

地下水位
地盤沈下

観測記録 XXIX

(平成19年)
(札幌市北部～石狩地区)

北海道立地質研究所

平成20年7月(2008)

地下水位
地盤沈下

観測記録 XXIX

(平成19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20年7月(2008)

地下水位
地盤沈下 観測記録既刊

	地下水位 地盤沈下	観測記録	
I	昭和46年～昭和50年	地下水位 地盤沈下	昭和51年12月発行
II	昭和51年～昭和52年	〃	昭和53年 9 月発行
III	昭和53年～昭和54年	〃	昭和55年 3 月発行
IV	昭和55年	〃	昭和56年 3 月発行
V	昭和56年	〃	昭和57年 9 月発行
VI	昭和57年	〃	昭和58年 3 月発行
VII	昭和58年～昭和59年	〃	昭和60年 3 月発行
VIII	昭和60年	〃	昭和61年 3 月発行
IX	昭和61年	〃	昭和62年 3 月発行
X	昭和62年	〃	昭和63年 3 月発行
XI	昭和63年	〃	平成元年 3 月発行
XII	平成元年	〃	平成 2 年 3 月発行
XIII	平成 2 年～平成 3 年	〃	平成 4 年 3 月発行
XIV	平成 4 年	〃	平成 5 年 6 月発行
XV	平成 5 年	〃	平成 6 年 5 月発行
XVI	平成 6 年	〃	平成 7 年 5 月発行
XVII	平成 7 年	〃	平成 8 年 5 月発行
XVIII	平成 8 年	〃	平成 9 年 5 月発行
XIX	平成 9 年	〃	平成10年 5 月発行
XX	平成10年	〃	平成11年 5 月発行
XXI	平成11年	〃	平成12年12月発行
XXII	平成12年	〃	平成13年12月発行
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
XXIX	平成19年	〃	平成20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ためには、早い時期から観測・監視とそれに基づく対策が重要になる。

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観測が行われることになり、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19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20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
観測所水準点の精密測量値表	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 登 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

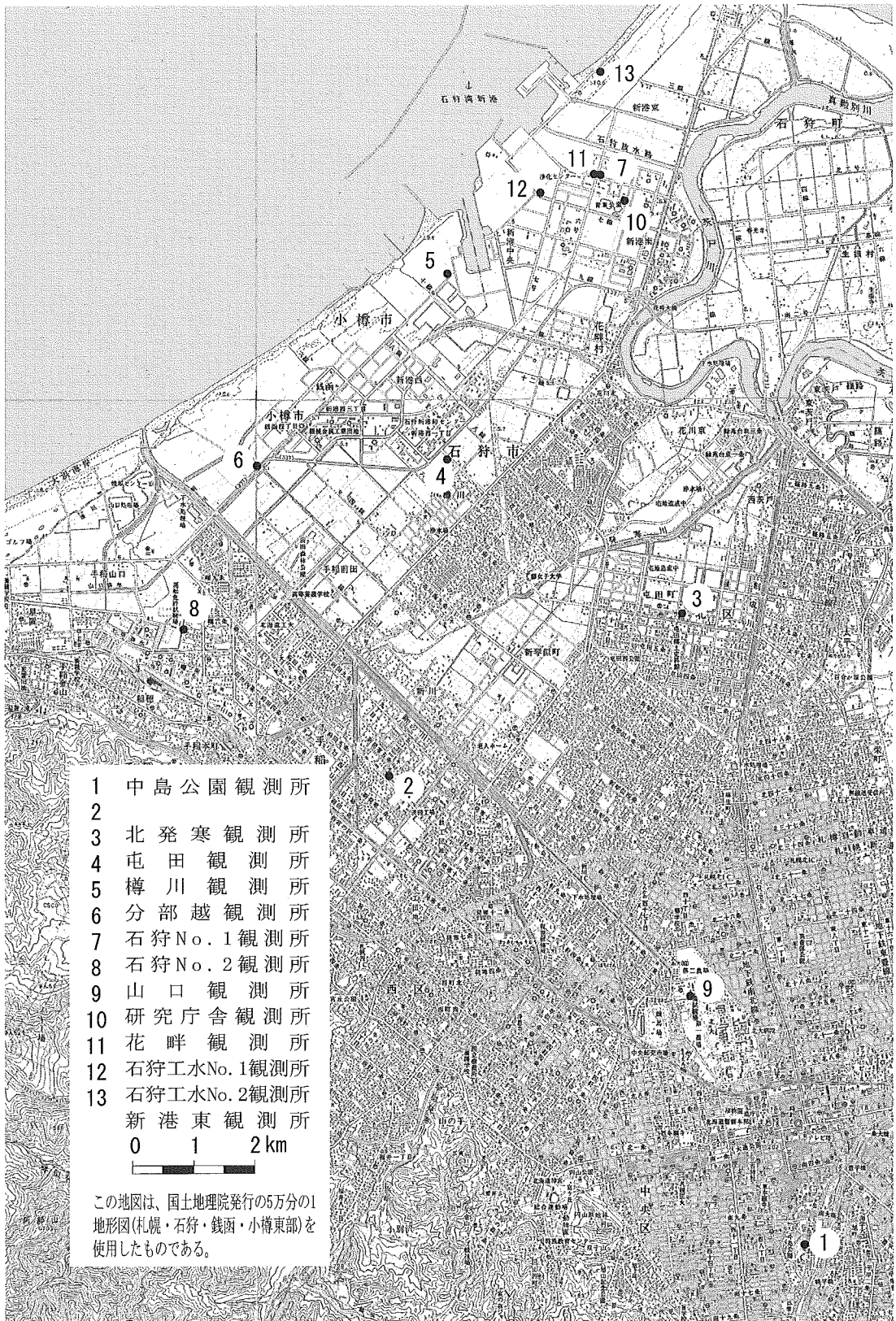
(北発寒A・屯田A・樽川A・山口A・山口B・花畔A・花畔B・ 新港東A・新港東B)	59
--	----

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 観測所	北 発 寒 観 測 所		屯 田 観 測 所		樽 川 観 測 所	
		A	B	A	B	A	B
所在地	札幌市 中央区 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) 5.682 (S57.5.24~ H2.3.31) 4.125 (H3.4.16~)	4.939		7.124	6.554
備 考							

※いずれも地表からの深度

諸 元 - 1

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

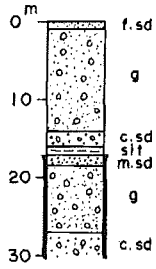
地 質 研 究 所

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						

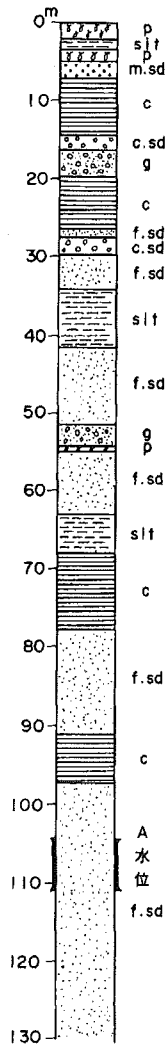
観測井諸元 - 2

	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		S48.7.20		S55.1.1	S57.4.6
	1.048	-2.529	1.120	1.550	-1.449	4.895
観測目的	被圧地下水地盤沈下電導度	被圧地下水地盤沈下電導度	被圧地下水水温電導度	被圧地下水	被圧地下水	不圧地下水
口径(mm)	250	250	100	50	200	40
深度(m)※	81.3	188.7	200	200	251	3.5
スクリーン深度(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				S52.10.26 で観測終了	S59.9.18 で観測終了	

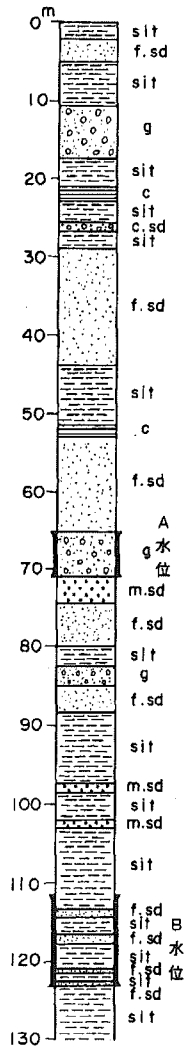
中島公園



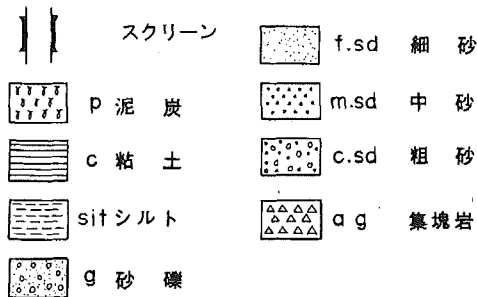
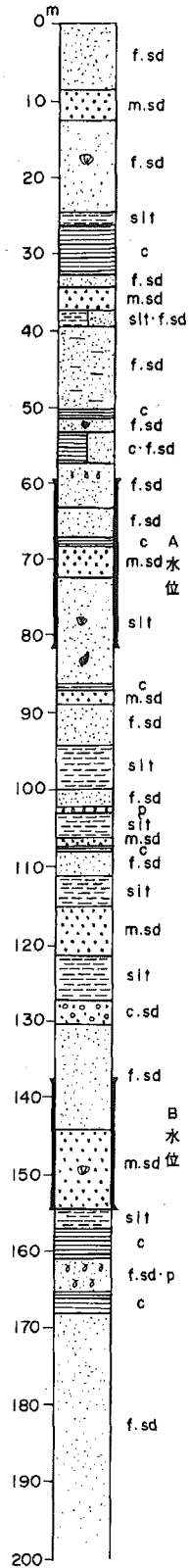
北発寒



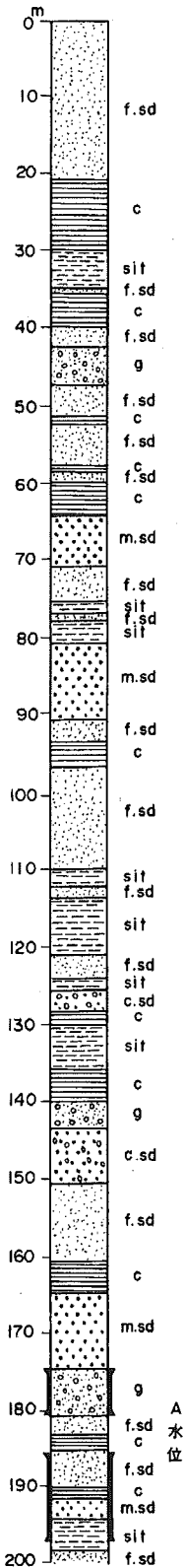
屯田



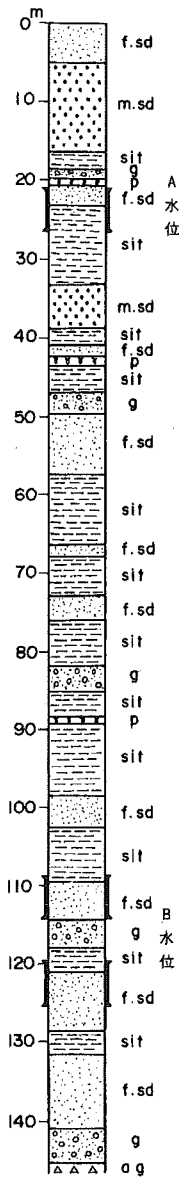
樽川



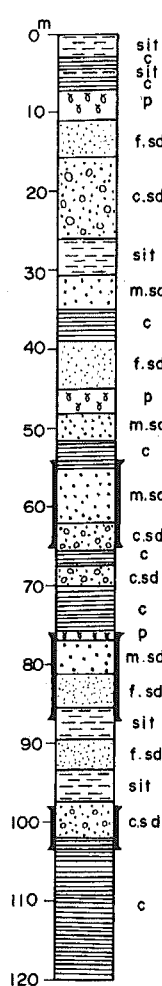
分部越



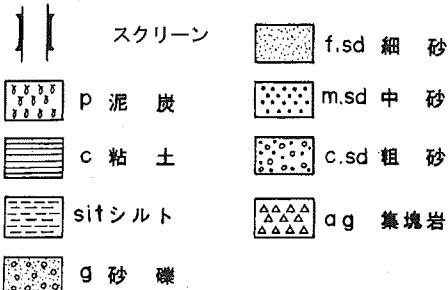
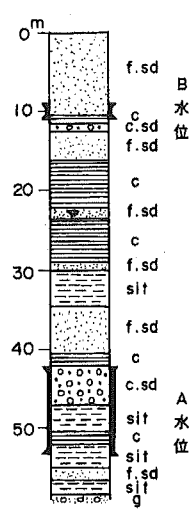
山口



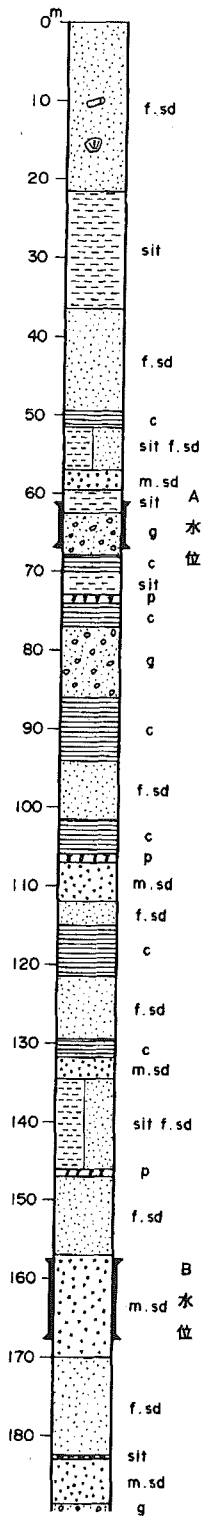
研究庁舎



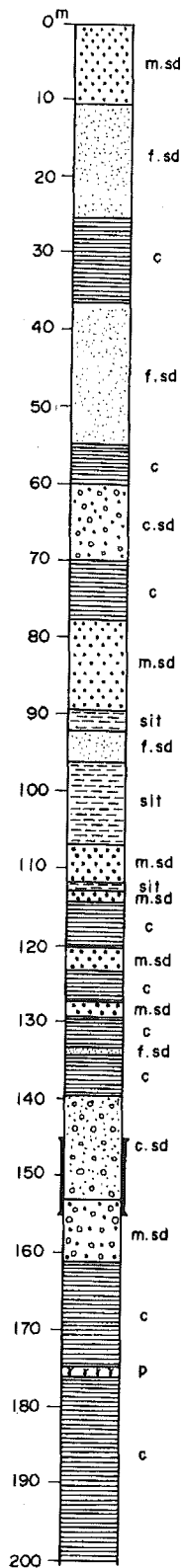
花畔



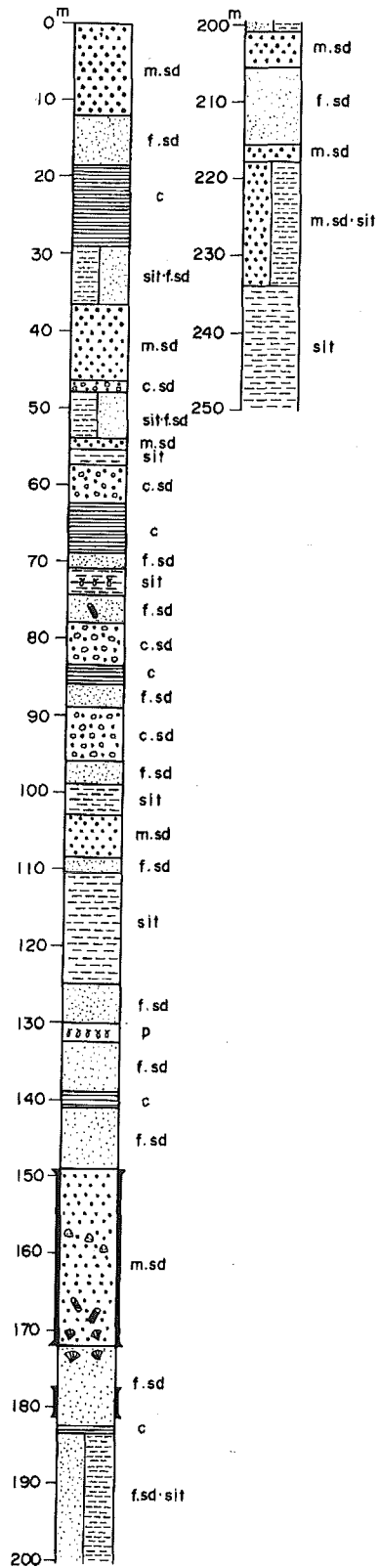
新港東



石狩No 1



石狩工水No 1



記録の取りまとめ方法

観測井諸元

水位観測基準面標高

観測当初から不動のものとして使用した。北発寒については、観測棟の改築の昭和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。

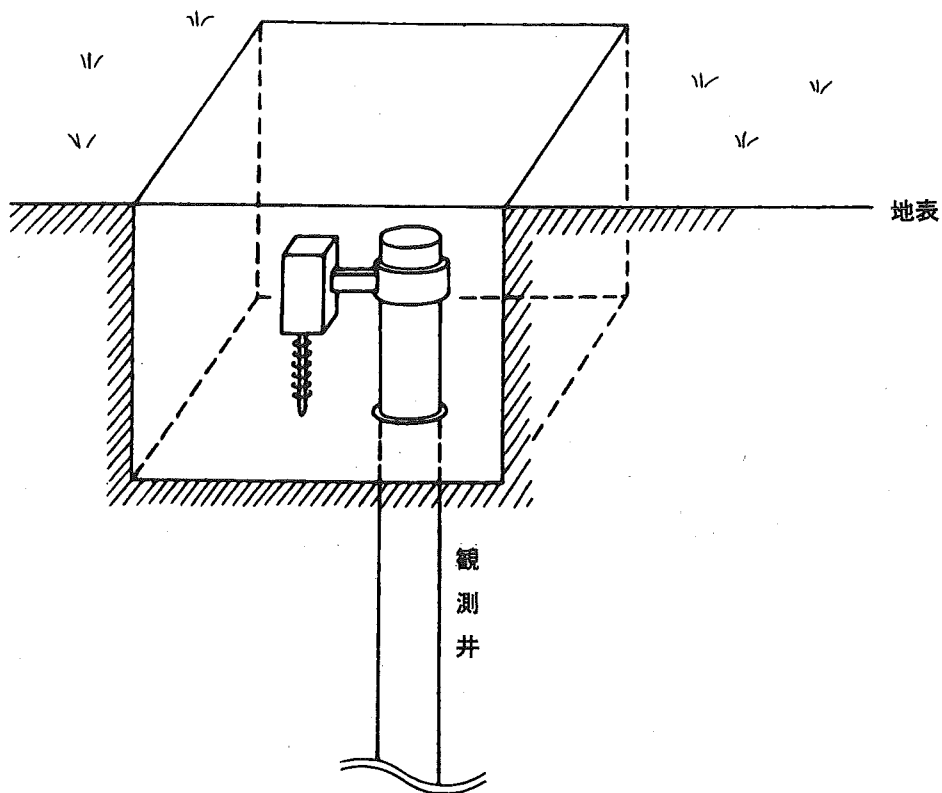


図 北発寒A沈下観測方式概念図

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
2007年

水位
1月—12月

深度 30.2m

単位 m

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	20.12	19.74	19.57	20.19	20.74	20.81	19.22	18.84	18.77	19.21	19.16	19.13
2	20.14	19.71	19.54	20.27	20.77	20.75	19.20	18.82	18.79	19.22	19.17	19.09
3	20.10	19.70	19.49	20.28	20.78	20.70	19.16	18.76	18.93	19.21	19.15	19.09
4	20.06	19.66	19.47	20.28	20.79	20.72	19.08	18.76	18.93	19.21	19.16	19.05
5	20.02	19.65	19.56	20.30	20.82	20.67	19.08	18.79	18.90	19.19	19.22	19.04
6	20.01	19.64	19.65	20.27	20.86	20.61	19.07	18.81	18.97	19.16	19.21	19.04
7	20.06	19.62	19.75	20.29	20.89	20.56	18.98	18.79	19.04	19.14	19.19	18.98
8	20.09	19.62	19.84	20.32	20.86	20.49	19.00	18.77	19.08	19.23	19.17	18.98
9	20.09	19.61	19.86	20.39	20.84	20.44	19.00	18.85	19.05	19.25	19.15	19.00
10	20.11	19.58	19.87	20.44	20.83	20.40	19.02	18.84	19.06	19.26	19.12	19.02
11	20.09	19.56	19.92	20.46	20.79	20.39	18.99	18.84	18.95	19.25	19.13	19.01
12	20.10	19.55	20.02	20.50	20.76	20.37	19.09	18.83	18.90	19.21	19.21	19.01
13	20.07	19.60	20.03	20.53	20.73	20.33	19.01	18.82	18.79	19.17	19.26	19.01
14	20.04	19.62	20.02	20.54	20.76	20.29	18.98	18.83	18.73	19.12	19.33	19.00
15	20.06	19.62	20.04	20.54	20.73	20.31	18.95	18.82	18.76	19.08	19.38	18.99
16	20.03	19.60	20.03	20.59	20.73	20.24	18.90	18.84	18.93	19.09	19.42	18.99
17	20.02	19.58	20.01	20.58	20.73	20.20	18.96	18.88	18.97	19.08	19.44	19.04
18	20.01	19.58	20.02	20.59	20.78	20.17	18.96	18.91	19.00	19.08	19.44	19.04
19	19.96	19.61	20.04	20.60	20.77	20.13	18.95	18.92	19.03	19.01	19.47	19.04
20	19.91	19.58	20.03	20.63	20.79	20.09	18.96	18.97	19.09	19.02	19.49	19.06
21	19.89	19.60	19.98	20.63	20.83	20.04	18.87	18.94	19.15	19.01	19.47	19.05
22	19.90	19.59	19.99	20.68	20.83	19.98	18.86	18.91	19.17	19.03	19.45	19.01
23	19.86	19.59	19.96	20.71	20.86	19.94	18.85	18.90	19.21	19.06	19.38	19.00
24	19.86	19.56	19.92	20.72	20.84	19.94	18.84	18.87	19.22	19.11	19.36	19.02
25	19.85	19.57	19.98	20.74	20.83	19.91	18.83	18.83	19.19	19.09	19.35	19.01
26	19.79	19.59	20.05	20.76	20.90	19.66	18.84	18.85	19.24	19.08	19.37	19.00
27	19.75	19.61	20.11	20.73	20.90	19.42	18.81	18.83	19.26	19.03	19.32	19.00
28	19.72	19.59	20.12	20.70	20.92	19.36	18.86	18.80	19.27	19.07	19.26	18.98
29	19.74		20.15	20.69	20.91	19.37	18.89	18.77	19.21	19.10	19.24	18.98
30	19.70		20.19	20.73	20.88	19.26	18.89	18.73	19.18	19.13	19.21	19.05
31	19.74		20.19		20.83		18.89	18.71		19.17		19.08
平均	19.96	19.61	19.92	20.52	20.82	20.18	18.97	18.83	19.03	19.13	19.29	19.02

北免寒観測所
2007年

A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	-10.15	-10.08	-10.19	-10.18	-9.95	-9.86	-9.95	-10.08	-10.00	-9.93	-9.97	-10.07
2	-10.10	-10.09	-10.20	-10.12	-9.91	-9.88	-9.92	-10.08	-9.99	-9.94	-9.97	-10.06
3	-10.10	-10.10	-10.19	-10.10	-9.92	-9.87	-9.93	-10.08	-9.95	-9.96	-9.99	-10.05
4	-10.08	-10.10	-10.17	-10.16	-9.90	-9.83	-9.95	-10.05	-9.96	-9.96	-9.99	-10.05
5	-10.08	-10.10	-10.08	-10.19	-9.88	-9.81	-9.97	-10.04	-9.98	-9.97	-9.94	-10.06
6	-10.04	-10.09	-10.07	-10.22	-9.85	-9.82	-10.00	-10.01	-9.99	-9.98	-9.92	-10.06
7	-9.95	-10.10	-10.08	-10.18	-9.78	-9.84	-10.03	-10.00	-9.98	-9.98	-9.92	-10.07
8	-9.98	-10.09	-10.09	-10.15	-9.80	-9.86	-10.05	-10.00	-10.00	-9.93	-9.93	-10.10
9	-10.00	-10.10	-10.13	-10.11	-9.83	-9.87	-10.03	-9.98	-10.02	-9.91	-9.96	-10.09
10	-10.01	-10.11	-10.14	-10.09	-9.84	-9.86	-10.06	-9.99	-10.05	-9.94	-9.97	-10.07
11	-10.03	-10.09	-10.07	-10.09	-9.84	-9.84	-10.08	-9.99	-10.00	-9.95	-9.93	-10.07
12	-10.06	-10.09	-10.08	-10.11	-9.85	-9.85	-10.12	-10.00	-10.02	-9.97	-9.90	-10.07
13	-10.07	-10.09	-10.10	-10.12	-9.82	-9.86	-10.14	-9.97	-10.00	-10.00	-9.90	-10.05
14	-10.07	-10.06	-10.13	-10.11	-9.80	-9.87	-10.16	-9.95	-10.01	-9.99	-9.91	-10.05
15	-10.06	-10.01	-10.15	-10.11	-9.82	-9.87	-10.14	-9.92	-10.04	-9.98	-9.94	-10.06
16	-10.07	-10.09	-10.18	-10.06	-9.84	-9.90	-10.12	-9.90	-10.06	-9.99	-9.99	-10.04
17	-10.09	-10.12	-10.19	-10.05	-9.82	-9.82	-10.08	-9.89	-10.00	-9.98	-10.00	-10.01
18	-10.09	-10.11	-10.18	-10.07	-9.81	-9.89	-10.08	-9.90	-9.98	-10.00	-9.97	-10.01
19	-10.11	-10.10	-10.16	-10.09	-9.82	-9.90	-10.09	-9.89	-9.97	-10.00	-9.98	-10.04
20	-10.13	-10.12	-10.18	-10.07	-9.83	-9.90	-10.09	-9.86	-10.05	-9.97	-9.96	-10.04
21	-10.14	-10.14	-10.20	-10.06	-9.82	-9.90	-10.10	-9.84	-10.03	-9.97	-9.98	-10.06
22	-10.10	-10.15	-10.19	-10.04	-9.80	-9.90	-10.10	-9.86	-10.01	-9.93	-10.00	-10.09
23	-10.10	-10.15	-10.19	-10.01	-9.83	-9.91	-10.07	-9.90	-10.00	-9.96	-10.03	-10.07
24	-10.10	-10.19	-10.19	-9.99	-9.85	-9.90	-10.08	-9.94	-9.96	-10.00	-10.02	-10.03
25	-10.10	-10.22	-10.14	-9.98	-9.83	-9.87	-10.09	-9.95	-9.93	-10.01	-10.02	-10.04
26	-10.13	-10.19	-10.10	-9.97	-9.82	-9.88	-10.09	-9.94	-9.94	-10.01	-9.98	-10.06
27	-10.14	-10.17	-10.13	-9.99	-9.84	-9.89	-10.10	-9.91	-9.92	-10.02	-9.99	-10.05
28	-10.15	-10.17	-10.15	-10.00	-9.84	-9.90	-10.10	-9.91	-9.94	-10.02	-10.03	-10.06
29	-10.12		-10.18	-9.99	-9.85	-9.90	-10.12	-9.93	-9.95	-9.99	-10.07	-10.01
30	-10.11		-10.18	-9.98	-9.83	-9.92	-10.09	-9.95	-9.97	-9.98	-10.08	-9.97
31	-10.09		-10.20		-9.84		-10.09	-9.97		-9.99		-9.94
平均	-10.08	-10.11	-10.15	-10.08	-9.84	-9.87	-10.07	-9.96	-9.99	-9.97	-9.97	-10.05

北発寒観測所 2007年		B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	2.59	2.48	2.51	2.77	2.62	2.57	2.43	2.29	2.29	2.53	2.41	2.41
2	2.60	2.46	2.52	2.76	2.66	2.56	2.44	2.29	2.29	2.52	2.40	2.39
3	2.59	2.48	2.53	2.75	2.64	2.56	2.44	2.29	2.31	2.50	2.39	2.38
4	2.58	2.44	2.54	2.74	2.62	2.56	2.43	2.33	2.28	2.50	2.38	2.38
5	2.56	2.43	2.63	2.71	2.60	2.58	2.43	2.32	2.27	2.51	2.39	2.38
6	2.62	2.45	2.65	2.71	2.61	2.56	2.42	2.32	2.27	2.49	2.41	2.37
7	2.70	2.44	2.66	2.71	2.63	2.55	2.41	2.32	2.31	2.51	2.40	2.36
8	2.63	2.46	2.65	2.72	2.60	2.54	2.40	2.33	2.31	2.52	2.39	2.35
9	2.62	2.47	2.62	2.71	2.59	2.54	2.39	2.36	2.29	2.49	2.36	2.34
10	2.62	2.48	2.65	2.71	2.59	2.53	2.38	2.38	2.26	2.46	2.36	2.32
11	2.61	2.48	2.72	2.69	2.59	2.53	2.38	2.39	2.32	2.47	2.40	2.34
12	2.61	2.45	2.72	2.69	2.59	2.52	2.37	2.39	2.31	2.45	2.39	2.34
13	2.60	2.42	2.69	2.72	2.60	2.52	2.36	2.39	2.33	2.43	2.41	2.35
14	2.57	2.49	2.67	2.72	2.58	2.52	2.36	2.39	2.33	2.43	2.42	2.34
15	2.55	2.53	2.66	2.72	2.57	2.52	2.38	2.40	2.32	2.40	2.41	2.34
16	2.54	2.43	2.66	2.73	2.56	2.51	2.36	2.39	2.32	2.41	2.43	2.36
17	2.54	2.43	2.66	2.72	2.60	2.51	2.36	2.37	2.39	2.41	2.47	2.38
18	2.54	2.46	2.67	2.70	2.61	2.50	2.35	2.42	2.47	2.40	2.46	2.38
19	2.50	2.44	2.66	2.69	2.60	2.49	2.35	2.37	2.45	2.41	2.41	2.36
20	2.48	2.43	2.66	2.69	2.59	2.50	2.35	2.38	2.37	2.45	2.46	2.36
21	2.48	2.43	2.66	2.70	2.60	2.52	2.34	2.40	2.41	2.44	2.44	2.33
22	2.49	2.44	2.68	2.68	2.61	2.51	2.33	2.38	2.47	2.43	2.44	2.33
23	2.48	2.48	2.69	2.67	2.59	2.48	2.32	2.34	2.47	2.39	2.41	2.36
24	2.47	2.47	2.73	2.66	2.58	2.48	2.31	2.32	2.50	2.37	2.42	2.34
25	2.46	2.48	2.78	2.68	2.62	2.48	2.31	2.33	2.49	2.38	2.42	2.31
26	2.44	2.50	2.77	2.67	2.65	2.47	2.31	2.34	2.47	2.40	2.45	2.30
27	2.44	2.53	2.77	2.63	2.60	2.46	2.31	2.33	2.53	2.41	2.44	2.33
28	2.42	2.52	2.77	2.65	2.58	2.45	2.32	2.33	2.50	2.40	2.39	2.33
29	2.42	2.46	2.76	2.63	2.59	2.46	2.29	2.31	2.50	2.38	2.38	2.38
30	2.42	2.46	2.76	2.60	2.60	2.45	2.29	2.31	2.52	2.37	2.39	2.43
31	2.46	2.46	2.76	2.60	2.59	2.50	2.30	2.31	2.38	2.38	2.38	2.45
平均	2.54	2.46	2.67	2.70	2.60	2.51	2.36	2.35	2.38	2.44	2.41	2.36

北発寒観測所 2007年		A沈下 1月—12月		深度	130m	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	0.17	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
2	0.17	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.19
3	0.17	0.18	0.18	0.18	0.16	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.19
4	0.17	0.19	0.18	0.18	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.19
5	0.17	0.18	0.17	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.19
6	0.17	0.18	0.19	0.18	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.19
7	0.18	0.18	0.19	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.19	0.17	0.18	0.18
8	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.19	0.17	0.18	0.19
9	0.19	0.19	0.19	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.19	0.17	0.18	0.19
10	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.21	0.18	0.18	0.19
11	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.18	0.17	0.18	0.19
12	0.18	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.20	0.18	0.18	0.18
13	0.19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.17	0.16	0.18	0.18	0.18	0.19
14	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.17	0.15	0.17	0.18	0.18	0.20
15	0.19	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.15	0.21	0.18	0.19	0.20
16	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18	0.18	0.18	0.19
17	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18	0.18	0.18	0.19
18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.17	0.16	0.18	0.18	0.19	0.19
19	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.18	0.17	0.19	0.19
20	0.18	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.19	0.18	0.19	0.19
21	0.18	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18	0.17	0.19	0.19
22	0.18	0.18	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.19	0.19
23	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.19	0.18
24	0.18	0.19	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.19	0.19
25	0.19	0.19	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.18	0.18	0.18	0.19
26	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18	0.20
27	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.19	0.19
28	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.19	0.19
29	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18	0.19
30	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.18	0.18	0.19	0.20
31	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.19	0.19
月差	0.00	0.01	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.02	-0.01	0.02	0.00

屯田観測所 2007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	1.29	1.24	1.14	1.26	1.43	1.51	1.42	1.24	1.19	1.25	1.28	1.25
2	1.29	1.24	1.14	1.27	1.44	1.51	1.42	1.24	1.18	1.25	1.28	1.25
3	1.29	1.24	1.15	1.27	1.45	1.50	1.42	1.24	1.18	1.25	1.28	1.24
4	1.29	1.24	1.15	1.27	1.46	1.50	1.41	1.25	1.18	1.25	1.27	1.24
5	1.29	1.23	1.17	1.27	1.46	1.50	1.40	1.26	1.18	1.25	1.27	1.24
6	1.29	1.23	1.18	1.27	1.47	1.50	1.39	1.26	1.18	1.25	1.28	1.24
7	1.33	1.21	1.18	1.28	1.48	1.50	1.38	1.26	1.19	1.25	1.28	1.23
8	1.34	1.21	1.18	1.29	1.48	1.49	1.38	1.26	1.21	1.27	1.28	1.22
9	1.33	1.21	1.18	1.30	1.48	1.49	1.37	1.27	1.21	1.27	1.27	1.21
10	1.32	1.21	1.18	1.30	1.48	1.48	1.37	1.28	1.21	1.27	1.27	1.21
11	1.31	1.21	1.20	1.30	1.48	1.48	1.36	1.28	1.21	1.27	1.27	1.21
12	1.31	1.21	1.21	1.31	1.48	1.48	1.35	1.28	1.21	1.27	1.29	1.21
13	1.31	1.20	1.23	1.32	1.49	1.47	1.34	1.28	1.20	1.26	1.30	1.21
14	1.31	1.19	1.23	1.34	1.49	1.47	1.33	1.28	1.20	1.26	1.30	1.22
15	1.31	1.20	1.23	1.34	1.49	1.47	1.33	1.28	1.20	1.26	1.29	1.23
16	1.30	1.20	1.23	1.35	1.49	1.47	1.33	1.28	1.21	1.26	1.30	1.22
17	1.29	1.17	1.22	1.35	1.49	1.47	1.33	1.27	1.22	1.26	1.30	1.22
18	1.29	1.16	1.23	1.35	1.51	1.46	1.31	1.27	1.22	1.26	1.30	1.21
19	1.29	1.15	1.23	1.35	1.51	1.46	1.30	1.26	1.22	1.26	1.29	1.20
20	1.28	1.14	1.22	1.36	1.51	1.46	1.29	1.26	1.23	1.28	1.30	1.19
21	1.28	1.14	1.22	1.37	1.51	1.46	1.29	1.27	1.23	1.28	1.29	1.18
22	1.28	1.15	1.22	1.37	1.51	1.46	1.29	1.27	1.23	1.29	1.28	1.17
23	1.28	1.15	1.22	1.38	1.51	1.46	1.28	1.26	1.22	1.28	1.28	1.16
24	1.28	1.14	1.23	1.39	1.51	1.45	1.27	1.25	1.23	1.27	1.28	1.17
25	1.28	1.14	1.25	1.40	1.51	1.45	1.26	1.24	1.23	1.26	1.27	1.17
26	1.28	1.13	1.25	1.41	1.52	1.45	1.26	1.23	1.24	1.27	1.27	1.15
27	1.27	1.14	1.25	1.41	1.52	1.44	1.25	1.22	1.25	1.27	1.27	1.15
28	1.25	1.14	1.25	1.42	1.52	1.44	1.25	1.22	1.25	1.27	1.27	1.15
29	1.24	1.25	1.42	1.51	1.43	1.25	1.21	1.25	1.21	1.25	1.26	1.17
30	1.24	1.25	1.42	1.51	1.43	1.25	1.20	1.25	1.27	1.25	1.19	1.20
31	1.24	1.25	1.42	1.51	1.43	1.25	1.19	1.24	1.27	1.25	1.19	1.20
平均	1.29	1.19	1.21	1.34	1.49	1.47	1.33	1.25	1.21	1.26	1.28	1.20

屯田観測所 2007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	-3.04	-3.01	-3.03	-3.09	-3.13	-3.10	-3.10	-3.12	-3.13	-3.09	-3.08	-3.09
2	-3.03	-3.01	-3.03	-3.09	-3.11	-3.11	-3.10	-3.13	-3.13	-3.10	-3.09	-3.09
3	-3.04	-3.01	-3.03	-3.10	-3.11	-3.11	-3.10	-3.13	-3.13	-3.10	-3.09	-3.10
4	-3.04	-3.01	-3.03	-3.11	-3.11	-3.10	-3.10	-3.12	-3.13	-3.10	-3.10	-3.10
5	-3.06	-3.02	-3.01	-3.12	-3.12	-3.10	-3.10	-3.12	-3.14	-3.10	-3.10	-3.10
6	-3.04	-3.01	-3.02	-3.12	-3.12	-3.09	-3.10	-3.13	-3.14	-3.10	-3.10	-3.10
7	-2.99	-3.02	-3.03	-3.12	-3.10	-3.10	-3.11	-3.13	-3.11	-3.09	-3.10	-3.10
8	-3.01	-3.01	-3.04	-3.12	-3.11	-3.10	-3.11	-3.12	-3.09	-3.07	-3.10	-3.10
9	-3.03	-3.00	-3.06	-3.12	-3.11	-3.10	-3.11	-3.10	-3.10	-3.08	-3.11	-3.10
10	-3.04	-3.00	-3.05	-3.12	-3.12	-3.10	-3.11	-3.10	-3.10	-3.09	-3.11	-3.11
11	-3.04	-2.99	-3.03	-3.12	-3.12	-3.10	-3.11	-3.10	-3.10	-3.09	-3.10	-3.11
12	-3.04	-3.00	-3.03	-3.13	-3.12	-3.10	-3.12	-3.10	-3.11	-3.09	-3.08	-3.11
13	-3.04	-3.01	-3.03	-3.11	-3.11	-3.10	-3.12	-3.11	-3.11	-3.11	-3.09	-3.10
14	-3.04	-2.99	-3.04	-3.11	-3.12	-3.10	-3.12	-3.11	-3.12	-3.10	-3.09	-3.07
15	-3.05	-2.95	-3.04	-3.11	-3.12	-3.09	-3.12	-3.11	-3.10	-3.11	-3.09	-3.07
16	-3.05	-2.98	-3.04	-3.12	-3.12	-3.10	-3.12	-3.10	-3.09	-3.11	-3.09	-3.07
17	-3.05	-2.99	-3.04	-3.12	-3.11	-3.10	-3.12	-3.11	-3.10	-3.10	-3.08	-3.08
18	-3.04	-2.98	-3.04	-3.13	-3.09	-3.10	-3.12	-3.11	-3.10	-3.11	-3.07	-3.08
19	-3.05	-2.99	-3.04	-3.13	-3.10	-3.11	-3.12	-3.11	-3.10	-3.10	-3.10	-3.09
20	-3.05	-2.99	-3.04	-3.13	-3.10	-3.10	-3.12	-3.11	-3.09	-3.08	-3.08	-3.09
21	-3.05	-3.00	-3.05	-3.12	-3.10	-3.09	-3.12	-3.10	-3.09	-3.08	-3.09	-3.10
22	-3.05	-2.99	-3.05	-3.12	-3.10	-3.09	-3.12	-3.10	-3.10	-3.09	-3.09	-3.10
23	-3.04	-2.99	-3.05	-3.13	-3.11	-3.09	-3.12	-3.12	-3.11	-3.10	-3.09	-3.09
24	-3.04	-3.01	-3.05	-3.12	-3.11	-3.09	-3.13	-3.13	-3.10	-3.11	-3.09	-3.09
25	-3.03	-3.02	-3.03	-3.12	-3.10	-3.09	-3.13	-3.12	-3.08	-3.11	-3.09	-3.10
26	-3.04	-3.03	-3.06	-3.11	-3.08	-3.10	-3.13	-3.12	-3.09	-3.10	-3.08	-3.12
27	-3.04	-3.02	-3.07	-3.12	-3.09	-3.10	-3.12	-3.12	-3.09	-3.09	-3.08	-3.11
28	-3.05	-3.02	-3.07	-3.12	-3.10	-3.10	-3.11	-3.12	-3.08	-3.09	-3.09	-3.10
29	-3.04	3.02	-3.08	-3.12	-3.10	-3.10	-3.12	-3.13	-3.09	-3.10	-3.09	-3.07
30	-3.03	3.02	-3.09	-3.13	-3.10	-3.10	-3.12	-3.13	-3.09	-3.09	-3.10	-3.04
31	-3.02	3.02	-3.09	-3.13	-3.10	-3.10	-3.12	-3.13	-3.09	-3.10	-3.09	-3.05
平均	-3.04	-3.00	-3.04	-3.12	-3.11	-3.10	-3.12	-3.12	-3.10	-3.10	-3.09	-3.09

屯田観測所 2007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	47.89	48.67	48.85	47.22	47.43	47.68	48.58	49.75	49.76	48.75	48.80	48.50	
2	47.89	48.68	48.84	47.21	47.41	47.71	48.61	49.85	49.79	48.77	48.80	48.50	
3	47.89	48.66	48.83	47.18	47.41	47.74	48.65	49.84	49.80	48.79	48.81	48.50	
4	47.89	48.72	48.81	47.17	47.43	47.76	48.70	49.70	49.83	48.80	48.81	48.51	
5	47.91	48.72	48.45	47.18	47.48	47.78	48.73	49.67	49.89	48.81	48.81	48.51	
6	47.87	48.70	48.18	47.17	47.48	47.81	48.76	49.68	49.92	48.83	48.81	48.52	
7	47.68	48.69	48.13	47.16	47.48	47.84	48.81	49.68	49.82	48.84	48.83	48.54	
8	47.68	48.70	48.15	47.16	47.45	47.86	48.83	49.61	49.68	48.81	48.85	48.57	
9	47.69	48.69	48.18	47.15	47.47	47.90	48.89	49.37	49.68	48.84	48.88	48.59	
10	47.71	48.69	48.16	47.15	47.48	47.94	48.95	49.32	49.63	48.83	48.88	48.64	
11	47.77	48.71	47.92	47.16	47.50	47.99	49.00	49.29	49.60	48.81	48.87	48.65	
12	47.78	48.79	47.86	47.19	47.54	48.02	49.05	49.30	49.61	48.84	48.72	48.67	
13	47.81	48.87	47.90	47.20	47.56	48.05	49.10	49.31	49.63	48.85	48.68	48.67	
14	47.88	48.86	47.96	47.18	47.60	48.09	49.13	49.32	49.65	48.85	48.68	48.68	
15	47.94	48.86	48.01	47.15	47.64	48.06	49.15	49.33	49.47	48.85	48.67	48.67	
16	47.98	48.98	48.06	47.16	47.67	48.08	49.21	49.35	49.22	48.84	48.65	48.69	
17	48.02	49.14	48.07	47.18	47.67	48.10	49.25	49.37	49.20	48.84	48.56	48.70	
18	48.04	49.13	48.08	47.21	47.62	48.14	49.29	49.38	49.20	48.85	48.55	48.71	
19	48.12	49.14	48.10	47.23	47.62	48.19	49.34	49.38	49.19	48.84	48.56	48.74	
20	48.20	49.15	48.11	47.25	47.62	48.20	49.37	49.39	49.11	48.80	48.48	48.76	
21	48.24	49.15	48.10	47.25	47.61	48.22	49.42	49.38	49.04	48.81	48.49	48.81	
22	48.25	49.14	48.08	47.27	47.62	48.23	49.45	49.41	49.06	48.80	48.49	48.82	
23	48.29	48.92	48.02	47.31	47.67	48.27	49.51	49.48	49.07	48.85	48.54	48.82	
24	48.37	48.86	47.88	47.32	47.70	48.29	49.55	49.52	49.05	48.88	48.56	48.83	
25	48.44	48.85	47.52	47.32	47.70	48.32	49.61	49.53	48.89	48.88	48.56	48.87	
26	48.49	48.84	47.42	47.33	47.61	48.37	49.65	49.55	48.86	48.87	48.48	48.89	
27	48.54	48.84	47.40	47.33	47.61	48.43	49.67	49.58	48.82	48.87	48.48	48.90	
28	48.59	48.84	47.37	47.33	47.62	48.48	49.65	49.61	48.77	48.88	48.50	48.91	
29	48.69	47.33	47.37	47.63	48.50	49.67	49.65	48.78	48.86	48.86	48.51	48.81	
30	48.75	47.28	47.43	47.64	48.53	49.68	49.68	48.76	48.83	48.83	48.51	48.76	
31	48.73	47.23	47.65	47.65	48.53	49.71	49.72	48.82	48.82	48.82	48.51	48.75	
月差	0.84	0.11	-1.61	0.20	0.22	0.88	1.18	0.01	-0.96	0.06	-0.31	0.24	

樽川観測所 2007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	-0.38	-0.35	-0.38	-0.34	-0.30	-0.24	-0.34	-0.49	-0.51	-0.46	-0.41	-0.34	
2	-0.37	-0.35	-0.38	-0.35	-0.27	-0.25	-0.35	-0.49	-0.51	-0.47	-0.42	-0.34	
3	-0.38	-0.35	-0.38	-0.34	-0.27	-0.25	-0.34	-0.49	-0.51	-0.47	-0.42	-0.35	
4	-0.38	-0.35	-0.38	-0.35	-0.28	-0.25	-0.35	-0.48	-0.52	-0.47	-0.43	-0.35	
5	-0.39	-0.36	-0.37	-0.36	-0.27	-0.25	-0.35	-0.49	-0.52	-0.47	-0.43	-0.34	
6	-0.38	-0.35	-0.36	-0.36	-0.27	-0.25	-0.36	-0.49	-0.53	-0.47	-0.41	-0.34	
7	-0.33	-0.36	-0.37	-0.35	-0.26	-0.25	-0.36	-0.50	-0.51	-0.46	-0.41	-0.34	
8	-0.35	-0.35	-0.38	-0.35	-0.26	-0.26	-0.37	-0.50	-0.49	-0.44	-0.42	-0.34	
9	-0.36	-0.34	-0.39	-0.35	-0.26	-0.26	-0.38	-0.48	-0.51	-0.45	-0.43	-0.34	
10	-0.37	-0.35	-0.38	-0.35	-0.26	-0.27	-0.39	-0.47	-0.50	-0.45	-0.43	-0.35	
11	-0.37	-0.34	-0.35	-0.35	-0.26	-0.27	-0.39	-0.47	-0.50	-0.45	-0.41	-0.35	
12	-0.37	-0.35	-0.35	-0.35	-0.26	-0.27	-0.40	-0.48	-0.51	-0.45	-0.39	-0.34	
13	-0.36	-0.35	-0.35	-0.33	-0.26	-0.27	-0.41	-0.48	-0.52	-0.45	-0.39	-0.34	
14	-0.36	-0.34	-0.35	-0.33	-0.26	-0.28	-0.41	-0.48	-0.52	-0.45	-0.39	-0.32	
15	-0.36	-0.31	-0.35	-0.33	-0.26	-0.27	-0.41	-0.48	-0.50	-0.45	-0.39	-0.32	
16	-0.36	-0.33	-0.35	-0.33	-0.26	-0.28	-0.42	-0.47	-0.48	-0.46	-0.39	-0.32	
17	-0.36	-0.35	-0.34	-0.33	-0.25	-0.29	-0.42	-0.48	-0.49	-0.45	-0.37	-0.32	
18	-0.36	-0.34	-0.33	-0.34	-0.24	-0.30	-0.43	-0.48	-0.50	-0.45	-0.36	-0.31	
19	-0.36	-0.34	-0.33	-0.33	-0.24	-0.31	-0.43	-0.48	-0.48	-0.44	-0.38	-0.31	
20	-0.37	-0.35	-0.34	-0.33	-0.24	-0.31	-0.44	-0.48	-0.47	-0.42	-0.36	-0.31	
21	-0.37	-0.35	-0.34	-0.32	-0.25	-0.30	-0.43	-0.46	-0.47	-0.42	-0.36	-0.31	
22	-0.36	-0.35	-0.34	-0.32	-0.24	-0.30	-0.44	-0.46	-0.47	-0.43	-0.36	-0.31	
23	-0.36	-0.34	-0.34	-0.32	-0.24	-0.31	-0.45	-0.48	-0.48	-0.43	-0.36	-0.30	
24	-0.36	-0.37	-0.33	-0.32	-0.25	-0.31	-0.46	-0.49	-0.48	-0.45	-0.35	-0.30	
25	-0.36	-0.37	-0.31	-0.31	-0.24	-0.31	-0.47	-0.48	-0.45	-0.45	-0.36	-0.30	
26	-0.37	-0.38	-0.33	-0.30	-0.22	-0.32	-0.47	-0.48	-0.46	-0.44	-0.34	-0.31	
27	-0.37	-0.37	-0.34	-0.30	-0.23	-0.32	-0.47	-0.48	-0.45	-0.43	-0.34	-0.31	
28	-0.37	-0.37	-0.34	-0.30	-0.24	-0.33	-0.46	-0.49	-0.44	-0.43	-0.35	-0.30	
29	-0.37	-0.35	-0.30	-0.30	-0.24	-0.33	-0.48	-0.49	-0.46	-0.43	-0.36	-0.27	
30	-0.37	-0.35	-0.30	-0.30	-0.24	-0.34	-0.49	-0.50	-0.46	-0.43	-0.35	-0.25	
31	-0.35	-0.35	-0.35	-0.24	-0.24	-0.49	-0.49	-0.50	-0.43	-0.43	-0.35	-0.25	
平均	-0.37	-0.35	-0.35	-0.33	-0.25	-0.28	-0.41	-0.48	-0.49	-0.45	-0.38	-0.32	

樽川観測所 2007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	-7.27	-7.22	-7.20	-7.05	-7.08	-7.08	-7.14	-7.32	-7.30	-7.14	-7.15	-7.09
2	-7.26	-7.21	-7.20	-7.05	-7.06	-7.10	-7.16	-7.31	-7.30	-7.13	-7.14	-7.08
3	-7.27	-7.21	-7.19	-7.05	-7.05	-7.12	-7.17	-7.28	-7.28	-7.12	-7.15	-7.08
4	-7.26	-7.20	-7.18	-7.06	-7.04	-7.13	-7.18	-7.25	-7.25	-7.13	-7.18	-7.09
5	-7.27	-7.22	-7.13	-7.07	-7.05	-7.12	-7.19	-7.24	-7.26	-7.14	-7.19	-7.09
6	-7.24	-7.20	-7.09	-7.08	-7.06	-7.10	-7.19	-7.24	-7.26	-7.15	-7.18	-7.10
7	-7.16	-7.21	-7.09	-7.07	-7.03	-7.08	-7.19	-7.23	-7.22	-7.15	-7.18	-7.10
8	-7.17	-7.21	-7.10	-7.05	-7.03	-7.07	-7.19	-7.22	-7.19	-7.11	-7.17	-7.08
9	-7.19	-7.21	-7.14	-7.04	-7.03	-7.08	-7.19	-7.20	-7.18	-7.10	-7.16	-7.08
10	-7.21	-7.21	-7.14	-7.03	-7.05	-7.09	-7.21	-7.19	-7.16	-7.12	-7.16	-7.09
11	-7.22	-7.19	-7.09	-7.03	-7.05	-7.09	-7.23	-7.18	-7.17	-7.13	-7.12	-7.09
12	-7.24	-7.20	-7.08	-7.03	-7.06	-7.09	-7.23	-7.19	-7.17	-7.14	-7.07	-7.08
13	-7.24	-7.23	-7.08	-7.03	-7.04	-7.09	-7.21	-7.18	-7.19	-7.14	-7.07	-7.05
14	-7.24	-7.23	-7.11	-7.02	-7.05	-7.10	-7.21	-7.19	-7.19	-7.14	-7.07	-7.00
15	-7.24	-7.17	-7.15	-7.02	-7.08	-7.08	-7.22	-7.19	-7.18	-7.16	-7.05	-6.99
16	-7.25	-7.19	-7.16	-7.03	-7.11	-7.10	-7.23	-7.19	-7.17	-7.17	-7.05	-6.99
17	-7.25	-7.20	-7.16	-7.03	-7.11	-7.12	-7.22	-7.20	-7.18	-7.17	-7.05	-7.00
18	-7.25	-7.20	-7.15	-7.04	-7.09	-7.13	-7.23	-7.21	-7.19	-7.17	-7.03	-6.99
19	-7.25	-7.20	-7.14	-7.04	-7.10	-7.14	-7.24	-7.21	-7.18	-7.17	-7.05	-7.00
20	-7.26	-7.20	-7.12	-7.05	-7.11	-7.14	-7.25	-7.20	-7.16	-7.15	-7.02	-7.00
21	-7.27	-7.19	-7.11	-7.03	-7.12	-7.14	-7.25	-7.17	-7.15	-7.14	-7.04	-7.00
22	-7.26	-7.18	-7.09	-7.01	-7.13	-7.11	-7.26	-7.16	-7.14	-7.13	-7.06	-7.01
23	-7.25	-7.15	-7.08	-7.01	-7.15	-7.12	-7.28	-7.17	-7.16	-7.15	-7.09	-6.99
24	-7.25	-7.18	-7.07	-7.01	-7.15	-7.13	-7.28	-7.19	-7.17	-7.18	-7.09	-6.98
25	-7.25	-7.20	-7.04	-7.00	-7.14	-7.13	-7.30	-7.21	-7.13	-7.21	-7.09	-6.98
26	-7.28	-7.20	-7.03	-6.98	-7.09	-7.13	-7.32	-7.22	-7.13	-7.20	-7.05	-6.99
27	-7.28	-7.18	-7.04	-6.99	-7.06	-7.13	-7.33	-7.22	-7.13	-7.16	-7.04	-6.99
28	-7.29	-7.18	-7.05	-7.00	-7.06	-7.15	-7.32	-7.23	-7.11	-7.16	-7.06	-6.98
29	-7.28		-7.06	-7.03	-7.06	-7.14	-7.30	-7.26	-7.11	-7.16	-7.10	-6.94
30	-7.26		-7.06	-7.07	-7.05	-7.13	-7.28	-7.28	-7.14	-7.16	-7.10	-6.91
31	-7.24		-7.07		-7.05		-7.31	-7.29		-7.17		-6.90
平均	-7.25	-7.20	-7.11	-7.03	-7.07	-7.11	-7.24	-7.22	-7.18	-7.15	-7.10	-7.02

樽川観測所 2007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	4.55	4.53	4.52	4.23	4.29	4.38	4.64	4.83	4.90	4.76	4.75	4.63
2	4.54	4.54	4.52	4.23	4.29	4.39	4.65	4.83	4.91	4.76	4.75	4.63
3	4.54	4.53	4.52	4.22	4.28	4.40	4.66	4.83	4.91	4.76	4.75	4.63
4	4.54	4.55	4.51	4.23	4.28	4.41	4.66	4.82	4.91	4.78	4.74	4.62
5	4.55	4.54	4.43	4.23	4.30	4.41	4.68	4.81	4.92	4.76	4.73	4.63
6	4.54	4.54	4.39	4.23	4.30	4.43	4.67	4.81	4.92	4.77	4.73	4.63
7	4.50	4.54	4.40	4.21	4.30	4.45	4.68	4.81	4.91	4.76	4.74	4.62
8	4.50	4.53	4.40	4.21	4.29	4.45	4.68	4.81	4.89	4.77	4.74	4.63
9	4.49	4.54	4.41	4.22	4.30	4.47	4.69	4.78	4.89	4.78	4.74	4.63
10	4.49	4.54	4.40	4.22	4.30	4.48	4.70	4.78	4.88	4.78	4.74	4.64
11	4.50	4.54	4.37	4.23	4.31	4.50	4.71	4.77	4.88	4.78	4.74	4.63
12	4.50	4.55	4.37	4.24	4.32	4.51	4.72	4.77	4.88	4.78	4.71	4.64
13	4.50	4.57	4.39	4.24	4.32	4.51	4.73	4.78	4.88	4.79	4.69	4.64
14	4.51	4.55	4.39	4.23	4.33	4.52	4.74	4.78	4.88	4.79	4.69	4.63
15	4.51	4.54	4.40	4.22	4.34	4.51	4.73	4.78	4.88	4.79	4.69	4.62
16	4.51	4.55	4.40	4.23	4.34	4.52	4.74	4.80	4.84	4.79	4.68	4.62
17	4.51	4.57	4.40	4.24	4.34	4.53	4.75	4.81	4.84	4.78	4.66	4.61
18	4.52	4.57	4.40	4.25	4.33	4.55	4.76	4.81	4.83	4.78	4.66	4.61
19	4.52	4.57	4.40	4.25	4.33	4.56	4.77	4.81	4.83	4.78	4.67	4.61
20	4.53	4.57	4.40	4.26	4.33	4.56	4.77	4.82	4.82	4.77	4.65	4.61
21	4.53	4.58	4.39	4.26	4.33	4.57	4.78	4.82	4.81	4.78	4.65	4.61
22	4.53	4.56	4.37	4.27	4.33	4.57	4.79	4.83	4.82	4.77	4.65	4.62
23	4.54	4.51	4.36	4.28	4.35	4.58	4.79	4.85	4.83	4.78	4.66	4.62
24	4.54	4.51	4.34	4.27	4.37	4.59	4.80	4.85	4.83	4.78	4.66	4.62
25	4.55	4.51	4.24	4.28	4.38	4.59	4.81	4.85	4.80	4.78	4.65	4.62
26	4.55	4.51	4.24	4.25	4.35	4.60	4.81	4.86	4.78	4.77	4.63	4.62
27	4.56	4.51	4.23	4.25	4.35	4.61	4.81	4.87	4.77	4.78	4.63	4.63
28	4.56	4.52	4.23	4.26	4.35	4.61	4.81	4.88	4.78	4.77	4.64	4.62
29	4.57	4.57	4.23	4.27	4.36	4.62	4.82	4.88	4.77	4.77	4.63	4.60
30	4.57	4.57	4.23	4.28	4.37	4.63	4.82	4.89	4.76	4.76	4.63	4.58
31	4.54		4.23		4.38		4.83	4.90		4.75		4.58
月差	-0.01	-0.02	-0.29	0.05	0.10	0.25	0.20	0.07	-0.14	-0.01	-0.12	-0.05

分部越観測所 2007年		A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	-5.41	-5.33	-5.45	-5.27	-5.34	-5.28	-5.29	-5.33	-5.38	-5.41	-5.38	-5.39
2	-5.38	-5.34	-5.45	-5.28	-5.26	-5.31	-5.29	-5.31	-5.38	-5.39	-5.39	-5.38
3	-5.39	-5.34	-5.43	-5.30	-5.24	-5.32	-5.29	-5.33	-5.36	-5.41	-5.42	-5.39
4	-5.39	-5.30	-5.42	-5.32	-5.24	-5.30	-5.29	-5.30	-5.34	-5.42	-5.43	-5.39
5	-5.41	-5.37	-5.35	-5.35	-5.22	-5.28	-5.28	-5.32	-5.37	-5.41	-5.46	-5.38
6	-5.38	-5.36	-5.27	-5.39	-5.23	-5.26	-5.28	-5.32	-5.38	-5.42	-5.44	-5.38
7	-5.18	-5.37	-5.30	-5.38	-5.18	-5.28	-5.31	-5.33	-5.35	-5.42	-5.43	-5.38
8	-5.22	-5.38	-5.34	-5.35	-5.20	-5.31	-5.32	-5.34	-5.29	-5.32	-5.41	-5.40
9	-5.31	-5.37	-5.38	-5.33	-5.23	-5.33	-5.32	-5.30	-5.31	-5.33	-5.44	-5.38
10	-5.35	-5.37	-5.39	-5.31	-5.26	-5.34	-5.34	-5.30	-5.31	-5.40	-5.46	-5.39
11	-5.37	-5.30	-5.28	-5.33	-5.26	-5.32	-5.34	-5.31	-5.34	-5.41	-5.41	-5.41
12	-5.39	-5.32	-5.20	-5.36	-5.28	-5.32	-5.33	-5.29	-5.36	-5.40	-5.34	-5.38
13	-5.37	-5.38	-5.21	-5.32	-5.25	-5.29	-5.33	-5.28	-5.38	-5.44	-5.35	-5.36
14	-5.35	-5.38	-5.27	-5.31	-5.26	-5.27	-5.35	-5.28	-5.40	-5.42	-5.35	-5.30
15	-5.34	-5.24	-5.32	-5.31	-5.28	-5.26	-5.35	-5.27	-5.39	-5.44	-5.35	-5.32
16	-5.37	-5.30	-5.34	-5.33	-5.29	-5.29	-5.29	-5.27	-5.35	-5.47	-5.38	-5.34
17	-5.38	-5.39	-5.35	-5.34	-5.25	-5.30	-5.27	-5.31	-5.37	-5.45	-5.36	-5.37
18	-5.36	-5.38	-5.30	-5.36	-5.18	-5.29	-5.29	-5.34	-5.39	-5.46	-5.29	-5.39
19	-5.36	-5.37	-5.31	-5.35	-5.19	-5.32	-5.32	-5.33	-5.41	-5.47	-5.35	-5.41
20	-5.41	-5.37	-5.35	-5.35	-5.22	-5.32	-5.32	-5.31	-5.36	-5.39	-5.35	-5.43
21	-5.42	-5.38	-5.35	-5.29	-5.25	-5.29	-5.32	-5.29	-5.33	-5.35	-5.36	-5.44
22	-5.39	-5.40	-5.35	-5.28	-5.24	-5.27	-5.32	-5.24	-5.36	-5.36	-5.36	-5.49
23	-5.39	-5.35	-5.35	-5.29	-5.25	-5.28	-5.32	-5.27	-5.43	-5.42	-5.42	-5.47
24	-5.38	-5.39	-5.34	-5.32	-5.28	-5.28	-5.34	-5.33	-5.43	-5.50	-5.42	-5.42
25	-5.38	-5.42	-5.22	-5.29	-5.25	-5.27	-5.33	-5.34	-5.36	-5.51	-5.41	-5.44
26	-5.41	-5.45	-5.21	-5.25	-5.17	-5.28	-5.32	-5.32	-5.39	-5.48	-5.34	-5.49
27	-5.41	-5.43	-5.26	-5.28	-5.18	-5.29	-5.32	-5.29	-5.39	-5.45	-5.31	-5.48
28	-5.42	-5.42	-5.28	-5.30	-5.26	-5.30	-5.29	-5.31	-5.34	-5.42	-5.35	-5.47
29	-5.43		-5.29	-5.30	-5.30	-5.28	-5.34	-5.33	-5.39	-5.39	-5.40	-5.39
30	-5.43		-5.30	-5.34	-5.27	-5.27	-5.35	-5.34	-5.43	-5.41	-5.42	-5.28
31	-5.38		-5.32		-5.26		-5.34	-5.37		-5.44		-5.25
平均	-5.37	-5.36	-5.32	-5.32	-5.24	-5.29	-5.31	-5.31	-5.37	-5.42	-5.39	-5.39

分部越観測所 2007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	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.3	14.2
2	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
3	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
4	14.2	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.1
5	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.1
6	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	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	14.3	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
9	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
10	14.0	14.1	14.1	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
11	14.0	14.1	14.2	14.2	14.3	14.4	14.3	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
12	14.0	14.1	14.1	14.2	14.3	14.4	14.3	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
13	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
14	14.1	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
15	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.2	14.1
16	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
17	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.2	14.1
18	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
19	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.1	14.1
20	14.1	14.1	14.2	14.2	14.3	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1
21	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.4	14.3	14.1	14.1
22	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.1	14.1
23	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.3	14.1	14.1
24	14.1	14.0	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.3	14.2	14.1
25	14.1	14.0	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.2	14.1
26	14.0	14.0	14.2	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.3	14.1	14.0
27	14.0	14.0	14.2	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.1	14.1
28	14.0	14.1	14.2	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.1	14.1
29	14.1		14.2	14.2	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.3	14.1	14.1
30	14.1		14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.3	14.3	14.1	14.1
31	14.1		14.2		14.3		14.4	14.4		14.3		14.1
平均	14.1	14.1	14.1	14.2	14.3	14.3	14.4	14.4	14.4	14.3	14.2	14.1

分部越観測所 2007年			A電導度 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	0.195	0.194	0.196	0.197	0.200	0.203	0.204	0.205	0.205	0.202	0.199	0.195
2	0.196	0.194	0.197	0.197	0.200	0.203	0.204	0.205	0.205	0.203	0.197	0.195
3	0.195	0.194	0.196	0.198	0.202	0.203	0.205	0.204	0.204	0.202	0.198	0.195
4	0.195	0.195	0.196	0.198	0.202	0.204	0.206	0.205	0.205	0.202	0.199	0.194
5	0.194	0.195	0.197	0.197	0.202	0.204	0.204	0.204	0.204	0.202	0.200	0.193
6	0.194	0.196	0.197	0.198	0.202	0.204	0.204	0.204	0.203	0.202	0.200	0.194
7	0.196	0.195	0.194	0.198	0.201	0.203	0.204	0.206	0.203	0.202	0.199	0.194
8	0.195	0.195	0.195	0.200	0.201	0.204	0.205	0.205	0.204	0.201	0.198	0.195
9	0.194	0.196	0.195	0.199	0.202	0.204	0.204	0.206	0.205	0.201	0.198	0.195
10	0.194	0.193	0.195	0.198	0.200	0.204	0.205	0.206	0.204	0.201	0.197	0.194
11	0.193	0.195	0.196	0.199	0.202	0.205	0.205	0.206	0.204	0.200	0.198	0.194
12	0.193	0.193	0.194	0.198	0.201	0.204	0.202	0.207	0.204	0.199	0.198	0.195
13	0.194	0.195	0.195	0.197	0.200	0.205	0.203	0.208	0.204	0.199	0.198	0.194
14	0.193	0.193	0.196	0.198	0.201	0.205	0.203	0.207	0.205	0.199	0.199	0.195
15	0.194	0.196	0.195	0.198	0.202	0.203	0.204	0.208	0.203	0.198	0.196	0.194
16	0.194	0.196	0.197	0.198	0.203	0.204	0.205	0.206	0.204	0.198	0.197	0.195
17	0.194	0.195	0.196	0.199	0.201	0.204	0.204	0.204	0.202	0.200	0.197	0.195
18	0.194	0.195	0.196	0.199	0.201	0.203	0.204	0.205	0.203	0.200	0.195	0.195
19	0.195	0.195	0.196	0.200	0.200	0.203	0.204	0.205	0.203	0.199	0.194	0.195
20	0.194	0.194	0.196	0.200	0.201	0.204	0.204	0.206	0.204	0.200	0.196	0.195
21	0.195	0.194	0.196	0.202	0.203	0.204	0.205	0.206	0.205	0.199	0.195	0.194
22	0.194	0.195	0.198	0.201	0.204	0.204	0.206	0.205	0.204	0.200	0.194	0.195
23	0.194	0.197	0.197	0.200	0.203	0.203	0.206	0.205	0.203	0.198	0.194	0.195
24	0.195	0.195	0.197	0.201	0.202	0.203	0.206	0.205	0.203	0.199	0.195	0.195
25	0.194	0.195	0.198	0.201	0.201	0.203	0.206	0.206	0.202	0.200	0.196	0.195
26	0.193	0.194	0.198	0.199	0.201	0.204	0.205	0.206	0.201	0.199	0.197	0.194
27	0.193	0.195	0.197	0.199	0.201	0.205	0.206	0.206	0.201	0.200	0.195	0.193
28	0.194	0.196	0.197	0.201	0.201	0.204	0.205	0.205	0.202	0.200	0.195	0.195
29	0.194	0.197	0.201	0.202	0.204	0.204	0.205	0.205	0.201	0.199	0.195	0.195
30	0.195	0.197	0.201	0.201	0.203	0.205	0.205	0.206	0.202	0.200	0.196	0.196
31	0.196	0.198	0.201	0.201	0.203	0.204	0.204	0.204	0.200	0.200	0.194	0.194
平均	0.194	0.195	0.196	0.199	0.201	0.204	0.204	0.205	0.203	0.200	0.197	0.194

石狩No.1観測所 2007年			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	-7.38	-7.30	-7.31	-7.15	-7.20	-7.25	-7.31	-7.47	-7.47	-7.25	-7.23	-7.19
2	-7.36	-7.30	-7.30	-7.15	-7.16	-7.27	-7.34	-7.42	-7.46	-7.24	-7.23	-7.17
3	-7.36	-7.29	-7.29	-7.16	-7.15	-7.20	-7.36	-7.39 *	-7.40	-7.24	-7.25	-7.19
4	-7.36	-7.27	-7.27	-7.16	-7.15	-7.32	-7.38	-7.34	-7.38	-7.23	-7.28	-7.19
5	-7.37	-7.32	-7.22	-7.18	-7.16	-7.29	-7.37	-7.34	-7.40	-7.24	-7.30	-7.19
6	-7.34	-7.30	-7.17	-7.19	-7.17	-7.24	-7.31	-7.34	-7.39	-7.25	-7.28	-7.19
7	-7.21	-7.30	-7.18	-7.18	-7.13	-7.21	-7.31	-7.34	-7.33	-7.25	-7.27	-7.19
8	-7.24	-7.31	-7.21	-7.16	-7.14	-7.23	-7.34	-7.32	-7.26	-7.19	-7.26	-7.18
9	-7.29	-7.31	-7.25	-7.15	-7.15	-7.27	-7.36	-7.29	-7.27	-7.19	-7.26	-7.17
10	-7.31	-7.30	-7.25	-7.13	-7.18	-7.25	-7.40	-7.29	-7.28	-7.24	-7.26	-7.18
11	-7.32	-7.27	-7.18	-7.14	-7.18	-7.27	-7.40	-7.28	-7.28	-7.24	-7.22	-7.19
12	-7.34	-7.28	-7.15	-7.16	-7.19	-7.29	-7.33	-7.29	-7.29	-7.23	-7.16	-7.17
13	-7.33	-7.33	-7.15	-7.13	-7.16	-7.28	-7.34	-7.31	-7.30	-7.25	-7.17	-7.14
14	-7.32	-7.32	-7.21	-7.13	-7.19	-7.26	-7.36	-7.34	-7.32	-7.24	-7.16	-7.09
15	-7.33	-7.23	-7.25	-7.13	-7.22	-7.21	-7.39	-7.33	-7.30	-7.26	-7.15	-7.08
16	-7.34	-7.26	-7.27	-7.14	-7.26	-7.23	-7.38	-7.30	-7.27	-7.28	-7.16	-7.09
17	-7.34	-7.31	-7.26	-7.16	-7.23	-7.28	-7.39	-7.32	-7.30	-7.26	-7.15	-7.12
18	-7.33	-7.30	-7.25	-7.15	-7.19	-7.32	-7.41	-7.33	-7.30	-7.27	-7.11	-7.12
19	-7.33	-7.29	-7.24	-7.15	-7.21	-7.32	-7.42	-7.33	-7.30	-7.28	-7.14	-7.13
20	-7.35	-7.29	-7.24	-7.15	-7.22	-7.32	-7.38	-7.34	-7.26	-7.26	-7.12	-7.13
21	-7.37	-7.28	-7.22	-7.12	-7.25	-7.29	-7.41	-7.31	-7.24	-7.22	-7.14	-7.13
22	-7.35	-7.28	-7.21	-7.12	-7.29	-7.24	-7.42	-7.30	-7.25	-7.23	-7.15	-7.14
23	-7.35	-7.24	-7.19	-7.13	-7.29	-7.28	-7.44	-7.31	-7.29	-7.26	-7.18	-7.12
24	-7.34	-7.27	-7.17	-7.14	-7.30	-7.31	-7.46	-7.37	-7.29	-7.31	-7.19	-7.09
25	-7.34	-7.30	-7.11	-7.11	-7.28	-7.26	-7.48	-7.38	-7.23	-7.32	-7.19	-7.10
26	-7.37	-7.31	-7.11	-7.14	-7.19	-7.28	-7.50	-7.38	-7.24	-7.30	-7.14	-7.12
27	-7.37	-7.29	-7.14	-7.10	-7.17	-7.31	-7.51	-7.38	-7.24	-7.27	-7.13	-7.11
28	-7.37	-7.28	-7.15	-7.12	-7.19	-7.30	-7.44	-7.39	-7.21	-7.26	-7.15	-7.10
29	-7.38	-7.16	-7.15	-7.21	-7.27	-7.42	-7.42	-7.22	-7.24	-7.24	-7.20	-7.04
30	-7.37	-7.16	-7.19	-7.18	-7.27	-7.45	-7.45	-7.26	-7.25	-7.20	-6.98	-6.98
31	-7.33	-7.17	-7.20	-7.20	-7.20	-7.49	-7.46	-7.27	-7.27	-7.27	-7.13	-7.13
平均	-7.34	-7.29	-7.21	-7.14	-7.20	-7.27	-7.40	-7.35 *	-7.30	-7.25	-7.19	-7.13

石狩No.1観測所 2007年		水温		深度	200m	単位		°C						
		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	16.4	16.3	16.3	16.4	16.3	16.4	16.4	16.5	16.5	16.4	16.3	16.2		
2	16.4	16.3	16.3	16.4	16.3	16.4	16.4	16.5	16.5	16.5	16.3	16.2		
3	16.4	16.3	16.3	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5	*	16.5	16.5	16.1		
4	16.4	16.3	16.4	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5	16.5	16.5	16.3	16.1		
5	16.3	16.3	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4	16.3	16.1		
6	16.3	16.3	16.3	16.4	16.4	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4	16.3	16.2		
7	16.4	16.3	16.3	16.3	16.3	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4	16.3	16.2		
8	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.3	16.2		
9	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.5	16.5	16.6	16.5	16.4	16.2	16.2		
10	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.5	16.5	16.6	16.5	16.4	16.2	16.1		
11	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4	16.3	16.1		
12	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.5	16.4	16.6	16.4	16.4	16.3	16.1		
13	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.5	16.4	16.6	16.5	16.4	16.3	16.2		
14	16.3	16.3	16.3	16.2	16.4	16.5	16.5	16.6	16.5	16.4	16.3	16.2		
15	16.3	16.3	16.3	16.2	16.3	16.5	16.5	16.6	16.5	16.4	16.2	16.2		
16	16.3	16.3	16.3	16.2	16.4	16.4	16.5	16.5	16.5	16.3	16.2	16.2		
17	16.3	16.3	16.3	16.2	16.4	16.5	16.5	16.5	16.4	16.4	16.2	16.1		
18	16.3	16.3	16.3	16.2	16.4	16.4	16.5	16.5	16.5	16.3	16.2	16.1		
19	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.4	16.5	16.5	16.5	16.4	16.1	16.1		
20	16.3	16.3	16.3	16.3	16.3	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4	16.2	16.2		
21	16.3	16.3	16.4	16.3	16.4	16.5	16.5	16.6	16.5	16.3	16.1	16.1		
22	16.4	16.3	16.4	16.3	16.4	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4	16.1	16.1		
23	16.3	16.3	16.3	16.2	16.4	16.5	16.5	16.5	16.4	16.3	16.1	16.1		
24	16.3	16.3	16.4	16.3	16.4	16.5	16.5	16.5	16.4	16.3	16.2	16.2		
25	16.3	16.3	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5	16.5	16.4	16.3	16.2	16.2		
26	16.3	16.2	16.4	16.2	*	16.4	16.5	16.5	16.5	16.3	16.2	16.1		
27	16.3	16.3	16.4	16.3	16.4	16.5	16.5	16.5	16.5	16.3	16.2	16.0		
28	16.3	16.3	16.4	16.3	16.4	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4	16.2	16.1		
29	16.3	16.3	16.4	16.3	16.4	16.5	16.5	16.5	16.5	16.4	16.2	16.1		
30	16.4	16.4	16.3	16.4	16.4	16.5	16.4	16.5	16.4	16.3	16.2	16.1		
31	16.4	16.4	16.4	16.4	16.4	16.5	16.5	16.5	16.5	16.3	16.2	16.1		
平均	16.3	16.3	16.3	16.3	*	16.4	16.5	16.5	16.5	*	16.5	16.4	16.2	16.1

石狩No.1観測所 2007年		電導度		深度	200m	単位		ms/cm						
		1月—12月												
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		
1	0.471	0.476	0.472	0.477	0.472	0.484	0.484	0.500	0.494	0.482	0.463	0.452		
2	0.466	0.477	0.470	0.478	0.473	0.492	0.500	0.499	0.491	0.478	0.462	0.448		
3	0.468	0.476	0.475	0.478	0.484	0.492	0.501	0.488	*	0.483	0.481	0.449	0.441	
4	0.465	0.477	0.476	0.477	0.484	0.494	0.503	0.494	0.482	0.478	0.453	0.448		
5	0.470	0.470	0.476	0.477	0.481	0.492	0.495	0.501	0.478	0.476	0.463	0.451		
6	0.471	0.475	0.479	0.477	0.486	0.498	0.494	0.485	0.479	0.475	0.463	0.448		
7	0.472	0.473	0.476	0.475	0.484	0.492	0.485	0.490	0.479	0.476	0.463	0.451		
8	0.469	0.473	0.473	0.474	0.482	0.481	0.484	0.493	0.487	0.473	0.458	0.450		
9	0.466	0.471	0.473	0.471	0.480	0.492	0.495	0.497	0.475	0.469	0.459	0.449		
10	0.467	0.473	0.476	0.470	0.484	0.496	0.496	0.488	0.468	0.460	0.455	0.447		
11	0.464	0.472	0.477	0.471	0.480	0.498	0.495	0.487	0.471	0.461	0.458	0.445		
12	0.464	0.472	0.478	0.471	0.476	0.501	0.492	0.490	0.468	0.470	0.458	0.450		
13	0.464	0.468	0.479	0.472	0.471	0.505	0.485	0.494	0.476	0.467	0.458	0.449		
14	0.468	0.471	0.477	0.473	0.475	0.497	0.494	0.498	0.485	0.483	0.459	0.450		
15	0.469	0.477	0.473	0.473	0.477	0.496	0.498	0.495	0.485	0.486	0.453	0.449		
16	0.472	0.475	0.475	0.471	0.480	0.479	0.501	0.495	0.480	0.459	0.452	0.446		
17	0.475	0.472	0.475	0.471	0.479	0.488	0.501	0.482	0.463	0.464	0.456	0.436		
18	0.474	0.476	0.473	0.473	0.477	0.488	0.506	0.476	0.477	0.469	0.459	0.444		
19	0.473	0.472	0.478	0.476	0.480	0.490	0.501	0.481	0.477	0.465	0.462	0.446		
20	0.470	0.472	0.476	0.475	0.478	0.496	0.497	0.490	0.480	0.463	0.454	0.443		
21	0.469	0.473	0.479	0.475	0.485	0.496	0.497	0.492	0.490	0.470	0.453	0.446		
22	0.474	0.476	0.480	0.478	0.491	0.497	0.501	0.489	0.486	0.468	0.460	0.445		
23	0.476	0.477	0.480	0.478	0.486	0.487	0.503	0.490	0.470	0.457	0.455	0.446		
24	0.475	0.475	0.478	0.479	0.485	0.488	0.507	0.489	0.472	0.457	0.451	0.446		
25	0.478	0.475	0.479	0.482	0.481	0.492	0.509	0.496	0.476	0.461	0.454	0.446		
26	0.476	0.473	0.479	0.480	*	0.481	0.484	0.494	0.478	0.466	0.454	0.447		
27	0.476	0.475	0.481	0.478	0.486	0.495	0.505	0.494	0.460	0.465	0.451	0.445		
28	0.472	0.472	0.478	0.478	0.472	0.491	0.506	0.497	0.465	0.464	0.452	0.453		
29	0.472	0.476	0.482	0.481	0.476	0.490	0.496	0.495	0.469	0.461	0.441	0.452		
30	0.471	0.481	0.479	0.481	0.482	0.482	0.494	0.493	0.469	0.459	0.448	0.455		
31	0.473	0.480	0.483	0.483	0.483	0.505	0.505	0.487	0.487	0.456	0.451	0.451		
平均	0.471	0.474	0.477	0.476	*	0.480	0.492	0.498	0.491	*	0.477	0.467	0.456	0.447

山口観測所 2007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	1.39	1.53	1.44	1.79	1.77	1.64	1.48	1.29	1.18	1.24	1.34	1.46
2	1.42	1.55	1.44	1.79	1.83	1.63	1.48	1.28	1.16	1.26	1.35	1.49
3	1.41	1.54	1.46	1.79	1.86	1.61	1.49	1.26	1.17	1.24	1.32	1.47
4	1.42	1.55	1.46	1.78	1.84	1.61	1.48	1.28	1.17	1.24	1.30	1.47
5	1.40	1.48	1.53	1.75	1.82	1.64	1.48	1.25	1.15	1.27	1.29	1.48
6	1.44	1.50	1.62	1.73	1.79	1.65	1.48	1.24	1.14	1.27	1.32	1.50
7	1.62	1.47	1.63	1.74	1.83	1.64	1.46	1.23	1.17	1.28	1.34	1.51
8	1.59	1.48	1.62	1.76	1.82	1.61	1.45	1.23	1.23	1.35	1.34	1.49
9	1.51	1.51	1.57	1.77	1.77	1.61	1.43	1.25	1.21	1.35	1.31	1.49
10	1.48	1.51	1.57	1.79	1.75	1.60	1.42	1.25	1.19	1.31	1.29	1.48
11	1.47	1.54	1.67	1.78	1.75	1.60	1.41	1.25	1.19	1.30	1.34	1.47
12	1.48	1.50	1.73	1.78	1.75	1.59	1.41	1.25	1.18	1.30	1.41	1.50
13	1.50	1.45	1.73	1.82	1.76	1.60	1.38	1.25	1.18	1.27	1.40	1.52
14	1.49	1.47	1.68	1.84	1.75	1.59	1.37	1.25	1.16	1.28	1.38	1.58
15	1.47	1.61	1.65	1.84	1.73	1.59	1.39	1.25	1.16	1.26	1.38	1.57
16	1.46	1.55	1.63	1.83	1.70	1.57	1.40	1.26	1.20	1.24	1.38	1.55
17	1.47	1.47	1.62	1.82	1.73	1.55	1.41	1.24	1.17	1.26	1.41	1.53
18	1.49	1.49	1.64	1.81	1.77	1.55	1.40	1.23	1.16	1.26	1.47	1.53
19	1.49	1.49	1.64	1.79	1.75	1.53	1.38	1.24	1.17	1.27	1.42	1.52
20	1.44	1.46	1.63	1.79	1.73	1.53	1.38	1.24	1.21	1.35	1.43	1.50
21	1.42	1.45	1.62	1.83	1.71	1.56	1.38	1.28	1.23	1.38	1.44	1.49
22	1.45	1.46	1.62	1.83	1.72	1.58	1.37	1.31	1.21	1.36	1.44	1.46
23	1.48	1.50	1.63	1.82	1.71	1.56	1.36	1.26	1.18	1.32	1.42	1.48
24	1.49	1.46	1.65	1.82	1.67	1.53	1.34	1.20	1.19	1.26	1.41	1.51
25	1.50	1.42	1.75	1.84	1.68	1.53	1.33	1.19	1.25	1.25	1.42	1.47
26	1.47	1.40	1.77	1.86	1.76	1.52	1.32	1.21	1.23	1.27	1.47	1.43
27	1.47	1.44	1.74	1.82	1.73	1.52	1.33	1.22	1.24	1.31	1.50	1.45
28	1.44	1.46	1.74	1.81	1.65	1.50	1.34	1.22	1.29	1.33	1.47	1.48
29	1.44		1.74	1.82	1.63	1.50	1.31	1.21	1.25	1.33	1.43	1.55
30	1.45		1.75	1.77	1.65	1.50	1.28	1.20	1.23	1.32	1.44	1.65
31	1.50		1.75		1.66		1.28	1.19		1.29		1.69
平均	1.47	1.49	1.64	1.80	1.74	1.57	1.39	1.24	1.20	1.29	1.39	1.51

山口観測所 2007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	-7.49	-7.42	-7.43	-7.28	-7.32	-7.38	-7.49	-7.62	-7.52	-7.35	-7.33	-7.24
2	-7.48	-7.42	-7.43	-7.28	-7.31	-7.38	-7.49	-7.63	-7.52	-7.35	-7.35	-7.25
3	-7.48	-7.40	-7.43	-7.28	-7.31	-7.39	-7.50	-7.63	-7.51	-7.36	-7.34	-7.25
4	-7.48	-7.41	-7.42	-7.31	-7.31	-7.39	-7.51	-7.61	-7.52	-7.37	-7.35	-7.24
5	-7.49	-7.42	-7.38	-7.33	-7.31	-7.39	-7.50	-7.61	-7.52	-7.37	-7.35	-7.23
6	-7.47	-7.41	-7.36	-7.34	-7.31	-7.39	-7.50	-7.61	-7.52	-7.38	-7.35	-7.23
7	-7.40	-7.41	-7.37	-7.34	-7.30	-7.41	-7.51	-7.60	-7.49	-7.36	-7.34	-7.22
8	-7.41	-7.40	-7.37	-7.34	-7.31	-7.42	-7.51	-7.59	-7.46	-7.33	-7.35	-7.23
9	-7.41	-7.39	-7.39	-7.33	-7.31	-7.43	-7.51	-7.57	-7.46	-7.34	-7.36	-7.24
10	-7.42	-7.40	-7.40	-7.33	-7.32	-7.43	-7.52	-7.56	-7.45	-7.35	-7.36	-7.26
11	-7.42	-7.40	-7.37	-7.33	-7.32	-7.43	-7.54	-7.56	-7.45	-7.34	-7.35	-7.27
12	-7.43	-7.40	-7.36	-7.33	-7.33	-7.43	-7.54	-7.54	-7.45	-7.35	-7.31	-7.26
13	-7.43	-7.40	-7.34	-7.30	-7.32	-7.45	-7.54	-7.54	-7.45	-7.37	-7.30	-7.24
14	-7.43	-7.38	-7.33	-7.29	-7.32	-7.45	-7.54	-7.53	-7.45	-7.38	-7.30	-7.21
15	-7.43	-7.35	-7.33	-7.29	-7.33	-7.45	-7.53	-7.51	-7.43	-7.37	-7.30	-7.20
16	-7.43	-7.39	-7.34	-7.30	-7.33	-7.46	-7.52	-7.50	-7.40	-7.38	-7.29	-7.19
17	-7.43	-7.40	-7.35	-7.31	-7.32	-7.47	-7.52	-7.49	-7.41	-7.38	-7.26	-7.20
18	-7.44	-7.39	-7.34	-7.32	-7.31	-7.47	-7.52	-7.49	-7.42	-7.37	-7.25	-7.20
19	-7.45	-7.39	-7.33	-7.33	-7.32	-7.48	-7.53	-7.48	-7.43	-7.38	-7.26	-7.21
20	-7.45	-7.40	-7.33	-7.33	-7.32	-7.47	-7.54	-7.46	-7.41	-7.36	-7.25	-7.21
21	-7.45	-7.40	-7.34	-7.32	-7.32	-7.45	-7.54	-7.45	-7.40	-7.35	-7.26	-7.21
22	-7.44	-7.39	-7.35	-7.31	-7.32	-7.44	-7.54	-7.44	-7.40	-7.33	-7.25	-7.22
23	-7.44	-7.38	-7.34	-7.32	-7.33	-7.44	-7.54	-7.46	-7.41	-7.35	-7.26	-7.22
24	-7.44	-7.41	-7.33	-7.32	-7.34	-7.45	-7.55	-7.47	-7.40	-7.38	-7.25	-7.21
25	-7.44	-7.41	-7.29	-7.31	-7.33	-7.45	-7.55	-7.48	-7.36	-7.38	-7.25	-7.23
26	-7.45	-7.41	-7.29	-7.31	-7.31	-7.47	-7.55	-7.48	-7.36	-7.37	-7.23	-7.24
27	-7.44	-7.41	-7.29	-7.31	-7.32	-7.47	-7.56	-7.48	-7.36	-7.36	-7.23	-7.23
28	-7.45	-7.41	-7.28	-7.30	-7.33	-7.47	-7.56	-7.50	-7.36	-7.35	-7.25	-7.23
29	-7.45		-7.28	-7.31	-7.34	-7.48	-7.58	-7.50	-7.37	-7.34	-7.26	-7.19
30	-7.44		-7.28	-7.32	-7.36	-7.49	-7.59	-7.51	-7.36	-7.35	-7.25	-7.15
31	-7.43		-7.28		-7.37		-7.60	-7.51		-7.35		-7.13
平均	-7.44	-7.40	-7.35	-7.31	-7.32	-7.44	-7.53	-7.53	-7.44	-7.36	-7.29	-7.22

山口観測所 2007年		C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	2.98	2.87	2.90	3.37	3.18	2.99	2.83	2.70	2.65	2.86	2.74	2.80	
2	2.98	2.85	2.90	3.36	3.21	2.99	2.82	2.70	2.64	2.86	2.73	2.80	
3	2.98	2.85	2.90	3.37	3.18	2.98	2.82	2.70	2.65	2.85	2.73	2.79	
4	2.97	2.83	2.92	3.36	3.15	2.98	2.81	2.72	2.64	2.84	2.73	2.78	
5	2.96	2.82	3.02	3.34	3.14	2.98	2.81	2.73	2.63	2.84	2.73	2.78	
6	2.98	2.83	3.17	3.33	3.13	2.97	2.81	2.72	2.63	2.83	2.74	2.78	
7	3.06	2.83	3.15	3.34	3.14	2.96	2.80	2.72	2.67	2.83	2.73	2.78	
8	3.07	2.84	3.11	3.36	3.11	2.95	2.79	2.72	2.72	2.84	2.73	2.77	
9	3.06	2.84	3.08	3.38	3.09	2.95	2.79	2.75	2.71	2.82	2.71	2.76	
10	3.05	2.84	3.09	3.39	3.08	2.94	2.78	2.75	2.72	2.80	2.71	2.75	
11	3.04	2.84	3.18	3.39	3.08	2.93	2.78	2.76	2.72	2.80	2.73	2.75	
12	3.03	2.81	3.19	3.36	3.07	2.93	2.77	2.76	2.72	2.79	2.76	2.75	
13	3.03	2.80	3.15	3.36	3.06	2.92	2.77	2.75	2.71	2.78	2.78	2.75	
14	3.01	2.83	3.12	3.37	3.05	2.92	2.76	2.74	2.70	2.78	2.78	2.77	
15	3.00	2.85	3.10	3.37	3.04	2.91	2.76	2.74	2.72	2.76	2.78	2.79	
16	2.99	2.81	3.09	3.34	3.03	2.90	2.76	2.74	2.79	2.76	2.79	2.79	
17	2.98	2.80	3.08	3.33	3.04	2.90	2.75	2.72	2.80	2.76	2.80	2.80	
18	2.98	2.81	3.08	3.31	3.06	2.90	2.74	2.72	2.80	2.75	2.81	2.80	
19	2.96	2.80	3.07	3.30	3.06	2.89	2.74	2.71	2.80	2.75	2.79	2.79	
20	2.94	2.79	3.07	3.30	3.07	2.89	2.74	2.71	2.81	2.78	2.81	2.78	
21	2.93	2.79	3.07	3.33	3.06	2.89	2.74	2.71	2.82	2.77	2.81	2.77	
22	2.94	2.79	3.09	3.29	3.07	2.89	2.73	2.70	2.81	2.76	2.81	2.76	
23	2.93	2.87	3.12	3.27	3.04	2.87	2.73	2.69	2.80	2.74	2.80	2.77	
24	2.92	2.90	3.16	3.25	3.03	2.87	2.72	2.68	2.81	2.73	2.81	2.77	
25	2.91	2.90	3.32	3.27	3.04	2.87	2.72	2.68	2.82	2.73	2.81	2.75	
26	2.90	2.91	3.34	3.23	3.06	2.86	2.71	2.68	2.83	2.73	2.83	2.74	
27	2.90	2.91	3.33	3.22	3.02	2.85	2.71	2.67	2.84	2.73	2.82	2.74	
28	2.85	2.91	3.32	3.22	3.01	2.85	2.72	2.67	2.84	2.73	2.80	2.74	
29	2.84		3.33	3.21	3.01	2.84	2.71	2.66	2.84	2.73	2.80	2.80	
30	2.84		3.35	3.18	3.01	2.84	2.70	2.66	2.85	2.72	2.80	2.86	
31	2.86		3.36		3.01		2.70	2.65		2.72		2.87	
平均	2.96	2.84	3.13	3.32	3.07	2.91	2.76	2.71	2.75	2.78	2.77	2.78	

山口観測所 2007年		A沈下 1月—12月			深度	35m	単位		mm				
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1	3.04	2.99	3.02	2.93	3.10	3.22	3.29	3.33	3.40	3.44	3.49	欠	
2	3.03	3.00	3.02	2.93	3.10	3.22	3.27	3.34	3.40	3.44	3.49	欠	
3	3.03	2.99	3.01	2.94	3.09	3.22	3.26	3.34	3.42	3.44	3.49	欠	
4	3.02	2.99	3.01	2.94	3.09	3.22	3.26	3.34	3.41	3.44	3.48	欠	
5	3.02	3.00	2.99	2.95	3.12	3.21	3.28	3.36	3.43	3.44	3.47	欠	
6	3.02	3.00	2.98	2.93	3.10	3.22	3.28	3.35	3.43	3.44	3.48	欠	
7	3.01	3.00	2.99	2.92	3.13	3.23	3.28	3.34	3.44	3.43	3.48	欠	
8	3.01	3.01	2.99	2.93	3.13	3.22	3.28	3.34	3.41	3.45	3.49	欠	
9	3.01	3.01	2.99	2.92	3.22	3.23	3.27	3.33	3.41	3.46	3.49	欠	
10	3.01	3.01	2.99	2.92	3.22	3.22	3.28	3.34	3.43	3.46	3.50	欠	
11	3.01	3.01	2.97	2.92	3.22	3.22	3.28	3.33	3.43	3.46	3.49	3.56	
12	3.01	3.01	2.98	2.93	3.22	3.22	3.31	3.31	3.44	3.47	3.49	3.65	
13	3.00	3.01	2.99	2.93	3.23	3.21	3.32	3.32	3.43	3.47	3.48	3.65	
14	3.00	3.01	3.00	2.95	3.23	3.24	3.30	3.30	3.41	3.48	3.48	3.64	
15	3.00	3.01	3.00	2.94	3.22	3.26	3.28	3.29	3.44	3.48	3.50	3.65	
16	2.99	3.02	3.00	2.94	3.21	3.25	3.28	3.36	3.43	3.48	3.50	3.65	
17	2.99	3.02	2.99	2.93	3.22	3.25	3.30	3.38	3.44	3.47	3.48	3.65	
18	3.00	3.02	3.00	2.97	3.22	3.26	3.30	3.38	3.43	3.47	3.49	3.66	
19	2.98	3.03	2.99	3.03	3.25	3.26	3.30	3.36	3.42	3.47	3.50	3.66	
20	2.99	3.04	2.99	3.03	3.24	3.24	3.30	3.36	3.42	3.47	3.50	3.65	
21	2.99	3.04	2.99	3.02	3.20	3.25	3.30	3.34	3.41	3.47	3.50	3.62	
22	2.98	3.03	2.98	3.05	3.18	3.24	3.29	3.37	3.43	3.46	3.50	3.64	
23	2.98	3.03	2.98	3.06	3.23	3.27	3.31	3.39	3.44	3.48	3.50	3.64	
24	2.98	3.03	2.98	3.07	3.23	3.27	3.31	3.39	3.43	3.48	3.50	3.64	
25	2.99	3.02	2.93	3.08	3.23	3.27	3.30	3.36	3.45	3.48	3.48	3.65	
26	2.99	3.02	2.95	3.11	3.23	3.25	3.33	3.38	3.44	3.47	欠	3.65	
27	3.00	3.03	2.95	3.11	3.24	3.26	3.31	3.39	3.44	3.48	欠	3.66	
28	3.00	3.03	2.96	3.09	3.23	3.26	3.34	3.39	3.46	3.47	欠	3.66	
29	3.00		2.94	3.09	3.23	3.27	3.35	3.40	3.46	3.48	欠	3.65	
30	3.00		2.95	3.10	3.23	3.27	3.33	3.40	3.45	3.48	欠	3.65	
31	2.99		2.92		3.23		3.33	3.42		3.48		3.66	
月差	-0.05	0.04	-0.11	0.18	0.13	0.04	0.06	0.09	0.03	0.03	0.00	* 0.18 *	

山口観測所 2007年		B沈下 1月—12月		深度	146.5m								
					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	29.76	30.19	30.88	29.08	28.16	28.40	29.05	30.08	30.44	30.22	29.77	29.25	
2	29.77	30.26	30.84	29.04	28.04	28.42	29.04	30.15	30.44	30.21	29.80	29.26	
3	29.77	30.22	30.76	29.00	28.03	28.42	29.04	30.17	30.45	30.21	29.80	29.27	
4	29.78	30.41	30.70	29.00	28.04	28.40	29.05	30.16	30.50	30.19	29.79	29.27	
5	29.79	30.44	30.21	29.02	28.13	28.38	29.09	30.25	30.54	30.13	29.75	29.26	
6	29.66	30.45	30.12	28.98	28.07	28.39	29.13	30.27	30.55	30.13	29.69	29.27	
7	29.44	30.53	30.12	28.90	28.10	28.48	29.16	30.27	30.50	30.05	29.67	29.26	
8	29.51	30.57	30.17	28.87	28.13	28.47	29.20	30.26	30.46	29.99	29.68	29.27	
9	29.60	30.57	30.20	28.78	28.18	28.50	29.23	30.22	30.46	30.00	29.71	29.29	
10	29.63	30.57	30.12	28.74	28.18	28.52	29.28	30.22	30.48	30.03	29.68	29.34	
11	29.68	30.59	29.86	28.73	28.20	28.55	29.31	30.22	30.50	30.00	29.58	29.33	
12	29.69	30.76	29.81	28.77	28.20	28.58	29.40	30.18	30.52	30.04	29.49	29.33	
13	29.76	30.89	29.93	28.72	28.22	28.58	29.45	30.20	30.51	30.05	29.47	29.29	
14	29.81	30.78	30.03	28.66	28.23	28.64	29.44	30.17	30.50	30.05	29.46	29.28	
15	29.85	30.79	30.08	28.65	28.26	28.70	29.41	30.15	30.50	30.09	29.46	29.30	
16	29.88	30.97	30.10	28.65	28.25	28.75	29.46	30.25	30.46	30.09	29.41	29.33	
17	29.88	31.05	30.10	28.61	28.21	28.78	29.50	30.29	30.47	30.07	29.27	29.33	
18	29.88	31.03	30.09	28.59	28.24	28.83	29.55	30.29	30.46	30.07	29.27	29.34	
19	29.97	31.06	30.10	28.51	28.26	28.87	29.58	30.27	30.41	30.00	29.33	29.39	
20	30.03	31.06	30.10	28.44	28.29	28.83	29.59	30.24	30.40	29.88	29.25	29.41	
21	30.03	31.07	30.08	28.32	28.25	28.83	29.60	30.17	30.37	29.89	29.26	29.47	
22	29.98	31.04	30.01	28.31	28.22	28.83	29.64	30.23	30.44	29.89	29.27	29.48	
23	29.99	30.90	29.96	28.30	28.31	28.92	29.70	30.32	30.46	29.97	29.31	29.47	
24	29.99	30.91	29.73	28.24	28.34	28.92	29.75	30.34	30.38	29.98	29.30	29.48	
25	30.05	30.92	29.39	28.15	28.27	28.92	29.77	30.30	30.39	29.97	29.28	29.54	
26	30.08	30.89	29.41	28.21	28.28	28.91	29.82	30.31	30.38	29.91	29.21	29.56	
27	30.12	30.88	29.40	28.21	28.38	28.94	29.80	30.32	30.28	29.86	29.23	29.54	
28	30.17	30.87	29.36	28.15	28.40	28.96	29.92	30.34	30.30	29.84	29.29	29.54	
29	30.20		29.29	28.18	28.39	28.97	30.01	30.35	30.32	29.83	29.29	29.32	
30	30.28		29.21	28.21	28.38	29.00	30.02	30.37	30.26	29.87	29.28	29.22	
31	30.24		29.10		28.39		30.05	30.43		29.84		29.19	
月差	0.46	0.63	-1.77	-0.89	0.18	0.61	1.05	0.38	-0.17	-0.42	-0.56	-0.09	

研究庁舎観測所 2007年		水位 1月—12月		深度	120m								
					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	7.90	7.62	7.33	7.78	7.99	7.69	7.51	6.79	6.53	6.65	6.65	6.92	
2	7.89	7.54	7.29	7.79	7.92	7.77	7.43	6.73	6.53	6.60	6.67	6.96	
3	7.93	7.61	7.36	7.73	8.04	7.80	7.41	6.76	6.53	6.61	6.67	6.94	
4	7.91	7.66	7.39	7.77	8.09	7.72	7.38	6.63	6.53	6.64	6.73	6.88	
5	7.85	7.58	7.39	7.72	8.11	7.75	7.30	6.76	6.46	6.59	6.73	6.91	
6	7.89	7.50	7.36	7.75	8.05	7.69	7.34	6.75	6.51	6.65	6.68	6.92	
7	7.99	7.51	7.41	7.82	8.05	7.69	7.34	6.69	6.49	6.71	6.69	6.88	
8	8.00	7.50	7.42	7.87	8.03	7.68	7.39	6.69	6.55	6.75	6.71	6.95	
9	7.94	7.44	7.37	7.80	7.97	7.65	7.37	6.71	6.59	6.66	6.65	7.01	
10	7.89	7.50	7.45	7.83	7.95	7.72	7.28	6.65	6.57	6.65	6.73	6.97	
11	7.86	7.54	7.53	7.74	7.85	7.70	7.25	6.71	6.52	6.65	6.79	6.92	
12	7.81	7.53	7.52	7.79	7.86	7.63	7.24	6.72	6.53	6.58	6.80	6.93	
13	7.90	7.43	7.45	7.84	7.87	7.65	7.19	6.64	6.53	6.64	6.71	6.95	
14	7.96	7.44	7.49	7.88	7.84	7.58	7.24	6.67	6.43	6.68	6.75	6.96	
15	7.93	7.46	7.48	7.88	7.76	7.63	7.24	6.72	6.54	6.65	6.71	6.85	
16	7.86	7.36	7.42	7.89	7.81	7.62	7.25	6.66	6.60	6.58	6.73	6.84	
17	7.85	7.38	7.47	7.87	7.75	7.67	7.21	6.68	6.57	6.60	6.79	6.84	
18	7.81	7.41	7.50	7.87	7.75	7.66	7.09	6.64	6.58	6.60	6.83	6.80	
19	7.73	7.37	7.47	7.90	7.77	7.58	7.08	6.70	6.57	6.54	6.74	6.72	
20	7.75	7.30	7.39	7.86	7.81	7.59	7.07	6.69	6.53	6.64	6.78	6.83	
21	7.77	7.30	7.46	7.96	7.75	7.58	7.03	6.64	6.57	6.68	6.77	6.84	
22	7.78	7.32	7.46	8.01	7.81	7.53	7.08	6.63	6.59	6.61	6.76	6.88	
23	7.73	7.29	7.41	7.96	7.76	7.59	7.03	6.62	6.58	6.59	6.82	6.96	
24	7.75	7.33	7.47	7.97	7.73	7.61	6.94	6.55	6.64	6.58	6.87	7.00	
25	7.70	7.36	7.57	8.00	7.73	7.58	6.89	6.65	6.65	6.54	6.90	6.97	
26	7.60	7.35	7.58	7.91	7.76	7.55	6.88	6.64	6.57	6.59	6.89	6.95	
27	7.66	7.29	7.53	7.94	7.82	7.45	6.82	6.60	6.63	6.66	6.81	6.91	
28	7.66	7.34	7.58	8.00	7.79	7.47	6.88	6.54	6.64	6.69	6.85	6.97	
29	7.66		7.65	8.00	7.73	7.41	6.90	6.54	6.62	6.62	6.85	7.01	
30	7.63		7.63	8.05	7.75	7.47	6.82	6.55	6.68	6.65	6.82	7.09	
31	7.65		7.72		7.74		6.82	6.46		6.59		7.12	
平均	7.81	7.44	7.47	7.87	7.86	7.62	7.15	6.66	6.56	6.63	6.76	6.93	

花畔観測所 2007年		A水位 1月—12月			深度	58.7m	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	0.39	0.52	0.36	0.51	0.46	0.48	0.49	0.46	0.44	0.44	0.48	0.46	
2	0.41	0.51	0.38	0.50	0.56	0.47	0.50	0.46	0.44	0.43	0.44	0.46	
3	0.39	0.52	0.39	0.50	0.55	0.46	0.52	0.45	0.47	0.41	0.42	0.43	
4	0.39	0.49	0.39	0.47	0.54	0.48	0.51	0.50	0.45	0.42	0.38	0.44	
5	0.37	0.44	0.52	0.43	0.51	0.52	0.52	0.44	0.44	0.44	0.39	0.46	
6	0.45	0.47	0.56	0.40	0.51	0.53	0.52	0.39	0.44	0.43	0.43	0.46	
7	0.67	0.43	0.53	0.42	0.58	0.50	0.50	0.45	0.50	0.46	0.42	0.45	
8	0.53	0.45	0.47	0.44	0.53	0.49	0.49	0.46	0.54	0.54	0.42	0.45	
9	0.44	0.48	0.41	0.45	0.50	0.48	0.48	0.50	0.48	0.50	0.37	0.45	
10	0.42	0.49	0.43	0.46	0.49	0.49	0.47	0.49	0.48	0.45	0.37	0.41	
11	0.45	0.52	0.56	0.43	0.50	0.49	0.47	0.49	0.48	0.47	0.44	0.43	
12	0.46	0.45	0.60	0.42	0.51	0.49	0.46	0.49	0.47	0.45	0.50	0.46	
13	0.49	0.38	0.55	0.50	0.54	0.50	0.44	0.49	0.45	0.41	0.46	0.49	
14	0.47	0.47	0.49	0.48	0.51	0.50	0.44	0.49	0.44	0.43	0.44	0.56	
15	0.45	0.62	0.46	0.48	0.50	0.51	0.48	0.51	0.46	0.38	0.44	0.51	
16	0.44	0.47	0.43	0.47	0.48	0.49	0.49	0.50	0.47	0.37	0.44	0.48	
17	0.46	0.43	0.44	0.46	0.54	0.47	0.50	0.48	0.43	0.40	0.50	0.47	
18	0.50	0.48	0.47	0.43	0.58	0.48	0.48	0.48	0.41	0.38	0.53	0.48	
19	0.46	0.46	0.45	0.43	0.55	0.45	0.48	0.48	0.43	0.41	0.42	0.44	
20	0.42	0.43	0.44	0.44	0.52	0.48	0.49	0.51	0.46	0.52	0.49	0.43	
21	0.41	0.44	0.43	0.49	0.50	0.53	0.49	0.56	0.48	0.51	0.46	0.40	
22	0.46	0.45	0.43	0.48	0.52	0.55	0.49	0.57	0.43	0.48	0.47	0.37	
23	0.48	0.50	0.43	0.48	0.50	0.52	0.48	0.49	0.40	0.42	0.42	0.42	
24	0.49	0.41	0.48	0.49	0.47	0.52	0.46	0.44	0.43	0.36	0.42	0.43	
25	0.48	0.36	0.59	0.52	0.52	0.53	0.47	0.46	0.49	0.36	0.42	0.37	
26	0.45	0.35	0.54	0.54	0.60	0.52	0.47	0.47	0.43	0.40	0.50	0.33	
27	0.46	0.40	0.51	0.48	0.51	0.52	0.48	0.49	0.47	0.44	0.50	0.37	
28	0.43	0.39	0.50	0.49	0.46	0.49	0.51	0.48	0.51	0.45	0.44	0.40	
29	0.42		0.49	0.49	0.47	0.51	0.45	0.47	0.42	0.45	0.40	0.53	
30	0.42		0.49	0.43	0.49	0.51	0.44	0.47	0.42	0.41	0.42	0.61	
31	0.47		0.48		0.50		0.47	0.46		0.40		0.63	
平均	0.45	0.46	0.47	0.47	0.52	0.50	0.48	0.48	0.46	0.43	0.44	0.45	

花畔観測所 2007年		B水位 1月—12月			深度	12m	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	2.71	2.63	2.60	3.10	2.96	2.86	2.73	2.54	2.55	2.65	2.55	2.58	
2	2.73	2.61	2.60	3.11	2.98	2.86	2.72	2.56	2.54	2.65	2.52	2.57	
3	2.73	2.61	2.60	3.13	2.99	2.85	2.72	2.58	2.53	2.64	2.53	2.56	
4	2.72	2.59	2.61	3.14	2.97	2.85	2.72	2.60	2.53	2.63	2.52	2.56	
5	2.70	2.59	2.64	3.14	2.96	2.85	2.71	2.60	2.52	2.63	2.52	2.55	
6	2.71	2.60	2.67	3.15	2.95	2.84	2.70	2.59	2.51	2.62	2.53	2.55	
7	2.77	2.58	2.69	3.15	2.96	2.84	2.69	2.59	2.55	2.61	2.51	2.55	
8	2.75	2.59	2.70	3.17	2.95	2.83	2.68	2.61	2.60	2.63	2.51	2.55	
9	2.75	2.59	2.69	3.17	2.94	2.82	2.68	2.68	2.58	2.60	2.49	2.53	
10	2.75	2.58	2.71	3.16	2.93	2.82	2.67	2.71	2.60	2.61	2.48	2.52	
11	2.74	2.59	2.76	3.15	2.93	2.81	2.66	2.73	2.59	2.62	2.50	2.52	
12	2.74	2.56	2.77	3.12	2.92	2.80	2.64	2.74	2.58	2.60	2.55	2.51	
13	2.73	2.55	2.77	3.10	2.91	2.80	2.64	2.74	2.57	2.58	2.54	2.51	
14	2.72	2.57	2.77	3.09	2.90	2.80	2.64	2.74	2.56	2.58	2.53	2.52	
15	2.71	2.60	2.77	3.09	2.90	2.88	2.64	2.73	2.57	2.57	2.52	2.51	
16	2.70	2.56	2.78	3.09	2.90	2.87	2.64	2.72	2.66	2.57	2.52	2.50	
17	2.69	2.56	2.78	3.07	2.90	2.86	2.62	2.69	2.66	2.58	2.54	2.49	
18	2.69	2.57	2.78	3.06	2.92	2.84	2.61	2.69	2.66	2.56	2.55	2.49	
19	2.67	2.55	2.78	3.05	2.90	2.83	2.60	2.69	2.66	2.56	2.51	2.48	
20	2.66	2.54	2.78	3.04	2.89	2.83	2.59	2.68	2.69	2.59	2.54	2.47	
21	2.65	2.54	2.79	3.05	2.89	2.82	2.59	2.67	2.70	2.58	2.53	2.47	
22	2.65	2.55	2.79	3.03	2.90	2.82	2.59	2.66	2.68	2.57	2.53	2.46	
23	2.65	2.59	2.80	3.01	2.88	2.79	2.58	2.63	2.65	2.55	2.54	2.46	
24	2.64	2.60	2.82	3.01	2.86	2.78	2.57	2.61	2.65	2.53	2.54	2.46	
25	2.63	2.61	2.88	3.02	2.87	2.78	2.57	2.62	2.67	2.53	2.55	2.45	
26	2.61	2.60	2.95	3.00	2.91	2.77	2.56	2.61	2.66	2.54	2.58	2.43	
27	2.61	2.61	2.98	3.00	2.91	2.77	2.56	2.60	2.67	2.54	2.57	2.43	
28	2.60	2.61	2.99	3.00	2.90	2.75	2.58	2.59	2.68	2.53	2.56	2.44	
29	2.59		3.02	2.99	2.89	2.74	2.55	2.58	2.66	2.54	2.56	2.47	
30	2.59		3.05	2.98	2.88	2.73	2.55	2.58	2.66	2.54	2.57	2.50	
31	2.61		3.08		2.88		2.54	2.56		2.53		2.49	
平均	2.68	2.58	2.79	3.08	2.92	2.82	2.63	2.64	2.61	2.58	2.53	2.50	

花畔観測所 2007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	1.50	1.54	1.59	1.38	1.34	1.37	1.39	1.45	1.47	1.48	1.54	1.57
2	1.50	1.55	1.59	1.37	1.34	1.37	1.39	1.45	1.47	1.49	1.55	1.57
3	1.50	1.54	1.59	1.36	1.34	1.37	1.39	1.44	1.47	1.49	1.56	1.58
4	1.50	1.55	1.59	1.35	1.34	1.37	1.39	1.44	1.47	1.49	1.56	1.57
5	1.50	1.55	1.56	1.35	1.35	1.37	1.39	1.44	1.48	1.49	1.56	1.58
6	1.49	1.55	1.56	1.35	1.34	1.36	1.40	1.44	1.48	1.49	1.56	1.58
7	1.48	1.55	1.55	1.33	1.34	1.37	1.40	1.44	1.46	1.49	1.56	1.58
8	1.48	1.55	1.55	1.32	1.35	1.36	1.40	1.43	1.47	1.49	1.56	1.58
9	1.48	1.55	1.55	1.32	1.35	1.36	1.40	1.41	1.47	1.49	1.56	1.59
10	1.48	1.55	1.55	1.32	1.35	1.37	1.41	1.40	1.47	1.50	1.57	1.59
11	1.48	1.56	1.53	1.32	1.35	1.37	1.41	1.40	1.47	1.49	1.56	1.59
12	1.48	1.56	1.52	1.34	1.35	1.37	1.42	1.39	1.47	1.50	1.57	1.60
13	1.49	1.57	1.53	1.33	1.36	1.36	1.42	1.39	1.48	1.50	1.57	1.59
14	1.49	1.56	1.53	1.32	1.36	1.36	1.43	1.39	1.48	1.52	1.57	1.59
15	1.50	1.57	1.53	1.32	1.36	1.35	1.42	1.38	1.46	1.52	1.56	1.60
16	1.51	1.58	1.54	1.33	1.36	1.36	1.42	1.39	1.46	1.52	1.57	1.60
17	1.51	1.59	1.54	1.33	1.35	1.36	1.43	1.41	1.46	1.53	1.56	1.61
18	1.51	1.59	1.53	1.34	1.35	1.37	1.43	1.41	1.46	1.53	1.55	1.61
19	1.52	1.59	1.55	1.34	1.36	1.37	1.43	1.41	1.46	1.52	1.56	1.62
20	1.53	1.60	1.54	1.33	1.36	1.36	1.43	1.42	1.46	1.52	1.57	1.62
21	1.53	1.60	1.54	1.33	1.36	1.37	1.43	1.41	1.45	1.52	1.56	1.63
22	1.52	1.59	1.54	1.33	1.35	1.36	1.43	1.42	1.46	1.53	1.57	1.63
23	1.52	1.59	1.53	1.34	1.36	1.37	1.43	1.44	1.46	1.53	1.58	1.63
24	1.53	1.58	1.51	1.33	1.37	1.37	1.43	1.44	1.47	1.54	1.58	1.63
25	1.53	1.59	1.49	1.33	1.35	1.38	1.43	1.44	1.47	1.55	1.58	1.64
26	1.53	1.58	1.47	1.33	1.35	1.37	1.44	1.44	1.47	1.54	1.57	1.63
27	1.54	1.58	1.46	1.35	1.36	1.38	1.43	1.45	1.46	1.55	1.57	1.64
28	1.54	1.59	1.45	1.34	1.37	1.38	1.44	1.45	1.47	1.54	1.57	1.65
29	1.55		1.43	1.34	1.36	1.38	1.45	1.45	1.48	1.54	1.57	1.63
30	1.55		1.42	1.35	1.36	1.38	1.46	1.46	1.48	1.55	1.57	1.63
31	1.55		1.39		1.37		1.46	1.46		1.55		1.63
月差	0.05	0.04	-0.20	-0.04	0.02	0.01	0.08	0.00	0.02	0.07	0.02	0.06

花畔観測所 2007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	-39.92	-39.98	-40.20	-40.52	-40.54	-40.51	-40.63	-40.48	-40.71	-40.60	-40.46	-40.54
2	-39.91	-39.97	-40.20	-40.53	-40.55	-40.51	-40.64	-40.50	-40.72	-40.56	-40.46	-40.53
3	-39.92	-40.00	-40.19	-40.55	-40.55	-40.50	-40.65	-40.51	-40.71	-40.55	-40.46	-40.53
4	-39.91	-39.99	-40.16	-40.57	-40.56	-40.51	-40.64	-40.52	-40.68	-40.55	-40.46	-40.52
5	-39.91	-40.02	-40.19	-40.57	-40.54	-40.51	-40.63	-40.52	-40.68	-40.54	-40.47	-40.52
6	-39.93	-40.03	-40.20	-40.59	-40.56	-40.53	-40.62	-40.53	-40.63	-40.53	-40.47	-40.52
7	-39.94	-40.05	-40.21	-40.59	-40.54	-40.53	-40.61	-40.54	-40.64	-40.54	-40.47	-40.52
8	-39.95	-40.07	-40.22	-40.59	-40.55	-40.54	-40.62	-40.56	-40.65	-40.53	-40.48	-40.51
9	-39.94	-40.06	-40.23	-40.60	-40.55	-40.56	-40.62	-40.61	-40.66	-40.53	-40.47	-40.52
10	-39.95	-40.09	-40.26	-40.60	-40.55	-40.56	-40.60	-40.65	-40.67	-40.53	-40.47	-40.51
11	-39.95	-40.10	-40.27	-40.59	-40.54	-40.57	-40.61	-40.69	-40.66	-40.54	-40.48	-40.51
12	-39.95	-40.11	-40.29	-40.57	-40.54	-40.57	-40.61	-40.70	-40.67	-40.53	-40.49	-40.50
13	-39.94	-40.08	-40.29	-40.57	-40.54	-40.58	-40.61	-40.72	-40.66	-40.51	-40.49	-40.51
14	-39.93	-40.10	-40.29	-40.56	-40.54	-40.59	-40.63	-40.73	-40.66	-40.50	-40.50	-40.51
15	-39.91	-40.10	-40.30	-40.56	-40.54	-40.59	-40.66	-40.74	-40.68	-40.48	-40.49	-40.50
16	-39.89	-40.10	-40.30	-40.57	-40.56	-40.60	-40.65	-40.71	-40.69	-40.47	-40.50	-40.49
17	-39.90	-40.14	-40.29	-40.57	-40.59	-40.61	-40.63	-40.71	-40.70	-40.46	-40.51	-40.48
18	-39.90	-40.17	-40.30	-40.56	-40.59	-40.60	-40.63	-40.70	-40.69	-40.45	-40.50	-40.48
19	-39.88	-40.17	-40.29	-40.56	-40.59	-40.60	-40.64	-40.71	-40.71	-40.47	-40.49	-40.47
20	-39.87	-40.17	-40.29	-40.56	-40.58	-40.62	-40.65	-40.71	-40.71	-40.48	-40.50	-40.48
21	-39.87	-40.18	-40.30	-40.57	-40.60	-40.62	-40.65	-40.73	-40.72	-40.48	-40.50	-40.47
22	-39.88	-40.18	-40.30	-40.56	-40.61	-40.62	-40.66	-40.72	-40.71	-40.46	-40.50	-40.47
23	-39.88	-40.16	-40.31	-40.55	-40.60	-40.62	-40.65	-40.70	-40.71	-40.45	-40.50	-40.48
24	-39.88	-40.17	-40.34	-40.55	-40.60	-40.63	-40.65	-40.71	-40.71	-40.44	-40.51	-40.47
25	-39.87	-40.18	-40.37	-40.55	-40.62	-40.63	-40.65	-40.72	-40.66	-40.44	-40.52	-40.46
26	-39.87	-40.19	-40.40	-40.55	-40.60	-40.63	-40.65	-40.71	-40.64	-40.44	-40.53	-40.46
27	-39.88	-40.20	-40.40	-40.54	-40.59	-40.62	-40.62	-40.70	-40.64	-40.45	-40.53	-40.48
28	-39.90	-40.19	-40.42	-40.54	-40.58	-40.64	-40.49	-40.70	-40.62	-40.46	-40.52	-40.47
29	-39.91		-40.44	-40.54	-40.58	-40.64	-40.47	-40.70	-40.61	-40.47	-40.53	-40.49
30	-39.92		-40.46	-40.53	-40.55	-40.64	-40.47	-40.70	-40.61	-40.46	-40.53	-40.49
31	-39.94		-40.51		-40.54		-40.46	-40.70		-40.46		-40.50
月差	-0.02	-0.25	-0.32	-0.02	-0.01	-0.10	0.18	-0.24	0.09	0.15	-0.07	0.03

石狩工水No.2観測所		水位		深度	3.5m	単位						
2007年		1月—12月				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	3.37	3.35	3.25	3.73	3.85	3.73	3.57	3.32	3.25	3.30	3.15	3.14
2	3.38	3.34	3.25	3.76	3.85	3.72	3.57	3.32	3.24	3.30	3.14	3.15
3	3.39	3.34	3.25	3.79	3.84	3.72	3.56	3.31	3.24	3.30	3.14	3.15
4	3.40	3.33	3.25	3.82	3.83	3.72	3.55	3.31	3.23	3.30	3.13	3.15
5	3.40	3.32	3.27	3.84	3.82	3.72	3.54	3.31	3.22	3.29	3.13	3.15
6	3.41	3.32	3.29	3.85	3.82	3.72	3.54	3.30	3.22	3.28	3.13	3.15
7	3.42	3.31	3.30	3.87	3.82	3.71	3.53	3.30	3.22	3.28	3.13	3.15
8	3.41	3.31	3.31	3.88	3.81	3.71	3.52	3.29	3.21	3.28	3.12	3.15
9	3.41	3.31	3.32	3.89	3.80	3.70	3.51	3.30	3.21	3.27	3.12	3.14
10	3.42	3.30	3.34	3.90	3.80	3.70	3.50	3.31	3.20	3.25	3.12	3.13
11	3.43	3.30	3.36	3.91	3.80	3.69	3.49	3.32	3.20	3.25	3.12	3.13
12	3.43	3.29	3.37	3.91	3.79	3.69	3.48	3.34	3.20	3.24	3.12	3.13
13	3.44	3.29	3.38	3.93	3.79	3.68	3.48	3.35	3.19	3.23	3.12	3.13
14	3.44	3.29	3.38	3.93	3.78	3.67	3.47	3.36	3.19	3.22	3.11	3.12
15	3.45	3.29	3.39	3.93	3.78	3.67	3.46	3.36	3.19	3.21	3.11	3.12
16	3.45	3.28	3.40	3.93	3.77	3.67	3.45	3.36	3.20	3.21	3.11	3.11
17	3.45	3.27	3.41	3.93	3.78	3.66	3.44	3.36	3.23	3.21	3.11	3.11
18	3.45	3.27	3.41	3.93	3.77	3.65	3.43	3.35	3.25	3.20	3.11	3.10
19	3.44	3.26	3.42	3.92	3.77	3.65	3.42	3.35	3.27	3.20	3.11	3.10
20	3.43	3.26	3.42	3.92	3.76	3.64	3.42	3.34	3.29	3.20	3.11	3.10
21	3.43	3.26	3.42	3.92	3.76	3.64	3.41	3.33	3.30	3.19	3.11	3.09
22	3.43	3.25	3.42	3.91	3.75	3.64	3.40	3.32	3.30	3.18	3.11	3.09
23	3.42	3.26	3.43	3.90	3.75	3.63	3.39	3.30	3.30	3.17	3.11	3.09
24	3.41	3.26	3.43	3.89	3.74	3.62	3.38	3.29	3.30	3.17	3.11	3.08
25	3.40	3.25	3.45	3.89	3.74	3.62	3.37	3.29	3.31	3.17	3.11	3.08
26	3.39	3.26	3.48	3.88	3.75	3.61	3.36	3.28	3.30	3.17	3.12	3.07
27	3.38	3.26	3.53	3.87	3.74	3.60	3.36	3.28	3.31	3.16	3.13	3.07
28	3.37	3.26	3.57	3.87	3.73	3.59	3.35	3.27	3.30	3.16	3.12	3.07
29	3.36		3.61	3.86	3.73	3.59	3.34	3.27	3.30	3.16	3.13	3.07
30	3.35		3.64	3.85	3.73	3.58	3.33	3.26	3.30	3.15	3.13	3.07
31	3.35		3.68		3.73		3.33	3.25		3.15		3.07
平均	3.41	3.29	3.40	3.88	3.78	3.66	3.45	3.31	3.25	3.22	3.12	3.11

新港東観測所		A水位		深度	81.3m	単位						
2007年		1月—12月				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	0.68	0.74	0.64	0.81	0.65	0.70	0.70	0.62	0.60	0.68	0.70	0.71
2	0.70	0.75	0.65	0.78	0.72	0.67	0.69	0.63	0.60	0.70	0.71	0.73
3	0.69	0.75	0.67	0.76	0.77	0.65	0.68	0.64	0.61	0.68	0.68	0.70
4	0.69	0.80	0.67	0.75	0.78	0.66	0.68	0.68	0.66	0.67	0.65	0.71
5	0.67	0.72	0.73	0.72	0.79	0.70	0.69	0.68	0.64	0.68	0.65	0.71
6	0.69	0.75	0.80	0.69	0.76	0.72	0.69	0.67	0.63	0.67	0.65	0.73
7	0.89	0.73	0.79	0.69	0.82	0.71	0.68	0.68	0.67	0.67	0.66	0.72
8	0.85	0.73	0.76	0.71	0.82	0.69	0.65	0.69	0.75	0.76	0.68	0.70
9	0.78	0.73	0.72	0.73	0.80	0.66	0.65	0.73	0.74	0.75	0.66	0.72
10	0.74	0.73	0.70	0.76	0.77	0.64	0.65	0.73	0.73	0.68	0.64	0.70
11	0.72	0.78	0.80	0.74	0.77	0.64	0.63	0.74	0.72	0.68	0.66	0.68
12	0.70	0.76	0.88	0.71	0.75	0.65	0.65	0.75	0.70	0.71	0.74	0.71
13	0.71	0.70	0.90	0.74	0.74	0.66	0.65	0.75	0.68	0.66	0.74	0.73
14	0.73	0.71	0.84	0.74	0.73	0.68	0.62	0.75	0.67	0.66	0.74	0.79
15	0.73	0.84	0.79	0.74	0.72	0.74	0.61	0.76	0.67	0.64	0.74	0.78
16	0.72	0.82	0.75	0.72	0.69	0.73	0.67	0.76	0.71	0.62	0.71	0.76
17	0.71	0.72	0.76	0.71	0.71	0.73	0.67	0.72	0.68	0.64	0.71	0.73
18	0.74	0.72	0.77	0.71	0.80	0.72	0.64	0.70	0.65	0.63	0.79	0.72
19	0.75	0.73	0.76	0.71	0.81	0.70	0.61	0.71	0.65	0.62	0.75	0.70
20	0.70	0.73	0.73	0.72	0.80	0.69	0.62	0.72	0.71	0.69	0.75	0.69
21	0.67	0.72	0.73	0.77	0.77	0.73	0.65	0.75	0.74	0.74	0.75	0.70
22	0.68	0.70	0.73	0.78	0.77	0.76	0.65	0.80	0.73	0.72	0.75	0.65
23	0.70	0.75	0.74	0.75	0.74	0.75	0.63	0.77	0.65	0.68	0.70	0.64
24	0.71	0.72	0.74	0.72	0.70	0.73	0.62	0.71	0.63	0.60	0.69	0.69
25	0.71	0.68	0.84	0.73	0.69	0.73	0.62	0.67	0.71	0.58	0.69	0.67
26	0.68	0.65	0.86	0.77	0.78	0.72	0.61	0.69	0.68	0.61	0.76	0.62
27	0.68	0.66	0.83	0.75	0.79	0.71	0.62	0.69	0.67	0.64	0.80	0.63
28	0.66	0.67	0.81	0.72	0.72	0.70	0.64	0.66	0.75	0.66	0.77	0.64
29	0.65		0.79	0.73	0.70	0.72	0.62	0.64	0.71	0.69	0.69	0.71
30	0.66		0.78	0.67	0.71	0.73	0.61	0.62	0.66	0.68	0.69	0.82
31	0.71		0.77		0.72		0.60	0.60		0.66		0.85
平均	0.71	0.73	0.76	0.73	0.75	0.70	0.64	0.70	0.68	0.67	0.71	0.71

新港東観測所
2007年

B水位
1月—12月

深度 188.7m

単位 m

日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-4.82	-4.69	-4.83	-4.66	-4.75	-4.66	-4.68	-4.72	-4.75	-4.78	-4.78	-4.82
2	-4.78	-4.69	-4.82	-4.68	-4.68	-4.69	-4.69	-4.68	-4.74	-4.77	-4.78	-4.80
3	-4.78	-4.69	-4.79	-4.71	-4.64	-4.69	-4.68	-4.70	-4.72	-4.81	-4.80	-4.79
4	-4.76	-4.62	-4.78	-4.71	-4.63	-4.69	-4.66	-4.66 *	-4.69	-4.82	-4.80	-4.79
5	-4.79	-4.72	-4.69	-4.74	-4.58	-4.67	-4.65	-4.66	-4.70	-4.82	-4.79	-4.80
6	-4.75	-4.70	-4.63	-4.79	-4.60	-4.66	-4.67	-4.67	-4.75	-4.85	-4.78	-4.80
7	-4.50	-4.73	-4.68	-4.80	-4.54	-4.70	-4.71	-4.66	-4.72	-4.85	-4.79	-4.82
8	-4.56	-4.74	-4.72	-4.76	-4.57	-4.74	-4.72	-4.66	-4.63	-4.73	-4.77	-4.84
9	-4.65	-4.76	-4.78	-4.74	-4.60	-4.74	-4.73	-4.64	-4.64	-4.75	-4.80	-4.80
10	-4.70	-4.75	-4.78	-4.70	-4.63	-4.73	-4.75	-4.65	-4.64	-4.85	-4.82	-4.81
11	-4.73	-4.68	-4.65	-4.73	-4.64	-4.70	-4.75	-4.65	-4.68	-4.86	-4.77	-4.82
12	-4.77	-4.68	-4.54	-4.77	-4.67	-4.67	-4.72	-4.64	-4.71	-4.83	-4.69	-4.79
13	-4.76	-4.75	-4.53	-4.73	-4.65	-4.64	-4.74	-4.63	-4.74	-4.88	-4.73	-4.76
14	-4.72	-4.75	-4.62	-4.73	-4.70	-4.63	-4.76	-4.62	-4.76	-4.87	-4.78	-4.71
15	-4.70	-4.61	-4.67	-4.73	-4.71	-4.64	-4.74	-4.62	-4.77	-4.88	-4.80	-4.75
16	-4.73	-4.64	-4.71	-4.76	-4.73	-4.68	-4.66	-4.62	-4.73	-4.89	-4.86	-4.77
17	-4.74	-4.75	-4.70	-4.77	-4.69	-4.69	-4.65	-4.67	-4.75	-4.85	-4.85	-4.82
18	-4.71	-4.74	-4.68	-4.78	-4.61	-4.65	-4.66	-4.69	-4.80	-4.87	-4.74	-4.84
19	-4.72	-4.72	-4.69	-4.77	-4.60	-4.69	-4.71	-4.67	-4.82	-4.89	-4.82	-4.89
20	-4.78	-4.74	-4.72	-4.75	-4.61	-4.71	-4.70	-4.64	-4.74	-4.80	-4.82	-4.88
21	-4.80	-4.76	-4.71	-4.66	-4.64	-4.66	-4.71	-4.59	-4.70	-4.73	-4.84	-4.87
22	-4.78	-4.79	-4.71	-4.66	-4.64	-4.63	-4.70	-4.52	-4.72	-4.71	-4.81	-4.93
23	-4.75	-4.74	-4.71	-4.70	-4.66	-4.62	-4.69	-4.55	-4.82	-4.77	-4.87	-4.89
24	-4.76	-4.76	-4.69	-4.72	-4.71	-4.64	-4.71	-4.64	-4.83	-4.87	-4.86	-4.79
25	-4.77	-4.80	-4.56	-4.70	-4.70	-4.66	-4.71	-4.68	-4.74	-4.91	-4.84	-4.81
26	-4.80	-4.83	-4.54	-4.63	-4.58	-4.66	-4.70	-4.62	-4.79	-4.88	-4.75	-4.88
27	-4.77	-4.79	-4.62	-4.68	-4.56	-4.68	-4.70	-4.60	-4.78	-4.84	-4.73	-4.86
28	-4.78	-4.79	-4.64	-4.69	-4.66	-4.67	-4.66	-4.63	-4.69	-4.79	-4.79	-4.83
29	-4.80	-4.67	-4.68	-4.71	-4.66	-4.66	-4.68	-4.68	-4.75	-4.73	-4.86	-4.75
30	-4.79	-4.68	-4.73	-4.67	-4.65	-4.65	-4.72	-4.71	-4.81	-4.77	-4.85	-4.60
31	-4.73	-4.72	-4.64	-4.64	-4.64	-4.73	-4.74	-4.74	-4.82	-4.82	-4.85	-4.58
平均	-4.74	-4.73	-4.68	-4.72	-4.64	-4.67	-4.70	-4.65 *	-4.74	-4.82	-4.80	-4.80

新港東観測所
2007年

A沈下
1月—12月

深度 81.3m

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	49.91	50.21	50.85	50.37	50.32	50.40	50.44	50.55	50.81	51.24	51.64	51.88
2	49.92	50.23	50.82	50.36	50.22	50.42	50.40	50.59	50.83	51.24	51.65	51.90
3	49.92	50.13	50.80	50.35	50.18	50.43	50.39	50.59	50.86	51.27	51.67	51.90
4	49.93	50.29	50.79	50.35	50.19	50.41	50.39	50.61	50.83	51.27	51.69	51.92
5	49.99	50.26	50.56	50.37	50.28	50.38	50.42	50.59	50.86	51.26	51.68	51.91
6	49.78	50.28	50.58	50.34	50.21	50.36	50.43	50.63	50.89	51.28	51.68	51.89
7	49.47	50.33	50.59	50.31	50.25	50.41	50.42	50.68	50.87	51.25	51.69	51.89
8	49.66	50.33	50.63	50.31	50.21	50.39	50.43	50.66	50.83	51.22	51.71	51.88
9	49.81	50.32	50.69	50.30	50.23	50.39	50.42	50.65	50.83	51.25	51.79	51.90
10	49.83	50.30	50.62	50.29	50.26	50.38	50.43	50.65	50.90	51.32	51.79	51.93
11	49.89	50.31	50.50	50.28	50.24	50.39	50.46	50.66	50.90	51.31	51.71	51.94
12	49.90	50.41	50.41	50.30	50.26	50.39	50.55	50.62	50.94	51.36	51.69	51.91
13	49.93	50.52	50.45	50.28	50.27	50.36	50.53	50.62	50.97	51.41	51.70	51.83
14	49.95	50.33	50.51	50.27	50.26	50.42	50.51	50.61	50.99	51.41	51.71	51.82
15	49.99	50.24	50.58	50.26	50.26	50.45	50.46	50.61	51.06	51.53	51.78	51.85
16	50.01	50.44	50.62	50.28	50.27	50.46	50.44	50.70	51.10	51.56	51.76	51.93
17	50.01	50.55	50.68	50.29	50.25	50.43	50.47	50.73	51.16	51.54	51.65	51.94
18	50.00	50.54	50.70	50.31	50.24	50.47	50.48	50.72	51.18	51.54	51.72	51.95
19	50.04	50.58	50.69	50.33	50.29	50.47	50.49	50.68	51.15	51.52	51.83	52.02
20	50.15	50.58	50.71	50.35	50.33	50.44	50.50	50.66	51.13	51.42	51.72	52.03
21	50.17	50.60	50.73	50.30	50.26	50.45	50.48	50.60	51.11	51.44	51.78	52.16
22	50.14	50.61	50.74	50.28	50.22	50.35	50.44	50.61	51.18	51.43	51.80	52.18
23	50.15	50.61	50.74	50.29	50.31	50.41	50.47	50.72	51.25	51.56	51.90	52.16
24	50.14	50.70	50.67	50.27	50.35	50.40	50.47	50.75	51.21	51.63	51.88	52.17
25	50.17	50.79	50.54	50.20	50.29	50.38	50.47	50.74	51.24	51.63	51.88	52.26
26	50.21	50.82	50.57	50.28	50.28	50.38	50.50	50.75	51.24	51.61	51.77	52.33
27	50.22	50.80	50.56	50.30	50.36	50.38	50.46	50.75	51.19	51.58	51.82	52.30
28	50.29	50.82	50.54	50.24	50.42	50.41	50.53	50.75	51.22	51.58	51.89	52.29
29	50.28	50.82	50.51	50.28	50.42	50.41	50.56	50.76	51.27	51.59	51.91	52.09
30	50.30	50.47	50.33	50.41	50.41	50.43	50.56	50.77	51.26	51.63	51.91	51.95
31	50.27	50.40	50.40	50.41	50.41	50.41	50.55	50.82	51.26	51.63	51.91	51.94
月差	0.35	0.55	-0.42	-0.07	0.08	0.02	0.12	0.27	0.44	0.37	0.28	0.03

新港東観測所
2007年

B沈下
1月—12月

深度 188.7m

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	97.36	97.87	98.95	98.55	98.72	98.98	99.08	99.33	99.85	100.58	101.12	101.70
2	97.39	97.91	98.93	98.54	98.54	99.02	99.03	99.41	99.86	100.60	101.23	101.74
3	97.39	97.77	98.91	98.53	98.52	99.04	99.01	99.39	99.85	100.65	101.30	101.75
4	97.43	98.05	98.90	98.59	98.53	98.99	99.01	99.41	99.84	100.64	101.33	101.78
5	97.51	98.03	98.51	98.65	98.64	98.92	99.03	99.43	99.90	100.62	101.31	101.75
6	97.15	98.07	98.52	98.63	98.53	98.90	99.06	99.49	99.94	100.67	101.29	101.75
7	96.73	98.14	98.62	98.59	98.52	99.00	99.06	99.52	99.86	100.58	101.32	101.74
8	97.05	98.10	98.73	98.59	98.55	98.97	99.09	99.53	99.84	100.48	101.35	101.78
9	97.26	98.11	98.83	98.56	98.62	98.99	99.09	99.53	99.89	100.61	101.48	101.79
10	97.31	98.06	98.70	98.52	98.63	98.99	99.14	99.54	99.97	100.73	101.46	101.87
11	97.39	98.09	98.48	98.54	98.63	99.00	99.16	99.57	100.00	100.70	101.29	101.84
12	97.42	98.25	98.35	98.59	98.66	98.99	99.27	99.54	100.05	100.80	101.25	101.82
13	97.45	98.40	98.47	98.54	98.67	98.96	99.28	99.53	100.10	100.87	101.30	101.68
14	97.52	98.20	98.61	98.52	98.69	99.01	99.29	99.51	100.13	100.89	101.33	101.65
15	97.58	97.98	98.72	98.54	98.73	99.03	99.21	99.48	100.18	101.03	101.43	101.74
16	97.62	98.31	98.78	98.56	98.75	99.11	99.14	99.61	100.29	101.06	101.42	101.88
17	97.63	98.46	98.87	98.60	98.65	99.07	99.16	99.68	100.37	101.03	101.22	101.91
18	97.58	98.44	98.87	98.66	98.63	99.15	99.21	99.67	100.42	101.07	101.34	101.94
19	97.68	98.53	98.90	98.69	98.68	99.14	99.21	99.63	100.35	100.99	101.54	102.06
20	97.82	98.55	98.94	98.71	98.77	99.07	99.21	99.58	100.35	100.82	101.37	102.08
21	97.86	98.58	98.98	98.56	98.71	99.01	99.18	99.45	100.31	100.85	101.48	102.21
22	97.79	98.56	98.97	98.54	98.66	98.93	99.15	99.48	100.44	100.88	101.53	102.29
23	97.79	98.57	98.99	98.59	98.80	99.01	99.20	99.65	100.57	101.09	101.71	102.21
24	97.78	98.73	98.84	98.57	98.85	98.99	99.22	99.72	100.47	101.22	101.70	102.23
25	97.86	98.84	98.66	98.47	98.71	98.96	99.23	99.68	100.49	101.23	101.68	102.38
26	97.92	98.90	98.72	98.57	98.71	98.98	99.24	99.72	100.55	101.15	101.45	102.49
27	97.96	98.84	98.72	98.63	98.87	99.00	99.17	99.69	100.42	101.09	101.52	102.41
28	98.03	98.91	98.71	98.58	98.98	99.05	99.28	99.69	100.45	101.07	101.71	102.38
29	98.06		98.69	98.66	98.97	99.01	99.36	99.73	100.61	101.07	101.76	102.07
30	98.05		98.67	98.78	98.94	99.04	99.36	99.76	100.61	101.20	101.77	101.89
31	97.97		98.58		98.95		99.33	99.83		101.21		101.87
月差	0.60	0.94	-0.33	0.20	0.17	0.09	0.29	0.50	0.78	0.60	0.56	0.10

新港東観測所
2007年

A水温
1月—12月

深度 81.3m

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	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.0	10.0	10.1	10.1	10.0	9.9	9.7
2	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.0	9.9	9.7
3	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.0	9.9	9.7
4	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.0	9.9	9.7
5	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.0	9.9	9.7
6	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.0	9.9	9.7
7	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.0	9.9	9.7
8	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.0	9.9	9.7
9	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.1	10.1	10.1	10.1	10.0	9.8	9.7
10	9.7	9.6	9.7	9.8	9.9	10.1	10.1	10.1	10.1	10.0	9.8	9.7
11	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.1	10.1	10.1	10.1	10.0	9.8	9.7
12	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.1	10.0	10.2	10.1	10.0	9.9	9.7
13	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.1	10.0	10.2	10.1	9.9	9.8	9.7
14	9.7	9.6	9.7	9.8	9.9	10.1	10.1	10.2	10.1	9.9	9.8	9.7
15	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.1	10.1	10.2	10.1	9.9	9.8	9.7
16	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.1	10.1	10.2	10.1	9.9	9.8	9.7
17	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	9.8	9.7
18	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	9.8	9.7
19	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	9.7	9.7
20	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	9.7	9.7
21	9.7	9.7	9.7	9.9	9.9	10.1	10.1	10.2	10.1	9.9	9.7	9.7
22	9.7	9.6	9.7	9.9	10.0	10.1	10.1	10.2	10.1	9.9	9.7	9.7
23	9.7	9.7	9.7	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.0	9.9	9.7	9.7
24	9.7	9.7	9.7	9.9	10.0	10.1	10.1	10.1	10.0	9.9	9.7	9.7
25	9.7	9.7	9.8	9.9	9.9	10.1	10.1	10.1	10.0	9.9	9.8	9.7
26	9.6	9.7	9.8	9.8	9.9	10.1	10.1	10.2	10.0	9.9	9.8	9.7
27	9.6	9.7	9.8	9.8	9.9	10.1	10.1	10.2	10.0	9.9	9.7	9.6
28	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.1	10.2	10.0	9.9	9.7	9.7
29	9.6		9.7	9.9	10.0	10.1	10.1	10.2	10.0	9.9	9.7	9.7
30	9.7		9.8	9.9	10.0	10.1	10.1	10.2	10.0	9.9	9.7	9.7
31	9.7		9.8		10.0		10.1	10.1		9.9		9.7
平均	9.7	9.7	9.7	9.8	9.9	10.1	10.1	10.1	10.1	9.9	9.8	9.7

新港東観測所
2007年

日水温 深度 188.7m
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	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5
2	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5
3	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5
4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5
5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	*	13.6	13.6	13.5
6	13.5	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5
7	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5
8	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5
9	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5
10	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5
11	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5
12	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5
13	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5
14	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5
15	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5
16	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5
17	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5
18	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5
19	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.6	13.5
20	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.6	13.6	13.6	13.5	13.5
21	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5	13.5
22	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5	13.5
23	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5	13.5
24	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5	13.5
25	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5	13.5
26	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5	13.5
27	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5	13.5
28	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5	13.5
29	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5	13.5
30	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5	13.5
31	13.5	13.5	13.5	13.6	13.6	13.7	13.7	13.7	13.6	13.6	13.5	13.5
平均	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
2007年

A電導度 深度 81.3m
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	0.376	0.375	0.375	0.380	0.382	0.386	0.387	0.388	0.388	0.385	0.380	0.375
2	0.377	0.373	0.378	0.378	0.382	0.387	0.387	0.388	0.388	0.386	0.378	0.375
3	0.377	0.375	0.377	0.379	0.385	0.386	0.389	0.387	0.386	0.386	0.379	0.374
4	0.377	0.375	0.379	0.378	0.386	0.387	0.389	0.387	0.388	0.386	0.381	0.373
5	0.376	0.374	0.378	0.379	0.385	0.387	0.388	0.387	0.388	0.386	0.381	0.373
6	0.374	0.377	0.378	0.380	0.385	0.387	0.388	0.388	0.388	0.386	0.382	0.371
7	0.378	0.375	0.375	0.381	0.383	0.387	0.388	0.388	0.386	0.386	0.382	0.372
8	0.377	0.375	0.375	0.380	0.383	0.387	0.388	0.389	0.386	0.385	0.380	0.374
9	0.374	0.377	0.376	0.380	0.385	0.388	0.389	0.389	0.387	0.384	0.380	0.375
10	0.372	0.373	0.376	0.379	0.383	0.388	0.389	0.389	0.388	0.382	0.379	0.374
11	0.372	0.375	0.378	0.380	0.385	0.388	0.389	0.389	0.388	0.383	0.378	0.373
12	0.372	0.373	0.375	0.380	0.384	0.389	0.386	0.390	0.387	0.382	0.379	0.373
13	0.373	0.374	0.375	0.378	0.382	0.389	0.386	0.390	0.387	0.382	0.379	0.373
14	0.373	0.372	0.376	0.379	0.383	0.389	0.387	0.390	0.388	0.381	0.380	0.374
15	0.374	0.377	0.376	0.379	0.385	0.387	0.387	0.391	0.387	0.381	0.377	0.374
16	0.375	0.377	0.377	0.380	0.386	0.387	0.389	0.389	0.387	0.379	0.376	0.374
17	0.374	0.377	0.377	0.380	0.385	0.388	0.389	0.387	0.386	0.381	0.378	0.373
18	0.374	0.377	0.376	0.381	0.385	0.387	0.388	0.388	0.386	0.382	0.376	0.373
19	0.375	0.376	0.377	0.382	0.382	0.387	0.387	0.389	0.386	0.381	0.372	0.373
20	0.375	0.375	0.377	0.382	0.382	0.387	0.386	0.390	0.387	0.383	0.375	0.373
21	0.375	0.375	0.379	0.383	0.385	0.387	0.388	0.390	0.389	0.380	0.374	0.373
22	0.376	0.375	0.380	0.383	0.387	0.389	0.389	0.389	0.388	0.383	0.371	0.374
23	0.376	0.378	0.379	0.383	0.387	0.387	0.387	0.390	0.388	0.386	0.374	0.373
24	0.375	0.375	0.378	0.384	0.385	0.387	0.389	0.389	0.385	0.381	0.375	0.373
25	0.375	0.374	0.380	0.385	0.383	0.388	0.389	0.389	0.385	0.382	0.377	0.374
26	0.372	0.374	0.379	0.381	0.383	0.388	0.389	0.389	0.385	0.381	0.378	0.371
27	0.372	0.373	0.379	0.381	0.384	0.389	0.389	0.389	0.385	0.382	0.375	0.368
28	0.372	0.375	0.378	0.383	0.384	0.388	0.388	0.389	0.385	0.382	0.374	0.373
29	0.373	0.379	0.384	0.385	0.387	0.388	0.389	0.389	0.385	0.382	0.375	0.373
30	0.377	0.378	0.383	0.385	0.386	0.388	0.389	0.389	0.385	0.382	0.375	0.375
31	0.377	0.380	0.386	0.386	0.388	0.388	0.387	0.387	0.381	0.375	0.375	0.373
平均	0.375	0.375	0.377	0.381	0.384	0.387	0.388	0.389	0.387	0.382	0.377	0.373

新港東観測所
2007年

B電導度
1月—12月

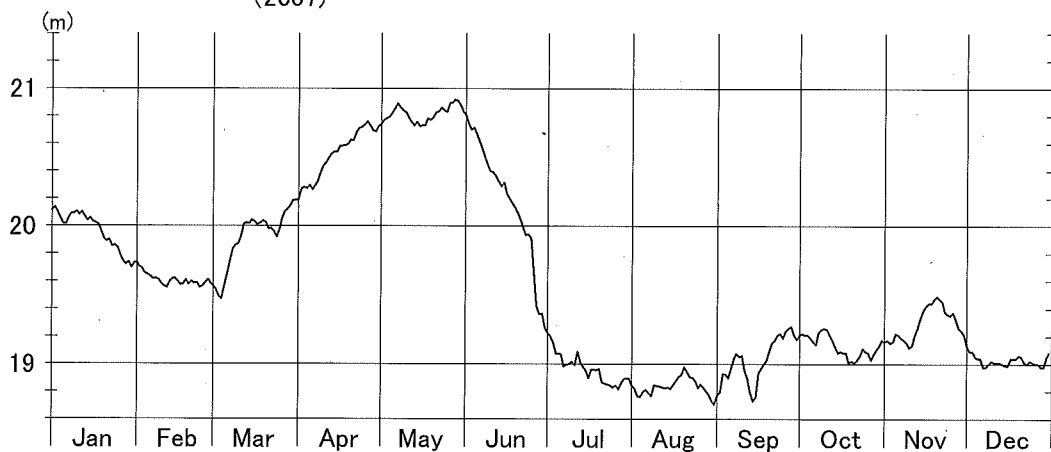
深度 188.7m

単位 ms/cm

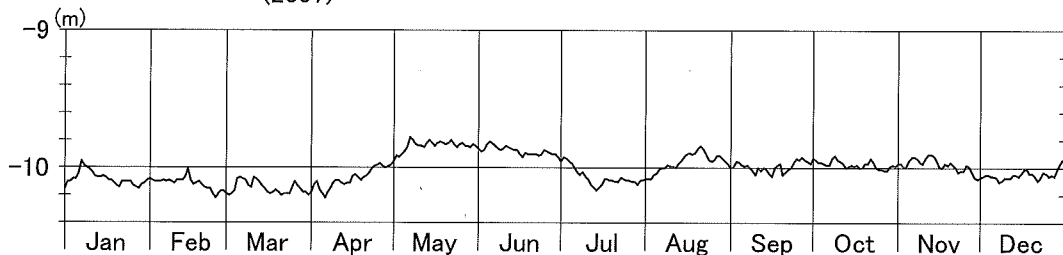
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.179	0.179	0.179	0.180	0.178	0.177	0.176	0.176	0.175	0.176	0.178	0.180
2	0.179	0.179	0.180	0.180	0.178	0.177	0.176	0.176	0.175	0.176	0.178	0.180
3	0.180	0.179	0.180	0.180	0.178	0.177	0.176	0.176	0.175	0.176	0.178	0.180
4	0.180	0.179	0.180	0.180	0.178	0.177	0.176	0.174 *	0.175	0.176	0.178	0.180
5	0.180	0.179	0.180	0.180	0.178	0.177	0.176	0.173	0.175	0.176	0.178	0.179
6	0.179	0.180	0.180	0.180	0.178	0.177	0.176	0.173	0.175	0.176	0.178	0.180
7	0.180	0.180	0.179	0.180	0.178	0.176	0.176	0.173	0.175	0.176	0.178	0.180
8	0.180	0.180	0.179	0.180	0.178	0.176	0.176	0.173	0.175	0.176	0.178	0.180
9	0.179	0.180	0.179	0.180	0.178	0.176	0.176	0.173	0.175	0.176	0.178	0.180
10	0.179	0.179	0.179	0.180	0.178	0.176	0.176	0.173	0.175	0.176	0.178	0.179
11	0.179	0.180	0.180	0.180	0.178	0.176	0.176	0.173	0.175	0.177	0.178	0.180
12	0.179	0.179	0.179	0.180	0.178	0.176	0.176	0.173	0.175	0.177	0.178	0.179
13	0.179	0.179	0.179	0.180	0.178	0.176	0.176	0.173	0.175	0.177	0.178	0.180
14	0.179	0.179	0.179	0.180	0.178	0.176	0.176	0.173	0.175	0.177	0.178	0.180
15	0.179	0.180	0.179	0.180	0.178	0.176	0.176	0.173	0.175	0.177	0.178	0.180
16	0.179	0.180	0.180	0.180	0.178	0.176	0.176	0.173	0.175	0.178	0.179	0.179
17	0.179	0.180	0.179	0.180	0.178	0.176	0.176	0.174	0.175	0.178	0.179	0.180
18	0.179	0.180	0.179	0.180	0.178	0.176	0.176	0.175	0.175	0.178	0.179	0.180
19	0.180	0.180	0.180	0.180	0.178	0.176	0.176	0.175	0.175	0.178	0.179	0.180
20	0.179	0.180	0.180	0.179	0.178	0.176	0.176	0.175	0.175	0.178	0.180	0.180
21	0.179	0.179	0.180	0.179	0.178	0.176	0.176	0.175	0.175	0.178	0.180	0.180
22	0.180	0.179	0.180	0.179	0.178	0.176	0.176	0.175	0.175	0.178	0.179	0.180
23	0.180	0.180	0.180	0.179	0.177	0.176	0.176	0.175	0.176	0.178	0.180	0.180
24	0.179	0.179	0.180	0.179	0.177	0.176	0.176	0.175	0.176	0.178	0.180	0.180
25	0.179	0.179	0.180	0.179	0.177	0.176	0.176	0.175	0.176	0.178	0.180	0.180
26	0.179	0.179	0.180	0.178	0.177	0.176	0.176	0.175	0.176	0.178	0.180	0.179
27	0.179	0.179	0.180	0.178	0.177	0.176	0.176	0.175	0.176	0.178	0.180	0.180
28	0.179	0.179	0.180	0.178	0.177	0.176	0.176	0.175	0.176	0.178	0.180	0.180
29	0.179		0.180	0.178	0.177	0.176	0.176	0.175	0.176	0.178	0.180	0.180
30	0.179		0.180	0.178	0.177	0.176	0.176	0.175	0.176	0.178	0.180	0.180
31	0.180		0.180		0.177		0.176	0.175		0.178		0.180
平均	0.179	0.179	0.180	0.179	0.178	0.176	0.176	0.174 *	0.175	0.177	0.179	0.180

観測井水位・沈下量・水温・電導度変化図

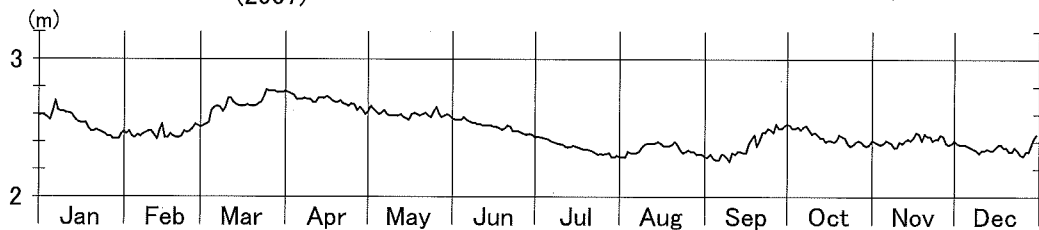
中島公園観測所 水位 井戸深度 30.2m
(2007)



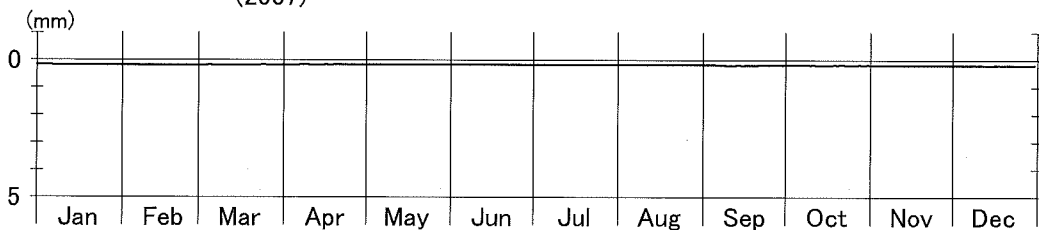
北発寒観測所 水位 井戸深度 130m
(2007)



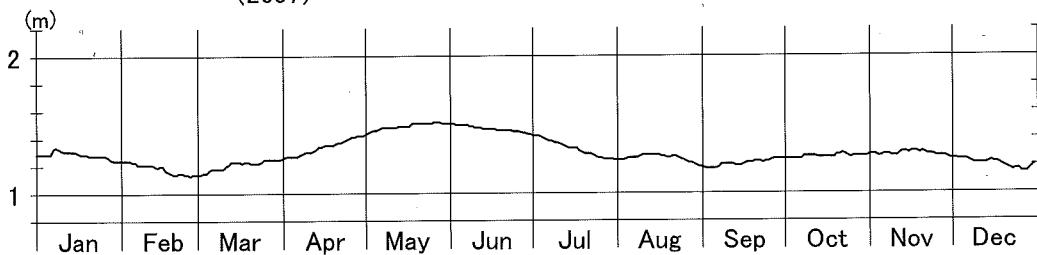
北発寒観測所 B水位 井戸深度 6m
(2007)



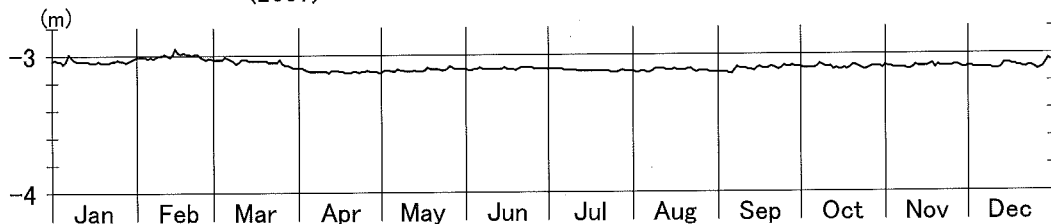
北発寒観測所 A沈下 井戸深度 130m
(2007)



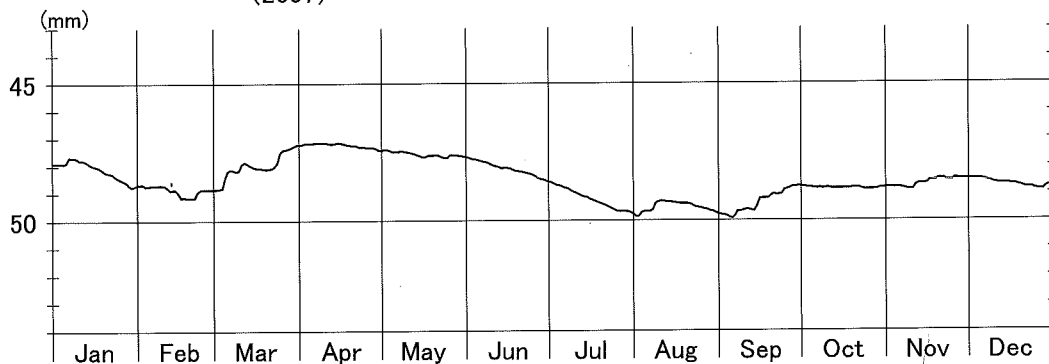
屯田観測所 A水位 井戸深度 82.5m
(2007)



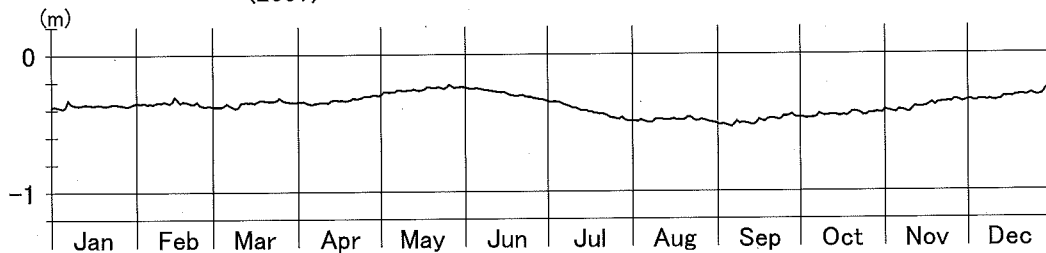
屯田観測所 B水位 井戸深度 130m
(2007)



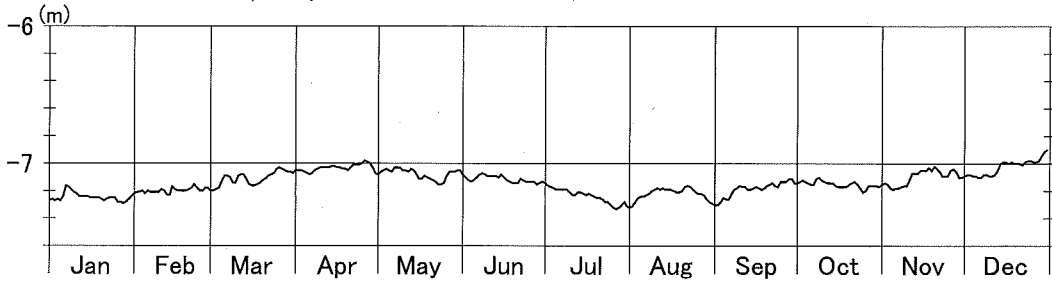
屯田観測所 A沈下 井戸深度 82.5m
(2007)



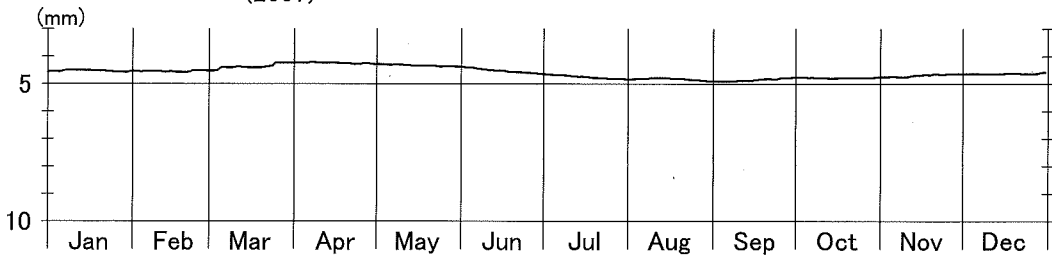
樽川観測所 A水位 井戸深度 87m
(2007)



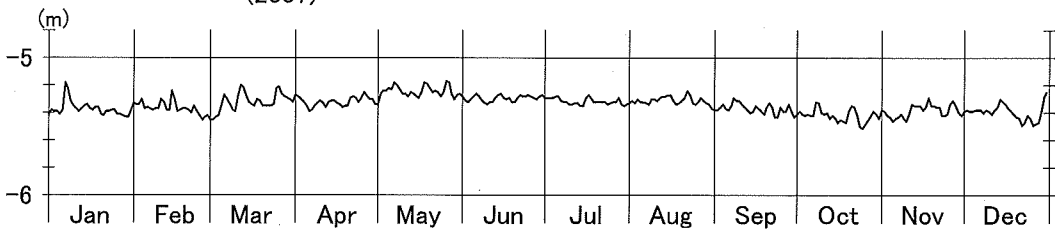
樽川観測所 B水位 井戸深度 200m
(2007)



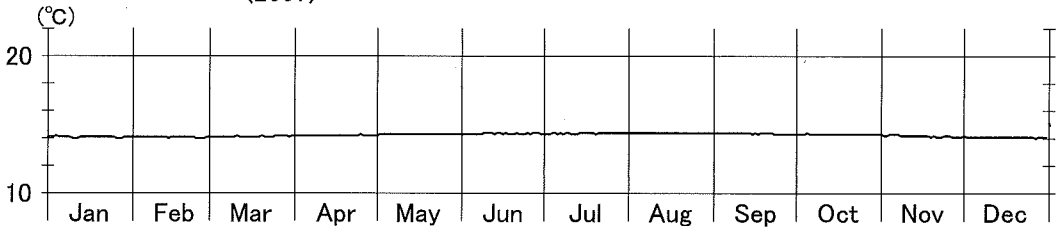
樽川観測所 A沈下 井戸深度 87m
(2007)



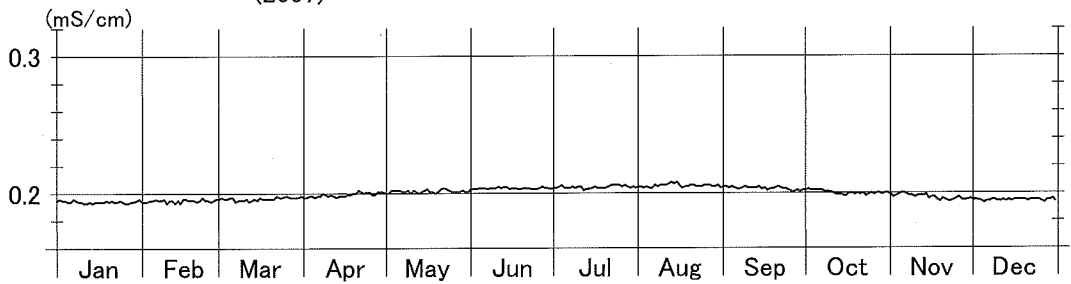
分部越観測所 A水位 井戸深度 200m
(2007)



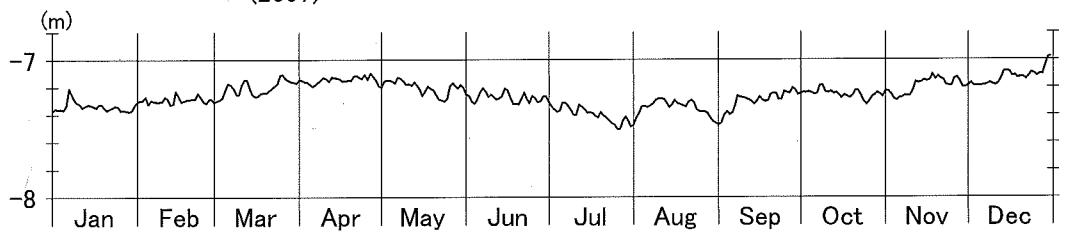
分部越観測所 A水温 井戸深度 200m
(2007)



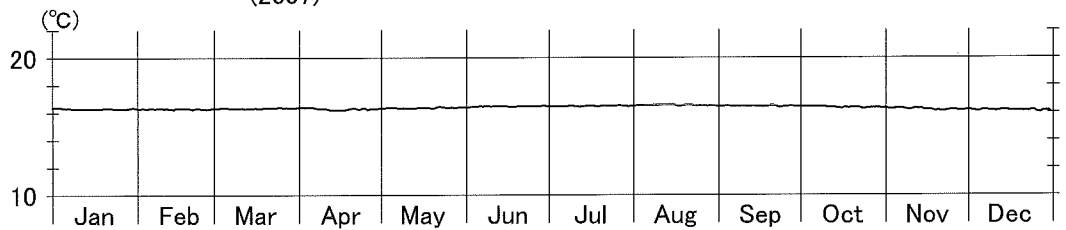
分部越観測所 A電導度 井戸深度 200m
(2007)



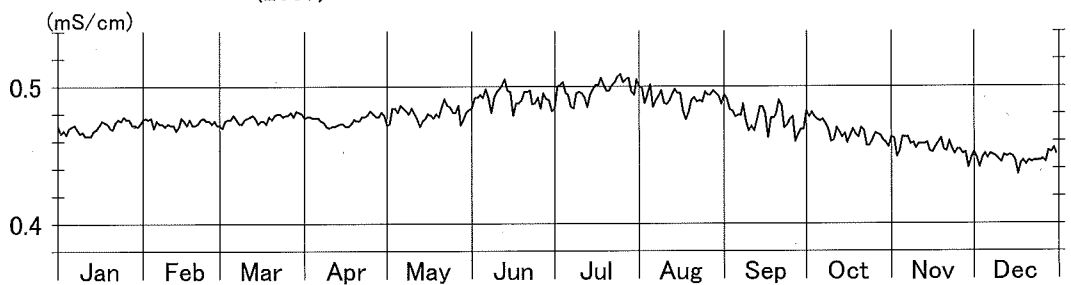
石狩No.1観測所 水位 井戸深度 200m
(2007)



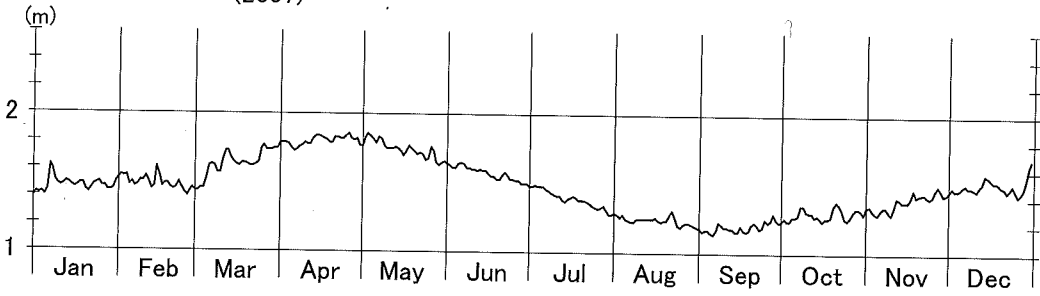
石狩No.1観測所 水温 井戸深度 200m
(2007)



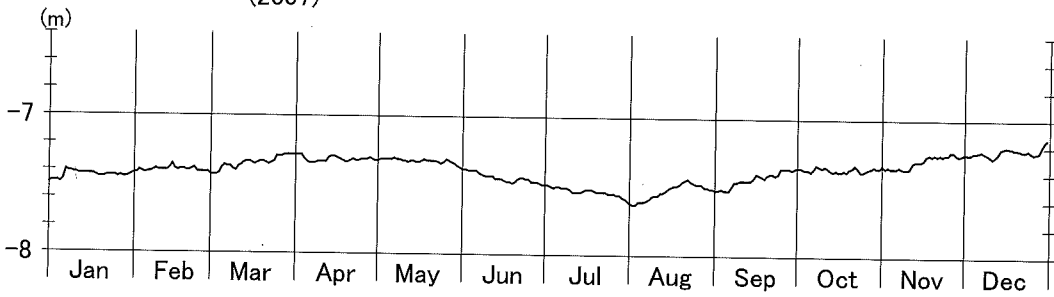
石狩No.1観測所 電導度 井戸深度 200m
(2007)



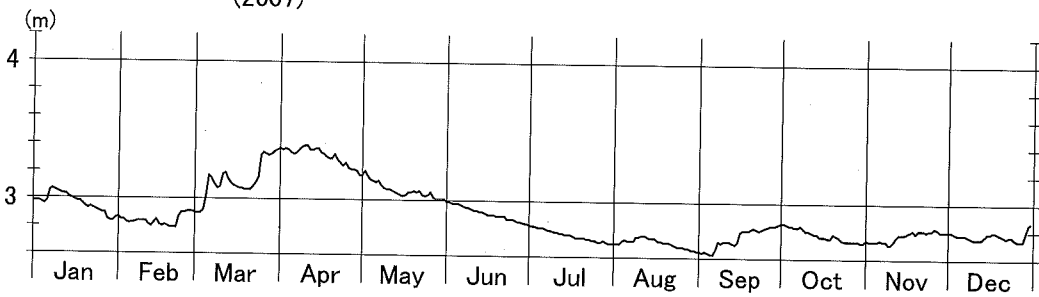
山口観測所 A水位 井戸深度 35m
(2007)



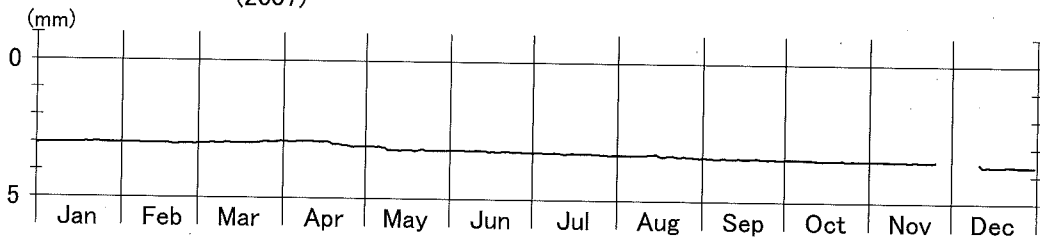
山口観測所 B水位 井戸深度 146.5m
(2007)



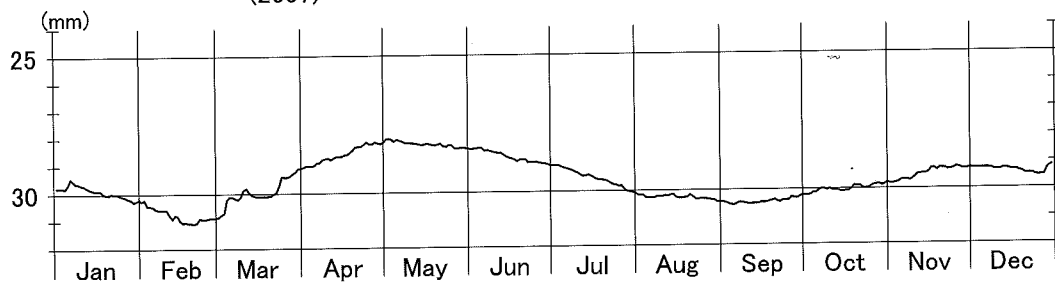
山口観測所 C水位 井戸深度 6m
(2007)



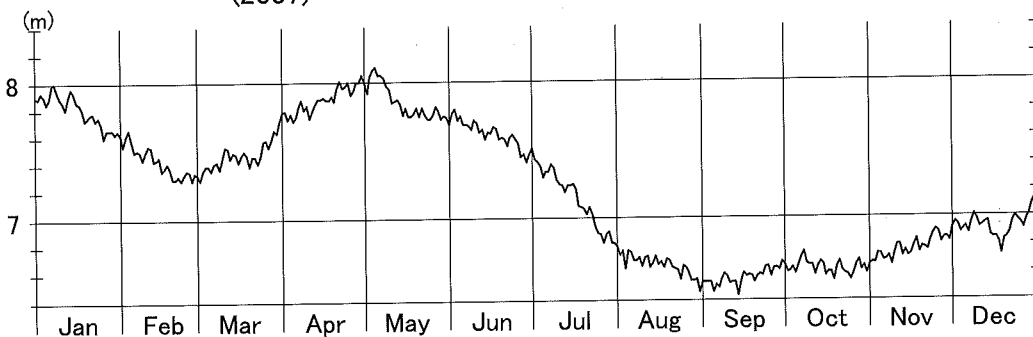
山口観測所 A沈下 井戸深度 35m
(2007)



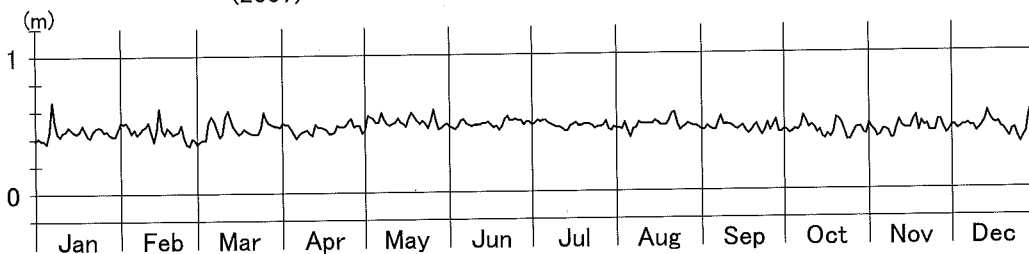
山口観測所 B沈下 井戸深度 146.5m
(2007)



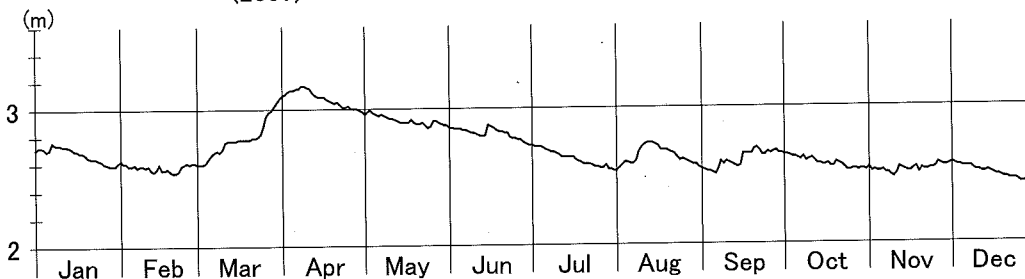
研究庁舎観測所 水位 井戸深度 120m
(2007)



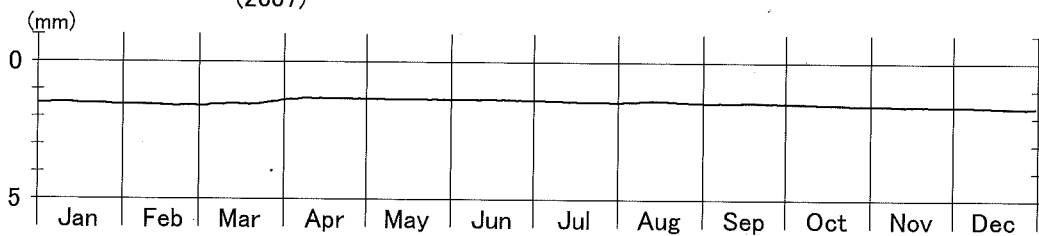
花畔観測所 A水位 井戸深度 58.7m
(2007)



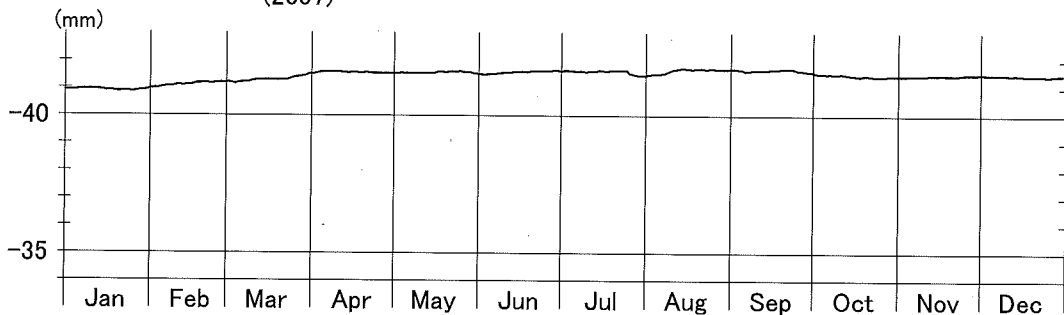
花畔観測所 B水位 井戸深度 12m
(2007)



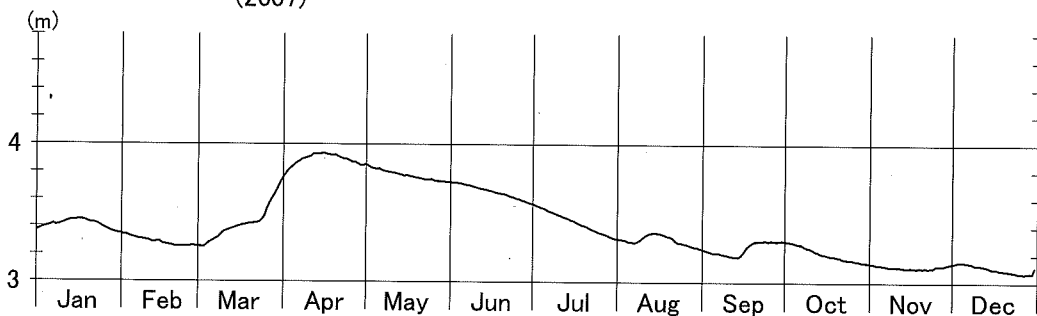
花畔観測所 A沈下 井戸深度 58.7m
(2007)



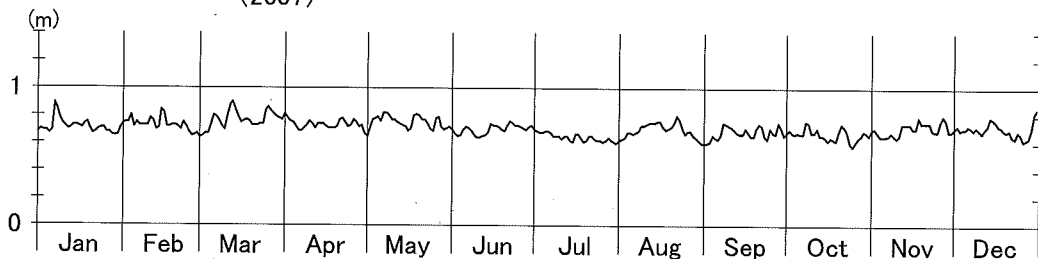
花畔観測所 B沈下 井戸深度 12m
(2007)



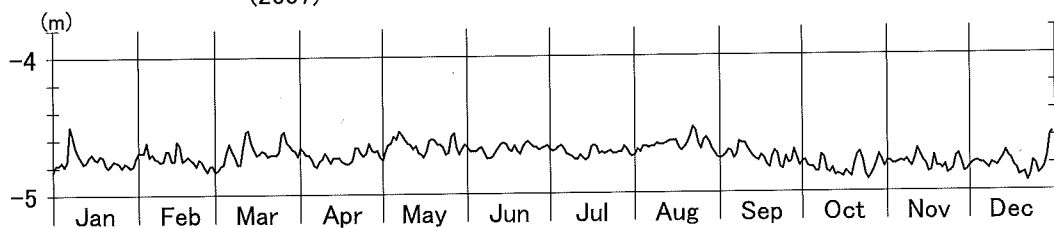
石狩工水No.2観測所 井戸深度 3.5m
(2007)



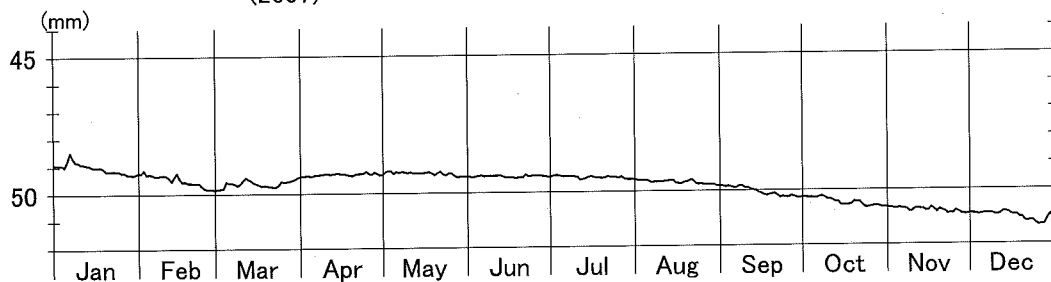
新港東観測所 A水位 井戸深度 81.3m
(2007)



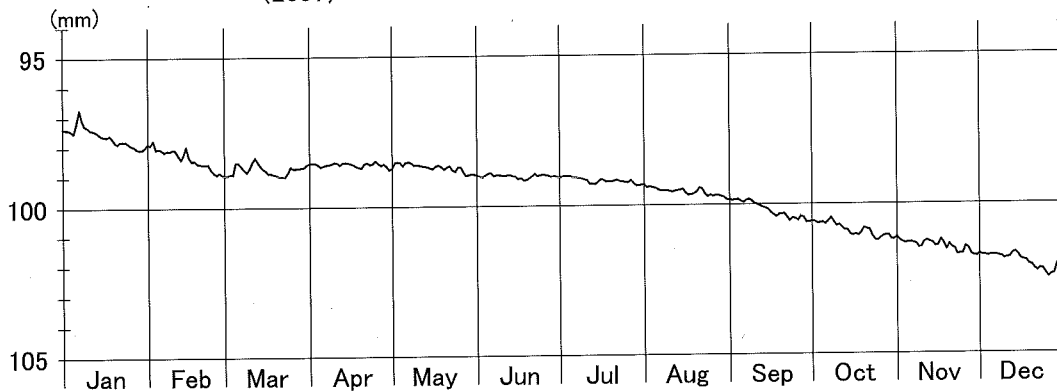
新港東観測所 B水位 井戸深度 188.7m
(2007)



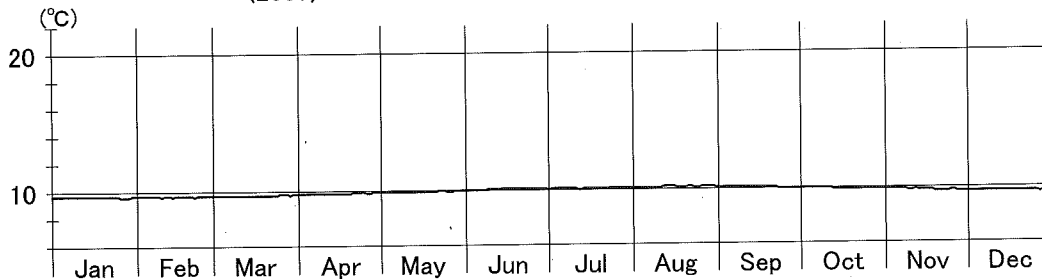
新港東観測所 A沈下 井戸深度 81.3m
(2007)



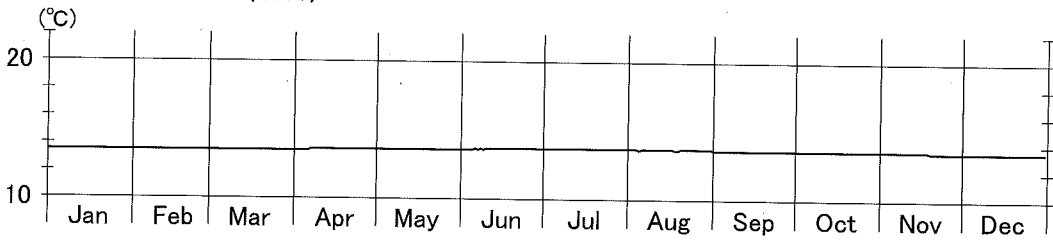
新港東観測所 B沈下 井戸深度 188.7m
(2007)



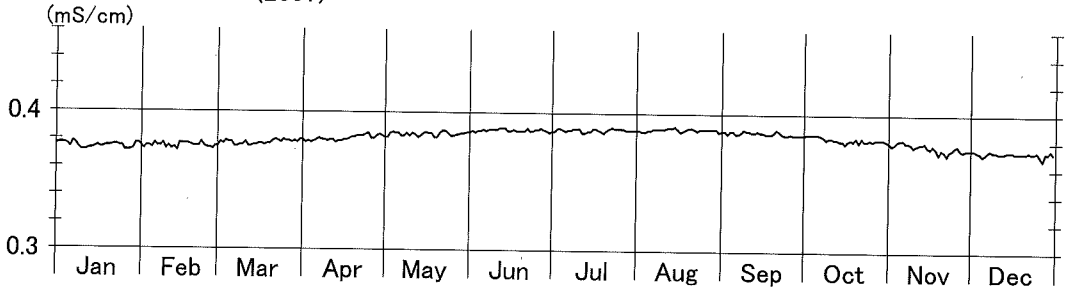
新港東観測所 A水温 井戸深度 81.3m
(2007)



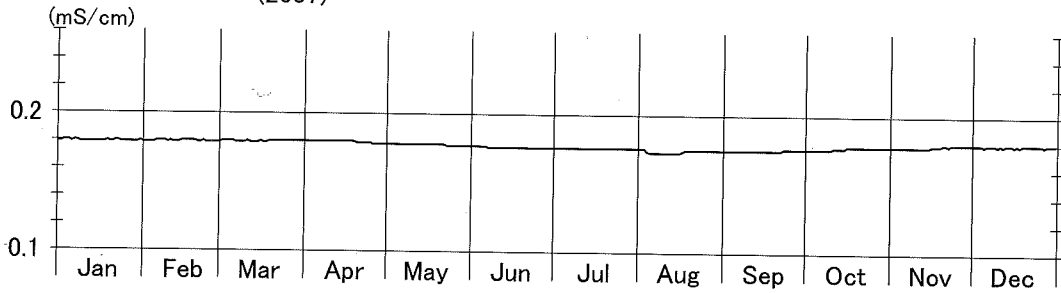
新港東観測所 B水温 井戸深度 188.7m
(2007)



新港東観測所 A電導度 井戸深度 81.3m
(2007)

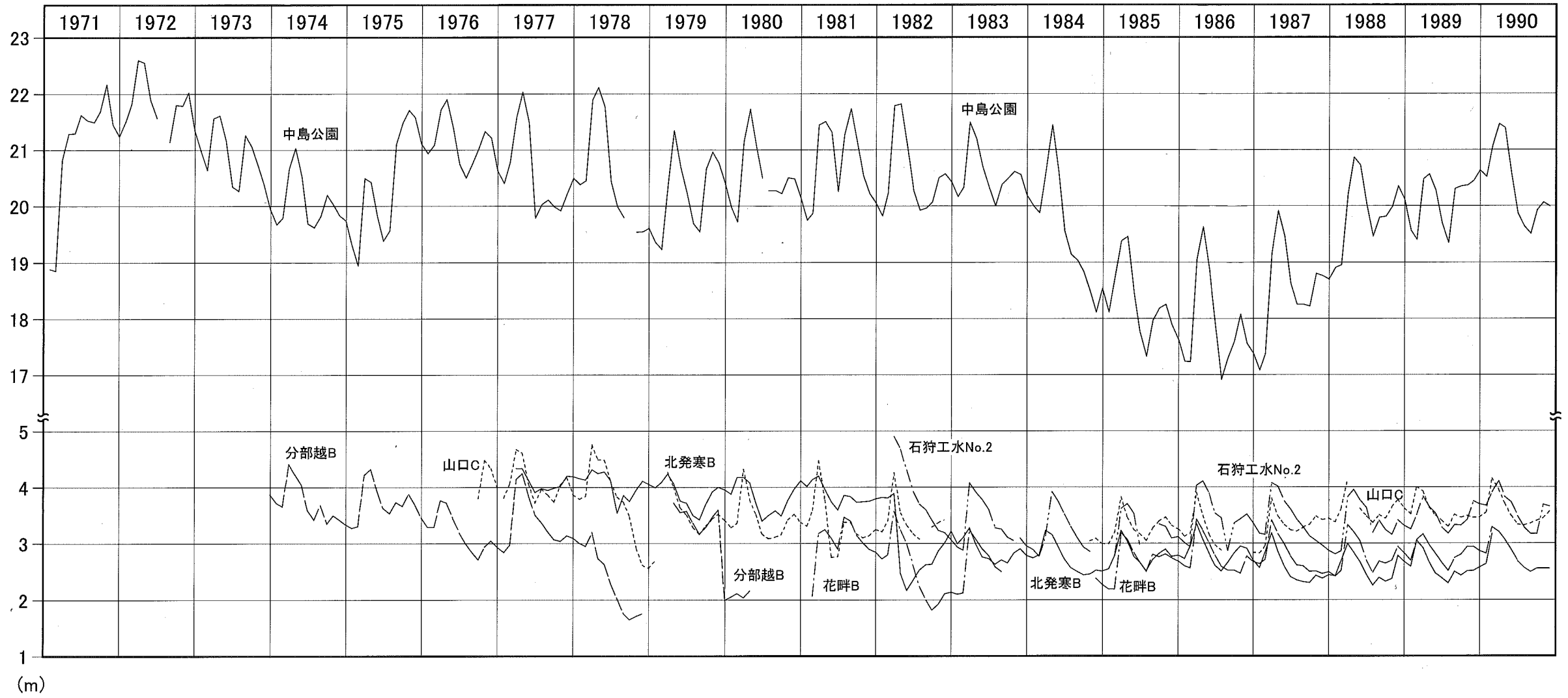


新港東観測所 B電導度 井戸深度 188.7m
(2007)

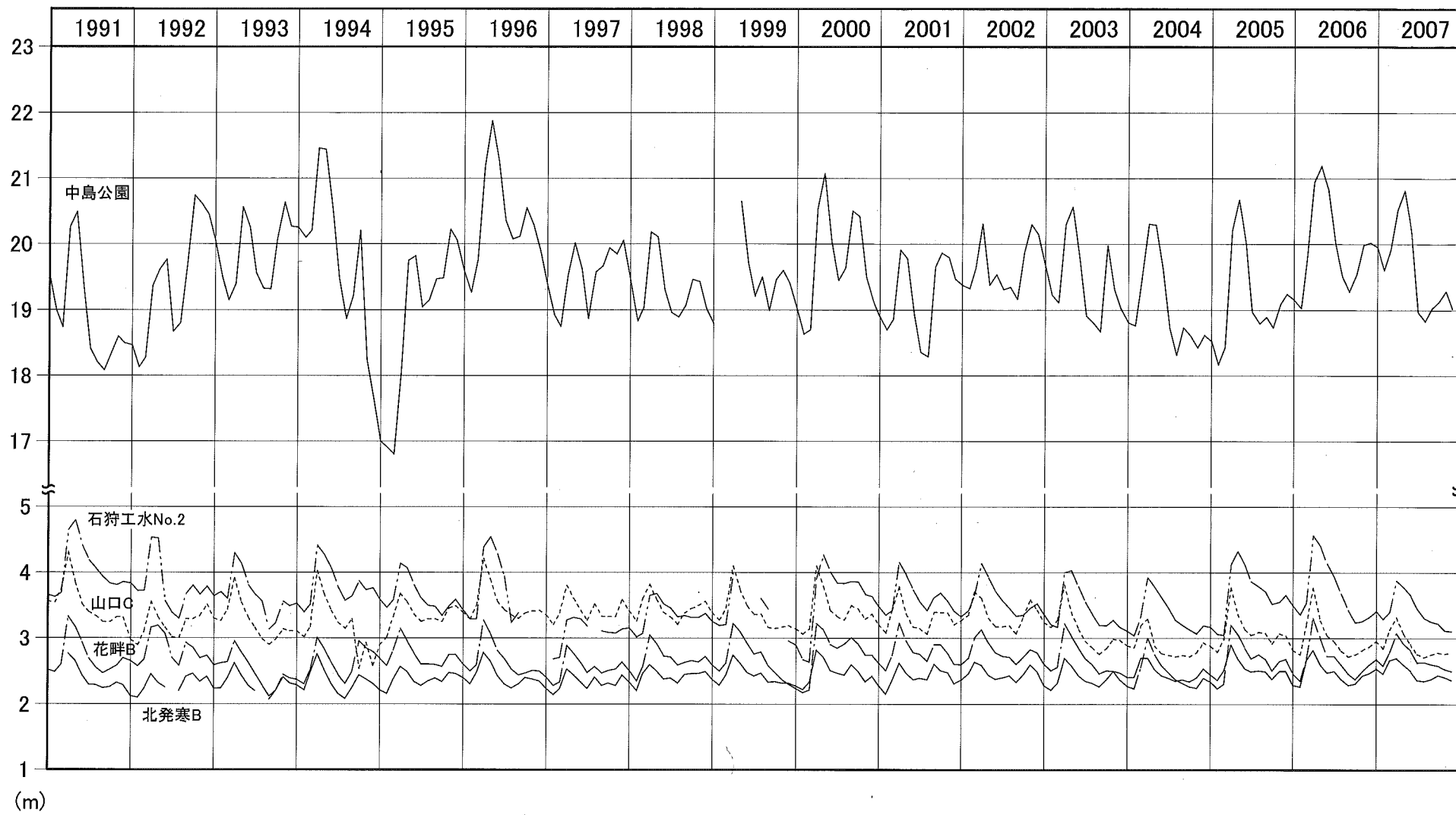


観測井水位・沈下量・水温・電導度経年変化図

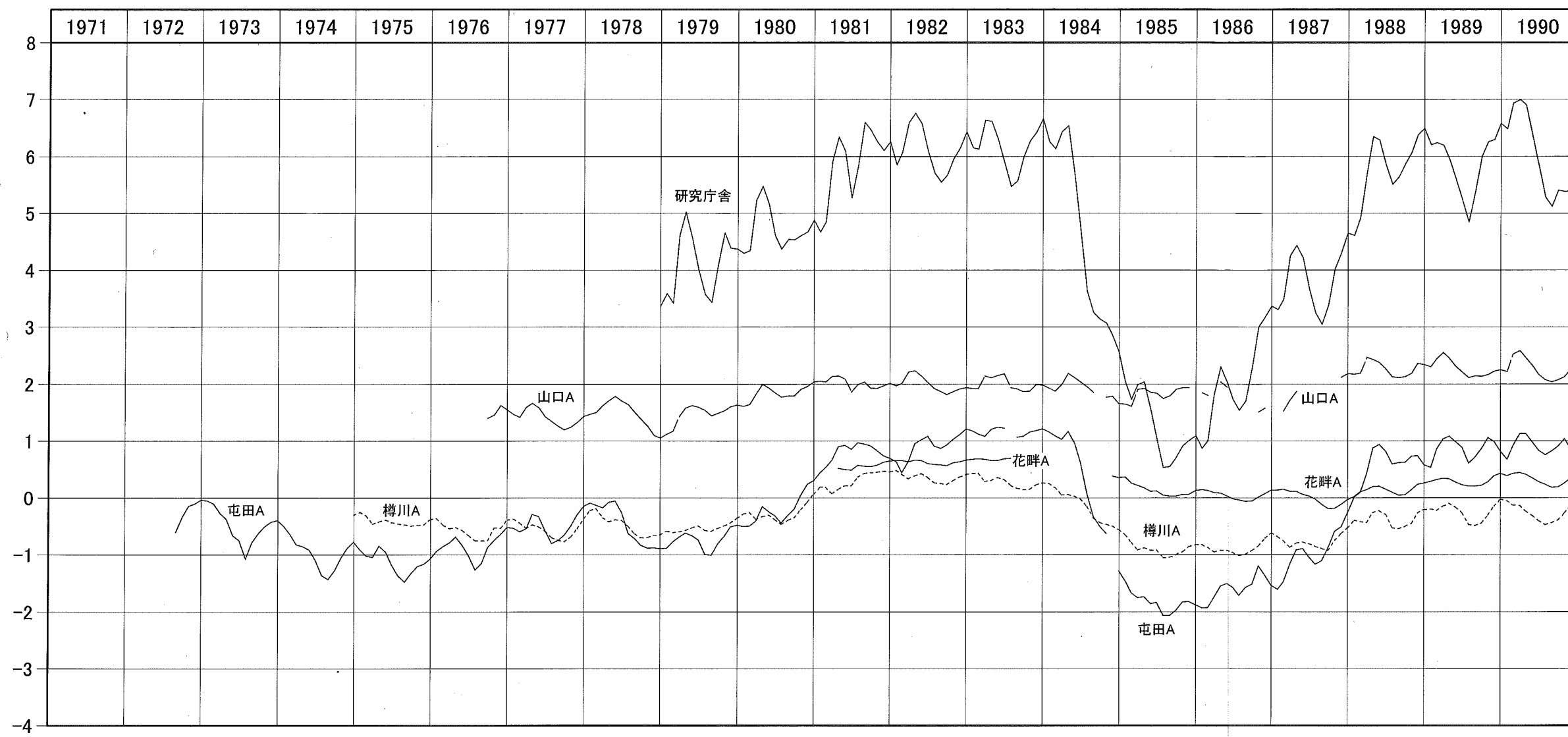
観測井水位経年変化図(A-1)



観測井水位経年変化図(A-2)

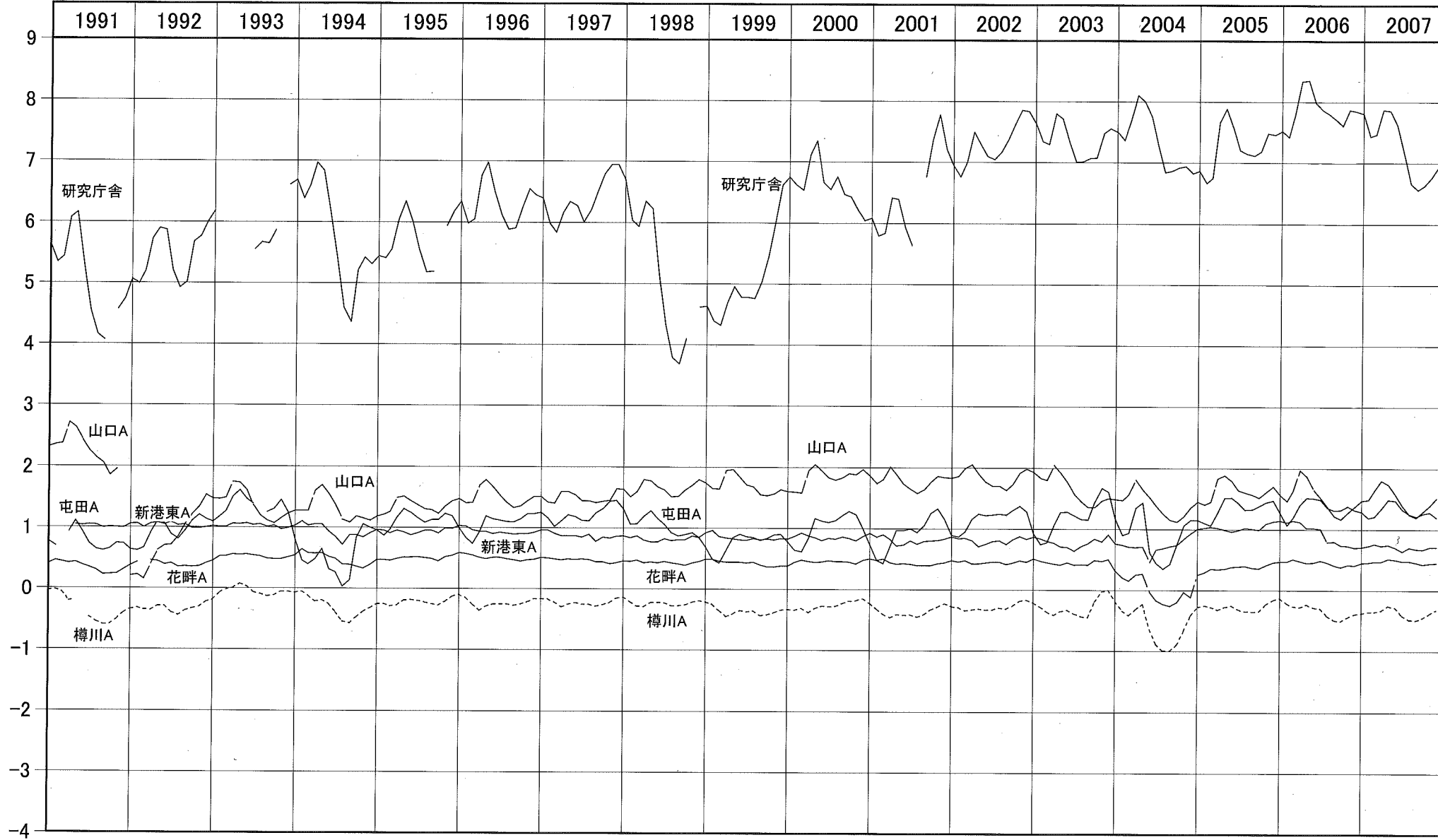


観測井水位経年変化図(B-1)

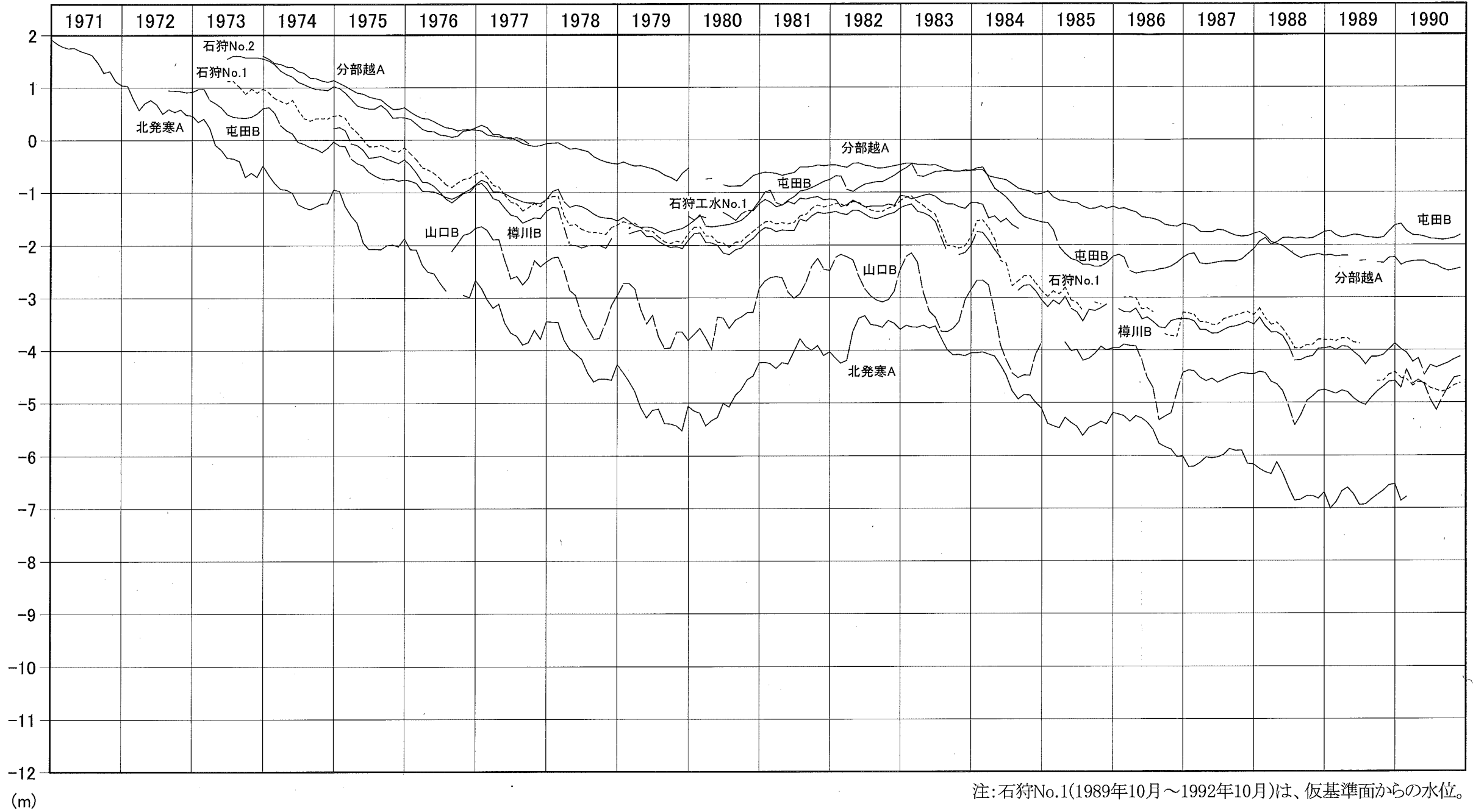


(m)

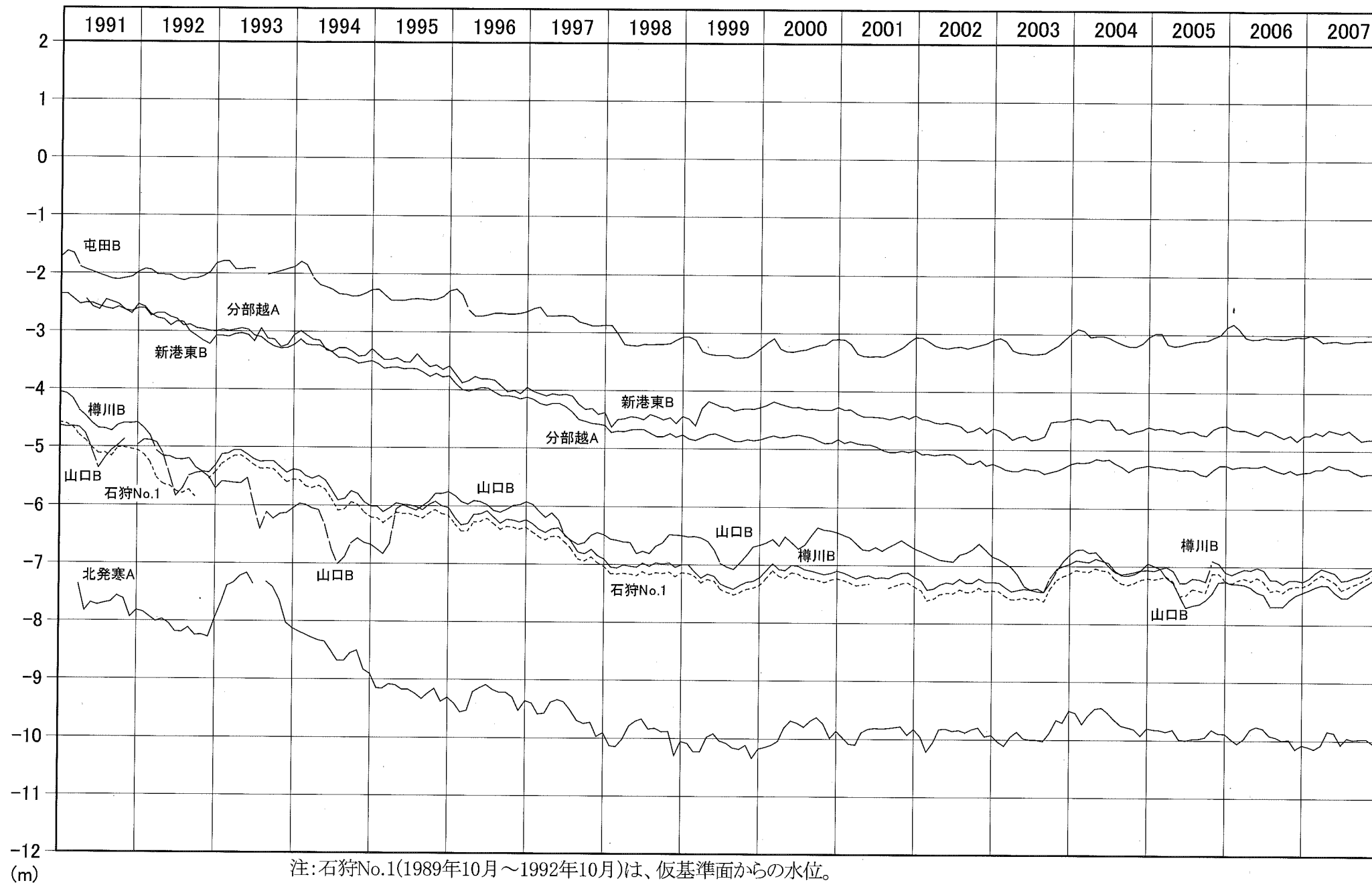
観測井水位経年変化図(B-2)



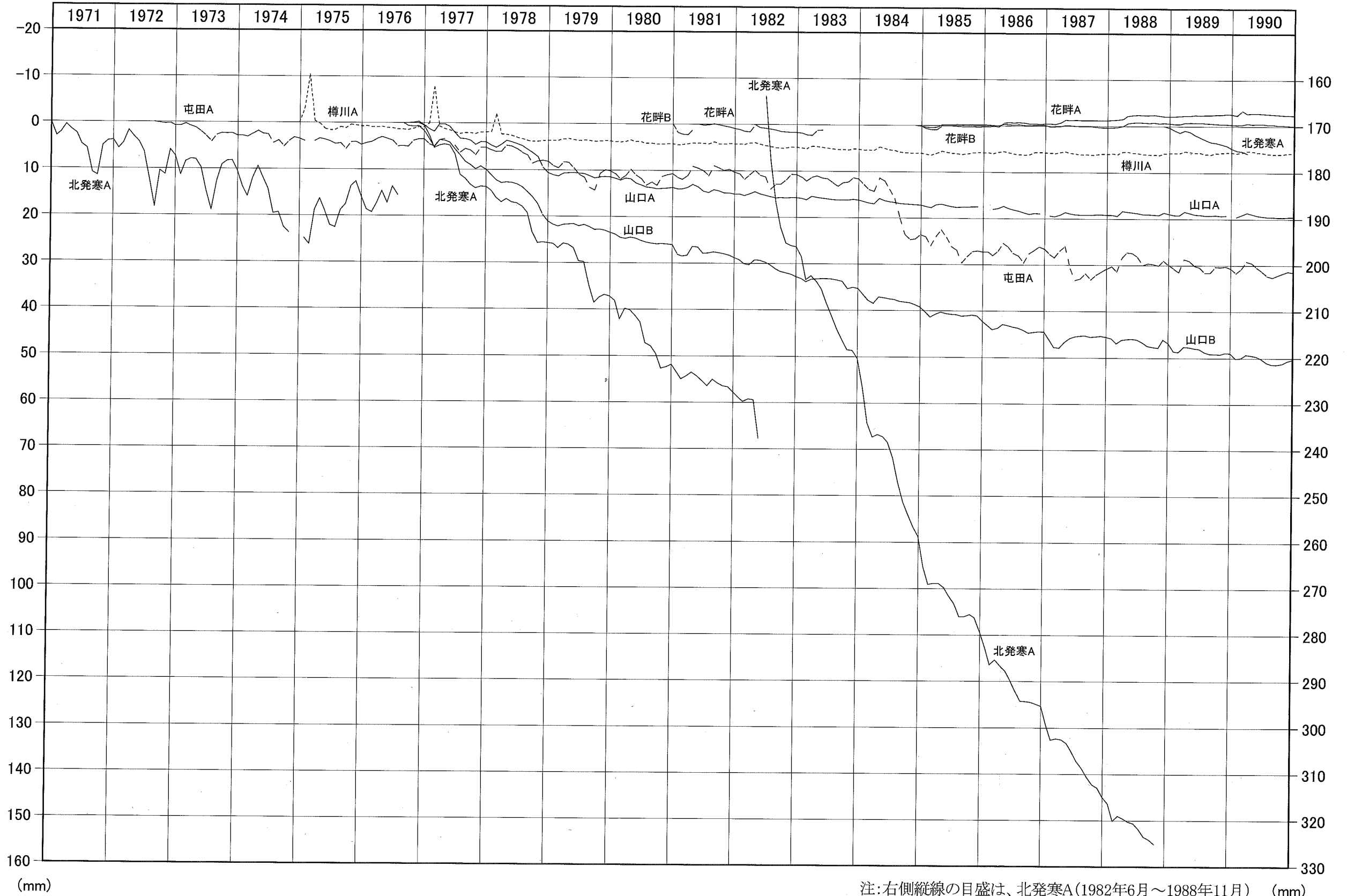
観測井水位経年変化図(C-1)



観測井水位経年変化図(C-2)



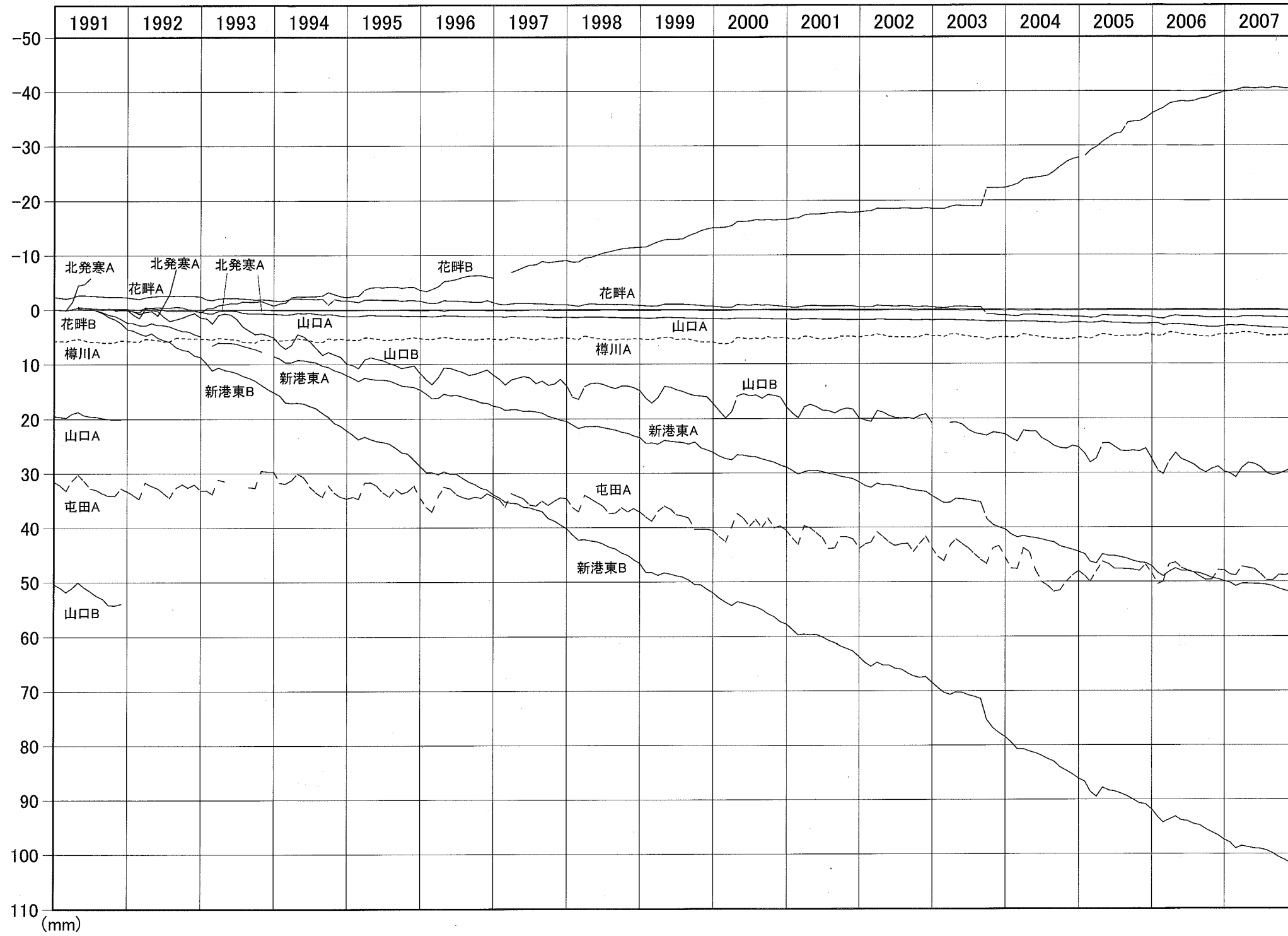
観測井地盤沈下経年変化図(1)



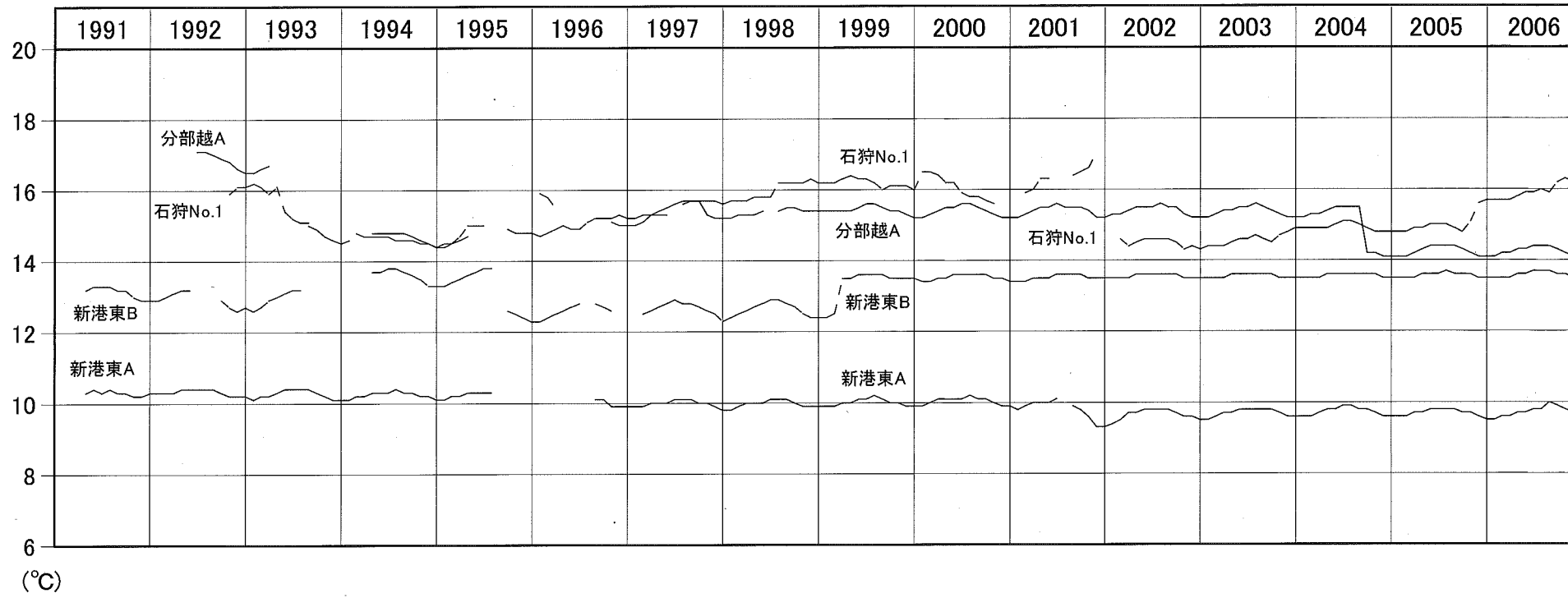
(mm)

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

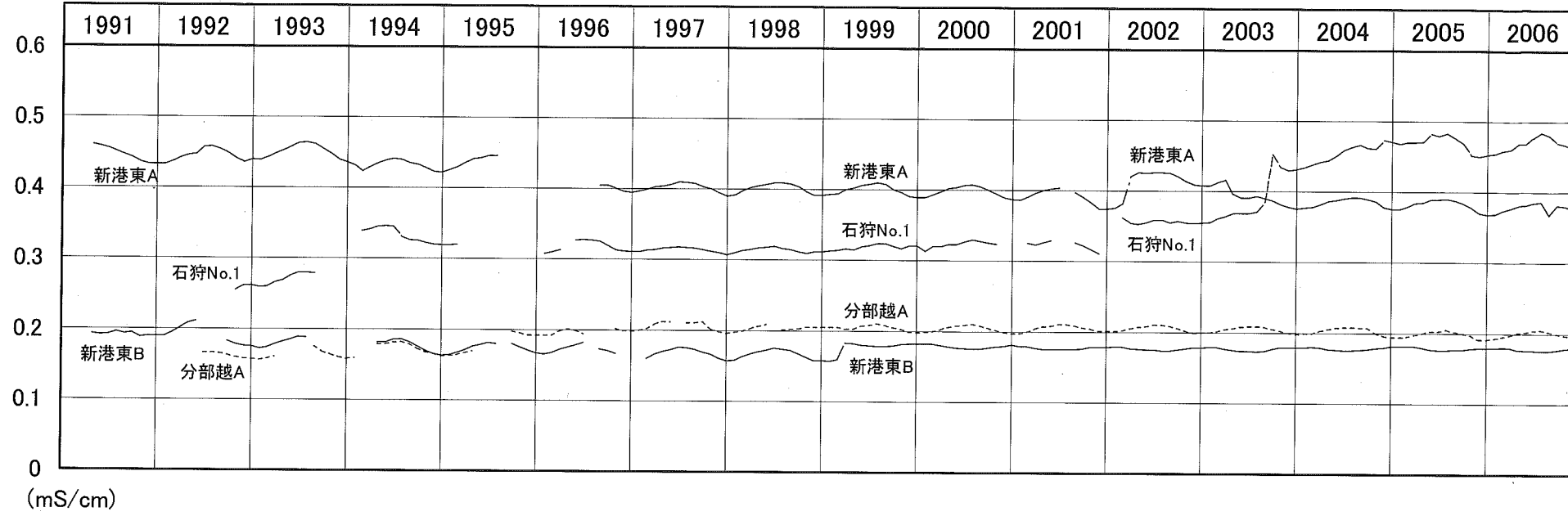
観測井地盤沈下経年変化図(2)



観測井水温経年変化図



観測井電導度経年変化図



地下水位
地盤沈下

観測記録 XXIX (平成 19 年)
札幌市北部～石狩地区

平成20年7月15日 (2008) 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