

地下水位・地盤沈下観測記録
XXXIV
(平成24年)

地下水位
地盤沈下

観測記録 XXXIV

(平成24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25年6月(2013)

地下水位
地盤沈下

観測記録 XXXIV

(平成 24 年)
(札幌市北部～石狩地区)

研究主幹

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25年 6 月 (2013)

地下水位

観測記録既刊

地盤沈下

	地下水位 地盤沈下	観測記録	
I	昭和46年～昭和50年		昭和51年12月発行
II	昭和51年～昭和52年	〃	昭和53年9月発行
III	昭和53年～昭和54年	〃	昭和55年3月発行
IV	昭和55年	〃	昭和56年3月発行
V	昭和56年	〃	昭和57年3月発行
VI	昭和57年	〃	昭和58年3月発行
VII	昭和58年～昭和59年	〃	昭和60年3月発行
VIII	昭和60年	〃	昭和61年3月発行
IX	昭和61年	〃	昭和62年3月発行
X	昭和62年	〃	昭和63年3月発行
X I	昭和63年	〃	平成元年3月発行
X II	平成元年	〃	平成2年3月発行
X III	平成2年～平成3年	〃	平成4年3月発行
X IV	平成4年	〃	平成5年6月発行
X V	平成5年	〃	平成6年5月発行
X V I	平成6年	〃	平成7年5月発行
X V II	平成7年	〃	平成8年5月発行
X V III	平成8年	〃	平成9年5月発行
X IX	平成9年	〃	平成10年5月発行
X X	平成10年	〃	平成11年5月発行
X X I	平成11年	〃	平成12年12月発行
X X II	平成12年	〃	平成13年12月発行
X X III	平成13年	〃	平成14年12月発行
X X IV	平成14年	〃	平成15年7月発行
X X V	平成15年	〃	平成16年7月発行
X X VI	平成16年	〃	平成17年6月発行

X X VII 平成17年	〃	平成 18 年 6 月発行
X X VIII 平成18年	〃	平成 19 年 7 月発行
X X IX 平成19年	〃	平成 20 年 7 月発行
X X X 平成20年	〃	平成 21 年 6 月発行
X X X I 平成21年	〃	平成 22 年 7 月発行
X X X II 平成22年	〃	平成 23 年 6 月発行
X X X III 平成23年	〃	平成 24 年 6 月発行
X X X IV 平成24年	〃	平成 25 年 6 月発行

はしがき

地下水は貴重な水資源であり、社会の発展とともにその利用度は高まってきている。しかし、地下水も有限であり、過大な地下水揚水は水位の低下を招き、その結果として、地盤沈下や地下水の水質劣化などの障害が発生する危険性をはらんでいる。これらの地下水障害を未然に防止するためには、早い時期から観測・監視とそれに基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 24 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 25 年 6 月

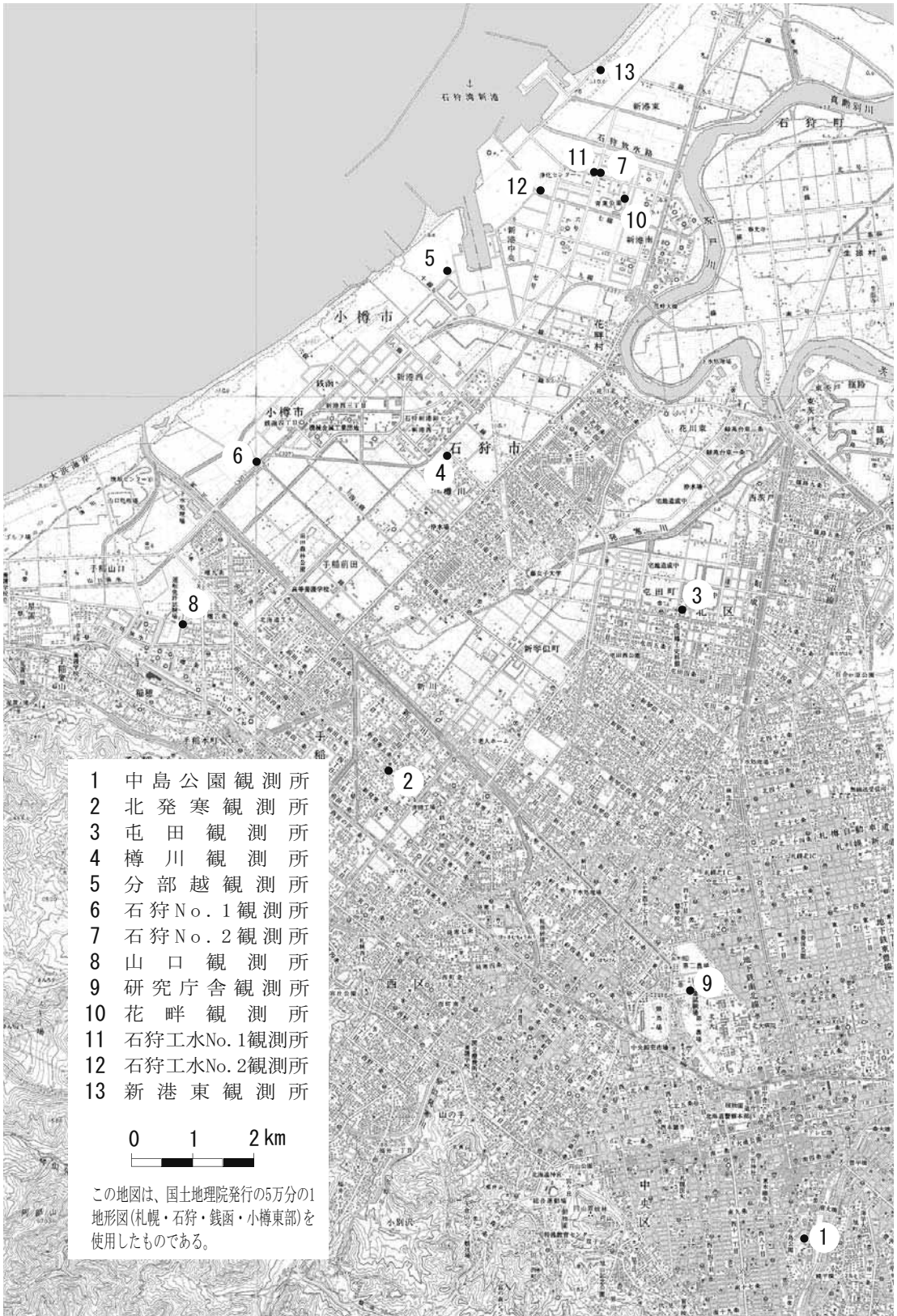
北海道立総合研究機構 環境・地質研究本部 地質研究所

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
北発寒観測所 A 水位の 2010～2011 年の訂正	12
観測井水位・沈下量・水温・電導度表	
中島公園観測所 水位	17
北発寒観測所 A 水位	17
" B 水位	18
" A 沈下	18
屯田観測所 A 水位	19
" B 水位	19
" A 沈下	20
樽川観測所 A 水位	20
" B 水位	21
" A 沈下	21
分部越観測所 A 水位	22
" A 水温	22
" A 電導度	23
石狩 No. 1 観測所 水位	23
" 水温	24
" 電導度	24
山口観測所 A 水位	25
" B 水位	25
" C 水位	26
" A 沈下	26
" B 沈下	27
研究庁舎観測所 水位	27
花畔観測所 A 水位	28

花畔観測所	B 水位	28
”	A 沈下	29
”	B 沈下	29
石狩工水 No. 2 観測所	水位	30
新港東観測所	A 水位	30
”	B 水位	31
”	A 沈下	31
”	B 沈下	32
”	A 水温	32
”	B 水温	33
”	A 電導度	33
”	B 電導度	34
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	37
北発寒観測所	A 水位	37
”	B 水位	37
”	A 沈下	37
屯田観測所	A 水位	38
”	B 水位	38
”	A 沈下	38
樽川観測所	A 水位	38
”	B 水位	39
”	A 沈下	39
分部越観測所	A 水位	39
”	A 水温	39
”	A 電導度	40
石狩 No. 1 観測所	水位	40
”	水温	40
”	電導度	40
山口観測所	A 水位	41
”	B 水位	41
”	C 水位	41
”	A 沈下	41

山口観測所	B 沈下	42
研究庁舎観測所	水位	42
花畔観測所	A 水位	42
〃	B 水位	42
〃	A 沈下	43
〃	B 沈下	43
石狩工水 No. 2 観測所水位		43
新港東観測所	A 水位	43
〃	B 水位	44
〃	A 沈下	44
〃	B 沈下	44
〃	A 水温	44
〃	B 水温	45
〃	A 電導度	45
〃	B 電導度	45
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)		49
B (屯田A・樽川A・山口A・研究庁舎・花畔A・新港東A)		52
C (北発寒A・屯田B・樽川B・分部越A・石狩 No. 1・石狩 No. 2・ 山口B・石狩工水 No. 1・新港東B)		55
観測井地盤沈下経年変化図		
(北発寒A・屯田A・樽川A・山口A・山口B・花畔A・花畔B・ 新港東A・新港東B)		58
観測井水温経年変化図		
(分部越A・石狩 No. 1・新港東A・新港東B)		61
観測井電導度経年変化図		
(分部越A・石狩 No. 1・新港東A・新港東B)		63



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

0 1 2 km

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

観 測 井

	中島公園		北発寒観測所		屯田観測所		樽川観測所	
	観測所		A	B	A	B	A	B
所在地	札幌市中央区 中島公園		札幌市手稲区新発寒 5条4丁目1145		札幌市北区屯田 7条6丁目2-27		石狩市新港西1丁目	
緯度経度	N 43°02'35'' E 141°21'35''		N 43°06'41'' 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

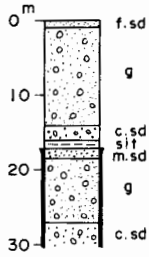
緒 元 - 1

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	98-103.5				
		チュービング式 (単管)	チュービング スラット式 (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						

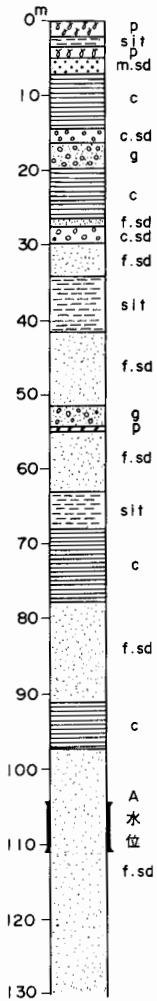
観測井諸元 - 2

	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温度電導度	被圧地下水地盤沈下温度電導度	被圧地下水温度電導度	被圧地下水	被圧地下水	不圧地下水
口径(mm)	250	250	100	50	200	40
深度(m)※	81.3	188.7	200	200	251	3.5
スクリーン深度(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	チューピング スライ卜式 (二重管)	チューピング スライ卜式 (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	

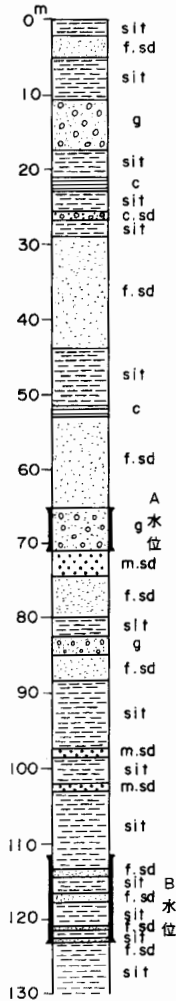
中島公園



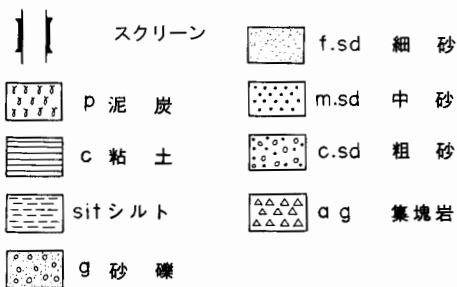
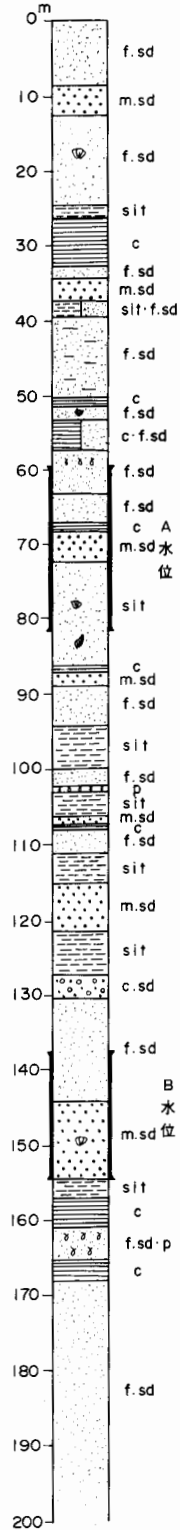
北発寒



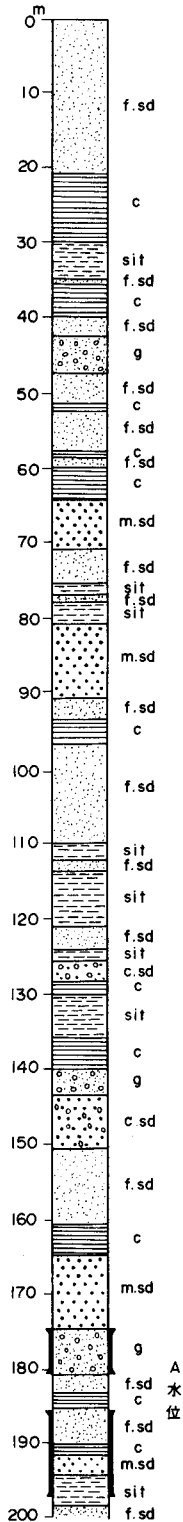
屯田



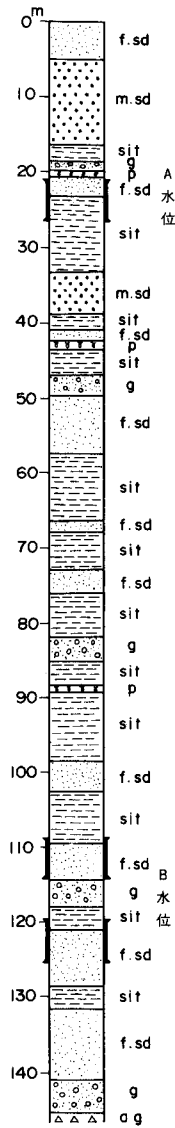
樽川



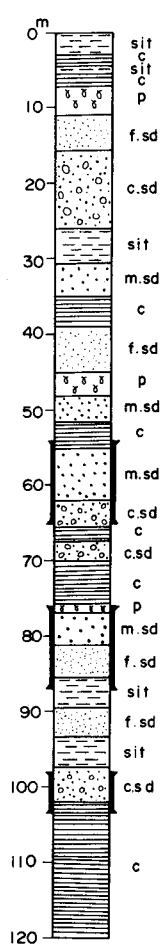
分部越



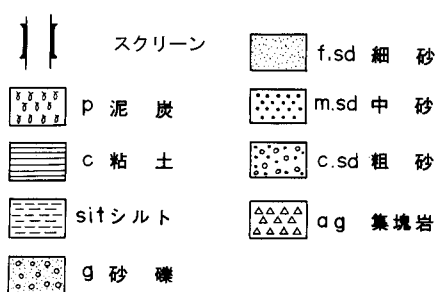
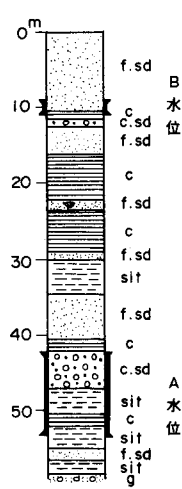
山口



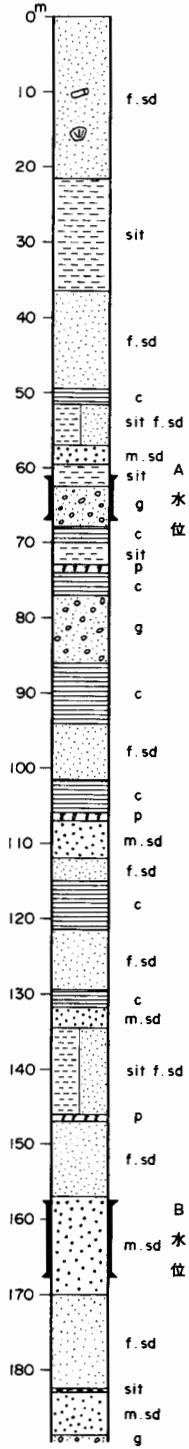
研究庁舎



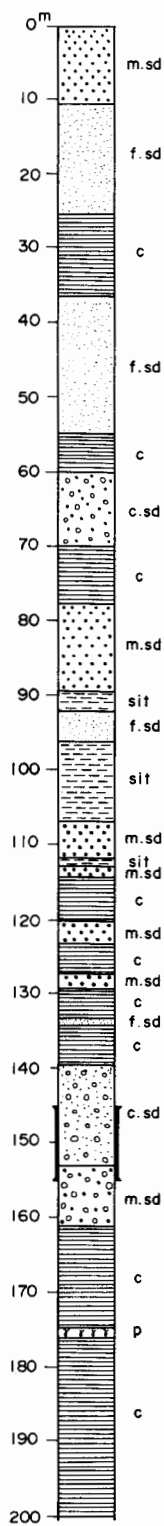
花畔



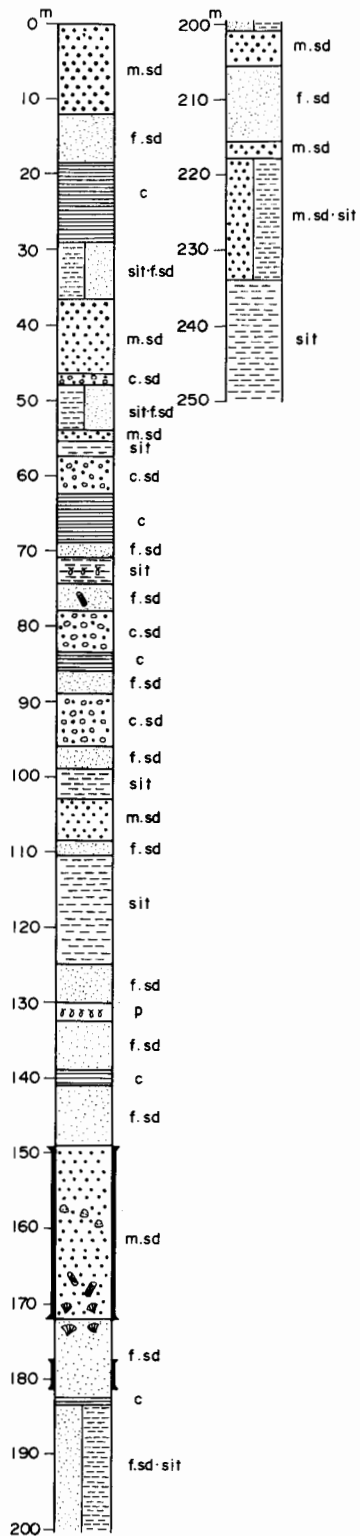
新港東



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。

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。

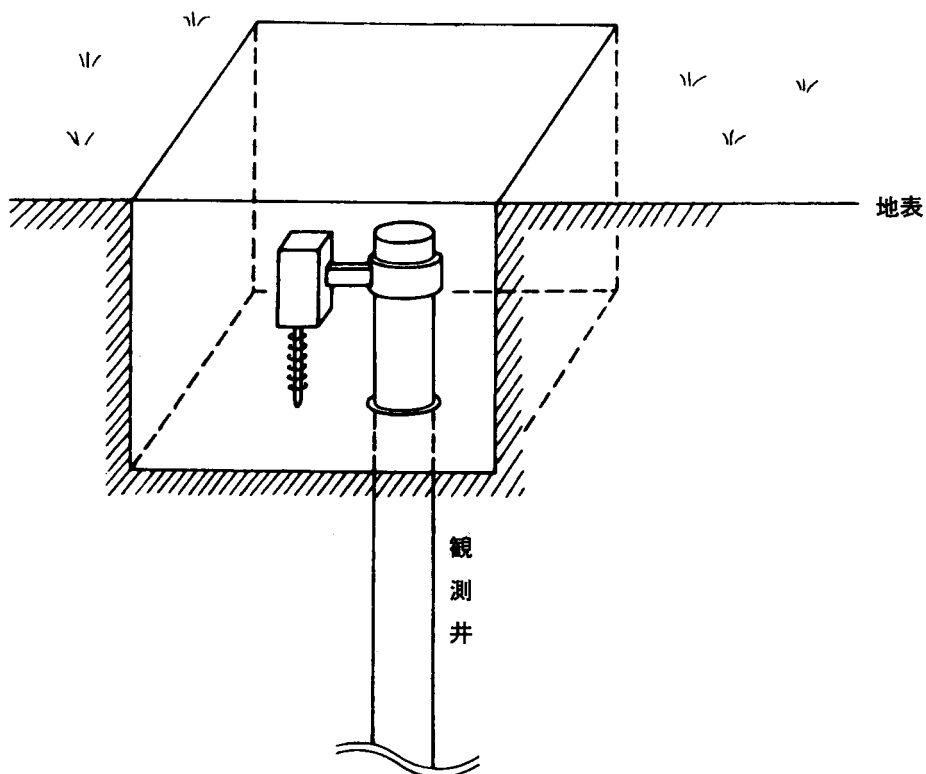


図 北発寒A沈下観測方式概念図

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

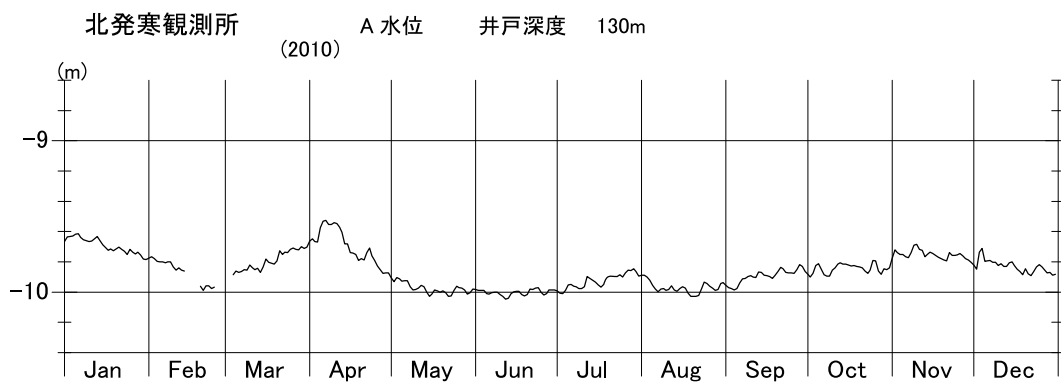
観測所水準点の精密測量値表－2

(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

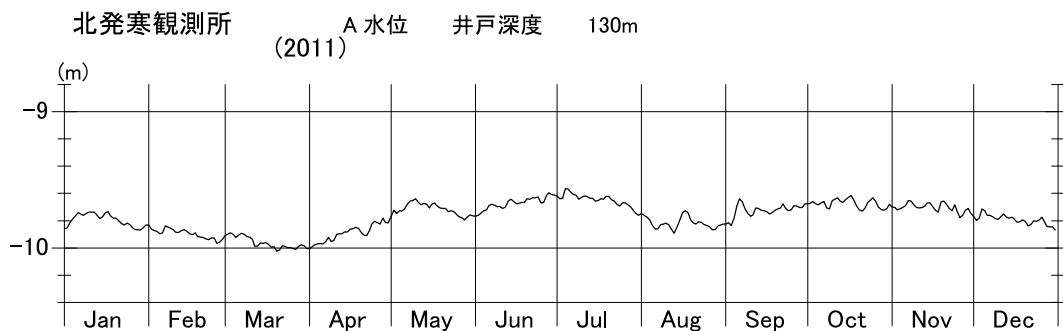
北発寒観測所A水位(2010)の訂正 (観測記録X X X II (2011), P.15とP.35)

北発寒観測所 2010年		A水位 1月—12月		深度 130m	単位 m							
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-9.67	-9.78	欠	-9.66	-9.91	-9.98	-9.99	-9.89	-9.95	-9.88	-9.78	-9.82
2	-9.64	-9.77	欠	-9.65	-9.93	-9.99	-10.01	-9.89	-9.97	-9.90	-9.72	-9.85
3	-9.63	-9.78	欠	-9.67	-9.90	-9.99	-10.01	-9.90	-9.98	-9.88	-9.74	-9.74
4	-9.63	-9.80	-9.88	-9.67	-9.91	-9.99	-9.99	-9.92	-9.99	-9.82	-9.75	-9.71
5	-9.62	-9.80	-9.86	-9.58	-9.93	-10.01	-9.95	-9.95	-9.98	-9.81	-9.75	-9.80
6	-9.62	-9.80	-9.87	-9.53	-9.92	-10.01	-9.95	-9.98	-9.94	-9.85	-9.77	-9.79
7	-9.64	-9.81	-9.87	-9.53	-9.93	-10.00	-9.96	-10.00	-9.91	-9.89	-9.77	-9.79
8	-9.65	-9.80	-9.85	-9.55	-9.96	-10.00	-9.96	-9.98	-9.91	-9.90	-9.74	-9.80
9	-9.66	-9.80	-9.85	-9.55	-9.99	-10.00	-9.98	-9.98	-9.90	-9.89	-9.69	-9.80
10	-9.67	-9.84	-9.82	-9.54	-9.98	-10.02	-9.98	-9.99	-9.89	-9.86	-9.68	-9.82
11	-9.66	-9.85	-9.84	-9.55	-9.97	-10.03	-9.96	-9.98	-9.90	-9.84	-9.72	-9.81
12	-9.65	-9.84	-9.85	-9.57	-9.95	-10.05	-9.90	-9.96	-9.90	-9.81	-9.73	-9.83
13	-9.63	-9.86	-9.84	-9.60	-9.96	-10.04	-9.91	-9.99	-9.87	-9.80	-9.77	-9.83
14	-9.66	-9.86	-9.87	-9.68	-10.00	-10.01	-9.92	-10.00	-9.87	-9.82	-9.75	-9.81
15	-9.69	欠	-9.83	-9.68	-10.03	-10.00	-9.93	-9.98	-9.89	-9.82	-9.73	-9.80
16	-9.71	欠	-9.78	-9.74	-10.01	-9.99	-9.95	-9.96	-9.89	-9.82	-9.74	-9.82
17	-9.72	欠	-9.80	-9.74	-9.99	-9.99	-9.97	-9.97	-9.90	-9.83	-9.76	-9.85
18	-9.72	欠	-9.81	-9.75	-9.99	-10.02	-9.95	-10.01	-9.91	-9.82	-9.77	-9.86
19	-9.73	欠	-9.81	-9.79	-10.00	-10.03	-9.91	-10.03	-9.89	-9.83	-9.78	-9.89
20	-9.71	-9.96	-9.79	-9.78	-9.99	-10.02	-9.90	-10.03	-9.86	-9.83	-9.79	-9.84
21	-9.70	-9.99	-9.73	-9.79	-10.01	-9.98	-9.90	-10.03	-9.84	-9.84	-9.80	-9.88
22	-9.72	-9.96	-9.75	-9.74	-10.03	-9.98	-9.90	-10.02	-9.85	-9.86	-9.74	-9.89
23	-9.73	-9.96	-9.74	-9.71	-10.03	-9.97	-9.90	-9.98	-9.87	-9.87	-9.76	-9.86
24	-9.75	-9.98	-9.74	-9.76	-9.99	-9.97	-9.89	-9.93	-9.87	-9.85	-9.76	-9.83
25	-9.72	-9.97	-9.72	-9.79	-9.96	-10.00	-9.90	-9.94	-9.87	-9.79	-9.75	-9.82
26	-9.74	欠	-9.71	-9.83	-9.97	-10.02	-9.87	-9.96	-9.87	-9.80	-9.74	-9.83
27	-9.75	欠	-9.72	-9.85	-9.97	-10.01	-9.85	-9.97	-9.85	-9.86	-9.76	-9.85
28	-9.74	欠	-9.72	-9.88	-9.99	-9.98	-9.86	-9.99	-9.82	-9.88	-9.78	-9.87
29	-9.76		-9.70	-9.87	-10.01	-9.99	-9.85	-9.98	-9.83	-9.85	-9.79	-9.87
30	-9.78		-9.71	-9.87	-10.00	-9.99	-9.86	-9.94	-9.86	-9.85	-9.80	-9.89
31	-9.79		-9.70		-9.98		-9.89	-9.94		-9.84		-9.88
平均	-9.69	-9.86 *	-9.79 *	-9.70	-9.97	-10.00	-9.93	-9.97	-9.89	-9.85	-9.75	-9.83



北発寒観測所A水位(2011)の訂正 (観測記録X X X III(2012), P.15とP.35)

北発寒観測所 2011年		A水位 1月—12月		深度	130m	単位 m						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-9.86	-9.83	-9.91	-10.00	-9.77	-9.77	-9.62	-9.75	-9.82	-9.68	-9.70	-9.77
2	-9.85	-9.86	-9.90	-9.99	-9.72	-9.76	-9.64	-9.76	-9.82	-9.67	-9.70	-9.80
3	-9.82	-9.87	-9.89	-9.98	-9.75	-9.75	-9.63	-9.78	-9.84	-9.66	-9.72	-9.78
4	-9.79	-9.88	-9.90	-9.97	-9.73	-9.73	-9.57	-9.79	-9.78	-9.68	-9.71	-9.71
5	-9.77	-9.90	-9.92	-9.97	-9.73	-9.72	-9.57	-9.84	-9.69	-9.68	-9.70	-9.73
6	-9.74	-9.89	-9.91	-9.97	-9.71	-9.69	-9.59	-9.86	-9.64	-9.67	-9.69	-9.76
7	-9.75	-9.84	-9.89	-9.95	-9.68	-9.68	-9.61	-9.86	-9.66	-9.66	-9.65	-9.76
8	-9.76	-9.84	-9.90	-9.92	-9.66	-9.69	-9.61	-9.83	-9.71	-9.71	-9.66	-9.77
9	-9.75	-9.86	-9.92	-9.95	-9.65	-9.70	-9.64	-9.82	-9.75	-9.71	-9.68	-9.78
10	-9.74	-9.87	-9.92	-9.94	-9.64	-9.70	-9.63	-9.82	-9.77	-9.65	-9.70	-9.79
11	-9.74	-9.89	-9.94	-9.90	-9.67	-9.71	-9.62	-9.83	-9.76	-9.64	-9.71	-9.77
12	-9.74	-9.89	-9.99	-9.90	-9.68	-9.70	-9.62	-9.86	-9.71	-9.63	-9.70	-9.75
13	-9.76	-9.87	-9.99	-9.90	-9.67	-9.65	-9.64	-9.89	-9.71	-9.65	-9.69	-9.77
14	-9.78	-9.86	-9.96	-9.88	-9.68	-9.64	-9.63	-9.85	-9.72	-9.67	-9.67	-9.78
15	-9.77	-9.88	-9.97	-9.88	-9.71	-9.66	-9.65	-9.80	-9.73	-9.65	-9.67	-9.77
16	-9.74	-9.90	-9.96	-9.86	-9.68	-9.68	-9.65	-9.74	-9.73	-9.63	-9.70	-9.79
17	-9.73	-9.90	-9.97	-9.86	-9.67	-9.67	-9.64	-9.73	-9.75	-9.61	-9.72	-9.81
18	-9.76	-9.89	-9.99	-9.85	-9.69	-9.67	-9.64	-9.74	-9.74	-9.65	-9.74	-9.81
19	-9.78	-9.92	-9.99	-9.86	-9.71	-9.67	-9.62	-9.79	-9.72	-9.69	-9.66	-9.79
20	-9.78	-9.92	-10.02	-9.89	-9.71	-9.64	-9.62	-9.82	-9.71	-9.72	-9.66	-9.81
21	-9.80	-9.92	-10.01	-9.91	-9.71	-9.64	-9.65	-9.83	-9.70	-9.73	-9.68	-9.84
22	-9.82	-9.93	-9.99	-9.91	-9.73	-9.63	-9.65	-9.81	-9.68	-9.71	-9.71	-9.83
23	-9.83	-9.94	-9.99	-9.87	-9.73	-9.63	-9.68	-9.81	-9.71	-9.66	-9.73	-9.80
24	-9.82	-9.93	-10.00	-9.82	-9.73	-9.63	-9.69	-9.83	-9.73	-9.65	-9.68	-9.81
25	-9.83	-9.93	-10.00	-9.80	-9.75	-9.67	-9.67	-9.84	-9.72	-9.63	-9.73	-9.79
26	-9.85	-9.97	-10.01	-9.82	-9.77	-9.67	-9.67	-9.85	-9.69	-9.65	-9.78	-9.77
27	-9.87	-9.96	-10.01	-9.83	-9.78	-9.62	-9.68	-9.87	-9.69	-9.70	-9.76	-9.80
28	-9.87	-9.94	-9.99	-9.78	-9.79	-9.60	-9.70	-9.86	-9.70	-9.72	-9.72	-9.84
29	-9.87		-9.98	-9.81	-9.78	-9.61	-9.73	-9.84	-9.70	-9.72	-9.71	-9.85
30	-9.85		-9.98	-9.81	-9.76	-9.61	-9.75	-9.83	-9.68	-9.71	-9.75	-9.85
31	-9.83		-10.00		-9.77		-9.76	-9.83		-9.68		-9.87
平均	-9.80	-9.89	-9.96	-9.89	-9.72	-9.67	-9.65	-9.82	-9.73	-9.67	-9.70	-9.79



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						
2012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	20.08	19.81	19.58	19.75	20.74	20.71	19.79	19.66	19.66	20.23	20.34	20.61
2	20.08	19.80	19.56	19.86	20.74	20.63	19.78	19.64	19.66	20.23	20.33	20.59
3	20.06	19.76	19.54	19.89	20.74	20.59	19.73	19.64	19.67	20.22	20.36	20.62
4	20.04	19.73	19.54	19.97	20.88	20.54	19.68	19.65	19.77	20.22	20.43	20.69
5	20.04	19.68	19.54	19.99	21.00	20.49	19.67	19.64	19.83	20.18	20.53	20.80
6	20.00	19.70	19.56	20.02	21.10	20.45	19.66	19.65	19.84	20.15	20.55	20.83
7	19.99	19.69	19.57	20.00	21.17	20.42	19.62	19.64	19.82	20.11	20.72	20.80
8	19.99	19.65	19.56	19.99	21.16	20.44	19.57	19.63	19.78	20.13	20.93	20.76
9	19.99	19.64	19.56	20.02	21.15	20.38	19.58	19.62	20.00	20.13	20.95	20.73
10	20.01	19.62	19.54	20.04	21.15	20.38	19.58	19.62	20.41	20.13	20.94	20.75
11	19.98	19.59	19.53	20.14	21.12	20.41	19.54	19.64	20.50	20.16	20.94	20.73
12	19.99	19.58	19.57	20.22	21.08	20.38	19.63	19.65	20.61	20.16	21.00	20.67
13	19.99	19.59	19.57	20.32	21.04	20.33	19.73	19.67	20.65	20.13	21.01	20.64
14	19.97	19.60	19.57	20.38	21.05	20.32	19.72	19.68	20.62	20.13	21.02	20.60
15	19.95	19.58	19.56	20.38	21.04	20.26	19.73	19.68	20.58	20.20	20.96	20.56
16	19.98	19.58	19.52	20.45	20.99	20.17	19.73	19.78	20.52	20.18	20.97	20.53
17	19.98	19.57	19.51	20.47	20.91	20.19	19.75	19.82	20.55	20.19	20.91	20.52
18	19.94	19.55	19.49	20.47	20.87	20.18	19.71	19.78	20.51	20.19	20.91	20.52
19	19.94	19.55	19.54	20.46	20.87	20.23	19.72	19.81	20.47	20.19	20.97	20.50
20	19.93	19.58	19.53	20.47	20.85	20.28	19.68	19.84	20.47	20.12	20.96	20.47
21	19.89	19.58	19.53	20.45	20.86	20.30	19.65	19.88	20.42	20.14	20.95	20.44
22	19.89	19.60	19.51	20.46	20.88	20.24	19.63	19.83	20.34	20.23	20.92	20.40
23	19.90	19.60	19.51	20.55	20.88	20.16	19.68	19.83	20.31	20.25	20.86	20.35
24	19.90	19.57	19.47	20.59	20.90	20.13	19.68	19.82	20.33	20.28	20.78	20.33
25	19.88	19.54	19.45	20.64	20.88	20.10	19.70	19.77	20.38	20.29	20.78	20.33
26	19.84	19.56	19.49	20.69	20.83	20.04	19.68	19.78	20.35	20.26	20.79	20.29
27	19.84	19.58	19.48	20.73	20.83	20.01	19.66	19.79	20.31	20.23	20.76	20.26
28	19.79	19.58	19.45	20.71	20.84	19.96	19.63	19.79	20.28	20.22	20.71	20.23
29	19.80	19.58	19.45	20.70	20.81	19.89	19.64	19.76	20.22	20.36	20.71	20.21
30	19.84	19.49	19.49	20.72	20.79	19.82	19.65	19.72	20.19	20.36	20.67	20.19
31	19.81	19.65	19.65	20.76	20.76	19.82	19.62	19.69	20.34	20.34	20.67	20.17
平均	19.95	19.62	19.53	20.32	20.93	20.28	19.67	19.72	20.24	20.20	20.79	20.52

北発寒観測所		A水位		深度	130m	単位						
2012年		1月—12月				m						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-9.81	-9.83	-10.00	-9.95	-9.83	-9.76	-9.79	-9.98	-10.02	-9.93	-9.91	-9.94
2	-9.75	-9.84	-10.02	-9.94	-9.82	-9.78	-9.76	-10.01	-10.01	-9.95	-9.89	-9.95
3	-9.71	-9.86	-10.03	-9.89	-9.80	-9.77	-9.77	-10.03	-9.98	-9.97	-9.91	-9.92
4	-9.67	-9.87	-10.05	-9.83	-9.72	-9.73	-9.79	-10.04	-9.99	-9.96	-9.90	-9.89
5	-9.65	-9.89	-10.02	-9.87	-9.69	-9.72	-9.81	-10.00	-10.01	-9.97	-9.89	-9.91
6	-9.67	-9.86	-9.97	-9.89	-9.69	-9.71	-9.82	-9.97	-10.01	-9.99	-9.88	-9.91
7	-9.70	-9.82	-9.96	-9.92	-9.67	-9.73	-9.83	-9.97	-10.04	-9.99	-9.84	-9.93
8	-9.70	-9.82	-10.00	-9.94	-9.68	-9.73	-9.84	-9.99	-10.06	-9.97	-9.84	-9.93
9	-9.68	-9.86	-10.03	-9.90	-9.70	-9.74	-9.81	-10.00	-10.02	-9.95	-9.87	-9.91
10	-9.66	-9.88	-10.05	-9.89	-9.72	-9.72	-9.82	-10.01	-9.97	-9.95	-9.92	-9.90
11	-9.66	-9.90	-10.03	-9.83	-9.72	-9.69	-9.85	-10.02	-9.97	-9.93	-9.92	-9.88
12	-9.69	-9.89	-10.00	-9.84	-9.73	-9.70	-9.82	-10.02	-9.99	-9.93	-9.84	-9.94
13	-9.69	-9.89	-10.01	-9.90	-9.73	-9.72	-9.83	-9.96	-10.00	-9.94	-9.82	-9.98
14	-9.71	-9.88	-10.03	-9.91	-9.72	-9.74	-9.86	-9.97	-10.01	-9.93	-9.82	-9.99
15	-9.71	-9.87	-10.04	-9.91	-9.69	-9.76	-9.86	-9.96	-10.03	-9.90	-9.85	-10.00
16	-9.72	-9.89	-10.10	-9.86	-9.67	-9.76	-9.84	-9.92	-10.02	-9.92	-9.86	-9.98
17	-9.73	-9.90	-10.10	-9.85	-9.70	-9.73	-9.83	-9.92	-9.99	-9.91	-9.83	-9.98
18	-9.76	-9.92	-10.07	-9.86	-9.72	-9.70	-9.85	-9.93	-9.95	-9.91	-9.80	-9.96
19	-9.80	-9.94	-10.03	-9.88	-9.76	-9.71	-9.87	-9.93	-9.95	-9.94	-9.85	-9.98
20	-9.81	-9.93	-10.01	-9.90	-9.75	-9.71	-9.80	-9.88	-9.97	-9.96	-9.85	-10.01
21	-9.82	-9.93	-10.00	-9.92	-9.73	-9.71	-9.92	-9.90	-10.00	-9.95	-9.89	-10.04
22	-9.80	-9.95	-10.00	-9.88	-9.74	-9.72	-9.91	-9.91	-10.02	-9.93	-9.92	-10.03
23	-9.76	-9.94	-10.01	-9.83	-9.74	-9.72	-9.88	-9.92	-9.99	-9.87	-9.91	-10.03
24	-9.76	-9.95	-9.98	-9.83	-9.74	-9.73	-9.89	-9.93	-9.94	-9.91	-9.91	-10.02
25	-9.78	-9.97	-9.96	-9.85	-9.76	-9.71	-9.90	-9.96	-9.96	-9.94	-9.91	-10.01
26	-9.80	-9.94	-9.94	-9.83	-9.76	-9.72	-9.91	-9.95	-9.98	-9.97	-9.84	-10.02
27	-9.82	-9.94	-9.96	-9.85	-9.76	-9.73	-9.92	-9.94	-9.99	-9.99	-9.83	-10.05
28	-9.84	-9.97	-9.98	-9.87	-9.73	-9.75	-9.95	-9.96	-9.98	-9.95	-9.87	-10.09
29	-9.84	-9.99	-9.97	-9.86	-9.73	-9.76	-9.96	-9.96	-9.97	-9.90	-9.89	-10.11
30	-9.82	-9.95	-9.95	-9.86	-9.75	-9.79	-9.94	-9.97	-9.96	-9.90	-9.92	-10.05
31	-9.82	-9.94	-9.94	-9.86	-9.76	-9.76	-9.95	-10.00	-9.91	-9.91	-9.82	-10.02
平均	-9.75	-9.90	-10.01	-9.88	-9.73	-9.73	-9.86	-9.96	-9.99	-9.94	-9.87	-9.98

北冕寒観測所 2012年		B水位 1月—12月			深度	6m	単位					
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.41	2.33	2.25	2.63	2.63	2.54	2.39	2.36	2.45	2.45	2.44	2.77
2	2.43	2.34	2.25	2.62	2.62	2.52	2.39	2.35	2.45	2.42	2.47	2.74
3	2.43	2.32	2.24	2.71	2.63	2.52	2.39	2.35	2.45	2.42	2.47	2.74
4	2.44	2.31	2.22	2.77	2.68	2.52	2.37	2.36	2.44	2.44	2.50	2.83
5	2.43	2.29	2.25	2.73	2.71	2.53	2.37	2.38	2.43	2.42	2.54	2.86
6	2.40	2.30	2.31	2.73	2.70	2.53	2.40	2.38	2.44	2.40	2.57	2.88
7	2.38	2.36	2.32	2.71	2.71	2.51	2.41	2.36	2.41	2.40	2.62	2.82
8	2.38	2.35	2.30	2.70	2.71	2.50	2.41	2.36	2.41	2.39	2.68	2.82
9	2.40	2.31	2.31	2.73	2.71	2.50	2.37	2.36	2.44	2.39	2.66	2.82
10	2.40	2.29	2.33	2.71	2.71	2.49	2.37	2.36	2.49	2.39	2.63	2.77
11	2.41	2.29	2.37	2.79	2.71	2.48	2.37	2.36	2.52	2.41	2.64	2.73
12	2.39	2.28	2.38	2.78	2.71	2.47	2.41	2.36	2.55	2.41	2.69	2.70
13	2.41	2.27	2.37	2.76	2.69	2.45	2.45	2.38	2.55	2.39	2.68	2.68
14	2.41	2.28	2.38	2.75	2.67	2.44	2.44	2.35	2.55	2.39	2.67	2.68
15	2.39	2.32	2.39	2.75	2.69	2.44	2.44	2.35	2.52	2.39	2.62	2.68
16	2.37	2.29	2.38	2.76	2.71	2.45	2.44	2.37	2.51	2.39	2.61	2.70
17	2.36	2.29	2.43	2.74	2.67	2.46	2.43	2.37	2.53	2.43	2.65	2.67
18	2.35	2.28	2.45	2.71	2.65	2.44	2.43	2.38	2.54	2.43	2.69	2.70
19	2.33	2.26	2.46	2.69	2.62	2.43	2.42	2.39	2.54	2.42	2.75	2.66
20	2.33	2.26	2.47	2.69	2.60	2.45	2.41	2.40	2.51	2.41	2.78	2.64
21	2.35	2.27	2.47	2.68	2.60	2.44	2.41	2.44	2.50	2.40	2.75	2.63
22	2.37	2.25	2.47	2.70	2.60	2.43	2.41	2.46	2.49	2.41	2.73	2.66
23	2.38	2.28	2.46	2.72	2.61	2.42	2.40	2.46	2.48	2.46	2.74	2.64
24	2.37	2.27	2.51	2.70	2.61	2.41	2.40	2.47	2.48	2.40	2.72	2.62
25	2.36	2.25	2.50	2.68	2.60	2.40	2.41	2.48	2.46	2.39	2.71	2.65
26	2.34	2.28	2.50	2.70	2.59	2.40	2.40	2.49	2.44	2.37	2.77	2.62
27	2.33	2.26	2.48	2.66	2.56	2.39	2.41	2.48	2.44	2.37	2.76	2.60
28	2.33	2.23	2.49	2.64	2.55	2.39	2.40	2.48	2.45	2.41	2.76	2.58
29	2.33	2.23	2.51	2.64	2.54	2.39	2.38	2.49	2.47	2.43	2.78	2.58
30	2.33	2.24	2.64	2.63	2.54	2.39	2.38	2.49	2.46	2.43	2.77	2.65
31	2.34		2.64	2.64	2.54		2.37	2.47		2.42		2.65
平均	2.38	2.29	2.40	2.71	2.64	2.46	2.40	2.40	2.48	2.41	2.66	2.70

北冕寒観測所 2012年		A沈下 1月—12月			深度	130m	単位					
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.46	0.47	0.47	0.46	0.43	0.44	0.43	0.44	0.44	0.45	0.46	0.48
2	0.46	0.47	0.48	0.46	0.43	0.44	0.44	0.45	0.44	0.46	0.46	0.48
3	0.46	0.47	0.47	0.45	0.44	0.44	0.43	0.44	0.44	0.45	0.46	0.47
4	0.46	0.47	0.47	0.46	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.46	0.46
5	0.46	0.47	0.47	0.46	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.48
6	0.46	0.47	0.47	0.46	0.44	0.44	0.44	0.45	0.44	0.46	0.46	0.48
7	0.47	0.47	0.47	0.46	0.44	0.44	0.44	0.45	0.44	0.46	0.46	0.48
8	0.47	0.47	0.47	0.46	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.48
9	0.47	0.47	0.47	0.45	0.44	0.44	0.45	0.44	0.44	0.46	0.46	0.48
10	0.47	0.47	0.47	0.44	0.44	0.44	0.45	0.44	0.44	0.46	0.46	0.48
11	0.47	0.47	0.47	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.47
12	0.47	0.47	0.47	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.46	0.48
13	0.47	0.47	0.47	0.44	0.44	0.44	0.45	0.44	0.44	0.46	0.46	0.48
14	0.47	0.47	0.47	0.45	0.44	0.44	0.45	0.46	0.44	0.46	0.46	0.47
15	0.47	0.47	0.47	0.45	0.44	0.44	0.45	0.45	0.44	0.46	0.46	0.48
16	0.47	0.47	0.47	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.44	0.46	0.46	0.47
17	0.47	0.47	0.47	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.44	0.46	0.46	0.48
18	0.47	0.48	0.47	0.44	0.44	0.44	0.44	0.45	0.44	0.46	0.48	0.48
19	0.47	0.48	0.47	0.44	0.44	0.44	0.45	0.45	0.44	0.46	0.48	0.48
20	0.47	0.48	0.47	0.44	0.44	0.45	0.44	0.44	0.45	0.46	0.48	0.48
21	0.47	0.48	0.47	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.46	0.47	0.48
22	0.47	0.48	0.47	0.44	0.44	0.45	0.45	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48
23	0.47	0.47	0.47	0.44	0.44	0.45	0.44	0.44	0.45	0.46	0.48	0.48
24	0.47	0.48	0.47	0.44	0.44	0.45	0.44	0.44	0.45	0.46	0.48	0.48
25	0.47	0.48	0.47	0.44	0.44	0.45	0.44	0.44	0.46	0.46	0.47	0.48
26	0.47	0.48	0.47	0.43	0.44	0.45	0.44	0.44	0.46	0.46	0.46	0.48
27	0.47	0.48	0.47	0.44	0.44	0.45	0.44	0.44	0.45	0.46	0.48	0.48
28	0.47	0.48	0.47	0.44	0.44	0.45	0.44	0.44	0.45	0.46	0.47	0.48
29	0.47	0.47	0.45	0.44	0.44	0.45	0.44	0.44	0.44	0.46	0.48	0.48
30	0.47		0.44	0.43	0.44	0.43	0.44	0.44	0.45	0.46	0.48	0.47
31	0.47		0.46		0.44		0.44	0.44		0.46		0.48
月差	0.01	0.00	-0.01	-0.03	0.01	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.00

屯田観測所 2012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	1.70	1.41	1.27	1.44	1.64	1.74	1.69	1.65	1.66	1.72	1.78	1.85
2	1.69	1.40	1.27	1.45	1.65	1.74	1.69	1.65	1.65	1.72	1.79	1.85
3	1.68	1.40	1.27	1.46	1.65	1.74	1.69	1.65	1.65	1.72	1.79	1.85
4	1.67	1.39	1.26	1.48	1.66	1.74	1.69	1.64	1.65	1.73	1.80	1.85
5	1.67	1.38	1.26	1.50	1.69	1.74	1.68	1.64	1.65	1.73	1.80	1.85
6	1.66	1.37	1.27	1.51	1.70	1.74	1.68	1.64	1.65	1.73	1.79	1.84
7	1.65	1.37	1.28	1.51	1.71	1.74	1.68	1.65	1.65	1.73	1.80	1.84
8	1.64	1.37	1.28	1.52	1.71	1.74	1.68	1.64	1.64	1.73	1.81	1.84
9	1.62	1.36	1.28	1.53	1.71	1.73	1.68	1.64	1.64	1.73	1.81	1.83
10	1.61	1.35	1.28	1.53	1.72	1.73	1.68	1.64	1.66	1.73	1.81	1.83
11	1.61	1.34	1.28	1.54	1.72	1.73	1.67	1.64	1.67	1.74	1.81	1.82
12	1.59	1.34	1.28	1.55	1.73	1.73	1.68	1.63	1.68	1.74	1.81	1.80
13	1.58	1.33	1.29	1.56	1.73	1.73	1.69	1.63	1.69	1.74	1.82	1.78
14	1.56	1.33	1.29	1.56	1.73	1.72	1.69	1.64	1.69	1.74	1.82	1.76
15	1.55	1.33	1.29	1.56	1.73	1.72	1.69	1.64	1.69	1.75	1.83	1.74
16	1.53	1.33	1.29	1.56	1.74	1.71	1.69	1.64	1.68	1.75	1.82	1.74
17	1.52	1.33	1.30	1.56	1.75	1.71	1.69	1.65	1.69	1.75	1.82	1.73
18	1.51	1.32	1.31	1.57	1.75	1.71	1.69	1.65	1.69	1.75	1.83	1.72
19	1.49	1.32	1.32	1.57	1.75	1.71	1.69	1.65	1.69	1.76	1.84	1.72
20	1.47	1.31	1.34	1.57	1.75	1.72	1.68	1.65	1.70	1.76	1.85	1.70
21	1.46	1.31	1.35	1.57	1.75	1.72	1.68	1.66	1.70	1.76	1.85	1.68
22	1.45	1.30	1.35	1.57	1.75	1.72	1.68	1.66	1.69	1.76	1.85	1.66
23	1.46	1.30	1.36	1.58	1.75	1.72	1.67	1.66	1.69	1.77	1.85	1.65
24	1.46	1.30	1.37	1.59	1.75	1.72	1.67	1.66	1.69	1.78	1.86	1.64
25	1.45	1.29	1.38	1.60	1.75	1.71	1.67	1.66	1.70	1.78	1.85	1.62
26	1.45	1.29	1.39	1.61	1.75	1.71	1.67	1.66	1.70	1.77	1.86	1.61
27	1.44	1.29	1.40	1.62	1.75	1.71	1.67	1.66	1.70	1.77	1.86	1.59
28	1.43	1.28	1.41	1.62	1.75	1.70	1.66	1.66	1.70	1.77	1.86	1.57
29	1.42	1.28	1.41	1.63	1.74	1.70	1.66	1.66	1.71	1.78	1.86	1.54
30	1.42	1.28	1.42	1.63	1.74	1.69	1.66	1.66	1.71	1.78	1.85	1.52
31	1.42	1.28	1.43	1.63	1.74	1.74	1.65	1.66	1.71	1.79	1.85	1.51
平均	1.54	1.34	1.32	1.55	1.72	1.72	1.68	1.65	1.68	1.75	1.83	1.73

屯田観測所 2012年		B水位 1月—12月			深度 130m	単位 m						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-2.90	-2.85	-2.88	-2.99	-3.13	-3.16	-3.18	-3.19	-3.21	-3.18	-3.18	-3.12
2	-2.89	-2.85	-2.88	-3.00	-3.13	-3.16	-3.17	-3.20	-3.21	-3.20	-3.16	-3.11
3	-2.89	-2.85	-2.89	-2.99	-3.13	-3.16	-3.17	-3.20	-3.21	-3.20	-3.17	-3.11
4	-2.88	-2.85	-2.90	-2.96	-3.10	-3.16	-3.18	-3.20	-3.21	-3.19	-3.17	-3.09
5	-2.88	-2.86	-2.89	-2.98	-3.09	-3.16	-3.17	-3.19	-3.23	-3.20	-3.18	-3.10
6	-2.88	-2.86	-2.88	-3.00	-3.10	-3.15	-3.17	-3.19	-3.21	-3.20	-3.17	-3.09
7	-2.88	-2.84	-2.88	-3.01	-3.11	-3.15	-3.17	-3.20	-3.22	-3.20	-3.15	-3.09
8	-2.89	-2.84	-2.90	-3.02	-3.11	-3.16	-3.17	-3.20	-3.22	-3.21	-3.14	-3.08
9	-2.88	-2.85	-2.90	-3.01	-3.12	-3.16	-3.18	-3.20	-3.20	-3.21	-3.16	-3.06
10	-2.87	-2.86	-2.91	-3.03	-3.13	-3.15	-3.18	-3.20	-3.18	-3.21	-3.17	-3.07
11	-2.86	-2.85	-2.90	-3.03	-3.12	-3.16	-3.19	-3.20	-3.17	-3.20	-3.17	-3.08
12	-2.86	-2.86	-2.91	-3.04	-3.12	-3.16	-3.16	-3.20	-3.17	-3.20	-3.15	-3.08
13	-2.85	-2.86	-2.92	-3.08	-3.13	-3.17	-3.15	-3.19	-3.18	-3.20	-3.14	-3.08
14	-2.85	-2.86	-2.92	-3.09	-3.14	-3.17	-3.16	-3.20	-3.18	-3.20	-3.14	-3.08
15	-2.86	-2.85	-2.93	-3.09	-3.13	-3.18	-3.17	-3.21	-3.18	-3.20	-3.16	-3.07
16	-2.86	-2.85	-2.93	-3.09	-3.11	-3.17	-3.17	-3.19	-3.19	-3.20	-3.16	-3.05
17	-2.85	-2.85	-2.93	-3.10	-3.12	-3.16	-3.18	-3.20	-3.18	-3.19	-3.15	-3.05
18	-2.86	-2.86	-2.93	-3.11	-3.13	-3.16	-3.18	-3.20	-3.18	-3.19	-3.13	-3.03
19	-2.87	-2.86	-2.92	-3.12	-3.14	-3.17	-3.18	-3.20	-3.18	-3.20	-3.13	-3.03
20	-2.87	-2.87	-2.92	-3.12	-3.15	-3.16	-3.19	-3.19	-3.18	-3.20	-3.13	-3.03
21	-2.87	-2.86	-2.93	-3.13	-3.15	-3.16	-3.19	-3.19	-3.19	-3.19	-3.14	-3.04
22	-2.87	-2.87	-2.94	-3.12	-3.15	-3.16	-3.19	-3.19	-3.19	-3.19	-3.14	-3.02
23	-2.86	-2.86	-2.94	-3.11	-3.14	-3.16	-3.19	-3.19	-3.19	-3.17	-3.13	-3.02
24	-2.85	-2.86	-2.93	-3.11	-3.14	-3.17	-3.19	-3.20	-3.19	-3.19	-3.13	-3.02
25	-2.85	-2.87	-2.93	-3.12	-3.14	-3.17	-3.19	-3.20	-3.19	-3.20	-3.14	-3.00
26	-2.86	-2.86	-2.94	-3.11	-3.14	-3.18	-3.19	-3.19	-3.20	-3.20	-3.12	-3.00
27	-2.86	-2.87	-2.95	-3.12	-3.15	-3.18	-3.19	-3.20	-3.20	-3.21	-3.11	-3.00
28	-2.86	-2.88	-2.96	-3.12	-3.16	-3.18	-3.19	-3.20	-3.20	-3.20	-3.12	-3.01
29	-2.86	-2.88	-2.96	-3.12	-3.16	-3.18	-3.20	-3.19	-3.19	-3.18	-3.12	-3.01
30	-2.85	-2.88	-2.96	-3.13	-3.16	-3.18	-3.20	-3.19	-3.19	-3.18	-3.13	-2.98
31	-2.85	-2.88	-2.98	-3.13	-3.16	-3.18	-3.20	-3.20	-3.18	-3.18	-3.13	-2.97
平均	-2.87	-2.86	-2.92	-3.07	-3.13	-3.16	-3.18	-3.20	-3.19	-3.20	-3.15	-3.05

屯田観測所		A沈下		深度	82.5m	単位		mm				
2012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	50.80	51.85	49.35	48.46	48.92	49.69	49.97	49.94	49.62	49.66	48.57
2	49.59	50.84	51.83	49.40	48.49	48.96	49.71	50.01	49.96	49.66	49.49	48.71
3	49.59	50.96	51.85	49.14	48.48	48.97	49.73	50.06	50.00	49.68	49.32	48.74
4	49.62	51.01	51.88	49.07	48.17	48.99	49.76	50.08	50.03	49.68	49.29	48.27
5	49.75	51.08	51.83	49.08	48.11	49.00	49.77	50.07	50.06	49.74	49.26	48.34
6	49.88	51.10	51.78	49.10	48.17	49.02	49.79	50.09	50.07	49.77	49.23	48.39
7	49.94	51.07	51.67	49.12	48.14	49.00	49.83	50.14	50.14	49.81	48.90	48.51
8	49.94	51.10	51.61	49.10	48.19	49.03	49.87	50.17	50.16	49.85	48.87	48.55
9	49.98	51.16	51.54	48.90	48.25	49.12	49.90	50.22	49.68	49.88	48.94	48.65
10	50.10	51.18	51.43	48.68	48.28	49.15	49.94	50.22	49.49	49.90	48.97	48.80
11	50.14	51.23	51.30	48.30	48.30	49.20	49.96	50.28	49.33	49.86	48.96	48.89
12	50.21	51.29	51.24	48.22	48.31	49.25	49.56	50.29	49.33	49.88	48.86	49.03
13	50.19	51.36	51.19	48.18	48.38	49.30	49.60	50.20	49.35	49.94	48.83	49.10
14	50.23	51.34	51.11	48.16	48.42	49.34	49.70	50.24	49.38	49.93	48.85	49.12
15	50.28	51.34	51.08	48.16	48.39	49.37	49.69	50.25	49.41	49.90	48.91	49.14
16	50.39	51.40	51.02	48.12	48.38	49.38	49.70	50.06	49.40	49.94	48.92	49.24
17	50.47	51.39	50.86	48.16	48.43	49.31	49.74	50.06	49.37	49.88	48.81	49.29
18	50.53	51.45	50.71	48.23	48.49	49.37	49.76	50.08	49.38	49.92	48.46	49.35
19	50.58	51.51	50.64	48.25	48.55	49.40	49.81	50.09	49.39	49.96	48.41	49.49
20	50.58	51.51	50.62	48.28	48.59	49.36	49.84	49.68	49.45	49.97	48.43	49.57
21	50.59	51.59	50.63	48.29	48.63	49.39	49.87	49.72	49.48	49.91	48.50	49.61
22	50.55	51.63	50.60	48.29	48.63	49.40	49.91	49.74	49.51	49.88	48.53	49.63
23	50.55	51.61	50.50	48.27	48.63	49.44	49.95	49.72	49.52	49.82	48.54	49.76
24	50.59	51.74	50.38	48.31	48.65	49.48	49.96	49.74	49.56	49.88	48.58	49.86
25	50.62	51.73	50.40	48.32	48.67	49.52	49.98	49.74	49.56	49.89	48.60	49.85
26	50.64	51.73	50.41	48.31	48.71	49.55	50.01	49.76	49.60	49.95	48.46	50.08
27	50.65	51.80	50.39	48.37	48.77	49.58	50.04	49.79	49.62	49.99	48.49	50.16
28	50.70	51.87	50.33	48.39	48.81	49.61	50.08	49.80	49.62	49.94	48.45	50.27
29	50.75	51.87	50.11	48.43	48.85	49.65	50.12	49.80	49.62	49.81	48.48	50.26
30	50.77		49.48	48.43	48.87	49.68	50.16	49.84	49.63	49.80	48.51	50.20
31	50.80		49.28		48.89		50.19	49.88		49.79		50.20
月差	1.27	1.07	-2.59	-0.85	0.46	0.79	0.51	-0.31	-0.25	0.16	-1.28	1.69

樽川観測所		A水位		深度	87m	単位		m				
2012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	0.47	0.24	0.09	0.11	0.14	0.22	0.15	0.10	0.12	0.21	0.28	0.41
2	0.47	0.23	0.08	0.10	0.14	0.21	0.15	0.10	0.12	0.20	0.30	0.42
3	0.46	0.23	0.07	0.12	0.15	0.21	0.14	0.10	0.12	0.20	0.30	0.41
4	0.46	0.22	0.06	0.17	0.18	0.21	0.14	0.10	0.12	0.21	0.30	0.43
5	0.46	0.21	0.06	0.15	0.20	0.21	0.14	0.10	0.12	0.21	0.30	0.43
6	0.45	0.20	0.07	0.15	0.20	0.21	0.14	0.10	0.12	0.20	0.30	0.42
7	0.43	0.22	0.07	0.15	0.20	0.22	0.14	0.10	0.11	0.20	0.33	0.41
8	0.42	0.21	0.04	0.15	0.20	0.22	0.14	0.10	0.11	0.20	0.35	0.41
9	0.41	0.20	0.03	0.16	0.20	0.21	0.13	0.09	0.14	0.20	0.34	0.42
10	0.41	0.19	0.03	0.15	0.20	0.21	0.13	0.09	0.17	0.20	0.32	0.40
11	0.41	0.18	0.03	0.17	0.21	0.21	0.12	0.09	0.17	0.21	0.32	0.38
12	0.40	0.17	0.03	0.16	0.22	0.20	0.15	0.09	0.18	0.22	0.34	0.37
13	0.40	0.16	0.02	0.14	0.21	0.19	0.16	0.10	0.17	0.22	0.35	0.35
14	0.39	0.16	0.01	0.13	0.21	0.19	0.15	0.09	0.17	0.22	0.35	0.35
15	0.38	0.17	0.01	0.13	0.22	0.18	0.14	0.09	0.16	0.22	0.34	0.34
16	0.36	0.16	0.00	0.13	0.24	0.18	0.14	0.11	0.17	0.22	0.33	0.34
17	0.36	0.15	0.02	0.13	0.23	0.19	0.13	0.10	0.17	0.23	0.35	0.33
18	0.35	0.15	0.03	0.12	0.23	0.19	0.13	0.10	0.18	0.24	0.38	0.33
19	0.32	0.14	0.03	0.11	0.22	0.18	0.13	0.11	0.18	0.24	0.38	0.33
20	0.31	0.13	0.04	0.11	0.22	0.19	0.12	0.13	0.18	0.23	0.39	0.32
21	0.31	0.13	0.05	0.11	0.22	0.19	0.12	0.14	0.17	0.24	0.38	0.30
22	0.30	0.12	0.05	0.11	0.22	0.18	0.12	0.14	0.17	0.24	0.38	0.30
23	0.30	0.12	0.05	0.12	0.23	0.18	0.11	0.14	0.18	0.27	0.39	0.29
24	0.30	0.12	0.07	0.12	0.23	0.17	0.11	0.13	0.18	0.26	0.39	0.28
25	0.29	0.12	0.08	0.12	0.23	0.17	0.11	0.13	0.19	0.25	0.38	0.28
26	0.28	0.12	0.08	0.13	0.23	0.16	0.11	0.13	0.18	0.25	0.40	0.28
27	0.27	0.11	0.08	0.13	0.22	0.16	0.10	0.13	0.19	0.24	0.42	0.27
28	0.26	0.09	0.08	0.12	0.22	0.15	0.10	0.13	0.19	0.25	0.41	0.25
29	0.25	0.09	0.09	0.13	0.22	0.15	0.10	0.13	0.20	0.27	0.41	0.24
30	0.25		0.10	0.13	0.22	0.15	0.09	0.14	0.20	0.27	0.40	0.25
31	0.24		0.11		0.22		0.09	0.13		0.27		0.25
平均	0.36	0.16	0.05	0.13	0.21	0.19	0.13	0.11	0.16	0.23	0.35	0.34

樽川観測所 2012年		B水位 1月—12月			深度 200m	単位 m						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-6.74	-6.84	-6.85	-6.78	-6.89	-6.95	-7.15	-7.19	-7.10	-6.99	-6.87	-6.79
2	-6.72	-6.83	-6.84	-6.79	-6.90	-6.96	-7.12	-7.18	-7.13	-7.00	-6.85	-6.80
3	-6.72	-6.83	-6.85	-6.77	-6.90	-6.97	-7.12	-7.18	-7.16	-7.00	-6.85	-6.82
4	-6.70	-6.84	-6.86	-6.70	-6.85	-6.98	-7.13	-7.17	-7.17	-6.99	-6.86	-6.79
5	-6.68	-6.84	-6.86	-6.71	-6.82	-6.99	-7.14	-7.14	-7.16	-6.98	-6.88	-6.79
6	-6.69	-6.84	-6.83	-6.73	-6.82	-7.00	-7.12	-7.11	-7.16	-6.98	-6.88	-6.76
7	-6.72	-6.81	-6.80	-6.75	-6.81	-6.98	-7.10	-7.10	-7.16	-6.98	-6.84	-6.77
8	-6.73	-6.80	-6.81	-6.76	-6.81	-6.97	-7.10	-7.09	-7.18	-6.99	-6.82	-6.77
9	-6.72	-6.81	-6.83	-6.76	-6.82	-6.97	-7.09	-7.10	-7.16	-6.99	-6.83	-6.76
10	-6.71	-6.82	-6.84	-6.77	-6.82	-6.97	-7.09	-7.12	-7.12	-6.98	-6.86	-6.77
11	-6.70	-6.83	-6.83	-6.74	-6.83	-6.99	-7.10	-7.11	-7.11	-6.96	-6.87	-6.79
12	-6.70	-6.84	-6.82	-6.75	-6.83	-7.01	-7.07	-7.10	-7.11	-6.94	-6.84	-6.82
13	-6.70	-6.86	-6.83	-6.79	-6.84	-7.02	-7.05	-7.08	-7.10	-6.93	-6.80	-6.85
14	-6.70	-6.86	-6.83	-6.80	-6.85	-7.05	-7.06	-7.07	-7.10	-6.93	-6.78	-6.85
15	-6.72	-6.84	-6.82	-6.80	-6.84	-7.08	-7.06	-7.07	-7.10	-6.92	-6.80	-6.84
16	-6.74	-6.83	-6.85	-6.80	-6.82	-7.09	-7.06	-7.05	-7.10	-6.93	-6.81	-6.82
17	-6.75	-6.83	-6.84	-6.81	-6.81	-7.07	-7.06	-7.04	-7.09	-6.91	-6.79	-6.83
18	-6.77	-6.84	-6.82	-6.83	-6.82	-7.04	-7.08	-7.05	-7.07	-6.90	-6.75	-6.82
19	-6.79	-6.85	-6.80	-6.85	-6.85	-7.03	-7.11	-7.04	-7.04	-6.91	-6.76	-6.84
20	-6.80	-6.86	-6.79	-6.86	-6.86	-7.01	-7.14	-7.01	-7.04	-6.91	-6.75	-6.86
21	-6.80	-6.85	-6.78	-6.87	-6.90	-7.00	-7.17	-7.01	-7.06	-6.90	-6.76	-6.88
22	-6.79	-6.86	-6.79	-6.87	-6.90	-7.00	-7.18	-7.01	-7.07	-6.91	-6.78	-6.87
23	-6.77	-6.85	-6.79	-6.85	-6.87	-6.99	-7.19	-7.03	-7.07	-6.87	-6.77	-6.86
24	-6.76	-6.84	-6.78	-6.84	-6.87	-6.99	-7.20	-7.04	-7.05	-6.88	-6.77	-6.88
25	-6.77	-6.86	-6.79	-6.85	-6.88	-7.00	-7.20	-7.05	-7.05	-6.89	-6.79	-6.89
26	-6.79	-6.84	-6.79	-6.84	-6.88	-7.02	-7.20	-7.06	-7.06	-6.92	-6.76	-6.90
27	-6.80	-6.83	-6.80	-6.84	-6.89	-7.06	-7.21	-7.06	-7.07	-6.94	-6.73	-6.93
28	-6.82	-6.85	-6.81	-6.86	-6.90	-7.09	-7.21	-7.06	-7.06	-6.93	-6.77	-6.94
29	-6.83	-6.86	-6.80	-6.87	-6.92	-7.12	-7.21	-7.07	-7.04	-6.90	-6.76	-6.96
30	-6.84	-6.84	-6.78	-6.88	-6.93	-7.14	-7.21	-7.06	-7.02	-6.88	-6.77	-6.92
31	-6.84	-6.84	-6.76	-6.88	-6.93	-7.14	-7.22	-7.08	-7.02	-6.88	-6.77	-6.92
平均	-6.75	-6.84	-6.81	-6.80	-6.86	-7.02	-7.13	-7.08	-7.10	-6.94	-6.81	-6.84

樽川観測所 2012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	3.70	3.81	3.92	3.55	3.49	3.67	3.81	3.92	3.95	3.95	3.98	3.59
2	3.70	3.81	3.93	3.57	3.49	3.68	3.83	3.93	3.96	3.96	3.95	3.61
3	3.70	3.82	3.94	3.52	3.50	3.68	3.84	3.93	3.97	3.96	3.92	3.60
4	3.70	3.82	3.95	3.52	3.39	3.69	3.84	3.94	3.98	3.96	3.90	3.47
5	3.71	3.84	3.94	3.53	3.39	3.69	3.85	3.94	3.99	3.96	3.89	3.50
6	3.72	3.83	3.93	3.53	3.41	3.70	3.85	3.95	4.00	3.97	3.88	3.52
7	3.73	3.84	3.91	3.53	3.42	3.67	3.86	3.96	4.01	3.97	3.80	3.54
8	3.73	3.85	3.91	3.53	3.44	3.68	3.86	3.97	4.01	3.98	3.78	3.54
9	3.73	3.86	3.90	3.44	3.47	3.68	3.87	3.98	3.94	3.98	3.79	3.55
10	3.74	3.86	3.90	3.36	3.48	3.69	3.89	3.98	3.92	3.97	3.79	3.56
11	3.75	3.85	3.89	3.32	3.50	3.71	3.88	3.98	3.89	3.98	3.78	3.57
12	3.75	3.85	3.89	3.27	3.49	3.72	3.83	3.99	3.89	3.98	3.76	3.58
13	3.75	3.86	3.89	3.28	3.51	3.74	3.84	3.98	3.89	3.98	3.76	3.58
14	3.75	3.86	3.88	3.30	3.51	3.75	3.86	3.99	3.90	3.98	3.76	3.58
15	3.76	3.87	3.87	3.31	3.51	3.75	3.85	3.99	3.90	3.98	3.77	3.58
16	3.77	3.88	3.86	3.31	3.51	3.76	3.86	3.96	3.90	3.98	3.76	3.59
17	3.78	3.88	3.85	3.34	3.53	3.75	3.87	3.96	3.89	3.98	3.74	3.59
18	3.78	3.87	3.84	3.37	3.53	3.75	3.88	3.97	3.90	3.99	3.60	3.59
19	3.79	3.87	3.84	3.39	3.54	3.76	3.90	3.97	3.91	3.98	3.60	3.61
20	3.79	3.88	3.84	3.41	3.56	3.77	3.90	3.88	3.92	3.99	3.60	3.60
21	3.78	3.89	3.84	3.42	3.56	3.77	3.91	3.88	3.93	3.98	3.61	3.61
22	3.78	3.89	3.84	3.42	3.57	3.78	3.91	3.89	3.94	3.98	3.62	3.61
23	3.79	3.89	3.82	3.43	3.58	3.78	3.92	3.89	3.93	3.97	3.62	3.62
24	3.80	3.92	3.82	3.44	3.60	3.78	3.92	3.89	3.94	4.01	3.62	3.63
25	3.80	3.92	3.82	3.45	3.61	3.79	3.93	3.90	3.94	4.01	3.62	3.63
26	3.80	3.92	3.82	3.46	3.61	3.80	3.93	3.90	3.94	4.02	3.60	3.64
27	3.80	3.92	3.82	3.47	3.63	3.79	3.93	3.91	3.93	4.01	3.57	3.65
28	3.79	3.93	3.80	3.46	3.64	3.80	3.95	3.92	3.93	4.01	3.57	3.65
29	3.80	3.93	3.73	3.48	3.65	3.81	3.96	3.92	3.93	4.00	3.58	3.66
30	3.81	-	3.53	3.46	3.65	3.81	3.96	3.94	3.94	4.00	3.58	3.63
31	3.81	-	3.54	-	3.66	-	3.96	3.94	-	4.00	-	3.64
月差	0.11	0.12	-0.39	-0.08	0.20	0.15	0.15	-0.02	0.00	0.06	-0.42	0.06

分部観測所 2012年		A水位 1月—12月			深度 200m	単位 m						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-5.34	-5.31	-5.38	-5.28	-5.36	-5.39	-5.43	-5.41	-5.49	-5.41	-5.45	-5.40
2	-5.30	-5.29	-5.37	-5.35	-5.37	-5.40	-5.40	-5.44	-5.51	-5.47	-5.40	-5.42
3	-5.28	-5.31	-5.39	-5.32	-5.37	-5.39	-5.38	-5.47	-5.50	-5.50	-5.42	-5.42
4	-5.24	-5.31	-5.42	-5.15	-5.28	-5.37	-5.38	-5.48	-5.49	-5.49	-5.44	-5.34
5	-5.23	-5.33	-5.44	-5.22	-5.22	-5.36	-5.38	-5.44	-5.48	-5.47	-5.49	-5.32
6	-5.27	-5.34	-5.35	-5.27	-5.24	-5.33	-5.38	-5.41	-5.47	-5.48	-5.48	-5.31
7	-5.32	-5.28	-5.29	-5.30	-5.26	-5.33	-5.37	-5.42	-5.49	-5.48	-5.41	-5.32
8	-5.34	-5.24	-5.35	-5.34	-5.29	-5.34	-5.38	-5.43	-5.52	-5.52	-5.36	-5.34
9	-5.31	-5.29	-5.40	-5.30	-5.30	-5.35	-5.39	-5.45	-5.48	-5.52	-5.39	-5.29
10	-5.30	-5.32	-5.41	-5.34	-5.32	-5.34	-5.42	-5.44	-5.44	-5.52	-5.48	-5.28
11	-5.27	-5.34	-5.37	-5.29	-5.33	-5.34	-5.43	-5.45	-5.44	-5.48	-5.51	-5.33
12	-5.29	-5.33	-5.35	-5.27	-5.31	-5.37	-5.37	-5.44	-5.44	-5.44	-5.42	-5.37
13	-5.26	-5.37	-5.37	-5.33 *	-5.31	-5.40	-5.33	-5.40	-5.45	-5.45	-5.34	-5.42
14	-5.25	-5.37	-5.39	-5.34	-5.33	-5.42	-5.37	-5.41	-5.46	-5.46	-5.33	-5.41
15	-5.26	-5.30	-5.35	-5.34	-5.33	-5.43	-5.38	-5.44	-5.48	-5.45	-5.39	-5.40
16	-5.29	-5.31	-5.39	-5.34	-5.26	-5.42	-5.38	-5.40	-5.51	-5.49	-5.44	-5.34
17	-5.31	-5.31	-5.35	-5.34	-5.26	-5.36	-5.41	-5.43	-5.51	-5.47	-5.40	-5.37
18	-5.32	-5.33	-5.31	-5.39	-5.28	-5.35	-5.43	-5.46	-5.43	-5.43	-5.32	-5.34
19	-5.37	-5.35	-5.29	-5.43	-5.33	-5.38	-5.42	-5.45	-5.40	-5.45	-5.37	-5.35
20	-5.40	-5.36	-5.28	-5.44	-5.36	-5.37	-5.44	-5.41	-5.44	-5.46	-5.36	-5.39
21	-5.39	-5.34	-5.30	-5.45	-5.38	-5.35	-5.45	-5.43	-5.48	-5.45	-5.37	-5.43
22	-5.34	-5.38	-5.32	-5.42	-5.40	-5.36	-5.45	-5.43	-5.49	-5.48	-5.40	-5.42
23	-5.29	-5.35	-5.35	-5.36	-5.36	-5.36	-5.46	-5.44	-5.47	-5.39	-5.38	-5.39
24	-5.28	-5.34	-5.31	-5.35	-5.32	-5.38	-5.46	-5.48	-5.45	-5.42	-5.38	-5.42
25	-5.28	-5.38	-5.29	-5.36	-5.31	-5.40	-5.45	-5.49	-5.47	-5.48	-5.41	-5.39
26	-5.30	-5.32	-5.31	-5.34	-5.30	-5.44	-5.44	-5.47	-5.50	-5.51	-5.34	-5.37
27	-5.31	-5.32	-5.35	-5.33	-5.32	-5.46	-5.43	-5.47	-5.53	-5.57	-5.29	-5.42
28	-5.33	-5.38	-5.37	-5.36	-5.35	-5.47	-5.40	-5.46	-5.52	-5.53	-5.37	-5.48
29	-5.32	-5.40	-5.37	-5.35	-5.38	-5.46	-5.40	-5.43	-5.46	-5.44	-5.35	-5.51
30	-5.32		-5.32	-5.37	-5.40	-5.45	-5.40	-5.42	-5.43	-5.43	-5.41	-5.43
31	-5.31		-5.27		-5.40		-5.41	-5.44		-5.45		-5.33
平均	-5.30	-5.33	-5.35	-5.34 *	-5.32	-5.39	-5.41	-5.44	-5.48	-5.47	-5.40	-5.38

分部観測所 2012年		A水温 1月—12月			深度 200m	単位 °C						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	14.22	14.20	14.22	14.22	14.28	14.30	14.32	14.36	14.36	14.37	14.33	14.28
2	14.22	14.21	14.23	14.21	14.29	14.29	14.34	14.34	14.37	14.37	14.34	14.28
3	14.23	14.22	14.22	14.23	14.29	14.28	14.33	14.34	14.37	14.36	14.34	14.29
4	14.23	14.22	14.22	14.23	14.28	14.28	14.33	14.36	14.38	14.37	14.34	14.28
5	14.24	14.22	14.18	14.23	14.27	14.29	14.33	14.37	14.37	14.36	14.33	14.28
6	14.24	14.22	14.19	14.23	14.26	14.30	14.34	14.37	14.37	14.35	14.34	14.28
7	14.22	14.23	14.21	14.22	14.28	14.30	14.34	14.36	14.34	14.35	14.34	14.27
8	14.18	14.22	14.22	14.22	14.26	14.30	14.35	14.35	14.35	14.35	14.33	14.26
9	14.20	14.22	14.20	14.24	14.27	14.32	14.35	14.35	14.36	14.34	14.33	14.26
10	14.22	14.22	14.20	14.23	14.27	14.33	14.34	14.36	14.36	14.35	14.32	14.27
11	14.22	14.22	14.21	14.25	14.26	14.32	14.32	14.37	14.37	14.36	14.30	14.28
12	14.22	14.22	14.22	14.24	14.25	14.31	14.33	14.37	14.37	14.36	14.32	14.28
13	14.23	14.21	14.22	14.21 *	14.26	14.28	14.33	14.38	14.37	14.35	14.31	14.28
14	14.21	14.22	14.21	14.23	14.26	14.29	14.32	14.37	14.37	14.35	14.31	14.28
15	14.21	14.23	14.23	14.23	14.28	14.28	14.30	14.35	14.37	14.36	14.29	14.29
16	14.22	14.22	14.22	14.23	14.28	14.30	14.32	14.37	14.37	14.35	14.28	14.29
17	14.23	14.20	14.23	14.26	14.26	14.32	14.33	14.37	14.37	14.35	14.30	14.28
18	14.23	14.19	14.23	14.26	14.27	14.31	14.32	14.37	14.36	14.35	14.30	14.28
19	14.23	14.21	14.21	14.25	14.28	14.32	14.33	14.36	14.37	14.33	14.29	14.28
20	14.21	14.21	14.22	14.24	14.26	14.31	14.31	14.37	14.36	14.33	14.29	14.27
21	14.20	14.22	14.22	14.25	14.26	14.31	14.32	14.35	14.34	14.33	14.29	14.28
22	14.21	14.22	14.23	14.24	14.27	14.32	14.34	14.34	14.35	14.33	14.29	14.28
23	14.22	14.23	14.23	14.27	14.28	14.32	14.33	14.35	14.36	14.34	14.28	14.28
24	14.23	14.23	14.23	14.28	14.28	14.33	14.34	14.34	14.36	14.34	14.28	14.24
25	14.23	14.19	14.23	14.28	14.29	14.32	14.35	14.35	14.36	14.32	14.29	14.22
26	14.22	14.19	14.23	14.28	14.29	14.29	14.36	14.37	14.34	14.33	14.30	14.23
27	14.22	14.21	14.22	14.28	14.28	14.29	14.36	14.37	14.35	14.32	14.29	14.24
28	14.23	14.22	14.21	14.25	14.26	14.29	14.36	14.38	14.36	14.33	14.28	14.23
29	14.23	14.23	14.21	14.27	14.29	14.30	14.35	14.39	14.36	14.33	14.29	14.22
30	14.21		14.24	14.27	14.29	14.31	14.35	14.37	14.36	14.32	14.29	14.21
31	14.21		14.23		14.29		14.36	14.36		14.33		14.22
平均	14.22	14.22	14.22	14.24 *	14.27	14.30	14.34	14.36	14.36	14.34	14.31	14.26

分部越観測所 2012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	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
2	0.20	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.19
3	0.19	0.19	0.19	0.19	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
4	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20
5	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20
6	0.20	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19
7	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
8	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
9	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
10	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20
11	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
12	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
13	0.19	0.19	0.20	0.20 *	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21	0.20	0.20	0.19
14	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.21	0.20	0.20	0.19
15	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.21	0.20	0.20	0.19
16	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.21	0.20	0.20	0.19
17	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.21	0.20	0.20	0.20
18	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.20	0.21	0.20	0.20	0.19
19	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
20	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
21	0.19	0.19	0.19	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
22	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
23	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
24	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
25	0.19	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19
26	0.19	0.19	0.19	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19
27	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19
28	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.19
29	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19
30	0.19		0.20	0.21	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.19	0.19
31	0.19		0.20		0.21		0.21	0.21		0.20		0.19
平均	0.19	0.19	0.20	0.20 *	0.20	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.19

石狩No.1観測所 2012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	-6.76	-6.82	-6.83	-6.76	-6.94	-6.99	-7.16	-7.15	-7.15	-6.93	-6.85	-6.77
2	-6.73	-6.81	-6.83	-6.80	-6.93	-6.99	-7.12	-7.16	-7.21	-6.97	-6.81	-6.79
3	-6.72	-6.82	-6.83	-6.77	-6.90	-7.04	-7.16	-7.15	-7.22	-6.98	-6.82	-6.79
4	-6.70	-6.82	-6.86	-6.66	-6.83	-7.06	-7.19	-7.14	-7.18	-6.97	-6.83	-6.74
5	-6.68	-6.84	-6.86	-6.70	-6.79	-7.06	-7.16	-7.10	-7.16	-6.95	-6.88	-6.74
6	-6.70	-6.84	-6.80	-6.73	-6.81	-7.01	-7.08	-7.08	-7.16	-6.98	-6.87	-6.72
7	-6.73	-6.79	-6.76	-6.75	-6.80	-6.95	-7.07	-7.07	-7.14	-6.95	-6.82	-6.73
8	-6.74	-6.77	-6.80	-6.77	-6.81	-6.95	-7.06	-7.08	-7.21	-6.97	-6.79	-6.74
9	-6.73	-6.81	-6.83	-6.75	-6.82	-6.96	-7.05	-7.12	-7.13	-6.97	-6.81	-6.72
10	-6.72	-6.81	-6.84	-6.77	-6.83	-6.99	-7.06	-7.13	-7.08	-6.95	-6.86	-6.72
11	-6.69	-6.83	-6.82	-6.74	-6.85	-7.04	-7.09	-7.08	-7.08	-6.92	-6.87	-6.76
12	-6.71	-6.83	-6.80	-6.73	-6.85	-7.07	-7.02	-7.07	-7.08	-6.90	-6.82	-6.79
13	-6.71	-6.86	-6.82	-6.78	-6.86	-7.06	-7.00	-7.03	-7.06	-6.89	-6.76	-6.83
14	-6.70	-6.86	-6.82	-6.80	-6.87	-7.13	-7.02	-7.04	-7.06	-6.90	-6.76	-6.82
15	-6.72	-6.81	-6.80	-6.80	-6.85	-7.16	-7.03	-7.05	-7.07	-6.88	-6.79	-6.81
16	-6.75	-6.82	-6.86	-6.79	-6.80	-7.15	-7.02	-7.02	-7.07	-6.90	-6.82	-6.77
17	-6.76	-6.82	-6.83	-6.80	-6.80	-7.07	-7.06	-7.03	-7.06	-6.88	-6.78	-6.79
18	-6.77	-6.83	-6.80	-6.83	-6.83	-7.01	-7.15	-7.03	-7.01	-6.86	-6.72	-6.78
19	-6.80	-6.84	-6.78	-6.85	-6.85	-7.01	-7.18	-7.03	-6.98	-6.88	-6.76	-6.80
20	-6.81	-6.85	-6.77	-6.86	-6.93	-6.98	-7.21	-6.99	-7.00	-6.88	-6.74	-6.83
21	-6.80	-6.83	-6.78	-6.87	-6.96	-6.97	-7.24	-6.99	-7.03	-6.86	-6.75	-6.86
22	-6.78	-6.86	-6.78	-6.86	-6.93	-6.97	-7.25	-7.00	-7.03	-6.89	-6.77	-6.83
23	-6.75	-6.83	-6.80	-6.83	-6.92	-6.97	-7.27	-7.00	-7.02	-6.82	-6.75	-6.82
24	-6.75	-6.82	-6.79	-6.82	-6.94	-6.98	-7.27	-7.03	-6.99	-6.83	-6.75	-6.85
25	-6.76	-6.85	-6.79	-6.83	-6.90	-6.99	-7.26	-7.03	-6.99	-6.88	-6.77	-6.85
26	-6.78	-6.81	-6.79	-6.82	-6.89	-7.06	-7.26	-7.04	-7.02	-6.90	-6.73	-6.84
27	-6.79	-6.81	-6.81	-6.82	-6.91	-7.15	-7.27	-7.03	-7.03	-6.93	-6.70	-6.89
28	-6.82	-6.84	-6.81	-6.88	-6.96	-7.19	-7.26	-7.07	-7.02	-6.90	-6.75	-6.92
29	-6.82	-6.85	-6.80	-6.88	-6.94	-7.20	-7.25	-7.09	-6.99	-6.84	-6.73	-6.84
30	-6.83		-6.76	-6.91	-6.94	-7.22	-7.27	-7.06	-6.95	-6.83	-6.76	-6.88
31	-6.83		-6.75		-6.97		-7.24	-7.08		-6.85		-6.82
平均	-6.75	-6.83	-6.81	-6.80	-6.88	-7.05	-7.15	-7.06	-7.07	-6.90	-6.79	-6.80

石狩No.1観測所		水温		深度	200m	単位		°C				
2012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	15.96	15.90	16.00	16.02	16.30	16.26	16.36	16.41	16.41	16.35	16.21	16.04
2	15.99	15.92	16.00	16.01	16.31	16.29	16.38	16.38	16.41	16.32	16.22	16.07
3	15.97	15.93	15.96	16.04	16.28	16.29	16.37	16.39	16.40 *	16.31	16.22	16.08
4	15.98	15.93	15.96	16.04	16.25	16.30	16.35	16.38	欠	16.31	16.22	16.12
5	16.00	15.96	15.91	16.04	16.24	16.32	16.36	16.41	欠	16.31	16.20	16.09
6	16.01	15.99	16.01	16.02	16.23	16.33	16.37	16.42	欠	16.31	16.20	16.06
7	15.97	16.02	16.07	16.03	16.24	16.33	16.38	16.39	欠	16.28	16.22	16.04
8	15.88	15.92	16.05	16.04	16.22	16.33	16.36	16.38	欠	16.27	16.19	16.04
9	15.95	15.90	16.02	16.08	16.23	16.34	16.36	16.38	欠	16.23	16.20	16.04
10	15.96	15.89	15.99	16.14	16.23	16.33	16.36	16.37	欠	16.26	16.19	16.07
11	15.92	15.90	15.97	16.13	16.22	16.32	16.34	16.39	欠	16.28	16.16	16.06
12	15.93	15.90	16.00	16.15	16.18	16.31	16.35	16.38	欠	16.27	16.20	16.09
13	15.95	15.95	15.99	16.12	16.23	16.29	16.35	16.39	欠	16.27	16.19	16.08
14	15.88	15.98	15.97	16.13	16.22	16.27	16.32	16.36	欠	16.28	16.19	16.07
15	15.93	15.94	16.01	16.13	16.23	16.28	16.30	16.35	欠	16.27	16.16	16.10
16	15.95	15.91	16.04	16.13	16.24	16.30	16.34	16.38	欠	16.26	16.16	16.11
17	15.96	15.85	16.07	16.13	16.24	16.31	16.34	16.38	欠	16.26	16.20	16.10
18	15.94	15.85	16.02	16.15	16.23	16.31	16.35	16.38	欠	16.27	16.16	16.10
19	15.92	15.91	15.95	16.19	16.25	16.31	16.37	16.37	欠	16.23	16.12	16.04
20	15.90	15.94	15.96	16.18	16.24	16.30	16.34	16.39	16.37 *	16.27	16.13	16.03
21	15.92	15.93	15.99	16.21	16.27	16.30	16.34	16.40	16.34	16.26	16.14	16.07
22	15.98	15.95	16.03	16.17	16.29	16.30	16.36	16.40	16.33	16.26	16.14	16.08
23	15.97	15.97	16.06	16.20	16.28	16.31	16.35	16.40	16.34	16.27	16.10	16.04
24	15.93	15.96	16.04	16.21	16.29	16.31	16.36	16.40	16.36	16.24	16.11	15.99
25	15.92	15.92	16.03	16.24	16.29	16.31	16.38	16.41	16.34	16.19	16.13	15.92
26	15.87	15.93	16.00	16.23	16.28	16.28	16.38	16.41	16.32	16.22	16.15	15.94
27	15.91	15.96	16.03	16.25	16.24	16.28	16.39	16.41	16.34	16.20	16.11	15.93
28	15.94	15.96	16.04	16.24	16.23	16.30	16.40	16.42	16.34	16.21	16.09	15.95
29	15.95	15.98	16.07	16.24	16.26	16.31	16.37	16.42	16.34	16.22	16.09	15.95
30	15.90	16.16	16.27	16.26	16.35	16.39	16.42	16.35	16.17	16.08	15.98	15.98
31	15.92	16.06	16.27	16.27	16.35	16.41	16.39	16.42	16.35	16.17	16.08	15.98
平均	15.94	15.93	16.01	16.14	16.25	16.31	16.36	16.39	16.36 *	16.26	16.16	16.04

石狩No.1観測所		電導度		深度	200m	単位		ms/cm				
2012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	0.51	0.50	0.52	0.53	0.56	0.54	0.56	0.56	0.56 *	0.55	0.53	0.53
2	0.51	0.50	0.51	0.53	0.56 *	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.52	0.52
3	0.51	0.50	0.51	0.52	0.54	0.56 *	0.55	0.56	0.57 *	0.56	0.52	0.52
4	0.51	0.50	0.51	0.51	0.55	0.56	0.55	0.57 *	欠	0.56	0.51 *	0.52
5	0.51	0.51	0.52	0.51	0.54 *	0.57	0.56	0.55	欠	0.55	0.53	0.52
6	0.51	0.51	0.52	0.51	0.55	0.55	0.55	0.55	欠	0.55	0.53	0.52
7	0.51	0.51	0.51	0.53	0.54	0.55	0.55	0.55	欠	0.55	0.52	0.52
8	0.51	0.51	0.51	0.53	0.55	0.56	0.55	0.56	欠	0.55	0.54	0.53
9	0.51	0.51	0.52	0.52	0.54	0.55	0.55	0.57	欠	0.55	0.53	0.53
10	0.51	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.55	0.57	欠	0.55	0.53	0.53
11	0.50	0.51	0.52	0.52	0.54 *	0.55	0.56	0.56	欠	0.54	0.54	0.52
12	0.51	0.51	0.51	0.53	0.53	0.55	0.54	0.57	欠	0.54	0.53	0.52
13	0.50	0.51	0.51	0.54	0.53	0.56	0.55	0.57	欠	0.54	0.54	0.52
14	0.50	0.51	0.52	0.54	0.55	0.56	0.55 *	0.57 *	欠	0.54	0.54	0.52
15	0.50	0.51	0.51	0.54	0.54	0.57	0.56	0.57	欠	0.54	0.53	0.52
16	0.51	0.52	0.52	0.54	0.54 *	0.56	0.57	0.57	欠	0.54	0.53	0.52
17	0.51	0.52	0.51	0.53 *	0.55	0.54	0.57	0.56	欠	0.54	0.52	0.52
18	0.51	0.51	0.51	0.52 *	0.54	0.54	0.57	0.56 *	欠	0.53	0.52	0.51
19	0.51	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.57	0.56	欠	0.53	0.52	0.51
20	0.51	0.51	0.52	0.54 *	0.55	0.54	0.57	0.57	0.56 *	0.53	0.53	0.52
21	0.51	0.51	0.52	0.55	0.56	0.55	0.57	0.57	0.57	0.52	0.53	0.52
22	0.51	0.51	0.51	0.54	0.57	0.54	0.57	0.57	0.57	0.53	0.53	0.51
23	0.51	0.52	0.51	0.53	0.55	0.54	0.57	0.56	0.56	0.53	0.52	0.51
24	0.50	0.52	0.51	0.53	0.55	0.55	0.57	0.57	0.56 *	0.53	0.53	0.51
25	0.50	0.51	0.51	0.54	0.56	0.55	0.57 *	0.56	0.55 *	0.54	0.52	0.52
26	0.50	0.51	0.51	0.54	0.55	0.56	0.56	0.56	0.55	0.54	0.52	0.52
27	0.50	0.51	0.51	0.54 *	0.54	0.57	0.57	0.56	0.56	0.55	0.52	0.51
28	0.50	0.51	0.53	0.55 *	0.56	0.57	0.57	0.56	0.55	0.54	0.53	0.51
29	0.50	0.52	0.53	0.55	0.54	0.57	0.57	0.56 *	0.55	0.54	0.52	0.51
30	0.50	0.52	0.53	0.55	0.54	0.57	0.57 *	0.56	0.55	0.54	0.53	0.52
31	0.50	0.52	0.52	0.55	0.52 *	0.57	0.57	0.56 *	0.55	0.54	0.53	0.52
平均	0.51	0.51	0.52	0.53 *	0.55 *	0.55 *	0.56 *	0.56 *	0.56 *	0.54	0.53 *	0.52

山口観測所 2012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	2.06	1.94	1.73	1.87	2.00	1.85	1.70	1.58	1.60	1.70	1.72	1.94
2	2.09	1.95	1.73	1.83	2.00	1.85	1.71	1.56	1.59	1.67	1.77	1.94
3	2.10	1.93	1.71	1.85	2.00	1.84	1.72	1.55	1.60	1.65	1.76	1.94
4	2.12	1.92	1.68	2.01	2.05	1.85	1.71	1.54	1.59	1.67	1.74	2.01
5	2.14	1.89	1.68	2.00	2.11	1.86	1.71	1.56	1.58	1.68	1.71	2.06
6	2.10	1.87	1.74	1.97	2.08	1.88	1.70	1.58	1.58	1.66	1.73	2.07
7	2.06	1.92	1.79	1.95	2.06	1.87	1.71	1.58	1.58	1.65	1.79	2.08
8	2.02	1.96	1.75	1.91	2.03	1.86	1.70	1.57	1.56	1.63	1.85	2.08
9	2.02	1.92	1.71	1.93	2.00	1.85	1.68	1.57	1.57	1.63	1.85	2.12
10	2.03	1.88	1.71	1.92	1.98	1.85	1.65	1.57	1.61	1.63	1.80	2.12
11	2.05	1.86	1.73	1.97	1.99	1.84	1.64	1.57	1.63	1.66 *	1.77	2.07
12	2.04	1.85	1.76	2.03	2.00	1.82	1.66	1.56	1.65	欠	1.82	2.03
13	2.05	1.82	1.75	2.02	1.99	1.79	1.71	1.58	1.65	欠	1.88	1.99
14	2.06	1.82	1.72	2.01	1.96	1.77	1.68	1.58	1.65	欠	1.91	1.98
15	2.05	1.85	1.73	2.01	1.96	1.75	1.66	1.54	1.63	欠	1.88	1.98
16	2.02	1.85	1.71	2.02	2.02	1.75	1.65	1.56	1.62	1.65 *	1.83	2.03
17	2.00	1.84	1.73	2.03	2.02	1.78	1.63	1.55	1.63	1.66	1.86	2.01
18	1.98	1.84	1.77	2.01	1.99	1.78	1.62	1.54	1.67	1.70	1.91	2.03
19	1.94	1.82	1.79	1.98	1.95	1.76	1.62	1.55	1.69	1.69	1.90	2.04
20	1.91	1.79	1.81	1.96	1.91	1.76	1.61	1.56	1.68	1.68	1.92	2.01
21	1.92	1.80	1.81	1.96	1.89	1.77	1.60	1.57	1.66	1.68	1.93	1.98
22	1.95	1.77	1.80	1.98	1.89	1.76	1.60	1.58	1.65	1.66	1.91	2.00
23	1.99	1.79	1.78	2.03	1.91	1.75	1.60	1.58	1.65	1.73	1.93	2.01
24	2.00	1.81	1.81	2.05	1.93	1.73	1.60	1.57	1.66	1.73	1.93	1.99
25	2.00	1.78	1.83	2.04	1.94	1.71	1.61	1.57	1.65	1.68	1.91	1.99
26	1.97	1.80	1.82	2.06	1.94	1.70	1.61	1.59	1.63	1.66	1.95	2.02
27	1.95	1.80	1.78	2.06	1.91	1.69	1.62	1.60	1.61	1.62	2.01	1.98
28	1.93	1.74	1.76	2.03	1.87	1.68	1.63	1.59	1.61	1.64	1.96	1.94
29	1.93	1.72	1.76	2.02	1.86	1.69	1.62	1.61	1.65	1.71	1.97	1.91
30	1.93	1.80	1.80	2.00	1.84	1.69	1.60	1.63	1.68	1.72	1.94	1.96
31	1.94	1.84	1.84	1.84	1.84	1.69	1.59	1.63	1.68	1.72	1.94	1.96
平均	2.01	1.85	1.76	1.98	1.96	1.78	1.65	1.57	1.63	1.67 *	1.86	2.01

山口観測所 2012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	-6.89	-6.83	-6.94	-6.94	-6.96	-7.05	-7.22	-7.23	-7.14	-7.09	-7.03	-6.82
2	-6.87	-6.82	-6.96	-6.96	-6.99	-7.06	-7.21	-7.24	-7.13	-7.08	-7.02	-6.81
3	-6.86	-6.83	-6.98	-6.93	-7.01	-7.06	-7.20	-7.23	-7.12	-7.08	-7.01	-6.81
4	-6.83	-6.84	-6.98	-6.89	-6.97	-7.03	-7.19	-7.23	-7.13	-7.07	-6.99	-6.78
5	-6.83	-6.86	-6.97	-6.91	-6.96	-7.03	-7.18	-7.22	-7.17	-7.08	-6.99	-6.79
6	-6.82	-6.86	-6.95	-6.92	-6.97	-7.03	-7.17	-7.21	-7.19	-7.10	-6.98	-6.77
7	-6.83	-6.84	-6.93	-6.92	-6.98	-7.02	-7.17	-7.22	-7.19	-7.09	-6.96	-6.77
8	-6.83	-6.84	-6.95	-6.93	-6.99	-7.01	-7.16	-7.22	-7.20	-7.09	-6.93	-6.77
9	-6.83	-6.85	-6.95	-6.93	-6.99	-7.02	-7.16	-7.23	-7.20	-7.10	-6.93	-6.75
10	-6.81	-6.85	-6.96	-6.96	-6.98	-7.03	-7.17	-7.23	-7.17	-7.11	-6.96	-6.75
11	-6.81	-6.86	-6.96	-6.93	-6.96	-7.03	-7.20	-7.23	-7.17	-7.11 *	-6.96	-6.76
12	-6.81	-6.87	-6.95	-6.93	-6.95	-7.03	-7.16	-7.22	-7.16	欠	-6.92	-6.78
13	-6.80	-6.88	-6.96	-6.94	-6.94	-7.05	-7.13	-7.20	-7.16	欠	-6.91	-6.79
14	-6.81	-6.88	-6.96	-6.95	-6.95	-7.09	-7.14	-7.20	-7.18	欠	-6.89	-6.82
15	-6.81	-6.87	-6.96	-6.95	-6.96	-7.09	-7.14	-7.19	-7.19	欠	-6.90	-6.82
16	-6.81	-6.87	-6.97	-6.95	-6.95	-7.09	-7.13	-7.17	-7.18	-7.08 *	-6.89	-6.78
17	-6.82	-6.87	-6.95	-6.97	-6.96	-7.08	-7.13	-7.16	-7.16	-7.07	-6.87	-6.79
18	-6.84	-6.87	-6.95	-6.98	-6.97	-7.09	-7.14	-7.16	-7.17	-7.07	-6.84	-6.78
19	-6.85	-6.88	-6.94	-6.99	-6.97	-7.10	-7.15	-7.15	-7.16	-7.06	-6.83	-6.79
20	-6.85	-6.89	-6.93	-6.99	-6.96	-7.10	-7.17	-7.13	-7.16	-7.07	-6.81	-6.78
21	-6.85	-6.91	-6.93	-7.00	-6.96	-7.10	-7.17	-7.12	-7.14	-7.07	-6.82	-6.78
22	-6.83	-6.93	-6.93	-6.99	-6.95	-7.11	-7.16	-7.12	-7.13	-7.05	-6.82	-6.77
23	-6.82	-6.91	-6.94	-6.96	-6.95	-7.13	-7.17	-7.12	-7.13	-7.01	-6.81	-6.76
24	-6.81	-6.91	-6.95	-6.96	-6.94	-7.13	-7.19	-7.11	-7.12	-7.02	-6.81	-6.76
25	-6.81	-6.91	-6.97	-6.95	-6.94	-7.13	-7.21	-7.11	-7.13	-7.02	-6.81	-6.77
26	-6.82	-6.90	-6.97	-6.93	-6.96	-7.15	-7.20	-7.12	-7.14	-7.03	-6.79	-6.78
27	-6.83	-6.91	-7.00	-6.93	-6.97	-7.17	-7.19	-7.12	-7.14	-7.06	-6.80	-6.79
28	-6.83	-6.93	-6.99	-6.94	-6.97	-7.18	-7.21	-7.13	-7.13	-7.04	-6.81	-6.81
29	-6.83	-6.94	-6.98	-6.96	-6.99	-7.21	-7.23	-7.14	-7.12	-7.03	-6.81	-6.81
30	-6.83	—	-6.96	-6.96	-7.01	-7.21	-7.22	-7.14	-7.12	-7.03	-6.82	-6.78
31	-6.82	—	-6.95	—	-7.03	—	-7.23	-7.14	—	-7.04	—	-6.75
平均	-6.83	-6.88	-6.96	-6.95	-6.97	-7.09	-7.18	-7.17	-7.15	-7.07 *	-6.89	-6.78

山口観測所 2012年		C水位 1月—12月			深度 6m	単位 m						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.97	2.85	2.76	3.20	3.23	3.02	2.86	2.81	2.82	2.85	2.85	3.18
2	2.98	2.85	2.75	3.18	3.23	3.01	2.85	2.80	2.81	2.84	2.89	3.16
3	2.97	2.84	2.75	3.23	3.23	3.01	2.85	2.79	2.80	2.84	2.92	3.15
4	2.97	2.83	2.74	3.30	3.32	3.00	2.84	2.79	2.79	2.85	2.96	3.31
5	2.96	2.83	2.75	3.29	3.36	3.00	2.84	2.79	2.78	2.83	2.98	3.32
6	2.95	2.83	2.77	3.29	3.31	3.00	2.84	2.79	2.78	2.82	3.00	3.31
7	2.94	2.86	2.79	3.27	3.30	2.98	2.84	2.78	2.77	2.82	3.05	3.26
8	2.94	2.84	2.80	3.26	3.28	2.98	2.83	2.77	2.76	2.81	3.10	3.25
9	2.94	2.82	2.81	3.34	3.25	2.97	2.83	2.77	2.82	2.80	3.08	3.24
10	2.94	2.82	2.83	3.39	3.23	2.97	2.82	2.77	2.89	2.80	3.05	3.21
11	2.94	2.81	2.85	3.50	3.22	2.96	2.82	2.76	2.92	2.81 *	3.05	3.17
12	2.93	2.81	2.86	3.55	3.21	2.95	2.87	2.76	2.95	欠	3.07	3.15
13	2.93	2.80	2.85	3.54	3.18	2.94	2.88	2.78	2.94	欠	3.07	3.13
14	2.93	2.81	2.86	3.53	3.16	2.93	2.87	2.76	2.93	欠	3.06	3.13
15	2.92	2.81	2.86	3.53	3.17	2.92	2.87	2.76	2.92	欠	3.03	3.12
16	2.91	2.80	2.86	3.52	3.18	2.92	2.86	2.80	2.92	2.79 *	3.02	3.13
17	2.90	2.80	2.88	3.49	3.15	2.93	2.84	2.80	2.92	2.81	3.05	3.11
18	2.89	2.79	2.89	3.43	3.13	2.92	2.83	2.80	2.91	2.80	3.16	3.14
19	2.88	2.78	2.90	3.39	3.11	2.91	2.83	2.80	2.91	2.79	3.20	3.11
20	2.89	2.78	2.90	3.38	3.11	2.92	2.82	2.86	2.89	2.79	3.19	3.09
21	2.89	2.78	2.89	3.37	3.10	2.91	2.81	2.89	2.88	2.79	3.16	3.08
22	2.89	2.77	2.89	3.39	3.09	2.91	2.81	2.89	2.87	2.79	3.14	3.10
23	2.89	2.79	2.89	3.41	3.10	2.90	2.80	2.89	2.87	2.83	3.14	3.08
24	2.89	2.78	2.91	3.36	3.09	2.89	2.80	2.89	2.86	2.81	3.11	3.07
25	2.88	2.77	2.91	3.33	3.08	2.89	2.80	2.88	2.86	2.80	3.10	3.08
26	2.87	2.78	2.91	3.37	3.07	2.88	2.80	2.88	2.85	2.79	3.14	3.06
27	2.86	2.76	2.90	3.32	3.05	2.87	2.79	2.87	2.85	2.79	3.17	3.05
28	2.86	2.75	2.91	3.28	3.04	2.87	2.79	2.86	2.85	2.81	3.18	3.03
29	2.86	2.75	2.95	3.26	3.04	2.87	2.78	2.86	2.85	2.83	3.20	3.03
30	2.86		3.11	3.24	3.03	2.86	2.78	2.85	2.85	2.83	3.19	3.08
31	2.85		3.22		3.03		2.77	2.83		2.83		3.08
平均	2.91	2.80	2.87	3.36	3.16	2.94	2.83	2.82	2.86	2.81 *	3.08	3.14

山口観測所 2012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	4.92	5.04	5.17	5.15	5.03	5.12	5.11	5.22	5.23	5.34	5.40	5.38
2	4.93	5.05	5.17	5.16	5.02	5.11	5.13	5.24	5.22	5.34	5.40	5.38
3	4.93	5.05	5.18	5.12	5.05	5.11	5.13	5.22	5.21	5.35	5.39	5.37
4	4.93	5.05	5.20	5.12	5.04	5.11	5.14	5.22	5.23	5.35	5.39	5.35
5	4.91	5.06	5.20	5.13	5.05	5.08	5.16	5.22	5.23	5.36	5.39	5.35
6	4.94	5.06	5.19	5.14	5.06	5.10	5.14	5.25	5.29	5.37	5.38	5.35
7	4.94	5.05	5.19	5.14	5.07	5.10	5.15	5.26	5.29	5.37	5.37	5.36
8	4.94	5.06	5.19	5.13	5.06	5.10	5.15	5.24	5.27	5.37	5.36	5.33
9	4.97	5.07	5.19	5.10	5.07	5.09	5.19	5.20	5.28	5.37	5.37	5.36
10	4.97	5.07	5.19	5.06	5.08	5.11	5.20	5.21	5.29	5.36	5.38	5.37
11	4.97	5.08	5.19	5.05	5.09	5.12	5.15	5.23	5.28	欠	5.37	5.36
12	4.98	5.09	5.19	5.02	5.10	5.14	5.18	5.22	5.28	欠	5.38	5.38
13	4.99	5.09	5.20	5.05	5.10	5.16	5.19	5.25	5.27	欠	5.37	5.38
14	4.99	5.08	5.20	5.04	5.09	5.16	5.22	5.26	5.24	欠	5.38	5.37
15	4.99	5.09	5.20	5.04	5.09	5.14	5.20	5.23	5.25	欠	5.39	5.37
16	5.00	5.10	5.19	5.03	5.10	5.12	5.17	5.25	5.29	5.39	5.39	5.38
17	5.00	5.10	5.19	5.05	5.09	5.14	5.18	5.25	5.25	5.38	5.38	5.38
18	5.00	5.12	5.19	5.06	5.09	5.15	5.16	5.25	5.23	5.40	5.38	5.38
19	5.01	5.12	5.20	5.06	5.10	5.13	5.20	5.21	5.28	5.40	5.37	5.39
20	5.01	5.12	5.21	5.05	5.09	5.16	5.19	5.22	5.30	5.40	5.38	5.39
21	5.00	5.12	5.21	5.04	5.09	5.15	5.18	5.19	5.30	5.41	5.38	5.40
22	4.98	5.13	5.21	5.03	5.08	5.17	5.21	5.18	5.32	5.40	5.38	5.38
23	5.01	5.13	5.21	5.03	5.08	5.16	5.18	5.25	5.33	5.40	5.39	5.39
24	5.01	5.14	5.21	5.04	5.09	5.14	5.16	5.25	5.33	5.41	5.39	5.40
25	5.02	5.15	5.21	5.03	5.09	5.15	5.17	5.22	5.35	5.40	5.39	5.37
26	5.02	5.15	5.21	5.03	5.09	5.16	5.17	5.22	5.35	5.41	5.38	5.40
27	5.03	5.16	5.20	5.04	5.13	5.15	5.13	5.21	5.34	5.40	5.38	5.41
28	5.03	5.17	5.20	5.03	5.11	5.15	5.16	5.22	5.33	5.39	5.37	5.41
29	5.03	5.17	5.17	5.06	5.12	5.14	5.18	5.21	5.29	5.40	5.37	5.42
30	5.04		5.11	5.02	5.12	5.11	5.15	5.22	5.33	5.41	5.38	5.38
31	5.04		5.14		5.12		5.17	5.24		5.41		5.41
月差	0.11	0.13	-0.03	-0.12	0.10	-0.01	0.06	0.07	0.09	0.08	-0.03	0.03

山口観測所 2012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	32.07	33.88	35.00	34.01	32.63	33.18	33.74	34.33	33.98	33.81	33.50	32.72
2	32.08	33.95	35.03	34.02	32.62	33.20	33.78	34.39	33.97	33.83	33.47	32.76
3	32.09	34.01	35.09	33.58	32.67	33.20	33.79	34.40	33.97	33.81	33.43	32.70
4	32.11	34.08	35.13	33.57	32.48	33.20	33.85	34.38	34.00	33.76	33.43	32.39
5	32.21	34.17	35.08	33.58	32.56	33.16	33.89	34.36	34.01	33.81	33.39	32.50
6	32.37	34.14	34.97	33.60	32.62	33.21	33.89	34.39	34.09	33.83	33.28	32.47
7	32.48	34.07	34.98	33.62	32.69	33.25	33.92	34.43	34.14	33.84	33.14	32.59
8	32.52	34.16	35.01	33.57	32.72	33.27	33.95	34.40	34.12	33.85	33.10	32.55
9	32.57	34.22	35.00	33.40	32.77	33.28	34.04	34.36	34.05	33.84	33.17	32.60
10	32.61	34.25	34.96	33.21	32.80	33.33	34.09	34.37	34.04	33.80	33.21	32.73
11	32.66	34.28	34.89	32.88	32.81	33.40	34.04	34.39	33.99	欠	33.15	32.81
12	32.72	34.38	34.89	32.77	32.85	33.47	33.98	34.37	33.97	欠	33.05	32.98
13	32.73	34.46	34.95	32.81	32.89	33.55	34.03	34.37	33.96	欠	32.99	33.09
14	32.82	34.41	34.90	32.75	32.87	33.61	34.10	34.44	33.92	欠	33.02	33.12
15	32.94	34.45	34.93	32.73	32.79	33.59	34.07	34.35	33.93	欠	33.10	33.10
16	33.07	34.49	34.89	32.66	32.81	33.57	34.04	34.38	33.98	33.80	33.06	33.15
17	33.19	34.51	34.79	32.71	32.83	33.60	34.08	34.36	33.85	33.67	32.93	33.20
18	33.29	34.55	34.77	32.78	32.87	33.69	34.03	34.35	33.78	33.75	32.84	33.23
19	33.38	34.62	34.74	32.79	32.95	33.68	34.10	34.26	33.81	33.76	32.80	33.39
20	33.39	34.64	34.73	32.76	32.97	33.70	34.10	34.19	33.88	33.71	32.77	33.48
21	33.38	34.70	34.72	32.71	32.96	33.71	34.09	34.12	33.88	33.78	32.80	33.54
22	33.33	34.77	34.72	32.59	32.92	33.74	34.15	34.05	33.90	33.65	32.81	33.53
23	33.41	34.71	34.68	32.50	32.92	33.74	34.13	34.15	33.89	33.59	32.82	33.65
24	33.45	34.83	34.61	32.58	32.92	33.73	34.10	34.14	33.89	33.69	32.86	33.76
25	33.53	34.84	34.62	32.56	32.92	33.76	34.13	34.04	33.95	33.66	32.82	33.77
26	33.57	34.85	34.63	32.43	32.97	33.77	34.13	34.01	33.97	33.73	32.62	33.99
27	33.61	34.95	34.64	32.56	33.11	33.77	34.09	34.01	33.94	33.70	32.69	34.13
28	33.63	35.02	34.61	32.57	33.10	33.77	34.15	34.00	33.89	33.58	32.59	34.24
29	33.76	35.02	34.44	32.65	33.15	33.77	34.20	33.92	33.77	33.57	32.65	34.28
30	33.81		34.02	32.59	33.16	33.73	34.18	33.94	33.81	33.58	32.66	34.11
31	33.88		33.97		33.17		34.23	33.99		33.58		34.21
月差	1.82	1.14	-1.05	-1.38	0.58	0.56	0.50	-0.24	-0.18	-0.23	-0.92	1.55

研究庁舎観測所 2012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	8.34	8.00	7.60	7.87	8.40	8.18	8.16	7.86	7.92	8.19	8.29	8.36
2	8.33	7.92	7.55	7.90	8.35	8.26	8.08	7.88	7.91	8.17	8.30	8.39
3	8.39	7.85	7.62	7.98	8.43	8.32	8.09	7.82	7.92	8.09	8.32	8.22
4	8.36	7.89	7.65	7.97	8.49	8.21	7.99	7.89	7.87	8.18	8.40	8.22
5	8.27	7.92	7.58	8.05	8.54	8.21	8.04	7.96	7.87	8.12	8.37	8.19
6	8.30	7.88	7.64	8.01	8.58	8.16	8.00	7.88	7.87	8.19	8.30	8.13
7	8.30	7.94	7.62	8.12	8.50	8.21	8.07	7.88	7.87	8.24	8.37	8.15
8	8.27	7.87	7.61	8.17	8.49	8.16	8.07	7.79	7.90	8.22	8.40	8.19
9	8.31	7.82	7.62	8.14	8.50	8.24	8.10	7.83	8.00	8.20	8.34	8.21
10	8.28	7.77	7.62	8.11	8.45	8.29	8.01	7.80	8.01	8.17	8.42	8.14
11	8.19	7.83	7.72	8.14	8.48	8.19	8.01	7.88	7.98	8.15	8.47	8.09
12	8.20	7.82	7.66	8.17	8.52	8.21	7.98	7.93	8.04	8.18	8.42	8.02
13	8.21	7.70	7.67	8.30	8.49	8.14	8.03	7.89	8.05	8.22	8.44	8.03
14	8.18	7.70	7.64	8.29	8.38	8.17	8.09	7.92	8.03	8.22	8.42	8.02
15	8.23	7.65	7.66	8.29	8.27	8.10	8.09	7.84	8.10	8.24	8.36	8.03
16	8.20	7.67	7.64	8.34	8.22	8.19	8.14	7.91	8.10	8.21	8.36	8.07
17	8.11	7.62	7.70	8.29	8.21	8.27	8.05	7.84	8.12	8.17	8.43	8.05
18	8.13	7.68	7.77	8.29	8.13	8.16	8.03	7.92	8.12	8.21	8.43	8.04
19	8.11	7.71	7.69	8.30	8.24	8.16	7.99	7.92	8.07	8.15	8.46	7.95
20	8.05	7.63	7.77	8.25	8.27	8.11	7.98	7.93	8.06	8.23	8.44	7.98
21	8.14	7.66	7.71	8.36	8.21	8.16	8.03	7.96	8.06	8.29	8.37	7.93
22	8.18	7.58	7.70	8.42	8.22	8.11	8.01	7.88	8.08	8.22	8.39	7.99
23	8.11	7.65	7.63	8.35	8.15	8.19	8.02	7.92	8.18	8.24	8.44	8.04
24	8.14	7.67	7.75	8.36	8.18	8.23	7.94	7.87	8.17	8.22	8.41	8.04
25	8.11	7.68	7.80	8.36	8.13	8.11	7.95	7.99	8.10	8.15	8.48	7.96
26	8.07	7.64	7.73	8.31	8.21	8.11	7.87	7.98	8.12	8.19	8.47	7.94
27	8.08	7.64	7.73	8.35	8.24	8.09	7.89	7.98	8.07	8.26	8.38	7.93
28	8.08	7.57	7.69	8.39	8.15	8.13	7.88	7.92	8.09	8.29	8.36	7.96
29	8.11	7.58	7.78	8.40	8.24	8.05	7.95	7.92	8.16	8.29	8.25	8.01
30	8.07		7.72	8.46	8.20	8.11	7.87	7.89	8.18	8.28	8.27	8.12
31	8.02		7.84		8.22		7.86	7.86		8.22		8.17
平均	8.19	7.74	7.68	8.22	8.33	8.17	8.01	7.89	8.03	8.21	8.39	8.08

花畔観測所 2012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	0.73	0.79	0.70	0.70	0.62	0.60	0.62	0.60	0.58	0.68	0.69	0.67
2	0.78	0.81	0.69	0.64	0.62	0.59	0.65	0.58	0.58	0.62	0.73	0.64
3	0.79	0.78	0.66	0.76	0.65	0.60	0.66	0.56	0.59	0.62	0.68	0.66
4	0.84	0.78	0.62	0.90	0.75	0.62	0.65	0.58	0.57	0.66	0.63	0.78
5	0.82	0.72	0.66	0.79	0.77	0.65	0.65	0.62	0.57	0.65	0.60	0.75
6	0.77	0.74	0.77	0.76	0.70	0.67	0.66	0.64	0.59	0.61	0.64	0.78
7	0.72	0.86	0.78	0.71	0.68	0.66	0.67	0.62	0.57	0.61	0.72	0.74
8	0.71	0.85	0.68	0.67	0.66	0.65	0.66	0.63	0.55	0.58	0.75	0.78
9	0.73	0.79	0.67	0.71	0.64	0.66	0.64	0.62	0.61	0.59	0.69	0.83
10	0.74	0.76	0.68	0.65	0.63	0.67	0.61	0.63	0.63	0.60	0.60	0.79
11	0.78	0.75	0.72	0.77	0.65	0.65	0.61	0.62	0.64	0.66	0.61	0.73
12	0.76	0.74	0.73	0.75	0.67	0.63	0.69	0.63	0.64	0.68	0.71	0.69
13	0.80	0.70	0.68	0.67	0.65	0.61	0.70	0.67	0.63	0.65	0.76	0.64
14	0.82	0.74	0.67	0.65	0.61	0.58	0.65	0.62	0.62	0.63	0.76	0.66
15	0.80	0.80	0.68	0.65	0.67	0.58	0.63	0.60	0.60	0.63	0.67	0.68
16	0.76	0.77	0.64	0.66	0.74	0.61	0.62	0.63	0.59	0.61	0.64	0.74
17	0.74	0.79	0.71	0.65	0.70	0.65	0.60	0.59	0.62	0.67	0.73	0.70
18	0.72	0.77	0.74	0.59	0.67	0.63	0.60	0.59	0.66	0.67	0.75	0.77
19	0.67	0.73	0.76	0.56	0.61	0.61	0.60	0.61	0.67	0.65	0.70	0.74
20	0.67	0.72	0.77	0.55	0.58	0.65	0.58	0.61	0.64	0.64	0.73	0.70
21	0.70	0.73	0.75	0.55	0.57	0.66	0.58	0.61	0.62	0.64	0.70	0.68
22	0.76	0.70	0.73	0.59	0.58	0.66	0.59	0.61	0.62	0.62	0.69	0.74
23	0.79	0.77	0.70	0.65	0.63	0.65	0.60	0.58	0.63	0.75	0.72	0.74
24	0.80	0.73	0.78	0.65	0.66	0.62	0.59	0.57	0.65	0.67	0.69	0.69
25	0.80	0.72	0.76	0.63	0.66	0.60	0.61	0.58	0.61	0.62	0.67	0.75
26	0.77	0.78	0.73	0.68	0.66	0.59	0.62	0.60	0.58	0.57	0.78	0.74
27	0.76	0.73	0.68	0.64	0.61	0.58	0.64	0.58	0.57	0.54	0.78	0.70
28	0.74	0.66	0.67	0.61	0.59	0.59	0.65	0.58	0.60	0.62	0.70	0.65
29	0.76	0.67	0.68	0.62	0.58	0.60	0.63	0.62	0.66	0.68	0.71	0.64
30	0.77	0.74	0.74	0.61	0.57	0.60	0.63	0.64	0.67	0.68	0.66	0.78
31	0.78	0.76	0.76	0.61	0.59	0.60	0.62	0.60	0.65	0.65	0.66	0.83
平均	0.76	0.75	0.71	0.67	0.64	0.62	0.63	0.61	0.61	0.64	0.70	0.72

花畔観測所 2012年		B水位 1月—12月			深度 12m	単位 m						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.86	2.72	2.59	2.97	3.30	3.00	2.77	2.62	2.59	2.81	2.69	3.10
2	2.86	2.72	2.58	2.99	3.27	2.99	2.77	2.62	2.58	2.79	2.74	3.08
3	2.86	2.71	2.57	3.02	3.26	2.98	2.76	2.60	2.57	2.77	2.78	3.07
4	2.86	2.71	2.57	3.08	3.31	2.98	2.75	2.59	2.56	2.77	2.83	3.15
5	2.85	2.69	2.57	3.09	3.36	2.97	2.74	2.58	2.55	2.75	2.85	3.21
6	2.84	2.69	2.58	3.10	3.34	2.97	2.74	2.58	2.55	2.74	2.86	3.19
7	2.83	2.71	2.59	3.11	3.34	2.97	2.73	2.57	2.54	2.73	2.91	3.15
8	2.83	2.69	2.60	3.11	3.29	2.95	2.72	2.56	2.53	2.71	2.99	3.13
9	2.83	2.68	2.61	3.15	3.25	2.94	2.71	2.55	2.59	2.70	2.99	3.11
10	2.82	2.67	2.63	3.22	3.23	2.94	2.70	2.54	2.70	2.70	2.96	3.09
11	2.82	2.67	2.65	3.32	3.21	2.92	2.69	2.54	2.71	2.70	2.95	3.07
12	2.81	2.66	2.65	3.43	3.20	2.91	2.74	2.53	2.73	2.69	2.97	3.05
13	2.81	2.65	2.64	3.55	3.18	2.90	2.76	2.55	2.73	2.68	2.97	3.03
14	2.81	2.66	2.64	3.57	3.16	2.89	2.73	2.55	2.73	2.68	2.96	3.03
15	2.80	2.66	2.65	3.57	3.16	2.88	2.71	2.54	2.71	2.70	2.94	3.02
16	2.79	2.65	2.65	3.61	3.17	2.87	2.70	2.58	2.72	2.67	2.92	3.02
17	2.79	2.64	2.66	3.63	3.15	2.89	2.68	2.57	2.73	2.68	2.94	3.01
18	2.78	2.64	2.67	3.56	3.14	2.88	2.67	2.56	2.72	2.67	3.03	3.02
19	2.77	2.63	2.69	3.57	3.12	2.86	2.66	2.55	2.71	2.66	3.13	3.00
20	2.77	2.62	2.69	3.59	3.11	2.87	2.65	2.65	2.70	2.65	3.13	2.99
21	2.77	2.62	2.69	3.58	3.10	2.86	2.65	2.70	2.69	2.68	3.12	2.98
22	2.77	2.61	2.69	3.56	3.09	2.85	2.64	2.69	2.68	2.68	3.10	2.99
23	2.77	2.62	2.69	3.59	3.09	2.84	2.63	2.68	2.72	2.70	3.11	2.98
24	2.76	2.61	2.71	3.52	3.08	2.83	2.62	2.68	2.83	2.68	3.09	2.97
25	2.76	2.60	2.72	3.48	3.07	2.82	2.61	2.67	2.83	2.66	3.08	2.97
26	2.75	2.61	2.72	3.47	3.06	2.81	2.61	2.66	2.83	2.66	3.10	2.96
27	2.74	2.59	2.72	3.43	3.04	2.81	2.60	2.65	2.83	2.65	3.13	2.95
28	2.74	2.59	2.73	3.39	3.03	2.80	2.59	2.64	2.83	2.66	3.14	2.94
29	2.74	2.59	2.74	3.35	3.03	2.79	2.58	2.63	2.82	2.68	3.14	2.93
30	2.73	2.60	2.80	3.32	3.02	2.78	2.57	2.62	2.81	2.68	3.12	2.96
31	2.73	2.62	2.92	3.31	3.01	2.77	2.56	2.60	2.80	2.67	3.12	2.95
平均	2.79	2.65	2.66	3.36	3.17	2.89	2.68	2.60	2.69	2.70	2.99	3.04

花畔観測所 2012年		A沈下 1月—12月			深度	58.7m	単位 mm					
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.08	2.21	2.35	2.24	1.75	1.87	1.90	1.96	1.97	2.00	2.10	2.02
2	2.08	2.23	2.35	2.24	1.75	1.86	1.90	1.98	1.97	2.01	2.09	2.03
3	2.08	2.24	2.35	2.20	1.77	1.86	1.89	1.96	1.97	2.01	2.08	2.05
4	2.08	2.25	2.35	2.19	1.74	1.85	1.90	1.97	1.98	2.01	2.08	2.00
5	2.10	2.25	2.36	2.19	1.74	1.84	1.91	1.98	1.99	2.02	2.07	2.00
6	2.11	2.26	2.36	2.19	1.75	1.86	1.90	1.98	2.00	2.03	2.07	2.01
7	2.11	2.26	2.35	2.18	1.76	1.85	1.90	1.99	2.01	2.03	2.04	2.01
8	2.11	2.25	2.35	2.18	1.76	1.85	1.90	1.99	2.01	2.04	2.03	2.02
9	2.12	2.26	2.35	2.15	1.79	1.85	1.93	1.96	1.99	2.05	2.03	2.02
10	2.13	2.26	2.34	2.09	1.79	1.85	1.93	1.97	1.99	2.05	2.04	2.04
11	2.12	2.26	2.34	2.01	1.81	1.87	1.90	1.97	1.98	2.05	2.04	2.05
12	2.14	2.28	2.34	1.94	1.81	1.89	1.92	1.97	1.98	2.05	2.03	2.07
13	2.14	2.29	2.34	1.89	1.82	1.90	1.92	1.98	1.98	2.06	2.03	2.07
14	2.13	2.29	2.34	1.86	1.82	1.90	1.94	1.99	1.97	2.05	2.04	2.08
15	2.14	2.28	2.34	1.83	1.82	1.89	1.93	1.99	1.96	2.06	2.05	2.08
16	2.16	2.29	2.34	1.78	1.82	1.89	1.92	1.99	1.97	2.07	2.06	2.09
17	2.17	2.28	2.33	1.79	1.82	1.89	1.93	1.99	1.96	2.07	2.05	2.09
18	2.18	2.29	2.33	1.81	1.83	1.89	1.92	1.99	1.95	2.07	2.01	2.09
19	2.19	2.31	2.33	1.77	1.84	1.89	1.94	1.98	1.97	2.08	2.00	2.08
20	2.18	2.32	2.33	1.74	1.84	1.90	1.94	1.95	1.99	2.09	2.00	2.09
21	2.19	2.31	2.33	1.74	1.83	1.90	1.94	1.94	2.00	2.08	2.01	2.10
22	2.19	2.32	2.33	1.72	1.83	1.91	1.96	1.94	2.01	2.09	2.01	2.10
23	2.19	2.32	2.33	1.69	1.83	1.90	1.95	1.96	1.99	2.09	2.01	2.10
24	2.19	2.32	2.32	1.72	1.83	1.90	1.94	1.96	1.99	2.09	2.02	2.10
25	2.20	2.33	2.32	1.72	1.83	1.91	1.93	1.95	1.99	2.10	2.03	2.09
26	2.21	2.33	2.32	1.71	1.84	1.91	1.94	1.95	2.00	2.11	2.02	2.11
27	2.21	2.33	2.32	1.73	1.86	1.91	1.92	1.95	2.00	2.11	2.01	2.12
28	2.21	2.35	2.32	1.73	1.86	1.89	1.94	1.96	1.99	2.10	2.01	2.14
29	2.22	2.35	2.31	1.76	1.86	1.89	1.95	1.95	1.98	2.10	2.01	2.14
30	2.22	2.27	2.27	1.74	1.87	1.89	1.93	1.96	1.99	2.10	2.02	2.14
31	2.22	2.24	2.24	1.86	1.86	1.94	1.94	1.97	2.10	2.10	2.02	2.14
月差	0.14	0.13	-0.11	-0.50	0.12	0.03	0.05	0.03	0.02	0.11	-0.08	0.12

花畔観測所 2012年		B沈下 1月—12月			深度	12m	単位 mm					
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-42.02	-41.92	-41.83	-41.97	-42.36	-42.28	-42.25	-42.22	-42.21	-42.20	-42.07	-42.09
2	-42.02	-41.91	-41.83	-41.98	-42.38	-42.28	-42.25	-42.21	-42.21	-42.18	-42.07	-42.08
3	-42.02	-41.91	-41.83	-42.00	-42.36	-42.28	-42.25	-42.21	-42.21	-42.18	-42.09	-42.07
4	-42.02	-41.90	-41.83	-42.01	-42.39	-42.30	-42.25	-42.20	-42.20	-42.17	-42.09	-42.13
5	-42.01	-41.89	-41.83	-42.01	-42.39	-42.30	-42.24	-42.21	-42.19	-42.16	-42.10	-42.11
6	-42.00	-41.90	-41.83	-42.02	-42.38	-42.29	-42.25	-42.20	-42.18	-42.16	-42.10	-42.09
7	-42.00	-41.90	-41.84	-42.03	-42.37	-42.30	-42.25	-42.19	-42.17	-42.16	-42.13	-42.07
8	-41.99	-41.90	-41.84	-42.03	-42.37	-42.29	-42.24	-42.19	-42.17	-42.14	-42.14	-42.07
9	-41.99	-41.89	-41.84	-42.06	-42.35	-42.29	-42.24	-42.20	-42.20	-42.14	-42.14	-42.06
10	-41.99	-41.89	-41.85	-42.12	-42.34	-42.29	-42.23	-42.20	-42.20	-42.14	-42.13	-42.05
11	-41.98	-41.88	-41.85	-42.18	-42.33	-42.29	-42.24	-42.19	-42.21	-42.13	-42.13	-42.04
12	-41.98	-41.88	-41.85	-42.24	-42.32	-42.26	-42.25	-42.19	-42.21	-42.13	-42.14	-42.02
13	-41.98	-41.88	-41.85	-42.28	-42.32	-42.26	-42.25	-42.20	-42.21	-42.12	-42.13	-42.02
14	-41.97	-41.88	-41.85	-42.31	-42.32	-42.26	-42.23	-42.18	-42.22	-42.13	-42.13	-42.01
15	-41.97	-41.87	-41.85	-42.33	-42.32	-42.27	-42.23	-42.19	-42.23	-42.11	-42.12	-42.01
16	-41.96	-41.88	-41.86	-42.37	-42.31	-42.27	-42.23	-42.19	-42.22	-42.11	-42.12	-42.01
17	-41.96	-41.87	-41.86	-42.36	-42.32	-42.27	-42.23	-42.19	-42.23	-42.12	-42.13	-42.00
18	-41.95	-41.86	-41.86	-42.35	-42.31	-42.27	-42.23	-42.19	-42.24	-42.10	-42.16	-42.00
19	-41.95	-41.85	-41.86	-42.38	-42.30	-42.26	-42.22	-42.20	-42.23	-42.10	-42.15	-41.99
20	-41.95	-41.85	-41.86	-42.40	-42.31	-42.25	-42.22	-42.24	-42.22	-42.09	-42.15	-41.99
21	-41.95	-41.85	-41.86	-42.40	-42.31	-42.26	-42.22	-42.24	-42.21	-42.09	-42.15	-41.98
22	-41.95	-41.85	-41.87	-42.42	-42.31	-42.24	-42.21	-42.24	-42.20	-42.09	-42.15	-41.98
23	-41.95	-41.85	-41.87	-42.43	-42.31	-42.26	-42.21	-42.23	-42.23	-42.09	-42.14	-41.97
24	-41.94	-41.84	-41.88	-42.40	-42.31	-42.26	-42.21	-42.23	-42.22	-42.08	-42.12	-41.96
25	-41.94	-41.84	-41.88	-42.40	-42.31	-42.25	-42.22	-42.23	-42.21	-42.08	-42.12	-41.97
26	-41.93	-41.84	-41.88	-42.41	-42.30	-42.25	-42.21	-42.23	-42.22	-42.07	-42.14	-41.95
27	-41.92	-41.84	-41.88	-42.39	-42.29	-42.25	-42.23	-42.23	-42.22	-42.07	-42.13	-41.95
28	-41.92	-41.83	-41.88	-42.38	-42.29	-42.25	-42.22	-42.22	-42.21	-42.08	-42.13	-41.94
29	-41.92	-41.83	-41.88	-42.36	-42.29	-42.25	-42.21	-42.23	-42.22	-42.07	-42.11	-41.94
30	-41.92	—	-41.95	-42.37	-42.28	-42.25	-42.22	-42.22	-42.21	-42.07	-42.10	-41.95
31	-41.92	—	-41.96	—	-42.28	—	-42.22	-42.21	—	-42.06	—	-41.93
月差	0.10	0.09	-0.13	-0.41	0.09	0.03	0.03	0.01	0.00	0.15	-0.04	0.17

石狩工水No.2観測所		水位		深度	3.5m	単位						
2012年		1月—12月				m						
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.77	3.64	3.50	3.68	4.64	4.36	4.04	3.70	3.64	3.67	3.50	3.94
2	3.77	3.63	3.50	3.72	4.63	4.35	4.01	3.69	3.63	3.66	3.50	3.94
3	3.76	3.63	3.50	3.75	4.62	4.34	3.94	3.69	3.62	3.66	3.50	3.95
4	3.76	3.62	3.49	3.78	4.65	4.33	3.89	3.68	3.61	3.65	3.53	3.97
5	3.75	3.61	3.50	3.80	4.65	4.32	3.85	3.68	3.61	3.64	3.58	3.98
6	3.75	3.61	3.50	3.82	4.63	4.31	3.80	3.68	3.60	3.63	3.61	4.01
7	3.74	3.61	3.49	3.84	4.63	4.30	3.76	3.67	3.59	3.62	3.64	4.03
8	3.74	3.60	3.50	3.86	4.63	4.29	3.72	3.66	3.58	3.60	3.66	4.04
9	3.73	3.60	3.50	3.88	4.62	4.28	3.70	3.66	3.58	3.59	3.69	4.05
10	3.73	3.59	3.50	3.91	4.61	4.27	3.67	3.65	3.61	3.59	3.71	4.05
11	3.73	3.59	3.50	3.98	4.60	4.25	3.65	3.65	3.62	3.59	3.73	4.04
12	3.72	3.58	3.50	4.09	4.59	4.24	3.63	3.64	3.63	3.58	3.75	4.02
13	3.72	3.58	3.49	4.34	4.57	4.23	3.63	3.64	3.65	3.57	3.75	4.01
14	3.71	3.57	3.49	4.47	4.56	4.21	3.61	3.63	3.66	3.57	3.76	4.00
15	3.71	3.57	3.49	4.47	4.56	4.20	3.59	3.63	3.66	3.56	3.75	3.99
16	3.70	3.57	3.49	4.61	4.56	4.19	3.58	3.62	3.67	3.56	3.74	3.99
17	3.70	3.56	3.49	4.73	4.54	4.19	3.61	3.62	3.67	3.56	3.75	3.97
18	3.69	3.56	3.50	4.77	4.52	4.17	3.68	3.62	3.67	3.55	3.75	3.97
19	3.68	3.55	3.51	4.80	4.50	4.16	3.71	3.61	3.66	3.55	3.78	3.96
20	3.68	3.55	3.51	4.82	4.49	4.16	3.73	3.64	3.65	3.54	3.80	3.95
21	3.68	3.54	3.51	4.82	4.48	4.15	3.74	3.69	3.64	3.54	3.83	3.94
22	3.68	3.54	3.51	4.82	4.47	4.14	3.74	3.71	3.62	3.53	3.85	3.94
23	3.67	3.54	3.51	4.82	4.46	4.13	3.74	3.72	3.62	3.54	3.87	3.93
24	3.67	3.53	3.52	4.79	4.45	4.12	3.74	3.73	3.63	3.52	3.88	3.92
25	3.66	3.52	3.52	4.76	4.44	4.11	3.73	3.73	3.64	3.52	3.88	3.92
26	3.66	3.52	3.52	4.76	4.43	4.10	3.73	3.73	3.65	3.51	3.89	3.91
27	3.65	3.51	3.52	4.72	4.41	4.09	3.72	3.71	3.66	3.51	3.90	3.90
28	3.65	3.50	3.52	4.70	4.40	4.08	3.72	3.70	3.67	3.51	3.91	3.89
29	3.65	3.51	3.53	4.68	4.39	4.07	3.71	3.69	3.68	3.51	3.92	3.89
30	3.64	3.51	3.57	4.66	4.38	4.05	3.70	3.68	3.68	3.50	3.93	3.90
31	3.64	3.51	3.57	4.66	4.38	4.05	3.70	3.68	3.68	3.50	3.93	3.90
平均	3.70	3.57	3.51	4.35	4.53	4.21	3.73	3.67	3.64	3.57	3.74	3.96

新港東観測所		A水位		深度	81.3m	単位						
2012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	0.79	0.85	0.79	0.84	0.65	0.61	0.58	0.65	0.67	0.80	0.77	0.74
2	0.81	0.86	0.79	0.78	0.64	0.59	0.60	0.63	0.64	0.75	0.82	0.72
3	0.83	0.85	0.78	0.79	0.64	0.58	0.61	0.62	0.64	0.72	0.81	0.72
4	0.86	0.85	0.74	0.96	0.72	0.61	0.62	0.60	0.64	0.73	0.79	0.80
5	0.89	0.83	0.72	0.90	0.79	0.64	0.62	0.64	0.65	0.75	0.72	0.84
6	0.86	0.80	0.79	0.85	0.78	0.66	0.64	0.68	0.66	0.75	0.72	0.85
7	0.82	0.86	0.86	0.82	0.76	0.67	0.66	0.69	0.66	0.73	0.78	0.85
8	0.79	0.92	0.81	0.78	0.74	0.65	0.66	0.66	0.64	0.70	0.84	0.83
9	0.80	0.89	0.75	0.81	0.73	0.64	0.66	0.65	0.67	0.69	0.82	0.88
10	0.82	0.87	0.74	0.78	0.71	0.66	0.63	0.66	0.72	0.69	0.74	0.89
11	0.86	0.83	0.76	0.81	0.70	0.65	0.63	0.66	0.73	0.72	0.69	0.86
12	0.84	0.85	0.78	0.84	0.71	0.61	0.68	0.68	0.74	0.77	0.76	0.82
13	0.86	0.79	0.77	0.78	0.70	0.59	0.74	0.72	0.75	0.78	0.84	0.78
14	0.88	0.79	0.76	0.72	0.67	0.57	0.73	0.72	0.73	0.76	0.86	0.79
15	0.87	0.87	0.79	0.72	0.66	0.54	0.71	0.69	0.71	0.77	0.81	0.79
16	0.85	0.85	0.75	0.68	0.73	0.55	0.71	0.73	0.68	0.75	0.76	0.84
17	0.83	0.85	0.77	0.68	0.75	0.62	0.68	0.71	0.68	0.74	0.79	0.82
18	0.82	0.84	0.81	0.65	0.74	0.64	0.66	0.68	0.76	0.78	0.87	0.85
19	0.78	0.82	0.84	0.63	0.71	0.64	0.65	0.68	0.79	0.78	0.82	0.85
20	0.74	0.80	0.85	0.62	0.68	0.67	0.63	0.73	0.76	0.76	0.83	0.82
21	0.74	0.84	0.83	0.61	0.64	0.69	0.61	0.73	0.73	0.78	0.83	0.77
22	0.79	0.79	0.82	0.63	0.61	0.69	0.60	0.73	0.72	0.74	0.80	0.79
23	0.84	0.81	0.78	0.68	0.63	0.70	0.59	0.72	0.73	0.82	0.79	0.81
24	0.86	0.83	0.81	0.71	0.67	0.68	0.58	0.69	0.76	0.81	0.76	0.78
25	0.86	0.79	0.82	0.70	0.69	0.65	0.59	0.67	0.74	0.75	0.68	0.81
26	0.85	0.83	0.81	0.71	0.69	0.61	0.59	0.68	0.72	0.72	0.69	0.84
27	0.85	0.84	0.78	0.74	0.68	0.57	0.61	0.69	0.69	0.67	0.77	0.81
28	0.84	0.80	0.77	0.72	0.66	0.57	0.64	0.70	0.70	0.68	0.73	0.74
29	0.83	0.77	0.76	0.70	0.62	0.58	0.63	0.72	0.75	0.77	0.77	0.71
30	0.82	0.81	0.81	0.65	0.60	0.57	0.62	0.74	0.78	0.78	0.73	0.77
31	0.84	0.85	0.85	0.60	0.60	0.60	0.62	0.71	0.77	0.77	0.73	0.86
平均	0.83	0.83	0.79	0.74	0.69	0.62	0.64	0.69	0.71	0.75	0.78	0.81

新港東觀測所		B水位		深度	188.7m	單位						
2012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	-4.89	-4.81	-4.92	-4.84	-4.89	-4.95	-5.02	-4.95	-5.08	-5.03	-5.12	-5.02
2	-4.86	-4.81	-4.93	-4.89	-4.92	-4.96	-4.98	-5.00	-5.09	-5.10	-5.08	-5.05
3	-4.83	-4.84	-4.93	-4.88	-4.94	-4.94	-4.97	-5.05	-5.05	-5.17	-5.07	-5.06
4	-4.81	-4.83	-4.96	-4.69	-4.85	-4.91	-4.97	-5.09	-5.05	-5.18	-5.08	-4.99
5	-4.77	-4.85	-4.97	-4.78	-4.78	-4.91	-4.96	-5.08	-5.07	-5.15	-5.15	-4.97
6	-4.83	-4.87	-4.89	-4.84	-4.80	-4.88	-4.96	-5.06	-5.07	-5.15	-5.15	-4.96
7	-4.89	-4.82	-4.82	-4.87	-4.80	-4.88	-4.96	-5.08	-5.12	-5.17	-5.10	-4.97
8	-4.92	-4.77	-4.89	-4.88	-4.83	-4.92	-4.98	-5.09	-5.15	-5.19	-5.05	-5.01
9	-4.89	-4.81	-4.95	-4.84	-4.86	-4.92	-4.97	-5.10	-5.11	-5.17	-5.08	-4.95
10	-4.88	-4.83	-4.97	-4.88	-4.89	-4.90	-5.00	-5.09	-5.04	-5.17	-5.16	-4.93
11	-4.84	-4.87	-4.91	-4.84	-4.92	-4.92	-5.01	-5.08	-5.06	-5.13	-5.17	-4.98
12	-4.87	-4.83	-4.88	-4.82	-4.91	-4.96	-4.96	-5.04	-5.06	-5.09	-5.06	-5.04
13	-4.85	-4.87	-4.91	-4.88	-4.91	-5.00	-4.92	-4.99	-5.07	-5.11	-4.99	-5.09
14	-4.83	-4.89	-4.93	-4.88	-4.91	-5.02	-4.95	-4.99	-5.11	-5.14	-5.00	-5.05
15	-4.84	-4.80	-4.89	-4.88	-4.91	-5.05	-4.95	-5.01	-5.14	-5.11	-5.09	-5.04
16	-4.86	-4.83	-4.98	-4.85	-4.85	-5.00	-4.95	-4.94	-5.17	-5.14	-5.15	-4.95
17	-4.88	-4.84	-4.97	-4.86	-4.86	-4.91	-4.99	-4.99	-5.16	-5.13	-5.08	-4.98
18	-4.89	-4.86	-4.90	-4.92	-4.88	-4.88	-5.02	-5.02	-5.03	-5.09	-4.94	-4.96
19	-4.93	-4.87	-4.87	-4.96	-4.93	-4.93	-5.01	-5.00	-5.01	-5.12	-5.01	-4.96
20	-4.97	-4.88	-4.87	-4.98	-4.96	-4.94	-5.02	-4.96	-5.08	-5.14	-5.00	-4.99
21	-4.95	-4.86	-4.90	-5.00	-4.98	-4.95	-5.02	-4.97	-5.13	-5.12	-5.02	-5.05
22	-4.88	-4.92	-4.94	-4.96	-5.02	-4.97	-5.01	-4.98	-5.14	-5.17	-5.07	-5.03
23	-4.80	-4.89	-5.00	-4.89	-4.97	-4.95	-5.03	-5.00	-5.12	-5.06	-5.06	-5.00
24	-4.77	-4.88	-4.96	-4.88	-4.92	-4.97	-5.04	-5.05	-5.06	-5.09	-5.04	-5.01
25	-4.80	-4.93	-4.93	-4.91	-4.91	-5.00	-5.04	-5.09	-5.09	-5.17	-5.04	-4.98
26	-4.81	-4.85	-4.93	-4.89	-4.88	-5.05	-5.04	-5.07	-5.13	-5.20	-4.97	-4.94
27	-4.81	-4.82	-4.98	-4.87	-4.89	-5.07	-5.03	-5.06	-5.17	-5.23	-4.91	-4.98
28	-4.83	-4.89	-4.99	-4.91	-4.91	-5.08	-4.98	-5.05	-5.16	-5.17	-5.03	-5.06
29	-4.81	-4.93	-5.01	-4.89	-4.94	-5.07	-4.97	-5.03	-5.10	-5.06	-5.02	-5.08
30	-4.82	-4.96	-4.90	-4.90	-4.96	-5.06	-4.95	-5.00	-5.07	-5.05	-5.05	-4.98
31	-4.81	-4.89	-4.89	-4.89	-4.97	-4.95	-4.95	-5.03	-5.10	-5.10	-5.05	-4.86
平均	-4.85	-4.85	-4.93	-4.88	-4.90	-4.97	-4.99	-5.03	-5.10	-5.13	-5.06	-5.00

新港東觀測所		A沈下		深度	81.3m	單位						
2012年		1月—12月				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	60.79	61.62	62.30	62.39	60.93	61.17	61.20	61.32	61.56	61.81	62.11	62.32
2	60.78	61.62	62.35	62.42	60.94	61.14	61.18	61.35	61.56	61.85	62.09	62.36
3	60.79	61.65	62.43	62.10	60.95	61.14	61.12	61.35	61.55	61.87	62.13	62.31
4	60.75	61.67	62.51	62.06	60.79	61.10	61.13	61.38	61.59	61.84	62.23	62.19
5	60.76	61.74	62.48	62.11	60.85	61.05	61.14	61.37	61.59	61.89	62.25	62.24
6	60.85	61.71	62.29	62.15	60.87	61.08	61.12	61.33	61.63	61.91	62.20	62.17
7	60.99	61.60	62.31	62.25	60.92	61.06	61.09	61.34	61.62	61.92	62.16	62.29
8	61.04	61.70	62.38	62.28	60.91	61.06	61.10	61.33	61.63	61.94	62.11	62.23
9	61.03	61.79	62.41	62.26	60.98	61.06	61.17	61.29	61.72	61.94	62.18	62.15
10	61.05	61.83	62.42	62.19	60.99	61.05	61.15	61.33	61.69	61.95	62.25	62.16
11	61.08	61.86	62.41	62.03	61.01	61.07	61.13	61.31	61.68	61.93	62.25	62.23
12	61.09	61.96	62.41	61.89	61.03	61.12	61.15	61.31	61.63	61.90	62.13	62.34
13	61.08	61.96	62.47	61.87	61.03	61.15	61.14	61.34	61.63	61.92	62.04	62.40
14	61.10	61.91	62.52	61.77	61.02	61.16	61.18	61.35	61.62	61.92	62.05	62.39
15	61.13	61.93	62.55	61.73	61.01	61.16	61.15	61.35	61.65	61.97	62.14	62.36
16	61.25	61.96	62.54	61.61	60.96	61.16	61.16	61.40	61.73	61.98	62.15	62.36
17	61.30	61.97	62.49	61.55	60.93	61.16	61.18	61.43	61.67	61.93	62.07	62.41
18	61.38	62.02	62.50	61.52	60.99	61.12	61.20	61.40	61.62	61.97	62.19	62.39
19	61.49	62.09	62.48	61.47	61.06	61.15	61.21	61.39	61.64	61.99	62.20	62.47
20	61.54	62.10	62.47	61.42	61.10	61.18	61.22	61.47	61.68	61.99	62.17	62.51
21	61.53	62.14	62.46	61.35	61.11	61.14	61.24	61.41	61.70	62.05	62.19	62.56
22	61.43	62.15	62.45	61.24	61.11	61.18	61.26	61.41	61.70	62.00	62.17	62.53
23	61.44	62.09	62.45	61.07	61.09	61.14	61.25	61.50	61.77	61.92	62.18	62.59
24	61.47	62.20	62.39	61.03	61.03	61.15	61.25	61.51	61.75	62.02	62.23	62.67
25	61.49	62.22	62.40	60.97	61.01	61.17	61.21	61.54	61.85	62.05	62.24	62.61
26	61.53	62.18	62.45	60.82	61.04	61.17	61.22	61.54	61.92	62.16	62.08	62.67
27	61.56	62.27	62.50	60.85	61.12	61.18	61.16	61.54	61.92	62.21	62.22	62.75
28	61.60	62.35	62.50	60.87	61.12	61.17	61.18	61.54	61.89	62.14	62.19	62.81
29	61.59	62.34	62.47	60.96	61.15	61.16	61.20	61.52	61.82	62.09	62.24	62.85
30	61.60		62.36	60.93	61.16	61.17	61.17	61.49	61.83	62.12	62.27	62.63
31	61.60		62.37		61.14		61.22	61.55		62.14		62.67
月差	0.87	0.74	0.03	-1.44	0.21	0.03	0.05	0.33	0.28	0.31	0.13	0.40

新港東観測所		B沈下		深度	188.7m										
2012年		1月—12月		単位 mm											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月			
1	121.79	123.02	123.71	124.17	122.74	122.95	122.98	123.24	123.67	124.07	124.53	125.16			
2	121.77	123.02	123.79	124.26	122.75	122.94	122.94	123.29	123.67	124.16	124.56	125.24			
3	121.75	123.07	123.89	123.79	122.74	122.92	122.86	123.30	123.66	124.19	124.64	125.15			
4	121.69	123.09	124.02	123.81	122.50	122.85	122.87	123.32	123.72	124.12	124.81	124.95			
5	121.76	123.21	123.98	123.91	122.57	122.77	122.89	123.28	123.71	124.21	124.84	125.07			
6	121.92	123.19	123.70	123.98	122.62	122.78	122.84	123.22	123.74	124.25	124.74	124.97			
7	122.09	123.03	123.78	124.12	122.70	122.77	122.82	123.24	123.76	124.27	124.66	125.16			
8	122.18	123.09	123.90	124.16	122.70	122.77	122.85	123.23	123.77	124.32	124.62	125.06			
9	122.17	123.17	123.97	124.13	122.78	122.76	122.95	123.20	123.88	124.33	124.79	124.96			
10	122.20	123.21	123.98	124.07	122.78	122.75	122.94	123.22	123.83	124.32	124.92	125.05			
11	122.23	123.26	123.93	123.83	122.79	122.79	122.91	123.23	123.84	124.25	124.91	125.15			
12	122.23	123.33	123.95	123.69	122.80	122.88	122.88	123.20	123.81	124.20	124.69	125.31			
13	122.24	123.46	124.06	123.73	122.83	122.94	122.90	123.23	123.81	124.25	124.56	125.42			
14	122.27	123.48	124.10	123.62	122.83	122.97	122.99	123.29	123.85	124.25	124.61	125.40			
15	122.28	123.50	124.19	123.59	122.75	122.97	122.97	123.27	123.90	124.35	124.80	125.32			
16	122.33	123.53	124.18	123.45	122.68	122.93	122.99	123.38	124.02	124.38	124.82	125.32			
17	122.40	123.55	124.07	123.41	122.65	122.91	123.05	123.42	124.02	124.26	124.67	125.40			
18	122.52	123.58	124.07	123.41	122.74	122.85	123.06	123.41	123.80	124.33	124.86	125.35			
19	122.71	123.67	124.05	123.38	122.87	122.89	123.09	123.37	123.81	124.37	124.88	125.47			
20	122.80	123.73	124.04	123.32	122.87	122.89	123.11	123.48	123.89	124.35	124.85	125.54			
21	122.82	123.78	124.08	123.25	122.92	122.86	123.13	123.42	123.94	124.49	124.92	125.62			
22	122.74	123.85	124.11	123.09	122.90	122.90	123.14	123.43	123.96	124.39	124.90	125.58			
23	122.73	123.36	124.14	122.88	122.82	122.88	123.14	123.56	124.02	124.28	124.91	125.67			
24	122.77	123.55	124.03	122.84	122.75	122.91	123.13	123.60	124.01	124.46	124.99	125.77			
25	122.78	123.59	124.08	122.77	122.71	122.95	123.08	123.62	124.15	124.51	125.01	125.75			
26	122.82	123.53	124.18	122.58	122.76	122.99	123.07	123.61	124.26	124.68	124.74	125.77			
27	122.87	123.63	124.26	122.66	122.88	122.99	122.99	123.63	124.28	124.75	124.99	125.79			
28	122.91	123.73	124.30	122.69	122.89	122.98	123.01	123.61	124.20	124.60	124.92	125.88			
29	122.92	123.76	124.23	122.79	122.94	122.97	123.03	123.55	124.06	124.53	125.05	126.01			
30	122.96	123.67	124.06	122.75	122.96	122.98	123.00	123.52	124.06	124.55	125.11	125.74			
31	122.97	124.07	124.07	122.92	122.92	123.05	123.63	124.06	124.60	125.11	125.74	125.76			
月差	1.21	0.79	0.31	-1.32	0.17	0.06	0.07	0.58	0.43	0.54	0.51	0.65			

新港東観測所		A水温		深度	81.3m										
2012年		1月—12月		単位 °C											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月			
1	10.02	10.00	10.03	10.05	10.11	10.11	10.13	10.15	10.15	10.14 *	10.09	10.05			
2	10.02	10.00	10.03	10.05	10.12	10.12	10.13	10.15	10.15	10.14 *	10.10	10.05			
3	10.01	9.99	10.03	10.05	10.12	10.13	10.14	10.15	10.15 *	10.13 *	10.10	10.05			
4	10.01	10.00	10.01	10.05	10.12	10.12	10.14	10.14	欠	10.13 *	10.10	10.06			
5	10.02	10.00	10.01	10.05	10.11	10.13	10.14	10.15	欠	10.13	10.09	10.06			
6	10.03	10.03	10.04	10.06	10.11	10.13	10.14	10.15	欠	10.12	10.10	10.05			
7	10.03	10.03	10.05	10.06	10.11	10.13	10.14	10.14	欠	10.12	10.10	10.05			
8	10.00	10.02	10.04	10.05	10.12	10.14	10.14	10.15	欠	10.12	10.10	10.04			
9	10.01	10.00	10.03	10.06	10.11	10.13	10.14	10.15	欠	10.12	10.10	10.06			
10	10.02	10.00	10.03	10.07	10.11	10.13	10.14	10.15	欠	10.11	10.10	10.06			
11	10.00	10.00	10.04	10.08	10.11	10.13	10.13	10.15	欠	10.11	10.10	10.04			
12	10.00	10.00	10.04	10.08	10.10	10.13	10.14	10.15	欠	10.11	10.10	10.05			
13	10.00	10.01	10.04	10.08	10.10	10.12	10.14	10.15	欠	10.12	10.10	10.05			
14	9.99	10.02	10.03	10.09	10.11	10.12	10.14	10.14	欠	10.12	10.10	10.05			
15	10.00	10.02	10.03	10.09	10.11	10.12	10.13	10.15	欠	10.12	10.09	10.06			
16	10.00	10.01	10.04	10.08	10.10	10.12	10.13	10.15	欠	10.12	10.09	10.06			
17	10.01	10.01	10.06	10.08	10.11	10.13	10.14	10.15	欠	10.11	10.09	10.06			
18	10.00	9.99	10.05	10.08	10.12	10.13	10.14	10.14	欠	10.11	10.08	10.05			
19	10.01	10.01	10.03	10.08	10.11	10.13	10.14	10.15	欠	10.10	10.07	10.04			
20	10.00	10.02	10.03	10.09	10.11	10.12	10.14	10.15	10.15 *	10.10	10.07	10.04			
21	10.00	10.01	10.04	10.10	10.12	10.12	10.14	10.15	10.14	10.10	10.05	10.04			
22	10.01	10.02	10.04	10.10	10.12	10.13	10.14	10.15	10.15	10.11	10.07	10.04			
23	10.02	10.03	10.04	10.10	10.12	10.13	10.14	10.15	10.14	10.11	10.06	10.03			
24	10.01	10.02	10.05	10.10	10.12	10.13	10.14	10.14	10.14	10.10	10.06	10.02			
25	10.00	10.01	10.04	10.10	10.12	10.13	10.14	10.14	10.13	10.10	10.06	10.02			
26	10.01	10.01	10.03	10.11	10.12	10.13	10.14	10.15	10.12 *	10.10	10.06	10.02			
27	10.00	10.02	10.04	10.11	10.11	10.13	10.14	10.15	10.16 *	10.10	10.06	10.02			
28	10.00	10.02	10.05	10.11	10.12	10.13	10.15	10.15	10.12 *	10.09	10.07	10.03			
29	10.01	10.01	10.06	10.11	10.12	10.14	10.15	10.15	10.12 *	10.10	10.07	10.04			
30	10.01	10.01	10.07	10.08	10.12	10.14	10.14	10.15	10.14 *	10.10	10.06	10.05			
31	10.01	10.01	10.07	10.11	10.11	10.15	10.15	10.15	10.10	10.10	10.06	10.06			
平均	10.01	10.01	10.04	10.08	10.11	10.13	10.14	10.15	10.14 *	10.11 *	10.08	10.04			

新港東観測所		B水温		深度	188.7m		単位					
2012年		1月—12月		°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	13.63	13.65	13.63	13.63	13.59	13.60	13.58	13.58	13.56	13.59	13.62	13.65
2	13.64	13.65	13.63	13.63	13.59	13.59	13.58	13.58	13.56 *	13.58	13.62	13.65
3	13.64	13.65	13.64	13.63	13.59	13.59	13.58	13.57	13.56 *	13.59	13.62	13.64
4	13.64	13.65	13.64	13.63	13.60	13.59	13.58 *	13.58	欠	13.58	13.62	13.63
5	13.64	13.64	13.64	13.63	13.61	13.58	13.58	13.59	欠	13.59	13.62	13.64
6	13.63	13.63	13.63	13.63	13.61	13.59	13.58	13.58	欠	13.59	13.62	13.64
7	13.64	13.63	13.63	13.63	13.61	13.59	13.57	13.58	欠	13.59	13.62	13.65
8	13.65	13.64	13.63	13.63	13.60	13.58	13.58	13.58 *	欠	13.59	13.61	13.65
9	13.64	13.64	13.63	13.62	13.60	13.58	13.59	13.57	欠	13.60	13.62	13.65
10	13.64	13.65	13.63	13.62	13.61	13.59	13.58	13.57 *	欠	13.60	13.62	13.64
11	13.65	13.65	13.63	13.62	13.61	13.59	13.58 *	13.57	欠	13.61	13.62	13.65
12	13.65	13.65	13.64	13.62	13.62	13.59	13.59	13.57	欠	13.60	13.62	13.65
13	13.65	13.64	13.63	13.62	13.61	13.59	13.58	13.58	欠	13.60	13.62	13.65
14	13.65	13.64	13.64	13.62	13.60	13.59	13.59	13.57	欠	13.60	13.62	13.65
15	13.65	13.64	13.63	13.62	13.61	13.59	13.58	13.58	欠	13.60	13.62	13.65
16	13.65	13.65	13.63	13.62	13.61	13.59	13.58	13.58	欠	13.60	13.63	13.64
17	13.65	13.64	13.63	13.62	13.60	13.59	13.58	13.58	欠	13.61	13.62	13.64
18	13.65	13.65	13.63	13.62	13.60	13.59	13.57	13.58 *	欠	13.61	13.63	13.64
19	13.64	13.65	13.64	13.61	13.60	13.59	13.57	13.58 *	欠	13.62	13.64	13.65
20	13.65	13.64	13.65	13.61	13.60	13.59	13.58	13.57 *	欠	13.61	13.64	13.65
21	13.65	13.64	13.64	13.61	13.60	13.59	13.58	13.56 *	13.57 *	13.62	13.64	13.65
22	13.64	13.63	13.63	13.62	13.59	13.59	13.58 *	13.56 *	13.58	13.61	13.63	13.65
23	13.64	13.64	13.63	13.62	13.60	13.59	13.58	13.56	13.58	13.61	13.64	13.65
24	13.64	13.63	13.63	13.62	13.59	13.59	13.58	13.57	13.58	13.62	13.64	13.65
25	13.64	13.64	13.63	13.61	13.59	13.58	13.57	13.56 *	13.59	13.62	13.64	13.65
26	13.65	13.64	13.63	13.61	13.59	13.58	13.57	13.56	13.59	13.61	13.64	13.64
27	13.65	13.64	13.63	13.60	13.60	13.58	13.56	13.56	13.59	13.61	13.64	13.65
28	13.65	13.64	13.63	13.60	13.60	13.58	13.56	13.56	13.59	13.62	13.64	13.64
29	13.65	13.63	13.63	13.60	13.60	13.58 *	13.56 *	13.56 *	13.58	13.61	13.64	13.63
30	13.65		13.62	13.60	13.60	13.57	13.56	13.55	13.58	13.62	13.64	13.63
31	13.65		13.62		13.60		13.56	13.56		13.62		13.63
平均	13.64	13.64	13.63	13.62	13.60	13.59 *	13.57 *	13.57 *	13.58 *	13.60	13.63	13.64

新港東観測所		A電導度		深度	81.3m		単位					
2012年		1月—12月		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	0.47	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46
2	0.47	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47 *	0.47	0.46	0.46
3	0.47	0.46	0.47	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47 *	0.47	0.47	0.46
4	0.46	0.46	0.47	0.46	0.47	0.47	0.47 *	0.47	欠	0.47 *	0.46	0.46
5	0.47	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	欠	0.47	0.46	0.46
6	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	欠	0.47	0.46	0.46
7	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	欠	0.47	0.46	0.46
8	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47 *	欠	0.47	0.47	0.46
9	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	欠	0.46	0.46	0.46
10	0.47	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47 *	欠	0.46	0.46	0.46
11	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47 *	0.47	欠	0.46	0.46	0.46
12	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.47	欠	0.46	0.46	0.46
13	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	欠	0.47	0.46	0.46
14	0.46	0.47	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	欠	0.47	0.46	0.46
15	0.47	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	欠	0.46	0.46	0.46
16	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	欠	0.46	0.46	0.46
17	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	欠	0.47	0.46	0.46
18	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47 *	欠	0.46	0.46	0.46
19	0.47	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47 *	欠	0.46	0.46	0.46
20	0.47	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47 *	0.47 *	0.47	0.46	0.46
21	0.46	0.47	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47 *	0.47	0.46	0.46	0.46
22	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47 *	0.47 *	0.47	0.46	0.46	0.46
23	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46
24	0.47	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46
25	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47 *	0.47	0.47	0.46	0.46
26	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46
27	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46
28	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46
29	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47 *	0.47 *	0.47 *	0.47	0.46	0.46	0.46
30	0.46		0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46
31	0.46		0.47		0.47		0.47	0.47		0.46		0.46
平均	0.46	0.46	0.47	0.47	0.47	0.47 *	0.47 *	0.47 *	0.47 *	0.47 *	0.46	0.46

新港東観測所
2012年

B電導度
1月—12月

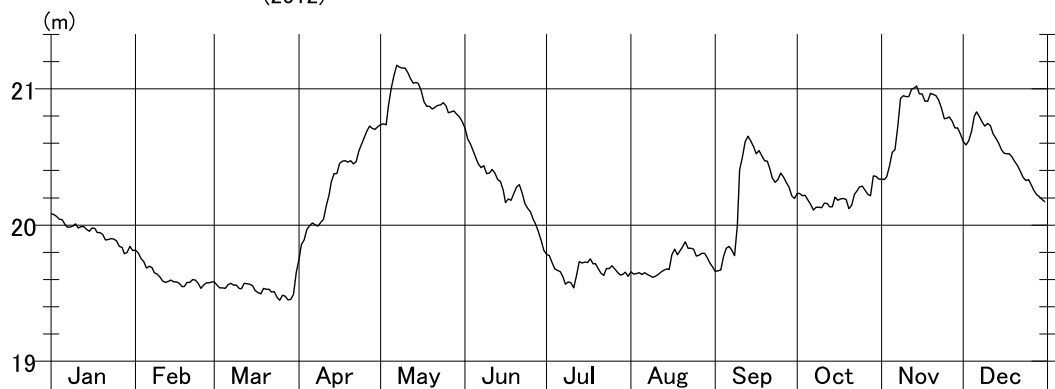
深度188.7m

単位 ms/cm

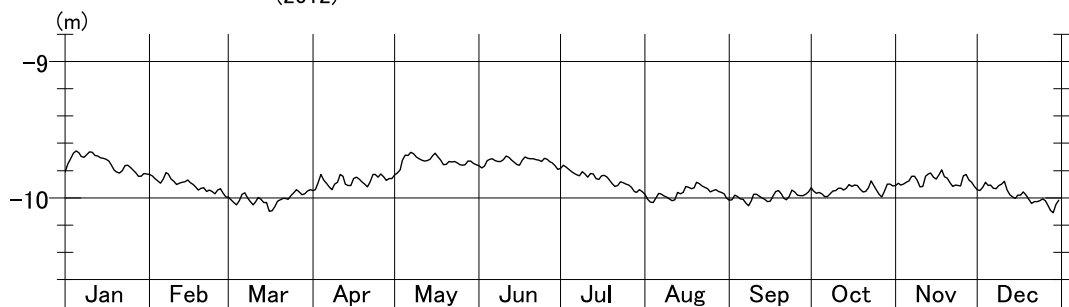
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
2	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	0.17	0.17
3	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17 *	0.17	0.17	0.17
4	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	欠	0.17	0.17	0.17
5	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	欠	0.17	0.17	0.17
6	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	欠	0.17	0.17	0.17
7	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	欠	0.17	0.17	0.17
8	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	欠	0.17	0.17	0.17
9	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	欠	0.17	0.17	0.17
10	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	欠	0.17	0.17	0.17
11	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	0.17	欠	0.17	0.17	0.17
12	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	欠	0.17	0.17	0.17
13	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	欠	0.17	0.17	0.17
14	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	欠	0.17	0.17	0.17
15	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	欠	0.17	0.17	0.17
16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	欠	0.17	0.17	0.17
17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	欠	0.17	0.17	0.17
18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	欠	0.17	0.17	0.17
19	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17 *	欠	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	欠	0.17	0.17	0.17
24	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	欠	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	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	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

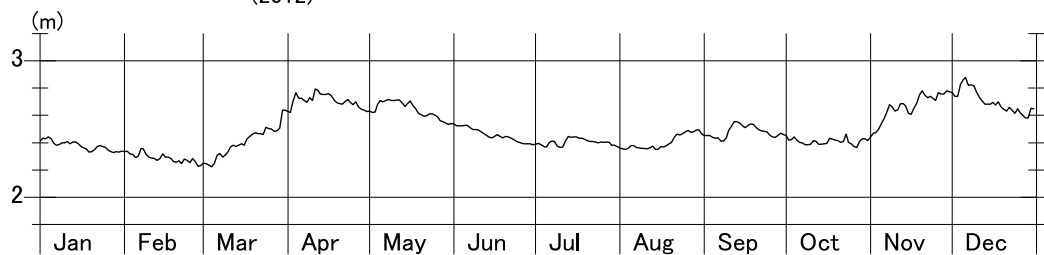
中島公園観測所 水位 井戸深度 30.2m
(2012)



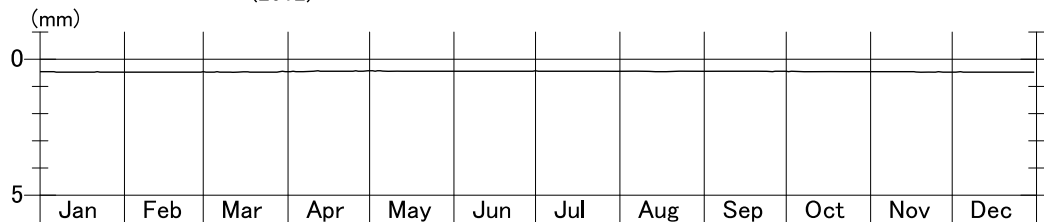
北発寒観測所 A水位 井戸深度 130m
(2012)



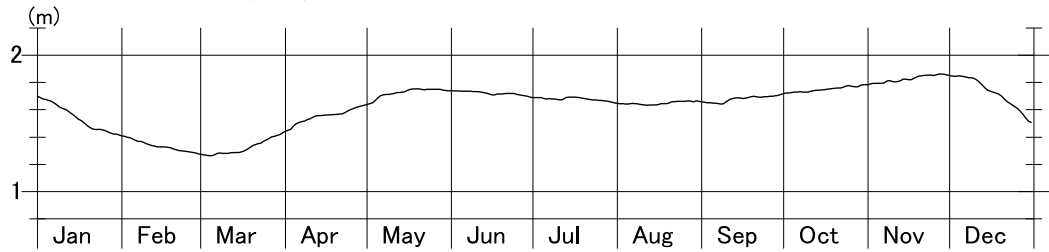
北発寒観測所 B水位 井戸深度 6m
(2012)



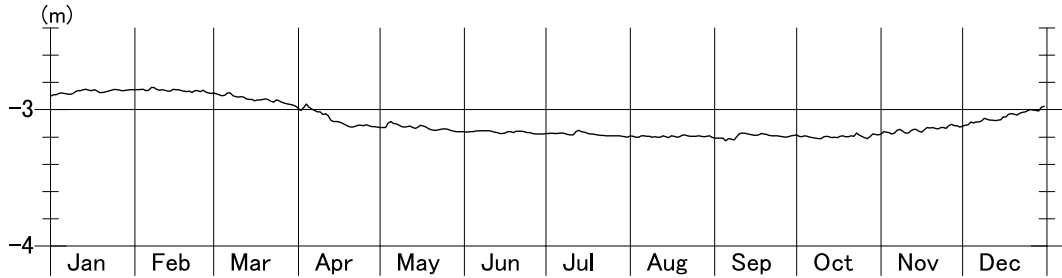
北発寒観測所 A沈下 井戸深度 130m
(2012)



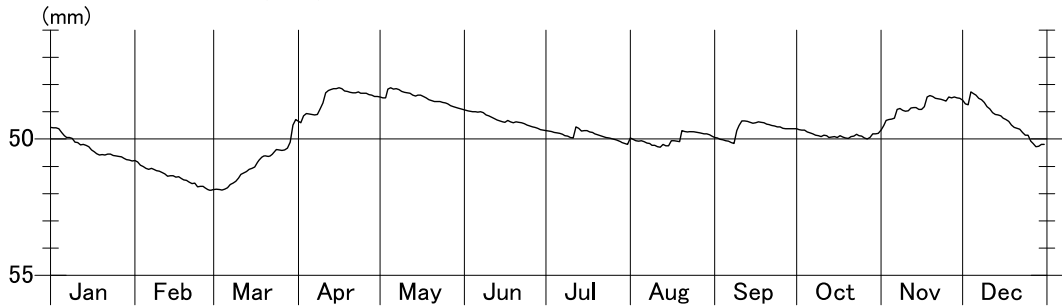
屯田観測所 A水位 井戸深度 82.5m
(2012)



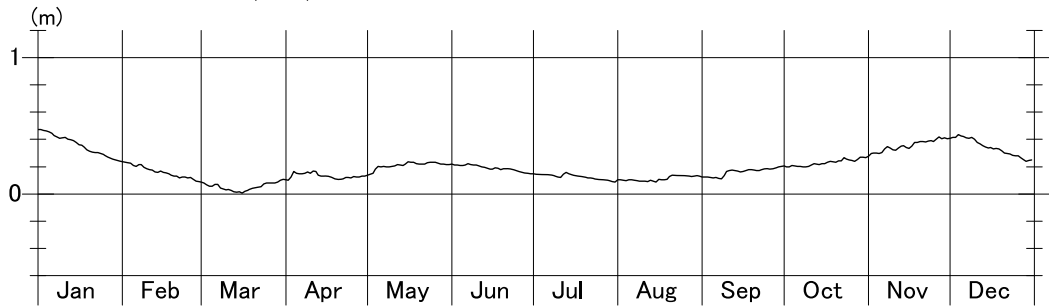
屯田観測所 B水位 井戸深度 130m
(2012)



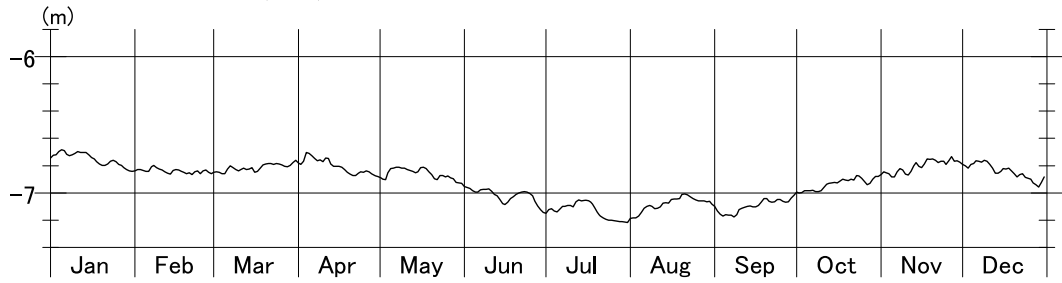
屯田観測所 A沈下 井戸深度 82.5m
(2012)



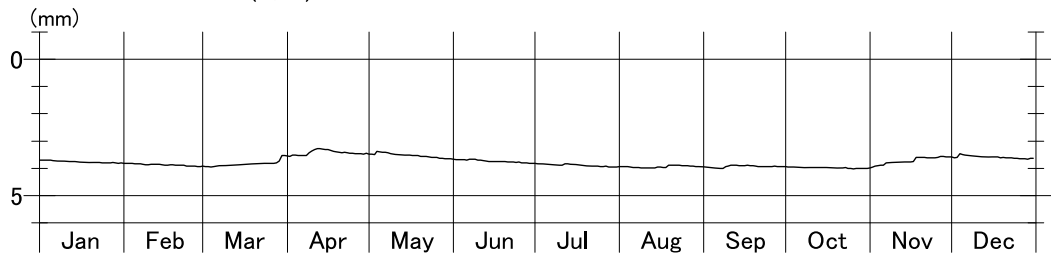
樽川観測所 A水位 井戸深度 87m
(2012)



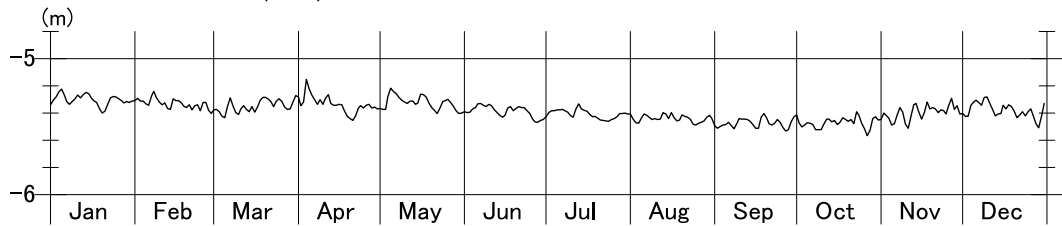
樽川観測所 B水位 井戸深度 200m
(2012)



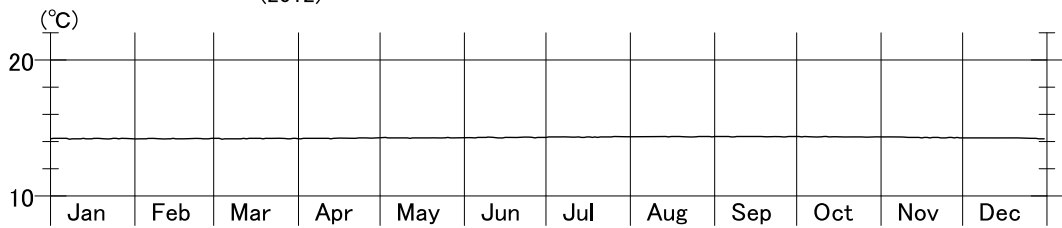
樽川観測所 A沈下 井戸深度 87m
(2012)



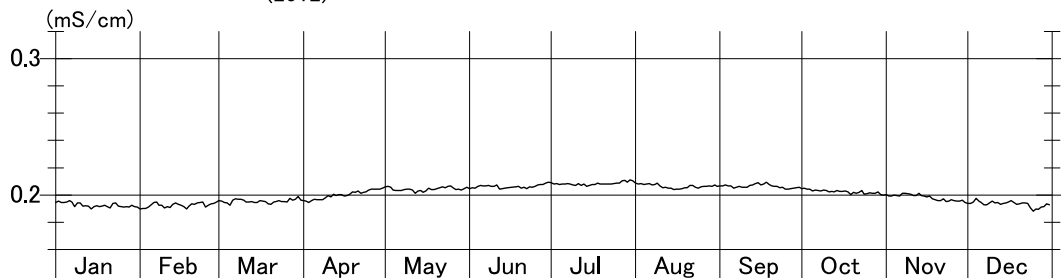
分部越観測所 A水位 井戸深度 200m
(2012)



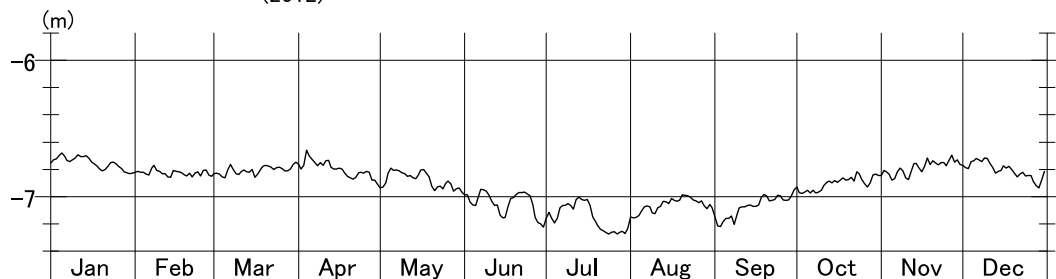
分部越観測所 A水温 井戸深度 200m
(2012)



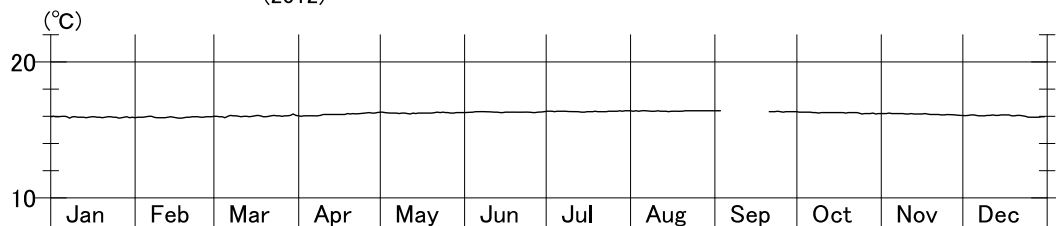
分部越観測所 A電導度 井戸深度 200m
(2012)



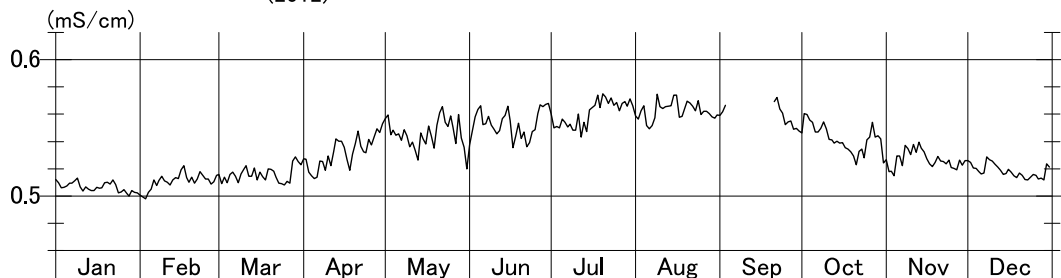
石狩No.1観測所 水位 井戸深度 200m
(2012)



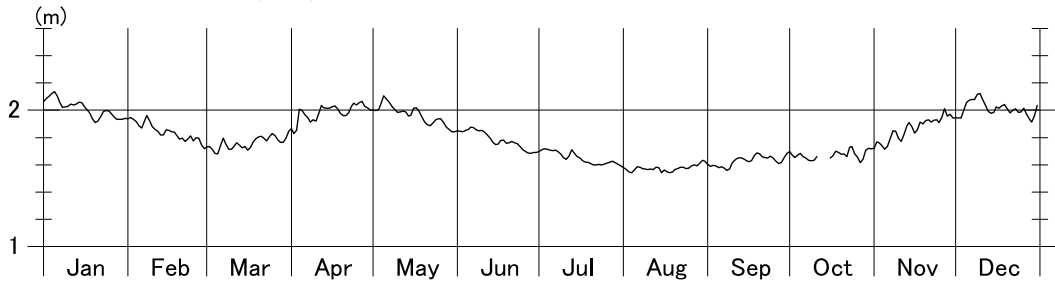
石狩No.1観測所 水温 井戸深度 200m
(2012)



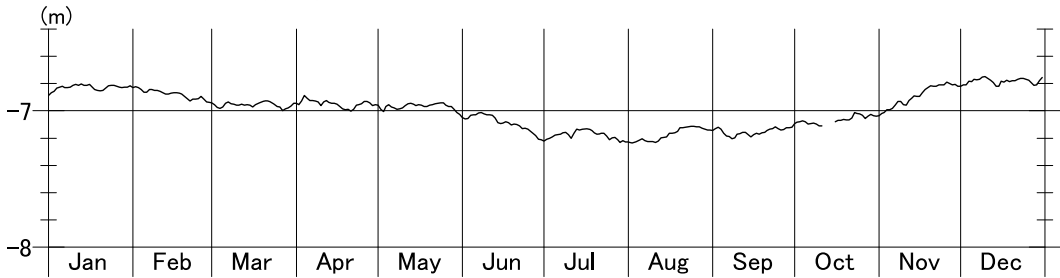
石狩No.1観測所 電導度 井戸深度 200m
(2012)



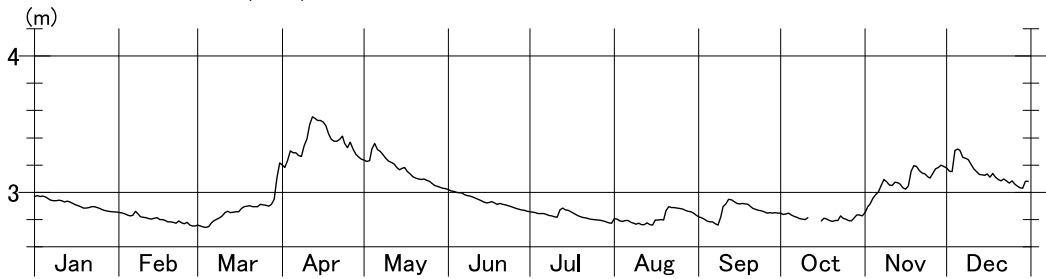
山口観測所 A水位 井戸深度 35m
(2012)



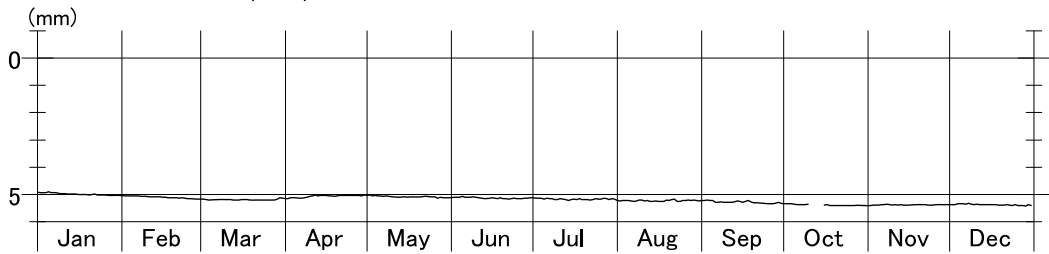
山口観測所 B水位 井戸深度 146.5m
(2012)



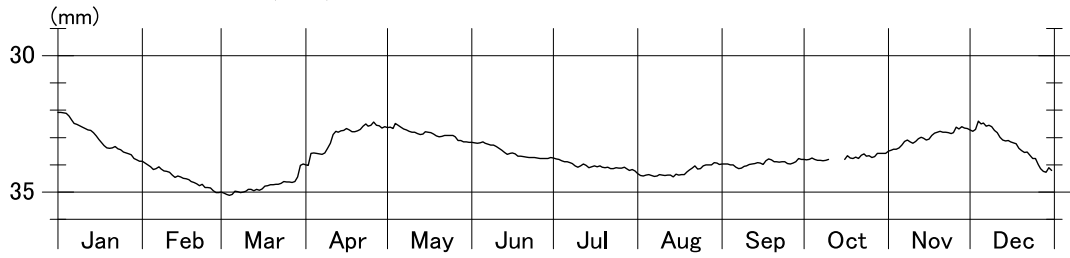
山口観測所 C水位 井戸深度 6m
(2012)



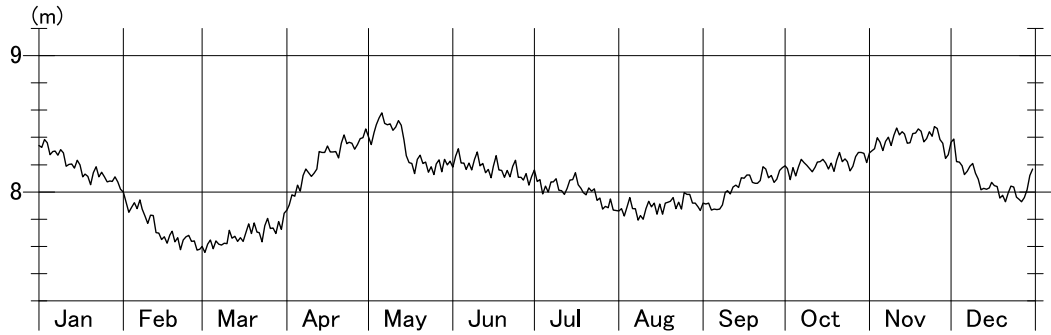
山口観測所 A沈下 井戸深度 35m
(2012)



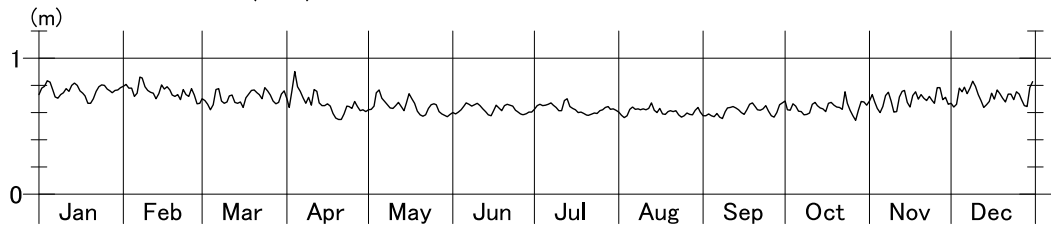
山口観測所 B沈下 井戸深度 146.5m
(2012)



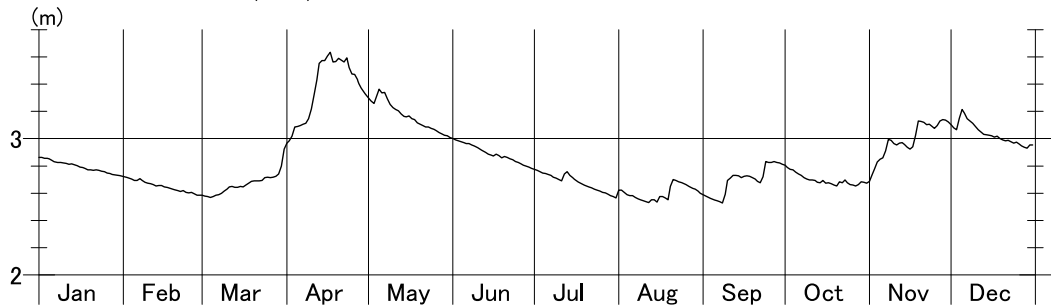
研究庁舎観測所 水位 井戸深度 120m
(2012)



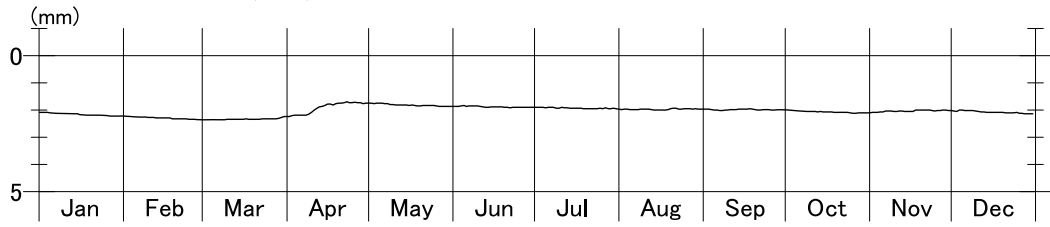
花畔観測所 A水位 井戸深度 58.7m
(2012)



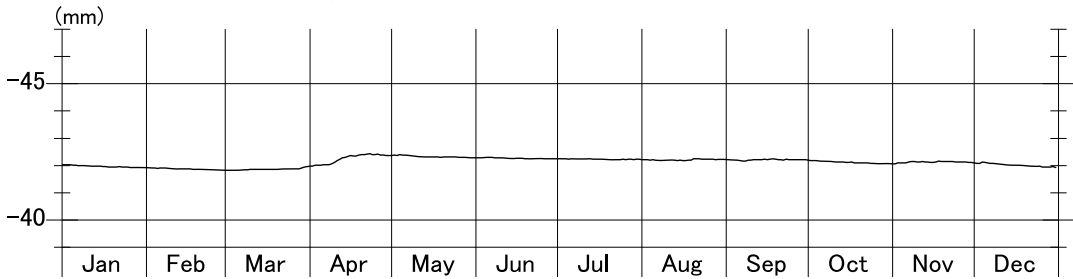
花畔観測所 B水位 井戸深度 12m
(2012)



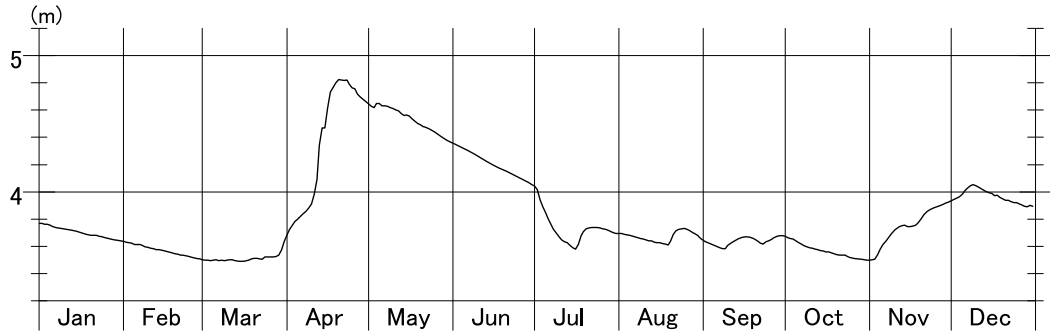
花畔観測所 A沈下 井戸深度 58.7m
(2012)



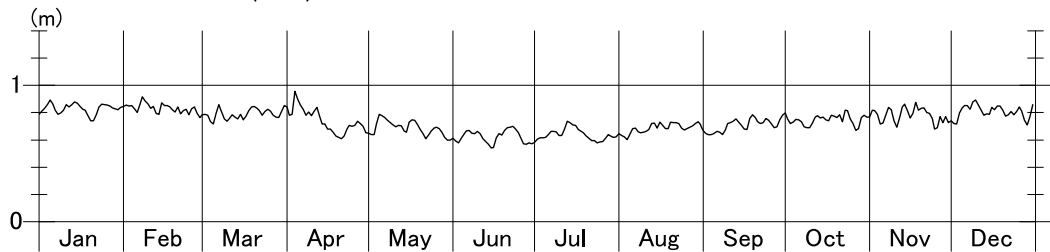
花畔観測所 B沈下 井戸深度 12m
(2012)



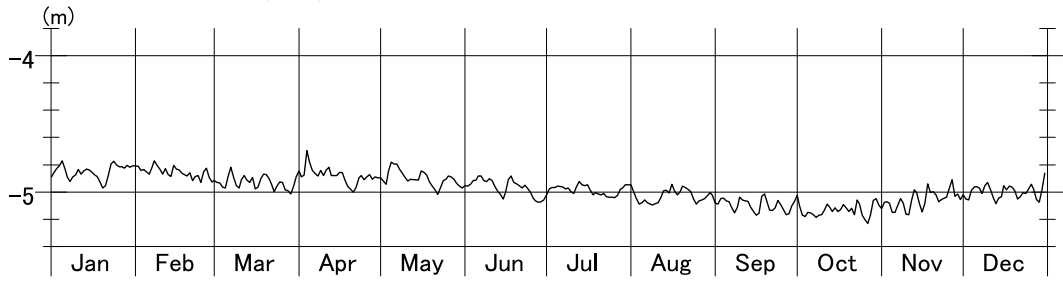
石狩工水No.2観測所 水位 井戸深度 3.5m
(2012)



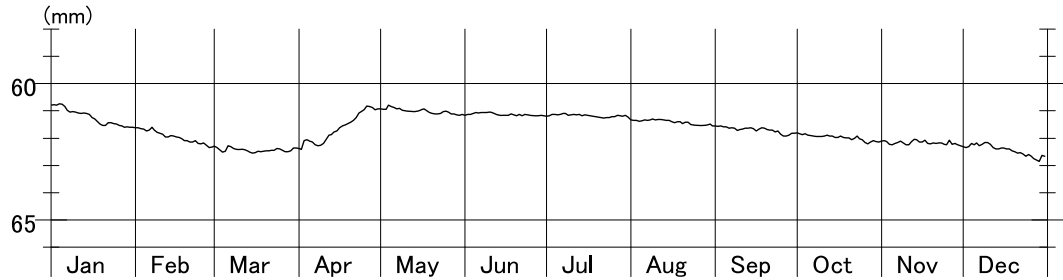
新港東観測所 A水位 井戸深度 81.3m
(2012)



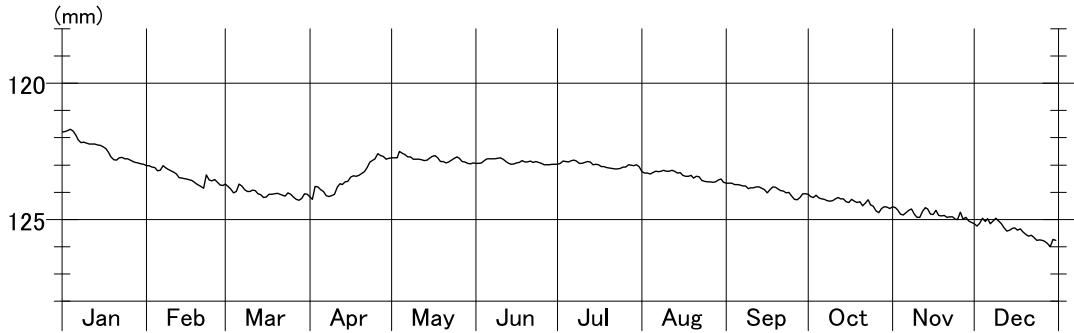
新港東観測所 B水位 井戸深度 188.7m
(2012)



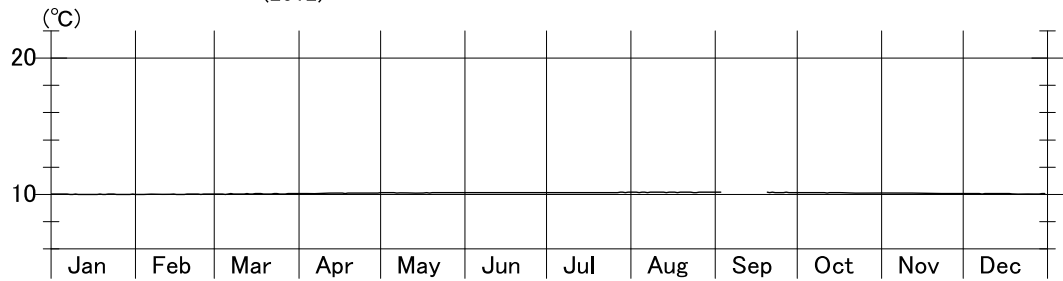
新港東観測所 A沈下 井戸深度 81.3m
(2012)



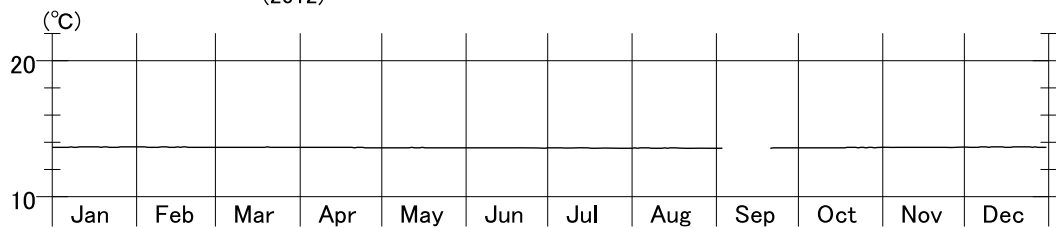
新港東観測所 B沈下 井戸深度 188.7m
(2012)



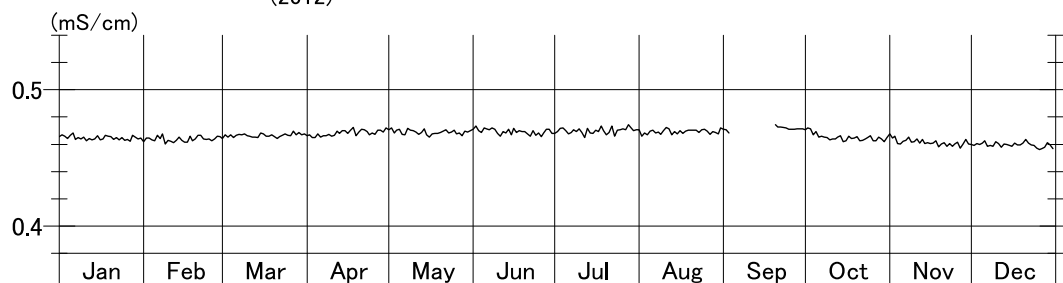
新港東観測所 A水温 井戸深度 81.3m
(2012)



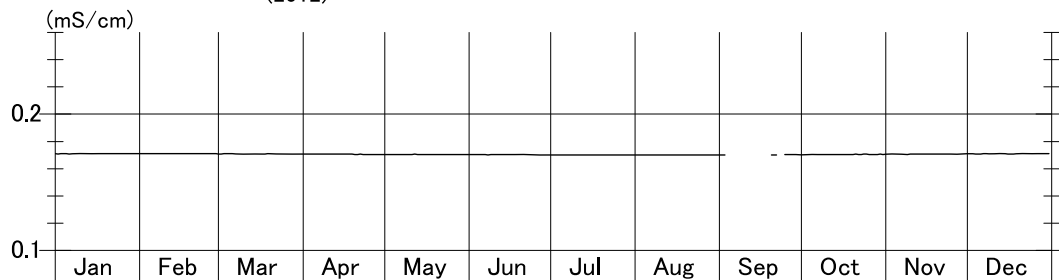
新港東観測所 B水温 井戸深度 188.7m
(2012)



新港東観測所 A電導度 井戸深度 81.3m
(2012)

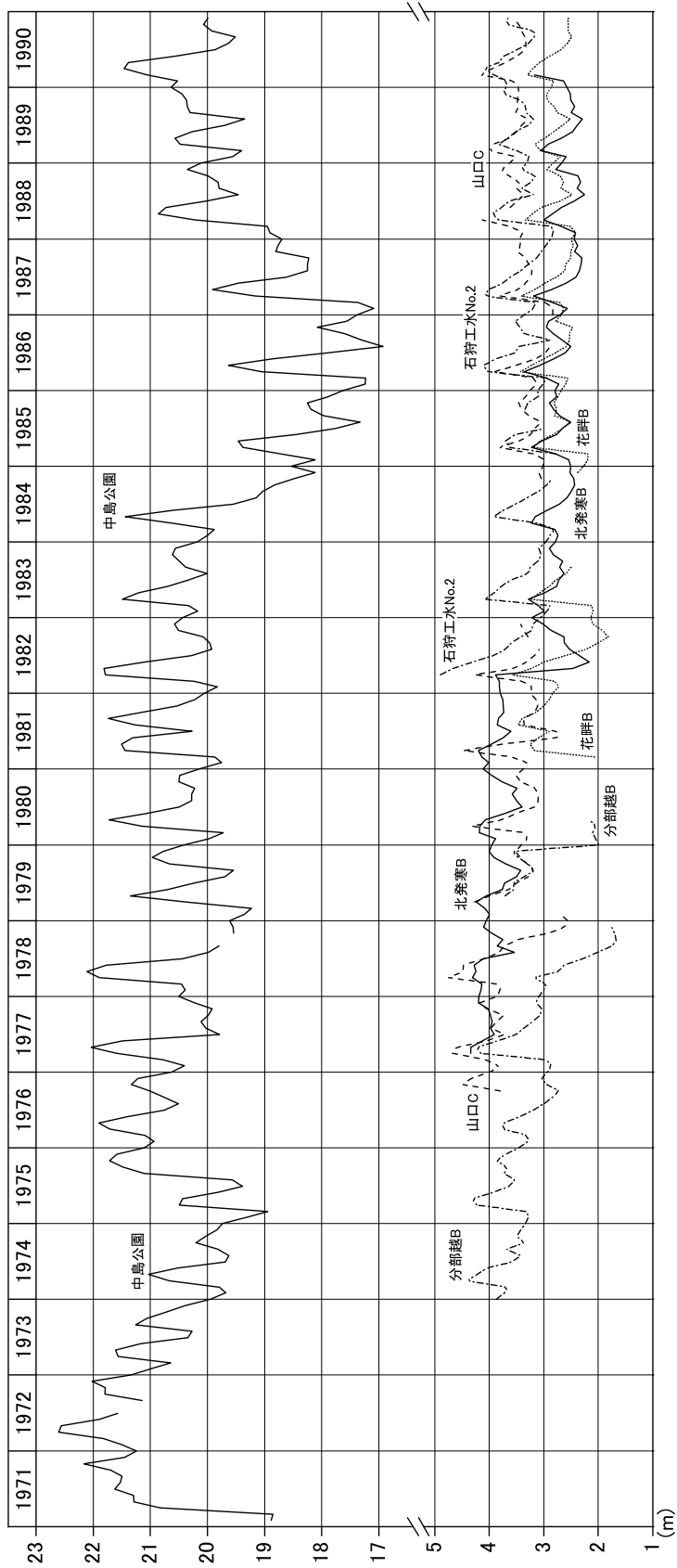


新港東観測所 B電導度 井戸深度 188.7m
(2012)

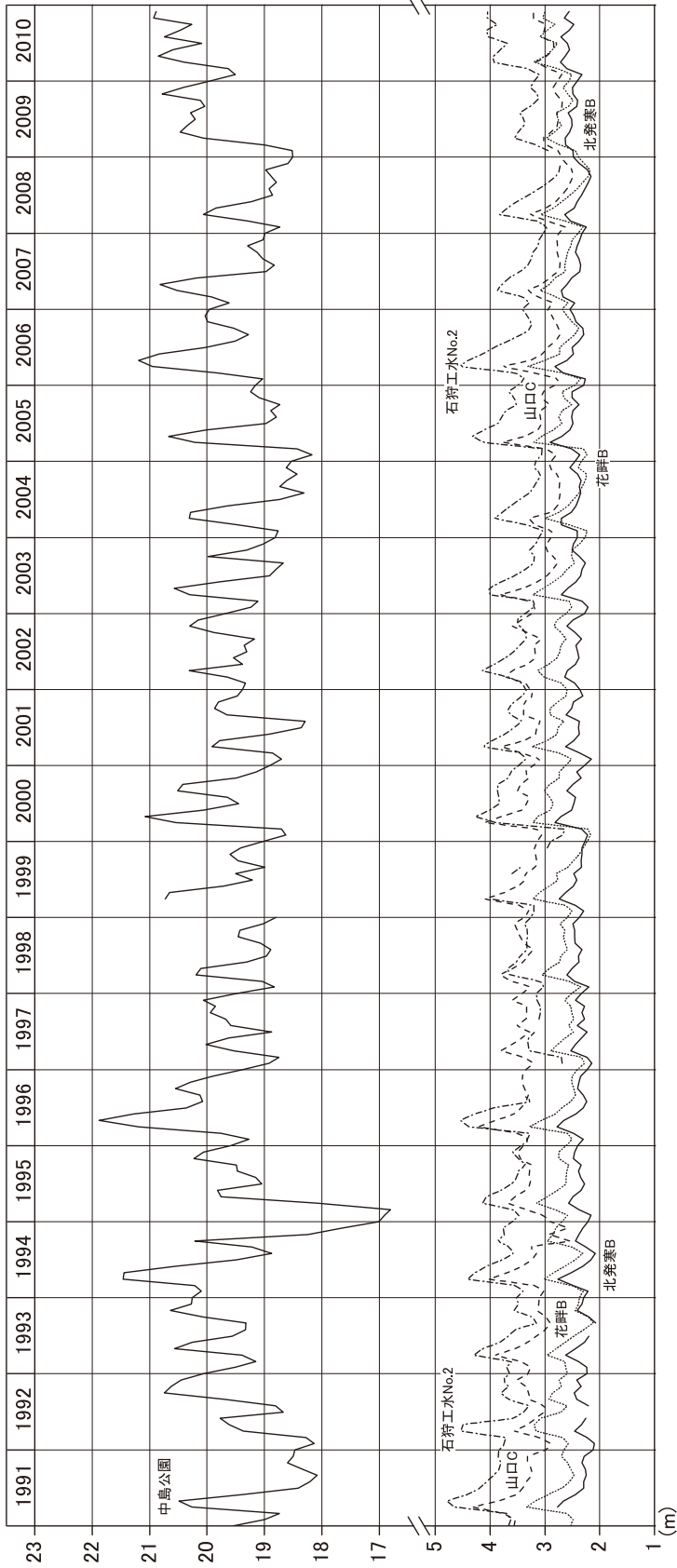


観測井水位・沈下量・水温・電導度経年変化図

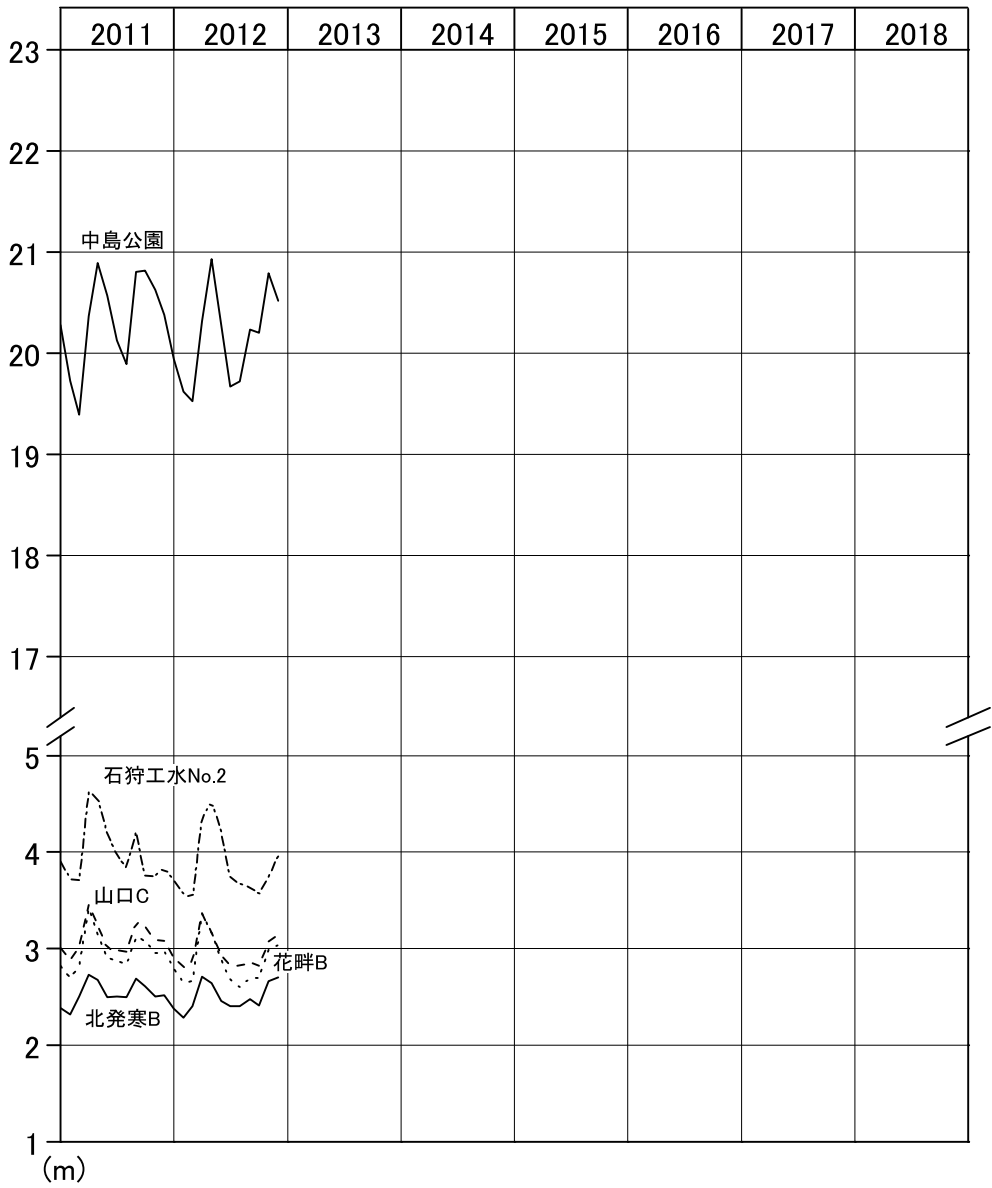
観測井水位経年変化図(A-1)



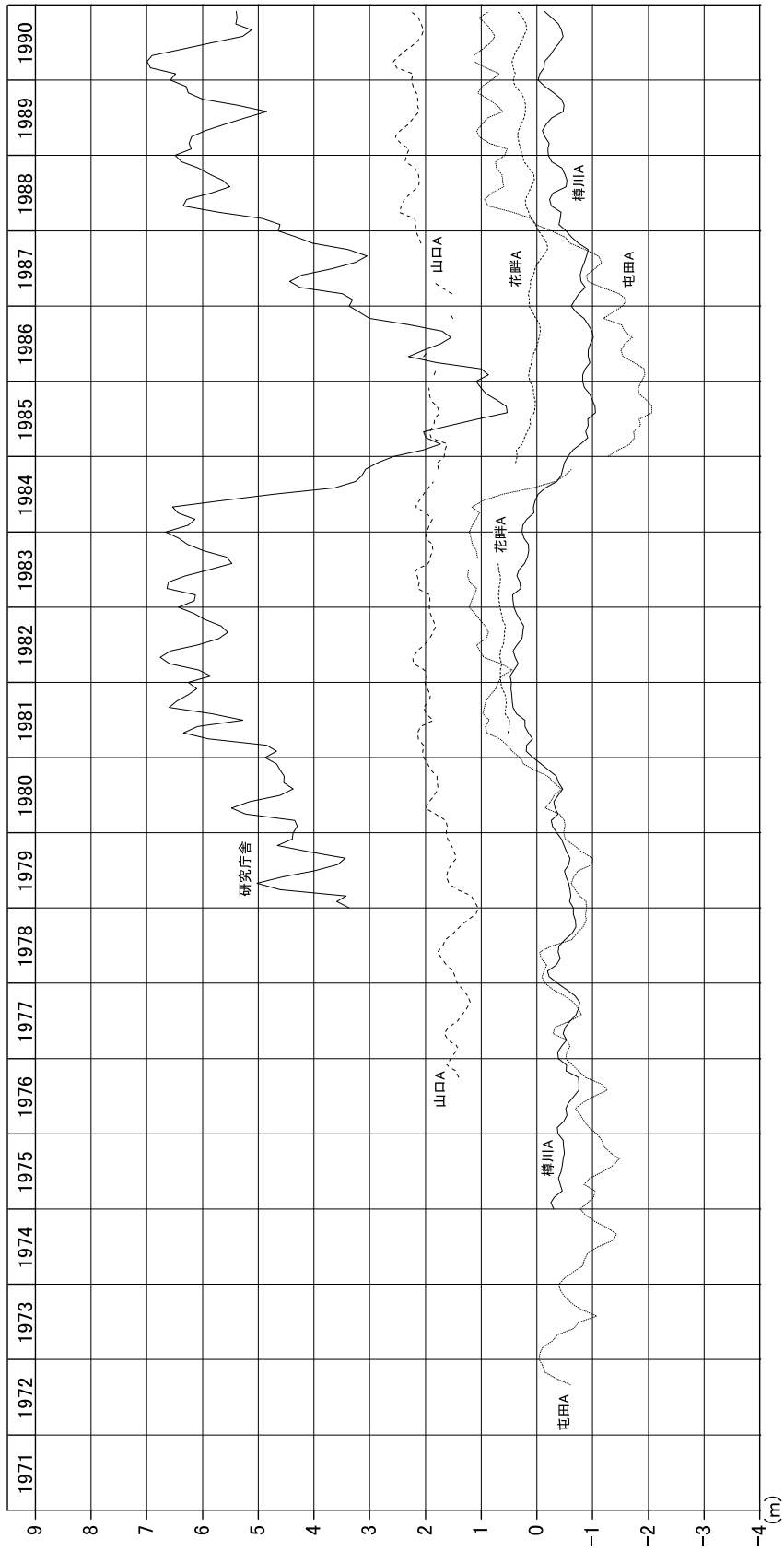
観測井水位経年変化図 (A-2)



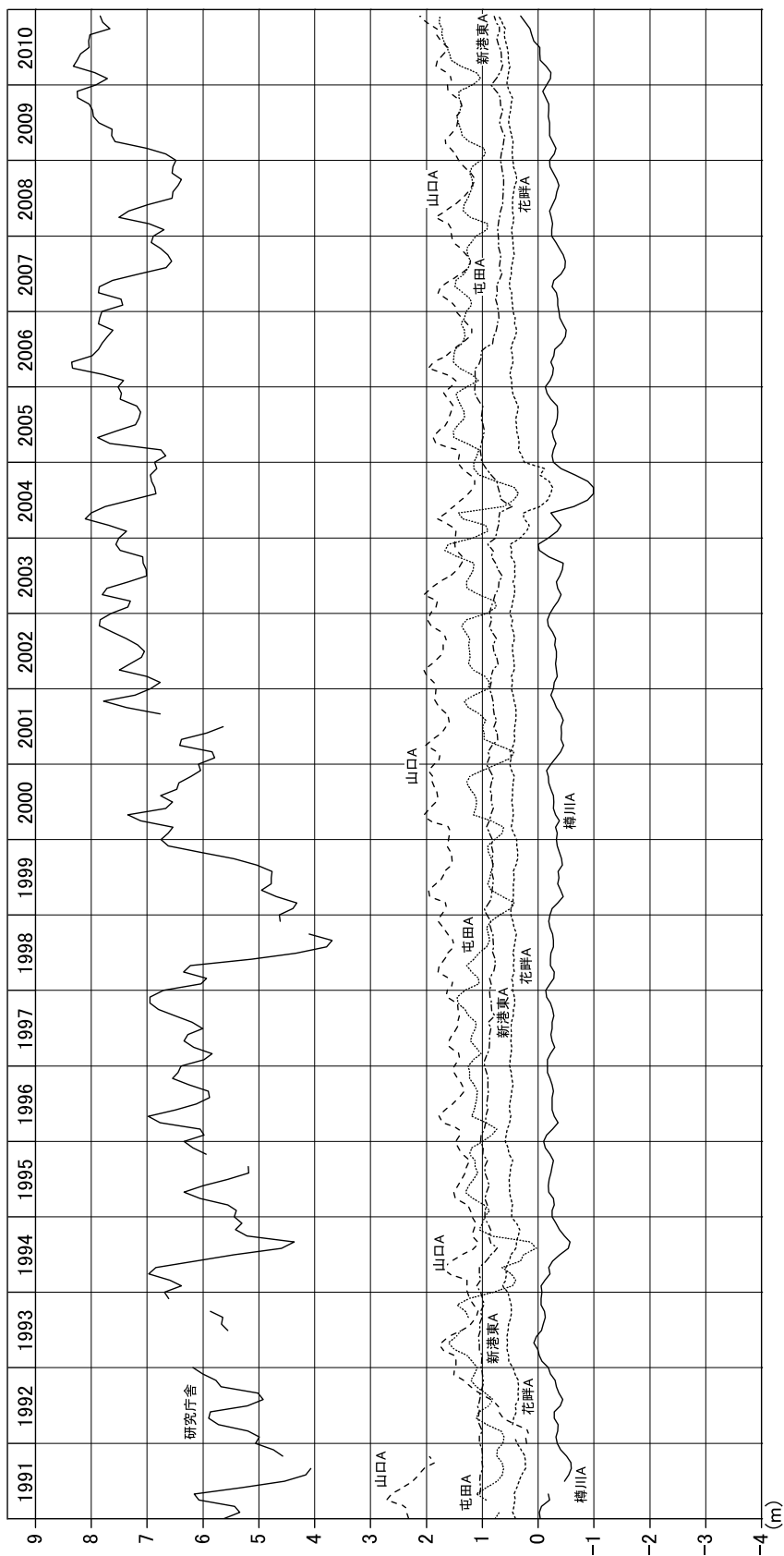
観測井水位経年変化図(A-3)



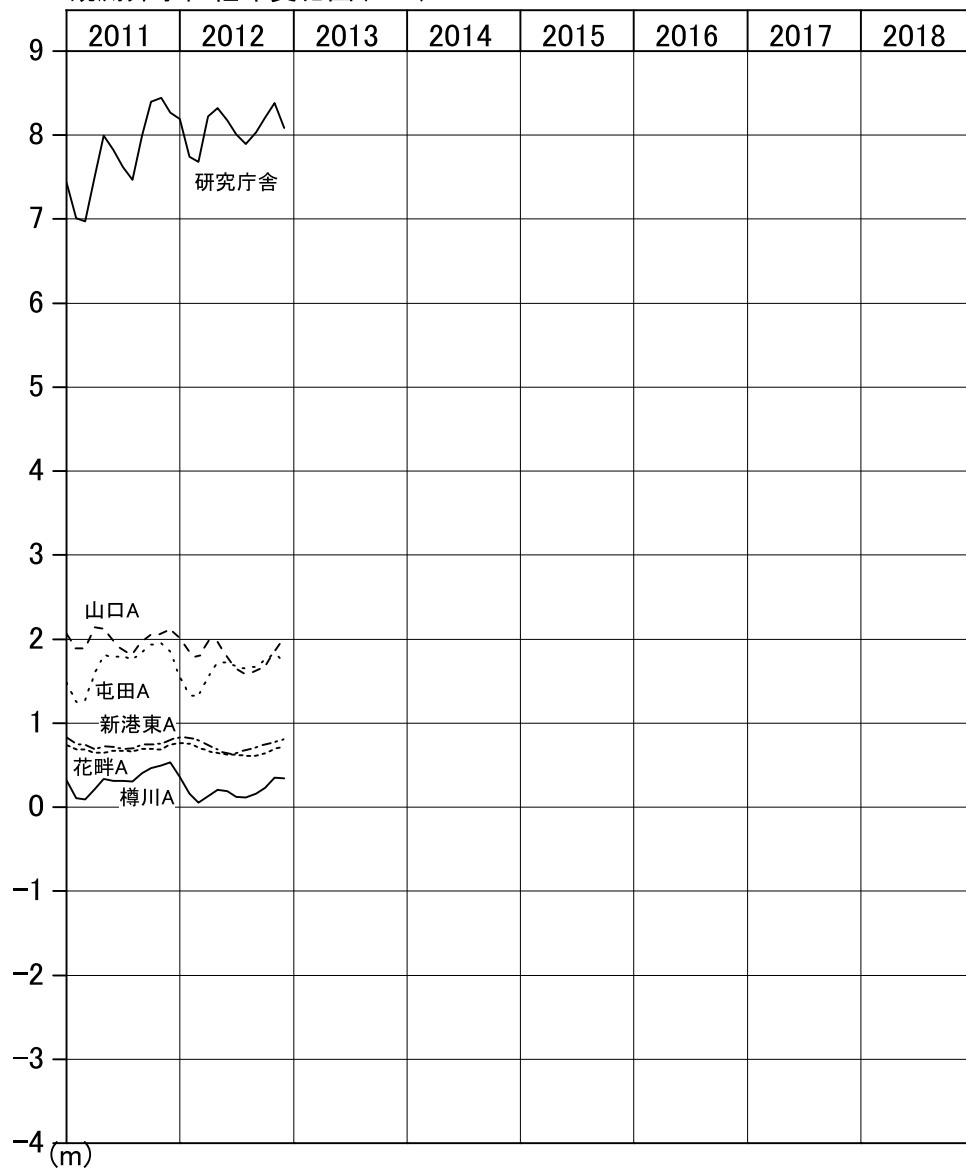
観測井水位経年変化図(B-1)



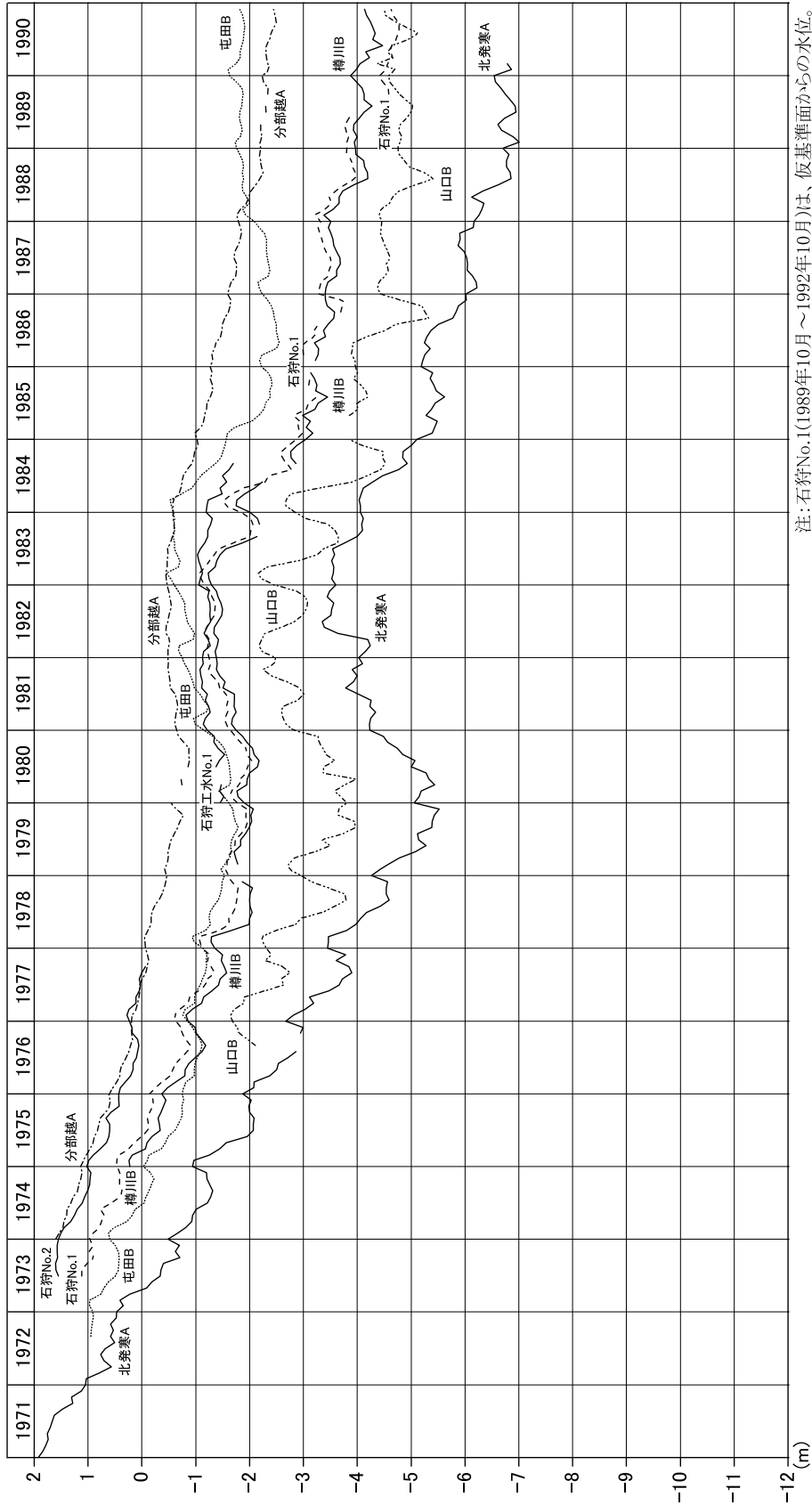
観測井水位経年変化図(B-2)



観測井水位経年変化図(B-3)

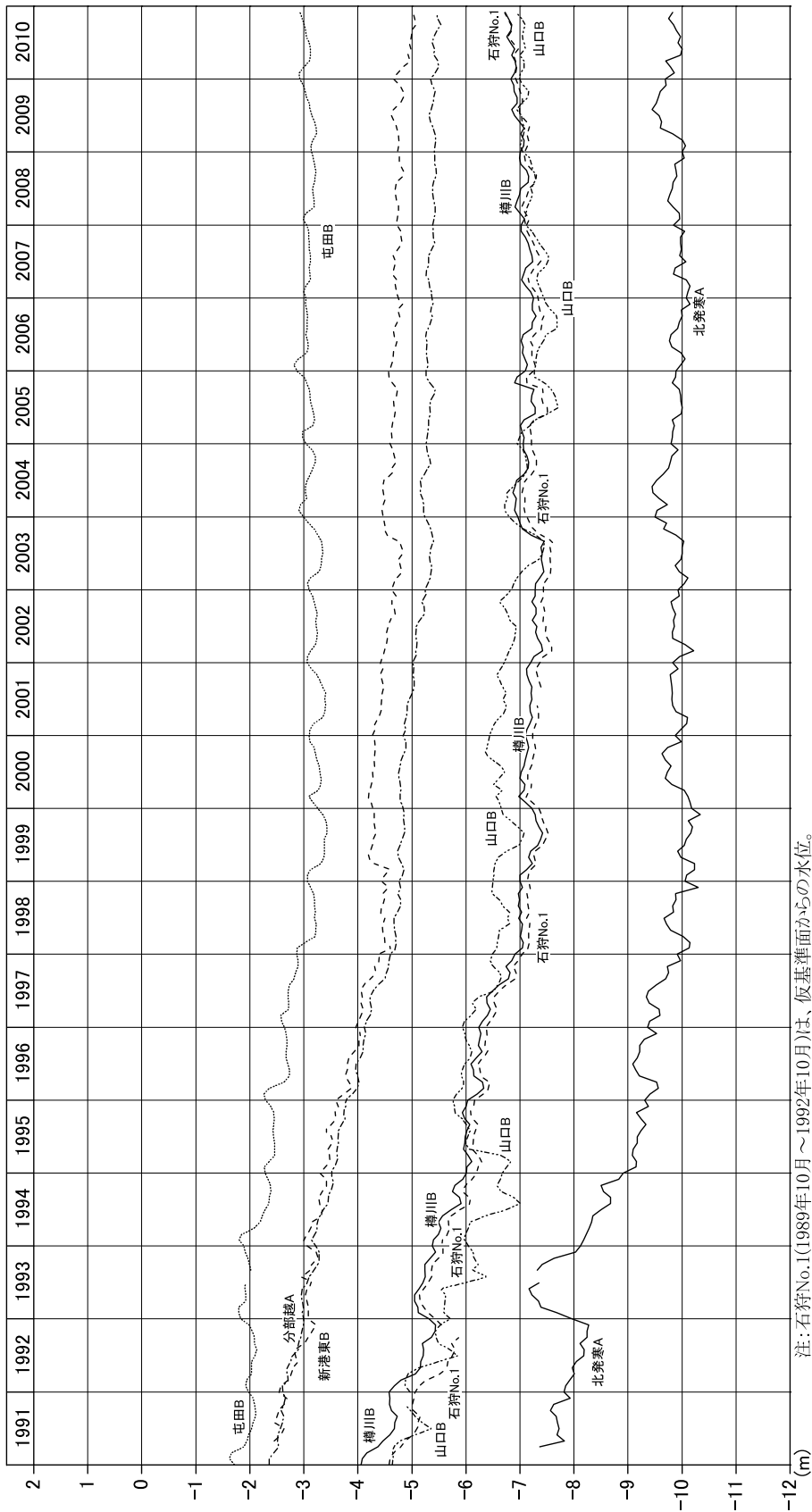


観測井水位経年変化図(C-1)



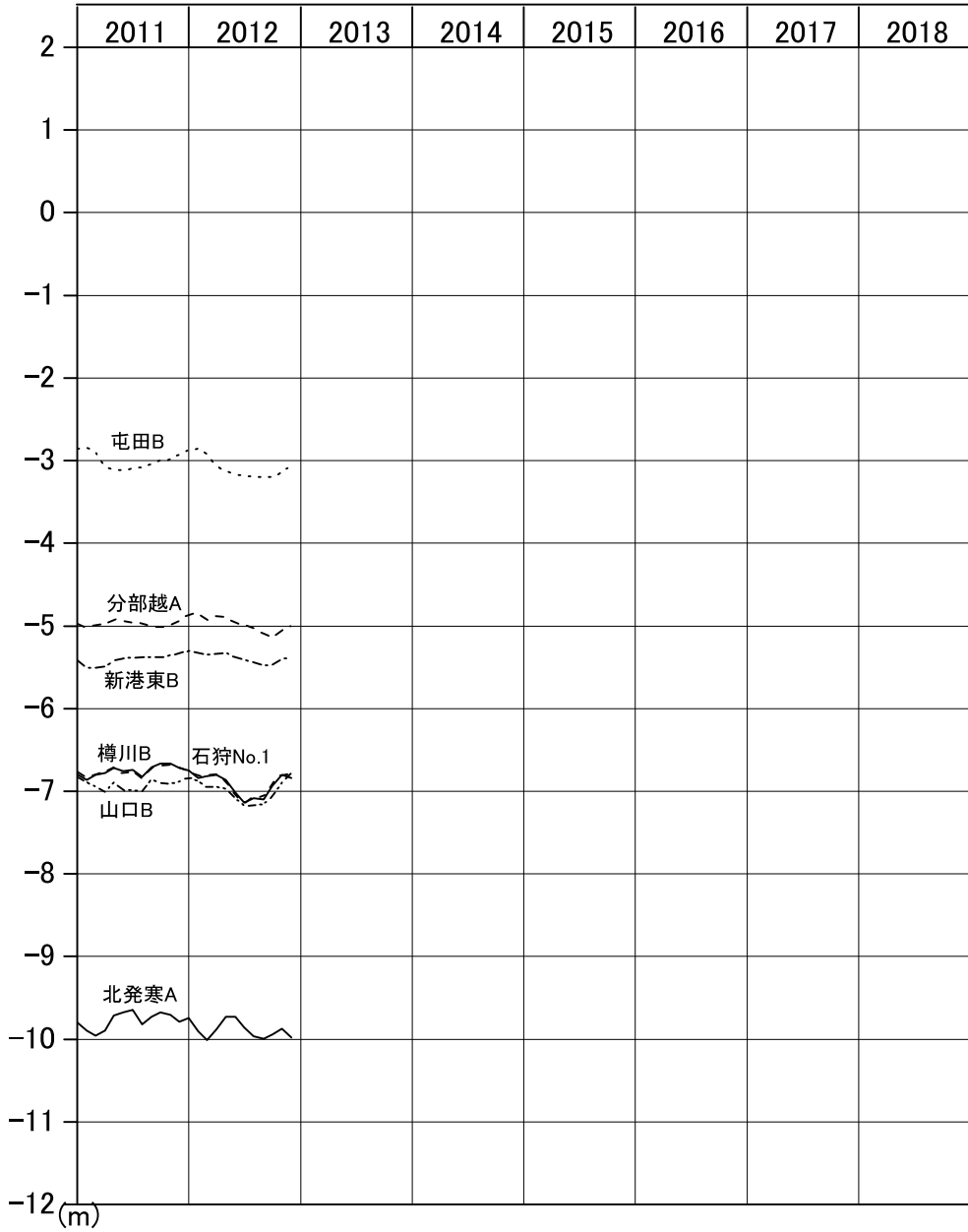
注:石狩No.1(1989年10月~1992年10月)は、仮基準面からの水位。

観測井水位経年変化図(C-2)

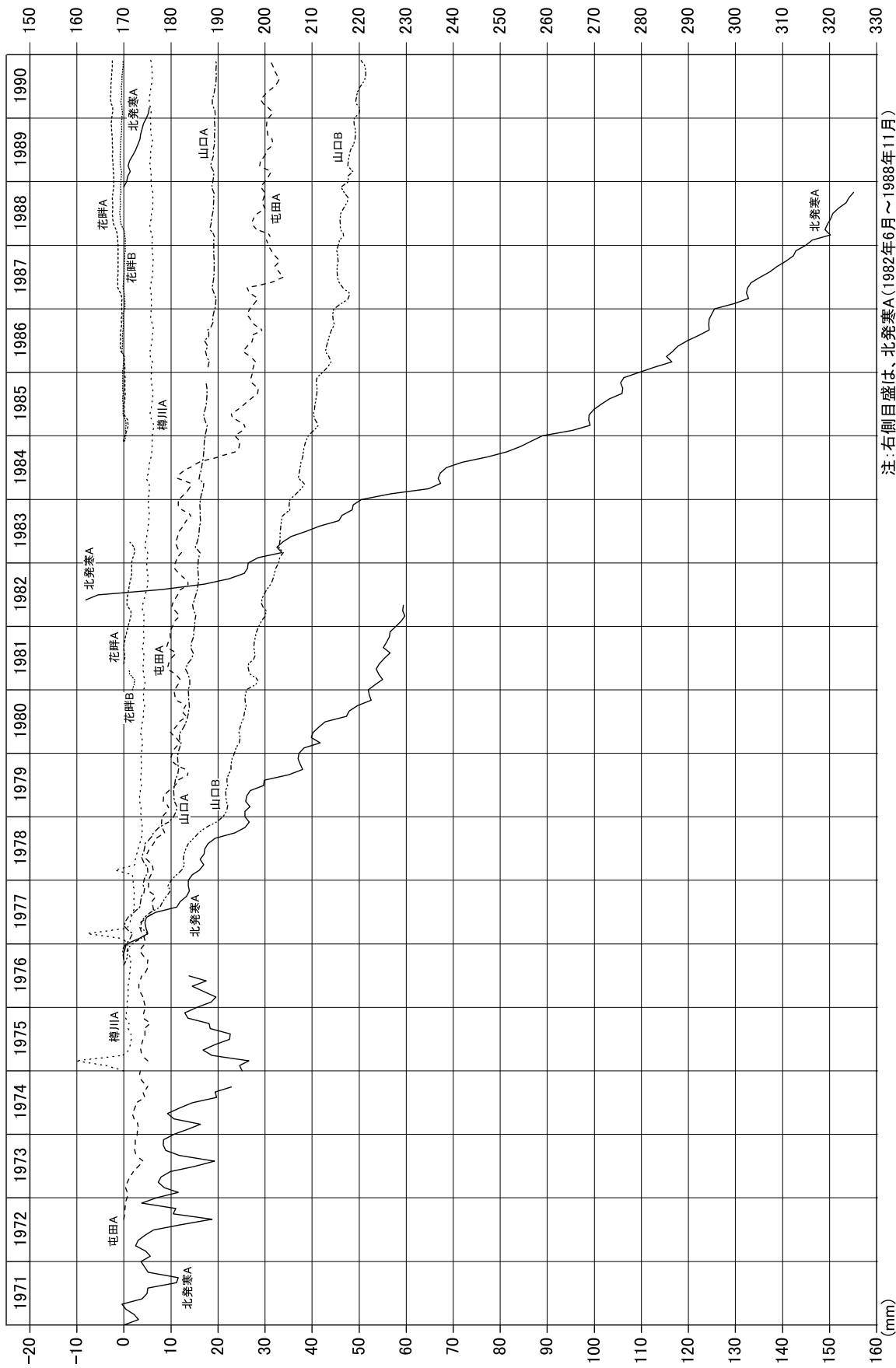


注: 石狩No.1(1989年10月～1992年10月)は、仮基準面からの水位。

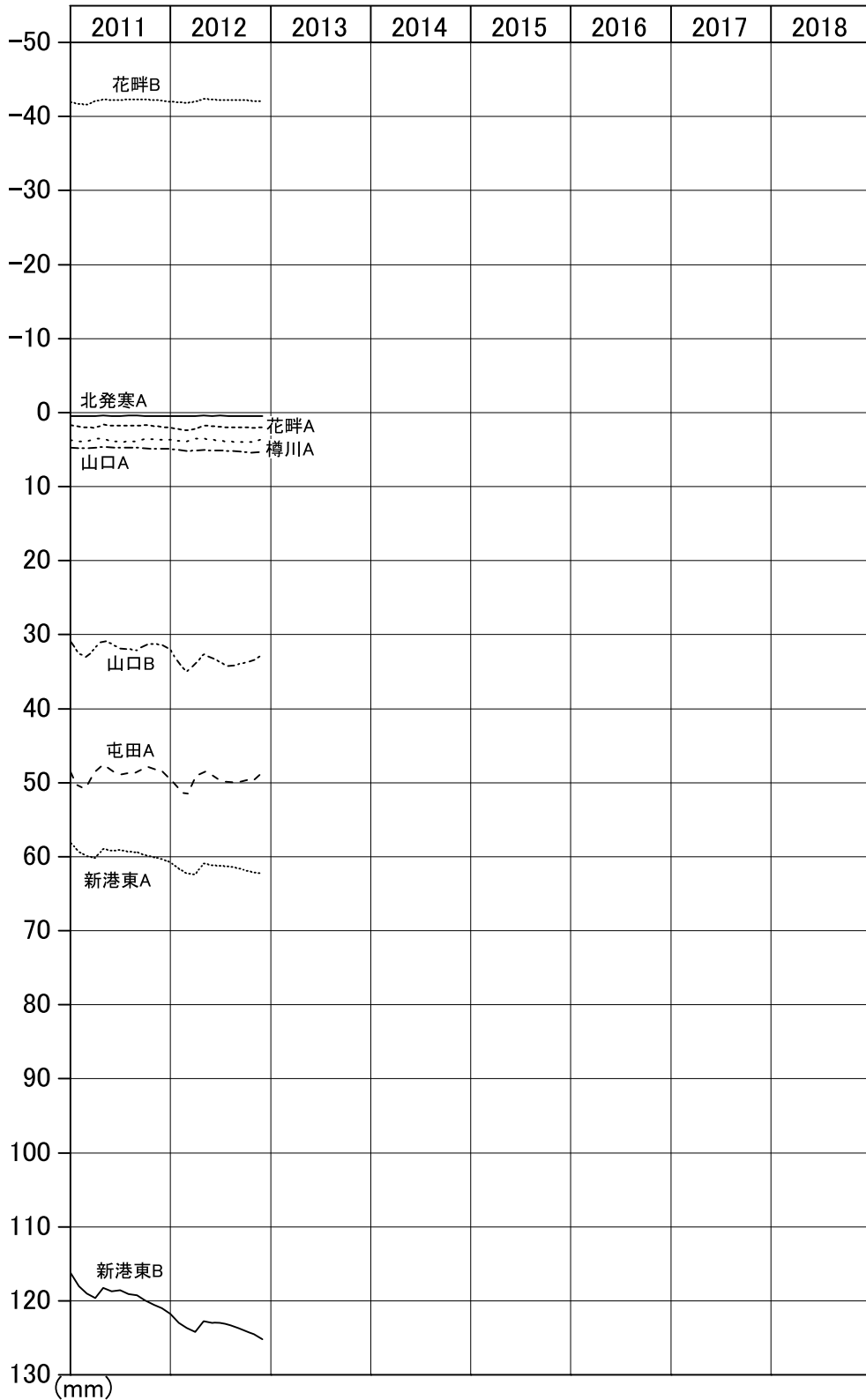
観測井水位経年変化図(C-3)



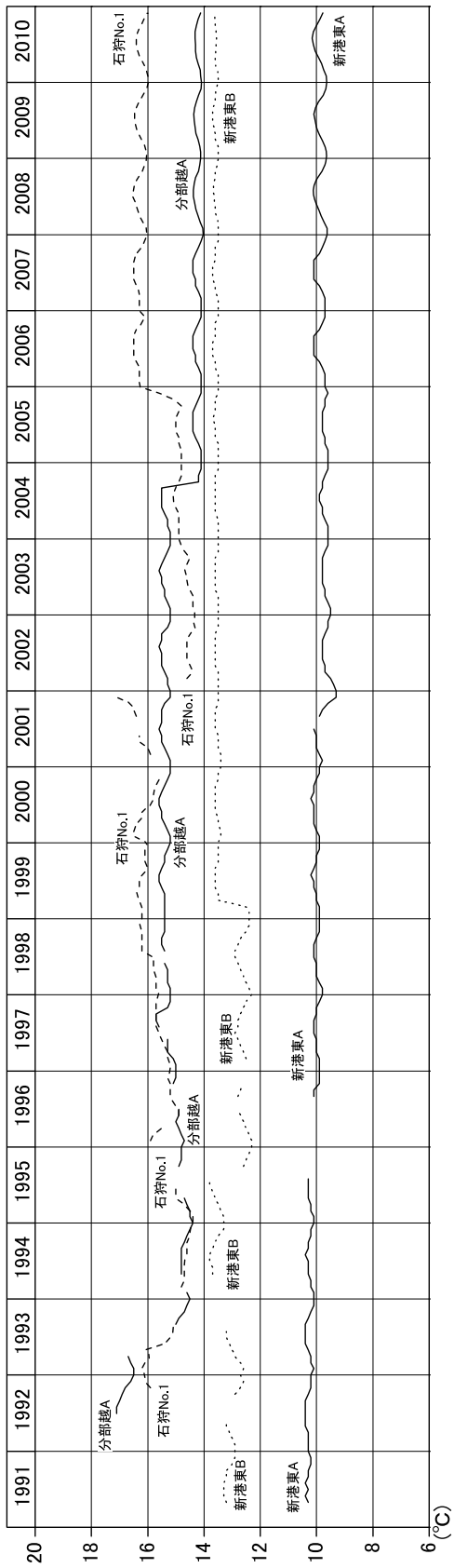
観測井地盤沈下経年変化図(1)



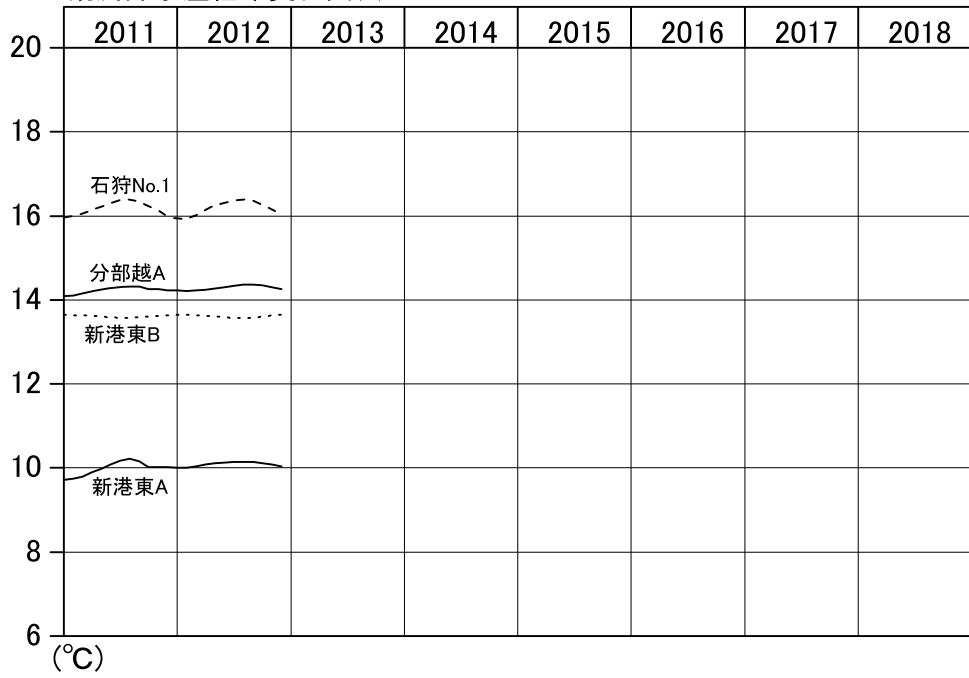
観測井地盤沈下経年変化図(3)



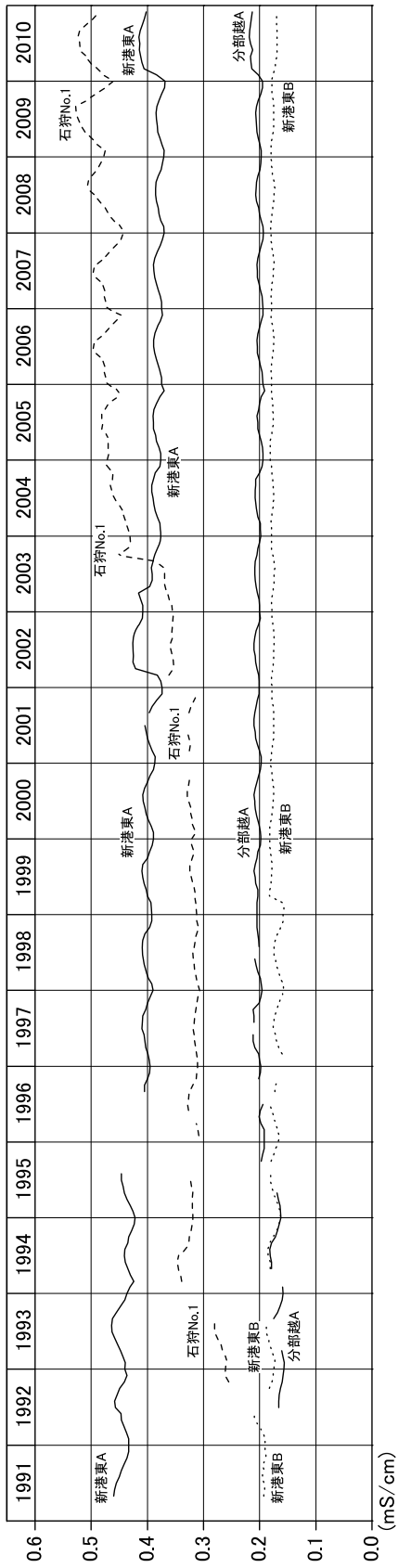
観測井水温経年変化図(1)



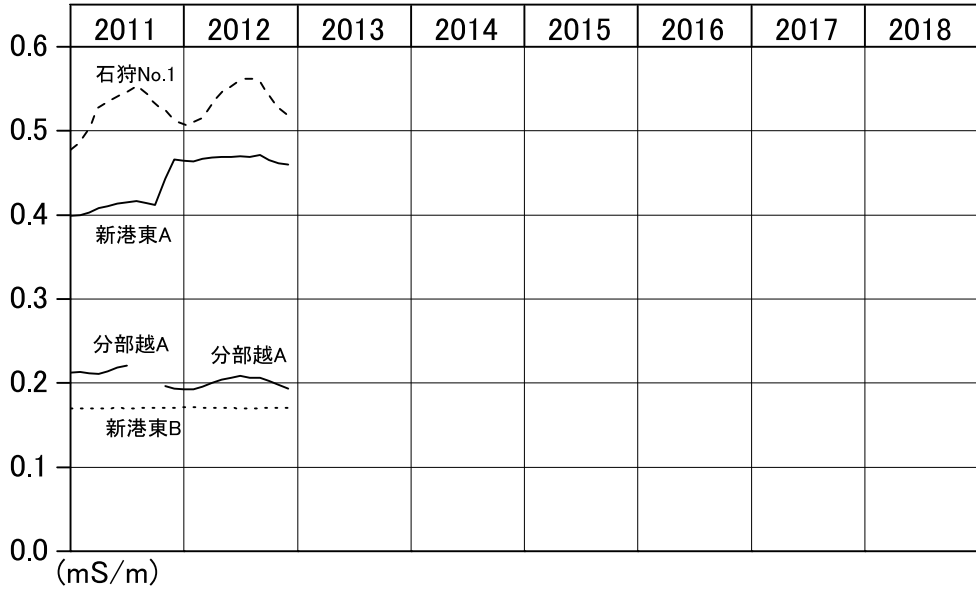
観測井水温経年変化図(2)



観測井電導度経年変化図(1)



観測井電導度経年変化図(2)



地下水位 観測記録 XXXIV (平成 24 年)
地盤沈下 札幌市北部～石狩地区

平成25年 6月28日 (2013) 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.gsh.hro.or.jp>

印刷所 中西印刷株式会社
札幌市東区東雁来3条1丁目1番34号
電話 (011) 781-7501