

地下水位  
地盤沈下 観測記録 IX

( 昭和 61 年  
札幌市北部～石狩地区 )

北海道立地下資源調査所

昭和62年 3 月 (1987)

地下水位  
地盤沈下 観測記録 IX

( 昭和 61 年  
札幌市北部～石狩地区 )

調 査 員

丸 谷 薫  
深 見 浩 司

北海道立地下資源調査所  
昭和62年 3 月 (1987)

地下水位 観測記録既刊  
地盤沈下

|      |             |              |      |             |
|------|-------------|--------------|------|-------------|
| I    | 昭和46年～昭和50年 | 地下水位<br>地盤沈下 | 観測記録 | 昭和51年12月発行  |
| II   | 昭和51年～昭和52年 | 〃            | 〃    | 昭和53年 9 月発行 |
| III  | 昭和53年～昭和54年 | 〃            | 〃    | 昭和55年 3 月発行 |
| IV   | 昭和55年       | 〃            | 〃    | 昭和56年 3 月発行 |
| V    | 昭和56年       | 〃            | 〃    | 昭和57年 9 月発行 |
| VI   | 昭和57年       | 〃            | 〃    | 昭和58年 3 月発行 |
| VII  | 昭和58年～昭和59年 | 〃            | 〃    | 昭和60年 3 月発行 |
| VIII | 昭和60年       | 〃            | 〃    | 昭和61年 3 月発行 |

## は し が き

地下水は貴重な水資源であり、社会の発展とともにその利用度は高まってきている。しかし、地下水も有限であり、過大な地下水揚水は地下水位の低下を招き、その結果、地盤沈下や地下水質の劣化などの障害が発生する危険性をはらんでいる。

地盤沈下はその進行が遅く、各種の障害が発生したり、人間の視覚にとらえられるようになった段階では、沈下現象は相当進行した状況ということがいえる。従って地盤沈下を未然に防止するには、早い時期からの地盤沈下対策が重要となる。

地下資源調査所では、昭和45年、石狩平野地域の地盤沈下に関する研究を開始したが、以来、札幌市、北海道などの行政機関でも取りあげられ、現在、各機関の緊密な連携のもとで、石狩平野地域の地盤沈下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、昭和61年について取りまとめたものである。

本資料の多方面での活用を期待する次第である。

昭和 62 年 3 月

北海道立地下資源調査所

# 目 次

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

## 観測井水位・沈下量変化図

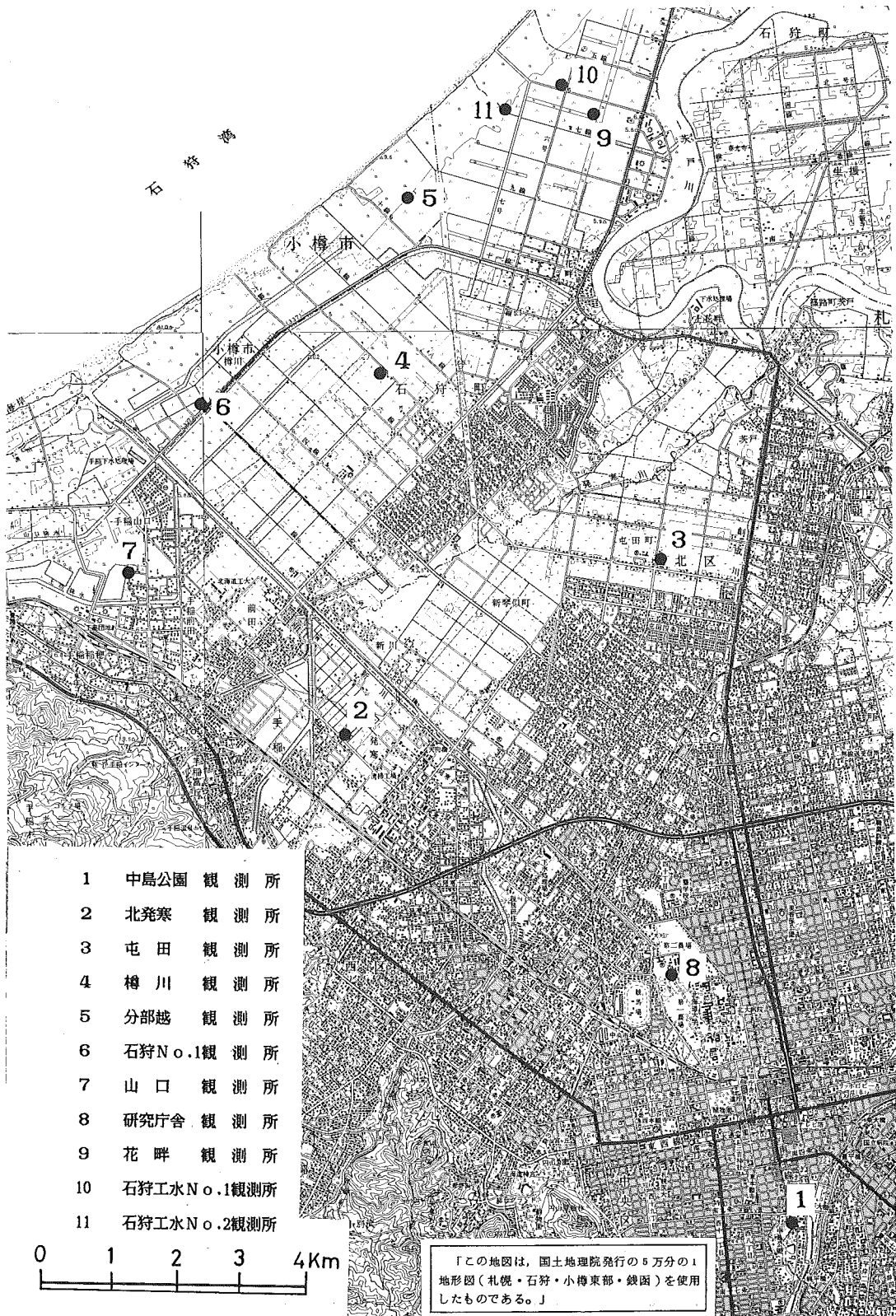
|              |       |          |
|--------------|-------|----------|
| 中島公園観測所      | ..... | 31       |
| 北発寒観測所       | A 水位  | ..... 32 |
| "            | B 水位  | ..... 32 |
| "            | A 沈下  | ..... 33 |
| 屯田観測所        | A 水位  | ..... 34 |
| "            | B 水位  | ..... 34 |
| "            | A 沈下  | ..... 34 |
| 樽川観測所        | A 水位  | ..... 35 |
| "            | B 水位  | ..... 35 |
| "            | A 沈下  | ..... 35 |
| 分部越観測所       | A 水位  | ..... 36 |
| 石狩No.1 観測所   | ..... | 36       |
| 山口観測所        | A 水位  | ..... 37 |
| "            | B 水位  | ..... 37 |
| "            | C 水位  | ..... 37 |
| "            | A 沈下  | ..... 38 |
| "            | B 沈下  | ..... 38 |
| 研究庁舎観測所      | ..... | 38       |
| 花畔観測所        | A 水位  | ..... 39 |
| "            | B 水位  | ..... 39 |
| "            | A 沈下  | ..... 40 |
| "            | B 沈下  | ..... 40 |
| 石狩工水No.2 観測所 | ..... | 40       |

## 観測井水位経年変化図

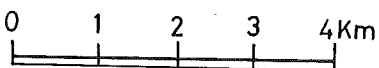
|  |       |    |
|--|-------|----|
| A (中島公園・北発寒B・分部越B・山口C・花畔B・石狩工水No.2)                  | ..... | 43 |
| B (屯田A・樽川A・山口A・研究庁舎・花畔A)                             | ..... | 45 |
| C (北発寒A・屯田B・樽川B・分部越A・石狩No.1・石狩No.2・<br>山口B・石狩工水No.1) | ..... | 47 |

## 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) | ..... | 49 |
|--------------------------------|-------|----|



- 1 中島公園 観測所
- 2 北発寒 観測所
- 3 屯田 観測所
- 4 樽川 観測所
- 5 分部越 観測所
- 6 石狩No.1観測所
- 7 山口 観測所
- 8 研究庁舎 観測所
- 9 花畔 観測所
- 10 石狩工水No.1観測所
- 11 石狩工水No.2観測所



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

観 測 井

|                     | 中島公園<br>観測所    | 北 発 寒 観 測 所                            |  | 屯 田 観 測 所                                  |           | 樽 川 観 測 所                                     |           |
|---------------------|----------------|--|--|--|-----------|---|-----------|
|                     |                | A                                      | B  | A  | B         | A   | B         |
| 所 在 地               | 札幌市中央区南11条西3丁目 | 札幌市西区<br>発寒1145                        |  | 札幌市北区<br>屯田637番地                           |           | 石狩町<br>新港西1丁目                                 |           |
| 緯 度                 | N 43°02'35"    | N 43° 06' 43"                          |  | N 43° 08' 07"                              |           | N 43° 09' 30"                                 |           |
| 経 度                 | E 141°21'35"   | E 141° 16' 42"                         |  | E 141° 20' 07"                             |           | E 141° 17' 22"                                |           |
| 所 属                 | 北 海 道 立 地      |  |  |  |           |   |           |
| 観測開始年月日及び月平均水位標高(m) | S 37.12. 5     | S 46. 1. 1                             | S 52. 4. 20  | S 47. 9. 1                                 |           | S 50. 1. 1                                    |           |
|                     | 20.39          | 1.917                                  | 4.362  | -0.610                                     | 0.946     | -0.372  | 0.109     |
| 観測目的                | 自由地下水          | 被圧地下水<br>地盤沈下                          | 自由地下水  | 被圧地下水<br>地盤沈下                              | 被圧地下水     | 被圧地下水<br>地盤沈下                                 | 被圧地下水     |
| 口径(mm)              | 150            | 150                                    | 40   | 200  | 100       | 100   | 100       |
| 深度(m)※              | 30.2           | 130                                    | 6  | 82.5                                       | 130       | 87  | 200       |
| ストレーナー深度(m)※        | 17.2-30.2      | 105-110.5                              | 5.6- 5.9   | 65.5- 71                                   | 111 - 123 | 59.5-81.5                                     | 137.5-154 |
| 形 式                 |                | チューピング<br>式(単管)                        |  | チューピング<br>スライド式<br>(二重管)                   |           | チューピング<br>式(単管)                               |           |
| 地盤標高                |                | 4.6212 (精密測量水<br>準点地-1 S48.<br>10.1測量) |  | 3.9785 (精密測量水<br>準点札幌市73-04<br>S48.10.1測量) |           | 5.6694 (精密測量水<br>準点北海道H78-<br>09, S53.10.1測量) |           |
| 水位観測基準面標高(m)        | 29.741         | 6.222                                  | 5.530<br>(S46.1.1~<br>S51.8.23)<br>5.875<br>(S51.11.16~<br>S57.5.14)<br>5.682<br>(S57.5.24~) | 4.939                                      |           | 7.124   | 6.554     |
| 備 考                 |                |  |  |  |           |   |           |

※ いずれも地表からの深度



諸 元 - 1

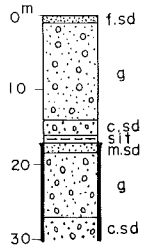
| 分部越観測所                      |                     | 山口観測所                                 |                                |            | 研究庁舎<br>観測所   | 花畔観測所                                      |                 |
|-----------------------------|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------|------------|---|--|-----------------|
| A                           | B                   | A                                     | B                              | C          |   | A  | B               |
| 小樽市<br>銭函5丁目                |                     | 札幌市西区<br>曙5条4丁目94-1                   |                                |            | 札幌市北区<br>北19条<br>西12丁目                              | 石狩町<br>新港南3丁目                              |                 |
| N 43°11'08"<br>E 141°17'21" |                     | N 43°09'04"<br>E 141°14'07"           |                                |            | N 43°04'44"<br>E 141°20'12"                         | N 43°11'45"<br>E 141°18'27"                |                 |
| 下資源調査所                      |                     |                                       |                                |            |   |  |                 |
| S 49. 1. 1                  |                     | S 51.10. 9                            | S 51. 9.21                     | S 51.10. 6 | S 54. 1. 16   | S 56. 5.15                                 | S 56. 3. 1      |
| 1.542                       | 3.996               | 1.337                                 | -2.126                         | 3.562      | 3.290   | 0.515                                      | 2.063           |
| 被圧地下水                       | 自由地下水               | 被圧地下水<br>地盤沈下                         | 被圧地下水<br>地盤沈下                  | 自由地下水      | 被圧地下水   | 被圧地下水<br>地盤沈下                              | 不圧地下水<br>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<br>186-197        | 4-5                 | 18.4-23.94                            | 111.51-117.01<br>122.51-128.01 | 5.6-5.9    | 54-65 76-87<br>98-103.5                             | 42.2-53.2                                  | 9.0-11.0        |
|                             |                     | チューピング<br>式(単管)                       | チューピング<br>スライド式<br>(二重管)       |            |   | チューピング<br>式(単管)                            | チューピング<br>式(単管) |
|                             |                     | 4.2938 (精密測量水準点 地-4<br>S 52.10. 1 測量) |                                |            | 11.8621(精密測<br>量水準点 札幌<br>市 73-03 S53.<br>10. 1 測量) | 4.7214 (精密測量水<br>準点 地-5 S 56.<br>10. 1 測量) |                 |
| 5.640                       |                     | 6.400                                 | 6.329                          | 5.614      | 10.280  | 6.184                                      | 6.191           |
|                             | S 55. 5.28<br>で観測休止 |                                       |                                |            |   |  |                 |

観測井諸元 - 2

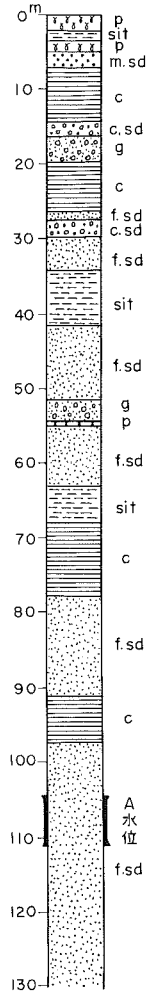
|                                 | 石狩No.1<br>観測所 | 石狩No.2<br>観測所      | 石狩工水<br>No.1観測所          | 石狩工水<br>No.2観測所   |
|---------------------------------|---------------|--------------------|--------------------------|-------------------|
| 所在地                             | 小樽市<br>銭函4丁目  | 石狩町<br>新港中央<br>3丁目 | 石狩町<br>新港中央<br>3丁目       | 石狩町<br>新港南3<br>丁目 |
| 緯度                              | N 43°09'24"   | N 43°11'59"        | N 43°11'59"              | N 43°11'49"       |
| 経度                              | E141°15'03"   | E141°19'07"        | E141°19'07"              | E141°18'27"       |
| 所属                              | 石 狩 開 発 (株)   |                    |                          |                   |
| 観測開始<br>年月日及び<br>月平均水位<br>標高(m) | S 48. 7. 20   |                    | S 55. 1. 1               | S 57. 4. 6        |
|                                 | 1.120         | 1.550              | -1.449                   | 4.895             |
| 観測目的                            | 被圧地下水         | 被圧地下水              | 被圧地下水                    | 不圧地下水             |
| 口径(mm)                          | 100           | 50                 | 200                      | 40                |
| 深度(m)※                          | 200           | 200                | 251                      | 3.5               |
| ストレーナー<br>深度(m)※                | 145-155       | 152-172            | 149.2-172<br>177.5-181.3 | 2.9-3.1           |
| 形式                              |               |                    |                          |                   |
| 地盤標高                            |               |                    |                          |                   |
| 水位観測基<br>準面標高(m)                | 6.750         | 5.700              | 5.761                    | 5.874             |
| 備考                              |               |                    | S 59. 9. 18<br>で観測終了     |                   |

※ いずれも地表からの深度

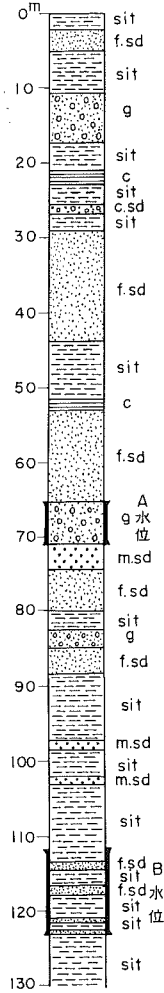
中島公園



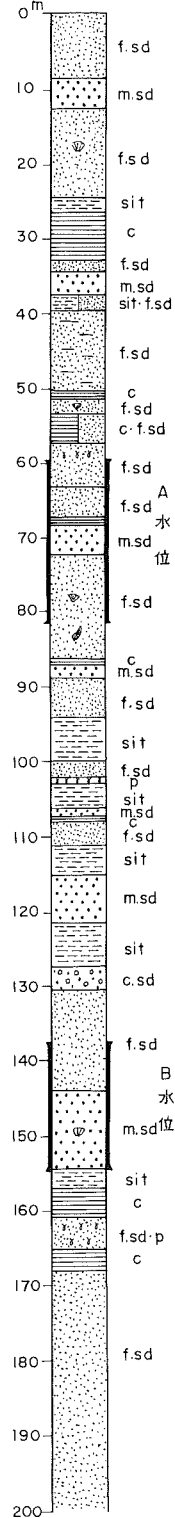
北発寒



屯田

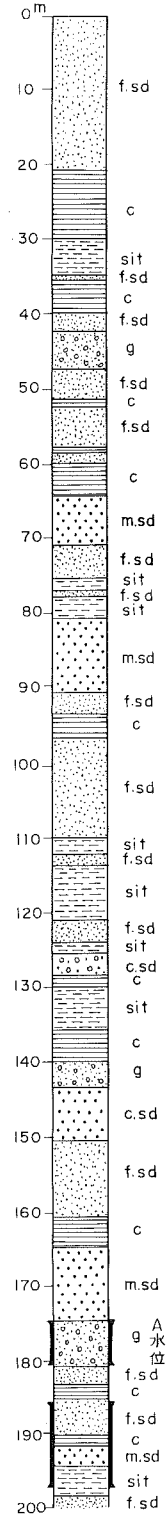


樽川

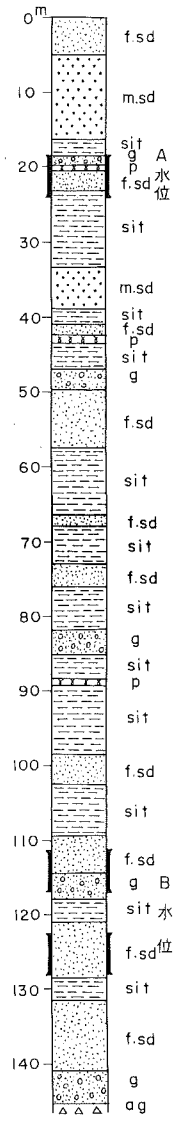


- |  |         |  |         |
|--|---------|--|---------|
|  | ストレーナ   |  | f.sd 細砂 |
|  | p 泥炭    |  | m.sd 中砂 |
|  | c 粘土    |  | c.sd 粗砂 |
|  | sit シルト |  | ag 集塊岩  |
|  | g 砂礫    |  |         |

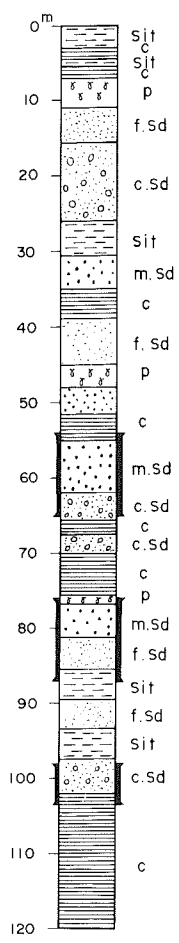
分部越



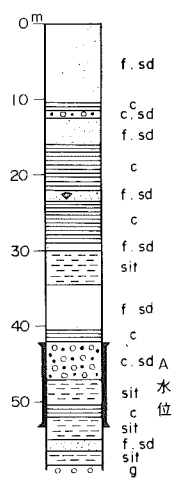
山口



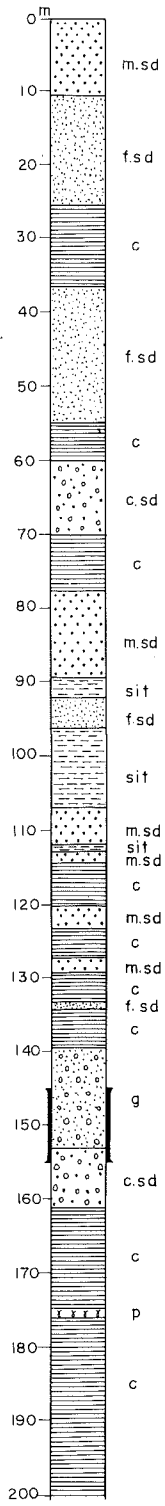
研究庁舎



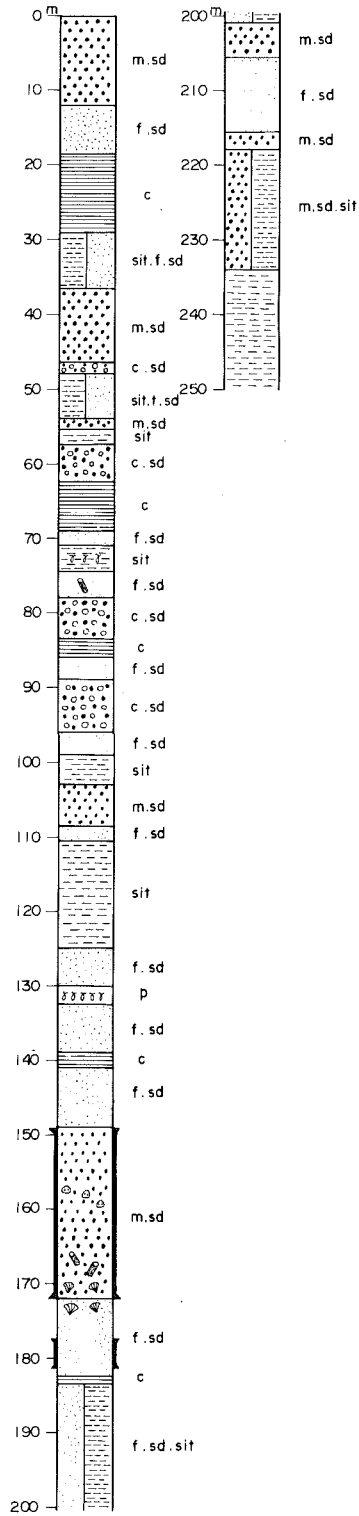
花畔



# 石狩No.1



# 石狩工水No.1



## 記録のとりまとめ方法

### 観測井諸元

#### 水位観測基準面標高

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

#### 地盤標高

観測当初に精密水準測量した値を記載した。

### 観測井水位・沈下量表

水位：1日8回（3、6、9、12、15、18、21、24時）の記録の読みの平均を当該日の水位とし、標高で表わした。8回の読みのうち、4回以上の欠測の場合は、当該日を欠測とした。3～1回の欠測を含む読みは“\*”を付し、当該日の平均水位とした。

累積沈下量表：観測開始日の基準面を（0）として、沈下（+）、浮上（-）とし、毎日24時の記録の読みを当該日の累積沈下量とした。北発寒については、観測棟の改築のため昭和51年11月より、新たな基準面（0）を設けた。

月平均水位（平均）：欠測・“\*”を付した水位がある場合、月平均水位に“\*”を付した。

月間沈下量（月差）：前月末日の累積沈下量の読みから、当該月末日の累積沈下量の読みを差引いた。末日が欠測の場合、各月20日以降の観測最終日を末日とし、差引いた読みに“\*”を付した。

### 水位・沈下量変化図

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

## 経年変化図

各年の向かって左側縦線を1月とした。

水 位：1971年（昭和46年）からの各月平均水位を示した。

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

注：北発寒A沈下の1982年（昭和57年）6月以降については、地盤沈下経年変化図の右側に記した累計沈下量に従う。

## 観測所水準点の精密測量値表

(単位：m) (北海道・札幌市・石狩開発(株)による)

| 水準点<br>および<br>観測所<br>年月日 | 地 - 1<br>北発寒観測所 | 73 - 04<br>屯田観測所 | H78-09<br>樽川観測所 | 地 - 4<br>山口観測所 | 地 - 5<br>花畔観測所 |
|--------------------------|-----------------|------------------|-----------------|----------------|----------------|
| 1973.10.1                | 4.6212          | 3.9785           |                 |                |                |
| 1974.10.1                |                 | 3.9646           |                 |                |                |
| 1975.10.1                | 4.4491          | 3.9640           |                 |                |                |
| 1976.10.1                | 4.4051          | 3.9619           |                 |                |                |
| 1977.10.1                | 4.3719          | 3.9580           |                 | 4.2938         |                |
| 1978.10.1                | 4.3498          | 3.9493           | 5.6694          | 4.2922         |                |
| 1979.10.1                | 4.3083          | 3.9459           | 5.6609          | 4.2885         |                |
| 1980.10.1                | 4.2887          | 3.9423           | 5.6612          | 4.2853         | 4.7197         |
| 1981.10.1                | 4.2897          | 3.9498           | 5.6695          | 4.2900         | 4.7214         |
| 1982.10.1                | 4.1627          | 3.9451           | 5.6659          | 4.2886         | 4.7157         |
| 1983.10.1                |                 | 3.9432           | 5.6650          | 4.2858         | 4.7237         |
| 1984.10.1                |                 | 3.9348           | 5.6625          |                | 4.7177         |
| 1985.10.1                |                 | 3.9315           | 5.6627          |                |                |
| 1986.10.1                |                 | 3.9301           | 5.6656          |                |                |



# 觀測井水位・沈下量表

中島公園観測所 水位 深度 30.2m

昭和 61年

1月--12月

単位 m

| 日  | 1月     | 2月     | 3月     | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1  | 17.741 | 17.390 | 17.152 | 17.798 | 19.654 | 19.379 | 18.291 | 17.435 | 16.602 | 17.525 | 18.267 | 17.627 |
| 2  | 17.744 | 17.353 | 17.131 | 17.912 | 19.682 | 19.399 | 18.249 | 17.282 | 16.591 | 17.532 | 18.255 | 17.621 |
| 3  | 17.713 | 17.377 | 17.164 | 18.030 | 19.698 | 19.382 | 18.212 | 17.165 | 16.587 | 17.484 | 18.265 | 17.619 |
| 4  | 17.715 | 17.366 | 17.152 | 18.194 | 19.712 | 19.338 | 18.146 | 17.162 | 16.963 | 17.502 | 18.282 | 17.621 |
| 5  | 17.742 | 17.339 | 17.154 | 18.347 | 19.715 | 19.342 | 18.080 | 17.129 | 17.222 | 17.482 | 18.278 | 17.601 |
| 6  | 17.762 | 17.324 | 17.124 | 18.507 | 19.769 | 19.248 | 17.988 | 17.126 | 17.306 | 17.464 | 18.290 | 17.597 |
| 7  | 17.766 | 17.291 | 17.127 | 18.669 | 19.807 | 19.221 | 17.994 | 17.061 | 17.358 | 17.431 | 18.287 | 17.610 |
| 8  | 17.763 | 17.282 | 17.099 | 18.762 | 19.766 | 19.201 | 18.028 | 17.067 | 17.395 | 17.422 | 18.281 | 17.627 |
| 9  | 17.759 | 17.267 | 17.112 | 18.851 | 19.817 | 19.209 | 17.967 | 17.010 | 17.416 | 17.393 | 18.256 | 17.638 |
| 10 | 17.732 | 17.258 | 17.113 | 18.963 | 19.791 | 19.167 | 17.965 | 16.941 | 17.435 | 17.337 | 18.298 | 17.648 |
| 11 | 17.700 | 17.253 | 17.121 | 19.095 | 19.745 | 19.083 | 17.918 | 16.944 | 17.385 | 17.336 | 18.262 | 17.616 |
| 12 | 17.686 | 17.260 | 17.128 | 19.178 | 19.728 | 19.006 | 17.861 | 16.946 | 17.366 | 17.303 | 18.221 | 17.623 |
| 13 | 17.700 | 17.249 | 17.136 | 19.189 | 19.701 | 18.959 | 17.869 | 16.923 | 17.372 | 17.319 | 18.229 | 17.610 |
| 14 | 17.669 | 17.226 | 17.121 | 19.230 | 19.693 | 18.929 | 17.962 | 16.952 | 17.357 | 17.308 | 18.203 | 17.594 |
| 15 | 17.657 | 17.216 | 17.148 | 19.271 | 19.713 | 18.872 | 17.909 | 16.913 | 17.343 | 17.251 | 18.166 | 17.606 |
| 16 | 17.653 | 17.198 | 17.132 | 19.276 | 19.684 | 18.829 | 17.933 | 16.945 | 17.311 | 17.238 | 18.152 | 17.609 |
| 17 | 17.642 | 17.224 | 17.195 | 19.260 | 19.657 | 18.808 | 17.928 | 16.947 | 17.291 | 17.223 | 18.160 | 17.575 |
| 18 | 17.646 | 17.211 | 17.214 | 19.246 | 19.617 | 18.757 | 17.879 | 16.936 | 17.298 | 17.262 | 18.137 | 17.565 |
| 19 | 17.618 | 17.182 | 17.245 | 19.242 | 19.620 | 18.716 | 17.791 | 16.881 | 17.288 | 17.330 | 18.084 | 17.579 |
| 20 | 17.598 | 17.175 | 17.248 | 19.287 | 19.618 | 18.659 | 17.799 | 16.882 | 17.278 | 17.421 | 18.033 | 17.528 |
| 21 | 17.595 | 17.173 | 17.251 | 19.383 | 19.579 | 18.571 | 17.816 | 16.880 | 17.306 | 17.435 | 17.984 | 17.522 |
| 22 | 17.599 | 17.146 | 17.256 | 19.428 | 19.534 | 18.535 | 17.803 | 16.850 | 17.371 | 17.522 | 17.942 | 17.515 |
| 23 | 17.545 | 17.148 | 17.262 | 19.484 | 19.517 | 18.630 | 17.826 | 16.772 | 17.429 | 17.710 | 17.868 | 17.513 |
| 24 | 17.518 | 17.173 | 17.279 | 19.512 | 19.544 | 18.524 | 17.835 | 16.701 | 17.511 | 17.848 | 17.846 | 17.495 |
| 25 | 17.492 | 17.154 | 17.309 | 19.539 | 19.529 | 18.455 | 17.787 | 16.737 | 17.506 | 17.969 | 17.843 | 17.488 |
| 26 | 17.493 | 17.134 | 17.339 | 19.516 | 19.490 | 18.430 | 17.741 | 16.722 | 17.516 | 18.096 | 17.801 | 17.477 |
| 27 | 17.478 | 17.135 | 17.372 | 19.591 | 19.446 | 18.369 | 17.731 | 16.734 | 17.539 | 18.270 | 17.750 | 17.441 |
| 28 | 17.473 | 17.137 | 17.429 | 19.621 | 19.453 | 18.297 | 17.718 | 16.695 | 17.547 | 18.291 | 17.718 | 17.414 |
| 29 | 17.434 |        | 17.489 | 19.623 | 19.411 | 18.272 | 17.728 | 16.662 | 17.599 | 18.290 | 17.665 | 17.438 |
| 30 | 17.425 |        | 17.593 | 19.658 | 19.439 | 18.324 | 17.628 | 16.622 | 17.580 | 18.317 | 17.624 | 17.413 |
| 31 | 17.410 |        | 17.697 |        | 19.412 |        | 17.549 | 16.601 |        | 18.300 |        | 17.470 |
| 平均 | 17.628 | 17.237 | 17.235 | 19.055 | 19.630 | 18.863 | 17.901 | 16.923 | 17.302 | 17.600 | 18.081 | 17.558 |

北発寒観測所

A 水位 深度 130m

| 昭和 61年 | 1月 --12月 |        |         |         |         |        |        |         |          |         |        |        |
|--------|----------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|----------|---------|--------|--------|
| 日      | 1月       | 2月     | 3月      | 4月      | 5月      | 6月     | 7月     | 8月      | 9月       | 10月     | 11月    | 12月    |
| 1      | -5.379   | -5.194 | -5.271  | -5.283  | 欠       | -5.252 | -5.430 | -5.472  | 欠        | -5.840  | -5.885 | -5.914 |
| 2      | -5.284   | -5.189 | 欠       | -5.324  | 欠       | -5.225 | -5.429 | 欠       | -5.864*  | -5.906  | -5.929 | -5.966 |
| 3      | -5.232   | -5.154 | 欠       | -5.351  | 欠       | -5.234 | -5.421 | 欠       | 欠        | 欠       | -5.906 | -5.946 |
| 4      | -5.257   | -5.161 | 欠       | -5.349* | 欠       | -5.261 | -5.412 | 欠       | 欠        | 欠       | -5.830 | -5.934 |
| 5      | -5.187   | -5.169 | 欠       | 欠       | 欠       | -5.287 | -5.403 | 欠       | 欠        | 欠       | -5.832 | -5.947 |
| 6      | -5.109   | -5.174 | 欠       | 欠       | 欠       | -5.291 | -5.366 | 欠       | 欠        | 欠       | -5.861 | -5.984 |
| 7      | -5.119   | -5.189 | 欠       | 欠       | 欠       | -5.284 | -5.321 | 欠       | 欠        | 欠       | -5.874 | -5.960 |
| 8      | -5.135   | -5.205 | 欠       | 欠       | 欠       | -5.247 | -5.317 | 欠       | 欠        | 欠       | -5.872 | -5.911 |
| 9      | -5.123   | -5.193 | 欠       | 欠       | 欠       | -5.204 | -5.328 | 欠       | 欠        | 欠       | -5.877 | -5.913 |
| 10     | -5.142   | -5.156 | 欠       | -5.412* | 欠       | -5.227 | -5.344 | 欠       | 欠        | 欠       | -5.862 | -5.928 |
| 11     | -5.179   | -5.140 | -5.229* | -5.418  | 欠       | -5.248 | -5.367 | 欠       | 欠        | 欠       | -5.806 | -5.939 |
| 12     | -5.199   | -5.144 | 欠       | -5.234  | 欠       | -5.260 | -5.376 | 欠       | 欠        | 欠       | -5.860 | -5.981 |
| 13     | -5.186   | -5.167 | -5.243  | 欠       | -5.271* | -5.274 | -5.359 | -5.520  | -5.804** | 欠       | -5.879 | -6.043 |
| 14     | -5.174   | -5.193 | -5.268  | 欠       | -5.274  | -5.284 | -5.305 | -5.550  | -5.802   | 欠       | -5.879 | -6.058 |
| 15     | -5.213   | -5.225 | -5.274  | 欠       | -5.277  | -5.275 | -5.309 | -5.558  | -5.768   | -5.838  | -5.889 | -6.025 |
| 16     | -5.240   | -5.249 | -5.274  | 欠       | -5.276  | -5.253 | -5.320 | -5.502  | -5.745   | -5.868  | -5.892 | -6.022 |
| 17     | -5.240   | -5.243 | -5.206  | 欠       | -5.300  | -5.237 | -5.333 | -5.450  | -5.745   | -5.869  | -5.866 | -6.063 |
| 18     | -5.238   | -5.262 | -5.207  | 欠       | -5.305  | -5.224 | -5.328 | -5.405  | -5.766   | -5.870  | -5.835 | -6.076 |
| 19     | -5.223   | -5.283 | -5.228  | 欠       | -5.253  | -5.227 | -5.347 | -5.422  | 欠        | -5.882  | -5.858 | -6.070 |
| 20     | -5.176   | -5.290 | -5.221  | 欠       | -5.228  | -5.239 | -5.359 | -5.462  | 欠        | -5.863  | -5.899 | -6.062 |
| 21     | -5.167   | -5.293 | 欠       | 欠       | -5.243  | -5.263 | -5.348 | -5.494  | 欠        | -5.845  | -5.939 | -6.059 |
| 22     | -5.144   | -5.309 | 欠       | 欠       | -5.263  | -5.276 | -5.353 | -5.546  | 欠        | -5.814  | -5.957 | -6.042 |
| 23     | -5.159   | -5.288 | 欠       | 欠       | -5.267  | -5.287 | -5.389 | -5.574  | 欠        | -5.805  | -5.980 | -6.038 |
| 24     | -5.190   | -5.235 | 欠       | 欠       | -5.251  | -5.332 | -5.414 | -5.581  | 欠        | -5.829  | -5.936 | -6.065 |
| 25     | -5.194   | -5.226 | 欠       | 欠       | -5.210  | -5.378 | -5.434 | -5.545  | 欠        | -5.849  | -5.841 | -6.103 |
| 26     | -5.167   | -5.247 | 欠       | -5.395  | -5.190  | -5.409 | -5.449 | -5.540  | 欠        | -5.841  | -5.822 | -6.116 |
| 27     | -5.136   | -5.252 | -5.243* | -5.374  | -5.201  | -5.447 | -5.427 | 欠       | 欠        | -5.757  | -5.880 | -6.147 |
| 28     | -5.151   | -5.269 | -5.280  | -5.323  | -5.217  | -5.478 | -5.370 | 欠       | 欠        | -5.755  | -5.920 | -6.157 |
| 29     | -5.175   |        | -5.287  | 欠       | -5.223  | -5.496 | -5.371 | 欠       | 欠        | -5.786  | -5.946 | -6.132 |
| 30     | -5.188   |        | -5.299  | 欠       | -5.240  | -5.451 | -5.387 | 欠       | -5.792*  | -5.816  | -5.955 | -6.110 |
| 31     | -5.186   |        | -5.271  |         | -5.239  |        | -5.418 | 欠       |          | -5.858  |        | -6.058 |
| 平均     | -5.190   | -5.217 | -5.252* | -5.358* | -5.248* | -5.295 | -5.372 | -5.508* | -5.774*  | -5.834* | -5.884 | -6.023 |

北発寒観測所

B 水位 深度 6m

| 昭和 61年 | 1月 --12月 |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |
|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 日      | 1月       | 2月    | 3月    | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月     | 10月   | 11月   | 12月   |
| 1      | 2.705    | 2.763 | 2.717 | 3.376 | 3.190 | 2.962 | 2.683 | 2.530 | 2.434  | 2.689 | 3.106 | 2.876 |
| 2      | 2.689    | 2.769 | 2.739 | 3.360 | 3.206 | 2.954 | 2.672 | 2.531 | 2.438  | 2.711 | 3.071 | 2.848 |
| 3      | 2.656    | 2.769 | 2.703 | 3.368 | 3.175 | 2.949 | 2.663 | 2.542 | 欠      | 2.679 | 3.064 | 2.863 |
| 4      | 2.750    | 2.751 | 2.685 | 3.400 | 3.158 | 2.929 | 2.653 | 2.547 | 欠      | 2.656 | 3.051 | 2.911 |
| 5      | 2.802    | 2.747 | 2.690 | 3.436 | 3.149 | 2.916 | 2.653 | 2.551 | 欠      | 2.663 | 3.036 | 2.875 |
| 6      | 2.811    | 2.741 | 2.672 | 3.447 | 3.148 | 2.915 | 2.653 | 2.544 | 欠      | 2.661 | 2.986 | 2.881 |
| 7      | 2.798    | 2.732 | 2.707 | 3.441 | 3.174 | 2.914 | 2.637 | 2.535 | 欠      | 2.632 | 3.003 | 2.934 |
| 8      | 2.809    | 2.734 | 2.696 | 3.417 | 3.142 | 2.907 | 2.626 | 2.519 | 欠      | 2.644 | 2.982 | 2.827 |
| 9      | 2.851    | 2.746 | 2.723 | 3.431 | 3.139 | 2.876 | 2.624 | 2.506 | 欠      | 2.639 | 2.959 | 2.931 |
| 10     | 2.828    | 2.728 | 2.775 | 3.459 | 3.093 | 2.849 | 2.618 | 2.506 | 欠      | 2.629 | 3.003 | 2.956 |
| 11     | 2.810    | 2.737 | 2.764 | 3.456 | 3.082 | 2.834 | 2.602 | 2.518 | 欠      | 2.634 | 2.978 | 2.945 |
| 12     | 2.806    | 2.740 | 2.798 | 3.443 | 3.064 | 2.828 | 2.612 | 2.529 | 欠      | 2.640 | 2.934 | 2.941 |
| 13     | 2.860    | 2.741 | 2.809 | 3.397 | 3.040 | 2.817 | 2.638 | 2.530 | 2.692* | 2.638 | 2.956 | 2.934 |
| 14     | 2.860    | 2.725 | 2.812 | 3.393 | 3.050 | 2.812 | 2.614 | 2.517 | 2.693  | 2.629 | 2.972 | 2.969 |
| 15     | 2.807    | 2.731 | 2.875 | 3.426 | 3.073 | 2.811 | 2.609 | 2.514 | 2.679  | 2.616 | 2.965 | 2.971 |
| 16     | 2.795    | 2.716 | 2.956 | 3.407 | 3.069 | 2.796 | 2.608 | 2.511 | 2.662  | 2.614 | 2.947 | 2.966 |
| 17     | 2.807    | 2.708 | 2.979 | 3.385 | 3.035 | 2.796 | 2.609 | 2.508 | 2.672  | 2.626 | 2.930 | 2.942 |
| 18     | 2.805    | 2.702 | 2.999 | 3.370 | 3.021 | 2.805 | 2.625 | 2.504 | 2.686  | 2.653 | 2.927 | 2.945 |
| 19     | 2.791    | 2.723 | 3.025 | 3.368 | 3.027 | 2.789 | 2.590 | 2.505 | 2.670  | 2.734 | 2.923 | 2.997 |
| 20     | 2.805    | 2.738 | 3.063 | 3.378 | 3.040 | 2.767 | 2.579 | 2.522 | 2.634  | 2.803 | 2.904 | 2.943 |
| 21     | 2.806    | 2.728 | 3.045 | 3.367 | 3.014 | 2.757 | 2.581 | 2.508 | 2.655  | 2.859 | 2.888 | 2.939 |
| 22     | 2.847    | 2.705 | 3.038 | 3.318 | 3.000 | 2.753 | 2.577 | 2.484 | 2.707  | 2.920 | 2.882 | 2.922 |
| 23     | 2.811    | 2.709 | 3.068 | 3.297 | 3.000 | 2.740 | 2.577 | 2.485 | 2.679  | 3.119 | 2.859 | 2.924 |
| 24     | 2.786    | 2.722 | 3.121 | 3.246 | 3.043 | 2.737 | 2.575 | 2.489 | 2.686  | 3.215 | 2.873 | 2.916 |
| 25     | 2.795    | 2.712 | 3.153 | 3.228 | 3.027 | 2.739 | 2.568 | 2.481 | 2.675  | 3.240 | 2.938 | 2.907 |
| 26     | 2.798    | 2.682 | 3.200 | 3.198 | 3.000 | 2.744 | 2.562 | 2.479 | 2.674  | 3.243 | 2.901 | 2.896 |
| 27     | 2.796    | 2.680 | 3.237 | 3.220 | 3.000 | 2.716 | 2.567 | 2.483 | 2.707  | 3.194 | 2.852 | 2.868 |
| 28     | 2.772    | 2.701 | 3.276 | 3.227 | 3.000 | 2.711 | 2.572 | 2.478 | 2.716  | 3.173 | 2.889 | 2.877 |
| 29     | 2.757    |       | 3.331 | 3.216 | 3.000 | 2.711 | 2.562 | 2.482 | 2.713  | 3.149 | 2.884 | 2.871 |
| 30     | 2.765    |       | 3.364 | 3.195 | 2.996 | 2.697 | 2.556 | 2.480 | 2.713  | 3.144 | 2.890 | 2.842 |
| 31     | 2.770    |       | 3.396 |       | 2.988 |       | 2.546 | 2.451 |        | 3.106 |       | 2.873 |
| 平均     | 2.791    | 2.727 | 2.948 | 3.355 | 3.069 | 2.817 | 2.606 | 2.508 | 2.659* | 2.824 | 2.951 | 2.912 |

北 発 寒 観 測 所

A 沈 下

| 昭和 61年 | 1月 -- 12月 |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 単位     | mm     |
|--------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 日      | 1月        | 2月     | 3月     | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    |
| 1      | 279.58    | 282.97 | 286.45 | 285.35 | 286.67 | 287.80 | 289.79 | 292.19 | 294.39 | 294.34 | 294.42 | 294.96 |
| 2      | 279.83    | 283.16 | 286.45 | 285.38 | 286.61 | 287.84 | 289.90 | 292.22 | 294.48 | 294.31 | 294.49 | 295.01 |
| 3      | 280.16    | 283.21 | 286.72 | 285.32 | 286.71 | 287.90 | 290.04 | 292.21 | 294.50 | 294.40 | 294.44 | 294.95 |
| 4      | 279.79    | 283.36 | 286.87 | 285.14 | 286.78 | 287.99 | 290.15 | 292.28 | 294.19 | 294.48 | 294.51 | 294.84 |
| 5      | 279.74    | 283.58 | 287.04 | 285.00 | 286.83 | 288.05 | 290.17 | 292.31 | 294.18 | 294.46 | 294.64 | 294.85 |
| 6      | 279.76    | 283.70 | 287.24 | 285.00 | 286.84 | 288.10 | 290.24 | 292.44 | 294.14 | 294.51 | 294.70 | 294.85 |
| 7      | 279.86    | 283.92 | 287.23 | 285.39 | 286.80 | 288.11 | 290.40 | 292.55 | 294.11 | 294.60 | 294.63 | 294.84 |
| 8      | 279.87    | 284.09 | 287.30 | 285.18 | 286.86 | 288.16 | 290.55 | 292.60 | 294.10 | 294.59 | 294.67 | 294.84 |
| 9      | 279.92    | 284.18 | 287.30 | 285.15 | 286.91 | 288.31 | 290.59 | 292.80 | 294.10 | 294.64 | 294.69 | 294.84 |
| 10     | 280.08    | 284.38 | 287.12 | 285.15 | 287.05 | 288.41 | 290.70 | 292.80 | 294.05 | 294.66 | 294.59 | 294.74 |
| 11     | 280.26    | 284.58 | 287.09 | 285.10 | 287.26 | 288.48 | 290.84 | 292.88 | 294.07 | 294.66 | 294.68 | 294.74 |
| 12     | 280.37    | 284.69 | 287.02 | 285.12 | 287.32 | 288.54 | 290.80 | 292.89 | 294.10 | 294.66 | 294.69 | 294.76 |
| 13     | 280.27    | 284.71 | 287.05 | 285.15 | 287.50 | 288.62 | 290.80 | 292.91 | 294.15 | 294.68 | 294.67 | 294.81 |
| 14     | 280.33    | 284.74 | 287.02 | 285.15 | 287.47 | 288.66 | 290.95 | 293.01 | 294.15 | 294.70 | 294.64 | 294.78 |
| 15     | 280.52    | 284.75 | 286.82 | 285.05 | 287.40 | 288.71 | 290.97 | 293.09 | 294.20 | 294.78 | 294.68 | 294.79 |
| 16     | 280.72    | 284.95 | 286.42 | 285.10 | 287.41 | 288.83 | 291.00 | 293.12 | 294.25 | 294.80 | 294.75 | 294.85 |
| 17     | 280.78    | 285.25 | 286.49 | 285.13 | 287.50 | 288.85 | 291.01 | 293.21 | 294.22 | 294.80 | 294.79 | 294.93 |
| 18     | 280.91    | 285.42 | 286.50 | 285.15 | 287.54 | 288.86 | 291.01 | 293.30 | 294.21 | 294.99 | 294.82 | 294.90 |
| 19     | 281.15    | 285.43 | 286.42 | 285.13 | 287.52 | 288.96 | 291.16 | 293.31 | 294.21 | 294.98 | 294.84 | 294.80 |
| 20     | 281.22    | 285.45 | 286.34 | 285.09 | 287.43 | 289.07 | 291.25 | 293.30 | 294.32 | 294.91 | 294.88 | 294.90 |
| 21     | 281.29    | 285.55 | 286.44 | 285.57 | 287.46 | 289.10 | 291.31 | 293.37 | 294.35 | 294.89 | 294.89 | 294.90 |
| 22     | 281.27    | 285.75 | 286.43 | 285.85 | 287.54 | 289.20 | 291.37 | 293.50 | 294.15 | 294.62 | 294.90 | 294.99 |
| 23     | 281.41    | 285.83 | 286.28 | 286.01 | 287.56 | 289.25 | 291.45 | 293.60 | 294.20 | 294.55 | 294.95 | 294.99 |
| 24     | 281.68    | 285.85 | 286.04 | 286.24 | 287.38 | 289.26 | 291.50 | 293.63 | 294.20 | 294.45 | 294.93 | 295.04 |
| 25     | 281.80    | 286.03 | 286.05 | 286.38 | 287.40 | 289.28 | 291.58 | 293.72 | 294.26 | 294.39 | 294.78 | 295.03 |
| 26     | 281.97    | 286.30 | 285.81 | 286.50 | 287.50 | 289.30 | 291.65 | 293.79 | 294.25 | 294.32 | 294.89 | 295.14 |
| 27     | 282.10    | 286.44 | 285.72 | 286.22 | 287.55 | 289.45 | 291.65 | 293.84 | 294.23 | 294.38 | 294.96 | 295.23 |
| 28     | 282.32    | 286.43 | 285.59 | 286.50 | 287.57 | 289.49 | 291.74 | 293.91 | 294.29 | 294.39 | 294.90 | 295.22 |
| 29     | 282.58    |        | 285.50 | 286.56 | 287.59 | 289.55 | 291.83 | 293.94 | 294.28 | 294.40 | 294.93 | 295.28 |
| 30     | 282.69    |        | 285.42 | 286.66 | 287.63 | 289.65 | 291.91 | 294.02 | 294.31 | 294.42 | 294.89 | 295.38 |
| 31     | 282.83    |        | 285.35 |        | 287.71 |        | 292.03 | 294.21 |        | 294.48 |        | 295.33 |
| 月 差    | 3.34      | 3.60   | -1.08  | 1.31   | 1.05   | 1.94   | 2.38   | 2.18   | 0.10   | 0.17   | 0.41   | 0.44   |

屯田観測所 A水位 深度 82.5m

| 昭和 61年 | 1月--12月 |        |        |        |        |        |        |         |         |         |        | 単位 m   |
|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|
| 日      | 1月      | 2月     | 3月     | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月      | 9月      | 10月     | 11月    | 12月    |
| 1      | -1.900  | -1.870 | -1.985 | -1.863 | -1.663 | -1.434 | -1.557 | 欠       | 欠       | -1.698  | -1.340 | -1.232 |
| 2      | -1.902  | -1.869 | -1.976 | -1.874 | -1.640 | -1.442 | -1.555 | 欠       | 欠       | -1.682  | -1.330 | -1.264 |
| 3      | -1.913  | -1.874 | -1.973 | -1.873 | -1.643 | -1.445 | -1.553 | 欠       | 欠       | -1.661  | -1.316 | -1.281 |
| 4      | -1.888  | -1.885 | -1.983 | -1.858 | -1.645 | -1.450 | -1.554 | 欠       | 欠       | -1.647  | -1.299 | -1.277 |
| 5      | -1.874  | -1.894 | -1.983 | -1.821 | -1.640 | -1.460 | -1.557 | 欠       | 欠       | -1.624  | -1.297 | -1.296 |
| 6      | -1.884  | -1.898 | -1.994 | -1.805 | -1.622 | -1.457 | -1.563 | 欠       | 欠       | -1.607  | -1.290 | -1.325 |
| 7      | -1.895  | -1.908 | -1.986 | -1.803 | -1.592 | -1.476 | -1.563 | 欠       | 欠       | -1.601  | -1.272 | -1.335 |
| 8      | -1.904  | -1.910 | -1.985 | -1.793 | -1.587 | -1.483 | -1.561 | 欠       | 欠       | -1.588  | -1.257 | -1.355 |
| 9      | -1.892  | -1.912 | -1.977 | -1.784 | -1.579 | -1.484 | -1.561 | 欠       | 欠       | -1.573  | -1.259 | -1.369 |
| 10     | -1.893  | -1.914 | -1.954 | -1.774 | -1.585 | -1.498 | -1.567 | 欠       | 欠       | -1.556  | -1.229 | -1.372 |
| 11     | -1.902  | -1.916 | -1.951 | -1.761 | -1.584 | -1.507 | -1.569 | 欠       | 欠       | -1.545  | -1.213 | -1.362 |
| 12     | -1.904  | -1.923 | -1.948 | -1.750 | -1.581 | -1.517 | -1.563 | 欠       | 欠       | -1.528  | -1.220 | -1.351 |
| 13     | -1.890  | -1.935 | -1.947 | -1.756 | -1.584 | -1.530 | -1.545 | -1.693  | 欠       | -1.512  | -1.206 | -1.326 |
| 14     | -1.875  | -1.948 | -1.953 | -1.759 | -1.569 | -1.538 | -1.552 | -1.697  | -1.604  | -1.497  | -1.188 | -1.296 |
| 15     | -1.879  | -1.956 | -1.942 | -1.739 | -1.552 | -1.545 | -1.560 | -1.700  | -1.604  | -1.491  | -1.171 | -1.281 |
| 16     | -1.906  | -1.966 | -1.915 | -1.727 | -1.538 | -1.565 | -1.566 | -1.702  | -1.600  | 欠       | -1.161 | -1.274 |
| 17     | -1.894  | -1.970 | -1.904 | -1.723 | -1.539 | -1.563 | -1.572 | -1.711  | -1.588  | 欠       | -1.163 | -1.307 |
| 18     | -1.888  | -1.973 | -1.909 | -1.725 | -1.534 | -1.537 | -1.575 | -1.723  | -1.576  | 欠       | -1.144 | -1.336 |
| 19     | -1.893  | -1.971 | -1.907 | -1.721 | -1.522 | -1.530 | -1.575 | -1.728  | -1.581  | 欠       | -1.139 | -1.332 |
| 20     | -1.871  | -1.967 | -1.915 | -1.717 | -1.500 | -1.527 | -1.575 | -1.708  | -1.587  | 欠       | -1.135 | -1.356 |
| 21     | -1.861  | -1.963 | -1.886 | -1.710 | -1.502 | -1.531 | -1.575 | -1.714  | -1.566  | 欠       | -1.124 | -1.378 |
| 22     | -1.852  | -1.974 | -1.891 | -1.703 | -1.502 | -1.530 | -1.583 | -1.725  | -1.520  | 欠       | -1.120 | -1.395 |
| 23     | -1.853  | -1.979 | -1.889 | -1.683 | -1.500 | -1.532 | -1.587 | -1.733  | 欠       | 欠       | -1.118 | -1.408 |
| 24     | -1.868  | -1.973 | -1.881 | -1.684 | -1.472 | -1.536 | -1.587 | -1.742  | 欠       | 欠       | -1.112 | -1.423 |
| 25     | -1.866  | -1.973 | -1.889 | -1.676 | -1.457 | -1.533 | -1.587 | 欠       | 欠       | -1.375  | -1.079 | -1.438 |
| 26     | -1.863  | -1.987 | -1.884 | -1.680 | -1.460 | -1.526 | -1.587 | 欠       | 欠       | -1.368  | -1.076 | -1.444 |
| 27     | -1.867  | -1.994 | -1.882 | -1.659 | -1.459 | -1.531 | -1.587 | 欠       | 欠       | -1.364  | -1.112 | -1.463 |
| 28     | -1.866  | -1.989 | -1.883 | -1.644 | -1.464 | -1.535 | -1.591 | 欠       | 欠       | -1.359  | -1.133 | -1.474 |
| 29     | -1.867  |        | -1.878 | -1.662 | -1.454 | -1.547 | -1.603 | 欠       | 欠       | -1.360  | -1.166 | -1.471 |
| 30     | -1.860  |        | -1.871 | -1.664 | -1.446 | -1.552 | -1.620 | 欠       | 欠       | -1.358  | -1.214 | -1.498 |
| 31     | -1.866  |        | -1.858 |        | -1.434 |        | -1.642 | 欠       | 欠       | -1.355  |        | -1.495 |
| 平均     | -1.881  | -1.938 | -1.928 | -1.746 | -1.543 | -1.511 | -1.573 | -1.714* | -1.580* | -1.515* | -1.196 | -1.361 |

屯田観測所 B水位 深度 130m

| 昭和 61年 | 1月--12月 |        |        |        |         |         |         |         |        |         |        | 単位 m   |
|--------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|
| 日      | 1月      | 2月     | 3月     | 4月     | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月     | 10月     | 11月    | 12月    |
| 1      | -2.247  | -2.173 | -2.199 | -2.317 | -2.560  | 欠       | -2.515  | 欠       | -2.517 | -2.478  | -2.432 | -2.353 |
| 2      | -2.246  | -2.173 | -2.195 | -2.347 | -2.544  | 欠       | -2.518  | 欠       | -2.520 | -2.472  | -2.432 | -2.357 |
| 3      | -2.259  | -2.171 | -2.198 | -2.369 | -2.549  | 欠       | -2.518  | 欠       | -2.512 | -2.471  | -2.432 | -2.360 |
| 4      | -2.238  | -2.175 | -2.212 | -2.378 | -2.553  | 欠       | -2.514  | 欠       | -2.438 | -2.479  | -2.423 | -2.338 |
| 5      | -2.224  | -2.179 | -2.217 | -2.391 | -2.557  | 欠       | -2.514  | 欠       | -2.447 | -2.475  | -2.433 | -2.340 |
| 6      | -2.229  | -2.179 | -2.227 | -2.404 | -2.556  | 欠       | -2.513  | 欠       | -2.454 | 欠       | -2.439 | -2.356 |
| 7      | -2.242  | -2.181 | -2.227 | -2.428 | -2.541  | -2.530  | -2.514  | 欠       | -2.454 | 欠       | -2.426 | -2.352 |
| 8      | -2.250  | -2.184 | -2.233 | -2.444 | -2.542  | -2.528  | -2.510  | 欠       | -2.455 | 欠       | -2.419 | -2.357 |
| 9      | -2.240  | -2.181 | -2.234 | -2.461 | -2.542  | -2.526  | -2.510  | 欠       | -2.460 | 欠       | -2.430 | -2.359 |
| 10     | -2.240  | -2.175 | -2.221 | -2.479 | -2.552  | -2.534  | -2.511  | 欠       | -2.453 | 欠       | -2.412 | -2.355 |
| 11     | -2.248  | -2.175 | -2.222 | -2.491 | -2.559  | -2.540  | -2.519  | 欠       | -2.443 | 欠       | -2.408 | -2.348 |
| 12     | -2.250  | -2.176 | -2.226 | -2.503 | -2.560  | -2.540  | -2.512  | 欠       | -2.450 | 欠       | -2.423 | -2.361 |
| 13     | -2.240  | -2.178 | -2.231 | -2.528 | -2.566  | -2.541  | -2.489  | -2.482  | -2.459 | 欠       | -2.420 | -2.375 |
| 14     | -2.228  | -2.182 | -2.242 | -2.541 | -2.564  | -2.542  | -2.490  | -2.485  | -2.461 | 欠       | -2.411 | -2.370 |
| 15     | -2.233  | -2.185 | -2.213 | -2.538 | -2.556  | -2.540  | -2.492  | -2.488  | -2.468 | 欠       | -2.408 | -2.362 |
| 16     | -2.242  | -2.189 | -2.223 | -2.537 | -2.545  | -2.535  | -2.492  | -2.490  | -2.469 | 欠       | -2.409 | -2.354 |
| 17     | -2.240  | -2.193 | -2.223 | -2.548 | -2.550  | -2.525  | -2.493  | -2.491  | -2.464 | 欠       | -2.414 | -2.349 |
| 18     | -2.230  | -2.198 | -2.234 | -2.554 | -2.555  | -2.510  | -2.479  | -2.493  | -2.454 | 欠       | -2.405 | -2.348 |
| 19     | -2.232  | -2.193 | -2.240 | -2.561 | -2.551  | -2.510  | -2.486  | -2.494  | -2.456 | 欠       | -2.408 | -2.316 |
| 20     | -2.212  | -2.185 | -2.232 | -2.562 | -2.537  | -2.510  | -2.492  | -2.486  | -2.466 | 欠       | -2.409 | -2.318 |
| 21     | -2.203  | -2.178 | -2.232 | -2.563 | -2.539  | -2.512  | -2.492  | -2.486  | -2.456 | 欠       | -2.412 | -2.325 |
| 22     | -2.190  | -2.184 | -2.239 | -2.568 | -2.547  | -2.515  | -2.495  | -2.496  | -2.421 | 欠       | -2.407 | -2.322 |
| 23     | -2.193  | -2.189 | -2.243 | -2.558 | -2.550  | -2.518  | -2.493  | -2.500  | -2.436 | 欠       | -2.408 | -2.321 |
| 24     | -2.202  | -2.182 | -2.241 | -2.561 | -2.530  | -2.518  | -2.488  | -2.502  | -2.436 | 欠       | -2.406 | -2.318 |
| 25     | -2.198  | -2.182 | -2.254 | -2.560 | -2.520  | -2.516  | -2.488  | -2.504  | -2.442 | -2.417  | -2.381 | -2.320 |
| 26     | -2.195  | -2.189 | -2.267 | -2.561 | -2.533  | -2.506  | -2.488  | -2.506  | -2.451 | -2.411  | -2.358 | -2.313 |
| 27     | -2.192  | -2.197 | -2.277 | -2.547 | -2.532  | -2.510  | -2.488  | -2.506  | -2.454 | -2.412  | -2.365 | -2.320 |
| 28     | -2.189  | -2.199 | -2.289 | -2.539 | 欠       | -2.512  | -2.488* | -2.504  | -2.454 | -2.416  | -2.361 | -2.318 |
| 29     | -2.187  |        | -2.290 | -2.551 | 欠       | -2.510  | 欠       | -2.501  | -2.458 | -2.426  | -2.353 | -2.314 |
| 30     | -2.180  |        | -2.297 | -2.556 | 欠       | -2.511  | 欠       | -2.500  | -2.462 | -2.426  | -2.358 | -2.320 |
| 31     | -2.174  |        | -2.298 |        | 欠       |         | 欠       | -2.507  |        | -2.436  |        | -2.308 |
| 平均     | -2.221  | -2.183 | -2.237 | -2.498 | -2.547* | -2.522* | -2.500* | -2.495* | -2.459 | -2.443* | -2.406 | -2.339 |

屯田観測所

A 次下

昭和 61年

1月--12月

単位 mm

| 日  | 1月    | 2月    | 3月    | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 27.29 | 27.37 | 28.03 | 26.84 | 25.31 | 26.18 | 27.56 | 28.17 | 29.60 | 27.64 | 26.83 | 26.19 |
| 2  | 27.34 | 27.39 | 28.01 | 26.72 | 25.30 | 26.22 | 27.64 | 28.23 | 29.62 | 27.61 | 26.92 | 26.21 |
| 3  | 27.42 | 27.40 | 28.24 | 26.59 | 25.38 | 26.24 | 27.69 | 28.27 | 29.60 | 27.76 | 26.74 | 26.23 |
| 4  | 27.03 | 27.40 | 28.15 | 26.37 | 25.40 | 26.37 | 27.68 | 28.36 | 28.10 | 27.81 | 26.75 | 26.15 |
| 5  | 26.93 | 27.43 | 28.19 | 26.23 | 25.41 | 26.42 | 27.69 | 28.34 | 27.92 | 27.75 | 26.70 | 26.09 |
| 6  | 26.89 | 27.55 | 28.20 | 26.11 | 25.40 | 26.43 | 27.72 | 28.42 | 27.82 | 27.80 | 26.72 | 26.11 |
| 7  | 26.90 | 27.52 | 28.15 | 26.10 | 25.42 | 26.49 | 27.79 | 28.51 | 27.78 | 27.91 | 26.60 | 26.08 |
| 8  | 26.90 | 27.56 | 28.18 | 25.92 | 25.45 | 26.50 | 27.77 | 28.63 | 27.76 | 27.85 | 26.63 | 26.11 |
| 9  | 26.84 | 27.57 | 28.15 | 25.74 | 25.52 | 26.64 | 27.78 | 28.74 | 27.75 | 27.92 | 26.60 | 26.13 |
| 10 | 26.90 | 27.69 | 28.10 | 25.53 | 25.57 | 26.70 | 27.82 | 28.83 | 27.76 | 27.94 | 26.48 | 26.09 |
| 11 | 26.97 | 27.72 | 28.10 | 25.44 | 25.65 | 26.75 | 27.88 | 28.86 | 27.49 | 27.95 | 26.48 | 26.03 |
| 12 | 26.93 | 27.76 | 28.05 | 25.43 | 25.69 | 26.80 | 27.84 | 28.82 | 27.51 | 27.97 | 26.43 | 26.01 |
| 13 | 26.86 | 27.75 | 28.08 | 25.45 | 25.77 | 26.86 | 27.70 | 28.86 | 27.52 | 28.00 | 26.30 | 26.06 |
| 14 | 26.87 | 27.86 | 28.10 | 25.40 | 25.72 | 26.93 | 27.67 | 28.92 | 27.55 | 28.00 | 26.32 | 26.01 |
| 15 | 26.91 | 27.82 | 28.01 | 25.36 | 25.71 | 26.97 | 27.69 | 28.97 | 27.58 | 28.07 | 26.32 | 26.05 |
| 16 | 27.02 | 27.80 | 27.85 | 25.38 | 25.77 | 27.01 | 27.69 | 29.09 | 27.64 | 28.07 | 26.32 | 26.09 |
| 17 | 26.99 | 27.83 | 27.85 | 25.37 | 25.88 | 27.05 | 27.71 | 29.18 | 27.62 | 27.50 | 26.31 | 26.13 |
| 18 | 27.00 | 27.90 | 27.88 | 25.38 | 25.89 | 27.03 | 27.60 | 29.20 | 27.69 | 27.20 | 26.31 | 26.17 |
| 19 | 27.04 | 27.85 | 27.80 | 25.36 | 25.88 | 27.06 | 27.60 | 29.18 | 27.76 | 27.07 | 26.31 | 26.09 |
| 20 | 27.08 | 27.80 | 27.76 | 25.35 | 25.80 | 27.09 | 27.68 | 29.16 | 27.85 | 26.98 | 26.29 | 26.21 |
| 21 | 27.14 | 27.91 | 27.79 | 25.39 | 25.93 | 27.10 | 27.72 | 29.20 | 27.70 | 26.97 | 26.27 | 26.22 |
| 22 | 27.07 | 27.90 | 27.80 | 25.36 | 25.96 | 27.13 | 27.79 | 29.24 | 27.34 | 26.93 | 26.24 | 26.29 |
| 23 | 27.10 | 27.85 | 27.70 | 25.35 | 26.00 | 27.15 | 27.76 | 29.30 | 27.32 | 26.94 | 26.25 | 26.25 |
| 24 | 27.11 | 27.89 | 27.65 | 25.38 | 25.98 | 27.20 | 27.70 | 29.28 | 27.32 | 26.86 | 26.25 | 26.31 |
| 25 | 27.12 | 27.98 | 27.61 | 25.40 | 25.99 | 27.21 | 27.70 | 29.34 | 27.34 | 26.75 | 26.11 | 26.35 |
| 26 | 27.15 | 28.00 | 27.50 | 25.43 | 26.01 | 27.28 | 27.75 | 29.35 | 27.40 | 26.65 | 26.13 | 26.46 |
| 27 | 27.15 | 28.01 | 27.47 | 25.28 | 25.98 | 27.35 | 27.76 | 29.36 | 27.35 | 26.71 | 26.16 | 26.48 |
| 28 | 27.25 | 28.04 | 27.38 | 25.20 | 26.02 | 27.40 | 27.80 | 29.38 | 27.45 | 26.75 | 26.10 | 26.51 |
| 29 | 27.32 |       | 27.22 | 25.30 | 26.00 | 27.46 | 27.86 | 29.36 | 27.44 | 26.79 | 26.14 | 26.57 |
| 30 | 27.32 |       | 27.10 | 25.36 | 26.07 | 27.50 | 27.93 | 29.42 | 27.55 | 26.84 | 26.11 | 26.61 |
| 31 | 27.25 |       | 26.98 |       | 26.14 |       | 28.03 | 29.55 |       | 26.86 |       | 26.58 |
| 月差 | -0.03 | 0.79  | -1.06 | -1.62 | 0.78  | 1.36  | 0.53  | 1.52  | -2.00 | -0.69 | -0.75 | 0.47  |

樽川観測所

A 水位

深度 87m

昭和 61年

1月--12月

単位 m

| 日  | 1月     | 2月     | 3月     | 4月     | 5月     | 6月      | 7月      | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1  | -0.827 | -0.790 | -0.843 | -0.874 | -0.998 | -0.863  | 欠       | -0.998 | -1.062 | -0.977 | -0.878 | -0.774 |
| 2  | -0.836 | -0.790 | -0.843 | -0.888 | -0.981 | -0.863  | 欠       | -1.000 | -1.070 | -0.975 | -0.880 | -0.773 |
| 3  | -0.852 | -0.795 | -0.843 | -0.898 | -0.978 | -0.868  | 欠       | -1.000 | -1.067 | -0.978 | -0.880 | -0.774 |
| 4  | -0.839 | -0.804 | -0.845 | -0.899 | -0.976 | -0.880  | 欠       | -1.003 | -0.995 | -0.984 | -0.873 | -0.755 |
| 5  | -0.824 | -0.812 | -0.852 | -0.898 | -0.972 | -0.888  | 欠       | -1.001 | -1.003 | -0.984 | -0.884 | -0.755 |
| 6  | -0.825 | -0.818 | -0.867 | -0.899 | -0.963 | -0.896  | 欠       | -1.000 | -1.007 | -0.976 | -0.891 | -0.769 |
| 7  | -0.833 | -0.823 | -0.868 | -0.913 | -0.946 | -0.905  | 欠       | -1.000 | -1.004 | -0.974 | -0.881 | -0.765 |
| 8  | -0.840 | -0.827 | -0.875 | -0.923 | -0.941 | -0.906  | 欠       | -1.000 | -1.003 | -0.973 | -0.872 | -0.768 |
| 9  | -0.837 | -0.827 | -0.877 | -0.932 | -0.941 | -0.914  | -0.963  | -1.000 | -1.008 | -0.967 | -0.881 | -0.769 |
| 10 | -0.834 | -0.823 | -0.869 | -0.949 | -0.941 | -0.926  | -0.964  | -1.000 | -1.003 | -0.962 | -0.863 | -0.765 |
| 11 | -0.837 | -0.823 | -0.869 | -0.953 | -0.941 | -0.928  | -0.969  | -1.000 | -0.987 | -0.960 | -0.857 | -0.755 |
| 12 | -0.837 | -0.823 | -0.875 | -0.959 | -0.941 | -0.928  | -0.963  | -0.995 | -0.987 | -0.957 | -0.870 | -0.760 |
| 13 | -0.829 | -0.823 | -0.875 | -0.976 | -0.941 | -0.930  | -0.945  | -0.991 | -0.994 | -0.951 | -0.866 | -0.763 |
| 14 | -0.815 | -0.822 | -0.879 | -0.983 | -0.938 | -0.935  | -0.952  | -0.991 | -0.996 | -0.949 | -0.853 | -0.751 |
| 15 | -0.817 | -0.822 | -0.880 | -0.982 | -0.925 | -0.939  | -0.959  | -0.996 | -0.994 | -0.943 | -0.849 | -0.736 |
| 16 | -0.831 | -0.826 | -0.866 | -0.973 | -0.917 | -0.953  | -0.960  | -1.000 | -0.994 | -0.943 | -0.846 | -0.718 |
| 17 | -0.832 | -0.830 | -0.862 | -0.978 | -0.917 | -0.961  | -0.959  | -1.005 | -0.992 | -0.924 | -0.842 | -0.707 |
| 18 | -0.832 | -0.833 | -0.865 | -0.978 | -0.917 | -0.953  | -0.943  | -1.016 | -0.979 | -0.907 | -0.839 | -0.702 |
| 19 | -0.833 | -0.833 | -0.869 | -0.979 | -0.912 | -0.954  | -0.946  | -1.023 | -0.979 | -0.901 | -0.836 | -0.666 |
| 20 | -0.820 | -0.833 | -0.866 | -0.979 | -0.894 | -0.954  | -0.952  | -1.022 | -0.981 | -0.898 | -0.835 | -0.663 |
| 21 | -0.814 | -0.830 | -0.863 | -0.979 | -0.890 | -0.954  | -0.955  | -1.025 | -0.975 | -0.894 | -0.839 | -0.665 |
| 22 | -0.809 | -0.831 | -0.863 | -0.979 | -0.890 | -0.950  | -0.960  | -1.034 | -0.945 | -0.870 | -0.830 | -0.663 |
| 23 | -0.805 | -0.833 | -0.863 | -0.970 | -0.890 | -0.948  | -0.956  | -1.036 | -0.953 | -0.854 | -0.829 | -0.659 |
| 24 | -0.808 | -0.833 | -0.862 | -0.972 | -0.870 | -0.946  | -0.952  | -1.036 | -0.951 | -0.860 | -0.824 | -0.652 |
| 25 | -0.807 | -0.833 | -0.864 | -0.980 | -0.856 | -0.942  | -0.956  | -1.036 | -0.951 | -0.859 | -0.795 | -0.651 |
| 26 | -0.805 | -0.836 | -0.872 | -0.990 | -0.866 | -0.936* | -0.957  | -1.039 | -0.951 | -0.854 | -0.772 | -0.642 |
| 27 | -0.804 | -0.843 | -0.874 | -0.982 | -0.869 | 欠       | -0.959  | -1.040 | -0.950 | -0.857 | -0.780 | -0.650 |
| 28 | -0.801 | -0.843 | -0.879 | -0.971 | -0.869 | 欠       | -0.959  | -1.040 | -0.951 | -0.861 | -0.776 | -0.650 |
| 29 | -0.799 |        | -0.879 | -0.984 | -0.870 | 欠       | -0.965  | -1.039 | -0.958 | -0.870 | -0.773 | -0.647 |
| 30 | -0.796 |        | -0.879 | -0.993 | -0.870 | 欠       | -0.974  | -1.038 | -0.965 | -0.872 | -0.772 | -0.650 |
| 31 | -0.791 |        | -0.872 |        | -0.865 |         | -0.984  | -1.047 |        | -0.879 |        | -0.642 |
| 平均 | -0.821 | -0.823 | -0.866 | -0.953 | -0.918 | -0.923* | -0.958* | -1.014 | -0.988 | -0.923 | -0.842 | -0.711 |

樽川観測所

B 水位

深度 200m

昭和 61年

1月--12月

単位 m

| 日  | 1月   | 2月     | 3月     | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月     | 12月    |
|----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| 1  | 欠    | -3.179 | -3.271 | -3.260 | -3.203 | -3.188 | -3.529 | -3.532 | -3.506 | -3.715 | -3.501  | -3.390 |
| 2  | 欠    | -3.173 | -3.260 | -3.266 | -3.197 | -3.222 | -3.508 | -3.543 | -3.539 | -3.709 | -3.521  | -3.390 |
| 3  | 欠    | -3.164 | -3.269 | -3.286 | -3.216 | -3.264 | -3.473 | -3.541 | -3.542 | -3.710 | -3.524  | -3.380 |
| 4  | 欠    | -3.170 | -3.307 | -3.297 | -3.252 | -3.280 | -3.446 | -3.538 | -3.482 | -3.710 | -3.501  | -3.348 |
| 5  | 欠    | -3.161 | -3.308 | -3.279 | -3.246 | -3.294 | -3.436 | -3.503 | -3.482 | -3.711 | -3.488  | -3.329 |
| 6  | 欠    | -3.154 | -3.311 | -3.261 | -3.277 | -3.316 | -3.439 | -3.434 | -3.480 | -3.714 | -3.482  | -3.337 |
| 7  | 欠    | -3.172 | -3.313 | -3.290 | -3.284 | -3.328 | -3.449 | -3.420 | -3.499 | -3.720 | -3.463  | -3.341 |
| 8  | 欠    | -3.204 | -3.312 | -3.327 | -3.256 | -3.331 | -3.437 | -3.426 | -3.531 | -3.708 | -3.443  | -3.350 |
| 9  | 欠    | -3.204 | -3.326 | -3.360 | -3.221 | -3.349 | -3.420 | -3.433 | -3.547 | -3.693 | -3.444  | -3.353 |
| 10 | 欠    | -3.208 | -3.302 | -3.357 | -3.225 | -3.373 | -3.410 | -3.458 | -3.571 | -3.682 | -3.424  | -3.346 |
| 11 | 欠    | -3.210 | -3.287 | -3.333 | -3.222 | -3.368 | -3.410 | -3.480 | -3.492 | -3.658 | -3.424  | -3.328 |
| 12 | 欠    | -3.219 | -3.268 | -3.316 | -3.225 | -3.402 | -3.396 | -3.483 | -3.503 | -3.652 | -3.438  | -3.345 |
| 13 | 欠    | -3.229 | -3.260 | -3.309 | -3.237 | -3.453 | -3.354 | -3.469 | -3.535 | -3.642 | -3.440  | -3.382 |
| 14 | 欠    | -3.229 | -3.298 | -3.312 | -3.243 | -3.494 | -3.331 | -3.469 | -3.563 | -3.647 | -3.424  | -3.399 |
| 15 | 欠    | -3.236 | -3.301 | -3.312 | -3.232 | -3.514 | -3.324 | -3.439 | -3.598 | -3.640 | -3.399  | -3.409 |
| 16 | 欠    | -3.239 | -3.261 | -3.289 | -3.209 | -3.518 | -3.300 | -3.431 | -3.635 | -3.631 | -3.388  | -3.416 |
| 17 | 欠    | -3.249 | -3.238 | -3.284 | -3.204 | -3.515 | -3.281 | -3.426 | -3.648 | -3.592 | -3.400  | -3.430 |
| 18 | 欠    | -3.275 | -3.245 | -3.288 | -3.209 | -3.460 | -3.272 | -3.427 | -3.609 | -3.573 | -3.430  | -3.450 |
| 19 | 欠    | -3.279 | -3.243 | -3.293 | -3.208 | -3.435 | -3.275 | -3.458 | -3.586 | -3.578 | -3.449  | -3.424 |
| 20 | 欠    | -3.258 | -3.215 | -3.312 | -3.198 | -3.443 | -3.298 | -3.455 | -3.604 | -3.602 | -3.449  | -3.419 |
| 21 | 欠    | -3.240 | -3.215 | -3.332 | -3.181 | -3.444 | -3.317 | -3.429 | -3.620 | -3.578 | -3.449  | -3.428 |
| 22 | 欠    | -3.239 | -3.222 | -3.336 | -3.184 | -3.454 | -3.332 | -3.421 | -3.573 | -3.443 | -3.459  | -3.447 |
| 23 | 欠    | -3.238 | -3.241 | -3.302 | -3.195 | -3.472 | -3.324 | -3.419 | -3.560 | -3.423 | -3.488  | -3.457 |
| 24 | 欠    | -3.239 | -3.258 | -3.261 | -3.178 | -3.483 | -3.296 | -3.411 | -3.567 | -3.427 | -3.484  | -3.461 |
| 25 | 欠    | -3.240 | -3.283 | -3.233 | -3.139 | -3.495 | -3.281 | -3.433 | -3.567 | -3.421 | -3.463* | -3.473 |
| 26 | 欠    | -3.244 | -3.291 | -3.218 | -3.133 | -3.499 | -3.280 | -3.458 | -3.573 | -3.401 | -3.390* | -3.470 |
| 27 | 欠    | -3.255 | -3.283 | -3.180 | -3.152 | -3.497 | -3.307 | -3.458 | -3.583 | -3.388 | -3.390  | -3.476 |
| 28 | 欠    | -3.269 | -3.296 | -3.155 | -3.169 | -3.499 | -3.336 | -3.457 | -3.620 | -3.368 | -3.390  | -3.485 |
| 29 | 欠    |        | -3.299 | -3.159 | -3.191 | -3.509 | -3.376 | -3.443 | -3.668 | -3.396 | -3.390  | -3.487 |
| 30 | 欠    |        | -3.285 | -3.178 | -3.198 | -3.522 | -3.418 | -3.437 | -3.705 | -3.403 | -3.390  | -3.487 |
| 31 | 欠    |        | -3.264 |        | -3.183 |        | -3.457 | -3.464 |        | -3.452 |         | -3.473 |
| 平均 | **** | -3.220 | -3.275 | -3.279 | -3.207 | -3.414 | -3.371 | -3.457 | -3.566 | -3.580 | -3.444* | -3.410 |

樽川観測所

A 沈下

昭和 61年

1月--12月

単位 mm

| 日  | 1月   | 2月   | 3月    | 4月    | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月    | 10月   | 11月   | 12月  |
|----|------|------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|------|
| 1  | 5.86 | 5.87 | 6.03  | 5.63  | 5.50 | 5.76 | 6.01 | 6.10 | 6.21  | 6.11  | 5.70  | 5.70 |
| 2  | 5.87 | 5.88 | 6.02  | 5.60  | 5.50 | 5.77 | 6.01 | 6.10 | 6.21  | 6.10  | 5.72  | 5.70 |
| 3  | 5.87 | 5.88 | 6.06  | 5.56  | 5.52 | 5.78 | 6.01 | 6.11 | 6.20  | 6.12  | 5.69  | 5.71 |
| 4  | 5.80 | 5.88 | 6.07  | 5.49  | 5.54 | 5.79 | 6.01 | 6.11 | 6.10  | 6.12  | 5.71  | 5.69 |
| 5  | 5.80 | 5.89 | 6.06  | 5.43  | 5.55 | 5.80 | 6.02 | 6.11 | 6.10  | 6.11  | 5.72  | 5.68 |
| 6  | 5.80 | 5.90 | 6.06  | 5.41  | 5.57 | 5.80 | 6.04 | 6.11 | 6.10  | 6.11  | 5.73  | 5.69 |
| 7  | 5.80 | 5.90 | 6.05  | 5.43  | 5.58 | 5.81 | 6.03 | 6.11 | 6.10  | 6.13  | 5.72  | 5.67 |
| 8  | 5.79 | 5.90 | 6.05  | 5.39  | 5.59 | 5.81 | 6.02 | 6.13 | 6.10  | 6.12  | 5.72  | 5.68 |
| 9  | 5.79 | 5.91 | 6.07  | 5.30  | 5.60 | 5.84 | 6.03 | 6.13 | 6.10  | 6.12  | 5.72  | 5.68 |
| 10 | 5.79 | 5.92 | 6.05  | 5.27  | 5.61 | 5.85 | 6.02 | 6.15 | 6.09  | 6.12  | 5.72  | 5.68 |
| 11 | 5.80 | 5.92 | 6.05  | 5.22  | 5.62 | 5.85 | 6.03 | 6.15 | 6.06  | 6.13  | 5.73  | 5.64 |
| 12 | 5.80 | 5.95 | 6.01  | 5.27  | 5.63 | 5.87 | 6.02 | 6.13 | 6.09  | 6.13  | 5.71  | 5.64 |
| 13 | 5.79 | 5.96 | 6.01  | 5.24  | 5.65 | 5.88 | 6.01 | 6.13 | 6.09  | 6.13  | 5.71  | 5.65 |
| 14 | 5.79 | 5.98 | 6.01  | 5.23  | 5.65 | 5.89 | 6.01 | 6.13 | 6.08  | 6.13  | 5.71  | 5.64 |
| 15 | 5.80 | 5.98 | 6.01  | 5.23  | 5.66 | 5.89 | 6.01 | 6.15 | 6.10  | 6.13  | 5.73  | 5.65 |
| 16 | 欠    | 5.99 | 5.99  | 5.30  | 5.67 | 5.91 | 6.01 | 6.16 | 6.09  | 6.13  | 5.73  | 5.66 |
| 17 | 5.78 | 5.99 | 5.99  | 5.32  | 5.69 | 5.91 | 6.03 | 6.16 | 6.10  | 6.10  | 5.73  | 5.67 |
| 18 | 5.79 | 5.99 | 5.98  | 5.37  | 5.70 | 5.91 | 6.01 | 6.16 | 6.10  | 6.05  | 5.72  | 5.71 |
| 19 | 5.79 | 5.99 | 5.98  | 5.39  | 5.70 | 5.92 | 6.02 | 6.16 | 6.10  | 5.99  | 5.72  | 5.69 |
| 20 | 5.80 | 6.01 | 5.95  | 5.40  | 5.70 | 5.92 | 6.04 | 6.18 | 6.10  | 5.96  | 5.72  | 5.70 |
| 21 | 5.80 | 6.01 | 5.97  | 5.44  | 5.70 | 5.93 | 6.06 | 6.19 | 6.10  | 5.94  | 5.71  | 5.70 |
| 22 | 5.81 | 6.01 | 5.95  | 5.45  | 5.70 | 5.95 | 6.08 | 6.19 | 6.08  | 5.89  | 5.71  | 5.72 |
| 23 | 5.80 | 6.01 | 5.93  | 5.49  | 5.70 | 5.95 | 6.08 | 6.19 | 6.09  | 5.80  | 5.71  | 5.71 |
| 24 | 5.81 | 6.01 | 5.90  | 5.50  | 5.70 | 5.97 | 6.06 | 6.20 | 6.08  | 5.72  | 5.71  | 5.72 |
| 25 | 5.81 | 6.01 | 5.90  | 5.50  | 5.71 | 5.97 | 6.07 | 6.20 | 6.09  | 5.85  | 5.70  | 5.72 |
| 26 | 5.80 | 6.01 | 5.90  | 5.50  | 5.72 | 5.99 | 6.08 | 6.20 | 6.10  | 5.65  | 5.69  | 5.73 |
| 27 | 5.81 | 6.03 | 5.87  | 5.42  | 5.71 | 5.99 | 6.08 | 6.20 | 6.09  | 5.68  | 5.69  | 5.74 |
| 28 | 5.81 | 6.02 | 5.81  | 5.46  | 5.71 | 5.99 | 6.08 | 6.20 | 6.10  | 5.68  | 5.69  | 5.75 |
| 29 | 5.81 |      | 5.80  | 5.49  | 5.71 | 6.01 | 6.09 | 6.20 | 6.09  | 5.69  | 5.69  | 5.75 |
| 30 | 5.85 |      | 5.79  | 5.51  | 5.75 | 6.01 | 6.09 | 6.20 | 6.10  | 5.69  | 5.69  | 5.76 |
| 31 | 5.86 |      | 5.70  |       | 5.75 |      | 6.10 | 6.20 |       | 5.70  |       | 5.76 |
| 月差 | 0.00 | 0.16 | -0.32 | -0.19 | 0.24 | 0.26 | 0.09 | 0.10 | -0.10 | -0.40 | -0.01 | 0.07 |



分部越観測所 A水位 深度 200m

| 昭和 61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      | -1.269  | -1.312 | -1.299 | -1.268  | -1.440 | -1.388 | -1.496 | -1.492 | -1.528 | -1.644 | -1.681 | -1.645 |
| 2      | -1.281  | -1.302 | -1.270 | -1.312  | -1.387 | -1.417 | -1.503 | -1.502 | -1.557 | -1.629 | -1.677 | -1.686 |
| 3      | -1.350  | -1.275 | -1.257 | -1.352  | -1.399 | -1.421 | -1.507 | -1.495 | -1.527 | -1.626 | -1.660 | -1.698 |
| 4      | -1.297  | -1.283 | -1.329 | -1.312  | -1.419 | -1.439 | -1.505 | -1.478 | -1.458 | -1.664 | -1.588 | -1.613 |
| 5      | -1.213  | -1.306 | -1.319 | -1.231  | -1.438 | -1.467 | -1.497 | -1.427 | -1.492 | -1.657 | -1.626 | -1.578 |
| 6      | -1.220  | -1.314 | -1.356 | -1.240  | -1.434 | -1.466 | -1.474 | -1.422 | -1.536 | -1.615 | -1.655 | -1.651 |
| 7      | -1.253  | -1.342 | -1.341 | -1.291  | -1.361 | -1.421 | -1.482 | -1.448 | -1.544 | -1.652 | -1.636 | -1.651 |
| 8      | -1.302  | -1.341 | -1.372 | -1.331  | -1.350 | -1.382 | -1.500 | -1.489 | -1.538 | -1.654 | -1.590 | -1.676 |
| 9      | -1.260  | -1.309 | -1.358 | -1.308  | -1.319 | -1.373 | -1.518 | -1.526 | -1.538 | -1.600 | -1.643 | -1.684 |
| 10     | -1.253  | -1.312 | -1.305 | -1.294  | -1.354 | -1.426 | -1.510 | -1.546 | -1.512 | -1.601 | -1.586 | -1.668 |
| 11     | -1.291  | -1.329 | -1.266 | -1.270  | -1.386 | -1.471 | -1.524 | -1.540 | -1.491 | -1.615 | -1.545 | -1.600 |
| 12     | -1.309  | -1.327 | -1.284 | -1.263  | -1.390 | -1.495 | -1.517 | -1.511 | -1.521 | -1.615 | -1.637 | -1.645 |
| 13     | -1.281  | -1.316 | -1.296 | -1.336  | -1.429 | -1.506 | -1.463 | -1.494 | -1.538 | -1.602 | -1.656 | -1.701 |
| 14     | -1.173  | -1.327 | -1.367 | -1.393  | -1.437 | -1.514 | -1.470 | -1.475 | -1.565 | -1.592 | -1.601 | -1.692 |
| 15     | -1.228  | -1.347 | -1.378 | -1.380  | -1.386 | -1.502 | -1.477 | -1.485 | -1.570 | -1.579 | -1.564 | -1.672 |
| 16     | -1.303  | -1.343 | -1.230 | -1.325  | -1.321 | -1.498 | -1.470 | -1.498 | -1.600 | -1.597 | -1.578 | -1.647 |
| 17     | -1.301  | -1.333 | -1.183 | -1.374  | -1.337 | -1.490 | -1.476 | -1.499 | -1.597 | -1.556 | -1.624 | -1.678 |
| 18     | -1.271  | -1.374 | -1.245 | 欠       | -1.376 | -1.470 | -1.429 | -1.494 | -1.540 | -1.603 | -1.618 | -1.703 |
| 19     | -1.311  | -1.352 | -1.277 | -1.416* | -1.376 | -1.474 | -1.442 | -1.483 | -1.514 | -1.653 | -1.636 | -1.589 |
| 20     | -1.267  | -1.298 | -1.218 | -1.429  | -1.337 | -1.495 | -1.472 | -1.459 | -1.562 | -1.680 | -1.643 | -1.596 |
| 21     | -1.275  | -1.374 | -1.249 | -1.416  | -1.364 | -1.515 | -1.484 | -1.472 | -1.578 | -1.631 | -1.669 | -1.634 |
| 22     | -1.219  | -1.288 | -1.310 | -1.455  | -1.402 | -1.501 | -1.495 | -1.527 | -1.466 | -1.533 | -1.659 | -1.626 |
| 23     | -1.209  | -1.290 | -1.337 | -1.401  | -1.412 | -1.507 | -1.478 | -1.546 | -1.485 | -1.576 | -1.702 | -1.648 |
| 24     | -1.252  | -1.251 | -1.288 | -1.413  | -1.357 | -1.501 | -1.474 | -1.545 | -1.493 | -1.604 | -1.735 | -1.640 |
| 25     | -1.252  | -1.246 | -1.305 | -1.400  | -1.284 | -1.481 | -1.489 | -1.553 | -1.523 | -1.599 | -1.645 | -1.667 |
| 26     | -1.279  | -1.280 | -1.325 | -1.408  | -1.353 | -1.447 | -1.501 | -1.562 | -1.573 | -1.542 | -1.528 | -1.621 |
| 27     | -1.255  | -1.319 | -1.312 | -1.372  | -1.389 | -1.480 | -1.501 | -1.539 | -1.583 | -1.539 | -1.674 | -1.673 |
| 28     | -1.278  | -1.316 | -1.360 | -1.327  | -1.394 | -1.480 | -1.478 | -1.497 | -1.564 | -1.563 | -1.704 | -1.682 |
| 29     | -1.301  |        | -1.336 | -1.395  | -1.363 | -1.485 | -1.476 | -1.457 | -1.595 | -1.617 | -1.677 | -1.644 |
| 30     | -1.334  |        | -1.294 | -1.422  | -1.363 | -1.482 | -1.469 | -1.440 | -1.593 | -1.634 | -1.690 | -1.641 |
| 31     | -1.315  |        | -1.243 |         | -1.353 |        | -1.472 | -1.476 |        | -1.677 |        | -1.611 |
| 平均     | -1.271  | -1.314 | -1.300 | -1.349* | -1.377 | -1.466 | -1.485 | -1.496 | -1.539 | -1.611 | -1.637 | -1.650 |

石狩No.1 観測所

水位 標度 200m

昭和 61年

1月--12月

単位 m

| 日  | 1月      | 2月   | 3月      | 4月      | 5月     | 6月     | 7月     | 8月      | 9月   | 10月     | 11月    | 12月    |
|----|---------|------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|------|---------|--------|--------|
| 1  | 欠       | 欠    | 欠       | -2.977  | -2.966 | -3.024 | -3.335 | -3.314  | 欠    | 欠       | -3.643 | -3.827 |
| 2  | 欠       | 欠    | 欠       | -2.991  | -2.965 | -3.055 | -3.322 | -3.337  | 欠    | 欠       | -3.645 | -3.815 |
| 3  | 欠       | 欠    | 欠       | -3.021  | -2.999 | -3.078 | -3.283 | -3.326  | 欠    | 欠       | -3.647 | -3.812 |
| 4  | 欠       | 欠    | 欠       | -3.016  | -3.023 | -3.100 | -3.271 | -3.323  | 欠    | -3.596* | -3.694 | -3.858 |
| 5  | 欠       | 欠    | 欠       | -2.976  | -3.041 | -3.118 | -3.271 | -3.275  | 欠    | -3.595  | -3.696 | -3.891 |
| 6  | 欠       | 欠    | 欠       | -2.967  | -3.063 | -3.119 | -3.262 | -3.221  | 欠    | -3.583  | -3.696 | -3.855 |
| 7  | 欠       | 欠    | 欠       | -3.014  | -3.053 | -3.113 | -3.266 | -3.254  | 欠    | -3.602  | -3.716 | -3.850 |
| 8  | 欠       | 欠    | 欠       | -3.055  | -3.004 | -3.122 | -3.271 | -3.268  | 欠    | -3.598  | -3.749 | -3.839 |
| 9  | 欠       | 欠    | 欠       | -3.056* | -2.982 | -3.163 | -3.250 | -3.285  | 欠    | -3.564* | -3.730 | -3.838 |
| 10 | -2.889  | 欠    | 欠       | 欠       | -3.005 | -3.180 | -3.246 | -3.292  | 欠    | 欠       | -3.739 | -3.849 |
| 11 | -2.896  | 欠    | 欠       | 欠       | -3.009 | -3.206 | -3.256 | -3.304  | 欠    | 欠       | -3.766 | -3.881 |
| 12 | -2.906  | 欠    | 欠       | 欠       | -2.999 | -3.243 | -3.234 | -3.312  | 欠    | 欠       | -3.728 | -3.810 |
| 13 | -2.896  | 欠    | 欠       | 欠       | -3.039 | -3.272 | -3.167 | -3.301  | 欠    | 欠       | -3.722 | -3.743 |
| 14 | -2.824  | 欠    | 欠       | 欠       | -3.042 | -3.280 | -3.150 | -3.281  | 欠    | 欠       | -3.763 | -3.716 |
| 15 | -2.804  | 欠    | 欠       | 欠       | -3.016 | -3.280 | -3.148 | -3.244  | 欠    | 欠       | -3.800 | -3.709 |
| 16 | -2.844  | 欠    | 欠       | 欠       | -2.993 | -3.284 | -3.123 | -3.240  | 欠    | 欠       | -3.795 | -3.710 |
| 17 | -2.868  | 欠    | 欠       | 欠       | -3.002 | -3.267 | -3.127 | -3.232  | 欠    | 欠       | -3.764 | -3.683 |
| 18 | -2.826  | 欠    | 欠       | 欠       | -3.025 | -3.227 | -3.120 | -3.240  | 欠    | 欠       | -3.715 | -3.652 |
| 19 | -2.841  | 欠    | 欠       | -3.068* | -3.031 | -3.227 | -3.116 | -3.269  | 欠    | 欠       | -3.645 | -3.704 |
| 20 | -2.819  | 欠    | 欠       | -3.084  | -3.004 | -3.253 | -3.141 | -3.266  | 欠    | 欠       | -3.638 | -3.704 |
| 21 | -2.799  | 欠    | 欠       | -3.095  | -2.994 | -3.271 | -3.152 | -3.248  | 欠    | 欠       | -3.653 | -3.670 |
| 22 | -2.779  | 欠    | 欠       | -3.117  | -3.013 | -3.271 | -3.171 | -3.268  | 欠    | -3.727* | -3.690 | -3.665 |
| 23 | -2.792  | 欠    | 欠       | -3.033  | -3.026 | -3.295 | -3.158 | -3.268  | 欠    | -3.744  | -3.689 | -3.651 |
| 24 | -2.826  | 欠    | -2.974* | -2.994  | -2.994 | -3.302 | -3.116 | -3.266  | 欠    | -3.738  | -3.686 | -3.649 |
| 25 | -2.821  | 欠    | -2.996  | -2.946  | -2.924 | -3.313 | -3.126 | -3.281  | 欠    | -3.751  | -3.747 | -3.636 |
| 26 | -2.820  | 欠    | -3.009  | -2.925  | -2.958 | -3.312 | -3.141 | -3.301  | 欠    | -3.793  | -3.846 | -3.661 |
| 27 | 欠       | 欠    | -2.998  | -2.878  | -2.988 | -3.325 | -3.149 | -3.300  | 欠    | -3.800  | -3.785 | -3.632 |
| 28 | 欠       | 欠    | -3.029  | -2.850  | -3.006 | -3.332 | -3.163 | -3.290  | 欠    | -3.795  | -3.774 | -3.619 |
| 29 | 欠       | 欠    | -3.019  | -2.872  | -3.021 | -3.318 | -3.191 | -3.276* | 欠    | -3.777  | -3.796 | -3.638 |
| 30 | 欠       | 欠    | -2.994  | -2.919  | -3.015 | -3.335 | -3.225 | 欠       | 欠    | -3.767  | -3.796 | -3.642 |
| 31 | 欠       | 欠    | -2.965  | -2.999  | -2.999 | -3.326 | -3.261 | 欠       | 欠    | -3.694  | -3.796 | -3.662 |
| 平均 | -2.838* | **** | -2.998* | -2.993* | -3.006 | -3.222 | -3.200 | -3.278* | **** | -3.695* | -3.725 | -3.737 |

山口観測所

A水位 深度 35m

昭和 61年

1月--12月

単位 m

| 日  | 1月   | 2月     | 3月     | 4月   | 5月     | 6月     | 7月   | 8月     | 9月   | 10月  | 11月    | 12月    |
|----|------|--------|--------|------|--------|--------|------|--------|------|------|--------|--------|
| 1  | 欠    | 欠      | 1.857  | 欠    | 欠      | 1.965  | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 欠      | 欠      |
| 2  | 欠    | 欠      | 1.886  | 欠    | 欠      | 1.933  | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 欠      | 欠      |
| 3  | 欠    | 欠      | 1.873  | 欠    | 欠      | 1.935  | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 欠      | 1.632  |
| 4  | 欠    | 欠      | 1.792  | 欠    | 欠      | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 欠      | 1.635  |
| 5  | 欠    | 欠      | 1.786  | 欠    | 欠      | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 欠      | 1.552  |
| 6  | 欠    | 欠      | 1.736  | 欠    | 欠      | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 欠      | 1.573  |
| 7  | 欠    | 1.853* | 1.754  | 欠    | 欠      | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 欠      | 1.558  |
| 8  | 欠    | 欠      | 1.731  | 欠    | 欠      | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 欠      | 1.560  |
| 9  | 欠    | 欠      | 1.750  | 欠    | 欠      | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 欠      | 1.582  |
| 10 | 欠    | 欠      | 1.813  | 欠    | 欠      | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 欠      | 欠      |
| 11 | 欠    | 欠      | 1.839  | 欠    | 欠      | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 1.599  | 欠      |
| 12 | 欠    | 欠      | 1.823  | 欠    | 欠      | 欠      | 欠    | 1.656* | 欠    | 欠    | 1.495  | 欠      |
| 13 | 欠    | 欠      | 1.799  | 欠    | 欠      | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 1.496  | 欠      |
| 14 | 欠    | 欠      | 1.743  | 欠    | 欠      | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 1.549  | 欠      |
| 15 | 欠    | 1.841* | 1.763  | 欠    | 欠      | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 1.560  | 欠      |
| 16 | 欠    | 1.835  | 欠      | 欠    | 欠      | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 1.459  | 欠      |
| 17 | 欠    | 1.812  | 欠      | 欠    | 2.089  | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 1.509  | 1.544* |
| 18 | 欠    | 1.791  | 欠      | 欠    | 2.049  | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 1.515  | 欠      |
| 19 | 欠    | 1.822  | 欠      | 欠    | 2.058  | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 1.512  | 欠      |
| 20 | 欠    | 1.864  | 欠      | 欠    | 2.096  | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 1.507  | 欠      |
| 21 | 欠    | 1.886  | 欠      | 欠    | 2.071  | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 1.481  | 欠      |
| 22 | 欠    | 1.858  | 欠      | 欠    | 2.010  | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 1.485  | 欠      |
| 23 | 欠    | 1.853  | 欠      | 欠    | 1.970* | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 1.442  | 欠      |
| 24 | 欠    | 1.894  | 欠      | 欠    | 2.068  | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 1.442  | 欠      |
| 25 | 欠    | 1.901  | 欠      | 欠    | 2.103  | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 1.562  | 欠      |
| 26 | 欠    | 1.859  | 欠      | 欠    | 1.997* | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 欠      | 欠      |
| 27 | 欠    | 1.824  | 1.799  | 欠    | 1.956  | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 欠      | 欠      |
| 28 | 欠    | 1.838  | 欠      | 欠    | 1.954  | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 欠      | 欠      |
| 29 | 欠    | 欠      | 欠      | 欠    | 2.006  | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 1.538  | 欠      |
| 30 | 欠    | 欠      | 欠      | 欠    | 2.036  | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 欠      | 欠      |
| 31 | 欠    | 欠      | 欠      | 欠    | 2.038  | 欠      | 欠    | 欠      | 欠    | 欠    | 欠      | 欠      |
| 平均 | **** | 1.848* | 1.796* | **** | 2.033* | 1.944* | **** | 1.656* | **** | **** | 1.509* | 1.579* |

山口観測所

B水位 深度 146.5m

昭和 61年

1月--12月

単位 m

| 日  | 1月     | 2月     | 3月     | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月    | 12月    |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1  | -4.048 | -3.961 | -3.935 | -3.856 | -3.929 | -3.958 | -4.440 | -4.576 | -5.020 | -5.366 | -5.198 | -4.969 |
| 2  | -4.038 | -3.967 | -3.917 | -3.880 | -3.906 | -3.960 | -4.476 | -4.598 | -5.066 | -5.355 | -5.206 | -4.965 |
| 3  | -4.039 | -3.965 | -3.904 | -3.898 | -3.900 | -3.963 | -4.492 | -4.608 | -5.099 | -5.350 | -5.225 | -4.953 |
| 4  | -4.007 | -3.985 | -3.914 | -3.883 | -3.901 | -3.981 | -4.504 | -4.613 | -5.075 | -5.350 | -5.224 | -4.906 |
| 5  | -3.973 | -4.000 | -3.918 | -3.859 | -3.898 | -4.001 | -4.515 | -4.613 | -5.116 | -5.351 | -5.246 | -4.888 |
| 6  | -3.972 | -3.998 | -3.936 | -3.852 | -3.887 | -4.010 | -4.519 | -4.614 | -5.160 | -5.352 | -5.258 | -4.887 |
| 7  | -3.973 | -4.002 | -3.948 | -3.856 | -3.864 | -4.014 | -4.519 | -4.654 | -5.196 | -5.351 | -5.271 | -4.883 |
| 8  | -3.972 | -4.008 | -3.956 | -3.868 | -3.861 | -4.020 | -4.521 | -4.690 | -5.232 | -5.342 | -5.264 | -4.880 |
| 9  | -3.954 | -3.995 | -3.952 | -3.869 | -3.866 | -4.024 | -4.535 | -4.710 | -5.270 | -5.325 | -5.274 | -4.880 |
| 10 | -3.945 | -3.973 | -3.922 | -3.868 | -3.882 | -4.049 | -4.543 | -4.719 | -5.294 | -5.322 | -5.274 | -4.878 |
| 11 | -3.954 | -3.972 | -3.903 | -3.868 | -3.899 | -4.078 | -4.549 | -4.711 | -5.306 | -5.321 | -5.263 | -4.865 |
| 12 | -3.969 | -3.990 | -3.893 | -3.884 | -3.906 | -4.101 | -4.547 | -4.688 | -5.337 | -5.316 | -5.282 | -4.869 |
| 13 | -3.958 | -3.970 | -3.888 | -3.915 | -3.925 | -4.127 | -4.518 | -4.676 | -5.371 | -5.304 | -5.289 | -4.878 |
| 14 | -3.935 | -3.956 | -3.896 | -3.933 | -3.933 | -4.148 | -4.510 | -4.682 | -5.377 | -5.290 | -5.276 | -4.872 |
| 15 | -3.931 | -3.956 | -3.908 | -3.932 | -3.932 | -4.169 | -4.511 | -4.690 | -5.375 | -5.285 | -5.263 | -4.848 |
| 16 | -3.922 | -3.943 | -3.885 | -3.923 | -3.918 | -4.200 | -4.515 | -4.692 | -5.377 | -5.283 | -5.246 | -4.813 |
| 17 | -3.907 | -3.936 | -3.869 | -3.941 | -3.920 | -4.220 | -4.515 | -4.692 | -5.386 | -5.261 | -5.241 | -4.799 |
| 18 | -3.935 | -3.932 | -3.873 | -3.952 | -3.938 | -4.225 | -4.503 | -4.691 | -5.388 | -5.244 | -5.216 | -4.780 |
| 19 | -3.966 | -3.925 | -3.876 | -3.963 | -3.945 | -4.247 | -4.504 | -4.685 | -5.406 | -5.237 | -5.209 | -4.738 |
| 20 | -3.957 | -3.926 | -3.859 | -3.962 | -3.932 | -4.282 | -4.512 | -4.677 | -5.441 | -5.235 | -5.205 | -4.724 |
| 21 | -3.956 | -3.930 | -3.855 | -3.955 | -3.931 | -4.312 | -4.512 | -4.685 | -5.467 | -5.233 | -5.203 | -4.727 |
| 22 | -3.951 | -3.937 | -3.854 | -3.960 | -3.950 | -4.323 | -4.512 | -4.720 | -5.450 | -5.185 | -5.195 | -4.727 |
| 23 | -3.949 | -3.938 | -3.852 | -3.948 | -3.965 | -4.330 | -4.513 | -4.746 | -5.470 | -5.141 | -5.192 | -4.728 |
| 24 | -3.958 | -3.924 | -3.840 | -3.949 | -3.960 | -4.344 | -4.524 | -4.768 | -5.478 | -5.151 | -5.182 | -4.716 |
| 25 | -3.955 | -3.916 | -3.850 | -3.956 | -3.948 | -4.357 | -4.537 | -4.785 | -5.477 | -5.157 | -5.125 | -4.711 |
| 26 | -3.935 | -3.931 | -3.857 | -3.960 | -3.955 | -4.361 | -4.543 | -4.803 | -5.461 | -5.150 | -5.069 | -4.699 |
| 27 | -3.920 | -3.947 | -3.862 | -3.941 | -3.962 | -4.386 | -4.547 | -4.816 | -5.440 | -5.146 | -5.060 | -4.696 |
| 28 | -3.915 | -3.947 | -3.878 | -3.906 | -3.967 | -4.405 | -4.532 | -4.841 | -5.419 | -5.146 | -5.037 | -4.695 |
| 29 | -3.923 | -3.937 | -3.879 | -3.923 | -3.970 | -4.408 | -4.525 | -4.877 | -5.402 | -5.157 | -5.007 | -4.682 |
| 30 | -3.940 | -3.947 | -3.874 | -3.925 | -3.965 | -4.413 | -4.533 | -4.909 | -5.374 | -5.167 | -4.990 | -4.678 |
| 31 | -3.949 | -3.947 | -3.842 | -3.958 | -3.958 | -4.451 | -4.551 | -4.965 | -5.374 | -5.185 | -4.990 | -4.663 |
| 平均 | -3.958 | -3.958 | -3.890 | -3.912 | -3.924 | -4.180 | -4.518 | -4.715 | -5.324 | -5.259 | -5.199 | -4.806 |

山口観測所

C水位 深度 6m

昭和 61年

1月--12月

単位 m

| 日  | 1月    | 2月    | 3月    | 4月    | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  |
|----|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|
| 1  | 3.213 | 3.180 | 3.074 | 3.655 | 3.644  | 欠      | 3.069* | 2.892  | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 2  | 3.205 | 3.177 | 3.074 | 3.746 | 3.649  | 欠      | 3.064  | 2.886  | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 3  | 3.193 | 3.173 | 3.066 | 3.835 | 3.616  | 欠      | 欠      | 2.884* | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 4  | 3.293 | 3.166 | 3.060 | 3.969 | 3.596  | 欠      | 欠      | 2.878  | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 5  | 3.403 | 3.161 | 3.058 | 4.060 | 3.580  | 欠      | 欠      | 2.875  | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 6  | 3.376 | 3.156 | 3.051 | 4.172 | 3.570  | 欠      | 欠      | 2.870  | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 7  | 3.346 | 3.150 | 3.053 | 4.084 | 3.568  | 3.231  | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 8  | 3.328 | 3.146 | 3.049 | 4.083 | 3.540  | 3.224  | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 9  | 3.328 | 3.146 | 3.048 | 4.226 | 3.529  | 3.211  | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 10 | 3.309 | 3.137 | 3.057 | 4.307 | 3.500  | 3.198* | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 11 | 3.292 | 3.134 | 3.069 | 4.298 | 3.476  | 3.191  | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 12 | 3.281 | 3.131 | 3.090 | 4.171 | 3.470  | 3.185* | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 13 | 3.289 | 3.127 | 3.092 | 4.064 | 3.452  | 3.173* | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 14 | 3.289 | 3.122 | 3.089 | 4.015 | 3.448  | 3.169  | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 15 | 3.266 | 3.119 | 3.098 | 3.999 | 3.444  | 欠      | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 16 | 3.255 | 3.115 | 3.144 | 3.959 | 3.434  | 3.160* | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 17 | 3.252 | 3.110 | 3.192 | 3.885 | 3.411  | 3.158  | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 18 | 3.242 | 3.105 | 3.192 | 3.849 | 3.397  | 3.155  | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 19 | 3.241 | 3.105 | 3.190 | 3.823 | 3.390  | 3.147  | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 20 | 3.240 | 3.106 | 3.195 | 3.807 | 3.387  | 3.139* | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 21 | 3.234 | 3.101 | 3.194 | 3.769 | 3.373* | 3.131* | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 22 | 3.248 | 3.095 | 3.192 | 3.741 | 欠      | 3.128  | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 23 | 3.235 | 3.092 | 3.200 | 3.735 | 欠      | 3.120  | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 24 | 3.221 | 3.091 | 3.225 | 3.698 | 欠      | 欠      | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 25 | 3.218 | 3.087 | 3.245 | 3.682 | 欠      | 欠      | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 26 | 3.212 | 3.077 | 3.262 | 3.660 | 欠      | 3.109  | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 27 | 3.209 | 3.076 | 3.307 | 3.717 | 欠      | 3.097* | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 28 | 3.186 | 3.074 | 3.355 | 3.777 | 欠      | 3.093  | 欠      | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 29 | 3.189 |       | 3.405 | 3.707 | 欠      | 3.086* | 2.913  | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 30 | 3.185 |       | 3.464 | 3.655 | 欠      | 3.078  | 2.906  | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 31 | 3.183 |       | 3.554 |       | 欠      |        | 2.900* | 欠      | 欠    | 欠    | 欠    | 欠    |
| 平均 | 3.256 | 3.123 | 3.172 | 3.904 | 3.498* | 3.151* | 2.970* | 2.880* | **** | **** | **** | **** |

山口観測所

A 沈下

昭和 61年

1月--12月

単位 mm

| 日  | 1月   | 2月    | 3月    | 4月     | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   |
|----|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 欠    | 欠     | 18.08 | 17.63  | 17.35 | 17.79 | 18.08 | 18.33 | 18.70 | 19.00 | 18.88 | 18.96 |
| 2  | 欠    | 欠     | 欠     | 17.52  | 17.37 | 17.80 | 18.09 | 18.33 | 18.71 | 19.01 | 18.90 | 18.90 |
| 3  | 欠    | 欠     | 欠     | 17.40  | 17.40 | 17.81 | 18.10 | 18.34 | 18.73 | 19.02 | 18.88 | 18.95 |
| 4  | 欠    | 欠     | 欠     | 17.18  | 17.42 | 17.82 | 18.11 | 18.37 | 18.66 | 19.03 | 18.90 | 18.94 |
| 5  | 欠    | 欠     | 欠     | 17.08  | 17.44 | 17.85 | 18.11 | 18.33 | 18.68 | 19.03 | 18.90 | 18.95 |
| 6  | 欠    | 17.86 | 欠     | 17.00  | 17.45 | 17.85 | 18.12 | 18.38 | 18.70 | 19.04 | 18.91 | 18.92 |
| 7  | 欠    | 17.87 | 欠     | 17.11  | 17.45 | 17.87 | 18.12 | 18.38 | 18.70 | 19.06 | 18.89 | 18.92 |
| 8  | 欠    | 17.86 | 欠     | 16.94  | 17.46 | 17.87 | 18.14 | 18.40 | 18.71 | 19.07 | 18.91 | 18.93 |
| 9  | 欠    | 17.87 | 欠     | 16.80  | 17.50 | 17.90 | 18.14 | 18.40 | 18.75 | 19.08 | 18.90 | 18.94 |
| 10 | 欠    | 17.90 | 欠     | 16.70  | 17.51 | 17.90 | 18.16 | 18.41 | 18.76 | 19.08 | 18.90 | 18.92 |
| 11 | 欠    | 17.88 | 18.15 | 16.75  | 17.54 | 17.91 | 18.18 | 18.41 | 18.75 | 19.09 | 18.90 | 欠     |
| 12 | 欠    | 17.89 | 18.15 | 16.90  | 17.58 | 17.92 | 18.18 | 18.48 | 18.78 | 19.10 | 18.90 | 欠     |
| 13 | 欠    | 17.91 | 18.16 | 欠      | 17.59 | 17.93 | 18.18 | 18.49 | 18.80 | 19.10 | 18.90 | 欠     |
| 14 | 欠    | 17.93 | 18.16 | 16.99  | 17.60 | 17.94 | 18.18 | 18.47 | 18.82 | 19.11 | 18.90 | 欠     |
| 15 | 欠    | 17.96 | 18.15 | 16.99  | 17.59 | 17.95 | 18.18 | 18.50 | 18.82 | 19.12 | 18.90 | 欠     |
| 16 | 欠    | 17.97 | 18.09 | 17.08  | 17.60 | 17.97 | 18.20 | 18.51 | 18.85 | 19.13 | 18.90 | 欠     |
| 17 | 欠    | 17.99 | 18.10 | 17.12  | 17.62 | 17.96 | 18.20 | 18.53 | 18.85 | 19.10 | 18.90 | 欠     |
| 18 | 欠    | 18.01 | 18.10 | 17.15  | 17.62 | 17.96 | 18.21 | 18.55 | 18.87 | 19.08 | 18.91 | 欠     |
| 19 | 欠    | 18.01 | 18.08 | 17.18  | 17.61 | 17.98 | 18.21 | 18.56 | 18.87 | 19.05 | 18.92 | 欠     |
| 20 | 欠    | 18.01 | 18.09 | 17.20  | 17.64 | 17.99 | 18.22 | 18.55 | 18.88 | 19.04 | 18.92 | 欠     |
| 21 | 欠    | 18.02 | 18.10 | 17.26  | 17.68 | 18.00 | 18.23 | 18.58 | 18.90 | 19.03 | 18.92 | 欠     |
| 22 | 欠    | 18.04 | 18.10 | 17.25  | 17.68 | 18.01 | 18.24 | 18.59 | 18.90 | 19.00 | 18.93 | 欠     |
| 23 | 欠    | 18.02 | 18.08 | 17.26  | 17.68 | 18.02 | 18.24 | 18.60 | 18.91 | 18.98 | 18.93 | 欠     |
| 24 | 欠    | 18.02 | 18.07 | 欠      | 17.69 | 18.02 | 18.26 | 18.60 | 18.92 | 18.92 | 18.92 | 欠     |
| 25 | 欠    | 18.04 | 18.06 | 17.31  | 17.70 | 18.03 | 18.27 | 18.62 | 18.95 | 18.90 | 18.92 | 欠     |
| 26 | 欠    | 18.05 | 18.05 | 17.33  | 17.72 | 18.03 | 18.27 | 18.63 | 18.93 | 18.90 | 18.95 | 欠     |
| 27 | 欠    | 18.06 | 18.02 | 17.20  | 17.73 | 18.03 | 18.28 | 18.65 | 18.96 | 18.90 | 18.96 | 欠     |
| 28 | 欠    | 18.06 | 17.96 | 17.28  | 17.73 | 18.04 | 18.29 | 18.67 | 18.97 | 18.90 | 18.95 | 欠     |
| 29 | 欠    | 欠     | 17.93 | 17.30  | 17.75 | 18.07 | 18.29 | 18.67 | 18.98 | 18.89 | 18.94 | 欠     |
| 30 | 欠    | 欠     | 17.86 | 欠      | 17.77 | 18.07 | 18.29 | 18.69 | 19.00 | 18.90 | 18.94 | 欠     |
| 31 | 欠    | 欠     | 17.77 | 欠      | 17.78 | 欠     | 18.31 | 18.70 | 欠     | 18.90 | 欠     | 欠     |
| 月差 | **** | ****  | -0.29 | -0.47* | 0.48* | 0.29  | 0.24  | 0.39  | 0.30  | -0.10 | 0.04  | ****  |

山口観測所

B 沈下

昭和 61年

1月--12月

単位 mm

| 日  | 1月    | 2月    | 3月    | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 42.29 | 43.29 | 44.05 | 43.59 | 42.83 | 43.12 | 43.43 | 43.68 | 44.15 | 44.72 | 44.50 | 44.39 |
| 2  | 42.30 | 43.35 | 44.03 | 43.46 | 42.84 | 43.15 | 43.45 | 43.69 | 44.15 | 44.70 | 44.51 | 44.39 |
| 3  | 42.38 | 43.36 | 44.15 | 43.30 | 42.86 | 43.15 | 43.46 | 43.68 | 44.15 | 44.73 | 44.48 | 44.39 |
| 4  | 42.22 | 43.44 | 44.17 | 42.95 | 42.87 | 43.17 | 43.45 | 43.71 | 44.15 | 44.74 | 44.49 | 44.35 |
| 5  | 42.22 | 43.46 | 44.20 | 42.89 | 42.88 | 43.19 | 43.43 | 43.75 | 44.16 | 44.72 | 44.48 | 44.37 |
| 6  | 42.23 | 43.64 | 44.25 | 42.79 | 42.87 | 43.19 | 43.43 | 43.75 | 44.19 | 44.72 | 44.50 | 44.39 |
| 7  | 42.30 | 43.68 | 44.24 | 42.86 | 42.85 | 43.19 | 43.50 | 43.77 | 44.20 | 44.79 | 44.45 | 44.35 |
| 8  | 42.32 | 43.68 | 44.26 | 42.69 | 42.85 | 43.20 | 43.52 | 43.80 | 44.21 | 44.79 | 44.49 | 44.34 |
| 9  | 42.32 | 43.69 | 44.26 | 42.52 | 42.85 | 43.26 | 43.50 | 43.80 | 44.23 | 44.79 | 44.49 | 44.35 |
| 10 | 42.37 | 43.71 | 44.21 | 42.38 | 42.89 | 43.28 | 43.51 | 43.81 | 44.25 | 44.81 | 44.45 | 44.32 |
| 11 | 42.37 | 43.71 | 44.22 | 42.37 | 42.94 | 43.30 | 43.53 | 43.80 | 44.28 | 44.79 | 44.45 | 44.33 |
| 12 | 42.38 | 43.72 | 44.21 | 42.47 | 42.95 | 43.30 | 43.52 | 43.81 | 44.30 | 44.80 | 44.45 | 44.33 |
| 13 | 42.42 | 43.72 | 44.25 | 42.57 | 42.99 | 43.30 | 43.51 | 43.81 | 44.34 | 44.79 | 44.29 | 44.36 |
| 14 | 42.45 | 43.75 | 44.27 | 42.61 | 43.00 | 43.33 | 43.52 | 43.84 | 44.36 | 44.79 | 44.28 | 44.32 |
| 15 | 42.54 | 43.76 | 44.23 | 42.59 | 42.95 | 43.30 | 43.54 | 43.86 | 44.39 | 44.81 | 44.29 | 44.33 |
| 16 | 42.60 | 43.78 | 44.10 | 42.67 | 42.95 | 43.30 | 43.55 | 43.88 | 44.42 | 44.82 | 44.29 | 44.37 |
| 17 | 42.60 | 43.83 | 44.12 | 42.70 | 43.02 | 43.33 | 43.55 | 43.88 | 44.42 | 44.83 | 44.29 | 44.39 |
| 18 | 42.64 | 43.86 | 44.16 | 42.75 | 43.02 | 43.32 | 43.55 | 43.90 | 44.42 | 44.82 | 44.30 | 44.41 |
| 19 | 42.68 | 43.87 | 44.14 | 42.75 | 43.00 | 43.33 | 43.54 | 43.90 | 44.44 | 44.81 | 44.30 | 44.35 |
| 20 | 42.70 | 43.86 | 44.14 | 42.76 | 43.01 | 43.35 | 43.56 | 43.93 | 44.47 | 44.76 | 44.31 | 44.40 |
| 21 | 42.71 | 43.87 | 44.17 | 42.85 | 43.02 | 43.35 | 43.59 | 43.95 | 44.48 | 44.72 | 44.32 | 44.39 |
| 22 | 42.71 | 43.91 | 44.20 | 42.85 | 43.04 | 43.37 | 43.60 | 43.98 | 44.47 | 44.71 | 44.35 | 44.43 |
| 23 | 42.75 | 43.94 | 44.15 | 42.85 | 43.04 | 43.39 | 43.62 | 44.00 | 44.49 | 44.71 | 44.37 | 44.39 |
| 24 | 42.78 | 43.94 | 44.13 | 42.89 | 43.02 | 43.37 | 43.62 | 44.02 | 44.52 | 44.64 | 44.36 | 44.41 |
| 25 | 42.81 | 43.94 | 44.14 | 42.90 | 43.06 | 43.37 | 43.63 | 44.05 | 44.55 | 44.54 | 44.29 | 44.42 |
| 26 | 42.83 | 44.01 | 44.10 | 42.89 | 43.08 | 43.35 | 43.62 | 44.04 | 44.61 | 44.53 | 44.34 | 44.45 |
| 27 | 42.86 | 44.04 | 44.07 | 42.74 | 43.10 | 43.37 | 43.61 | 44.04 | 44.63 | 44.53 | 44.40 | 44.48 |
| 28 | 43.04 | 44.04 | 44.00 | 42.79 | 43.07 | 43.37 | 43.60 | 44.06 | 44.64 | 44.53 | 44.37 | 44.46 |
| 29 | 43.20 | 欠     | 43.96 | 42.70 | 43.05 | 43.40 | 43.60 | 44.05 | 44.64 | 44.52 | 44.39 | 44.47 |
| 30 | 43.20 | 欠     | 43.85 | 42.85 | 43.07 | 43.40 | 43.60 | 44.06 | 44.70 | 44.51 | 44.37 | 44.49 |
| 31 | 43.20 | 欠     | 43.74 | 欠     | 43.10 | 欠     | 43.63 | 44.10 | 欠     | 44.52 | 欠     | 44.48 |
| 月差 | 0.92  | 0.84  | -0.30 | -0.89 | 0.25  | 0.30  | 0.23  | 0.47  | 0.60  | -0.18 | -0.15 | 0.11  |

研究庁舎観測所

水位 深度 120m

昭和 61年

1月--12月

単位 m

| 日  | 1月    | 2月    | 3月    | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月    | 11月    | 12月   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 1  | 1.319 | 0.851 | 0.838 | 1.278 | 2.119 | 2.349 | 1.820 | 1.522 | 1.491 | 1.930  | 2.726  | 3.219 |
| 2  | 1.388 | 0.988 | 0.930 | 1.271 | 2.163 | 2.375 | 1.765 | 1.553 | 1.458 | 1.901  | 2.795  | 3.138 |
| 3  | 1.375 | 0.968 | 0.859 | 1.360 | 2.215 | 2.221 | 1.755 | 1.650 | 1.480 | 1.926  | 2.790  | 3.110 |
| 4  | 1.391 | 0.878 | 0.874 | 1.384 | 2.344 | 2.225 | 1.739 | 1.651 | 1.541 | 1.973  | 2.783  | 3.078 |
| 5  | 1.436 | 0.816 | 0.836 | 1.489 | 2.409 | 2.170 | 1.771 | 1.599 | 1.455 | 2.116  | 2.799  | 3.051 |
| 6  | 1.350 | 0.811 | 0.821 | 1.650 | 2.275 | 2.141 | 1.813 | 1.609 | 1.490 | 2.070  | 2.826  | 3.085 |
| 7  | 1.278 | 0.793 | 0.788 | 1.620 | 2.278 | 2.114 | 1.818 | 1.541 | 1.635 | 2.035  | 2.893  | 3.236 |
| 8  | 1.175 | 0.793 | 0.844 | 1.619 | 2.225 | 2.144 | 1.680 | 1.536 | 1.644 | 2.044  | 2.978  | 3.168 |
| 9  | 1.145 | 0.920 | 0.964 | 1.629 | 2.215 | 2.170 | 1.675 | 1.524 | 1.578 | 2.070  | 3.089  | 3.070 |
| 10 | 1.079 | 0.876 | 1.019 | 1.646 | 2.226 | 2.118 | 1.691 | 1.625 | 1.566 | 2.193* | 3.118  | 3.065 |
| 11 | 0.956 | 0.930 | 0.879 | 1.696 | 2.346 | 2.015 | 1.655 | 1.648 | 1.591 | 2.276  | 3.039  | 3.068 |
| 12 | 1.175 | 0.909 | 0.921 | 1.743 | 2.300 | 2.005 | 1.711 | 1.581 | 1.549 | 2.328  | 3.018  | 3.033 |
| 13 | 1.184 | 0.820 | 0.918 | 1.793 | 2.271 | 1.976 | 1.839 | 1.568 | 1.613 | 2.331  | 3.000  | 3.051 |
| 14 | 1.110 | 0.788 | 0.893 | 1.850 | 2.294 | 1.971 | 1.825 | 1.571 | 1.638 | 2.259  | 3.040  | 3.223 |
| 15 | 1.215 | 0.855 | 0.923 | 1.854 | 2.303 | 2.074 | 1.708 | 1.614 | 1.701 | 2.260  | 3.043  | 3.230 |
| 16 | 1.138 | 0.936 | 1.065 | 1.853 | 2.285 | 2.051 | 1.743 | 1.571 | 1.725 | 2.253  | 3.138  | 3.161 |
| 17 | 1.015 | 0.909 | 1.041 | 1.869 | 2.328 | 2.006 | 1.711 | 1.665 | 1.669 | 2.243  | 3.076  | 3.135 |
| 18 | 0.968 | 0.826 | 1.029 | 1.836 | 2.391 | 1.945 | 1.704 | 1.593 | 1.711 | 2.340  | 3.038  | 3.129 |
| 19 | 1.096 | 0.838 | 0.983 | 1.895 | 2.413 | 1.953 | 1.718 | 1.533 | 1.718 | 2.370  | 2.943  | 3.095 |
| 20 | 1.058 | 0.871 | 0.974 | 2.010 | 2.376 | 1.916 | 1.784 | 1.514 | 1.744 | 2.400  | 2.960  | 3.119 |
| 21 | 0.988 | 0.790 | 1.050 | 2.041 | 2.354 | 1.939 | 1.739 | 1.469 | 1.791 | 2.360  | 2.945  | 3.218 |
| 22 | 0.939 | 0.854 | 1.104 | 2.008 | 2.304 | 2.009 | 1.655 | 1.403 | 1.880 | 2.389  | 3.031  | 3.201 |
| 23 | 0.924 | 0.940 | 1.166 | 2.028 | 2.321 | 2.030 | 1.673 | 1.456 | 1.884 | 2.416  | 3.123  | 3.150 |
| 24 | 0.909 | 0.943 | 1.176 | 1.959 | 2.309 | 1.874 | 1.715 | 1.536 | 1.915 | 2.415  | 3.210  | 3.194 |
| 25 | 0.920 | 0.899 | 1.106 | 1.966 | 2.460 | 1.838 | 1.673 | 1.546 | 1.868 | 2.463  | 3.205  | 3.220 |
| 26 | 0.980 | 0.847 | 1.151 | 2.025 | 2.433 | 1.855 | 1.743 | 1.473 | 1.880 | 2.591  | 3.143* | 3.204 |
| 27 | 0.938 | 0.848 | 1.115 | 2.161 | 2.333 | 1.825 | 1.824 | 1.438 | 1.880 | 2.614  | 3.081  | 3.248 |
| 28 | 0.900 | 0.826 | 1.076 | 2.186 | 2.316 | 1.855 | 1.756 | 1.398 | 1.993 | 2.601  | 3.068  | 3.327 |
| 29 | 0.849 |       | 1.156 | 2.180 | 2.313 | 1.935 | 1.701 | 1.391 | 1.958 | 2.624  | 3.065  | 3.391 |
| 30 | 0.815 |       | 1.266 | 2.191 | 2.255 | 1.871 | 1.608 | 1.476 | 1.980 | 2.680  | 3.199  | 3.388 |
| 31 | 0.820 |       | 1.281 |       | 2.304 |       | 1.561 | 1.483 |       | 2.665  |        | 3.494 |
| 平均 | 1.091 | 0.868 | 1.001 | 1.803 | 2.305 | 2.032 | 1.728 | 1.539 | 1.700 | 2.294* | 3.005* | 3.177 |

## 花畔観測所

A水位 深度 58.7m

昭和 61年

1月--12月

単位 m

| 日  | 1月    | 2月     | 3月    | 4月     | 5月    | 6月     | 7月      | 8月     | 9月     | 10月     | 11月     | 12月    |
|----|-------|--------|-------|--------|-------|--------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|
| 1  | 0.123 | 0.134  | 0.169 | 0.143  | 0.029 | 0.081  | 0.024   | -0.052 | -0.096 | -0.118  | -0.018  | 0.058  |
| 2  | 0.095 | 0.150  | 0.200 | 0.093  | 0.101 | 0.051  | 0.008   | -0.059 | -0.099 | -0.070  | -0.017  | 0.006  |
| 3  | 0.024 | 0.166  | 0.169 | 0.078  | 0.073 | 0.051  | -0.002  | -0.025 | -0.060 | -0.083  | -0.018* | 0.028  |
| 4  | 0.145 | 0.154  | 0.094 | 0.158  | 0.052 | 0.025  | -0.017  | 0.000  | -0.007 | -0.129  | -0.015  | 0.146  |
| 5  | 0.231 | 0.145  | 0.091 | 0.223  | 0.048 | 0.009  | -0.008  | 0.028  | -0.057 | -0.111  | -0.006  | 0.116  |
| 6  | 0.211 | 0.142  | 0.042 | 0.197  | 0.068 | 0.027  | 0.010   | 0.012  | -0.072 | -0.077  | -0.034  | 0.038  |
| 7  | 0.142 | 0.123  | 0.071 | 0.136  | 0.146 | 0.070  | -0.010  | -0.007 | -0.056 | -0.127  | 0.017   | 0.075  |
| 8  | 0.103 | 0.122  | 0.040 | 0.111  | 0.136 | 0.093  | -0.034  | -0.036 | -0.048 | -0.093  | 0.039   | 0.051  |
| 9  | 0.156 | 0.148  | 0.069 | 0.133  | 0.146 | 0.072  | -0.043  | -0.066 | -0.053 | -0.063  | -0.017  | 0.051  |
| 10 | 0.138 | 欠      | 0.149 | 0.162  | 0.094 | 0.015  | -0.042  | -0.075 | -0.036 | -0.094  | 0.078   | 0.091  |
| 11 | 0.082 | 欠      | 0.156 | 0.176  | 0.069 | -0.002 | -0.061  | -0.048 | -0.018 | -0.092  | 0.090   | 0.111  |
| 12 | 0.068 | 欠      | 0.149 | 0.175  | 0.055 | -0.008 | -0.042  | -0.016 | -0.054 | -0.071  | -0.020  | 0.056  |
| 13 | 0.138 | 欠      | 0.118 | 0.083  | 0.018 | -0.008 | 0.020   | -0.011 | -0.073 | -0.045  | 0.000   | -0.003 |
| 14 | 0.203 | 欠      | 0.060 | 0.037  | 0.039 | -0.003 | -0.001* | -0.027 | -0.073 | -0.041  | 0.057   | 0.044  |
| 15 | 0.131 | 欠      | 0.109 | 0.093  | 0.103 | 0.023  | -0.021  | -0.038 | -0.087 | -0.042  | 0.065   | 0.070  |
| 16 | 0.083 | 欠      | 0.247 | 0.111  | 0.145 | 0.022  | -0.015  | -0.041 | -0.112 | -0.050  | 0.051   | 0.074  |
| 17 | 0.096 | 欠      | 0.220 | 0.063  | 0.108 | 0.036  | -0.002  | -0.044 | -0.091 | -0.018  | 0.013   | 0.020  |
| 18 | 0.114 | 欠      | 0.157 | 0.041  | 0.069 | 0.076  | 0.047   | -0.044 | -0.033 | -0.064  | 0.020   | 0.025  |
| 19 | 0.077 | 欠      | 0.145 | 0.016  | 0.086 | 0.071  | -0.005  | -0.030 | -0.043 | -0.104  | 0.016   | 0.173  |
| 20 | 0.114 | 欠      | 0.200 | 0.021  | 0.140 | 0.033  | -0.038  | -0.001 | -0.088 | -0.105* | 0.009   | 0.129  |
| 21 | 0.126 | 欠      | 0.152 | 0.015  | 0.108 | 0.009  | -0.039  | -0.023 | -0.068 | -0.044  | -0.020  | 0.101  |
| 22 | 0.215 | 欠      | 0.101 | -0.001 | 0.069 | 0.007  | -0.038  | -0.086 | 0.032  | 0.031   | -0.019  | 0.095  |
| 23 | 0.202 | 欠      | 0.115 | 0.064  | 0.058 | -0.008 | -0.027  | -0.101 | -0.022 | -0.028  | -0.063  | 0.095  |
| 24 | 0.146 | 欠      | 0.161 | 0.040  | 0.144 | -0.008 | -0.025  | -0.093 | -0.023 | -0.046  | -0.052  | 0.111  |
| 25 | 0.154 | 0.200  | 0.111 | 0.052  | 0.149 | 0.015  | -0.039  | -0.094 | -0.045 | -0.024  | 0.104   | 0.098  |
| 26 | 0.157 | 0.152  | 0.103 | 0.046  | 0.068 | 0.058  | -0.049  | -0.088 | -0.089 | 0.057   | 0.098   | 0.117  |
| 27 | 0.175 | 0.123  | 0.112 | 0.110  | 0.056 | 0.033  | -0.039  | -0.063 | -0.087 | 0.040   | -0.017  | 0.070  |
| 28 | 0.143 | 0.144  | 0.079 | 0.104  | 0.058 | 0.025  | -0.012  | -0.053 | -0.072 | 0.019   | 0.026   | 0.088  |
| 29 | 0.110 |        | 0.126 | 0.042  | 0.099 | 0.041  | -0.010  | -0.033 | -0.082 | -0.022  | 0.038   | 0.107  |
| 30 | 0.110 |        | 0.153 | 0.024  | 0.106 | 0.037  | -0.013  | -0.009 | -0.079 | -0.018  | 0.060   | 0.079  |
| 31 | 0.136 |        | 0.181 |        | 0.116 |        | -0.024  | -0.048 |        | -0.056  |         | 0.128  |
| 平均 | 0.133 | 0.146* | 0.130 | 0.091  | 0.088 | 0.031  | -0.017* | -0.041 | -0.059 | -0.054* | 0.015*  | 0.078  |

## 花畔観測所

B水位 深度 12m

昭和 61年

1月--12月

単位 m

| 日  | 1月    | 2月    | 3月    | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 2.670 | 2.643 | 2.550 | 2.889 | 3.331 | 3.126 | 2.890 | 2.680 | 2.484 | 2.470 | 2.529 | 2.650 |
| 2  | 2.660 | 2.641 | 2.553 | 3.014 | 3.343 | 3.116 | 2.871 | 2.679 | 2.486 | 2.473 | 2.504 | 2.650 |
| 3  | 2.650 | 2.640 | 2.546 | 3.115 | 3.324 | 3.110 | 2.860 | 2.675 | 2.496 | 2.466 | 2.486 | 2.658 |
| 4  | 2.684 | 2.630 | 2.530 | 3.226 | 3.311 | 3.099 | 2.853 | 2.671 | 2.598 | 2.455 | 2.454 | 2.678 |
| 5  | 2.726 | 2.630 | 2.530 | 3.348 | 3.301 | 3.092 | 2.850 | 2.676 | 2.592 | 2.451 | 2.420 | 2.680 |
| 6  | 2.720 | 2.623 | 2.525 | 3.474 | 3.281 | 3.090 | 2.849 | 2.658 | 2.590 | 2.450 | 2.411 | 2.683 |
| 7  | 2.699 | 2.620 | 2.524 | 3.479 | 3.286 | 3.090 | 2.833 | 2.650 | 2.586 | 2.446 | 2.419 | 2.705 |
| 8  | 2.697 | 2.620 | 2.520 | 3.510 | 3.274 | 3.085 | 2.828 | 2.644 | 2.580 | 2.448 | 2.425 | 2.709 |
| 9  | 2.716 | 2.620 | 2.520 | 3.594 | 3.269 | 3.061 | 2.824 | 2.630 | 2.575 | 2.446 | 2.426 | 2.720 |
| 10 | 2.711 | 2.606 | 2.528 | 3.676 | 3.250 | 3.046 | 2.815 | 2.625 | 2.575 | 2.440 | 2.448 | 2.733 |
| 11 | 2.700 | 2.600 | 2.523 | 3.726 | 3.244 | 3.033 | 2.800 | 2.623 | 2.573 | 2.438 | 2.446 | 2.749 |
| 12 | 2.695 | 2.600 | 2.536 | 3.653 | 3.232 | 3.025 | 2.808 | 2.623 | 2.556 | 2.430 | 2.436 | 2.775 |
| 13 | 2.718 | 2.600 | 2.538 | 3.610 | 3.215 | 3.024 | 2.836 | 2.616 | 2.549 | 2.424 | 2.448 | 2.796 |
| 14 | 2.729 | 2.600 | 2.521 | 3.608 | 3.215 | 3.020 | 2.812 | 2.610 | 2.544 | 2.420 | 2.458 | 2.825 |
| 15 | 2.703 | 2.600 | 2.529 | 3.606 | 3.223 | 3.018 | 2.800 | 2.604 | 2.528 | 2.416 | 2.460 | 2.841 |
| 16 | 2.698 | 2.596 | 2.557 | 3.583 | 3.223 | 2.994 | 2.796 | 2.600 | 2.514 | 2.410 | 2.454 | 2.840 |
| 17 | 2.700 | 2.584 | 2.555 | 3.516 | 3.204 | 2.983 | 2.790 | 2.599 | 2.510 | 2.449 | 2.428 | 2.831 |
| 18 | 2.700 | 2.579 | 2.550 | 3.499 | 3.190 | 2.996 | 2.799 | 2.595 | 2.507 | 2.534 | 2.420 | 2.840 |
| 19 | 2.690 | 2.583 | 2.550 | 3.491 | 3.192 | 2.980 | 2.776 | 2.591 | 2.499 | 2.597 | 2.427 | 2.864 |
| 20 | 2.684 | 2.586 | 2.560 | 3.480 | 3.220 | 2.970 | 2.770 | 2.560 | 2.487 | 2.620 | 2.430 | 2.843 |
| 21 | 2.679 | 2.584 | 2.557 | 3.446 | 3.205 | 2.959 | 2.758 | 2.543 | 2.492 | 2.620 | 2.433 | 2.845 |
| 22 | 2.698 | 2.580 | 2.550 | 3.413 | 3.193 | 2.952 | 2.750 | 2.529 | 2.535 | 2.618 | 2.445 | 2.838 |
| 23 | 2.689 | 2.579 | 2.559 | 3.406 | 3.181 | 2.936 | 2.749 | 2.525 | 2.511 | 2.639 | 2.450 | 2.829 |
| 24 | 2.671 | 2.570 | 2.571 | 3.381 | 3.206 | 2.930 | 2.744 | 2.521 | 2.505 | 2.685 | 2.464 | 2.835 |
| 25 | 2.670 | 2.558 | 2.565 | 3.363 | 3.198 | 2.930 | 2.738 | 2.519 | 2.497 | 2.716 | 2.512 | 2.831 |
| 26 | 2.670 | 2.550 | 2.578 | 3.347 | 3.160 | 2.928 | 2.728 | 2.530 | 2.481 | 2.720 | 2.550 | 2.826 |
| 27 | 2.659 | 2.550 | 2.595 | 3.377 | 3.150 | 2.917 | 2.725 | 2.529 | 2.480 | 2.673 | 2.564 | 2.811 |
| 28 | 2.650 | 2.550 | 2.613 | 3.405 | 3.150 | 2.908 | 2.719 | 2.523 | 2.483 | 2.633 | 2.594 | 2.810 |
| 29 | 2.648 |       | 2.646 | 3.372 | 3.150 | 2.903 | 2.704 | 2.518 | 2.475 | 2.594 | 2.616 | 2.803 |
| 30 | 2.646 |       | 2.682 | 3.348 | 3.150 | 2.894 | 2.700 | 2.507 | 2.474 | 2.566 | 2.636 | 2.774 |
| 31 | 2.650 |       | 2.756 |       | 3.142 |       | 2.689 | 2.499 |       | 2.545 |       | 2.790 |
| 平均 | 2.686 | 2.597 | 2.561 | 3.431 | 3.226 | 3.007 | 2.789 | 2.592 | 2.525 | 2.525 | 2.473 | 2.776 |

花畔観測所

A 沈下

| 昭和 61年 | 1月--12月 |       |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------|---------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 日      | 1月      | 2月    | 3月   | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   |
| 1      | 欠       | 0.17  | 0.07 | 0.12  | -0.68 | -0.82 | -0.75 | -0.80 | -0.65 | -0.49 | -0.53 | -0.44 |
| 2      | 欠       | 0.17  | 0.08 | 0.07  | -0.68 | -0.81 | -0.78 | -0.78 | -0.63 | -0.49 | -0.52 | -0.44 |
| 3      | 欠       | 0.17  | 欠    | 0.01  | -0.67 | -0.82 | -0.78 | -0.79 | -0.63 | -0.48 | 欠     | -0.44 |
| 4      | 欠       | 0.17  | 欠    | -0.09 | -0.68 | -0.82 | -0.80 | 欠     | -0.63 | -0.48 | -0.52 | -0.44 |
| 5      | 欠       | 0.16  | 欠    | -0.17 | 欠     | -0.83 | -0.80 | -0.77 | -0.61 | -0.48 | -0.52 | -0.44 |
| 6      | 0.15    | 0.15  | 欠    | -0.27 | -0.76 | -0.86 | -0.80 | -0.78 | -0.61 | 欠     | -0.52 | -0.44 |
| 7      | 0.15    | 0.15  | 欠    | -0.30 | -0.74 | -0.87 | -0.78 | -0.78 | -0.61 | 欠     | -0.52 | -0.44 |
| 8      | 0.15    | 0.15  | 欠    | -0.38 | -0.76 | -0.85 | -0.78 | -0.77 | 欠     | 欠     | -0.52 | -0.43 |
| 9      | 0.15    | 0.15  | 欠    | -0.49 | -0.79 | -0.79 | -0.79 | -0.77 | 欠     | 欠     | -0.52 | -0.43 |
| 10     | 0.15    | 0.12  | 0.12 | -0.59 | -0.76 | -0.81 | -0.79 | -0.77 | 欠     | 欠     | -0.45 | -0.43 |
| 11     | 0.15    | 0.12  | 0.12 | -0.69 | -0.73 | -0.80 | -0.78 | -0.78 | 欠     | 欠     | -0.45 | -0.43 |
| 12     | 0.17    | 0.12  | 0.11 | -0.67 | -0.71 | -0.83 | -0.77 | -0.77 | 欠     | 欠     | -0.45 | -0.43 |
| 13     | 0.17    | 0.12  | 0.11 | -0.67 | -0.72 | -0.83 | -0.77 | -0.77 | 欠     | -0.45 | -0.45 | -0.43 |
| 14     | 0.17    | 0.12  | 0.13 | -0.70 | -0.72 | -0.82 | 欠     | -0.77 | 欠     | -0.49 | -0.45 | -0.43 |
| 15     | 0.17    | 0.12  | 0.13 | -0.67 | -0.74 | -0.83 | 欠     | -0.76 | 欠     | -0.50 | -0.45 | -0.44 |
| 16     | 0.17    | 0.12  | 0.11 | -0.65 | -0.74 | -0.83 | 欠     | -0.76 | -0.59 | -0.50 | -0.45 | -0.44 |
| 17     | 0.17    | 0.08  | 0.15 | -0.63 | -0.72 | -0.82 | -0.76 | -0.76 | -0.57 | -0.50 | -0.44 | -0.44 |
| 18     | 0.17    | 0.08  | 0.15 | -0.67 | -0.70 | -0.82 | -0.77 | 欠     | -0.58 | -0.50 | -0.44 | -0.44 |
| 19     | 0.17    | 0.08  | 0.17 | -0.69 | 欠     | -0.80 | -0.75 | 欠     | -0.57 | -0.50 | -0.44 | -0.44 |
| 20     | 0.17    | 0.08  | 0.17 | -0.67 | 欠     | -0.77 | -0.75 | -0.77 | -0.57 | 欠     | -0.44 | -0.45 |
| 21     | 0.17    | 0.08  | 0.17 | -0.63 | 欠     | -0.77 | -0.82 | -0.76 | -0.56 | 欠     | -0.44 | -0.45 |
| 22     | 0.17    | 0.08  | 0.17 | -0.62 | 欠     | -0.76 | -0.81 | -0.75 | -0.57 | -0.48 | -0.45 | -0.43 |
| 23     | 0.17    | 0.09  | 0.17 | -0.63 | 欠     | -0.75 | -0.80 | -0.74 | -0.56 | -0.48 | -0.45 | -0.50 |
| 24     | 0.17    | 0.07  | 0.16 | -0.62 | 欠     | -0.78 | -0.81 | -0.73 | -0.55 | -0.48 | -0.43 | -0.50 |
| 25     | 0.17    | 0.07  | 0.17 | -0.63 | 欠     | -0.77 | -0.80 | -0.73 | -0.55 | -0.52 | -0.43 | -0.50 |
| 26     | 0.17    | 0.07  | 0.18 | -0.67 | -0.77 | -0.78 | -0.81 | -0.72 | -0.53 | -0.52 | -0.43 | -0.50 |
| 27     | 0.17    | 0.07  | 0.18 | -0.65 | -0.79 | -0.77 | -0.83 | -0.71 | -0.53 | -0.52 | -0.43 | -0.50 |
| 28     | 0.17    | 0.07  | 0.16 | -0.63 | -0.83 | -0.77 | -0.83 | -0.70 | -0.53 | -0.53 | -0.43 | -0.50 |
| 29     | 0.17    | 0.08  | 0.16 | -0.66 | -0.83 | -0.75 | -0.83 | -0.70 | -0.52 | -0.53 | -0.43 | -0.49 |
| 30     | 0.17    | 0.15  | 0.17 | -0.67 | -0.83 | -0.75 | -0.85 | -0.70 | -0.50 | -0.53 | -0.43 | -0.49 |
| 31     | 0.17    | 0.17  | 0.17 | -0.67 | -0.83 | -0.75 | -0.83 | -0.69 | -0.50 | -0.53 | -0.43 | -0.49 |
| 月差     | -0.01*  | -0.10 | 0.10 | -0.84 | -0.16 | 0.08  | -0.08 | 0.14  | 0.19  | -0.03 | 0.10  | -0.06 |

花畔観測所

B 沈下

| 昭和 61年 | 1月--12月 |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |       |
|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 日      | 1月      | 2月    | 3月    | 4月    | 5月    | 6月    | 7月     | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   |
| 1      | 欠       | -0.18 | -0.07 | -0.06 | -0.44 | 欠     | 欠      | -0.32 | 欠     | -0.11 | -0.17 | -0.15 |
| 2      | 欠       | 欠     | -0.07 | -0.07 | -0.44 | -0.37 | -0.29  | -0.33 | 欠     | -0.11 | -0.17 | -0.15 |
| 3      | 欠       | -0.17 | 欠     | -0.15 | -0.44 | -0.36 | -0.29  | -0.32 | 欠     | -0.10 | 欠     | -0.15 |
| 4      | 欠       | -0.16 | 欠     | -0.22 | -0.44 | -0.37 | -0.28  | 欠     | 欠     | -0.11 | -0.12 | -0.15 |
| 5      | 欠       | -0.16 | 欠     | -0.25 | 欠     | -0.37 | -0.28  | -0.26 | 欠     | -0.10 | -0.12 | -0.15 |
| 6      | -0.23   | -0.16 | 欠     | -0.34 | -0.44 | -0.37 | -0.28  | -0.23 | 欠     | 欠     | -0.12 | -0.15 |
| 7      | -0.23   | -0.15 | 欠     | -0.32 | -0.43 | -0.37 | -0.29  | -0.22 | 欠     | 欠     | -0.12 | -0.15 |
| 8      | -0.22   | -0.15 | 欠     | -0.33 | -0.43 | -0.37 | -0.28  | -0.22 | 欠     | 欠     | -0.12 | -0.17 |
| 9      | -0.22   | -0.15 | 欠     | -0.43 | -0.43 | -0.34 | -0.28  | -0.22 | 欠     | 欠     | -0.12 | -0.17 |
| 10     | -0.22   | -0.15 | -0.05 | -0.49 | -0.43 | -0.34 | -0.28  | -0.22 | 欠     | 欠     | -0.17 | -0.17 |
| 11     | -0.22   | -0.15 | -0.05 | -0.53 | -0.42 | -0.34 | -0.28  | -0.21 | 欠     | 欠     | -0.16 | -0.17 |
| 12     | -0.21   | -0.15 | -0.04 | -0.50 | -0.39 | -0.34 | -0.28  | -0.19 | 欠     | 欠     | -0.16 | -0.17 |
| 13     | -0.21   | -0.16 | -0.03 | -0.50 | -0.39 | -0.33 | -0.28  | -0.20 | 欠     | -0.11 | -0.15 | -0.17 |
| 14     | -0.21   | -0.16 | -0.03 | -0.52 | -0.38 | -0.33 | 欠      | -0.19 | 欠     | -0.13 | -0.15 | -0.17 |
| 15     | -0.21   | -0.14 | -0.03 | -0.51 | -0.38 | -0.33 | 欠      | -0.19 | 欠     | -0.12 | -0.15 | -0.20 |
| 16     | -0.21   | -0.14 | -0.03 | -0.50 | -0.38 | -0.34 | 欠      | -0.19 | -0.22 | -0.12 | -0.15 | -0.20 |
| 17     | -0.21   | -0.13 | -0.06 | -0.49 | -0.36 | -0.33 | 欠      | -0.19 | -0.20 | -0.11 | -0.13 | -0.19 |
| 18     | -0.21   | -0.13 | -0.06 | -0.48 | -0.35 | -0.33 | 欠      | 欠     | -0.21 | -0.11 | -0.13 | -0.19 |
| 19     | -0.21   | -0.13 | -0.05 | -0.49 | 欠     | -0.33 | 欠      | 欠     | -0.18 | -0.11 | -0.13 | -0.19 |
| 20     | -0.21   | -0.13 | -0.05 | -0.49 | 欠     | -0.33 | 欠      | -0.21 | -0.19 | 欠     | -0.13 | -0.19 |
| 21     | -0.20   | -0.12 | -0.05 | -0.47 | 欠     | -0.32 | -0.29  | -0.21 | -0.17 | 欠     | -0.13 | -0.19 |
| 22     | -0.20   | -0.12 | -0.04 | -0.46 | 欠     | -0.32 | -0.28  | -0.20 | -0.19 | -0.11 | -0.13 | -0.18 |
| 23     | -0.20   | -0.12 | -0.04 | -0.45 | 欠     | -0.33 | -0.28  | -0.20 | -0.19 | -0.11 | -0.13 | -0.19 |
| 24     | -0.20   | -0.10 | -0.03 | -0.45 | 欠     | -0.33 | -0.29  | -0.21 | -0.18 | -0.12 | 欠     | -0.18 |
| 25     | -0.20   | -0.09 | -0.02 | -0.45 | -0.34 | -0.32 | -0.28  | -0.20 | -0.18 | -0.14 | -0.13 | -0.18 |
| 26     | -0.20   | -0.09 | -0.02 | -0.44 | -0.33 | -0.32 | -0.30  | -0.20 | -0.17 | -0.13 | -0.13 | -0.18 |
| 27     | -0.18   | -0.09 | -0.02 | -0.44 | -0.33 | -0.31 | -0.31  | -0.20 | -0.17 | -0.17 | -0.13 | -0.18 |
| 28     | -0.18   | -0.08 | -0.03 | -0.43 | -0.33 | -0.30 | -0.32  | -0.19 | -0.17 | -0.17 | -0.15 | -0.18 |
| 29     | -0.18   | 0.03  | -0.03 | -0.44 | -0.34 | -0.30 | -0.32  | -0.20 | -0.13 | -0.17 | -0.15 | -0.19 |
| 30     | -0.18   | 0.03  | -0.03 | -0.44 | -0.34 | 欠     | -0.33  | -0.21 | -0.12 | -0.17 | -0.15 | -0.19 |
| 31     | -0.18   | 0.03  | -0.04 | -0.44 | -0.33 | 欠     | -0.32  | -0.19 | -0.12 | -0.17 | -0.15 | -0.19 |
| 月差     | 0.05*   | 0.10  | 0.04  | -0.40 | 0.11  | 0.03* | -0.02* | 0.13  | 0.07  | -0.05 | 0.02  | -0.04 |



石狩工水No.2 観測所 水位 深度 3.5m

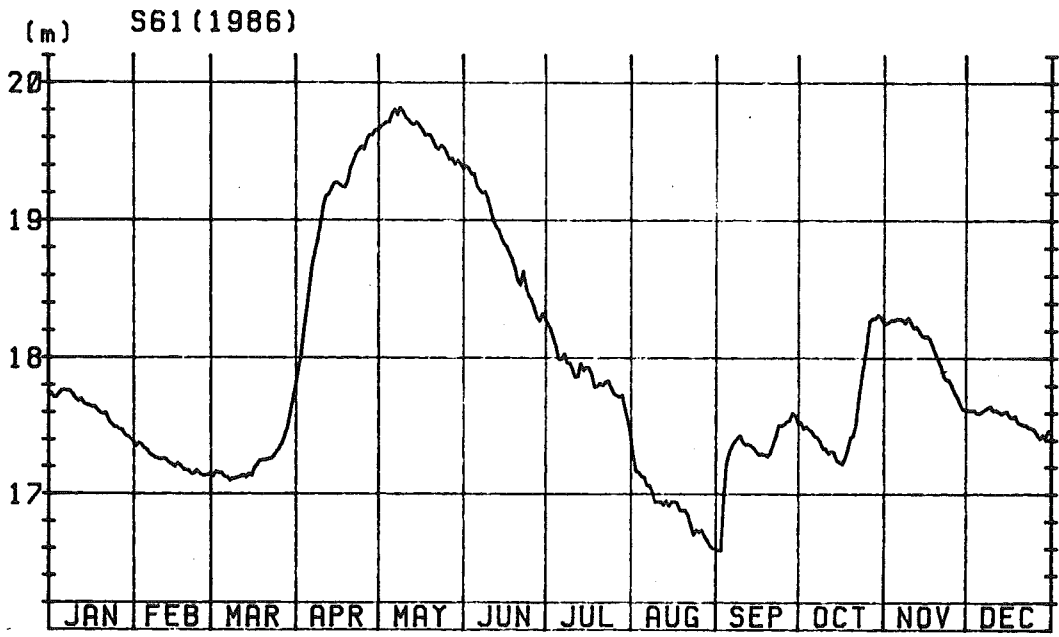
| 昭和 61年 |        | 1月--12月 |       |        |        |        |        |        |        |        |       | 单位    |   |
|--------|--------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|---|
| 日      | 1月     | 2月      | 3月    | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月     | 10月    | 11月   | 12月   | m |
| 1      | 2.690  | 欠       | 2.971 | 3.135  | 4.388  | 3.968  | 欠      | 3.487  | 欠      | 3.130  | 3.483 | 3.508 |   |
| 2      | 2.719  | 欠       | 2.968 | 3.245  | 4.363  | 3.981  | 欠      | 3.480  | 欠      | 3.128  | 3.482 | 3.505 |   |
| 3      | 欠      | 欠       | 2.961 | 3.336  | 4.330  | 4.009  | 欠      | 3.475  | 欠      | 3.121  | 3.486 | 3.509 |   |
| 4      | 欠      | 欠       | 2.953 | 3.419  | 4.313  | 3.995  | 欠      | 3.471  | 欠      | 欠      | 3.482 | 3.514 |   |
| 5      | 欠      | 欠       | 2.950 | 3.529  | 4.294* | 3.975  | 欠      | 3.465  | 欠      | 欠      | 3.472 | 3.501 |   |
| 6      | 欠      | 3.051*  | 2.944 | 3.662  | 4.283  | 3.972  | 欠      | 3.458  | 欠      | 欠      | 3.463 | 3.496 |   |
| 7      | 欠      | 3.048   | 2.943 | 3.768  | 欠      | 3.969  | 欠      | 3.451  | 欠      | 欠      | 3.469 | 3.510 |   |
| 8      | 欠      | 3.046   | 2.939 | 3.822  | 欠      | 3.963  | 欠      | 3.444  | 欠      | 欠      | 3.456 | 3.512 |   |
| 9      | 3.264  | 3.043   | 2.938 | 3.943  | 欠      | 3.951  | 3.568  | 3.435  | 欠      | 欠      | 3.440 | 3.515 |   |
| 10     | 3.254  | 3.037   | 2.941 | 4.063  | 欠      | 3.939  | 3.555  | 3.428  | 欠      | 欠      | 3.448 | 3.520 |   |
| 11     | 3.246  | 3.033   | 2.935 | 4.142  | 欠      | 3.932  | 3.544  | 3.422  | 欠      | 欠      | 3.431 | 3.516 |   |
| 12     | 3.244  | 3.030   | 2.937 | 4.192  | 欠      | 3.926  | 3.536  | 3.418* | 欠      | 欠      | 3.408 | 3.544 |   |
| 13     | 3.255  | 3.026   | 2.932 | 4.221  | 欠      | 3.918  | 3.533  | 欠      | 欠      | 欠      | 3.412 | 3.561 |   |
| 14     | 3.255* | 3.020   | 2.928 | 4.253  | 4.184  | 3.911  | 3.523  | 欠      | 3.016  | 欠      | 3.420 | 3.576 |   |
| 15     | 欠      | 3.017   | 2.930 | 4.284  | 4.132  | 3.904  | 3.515  | 欠      | 3.004  | 欠      | 3.424 | 3.582 |   |
| 16     | 欠      | 3.013   | 2.940 | 4.309  | 4.084  | 3.890  | 3.511  | 欠      | 2.980  | 欠      | 3.418 | 3.583 |   |
| 17     | 欠      | 3.009   | 2.930 | 4.321  | 4.099  | 3.881  | 3.543  | 欠      | 2.956  | 欠      | 3.414 | 3.571 |   |
| 18     | 欠      | 3.005   | 2.928 | 欠      | 4.116  | 3.876  | 3.559  | 欠      | 2.946  | 欠      | 3.411 | 3.570 |   |
| 19     | 欠      | 3.004   | 2.928 | 欠      | 4.109  | 3.872  | 3.555  | 欠      | 2.924  | 欠      | 3.407 | 3.582 |   |
| 20     | 欠      | 3.002   | 2.930 | 欠      | 4.049  | 3.870  | 3.552  | 欠      | 2.881  | 欠      | 3.400 | 3.558 |   |
| 21     | 欠      | 2.998   | 2.923 | 欠      | 4.017  | 3.865  | 3.550  | 欠      | 2.838  | 欠      | 3.392 | 3.548 |   |
| 22     | 欠      | 2.992   | 2.920 | 欠      | 4.008  | 3.857  | 3.547  | 欠      | 2.750* | 欠      | 3.388 | 3.534 |   |
| 23     | 欠      | 2.989   | 2.921 | 4.328  | 3.998  | 3.842  | 3.542  | 欠      | 2.757  | 欠      | 3.381 | 3.525 |   |
| 24     | 欠      | 2.988   | 2.923 | 4.316  | 4.000  | 3.807  | 3.539  | 欠      | 欠      | 欠      | 3.388 | 3.514 |   |
| 25     | 欠      | 2.984   | 2.919 | 4.345  | 3.983  | 3.773* | 3.533  | 欠      | 欠      | 3.396  | 3.419 | 3.504 |   |
| 26     | 欠      | 2.977   | 2.924 | 4.361  | 3.967  | 欠      | 3.527  | 欠      | 欠      | 3.445  | 3.419 | 3.493 |   |
| 27     | 欠      | 2.974   | 2.929 | 4.388  | 3.960  | 3.724  | 3.522  | 欠      | 2.721* | 3.465  | 3.436 | 3.479 |   |
| 28     | 欠      | 2.974   | 2.942 | 4.427  | 3.959  | 3.711* | 3.518  | 欠      | 2.702* | 3.472  | 3.478 | 3.475 |   |
| 29     | 欠      | 欠       | 2.977 | 4.441  | 3.963  | 3.695  | 3.509  | 欠      | 欠      | 3.476  | 3.496 | 3.469 |   |
| 30     | 欠      | 欠       | 3.009 | 4.431  | 3.962  | 3.679  | 3.502  | 欠      | 欠      | 3.479  | 3.505 | 3.460 |   |
| 31     | 欠      | 欠       | 3.050 | 欠      | 3.954  | 欠      | 3.495  | 欠      | 欠      | 3.478  | 欠     | 3.463 |   |
| 平均     | 3.115* | 3.011*  | 2.943 | 4.027* | 4.104* | 3.884* | 3.533* | 3.452* | 2.872* | 3.359* | 3.437 | 3.522 |   |

## 観測井水位・沈下量変化図

中島公園観測所

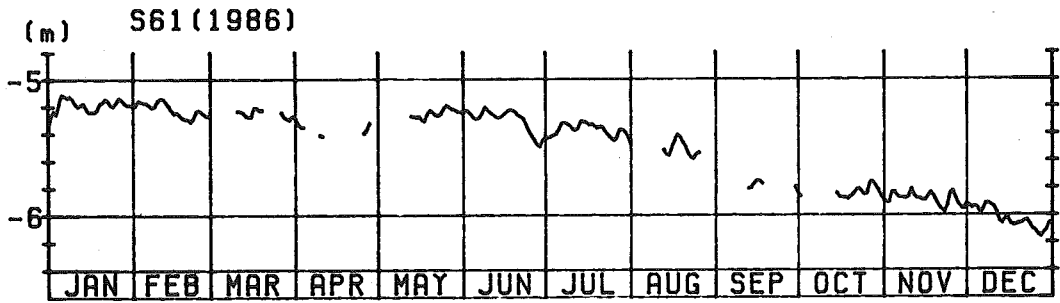
水位

深度 30.2m



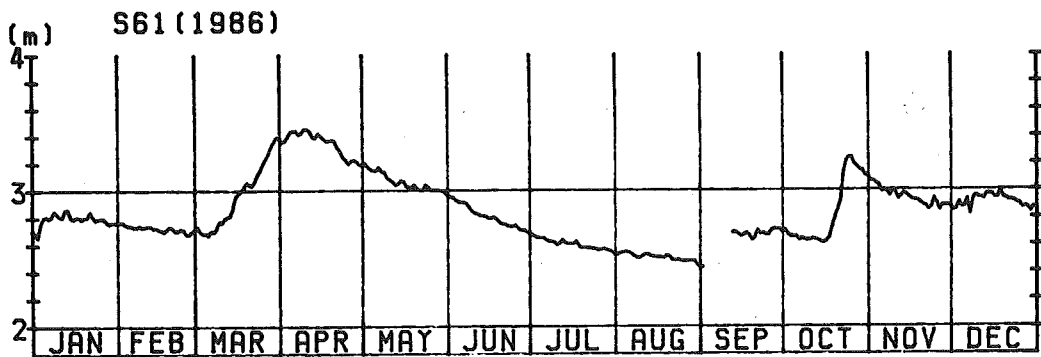
北発寒観測所

A 水位 深度 130m



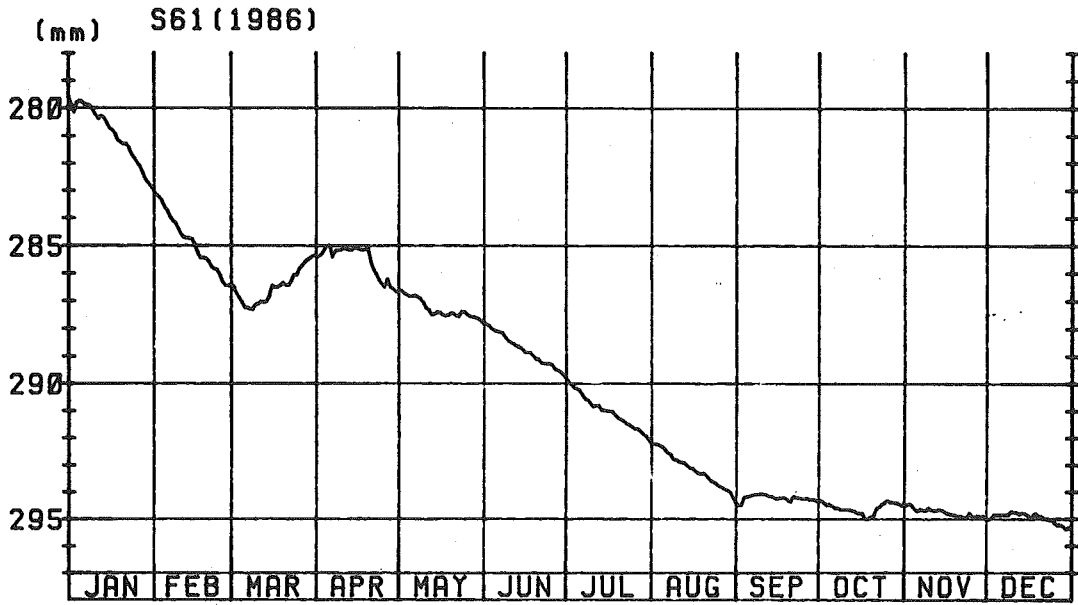
北発寒観測所

B 水位 深度 6m



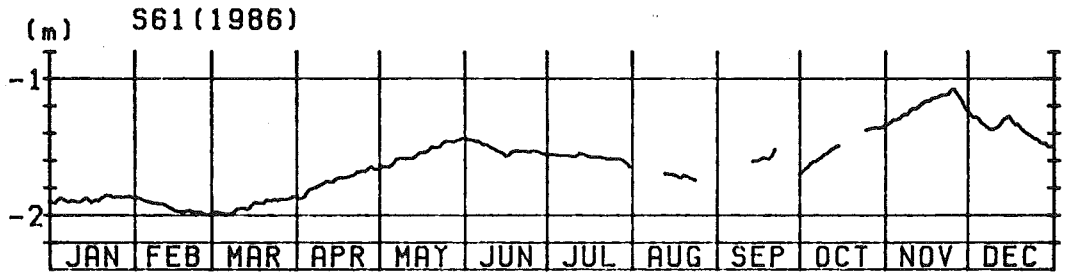
北発寒観測所

A 沈下



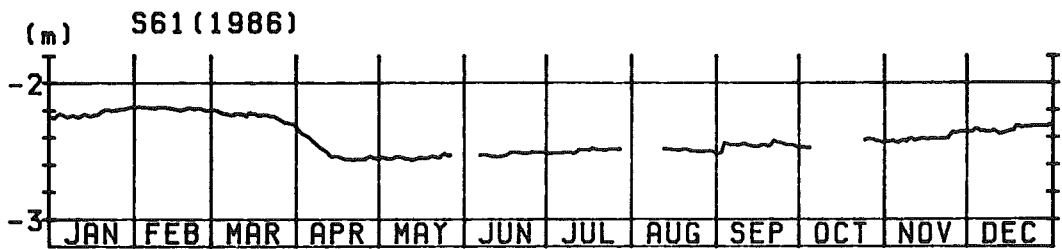
屯田観測所

A 水位 深度 82.5m



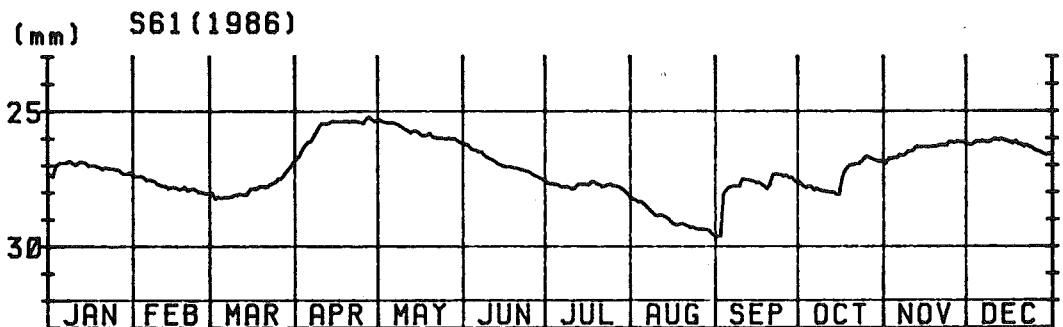
屯田観測所

B 水位 深度 130m



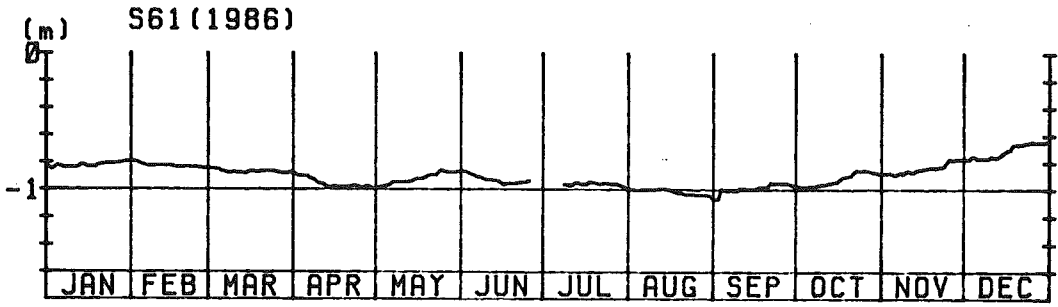
屯田観測所

A 沈下



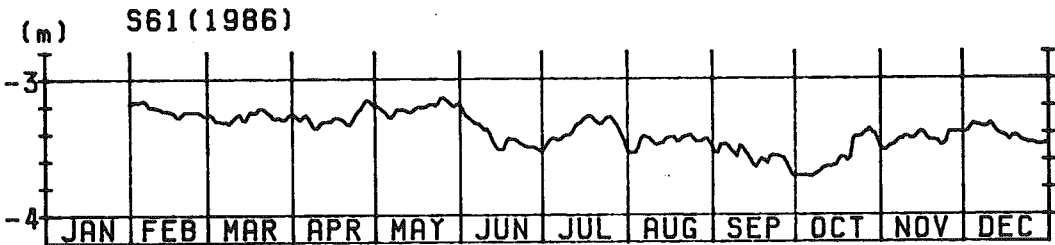
樽川観測所

A 水位 深度 87m



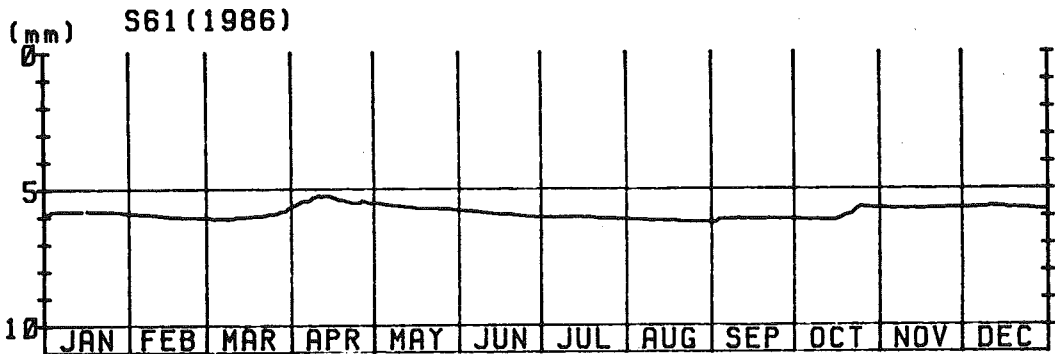
樽川観測所

B 水位 深度 200m



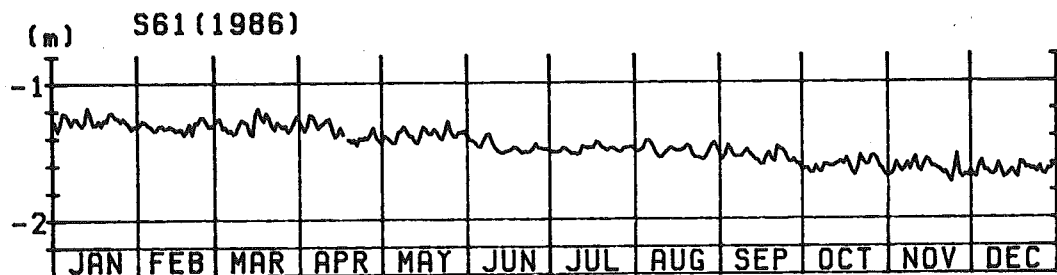
樽川観測所

A 沈下



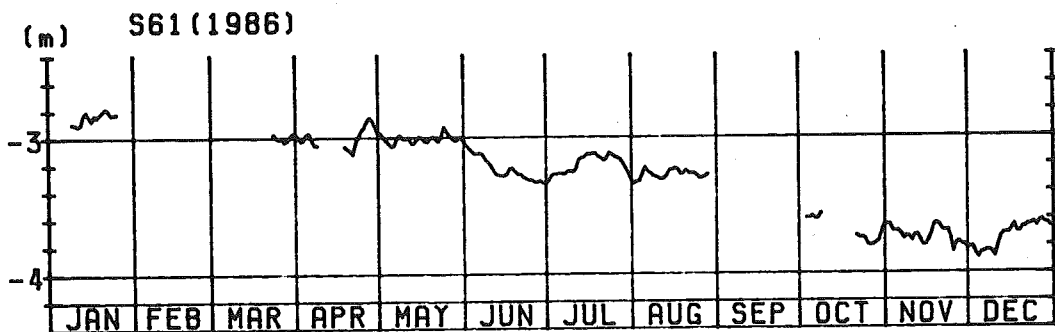
分部越観測所

A 水位 深度 200m



石狩No. 1 観測所

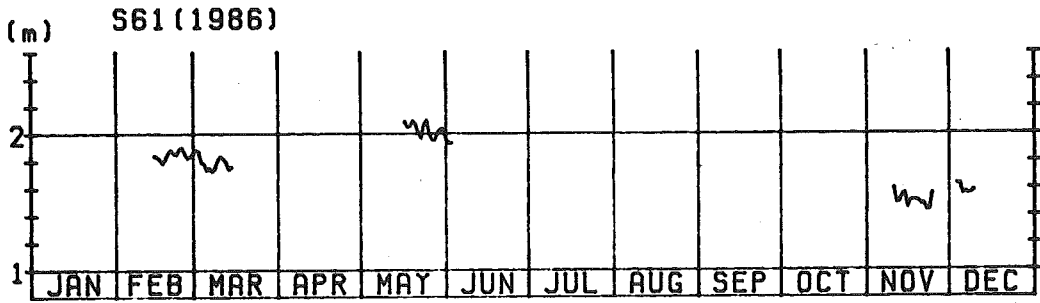
水位 深度 200m





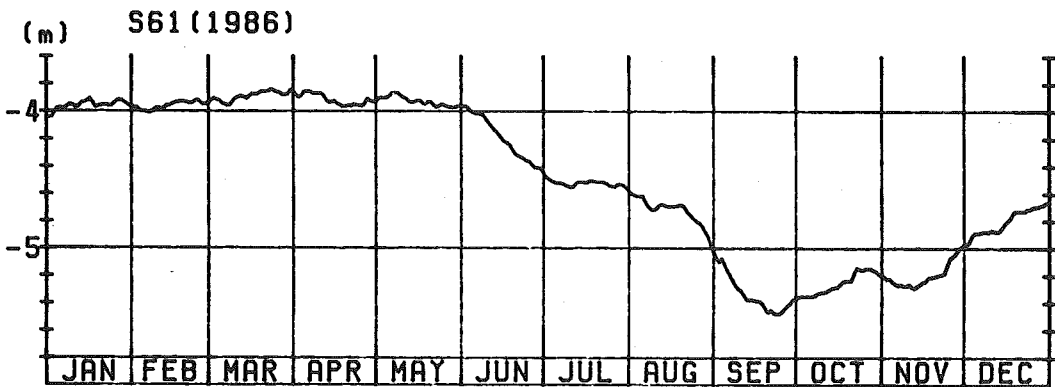
山口観測所

A 水位 深度 35m



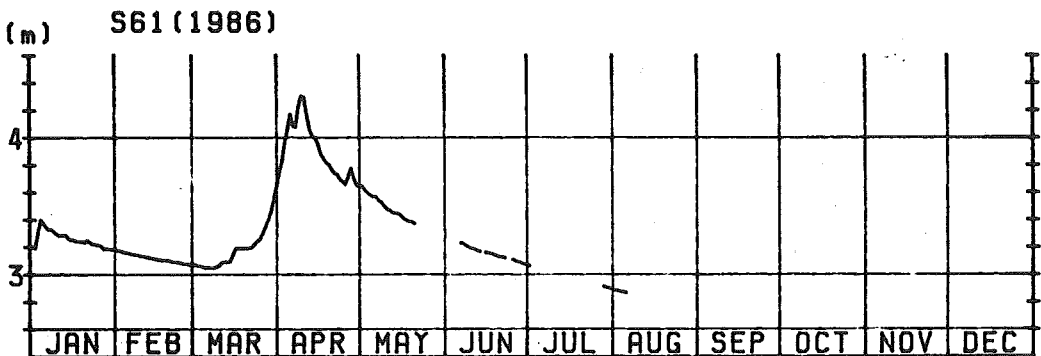
山口観測所

B 水位 深度 146.5m



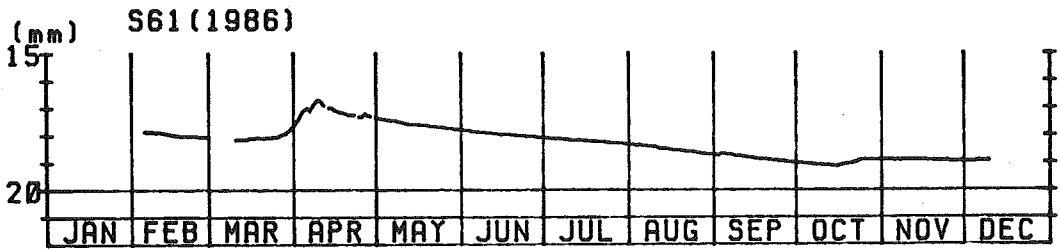
山口観測所

C 水位 深度 6m



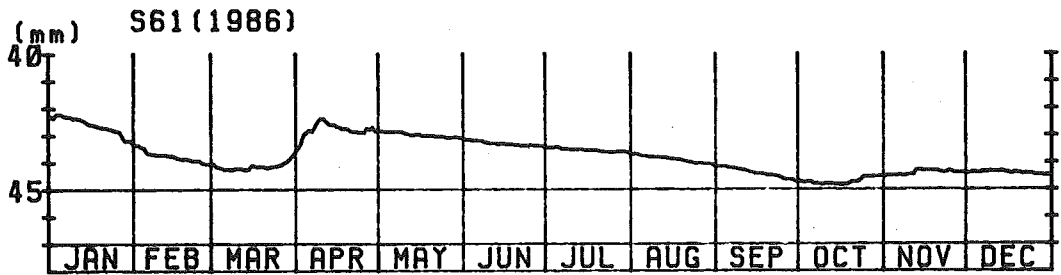
山口観測所

A 沈下



山口観測所

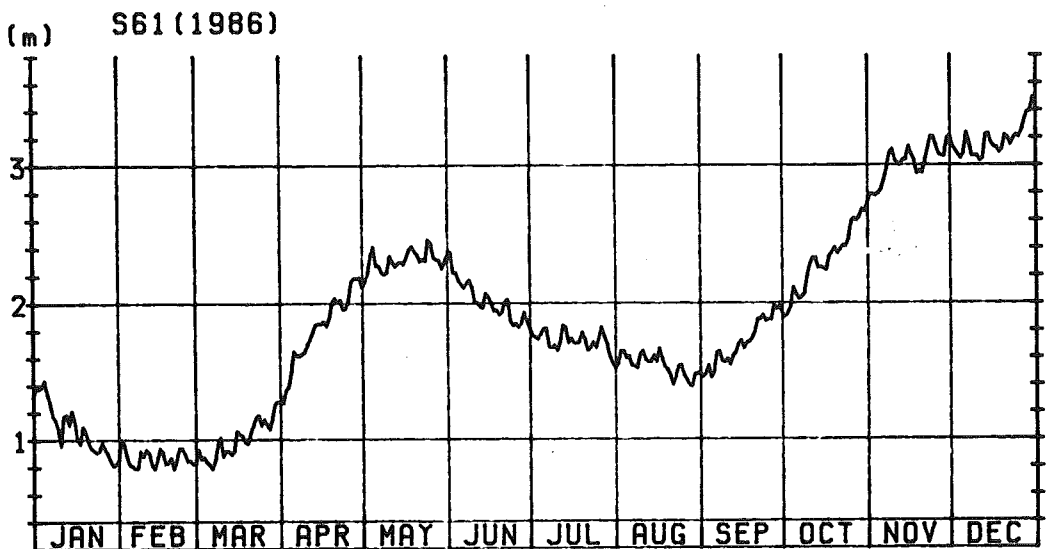
B 沈下



研究庁舎観測所

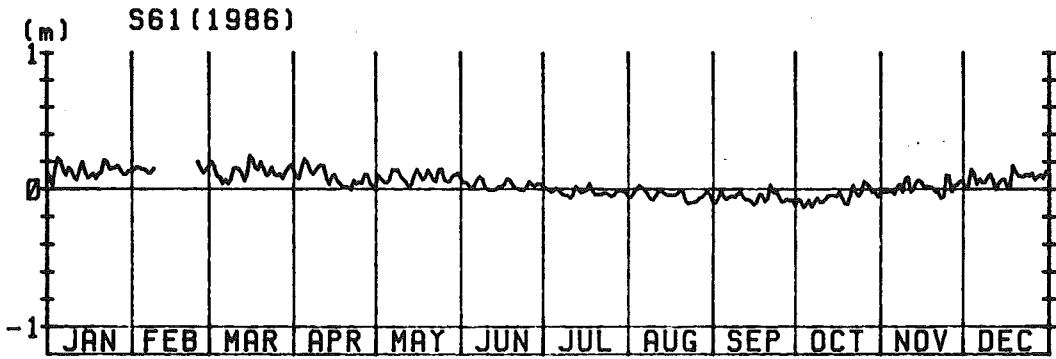
水位

深度 120m



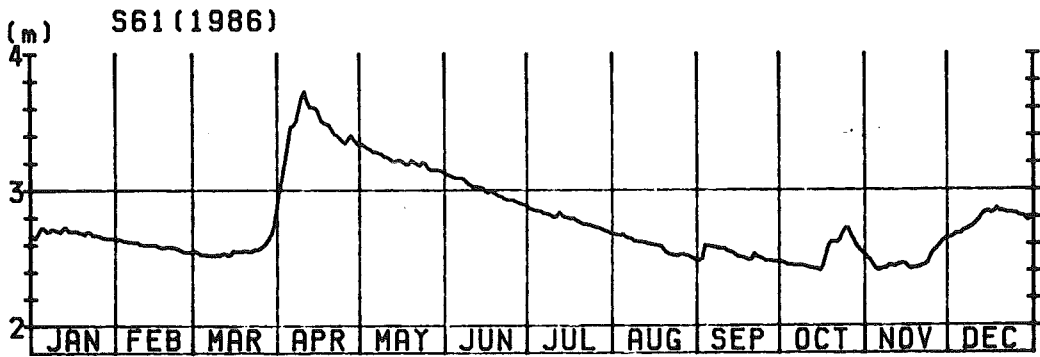
花畔觀測所

A 水位 深度 58.7m



花畔觀測所

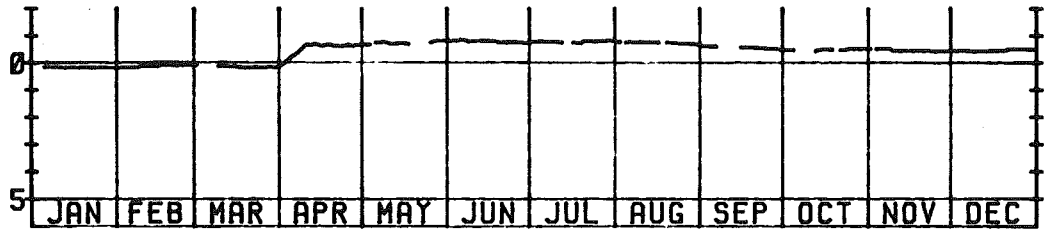
B 水位 深度 12m



花畔観測所

A 沈下

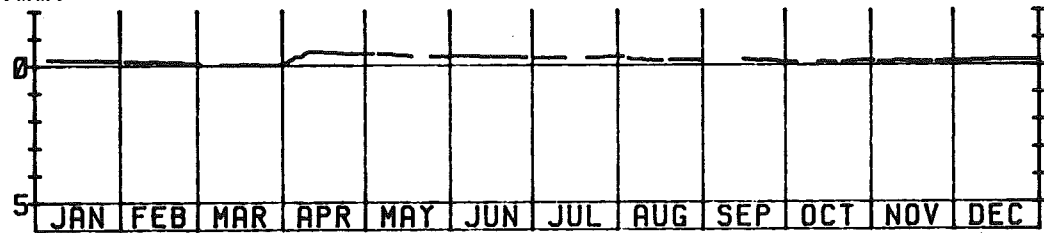
(mm) S61(1986)



花畔観測所

B 沈下

(mm) S61(1986)

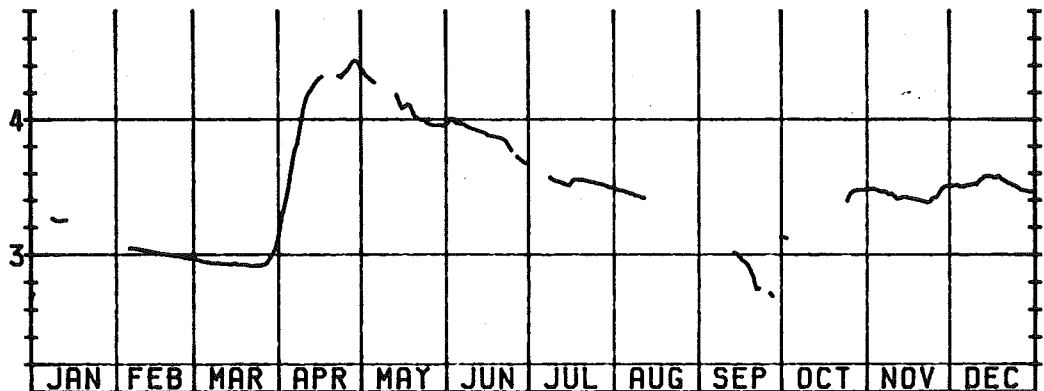


石狩工水No.2観測所

水位

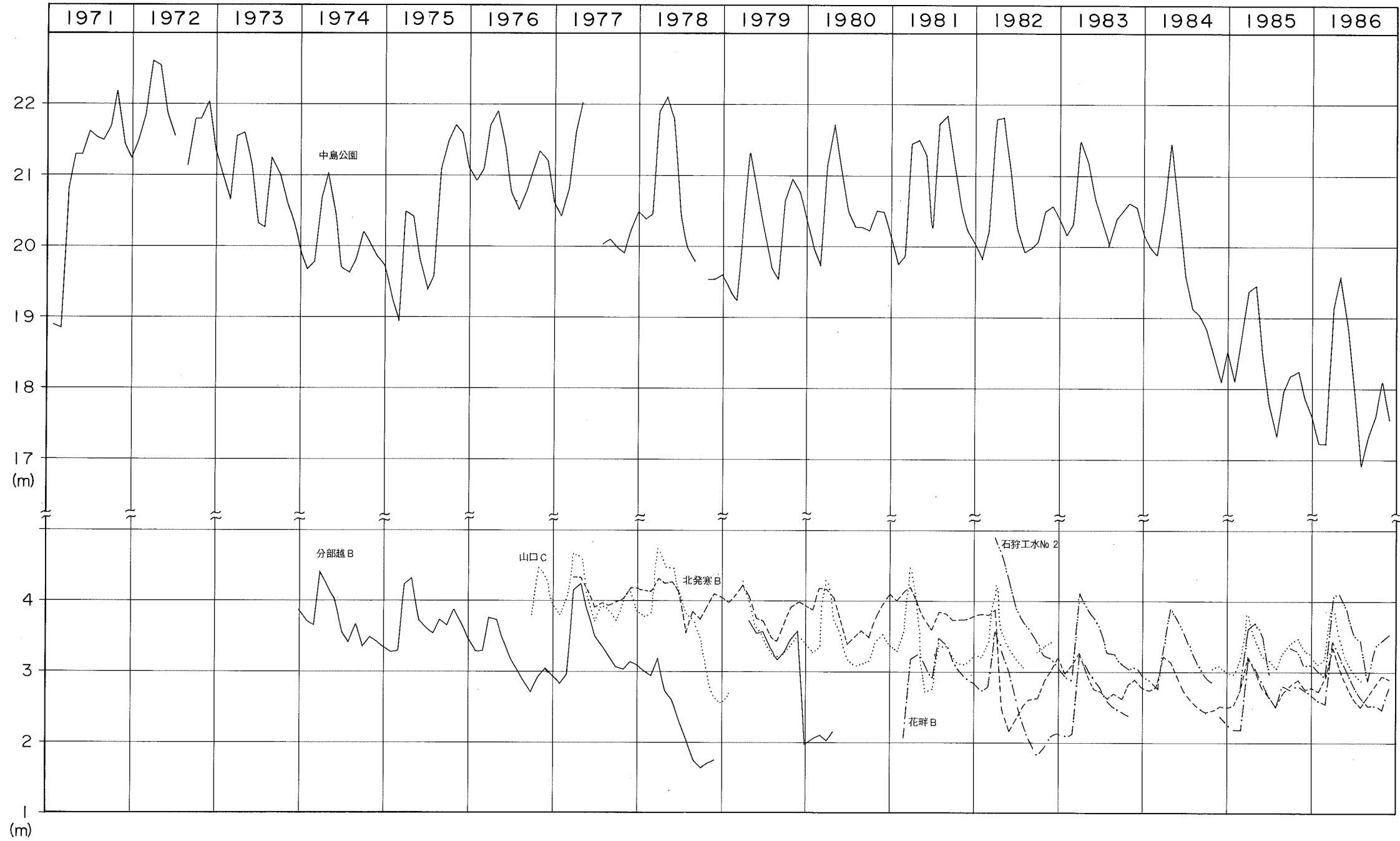
深度 3.5m

(m) S61(1986)

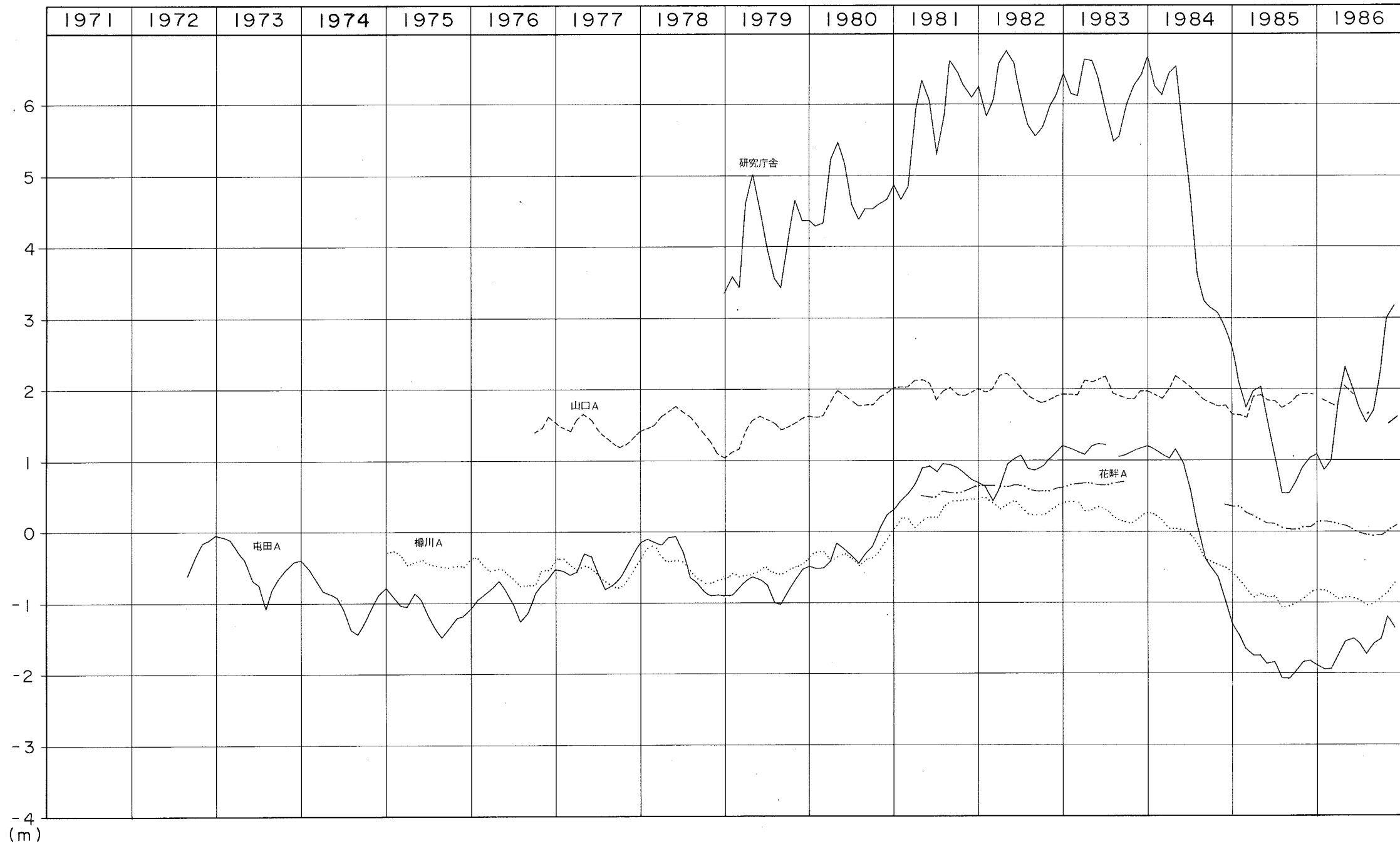


## 観測井水位・地盤沈下経年変化図

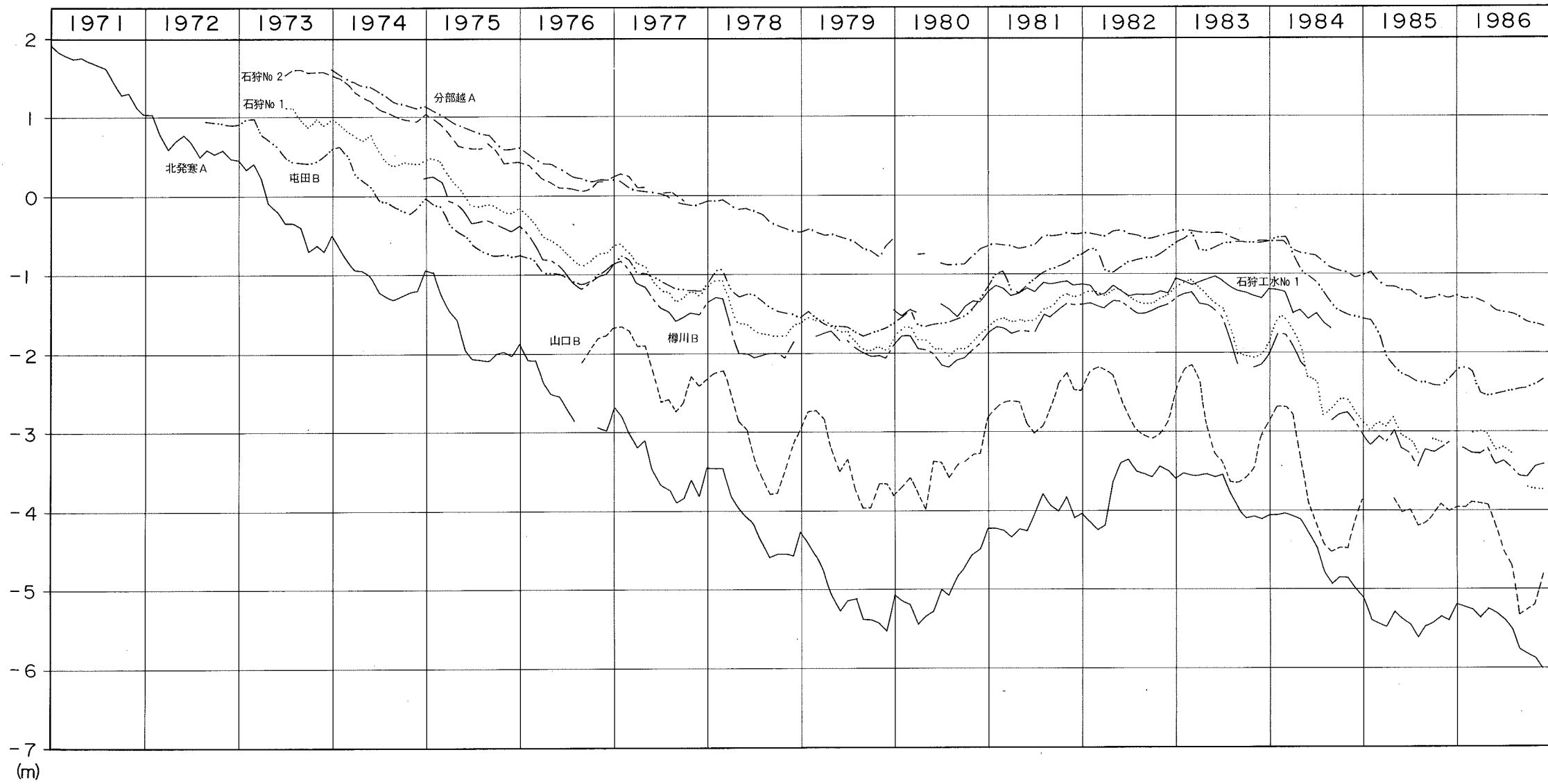
観測井水位経年変化図 (A)



観測井水位経年変化図 (B)

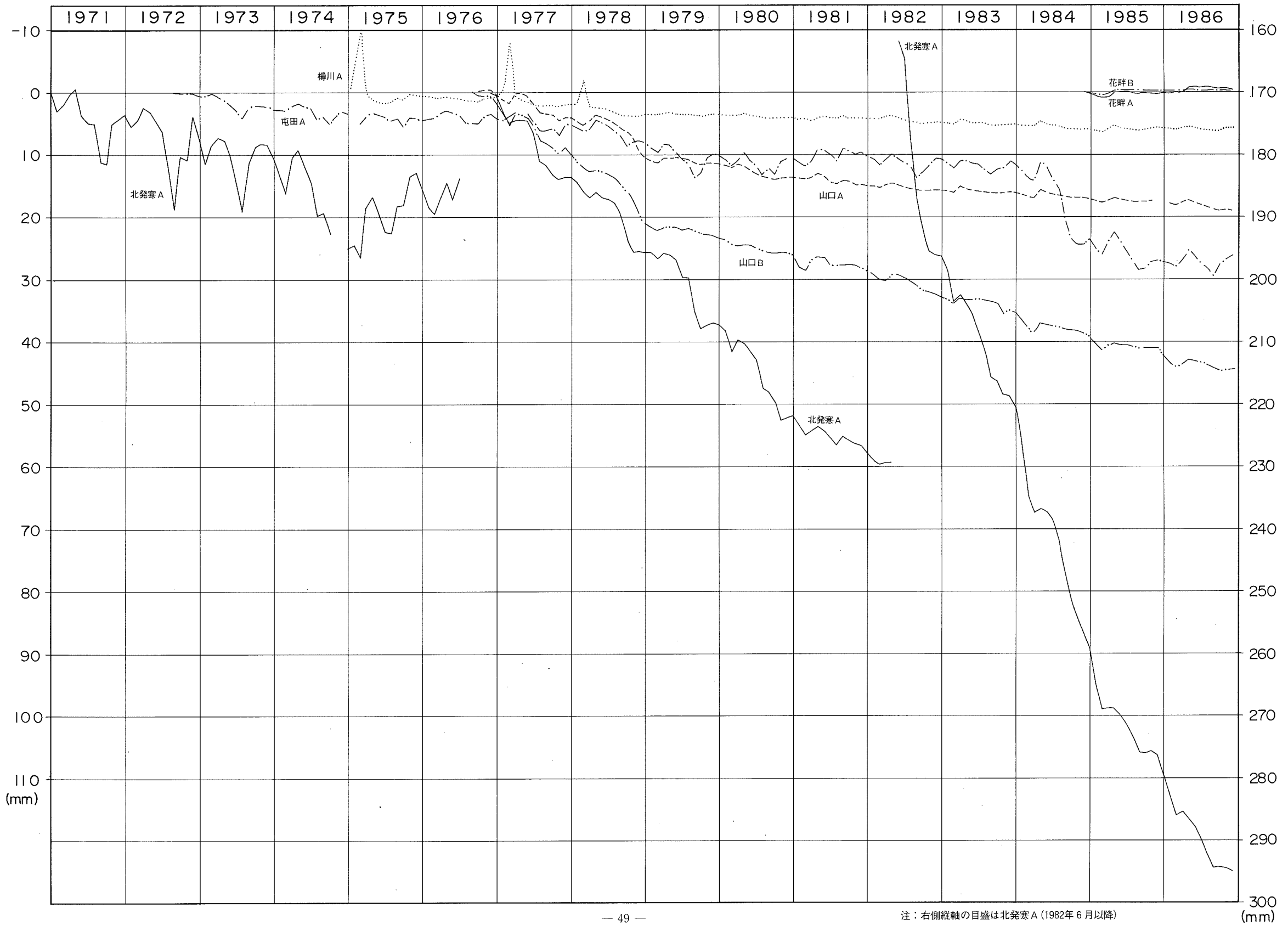


観測井水位経年変化図 (C)





観測井地盤沈下経年変化図



地下水位観測記録Ⅸ (昭和61年)  
地盤沈下 (札幌市北部～石狩地区)

昭和62年3月27日(1987)発行

北海道立地下資源調査所

〒060 札幌市北区北19条西12丁目

Tel 011(747) - 2211(代)

---

印刷所 株式会社 須田製版

札幌市西区二十四軒2条6丁目

電話 (011) 621-0275番