

地下水位  
地盤沈下

# 観測記録 XXX

(平成 20 年  
札幌市北部～石狩地区)

北海道立地質研究所

平成21年 6 月 (2009)

地下水位  
地盤沈下

# 観測記録 XXX

(平成 20 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21年 6 月 (2009)

地下水位

観測記録既刊

地盤沈下

	地下水位 地盤沈下	観測記録	
I	昭和 46 年～昭和 50 年		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 3 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
X I	昭和 63 年	〃	平成 元年 3 月発行
X II	平成元年	〃	平成 2 年 3 月発行
X III	平成 2 年～平成 3 年	〃	平成 4 年 3 月発行
X IV	平成 4 年	〃	平成 5 年 6 月発行
X V	平成 5 年	〃	平成 6 年 5 月発行
X V I	平成 6 年	〃	平成 7 年 5 月発行
X V II	平成 7 年	〃	平成 8 年 5 月発行
X V III	平成 8 年	〃	平成 9 年 5 月発行
X IX	平成 9 年	〃	平成 10 年 5 月発行
X X	平成 10 年	〃	平成 11 年 5 月発行
X X I	平成 11 年	〃	平成 12 年 12 月発行
X X II	平成 12 年	〃	平成 13 年 12 月発行
X X III	平成 13 年	〃	平成 14 年 12 月発行
X X IV	平成 14 年	〃	平成 15 年 7 月発行
X X V	平成 15 年	〃	平成 16 年 7 月発行
X X VI	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
XXX平成 20 年	〃	平成 21 年 6 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 20 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 21 年 6 月

北海道立地質研究所

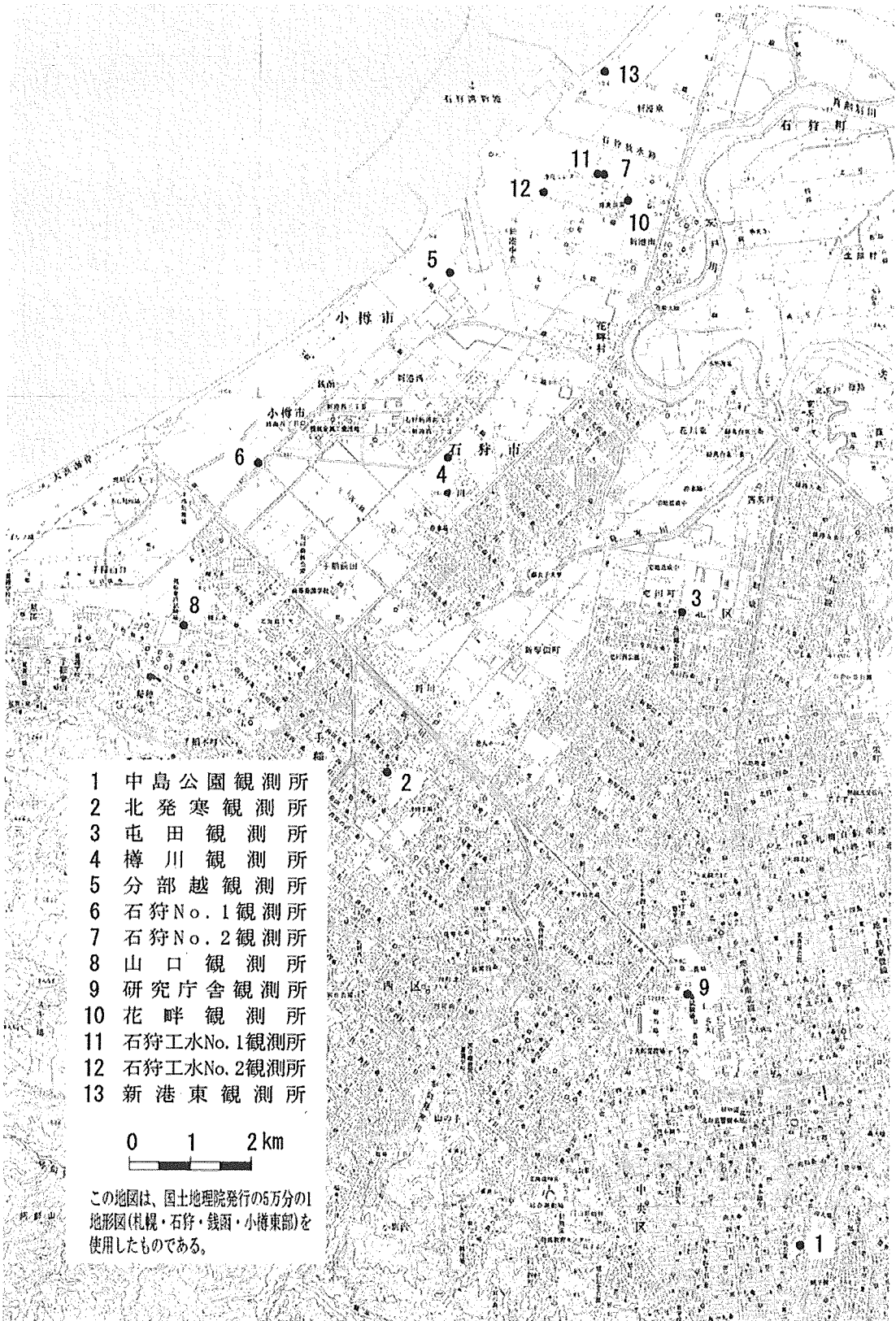
# 目 次

観測井位置図	1
観測井緒元	2
観測井柱状図	5
記録の取りまとめ方法	8
観測所水準点の精密測量値表	10
訂正図	12
観測井水位・沈下量・水温・電導度表	
中島公園観測所 水位	15
北発寒観測所 A水位	15
"    B水位	16
"    A沈下	16
屯田観測所 A水位	17
"    B水位	17
"    A沈下	18
樽川観測所 A水位	18
"    B水位	19
"    A沈下	19
分部越観測所 A水位	20
"    A水温	20
"    A電導度	21
石狩 No. 1 観測所 水位	21
"    水温	22
"    電導度	22
山口観測所 A水位	23
"    B水位	23
"    C水位	24
"    A沈下	24
"    B沈下	25
研究庁舎観測所 水位	25
花畔観測所 A水位	26
"    B水位	26

花畔観測所	A 沈下	27
〃	B 沈下	27
石狩工水 No. 2 観測所	水位	28
新港東観測所	A 水位	28
〃	B 水位	29
〃	A 沈下	29
新港東観測所	B 沈下	30
〃	A 水温	30
〃	B 水温	31
〃	A 電導度	31
〃	B 電導度	32
観測井水位・沈下量・水温・電導度変化図		
中島公園観測所	水位	35
北発寒観測所	A 水位	35
〃	B 水位	35
〃	A 沈下	35
屯田観測所	A 水位	36
〃	B 水位	36
〃	A 沈下	36
樽川観測所	A 水位	36
〃	B 水位	37
〃	A 沈下	37
分部越観測所	A 水位	37
〃	A 水温	37
〃	A 電導度	38
石狩 No. 1 観測所	水位	38
〃	水温	38
〃	電導度	38
山口観測所	A 水位	39
〃	B 水位	39
〃	C 水位	39
〃	A 沈下	39
〃	B 沈下	40

研究庁舎観測所	水位	40
花畔観測所	A 水位	40
〃	B 水位	40
〃	A 沈下	41
〃	B 沈下	41
石狩工水 No. 2 観測所	水位	41
新港東観測所	A 水位	41
〃	B 水位	42
〃	A 沈下	42
〃	B 沈下	42
〃	A 水温	42
新港東観測所	B 水温	43
〃	A 電導度	43
〃	B 電導度	43
観測井水位経年変化図		
A (中島公園・北発寒B・分部越B・山口C・花畔B・石狩工水 No. 2)		47
B (屯田A・樽川A・山口A・研究庁舎・花畔A・新港東A)		51
C (北発寒A・屯田B・樽川B・分部越A・石狩 No. 1・石狩 No. 2・ 山口B・石狩工水 No. 1・新港東B)		55
観測井地盤沈下経年変化図		
(北発寒A・屯田A・樽川A・山口A・山口B・花畔A・花畔B・ 新港東A・新港東B)		59
観測井水温経年変化図		
(分部越A・石狩 No. 1・新港東A・新港東B)		63
観測井電導度経年変化図		
(分部越A・石狩 No. 1・新港東A・新港東B)		65





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

0 1 2 km

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

観 測 井

	中島公園	北 発 寒 観 測 所		屯 田 観 測 所		樽 川 観 測 所	
	観 測 所	A	B	A	B	A	B
所 在 地	札幌市中央区 中島公園	札幌市手稲区新発寒 5条4丁目1145		札幌市北区屯田 7条6丁目2-27		石 狩 市 新港西1丁目	
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 ク リ ー ン 深 度 (m)※	17.2-30.2	105-110.5	5.6-5.9	65.5-71	111-123	59.5-81.5	137.5-154
形 式		チュービング式 (単管)		チュービング スライド式 (二重管)		チュービング式 (単管)	
地 盤 標 高 (m)		4.6212(精密測量 水準点 地-1 S48.10.1測量)		3.9785(精密測量水 準点 札幌市 73-04 S48.10.1測量)		5.6694(精密測量水 準点 北海道 H78-09 S53.10.1測量)	
水 位 観 測 基 準 面 積 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

緒 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"	

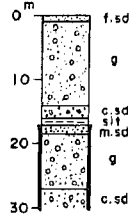
地 質 研 究 所

S49.1.1		S51.10.9	S51.9.21	S51.10.6	S54.1.16	S56.5.15	S56.3.1
1.542	3.996	1.337	-2.126	3.562	3.290	0.515	2.063
被圧地下 水 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	4-5	21.0-26.5	108.7-114.2	5.6-5.9	54-65	42.2-53.2	9.0-11.0
186-197			119.7-125.2		76-87		
		チュービング式 (単管)	チュービング スライク式 (二重管)			チュービング式 (単管)	チュービング式 (単管)
		4.2938(精密測量水準点 地-4 S52.10.1測量)			11.8621(精密 測量水準点 札幌市 78-3 S53.10.1測量)	4.7214(精密測量 水準点 地-5 S56.10.1測量)	
5.640		6.400 (S51.10.9~ H3.11.24) 6.273 (H4.1.1~)	6.329 (S51.9.21~ H3.11.26) 6.378 (H4.1.1~)	5.614 (S51.106~ H3.12.1) 5.325 (H4.1.1~)	10.280	6.184	6.191
	S55.5.28 で観測休止						

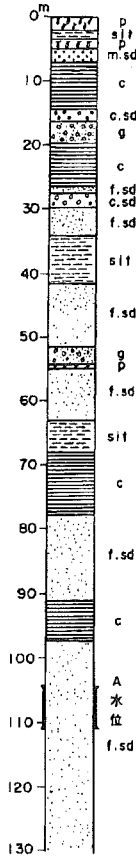
観測井諸元 - 2

	新港東観測所		石狩No.1	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
ストレーナー深度(m)※	61.2-66.7	157.6-168.6	145-155	152-172	149.2-172 177.5-181.3	2.9-3.1
形式	チューブ・リンクスライト式(二重管)	チューブ・リンクスライト式(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	

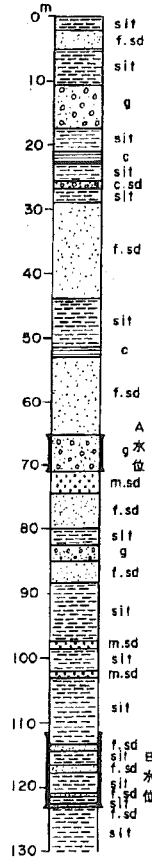
中島公園



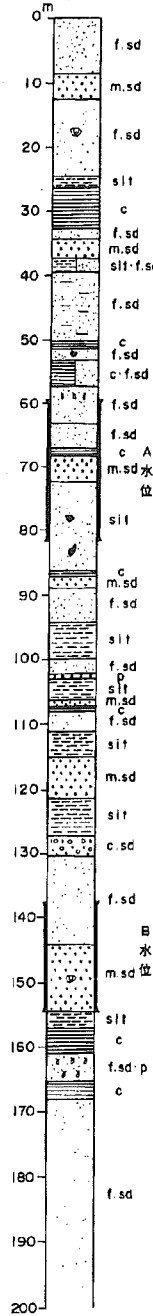
北発寒












屯田



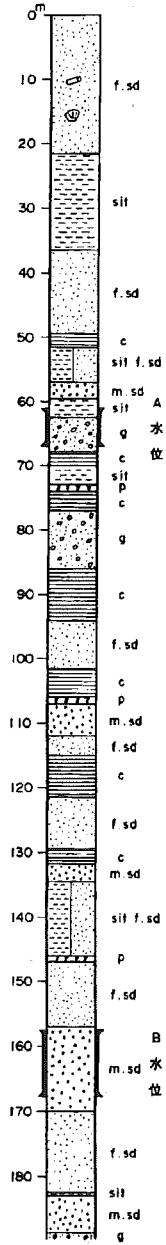
樽川



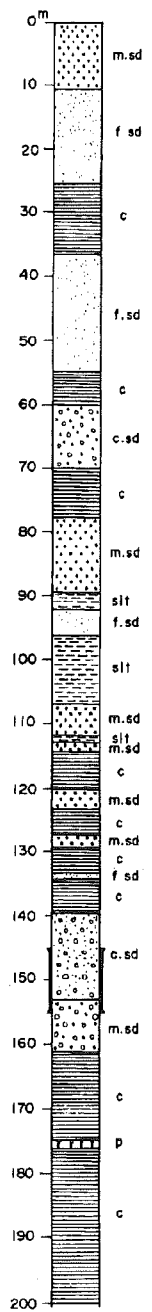
- |   |         |   |         |
|---|---------|---|---------|
|  | スクリーン   |  | f.sd 細砂 |
|  | P 泥炭    |  | m.sd 中砂 |
|  | c 粘土    |  | c.sd 粗砂 |
|  | sit シルト |  | a.g 礫塊岩 |
|  | g 砂礫    |   |         |



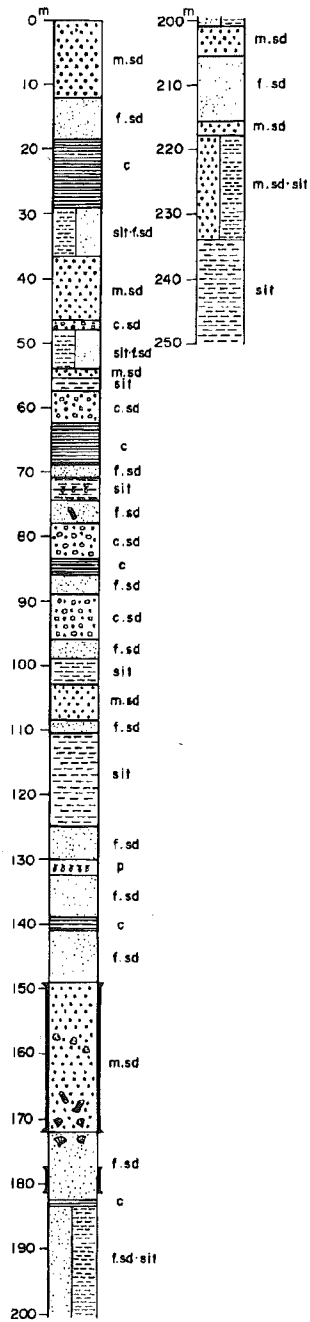
### 新港東



### 石狩No 1



### 石狩工水No 1



## 記録の取りまとめ方法

### 観測井諸元

#### 水位観測基準面標高

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

# 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)

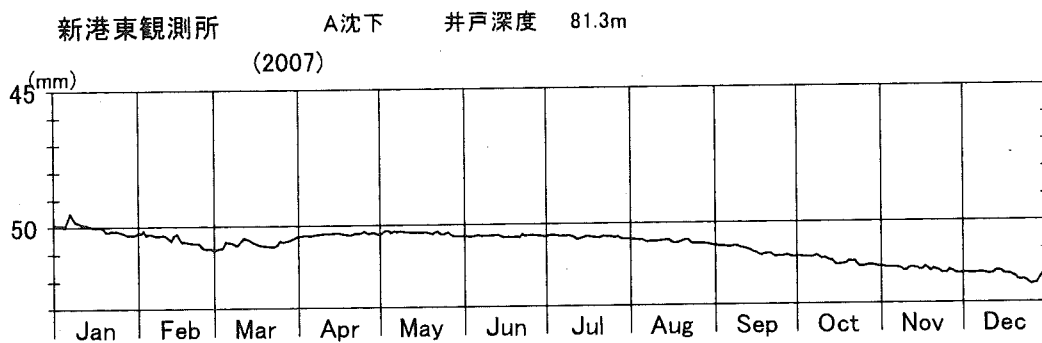
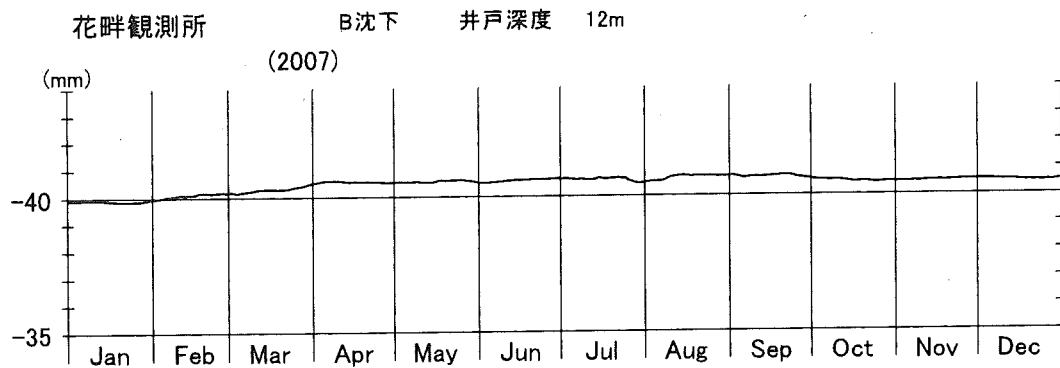
水準点 および 観測 所 年 月 日	地－1 北発寒観測所	73-04 屯田観測所	H78-09 樽川観測所	地－4 山口観測所	地－5 花畔観測所
1973.10.1	4.6212	3.9785			
1974.10.1		3.9646			
1975.10.1	4.4491	3.9640			
1976.10.1	4.4051	3.9619			
1977.10.1	4.3719	3.9580		4.2938	
1978.10.1	4.3498	3.9493	5.6694	4.2922	
1979.10.1	4.3083	3.9459	5.6609	4.2885	
1980.10.1	4.2887	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(株)による)

水準点 および 観測 所 年 月 日	地－1 北発寒観測所	73-04 屯田観測所	H78-09 樽川観測所	地－4 山口観測所	地－5 花畔観測所
1993.10.1	3.8322	3.6840	5.6524	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

訂正図：2007年観測井沈下量図の訂正（花畦B沈下・新港東A沈下）



観測井水位・沈下量・水温・電導度表

中島公園観測所		水位			深度	30.2m		単位				
2008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	19.07	18.78	18.87	20.06	20.00	19.54	18.66	18.92	19.01	18.76	18.94	18.69
2	19.06	18.73	18.85	20.03	20.00	19.55	18.63	18.89	18.96	18.75	18.93	18.66
3	19.06	18.74	18.90	20.02	19.96	19.54	18.61	18.92	18.93	18.74	18.95	18.62
4	19.02	18.74	18.92	19.98	19.94	19.53	18.57	18.95	18.88	18.75	18.99	18.60
5	19.03	18.76	18.92	19.95	19.97	19.53	18.59	18.91	18.85	18.75	19.04	18.60
6	19.03	18.73	18.91	19.95	20.00	19.53	18.65	18.91	18.79	18.78	19.05	18.62
7	19.05	18.72	18.88	20.00	20.03	19.48	18.75	18.91	18.83	18.75	19.11	18.61
8	19.06	18.70	18.83	20.00	20.05	19.46	18.78	18.92	18.85	18.77	19.09	18.65
9	19.06	18.68	18.82	20.05	20.02	19.48	18.84	18.91	18.84	18.79	19.06	18.65
10	19.05	18.67	18.86	20.08	19.96	19.42	18.86	18.91	18.81	18.84	19.09	18.66
11	19.03	18.68	18.90	20.07	19.95	19.40	18.90	18.91	18.80	18.87	19.09	18.66
12	19.02	18.67	18.89	20.07	19.97	19.41	18.91	18.92	18.80	18.89	19.11	18.61
13	19.00	18.69	18.92	20.10	19.93	19.38	18.91	18.93	18.76	18.91	19.08	18.60
14	19.02	18.68	18.96	20.07	19.94	19.34	18.96	18.89	18.75	18.93	19.05	18.59
15	19.04	18.67	19.00	20.07	19.90	19.33	18.93	18.92	18.77	18.94	18.99	18.63
16	19.04	18.67	19.09	20.06	19.85	19.34	18.95	18.94	18.77	18.94	18.98	18.59
17	19.05	18.68	19.22	20.04	19.79	19.29	18.96	18.94	18.74	18.94	19.04	18.59
18	19.01	18.71	19.30	20.08	19.74	19.26	18.97	18.97	18.73	18.90	19.06	18.58
19	18.97	18.73	19.36	20.06	19.73	19.18	18.94	18.95	18.71	18.88	19.05	18.56
20	18.97	18.73	19.43	20.08	19.73	19.07	18.93	19.00	18.71	18.88	19.07	18.54
21	19.00	18.74	19.52	20.11	19.81	19.10	18.96	18.96	18.69	18.89	19.05	18.52
22	19.01	18.74	19.56	20.15	19.81	19.02	19.03	18.99	18.69	18.89	19.00	18.56
23	18.99	18.72	19.65	20.13	19.76	18.97	18.95	18.89	18.75	18.86	18.95	18.53
24	18.96	18.75	19.75	20.13	19.72	18.92	18.91	18.86	18.79	18.89	18.92	18.55
25	18.95	18.79	19.79	20.12	19.70	18.86	18.92	18.84	18.79	18.96	18.93	18.54
26	18.91	18.62	19.89	20.07	19.73	18.82	18.89	18.83	18.76	18.98	18.86	18.51
27	18.89	18.82	19.97	20.08	19.73	18.83	18.91	18.90	18.74	19.07	18.80	18.53
28	18.91	18.85	20.01	20.10	19.67	18.71	18.97	18.91	18.74	19.05	18.77	18.53
29	18.89	18.87	19.98	20.07	19.63	18.67	18.95	18.91	18.75	19.03	18.67	18.54
30	18.86	20.00	20.04	19.60	18.69	18.94	18.92	18.74	19.01	18.64	18.54	18.54
31	18.83	20.06	19.57	19.57	18.94	18.94	18.96	18.97	18.97	18.64	18.54	18.54
平均	18.99	18.73	19.29	20.06	19.84	19.22	18.86	18.92	18.79	18.88	18.98	18.59

北発寒観測所		A水位			深度	130m		単位				
2008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	-9.88	-9.90	-9.97	-9.85	-9.77	-9.77	-9.80	-9.82	-9.86	-9.88	-9.87	-10.00
2	-9.85	-9.93	-10.01	-9.87	-9.80	-9.75	-9.81	-9.82	-9.85	-9.90	-9.84	-10.00
3	-9.83	-9.93	-9.96	-9.87	-9.81	-9.74	-9.80	-9.83	-9.89	-9.91	-9.79	-10.02
4	-9.82	-9.91	-9.95	-9.87	-9.78	-9.74	-9.81	-9.81	-9.89	-9.91	-9.79	-10.03
5	-9.82	-9.91	-9.95	-9.87	-9.72	-9.74	-9.83	-9.81	-9.90	-9.90	-9.80	-9.96
6	-9.79	-9.92	-9.96	-9.86	-9.68	-9.78	-9.84	-9.82	-9.94	-9.87	-9.79	-10.02
7	-9.77	-9.93	-9.98	-9.83	-9.67	-9.84	-9.81	-9.84	-9.96	-9.89	-9.80	-10.04
8	-9.78	-9.95	-9.99	-9.84	-9.70	-9.80	-9.82	-9.85	-9.87	-9.91	-9.81	-10.02
9	-9.80	-9.98	-9.98	-9.86	-9.73	-9.76	-9.84	-9.87	-9.86	-9.92	-9.82	-10.01
10	-9.82	-10.00	-9.93	-9.84	-9.74	-9.74	-9.85	-9.88	-9.88	-9.91	-9.83	-9.95
11	-9.83	-9.98	-9.96	-9.84	-9.73	-9.76	-9.89	-9.85	-9.90	-9.89	-9.84	-10.00
12	-9.84	-9.94	-9.99	-9.89	-9.71	-9.75	-9.91	-9.85	-9.91	-9.89	-9.85	-10.03
13	-9.83	-9.90	-9.98	-9.82	-9.71	-9.76	-9.86	-9.86	-9.94	-9.88	-9.85	-10.06
14	-9.83	-9.91	-9.97	-9.82	-9.71	-9.79	-9.84	-9.86	-9.94	-9.87	-9.85	-10.06
15	-9.82	-9.94	-9.99	-9.82	-9.72	-9.79	-9.85	-9.85	-9.92	-9.88	-9.85	-10.04
16	-9.82	-9.95	-9.97	-9.83	-9.74	-9.78	-9.82	-9.84	-9.90	-9.90	-9.83	-10.06
17	-9.84	-9.97	-9.94	-9.85	-9.76	-9.78	-9.83	-9.80	-9.91	-9.92	-9.79	-10.05
18	-9.86	-9.96	-9.95	-9.85	-9.77	-9.77	-9.84	-9.77	-9.92	-9.93	-9.79	-10.06
19	-9.87	-9.95	-9.96	-9.86	-9.74	-9.77	-9.86	-9.75	-9.92	-9.93	-9.81	-10.07
20	-9.86	-9.95	-9.96	-9.84	-9.73	-9.79	-9.84	-9.76	-9.94	-9.90	-9.89	-10.09
21	-9.89	-9.98	-9.94	-9.81	-9.70	-9.82	-9.80	-9.78	-9.93	-9.90	-9.92	-10.10
22	-9.88	-10.00	-9.94	-9.80	-9.73	-9.78	-9.80	-9.81	-9.89	-9.91	-9.96	-10.06
23	-9.87	-10.01	-9.92	-9.80	-9.80	-9.75	-9.78	-9.83	-9.89	-9.92	-9.97	-10.07
24	-9.83	-9.99	-9.88	-9.81	-9.77	-9.76	-9.78	-9.82	-9.89	-9.91	-9.97	-10.06
25	-9.87	-9.99	-9.89	-9.84	-9.73	-9.77	-9.81	-9.81	-9.89	-9.88	-9.94	-10.05
26	-9.89	-9.98	-9.90	-9.85	-9.73	-9.79	-9.82	-9.83	-9.87	-9.86	-9.90	-10.05
27	-9.88	-9.98	-9.92	-9.81	-9.73	-9.80	-9.81	-9.85	-9.90	-9.82	-9.96	-10.05
28	-9.86	-9.98	-9.93	-9.79	-9.73	-9.83	-9.78	-9.86	-9.92	-9.81	-9.99	-10.04
29	-9.86	-9.96	-9.94	-9.79	-9.76	-9.83	-9.79	-9.93	-9.90	-9.83	-10.00	-10.06
30	-9.87	-9.91	-9.78	-9.77	-9.77	-9.81	-9.80	-9.91	-9.89	-9.86	-10.00	-10.05
31	-9.88	-9.86	-9.78	-9.78	-9.78	-9.82	-9.82	-9.90	-9.87	-9.87	-10.03	-10.03
平均	-9.84	-9.95	-9.95	-9.84	-9.74	-9.78	-9.82	-9.83	-9.90	-9.89	-9.87	-10.04

北瓮寒観測所 2008年		B水位 1月—12月			深度 6m	単位 m						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.42	2.26	2.25	2.80	2.54	2.42	2.36	2.32	2.23	2.18	2.17	2.27
2	2.39	2.25	2.23	2.76	2.53	2.41	2.36	2.33	2.25	2.15	2.20	2.31
3	2.39	2.27	2.24	2.77	2.51	2.42	2.38	2.31	2.20	2.16	2.20	2.30
4	2.37	2.27	2.25	2.74	2.51	2.43	2.38	2.30	2.22	2.16	2.18	2.31
5	2.37	2.26	2.26	2.71	2.55	2.44	2.36	2.31	2.22	2.15	2.18	2.34
6	2.38	2.25	2.26	2.70	2.54	2.43	2.35	2.31	2.20	2.16	2.20	2.34
7	2.37	2.26	2.29	2.70	2.50	2.42	2.34	2.31	2.17	2.13	2.21	2.32
8	2.37	2.24	2.30	2.68	2.48	2.43	2.34	2.31	2.23	2.13	2.20	2.34
9	2.35	2.23	2.33	2.68	2.45	2.44	2.34	2.29	2.23	2.13	2.18	2.35
10	2.33	2.23	2.36	2.69	2.45	2.44	2.35	2.28	2.23	2.17	2.16	2.37
11	2.33	2.24	2.34	2.69	2.46	2.43	2.28	2.28	2.24	2.22	2.16	2.39
12	2.35	2.26	2.36	2.62	2.44	2.44	2.28	2.29	2.24	2.19	2.17	2.38
13	2.34	2.29	2.42	2.65	2.45	2.42	2.33	2.29	2.22	2.18	2.18	2.37
14	2.31	2.27	2.46	2.64	2.47	2.40	2.32	2.30	2.21	2.16	2.18	2.38
15	2.31	2.24	2.49	2.64	2.47	2.40	2.30	2.27	2.21	2.15	2.19	2.38
16	2.32	2.23	2.59	2.63	2.45	2.38	2.34	2.26	2.22	2.14	2.19	2.36
17	2.30	2.19	2.61	2.60	2.44	2.39	2.33	2.28	2.21	2.13	2.22	2.38
18	2.29	2.20	2.64	2.61	2.42	2.40	2.32	2.28	2.21	2.13	2.24	2.38
19	2.29	2.22	2.67	2.60	2.44	2.42	2.31	2.30	2.20	2.13	2.25	2.37
20	2.31	2.25	2.68	2.59	2.46	2.40	2.33	2.29	2.20	2.14	2.24	2.37
21	2.29	2.20	2.70	2.59	2.47	2.38	2.34	2.27	2.21	2.14	2.26	2.36
22	2.29	2.24	2.73	2.59	2.47	2.41	2.34	2.26	2.21	2.12	2.25	2.39
23	2.31	2.26	2.76	2.60	2.42	2.41	2.33	2.25	2.22	2.12	2.24	2.40
24	2.35	2.21	2.79	2.60	2.46	2.40	2.34	2.25	2.19	2.13	2.25	2.40
25	2.28	2.20	2.79	2.55	2.49	2.40	2.33	2.24	2.20	2.17	2.27	2.44
26	2.28	2.25	2.79	2.56	2.46	2.39	2.32	2.24	2.22	2.19	2.26	2.42
27	2.29	2.25	2.79	2.58	2.43	2.38	2.32	2.23	2.17	2.20	2.29	2.43
28	2.29	2.25	2.78	2.55	2.44	2.37	2.34	2.23	2.16	2.19	2.30	2.45
29	2.30	2.28	2.77	2.53	2.44	2.37	2.33	2.18	2.16	2.18	2.31	2.42
30	2.29	2.29	2.79	2.54	2.43	2.35	2.32	2.19	2.17	2.16	2.29	2.43
31	2.28		2.82		2.43		2.31	2.21		2.16		2.42
平均	2.33	2.24	2.53	2.64	2.47	2.41	2.33	2.27	2.21	2.16	2.22	2.37

北瓮寒観測所 2008年		A沈下 1月—12月			深度 130m	単位 mm						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.19	0.19	0.19	0.18	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.18
2	0.19	0.18	0.18	0.18	0.16	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17
3	0.19	0.19	0.18	0.17	0.18	0.16	0.16	0.17	0.19	0.17	0.17	0.18
4	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17
5	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17
6	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.17	0.15	0.16	0.19	0.17	0.17	0.18
7	0.19	0.19	0.18	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.18
8	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.15	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17
9	0.20	0.19	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17
10	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
11	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.19	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
12	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17	0.16	0.18	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18
13	0.19	0.19	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18
14	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.20	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
15	0.19	0.19	0.20	0.17	0.17	0.17	0.17	0.19	0.16	0.17	0.18	0.18
16	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
17	0.19	0.19	0.18	0.17	0.19	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17
18	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.17	0.17	0.18	0.17	0.18	0.18
19	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.17	0.17	0.18	0.18
20	0.19	0.18	0.18	0.16	0.18	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
21	0.19	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19
22	0.18	0.18	0.18	0.16	0.18	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.18
23	0.19	0.19	0.17	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18
24	0.19	0.19	0.17	0.18	0.16	0.15	0.16	0.16	0.16	0.17	0.18	0.17
25	0.19	0.18	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.18	0.18
26	0.19	0.20	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.19
27	0.18	0.19	0.18	0.17	0.17	0.16	0.15	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18
28	0.18	0.18	0.19	0.17	0.16	0.16	0.16	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18
29	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.15	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18
30	0.19		0.18	0.16	0.17	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18
31	0.19		0.18		0.17		0.16	0.17		0.17		0.18
月差	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00

屯田観測所 2008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	1.20	0.97	0.85	1.08	1.33	1.34	1.29	1.23	1.19	1.17	1.20	1.21
2	1.20	0.96	0.83	1.10	1.33	1.34	1.28	1.24	1.19	1.17	1.21	1.21
3	1.19	0.95	0.82	1.11	1.33	1.34	1.28	1.25	1.19	1.17	1.22	1.21
4	1.18	0.95	0.81	1.13	1.33	1.34	1.28	1.25	1.19	1.18	1.23	1.20
5	1.17	0.94	0.81	1.13	1.34	1.33	1.28	1.25	1.18	1.17	1.23	1.21
6	1.17	0.94	0.82	1.10	1.35	1.33	1.27	1.25	1.18	1.17	1.23	1.21
7	1.17	0.93	0.82	1.11	1.35	1.33	1.27	1.24	1.18	1.17	1.23	1.21
8	1.16	0.94	0.83	1.10	1.35	1.33	1.26	1.23	1.18	1.17	1.23	1.20
9	1.16	0.93	0.83	1.16	1.34	1.34	1.25	1.22	1.18	1.17	1.23	1.20
10	1.16	0.93	0.85	1.17	1.33	1.34	1.24	1.21	1.17	1.19	1.22	1.20
11	1.15	0.93	0.85	1.19	1.33	1.34	1.25	1.21	1.17	1.20	1.21	1.20
12	1.15	0.94	0.85	1.18	1.33	1.34	1.26	1.21	1.16	1.20	1.21	1.20
13	1.15	0.96	0.85	1.21	1.33	1.33	1.26	1.21	1.16	1.20	1.21	1.19
14	1.15	0.97	0.86	1.23	1.33	1.33	1.26	1.21	1.15	1.20	1.21	1.19
15	1.14	0.97	0.88	1.23	1.34	1.32	1.26	1.21	1.14	1.18	1.21	1.18
16	1.13	0.96	0.89	1.24	1.35	1.32	1.25	1.22	1.15	1.17	1.23	1.18
17	1.12	0.95	0.90	1.24	1.35	1.32	1.25	1.22	1.15	1.17	1.24	1.17
18	1.11	0.92	0.91	1.25	1.35	1.32	1.26	1.22	1.15	1.17	1.25	1.17
19	1.11	0.90	0.91	1.26	1.35	1.33	1.26	1.22	1.15	1.17	1.24	1.16
20	1.10	0.88	0.92	1.26	1.36	1.33	1.26	1.22	1.14	1.17	1.24	1.16
21	1.09	0.87	0.93	1.27	1.37	1.33	1.26	1.21	1.15	1.17	1.24	1.15
22	1.08	0.85	0.94	1.28	1.37	1.34	1.26	1.20	1.15	1.17	1.24	1.15
23	1.06	0.86	0.95	1.29	1.37	1.34	1.27	1.19	1.15	1.18	1.24	1.15
24	1.07	0.86	0.97	1.30	1.36	1.33	1.27	1.18	1.15	1.19	1.23	1.15
25	1.06	0.85	0.99	1.30	1.36	1.33	1.26	1.18	1.15	1.20	1.23	1.16
26	1.04	0.85	0.99	1.30	1.36	1.32	1.26	1.18	1.16	1.19	1.22	1.17
27	1.03	0.85	1.00	1.31	1.36	1.31	1.25	1.18	1.16	1.19	1.22	1.18
28	1.02	0.85	1.02	1.31	1.36	1.31	1.25	1.19	1.16	1.19	1.21	1.18
29	1.00	0.85	1.03	1.32	1.35	1.30	1.25	1.19	1.16	1.19	1.21	1.16
30	0.99		1.04	1.32	1.34	1.30	1.24	1.19	1.16	1.19	1.22	1.14
31	0.98		1.06		1.34		1.24	1.19		1.19		1.13
平均	1.11	0.91	0.90	1.21	1.34	1.33	1.26	1.21	1.16	1.18	1.22	1.18

屯田観測所 2008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	-3.06	-3.01	-2.93	-3.14	-3.19	-3.19	-3.18	-3.17	-3.19	-3.23	-3.21	-3.19
2	-3.06	-3.01	-2.94	-3.16	-3.20	-3.20	-3.18	-3.17	-3.19	-3.23	-3.21	-3.19
3	-3.06	-3.01	-2.95	-3.16	-3.20	-3.19	-3.17	-3.19	-3.19	-3.23	-3.20	-3.19
4	-3.06	-3.01	-2.96	-3.16	-3.20	-3.19	-3.17	-3.19	-3.19	-3.22	-3.20	-3.19
5	-3.07	-3.01	-2.96	-3.17	-3.18	-3.18	-3.17	-3.19	-3.20	-3.23	-3.21	-3.17
6	-3.07	-3.02	-2.97	-3.18	-3.18	-3.17	-3.18	-3.19	-3.20	-3.22	-3.20	-3.18
7	-3.07	-3.01	-2.97	-3.18	-3.19	-3.17	-3.18	-3.19	-3.20	-3.23	-3.20	-3.19
8	-3.06	-3.02	-2.97	-3.18	-3.20	-3.17	-3.18	-3.19	-3.20	-3.24	-3.20	-3.19
9	-3.07	-3.02	-2.97	-3.19	-3.20	-3.17	-3.18	-3.20	-3.20	-3.23	-3.21	-3.18
10	-3.08	-3.03	-2.98	-3.18	-3.21	-3.17	-3.16	-3.20	-3.21	-3.21	-3.22	-3.18
11	-3.08	-3.02	-2.99	-3.18	-3.21	-3.17	-3.15	-3.20	-3.22	-3.20	-3.23	-3.17
12	-3.07	-3.01	-3.01	-3.19	-3.22	-3.17	-3.15	-3.20	-3.22	-3.21	-3.23	-3.18
13	-3.07	-2.99	-3.01	-3.19	-3.21	-3.17	-3.15	-3.20	-3.22	-3.22	-3.23	-3.19
14	-3.07	-2.98	-3.01	-3.19	-3.20	-3.19	-3.15	-3.19	-3.23	-3.22	-3.22	-3.19
15	-3.07	-2.98	-3.01	-3.19	-3.20	-3.19	-3.16	-3.18	-3.23	-3.22	-3.22	-3.18
16	-3.07	-2.97	-3.02	-3.20	-3.20	-3.18	-3.15	-3.18	-3.23	-3.23	-3.20	-3.19
17	-3.07	-2.96	-3.03	-3.20	-3.20	-3.19	-3.15	-3.20	-3.23	-3.23	-3.19	-3.18
18	-3.07	-2.97	-3.05	-3.20	-3.21	-3.18	-3.15	-3.20	-3.23	-3.24	-3.19	-3.17
19	-3.06	-2.97	-3.06	-3.20	-3.20	-3.17	-3.15	-3.19	-3.23	-3.23	-3.19	-3.19
20	-3.05	-2.96	-3.07	-3.20	-3.18	-3.17	-3.15	-3.19	-3.23	-3.23	-3.19	-3.19
21	-3.05	-2.97	-3.09	-3.20	-3.17	-3.17	-3.16	-3.20	-3.23	-3.23	-3.19	-3.19
22	-3.05	-2.97	-3.10	-3.20	-3.18	-3.17	-3.15	-3.21	-3.23	-3.24	-3.19	-3.19
23	-3.04	-2.94	-3.10	-3.20	-3.19	-3.17	-3.14	-3.21	-3.22	-3.23	-3.19	-3.19
24	-3.01	-2.96	-3.10	-3.19	-3.18	-3.17	-3.15	-3.21	-3.23	-3.21	-3.19	-3.19
25	-3.03	-2.96	-3.11	-3.20	-3.18	-3.17	-3.15	-3.21	-3.22	-3.22	-3.20	-3.17
26	-3.02	-2.94	-3.13	-3.20	-3.17	-3.18	-3.16	-3.22	-3.21	-3.21	-3.20	-3.15
27	-3.01	-2.93	-3.14	-3.19	-3.18	-3.18	-3.16	-3.21	-3.22	-3.21	-3.19	-3.15
28	-3.01	-2.93	-3.14	-3.20	-3.19	-3.18	-3.16	-3.20	-3.23	-3.21	-3.19	-3.14
29	-3.00	-2.92	-3.15	-3.20	-3.19	-3.18	-3.16	-3.19	-3.24	-3.21	-3.18	-3.15
30	-3.01		-3.16	-3.20	-3.20	-3.18	-3.17	-3.19	-3.23	-3.22	-3.18	-3.14
31	-3.01		-3.14		-3.19		-3.17	-3.20		-3.22		-3.13
平均	-3.05	-2.98	-3.04	-3.19	-3.19	-3.18	-3.16	-3.20	-3.22	-3.22	-3.20	-3.18



屯田観測所 2008年		A沈下 1月—12月			深度	82.5m	単位 mm					
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	48.77	49.93	51.20	47.77	48.16	48.65	49.26	49.48	50.07	51.04	51.08	50.20
2	48.83	50.13	51.22	47.77	48.19	48.88	49.29	49.57	50.09	51.08	51.02	50.09
3	48.85	50.15	51.23	47.75	48.25	48.70	49.31	49.57	50.09	51.08	51.00	50.04
4	48.87	50.16	51.23	47.72	48.25	48.73	49.33	49.54	50.10	51.06	50.98	49.95
5	48.89	50.17	51.22	47.75	48.24	48.74	49.38	49.56	50.13	51.09	50.95	49.85
6	48.90	50.20	51.21	47.75	48.24	48.73	49.42	49.57	50.15	51.10	50.89	49.81
7	48.91	50.23	51.17	47.74	48.28	48.72	49.46	49.60	50.17	51.12	50.89	49.82
8	48.95	50.26	51.12	47.76	48.32	48.72	49.50	49.63	50.19	51.16	50.89	49.80
9	49.01	50.28	50.95	47.75	48.37	48.73	49.53	49.67	50.23	51.13	50.89	49.69
10	49.04	50.29	50.78	47.74	48.40	48.75	49.35	49.70	50.28	51.02	50.90	49.63
11	49.07	50.30	50.68	47.76	48.41	48.77	49.27	49.73	50.40	50.99	50.90	49.52
12	49.07	50.30	50.59	47.80	48.44	48.78	49.22	49.74	50.41	51.01	50.90	49.51
13	49.09	50.30	50.43	47.83	48.45	48.81	49.24	49.76	50.42	51.01	50.90	49.51
14	49.17	50.35	50.25	47.83	48.45	48.86	49.26	49.76	50.46	51.04	50.89	49.51
15	49.20	50.49	49.81	47.84	48.45	48.87	49.28	49.76	50.49	51.06	50.89	49.54
16	49.25	50.67	49.57	47.86	48.46	48.87	49.28	49.77	50.50	51.08	50.81	49.55
17	49.30	50.81	49.35	47.89	48.50	48.91	49.29	49.80	50.55	51.09	50.73	49.50
18	49.36	50.91	49.21	47.90	48.52	48.92	49.28	49.82	50.57	51.10	50.73	49.38
19	49.52	50.93	49.09	47.92	48.52	48.93	49.28	49.82	50.63	51.10	50.69	49.37
20	49.53	50.92	48.97	47.94	48.45	48.92	49.29	49.86	50.66	51.11	50.68	49.36
21	49.56	50.95	48.78	47.96	48.43	48.93	49.31	49.91	50.67	51.13	50.60	49.35
22	49.61	50.97	48.59	47.97	48.44	48.94	49.30	49.95	50.70	51.15	50.59	49.35
23	49.69	50.98	48.49	47.96	48.47	48.98	49.27	49.97	50.73	51.16	50.59	49.35
24	49.71	51.10	48.31	47.98	48.47	49.01	49.28	49.99	50.78	51.13	50.57	49.35
25	49.81	51.14	48.07	48.05	48.47	49.05	49.30	50.04	50.81	51.13	50.52	49.32
26	49.88	51.13	47.94	48.06	48.48	49.10	49.33	50.09	50.81	51.12	50.49	49.34
27	49.89	51.14	47.90	48.05	48.52	49.13	49.35	50.09	50.85	51.12	50.41	49.34
28	49.90	51.18	47.85	48.10	48.56	49.17	49.37	50.06	50.92	51.12	50.36	49.34
29	49.90	51.19	47.84	48.13	48.58	49.18	49.40	50.06	51.01	51.11	50.30	49.40
30	49.91		47.81	48.15	48.62	49.22	49.44	50.06	51.04	51.12	50.24	49.40
31	49.91		47.77		48.63		49.46	50.07		51.11		49.35
月差	1.16	1.28	-3.42	0.38	0.48	0.59	0.24	0.61	0.97	0.07	-0.87	-0.89

樽川観測所 2008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	-0.26	-0.23	-0.22	-0.26	-0.19	欠	欠	-0.31	-0.36	欠	-0.30	欠
2	-0.26	-0.24	-0.23	-0.27	-0.20	欠	欠	-0.30	-0.36	欠	-0.30	欠
3	-0.26	-0.24	-0.24	-0.26	-0.19	欠	欠	-0.30	-0.35	欠	-0.29	欠
4	-0.26	-0.25	-0.24	-0.26	-0.19	欠	欠	-0.31	-0.37	欠	-0.29	欠
5	-0.27	-0.25	-0.25	-0.26	-0.19	欠	欠	-0.32	-0.38	欠	-0.29	欠
6	-0.26	-0.25	-0.25	-0.27	-0.18	欠	欠	-0.32	-0.38	欠	-0.29	-0.24 *
7	-0.26	-0.26	-0.26	-0.27	-0.19	欠	欠	-0.32	-0.37	欠	-0.27 *	欠
8	-0.25	-0.26	-0.26	-0.27	-0.19	欠	欠	-0.33	-0.38	-0.37	欠	欠
9	-0.25	-0.27	-0.26	-0.27	-0.20	欠	欠	-0.33	-0.37	-0.36	欠	-0.23
10	-0.25	-0.28	-0.25	-0.26	-0.21	欠	欠	-0.33	-0.38	-0.35	欠	-0.23 *
11	-0.26	-0.28	-0.26	-0.25	-0.21	欠	欠	-0.34	-0.37	-0.33	欠	-0.21 *
12	-0.25	-0.26	-0.27	-0.26	-0.21	欠	-0.31	-0.33	-0.37	-0.34	-0.29 *	欠
13	-0.24	-0.25	-0.27	-0.25	-0.21	欠	-0.32	-0.33	-0.38	-0.35	欠	欠
14	-0.25	-0.24	-0.26	-0.25	-0.20	欠	-0.33	-0.33	-0.38	-0.35	欠	欠
15	-0.25	-0.24	-0.25	-0.25	-0.20	欠	-0.32	-0.32	-0.38	-0.35	-0.29 *	欠
16	-0.25	-0.23	-0.25	-0.24	-0.20	欠	-0.32	-0.33	-0.38	-0.36 *	-0.26	欠
17	-0.25	-0.22	-0.26	-0.24	-0.21	欠	-0.32	-0.34 *	-0.37	欠	-0.26	欠
18	-0.25	-0.24	-0.27	-0.24	-0.22	欠	-0.31	-0.34 *	-0.37	欠	-0.26	欠
19	-0.24	-0.24	-0.27	-0.23	-0.22	欠	-0.32	-0.34 *	-0.37	欠	欠	欠
20	-0.23	-0.24	-0.27	-0.23	-0.20	欠	-0.32	欠	-0.38	欠	-0.24 *	欠
21	-0.23	-0.24	-0.27	-0.23	-0.20	-0.25	-0.32	欠	-0.37	欠	-0.25 *	欠
22	-0.24	-0.24	-0.28	-0.22	-0.21	-0.25	-0.31	-0.36 *	-0.37	-0.35 *	-0.25 *	欠
23	-0.24	-0.22	-0.27	-0.21	-0.22	-0.26	-0.30	欠	-0.36	欠	-0.25	-0.22
24	-0.21	-0.23	-0.27	-0.21	-0.22	-0.26	-0.31	欠	-0.36	欠	-0.30 *	-0.22
25	-0.23	-0.25	-0.27	-0.21	-0.21	-0.26 *	-0.31	欠	欠	欠	-0.32 *	-0.20
26	-0.23	-0.23	-0.28	-0.21	-0.21	欠	-0.31	欠	欠	欠	欠	-0.18
27	-0.22	-0.22	-0.28	-0.20	-0.22	欠	-0.32	-0.37	欠	-0.32 *	-0.23 *	欠
28	-0.22	-0.22	-0.28	-0.20	-0.23	欠	-0.31	-0.36	欠	-0.31	欠	欠
29	-0.22	-0.22	-0.28	-0.21	-0.23	欠	-0.31	-0.36	欠	-0.31	欠	欠
30	-0.22		-0.28	-0.20	-0.24 *	欠	-0.31	-0.35	欠	-0.32	欠	欠
31	-0.23		-0.27		欠		-0.31	-0.36		-0.31		欠
平均	-0.24	-0.24	-0.26	-0.24	-0.21 *	-0.26 *	-0.31 *	-0.33 *	-0.37 *	-0.34 *	-0.28 *	-0.21 *

樽川観測所 2008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	-6.91	-7.09	-7.10	-6.92	-6.93	-6.95	-7.06	-7.08	-7.15	-7.16	-7.07	-7.00
2	-6.95	-7.10	-7.11	-6.93	-6.96	-6.96	-7.06	-7.08	-7.15	-7.17	-7.06	-7.01
3	-6.98	-7.09	-7.09	-6.90	-6.97	-6.96	-7.06	-7.07	-7.13	-7.16	-7.03	-7.01
4	-6.98	-7.09	-7.09	-6.88	-6.97	-6.97	-7.03	-7.07	-7.14	-7.15	-7.03	-7.01
5	-7.00	-7.09	-7.08	-6.88	-6.95	-7.00 *	-7.03	-7.08	-7.16	-7.15	-7.02	-6.98
6	-6.98	-7.09	-7.09	-6.87	-6.92	欠	-7.04	-7.10	-7.16	-7.16	-7.03	-6.97
7	-6.94	-7.09	-7.09	-6.87	-6.91	欠	-7.06	-7.12	-7.15	-7.16	-7.00	-7.00
8	-6.91	-7.10	-7.08	-6.87	-6.92	欠	-7.06	-7.14	-7.14	-7.16	-6.99	-7.01
9	-6.91	-7.11	-7.05	-6.88	-6.94	欠	-7.07	-7.17	-7.16	-7.17	-7.00	-7.01
10	-6.96	-7.11	-7.01	-6.87	-6.94	欠	-7.09	-7.19	-7.18	-7.15	-7.04	-6.99
11	-7.00	-7.10	-6.99	-6.87	-6.95	欠	-7.05	-7.19	-7.19	-7.12	-7.06	-6.98
12	-7.00	-7.09	-7.01	-6.89	-6.95	欠	-7.02	-7.19	-7.18	-7.11	-7.05	-6.98
13	-6.99	-7.05	-7.00	-6.89	-6.95	欠	-7.02	-7.20	-7.18	-7.13	-7.04	-7.00
14	-7.02	-7.04	-6.99	-6.90	-6.94	欠	-7.01	-7.20	-7.18	-7.13	-7.03	-6.99
15	-7.04	-7.06	-6.96	-6.90	-6.94	欠	-7.01	-7.17	-7.18	-7.13	-7.04	-6.99
16	-7.04	-7.07	-6.94	-6.90	-6.95	欠	-7.00	-7.14	-7.18	-7.15	-7.01	-7.02
17	-7.04	-7.09	-6.93	-6.92	-6.96	欠	-6.98	-7.14	-7.19	-7.17	-7.00	-7.02
18	-7.06	-7.12	-6.94	-6.93	-6.98	-7.04 *	-6.98	-7.14	-7.19	-7.15	-6.99	-6.99
19	-7.07	-7.13	-6.95	-6.95	-6.99	-6.97	-6.97	-7.13	-7.19	-7.15	-6.98	-7.00
20	-7.07	-7.10	-6.96	-6.96	-6.95	-6.89	-6.97	-7.13	-7.18	-7.14	-7.00	-6.99
21	-7.07	-7.09	-6.98	-6.98	-6.93	-6.95	-6.96	-7.15	-7.18	-7.14	-7.00	-7.00
22	-7.09	-7.08	-6.99	-6.98	-6.94	-6.95	-6.94	-7.19	-7.18	-7.12	-7.01	-7.00
23	-7.09	-7.05	-6.98	-6.98	-6.95	-6.97	-6.94	-7.22	-7.17	-7.13	-7.00	-7.01
24	-7.03	-7.07	-6.96	-6.95	-6.95	-6.99	-6.94	-7.21	-7.16	-7.09	-7.01	-7.00
25	-7.05	-7.12	-6.95	-6.92	-6.94	-7.00	-6.95	-7.20	-7.15	-7.08	-7.02	-6.97
26	-7.08	-7.10	-6.95	-6.91	-6.92	-7.03	-6.98	-7.20	-7.12	-7.06	-7.04	-6.94
27	-7.09	-7.07	-6.94	-6.88	-6.91	-7.07	-6.99	-7.19	-7.13	-7.05	-7.03	-6.96
28	-7.09	-7.09	-6.94	-6.88	-6.91	-7.08	-7.01	-7.17	-7.15	-7.07	-7.02	-6.95
29	-7.09	-7.09	-6.95	-6.90	-6.94	-7.07	-6.99	-7.14	-7.16	-7.06	-7.01	-6.98
30	-7.08	-7.09	-6.95	-6.92	-6.97	-7.07	-7.02	-7.12	-7.16	-7.07	-6.98	-6.98
31	-7.08	-7.09	-6.93	-6.92	-6.97	-7.07	-7.07	-7.15	-7.16	-7.07	-6.98	-6.97
平均	-7.02	-7.09	-7.00	-6.91	-6.94	-7.00 *	-7.01	-7.15	-7.16	-7.13	-7.02	-6.99

樽川観測所 2008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	4.59	4.70	4.79	4.15	4.22	4.37	4.55	4.65	4.73	4.96	4.98	4.88
2	4.59	4.70	4.79	4.15	4.23	4.38	4.56	4.66	4.73	4.97	4.97	4.86
3	4.59	4.70	4.78	4.15	4.25	4.39	4.57	4.66	4.74	4.97	4.97	4.86
4	4.59	4.71	4.78	4.15	4.25	4.40	4.57	4.66	4.74	4.97	4.97	4.84
5	4.60	4.72	4.77	4.15	4.25	欠	4.56	4.67	4.74	4.98	4.97	4.84
6	4.60	4.72	4.76	4.15	4.26	欠	4.57	4.67	4.75	4.98	4.95	4.85
7	4.60	4.73	4.75	4.15	4.27	欠	4.58	4.67	4.75	4.99	4.95	4.84
8	4.60	4.73	4.72	4.15	4.29	欠	4.59	4.67	4.75	4.99	4.95	4.82
9	4.61	4.73	4.69	4.15	4.29	欠	4.61	4.68	4.77	4.99	4.95	4.81
10	4.62	4.74	4.66	4.15	4.29	欠	4.59	4.68	4.78	4.98	4.95	4.80
11	4.61	4.73	4.66	4.15	4.30	欠	4.59	4.69	4.85	4.98	4.95	4.80
12	4.62	4.73	4.62	4.16	4.30	欠	4.58	4.69	4.85	4.98	4.94	4.79
13	4.63	4.74	4.60	4.16	4.30	欠	4.59	4.69	4.85	4.98	4.93	4.79
14	4.63	4.74	4.57	4.17	4.31	欠	4.60	4.69	4.86	4.98	4.92	4.78
15	4.64	4.76	4.47	4.17	4.31	欠	4.60	4.69	4.87	4.99	4.93	4.79
16	4.64	4.76	4.39	4.17	4.32	欠	4.60	4.70	4.87	4.98	4.93	4.78
17	4.65	4.77	4.32	4.18	4.32	欠	4.61	4.70	4.88	4.98	4.93	4.76
18	4.66	4.77	4.27	4.18	4.33	欠	4.60	4.72	4.88	4.98	4.92	4.75
19	4.67	4.77	4.23	4.18	4.33	欠	4.60	4.72	4.89	4.98	4.92	4.74
20	4.67	4.77	4.21	4.18	4.31	4.49	4.61	4.72	4.90	4.97	4.93	4.72
21	4.67	4.78	4.20	4.19	4.30	4.49	4.61	4.73	4.90	4.98	4.93	4.72
22	4.68	4.78	4.19	4.19	4.31	4.49	4.61	4.75	4.90	4.99	4.92	4.72
23	4.68	4.78	4.18	4.18	4.32	4.50	4.61	4.75	4.91	4.98	4.92	4.72
24	4.68	4.79	4.18	4.19	4.32	4.51	4.62	4.75	4.93	4.96	4.92	4.71
25	4.69	4.80	4.15	4.21	4.32	4.51	4.63	4.75	4.93	4.97	4.92	4.70
26	4.69	4.80	4.15	4.21	4.33	4.51	4.63	4.77	4.94	4.97	4.91	4.71
27	4.69	4.80	4.15	4.21	4.34	4.52	4.63	4.76	4.94	4.98	4.91	4.70
28	4.69	4.80	4.15	4.22	4.35	4.53	4.64	4.76	4.95	4.98	4.90	4.70
29	4.69	4.79	4.15	4.22	4.36	4.53	4.64	4.75	4.95	4.98	4.89	4.70
30	4.69	4.79	4.15	4.23	4.36	4.54	4.65	4.74	4.96	4.98	4.89	4.70
31	4.70	4.79	4.15	4.23	4.37	4.54	4.65	4.74	4.96	4.98	4.89	4.70
月差	0.12	0.09	-0.64	0.08	0.14	0.17	0.11	0.09	0.22	0.02	-0.09	-0.23

分部越観測所 2008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	-5.28	-5.42	-5.33	-5.36	-5.42	-5.42	-5.42	-5.39	-5.43	-5.45	-5.43	-5.45
2	-5.32	-5.42	-5.38	-5.39	-5.43	-5.44	-5.41	-5.36	-5.41	-5.46	-5.39	-5.45
3	-5.35	-5.42	-5.38	-5.40	-5.44	-5.44	-5.39	-5.32	-5.40	-5.48	-5.35	-5.46
4	-5.35	-5.40	-5.42	-5.40	-5.44	-5.42	-5.36	-5.35	-5.42	-5.45	-5.35	-5.47
5	-5.37	-5.40	-5.43	-5.42	-5.38	-5.40	-5.35	-5.38 *	-5.46	-5.46	-5.42	-5.40
6	-5.34	-5.42	-5.44	-5.43	-5.33	-5.37	-5.36	-5.39	-5.47	-5.46	-5.42	-5.39
7	-5.34	-5.41	-5.45	-5.44	-5.33	-5.35	-5.38	-5.38	-5.47	-5.45	-5.36	-5.45
8	-5.33	-5.43	-5.45	-5.45	-5.36	-5.37	-5.41	-5.39	-5.45	-5.51	-5.37	-5.48
9	-5.34	-5.47	-5.44	-5.46	-5.40	-5.37	-5.42	-5.39	-5.47	-5.52	-5.43	-5.47
10	-5.37	-5.47	-5.42	-5.44	-5.47	-5.36	-5.40	-5.40	-5.49	-5.49	-5.46	-5.43
11	-5.39	-5.46	-5.40	-5.40	-5.47	-5.36	-5.37	-5.40	-5.47	-5.42	-5.52	-5.40
12	-5.39	-5.40	-5.48	-5.41	-5.48	-5.37	-5.36	-5.40	-5.44	-5.42	-5.51	-5.38
13	-5.37	-5.35	-5.50	-5.43	-5.50	-5.37	-5.36	-5.38	-5.44	-5.44	-5.49	-5.43
14	-5.40	-5.32	-5.46	-5.43	-5.46	-5.39	-5.35	-5.35	-5.47	-5.45	-5.47	-5.45
15	-5.41	-5.35	-5.42	-5.43	-5.42	-5.40	-5.37	-5.32	-5.48	-5.48	-5.45	-5.43
16	-5.41	-5.37	-5.41	-5.44	-5.43	-5.41	-5.38	-5.32	-5.47	-5.50	-5.40	-5.46
17	-5.42	-5.39	-5.40	-5.46	-5.43	-5.42	-5.36	-5.35	-5.47	-5.52	-5.39	-5.46
18	-5.44	-5.45	-5.45	-5.48	-5.43	-5.40	-5.34	-5.38	-5.48	-5.52	-5.37	-5.40
19	-5.47	-5.47	-5.47	-5.50	-5.43	-5.36	-5.37	-5.37	-5.47	-5.52	-5.38	-5.45
20	-5.42	-5.44	-5.51	-5.49	-5.37	-5.34	-5.37	-5.37	-5.48	-5.48	-5.39	-5.44
21	-5.42	-5.42	-5.50	-5.48	-5.35	-5.35	-5.39	-5.40	-5.45	-5.47	-5.41	-5.46
22	-5.45	-5.43	-5.51	-5.48	-5.36	-5.36	-5.38	-5.44	-5.44	-5.49	-5.43	-5.46
23	-5.44	-5.36	-5.46	-5.45	-5.39	-5.36	-5.37	-5.44	-5.39	-5.52	-5.43	-5.48
24	-5.34	-5.39	-5.40	-5.42	-5.40	-5.38	-5.38	-5.43	-5.38	-5.47	-5.46	-5.48
25	-5.39	-5.46	-5.39	-5.43	-5.35	-5.38	-5.38	-5.44	-5.42	-5.45	-5.48	-5.40
26	-5.42	-5.42	-5.40	-5.46	-5.32	-5.40	-5.41	-5.45	-5.37	-5.41	-5.47	-5.33
27	-5.40	-5.37	-5.40	-5.40	-5.34	-5.41	-5.42	-5.44	-5.39	-5.40	-5.44	-5.34
28	-5.40	-5.37	-5.40	-5.39	-5.40	-5.43	-5.40	-5.41	-5.44	-5.42	-5.42	-5.33
29	-5.39	-5.36	-5.42	-5.44	-5.42	-5.41	-5.40	-5.40	-5.47	-5.42	-5.39	-5.38
30	-5.37	-5.43	-5.43	-5.44	-5.46	-5.40	-5.40	-5.42	-5.48	-5.45	-5.35	-5.37
31	-5.39	-5.40	-5.40	-5.40	-5.45	-5.39	-5.39	-5.44	-5.46	-5.46	-5.31	-5.31
平均	-5.38	-5.41	-5.43	-5.43	-5.41	-5.39	-5.38	-5.39 *	-5.45	-5.46	-5.42	-5.42

分部越観測所 2008年		A水温 1月—12月			深度 200m	単位 °C						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	14.06	14.04	14.06	14.14	14.26	14.29	14.36	14.39	14.38	14.29	14.26	14.18
2	14.08	14.07	14.08	14.18	14.29	14.32	14.35	14.38	14.38	14.30	14.24	14.19
3	14.06	14.06	14.07	14.16	14.28	14.32	14.37	14.39	14.38	14.29	14.23	14.19
4	14.04	14.04	14.07	14.21	14.28	14.33	14.35	14.39	14.38	14.32	14.21	14.16
5	14.05	14.00	14.09	14.21	14.28	14.32	14.39	14.39 *	14.38	14.32	14.24	14.20
6	14.04	14.03	14.09	14.19	14.29	14.31	14.39	14.39	14.38	14.30	14.26	14.13
7	14.06	14.03	14.10	14.21	14.30	14.31	14.38	14.39	14.38	14.30	14.23	14.11
8	14.06	14.03	14.11	14.23	14.28	14.33	14.38	14.39	14.38	14.33	14.19	14.16
9	14.00	14.06	14.12	14.24	14.25	14.34	14.38	14.40	14.38	14.30	14.23	14.22
10	13.98	14.04	14.14	14.23	14.22	14.34	14.38	14.38	14.38	14.33	14.23	14.21
11	14.03	14.03	14.11	14.22	14.25	14.33	14.35	14.39	14.38	14.33	14.22	14.16
12	14.01	14.04	14.10	14.17	14.28	14.33	14.35	14.41	14.36	14.31	14.21	14.13
13	14.01	13.98	14.11	14.19	14.28	14.32	14.37	14.40	14.38	14.31	14.21	14.13
14	14.07	14.02	14.14	14.22	14.25	14.31	14.38	14.40	14.37	14.33	14.24	14.12
15	14.03	14.04	14.14	14.22	14.28	14.33	14.37	14.40	14.36	14.32	14.25	14.13
16	14.02	14.03	14.17	14.23	14.29	14.31	14.36	14.40	14.37	14.31	14.25	14.13
17	13.96	14.06	14.15	14.22	14.30	14.33	14.35	14.38	14.38	14.28	14.24	14.18
18	13.99	14.08	14.16	14.25	14.29	14.35	14.38	14.41	14.36	14.29	14.22	14.20
19	13.96	14.05	14.15	14.26	14.29	14.35	14.39	14.41	14.36	14.33	14.18	14.16
20	14.02	14.07	14.18	14.24	14.29	14.33	14.38	14.41	14.33	14.33	14.14	14.19
21	13.99	14.09	14.19	14.25	14.31	14.35	14.39	14.37	14.35	14.31	14.14	14.14
22	14.01	14.04	14.17	14.25	14.31	14.36	14.37	14.36	14.35	14.29	14.18	14.11
23	14.06	14.06	14.16	14.26	14.29	14.36	14.39	14.35	14.36	14.29	14.18	14.09
24	14.03	14.02	14.16	14.23	14.31	14.37	14.39	14.35	14.33	14.32	14.14	14.14
25	14.04	13.99	14.19	14.23	14.31	14.38	14.38	14.37	14.32	14.31	14.13	14.16
26	13.99	14.03	14.19	14.21	14.31	14.35	14.38	14.36	14.33	14.28	14.14	14.11
27	14.06	14.07	14.19	14.22	14.28	14.35	14.38	14.36	14.29	14.25	14.18	14.05
28	14.08	14.04	14.17	14.21	14.29	14.37	14.39	14.36	14.28	14.26	14.16	14.09
29	14.08	14.10	14.15	14.21	14.30	14.36	14.39	14.36	14.29	14.23	14.18	14.11
30	14.08		14.18	14.21	14.29	14.36	14.39	14.38	14.30	14.23	14.17	14.11
31	14.04		14.15		14.27		14.39	14.38		14.25		14.14
平均	14.03	14.04	14.14	14.22	14.28	14.34	14.38	14.38 *	14.35	14.30	14.20	14.15

分部観測所 2008年		A電導度 1月—12月		深度	200m	単位 ms/cm																			
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月													
1	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20												
2	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20												
3	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20												
4	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20												
5	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20												
6	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20												
7	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20												
8	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20												
9	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20												
10	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20												
11	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20												
12	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20												
13	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20												
14	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20 *	0.20	0.20	0.20												
15	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20												
16	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20												
17	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20												
18	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20												
19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20												
20	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20												
21	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20												
22	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.21 *	0.20	0.20	0.20	0.20												
23	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.21 *	0.20	0.20	0.20	0.20												
24	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20												
25	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21 *	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20												
26	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20												
27	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20												
28	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20												
29	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20												
30	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20												
31	0.19		0.20		0.20		0.21	0.21		0.20		0.20													
平均	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21 *	0.21	0.21 *	0.20 *	0.20	0.20	0.20												

石狩No.1観測所 2008年		水位 1月—12月		深度	200m	単位 m																		
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月												
1	-7.01	-7.17	-7.16	-7.02	-7.11	-7.07	-7.25	-7.28	-7.26	-7.25	-7.18	-7.12												
2	-7.04	-7.18	-7.18	-7.03	-7.15	-7.08	-7.28	-7.22	-7.26	-7.27	-7.16	-7.12												
3	-7.08	-7.18	-7.18	-7.01	-7.16	-7.13	-7.21	-7.19 *	-7.23	-7.26	-7.13	-7.11												
4	-7.08	-7.17	-7.18	-6.99	-7.14	-7.19	-7.19	-7.17	-7.25	-7.23	-7.12	-7.11												
5	-7.10	-7.16	-7.18	-6.99	-7.10	-7.20	-7.19	-7.22	-7.26	-7.25	-7.14	-7.06												
6	-7.08	-7.17	-7.18	-6.99	-7.03	-7.07	-7.23	-7.28	-7.27	-7.26	-7.14	-7.06												
7	-7.07	-7.17	-7.19	-6.99	-7.02	-7.04	-7.29	-7.31	-7.26	-7.26	-7.10	-7.10												
8	-7.05	-7.18	-7.18	-6.99	-7.08	-7.03	-7.22	-7.34	-7.25	-7.28	-7.08	-7.12												
9	-7.06	-7.20	-7.15	-6.99	-7.08	-7.07	-7.31	-7.43	-7.30	-7.28	-7.12	-7.11												
10	-7.09	-7.21	-7.11	-6.99	-7.09	-7.14	-7.29	-7.37	-7.35	-7.26	-7.16	-7.09												
11	-7.12	-7.20	-7.10	-6.99	-7.08	-7.10	-7.17	-7.39	-7.32	-7.20	-7.18	-7.06												
12	-7.11	-7.17	-7.13	-6.99	-7.10	-7.12	-7.14	-7.38	-7.33	-7.21	-7.17	-7.06												
13	-7.10	-7.13	-7.12	-7.01	-7.10	-7.17	-7.13	-7.40	-7.31	-7.23	-7.14	-7.09												
14	-7.13	-7.11	-7.10	-7.01	-7.10	-7.14	-7.13	-7.34	-7.33	-7.23	-7.13	-7.09												
15	-7.15	-7.14	-7.07	-7.01	-7.08	-7.18	-7.16	-7.25	-7.32	-7.23	-7.13	-7.08												
16	-7.14	-7.16	-7.05	-7.03	-7.08	-7.11	-7.14	-7.24	-7.34	-7.26	-7.10	-7.11												
17	-7.15	-7.18	-7.04	-7.04	-7.13	-7.10	-7.10	-7.27	-7.35	-7.28	-7.10	-7.11												
18	-7.16	-7.22	-7.06	-7.07	-7.15	-7.14	-7.09	-7.28	-7.34	-7.26	-7.09	-7.07												
19	-7.17	-7.22	-7.08	-7.09	-7.12	-7.18	-7.08	-7.26	-7.33	-7.26	-7.08	-7.09												
20	-7.16	-7.19	-7.10	-7.10	-7.05	-7.08	-7.09	-7.27	-7.33	-7.24	-7.09	-7.09												
21	-7.17	-7.17	-7.10	-7.12	-7.04	-7.07	-7.10	-7.33	-7.32	-7.25	-7.10	-7.09												
22	-7.19	-7.18	-7.10	-7.11	-7.04	-7.11	-7.07	-7.41	-7.29	-7.24	-7.12	-7.10												
23	-7.18	-7.12	-7.08	-7.12	-7.07	-7.19	-7.06	-7.38	-7.30	-7.24	-7.10	-7.11												
24	-7.11	-7.15	-7.05	-7.05	-7.07	-7.18	-7.06	-7.32	-7.27	-7.19	-7.12	-7.11												
25	-7.15	-7.22	-7.04	-7.03	-7.04	-7.20	-7.12	-7.30	-7.27	-7.19	-7.13	-7.05												
26	-7.17	-7.18	-7.04	-7.04	-7.01	-7.30	-7.16	-7.33	-7.22	-7.17	-7.13	-7.01												
27	-7.18	-7.15	-7.03	-7.00	-7.01	-7.30	-7.22	-7.30	-7.24	-7.17	-7.12	-7.03												
28	-7.19	-7.17	-7.04	-7.01	-7.05	-7.27	-7.17	-7.27	-7.27	-7.18	-7.12	-7.01												
29	-7.18	-7.17	-7.05	-7.06	-7.07	-7.28	-7.16	-7.24	-7.29	-7.17	-7.09	-7.06												
30	-7.16		-7.06	-7.10	-7.13	-7.23	-7.24	-7.25	-7.29	-7.18	-7.05	-7.06												
31	-7.16		-7.04		-7.13		-7.26	-7.27		-7.19		-7.03												
平均	-7.12	-7.17	-7.10	-7.03	-7.08	-7.15	-7.17	-7.30 *	-7.29	-7.23	-7.12	-7.08												

石狩No.1観測所		水温			深度	2008年										
		1月—12月			200m	単位 °C										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月				
1	16.09	16.03	16.09	16.18	16.41	16.36	16.46	16.54	16.51	16.38	16.28	16.14				
2	16.08	16.06	16.09	16.21	16.42	16.38	16.47	16.50	16.53	16.38	16.26	16.19				
3	16.11	16.07	16.05	16.20	16.39	16.41	16.49	16.50 *	16.53	16.33	16.28	16.19				
4	16.08	16.02	16.04	16.26	16.39	16.45	16.50	16.53	16.49	16.37	16.23	16.14				
5	16.06	15.98	16.11	16.23	16.37	16.43	16.54	16.51	16.49	16.35	16.28	16.23				
6	16.04	16.02	16.14	16.26	16.38	16.40	16.56	16.53	16.53	16.34	16.31	16.08				
7	16.09	16.03	16.11	16.27	16.35	16.40	16.52	16.53	16.51	16.36	16.20	16.05				
8	16.05	15.99	16.11	16.33	16.31	16.43	16.55	16.53	16.49	16.37	16.16	16.13				
9	16.01	16.05	16.17	16.30	16.26	16.44	16.53	16.52	16.50	16.34	16.24	16.19				
10	15.96	16.01	16.19	16.29	16.24	16.44	16.53	16.51	16.46	16.38	16.19	16.21				
11	16.01	16.06	16.11	16.30	16.27	16.45	16.50	16.50	16.48	16.39	16.19	16.10				
12	16.01	16.05	16.16	16.19	16.29	16.41	16.51	16.54	16.48	16.34	16.17	16.09				
13	15.99	15.97	16.15	16.29	16.33	16.41	16.52	16.56	16.51	16.33	16.21	16.04				
14	16.05	16.02	16.23	16.29	16.29	16.39	16.51	16.56	16.48	16.37	16.26	16.06				
15	16.02	16.05	16.21	16.29	16.33	16.41	16.53	16.54	16.44	16.35	16.29	16.08				
16	16.01	16.04	16.24	16.31	16.36	16.43	16.54	16.51	16.46	16.33	16.29	16.11				
17	15.96	16.06	16.19	16.29	16.35	16.44	16.51	16.50	16.48	16.32	16.26	16.19				
18	16.03	16.06	16.18	16.33	16.38	16.43	16.55	16.48	16.47	16.35	16.23	16.18				
19	15.99	15.99	16.19	16.35	16.38	16.44	16.53	16.52	16.47	16.38	16.12	16.11				
20	16.03	16.03	16.20	16.37	16.40	16.47	16.54	16.50	16.39	16.39	16.07	16.16				
21	16.03	16.06	16.23	16.34	16.40	16.45	16.53	16.47	16.42	16.35	16.11	16.12				
22	16.01	16.03	16.20	16.33	16.41	16.45	16.51	16.47	16.44	16.32	16.15	16.01				
23	16.03	16.09	16.24	16.38	16.35	16.46	16.54	16.46	16.45	16.36	16.17	16.01				
24	16.04	15.98	16.24	16.33	16.41	16.47	16.53	16.48	16.43	16.40	16.16	16.13				
25	16.05	15.94	16.31	16.28	16.41	16.46	16.53	16.51	16.41	16.35	16.09	16.13				
26	16.00	16.06	16.28	16.26	16.41	16.46	16.53	16.49	16.41	16.31	16.09	16.01				
27	16.06	16.07	16.23	16.31	16.32	16.47	16.51	16.49	16.37	16.29	16.16	16.09				
28	16.09	16.06	16.19	16.28	16.36	16.49	16.51	16.53	16.35	16.29	16.14	16.09				
29	16.10	16.13	16.15	16.27	16.35	16.48	16.53	16.53	16.31	16.26	16.17	16.04				
30	16.08		16.18	16.29	16.35	16.47	16.50	16.55	16.35	16.29	16.14	16.08				
31	16.03		16.16		16.33		16.51	16.51		16.30		16.09				
平均	16.04	16.03	16.17	16.29	16.35	16.43	16.52	16.51 *	16.45	16.34	16.20	16.10				

石狩No.1観測所		電導度			深度	2008年										
		1月—12月			200m	単位 ms/cm										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月				
1	0.45	0.44	0.46	0.46	0.48	0.48	0.49	0.50	0.50 *	0.50	0.49	0.48				
2	0.45	0.44	0.46	0.47	0.48	0.47	0.50	0.50	0.50 *	0.50	0.50	0.48				
3	0.44	0.44	0.46	0.47	0.48	0.48	0.50	0.50 *	0.50 *	0.50	0.49	0.49				
4	0.45	0.44	0.45	0.47	0.49	0.49	0.49	0.51 *	0.50 *	0.50	0.50	0.49				
5	0.45	0.44	0.45	0.47	0.48	0.49	0.51 *	0.52 *	0.50	0.50	0.50	0.49				
6	0.45	0.44	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50 *	0.52	0.50	0.50 *	0.50	0.48				
7	0.45	0.45	0.46	0.47	0.47	0.49	0.50 *	0.52	0.50	0.50 *	0.49	0.48				
8	0.45	0.45	0.46	0.47	0.46	0.48	欠	0.52	0.50 *	0.50 *	0.50	0.49				
9	0.45	0.45	0.46	0.47	0.48	0.48	0.49 *	0.51	0.50	0.50	0.50	0.49 *				
10	0.44	0.44	0.47	0.47	0.47	0.48	0.50 *	0.52 *	0.50 *	0.50	0.48	0.49				
11	0.44	0.45	0.46	0.46	0.46	0.49	欠	欠	0.50	0.50	0.49	0.49				
12	0.44	0.45	0.46	0.46	0.46	0.49	欠	欠	0.50 *	0.50 *	0.50	0.49				
13	0.44	0.45	0.45	0.46	0.48	0.48	欠	0.52	0.51	0.51	0.49	0.48				
14	0.44	0.45	0.46	0.47	0.47	0.48	欠	0.51	0.52	0.50	0.49	0.48				
15	0.44	0.45	0.46	0.47	0.47	0.48	0.48	0.51	0.51 *	0.50	0.49	0.48				
16	0.44	0.45	0.46	0.46	0.48	0.49	0.49	0.51 *	0.51	0.50	0.48	0.48				
17	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.48	0.49	欠	0.52	0.50 *	0.49	0.48				
18	0.44	0.45	0.45	0.47	0.48	0.48	0.50	0.51	0.52	0.50	0.49	0.49				
19	0.44	0.44	0.46	0.48	0.47	0.48	0.49 *	0.51 *	0.51	0.50	0.49	0.48				
20	0.44	0.45	0.46	0.47	0.47	0.49	0.49 *	0.50 *	0.52	0.50	0.49	0.48				
21	0.44	0.45	0.46	0.48	0.48	0.48	欠	欠	0.52	0.50	0.49	0.48				
22	0.44	0.45	0.47	0.48	0.48	0.47	0.49 *	0.51 *	欠	0.50	0.49	0.48				
23	0.44	0.45	0.47	0.48	0.47	0.48	0.49 *	0.50 *	0.50 *	0.50	0.48	0.48				
24	0.45	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.49 *	0.50	0.51	0.50	0.48	0.48				
25	0.44	0.43	0.47	0.48	0.48	0.49	0.49	0.51	0.51	0.50	0.49	0.48				
26	0.44	0.45	0.47	0.47	0.48	0.49	欠	0.50	0.51	0.49 *	0.49	0.48				
27	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.50	欠	0.50	0.51	0.50 *	0.49	0.47 *				
28	0.45	0.45	0.46	0.47	0.48	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.48	0.48 *				
29	0.45	0.46	0.46	0.46	0.47	0.49	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.48				
30	0.44		0.46	0.47	0.47	0.50	0.50	0.49	0.51	0.50	0.48	0.48				
31	0.44		0.46		0.48		0.50	0.48 *		0.49		0.48				
平均	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48	0.48	0.49 *	0.51 *	0.51 *	0.50 *	0.49	0.48 *				

山口観測所 2008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	1.67	1.55	1.82	1.90	1.80	1.53	1.41	1.30	1.20	1.13	1.18	1.24
2	1.62	1.54	1.56	1.88	1.79	1.50	1.41	1.33	1.21	1.12	1.20	1.24
3	1.58	1.54	1.53	1.87	1.78	1.49	1.41	1.32	1.22	1.11	1.22	1.24
4	1.56	1.55	1.52	1.88	1.77	1.51	1.43	1.32	1.20	1.14	1.22	1.23
5	1.54	1.54	1.51	1.86	1.80	1.53	1.43	1.30	1.16	1.11	1.18	1.31
6	1.56	1.54	1.49	1.83	1.83	1.55	1.41	1.30	1.15	1.10	1.19	1.32
7	1.56	1.54	1.49	1.83	1.82	1.56	1.39	1.30	1.17	1.11	1.21	1.27
8	1.58	1.53	1.50	1.83	1.76	1.54	1.37	1.29	1.18	1.09	1.22	1.25
9	1.57	1.51	1.51	1.82	1.71	1.54	1.36	1.27	1.18	1.08	1.19	1.28
10	1.53	1.49	1.53	1.85	1.65	1.54	1.37	1.26	1.15	1.11	1.14	1.30
11	1.52	1.50	1.54	1.88	1.63	1.54	1.38	1.25	1.17	1.18	1.12	1.32
12	1.53	1.55	1.48	1.86	1.62	1.54	1.39	1.25	1.19	1.17	1.12	1.33
13	1.56	1.59	1.47	1.83	1.60	1.53	1.38	1.26	1.19	1.15	1.14	1.30
14	1.54	1.63	1.51	1.83	1.62	1.49	1.36	1.28	1.17	1.13	1.16	1.30
15	1.51	1.60	1.54	1.83	1.64	1.47	1.34	1.30	1.16	1.11	1.17	1.31
16	1.52	1.57	1.57	1.84	1.64	1.47	1.34	1.29	1.17	1.09	1.21	1.29
17	1.52	1.54	1.59	1.82	1.63	1.45	1.35	1.25	1.18	1.08	1.23	1.30
18	1.50	1.50	1.57	1.81	1.61	1.45	1.36	1.23	1.17	1.08	1.25	1.35
19	1.50	1.49	1.58	1.81	1.60	1.48	1.34	1.25	1.17	1.08	1.25	1.34
20	1.52	1.53	1.59	1.80	1.64	1.50	1.33	1.26	1.16	1.11	1.25	1.34
21	1.53	1.54	1.60	1.80	1.68	1.48	1.33	1.23	1.17	1.12	1.25	1.32
22	1.53	1.52	1.63	1.81	1.64	1.49	1.34	1.20	1.18	1.11	1.24	1.33
23	1.54	1.59	1.67	1.83	1.60	1.49	1.35	1.19	1.20	1.09	1.23	1.34
24	1.61	1.58	1.73	1.86	1.59	1.47	1.35	1.19	1.19	1.15	1.20	1.34
25	1.60	1.50	1.77	1.85	1.61	1.47	1.34	1.18	1.18	1.17	1.20	1.41
26	1.55	1.54	1.79	1.81	1.63	1.46	1.32	1.16	1.22	1.20	1.20	1.46
27	1.57	1.60	1.80	1.84	1.61	1.45	1.31	1.16	1.19	1.21	1.22	1.45
28	1.58	1.60	1.81	1.85	1.56	1.42	1.32	1.19	1.13	1.21	1.25	1.47
29	1.59	1.62	1.81	1.80	1.54	1.42	1.32	1.20	1.11	1.21	1.29	1.44
30	1.59	1.62	1.81	1.79	1.53	1.42	1.31	1.19	1.10	1.18	1.31	1.43
31	1.58		1.85		1.52		1.29	1.18		1.16		1.46
平均	1.56	1.55	1.61	1.84	1.66	1.49	1.36	1.25	1.17	1.13	1.21	1.33

山口観測所 2008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	-7.13	-7.07	-7.04	-7.11	-7.17	-7.17	-7.27	-7.18	-7.36	-7.30	-7.26	-7.20
2	-7.13	-7.08	-7.06	-7.12	-7.18	-7.19	-7.27	-7.19	-7.35	-7.30	-7.23	-7.20
3	-7.13	-7.09	-7.07	-7.11	-7.19	-7.19	-7.26	-7.20	-7.33	-7.28	-7.22	-7.21
4	-7.13	-7.09	-7.08	-7.11	-7.19	-7.20	-7.25	-7.20	-7.34	-7.25	-7.23	-7.23
5	-7.14	-7.09	-7.09	-7.12	-7.17	-7.21	-7.25	-7.21	-7.34	-7.25	-7.23	-7.20
6	-7.14	-7.09	-7.10	-7.12	-7.16	-7.20	-7.25	-7.22	-7.32	-7.23	-7.24	-7.21
7	-7.13	-7.09	-7.10	-7.12	-7.17	-7.20	-7.25	-7.22	-7.29	-7.21	-7.22	-7.21
8	-7.12	-7.10	-7.10	-7.12	-7.20	-7.20	-7.25	-7.22	-7.27	-7.21	-7.22	-7.20
9	-7.13	-7.11	-7.10	-7.12	-7.22	-7.21	-7.26	-7.23	-7.26	-7.20	-7.22	-7.20
10	-7.14	-7.12	-7.10	-7.11	-7.23	-7.22	-7.25	-7.23	-7.28	-7.19	-7.22	-7.20
11	-7.14	-7.12	-7.11	-7.10	-7.23	-7.22	-7.23	-7.22	-7.29	-7.18	-7.24	-7.19
12	-7.13	-7.10	-7.14	-7.10	-7.25	-7.22	-7.21	-7.23	-7.29	-7.19	-7.24	-7.19
13	-7.12	-7.08	-7.14	-7.10	-7.26	-7.24	-7.21	-7.23	-7.30	-7.20	-7.25	-7.20
14	-7.13	-7.07	-7.13	-7.11	-7.26	-7.25	-7.21	-7.22	-7.31	-7.20	-7.24	-7.19
15	-7.13	-7.07	-7.12	-7.11	-7.26	-7.25	-7.22	-7.22	-7.31	-7.20	-7.22	-7.19
16	-7.12	-7.07	-7.11	-7.13	-7.26	-7.25	-7.20	-7.23	-7.29	-7.23	-7.19	-7.21
17	-7.12	-7.08	-7.11	-7.14	-7.27	-7.26	-7.21	-7.25	-7.30	-7.23	-7.18	-7.21
18	-7.12	-7.10	-7.12	-7.15	-7.27	-7.27	-7.22	-7.26	-7.31	-7.22	-7.17	-7.19
19	-7.11	-7.10	-7.13	-7.15	-7.26	-7.26	-7.22	-7.26	-7.32	-7.23	-7.16	-7.21
20	-7.10	-7.10	-7.13	-7.15	-7.23	-7.26	-7.20	-7.27	-7.33	-7.22	-7.17	-7.19
21	-7.10	-7.12	-7.14	-7.15	-7.21	-7.27	-7.20	-7.28	-7.33	-7.24	-7.17	-7.20
22	-7.10	-7.12	-7.14	-7.16	-7.19	-7.26	-7.18	-7.30	-7.32	-7.27	-7.18	-7.18
23	-7.09	-7.08	-7.14	-7.15	-7.17	-7.26	-7.15	-7.33	-7.32	-7.28	-7.19	-7.17
24	-7.05	-7.08	-7.13	-7.15	-7.15	-7.26	-7.14	-7.33	-7.35	-7.26	-7.19	-7.17
25	-7.07	-7.10	-7.12	-7.17	-7.12	-7.27	-7.13	-7.34	-7.35	-7.26	-7.21	-7.15
26	-7.05	-7.07	-7.13	-7.18	-7.10	-7.28	-7.14	-7.35	-7.33	-7.25	-7.23	-7.16
27	-7.05	-7.05	-7.13	-7.16	-7.10	-7.29	-7.14	-7.35	-7.35	-7.24	-7.22	-7.15
28	-7.05	-7.05	-7.13	-7.16	-7.10	-7.30	-7.14	-7.34	-7.35	-7.24	-7.21	-7.13
29	-7.05	-7.04	-7.14	-7.17	-7.12	-7.28	-7.14	-7.35	-7.34	-7.25	-7.21	-7.13
30	-7.05		-7.13	-7.17	-7.14	-7.28	-7.15	-7.36	-7.33	-7.26	-7.19	-7.11
31	-7.06		-7.12		-7.15		-7.16	-7.37		-7.26		-7.09
平均	-7.11	-7.09	-7.11	-7.13	-7.19	-7.24	-7.21	-7.26	-7.32	-7.24	-7.21	-7.18

山口観測所 2008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	2.86	2.67	2.60	3.40	3.12	2.86	2.73	2.64	2.57	2.50	2.47	2.54
2	2.84	2.66	2.59	3.36	3.11	2.85	2.73	2.65	2.57	2.49	2.48	2.56
3	2.83	2.66	2.59	3.38	3.10	2.85	2.73	2.65	2.57	2.49	2.48	2.56
4	2.83	2.66	2.58	3.38	3.10	2.85	2.73	2.64	2.56	2.50	2.47	2.57
5	2.82	2.65	2.58	3.38	3.12	2.85	2.72	2.63	2.56	2.49	2.47	2.59
6	2.82	2.65	2.59	3.39	3.11	2.85	2.71	2.63	2.56	2.49	2.48	2.58
7	2.81	2.65	2.60	3.36	3.08	2.84	2.70	2.63	2.56	2.49	2.48	2.58
8	2.81	2.64	2.61	3.37	3.05	2.84	2.70	2.62	2.56	2.49	2.48	2.59
9	2.80	2.63	2.64	3.40	3.02	2.83	2.69	2.61	2.55	2.49	2.48	2.60
10	2.78	2.63	2.68	3.38	3.00	2.83	2.70	2.61	2.55	2.50	2.47	2.61
11	2.78	2.64	2.70	3.36	3.00	2.83	2.71	2.61	2.55	2.52	2.47	2.61
12	2.78	2.64	2.70	3.31	2.98	2.82	2.72	2.60	2.55	2.50	2.47	2.61
13	2.77	2.64	2.73	3.29	2.98	2.81	2.71	2.60	2.54	2.49	2.47	2.61
14	2.76	2.63	2.77	3.30	2.97	2.80	2.71	2.60	2.54	2.48	2.47	2.61
15	2.76	2.62	2.85	3.30	2.97	2.80	2.70	2.61	2.53	2.48	2.47	2.61
16	2.75	2.62	2.92	3.28	2.95	2.80	2.69	2.60	2.53	2.48	2.49	2.61
17	2.74	2.62	2.97	3.26	2.95	2.79	2.69	2.59	2.53	2.48	2.49	2.62
18	2.73	2.61	3.01	3.25	2.94	2.79	2.69	2.59	2.53	2.48	2.50	2.62
19	2.73	2.61	3.04	3.26	2.94	2.79	2.69	2.59	2.53	2.48	2.51	2.62
20	2.73	2.62	3.08	3.26	2.97	2.79	2.69	2.59	2.52	2.48	2.50	2.63
21	2.72	2.60	3.14	3.25	2.97	2.78	2.69	2.58	2.52	2.47	2.51	2.63
22	2.72	2.61	3.20	3.23	2.95	2.78	2.68	2.58	2.52	2.47	2.51	2.63
23	2.72	2.63	3.25	3.22	2.93	2.77	2.68	2.57	2.52	2.47	2.51	2.63
24	2.73	2.60	3.31	3.24	2.93	2.77	2.68	2.57	2.51	2.49	2.51	2.64
25	2.70	2.59	3.41	3.19	2.93	2.76	2.68	2.57	2.51	2.49	2.52	2.65
26	2.69	2.61	3.48	3.16	2.92	2.76	2.67	2.56	2.51	2.50	2.52	2.64
27	2.69	2.61	3.48	3.19	2.90	2.75	2.66	2.57	2.50	2.49	2.53	2.64
28	2.69	2.60	3.47	3.14	2.89	2.75	2.66	2.58	2.50	2.49	2.54	2.64
29	2.69	2.61	3.44	3.11	2.88	2.74	2.66	2.57	2.49	2.48	2.54	2.63
30	2.68	2.61	3.42	3.10	2.87	2.74	2.65	2.57	2.49	2.47	2.54	2.64
31	2.67		3.42		2.87		2.64	2.57		2.47		2.65
平均	2.76	2.63	2.96	3.28	2.98	2.80	2.69	2.60	2.53	2.49	2.49	2.61

山口観測所 2008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	3.66	3.76	3.89	3.85	3.77	3.96	3.96	3.93	3.95	4.05	4.10	4.11
2	3.66	3.75	3.90	3.84	3.77	3.96	3.96	3.95	3.94	4.05	4.09	4.12
3	3.66	3.75	3.91	3.84	3.80	3.93	3.96	3.96	3.96	4.05	4.09	4.12
4	3.66	3.76	3.91	3.84	3.79	3.93	3.96	3.94	3.97	4.05	4.10	4.15
5	3.66	3.77	3.91	3.81	3.80	3.92	3.90	3.94	4.00	4.06	4.11	4.10
6	3.67	欠	3.91	3.79	3.80	3.95	3.88	3.81	4.00	4.05	4.09	4.08
7	3.67	欠	3.92	3.80	3.81	3.94	3.91	3.82	4.03	4.06	4.10	4.09
8	3.67	3.69	3.97	3.78	3.81	3.93	3.91	3.82	4.02	4.05	4.10	4.13
9	3.67	3.69	3.98	3.77	3.92	3.92	3.91	3.83	4.04	4.06	4.10	4.12
10	3.67	3.72	3.98	3.78	3.92	3.92	3.92	3.83	4.04	4.06	4.10	4.11
11	3.73	3.73	4.01	3.79	3.91	3.94	3.94	3.79	4.03	欠	4.09	4.11
12	3.73	3.72	3.99	3.82	3.92	3.93	3.94	3.76	4.04	4.01	4.08	4.08
13	3.73	3.74	3.99	3.81	3.91	3.95	3.93	3.75	4.03	4.04	4.10	4.10
14	3.73	3.74	3.98	3.79	3.92	3.96	3.93	3.79	4.04	4.03	4.08	4.10
15	3.72	欠	3.98	3.79	3.92	3.96	3.93	3.80	4.06	4.04	4.04	4.20
16	3.72	3.75	3.96	3.78	3.91	3.95	3.93	3.85	4.02	4.06	4.00	4.21
17	3.72	3.76	3.96	3.79	3.91	3.95	3.94	3.86	4.03	4.05	4.03	4.20
18	3.72	3.76	3.96	3.77	3.92	3.94	3.93	3.83	4.00	4.05	4.04	4.20
19	3.73	3.83	3.94	3.75	3.91	3.95	3.94	3.92	4.02	4.05	3.98	4.20
20	3.72	3.83	3.93	3.75	3.92	3.96	3.94	3.94	3.97	4.05	4.03	4.20
21	3.72	3.84	3.92	3.76	3.92	3.95	3.93	3.94	3.98	4.05	4.03	4.20
22	3.72	3.85	3.91	3.76	3.91	3.94	3.93	3.94	3.95	4.05	4.00	4.20
23	3.72	3.86	3.89	3.74	3.94	3.93	3.93	3.95	3.97	4.05	4.13	4.20
24	3.72	3.88	3.88	3.79	3.92	3.94	3.92	3.96	3.96	4.05	4.13	4.21
25	3.73	3.88	3.83	3.80	3.94	3.95	3.93	3.94	3.95	4.06	4.14	4.20
26	3.73	3.88	3.83	3.80	3.94	3.95	3.94	3.94	3.95	4.07	4.12	4.20
27	3.73	3.89	3.83	3.80	3.96	3.95	3.92	3.95	3.94	4.14	4.12	4.21
28	3.73	3.89	3.84	3.82	3.94	3.95	3.94	3.95	4.05	4.15	4.12	4.21
29	3.74	3.89	3.85	3.81	3.95	3.96	3.92	3.95	4.05	4.11	4.11	4.21
30	3.74		3.84	3.81	3.95	3.96	3.93	3.95	4.05	4.11	4.13	4.21
31	3.74		3.84		3.96		3.93	3.95		4.09		4.21
月差	0.08	0.15	-0.05	-0.03	0.15	0.00	-0.03	0.02	0.10	0.04	0.04	0.08

山口観測所 2008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	29.23	30.26	31.11	29.26	29.09	29.96	30.37	30.66	31.24	31.41	31.07	31.14
2	29.31	30.29	31.19	29.24	29.11	29.97	30.39	30.66	31.22	31.45	31.00	31.12
3	29.32	30.29	31.21	29.20	29.22	29.93	30.40	30.71	31.26	31.41	30.96	31.22
4	29.37	30.30	31.22	29.17	29.18	29.92	30.41	30.74	31.28	31.43	31.02	31.20
5	29.37	30.33	31.26	29.17	29.15	29.89	30.43	30.75	31.26	31.44	31.01	31.16
6	29.36	30.35	31.25	29.14	29.19	29.92	30.45	30.75	31.25	31.39	30.97	31.20
7	29.36	30.34	31.23	29.14	29.32	29.94	30.54	30.78	31.26	31.44	30.96	31.25
8	29.39	30.39	31.22	29.07	29.43	29.94	30.57	30.81	31.23	31.44	30.96	31.24
9	29.43	30.42	31.14	29.00	29.58	29.92	30.61	30.66	31.26	31.42	31.01	31.20
10	29.46	30.43	31.09	28.98	29.63	29.92	30.63	30.89	31.26	31.32	31.05	31.17
11	29.46	30.42	31.12	28.97	29.66	29.96	30.65	30.90	31.21	31.29	31.05	31.12
12	29.44	30.42	31.12	29.09	29.73	29.94	30.67	30.91	31.21	31.33	31.05	31.13
13	29.47	30.39	31.05	29.08	29.71	30.01	30.68	30.92	31.21	31.32	31.05	31.13
14	29.54	30.44	30.98	29.01	29.72	30.07	30.70	30.92	31.24	31.31	31.02	31.09
15	29.57	30.51	30.84	28.99	29.73	30.08	30.71	30.96	31.26	31.33	30.99	31.09
16	29.59	30.61	30.68	29.01	29.73	30.11	30.70	31.05	31.21	31.35	30.96	31.10
17	29.64	30.74	30.62	29.03	29.75	30.14	30.71	31.10	31.26	31.33	30.94	31.01
18	29.70	30.86	30.57	28.99	29.79	30.12	30.70	31.09	31.23	31.33	30.90	30.93
19	29.79	30.87	30.47	28.97	29.76	30.11	30.69	31.07	31.30	31.27	30.91	30.94
20	29.78	30.86	30.37	28.94	29.71	30.14	30.69	31.12	31.28	31.23	30.94	30.89
21	29.81	30.92	30.22	28.96	29.78	30.16	30.66	31.15	31.30	31.25	30.94	30.89
22	29.84	30.89	30.07	28.97	29.79	30.14	30.65	31.17	31.26	31.25	30.97	30.85
23	29.85	30.85	29.90	28.90	29.85	30.14	30.63	31.20	31.30	31.21	31.01	30.84
24	29.81	30.99	29.72	28.91	29.80	30.14	30.58	31.22	31.34	31.08	31.06	30.82
25	29.96	31.03	29.50	29.01	29.80	30.18	30.61	31.24	31.31	31.11	31.05	30.70
26	30.00	31.01	29.39	29.02	29.80	30.21	30.63	31.26	31.34	31.07	31.07	30.73
27	30.04	31.04	29.37	28.96	29.89	30.26	30.60	31.27	31.41	31.07	31.03	30.72
28	30.10	31.06	29.36	29.10	29.88	30.28	30.62	31.26	31.44	31.07	30.99	30.72
29	30.11	31.05	29.39	29.15	29.90	30.30	30.62	31.27	31.45	31.09	30.98	30.75
30	30.13		29.34	29.15	29.92	30.35	30.65	31.28	31.42	31.10	31.08	30.74
31	30.17		29.24		29.93		30.66	31.26		31.07		30.71
月差	0.98	0.88	-1.81	-0.09	0.78	0.42	0.31	0.60	0.16	-0.35	0.01	-0.37

研究庁舎観測所 2008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	7.14	6.69	6.63	7.53	7.52	7.19	6.65	6.52	6.63	6.33	6.50	6.63
2	7.12	6.68	6.70	7.52	7.48	7.19	6.65	6.52	6.59	6.30	6.56	6.56
3	7.15	6.68	6.69	7.47	7.51	7.16	6.58	6.52	6.57	6.33	6.58	6.56
4	7.12	6.70	6.63	7.52	7.56	7.10	6.58	6.53	6.60	6.39	6.50	6.55
5	7.04	6.70	6.65	7.49	7.55	7.09	6.61	6.55	6.49	6.34	6.50	6.52
6	6.97	6.64	6.68	7.55	7.60	7.09	6.67	6.49	6.56	6.36	6.49	6.60
7	6.95	6.68	6.65	7.53	7.55	7.14	6.57	6.52	6.62	6.31	6.50	6.62
8	6.91	6.67	6.72	7.46	7.46	7.11	6.55	6.45	6.59	6.27	6.57	6.52
9	6.82	6.66	6.77	7.50	7.46	7.14	6.46	6.37	6.50	6.32	6.57	6.43
10	6.85	6.72	6.77	7.46	7.37	7.04	6.47	6.51	6.49	6.28	6.54	6.46
11	6.80	6.77	6.72	7.49	7.41	7.07	6.49	6.53	6.43	6.39	6.54	6.48
12	6.87	6.80	6.76	7.54	7.31	7.00	6.53	6.46	6.47	6.44	6.49	6.50
13	6.99	6.80	6.75	7.54	7.32	7.03	6.58	6.51	6.44	6.41	6.53	6.52
14	7.03	6.84	6.79	7.48	7.26	6.98	6.54	6.51	6.49	6.41	6.53	6.59
15	6.95	6.77	6.87	7.48	7.29	7.06	6.47	6.54	6.49	6.39	6.54	6.51
16	6.97	6.74	6.94	7.49	7.25	6.98	6.46	6.60	6.38	6.33	6.65	6.54
17	6.96	6.75	6.89	7.48	7.29	6.98	6.49	6.57	6.37	6.38	6.62	6.48
18	6.86	6.70	6.95	7.45	7.32	6.93	6.48	6.57	6.36	6.39	6.56	6.51
19	6.93	6.67	6.91	7.54	7.25	6.95	6.55	6.53	6.31	6.46	6.59	6.51
20	6.92	6.60	7.00	7.53	7.28	6.89	6.61	6.52	6.37	6.46	6.54	6.53
21	6.84	6.64	7.04	7.50	7.21	6.96	6.58	6.53	6.42	6.39	6.55	6.57
22	6.75	6.65	7.08	7.52	7.24	7.01	6.63	6.45	6.34	6.41	6.55	6.58
23	6.80	6.71	7.20	7.46	7.19	6.87	6.57	6.55	6.39	6.37	6.59	6.61
24	6.80	6.68	7.28	7.52	7.25	6.86	6.62	6.55	6.37	6.44	6.58	6.52
25	6.75	6.68	7.30	7.45	7.30	6.77	6.54	6.54	6.32	6.47	6.60	6.54
26	6.81	6.68	7.34	7.52	7.21	6.75	6.61	6.55	6.37	6.46	6.55	6.55
27	6.81	6.60	7.40	7.59	7.22	6.71	6.59	6.57	6.34	6.48	6.55	6.56
28	6.69	6.66	7.37	7.50	7.14	6.76	6.60	6.63	6.40	6.46	6.57	6.54
29	6.72	6.65	7.47	7.56	7.17	6.75	6.52	6.58	6.37	6.42	6.59	6.50
30	6.71		7.51	7.51	7.10	6.76	6.53	6.67	6.27	6.45	6.66	6.47
31	6.66		7.48		7.19		6.48	6.65		6.41		6.52
平均	6.89	6.70	6.97	7.51	7.33	6.98	6.56	6.54	6.45	6.39	6.56	6.54



花畔観測所 2008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	0.58	0.46	0.57	0.53	0.47	0.42	0.45	0.43	0.45	0.42	0.41	0.35
2	0.51	0.44	0.49	0.48	0.46	0.38	0.44	0.49	0.46	0.37	0.44	0.40
3	0.47	0.46	0.48	0.50	0.45	0.40	0.46	0.50	0.48	0.38	0.46	0.38
4	0.46	0.47	0.47	0.48	0.45	0.43	0.49	0.46	0.42	0.41	0.43	0.37
5	0.44	0.47	0.44	0.45	0.52	0.45	0.48	0.44	0.39	0.36	0.40	0.51
6	0.46	0.46	0.44	0.42	0.55	0.49	0.46	0.45 *	0.40	0.38	0.42	0.46
7	0.47	0.47	0.44	0.42	0.52	0.48	0.44	0.45	0.42	0.37	0.46	0.35
8	0.48	0.43	0.45	0.40	0.47	0.47	0.43	0.45	0.43	0.32	0.44	0.38
9	0.46	0.42	0.47	0.41	0.42	0.48	0.43	0.43	0.40	0.33	0.38	0.42
10	0.42	0.41	0.49	0.45	0.39	0.49	0.46	0.42	0.38	0.36	0.33	0.45
11	0.41	0.44	0.47	0.47	0.40	0.50	0.49	0.42	0.41	0.46	0.31	0.45
12	0.46	0.50	0.37	0.43	0.37	0.50	0.48	0.43	0.44	0.41	0.32	0.43
13	0.47	0.56	0.39	0.42	0.38	0.48	0.47	0.44	0.42	0.39	0.33	0.38
14	0.41	0.56	0.44	0.42	0.42	0.44	0.45	0.48	0.40	0.37	0.35	0.40
15	0.41	0.52	0.47	0.42	0.46	0.43	0.44	0.51	0.39	0.35	0.37	0.41
16	0.42	0.49	0.48	0.42	0.44	0.43	0.46	0.48	0.42	0.32	0.43	0.37
17	0.41	0.45	0.46	0.39	0.45	0.41	0.48	0.44	0.41	0.31	0.43	0.42
18	0.39	0.40	0.42	0.40	0.42	0.43	0.48	0.44	0.41	0.31	0.46	0.50
19	0.38	0.42	0.42	0.40	0.44	0.48	0.46	0.48	0.40	0.32	0.46	0.43
20	0.42	0.48	0.40	0.39	0.53	0.49	0.45	0.47	0.40	0.36	0.44	0.44
21	0.41	0.45	0.40	0.40	0.51	0.48	0.46	0.43	0.41	0.35	0.44	0.40
22	0.41	0.47	0.41	0.41	0.48	0.49	0.47	0.41	0.42	0.32	0.42	0.41
23	0.44	0.57	0.44	0.45	0.44	0.49	0.48	0.40	0.46	0.31	0.40	0.40
24	0.56	0.47	0.49	0.49	0.46	0.48	0.48	0.40	0.44	0.41	0.36	0.42
25	0.46	0.41	0.49	0.44	0.51	0.48	0.47	0.38	0.46	0.40	0.37	0.52
26	0.44	0.51	0.48	0.42	0.52	0.47	0.44	0.37	0.50	0.44	0.35	0.53
27	0.47	0.56	0.46	0.49	0.48	0.45	0.43	0.40	0.43	0.44	0.40	0.52
28	0.47	0.54	0.45	0.46	0.44	0.43	0.45	0.43	0.37	0.44	0.44	0.55
29	0.50	0.58	0.43	0.43	0.44	0.45	0.44	0.43	0.36	0.43	0.46	0.48
30	0.51		0.44	0.44	0.42	0.45	0.43	0.42	0.38	0.38	0.45	0.52
31	0.49		0.50		0.43		0.42	0.42		0.39		0.55
平均	0.45	0.48	0.45	0.44	0.45	0.46	0.46	0.44 *	0.42	0.37	0.41	0.44

花畔観測所 2008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	2.47	2.34	2.27	3.18	2.95	2.75	2.61	2.48	2.40	2.24	2.17	2.23
2	2.46	2.35	2.26	3.16	2.95	2.76	2.60	2.48	2.40	2.22	2.16	2.25
3	2.45	2.34	2.26	3.16	2.94	2.76	2.59	2.48	2.39	2.22	2.16	2.25
4	2.44	2.33	2.26	3.18	2.93	2.76	2.59	2.48	2.38	2.25	2.16	2.25
5	2.44	2.33	2.26	3.18	2.93	2.75	2.59	2.47	2.37	2.23	2.16	2.27
6	2.43	2.32	2.27	3.16	2.93	2.75	2.59	2.47	2.36	2.22	2.17	2.25
7	2.44	2.33	2.27	3.17	2.91	2.74	2.57	2.47	2.36	2.22	2.18	2.24
8	2.43	2.31	2.29	3.17	2.89	2.74	2.56	2.46	2.35	2.22	2.17	2.26
9	2.42	2.32	2.31	3.16	2.87	2.75	2.55	2.44	2.34	2.23	2.17	2.28
10	2.41	2.31	2.33	3.15	2.85	2.74	2.57	2.44	2.33	2.25	2.16	2.29
11	2.41	2.32	2.33	3.14	2.85	2.73	2.58	2.43	2.33	2.25	2.15	2.28
12	2.41	2.32	2.34	3.10	2.85	2.72	2.57	2.43	2.33	2.22	2.15	2.27
13	2.41	2.31	2.36	3.08	2.85	2.70	2.57	2.43	2.32	2.21	2.16	2.27
14	2.40	2.30	2.39	3.08	2.84	2.68	2.56	2.43	2.32	2.21	2.17	2.27
15	2.40	2.31	2.43	3.08	2.84	2.68	2.55	2.41	2.31	2.21	2.16	2.27
16	2.39	2.30	2.50	3.06	2.84	2.69	2.54	2.41	2.30	2.20	2.19	2.27
17	2.38	2.30	2.55	3.05	2.83	2.68	2.53	2.40	2.30	2.19	2.19	2.29
18	2.38	2.29	2.62	3.05	2.82	2.68	2.55	2.40	2.30	2.20	2.19	2.30
19	2.37	2.29	2.69	3.04	2.82	2.68	2.54	2.40	2.30	2.20	2.19	2.30
20	2.38	2.29	2.75	3.03	2.84	2.68	2.54	2.39	2.28	2.20	2.17	2.30
21	2.37	2.29	2.82	3.03	2.85	2.66	2.53	2.37	2.28	2.19	2.18	2.31
22	2.37	2.29	2.90	3.01	2.84	2.67	2.53	2.36	2.27	2.18	2.18	2.30
23	2.38	2.30	2.96	3.01	2.82	2.67	2.53	2.35	2.27	2.18	2.19	2.30
24	2.38	2.27	3.03	3.00	2.81	2.66	2.53	2.34	2.25	2.20	2.18	2.32
25	2.37	2.26	3.10	2.98	2.82	2.65	2.51	2.34	2.25	2.18	2.19	2.33
26	2.36	2.28	3.18	2.96	2.81	2.64	2.51	2.34	2.27	2.18	2.19	2.32
27	2.36	2.28	3.19	2.97	2.79	2.63	2.51	2.35	2.25	2.17	2.21	2.31
28	2.37	2.27	3.21	2.95	2.79	2.63	2.49	2.36	2.24	2.16	2.21	2.31
29	2.36	2.28	3.19	2.94	2.78	2.62	2.50	2.36	2.24	2.16	2.22	2.31
30	2.36		3.18	2.93	2.77	2.61	2.49	2.41	2.23	2.15	2.22	2.32
31	2.35		3.20		2.76		2.48	2.41		2.16		2.34
平均	2.40	2.30	2.64	3.07	2.85	2.70	2.55	2.41	2.31	2.20	2.18	2.29

花畔觀測所 2008年		A沈下 1月—12月			深度 58.7m	單位 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	1.63	1.75	1.87	1.49	1.50	1.56	1.60	1.62	1.68	1.80	1.85	1.87
2	1.64	1.76	1.87	1.49	1.49	1.56	1.59	1.62	1.69	1.81	1.85	1.87
3	1.64	1.76	1.87	1.49	1.51	1.55	1.59	1.62	1.68	1.81	1.85	1.87
4	1.64	1.76	1.88	1.46	1.51	1.55	1.60	1.63	1.69	1.81	1.85	1.86
5	1.65	1.77	1.88	1.47	1.49	1.55	1.58	1.63	1.69	1.81	1.86	1.86
6	1.65	1.77	1.88	1.47	1.50	1.55	1.57	1.63	1.69	1.81	1.86	1.85
7	1.65	1.77	1.88	1.47	1.51	1.56	1.58	1.63	1.69	1.82	1.84	1.86
8	1.65	1.78	1.88	1.47	1.51	1.56	1.59	1.64	1.69	1.82	1.85	1.87
9	1.64	1.78	1.88	1.46	1.52	1.55	1.59	1.64	1.70	1.82	1.86	1.87
10	1.65	1.78	1.87	1.46	1.53	1.55	1.59	1.65	1.70	1.81	1.86	1.86
11	1.66	1.79	1.87	1.46	1.54	1.56	1.58	1.65	1.75	1.81	1.86	1.85
12	1.65	1.78	1.87	1.47	1.54	1.56	1.59	1.65	1.76	1.81	1.87	1.86
13	1.66	1.78	1.86	1.48	1.55	1.56	1.60	1.65	1.75	1.82	1.87	1.86
14	1.67	1.79	1.86	1.48	1.54	1.57	1.60	1.65	1.76	1.83	1.87	1.86
15	1.68	1.81	1.85	1.48	1.55	1.57	1.60	1.64	1.76	1.83	1.87	1.87
16	1.69	1.81	1.83	1.48	1.54	1.58	1.60	1.65	1.76	1.83	1.86	1.87
17	1.68	1.82	1.82	1.49	1.54	1.58	1.60	1.66	1.76	1.83	1.86	1.87
18	1.69	1.84	1.80	1.48	1.54	1.57	1.60	1.66	1.76	1.83	1.86	1.86
19	1.69	1.84	1.78	1.49	1.54	1.57	1.60	1.66	1.77	1.83	1.85	1.86
20	1.70	1.84	1.76	1.49	1.52	1.58	1.60	1.67	1.78	1.83	1.85	1.86
21	1.71	1.84	1.73	1.49	1.53	1.57	1.60	1.67	1.78	1.82	1.86	1.86
22	1.72	1.84	1.69	1.49	1.54	1.57	1.60	1.68	1.77	1.83	1.86	1.85
23	1.71	1.84	1.66	1.48	1.55	1.57	1.60	1.68	1.77	1.83	1.87	1.85
24	1.72	1.84	1.62	1.49	1.53	1.57	1.60	1.69	1.78	1.82	1.87	1.85
25	1.72	1.86	1.57	1.50	1.53	1.58	1.61	1.69	1.78	1.83	1.87	1.86
26	1.73	1.86	1.53	1.50	1.53	1.58	1.61	1.70	1.78	1.83	1.87	1.84
27	1.74	1.86	1.51	1.50	1.54	1.58	1.61	1.69	1.79	1.83	1.87	1.84
28	1.75	1.86	1.51	1.51	1.54	1.58	1.61	1.69	1.80	1.83	1.87	1.86
29	1.75	1.87	1.51	1.51	1.55	1.58	1.61	1.68	1.81	1.83	1.87	1.87
30	1.75	1.87	1.50	1.51	1.55	1.60	1.62	1.68	1.80	1.85	1.87	1.87
31	1.75	1.87	1.48	1.48	1.55	1.60	1.62	1.68	1.80	1.85	1.87	1.88
月差	0.12	0.12	-0.39	0.03	0.04	0.05	0.02	0.06	0.12	0.05	0.02	0.01

花畔觀測所 2008年		B沈下 1月—12月			深度 12m	單位 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	-40.50	-40.50	-40.59	-41.23	-41.26	-41.20	-41.14	-41.14	-41.16	-41.25	-41.26	-41.24
2	-40.49	-40.50	-40.60	-41.24	-41.26	-41.20	-41.13	-41.15	-41.16	-41.24	-41.27	-41.26
3	-40.49	-40.50	-40.60	-41.26	-41.24	-41.21	-41.14	-41.15	-41.16	-41.28	-41.26	-41.24
4	-40.48	-40.50	-40.61	-41.28	-41.25	-41.21	-41.14	-41.14	-41.16	-41.26	-41.26	-41.27
5	-40.48	-40.50	-40.61	-41.28	-41.26	-41.22	-41.12	-41.13	-41.17	-41.25	-41.27	-41.26
6	-40.48	-40.50	-40.62	-41.29	-41.26	-41.22	-41.13	-41.13	-41.17	-41.26	-41.28	-41.25
7	-40.48	-40.50	-40.63	-41.29	-41.23	-41.22	-41.12	-41.13	-41.17	-41.26	-41.27	-41.25
8	-40.47	-40.51	-40.64	-41.30	-41.23	-41.22	-41.12	-41.12	-41.17	-41.26	-41.27	-41.26
9	-40.46	-40.51	-40.65	-41.30	-41.21	-41.22	-41.12	-41.12	-41.16	-41.27	-41.27	-41.27
10	-40.46	-40.52	-40.66	-41.31	-41.21	-41.24	-41.13	-41.10	-41.15	-41.28	-41.27	-41.25
11	-40.46	-40.54	-40.66	-41.30	-41.21	-41.22	-41.14	-41.11	-41.26	-41.28	-41.27	-41.21
12	-40.47	-40.53	-40.67	-41.29	-41.19	-41.22	-41.13	-41.12	-41.26	-41.26	-41.27	-41.18
13	-40.47	-40.53	-40.70	-41.28	-41.20	-41.21	-41.14	-41.13	-41.27	-41.27	-41.28	-41.18
14	-40.47	-40.54	-40.72	-41.29	-41.21	-41.20	-41.15	-41.13	-41.26	-41.27	-41.28	-41.18
15	-40.47	-40.53	-40.73	-41.29	-41.20	-41.21	-41.14	-41.13	-41.26	-41.28	-41.29	-41.17
16	-40.46	-40.54	-40.74	-41.30	-41.20	-41.21	-41.16	-41.12	-41.27	-41.27	-41.29	-41.17
17	-40.47	-40.54	-40.75	-41.28	-41.20	-41.20	-41.16	-41.12	-41.26	-41.28	-41.29	-41.19
18	-40.46	-40.54	-40.79	-41.29	-41.21	-41.21	-41.17	-41.12	-41.28	-41.28	-41.29	-41.18
19	-40.47	-40.55	-40.84	-41.29	-41.22	-41.22	-41.17	-41.12	-41.26	-41.29	-41.29	-41.18
20	-40.47	-40.56	-40.87	-41.29	-41.23	-41.22	-41.17	-41.11	-41.26	-41.29	-41.29	-41.19
21	-40.47	-40.55	-40.92	-41.28	-41.22	-41.23	-41.17	-41.10	-41.26	-41.28	-41.28	-41.19
22	-40.47	-40.57	-40.97	-41.28	-41.22	-41.24	-41.17	-41.10	-41.27	-41.29	-41.29	-41.18
23	-40.48	-40.56	-41.00	-41.29	-41.21	-41.23	-41.18	-41.10	-41.26	-41.29	-41.28	-41.21
24	-40.48	-40.55	-41.04	-41.28	-41.23	-41.24	-41.16	-41.10	-41.26	-41.30	-41.28	-41.22
25	-40.48	-40.57	-41.11	-41.26	-41.23	-41.23	-41.14	-41.10	-41.26	-41.27	-41.28	-41.21
26	-40.48	-40.58	-41.17	-41.26	-41.22	-41.23	-41.14	-41.10	-41.25	-41.28	-41.28	-41.18
27	-40.48	-40.58	-41.20	-41.27	-41.21	-41.20	-41.14	-41.11	-41.25	-41.28	-41.29	-41.18
28	-40.48	-40.58	-41.21	-41.25	-41.21	-41.18	-41.15	-41.12	-41.24	-41.28	-41.29	-41.16
29	-40.49	-40.59	-41.21	-41.25	-41.20	-41.17	-41.14	-41.14	-41.24	-41.28	-41.30	-41.16
30	-40.50	-41.23	-41.25	-41.20	-41.14	-41.13	-41.14	-41.14	-41.25	-41.27	-41.23	-41.16
31	-40.49	-41.24	-41.24	-41.20	-41.14	-41.14	-41.15	-41.15	-41.27	-41.27	-41.23	-41.16
月差	0.01	-0.10	-0.65	-0.01	0.05	0.06	0.00	-0.01	-0.10	-0.02	0.04	0.07

石狩工水No.2観測所 2008年		水位 1月—12月			深度 3.5m	単位 m						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.07	2.99	2.90	3.77	3.76	3.60	3.41	3.20	3.01	2.86	2.74	2.70
2	3.06	2.98	2.90	3.78	3.75	3.60	3.40	3.19	3.01	2.85	2.74	2.70
3	3.06	2.99	2.90	3.79	3.75	3.59	3.39	3.19	3.00	2.85	2.74	2.70
4	3.06	2.98	2.89	3.80	3.74	3.59	3.39	3.18	3.00	2.85	2.73	2.71
5	3.05	2.98	2.89	3.81	3.75	3.58	3.38	3.17	2.99	2.84	2.73	2.72
6	3.05	2.98	2.89	3.82	3.74	3.58	3.36	3.17	2.98	2.84	2.73	2.72
7	3.05	2.97	2.89	3.83	3.73	3.57	3.36	3.16	2.98	2.83	2.73	2.73
8	3.05	2.97	2.88	3.84	3.73	3.56	3.35	3.16	2.98	2.83	2.72	2.73
9	3.04	2.97	2.88	3.85	3.72	3.56	3.34	3.15	2.97	2.83	2.72	2.74
10	3.04	2.96	2.89	3.86	3.71	3.55	3.33	3.14	2.97	2.82	2.72	2.74
11	3.04	2.96	2.89	3.86	3.71	3.55	3.33	3.14	2.96	2.82	2.72	2.74
12	3.04	2.96	2.89	3.86	3.70	3.54	3.32	3.13	2.96	2.82	2.72	2.74
13	3.03	2.95	2.89	3.86	3.70	3.53	3.32	3.12	2.95	2.81	2.71	2.74
14	3.03	2.95	2.90	3.86	3.70	3.52	3.31	3.12	2.95	2.81	2.71	2.74
15	3.03	2.95	2.93	3.86	3.69	3.52	3.30	3.11	2.94	2.81	2.71	2.74
16	3.02	2.94	2.98	3.86	3.69	3.51	3.30	3.11	2.93	2.80	2.71	2.74
17	3.02	2.94	3.02	3.85	3.68	3.50	3.29	3.10	2.93	2.80	2.71	2.74
18	3.02	2.93	3.06	3.85	3.67	3.50	3.29	3.09	2.92	2.79	2.70	2.75
19	3.01	2.93	3.11	3.84	3.67	3.50	3.28	3.09	2.92	2.79	2.70	2.74
20	3.01	2.93	3.17	3.83	3.68	3.49	3.27	3.08	2.91	2.79	2.70	2.75
21	3.01	2.93	3.22	3.83	3.67	3.48	3.27	3.07	2.91	2.78	2.70	2.75
22	3.01	2.93	3.28	3.82	3.66	3.47	3.26	3.06	2.90	2.78	2.70	2.75
23	3.01	2.93	3.35	3.82	3.65	3.47	3.26	3.06	2.90	2.77	2.70	2.76
24	3.02	2.92	3.42	3.82	3.65	3.46	3.25	3.05	2.89	2.77	2.70	欠
25	3.01	2.92	3.49	3.80	3.65	3.45	3.24	3.05	2.89	2.77	2.70	欠
26	3.01	2.92	3.58	3.79	3.64	3.45	3.24	3.04	2.88	2.76	2.70	欠
27	3.00	2.91	3.65	3.80	3.64	3.44	3.23	3.04	2.87	2.76	2.70	欠
28	3.00	2.91	3.69	3.78	3.63	3.43	3.23	3.03	2.87	2.76	2.70	欠
29	3.00	2.91	3.71	3.77	3.62	3.42	3.22	3.03	2.87	2.75	2.70	欠
30	3.00	2.91	3.74	3.77	3.61	3.41	3.21	3.02	2.86	2.75	2.70	欠
31	2.99		3.76		3.61		3.20	3.02		2.75		欠
平均	3.03	2.95	3.15	3.82	3.69	3.51	3.30	3.11	2.94	2.80	2.71	2.73 *

新港東観測所 2008年		A水位 1月—12月			深度 81.3m	単位 m						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.83	0.71	0.83	0.77	0.70	0.62	0.57	0.60	0.64	0.62	0.63	0.61
2	0.78	0.71	0.78	0.74	0.68	0.62	0.56	0.62	0.66	0.62	0.65	0.60
3	0.74	0.70	0.76	0.74	0.68	0.62	0.57	0.68	0.68	0.61	0.69	0.60
4	0.76	0.71	0.74	0.74	0.67	0.63	0.62	0.68	0.66	0.66	0.71	0.58
5	0.72	0.72	0.73	0.71	0.70	0.63	0.64	0.65	0.64	0.64	0.65	0.66
6	0.74	0.71	0.72	0.69	0.77	0.66	0.62	0.65	0.63	0.63	0.65	0.68
7	0.74	0.71	0.72	0.68	0.79	0.69	0.60	0.64	0.63	0.63	0.71	0.62
8	0.75	0.70	0.71	0.67	0.76	0.69	0.59	0.62	0.65	0.60	0.71	0.58
9	0.75	0.67	0.71	0.66	0.73	0.69	0.57	0.63	0.63	0.60	0.63	0.60
10	0.72	0.65	0.74	0.68	0.66	0.68	0.57	0.62	0.61	0.60	0.57	0.63
11	0.70	0.64	0.76	0.72	0.65	0.67	0.61	0.60	0.62	0.69	0.53	0.66
12	0.70	0.70	0.69	0.72	0.60	0.64	0.65	0.58	0.65	0.70	0.54	0.69
13	0.71	0.77	0.66	0.67	0.57	0.64	0.66	0.59	0.63	0.65	0.56	0.65
14	0.68	0.82	0.70	0.68	0.61	0.65	0.67	0.63	0.60	0.64	0.59	0.62
15	0.67	0.78	0.73	0.68	0.65	0.61	0.66	0.68	0.58	0.62	0.60	0.64
16	0.67	0.76	0.74	0.67	0.66	0.60	0.65	0.69	0.58	0.61	0.65	0.61
17	0.67	0.74	0.75	0.65	0.66	0.60	0.66	0.66	0.58	0.58	0.65	0.61
18	0.65	0.68	0.72	0.62	0.65	0.61	0.69	0.64	0.55	0.58	0.67	0.67
19	0.65	0.66	0.69	0.62	0.64	0.64	0.69	0.66	0.55	0.57	0.67	0.64
20	0.67	0.71	0.64	0.61	0.69	0.68	0.68	0.67	0.54	0.58	0.66	0.65
21	0.66	0.73	0.63	0.61	0.73	0.68	0.66	0.64	0.57	0.59	0.64	0.62
22	0.65	0.71	0.65	0.64	0.73	0.68	0.67	0.57	0.58	0.58	0.63	0.61
23	0.67	0.79	0.68	0.65	0.70	0.68	0.69	0.56	0.64	0.56	0.63	0.60
24	0.75	0.77	0.71	0.69	0.68	0.65	0.70	0.58	0.66	0.59	0.61	0.60
25	0.72	0.68	0.74	0.70	0.70	0.62	0.69	0.60	0.63	0.62	0.59	0.67
26	0.70	0.71	0.74	0.67	0.75	0.60	0.67	0.59	0.69	0.63	0.58	0.78
27	0.71	0.76	0.74	0.72	0.73	0.59	0.64	0.59	0.68	0.64	0.60	0.78
28	0.70	0.78	0.74	0.74	0.66	0.56	0.62	0.63	0.62	0.63	0.62	0.78
29	0.71	0.79	0.72	0.71	0.64	0.57	0.62	0.65	0.58	0.64	0.65	0.72
30	0.74		0.69	0.69	0.60	0.59	0.62	0.64	0.58	0.62	0.70	0.71
31	0.74		0.72		0.58		0.61	0.63		0.61		0.80
平均	0.71	0.72	0.72	0.68	0.68	0.64	0.64	0.63	0.62	0.62	0.63	0.65

新港東觀測所 2008年		日水位 1月—12月			深度 188.7m	單位 m						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-4.62	-4.74	-4.63	-4.66	-4.75	-4.72	-4.71	-4.73	-4.80	-4.84	-4.80	-4.77
2	-4.68	-4.75	-4.67	-4.71	-4.75	-4.74	-4.70	-4.70	-4.77	-4.86	-4.73	-4.79
3	-4.72	-4.73	-4.68	-4.72	-4.76	-4.75	-4.68	-4.63 *	-4.77	-4.85	-4.67	-4.79
4	-4.69	-4.71	-4.71	-4.72	-4.76	-4.74	-4.65	-4.66	-4.82	-4.80	-4.67	-4.83
5	-4.70	-4.70	-4.74	-4.74	-4.71	-4.72	-4.64	-4.71	-4.87	-4.83	-4.77	-4.73
6	-4.68	-4.72	-4.76	-4.76	-4.64	-4.67	-4.65	-4.71	-4.88	-4.84	-4.77	-4.72
7	-4.66	-4.74	-4.77	-4.78	-4.63	-4.66	-4.69	-4.72	-4.86	-4.84	-4.71	-4.80
8	-4.67	-4.76	-4.79	-4.79	-4.66	-4.66	-4.72	-4.72	-4.84	-4.90	-4.70	-4.84
9	-4.67	-4.79	-4.78	-4.81	-4.70	-4.67	-4.74	-4.71	-4.86	-4.93	-4.79	-4.83
10	-4.70	-4.80	-4.77	-4.78	-4.78	-4.67	-4.73	-4.73	-4.89	-4.91	-4.83	-4.80
11	-4.74	-4.78	-4.74	-4.73	-4.78	-4.68	-4.70	-4.73	-4.89	-4.82	-4.87	-4.77
12	-4.75	-4.70	-4.84	-4.72	-4.80	-4.70	-4.69	-4.72	-4.84	-4.81	-4.87	-4.73
13	-4.72	-4.65	-4.87	-4.75	-4.80	-4.70	-4.69	-4.70	-4.83	-4.82	-4.84	-4.79
14	-4.76	-4.62	-4.82	-4.74	-4.77	-4.70	-4.66	-4.67	-4.85	-4.84	-4.81	-4.81
15	-4.74	-4.66	-4.78	-4.74	-4.72	-4.70	-4.69	-4.63	-4.89	-4.86	-4.80	-4.81
16	-4.75	-4.69	-4.73	-4.75	-4.74	-4.71	-4.68	-4.63	-4.88	-4.88	-4.74	-4.83
17	-4.77	-4.69	-4.70	-4.78	-4.75	-4.72	-4.67	-4.68	-4.86	-4.89	-4.73	-4.83
18	-4.80	-4.75	-4.74	-4.81	-4.77	-4.69	-4.64	-4.71	-4.85	-4.89	-4.70	-4.75
19	-4.81	-4.79	-4.78	-4.82	-4.75	-4.64	-4.66	-4.69	-4.83	-4.88	-4.72	-4.80
20	-4.74	-4.75	-4.85	-4.82	-4.67	-4.62	-4.68	-4.70	-4.85	-4.81	-4.76	-4.79
21	-4.75	-4.74	-4.84	-4.83	-4.64	-4.64	-4.68	-4.72	-4.81	-4.81	-4.79	-4.84
22	-4.78	-4.75	-4.80	-4.81	-4.65	-4.67	-4.66	-4.77	-4.84	-4.84	-4.80	-4.84
23	-4.75	-4.67	-4.74	-4.79	-4.70	-4.69	-4.65	-4.77	-4.75	-4.89	-4.79	-4.85
24	-4.66	-4.70	-4.71	-4.75	-4.71	-4.71	-4.66	-4.75	-4.76	-4.84	-4.80	-4.84
25	-4.71	-4.79	-4.69	-4.76	-4.65	-4.73	-4.68	-4.76	-4.81	-4.84	-4.83	-4.76
26	-4.74	-4.73	-4.72	-4.79	-4.61	-4.75	-4.73	-4.77	-4.74	-4.80	-4.83	-4.66
27	-4.73	-4.67	-4.73	-4.73	-4.65	-4.74	-4.76	-4.75	-4.77	-4.77	-4.80	-4.68
28	-4.74	-4.68	-4.74	-4.71	-4.73	-4.74	-4.73	-4.73	-4.85	-4.79	-4.79	-4.63
29	-4.72	-4.68	-4.76	-4.75	-4.74	-4.71	-4.72	-4.73	-4.89	-4.79	-4.74	-4.71
30	-4.68		-4.78	-4.77	-4.77	-4.71	-4.73	-4.79	-4.90	-4.81	-4.66	-4.72
31	-4.69		-4.73		-4.76		-4.73	-4.81		-4.83		-4.64
平均	-4.72	-4.72	-4.75	-4.76	-4.72	-4.70	-4.69	-4.72 *	-4.83	-4.84	-4.77	-4.77

新港東觀測所 2008年		A沈下 1月—12月			深度 81.3m	單位 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	51.96	52.93	53.56	52.71	52.64	52.91	52.88	53.00	53.13	53.51	53.82	54.20
2	52.08	52.97	53.61	52.69	52.63	52.92	52.88	53.01	53.12	53.54	53.78	54.16
3	52.11	52.97	53.62	52.67	52.70	52.88	52.89	53.00	53.17	53.56	53.78	54.22
4	52.22	52.99	53.66	52.65	52.68	52.85	52.87	52.99	53.19	53.54	53.85	54.21
5	52.23	53.00	53.70	52.68	52.56	52.85	52.81	52.97	53.21	53.59	53.83	54.13
6	52.22	53.01	53.73	52.66	52.53	52.86	52.81	52.98	53.23	53.58	53.78	54.24
7	52.23	53.02	53.73	52.66	52.57	52.86	52.90	52.99	53.24	53.65	53.83	54.33
8	52.24	53.09	53.72	52.68	52.62	52.82	52.89	53.00	53.24	53.73	53.83	54.27
9	52.32	53.11	53.68	52.66	52.77	52.80	52.89	53.03	53.26	53.75	53.90	54.25
10	52.38	53.17	53.66	52.63	52.78	52.79	52.89	53.02	53.27	53.66	54.01	54.24
11	52.42	53.13	53.73	52.62	52.78	52.82	52.93	53.02	53.38	53.63	54.05	54.24
12	52.42	53.13	53.79	52.71	52.86	52.81	52.93	53.02	53.36	53.66	54.04	54.28
13	52.44	53.07	53.78	52.70	52.83	52.86	52.91	53.01	53.37	53.66	54.03	54.31
14	52.52	53.07	53.73	52.70	52.84	52.90	52.91	52.98	53.39	53.67	54.02	54.30
15	52.57	53.10	53.71	52.68	52.80	52.89	52.91	53.01	53.43	53.70	54.00	54.31
16	52.58	53.21	53.61	52.70	52.78	52.90	52.92	53.00	53.39	53.79	53.97	54.36
17	52.66	53.35	53.62	52.73	52.79	52.89	52.95	53.02	53.40	53.82	53.98	54.29
18	52.73	53.42	53.63	52.71	52.81	52.89	52.91	53.02	53.39	53.81	53.98	54.26
19	52.61	53.44	53.58	52.72	52.81	52.88	52.92	52.99	53.44	53.80	54.01	54.33
20	52.78	53.39	53.56	52.74	52.67	52.87	52.94	53.02	53.42	53.78	54.05	54.31
21	52.79	53.45	53.53	52.75	52.71	52.85	52.93	53.05	53.41	53.81	54.03	54.38
22	52.81	53.42	53.43	52.75	52.71	52.83	52.97	53.08	53.40	53.82	54.03	54.39
23	52.78	53.34	53.30	52.70	52.77	52.83	52.93	53.13	53.38	53.84	54.10	54.38
24	52.68	53.59	53.15	52.70	52.73	52.83	52.93	53.14	53.40	53.75	54.20	54.33
25	52.80	53.64	53.06	52.74	52.72	52.85	52.96	53.13	53.37	53.81	54.20	54.18
26	52.86	53.54	53.03	52.73	52.71	52.86	52.97	53.15	53.33	53.78	54.21	54.25
27	52.85	53.56	52.97	52.66	52.78	52.88	52.97	53.18	53.43	53.78	54.16	54.24
28	52.85	53.60	52.98	52.71	52.76	52.88	53.00	53.14	53.48	53.77	54.14	54.23
29	52.82	53.51	52.99	52.70	52.81	52.88	52.97	53.16	53.52	53.81	54.06	54.30
30	52.83		52.91	52.70	52.87	52.89	52.99	53.16	53.48	53.83	54.15	54.30
31	52.87		52.74		52.88		53.01	53.15		53.81		54.27
月差	0.93	0.64	-0.77	-0.04	0.18	0.01	0.12	0.14	0.33	0.33	0.34	0.12

新港東觀測所 2008年		B沈下 1月—12月		深度	188.7m	單位 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	101.98	103.45	104.39	103.74	103.79	104.28	104.32	104.56	104.82	105.45	105.95	106.62
2	102.17	103.50	104.50	103.75	103.80	104.29	104.32	104.50	104.80	105.54	105.86	106.57
3	102.23	103.51	104.53	103.72	103.92	104.22	104.29	104.48	104.87	105.53	105.79	106.68
4	102.34	103.55	104.60	103.73	103.66	104.19	104.25	104.54	104.94	105.54	105.93	106.60
5	102.37	103.57	104.66	103.79	103.68	104.16	104.20	104.52	104.99	105.61	105.97	106.47
6	102.34	103.59	104.71	103.79	103.63	104.13	104.22	104.54	105.01	105.57	105.92	106.65
7	102.35	103.60	104.71	103.80	103.75	104.15	104.33	104.56	105.02	105.68	105.94	106.82
8	102.37	103.69	104.75	103.85	103.80	104.11	104.33	104.59	105.02	105.77	105.97	106.75
9	102.48	103.75	104.66	103.81	104.02	104.07	104.35	104.61	105.07	105.82	106.14	106.71
10	102.52	103.83	104.66	103.73	104.04	104.08	104.33	104.61	105.09	105.66	106.28	106.69
11	102.55	103.77	104.79	103.69	104.06	104.11	104.36	104.62	105.19	105.58	106.34	106.64
12	102.58	103.72	104.90	103.84	104.14	104.08	104.38	104.61	105.14	105.65	106.35	106.73
13	102.59	103.60	104.86	103.85	104.10	104.19	104.37	104.58	105.18	105.68	106.34	106.82
14	102.72	103.65	104.81	103.82	104.07	104.24	104.38	104.53	105.24	105.72	106.30	106.80
15	102.80	103.73	104.77	103.79	104.03	104.26	104.38	104.51	105.26	105.79	106.24	106.86
16	102.82	103.87	104.64	103.85	104.02	104.29	104.37	104.56	105.22	105.91	106.18	106.95
17	102.88	104.03	104.69	103.92	104.04	104.30	104.40	104.64	105.28	105.93	106.17	106.82
18	102.97	104.19	104.70	103.92	104.08	104.26	104.36	104.60	105.25	105.96	106.17	106.75
19	103.10	104.20	104.67	103.94	104.03	104.19	104.38	104.54	105.33	105.92	106.22	106.89
20	103.09	104.10	104.69	103.97	103.85	104.20	104.42	104.60	105.30	105.86	106.30	106.88
21	103.13	104.24	104.65	103.98	103.96	104.18	104.41	104.67	105.28	105.91	106.29	106.95
22	103.17	104.18	104.52	103.96	103.97	104.15	104.45	104.75	105.21	105.97	106.33	106.99
23	103.12	104.04	104.36	103.87	104.05	104.16	104.41	104.80	105.17	105.96	106.45	107.00
24	103.00	104.38	104.18	103.85	103.99	104.17	104.41	104.83	105.19	105.79	106.57	106.91
25	103.20	104.46	104.08	103.93	103.95	104.20	104.47	104.82	105.14	105.88	106.57	106.63
26	103.29	104.34	104.05	103.90	103.90	104.25	104.50	104.85	105.12	105.82	106.61	106.77
27	103.28	104.35	104.00	103.77	104.04	104.30	104.52	104.86	105.33	105.81	106.52	106.73
28	103.29	104.41	104.01	103.88	104.08	104.31	104.55	104.80	105.44	105.81	106.46	106.76
29	103.26	104.29	104.05	103.88	104.13	104.29	104.53	104.84	105.48	105.89	106.31	106.91
30	103.28		103.97	103.86	104.24	104.31	104.56	104.88	105.44	105.97	106.49	106.89
31	103.36		103.76		104.21		104.58	104.86		105.92		106.85
月差	1.49	0.93	-0.53	0.10	0.35	0.10	0.27	0.28	0.58	0.48	0.57	0.36

新港東觀測所 2008年		A水温 1月—12月		深度	81.3m	單位 °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	9.68	9.60	9.65	9.75	9.90	9.93	10.06	10.13	10.12	10.00	9.89	9.75
2	9.69	9.63	9.64	9.78	9.96	9.94	10.08	10.11	10.13	9.98	9.87	9.77
3	9.69	9.65	9.65	9.76	9.96	9.98	10.09	10.11	10.10	9.96	9.89	9.80
4	9.68	9.64	9.64	9.79	9.94	10.01	10.07	10.09	10.10	9.98	9.85	9.74
5	9.68	9.59	9.68	9.83	9.94	10.02	10.10	10.13	10.11	10.00	9.88	9.79
6	9.64	9.62	9.69	9.80	9.94	10.00	10.16	10.13	10.13	9.98	9.88	9.73
7	9.66	9.64	9.69	9.81	9.96	9.97	10.12	10.14	10.12	10.00	9.88	9.65
8	9.66	9.61	9.68	9.85	9.93	9.99	10.08	10.13	10.08	9.98	9.77	9.70
9	9.64	9.64	9.70	9.83	9.90	10.03	10.12	10.14	10.10	9.99	9.83	9.75
10	9.58	9.62	9.73	9.85	9.84	10.04	10.11	10.13	10.08	9.99	9.82	9.76
11	9.60	9.63	9.72	9.86	9.88	10.04	10.11	10.13	10.09	10.00	9.81	9.74
12	9.59	9.65	9.69	9.79	9.90	10.02	10.06	10.13	10.10	9.98	9.82	9.70
13	9.58	9.60	9.71	9.81	9.90	10.00	10.08	10.15	10.10	9.96	9.83	9.68
14	9.63	9.61	9.74	9.84	9.88	10.00	10.10	10.16	10.12	9.98	9.84	9.66
15	9.64	9.65	9.75	9.84	9.88	9.99	10.10	10.14	10.08	9.99	9.85	9.68
16	9.61	9.65	9.74	9.86	9.93	9.99	10.13	10.11	10.08	9.99	9.85	9.68
17	9.56	9.65	9.76	9.87	9.94	10.02	10.08	10.11	10.10	9.94	9.85	9.71
18	9.59	9.65	9.75	9.88	9.95	10.03	10.08	10.13	10.08	9.98	9.84	9.75
19	9.56	9.64	9.74	9.90	9.94	10.03	10.11	10.13	10.10	9.99	9.78	9.73
20	9.58	9.64	9.77	9.93	9.95	10.04	10.13	10.12	10.04	9.99	9.70	9.73
21	9.60	9.66	9.78	9.92	9.93	10.04	10.13	10.08	10.06	9.99	9.69	9.72
22	9.61	9.64	9.78	9.90	9.96	10.05	10.08	10.08	10.08	9.95	9.73	9.69
23	9.61	9.69	9.77	9.91	9.95	10.08	10.10	10.07	10.06	9.98	9.75	9.63
24	9.60	9.64	9.78	9.90	9.94	10.07	10.14	10.02	10.00	10.00	9.74	9.68
25	9.63	9.54	9.79	9.86	9.96	10.09	10.13	10.05	10.00	9.99	9.71	9.70
26	9.60	9.59	9.81	9.84	9.97	10.05	10.13	10.08	9.98	9.94	9.73	9.68
27	9.62	9.61	9.78	9.87	9.94	10.06	10.13	10.06	9.94	9.90	9.74	9.60
28	9.65	9.62	9.76	9.85	9.92	10.08	10.11	10.08	9.93	9.90	9.75	9.62
29	9.65	9.63	9.72	9.84	9.95	10.08	10.13	10.10	9.98	9.85	9.75	9.65
30	9.65		9.74	9.86	9.94	10.08	10.14	10.10	9.98	9.85	9.75	9.66
31	9.65		9.76		9.93		10.11	10.11		9.88		9.68
平均	9.62	9.63	9.73	9.85	9.93	10.02	10.10	10.11	10.07	9.96	9.80	9.70

新港東観測所 2008年		B水温 1月—12月			深度 188.7m	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	13.50	13.50	13.46	13.50	13.60	13.60	13.63	13.70	13.70	13.60	13.60	13.58
2	13.50	13.50	13.50	13.50	13.60	13.60	13.66	13.70	13.69	13.60	13.60	13.58
3	13.50	13.50	13.50	13.50	13.60	13.60	13.69	13.66 *	13.70	13.60	13.60	13.56
4	13.50	13.50	13.50	13.50	13.60	13.60	13.65	13.61	13.68	13.60	13.60	13.55
5	13.50	13.50	13.50	13.50	13.60	13.60	13.66	13.64	13.68	13.60	13.60	13.55
6	13.50	13.50	13.50	13.51	13.60	13.60	13.69	13.70	13.69	13.60	13.60	13.58
7	13.50	13.50	13.50	13.51	13.60	13.60	13.69	13.70	13.69	13.60	13.60	13.54
8	13.50	13.48	13.50	13.51	13.60	13.60	13.61	13.70	13.68	13.60	13.60	13.54
9	13.50	13.50	13.50	13.58	13.60	13.60	13.61	13.69	13.68	13.60	13.60	13.55
10	13.50	13.50	13.50	13.60	13.60	13.60	13.65	13.69	13.68	13.60	13.60	13.55
11	13.50	13.50	13.50	13.58	13.60	13.60	13.63	13.70	13.64	13.60	13.60	13.55
12	13.50	13.50	13.50	13.60	13.60	13.60	13.60	13.70	13.65	13.60	13.60	13.58
13	13.50	13.50	13.50	13.59	13.60	13.60	13.60	13.70	13.69	13.60	13.60	13.58
14	13.50	13.50	13.50	13.59	13.60	13.60	13.61	13.70	13.69	13.60	13.60	13.53
15	13.50	13.50	13.50	13.59	13.60	13.60	13.65	13.68	13.68	13.60	13.60	13.51
16	13.50	13.50	13.50	13.60	13.60	13.60	13.66	13.70	13.69	13.60	13.60	13.51
17	13.48	13.50	13.50	13.60	13.60	13.60	13.64	13.69	13.70	13.60	13.60	13.53
18	13.50	13.50	13.50	13.60	13.60	13.60	13.63	13.70	13.70	13.60	13.60	13.54
19	13.49	13.50	13.50	13.60	13.60	13.60	13.65	13.70	13.68	13.60	13.60	13.51
20	13.50	13.50	13.50	13.60	13.60	13.60	13.65	13.70	13.65	13.60	13.60	13.53
21	13.50	13.49	13.50	13.60	13.60	13.60	13.66	13.65	13.69	13.60	13.60	13.54
22	13.50	13.50	13.50	13.60	13.60	13.61	13.64	13.64	13.61	13.60	13.60	13.53
23	13.50	13.50	13.50	13.60	13.60	13.64	13.64	13.65	13.66	13.60	13.60	13.50
24	13.50	13.50	13.50	13.60	13.60	13.63	13.65	13.64	13.60	13.60	13.60	13.50
25	13.50	13.43	13.50	13.60	13.60	13.63	13.69	13.61	13.60	13.60	13.60	13.50
26	13.50	13.50	13.50	13.60	13.60	13.64	13.69	13.61	13.60	13.60	13.60	13.50
27	13.50	13.50	13.50	13.60	13.60	13.64	13.70	13.63	13.60	13.60	13.60	13.50
28	13.50	13.50	13.50	13.60	13.60	13.68	13.66	13.64	13.60	13.60	13.59	13.50
29	13.50	13.46	13.50	13.60	13.60	13.64	13.68	13.65	13.60	13.60	13.58	13.50
30	13.50	13.50	13.50	13.60	13.60	13.63	13.70	13.65	13.60	13.60	13.60	13.50
31	13.50	13.50	13.50	13.60	13.60	13.60	13.70	13.66	13.60	13.60	13.60	13.50
平均	13.50	13.49	13.50	13.57	13.60	13.61	13.65	13.67 *	13.66	13.60	13.60	13.53

新港東観測所 2008年		A電導度 1月—12月			深度 81.3m	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	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37
2	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.38	0.38	0.38
3	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38
4	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37
5	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38
6	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37
7	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37
8	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37
9	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37
10	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38
11	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37
12	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.38	0.38	0.38	0.37
13	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37
14	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37
15	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37
16	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37
17	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37
18	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37
19	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37
20	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37
21	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37
22	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37
23	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37
24	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37
25	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37
26	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37
27	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37
28	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37
29	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37
30	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37
31	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37
平均	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.37

新港東観測所  
2008年

B電導度  
1月—12月

深度 188.7m

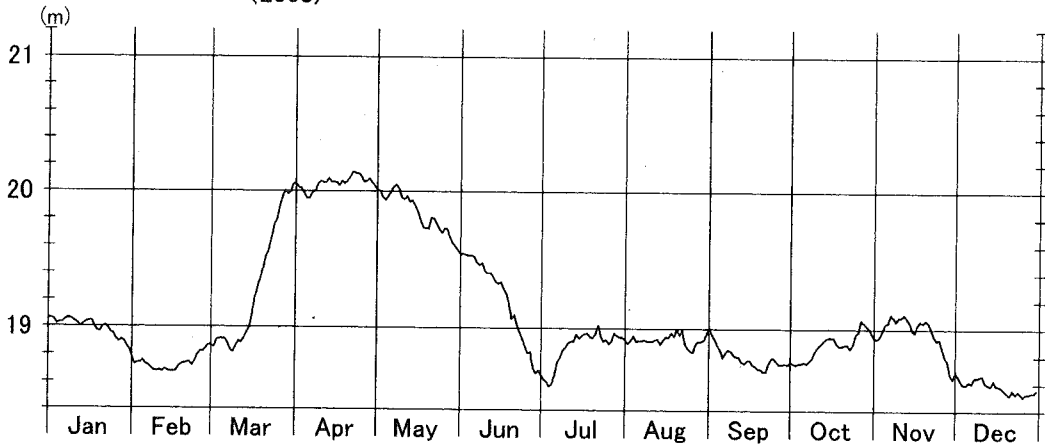
単位 ms/cm

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	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
2	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
3	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17 *	0.17	0.18	0.18	0.18
4	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
5	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
6	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
7	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
8	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
9	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
10	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
11	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
12	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
13	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
14	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
15	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
16	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
17	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
19	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
20	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18
21	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18
22	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18
23	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18
24	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18
25	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18
26	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18
27	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18
28	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18
29	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18
30	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18
31	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18
平均	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17 *	0.17	0.18	0.18	0.18

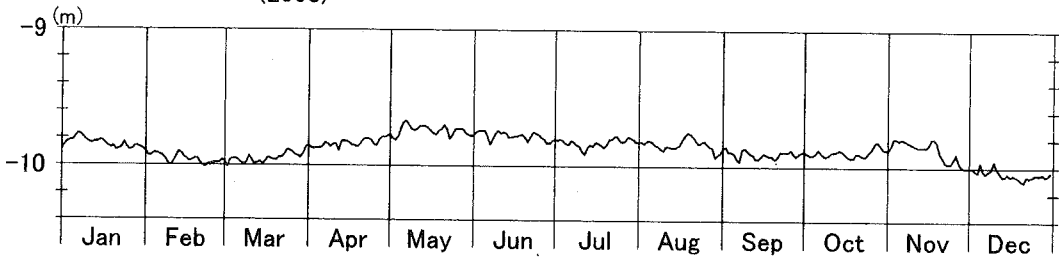
## 観測井水位・沈下量・水温・電導度変化図



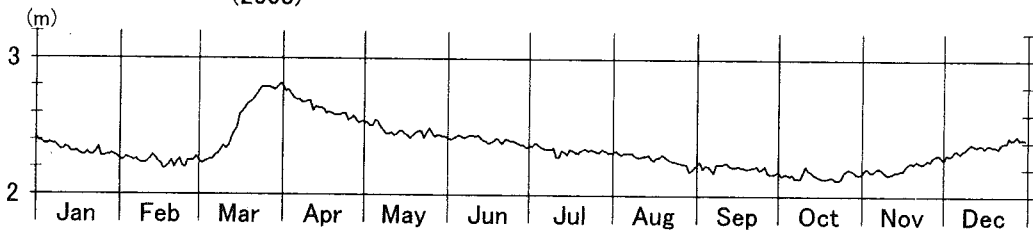
中島公園観測所 水位 井戸深度 30.2m  
(2008)



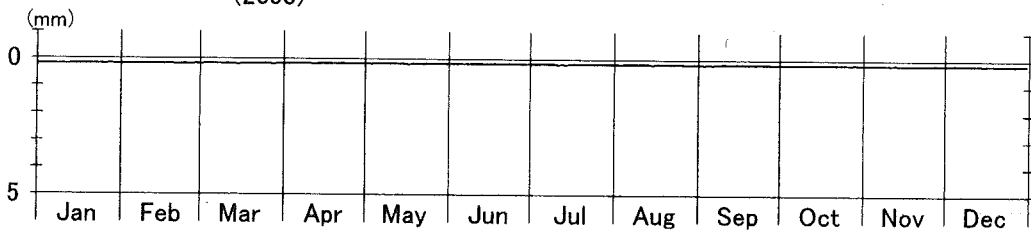
北発寒観測所 水位 井戸深度 130m  
(2008)



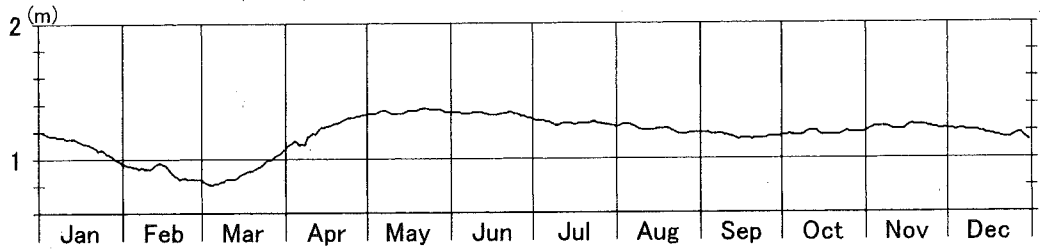
北発寒観測所 B水位 井戸深度 6m  
(2008)



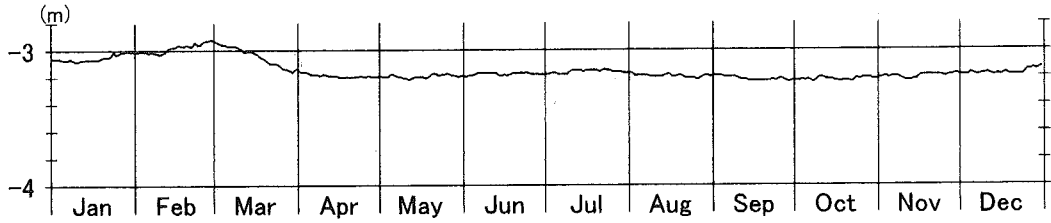
北発寒観測所 A沈下 井戸深度 130m  
(2008)



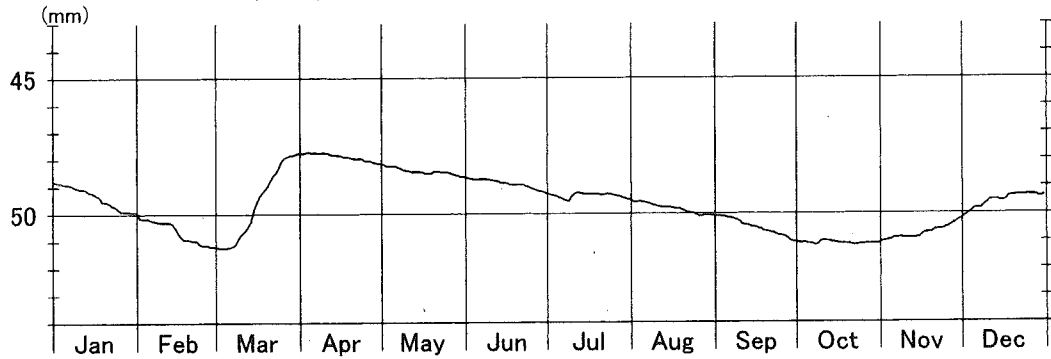
屯田観測所 A水位 井戸深度 82.5m  
(2008)



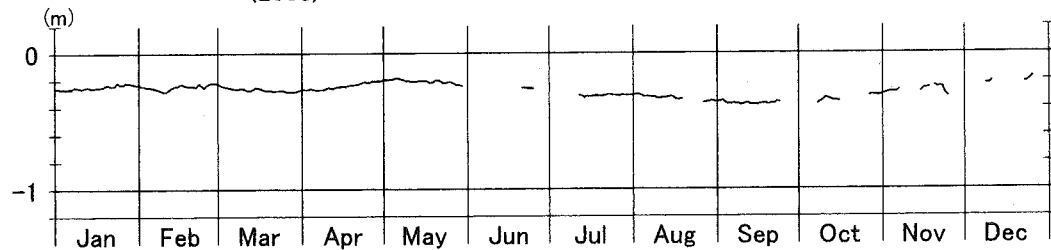
屯田観測所 B水位 井戸深度 130m  
(2008)



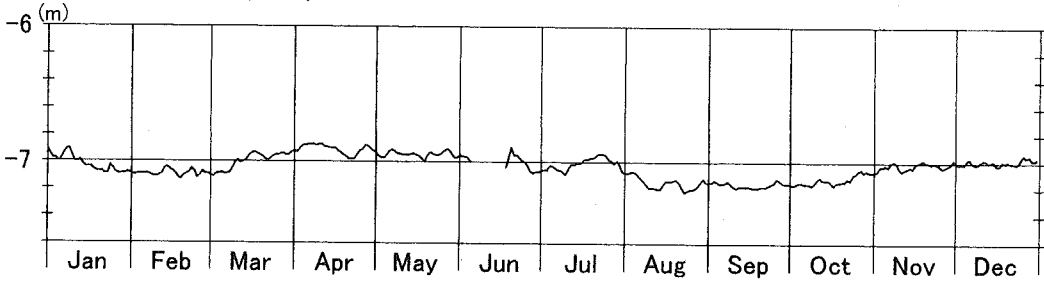
屯田観測所 A沈下 井戸深度 82.5m  
(2008)



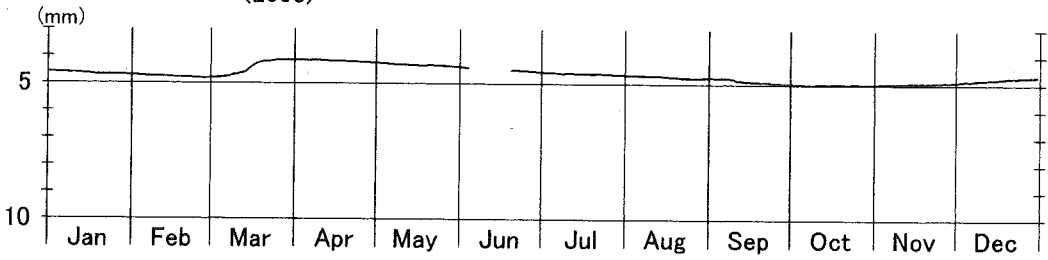
樽川観測所 A水位 井戸深度 87m  
(2008)



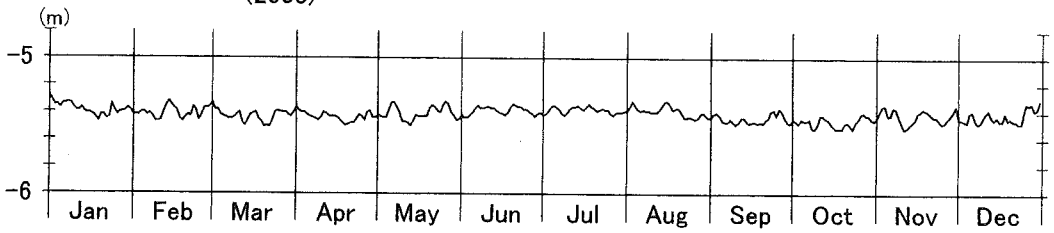
樽川観測所 (2008) B水位 井戸深度 200m



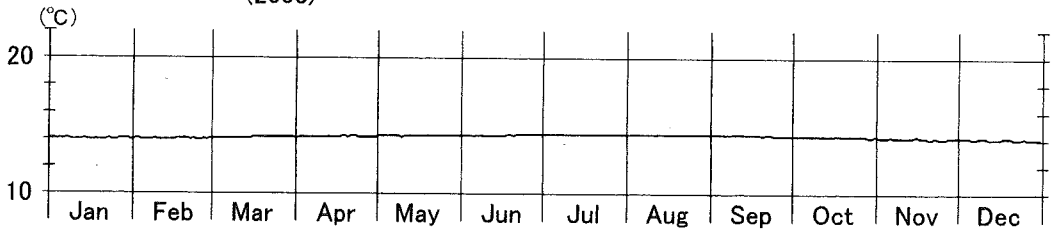
樽川観測所 (2008) A沈下 井戸深度 87m



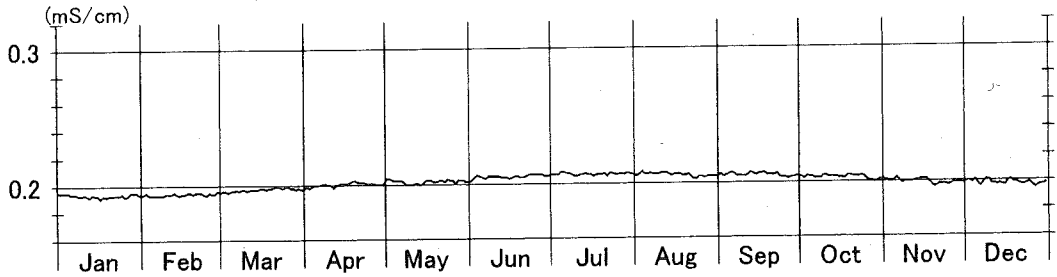
分部越観測所 (2008) A水位 井戸深度 200m



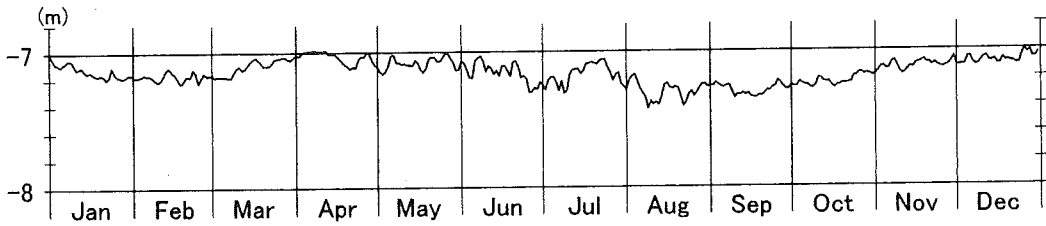
分部越観測所 (2008) A水温 井戸深度 200m



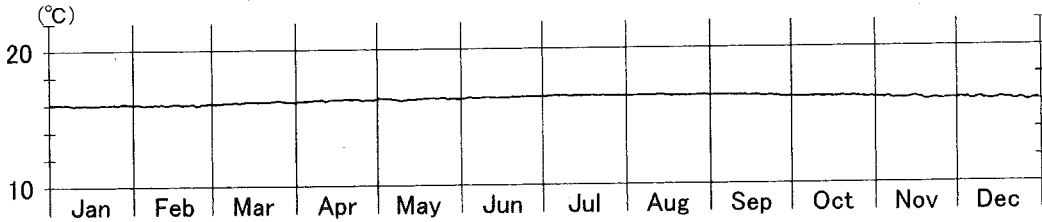
分部越観測所 A電導度 井戸深度 200m  
(2008)



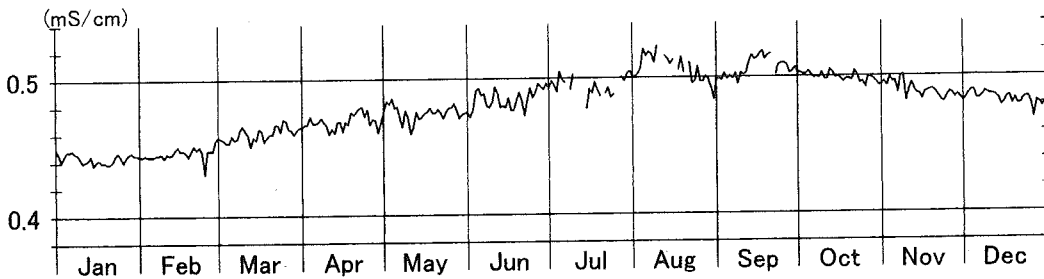
石狩No.1観測所 水位 井戸深度 200m  
(2008)



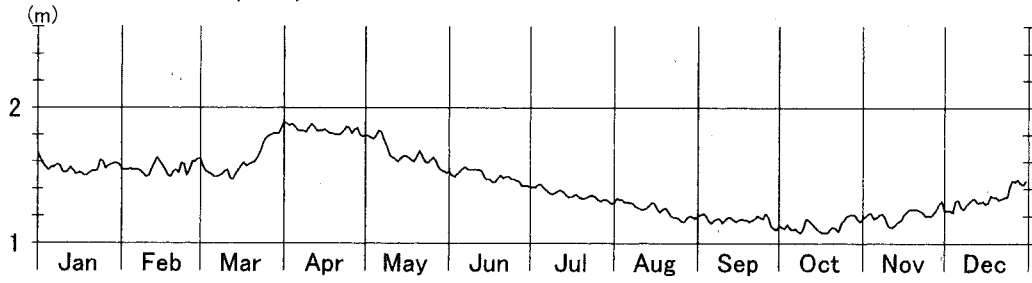
石狩No.1観測所 水温 井戸深度 200m  
(2008)



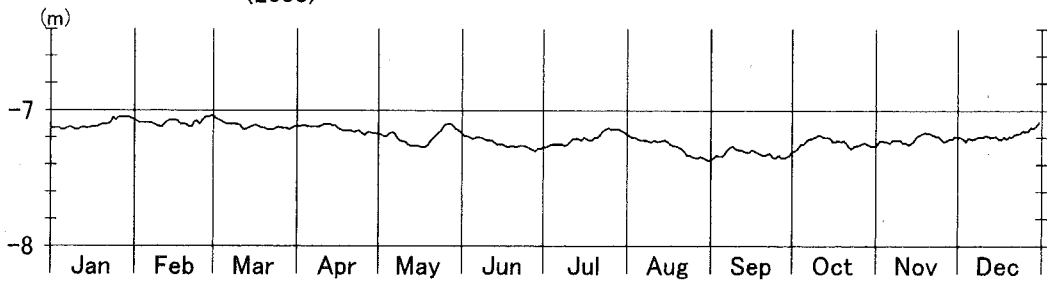
石狩No.1観測所 電導度 井戸深度 200m  
(2008)



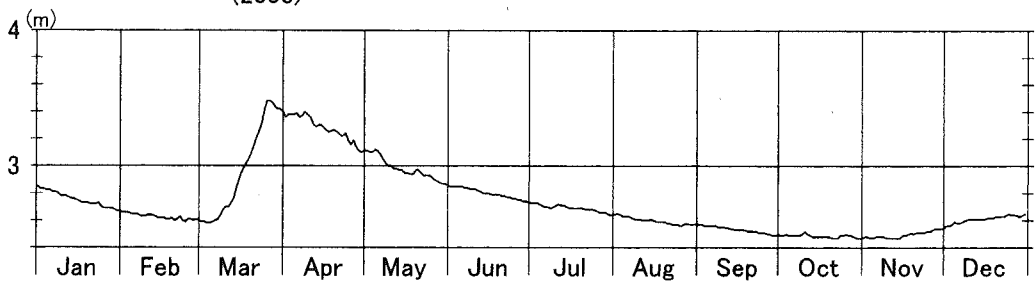
山口観測所 A水位 井戸深度 35m  
(2008)



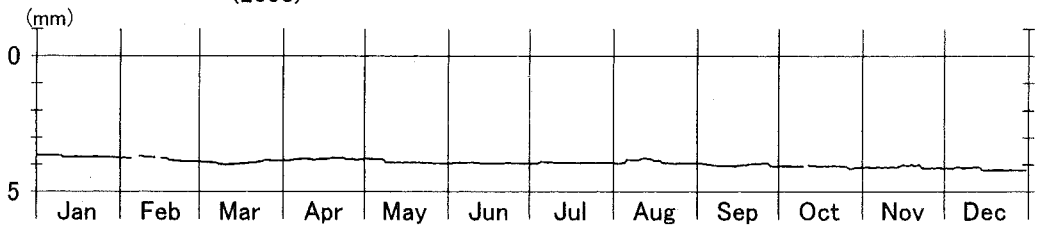
山口観測所 B水位 井戸深度 146.5m  
(2008)



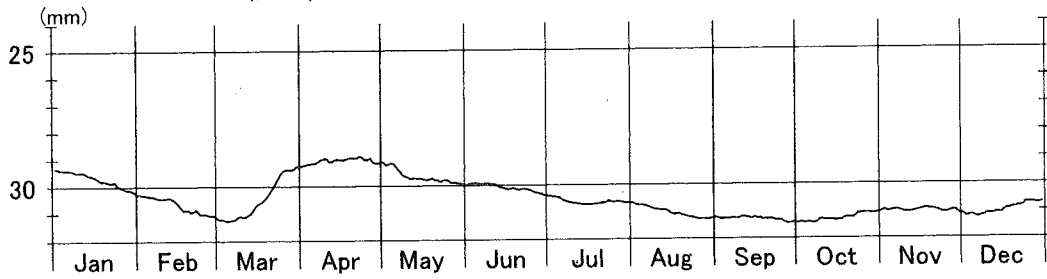
山口観測所 C水位 井戸深度 6m  
(2008)



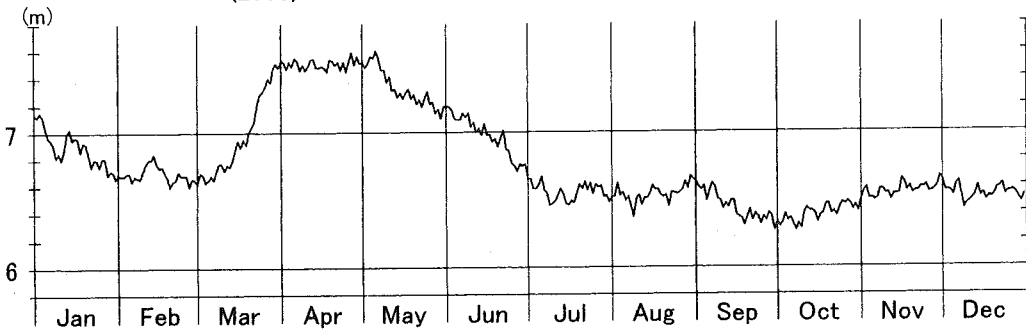
山口観測所 A沈下 井戸深度 35m  
(2008)



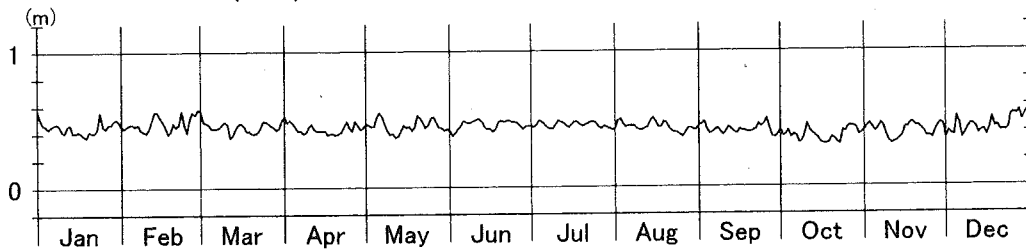
山口観測所 B沈下 井戸深度 146.5m  
(2008)



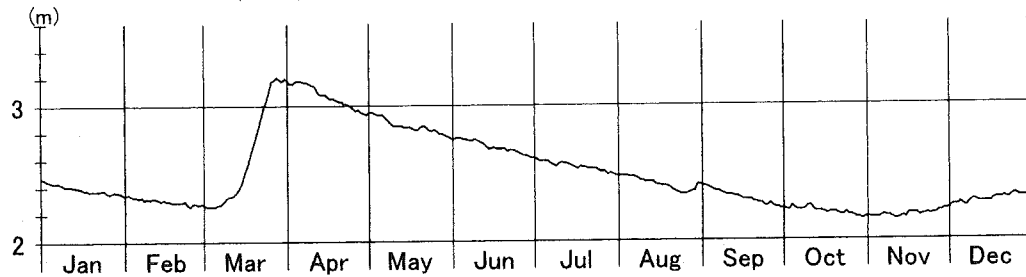
研究庁舎観測所 水位 井戸深度 120m  
(2008)



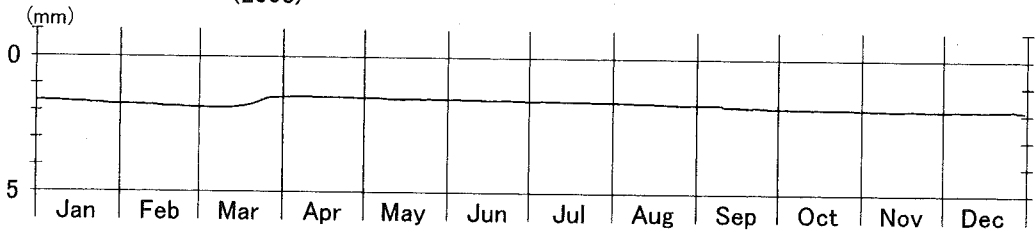
花畔観測所 A水位 井戸深度 58.7m  
(2008)



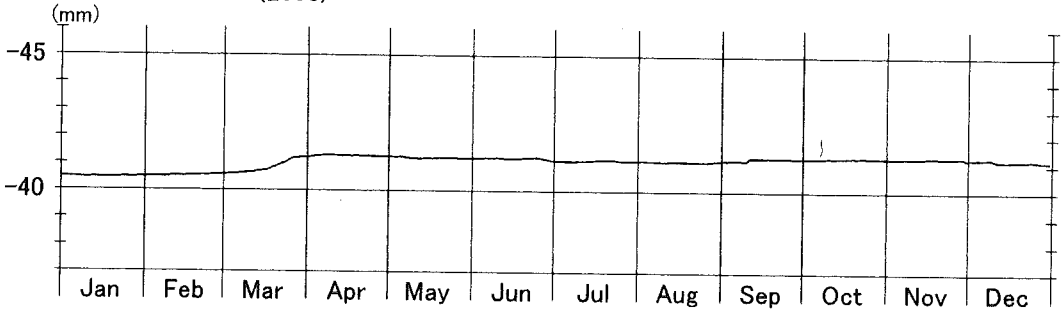
花畔観測所 B水位 井戸深度 12m  
(2008)



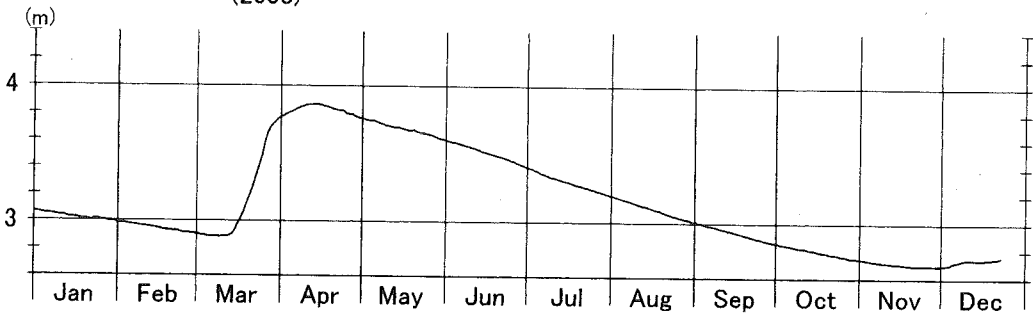
花畔観測所 A沈下 井戸深度 58.7m  
(2008)



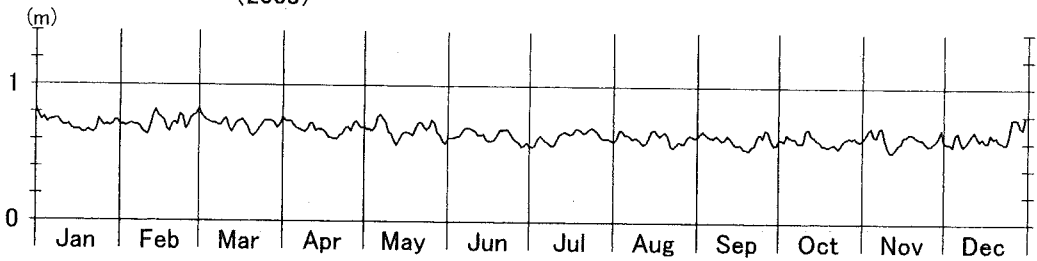
花畔観測所 B沈下 井戸深度 12m  
(2008)



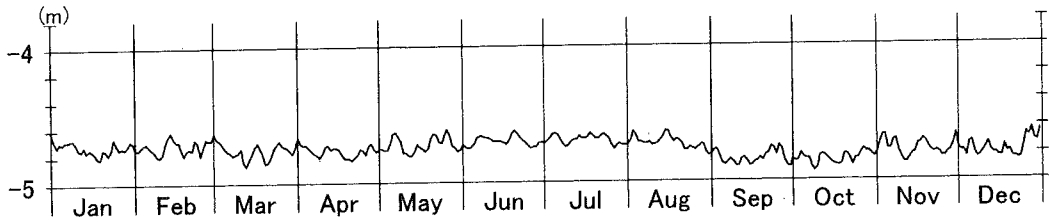
石狩工水No.2観測所 井戸深度 3.5m  
(2008)



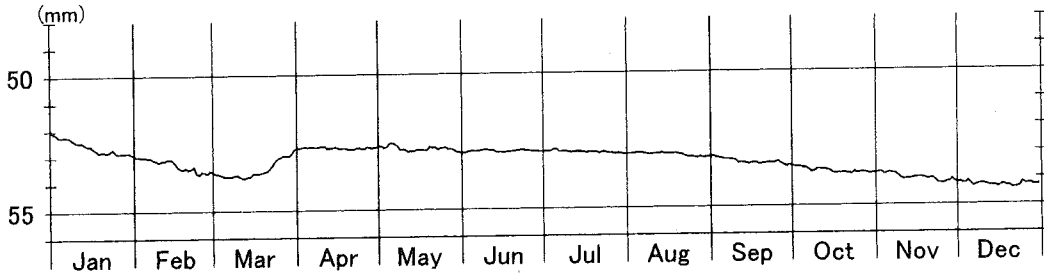
新港東観測所 A水位 井戸深度 81.3m  
(2008)



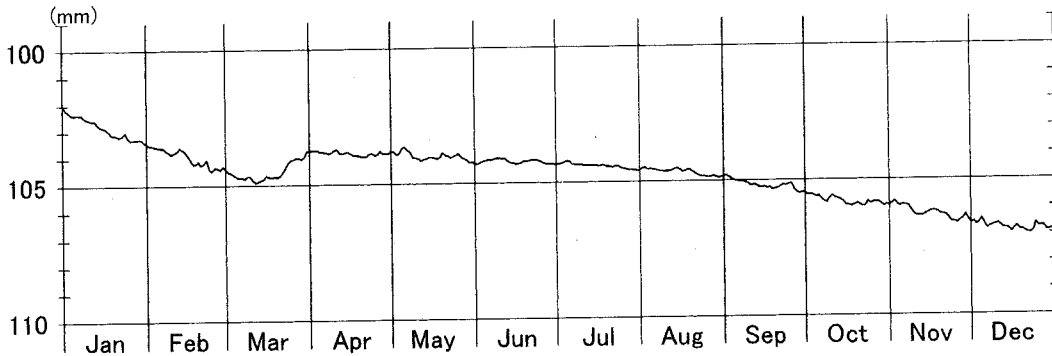
新港東観測所 B水位 井戸深度 188.7m  
(2008)



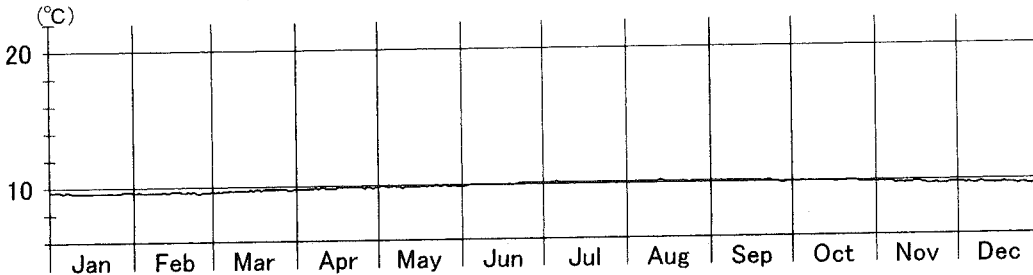
新港東観測所 A沈下 井戸深度 81.3m  
(2008)



新港東観測所 B沈下 井戸深度 188.7m  
(2008)

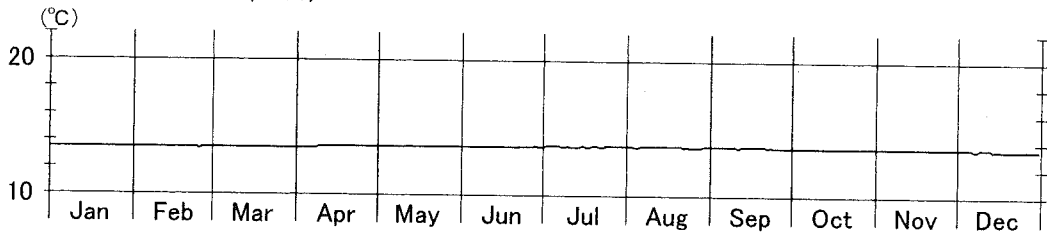


新港東観測所 A水温 井戸深度 81.3m  
(2008)

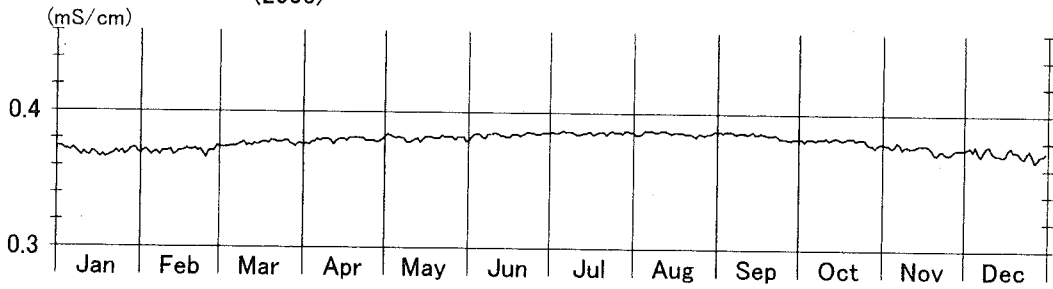




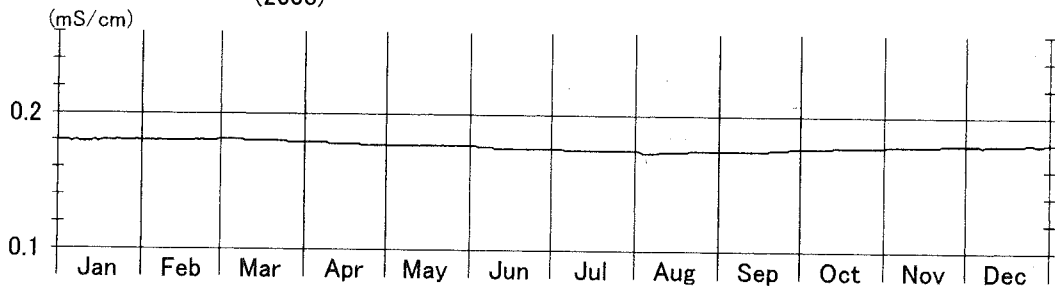
新港東観測所 B水温 井戸深度 188.7m  
(2008)



新港東観測所 A電導度 井戸深度 81.3m  
(2008)

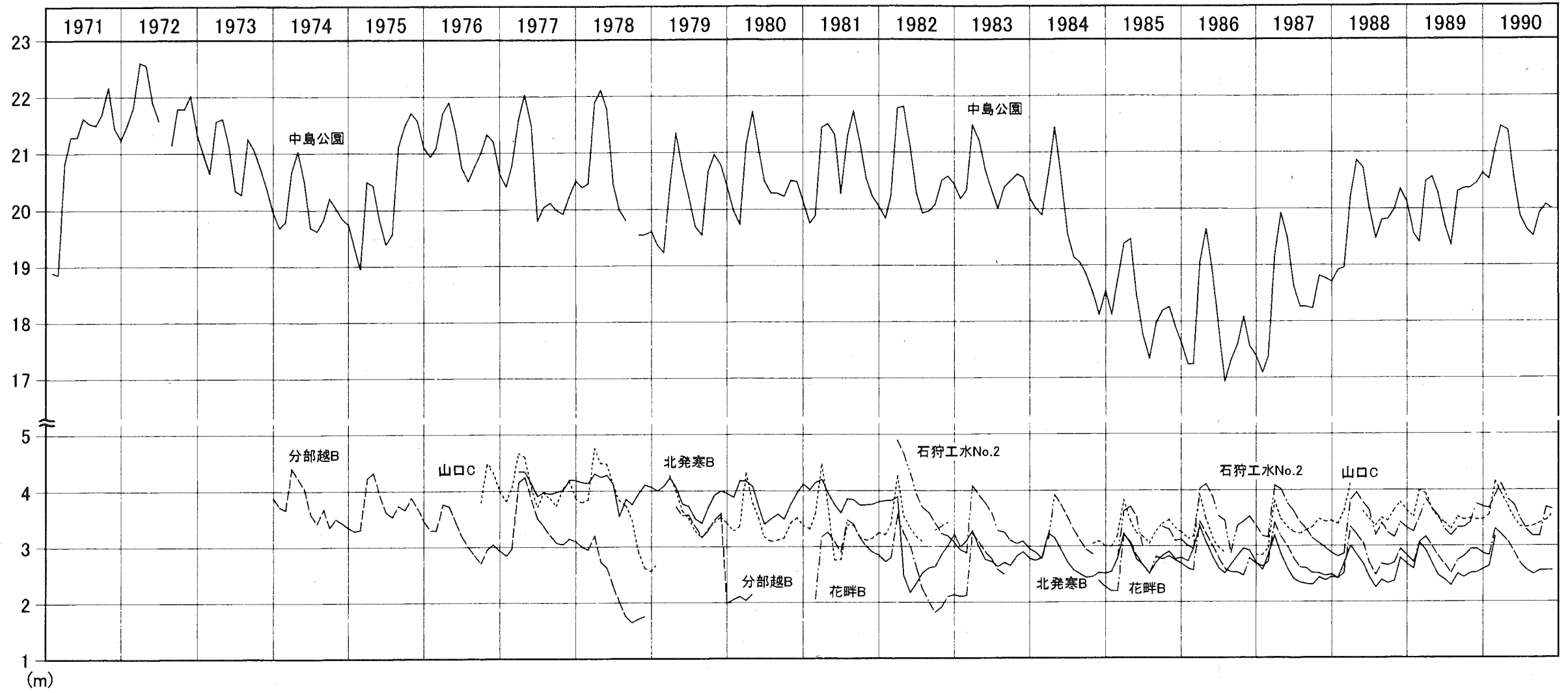


新港東観測所 B電導度 井戸深度 188.7m  
(2008)

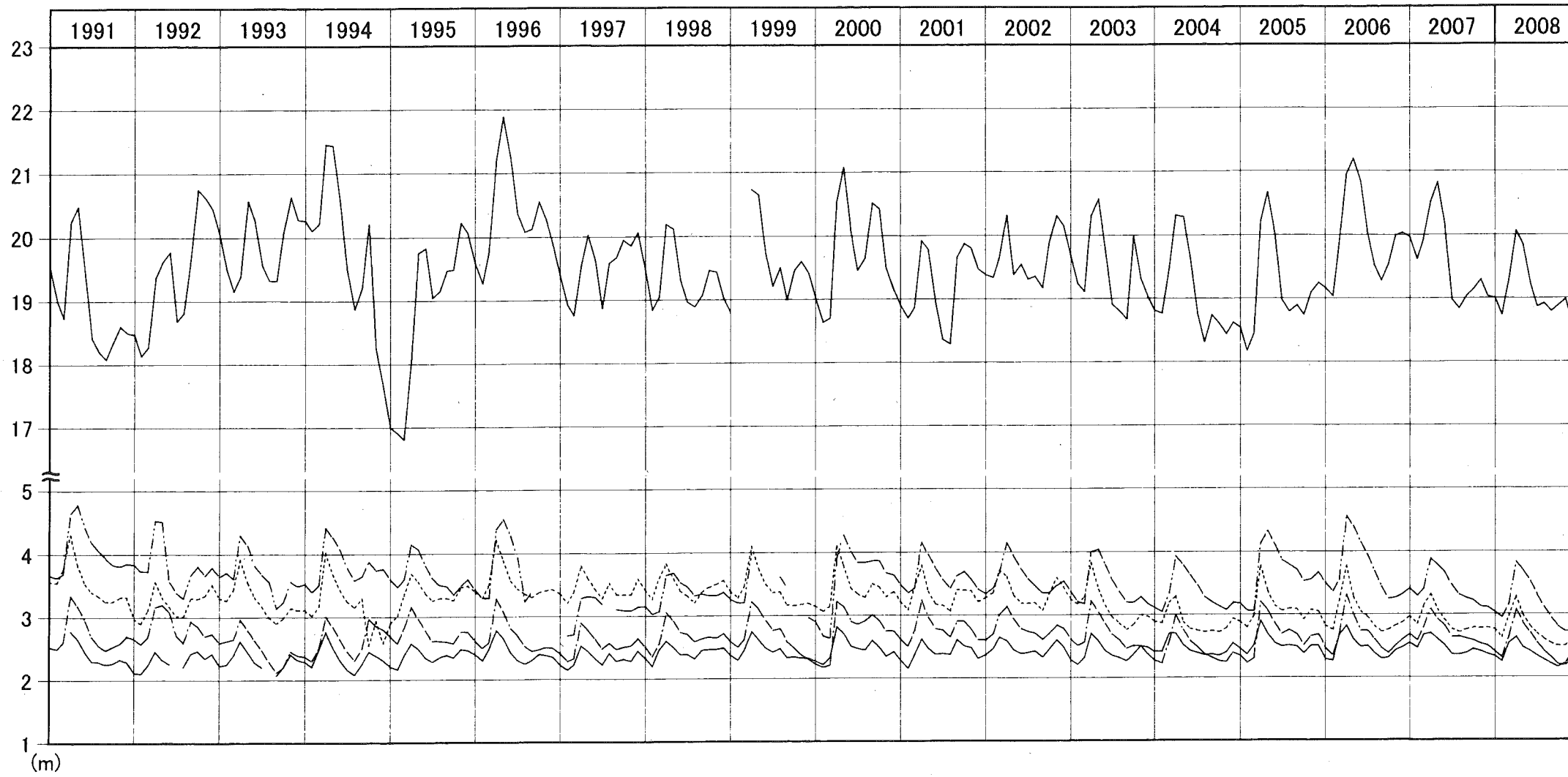


## 観測井水位・沈下量・水温・電導度経年変化図

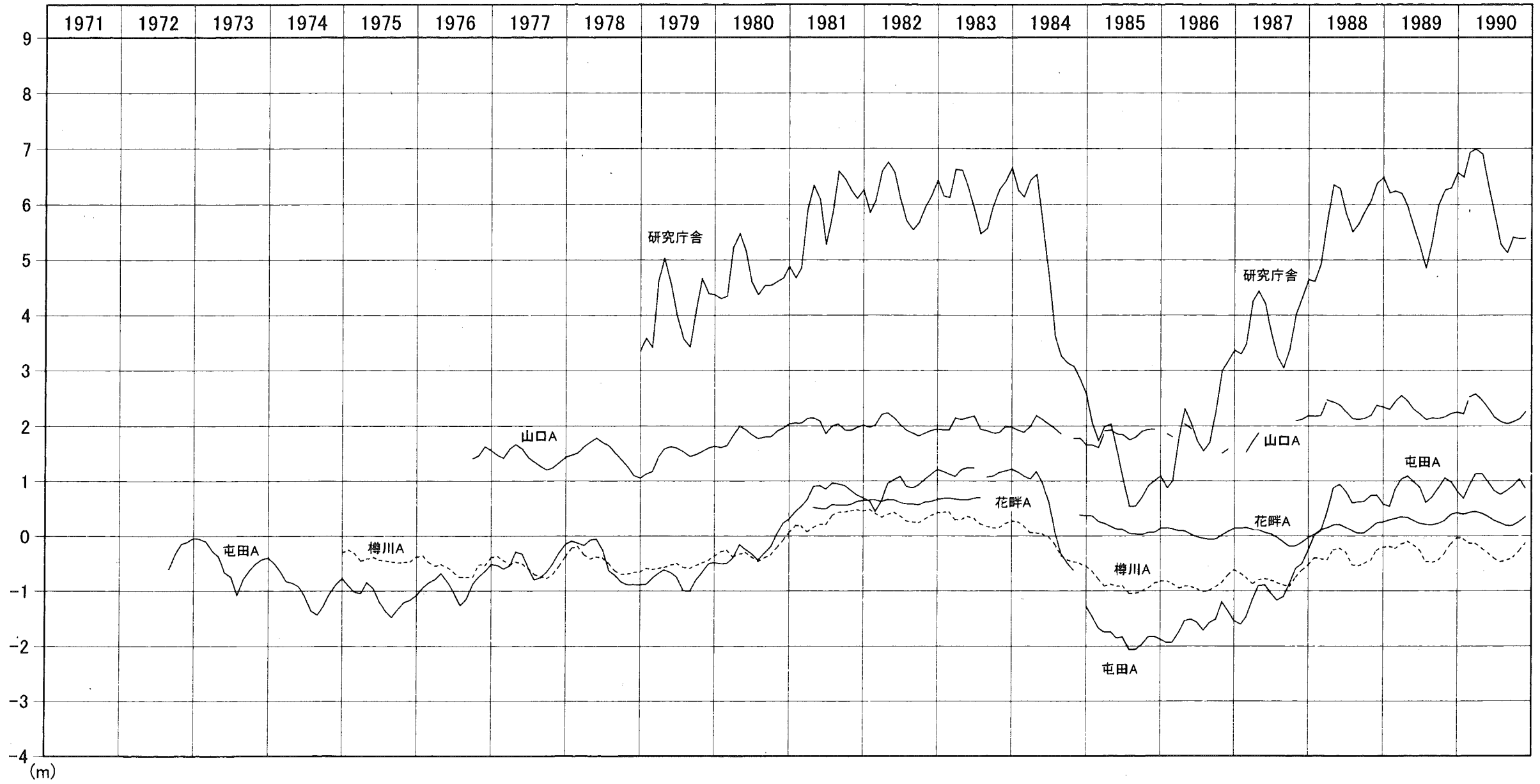
観測井水位経年変化図(A-1)



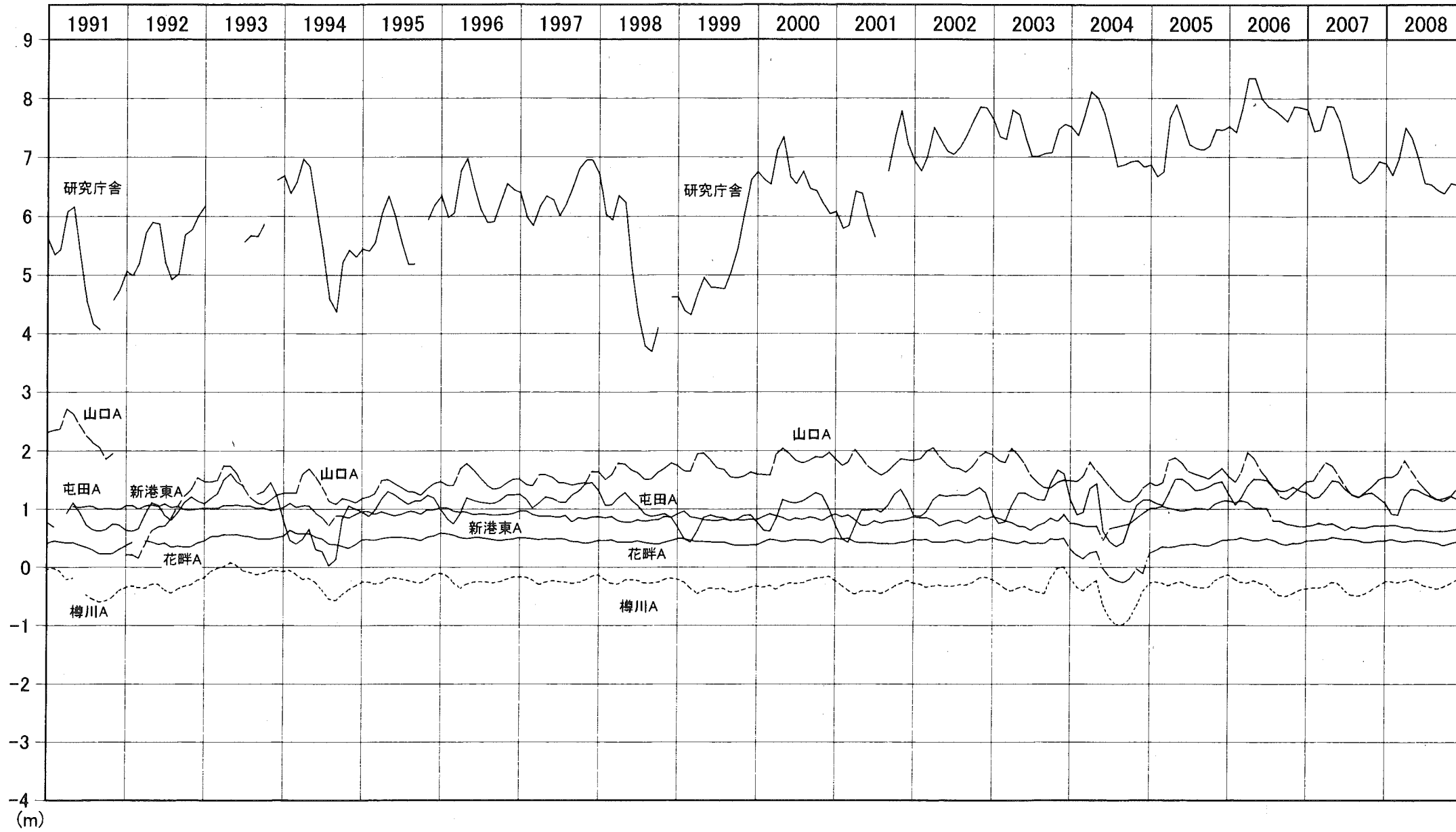
観測井水位経年変化図(A-2)



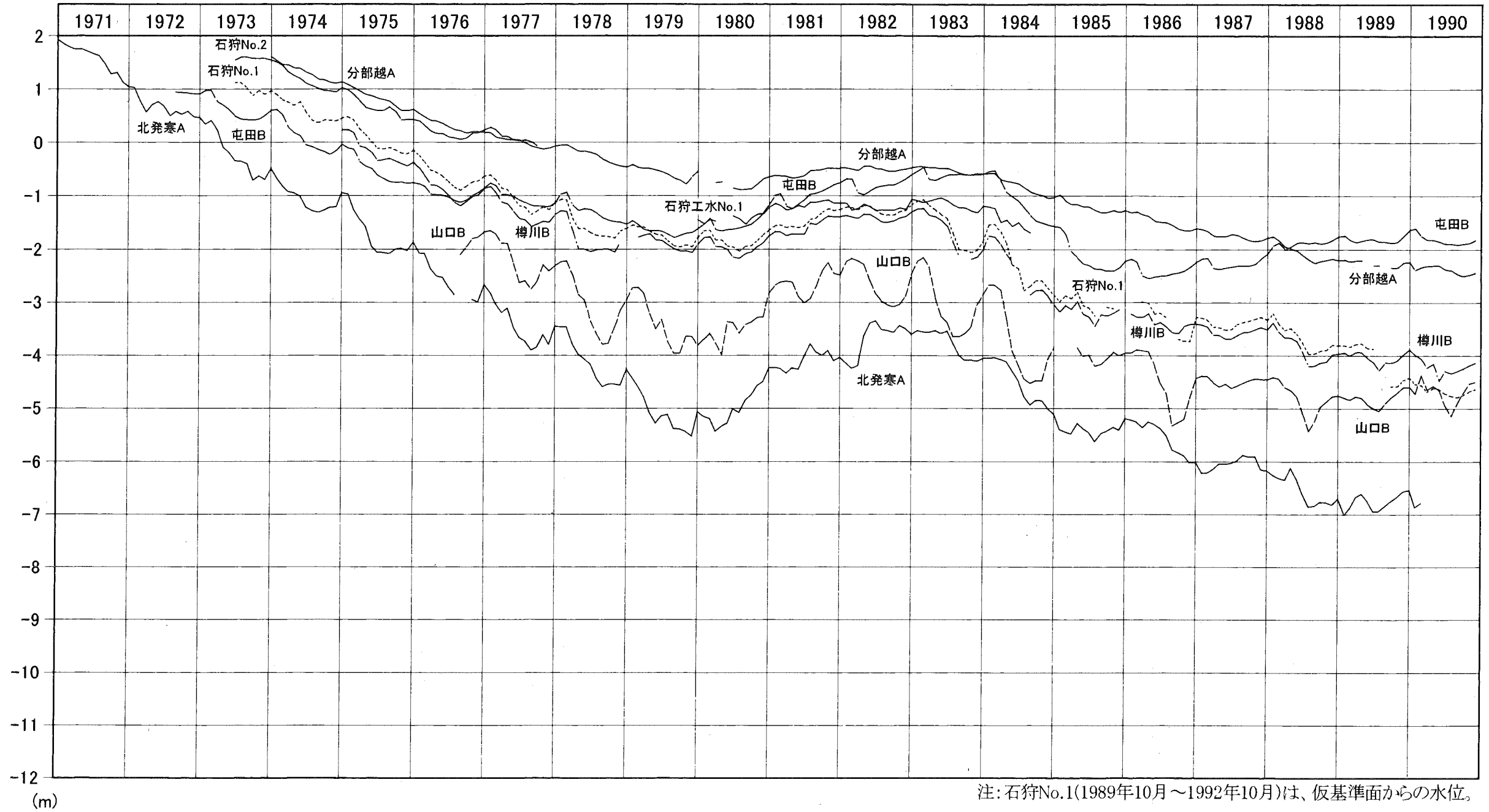
観測井水位経年変化図(B-1)



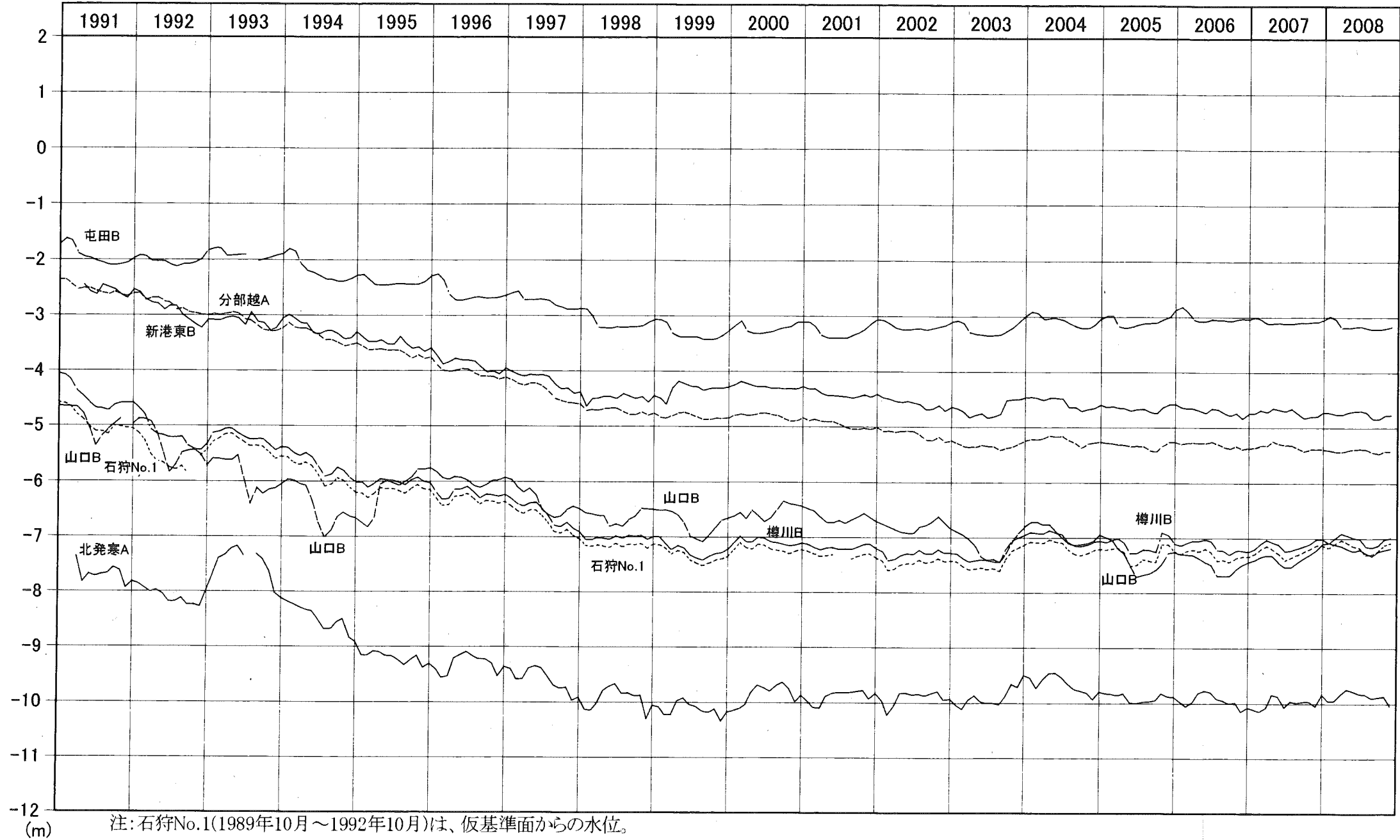
観測井水位経年変化図(B-2)



観測井水位経年変化図(C-1)

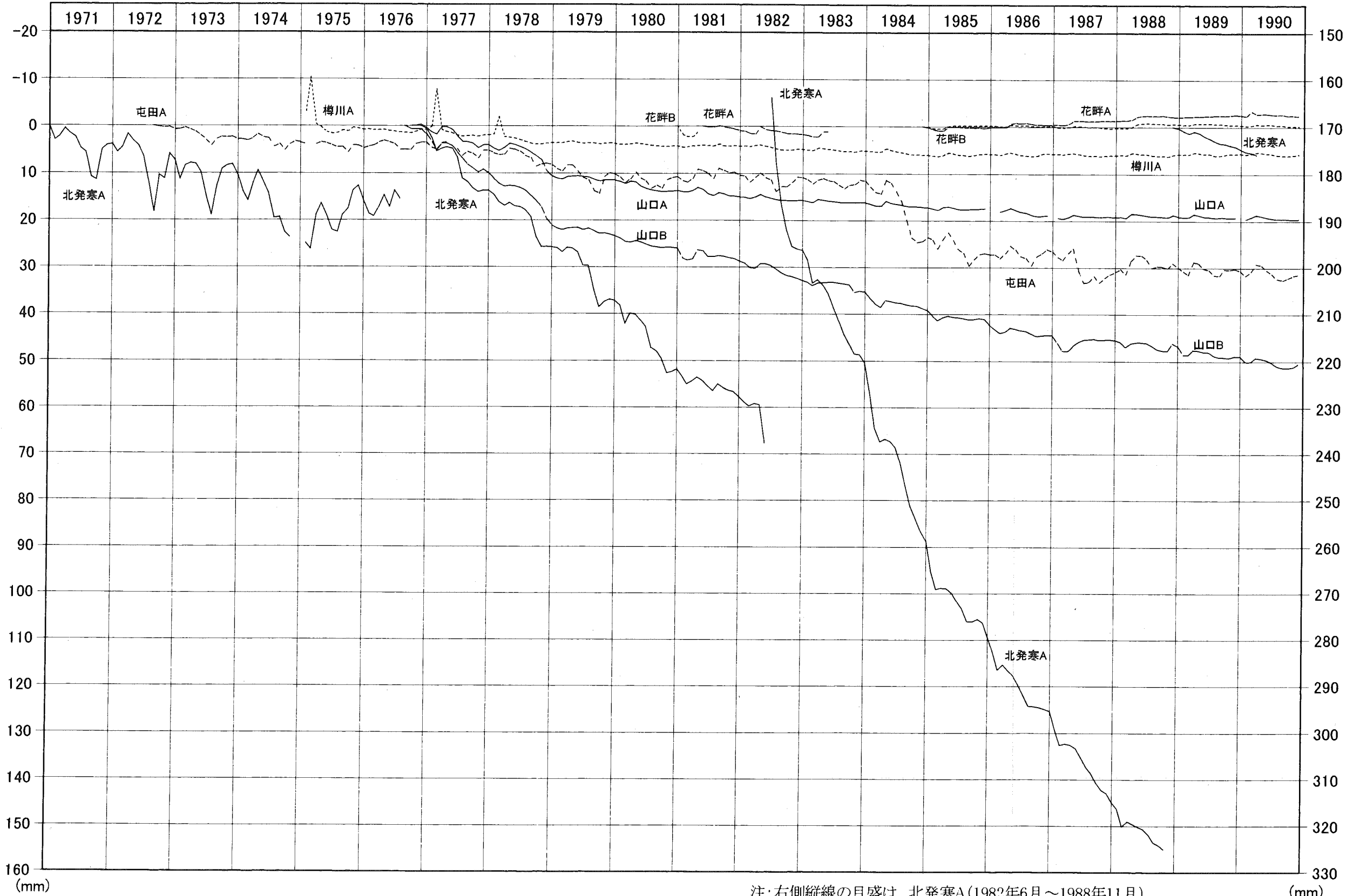


観測井水位経年変化図(C-2)



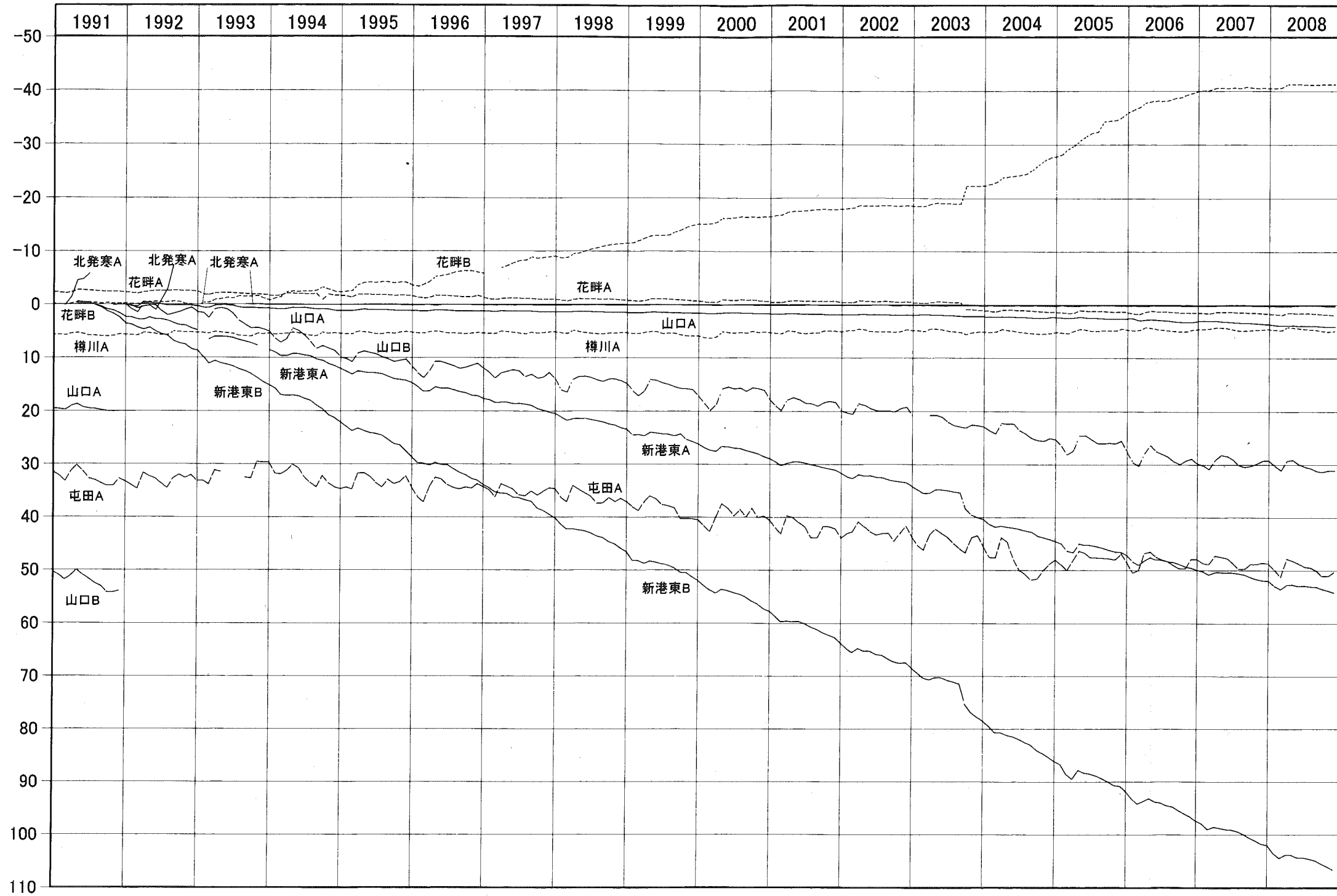


観測井地盤沈下経年変化図(1)

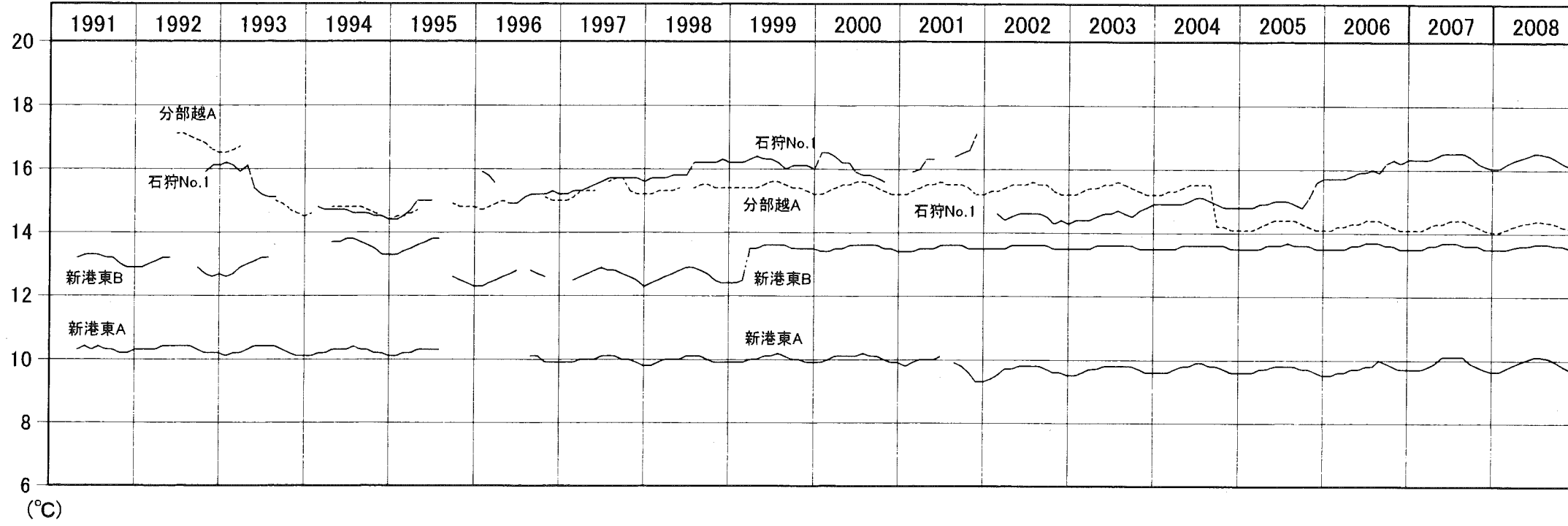


注: 右側縦線の目盛は、北発寒A(1982年6月~1988年11月)

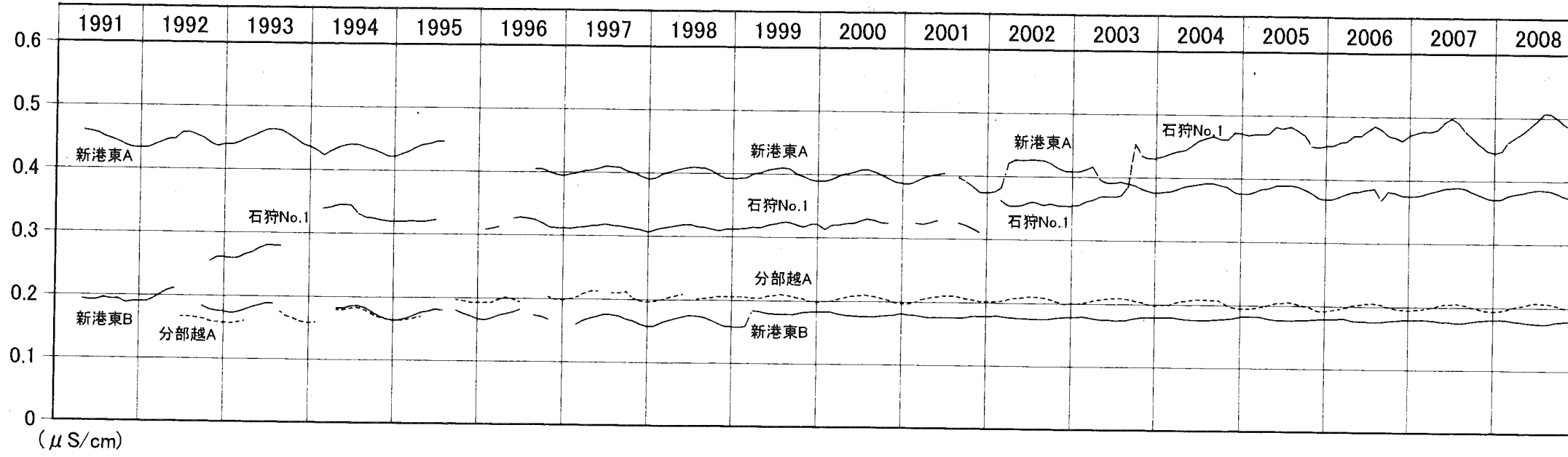
観測井地盤沈下経年変化図(2)



観測井水温経年変化図



観測井電導度経年変化図



地下水位 観測記録 XXX (平成 20 年)  
地盤沈下 (札幌市北部～石狩地区)

平成21年6月30日 (2009) 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