

地下水位
地盤沈下

観測記録 XIII

(平成 2~3 年)
(札幌市北部~石狩地区)

北海道立地下資源調査所

平成 4 年 3 月 (1992)

地下水位
地盤沈下

觀測記錄 XIII

(平成 2~3 年
札幌市北部~石狩地区)

調 査 員

丸 谷 薫

深 見 浩 司

北海道立地下資源調査所

平成 4 年 3 月 (1992)

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

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2～3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4年3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
正 誤 表	11
観測井水位・沈下量表	
中島公園観測所	15
北発寒観測所 A水位	16
" B水位	17
" A沈下	18
屯田観測所 A水位	19
" B水位	20
" A沈下	21
樽川観測所 A水位	22
" B水位	23
" A沈下	24
分部越観測所 A水位	25
石狩No.1観測所	26
山口観測所 A水位	27
" B水位	28
" C水位	29
" A沈下	30
" B沈下	31
研究庁舎観測所	32
花畔観測所 A水位	33
" B水位	34
" A沈下	35
" B沈下	36
石狩工水No.2観測所	37

新港東観測所	A水位	38
“	B水位	38
“	A沈下	39
“	B沈下	39
“	A水温	40
“	B水温	40
“	A電導度	41
“	B電導度	41

観測井水位・沈下量変化図

中島公園観測所		45
北発寒観測所	A水位	46
“	B水位	46
“	A沈下	47
屯田観測所	A水位	47
“	B水位	48
“	A沈下	48
樽川観測所	A水位	49
“	B水位	49
“	A沈下	50
分部越観測所	A水位	50
石狩No.1観測所		51
山口観測所	A水位	51
“	B水位	52
“	C水位	52
“	A沈下	53
“	B沈下	53
研究庁舎観測所		54
花畔観測所	A水位	55
“	B水位	55
“	A沈下	56
“	B沈下	56
石狩工水No.2観測所		57

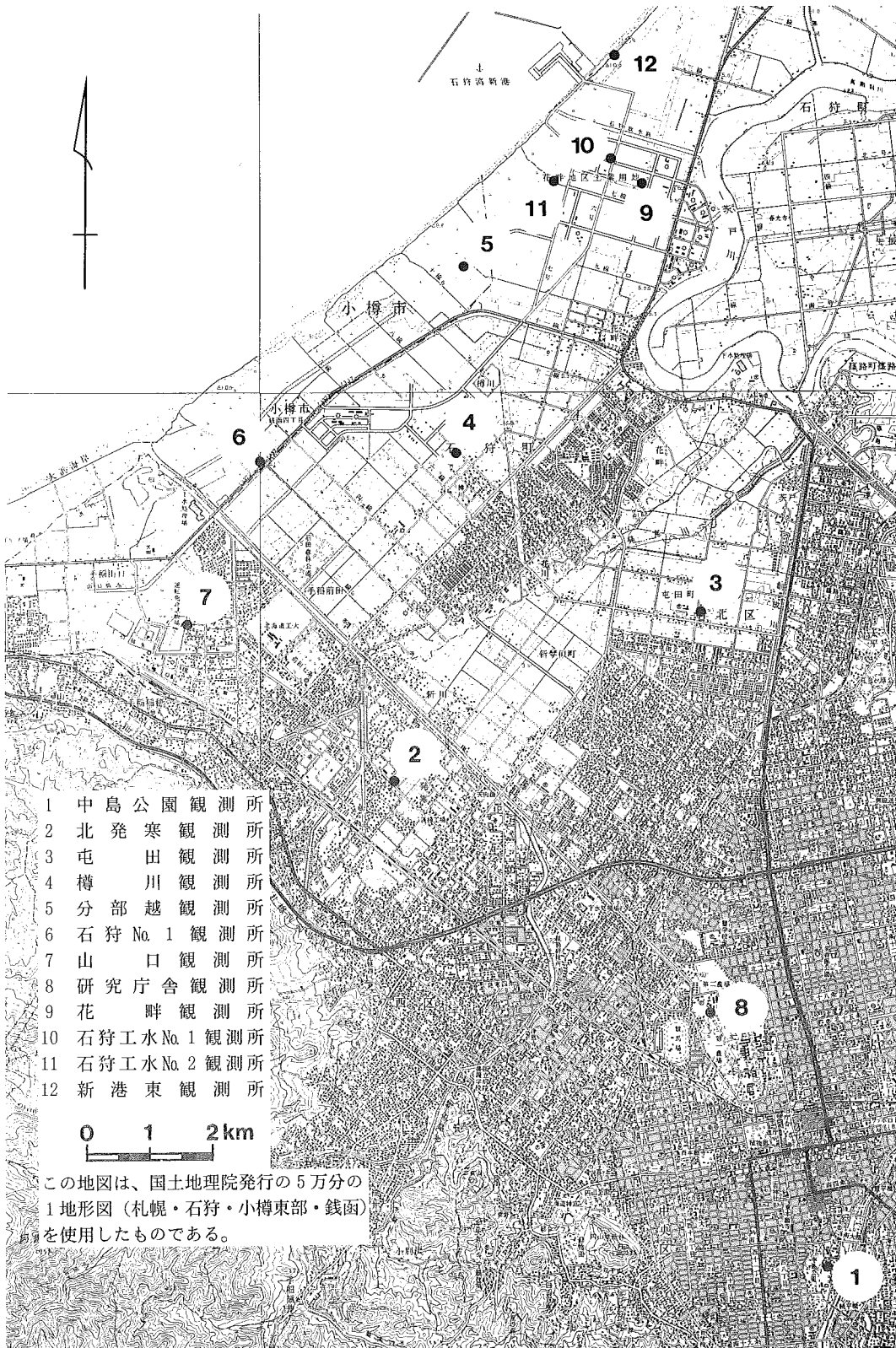
新港東観測所	A水位	57
”	B水位	57
”	A沈下	58
”	B沈下	58
”	A水温	58
”	B水温	58
”	A電導度	59
”	B電導度	59

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)	63
B (屯田A・樽川A・山口A・研究庁舎・花畔A・新港東A)	67
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)	71

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)	75
--	----



- 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 2km

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		チューピング 式(単管)		チューピング スライド式 (二重管)		チューピング 式(単管)	
地盤標高		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 S 48.10. 1 測量)		5.6694 (精密測量水 準点 北海道 H78- 09 S 53.10.1 測量)	
水位観測基 準面標高(m)	29.741	6.222 (S46. 1. 1~ H 2. 3.31) 4.306 (H 3. 4.16~)	5.530 (S46. 1. 1~ S51. 8.23) 5.875 (S51.11.16~ S57. 5.14) 5.682 (S57. 5.24~ H 2. 3.31) 4.125 (H 3. 4.16~)	4.939		7.124	6.554
備 考							

※ いずれも地表からの深度

諸 元 — 1

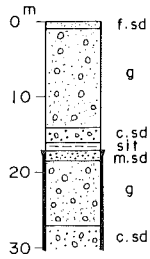
分部越観測所		山口観測所			研究庁舎 観測所	花畔観測所	
A	B	A	B	C		A	B
小樽市 銭函5丁目		札幌市手稲区 曙5条4丁目94-1			札幌市北区 北19条 西12丁目	石狩町 新港南3丁目703-6	
N 43° 11' 08" E 141° 17' 21"		N 43° 09' 04" E 141° 14' 07"			N 43° 04' 44" E 141° 20' 12"	N 43° 11' 45" E 141° 18' 27"	
下 資 源 調 査 所							
S 49. 1. 1		S51.10. 9	S51. 9.21	S51.10. 6	S 54. 1.16	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	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
		チューピング 式(単管)	チューピング スライド式 (二重管)			チューピング 式(単管)	チューピング 式(単管)
		4.2938(精密測量水準点 地-4 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

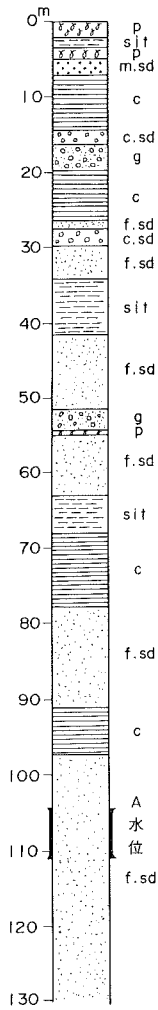
	新港東観測所		石狩No.1	石狩No.2	石狩工水	石狩工水
	A	B	観測所	観測所	No.1観測所	No.2観測所
所在地	石狩町 新港4丁目		小樽市 銭函 4丁目	石狩町 新港中央 3丁目	石狩町 新港中央 3丁目	石狩町 新港南 3丁目
緯度	N 43° 12' 54"		N 43°09' 24"	N 43°11' 59"	N 43°11' 59"	N 43°11' 49"
経度	E141° 19' 10"		E141°15' 03"	E141°19' 07"	E141°19' 07"	E141°18' 27"
所属	北海道立地下資源調査所		石狩開発(株)			
観測開始年月日及び月平均水位標高(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 水温 電気電導度	被圧地下水 地盤沈下 水温 電気電導度	被圧地下水	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	5.700	5.761	5.874
備考			H.元.10から水位観測基準面は仮基準面を使用	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

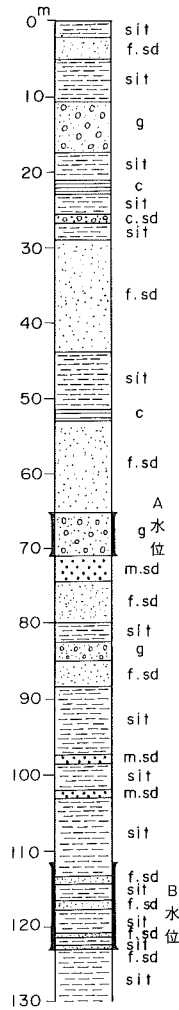
中島公園



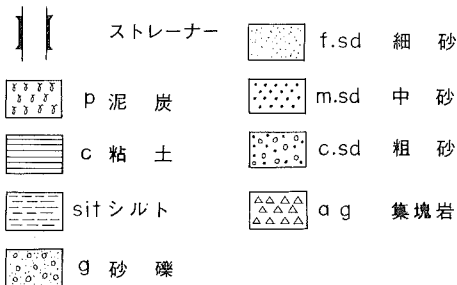
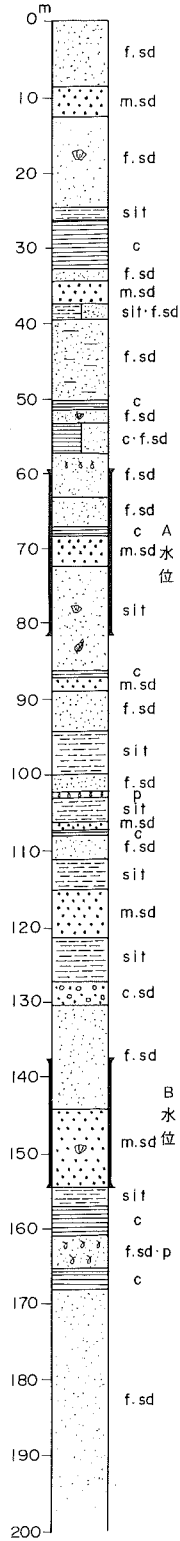
北発寒



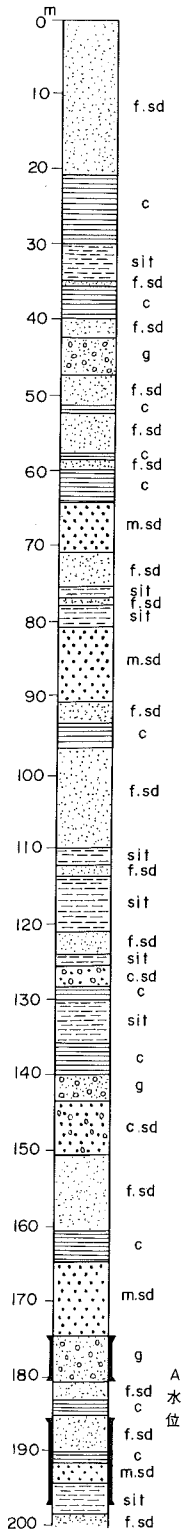
屯田



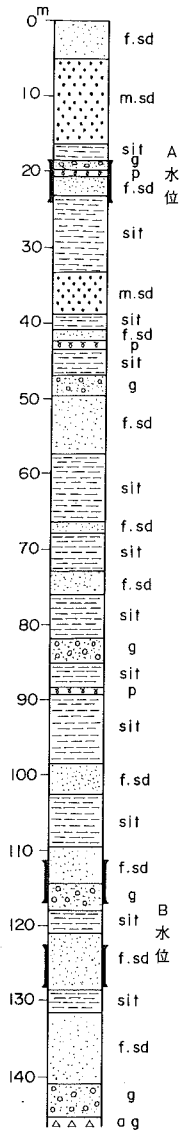
樽川



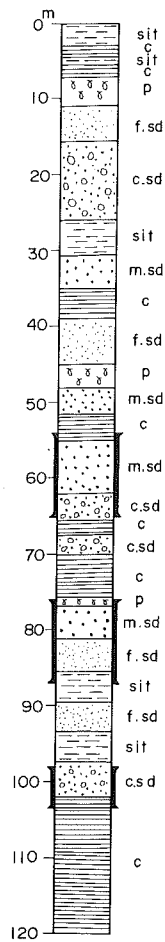
分部越



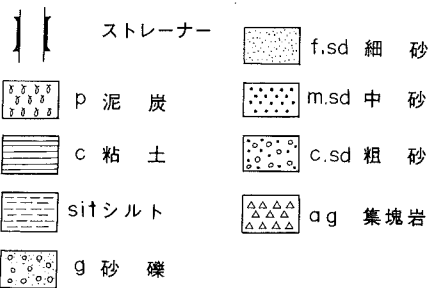
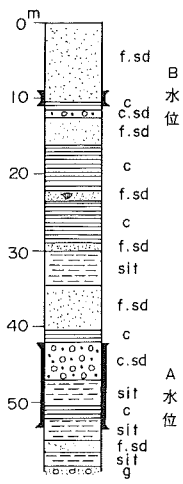
山口



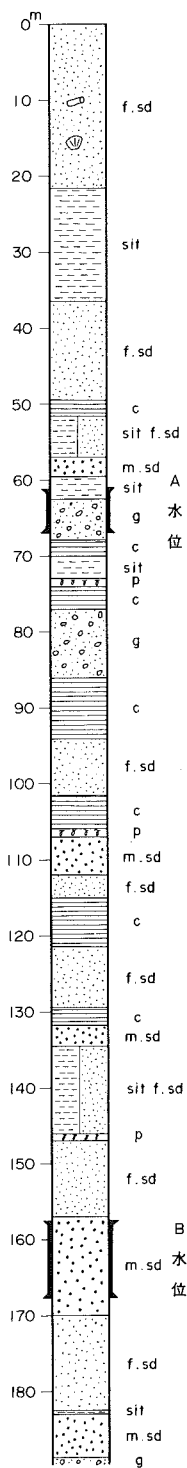
研究庁舎



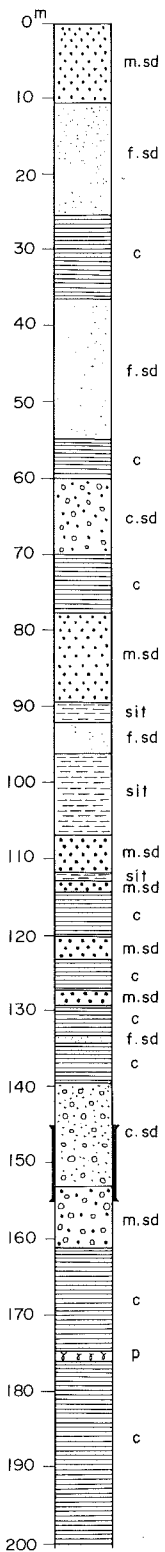
花畔



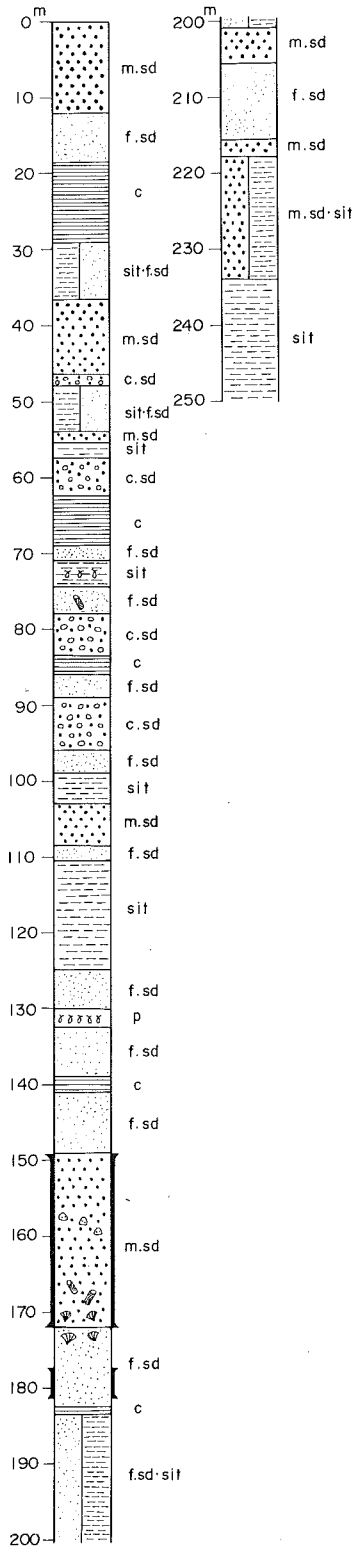
新港東



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。

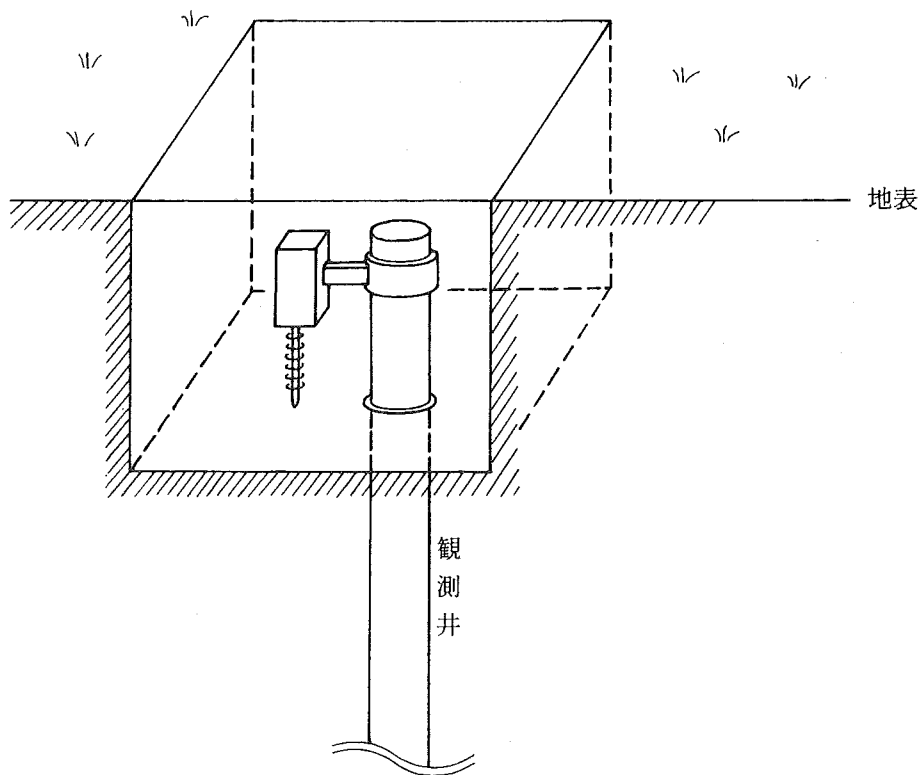


図 北発寒A沈下観測方式概念図

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(株)による)

水準点 および 観測所 年月日	地 - 1	73 - 04	H78-09	地 - 4	地 - 5
	北発寒観測所	屯田観測所	樽川観測所	山口観測所	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

正誤表

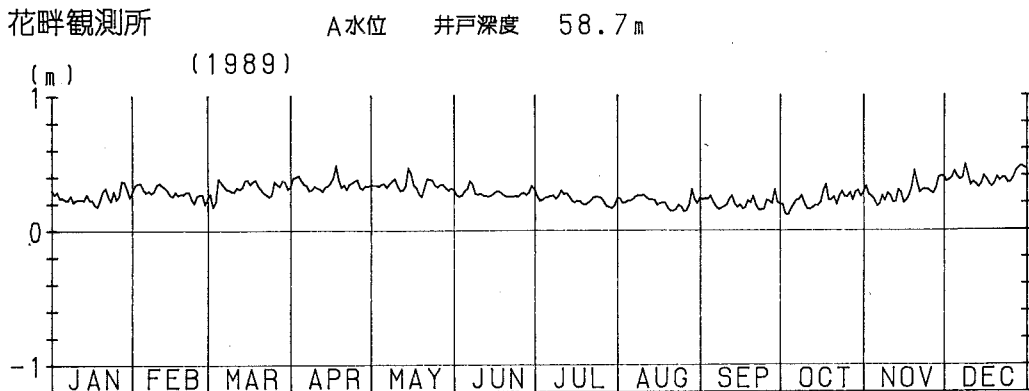
「観測記録Ⅻ（1990年発行）」

訂正部分：花畔A水位 12月8日～12月31日及び12月月平均値

P26 上表

花畔観測所		A水位 深度 58.7m										
1989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	0.298	0.342	0.275	0.393	0.338	0.266	0.256	0.238	0.230	0.192	0.330	0.363
2	0.269	0.353	0.178	0.396	0.337	0.252	0.221	0.205	0.237	0.120	0.265	0.374
3	0.291	0.352	0.215	0.410	0.331	0.262	0.228	0.204	0.233	0.119	0.252	0.388
4	0.242	0.310	0.384	0.375	0.345	0.292	0.244	0.220	0.259	0.161	0.230	0.438
5	0.244	0.285	0.361	0.345	0.350	0.308	0.250	0.223	0.211	0.194	0.182	0.398
6	0.231*	0.298	0.333	0.336	0.320	0.368	0.259	0.233	0.179	0.226	0.193	0.379
7	0.228	0.281	0.308	0.299	0.348	0.343	0.263	0.252	0.158	0.231	0.259	0.384
8	0.262	0.292	0.305	0.306	0.369	0.274	0.236	0.261	0.166	0.262	0.223	0.488
9	0.212	0.341	0.294	0.331	0.384	0.268	0.257	0.258	0.178	0.202	0.277	0.414
10	0.228	0.355	0.288	0.317	0.334	0.272	0.296	0.266	0.191	0.161	0.258	0.334
11	0.235	0.336	0.323	0.311	0.299	0.263	0.268	0.246	0.234	0.158	0.210	0.356
12	0.233	0.320	0.311	0.294	0.301	0.257	0.278	0.229	0.257	0.171	0.213	0.340
13	0.231	0.302	0.323	0.325	0.332	0.254	0.255	0.229	0.197	0.185	0.302	0.317
14	0.273	0.267	0.374	0.333	0.464	0.260	0.221	0.227	0.173	0.187	0.282	0.340
15	0.228	0.259	0.378	0.358	0.424	0.276	0.208	0.188	0.188	0.210	0.205	0.402
16	0.229*	0.290	0.347	0.395	0.339	0.294	0.220	0.200	0.161	0.294	0.226	0.377
17	0.192	0.265	0.365	0.486	0.317	0.291	0.218	0.205	0.168	0.343	0.261	0.341
18	0.183	0.273	0.379	0.382	0.268	0.273	0.198	0.205	0.220	0.227	0.329	0.320
19	0.232	0.274	0.332	0.321	0.252	0.259	0.195	0.167	0.204	0.231	0.446	0.346
20	0.298	0.291	0.308	0.341	0.320	0.252	0.207	0.147	0.252	0.250	0.352	0.395
21	0.319	0.289	0.282	0.305	0.387	0.254	0.222	0.147	0.185	0.192	0.283	0.366
22	0.252	0.237	0.268	0.344	0.381	0.255	0.245	0.157	0.152	0.252	0.300	0.387
23	0.223	0.205	0.255	0.354	0.375	0.259	0.248	0.189	0.154	0.290	0.305	0.387
24	0.293	0.260	0.267	0.369	0.335	0.254	0.250	0.173	0.157	0.254	0.301	0.351
25	0.232	0.268	0.366	0.379	0.324	0.273	0.241	0.141	0.224	0.250	0.287	0.355
26	0.258	0.269	0.345	0.316	0.342	0.280	0.212	0.151	0.216	0.280	0.272	0.385
27	0.371	0.199	0.328	0.311	0.342	0.265	0.182	0.192	0.200	0.225	0.315	0.433
28	0.366	0.244	0.374	0.333	0.316	0.287	0.172	0.307	0.305	0.285	0.392	0.457
29	0.311		0.361	0.330	0.298	0.332	0.164	0.229	0.210	0.297	0.403	0.475
30	0.248		0.308	0.338	0.313	0.305	0.186	0.201	0.199	0.252	0.399	0.462
31	0.292		0.327		0.307		0.240	0.241		0.282		0.450
平均	0.258*	0.287	0.318	0.347	0.338	0.278	0.230	0.210	0.203	0.225	0.285	0.387

P38 上図



P45観測井水位経年変化図(B)は本書P67参照

観測井水位・沈下量・水温・電導度表

北発寒観測所

1990年		A 水位 深度 130m										
1990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	-6.562	-6.937	-6.781	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
2	-6.537	-6.957*	-6.784	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
3	-6.507	欠	-6.783	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
4	-6.451	欠	-6.769	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
5	-6.432	欠	-6.740	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
6	-6.433	-6.924	-6.738	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
7	-6.433	-6.920	-6.749	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
8	-6.426	-6.937	-6.767	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
9	-6.424	-6.950	-6.806	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
10	欠	-6.953	-6.828	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
11	-6.445*	-6.952	-6.828	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
12	欠	-6.914	-6.753	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
13	-6.448*	-6.831	-6.754	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
14	-6.461	-6.842	-6.790	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
15	-6.451	-6.844	-6.782	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
16	-6.438	-6.849	-6.781	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
17	-6.448	-6.871	-6.793	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
18	-6.477	-6.887	-6.787	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
19	-6.500	-6.875	-6.749	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
20	-6.526	-6.832	-6.738	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
21	欠	-6.796	-6.778	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
22	欠	-6.816	-6.795	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
23	欠	-6.818	-6.810	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
24	-6.572	-6.806	-6.825	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
25	-6.675	-6.803	-6.836	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
26	-6.773	-6.775	-6.816	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
27	-6.844	-6.770	-6.810	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
28	欠	-6.775	-6.812	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
29	欠	欠	-6.822	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
30	-6.860	欠	-6.833	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
31	-6.906	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
平均	-6.542*	-6.865*	-6.787*	****	****	****	****	****	****	****	****	****

北発寒観測所

1991年		A 水位 深度 130m										
1991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	-7.312	-7.714	-7.692	-7.706	-7.716	-7.588	-7.605	-7.771
2	欠	欠	欠	欠	-7.379	-7.705	-7.686	-7.728	-7.677	-7.583	-7.622	-7.717
3	欠	欠	欠	欠	-7.673	-7.654	-7.705	-7.751	-7.658	-7.581	-7.611	-7.685
4	欠	欠	欠	欠	-7.739	-7.642	-7.723	-7.764	-7.678	-7.606	-7.560	-7.723
5	欠	欠	欠	欠	-7.739	-7.656	-7.731	-7.722	-7.696	-7.628	-7.543	-7.824
6	欠	欠	欠	欠	-7.736	-7.664	-7.760	-7.704	-7.680	-7.673	-7.591	-7.761
7	欠	欠	欠	欠	-7.733	-7.686	-7.733	-7.696	-7.705	-7.603	-7.566	-7.858
8	欠	欠	欠	欠	-7.738	-7.726	-7.716	-7.709	-7.735	-7.592	-7.534	-7.953
9	欠	欠	欠	欠	-7.765	-7.739	-7.720	-7.743	-7.677	-7.616	-7.546	-7.907
10	欠	欠	欠	欠	-7.795	-7.672	-7.730	-7.779	-7.670	-7.631	-7.544	-7.927
11	欠	欠	欠	欠	-7.832	-7.659	-7.724	-7.796	-7.677	-7.605	-7.504	-7.922
12	欠	欠	欠	欠	-7.848	-7.659	-7.746	-7.769	-7.694	-7.594	-7.490	-7.944
13	欠	欠	欠	欠	-7.832	-7.671	-7.778	-7.777	-7.720	-7.558	-7.514	-8.000
14	欠	欠	欠	欠	-7.865	-7.694	-7.815	-7.778	-7.739	-7.519	-7.551	-8.041
15	欠	欠	欠	欠	-7.891	-7.725	-7.769	-7.758	-7.754	-7.507	-7.573	-8.003
16	欠	欠	欠	-7.344*	-7.833	-7.697	-7.743	-7.718	-7.726	-7.532	-7.628	-7.918
17	欠	欠	欠	欠	-7.719	-7.643	-7.729	-7.684	-7.681	-7.520	-7.637	-7.819
18	欠	欠	欠	欠	-7.309	-7.865	-7.629	-7.738	-7.659	-7.667	-7.497	-7.920
19	欠	欠	欠	欠	-7.328	-7.908	-7.657	-7.760	-7.605	-7.655	-7.508	-7.972
20	欠	欠	欠	-7.334	-7.913	-7.680	-7.767	-7.598	-7.668	-7.545	-7.577	-8.012
21	欠	欠	欠	-7.350	-7.926	-7.703	-7.749	-7.570	-7.697	-7.532	-7.637	-8.044
22	欠	欠	欠	-7.351	-7.937	-7.713	-7.699	-7.556	-7.707	-7.520	-7.661	-8.087
23	欠	欠	欠	-7.408	-7.976	-7.715	-7.679	-7.600	-7.660	-7.532	-7.666	-7.983
24	欠	欠	欠	-7.423	-7.997	-7.672	-7.679	-7.654	-7.606	-7.556	-7.703	-7.860
25	欠	欠	欠	-7.418	-8.026	-7.669	-7.692	-7.679	-7.601	-7.559	-7.783	-7.995
26	欠	欠	欠	-7.405	-8.037	-7.683	-7.693	-7.639	-7.630	-7.593	-7.783	-8.032
27	欠	欠	欠	-7.431	-8.033	-7.691	-7.689	-7.637	-7.604	-7.581	-7.787	-8.054
28	欠	欠	欠	-7.428	-8.052	-7.696	-7.721	-7.646	-7.552	-7.510	-7.788	-8.043
29	欠	欠	欠	-7.361	-7.955	-7.725	-7.679	-7.661	-7.624	-7.516	-7.732	-8.025
30	欠	欠	欠	-7.299	-7.778	-7.737	-7.665	-7.675	-7.591	-7.524	-7.756	-8.048
31	欠	欠	欠	欠	-7.739	欠	-7.682	-7.676	欠	-7.562	欠	-8.053
平均	****	****	****	-7.368*	-7.824	-7.685	-7.723	-7.691	-7.671	-7.563	-7.622	-7.932

北発寒観測所

1990年		B 水位 深度 6m										
		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	2.625	2.496	3.128	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
2	2.629	2.484	3.125	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
3	2.639	2.509	3.161	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
4	2.641	2.481	3.213	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
5	2.624	2.468	3.234	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
6	2.637	2.470	3.237	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
7	2.605	2.486	3.241	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
8	2.580	2.479	3.233	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
9	2.598	2.463	3.197	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
10	2.620	2.468	3.195	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
11	2.585	2.544	3.217	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
12	2.607	2.537	3.285	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
13	2.616	2.520	3.270	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
14	2.593	2.499	3.260	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
15	2.588	2.516	3.279	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
16	2.582	2.541	3.250	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
17	2.577	2.549	3.227	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
18	2.594	2.536	3.221	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
19	2.573	2.546	3.213	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
20	2.554	2.605	3.187	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
21	2.544	2.617	3.137	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
22	2.573	2.678	3.117	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
23	2.567	2.866	3.104	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
24	2.571	3.005	3.091	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
25	2.554	3.107	3.059	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
26	2.521	3.142	3.046	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
27	2.511	3.143	3.037	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
28	2.490	3.131	3.031	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
29	2.520		3.016	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
30	2.519		3.000	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
31	2.505		欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
平均	2.578	2.638	3.167*	****	****	****	****	****	****	****	****	****

北発寒観測所

1991年		B 水位 深度 6m										
		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	2.804	2.539	2.334	2.316	2.296	2.226	2.268	2.325
2	欠	欠	欠	欠	2.807	2.533	2.328	2.314	2.299	2.254	2.271	2.305
3	欠	欠	欠	欠	2.762	2.526	2.319	2.310	2.296	2.258	2.297	2.325
4	欠	欠	欠	欠	2.755	2.518	2.321	2.300	2.273	2.246	2.268	2.282
5	欠	欠	欠	欠	2.751	2.510	2.327	2.290	2.274	2.225	2.248	2.267
6	欠	欠	欠	欠	2.731	2.501	2.297	2.290	2.300	2.200	2.253	2.294
7	欠	欠	欠	欠	2.727	2.476	2.301	2.290	2.293	2.212	2.282	2.277
8	欠	欠	欠	欠	2.752	2.458	2.301	2.285	2.283	2.196	2.330	2.286
9	欠	欠	欠	欠	2.731	2.466	2.274	2.273	2.286	2.186	2.312	2.294
10	欠	欠	欠	欠	2.715	2.498	2.287	2.271	2.272	2.194	2.344	2.270
11	欠	欠	欠	欠	2.690	2.477	2.298	2.269	2.283	2.193	2.347	2.303
12	欠	欠	欠	欠	2.690	2.486	2.277	2.259	2.263	2.212	2.350	2.285
13	欠	欠	欠	欠	2.684	2.479	2.266	2.243	2.235	2.230	2.353	2.243
14	欠	欠	欠	欠	2.662	2.461	2.255	2.245	2.242	2.190	2.347	2.226
15	欠	欠	欠	欠	2.662	2.443	2.254	2.241	2.225	2.185	2.333	2.220
16	欠	欠	欠	欠	2.700	2.448	2.268	2.236	2.225	2.169	2.313	2.231
17	欠	欠	欠	欠	2.866	2.713	2.436	2.269	2.232	2.235	2.221	2.342
18	欠	欠	欠	欠	2.878	2.669	2.433	2.264	2.228	2.230	2.316	2.324
19	欠	欠	欠	欠	2.826	2.622	2.422	2.256	2.233	2.245	2.351	2.348
20	欠	欠	欠	欠	2.821	2.614	2.413	2.269	2.228	2.216	2.324	2.290
21	欠	欠	欠	2.785	2.626	2.399	2.281	2.271	2.196	2.314	2.317	2.295
22	欠	欠	欠	2.738	2.635	2.395	2.278	2.351	2.209	2.325	2.358	2.271
23	欠	欠	欠	2.731	2.590	2.388	2.299	2.349	2.199	2.309	2.378	2.301
24	欠	欠	欠	2.728	2.602	2.377	2.322	2.347	2.202	2.294	2.365	2.313
25	欠	欠	欠	2.737	2.583	2.371	2.315	2.355	2.182	2.306	2.336	2.290
26	欠	欠	欠	2.739	2.582	2.371	2.318	2.336	2.174	2.302	2.341	2.303
27	欠	欠	欠	2.705	2.559	2.375	2.312	2.319	2.225	2.350	2.351	2.297
28	欠	欠	欠	2.715	2.542	2.360	2.306	2.327	2.262	2.342	2.360	2.369
29	欠	欠	欠	2.735	2.540	2.341	2.313	2.343	2.200	2.306	2.349	2.339
30	欠	欠	欠	2.769	2.541	2.348	2.331	2.331	2.213	2.323	2.330	2.266
31	欠	欠	欠		2.538		2.327	2.334		2.274		2.250
平均	****	****	****	2.769*	2.663	2.441	2.295	2.290	2.244	2.259	2.325	2.286

北発寒観測所

A 沈下

1990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	4.73	5.25	5.39	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
2	4.73	5.28	5.37	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
3	欠	5.29	5.35	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
4	欠	5.30	5.29	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
5	4.80	5.37	5.24	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
6	欠	5.37	5.22	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
7	4.82	5.50	5.20	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
8	4.82	5.51	5.22	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
9	4.80	5.55	5.16	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
10	4.82	5.55	5.11	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
11	4.83	5.48	4.99	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
12	4.83	5.48	4.83	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
13	4.84	5.49	5.08	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
14	4.85	5.52	5.07	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
15	4.85	5.51	5.04	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
16	4.86	5.50	5.09	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
17	4.89	5.52	5.11	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
18	4.89	5.54	5.12	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
19	4.92	5.56	5.14	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
20	4.97	5.49	5.24	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
21	4.99	5.52	5.42	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
22	5.01	5.46	5.51	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
23	5.00	5.44	5.56	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
24	5.05	5.41	5.50	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
25	5.09	5.38	5.61	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
26	5.14	5.40	5.69	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
27	5.13	5.39	5.69	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
28	5.16	5.39	5.71	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
29	5.14		5.77	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
30	5.18		5.85	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
31	5.21		欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠	欠
月差	0.48*	0.18	0.46*	****	****	****	****	****	****	****	****	****

北発寒観測所

A 沈下

1991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	-1.45	-4.50	-4.70	-5.80	欠	欠	欠	0.00
2	欠	欠	欠	欠	-1.50	-4.50	-4.53	-6.00	欠	欠	欠	0.05
3	欠	欠	欠	欠	-1.38	-4.53	-4.60	-6.00	欠	欠	欠	0.05
4	欠	欠	欠	欠	-1.53	-4.53	-4.60	-6.18	欠	欠	欠	0.05
5	欠	欠	欠	欠	-1.63	-4.45	-4.60		欠	欠	欠	0.03
6	欠	欠	欠	欠	-1.70	-4.40	-4.50		欠	欠	欠	-0.03
7	欠	欠	欠	欠	-1.78	-4.48	-4.40		欠	欠	0.13	0.05
8	欠	欠	欠	欠	-1.78	-4.48	-4.53		欠	欠	0.20	0.08
9	欠	欠	欠	欠	-2.08	-4.60	-4.88		欠	欠	0.23	0.08
10	欠	欠	欠	欠	-2.40	-4.45	-4.58		欠	欠	0.23	0.08
11	欠	欠	欠	欠	-2.58	-4.50	-4.63		欠	欠	0.20	-0.03
12	欠	欠	欠	欠	-2.80	-4.58	-4.63		欠	欠	0.20	0.00
13	欠	欠	欠	欠	-2.88	-4.55	-4.63		欠	欠	0.20	0.00
14	欠	欠	欠	欠	-2.98	-4.40	-4.73		欠	欠	0.20	0.00
15	欠	欠	欠	欠	-3.08	-4.50	-4.78		欠	欠	0.20	-0.08
16	欠	欠	欠	0.00	-3.03	-4.55	-4.80		欠	欠	0.20	0.00
17	欠	欠	欠	0.03	-2.98	-4.65	-4.70		欠	欠	0.20	0.00
18	欠	欠	欠	0.05	-3.00	-4.88	-4.90		欠	欠	0.20	0.00
19	欠	欠	欠	-0.08	-3.08	-4.80	-4.95		欠	欠	0.18	0.00
20	欠	欠	欠	-0.33	-3.13	-4.78	-5.13		欠	欠	0.20	-0.05
21	欠	欠	欠	-0.43	-3.18	-4.78	-5.05		欠	欠	0.15	-0.08
22	欠	欠	欠	-0.58	-3.95	-4.90	-5.10		欠	欠	0.15	-0.05
23	欠	欠	欠	-0.73	-4.25	-4.90	-5.18		欠	欠	0.15	-0.03
24	欠	欠	欠	-0.85	-4.38	-4.93	-5.43		欠	欠	0.20	0.03
25	欠	欠	欠	-1.10	-4.43	-4.85	-5.50		欠	欠	0.15	-0.03
26	欠	欠	欠	-1.25	-4.48	-4.88	-5.53		欠	欠	0.08	-0.03
27	欠	欠	欠	-1.35	-4.48	-4.90	-5.48		欠	欠	0.08	-0.05
28	欠	欠	欠	-1.45	-4.48	-4.73	-5.55		欠	欠	0.05	-0.03
29	欠	欠	欠	-1.53	-4.50	-4.70	-5.68		欠	欠	0.05	-0.13
30	欠	欠	欠	-1.48	-4.50	-4.73	-5.73		欠	欠	0.03	0.03
31	欠	欠	欠		-4.50		-5.93		欠	欠		0.03
月差	****	****	****	****	-3.02	-0.23	-1.20	****	****	****	****	0.00

屯田観測所

		A 水位		深度 82.5m									
1990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	0.856	欠	0.669	1.059	1.140	1.042	欠	0.803	欠	0.867	0.968	1.088	
2	0.862	欠	0.689	1.064	1.135	1.045	欠	0.795	欠	0.873	0.976	欠	
3	0.870	欠	0.725	1.073	1.132	1.035	欠	0.783	欠	0.859	0.975	欠	
4	0.889	欠	0.764	1.093	1.146	1.021	欠	0.766	欠	0.860	0.982	欠	
5	0.879	欠	0.794	1.108	1.157	0.997	欠	0.754	0.800	0.860	1.024	欠	
6	0.869	欠	0.811	1.112	1.144	0.984	欠	0.742	0.795	0.870	1.021	欠	
7	0.849	0.680	0.830	1.110	1.135	0.965	欠	0.729	0.793	0.870	1.028	欠	
8	0.831	0.678	0.849	1.136	1.139	0.960	欠	0.715	0.796	0.879	1.033	欠	
9	0.824	0.681	0.854	1.138	1.129	0.962	欠	0.701	0.798	0.883	1.032	欠	
10	0.830	0.684	0.864	1.120	1.127	0.968	欠	0.698	0.800	0.883	1.065	欠	
11	0.825	0.706	0.884	1.112	1.124	0.961	0.879	0.732	0.813	0.880	1.059	欠	
12	0.819	0.703	0.930	1.116	1.126	0.954	0.880	0.723	0.820	0.880	1.049	欠	
13	0.817	0.690	0.946	1.121	1.124	欠	0.875	0.728	0.806	0.887	1.042	欠	
14	0.805	0.678	0.928	1.133	1.127	欠	0.862	0.735	0.798	0.916	1.049	欠	
15	0.796	0.678	0.937	1.138	1.133	欠	0.859	0.759	0.820	0.924	1.042*	欠	
16	0.791	0.680	0.937	1.139	欠	欠	0.856	0.763	0.815	0.917	1.057*	欠	
17	0.782	0.677	0.936	1.136	欠	欠	0.854	0.765	0.818	0.913	1.047	欠	
18	0.782	0.677	0.947	1.133	欠	欠	0.841	0.765	0.842	0.938	1.045	欠	
19	0.775	0.672	0.957	1.135	欠	欠	0.833	0.763	0.837	0.948	1.047	欠	
20	0.764	0.689	0.966	1.133	欠	0.955	0.817	0.776	0.837	0.938	1.068	欠	
21	0.750	0.692	0.961	1.132	欠	0.954	0.812	0.774	0.821	0.924	1.077	欠	
22	0.755	0.687	0.962	1.135	欠	0.953	0.816	0.784	0.822	0.926	1.066	0.858	
23	0.759*	0.674	0.974	1.181	欠	0.948	0.812	0.805	0.822	0.929	1.057	0.857	
24	欠	0.672	0.997	1.185	欠	0.950	0.808	0.806*	0.834	0.938	1.054	0.845	
25	欠	0.658	1.000	1.167	欠	欠	0.812	欠	0.850	0.948	1.053	0.831	
26	欠	0.649	1.015	1.163	欠	欠	0.816	欠	0.845	0.956	1.061	0.824	
27	欠	0.646	1.027	1.151	欠	欠	0.805	欠	0.843	0.956	1.052	0.834	
28	欠	0.648	1.034	1.150	欠	欠	0.802	欠	0.854	0.951	1.048	0.852	
29	欠		1.038	1.150	欠	欠	0.800	欠	0.856	0.949	1.045	0.850	
30	欠		1.042	1.145	1.063	欠	0.800	欠	0.849	0.951	1.050	0.838	
31	欠		1.049		1.050		0.803	欠		0.958		0.816	
平均	0.816*	0.677*	0.913	1.128	1.125*	0.979*	0.830*	0.756*	0.822*	0.910	1.039*	0.863*	

屯田観測所

		A 水位		深度 82.5m									
1991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	0.805	0.763	欠	欠	1.078	欠	0.826	0.711	0.621	0.632	0.685	0.771	
2	0.801	0.752	欠	欠	1.088	欠	0.814	0.708	0.620	0.633	0.683	0.772	
3	0.794	0.752	欠	欠	1.085	欠	0.796	0.703	0.617	0.638	0.692	0.783	
4	0.801	0.746	欠	欠	1.075	欠	0.790	0.699	0.613	0.640	0.706	0.783	
5	0.796	0.732	欠	欠	1.079	欠	0.785	0.693	0.612	0.633	0.704	0.780	
6	0.795	0.725	欠	欠	1.080	欠	0.766	0.687	0.630	0.628	0.713	0.787	
7	0.793	0.716	欠	欠	1.089	1.010	0.752	0.685	0.637	0.626	0.718	0.801	
8	0.801	0.710	欠	欠	1.108	0.982	0.748	0.682	0.632	0.624	0.727	0.799	
9	0.796	0.698	欠	0.822*	1.119	0.965	0.733	0.674	0.630	0.615	0.732	0.797	
10	0.796	0.695	欠	0.834	1.121	0.971	0.724	0.664	0.621	0.616	0.732	0.792	
11	0.789	0.688	欠	0.845	1.119	0.970	0.731	0.656	0.618	0.617	0.737	0.794	
12	0.772	0.698	欠	0.843	1.119	0.971	0.722	0.648	0.624	0.622	0.741	0.799	
13	0.764	0.688	欠	0.869	1.126	0.965	0.715	0.637	0.616	0.633	0.745	0.785	
14	0.757	0.664	欠	0.884	1.127	0.963	0.707	0.623	0.614	0.635	0.745	0.769	
15	0.754	0.654	欠	0.891	1.126	0.959	0.698	0.627	0.614	0.639	0.745	0.760	
16	0.749	0.680	欠	0.897	1.147	0.958	0.695	0.608	0.612	0.638	0.739	0.752	
17	0.757	0.679	欠	0.904	欠	0.958	0.694	0.601	0.616	0.640	0.743	0.748	
18	0.770	0.668	欠	0.937	欠	0.956	0.708	0.592	0.619	0.666	0.746	0.756	
19	0.750	0.668	欠	0.938	欠	0.953	0.699	0.591	0.621	0.671	0.753	0.747	
20	0.746	0.661	欠	0.945	欠	0.945	0.690	0.590	0.618	0.660	0.771	0.719	
21	0.745	0.662	欠	0.948	欠	0.934	0.693	0.623	0.609	0.653	0.767	0.697	
22	0.755	0.654	欠	0.949	欠	0.919	0.697	0.643	0.609	0.656	0.765	0.666	
23	0.759	0.649	欠	0.950	欠	0.911	0.712	0.631	0.605	0.655	0.772	0.653	
24	0.751	0.644*	欠	0.954	1.146	0.899	0.720	0.623	0.608	0.653	0.778	0.656	
25	0.757	欠	欠	0.960	1.142	0.889	0.715	0.621	0.607	0.655	0.780	0.649	
26	0.751	欠	欠	0.977	欠	0.878	0.708	0.621	0.597	0.661	0.774	0.642	
27	0.742	欠	欠	0.980	欠	0.866	0.725	0.622	0.607	0.673	0.774	0.635	
28	0.731	欠	欠	0.990	欠	0.855	0.715	0.622	0.648	0.682	0.773	0.645	
29	0.733	欠	欠	1.027	欠	0.847	0.711	0.625	0.643	0.682	0.774	0.653	
30	0.744	欠	欠	1.073	欠	0.838	0.711	0.625	0.637	0.687	0.772	0.640	
31	0.760	欠	欠		欠		0.714	0.619		0.687		0.626	
平均	0.768	0.693*	****	0.928*	1.109*	0.931*	0.729	0.643	0.619	0.646	0.742	0.730	

屯田観測所

		B水位		深度 130m											
1990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	-1.678	-1.600	-1.662	-1.820	-1.833	-1.835	-1.887	-1.900	-1.911	-1.896	-1.899	-1.835			
2	-1.678	-1.602	-1.666	-1.824	-1.834	-1.824	-1.885	-1.903	-1.908	-1.893	-1.896	-1.829			
3	-1.677	-1.597	-1.663	-1.826	-1.835	-1.830	-1.887	-1.908	-1.902	-1.906	-1.902	-1.841			
4	-1.661	-1.602	-1.655	-1.814	-1.823	-1.835	-1.881	-1.908	-1.898	-1.908	-1.900	-1.854			
5	-1.656	-1.608	-1.656	-1.807	-1.811	-1.838	-1.876	-1.906	-1.910	-1.905	-1.867	-1.857			
6	-1.647	-1.611	-1.668	-1.811	-1.821	-1.845	-1.879	-1.907	-1.916	-1.903	-1.881	-1.857			
7	-1.650	-1.606	-1.675	-1.819	-1.826	-1.850	-1.882	-1.910	-1.918	-1.906	-1.876	-1.851			
8	-1.658	-1.606	-1.683	-1.795	-1.818	-1.848	-1.883	-1.918	-1.918	-1.903	-1.874	-1.855			
9	-1.655	-1.603	-1.702	-1.801	-1.819	-1.840	-1.885	-1.924	-1.915	-1.906	-1.876	-1.851			
10	-1.644	-1.603	-1.712	-1.828	-1.826	-1.836	-1.886	-1.927	-1.917	-1.911	-1.842	-1.849			
11	-1.637	-1.577	-1.718	-1.838	-1.828	-1.839	-1.887	-1.895	-1.906	-1.915	-1.854	-1.833			
12	-1.632	-1.578	-1.702	-1.841	-1.821	-1.845	-1.886	-1.900	-1.901	-1.914	-1.868	-1.825			
13	-1.622	-1.591	-1.714	-1.839	-1.823	-1.849	-1.888	-1.898	-1.912	-1.911	-1.880	-1.829			
14	-1.626	-1.603	-1.737	-1.832	-1.823	-1.861	-1.895	-1.895	-1.922	-1.892	-1.875	-1.823			
15	-1.628	-1.606	-1.735	-1.826	-1.815	-1.861	-1.891	-1.878	-1.907	-1.886	-1.881	-1.825			
16	-1.631	-1.605	-1.747	-1.828	-1.822	-1.849	-1.886	-1.880	-1.910	-1.895	-1.876	-1.824			
17	-1.631	-1.605	-1.761	-1.831	-1.822	-1.854	-1.886	-1.880	-1.911	-1.901	-1.875	-1.816			
18	-1.622	-1.609	-1.765	-1.833	-1.825	-1.869	-1.890	-1.881	-1.890	-1.880	-1.880	-1.813			
19	-1.619	-1.611	-1.769	-1.836	-1.821	-1.862	-1.890	-1.887	-1.898	-1.870	-1.880	-1.818			
20	-1.625	-1.596	-1.775	-1.839	-1.820	-1.852	-1.903	-1.881	-1.897	-1.878	-1.860	-1.821			
21	-1.626	-1.596	-1.794	-1.839	-1.814	-1.857	-1.903	-1.890	-1.914	-1.893	-1.853	-1.820			
22	-1.616	-1.609	-1.806	-1.838	-1.817	-1.860	-1.897	-1.888	-1.913	-1.900	-1.862	-1.810			
23	-1.606	-1.619	-1.812	-1.794	-1.827	-1.869	-1.900	-1.869	-1.916	-1.900	-1.870	-1.803			
24	-1.595	-1.620	-1.808	-1.793	-1.827	-1.867	-1.899	-1.873	-1.910	-1.894	-1.874	-1.804			
25	-1.599	-1.629	-1.815	-1.812	-1.827	-1.861	-1.888	-1.887	-1.897	-1.891	-1.875	-1.809			
26	-1.610	-1.640	-1.816	-1.814	-1.833	-1.864	-1.885	-1.896	-1.907	-1.887	-1.865	-1.812			
27	-1.615	-1.650	-1.820	-1.826	-1.838	-1.867	-1.897	-1.902	-1.912	-1.890	-1.875	-1.804			
28	-1.622	-1.660	-1.819	-1.823	-1.841	-1.875	-1.901	-1.908	-1.905	-1.901	-1.880	-1.792			
29	-1.612	-1.603	-1.823	-1.824	-1.842	-1.885	-1.902	-1.909	-1.903	-1.906	-1.881	-1.778			
30	-1.602	-1.603	-1.827	-1.824	-1.840	-1.888	-1.903	-1.905	-1.910	-1.908	-1.874	-1.766			
31	-1.599	-1.603	-1.826	-1.824	-1.840	-1.888	-1.903	-1.905	-1.910	-1.903	-1.874	-1.764			
平均	-1.631	-1.608	-1.746	-1.822	-1.826	-1.853	-1.890	-1.897	-1.908	-1.898	-1.875	-1.821			

屯田観測所

		B水位		深度 130m											
1991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	-1.762	-1.642	-1.608	-1.779	-1.905	-1.966	-2.012	-2.033	-2.079	-2.104	-2.110	-2.087			
2	-1.757	-1.644	-1.616	-1.793	-1.906	-1.961	-2.015	-2.030	-2.085	-2.098	-2.112	-2.092			
3	-1.756	-1.639	-1.618	-1.804	-1.924	-1.961	-2.020	-2.033	-2.087	-2.095	-2.104	-2.086			
4	-1.743	-1.634	-1.618	-1.817	-1.934	-1.961	-2.020	-2.040	-2.094	-2.099	-2.099	-2.093			
5	-1.743	-1.634	-1.621	-1.836	-1.936	-1.962	-2.017	-2.046	-2.099	-2.103	-2.106	-2.097			
6	-1.736	-1.634	-1.621	-1.851	-1.943	-1.961	-2.025	-2.049	-2.084	-2.116	-2.101	-2.090			
7	-1.735	-1.632	-1.623	-1.873	-1.948	-1.967	-2.030	-2.052	-2.079	-2.114	-2.093	-2.083			
8	-1.724	-1.638	-1.630	-1.880	-1.940	-1.977	-2.028	-2.053	-2.089	-2.118	-2.079	-2.081			
9	-1.724	-1.646	-1.622	-1.880	-1.938	-1.983	-2.035	-2.057	-2.089	-2.125	-2.080	-2.077			
10	-1.721	-1.640	-1.622	-1.889	-1.942	-1.972	-2.037	-2.060	-2.095	-2.125	-2.079	-2.081			
11	-1.721	-1.631	-1.626	-1.894	-1.948	-1.970	-2.032	-2.061	-2.096	-2.124	-2.079	-2.070			
12	-1.728	-1.624	-1.623	-1.911	-1.951	-1.966	-2.035	-2.061	-2.097	-2.117	-2.079	-2.063			
13	-1.729	-1.624	-1.627	-1.902	-1.950	-1.964	-2.040	-2.067	-2.108	-2.106	-2.081	-2.070			
14	-1.731	-1.632	-1.621	-1.901	-1.954	-1.966	-2.046	-2.073	-2.113	-2.112	-2.088	-2.075			
15	-1.733	-1.629	-1.625	-1.908	-1.956	-1.973	-2.050	-2.076	-2.118	-2.110	-2.090	-2.079			
16	-1.739	-1.591	-1.624	-1.916	-1.942	-1.973	-2.043	-2.080	-2.121	-2.118	-2.097	-2.076			
17	-1.729	-1.592	-1.620	-1.924	-1.922	-1.976	-2.040	-2.084	-2.115	-2.110	-2.088	-2.064			
18	-1.712	-1.603	-1.635	-1.907	-1.927	-1.979	-2.035	-2.088	-2.115	-2.086	-2.091	-2.049			
19	-1.731	-1.601	-1.635	-1.918	-1.941	-1.980	-2.040	-2.089	-2.110	-2.084	-2.082	-2.052			
20	-1.727	-1.606	-1.628	-1.916	-1.950	-1.986	-2.040	-2.089	-2.113	-2.100	-2.071	-2.058			
21	-1.723	-1.601	-1.654	-1.921	-1.950	-1.993	-2.038	-2.061	-2.127	-2.108	-2.085	-2.059			
22	-1.711	-1.601	-1.666	-1.932	-1.944	-1.996	-2.033	-2.043	-2.123	-2.105	-2.082	-2.068			
23	-1.702	-1.604	-1.665	-1.940	-1.954	-1.998	-2.026	-2.051	-2.125	-2.111	-2.075	-2.061			
24	-1.700	-1.604	-1.684	-1.942	-1.956	-1.998	-2.016	-2.059	-2.124	-2.116	-2.075	-2.051			
25	-1.685	-1.603	-1.709	-1.942	-1.957	-1.998	-2.019	-2.061	-2.121	-2.111	-2.078	-2.054			
26	-1.687	-1.611	-1.729	-1.936	-1.956	-2.003	-2.020	-2.067	-2.124	-2.110	-2.079	-2.049			
27	-1.692	-1.616	-1.747	-1.944	-1.960	-2.003	-2.006	-2.075	-2.116	-2.095	-2.089	-2.043			
28	-1.696	-1.598	-1.750	-1.943	-1.969	-2.004	-2.019	-2.077	-2.083	-2.090	-2.085	-2.014			
29	-1.696	-1.601	-1.758	-1.926	-1.970	-2.009	-2.028	-2.073	-2.096	-2.100	-2.082	-1.988			
30	-1.679	-1.601	-1.759	-1.902	-1.969	-2.010	-2.026	-2.073	-2.103	-2.095	-2.088	-2.004			
31	-1.655	-1.603	-1.762	-1.968	-1.968	-2.026	-2.026	-2.069	-2.102	-2.102	-2.088	-2.009			
平均	-1.719	-1.619	-1.656	-1.894	-1.945	-1.980	-2.028	-2.062	-2.104	-2.106	-2.087	-2.062			

屯田観測所

A 枕下

1990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	30.68	31.65	30.74	29.13	29.49	30.51	欠	欠	32.63	32.08	31.62	31.11		
2	30.70	31.71	30.70	29.21	29.53	30.50	欠	欠	32.59	32.16	31.75	31.08		
3	30.73	31.72	30.60	29.15	29.55	30.63	欠	欠	32.65	32.19	31.77	31.19		
4	30.76	31.85	30.49	29.20	29.52	30.67	欠	欠	32.63	32.12	31.69	31.18		
5	30.82	31.94	30.36	29.19	29.58	30.76	欠	欠	32.60	32.14	31.54	31.17		
6	30.79	31.87	30.30	29.20	29.55	30.83	欠	33.03	32.60	32.16	31.62	31.18		
7	30.92	31.92	30.20	29.14	29.61	30.85	欠	33.11	32.62	32.23	31.60	31.17		
8	31.03	31.95	30.14	29.10	29.63	30.84	欠	33.26	32.61	32.22	31.49	31.22		
9	30.99	32.01	30.11	29.22	29.67	30.82	欠	33.40	32.62	32.31	31.34	31.25		
10	30.97	31.98	29.98	29.35	29.73	30.82	31.88	33.46	32.63	32.28	31.26	31.31		
11	31.14	31.90	29.78	29.34	29.72	30.88	31.88	33.30	32.65	32.25	31.25	31.47		
12	31.04	31.90	29.50	29.37	29.76	30.94	31.93	33.29	32.60	32.19	31.19	31.44		
13	31.13	31.93	29.54	29.38	29.80	31.06	31.95	33.26	32.65	32.17	31.19	31.48		
14	31.13	31.92	29.57	29.42	29.82	31.11	31.98	33.17	32.71	31.96	31.17	31.33		
15	31.18	31.91	29.50	29.47	29.92	31.09	31.95	32.89	32.70	31.83	31.30	31.29		
16	31.16	31.86	29.47	29.50	29.92	31.12	31.99	32.75	32.66	31.80	31.22	31.23		
17	31.17	31.87	29.43	29.56	29.89	31.19	31.98	32.65	32.57	31.75	31.19	31.21		
18	31.12	31.94	29.33	29.60	29.92	31.27	32.04	32.59	32.40	31.48	31.17	31.24		
19	31.22	31.87	29.24	29.63	29.94	欠	32.13	32.60	32.45	31.38	31.16	31.30		
20	31.30	31.78	29.16	29.65	29.98	欠	32.19	32.57	32.49	31.36	31.01	31.37		
21	31.31	31.54	29.17	29.66	29.96	欠	32.19	32.57	32.53	31.42	31.11	31.38		
22	31.26	31.19	29.17	29.64	30.11	欠	32.19	32.53	32.51	31.42	31.08	31.21		
23	31.35	30.99	29.11	29.31	30.19	欠	32.23	32.43	32.51	31.42	31.13	31.10		
24	31.34	30.83	29.12	29.24	30.15	欠	32.27	32.49	32.45	31.42	31.15	31.12		
25	31.40	30.71	29.18	29.21	30.20	欠	32.30	32.56	32.10	31.41	31.15	31.13		
26	31.48	30.72	29.20	29.26	30.27	欠	欠	32.57	32.11	31.42	31.16	31.12		
27	31.51	30.72	29.23	29.30	30.35	欠	欠	32.57	32.08	31.49	31.30	31.18		
28	31.49	30.73	29.21	29.32	30.40	欠	欠	32.61	32.11	31.54	31.26	31.34		
29	31.48		29.20	29.36	30.38	欠	欠	32.60	32.14	31.61	31.35	31.41		
30	31.55		29.20	29.45	30.45	欠	欠	32.59	32.12	31.63	31.30	31.46		
31	31.65		29.13	30.48		欠	欠	32.61		31.66		31.53		
月差	1.00	-0.92	-1.60	0.32	1.03	****	****	0.31*	-0.49	-0.46	-0.36	0.23		

屯田観測所

A 枕下

1991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	31.51	32.21	33.19	31.31	30.25	31.41	32.79	33.07	33.70	34.14	34.10	32.79		
2	31.53	32.25	33.17	31.16	30.26	31.49	32.85	33.06	33.69	34.10	34.07	32.86		
3	31.56	32.31	33.17	30.94	30.33	31.51	33.07	33.11	33.72	34.13	34.01	32.82		
4	31.56	32.33	33.12	30.71	30.37	31.58	32.97	33.16	33.76	34.12	34.08	32.92		
5	31.58	32.37	33.12	30.51	30.39	31.62	32.99	33.24	33.76	34.20	34.08	32.95		
6	31.59	32.42	33.04	30.41	30.45	31.70	33.05	33.25	33.71	34.19	33.99	32.90		
7	31.63	32.46	33.08	30.43	30.50	31.73	33.05	33.25	33.73	34.22	33.51	32.92		
8	31.66	32.54	33.06	30.28	30.48	31.81	33.08	33.30	33.71	34.24	33.28	32.88		
9	31.69	32.60	33.02	30.18	30.58	31.82	33.16	33.34	33.73	34.30	33.21	32.89		
10	31.70	32.55	33.01	30.17	30.58	31.86	33.15	33.36	33.81	34.31	33.13	32.93		
11	31.87	32.59	33.01	30.23	30.69	31.88	33.17	33.43	33.76	34.32	33.12	32.90		
12	31.86	32.66	32.99	30.25	30.66	31.86	33.24	33.50	33.86	34.29	33.10	32.99		
13	31.91	32.72	33.02	30.23	30.75	31.98	33.31	33.55	33.97	34.29	33.12	33.08		
14	31.93	32.85	33.02	30.29	30.82	32.07	33.35	33.59	33.95	34.40	33.10	33.16		
15	31.98	32.82	33.05	30.30	30.83	32.10	33.35	33.67	34.06	34.39	33.13	33.22		
16	32.02	32.81	33.00	30.41	30.80	32.10	33.36	33.77	34.10	34.35	33.16	33.21		
17	31.93	32.93	33.01	30.37	30.79	32.15	33.38	33.86	34.13	34.28	33.15	33.02		
18	32.08	32.96	33.01	30.42	30.82	32.16	33.38	33.96	34.17	33.94	33.20	32.80		
19	32.10	32.99	32.90	30.48	30.92	32.25	33.41	34.02	34.17	33.86	33.16	32.75		
20	32.06	32.99	32.60	30.53	30.92	32.29	33.42	34.12	34.29	33.92	33.07	32.78		
21	32.12	32.96	32.54	30.57	30.91	32.34	33.42	33.87	34.38	33.93	32.90	32.80		
22	32.16	33.07	32.43	30.62	30.90	32.38	33.39	33.65	34.37	33.91	32.81	32.92		
23	32.22	33.07	32.10	30.61	31.06	32.45	33.33	33.62	34.45	33.96	32.83	32.89		
24	32.23	33.12	31.86	30.60	31.03	32.48	33.18	33.61	34.48	34.02	32.86	32.90		
25	32.15	33.09	31.69	30.59	31.11	32.53	33.23	33.59	34.62	33.98	32.89	32.93		
26	32.16	33.15	31.66	30.66	31.17	32.55	33.21	33.66	34.71	33.97	32.90	32.91		
27	32.15	33.16	31.66	30.71	31.25	32.57	33.16	33.65	34.59	33.91	32.82	32.94		
28	32.14	33.12	31.66	30.71	31.30	32.63	33.10	33.68	34.57	34.00	32.76	32.87		
29	32.17		31.61	30.65	31.32	32.72	33.07	33.64	34.31	34.03	32.76	33.01		
30	32.18		31.41	30.31	31.38	32.72	33.07	33.66	34.20	34.02	32.76	33.18		
31	32.20		31.33		31.41		33.07	33.63		34.11		33.26		
月差	0.67	0.92	-1.79	-1.02	1.10	1.31	0.35	0.56	0.57	-0.09	-1.35	0.50		

樽川観測所

1990年		A 水位 深度 87m										
		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	-0.093	-0.010	-0.098	-0.157	-0.177	-0.293	-0.327	-0.459	-0.475	-0.419	-0.343	-0.187
2	-0.089	-0.016	-0.101	-0.158	-0.183	-0.285	-0.339	-0.465	-0.476	-0.415	-0.334	-0.179
3	-0.080	-0.016	-0.101	-0.163	-0.190	-0.290	-0.345	-0.475	-0.469	-0.427	-0.334	-0.188
4	-0.060	-0.026	-0.095	-0.152	-0.188	-0.297	-0.348	-0.479	-0.463	-0.428	-0.332	-0.197
5	-0.055	-0.037	-0.093	-0.142	-0.180	-0.301	-0.345	-0.483	欠	-0.423	-0.302	-0.199
6	-0.045	-0.045	-0.098	-0.138	-0.192	-0.309	-0.347	-0.487	欠	-0.419	-0.308	-0.195
7	-0.041	-0.043	-0.102	-0.138	-0.205	-0.317	-0.353	-0.496	欠	-0.418	-0.303	-0.184
8	-0.048	-0.045	-0.105	-0.111	-0.205	-0.318	-0.359	-0.501	欠	-0.416	-0.294	-0.182
9	-0.045	-0.049	-0.120	-0.116	-0.209	-0.313	-0.365	-0.514	欠	-0.414	-0.290	-0.180
10	-0.037	-0.050	-0.123	-0.137	-0.219	-0.309	-0.371	-0.518	欠	-0.409	-0.249	-0.176
11	-0.026	-0.032	-0.123	-0.144	-0.226	-0.316	-0.376	-0.487	欠	-0.413	-0.250	-0.160
12	-0.024	-0.030	-0.108	-0.144	-0.224	-0.320	-0.384	-0.491	欠	-0.413	-0.260	-0.150
13	-0.013	-0.042	-0.105	-0.147	-0.229	-0.325	-0.391	-0.492	欠	-0.411	-0.268	-0.148
14	-0.015	-0.054	-0.122	-0.143	-0.232	-0.335	-0.401	-0.487	欠	-0.389	-0.262	-0.139
15	-0.018	-0.057	-0.118	-0.138	-0.225	-0.335	-0.404	-0.459	欠	-0.378	-0.265	-0.134
16	-0.023	-0.057	-0.120	-0.139	-0.232	-0.327	-0.407	-0.456	欠	-0.382	-0.262	-0.130
17	-0.023	-0.060	-0.130	-0.141	-0.234	-0.325	-0.414	-0.456	欠	-0.384	-0.252	-0.122
18	-0.017	-0.066	-0.131	-0.143	-0.241	-0.329	-0.421	-0.454	欠	-0.367	-0.255	-0.121
19	-0.013	-0.073	-0.132	-0.143	-0.241	-0.318	-0.423	-0.456	欠	-0.354	-0.255	-0.123
20	-0.018	-0.063	-0.139	-0.143	-0.242	-0.304	-0.438	-0.454	-0.425	-0.356	-0.235	-0.124
21	-0.022	-0.059	-0.154	-0.145	-0.243	-0.305	-0.444	-0.460	-0.440	-0.363	-0.220	-0.125
22	-0.016	-0.073	-0.163	-0.145	-0.244	-0.303	-0.444	-0.461	-0.440	-0.369	-0.224	-0.116
23	0.001	-0.077	-0.166	-0.106	-0.256	-0.307	-0.449	-0.442	-0.440	-0.368	-0.223	-0.108
24	0.013	-0.074	-0.165	-0.103	-0.260	-0.306	-0.452	-0.441	-0.432	-0.365	-0.224	-0.109
25	0.012	-0.074	-0.165	-0.119	-0.261	-0.305	-0.444	-0.454	-0.414	-0.357	-0.222	-0.115
26	0.002	-0.083	-0.165	-0.128	-0.271	-0.307	-0.438	-0.459	-0.421	-0.349	-0.218	-0.118
27	-0.002	-0.089	-0.167	-0.148	-0.279	-0.310	-0.453	-0.467	-0.427	-0.343	-0.227	-0.110
28	-0.011	-0.095	-0.167	-0.155	-0.284	-0.314	-0.460	-0.472	-0.423	-0.348	-0.231	-0.097
29	-0.009		-0.165	-0.158	-0.288	-0.319	-0.465	-0.472	-0.422	-0.355	-0.231	-0.083
30	0.000		-0.166	-0.166	-0.292	-0.321	-0.468	-0.470	-0.430	-0.356	-0.227	-0.070
31	-0.002		-0.164		-0.292		-0.466	-0.470		-0.354		-0.072
平均	-0.026	-0.053	-0.131	-0.140	-0.233	-0.312	-0.404	-0.472	-0.439*	-0.385	-0.263	-0.140

樽川観測所

1991年		A 水位 深度 87m										
		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	-0.074	0.020	欠	-0.120	欠	欠	欠	欠	-0.573	-0.591	-0.568	-0.457
2	-0.075	0.020	欠	-0.131	欠	欠	欠	欠	-0.580	-0.588	-0.569	-0.457
3	-0.075	0.022	欠	-0.133	欠	欠	欠	欠	-0.581	-0.584	-0.564	-0.448
4	-0.065	0.023	欠	-0.140	欠	欠	欠	-0.436	-0.587	-0.584	-0.558	-0.448
5	-0.061	0.021	欠	-0.151	欠	欠	欠	-0.438	欠	-0.592	-0.588	-0.561
6	-0.050	欠	欠	-0.162	欠	欠	欠	-0.438	-0.509	-0.579	-0.599	-0.554
7	-0.044	欠	欠	-0.187	欠	欠	欠	-0.439	-0.512	-0.570	-0.602	-0.542
8	-0.037	欠	欠	-0.198	欠	欠	欠	-0.449	-0.515	-0.579	-0.602	-0.527
9	-0.033	欠	欠	-0.205	-0.185	欠	欠	-0.476	欠	-0.580	-0.607	-0.521
10	-0.030	欠	欠	-0.215	-0.186	欠	-0.480	欠	-0.583	-0.608	-0.521	-0.422
11	-0.028	欠	欠	-0.223	-0.169	欠	欠	-0.477	欠	-0.583	-0.609	-0.519
12	-0.033	欠	-0.034	-0.238	-0.193	欠	欠	-0.477	欠	-0.581	-0.607	-0.515
13	-0.034	欠	-0.034	-0.230	-0.192	欠	欠	-0.477	欠	-0.593	-0.599	-0.510
14	-0.036	欠	-0.031	-0.230	-0.193	欠	欠	-0.477	欠	-0.599	-0.601	-0.510
15	-0.039	欠	-0.035	-0.238	-0.194	欠	欠	-0.477	欠	-0.604	-0.601	-0.510
16	-0.044	欠	-0.036	-0.244	-0.180	欠	欠	-0.480	欠	-0.608	-0.601	-0.510
17	-0.038	欠	-0.031	-0.248	-0.164	欠	欠	-0.501	欠	-0.608	-0.592	-0.507
18	-0.037	欠	-0.043	-0.229	-0.163	欠	欠	-0.493	欠	-0.608	-0.560	-0.504
19	-0.037	欠	-0.043	-0.236	-0.173	欠	欠	-0.494	欠	-0.605	-0.557	-0.499
20	-0.036	欠	-0.033	-0.232	-0.182	欠	-0.494	欠	-0.608	-0.566	-0.485	-0.384
21	-0.037	欠	-0.051	-0.231	-0.182	欠	-0.494	欠	-0.619	-0.573	-0.489	-0.387
22	-0.029	欠	-0.060	-0.239	-0.177	欠	-0.497	欠	-0.618	-0.572	-0.487	-0.394
23	-0.018	欠	-0.055	-0.243	-0.184	欠	-0.489	欠	-0.619	-0.572	-0.480	-0.395
24	-0.018	欠	-0.060	-0.242	-0.188	欠	-0.481	欠	-0.619	-0.578	-0.476	-0.383
25	-0.008	欠	-0.077	-0.239	-0.191	欠	-0.484	欠	-0.622	-0.580	-0.474	-0.383
26	-0.005	欠	-0.089	-0.229	-0.192	欠	-0.485	欠	-0.634	-0.578	-0.474	-0.384
27	-0.010	欠	-0.102	-0.229	-0.202	欠	-0.473	-0.563	-0.622	-0.567	-0.472	-0.378
28	-0.016	欠	-0.101	欠	欠	欠	欠	-0.567	-0.580	-0.562	-0.465	-0.352
29	-0.018	欠	-0.107	欠	欠	欠	欠	-0.564	-0.581	-0.567	-0.456	-0.326
30	-0.005	欠	-0.105	欠	欠	欠	欠	-0.566	-0.586	-0.565	-0.458	-0.340
31	0.010	欠	-0.105	欠	欠	欠	欠	-0.566	欠	-0.564	欠	-0.346
平均	-0.034	0.021*	-0.061*	-0.208*	-0.183*	****	-0.475*	-0.545*	-0.596	-0.584	-0.509	-0.401

樽川観測所

1990年		B水位 深度 200m 1月--12月 单位 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	-3.938	-3.952	-4.044	-4.089	-4.208	-4.189	-4.231	-4.329	-4.300	欠	-4.231	-4.173
2	-3.929	-3.961	-4.048	-4.122	-4.218	-4.175	-4.246	-4.343	-4.302	欠	-4.220	-4.124
3	-3.909	-3.953	-4.044	-4.143	-4.224	-4.179	-4.254	-4.358	-4.296	欠	-4.223	-4.123
4	-3.879	-3.955	-4.014	-4.122	-4.203	-4.184	-4.257	-4.369	-4.297	欠	-4.219	-4.143
5	-3.874	-3.968	-3.982	-4.113	-4.170	-4.192	-4.226	-4.375	-4.323	欠	-4.173	-4.159
6	-3.863	-3.981	-3.984	-4.177	-4.167	-4.202	-4.217	-4.389	-4.335	欠	-4.163	-4.161
7	-3.861	-3.978	-3.986	-4.266	-4.167	-4.218	-4.229	-4.410	-4.342	欠	-4.154	欠
8	-3.877	-3.974	-3.992	-4.314	-4.156	-4.225	-4.221	-4.439	-4.342	欠	-4.149	欠
9	-3.879	-3.977	-4.028	-4.309	-4.156	-4.217	-4.229	-4.462	-4.343	欠	-4.156	欠
10	-3.862	-3.988	-4.046	-4.321	-4.159	-4.195	-4.236	-4.478	-4.334	欠	-4.110	欠
11	-3.846	-3.953	-4.054	-4.381	-4.162	-4.191	-4.248	-4.434	-4.293	欠	-4.106	欠
12	-3.847	-3.934	-4.038	-4.384	-4.145	-4.199	-4.270	-4.413	-4.271	欠	-4.121	欠
13	-3.833	-3.943	-4.017	-4.353	-4.148	-4.201	-4.285	-4.391	-4.278	欠	-4.153	欠
14	-3.834	-3.966	-4.039	-4.302	-4.139	-4.211	-4.298	-4.360	-4.309	欠	-4.178	欠
15	-3.838	-3.981	-4.041	-4.261	-4.127	-4.215	-4.292	-4.314	-4.292	欠	欠	欠
16	-3.849	-3.986	-4.047	-4.245	-4.139	-4.190	-4.288	-4.304	-4.281	欠	欠	欠
17	-3.860	-3.991	-4.060	-4.240	-4.145	-4.163	-4.292	-4.299	-4.280	欠	欠	欠
18	-3.855	-4.004	-4.063	-4.226	-4.149	-4.156	-4.298	-4.292	-4.250	欠	欠	欠
19	-3.851	-4.022	-4.076	-4.222	-4.138	-4.144	-4.289	-4.296	-4.252	欠	欠	欠
20	-3.859	-4.005	-4.064	-4.228	-4.127	-4.117	-4.316	-4.293	-4.254	欠	欠	欠
21	-3.873	-3.979	-4.070	-4.238	-4.110	-4.107	-4.334	-4.286	-4.273	欠	欠	-4.151*
22	-3.871	-3.987	-4.094	-4.236	-4.103	-4.108	-4.325	-4.284	-4.271	欠	欠	-4.140
23	-3.857	-3.994	-4.099	-4.181	-4.125	-4.116	-4.318	-4.250	-4.266	欠	欠	-4.120
24	-3.850	-3.991	-4.087	-4.153	-4.135	-4.126	-4.325	-4.229	-4.255	欠	欠	-4.121
25	-3.853	-3.991	-4.099	-4.176	-4.138	-4.133	-4.325	-4.242	-4.238	欠	欠	-4.135
26	-3.871	-3.993	-4.115	-4.194	-4.150	-4.125	-4.329	-4.259	-4.259	欠	欠	-4.124
27	-3.904	-4.015	-4.111	-4.210	-4.161	-4.119	-4.349	-4.272	-4.277	欠	欠	-4.124
28	-3.960	-4.034	-4.094	-4.211	-4.170	-4.134	-4.360	-4.278	-4.279	欠	-4.198	-4.110
29	-3.962		-4.090	-4.204	-4.180	-4.168	-4.365	-4.282	-4.265	欠	-4.219	-4.106
30	-3.948		-4.091	-4.199	-4.184	-4.198	-4.347	-4.280	-4.265*	欠	-4.229	-4.105
31	-3.945		-4.087		-4.192		-4.325	-4.271		-4.241		-4.121
平均	-3.878	-3.980	-4.054	-4.227	-4.157	-4.169	-4.287	-4.331	-4.287*	-4.241*	-4.176*	-4.132*

樽川観測所

1991年		B水位 深度 200m 1月--12月 单位 m										
日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-4.132	-4.038	-4.101	-4.263	-4.366	-4.572	-4.632	-4.623	-4.722	-4.682	-4.603	欠
2	-4.112	-4.043	-4.116	-4.274	-4.368	-4.562	-4.644	-4.636	-4.722	-4.673	-4.617	欠
3	-4.094	-4.044	-4.122	-4.276	-4.402	-4.556	-4.661	-4.646	-4.743	-4.656	-4.614	欠
4	-4.064	-4.043	-4.125	-4.273	-4.428	-4.558	-4.705	-4.657	-4.760	-4.649	-4.607	欠
5	-4.057	-4.050	-4.131	-4.281	-4.439	-4.562	-4.753	-4.664	-4.752	-4.641	-4.609	-4.593
6	-4.044	-4.052	-4.126	-4.301	-4.450	-4.567	-4.759	-4.668	-4.714	-4.655	-4.617	-4.589
7	-4.040	-4.054	-4.116	-4.334	-4.453	-4.598	-4.740	-4.669	-4.688	-4.657	-4.619	-4.578
8	-4.028	-4.066	-4.143	-4.357	-4.443	-4.622	-4.717	-4.666	-4.694	-4.662	-4.598	-4.584
9	-4.030	-4.083	-4.152	-4.365	-4.438	-4.633	-4.716	-4.672	-4.698	-4.674	-4.588	-4.575
10	-4.028	-4.083	-4.154	-4.370	-4.443	-4.608	-4.715	-4.673	-4.710	-4.678	-4.577	-4.577
11	-4.033	-4.067	-4.153	-4.373	-4.455	-4.596	-4.697	-4.673	-4.716	-4.672	-4.559	-4.566
12	-4.045	-4.061	-4.141	-4.399	-4.464	-4.582	-4.694	-4.671	-4.719	-4.652	-4.555	-4.556
13	-4.047	-4.079	-4.140	-4.391	-4.458	-4.571	-4.697	-4.681	-4.741	-4.622	-4.557	-4.575
14	-4.047	-4.108	-4.137	-4.383	-4.459	-4.566	-4.710	-4.688	-4.763	-4.610	-4.571	-4.599
15	-4.046	-4.119	-4.155	-4.379	-4.463	-4.570	-4.712	-4.689	-4.758	-4.603	-4.578	-4.612
16	-4.052	-4.081	-4.164	-4.393	-4.446	-4.566	-4.707	-4.691	-4.760	-4.615	-4.594	-4.615
17	-4.044	-4.070	-4.155	-4.402	-4.406	-4.567	-4.694	-4.694	-4.753	-4.613	-4.588	-4.600
18	-4.033	-4.091	-4.167	-4.370	-4.396	-4.566	-4.677	-4.695	-4.767	-4.579	-4.586	-4.574
19	-4.060	-4.097	-4.163	-4.371	-4.414	-4.565	-4.684	-4.689	-4.751	-4.576	-4.581	-4.574
20	-4.067	-4.103	-4.143	-4.373	-4.438	-4.576	-4.684	-4.688	-4.739	-4.590	-4.555	-4.593
21	-4.068	-4.098	-4.157	-4.383	-4.447	-4.588	-4.678	-4.663	-4.740	-4.604	欠	-4.607
22	-4.061	-4.096	-4.182	-4.401	-4.448	-4.596	-4.665	-4.651	-4.729	-4.611	欠	-4.627
23	-4.060	-4.103	-4.181	-4.424	-4.467	-4.602	-4.645	-4.660	-4.721	-4.621	欠	-4.626
24	-4.066	-4.107	-4.180	-4.438	-4.485	-4.602	-4.623	-4.699	-4.725	-4.630	欠	-4.598
25	-4.051	-4.114	-4.201	-4.441	-4.501	-4.607	-4.619	-4.691	-4.733	-4.636	欠	-4.594
26	-4.048	-4.116	-4.212	-4.430	-4.505	-4.624	-4.617	-4.688	-4.748	-4.631	欠	-4.604
27	-4.054	-4.122	-4.233	-4.435	-4.512	-4.620	-4.601	-4.735	-4.727	-4.607	欠	-4.624
28	-4.063	-4.101	-4.239	-4.437	-4.542	-4.618	-4.616	-4.767	-4.666	-4.581	欠	-4.608
29	-4.066		-4.249	-4.412	-4.573	-4.628	-4.625	-4.768	-4.663	-4.579	欠	-4.565
30	-4.060		-4.243	-4.370	-4.580	-4.624	-4.624	-4.763	-4.670	-4.576	欠	-4.584
31	-4.044		-4.236		-4.576		-4.620	-4.729		-4.583		-4.605
平均	-4.056	-4.081	-4.165	-4.369	-4.460	-4.589	-4.675	-4.685	-4.726	-4.626	-4.588*	-4.592*

樽川観測所

A 以下

1990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	5.58	5.73	5.59	5.34	5.40	5.60	5.73	5.95	6.02	6.00	5.94	5.70
2	5.60	5.73	5.59	5.34	5.41	5.58	5.75	5.94	6.02	6.00	5.92	5.69
3	5.60	5.71	5.57	5.35	5.43	5.60	5.74	5.93	6.00	5.98	5.95	5.72
4	5.58	5.72	5.58	5.32	5.42	5.64	5.77	5.93	5.99	5.98	5.91	5.70
5	5.60	5.72	5.57	5.35	5.43	5.61	5.77	5.95	6.00	5.99	5.89	5.71
6	5.60	5.73	5.55	5.34	5.41	5.64	5.77	5.99	6.01	6.01	5.91	5.68
7	5.62	5.74	5.55	5.33	5.40	5.66	5.80	5.97	6.01	6.02	5.90	5.70
8	5.63	5.72	5.54	5.36	5.40	5.65	5.78	5.98	6.01	6.01	5.87	5.73
9	5.62	5.72	5.50	5.36	5.44	5.67	5.80	5.98	6.03	6.01	5.84	5.71
10	5.63	5.73	5.49	5.39	5.46	5.65	5.82	6.01	6.04	6.00	5.83	5.73
11	5.62	5.71	5.46	5.37	5.45	5.66	5.82	5.99	6.03	6.00	5.84	5.72
12	5.63	5.71	5.39	5.37	5.44	5.68	5.86	5.99	6.01	5.98	5.83	5.72
13	5.64	5.72	5.44	5.40	5.44	5.69	5.85	5.99	6.02	5.94	5.80	5.74
14	5.64	5.73	5.42	5.40	5.44	5.70	5.86	5.98	6.02	5.95	5.82	5.70
15	5.64	5.72	5.43	5.38	5.46	5.68	5.84	5.96	6.03	5.93	5.83	5.72
16	5.66	5.72	5.39	5.41	5.47	5.67	5.85	5.92	6.05	5.95	5.79	5.71
17	5.65	5.74	5.37	5.40	5.45	5.69	5.89	5.93	6.03	5.92	5.80	5.71
18	5.67	5.72	5.33	5.39	5.49	5.69	5.89	5.94	6.01	5.91	5.81	5.72
19	5.68	5.72	5.34	5.41	5.50	5.71	5.91	5.93	6.02	5.91	5.79	5.72
20	5.70	5.69	5.30	5.41	5.49	5.70	5.92	5.97	6.02	5.88	5.76	5.70
21	5.67	5.66	5.30	5.40	5.47	5.71	5.91	5.96	6.04	5.89	5.78	5.69
22	5.68	5.61	5.29	5.42	5.52	5.72	5.90	5.95	6.03	5.90	5.76	5.65
23	5.70	5.58	5.27	5.21	5.55	5.72	5.88	5.94	6.04	5.89	5.74	5.67
24	5.68	5.56	5.31	5.30	5.53	5.72	5.89	5.97	6.01	5.90	5.75	5.65
25	5.68	5.57	5.31	5.30	5.54	5.72	5.90	5.99	6.00	5.88	5.77	5.65
26	5.70	5.58	5.35	5.32	5.55	5.72	5.92	5.97	6.00	5.89	5.74	5.65
27	5.70	5.58	5.34	5.36	5.55	5.64	5.92	5.98	5.99	5.89	5.78	5.65
28	5.70	5.58	5.30	5.36	5.56	5.63	5.93	5.99	6.01	5.91	5.76	5.68
29	5.69	5.58	5.31	5.36	5.58	5.65	5.93	5.99	5.99	5.91	5.78	5.68
30	5.70	5.58	5.31	5.40	5.58	5.70	5.92	5.98	5.99	5.92	5.76	5.68
31	5.72	5.58	5.33	5.40	5.60	5.70	5.93	5.99	5.99	5.91	5.76	5.69
月差	0.12	-0.14	-0.25	0.07	0.20	0.10	0.23	0.06	0.00	-0.08	-0.15	-0.07

樽川観測所

A 以下

1991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	5.70	5.72	5.79	5.48	5.29	5.56	5.82	5.88	5.98	5.99	5.91	5.66
2	5.69	5.70	5.78	5.42	5.28	5.57	5.84	5.87	5.98	6.00	5.89	5.66
3	5.69	5.72	5.77	5.36	5.32	5.56	5.84	5.88	5.97	6.00	5.88	5.68
4	5.70	5.72	5.76	5.31	5.34	5.59	5.86	5.89	5.99	6.00	5.89	5.69
5	5.70	5.72	5.76	5.28	5.35	5.61	5.84	5.91	6.00	6.02	5.90	5.68
6	5.71	5.75	5.75	5.26	5.35	5.62	5.86	5.91	5.99	6.02	5.89	5.67
7	5.71	5.75	5.76	5.28	5.38	5.62	5.84	5.91	5.99	6.02	5.83	5.66
8	5.70	5.75	5.76	5.19	5.38	5.63	5.84	5.91	5.99	6.02	5.81	5.66
9	5.71	5.77	5.76	5.19	5.38	5.62	5.85	5.93	5.99	6.02	5.80	5.67
10	5.70	5.76	5.76	5.17	5.39	5.66	5.87	5.93	6.01	6.03	5.79	5.68
11	5.72	5.76	5.75	5.15	5.41	5.65	5.86	5.92	6.00	6.03	5.80	5.68
12	5.72	5.75	5.75	5.14	5.40	5.65	5.88	5.93	6.01	6.03	5.79	5.68
13	5.72	5.76	5.76	5.16	5.42	5.68	5.88	5.93	6.02	6.02	5.78	5.71
14	5.72	5.78	5.75	5.22	5.44	5.68	5.88	5.94	6.02	6.04	5.79	5.69
15	5.72	5.75	5.75	5.26	5.43	5.69	5.88	5.94	6.02	6.04	5.79	5.72
16	5.72	5.76	5.75	5.31	5.43	5.69	5.88	5.97	6.04	6.02	5.78	5.70
17	5.70	5.78	5.74	5.31	5.43	5.69	5.88	5.96	6.04	5.96	5.78	5.66
18	5.72	5.77	5.74	5.33	5.44	5.70	5.87	5.98	6.03	5.91	5.77	5.62
19	5.73	5.80	5.73	5.35	5.46	5.71	5.89	5.97	6.04	5.91	5.78	5.63
20	5.71	5.78	5.70	5.34	5.44	5.73	5.88	5.98	6.06	5.91	5.74	5.64
21	5.71	5.78	5.70	5.36	5.45	5.73	5.89	5.91	6.07	5.91	5.70	5.64
22	5.73	5.79	5.67	5.38	5.46	5.75	5.90	5.92	6.07	5.90	5.69	5.66
23	5.72	5.79	5.60	5.37	5.49	5.76	5.86	5.93	6.07	5.92	5.69	5.66
24	5.73	5.79	5.53	5.37	5.48	5.76	5.85	5.93	6.08	5.91	5.70	5.64
25	5.73	5.79	5.48	5.36	5.49	5.78	5.87	5.94	6.08	5.90	5.70	5.66
26	5.71	5.80	5.48	5.39	5.50	5.78	5.87	5.95	6.08	5.88	5.70	5.66
27	5.72	5.78	5.50	5.39	5.52	5.78	5.86	5.96	6.08	5.88	5.67	5.67
28	5.71	5.77	5.51	5.39	5.53	5.80	5.85	5.97	6.04	5.88	5.65	5.66
29	5.70	5.77	5.48	5.29	5.53	5.80	5.85	5.96	6.01	5.89	5.67	5.68
30	5.71	5.77	5.49	5.25	5.55	5.81	5.87	5.97	6.00	5.89	5.65	5.70
31	5.72	5.77	5.48	5.25	5.55	5.81	5.86	5.97	6.00	5.91	5.65	5.69
月差	0.03	0.05	-0.29	-0.23	0.30	0.26	0.05	0.11	0.03	-0.09	-0.26	0.04

分部越観測所

		A 水位 深度 200m											
1990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	-2.226	欠	-2.401	-2.304	-2.366	-2.323	-2.411	-2.370	欠	-2.458	-2.536	-2.443	
2	-2.238	欠	-2.415	-2.298	-2.390	-2.282	-2.389	-2.364	欠	-2.427	-2.509	-2.339	
3	-2.236	欠	-2.379	-2.316	-2.395	-2.288	-2.379	-2.380	欠	-2.487	-2.537	-2.381	
4	-2.219	欠	-2.288	-2.267	-2.361	-2.313	-2.358	-2.379	欠	-2.516	-2.535	-2.484	
5	-2.248	欠	-2.231	-2.255	-2.280	-2.314	-2.343	-2.366	欠	-2.504	-2.398	-2.518	
6	-2.222	欠	-2.242	-2.266	-2.302	-2.336	-2.353	-2.362	-2.491	-2.487	-2.407	-2.506	
7	-2.225	欠	-2.237	-2.316	-2.325	-2.366	-2.364	-2.371	-2.498	-2.498	-2.405	-2.466	
8	-2.292	欠	-2.254	-2.229	-2.296	-2.353	-2.374	-2.398	-2.488	-2.503	-2.406	-2.482	
9	-2.282	欠	-2.319	-2.190	-2.282	-2.307	-2.382	-2.449	-2.448	-2.492	-2.460	-2.472	
10	-2.239	欠	-2.351	-2.287	-2.291	-2.240	-2.383	-2.431	-2.424	-2.519	-2.336	-2.456	
11	-2.242	欠	-2.349	-2.344	-2.301	-2.244	-2.381	-2.388	-2.411	-2.538	-2.346	-2.466	
12	-2.255	欠	-2.233	-2.356	-2.274	-2.261	-2.385	-2.398	-2.380	-2.544	-2.419	-2.467	
13	-2.203	欠	-2.235	-2.346	-2.285	-2.268	-2.384	-2.402	-2.421	-2.526	-2.500	-2.487	
14	-2.219	欠	-2.337	-2.324	-2.279	-2.311	-2.392	-2.400	-2.479	-2.471	-2.480	-2.457	
15	-2.224	欠	-2.327	-2.295	-2.268	-2.323	-2.363	-2.373	-2.433	-2.447	-2.469	-2.439	
16	-2.262	欠	-2.335	-2.306	-2.311	-2.279	-2.341	-2.400	-2.434	-2.490	-2.473	-2.449	
17	-2.266	欠	-2.367	-2.342	-2.316	-2.281	-2.335	-2.414	-2.462	-2.510	-2.468	-2.433	
18	-2.252	欠	-2.352	-2.357	-2.314	-2.342	-2.325	欠	-2.410	-2.483	-2.506	-2.426	
19	-2.213	欠	-2.325	-2.371	-2.288	-2.339	-2.328	欠	-2.438	-2.437	-2.503	-2.453	
20	-2.260	欠	-2.284	-2.387	-2.270	-2.279	-2.389	欠	-2.441	-2.447	-2.452	-2.484	
21	-2.285	欠	-2.335	-2.392	-2.239	-2.278	-2.409	欠	-2.484	-2.508	-2.395	-2.487	
22	-2.253	欠	-2.371	-2.384	-2.231	-2.279	-2.366	欠	-2.475	-2.543	-2.458	-2.450	
23	-2.214	欠	-2.385	-2.276	-2.275	-2.320	-2.358	欠	-2.475	-2.548	-2.491	-2.389	
24	-2.211	欠	-2.363	-2.268	-2.293	-2.310	-2.355	欠	-2.480	-2.529	-2.518	-2.391	
25	-2.192	欠	-2.412	-2.326	-2.288	-2.276	-2.324	欠	-2.470	-2.505	-2.513	-2.413	
26	-2.249	欠	-2.410	-2.328	-2.297	-2.284	-2.326	欠	-2.511	-2.474	-2.475	-2.426	
27	-2.295	-2.365	-2.389	-2.351	-2.311	-2.265	-2.388	欠	-2.539	-2.454	-2.510	-2.387	
28	欠	-2.406	-2.363	-2.347	-2.326	-2.332	-2.408	欠	-2.507	-2.505	-2.555	-2.406	
29	欠		-2.364	-2.328	-2.336	-2.386	-2.406	欠	-2.465	-2.549	-2.595	-2.419	
30	欠		-2.370	-2.324	-2.341	-2.413	-2.405	欠	-2.498	-2.577	-2.602	-2.419	
31	欠		-2.354		-2.342		-2.400	欠		-2.566		-2.411	
平均	-2.241*	-2.385*	-2.334	-2.316	-2.305	-2.306	-2.371	-2.390*	-2.462*	-2.501	-2.475	-2.442	

分部越観測所

		A 水位 深度 200m											
1991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	-2.378	-2.328	-2.350	-2.523	-2.453	-2.553	-2.544	-2.550	-2.592	欠	-2.639	-2.659	
2	-2.341	-2.322	-2.399	-2.553	-2.428	-2.523	-2.555	-2.558	-2.617	欠	-2.663	-2.678	
3	欠	-2.322	-2.399	-2.535	-2.488	-2.516	-2.570	-2.574	-2.616	欠	-2.645	-2.660	
4	欠	-2.318	-2.402	-2.519	-2.545	-2.511	-2.574	-2.588	-2.618	欠	-2.605	-2.652	
5	欠	-2.310	-2.398	-2.516	-2.555	-2.516	-2.548	-2.602	-2.634	欠	-2.632	-2.692	
6	欠	-2.310	-2.379	-2.504	-2.564	-2.509	-2.563	-2.604	-2.588	欠	-2.682	-2.674	
7	欠	-2.320	-2.354	-2.549	-2.571	-2.542	-2.580	-2.590	-2.561	欠	-2.675	-2.636	
8	欠	-2.345	-2.462	-2.578	-2.536	-2.583	-2.543	-2.582	-2.596	欠	-2.609	-2.668	
9	欠	-2.393	-2.443	-2.532	-2.509	-2.594	-2.568	-2.583	-2.603	欠	-2.586	-2.649	
10	欠	-2.385	-2.427	-2.535	-2.517	-2.534	-2.590	-2.589	-2.619	欠	-2.588	-2.660	
11	欠	-2.345	-2.439	-2.533	-2.526	-2.499	-2.562	-2.591	-2.614	欠	-2.582	-2.646	
12	-2.348	-2.343	-2.409	-2.592	-2.540	-2.463	-2.580	-2.599	-2.590	欠	-2.603	-2.623	
13	-2.344	-2.369	-2.404	-2.555	-2.507	-2.433	-2.589	-2.620	-2.630	欠	-2.602	-2.667	
14	-2.345	-2.425	-2.414	-2.487	-2.516	-2.437	-2.601	-2.633	-2.671	欠	-2.627	-2.706	
15	-2.352	-2.461	-2.458	-2.487	-2.527	-2.488	-2.619	-2.638	-2.668	欠	-2.642	-2.728	
16	-2.369	-2.362	-2.472	-2.498	-2.470	-2.496	-2.620	-2.637	-2.680	欠	-2.690	-2.728	
17	-2.371	-2.327	-2.416	-2.528	-2.369	-2.497*	-2.592	-2.634	-2.660	欠	-2.668	-2.679	
18	-2.332	-2.377	-2.449	-2.434	-2.367	-2.494	-2.580	-2.635	-2.647	欠	-2.664	-2.626	
19	-2.415	-2.367	-2.446	-2.477	-2.423	-2.503	-2.609	-2.624	-2.627	欠	-2.641	-2.615	
20	-2.399	-2.389	-2.367	-2.486	-2.493	-2.512	-2.619	-2.614	-2.591	欠	-2.589	欠	
21	-2.395	-2.366	-2.442	-2.507	-2.510	-2.523	-2.597	-2.588	-2.647	欠	-2.649	欠	
22	-2.396	-2.362	-2.518	-2.548	-2.485	-2.531	-2.567	-2.570	-2.630	欠	-2.659	欠	
23	-2.387	-2.384	-2.480	-2.618	-2.504	-2.537	-2.541	-2.600	-2.628	欠	-2.622	欠	
24	-2.384	-2.395	-2.433	-2.636	-2.532	-2.539	-2.501	-2.591	-2.642	欠	-2.594	欠	
25	-2.346	-2.368	-2.458	-2.626	-2.518	-2.547	-2.495	-2.580	-2.652	欠	-2.634	欠	
26	-2.301	-2.392	-2.477	-2.578	-2.519	-2.548	-2.499	-2.584	-2.715	欠	-2.682	欠	
27	-2.301	-2.423	-2.552	-2.594	-2.535	-2.523	-2.480	-2.647	-2.697	-2.621	-2.689	欠	
28	-2.301	-2.355	-2.536	-2.593	-2.581	-2.512	-2.538	-2.678	-2.570	-2.553	-2.669	欠	
29	-2.367		-2.559	-2.520	-2.591	-2.540	-2.568	-2.638	欠	-2.574	-2.638	-2.529*	
30	-2.381		-2.535	-2.463	-2.582	-2.534	-2.556	-2.601	欠	-2.571	-2.663	-2.594	
31	-2.357		-2.496		-2.565		-2.535	-2.577		-2.587		-2.655	
平均	-2.359*	-2.362	-2.444	-2.536	-2.510	-2.517*	-2.563	-2.603	-2.628*	-2.581*	-2.637	-2.655*	

石狩No.1 観測所

日	水位 深度 200m											
	1990年 1月--12月 単位 m											
	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	-4.429	-4.514	-4.586	-4.560	-4.661	-4.633	-4.701	欠	-4.792	-4.758	-4.746	欠
2	-4.434	-4.526	-4.597	-4.572	-4.678	-4.615	-4.704	欠	-4.798	-4.734	-4.722	欠
3	-4.431	-4.503	-4.587	-4.600	-4.684	-4.616	-4.706	欠	-4.769	-4.762	-4.735	欠
4	-4.404	-4.511	-4.533	-4.581	欠	-4.628	-4.707	欠	-4.778	-4.777	-4.738	欠
5	-4.410	-4.537	-4.494	-4.580	欠	-4.633	-4.693	欠	-4.834	-4.769	-4.661	欠
6	-4.397	-4.543	-4.497	-4.640	欠	-4.645	-4.691	欠	-4.848	-4.758	-4.653	欠
7	-4.392	-4.530	-4.491	-4.734	欠	-4.664	-4.696	欠	-4.849	-4.760	-4.656	欠
8	-4.428	-4.526	-4.499	-4.750	欠	-4.668	-4.699	欠	-4.841	-4.767	-4.649	欠
9	-4.425	-4.541	-4.536	-4.730	欠	-4.655	-4.703	欠	-4.822	-4.752	-4.672	欠
10	-4.400	-4.550	-4.562	-4.781	-4.609	-4.623	-4.709	欠	-4.808	-4.761	-4.604	欠
11	-4.384	-4.493	-4.561	-4.842	-4.611	-4.635	-4.715	欠	-4.785	-4.773	-4.599	欠
12	-4.397	-4.464	-4.497	-4.839	-4.590	-4.647	-4.730	欠	-4.763	-4.778	-4.637	欠
13	-4.362	-4.486	-4.482	-4.802	-4.592	-4.644	-4.738	欠	-4.786	-4.767	-4.680	欠
14	-4.372	-4.526	-4.542	-4.752	-4.585	-4.662	-4.753	欠	-4.818	-4.728	-4.682	-4.642
15	-4.373	-4.547	-4.542	-4.707	-4.571	-4.672	-4.750	欠	-4.790	-4.711	-4.675	-4.626
16	-4.404	-4.549	-4.544	-4.693	-4.593	-4.644	-4.745	欠	-4.785	-4.729	-4.674	-4.638
17	-4.406	-4.527	-4.562	-4.697	-4.601	-4.635	-4.745	欠	-4.794	-4.738	-4.665	-4.630
18	-4.403	-4.555	-4.559	-4.696	-4.601	-4.656	-4.752	欠	-4.756	-4.721	-4.683	-4.630
19	-4.338	-4.579	-4.550	-4.689	-4.585	-4.652	-4.751	欠	-4.767	-4.695	-4.686	-4.642
20	-4.400	-4.543	-4.529	-4.694	-4.572	-4.609	欠	欠	-4.771	-4.696	-4.651	-4.660
21	-4.421	-4.509	-4.550	-4.690	-4.551	-4.602	欠	欠	-4.792	-4.726	-4.608	-4.667
22	-4.412	-4.532	-4.574	-4.688	-4.543	-4.593	欠	欠	-4.787	-4.748	-4.639	-4.648
23	-4.389	-4.547	-4.584	-4.616	-4.580	-4.615	-4.720*	-4.763*	-4.783	-4.755	-4.659	-4.610
24	-4.391	-4.540	-4.570	-4.602	-4.595	-4.611	欠	-4.714	-4.776	-4.746	-4.681	-4.612
25	-4.388	-4.532	-4.598	-4.634	-4.595	-4.596	欠	-4.740	-4.759	-4.729	-4.682	-4.627
26	-4.422	-4.538	-4.603	-4.637	-4.606	-4.599	欠	-4.764	-4.784	-4.711	-4.667	-4.642
27	-4.475	-4.556	-4.594	-4.650	-4.618	-4.604	欠	-4.782	-4.801	-4.693	-4.684	-4.620
28	-4.547	-4.580	-4.578	-4.653	-4.631	-4.634	欠	-4.798	-4.791	-4.722	-4.712	-4.613
29	-4.522		-4.576	-4.646	-4.636	-4.674	欠	-4.802	-4.767	-4.748	欠	-4.615
30	-4.492		-4.581	-4.644	-4.639	-4.693	欠	-4.783	-4.781	-4.765	欠	-4.615
31	-4.504		-4.572		-4.644		欠	-4.769		-4.764		-4.621
平均	-4.417	-4.531	-4.552	-4.679	-4.606*	-4.635	-4.720*	-4.763*	-4.792	-4.743	-4.671*	-4.631*

石狩No.1 観測所

日	水位 深度 200m											
	1991年 1月--12月 単位 m											
	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	-4.618	-4.560	-4.603	-4.718	-4.772	-5.001	-5.061	-5.049	-5.137	欠	-5.031	-5.003
2	-4.604	-4.563	-4.638	-4.741	-4.772	-4.980	-5.074	-5.069	-5.147	欠	-5.048	-5.010
3	-4.597	-4.566	-4.641	-4.741	-4.812	-4.984	-5.089	-5.077	-5.161	欠	-5.048	-5.012
4	-4.573	-4.566	-4.638	-4.732	-4.852	-4.980	-5.134	-5.083	-5.170	欠	-5.018	-5.011
5	-4.577	-4.567	-4.625	-4.732	-4.863	-4.986	-5.175	-5.093	-5.181	欠	-5.035	-5.031
6	-4.567	-4.579	-4.620	-4.729	-4.876	-4.984	-5.180	-5.094	-5.136	欠	-5.061	-5.037
7	-4.560	-4.575	-4.590	-4.764	-4.880	-5.016	-5.168	-5.087	-5.104	欠	-5.064	-5.008
8	-4.551	-4.584	-4.654	-4.796	-4.867	-5.046	-5.143	-5.083	-5.111	欠	-5.034	-5.025
9	-4.553	-4.608	-4.652	-4.782	-4.853	-5.055	-5.143	-5.091	-5.122	欠	-4.998	-5.023
10	-4.549	-4.610	-4.640	-4.789	-4.861	-5.016	-5.148	-5.094	-5.129	欠	-4.996	-5.024
11	-4.546	-4.591	-4.648	-4.789	-4.875	-5.001	-5.133	-5.094	-5.136	欠	-4.980	-5.022
12	-4.568	-4.589	-4.630	-4.827	-4.887	-4.984	-5.130	-5.095	-5.127	欠	-4.981	-5.005
13	-4.570	-4.592	-4.622	-4.814	-4.874	-4.971	-5.135	-5.103	-5.152	欠	-4.984	-5.018
14	-4.568	-4.629	-4.628	-4.789	-4.877	-4.972	-5.154	-5.115	-5.188	欠	-4.990	-5.043
15	-4.569	-4.658	-4.651	-4.793	-4.887	-5.002	-5.164	-5.118	-5.189	欠	-5.012	-5.059
16	-4.578	-4.602	-4.663	-4.805	-4.858	欠	-5.159	-5.118	-5.188	欠	-5.035	-5.071
17	-4.574	-4.575	-4.638	-4.825	-4.804	欠	-5.141	-5.118	-5.179	欠	-5.037	-5.059
18	-4.548	-4.612	-4.651	-4.769	-4.797	-5.000	-5.119	-5.114	-5.183	欠	-5.033	欠
19	-4.597	-4.615	-4.651	-4.783	-4.825	-4.994	-5.125	-5.107	-5.178	欠	-5.022	-5.028*
20	-4.599	-4.623	-4.610	-4.789	-4.867	-5.002	-5.132	-5.102	-5.140	欠	-4.977	-5.039
21	-4.597	-4.611	-4.633	-4.802	-4.882	-5.013	-5.121	-5.080	-5.154	欠	-4.988	-5.054
22	-4.596	-4.606	-4.688	-4.823	-4.881	-5.024	-5.106	-5.067	-5.154	欠	-4.991	-5.074
23	-4.590	-4.623	-4.668	-4.859	-4.900	-5.027	-5.089	-5.076	-5.146	欠	-4.990	-5.086
24	-4.591	-4.633	-4.643	-4.871	-4.923	-5.030	-5.059	-5.106	-5.150	欠	-4.966	-5.047
25	-4.573	-4.625	-4.666	-4.872	-4.926	-5.039	-5.053	-5.104	-5.153	欠	-4.978	-5.049
26	-4.559	-4.630	-4.677	-4.851	-4.931	-5.058	-5.055	-5.104	-5.179	欠	-5.009	-5.062
27	-4.579	-4.649	-4.721	-4.858	-4.941	-5.048	-5.026	-5.170	-5.165	-5.039	-5.019	-5.083
28	-4.596	-4.616	-4.717	-4.860	-4.987	-5.040	-5.051	-5.200	欠	-4.997	-5.019	-5.065
29	-4.602		-4.726	-4.824	-5.021	-5.053	-5.065	-5.193	欠	-4.999	-4.993	-5.011
30	-4.590		-4.718	-4.774	-5.021	-5.050	-5.059	-5.173	欠	-5.011	-4.994	-5.035
31	-4.575		-4.698		-5.011		-5.049	-5.142		-5.001		-5.069
平均	-4.577	-4.602	-4.653	-4.796	-4.883	-5.012*	-5.110	-5.107	-5.154*	-5.009*	-5.011	-5.038*

山口観測所

		A 水位 深度 35m										
1990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	2.279	2.187	2.305	2.642	2.484	2.381	2.194	2.111	2.040	2.080	2.085	2.247
2	2.260	2.170	2.318	2.646	2.471	2.431	2.197	2.110	2.046	2.107	2.098	2.315
3	2.262	2.198	2.362	2.626	2.470	2.414	2.205	2.089	2.095	2.050	2.070	2.272
4	2.280	2.188	2.445	2.680	2.511	2.381	2.223	2.094	2.080	2.039	2.066	2.195
5	2.259	2.149	2.496	2.705	2.578	2.372	2.248	2.113	2.016	2.057	2.180	2.164
6	2.272	2.135	2.497	2.684	2.528	2.334	2.235	2.123	1.997	2.074	2.167	2.168
7	2.261	2.168	2.500	2.627	2.496	2.302	2.203	2.118	1.982	2.081	2.160	2.195
8	2.198	2.180	2.494	2.726	2.519	2.317	2.183	2.089	2.000	2.086	2.168	2.194
9	2.204	2.157	2.438	2.740	2.536	2.365	2.173	2.048	2.036	2.080	2.109	2.210
10	2.245	2.151	2.425	2.617	2.508	2.406	2.173	2.040	2.038	2.030	2.264	2.224
11	2.263	2.265	2.451	2.539	2.488	2.393	2.180	2.097	2.053	2.000	2.252	2.218
12	2.246	2.319	2.573	2.518	2.511	2.376	2.186	2.086	2.078	2.000	2.162	2.222
13	2.299	2.274	2.578	2.516	2.498	2.362	2.194	2.069	2.053	2.023	2.091	2.210
14	2.281	2.195	2.486	2.546	2.482	2.304	2.166	2.068	2.010	2.076	2.108	2.223
15	2.271	2.167	2.525	2.565	2.500	2.296	2.175	2.074	2.052	2.107	2.102	2.242
16	2.254	2.184	2.543	2.559	2.459	2.350	2.209	2.061	2.040	2.080	2.091	2.237
17	2.252	2.192	2.531	2.546	2.458	2.342	2.214	2.054	2.019	2.068	2.094	2.261
18	2.263	2.156	2.563	2.537	2.454	2.272	2.208	2.063	2.087	2.098	2.071	2.276
19	2.285	2.129	2.614	2.517	2.470	2.274	2.185	2.052	2.080	2.143	2.071	2.255
20	2.244	2.206	2.647	2.498	2.481	2.320	2.116	2.074	2.082	2.122	2.142	2.236
21	2.207	2.249	2.595	2.500	2.499	2.317	2.099	2.067	2.020	2.058	2.214	2.232
22	2.232	2.210	2.566	2.504	2.501	2.300	2.127	2.070	2.005	2.032	2.164	2.273
23	2.270	2.226	2.569	2.605	2.441	2.258	2.132	2.148	2.009	2.035	2.126	2.333
24	2.287	2.295	2.601	2.626	2.416	2.267	2.140	2.156	2.000	2.056	2.105	2.342
25	2.289	2.324	2.598	2.563	2.425	2.303	2.161	2.092	2.014	2.087	2.110	2.330
26	2.238	2.331	2.592	2.543	2.401	2.290	2.157	2.053	1.998	2.126	2.150	2.310
27	2.198	2.321	2.586	2.508	2.370	2.284	2.095	2.027	1.983	2.144	2.130	2.354
28	2.165	2.295	2.599	2.505	2.348	2.253	2.076	2.002	2.022	2.091	2.094	2.308
29	2.183		2.601	2.515	2.350	2.209	2.077	2.002	2.056	2.049	2.085	2.285
30	2.223		2.588	2.513	2.355	2.191	2.079	2.035	2.037	2.039*	2.103	2.280
31	2.202		2.603		2.364		2.083	2.053		2.055		2.284
平均	2.247	2.215	2.525	2.580	2.463	2.322	2.164	2.075	2.034	2.070*	2.127	2.254

山口観測所

		A 水位 深度 35m										
1991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	2.300	2.379	2.383	2.511	2.812	2.488	2.327	2.191	2.125	1.917	1.925	欠
2	2.330	2.385	2.332	2.492	2.837	2.501	2.320	2.188	2.092	1.834	1.905	欠
3	2.337	2.378	2.325	2.520	2.775	2.505	2.307	2.190	2.091	1.689	1.927	欠
4	2.376	2.381	2.325	2.565	2.712	2.511	2.302	2.180	2.077	1.658	1.959	欠
5	2.398	2.392	2.345	2.584	2.702	2.505	2.320	2.161	2.050	1.740	1.908	欠
6	2.396	2.374	2.355	2.625	2.681	2.503	2.305	2.153	2.091	1.726	1.869	欠
7	2.384	2.381	2.363	2.625	2.650	2.463	2.279	2.154	2.117	1.747	1.884	欠
8	2.384	2.364	2.295	2.648	2.689	2.415	2.292	2.159	2.082	1.742	1.949	欠
9	2.388	2.316	2.327	2.703	2.716	2.392	2.265	2.153	2.079	1.719	1.969	欠
10	2.370	2.313	2.342	2.725	2.699	2.441	2.242	2.145	2.077	1.735	1.964	欠
11	2.351	2.353	2.331	2.765	2.671	2.481	2.266	2.150	2.076	1.751	1.974	欠
12	2.305	2.355	2.357	2.744	2.641	2.489	2.255	2.148	2.085	1.799	1.977	欠
13	2.300	2.326	2.352	2.810	2.658	2.504	2.228	2.119	2.043	1.878	1.981	欠
14	2.294	2.285	2.349	2.868	2.640	2.492	2.203	2.101	2.019	1.902	1.968	欠
15	2.286	2.287	2.335	2.851	2.616	2.444	2.181	2.101	2.017	1.878	1.961	欠
16	2.267	2.390	2.337	2.831	2.663	2.437	2.191	2.100	2.000	1.843	1.926	欠
17	2.281	2.408	2.394	2.795	2.748	2.431	2.219	2.097	2.012	1.841	1.951	欠
18	2.337	2.356	2.357	2.879	2.741	2.425	2.221	2.088	2.030	1.915	1.964	欠
19	2.241	2.363	2.355	2.852	2.652	2.421	2.191	2.090	2.051	1.950	1.979	欠
20	2.240	2.351	2.423	2.837	2.572	2.403	2.185	2.103	2.078	1.924	2.028	欠
21	2.254	2.382	2.368	2.800	2.567	2.383	2.210	2.124	2.022	1.872	1.966	欠
22	2.280	2.383	2.329	2.726	2.594	2.369	2.230	2.164	2.017	1.876	1.950	欠
23	2.284	2.351	2.380	2.664	2.571	2.365	2.242	2.154	2.020	1.883	1.983	欠
24	2.278	2.336	2.415	2.665	2.543	2.352	2.273	2.131	2.022	1.900	2.000*	欠
25	2.334	2.346	2.406	2.682	2.541	2.339	2.280	2.134	2.017	1.861	欠	欠
26	2.352	2.326	2.410	2.729	2.527	2.336	2.266	2.135	2.019	1.882	欠	欠
27	2.312	2.296	2.398	2.713	2.506	2.359	2.278	2.097	2.003	1.932	欠	欠
28	2.289	2.367	2.419	2.706	2.467	2.371	2.213	2.084	2.159	1.995	欠	欠
29	2.281		2.418	2.757	2.448	2.338	2.180	2.118	2.048	2.017	欠	欠
30	2.297		2.452	2.800	2.455	2.334	2.188	2.135	1.965	2.020	欠	欠
31	2.334		2.519		2.469		2.211	2.147		1.969		欠
平均	2.318	2.354	2.370	2.715	2.631	2.426	2.247	2.135	2.051	1.851	1.952*	****

山口観測所

B 水位 深度 146.5m

日	1990年 1月--12月 単位 m											
	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	-4.566	-4.656	-4.730	-4.680	-4.643	-4.612	-4.739	-5.172	-4.986	-4.811	-4.612	-4.467
2	-4.547	-4.677	-4.734	-4.670	-4.641	-4.609	-4.738	-5.169	-4.976	-4.792	-4.598	-4.441
3	-4.534	-4.688	-4.733	-4.666	-4.640	-4.624	-4.743	-5.162	-4.943	-4.797	-4.598	-4.442
4	-4.520	-4.692	-4.718	-4.647	-4.618	-4.631	-4.749	-5.149	-4.918	-4.801	-4.594	-4.467
5	-4.524	-4.712	-4.698	-4.623	-4.580	-4.632	-4.755	-5.136	-4.934	-4.786	-4.538	-4.475
6	-4.529	-4.724	-4.695	-4.619	-4.572	-4.645	-4.764	-5.118	-4.939	-4.776	-4.531	-4.475
7	-4.536	-4.722	-4.696	-4.630	-4.567	-4.658	-4.772	-5.131	-4.949	-4.772	-4.530	-4.471
8	-4.561	-4.719	-4.695	-4.602	-4.554	-4.659	-4.791	-5.154	-4.947	-4.761	-4.524	-4.473
9	-4.570	-4.726	-4.712	-4.591	-4.550	-4.641	-4.803	-5.177	-4.936	-4.754	-4.533	-4.473
10	-4.565	-4.735	-4.711	-4.622	-4.553	-4.633	-4.819	-5.186	-4.923	-4.752	-4.482	-4.460
11	-4.557	-4.703	-4.706	-4.652	-4.561	-4.620	-4.824	-5.169	-4.895	-4.757	-4.478	-4.431
12	-4.569	-4.688	-4.663	-4.667	-4.551	-4.623	-4.854	-5.185	-4.892	-4.759	-4.486	-4.426
13	-4.565	-4.690	-4.647	-4.672	-4.554	-4.635	-4.900	-5.190	-4.905	-4.753	-4.502	-4.449
14	-4.571	-4.710	-4.665	-4.663	-4.553	-4.655	-4.939	-5.188	-4.917	-4.716	-4.504	-4.469
15	-4.579	-4.721	-4.674	-4.659	-4.535	-4.663	-4.947	-5.183	-4.905	-4.687	-4.509	-4.475
16	-4.587	-4.723	-4.686	-4.654	-4.546	-4.639	-4.959	-5.189	-4.910	-4.684	-4.509	-4.484
17	-4.589	-4.730	-4.697	-4.652	-4.552	-4.641	-4.977	-5.200	-4.914	-4.679	-4.511	-4.471
18	-4.599	-4.737	-4.694	-4.659	-4.551	-4.649	-4.996	-5.203	-4.885	-4.657	-4.523	-4.467
19	-4.599	-4.750	-4.673	-4.660	-4.543	-4.647	-4.995	-5.209	-4.876	-4.640	-4.522	-4.474
20	-4.607	-4.730	-4.658	-4.664	-4.537	-4.642	-5.002	-5.199	-4.858	-4.640	-4.492	-4.485
21	-4.617	-4.721	-4.662	-4.666	-4.514	-4.644	-5.020	-5.195	-4.871	-4.651	-4.471	-4.498
22	-4.615	-4.725	-4.674	-4.663	-4.511	-4.648	-5.026	-5.166	-4.878	-4.656	-4.477	-4.505
23	-4.597	-4.732	-4.683	-4.601	-4.531	-4.667	-5.065	-5.124	-4.879	-4.653	-4.504	-4.529
24	-4.593	-4.721	-4.676	-4.586	-4.550	-4.668	-5.099	-5.113	-4.862	-4.650	-4.527	-4.546
25	-4.601	-4.715	-4.675	-4.618	-4.562	-4.648	-5.110	-5.116	-4.842	-4.644	-4.530	-4.561
26	-4.620	-4.712	-4.672	-4.628	-4.579	-4.651	-5.116	-5.096	-4.863	-4.624	-4.507	-4.576
27	-4.638	-4.716	-4.669	-4.641	-4.591	-4.659	-5.142	-5.053	-4.875	-4.615	-4.514	-4.586
28	-4.654	-4.724	-4.666	-4.643	-4.590	-4.677	-5.161	-5.040	-4.866	-4.627	-4.525	-4.601
29	-4.658		-4.670	-4.640	-4.593	-4.703	-5.170	-5.031	-4.855	-4.630	-4.531	-4.609
30	-4.642		-4.680	-4.636	-4.601	-4.727	-5.167	-5.007	-4.851	-4.627	-4.527	-4.613
31	-4.644		-4.682		-4.606		-5.164	-4.993		-4.623		-4.621
平均	-4.585	-4.714	-4.686	-4.642	-4.568	-4.648	-4.945	-5.142	-4.901	-4.702	-4.522	-4.500

山口観測所

B 水位 深度 146.5m

日	1991年 1月--12月 単位 m											
	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	-4.621	-4.632	-4.686	-4.614	-4.620	-4.922	-5.214	-5.251	-5.122	-4.987	欠	欠
2	-4.609	-4.633	-4.697	-4.619	-4.619	-4.949	-5.239	-5.253	-5.118	-4.984	欠	欠
3	-4.603	-4.632	-4.705	-4.626	-4.649	-4.952	-5.271	-5.264	-5.115	-4.978	欠	欠
4	-4.582	-4.629	-4.705	-4.631	-4.672	-4.956	-5.295	-5.264	-5.126	-4.979	欠	欠
5	-4.574	-4.621	-4.695	-4.650	-4.684	-4.971	-5.303	-5.244	-5.131	-4.993	欠	欠
6	-4.569	-4.617	-4.674	-4.655	-4.695	-4.986	-5.338	-5.232	-5.105	-5.025	欠	欠
7	-4.581	-4.625	-4.665	-4.661	-4.701	-5.012	-5.364	-5.233	-5.083	-5.022	-4.942	欠
8	-4.588	-4.637	-4.676	-4.660	-4.701	-5.031	-5.367	-5.235	-5.084	-5.019	-4.919	欠
9	-4.598	-4.651	-4.673	-4.649	-4.709	-5.044	-5.371	-5.234	-5.066	-5.023	-4.909	欠
10	-4.614	-4.655	-4.673	-4.653	-4.725	-5.027	-5.376	-5.227	-5.063	-5.033	-4.906	欠
11	-4.628	-4.651	-4.671	-4.654	-4.742	-5.018	-5.384	-5.219	-5.058	-5.035	-4.890	欠
12	-4.648	-4.650	-4.654	-4.665	-4.758	-5.019	-5.405	-5.201	-5.049	-5.027	-4.880	欠
13	-4.661	-4.657	-4.654	-4.663	-4.758	-5.030	-5.424	-5.201	-5.054	-5.015	-4.871	欠
14	-4.669	-4.682	-4.653	-4.655	-4.768	-5.043	-5.438	-5.210	-5.055	-5.002	-4.868	欠
15	-4.673	-4.689	-4.647	-4.654	-4.787	-5.063	-5.441	-5.210	-5.057	-4.992	-4.863	欠
16	-4.680	-4.642	-4.640	-4.652	-4.783	-5.066	-5.453	-5.196	-5.058	-4.988	-4.866	欠
17	-4.680	-4.634	-4.619	-4.664	-4.772	-5.057	-5.459	-5.178	-5.051	-4.973	-4.866	欠
18	-4.656	-4.641	-4.616	-4.656	-4.772	-5.050	-5.466	-5.160	-5.042	-4.934	-4.864	欠
19	-4.682	-4.641	-4.617	-4.655	-4.789	-5.063	-5.487	-5.140	-5.033	-4.930	-4.854	欠
20	-4.687	-4.646	-4.597	-4.655	-4.804	-5.073	-5.495	-5.133	-5.033	-4.934	-4.840	欠
21	-4.684	-4.648	-4.609	-4.658	-4.805	-5.080	-5.473	-5.105	-5.050	-4.939	-4.849	欠
22	-4.657	-4.658	-4.622	-4.670	-4.809	-5.085	-5.424	-5.083	-5.050	-4.940	-4.854	欠
23	-4.647	-4.673	-4.622	-4.695	-4.833	-5.086	-5.377	-5.099	-5.038	-4.943	-4.851	欠
24	-4.646	-4.682	-4.625	-4.708	-4.842	-5.086	-5.349	-5.127	-5.033	-4.959	-4.846	欠
25	-4.634	-4.681	-4.629	-4.708	-4.849	-5.106	-5.335	-5.141	-5.033	-4.962	-4.844	欠
26	-4.628	-4.685	-4.631	-4.696	-4.858	-5.134	-5.321	-5.141	-5.048	-4.959	-4.846	欠
27	-4.634	-4.699	-4.636	-4.697	-4.859	-5.153	-5.289	-5.148	-5.042	-4.941	欠	欠
28	-4.636	-4.687	-4.635	-4.695	-4.880	-5.167	-5.289	-5.156	-4.977	-4.916	欠	欠
29	-4.643		-4.634	-4.658	-4.896	-5.191	-5.290	-5.148	-4.991	-4.910	欠	欠
30	-4.641		-4.627	-4.623	-4.900	-5.202	-5.275	-5.144	-4.989	-4.902	欠	欠
31	-4.632		-4.614		-4.903		-5.255	-5.130		欠		欠
平均	-4.635	-4.652	-4.648	-4.659	-4.772	-5.054	-5.363	-5.184	-5.058	-4.974*	-4.871*	****

山口観測所

1990年		C 水位 深度 6m										
		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	3.540	3.394	3.872	4.083	3.840	3.581	3.391	3.299	3.303	3.411	3.376	3.549
2	3.524	3.386	3.889	4.064	3.824	3.592	3.386	3.289	3.303	3.417	3.372	3.572
3	3.524	3.403	3.924	4.043	3.811	3.564	3.380	3.279	3.311	3.390	3.362	3.539
4	3.520	3.383	3.971	4.054	3.828	3.554	3.390	3.277	3.355	3.387	3.364	3.516
5	3.500	3.373	4.007	4.074	3.830	3.546	3.391	3.270	3.345	3.392	3.422	3.516
6	3.507	3.373	4.028	4.047	3.787	3.529	3.375	3.268	3.337	3.389	3.398	3.518
7	3.481	3.386	4.059	4.024	3.769	3.520	3.369	3.262	3.327	3.374	3.405	3.523
8	3.459	3.382	4.072	4.065	3.780	3.526	3.363	3.251	3.328	3.372	3.403	3.508
9	3.470	3.370	4.044	4.030	3.761	3.541	3.356	3.240	3.327	3.368	3.403	3.509
10	3.489	3.374	4.097	3.958	3.741	3.531	3.351	3.241	3.316	3.355	3.476	3.503
11	3.478	3.447	4.154	3.925	3.732	3.514	3.347	3.316	3.336	3.351	3.460	3.492
12	3.490	3.493	4.275	3.907	3.735	3.499	3.343	3.301	3.349	3.351	3.457	3.496
13	3.502	3.470	4.300	3.895	3.712	3.491	3.333	3.304	3.323	3.351	3.445	3.495
14	3.484	3.443	4.223	3.895	3.708	3.475	3.324	3.311	3.303	3.413	3.461	3.531
15	3.479	3.444	4.272	3.892	3.716	3.482	3.332	3.393	3.343	3.458	3.444	3.583
16	3.472	3.454	4.301	3.872	3.692	3.503	3.328	3.410	3.350	3.448	3.450	3.593
17	3.466	3.457	4.331	3.854	3.694	3.480	3.328	3.406	3.352	3.442	3.483	3.591
18	3.476	3.440	4.359	3.839	3.681	3.458	3.318	3.395	3.392	3.460	3.480	3.585
19	3.465	3.441	4.344	3.820	3.686	3.477	3.319	3.377	3.378	3.479	3.475	3.562
20	3.445	3.518	4.337	3.800	3.673	3.485	3.298	3.375	3.379	3.461	3.505	3.552
21	3.435	3.649	4.316	3.794	3.680	3.466	3.296	3.357	3.344	3.441	3.518	3.550
22	3.452	3.809	4.278	3.787	3.661	3.454	3.302	3.357	3.343	3.435	3.502	3.585
23	3.451	3.896	4.249	4.022	3.639	3.441	3.295	3.379	3.335	3.435	3.502	3.653
24	3.453	3.940	4.236	4.099	3.639	3.445	3.292	3.364	3.353	3.435	3.506	3.658
25	3.444	4.002	4.197	4.006	3.629	3.451	3.305	3.338	3.442	3.435	3.507	3.645
26	3.421	3.982	4.161	3.961	3.611	3.439	3.326	3.330	3.424	3.436	3.512	3.640
27	3.413	3.924	4.128	3.922	3.597	3.428	3.312	3.331	3.415	3.424	3.482	3.642
28	3.398	3.881	4.118	3.908	3.589	3.416	3.304	3.324	3.421	3.396	3.469	3.604
29	3.415		4.102	3.892	3.586	3.401	3.301	3.319	3.415	3.378	3.461	3.596
30	3.414		4.087	3.868	3.581	3.396	3.300	3.323	3.392	3.376	3.467	3.592
31	3.399		4.080		3.575		3.299	3.316		3.375		3.591
平均	3.466	3.554	4.155	3.946	3.702	3.489	3.334	3.322	3.354	3.407	3.452	3.564

山口観測所

1991年		C 水位 深度 6m										
		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	3.594	3.619	3.519	4.219	4.250	3.619	3.419	3.401	3.303	3.245	3.249	3.318
2	3.600	3.606	3.506	4.252	4.226	3.614	3.414	3.398	3.290	3.250	3.242	欠
3	3.595	3.595	3.505	4.341	4.157	3.607	3.407	3.387	3.284	3.250	3.246	欠
4	3.607	3.595	3.522	4.421	4.098	3.602	3.402	3.372	3.274	3.229	3.242	欠
5	3.603	3.591	3.568	4.484	4.061	3.593	3.402	3.360	3.267	3.211	3.231	欠
6	3.593	3.579	3.629	4.526	4.020	3.590	3.388	3.354	3.289	3.184	3.226	欠
7	3.580	3.576	3.646	4.530	3.979	3.567	3.382	3.349	3.302	3.180	3.254	欠
8	3.581	3.562	3.620	欠	3.969	3.547	3.384	3.342	3.285	3.177	3.283	欠
9	3.572	3.539	3.640	欠	3.949	3.541	3.384	3.334	3.280	3.169	3.313	欠
10	3.564	3.546	3.622	欠	3.921	3.572	3.403	3.328	3.272	3.166	3.333	欠
11	3.550	3.559	3.611	欠	3.890	3.557	3.413	3.324	3.270	3.162	3.343	欠
12	3.534	3.553	3.630	4.541*	3.867	3.560	3.396	3.321	3.260	3.162	3.350	欠
13	3.536	3.532	3.617	4.536	3.852	3.551	3.384	3.310	3.241	3.170	3.356	欠
14	3.533	3.519	3.618	4.525	3.826	3.541	3.371	3.301	3.237	3.159	3.352	欠
15	3.531	3.529	3.602	4.476	3.807	3.527	3.363	3.296	3.230	3.152	3.346	欠
16	3.523	3.570	3.605	4.428	3.822	3.528	3.364	3.288	3.224	3.150	3.327	欠
17	3.541	3.548	3.626	4.386	3.837	3.520	3.366	3.280	3.226	3.199	3.333	欠
18	3.538	3.527	3.597	4.379	3.797	3.515	3.387	3.271	3.222	3.372	3.323	欠
19	3.499	3.534	3.646	4.330	3.756	3.508	3.374	3.264	3.220	3.362	3.321	欠
20	3.513	3.524	3.761	4.304	3.737	3.496	3.372	3.256	3.215	3.347	3.340	欠
21	3.517	3.536	3.788	4.269	3.736	3.485	3.372	3.363	3.200	3.334	3.371	欠
22	3.525	3.520	3.791	4.215	3.735	3.478	3.368	3.427	3.201	3.330	3.380	欠
23	3.519	3.507	3.910	4.164	3.696	3.468	3.397	3.409	3.198	3.317	3.384	欠
24	3.516	3.502	4.067	4.128	3.693	3.457	3.416	3.387	3.195	3.302	3.378	欠
25	3.546	3.504	4.137	4.101	3.680	3.451	3.402	3.373	3.189	3.293	3.359	欠
26	3.555	3.487	4.140	4.083	3.672	3.447	3.391	3.355	3.179	3.285	3.350	欠
27	3.595	3.479	4.080	4.050	3.656	3.449	3.428	3.336	3.197	3.294	3.346	欠
28	3.603	3.527	4.051	4.028	3.639	3.444	3.437	3.328	3.258	3.289	3.348	欠
29	3.603		4.051	4.037	3.633	3.432	3.433	3.329	3.245	3.269	3.343	欠
30	3.606		4.151	4.281	3.629	3.433	3.431	3.320	3.246	3.272	3.323	欠
31	3.612		4.203		3.624		3.418	3.318		3.256		欠
平均	3.560	3.545	3.756	4.309*	3.845	3.523	3.395	3.338	3.243	3.243	3.319	3.318*

山口観測所

A 沈下												
1990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
単位 m m												
1	19.28	19.54	19.07	18.65	18.95	19.23	19.41	19.56	19.61	19.56	19.63	19.52
2	19.32	19.56	19.06	18.68	18.98	19.20	19.43	19.55	19.60	19.56	19.67	19.53
3	19.33	19.54	19.03	18.71	18.98	19.22	19.46	19.55	19.60	19.57	19.68	19.55
4	19.33	19.57	18.99	18.72	18.98	19.21	19.45	19.57	19.63	19.59	19.67	19.54
5	19.33	19.58	18.95	18.72	18.96	19.23	19.43	19.58	19.64	19.56	19.64	19.54
6	19.33	19.59	18.92	18.75	18.98	19.24	19.43	19.61	19.64	19.58	19.64	19.53
7	19.36	19.59	18.87	18.71	18.96	19.26	19.44	19.60	19.62	19.60	19.65	19.53
8	19.38	19.59	18.86	18.71	18.98	19.26	19.45	19.61	19.62	19.59	19.64	19.55
9	19.36	19.60	18.87	18.78	19.00	19.29	19.46	19.62	19.63	19.61	19.65	19.55
10	19.36	19.59	18.80	18.82	19.02	19.26	19.48	19.61	19.62	19.60	19.62	19.58
11	19.39	19.53	18.69	18.86	19.04	19.27	19.50	19.58	19.63	19.62	19.62	19.57
12	19.39	19.52	18.52	18.85	19.05	19.28	19.50	19.60	19.63	19.63	19.61	19.58
13	19.39	19.55	18.61	18.88	19.06	19.28	19.51	19.60	19.63	19.62	19.60	19.59
14	19.41	19.56	18.57	18.88	19.05	19.32	19.52	19.61	19.64	19.60	19.58	19.56
15	19.40	19.55	18.52	18.90	19.06	19.31	19.50	19.58	19.65	19.58	19.60	19.56
16	19.39	19.54	18.50	18.92	19.07	19.30	19.52	19.57	19.63	19.57	19.62	19.55
17	19.40	19.55	18.45	18.93	19.08	19.32	19.52	19.55	19.63	19.57	19.61	19.55
18	19.39	19.55	18.41	18.97	19.05	19.34	19.52	19.55	19.62	19.57	19.61	19.55
19	19.41	19.55	18.42	18.97	19.07	19.37	19.54	19.55	19.63	19.57	19.61	19.54
20	19.44	19.45	18.41	18.99	19.09	19.31	19.54	19.54	19.65	19.56	19.55	19.55
21	19.44	19.37	18.46	19.00	19.06	19.33	19.56	19.56	19.65	19.57	19.56	19.54
22	19.45	19.22	18.49	18.99	19.12	19.33	19.55	19.56	19.64	19.57	19.56	19.49
23	19.50	19.11	18.50	18.68	19.13	19.35	19.55	19.55	19.64	19.56	19.55	19.45
24	19.48	19.06	18.54	18.74	19.07	19.33	19.55	19.56	19.66	19.57	19.57	19.46
25	19.50	19.01	18.57	18.81	19.12	19.35	19.56	19.57	19.58	19.57	19.56	19.48
26	19.50	19.06	18.59	18.85	19.12	19.35	19.56	19.58	19.58	19.57	19.54	19.47
27	19.53	19.08	18.58	18.90	19.16	19.36	19.54	19.59	19.60	19.61	19.55	19.50
28	19.54	19.08	18.61	18.90	19.19	19.38	19.54	19.58	19.59	19.61	19.57	19.53
29	19.53		18.61	18.92	19.20	19.40	19.55	19.59	19.60	19.62	19.56	19.52
30	19.55		18.62	18.93	19.20	19.41	19.55	19.58	19.59	19.66	19.56	19.53
31	19.55		18.64		19.21		19.56	19.58		19.65		19.53
月差	0.27	-0.47	-0.44	0.29	0.28	0.20	0.15	0.02	0.01	0.06	-0.09	-0.03

山口観測所

A 沈下												
1991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
単位 m m												
1	19.53	19.63	19.79	19.05	18.72	19.38	19.58	19.68	19.87	20.03	20.12	20.08
2	19.53	19.64	19.79	18.95	18.73	19.39	19.59	19.68	19.89	20.03	20.11	欠
3	19.53	19.63	19.80	18.83	18.81	19.38	19.58	19.71	19.89	20.05	20.10	欠
4	19.53	19.62	19.78	18.72	18.84	19.39	19.59	19.72	19.94	20.06	20.15	欠
5	19.53	19.63	19.74	18.61	18.87	19.40	19.59	19.78	19.94	20.10	20.16	欠
6	19.54	19.67	19.70	18.58	18.91	19.42	19.59	19.79	19.90	20.10	20.17	欠
7	19.54	19.66	19.71	18.58	18.95	19.42	19.59	19.80	19.93	20.12	20.13	欠
8	19.54	19.66	19.71	18.47	18.98	19.44	19.60	19.80	19.92	20.12	20.12	欠
9	19.57	19.68	19.71	18.46	18.99	19.44	19.61	19.79	19.93	20.13	20.11	欠
10	19.56	19.68	19.71	18.39	19.01	19.47	19.62	19.79	19.95	20.16	20.09	欠
11	19.58	19.68	19.71	18.41	19.02	19.44	19.63	19.81	19.94	20.17	20.10	欠
12	19.59	19.68	19.69	18.44	19.03	19.44	19.63	19.82	19.97	20.17	20.09	欠
13	19.59	19.70	19.71	18.43	19.05	19.45	19.66	19.83	20.01	20.16	20.07	欠
14	19.59	19.74	19.71	18.46	19.12	19.48	19.66	19.82	19.99	20.17	20.07	欠
15	19.60	19.74	19.72	18.49	19.12	19.48	19.67	19.82	20.01	20.19	20.09	欠
16	19.59	19.74	19.73	18.52	19.13	19.49	19.68	19.87	20.02	20.19	20.07	欠
17	19.57	19.74	19.70	18.52	19.12	19.48	19.72	19.87	20.02	20.10	20.07	欠
18	19.62	19.75	19.70	18.55	19.12	19.47	19.69	19.88	20.02	20.05	20.08	欠
19	19.62	19.76	19.67	18.59	19.18	19.50	19.68	19.90	20.03	20.07	20.08	欠
20	19.60	19.77	19.59	18.60	19.20	19.50	19.68	19.89	20.04	20.07	20.07	欠
21	19.62	19.76	19.59	18.68	19.21	19.52	19.69	19.83	20.06	20.06	20.05	欠
22	19.62	19.78	19.54	18.75	19.22	19.53	19.72	19.82	20.05	20.06	20.03	欠
23	19.62	19.79	19.37	18.77	19.28	19.54	19.72	19.81	20.05	20.10	20.04	欠
24	19.62	19.79	19.25	18.81	19.29	19.55	19.66	19.80	20.05	20.10	20.04	欠
25	19.63	19.78	19.17	18.84	19.31	19.54	19.69	19.81	20.05	20.11	20.05	欠
26	19.64	19.81	19.20	18.87	19.33	19.55	19.69	19.84	20.06	20.08	20.05	欠
27	19.62	19.81	19.22	18.91	19.34	19.55	19.70	19.86	20.07	20.07	20.05	欠
28	19.62	19.78	19.22	18.92	19.35	19.55	19.69	19.84	20.04	20.09	20.06	欠
29	19.63		19.21	18.88	19.37	19.57	19.68	19.85	20.04	20.13	20.06	欠
30	19.62		19.12	18.71	19.37	19.58	19.69	19.87	20.04	20.11	20.07	欠
31	19.63		19.06		19.37		19.69	19.88		20.12		欠
月差	0.10	0.15	-0.72	-0.35	0.66	0.21	0.11	0.19	0.16	0.08	-0.05	****

山口観測所

B 沈下

1990年		1月--12月										
日	単位 mm											
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	48.98	50.16	50.01	49.20	49.41	49.67	50.22	51.03	51.38	51.40	51.16	50.36
2	49.04	50.23	49.98	49.30	49.42	49.66	50.27	51.04	51.38	51.41	51.19	50.34
3	49.04	50.24	49.94	49.26	49.42	49.69	50.28	51.06	51.38	51.44	51.16	50.38
4	49.08	50.33	49.82	49.23	49.34	49.69	50.30	51.08	51.37	51.43	51.11	50.39
5	49.14	50.40	49.76	49.20	49.36	49.70	50.33	51.09	51.37	51.42	50.93	50.38
6	49.12	50.38	49.72	49.23	49.35	49.74	50.40	51.16	51.41	51.42	50.91	50.38
7	49.30	50.37	49.66	49.20	49.35	49.78	50.48	51.17	51.40	51.43	50.91	50.32
8	49.41	50.38	49.68	49.06	49.33	49.79	50.51	51.28	51.38	51.43	50.93	50.35
9	49.39	50.45	49.68	49.15	49.36	49.76	50.54	51.31	51.40	51.43	50.89	50.33
10	49.36	50.42	49.62	49.25	49.40	49.73	50.57	51.30	51.38	51.45	50.70	50.33
11	49.44	50.31	49.47	49.27	49.38	49.76	50.59	51.30	51.39	51.46	50.71	50.37
12	49.41	50.34	49.20	49.29	49.41	49.78	50.61	51.32	51.39	51.46	50.71	50.35
13	49.44	50.41	49.37	49.32	49.42	49.83	50.65	51.33	51.41	51.46	50.71	50.37
14	49.44	50.45	49.36	49.33	49.44	49.86	50.63	51.32	51.41	51.40	50.70	50.31
15	49.48	50.46	49.28	49.35	49.46	49.85	50.64	51.33	51.43	51.39	50.72	50.31
16	49.47	50.44	49.25	49.37	49.46	49.85	50.63	51.34	51.42	51.38	50.75	50.30
17	49.52	50.46	49.21	49.39	49.45	49.88	50.64	51.35	51.42	51.39	50.75	50.29
18	49.52	50.55	49.14	49.40	49.46	49.91	50.66	51.33	51.39	51.36	50.78	50.30
19	49.55	50.53	49.09	49.43	49.47	49.92	50.80	51.36	51.41	51.31	50.76	50.31
20	49.67	50.38	49.08	49.43	49.48	49.90	50.86	51.35	51.41	51.32	50.54	50.33
21	49.72	50.32	49.13	49.45	49.45	49.92	50.89	51.32	51.42	51.31	50.59	50.32
22	49.72	50.14	49.16	49.43	49.50	49.95	50.89	51.35	51.42	51.32	50.60	50.24
23	49.72	50.03	49.18	49.02	49.54	49.98	50.86	51.35	51.43	51.31	50.59	50.16
24	49.71	49.95	49.18	49.14	49.53	49.94	50.91	51.33	51.44	51.30	50.60	50.18
25	49.76	49.89	49.21	49.21	49.55	49.96	50.92	51.36	51.41	51.25	50.59	50.20
26	49.88	49.92	49.23	49.28	49.60	49.98	50.91	51.38	51.41	51.22	50.57	50.19
27	49.92	49.96	49.26	49.35	49.64	50.01	50.97	51.40	51.42	51.22	50.62	50.21
28	50.03	50.00	49.22	49.34	49.64	50.09	50.99	51.37	51.40	51.23	50.60	50.30
29	50.01		49.25	49.36	49.61	50.19	51.03	51.36	51.41	51.23	50.63	50.35
30	50.05		49.25	49.40	49.62	50.20	51.03	51.38	51.41	51.24	50.62	50.38
31	50.11		49.24		49.64		51.03	51.39		51.20		50.36
月差	1.15	-0.11	-0.76	0.16	0.24	0.56	0.83	0.36	0.02	-0.21	-0.58	-0.26

山口観測所

B 沈下

1991年		1月--12月										
日	単位 mm											
	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	50.37	50.98	51.80	51.02	49.98	50.86	51.66	52.51	53.00	54.17	54.27	53.91
2	50.37	51.00	51.80	50.91	50.03	50.86	51.77	52.50	53.03	54.29	54.28	欠
3	50.38	51.04	51.81	50.73	50.14	50.86	51.80	52.55	53.04	54.37	54.24	欠
4	50.38	51.04	51.80	50.77	50.18	50.86	51.83	52.56	53.08	54.30	54.29	欠
5	50.36	51.09	51.76	50.45	50.22	50.88	51.87	52.64	53.10	54.30	54.32	欠
6	50.37	51.15	51.70	50.37	50.29	50.96	51.97	52.64	53.06	54.30	54.34	欠
7	50.44	51.16	51.77	50.38	50.33	51.01	51.96	52.65	53.10	54.31	54.28	欠
8	50.44	51.18	51.78	50.19	50.32	51.08	52.02	52.65	53.10	54.33	54.22	欠
9	50.50	51.26	51.78	50.10	50.34	51.10	52.10	52.67	53.11	54.34	54.21	欠
10	50.53	51.27	51.78	49.99	50.37	51.09	52.10	52.66	53.15	54.35	54.19	欠
11	50.60	51.25	51.78	49.98	50.43	51.07	52.16	52.68	53.13	54.33	54.20	欠
12	50.62	51.27	51.78	49.99	50.44	51.07	52.22	52.69	53.14	54.33	54.18	欠
13	50.63	51.33	51.79	49.86	50.46	51.13	52.28	52.73	53.24	54.30	54.17	欠
14	50.67	51.41	51.79	49.89	50.52	51.17	52.34	52.73	53.22	54.31	54.16	欠
15	50.68	51.41	51.82	49.91	50.52	51.17	52.38	52.74	53.26	54.33	54.18	欠
16	50.72	51.42	51.81	49.99	50.49	51.17	52.36	52.77	53.26	54.38	54.19	欠
17	50.71	51.43	51.80	49.95	50.48	51.17	52.37	52.78	53.26	54.23	54.15	欠
18	50.84	51.45	51.83	49.93	50.51	51.18	52.37	52.81	53.27	54.18	54.17	欠
19	50.90	51.46	51.77	49.99	50.64	51.21	52.43	52.83	53.26	54.19	54.12	欠
20	50.88	51.52	51.66	50.01	50.65	51.25	52.43	52.82	53.28	54.22	54.11	欠
21	50.89	51.49	51.68	50.06	50.65	51.26	52.44	52.73	53.33	54.24	54.11	欠
22	50.90	51.55	51.66	50.15	50.62	51.27	52.47	52.73	53.34	54.23	54.06	欠
23	50.95	51.60	51.42	50.17	50.69	51.31	52.44	52.77	53.34	54.26	54.07	欠
24	50.95	51.61	51.28	50.24	50.71	51.36	52.41	52.78	53.33	54.29	54.09	欠
25	50.93	51.63	51.19	50.23	50.74	51.40	52.44	52.81	53.44	54.28	54.11	欠
26	50.95	51.79	51.22	50.25	50.75	51.42	52.46	52.89	53.50	54.26	54.09	欠
27	50.94	51.79	51.23	50.30	50.79	51.46	52.46	52.94	53.44	54.19	53.89	欠
28	50.96	51.75	51.26	50.29	50.84	51.53	52.47	52.96	53.50	54.22	53.88	欠
29	50.97		51.24	50.20	50.86	51.59	52.48	52.95	53.84	54.24	53.89	欠
30	50.97		51.10	49.97	50.86	51.64	52.49	52.95	53.88	54.24	53.90	欠
31	50.98		51.02		50.86		52.50	52.96		54.27		欠
月差	0.62	0.77	-0.73	-1.05	0.89	0.78	0.86	0.46	0.92	0.39	-0.37	****

研究庁舎観測所

研究庁舎観測所												
1990年		水位				深度 120m						
		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	6.675	6.386	欠	7.082	7.082	6.556	6.163	5.466	5.070	5.401	5.342	5.343
2	6.713	6.357	欠	7.069	7.028	6.598	6.146	5.465	5.141	5.327	5.366	5.500
3	6.773	6.359	欠	7.030	7.054	6.613	6.022	5.403	5.148	5.274	5.425	5.489
4	6.794	6.450	欠	7.047	7.157	6.641	6.038	5.343	5.084	5.284	5.548	5.380
5	6.716	6.419	欠	7.071	7.168	6.538	6.036	5.437	5.014	5.271	5.552	5.392
6	6.747	6.374	欠	7.062	7.203	6.517	5.995	5.368	4.986	5.284	5.411	5.328
7	6.789	6.359	欠	7.050	7.113	6.413	5.995	5.289	4.961	5.423	5.343	5.370
8	6.687	6.321	欠	7.099	6.996	6.381	6.080	5.182	4.990	5.424	5.297	5.398
9	6.608	6.294	欠	7.123	6.949	6.411	6.074	5.170	5.072	5.309	5.246	5.488
10	6.618	6.278	欠	7.025	6.888	6.503	5.954	5.152	5.067	欠	5.313	5.471
11	6.567	6.419	欠	6.959	6.846	6.496	5.905	5.236	5.031	5.392*	5.383	5.416
12	6.563	6.494	欠	6.909	6.855	6.385	5.846	5.287	5.046	5.354	5.480	5.361
13	6.576	6.419	欠	6.928	6.921	6.361	5.791	5.323	5.065*	5.400	5.427	5.304
14	6.638	6.391	欠	6.960	6.975	6.357	5.852	5.280	4.971	5.519	5.387	5.267
15	6.653	6.461	欠	7.032	6.937	6.267	5.941	5.349	5.080	5.544	5.383	5.309
16	6.590	6.511	欠	7.008	6.815	6.352	5.906	5.375	5.204	5.395	5.345	5.429
17	6.564	6.558	6.843*	6.955	6.857	6.426	5.856	5.316	5.162	5.370	5.333	5.426
18	6.513	6.595	6.891	6.929	6.812	6.363	5.784	5.359	5.162	5.415	5.458	5.310
19	6.510	6.620	6.913	6.897	6.879	6.287	5.746	5.371	5.120	5.388	5.410	5.262
20	6.509	6.574	6.902	6.891	6.937	6.276	5.722	5.365	5.123	5.409	5.390	5.238
21	6.587	6.476	6.910	6.874	6.918	6.209	5.654	5.269	5.109	5.521	5.342	5.233
22	6.569	6.490	6.911	6.972	6.854	6.171	5.801	5.261	5.109	5.520	5.264	5.253
23	6.475	6.556	6.901	7.011	6.808	6.198	5.754	5.215	5.209	5.469	5.396	5.390
24	6.424	6.611	6.946	6.948	6.742	6.283	5.665	5.192	5.317	5.412	欠	5.456
25	6.425	6.701	6.958	6.936	6.760	6.307	5.633	5.159	5.313	5.413	欠	5.419
26	6.400	6.804	7.007	6.900	6.776	6.226	5.598	5.277	5.205	5.412	5.460*	5.368
27	6.420	6.768*	6.944	6.911	6.854	6.139	5.591	5.244	5.204	5.436	5.414	5.358
28	6.437	欠	7.000	6.933	6.777	6.111	5.502	5.169	5.156	5.506	5.334	5.388
29	6.486	欠	6.962	7.055	6.715	6.081	5.598	5.115	5.222	5.479	5.309	5.558
30	6.443		6.919	7.129	欠	6.095	5.575	5.112	5.387	5.416	5.259	5.596
31	6.426		7.031		6.585		5.555	5.121		5.390		5.703
平均	6.577	6.483*	6.935*	6.993	6.908*	6.352	5.831	5.279	5.124*	5.405*	5.379*	5.393

研究庁舎観測所

研究庁舎観測所												
1991年		水位				深度 120m						
		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	5.730	5.404	5.338	5.759	6.320*	5.915	4.900	4.323	4.124	欠	4.311	4.740
2	5.857	5.423	5.388	5.803	6.317	5.901*	4.802	欠	4.094	欠	4.407	4.699
3	5.843	5.511	5.422	5.873	6.406	欠	4.742	欠	4.125	欠	4.552	4.625
4	5.882	5.490	5.365	5.822	6.459	5.806	4.667	4.435*	4.014	欠	4.655	4.612
5	5.903	5.397	5.347	5.900	6.499	5.769	4.655	欠	4.014	欠	4.603	4.586
6	5.876	5.331	5.347	6.011	欠	5.752*	4.654	欠	3.933	欠	4.516	4.576
7	5.851	5.325	5.291	欠	欠	欠	4.760	欠	3.989	欠	4.509	4.587
8	5.775	5.280	5.359	6.037*	欠	欠	4.732	欠	4.126	欠	4.517	4.736
9	5.686	欠	5.467	5.979	6.337*	欠	4.621	欠	4.071	欠	4.554	4.747
10	5.665	欠	5.450	5.976	6.304*	5.595*	4.575	欠	4.045	欠	4.679	4.675
11	5.612	欠	5.383	5.997	欠	欠	4.525	欠	4.006	欠	4.665	4.652
12	5.613	5.414	欠	5.999	欠	5.437*	4.473	欠	4.005	欠	4.607	4.645
13	5.622	5.343	欠	6.174	6.356*	欠	4.552	欠	4.018	欠	4.548	4.627
14	5.607	5.313	5.277	6.146*	6.212*	5.400	4.642	4.268	3.953	欠	4.526	4.646
15	5.652	5.274	5.280	6.176	6.174*	5.358	4.583	4.239	4.096	欠	4.517	4.794
16	5.626	5.314	5.309	6.088	欠	5.480	4.514	4.263	4.172	欠	4.550	4.768
17	5.534	5.352	5.395	6.031	6.186*	5.415	4.451	4.270	4.154	欠	4.648	4.666
18	5.567	5.353	5.369	6.071	6.200*	5.306	4.435	4.320	4.034	欠	4.668	4.664
19	5.561	5.257	5.359	6.099	欠	5.239	4.436	4.199	4.027	欠	4.571	4.633
20	5.562	5.244	5.356	6.169*	6.254*	5.180	4.440	4.118	4.006	欠	4.549	4.605
21	5.595	5.245	5.386	欠	6.127*	5.097	4.501	4.157	4.027	欠	4.533	4.659
22	5.537	5.201	5.371	6.196	6.002*	5.094	4.490	4.099	4.131	欠	4.517	4.780
23	5.486	5.312	5.413	6.130	5.878*	5.140	4.476	4.021	4.248	欠	4.602	4.882
24	5.452	5.417	5.528*	6.223*	5.878*	5.105	4.481	4.047	4.187	欠	4.758	4.852
25	5.437	5.395	5.574	6.171*	5.967*	4.982	4.405	4.177	4.103	欠	4.651	4.780
26	5.507	5.348	5.562	6.250*	6.006	4.933	4.373	4.129	4.028	欠	4.608	4.799
27	5.575	5.324	5.561	欠	5.927*	4.898	4.382	4.047	4.019	欠	4.592	4.840
28	5.554	5.317	5.554	6.299	5.861	4.847	4.479	4.062	4.106	欠	4.572	4.945
29	5.460		5.652	6.358*	5.871*	4.831	4.416	4.051	欠	欠	4.595	5.029
30	5.467		5.679	6.331*	欠	4.955	4.320	3.989	欠	欠	4.567	5.082
31	5.416		5.751	欠	欠	欠	4.325	4.031	欠	欠	欠	5.118
平均	5.629	5.343*	5.432*	6.076*	6.160*	5.309*	4.542	4.162*	4.066*	****	4.571	4.743

花畔観測所

A 水位 深度 58.7m												
1990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	0.441	0.380	0.361	0.448	0.376	0.389	0.269	0.278	0.200	0.227	0.230	0.404
2	0.419	0.361	0.367	0.439	0.373	0.441	0.272	0.265	0.223	0.214	0.223	0.424
3	0.439	0.410	0.415	0.437	0.376	0.406	0.274	0.247	0.280	0.150	0.191	0.351
4	0.450	0.369	0.495	0.501	0.441	0.382	0.306	0.262	0.224	0.159	0.210	0.277
5	0.420	0.335	0.526	0.529	0.486	0.375	0.322	0.279	0.167	0.184	0.348	0.264
6	0.453	0.333	0.510	0.491	0.427	0.338	0.307	0.288	0.151	0.209	0.284	0.272
7	0.411	0.375	0.510	0.448	0.407	0.314	0.284	0.278	0.143	0.197	0.308	0.306
8	0.354	0.379	0.483	0.584	0.457	0.340	0.271	0.247	0.178	0.220	0.274	0.291
9	0.378	0.352	0.412	0.552	0.458	0.394	0.262	0.205	0.207	0.194	0.270	0.315
10	0.435	0.363	0.405	0.426	0.429	0.415	0.271	0.215	0.196	0.137	0.452	0.320
11	0.407	0.510	0.432	0.376	0.423	0.406	0.279	0.283	0.226	0.114	0.373	0.310
12	0.431	0.522	0.557	0.366	0.457	0.388	0.290	0.249	0.247	0.130	0.285	0.319
13	0.474	0.450	0.479	0.381	0.433	0.376	0.295	0.240	0.194	0.159	0.222	0.297
14	0.445	0.371	0.386	0.416	0.433	0.323	0.269	0.238	0.163	0.231	0.267	0.341
15	0.439	0.365	0.448	0.438	0.452	0.359	0.301	0.252	0.225	0.224	0.236	0.325
16	0.426	0.388	0.432	0.433	0.406	0.399	0.327	0.221	0.175	0.197	0.245	0.344
17	0.426	0.384	0.406	0.427	0.417	0.365	0.341	0.222	0.182	0.190	0.229	0.354
18	0.457	0.328	0.432	0.424	0.410	0.295	0.326	0.225	0.259	0.241	0.211	0.364
19	0.451	0.318	0.463	0.410	0.441	0.330	0.297	0.211	0.222	0.277	0.209	0.327
20	0.413	0.417	0.474	0.398	0.444	0.372	0.234	0.246	0.232	0.230	0.319	0.311
21	0.386	0.431	0.398	0.403	0.479	0.360	0.238	0.218	0.144	0.162	0.330	0.317
22	0.435	0.375	0.373	0.422	0.460	0.346	0.275	0.245	0.156	0.151	0.274	0.368
23	0.459	0.394	0.376	0.550	0.403	0.307	0.267	0.330	0.145	0.160	0.240	0.426
24	0.484	0.442	0.404	0.524	0.399	0.353	0.287	0.306	0.146	0.186	0.225	0.418
25	0.471	0.443	0.386	0.451	0.405	0.366	0.317	0.241	0.158	0.220	0.239	0.388
26	0.413	0.417	0.384	0.445	0.376	0.348	0.292	0.212	0.116	0.265	0.282	0.387
27	0.387	0.385	0.378	0.392	0.349	0.343	0.256	0.180	0.107	0.255	0.223	0.418
28	0.346	0.349	0.397	0.410	0.359	0.312	0.229	0.157	0.166	0.201	0.204	0.357
29	0.394		0.392	0.421	0.343	0.273	0.232	0.166	0.177	0.158	0.194	0.347
30	0.412		0.381	0.417	0.351	0.264	0.235	0.209	0.151	0.164	0.232	0.346
31	0.389		0.407		0.359		0.249	0.218		0.195		0.360
平均	0.424	0.390	0.428	0.445	0.413	0.354	0.279	0.239	0.185	0.193	0.260	0.343

花畔観測所

A 水位 深度 58.7m												
1991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	0.382	0.475	0.481	0.389	0.526	0.391	0.359	0.330	0.276	0.163	0.193	0.284
2	0.417	0.466	0.450	0.363	0.534	0.407	0.360	0.334	0.263	0.214	0.188	0.265
3	0.419	0.460	0.446	0.386	0.449	0.412	0.350	0.336	0.267	0.248	0.227	0.300
4	0.470	0.481	0.464	0.405	0.403	0.419	0.354	0.324	0.245	0.237	0.220	0.266
5	0.475	0.481	0.466	0.399	0.402	0.411	0.385	0.305	0.230	0.231	0.166	0.228
6	0.476	0.470	0.505	0.412	0.378	0.415	0.356	0.300	0.292	0.170	0.149	0.268
7	0.458	0.479	0.447	0.367	0.367	0.371	0.345	0.312	0.295	欠	0.189	0.271
8	0.478	0.454	0.390	0.390	0.433	0.327	0.368	0.317	0.258	欠	0.276	0.263
9	0.467	0.399	0.450	0.420	0.455	0.314*	0.324	0.309	0.265	欠	0.256	0.293
10	0.461	0.425	0.434	0.420	0.442	0.414*	0.316	0.309	0.252	欠	0.268	0.270
11	0.427	0.465	0.426	0.430	0.419	0.421	0.358	0.314	0.267	欠	0.272	0.323
12	0.390	0.459	0.464	0.385	0.409	0.438	0.334	0.306	0.260	欠	0.268	0.346
13	0.399	0.415	0.435	0.469	0.434	欠	0.312	0.276	0.205	欠	0.271	0.285
14	0.387	0.377	0.446	0.483	0.416	欠	0.289	0.268	0.195	欠	0.249	0.244
15	0.381	0.408	0.414	0.465	0.411	欠	0.276	0.270	0.182	欠	0.237	0.227
16	0.357	0.525	0.437	0.435	0.492	欠	0.305	0.264	0.169	欠	0.194	0.242
17	0.406	0.495	0.494	0.424	0.579	欠	0.332	0.261	0.195	欠	0.248	0.314
18	0.414	0.450	0.416	0.520	0.543	欠	0.327	0.255	0.207	欠	0.238	0.353
19	0.314	0.470	0.455	0.467	0.456	欠	0.296	0.268	0.241	欠	0.282	0.334
20	0.346	0.456	0.517	0.474	0.400	欠	0.305	0.281	0.239	欠	0.315	0.285
21	0.362	0.504	0.415	0.428	0.422	欠	0.336	0.311	0.168	欠	0.218	0.284
22	0.388	0.477	0.390	0.352	0.464	欠	0.351	0.346	0.194	欠	0.235	0.237
23	0.371	0.456	0.458	0.312	0.414	欠	0.376	0.311	0.196	欠	0.273	0.276
24	0.374	0.451	0.451	0.324	0.413	欠	0.410	0.288	0.198	欠	0.267	0.339
25	0.456	0.470	0.419	0.359	0.410	0.346	0.410	0.301	0.173	欠	0.221	0.314
26	0.433	0.431	0.397	0.410	0.408	0.356	0.403	0.289	0.127	欠	0.214	0.339
27	0.396	0.411	0.359	0.383	0.385	0.385	0.403	0.250	0.212	0.245	0.237	0.343
28	0.373	0.528	0.376	0.402	0.347	0.391	0.335	0.250	0.349	0.286	0.275	0.479
29	0.368		0.347	0.474	0.340	0.355	0.311	0.299	0.191	0.247	0.300	0.519
30	0.390		0.401	0.513	0.356	0.371	0.330	0.303	0.165	0.281	0.270	0.390
31	0.433		0.433		0.372		0.349	0.324		0.227		0.331
平均	0.408	0.458	0.434	0.415	0.428	0.385*	0.344	0.297	0.225	0.231*	0.240	0.306

花畔觀測所

B 水位 深度 12m												
1990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	2.951	2.781	3.111	3.295	3.162	2.978	2.777	2.598	2.510	2.545	2.561	2.584
2	2.938	2.774	3.116	3.274	3.154	2.984	2.769	2.589	2.506	2.549	2.553	2.586
3	2.937	2.779	3.131	3.260	3.145	2.967	2.762	2.582	2.513	2.539	2.539	2.565
4	2.931	2.765	3.149	3.266	3.154	2.957	2.762	2.578	2.521	2.536	2.532	2.552
5	2.915	2.756	3.164	3.258	3.153	2.950	2.759	2.573	2.506	2.535	2.555	2.552
6	2.914	2.751	3.170	3.244	3.128	2.938	2.749	2.566	2.498	2.536	2.531	2.552
7	2.896	2.751	3.184	3.237	3.119	2.928	2.741	2.558	2.494	2.530	2.526	2.557
8	2.877	2.747	3.196	3.269	3.120	2.925	2.734	2.549	2.492	2.527	2.531	2.552
9	2.879	2.740	3.208	3.228	3.110	2.929	2.726	2.539	2.489	2.518	2.535	2.551
10	2.896	2.738	3.240	3.195	3.097	2.927	2.718	2.535	2.482	2.519	2.573	2.544
11	2.879	2.773	3.268	3.184	3.092	2.919	2.712	2.574	2.494	2.511	2.556	2.535
12	2.883	2.773	3.336	3.177	3.093	2.908	2.707	2.548	2.494	2.508	2.544	2.534
13	2.889	2.746	3.358	3.173	3.083	2.898	2.698	2.549	2.476	2.508	2.534	2.527
14	2.872	2.729	3.322	3.172	3.080	2.886	2.688	2.554	2.468	2.526	2.543	2.537
15	2.865	2.727	3.354	3.168	3.082	2.880	2.687	2.585	2.482	2.537	2.540	2.544
16	2.860	2.727	3.380	3.158	3.070	2.885	2.680	2.585	2.471	2.531	2.542	2.544
17	2.855	2.725	3.405	3.150	3.068	2.875	2.674	2.604	2.466	2.531	2.554	2.547
18	2.859	2.716	3.416	3.141	3.059	2.864	2.665	2.604	2.492	2.553	2.550	2.551
19	2.849	2.715	3.415	3.131	3.063	2.866	2.659	2.597	2.477	2.564	2.550	2.549
20	2.839	2.746	3.436	3.122	3.060	2.874	2.646	2.594	2.469	2.572	2.573	2.547
21	2.832	2.810	3.428	3.117	3.057	2.857	2.643	2.581	2.453	2.574	2.582	2.545
22	2.839	2.893	3.406	3.113	3.047	2.847	2.640	2.575	2.452	2.582	2.569	2.554
23	2.835	2.966	3.392	3.252	3.036	2.836	2.632	2.590	2.451	2.590	2.566	2.567
24	2.831	3.022	3.379	3.298	3.031	2.834	2.630	2.584	2.465	2.598	2.563	2.567
25	2.823	3.068	3.343	3.253	3.026	2.830	2.646	2.560	2.506	2.603	2.562	2.567
26	2.810	3.092	3.320	3.237	3.016	2.822	2.649	2.548	2.507	2.606	2.570	2.572
27	2.805	3.104	3.306	3.210	3.004	2.814	2.625	2.536	2.518	2.603	2.559	2.580
28	2.793	3.107	3.310	3.203	3.000	2.801	2.618	2.528	2.533	2.589	2.552	2.573
29	2.798		3.305	3.193	2.995	2.789	2.613	2.524	2.539	2.574	2.545	2.573
30	2.795		3.294	3.180	2.987	2.782	2.608	2.523	2.539	2.567	2.544	2.572
31	2.785		3.292		2.981		2.602	2.519		2.563		2.571
平均	2.862	2.822	3.294	3.205	3.073	2.885	2.684	2.566	2.492	2.552	2.551	2.556

花畔觀測所

B 水位 深度 12m												
1991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	2.573	2.515	2.469	3.119	3.387	3.050	2.793	2.613	2.500	2.521	2.502	2.667
2	2.573	2.515	2.462	3.166	3.352	3.046	2.785	2.613	2.493	2.531	2.495	2.668
3	2.572	2.512	2.461	3.235	3.307	3.039	2.766	2.606	2.488	2.537	2.495	2.677
4	2.573	2.511	2.464	3.310	3.286	3.031	2.754	2.598	2.481	2.538	2.500	2.672
5	2.572	2.508	2.474	3.385	3.273	3.024	2.750	2.585	2.479	2.534	2.490	2.667
6	2.568	2.503	2.497	3.438	3.256	3.017	2.736	2.580	2.501	2.526	2.489	2.670
7	2.558	2.502	2.492	3.448	3.242	2.998	2.728	2.578	2.525	欠	2.511	2.677
8	2.557	2.498	2.479	3.491	3.242	2.981	2.723	2.574	2.501	欠	2.536	2.675
9	2.553	2.484	2.489	3.541	3.233	2.973	2.711	2.567	2.494	欠	2.550	2.676
10	2.548	2.487	2.488	3.502	3.217	2.976	2.707	2.563	2.483	欠	2.564	2.671
11	2.537	2.493	2.485	3.480	3.203	2.968	2.721	2.557	2.479	欠	2.575	2.676
12	2.534	2.490	2.491	3.438	3.194	2.971	2.700	2.551	2.475	欠	2.583	2.679
13	2.531	2.480	2.486	3.437	3.190	欠	2.691	2.544	2.460	欠	2.590	2.662
14	2.525	2.475	2.485	3.400	3.179	欠	2.680	2.539	2.452	欠	2.592	2.650
15	2.519	2.478	2.480	3.361	3.172	欠	2.671	2.533	2.452	欠	2.595	2.643
16	2.509	2.499	2.479	3.329	3.184	欠	2.668	2.527	2.451	欠	2.595	2.639
17	2.515	2.489	2.488	3.313	3.195	欠	2.666	2.521	2.450	欠	2.603	2.666
18	2.510	2.493	2.473	3.318	3.169	欠	2.692	2.514	2.447	欠	2.604	2.703
19	2.491	2.487	2.488	3.284	3.149	欠	2.661	2.511	2.445	欠	2.607	2.716
20	2.493	2.475	2.531	3.282	3.137	欠	2.654	2.505	2.440	欠	2.612	2.722
21	2.495	2.476	2.560	3.270	3.136	欠	2.651	2.578	2.431	欠	2.614	2.730
22	2.494	2.471	2.575	3.258	3.134	欠	2.652	2.588	2.440	欠	2.620	2.731
23	2.490	2.467	2.620	3.254	3.116	欠	2.674	2.564	2.439	欠	2.628	2.740
24	2.487	2.464	2.703	3.250	3.110	欠	2.677	2.550	2.431	欠	2.633	2.751
25	2.499	2.464	2.790	3.245	3.101	2.845	2.651	2.543	2.425	欠	2.634	2.751
26	2.500	2.458	2.857	3.243	3.095	2.838	2.639	2.528	2.414	欠	2.636	2.752
27	2.502	2.454	2.901	3.227	3.083	2.831	2.657	2.516	2.428	2.524	2.646	2.751
28	2.502	2.478	2.925	3.223	3.072	2.821	2.639	2.510	2.483	2.528	2.652	2.766
29	2.502		2.953	3.255	3.065	2.808	2.627	2.509	2.521	2.514	2.660	2.756
30	2.502		3.017	3.418	3.061	2.804	2.623	2.502	2.519	2.513	2.661	2.724
31	2.508		3.069		3.054		2.626	2.503		2.511		2.712
平均	2.525	2.486	2.601	3.330	3.180	2.945*	2.689	2.550	2.467	2.525*	2.582	2.698

花畔観測所

		A 沈下											
1990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	単位 mm
1	-2.62	-2.41	-2.40	-2.78	-2.82	-2.77	-2.76	-2.68	-2.63	-2.54	-2.47	-2.45	
2	-2.63	-2.40	-2.38	-2.77	-2.80	-2.78	-2.77	-2.68	-2.65	-2.53	-2.48	-2.46	
3	-2.62	-2.39	-2.40	-2.78	-2.81	-2.77	-2.77	-2.69	-2.64	-2.51	-2.47	-2.43	
4	-2.62	-2.38	-2.44	-2.77	-2.80	-2.77	-2.74	-2.69	-2.61	-2.53	-2.47	-2.42	
5	-2.61	-2.37	-2.45	-2.77	-2.79	-2.78	-2.75	-2.69	-2.60	-2.53	-2.48	-2.43	
6	-2.61	-2.35	-2.46	-2.76	-2.84	-2.77	-2.75	-2.69	-2.60	-2.54	-2.48	-2.44	
7	-2.60	-2.33	-2.47	-2.78	-2.84	-2.77	-2.75	-2.69	-2.62	-2.53	-2.47	-2.46	
8	-2.58	-2.34	-2.46	-2.81	-2.83	-2.78	-2.74	-2.67	-2.61	-2.51	-2.46	-2.45	
9	-2.59	-2.33	-2.47	-2.79	-2.83	-2.78	-2.73	-2.68	-2.62	-2.50	-2.47	-2.44	
10	-2.59	-2.32	-2.48	-2.78	-2.83	-2.80	-2.75	-2.65	-2.61	-2.50	-2.49	-2.44	
11	-2.58	-2.32	-2.53	-2.83	-2.83	-2.82	-2.76	-2.67	-2.60	-2.49	-2.46	-2.41	
12	-2.57	-2.33	-2.60	-2.83	-2.85	-2.81	-2.73	-2.67	-2.60	-2.48	-2.46	-2.42	
13	-2.57	-2.32	-2.56	-2.80	-2.84	-2.80	-2.74	-2.66	-2.60	-2.48	-2.46	-2.40	
14	-2.58	-2.29	-2.61	-2.78	-2.84	-2.78	-2.72	-2.65	-2.59	-2.49	-2.46	-2.41	
15	-2.57	-2.28	-2.63	-2.78	-2.80	-2.78	-2.75	-2.64	-2.57	-2.50	-2.46	-2.41	
16	-2.55	-2.27	-2.66	-2.79	-2.82	-2.79	-2.73	-2.65	-2.56	-2.49	-2.43	-2.43	
17	-2.55	-2.27	-2.68	-2.78	-2.85	-2.78	-2.74	-2.65	-2.54	-2.48	-2.44	-2.43	
18	-2.55	-2.26	-2.71	-2.78	-2.84	-2.75	-2.74	-2.65	-2.56	-2.48	-2.43	-2.40	
19	-2.54	-2.26	-2.72	-2.77	-2.82	-2.76	-2.73	-2.65	-2.56	-2.49	-2.43	-2.42	
20	-2.53	-2.28	-2.75	-2.79	-2.83	-2.79	-2.73	-2.65	-2.55	-2.49	-2.45	-2.40	
21	-2.52	-2.31	-2.75	-2.78	-2.82	-2.78	-2.70	-2.63	-2.52	-2.50	-2.43	-2.40	
22	-2.50	-2.32	-2.75	-2.80	-2.80	-2.79	-2.71	-2.65	-2.54	-2.49	-2.43	-2.43	
23	-2.49	-2.35	-2.75	-2.83	-2.77	-2.79	-2.74	-2.65	-2.54	-2.50	-2.42	-2.43	
24	-2.48	-2.36	-2.74	-2.84	-2.80	-2.81	-2.74	-2.66	-2.53	-2.49	-2.42	-2.43	
25	-2.47	-2.37	-2.72	-2.86	-2.81	-2.79	-2.71	-2.64	-2.54	-2.49	-2.45	-2.42	
26	-2.46	-2.37	-2.70	-2.85	-2.83	-2.78	-2.68	-2.65	-2.55	-2.50	-2.46	-2.43	
27	-2.45	-2.40	-2.74	-2.83	-2.83	-2.79	-2.69	-2.63	-2.53	-2.49	-2.42	-2.42	
28	-2.42	-2.39	-2.74	-2.83	-2.80	-2.79	-2.70	-2.62	-2.52	-2.50	-2.44	-2.43	
29	-2.41	-2.38	-2.73	-2.82	-2.82	-2.77	-2.70	-2.63	-2.53	-2.48	-2.45	-2.42	
30	-2.42	-2.37	-2.75	-2.83	-2.81	-2.76	-2.70	-2.63	-2.52	-2.49	-2.44	-2.40	
31	-2.41	-2.36	-2.75	-2.82	-2.82	-2.77	-2.70	-2.64	-2.52	-2.48	-2.44	-2.42	
月差	0.21	0.02	-0.36	-0.08	0.01	0.06	0.06	0.06	0.12	0.04	0.04	0.02	

花畔観測所

		A 沈下											
1991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	単位 mm
1	-2.43	-2.24	-2.08	-2.27	-2.71	-2.68	-2.62	-2.55	-2.46	-2.39	-2.36	-2.36	
2	-2.41	-2.23	-2.09	-2.32	-2.70	-2.68	-2.62	-2.56	-2.47	-2.39	-2.37	-2.35	
3	-2.41	-2.23	-2.08	-2.38	-2.68	-2.68	-2.61	-2.56	-2.46	欠	-2.38	-2.35	
4	-2.42	-2.22	-2.08	-2.42	-2.68	-2.68	-2.62	-2.56	-2.46	欠	-2.38	-2.35	
5	-2.40	-2.22	-2.08	-2.50	-2.71	-2.67	-2.62	-2.54	-2.45	欠	-2.35	-2.33	
6	-2.40	-2.21	-2.08	-2.51	-2.71	-2.67	-2.61	-2.53	-2.47	欠	-2.33	-2.36	
7	-2.39	-2.19	-2.08	-2.53	-2.71	-2.68	-2.62	-2.54	-2.47	欠	-2.37	-2.36	
8	-2.38	-2.19	-2.06	-2.59	-2.70	-2.68	-2.60	-2.54	-2.47	欠	-2.38	-2.35	
9	-2.38	-2.18	-2.07	-2.64	-2.70	-2.68	-2.60	-2.54	-2.47	欠	-2.37	-2.33	
10	-2.36	-2.18	-2.07	-2.65	-2.70	-2.67	-2.59	-2.54	-2.45	欠	-2.35	-2.32	
11	-2.34	-2.18	-2.07	-2.67	-2.69	-2.68	-2.59	-2.54	-2.45	欠	-2.34	-2.33	
12	-2.35	-2.16	-2.07	-2.67	-2.70	-2.68	-2.58	-2.53	-2.42	欠	-2.35	-2.33	
13	-2.36	-2.14	-2.07	-2.67	-2.70	-2.67	-2.57	-2.52	-2.42	欠	-2.37	-2.31	
14	-2.34	-2.13	-2.06	-2.67	-2.67	欠	-2.58	-2.52	-2.43	欠	-2.36	-2.32	
15	-2.36	-2.13	-2.06	-2.66	-2.69	欠	-2.57	-2.53	-2.42	欠	-2.36	-2.32	
16	-2.34	-2.12	-2.05	-2.65	-2.68	欠	-2.56	-2.53	-2.40	欠	-2.35	-2.31	
17	-2.35	-2.12	-2.06	-2.67	-2.68	欠	-2.56	-2.52	-2.41	欠	-2.36	-2.32	
18	-2.32	-2.11	-2.06	-2.65	-2.71	欠	-2.57	-2.51	-2.41	欠	-2.36	-2.32	
19	-2.30	-2.11	-2.06	-2.65	-2.68	欠	-2.56	-2.51	-2.40	欠	-2.37	-2.32	
20	-2.30	-2.12	-2.06	-2.63	-2.69	欠	-2.54	-2.53	-2.39	欠	-2.36	-2.33	
21	-2.31	-2.10	-2.06	-2.62	-2.70	欠	-2.55	-2.52	-2.37	欠	-2.36	-2.33	
22	-2.31	-2.10	-2.08	-2.61	-2.73	欠	-2.55	-2.50	-2.41	欠	-2.36	-2.32	
23	-2.28	-2.11	-2.09	-2.63	-2.69	欠	-2.56	-2.51	-2.41	欠	-2.37	-2.32	
24	-2.28	-2.10	-2.12	-2.64	-2.68	-2.64	-2.60	-2.51	-2.39	欠	-2.35	-2.33	
25	-2.28	-2.09	-2.16	-2.65	-2.68	-2.64	-2.58	-2.51	-2.38	欠	-2.35	-2.32	
26	-2.27	-2.09	-2.18	-2.64	-2.68	-2.65	-2.57	-2.48	-2.37	-2.39	-2.36	-2.34	
27	-2.28	-2.09	-2.16	-2.66	-2.66	-2.66	-2.55	-2.47	-2.38	-2.40	-2.33	-2.33	
28	-2.28	-2.09	-2.19	-2.65	-2.65	-2.64	-2.55	-2.46	-2.40	-2.40	-2.34	-2.33	
29	-2.26	-2.11	-2.22	-2.66	-2.66	-2.63	-2.56	-2.48	-2.37	-2.38	-2.35	-2.35	
30	-2.25	-2.11	-2.23	-2.66	-2.66	-2.62	-2.55	-2.46	-2.38	-2.40	-2.35	-2.32	
31	-2.24	-2.10	-2.26	-2.67	-2.67	-2.67	-2.55	-2.47	-2.38	-2.38	-2.35	-2.32	
月差	0.18	0.15	-0.17	-0.45	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.00	0.03	0.03	

花畔觀測所

B 状下

1990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
単位 mm												
1	-0.44	-0.37	-0.45	-0.62	-0.52	-0.50	-0.58	-0.45	-0.42	-0.27	-0.19	-0.18
2	-0.44	-0.37	-0.46	-0.61	-0.54	-0.51	-0.58	-0.45	-0.44	-0.28	-0.20	-0.18
3	-0.44	-0.39	-0.46	-0.63	-0.52	-0.50	-0.57	-0.47	-0.46	-0.26	-0.20	-0.17
4	-0.43	-0.38	-0.47	-0.63	-0.51	-0.51	-0.56	-0.47	-0.40	-0.28	-0.21	-0.15
5	-0.45	-0.38	-0.49	-0.59	-0.50	-0.55	-0.55	-0.48	-0.39	-0.27	-0.21	-0.16
6	-0.43	-0.39	-0.48	-0.60	-0.52	-0.55	-0.54	-0.46	-0.38	-0.26	-0.20	-0.20
7	-0.43	-0.36	-0.48	-0.61	-0.54	-0.56	-0.54	-0.45	-0.37	-0.25	-0.21	-0.20
8	-0.44	-0.35	-0.49	-0.64	-0.54	-0.60	-0.51	-0.44	-0.35	-0.25	-0.19	-0.17
9	-0.43	-0.33	-0.50	-0.60	-0.53	-0.58	-0.53	-0.42	-0.34	-0.25	-0.17	-0.21
10	-0.45	-0.34	-0.50	-0.61	-0.53	-0.60	-0.51	-0.44	-0.32	-0.24	-0.21	-0.14
11	-0.44	-0.35	-0.53	-0.64	-0.53	-0.61	-0.51	-0.44	-0.30	-0.24	-0.20	-0.14
12	-0.43	-0.36	-0.56	-0.64	-0.54	-0.59	-0.47	-0.43	-0.32	-0.28	-0.18	-0.10
13	-0.44	-0.36	-0.54	-0.62	-0.53	-0.58	-0.44	-0.44	-0.33	-0.27	-0.19	-0.11
14	-0.42	-0.36	-0.55	-0.60	-0.53	-0.58	-0.42	-0.44	-0.32	-0.25	-0.20	-0.12
15	-0.42	-0.37	-0.58	-0.59	-0.50	-0.58	-0.44	-0.43	-0.28	-0.26	-0.20	-0.09
16	-0.44	-0.37	-0.60	-0.60	-0.52	-0.56	-0.46	-0.42	-0.29	-0.23	-0.20	-0.10
17	-0.44	-0.34	-0.59	-0.60	-0.54	-0.58	-0.49	-0.41	-0.27	-0.24	-0.18	-0.11
18	-0.45	-0.33	-0.62	-0.60	-0.55	-0.58	-0.46	-0.42	-0.27	-0.24	-0.15	-0.10
19	-0.42	-0.35	-0.65	-0.59	-0.52	-0.56	-0.48	-0.42	-0.28	-0.25	-0.17	-0.10
20	-0.43	-0.35	-0.64	-0.60	-0.53	-0.57	-0.49	-0.43	-0.28	-0.25	-0.19	-0.09
21	-0.44	-0.39	-0.63	-0.58	-0.54	-0.55	-0.46	-0.43	-0.26	-0.25	-0.17	-0.11
22	-0.39	-0.42	-0.63	-0.57	-0.51	-0.58	-0.45	-0.42	-0.27	-0.25	-0.16	-0.12
23	-0.40	-0.43	-0.64	-0.60	-0.51	-0.57	-0.44	-0.44	-0.26	-0.25	-0.17	-0.11
24	-0.37	-0.44	-0.61	-0.60	-0.54	-0.57	-0.44	-0.41	-0.24	-0.23	-0.18	-0.09
25	-0.38	-0.45	-0.60	-0.62	-0.52	-0.57	-0.44	-0.44	-0.27	-0.25	-0.19	-0.09
26	-0.38	-0.44	-0.64	-0.61	-0.55	-0.60	-0.43	-0.44	-0.28	-0.23	-0.17	-0.09
27	-0.37	-0.42	-0.61	-0.60	-0.54	-0.58	-0.46	-0.44	-0.27	-0.24	-0.20	-0.09
28	-0.36	-0.44	-0.64	-0.59	-0.54	-0.58	-0.44	-0.44	-0.25	-0.26	-0.18	-0.10
29	-0.38	-0.44	-0.62	-0.56	-0.54	-0.56	-0.44	-0.44	-0.26	-0.24	-0.20	-0.10
30	-0.36	-0.64	-0.52	-0.54	-0.56	-0.45	-0.43	-0.24	-0.23	-0.19	-0.08	-0.08
31	-0.35	-0.64	-0.55	-0.55	-0.55	-0.45	-0.43	-0.24	-0.23	-0.19	-0.08	-0.09
月差	0.07	-0.09	-0.20	0.12	-0.03	-0.01	0.11	0.02	0.19	0.01	0.04	0.10

花畔觀測所

B 状下

1991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
単位 mm												
1	-0.08	0.02	0.08	-0.13	-0.43	-0.41	-0.35	-0.24	-0.16	欠	-0.19	-0.21
2	-0.07	0.01	0.09	-0.17	-0.43	-0.41	-0.33	-0.26	-0.18	欠	-0.18	-0.23
3	-0.06	0.02	0.09	-0.23	-0.41	-0.40	-0.34	-0.25	-0.13	欠	-0.18	-0.23
4	-0.07	0.02	0.07	-0.28	-0.42	-0.41	-0.35	-0.25	-0.15	欠	-0.17	-0.20
5	-0.07	0.02	0.03	-0.33	-0.42	-0.40	-0.32	-0.21	-0.12	欠	-0.15	-0.19
6	-0.08	0.02	0.03	-0.33	-0.41	-0.40	-0.32	-0.20	-0.14	欠	-0.19	-0.19
7	-0.07	0.05	0.05	-0.33	-0.42	-0.41	-0.31	-0.20	-0.14	欠	-0.20	-0.19
8	-0.07	0.04	0.05	-0.36	-0.42	-0.41	-0.31	-0.19	-0.15	欠	-0.20	-0.19
9	-0.07	0.05	0.06	-0.42	-0.43	-0.40	-0.30	-0.19	-0.15	欠	-0.16	-0.21
10	-0.07	0.06	0.06	-0.42	-0.43	-0.36	-0.29	-0.18	-0.15	欠	-0.17	-0.21
11	-0.07	0.05	0.05	-0.43	-0.43	-0.41	-0.27	-0.18	-0.12	欠	-0.13	-0.22
12	-0.07	0.04	0.05	-0.44	-0.43	-0.44	-0.25	-0.16	-0.11	欠	-0.15	-0.21
13	-0.06	0.06	0.05	-0.41	-0.42	-0.42	-0.23	-0.18	-0.09	欠	-0.17	-0.18
14	-0.06	0.06	0.07	-0.43	-0.41	欠	-0.21	-0.20	-0.09	欠	-0.20	-0.17
15	-0.05	0.06	0.08	-0.43	-0.42	欠	-0.24	-0.20	-0.07	欠	-0.21	-0.17
16	-0.05	0.06	0.10	-0.42	-0.40	欠	-0.23	-0.21	-0.08	欠	-0.20	-0.18
17	-0.03	0.06	0.11	-0.44	-0.42	欠	-0.23	-0.19	-0.08	欠	-0.18	-0.20
18	-0.04	0.07	0.08	-0.38	-0.42	欠	-0.24	-0.17	-0.08	欠	-0.18	-0.22
19	-0.04	0.07	0.06	-0.39	-0.42	欠	-0.23	-0.17	-0.06	欠	-0.17	-0.22
20	-0.03	0.07	0.04	-0.38	-0.44	欠	-0.22	-0.19	-0.07	欠	-0.17	-0.21
21	-0.02	0.07	0.05	-0.37	-0.43	欠	-0.22	-0.17	-0.04	欠	-0.19	-0.20
22	-0.03	0.08	0.02	-0.39	-0.43	欠	-0.24	-0.18	-0.05	欠	-0.20	-0.20
23	0.00	0.09	-0.01	-0.41	-0.40	欠	-0.24	-0.21	-0.06	欠	-0.19	-0.20
24	-0.01	0.08	0.01	-0.41	-0.41	-0.40	-0.25	-0.20	-0.05	欠	-0.19	-0.19
25	0.00	0.09	-0.05	-0.43	-0.40	-0.40	-0.26	-0.19	-0.06	欠	-0.18	-0.21
26	-0.01	0.09	-0.04	-0.39	-0.40	-0.39	-0.24	-0.17	-0.05	-0.26	-0.18	-0.21
27	-0.01	0.09	-0.04	-0.39	-0.40	-0.39	-0.23	-0.15	-0.04	-0.27	-0.18	-0.20
28	-0.01	0.08	-0.07	-0.38	-0.40	-0.39	-0.24	-0.14	-0.03	-0.26	-0.19	-0.20
29	0.00	-0.10	-0.40	-0.41	-0.36	-0.36	-0.26	-0.16	-0.01	-0.25	-0.20	-0.20
30	0.01	-0.10	-0.43	-0.39	-0.39	-0.35	-0.24	-0.13	-0.04	-0.24	-0.21	-0.20
31	0.01	-0.12	-0.39	-0.39	-0.39	-0.39	-0.25	-0.13	-0.23	-0.23	-0.19	-0.19
月差	0.10	0.07	-0.20	-0.31	0.04	0.04	0.10	0.12	0.09	-0.19	0.02	0.02

石狩工水No. 2 観測所

水位 深度 3.5m

日	1990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	欠	3.691	3.887	欠	欠	3.836	3.614	3.350	3.210	3.210	欠	欠
2	欠	3.685	3.903	欠	欠	3.843	3.606	3.340	3.207	3.217	欠	欠
3	欠	3.682	3.918	欠	欠	3.831	3.598	3.333	3.202	3.217	欠	欠
4	欠	3.674	3.930	欠	欠	3.819	3.591	3.325	3.203	3.219	欠	欠
5	欠	3.668	欠	欠	欠	3.810	3.585	3.317	3.209	3.220	欠	欠
6	欠	3.664	欠	欠	欠	3.800	3.575	3.310	3.202	3.220	欠	欠
7	欠	3.662	欠	欠	欠	3.793	3.564	3.301	3.194	3.218	欠	欠
8	欠	3.658	欠	欠	欠	3.790	3.555	3.292	3.190	3.213	欠	欠
9	欠	3.652	欠	欠	欠	3.786	3.545	3.282	3.185	3.194	欠	欠
10	欠	3.648	欠	欠	欠	3.781	3.535	3.276	3.179	3.180	欠	欠
11	欠	3.653	欠	4.104	欠	3.772	3.526	3.277	3.176	3.171	欠	欠
12	欠	3.643	欠	4.100	欠	3.764	3.518	3.270	3.174	3.164	欠	欠
13	欠	3.638	欠	4.107	欠	3.756	3.508	3.266	3.167	3.158	欠	欠
14	欠	3.632	欠	4.110	欠	3.744	3.498	3.261	3.161	3.157	欠	欠
15	欠	3.630	欠	4.108	欠	3.739	3.489	3.258	3.160	3.151	欠	3.646
16	欠	3.627	欠	4.089	欠	3.734	3.482	3.255	3.156	3.143	欠	3.647
17	欠	3.621	欠	欠	欠	3.725	3.473	3.300	3.152	3.136	欠	3.648
18	欠	3.614	欠	欠	欠	3.716	3.464	3.318	3.153	3.131	欠	3.648
19	欠	3.610	欠	欠	欠	3.709	3.455	3.320	3.149	3.128	欠	3.647
20	欠	3.611	欠	欠	欠	3.705	3.442	3.319	3.145	3.118	欠	3.647
21	欠	3.627	欠	欠	欠	3.698	3.435	欠	3.136	3.111	欠	3.647
22	欠	3.654	欠	欠	欠	3.690	3.425	欠	3.132	3.105	欠	3.650
23	欠	3.693	欠	欠	欠	3.681	3.414	欠	3.128	欠	3.698*	3.657
24	欠	3.721	欠	欠	欠	3.676	3.406	3.276	3.125	欠	3.698	3.658
25	欠	3.753	欠	欠	欠	3.671	3.401	3.259	3.135	欠	3.695	3.658
26	欠	3.789	欠	欠	欠	3.661	3.397	3.250	3.137	欠	3.693	3.663
27	欠	3.829	欠	欠	欠	3.652	3.389	3.241	3.146	欠	3.686	3.666
28	欠	3.862	欠	欠	欠	3.641	3.382	3.235	3.167	欠	3.683	3.665
29	3.700	欠	欠	欠	欠	3.631	3.374	3.230	3.180	欠	3.679	3.665
30	3.698	欠	欠	欠	3.822	3.622	3.365	3.224	3.192	欠	3.677	3.666
31	3.697	欠	欠	欠	3.829	3.622	3.357	3.218	欠	欠	欠	3.669
平均	3.698*	3.674	3.909*	4.103*	3.825*	3.735	3.482	3.282*	3.168	3.171*	3.688*	3.655*

石狩工水No. 2 観測所

水位 深度 3.5m

日	1991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	3.672	3.642	3.612	4.043	4.870	4.488	4.302	4.128	4.000	欠	3.820	3.812
2	3.674	3.641	3.610	4.082	4.911	4.481	4.293	4.131	4.000	欠	3.817	3.815
3	3.674	3.639	3.610	4.133	4.928	4.473	4.284	4.137	3.989	欠	3.816	3.821
4	3.677	3.638	3.610	4.187	4.940	4.468	4.275	4.129	3.981	欠	3.812	3.821
5	3.677	3.638	3.607	4.212	4.951	4.463	4.269	4.121	3.975	欠	3.809	3.821
6	3.677	3.635	3.615	4.386	4.953	4.460	4.259	4.113	3.973	欠	3.806	3.830
7	3.675	3.634	3.613	4.481	4.945	4.452	4.249	4.107	3.970	欠	3.806	3.832
8	3.676	3.632	3.610	4.554	4.939	4.448	4.241	4.101	3.965	欠	3.806	3.835
9	3.675	3.630	3.615	4.623	4.902	4.443	4.232	4.096	3.960	欠	3.802	欠
10	3.674	3.630	3.613	4.673	4.896	4.444	4.222	4.090	3.955	欠	3.801	欠
11	3.671	3.629	3.610	4.707	4.889	4.440	4.216	4.083	3.951	欠	3.800	欠
12	3.670	3.626	3.611	4.735	4.871	4.437	4.208	4.078	3.945	欠	3.800	欠
13	3.670	3.624	3.608	4.766	4.853	4.431	4.200	4.071	3.939	欠	3.799	欠
14	3.666	3.622	3.607	4.787	4.833	4.426	4.190	4.064	3.933	欠	3.799	欠
15	3.664	3.623	3.607	4.802	4.821	4.421	4.181	4.060	3.927	欠	3.799	欠
16	3.660	3.626	3.607	4.815	4.815	欠	4.173	4.054	3.921	欠	3.797	欠
17	3.661	3.623	3.608	4.823	4.812	欠	4.167	4.048	3.915	欠	3.804	欠
18	3.658	3.620	3.605	4.834	4.802	4.404	4.160	4.042	3.909	欠	3.805	欠
19	3.651	3.620	3.605	4.831	4.784	4.402	4.151	4.036	3.905	欠	3.808	欠
20	3.651	3.620	3.615	4.837	4.770	4.396	4.144	4.031	3.897	欠	3.812	欠
21	3.650	3.620	3.630	4.831	4.762	4.387	4.136	4.030	3.889	欠	3.800	欠
22	3.650	3.618	3.645	4.822	4.749	4.378	4.130	4.040	3.885	欠	3.808	欠
23	3.647	3.617	3.663	4.819	4.720	4.371	4.125	4.032	3.882	欠	3.812	欠
24	3.645	3.617	3.702	4.820	4.693	4.363	4.126	4.024	3.878	欠	3.810	欠
25	3.646	3.617	3.759	4.821	4.663	4.355	4.118	4.020	3.872	欠	3.804	欠
26	3.643	3.617	3.818	4.824	4.632	4.348	4.112	4.015	3.868	欠	3.803	欠
27	3.642	3.616	3.890	4.812	4.600	4.341	4.110	4.010	欠	3.838	3.807	欠
28	3.642	3.618	3.933	4.808	4.569	4.332	4.108	4.010	欠	3.834	3.810	3.927*
29	3.642	欠	3.986	4.812	4.539	4.319	4.107	4.009	欠	3.830	3.813	3.927
30	3.642	欠	3.986	4.835	4.518	4.310	4.110	4.004	欠	3.828	3.810	3.917
31	3.642	欠	4.012	欠	4.500	欠	4.121	4.001	欠	3.823	欠	3.913
平均	3.660	3.626	3.684	4.650	4.788	4.410*	4.184	4.061	3.934*	3.830*	3.806	3.855*

新港東觀測所

A 水位 深度 81.3m

1991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	欠	欠	欠	欠	0.997	1.037	欠	1.047	0.947	0.997	0.987	
2	欠	欠	欠	欠	欠	1.017	1.037	1.088	1.007	0.977	0.957	0.957	
3	欠	欠	欠	欠	欠	1.027	1.027	1.078	1.017	1.027	1.007	0.977	
4	欠	欠	欠	欠	欠	1.027	1.027	1.058	1.017	1.027	1.037	0.997	
5	欠	欠	欠	欠	欠	1.027	1.047	1.047	0.997	1.037	1.027	0.957	
6	欠	欠	欠	欠	欠	1.027	1.047	1.037	1.037	0.987	0.947	0.967	
7	欠	欠	欠	欠	欠	0.997	1.027	1.068	1.068	0.957	0.947	1.017	
8	欠	欠	欠	欠	欠	0.957	1.068	1.068	1.037	0.957	1.007	0.987	
9	欠	欠	欠	欠	欠	0.937	1.058	1.068	1.017	0.917	1.047	0.997	
10	欠	欠	欠	欠	欠	0.987	1.027	1.068	1.007	0.927	1.037	0.987	
11	欠	欠	欠	欠	欠	1.027	1.058	1.058	1.007	0.937	1.047	0.987	
12	欠	欠	欠	欠	欠	1.068	1.047	1.047	1.027	0.977	1.027	1.007	
13	欠	欠	欠	欠	欠	1.107	1.037	1.037	0.997	1.027	1.037	0.977	
14	欠	欠	欠	欠	欠	1.107	1.017	1.027	0.947	1.068	1.017	0.927	
15	欠	欠	欠	欠	欠	1.058	0.997	1.007	0.947	1.047	1.007	0.927	
16	欠	欠	欠	欠	欠	1.058	0.987	1.017	0.937	0.997	0.957	0.907	
17	欠	欠	欠	欠	欠	1.178	1.037	1.017	1.007	0.957	0.987	0.957	
18	欠	欠	欠	欠	欠	1.188	1.058	1.037	1.007	0.957	1.037	1.027	
19	欠	欠	欠	欠	欠	1.147	1.047	1.017	1.007	0.987	1.058	1.068	
20	欠	欠	欠	欠	欠	1.078	1.037	0.997	1.027	1.017	1.027	0.987	
21	欠	欠	欠	欠	1.047	1.037	1.017	1.047	0.967	1.007*	1.007	0.977	
22	欠	欠	欠	欠	1.058	1.027	1.037	1.068	0.977	欠	0.987	0.937	
23	欠	欠	欠	欠	1.058	1.027	1.078	1.058	0.977	欠	1.058	0.937	
24	欠	欠	欠	欠	1.017	0.997	1.117	1.068	0.957	欠	1.078	1.017	
25	欠	欠	欠	欠	1.007	1.017	1.127	1.068	0.977	欠	1.017	1.007	
26	欠	欠	欠	欠	1.007	1.017	1.147*	1.037	0.907	欠	0.967	0.977	
27	欠	欠	欠	欠	1.017	1.047	欠	0.997	0.917	1.007*	0.947	0.957	
28	欠	欠	欠	欠	0.977	1.068	欠	0.967	1.068	1.068	0.967	1.047	
29	欠	欠	欠	欠	0.957	1.037	欠	0.997	1.027	1.047	0.997	1.137	
30	欠	欠	欠	欠	0.977	1.047	欠	1.037	0.987	1.037	0.977	1.078	
31	欠	欠	欠	欠	0.977	1.047	欠	1.058	1.047	1.047	1.027	1.027	
平均	****	****	****	****	1.048*	1.030	1.043*	1.040*	0.993	1.005*	1.002	0.990	

新港東觀測所

B 水位 深度 188.7m

1991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	欠	欠	欠	欠	-2.604	-2.614	欠	-2.424	-2.564	-2.593	-2.704	
2	欠	欠	欠	欠	欠	-2.564	-2.614	-2.564	-2.434	-2.534	-2.674	-2.694	
3	欠	欠	欠	欠	欠	-2.534	-2.644	-2.574	-2.444	-2.484	-2.583	-2.684	
4	欠	欠	欠	欠	欠	-2.534	-2.644	-2.574	-2.444	-2.504	-2.524	-2.674	
5	欠	欠	欠	欠	欠	-2.554	-2.634	-2.544	-2.474	-2.524	-2.554	-2.734	
6	欠	欠	欠	欠	欠	-2.564	-2.654	-2.554	-2.474	-2.604	-2.654	-2.714	
7	欠	欠	欠	欠	欠	-2.614	-2.674	-2.534	-2.464	-2.574	-2.684	-2.654	
8	欠	欠	欠	欠	欠	-2.684	-2.574	-2.504	-2.484	-2.593	-2.624	-2.704	
9	欠	欠	欠	欠	欠	-2.674	-2.614	-2.484	-2.444	-2.654	-2.593	-2.664	
10	欠	欠	欠	欠	欠	-2.574	-2.654	-2.474	-2.484	-2.654	-2.593	-2.674	
11	欠	欠	欠	欠	欠	-2.524	-2.624	-2.474	-2.524	-2.634	-2.564	-2.674	
12	欠	欠	欠	欠	欠	-2.504	-2.634	-2.444	-2.464	-2.614	-2.614	-2.684	
13	欠	欠	欠	欠	欠	-2.494	-2.664	-2.464	-2.514	-2.514	-2.614	-2.744	
14	欠	欠	欠	欠	欠	-2.514	-2.674	-2.474	-2.604	-2.434	-2.654	-2.794	
15	欠	欠	欠	欠	欠	-2.574	-2.644	-2.464	-2.544	-2.464	-2.674	-2.784	
16	欠	欠	欠	欠	欠	-2.454	-2.524	-2.664	-2.424	-2.514	-2.534	-2.744	
17	欠	欠	欠	欠	欠	-2.354	-2.524	-2.654	-2.394	-2.504	-2.583	-2.694	
18	欠	欠	欠	欠	欠	-2.354	-2.514	-2.654	-2.364	-2.514	-2.654	-2.644	
19	欠	欠	欠	欠	欠	-2.404	-2.534	-2.704	-2.333	-2.504	-2.634	-2.644	
20	欠	欠	欠	欠	欠	-2.494	-2.554	-2.714	-2.324	-2.474	-2.514	-2.744	
21	欠	欠	欠	欠	欠	-2.534	-2.593	-2.684	-2.324	-2.574	-2.534*	-2.654	
22	欠	欠	欠	欠	欠	-2.524	-2.634	-2.593	-2.404	-2.534	欠	-2.794	
23	欠	欠	欠	欠	欠	-2.564	-2.624	-2.564	-2.504	-2.494	欠	-2.593	
24	欠	欠	欠	欠	欠	-2.604	-2.674	-2.534	-2.444	-2.514	欠	-2.544	
25	欠	欠	欠	欠	欠	-2.614	-2.614	-2.534	-2.394	-2.534	欠	-2.574	
26	欠	欠	欠	欠	欠	-2.564	-2.624	-2.534*	-2.384	-2.624	欠	-2.664	
27	欠	欠	欠	欠	欠	-2.554	-2.614	欠	-2.464	-2.604	-2.504*	-2.714	
28	欠	欠	欠	欠	欠	-2.614	-2.624	欠	-2.544	-2.454	-2.414	-2.654	
29	欠	欠	欠	欠	欠	-2.624	-2.664	欠	-2.494	-2.484	-2.464	-2.544	
30	欠	欠	欠	欠	欠	-2.614	-2.664	欠	-2.444	-2.504	-2.494	-2.583	
31	欠	欠	欠	欠	欠	-2.604	欠	欠	-2.434	欠	-2.514	-2.624	
平均	****	****	****	****	-2.529*	-2.582	-2.630*	-2.459*	-2.501	-2.535*	-2.634	-2.697	

新港東觀測所

A 沈下

1991年		1月--12月					單位 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	欠	欠	欠	欠	欠	-0.14	-0.13	0.10	0.42	0.89	1.14	1.63
2	欠	欠	欠	欠	欠	-0.09	-0.11	0.12	0.41	0.85	1.16	1.69
3	欠	欠	欠	欠	欠	-0.14	-0.10	0.12	0.47	0.86	1.14	1.62
4	欠	欠	欠	欠	欠	-0.12	-0.16	0.17	0.49	0.86	1.20	1.67
5	欠	欠	欠	欠	欠	-0.16	-0.18	0.21	0.51	0.84	1.33	1.71
6	欠	欠	欠	欠	欠	-0.14	-0.14	0.18	0.44	0.91	1.39	1.72
7	欠	欠	欠	欠	欠	-0.09	-0.18	0.16	0.52	0.92	1.35	1.72
8	欠	欠	欠	欠	欠	-0.13	-0.15	0.23	0.50	0.91	1.24	1.71
9	欠	欠	欠	欠	欠	-0.06	-0.13	0.21	0.47	0.99	1.31	1.70
10	欠	欠	欠	欠	欠	-0.11	-0.15	0.24	0.53	1.04	1.31	1.76
11	欠	欠	欠	欠	欠	-0.19	-0.14	0.22	0.51	1.07	1.29	1.69
12	欠	欠	欠	欠	欠	-0.17	-0.07	0.24	0.54	0.93	1.34	1.73
13	欠	欠	欠	欠	欠	-0.35	-0.02	0.17	0.64	0.84	1.29	1.81
14	欠	欠	欠	欠	欠	-0.21	-0.03	0.27	0.64	0.82	1.37	1.87
15	欠	欠	欠	欠	欠	-0.21	-0.05	0.28	0.68	0.90	1.38	1.93
16	欠	欠	欠	欠	欠	-0.36	-0.25	-0.01	0.23	0.72	0.93	1.43
17	欠	欠	欠	欠	欠	-0.50	-0.21	0.00	0.30	0.73	0.94	1.44
18	欠	欠	欠	欠	欠	-0.44	-0.21	-0.01	0.22	0.70	0.98	1.42
19	欠	欠	欠	欠	欠	-0.30	-0.24	0.00	0.23	0.67	0.93	1.37
20	欠	欠	欠	欠	欠	-0.24	-0.22	0.05	0.20	0.67	1.04	1.40
21	欠	欠	欠	欠	欠	-0.38	-0.24	0.03	0.29	0.71	欠	1.48
22	欠	欠	欠	欠	欠	-0.34	-0.21	-0.03	0.29	0.67	欠	1.44
23	欠	欠	欠	欠	欠	-0.22	-0.19	0.05	0.26	0.67	欠	1.44
24	欠	欠	欠	欠	欠	-0.18	-0.11	-0.13	0.29	0.72	欠	1.48
25	欠	欠	欠	欠	欠	-0.23	-0.19	-0.09	0.28	0.75	欠	1.57
26	欠	欠	欠	欠	欠	-0.18	-0.10	欠	0.41	0.89	欠	1.55
27	欠	欠	欠	欠	欠	-0.11	-0.21	欠	0.43	0.77	1.05	1.64
28	欠	欠	欠	欠	欠	-0.09	-0.15	欠	0.39	0.69	1.01	1.60
29	欠	欠	欠	欠	欠	-0.07	-0.15	欠	0.36	0.84	1.09	1.69
30	欠	欠	欠	欠	欠	-0.12	-0.13	欠	0.40	0.86	1.00	1.62
31	欠	欠	欠	欠	欠	-0.10		欠	0.42		1.10	1.93
月差	****	****	****	****	****	-0.03	0.04*	0.51*	0.44	0.24	0.52	0.31

新港東觀測所

B 沈下

1991年		1月--12月					單位 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	欠	欠	欠	欠	欠	-0.36	-0.30	0.14	0.61	1.28	1.76	2.42
2	欠	欠	欠	欠	欠	-0.48	-0.31	0.11	0.54	1.18	1.78	2.53
3	欠	欠	欠	欠	欠	-0.42	-0.32	0.15	0.57	1.12	1.69	2.38
4	欠	欠	欠	欠	欠	-0.47	-0.36	0.17	0.64	1.15	1.84	2.52
5	欠	欠	欠	欠	欠	-0.42	-0.38	0.31	0.70	1.23	1.99	2.62
6	欠	欠	欠	欠	欠	-0.34	-0.31	0.31	0.63	1.35	2.06	2.47
7	欠	欠	欠	欠	欠	-0.31	-0.33	0.26	0.62	1.34	2.01	2.59
8	欠	欠	欠	欠	欠	-0.22	-0.32	0.23	0.83	1.38	1.79	2.61
9	欠	欠	欠	欠	欠	-0.31	-0.20	0.21	0.73	1.51	1.95	2.63
10	欠	欠	欠	欠	欠	-0.34	-0.20	0.20	0.73	1.45	1.87	2.72
11	欠	欠	欠	欠	欠	-0.41	-0.19	0.27	0.71	1.46	1.91	2.59
12	欠	欠	欠	欠	欠	-0.55	-0.15	0.27	0.80	1.27	1.95	2.67
13	欠	欠	欠	欠	欠	-0.51	-0.16	0.35	0.89	1.12	1.94	2.83
14	欠	欠	欠	欠	欠	-0.40	-0.06	0.29	0.95	1.18	2.05	2.92
15	欠	欠	欠	欠	欠	-0.57	0.02	0.32	1.04	1.30	2.12	2.98
16	欠	欠	欠	欠	欠	-0.77	-0.42	-0.10	0.34	1.03	1.37	2.93
17	欠	欠	欠	欠	欠	-0.97	-0.47	-0.07	0.39	1.00	1.36	2.80
18	欠	欠	欠	欠	欠	-0.89	-0.49	-0.03	0.42	0.95	1.37	2.80
19	欠	欠	欠	欠	欠	-0.64	-0.43	-0.03	0.32	0.79	1.37	2.84
20	欠	欠	欠	欠	欠	-0.65	-0.42	0.01	0.30	0.94	1.57	2.98
21	欠	欠	欠	欠	欠	-0.69	-0.39	0.00	0.36	1.03	欠	2.27
22	欠	欠	欠	欠	欠	-0.77	-0.30	-0.01	0.38	1.03	欠	2.21
23	欠	欠	欠	欠	欠	-0.55	-0.33	-0.05	0.46	1.04	欠	2.16
24	欠	欠	欠	欠	欠	-0.56	-0.32	-0.17	0.39	1.01	欠	2.22
25	欠	欠	欠	欠	欠	-0.43	-0.27	-0.10	0.40	1.11	欠	2.40
26	欠	欠	欠	欠	欠	-0.50	-0.37	欠	0.55	1.24	欠	2.40
27	欠	欠	欠	欠	欠	-0.31	-0.37	欠	0.67	0.99	1.48	2.45
28	欠	欠	欠	欠	欠	-0.25	-0.35	欠	0.59	1.00	1.46	2.37
29	欠	欠	欠	欠	欠	-0.24	-0.30	欠	0.46	1.21	1.58	2.39
30	欠	欠	欠	欠	欠	-0.27	-0.34	欠	0.49	1.28	1.43	2.41
31	欠	欠	欠	欠	欠	-0.30		欠	0.48		1.69	3.07
月差	****	****	****	****	****	-0.04	0.24*	0.58*	0.80	0.41	0.72	0.66

新港東観測所

A 水温

1991年		1月--12月				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	欠	欠	欠	欠	欠	10.4	10.3	欠	10.4	10.4	10.3	10.2
2	欠	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.3	10.2
3	欠	欠	欠	欠	欠	10.4	10.3	10.4	10.4	10.3	10.3	10.2
4	欠	欠	欠	欠	欠	10.5	10.3	10.4	10.4	10.4	10.3	10.2
5	欠	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.2
6	欠	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.3	10.3
7	欠	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.2
8	欠	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.2
9	欠	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.2
10	欠	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.3	10.3
11	欠	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.2
12	欠	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.2
13	欠	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.2
14	欠	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.2
15	欠	欠	欠	欠	欠	10.4	10.3	10.4	10.4	10.4	10.3	10.2
16	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.2	10.2
17	欠	欠	欠	欠	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.3	10.2
18	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.3	10.4	10.4	10.4	10.3	10.2
19	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.4
20	欠	欠	欠	欠	10.3	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.3	10.2
21	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4*	10.3	10.2
22	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	欠	10.3	10.3
23	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	欠	10.4	10.2
24	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	欠	10.3	10.3
25	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	欠	10.2	10.3
26	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	10.5*	10.5	10.4	欠	10.3	10.2
27	欠	欠	欠	欠	10.4	10.5	欠	10.4	10.4	10.4*	10.3	10.2
28	欠	欠	欠	欠	10.3	10.4	欠	10.4	10.4	10.4	10.3	10.2
29	欠	欠	欠	欠	10.4	10.4	欠	10.4	10.4	10.3	10.2	10.2
30	欠	欠	欠	欠	10.4	10.3	欠	10.4	10.3	10.3	10.2	10.2
31	欠	欠	欠	欠	10.3	10.3	欠	10.4	10.4	10.4	10.3	10.2
平均	****	****	****	****	10.3*	10.4	10.3*	10.4*	10.3	10.3*	10.2	10.2

新港東観測所

B 水温

1991年		1月--12月				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	欠	欠	欠	欠	欠	13.2	13.3	欠	13.4	13.2	13.1	13.0
2	欠	欠	欠	欠	欠	13.3	13.3	13.4	13.3	13.3	13.1	13.0
3	欠	欠	欠	欠	欠	13.3	13.3	13.4	13.4	13.2	13.2	12.9
4	欠	欠	欠	欠	欠	13.3	13.3	13.3	13.4	13.2	13.1	13.0
5	欠	欠	欠	欠	欠	13.3	13.3	13.3	13.4	13.3	13.0	13.0
6	欠	欠	欠	欠	欠	13.3	13.3	13.3	13.3	13.2	13.0	13.0
7	欠	欠	欠	欠	欠	13.3	13.4	13.3	13.3	13.2	13.1	13.0
8	欠	欠	欠	欠	欠	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.1	12.9
9	欠	欠	欠	欠	欠	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.1	12.9
10	欠	欠	欠	欠	欠	13.3	13.3	13.4	13.3	13.3	13.0	12.9
11	欠	欠	欠	欠	欠	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.0	12.8
12	欠	欠	欠	欠	欠	13.3	13.3	13.3	13.4	13.3	13.0	12.8
13	欠	欠	欠	欠	欠	13.3	13.3	13.3	13.3	13.2	13.0	12.8
14	欠	欠	欠	欠	欠	13.3	13.3	13.4	13.3	13.2	13.0	12.9
15	欠	欠	欠	欠	欠	13.3	13.4	13.4	13.3	13.1	13.0	12.9
16	欠	欠	欠	欠	13.2	13.3	13.3	13.4	13.3	13.2	13.1	12.9
17	欠	欠	欠	欠	13.2	13.3	13.3	13.3	13.2	13.2	13.0	13.0
18	欠	欠	欠	欠	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	13.1	13.0
19	欠	欠	欠	欠	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.2	13.0	12.9
20	欠	欠	欠	欠	13.2	13.3	13.3	13.4	13.3	13.2	13.0	12.9
21	欠	欠	欠	欠	13.2	13.3	13.3	13.3	13.3	13.2*	13.1	12.9
22	欠	欠	欠	欠	13.3	13.3	13.3	13.3	13.2	欠	13.1	12.9
23	欠	欠	欠	欠	13.3	13.3	13.3	13.3	13.3	欠	13.1	12.9
24	欠	欠	欠	欠	13.2	13.4	13.3	13.3	13.3	欠	13.0	12.9
25	欠	欠	欠	欠	13.2	13.3	13.3	13.4	13.3	欠	13.0	12.9
26	欠	欠	欠	欠	13.2	13.3	13.3*	13.4	13.3	欠	13.0	12.8
27	欠	欠	欠	欠	13.2	13.3	欠	13.3	13.2	13.3*	13.0	12.8
28	欠	欠	欠	欠	13.2	13.3	欠	13.3	13.2	13.2	13.1	12.8
29	欠	欠	欠	欠	13.2	13.3	欠	13.3	13.2	13.1	13.0	12.9
30	欠	欠	欠	欠	13.2	13.3	欠	13.3	13.2	13.2	13.0	12.9
31	欠	欠	欠	欠	13.3	13.3	欠	13.3	13.1	13.1	13.0	12.9
平均	****	****	****	****	13.2*	13.3	13.3*	13.3*	13.2	13.2*	13.0	12.9

新港東觀測所

1991年		A 電導度										
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	欠	欠	欠	欠	0.460	0.456	欠	0.451	0.445	0.436	0.441
2	欠	欠	欠	欠	欠	0.459	0.456	0.452	0.449	0.444	0.438	0.438
3	欠	欠	欠	欠	欠	0.458	0.455	0.453	0.450	0.445	0.442	0.435
4	欠	欠	欠	欠	欠	0.460	0.458	0.452	0.451	0.443	0.439	0.437
5	欠	欠	欠	欠	欠	0.457	0.456	0.451	0.448	0.445	0.435	0.436
6	欠	欠	欠	欠	欠	0.458	0.456	0.452	0.448	0.444	0.435	0.438
7	欠	欠	欠	欠	欠	0.459	0.457	0.449	0.448	0.443	0.439	0.436
8	欠	欠	欠	欠	欠	0.461	0.456	0.453	0.447	0.443	0.440	0.431
9	欠	欠	欠	欠	欠	0.462	0.457	0.454	0.450	0.445	0.439	0.433
10	欠	欠	欠	欠	欠	0.459	0.456	0.454	0.447	0.443	0.436	0.431
11	欠	欠	欠	欠	欠	0.458	0.456	0.450	0.445	0.444	0.436	0.431
12	欠	欠	欠	欠	欠	0.458	0.456	0.450	0.450	0.442	0.434	0.430
13	欠	欠	欠	欠	欠	0.460	0.454	0.450	0.449	0.443	0.434	0.429
14	欠	欠	欠	欠	欠	0.458	0.454	0.451	0.447	0.444	0.435	0.434
15	欠	欠	欠	欠	欠	0.457	0.457	0.452	0.447	0.440	0.433	0.434
16	欠	欠	欠	欠	0.462	0.459	0.453	0.451	0.445	0.441	0.435	0.431
17	欠	欠	欠	欠	0.461	0.458	0.455	0.451	0.445	0.443	0.435	0.439
18	欠	欠	欠	欠	0.460	0.460	0.453	0.452	0.446	0.444	0.436	0.435
19	欠	欠	欠	欠	0.462	0.459	0.453	0.452	0.446	0.441	0.434	0.435
20	欠	欠	欠	欠	0.462	0.457	0.453	0.450	0.445	0.442	0.436	0.435
21	欠	欠	欠	欠	0.461	0.458	0.454	0.451	0.444	0.443*	0.435	0.435
22	欠	欠	欠	欠	0.463	0.457	0.454	0.450	0.444	欠	0.436	0.434
23	欠	欠	欠	欠	0.461	0.457	0.452	0.450	0.446	欠	0.436	0.431
24	欠	欠	欠	欠	0.462	0.458	0.456	0.449	0.446	欠	0.433	0.436
25	欠	欠	欠	欠	0.460	0.457	0.454	0.451	0.445	欠	0.431	0.432
26	欠	欠	欠	欠	0.463	0.457	0.454*	0.451	0.445	欠	0.435	0.430
27	欠	欠	欠	欠	0.459	0.460	欠	0.449	0.443	0.448*	0.437	0.430
28	欠	欠	欠	欠	0.457	0.456	欠	0.448	0.446	0.443	0.439	0.429
29	欠	欠	欠	欠	0.460	0.457	欠	0.449	0.445	0.440	0.439	0.433
30	欠	欠	欠	欠	0.462	0.456	欠	0.450	0.443	0.439	0.437	0.432
31	欠	欠	欠	欠	0.460	0.460	欠	0.448	0.448	0.438	0.438	0.433
平均	****	****	****	****	0.460*	0.458	0.455*	0.450*	0.446	0.442*	0.436	0.433

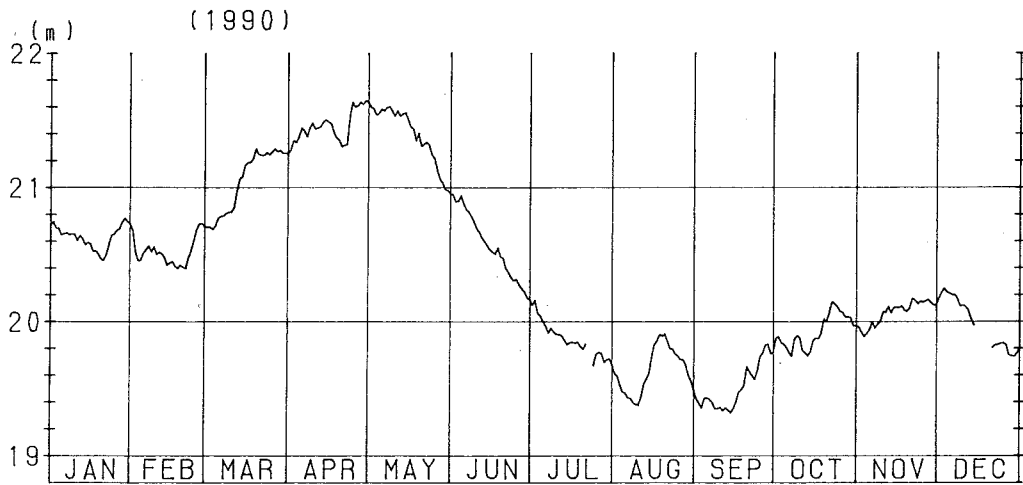
新港東觀測所

1991年		B 電導度										
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	欠	欠	欠	欠	0.194	0.190	欠	0.196	0.193	0.186	0.192
2	欠	欠	欠	欠	欠	0.188	0.190	0.193	0.199	0.194	0.188	0.191
3	欠	欠	欠	欠	欠	0.193	0.192	0.195	0.197	0.192	0.192	0.188
4	欠	欠	欠	欠	欠	0.195	0.192	0.196	0.194	0.194	0.188	0.191
5	欠	欠	欠	欠	欠	0.192	0.194	0.195	0.193	0.196	0.183	0.190
6	欠	欠	欠	欠	欠	0.191	0.193	0.193	0.196	0.193	0.186	0.194
7	欠	欠	欠	欠	欠	0.190	0.192	0.195	0.196	0.194	0.189	0.191
8	欠	欠	欠	欠	欠	0.194	0.193	0.194	0.195	0.198	0.191	0.187
9	欠	欠	欠	欠	欠	0.193	0.192	0.197	0.196	0.200	0.189	0.189
10	欠	欠	欠	欠	欠	0.193	0.190	0.197	0.194	0.199	0.188	0.189
11	欠	欠	欠	欠	欠	0.193	0.191	0.195	0.194	0.198	0.186	0.187
12	欠	欠	欠	欠	欠	0.194	0.193	0.195	0.193	0.198	0.186	0.190
13	欠	欠	欠	欠	欠	0.194	0.191	0.195	0.195	0.196	0.186	0.192
14	欠	欠	欠	欠	欠	0.189	0.193	0.196	0.190	0.196	0.188	0.198
15	欠	欠	欠	欠	欠	0.186	0.194	0.196	0.193	0.194	0.186	0.193
16	欠	欠	欠	欠	0.194	0.190	0.195	0.197	0.194	0.195	0.187	0.191
17	欠	欠	欠	欠	0.194	0.188	0.190	0.197	0.193	0.194	0.189	0.197
18	欠	欠	欠	欠	0.192	0.190	0.192	0.197	0.193	0.194	0.190	0.194
19	欠	欠	欠	欠	0.195	0.190	0.193	0.198	0.193	0.190	0.188	0.189
20	欠	欠	欠	欠	0.193	0.189	0.193	0.199	0.192	0.190	0.191	0.190
21	欠	欠	欠	欠	0.197	0.191	0.191	0.197	0.191	0.189*	0.192	0.193
22	欠	欠	欠	欠	0.196	0.191	0.191	0.197	0.192	欠	0.192	0.192
23	欠	欠	欠	欠	0.195	0.192	0.191	0.198	0.192	欠	0.190	0.189
24	欠	欠	欠	欠	0.194	0.190	0.195	0.197	0.193	欠	0.187	0.192
25	欠	欠	欠	欠	0.196	0.192	0.195	0.198	0.194	欠	0.184	0.189
26	欠	欠	欠	欠	0.194	0.190	0.193*	0.196	0.194	欠	0.188	0.185
27	欠	欠	欠	欠	0.191	0.192	欠	0.198	0.192	0.199*	0.189	0.188
28	欠	欠	欠	欠	0.192	0.191	欠	0.198	0.193	0.192	0.190	0.189
29	欠	欠	欠	欠	0.192	0.193	欠	0.196	0.192	0.190	0.191	0.193
30	欠	欠	欠	欠	0.194	0.189	欠	0.196	0.192	0.189	0.191	0.191
31	欠	欠	欠	欠	0.191	0.191	欠	0.195	0.195	0.188	0.188	0.191
平均	****	****	****	****	0.193*	0.191	0.192*	0.196*	0.193	0.194*	0.188	0.190

観測井水位・沈下量・水温・電導度変化図

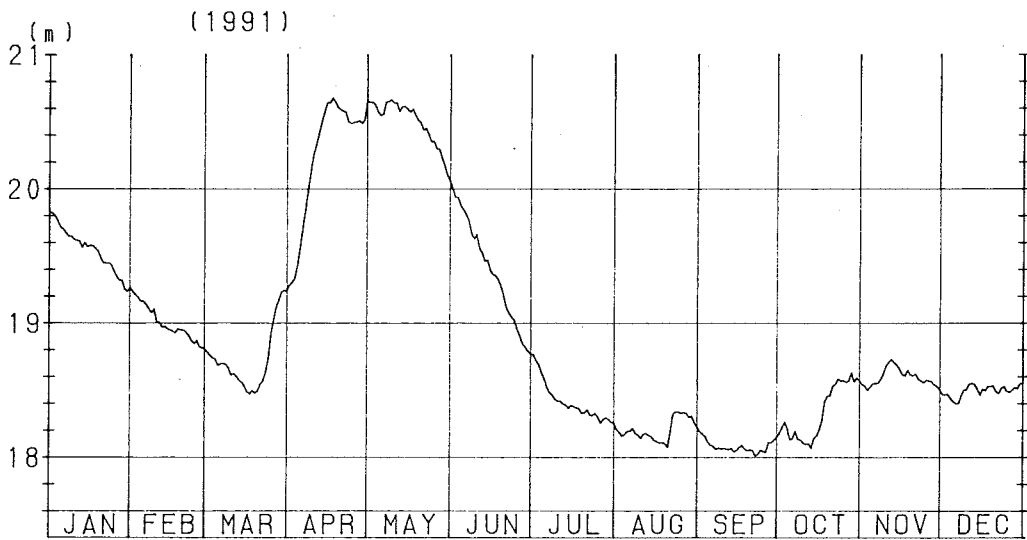
中島公園観測所

水位 井戸深度 30.2m



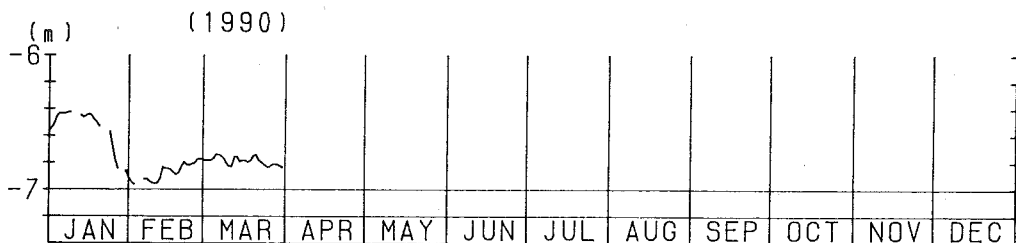
中島公園観測所

水位 井戸深度 30.2m



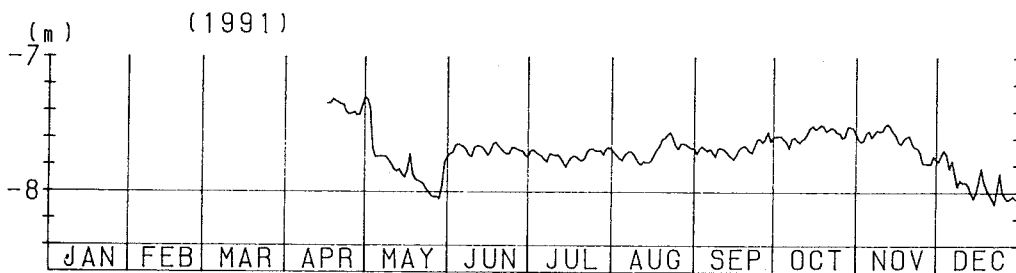
北発寒観測所

A水位 井戸深度 130m



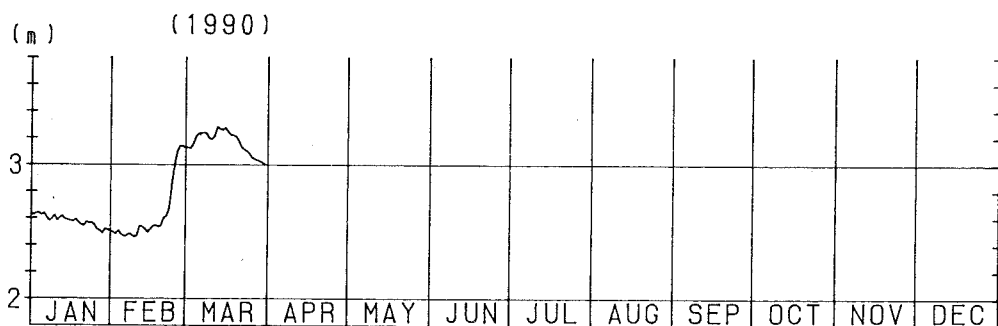
北発寒観測所

A水位 井戸深度 130m



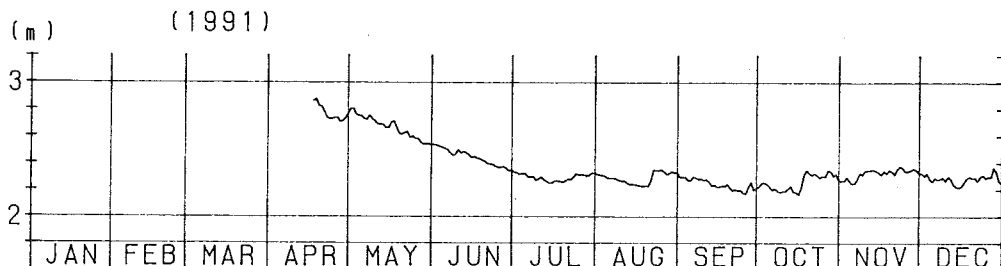
北発寒観測所

B水位 井戸深度 6m



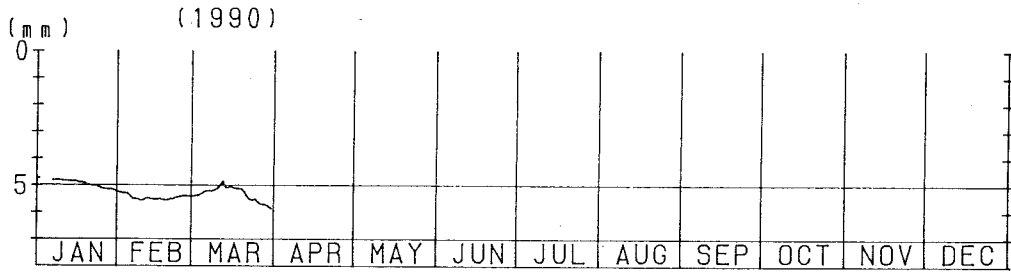
北発寒観測所

B水位 井戸深度 6m



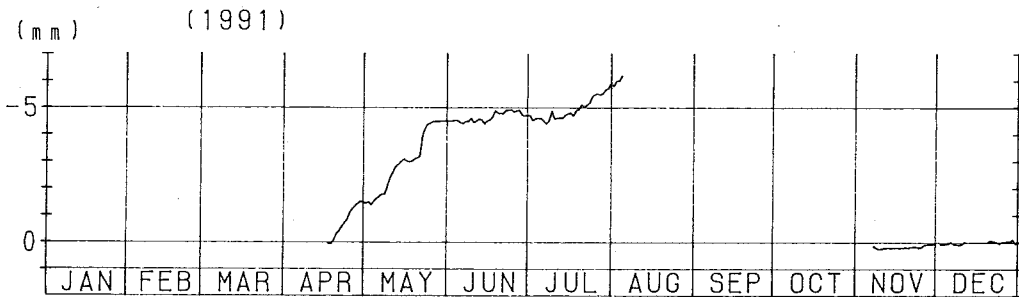
北発寒観測所

A 沈下



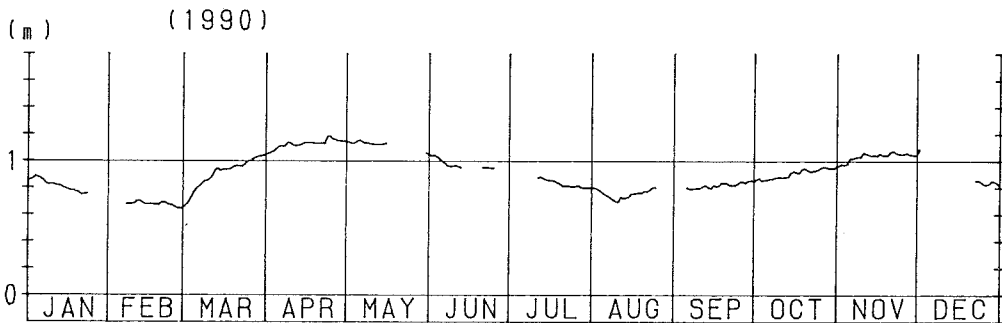
北発寒観測所

A 沈下



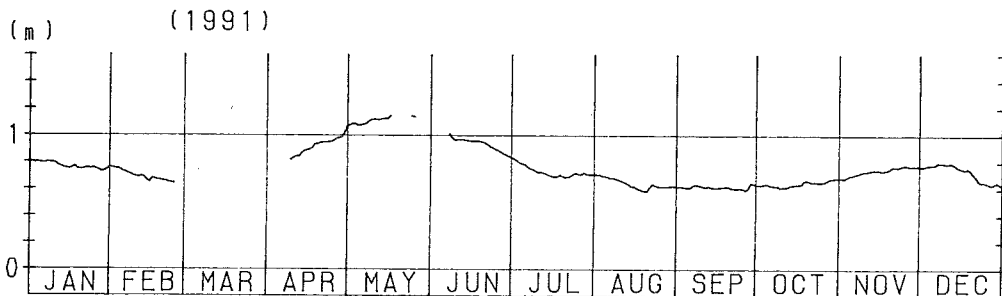
屯田観測所

A 水位 井戸深度 82.5 m



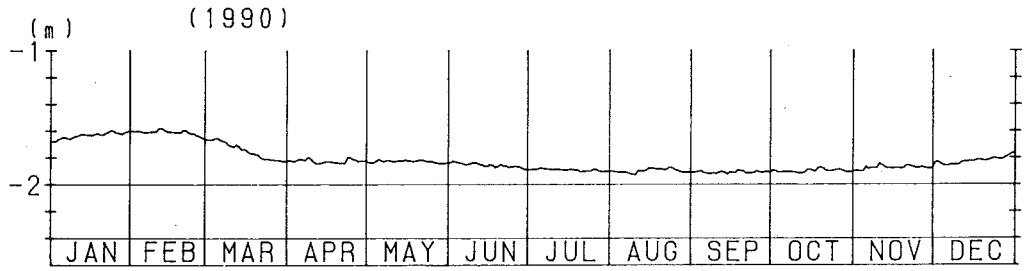
屯田観測所

A 水位 井戸深度 82.5 m



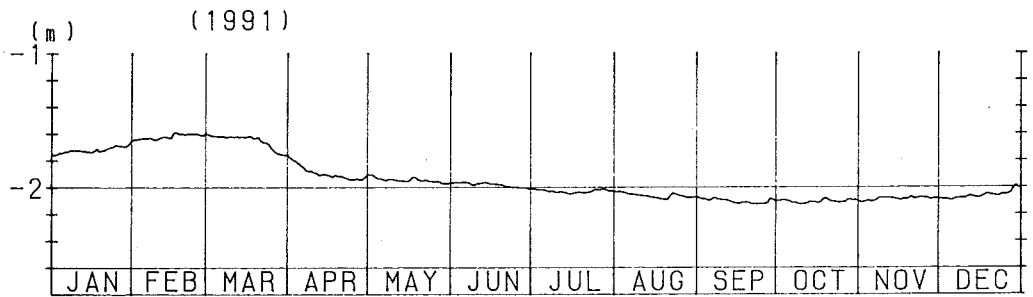
屯田観測所

B水位 井戸深度 130m



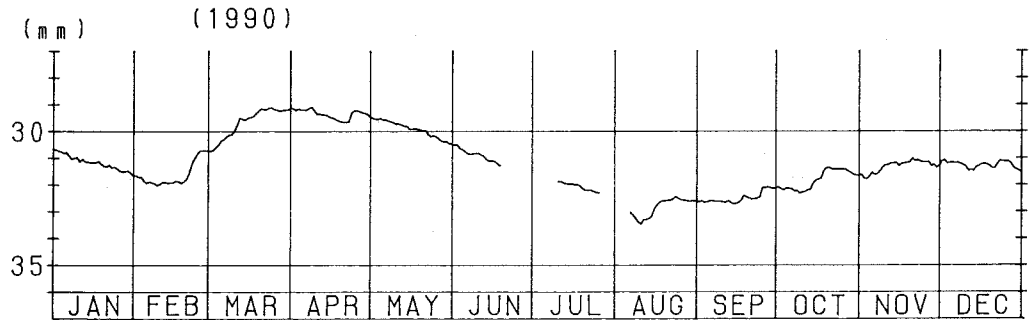
屯田観測所

B水位 井戸深度 130m



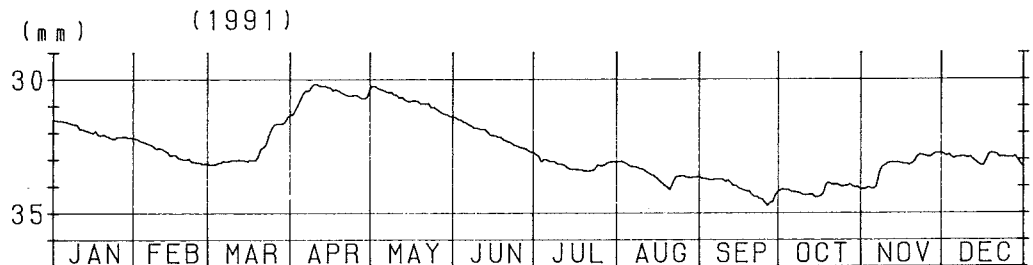
屯田観測所

A沈下



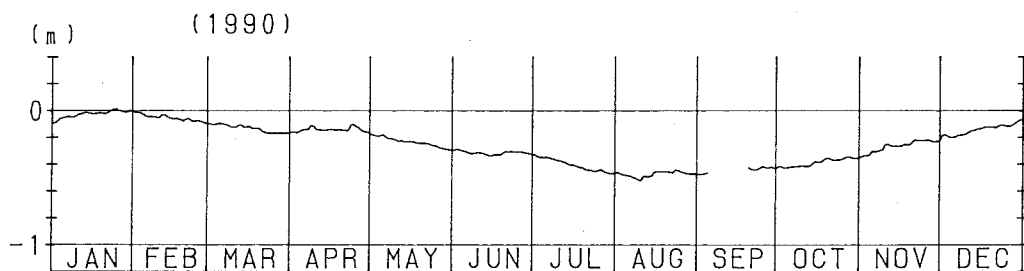
屯田観測所

A沈下



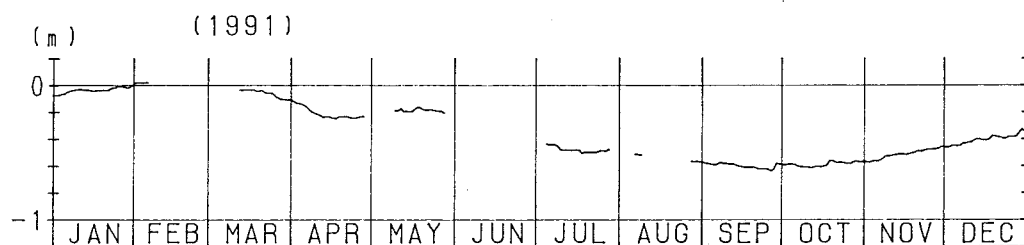
樽川観測所

A水位 井戸深度 87m



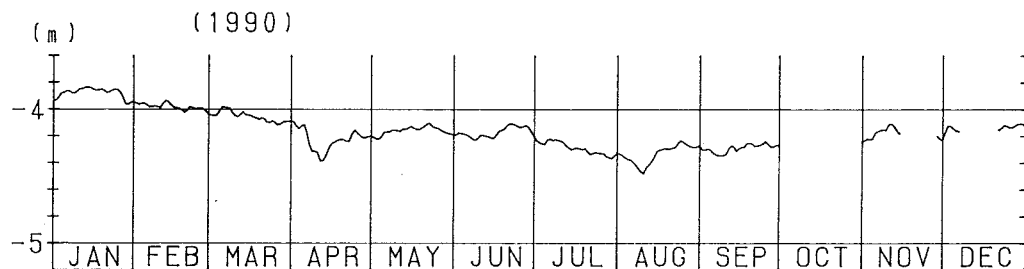
樽川観測所

A水位 井戸深度 87m



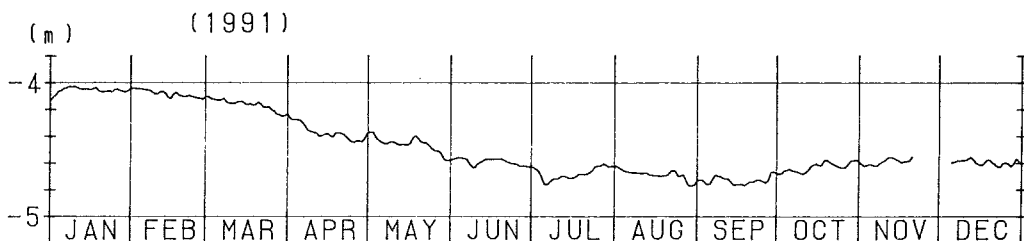
樽川観測所

B水位 井戸深度 200m



樽川観測所

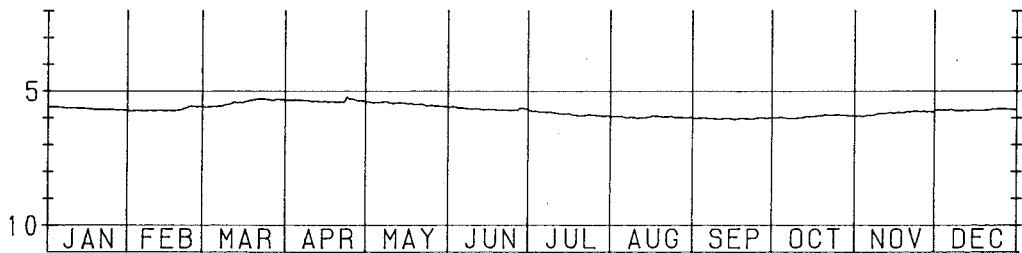
B水位 井戸深度 200m



樽川観測所

A 沈下

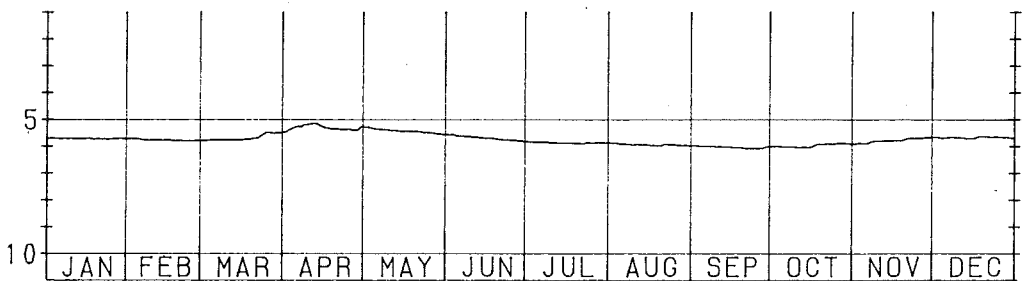
(mm) (1990)



樽川観測所

A 沈下

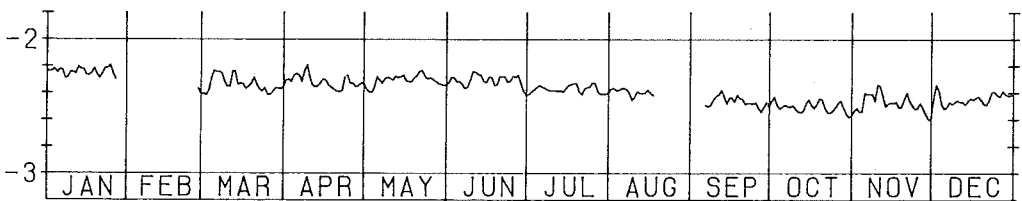
(mm) (1991)



分部越観測所

A 水位 井戸深度 200m

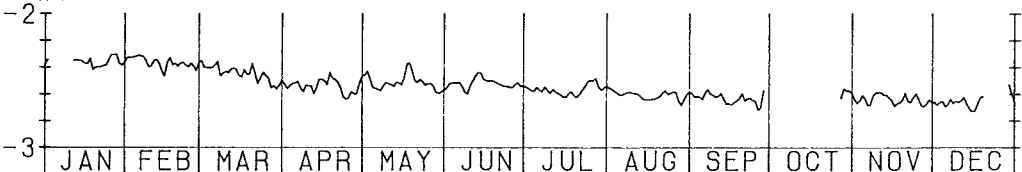
(m) (1990)



分部越観測所

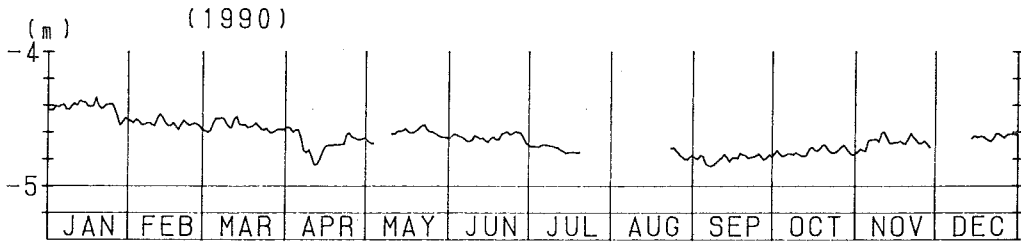
A 水位 井戸深度 200m

(m) (1991)



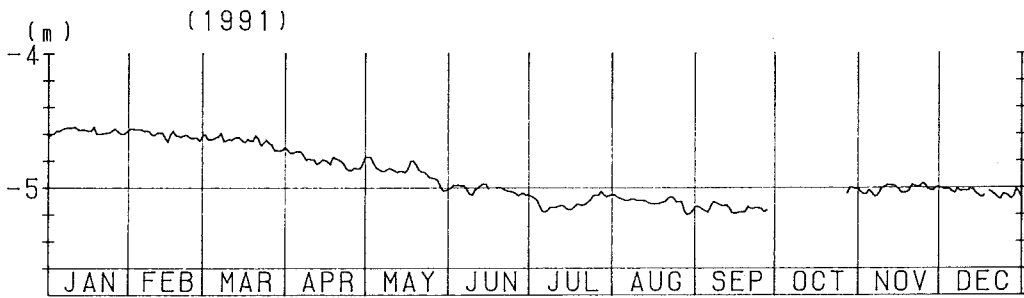
石狩No. 1 観測所

水位 井戸深度 200m



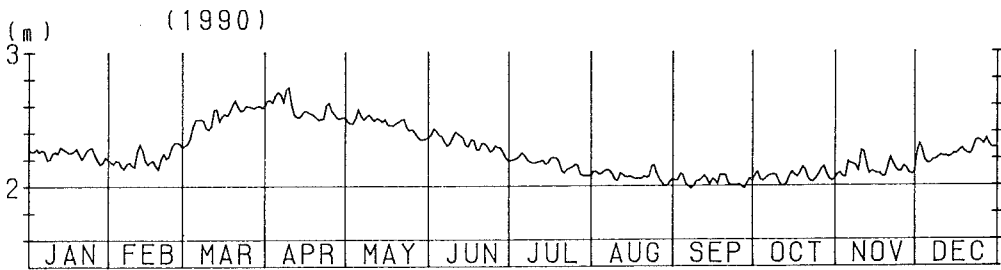
石狩No. 1 観測所

水位 井戸深度 200m



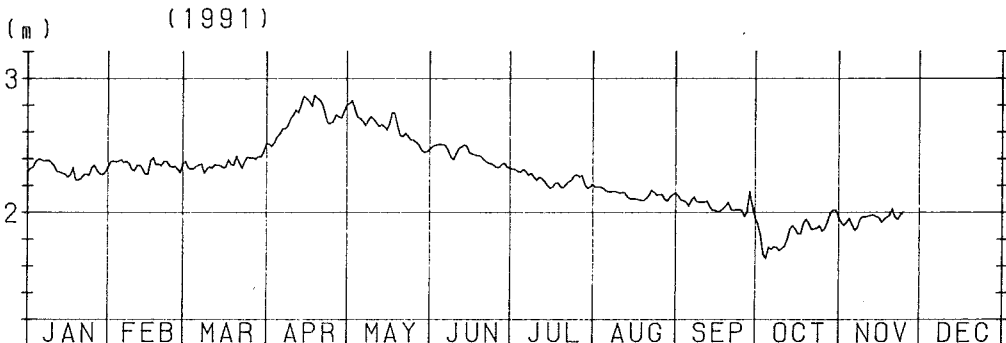
山口観測所

A水位 井戸深度 35m



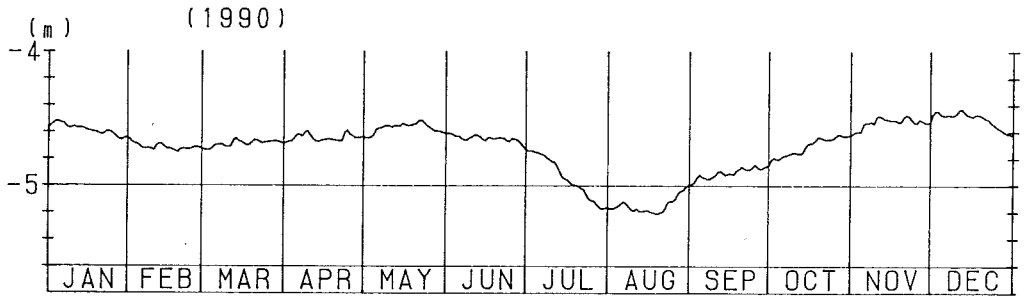
山口観測所

A水位 井戸深度 35m



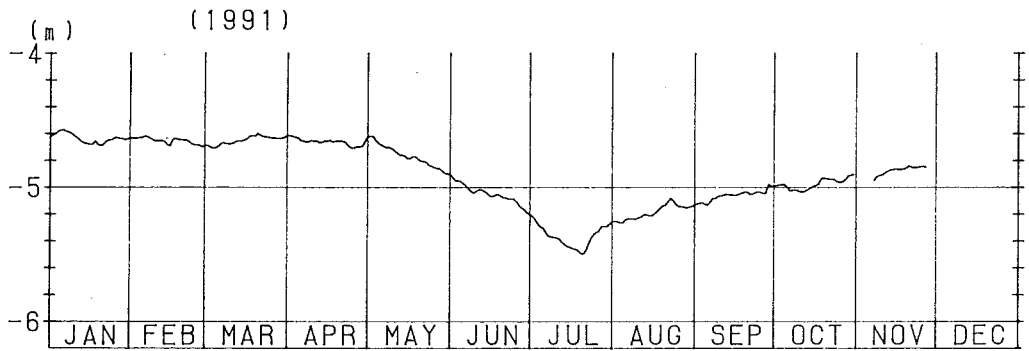
山口観測所

B水位 井戸深度 146.5m



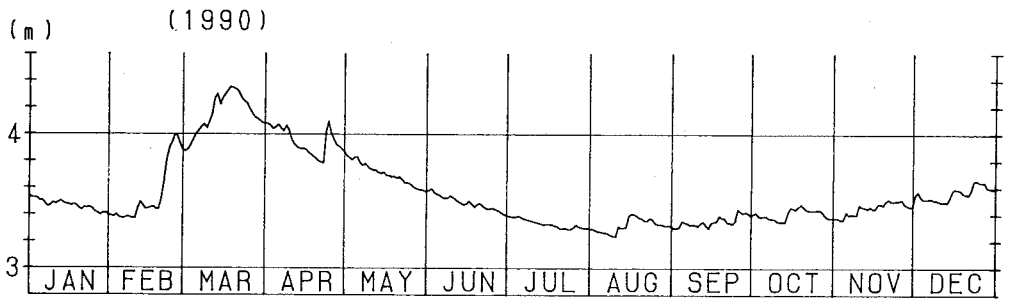
山口観測所

B水位 井戸深度 146.5m



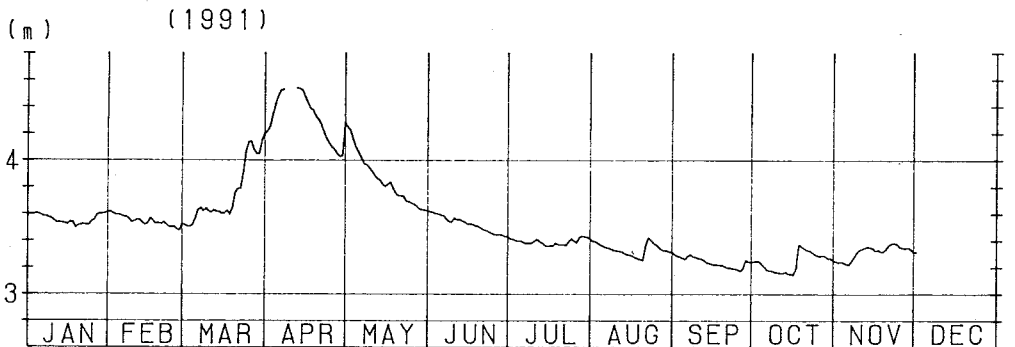
山口観測所

C水位 井戸深度 6m



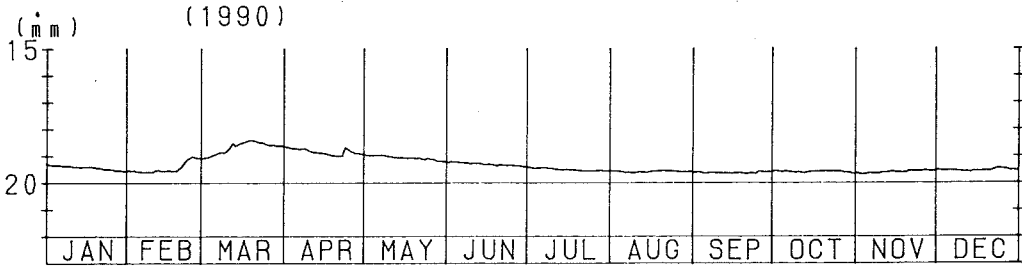
山口観測所

C水位 井戸深度 6m



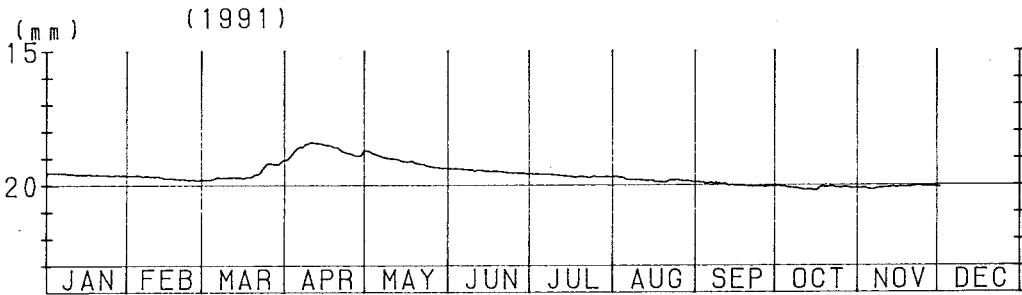
山口観測所

A 沈下



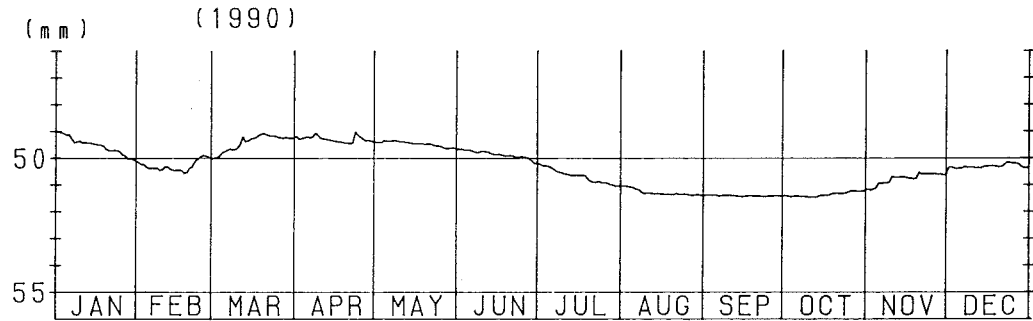
山口観測所

A 沈下



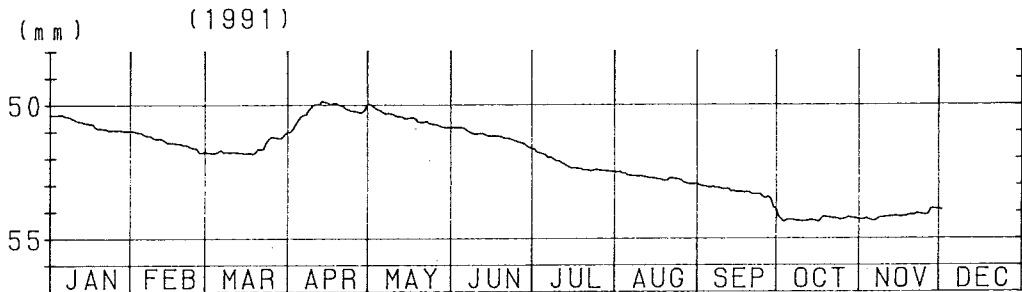
山口観測所

B 沈下

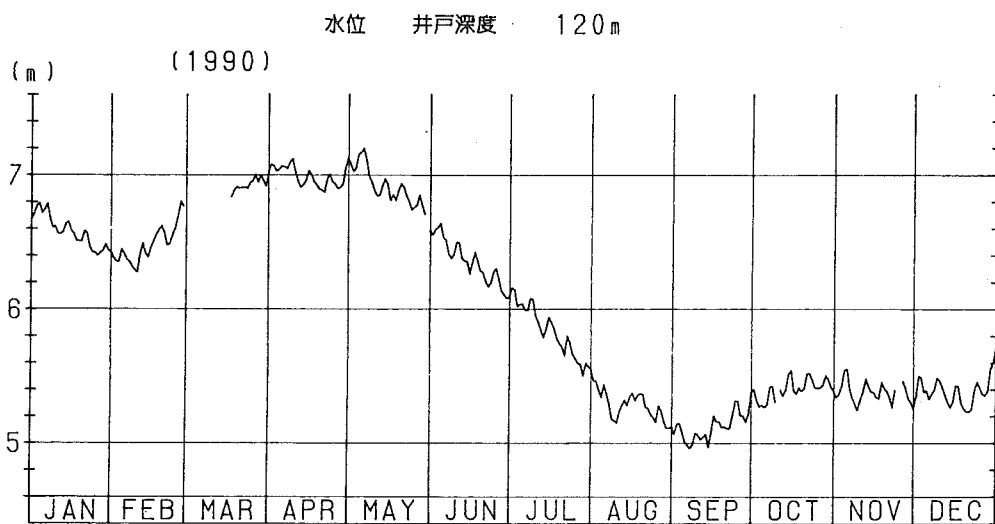


山口観測所

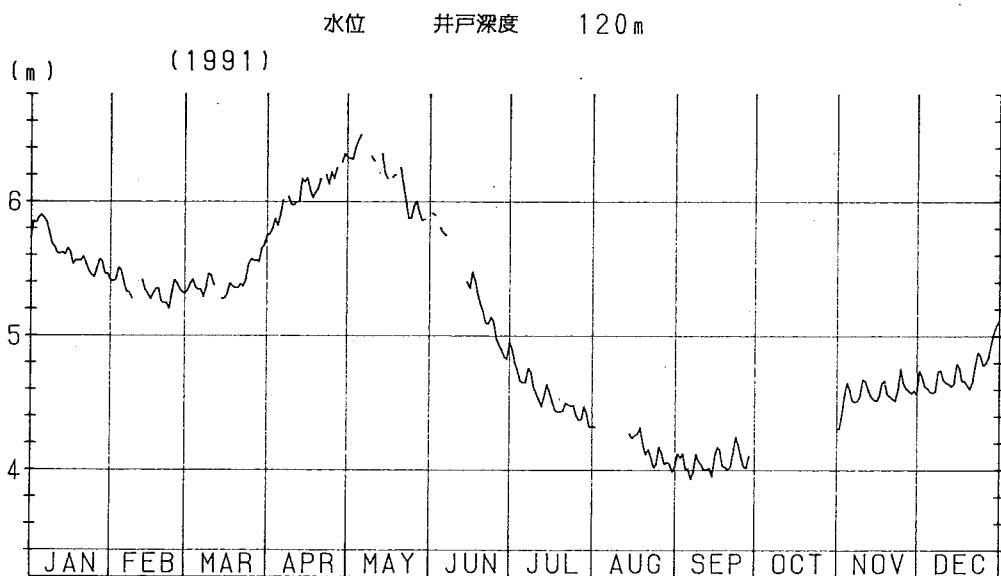
B 沈下



研究庁舎観測所

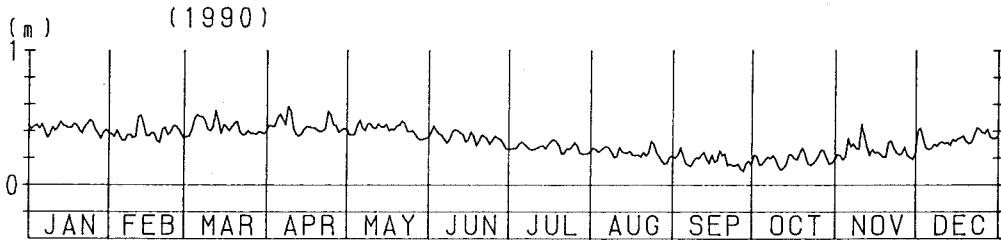


研究庁舎観測所



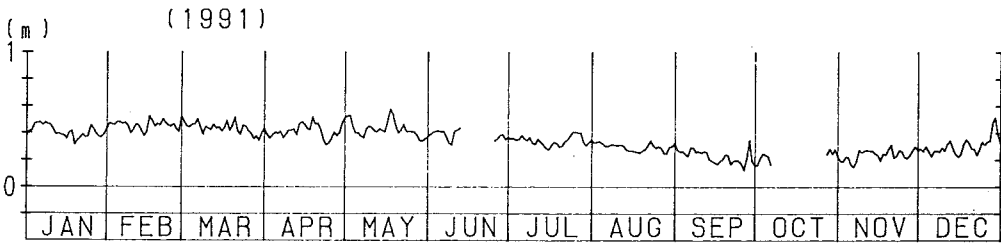
花畔観測所

A水位 井戸深度 58.7m



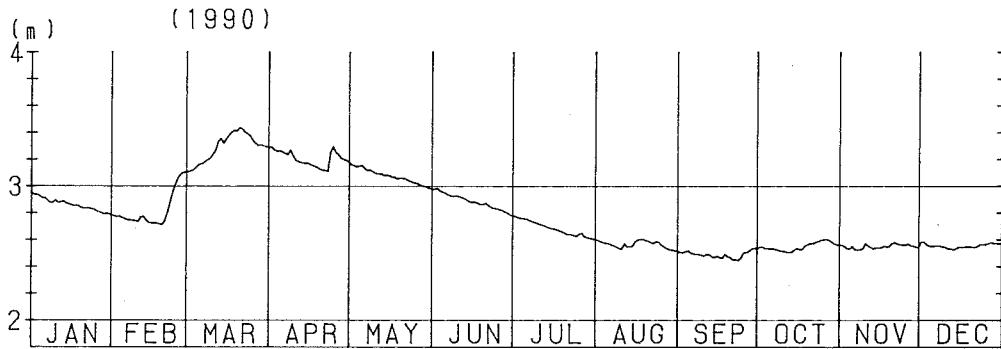
花畔観測所

A水位 井戸深度 58.7m



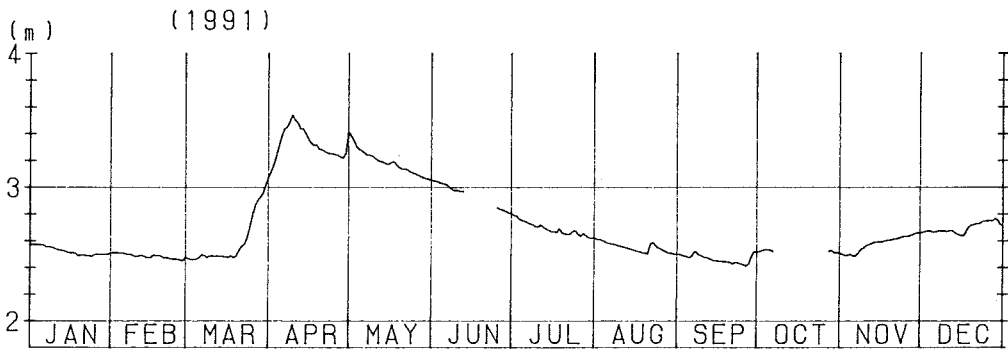
花畔観測所

B水位 井戸深度 12m

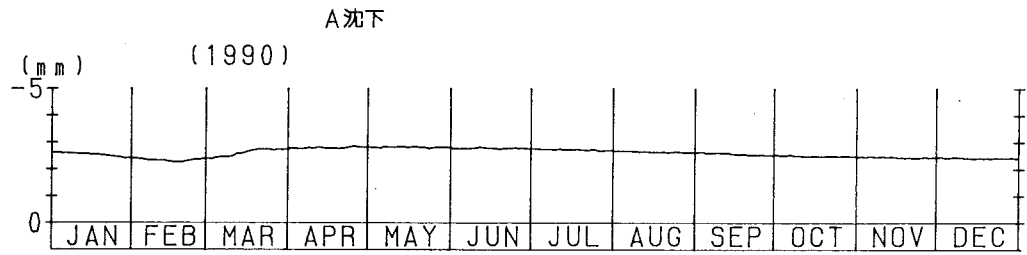


花畔観測所

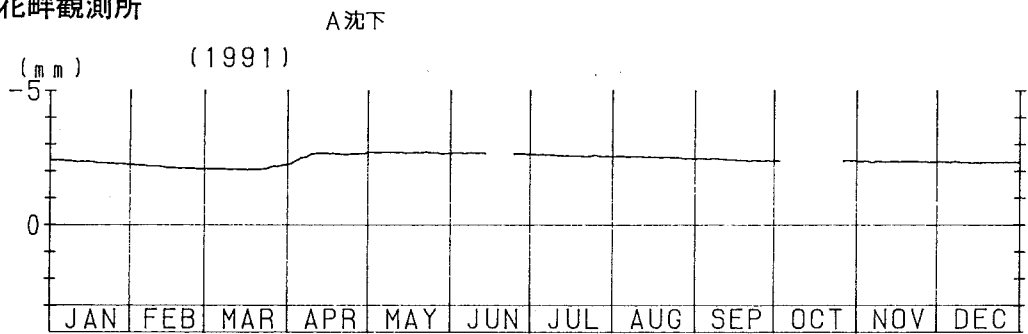
B水位 井戸深度 12m



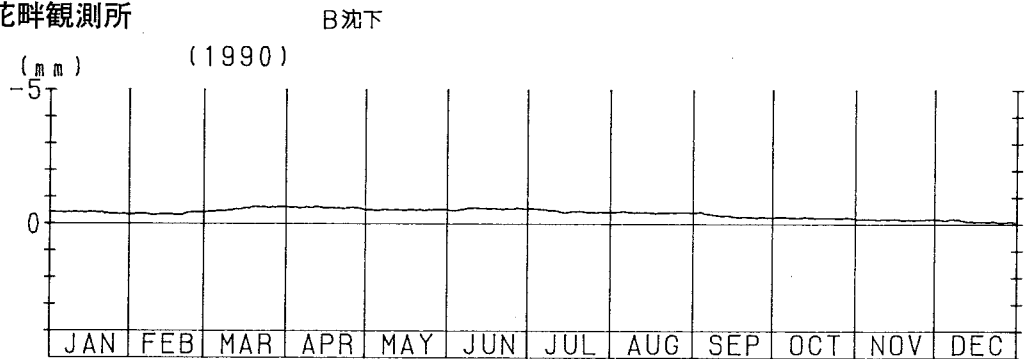
花畔観測所



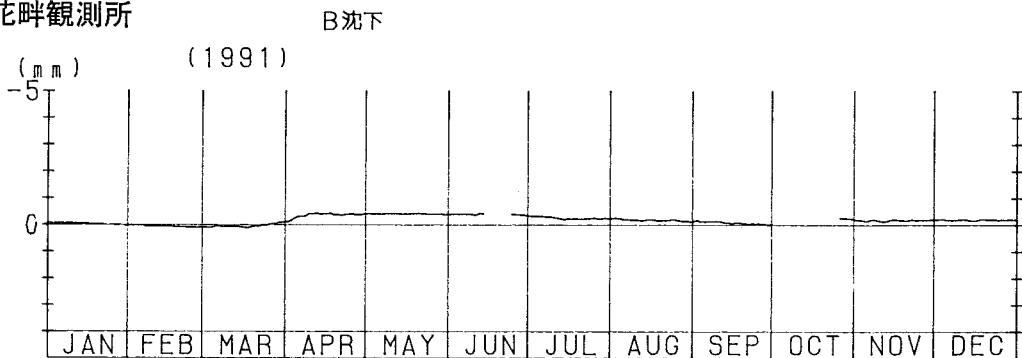
花畔観測所



花畔観測所

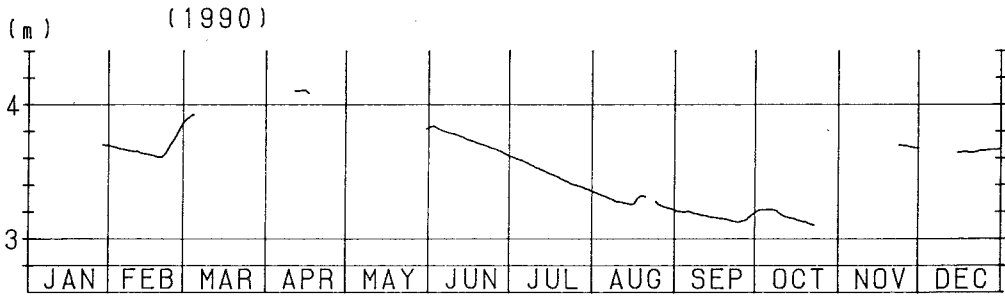


花畔観測所



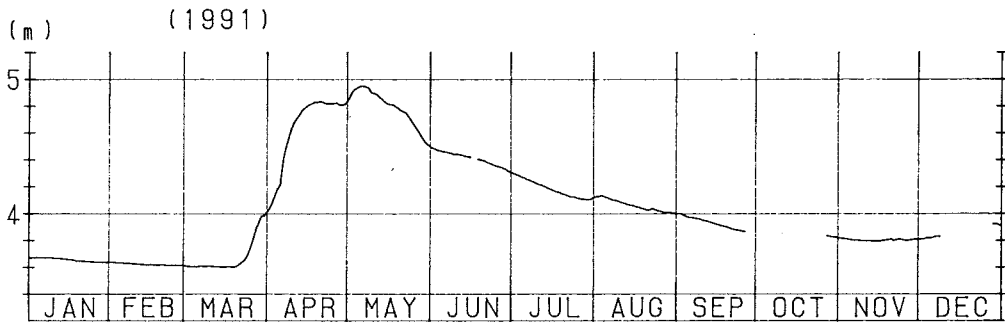
石狩工水No. 2 観測所

水位 井戸深度 3.5m



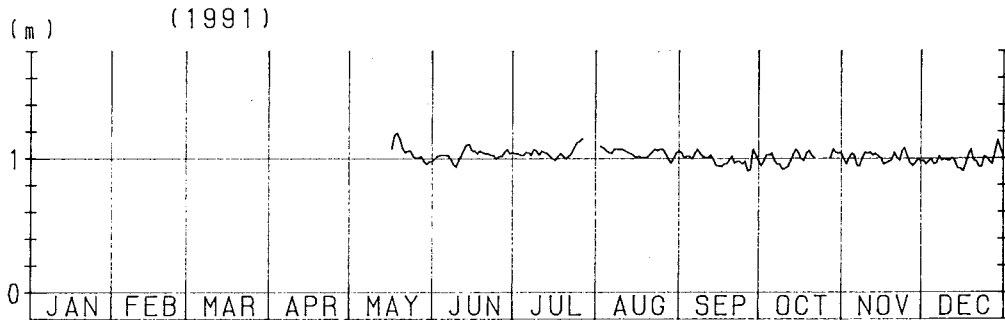
石狩工水No. 2 観測所

水位 井戸深度 3.5m



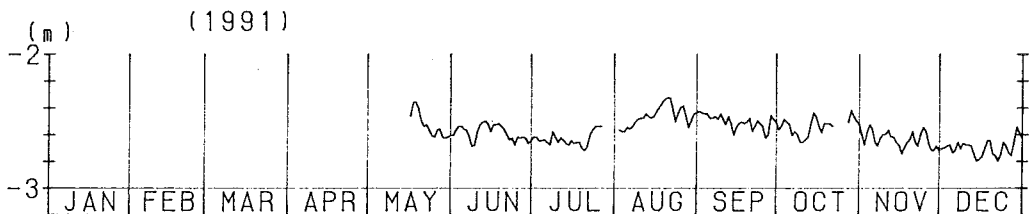
新港東観測所

A水位 井戸深度 81.3m



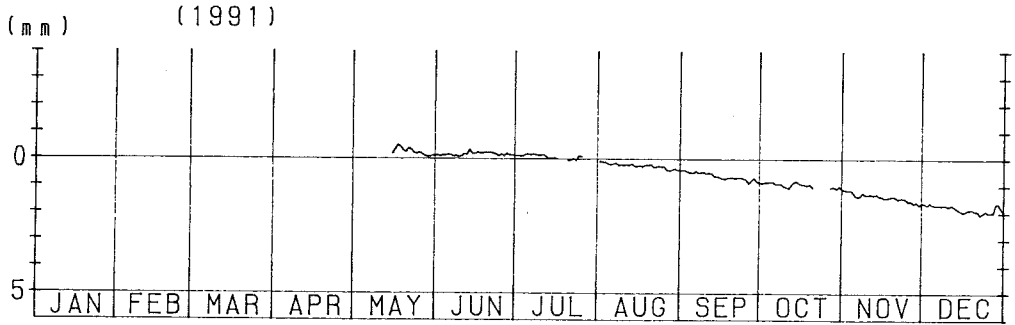
新港東観測所

B水位 井戸深度 188.7m



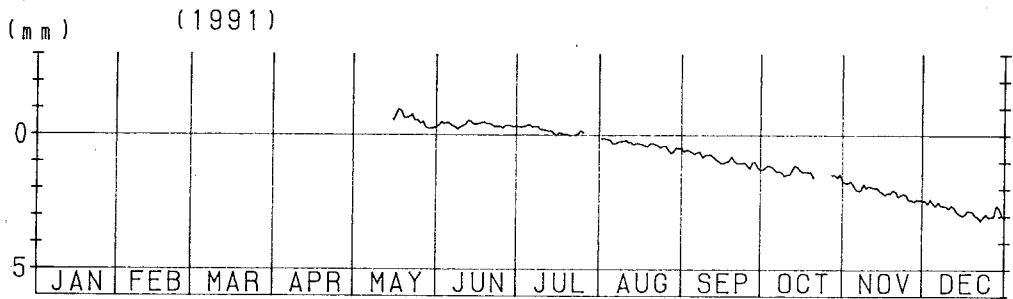
新港東観測所

A 沈下



新港東観測所

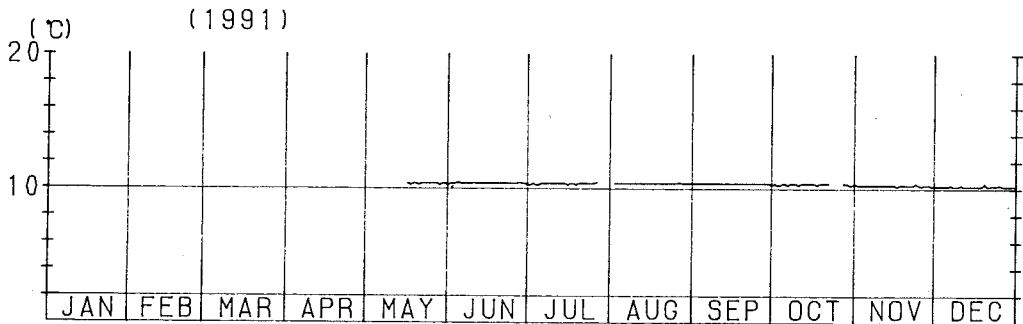
B 沈下



新港東観測所

A 水温

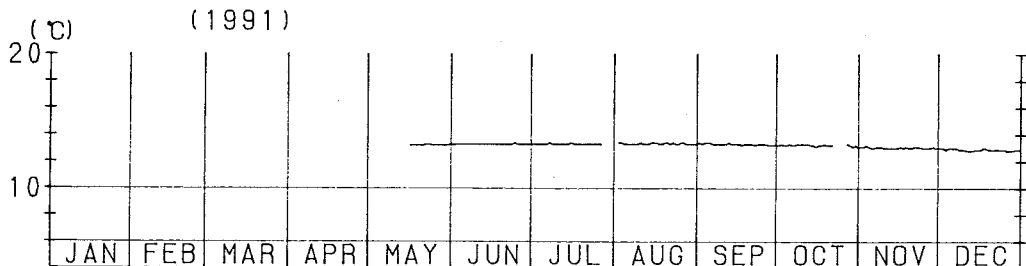
井戸深度 81.3m



新港東観測所

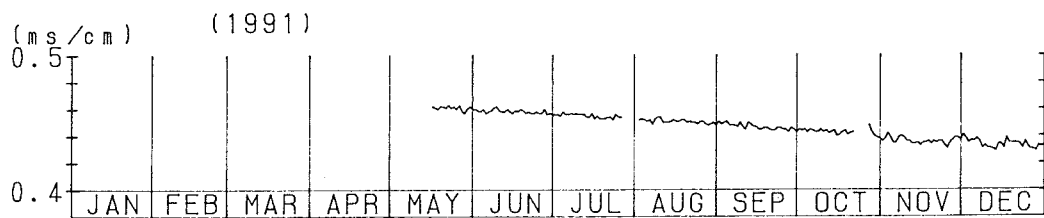
B 水温

井戸深度 188.7m



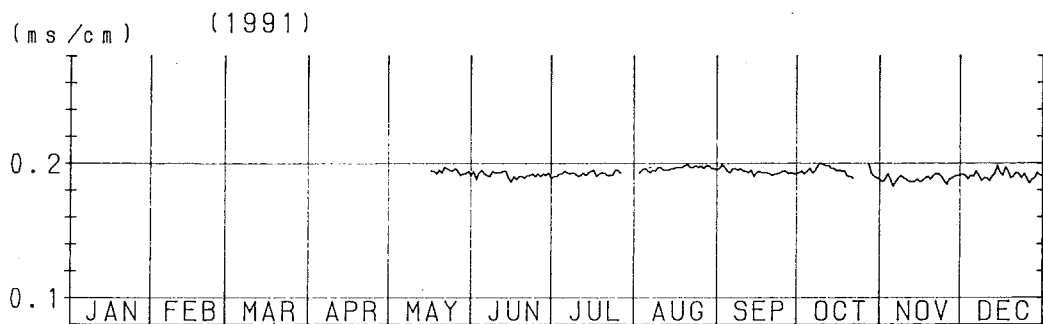
新港東観測所

A電導度 井戸深度 81.3m



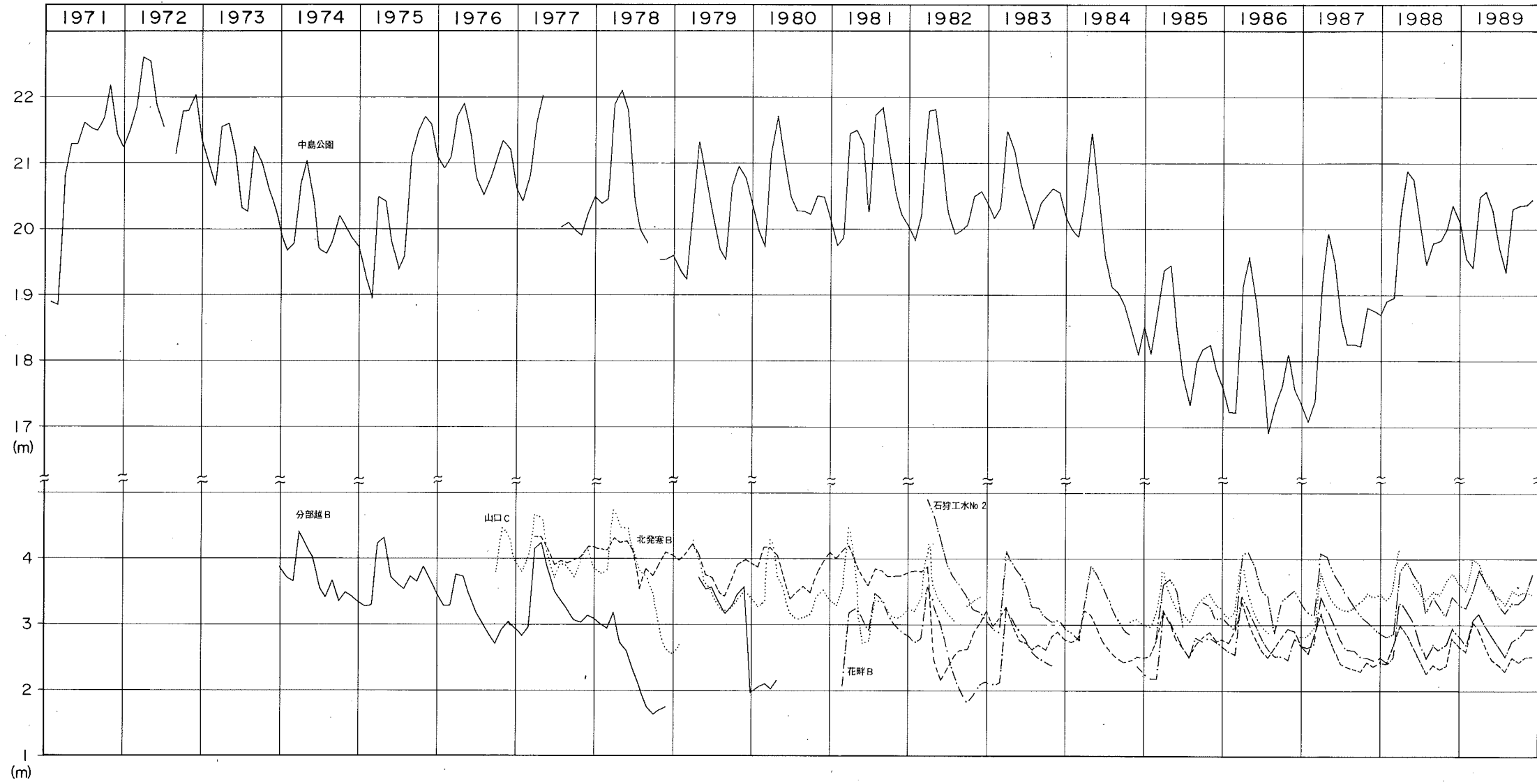
新港東観測所

B電導度 井戸深度 188.7m

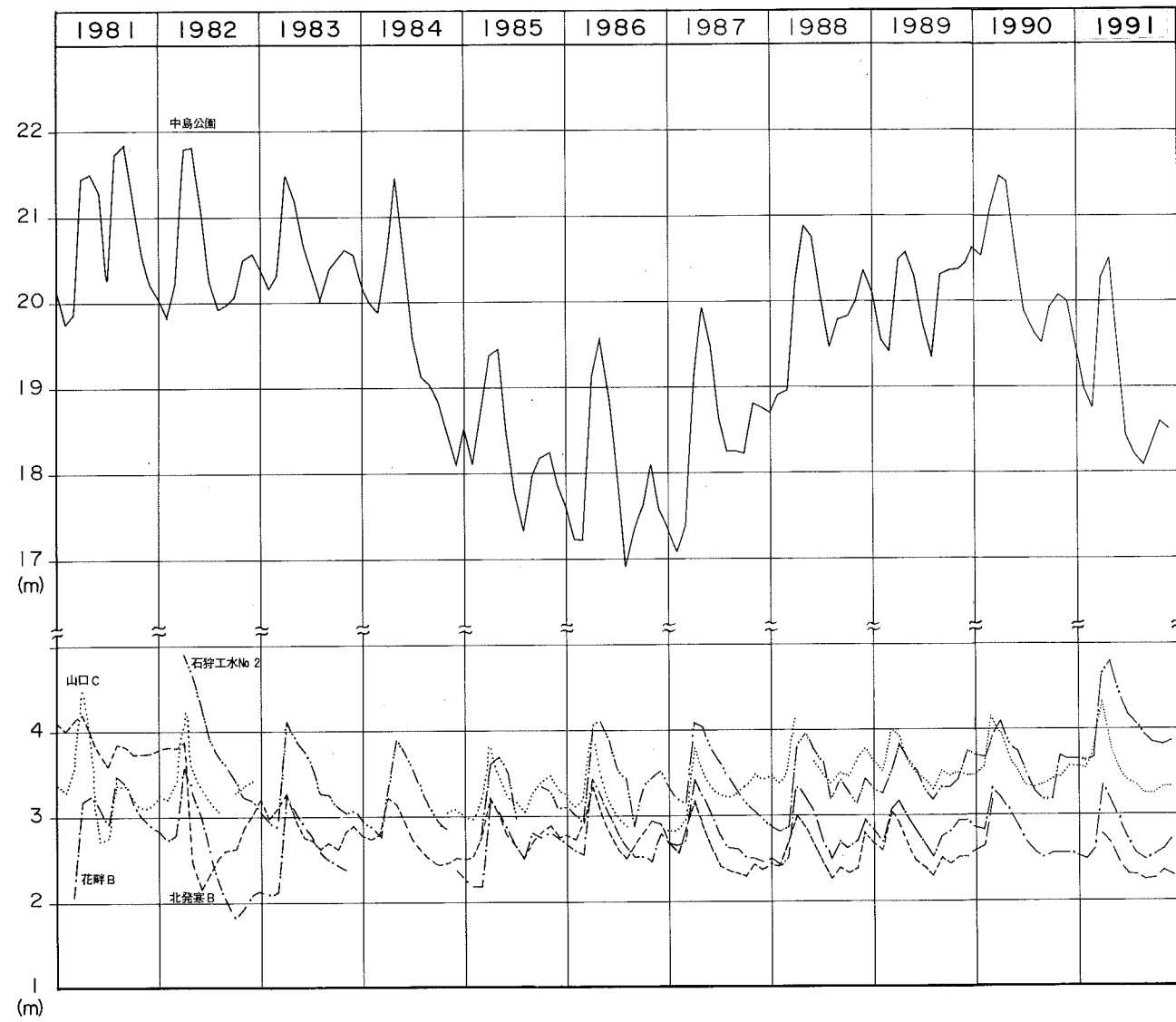


観測井水位・地盤沈下経年変化図

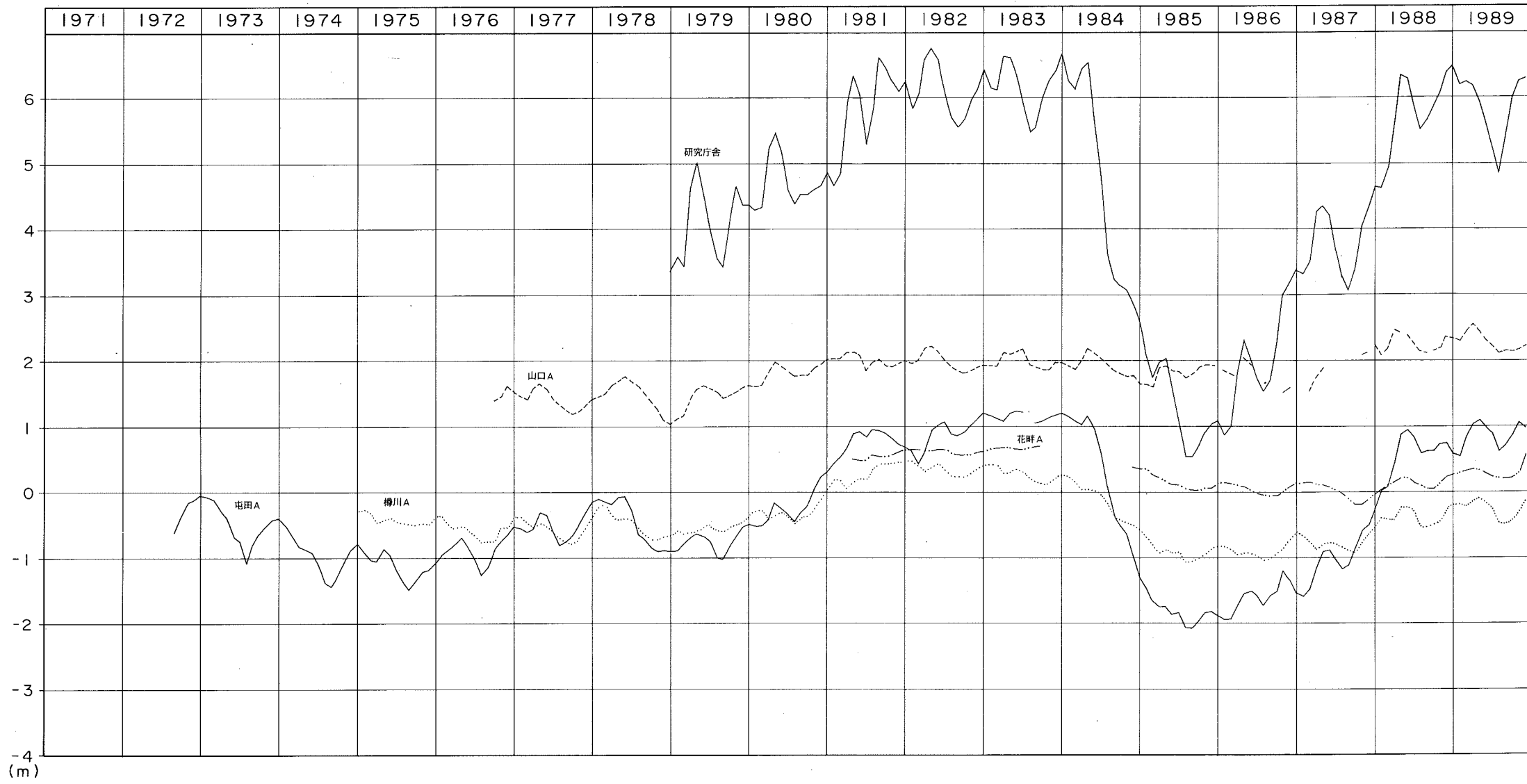
観測井水位経年変化図 (A-1)



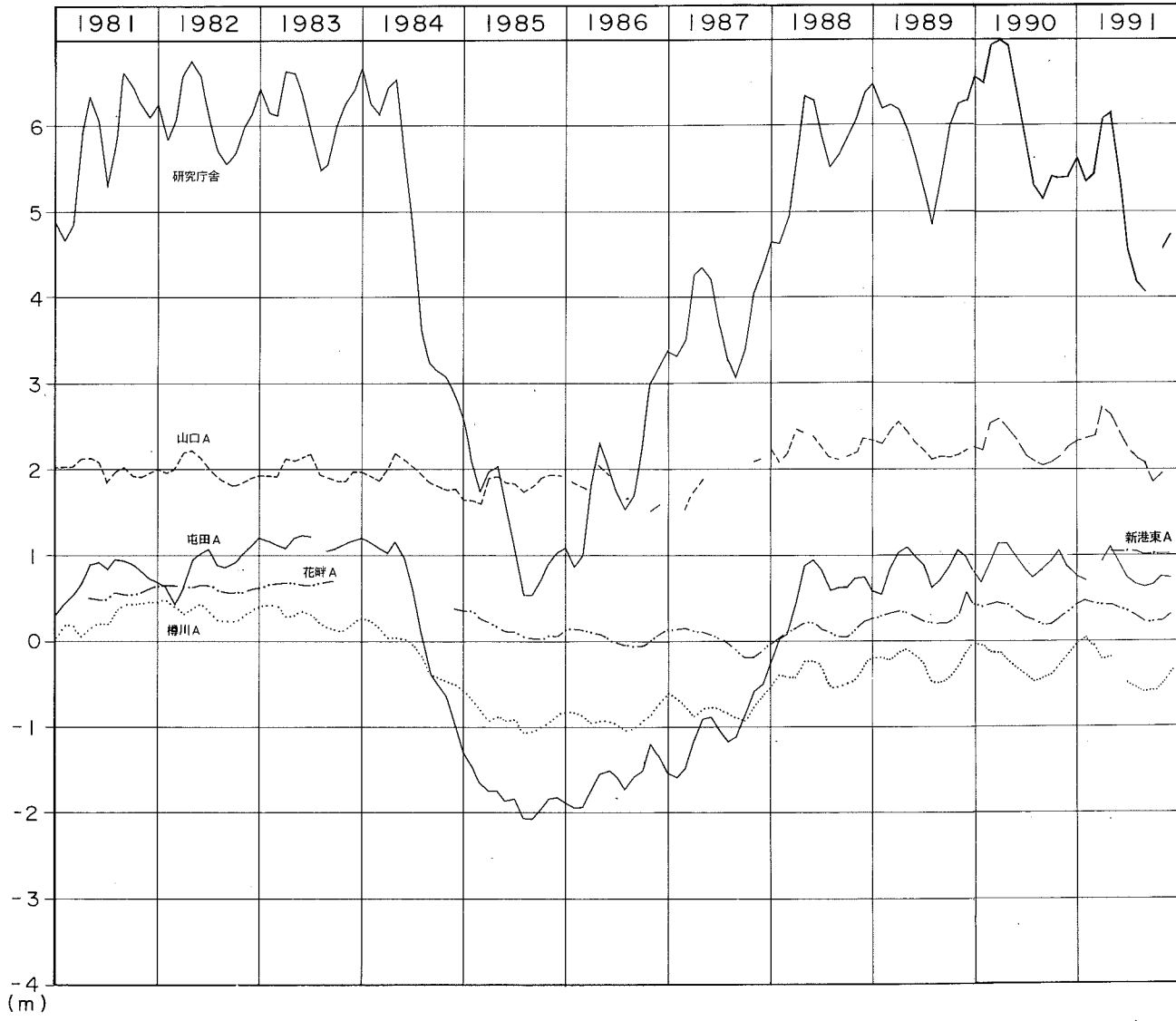
観測井水位経年変化図 (A-2)



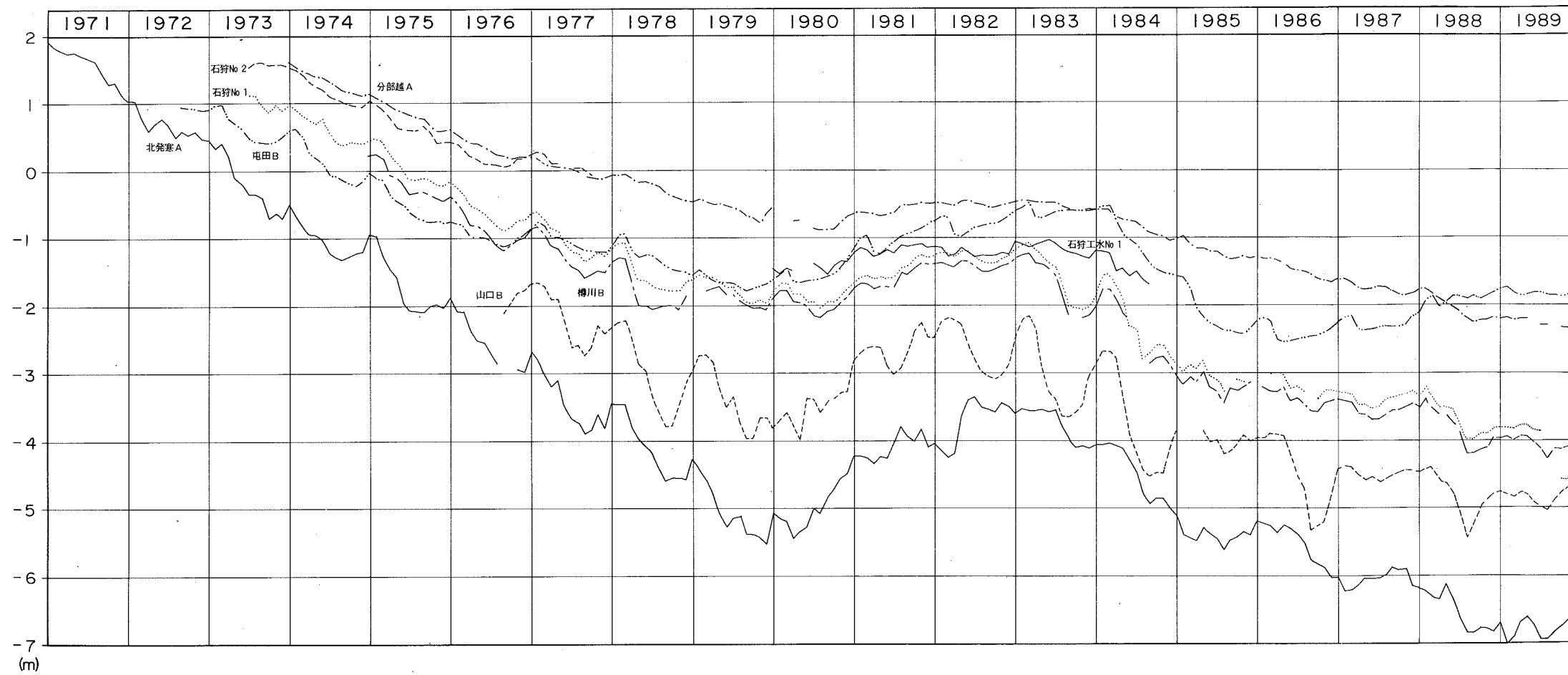
観測井水位経年変化図 (B-1)



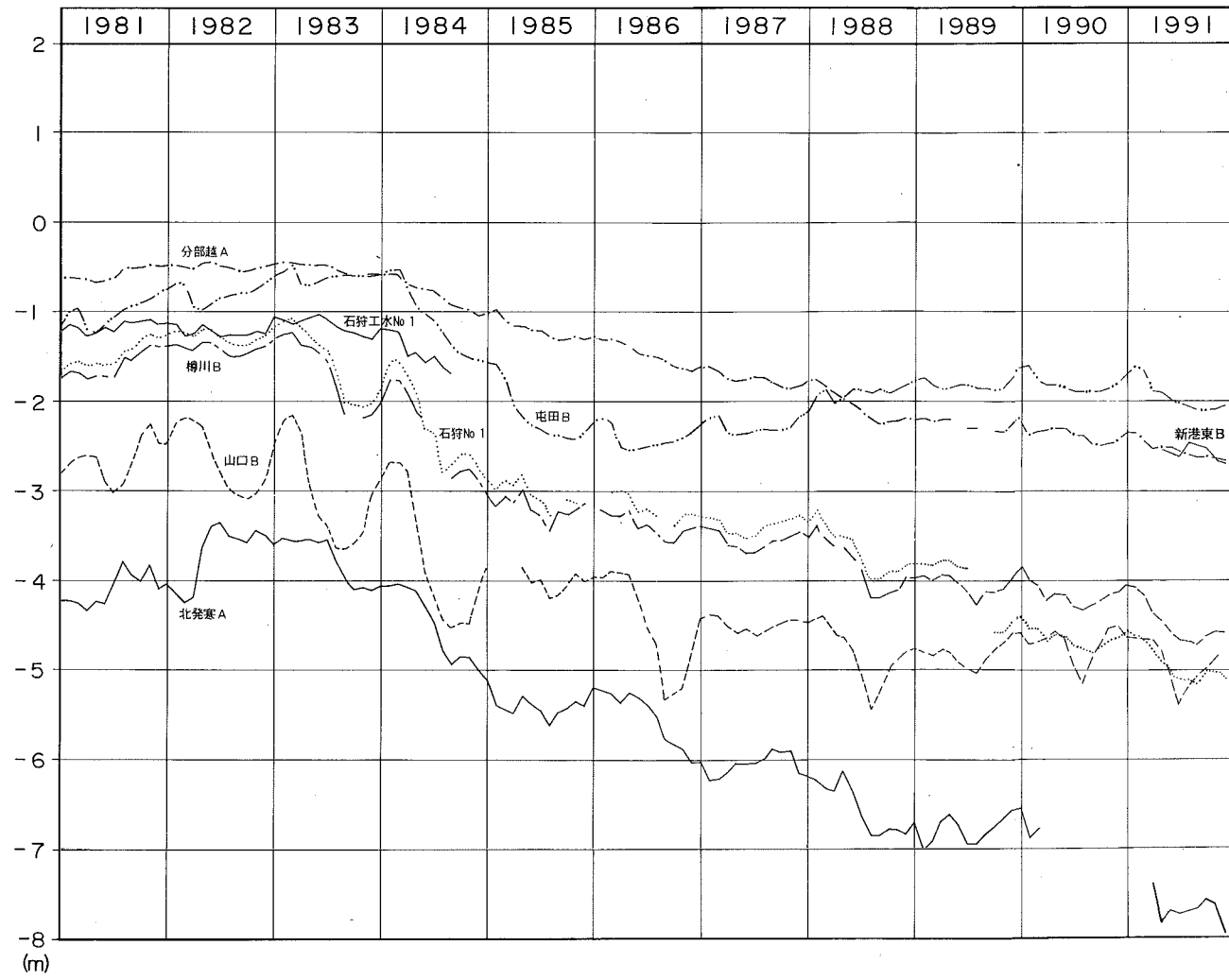
観測井水位経年変化図 (B-2)



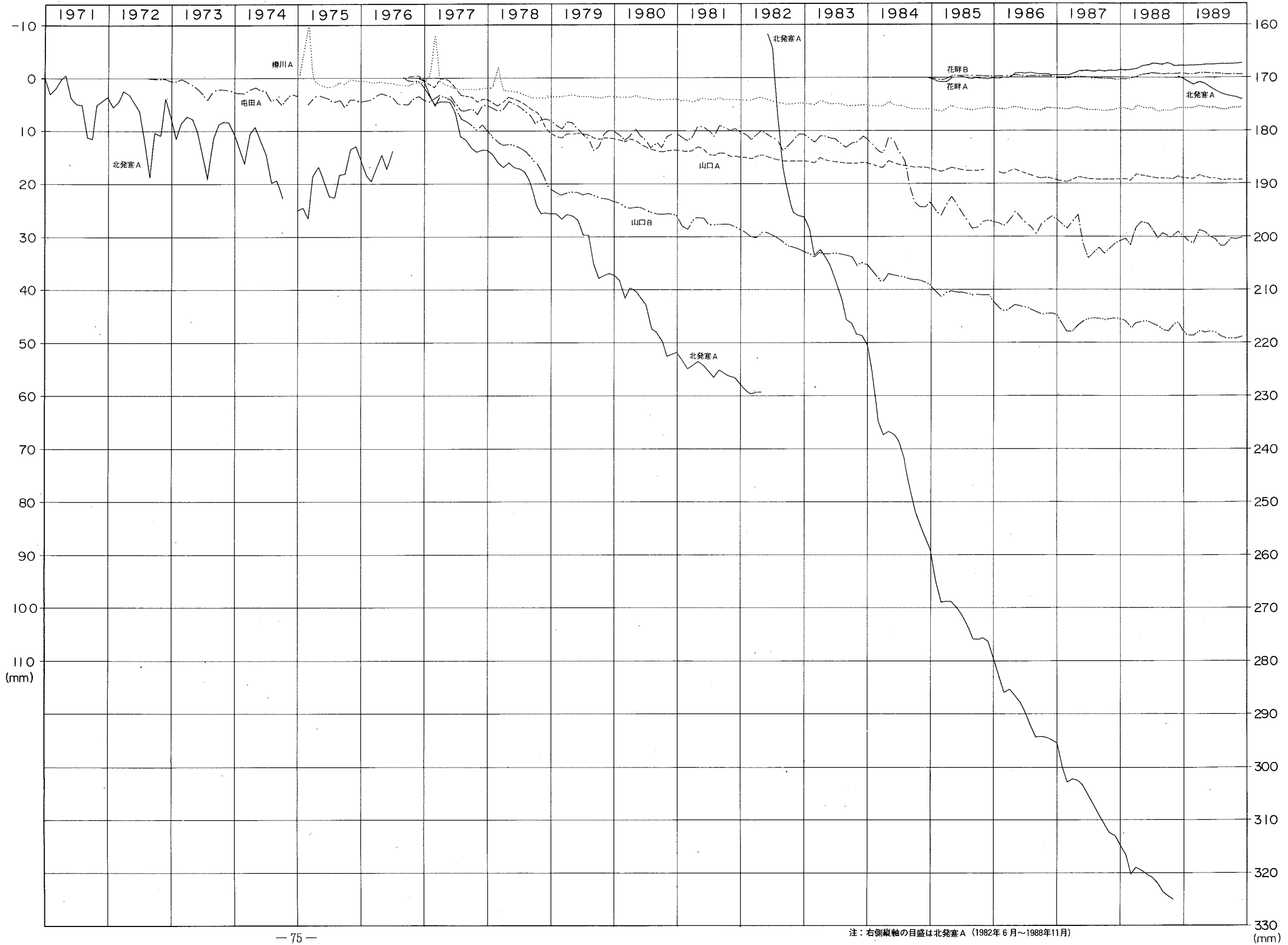
観測井水位経年変化図 (C-1)



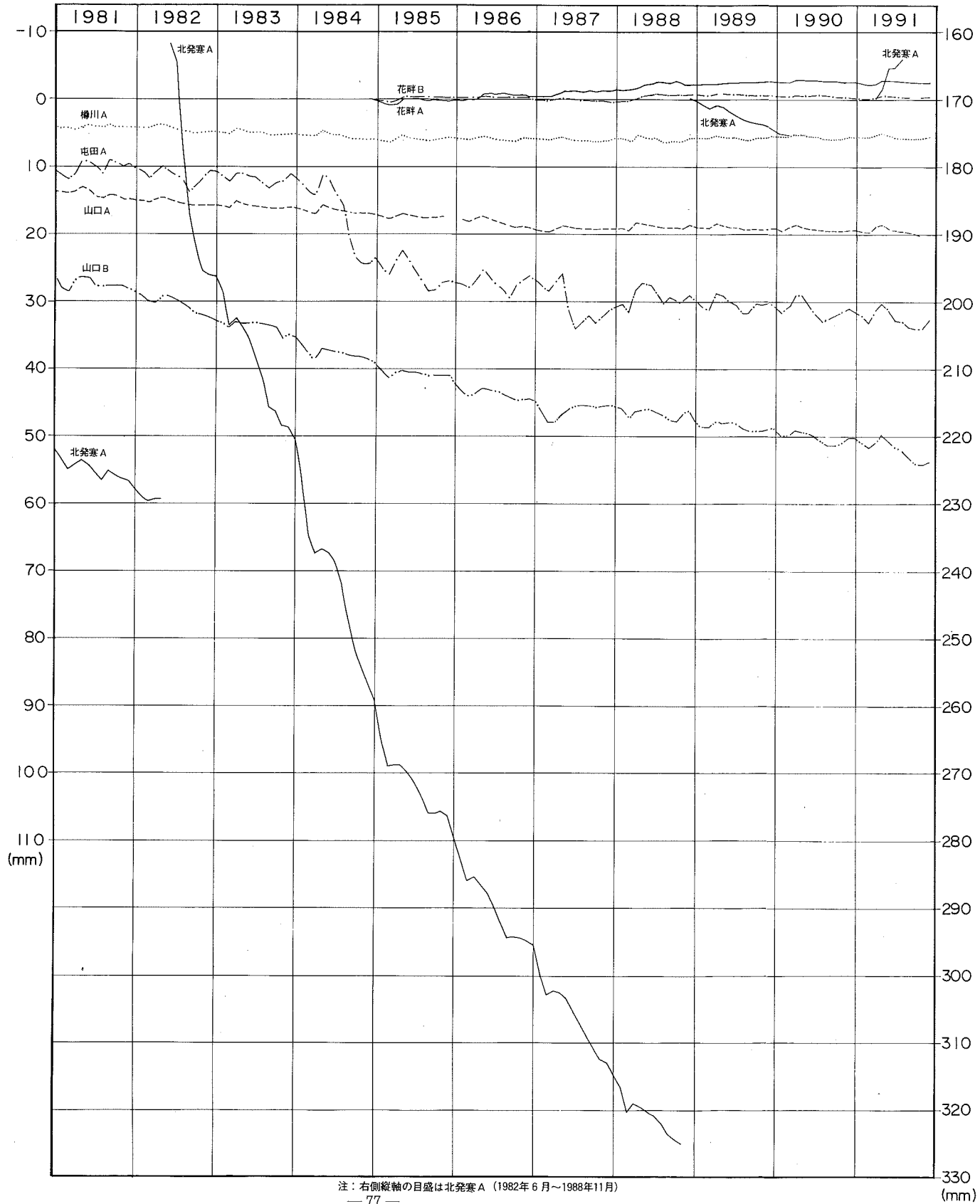
観測井水位経年変化図 (C-2)



観測井地盤沈下経年変化図 (1)



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)

(mm)

地下水位観測記録Ⅷ〔平成2～3年〕
地盤沈下〔札幌市北部～石狩地区〕

平成4年3月27日（1992）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 興国印刷株式会社

札幌市西区西町南13丁目1番40号

電話 (011) 661-2221(代)