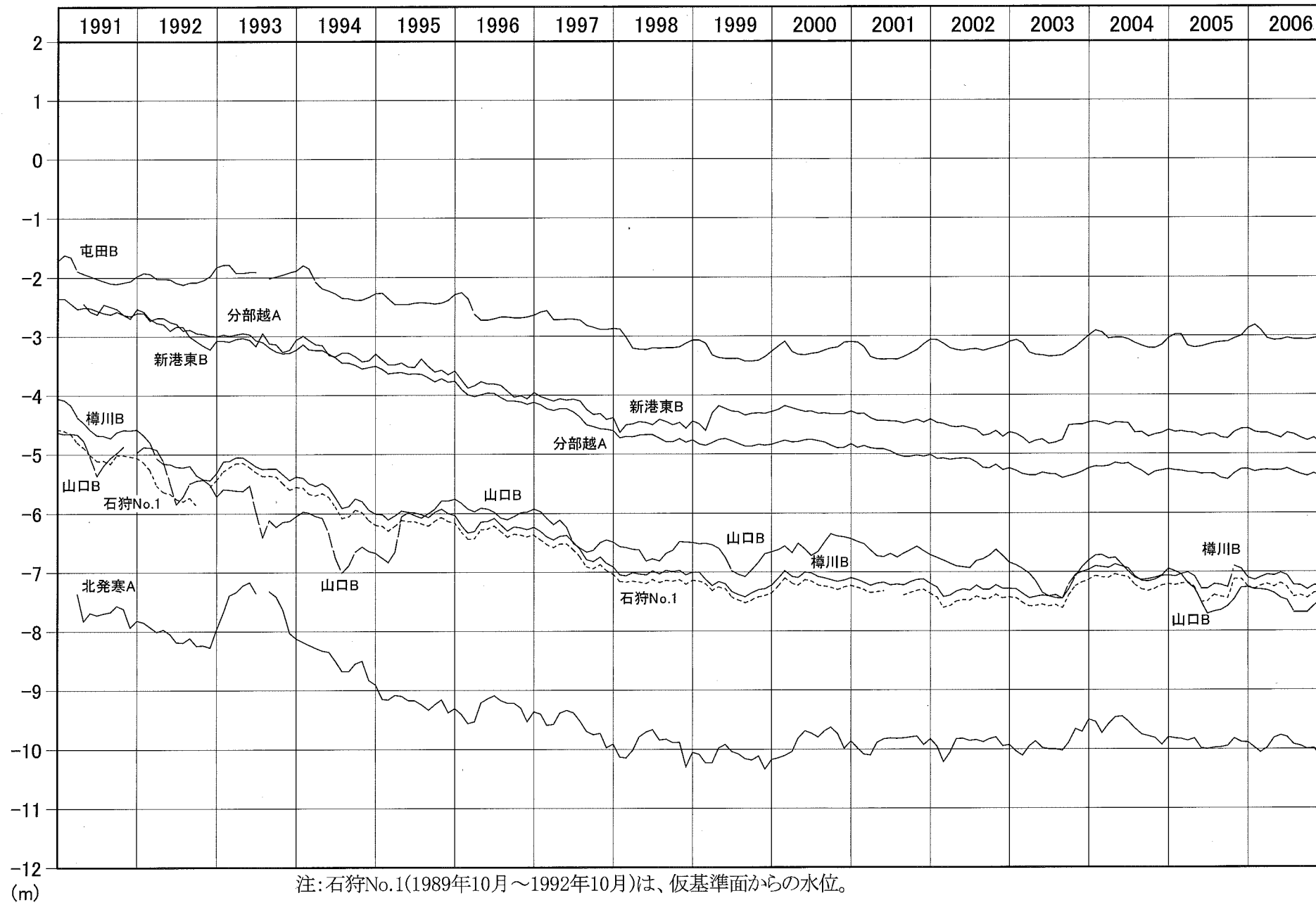
観測井水位経年変化図(B-2)



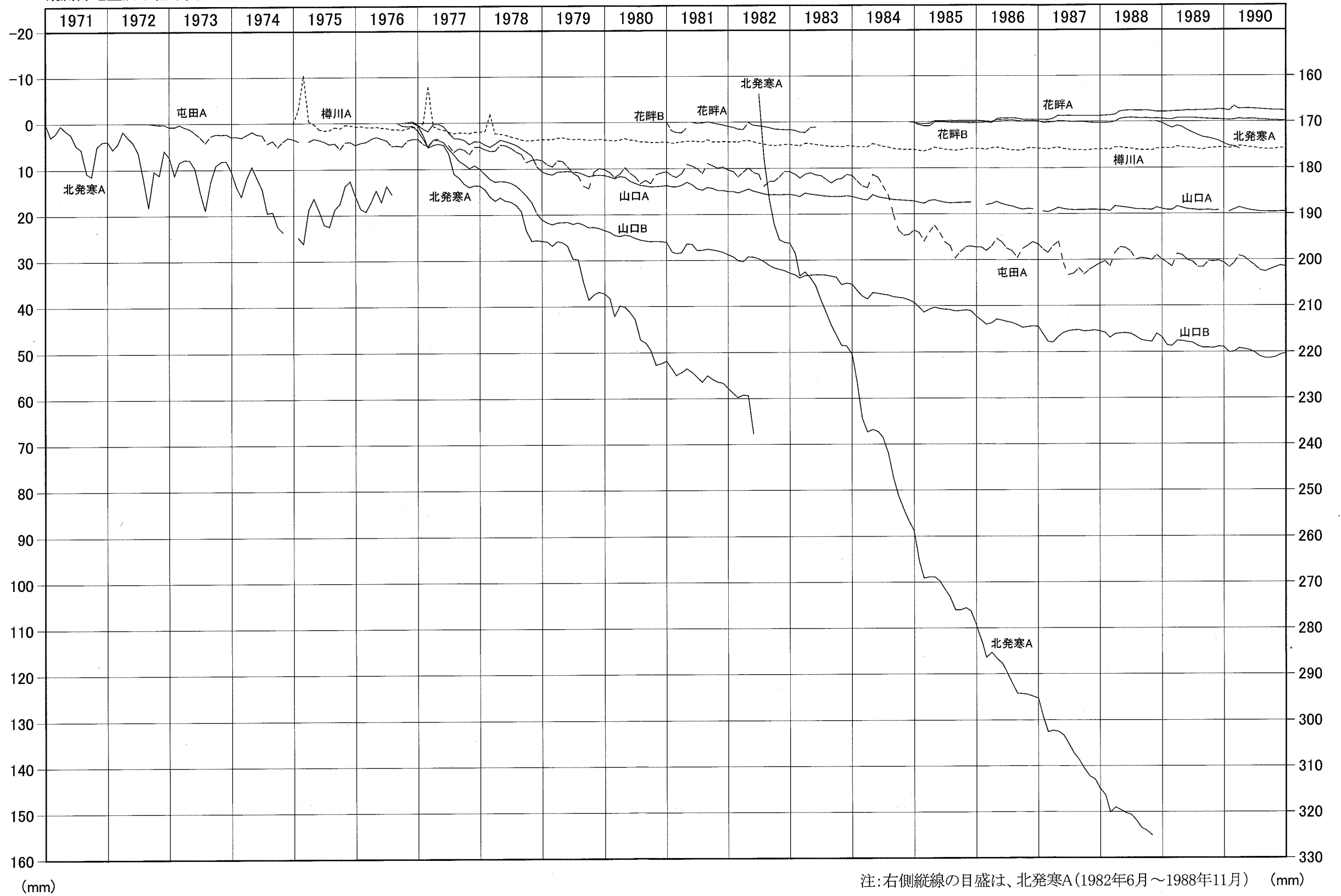
観測井水位経年変化図(C-1)



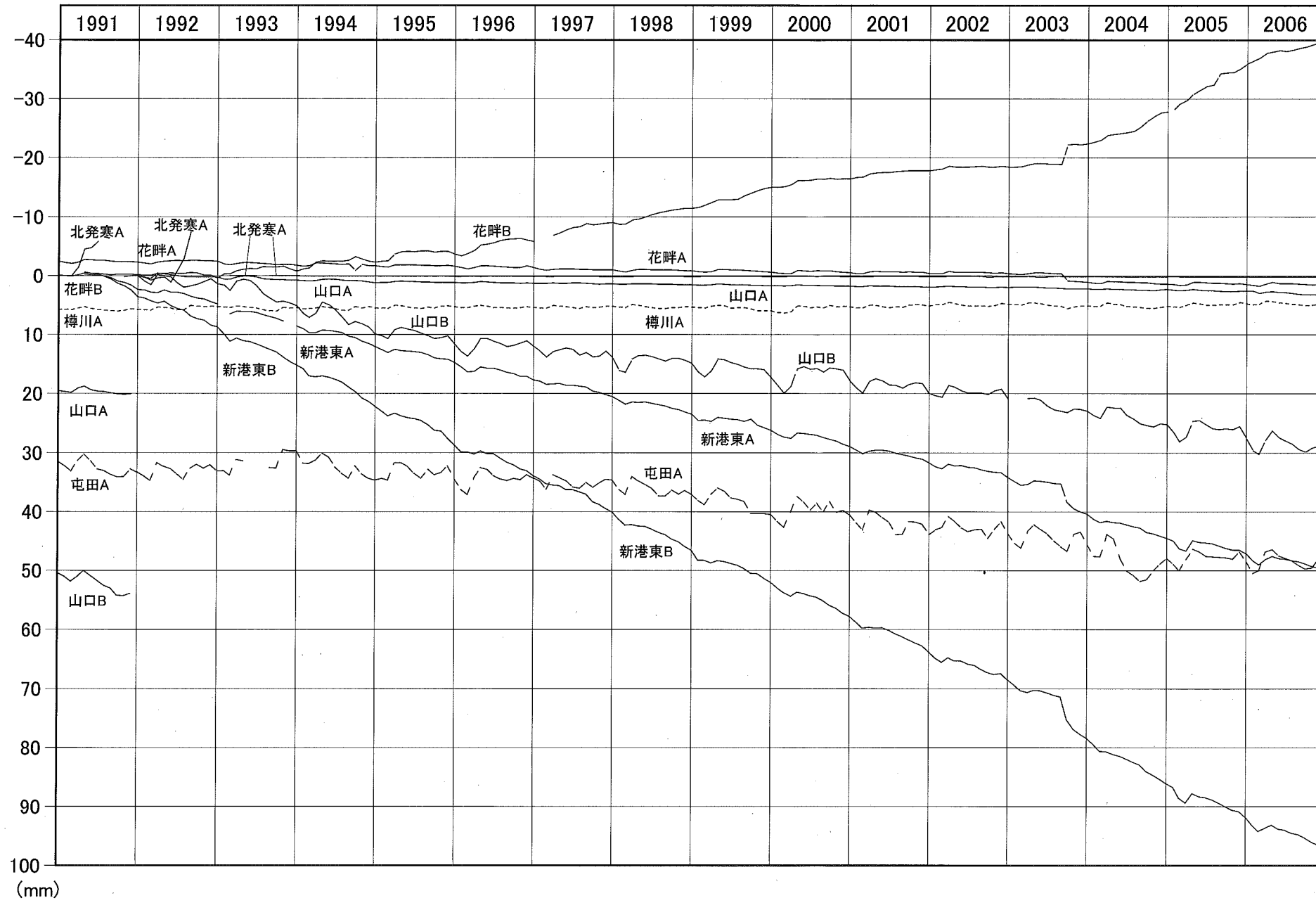
観測井水位経年変化図(C-2)



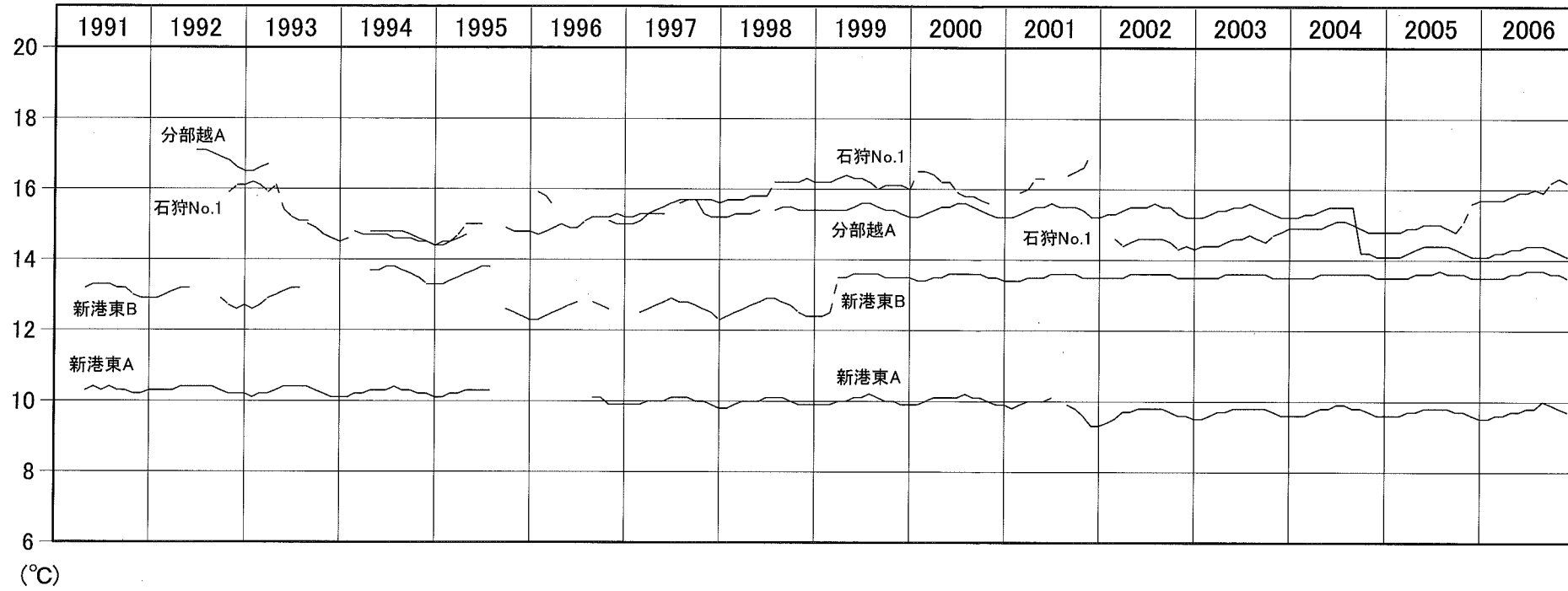
観測井地盤沈下経年変化図(1)



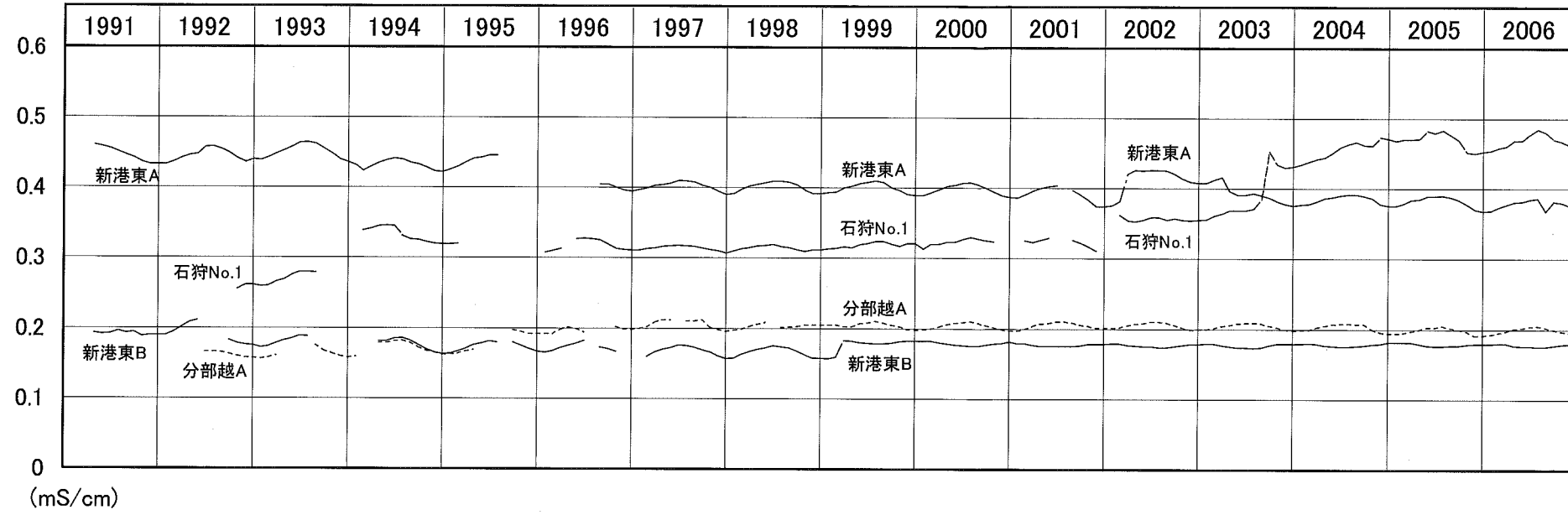
観測井地盤沈下経年変化図(2)



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 観測記録 XXVIII (平成 18 年)
地盤沈下 (札幌市北部～石狩地区)

平成19年7月25日 (2007) 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) -2420(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