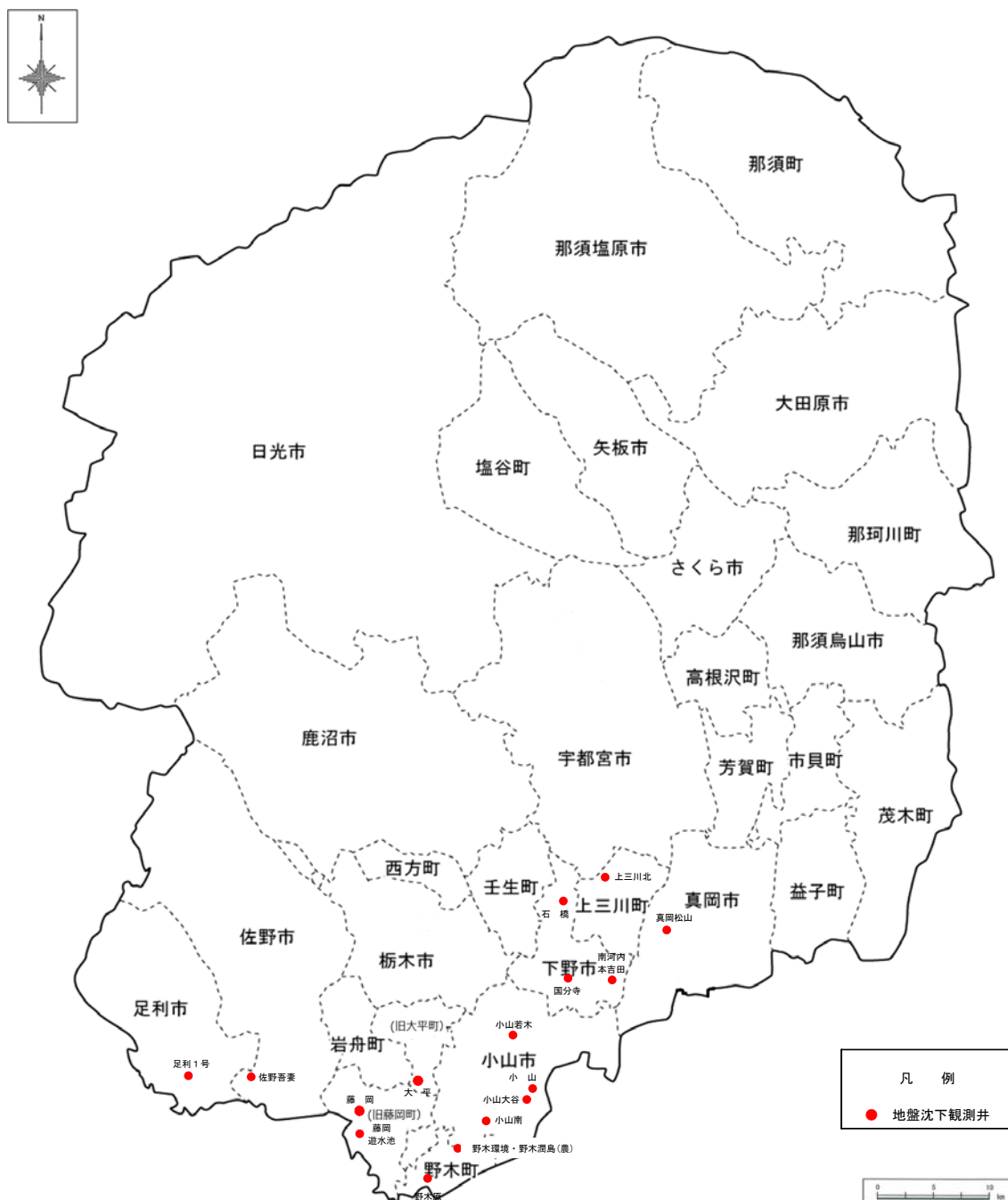


Ⅱ 地盤沈下計による観測結果

〈 地盤沈下観測所位置図 〉



※図中の市町の名称及び区域は平成 23 年 1 月 1 日時点のものです。

Ⅱ 地盤沈下計による地盤変動量観測結果

1 観測方法

① 地盤沈下計による観測

この調査方法は、井戸の抜け上がり現象を利用したもので、観測井に地盤沈下計（Ⅳ参考資料-4参照）を据え付けて、井戸の深度に相当する地層の収縮量（以下、変動量という。）を観測している。1ヶ所で複数の井戸を設置している観測所では、井戸深度を変えることにより、帯水層ごとの収縮状況を把握している。（図-6）

なお、野木潤島の地下水位は、農林水産省関東農政局が観測している。

② 観測期間

平成22年1月1日～平成22年12月31日

③ 観測地点

本県では、昭和53年度から3市町（小山市、足利市、下野市（旧国分寺町））に設置した3観測所4井の観測を開始した。

平成22年は、県南平地部市町に設置してある17観測所26井について観測した。（表-8）

なお、各観測所の成果表に掲載している管頭高及び地盤高（標高）は、2000年度平均成果に基づく値ではなく、従来成果に基づく値とした。

2 観測結果の概要

各観測所における観測開始からの累計変動量は表-9、月当たりの地盤変動量は表-10のとおりであった。

平成22年は、26井のうち20井で沈下が見られた。最大変動量を観測した野木（環境管理課）の変動量は-4.67mmであった。各観測所の月当たりの地盤変動量をみると、多くの観測所で5月～8月に地盤が収縮し、9月以降に回復する傾向がみられる。

この野木（環境管理課）（深度160m）は、本県の地盤沈下の挙動を代表する観測所であるが、地盤変動と地下水位変動との間に関連性が見られる。（図-7）

なお、野木中学校敷地内には、野木（環境管理課）の外、農林水産省関東農政局が設置した野木潤島1号（深度33m）、野木潤島2号（深度90m）、野木潤島3号（深度150m）と深度の違う3本の観測井があり、野木（環境管理課）と併せて4本の井戸による地盤変動量の比較が可能である。これによると、浅い井戸での変動幅は小さいが、深い井戸では大きかった。（図-8）

表-8 観測所一覧表

| 番号 | 観測所 | 所在地 | 沈下計 | 観測開始 年月日 | 観測井諸元 | | | 最寄りの 水準点 | 管頭高 2007.1.1 TP. (m) | 地盤高 2007.1.1 TP. (m) |
|--------|-----------|--------------------------|-------------------------|-------------|-----------|-----------------------|-------------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------|
| | | | | | 深度 (m) | 口径 (m/m) | スクリーン位置(m ~ m) | | | |
| A-1-1 | 小山1号 | 小山市横倉612-1 | K-031型 | 1979年3月17日 | 450 | 300 | 408.0~430.2 | 51-18 | 33.06 | 32.43 |
| A-1-2 | 小山2号 | (関東職業能力開発大学校内) | K-031型 | 1979年3月17日 | 120 | 300 | 98.4~115.0 | | 32.80 | 32.44 |
| A-2 | 小山南 | 小山市西黒田明亀67-4(小山南高校内) | K-031型 | 1985年3月23日 | 182.5 | 250 | 106.0~122.5 | 51-17 | 26.66 | 26.04 |
| A-4 | 小山若木 | 小山市若木町2-8-15(小山高校内) | K-431型 | 1990年4月1日 | 150 | 250 | 122.5~133.5、136.5~147.5 | 2037 | 43.07 | 42.56 |
| A-6 | 藤岡 | 藤岡町藤岡828-1(藤岡町総合文化センター内) | K-031型 | 1983年1月27日 | 260 | 250 | 177.8~188.9 | 51-43 | 22.30 | 21.91 |
| A-7 | 大平 | 大平町伯仲1725(大平町農村婦人の家) | K-431型 | 1990年4月1日 | 80 | 250 | 44.3~55.4 | H2-174 | 22.21 | 21.29 |
| A-13 | 佐野吾妻 | 佐野市村上町30-1(吾妻中学校内) | K-031型 | 1987年4月1日 | 130 | 250 | 108.1~124.8 | 51-68 | 23.07 | 22.60 |
| A-14 | 足利1号 | 足利市下洪垂町907(足利南高校内) | K-031型 | 1979年3月19日 | 125 | 250 | 108.5~119.5 | 52-88 | 27.42 | 26.70 |
| A-16-1 | 小山大谷1号 | 小山市横倉新田97 (大谷中学校内) | K-431型 | 1993年4月1日 | 111 | 250 | 98.0~109.0 | H14-178 | 33.64 | 32.67 |
| A-16-2 | 小山大谷2号 | | K-431型 | 1993年4月1日 | 142 | 250 | 129.0~140.0 | | 33.65 | 32.67 |
| A-16-3 | 小山大谷3号 | | K-431型 | 1993年4月1日 | 180 | 250 | 163.5~174.5 | | 33.65 | 32.67 |
| A-17-1 | 藤岡遊水池1号 | 藤岡町藤岡1788 (渡良瀬遊水池会館内) | K-431型 | 1994年4月1日 | 75 | 250 | 60.0~71.0 | 51-50 | 18.58 | 18.08 |
| A-17-2 | 藤岡遊水池2号 | | K-431型 | 1994年4月1日 | 145.5 | 250 | 125.5~136.5 | | 18.57 | 18.08 |
| A-17-3 | 藤岡遊水池3号 | | K-431型 | 1994年4月1日 | 185.5 | 250 | 175.5~181.0 | | 18.58 | 18.08 |
| A-18-1 | 野木原1号 | 野木町野木124-1 (野木原公園内) | K-431型 | 1997年4月1日 | 100 | 250 | 81.0~92.0 | 51-02 | 20.80 | 19.57 |
| A-18-2 | 野木原2号 | | K-431型 | 1997年4月1日 | 155 | 250 | 144.0~155.0 | | 20.81 | 19.56 |
| A-18-3 | 野木原3号 | | K-431型 | 1997年4月1日 | 183 | 250 | 171.0~183.0 | | 20.81 | 19.55 |
| A-農2-1 | 野木潤島1号 | 野木町潤島800-1 (野木中学校内) | K-431型 | 1991年4月17日 | ※33 | 300 | 35.5~41.0、52.0~57.5、68.5~79.5 | H3-176 | 24.11 | 23.54 |
| A-農2-2 | 野木潤島2号 | | K-431型 | 1991年4月17日 | ※90 | 300 | 124.5~135.5 | | 24.36 | 23.55 |
| A-農2-3 | 野木潤島3号 | | K-431型 | 1991年4月17日 | ※150 | 300 | 156.0~167.0 | | 24.52 | 23.53 |
| A-環 | 野木(環境管理課) | 野木町潤島800-1 (野木中学校内) | K-031型 水位計 W-761型 | 1981年10月12日 | 160 | 二重管 内管150 外管250 | 125.7~136.7 | H3-176 | 25.14 | 23.67 |
| B-2 | 国分寺 | 下野市柴(柴工業団地内) | K-031型 | 1979年3月17日 | 130 | 250 | 75.0~92.0、97.0~113.0 | 56-141 | 53.93 | 53.67 |
| B-3 | 石橋 | 下野市石橋845(石橋高校内) | K-031型 | 1983年12月5日 | 162 | 250 | 91.0~113.0 | 55-121 | 69.37 | 68.86 |
| B-4 | 南河内本吉田 | 下野市本吉田782-2(東体育館内) | K-031型 | 1989年4月1日 | 120 | 250 | 65.0~76.0、87.0~98.0 | 55-110 | 47.95 | 47.45 |
| B-8 | 真岡松山 | 真岡市松山町22(三ツ谷公園内) | K-031型 | 1988年4月1日 | 130 | 250 | 42.0~53.0、58.5~69.5 | 55-125 | 67.84 | 67.32 |
| B-12 | 上三川1号 | 上三川町上蒲生1725(上三川北小学校内) | K-031型 | 1986年4月3日 | 200.5 | 250 | 161.5~167.0、183.5~200.5 | 55-118 | 73.01 | 72.64 |

※野木潤島1号~3号は次ページの観測井構造図に示すように、ケーシングが上部と下部で異なり、分離した構造となっている。
よって深度は、沈下計の機構を考慮し、上部ケーシング下端深度とした。

野木観測所
環境管理1号井
(二重管構造)
地盤高 TP23.700m

野木観測所
潤島1号・2号・3号井
(単管構造)
地盤高 TP23.600m

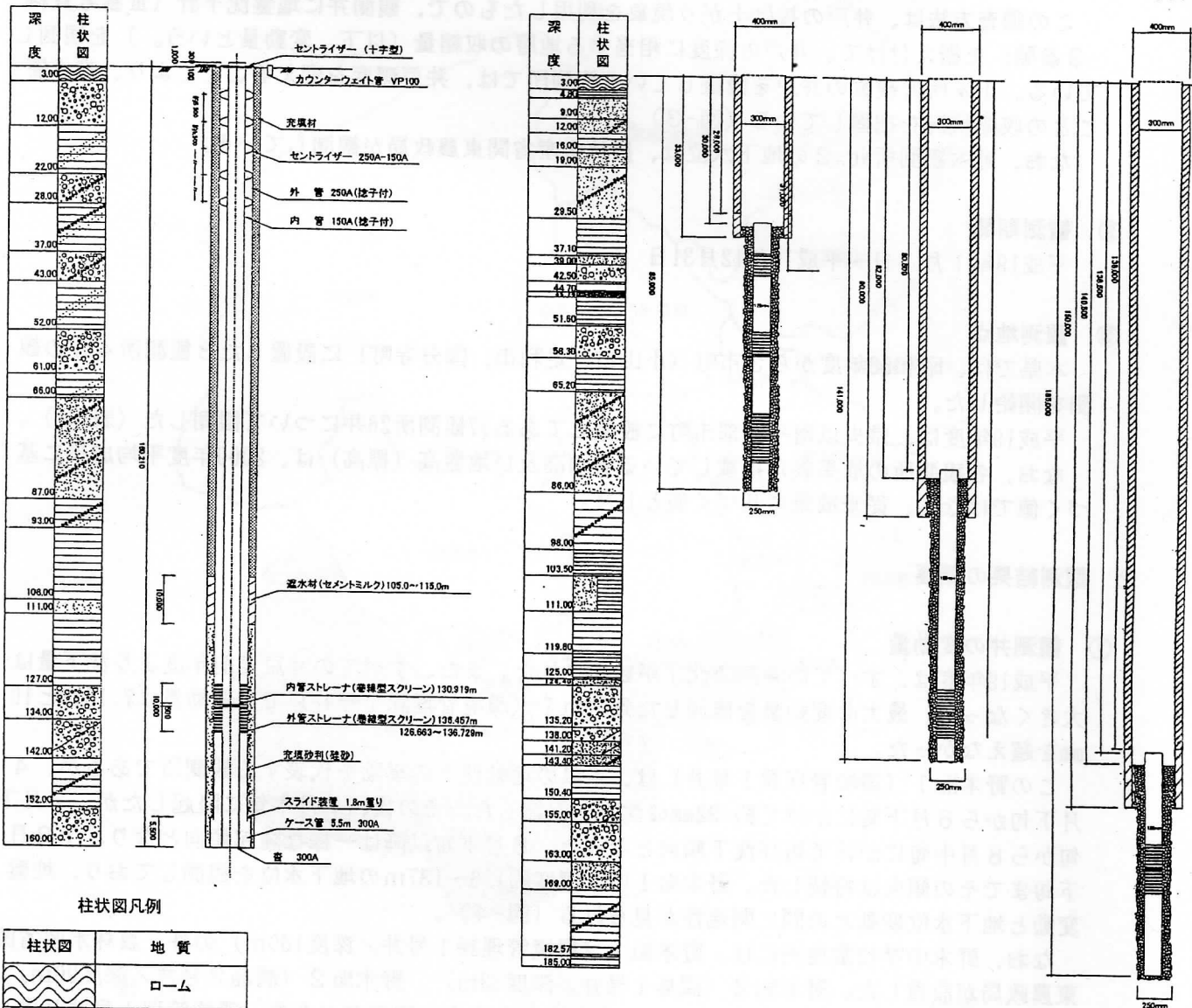


図 - 6 観測井戸構造図

表一 9 観測開始からの累計変動量

単位 : mm

| 観測所名 | A-1-1 | A-1-2 | A-2 | A-4 | A-6 | A-7 | A-13 | A-14 | A-16-1 | A-16-2 | A-16-3 | A-17-1 | A-17-2 | A-17-3 | A-18-1 | A-18-2 | A-18-3 | A-農2-1 | A-農2-2 | A-農2-3 | A-環 | B-2 | B-3 | B-4 | B-8 | B-12 | |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| | 小山 1号 | 小山 2号 | 小山南 | 小山 若木 | 藤 岡 | 大 平 | 佐野 吾妻 | 足利 1号 | 小山 大谷 1号 | 小山 大谷 2号 | 小山 大谷 3号 | 藤岡 遊水池 1号 | 藤岡 遊水池 2号 | 藤岡 遊水池 3号 | 野木原 1号 | 野木原 2号 | 野木原 3号 | 野木 潤島 1号 | 野木 潤島 2号 | 野木 潤島 3号 | 野 木 (環境) | 国分寺 | 石 橋 | 南河内 本吉田 | 真岡 松山 | 上三川 北 | |
| 観測井 深度(m) | 450.0 | 120.0 | 182.5 | 150.0 | 260.0 | 80.0 | 130.0 | 125.0 | 111.0 | 142.0 | 180.0 | 75.0 | 145.5 | 185.5 | 100.0 | 155.0 | 183.0 | 33.0 | 90.0 | 150.0 | 160.0 | 130.0 | 162.0 | 120.0 | 130.0 | 200.5 | |
| 観測開始 年月日 | 1979年 3月17日 | 1979年 3月17日 | 1985年 3月23日 | 1990年 4月 1日 | 1983年 1月27日 | 1990年 4月 1日 | 1987年 4月 1日 | 1979年 3月19日 | 1993年 4月 1日 | 1993年 4月 1日 | 1993年 4月 1日 | 1994年 4月 1日 | 1994年 4月 1日 | 1994年 4月 1日 | 1997年 4月 1日 | 1997年 4月 1日 | 1997年 4月 1日 | 1991年 4月17日 | 1991年 4月17日 | 1991年 4月17日 | 1981年 10月12日 | 1979年 3月17日 | 1983年 12月 5日 | 1989年 4月 1日 | 1988年 4月 1日 | 1986年 4月 3日 | |
| 1979年 (S54) | -3.44 | -1.78 | | | | | | -5.50 | | | | | | | | | | | | | | 0.04 | | | | | |
| 1980年 (S55) | -2.77 | -0.66 | | | | | | -2.98 | | | | | | | | | | | | | | -0.15 | | | | | |
| 1981年 (S56) | -3.55 | -1.38 | | | | | | -3.39 | | | | | | | | | | | | | | -0.66 | | | | | |
| 1982年 (S57) | -3.85 | -1.00 | | | | | | -3.66 | | | | | | | | | | | | | | -5.54 | 0.07 | | | | |
| 1983年 (S58) | -4.33 | -1.40 | | | -2.16 | | | -2.62 | | | | | | | | | | | | | | -16.20 | -0.52 | | | | |
| 1984年 (S59) | -11.82 | -3.71 | 0.00 | | -3.83 | | | -5.10 | | | | | | | | | | | | | | -32.31 | -2.18 | -2.57 | | | |
| 1985年 (S60) | -9.02 | -1.39 | -2.42 | | -0.12 | | | -2.86 | | | | | | | | | | | | | | -18.00 | 1.85 | 0.48 | | | |
| 1986年 (S61) | -5.07 | -1.26 | -3.79 | | -1.38 | | | -2.92 | | | | | | | | | | | | | | -14.77 | -0.43 | -0.07 | | -1.38 | |
| 1987年 (S62) | -11.25 | -3.39 | -5.75 | | -1.92 | | -9.46 | -4.86 | | | | | | | | | | | | | | -20.22 | -0.06 | -0.24 | | -0.10 | |
| 1988年 (S63) | -7.69 | -1.13 | -3.14 | | -1.72 | | -5.67 | -3.38 | | | | | | | | | | | | | | -20.08 | -0.69 | 0.06 | 0.06 | -2.26 | |
| 1989年 (H1) | -8.84 | -1.43 | -2.65 | | -0.94 | | -2.99 | -2.06 | | | | | | | | | | | | | | -7.25 | 0.12 | 0.08 | -0.92 | -0.03 | -0.66 |
| 1990年 (H2) | -17.29 | -5.34 | -10.01 | -0.70 | -1.99 | -5.18 | -4.88 | -2.74 | | | | | | | | | | | | | | -55.99 | 0.70 | 0.26 | -0.62 | -1.20 | -1.29 |
| 1991年 (H3) | -14.48 | -3.40 | -4.97 | 0.26 | -1.76 | -0.16 | -4.61 | -1.63 | | | | | | | | | | -0.87 | -15.84 | -22.85 | -25.83 | -0.48 | -0.07 | -0.60 | 0.29 | -0.89 | |
| 1992年 (H4) | -16.73 | -6.05 | -12.15 | -1.51 | -1.33 | -8.46 | -4.99 | -1.32 | | | | | | | | | | -1.10 | -15.26 | -31.81 | -39.58 | -1.31 | -0.22 | -0.44 | -1.14 | -0.87 | |
| 1993年 (H5) | -5.67 | -1.65 | -5.28 | 0.25 | -1.40 | 2.31 | -3.32 | -1.72 | 0.55 | -0.46 | -0.05 | | | | | | | 0.20 | -10.55 | -19.41 | -26.69 | 0.93 | 0.13 | -0.46 | 0.60 | -0.56 | |
| 1994年 (H6) | -17.52 | -7.39 | -17.04 | -0.92 | -6.03 | -13.33 | -5.10 | -1.85 | -4.06 | -6.67 | -4.34 | -10.97 | -14.13 | -13.81 | | | | -0.87 | -30.74 | -51.27 | -66.16 | -1.95 | -0.51 | -1.05 | -0.92 | -1.25 | |
| 1995年 (H7) | -9.46 | -1.83 | -7.33 | -0.97 | -2.19 | 4.07 | -4.89 | -2.13 | -0.98 | -2.11 | -0.52 | -3.79 | -4.69 | -4.44 | | | | -0.54 | -7.85 | -15.97 | -27.04 | -0.16 | 0.11 | -0.83 | -0.03 | -1.34 | |
| 1996年 (H8) | -9.65 | -3.91 | -13.95 | 0.36 | -5.32 | -5.91 | -8.64 | -2.72 | -0.41 | -1.76 | 0.50 | -9.06 | -10.03 | -8.99 | | | | 0.27 | -21.09 | -37.33 | -50.14 | 0.22 | -0.10 | -0.36 | -0.25 | -0.60 | |
| 1997年 (H9) | -5.28 | -1.18 | -6.09 | -0.13 | -1.66 | -0.60 | -12.07 | -1.73 | -2.11 | -2.76 | -1.21 | -4.47 | -5.60 | -5.03 | -4.41 | -6.82 | -8.77 | -1.97 | -7.42 | -15.26 | -19.24 | 0.17 | -0.25 | -0.55 | 0.01 | -0.64 | |
| 1998年 (H10) | -1.62 | 0.32 | -1.35 | 0.24 | 1.13 | 0.79 | -1.71 | -0.87 | -0.01 | -0.41 | -0.20 | -0.56 | -0.88 | -1.40 | -0.53 | -1.10 | 0.67 | 0.14 | -2.65 | -5.56 | -9.30 | 0.50 | -0.29 | -0.49 | 0.58 | -0.96 | |
| 1999年 (H11) | -4.07 | -1.03 | -2.79 | -0.31 | -1.22 | 0.31 | -4.23 | -1.19 | -1.11 | -2.29 | -1.03 | -4.16 | -5.25 | -5.25 | -2.22 | -1.08 | -2.31 | -0.36 | -5.68 | -8.35 | -12.81 | -1.16 | -0.73 | -0.59 | -0.98 | -1.30 | |
| 2000年 (H12) | -1.46 | -0.35 | 0.25 | 0.38 | -0.75 | 0.87 | -2.24 | -0.72 | 0.70 | 0.60 | 1.10 | -1.60 | -2.00 | -2.30 | -0.02 | -0.06 | 0.02 | 0.23 | -0.60 | -1.64 | -5.54 | 0.68 | 0.00 | -0.57 | 0.51 | -0.66 | |
| 2001年 (H13) | -6.70 | -1.16 | -3.62 | -0.26 | -2.17 | -0.54 | -1.49 | 0.09 | -0.60 | -0.40 | -0.40 | -8.00 | -8.10 | -7.90 | -1.47 | -2.04 | -2.96 | -0.12 | -4.37 | -7.90 | -12.56 | 0.01 | -0.09 | -0.35 | -0.06 | -0.67 | |
| 2002年 (H14) | -2.44 | -0.86 | -2.02 | -0.15 | -1.40 | -0.61 | -1.12 | -0.31 | -0.80 | -1.00 | -0.20 | -2.90 | -3.00 | -2.70 | -0.88 | -0.55 | -1.56 | -0.11 | -1.62 | -2.74 | -7.02 | -0.33 | -0.11 | -0.38 | -0.60 | -0.75 | |
| 2003年 (H15) | -1.13 | 0.13 | -0.18 | 0.15 | 0.13 | 1.03 | -0.93 | -0.11 | 1.40 | 1.20 | 1.10 | -0.30 | -0.20 | -0.90 | 0.55 | 0.63 | 0.60 | 0.17 | -0.34 | -2.96 | -1.12 | 0.62 | 0.25 | -0.26 | 0.75 | -0.02 | |
| 2004年 (H16) | -3.77 | -1.38 | -4.79 | -0.32 | -1.98 | -0.74 | -2.40 | -0.29 | -1.28 | -1.18 | -1.24 | -6.68 | -5.68 | -6.50 | -1.19 | -1.72 | -2.80 | -0.32 | -4.73 | -8.00 | -11.29 | 0.24 | -0.22 | -0.77 | 0.11 | -0.66 | |
| 2005年 (H17) | -2.92 | -1.64 | -3.69 | -0.38 | -2.00 | -1.42 | -2.29 | -0.38 | -2.48 | -2.42 | -2.00 | -3.12 | -4.78 | -3.30 | -2.21 | -2.31 | -2.90 | -0.86 | -3.05 | -4.90 | -7.99 | -1.35 | -0.42 | -0.53 | -1.97 | -0.57 | |
| 2006年 (H18) | 0.32 | 0.75 | 0.44 | 0.47 | 1.57 | 1.17 | -0.36 | 0.57 | 3.20 | 3.00 | 3.80 | 0.90 | 1.20 | 0.60 | 1.75 | 1.88 | 1.70 | 1.26 | 0.65 | 0.52 | -1.21 | 1.50 | 0.41 | -0.17 | 1.43 | 0.25 | |
| 2007年 (H19) | -4.16 | -2.73 | -3.45 | -0.88 | -2.70 | -1.19 | -1.54 | -0.84 | -2.60 | -2.60 | -2.20 | -3.30 | -4.00 | -3.20 | -2.50 | -2.70 | -2.80 | -1.02 | -3.31 | -5.28 | -7.13 | -1.32 | -0.42 | -0.45 | -0.92 | -0.59 | |
| 2008年 (H20) | -2.05 | 0.31 | -1.30 | 0.35 | -0.58 | -0.05 | -0.85 | -0.27 | 0.10 | 0.10 | 0.00 | -1.10 | -1.30 | -1.50 | -0.04 | -0.07 | -0.20 | 0.24 | -0.02 | -1.31 | -2.22 | 0.42 | -0.01 | -0.32 | 0.86 | -0.18 | |
| 2009年 (H21) | -0.18 | 0.29 | -0.12 | -0.14 | -0.64 | -0.31 | -0.83 | -0.29 | 0.40 | 0.50 | 0.20 | -1.30 | -2.00 | -1.80 | -0.23 | -0.33 | -0.20 | -0.09 | -0.15 | -0.41 | -2.45 | -0.27 | -0.28 | -0.36 | -0.14 | -0.27 | |
| 2010年 (H22) | -0.42 | 0.20 | -0.97 | -0.04 | -0.57 | -0.68 | -1.29 | 0.00 | 0.70 | 0.20 | 0.20 | -0.90 | -1.20 | -2.40 | -0.72 | -0.63 | -0.30 | 0.22 | -0.99 | -2.26 | -4.67 | -0.14 | -0.12 | -0.36 | -0.26 | -0.14 | |
| 観測開始からの 累計沈下量 | -198.31 | -56.43 | -118.16 | -4.25 | -44.93 | -28.63 | -87.90 | -59.78 | -9.39 | -18.46 | -6.49 | -61.31 | -71.64 | -70.82 | -14.12 | -16.90 | -21.81 | -5.50 | -135.61 | -244.69 | -530.35 | -5.09 | -4.94 | -11.43 | -3.30 | -18.36 | |

図-7 野木(環境管理)における地盤変動量及び地下水位状況

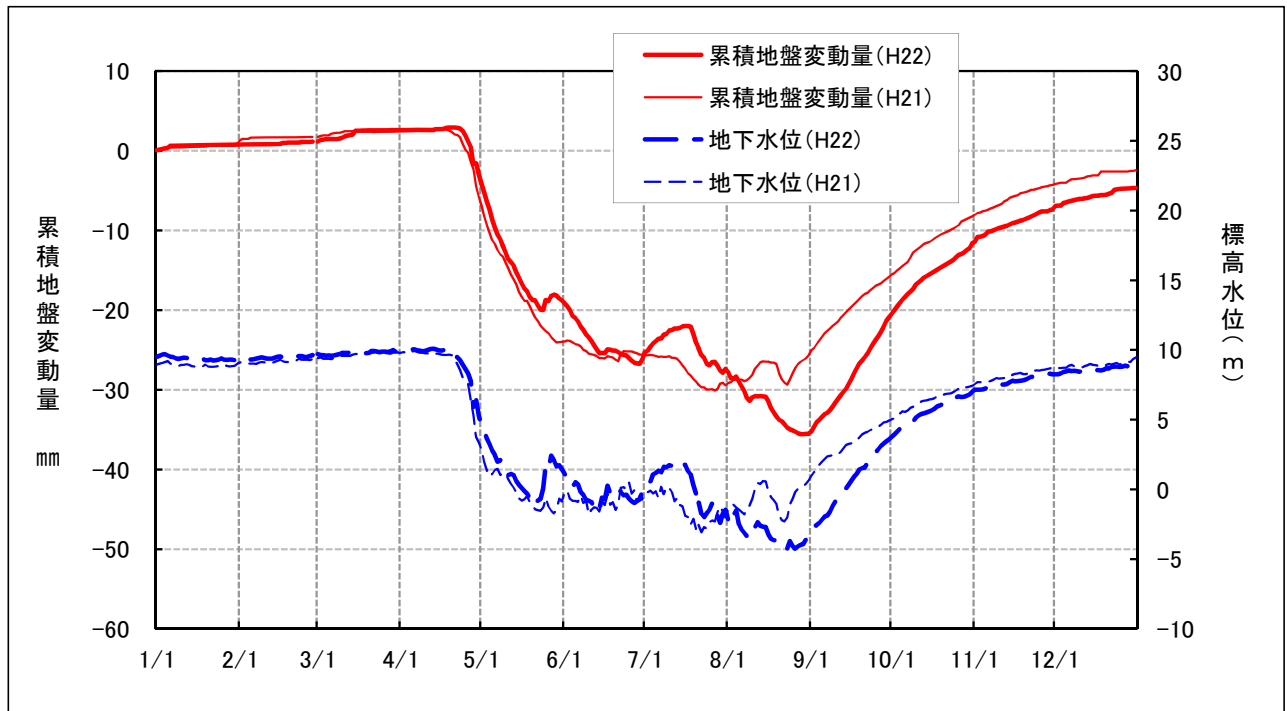
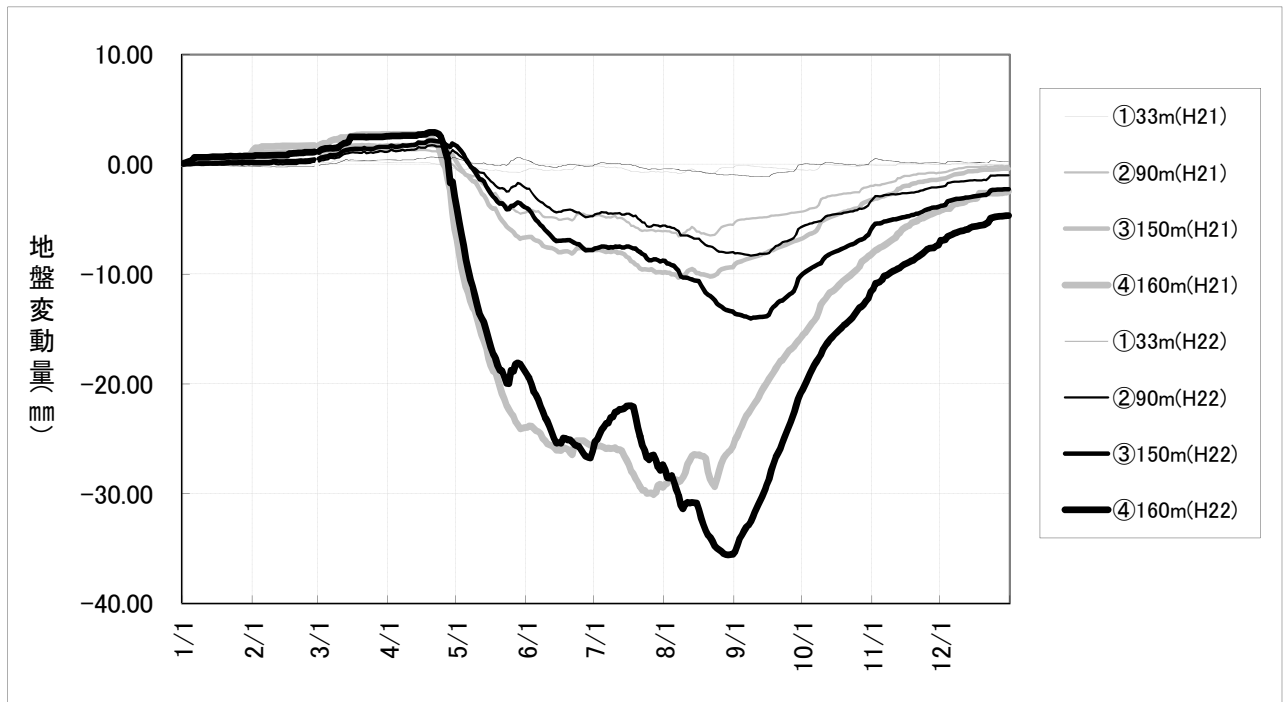


図-8 野木(環境管理)及び野木潤島における井戸深度別地盤変動量



①33m…野木潤島1号、②90m…野木潤島2号、③150m…野木潤島3号、④160m…野木(環境管理)

表-10 月別の地盤変動量

単位 : mm

| 観測所名 | A-1-1 | A-1-2 | A-2 | A-4 | A-6 | A-7 | A-13 | A-14 | A-16-1 | A-16-2 | A-16-3 | A-17-1 | A-17-2 | A-17-3 | A-18-1 | A-18-2 | A-18-3 | A-農2-1 | A-農2-2 | A-農2-3 | A-環 | B-2 | B-3 | B-4 | B-8 | B-12 |
|----------------|----------|----------|-------|----------|-------|-------|----------|----------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------|----------------|----------------|-------------|-------|-------|------------|----------|----------|
| | 小山 1号 | 小山 2号 | 小山南 | 小山 若木 | 藤 岡 | 大 平 | 佐野 吾妻 | 足利 1号 | 小山 大谷 1号 | 小山 大谷 2号 | 小山 大谷 3号 | 藤岡 遊水池 1号 | 藤岡 遊水池 2号 | 藤岡 遊水池 3号 | 野木原 1号 | 野木原 2号 | 野木原 3号 | 野木 潤島 1号 | 野木 潤島 2号 | 野木 潤島 3号 | 野 木 (環境) | 国分寺 | 石 橋 | 南河内 本吉田 | 真岡 松山 | 上三川 北 |
| 年月\深度(m) | 450.0 | 120.0 | 182.5 | 150.0 | 260.0 | 80.0 | 130.0 | 125.0 | 111.0 | 142.0 | 180.0 | 75.0 | 145.5 | 185.5 | 100.0 | 155.0 | 183.0 | 33.0 | 90.0 | 150.0 | 160.0 | 130.0 | 162.0 | 120.0 | 130.0 | 200.5 |
| 2010.1 | -0.07 | -0.09 | 0.09 | -0.04 | -0.28 | -0.03 | -1.07 | -0.30 | -0.30 | -0.40 | -0.40 | -0.40 | -0.40 | -0.50 | -0.13 | -0.10 | 0.00 | -0.20 | 0.02 | 0.22 | 0.75 | -0.39 | -0.10 | -0.11 | 0.07 | -0.21 |
| 2010.2 | 0.30 | 0.29 | 0.32 | 0.02 | -0.08 | 0.16 | -0.10 | 0.03 | 0.50 | 0.60 | 0.80 | 0.30 | 0.50 | 0.40 | 0.05 | 0.10 | 0.00 | 0.05 | 0.22 | 0.24 | 0.38 | -0.14 | 0.00 | 0.01 | 0.02 | 0.06 |
| 2010.3 | 0.10 | 0.05 | 0.52 | 0.09 | 0.31 | 0.43 | 0.23 | 0.28 | 1.00 | 0.90 | 0.90 | 0.10 | 0.20 | 0.00 | 0.47 | 0.50 | 0.40 | 0.55 | 0.90 | 1.13 | 1.42 | 0.42 | 0.09 | 0.01 | 0.10 | 0.11 |
| 2010.4 | 0.39 | 0.40 | -0.40 | 0.11 | 0.74 | 0.20 | 0.36 | 0.20 | 0.70 | 1.00 | 1.10 | 0.40 | 0.90 | 0.50 | 0.27 | 0.41 | 0.10 | 0.20 | -0.01 | 0.20 | -5.51 | 0.57 | 0.19 | 0.06 | 0.20 | 0.26 |
| 2010.5 | -0.74 | -1.03 | -5.32 | -0.08 | -0.62 | -2.36 | -0.02 | 0.00 | -2.50 | -2.50 | -3.10 | -1.50 | -1.80 | -0.60 | -2.47 | -2.80 | -3.10 | -0.17 | -3.23 | -5.69 | -15.88 | -0.16 | 0.00 | 0.10 | -0.03 | 0.17 |
| 2010.6 | -0.19 | -0.66 | -2.97 | -0.21 | -0.48 | -2.30 | -0.34 | 0.40 | -1.40 | -1.30 | -1.60 | -1.10 | -1.00 | -0.20 | -1.51 | -1.59 | -1.50 | -0.57 | -2.63 | -3.90 | -7.28 | -0.29 | -0.09 | -0.04 | -0.06 | 0.04 |
| 2010.7 | -0.21 | -0.15 | -0.36 | 0.07 | -0.05 | -2.77 | 0.09 | -0.07 | -0.80 | -0.70 | -0.80 | -0.70 | -0.80 | -0.60 | -1.14 | -1.18 | -0.70 | -0.26 | -0.84 | -0.97 | -1.25 | -0.49 | -0.07 | -0.03 | -0.21 | -0.05 |
| 2010.8 | -1.35 | -1.01 | -2.33 | -0.88 | -1.16 | -5.12 | -0.41 | 0.01 | -1.20 | -1.40 | -1.90 | -2.50 | -3.00 | -2.30 | -1.66 | -1.78 | -1.50 | -0.53 | -2.42 | -4.63 | -8.15 | -2.79 | -0.22 | -0.11 | -1.30 | -0.11 |
| 2010.9 | 0.79 | 1.02 | 2.95 | -0.08 | 0.17 | 5.55 | 0.28 | -0.10 | 1.60 | 1.30 | 1.20 | 1.50 | 0.90 | 0.00 | 1.76 | 1.94 | 1.70 | 0.91 | 2.24 | 3.23 | 14.65 | 0.46 | -0.19 | -0.09 | -0.38 | -0.11 |
| 2010.10 | 0.45 | 0.96 | 3.62 | 0.50 | 0.50 | 3.92 | -0.10 | -0.13 | 1.50 | 1.10 | 1.80 | 2.20 | 2.70 | 0.80 | 2.34 | 2.41 | 2.60 | 0.27 | 2.37 | 4.20 | 9.23 | 1.81 | 0.17 | -0.07 | 0.45 | -0.20 |
| 2010.11 | -0.15 | 0.06 | 1.69 | 0.15 | 0.23 | 1.18 | -0.04 | -0.24 | 0.30 | 0.50 | 0.80 | 0.50 | 0.10 | 0.00 | 0.65 | 0.77 | 0.90 | -0.12 | 1.31 | 2.10 | 4.28 | 0.38 | 0.01 | -0.07 | 0.34 | -0.15 |
| 2010.12 | 0.26 | 0.36 | 1.22 | 0.31 | 0.15 | 0.46 | -0.17 | -0.08 | 1.30 | 1.10 | 1.40 | 0.30 | 0.50 | 0.10 | 0.65 | 0.69 | 0.80 | 0.09 | 1.08 | 1.61 | 2.69 | 0.48 | 0.09 | -0.02 | 0.54 | 0.05 |
| 累 計 (年間変動量) | -0.42 | 0.20 | -0.97 | -0.04 | -0.57 | -0.68 | -1.29 | 0.00 | 0.70 | 0.20 | 0.20 | -0.90 | -1.20 | -2.40 | -0.72 | -0.63 | -0.30 | 0.22 | -0.99 | -2.26 | -4.67 | -0.14 | -0.12 | -0.36 | -0.26 | -0.14 |

※ 「-1.00」は1月で地盤が1mm収縮(沈下)したことを示す。網掛けは地盤が収縮している月。