

地下水位
地盤沈下

観測記録 XXXIII

(平成23年)
(札幌市北部～石狩地区)

研究主幹
深見浩司

北海道立総合研究機構
環境・地質研究本部
地質研究所

平成24年6月(2012)

**地下水位
観測記録既刊
地盤沈下**

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

| | | |
|-------------------|---|---------------|
| X X VII 平成 17 年 | " | 平成 18 年 6 月発行 |
| X X VIII 平成 18 年 | " | 平成 19 年 7 月発行 |
| X X IX 平成 19 年 | " | 平成 20 年 7 月発行 |
| X X X 平成 20 年 | " | 平成 21 年 6 月発行 |
| X X X I 平成 21 年 | " | 平成 22 年 7 月発行 |
| X X X II 平成 22 年 | " | 平成 23 年 6 月発行 |
| X X X III 平成 23 年 | " | 平成 24 年 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いる。しかし、地下水も有限であり、過大な地下水揚水は水位の低下を招き、その結果として、地盤沈下や地下水の水質劣化などの障害が発生する危険性をはらんでいる。これらの地下水障害を未然に防止するためには、早い時期から観測・監視とそれに基く対策が重要になる。

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

この「観測記録」は昭和 51 年 12 月刊行の「観測記録」より引き続くもので、平成 23 年について取りまとめたものである。

本資料の多方面での活用を期待するものである。

平成 24 年 6 月

北海道立総合研究機構 環境・地質研究本部 地質研究所

目 次

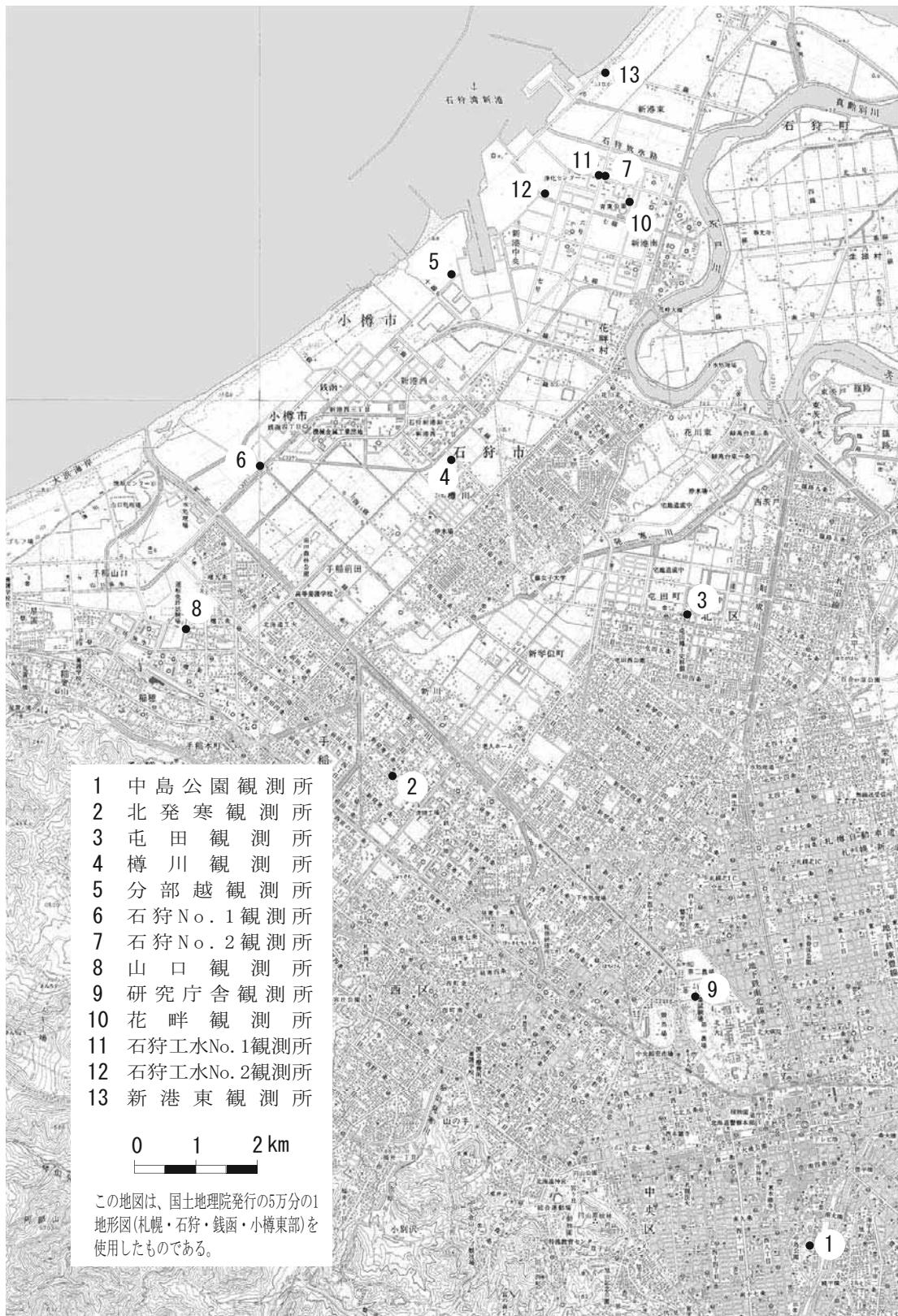
| | |
|--------------------------|----|
| 観測井位置図 | 1 |
| 観測井緒元 | 2 |
| 観測井柱状図 | 5 |
| 記録の取りまとめ方法 | 8 |
| 観測所水準点の精密測量値表 | 10 |
| 石狩 No. 1 観測所電導度(2010)の変更 | 12 |

観測井水位・沈下量・水温・電導度表

| | | |
|--------------|------|----|
| 中島公園観測所 | 水位 | 15 |
| 北発寒観測所 | A水位 | 15 |
| " | B水位 | 16 |
| " | A沈下 | 16 |
| 屯田観測所 | A水位 | 17 |
| " | B水位 | 17 |
| " | A沈下 | 18 |
| 樽川観測所 | A水位 | 18 |
| " | B水位 | 19 |
| " | A沈下 | 19 |
| 分部越観測所 | A水位 | 20 |
| " | A水温 | 20 |
| " | A電導度 | 21 |
| 石狩 No. 1 観測所 | 水位 | 21 |
| " | 水温 | 22 |
| " | 電導度 | 22 |
| 山口観測所 | A水位 | 23 |
| " | B水位 | 23 |
| " | C水位 | 24 |
| " | A沈下 | 24 |
| " | B沈下 | 25 |
| 研究庁舎観測所 | 水位 | 25 |
| 花畔観測所 | A水位 | 26 |

| | | |
|---------------------|------|----|
| " | B 水位 | 26 |
| 花畔観測所 | A沈下 | 27 |
| 花畔観測所 | B沈下 | 27 |
| 石狩工水 No. 2 観測所 | 水位 | 28 |
| 新港東観測所 | A水位 | 28 |
| " | B水位 | 29 |
| " | A沈下 | 29 |
| 新港東観測所 | B沈下 | 30 |
| " | A水温 | 30 |
| " | B水温 | 31 |
| " | A電導度 | 31 |
| " | B電導度 | 32 |
| 観測井水位・沈下量・水温・電導度変化図 | | |
| 中島公園観測所 | 水位 | 35 |
| 北発寒観測所 | A水位 | 35 |
| " | B水位 | 35 |
| " | A沈下 | 35 |
| 屯田観測所 | A水位 | 36 |
| " | B水位 | 36 |
| " | A沈下 | 36 |
| 樽川観測所 | A水位 | 36 |
| " | B水位 | 37 |
| " | A沈下 | 37 |
| 分部越観測所 | A水位 | 37 |
| " | A水温 | 37 |
| " | A電導度 | 38 |
| 石狩 No. 1 観測所 | 水位 | 38 |
| " | 水温 | 38 |
| " | 電導度 | 38 |
| 山口観測所 | A水位 | 39 |
| " | B水位 | 39 |
| " | C水位 | 39 |
| " | A沈下 | 39 |

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



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 中島公園 | 札幌市手稲区新発寒 5条4丁目1145 | | 札幌市北区屯田 7条6丁目2-27 | | 石狩市新港西1丁目 | |
| 緯度 経度 | N 43°02'35" E 141°21'35" | N 43°06'41" E 141°16'33" | | N 43°08'07" E 141°20'06" | | N 43°09'30" E 141°17'17" | |
| 所 属 | 地 質 | | | | | | |
| 観測開始年月日及び 月平均水位標高(m) | S37.12.5 20.39 | S46.1.1 1.917 | S52.4.20 4.362 | S47.9.1 -0.610 | | S50.1.1 0.946 | |
| 観測目的 | 不圧地下水 地盤沈下 | 被圧地下水 地盤沈下 | 不圧地下水 地盤沈下 | 被圧地下水 地盤沈下 | 被圧地下水 地盤沈下 | 被圧地下水 地盤沈下 | 被圧地下水 地盤沈下 |
| 口径(mm) | 150 | 150 | 40 | 200 | 100 | 100 | 100 |
| 深度(m)※ | 30.2 | 130 | 6 | 82.5 | 130 | 87 | 200 |
| スクリーン 深度(m)※ | 17.2-30.2 | 105-110.5 | 5.6-5.9 | 65.5-71 | 111-123 | 59.5-81.5 | 137.5-154 |
| 形 式 | | チューピング式 (单管) | | チューピング ストライド式 (二重管) | | チューピング式 (单管) | |
| 地盤標高(m) | | 4.6212(精密測量 水準点地-1 S48.10.1測量) | | 3.9785(精密測量 水準点 札幌市 73-04 S48.10.1測量) | | 5.6694(精密測量水 準点 北海道 H78-09 S53.10.1測量) | |
| 水位観測基準 面積高(m) | 29.741 | 6.222 (S46.1.1 ~H2.3.31) 4.306 (H3.4.16~) | 5.530 (S46.1.1~ S51.8.23) 5.875 (S51.11.16~ S57.5.14) 5.682 (S57.5.24~ H2.3.31) 4.125 (H3.4.16~) | 4.939 | | 7.124 | 6.554 |
| 備 考 | | | | | | | |

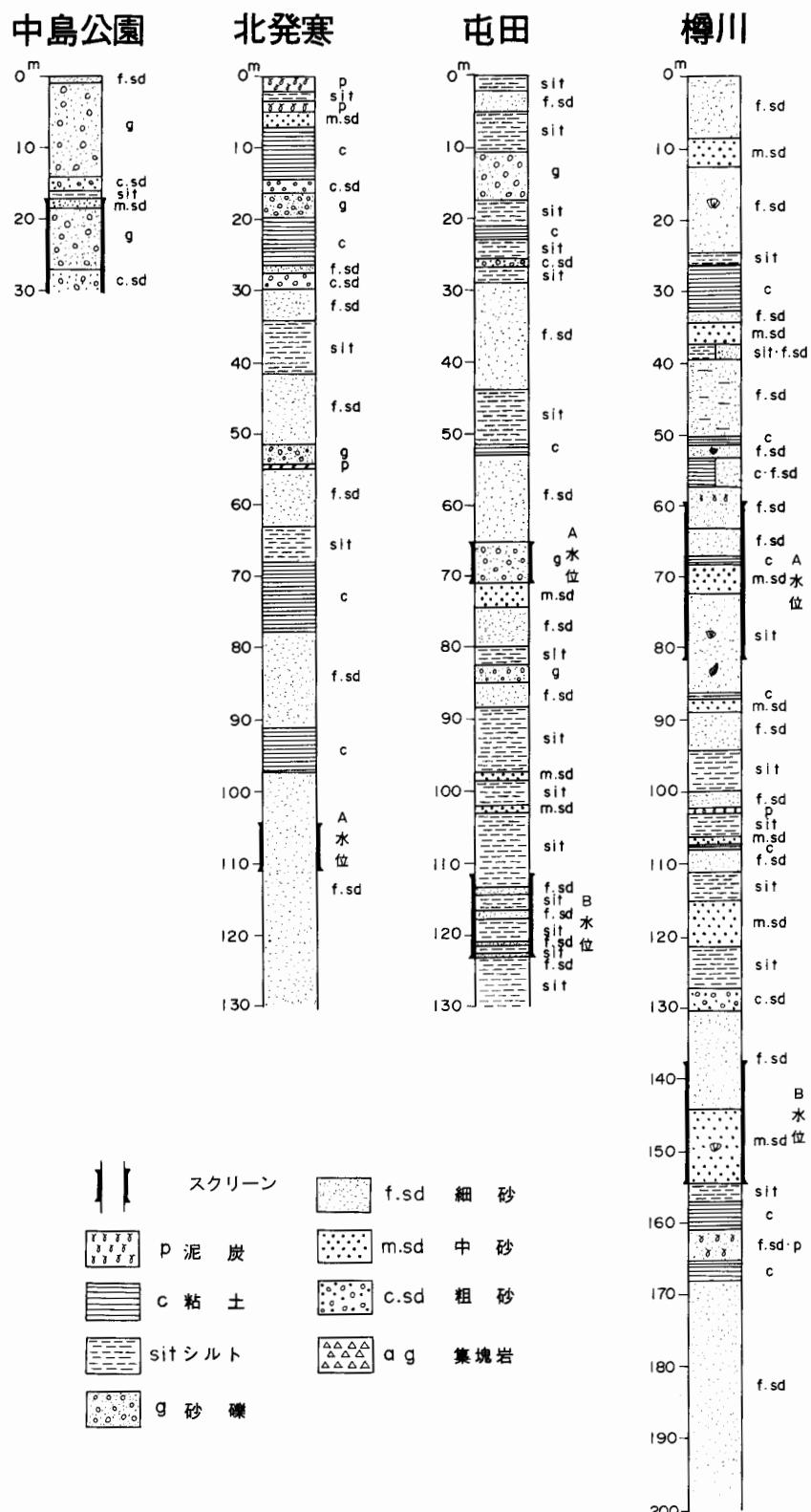
※いずれも地表からの深度

緒 元 一 1

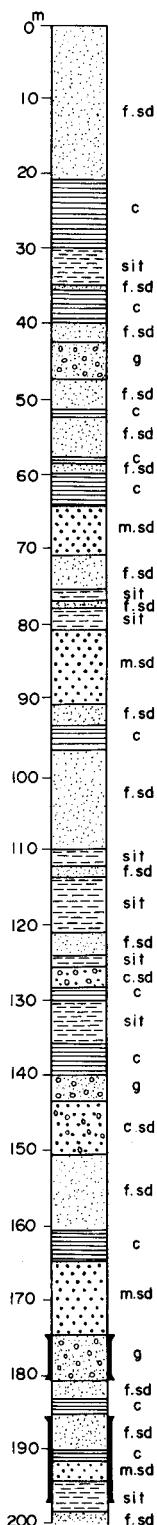
| 分部越観測所 | | 山 口 観 測 所 | | | 研究 庁 舎 観 測 所 | 花 畔 観 測 所 | |
|--------------------|-------------------|--|--|--|---|---------------------------------------|-----------------|
| A | B | A | B | C | | A | B |
| 小樽市錢函5丁目 | | 札幌市手稻区 曙5条4丁目94-1 | | | 札幌市北区 北19条西12丁目 | 石狩市 新港南3丁目703-6 | |
| N 43°11'08" | E 141°17'21" | N 43°08'04" E 141°14'09" | | | N 43°04'44" E 141°20'12" | N 43°11'45" E 141°18'27" | |
| 研 究 所 | | | | | | | |
| S49.1.1 | | S51.10.9 | S51.9.21 | S51.10.6 | S54.1.16 | S56.5.15 | S56.3.1 |
| 1.542 | 3.996 | 1.337 | -2.126 | 3.562 | 3.290 | 0.515 | 2.063 |
| 被压地下水 水温 電導度 | 不压地下水 | 被压地下水 地盤沈下 | 被压地下水 地盤沈下 | 不压地下水 | 被压地下水 地盤沈下 | 被压地下水 地盤沈下 | 不压地下水 地盤沈下 |
| 150 | 100 | 125 | 200 | 40 | 250 | 150 | 100 |
| 200 | 5 | 35 | 146.5 | 6 | 120 | 58.7 | 12.0 |
| 175—180.5 | 4—5 | 21.0—26.5 | 108.7—114.2 | 5.6—5.9 | 54—65 | 42.2—53.2 | 9.0—11.0 |
| 186—197 | | | 119.7—125.2 | | 76—87 98—103.5 | | |
| | | チューピング式 (单管) | チューピング スライド式 (二重管) | | | チューピング式 (单管) | チューピング式 (单管) |
| | | 4.2938(精密測量水準点 地-4 S52.10.1測量) | | | 11.8621(精密 測量水準点 札幌市 78-03 S53.10.1測 量) | 4.7214(精密測量 水準点 地-5 S56.10.1測量) | |
| 5.640 | | 6.400 (S51.10.9～ H3.11.24) 6.273 (H4.1.1～) | 6.329 (S51.9.21～ H3.11.26) 6.378 (H4.1.1～) | 5.614 (S51.106～ H3.12.1) 5.325 (H4.1.1～) | 10.280 | 6.184 | 6.191 |
| | S55.5.28 で観測休止 | | | | | | |

観測井諸元 - 2

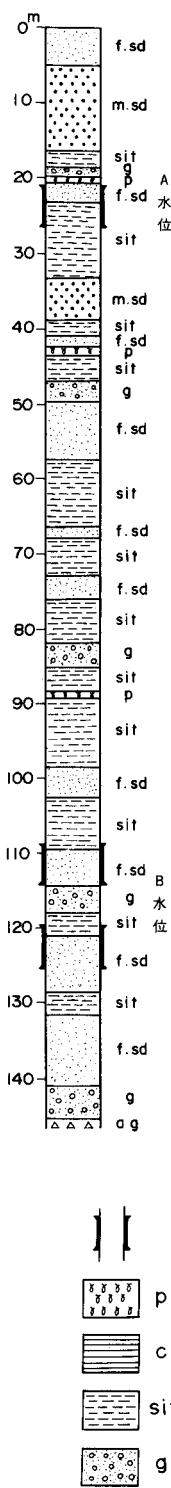
| | 新港東観測所 | | 石狩No.1 観測所 | 石狩No.2 観測所 | 石狩工水 No.1観測所 | 石狩工水 No.2観測所 |
|-------------------------|----------------------------|----------------------------|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | A | B | | | | |
| 所在 地 | 石狩市新港東4丁目 | | 小樽市 銭函4丁目 | 石狩市新港 中央3丁目 | 石狩市新港 中央3丁目 | 石狩市新港 中央3丁目 |
| 緯 度 経 度 | N 43° 12'54" E 141° 19'11" | | N 43° 09'25" E 141° 15'00" | N 43° 11'58" E 141° 19'07" | N 43° 11'58" E 141° 19'05" | N 43° 11'49" E 141° 18'27" |
| 所 属 | 地質研究所 | | | 石狩開発(株) | | |
| 観測開始年月日及び 月平均水位標高(m) | H3.5.16 1.048 | -2.529 | S48.7.20 1.120 | S55.1.1 1.550 | -1.449 | S57.4.6 4.895 |
| 観測目的 | 被圧地下水 地盤沈下 水温 電導度 | 被圧地下水 地盤沈下 水温 電導度 | 被圧地下水 水温 電導度 | 被圧地下水 水温 電導度 | 被圧地下水 水温 電導度 | 不圧地下水 |
| 口径(mm) | 250 | 250 | 100 | 50 | 200 | 40 |
| 深度(m)※ | 81.3 | 188.7 | 200 | 200 | 251 | 3.5 |
| スクリーン 深度(m)※ | 61.2-66.7 | 157.6-168.6 | 145-155 | 152-172 | 149.2-172 177.5-181.3 | 2.9-3.1 |
| 形 式 | チューピング スライド式 (二重管) | チューピング スライド式 (二重管) | | | | |
| 地盤標高(m) | | | | | | |
| 水位観測基準 面標高(m) | 6.238 | 6.276 | 6.750 (S48.7.20~ H元.7.4) 仮基準面 (H元.10.26~ H4.11.3) 6.504 (H4.11.26~) | 5.700 | 5.761 | 5.874 |
| 備 考 | | | | S52.10.26 で観測終了 | S59.9.18 で観測終了 | |



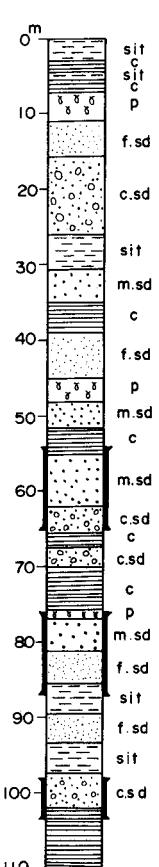
分部越



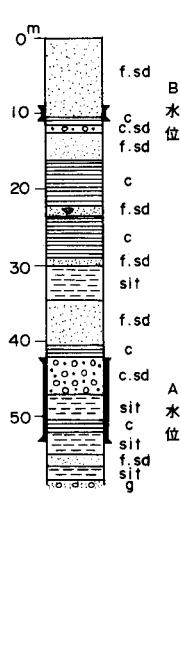
山口



研究厅舍



花畔



スクリーン

f.s.d 細砂

P 泥 土

m.sd 中 砂

C 粘 土

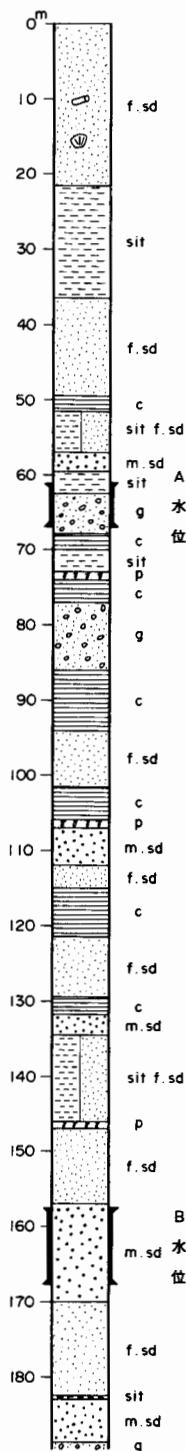
C.sd 粗砂

sit シルト

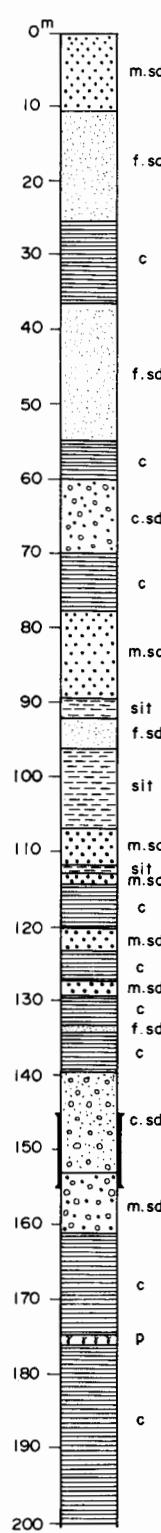
 a g 集塊岩

g 砂 碟

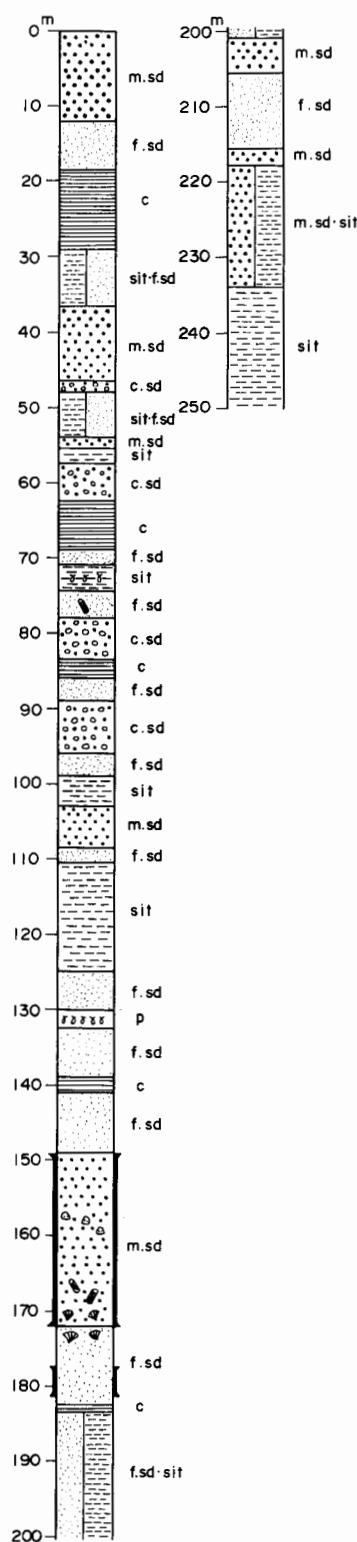
新港東



石狩 No 1



石狩工水 No 1



記録の取りまとめ方法

観測井諸元

水位観測基準面標高

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

地盤標高

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

観測井水位・沈下量・水温・電導度表

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

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

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

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

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

月間沈下量（月差）：当該月末日の累積沈下量の読みから、前月末日の累積沈下量の読みを差引いた。末日が欠測の場合、各月の観測最終日を末日とし、差引い

た値に“*”を付した。

水位・沈下量・水温・電導度変化図

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

経年変化図

各年の向かって左側縦線を1月とした。

水 位：1971年（昭和46年）からの各月平均水位を示した。

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

水 温：1991年（平成3年）からの各月平均水温を示した。

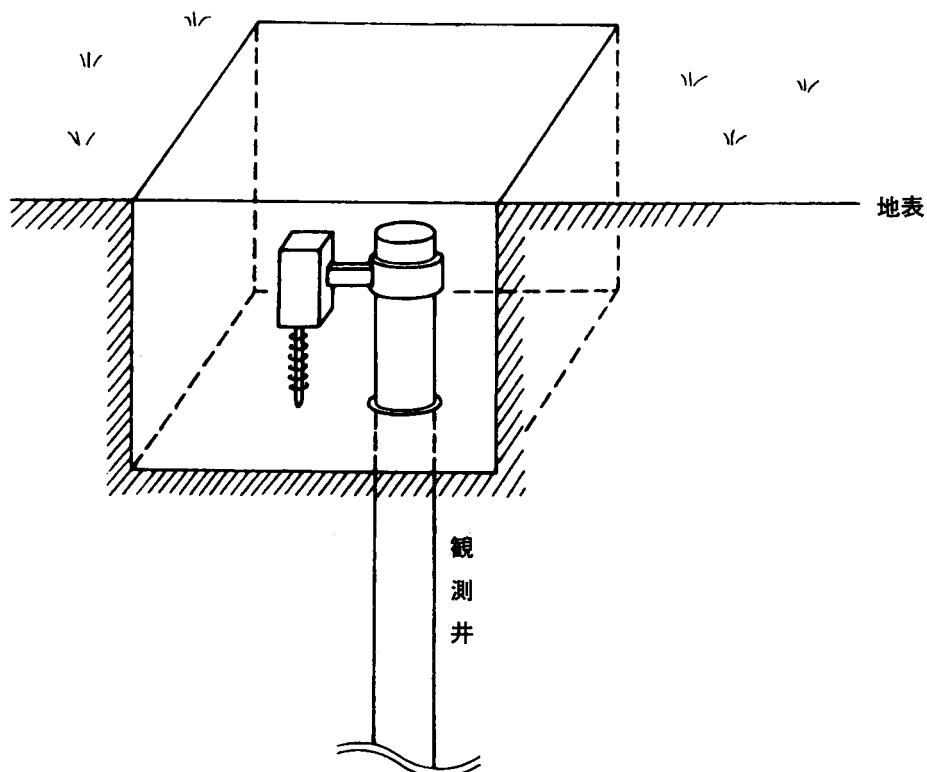


図 北発寒A沈下観測方式概念図

観測所水準点の精密測量値表－1

(単位:m) (北海道・札幌市・石狩開発(株)による)

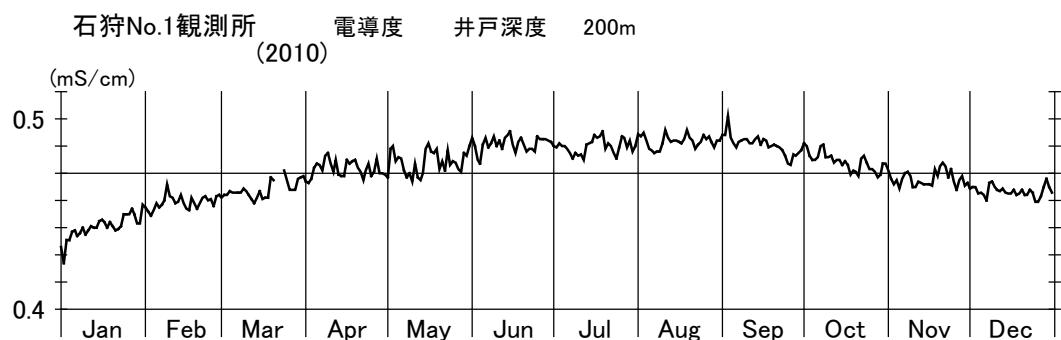
| 年 月 日 | 水準点 および 観測 所 | 地-1 北発寒観測所 | 73-04 屯田観測所 | H78-09 樽川観測所 | 地-4 山口観測所 | 地-5 花畔観測所 |
|-------------|-----------------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
| 1973.10.1 | | 4.6212 | 3.9785 | | | |
| 1974.10.1 | | | 3.9646 | | | |
| 1975.10.1 | | 4.4491 | 3.9640 | | | |
| 1976.10.1 | | 4.4051 | 3.9619 | | | |
| 1977.10.1 | | 4.3719 | 3.9580 | | 4.2938 | |
| 1978.10.1 | | 4.3498 | 3.9493 | 5.6694 | 4.2922 | |
| 1979.10.1 | | 4.3083 | 3.9459 | 5.6609 | 4.2885 | |
| 1980.10.1 | | 4.2887 | 3.9423 | 5.6612 | 4.2853 | 4.7197 |
| 1981.10.1 | | 4.2987 | 3.9498 | 5.6695 | 4.2900 | 4.7214 |
| 1982.10.1 | | 4.1627 | 3.9451 | 5.6659 | 4.2886 | 4.7157 |
| 1983.10.1 | | | 3.9432 | 5.6650 | 4.2858 | 4.7237 |
| 1984.10.1 | | 4.0651 | 3.9348 | 5.6625 | 4.2810 | 4.7177 |
| 1985.10.1 | | | 3.9315 | 5.6627 | | 4.7144 |
| 1986.10.1 | | | 3.9301 | 5.6656 | | 4.7162 |
| 1987.10.1 | | | 移設仮 4.4760 | 5.6629 | | 4.7142 |
| 1988.10.1 | | | 水準点移設 3.7008 | 5.6629 | | 4.7149 |
| 1989.10.1 | | | 3.6901 | 5.6513 | | 4.7024 |
| 1990.10.1 | | 3.9568 | 3.6943 | 5.6561 | 4.2792 | 4.7055 |
| 1991.10.1 | | | 3.6843 | 5.6491 | | 4.7021 |
| 1992.10.1 | | | 3.6847 | 5.6506 | | 4.7020 |

観測所水準点の精密測量値表－2

(単位:m) (北海道・札幌市・石狩開発(株)による)

| 年 月 日 水準点 および 観測 所 | 地-1 北発寒観測所 | 73-04 屯田観測所 | H78-09 樽川観測所 | 地-4 山口観測所 | 地-5 花畔観測所 |
|--------------------------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|--------------|
| 1993.10.1 | 3.8322 | 3.6840 | 5.6524 | 水準点移設 4.5308 | 4.7013 |
| 1994.10.1 | | 3.6755 | 5.6472 | | 4.6965 |
| 1995.10.1 | | 3.6755 | 5.6507 | | 4.7058 |
| 1996.10.1 | 3.7839 | 3.6655 | 5.6453 | 4.5270 | 4.6953 |
| 1997.10.1 | | 3.6562 | 5.6360 | | 4.6907 |
| 1998.10.1 | | 3.6574 | 5.6400 | | 4.6939 |
| 1999.10.1 | | 3.6521 | 5.6391 | | 4.6956 |
| 2000.10.1 | | 3.6510 | 5.6366 | | 4.6897 |
| 2001.10.1 | | 3.6478 | 5.6339 | | 4.6880 |
| 2002.10.1 (旧標高) | 3.7389 | 3.6521 | 5.6353 | | 4.6913 |
| 2000年成果 対応新標高 | 3.6478 | 3.5626 | 5.5455 | | 4.6019 |
| 2003.10.1 | 3.6360 | 3.5536 | 5.5390 | 4.4257 | 4.5926 |
| 2004.10.1 | | 3.5449 | 5.5320 | | 4.5826 |
| 2005.10.1 | 3.6193 | 3.5475 | 5.5338 | 4.4192 | 4.5855 |
| 2006.10.1 | | | 5.5314 | | 4.5858 |
| 2011.10.1 | 3.5785 | 3.5440 | 5.5325 | 4.4128 | |

石狩No.1観測所電導度(2010)の変更 (観測記録X X X II (2011), P.38の最下部)



觀測井水位・沈下量・水溫・電導度表

中島公園観測所

水位
2011年
1月—12月

深度 30.2m

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 | 20.50 | 20.02 | 19.50 | 19.65 | 20.74 | 20.91 | 20.38 | 19.95 | 19.90 | 20.65 | 20.82 | 20.71 |
| 2 | 20.47 | 19.99 | 19.48 | 19.74 | 20.79 | 20.89 | 20.31 | 19.94 | 19.97 | 20.71 | 欠 | 20.65 |
| 3 | 20.45 | 19.98 | 19.47 | 19.85 | 20.79 | 20.85 | 20.25 | 19.90 | 20.12 | 20.73 | 欠 | 20.59 |
| 4 | 20.41 | 19.96 | 19.46 | 19.95 | 20.81 | 20.77 | 20.34 | 19.84 | 20.35 | 20.73 | 欠 | 20.60 |
| 5 | 20.40 | 19.90 | 19.40 | 19.97 | 20.85 | 20.71 | 20.30 | 19.85 | 20.62 | 20.74 | 欠 | 20.63 |
| 6 | 20.38 | 19.90 | 19.38 | 20.03 | 20.84 | 20.71 | 20.22 | 19.83 | 21.04 | 20.75 | 欠 | 20.60 |
| 7 | 20.33 | 19.88 | 19.43 | 20.09 | 20.84 | 20.69 | 20.16 | 19.85 | 21.27 | 20.82 | 20.64 * | 20.60 |
| 8 | 20.35 | 19.85 | 19.39 | 20.19 | 20.91 | 20.67 | 20.09 | 19.87 | 21.26 | 20.82 | 20.64 | 20.58 |
| 9 | 20.37 | 19.83 | 19.37 | 20.27 | 20.93 | 20.68 | 20.03 | 19.90 | 21.25 | 20.80 | 20.64 | 20.55 |
| 10 | 20.36 | 19.81 | 19.37 | 20.33 | 20.93 | 20.65 | 20.03 | 19.90 | 21.18 | 20.85 | 20.63 | 20.50 |
| 11 | 20.36 | 19.76 | 19.36 | 20.42 | 20.91 | 20.59 | 20.02 | 19.85 | 21.14 | 20.90 | 20.59 | 20.46 |
| 12 | 20.36 | 19.74 | 19.33 | 20.43 | 20.90 | 20.57 | 19.99 | 19.82 | 21.15 | 20.89 | 20.56 | 20.48 |
| 13 | 20.35 | 19.71 | 19.33 | 20.47 | 20.94 | 20.61 | 19.96 | 19.76 | 21.10 | 20.87 | 20.53 | 20.44 |
| 14 | 20.33 | 19.75 | 19.36 | 20.47 | 20.91 | 20.64 | 19.99 | 19.75 | 21.07 | 20.85 | 20.56 | 20.43 |
| 15 | 20.30 | 19.74 | 19.37 | 20.47 | 20.92 | 20.64 | 20.03 | 19.79 | 21.01 | 20.83 | 20.55 | 20.41 |
| 16 | 20.31 | 19.71 | 19.36 | 20.50 | 20.93 | 20.55 | 20.03 | 19.88 | 20.96 | 20.81 | 20.53 | 20.39 |
| 17 | 20.31 | 19.70 | 19.35 | 20.52 | 20.92 | 20.51 | 20.17 | 20.00 | 20.89 | 20.85 | 20.51 | 20.33 |
| 18 | 20.29 | 19.67 | 19.34 | 20.58 | 20.92 | 20.45 | 20.22 | 20.01 | 20.85 | 20.82 | 20.51 | 20.32 |
| 19 | 20.29 | 19.61 | 19.33 | 20.59 | 20.91 | 20.38 | 20.24 | 19.99 | 20.90 | 20.81 | 20.56 | 20.31 |
| 20 | 20.23 | 19.59 | 19.32 | 20.57 | 20.90 | 20.37 | 20.23 | 19.98 | 20.90 | 20.76 | 20.57 | 20.29 |
| 21 | 20.23 | 19.60 | 19.36 | 20.56 | 20.90 | 20.39 | 20.21 | 19.94 | 20.83 | 20.71 | 20.61 | 20.28 |
| 22 | 20.17 | 19.58 | 19.40 | 20.52 | 20.92 | 20.39 | 20.18 | 19.98 | 20.86 | 20.70 | 20.58 | 20.27 |
| 23 | 20.17 | 19.57 | 19.41 | 20.51 | 20.93 | 20.46 | 20.15 | 19.93 | 20.79 | 20.85 | 20.58 | 20.22 |
| 24 | 20.20 | 19.55 | 19.43 | 20.54 | 20.92 | 20.48 | 20.12 | 19.90 | 20.74 | 20.93 | 20.73 | 20.20 |
| 25 | 20.17 | 19.53 | 19.41 | 20.59 | 20.93 | 20.43 | 20.10 | 19.88 | 20.69 | 20.95 | 20.75 | 20.17 |
| 26 | 20.14 | 19.47 | 19.38 | 20.59 | 20.94 | 20.41 | 20.10 | 19.87 | 20.71 | 20.92 | 20.73 | 20.17 |
| 27 | 20.13 | 19.48 | 19.37 | 20.60 | 20.92 | 20.45 | 20.06 | 19.87 | 20.65 | 20.89 | 20.73 | 20.16 |
| 28 | 20.10 | 19.50 | 19.40 | 20.69 | 20.90 | 20.44 | 20.04 | 19.88 | 20.63 | 20.89 | 20.75 | 20.13 |
| 29 | 20.06 | 19.43 | 20.69 | 20.90 | 20.43 | 20.00 | 19.92 | 20.62 | 20.86 | 20.75 | 20.12 | |
| 30 | 20.03 | 19.46 | 20.70 | 20.94 | 20.43 | 19.96 | 19.92 | 20.65 | 20.83 | 20.71 | 20.11 | |
| 31 | 20.04 | | 19.52 | 20.93 | | 19.95 | 19.92 | | 20.83 | | 20.09 | |
| 平均 | 20.28 | 19.73 | 19.40 | 20.37 | 20.89 | 20.57 | 20.12 | 19.89 | 20.80 | 20.82 | 20.63 * | 20.38 |

北発寒観測所

A水位
2011年
1月—12月

深度 130m

単位 m

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | -8.76 | -8.73 | -8.81 | -8.90 | -8.67 | -8.67 | -8.52 | -8.65 | -8.72 | -8.58 | -8.60 | -8.67 |
| 2 | -8.75 | -8.76 | -8.80 | -8.89 | -8.62 | -8.66 | -8.54 | -8.66 | -8.72 | -8.57 | -8.60 | -8.70 |
| 3 | -8.72 | -8.77 | -8.79 | -8.88 | -8.65 | -8.65 | -8.53 | -8.68 | -8.74 | -8.56 | -8.62 | -8.68 |
| 4 | -8.69 | -8.78 | -8.80 | -8.87 | -8.63 | -8.63 | -8.47 | -8.69 | -8.68 | -8.58 | -8.61 | -8.61 |
| 5 | -8.67 | -8.80 | -8.82 | -8.87 | -8.63 | -8.62 | -8.47 | -8.74 | -8.59 | -8.58 | -8.60 | -8.63 |
| 6 | -8.64 | -8.79 | -8.81 | -8.87 | -8.61 | -8.59 | -8.49 | -8.76 | -8.54 | -8.57 | -8.59 | -8.66 |
| 7 | -8.65 | -8.74 | -8.79 | -8.85 | -8.58 | -8.58 | -8.51 | -8.76 | -8.56 | -8.56 | -8.55 | -8.66 |
| 8 | -8.66 | -8.74 | -8.80 | -8.82 | -8.56 | -8.59 | -8.51 | -8.73 | -8.61 | -8.61 | -8.56 | -8.67 |
| 9 | -8.65 | -8.76 | -8.82 | -8.85 | -8.55 | -8.60 | -8.54 | -8.72 | -8.65 | -8.61 | -8.58 | -8.68 |
| 10 | -8.64 | -8.77 | -8.82 | -8.84 | -8.54 | -8.60 | -8.53 | -8.72 | -8.67 | -8.55 | -8.60 | -8.69 |
| 11 | -8.64 | -8.79 | -8.84 | -8.80 | -8.57 | -8.61 | -8.52 | -8.73 | -8.66 | -8.54 | -8.61 | -8.67 |
| 12 | -8.64 | -8.79 | -8.89 | -8.80 | -8.58 | -8.60 | -8.52 | -8.76 | -8.61 | -8.53 | -8.60 | -8.65 |
| 13 | -8.66 | -8.77 | -8.89 | -8.80 | -8.57 | -8.55 | -8.54 | -8.79 | -8.61 | -8.55 | -8.59 | -8.67 |
| 14 | -8.68 | -8.76 | -8.86 | -8.78 | -8.58 | -8.54 | -8.53 | -8.75 | -8.62 | -8.57 | -8.57 | -8.68 |
| 15 | -8.67 | -8.78 | -8.87 | -8.78 | -8.61 | -8.56 | -8.55 | -8.70 | -8.63 | -8.55 | -8.57 | -8.67 |
| 16 | -8.64 | -8.80 | -8.86 | -8.76 | -8.58 | -8.58 | -8.55 | -8.64 | -8.63 | -8.53 | -8.60 | -8.69 |
| 17 | -8.63 | -8.80 | -8.87 | -8.76 | -8.57 | -8.57 | -8.54 | -8.63 | -8.65 | -8.51 | -8.62 | -8.71 |
| 18 | -8.66 | -8.79 | -8.89 | -8.75 | -8.59 | -8.57 | -8.54 | -8.64 | -8.64 | -8.55 | -8.64 | -8.71 |
| 19 | -8.68 | -8.82 | -8.89 | -8.76 | -8.61 | -8.57 | -8.52 | -8.69 | -8.62 | -8.59 | -8.56 | -8.69 |
| 20 | -8.68 | -8.82 | -8.92 | -8.79 | -8.61 | -8.54 | -8.52 | -8.72 | -8.61 | -8.62 | -8.56 | -8.71 |
| 21 | -8.70 | -8.82 | -8.91 | -8.81 | -8.61 | -8.54 | -8.55 | -8.73 | -8.60 | -8.63 | -8.58 | -8.74 |
| 22 | -8.72 | -8.83 | -8.89 | -8.81 | -8.63 | -8.53 | -8.55 | -8.71 | -8.58 | -8.61 | -8.61 | -8.73 |
| 23 | -8.73 | -8.84 | -8.89 | -8.77 | -8.63 | -8.53 | -8.58 | -8.71 | -8.61 | -8.56 | -8.63 | -8.70 |
| 24 | -8.72 | -8.83 | -8.90 | -8.72 | -8.63 | -8.53 | -8.59 | -8.73 | -8.63 | -8.55 | -8.58 | -8.71 |
| 25 | -8.73 | -8.83 | -8.90 | -8.70 | -8.65 | -8.57 | -8.57 | -8.74 | -8.62 | -8.53 | -8.63 | -8.69 |
| 26 | -8.75 | -8.87 | -8.91 | -8.72 | -8.67 | -8.57 | -8.57 | -8.75 | -8.59 | -8.55 | -8.68 | -8.67 |
| 27 | -8.77 | -8.86 | -8.91 | -8.73 | -8.68 | -8.52 | -8.58 | -8.77 | -8.59 | -8.60 | -8.66 | -8.70 |
| 28 | -8.77 | -8.84 | -8.89 | -8.68 | -8.69 | -8.50 | -8.60 | -8.76 | -8.60 | -8.62 | -8.62 | -8.74 |
| 29 | -8.77 | | -8.88 | -8.71 | -8.68 | -8.51 | -8.63 | -8.74 | -8.60 | -8.62 | -8.61 | -8.75 |
| 30 | -8.75 | | -8.88 | -8.71 | -8.66 | -8.51 | -8.65 | -8.73 | -8.58 | -8.61 | -8.65 | -8.75 |
| 31 | -8.73 | | -8.90 | | -8.67 | | -8.66 | -8.73 | | -8.58 | | -8.77 |
| 平均 | -8.70 | -8.79 | -8.86 | -8.79 | -8.62 | -8.57 | -8.55 | -8.72 | -8.63 | -8.57 | -8.60 | -8.69 |

北発寒観測所

2011年

B水位

1月—12月

深度 6m

単位

m

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 2.48 | 2.34 | 2.45 | 2.67 | 2.75 | 2.56 | 2.44 | 2.50 | 2.49 | 2.61 | 2.53 | 2.52 |
| 2 | 2.45 | 2.32 | 2.46 | 2.71 | 2.78 | 2.56 | 2.44 | 2.49 | 2.49 | 2.65 | 2.53 | 2.50 |
| 3 | 2.44 | 2.33 | 2.45 | 2.71 | 2.74 | 2.56 | 2.43 | 2.49 | 2.54 | 2.66 | 2.52 | 2.52 |
| 4 | 2.44 | 2.33 | 2.44 | 2.70 | 2.76 | 2.57 | 2.48 | 2.49 | 2.62 | 2.65 | 2.51 | 2.58 |
| 5 | 2.44 | 2.33 | 2.43 | 2.71 | 2.75 | 2.57 | 2.48 | 2.49 | 2.70 | 2.65 | 2.51 | 2.56 |
| 6 | 2.45 | 2.33 | 2.44 | 2.72 | 2.75 | 2.56 | 2.45 | 2.48 | 3.22 | 2.67 | 2.51 | 2.56 |
| 7 | 2.42 | 2.36 | 2.44 | 2.74 | 2.78 | 2.54 | 2.44 | 2.47 | 2.97 | 2.67 | 2.52 | 2.59 |
| 8 | 2.41 | 2.34 | 2.44 | 2.76 | 2.79 | 2.54 | 2.44 | 2.46 | 2.86 | 2.64 | 2.51 | 2.61 |
| 9 | 2.41 | 2.33 | 2.43 | 2.74 | 2.75 | 2.53 | 2.42 | 2.47 | 2.81 | 2.64 | 2.49 | 2.60 |
| 10 | 2.40 | 2.32 | 2.43 | 2.76 | 2.76 | 2.53 | 2.42 | 2.49 | 2.77 | 2.66 | 2.48 | 2.59 |
| 11 | 2.39 | 2.30 | 2.43 | 2.77 | 2.72 | 2.52 | 2.43 | 2.49 | 2.74 | 2.65 | 2.48 | 2.59 |
| 12 | 2.39 | 2.30 | 2.41 | 2.75 | 2.71 | 2.51 | 2.44 | 2.45 | 2.74 | 2.65 | 2.48 | 2.57 |
| 13 | 2.37 | 2.31 | 2.43 | 2.75 | 2.77 | 2.51 | 2.44 | 2.43 | 2.73 | 2.62 | 2.48 | 2.54 |
| 14 | 2.36 | 2.29 | 2.46 | 2.74 | 2.73 | 2.50 | 2.46 | 2.44 | 2.71 | 2.61 | 2.46 | 2.54 |
| 15 | 2.38 | 2.28 | 2.46 | 2.74 | 2.66 | 2.48 | 2.48 | 2.44 | 2.70 | 2.64 | 2.45 | 2.56 |
| 16 | 2.41 | 2.28 | 2.50 | 2.74 | 2.66 | 2.47 | 2.50 | 2.48 | 2.70 | 2.64 | 2.43 | 2.54 |
| 17 | 2.39 | 2.29 | 2.50 | 2.73 | 2.67 | 2.48 | 2.55 | 2.53 | 2.68 | 2.61 | 2.42 | 2.52 |
| 18 | 2.37 | 2.33 | 2.48 | 2.74 | 2.65 | 2.48 | 2.57 | 2.56 | 2.67 | 2.57 | 2.46 | 2.51 |
| 19 | 2.36 | 2.31 | 2.53 | 2.74 | 2.64 | 2.47 | 2.59 | 2.55 | 2.65 | 2.54 | 2.52 | 2.50 |
| 20 | 2.37 | 2.29 | 2.53 | 2.73 | 2.65 | 2.47 | 2.60 | 2.55 | 2.65 | 2.54 | 2.52 | 2.49 |
| 21 | 2.36 | 2.28 | 2.54 | 2.70 | 2.65 | 2.47 | 2.59 | 2.55 | 2.66 | 2.54 | 2.50 | 2.47 |
| 22 | 2.35 | 2.28 | 2.55 | 2.69 | 2.63 | 2.47 | 2.59 | 2.54 | 2.68 | 2.56 | 2.49 | 2.50 |
| 23 | 2.34 | 2.30 | 2.56 | 2.72 | 2.60 | 2.46 | 2.57 | 2.54 | 2.65 | 2.60 | 2.51 | 2.53 |
| 24 | 2.34 | 2.34 | 2.56 | 2.74 | 2.60 | 2.47 | 2.57 | 2.53 | 2.62 | 2.60 | 2.58 | 2.50 |
| 25 | 2.33 | 2.37 | 2.57 | 2.73 | 2.59 | 2.43 | 2.55 | 2.52 | 2.60 | 2.64 | 2.55 | 2.49 |
| 26 | 2.32 | 2.36 | 2.58 | 2.72 | 2.58 | 2.42 | 2.54 | 2.51 | 2.61 | 2.53 | 2.46 | 2.46 |
| 27 | 2.32 | 2.39 | 2.58 | 2.70 | 2.58 | 2.44 | 2.54 | 2.51 | 2.60 | 2.57 | 2.54 | 2.43 |
| 28 | 2.33 | 2.40 | 2.59 | 2.76 | 2.58 | 2.46 | 2.55 | 2.50 | 2.60 | 2.57 | 2.52 | 2.42 |
| 29 | 2.35 | 2.62 | 2.74 | 2.58 | 2.45 | 2.55 | 2.50 | 2.50 | 2.60 | 2.57 | 2.53 | 2.43 |
| 30 | 2.36 | 2.63 | 2.72 | 2.58 | 2.44 | 2.53 | 2.50 | 2.62 | 2.56 | 2.52 | 2.44 | 2.44 |
| 31 | 2.36 | | 2.64 | | 2.57 | | 2.51 | 2.50 | | 2.55 | | 2.41 |
| 平均 | 2.38 | 2.32 | 2.50 | 2.73 | 2.67 | 2.49 | 2.51 | 2.50 | 2.70 | 2.61 | 2.50 | 2.52 |

北発寒観測所

2011年

A沈下

1月—12月

深度 130m

単位

mm

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|------|------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|
| 1 | 0.44 | 0.46 | 0.46 | 0.44 | 0.42 | 0.43 | 0.44 | 0.42 | 0.42 | 0.45 | 0.45 | 0.47 |
| 2 | 0.43 | 0.46 | 0.46 | 0.44 | 0.44 | 0.43 | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.45 | 0.45 | 0.47 |
| 3 | 0.43 | 0.46 | 0.46 | 0.45 | 0.43 | 0.43 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.45 | 0.45 | 0.47 |
| 4 | 0.43 | 0.46 | 0.46 | 0.45 | 0.43 | 0.43 | 0.44 | 0.42 | 0.42 | 0.44 | 0.45 | 0.46 |
| 5 | 0.43 | 0.46 | 0.46 | 0.44 | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.42 | 0.42 | 0.44 | 0.45 | 0.47 |
| 6 | 0.44 | 0.46 | 0.46 | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.42 | 0.43 | 0.44 | 0.45 | 0.47 |
| 7 | 0.44 | 0.46 | 0.46 | 0.42 | 0.42 | 0.43 | 0.42 | 0.42 | 0.43 | 0.44 | 0.45 | 0.47 |
| 8 | 0.44 | 0.46 | 0.46 | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.42 | 0.42 | 0.44 | 0.45 | 0.47 |
| 9 | 0.44 | 0.46 | 0.47 | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.42 | 0.43 | 0.44 | 0.45 | 0.47 |
| 10 | 0.44 | 0.46 | 0.47 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.42 | 0.44 | 0.44 | 0.46 | 0.47 |
| 11 | 0.44 | 0.46 | 0.47 | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.42 | 0.44 | 0.45 | 0.45 | 0.47 |
| 12 | 0.44 | 0.46 | 0.47 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.45 | 0.45 | 0.47 |
| 13 | 0.45 | 0.46 | 0.47 | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.44 | 0.45 | 0.45 | 0.47 |
| 14 | 0.45 | 0.46 | 0.47 | 0.43 | 0.43 | 0.44 | 0.42 | 0.43 | 0.43 | 0.44 | 0.47 | 0.47 |
| 15 | 0.44 | 0.46 | 0.47 | 0.42 | 0.45 | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.42 | 0.44 | 0.47 | 0.47 |
| 16 | 0.44 | 0.46 | 0.47 | 0.44 | 0.43 | 0.44 | 0.43 | 0.44 | 0.42 | 0.44 | 0.47 | 0.47 |
| 17 | 0.45 | 0.46 | 0.47 | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.42 | 0.44 | 0.45 | 0.47 | 0.46 |
| 18 | 0.45 | 0.46 | 0.47 | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.42 | 0.44 | 0.45 | 0.46 | 0.46 |
| 19 | 0.45 | 0.46 | 0.46 | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.42 | 0.44 | 0.45 | 0.45 | 0.45 |
| 20 | 0.45 | 0.47 | 0.46 | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.44 | 0.45 | 0.47 | 0.45 |
| 21 | 0.45 | 0.47 | 0.46 | 0.44 | 0.43 | 0.42 | 0.43 | 0.42 | 0.44 | 0.45 | 0.47 | 0.44 |
| 22 | 0.45 | 0.47 | 0.46 | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.42 | 0.44 | 0.47 | 0.42 | |
| 23 | 0.45 | 0.46 | 0.47 | 0.43 | 0.44 | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.44 | 0.44 | 0.45 | 0.44 |
| 24 | 0.45 | 0.46 | 0.46 | 0.43 | 0.43 | 0.44 | 0.42 | 0.43 | 0.44 | 0.44 | 0.46 | 0.44 |
| 25 | 0.45 | 0.46 | 0.46 | 0.43 | 0.43 | 0.44 | 0.42 | 0.43 | 0.44 | 0.44 | 0.47 | 0.44 |
| 26 | 0.45 | 0.46 | 0.46 | 0.43 | 0.43 | 0.44 | 0.42 | 0.44 | 0.44 | 0.45 | 0.47 | 0.45 |
| 27 | 0.45 | 0.46 | 0.46 | 0.43 | 0.43 | 0.44 | 0.42 | 0.43 | 0.44 | 0.45 | 0.46 | 0.46 |
| 28 | 0.45 | 0.46 | 0.45 | 0.44 | 0.43 | 0.44 | 0.42 | 0.43 | 0.44 | 0.45 | 0.45 | 0.46 |
| 29 | 0.45 | 0.45 | 0.43 | 0.43 | 0.43 | 0.42 | 0.42 | 0.43 | 0.44 | 0.45 | 0.47 | 0.46 |
| 30 | 0.45 | 0.45 | 0.43 | 0.43 | 0.44 | 0.44 | 0.42 | 0.42 | 0.44 | 0.45 | 0.47 | 0.46 |
| 31 | 0.45 | 0.44 | 0.43 | 0.43 | 0.44 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.45 | 0.45 | 0.46 | 0.46 |
| 月差 | 0.02 | 0.01 | -0.02 | -0.01 | 0.00 | 0.01 | -0.02 | 0.00 | 0.02 | 0.01 | 0.02 | -0.01 |

屯田観測所

2011年

A水位

1月—12月

深度 82.5m

単位

m

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 1.69 | 1.29 | 1.23 | 1.42 | 1.78 | 1.81 | 1.76 | 1.80 | 1.77 | 1.89 | 1.95 | 1.92 |
| 2 | 1.68 | 1.29 | 1.24 | 1.43 | 1.79 | 1.80 | 1.76 | 1.80 | 1.77 | 1.90 | 1.95 | 1.92 |
| 3 | 1.68 | 1.29 | 1.25 | 1.44 | 1.80 | 1.80 | 1.76 | 1.79 | 1.78 | 1.91 | 1.95 | 1.91 |
| 4 | 1.68 | 1.28 | 1.26 | 1.46 | 1.80 | 1.81 | 1.77 | 1.78 | 1.80 | 1.91 | 1.95 | 1.92 |
| 5 | 1.68 | 1.26 | 1.26 | 1.47 | 1.80 | 1.81 | 1.78 | 1.77 | 1.81 | 1.91 | 1.95 | 1.93 |
| 6 | 1.68 | 1.26 | 1.26 | 1.48 | 1.80 | 1.81 | 1.78 | 1.77 | 1.82 | 1.91 | 1.95 | 1.92 |
| 7 | 1.67 | 1.26 | 1.25 | 1.49 | 1.80 | 1.81 | 1.78 | 1.76 | 1.84 | 1.92 | 1.96 | 1.92 |
| 8 | 1.67 | 1.26 | 1.24 | 1.50 | 1.81 | 1.81 | 1.78 | 1.75 | 1.84 | 1.92 | 1.96 | 1.91 |
| 9 | 1.66 | 1.26 | 1.23 | 1.51 | 1.81 | 1.80 | 1.78 | 1.75 | 1.84 | 1.92 | 1.96 | 1.90 |
| 10 | 1.65 | 1.25 | 1.23 | 1.52 | 1.82 | 1.80 | 1.78 | 1.75 | 1.84 | 1.92 | 1.96 | 1.89 |
| 11 | 1.62 | 1.26 | 1.21 | 1.53 | 1.82 | 1.79 | 1.78 | 1.75 | 1.83 | 1.92 | 1.96 | 1.88 |
| 12 | 1.59 | 1.25 | 1.20 | 1.54 | 1.82 | 1.79 | 1.78 | 1.74 | 1.84 | 1.93 | 1.96 | 1.88 |
| 13 | 1.57 | 1.25 | 1.20 | 1.57 | 1.82 | 1.79 | 1.78 | 1.73 | 1.84 | 1.93 | 1.96 | 1.88 |
| 14 | 1.54 | 1.25 | 1.21 | 1.59 | 1.83 | 1.78 | 1.79 | 1.73 | 1.85 | 1.93 | 1.96 | 1.87 |
| 15 | 1.52 | 1.25 | 1.21 | 1.59 | 1.82 | 1.78 | 1.79 | 1.73 | 1.85 | 1.94 | 1.96 | 1.86 |
| 16 | 1.50 | 1.24 | 1.23 | 1.60 | 1.82 | 1.78 | 1.80 | 1.74 | 1.85 | 1.94 | 1.96 | 1.86 |
| 17 | 1.48 | 1.24 | 1.24 | 1.62 | 1.82 | 1.77 | 1.81 | 1.76 | 1.86 | 1.95 | 1.96 | 1.85 |
| 18 | 1.45 | 1.24 | 1.25 | 1.64 | 1.82 | 1.77 | 1.82 | 1.77 | 1.86 | 1.95 | 1.96 | 1.85 |
| 19 | 1.42 | 1.24 | 1.26 | 1.65 | 1.82 | 1.77 | 1.82 | 1.77 | 1.86 | 1.94 | 1.96 | 1.84 |
| 20 | 1.39 | 1.24 | 1.27 | 1.66 | 1.82 | 1.77 | 1.82 | 1.77 | 1.87 | 1.94 | 1.97 | 1.83 |
| 21 | 1.36 | 1.23 | 1.28 | 1.67 | 1.83 | 1.77 | 1.82 | 1.77 | 1.87 | 1.93 | 1.97 | 1.82 |
| 22 | 1.34 | 1.23 | 1.30 | 1.67 | 1.83 | 1.77 | 1.82 | 1.77 | 1.88 | 1.93 | 1.96 | 1.81 |
| 23 | 1.32 | 1.22 | 1.31 | 1.68 | 1.82 | 1.77 | 1.82 | 1.77 | 1.88 | 1.94 | 1.95 | 1.81 |
| 24 | 1.30 | 1.22 | 1.32 | 1.70 | 1.82 | 1.77 | 1.81 | 1.77 | 1.88 | 1.95 | 1.95 | 1.81 |
| 25 | 1.29 | 1.22 | 1.33 | 1.72 | 1.82 | 1.77 | 1.81 | 1.76 | 1.88 | 1.96 | 1.95 | 1.80 |
| 26 | 1.27 | 1.22 | 1.34 | 1.73 | 1.81 | 1.77 | 1.81 | 1.76 | 1.87 | 1.97 | 1.94 | 1.80 |
| 27 | 1.27 | 1.22 | 1.35 | 1.74 | 1.81 | 1.76 | 1.81 | 1.77 | 1.87 | 1.96 | 1.94 | 1.79 |
| 28 | 1.26 | 1.22 | 1.37 | 1.75 | 1.81 | 1.76 | 1.81 | 1.77 | 1.87 | 1.96 | 1.93 | 1.77 |
| 29 | 1.27 | | 1.38 | 1.76 | 1.81 | 1.77 | 1.81 | 1.77 | 1.87 | 1.95 | 1.93 | 1.75 |
| 30 | 1.27 | | 1.40 | 1.77 | 1.81 | 1.76 | 1.81 | 1.77 | 1.88 | 1.95 | 1.93 | 1.73 |
| 31 | 1.29 | | 1.41 | | 1.81 | | 1.81 | 1.77 | | 1.95 | | 1.72 |
| 平均 | 1.49 | 1.25 | 1.27 | 1.60 | 1.81 | 1.78 | 1.80 | 1.76 | 1.85 | 1.93 | 1.95 | 1.85 |

屯田観測所

2011年

B水位

1月—12月

深度 130m

単位

m

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | -2.92 | -2.81 | -2.86 | -3.00 | -3.09 | -3.13 | -3.11 | -3.10 | -3.08 | -3.00 | -3.01 | -2.97 |
| 2 | -2.94 | -2.82 | -2.86 | -3.00 | -3.08 | -3.12 | -3.11 | -3.10 | -3.07 | -3.00 | -3.00 | -2.98 |
| 3 | -2.93 | -2.82 | -2.85 | -3.01 | -3.09 | -3.12 | -3.11 | -3.10 | -3.05 | -3.00 | -3.00 | -2.96 |
| 4 | -2.92 | -2.82 | -2.84 | -3.02 | -3.10 | -3.11 | -3.08 | -3.10 | -3.03 | -3.01 | -3.01 | -2.93 |
| 5 | -2.92 | -2.82 | -2.84 | -3.03 | -3.11 | -3.11 | -3.09 | -3.10 | -3.03 | -3.01 | -3.00 | -2.93 |
| 6 | -2.91 | -2.82 | -2.84 | -3.04 | -3.11 | -3.11 | -3.10 | -3.10 | -3.01 | -3.00 | -3.00 | -2.94 |
| 7 | -2.91 | -2.81 | -2.84 | -3.04 | -3.10 | -3.12 | -3.10 | -3.10 | -3.02 | -2.99 | -2.99 | -2.94 |
| 8 | -2.90 | -2.82 | -2.85 | -3.06 | -3.09 | -3.12 | -3.10 | -3.10 | -3.03 | -3.00 | -2.99 | -2.93 |
| 9 | -2.88 | -2.82 | -2.86 | -3.08 | -3.10 | -3.12 | -3.11 | -3.10 | -3.04 | -3.01 | -2.99 | -2.93 |
| 10 | -2.88 | -2.82 | -2.86 | -3.07 | -3.09 | -3.12 | -3.10 | -3.09 | -3.05 | -3.00 | -2.99 | -2.94 |
| 11 | -2.87 | -2.82 | -2.87 | -3.07 | -3.10 | -3.12 | -3.11 | -3.09 | -3.05 | -3.00 | -2.99 | -2.93 |
| 12 | -2.86 | -2.83 | -2.89 | -3.08 | -3.11 | -3.12 | -3.11 | -3.10 | -3.04 | -2.99 | -2.99 | -2.93 |
| 13 | -2.86 | -2.83 | -2.89 | -3.09 | -3.08 | -3.12 | -3.11 | -3.11 | -3.04 | -3.00 | -2.98 | -2.94 |
| 14 | -2.85 | -2.83 | -2.89 | -3.09 | -3.09 | -3.12 | -3.09 | -3.10 | -3.04 | -3.00 | -2.99 | -2.93 |
| 15 | -2.83 | -2.83 | -2.90 | -3.09 | -3.11 | -3.12 | -3.09 | -3.09 | -3.04 | -2.99 | -2.99 | -2.92 |
| 16 | -2.81 | -2.84 | -2.89 | -3.08 | -3.11 | -3.13 | -3.08 | -3.06 | -3.03 | -2.98 | -2.99 | -2.92 |
| 17 | -2.81 | -2.84 | -2.90 | -3.09 | -3.11 | -3.12 | -3.07 | -3.05 | -3.03 | -2.99 | -2.98 | -2.92 |
| 18 | -2.81 | -2.83 | -2.91 | -3.09 | -3.11 | -3.12 | -3.07 | -3.06 | -3.03 | -3.00 | -2.98 | -2.92 |
| 19 | -2.81 | -2.84 | -2.91 | -3.10 | -3.11 | -3.12 | -3.07 | -3.07 | -3.03 | -3.01 | -2.96 | -2.92 |
| 20 | -2.81 | -2.84 | -2.92 | -3.11 | -3.11 | -3.12 | -3.07 | -3.07 | -3.03 | -3.02 | -2.96 | -2.93 |
| 21 | -2.80 | -2.85 | -2.92 | -3.12 | -3.10 | -3.12 | -3.08 | -3.07 | -3.03 | -3.02 | -2.96 | -2.93 |
| 22 | -2.81 | -2.86 | -2.93 | -3.12 | -3.11 | -3.12 | -3.08 | -3.07 | -3.01 | -3.00 | -2.97 | -2.92 |
| 23 | -2.81 | -2.86 | -2.94 | -3.11 | -3.11 | -3.12 | -3.09 | -3.07 | -3.02 | -2.98 | -2.97 | -2.90 |
| 24 | -2.81 | -2.85 | -2.94 | -3.09 | -3.12 | -3.11 | -3.09 | -3.08 | -3.03 | -2.99 | -2.95 | -2.90 |
| 25 | -2.82 | -2.86 | -2.95 | -3.09 | -3.12 | -3.12 | -3.09 | -3.08 | -3.04 | -2.98 | -2.96 | -2.90 |
| 26 | -2.82 | -2.87 | -2.95 | -3.10 | -3.13 | -3.13 | -3.09 | -3.08 | -3.04 | -2.99 | -2.97 | -2.90 |
| 27 | -2.83 | -2.87 | -2.96 | -3.10 | -3.12 | -3.12 | -3.09 | -3.08 | -3.04 | -3.00 | -2.97 | -2.90 |
| 28 | -2.82 | -2.87 | -2.96 | -3.08 | -3.12 | -3.11 | -3.09 | -3.08 | -3.04 | -3.00 | -2.97 | -2.90 |
| 29 | -2.82 | | -2.97 | -3.09 | -3.12 | -3.11 | -3.09 | -3.08 | -3.03 | -3.00 | -2.97 | -2.90 |
| 30 | -2.82 | | -2.98 | -3.10 | -3.12 | -3.11 | -3.09 | -3.08 | -3.02 | -3.00 | -2.97 | -2.89 |
| 31 | -2.81 | | -2.99 | | -3.12 | | -3.09 | -3.07 | | -3.00 | | -2.90 |
| 平均 | -2.85 | -2.84 | -2.90 | -3.07 | -3.11 | -3.12 | -3.09 | -3.08 | -3.03 | -3.00 | -2.98 | -2.92 |

屯田観測所

2011年

A沈下

1月—12月

深度 82.5m

単位

mm

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 48.50 | 50.75 | 50.40 | 48.51 | 47.48 | 48.38 | 48.96 | 48.64 | 48.65 | 47.84 | 48.15 | 48.44 |
| 2 | 48.56 | 50.82 | 50.37 | 48.39 | 47.38 | 48.38 | 48.98 | 48.68 | 48.33 | 47.82 | 48.17 | 48.51 |
| 3 | 48.61 | 50.85 | 50.45 | 48.45 | 47.40 | 48.40 | 48.99 | 48.70 | 48.14 | 47.82 | 48.21 | 48.48 |
| 4 | 48.66 | 50.84 | 50.58 | 48.48 | 47.48 | 48.40 | 48.73 | 48.73 | 47.76 | 47.86 | 48.26 | 48.34 |
| 5 | 48.66 | 50.86 | 50.64 | 48.40 | 47.54 | 48.42 | 48.77 | 48.76 | 47.63 | 47.89 | 48.27 | 48.34 |
| 6 | 48.73 | 50.79 | 50.62 | 48.24 | 47.57 | 48.46 | 48.83 | 48.80 | 47.35 | 47.86 | 48.28 | 48.35 |
| 7 | 48.83 | 50.80 | 50.60 | 47.99 | 47.53 | 48.49 | 48.84 | 48.84 | 47.48 | 47.75 | 48.29 | 48.31 |
| 8 | 49.02 | 50.82 | 50.61 | 47.90 | 47.60 | 48.51 | 48.86 | 48.87 | 47.66 | 47.82 | 48.34 | 48.31 |
| 9 | 49.12 | 50.83 | 50.63 | 47.89 | 47.59 | 48.54 | 48.91 | 48.89 | 47.74 | 47.85 | 48.37 | 48.35 |
| 10 | 49.24 | 50.87 | 50.67 | 47.80 | 47.66 | 48.57 | 48.74 | 48.88 | 47.83 | 47.83 | 48.41 | 48.38 |
| 11 | 49.37 | 50.95 | 50.73 | 47.71 | 47.71 | 48.60 | 48.75 | 48.92 | 47.87 | 47.87 | 48.44 | 48.43 |
| 12 | 49.43 | 50.91 | 50.70 | 47.74 | 47.70 | 48.64 | 48.78 | 49.01 | 47.85 | 47.82 | 48.45 | 48.46 |
| 13 | 49.67 | 50.94 | 50.58 | 47.74 | 47.68 | 48.66 | 48.79 | 49.06 | 47.86 | 47.90 | 48.49 | 48.56 |
| 14 | 49.75 | 50.99 | 50.40 | 47.72 | 47.78 | 48.65 | 48.53 | 49.05 | 47.90 | 47.90 | 48.52 | 48.54 |
| 15 | 49.79 | 51.00 | 50.27 | 47.66 | 47.87 | 48.70 | 48.57 | 48.88 | 47.90 | 47.88 | 48.54 | 48.55 |
| 16 | 49.93 | 51.02 | 50.21 | 47.52 | 47.86 | 48.73 | 48.32 | 48.52 | 47.91 | 47.89 | 48.60 | 48.56 |
| 17 | 50.14 | 50.98 | 50.24 | 47.47 | 47.88 | 48.74 | 48.25 | 48.38 | 47.95 | 47.93 | 48.63 | 48.62 |
| 18 | 50.30 | 50.95 | 50.23 | 47.55 | 47.93 | 48.76 | 48.28 | 48.42 | 47.96 | 48.01 | 48.54 | 48.69 |
| 19 | 50.35 | 50.98 | 50.03 | 47.62 | 47.94 | 48.79 | 48.28 | 48.48 | 48.00 | 48.09 | 48.35 | 48.72 |
| 20 | 50.36 | 51.02 | 49.88 | 47.69 | 47.96 | 48.82 | 48.31 | 48.43 | 48.03 | 48.12 | 48.35 | 48.79 |
| 21 | 50.46 | 51.02 | 49.81 | 47.76 | 48.00 | 48.81 | 48.34 | 48.46 | 48.03 | 48.16 | 48.38 | 48.82 |
| 22 | 50.50 | 51.00 | 49.76 | 47.78 | 48.05 | 48.85 | 48.36 | 48.50 | 47.92 | 47.98 | 48.43 | 48.77 |
| 23 | 50.54 | 50.92 | 49.77 | 47.71 | 48.11 | 48.83 | 48.38 | 48.50 | 47.99 | 47.85 | 48.39 | 48.87 |
| 24 | 50.55 | 50.67 | 49.73 | 47.64 | 48.13 | 48.76 | 48.39 | 48.52 | 48.08 | 47.84 | 48.24 | 48.91 |
| 25 | 50.58 | 50.53 | 49.67 | 47.66 | 48.18 | 48.84 | 48.42 | 48.56 | 48.12 | 47.83 | 48.29 | 48.94 |
| 26 | 50.59 | 50.56 | 49.61 | 47.70 | 48.21 | 48.87 | 48.46 | 48.51 | 48.14 | 47.92 | 48.33 | 49.15 |
| 27 | 50.58 | 50.52 | 49.51 | 47.71 | 48.21 | 48.86 | 48.48 | 48.53 | 48.18 | 47.99 | 48.36 | 49.27 |
| 28 | 50.56 | 50.46 | 49.36 | 47.50 | 48.25 | 48.87 | 48.48 | 48.56 | 48.21 | 48.00 | 48.38 | 49.34 |
| 29 | 50.53 | 49.13 | 47.57 | 48.27 | 48.91 | 48.50 | 48.58 | 48.22 | 48.04 | 48.39 | 49.37 | |
| 30 | 50.54 | 48.96 | 47.61 | 48.30 | 48.93 | 48.54 | 48.60 | 48.12 | 48.06 | 48.39 | 49.44 | |
| 31 | 50.57 | | 48.80 | | 48.34 | | 48.59 | 48.61 | | 48.11 | | 49.53 |
| 月差 | 2.16 | -0.11 | -1.66 | -1.19 | 0.73 | 0.59 | -0.34 | 0.02 | -0.49 | -0.01 | 0.28 | 1.14 |

樽川観測所

2011年

A水位

1月—12月

深度 87m

単位

m

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 0.36 | 0.20 | 0.06 | 0.13 | 0.33 | 0.33 | 0.28 | 0.31 | 0.32 | 0.44 | 0.47 | 0.52 |
| 2 | 0.34 | 0.19 | 0.07 | 0.14 | 0.35 | 0.33 | 0.28 | 0.30 | 0.33 | 0.45 | 0.48 | 0.51 |
| 3 | 0.34 | 0.18 | 0.08 | 0.14 | 0.33 | 0.33 | 0.28 | 0.29 | 0.37 | 0.45 | 0.47 | 0.52 |
| 4 | 0.35 | 0.17 | 0.09 | 0.14 | 0.33 | 0.34 | 0.30 | 0.29 | 0.39 | 0.45 | 0.47 | 0.56 |
| 5 | 0.35 | 0.16 | 0.09 | 0.15 | 0.33 | 0.34 | 0.30 | 0.28 | 0.40 | 0.45 | 0.47 | 0.55 |
| 6 | 0.36 | 0.15 | 0.10 | 0.15 | 0.33 | 0.34 | 0.30 | 0.28 | 0.44 | 0.46 | 0.48 | 0.54 |
| 7 | 0.36 | 0.15 | 0.10 | 0.15 | 0.34 | 0.33 | 0.29 | 0.28 | 0.43 | 0.47 | 0.48 | 0.55 |
| 8 | 0.36 | 0.14 | 0.09 | 0.16 | 0.35 | 0.33 | 0.29 | 0.27 | 0.41 | 0.46 | 0.48 | 0.55 |
| 9 | 0.37 | 0.13 | 0.09 | 0.15 | 0.34 | 0.33 | 0.29 | 0.27 | 0.40 | 0.45 | 0.48 | 0.55 |
| 10 | 0.37 | 0.13 | 0.09 | 0.16 | 0.35 | 0.33 | 0.30 | 0.28 | 0.40 | 0.46 | 0.48 | 0.55 |
| 11 | 0.37 | 0.12 | 0.09 | 0.17 | 0.34 | 0.33 | 0.30 | 0.28 | 0.39 | 0.46 | 0.48 | 0.55 |
| 12 | 0.37 | 0.11 | 0.08 | 0.18 | 0.34 | 0.33 | 0.30 | 0.28 | 0.40 | 0.47 | 0.49 | 0.55 |
| 13 | 0.37 | 0.11 | 0.07 | 0.19 | 0.36 | 0.33 | 0.30 | 0.27 | 0.41 | 0.47 | 0.49 | 0.54 |
| 14 | 0.37 | 0.10 | 0.08 | 0.20 | 0.36 | 0.33 | 0.32 | 0.27 | 0.41 | 0.46 | 0.48 | 0.55 |
| 15 | 0.37 | 0.09 | 0.08 | 0.20 | 0.34 | 0.33 | 0.32 | 0.28 | 0.41 | 0.48 | 0.49 | 0.56 |
| 16 | 0.38 | 0.08 | 0.09 | 0.22 | 0.34 | 0.32 | 0.33 | 0.32 | 0.41 | 0.49 | 0.49 | 0.56 |
| 17 | 0.37 | 0.08 | 0.09 | 0.23 | 0.35 | 0.32 | 0.35 | 0.34 | 0.41 | 0.48 | 0.49 | 0.55 |
| 18 | 0.36 | 0.09 | 0.09 | 0.23 | 0.34 | 0.32 | 0.35 | 0.34 | 0.41 | 0.47 | 0.51 | 0.55 |
| 19 | 0.35 | 0.08 | 0.10 | 0.23 | 0.34 | 0.31 | 0.35 | 0.33 | 0.41 | 0.46 | 0.52 | 0.54 |
| 20 | 0.34 | 0.07 | 0.10 | 0.24 | 0.34 | 0.31 | 0.35 | 0.34 | 0.41 | 0.46 | 0.52 | 0.53 |
| 21 | 0.33 | 0.06 | 0.10 | 0.24 | 0.35 | 0.30 | 0.34 | 0.34 | 0.41 | 0.46 | 0.52 | |
| 22 | 0.31 | 0.05 | 0.10 | 0.24 | 0.35 | 0.31 | 0.34 | 0.33 | 0.43 | 0.47 | 0.51 | 0.53 |
| 23 | 0.29 | 0.05 | 0.10 | 0.26 | 0.34 | 0.31 | 0.34 | 0.33 | 0.42 | 0.50 | 0.51 | 0.54 |
| 24 | 0.28 | 0.06 | 0.10 | 0.29 | 0.34 | 0.32 | 0.34 | 0.33 | 0.41 | 0.49 | 0.54 | 0.53 |
| 25 | 0.26 | 0.06 | 0.11 | 0.29 | 0.34 | 0.30 | 0.33 | 0.33 | 0.40 | 0.50 | 0.53 | 0.52 |
| 26 | 0.24 | 0.05 | 0.11 | 0.29 | 0.33 | 0.29 | 0.33 | 0.32 | 0.40 | 0.49 | 0.52 | |
| 27 | 0.23 | 0.04 | 0.11 | 0.30 | 0.33 | 0.29 | 0.33 | 0.32 | 0.40 | 0.48 | 0.52 | 0.51 |
| 28 | 0.22 | 0.04 | 0.11 | 0.33 | 0.33 | 0.29 | 0.33 | 0.32 | 0.40 | 0.48 | 0.51 | 0.50 |
| 29 | 0.22 | | 0.12 | 0.32 | 0.33 | 0.28 | 0.33 | 0.32 | 0.41 | 0.48 | 0.51 | 0.50 |
| 30 | 0.21 | | 0.12 | 0.32 | 0.33 | 0.28 | 0.33 | 0.32 | 0.42 | 0.48 | 0.52 | 0.50 |
| 31 | 0.21 | | 0.12 | 0.33 | 0.33 | 0.32 | 0.32 | 0.32 | 0.48 | | | 0.48 |
| 平均 | 0.32 | 0.11 | 0.09 | 0.21 | 0.34 | 0.32 | 0.32 | 0.31 | 0.40 | 0.47 | 0.50 | 0.53 |

樽川観測所

2011年

B水位

1月—12月

深度 200m

単位

m

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | -6.76 | -6.84 | -6.85 | -6.77 | -6.73 | -6.76 | -6.75 | -6.83 | -6.74 | -6.67 | -6.70 | -6.70 |
| 2 | -6.77 | -6.87 | -6.83 | -6.75 | -6.70 | -6.77 | -6.74 | -6.84 | -6.72 | -6.67 | -6.69 | -6.73 |
| 3 | -6.76 | -6.89 | -6.82 | -6.76 | -6.72 | -6.77 | -6.74 | -6.85 | -6.71 | -6.67 | -6.69 | -6.72 |
| 4 | -6.74 | -6.88 | -6.83 | -6.78 | -6.73 | -6.76 | -6.70 | -6.87 | -6.70 | -6.68 | -6.70 | -6.66 |
| 5 | -6.73 | -6.88 | -6.86 | -6.79 | -6.75 | -6.74 | -6.69 | -6.88 | -6.69 | -6.69 | -6.69 | -6.66 |
| 6 | -6.72 | -6.87 | -6.86 | -6.79 | -6.76 | -6.73 | -6.70 | -6.89 | -6.65 | -6.66 | -6.69 | -6.68 |
| 7 | -6.72 | -6.84 | -6.85 | -6.79 | -6.74 | -6.76 | -6.71 | -6.90 | -6.64 | -6.64 | -6.68 | -6.68 |
| 8 | -6.74 | -6.84 | -6.84 | -6.77 | -6.72 | -6.77 | -6.72 | -6.91 | -6.66 | -6.66 | -6.67 | -6.68 |
| 9 | -6.75 | -6.84 | -6.84 | -6.79 | -6.71 | -6.79 | -6.73 | -6.92 | -6.68 | -6.68 | -6.66 | -6.69 |
| 10 | -6.76 | -6.84 | -6.84 | -6.79 | -6.69 | -6.79 | -6.72 | -6.90 | -6.70 | -6.67 | -6.66 | -6.70 |
| 11 | -6.78 | -6.84 | -6.84 | -6.78 | -6.70 | -6.80 | -6.73 | -6.86 | -6.72 | -6.67 | -6.66 | -6.69 |
| 12 | -6.77 | -6.86 | -6.84 | -6.79 | -6.71 | -6.82 | -6.73 | -6.86 | -6.71 | -6.65 | -6.65 | -6.69 |
| 13 | -6.78 | -6.86 | -6.82 | -6.79 | -6.69 | -6.79 | -6.73 | -6.90 | -6.71 | -6.66 | -6.64 | -6.71 |
| 14 | -6.80 | -6.86 | -6.80 | -6.79 | -6.68 | -6.76 | -6.70 | -6.91 | -6.71 | -6.66 | -6.65 | -6.72 |
| 15 | -6.79 | -6.87 | -6.80 | -6.79 | -6.69 | -6.76 | -6.70 | -6.87 | -6.71 | -6.65 | -6.64 | -6.72 |
| 16 | -6.75 | -6.88 | -6.77 | -6.77 | -6.70 | -6.76 | -6.70 | -6.81 | -6.70 | -6.63 | -6.65 | -6.71 |
| 17 | -6.75 | -6.88 | -6.78 | -6.76 | -6.70 | -6.75 | -6.68 | -6.77 | -6.69 | -6.62 | -6.65 | -6.73 |
| 18 | -6.78 | -6.86 | -6.80 | -6.78 | -6.70 | -6.77 | -6.70 | -6.76 | -6.70 | -6.64 | -6.66 | -6.74 |
| 19 | -6.80 | -6.86 | -6.78 | -6.79 | -6.70 | -6.76 | -6.70 | -6.77 | -6.71 | -6.67 | -6.63 | -6.74 |
| 20 | -6.80 | -6.86 | -6.78 | -6.80 | -6.69 | -6.77 | -6.71 | -6.77 | -6.73 | -6.70 | -6.63 | -6.75 |
| 21 | -6.81 | -6.88 | -6.77 | -6.82 | -6.68 | -6.77 | -6.73 | -6.78 | -6.74 | -6.71 | -6.62 | -6.77 |
| 22 | -6.82 | -6.89 | -6.77 | -6.83 | -6.68 | -6.77 | -6.74 | -6.78 | -6.70 | -6.69 | -6.65 | -6.75 |
| 23 | -6.84 | -6.88 | -6.77 | -6.81 | -6.70 | -6.75 | -6.76 | -6.78 | -6.71 | -6.66 | -6.67 | -6.72 |
| 24 | -6.84 | -6.86 | -6.78 | -6.76 | -6.72 | -6.72 | -6.78 | -6.77 | -6.72 | -6.66 | -6.63 | -6.71 |
| 25 | -6.85 | -6.83 | -6.78 | -6.75 | -6.73 | -6.73 | -6.79 | -6.77 | -6.73 | -6.64 | -6.64 | -6.70 |
| 26 | -6.86 | -6.85 | -6.78 | -6.75 | -6.74 | -6.74 | -6.81 | -6.76 | -6.73 | -6.64 | -6.67 | -6.70 |
| 27 | -6.87 | -6.86 | -6.78 | -6.76 | -6.74 | -6.74 | -6.80 | -6.76 | -6.74 | -6.67 | -6.68 | -6.73 |
| 28 | -6.87 | -6.87 | -6.77 | -6.72 | -6.74 | -6.72 | -6.78 | -6.76 | -6.74 | -6.68 | -6.69 | -6.75 |
| 29 | -6.86 | -6.77 | -6.73 | -6.73 | -6.74 | -6.72 | -6.79 | -6.76 | -6.74 | -6.69 | -6.69 | -6.75 |
| 30 | -6.84 | -6.77 | -6.75 | -6.75 | -6.74 | -6.81 | -6.75 | -6.71 | -6.69 | -6.67 | -6.67 | -6.75 |
| 31 | -6.83 | -6.77 | | | -6.76 | -6.82 | -6.75 | | -6.69 | | | -6.75 |
| 平均 | -6.79 | -6.86 | -6.80 | -6.78 | -6.72 | -6.76 | -6.74 | -6.82 | -6.71 | -6.67 | -6.66 | -6.71 |

樽川観測所

2011年

A沈下

1月—12月

深度 87m

単位

mm

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| 1 | 3.78 | 3.92 | 3.94 | 3.52 | 3.56 | 3.80 | 3.99 | 3.92 | 3.89 | 3.49 | 3.62 | 3.65 |
| 2 | 3.78 | 3.93 | 3.94 | 3.52 | 3.54 | 3.80 | 3.99 | 3.93 | 3.69 | 3.51 | 3.62 | 3.66 |
| 3 | 3.78 | 3.93 | 3.96 | 3.56 | 3.57 | 3.81 | 3.98 | 3.94 | 3.57 | 3.52 | 3.63 | 3.65 |
| 4 | 3.79 | 3.93 | 3.97 | 3.56 | 3.59 | 3.81 | 3.94 | 3.95 | 3.47 | 3.56 | 3.64 | 3.58 |
| 5 | 3.79 | 3.94 | 3.97 | 3.54 | 3.61 | 3.82 | 3.94 | 3.96 | 3.45 | 3.58 | 3.63 | 3.58 |
| 6 | 3.79 | 3.94 | 3.96 | 3.50 | 3.62 | 3.83 | 3.95 | 3.97 | 3.37 | 3.57 | 3.63 | 3.59 |
| 7 | 3.80 | 3.95 | 3.96 | 3.45 | 3.62 | 3.83 | 3.95 | 3.98 | 3.43 | 3.51 | 3.63 | 3.59 |
| 8 | 3.81 | 3.95 | 3.97 | 3.49 | 3.64 | 3.83 | 3.96 | 3.98 | 3.49 | 3.55 | 3.64 | 3.60 |
| 9 | 3.82 | 3.95 | 3.97 | 3.49 | 3.63 | 3.85 | 3.98 | 3.99 | 3.52 | 3.57 | 3.65 | 3.60 |
| 10 | 3.82 | 3.96 | 3.98 | 3.48 | 3.65 | 3.86 | 3.92 | 3.99 | 3.56 | 3.56 | 3.65 | 3.61 |
| 11 | 3.83 | 3.97 | 4.01 | 3.50 | 3.66 | 3.87 | 3.91 | 4.01 | 3.57 | 3.59 | 3.65 | 3.61 |
| 12 | 3.83 | 3.97 | 3.99 | 3.50 | 3.65 | 3.88 | 3.93 | 4.03 | 3.54 | 3.51 | 3.66 | 3.62 |
| 13 | 3.84 | 3.98 | 3.96 | 3.52 | 3.66 | 3.88 | 3.92 | 4.03 | 3.56 | 3.56 | 3.66 | 3.62 |
| 14 | 3.84 | 3.99 | 3.94 | 3.53 | 3.68 | 3.88 | 3.84 | 4.01 | 3.58 | 3.57 | 3.67 | 3.62 |
| 15 | 3.84 | 3.99 | 3.93 | 3.54 | 3.69 | 3.89 | 3.84 | 3.99 | 3.57 | 3.57 | 3.68 | 3.62 |
| 16 | 3.85 | 3.99 | 3.93 | 3.50 | 3.68 | 3.90 | 3.74 | 3.83 | 3.58 | 3.58 | 3.68 | 3.63 |
| 17 | 3.88 | 3.99 | 3.94 | 3.51 | 3.70 | 3.90 | 3.73 | 3.77 | 3.60 | 3.60 | 3.69 | 3.63 |
| 18 | 3.88 | 3.99 | 3.93 | 3.56 | 3.70 | 3.91 | 3.74 | 3.80 | 3.60 | 3.61 | 3.65 | 3.64 |
| 19 | 3.89 | 4.00 | 3.90 | 3.58 | 3.70 | 3.92 | 3.75 | 3.82 | 3.63 | 3.62 | 3.61 | 3.64 |
| 20 | 3.88 | 4.01 | 3.87 | 3.60 | 3.71 | 3.91 | 3.78 | 3.75 | 3.63 | 3.63 | 3.63 | 3.65 |
| 21 | 3.90 | 4.01 | 3.86 | 3.62 | 3.71 | 3.92 | 3.80 | 3.77 | 3.63 | 3.63 | 3.64 | 3.66 |
| 22 | 3.90 | 4.01 | 3.86 | 3.63 | 3.72 | 3.93 | 3.81 | 3.80 | 3.59 | 3.51 | 3.65 | 3.65 |
| 23 | 3.90 | 3.99 | 3.85 | 3.62 | 3.73 | 3.96 | 3.83 | 3.80 | 3.62 | 3.51 | 3.63 | 3.66 |
| 24 | 3.91 | 3.96 | 3.85 | 3.56 | 3.73 | 3.94 | 3.84 | 3.81 | 3.64 | 3.54 | 3.60 | 3.67 |
| 25 | 3.91 | 3.95 | 3.84 | 3.59 | 3.74 | 3.96 | 3.85 | 3.82 | 3.65 | 3.56 | 3.61 | 3.67 |
| 26 | 3.91 | 3.96 | 3.81 | 3.62 | 3.75 | 3.96 | 3.86 | 3.82 | 3.65 | 3.58 | 3.63 | 3.68 |
| 27 | 3.91 | 3.95 | 3.77 | 3.63 | 3.75 | 3.97 | 3.87 | 3.83 | 3.67 | 3.59 | 3.61 | 3.69 |
| 28 | 3.91 | 3.95 | 3.72 | 3.54 | 3.75 | 3.96 | 3.87 | 3.85 | 3.68 | 3.59 | 3.62 | 3.69 |
| 29 | 3.91 | | 3.67 | 3.59 | 3.76 | 3.96 | 3.88 | 3.85 | 3.68 | 3.60 | 3.63 | 3.69 |
| 30 | 3.91 | | 3.64 | 3.60 | 3.77 | 3.97 | 3.90 | 3.87 | 3.64 | 3.60 | 3.64 | 3.69 |
| 31 | 3.91 | | 3.60 | | 3.79 | 3.91 | 3.88 | | 3.61 | | | 3.70 |
| 月差 | 0.14 | 0.04 | -0.35 | 0.00 | 0.19 | 0.18 | -0.06 | -0.03 | -0.24 | -0.03 | 0.03 | 0.06 |

分部越観測所

A水位

2011年

1月—12月

深度 200m

単位

m

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|---------|-------|
| 1 | -5.42 | -5.43 | -5.53 | -5.53 | -5.40 | -5.46 | -5.37 | -5.41 | -5.38 | -5.35 | -5.44 | -5.40 |
| 2 | -5.45 | -5.49 | -5.48 | -5.49 | -5.34 | -5.45 | -5.38 | -5.43 | -5.37 | -5.35 | -5.43 | -5.44 |
| 3 | -5.44 | -5.50 | -5.46 | -5.50 | -5.42 | -5.43 | -5.36 | -5.44 | -5.38 | -5.36 | -5.42 | -5.40 |
| 4 | -5.41 | -5.48 | -5.48 | -5.54 | -5.44 | -5.40 | -5.29 | -5.44 | -5.37 | -5.41 | -5.45 | -5.25 |
| 5 | -5.39 | -5.48 | -5.50 | -5.55 | -5.47 | -5.36 | -5.30 | -5.43 | -5.33 | -5.42 | 欠 | -5.26 |
| 6 | -5.34 | -5.48 | -5.47 | -5.55 | -5.49 | -5.36 | -5.34 | -5.43 | -5.26 | -5.38 | 欠 | -5.36 |
| 7 | -5.38 | -5.41 | -5.46 | -5.53 | -5.45 | -5.38 | -5.37 | -5.41 | -5.24 | -5.33 | -5.38 * | -5.36 |
| 8 | -5.42 | -5.44 | -5.47 | -5.50 | -5.37 | -5.38 | -5.37 | -5.40 | -5.27 | -5.39 | -5.38 | -5.34 |
| 9 | -5.39 | -5.47 | -5.48 | -5.54 | -5.40 | -5.39 | -5.39 | -5.40 | -5.33 | -5.43 | -5.39 | -5.35 |
| 10 | -5.40 | -5.45 | -5.48 | -5.52 | -5.37 | -5.38 | -5.39 | -5.37 | -5.37 | -5.39 | -5.40 | -5.35 |
| 11 | -5.42 | -5.48 | -5.49 | -5.48 | -5.42 | -5.38 | -5.41 | -5.33 | -5.41 | -5.38 | -5.40 | -5.32 |
| 12 | -5.42 | -5.49 | -5.52 | -5.50 | -5.45 | -5.38 | -5.42 | -5.34 | -5.39 | -5.36 | -5.37 | -5.32 |
| 13 | -5.43 | -5.46 | -5.50 | -5.49 | -5.37 | -5.37 | -5.42 | -5.37 | -5.39 | -5.36 | -5.33 | -5.35 |
| 14 | -5.44 | -5.49 | -5.48 | -5.49 | -5.33 | -5.37 | -5.38 | -5.36 | -5.39 | -5.39 | -5.33 | -5.38 |
| 15 | -5.40 | -5.51 | -5.50 | -5.49 | -5.41 | -5.39 | -5.38 | -5.32 | -5.39 | -5.35 | -5.33 | -5.32 |
| 16 | -5.33 | -5.52 | -5.48 | -5.44 | -5.44 | -5.42 | -5.38 | -5.30 | -5.37 | -5.30 | -5.34 | -5.33 |
| 17 | -5.33 | -5.53 | -5.49 | -5.45 | -5.41 | -5.41 | -5.35 | -5.29 | -5.35 | 欠 | -5.36 | -5.35 |
| 18 | -5.38 | -5.48 | -5.54 | -5.49 | -5.41 | -5.39 | -5.37 | -5.31 | -5.36 | 欠 | -5.38 | -5.35 |
| 19 | -5.40 | -5.52 | -5.51 | -5.50 | -5.41 | -5.37 | -5.39 | -5.34 | -5.41 | 欠 | -5.28 | -5.35 |
| 20 | -5.39 | -5.53 | -5.50 | -5.51 | -5.39 | -5.38 | -5.40 | -5.37 | -5.44 | 欠 | -5.23 | -5.37 |
| 21 | -5.39 | -5.58 | -5.50 | -5.54 | -5.38 | -5.38 | -5.42 | -5.37 | -5.45 | -5.48 * | -5.27 | -5.40 |
| 22 | -5.41 | -5.62 | -5.51 | -5.55 | -5.39 | -5.36 | -5.42 | -5.38 | -5.36 | -5.43 | -5.34 | -5.36 |
| 23 | -5.42 | -5.61 | -5.53 | -5.51 | -5.44 | -5.35 | -5.42 | -5.38 | -5.35 | -5.35 | -5.38 | -5.26 |
| 24 | -5.43 | -5.55 | -5.54 | -5.42 | -5.47 | -5.32 | -5.41 | -5.38 | -5.39 | -5.38 | -5.27 | -5.25 |
| 25 | -5.45 | -5.49 | -5.54 | -5.41 | -5.47 | -5.41 | -5.41 | -5.39 | -5.45 | -5.34 | -5.28 | -5.23 |
| 26 | -5.49 | -5.55 | -5.54 | -5.43 | -5.49 | -5.45 | -5.43 | -5.40 | -5.46 | -5.35 | -5.35 | -5.24 |
| 27 | -5.51 | -5.56 | -5.54 | -5.46 | -5.48 | -5.44 | -5.42 | -5.41 | -5.45 | -5.42 | -5.35 | -5.32 |
| 28 | -5.49 | -5.57 | -5.53 | -5.38 | -5.46 | -5.39 | -5.41 | -5.40 | -5.46 | -5.46 | -5.37 | -5.35 |
| 29 | -5.45 | -5.51 | -5.41 | -5.45 | -5.38 | -5.38 | -5.39 | -5.39 | -5.43 | -5.45 | -5.36 | -5.34 |
| 30 | -5.41 | -5.52 | -5.44 | -5.45 | -5.38 | -5.39 | -5.40 | -5.36 | -5.44 * | -5.36 | -5.31 | -5.31 |
| 31 | -5.42 | -5.53 | | -5.45 | | | -5.40 | -5.39 | | -5.43 * | | -5.34 |
| 平均 | -5.41 | -5.51 | -5.50 | -5.49 | -5.42 | -5.39 | -5.39 | -5.38 | -5.38 | -5.39 * | -5.36 * | -5.33 |

分部越観測所

A水温

2011年

1月—12月

深度 200m

単位

°C

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|
| 1 | 14.11 | 14.07 | 14.11 | 14.18 | 14.24 | 14.26 | 14.29 | 14.31 | 14.34 | 14.26 | 14.28 | 14.22 |
| 2 | 14.10 | 14.08 | 14.15 | 14.17 | 14.21 | 14.26 | 14.29 | 14.32 | 14.33 | 14.24 | 14.27 | 14.22 |
| 3 | 14.14 | 14.11 | 14.13 | 14.16 | 14.22 | 14.28 | 14.30 | 14.32 | 14.33 | 14.23 | 14.29 | 14.21 |
| 4 | 14.16 | 14.11 | 14.12 | 14.17 | 14.19 | 14.26 | 14.30 | 14.32 | 14.33 | 14.24 | 14.25 | 14.22 |
| 5 | 14.10 | 14.12 | 14.14 | 14.17 | 14.22 | 14.28 | 14.30 | 14.32 | 14.33 | 14.26 | 欠 | 14.24 |
| 6 | 14.10 | 14.08 | 14.15 | 14.19 | 14.22 | 14.28 | 14.30 | 14.32 | 14.33 | 14.27 | 欠 | 14.24 |
| 7 | 14.05 | 14.10 | 14.15 | 14.20 | 14.23 | 14.28 | 14.31 | 14.31 | 14.32 | 14.27 | 14.26 * | 14.24 |
| 8 | 14.07 | 14.08 | 14.14 | 14.20 | 14.22 | 14.29 | 14.31 | 14.32 | 14.33 | 14.27 | 14.25 | 14.24 |
| 9 | 14.07 | 14.09 | 14.14 | 14.18 | 14.24 | 14.29 | 14.31 | 14.32 | 14.32 | 14.26 | 14.24 | 14.20 |
| 10 | 14.06 | 14.09 | 14.13 | 14.20 | 14.23 | 14.29 | 14.31 | 14.32 | 14.32 | 14.27 | 14.25 | 14.21 |
| 11 | 14.07 | 14.10 | 14.12 | 14.21 | 14.24 | 14.29 | 14.31 | 14.33 | 14.32 | 14.26 | 14.26 | 14.23 |
| 12 | 14.04 | 14.09 | 14.13 | 14.21 | 14.24 | 14.28 | 14.31 | 14.32 | 14.32 | 14.24 | 14.27 | 14.23 |
| 13 | 14.07 | 14.10 | 14.16 | 14.22 | 14.23 | 14.27 | 14.31 | 14.32 | 14.32 | 14.26 | 14.29 | 14.24 |
| 14 | 14.06 | 14.11 | 14.16 | 14.23 | 14.22 | 14.27 | 14.31 | 14.32 | 14.32 | 14.26 | 14.25 | 14.25 |
| 15 | 14.08 | 14.10 | 14.15 | 14.23 | 14.21 | 14.27 | 14.31 | 14.32 | 14.33 | 14.27 | 14.24 * | 14.24 |
| 16 | 14.10 | 14.14 | 14.15 | 14.21 | 14.22 | 14.28 | 14.30 | 14.31 | 14.34 | 14.27 | 14.29 * | 14.23 |
| 17 | 14.10 | 14.12 | 14.13 | 14.18 | 14.23 | 14.29 | 14.30 | 14.33 | 14.33 | 欠 | 14.28 | 14.23 |
| 18 | 14.11 | 14.12 | 14.15 | 14.19 | 14.24 | 14.28 | 14.30 | 14.32 | 14.31 | 欠 | 14.27 | 14.24 |
| 19 | 14.11 | 14.12 | 14.16 | 14.20 | 14.24 | 14.28 | 14.30 | 14.33 | 14.31 | 欠 | 14.23 | 14.23 |
| 20 | 14.08 | 14.13 | 14.17 | 14.20 | 14.26 | 14.29 | 14.31 | 14.32 | 14.30 | 欠 | 14.25 | 14.24 |
| 21 | 14.09 | 14.12 | 14.16 | 14.21 | 14.25 | 14.29 | 14.30 | 14.33 | 14.29 | 14.28 * | 14.24 | 14.21 |
| 22 | 14.10 | 14.13 | 14.15 | 14.21 | 14.25 | 14.30 | 14.29 | 14.32 | 14.29 | 14.28 | 14.24 | 14.21 |
| 23 | 14.11 | 14.14 | 14.15 | 14.21 | 14.24 | 14.30 | 14.31 | 14.31 | 14.29 | 14.28 | 14.25 | 14.22 |
| 24 | 14.08 | 14.16 | 14.14 | 14.23 | 14.25 | 14.27 | 14.31 | 14.32 | 14.29 | 14.27 | 14.26 | 14.23 |
| 25 | 14.08 | 14.13 | 14.14 | 14.22 | 14.26 | 14.27 | 14.31 | 14.33 | 14.30 | 14.27 | 14.24 | 14.23 |
| 26 | 14.08 | 14.11 | 14.15 | 14.23 | 14.27 | 14.27 | 14.30 | 14.33 | 14.31 | 14.24 | 14.25 | 14.24 |
| 27 | 14.07 | 14.12 | 14.16 | 14.24 | 14.27 | 14.28 | 14.31 | 14.33 | 14.30 | 14.25 | 14.26 | 14.24 |
| 28 | 14.03 | 14.12 | 14.17 | 14.23 | 14.27 | 14.29 | 14.31 | 14.34 | 14.30 | 14.25 | 14.26 | 14.24 |
| 29 | 14.07 | | 14.17 | 14.22 | 14.27 | 14.30 | 14.31 | 14.34 | 14.31 | 14.25 | 14.27 | 14.24 |
| 30 | 14.05 | | 14.17 | 14.25 | 14.27 | 14.30 | 14.31 | 14.34 | 14.30 | 14.24 * | 14.24 | 14.23 |
| 31 | 14.07 | | 14.18 | 14.27 | | | 14.31 | 14.34 | | 14.06 * | | 14.22 |
| 平均 | 14.08 | 14.11 | 14.15 | 14.21 | 14.24 | 14.28 | 14.30 | 14.32 | 14.32 | 14.25 * | 14.26 * | 14.23 |

| 分部越観測所 | | | A電導度 | 深度 | 200m | 単位 | ms/cm | | | | | |
|--------|------|------|--------|------|------|------|-------|----|----|-----|-----|--------|
| 2011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 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 2 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 3 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 4 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.20 |
| 5 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.20 |
| 6 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.20 |
| 7 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.20 |
| 8 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 9 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 10 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.20 |
| 11 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 12 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 13 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 14 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 15 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.20 * |
| 16 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.20 |
| 17 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 18 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.20 |
| 19 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 20 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 22 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 23 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 24 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 25 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 26 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 27 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 28 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 29 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 30 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | 0.22 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.19 |
| 31 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.23 | 0.23 | 欠 | 欠 | 欠 | 欠 | 0.20 |
| 平均 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.21 | 0.22 | 0.22 | | | | | 0.20 * |
| | | | | | | | | | | | | 0.19 |

| 石狩No.1観測所 | | | 水位 | 深度 | 200m | 単位 | m | | | | | |
|-----------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2011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 | -6.74 | -6.80 | -6.84 | -6.77 | -6.71 | -6.80 | -6.78 | -6.88 | -6.75 | -6.67 | -6.73 | -6.72 |
| 2 | -6.76 | -6.85 | -6.80 | -6.74 | -6.67 | -6.79 | -6.74 | -6.91 | -6.72 | -6.68 | -6.71 | -6.75 |
| 3 | -6.75 | -6.86 | -6.79 | -6.76 | -6.72 | -6.77 | -6.74 | -6.94 | -6.71 | -6.68 | -6.72 | -6.72 |
| 4 | -6.73 | -6.84 | -6.81 | -6.78 | -6.73 | -6.76 | -6.68 | -6.95 | -6.70 | -6.70 | -6.73 | -6.64 |
| 5 | -6.72 | -6.83 | -6.85 | -6.79 | -6.75 | -6.73 | -6.68 | -6.96 | -6.69 | -6.71 | -6.72 | -6.65 |
| 6 | -6.69 | -6.84 | -6.83 | -6.79 | -6.77 | -6.78 | -6.70 | -6.97 | -6.62 | -6.64 | -6.70 | -6.70 |
| 7 | -6.71 | -6.79 | -6.82 | -6.78 | -6.74 | -6.85 | -6.72 | -6.97 | -6.62 | -6.64 | -6.69 | -6.69 |
| 8 | -6.74 | -6.80 | -6.82 | -6.76 | -6.69 | -6.84 | -6.71 | -6.99 | -6.64 | -6.68 | -6.69 | -6.68 |
| 9 | -6.74 | -6.81 | -6.82 | -6.79 | -6.70 | -6.84 | -6.73 | -6.98 | -6.68 | -6.71 | -6.69 | -6.69 |
| 10 | -6.75 | -6.80 | -6.82 | -6.78 | -6.68 | -6.82 | -6.73 | -6.90 | -6.71 | -6.69 | -6.69 | -6.69 |
| 11 | -6.77 | -6.82 | -6.82 | -6.77 | -6.70 | -6.90 | -6.74 | -6.85 | -6.73 | -6.68 | -6.69 | -6.68 |
| 12 | -6.76 | -6.83 | -6.82 | -6.77 | -6.72 | -6.86 | -6.74 | -6.92 | -6.72 | -6.66 | -6.67 | -6.68 |
| 13 | -6.76 | -6.82 | -6.81 | -6.78 | -6.67 | -6.79 | -6.73 | -6.98 | -6.72 | -6.67 | -6.65 | -6.71 |
| 14 | -6.79 | -6.84 | -6.79 | -6.78 | -6.65 | -6.76 | -6.70 | -6.92 | -6.72 | -6.68 | -6.65 | -6.73 |
| 15 | -6.76 | -6.84 | -6.79 | -6.78 | -6.69 | -6.76 | -6.70 | -6.84 | -6.72 | -6.66 | -6.66 | -6.69 |
| 16 | -6.72 | -6.85 | -6.76 | -6.74 | -6.70 | -6.77 | -6.70 | -6.79 | -6.70 | -6.63 | -6.66 | -6.70 |
| 17 | -6.72 | -6.86 | -6.78 | -6.75 | -6.69 | -6.82 | -6.69 | -6.77 | -6.69 | -6.62 | -6.67 | -6.72 |
| 18 | -6.77 | -6.82 | -6.80 | -6.78 | -6.69 | -6.82 | -6.70 | -6.76 | -6.69 | -6.65 | -6.68 | -6.73 |
| 19 | -6.78 | -6.84 | -6.78 | -6.79 | -6.69 | -6.82 | -6.71 | -6.77 | -6.72 | -6.71 | -6.63 | -6.73 |
| 20 | -6.77 | -6.85 | -6.77 | -6.80 | -6.68 | -6.83 | -6.72 | -6.79 | -6.75 | -6.74 | -6.61 | -6.74 |
| 21 | -6.77 | -6.88 | -6.77 | -6.81 | -6.67 | -6.84 | -6.76 | -6.78 | -6.76 | -6.74 | -6.63 | -6.76 |
| 22 | -6.78 | -6.89 | -6.77 | -6.82 | -6.67 | -6.83 | -6.79 | -6.79 | -6.69 | -6.71 | -6.67 | -6.73 |
| 23 | -6.81 | -6.88 | -6.77 | -6.79 | -6.71 | -6.75 | -6.82 | -6.78 | -6.71 | -6.66 | -6.69 | -6.68 |
| 24 | -6.81 | -6.84 | -6.78 | -6.74 | -6.73 | -6.71 | -6.83 | -6.78 | -6.72 | -6.69 | -6.63 | -6.68 |
| 25 | -6.81 | -6.80 | -6.78 | -6.73 | -6.73 | -6.75 | -6.86 | -6.77 | -6.75 | -6.66 | -6.64 | -6.67 |
| 26 | -6.83 | -6.84 | -6.77 | -6.74 | -6.74 | -6.78 | -6.85 | -6.77 | -6.76 | -6.66 | -6.68 | -6.68 |
| 27 | -6.84 | -6.85 | -6.78 | -6.75 | -6.74 | -6.77 | -6.81 | -6.77 | -6.76 | -6.70 | -6.69 | -6.73 |
| 28 | -6.84 | -6.86 | -6.77 | -6.70 | -6.73 | -6.72 | -6.81 | -6.76 | -6.78 | -6.73 | -6.70 | -6.77 |
| 29 | -6.81 | -6.77 | -6.72 | -6.74 | -6.77 | -6.77 | -6.86 | -6.77 | -6.76 | -6.72 | -6.69 | -6.76 |
| 30 | -6.79 | -6.77 | -6.74 | -6.75 | -6.83 | -6.85 | -6.75 | -6.70 | -6.71 | -6.68 | -6.74 | -6.74 |
| 31 | -6.80 | -6.77 | -6.76 | -6.76 | -6.86 | -6.86 | -6.75 | -6.70 | -6.70 | -6.68 | -6.76 | -6.76 |
| 平均 | -6.77 | -6.84 | -6.79 | -6.77 | -6.71 | -6.80 | -6.76 | -6.85 | -6.71 | -6.69 | -6.68 | -6.71 |

石狩No.1観測所

2011年

水温

1月—12月

深度 200m

単位

°C

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 16.02 | 15.97 | 15.99 | 16.14 | 16.22 | 16.24 | 16.35 | 16.40 | 16.41 | 16.24 | 16.20 | 16.04 |
| 2 | 16.03 | 15.99 | 16.02 | 16.06 | 16.14 | 16.25 | 16.34 | 16.39 | 16.39 | 16.20 | 16.18 | 16.03 |
| 3 | 16.05 | 16.02 | 15.99 | 16.05 | 16.15 | 16.28 | 16.36 | 16.38 | 16.39 | 16.22 | 16.21 | 15.98 |
| 4 | 16.05 | 16.01 | 15.97 | 16.06 | 16.14 | 16.25 | 16.36 | 16.41 | 16.40 | 16.22 | 16.15 | 16.05 |
| 5 | 16.01 | 16.00 | 15.98 | 16.10 | 16.18 | 16.29 | 16.37 | 16.41 | 16.42 | 16.24 | 16.19 | 16.05 |
| 6 | 15.96 | 15.94 | 16.04 | 16.15 | 16.19 | 16.27 | 16.38 | 16.42 | 16.40 | 16.25 | 16.21 | 16.06 |
| 7 | 15.89 | 15.98 | 16.00 | 16.14 | 16.21 | 16.30 | 16.39 | 16.41 | 16.37 | 16.27 | 16.22 | 16.06 |
| 8 | 15.94 | 15.93 | 15.98 | 16.11 | 16.20 | 16.33 | 16.38 | 16.41 | 16.39 | 16.23 | 16.21 | 15.98 |
| 9 | 15.96 | 16.00 | 15.99 | 16.09 | 16.22 | 16.33 | 16.39 | 16.42 | 16.39 | 16.23 | 16.16 | 15.91 |
| 10 | 15.95 | 16.01 | 16.00 | 16.15 | 16.20 | 16.34 | 16.36 | 16.43 | 16.37 | 16.26 | 16.14 | 15.99 |
| 11 | 15.93 | 16.02 | 16.00 | 16.12 | 16.21 | 16.32 | 16.37 | 16.45 | 16.35 | 16.21 | 16.13 | 16.00 |
| 12 | 15.86 | 15.96 | 16.04 | 16.12 | 16.23 | 16.32 | 16.39 | 16.41 | 16.38 | 16.21 | 16.17 | 16.00 |
| 13 | 15.91 | 16.00 | 16.09 | 16.15 | 16.22 | 16.28 | 16.39 | 16.39 | 16.37 | 16.24 | 16.20 | 15.99 |
| 14 | 15.91 | 15.98 | 16.08 | 16.19 | 16.19 | 16.29 | 16.39 | 16.40 | 16.34 | 16.22 | 16.17 | 16.00 |
| 15 | 15.94 | 15.93 | 16.07 | 16.19 | 16.16 | 16.29 | 16.37 | 16.40 | 16.36 | 16.27 | 16.12 | 16.01 |
| 16 | 15.99 | 16.03 | 16.04 | 16.15 | 16.16 | 16.32 | 16.35 | 16.38 | 16.36 | 16.27 | 16.13 | 15.95 |
| 17 | 15.99 | 16.04 | 15.98 | 16.07 | 16.18 | 16.32 | 16.38 | 16.39 | 16.35 | 16.23 | 16.10 | 15.96 |
| 18 | 15.99 | 16.07 | 16.03 | 16.09 | 16.22 | 16.31 | 16.41 | 16.39 | 16.32 | 16.16 | 16.07 | 15.97 |
| 19 | 15.98 | 16.04 | 16.08 | 16.13 | 16.24 | 16.32 | 16.40 | 16.38 | 16.31 | 16.19 | 16.14 | 15.92 |
| 20 | 15.96 | 16.06 | 16.13 | 16.13 | 16.28 | 16.34 | 16.38 | 16.38 | 16.29 | 16.18 | 16.13 | 15.94 |
| 21 | 15.99 | 15.99 | 16.06 | 16.13 | 16.25 | 16.36 | 16.35 | 16.40 | 16.29 | 16.20 | 16.03 | 15.87 |
| 22 | 16.00 | 16.01 | 16.01 | 16.17 | 16.23 | 16.36 | 16.36 | 16.38 | 16.32 | 16.25 | 16.04 | 15.91 |
| 23 | 16.02 | 16.05 | 16.02 | 16.14 | 16.21 | 16.30 | 16.38 | 16.37 | 16.29 | 16.27 | 16.09 | 15.97 |
| 24 | 15.97 | 16.12 | 16.04 | 16.19 | 16.26 | 16.27 | 16.37 | 16.38 | 16.28 | 16.23 | 16.12 | 15.96 |
| 25 | 15.96 | 16.02 | 16.01 | 16.17 | 16.26 | 16.28 | 16.40 | 16.39 | 16.28 | 16.26 | 16.07 | 15.97 |
| 26 | 15.95 | 15.94 | 16.02 | 16.20 | 16.28 | 16.26 | 16.38 | 16.37 | 16.30 | 16.21 | 16.10 | 16.00 |
| 27 | 15.94 | 15.98 | 16.05 | 16.18 | 16.27 | 16.29 | 16.39 | 16.36 | 16.28 | 16.20 | 16.14 | 15.97 |
| 28 | 15.90 | 15.98 | 16.08 | 16.19 | 16.30 | 16.32 | 16.40 | 16.37 | 16.28 | 16.16 | 16.11 | 15.99 |
| 29 | 15.94 | 16.11 | 16.20 | 16.28 | 16.36 | 16.40 | 16.40 | 16.38 | 16.29 | 16.17 | 16.13 | 15.97 |
| 30 | 15.92 | 16.08 | 16.24 | 16.27 | 16.36 | 16.42 | 16.40 | 16.32 | 16.21 | 16.06 | 15.93 | |
| 31 | 15.96 | 16.12 | | 16.25 | | | 16.41 | 16.42 | | 16.22 | | |
| 平均 | 15.96 | 16.00 | 16.04 | 16.14 | 16.22 | 16.30 | 16.38 | 16.40 | 16.34 | 16.22 | 16.14 | 15.98 |

石狩No.1観測所

2011年

電導度

1月—12月

深度 200m

単位 ms/cm

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|------|------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|
| 1 | 0.48 | 0.47 | 0.49 | 0.53 | 0.52 | 0.54 | 0.54 | 0.55 | 0.56 * | 0.54 | 0.53 | 0.53 |
| 2 | 0.48 | 0.48 | 0.48 | 0.53 | 0.53 | 0.54 | 0.54 * | 0.55 | 0.56 | 0.54 | 0.54 | 0.52 |
| 3 | 0.48 | 0.49 | 0.49 | 0.52 | 0.53 | 0.53 | 0.55 * | 0.56 | 0.55 | 0.53 | 0.53 | 0.53 |
| 4 | 0.48 | 0.49 | 0.48 | 0.53 | 0.52 | 0.53 | 0.55 | 0.56 | 0.55 | 0.53 | 0.54 | 0.52 |
| 5 | 0.48 | 0.49 | 0.49 | 0.54 | 0.53 | 0.54 | 0.54 | 0.56 | 0.54 | 0.53 * | 0.52 | 0.51 |
| 6 | 0.48 | 0.49 | 0.49 | 0.53 | 0.54 | 0.54 | 0.55 | 0.56 | 0.54 | 0.53 | 0.52 | 0.51 |
| 7 | 0.48 | 0.48 | 0.50 | 0.53 | 0.53 | 0.55 | 0.55 * | 0.56 | 0.55 | 0.53 | 0.52 | 0.51 |
| 8 | 0.48 | 0.49 | 0.49 | 0.52 | 0.52 | 0.55 | 0.55 | 0.56 | 0.55 | 0.53 | 0.52 | 0.51 |
| 9 | 0.48 | 0.49 | 0.49 | 0.54 | 0.53 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 * | 0.54 | 0.52 | 0.52 |
| 10 | 0.48 | 0.49 | 0.48 | 0.54 | 0.52 | 0.54 | 0.55 * | 0.55 | 0.54 | 0.53 | 0.53 | 0.52 |
| 11 | 0.48 | 0.48 | 0.49 | 0.53 | 0.53 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.53 | 0.53 | 0.52 |
| 12 | 0.48 | 0.49 | 0.52 | 0.54 | 0.55 | 0.53 | 0.55 | 0.56 | 0.54 | 0.53 | 0.53 | 0.51 |
| 13 | 0.47 | 0.48 | 0.50 | 0.53 | 0.53 * | 0.53 | 0.56 | 0.57 | 0.54 | 0.53 | 0.53 | 0.52 |
| 14 | 0.47 | 0.48 | 0.49 | 0.53 | 0.53 | 0.53 | 0.55 | 0.56 | 0.55 | 0.54 | 0.52 | 0.52 |
| 15 | 0.48 | 0.49 | 0.49 | 0.53 | 0.53 | 0.53 | 0.54 | 0.56 | 0.54 | 0.53 | 0.53 | 0.51 |
| 16 | 0.48 | 0.49 | 0.49 | 0.52 | 0.54 | 0.54 | 0.53 | 0.54 | 0.55 * | 0.53 | 0.52 | 0.51 |
| 17 | 0.48 | 0.49 | 0.51 | 0.52 | 0.53 | 0.55 | 0.54 | 0.55 | 0.55 | 0.53 | 0.52 | 0.51 |
| 18 | 0.48 | 0.48 | 0.50 | 0.53 | 0.54 | 0.54 | 0.53 | 0.55 | 0.54 | 0.53 | 0.53 | 0.51 |
| 19 | 0.47 | 0.48 | 0.51 | 0.53 | 0.54 * | 0.54 * | 0.54 | 0.56 | 0.54 | 0.53 | 0.53 | 0.51 |
| 20 | 0.48 | 0.48 | 0.51 | 0.53 | 0.54 | 0.54 * | 0.55 * | 0.56 | 0.55 | 0.54 | 0.52 | 0.51 |
| 21 | 0.47 | 0.48 | 0.52 | 0.53 | 0.53 | 0.55 * | 0.55 | 0.55 | 0.54 | 0.54 | 0.53 | 0.51 |
| 22 | 0.47 | 0.49 | 0.52 | 0.52 | 0.53 | 0.54 | 0.55 | 0.55 | 0.53 | 0.53 | 0.53 | 0.51 |
| 23 | 0.48 | 0.49 | 0.51 | 0.52 | 0.53 | 0.54 | 0.54 | 0.55 | 0.54 | 0.52 | 0.52 | 0.51 |
| 24 | 0.48 | 0.49 | 0.52 | 0.52 | 0.54 | 0.53 | 0.54 | 0.55 | 0.55 | 0.53 | 0.52 | 0.51 |
| 25 | 0.48 | 0.49 | 0.52 | 0.52 | 0.54 | 0.54 | 0.54 | 0.55 | 0.55 * | 0.52 | 0.53 | 0.51 |
| 26 | 0.48 | 0.50 | 0.52 | 0.54 | 0.54 * | 0.56 | 0.55 * | 0.55 | 0.54 | 0.52 | 0.52 | 0.51 |
| 27 | 0.48 | 0.50 | 0.52 | 0.53 | 0.54 | 0.55 | 0.54 | 0.55 | 0.55 | 0.52 | 0.52 | 0.51 |
| 28 | 0.48 | 0.49 | 0.51 | 0.53 | 0.53 | 0.54 | 0.55 | 0.55 | 0.55 | 0.53 | 0.52 | 0.51 |
| 29 | 0.48 | | 0.51 | 0.53 | 0.53 | 0.55 | 0.55 | 0.56 | 0.54 | 0.53 | 0.52 | 0.50 |
| 30 | 0.48 | | 0.52 | 0.53 | 0.54 | 0.55 * | 0.54 | 0.56 | 0.53 | 0.53 | 0.52 | 0.51 |
| 31 | 0.47 | | 0.53 | | 0.54 | | 0.55 * | 0.55 | | 0.53 | | 0.52 |
| 平均 | 0.48 | 0.49 | 0.50 | 0.53 | 0.53 * | 0.54 * | 0.55 * | 0.55 * | 0.55 * | 0.53 * | 0.52 | 0.51 |

山口観測所

2011年

A水位
1月—12月

深度 35m

単位

m

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 2.15 | 1.99 | 1.86 | 1.97 | 2.20 | 2.03 | 1.89 | 1.86 | 1.83 | 2.05 | 2.02 | 2.06 |
| 2 | 2.10 | 1.94 | 1.91 | 2.03 | 2.25 | 2.02 | 1.88 | 1.84 | 1.82 | 2.05 | 2.01 | 2.04 |
| 3 | 2.08 | 1.93 | 1.93 | 2.05 | 2.19 | 2.04 | 1.88 | 1.83 | 1.85 | 2.06 | 2.03 | 2.05 |
| 4 | 2.10 | 1.93 | 1.92 | 2.02 | 2.17 | 2.06 | 1.92 | 1.83 | 1.87 | 2.04 | 2.01 | 2.15 |
| 5 | 2.11 | 1.93 | 1.89 | 2.02 | 2.14 | 2.08 | 1.94 | 1.84 | 1.94 | 2.03 | 2.02 | 2.14 |
| 6 | 2.14 | 1.91 | 1.90 | 2.03 | 2.13 | 2.07 | 1.90 | 1.84 | 2.01 | 2.06 | 2.04 | 2.09 |
| 7 | 2.13 | 1.96 | 1.91 | 2.06 | 2.15 | 2.06 | 1.84 | 1.83 | 2.06 | 2.11 | 2.06 | 2.10 |
| 8 | 2.11 | 1.95 | 1.90 | 2.10 | 2.21 | 2.05 | 1.84 | 1.83 | 2.05 | 2.07 | 2.07 | 2.13 |
| 9 | 2.11 | 1.94 | 1.90 | 2.09 | 2.19 | 2.04 | 1.82 | 1.83 | 2.00 | 2.04 | 2.06 | 2.14 |
| 10 | 2.13 | 1.93 | 1.89 | 2.12 | 2.20 | 2.04 | 1.80 | 1.85 | 1.97 | 2.05 | 2.05 | 2.15 |
| 11 | 2.11 | 1.91 | 1.89 | 2.15 | 2.17 | 2.04 | 1.79 | 1.89 | 1.94 | 2.07 | 2.05 | 2.16 |
| 12 | 2.11 | 1.89 | 1.88 | 2.16 | 2.15 | 2.02 | 1.79 | 1.88 | 1.95 | 2.08 | 2.06 | 2.15 |
| 13 | 2.10 | 1.90 | 1.87 | 2.19 | 2.21 | 2.01 | 1.80 | 1.84 | 1.97 | 2.08 | 2.08 | 2.12 |
| 14 | 2.07 | 1.87 | 1.88 | 2.20 | 2.24 | 2.01 | 1.81 | 1.82 | 1.98 | 2.05 | 2.07 | 2.11 |
| 15 | 2.09 | 1.85 | 1.87 | 2.20 | 2.16 | 1.98 | 1.82 | 1.82 | 1.98 | 2.09 | 2.05 | 2.15 |
| 16 | 2.15 | 1.84 | 1.91 | 2.22 | 2.12 | 1.95 | 1.83 | 1.84 | 2.00 | 2.13 | 2.03 | 2.15 |
| 17 | 2.15 | 1.83 | 1.90 | 2.20 | 2.13 | 1.95 | 1.86 | 1.86 | 2.01 | 2.14 | 2.01 | 2.14 |
| 18 | 2.10 | 1.87 | 1.87 | 2.19 | 2.12 | 1.96 | 1.87 | 1.86 | 2.01 | 2.09 | 2.01 | 2.13 |
| 19 | 2.08 | 1.86 | 1.89 | 2.18 | 2.11 | 1.96 | 1.88 | 1.85 | 2.00 | 2.03 | 2.08 | 2.12 |
| 20 | 2.07 | 1.83 | 1.89 | 2.17 | 2.11 | 1.95 | 1.90 | 1.84 | 1.99 | 2.13 | 2.11 | |
| 21 | 2.07 | 1.80 | 1.90 | 2.14 | 2.13 | 1.94 | 1.89 | 1.83 | 2.00 | 1.99 | 2.11 | 2.08 |
| 22 | 2.04 | 1.78 | 1.90 | 2.11 | 2.11 | 1.96 | 1.89 | 1.81 | 2.05 | 2.02 | 2.07 | 2.10 |
| 23 | 2.02 | 1.78 | 1.90 | 2.14 | 2.08 | 1.96 | 1.88 | 1.81 | 2.04 | 2.09 | 2.05 | 2.19 |
| 24 | 2.00 | 1.82 | 1.89 | 2.21 | 2.06 | 1.97 | 1.88 | 1.81 | 2.00 | 2.08 | 2.12 | 2.20 |
| 25 | 1.99 | 1.86 | 1.89 | 2.22 | 2.05 | 1.91 | 1.88 | 1.80 | 1.96 | 2.12 | 2.13 | 2.19 |
| 26 | 1.96 | 1.82 | 1.90 | 2.20 | 2.03 | 1.86 | 1.87 | 1.80 | 1.96 | 2.13 | 2.08 | 2.17 |
| 27 | 1.94 | 1.80 | 1.89 | 2.18 | 2.03 | 1.86 | 1.86 | 1.80 | 1.97 | 2.06 | 2.07 | 2.12 |
| 28 | 1.95 | 1.81 | 1.89 | 2.22 | 2.04 | 1.89 | 1.88 | 1.80 | 1.97 | 2.02 | 2.06 | 2.08 |
| 29 | 1.97 | 1.92 | 2.23 | 2.05 | 1.90 | 1.89 | 1.80 | 1.98 | 2.03 | 2.05 | 2.07 | |
| 30 | 1.99 | 1.94 | 2.19 | 2.05 | 1.89 | 1.89 | 1.80 | 2.03 | 2.03 | 2.06 | 2.10 | |
| 31 | 2.00 | 1.95 | 2.04 | | | 1.88 | 1.81 | | 2.04 | | 2.08 | |
| 平均 | 2.07 | 1.88 | 1.90 | 2.14 | 2.13 | 1.98 | 1.86 | 1.83 | 1.97 | 2.06 | 2.06 | 2.12 |

山口観測所

2011年

B水位
1月—12月

深度 146.5m

単位

m

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | -6.89 | -6.84 | -6.92 | -6.99 | -6.94 | -6.94 | -7.01 | -7.01 | -6.87 | -6.89 | -6.97 | -6.91 |
| 2 | -6.90 | -6.85 | -6.91 | -6.98 | -6.91 | -6.95 | -7.01 | -7.03 | -6.85 | -6.88 | -6.97 | -6.92 |
| 3 | -6.89 | -6.86 | -6.90 | -6.99 | -6.92 | -6.94 | -7.00 | -7.03 | -6.83 | -6.88 | -6.96 | -6.93 |
| 4 | -6.88 | -6.86 | -6.90 | -7.00 | -6.91 | -6.95 | -6.97 | -7.03 | -6.81 | -6.89 | -6.97 | -6.88 |
| 5 | -6.87 | -6.87 | -6.90 | -7.00 | -6.92 | -6.97 | -6.96 | -7.04 | -6.78 | -6.90 | -6.98 | -6.89 |
| 6 | -6.86 | -6.87 | -6.90 | -7.01 | -6.92 | -6.96 | -6.96 | -7.04 | -6.73 | -6.88 | -6.96 | -6.90 |
| 7 | -6.85 | -6.86 | -6.90 | -7.02 | -6.90 | -6.96 | -6.96 | -7.04 | -6.73 | -6.86 | -6.93 | -6.88 |
| 8 | -6.83 | -6.87 | -6.90 | -7.02 | -6.90 | -6.96 | -6.96 | -7.05 | -6.76 | -6.88 | -6.92 | -6.89 |
| 9 | -6.82 | -6.87 | -6.90 | -7.03 | -6.89 | -6.97 | -6.98 | -7.06 | -6.78 | -6.89 | -6.91 | -6.90 |
| 10 | -6.81 | -6.87 | -6.90 | -7.03 | -6.88 | -6.98 | -7.00 | -7.06 | -6.80 | -6.88 | -6.92 | -6.89 |
| 11 | -6.81 | -6.87 | -6.91 | -7.02 | -6.88 | -7.00 | -7.01 | -7.05 | -6.83 | -6.89 | -6.90 | -6.87 |
| 12 | -6.80 | -6.87 | -6.95 | -7.02 | -6.88 | -7.00 | -7.03 | -7.07 | -6.82 | -6.90 | -6.90 | -6.86 |
| 13 | -6.80 | -6.88 | -6.95 | -7.03 | -6.85 | -6.99 | -7.03 | -7.08 | -6.83 | -6.90 | -6.91 | -6.88 |
| 14 | -6.80 | -6.89 | -6.95 | -7.02 | -6.83 | -7.00 | -7.01 | -7.07 | -6.85 | -6.93 | -6.91 | -6.88 |
| 15 | -6.79 | -6.90 | -6.95 | -7.02 | -6.85 | -7.01 | -6.99 | -7.05 | -6.88 | -6.91 | -6.93 | -6.86 |
| 16 | -6.78 | -6.91 | -6.94 | -7.02 | -6.85 | -7.03 | -6.97 | -7.02 | -6.89 | -6.90 | -6.93 | -6.85 |
| 17 | -6.77 | -6.90 | -6.95 | -7.04 | -6.84 | -7.04 | -6.95 | -7.00 | -6.90 | -6.89 | -6.92 | -6.85 |
| 18 | -6.77 | -6.89 | -6.97 | -7.04 | -6.84 | -7.02 | -6.97 | -7.01 | -6.88 | -6.90 | -6.93 | -6.87 |
| 19 | -6.78 | -6.90 | -6.95 | -7.04 | -6.85 | -7.02 | -6.99 | -7.03 | -6.89 | -6.92 | -6.89 | -6.87 |
| 20 | -6.79 | -6.90 | -6.95 | -7.04 | -6.86 | -7.02 | -6.97 | -7.00 | -6.91 | -6.94 | -6.87 | -6.89 |
| 21 | -6.79 | -6.91 | -6.95 | -7.04 | -6.87 | -7.03 | -6.98 | -6.98 | -6.90 | -6.93 | -6.86 | -6.93 |
| 22 | -6.80 | -6.93 | -6.96 | -7.04 | -6.88 | -7.03 | -6.99 | -6.98 | -6.88 | -6.90 | -6.88 | -6.92 |
| 23 | -6.81 | -6.94 | -6.96 | -7.01 | -6.90 | -7.02 | -6.98 | -6.99 | -6.88 | -6.87 | -6.89 | -6.91 |
| 24 | -6.81 | -6.92 | -6.97 | -6.98 | -6.91 | -7.01 | -6.97 | -6.98 | -6.90 | -6.88 | -6.85 | -6.91 |
| 25 | -6.83 | -6.92 | -6.97 | -6.97 | -6.92 | -7.04 | -6.96 | -6.95 | -6.91 | -6.90 | -6.85 | -6.90 |
| 26 | -6.85 | -6.94 | -6.97 | -6.98 | -6.93 | -7.03 | -6.98 | -6.94 | -6.91 | -6.91 | -6.88 | -6.88 |
| 27 | -6.86 | -6.94 | -6.97 | -6.99 | -6.92 | -7.01 | -7.00 | -6.92 | -6.92 | -6.93 | -6.89 | -6.88 |
| 28 | -6.85 | -6.94 | -6.98 | -6.95 | -6.92 | -7.00 | -6.98 | -6.90 | -6.93 | -6.95 | -6.89 | -6.90 |
| 29 | -6.85 | -6.94 | -6.96 | -6.96 | -6.92 | -7.01 | -6.98 | -6.90 | -6.91 | -6.96 | -6.88 | -6.91 |
| 30 | -6.84 | -6.98 | -6.97 | -6.92 | -7.01 | -7.00 | -6.89 | -6.89 | -6.97 | -6.89 | -6.90 | |
| 31 | -6.84 | -6.99 | -6.93 | -6.93 | -7.01 | -7.01 | -6.88 | -6.88 | -6.96 | -6.96 | -6.90 | |
| 平均 | -6.83 | -6.89 | -6.94 | -7.01 | -6.89 | -7.00 | -6.99 | -7.00 | -6.86 | -6.90 | -6.91 | -6.89 |

山口観測所

2011年

C水位

1月—12月

深度

6m

単位

m

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 3.11 | 2.91 | 2.96 | 3.43 | 3.39 | 3.08 | 2.92 | 2.95 | 2.95 | 3.30 | 3.11 | 3.08 |
| 2 | 3.08 | 2.91 | 2.96 | 3.50 | 3.46 | 3.08 | 2.91 | 2.94 | 3.05 | 3.35 | 3.12 | 3.06 |
| 3 | 3.09 | 2.90 | 2.95 | 3.45 | 3.46 | 3.08 | 2.91 | 2.93 | 3.21 | 3.31 | 3.10 | 3.08 |
| 4 | 3.08 | 2.90 | 2.94 | 3.42 | 3.44 | 3.08 | 2.96 | 2.92 | 3.43 | 3.28 | 3.09 | 3.16 |
| 5 | 3.08 | 2.89 | 2.93 | 3.45 | 3.40 | 3.07 | 2.95 | 2.92 | 3.44 | 3.26 | 3.10 | 3.19 |
| 6 | 3.08 | 2.90 | 2.93 | 3.50 | 3.37 | 3.06 | 2.92 | 2.91 | 3.70 | 3.27 | 3.09 | 3.18 |
| 7 | 3.06 | 2.91 | 2.93 | 3.54 | 3.39 | 3.05 | 2.91 | 2.90 | 3.60 | 3.32 | 3.09 | 3.19 |
| 8 | 3.06 | 2.89 | 2.92 | 3.58 | 3.36 | 3.04 | 2.91 | 2.89 | 3.47 | 3.28 | 3.08 | 3.18 |
| 9 | 3.06 | 2.89 | 2.92 | 3.55 | 3.32 | 3.03 | 2.90 | 2.89 | 3.40 | 3.26 | 3.07 | 3.17 |
| 10 | 3.04 | 2.88 | 2.92 | 3.55 | 3.32 | 3.03 | 2.93 | 2.90 | 3.35 | 3.26 | 3.06 | 3.15 |
| 11 | 3.03 | 2.88 | 2.91 | 3.57 | 3.28 | 3.02 | 2.93 | 2.89 | 3.31 | 3.24 | 3.06 | 3.14 |
| 12 | 3.03 | 2.88 | 2.90 | 3.54 | 3.27 | 3.01 | 2.93 | 2.87 | 3.32 | 3.25 | 3.06 | 3.12 |
| 13 | 3.02 | 2.87 | 2.91 | 3.49 | 3.31 | 3.01 | 2.92 | 2.86 | 3.30 | 3.23 | 3.05 | 3.10 |
| 14 | 3.01 | 2.86 | 2.96 | 3.49 | 3.25 | 3.00 | 2.97 | 2.86 | 3.28 | 3.22 | 3.04 | 3.11 |
| 15 | 3.03 | 2.86 | 2.98 | 3.49 | 3.21 | 2.99 | 3.00 | 2.89 | 3.27 | 3.24 | 3.03 | 3.10 |
| 16 | 3.03 | 2.85 | 3.00 | 3.52 | 3.22 | 2.99 | 3.04 | 3.02 | 3.25 | 3.23 | 3.02 | 3.09 |
| 17 | 3.01 | 2.86 | 2.99 | 3.57 | 3.22 | 2.98 | 3.12 | 3.13 | 3.24 | 3.19 | 3.02 | 3.07 |
| 18 | 2.99 | 2.87 | 2.99 | 3.51 | 3.20 | 2.98 | 3.12 | 3.12 | 3.24 | 3.16 | 3.04 | 3.06 |
| 19 | 2.98 | 2.85 | 3.02 | 3.46 | 3.19 | 2.97 | 3.11 | 3.09 | 3.24 | 3.14 | 3.10 | 3.05 |
| 20 | 2.98 | 2.85 | 3.05 | 3.42 | 3.19 | 2.96 | 3.10 | 3.07 | 3.23 | 3.14 | 3.11 | 3.04 |
| 21 | 2.97 | 2.84 | 3.08 | 3.37 | 3.18 | 2.96 | 3.07 | 3.05 | 3.23 | 3.13 | 3.10 | 3.03 |
| 22 | 2.96 | 2.84 | 3.09 | 3.35 | 3.16 | 2.96 | 3.06 | 3.04 | 3.27 | 3.17 | 3.08 | 3.05 |
| 23 | 2.95 | 2.85 | 3.10 | 3.38 | 3.15 | 2.96 | 3.04 | 3.03 | 3.23 | 3.26 | 3.09 | 3.06 |
| 24 | 2.95 | 2.89 | 3.10 | 3.42 | 3.14 | 2.97 | 3.03 | 3.02 | 3.20 | 3.25 | 3.17 | 3.03 |
| 25 | 2.94 | 2.93 | 3.10 | 3.38 | 3.14 | 2.94 | 3.02 | 3.01 | 3.18 | 3.25 | 3.15 | 3.02 |
| 26 | 2.93 | 2.93 | 3.10 | 3.34 | 3.12 | 2.93 | 3.00 | 3.00 | 3.18 | 3.21 | 3.12 | 3.00 |
| 27 | 2.93 | 2.94 | 3.11 | 3.32 | 3.12 | 2.94 | 3.00 | 3.00 | 3.17 | 3.16 | 3.12 | 2.99 |
| 28 | 2.93 | 2.94 | 3.16 | 3.43 | 3.11 | 2.94 | 3.00 | 2.99 | 3.16 | 3.16 | 3.10 | 2.98 |
| 29 | 2.93 | 3.22 | 3.38 | 3.11 | 2.93 | 2.99 | 2.98 | 3.16 | 3.15 | 3.10 | 2.99 | 2.98 |
| 30 | 2.93 | 3.29 | 3.35 | 3.10 | 2.92 | 2.98 | 2.97 | 3.18 | 3.14 | 3.09 | 2.99 | 2.98 |
| 31 | 2.93 | 3.34 | | 3.09 | | 2.96 | 2.97 | | | 3.13 | | 2.97 |
| 平均 | 3.01 | 2.88 | 3.02 | 3.46 | 3.25 | 3.00 | 2.99 | 2.97 | 3.27 | 3.22 | 3.09 | 3.08 |

山口観測所

2011年

A沈下

1月—12月

深度

35m

単位

mm

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|------|------|-------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
| 1 | 4.72 | 4.78 | 4.82 | 4.70 | 4.68 | 4.74 | 4.76 | 4.76 | 4.75 | 4.83 | 4.86 | 4.90 |
| 2 | 4.72 | 4.79 | 4.82 | 4.73 | 4.71 | 4.74 | 4.76 | 4.77 | 4.79 | 4.83 | 4.84 | 4.90 |
| 3 | 4.71 | 4.79 | 4.82 | 4.74 | 4.69 | 4.73 | 4.72 | 4.75 | 4.77 | 4.84 | 4.86 | 4.88 |
| 4 | 4.71 | 4.78 | 4.82 | 4.74 | 4.70 | 4.74 | 4.74 | 4.73 | 4.72 | 4.83 | 4.86 | 4.89 |
| 5 | 4.72 | 4.79 | 4.83 | 4.72 | 4.70 | 4.73 | 4.73 | 4.74 | 4.72 | 4.83 | 4.85 | 4.89 |
| 6 | 4.71 | 4.79 | 4.82 | 4.69 | 4.69 | 4.74 | 4.72 | 4.73 | 4.73 | 4.81 | 4.86 | 4.89 |
| 7 | 4.70 | 4.79 | 4.82 | 4.66 | 4.68 | 4.72 | 4.69 | 4.75 | 4.71 | 4.82 | 4.86 | 4.89 |
| 8 | 4.73 | 4.80 | 4.83 | 4.70 | 4.70 | 4.72 | 4.73 | 4.74 | 4.72 | 4.82 | 4.88 | 4.88 |
| 9 | 4.73 | 4.79 | 4.83 | 4.70 | 4.68 | 4.71 | 4.73 | 4.74 | 4.75 | 4.81 | 4.89 | 4.89 |
| 10 | 4.73 | 4.80 | 4.83 | 4.67 | 4.71 | 4.72 | 4.76 | 4.72 | 4.78 | 4.83 | 4.89 | 4.90 |
| 11 | 4.73 | 4.80 | 4.85 | 4.69 | 4.71 | 4.72 | 4.73 | 4.73 | 4.78 | 4.84 | 4.87 | 4.89 |
| 12 | 4.71 | 4.80 | 4.84 | 4.68 | 4.68 | 4.75 | 4.73 | 4.79 | 4.78 | 4.82 | 4.86 | 4.90 |
| 13 | 4.74 | 4.80 | 4.83 | 4.68 | 4.70 | 4.76 | 4.75 | 4.76 | 4.79 | 4.83 | 4.87 | 4.90 |
| 14 | 4.74 | 4.81 | 4.83 | 4.68 | 4.72 | 4.77 | 4.74 | 4.78 | 4.78 | 4.82 | 4.89 | 4.89 |
| 15 | 4.75 | 4.81 | 4.83 | 4.66 | 4.75 | 4.76 | 4.78 | 4.80 | 4.76 | 4.81 | 4.90 | 4.90 |
| 16 | 4.72 | 4.81 | 4.83 | 4.69 | 4.72 | 4.75 | 4.77 | 4.80 | 4.75 | 4.81 | 4.90 | 4.90 |
| 17 | 4.75 | 4.81 | 4.84 | 4.70 | 4.73 | 4.73 | 4.76 | 4.77 | 4.79 | 4.84 | 4.91 | 4.91 |
| 18 | 4.76 | 4.81 | 4.83 | 4.71 | 4.72 | 4.75 | 4.76 | 4.77 | 4.81 | 4.85 | 4.88 | 4.91 |
| 19 | 4.76 | 4.81 | 4.82 | 4.69 | 4.70 | 4.73 | 4.73 | 4.77 | 4.82 | 4.86 | 4.85 | 4.91 |
| 20 | 4.76 | 4.82 | 4.81 | 4.69 | 4.71 | 4.74 | 4.74 | 4.78 | 4.81 | 4.85 | 4.89 | 4.91 |
| 21 | 4.76 | 4.82 | 4.81 | 4.71 | 4.72 | 4.69 | 4.77 | 4.79 | 4.82 | 4.84 | 4.90 | 4.92 |
| 22 | 4.76 | 4.82 | 4.81 | 4.70 | 4.74 | 4.73 | 4.76 | 4.78 | 4.82 | 4.81 | 4.90 | 4.88 |
| 23 | 4.77 | 4.82 | 4.82 | 4.68 | 4.75 | 4.77 | 4.76 | 4.80 | 4.82 | 4.83 | 4.88 | 4.91 |
| 24 | 4.77 | 4.80 | 4.82 | 4.70 | 4.72 | 4.78 | 4.74 | 4.78 | 4.82 | 4.82 | 4.88 | 4.91 |
| 25 | 4.77 | 4.81 | 4.83 | 4.71 | 4.73 | 4.79 | 4.75 | 4.81 | 4.81 | 4.83 | 4.89 | 4.92 |
| 26 | 4.77 | 4.81 | 4.81 | 4.70 | 4.72 | 4.78 | 4.74 | 4.82 | 4.81 | 4.85 | 4.90 | 4.91 |
| 27 | 4.77 | 4.82 | 4.81 | 4.69 | 4.71 | 4.75 | 4.74 | 4.80 | 4.82 | 4.86 | 4.89 | 4.92 |
| 28 | 4.78 | 4.81 | 4.79 | 4.69 | 4.71 | 4.75 | 4.73 | 4.79 | 4.81 | 4.86 | 4.89 | 4.92 |
| 29 | 4.77 | 4.78 | 4.69 | 4.73 | 4.71 | 4.74 | 4.74 | 4.77 | 4.80 | 4.85 | 4.89 | 4.91 |
| 30 | 4.78 | 4.77 | 4.67 | 4.73 | 4.75 | 4.75 | 4.75 | 4.77 | 4.82 | 4.85 | 4.90 | 4.90 |
| 31 | 4.78 | 4.75 | | 4.74 | 4.74 | 4.74 | 4.77 | 4.77 | 4.85 | | | 4.93 |
| 月差 | 0.07 | 0.03 | -0.06 | -0.08 | 0.07 | 0.01 | -0.01 | 0.03 | 0.05 | 0.03 | 0.05 | 0.03 |

| 山口観測所 | | B沈下 | | 深度 | 146.5m | 単位 | mm | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| 日 | | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | | | | |
| 1 | 2011年 | 30.91 | 32.55 | 33.10 | 31.69 | 30.64 | 31.24 | 31.91 | 31.95 | 32.10 | 31.31 | 31.26 | 31.32 | | | | |
| 2 | | 30.94 | 32.62 | 33.10 | 31.64 | 30.69 | 31.21 | 31.94 | 31.98 | 32.01 | 31.29 | 31.20 | 31.40 | | | | |
| 3 | | 30.92 | 32.67 | 33.13 | 31.70 | 30.69 | 31.19 | 31.88 | 31.96 | 31.87 | 31.35 | 31.26 | 31.24 | | | | |
| 4 | | 30.94 | 32.65 | 33.20 | 31.65 | 30.75 | 31.20 | 31.85 | 31.93 | 31.56 | 31.34 | 31.26 | 31.15 | | | | |
| 5 | | 30.93 | 32.72 | 33.20 | 31.49 | 30.81 | 31.20 | 31.87 | 31.94 | 31.41 | 31.32 | 31.22 | 31.24 | | | | |
| 6 | | 31.00 | 32.65 | 33.19 | 31.34 | 30.78 | 31.24 | 31.93 | 31.95 | 31.14 | 31.17 | 31.22 | 31.23 | | | | |
| 7 | | 31.03 | 32.70 | 33.19 | 31.09 | 30.65 | 31.23 | 31.89 | 31.99 | 31.16 | 31.17 | 31.20 | 31.21 | | | | |
| 8 | | 31.09 | 32.75 | 33.21 | 31.17 | 30.76 | 31.25 | 31.96 | 31.99 | 31.31 | 31.25 | 31.24 | 31.25 | | | | |
| 9 | | 31.16 | 32.76 | 33.27 | 31.13 | 30.71 | 31.24 | 32.00 | 32.00 | 31.39 | 31.21 | 31.25 | 31.25 | | | | |
| 10 | | 31.26 | 32.84 | 33.29 | 30.97 | 30.80 | 31.29 | 32.09 | 31.94 | 31.50 | 31.22 | 31.28 | 31.24 | | | | |
| 11 | | 31.36 | 32.92 | 33.42 | 30.94 | 30.85 | 31.32 | 32.05 | 31.98 | 31.48 | 31.26 | 31.24 | 31.28 | | | | |
| 12 | | 31.39 | 32.91 | 33.39 | 30.93 | 30.74 | 31.41 | 32.05 | 32.15 | 31.44 | 31.17 | 31.21 | 31.33 | | | | |
| 13 | | 31.59 | 33.01 | 33.34 | 30.93 | 30.69 | 31.45 | 32.07 | 32.14 | 31.43 | 31.23 | 31.22 | 31.41 | | | | |
| 14 | | 31.62 | 33.11 | 33.31 | 30.90 | 30.83 | 31.57 | 32.00 | 32.18 | 31.42 | 31.18 | 31.26 | 31.34 | | | | |
| 15 | | 31.58 | 33.13 | 33.26 | 30.80 | 30.97 | 31.60 | 32.03 | 32.24 | 31.36 | 31.10 | 31.32 | 31.39 | | | | |
| 16 | | 31.59 | 33.18 | 33.21 | 30.78 | 30.88 | 31.59 | 31.89 | 32.14 | 31.33 | 31.06 | 31.34 | 31.43 | | | | |
| 17 | | 31.74 | 33.13 | 33.25 | 30.80 | 30.92 | 31.55 | 31.83 | 32.09 | 31.37 | 31.19 | 31.40 | 31.45 | | | | |
| 18 | | 31.89 | 33.15 | 33.24 | 30.86 | 30.93 | 31.58 | 31.82 | 32.11 | 31.42 | 31.27 | 31.28 | 31.50 | | | | |
| 19 | | 31.93 | 33.19 | 33.12 | 30.88 | 30.89 | 31.58 | 31.76 | 32.16 | 31.45 | 31.34 | 31.07 | 31.53 | | | | |
| 20 | | 31.98 | 33.26 | 33.04 | 30.94 | 30.91 | 31.63 | 31.77 | 32.19 | 31.45 | 31.32 | 31.18 | 31.61 | | | | |
| 21 | 月差 | 32.09 | 33.29 | 33.03 | 31.01 | 30.95 | 31.58 | 31.79 | 32.23 | 31.39 | 31.28 | 31.25 | 31.62 | | | | |
| 22 | | 32.15 | 33.31 | 32.99 | 30.99 | 31.03 | 31.66 | 31.77 | 32.24 | 31.39 | 31.08 | 31.30 | 31.52 | | | | |
| 23 | | 32.21 | 33.26 | 32.99 | 30.82 | 31.10 | 31.69 | 31.75 | 32.27 | 31.44 | 31.09 | 31.18 | 31.57 | | | | |
| 24 | | 32.26 | 33.12 | 32.96 | 30.81 | 31.05 | 31.82 | 31.74 | 32.25 | 31.51 | 31.06 | 31.09 | 31.60 | | | | |
| 25 | | 32.34 | 33.17 | 32.92 | 30.86 | 31.11 | 31.96 | 31.77 | 32.29 | 31.49 | 31.03 | 31.19 | 31.64 | | | | |
| 26 | | 32.40 | 33.22 | 32.85 | 30.88 | 31.12 | 31.94 | 31.79 | 32.30 | 31.47 | 31.16 | 31.23 | 31.78 | | | | |
| 27 | | 32.42 | 33.20 | 32.77 | 30.86 | 31.08 | 31.86 | 31.80 | 32.27 | 31.49 | 31.26 | 31.21 | 31.87 | | | | |
| 28 | | 32.42 | 33.18 | 32.59 | 30.71 | 31.10 | 31.87 | 31.78 | 32.26 | 31.48 | 31.23 | 31.22 | 31.93 | | | | |
| 29 | | 32.41 | 32.38 | 30.78 | 31.14 | 31.84 | 31.79 | 32.21 | 31.41 | 31.23 | 31.24 | 31.91 | | | | | |
| 30 | | 32.42 | 32.24 | 30.77 | 31.14 | 31.88 | 31.83 | 32.18 | 31.38 | 31.21 | 31.28 | 31.98 | | | | | |
| 31 | | 32.43 | 32.03 | | 31.21 | | 31.88 | 32.15 | | | 31.23 | | 32.06 | | | | |
| 月差 | | 1.61 | 0.75 | -1.15 | -1.26 | 0.44 | 0.67 | 0.00 | 0.27 | -0.77 | -0.15 | 0.05 | 0.78 | | | | |

| 研究庁舎観測所 | | 水位 | | 深度 | 120m | 単位 | m | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|------|------|--|--|--|--|
| 日 | | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | | | | |
| 1 | 2011年 | 7.86 | 7.32 | 6.99 | 7.06 | 7.87 | 7.96 | 7.64 | 7.56 | 7.52 | 8.24 | 8.47 | 8.37 | | | | |
| 2 | | 7.86 | 7.30 | 6.97 | 7.15 | 7.83 | 7.91 | 7.71 | 7.48 | 7.51 | 8.31 | 8.40 | 8.37 | | | | |
| 3 | | 7.89 | 7.17 | 7.00 | 7.23 | 7.91 | 7.94 | 7.74 | 7.49 | 7.64 | 8.26 | 8.48 | 8.36 | | | | |
| 4 | | 7.77 | 7.09 | 6.99 | 7.23 | 7.96 | 7.96 | 7.68 | 7.46 | 7.73 | 8.30 | 8.46 | 8.46 | | | | |
| 5 | | 7.70 | 7.08 | 6.96 | 7.18 | 7.98 | 7.93 | 7.69 | 7.44 | 7.77 | 8.27 | 8.45 | 8.35 | | | | |
| 6 | | 7.72 | 7.02 | 7.00 | 7.25 | 7.93 | 7.94 | 7.61 | 7.50 | 7.83 | 8.27 | 8.54 | 8.24 | | | | |
| 7 | | 7.64 | 7.02 | 6.99 | 7.30 | 8.01 | 7.92 | 7.62 | 7.46 | 7.91 | 8.34 | 8.49 | 8.25 | | | | |
| 8 | | 7.62 | 6.97 | 6.92 | 7.30 | 8.07 | 7.87 | 7.57 | 7.48 | 7.89 | 8.31 | 8.45 | 8.23 | | | | |
| 9 | | 7.61 | 6.90 | 6.94 | 7.40 | 7.98 | 7.89 | 7.60 | 7.41 | 7.93 | 8.41 | 8.46 | 8.17 | | | | |
| 10 | | 7.58 | 6.98 | 6.94 | 7.49 | 8.03 | 7.83 | 7.65 | 7.43 | 7.97 | 8.46 | 8.38 | 8.26 | | | | |
| 11 | | 7.45 | 7.02 | 6.89 | 7.46 | 8.03 | 7.87 | 7.55 | 7.42 | 8.04 | 8.39 | 8.43 | 8.29 | | | | |
| 12 | | 7.44 | 7.02 | 6.92 | 7.49 | 8.00 | 7.88 | 7.59 | 7.41 | 7.98 | 8.43 | 8.46 | 8.20 | | | | |
| 13 | | 7.42 | 7.04 | 6.95 | 7.47 | 8.07 | 7.81 | 7.52 | 7.45 | 8.02 | 8.37 | 8.52 | 8.20 | | | | |
| 14 | | 7.35 | 7.02 | 6.92 | 7.53 | 8.09 | 7.82 | 7.59 | 7.44 | 7.99 | 8.38 | 8.48 | 8.15 | | | | |
| 15 | | 7.40 | 6.98 | 6.88 | 7.53 | 8.09 | 7.80 | 7.54 | 7.48 | 8.05 | 8.47 | 8.38 | 8.21 | | | | |
| 16 | | 7.43 | 6.95 | 6.93 | 7.60 | 8.09 | 7.75 | 7.64 | 7.47 | 8.01 | 8.45 | 8.41 | 8.18 | | | | |
| 17 | | 7.39 | 6.98 | 6.90 | 7.61 | 8.09 | 7.78 | 7.65 | 7.49 | 8.09 | 8.47 | 8.35 | 8.16 | | | | |
| 18 | | 7.28 | 6.94 | 6.91 | 7.64 | 7.93 | 7.82 | 7.77 | 7.48 | 8.09 | 8.39 | 8.36 | 8.23 | | | | |
| 19 | | 7.30 | 6.98 | 6.96 | 7.63 | 7.90 | 7.78 | 7.68 | 7.45 | 8.16 | 8.39 | 8.47 | 8.24 | | | | |
| 20 | | 7.29 | 7.00 | 6.99 | 7.58 | 7.93 | 7.80 | 7.66 | 7.52 | 8.09 | 8.39 | 8.45 | 8.20 | | | | |
| 21 | | 7.22 | 6.97 | 6.96 | 7.62 | 7.95 | 7.74 | 7.58 | 7.50 | 8.09 | 8.34 | 8.45 | 8.22 | | | | |
| 22 | | 7.28 | 6.89 | 7.00 | 7.60 | 8.05 | 7.73 | 7.62 | 7.51 | 8.16 | 8.47 | 8.40 | 8.26 | | | | |
| 23 | | 7.30 | 6.92 | 6.99 | 7.70 | 8.04 | 7.73 | 7.61 | 7.45 | 8.14 | 8.50 | 8.43 | 8.28 | | | | |
| 24 | | 7.28 | 6.89 | 6.95 | 7.77 | 7.99 | 7.68 | 7.68 | 7.46 | 8.20 | 8.48 | 8.46 | 8.35 | | | | |
| 25 | | 7.18 | 6.92 | 6.99 | 7.72 | 7.99 | 7.75 | 7.59 | 7.42 | 8.23 | 8.46 | 8.38 | 8.37 | | | | |
| 26 | | 7.23 | 6.94 | 7.03 | 7.71 | 7.98 | 7.75 | 7.60 | 7.46 | 8.15 | 8.46 | 8.45 | 8.30 | | | | |
| 27 | | 7.18 | 6.99 | 7.00 | 7.71 | 7.92 | 7.77 | 7.54 | 7.46 | 8.17 | 8.45 | 8.50 | 8.29 | | | | |
| 28 | | 7.18 | 7.05 | 7.70 | 8.01 | 7.81 | 7.56 | 7.51 | 7.41 | 8.13 | 8.40 | 8.41 | 8.27 | | | | |
| 29 | | 7.24 | 7.06 | 7.76 | 8.04 | 7.73 | 7.51 | 7.50 | 8.16 | 8.50 | 8.43 | 8.19 | | | | | |
| 30 | | 7.29 | 7.03 | 7.81 | 7.98 | 7.74 | 7.59 | 7.53 | 8.14 | 8.54 * | 8.41 | 8.28 | | | | | |
| 31 | | 7.26 | 7.07 | | 7.97 | | 7.57 | 7.51 | | 8.45 | | 8.31 | | | | | |
| 平均 | | 7.44 | 7.01 | 6.97 | 7.51 | 7.99 | 7.82 | 7.62 | 7.47 | 7.99 | 8.40 * | 8.44 | 8.27 | | | | |

花畔観測所

2011年

A水位

1月—12月

深度 58.7m

単位

m

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 0.71 | 0.74 | 0.72 | 0.64 | 0.72 | 0.61 | 0.68 | 0.63 | 0.69 | 0.71 | 0.61 | 0.67 |
| 2 | 0.64 | 0.69 | 0.76 | 0.69 | 0.74 | 0.62 | 0.68 | 0.62 | 0.68 | 0.72 | 0.64 | 0.63 |
| 3 | 0.68 | 0.70 | 0.75 | 0.64 | 0.63 | 0.66 | 0.69 | 0.62 | 0.70 | 0.70 | 0.63 | 0.70 |
| 4 | 0.71 | 0.72 | 0.72 | 0.60 | 0.63 | 0.70 | 0.78 | 0.63 | 0.70 | 0.66 | 0.62 | 0.81 |
| 5 | 0.73 | 0.70 | 0.69 | 0.61 | 0.58 | 0.70 | 0.76 | 0.65 | 0.76 | 0.67 | 0.65 | 0.72 |
| 6 | 0.76 | 0.72 | 0.73 | 0.60 | 0.58 | 0.70 | 0.70 | 0.65 | 0.80 | 0.74 | 0.66 | 0.67 |
| 7 | 0.72 | 0.78 | 0.73 | 0.63 | 0.66 | 0.68 | 0.68 | 0.64 | 0.80 | 0.75 | 0.70 | 0.71 |
| 8 | 0.70 | 0.75 | 0.73 | 0.64 | 0.69 | 0.69 | 0.69 | 0.64 | 0.72 | 0.66 | 0.70 | 0.74 |
| 9 | 0.75 | 0.75 | 0.71 | 0.60 | 0.66 | 0.69 | 0.64 | 0.66 | 0.68 | 0.65 | 0.68 | 0.74 |
| 10 | 0.75 | 0.74 | 0.71 | 0.64 | 0.70 | 0.70 | 0.64 | 0.71 | 0.65 | 0.70 | 0.68 | 0.74 |
| 11 | 0.73 | 0.70 | 0.71 | 0.66 | 0.65 | 0.70 | 0.62 | 0.75 | 0.63 | 0.69 | 0.69 | 0.76 |
| 12 | 0.77 | 0.72 | 0.68 | 0.65 | 0.66 | 0.68 | 0.63 | 0.71 | 0.67 | 0.73 | 0.71 | 0.75 |
| 13 | 0.72 | 0.71 | 0.69 | 0.67 | 0.78 | 0.70 | 0.63 | 0.67 | 0.68 | 0.69 | 0.73 | 0.70 |
| 14 | 0.71 | 0.66 | 0.72 | 0.69 | 0.74 | 0.68 | 0.66 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.70 | 0.73 |
| 15 | 0.79 | 0.67 | 0.69 | 0.69 | 0.62 | 0.65 | 0.65 | 0.70 | 0.69 | 0.76 | 0.69 | 0.78 |
| 16 | 0.86 | 0.66 | 0.75 | 0.70 | 0.64 | 0.63 | 0.67 | 0.73 | 0.72 | 0.80 | 0.66 | 0.77 |
| 17 | 0.82 | 0.68 | 0.70 | 0.65 | 0.66 | 0.66 | 0.69 | 0.73 | 0.72 | 0.76 | 0.64 | 0.75 |
| 18 | 0.76 | 0.74 | 0.65 | 0.64 | 0.64 | 0.68 | 0.68 | 0.72 | 0.71 | 0.69 | 0.68 | 0.75 |
| 19 | 0.77 | 0.68 | 0.71 | 0.63 | 0.64 | 0.67 | 0.68 | 0.68 | 0.68 | 0.62 | 0.80 | 0.75 |
| 20 | 0.79 | 0.65 | 0.68 | 0.60 | 0.66 | 0.66 | 0.69 | 0.68 | 0.68 | 0.61 | 0.79 | 0.73 |
| 21 | 0.76 | 0.62 | 0.68 | 0.56 | 0.68 | 0.68 | 0.67 | 0.66 | 0.71 | 0.62 | 0.74 | 0.71 |
| 22 | 0.75 | 0.60 | 0.67 | 0.55 | 0.65 | 0.71 | 0.67 | 0.65 | 0.77 | 0.68 | 0.69 | 0.78 |
| 23 | 0.72 | 0.62 | 0.65 | 0.64 | 0.60 | 0.72 | 0.65 | 0.66 | 0.71 | 0.74 | 0.69 | 0.88 |
| 24 | 0.73 | 0.69 | 0.64 | 0.71 | 0.61 | 0.72 | 0.66 | 0.65 | 0.65 | 0.70 | 0.81 | 0.85 |
| 25 | 0.71 | 0.70 | 0.63 | 0.69 | 0.60 | 0.61 | 0.64 | 0.65 | 0.61 | 0.77 | 0.74 | 0.85 |
| 26 | 0.68 | 0.60 | 0.64 | 0.66 | 0.58 | 0.59 | 0.63 | 0.64 | 0.63 | 0.72 | 0.67 | 0.80 |
| 27 | 0.67 | 0.62 | 0.61 | 0.66 | 0.60 | 0.63 | 0.64 | 0.64 | 0.64 | 0.62 | 0.69 | 0.74 |
| 28 | 0.71 | 0.63 | 0.62 | 0.76 | 0.61 | 0.68 | 0.66 | 0.64 | 0.64 | 0.62 | 0.65 | 0.71 |
| 29 | 0.74 | | 0.64 | 0.69 | 0.62 | 0.67 | 0.68 | 0.65 | 0.68 | 0.64 | 0.67 | 0.75 |
| 30 | 0.77 | | 0.65 | 0.65 | 0.63 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.75 | 0.65 | 0.68 | 0.77 |
| 31 | 0.77 | | 0.63 | | 0.62 | | 0.65 | 0.69 | | 0.65 | | 0.72 |
| 平均 | 0.74 | 0.69 | 0.69 | 0.65 | 0.65 | 0.67 | 0.67 | 0.67 | 0.69 | 0.69 | 0.69 | 0.75 |

花畔観測所

2011年

B水位

1月—12月

深度 12m

単位

m

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 | 2.91 | 2.73 | 2.76 | 3.19 | 3.34 | 3.01 | 2.79 | 2.81 | 2.83 | 3.11 | 2.99 | 2.97 |
| 2 | 2.90 | 2.72 | 2.76 | 3.30 | 3.38 | 3.00 | 2.79 | 2.79 | 2.92 | 3.14 | 2.99 | 2.95 |
| 3 | 2.90 | 2.72 | 2.75 | 3.30 | 3.36 | 3.00 | 2.78 | 2.78 | 3.11 | 3.13 | 2.97 | 2.95 |
| 4 | 2.89 | 2.72 | 2.74 | 3.26 | 3.31 | 2.99 | 2.84 | 2.77 | 3.29 | 3.11 | 2.97 | 3.01 |
| 5 | 2.89 | 2.71 | 2.73 | 3.27 | 3.28 | 2.98 | 2.86 | 2.76 | 3.29 | 3.09 | 2.96 | 3.08 |
| 6 | 2.88 | 2.72 | 2.74 | 3.33 | 3.26 | 2.97 | 2.83 | 2.75 | 3.47 | 3.08 | 2.96 | 3.08 |
| 7 | 2.87 | 2.72 | 2.74 | 3.41 | 3.25 | 2.96 | 2.81 | 2.73 | 3.41 | 3.14 | 2.96 | 3.08 |
| 8 | 2.86 | 2.71 | 2.73 | 3.50 | 3.24 | 2.96 | 2.80 | 2.72 | 3.30 | 3.11 | 2.95 | 3.07 |
| 9 | 2.86 | 2.70 | 2.73 | 3.49 | 3.22 | 2.95 | 2.78 | 2.72 | 3.25 | 3.09 | 2.94 | 3.05 |
| 10 | 2.86 | 2.70 | 2.72 | 3.50 | 3.21 | 2.95 | 2.85 | 2.71 | 3.21 | 3.09 | 2.93 | 3.04 |
| 11 | 2.85 | 2.69 | 2.72 | 3.57 | 3.18 | 2.94 | 2.86 | 2.70 | 3.18 | 3.09 | 2.93 | 3.03 |
| 12 | 2.84 | 2.69 | 2.71 | 3.54 | 3.17 | 2.92 | 2.84 | 2.69 | 3.18 | 3.11 | 2.92 | 3.01 |
| 13 | 2.83 | 2.69 | 2.72 | 3.52 | 3.19 | 2.92 | 2.83 | 2.67 | 3.16 | 3.15 | 2.92 | 2.99 |
| 14 | 2.83 | 2.68 | 2.76 | 3.54 | 3.16 | 2.92 | 2.88 | 2.67 | 3.14 | 3.13 | 2.90 | 2.99 |
| 15 | 2.83 | 2.68 | 2.78 | 3.54 | 3.13 | 2.91 | 2.92 | 2.70 | 3.13 | 3.12 | 2.90 | 2.99 |
| 16 | 2.83 | 2.67 | 2.79 | 3.57 | 3.13 | 2.90 | 2.94 | 2.87 | 3.12 | 3.11 | 2.90 | 2.97 |
| 17 | 2.81 | 2.67 | 2.79 | 3.62 | 3.12 | 2.89 | 3.03 | 3.02 | 3.10 | 3.08 | 2.89 | 2.96 |
| 18 | 2.80 | 2.68 | 2.79 | 3.52 | 3.11 | 2.88 | 3.02 | 3.01 | 3.09 | 3.05 | 2.91 | 2.95 |
| 19 | 2.80 | 2.67 | 2.80 | 3.45 | 3.10 | 2.87 | 3.01 | 2.97 | 3.08 | 3.03 | 2.97 | 2.95 |
| 20 | 2.80 | 2.66 | 2.82 | 3.41 | 3.10 | 2.86 | 2.99 | 2.99 | 3.07 | 3.02 | 2.99 | 2.94 |
| 21 | 2.79 | 2.66 | 2.84 | 3.38 | 3.09 | 2.86 | 2.96 | 3.00 | 3.06 | 3.01 | 2.98 | 2.93 |
| 22 | 2.78 | 2.66 | 2.85 | 3.36 | 3.08 | 2.85 | 2.94 | 2.97 | 3.10 | 3.02 | 2.97 | 2.93 |
| 23 | 2.77 | 2.66 | 2.86 | 3.36 | 3.07 | 2.85 | 2.92 | 2.95 | 3.07 | 3.11 | 2.97 | 2.94 |
| 24 | 2.77 | 2.68 | 2.87 | 3.44 | 3.06 | 2.88 | 2.91 | 2.94 | 3.04 | 3.11 | 3.02 | 2.92 |
| 25 | 2.76 | 2.72 | 2.88 | 3.39 | 3.06 | 2.84 | 2.89 | 2.92 | 3.03 | 3.11 | 3.02 | 2.91 |
| 26 | 2.76 | 2.73 | 2.89 | 3.35 | 3.05 | 2.83 | 2.88 | 2.91 | 3.02 | 3.08 | 3.00 | 2.90 |
| 27 | 2.75 | 2.74 | 2.90 | 3.32 | 3.04 | 2.83 | 2.87 | 2.89 | 3.01 | 3.05 | 3.00 | 2.89 |
| 28 | 2.75 | 2.75 | 2.93 | 3.41 | 3.04 | 2.83 | 2.86 | 2.88 | 3.00 | 3.04 | 2.99 | 2.88 |
| 29 | 2.75 | | 2.98 | 3.37 | 3.03 | 2.81 | 2.85 | 2.87 | 3.00 | 3.03 | 2.99 | 2.88 |
| 30 | 2.75 | | 3.04 | 3.32 | 3.03 | 2.80 | 2.83 | 2.86 | 3.02 | 3.01 | 2.98 | 2.88 |
| 31 | 2.74 | | 3.10 | | 3.02 | | 2.82 | 2.84 | | 3.00 | | 2.86 |
| 平均 | 2.82 | 2.70 | 2.81 | 3.42 | 3.15 | 2.91 | 2.88 | 2.83 | 3.12 | 3.08 | 2.96 | 2.97 |

花畔観測所

2011年

A沈下
1月—12月

深度 58.7m

単位 mm

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|------|------|------|-------|------|------|-------|------|-------|------|------|------|
| 1 | 1.69 | 1.92 | 1.96 | 2.04 | 1.63 | 1.76 | 1.80 | 1.77 | 1.77 | 1.72 | 1.84 | 1.90 |
| 2 | 1.70 | 1.93 | 1.96 | 2.00 | 1.65 | 1.74 | 1.80 | 1.77 | 1.74 | 1.73 | 1.83 | 1.91 |
| 3 | 1.71 | 1.93 | 1.96 | 2.01 | 1.67 | 1.74 | 1.76 | 1.77 | 1.70 | 1.74 | 1.84 | 1.91 |
| 4 | 1.72 | 1.94 | 1.97 | 2.02 | 1.69 | 1.75 | 1.77 | 1.77 | 1.62 | 1.76 | 1.85 | 1.90 |
| 5 | 1.72 | 1.94 | 1.97 | 2.00 | 1.70 | 1.73 | 1.75 | 1.76 | 1.60 | 1.76 | 1.84 | 1.91 |
| 6 | 1.71 | 1.93 | 1.97 | 1.95 | 1.68 | 1.75 | 1.75 | 1.76 | 1.50 | 1.75 | 1.84 | 1.92 |
| 7 | 1.71 | 1.93 | 1.97 | 1.84 | 1.67 | 1.73 | 1.73 | 1.77 | 1.55 | 1.75 | 1.86 | 1.91 |
| 8 | 1.73 | 1.93 | 1.97 | 1.83 | 1.70 | 1.70 | 1.77 | 1.77 | 1.57 | 1.76 | 1.86 | 1.89 |
| 9 | 1.74 | 1.94 | 1.98 | 1.82 | 1.68 | 1.73 | 1.77 | 1.78 | 1.61 | 1.76 | 1.87 | 1.91 |
| 10 | 1.76 | 1.95 | 1.99 | 1.78 | 1.70 | 1.73 | 1.77 | 1.77 | 1.63 | 1.76 | 1.87 | 1.93 |
| 11 | 1.78 | 1.95 | 2.25 | 1.75 | 1.70 | 1.73 | 1.76 | 1.77 | 1.64 | 1.77 | 1.88 | 1.93 |
| 12 | 1.77 | 1.95 | 2.26 | 1.75 | 1.69 | 1.75 | 1.74 | 1.80 | 1.65 | 1.75 | 1.87 | 1.94 |
| 13 | 1.79 | 1.96 | 2.25 | 1.74 | 1.69 | 1.76 | 1.75 | 1.79 | 1.66 | 1.76 | 1.87 | 1.96 |
| 14 | 1.80 | 1.97 | 2.24 | 1.72 | 1.71 | 1.77 | 1.74 | 1.81 | 1.67 | 1.76 | 1.88 | 1.96 |
| 15 | 1.81 | 1.97 | 2.24 | 1.67 | 1.74 | 1.77 | 1.76 | 1.80 | 1.65 | 1.75 | 1.89 | 1.96 |
| 16 | 1.83 | 1.98 | 2.23 | 1.61 | 1.72 | 1.76 | 1.74 | 1.76 | 1.65 | 1.76 | 1.90 | 1.96 |
| 17 | 1.85 | 1.97 | 2.23 | 1.64 | 1.73 | 1.73 | 1.73 | 1.73 | 1.67 | 1.77 | 1.91 | 1.97 |
| 18 | 1.87 | 1.96 | 2.24 | 1.67 | 1.71 | 1.77 | 1.73 | 1.74 | 1.69 | 1.80 | 1.91 | 1.99 |
| 19 | 1.87 | 1.97 | 2.23 | 1.68 | 1.70 | 1.75 | 1.71 | 1.75 | 1.70 | 1.81 | 1.87 | 2.01 |
| 20 | 1.87 | 1.97 | 2.22 | 1.69 | 1.71 | 1.76 | 1.72 | 1.74 | 1.71 | 1.81 | 1.89 | 2.02 |
| 21 | 1.87 | 1.98 | 2.22 | 1.70 | 1.72 | 1.71 | 1.73 | 1.75 | 1.71 | 1.81 | 1.88 | 2.01 |
| 22 | 1.88 | 1.98 | 2.21 | 1.70 | 1.73 | 1.75 | 1.75 | 1.75 | 1.71 | 1.78 | 1.90 | 2.01 |
| 23 | 1.89 | 1.98 | 2.21 | 1.68 | 1.74 | 1.78 | 1.76 | 1.78 | 1.73 | 1.78 | 1.90 | 2.02 |
| 24 | 1.89 | 1.97 | 2.21 | 1.65 | 1.72 | 1.79 | 1.74 | 1.76 | 1.74 | 1.78 | 1.89 | 2.02 |
| 25 | 1.90 | 1.96 | 2.21 | 1.68 | 1.73 | 1.81 | 1.74 | 1.77 | 1.75 | 1.78 | 1.89 | 2.03 |
| 26 | 1.90 | 1.96 | 2.21 | 1.67 | 1.73 | 1.80 | 1.75 | 1.78 | 1.75 | 1.79 | 1.90 | 2.05 |
| 27 | 1.90 | 1.96 | 2.20 | 1.66 | 1.71 | 1.79 | 1.74 | 1.78 | 1.75 | 1.81 | 1.90 | 2.06 |
| 28 | 1.89 | 1.95 | 2.19 | 1.65 | 1.72 | 1.79 | 1.73 | 1.78 | 1.76 | 1.82 | 1.90 | 2.07 |
| 29 | 1.90 | 2.17 | 1.65 | 1.73 | 1.76 | 1.74 | 1.74 | 1.78 | 1.75 | 1.83 | 1.90 | 2.07 |
| 30 | 1.90 | 2.14 | 1.64 | 1.73 | 1.78 | 1.76 | 1.78 | 1.78 | 1.74 | 1.82 | 1.89 | 2.07 |
| 31 | 1.91 | 2.11 | | | 1.74 | | 1.75 | 1.78 | | 1.83 | | 2.08 |
| 月差 | 0.23 | 0.04 | 0.16 | -0.47 | 0.10 | 0.04 | -0.03 | 0.03 | -0.04 | 0.09 | 0.06 | 0.19 |

花畔観測所

2011年

B沈下
1月—12月

深度 12m

単位 mm

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 | -41.89 | -41.67 | -41.62 | -42.07 | -42.33 | -42.25 | -42.25 | -42.29 | -42.29 | -42.22 | -42.22 | -42.14 |
| 2 | -41.89 | -41.67 | -41.61 | -42.08 | -42.33 | -42.26 | -42.26 | -42.28 | -42.34 | -42.32 | -42.23 | -42.13 |
| 3 | -41.87 | -41.67 | -41.60 | -42.07 | -42.31 | -42.26 | -42.26 | -42.28 | -42.38 | -42.31 | -42.22 | -42.14 |
| 4 | -41.87 | -41.67 | -41.59 | -42.07 | -42.29 | -42.26 | -42.28 | -42.28 | -42.46 | -42.31 | -42.21 | -42.15 |
| 5 | -41.86 | -41.67 | -41.59 | -42.11 | -42.28 | -42.27 | -42.28 | -42.28 | -42.48 | -42.30 | -42.21 | -42.15 |
| 6 | -41.85 | -41.67 | -41.58 | -42.15 | -42.29 | -42.26 | -42.28 | -42.28 | -42.56 | -42.31 | -42.21 | -42.14 |
| 7 | -41.85 | -41.66 | -41.58 | -42.22 | -42.30 | -42.27 | -42.29 | -42.28 | -42.51 | -42.31 | -42.21 | -42.14 |
| 8 | -41.83 | -41.66 | -41.58 | -42.23 | -42.28 | -42.28 | -42.28 | -42.28 | -42.48 | -42.30 | -42.20 | -42.13 |
| 9 | -41.82 | -41.66 | -41.57 | -42.24 | -42.29 | -42.28 | -42.27 | -42.27 | -42.46 | -42.30 | -42.19 | -42.13 |
| 10 | -41.81 | -41.65 | -41.57 | -42.27 | -42.28 | -42.27 | -42.29 | -42.28 | -42.44 | -42.30 | -42.19 | -42.13 |
| 11 | -41.80 | -41.64 | -41.82 | -42.29 | -42.27 | -42.27 | -42.30 | -42.27 | -42.43 | -42.28 | -42.19 | -42.12 |
| 12 | -41.79 | -41.64 | -41.83 | -42.28 | -42.28 | -42.26 | -42.30 | -42.25 | -42.42 | -42.32 | -42.19 | -42.11 |
| 13 | -41.78 | -41.63 | -41.84 | -42.28 | -42.28 | -42.25 | -42.30 | -42.25 | -42.41 | -42.30 | -42.18 | -42.11 |
| 14 | -41.77 | -41.63 | -41.85 | -42.30 | -42.26 | -42.24 | -42.32 | -42.25 | -42.41 | -42.30 | -42.18 | -42.11 |
| 15 | -41.76 | -41.63 | -41.85 | -42.33 | -42.25 | -42.24 | -42.31 | -42.26 | -42.41 | -42.30 | -42.16 | -42.10 |
| 16 | -41.75 | -41.63 | -41.85 | -42.37 | -42.26 | -42.25 | -42.33 | -42.30 | -42.41 | -42.29 | -42.16 | -42.10 |
| 17 | -41.74 | -41.63 | -41.85 | -42.32 | -42.25 | -42.27 | -42.35 | -42.33 | -42.39 | -42.27 | -42.14 | -42.09 |
| 18 | -41.73 | -41.63 | -41.85 | -42.31 | -42.26 | -42.26 | -42.35 | -42.33 | -42.37 | -42.26 | -42.16 | -42.08 |
| 19 | -41.73 | -41.62 | -41.86 | -42.30 | -42.29 | -42.26 | -42.35 | -42.32 | -42.35 | -42.25 | -42.19 | -42.07 |
| 20 | -41.73 | -41.61 | -41.87 | -42.29 | -42.28 | -42.26 | -42.34 | -42.33 | -42.35 | -42.25 | -42.17 | -42.06 |
| 21 | -41.72 | -41.60 | -41.87 | -42.28 | -42.28 | -42.28 | -42.33 | -42.32 | -42.35 | -42.25 | -42.16 | -42.06 |
| 22 | -41.72 | -41.60 | -41.88 | -42.28 | -42.27 | -42.26 | -42.32 | -42.32 | -42.35 | -42.28 | -42.16 | -42.06 |
| 23 | -41.71 | -41.61 | -41.88 | -42.30 | -42.26 | -42.27 | -42.31 | -42.31 | -42.34 | -42.28 | -42.16 | -42.06 |
| 24 | -41.71 | -41.62 | -41.88 | -42.32 | -42.27 | -42.25 | -42.32 | -42.31 | -42.32 | -42.28 | -42.17 | -42.05 |
| 25 | -41.70 | -41.61 | -41.89 | -42.30 | -42.27 | -42.23 | -42.31 | -42.30 | -42.32 | -42.27 | -42.16 | -42.05 |
| 26 | -41.70 | -41.61 | -41.89 | -42.29 | -42.27 | -42.25 | -42.31 | -42.29 | -42.32 | -42.26 | -42.16 | -42.04 |
| 27 | -41.69 | -41.61 | -41.90 | -42.30 | -42.28 | -42.25 | -42.31 | -42.29 | -42.31 | -42.24 | -42.17 | -42.03 |
| 28 | -41.70 | -41.61 | -41.92 | -42.32 | -42.28 | -42.25 | -42.32 | -42.29 | -42.31 | -42.24 | -42.17 | -42.03 |
| 29 | -41.69 | | -41.94 | -42.31 | -42.27 | -42.26 | -42.31 | -42.29 | -42.32 | -42.23 | -42.17 | -42.03 |
| 30 | -41.69 | | -41.97 | -42.31 | -42.27 | -42.26 | -42.30 | -42.29 | -42.32 | -42.23 | -42.15 | -42.03 |
| 31 | -41.68 | | -42.01 | | -42.26 | | -42.30 | -42.29 | | -42.23 | | -42.02 |
| 月差 | 0.22 | 0.07 | -0.40 | -0.30 | 0.05 | 0.00 | -0.04 | 0.01 | -0.03 | 0.09 | 0.08 | 0.13 |

| 石狩工水No.2観測所 | | 水位 | | 深度 | 3.5m | 単位 | m | | | | | | |
|-------------|--------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|------|------|------|-----|
| 2011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 | 3.99 | 3.80 | 3.68 | 3.95 | 4.76 | 4.35 | 4.02 | 3.89 | 欠 | 4.08 | 3.66 | 3.80 | |
| 2 | 3.98 | 3.79 | 3.67 | 4.05 | 4.76 | 4.34 | 4.01 | 3.88 | 欠 | 4.10 | 3.69 | 3.80 | |
| 3 | 3.98 | 3.78 | 3.67 | 4.13 | 4.77 | 4.33 | 4.00 | 3.87 | 欠 | 4.12 | 3.72 | 3.81 | |
| 4 | 3.97 | 3.78 | 3.66 | 4.17 | 4.78 | 4.32 | 4.00 | 3.86 | 欠 | 4.12 | 3.73 | 3.81 | |
| 5 | 3.97 | 3.77 | 3.66 | 4.20 | 4.74 | 4.31 | 3.99 | 3.85 | 欠 | 4.09 | 3.75 | 3.82 | |
| 6 | 3.97 | 3.77 | 3.65 | 4.24 | 4.72 | 4.30 | 3.98 | 3.84 | 4.21 * | 4.07 | 3.76 | 3.83 | |
| 7 | 3.96 | 3.77 | 3.65 | 4.30 | 4.73 | 4.28 | 3.97 | 3.83 | 4.21 | 4.04 | 3.77 | 3.85 | |
| 8 | 3.95 | 3.76 | 3.65 | 4.41 | 4.70 | 4.27 | 3.96 | 3.82 | 4.29 | 3.98 | 3.77 | 3.87 | |
| 9 | 3.95 | 3.75 | 3.64 | 4.52 | 4.68 | 4.26 | 3.95 | 3.81 | 4.31 | 3.92 | 3.77 | 3.88 | |
| 10 | 3.94 | 3.75 | 3.64 | 4.60 | 4.66 | 4.25 | 3.95 | 3.81 | 4.32 | 3.87 | 3.77 | 3.89 | |
| 11 | 3.93 | 3.74 | 3.64 | 4.72 | 4.63 | 4.24 | 3.95 | 3.80 | 4.31 | 3.82 | 3.77 | 3.90 | |
| 12 | 3.93 | 3.73 | 3.63 | 4.82 | 4.62 | 4.22 | 3.94 | 3.78 | 4.30 | 3.78 | 3.77 | 3.90 | |
| 13 | 3.92 | 3.73 | 3.63 | 4.86 | 4.63 | 4.21 | 3.94 | 3.77 | 4.29 | 3.75 | 3.77 | 3.90 | |
| 14 | 3.91 | 3.72 | 3.65 | 4.88 | 4.59 | 4.20 | 3.94 | 3.76 | 4.27 | 3.75 | 3.76 | 3.90 | |
| 15 | 3.91 | 3.71 | 3.66 | 4.88 | 4.56 | 4.19 | 3.94 | 3.75 | 4.26 | 3.78 | 3.76 | 3.90 | |
| 16 | 3.91 | 3.71 | 3.68 | 4.88 | 4.55 | 4.17 | 3.95 | 3.78 | 4.25 | 3.78 | 3.76 | 3.89 | |
| 17 | 3.90 | 3.70 | 3.68 | 4.90 | 4.54 | 4.16 | 3.99 | 3.84 | 4.23 | 3.76 | 3.75 | 3.88 | |
| 18 | 3.89 | 3.70 | 3.68 | 4.89 | 4.52 | 4.15 | 4.03 | 3.89 | 4.22 | 3.72 | 3.76 | 3.87 | |
| 19 | 3.88 | 3.69 | 3.69 | 4.87 | 4.51 | 4.14 | 4.05 | 3.91 | 4.20 | 3.69 | 3.77 | 3.86 | |
| 20 | 3.88 | 3.69 | 3.70 | 4.83 | 4.50 | 4.13 | 4.05 | 3.93 | 4.19 | 3.66 | 3.77 | 3.85 | |
| 21 | 3.87 | 3.68 | 3.71 | 4.80 | 4.49 | 4.12 | 4.01 | 3.93 * | 4.19 | 3.63 | 3.76 | 3.84 | |
| 22 | 3.86 | 3.67 | 3.72 | 4.78 | 4.47 | 4.11 | 3.99 | 欠 | 4.18 | 3.53 | 3.76 | 3.84 | |
| 23 | 3.86 | 3.67 | 3.73 | 4.78 | 4.46 | 4.10 | 3.98 | 欠 | 4.17 | 3.48 | 3.76 | 3.84 | |
| 24 | 3.85 | 3.67 | 3.74 | 4.80 | 4.45 | 4.09 | 3.97 | 欠 | 4.15 | 3.47 | 3.78 | 3.83 | |
| 25 | 3.84 | 3.68 | 3.75 | 4.77 | 4.43 | 4.07 | 3.96 | 欠 | 4.14 | 3.47 | 3.77 | 3.82 | |
| 26 | 3.83 | 3.67 | 3.76 | 4.75 | 4.42 | 4.06 | 3.95 | 欠 | 4.13 | 3.44 | 3.77 | 3.80 | |
| 27 | 3.83 | 3.68 | 3.76 | 4.74 | 4.41 | 4.06 | 3.94 | 欠 | 4.11 | 3.40 | 3.78 | 3.79 | |
| 28 | 3.82 | 3.67 | 3.78 | 4.78 | 4.40 | 4.05 | 3.93 | 欠 | 4.10 | 3.37 | 3.79 | 3.79 | |
| 29 | 3.82 | 3.80 | 4.75 | 4.39 | 4.04 | 3.92 | 欠 | 4.09 | 3.37 | 3.79 | 3.79 | | |
| 30 | 3.81 | 3.84 | 4.74 | 4.37 | 4.03 | 3.91 | 欠 | 4.08 | 3.52 | 3.80 | 3.78 | | |
| 31 | 3.81 | 3.89 | | 4.36 | | 3.90 | 欠 | | 3.61 | | 3.77 | | |
| 平均 | 3.90 | 3.72 | 3.70 | 4.63 | 4.57 | 4.19 | 3.97 | 3.84 * | 4.21 * | 3.75 | 3.76 | 3.84 | |

| 新港東観測所 | | A水位 | | 深度 | 81.3m | 単位 | m | | | | | | |
|--------|--------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 2011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 | 0.81 | 0.83 | 0.70 | 0.68 | 0.76 | 0.68 | 0.70 | 0.67 | 0.70 | 0.79 | 0.69 | 0.71 | |
| 2 | 0.77 | 0.77 | 0.76 | 0.73 | 0.83 | 0.67 | 0.69 | 0.66 | 0.70 | 0.79 | 0.70 | 0.68 | |
| 3 | 0.77 | 0.77 | 0.78 | 0.71 | 0.77 | 0.68 | 0.68 | 0.64 | 0.74 | 0.78 | 0.70 | 0.70 | |
| 4 | 0.80 | 0.78 | 0.78 | 0.67 | 0.73 | 0.71 | 0.74 | 0.63 | 0.79 | 0.73 | 0.68 | 0.84 | |
| 5 | 0.82 | 0.79 | 0.75 | 0.65 | 0.68 | 0.75 | 0.76 | 0.62 | 0.81 | 0.72 | 0.69 | 0.86 | |
| 6 | 0.89 | 0.77 | 0.77 | 0.66 | 0.66 | 0.75 | 0.74 | 0.63 | 0.87 | 0.75 | 0.70 | 0.77 | |
| 7 | 0.86 | 0.84 | 0.77 | 0.67 | 0.70 | 0.73 | 0.71 | 0.65 | 0.88 | 0.81 | 0.71 | 0.77 | |
| 8 | 0.81 | 0.82 | 0.78 | 0.71 | 0.76 | 0.72 | 0.71 | 0.65 | 0.86 | 0.76 | 0.73 | 0.78 | |
| 9 | 0.83 | 0.80 | 0.78 | 0.68 | 0.75 | 0.72 | 0.69 | 0.64 | 0.80 | 0.72 | 0.72 | 0.78 | |
| 10 | 0.82 | 0.82 | 0.78 | 0.68 | 0.77 | 0.73 | 0.69 | 0.66 | 0.76 | 0.74 | 0.72 | 0.79 | |
| 11 | 0.81 | 0.78 | 0.79 | 0.71 | 0.73 | 0.74 | 0.67 | 0.71 | 0.70 | 0.76 | 0.72 | 0.82 | |
| 12 | 0.81 | 0.77 | 0.77 | 0.70 | 0.70 | 0.73 | 0.67 | 0.71 | 0.72 | 0.78 | 0.74 | 0.83 | |
| 13 | 0.82 | 0.78 | 0.76 | 0.70 | 0.77 | 0.74 | 0.68 | 0.67 | 0.73 | 0.78 | 0.78 | 0.79 | |
| 14 | 0.80 | 0.76 | 0.78 | 0.69 | 0.82 | 0.76 | 0.71 | 0.68 | 0.73 | 0.76 | 0.78 | 0.76 | |
| 15 | 0.85 | 0.74 | 0.76 | 0.69 | 0.75 | 0.75 | 0.73 | 0.72 | 0.73 | 0.79 | 0.79 | 0.82 | |
| 16 | 0.91 | 0.74 | 0.78 | 0.74 | 0.71 | 0.72 | 0.74 | 0.77 | 0.75 | 0.83 | 0.78 | 0.83 | |
| 17 | 0.92 | 0.73 | 0.77 | 0.73 | 0.73 | 0.71 | 0.75 | 0.79 | 0.77 | 0.85 | 0.75 | 0.81 | |
| 18 | 0.88 | 0.77 | 0.72 | 0.68 | 0.74 | 0.73 | 0.73 | 0.79 | 0.77 | 0.81 | 0.73 | 0.80 | |
| 19 | 0.86 | 0.74 | 0.74 | 0.66 | 0.74 | 0.72 | 0.70 | 0.75 | 0.72 | 0.72 | 0.81 | 0.80 | |
| 20 | 0.86 | 0.73 | 0.74 | 0.65 | 0.76 | 0.70 | 0.69 | 0.73 | 0.68 | 0.68 | 0.86 | 0.79 | |
| 21 | 0.87 | 0.67 | 0.74 | 0.63 | 0.77 | 0.70 | 0.68 | 0.72 | 0.68 | 0.67 | 0.84 | 0.77 | |
| 22 | 0.85 | 0.65 | 0.73 | 0.61 | 0.76 | 0.72 | 0.68 | 0.71 | 0.77 | 0.69 | 0.78 | 0.79 | |
| 23 | 0.84 | 0.65 | 0.72 | 0.65 | 0.71 | 0.73 | 0.67 | 0.71 | 0.78 | 0.76 | 0.73 | 0.89 | |
| 24 | 0.82 | 0.70 | 0.71 | 0.73 | 0.69 | 0.76 | 0.68 | 0.71 | 0.75 | 0.73 | 0.82 | 0.91 | |
| 25 | 0.81 | 0.76 | 0.71 | 0.75 | 0.68 | 0.69 | 0.68 | 0.70 | 0.70 | 0.78 | 0.84 | 0.93 | |
| 26 | 0.78 | 0.71 | 0.70 | 0.74 | 0.66 | 0.63 | 0.67 | 0.69 | 0.68 | 0.79 | 0.78 | 0.93 | |
| 27 | 0.76 | 0.69 | 0.68 | 0.71 | 0.66 | 0.64 | 0.67 | 0.69 | 0.67 | 0.73 | 0.76 | 0.85 | |
| 28 | 0.77 | 0.66 | 0.69 | 0.78 | 0.68 | 0.69 | 0.68 | 0.69 | 0.66 | 0.69 | 0.74 | 0.81 | |
| 29 | 0.81 | | 0.70 | 0.77 | 0.68 | 0.71 | 0.70 | 0.68 | 0.68 | 0.69 | 0.75 | 0.81 | |
| 30 | 0.83 | | 0.70 | 0.74 | 0.68 | 0.71 | 0.69 | 0.69 | 0.75 | 0.70 | 0.74 | 0.84 | |
| 31 | 0.83 | | 0.69 | | 0.68 | | 0.68 | 0.70 | | 0.71 | | 0.80 | |
| 平均 | 0.83 | 0.75 | 0.74 | 0.70 | 0.73 | 0.71 | 0.70 | 0.69 | 0.74 | 0.75 | 0.75 | 0.81 | |

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

| 新港東観測所 | | | A沈下 | 深度 | 81.3m | 単位 | mm | | | | | | | | | |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|--|--|
| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | | | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | | |
| 1 | 58.10 | 59.33 | 59.95 | 60.14 | 58.91 | 59.18 | 59.12 | 59.36 | 59.40 | 59.78 | 60.09 | 60.29 | | | | |
| 2 | 58.16 | 59.34 | 59.95 | 60.07 | 59.05 | 59.15 | 59.12 | 59.36 | 59.57 | 59.76 | 60.06 | 60.38 | | | | |
| 3 | 58.18 | 59.35 | 59.99 | 60.07 | 59.06 | 59.12 | 59.06 | 59.36 | 59.60 | 59.80 | 60.08 | 60.26 | | | | |
| 4 | 58.20 | 59.33 | 60.05 | 60.01 | 59.16 | 59.08 | 59.88 | 59.35 | 59.57 | 59.78 | 60.11 | 60.18 | | | | |
| 5 | 58.18 | 59.44 | 60.03 | 59.97 | 59.17 | 58.99 | 58.97 | 59.33 | 59.45 | 59.76 | 60.11 | 60.34 | | | | |
| 6 | 58.20 | 59.39 | 60.01 | 59.91 | 59.19 | 59.03 | 59.00 | 59.32 | 59.45 | 59.69 | 60.09 | 60.38 | | | | |
| 7 | 58.24 | 59.43 | 60.03 | 59.67 | 59.06 | 58.99 | 59.00 | 59.32 | 59.30 | 59.74 | 60.08 | 60.35 | | | | |
| 8 | 58.26 | 59.43 | 60.04 | 59.67 | 59.09 | 58.97 | 59.07 | 59.32 | 59.28 | 59.80 | 60.10 | 60.35 | | | | |
| 9 | 58.28 | 59.42 | 60.18 | 59.58 | 59.03 | 59.01 | 59.11 | 59.32 | 59.33 | 59.82 | 60.11 | 60.35 | | | | |
| 10 | 58.36 | 59.45 | 60.20 | 59.44 | 59.04 | 59.00 | 59.27 | 59.22 | 59.44 | 59.83 | 60.10 | 60.29 | | | | |
| 11 | 58.47 | 59.55 | 60.41 | 59.33 | 59.05 | 58.99 | 59.26 | 59.17 | 59.46 | 59.84 | 60.08 | 60.31 | | | | |
| 12 | 58.48 | 59.56 | 60.41 | 59.27 | 59.00 | 59.04 | 59.22 | 59.21 | 59.47 | 59.85 | 60.05 | 60.32 | | | | |
| 13 | 58.60 | 59.60 | 60.41 | 59.24 | 58.86 | 59.06 | 59.24 | 59.21 | 59.47 | 59.85 | 60.02 | 60.38 | | | | |
| 14 | 58.64 | 59.69 | 60.42 | 59.16 | 58.95 | 59.09 | 59.28 | 59.27 | 59.46 | 59.84 | 60.09 | 60.31 | | | | |
| 15 | 58.59 | 59.69 | 60.40 | 59.07 | 59.07 | 59.08 | 59.31 | 59.33 | 59.46 | 59.76 | 60.07 | 60.34 | | | | |
| 16 | 58.58 | 59.70 | 60.39 | 59.08 | 59.03 | 59.06 | 59.33 | 59.39 | 59.41 | 59.69 | 60.08 | 60.39 | | | | |
| 17 | 58.69 | 59.69 | 60.48 | 59.10 | 59.03 | 59.02 | 59.30 | 59.35 | 59.45 | 59.78 | 60.16 | 60.41 | | | | |
| 18 | 58.81 | 59.69 | 60.47 | 59.08 | 59.01 | 59.06 | 59.28 | 59.33 | 59.54 | 59.89 | 60.10 | 60.47 | | | | |
| 19 | 58.84 | 59.77 | 60.42 | 59.06 | 59.00 | 59.03 | 59.25 | 59.34 | 59.56 | 59.97 | 59.89 | 60.49 | | | | |
| 20 | 58.85 | 59.90 | 60.41 | 59.09 | 59.00 | 59.04 | 59.24 | 59.38 | 59.54 | 59.98 | 59.99 | 60.58 | | | | |
| 21 | 58.92 | 59.96 | 60.45 | 59.19 | 59.03 | 58.96 | 59.27 | 59.40 | 59.56 | 59.99 | 60.11 | 60.63 | | | | |
| 22 | 58.96 | 59.98 | 60.49 | 59.19 | 59.06 | 58.98 | 59.29 | 59.40 | 59.56 | 59.93 | 60.16 | 60.50 | | | | |
| 23 | 59.05 | 59.96 | 60.49 | 59.05 | 59.13 | 58.99 | 59.37 | 59.46 | 59.56 | 59.96 | 60.10 | 60.45 | | | | |
| 24 | 59.08 | 59.85 | 60.47 | 59.01 | 59.09 | 59.07 | 59.34 | 59.40 | 59.65 | 59.95 | 60.00 | 60.47 | | | | |
| 25 | 59.16 | 59.96 | 60.51 | 59.04 | 59.10 | 59.18 | 59.35 | 59.44 | 59.68 | 59.88 | 60.11 | 60.45 | | | | |
| 26 | 59.24 | 60.08 | 60.51 | 59.01 | 59.11 | 59.17 | 59.36 | 59.43 | 59.67 | 59.99 | 60.17 | 60.52 | | | | |
| 27 | 59.29 | 60.05 | 60.52 | 59.02 | 59.10 | 59.17 | 59.35 | 59.43 | 59.68 | 60.11 | 60.15 | 60.65 | | | | |
| 28 | 59.29 | 60.05 | 60.52 | 58.91 | 59.12 | 59.13 | 59.30 | 59.43 | 59.68 | 60.08 | 60.19 | 60.71 | | | | |
| 29 | 59.24 | 60.43 | 58.96 | 59.13 | 59.07 | 59.31 | 59.44 | 59.65 | 59.65 | 60.08 | 60.21 | 60.70 | | | | |
| 30 | 59.25 | 60.38 | 58.96 | 59.11 | 59.10 | 59.34 | 59.44 | 59.65 | 59.65 | 60.06 | 60.25 | 60.73 | | | | |
| 31 | 59.23 | 60.30 | 58.95 | 59.15 | 59.32 | 59.43 | 59.43 | 59.65 | 59.65 | 60.05 | | | | | | |
| 月差 | 1.20 | 0.82 | 0.25 | -1.34 | 0.19 | -0.05 | 0.22 | 0.11 | 0.22 | 0.40 | 0.20 | 0.48 | | | | |

| 新港東観測所 | | B沈下 | | 深度 | 188.7m | 単位 | mm | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| 年 | 月 | 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 | 116.24 | 118.03 | 119.02 | 119.66 | 118.28 | 118.70 | 118.55 | 119.07 | 119.23 | 119.96 | 120.55 | 120.98 | | | | | | | | |
| 2 | 116.32 | 118.09 | 119.01 | 119.58 | 118.48 | 118.64 | 118.57 | 119.08 | 119.48 | 119.93 | 120.47 | 121.10 | | | | | | | | |
| 3 | 116.35 | 118.13 | 119.09 | 119.63 | 118.53 | 118.58 | 118.49 | 119.07 | 119.55 | 120.01 | 120.52 | 120.87 | | | | | | | | |
| 4 | 116.37 | 118.11 | 119.23 | 119.60 | 118.66 | 118.52 | 118.40 | 119.05 | 119.52 | 120.00 | 120.57 | 120.81 | | | | | | | | |
| 5 | 116.30 | 118.24 | 119.24 | 119.55 | 118.69 | 118.41 | 118.41 | 119.02 | 119.35 | 119.97 | 120.54 | 121.04 | | | | | | | | |
| 6 | 116.31 | 118.13 | 119.20 | 119.48 | 118.69 | 118.45 | 118.51 | 119.00 | 119.36 | 119.82 | 120.50 | 121.10 | | | | | | | | |
| 7 | 116.39 | 118.17 | 119.23 | 119.22 | 118.46 | 118.43 | 118.51 | 119.00 | 119.21 | 119.94 | 120.46 | 121.04 | | | | | | | | |
| 8 | 116.41 | 118.21 | 119.27 | 119.22 | 118.50 | 118.41 | 118.59 | 118.99 | 119.25 | 120.03 | 120.49 | 121.05 | | | | | | | | |
| 9 | 116.45 | 118.21 | 119.41 | 119.12 | 118.40 | 118.44 | 118.66 | 118.98 | 119.32 | 120.07 | 120.51 | 121.05 | | | | | | | | |
| 10 | 116.52 | 118.28 | 119.43 | 118.92 | 118.45 | 118.44 | 118.83 | 118.85 | 119.47 | 120.06 | 120.52 | 120.98 | | | | | | | | |
| 11 | 116.69 | 118.41 | 119.71 | 118.81 | 118.47 | 118.43 | 118.83 | 118.75 | 119.49 | 120.08 | 120.47 | 121.02 | | | | | | | | |
| 12 | 116.73 | 118.41 | 119.74 | 118.73 | 118.40 | 118.50 | 118.79 | 118.86 | 119.48 | 120.06 | 120.42 | 121.06 | | | | | | | | |
| 13 | 116.87 | 118.49 | 119.77 | 118.68 | 118.23 | 118.50 | 118.82 | 118.88 | 119.49 | 120.12 | 120.38 | 121.18 | | | | | | | | |
| 14 | 116.95 | 118.58 | 119.79 | 118.61 | 118.37 | 118.57 | 118.86 | 118.95 | 119.49 | 120.09 | 120.46 | 121.07 | | | | | | | | |
| 15 | 116.94 | 118.62 | 119.77 | 118.51 | 118.57 | 118.59 | 118.92 | 119.03 | 119.47 | 119.94 | 120.55 | 121.09 | | | | | | | | |
| 16 | 116.93 | 118.65 | 119.73 | 118.52 | 118.49 | 118.59 | 118.93 | 119.12 | 119.39 | 119.85 | 120.59 | 121.17 | | | | | | | | |
| 17 | 117.11 | 118.63 | 119.90 | 118.59 | 118.47 | 118.51 | 118.92 | 119.08 | 119.51 | 119.99 | 120.73 | 121.23 | | | | | | | | |
| 18 | 117.29 | 118.63 | 119.94 | 118.57 | 118.47 | 118.54 | 118.92 | 119.07 | 119.60 | 120.16 | 120.62 | 121.34 | | | | | | | | |
| 19 | 117.36 | 118.78 | 119.86 | 118.57 | 118.43 | 118.51 | 118.89 | 119.12 | 119.68 | 120.29 | 120.31 | 121.38 | | | | | | | | |
| 20 | 117.39 | 118.94 | 119.87 | 118.63 | 118.41 | 118.54 | 118.90 | 119.19 | 119.67 | 120.32 | 120.46 | 121.47 | | | | | | | | |
| 21 | 117.47 | 119.05 | 119.94 | 118.71 | 118.43 | 118.41 | 118.95 | 119.22 | 119.65 | 120.36 | 120.64 | 121.52 | | | | | | | | |
| 22 | 117.54 | 119.10 | 119.97 | 118.72 | 118.51 | 118.42 | 118.99 | 119.24 | 119.63 | 120.23 | 120.74 | 121.36 | | | | | | | | |
| 23 | 117.66 | 119.07 | 120.01 | 118.47 | 118.63 | 118.38 | 119.06 | 119.28 | 119.66 | 120.28 | 120.63 | 121.25 | | | | | | | | |
| 24 | 117.71 | 118.87 | 120.01 | 118.42 | 118.58 | 118.52 | 119.02 | 119.24 | 119.80 | 120.27 | 120.51 | 121.28 | | | | | | | | |
| 25 | 117.80 | 119.04 | 120.03 | 118.45 | 118.63 | 118.68 | 119.04 | 119.29 | 119.86 | 120.17 | 120.70 | 121.25 | | | | | | | | |
| 26 | 117.90 | 119.22 | 120.05 | 118.43 | 118.64 | 118.68 | 119.06 | 119.29 | 119.83 | 120.35 | 120.80 | 121.42 | | | | | | | | |
| 27 | 117.99 | 119.19 | 120.08 | 118.42 | 118.61 | 118.64 | 119.04 | 119.29 | 119.85 | 120.53 | 120.80 | 121.60 | | | | | | | | |
| 28 | 118.02 | 119.18 | 120.04 | 118.30 | 118.63 | 118.56 | 118.97 | 119.30 | 119.85 | 120.50 | 120.83 | 121.70 | | | | | | | | |
| 29 | 117.96 | 119.93 | 118.41 | 118.63 | 118.51 | 118.95 | 119.30 | 119.77 | 120.52 | 120.84 | 121.66 | | | | | | | | | |
| 30 | 117.97 | 119.88 | 118.41 | 118.62 | 118.53 | 119.00 | 119.30 | 119.72 | 120.48 | 120.90 | 121.68 | | | | | | | | | |
| 31 | 117.97 | 119.84 | | 118.66 | | 119.00 | 119.25 | | 120.48 | | | 121.76 | | | | | | | | |
| 月差 | 1.85 | 1.21 | 0.66 | -1.43 | 0.25 | -0.13 | 0.47 | 0.25 | 0.47 | 0.76 | 0.42 | 0.86 | | | | | | | | |

| 新港東観測所 | | A水温 | | 深度 | 81.3m | 単位 | °C | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|-----|-----|-----|--|
| 年 | 月 | 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 | 9.77 | 9.72 | 9.75 | 9.88 | 9.97 | 10.03 | 10.13 | 10.21 | 10.24 | 10.05 | 10.02 | 10.03 | | | | | | | | |
| 2 | 9.77 | 9.72 | 9.76 | 9.86 | 9.91 | 10.02 | 10.13 | 10.21 | 10.21 | 9.99 | 10.00 | 10.03 | | | | | | | | |
| 3 | 9.78 | 9.73 | 9.75 | 9.82 | 9.90 | 10.05 | 10.14 | 10.20 | 10.18 | 9.99 | 10.02 | 10.02 | | | | | | | | |
| 4 | 9.78 | 9.73 | 9.74 | 9.81 | 9.90 | 10.05 | 10.15 | 10.22 | 10.19 | 9.99 | 10.00 | 10.04 | | | | | | | | |
| 5 | 9.77 | 9.75 | 9.75 | 9.84 | 9.91 | 10.04 | 10.15 | 10.23 | 10.20 | 10.03 | 10.01 | 10.03 | | | | | | | | |
| 6 | 9.75 | 9.72 | 9.77 | 9.87 | 9.94 | 10.07 | 10.17 | 10.25 | 10.19 | 10.05 | 10.01 | 10.03 | | | | | | | | |
| 7 | 9.69 | 9.73 | 9.77 | 9.89 | 9.95 | 10.08 | 10.18 | 10.25 | 10.14 | 10.07 | 10.01 | 10.04 | | | | | | | | |
| 8 | 9.69 | 9.72 | 9.77 | 9.92 | 9.95 | 10.11 | 10.18 | 10.25 | 10.17 | 10.06 | 9.99 | 10.03 | | | | | | | | |
| 9 | 9.71 | 9.73 | 9.77 | 9.86 | 9.95 | 10.11 | 10.17 | 10.26 | 10.18 | 10.05 | 9.95 | 10.01 | | | | | | | | |
| 10 | 9.70 | 9.75 | 9.77 | 9.88 | 9.98 | 10.10 | 10.17 | 10.24 | 10.17 | 10.07 | 9.96 | 10.03 | | | | | | | | |
| 11 | 9.69 | 9.75 | 9.78 | 9.90 | 9.96 | 10.12 | 10.17 | 10.25 | 10.17 | 10.07 | 9.96 | 10.02 | | | | | | | | |
| 12 | 9.65 | 9.73 | 9.80 | 9.89 | 9.96 | 10.10 | 10.18 | 10.25 | 10.17 | 10.01 | 9.99 | 10.03 | | | | | | | | |
| 13 | 9.67 | 9.75 | 9.80 | 9.91 | 9.97 | 10.07 | 10.20 | 10.21 | 10.17 | 10.03 | 10.00 | 10.02 | | | | | | | | |
| 14 | 9.67 | 9.76 | 9.81 | 9.93 | 9.94 | 10.05 | 10.18 | 10.22 | 10.16 | 10.03 | 9.99 | 10.03 | | | | | | | | |
| 15 | 9.69 | 9.71 | 9.81 | 9.93 | 9.92 | 10.05 | 10.16 | 10.21 | 10.19 | 10.06 | 10.00 | 10.04 | | | | | | | | |
| 16 | 9.72 | 9.73 | 9.81 | 9.93 | 9.92 | 10.09 | 10.13 | 10.18 | 10.19 | 10.06 | 10.05 | 10.02 | | | | | | | | |
| 17 | 9.73 | 9.75 | 9.78 | 9.84 | 9.96 | 10.10 | 10.12 | 10.16 | 10.19 | 10.06 | 10.04 | 10.01 | | | | | | | | |
| 18 | 9.73 | 9.76 | 9.79 | 9.85 | 9.97 | 10.11 | 10.13 | 10.20 | 10.15 | 9.98 | 10.04 | 10.01 | | | | | | | | |
| 19 | 9.74 | 9.75 | 9.82 | 9.87 | 10.01 | 10.10 | 10.15 | 10.21 | 10.11 | 10.01 | 10.06 | 10.01 | | | | | | | | |
| 20 | 9.74 | 9.76 | 9.83 | 9.89 | 10.04 | 10.12 | 10.17 | 10.21 | 10.11 | 10.01 | 10.06 | 10.02 | | | | | | | | |
| 21 | 9.74 | 9.76 | 9.84 | 9.91 | 10.04 | 10.13 | 10.16 | 10.22 | 10.10 | 10.03 | 10.04 | 10.00 | | | | | | | | |
| 22 | 9.74 | 9.76 | 9.81 | 9.92 | 10.00 | 10.17 | 10.16 | 10.21 | 10.08 | 10.05 | 10.05 | 10.00 | | | | | | | | |
| 23 | 9.75 | 9.77 | 9.80 | 9.92 | 9.98 | 10.12 | 10.16 | 10.20 | 10.09 | 10.07 | 10.05 | 10.02 | | | | | | | | |
| 24 | 9.76 | 9.77 | 9.81 | 9.93 | 10.00 | 10.07 | 10.16 | 10.18 | 10.12 | 10.03 | 10.06 | 10.01 | | | | | | | | |
| 25 | 9.75 | 9.77 | 9.82 | 9.93 | 10.03 | 10.07 | 10.18 | 10.22 | 10.12 | 10.05 | 10.04 | 10.01 | | | | | | | | |
| 26 | 9.74 | 9.71 | 9.82 | 9.92 | 10.05 | 10.08 | 10.19 | 10.20 | 10.14 | 10.01 | 10.04 | 10.03 | | | | | | | | |
| 27 | 9.73 | 9.72 | 9.82 | 9.95 | 10.04 | 10.10 | 10.21 | 10.21 | 10.14 | 9.99 | 10.05 | 10.02 | | | | | | | | |
| 28 | 9.68 | 9.73 | 9.83 | 9.96 | 10.08 | 10.12 | 10.21 | 10.21 | 10.13 | 9.96 | 10.06 | 10.02 | | | | | | | | |
| 29 | 9.70 | | 9.85 | 9.92 | 10.08 | 10.12 | 10.22 | 10.23 | 10.15 | 10.00 | 10.07 | 10.02 | | | | | | | | |
| 30 | 9.70 | | 9.85 | 9.96 | 10.05 | 10.14 | 10.21 | 10.24 | 10.15 | 10.01 | 10.04 | 10.01 | | | | | | | | |
| 31 | 9.71 | | 9.86 | 10.04 | | 10.19 | 10.24 | | | | | 10.01 | | | | | | | | |
| 平均 | 9.72 | 9.74 | 9.80 | 9.90 | 9.98 | 10.09 | 10.17 | 10.22 | 10.16 | 10.03 | 10.02 | 10.02 | | | | | | | | |

新港東観測所

2011年

B水温

1月—12月

深度 188.7m

単位

°C

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|
| 1 | 13.64 | 13.64 | 13.63 | 13.62 | 13.61 | 13.59 | 13.58 | 13.57 * | 13.56 | 13.60 | 13.60 | 13.63 |
| 2 | 13.64 | 13.64 | 13.63 | 13.62 | 13.62 | 13.59 | 13.58 | 13.57 | 13.57 | 13.61 | 13.61 | 13.64 |
| 3 | 13.63 | 13.63 | 13.64 | 13.63 | 13.61 | 13.60 | 13.58 | 13.57 * | 13.58 | 13.61 | 13.60 | 13.64 |
| 4 | 13.63 | 13.62 | 13.64 | 13.62 | 13.62 | 13.59 | 13.58 | 13.56 * | 13.58 | 13.60 | 13.61 | 13.63 |
| 5 | 13.64 | 13.63 | 13.63 | 13.61 | 13.61 | 13.58 | 13.58 | 13.56 | 13.58 | 13.60 | 13.62 | 13.63 |
| 6 | 13.65 | 13.64 | 13.63 | 13.61 | 13.60 | 13.59 | 13.57 * | 13.56 | 13.58 | 13.60 | 13.61 | 13.63 |
| 7 | 13.65 | 13.63 | 13.62 | 13.62 | 13.60 | 13.58 | 13.56 | 13.56 * | 13.59 | 13.59 | 13.61 | 13.63 |
| 8 | 13.65 | 13.64 | 13.63 | 13.62 | 13.61 | 13.58 | 13.57 | 13.56 | 13.58 | 13.59 | 13.62 | 13.63 |
| 9 | 13.65 | 13.63 | 13.63 | 13.62 | 13.61 | 13.58 | 13.57 | 13.56 * | 13.58 | 13.59 | 13.62 | 13.65 |
| 10 | 13.65 | 13.63 | 13.63 | 13.62 | 13.60 | 13.58 | 13.58 | 13.56 * | 13.59 | 13.59 | 13.62 | 13.63 |
| 11 | 13.65 | 13.63 | 13.63 | 13.62 | 13.60 | 13.58 | 13.58 * | 13.55 * | 13.59 | 13.60 | 13.61 | 13.63 |
| 12 | 13.65 | 13.63 | 13.63 | 13.61 | 13.60 | 13.59 | 13.57 | 13.56 | 13.59 | 13.60 | 13.61 | 13.63 |
| 13 | 13.65 | 13.63 | 13.62 | 13.61 | 13.60 | 13.59 | 13.57 | 13.56 | 13.59 | 13.59 | 13.61 | 13.63 |
| 14 | 13.65 | 13.64 | 13.62 | 13.61 | 13.61 | 13.59 | 13.57 | 13.57 * | 13.58 | 13.60 | 13.62 | 13.63 |
| 15 | 13.64 | 13.64 | 13.62 | 13.61 | 13.61 | 13.59 | 13.58 | 13.57 | 13.59 | 13.59 | 13.62 | 13.63 |
| 16 | 13.63 | 13.62 | 13.62 | 13.62 | 13.60 | 13.58 | 13.59 | 13.58 | 13.57 | 13.59 | 13.62 | 13.64 |
| 17 | 13.63 | 13.63 | 13.63 | 13.62 | 13.60 | 13.57 | 13.59 | 13.58 | 13.58 | 13.59 | 13.63 | 13.64 |
| 18 | 13.63 | 13.63 | 13.62 | 13.62 | 13.60 | 13.58 | 13.58 | 13.57 | 13.59 | 13.61 | 13.63 | 13.64 |
| 19 | 13.63 | 13.63 | 13.62 | 13.62 | 13.59 | 13.58 | 13.58 | 13.57 | 13.59 | 13.60 | 13.62 | 13.64 |
| 20 | 13.63 | 13.63 | 13.62 | 13.61 | 13.59 | 13.58 | 13.57 | 13.57 | 13.59 | 13.60 | 13.62 | 13.64 |
| 21 | 13.64 | 13.63 | 13.62 | 13.61 | 13.59 | 13.57 | 13.58 | 13.57 | 13.60 | 13.60 | 13.63 | 13.64 |
| 22 | 13.64 | 13.63 | 13.63 | 13.62 | 13.60 | 13.57 | 13.58 | 13.57 | 13.60 | 13.59 | 13.63 | 13.64 |
| 23 | 13.64 | 13.62 | 13.63 | 13.62 | 13.61 | 13.59 | 13.59 | 13.58 | 13.60 | 13.59 | 13.62 | 13.64 |
| 24 | 13.64 | 13.62 | 13.63 | 13.61 | 13.60 | 13.59 | 13.58 | 13.57 | 13.59 | 13.60 | 13.62 | 13.64 |
| 25 | 13.64 | 13.63 | 13.63 | 13.61 | 13.59 | 13.58 | 13.57 | 13.57 | 13.59 | 13.60 | 13.62 | 13.64 |
| 26 | 13.64 | 13.64 | 13.63 | 13.61 | 13.59 | 13.58 | 13.57 | 13.58 | 13.59 | 13.61 | 13.62 | 13.63 |
| 27 | 13.65 | 13.63 | 13.63 | 13.61 | 13.59 | 13.59 | 13.57 | 13.57 * | 13.59 | 13.61 | 13.62 | 13.64 |
| 28 | 13.65 | 13.63 | 13.62 | 13.61 | 13.60 | 13.58 | 13.57 | 13.57 * | 13.57 | 13.59 | 13.61 | 13.64 |
| 29 | 13.64 | 13.62 | 13.63 | 13.61 | 13.59 | 13.57 | 13.56 * | 13.57 | 13.59 | 13.61 | 13.62 | 13.64 |
| 30 | 13.65 | 13.62 | 13.62 | 13.60 | 13.62 | 13.58 | 13.57 * | 13.57 | 13.59 | 13.61 | 13.63 | 13.64 |
| 31 | 13.65 | 13.61 | | | 13.59 | | 13.57 | 13.57 | | | 13.60 | 13.63 |
| 平均 | 13.64 | 13.63 | 13.63 | 13.61 | 13.60 | 13.58 | 13.57 * | 13.57 * | 13.59 | 13.60 | 13.62 | 13.64 |

新港東観測所

2011年

A電導度

1月—12月

深度 81.3m

単位 ms/cm

| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|------|------|------|------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 * | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.47 |
| 2 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.47 |
| 3 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.41 * | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.47 |
| 4 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 * | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.47 |
| 5 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.47 |
| 6 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.42 * | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.47 |
| 7 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.42 * | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.47 |
| 8 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.47 |
| 9 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.41 | 0.42 * | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.47 |
| 10 | 0.39 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 * | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.47 |
| 11 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.41 * | 0.42 * | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.47 |
| 12 | 0.39 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.47 |
| 13 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.47 |
| 14 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 * | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.47 |
| 15 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.42 | 0.41 | 0.45 | 0.47 |
| 16 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.41 | 0.48 | 0.47 |
| 17 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.41 | 0.47 | 0.47 |
| 18 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.48 | 0.46 |
| 19 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.48 | 0.46 |
| 20 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.48 | 0.47 |
| 21 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.41 | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.47 | 0.46 |
| 22 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.41 | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.47 | 0.46 |
| 23 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.47 | 0.47 |
| 24 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.47 | 0.47 |
| 25 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.47 | 0.47 |
| 26 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.47 | 0.47 |
| 27 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 * | 0.41 | 0.41 | 0.47 | 0.46 |
| 28 | 0.39 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 * | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.47 |
| 29 | 0.40 | | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.42 * | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.47 | 0.46 |
| 30 | 0.39 | | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.42 * | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.47 | 0.46 |
| 31 | 0.40 | | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.42 | 0.42 | 0.42 | 0.41 | 0.41 | 0.47 | 0.47 |
| 平均 | 0.40 | 0.40 | 0.40 | 0.41 | 0.41 | 0.41 | 0.41 * | 0.42 * | 0.41 | 0.41 | 0.44 | 0.47 |

新港東観測所

2011年

B電導度

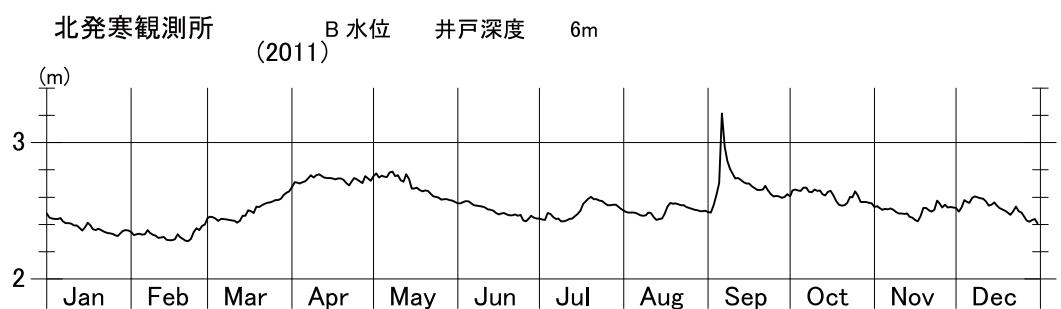
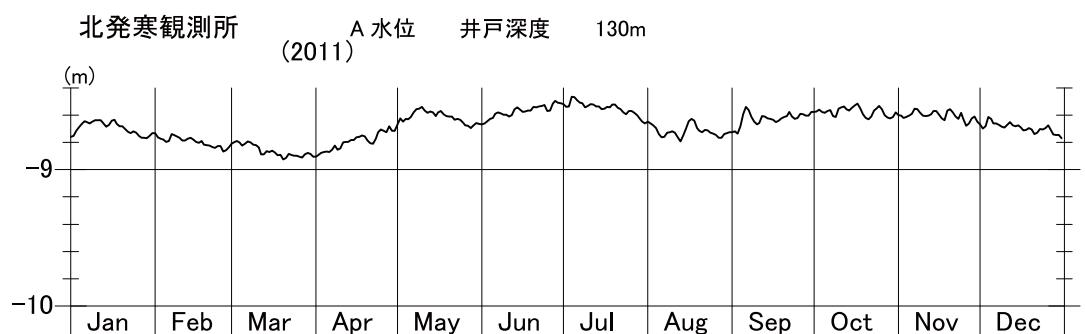
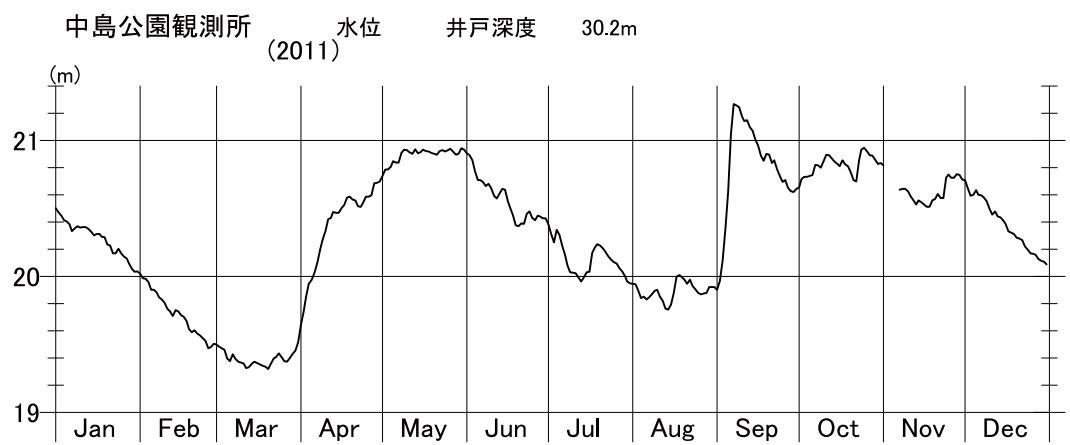
1月—12月

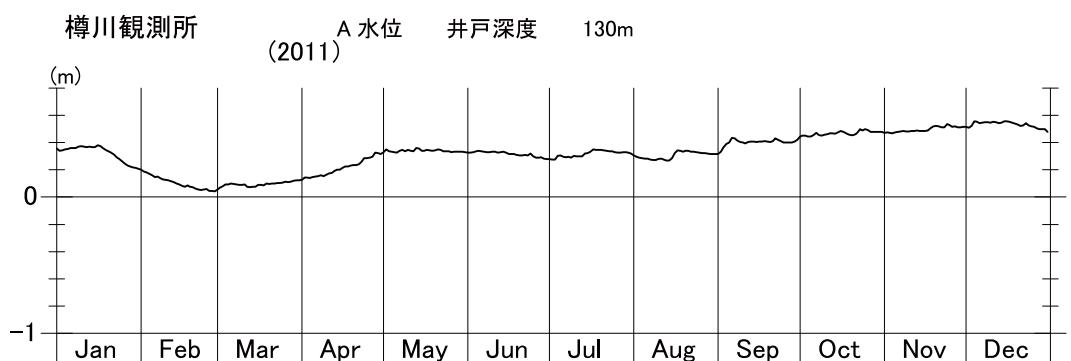
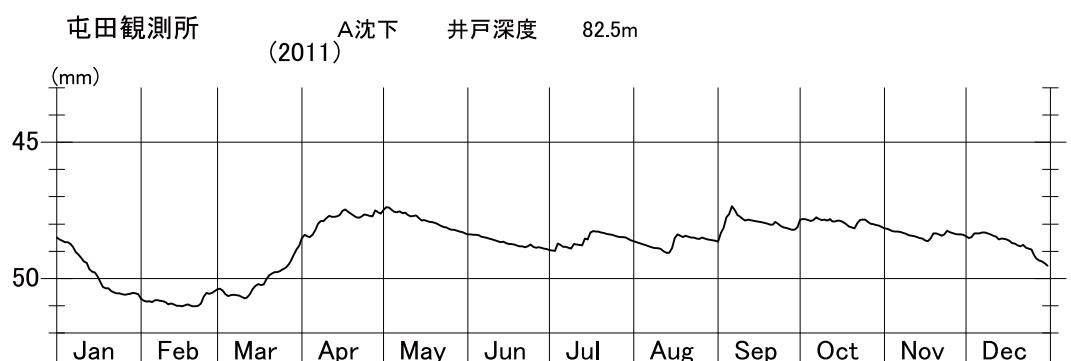
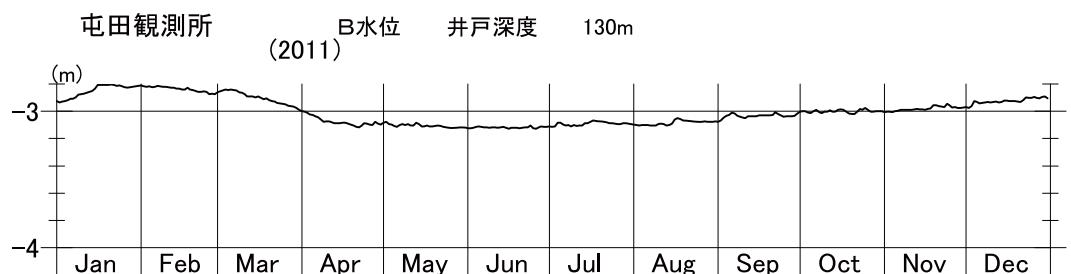
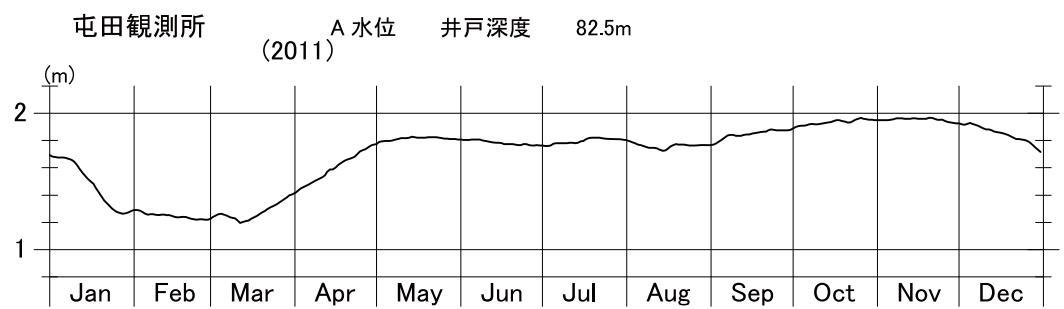
深度188.7m

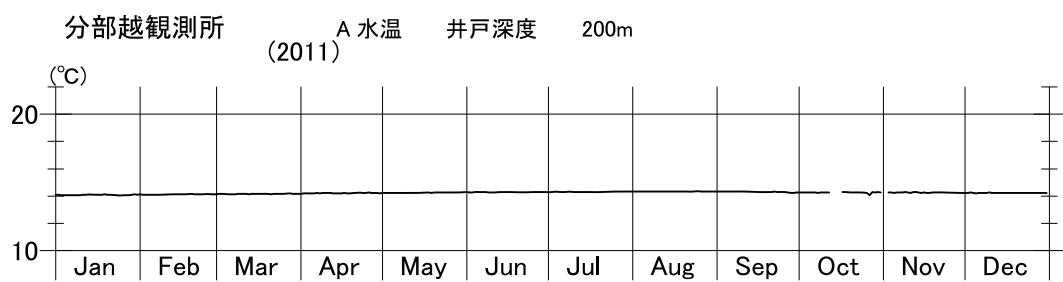
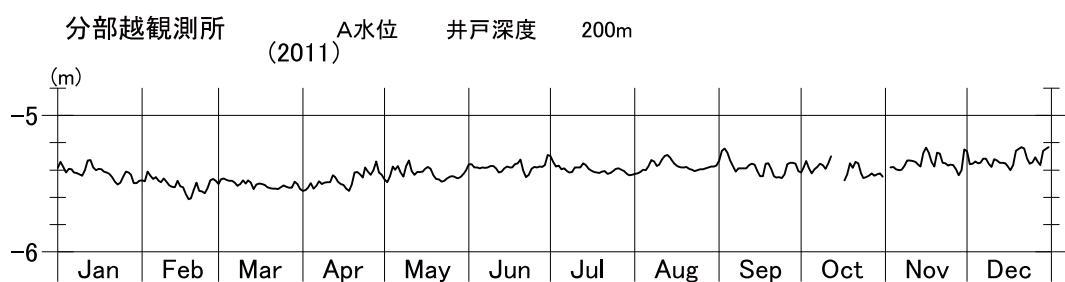
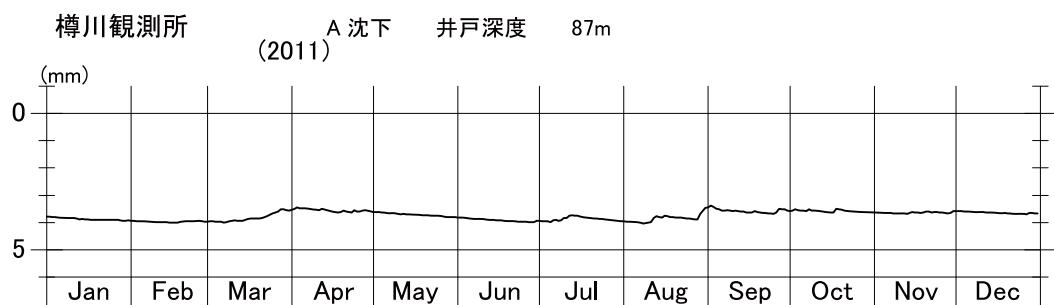
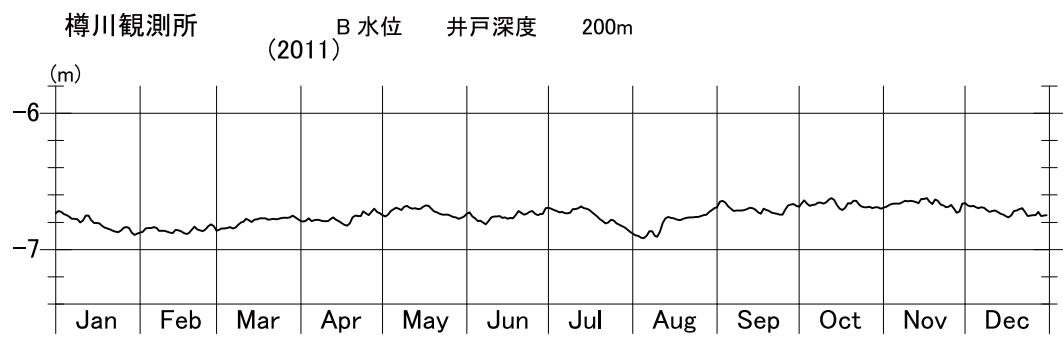
単位 ms/cm

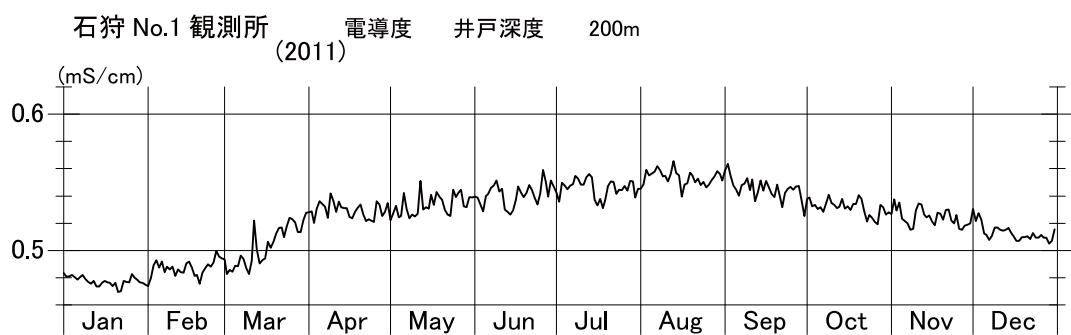
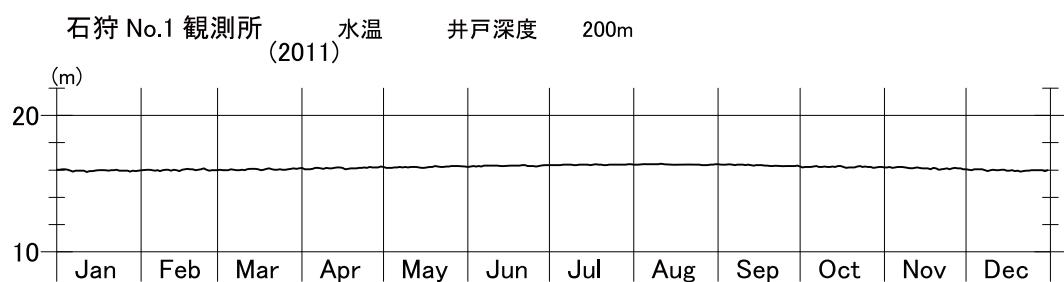
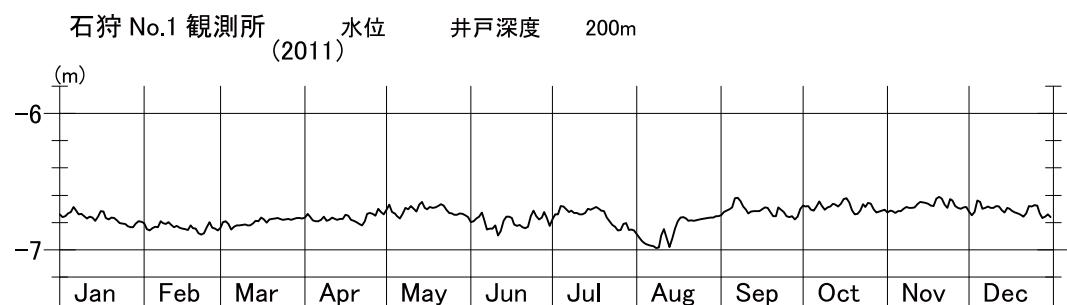
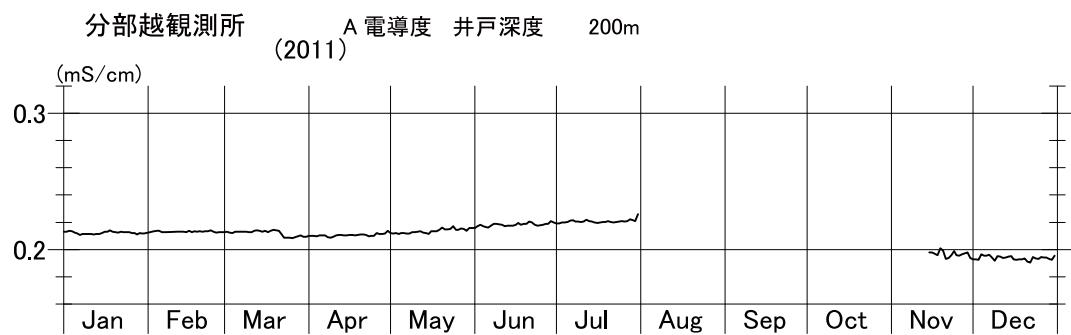
| 日 | 1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 |
|----|------|------|------|------|------|------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 * | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 |
| 2 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17 | 0.17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

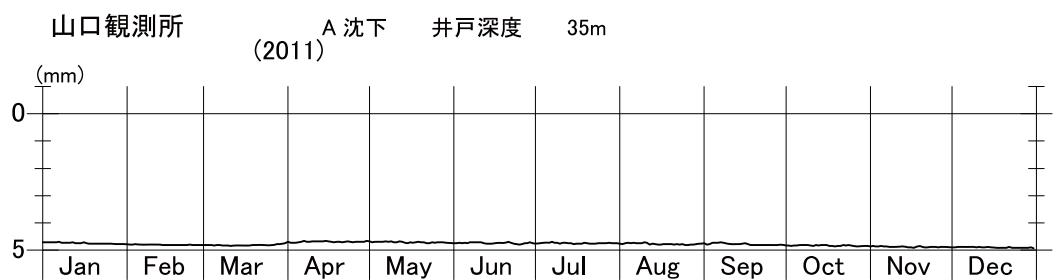
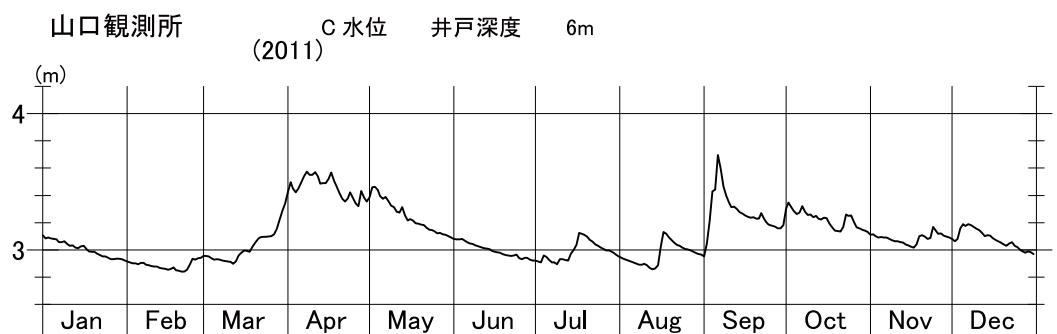
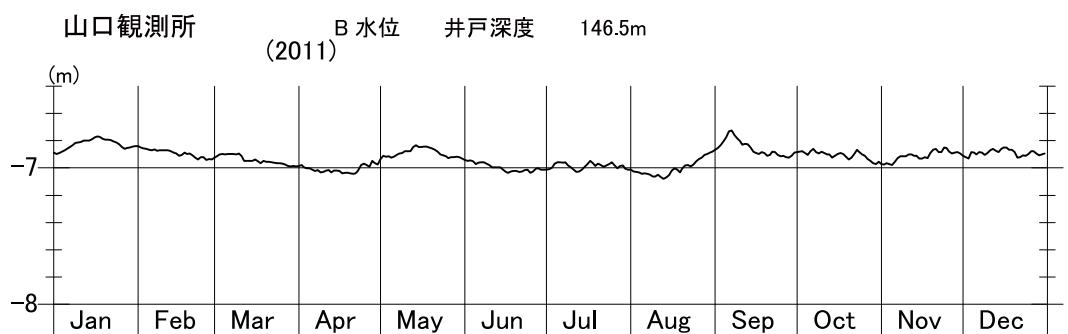
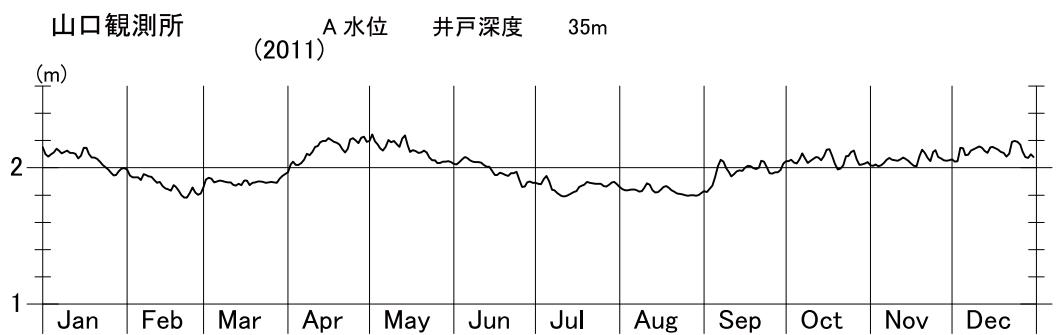
観測井水位・沈下量・水温・電導度変化図

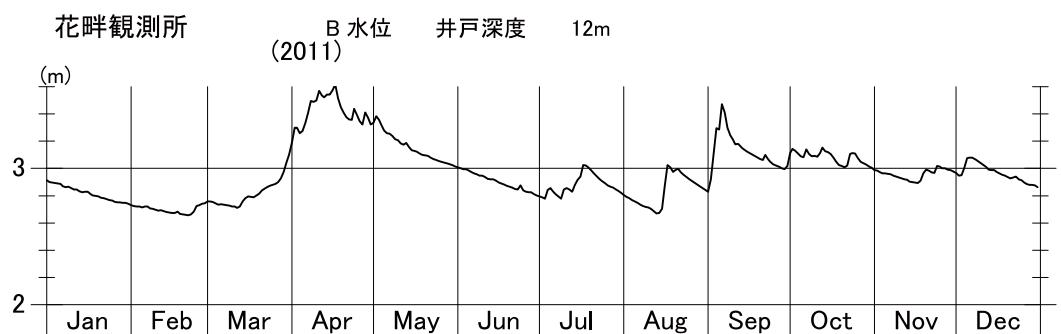
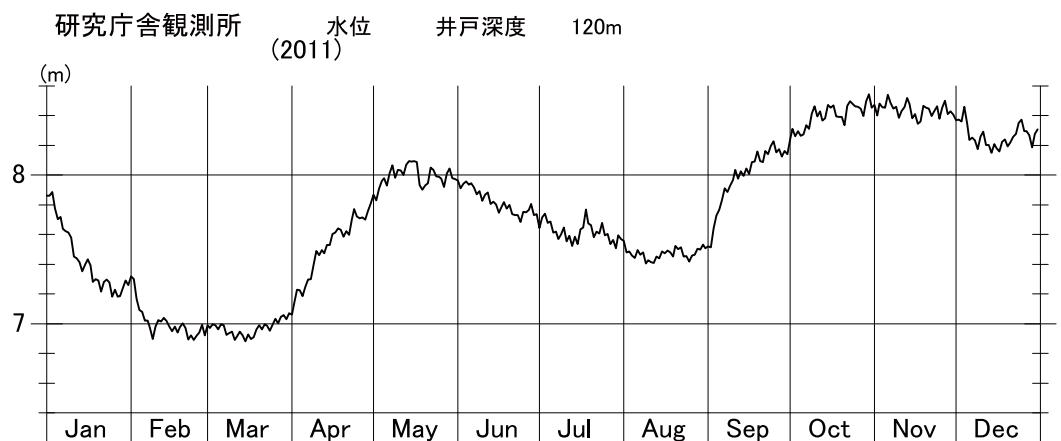
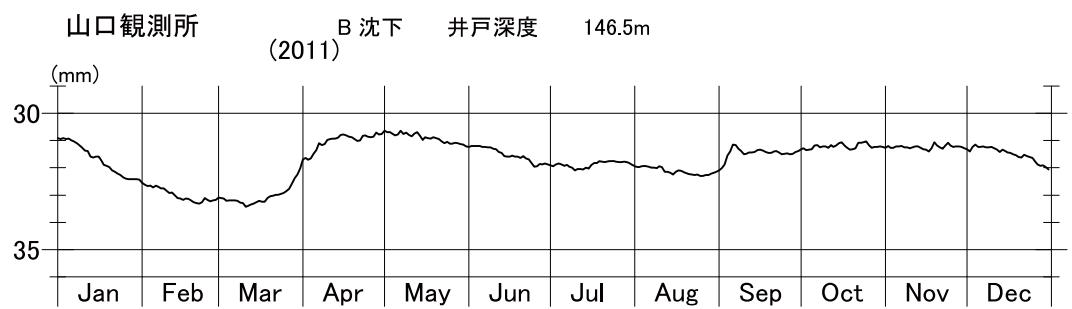


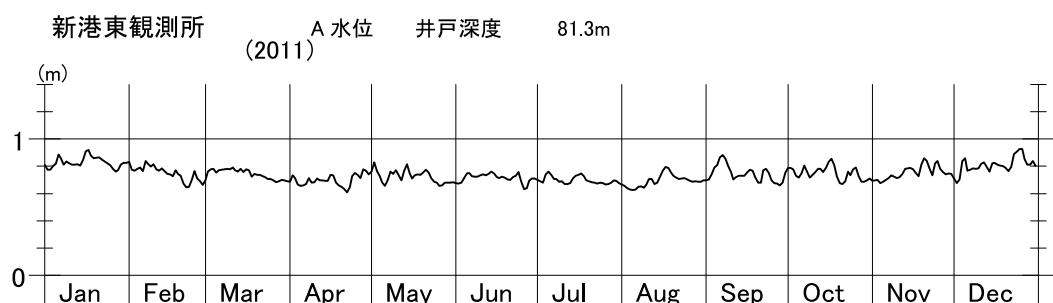
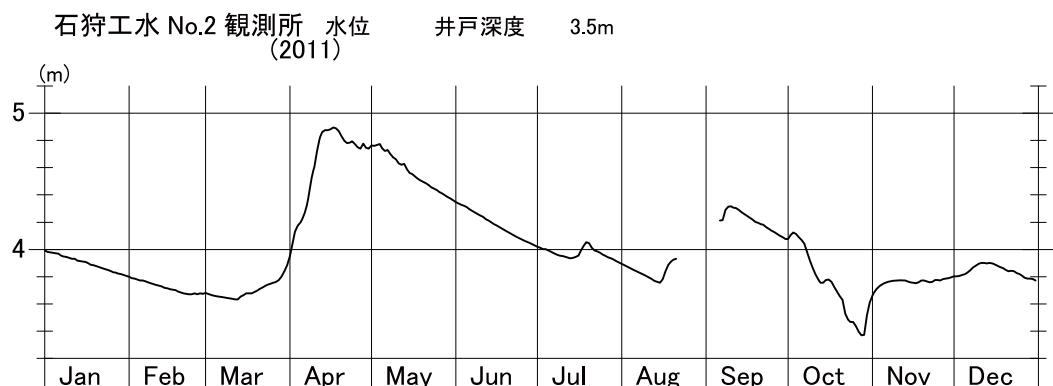
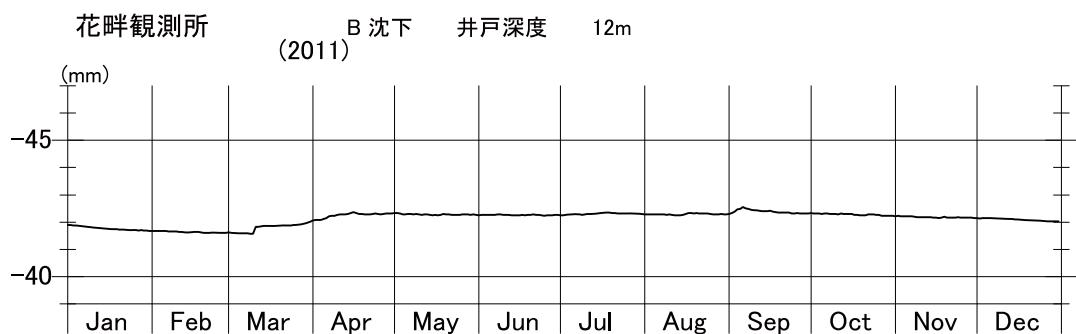
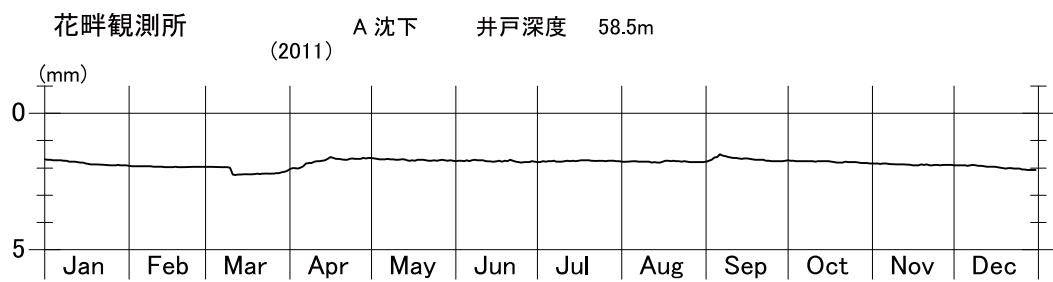


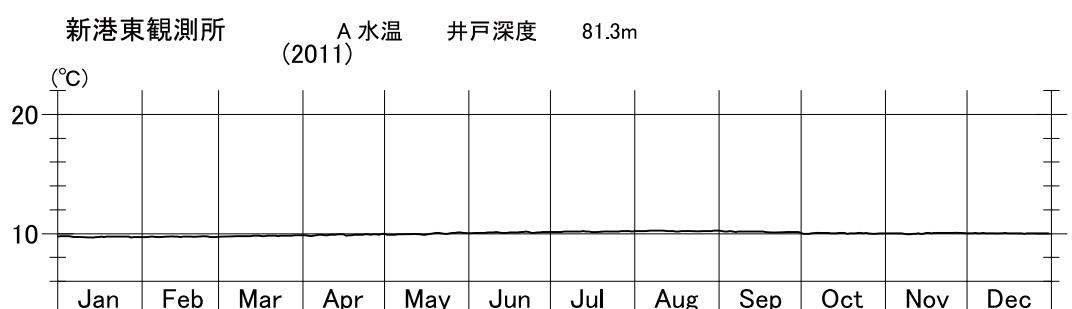
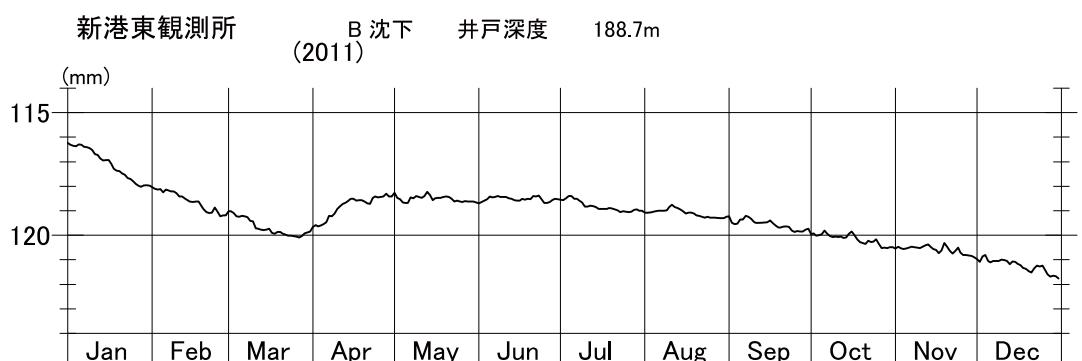
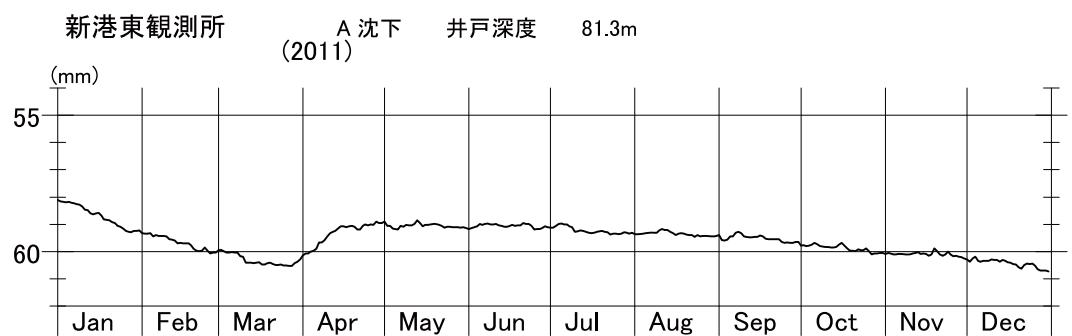
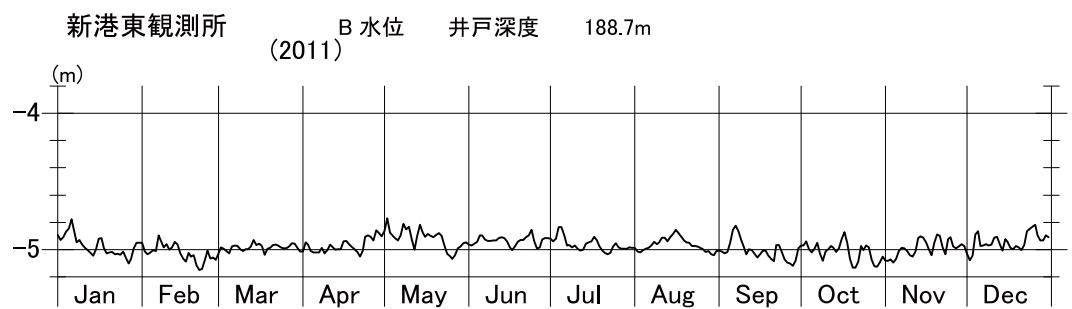










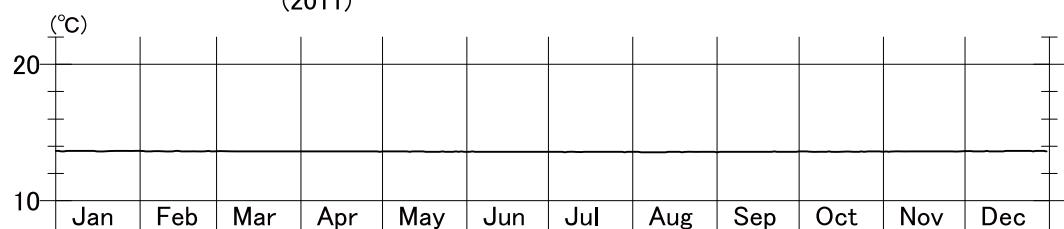


新港東観測所

B 水温
(2011)

井戸深度

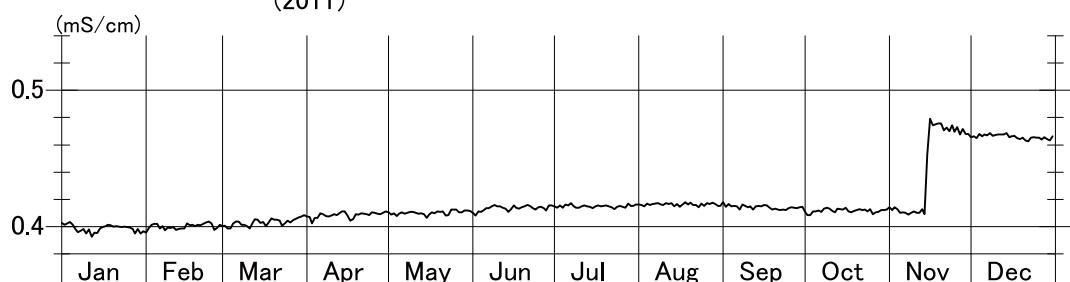
188.7m



新港東観測所

A 電導度 井戸深度
(2011)

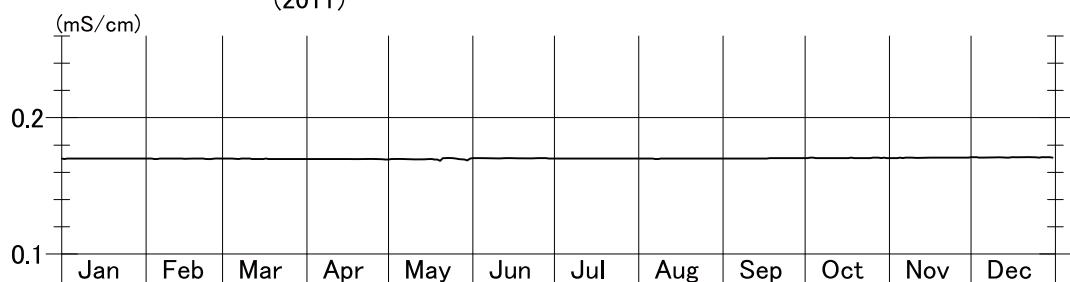
81.3m



新港東観測所

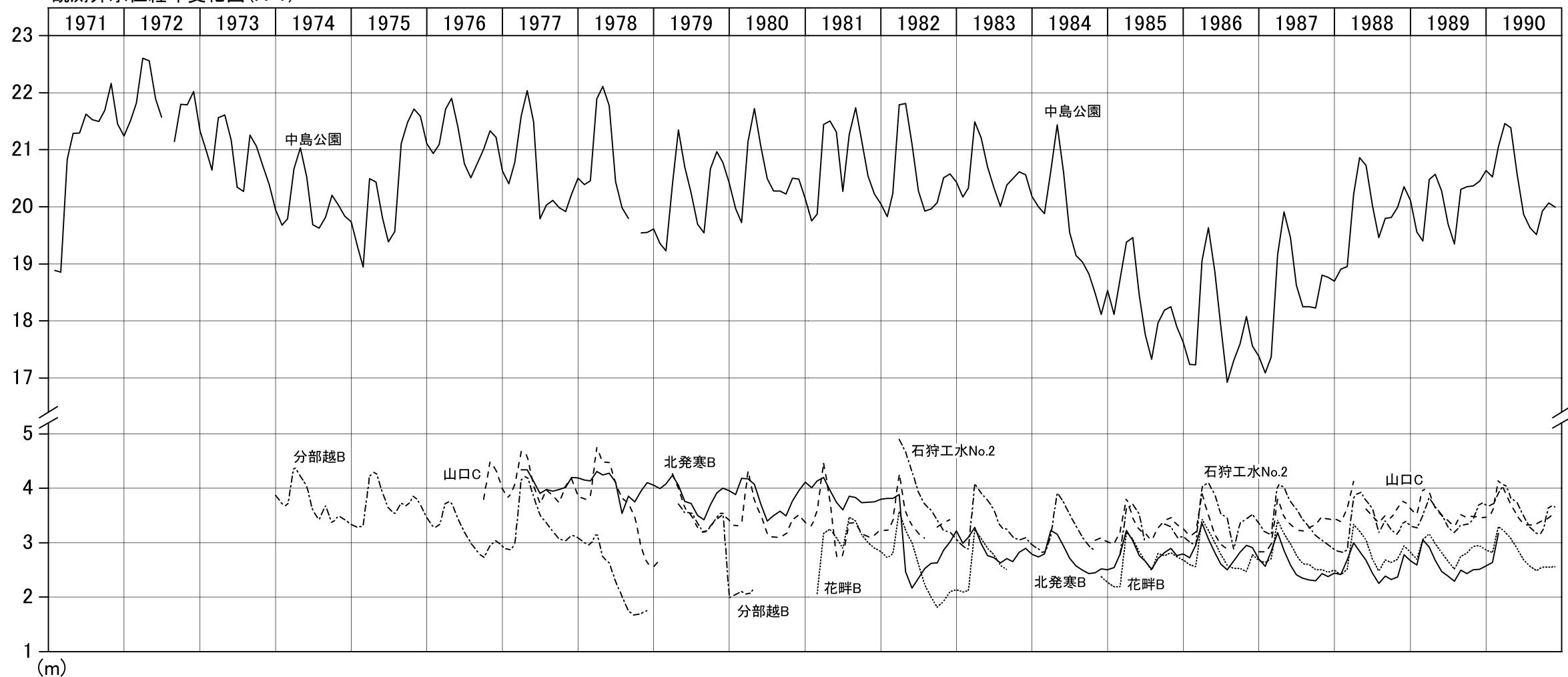
B 電導度 井戸深度
(2011)

188.7m

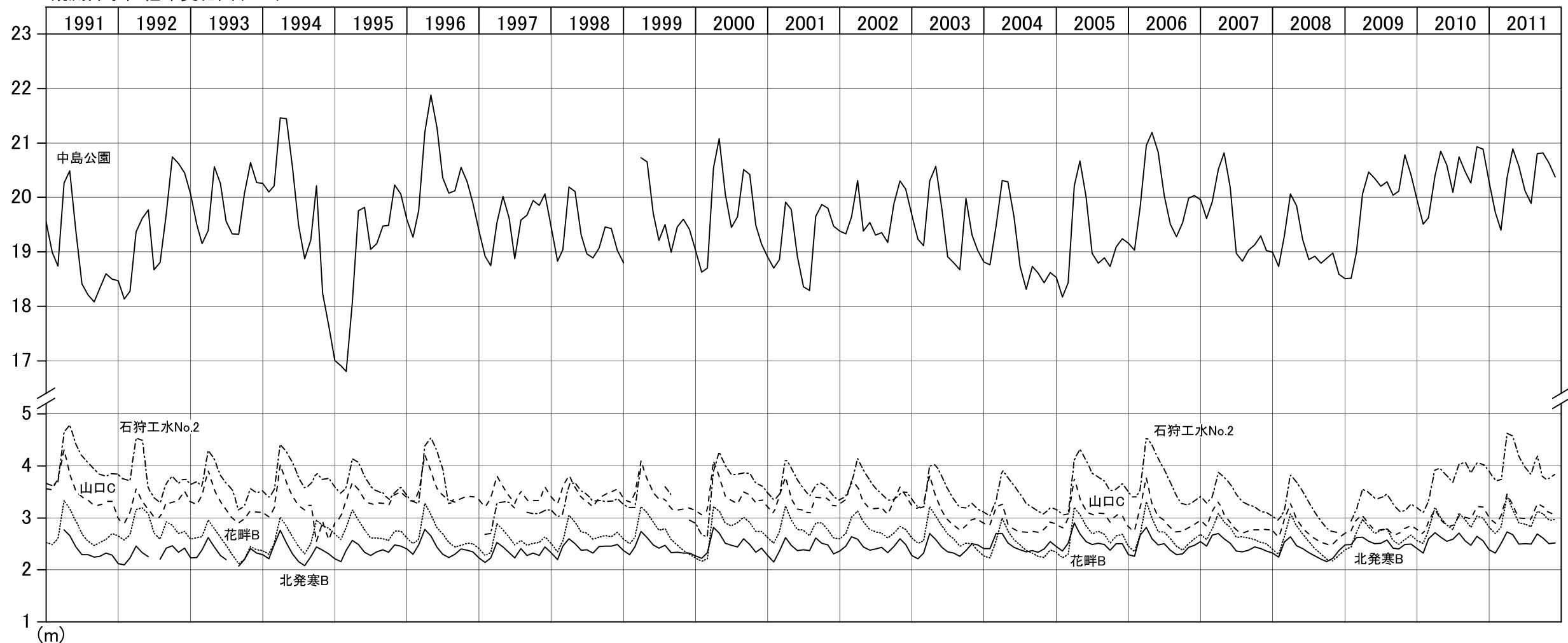


観測井水位・沈下量・水温・電導度経年変化図

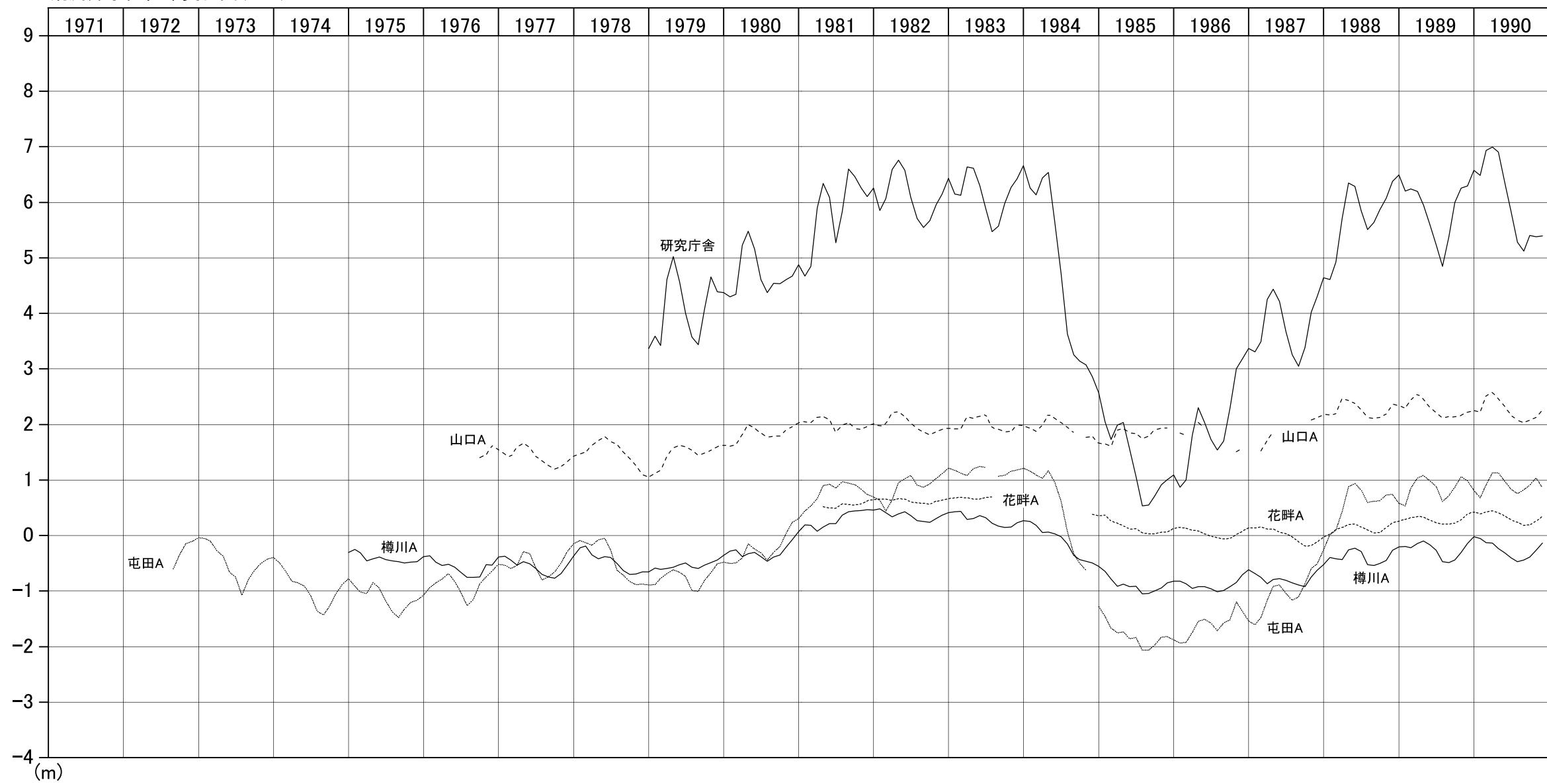
観測井水位経年変化図(A-1)



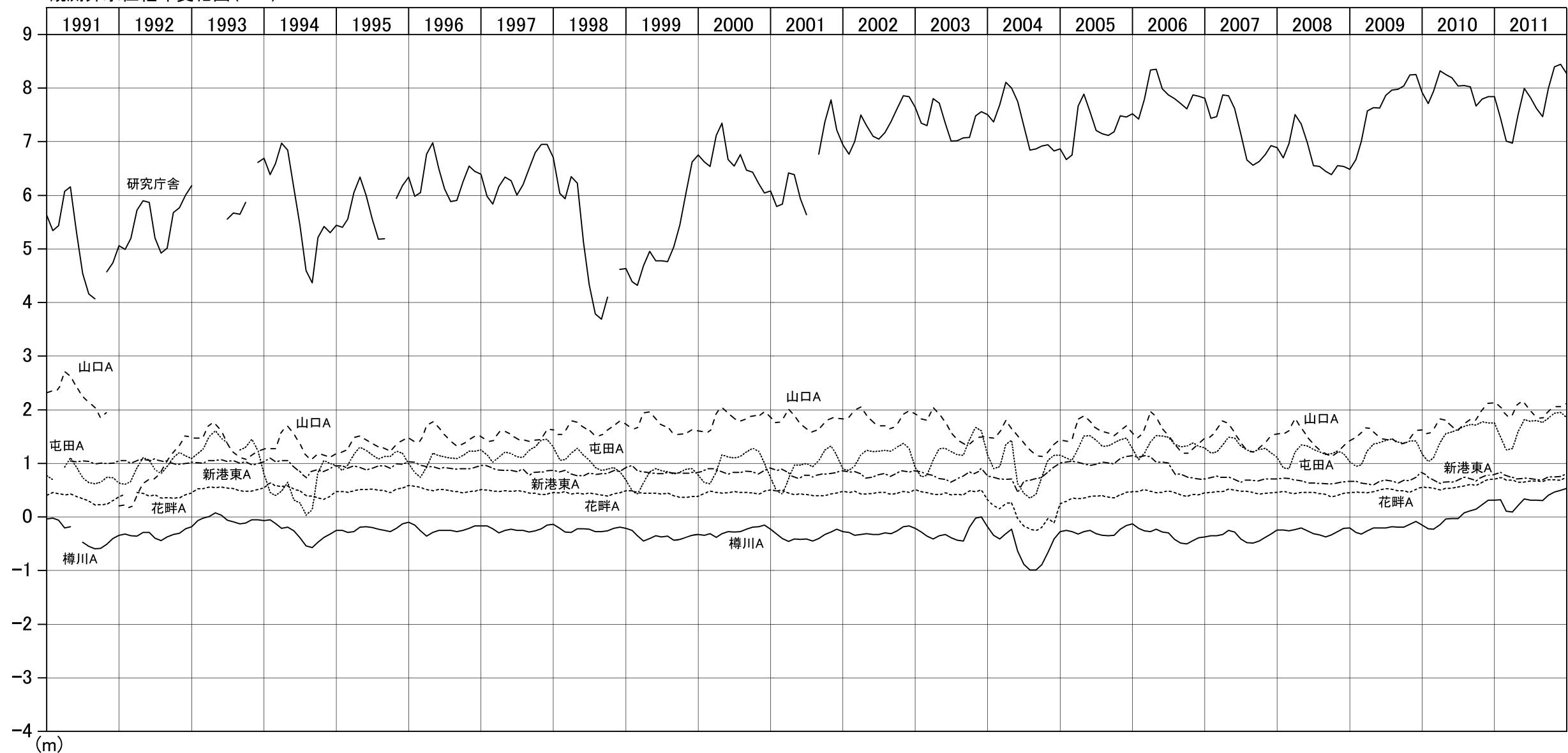
観測井水位経年変化図(A-2)



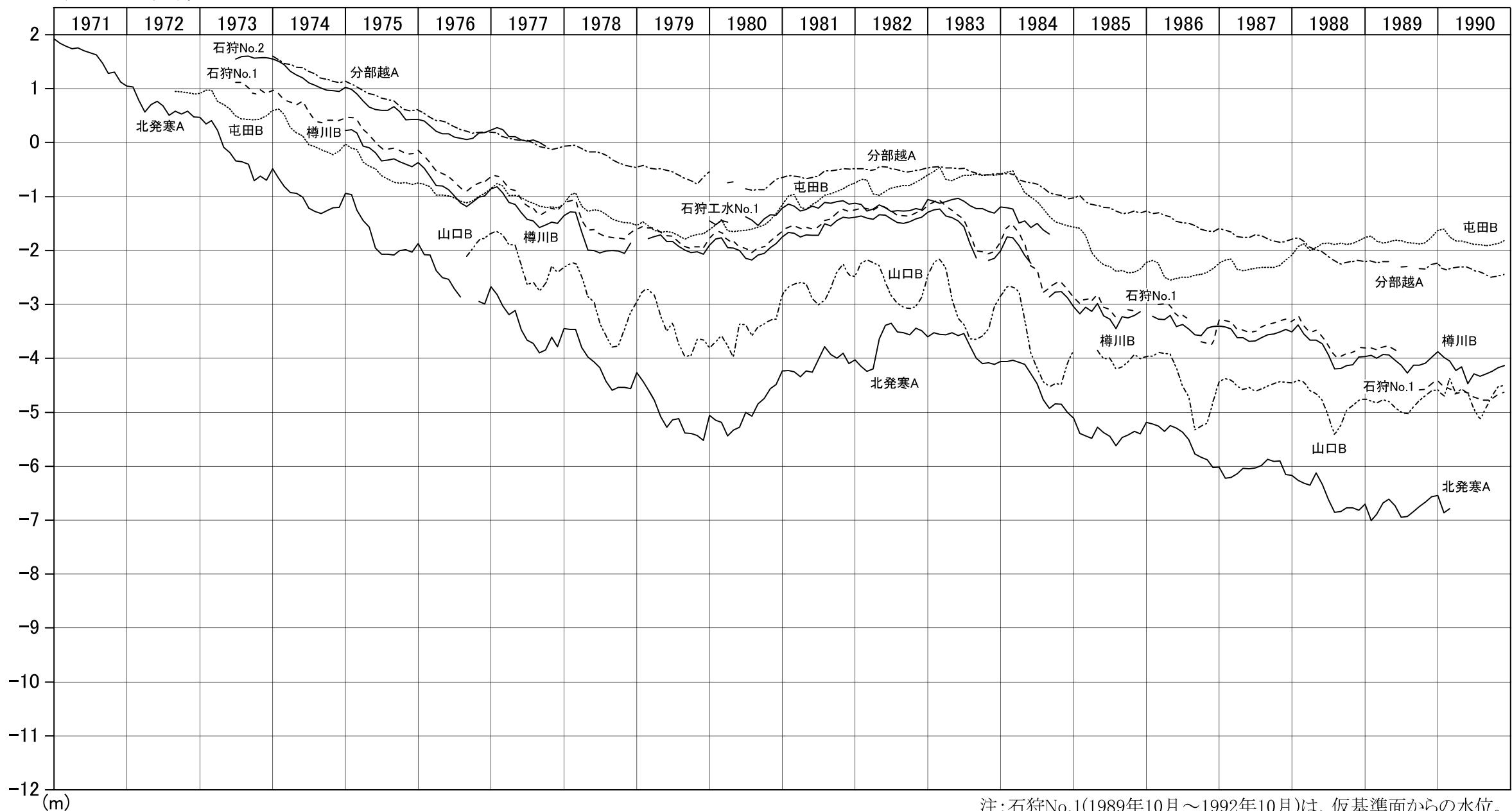
観測井水位経年変化図(B-1)



観測井水位経年変化図(B-2)

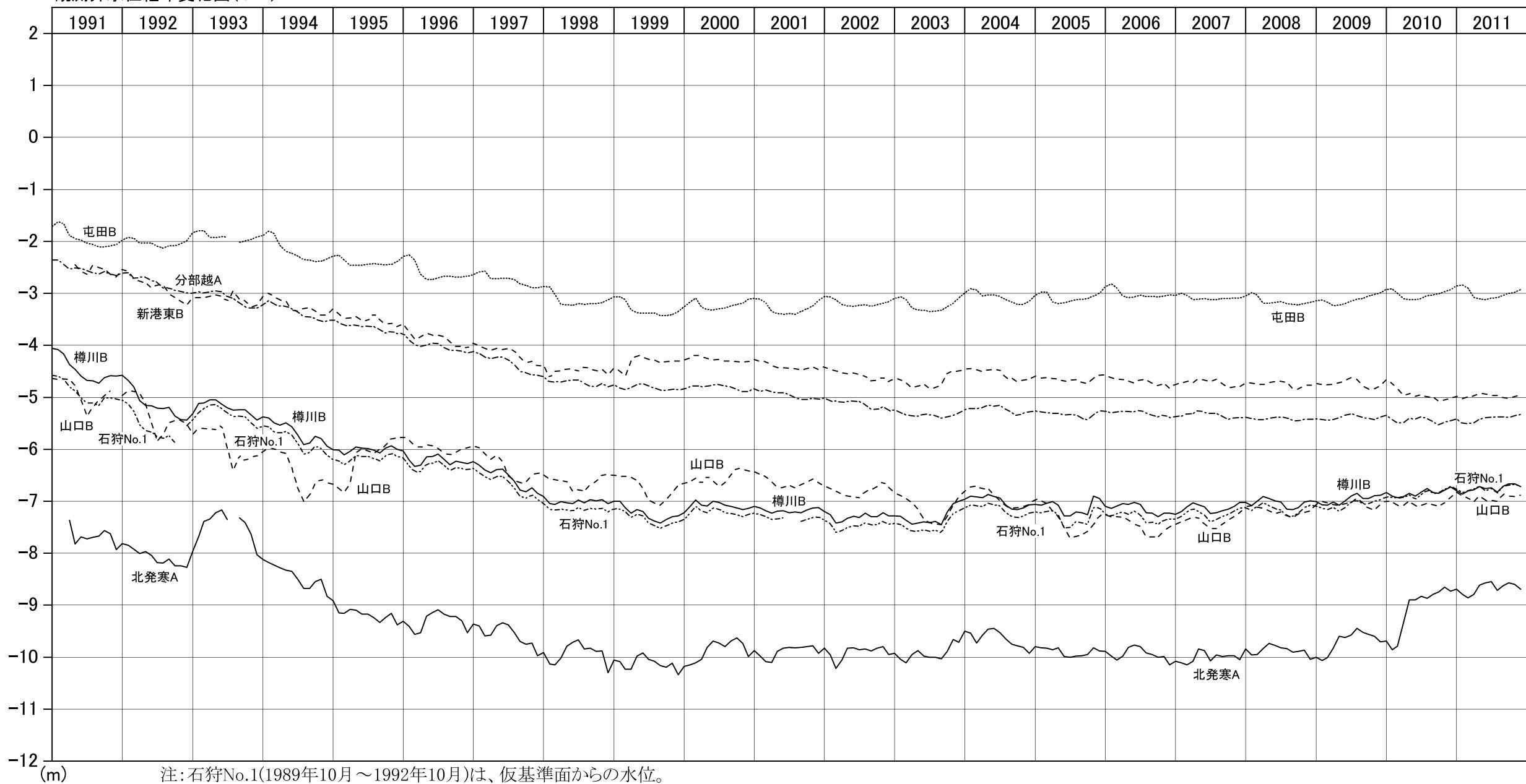


観測井水位経年変化図(C-1)

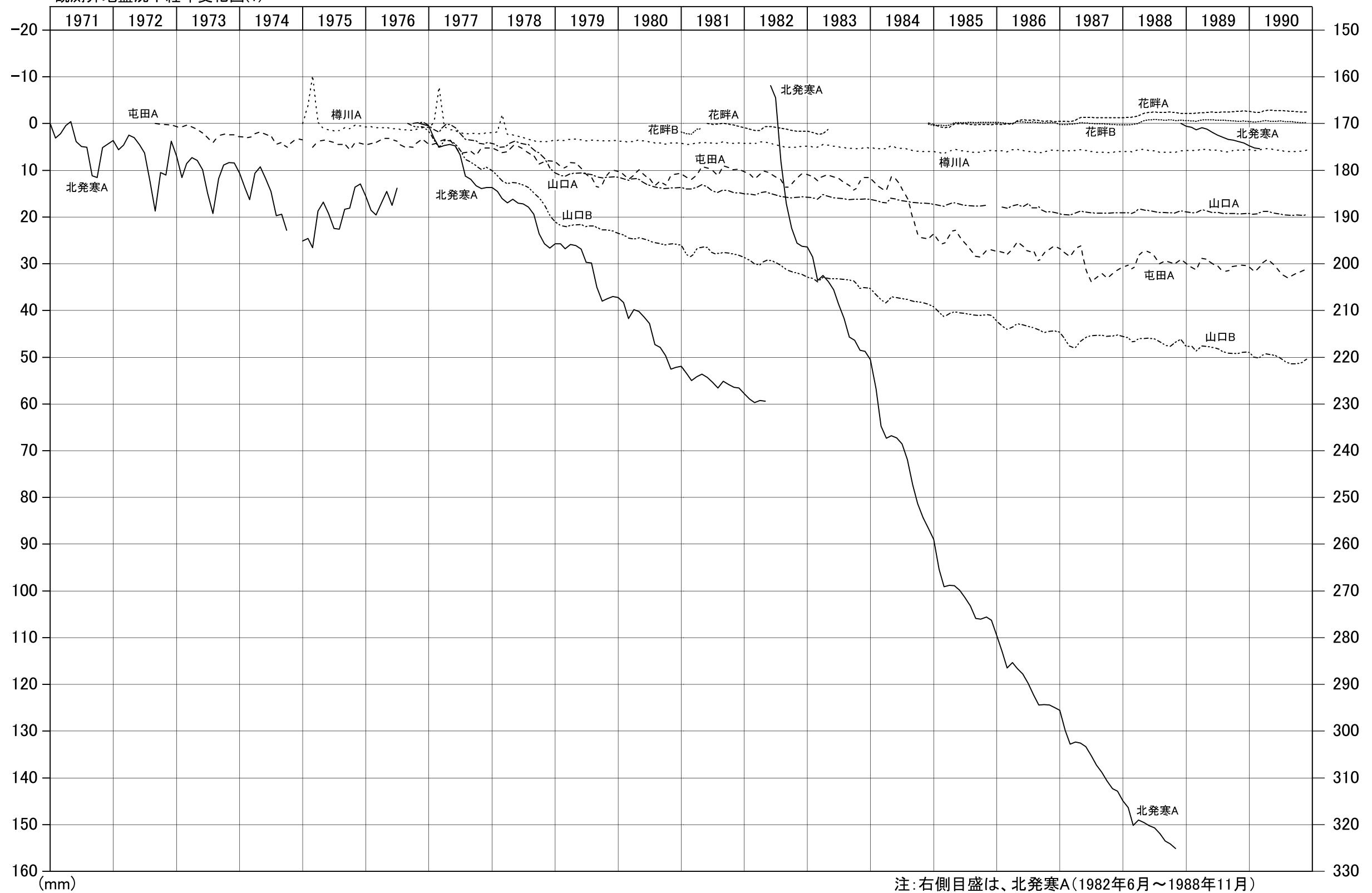


注: 石狩No.1(1989年10月～1992年10月)は、仮基準面からの水位。

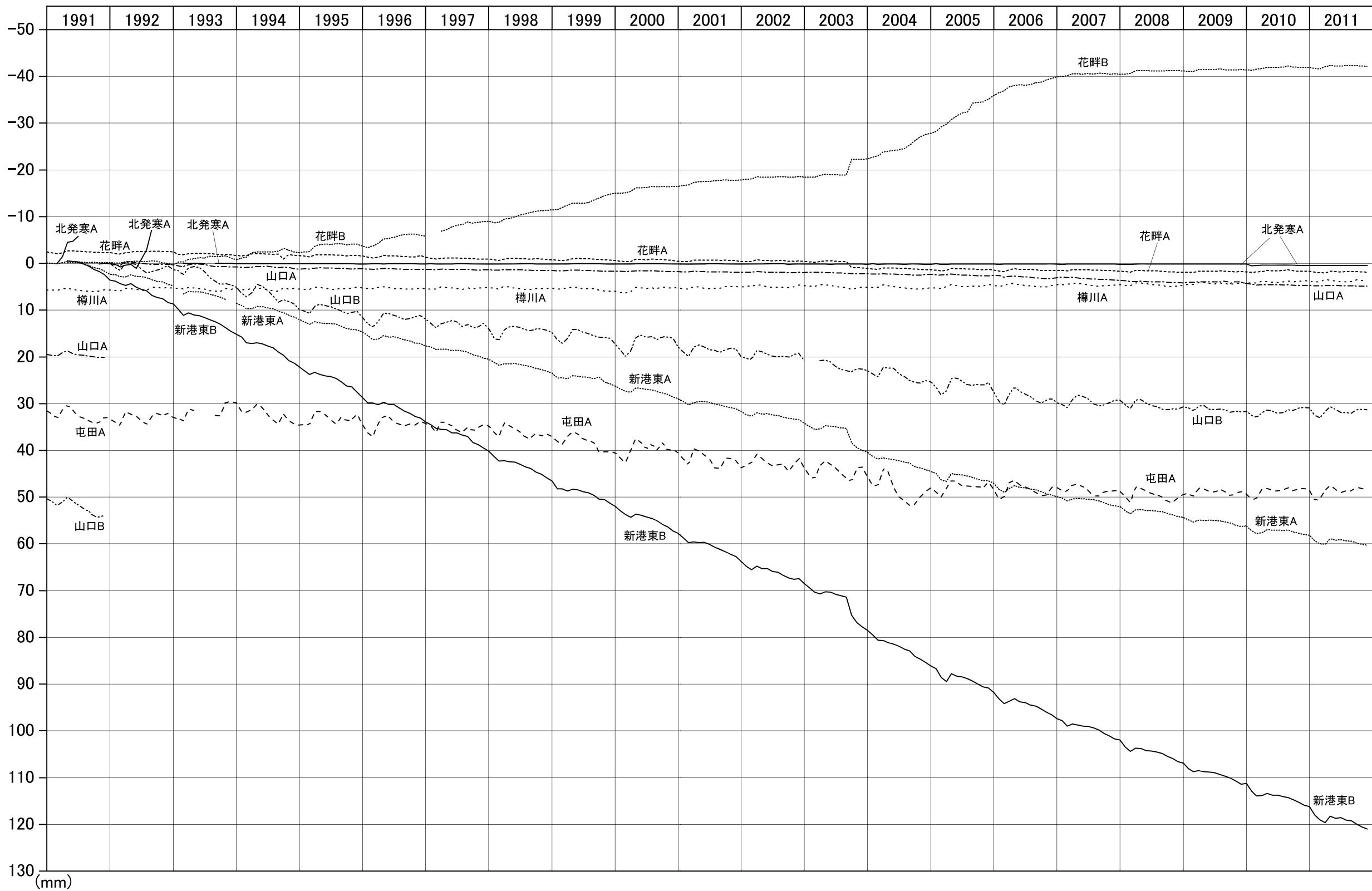
観測井水位経年変化図(C-2)



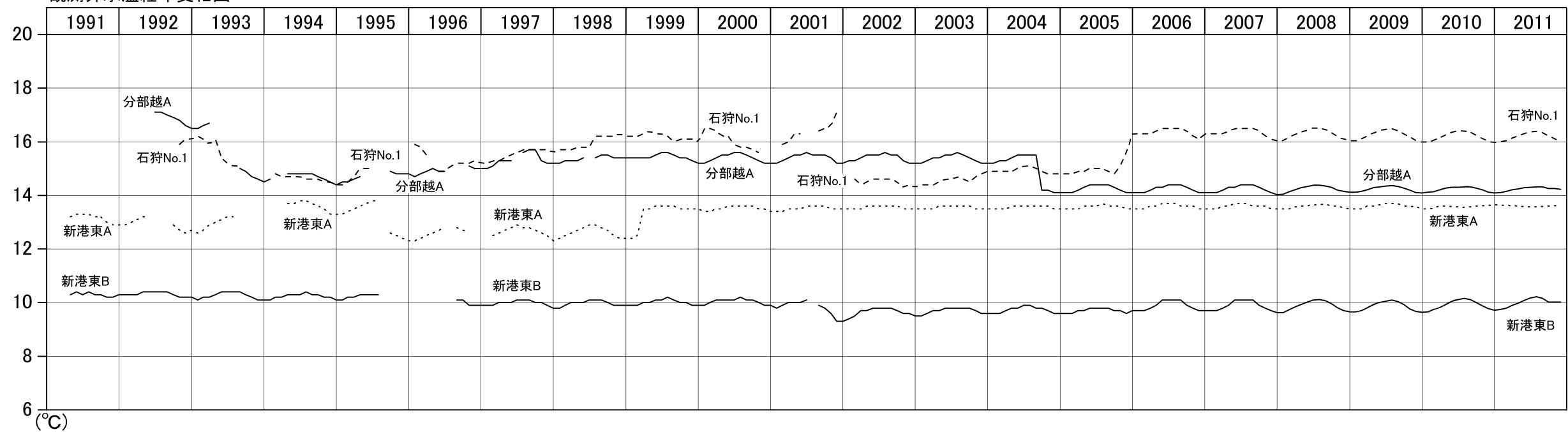
観測井地盤沈下経年変化図(1)



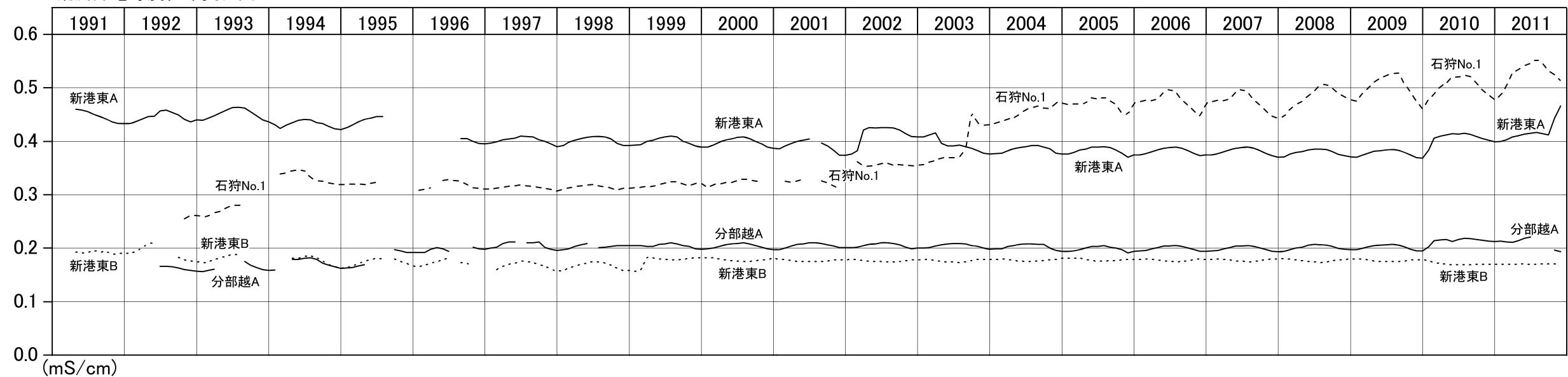
観測井地盤沈下経年変化図(2)



観測井水温経年変化図



観測井電導度経年変化図



地下水位 観測記録 XXXIII(平成23年)
地盤沈下 札幌市北部～石狩地区

平成24年6月20日 (2012) 発行

地方独立行政法人北海道立総合研究機構
環境・地質研究本部 地質研究所
〒060-0819 札幌市北区北19条西12丁目
Tel 011 (747) 2420(代)
FAX 011 (737) 9071
URL <http://www.gsh.hro.or.jp>

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