

地下水位・地盤沈下観測記録
XXXVI
(平成26年)

地下水位
地盤沈下

観測記録 XXXVI

(平成26年)
(札幌市北部～石狩地区)

道総研地質研究所

北海道立総合研究機構
環境・地質研究本部
地質研究所
平成27年12月(2015)

地下水位
地盤沈下

観測記録 XXXVI

(平成 26 年)
(札幌市北部～石狩地区)

研究職員

森野 祐助

地域地質部長

深見 浩司

北海道立総合研究機構
環境・地質研究本部
地質研究所

平成27年12月 (2015)

地下水位
地盤沈下

観測記録既刊

	地下水位 地盤沈下	観測記録	
I	昭和 46 年～昭和 50 年		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
X X VII	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
XXX I 平成 21 年	”	平成 22 年 7 月発行
XXX II 平成 22 年	”	平成 23 年 6 月発行
XXX III 平成 23 年	”	平成 24 年 6 月発行
XXX IV 平成 24 年	”	平成 25 年 6 月発行
XXX V 平成 25 年	”	平成 26 年 6 月発行
XXX VI 平成 26 年	”	平成 27 年 7 月発行

地下水位・地盤沈下観測記録は本号をもって冊子版の刊行を終了致します。
 次号からは北海道立総合研究機構地質研究所ホームページ (<http://www.hro.or.jp/gsh.html>)
 で web 版を巻次継承して刊行致します。

はしがき

地下水は貴重な水資源であり、社会の発展とともにその利用度は高まってきている。しかし、地下水も有限であり、過大な地下水揚水は水位の低下を招き、その結果として、地盤沈下や地下水の水質劣化などの障害が発生する危険性をはらんでいる。これらの地下水障害を未然に防止するためには、早い時期から観測・監視とそれに基づく対策が重要になる。

石狩平野地域の地盤沈下に関する研究は、地質研究所で昭和 45 年から開始したが、以来、札幌市、北海道などの行政機関でも観測が行われることになり、現在、各機関の緊密な連携のもとで石狩平野地域の地下水障害の防止に取り組んでいる。

この「観測記録」は昭和 51 年 12 月刊行の「観測記録」より引き続くもので、平成 26 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 27 年 12 月

北海道立総合研究機構 環境・地質研究本部 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

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

"	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
"	B 沈下	30
"	A 水温	30
"	B 水温	31
"	A 電導度	31
"	B 電導度	32
観測井水位・沈下量・水温・電導度変化図		
中島公園観測所	水位	35
北発寒観測所	A 水位	35
"	B 水位	35
"	A 沈下	35
屯田観測所	A 水位	36
"	B 水位	36
"	A 沈下	36
樽川観測所	A 水位	36
"	B 水位	37
"	A 沈下	37
分部越観測所	A 水位	37
"	A 水温	37
"	A 電導度	38
石狩 No. 1 観測所	水位	38
"	水温	38
"	電導度	38
山口観測所	A 水位	39
"	B 水位	39
"	C 水位	39
"	A 沈下	39
"	B 沈下	40

研究庁舎観測所	水位	40
花畔観測所	A水位	40
〃	B水位	40
〃	A沈下	41
〃	B沈下	41
石狩工水 No. 2 観測所	水位	41
新港東観測所	A水位	41
〃	B水位	42
〃	A沈下	42
〃	B沈下	42
〃	A水温	42
〃	B水温	43
〃	A電導度	43
〃	B電導度	43
観測井水位経年変化図		
A (中島公園・北発寒B・分部越B・山口C・花畔B・石狩工水 No. 2)		47
B (屯田A・樽川A・山口A・研究庁舎・花畔A・新港東A)		50
C (北発寒A・屯田B・樽川B・分部越A・石狩 No. 1・石狩 No. 2・ 山口B・石狩工水 No. 1・新港東B)		53
観測井地盤沈下経年変化図		
(北発寒A・屯田A・樽川A・山口A・山口B・花畔A・花畔B・ 新港東A・新港東B)		56
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)		59
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)		61



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



この地図は、国土地理院発行の5万分の1地形図(札幌・石狩・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°06'41'' E 141°16'33''		N 43°08'07'' E 141°20'06''		N 43°09'30'' E 141°17'17''	
所 属	地 質						
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 スライト式 (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

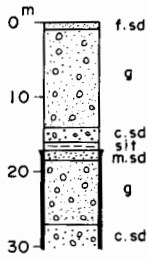
緒 元 ー 1

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°08'04'' E 141° 14'09''			N 43°04'44'' E 141° 20'12''	N 43° 11'45'' E 141° 18'27''	
研 究 所							
S49.1.1		S51.10.9	S51.9.21	S51.10.6	S54.1.16	S56.5.15	S56.3.1
1.542	3.996	1.337	-2.126	3.562	3.290	0.515	2.063
被圧地下水 水 温 電 導 度	不圧地下水	被圧地下水 地盤沈下	被圧地下水 地盤沈下	不圧地下水	被圧地下水	被圧地下水 地盤沈下	不圧地下水 地盤沈下
150	100	125	200	40	250	150	100
200	5	35	146.5	6	120	58.7	12.0
175-180.5	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 98-103.5		
		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)	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 78-03 S53.10.1測量)	4.7214(精密測 量水準点 地-5 S56.10.1測量)	
5.640		6.400 (S51.10.9~ H3.11.24) 6.273 (H4.1.1~)	6.329 (S51.9.21~ H3.11.26) 6.378 (H4.1.1~)	5.614 (S51.106~ H3.12.1) 5.325 (H4.1.1~)	10.280	6.184	6.191
	S55.5.28 で観測休止						

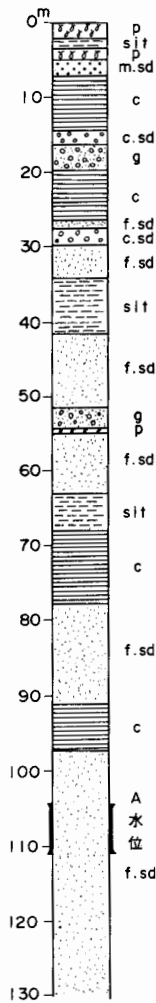
観測井諸元 - 2

	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	石狩市新港東4丁目		小樽市 銭函4丁目	石狩市新港 中央3丁目	石狩市新港 中央3丁目	石狩市新港 中央3丁目
緯度経度	N 43° 12'54'' E 141° 19'11''		N 43° 09'25'' E 141° 15'00''	N 43° 11'58'' E 141° 19'07''	N 43° 11'58'' E 141° 19'05''	N 43° 11'49'' E 141° 18'27''
所属	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
観測目的	被圧地下水 地盤沈下 水電導度	被圧地下水 地盤沈下 水電導度	被圧地下水 水温 電導度	被圧地下水	被圧地下水	不圧地下水
口径(mm)	250	250	100	50	200	40
深度(m)※	81.3	188.7	200	200	251	3.5
スクリーン 深度(m)※	61.2-66.7	157.6-168.6	145-155	152-172	149.2-172 177.5-181.3	2.9-3.1
形式	チュービング スライド式 (二重管)	チュービング スライド式 (二重管)				
地盤標高 (m)	5.3133(精密測量 水準点 SNo.1 H4.10.1測量)					
水位観測基準 面標高(m)	6.238	6.276	6.750 (S48.7.20~ H元.7.4) 仮基準面 (H元.10.26~ H4.11.3) 6.504 (H4.11.26~)	5.700	5.761	5.874
備考				S52.10.26 で観測終了	S59.9.18 で観測終了	

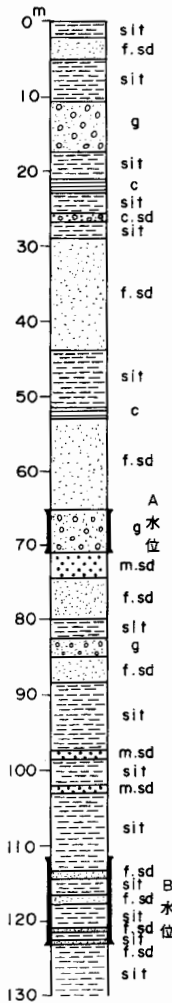
中島公園



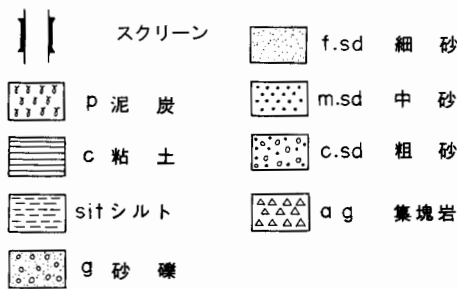
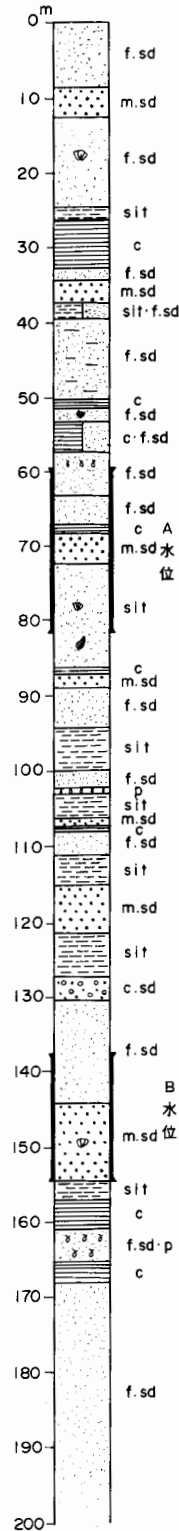
北発寒



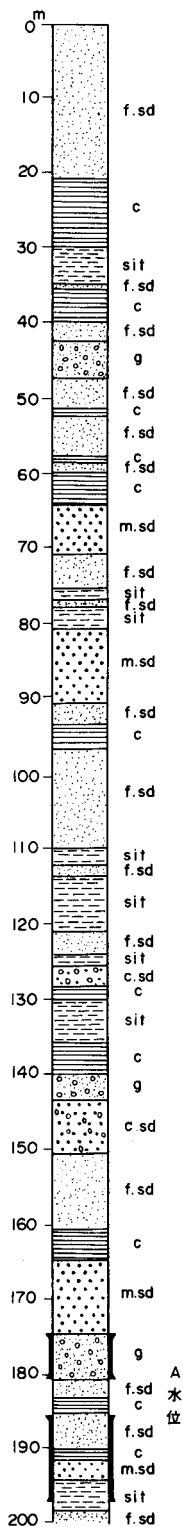
屯田



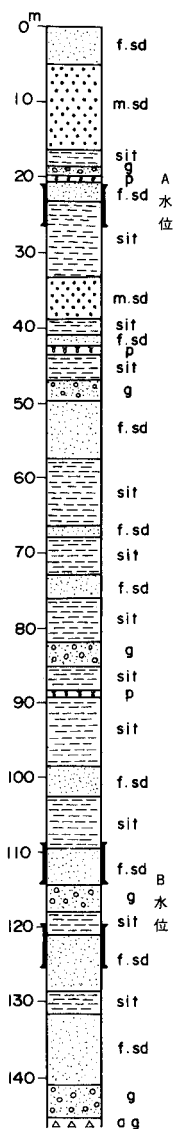
樽川



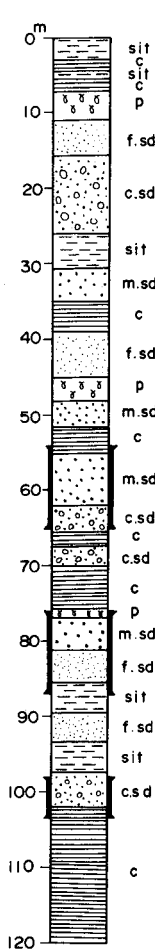
分部越



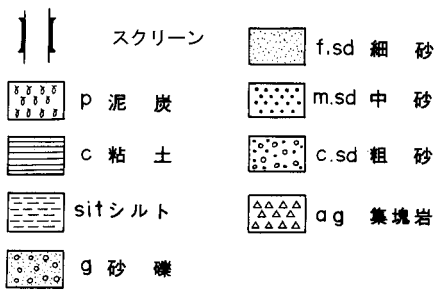
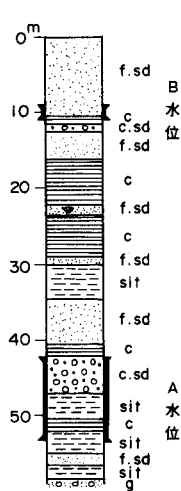
山口



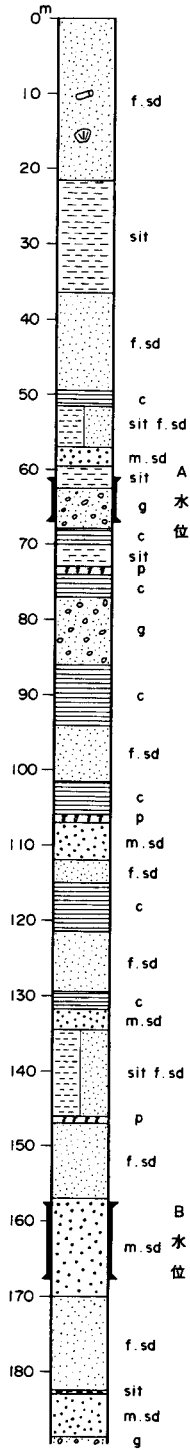
研究庁舎



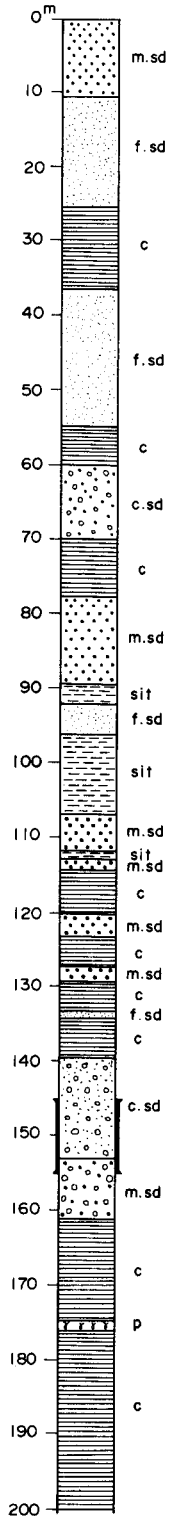
花畔



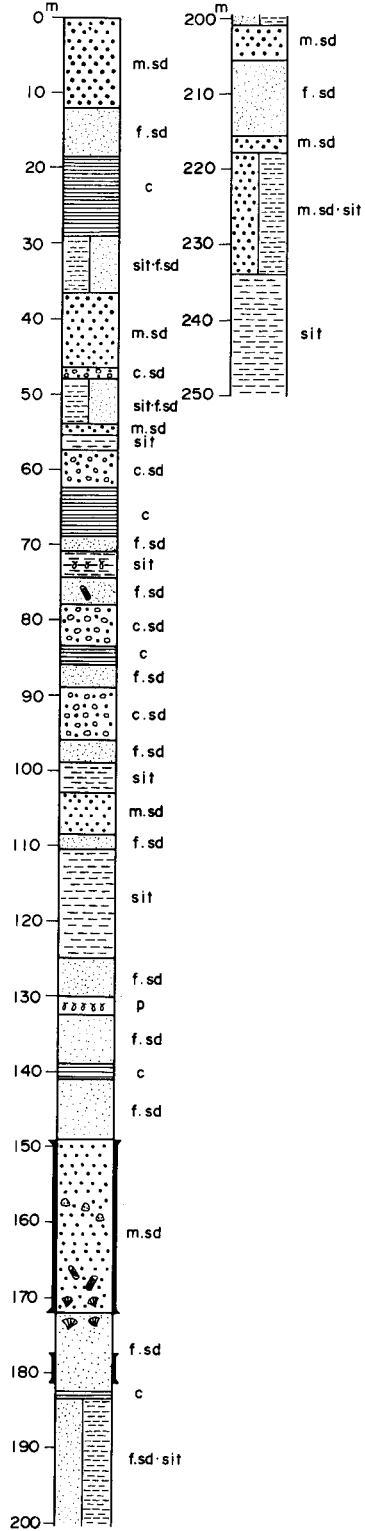
新港東



石狩No 1



石狩工水No 1



記録の取りまとめ方法

観測井諸元

水位観測基準面標高

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

地盤標高

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

観測井水位・沈下量・水温・電導度表

水位・水温・電導度表：1 日 8 回（3、6、9、12、15、18、21、24）の記録の読みの平均を当該日の観測値とした。8 回の読みのうち、4 回以上の欠測の場合は、当該日を欠測とした。3～1 回の欠測を含む読みは“*”を付し、当該日の観測値とした。

累積沈下量：観測開始日の基準面を（0）、沈下を（+）、浮上を（-）とし、毎日 24 時の記録の読みを当該日の累積沈下量とした。

北発寒 A については、観測棟の改築のため昭和 51 年 11 月から、基礎の改築のため昭和 63 年 11 月から新たな基準面（0）を設けた。また平成 3 年 4 月から用地の都合により観測棟を撤去し、コンクリートピットで観測井を保護する形式に変更した。この時、新たに基準面（0）を設けると共に、図に示す方式で観測することにした。本方式は一般に用いられる方式ではなく、試験的に観測している。さらに、平成 3 年 11 月に再度新基準面（0）を設けた。

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

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

月間沈下量（月差）：当該月末日の累積沈下量の読みから、前月末日の累積沈下量の読みを差引いた。末日が欠測の場合、各月の観測最終日を末日とし、差引いた値に“*”を付した。前月が全て欠測の場合、その前月の観測最終日を末日とし、差引いた値に“*”を付した。

水位・沈下量・水温・電導度変化図

各月の向かって左側縦線を1日とし、12月の向かって右側縦線を明年1月1日とした。

経年変化図

各年の向かって左側縦線を1月とした。

水 位：1971年（昭和46年）からの各月平均水位を示した。

沈下量：1971年（昭和46年）からの累積沈下量（毎月1日24時を基準とし、欠測の場合は当該月の観測初日の24時の読み）を示した。

水 温：1991年（平成3年）からの各月平均水温を示した。

電導度：1991年（平成3年）からの各月平均電導度を示した。

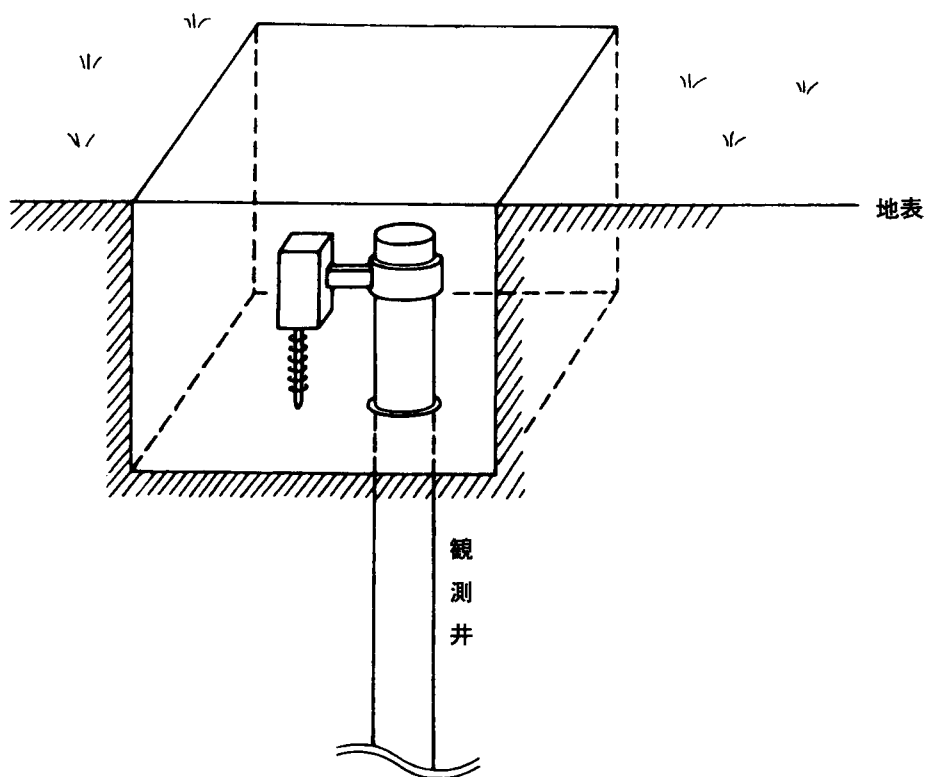


図 北発寒A 沈下観測方式概念図

観測所水準点の精密測量値表－1

(単位:m)(北海道・札幌市・石狩開発(株)による)

年 月 日	水準点 および 観測所	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	SNo.1 新港東観測所
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	5.3133

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	SNo.1 新港東観測所
1993.10.1	3.8322	3.6840	5.6524	水準点移設 4.5308	4.7013	5.3071
1994.10.1		3.6755	5.6472		4.6965	5.2973
1995.10.1		3.6755	5.6507		4.7058	5.2997
1996.10.1	3.7839	3.6655	5.6453	4.5270	4.6953	5.2817
1997.10.1		3.6562	5.6360		4.6907	5.2703
1998.10.1		3.6574	5.6400		4.6939	5.2707
1999.10.1		3.6521	5.6391		4.6956	5.2635
2000.10.1		3.6510	5.6366		4.6897	5.2514
2001.10.1		3.6478	5.6339		4.6880	5.2441
2002.10.1 (旧標高)	3.7389	3.6521	5.6353		4.6913	5.2401
2000年成果 対応新標高	3.6478	3.5626	5.5455		4.6019	5.1507
2003.10.1	3.6360	3.5536	5.5390	4.4257	4.5926	5.1318
2004.10.1		3.5449	5.5320		4.5826	5.1159
2005.10.1	3.6193	3.5475	5.5338	4.4192	4.5855	5.1088
2006.10.1			5.5314		4.5858	5.1036
2011.10.1	3.5785	3.5440	5.5325	4.4128		
2012.10.1					4.5726	5.0555

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						
2014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	19.46	18.94	18.69	19.55	20.27	19.71	19.12	19.01	19.77	19.73	19.73	19.43
2	19.41	18.92	18.67	19.65	20.25	19.68	19.11	18.95	19.73	19.70	19.73	19.43
3	19.39	18.95	18.69	19.81	20.27	19.64	19.11	18.94	19.67	19.71	19.75	19.44
4	19.37	18.92	18.67	19.96	20.22	19.59	19.11	18.92	19.66	19.72	19.75	19.42
5	19.36	18.91	18.69	20.04	20.24	19.54	19.08	18.94	19.65	19.73	19.73	19.40
6	19.36	18.90	18.68	20.09	20.24	19.48	19.07	18.98	19.58	19.74	19.71	19.35
7	19.36	18.89	18.65	20.13	20.26	19.44	19.09	19.02	19.53	19.74	19.68	19.32
8	19.35	18.83	18.60	20.11	20.28	19.44	19.07	19.04	19.55	19.69	19.63	19.33
9	19.36	18.86	18.59	20.10	20.25	19.47	19.10	19.09	19.54	19.65	19.60	19.32
10	19.33	18.84	18.63	20.12	20.17	19.45	19.12	19.11	19.54	19.65	19.64	19.28
11	19.27	18.83	18.61	20.16	20.16	19.43	19.09	19.43	19.96	19.61	19.61	19.29
12	19.25	18.83	18.61	20.13	20.21	19.42	19.03	19.56	20.14	19.58	19.61	19.22
13	19.28	18.81	18.61	20.16	20.20	19.48	19.01	19.61	20.15	19.59	19.61	19.19
14	19.27	18.81	18.59	20.17	20.22	19.53	19.02	19.58	20.12	19.64	19.58	19.16
15	19.25	18.77	18.55	20.18	20.20	19.54	19.00	19.61	20.11	19.61	19.55	19.17
16	19.24	18.77	18.54	20.19	20.22	19.58	19.01	19.59	20.11	19.61	19.52	19.21
17	19.22	18.78	18.57	20.16	20.21	19.59	18.98	19.58	20.09	19.79	19.54	19.24
18	19.17	18.79	18.58	20.14	20.21	19.61	18.97	19.55	20.09	19.88	19.57	19.23
19	19.15	18.78	18.60	20.09	20.21	19.59	18.94	19.61	20.05	19.94	19.54	19.24
20	19.16	18.77	18.61	20.10	20.17	19.55	18.94	19.74	20.10	20.00	19.52	19.22
21	19.14	18.75	18.59	20.13	20.16	19.51	18.96	19.73	20.05	20.03	19.49	19.24
22	19.13	18.69	18.59	20.16	20.13	19.46	18.94	19.75	20.02	20.01	19.46	19.27
23	19.12	18.69	18.62	20.14	20.07	19.45	18.97	19.78	19.94	19.98	19.46	19.23
24	19.08	18.71	18.68	20.16	20.05	19.42	18.93	19.82	19.93	19.93	19.49	19.27
25	19.04	18.71	18.70	20.15	20.01	19.31	18.91	19.91	19.88	19.88	19.48	19.24
26	19.01	18.69	18.77	20.12	20.02	19.30	18.89	19.94	19.84	19.86	19.47	19.23
27	19.03	18.71	18.82	20.12	19.96	19.24	18.96	19.92	19.76	19.89	19.46	19.19
28	19.02	18.70	18.96	20.23	19.92	19.18	19.07	19.91	19.73	19.86	19.41	19.18
29	19.01		19.06	20.23	19.84	19.15	19.08	19.88	19.75	19.83	19.38	19.17
30	19.02		19.24	20.27	19.85	19.15	19.08	19.84	19.72	19.80	19.36	19.19
31	18.99		19.39		19.76		19.04	19.80		19.77		19.20
平均	19.21	18.81	18.70	20.09	20.14	19.46	19.03	19.49	19.86	19.78	19.57	19.27

北兜寒観測所		A水位		深度	130m	単位						
2014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	-7.36	-7.41	-7.46	-7.21	-6.98	-6.80	-6.63	-6.73	-6.67	-6.53	-6.39	-6.22
2	-7.34	-7.38	-7.46	-7.22	-6.98	-6.77	-6.64	-6.75	-6.66	-6.53	-6.32	-6.20
3	-7.32	-7.36	-7.42	-7.20	-6.97	-6.76	-6.65	-6.75	-6.66	-6.51	-6.27	-6.29
4	-7.29	-7.36	-7.42	-7.16	-6.97	-6.76	-6.67	-6.71	-6.66	-6.51	-6.29	-6.33
5	-7.28	-7.38	-7.39	-7.15	-6.93	-6.76	-6.69	-6.69	-6.66	-6.51	-6.32	-6.32
6	-7.27	-7.40	-7.39	-7.15	-6.90	-6.77	-6.68	-6.71	-6.68	-6.46	-6.31	-6.33
7	-7.28	-7.42	-7.41	-7.12	-6.86	-6.79	-6.65	-6.72	-6.66	-6.47	-6.32	-6.33
8	-7.28	-7.44	-7.41	-7.13	-6.86	-6.76	-6.65	-6.74	-6.63	-6.47	-6.35	-6.33
9	-7.28	-7.42	-7.41	-7.11	-6.86	-6.73	-6.65	-6.77	-6.62	-6.48	-6.34	-6.34
10	-7.30	-7.39	-7.36	-7.09	-6.90	-6.71	-6.63	-6.75	-6.63	-6.47	-6.29	-6.35
11	-7.34	-7.40	-7.38	-7.10	-6.90	-6.70	-6.64	-6.65	-6.63	-6.51	-6.30	-6.33
12	-7.34	-7.41	-7.40	-7.13	-6.84	-6.68	-6.66	-6.68	-6.64	-6.50	-6.27	-6.35
13	-7.33	-7.41	-7.40	-7.13	-6.81	-6.64	-6.66	-6.71	-6.65	-6.44	-6.26	-6.36
14	-7.35	-7.43	-7.39	-7.07	-6.82	-6.65	-6.64	-6.72	-6.65	-6.39	-6.30	-6.38
15	-7.37	-7.44	-7.41	-7.04	-6.83	-6.65	-6.66	-6.71	-6.61	-6.41	-6.37	-6.37
16	-7.38	-7.40	-7.40	-7.04	-6.81	-6.62	-6.68	-6.70	-6.57	-6.41	-6.39	-6.34
17	-7.39	-7.36	-7.38	-7.06	-6.81	-6.62	-6.71	-6.69	-6.57	-6.38	-6.32	-6.29
18	-7.39	-7.36	-7.33	-7.08	-6.81	-6.62	-6.73	-6.65	-6.56	-6.42	-6.30	-6.35
19	-7.39	-7.39	-7.38	-7.11	-6.80	-6.63	-6.75	-6.61	-6.56	-6.44	-6.33	-6.40
20	-7.37	-7.41	-7.39	-7.10	-6.80	-6.65	-6.75	-6.61	-6.57	-6.39	-6.34	-6.39
21	-7.36	-7.41	-7.35	-7.03	-6.79	-6.66	-6.73	-6.64	-6.58	-6.38	-6.34	-6.36
22	-7.37	-7.44	-7.33	-7.03	-6.81	-6.65	-6.70	-6.64	-6.55	-6.40	-6.34	-6.34
23	-7.40	-7.45	-7.34	-7.04	-6.84	-6.61	-6.69	-6.63	-6.56	-6.42	-6.36	-6.35
24	-7.41	-7.42	-7.31	-7.07	-6.83	-6.61	-6.71	-6.64	-6.54	-6.43	-6.31	-6.33
25	-7.43	-7.43	-7.29	-7.08	-6.82	-6.62	-6.74	-6.62	-6.52	-6.43	-6.29	-6.33
26	-7.40	-7.45	-7.32	-7.11	-6.77	-6.62	-6.74	-6.64	-6.56	-6.41	-6.29	-6.35
27	-7.39	-7.44	-7.31	-7.08	-6.75	-6.63	-6.70	-6.65	-6.58	-6.35	-6.30	-6.38
28	-7.36	-7.43	-7.28	-7.04	-6.76	-6.65	-6.69	-6.66	-6.55	-6.35	-6.32	-6.38
29	-7.38		-7.30	-7.04	-6.77	-6.65	-6.71	-6.68	-6.53	-6.37	-6.31	-6.34
30	-7.37		-7.25	-7.01	-6.78	-6.63	-6.72	-6.70	-6.52	-6.39	-6.31	-6.33
31	-7.37		-7.19		-6.80		-6.72	-6.69		-6.39		-6.32
平均	-7.35	-7.41	-7.36	-7.10	-6.84	-6.68	-6.69	-6.69	-6.60	-6.44	-6.32	-6.34

北寒観測所 2014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	2.68	2.45	2.45	2.89	2.71	2.57	2.55	2.49	2.60	2.51	2.52	2.56
2	2.64	2.50	2.47	2.89	2.69	2.57	2.55	2.48	2.59	2.51	2.57	2.55
3	2.63	2.48	2.46	2.92	2.69	2.57	2.55	2.48	2.59	2.54	2.56	2.49
4	2.62	2.46	2.46	2.98	2.66	2.56	2.54	2.49	2.59	2.51	2.50	2.47
5	2.60	2.45	2.49	2.97	2.66	2.56	2.53	2.50	2.59	2.52	2.48	2.49
6	2.59	2.43	2.50	2.97	2.65	2.55	2.52	2.49	2.58	2.57	2.51	2.47
7	2.58	2.43	2.49	2.94	2.64	2.54	2.52	2.50	2.58	2.54	2.49	2.43
8	2.60	2.42	2.49	2.90	2.64	2.54	2.51	2.51	2.57	2.54	2.47	2.41
9	2.60	2.44	2.48	2.90	2.64	2.53	2.52	2.52	2.57	2.53	2.49	2.41
10	2.58	2.44	2.48	2.90	2.61	2.54	2.54	2.55	2.56	2.54	2.50	2.41
11	2.56	2.41	2.45	2.89	2.60	2.55	2.54	2.66	2.55	2.51	2.49	2.47
12	2.57	2.40	2.44	2.88	2.62	2.57	2.51	2.67	2.55	2.52	2.53	2.45
13	2.56	2.41	2.47	2.86	2.65	2.61	2.50	2.67	2.54	2.53	2.54	2.45
14	2.53	2.39	2.50	2.86	2.64	2.61	2.49	2.66	2.53	2.55	2.51	2.43
15	2.54	2.40	2.47	2.88	2.62	2.61	2.47	2.66	2.53	2.50	2.52	2.39
16	2.54	2.43	2.48	2.85	2.63	2.61	2.46	2.64	2.53	2.51	2.53	2.45
17	2.53	2.42	2.48	2.83	2.63	2.62	2.46	2.63	2.53	2.56	2.55	2.53
18	2.54	2.42	2.55	2.80	2.63	2.63	2.45	2.62	2.53	2.56	2.56	2.46
19	2.52	2.40	2.52	2.77	2.64	2.63	2.44	2.64	2.54	2.57	2.55	2.42
20	2.52	2.40	2.58	2.77	2.65	2.62	2.44	2.66	2.59	2.59	2.55	2.48
21	2.52	2.39	2.65	2.79	2.67	2.61	2.45	2.66	2.62	2.58	2.55	2.52
22	2.51	2.37	2.64	2.78	2.65	2.63	2.46	2.67	2.62	2.57	2.56	2.53
23	2.48	2.37	2.64	2.75	2.63	2.62	2.46	2.68	2.60	2.55	2.53	2.50
24	2.51	2.38	2.67	2.73	2.65	2.61	2.46	2.68	2.60	2.55	2.54	2.51
25	2.50	2.40	2.72	2.72	2.63	2.59	2.43	2.66	2.60	2.54	2.52	2.51
26	2.51	2.39	2.73	2.71	2.64	2.59	2.44	2.64	2.55	2.55	2.51	2.49
27	2.47	2.45	2.78	2.72	2.65	2.58	2.47	2.63	2.54	2.55	2.51	2.46
28	2.51	2.46	2.83	2.71	2.63	2.59	2.46	2.63	2.55	2.53	2.50	2.48
29	2.46		2.85	2.70	2.61	2.58	2.47	2.62	2.54	2.51	2.50	2.50
30	2.51		2.90	2.70	2.60	2.57	2.48	2.62	2.53	2.50	2.50	2.50
31	2.48		2.92		2.59		2.49	2.61		2.51		2.50
平均	2.55	2.42	2.58	2.83	2.64	2.59	2.49	2.60	2.57	2.54	2.52	2.48

北寒観測所 2014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	0.48	0.48	0.49	0.47	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45
2	0.48	0.48	0.49	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.47
3	0.48	0.48	0.49	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.45	0.47	0.47
4	0.48	0.48	0.49	0.47	0.46	0.45	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.47
5	0.48	0.49	0.48	0.46	0.46	0.45	0.44	0.45	0.44	0.45	0.45	0.47
6	0.48	0.49	0.49	0.46	0.46	0.45	0.44	0.45	0.44	0.46	0.45	0.47
7	0.48	0.49	0.49	0.46	0.46	0.45	0.44	0.45	0.45	0.45	0.46	0.47
8	0.48	0.49	0.49	0.47	0.45	0.45	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47
9	0.48	0.49	0.49	0.46	0.46	0.45	0.44	0.45	0.44	0.45	0.45	0.47
10	0.48	0.49	0.49	0.46	0.46	0.45	0.44	0.45	0.45	0.45	0.46	0.47
11	0.48	0.49	0.49	0.46	0.46	0.45	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.47
12	0.48	0.49	0.49	0.46	0.45	0.45	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.47
13	0.48	0.49	0.49	0.47	0.45	0.46	0.44	0.44	0.45	0.45	0.47	0.47
14	0.48	0.49	0.49	0.46	0.45	0.46	0.44	0.44	0.45	0.45	0.47	0.47
15	0.48	0.49	0.49	0.46	0.45	0.46	0.44	0.44	0.45	0.45	0.47	0.47
16	0.48	0.49	0.49	0.46	0.46	0.46	0.44	0.44	0.45	0.45	0.47	0.47
17	0.48	0.49	0.49	0.46	0.46	0.46	0.44	0.44	0.45	0.45	0.47	0.47
18	0.48	0.49	0.49	0.46	0.46	0.45	0.44	0.44	0.45	0.46	0.47	0.47
19	0.48	0.49	0.49	0.46	0.46	0.46	0.44	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47
20	0.48	0.49	0.48	0.46	0.45	0.46	0.44	0.44	0.45	0.45	0.47	0.46
21	0.48	0.49	0.48	0.46	0.45	0.46	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.47
22	0.49	0.49	0.48	0.46	0.46	0.45	0.44	0.45	0.45	0.46	0.45	0.47
23	0.49	0.49	0.48	0.46	0.46	0.45	0.44	0.44	0.45	0.46	0.47	0.47
24	0.48	0.49	0.47	0.45	0.46	0.45	0.44	0.44	0.45	0.45	0.46	0.47
25	0.48	0.49	0.47	0.45	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47
26	0.49	0.49	0.47	0.45	0.46	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.47	0.47
27	0.48	0.49	0.48	0.45	0.45	0.44	0.45	0.45	0.45	0.46	0.47	0.47
28	0.48	0.49	0.47	0.46	0.45	0.44	0.45	0.45	0.45	0.47	0.45	0.47
29	0.49		0.47	0.46	0.45	0.44	0.45	0.44	0.45	0.45	0.45	0.47
30	0.48		0.47	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.45	0.46	0.45	0.47
31	0.48		0.46		0.45		0.44	0.44		0.45		0.47
月差	0.00	0.01	-0.03	-0.01	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02

屯田観測所 2014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	1.91	1.26	1.07	1.38	1.80	1.94	1.94	1.92	2.01	2.06	2.12	2.14
2	1.90	1.25	1.07	1.39	1.81	1.93	1.94	1.92	2.01	2.06	2.13	2.15
3	1.89	1.25	1.08	1.41	1.82	1.93	1.94	1.92	2.01	2.06	2.14	2.16
4	1.87	1.23	1.08	1.42	1.82	1.93	1.93	1.92	2.01	2.07	2.15	2.16
5	1.85	1.23	1.09	1.44	1.83	1.93	1.93	1.92	2.01	2.07	2.14	2.15
6	1.83	1.22	1.11	1.46	1.84	1.92	1.93	1.93	2.01	2.08	2.14	2.15
7	1.79	1.21	1.13	1.48	1.85	1.92	1.93	1.93	2.01	2.08	2.14	2.15
8	1.76	1.19	1.14	1.49	1.85	1.91	1.92	1.94	2.02	2.08	2.14	2.14
9	1.72	1.18	1.15	1.51	1.86	1.91	1.92	1.94	2.02	2.08	2.14	2.14
10	1.69	1.17	1.16	1.52	1.87	1.91	1.92	1.94	2.02	2.08	2.14	2.13
11	1.66	1.16	1.18	1.54	1.87	1.92	1.92	1.95	2.02	2.08	2.15	2.12
12	1.63	1.15	1.18	1.55	1.87	1.92	1.93	1.96	2.02	2.08	2.15	2.12
13	1.61	1.14	1.18	1.57	1.88	1.93	1.92	1.97	2.03	2.08	2.16	2.11
14	1.59	1.13	1.19	1.58	1.89	1.94	1.92	1.97	2.02	2.09	2.16	2.10
15	1.57	1.13	1.19	1.60	1.89	1.95	1.92	1.97	2.03	2.09	2.16	2.09
16	1.54	1.13	1.20	1.62	1.90	1.95	1.92	1.97	2.03	2.09	2.16	2.07
17	1.51	1.13	1.20	1.64	1.91	1.96	1.91	1.97	2.03	2.10	2.15	2.07
18	1.49	1.14	1.21	1.65	1.91	1.96	1.91	1.97	2.03	2.11	2.15	2.06
19	1.47	1.14	1.22	1.66	1.91	1.96	1.91	1.98	2.04	2.11	2.15	2.04
20	1.46	1.14	1.23	1.67	1.91	1.96	1.90	1.99	2.04	2.11	2.15	2.01
21	1.45	1.14	1.24	1.69	1.92	1.96	1.90	1.99	2.05	2.11	2.14	2.00
22	1.44	1.13	1.26	1.70	1.92	1.96	1.90	2.00	2.05	2.11	2.14	1.98
23	1.43	1.12	1.27	1.71	1.92	1.96	1.90	2.00	2.05	2.11	2.14	1.97
24	1.41	1.11	1.29	1.73	1.93	1.96	1.90	2.01	2.05	2.11	2.14	1.95
25	1.39	1.10	1.30	1.74	1.92	1.96	1.90	2.01	2.05	2.11	2.14	1.94
26	1.37	1.08	1.32	1.74	1.93	1.96	1.90	2.01	2.05	2.11	2.14	1.93
27	1.34	1.07	1.33	1.76	1.93	1.95	1.91	2.01	2.05	2.12	2.14	1.91
28	1.32	1.07	1.34	1.77	1.94	1.95	1.91	2.01	2.05	2.12	2.14	1.88
29	1.30	1.06	1.35	1.78	1.94	1.95	1.92	2.01	2.05	2.13	2.14	1.84
30	1.29	1.05	1.36	1.79	1.94	1.95	1.92	2.00	2.06	2.13	2.14	1.81
31	1.28	1.04	1.37	1.80	1.94	1.95	1.92	2.00	2.06	2.13	2.14	1.78
平均	1.57	1.16	1.21	1.60	1.89	1.94	1.92	1.97	2.03	2.09	2.14	2.04

屯田観測所 2014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	-1.92	-1.73	-1.65	-1.72	-1.77	-1.69	-1.62	-1.53	-1.44	-1.36	-1.28	-1.18
2	-1.91	-1.72	-1.65	-1.73	-1.76	-1.70	-1.62	-1.53	-1.44	-1.36	-1.25	-1.17
3	-1.91	-1.72	-1.65	-1.74	-1.76	-1.70	-1.62	-1.53	-1.44	-1.34	-1.24	-1.18
4	-1.89	-1.72	-1.65	-1.73	-1.77	-1.70	-1.61	-1.52	-1.43	-1.34	-1.26	-1.19
5	-1.88	-1.71	-1.64	-1.73	-1.76	-1.70	-1.62	-1.51	-1.42	-1.34	-1.27	-1.18
6	-1.88	-1.71	-1.63	-1.73	-1.76	-1.69	-1.61	-1.50	-1.42	-1.33	-1.26	-1.17
7	-1.87	-1.71	-1.63	-1.74	-1.76	-1.69	-1.61	-1.49	-1.42	-1.34	-1.26	-1.18
8	-1.86	-1.71	-1.63	-1.76	-1.76	-1.69	-1.61	-1.49	-1.41	-1.34	-1.27	-1.18
9	-1.85	-1.70	-1.63	-1.76	-1.75	-1.69	-1.60	-1.50	-1.41	-1.34	-1.26	-1.18
10	-1.86	-1.69	-1.62	-1.76	-1.76	-1.68	-1.59	-1.49	-1.41	-1.33	-1.25	-1.17
11	-1.86	-1.70	-1.62	-1.77	-1.76	-1.67	-1.58	-1.44	-1.40	-1.34	-1.25	-1.15
12	-1.85	-1.70	-1.62	-1.77	-1.75	-1.66	-1.58	-1.45	-1.40	-1.34	-1.23	-1.14
13	-1.83	-1.70	-1.62	-1.78	-1.73	-1.63	-1.58	-1.46	-1.40	-1.33	-1.22	-1.14
14	-1.83	-1.70	-1.61	-1.78	-1.73	-1.63	-1.58	-1.47	-1.40	-1.31	-1.22	-1.14
15	-1.83	-1.69	-1.62	-1.77	-1.73	-1.63	-1.58	-1.47	-1.40	-1.32	-1.23	-1.14
16	-1.82	-1.68	-1.62	-1.77	-1.71	-1.63	-1.58	-1.47	-1.39	-1.32	-1.23	-1.11
17	-1.82	-1.67	-1.63	-1.78	-1.70	-1.63	-1.59	-1.47	-1.39	-1.30	-1.23	-1.06
18	-1.81	-1.66	-1.62	-1.79	-1.71	-1.63	-1.59	-1.47	-1.38	-1.30	-1.23	-1.08
19	-1.81	-1.66	-1.63	-1.79	-1.71	-1.63	-1.59	-1.46	-1.37	-1.31	-1.23	-1.10
20	-1.80	-1.66	-1.63	-1.79	-1.71	-1.63	-1.58	-1.44	-1.37	-1.30	-1.23	-1.09
21	-1.79	-1.65	-1.62	-1.78	-1.71	-1.63	-1.58	-1.44	-1.37	-1.30	-1.23	-1.08
22	-1.78	-1.65	-1.63	-1.78	-1.70	-1.62	-1.57	-1.44	-1.37	-1.30	-1.22	-1.07
23	-1.77	-1.65	-1.64	-1.79	-1.71	-1.62	-1.56	-1.43	-1.38	-1.30	-1.23	-1.08
24	-1.77	-1.64	-1.63	-1.79	-1.70	-1.62	-1.56	-1.43	-1.37	-1.30	-1.22	-1.08
25	-1.76	-1.64	-1.64	-1.79	-1.70	-1.63	-1.56	-1.44	-1.36	-1.30	-1.22	-1.05
26	-1.75	-1.65	-1.65	-1.79	-1.70	-1.62	-1.55	-1.44	-1.37	-1.29	-1.22	-1.04
27	-1.76	-1.64	-1.66	-1.78	-1.69	-1.62	-1.53	-1.44	-1.38	-1.28	-1.22	-1.03
28	-1.74	-1.64	-1.67	-1.78	-1.69	-1.62	-1.53	-1.44	-1.37	-1.27	-1.22	-1.03
29	-1.75	-1.64	-1.69	-1.78	-1.69	-1.62	-1.54	-1.44	-1.36	-1.27	-1.21	-1.02
30	-1.73	-1.64	-1.69	-1.78	-1.69	-1.62	-1.54	-1.44	-1.36	-1.28	-1.21	-1.01
31	-1.73	-1.64	-1.69	-1.78	-1.69	-1.62	-1.53	-1.44	-1.36	-1.28	-1.21	-1.00
平均	-1.82	-1.68	-1.64	-1.77	-1.73	-1.65	-1.58	-1.47	-1.39	-1.31	-1.23	-1.11

屯田観測所		A沈下		深度	82.5m	単位 mm						
2014年		1月—12月										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	49.57	51.82	52.43	49.49	49.00	49.37	49.63	49.88	49.32	49.72	49.47	49.58
2	49.76	51.81	52.37	49.41	49.03	49.39	49.66	49.91	49.36	49.73	49.40	49.60
3	49.82	51.82	52.32	49.18	49.04	49.42	49.68	49.93	49.39	49.62	49.44	49.69
4	50.00	51.87	52.34	48.91	49.11	49.45	49.73	49.93	49.38	49.41	49.53	49.71
5	50.24	51.94	52.26	48.97	49.11	49.47	49.77	49.80	49.38	49.40	49.56	49.70
6	50.37	51.98	52.21	49.02	49.13	49.51	49.80	49.73	49.42	49.39	49.55	49.73
7	50.38	52.09	52.17	49.03	49.17	49.54	49.84	49.55	49.46	49.46	49.58	49.90
8	50.40	52.10	52.17	49.03	49.17	49.58	49.89	49.51	49.44	49.51	49.63	49.96
9	50.39	52.12	52.20	48.95	49.23	49.59	49.89	49.53	49.47	49.53	49.62	50.04
10	50.45	52.17	52.28	48.82	49.28	49.61	49.86	49.49	49.51	49.55	49.62	50.10
11	50.49	52.27	52.33	48.81	49.30	49.57	49.87	49.05	49.38	49.63	49.61	50.06
12	50.61	52.24	52.31	48.83	49.27	49.51	49.91	49.10	49.40	49.63	49.52	50.03
13	50.82	52.26	52.18	48.83	49.26	49.23	49.87	49.16	49.45	49.64	49.50	50.02
14	50.97	52.26	52.11	48.81	49.30	49.18	49.98	49.20	49.52	49.61	49.53	50.08
15	50.99	52.25	52.10	48.78	49.31	49.20	49.99	49.23	49.53	49.68	49.50	50.32
16	51.04	52.27	52.08	48.79	49.15	49.21	50.01	49.27	49.56	49.66	49.46	50.26
17	51.12	52.31	51.96	48.81	49.07	49.21	50.04	49.31	49.58	49.33	49.45	50.09
18	51.12	52.39	51.77	48.86	49.07	49.21	50.08	49.32	49.49	49.36	49.46	50.22
19	51.19	52.45	51.63	48.88	49.07	49.22	50.11	49.04	49.30	49.36	49.48	50.27
20	51.23	52.43	51.48	48.88	49.07	49.29	50.14	49.03	49.27	49.36	49.50	50.15
21	51.32	52.57	51.37	48.85	49.07	49.32	50.15	49.05	49.30	49.41	49.51	50.00
22	51.55	52.70	51.40	48.86	49.12	49.33	50.17	49.04	49.34	49.46	49.53	50.01
23	51.70	52.75	51.31	48.89	49.17	49.36	50.15	48.97	49.39	49.50	49.54	50.10
24	51.74	52.69	51.13	48.91	49.15	49.41	50.18	49.00	49.41	49.55	49.55	50.21
25	51.81	52.71	50.86	48.93	49.23	49.44	50.24	49.05	49.45	49.57	49.58	50.41
26	51.83	52.66	50.60	48.93	49.20	49.47	50.10	49.09	49.55	49.57	49.61	50.74
27	51.88	52.58	50.33	48.91	49.20	49.49	49.90	49.12	49.57	49.56	49.65	50.96
28	51.91	52.51	50.09	48.99	49.22	49.51	49.79	49.16	49.61	49.56	49.67	50.98
29	51.82		49.86	48.99	49.24	49.55	49.80	49.20	49.64	49.46	49.69	51.00
30	51.77		49.74	48.99	49.30	49.59	49.80	49.23	49.69	49.47	49.70	50.98
31	51.83		49.55	49.31	49.31	49.59	49.83	49.28	49.69	49.48	49.70	50.99
月差	2.25	0.68	-2.96	-0.56	0.32	0.28	0.24	-0.55	0.10	-0.21	0.32	1.29

樽川観測所		A水位		深度	87m	単位 m						
2014年		1月—12月										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.56	0.24	0.02	0.08	0.22	0.34	0.38	0.35	0.46	0.53	0.64	0.73
2	0.55	0.24	0.01	0.07	0.23	0.33	0.38	0.35	0.45	0.54	0.66	0.75
3	0.53	0.23	0.00	0.08	0.24	0.33	0.38	0.35	0.45	0.55	0.68	0.74
4	0.53	0.21	-0.01	0.10	0.23	0.32	0.38	0.31	0.46	0.56	0.66	0.73
5	0.53	0.21	0.01	0.11	0.24	0.33	0.37	0.35	0.47	0.56	0.65	0.74
6	0.52	0.20	0.02	0.11	0.24	0.33	0.37	0.36	0.47	0.57	0.66	0.75
7	0.50	0.19	0.02	0.11	0.25	0.33	0.37	0.38	0.46	0.57	0.67	0.74
8	0.50	0.17	0.02	0.11	0.25	0.33	0.37	0.38	0.48	0.57	0.66	0.73
9	0.49	0.17	0.01	0.11	0.26	0.33	0.37	0.37	0.48	0.56	0.66	0.74
10	0.47	0.16	0.03	0.12	0.26	0.33	0.38	0.38	0.48	0.57	0.67	0.75
11	0.45	0.15	0.02	0.12	0.25	0.34	0.38	0.43	0.49	0.57	0.67	0.77
12	0.45	0.13	0.02	0.13	0.26	0.35	0.36	0.43	0.49	0.57	0.69	0.78
13	0.44	0.12	0.03	0.13	0.28	0.37	0.37	0.44	0.49	0.58	0.71	0.78
14	0.43	0.11	0.04	0.13	0.28	0.38	0.37	0.43	0.49	0.59	0.70	0.78
15	0.41	0.10	0.03	0.15	0.28	0.38	0.36	0.43	0.49	0.58	0.70	0.78
16	0.40	0.10	0.03	0.15	0.30	0.37	0.35	0.43	0.50	0.58	0.70	0.80
17	0.39	0.10	0.02	0.16	0.31	0.38	0.35	0.42	0.50	0.61	0.70	0.85
18	0.38	0.09	0.04	0.16	0.31	0.39	0.35	0.41	0.51	0.61	0.70	0.83
19	0.37	0.09	0.03	0.16	0.31	0.39	0.35	0.42	0.52	0.60	0.70	0.80
20	0.36	0.08	0.03	0.16	0.31	0.39	0.34	0.46	0.52	0.61	0.70	0.80
21	0.35	0.08	0.05	0.17	0.31	0.39	0.34	0.46	0.52	0.61	0.70	0.80
22	0.34	0.07	0.05	0.18	0.32	0.39	0.35	0.46	0.52	0.61	0.71	0.79
23	0.34	0.07	0.05	0.19	0.31	0.40	0.35	0.47	0.52	0.61	0.70	0.77
24	0.33	0.06	0.06	0.19	0.32	0.39	0.35	0.47	0.52	0.61	0.71	0.76
25	0.31	0.05	0.07	0.19	0.32	0.39	0.34	0.47	0.53	0.61	0.71	0.77
26	0.31	0.03	0.07	0.19	0.33	0.39	0.35	0.46	0.52	0.62	0.70	0.77
27	0.28	0.03	0.07	0.20	0.34 *	0.39	0.37	0.46	0.52	0.63	0.71	0.76
28	0.28	0.03	0.08	0.21	0.34	0.39	0.37	0.46	0.53	0.64	0.70	0.75
29	0.27		0.08	0.20	0.34	0.39	0.36	0.46	0.53	0.64	0.71	0.74
30	0.26		0.08	0.21	0.34	0.39	0.35	0.46	0.53	0.63	0.71	0.73
31	0.26		0.09		0.32 *		0.35	0.46		0.63		0.73
平均	0.41	0.13	0.04	0.15	0.29 *	0.36	0.36	0.42	0.50	0.59	0.69	0.77

樽川観測所 2014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	-4.07	-4.04	-4.02	-3.80	-3.75	-3.69	-3.66	-3.62	-3.46	-3.37	-3.27	-3.27
2	-4.06	-4.04	-4.02	-3.81	-3.73	-3.71	-3.66	-3.62	-3.46	-3.37	-3.24	-3.25
3	-4.07	-4.04	-4.02	-3.80	-3.73	-3.73	-3.66	-3.62	-3.46	-3.35	-3.20	-3.27
4	-4.06	-4.03	-4.02	-3.76	-3.74	-3.75	-3.67	-3.60	-3.45	-3.34	-3.21	-3.29
5	-4.06	-4.04	-4.00	-3.73	-3.75	-3.76	-3.69	-3.56	-3.43	-3.35	-3.24	-3.29
6	-4.08	-4.04	-3.98	-3.72	-3.74	-3.76	-3.70	-3.54	-3.42	-3.36	-3.25	-3.29
7	-4.09	-4.05	-3.97	-3.73	-3.74	-3.74	-3.68	-3.52	-3.41	-3.37	-3.26	-3.28
8	-4.07	-4.07	-3.97	-3.74	-3.73	-3.74	-3.69	-3.52	-3.39	-3.36	-3.28	-3.28
9	-4.06	-4.07	-3.97	-3.75	-3.71	-3.72	-3.68	-3.53	-3.39	-3.35	-3.28	-3.30
10	-4.06	-4.05	-3.95	-3.75	-3.71	-3.70	-3.65	-3.53	-3.40	-3.33	-3.26	-3.32
11	-4.07	-4.05	-3.96	-3.76	-3.72	-3.68	-3.61	-3.45	-3.40	-3.34	-3.27	-3.30
12	-4.06	-4.07	-3.97	-3.77	-3.73	-3.66	-3.61	-3.44	-3.39	-3.35	-3.25	-3.28
13	-4.06	-4.06	-3.96	-3.77	-3.69	-3.60	-3.60	-3.44	-3.39	-3.35	-3.23	-3.28
14	-4.07	-4.08	-3.94	-3.77	-3.68	-3.58	-3.59	-3.45	-3.40	-3.33	-3.25	-3.29
15	-4.08	-4.08	-3.94	-3.75	-3.67	-3.58	-3.60	-3.46	-3.39	-3.34	-3.28	-3.31
16	-4.08	-4.06	-3.93	-3.74	-3.64	-3.58	-3.62	-3.47	-3.39	-3.33	-3.29	-3.30
17	-4.09	-4.03	-3.93	-3.74	-3.62	-3.58	-3.66	-3.48	-3.38	-3.28	-3.29	-3.26
18	-4.08	-4.02	-3.90	-3.75	-3.63	-3.58	-3.69	-3.48	-3.37	-3.29	-3.31	-3.28
19	-4.08	-4.03	-3.91	-3.77	-3.64	-3.58	-3.72	-3.45	-3.36	-3.31	-3.33	-3.33
20	-4.07	-4.04	-3.91	-3.77	-3.65	-3.58	-3.72	-3.43	-3.38	-3.31	-3.35	-3.34
21	-4.06	-4.03	-3.87	-3.76	-3.64	-3.59	-3.71	-3.44	-3.39	-3.30	-3.36	-3.32
22	-4.06	-4.04	-3.87	-3.74	-3.64	-3.59	-3.70	-3.43	-3.38	-3.30	-3.36	-3.31
23	-4.09	-4.05	-3.87	-3.74	-3.65	-3.58	-3.66	-3.41	-3.38	-3.32	-3.34	-3.32
24	-4.10	-4.05	-3.85	-3.75	-3.65	-3.58	-3.64	-3.41	-3.39	-3.32	-3.31	-3.32
25	-4.10	-4.04	-3.84	-3.75	-3.65	-3.58	-3.65	-3.41	-3.38	-3.31	-3.30	-3.31
26	-4.08	-4.05	-3.83	-3.77	-3.64	-3.60	-3.64	-3.42	-3.39	-3.30	-3.33	-3.31
27	-4.09	-4.03	-3.82	-3.78	-3.62	-3.63	-3.59	-3.43	-3.41	-3.26	-3.35	-3.35
28	-4.07	-4.02	-3.81	-3.78	-3.61	-3.64	-3.59	-3.44	-3.40	-3.25	-3.36	-3.36
29	-4.07		-3.81	-3.77	-3.64	-3.66	-3.60	-3.45	-3.39	-3.25	-3.35	-3.33
30	-4.05		-3.80	-3.77	-3.67	-3.66	-3.60	-3.45	-3.37	-3.27	-3.33	-3.29
31	-4.02		-3.79		-3.68		-3.60	-3.46		-3.27		-3.25
平均	-4.07	-4.05	-3.92	-3.76	-3.68	-3.65	-3.65	-3.48	-3.40	-3.32	-3.29	-3.30

樽川観測所 2014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	3.64	3.79	3.86	3.35	3.45	3.60	3.71	3.84	3.70	3.72	3.58	3.55
2	3.65	3.77	3.86	3.31	3.45	3.59	3.71	3.85	3.71	3.72	3.57	3.57
3	3.65	3.79	3.87	3.28	3.44	3.62	3.72	3.86	3.71	3.70	3.59	3.58
4	3.67	3.79	3.87	3.26	3.46	3.63	3.73	3.86	3.71	3.66	3.59	3.58
5	3.69	3.79	3.86	3.29	3.47	3.63	3.74	3.84	3.71	3.66	3.60	3.58
6	3.69	3.79	3.87	3.32	3.46	3.65	3.74	3.83	3.72	3.65	3.58	3.59
7	3.69	3.77	3.87	3.30	3.48	3.66	3.75	3.80	3.73	3.66	3.57	3.59
8	3.68	3.76	3.87	3.29	3.47	3.65	3.77	3.79	3.68	3.66	3.59	3.60
9	3.69	3.74	3.87	3.26	3.49	3.66	3.76	3.79	3.67	3.66	3.59	3.60
10	3.70	3.79	3.88	3.26	3.50	3.66	3.77	3.79	3.69	3.65	3.58	3.60
11	3.70	3.79	3.89	3.26	3.49	3.66	3.77	3.66	3.68	3.68	3.58	3.58
12	3.70	3.79	3.89	3.28	3.50	3.66	3.78	3.67	3.68	3.68	3.57	3.60
13	3.70	3.81	3.88	3.31	3.50	3.61	3.78	3.70	3.69	3.68	3.57	3.60
14	3.72	3.81	3.87	3.31	3.53	3.59	3.79	3.70	3.70	3.67	3.58	3.60
15	3.72	3.80	3.89	3.31	3.53	3.59	3.79	3.71	3.69	3.68	3.57	3.62
16	3.73	3.81	3.88	3.35	3.45	3.59	3.80	3.72	3.71	3.67	3.56	3.56
17	3.73	3.82	3.86	3.36	3.44	3.59	3.81	3.72	3.71	3.59	3.56	3.53
18	3.72	3.83	3.84	3.38	3.45	3.58	3.81	3.73	3.69	3.60	3.55	3.55
19	3.73	3.84	3.82	3.39	3.47	3.59	3.81	3.63	3.67	3.60	3.56	3.55
20	3.73	3.85	3.80	3.40	3.47	3.60	3.82	3.63	3.66	3.59	3.56	3.51
21	3.72	3.86	3.79	3.39	3.48	3.62	3.83	3.63	3.67	3.59	3.55	3.53
22	3.75	3.86	3.79	3.40	3.50	3.62	3.84	3.62	3.67	3.62	3.55	3.53
23	3.76	3.87	3.79	3.40	3.51	3.63	3.84	3.60	3.68	3.62	3.57	3.54
24	3.75	3.87	3.75	3.42	3.51	3.63	3.85	3.62	3.67	3.62	3.56	3.55
25	3.77	3.86	3.70	3.42	3.52	3.65	3.86	3.63	3.67	3.61	3.57	3.55
26	3.78	3.86	3.61	3.43	3.52	3.64	3.83	3.65	3.71	3.60	3.56	3.57
27	3.78	3.85	3.54	3.42	3.54	3.66	3.82	3.65	3.69	3.62	3.57	3.57
28	3.77	3.85	3.50	3.44	3.55	3.67	3.81	3.66	3.72	3.61	3.57	3.56
29	3.79		3.44	3.44	3.55	3.69	3.82	3.68	3.72	3.58	3.57	3.56
30	3.77		3.43	3.44	3.58	3.70	3.83	3.69	3.72	3.59	3.56	3.56
31	3.79		3.39		3.57		3.83	3.69		3.59		3.57
月差	0.15	0.06	-0.46	0.05	0.13	0.13	0.13	-0.14	0.02	-0.13	-0.15	0.01

分部観測所		A水位										
2014年		1月—12月										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-3.54	-3.53	-3.54	-3.38	-3.28	-3.16	-3.10	-3.03	-3.00	-2.95	-2.91	-2.74
2	-3.53	-3.52	-3.53	-3.42	-3.26	-3.17	-3.11	-3.03	-2.99	-2.96	-2.81	-2.66
3	-3.58	-3.48	-3.52	-3.39	-3.24	-3.17	-3.11	-3.01	-2.99	-2.91	-2.73	-2.71
4	-3.57	-3.51	-3.54	-3.31	-3.25	-3.18	-3.10	-2.99	-2.96	-2.91	-2.78	-2.77
5	-3.60	-3.52	-3.49	-3.27	-3.26	-3.20	-3.11	-2.94	-2.92	-2.99	-2.88	-2.76
6	-3.61	-3.54	-3.44	-3.28	-3.24	-3.20	-3.10	-2.96	-2.91	-2.99	-2.87	-2.74
7	-3.64	-3.56	-3.44	-3.30	-3.24	-3.21	-3.09	-2.96	-2.92	-2.97	-2.86	-2.74
8	-3.61	-3.61	-3.43	-3.34	-3.25	-3.20	-3.09	-2.99	-2.90	-2.95	-2.88	-2.79
9	-3.59	-3.57	-3.43	-3.35	-3.23	-3.19	-3.08	-3.03	-2.91	-2.95	-2.88	-2.81
10	-3.59	-3.53	-3.41	-3.32	-3.26	-3.19	-3.04	-3.05	-2.91	-2.92	-2.84	-2.80
11	-3.62	-3.56	-3.45	-3.34	-3.29	-3.17	-2.99	-2.91	-2.91	-2.97	-2.86	-2.71
12	-3.61	-3.59	-3.47	-3.34	-3.25	-3.13	-3.01	-2.88	-2.91	-2.98	-2.80	-2.69
13	-3.60	-3.58	-3.46	-3.36	-3.18	-3.04	-3.02	-2.91	-2.92	-2.96	-2.72	-2.69
14	-3.63	-3.62	-3.41	-3.36	-3.15	-3.02	-3.03	-2.96	-2.94	-2.93	-2.75	-2.70
15	-3.65	-3.64	-3.43	-3.32	-3.15	-3.05	-3.04	-2.98	-2.95	-2.92	-2.82	-2.74
16	-3.63	-3.55	-3.42	-3.29	-3.10	-3.08	-3.06	-2.99	-2.91	-2.92	-2.85	-2.73
17	-3.64	-3.49	-3.44	-3.20	-3.10	-3.10	-3.07	-3.01	-2.91	-2.86	-2.85	-2.58
18	-3.63	-3.51	-3.39	-3.33	-3.15	-3.10	-3.09	-3.01	-2.90	-2.90	-2.83	-2.64
19	-3.61	-3.52	-3.42	-3.37	-3.18	-3.11	-3.10	-2.99	-2.91	-2.95	-2.84	-2.77
20	-3.62	-3.53	-3.45	-3.38	-3.20	-3.12	-3.11	-2.96	-2.94	-2.94	-2.87	-2.77
21	-3.59	-3.52	-3.38	-3.35	-3.18	-3.14	-3.09	-2.98	-2.95	-2.91	-2.87	-2.68
22	-3.59	-3.54	-3.39	-3.31	-3.16	-3.13	-3.06	-2.98	-2.95	-2.94	-2.84	-2.67
23	-3.62	-3.56	-3.41	-3.33	-3.20	-3.11	-3.01	-2.95	-2.95	-2.97	-2.83	-2.68
24	-3.62	-3.56	-3.41	-3.35	-3.20	-3.11	-3.00	-2.92	-2.95	-2.95	-2.83	-2.70
25	-3.58	-3.54	-3.37	-3.36	-3.19	-3.11	-3.03	-2.94	-2.91	-2.93	-2.84	-2.69
26	-3.54	-3.57	-3.38	-3.37	-3.18	-3.12	-3.04	-2.99	-2.96	-2.89	-2.87	-2.67
27	-3.60	-3.56	-3.39	-3.34	-3.13	-3.11	-2.97	-3.01	-3.00	-2.83	-2.85	-2.71
28	-3.55	-3.51	-3.40	-3.32	-3.12	-3.11	-3.01	-3.02	-2.96	-2.83	-2.85	-2.73
29	-3.56	-3.56	-3.39	-3.34	-3.12	-3.09	-3.06	-3.02	-2.94	-2.86	-2.83	-2.68
30	-3.53	-3.53	-3.38	-3.32	-3.14	-3.08	-3.06	-3.02	-2.91	-2.92	-2.83	-2.63
31	-3.47	-3.47	-3.34	-3.32	-3.15	-3.05	-3.05	-3.01	-2.92	-2.92	-2.83	-2.60
平均	-3.59	-3.55	-3.43	-3.34	-3.19	-3.13	-3.06	-2.98	-2.94	-2.93	-2.84	-2.71

分部観測所		A水温										
2014年		1月—12月										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	14.29	14.27	14.25	14.25	14.28	14.32	14.33	14.34	14.34	14.33	14.29	14.27
2	14.29	14.26	14.26	14.25	14.28	14.30	14.35	14.34	14.35	14.34	14.28	14.25
3	14.29	14.27	14.26	14.27	14.28	14.32	14.35	14.35	14.36	14.35	14.28	14.24
4	14.29	14.27	14.26	14.25	14.27	14.32	14.34	14.37	14.36	14.35	14.27	14.25
5	14.28	14.25	14.27	14.25	14.27	14.33	14.34	14.38	14.36	14.35	14.27	14.25
6	14.27	14.26	14.27	14.27	14.27	14.35	14.35	14.36	14.36	14.34	14.28	14.26
7	14.28	14.27	14.25	14.24	14.28	14.33	14.34	14.35	14.37	14.31	14.26	14.26
8	14.27	14.24	14.26	14.23	14.26	14.32	14.35	14.35	14.37	14.31	14.26	14.27
9	14.28	14.24	14.25	14.24	14.29	14.33	14.36	14.36	14.36	14.30	14.27	14.28
10	14.28	14.24	14.26	14.26	14.29	14.35	14.37	14.36	14.38	14.32	14.29	14.28
11	14.27	14.26	14.27	14.26	14.27	14.36	14.36	14.36	14.37	14.32	14.26	14.28
12	14.27	14.25	14.27	14.25	14.29	14.35	14.36	14.37	14.37	14.30	14.28	14.28
13	14.27	14.25	14.26	14.25	14.29	14.34	14.35	14.36	14.37	14.32	14.29	14.26
14	14.27	14.26	14.26	14.24	14.29	14.32	14.35	14.35	14.35	14.32	14.25	14.25
15	14.28	14.26	14.25	14.25	14.28	14.32	14.34	14.36	14.35	14.31	14.25	14.25
16	14.27	14.26	14.26	14.25	14.29	14.33	14.35	14.35	14.37	14.31	14.26	14.25
17	14.25	14.26	14.25	14.23	14.25	14.33	14.35	14.36	14.34 *	14.32	14.28	14.25
18	14.24	14.26	14.25	14.25	14.25	14.34	14.36	14.37	14.32	14.32	14.29	14.24
19	14.25	14.26	14.24	14.23	14.26	14.35	14.37	14.37	14.33	14.29	14.29	14.25
20	14.26	14.24	14.23	14.23	14.27	14.35	14.37	14.37	14.34	14.31	14.27	14.23
21	14.25	14.25	14.25	14.25	14.29	14.34	14.36	14.37	14.34	14.32	14.26	14.24
22	14.26	14.25	14.25	14.25	14.29	14.34	14.37	14.38	14.33	14.30	14.27	14.23
23	14.26	14.26	14.24	14.26	14.27	14.34	14.37	14.38	14.33	14.28	14.28	14.24
24	14.26	14.24	14.23	14.27	14.29	14.34	14.34	14.40	14.34	14.28	14.26	14.25
25	14.24	14.25	14.25	14.27	14.30	14.33	14.35	14.38	14.33	14.26	14.27	14.25
26	14.25	14.24	14.24	14.28	14.32	14.33	14.35	14.35	14.34	14.25	14.26	14.25
27	14.25	14.24	14.25	14.29	14.29	14.34	14.35	14.35	14.32	14.27	14.27	14.24
28	14.26	14.25	14.24	14.28	14.29	14.36	14.34	14.35	14.33	14.25	14.27	14.25
29	14.26	14.26	14.25	14.24	14.30	14.36	14.33	14.35	14.34	14.25	14.27	14.25
30	14.25	14.24	14.24	14.25	14.31	14.33	14.34	14.35	14.33	14.25	14.26	14.25
31	14.26	14.26	14.25	14.25	14.30	14.35	14.35	14.35	14.35	14.27	14.26	14.25
平均	14.27	14.25	14.25	14.25	14.28	14.34	14.35	14.36	14.35 *	14.30	14.27	14.25

分部越観測所 2014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	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20
2	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
3	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.18
4	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18
5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.18
6	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.18
7	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18
8	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18
9	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.18
10	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20	0.18
11	0.19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18
12	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20	0.18
13	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18
14	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.17
15	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18
16	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18
17	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20*	0.20	0.19	0.18
18	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.18	0.18
19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.18
20	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18
21	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18
22	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.20	0.19	0.20	0.17
23	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.19	0.19	0.18
24	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18
25	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.18
26	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.18
27	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.18
28	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19	0.18
29	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.19	0.19	0.19
30	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19
31	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19	0.18
平均	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20*	0.20	0.19	0.18

石狩No.1観測所 2014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	-4.20	-4.20	-4.18	-3.98	-3.92	-3.92	-3.89	-3.83	-3.63	-3.52	-3.41	-3.39
2	-4.19	-4.19	-4.17	-4.00	-3.93	-3.99	-3.88	-3.84	-3.64	-3.52	-3.35	-3.35
3	-4.24	-4.17	-4.17	-3.97	-3.94	-4.02	-3.88	-3.83	-3.64	-3.48	-3.29	-3.39
4	-4.23	-4.18	-4.17	-3.92	-3.95	-4.03	-3.96	-3.78	-3.61	-3.47	-3.33	-3.42
5	-4.24	-4.18	-4.14	-3.88	-3.97	-4.00	-3.94	-3.70	-3.57	-3.51	-3.39	-3.43
6	-4.25	-4.20	-4.12	-3.90	-3.96	-3.92	-3.90	-3.69	-3.56	-3.51	-3.39	-3.41
7	-4.27	-4.21	-4.12	-3.90	-3.96	-3.95	-3.92	-3.67	-3.56	-3.50	-3.38	-3.40
8	-4.24	-4.24	-4.12	-3.92	-3.91	-3.91	-3.94	-3.68	-3.55	-3.49	-3.40	-3.42
9	-4.22	-4.22	-4.12	-3.93	-3.88	-3.88	-3.88	-3.70	-3.55	-3.49	-3.41	-3.44
10	-4.22	-4.19	-4.10	-3.92	-3.90	-3.86	-3.80	-3.70	-3.56	-3.46	-3.39	-3.45
11	-4.23	-4.20	-4.13	-3.93	-3.97	-3.84	-3.76	-3.58	-3.55	-3.49	-3.40	-3.40
12	-4.22	-4.23	-4.13	-3.94	-3.97	-3.82	-3.76	-3.57	-3.54	-3.51	-3.37	-3.39
13	-4.22	-4.22	-4.12	-3.95	-3.88	-3.74	-3.75	-3.59	-3.54	-3.49	-3.33	-3.39
14	-4.24	-4.24	-4.09	-3.95	-3.89	-3.72	-3.77	-3.62	-3.55	-3.47	-3.36	-3.40
15	-4.25	-4.25	-4.09	-3.92	-3.86	-3.73	-3.84	-3.64	-3.55	-3.47	-3.41	-3.43
16	-4.24	-4.19	-4.08	-3.90	-3.79	-3.75	-3.90	-3.64	-3.53	-3.46	-3.42	-3.43
17	-4.25	-4.16	-4.09	-3.90	-3.77	-3.74	-3.95	-3.65	-3.52	-3.40	-3.42	-3.35
18	-4.24	-4.17	-4.04	-3.93	-3.80	-3.74	-3.99	-3.65	-3.50	-3.43	-3.43	-3.38
19	-4.23	-4.19	-4.07	-3.96	-3.82	-3.74	-3.98	-3.61	-3.51	-3.46	-3.45	-3.47
20	-4.23	-4.20	-4.07	-3.97	-3.84	-3.75	-3.95	-3.59	-3.52	-3.45	-3.48	-3.47
21	-4.21	-4.18	-4.03	-3.95	-3.81	-3.76	-3.97	-3.60	-3.53	-3.43	-3.49	-3.42
22	-4.21	-4.20	-4.02	-3.91	-3.79	-3.75	-3.91	-3.60	-3.53	-3.45	-3.47	-3.41
23	-4.26	-4.21	-4.03	-3.92	-3.82	-3.74	-3.82	-3.57	-3.55	-3.47	-3.46	-3.42
24	-4.27	-4.20	-4.02	-3.94	-3.82	-3.73	-3.82	-3.55	-3.56	-3.46	-3.44	-3.43
25	-4.24	-4.19	-3.99	-3.97	-3.81	-3.80	-3.86	-3.56	-3.52	-3.45	-3.43	-3.42
26	-4.21	-4.21	-4.00	-4.01	-3.80	-3.87	-3.82	-3.59	-3.54	-3.42	-3.47	-3.43
27	-4.24	-4.19	-4.01	-3.98	-3.77	-3.88	-3.73	-3.60	-3.56	-3.38	-3.47	-3.48
28	-4.21	-4.16	-4.00	-3.97	-3.81	-3.91	-3.76	-3.61	-3.54	-3.37	-3.48	-3.49
29	-4.21	-4.19	-4.00	-3.96	-3.90	-3.92	-3.78	-3.62	-3.52	-3.38	-3.47	-3.44
30	-4.19	-4.19	-3.98	-3.97	-3.90	-3.90	-3.78	-3.63	-3.50	-3.42	-3.46	-3.40
31	-4.14	-4.19	-3.96	-3.96	-3.93	-3.86	-3.83	-3.63	-3.51	-3.41	-3.41	-3.36
平均	-4.23	-4.20	-4.08	-3.94	-3.87	-3.84	-3.86	-3.65	-3.55	-3.46	-3.42	-3.42

石狩No.1観測所 2014年		水温 1月—12月		深度	200m	単位						°C
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	17.38	17.26	17.32	17.39	17.54	17.56	17.62	17.63	17.59	18.48	18.37	18.33
2	17.34	17.25	17.31	17.42	17.53	17.57	17.64	17.62	17.60	18.49	18.42	18.22
3	17.36	17.30	17.28	17.44	17.54	17.62	17.64	17.64	17.59	18.51	18.34	18.20
4	17.34	17.27	17.30	17.37	17.49	17.62	17.63	17.66	17.59	18.51	18.34	18.21
5	17.31	17.23	17.34	17.36	17.49	17.64	17.63	17.65	17.60	18.47	18.38	18.15
6	17.26	17.25	17.30	17.39	17.50	17.64	17.63	17.64	17.59	18.45	18.37	18.16
7	17.33	17.25	17.26	17.35	17.49	17.64	17.63	17.64	17.59	18.40	18.30	18.19
8	17.35	17.21	17.29	17.35	17.51	17.62	17.63	17.64	17.60	18.42	18.33	18.21
9	17.28	17.24	17.32	17.40	17.52	17.65	17.62	17.62	17.59	18.44	18.34	18.18
10	17.25	17.29	17.34	17.38	17.50	17.65	17.64	17.63	17.61	18.48	18.36	18.21
11	17.26	17.30	17.33	17.34	17.51	17.65	17.63	17.63	17.60	18.48	18.27	18.23
12	17.29	17.27	17.32	17.38	17.54	17.64	17.64	17.63	17.95	18.42	18.32	18.20
13	17.27	17.30	17.34	17.37	17.56	17.61	17.63	17.63	18.60	18.44	18.32	18.11
14	17.29	17.28	17.32	17.39	17.54	17.60	17.62	17.61	18.57	18.45	18.24	18.11
15	17.27	17.29	17.33	17.42	17.51	17.62	17.62	17.62	18.55	18.42	18.24	18.17
16	17.28	17.32	17.34	17.38	17.49	17.63	17.62	17.60	18.56	18.40	18.26	18.16
17	17.27	17.32	17.36	17.36	17.42	17.63	17.63	17.62	18.54	18.44	18.26	18.19
18	17.24	17.32	17.36	17.38	17.46	17.63	17.64	17.64	18.54	18.42	18.28	18.20
19	17.28	17.33	17.35	17.35	17.49	17.63	17.64	17.62	18.57	18.38	18.30	18.20
20	17.27	17.32	17.33	17.38	17.53	17.62	17.64	17.64	18.56	18.44	18.25	18.21
21	17.23	17.32	17.34	17.43	17.54	17.61	17.63	17.64	18.53	18.43	18.27	18.16
22	17.29	17.32	17.34	17.44	17.54	17.61	17.64	17.63	18.53	18.37	18.33	18.09
23	17.28	17.31	17.35	17.46	17.46	17.62	17.64	17.63	18.53	18.30	18.27	18.14
24	17.30	17.26	17.35	17.51	17.47	17.62	17.63	17.62	18.54	18.32	18.22	18.17
25	17.32	17.28	17.39	17.51	17.49	17.60	17.63	17.62	18.56	18.38	18.26	18.16
26	17.32	17.32	17.40	17.52	17.51	17.61	17.62	17.58	18.53	18.46	18.20	18.15
27	17.29	17.31	17.40	17.54	17.57	17.64	17.63	17.56	18.51	18.40	18.25	18.17
28	17.30	17.33	17.39	17.48	17.58	17.64	17.63	17.57	18.55	18.32	18.26	18.19
29	17.24		17.41	17.43	17.61	17.64	17.61	17.57	18.50	18.35	18.28	18.20
30	17.30		17.37	17.49	17.58	17.62	17.63	17.59	18.47	18.33	18.26	18.22
31	17.29		17.41		17.60		17.63	17.58		18.35		18.18
平均	17.29	17.29	17.34	17.41	17.52	17.62	17.63	17.62	18.17	18.42	18.30	18.18

石狩No.1観測所 2014年		電導度 1月—12月		深度	200m	単位						mS/cm
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.49	0.49	0.49	0.50	0.53	0.54	0.55	0.56	0.56	0.52	0.51	0.50
2	0.49	0.50	0.49	0.52	0.53	0.56	0.54	0.56	0.56	0.52	0.51	0.50
3	0.49	0.49	0.49	0.51	0.53	0.57 *	0.54	0.56	0.56	0.51	0.50	0.50
4	0.49	0.49	0.49	0.51	0.52	0.55 *	0.55	0.54	0.55	0.50	0.50	0.50
5	0.49	0.49	0.49	0.51	0.54	0.54	0.55	0.54	0.55	0.51	0.52	0.50
6	0.49	0.49	0.49	0.50	0.54	0.52	0.53	0.54 *	0.56	0.51	0.52	0.49
7	0.50	0.48	0.49	0.51	0.53	0.53	0.55	0.54	0.55	0.53	0.51	0.49
8	0.49	0.49	0.49	0.53	0.54	0.53	0.55	0.54	0.55	0.53	0.52	0.49
9	0.49	0.49	0.49	0.53	0.53	0.52	0.55	0.55	0.55	0.53	0.52	0.49
10	0.49	0.50	0.49	0.52	0.53	0.52	0.53	0.54	0.54	0.52 *	0.51	欠
11	0.49	0.49	0.49	0.51	0.54	0.52 *	0.54	0.54 *	0.54	0.51	0.52	0.49
12	0.49	0.49	0.49	0.51	0.54	0.52 *	0.53	0.54	0.54	0.53	0.51	0.49
13	0.49	0.49	0.50	0.52	0.53	0.52	0.55	0.54	0.53	0.51	0.50	0.50
14	0.49	0.49	0.50	0.54	0.53	0.53	0.54 *	0.55	0.53	0.51	0.51	0.49
15	0.49	0.49	0.50	0.54	0.53	0.52	0.56	0.54	0.54	0.52	0.51	0.49
16	0.49	0.49	0.50	0.52	0.53	0.52	0.56	0.55	0.53	0.51	0.51	0.49
17	0.49	0.49	0.49	0.53	0.54	0.52	0.55	0.56	0.53	0.50	0.50	0.49
18	0.49	0.49	0.49	0.52	0.53	0.52	0.55	0.54	0.52	0.51	0.50	0.49
19	0.49	0.49	0.49	0.53	0.54	0.52 *	0.55	0.52	0.52	0.53	0.50	0.49
20	0.49	0.49	0.50	0.54	0.55	0.52	0.55	0.53	0.53	0.53	0.51	0.49
21	0.49	0.49	0.49	0.54	0.54	0.52	0.56	0.54	0.54	0.51	0.51	0.49
22	0.49	0.49	0.50	0.53	0.53	0.53 *	0.55	0.53	0.53	0.51	0.50	0.50
23	0.49	0.49	0.49	0.52	0.54	0.53	0.54	0.54	0.55	0.53	0.50	0.49
24	0.49	0.49	0.51	0.54	0.54	0.53	0.56	0.54	0.55	0.53	0.51	0.49
25	0.50	0.50	0.51	0.55	0.53	0.54	0.55	0.53	0.54	0.52	0.50	0.49
26	0.49	0.50	0.52	0.55	0.52	0.55	0.55	0.54	0.54	0.53	0.50	0.49
27	0.49	0.49	0.52	0.54	0.54	0.54	0.54	0.56	0.53	0.51	0.50	0.49
28	0.49	0.48	0.51	0.52	0.54	0.54	0.54	0.56	0.53 *	0.51	0.50	0.49
29	0.49		0.51	0.56	0.55	0.54	0.56	0.56	0.53	0.51	0.50	0.48
30	0.49		0.51	0.55	0.53	0.55	0.56	0.56	0.52	0.53	0.50	0.48
31	0.49		0.49		0.55		0.56	0.56		0.52		0.48
平均	0.49	0.49	0.50	0.53	0.54	0.53 *	0.55 *	0.55 *	0.54 *	0.52 *	0.51	0.49 *

山口観測所 2014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	1.88	1.67	1.56	1.88	2.06	1.95	1.91	1.83	1.92	2.02	2.11	2.23
2	1.89	1.65	1.55	1.86	2.08	1.93	1.90	1.82	1.92	2.01	2.17	2.31
3	1.84	1.71	1.55	1.89	2.08	1.93	1.90	1.82	1.92	2.05	2.24	2.29
4	1.84	1.70	1.54	1.96	2.06	1.93	1.90	1.83	1.93	2.06	2.21	2.24
5	1.80	1.66	1.57	2.04	2.04	1.93	1.89	1.86	1.95	2.03	2.14	2.24
6	1.73	1.60	1.61	2.04	2.04	1.92	1.88	1.86	1.95	2.04	2.13	2.25
7	1.71	1.56	1.61	2.03	2.04	1.91	1.88	1.85	1.95	2.06	2.14	2.23
8	1.73	1.54	1.62	2.01	2.03	1.90	1.88	1.84	1.95	2.04	2.12	2.16
9	1.76	1.55	1.62	2.00	2.03	1.89	1.88	1.83	1.95	2.04	2.11	2.12
10	1.77	1.56	1.63	2.03	2.01	1.88	1.90	1.83	1.94	2.05	2.14	2.10
11	1.77	1.55	1.57	2.04	1.98	1.89	1.93	1.91	1.93	2.04	2.14	2.13
12	1.79	1.49	1.52	2.04	1.99	1.93	1.92	1.95	1.93	2.02	2.17	2.16
13	1.76	1.51	1.54	2.03	2.04	1.97	1.89	1.93	1.94	2.05	2.23	2.17
14	1.67	1.51	1.60	2.03	2.06	2.00	1.88	1.91	1.93	2.09	2.22	2.17
15	1.64	1.50	1.60	2.07	2.05	1.97	1.86	1.89	1.93	2.09	2.18	2.14
16	1.68	1.56	1.60	2.09	2.06	1.95	1.83	1.89	1.94	2.06	2.15	2.11
17	1.69	1.58	1.58	2.08	2.05	1.93	1.82	1.89	1.95	2.10	2.14	2.20
18	1.67	1.56	1.62	2.06	2.02	1.93	1.81	1.87	1.96	2.11	2.15	2.22
19	1.70	1.51	1.63	2.03	1.99	1.94	1.80	1.88	1.97	2.08	2.14	2.11
20	1.69	1.47	1.62	2.02	1.98	1.93	1.79	1.92	1.97	2.09	2.13	2.08
21	1.69	1.47	1.68	2.04	1.99	1.91	1.80	1.92	1.98	2.11	2.13	2.14
22	1.68	1.43	1.70	2.07	2.00	1.92	1.83	1.92	1.99	2.11	2.15	2.17
23	1.62	1.41	1.67	2.06	1.97	1.94	1.85	1.94	1.99	2.10	2.15	2.17
24	1.59	1.43	1.68	2.04	1.96	1.94	1.86	1.96	2.00	2.10	2.15	2.15
25	1.65	1.48	1.72	2.03	1.97	1.93	1.84	1.95	2.03	2.10	2.16	2.14
26	1.69	1.49	1.73	2.02	1.97	1.91	1.82	1.93	2.02	2.12	2.15	2.09
27	1.65	1.51	1.73	2.03	2.00	1.91	1.86	1.91	1.99	2.15	2.15	2.04
28	1.66	1.57	1.75	2.04	2.01	1.92	1.86	1.91	2.00	2.16	2.15	2.01
29	1.65	1.79	1.79	2.03	2.00	1.93	1.82	1.91	2.02	2.14	2.16	2.04
30	1.67	1.82	1.82	2.04	1.98	1.92	1.81	1.91	2.03	2.10	2.17	2.08
31	1.73	1.88	1.88	2.04	1.96	1.92	1.81	1.92	2.03	2.10	2.17	2.08
平均	1.72	1.54	1.64	2.02	2.02	1.93	1.86	1.89	1.96	2.08	2.16	2.15

山口観測所 2014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	-4.54	-4.49	-4.48	-4.39	-4.33	-4.19	-4.16	-4.20	-4.04	-3.90	-3.77	-3.70
2	-4.54	-4.47	-4.48	-4.40	-4.32	-4.20	-4.16	-4.21	-4.04	-3.89	-3.73	-3.68
3	-4.54	-4.47	-4.48	-4.39	-4.32	-4.20	-4.17	-4.22	-4.04	-3.87	-3.71	-3.69
4	-4.54	-4.47	-4.49	-4.37	-4.33	-4.21	-4.17	-4.22	-4.03	-3.87	-3.72	-3.70
5	-4.53	-4.47	-4.47	-4.36	-4.32	-4.21	-4.18	-4.21	-4.02	-3.88	-3.74	-3.69
6	-4.55	-4.48	-4.46	-4.36	-4.32	-4.22	-4.19	-4.21	-4.02	-3.87	-3.73	-3.68
7	-4.55	-4.48	-4.45	-4.36	-4.32	-4.23	-4.19	-4.20	-4.01	-3.88	-3.73	-3.70
8	-4.54	-4.49	-4.44	-4.38	-4.32	-4.23	-4.20	-4.20	-4.01	-3.88	-3.75	-3.71
9	-4.53	-4.49	-4.44	-4.38	-4.31	-4.24	-4.20	-4.21	-4.00	-3.88	-3.74	-3.71
10	-4.54	-4.48	-4.43	-4.37	-4.31	-4.24	-4.19	-4.20	-4.00	-3.87	-3.73	-3.71
11	-4.55	-4.49	-4.44	-4.37	-4.31	-4.24	-4.18	-4.13	-3.99	-3.88	-3.73	-3.68
12	-4.53	-4.50	-4.44	-4.37	-4.29	-4.22	-4.19	-4.13	-3.98	-3.87	-3.70	-3.68
13	-4.52	-4.50	-4.44	-4.37	-4.26	-4.19	-4.19	-4.13	-3.97	-3.86	-3.68	-3.67
14	-4.53	-4.51	-4.42	-4.37	-4.25	-4.18	-4.19	-4.13	-3.98	-3.84	-3.69	-3.67
15	-4.54	-4.51	-4.43	-4.35	-4.24	-4.18	-4.20	-4.12	-3.97	-3.85	-3.70	-3.67
16	-4.53	-4.49	-4.43	-4.35	-4.22	-4.18	-4.20	-4.12	-3.96	-3.85	-3.71	-3.63
17	-4.53	-4.48	-4.44	-4.36	-4.20	-4.18	-4.21	-4.13	-3.96	-3.81	-3.72	-3.57
18	-4.52	-4.47	-4.41	-4.36	-4.21	-4.17	-4.20	-4.13	-3.95	-3.82	-3.72	-3.60
19	-4.53	-4.47	-4.43	-4.37	-4.21	-4.17	-4.22	-4.11	-3.93	-3.82	-3.73	-3.63
20	-4.52	-4.47	-4.42	-4.37	-4.21	-4.16	-4.23	-4.09	-3.91	-3.81	-3.74	-3.62
21	-4.52	-4.46	-4.40	-4.36	-4.20	-4.16	-4.24	-4.09	-3.91	-3.81	-3.74	-3.61
22	-4.50	-4.46	-4.40	-4.35	-4.19	-4.15	-4.23	-4.08	-3.91	-3.81	-3.74	-3.61
23	-4.51	-4.47	-4.40	-4.35	-4.20	-4.14	-4.22	-4.06	-3.92	-3.81	-3.75	-3.62
24	-4.50	-4.47	-4.40	-4.35	-4.19	-4.14	-4.22	-4.05	-3.91	-3.81	-3.74	-3.61
25	-4.50	-4.47	-4.39	-4.35	-4.19	-4.14	-4.23	-4.05	-3.90	-3.80	-3.75	-3.60
26	-4.49	-4.49	-4.39	-4.35	-4.18	-4.14	-4.22	-4.05	-3.91	-3.79	-3.75	-3.60
27	-4.51	-4.47	-4.39	-4.34	-4.17	-4.14	-4.19	-4.05	-3.91	-3.77	-3.75	-3.61
28	-4.49	-4.47	-4.39	-4.34	-4.17	-4.14	-4.20	-4.05	-3.90	-3.77	-3.75	-3.61
29	-4.50	-4.47	-4.39	-4.34	-4.17	-4.14	-4.20	-4.05	-3.90	-3.77	-3.74	-3.60
30	-4.49	-4.47	-4.39	-4.34	-4.17	-4.15	-4.21	-4.04	-3.89	-3.78	-3.74	-3.59
31	-4.48	-4.47	-4.38	-4.34	-4.18	-4.15	-4.20	-4.04	-3.89	-3.77	-3.74	-3.59
平均	-4.52	-4.48	-4.43	-4.36	-4.25	-4.18	-4.20	-4.13	-3.96	-3.84	-3.73	-3.65

山口観測所 2014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	3.09	2.90	2.83	3.53	3.36	3.08	2.98	2.90	3.02	3.08	3.08	3.06
2	3.06	2.92	2.83	3.57	3.33	3.07	2.98	2.89	3.01	3.07	3.11	3.06
3	3.05	2.91	2.83	3.65	3.33	3.07	2.97	2.88	3.00	3.10	3.10	3.02
4	3.05	2.89	2.82	3.71	3.29	3.06	2.97	2.88	3.01	3.18	3.06	3.01
5	3.04	2.90	2.84	3.65	3.29	3.05	2.96	2.91	3.01	3.19	3.05	3.01
6	3.03	2.88	2.84	3.58	3.27	3.05	2.96	2.91	2.99	3.19	3.06	3.00
7	3.02	2.88	2.83	3.57	3.25	3.04	2.95	2.98	2.99	3.15	3.05	2.98
8	3.02	2.87	2.83	3.59	3.23	3.03	2.94	2.99	2.99	3.13	3.04	2.97
9	3.02	2.88	2.82	3.63	3.23	3.03	2.95	2.99	2.98	3.11	3.04	2.97
10	3.00	2.87	2.83	3.70	3.21	3.03	2.95	2.99	2.97	3.12	3.05	2.97
11	2.99	2.86	2.81	3.65	3.19	3.03	2.95	3.21	2.97	3.10	3.04	3.00
12	3.00	2.86	2.81	3.61	3.19	3.04	2.93	3.16	3.00	3.10	3.07	2.98
13	2.99	2.86	2.81	3.59	3.20	3.09	2.93	3.12	3.04	3.10	3.07	2.98
14	2.98	2.85	2.82	3.59	3.18	3.10	2.92	3.10	3.02	3.10	3.04	2.96
15	2.97	2.85	2.80	3.58	3.17	3.09	2.91	3.09	3.02	3.07	3.04	2.95
16	2.97	2.86	2.80	3.55	3.21	3.08	2.90	3.07	3.01	3.08	3.05	3.00
17	2.96	2.86	2.81	3.51	3.25	3.09	2.90	3.05	3.00	3.24	3.06	3.13
18	2.96	2.85	2.86	3.48	3.24	3.10	2.89	3.04	3.01	3.21	3.07	3.06
19	2.95	2.84	2.88	3.46	3.22	3.09	2.88	3.09	3.06	3.18	3.08	3.03
20	2.95	2.84	2.92	3.45	3.21	3.07	2.88	3.12	3.30	3.18	3.07	3.06
21	2.95	2.84	2.96	3.45	3.20	3.06	2.88	3.10	3.23	3.16	3.07	3.10
22	2.94	2.83	2.95	3.44	3.18	3.06	2.88	3.10	3.20	3.14	3.07	3.10
23	2.94	2.82	2.95	3.43	3.15	3.05	2.88	3.15	3.17	3.12	3.05	3.07
24	2.94	2.82	2.98	3.42	3.16	3.03	2.87	3.13	3.15	3.11	3.06	3.07
25	2.93	2.82	3.03	3.41	3.14	3.02	2.86	3.11	3.14	3.10	3.04	3.06
26	2.93	2.81	3.09	3.39	3.15	3.01	2.88	3.09	3.11	3.09	3.03	3.04
27	2.92	2.83	3.21	3.39	3.14	3.01	2.92	3.08	3.10	3.09	3.03	3.02
28	2.93	2.84	3.30	3.38	3.12	3.00	2.93	3.07	3.09	3.08	3.02	3.02
29	2.91		3.40	3.36	3.11	3.00	2.92	3.05	3.08	3.09	3.02	3.03
30	2.93		3.43	3.35	3.10	2.99	2.91	3.04	3.07	3.08	3.02	3.02
31	2.92		3.49		3.09		2.91	3.03		3.07		3.02
平均	2.98	2.86	2.95	3.52	3.21	3.05	2.92	3.04	3.06	3.12	3.05	3.02

山口観測所 2014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	5.89	6.02	6.19	6.12	6.06	6.12	6.14	6.20	6.23	6.30	6.27	6.29
2	5.90	5.99	6.20	6.09	6.07	6.10	6.15	6.20	6.23	6.28	6.25	6.31
3	5.90	6.02	6.20	6.06	6.07	6.09	6.14	6.17	6.22	6.27	6.30	6.32
4	5.91	6.03	6.21	6.06	6.09	6.09	6.13	6.18	6.25	6.28	6.31	6.33
5	5.91	6.04	6.21	6.08	6.08	6.09	6.16	6.21	6.24	6.28	6.30	6.33
6	5.91	6.04	6.22	6.09	6.09	6.12	6.18	6.23	6.23	6.30	6.29	6.34
7	5.91	6.05	6.22	6.08	6.10	6.12	6.16	6.23	6.25	6.29	6.29	6.34
8	5.92	6.06	6.23	6.08	6.08	6.13	6.17	6.22	6.24	6.29	6.31	6.34
9	5.92	6.05	6.24	6.04	6.11	6.13	6.17	6.22	6.24	6.27	6.30	6.34
10	5.93	6.07	6.24	6.05	6.11	6.13	6.18	6.23	6.25	6.28	6.32	6.34
11	5.94	6.08	6.25	6.06	6.10	6.14	6.18	6.16	6.25	6.29	6.31	6.34
12	5.94	6.09	6.26	6.06	6.07	6.15	6.19	6.17	6.26	6.29	6.30	6.34
13	5.94	6.09	6.26	6.06	6.08	6.16	6.16	6.18	6.26	6.29	6.31	6.34
14	5.95	6.10	6.27	6.05	6.12	6.16	6.19	6.20	6.28	6.29	6.33	6.34
15	5.95	6.08	6.28	6.05	6.11	6.16	6.15	6.22	6.26	6.30	6.32	6.33
16	5.95	6.10	6.28	6.07	6.14	6.17	6.17	6.21	6.28	6.29	6.32	6.30
17	5.95	6.11	6.28	6.07	6.14	6.16	6.17	6.19	6.30	6.27	6.32	6.33
18	5.96	6.11	6.28	6.08	6.14	6.16	6.16	6.21	6.28	6.28	6.32	6.34
19	5.97	6.12	6.27	6.09	6.11	6.17	6.18	6.20	6.27	6.28	6.32	6.34
20	5.97	6.13	6.27	6.08	6.10	6.17	6.18	6.21	6.24	6.24	6.32	6.32
21	5.95	6.14	6.27	6.07	6.10	6.17	6.17	6.19	6.24	6.28	6.31	6.32
22	5.98	6.15	6.27	6.07	6.12	6.15	6.18	6.21	6.25	6.30	6.30	6.33
23	5.98	6.16	6.27	6.07	6.13	6.16	6.19	6.18	6.25	6.30	6.31	6.33
24	5.96	6.17	6.26	6.05	6.14	6.15	6.18	6.19	6.23	6.30	6.32	6.33
25	5.99	6.18	6.25	6.05	6.14	6.14	6.20	6.23	6.24	6.27	6.32	6.34
26	5.99	6.18	6.23	6.05	6.12	6.14	6.22	6.24	6.27	6.24	6.32	6.33
27	6.00	6.18	6.20	6.02	6.09	6.12	6.25	6.23	6.26	6.30	6.32	6.34
28	6.00	6.19	6.18	6.09	6.10	6.11	6.22	6.23	6.27	6.31	6.32	6.35
29	6.01		6.15	6.08	6.06	6.12	6.20	6.24	6.28	6.31	6.32	6.34
30	6.01		6.15	6.05	6.12	6.15	6.20	6.24	6.30	6.31	6.31	6.34
31	6.01		6.13		6.09		6.19	6.23		6.30		6.34
月差	0.12	0.18	-0.06	-0.08	0.04	0.06	0.04	0.04	0.02	0.00	0.06	0.03

山口観測所 2014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	32.36	34.47	35.45	33.62	32.10	32.25	32.25	32.53	31.98	31.39	30.72	30.23
2	32.52	34.35	35.44	33.42	32.13	32.22	32.26	32.53	31.98	31.32	30.46	30.33
3	32.51	34.46	35.46	33.15	32.12	32.21	32.25	32.49	31.96	31.24	30.58	30.41
4	32.64	34.49	35.45	32.91	32.22	32.23	32.29	32.48	31.95	31.22	30.68	30.42
5	32.88	34.57	35.37	32.99	32.18	32.23	32.36	32.51	31.94	31.22	30.66	30.42
6	32.96	34.69	35.39	33.01	32.22	32.31	32.39	32.52	31.93	31.22	30.62	30.43
7	32.97	34.77	35.38	32.92	32.26	32.33	32.38	32.49	31.96	31.25	30.68	30.53
8	32.99	34.84	35.39	32.88	32.21	32.39	32.42	32.48	31.95	31.24	30.71	30.56
9	33.02	34.85	35.39	32.63	32.29	32.42	32.39	32.47	31.94	31.19	30.65	30.59
10	33.10	34.88	35.48	32.55	32.36	32.42	32.38	32.37	31.96	31.21	30.68	30.58
11	33.16	35.02	35.56	32.55	32.35	32.41	32.40	32.04	31.96	31.23	30.66	30.48
12	33.23	35.04	35.57	32.53	32.22	32.40	32.45	32.08	31.91	31.18	30.45	30.51
13	33.39	35.08	35.51	32.51	32.19	32.33	32.41	32.13	31.90	31.12	30.51	30.52
14	33.54	35.14	35.51	32.37	32.25	32.36	32.46	32.17	31.92	31.10	30.61	30.55
15	33.54	35.08	35.54	32.29	32.21	32.36	32.43	32.22	31.84	31.17	30.63	30.69
16	33.58	35.09	35.53	32.36	32.22	32.39	32.46	32.21	31.83	31.07	30.61	30.42
17	33.68	35.15	35.49	32.36	32.25	32.36	32.47	32.19	31.83	30.89	30.59	30.40
18	33.68	35.23	35.36	32.40	32.29	32.32	32.47	32.22	31.76	30.98	30.57	30.63
19	33.78	35.32	35.36	32.43	32.25	32.33	32.51	32.12	31.66	30.95	30.58	30.71
20	33.84	35.34	35.24	32.37	32.22	32.36	32.51	32.14	31.45	30.85	30.60	30.50
21	33.88	35.45	35.16	32.28	32.21	32.34	32.50	32.11	31.46	30.92	30.53	30.54
22	34.03	35.53	35.20	32.25	32.30	32.26	32.49	32.09	31.46	30.97	30.52	30.56
23	34.15	35.56	35.18	32.25	32.33	32.24	32.51	31.98	31.46	30.96	30.58	30.64
24	34.10	35.55	35.04	32.22	32.27	32.21	32.51	31.98	31.36	30.94	30.52	30.70
25	34.14	35.53	34.89	32.22	32.31	32.22	32.59	32.04	31.32	30.86	30.58	30.82
26	34.19	35.55	34.75	32.19	32.19	32.21	32.56	32.09	31.44	30.75	30.55	30.98
27	34.28	35.41	34.52	32.09	32.14	32.17	32.59	32.06	31.37	30.83	30.55	31.08
28	34.27	35.44	34.27	32.24	32.15	32.17	32.58	32.04	31.34	30.85	30.54	31.08
29	34.35		34.08	32.21	32.11	32.19	32.56	32.03	31.34	30.88	30.53	31.06
30	34.23		33.91	32.13	32.21	32.24	32.55	32.01	31.37	30.88	30.46	31.05
31	34.39		33.70		32.16		32.51	32.00		30.83		31.08
月差	2.03	1.05	-1.74	-1.57	0.03	0.08	0.27	-0.51	-0.05	-0.54	-1.49	0.62

研究庁舎観測所 2014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	7.89	7.44	7.24	7.58	8.13	7.96	7.78	7.54	8.03	8.16	8.19	8.31
2	7.85	7.48	7.24	7.55	8.12	7.98	7.69	7.55	7.94	8.15	8.24	8.25
3	7.87	7.41	7.28	7.69	8.17	7.93	7.72	7.59	7.97	8.15	8.26	8.23
4	7.87	7.39	7.26	7.80	8.16	7.82	7.72	7.62	8.00	8.15	8.16	8.24
5	7.86	7.39	7.27	7.90	8.22	7.83	7.70	7.60	7.96	8.16	8.18	8.24
6	7.74	7.38	7.23	7.91	8.24	7.80	7.73	7.66	8.01	8.10	8.22	8.20
7	7.72	7.29	7.26	7.94	8.19	7.81	7.74	7.69	8.06	8.10	8.16	8.28
8	7.70	7.37	7.30	7.94	8.12	7.80	7.72	7.65	8.01	8.10	8.19	8.26
9	7.65	7.40	7.33	7.95	8.13	7.84	7.63	7.70	7.96	8.12	8.25	8.24
10	7.63	7.39	7.27	7.91	8.16	7.82	7.69	7.75	7.90	8.12	8.21	8.14
11	7.67	7.34	7.27	7.99	8.20	7.75	7.69	7.78	7.99	8.20	8.11	8.12
12	7.71	7.35	7.26	8.05	8.20	7.80	7.66	7.83	8.00	8.25	8.13	8.06
13	7.68	7.34	7.26	8.09	8.13	7.86	7.73	7.84	8.02	8.29	8.22	8.06
14	7.63	7.32	7.21	8.04	8.15	7.89	7.72	7.81	8.10	8.24	8.17	8.01
15	7.58	7.29	7.28	8.06	8.15	7.86	7.64	7.84	8.15	8.25	8.16	8.11
16	7.55	7.37	7.31	8.04	8.12	7.89	7.63	7.86	8.15	8.23	8.18	8.15
17	7.50	7.35	7.26	8.03	8.18	7.88	7.63	7.91	8.05	8.16	8.22	8.14
18	7.56	7.31	7.26	7.95	8.22	7.81	7.57	7.83	8.03	8.25	8.17	8.01
19	7.58	7.27	7.25	8.06	8.20	7.85	7.62	7.84	8.08	8.32	8.20	7.97
20	7.53	7.26	7.25	8.12	8.13	7.85	7.66	7.86	8.15	8.33	8.21	8.00
21	7.51	7.24	7.27	8.12	8.15	7.89	7.67	7.85	8.10	8.25	8.20	7.99
22	7.50	7.22	7.33	8.05	8.15	7.88	7.60	7.90	8.18	8.26	8.16	7.99
23	7.46	7.28	7.35	8.06	8.07	7.90	7.65	7.97	8.21	8.18	8.26	8.00
24	7.41	7.27	7.35	8.07	8.07	7.88	7.64	8.02	8.22	8.11	8.30	7.99
25	7.49	7.23	7.29	8.06	8.13	7.79	7.58	7.94	8.15	8.16	8.26	7.94
26	7.51	7.15	7.32	8.04	8.04	7.82	7.61	7.99	8.10	8.22	8.21	7.94
27	7.42	7.20	7.35	8.15	7.94	7.82	7.69	7.98	8.17	8.22	8.25	7.97
28	7.42	7.22	7.37	8.14	7.84	7.82	7.68	7.93	8.23	8.18	8.24	7.99
29	7.41		7.41	8.16	7.97	7.85	7.61	7.93	8.09	8.24	8.23	8.00
30	7.41		7.53	8.11	7.97	7.84	7.63	8.00	8.11	8.22	8.30	7.95
31	7.37		7.58		7.98		7.64	8.03		8.19		8.02
平均	7.60	7.32	7.30	7.99	8.12	7.85	7.67	7.82	8.07	8.20	8.21	8.09

花畔観測所 2014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	0.77	0.52	0.43	0.47	0.59	0.61	0.65	0.68	0.68	0.70	0.73	0.89		
2	0.70	0.60	0.43	0.44	0.60	0.61	0.65	0.67	0.68	0.71	0.85	0.93		
3	0.67	0.60	0.42	0.50	0.61	0.61	0.66	0.69	0.69	0.78	0.89	0.84		
4	0.68	0.57	0.39	0.60	0.56	0.61	0.66	0.71	0.72	0.73	0.78	0.80		
5	0.63	0.55	0.46	0.61	0.57	0.62	0.65	0.75	0.74	0.68	0.71	0.84		
6	0.60	0.52	0.49	0.59	0.59	0.62	0.65	0.72	0.74	0.73	0.75	0.85		
7	0.58	0.49	0.49	0.58	0.59	0.61	0.67	0.71	0.74	0.70	0.73	0.77		
8	0.63	0.47	0.49	0.53	0.58	0.60	0.66	0.68	0.74	0.69	0.70	0.72		
9	0.65	0.50	0.48	0.54	0.61	0.59	0.68	0.66	0.74	0.69	0.72	0.72		
10	0.61	0.52	0.48	0.56	0.56	0.60	0.73	0.69	0.73	0.71	0.76	0.71		
11	0.58	0.47	0.42	0.54	0.54	0.64	0.76	0.83	0.73	0.66	0.75	0.82		
12	0.61	0.43	0.40	0.53	0.60	0.69	0.72	0.78	0.73	0.68	0.84	0.81		
13	0.59	0.45	0.44	0.49	0.68	0.78	0.70	0.73	0.72	0.72	0.89	0.80		
14	0.55	0.41	0.50	0.52	0.69	0.74	0.69	0.70	0.70	0.78	0.81	0.77		
15	0.55	0.43	0.43	0.58	0.68	0.71	0.66	0.70	0.71	0.71	0.76	0.69		
16	0.57	0.49	0.43	0.57	0.72	0.68	0.65	0.69	0.74	0.71	0.73	0.78		
17	0.55	0.50	0.39	0.55	0.67	0.67	0.64	0.67	0.74	0.77	0.74	0.93		
18	0.57	0.50	0.49	0.51	0.62	0.68	0.63	0.66	0.76	0.71	0.74	0.77		
19	0.56	0.48	0.40	0.48	0.60	0.68	0.61	0.71	0.76	0.68	0.72	0.64		
20	0.56	0.46	0.41	0.49	0.60	0.66	0.62	0.72	0.73	0.72	0.70	0.72		
21	0.59	0.46	0.50	0.54	0.64	0.64	0.65	0.70	0.71	0.72	0.71	0.77		
22	0.58	0.42	0.44	0.56	0.63	0.68	0.69	0.71	0.71	0.71	0.74	0.77		
23	0.53	0.40	0.39	0.53	0.58	0.69	0.72	0.75	0.69	0.70	0.71	0.70		
24	0.57	0.41	0.42	0.51	0.62	0.68	0.72	0.75	0.72	0.70	0.74	0.70		
25	0.58	0.43	0.47	0.50	0.61	0.65	0.67	0.71	0.76	0.72	0.72	0.71		
26	0.60	0.38	0.43	0.49	0.64	0.65	0.69	0.69	0.69	0.75	0.71	0.69		
27	0.52	0.44	0.42	0.52	0.69	0.66	0.75	0.68	0.68	0.78	0.72	0.64		
28	0.60	0.46	0.45	0.52	0.68	0.67	0.69	0.67	0.72	0.78	0.71	0.66		
29	0.53	0.45	0.45	0.52	0.67	0.68	0.65	0.67	0.73	0.73	0.75	0.71		
30	0.61	0.49	0.49	0.55	0.65	0.67	0.65	0.68	0.74	0.68	0.75	0.73		
31	0.60	0.54	0.54	0.64	0.64	0.68	0.68	0.68	0.70	0.70	0.75	0.75		
平均	0.60	0.48	0.45	0.53	0.62	0.66	0.67	0.71	0.72	0.72	0.75	0.76		

花畔観測所 2014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	3.00	2.79	2.67	3.29	3.21	2.97	2.78	2.62	2.81	2.71	2.72	2.69		
2	2.98	2.80	2.66	3.33	3.19	2.96	2.78	2.60	2.80	2.71	2.73	2.69		
3	2.97	2.79	2.66	3.40	3.18	2.95	2.77	2.59	2.79	2.72	2.73	2.67		
4	2.97	2.78	2.65	3.48	3.16	2.94	2.76	2.58	2.81	2.79	2.71	2.66		
5	2.96	2.78	2.66	3.44	3.15	2.93	2.75	2.63	2.82	2.81	2.69	2.66		
6	2.95	2.77	2.66	3.38	3.14	2.92	2.74	2.65	2.80	2.82	2.70	2.65		
7	2.94	2.76	2.65	3.38	3.13	2.91	2.73	2.71	2.78	2.80	2.70	2.64		
8	2.94	2.76	2.65	3.43	3.12	2.90	2.72	2.72	2.78	2.79	2.69	2.63		
9	2.94	2.75	2.64	3.45	3.11	2.90	2.72	2.72	2.77	2.78	2.69	2.63		
10	2.93	2.75	2.64	3.52	3.10	2.89	2.73	2.72	2.76	2.78	2.69	2.63		
11	2.92	2.74	2.63	3.48	3.09	2.89	2.74	2.85	2.77	2.76	2.69	2.65		
12	2.92	2.73	2.63	3.47	3.09	2.91	2.71	2.88	2.76	2.75	2.70	2.64		
13	2.91	2.73	2.63	3.47	3.09	2.95	2.70	2.86	2.74	2.75	2.71	2.63		
14	2.90	2.72	2.64	3.47	3.08	2.99	2.69	2.84	2.73	2.75	2.69	2.63		
15	2.89	2.72	2.62	3.45	3.06	2.97	2.68	2.83	2.73	2.73	2.68	2.62		
16	2.89	2.72	2.63	3.42	3.09	2.95	2.66	2.81	2.72	2.73	2.68	2.63		
17	2.88	2.71	2.62	3.40	3.13	2.94	2.66	2.80	2.73	2.78	2.69	2.68		
18	2.88	2.71	2.66	3.37	3.12	2.93	2.65	2.78	2.74	2.78	2.69	2.66		
19	2.87	2.70	2.66	3.35	3.10	2.92	2.63	2.85	2.79	2.78	2.70	2.65		
20	2.86	2.70	2.70	3.34	3.09	2.90	2.62	2.94	2.82	2.78	2.70	2.66		
21	2.86	2.69	2.72	3.34	3.08	2.89	2.62	2.92	2.82	2.77	2.70	2.68		
22	2.85	2.68	2.72	3.33	3.06	2.88	2.61	2.92	2.82	2.76	2.71	2.68		
23	2.84	2.68	2.72	3.32	3.05	2.87	2.61	2.97	2.80	2.75	2.70	2.67		
24	2.85	2.67	2.73	3.30	3.05	2.86	2.60	2.95	2.79	2.74	2.70	2.67		
25	2.84	2.67	2.77	3.29	3.03	2.85	2.59	2.93	2.79	2.73	2.69	2.67		
26	2.84	2.67	2.81	3.27	3.03	2.84	2.60	2.91	2.76	2.73	2.69	2.66		
27	2.82	2.67	2.89	3.26	3.03	2.83	2.65	2.89	2.75	2.73	2.68	2.65		
28	2.83	2.67	2.96	3.24	3.02	2.82	2.68	2.87	2.74	2.72	2.68	2.65		
29	2.81	3.06	3.23	3.20	3.00	2.81	2.66	2.86	2.73	2.73	2.68	2.65		
30	2.82	3.15	3.21	2.99	2.80	2.80	2.65	2.84	2.72	2.72	2.67	2.65		
31	2.81	3.22	3.22	2.98	2.98	2.80	2.63	2.83	2.72	2.72	2.67	2.64		
平均	2.89	2.73	2.73	3.37	3.09	2.90	2.68	2.80	2.77	2.76	2.70	2.65		

花畔観測所		A沈下			深度	58.7m	単位 mm					
2014年		1月—12月										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.16	2.31	2.42	2.19	2.01	2.05	2.08	2.13	2.12	2.20	2.24	2.28
2	2.16	2.31	2.42	2.16	2.01	2.03	2.08	2.13	2.12	2.20	2.22	2.27
3	2.17	2.32	2.42	2.10	2.02	2.02	2.08	2.11	2.12	2.19	2.23	2.28
4	2.18	2.32	2.42	2.05	2.04	2.03	2.08	2.13	2.12	2.18	2.25	2.28
5	2.20	2.32	2.43	2.08	2.03	2.04	2.09	2.13	2.12	2.19	2.26	2.28
6	2.20	2.32	2.42	2.10	2.04	2.07	2.10	2.13	2.13	2.18	2.25	2.29
7	2.21	2.34	2.42	2.07	2.04	2.07	2.10	2.13	2.13	2.20	2.25	2.31
8	2.21	2.33	2.42	2.06	2.03	2.08	2.11	2.12	2.13	2.20	2.26	2.33
9	2.19	2.35	2.43	2.03	2.04	2.07	2.11	2.12	2.13	2.20	2.26	2.33
10	2.20	2.36	2.44	2.00	2.06	2.07	2.11	2.12	2.14	2.20	2.26	2.34
11	2.21	2.37	2.44	2.02	2.04	2.07	2.11	2.07	2.14	2.21	2.27	2.34
12	2.21	2.37	2.44	2.01	2.02	2.07	2.12	2.07	2.15	2.22	2.26	2.34
13	2.22	2.38	2.44	2.04	2.03	2.07	2.14	2.09	2.18	2.25	2.25	2.33
14	2.25	2.38	2.44	2.00	2.04	2.06	2.11	2.09	2.16	2.22	2.26	2.34
15	2.25	2.38	2.44	1.99	2.03	2.06	2.10	2.10	2.16	2.23	2.27	2.36
16	2.25	2.39	2.45	2.01	2.04	2.07	2.11	2.10	2.17	2.22	2.28	2.36
17	2.25	2.39	2.44	2.01	2.04	2.07	2.11	2.10	2.17	2.21	2.28	2.36
18	2.25	2.39	2.44	2.03	2.05	2.07	2.12	2.11	2.17	2.23	2.28	2.37
19	2.26	2.39	2.44	2.04	2.05	2.08	2.13	2.08	2.16	2.22	2.28	2.37
20	2.25	2.39	2.43	2.03	2.03	2.08	2.13	2.08	2.16	2.21	2.28	2.37
21	2.27	2.40	2.42	2.00	2.03	2.09	2.13	2.08	2.16	2.22	2.28	2.35
22	2.29	2.41	2.42	2.00	2.05	2.08	2.14	2.07	2.17	2.22	2.29	2.34
23	2.28	2.41	2.42	2.00	2.06	2.07	2.14	2.06	2.17	2.23	2.28	2.36
24	2.30	2.41	2.42	1.99	2.06	2.07	2.12	2.06	2.16	2.24	2.28	2.37
25	2.31	2.42	2.40	1.99	2.06	2.07	2.14	2.08	2.16	2.23	2.28	2.37
26	2.30	2.42	2.39	1.98	2.05	2.06	2.15	2.09	2.18	2.22	2.29	2.38
27	2.30	2.42	2.37	1.97	2.04	2.06	2.15	2.09	2.18	2.23	2.30	2.40
28	2.30	2.42	2.33	2.02	2.03	2.06	2.14	2.10	2.18	2.23	2.30	2.40
29	2.30		2.29	2.02	2.02	2.06	2.13	2.10	2.18	2.25	2.30	2.40
30	2.31		2.26	2.00	2.05	2.07	2.13	2.11	2.19	2.25	2.29	2.40
31	2.31		2.22		2.01		2.12	2.11		2.25		2.40
月差	0.15	0.11	-0.20	-0.22	0.01	0.06	0.05	-0.01	0.01	0.06	0.17	0.11

花畔観測所		B沈下			深度	12m	単位 mm					
2014年		1月—12月										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-41.87	-41.71	-41.63	-41.91	-42.05	-42.01	-42.00	-41.93	-41.96	-41.85	-41.81	-41.77
2	-41.86	-41.72	-41.63	-41.94	-42.05	-42.02	-41.99	-41.92	-41.96	-41.85	-41.82	-41.76
3	-41.86	-41.71	-41.62	-41.99	-42.04	-42.02	-41.99	-41.93	-41.96	-41.86	-41.80	-41.75
4	-41.84	-41.70	-41.62	-42.02	-42.03	-42.02	-41.99	-41.93	-41.95	-41.87	-41.80	-41.74
5	-41.83	-41.69	-41.62	-41.99	-42.04	-42.02	-41.98	-41.94	-41.96	-41.86	-41.79	-41.74
6	-41.83	-41.69	-41.62	-41.98	-42.03	-42.00	-41.97	-41.94	-41.95	-41.86	-41.79	-41.74
7	-41.83	-41.68	-41.62	-42.02	-42.02	-42.00	-41.98	-41.95	-41.95	-41.85	-41.79	-41.73
8	-41.82	-41.67	-41.61	-42.03	-42.03	-42.00	-41.97	-41.96	-41.94	-41.85	-41.78	-41.72
9	-41.82	-41.66	-41.61	-42.05	-42.02	-42.00	-41.96	-41.95	-41.94	-41.85	-41.78	-41.71
10	-41.81	-41.66	-41.61	-42.08	-42.01	-42.00	-41.96	-41.96	-41.94	-41.85	-41.78	-41.70
11	-41.81	-41.66	-41.60	-42.06	-42.02	-42.01	-41.96	-42.00	-41.94	-41.84	-41.78	-41.70
12	-41.80	-41.66	-41.60	-42.07	-42.04	-42.01	-41.95	-42.00	-41.93	-41.84	-41.79	-41.70
13	-41.79	-41.65	-41.60	-42.07	-42.03	-42.02	-41.97	-41.99	-41.91	-41.83	-41.78	-41.69
14	-41.78	-41.65	-41.60	-42.09	-42.02	-42.02	-41.96	-41.98	-41.90	-41.83	-41.77	-41.68
15	-41.77	-41.65	-41.59	-42.08	-42.03	-42.02	-41.96	-41.97	-41.92	-41.82	-41.77	-41.67
16	-41.77	-41.65	-41.59	-42.07	-42.02	-42.01	-41.96	-41.97	-41.89	-41.82	-41.76	-41.68
17	-41.76	-41.64	-41.60	-42.07	-42.02	-42.02	-41.95	-41.97	-41.88	-41.83	-41.76	-41.68
18	-41.76	-41.64	-41.61	-42.05	-42.01	-42.01	-41.94	-41.96	-41.88	-41.83	-41.76	-41.67
19	-41.75	-41.64	-41.61	-42.04	-42.02	-42.01	-41.94	-42.00	-41.89	-41.83	-41.76	-41.67
20	-41.75	-41.64	-41.62	-42.05	-42.03	-42.00	-41.93	-42.00	-41.89	-41.84	-41.76	-41.69
21	-41.75	-41.63	-41.63	-42.06	-42.03	-42.00	-41.93	-42.00	-41.89	-41.83	-41.76	-41.68
22	-41.73	-41.63	-41.62	-42.06	-42.02	-42.00	-41.92	-42.01	-41.89	-41.82	-41.76	-41.68
23	-41.73	-41.63	-41.63	-42.06	-42.01	-42.00	-41.92	-42.02	-41.88	-41.82	-41.76	-41.68
24	-41.73	-41.63	-41.64	-42.07	-42.01	-42.00	-41.93	-42.02	-41.89	-41.81	-41.76	-41.67
25	-41.73	-41.63	-41.65	-42.07	-42.01	-42.00	-41.91	-42.00	-41.89	-41.82	-41.75	-41.67
26	-41.72	-41.63	-41.68	-42.07	-42.02	-42.00	-41.91	-41.98	-41.87	-41.82	-41.76	-41.65
27	-41.72	-41.63	-41.70	-42.08	-42.02	-42.01	-41.91	-41.99	-41.87	-41.81	-41.75	-41.65
28	-41.72	-41.63	-41.74	-42.04	-42.02	-42.01	-41.92	-41.98	-41.87	-41.81	-41.75	-41.64
29	-41.72		-41.79	-42.04	-42.03	-42.01	-41.93	-41.98	-41.86	-41.81	-41.75	-41.65
30	-41.72		-41.82	-42.06	-42.02	-41.99	-41.93	-41.97	-41.85	-41.80	-41.76	-41.64
31	-41.71		-41.87		-42.03		-41.94	-41.96		-41.80		-41.64
月差	0.16	0.08	-0.24	-0.19	0.03	0.04	0.05	-0.02	0.01	0.05	0.19	0.12

石狩工水No.2観測所		水位		深度	3.5m	単位						
2014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	4.04	3.87	3.75	4.16	4.59	4.28	4.19	3.83	3.93	3.77	3.69	3.57
2	4.02	3.87	3.74	4.23	4.56	4.27	4.18	3.83	3.92	3.77	3.69	3.57
3	4.01	3.86	3.74	4.31	4.54	4.27	4.17	3.82	3.91	3.76	3.68	3.56
4	4.00	3.85	3.74	4.43	4.51	4.26	4.15	3.81	3.90	3.76	3.67	3.55
5	3.99	3.84	3.74	4.52	4.49	4.25	4.13	3.81	3.89	3.77	3.66	3.55
6	3.98	3.84	3.74	4.57	4.47	4.25	4.12	3.80	3.88	3.78	3.66	3.55
7	3.98	3.83	3.73	4.60	4.45	4.24	4.10	3.81	3.88	3.78	3.65	3.54
8	3.98	3.82	3.73	4.66	4.47	4.24	4.08	3.83	3.87	3.78	3.65	3.54
9	3.98	3.81	3.72	4.74	4.50	4.24	4.07	3.84	3.86	3.78	3.64	3.53
10	3.97	3.81	3.71	4.81	4.50	4.24	4.06	3.85	3.85	3.78	3.64	3.53
11	3.97	3.80	3.70	4.85	4.48	4.24	4.06	3.90	3.85	3.76	3.63	3.53
12	3.97	3.80	3.70	4.86	4.46	4.25	4.05	3.95	3.84	3.76	3.63	3.52
13	3.96	3.83	3.70	4.85	4.48	4.27	4.04	3.98	3.84	3.75	3.63	3.52
14	3.98	3.83	3.69	4.84	4.49	4.28	4.02	3.99	3.83	3.75	3.62	3.51
15	4.00	3.83	3.68	4.85	4.49	4.28	4.01	3.99	3.82	3.74	3.61	3.51
16	3.99	3.81	3.68	欠	4.49	4.28	4.00	3.98	3.81	3.74	3.61	3.51
17	3.97	3.80	3.67	欠	4.47	4.28	3.98	3.96	3.81	3.74	3.61	3.52
18	3.96	3.80	3.67	欠	4.44	4.27	3.97	3.94	3.80	3.73	3.60	3.51
19	3.95	3.82	3.67	欠	4.42	4.27	3.96	3.94	3.80	3.73	3.60	3.50
20	3.94	3.82	3.68	欠	4.43	4.26	3.94	3.96	3.80	3.73	3.59	3.51
21	3.93	3.80	3.69	欠	4.45	4.26	3.93	3.97	3.81	3.72	3.59	3.51
22	3.92	3.79	3.69	4.71 *	4.42	4.26	3.92	3.98	3.81	3.72	3.59	3.51
23	3.91	3.78	3.68	4.71	4.39	4.26	3.91	4.00	3.82	3.72	3.59	3.50
24	3.91	3.77	3.69	4.72	4.38	4.24	3.90	4.00	3.82	3.72	3.58	3.51
25	3.90	3.76	3.71	4.72	4.35	4.23	3.88	4.01	3.82	3.71	3.58	3.50
26	3.91	3.76	3.74	4.71	4.33	4.22	3.87	4.01	3.80	3.71	3.58	3.50
27	3.90	3.76	3.79	4.68	4.32	4.22	3.87	4.00	3.80	3.71	3.57	3.50
28	3.89	3.75	3.84	4.64	4.30	4.22	3.86	3.99	3.79	3.70	3.57	3.50
29	3.88		3.92	4.64	4.32	4.21	3.86	3.98	3.79	3.70	3.57	3.50
30	3.88		4.02	4.62	4.32	4.20	3.85	3.97	3.78	3.69	3.57	3.50
31	3.87		4.10		4.30		3.84	3.95		3.69		3.50
平均	3.95	3.81	3.74	4.64 *	4.44	4.25	4.00	3.93	3.84	3.74	3.62	3.52

新港東観測所		A水位		深度	81.3m	単位						
2014年		1月—12月				m						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.95	0.88	0.75	0.84	0.77	0.79	0.81	0.80	0.83	0.87	0.87	0.96
2	0.97	0.86	0.76	0.80	0.76	0.77	0.77	0.79	0.83	0.85	0.95	1.04
3	0.91	0.90	0.76	0.82	0.79	0.76	0.76	0.81	0.83	0.90	1.05	1.02
4	0.91	0.87	0.75	0.89	0.77	0.74	0.76	0.83	0.85	0.91	1.02	0.97
5	0.89	0.86	0.78	0.95	0.75	0.71	0.74	0.89	0.90	0.84	0.91	0.96
6	0.87	0.85	0.83	0.92	0.76	0.70	0.74	0.91	0.92	0.83	0.91	1.00
7	0.83	0.82	0.84	0.90	0.77	0.69	0.74	0.93	0.91	0.86	0.94	1.01
8	0.86	0.77	0.84	0.87	0.74	0.71	0.73	0.90	0.91	0.88	0.91	0.96
9	0.87	0.79	0.83	0.84	0.75	0.73	0.73	0.85	0.92	0.87	0.89	0.94
10	0.88	0.82	0.84	0.85	0.74	0.74	0.79	0.83	0.91	0.91	0.92	0.93
11	0.87	0.80	0.81	0.83	0.71	0.76	0.86	0.95	0.92	0.87	0.91	0.99
12	0.86	0.76	0.79	0.81	0.73	0.81	0.87	1.00	0.92	0.84	0.95	1.02
13	0.86	0.77	0.79	0.75	0.76	0.91	0.86	0.98	0.91	0.84	1.04	1.02
14	0.84	0.73	0.82	0.72	0.79	0.93	0.85	0.93	0.89	0.88	1.02	1.01
15	0.81	0.70	0.81	0.76	0.79	0.91	0.82	0.90	0.88	0.89	0.96	0.97
16	0.82	0.78	0.81	0.80	0.85	0.89	0.79	0.88	0.91	0.89	0.92	0.96
17	0.81	0.84	0.78	0.81	0.89	0.88	0.78	0.86	0.92	0.95	0.91	1.10
18	0.81	0.82	0.83	0.79	0.85	0.87	0.78	0.84	0.94	0.92	0.92	1.07
19	0.82	0.80	0.80	0.75	0.81	0.87	0.75	0.87	0.93	0.86	0.91	0.95
20	0.81	0.79	0.77	0.72	0.80	0.85	0.72	0.90	0.91	0.87	0.88	0.92
21	0.84	0.80	0.82	0.75	0.82	0.82	0.72	0.89	0.89	0.89	0.88	1.00
22	0.84	0.78	0.82	0.77	0.84	0.83	0.74	0.88	0.90	0.87	0.91	1.02
23	0.81	0.76	0.79	0.76	0.81	0.85	0.78	0.82	0.89	0.83	0.91	1.02
24	0.80	0.75	0.78	0.73	0.80	0.85	0.81	0.94	0.89	0.84	0.91	0.98
25	0.83	0.76	0.82	0.72	0.81	0.84	0.80	0.93	0.91	0.86	0.91	1.00
26	0.86	0.73	0.81	0.70	0.80	0.83	0.78	0.89	0.87	0.89	0.87	1.02
27	0.81	0.73	0.79	0.72	0.85	0.84	0.85	0.85	0.83	0.95	0.89	0.98
28	0.86	0.79	0.80	0.73	0.87	0.83	0.84	0.83	0.85	0.98	0.88	0.95
29	0.85		0.82	0.70	0.86	0.84	0.81	0.83	0.87	0.96	0.90	0.98
30	0.86		0.83	0.72	0.84	0.84	0.80	0.82	0.91	0.89	0.89	1.02
31	0.93		0.86		0.81		0.81	0.82		0.88		1.06
平均	0.86	0.80	0.80	0.79	0.80	0.81	0.79	0.88	0.89	0.88	0.93	1.00

新港東観測所 2014年		B水位 1月—12月			深度 188.7m	単位 m						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-3.12	-3.14	-3.16	-3.04	-2.99	-2.88	-2.80	-2.74	-2.69	-2.71	-2.66	-2.51
2	-3.10	-3.11	-3.14	-3.10	-2.98	-2.89	-2.82	-2.73	-2.69	-2.71	-2.53	-2.43
3	-3.16	-3.05	-3.11	-3.09	-2.94	-2.90	-2.82	-2.69	-2.69	-2.64	-2.39	-2.49
4	-3.15	-3.11	-3.14	-3.01	-2.92	-2.92	-2.82	-2.68	-2.68	-2.65	-2.45	-2.59
5	-3.19	-3.14	-3.11	-2.94	-2.90	-2.94	-2.82	-2.65	-2.64	-2.74	-2.60	-2.60
6	-3.20	-3.15	-3.06	-2.95	-2.89	-2.94	-2.80	-2.68	-2.62	-2.71	-2.62	-2.55
7	-3.25	-3.19	-3.06	-2.95	-2.91	-2.93	-2.78	-2.69	-2.63	-2.68	-2.60	-2.52
8	-3.22	-3.25	-3.06	-3.01	-2.95	-2.91	-2.81	-2.73	-2.62	-2.66	-2.60	-2.56
9	-3.21	-3.19	-3.04	-3.04	-2.94	-2.89	-2.81	-2.78	-2.63	-2.68	-2.60	-2.59
10	-3.20	-3.14	-3.01	-3.02	-2.98	-2.90	-2.76	-2.77	-2.64	-2.65	-2.58	-2.61
11	-3.21	-3.16	-3.06	-3.04	-3.03	-2.89	-2.69	-2.60	-2.64	-2.68	-2.60	-2.54
12	-3.19	-3.19	-3.08	-3.02	-2.99	-2.86	-2.70	-2.55	-2.65	-2.69	-2.55	-2.53
13	-3.15	-3.18	-3.09	-3.01	-2.93	-2.75	-2.69	-2.58	-2.69	-2.67	-2.46	-2.52
14	-3.19	-3.24	-3.06	-3.02	-2.91	-2.72	-2.69	-2.61	-2.71	-2.63	-2.49	-2.52
15	-3.23	-3.26	-3.07	-3.01	-2.91	-2.74	-2.72	-2.65	-2.69	-2.64	-2.53	-2.54
16	-3.23	-3.14	-3.03	-3.01	-2.82	-2.76	-2.76	-2.66	-2.66	-2.66	-2.55	-2.53
17	-3.24	-3.05	-3.06	-3.03	-2.79	-2.79	-2.79	-2.66	-2.65	-2.59	-2.55	-2.36
18	-3.22	-3.11	-3.02	-3.05	-2.83	-2.83	-2.81	-2.64	-2.64	-2.62	-2.54	-2.38
19	-3.18	-3.15	-3.09	-3.09	-2.86	-2.85	-2.83	-2.63	-2.66	-2.65	-2.57	-2.52
20	-3.17	-3.16	-3.14	-3.11	-2.91	-2.88	-2.83	-2.63	-2.70	-2.63	-2.62	-2.52
21	-3.16	-3.14	-3.05	-3.07	-2.91	-2.90	-2.79	-2.65	-2.71	-2.61	-2.64	-2.41
22	-3.20	-3.15	-3.04	-3.06	-2.90	-2.88	-2.73	-2.65	-2.70	-2.68	-2.59	-2.37
23	-3.25	-3.16	-3.05	-3.09	-2.96	-2.83	-2.70	-2.61	-2.73	-2.74	-2.58	-2.37
24	-3.26	-3.16	-3.06	-3.12	-2.96	-2.82	-2.72	-2.56	-2.73	-2.72	-2.56	-2.41
25	-3.21	-3.14	-3.04	-3.13	-2.91	-2.83	-2.78	-2.58	-2.72	-2.70	-2.57	-2.39
26	-3.13	-3.20	-3.07	-3.11	-2.90	-2.84	-2.79	-2.65	-2.77	-2.64	-2.62	-2.35
27	-3.19	-3.20	-3.09	-3.06	-2.86	-2.85	-2.72	-2.71	-2.82	-2.56	-2.61	-2.39
28	-3.14	-3.13	-3.09	-3.02	-2.86	-2.86	-2.75	-2.77	-2.78	-2.56	-2.62	-2.42
29	-3.17		-3.08	-3.03	-2.88	-2.83	-2.80	-2.80	-2.74	-2.60	-2.59	-2.36
30	-3.17		-3.07	-3.01	-2.87	-2.78	-2.80	-2.78	-2.67	-2.67	-2.59	-2.31
31	-3.08		-3.00		-2.87		-2.77	-2.73		-2.67		-2.27
平均	-3.19	-3.16	-3.07	-3.04	-2.91	-2.85	-2.77	-2.67	-2.69	-2.66	-2.57	-2.47

新港東観測所 2014年		A沈下 1月—12月			深度 81.3m	単位 mm						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	64.03	65.07	65.75	65.58	64.60	64.63	64.68	64.79	65.01	65.30	65.54	65.45
2	64.15	64.96	65.77	65.52	64.62	64.60	64.69	64.79	65.01	65.28	65.27	65.53
3	64.14	65.02	65.81	65.41	64.57	64.58	64.69	64.77	65.02	65.25	65.38	65.61
4	64.23	65.07	65.83	65.19	64.65	64.60	64.69	64.77	65.11	65.37	65.49	65.66
5	64.35	65.14	65.77	65.14	64.63	64.63	64.72	64.81	65.04	65.38	65.51	65.65
6	64.46	65.22	65.79	65.11	64.65	64.69	64.76	64.83	65.02	65.42	65.51	65.66
7	64.45	65.31	65.80	65.07	64.65	64.69	64.70	64.88	65.01	65.41	65.59	65.78
8	64.43	65.38	65.78	65.06	64.62	64.71	64.74	64.87	65.00	65.39	65.59	65.87
9	64.47	65.35	65.76	64.99	64.65	64.71	64.79	64.89	65.02	65.38	65.56	65.93
10	64.51	65.31	65.79	65.01	64.69	64.71	64.75	64.94	65.04	65.43	65.57	65.95
11	64.58	65.38	65.83	64.98	64.66	64.70	64.68	64.84	65.06	65.55	65.59	65.84
12	64.57	65.44	65.87	64.96	64.56	64.71	64.67	64.80	65.07	65.51	65.42	65.89
13	64.63	65.45	65.84	64.93	64.50	64.60	64.63	64.83	65.07	65.51	65.47	65.91
14	64.76	65.56	65.84	64.85	64.50	64.63	64.63	64.86	65.09	65.48	65.55	65.95
15	64.79	65.55	65.86	64.77	64.48	64.62	64.65	64.87	65.09	65.50	65.62	66.09
16	64.78	65.49	65.87	64.78	64.56	64.66	64.69	64.86	65.12	65.48	65.63	65.89
17	64.83	65.48	65.91	64.76	64.64	64.67	64.69	64.89	65.17	65.47	65.63	65.81
18	64.83	65.49	65.83	64.80	64.67	64.66	64.73	64.91	65.16	65.53	65.65	66.05
19	64.84	65.51	65.90	64.80	64.62	64.68	64.78	64.98	65.15	65.54	65.68	66.19
20	64.87	65.53	65.87	64.76	64.60	64.75	64.78	64.95	65.15	65.50	65.73	66.04
21	64.85	65.59	65.86	64.67	64.61	64.74	64.76	64.92	65.16	65.57	65.72	66.09
22	64.88	65.66	65.91	64.65	64.64	64.72	64.76	64.99	65.17	65.59	65.69	66.10
23	65.01	65.70	65.90	64.66	64.68	64.71	64.75	64.94	65.20	65.60	65.74	66.12
24	64.94	65.71	65.84	64.65	64.68	64.70	64.67	64.91	65.18	65.57	65.73	66.11
25	64.92	65.69	65.81	64.64	64.71	64.69	64.75	64.96	65.16	65.53	65.78	66.14
26	64.95	65.75	65.80	64.65	64.66	64.69	64.81	65.01	65.26	65.44	65.77	66.28
27	65.04	65.69	65.81	64.63	64.58	64.69	64.81	65.01	65.26	65.53	65.75	66.31
28	64.99	65.74	65.77	64.77	64.55	64.68	64.80	65.01	65.24	65.56	65.75	66.30
29	65.07		65.74	64.73	64.54	64.65	64.80	65.00	65.24	65.59	65.74	66.26
30	64.88		65.67	64.67	64.61	64.67	64.80	65.00	65.30	65.60	65.71	66.26
31	65.02		65.61		64.56		64.79	65.01		65.57		66.27
月差	0.97	0.72	-0.13	-0.94	-0.11	0.11	0.12	0.22	0.10	0.27	0.60	0.56

新港東観測所 2014年		B沈下 1月—12月		深度	188.7m	単位 mm						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	128.02	129.41	130.51	130.51	129.28	129.22	129.20	129.20	129.56	129.88	130.16	129.99
2	128.20	129.35	130.52	130.43	129.29	129.18	129.21	129.21	129.56	129.83	129.78	130.09
3	128.22	129.39	130.59	130.29	129.21	129.16	129.20	129.16	129.56	129.77	129.88	130.24
4	128.33	129.43	130.62	129.98	129.34	129.19	129.21	129.10	129.62	129.99	130.08	130.33
5	128.49	129.50	130.49	129.93	129.28	129.22	129.24	129.16	129.52	130.05	130.14	130.30
6	128.61	129.59	130.49	129.90	129.28	129.29	129.26	129.20	129.49	130.03	130.13	130.32
7	128.59	129.69	130.47	129.88	129.29	129.31	129.21	129.29	129.48	130.06	130.24	130.48
8	128.56	129.81	130.47	129.92	129.25	129.33	129.18	129.33	129.47	130.05	130.25	130.61
9	128.58	129.82	130.45	129.80	129.27	129.34	129.18	129.38	129.49	130.01	130.19	130.69
10	128.67	129.80	130.53	129.84	129.37	129.33	129.11	129.33	129.52	130.06	130.22	130.70
11	128.77	129.91	130.63	129.81	129.35	129.27	129.01	129.20	129.54	130.19	130.21	130.49
12	128.78	130.00	130.70	129.81	129.18	129.23	129.03	129.16	129.54	130.11	129.94	130.56
13	128.81	130.03	130.61	129.78	129.07	129.04	129.00	129.22	129.57	130.08	129.96	130.58
14	128.89	130.19	130.62	129.66	129.06	129.13	129.01	129.29	129.61	130.04	130.13	130.64
15	128.95	130.20	130.68	129.52	129.02	129.13	129.06	129.30	129.58	130.11	130.25	130.83
16	128.98	130.09	130.71	129.52	129.08	129.19	129.10	129.31	129.60	130.05	130.28	130.58
17	129.03	130.04	130.75	129.52	129.18	129.21	129.11	129.35	129.65	130.05	130.28	130.43
18	129.05	130.07	130.60	129.59	129.28	129.20	129.16	129.37	129.63	130.17	130.31	130.83
19	129.06	130.15	130.78	129.61	129.24	129.23	129.22	129.44	129.68	130.19	130.37	131.03
20	129.10	130.18	130.72	129.56	129.22	129.31	129.21	129.43	129.70	130.12	130.44	130.79
21	129.11	130.25	130.66	129.43	129.19	129.30	129.16	129.41	129.72	130.18	130.42	130.84
22	129.12	130.36	130.78	129.39	129.25	129.25	129.13	129.49	129.74	130.25	130.37	130.81
23	129.30	130.43	130.79	129.44	129.32	129.23	129.08	129.41	129.77	130.28	130.45	130.92
24	129.28	130.44	130.70	129.44	129.26	129.24	128.99	129.37	129.72	130.25	130.40	130.92
25	129.27	130.44	130.64	129.46	129.34	129.24	129.12	129.47	129.68	130.19	130.50	130.97
26	129.29	130.53	130.68	129.47	129.23	129.23	129.13	129.54	129.86	130.05	130.50	131.15
27	129.39	130.40	130.70	129.40	129.11	129.22	129.16	129.55	129.87	130.08	130.49	131.22
28	129.34	130.48	130.64	129.53	129.07	129.19	129.22	129.56	129.82	130.11	130.48	131.19
29	129.40		130.63	129.48	129.07	129.16	129.25	129.56	129.79	130.23	130.45	131.10
30	129.21		130.53	129.38	129.17	129.17	129.24	129.56	129.85	130.27	130.39	131.10
31	129.33		130.47		129.09		129.20	129.56		130.25		131.09
月差	1.21	1.15	-0.01	-1.09	-0.29	0.08	0.03	0.36	0.06	0.40	0.77	0.70

新港東観測所 2014年		A水温 1月—12月		深度	81.3m	単位 °C						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	10.04	10.02	10.04	10.07	10.11	10.13	10.14	10.15	10.15	10.13	10.10	10.08
2	10.04	10.02	10.03	10.07	10.11	10.13	10.14	10.15	10.15	10.13	10.11	10.06
3	10.05	10.04	10.03	10.07	10.10	10.12	10.14	10.15	10.15	10.12	10.10	10.05
4	10.03	10.02	10.04	10.06	10.10	10.12	10.14	10.16	10.15	10.12	10.09	10.04
5	10.02	10.01	10.05	10.05	10.09	10.13	10.15	10.16	10.15	10.12	10.10	10.04
6	10.01	10.01	10.04	10.05	10.09	10.13	10.14	10.15	10.15	10.12	10.11	10.04
7	10.02	10.01	10.03	10.06	10.10	10.12	10.14	10.15	10.15	10.11	10.10	10.05
8	10.04	9.99	10.03	10.07	10.11	10.12	10.15	10.15	10.15	10.11	10.10	10.05
9	10.02	9.99	10.04	10.07	10.09	10.12	10.15	10.15	10.15	10.12	10.10	10.06
10	10.01	10.01	10.05	10.07	10.10	10.12	10.14	10.15	10.15	10.12	10.11	10.06
11	10.01	10.02	10.05	10.07	10.11	10.13	10.14	10.15	10.15	10.11	10.10	10.06
12	10.01	10.01	10.04	10.07	10.11	10.13	10.14	10.15	10.14	10.11	10.09	10.05
13	10.01	10.02	10.05	10.07	10.11	10.12	10.14	10.15	10.14	10.11	10.09	10.04
14	10.01	10.03	10.05	10.07	10.11	10.11	10.14	10.15	10.14	10.11	10.07	10.02
15	10.03	10.02	10.05	10.08	10.10	10.11	10.14	10.15	10.14	10.11	10.06	10.03
16	10.03	10.03	10.05	10.08	10.10	10.12	10.15	10.15	10.14	10.10	10.06	10.03
17	10.02	10.04	10.06	10.07	10.08	10.12	10.15	10.15	10.13	10.11	10.07	10.04
18	10.00	10.03	10.06	10.07	10.09	10.11	10.15	10.15	10.13	10.11	10.06	10.05
19	10.02	10.03	10.06	10.06	10.09	10.12	10.15	10.15	10.13	10.11	10.07	10.04
20	10.01	10.04	10.06	10.07	10.09	10.12	10.15	10.15	10.13	10.11	10.07	10.05
21	9.99	10.04	10.06	10.08	10.11	10.12	10.15	10.15	10.14	10.11	10.08	10.05
22	10.01	10.03	10.05	10.09	10.11	10.12	10.15	10.15	10.14	10.10	10.09	10.02
23	10.02	10.04	10.05	10.09	10.10	10.13	10.15	10.15	10.14	10.09	10.08	10.04
24	10.02	10.03	10.06	10.08	10.10	10.12	10.14	10.15	10.14	10.09	10.07	10.03
25	10.04	10.04	10.06	10.09	10.10	10.13	10.15	10.16	10.14	10.10	10.08	10.04
26	10.04	10.04	10.07	10.10	10.10	10.13	10.15	10.15	10.14	10.12	10.06	10.03
27	10.04	10.04	10.07	10.11	10.11	10.13	10.14	10.14	10.13	10.10	10.07	10.04
28	10.04	10.05	10.07	10.11	10.11	10.14	10.14	10.15	10.14	10.09	10.08	10.05
29	10.02		10.07	10.09	10.13	10.14	10.15	10.15	10.13	10.09	10.08	10.05
30	10.03		10.06	10.10	10.13	10.15	10.15	10.15	10.13	10.10	10.07	10.05
31	10.04		10.07		10.12		10.15	10.15		10.10		10.05
平均	10.02	10.02	10.05	10.08	10.10	10.12	10.15	10.15	10.14	10.11	10.08	10.05

新港東観測所 2014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	13.65	13.65	13.63	13.63	13.60	13.58	13.57	13.56 *	13.57 *	13.60	13.62	13.62
2	13.65	13.65	13.64	13.63	13.60	13.58 *	13.57	13.56 *	13.57 *	13.61	13.61	13.63
3	13.65	13.64	13.64	13.62	13.60	13.57	13.57 *	13.56 *	13.57 *	13.60	13.62	13.64
4	13.65	13.65	13.64	13.63	13.61	13.57	13.57	13.55 *	13.59	13.61	13.62	13.64
5	13.65	13.65	13.64	13.63	13.61	13.58	13.57	13.57	13.58	13.60	13.62	13.64
6	13.65	13.65	13.64	13.63	13.61	13.59	13.58	13.57	13.58	13.61	13.62	13.65
7	13.65	13.65	13.65	13.63	13.61	13.59	13.58	13.58	13.58	13.61	13.63	13.64
8	13.64	13.65	13.65	13.63	13.60	13.59	13.57	13.57	13.58 *	13.61	13.62	13.64
9	13.65	13.65	13.64	13.63	13.61	13.59	13.58	13.57	13.58	13.60	13.62	13.64
10	13.65	13.65	13.64	13.63	13.61	13.59	13.59	13.57	13.58	13.60	13.62	13.64
11	13.65	13.65	13.64	13.63	13.61	13.59	13.58	13.57 *	13.59	13.61	13.62	13.64
12	13.65	13.64	13.63	13.63	13.59	13.59	13.58	13.57	13.59	13.61	13.63	13.64
13	13.65	13.64	13.63	13.63	13.60	13.60	13.58	13.57	13.59	13.61	13.62	13.65
14	13.65	13.64	13.64	13.62	13.60	13.60	13.57 *	13.57	13.59	13.62	13.64	13.65
15	13.65	13.65	13.63	13.63	13.60	13.60	13.56 *	13.58	13.59	13.61	13.64	13.65
16	13.65	13.64	13.63	13.63	13.61	13.59	13.57	13.58	13.59	13.62	13.63	13.65
17	13.65	13.64	13.62	13.63	13.62	13.59	13.57 *	13.57	13.60	13.62	13.63	13.65
18	13.65	13.64	13.63	13.62	13.62	13.59	13.56	13.57	13.61	13.61	13.63	13.64
19	13.65	13.64	13.63	13.63	13.61	13.59	13.57 *	13.59	13.60	13.61	13.63	13.65
20	13.65	13.64	13.63	13.62	13.60	13.60	13.57	13.58	13.60	13.61	13.62	13.64
21	13.65	13.64	13.64	13.62	13.60	13.60	13.57 *	13.57 *	13.59	13.61	13.63	13.64
22	13.65	13.64	13.64	13.61	13.60	13.59	13.58 *	13.58	13.59	13.62	13.62	13.65
23	13.65	13.64	13.63	13.62	13.61	13.59	13.58	13.58	13.59	13.62	13.62	13.65
24	13.65	13.64	13.63	13.61	13.61	13.58	13.57	13.57	13.59	13.62	13.63	13.65
25	13.63	13.64	13.62	13.60	13.61	13.58	13.57	13.57	13.59	13.61	13.63	13.65
26	13.64	13.63	13.62	13.60	13.61	13.58	13.58	13.58	13.59	13.60	13.64	13.65
27	13.65	13.63	13.62	13.60	13.60	13.58 *	13.59	13.58	13.60	13.61	13.63	13.65
28	13.65	13.63	13.63	13.61	13.59	13.57	13.58	13.58	13.59	13.62	13.63	13.64
29	13.65	13.63	13.62	13.61	13.58	13.57 *	13.58	13.57 *	13.59	13.62	13.62	13.64
30	13.64	13.63	13.63	13.61	13.59	13.57	13.56	13.58	13.61	13.62	13.63	13.64
31	13.64	13.63	13.63	13.61	13.59	13.59	13.56	13.57	13.62	13.62	13.63	13.64
平均	13.65	13.64	13.63	13.62	13.60	13.59 *	13.57 *	13.57 *	13.59 *	13.61	13.62	13.64

新港東観測所 2014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	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46 *	0.45 *	0.45	0.45	0.45
2	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46 *	0.45	0.46 *	0.46 *	0.45	0.45
3	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46 *	0.46 *	0.45 *	0.45	0.45	0.45
4	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46 *	0.46	0.46	0.45	0.45
5	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45
6	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.45	0.46	0.46	0.45	0.46	0.45
7	0.45	0.45	0.45	0.46	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45
8	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.45	0.46 *	0.45	0.45	0.45
9	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45
10	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.45	0.46	0.45	0.46	0.45	0.45
11	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.45	0.46 *	0.45	0.46	0.45	0.45
12	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.45	0.46	0.45	0.45
13	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.45	0.46	0.45	0.45
14	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46 *	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45
15	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.45	0.46 *	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
16	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45
17	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46 *	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45
18	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.45	0.46	0.45	0.45	0.45
19	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46 *	0.45	0.46	0.45	0.45	0.45
20	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.45	0.46	0.45	0.45
21	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46 *	0.46 *	0.46	0.45	0.45	0.45
22	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.45	0.46 *	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45
23	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45
24	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.45	0.46	0.45	0.46	0.46	0.45	0.45
25	0.45	0.45	0.45	0.46	0.45	0.46	0.46	0.45	0.46	0.45	0.45	0.45
26	0.45	0.45	0.45	0.46	0.45	0.46	0.45	0.45	0.46	0.46	0.45	0.45
27	0.45	0.45	0.45	0.46	0.45	0.45 *	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45
28	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
29	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46 *	0.46	0.46 *	0.45	0.45	0.45	0.45
30	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.45	0.46	0.45	0.45	0.45
31	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45
平均	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46 *	0.46 *	0.46 *	0.45 *	0.45	0.45	0.45

新港東観測所
2014年

B電導度
1月—12月

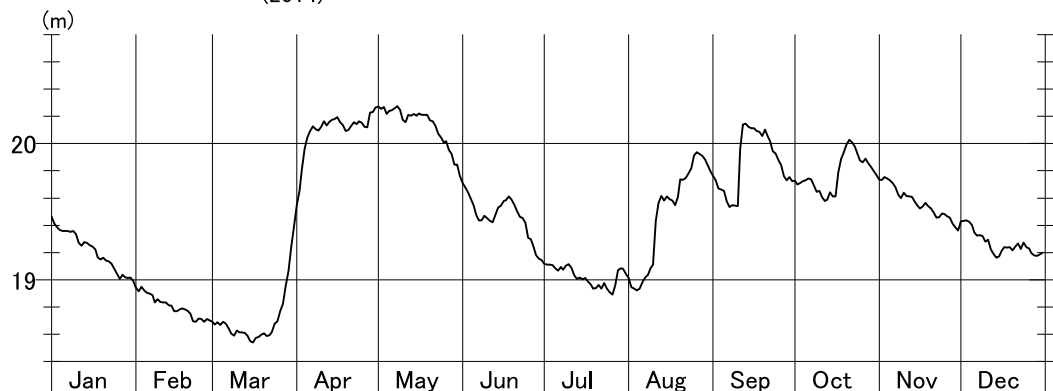
深度188.7m

単位 mS/cm

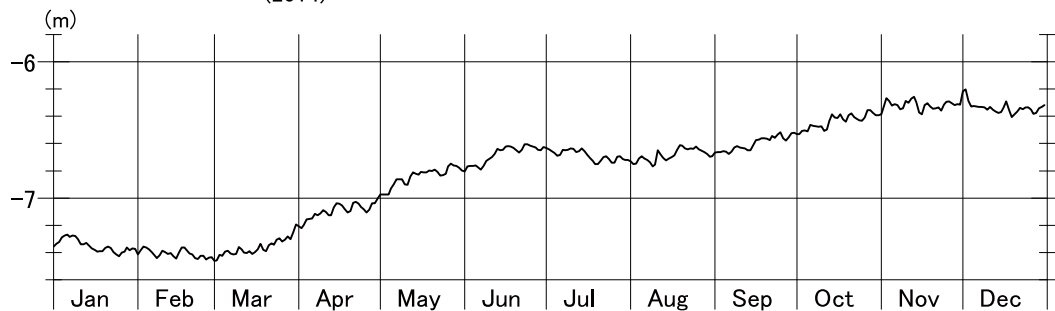
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17 *	0.17	0.17	0.17
2	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	0.17 *	0.17 *	0.17	0.17	0.17
3	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17 *	0.17 *	0.17	0.17	0.17
4	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	0.17	0.17	0.17
5	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
6	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
7	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
8	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	0.17	0.17
9	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
10	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
11	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	0.17	0.17	0.17
12	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
13	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
14	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
15	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
19	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
20	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
21	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17 *	0.17	0.17	0.17	0.17
22	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
23	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
24	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
25	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
26	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
27	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
28	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
29	0.17		0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	0.17 *	0.17	0.17	0.17	0.17
30	0.17		0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
31	0.17		0.17	0.17	0.17		0.17	0.17		0.17		0.17
平均	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17 *	0.17 *	0.17 *	0.17	0.17	0.17

観測井水位・沈下量・水温・電導度変化図

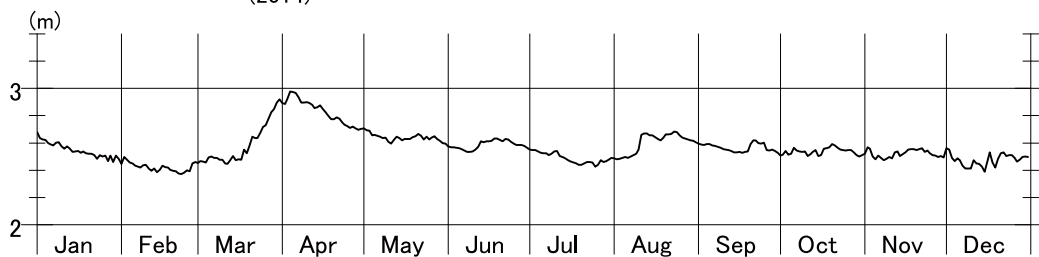
中島公園観測所 水位 井戸深度 30.2m
(2014)



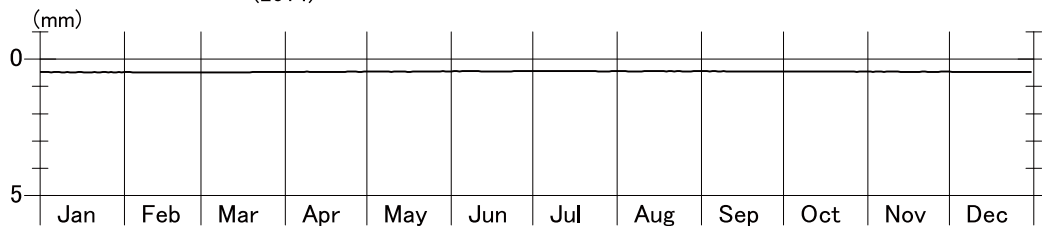
北発寒観測所 A水位 井戸深度 130m
(2014)



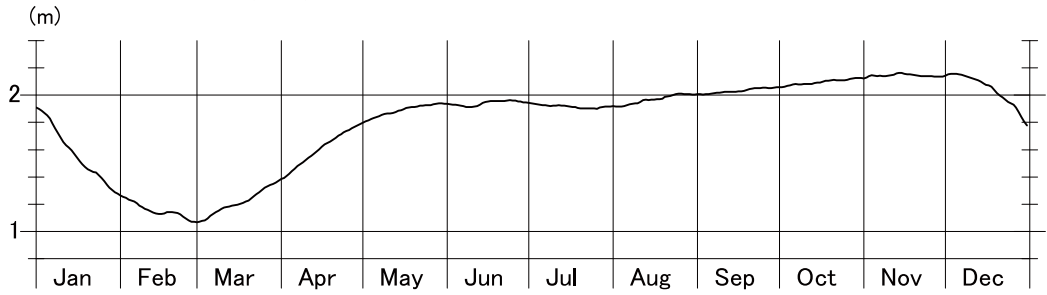
北発寒観測所 B水位 井戸深度 6m
(2014)



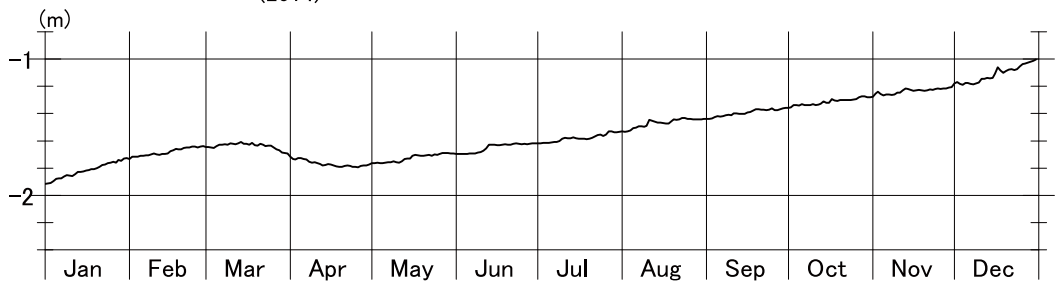
北発寒観測所 A沈下 井戸深度 130m
(2014)



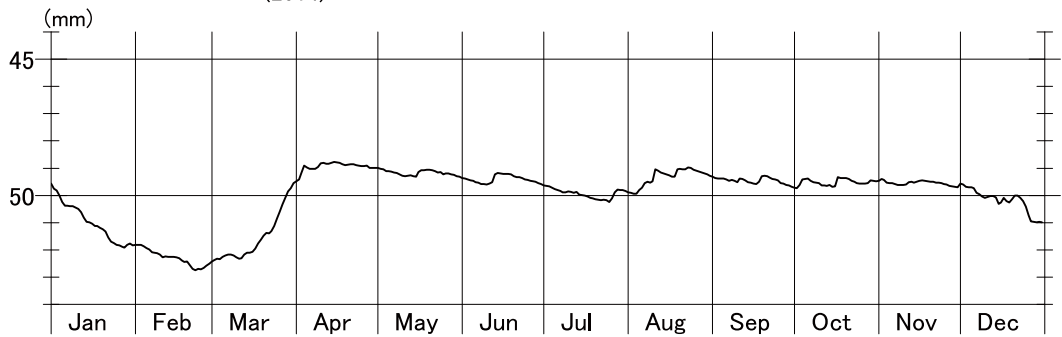
屯田観測所 A水位 井戸深度 82.5m
(2014)



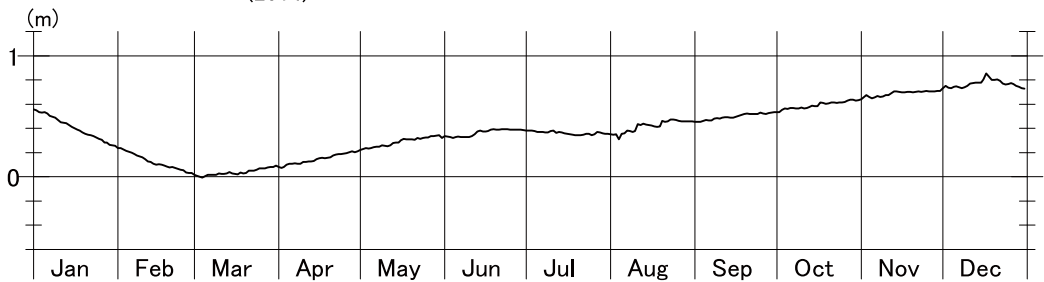
屯田観測所 B水位 井戸深度 130m
(2014)



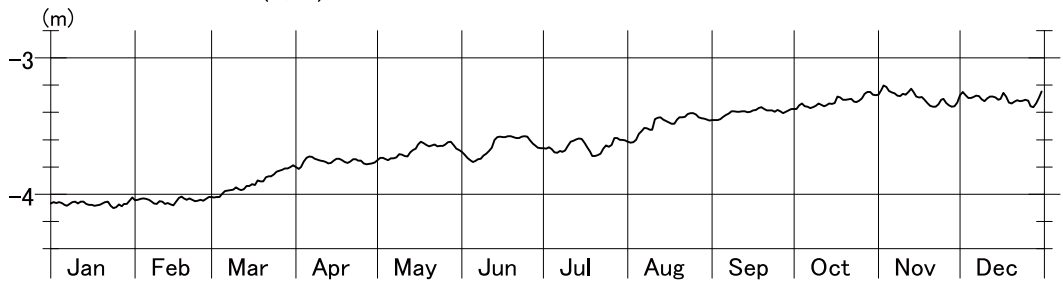
屯田観測所 A沈下 井戸深度 82.5m
(2014)



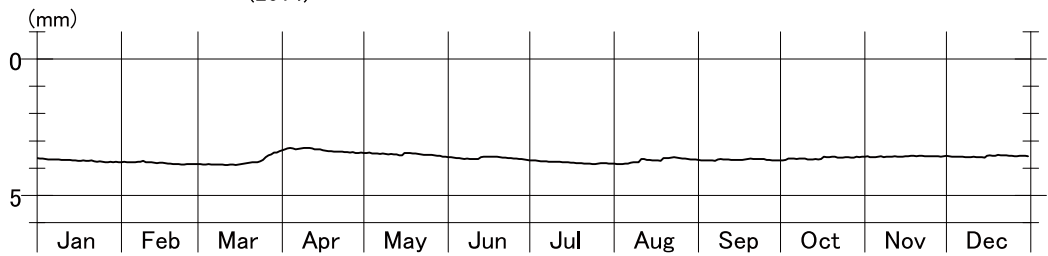
樽川観測所 A水位 井戸深度 87m
(2014)



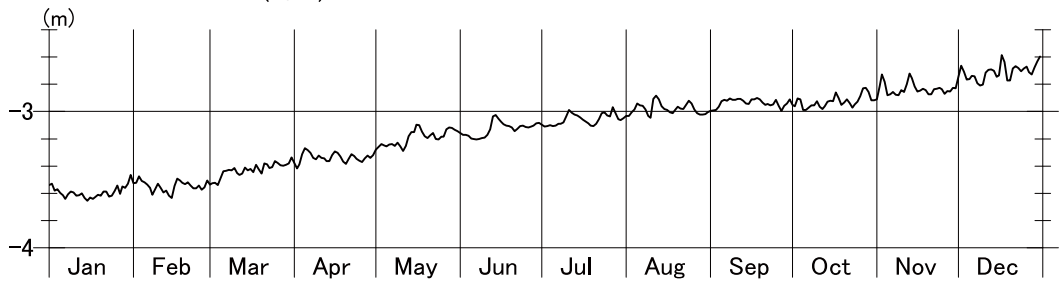
樽川観測所 B水位 井戸深度 200m
(2014)



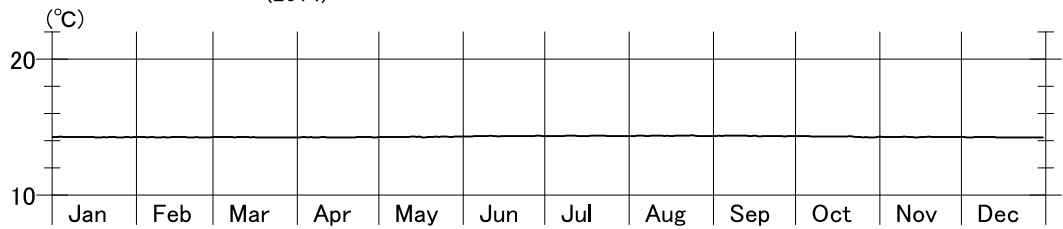
樽川観測所 A沈下 井戸深度 87m
(2014)



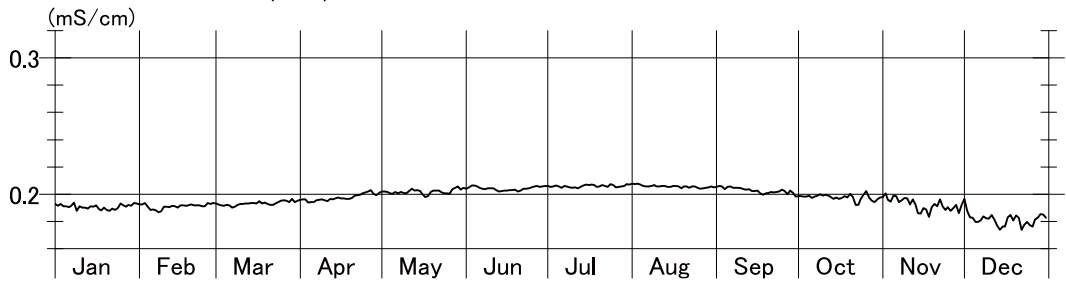
分部越観測所 A水位 井戸深度 200m
(2014)



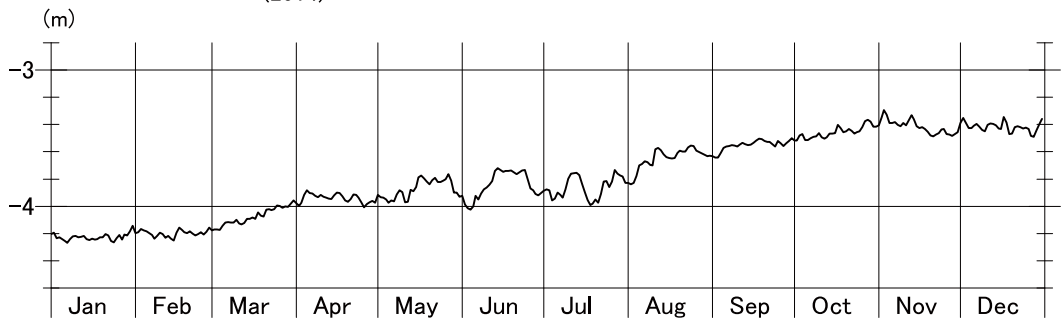
分部越観測所 A水温 井戸深度 200m
(2014)



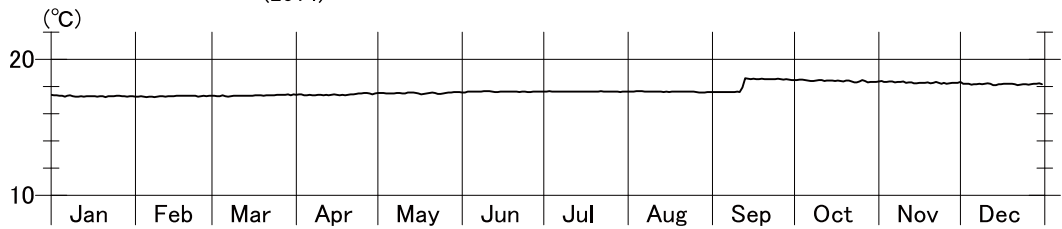
分部越観測所 A電導度 井戸深度 200m
(2014)



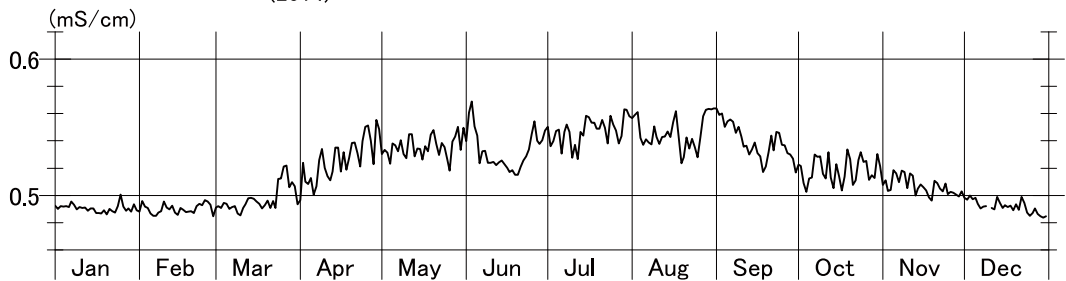
石狩No.1観測所 水位 井戸深度 200m
(2014)



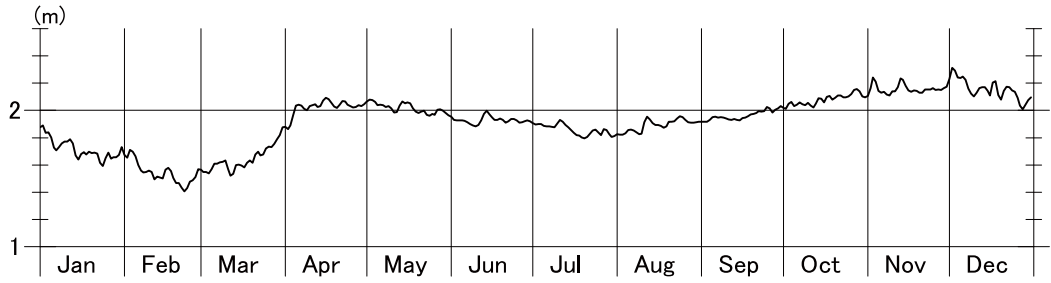
石狩No.1観測所 水温 井戸深度 200m
(2014)



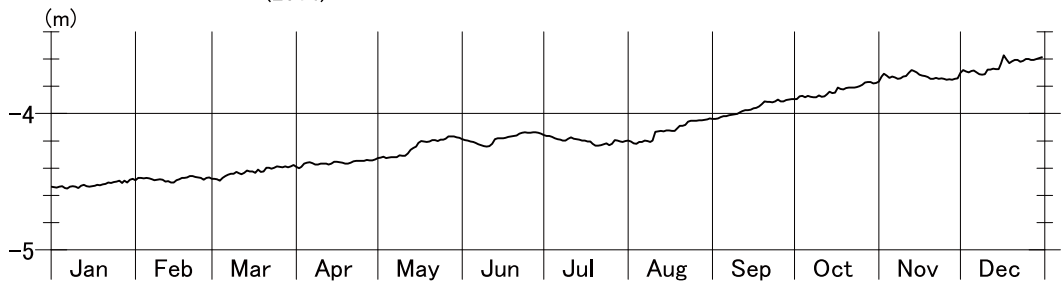
石狩No.1観測所 電導度 井戸深度 200m
(2014)



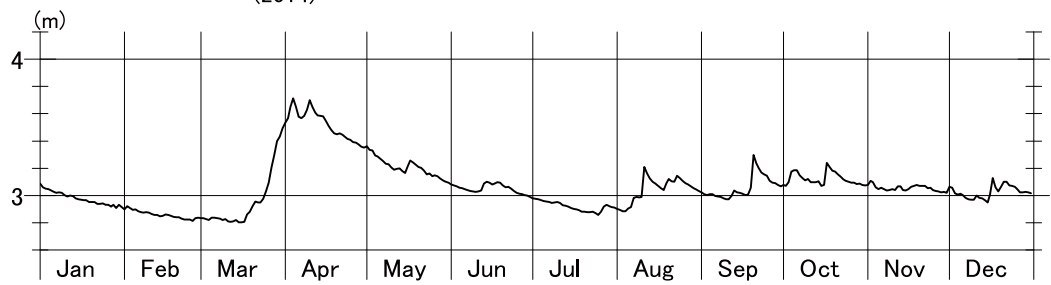
山口観測所 A水位 井戸深度 35m
(2014)



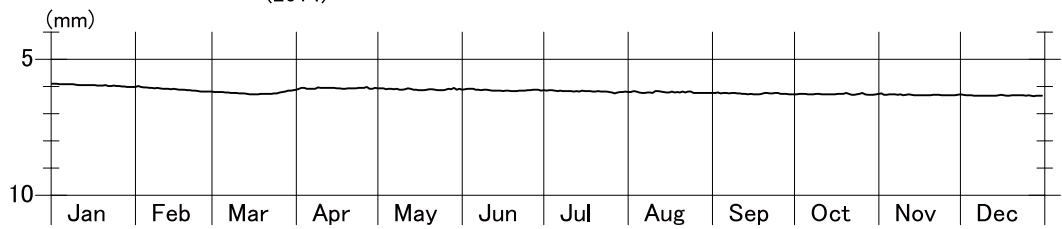
山口観測所 B水位 井戸深度 146.5m
(2014)



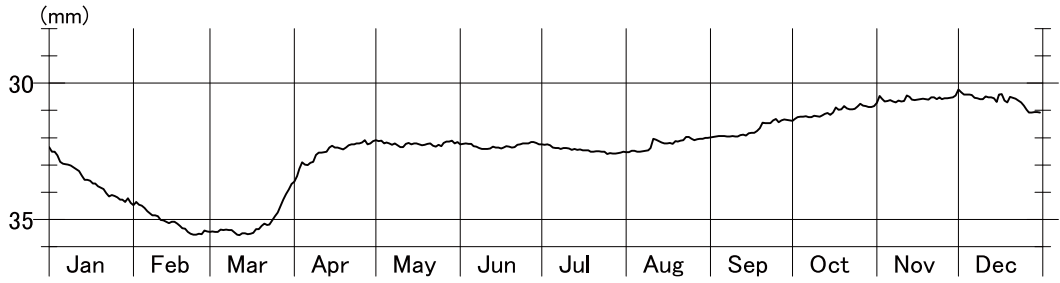
山口観測所 C水位 井戸深度 6m
(2014)



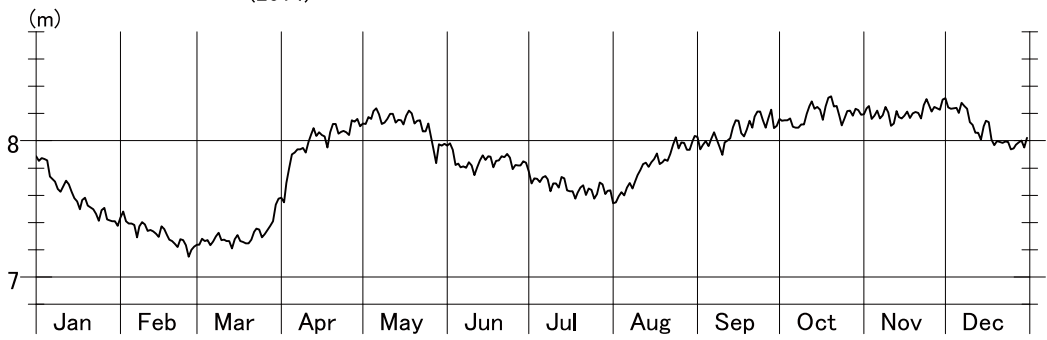
山口観測所 A沈下 井戸深度 35m
(2014)



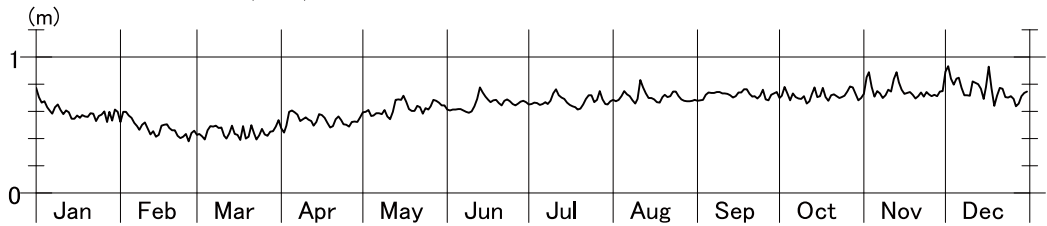
山口観測所 B沈下 井戸深度 146.5m
(2014)



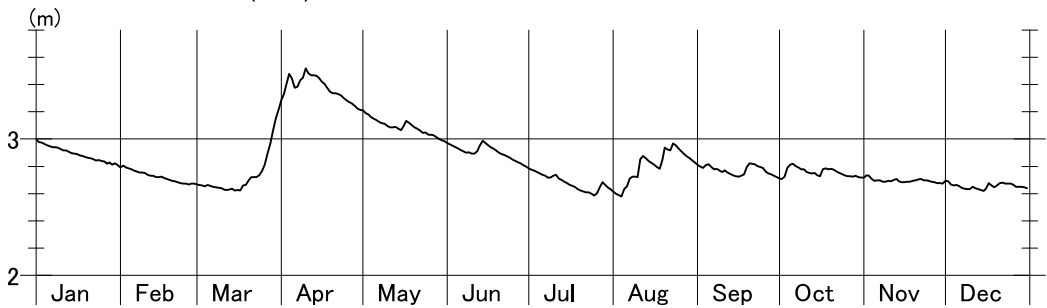
研究庁舎観測所 水位 井戸深度 120m
(2014)



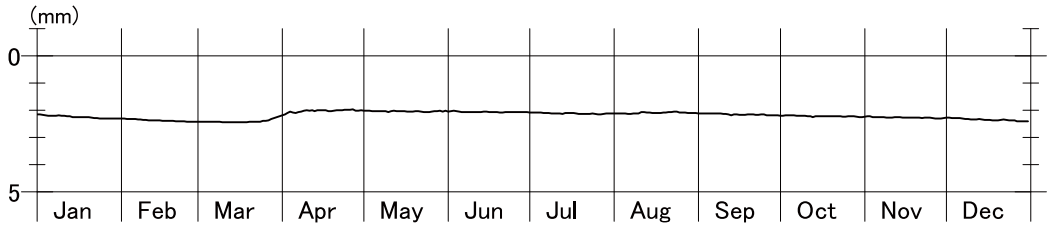
花畔観測所 A水位 井戸深度 58.7m
(2014)



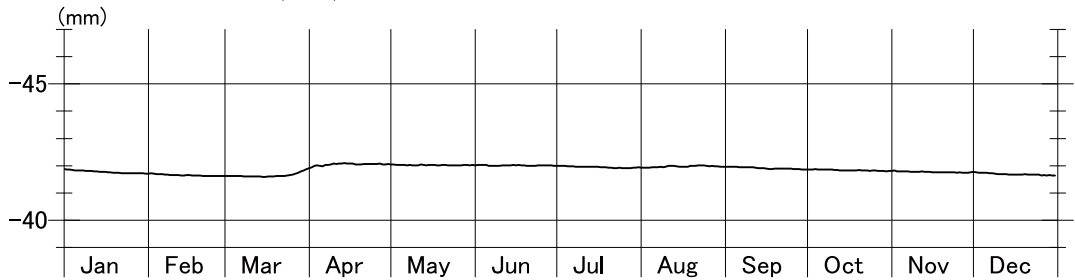
花畔観測所 B水位 井戸深度 12m
(2014)



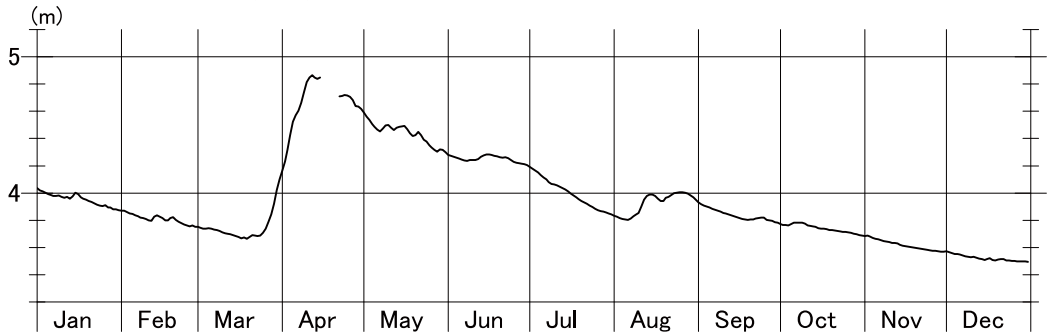
花畔観測所 A沈下 井戸深度 58.7m
(2014)



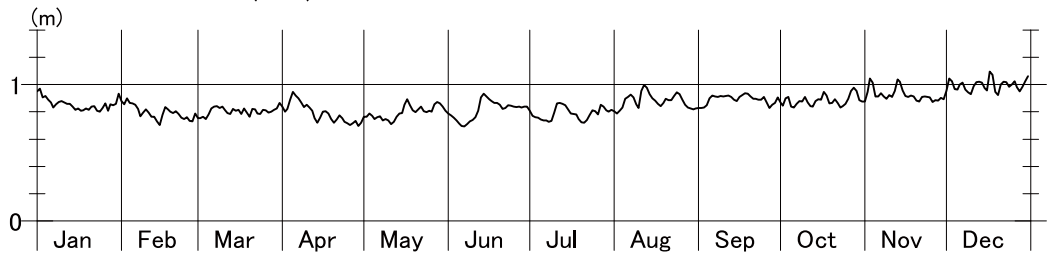
花畔観測所 B沈下 井戸深度 12m
(2014)



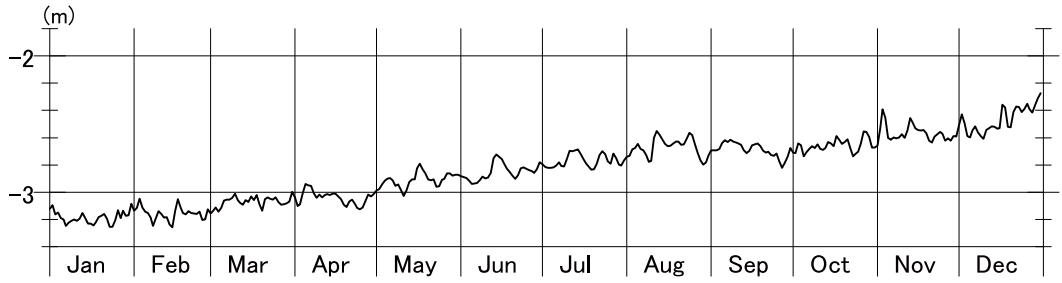
石狩工水No.2観測所 水位 井戸深度 3.5m
(2014)



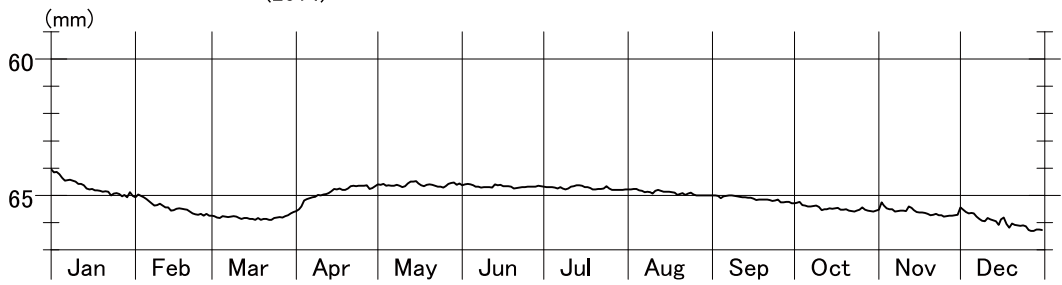
新港東観測所 A水位 井戸深度 81.3m
(2014)



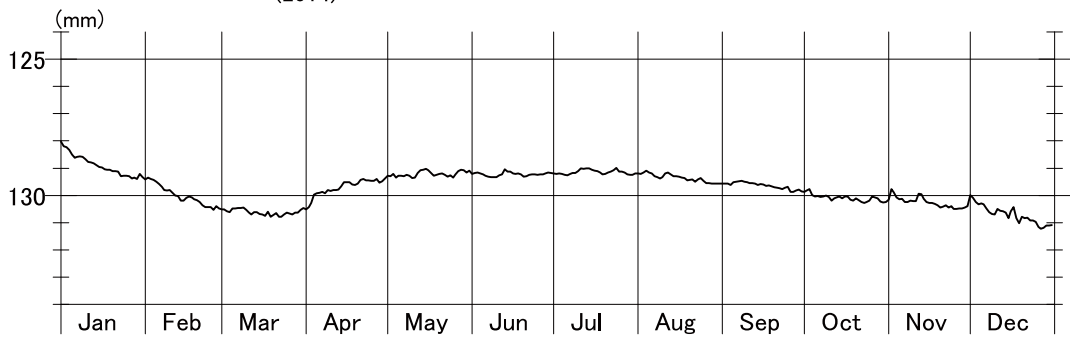
新港東観測所 B水位 井戸深度 188.7m
(2014)



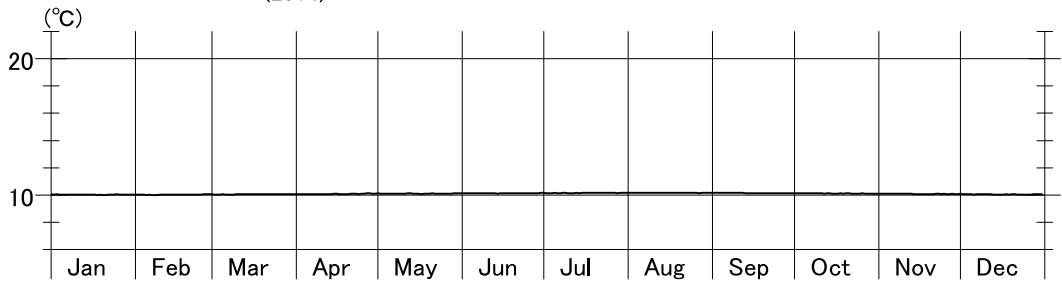
新港東観測所 A沈下 井戸深度 81.3m
(2014)



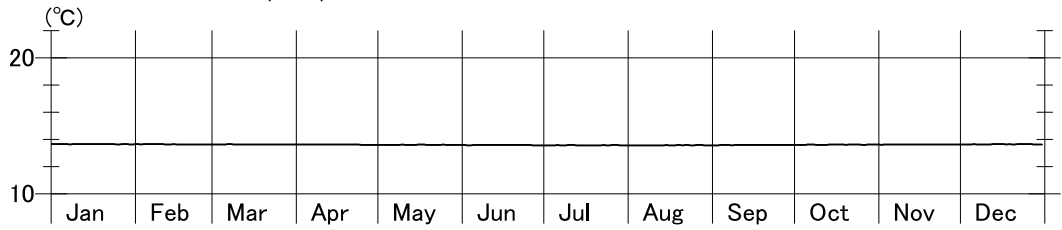
新港東観測所 B沈下 井戸深度 188.7m
(2014)



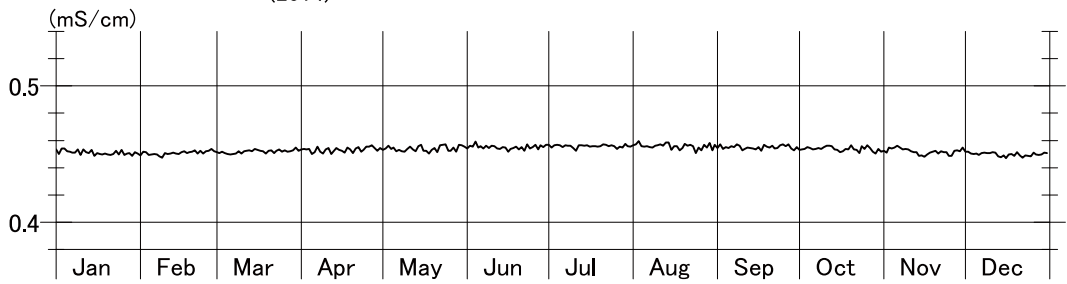
新港東観測所 A水温 井戸深度 81.3m
(2014)



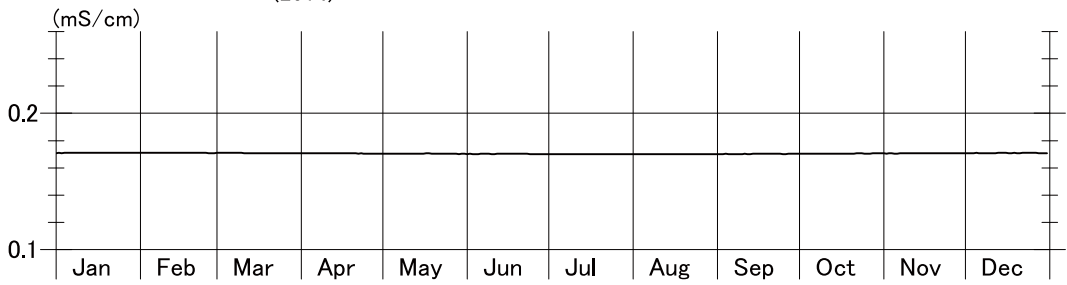
新港東観測所 B水温 井戸深度 188.7m
(2014)



新港東観測所 A電導度 井戸深度 81.3m
(2014)

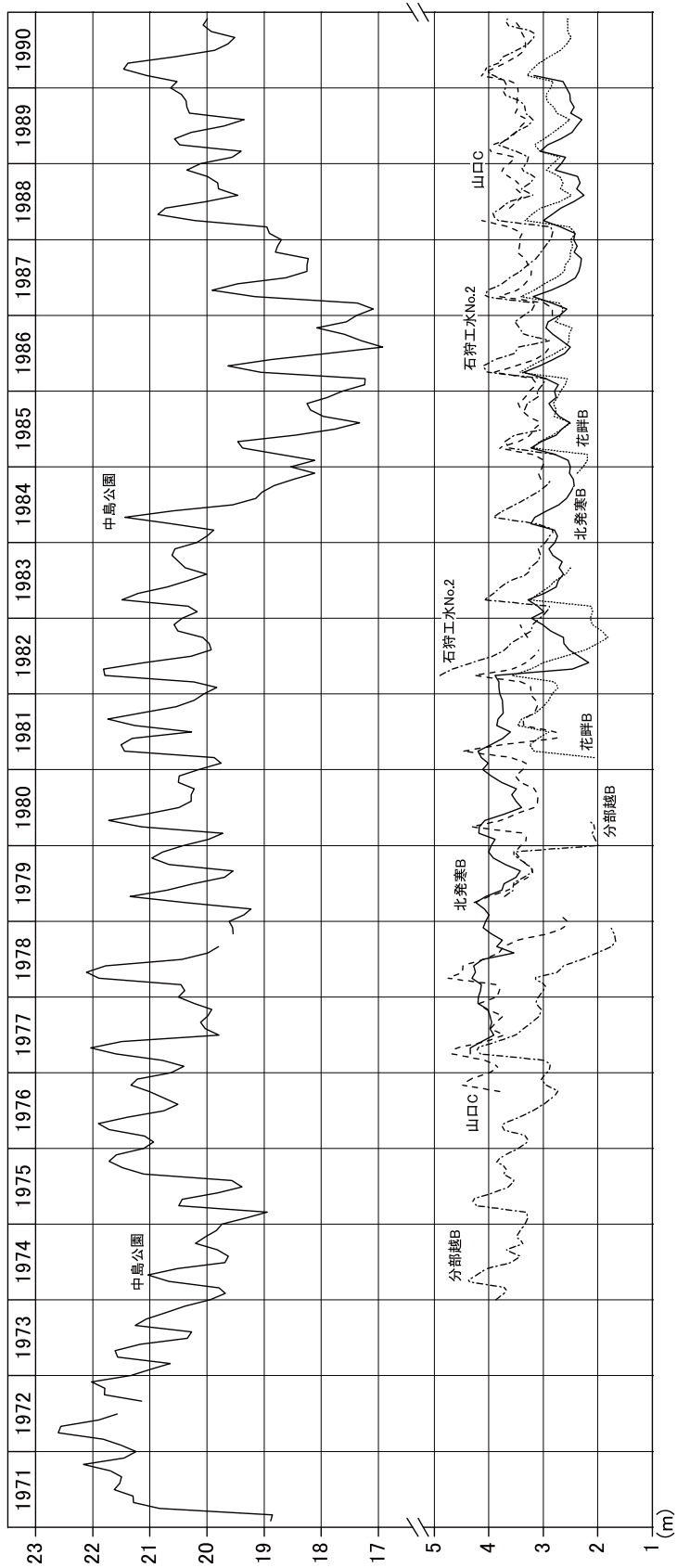


新港東観測所 B電導度 井戸深度 188.7m
(2014)

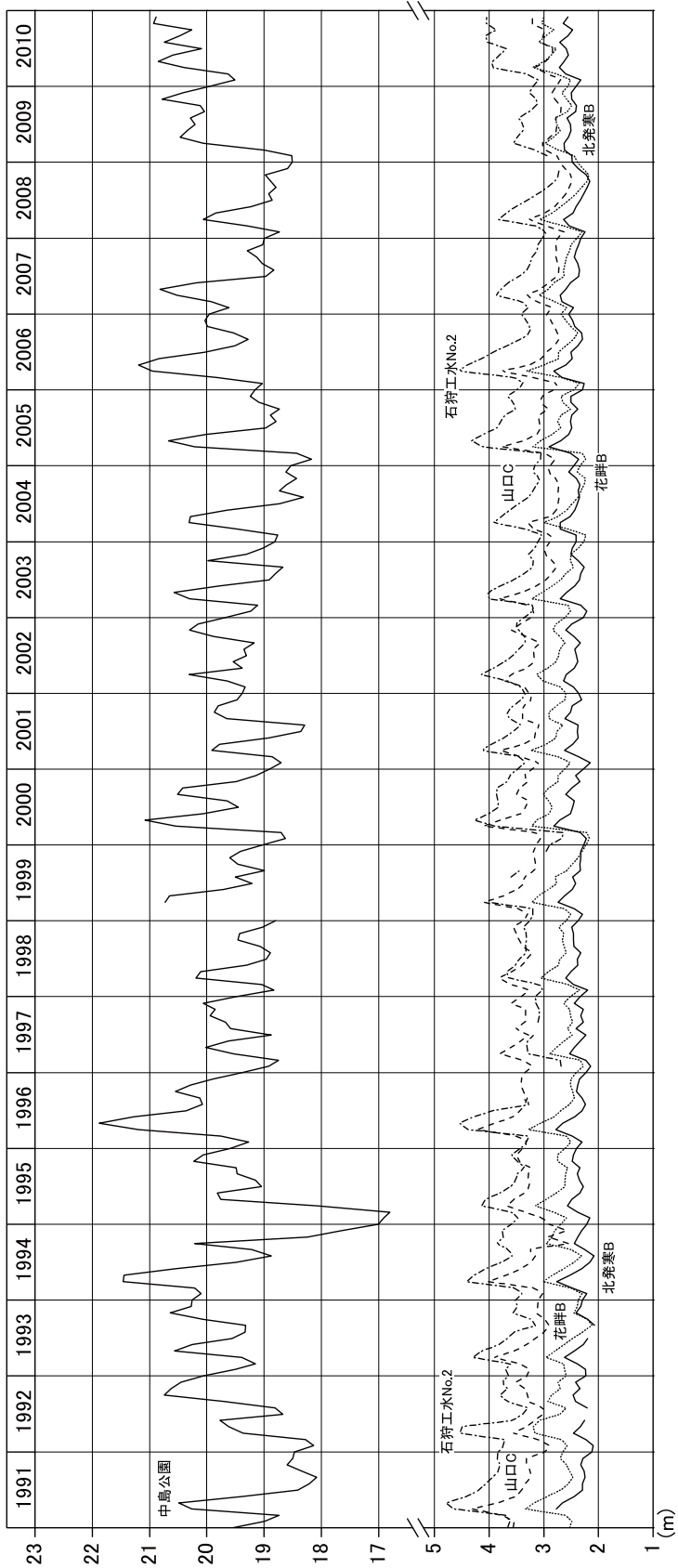


観測井水位・沈下量・水温・電導度経年変化図

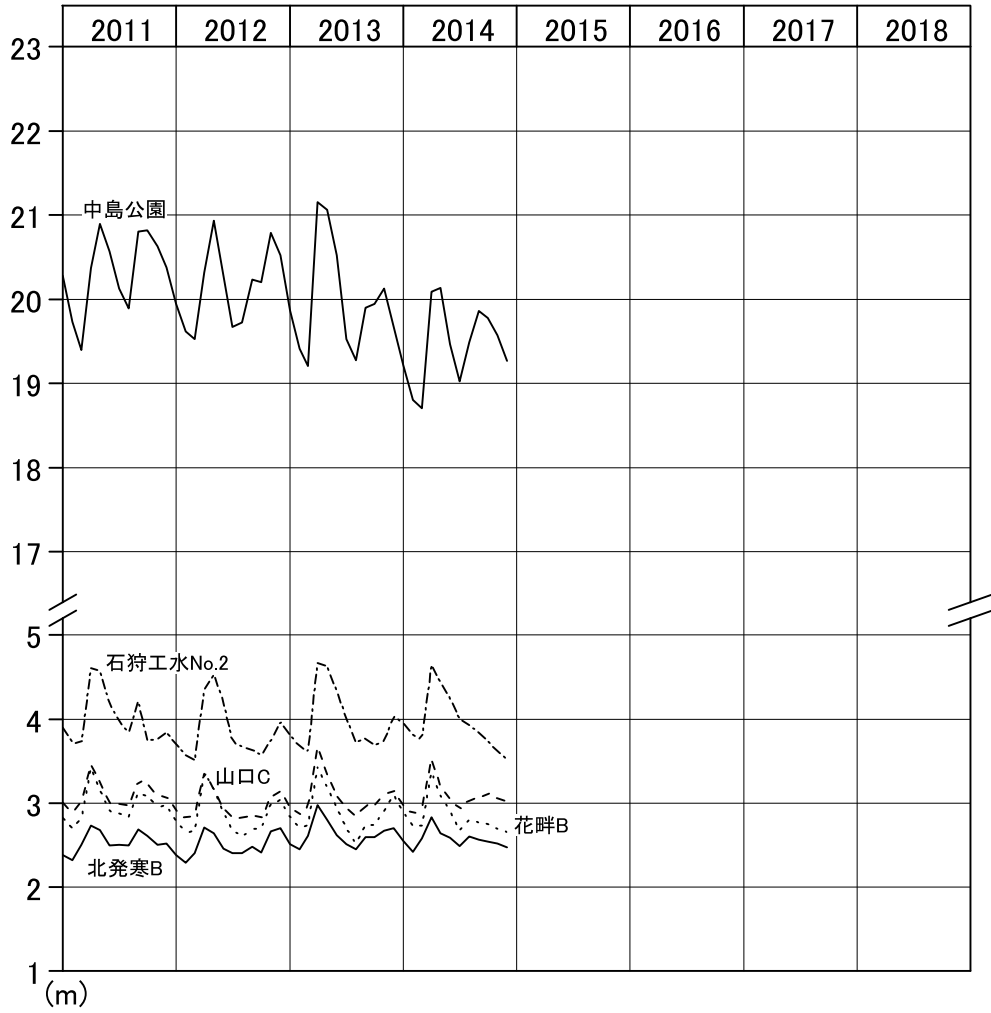
観測井水位経年変化図(A-1)



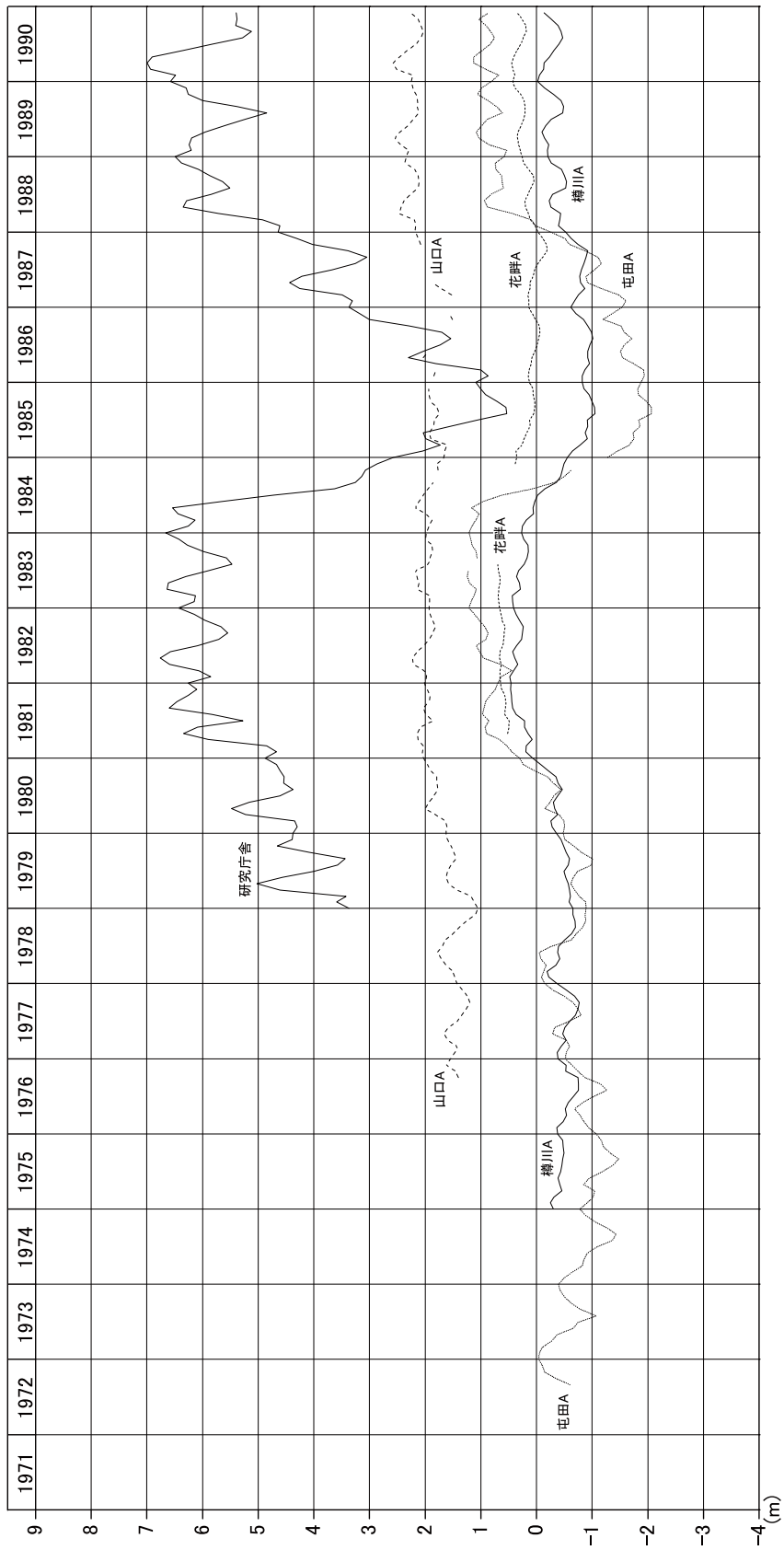
観測井水位経年変化図(A-2)



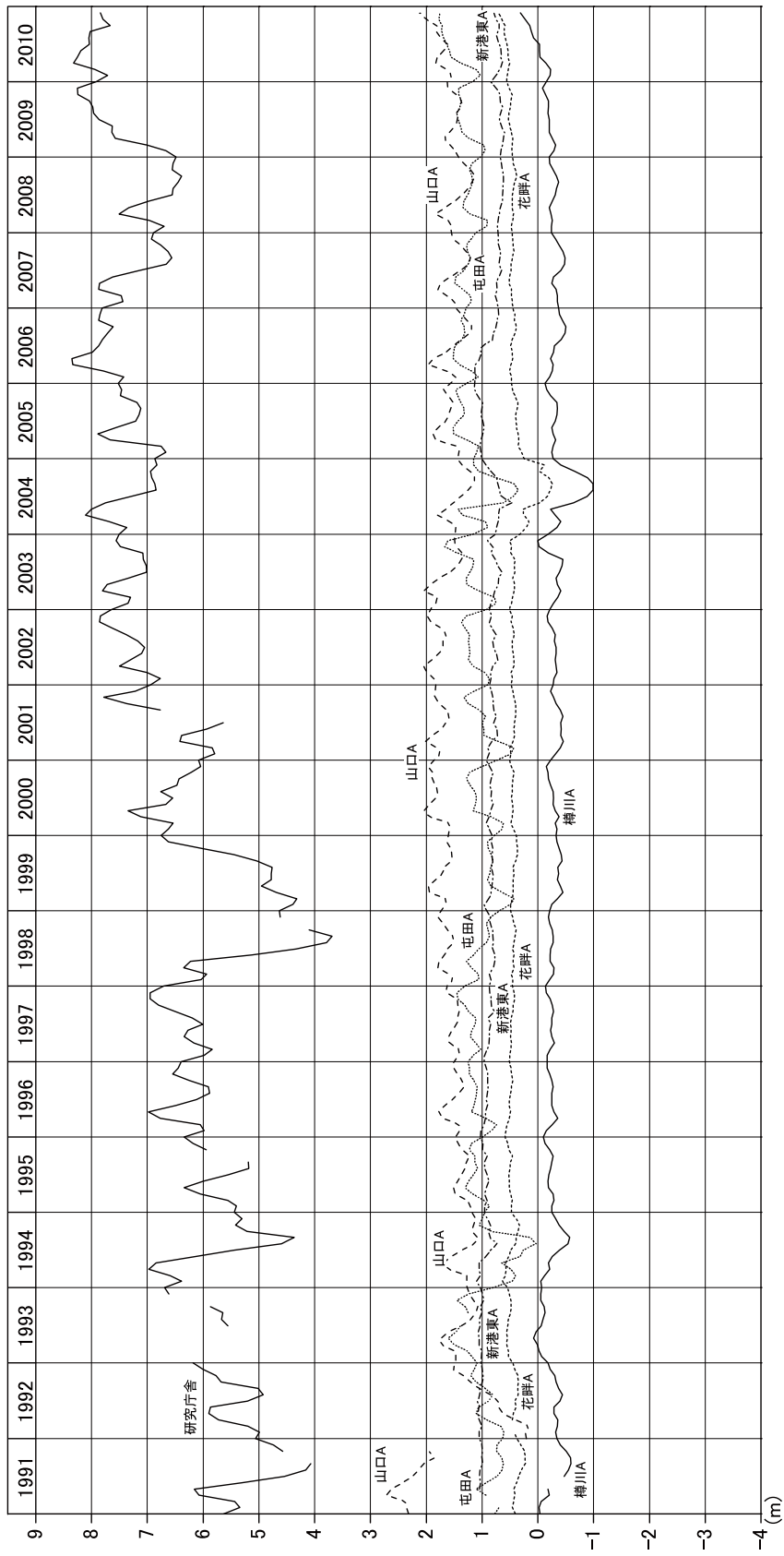
観測井水位経年変化図(A-3)



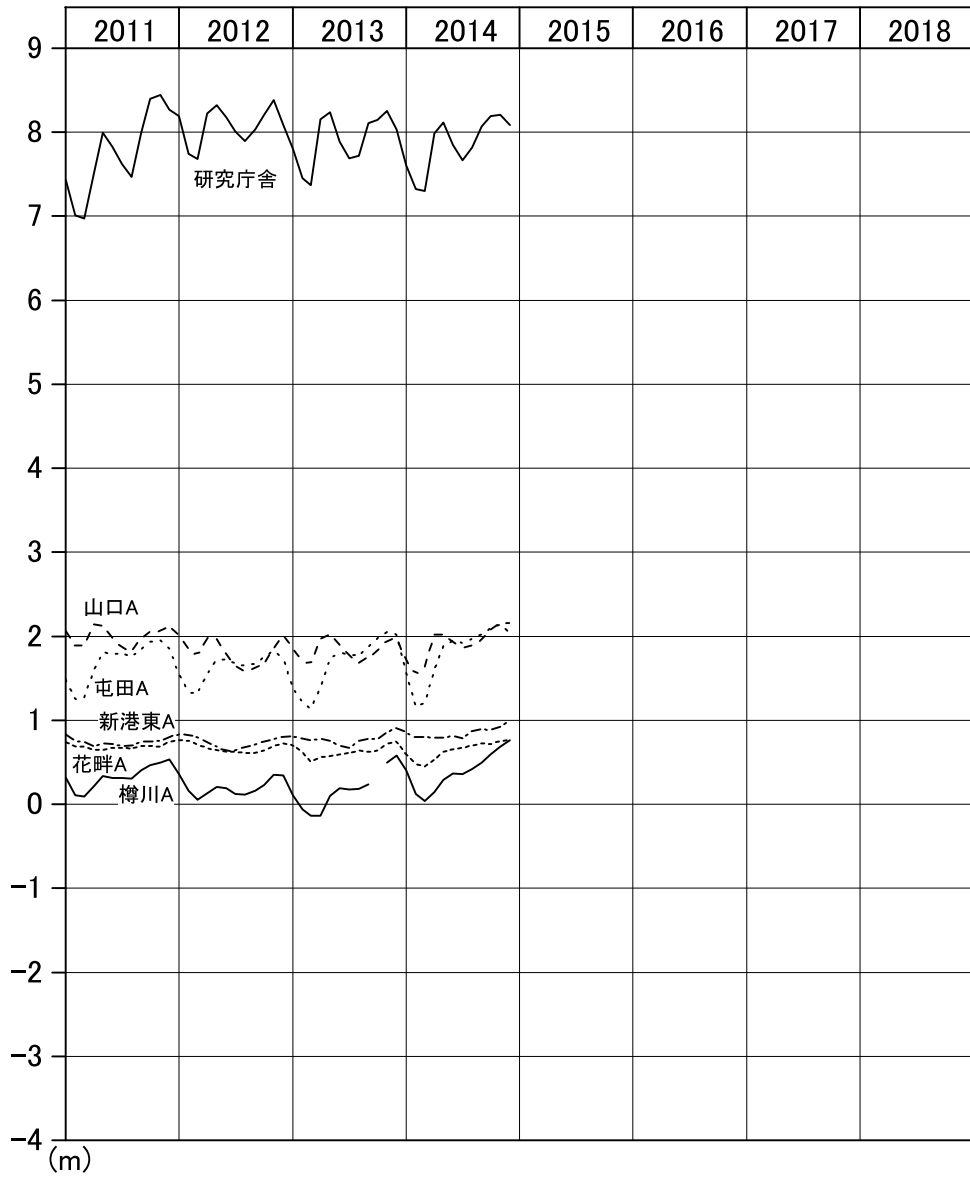
観測井水位経年変化図 (B-1)



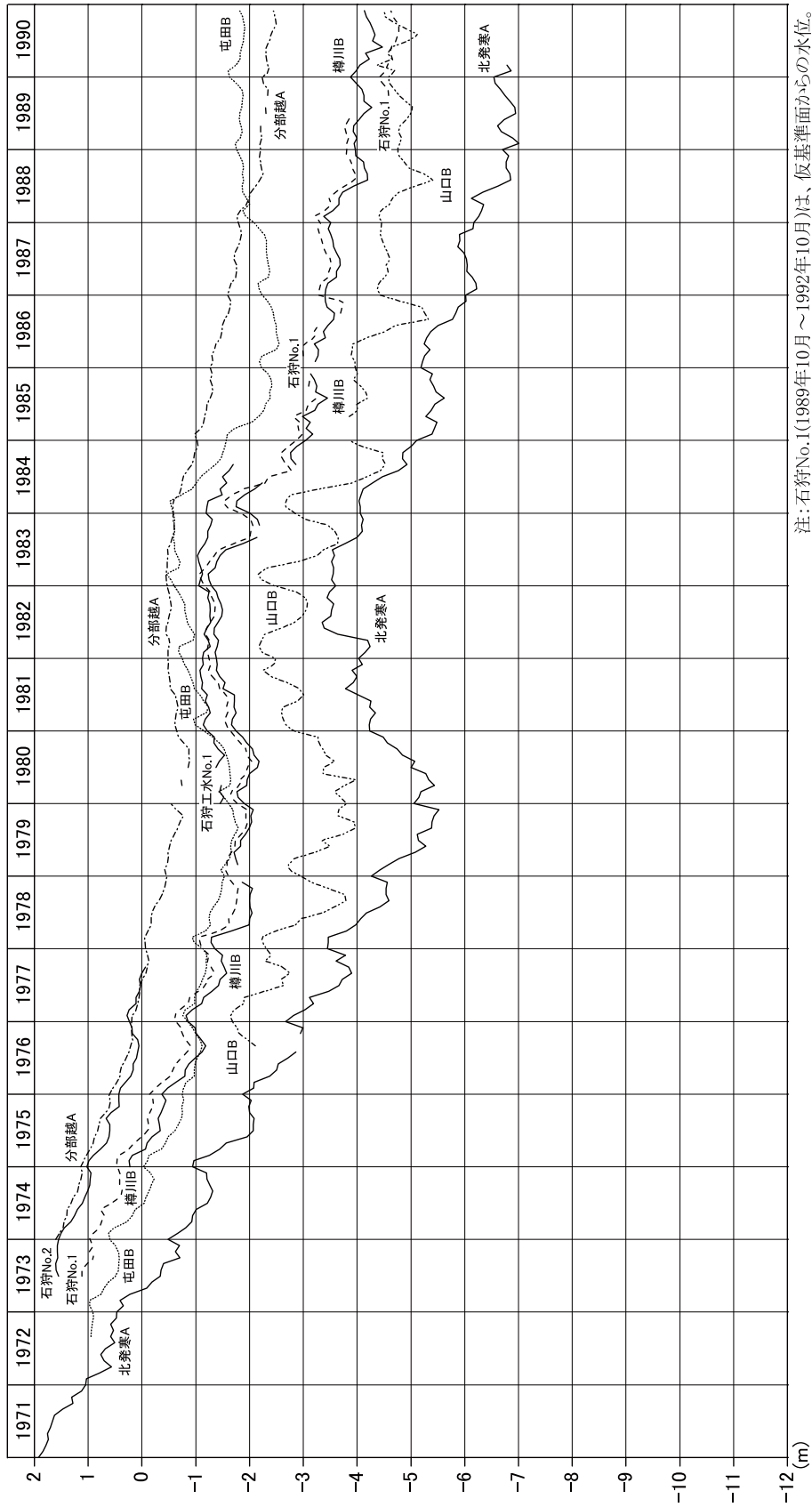
観測井水位経年変化図 (B-2)



観測井水位経年変化図(B-3)

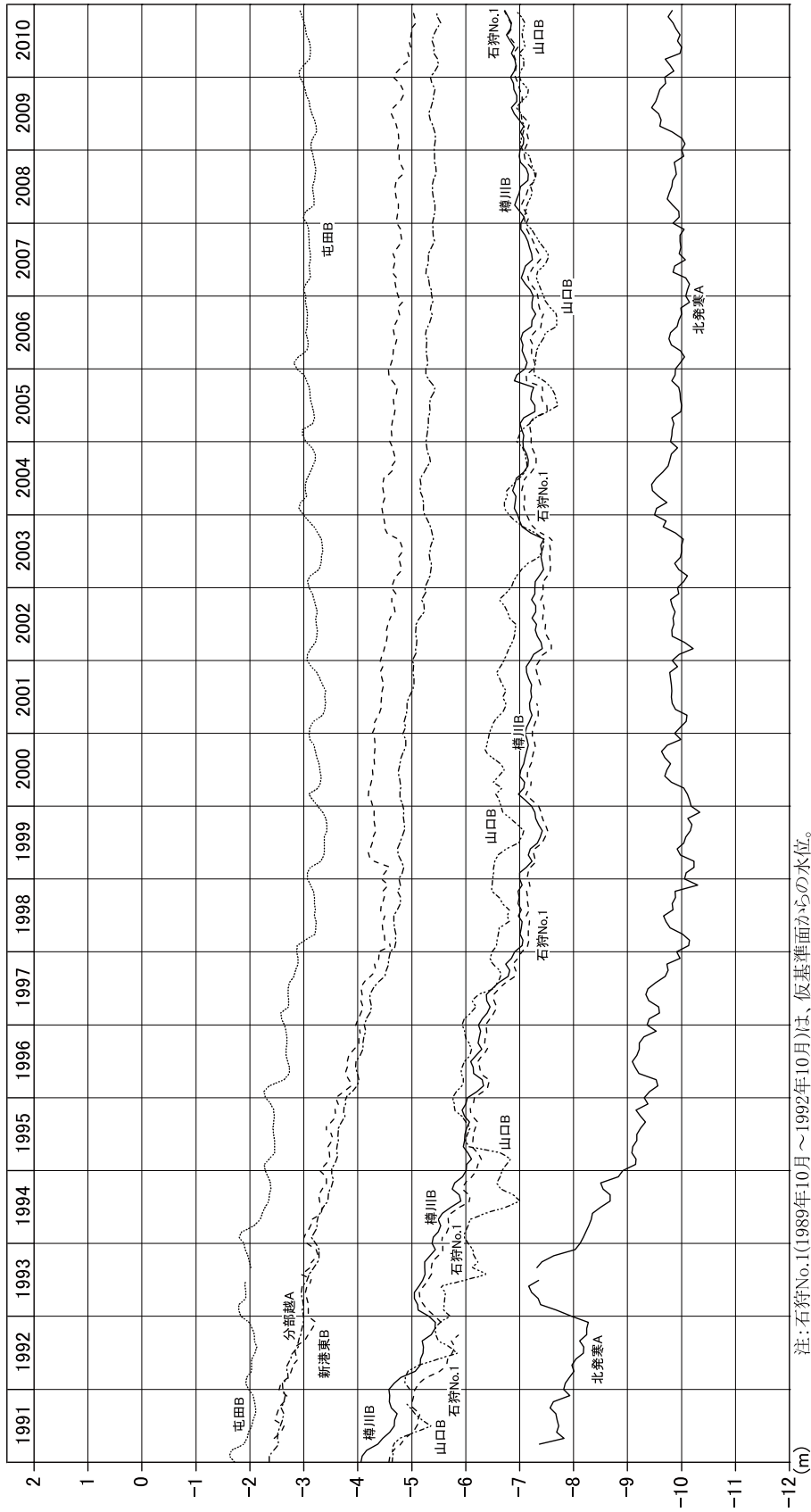


観測井水位経年変化図(C-1)



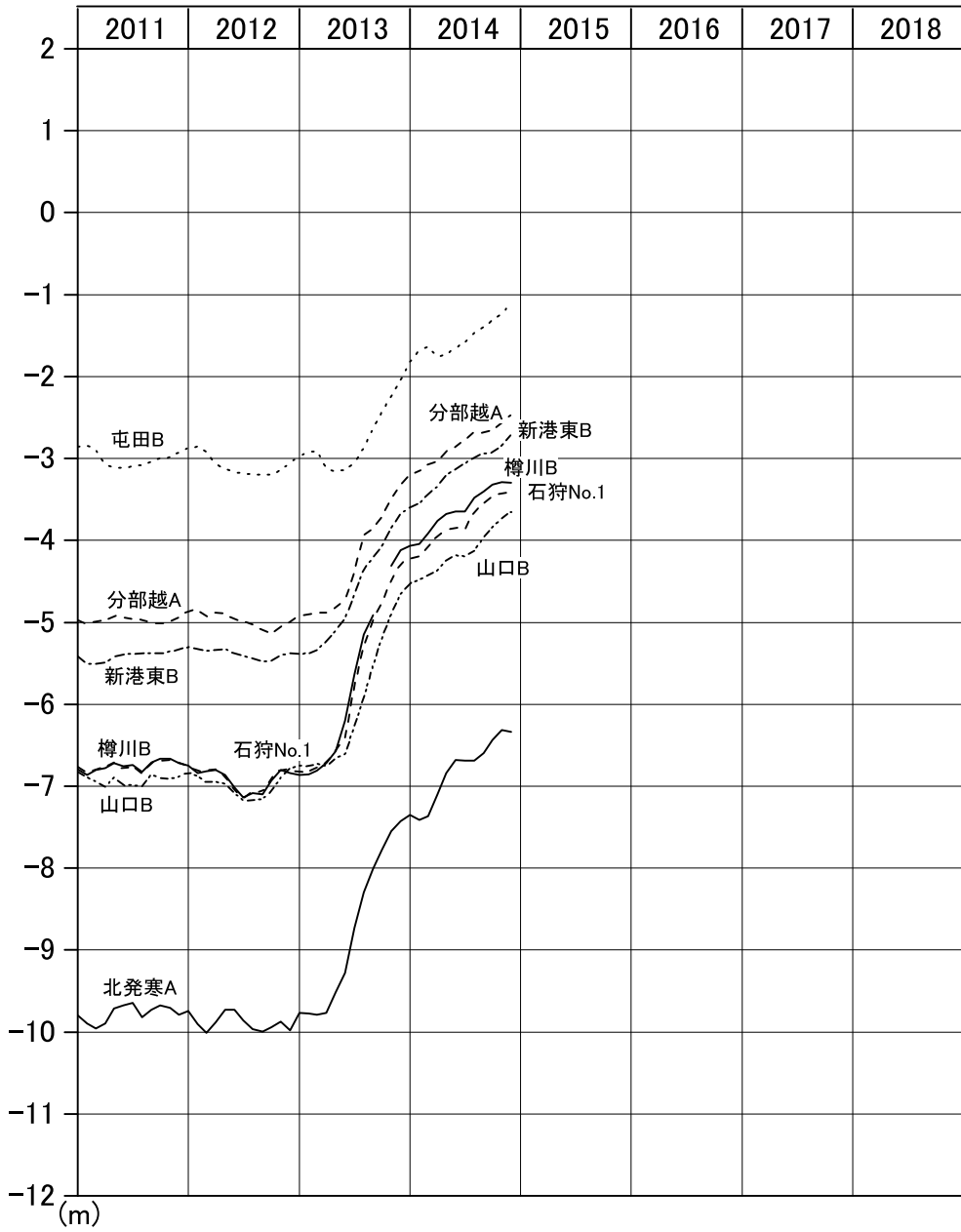
注:石狩No.1(1989年10月~1992年10月)は、仮基準面からの水位。

観測井水位経年変化図 (C-2)

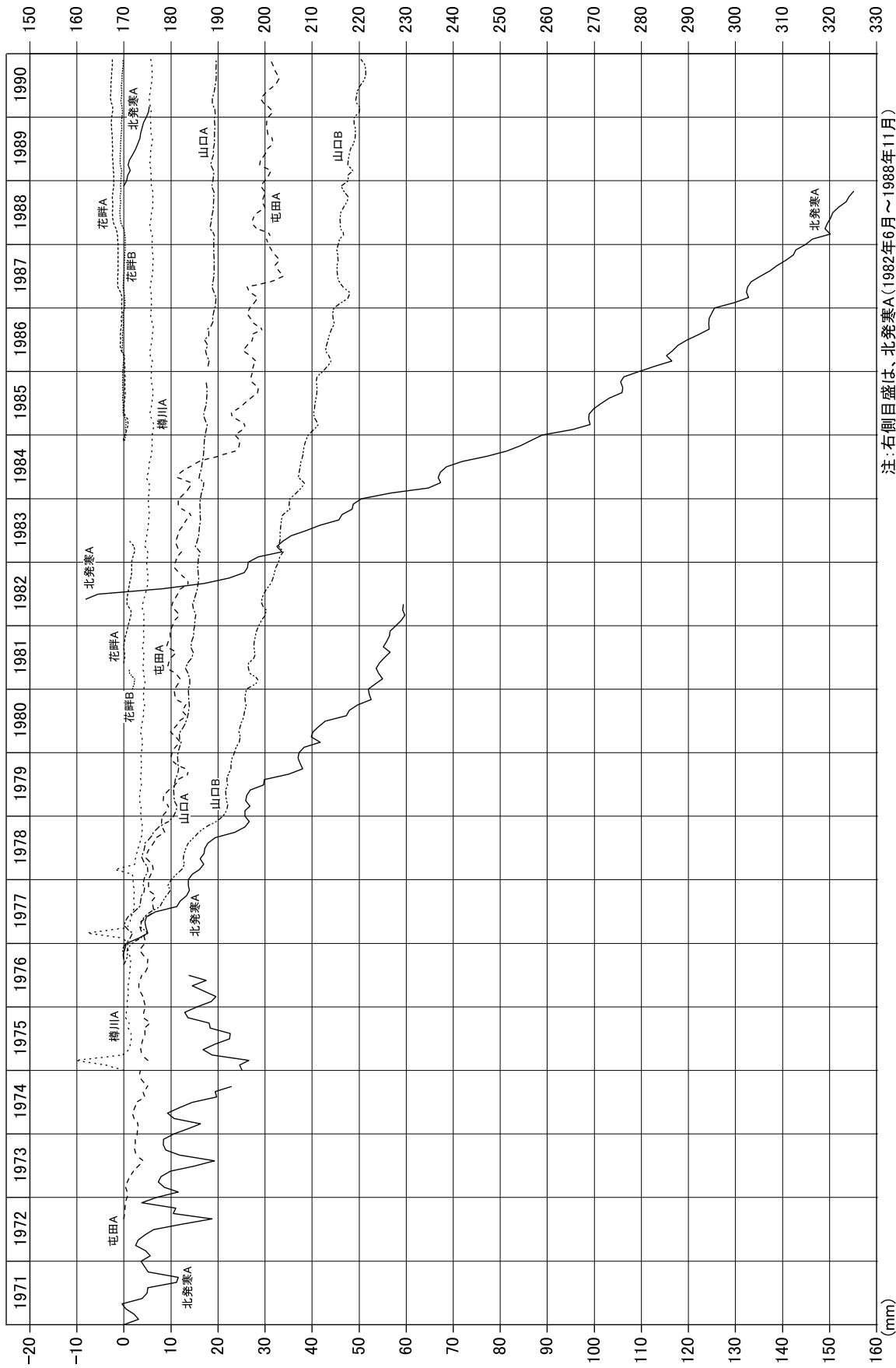


注: 石狩No.1(1989年10月～1992年10月)は、仮基準面からの水位。

観測井水位経年変化図(C-3)

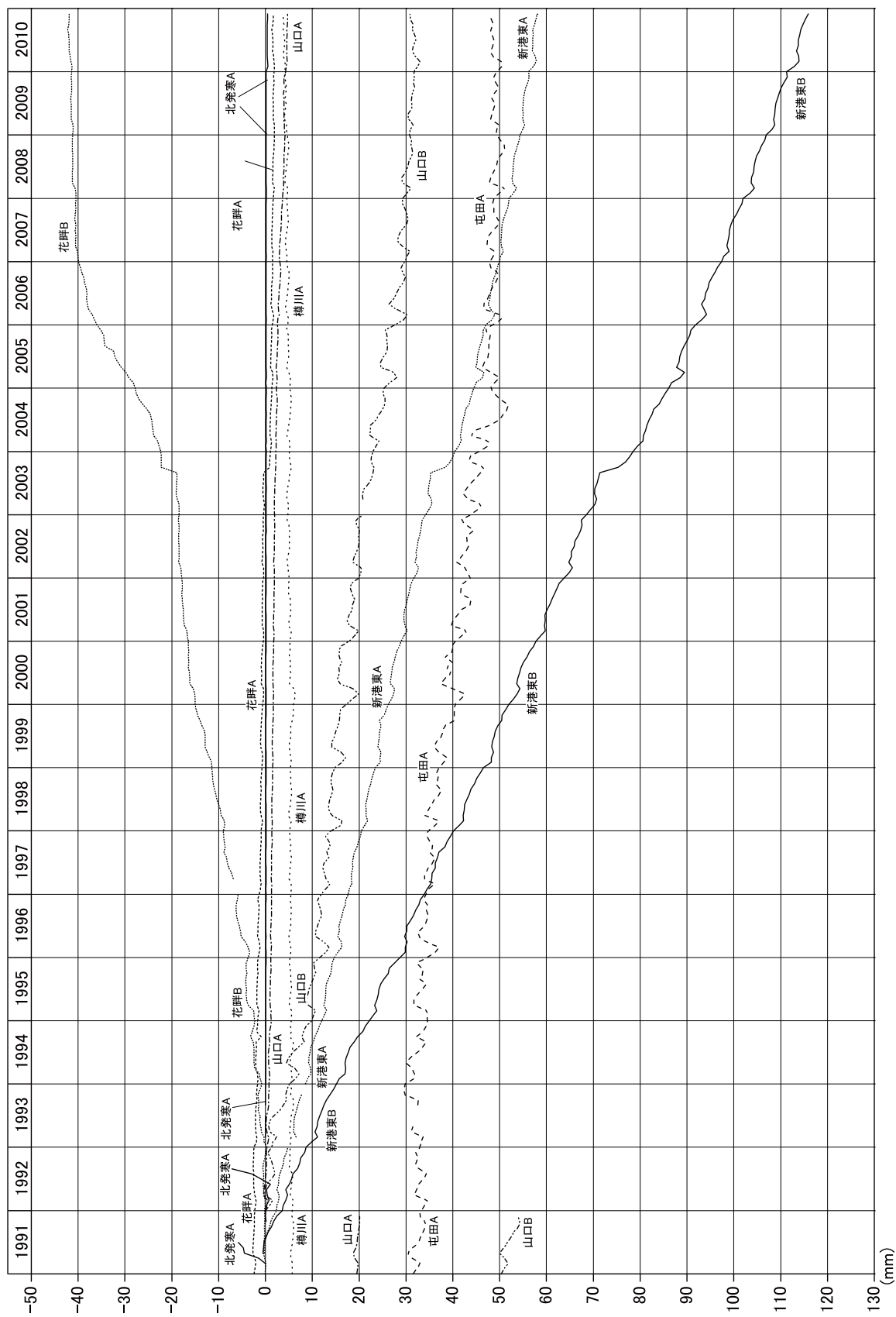


観測井地盤沈下経年変化図(1)

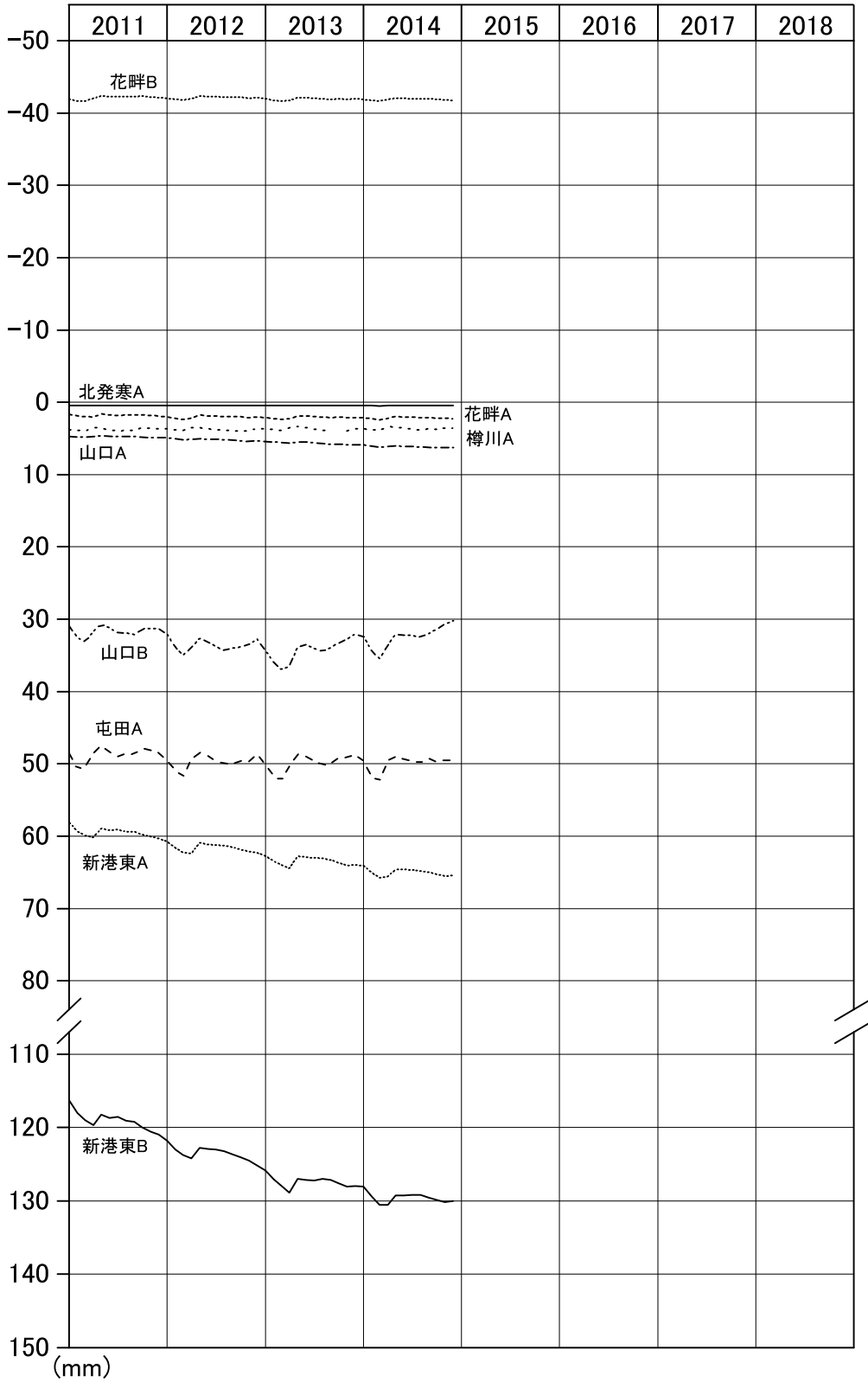


注：右側目盛は、北発寒A(1982年6月～1988年11月)

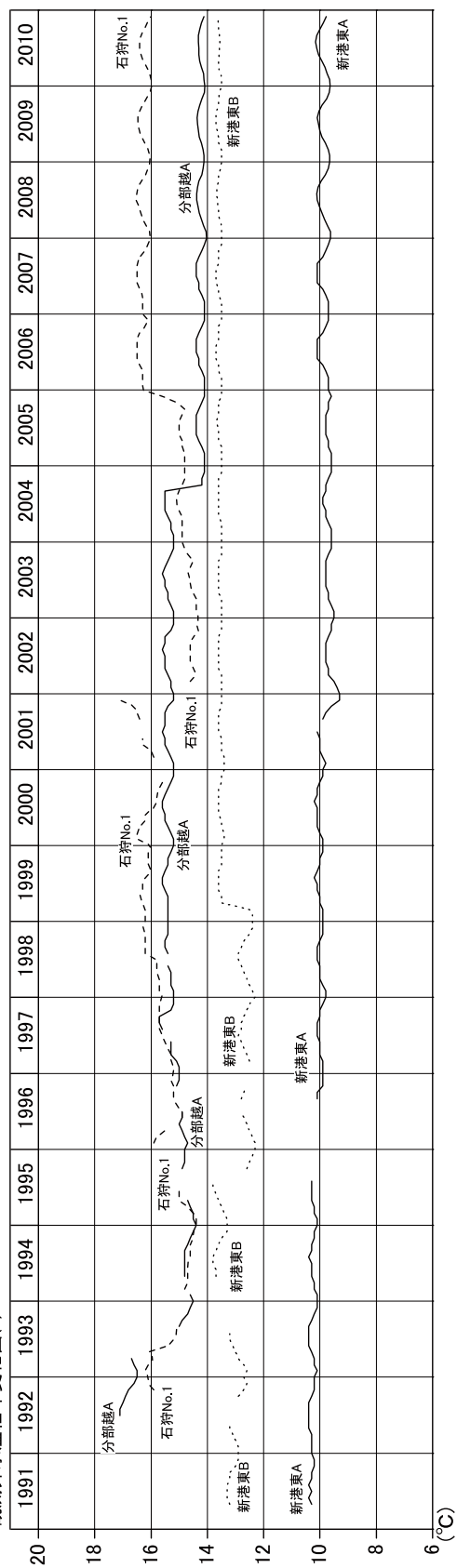
観測井地盤沈下経年変化図(2)



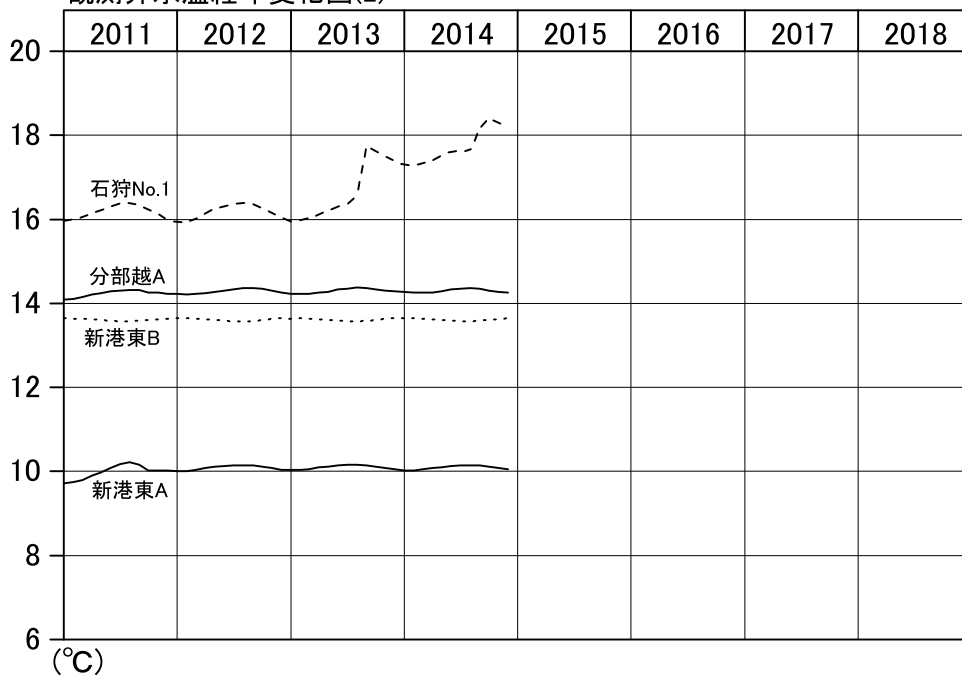
観測井地盤沈下経年変化図(3)



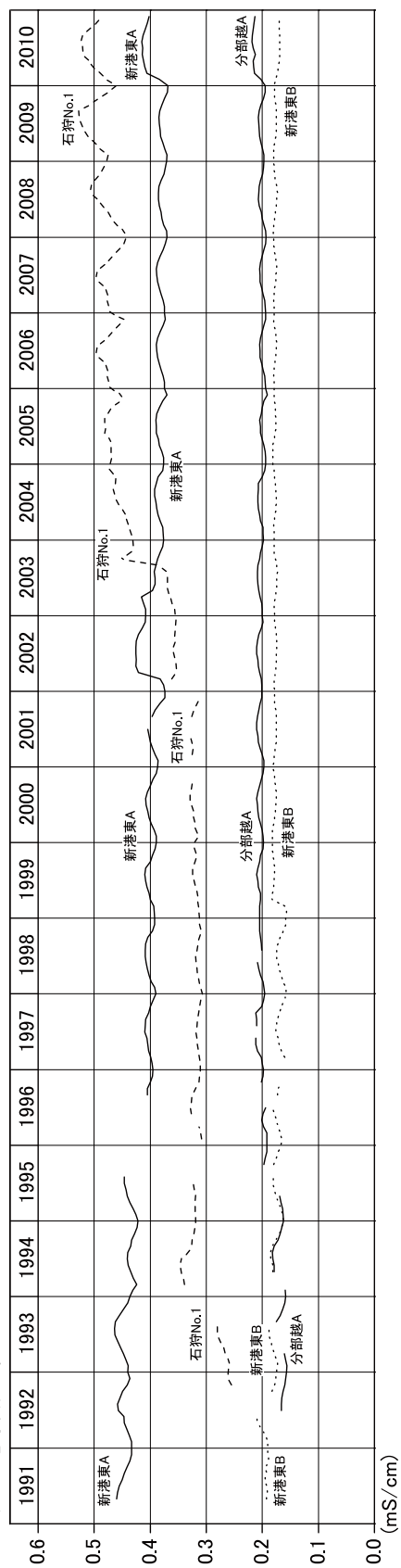
観測井水温経年変化図(1)



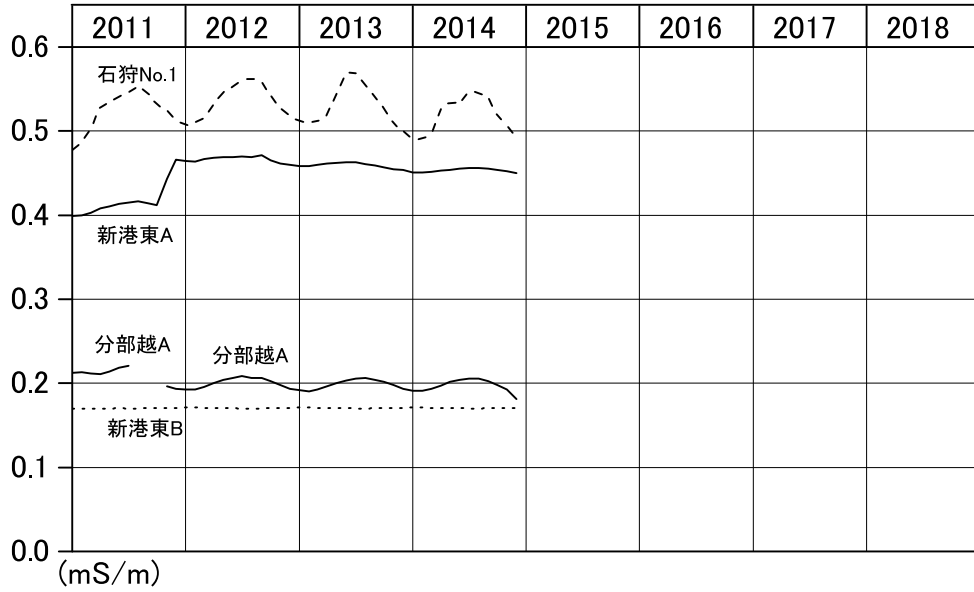
観測井水温経年変化図(2)



観測井電導率経年変化図(1)



観測井電導度経年変化図(2)



地下水位 観測記録 XXXVI (平成 26 年)
地盤沈下 (札幌市北部～石狩地区)

平成27年12月24日 (2015) 発行

地方独立行政法人北海道立総合研究機構
環境・地質研究本部 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.hro.or.jp/gsh.html>

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

