

地下水位
地盤沈下

観測記録 XIV

(平成 4 年)
(札幌市北部～石狩地区)

北海道立地下資源調査所

平成 5 年 6 月 (1993)

地下水位
地盤沈下

観測記録 XIV

(平成 4 年)
(札幌市北部～石狩地区)

調 査 員

小 澤 聡
丸 谷 薫

北海道立地下資源調査所

平成 5 年 6 月 (1993)

地下水位
地盤沈下 観測記録既刊

I	昭和46年～昭和50年	地下水位 地盤沈下	観測記録	昭和51年12月発行
II	昭和51年～昭和52年	〃	〃	昭和53年 9月発行
III	昭和53年～昭和54年	〃	〃	昭和55年 3月発行
IV	昭和55年	〃	〃	昭和56年 3月発行
V	昭和56年	〃	〃	昭和57年 9月発行
VI	昭和57年	〃	〃	昭和58年 3月発行
VII	昭和58年～昭和59年	〃	〃	昭和60年 3月発行
VIII	昭和60年	〃	〃	昭和61年 3月発行
IX	昭和61年	〃	〃	昭和62年 3月発行
X	昭和62年	〃	〃	昭和63年 3月発行
XI	昭和63年	〃	〃	平成元年 3月発行
XII	平成元年	〃	〃	平成 2年 3月発行
XIII	平成 2年～平成 3年	〃	〃	平成 4年 3月発行

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地下水位の低下を招き、その結果、地盤沈下や地下水質の劣化などの障害が発生する危険性をはらんでいる。

これらの地下水障害を未然に防止するには、早い時期からの対策が重要となる。

地下資源調査所では、昭和45年、石狩平野地域の地盤沈下に関する研究を開始したが、以来、札幌市、北海道などの行政機関でも取りあげられ、現在、各機関の緊密な連携のもとで、石狩平野地域の地下水障害の防止に取り組んでいる。

この「観測記録」は、昭和51年12月刊行の「観測記録」より引き続くもので、平成4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次第である。

平成5年6月

北海道立地下資源調査所

目 次

観測井位置図	1
観測井諸元	2
観測井柱状図	5
記録のとりまとめ方法	8
観測所精密水準測量値表	10
観測井水位・沈下量表	
中島公園観測所	13
北発寒観測所 A水位	14
" B水位	14
" A沈下	15
屯田観測所 A水位	16
" B水位	16
" A沈下	17
樽川観測所 A水位	18
" B水位	18
" A沈下	19
分部越観測所 A水位	20
" A水温	20
" A電導度	21
石狩No.1観測所 水位	22
" 水温	22
" 電導度	23
山口観測所 A水位	24
" B水位	24
" C水位	25
" A沈下	26
" B沈下	26
研究庁舎観測所	27
花畔観測所 A水位	28
" B水位	28

花 畔 観 測 所	A 沈下	29
"	B 沈下	29
石狩工水No.2 観測所		30
新港東観測所	A 水位	31
"	B 水位	31
"	A 沈下	32
"	B 沈下	32
"	A 水温	33
"	B 水温	33
"	A 電導度	34
"	B 電導度	34
観測井水位・沈下量変化図		
中島公園観測所		37
北 発 寒 観 測 所	A 水位	38
"	B 水位	38
"	A 沈下	38
屯 田 観 測 所	A 水位	39
"	B 水位	39
"	A 沈下	39
樽 川 観 測 所	A 水位	40
"	B 水位	40
"	A 沈下	40
分 部 越 観 測 所	A 水位	41
"	A 水温	41
"	A 電導度	41
石狩No.1 観測所	水 位	42
"	水 温	42
"	電 導 度	42
山 口 観 測 所	A 水位	43
"	B 水位	43
"	C 水位	43
"	A 沈下	44

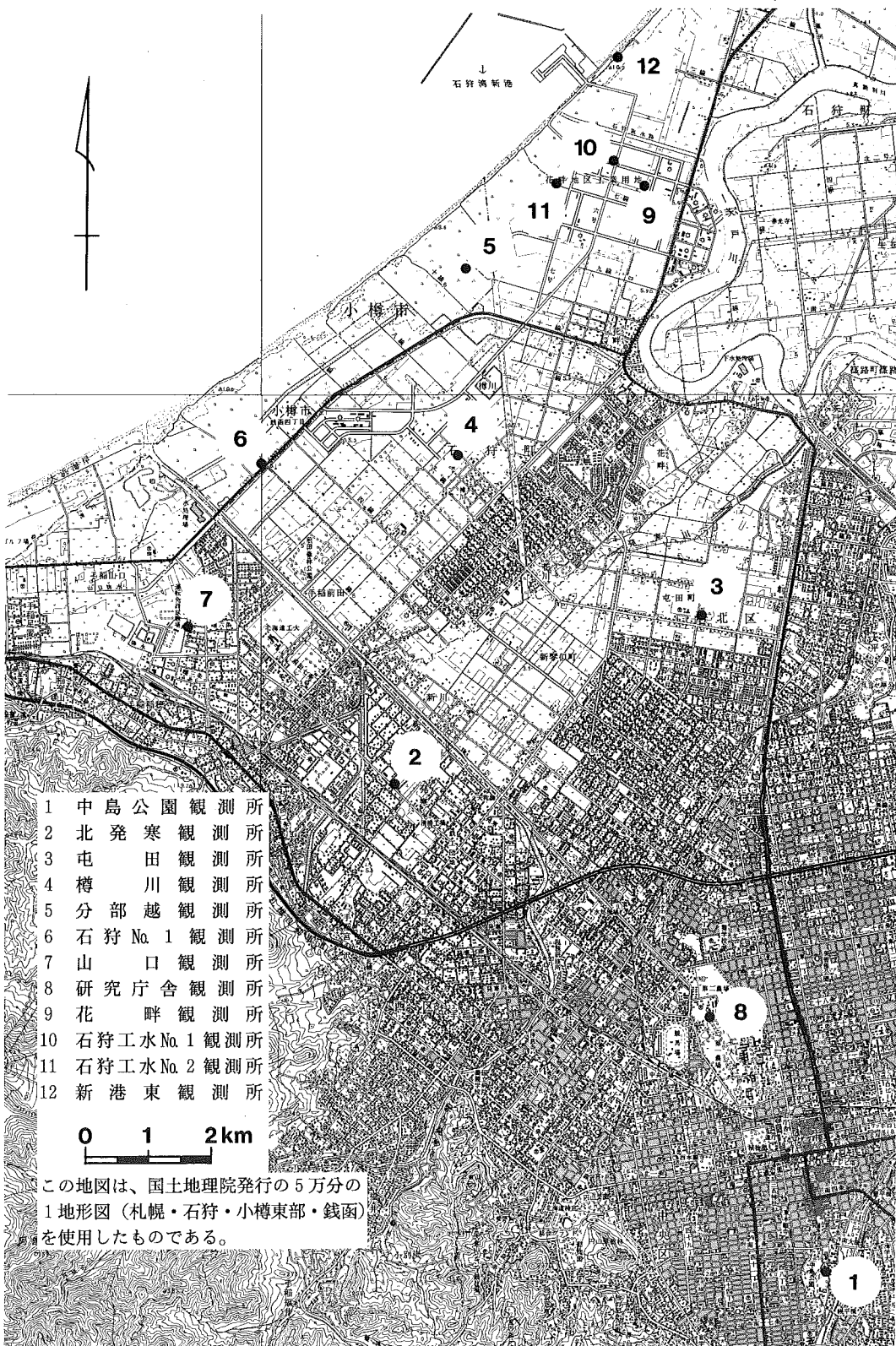
山口観測所	B沈下	44
研究庁舎観測所		44
花畔観測所	A水位	45
〃	B水位	45
〃	A沈下	46
〃	B沈下	46
石狩工水No.2観測所		46
新港東観測所	A水位	47
〃	B水位	47
〃	A沈下	47
〃	B沈下	47
〃	A水温	48
〃	B水温	48
〃	A電導度	48
〃	B電導度	48

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)	51
B (屯田A・樽川A・山口A・研究庁舎・花畔A・新港東A)	55
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)	59

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)	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 山口観測所
- 8 研究庁舎観測所
- 9 花畔観測所
- 10 石狩工水No.1観測所
- 11 石狩工水No.2観測所
- 12 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・小樽東部・銭函)を使用したものである。

観 測 井

	中島公園 観測所	北 発 寒 観 測 所		屯 田 観 測 所		樽 川 観 測 所	
		A	B	A	B	A	B
所 在 地	札幌市中央区南11条西3丁目	札幌市手稲区新発寒 5条4丁目1145		札幌市北区屯田町 7条6丁目2-27		石 狩 町 新港西1丁目502	
緯 度	N 43° 02' 35"	N 43° 06' 43"		N 43° 08' 07"		N 43° 09' 30"	
経 度	E 141° 21' 35"	E 141° 16' 42"		E 141° 20' 07"		E 141° 17' 22"	
所 属	北 海 道 立 地						
観測開始年月日及び月平均水位標高 (m)	S 37.12. 5	S 46. 1. 1	S 52. 4.20	S 47. 9. 1		S 50. 1. 1	
	20.39	1.917	4.362	-0.610	0.946	-0.372	0.109
観測目的	不圧地下水	被圧地下水 地盤沈下	不圧地下水	被圧地下水 地盤沈下	被圧地下水	被圧地下水 地盤沈下	被圧地下水
口 径 (mm)	150	150	40	200	100	100	100
深度(m)※	30.2	130	6	82.5	130	87	200
ストレーナー 深度(m)※	17.2-30.2	105-110.5	5.6-5.9	65.5-71	111-123	59.5-81.5	137.5-154
形 式		チュービング 式 (単管)		チュービング スライド式 (二重管)		チュービング 式 (単管)	
地盤標高		4.6212 (精密測量水 準点 地-1 S 48. 10. 1 測量)		3.9785 (精密測量水 準点 札幌市 73-04 S48.10. 1 測量)		5.6694 (精密測量水 準点 北海道 H78- 09 S53.10.1 測量)	
水位観測基 準面標高(m)	29.741	6.222 (S46. 1. 1~ H2. 3.31) 4.306 (H3. 4.16~)	5.530 (S46. 1. 1~ S51. 8.23) 5.875 (S51.11.16~ S57. 5.14) 5.682 (S57. 5.24~ H2. 3.31) 4.125 (H3. 4.16~)	4.939		7.124	6.554
備 考							

※ いずれも地表からの深度

諸 元 — 1

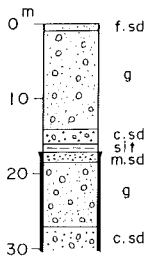
分部越観測所		山 口 観 測 所			研究庁舎	花 畔 観 測 所	
A	B	A	B	C	観 測 所	A	B
小樽市 銭函5丁目		札幌市手稲区 曙5条4丁目94-1			札幌市北区 北19条 西12丁目	石狩町 新港南3丁目703-6	
N 43° 11' 08" E 141° 17' 21"		N 43° 09' 04" E 141° 14' 07"			N 43° 04' 44" E 141° 20' 12"	N 43° 11' 45" E 141° 18' 27"	
下 資 源 調 査 所							
S 49. 1. 1		S51.10. 9	S51. 9.21	S51.10. 6	S 54. 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
175-180.5 186-197	4-5	18.4-23.94	111.51-117.01 122.51-128.01	5.6-5.9	54-65 76-87 98-103.5	42.2-53.2	9.0-11.0
		チュービング 式(単管)	チュービング スライド式 (二重管)			チュービング 式(単管)	チュービング 式(単管)
		4.2938(精密測量水準点 地-4 S52.10. 1 測量)			11.8621(精密測 量水準点 札幌 市 78-03 S 53.10. 1 測量)	4.7214(精密測量水 準点 地-5 S56. 10. 1 測量)	
5.640		6.400	6.329	5.614	10.280	6.184	6.191
	S 55. 5.28 で観測休止						

観測井諸元 - 2

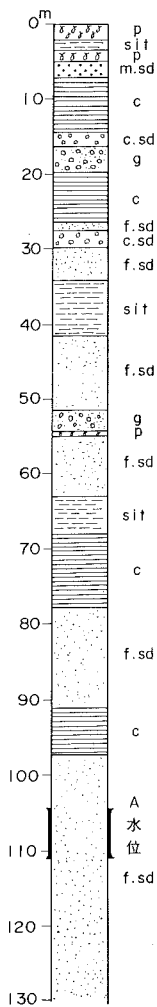
	新港東観測所		石狩No.1	石狩No.2	石狩工水	石狩工水
	A	B	観測所	観測所	No.1観測所	No.2観測所
所在地	石狩町 新港4丁目		小樽市 銭函 4丁目	石狩町 新港中央 3丁目	石狩町 新港中央 3丁目	石狩町 新港南 3丁目
緯度	N 43° 12' 54"		N 43°09' 24"	N 43°11' 59"	N 43°11' 59"	N 43°11' 49"
経度	E141° 19' 10"		E141°15' 03"	E141°19' 07"	E141°19' 07"	E141°18' 27"
所属	北海道立地下資源調査所		石狩開発(株)			
観測開始年月日及び月平均水位標高(m)	H 3. 5. 16		S 48. 7. 20		S55. 1. 1	S57. 4. 6
	1.048	-2.529	1.120	1.550	-1.449	4.895
観測目的	被圧地下水地盤沈下 水導度	被圧地下水地盤沈下 水導度	被圧地下水 水温 電導度	被圧地下水	被圧地下水	不圧地下水
口径(mm)	250	250	100	50	200	40
深度(m)※	81.3	188.7	200	200	251	3.5
ストレーナー深度(m)※	61.2-66.7	157.6-168.6	145-155	152-172	149.2-172 177.5-181.3	2.9-3.1
形式	チューピング スライド式 (二重管)	チューピング スライド式 (二重管)				
地盤標高						
水位観測基準面標高(m)	6.238	6.276	6.750 (S48. 7. 20~ H元. 7. 4) 仮基準面 (H元.10.26~ H4.11. 3) 6.504 (H4.11.26~)	5.700	5.761	5.874
備考				S 52.10.26 で観測終了	S 59. 9.18 で観測終了	

※ いずれも地表からの深度

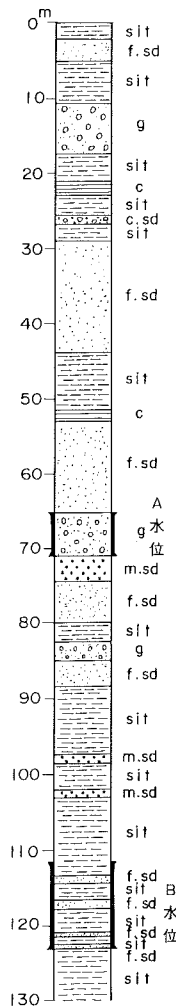
中島公園



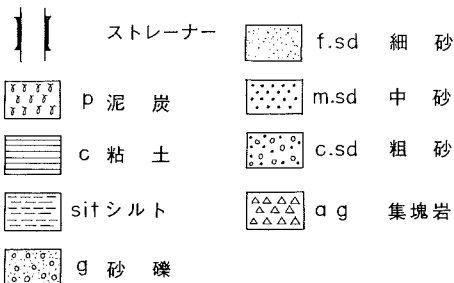
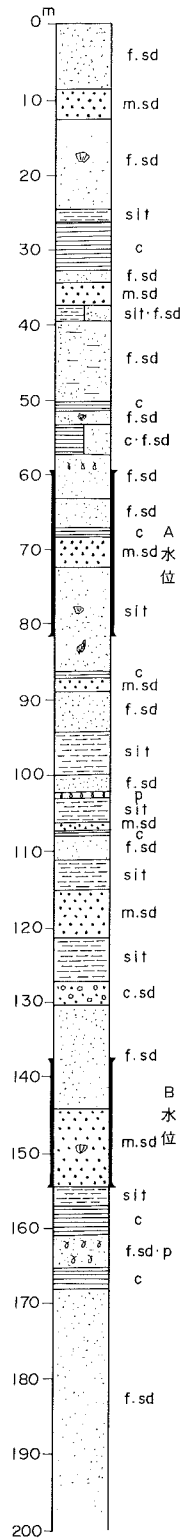
北発寒



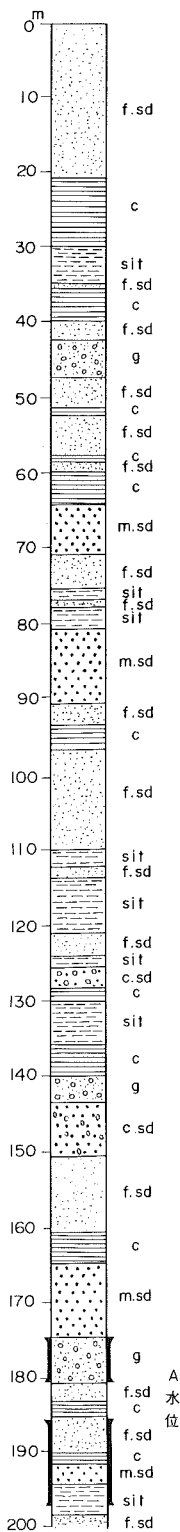
屯田



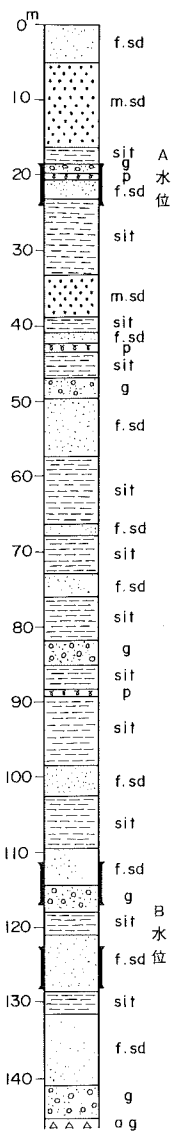
樽川



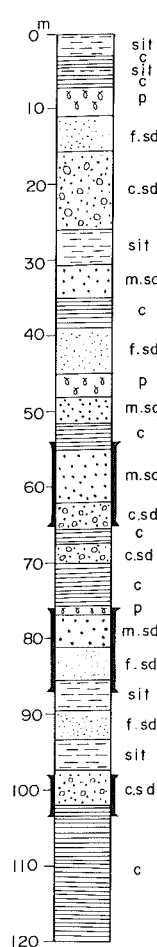
分部越



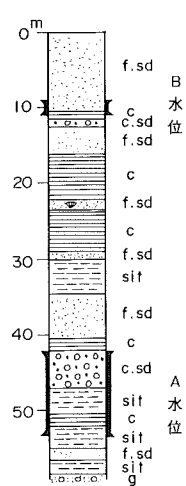
山口



研究庁舎



花畔

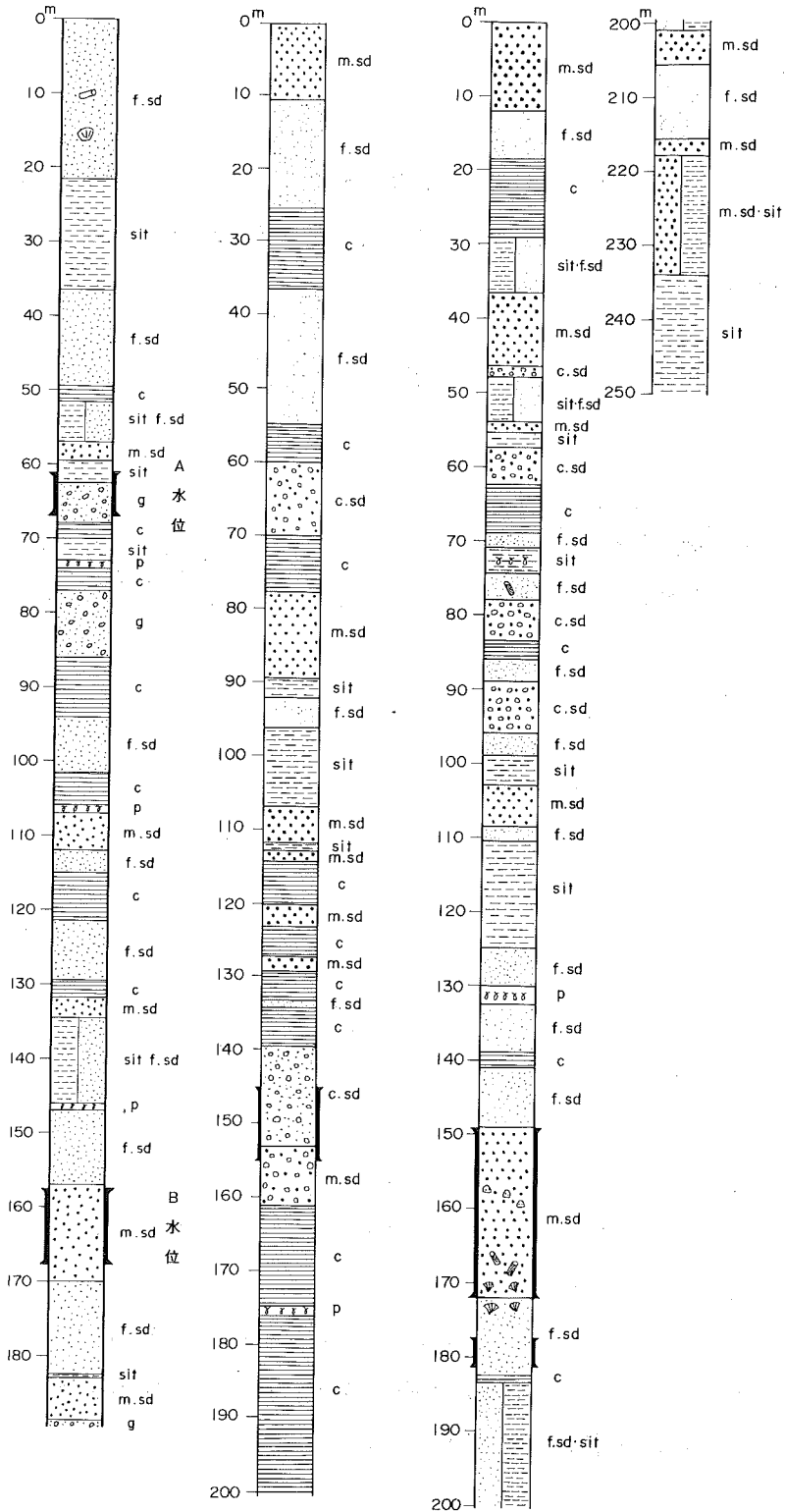


- || ストレーナー
- f.sd 細砂
- m.sd 中砂
- c.sd 粗砂
- ag 集塊岩
- p 泥炭
- c 粘土
- sit シルト
- g 砂礫

新港東

石狩No. 1

石狩工水No. 1



記録の取りまとめ方法

観測井諸元

水位観測基準面標高

観測当初から不動のものとして使用した。北発寒については、観測棟の改築のために昭和51年11月から、また、異常沈下のために昭和57年6月から、それぞれ基準面標高を変更した。

地盤標高

観測当初に精密水準測量した値を記載した。

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時）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、当該日の平均値とした。

累積沈下量：観測開始日の基準面を（0）、沈下（+）、浮上（-）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。本方式は一般に広く用いられている方式ではなく、試験的に観測しており、今後その妥当性を検討する予定である。さらに平成3年11月に再度新基準面（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、月平均値に“*”を付した。

月間沈下量（月差）：前月末日の累積沈下量の読みから、当該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20日以降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。

注：北発寒A沈下の1982年（昭和57年）6月から1988年（昭和63年）11月までは、地盤沈下経年変化図の右側に記した累積沈下量に従う。

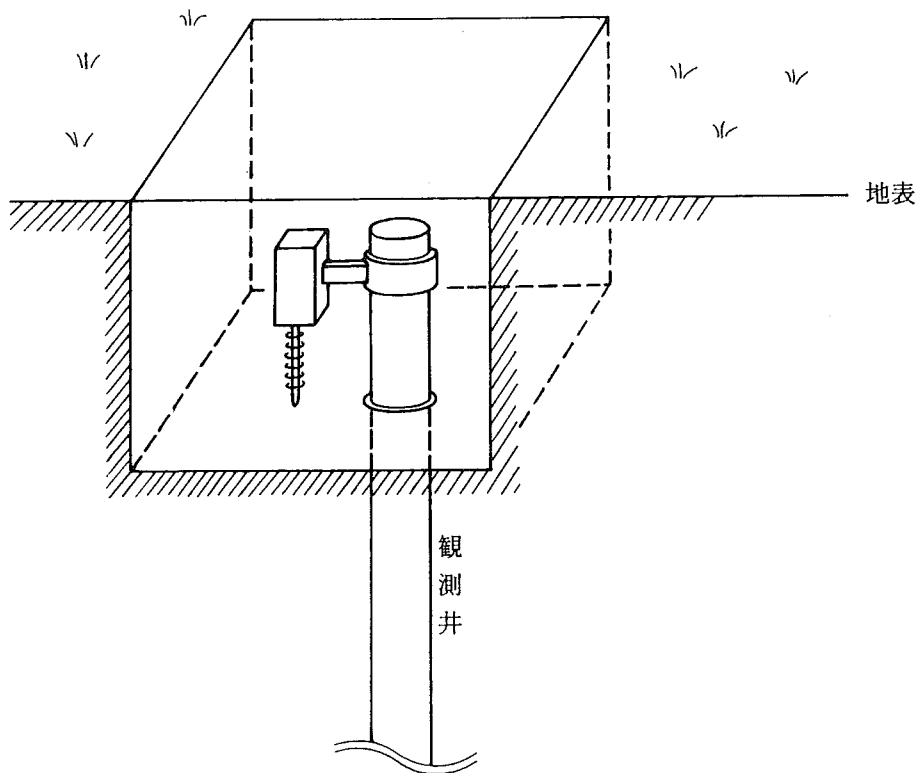


図 北発寒A沈下観測方式概念図

観測所水準点の精密測量値表

(単位 : m) (北海道・札幌市・石狩開発㈱による)

水準点 および 観測所 年 月 日	地 - 1 北発寒観測所	73 - 04 屯田観測所	H78-09 樽川観測所	地 - 4 山口観測所	地 - 5 花畔観測所
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	4.2897	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		3.9348	5.6625		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		3.6943	5.6561		4.7055
1991.10.1	3.9568	3.6843	5.6491	4.2792	4.7021
1992.10.1		3.6847	5.6506		4.7020

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

1992年		1月 - 12月											
		単位 m											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1	18.586*	18.279	18.009	18.888	19.514	19.825	欠	18.545	19.143	20.666	欠	20.653	
2	18.584	18.284	18.049	18.990	19.498	19.805	欠	18.577	19.188	20.656	欠	20.630	
3	18.575*	18.299	18.057	19.058	19.509	19.783	欠	18.598	19.222	20.649	欠	20.579	
4	欠	18.290	17.931	19.183	19.502	19.769	欠	18.606	19.235	20.638	欠	20.540	
5	18.486*	18.273	18.069	19.232	19.503	19.761	欠	18.575	19.268	20.672	欠	20.482	
6	欠	18.244	18.087	19.323	19.476	19.736	欠	18.579	19.281	20.661	欠	20.549	
7	18.513*	18.217	18.105	19.385	19.483	19.695	欠	18.529	19.344	20.629	欠	20.489	
8	18.502	18.186	18.113	19.425	19.494	19.769	欠	18.557	19.343	20.600	欠	20.519	
9	欠	18.171	18.194	19.459	19.466	欠	欠	18.655	19.319	20.609	欠	20.551	
10	18.482*	18.154	18.170	19.471	19.455	欠	欠	18.717	19.353	20.724	欠	20.583	
11	欠	18.134	18.188	19.483	19.489	欠	欠	18.755*	19.464	20.812	欠	20.598	
12	欠	18.145	18.209	19.478	19.446	欠	欠	欠	19.477	20.901	欠	20.603	
13	18.480*	18.124	18.200	19.502	19.544	欠	欠	欠	19.517	20.934	欠	20.574	
14	欠	18.098	18.197	19.489	19.572	欠	欠	欠	19.541	20.864	欠	20.588	
15	欠	18.067	18.235	19.458	19.530	欠	欠	欠	19.551	20.888	欠	20.550	
16	18.489*	18.061	18.322	19.458	19.521	欠	欠	欠	19.596	20.876	欠	20.537	
17	18.484	18.088	18.324	19.370	19.600	欠	欠	欠	19.566	20.811	欠	20.522	
18	18.481	18.068	18.347	19.376	19.642	欠	欠	18.911*	19.544	20.828	欠	20.478	
19	18.456	18.062	18.293	19.352	19.671	欠	欠	18.925	19.594	20.819	20.405*	20.408	
20	18.507	18.067	18.320	19.389	19.719	欠	欠	18.943	19.666	20.778	20.512	20.403	
21	18.511	18.064	18.346	19.377	19.701	欠	18.747*	18.909	19.831	20.756	20.602	20.401	
22	18.499	18.030	18.337	19.394	19.726	欠	18.797	18.868	19.914	20.726	20.601	20.354	
23	18.486	18.047	18.321	19.385	19.723	欠	18.755	18.854	19.999	20.688	20.655	20.352	
24	18.454	18.083	18.344	19.393	19.757	欠	18.700	18.829	20.008	20.697	20.672	20.356	
25	18.431	18.077	18.353	19.407	19.794	欠	18.669	18.845	20.118	欠	20.692	20.301	
26	18.440	18.075	18.367	19.424	19.774	欠	18.687	18.955	20.391	欠	20.683	20.283	
27	18.381	18.066	18.417	19.466	19.819	欠	18.669	19.001	20.539	欠	20.690	20.230	
28	18.364	18.038	18.475	19.457	19.789	欠	18.646	19.044	20.579	欠	20.659	20.259	
29	18.370	18.020	18.553	19.506	19.801	欠	18.594	19.062	20.639	欠	20.602	20.203	
30	18.346		18.714	19.528	19.783	欠	18.592	19.106	20.699	欠	20.670	20.219	
31	18.324		18.780	19.770			18.571	19.127		欠		20.223	
平均	18.468*	18.131	18.272	19.370	19.615	19.768*	18.675*	18.803*	19.698	20.745*	20.620*	20.452	

北寒観測所

A 沈下 深度 130m

1992年		1月 - 12月										
		单位 m 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	0.03	欠	0.73	0.40	0.20	1.06	-0.85	欠	-7.40	欠	欠	欠
2	0.06	欠	0.75	0.35	0.25	0.93	-0.75	-2.90	-7.19	欠	欠	欠
3	-0.07	欠	0.81	0.35	0.25	0.70	-0.55	欠	-7.12	欠	欠	欠
4	-0.02	欠	欠	0.28	0.23	0.45	-0.92	欠	-7.25	欠	欠	欠
5	0.00	0.25	欠	0.28	0.20	0.73	-1.02	欠	-6.87	欠	欠	欠
6	0.03	0.28	0.73	0.35	0.23	0.63	-1.00	欠	-6.82	欠	欠	欠
7	0.00	0.28	0.68	0.35	0.08	0.50	-1.02	欠	-6.85	欠	欠	欠
8	0.03	0.25	0.70	0.33	0.20	0.40	-0.97	欠	-6.90	欠	欠	欠
9	0.03	0.25	0.73	0.38	0.15	0.35	-1.02	欠	欠	欠	欠	欠
10	-0.05	0.25	0.60	0.28	-0.25	0.23	-0.90	欠	欠	欠	欠	欠
11	0.03	0.25	0.70	0.31	0.13	-0.10	-0.85	欠	-6.47	欠	欠	欠
12	-0.02	0.28	0.68	0.31	0.13	0.06	-0.94	欠	-6.52	欠	欠	欠
13	0.00	0.25	0.65	0.35	0.13	0.25	-1.42	欠	-6.65	欠	欠	欠
14	-0.05	0.28	0.63	0.20	0.06	0.15	-1.35	欠	-6.67	欠	欠	欠
15	-0.02	0.28	0.58	0.33	0.00	0.38	-1.27	欠	-6.72	欠	欠	欠
16	-0.05	0.28	0.58	0.20	0.00	0.48	欠	欠	-6.60	欠	欠	欠
17	-0.07	0.31	0.53	0.28	0.15	0.31	欠	欠	-6.17	欠	欠	欠
18	-0.07	0.31	0.56	0.25	0.06	0.25	欠	欠	-6.57	欠	欠	欠
19	-0.05	0.33	0.58	0.25	0.03	0.68	欠	欠	-6.44	欠	欠	欠
20	-0.02	0.43	0.53	0.18	-0.07	0.10	欠	欠	-6.42	欠	欠	欠
21	0.00	0.53	欠	0.15	-0.02	-0.02	欠	欠	-6.47	欠	欠	欠
22	0.00	0.65	欠	0.18	-0.02	0.20	欠	欠	-6.40	欠	欠	欠
23	0.00	0.70	欠	0.18	0.03	-0.02	欠	欠	欠	欠	欠	欠
24	欠	0.70	欠	0.15	0.15	-0.30	欠	欠	欠	欠	欠	欠
25	欠	0.73	0.50	0.18	0.18	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
26	欠	0.58	0.38	0.18	0.56	0.03	欠	欠	欠	欠	欠	欠
27	欠	0.73	0.45	0.13	0.18	-0.10	欠	欠	欠	欠	欠	欠
28	欠	0.65	0.43	0.10	0.68	-0.37	欠	欠	欠	欠	欠	欠
29	欠	欠	0.53	0.10	1.03	-0.57	欠	-6.44	欠	欠	欠	欠
30	欠	欠	0.45	0.20	1.03	-0.75	欠	-6.97	欠	欠	欠	欠
31	欠	欠	0.35	欠	1.06	欠	欠	-7.30	欠	欠	欠	欠
月差	-0.03*	0.65*	-0.30*	-0.15	0.86	-1.81	****	****	0.90*	****	****	****

屯田観測所

A 沈下 深度 82.5m

1992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	33.29	33.96	34.65	31.69	32.30	32.72	33.61	34.49	32.65	32.00	32.61	32.07	
2	33.33	34.01	34.66	欠	32.33	32.75	33.64	34.52	32.48	32.04	32.50	32.10	
3	33.38	33.95	34.64	欠	32.33	32.77	33.65	34.58	32.50	31.97	32.29	32.17	
4	33.41	34.06	34.65	欠	32.40	32.77	33.68	34.62	32.54	欠	32.36	32.26	
5	33.50	34.16	34.65	欠	32.49	32.81	33.75	34.60	32.60	欠	32.39	32.34	
6	33.59	34.14	34.65	欠	32.51	32.87	33.81	34.56	32.62	欠	32.36	32.38	
7	33.59	34.13	34.66	欠	32.48	32.96	33.85	34.59	32.65	欠	32.47	32.13	
8	33.63	34.19	34.66	欠	32.38	32.98	33.90	34.58	32.66	欠	32.51	31.95	
9	33.65	34.23	34.63	欠	32.39	33.03	33.96	34.36	32.67	欠	32.49	31.91	
10	33.70	34.22	34.57	欠	32.47	33.07	34.02	34.24	32.70	欠	32.46	31.78	
11	33.77	34.32	34.48	欠	32.49	33.05	34.04	34.17	32.60	欠	32.53	31.76	
12	33.72	34.30	34.33	欠	32.53	33.05	34.13	34.15	32.58	欠	32.56	31.79	
13	33.75	34.37	34.21	欠	32.51	33.10	34.15	33.86	32.59	欠	32.68	31.80	
14	33.84	34.38	34.06	欠	32.49	33.12	34.16	33.65	32.59	欠	32.69	31.93	
15	33.88	34.35	33.81	欠	32.45	33.12	34.19	33.56	32.62	欠	32.60	32.06	
16	33.98	34.39	33.69	欠	32.42	33.14	34.23	33.55	32.64	欠	32.74	32.12	
17	33.89	34.46	33.66	欠	32.45	33.19	34.29	33.45	32.75	欠	32.77	32.20	
18	33.75	34.43	33.61	欠	32.46	33.21	34.34	33.60	32.81	欠	32.84	32.34	
19	33.76	34.51	33.47	欠	32.46	33.25	34.33	33.62	32.78	欠	32.76	32.40	
20	33.73	34.52	33.43	欠	32.47	33.26	34.34	33.68	32.57	欠	32.48	32.41	
21	33.67	34.49	33.37	欠	32.55	33.25	34.36	33.71	32.35	欠	32.43	32.55	
22	33.64	34.50	33.40	欠	32.55	33.30	34.42	33.75	32.33	欠	32.36	32.53	
23	33.65	34.52	33.34	32.25	32.61	33.36	34.41	33.76	32.33	欠	32.29	32.58	
24	33.74	34.57	33.19	32.10	32.57	33.41	34.44	33.78	32.30	欠	32.22	32.60	
25	33.73	34.59	33.04	32.22	32.54	33.43	34.47	33.60	31.82	欠	32.21	32.67	
26	33.74	34.62	32.75	32.15	32.55	33.45	34.35	33.30	31.74	欠	32.25	32.73	
27	33.74	34.68	32.51	32.21	32.56	33.49	34.36	33.25	31.78	欠	32.34	32.75	
28	33.80	34.68	32.31	32.19	32.58	33.53	34.32	33.31	31.87	欠	32.33	32.87	
29	33.83	34.63	32.11	32.27	32.60	33.54	34.36	33.38	31.88	欠	32.20	32.96	
30	33.90		31.92	32.29	32.64	33.57	34.36	33.41	31.89	32.66	32.16	32.96	
31	33.95		31.77		32.68		34.47	33.45		32.66		33.02	
月差	0.69	0.68	-2.86	0.52	0.39	0.89	0.90	-1.02	-1.56	0.77	-0.50	0.86	

樽川観測所

A 沈下 深度 87m

1992年		1月 - 12月										
		単位 m 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	5.73	5.80	5.88	5.33	5.41	5.52	5.77	5.79	5.07	5.19	5.23	5.21
2	5.72	5.80	5.87	5.26	5.41	5.54	5.78	5.80	5.11	5.20	5.20	5.20
3	5.72	5.82	5.86	5.26	5.42	5.55	5.76	5.81	5.17	5.21	5.22	5.21
4	5.72	5.83	5.86	5.26	5.44	5.56	5.75	5.81	5.22	5.19	5.23	5.22
5	5.74	5.83	5.89	5.30	5.46	5.56	5.79	5.82	5.21	5.22	5.24	5.23
6	5.73	5.82	5.91	5.35	5.46	5.55	5.77	5.82	5.23	5.23	5.25	5.25
7	5.74	5.83	5.86	5.38	5.47	5.57	5.74	5.81	5.26	5.24	5.24	5.17
8	5.74	5.85	5.89	5.37	5.41	5.57	欠	5.81	5.28	5.26	5.26	5.17
9	5.74	5.85	5.85	5.38	5.42	5.60	欠	5.76	5.28	5.18	5.26	5.16
10	5.76	5.82	5.88	5.42	5.42	5.61	欠	5.74	5.23	5.09	5.27	5.18
11	5.77	5.85	5.86	5.40	5.45	5.57	欠	5.75	5.24	5.13	5.27	5.14
12	5.75	5.86	5.84	5.38	5.44	5.58	欠	5.76	5.23	5.17	5.27	5.18
13	5.77	5.84	5.81	5.40	5.48	5.57	欠	5.71	5.25	5.19	5.27	5.19
14	5.77	5.85	5.78	5.43	5.42	5.61	欠	5.69	5.27	5.19	5.28	5.20
15	5.77	5.86	5.72	5.39	5.43	5.61	欠	5.68	5.29	5.21	5.27	5.21
16	5.77	5.87	5.75	5.40	5.43	5.61	欠	5.68	5.30	5.22	5.27	5.23
17	5.71	5.85	5.73	5.39	5.42	5.61	欠	5.68	5.34	5.22	5.28	5.23
18	5.72	5.87	5.71	5.40	5.45	5.65	欠	5.68	5.36	5.21	5.28	5.23
19	5.75	5.87	5.70	5.41	5.47	5.65	欠	5.69	5.31	5.23	5.29	5.25
20	5.75	5.84	5.73	5.40	5.47	5.63	欠	5.70	5.20	5.25	5.14	5.26
21	5.75	5.86	5.69	5.41	5.49	5.66	5.81	5.71	5.21	5.25	5.18	5.26
22	5.74	5.88	5.70	5.39	5.51	5.73	5.78	5.72	5.24	5.26	5.19	5.26
23	5.77	5.87	5.73	5.39	5.53	5.71	5.80	5.72	5.26	5.27	5.19	5.25
24	5.80	5.86	5.67	5.38	5.47	5.72	5.79	5.73	5.23	5.26	5.19	5.27
25	5.77	5.87	5.59	5.39	5.48	5.70	5.76	5.61	4.99	5.25	5.19	5.28
26	5.78	5.88	5.54	5.37	5.49	5.69	5.76	5.59	5.04	5.26	5.20	5.28
27	5.79	5.89	5.50	5.39	5.49	5.75	5.76	5.61	5.09	5.27	5.22	5.28
28	5.80	5.88	5.43	5.41	5.52	5.72	5.76	5.55	5.14	5.28	5.24	5.29
29	5.79	5.86	5.42	5.42	5.50	5.74	5.78	5.55	5.18	5.29	5.19	5.29
30	5.79		5.42	5.40	5.55	5.76	5.78	5.57	5.16	5.29	5.20	5.29
31	5.82		5.35		5.55		5.77	5.56		5.23		5.29
月差	0.13	0.04	-0.51	0.05	0.15	0.21	0.01	-0.21	-0.40	0.07	-0.03	0.09

分部越観測所

A 水位 深度 200m

1992年		1月 - 12月											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1	-2.674	-2.603	-2.616	-2.736	-2.625	-2.738	-2.743	-2.820*	-2.869	-2.919	-2.864	-3.024	
2	-2.666	-2.603	-2.673	-2.703	-2.625	-2.724	-2.749	-2.875	-2.859	-2.926	-2.939	-2.961	
3	欠	-2.594	-2.701	-2.735	-2.631	-2.725	-2.734	-2.928	-2.793	-2.908	-2.954	-3.020	
4	欠	-2.568	-2.728	-2.762	-2.632	-2.714	-2.728	-2.966	-2.823	-2.891	-2.906	-3.058	
5	欠	欠	-2.761	-2.735	-2.671	-2.699	-2.752	-2.933	-2.860	-2.939	-2.979	-3.098	
6	欠	欠	-2.717	-2.738	-2.730	-2.712	-2.757	-2.864	-2.911	-2.986	-2.979	-3.120	
7	欠	欠	-2.718	-2.808	-2.723	-2.740	-2.760	-2.820	-2.918	-3.015	-3.006	-3.043	
8	欠	欠	-2.732	-2.813	-2.610	-2.721	欠	-2.856	-2.904	-3.024	-3.070	-2.914	
9	欠	欠	-2.737	-2.724	-2.602	-2.723	欠	-2.846	-2.859	-2.981	-3.013	-2.948	
10	欠	欠	-2.706	-2.733	-2.668	-2.762	欠	-2.849	-2.871	-2.893	-2.960	-2.971	
11	欠	欠	-2.700	欠	-2.762	-2.761	欠	-2.894	-2.839	-2.933	-2.906	-2.886	
12	欠	欠	-2.724	-2.691	-2.783	-2.718	欠	-2.916	-2.833	-2.949	-2.946	-2.929	
13	欠	欠	-2.724	-2.686	-2.780	-2.725	欠	-2.861	-2.868	-2.981	-2.996	-2.946	
14	-2.623	欠	-2.727	-2.709	-2.713	-2.723	欠	-2.831	-2.878	-2.997	-3.034	-2.913	
15	-2.648	-2.587	-2.702	-2.743	-2.719	-2.721	欠	-2.836	-2.886	-2.971	-2.993	-2.971	
16	-2.662	-2.533	-2.693	-2.726	-2.720	-2.748	欠	-2.871	-2.886	-2.931	-2.935	-3.008	
17	-2.612	-2.561	-2.785	-2.689	-2.695	-2.778	欠	-2.875	-2.874	-2.908	-2.991	-3.003	
18	-2.551	-2.604	-2.813	-2.675	-2.684	-2.794	欠	-2.890	-2.904	-2.943	-3.015	-2.991	
19	-2.579	-2.562	-2.775	-2.621	-2.648	-2.799	欠	-2.898	-2.909	-2.985	-3.044	-3.068	
20	-2.629	-2.609	-2.740	-2.624	-2.640	-2.815	-2.834	-2.905	-2.898	-3.023	-2.904	-3.044	
21	-2.656	-2.617	-2.757	-2.673	-2.649	-2.802	-2.855	-2.935	-2.923	-3.005	-2.934	-3.043	
22	-2.604	-2.591	-2.739	-2.615	-2.651	-2.772	-2.856	-2.935	-2.970	-3.003	-2.953	-2.988	
23	-2.554	-2.592	-2.773	-2.593	-2.668	-2.772	-2.830	-2.933	-2.956	-2.986	-2.906	-2.935	
24	-2.567	-2.606	-2.776	-2.635	-2.673	-2.785	-2.828	-2.929	-2.904	-2.940	-2.934	-2.939	
25	-2.595	-2.608	-2.726	-2.617	-2.672	-2.793	-2.851	-2.933	-2.803	-2.863	-2.920	-2.963	
26	-2.609	-2.638	-2.711	-2.641	-2.685	-2.808	-2.820	-2.938	-2.831	-2.880	-2.910	-3.000	
27	-2.577	-2.654	-2.749	-2.653	-2.700	-2.815	-2.798	-2.958	-2.885	-2.936	-2.956	-2.986	
28	-2.561	-2.677	-2.772	-2.646	-2.711	-2.802	-2.765	-2.955	-2.939	-2.976	-3.021	-2.991	
29	-2.582	-2.647	-2.775	-2.609	-2.707	-2.783	-2.765	-2.974	-2.992	-2.981	-2.964	-3.029	
30	-2.595	欠	-2.738	-2.658	-2.716	-2.777	-2.771	-2.986	-2.921	-2.898	-3.004	-3.021	
31	-2.603	欠	-2.736	欠	-2.734	欠	-2.760	-2.966	欠	-2.829	欠	-3.000	
平均	-2.607*	-2.603*	-2.733	-2.689*	-2.685	-2.758	-2.787*	-2.902*	-2.886	-2.948	-2.965	-2.994	

分部越観測所

A 水温 深度 200m

1992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	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.1*	17.1	17.0	16.8	16.7	
2	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.0	16.9	17.0	16.8	16.7	
3	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.0	16.9	17.0	16.8	16.7	
4	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.1	16.9	16.9	16.9	16.6	
5	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.1	16.9	16.9	16.8	16.6	
6	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.1	16.9	16.9	16.8	16.6	
7	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.1	17.1	16.9	16.8	16.8	
8	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.1	17.0	16.9	16.7	16.9	
9	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.1	17.1	17.0	16.8	16.8	
10	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.0	17.0	17.0	16.8	16.7	
11	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.0	17.0	17.0	16.8	16.7	
12	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.1	17.1	17.0	16.8	16.6	
13	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.0	17.1	17.0	16.8	16.7	
14	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.1	17.1	16.9	16.7	16.6	
15	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.2	17.0	16.9	16.8	16.6	
16	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.0	17.1	17.0	16.8	16.6	
17	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.2	17.0	17.0	16.7	16.6	
18	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.2	17.1	16.9	16.7	16.6	
19	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.1	16.9	16.8	16.7	16.6	
20	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.1	17.1	16.9	16.9	16.9	16.6	
21	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.0	17.0	17.0	16.9	16.7	16.6	
22	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.0	17.0	17.0	16.9	16.7	16.6	
23	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.1	17.0	17.1	16.9	16.8	16.6	
24	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.1	17.0	17.1	16.9	16.8	16.5	
25	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.1	17.0	17.0	16.9	16.8	16.6	
26	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.1	17.0	17.0	16.9	16.7	16.6	
27	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.1	17.0	16.9	16.9	16.6	16.7	
28	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.1	17.0	17.0	16.9	16.6	16.6	
29	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.2	17.0	16.9	16.9	16.7	16.6	
30	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.1	17.0	17.0	16.9	16.8	16.6	
31	欠	欠	欠	欠	欠	欠	17.0	17.0	16.9	16.9	16.8	16.5	
平均	****	****	****	****	****	****	17.1*	17.1*	17.0	16.9	16.8	16.6	

分部越観測所

A 電導度 深度 200m

1992年		1月 - 12月											
		単位 ms / cm											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.166*	0.167	0.166	0.161	0.158	
2	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.167	0.164	0.165	0.160	0.160	
3	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.166	0.165	0.165	0.161	0.158	
4	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.165	0.164	0.164	0.162	0.158	
5	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.166	0.162	0.163	0.161	0.158	
6	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.167	0.165	0.163	0.162	0.157	
7	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.168	0.165	0.163	0.162	0.159	
8	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.166	0.165	0.163	0.158	0.161	
9	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.166	0.166	0.164	0.160	0.160	
10	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.166	0.165	0.164	0.160	0.159	
11	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.167	0.165	0.164	0.162	0.160	
12	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.167	0.166	0.163	0.162	0.157	
13	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.166	0.166	0.163	0.161	0.158	
14	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.167	0.166	0.164	0.160	0.157	
15	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.166	0.167	0.163	0.161	0.157	
16	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.166	0.166	0.163	0.161	0.156	
17	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.167	0.166	0.163	0.159	0.157	
18	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.168	0.165	0.162	0.161	0.157	
19	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.169	0.164	0.162	0.159	0.155	
20	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.164	0.167	0.164	0.160	0.160	0.156	
21	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.164	0.166	0.164	0.162	0.159	0.157	
22	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.164	0.166	0.164	0.163	0.158	0.157	
23	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.165	0.166	0.165	0.162	0.160	0.157	
24	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.167	0.166	0.166	0.163	0.159	0.155	
25	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.166	0.166	0.166	0.163	0.159	0.156	
26	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.167	0.166	0.165	0.162	0.158	0.158	
27	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.166	0.166	0.164	0.162	0.156	0.158	
28	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.169	0.166	0.163	0.163	0.158	0.157	
29	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.168	0.166	0.162	0.162	0.161	0.157	
30	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.167	0.166	0.165	0.164	0.159	0.157	
31	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.167	0.166		0.162		0.157	
平均	****	****	****	****	****	****	****	0.166*	0.166*	0.165	0.163	0.160	0.158

石狩No.1 観測所

1992年		水位 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	-5.094	-5.017	-5.167	-5.313	-5.627	-5.673	-5.733	-5.764	-5.757	-5.743	-5.926	-5.572
2	-5.098	-5.077	-5.181	-5.289	-5.633	-5.669	-5.732	-5.812	-5.734	-5.747	-5.964	-5.552
3	-5.088	-5.100	-5.205	-5.338	-5.627	-5.668	-5.726	-5.846	-5.694	-5.744	-6.020	-5.596
4	-5.077	-5.102	-5.228	-5.409	-5.610	-5.654	-5.701	-5.870	-5.713	-5.735	欠	-5.620
5	-5.073	-5.126	-5.267	-5.436	-5.610	-5.621	-5.716	-5.864	-5.732	-5.762	欠	-5.650
6	-5.092	-5.146	-5.278	-5.464	-5.640	-5.612	-5.781	-5.836	-5.760	-5.832	欠	-5.664
7	-5.105	-5.125	-5.275	-5.529	-5.631	-5.641	-5.749	-5.830	-5.780	-5.886	欠	-5.599
8	-5.091	-5.121	-5.265	-5.555	-5.568	-5.653	-5.764	-5.834	-5.770	-5.905	欠	-5.520
9	-5.099	-5.135	-5.262	-5.532	-5.561	-5.644	-5.772	-5.786	-5.751	-5.894	欠	-5.556
10	-5.088	-5.141	-5.248	-5.547	-5.596	-5.638	-5.776	-5.763	-5.758	-5.825	欠	-5.559
11	-5.097	-5.129	-5.237	-5.548	-5.663	-5.638	-5.774	-5.812	-5.745	-5.839	欠	-5.502
12	-5.097	-5.152	-5.252	-5.536	-5.685	-5.612	-5.769	-5.827	-5.733	-5.849	欠	-5.530
13	-5.081	-5.147	-5.255	-5.542	-5.691	-5.606	-5.765	-5.786	-5.750	-5.888	欠	-5.524
14	-5.063	-5.147	-5.253	-5.559	-5.654	-5.599	-5.765	-5.742	-5.757	-5.908	欠	-5.510
15	-5.063	-5.146	-5.243	-5.591	-5.659	-5.601	-5.774	-5.711	-5.757	-5.903	欠	-5.549
16	-5.071	-5.115	-5.225	-5.593	-5.669	-5.637	-5.795	-5.694	-5.761	-5.887	欠	-5.565
17	-5.051	-5.118	-5.271	-5.579	-5.664	-5.653	-5.810	-5.689	-5.752	-5.882	欠	-5.557
18	-5.012	-5.145	-5.295	-5.573	-5.663	-5.660	-5.807	-5.722	-5.761	-5.895	欠	-5.545
19	-5.019	-5.123	-5.286	-5.539	-5.645	-5.687	-5.775	-5.754	-5.749	-5.925	欠	-5.572
20	-5.041	-5.148	-5.260	-5.545	-5.644	-5.688	-5.790	-5.767	-5.714	-5.954	欠	-5.556
21	-5.059	-5.157	-5.271	-5.571	-5.660	-5.691	-5.796	-5.792	-5.722	-5.966	欠	-5.552
22	-5.044	-5.139	-5.268	-5.549	-5.662	-5.689	-5.780	-5.810	-5.754	-5.976	欠	-5.509
23	-5.011	-5.137	-5.279	-5.535	-5.660	-5.699	-5.769	-5.813	-5.756	欠	欠	-5.479
24	-5.010	-5.137	-5.289	-5.564	-5.638	-5.711	-5.776	-5.811	-5.725	欠	欠	-5.476
25	-5.022	-5.144	-5.269	-5.561	-5.631	-5.728	-5.777	-5.801	-5.645	欠	欠	-5.491
26	-5.024	-5.161	-5.250	-5.586	-5.627	-5.739	-5.748	-5.801	-5.651	欠	-5.474	-5.509
27	-5.015	-5.176	-5.268	-5.604	-5.635	-5.743	-5.726	-5.831	-5.683	欠	-5.519	-5.502
28	-5.004	-5.191	-5.289	-5.611	-5.650	-5.748	-5.719	-5.832	-5.725	欠	-5.556	-5.510
29	-5.003	-5.187	-5.305	-5.598	-5.644	-5.751	-5.741	-5.848	-5.759	-6.004	-5.526	-5.539
30	-5.004		-5.325	-5.628	-5.650	-5.750	-5.754	-5.844	-5.733	-5.968	-5.562	-5.525
31	-5.004		-5.323		-5.668		-5.731	-5.836		-5.922		-5.519
平均	-5.055	-5.134	-5.261	-5.527	-5.641	-5.670	-5.761	-5.798	-5.736	-5.874*	****	-5.545

注：1989年10月26日～1992年11月3日までは、仮基準面からの水位。

石狩No.1 観測所

1992年		水温 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	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
2	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
3	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
4	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
5	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
6	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.0
7	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
8	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.2
9	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
10	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
11	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
12	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
13	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
14	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
15	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
16	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
17	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
18	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.0
19	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
20	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
21	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
22	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
23	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.0
24	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
25	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.1
26	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	15.6	16.1
27	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	15.8	16.1
28	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.0	16.1
29	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.0	16.1
30	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.0	16.1
31	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	16.0	16.0
平均	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	15.9*	16.1

石狩No.1 観測所

電導度 深度 200m

1992年		1月 - 12月											
		単位 m s / c 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	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.263	
2	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.264	
3	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.262	
4	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.262	
5	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.262	
6	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.259	
7	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.265	
8	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.259	
9	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.254	
10	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.255	
11	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.259	
12	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.261	
13	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.263	
14	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.262	
15	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.261	
16	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.261	
17	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.262	
18	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.261	
19	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.261	
20	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.262	
21	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.262	
22	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.263	
23	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.261	
24	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.259	
25	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.261	
26	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.262	
27	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.265	0.262	
28	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.246	0.263	
29	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.246	0.262	
30	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.256	0.261	
31	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	0.262	0.258	
平均	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	****	0.255*	0.261

山口観測所

C 水位 深度 6m

1992年		1月 - 12月										
		単位 m										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.315	3.211	3.181	4.065	3.697	3.518	3.383	3.251	3.626	3.682	3.523	3.852
2	3.310	3.201	3.173	4.082	3.683	3.514	3.373	3.241	3.653	3.661	3.523	3.855
3	3.306	3.209	3.171	4.061	3.677	3.508	3.372	3.235	3.628	3.645	3.576	3.827
4	3.300	3.203	3.165	4.050	3.660	3.508	3.365	3.232	3.604	3.629	3.584	3.811
5	3.292	3.199	3.163	4.047	3.640	3.499	3.355	3.229	3.590	3.594	3.568	3.784
6	3.279	3.197	3.182	4.005	3.631	3.489	3.350	3.227	3.571	3.568	3.580	3.776
7	3.282	3.204	3.173	3.947	3.647	3.484	3.342	3.230	3.551	3.544	3.568	3.828
8	3.279	3.195	3.166	3.948	3.679	3.487	3.333	3.228	3.539	3.532	3.558	3.899
9	3.273	3.191	3.167	3.946	3.644	3.480	3.327	3.265	3.522	3.548	3.568	3.885
10	3.268	3.194	3.179	3.898	3.611	3.470	3.320	3.289	3.521	3.766	3.585	3.908
11	3.258	3.185	3.193	3.898	3.593	3.479	3.316	3.287	3.552	3.712	3.566	3.953
12	3.262	3.186	3.215	3.872	3.594	3.483	3.313	3.281	3.531	3.667	3.540	3.937
13	3.255	3.182	3.244	3.841	3.596	3.466	3.309	3.310	3.509	3.634	3.522	3.924
14	3.252	3.179	3.276	3.810	3.636	3.464	3.306	3.335	3.490	3.620	3.523	3.900
15	3.243	3.179	3.326	3.786	3.641	3.458	3.304	3.341	3.471	3.605	3.544	3.852
16	3.233	3.191	3.363	3.806	3.639	3.452	3.300	3.341	3.457	3.591	3.560	3.828
17	3.250	3.179	3.364	3.784	3.630	3.446	3.296	3.341	3.439	3.568	3.539	3.817
18	3.293	3.180	3.373	3.779	3.625	3.441	3.301	3.337	3.417	3.547	3.528	3.802
19	3.273	3.169	3.391	3.776	3.618	3.438	3.302	3.328	3.432	3.536	3.543	3.763
20	3.259	3.168	3.418	3.752	3.600	3.435	3.287	3.314	3.502	3.533	3.714	3.773
21	3.252	3.172	3.437	3.731	3.583	3.432	3.287	3.298	3.582	3.534	3.765	3.752
22	3.267	3.173	3.442	3.771	3.579	3.429	3.288	3.287	3.584	3.524	3.752	3.784
23	3.262	3.168	3.449	3.728	3.562	3.423	3.284	3.276	3.567	3.520	3.773	3.780
24	3.239	3.167	3.489	3.745	3.571	3.416	3.275	3.269	3.560	3.533	3.801	3.761
25	3.233	3.166	3.539	3.747	3.568	3.408	3.275	3.289	3.716	3.551	3.813	3.718
26	3.227	3.161	3.622	3.752	3.558	3.401	3.281	3.347	3.823	3.512	3.806	3.710
27	3.241	3.159	3.719	3.724	3.552	3.394	3.283	3.344	3.780	3.505	3.751	3.717
28	3.222	3.158	3.800	3.729	3.547	3.390	3.273	3.339	3.771	3.500	3.737	3.699
29	3.218	3.170	3.875	3.710	3.543	3.385	3.266	3.331	3.741	3.505	3.800	3.682
30	3.214		3.974	3.694	3.535	3.382	3.264	3.322	3.731	3.521	3.833	3.681
31	3.211		4.039		3.524		3.264	3.314		3.530		3.667
平均	3.260	3.183	3.396	3.849	3.608	3.453	3.309	3.292	3.582	3.578	3.635	3.804

山口観測所

A 沈下 深度 35m

1992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	0.00	0.31	0.47	-0.46	-0.29	-0.16	-0.02	0.18	0.22	0.21	0.21	0.21
2	0.02	0.33	0.46	-0.52	-0.28	-0.20	-0.05	0.20	0.22	0.20	0.24	0.24
3	0.03	0.26	0.50	-0.53	-0.28	-0.19	0.03	0.24	0.20	0.20	0.22	0.23
4	0.02	0.35	0.47	-0.54	-0.28	-0.22	-0.03	0.24	0.23	0.24	0.19	0.23
5	0.07	0.40	0.49	-0.54	-0.24	-0.21	-0.01	0.21	0.26	0.23	0.21	0.25
6	0.11	0.38	0.52	-0.43	-0.23	-0.20	-0.01	0.14	0.25	0.26	0.22	0.24
7	0.12	0.33	0.51	-0.40	-0.23	-0.20	-0.04	0.18	0.27	0.27	0.17	0.19
8	0.12	0.39	0.50	-0.45	-0.24	-0.13	-0.03	0.23	0.25	0.27	0.15	0.18
9	0.08	0.38	0.48	-0.44	-0.27	-0.08	0.00	0.23	0.26	0.24	0.19	0.22
10	0.10	0.33	0.45	-0.43	-0.26	-0.07	0.09	0.24	0.24	0.17	0.16	0.17
11	0.11	0.40	0.45	-0.42	-0.25	-0.11	0.10	0.20	0.27	0.21	0.20	0.24
12	0.09	0.39	0.46	-0.38	-0.24	-0.08	0.11	0.22	0.28	0.21	0.20	0.22
13	0.13	0.38	0.43	-0.40	-0.22	-0.06	0.08	0.29	0.29	0.24	0.18	0.22
14	0.17	0.39	0.39	-0.35	-0.21	-0.08	0.07	0.22	0.25	0.25	0.19	0.23
15	0.19	0.35	0.40	-0.33	-0.22	-0.09	0.06	0.22	0.25	0.24	0.23	0.23
16	0.19	0.38	0.41	-0.32	-0.29	-0.09	0.06	0.26	0.25	0.23	0.22	0.25
17	0.15	0.40	0.39	-0.35	-0.28	-0.04	0.05	0.19	0.30	0.24	0.24	0.21
18	0.13	0.38	0.40	-0.31	-0.26	-0.07	0.14	0.18	0.25	0.25	0.23	0.22
19	0.18	0.44	0.39	-0.37	-0.28	-0.05	0.10	0.17	0.31	0.25	0.23	0.23
20	0.19	0.45	0.37	-0.33	-0.30	-0.07	0.07	0.16	0.26	0.25	0.21	0.25
21	0.14	0.47	0.37	-0.33	-0.23	-0.10	0.14	0.20	0.28	0.24	0.28	0.25
22	0.17	0.46	0.39	欠	-0.23	-0.11	0.15	0.18	0.26	0.23	0.22	0.24
23	0.18	0.42	0.35	-0.31	-0.21	-0.03	0.10	0.21	0.26	0.24	0.28	0.30
24	0.27	0.43	0.31	-0.35	-0.23	-0.07	0.07	0.22	0.20	0.24	0.26	0.25
25	0.25	0.40	0.30	-0.29	-0.21	-0.01	0.12	0.26	0.21	0.23	0.24	0.25
26	0.23	0.43	0.21	欠	-0.21	-0.02	0.07	0.25	0.21	0.26	0.26	0.27
27	0.22	0.47	0.11	-0.33	-0.17	-0.03	0.12	0.22	0.22	0.24	0.27	0.25
28	0.25	0.43	0.01	-0.39	-0.22	-0.05	0.04	0.24	0.24	0.26	0.26	0.29
29	0.26	0.45	-0.15	-0.29	-0.21	-0.05	0.05	0.25	0.20	0.22	0.28	0.24
30	0.28		-0.25	-0.31	-0.20	-0.06	0.11	0.22	0.17	0.22	0.23	0.25
31	0.35		-0.42		-0.18		0.21	0.27		0.23		0.26
月差	****	0.10	-0.87	0.11	0.13	0.12	0.27	0.06	-0.10	0.06	0.00	0.03

山口観測所

B 沈下 深度 146.5m

1992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	0.00	0.90	1.52	-0.25	-0.02	0.24	1.23	2.02	1.73	1.45	1.01	0.56
2	0.01	0.93	1.57	-0.34	0.00	0.29	1.29	2.03	1.65	1.46	1.04	0.59
3	0.06	0.93	1.62	-0.31	-0.04	0.34	1.31	2.11	1.71	1.42	0.88	0.65
4	0.06	1.00	1.63	-0.35	-0.02	0.34	1.28	2.10	1.73	1.50	0.93	0.71
5	0.18	1.11	1.59	-0.34	0.03	0.38	1.30	2.04	1.84	1.61	0.95	0.76
6	0.25	1.09	1.55	-0.17	0.01	0.49	1.30	1.97	1.88	1.65	0.88	0.76
7	0.25	1.09	1.60	-0.09	-0.16	0.54	1.29	2.03	1.90	1.68	0.98	0.53
8	0.31	1.11	1.62	-0.19	-0.25	0.57	1.34	2.10	1.86	1.69	0.98	0.42
9	0.27	1.13	1.58	-0.20	-0.25	0.69	1.38	2.06	1.84	1.58	0.93	0.51
10	0.32	1.10	1.54	-0.14	-0.19	0.72	1.55	2.06	1.86	1.38	0.88	0.35
11	0.31	1.20	1.54	-0.17	-0.14	0.68	1.61	2.06	1.78	1.44	0.96	0.33
12	0.33	1.21	1.54	-0.13	-0.12	0.68	1.66	2.05	1.82	1.52	0.95	0.39
13	0.36	1.22	1.49	-0.08	-0.16	0.70	1.70	2.01	1.86	1.53	1.04	0.36
14	0.42	1.23	1.41	-0.02	-0.15	0.73	1.75	1.98	1.86	1.39	1.05	0.45
15	0.41	1.20	1.30	0.04	-0.17	0.73	1.76	1.98	1.83	1.25	0.89	0.56
16	0.55	1.22	1.35	-0.03	-0.20	0.79	1.78	2.00	1.80	1.19	1.00	0.61
17	0.42	1.28	1.37	0.00	-0.18	0.80	1.78	1.90	1.89	1.20	1.03	0.62
18	0.37	1.25	1.33	0.00	-0.17	0.81	1.83	1.82	1.88	1.28	1.10	0.75
19	0.48	1.31	1.23	-0.04	-0.18	0.87	1.85	1.81	1.89	1.32	0.92	0.85
20	0.53	1.33	1.26	0.08	-0.21	0.89	1.82	1.83	1.86	1.27	0.70	0.85
21	0.52	1.37	1.24	0.04	-0.10	0.86	1.87	1.82	1.77	1.25	0.72	0.96
22	0.50	1.36	1.25	-0.02	-0.08	0.90	1.87	1.88	1.79	1.23	0.70	0.86
23	0.52	1.38	1.22	0.18	-0.04	1.02	1.87	1.92	1.76	1.17	0.62	0.87
24	0.65	1.42	1.11	0.00	-0.06	1.04	1.83	1.83	1.67	1.03	0.59	0.93
25	0.69	1.43	1.02	0.10	-0.04	1.10	1.88	1.83	1.32	0.95	0.57	1.07
26	0.70	1.48	0.82	-0.05	-0.01	1.15	1.85	1.85	1.38	1.09	0.62	1.08
27	0.69	1.51	0.67	-0.01	0.02	1.19	1.86	1.84	1.43	1.09	0.76	1.08
28	0.79	1.53	0.51	-0.12	0.05	1.22	1.80	1.94	1.49	1.10	0.73	1.17
29	0.82	1.50	0.29	-0.02	0.09	1.23	1.82	2.00	1.46	1.03	0.64	1.24
30	0.89		0.08	0.00	0.13	1.22	1.86	2.03	1.37	0.89	0.63	1.22
31	0.92		-0.15		0.18		1.96	2.02		0.92		1.30
月差	****	0.58	-1.65	0.15	0.18	1.04	0.74	0.06	-0.65	-0.45	-0.29	0.67

研究庁舎観測所

水位 深度 120m

日	1992年 1月 - 12月											
	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	5.188	4.884	5.065	5.613	5.793	5.917	5.626	5.021	4.757	5.420	5.841	5.828
2	5.223	5.023	5.084	5.608	5.883	5.869	5.594	5.056	4.736	5.413	5.809	5.835
3	5.269	4.993	5.037	5.614	6.012	5.819	5.519	5.102	4.718	5.491	5.821	5.867
4	5.288	4.967	5.032	5.670	6.057	5.766	5.536	5.017	4.705	5.602	5.808	5.856
5	5.320	4.902	4.982	5.745	6.092	5.769	5.548	4.981	4.766	5.578	5.712	5.899
6	5.260	4.870	4.980	5.705	6.036	5.792	5.507	4.944	4.868	5.554	5.686	6.019
7	5.171	4.889	5.019	5.697	5.931	5.886	5.366	4.909	4.900	5.553	5.687	6.028
8	5.095	4.946	5.082	5.664	5.925	5.892	5.281	4.965	4.876	5.505	5.806	5.963
9	5.058	5.063	5.115	5.640	5.949	5.821	5.183	5.061	4.855	5.522	5.766	5.881
10	5.047	5.036	5.060	5.650	5.994	5.798	5.169*	5.010	4.805	5.601	5.765	5.910
11	欠	5.047	5.019	5.723	5.972	5.784	5.209	4.991	4.853	5.796	5.715	5.916
12	欠	5.065	4.957	5.830	5.824	5.799	5.212	4.995	4.892	5.714	5.695	5.981
13	欠	5.022	4.999	5.783	5.819	5.854	5.193	5.030	5.015	5.659	5.644	6.080
14	欠	4.948	5.050	5.738	5.857	6.074	5.165	4.985	4.976	5.644	5.717	6.067
15	欠	4.989	5.122	5.678	5.812	6.073	5.087	5.052	5.025	5.675	5.842	5.935
16	欠	5.002	5.141	5.701	5.843	6.077	4.956	5.114	5.018	5.661	5.807	5.946
17	欠	5.123	5.089	5.658	5.940	6.027	4.992	5.089	4.989	5.715	5.683	5.964
18	欠	4.997	5.083	5.743	5.944	6.012	5.026	4.973	4.903	5.762	5.634	5.934
19	欠	4.970	5.082	5.845	5.831	5.934	5.137	4.912	4.976	5.781	5.644	5.938
20	欠	4.964	5.194	5.822	5.848	5.964	5.111	4.842	5.129	5.746	5.709	6.071
21	欠	4.953	5.303	5.729	5.753	6.012	5.053	4.807	5.083	5.735	5.740	6.031
22	4.883*	4.992	5.371	5.759	5.814	5.990	5.066	4.794	5.082	5.679	5.891	5.999
23	4.891	5.088	5.364	5.739	5.845	5.860	5.027	4.883	5.120	5.708	5.973	6.069
24	4.907	5.080	5.355	5.696	5.940	5.777	5.048	4.856	5.205	5.776	5.872	6.049
25	4.929	5.034	5.365	5.748	5.964	5.736	5.090	4.744	5.255	5.928	5.792	6.063
26	4.999	4.990	5.393	5.823	5.904	5.663	5.190	4.762	5.310	5.893	5.786	6.039
27	5.026	4.930	5.463	5.799	5.827	5.755	5.203	4.667	5.382	5.818	5.749	6.126
28	4.983	4.963	5.479	5.744	5.840	5.825	5.099	4.665	5.403	5.787	5.795	6.142
29	4.893	4.983	5.586	5.813	5.830	5.792	5.089	4.699	5.383	5.751	5.876	6.181
30	4.910		5.600	5.818	5.846	5.675	5.005	4.814	5.423	5.743	5.855	6.250
31	4.910		5.599		5.960		5.080	4.777		5.792		6.268
平均	5.063*	4.990	5.196	5.726	5.900	5.867	5.205*	4.920	5.014	5.677	5.771	6.004

花畔観測所

A 水位 深度 58.7m

1992年		1月 - 12月										単位 m	
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1	0.326	0.432	欠	欠	0.494	0.400	0.424	0.359	0.350	0.305	0.394	0.354	
2	0.333	0.377	欠	欠	0.483	0.400	0.405	0.316	0.429	0.321	0.315	0.395	
3	0.337	0.431	欠	欠	0.472	0.394	0.428	0.283	0.460	0.356	0.359	0.330	
4	0.350	0.447	欠	欠	0.442	0.416	0.429	0.290	0.434	0.374	0.385	0.299	
5	0.335	0.386	欠	欠	0.386	0.424	0.400	0.336	0.380	0.338	0.299	0.273	
6	0.285	0.374	欠	欠	0.345	0.405	0.393	0.380	0.331	0.303	0.324	0.273	
7	0.325	0.442	欠	欠	0.400	0.384	欠	0.393	0.319	0.221	0.305	0.383	
8	0.349	0.432	欠	欠	0.520	0.406	欠	0.354	0.354	0.276	0.269	0.515	
9	0.346	0.410	欠	欠	0.491	0.395	欠	0.388	0.371	0.331	0.321	0.424	
10	0.360	0.445	欠	欠	0.418	0.362	欠	0.348	0.363	0.395	0.389	0.450	
11	0.318	0.422	欠	欠	0.341	0.402	欠	0.320	0.430	0.328	0.398	0.539	
12	0.361	0.430	欠	欠	0.342	0.451	欠	0.338	0.405	0.308	0.350	0.464	
13	0.376	0.440	欠	欠	0.355	0.433	欠	0.406	0.358	0.300	0.303	0.476	
14	0.392	0.437	欠	0.395	0.440	0.419	欠	0.394	0.358	0.338	0.295	0.495	
15	0.352	0.449	欠	0.362	0.431	0.413	欠	0.368	0.373	0.374	0.379	0.430	
16	0.340	0.520	欠	0.418	0.441	0.399	欠	0.338	0.380	0.393	0.399	0.394	
17	0.417	0.443	欠	0.443	0.459	0.378	欠	0.353	0.370	0.385	0.331	0.405	
18	0.462	0.439	欠	0.457	0.475	0.372	欠	0.373	0.324	0.331	0.304	0.409	
19	0.379	欠	欠	0.491	0.505	0.367	欠	0.383	0.333	0.299	0.336	0.334	
20	0.333	欠	欠	0.467	0.501	0.362	欠	0.385	0.315	0.308	0.474	0.380	
21	0.336	欠	欠	0.417	0.472	0.373	欠	0.376	0.288	0.338	0.414	0.371	
22	0.418	欠	欠	0.514	0.473	0.386	欠	0.371	0.259	0.329	0.379	0.458	
23	0.452	欠	欠	0.470	0.446	0.374	欠	0.361	0.291	0.338	0.429	0.498	
24	0.414	欠	欠	0.459	0.454	0.374	欠	0.359	0.360	0.403	0.374	0.489	
25	0.393	欠	欠	0.468	0.461	0.368	0.361	0.359	0.426	0.473	0.415	0.419	
26	0.380	欠	欠	0.476	0.444	0.359	0.390	0.341	0.395	0.401	0.435	0.409	
27	0.450	欠	欠	0.454	0.433	0.347	0.414	0.319	0.373	0.358	0.344	0.456	
28	0.411	欠	欠	0.479	0.436	0.361	0.435	0.316	0.310	0.333	0.320	0.445	
29	0.398	欠	欠	0.490	0.437	0.372	0.440	0.288	0.301	0.356	0.385	0.408	
30	0.399	欠	欠	0.456	0.427	0.387	0.438	0.295	0.365	0.434	0.319	0.426	
31	0.401	欠	欠	0.410	0.410	0.410	0.435	0.319	0.319	0.469	0.418	0.418	
平均	0.372	0.431*	****	0.454*	0.440	0.389	0.415*	0.349	0.360	0.349	0.358	0.414	

花畔観測所

B 水位 深度 12m

1992年		1月 - 12月										単位 m	
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1	2.710	2.614	2.541	3.347*	3.103	3.154	2.883	2.521	2.968	2.925	2.715	2.762	
2	2.707	2.606	2.529	欠	3.091	3.145	2.872	2.515	3.026	2.913	2.652	2.772	
3	2.702	2.611	2.525	欠	3.083	3.138	2.854	2.501	3.027	2.908	欠	2.755	
4	2.698	2.611	2.520	欠	3.072	3.133	2.844	2.498	3.010	2.901	欠	2.740	
5	2.688	2.597	2.517	欠	3.060	3.124	2.828	2.503	2.975	2.872	2.726	2.723	
6	2.674	2.593	2.526	欠	3.050	3.116	2.812	2.502	2.964	2.850	2.732	2.708	
7	2.676	2.602	2.517	欠	3.066	3.113	2.800	2.521	2.951	2.838	2.715	2.770	
8	2.672	2.596	2.512	欠	3.106	3.106	2.743	2.502	2.942	2.837	2.668	2.833	
9	2.665	2.589	2.512	欠	3.296	3.114	2.696	2.527	2.938	2.853	2.693	2.850	
10	2.662	2.590	2.520	欠	3.261	3.110	2.698*	2.537	2.942	2.987	2.697	2.865	
11	2.652	2.584	2.532	欠	3.237	3.102	欠	2.540	2.961	2.986	2.696	2.876	
12	2.654	2.582	2.545	欠	3.230	3.121	欠	2.539	2.948	2.955	2.688	2.827	
13	2.652	2.579	2.563	欠	3.224	3.133	欠	2.566	2.927	2.933	2.668	2.836	
14	2.650	2.576	2.581	3.206	3.251	3.122	欠	2.601	2.913	2.921	2.643	2.807	
15	2.639	2.573	2.616	3.191	3.261	3.121	欠	2.618	2.911	2.906	2.680	2.770	
16	2.631	2.582	2.639	3.198	3.258	3.130	欠	2.610	2.896	2.895	2.667	2.748	
17	2.643	2.566	2.645	3.184	3.256	3.123	欠	2.636	2.885	2.873	2.628	2.746	
18	2.663	2.562	2.657	3.178	3.246	3.109	欠	2.651	2.857	2.846	2.621	2.728	
19	2.645	2.564	2.671	3.172	3.248	3.096	欠	2.643	2.841	2.826	2.632	2.688	
20	2.634	2.557	2.685	3.155	3.236	3.089	欠	2.643	2.825	2.817	2.719	2.700	
21	2.634	2.554	2.691	3.140	3.223	3.064	欠	2.636	2.833	2.818	2.718	2.696	
22	2.647	2.553	2.693	3.160	3.219	3.045	欠	2.623	2.837	2.802	2.722	2.712	
23	2.650	2.551	2.693	3.134	3.209	3.028	欠	2.616	2.848	2.800	2.746	2.703	
24	2.637	2.547	2.712	3.136	3.222	3.007	欠	2.602	2.857	2.808	2.737	2.670	
25	2.632	2.544	2.745	3.144	3.226	2.989	2.576	2.626	2.903	2.816	2.752	2.661	
26	2.628	2.538	2.796	3.145	3.217	2.966	2.597	2.666	3.020	2.781	2.731	2.667	
27	2.636	2.534	2.886	3.125	3.207	2.945	2.572	2.653	3.005	2.767	2.682	2.676	
28	2.625	2.528	2.972	3.125	3.206	2.927	2.582	2.660	2.970	2.757	2.685	2.658	
29	2.620	2.534	3.057	3.116	3.195	2.913	2.570	2.648	2.947	2.753	2.737	2.637	
30	2.618	欠	3.145	3.102	3.177	2.896	2.551	2.646	2.964	2.776	2.751	2.637	
31	2.616	欠	3.245	欠	3.164	欠	2.552	2.656	欠	2.766	欠	2.627	
平均	2.654	2.573	2.677	3.164*	3.195	3.073	2.708*	2.587	2.930	2.854	2.696*	2.737	

花畔観測所

A 沈下 深度 58.7m

1992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	-2.30	-2.13	-2.00	-2.31	-2.44	-2.52	-2.56	-2.51	-2.60	-2.58	-2.54	-2.51		
2	-2.31	-2.14	-1.99	-2.39	-2.44	-2.53	-2.56	-2.50	-2.63	-2.58	-2.53	-2.51		
3	-2.29	-2.14	-1.99	-2.44	-2.43	-2.52	-2.54	-2.48	-2.62	-2.59	-2.54	-2.50		
4	-2.28	-2.12	-1.98	-2.41	-2.43	-2.53	-2.54	-2.48	-2.62	-2.60	-2.52	-2.50		
5	-2.32	-2.13	-1.94	-2.44	-2.43	-2.54	-2.53	-2.48	-2.61	-2.58	-2.52	-2.49		
6	-2.24	-2.12	-1.93	-2.41	-2.39	-2.55	-2.54	-2.50	-2.59	-2.57	-2.53	-2.49		
7	-2.23	-2.11	-1.94	-2.41	-2.47	-2.51	欠	-2.48	-2.58	-2.55	-2.51	-2.52		
8	-2.25	-2.13	-1.93	-2.42	-2.54	-2.52	欠	-2.48	-2.59	-2.55	-2.51	-2.53		
9	-2.24	-2.08	-1.94	-2.45	-2.52	-2.52	欠	-2.49	-2.60	-2.58	-2.50	-2.53		
10	-2.26	-2.13	-1.95	-2.47	-2.54	-2.54	欠	-2.48	-2.60	-2.60	-2.51	-2.56		
11	-2.25	-2.08	-1.95	-2.44	-2.50	-2.55	欠	-2.48	-2.60	-2.59	-2.50	-2.56		
12	-2.22	-2.10	-1.95	-2.45	-2.49	-2.50	欠	-2.49	-2.59	-2.59	-2.50	-2.55		
13	-2.25	-2.10	-1.96	-2.40	-2.53	-2.53	欠	-2.50	-2.58	-2.59	-2.49	-2.56		
14	-2.26	-2.07	-1.95	-2.43	-2.54	-2.52	欠	-2.50	-2.58	-2.59	-2.49	-2.54		
15	-2.23	-2.08	-1.97	-2.39	-2.59	-2.54	欠	-2.50	-2.58	-2.59	-2.51	-2.52		
16	-2.24	-2.09	-1.99	-2.42	-2.52	-2.56	欠	-2.50	-2.58	-2.58	-2.50	-2.52		
17	-2.24	-2.07	-1.94	-2.41	-2.58	-2.52	欠	-2.50	-2.57	-2.58	-2.49	-2.51		
18	-2.24	-2.07	-1.98	-2.41	-2.50	-2.49	欠	-2.51	-2.55	-2.57	-2.48	-2.51		
19	-2.25	-2.04	-1.99	-2.39	-2.54	-2.53	欠	-2.52	-2.56	-2.56	-2.49	-2.51		
20	-2.25	-2.03	-1.97	-2.44	-2.56	-2.49	欠	-2.51	-2.54	-2.56	-2.50	-2.50		
21	-2.23	-2.02	-1.97	-2.44	-2.54	-2.54	欠	-2.51	-2.54	-2.55	-2.50	-2.50		
22	-2.23	-2.05	-1.98	-2.41	-2.52	-2.53	欠	-2.51	-2.54	-2.54	-2.50	-2.50		
23	-2.24	-2.02	-1.98	-2.42	-2.55	-2.59	欠	-2.51	-2.54	-2.54	-2.50	-2.50		
24	-2.22	-2.03	-2.00	-2.47	-2.54	-2.54	-2.53	-2.51	-2.56	-2.56	-2.51	-2.50		
25	-2.20	-2.01	-2.00	-2.41	-2.53	-2.57	-2.53	-2.51	-2.60	-2.57	-2.51	-2.48		
26	-2.21	-2.03	-2.07	-2.44	-2.52	-2.56	-2.53	-2.50	-2.62	-2.55	-2.51	-2.48		
27	-2.18	-1.98	-2.07	-2.39	-2.54	-2.53	-2.53	-2.51	-2.61	-2.54	-2.49	-2.48		
28	-2.18	-1.99	-2.12	-2.44	-2.56	-2.56	-2.53	-2.50	-2.61	-2.54	-2.49	-2.48		
29	-2.19	-2.02	-2.13	-2.43	-2.54	-2.53	-2.53	-2.50	-2.59	-2.54	-2.49	-2.47		
30	-2.19		-2.20	-2.43	-2.55	-2.53	-2.53	-2.50	-2.59	-2.55	-2.50	-2.47		
31	-2.17		-2.28		-2.54		-2.52	-2.50		-2.55		-2.47		
月差	0.15	0.15	-0.26	-0.15	-0.11	0.01	0.01	0.02	-0.09	0.04	0.05	0.03		

花畔観測所

B 沈下 深度 12m

1992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	-0.15	-0.10	-0.05	-0.34	-0.39	-0.45	-0.40	-0.40	-0.52	-0.45	-0.09	-0.04		
2	-0.23	-0.10	-0.04	-0.40	-0.37	-0.45	-0.38	-0.39	-0.53	-0.46	-0.10	0.04		
3	-0.22	-0.09	-0.05	-0.41	-0.36	-0.43	-0.37	-0.38	-0.52	-0.47	-0.38	0.14		
4	-0.22	-0.10	-0.07	-0.43	-0.37	-0.44	-0.38	-0.38	-0.51	-0.45	-0.34	0.20		
5	-0.21	-0.08	-0.04	-0.43	-0.37	-0.46	-0.37	-0.38	-0.49	-0.42	-0.32	0.19		
6	-0.23	-0.09	-0.03	-0.40	-0.38	-0.46	-0.38	-0.40	-0.49	-0.42	-0.37	0.15		
7	-0.19	-0.09	-0.04	-0.40	-0.38	-0.45	欠	-0.39	-0.49	-0.41	-0.02	-0.22		
8	-0.21	-0.10	-0.04	-0.40	-0.43	-0.44	欠	-0.38	-0.49	-0.43	0.08	-0.26		
9	-0.14	-0.09	-0.01	-0.41	-0.43	-0.43	欠	-0.39	-0.49	-0.44	-0.15	0.02		
10	-0.19	-0.05	-0.05	-0.41	-0.41	-0.44	欠	-0.39	-0.49	-0.47	-0.20	-0.18		
11	-0.15	-0.06	-0.05	-0.39	-0.43	-0.46	欠	-0.38	-0.49	-0.45	-0.27	0.14		
12	-0.20	-0.09	-0.06	-0.40	-0.45	-0.48	欠	-0.39	-0.48	-0.45	-0.35	0.22		
13	-0.15	-0.08	-0.06	-0.43	-0.47	-0.45	欠	-0.40	-0.47	-0.43	0.00	0.12		
14	-0.19	-0.09	-0.06	-0.42	-0.44	-0.45	欠	-0.40	-0.47	-0.43	-0.04	0.32		
15	-0.17	-0.09	-0.08	-0.39	-0.45	-0.47	欠	-0.41	-0.47	-0.43	-0.36	0.23		
16	-0.17	-0.10	-0.05	-0.40	-0.46	-0.44	欠	-0.40	-0.47	-0.44	0.03	0.31		
17	-0.17	-0.08	-0.06	-0.40	-0.44	-0.45	欠	-0.42	-0.45	-0.42	0.01	0.28		
18	-0.15	-0.09	-0.06	-0.39	-0.45	-0.43	欠	-0.43	-0.45	-0.40	0.07	0.48		
19	-0.16	-0.08	-0.08	-0.39	-0.45	-0.46	欠	-0.43	-0.43	-0.29	-0.17	0.51		
20	-0.16	-0.07	-0.07	-0.40	-0.48	-0.45	欠	-0.43	-0.42	-0.40	-0.03	0.30		
21	-0.17	-0.05	-0.07	-0.41	-0.48	-0.47	欠	-0.43	-0.42	-0.40	0.14	0.44		
22	-0.16	-0.06	-0.07	-0.39	-0.47	-0.41	欠	-0.43	-0.42	-0.39	-0.01	0.22		
23	-0.12	-0.06	-0.07	-0.39	-0.46	-0.41	欠	-0.43	-0.43	-0.38	-0.13	0.45		
24	-0.12	-0.08	-0.08	-0.39	-0.46	-0.38	-0.41	-0.42	-0.44	-0.41	-0.08	0.42		
25	-0.11	-0.07	-0.08	-0.36	-0.43	-0.39	-0.41	-0.42	-0.47	-0.40	-0.02	0.35		
26	-0.09	-0.05	-0.12	-0.37	-0.45	-0.39	-0.42	-0.42	-0.48	-0.39	0.26	0.28		
27	-0.12	-0.06	-0.16	-0.38	-0.45	-0.38	-0.41	-0.43	-0.47	-0.39	0.32	0.20		
28	-0.13	-0.07	-0.20	-0.40	-0.47	-0.41	-0.42	-0.42	-0.45	-0.36	0.08	0.33		
29	-0.12	-0.07	-0.24	-0.37	-0.45	-0.40	-0.43	-0.42	-0.45	-0.40	-0.03	0.44		
30	-0.13		-0.22	-0.37	-0.47	-0.40	-0.42	-0.42	-0.45	-0.41	0.01	0.30		
31	-0.11		-0.32		-0.47		-0.40	-0.42		-0.38		0.36		
月差	0.08	0.04	-0.25	-0.05	-0.10	0.07	0.00	-0.02	-0.03	0.07	0.39	0.35		

石狩工水No.2 観測所

水位 深度 3.5m

1992年		1月 - 12月										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.912	3.766	3.675	4.235	4.500	欠	3.498	3.280	3.418	3.842	欠	3.725
2	3.910	3.761	3.671	4.347	4.494	欠	3.491	3.270	3.614	3.841	欠	3.732
3	3.905	3.760	3.670	4.429	4.489	欠	3.486	3.261	3.671	3.837	欠	3.736
4	3.900	3.755	3.676	4.478	4.480	欠	3.479	3.261	3.694	3.828	欠	3.746
5	3.891	3.750	3.663	4.515	4.471	欠	3.471	3.262	3.700	3.811	欠	3.752
6	3.881	3.747	3.662	4.538	4.465	欠	3.464	3.255	3.700	3.795	欠	3.758
7	3.880	3.746	3.657	4.554	4.466	欠	3.458	3.248	3.700	3.776	欠	3.766
8	3.873	3.742	3.654	4.572	4.490	欠	3.451	3.243	3.701	3.766	欠	3.772
9	3.869	3.737	3.652	4.586	4.514	欠	3.442	3.241	3.701	3.761	欠	3.766
10	3.861	3.736	3.651	4.590	4.526	3.613	3.433	3.239	3.701	3.767	欠	3.777
11	3.852	3.732	3.649	4.593	4.533	3.610	3.425	3.236	3.701	3.786	欠	3.793
12	3.850	3.729	3.649	4.589	4.550	3.608	3.420	3.236	3.695	3.827	欠	3.804
13	3.847	3.726	3.653	4.587	4.562	3.601	3.413	3.253	3.680	欠	欠	3.819
14	3.841	3.722	3.656	4.583	4.577	3.597	3.406	3.271	3.668	欠	欠	3.830
15	3.830	3.720	3.667	4.578	4.585	3.591	3.399	3.287	3.656	欠	3.622	3.832
16	3.824	3.718	3.677	4.581	4.590	3.585	3.391	3.314	3.646	欠	3.618	3.835
17	3.823	3.713	3.685	4.579	欠	3.578	3.384	3.336	3.633	欠	3.610	3.838
18	3.822	3.712	3.698	4.576	欠	3.572	3.378	3.350	3.616	欠	3.603	3.838
19	3.811	3.709	3.706	4.576	欠	3.566	3.370	3.358	3.606	欠	3.604	3.826
20	3.805	3.705	3.715	4.575	欠	3.561	3.361	3.359	3.603	欠	3.624	3.824
21	3.802	3.702	3.723	4.574	欠	3.557	3.354	3.357	3.603	欠	3.621	3.814
22	3.801	3.700	3.729	4.570	欠	3.553	3.347	3.352	3.603	欠	3.643	3.810
23	3.800	3.697	3.733	4.541	欠	3.547	3.340	3.344	3.603	欠	3.676	3.801
24	3.794	3.695	3.741	4.532	欠	3.541	3.330	3.331	3.620	欠	3.689	欠
25	3.790	3.691	3.752	4.528	欠	3.535	3.322	3.320	3.646	欠	3.706	欠
26	3.786	3.688	3.764	4.528	欠	3.528	3.321	3.320	3.696	欠	3.715	欠
27	3.784	3.684	3.790	4.518	欠	3.521	3.315	3.322	3.780	欠	3.715	欠
28	3.779	3.680	3.847	4.517	欠	3.516	3.309	3.323	3.818	欠	3.713	欠
29	3.775	3.679	3.920	4.510	欠	3.509	3.302	3.322	3.836	欠	3.720	3.733
30	3.772		4.006	4.501	欠	3.503	3.294	3.323	3.846	欠	3.720	3.728
31	3.769		4.105		欠		3.289	3.324		欠		3.719
平均	3.834	3.721	3.726	4.533	4.518*	3.562*	3.392	3.297	3.672	3.803*	3.662*	3.784*

新港東觀測所

A 水位 深度 81.3m

1992年		1月 - 12月											
		單位 m											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1	欠	1.013	1.080	0.990	1.128	1.027	欠	1.097	1.036*	1.038	1.104	0.933	
2	欠	0.995	1.067	1.027	1.137	1.050	欠	1.042	欠	1.020	1.017	1.004	
3	欠	1.027	1.019	1.029	1.130	1.040	欠	0.979	欠	1.042	0.989	0.945	
4	欠	1.079	1.022	0.990	1.144	1.048	欠	0.942	欠	1.064	1.042	0.915	
5	欠	1.032	0.985	1.024	1.133	1.053	欠	0.968	欠	0.994	0.982	0.864	
6	欠	1.028	1.004	1.040	1.035	1.052	欠	1.042	欠	0.952	0.973	0.837	
7	欠	1.070	1.030	0.983	1.008	1.024	欠	1.084	1.010	0.913	0.949	0.897	
8	欠	1.077	1.029	0.933	1.128	1.028	欠	1.058	1.027	0.902	0.883	1.039	
9	欠	1.052	1.008	0.993	1.158	1.045	欠	1.080	1.067	0.939	0.929	1.035	
10	欠	1.039	1.029	1.015	1.104	1.018	欠	1.078	1.058	1.030	0.985	1.005	
11	欠	1.122	1.052	1.003	1.000	1.013	欠	1.038	1.088	0.998	1.035	1.090	
12	欠	1.024	1.017	1.030	0.970	1.047	欠	1.010	1.100	0.985	1.002	1.062	
13	欠	1.058	1.002*	1.032	0.970	1.059	欠	1.058	1.069	0.949	0.943	1.024	
14	欠	1.047	欠	1.020	1.019	1.065	欠	1.087	1.048	0.932	0.902	1.059	
15	欠	1.044	欠	1.007	1.042	1.072	1.018*	1.087	1.038	0.955	0.933	1.008	
16	欠	1.093	欠	1.002	1.030	1.053	欠	1.048	1.038	0.998	1.004	0.974	
17	欠	1.129	0.960	1.064	1.070	1.022	欠	1.035	1.065	1.029	0.959	0.984	
18	欠	1.032	0.917	1.058	1.064	欠	欠	1.023	1.040	0.994	0.933	0.999	
19	欠	1.144	0.955	1.135	1.117	欠	欠	1.013	1.024	0.944	0.884	0.917	
20	欠	1.115	1.030	1.153	1.097	欠	欠	1.043	1.028	0.899	1.032	0.932	
21	欠	1.067	0.987	1.095	1.117	欠	1.037	1.050	1.015	0.913	1.012	0.932	
22	欠	1.109	1.018	1.112	1.095	欠	1.037	1.024	0.970	0.925	0.990	0.988	
23	欠	1.114	0.972	1.208	1.100	欠	1.049	1.018	0.974	0.949	1.035	1.049	
24	欠	1.077	0.953	1.084	1.065	欠	1.064	1.014	1.009	0.985	1.019	1.048	
25	欠	1.058	0.982	1.154	1.058	欠	1.059	1.010	1.137	1.059	1.030	1.054	
26	1.044	1.060	1.025	1.085	1.077	欠	1.077	1.017	1.129	1.050	1.052	1.033	
27	1.034	1.037	0.982	1.104	1.044	欠	1.104	0.990	1.095	1.008	1.019	1.040	
28	1.095	1.014	0.949	1.065	1.040	欠	1.133	1.000	1.019	0.967	0.942	1.045	
29	1.068	1.033	0.937	1.140	1.048	欠	1.135	0.972	0.955	0.960	1.000	1.019	
30	1.038		0.963	1.098	1.058	欠	1.140	0.963	1.018	1.039	0.954	1.032	
31	1.039		0.998		1.035		1.171*	0.989		1.113		1.067	
平均	1.053*	1.062	0.999*	1.056	1.072	1.042*	1.085*	1.028	1.042*	0.985	0.984	0.995	

新港東觀測所

B 水位 深度 188.7m

1992年		1月 - 12月											
		單位 m											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1	欠	-2.623	-2.592	-2.748	-2.738	-2.933	欠	-2.890	-2.910*	-2.991	-3.040	-3.250	
2	欠	-2.627	-2.578	-2.715	-2.764	-2.905	欠	-2.919	欠	-3.008	-3.064	-3.178	
3	欠	-2.554	-2.644	-2.729	-2.737	-2.911	欠	-2.908	欠	-3.005	-3.094	-3.267	
4	欠	-2.492	-2.654	-2.804	-2.688	-2.943	欠	-2.923	欠	-2.953	-3.043	-3.334	
5	欠	-2.547	-2.721	-2.772	-2.689	-2.935	欠	-2.910	欠	-2.971	-3.159	-3.404	
6	欠	-2.600	-2.676	-2.720	-2.795	-2.927	欠	-2.833	欠	-3.020	-3.169	-3.415	
7	欠	-2.548	-2.670	-2.819	-2.796	-2.955	欠	-2.799	-3.193	-3.084	-3.217	-3.272	
8	欠	-2.554	-2.669	-2.882	-2.653	-2.879	欠	-2.845	-3.199	-3.130	-3.278	-3.092	
9	欠	-2.602	-2.654	-2.788	-2.635	-2.867	欠	-2.763	-3.114	-3.120	-3.160	-3.149	
10	欠	-2.575	-2.634	-2.814	-2.687	-2.933	欠	-2.722	-3.085	-3.023	-3.114	-3.198	
11	欠	-2.492	-2.644	-2.840	-2.789	-2.970	欠	-2.798	-3.032	-3.028	-3.082	-3.108	
12	欠	-2.570	-2.695	-2.807	-2.832	-2.890	欠	-2.854	-2.998	-3.009	-3.132	-3.178	
13	欠	-2.570	-2.698*	-2.767	-2.846	-2.912	欠	-2.815	-2.988	-3.068	-3.209	-3.185	
14	欠	-2.615	欠	-2.763	-2.789	-2.895	欠	-2.784	-2.944	-3.117	-3.268	-3.102	
15	欠	-2.637	欠	-2.824	-2.764	-2.799	-2.974*	-2.759	-2.933	-3.122	-3.200	-3.188	
16	欠	-2.571	欠	-2.845	-2.817	-2.792	欠	-2.752	-2.934	-3.108	-3.065	-3.250	
17	欠	-2.488	-2.729	-2.773	-2.789	-2.882	欠	-2.711	-2.914	-3.073	-3.154	-3.264	
18	欠	-2.623	-2.795	-2.797	-2.770	欠	欠	-2.750	-2.965	-3.070	-3.224	-3.265	
19	欠	-2.532	-2.773	-2.704	-2.714	欠	欠	-2.806	-2.998	-3.089	-3.307	-3.372	
20	欠	-2.590	-2.700	-2.674	-2.750	欠	欠	-2.797	-2.988	-3.183	-3.152	-3.340	
21	欠	-2.629	-2.748	-2.739	-2.773	欠	-2.890	-2.815	-2.953	-3.189	-3.195	-3.312	
22	欠	-2.573	-2.679	-2.738	-2.838	欠	-2.875	-2.833	-3.013	-3.199	-3.201	-3.259	
23	欠	-2.576	-2.709	-2.607	-2.860	欠	-2.855	-2.820	-3.045	-3.190	-3.080	-3.200	
24	欠	-2.568	-2.776	-2.790	-2.877	欠	-2.850	-2.801	-3.015	-3.152	-3.090	-3.203	
25	欠	-2.574	-2.724	-2.755	-2.823	欠	-2.872	-2.833	-2.917	-3.049	-3.113	-3.208	
26	-2.572	-2.620	-2.720	-2.818	-2.825	欠	-2.801	-2.869	-2.974	-3.033	-3.125	-3.219	
27	-2.539	-2.655	-2.768	-2.780	-2.858	欠	-2.737	-2.930	-2.974	-3.084	-3.199	-3.195	
28	-2.477	-2.671	-2.844	-2.814	-2.887	欠	-2.745	-2.939	-2.973	-3.162	-3.294	-3.158	
29	-2.519	-2.664	-2.847	-2.715	-2.889	欠	-2.794	-2.983	-3.051	-3.197	-3.185	-3.168	
30	-2.547		-2.738	-2.770	-2.929	欠	-2.813	-2.992	-3.005	-3.114	-3.220	-3.118	
31	-2.568		-2.724		-2.960		-2.783*	-2.933		-3.049		-3.073	
平均	-2.537*	-2.584	-2.707*	-2.770	-2.792	-2.902*	-2.832*	-2.841	-3.005*	-3.084	-3.161	-3.224	

新港東觀測所

A 沈下 深度 81.3m

1992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	欠	2.43	2.81	2.90	2.45	2.84	欠	3.04	欠	3.85	3.94	4.45
2	欠	2.48	2.91	2.72	2.49	2.84	欠	3.13	欠	3.83	4.03	4.46
3	欠	2.44	2.91	2.68	2.47	2.79	欠	3.22	欠	3.82	3.95	4.53
4	欠	2.43	3.00	2.72	2.46	2.76	欠	3.25	欠	3.83	4.02	4.64
5	欠	2.49	3.10	2.64	2.56	2.81	欠	3.22	欠	3.86	4.10	4.72
6	欠	2.56	3.04	2.74	2.68	2.82	欠	3.17	3.53	3.89	4.09	4.74
7	欠	2.51	3.03	2.82	2.70	2.83	欠	3.18	3.55	3.95	4.22	4.56
8	欠	2.48	3.03	2.83	2.62	2.79	欠	3.22	3.53	3.97	4.28	4.38
9	欠	2.50	3.13	2.60	2.58	2.84	欠	3.23	3.51	3.93	4.22	4.48
10	欠	2.52	3.05	2.61	2.60	2.89	欠	3.27	3.55	3.92	4.12	4.37
11	欠	2.50	3.03	2.62	2.81	2.93	欠	3.28	3.44	3.94	4.12	4.35
12	欠	2.56	3.13	2.57	2.84	2.86	欠	3.28	3.47	3.97	4.14	4.39
13	欠	2.52	欠	2.60	2.87	2.86	欠	3.28	3.49	4.00	4.26	4.34
14	欠	2.50	欠	2.59	2.81	2.88	欠	3.30	3.53	3.99	4.29	4.39
15	欠	2.52	欠	2.67	2.85	2.86	2.84	3.31	3.53	3.97	4.15	4.47
16	欠	2.46	3.06	2.67	2.76	2.84	欠	3.36	3.53	3.94	4.24	4.51
17	欠	2.53	3.15	2.61	2.73	2.87	欠	3.33	3.57	3.95	4.26	4.51
18	欠	2.58	3.29	2.55	2.77	欠	欠	3.29	3.58	4.00	4.34	4.58
19	欠	2.53	3.18	2.44	2.73	欠	欠	3.30	3.64	4.03	4.26	4.71
20	欠	2.57	3.17	2.44	2.68	欠	2.92	3.29	3.68	4.06	4.18	4.67
21	欠	2.59	3.19	2.45	2.62	欠	2.96	3.29	3.77	4.03	4.25	4.69
22	欠	2.59	3.14	2.42	2.70	欠	2.98	3.32	3.83	4.02	4.25	4.58
23	欠	2.59	3.20	2.40	2.74	欠	2.96	3.32	3.80	4.02	4.21	4.53
24	欠	2.66	3.22	2.56	2.76	欠	2.92	3.43	3.74	3.95	4.25	4.52
25	欠	2.66	3.13	2.48	2.74	欠	3.00	3.49	3.66	3.82	4.25	4.57
26	2.34	2.76	3.07	2.49	2.74	欠	2.96	3.51	3.72	3.90	4.27	4.60
27	2.29	2.83	3.10	2.50	2.80	欠	2.97	3.54	3.76	3.93	4.44	4.57
28	2.34	2.97	3.09	2.44	2.75	欠	2.91	3.55	3.88	3.99	4.45	4.61
29	2.31	2.86	3.11	2.51	2.69	欠	2.88	3.63	3.89	3.97	4.41	4.67
30	2.33	欠	3.01	2.53	2.76	欠	2.91	3.61	3.81	3.86	4.49	4.64
31	2.36	欠	2.89	欠	2.76	欠	2.99	3.58	欠	3.83	欠	4.69
月差	0.43	0.50	0.03	-0.36	0.23	****	****	0.59	0.23	0.02	0.66	0.20

新港東觀測所

B 沈下 深度 188.7m

1992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	欠	3.78	4.30	4.69	4.35	5.12	欠	5.85	欠	7.31	7.56	8.38
2	欠	3.77	4.43	4.49	4.33	5.14	欠	5.95	欠	7.27	7.73	8.42
3	欠	3.74	4.55	4.59	4.40	5.11	欠	6.07	欠	7.19	7.55	8.57
4	欠	3.72	4.61	4.56	4.37	5.09	欠	6.12	欠	7.23	7.72	8.73
5	欠	3.92	4.77	4.49	4.52	5.03	欠	5.99	欠	7.35	7.83	8.86
6	欠	3.92	4.61	4.48	4.71	5.03	欠	5.88	6.85	7.42	7.81	8.87
7	欠	3.89	4.66	4.73	4.71	5.10	欠	5.93	6.87	7.50	8.04	8.55
8	欠	3.84	4.74	4.71	4.60	5.13	欠	6.02	6.80	7.49	8.10	8.33
9	欠	3.91	4.75	4.40	4.55	5.18	欠	6.01	6.76	7.37	7.95	8.55
10	欠	3.89	4.65	4.48	4.67	5.24	欠	6.14	6.81	7.42	7.77	8.32
11	欠	3.88	4.70	4.40	4.88	5.19	欠	6.19	6.63	7.47	7.85	8.29
12	欠	3.98	4.76	4.41	4.92	5.11	欠	6.16	6.76	7.53	7.91	8.44
13	欠	3.92	欠	4.43	4.99	5.12	欠	6.13	6.81	7.58	8.09	8.32
14	欠	3.92	欠	4.42	4.90	5.13	欠	6.20	6.82	7.55	8.12	8.45
15	欠	3.97	欠	4.55	4.87	5.21	5.53	6.23	6.82	7.48	7.83	8.60
16	欠	3.81	4.67	4.56	4.84	5.21	欠	6.30	6.80	7.41	8.01	8.66
17	欠	3.97	4.91	4.49	4.77	5.29	欠	6.26	6.89	7.44	8.07	8.65
18	欠	4.07	5.01	4.44	4.82	欠	欠	6.23	6.93	7.57	8.23	8.76
19	欠	3.95	4.99	4.26	4.75	欠	欠	6.24	6.96	7.69	8.05	8.92
20	欠	4.01	4.89	4.23	4.71	欠	5.62	6.24	7.05	7.72	7.92	8.85
21	欠	4.03	4.93	4.44	4.69	欠	5.67	6.23	7.18	7.67	8.08	8.44
22	欠	4.03	4.89	4.22	4.77	欠	5.68	6.27	7.26	7.68	8.11	8.20
23	欠	4.10	5.01	4.26	4.77	欠	5.65	6.30	7.19	7.63	8.01	8.13
24	欠	4.18	4.97	4.40	4.87	欠	5.63	6.40	7.05	7.47	8.04	8.17
25	欠	4.16	4.87	4.32	4.85	欠	5.75	6.51	6.93	7.29	8.03	8.32
26	3.59	4.27	4.83	4.38	4.88	欠	5.67	6.58	7.16	7.53	8.08	8.34
27	3.57	4.37	4.82	4.34	4.97	欠	5.64	6.60	7.21	7.58	8.38	8.27
28	3.62	4.51	4.91	4.39	4.90	欠	5.56	6.66	7.39	7.67	8.42	8.38
29	3.65	4.38	4.94	4.36	4.94	欠	5.55	6.76	7.39	7.59	8.37	8.47
30	3.72	欠	4.76	4.39	4.92	欠	5.56	6.73	7.25	7.36	8.51	8.38
31	3.79	欠	4.65	欠	4.99	欠	5.74	6.65	欠	7.38	欠	8.50
月差	0.72	0.59	0.27	-0.26	0.60	****	****	0.91	0.60	0.13	1.13	-0.01

新港東觀測所

A 水温 深度 81.3 m

1992年		1月 - 12月											
		單位 °C											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1	欠	10.4	10.4	10.3	10.5	10.3	欠	10.4	10.4*	10.4	10.3	10.2	
2	欠	10.2	10.3	10.4	10.3	10.4	欠	10.4	欠	10.4	10.2	10.2	
3	欠	10.3	10.3	10.3	10.4	10.4	欠	10.4	欠	10.4	10.2	10.2	
4	欠	10.3	10.2	10.3	10.4	10.4	欠	10.4	欠	10.3	10.3	10.2	
5	欠	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	欠	10.4	欠	10.3	10.3	10.2	
6	欠	10.3	10.4	10.4	10.3	10.4	欠	10.4	欠	10.3	10.3	10.1	
7	欠	10.3	10.3	10.3	10.4	10.5	欠	10.4	10.4	10.3	10.3	10.2	
8	欠	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	欠	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2	
9	欠	10.3	10.4	10.3	10.3	10.3	欠	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2	
10	欠	10.2	10.3	10.3	10.4	10.4	欠	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2	
11	欠	10.3	10.3	10.4	10.4	10.4	欠	10.4	10.4	10.3	10.3	10.2	
12	欠	10.2	10.3	10.3	10.4	10.3	欠	10.4	10.4	10.3	10.3	10.1	
13	欠	10.2	10.3*	10.4	10.3	10.4	欠	10.4	10.4	10.3	10.3	10.2	
14	欠	10.3	欠	10.4	10.4	10.5	欠	10.4	10.4	10.3	10.2	10.1	
15	欠	10.3	欠	10.4	10.3	10.5	10.4*	10.4	10.4	10.3	10.2	10.1	
16	欠	10.3	欠	10.3	10.3	10.4	欠	10.4	10.4	10.3	10.2	10.1	
17	欠	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	欠	10.4	10.4	10.3	10.2	10.1	
18	欠	10.3	10.3	10.3	10.3	欠	欠	10.4	10.4	10.3	10.2	10.1	
19	欠	10.3	10.3	10.5	10.4	欠	欠	10.4	10.4	10.3	10.2	10.1	
20	欠	10.3	10.4	10.2	10.4	欠	欠	10.5	10.3	10.3	10.2	10.1	
21	欠	10.3	10.2	10.3	10.3	欠	10.4	10.5	10.3	10.3	10.2	10.1	
22	欠	10.3	10.3	10.4	10.4	欠	10.4	10.5	10.3	10.3	10.2	10.1	
23	欠	10.3	10.3	10.4	10.3	欠	10.4	10.5	10.4	10.3	10.2	10.1	
24	欠	10.3	10.3	10.3	10.4	欠	10.4	10.5	10.4	10.3	10.2	10.1	
25	欠	10.3	10.4	10.2	10.4	欠	10.4	10.5	10.4	10.3	10.2	10.1	
26	10.2	10.3	10.2	10.3	10.4	欠	10.4	10.5	10.4	10.3	10.2	10.2	
27	10.3	10.3	10.3	10.4	10.3	欠	10.4	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2	
28	10.3	10.3	10.4	10.3	10.4	欠	10.4	10.5	10.3	10.3	10.2	10.2	
29	10.3	10.2	10.4	10.3	10.4	欠	10.4	10.5	10.3	10.3	10.2	10.2	
30	10.2		10.3	10.3	10.4	欠	10.4	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2	
31	10.3		10.4	10.3	10.3		10.4*	10.5		10.3		10.3	
平均	10.3*	10.3	10.3*	10.3	10.4	10.4*	10.4*	10.4	10.4*	10.3	10.2	10.2	

新港東觀測所

B 水温 深度 188.7 m

1992年		1月 - 12月											
		單位 °C											
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
1	欠	12.8	13.0	13.1	13.1	13.2	欠	欠	欠	欠	12.8	12.6	
2	欠	12.9	13.0	13.1	13.1	13.3	欠	欠	欠	欠	12.7	12.7	
3	欠	12.9	12.9	13.1	13.2	13.2	欠	欠	欠	欠	12.8	12.6	
4	欠	13.0	13.0	13.2	13.2	13.2	欠	欠	欠	欠	12.8	12.6	
5	欠	12.9	13.0	13.1	13.1	13.2	欠	欠	欠	欠	12.8	12.6	
6	欠	12.8	12.9	13.2	13.1	13.3	欠	欠	欠	欠	12.8	12.5	
7	欠	12.9	13.0	13.0	13.1	13.3	欠	欠	欠	欠	12.8	12.6	
8	欠	12.9	13.0	13.0	13.1	13.2	欠	欠	欠	欠	12.7	12.8	
9	欠	12.9	12.9	13.2	13.2	13.2	欠	欠	欠	欠	12.7	12.7	
10	欠	12.9	13.0	13.2	13.2	13.2	欠	欠	欠	欠	12.7	12.7	
11	欠	12.9	13.0	13.1	13.2	13.2	欠	欠	欠	欠	12.8	12.6	
12	欠	12.9	12.9	13.1	13.2	13.2	欠	欠	欠	欠	12.8	12.5	
13	欠	13.0	13.0*	13.1	13.1	13.3	欠	欠	欠	欠	12.8	12.6	
14	欠	12.9	欠	13.2	13.1	13.2	欠	欠	欠	欠	12.7	12.5	
15	欠	12.9	欠	13.1	13.1	13.2	欠	欠	欠	欠	12.7	12.5	
16	欠	13.0	欠	13.0	13.2	13.3	欠	欠	欠	欠	12.7	12.5	
17	欠	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	欠	欠	欠	欠	12.6	12.5	
18	欠	12.9	13.0	13.1	13.2	欠	欠	欠	欠	欠	12.7	12.5	
19	欠	13.0	13.0	13.1	13.2	欠	欠	欠	欠	欠	12.6	12.3	
20	欠	12.9	13.0	13.1	13.1	欠	欠	欠	欠	12.8	12.7	12.4	
21	欠	12.9	13.0	13.0	13.2	欠	欠	欠	欠	12.8	12.7	12.5	
22	欠	12.9	13.0	13.2	13.1	欠	欠	欠	欠	12.9	12.6	12.5	
23	欠	12.9	13.0	13.1	13.3	欠	欠	欠	欠	12.9	12.7	12.5	
24	欠	13.0	13.0	13.1	13.2	欠	欠	欠	欠	12.9	12.7	12.4	
25	欠	12.9	13.0	13.0	13.2	欠	欠	欠	欠	12.9	12.7	12.5	
26	12.9	12.9	13.1	13.0	13.3	欠	欠	欠	欠	12.9	12.6	12.6	
27	12.9	13.0	13.0	13.1	13.2	欠	欠	欠	欠	12.9	12.5	12.7	
28	12.9	12.9	13.1	13.1	13.2	欠	欠	欠	欠	12.9	12.5	12.7	
29	13.0	13.0	13.1	13.1	13.2	欠	欠	欠	欠	12.9	12.7	12.6	
30	12.9		13.0	13.1	13.2	欠	欠	欠	欠	12.9	12.7	12.6	
31	12.9		13.1		13.2		欠	欠		12.9		12.6	
平均	12.9*	12.9	13.0*	13.1	13.2	13.2*	****	****	****	12.9*	12.7	12.6	

新港東觀測所

A 電導度 深度 81.3m

1992年		1月 - 12月										
		單位 m s / c 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	欠	0.425	0.435	0.444	0.446	0.446	欠	0.456	0.460*	0.456	0.443	0.438
2	欠	0.432	0.436	0.442	0.443	0.447	欠	0.457	欠	0.455	0.440	0.438
3	欠	0.433	0.436	0.443	0.442	0.449	欠	0.456	欠	0.455	0.442	0.438
4	欠	0.436	0.436	0.444	0.446	0.446	欠	0.456	欠	0.451	0.445	0.435
5	欠	0.430	0.435	0.443	0.444	0.448	欠	0.457	欠	0.449	0.446	0.435
6	欠	0.426	0.436	0.443	0.439	0.446	欠	0.456	欠	0.449	0.445	0.433
7	欠	0.435	0.434	0.441	0.442	0.444	欠	0.458	0.455	0.449	0.444	0.439
8	欠	0.433	0.433	0.439	0.442	0.448	欠	0.457	0.455	0.449	0.438	0.445
9	欠	0.431	0.432	0.441	0.444	0.447	欠	0.456	0.456	0.450	0.442	0.443
10	欠	0.435	0.435	0.443	0.448	0.449	欠	0.455	0.455	0.450	0.442	0.439
11	欠	0.433	0.440	0.442	0.442	0.448	欠	0.457	0.453	0.452	0.445	0.439
12	欠	0.432	0.438	0.439	0.448	0.449	欠	0.457	0.456	0.450	0.446	0.434
13	欠	0.435	0.437*	0.440	0.446	0.449	欠	0.455	0.456	0.450	0.445	0.437
14	欠	0.435	欠	0.440	0.446	0.446	欠	0.456	0.456	0.449	0.441	0.435
15	欠	0.433	欠	0.442	0.445	0.446	0.458*	0.457	0.456	0.448	0.443	0.434
16	欠	0.437	欠	0.440	0.448	0.449	欠	0.456	0.456	0.448	0.443	0.433
17	欠	0.434	0.433	0.440	0.444	0.448	欠	0.458	0.455	0.449	0.437	0.434
18	欠	0.433	0.435	0.445	0.447	欠	欠	0.461	0.456	0.448	0.439	0.433
19	欠	0.434	0.436	0.441	0.448	欠	欠	0.460	0.451	0.447	0.438	0.428
20	欠	0.430	0.437	0.446	0.449	欠	欠	0.461	0.451	0.443	0.443	0.431
21	欠	0.431	0.439	0.445	0.449	欠	0.456	0.461	0.451	0.447	0.438	0.434
22	欠	0.433	0.433	0.445	0.444	欠	0.456	0.460	0.452	0.447	0.437	0.434
23	欠	0.436	0.437	0.441	0.449	欠	0.454	0.460	0.453	0.448	0.441	0.435
24	欠	0.431	0.437	0.442	0.444	欠	0.458	0.459	0.454	0.447	0.441	0.429
25	欠	0.434	0.438	0.444	0.447	欠	0.456	0.459	0.454	0.448	0.441	0.435
26	0.433	0.437	0.441	0.443	0.448	欠	0.457	0.460	0.452	0.446	0.436	0.439
27	0.432	0.435	0.438	0.445	0.446	欠	0.456	0.459	0.450	0.446	0.432	0.441
28	0.433	0.432	0.443	0.443	0.447	欠	0.459	0.460	0.450	0.447	0.435	0.440
29	0.435	0.437	0.440	0.445	0.446	欠	0.461	0.459	0.448	0.446	0.440	0.437
30	0.433		0.440	0.443	0.446	欠	0.458	0.458	0.453	0.449	0.439	0.438
31	0.430		0.443		0.449		0.457*	0.460		0.448		0.438
平均	0.433*	0.433	0.437*	0.442	0.446	0.447*	0.457*	0.458	0.454*	0.449	0.441	0.436

新港東觀測所

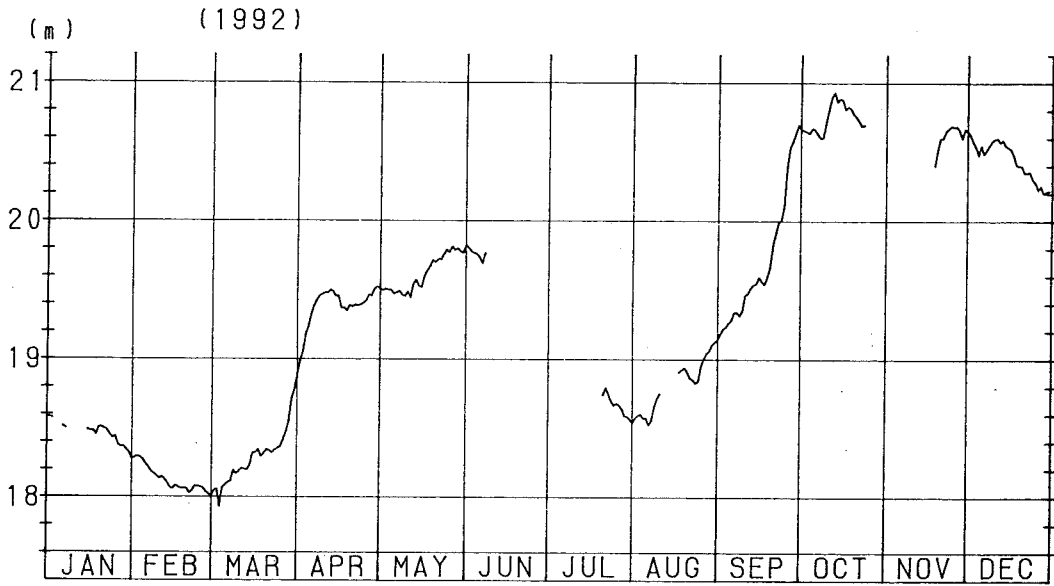
B 電導度 深度 188.7m

1992年		1月 - 12月										
		單位 m s / c 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	欠	0.191	0.199	0.204	0.204	0.207	欠	欠	欠	欠	0.179	0.176
2	欠	0.194	0.199	0.207	0.206	0.206	欠	欠	欠	欠	0.176	0.176
3	欠	0.192	0.196	0.205	0.208	0.206	欠	欠	欠	欠	0.178	0.176
4	欠	0.197	0.197	0.208	0.207	0.211	欠	欠	欠	欠	0.180	0.174
5	欠	0.189	0.192	0.207	0.205	0.208	欠	欠	欠	欠	0.180	0.175
6	欠	0.184	0.192	0.206	0.204	0.211	欠	欠	欠	欠	0.179	0.175
7	欠	0.189	0.192	0.198	0.205	0.212	欠	欠	欠	欠	0.179	0.181
8	欠	0.191	0.188	0.195	0.204	0.212	欠	欠	欠	欠	0.174	0.184
9	欠	0.189	0.189	0.203	0.206	0.211	欠	欠	欠	欠	0.178	0.182
10	欠	0.192	0.192	0.199	0.206	0.214	欠	欠	欠	欠	0.177	0.180
11	欠	0.190	0.195	0.199	0.205	0.209	欠	欠	欠	欠	0.180	0.179
12	欠	0.191	0.196	0.196	0.207	0.211	欠	欠	欠	欠	0.181	0.174
13	欠	0.192	0.193*	0.199	0.204	0.214	欠	欠	欠	欠	0.181	0.176
14	欠	0.190	欠	0.198	0.207	0.213	欠	欠	欠	欠	0.178	0.174
15	欠	0.189	欠	0.201	0.208	0.208	欠	欠	欠	欠	0.181	0.172
16	欠	0.192	欠	0.197	0.207	0.213	欠	欠	欠	欠	0.182	0.172
17	欠	0.189	0.191	0.201	0.208	0.215	欠	欠	欠	欠	0.179	0.173
18	欠	0.190	0.189	0.200	0.207	欠	欠	欠	欠	欠	0.180	0.171
19	欠	0.189	0.192	0.197	0.207	欠	欠	欠	欠	欠	0.178	0.169
20	欠	0.187	0.193	0.202	0.209	欠	欠	欠	欠	0.179	0.181	0.171
21	欠	0.188	0.193	0.201	0.212	欠	欠	欠	欠	0.182	0.176	0.173
22	欠	0.188	0.193	0.201	0.207	欠	欠	欠	欠	0.183	0.175	0.174
23	欠	0.192	0.190	0.199	0.216	欠	欠	欠	欠	0.184	0.178	0.174
24	欠	0.189	0.192	0.200	0.212	欠	欠	欠	欠	0.185	0.177	0.170
25	欠	0.189	0.194	0.201	0.211	欠	欠	欠	欠	0.186	0.177	0.174
26	0.189	0.194	0.193	0.201	0.212	欠	欠	欠	欠	0.184	0.174	0.177
27	0.190	0.190	0.201	0.203	0.210	欠	欠	欠	欠	0.183	0.170	0.182
28	0.188	0.193	0.198	0.202	0.210	欠	欠	欠	欠	0.184	0.172	0.180
29	0.189	0.198	0.199	0.202	0.210	欠	欠	欠	欠	0.182	0.176	0.176
30	0.192		0.201	0.204	0.212	欠	欠	欠	欠	0.184	0.176	0.176
31	0.190		0.201		0.212		欠	欠		0.183		0.175
平均	0.190*	0.191	0.194*	0.201	0.208	0.211*	****	****	****	0.183*	0.178	0.176

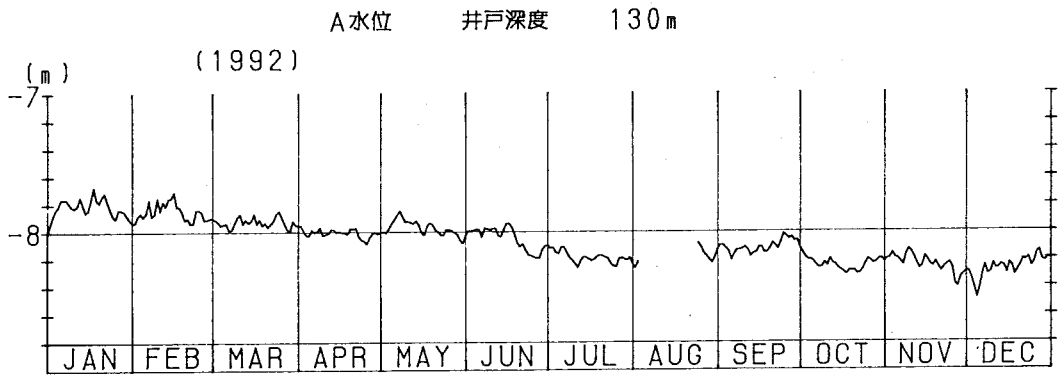
観測井水位・沈下量・水温・電導度変化図

中島公園観測所

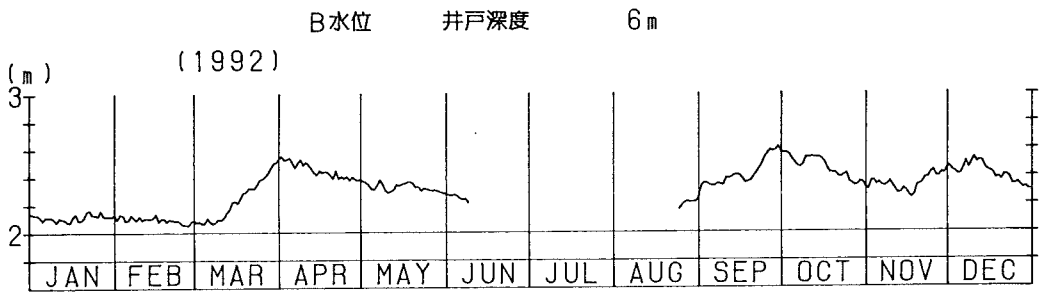
水位 井戸深度 30.2m



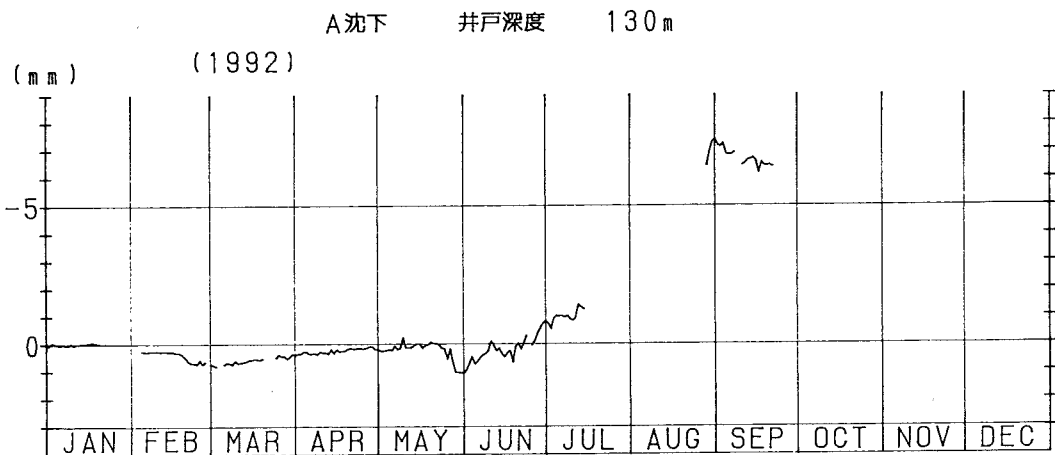
北発寒観測所



北発寒観測所

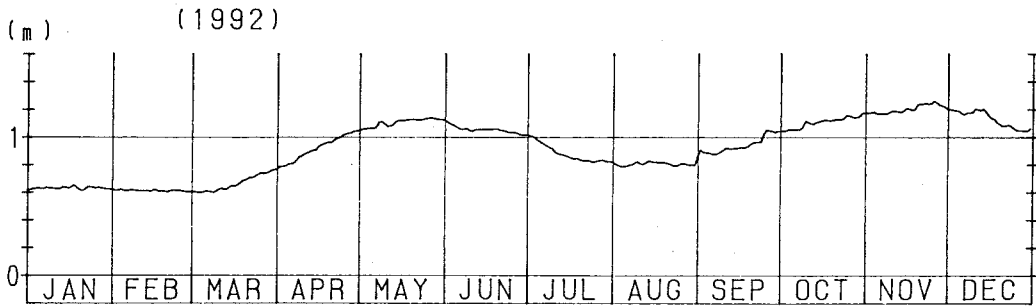


北発寒観測所



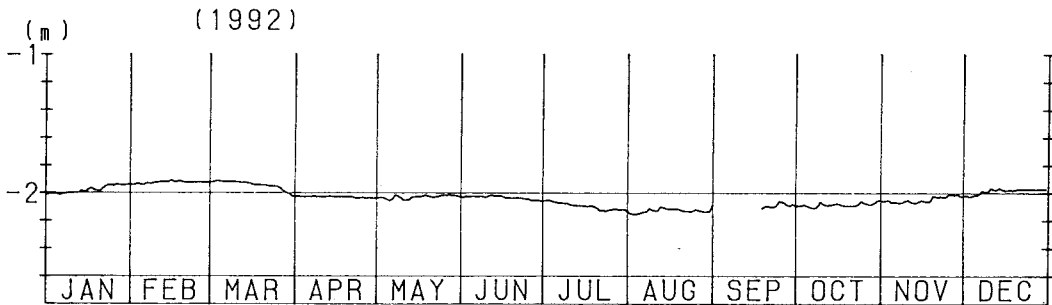
屯田観測所

A水位 井戸深度 82.5m



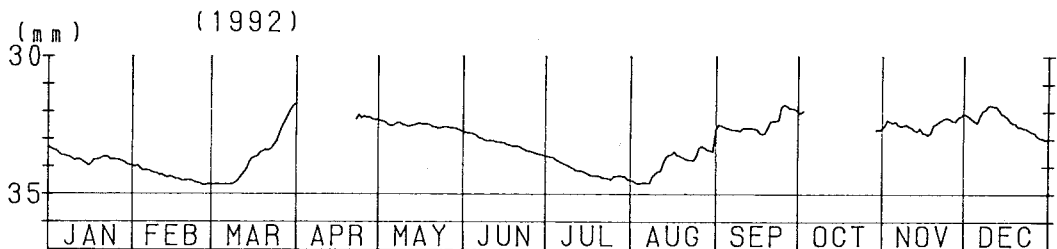
屯田観測所

B水位 井戸深度 130m

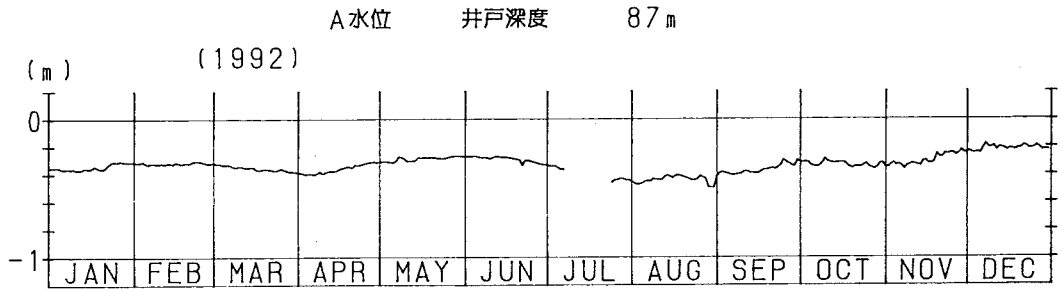


屯田観測所

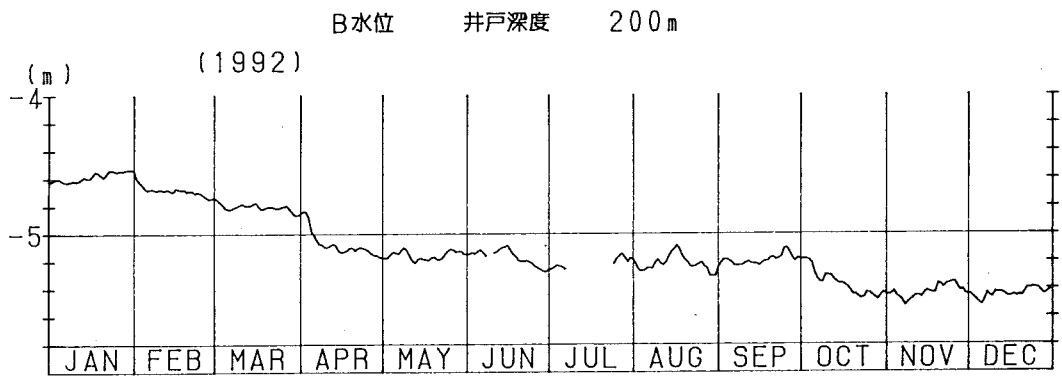
A沈下 井戸深度 82.5m



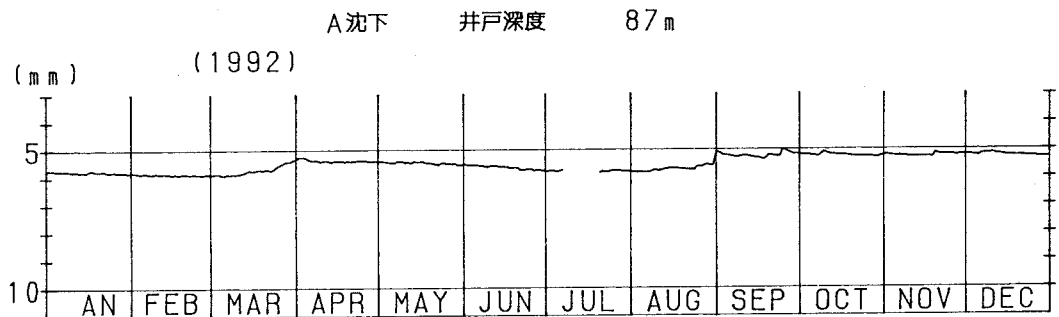
樽川観測所



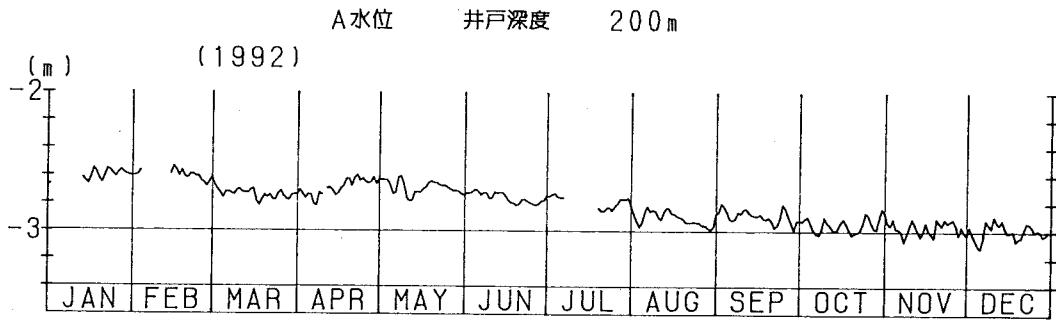
樽川観測所



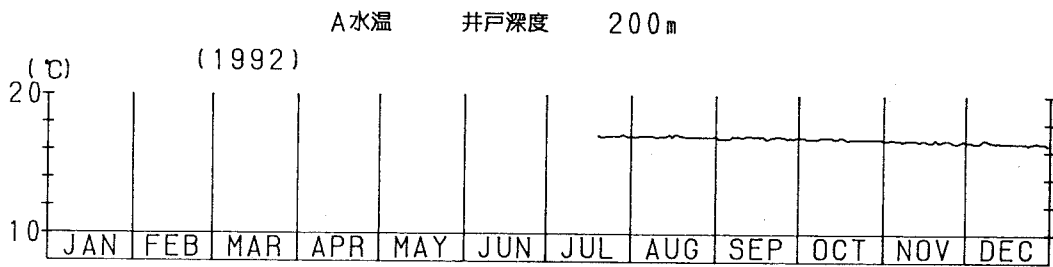
樽川観測所



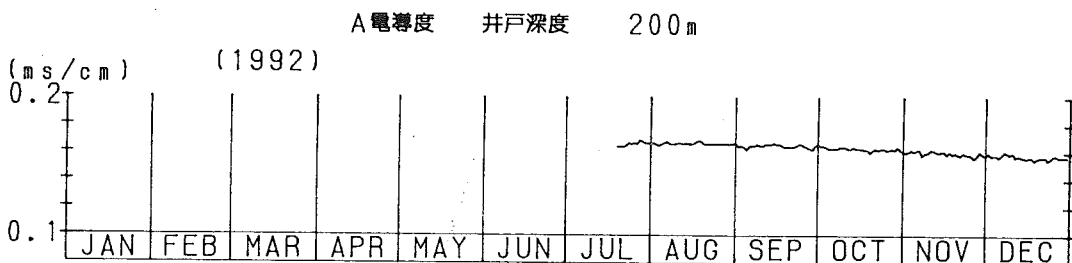
分部越観測所



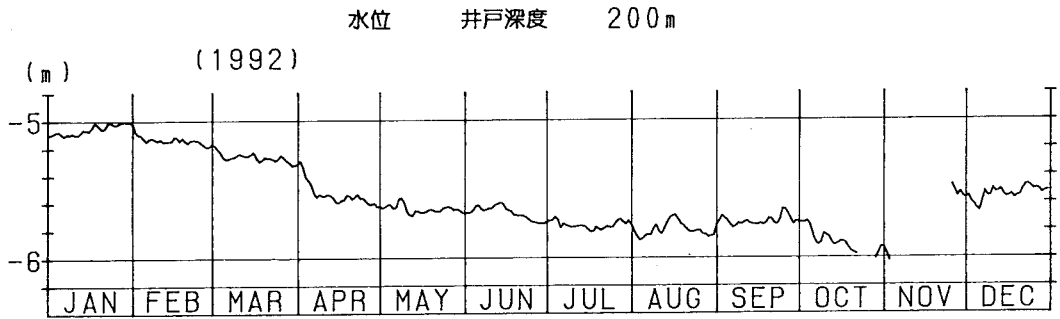
分部越観測所



分部越観測所

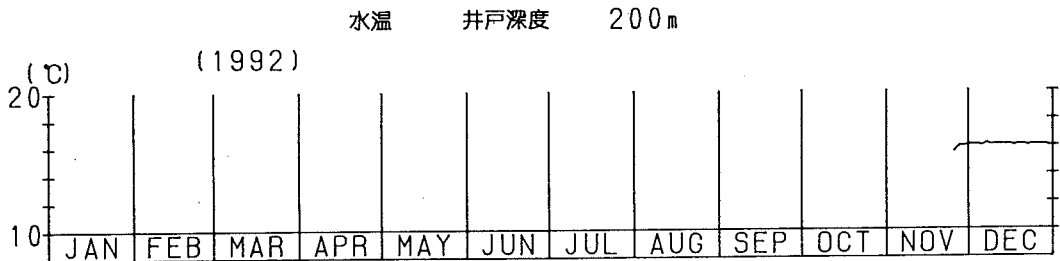


石狩No. 1 観測所

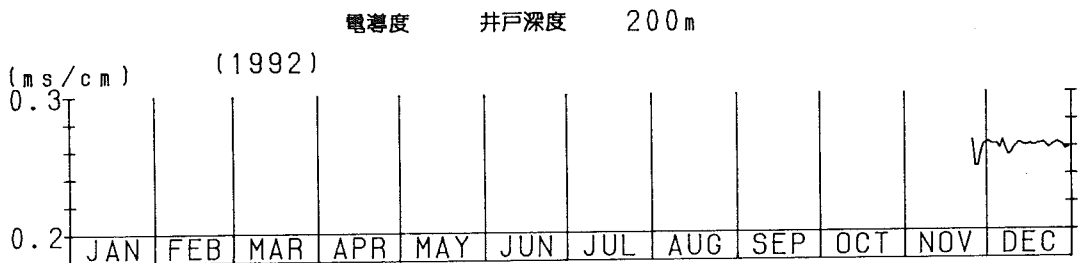


注：1989年10月26日～1992年11月3日までは、仮基準面からの水位。

石狩No. 1 観測所

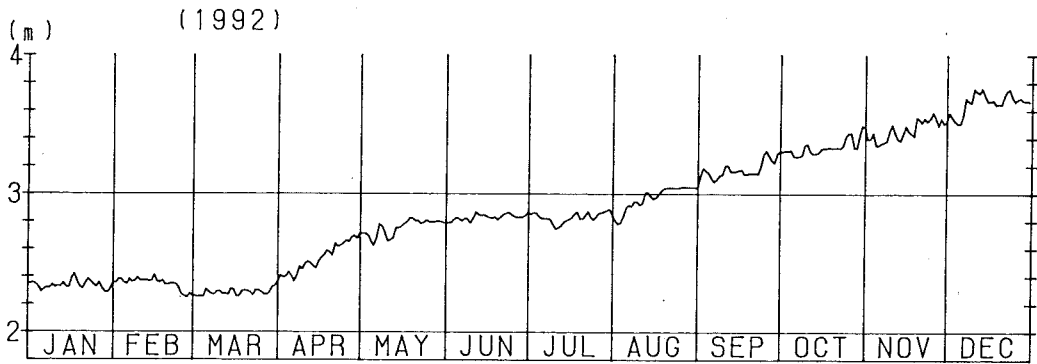


石狩No. 1 観測所



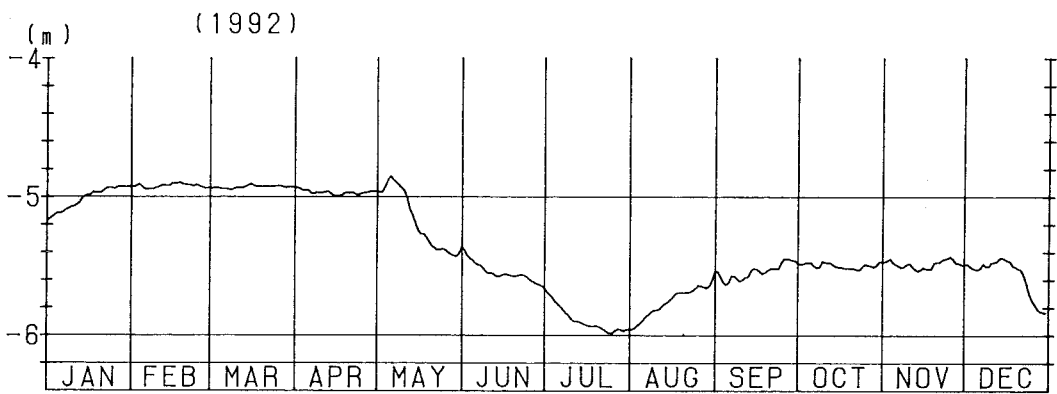
山口観測所

A水位 井戸深度 35m



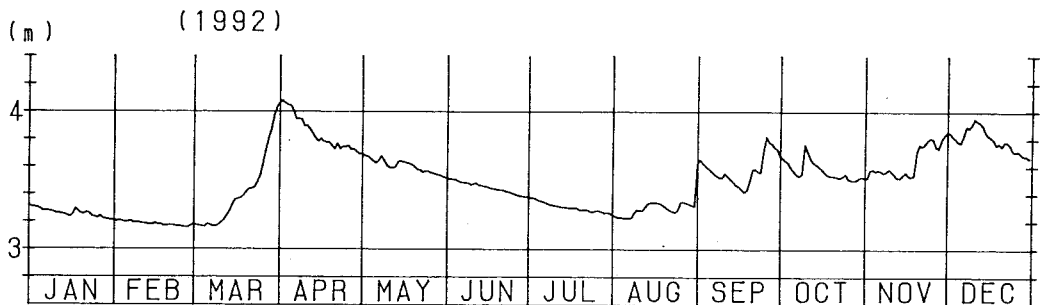
山口観測所

B水位 井戸深度 146.5m

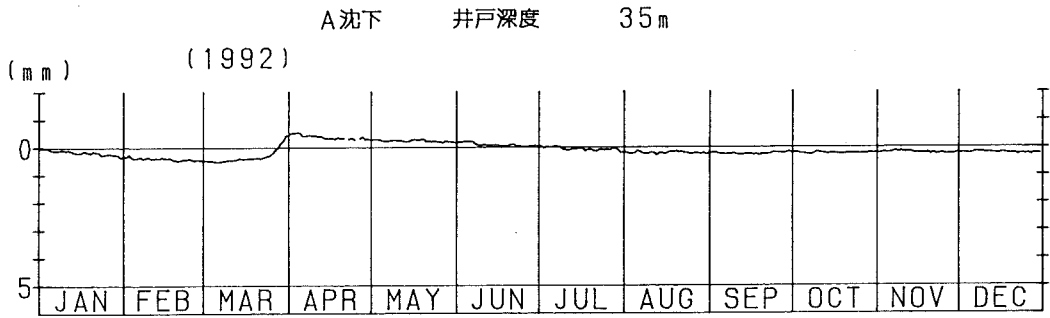


山口観測所

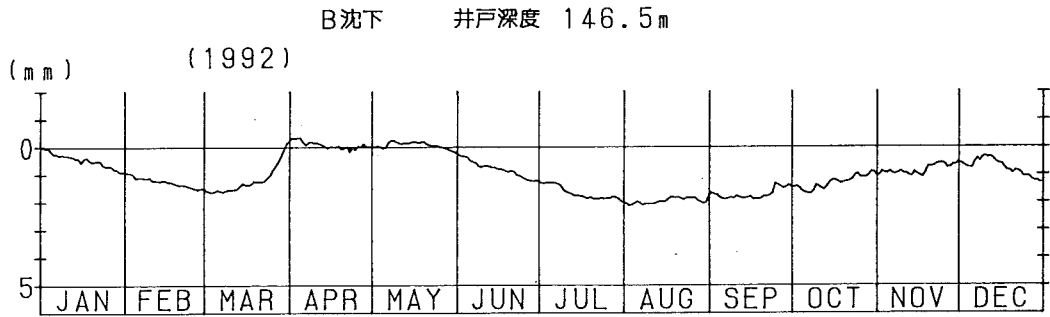
C水位 井戸深度 6m



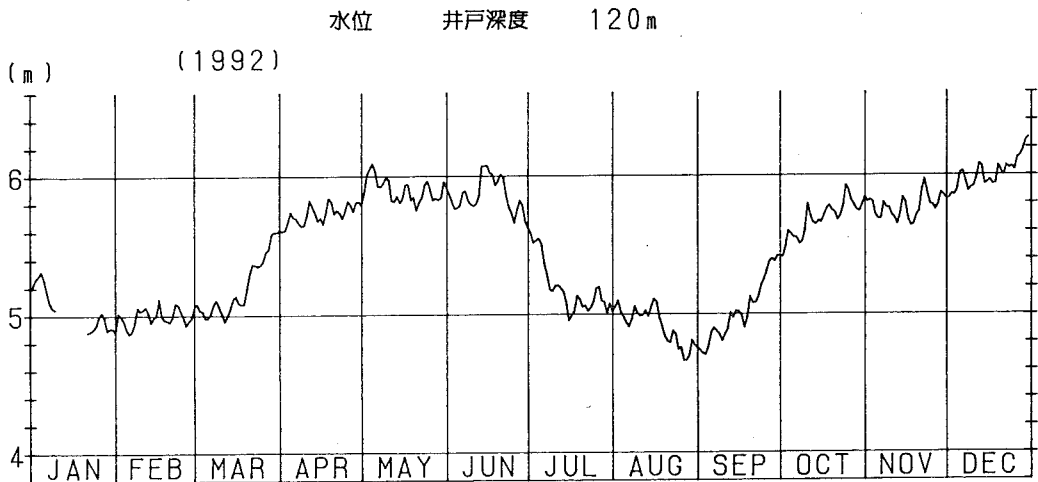
山口観測所



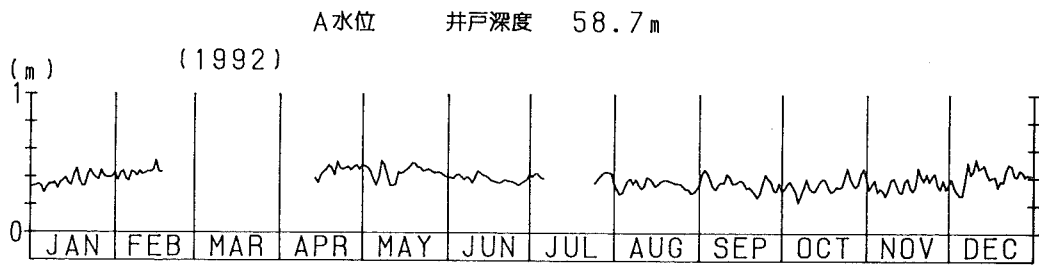
山口観測所



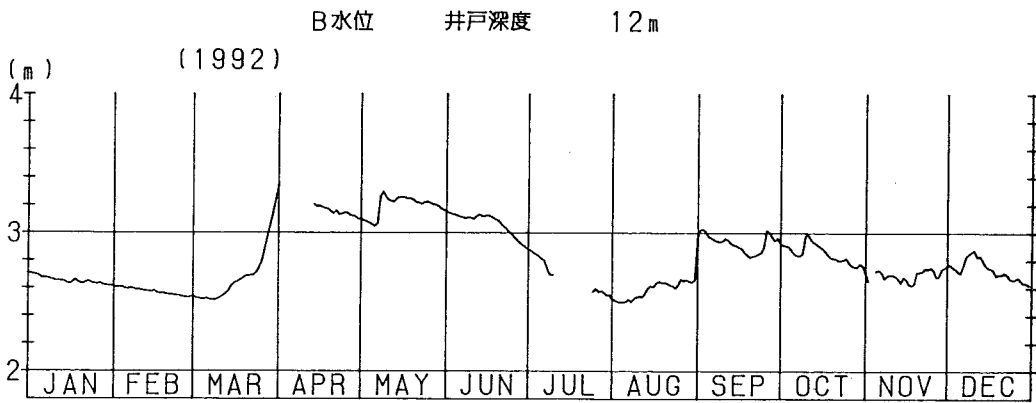
研究庁舎観測所



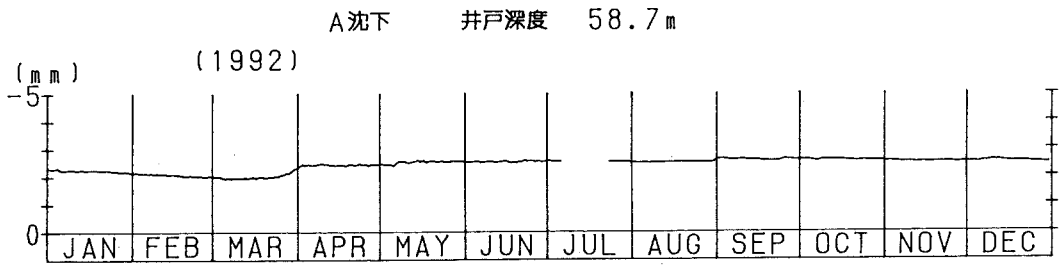
花畔観測所



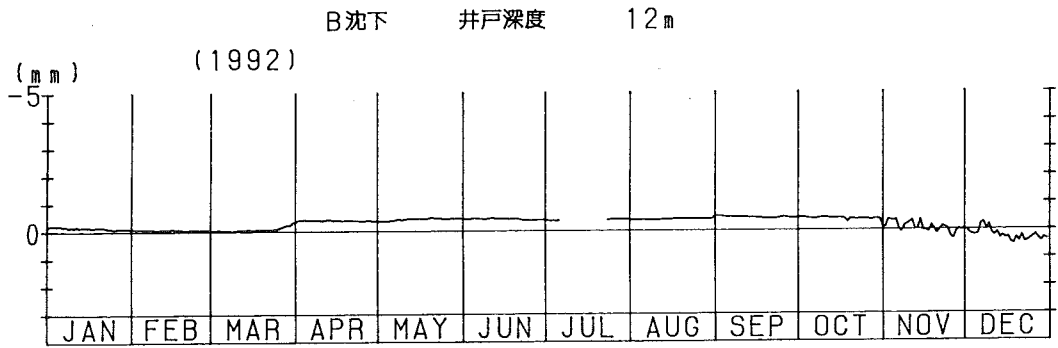
花畔観測所



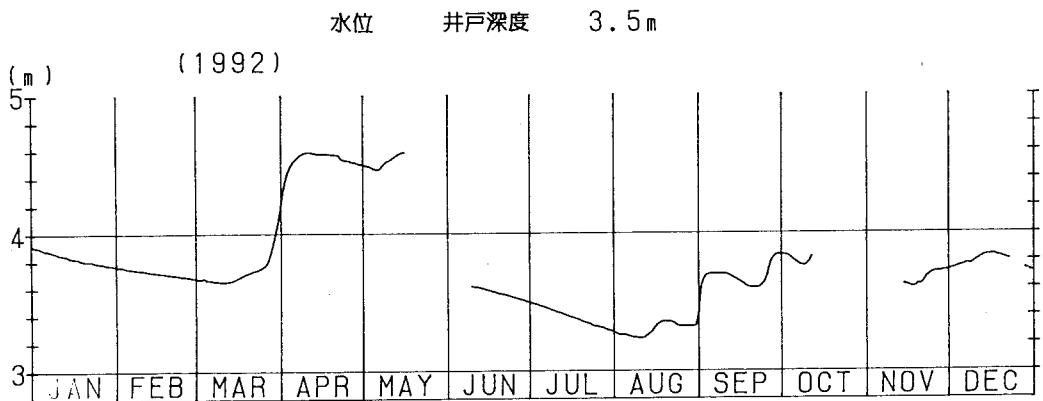
花畔観測所



花畔観測所

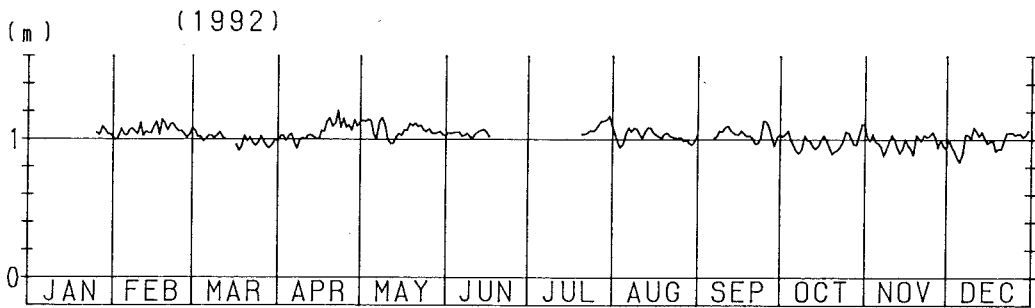


石狩工水No. 2 観測所



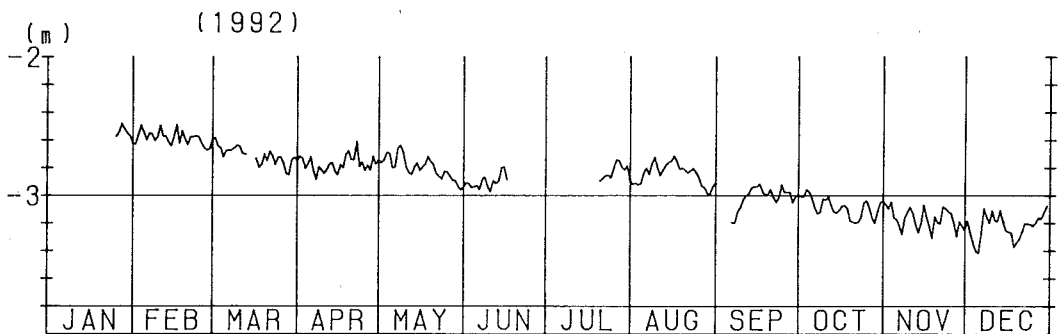
新港東観測所

A水位 井戸深度 81.3m



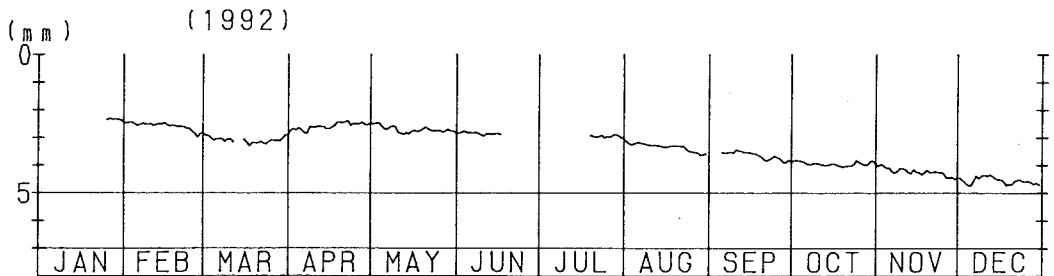
新港東観測所

B水位 井戸深度 188.7m



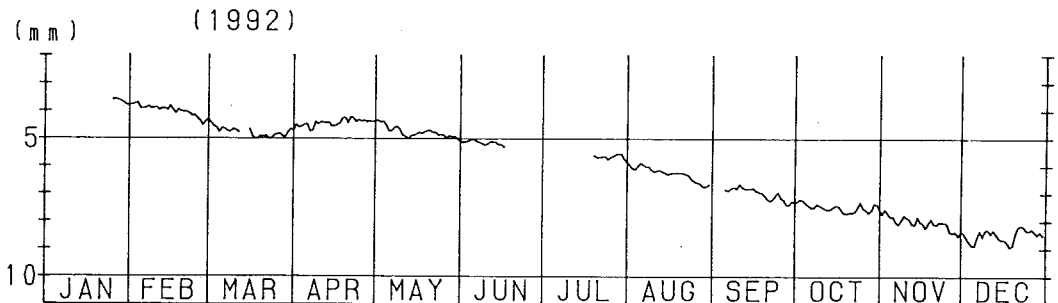
新港東観測所

A沈下 井戸深度 81.3m



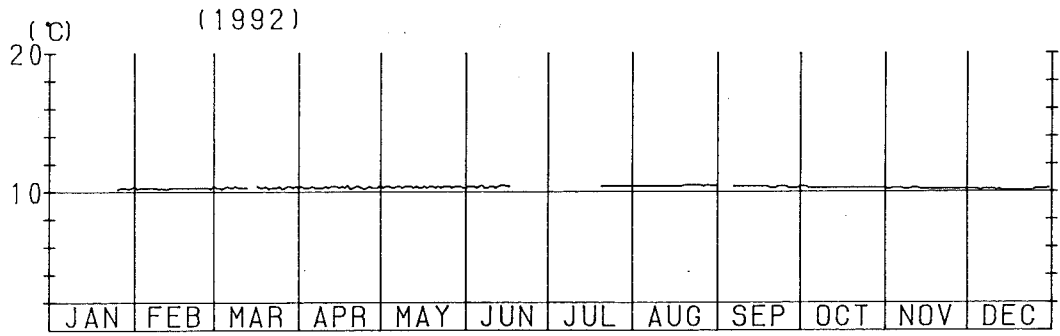
新港東観測所

B沈下 井戸深度 188.7m



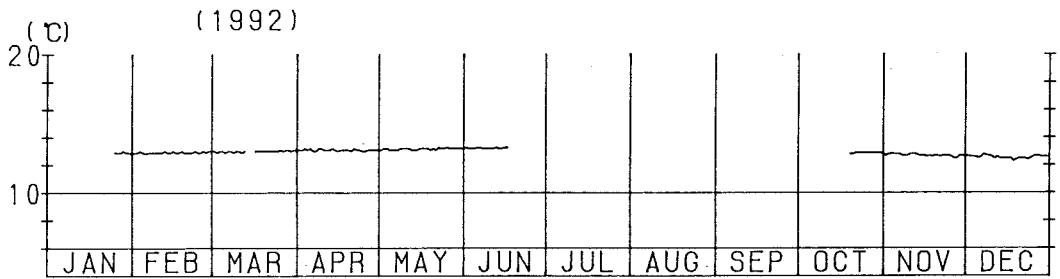
新港東観測所

A 水温 井戸深度 81.3m



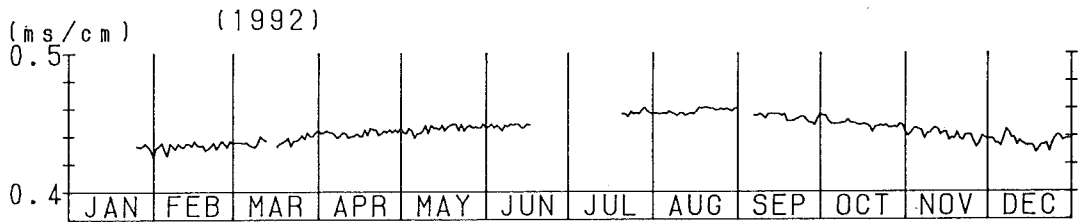
新港東観測所

B 水温 井戸深度 188.7m



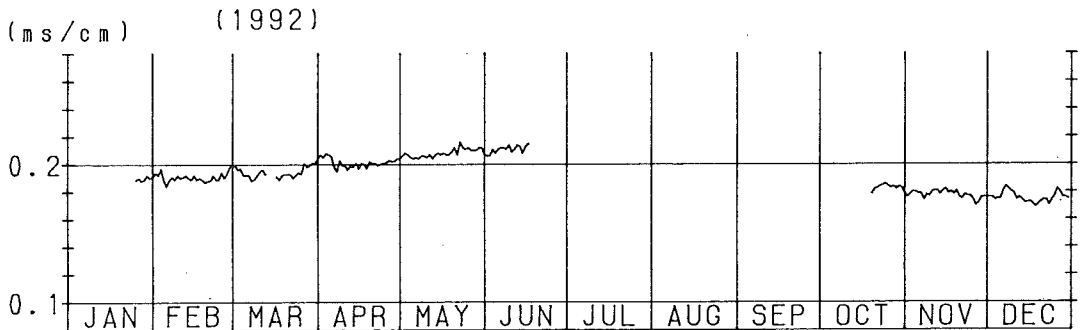
新港東観測所

A 電導度 井戸深度 81.3m



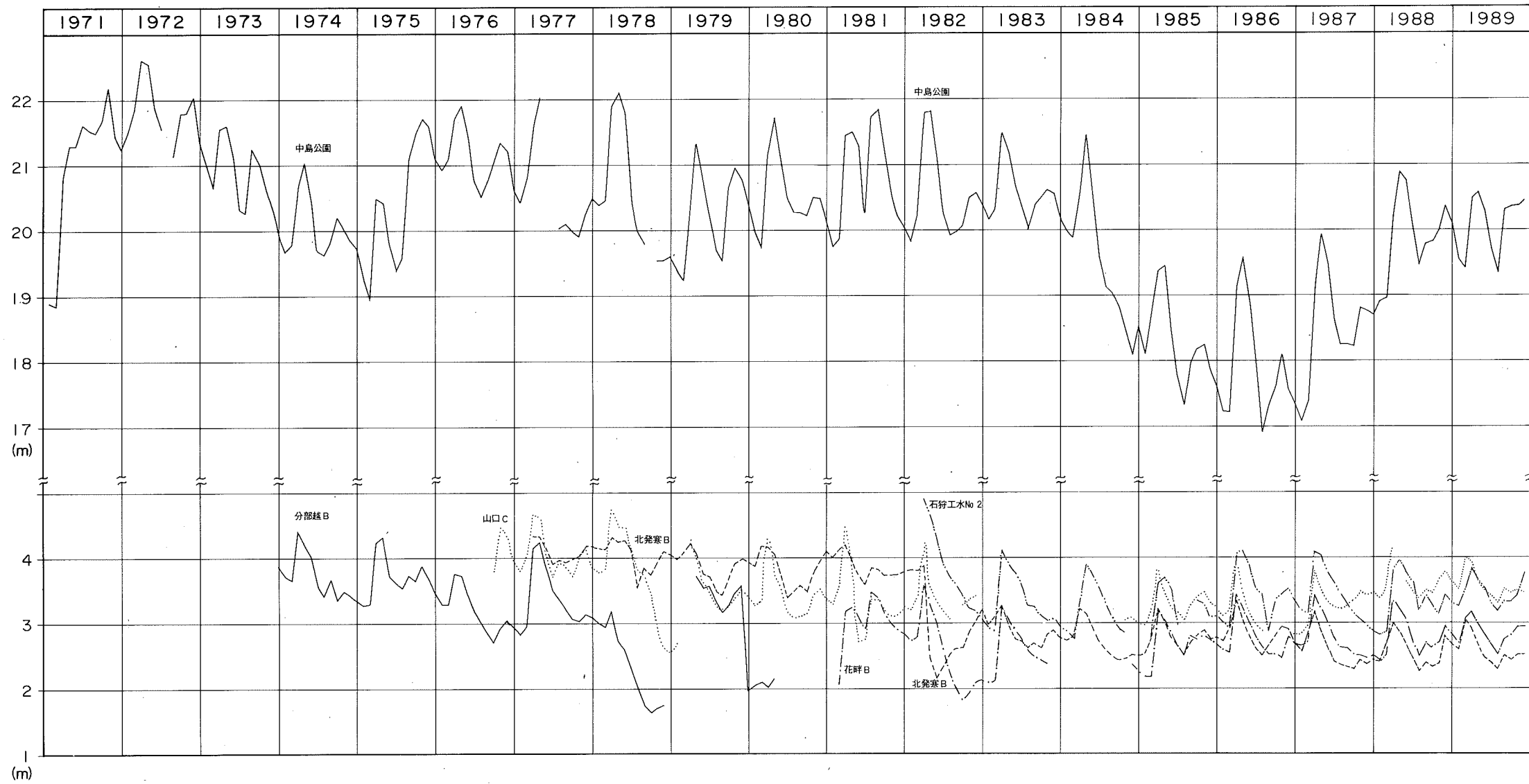
新港東観測所

B 電導度 井戸深度 188.7m

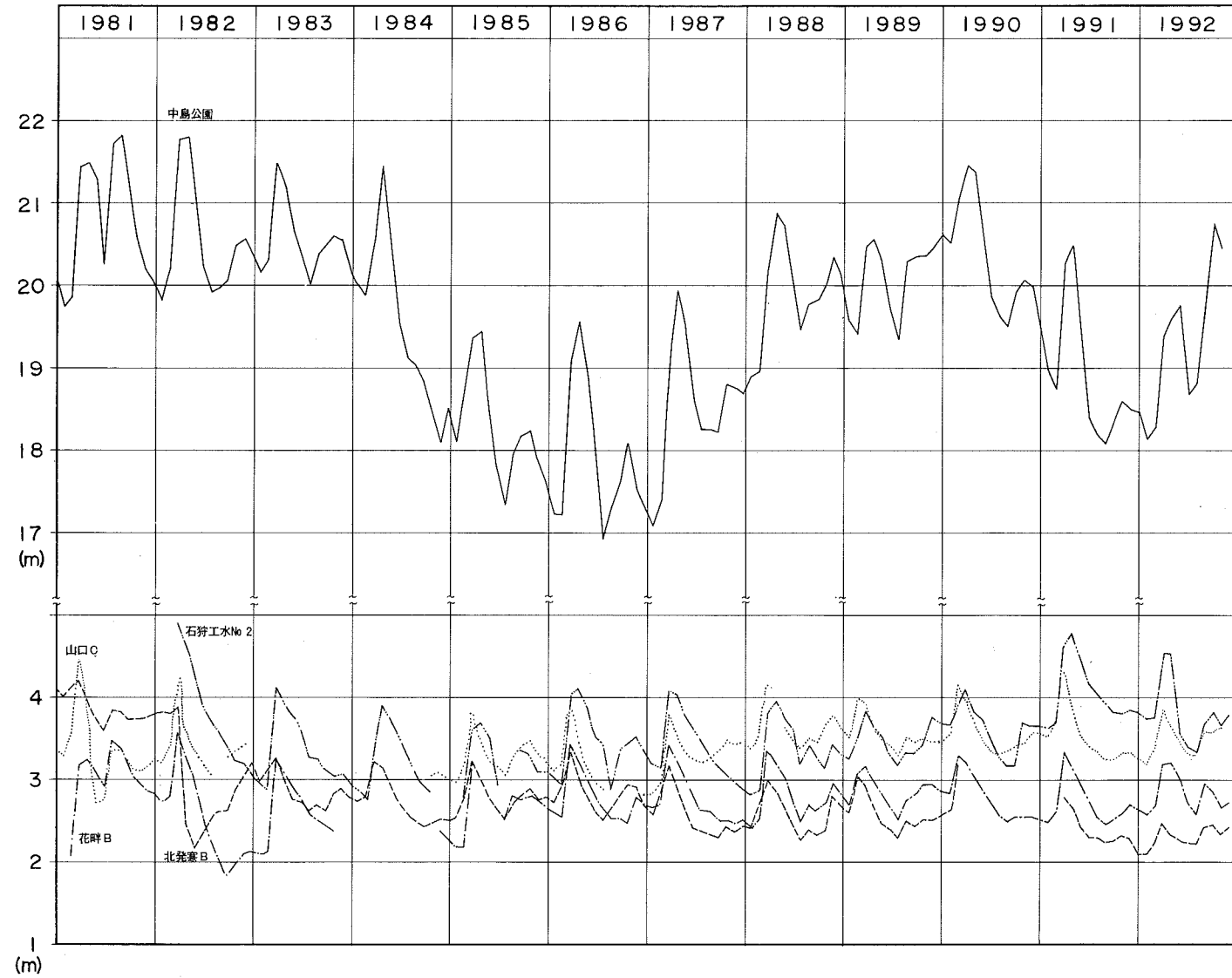


観測井水位・地盤沈下経年変化図

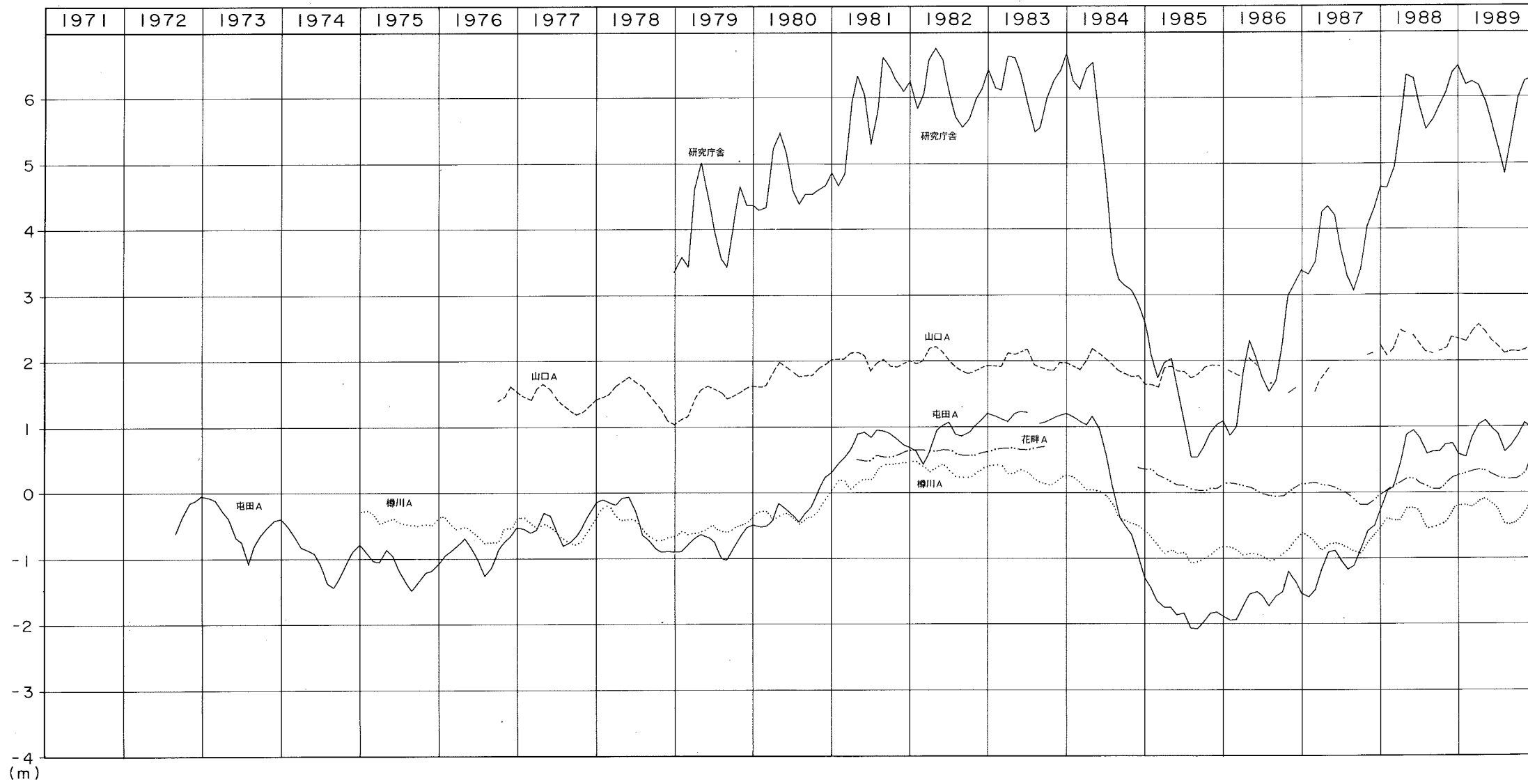
観測井水位経年変化図 (A-1)



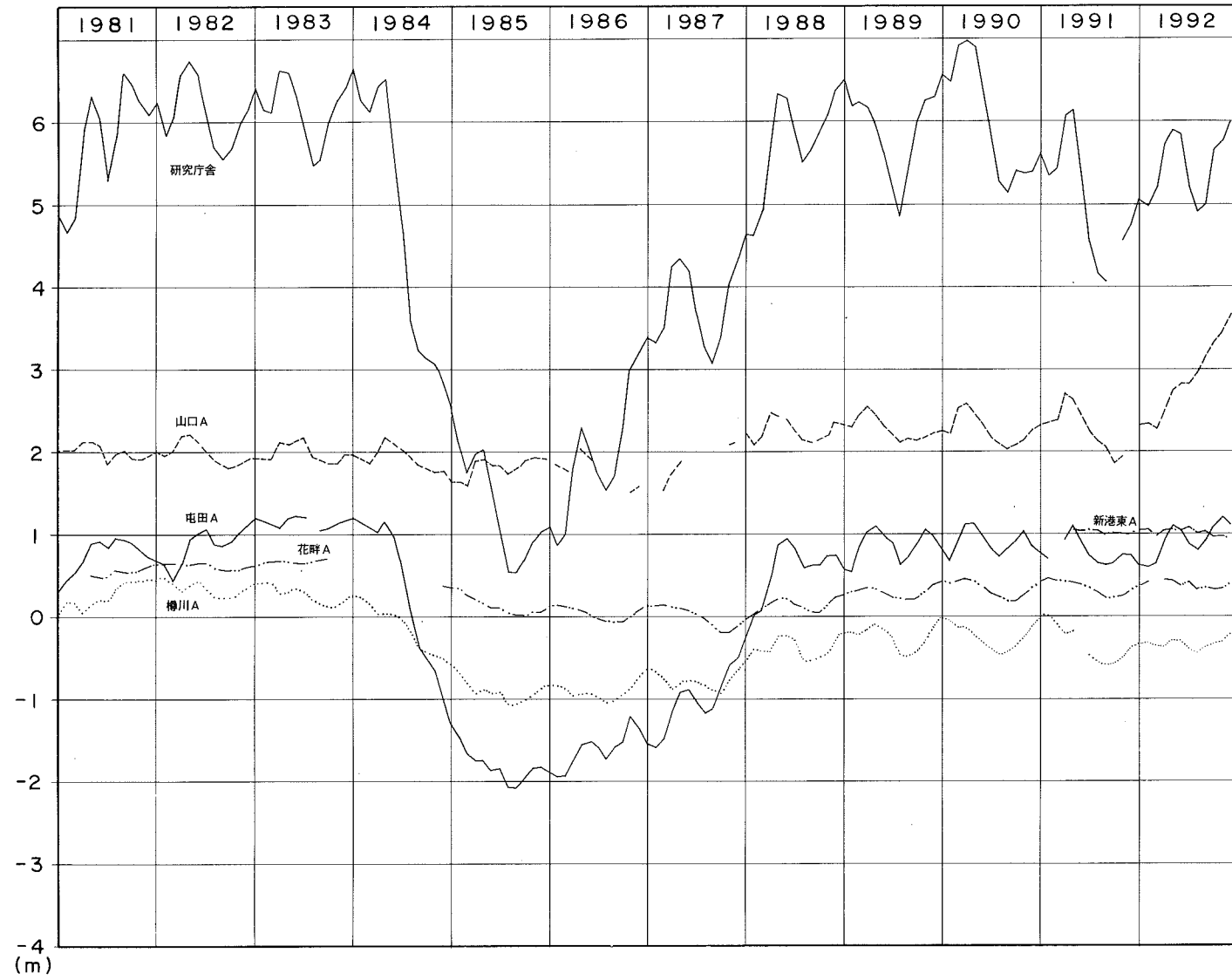
観測井水位経年変化図 (A-2)



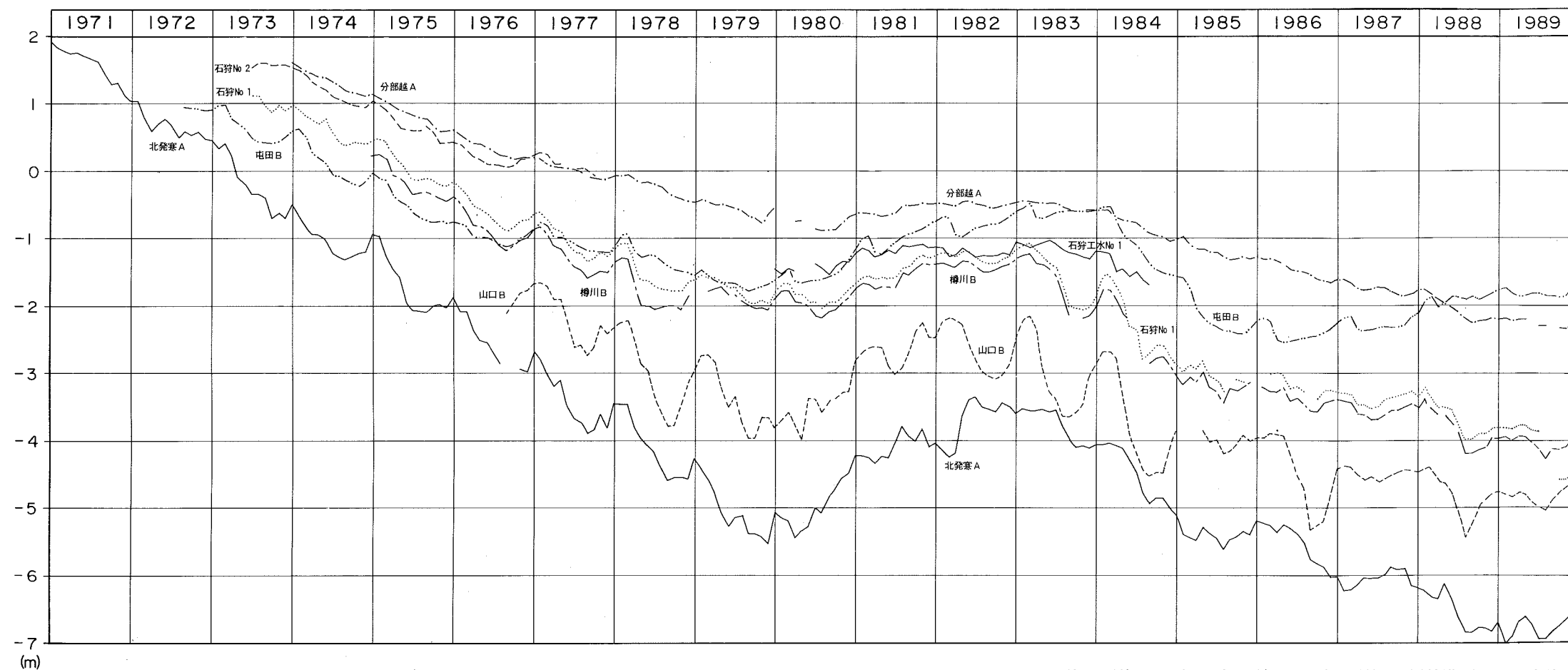
観測井水位経年変化図 (B-1)



観測井水位経年変化図 (B-2)

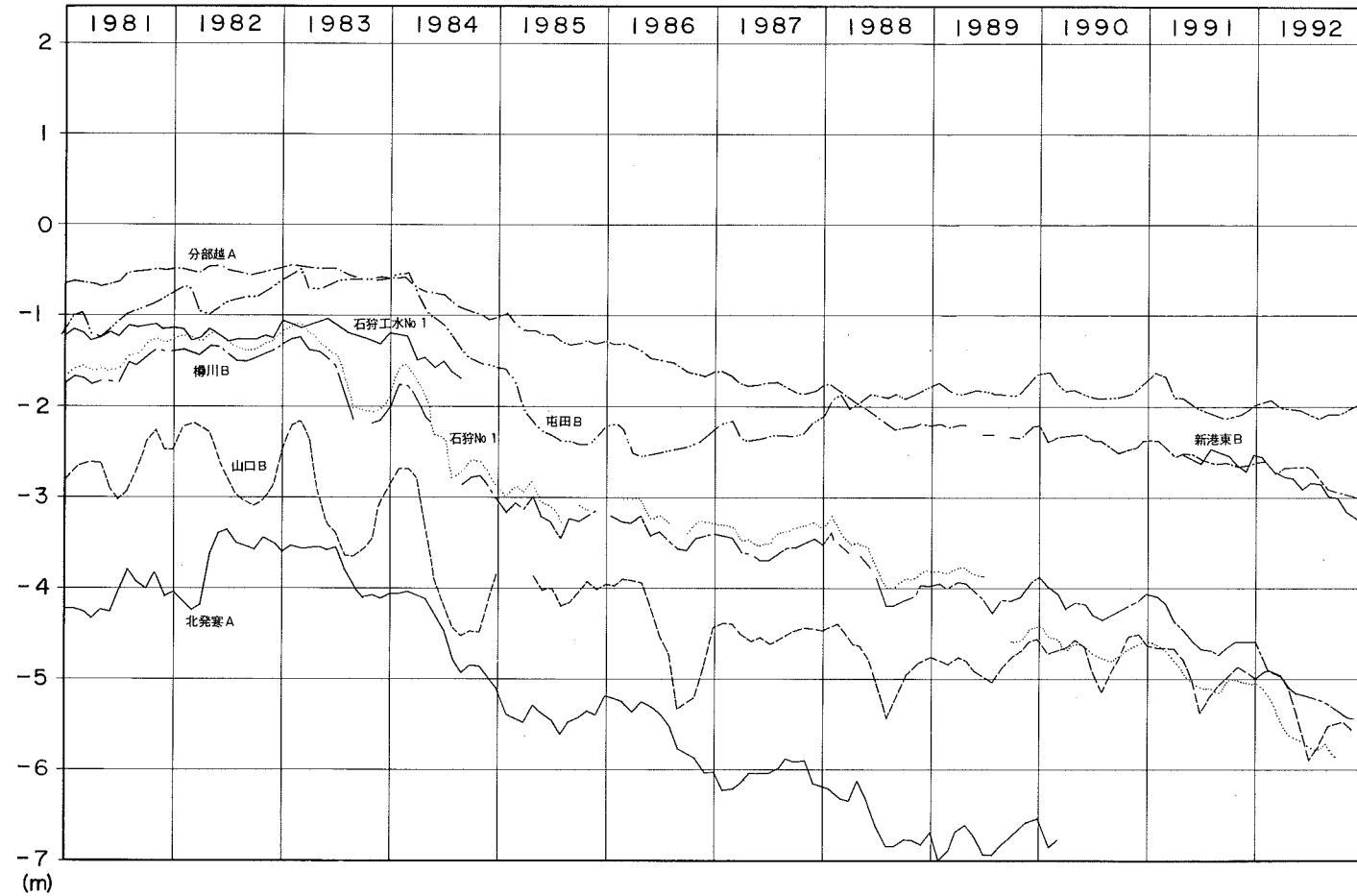


観測井水位経年変化図 (C-1)



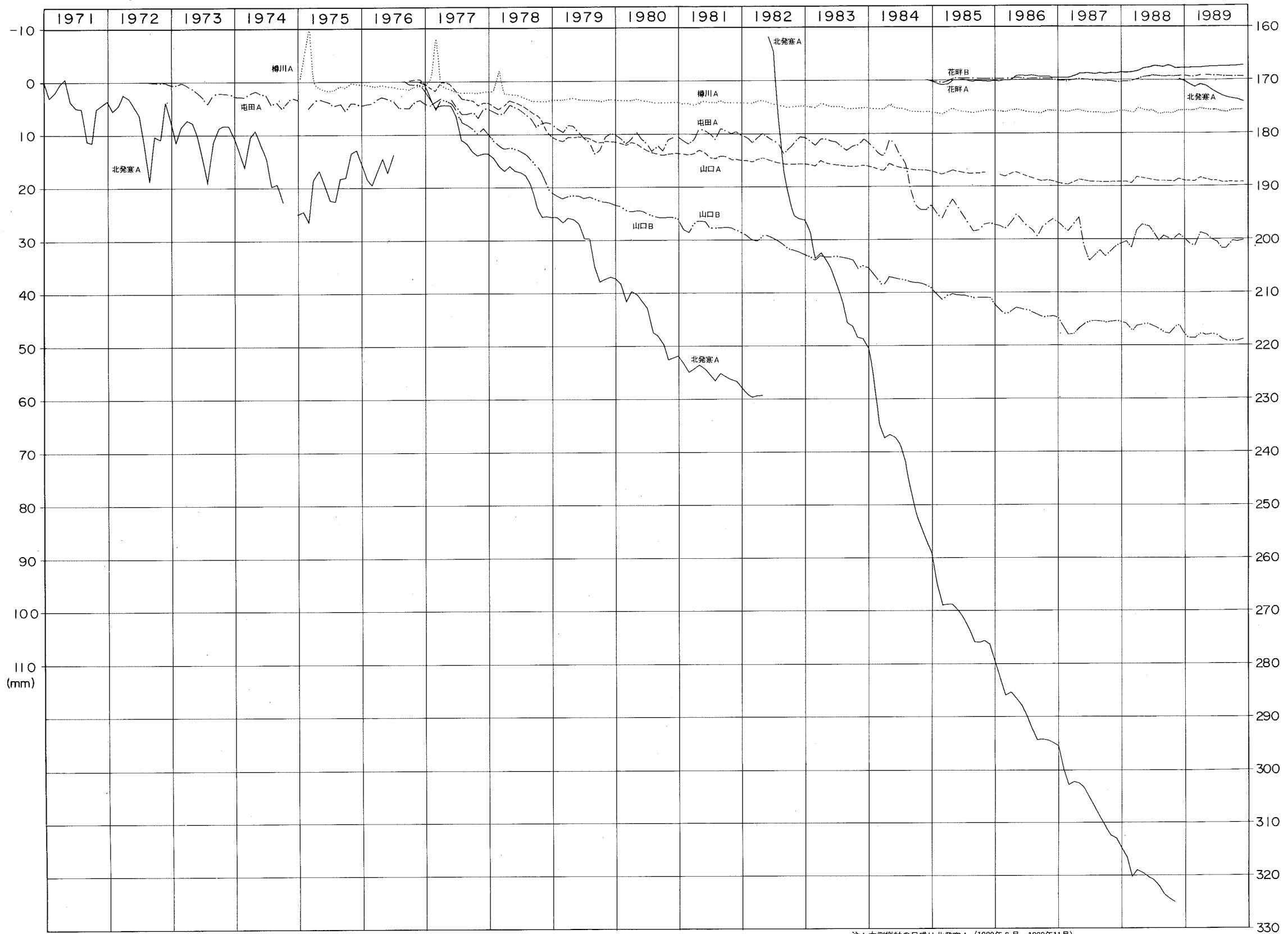
注：石狩No.1 (1989年10月~1992年10月) は仮基準面からの水位。

観測井水位経年変化図 (C-2)



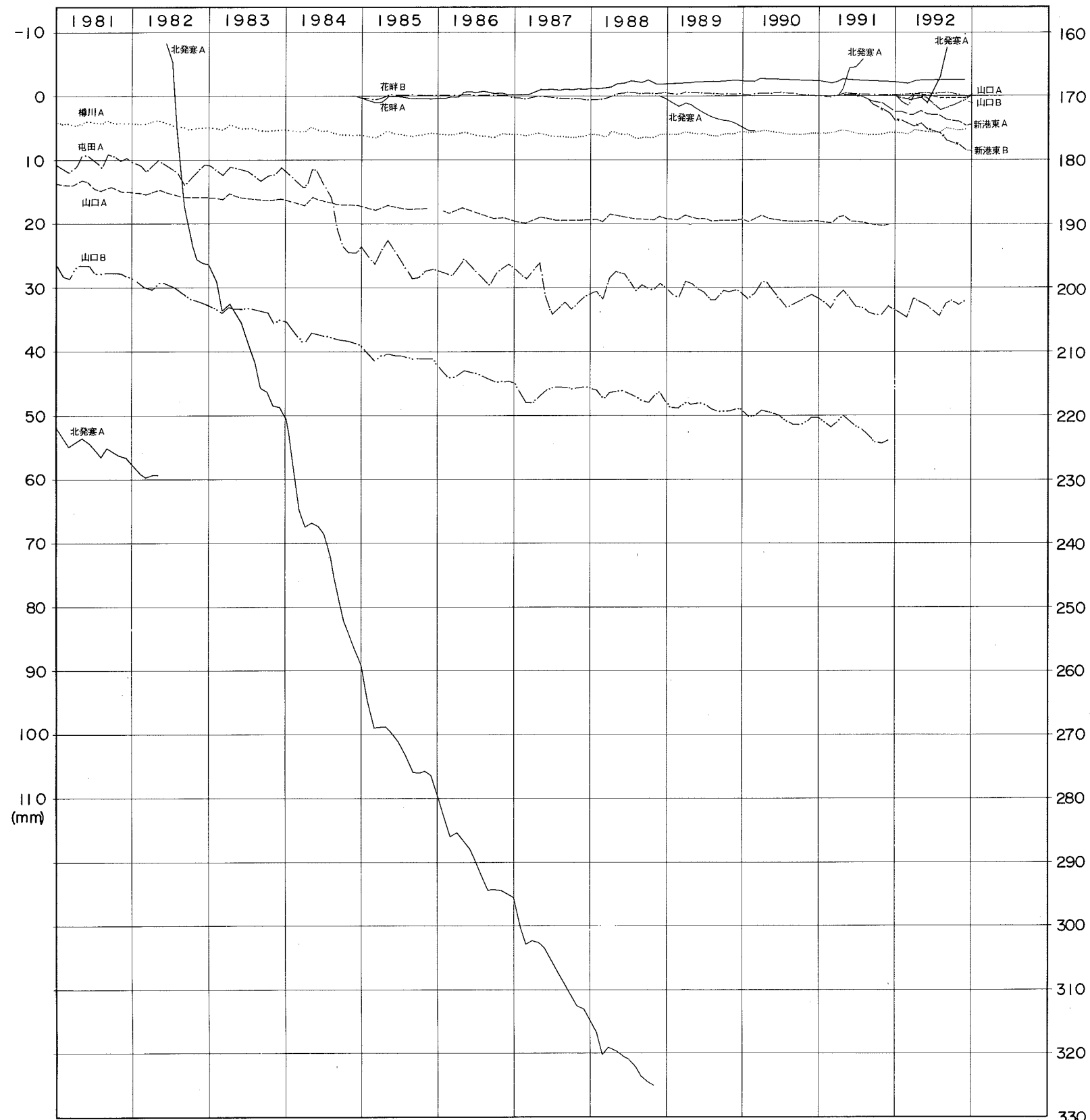
注：石狩No.1（1989年10月～1992年10月）は仮基準面からの水位。

観測井地盤沈下経年変化図 (1)



注：右側縦軸の目盛は北発寒 A (1982年 6月～1988年 11月)

観測井地盤沈下経年変化図 (2)



注：右側縦軸の目盛は北発寒 A (1982年6月～1988年11月)

地下水位 観測記録 XIV [平成 4 年]
地盤沈下 [札幌市北部～石狩地区]

平成 5 年 6 月 30 日 (1993) 発行

北海道立地下資源調査所

〒060 札幌市北区北19条西12丁目

Tel 011(747)-2211(代)

印刷所 有限会社 千葉印刷

札幌市豊平区豊平8条8丁目2-30

電話 (011) 822-0978