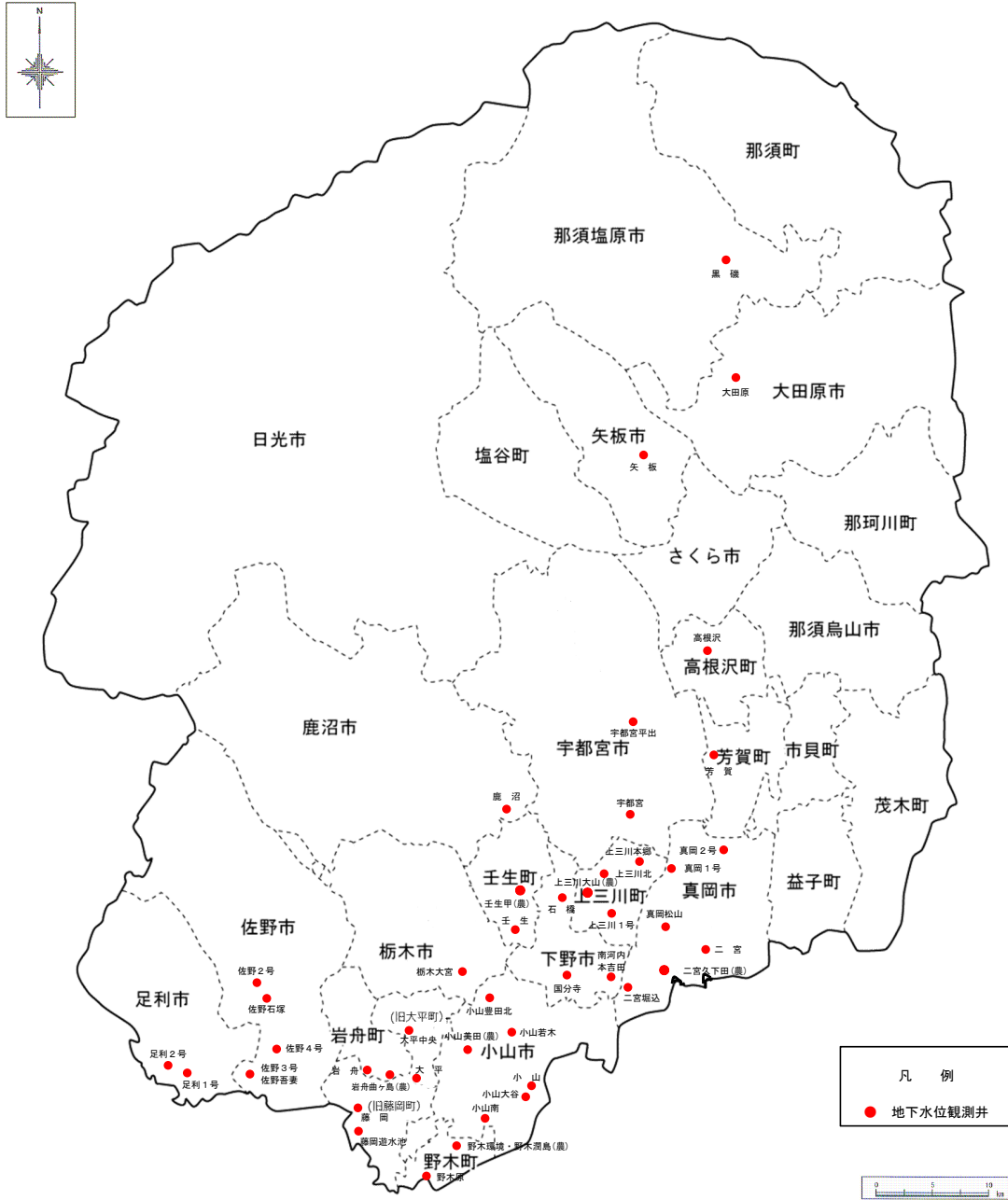


### Ⅲ 地下水位計による観測結果

〈 地下水位観測所位置図 〉



(観測を休止した観測井を含む)

※図中の市町の名称及び区域は平成 26 年 1 月 1 日時点のものです。

### Ⅲ 地下水位計による観測結果

#### 1 観測方法

##### ① 地下水位計による観測について

観測は、フロート式の自記水位計（アナログ式）と水位圧力センサー式の自記水位計（デジタル式）により、観測井の管頭からの水面までの深さを連続観測した。

##### ② 観測調査期間及び観測記録時間

調査期間：平成 25 年 1 月 1 日～平成 25 年 12 月 31 日

記録時間：午前 6 時

##### ③ 観測地点

平成 25 年の観測地点は、9 市町（足利市、栃木市、佐野市、小山市、真岡市、下野市、上三川町、野木町、岩舟町）の 29 観測所 41 井であった。

このうち、5 観測所 10 井は農林水産省関東農政局保有の観測所である。

各観測所の概要は表－9 のとおり。

#### 2 観測結果の概要

各観測所における地下水位の経年変化は表－10、経月変化は表－11 のとおりであった。

観測開始年からの地下水位の経年変化をみると、40 井（通年観測ができなかった二宮久下田 1 号観測所を除く）のうち 19 井が観測開始時点の水位より低下している。最大低下量は小山 1 号観測所（S50～H25、深度 450m）の 11.09m であった。次いで石橋観測所（S59～H25、深度 162m）の 8.23m、岩舟観測所（S51～H25、深度 115m）の 7.67m であった。これらの観測所の地下水位は、観測開始から低下傾向を示している。また、平成 25 年の年平均水位を前年と比較すると、40 井のうち 27 井で低下が見られ、最大低下量は上三川本郷観測所（深度 115m）の 0.71m、次いで野木原 1 号観測所（深度 100m）の 0.63m であった。

地下水位の経月変化をみると、変動の幅に違いはあるものの、40 井のうち 29 井は夏期に水位が低下する傾向が見られ、岩舟観測所が最も変動が大きい。

表-9 地下水位観測所の概要

(No.1)

| 観測所番号 | 観測所名    | 所在地                            | 深度<br>(m) | 帯水層 | 地形区分             | スクリーン位置(m)              | 透水係数<br>(cm/sec)     | 管頭標高<br>2008.1.1<br>(T.P.m) | 管頭標高<br>2012.1.1<br>(T.P.m) | 備考         |
|-------|---------|--------------------------------|-----------|-----|------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|
| 1-1   | 小山1号    | 小山市横倉612-1<br>(関東職業能力開発大学校内)   | 450.0     | F   | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 408.0~430.2             | $7.0 \times 10^{-3}$ | 33.06                       | 32.93                       |            |
| 1-2   | 小山2号    | 小山市横倉612-1<br>(関東職業能力開発大学校内)   | 120.5     | B   | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 98.4~115.0              | $3.0 \times 10^{-2}$ | 32.79                       | 32.67                       |            |
| 2     | 小山南     | 小山市大字西黒田字明亀67-4<br>(小山南高校内)    | 182.5     | B   | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 106.0~122.5             | $1.3 \times 10^{-1}$ | 26.66                       | 26.55                       |            |
| 3     | 小山豊田北   | 小山市大本808<br>(豊田北小学校内)          | 200.0     | C   | 沖積低地<br>(思川低地)   | 173.0~195.0             | $4.1 \times 10^{-2}$ | 39.05                       | —                           | 2011.3観測中止 |
| 4     | 小山若木    | 小山市若木町2-8-15<br>(小山高校内)        | 150.0     | C   | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 122.5~133.5 136.5~147.5 | $8.0 \times 10^{-2}$ | 43.07                       | 42.96                       |            |
| 5     | 岩舟      | 岩舟町静小池境4753                    | 114.6     | B・C | 宝木段丘<br>(藤岡台地)   | 64.1~83.3 94.4~104.0    | $1.2 \times 10^{-2}$ | 28.79                       | 28.67                       |            |
| 6     | 藤岡      | 藤岡町大字藤岡828-1<br>(藤岡町総合文化センター内) | 260.0     | C   | 宝木段丘<br>(藤岡台地)   | 177.8~188.9             | $5.6 \times 10^{-3}$ | 22.30                       | 22.22                       |            |
| 7     | 大平      | 大平町伯仲1725<br>(農村婦人の家内)         | 80.0      | B   | 宝木段丘<br>(藤岡台地)   | 44.3~55.4               | $2.8 \times 10^{-2}$ | 22.21                       | 22.11                       |            |
| 8     | 大平中央    | 大平町新1353<br>(大平町中央子どもの家内)      | 105.0     | B   | 宝木段丘<br>(藤岡台地)   | 65.0~70.0 86.0~91.5     | $5.2 \times 10^{-3}$ | 32.87                       | 32.82                       |            |
| 9     | 佐野2号    | 佐野市出流原町後山358-1                 | 54.5      | A・B | 田原段丘<br>(台地)     | 21.5~32.5 44.5~49.5     | $3.2 \times 10^{-2}$ | 64.86                       | —                           | 2000.3観測中止 |
| 10    | 佐野3号    | 佐野市村上町30<br>(吾妻中学校内)           | 70.0      | B   | 沖積低地<br>(渡良瀬川低地) | 59.5~66.1               | $2.5 \times 10^{-1}$ | 22.94                       | 22.91                       | 2011.3観測中止 |
| 11    | 佐野4号    | 佐野市大橋町2026<br>(佐野西中学校内)        | 118.0     | C   | 沖積低地<br>(渡良瀬川低地) | 85.0~107.0              | $3.0 \times 10^{-1}$ | 31.00                       | 30.96                       |            |
| 12    | 佐野石塚    | 佐野市石塚町1408-2<br>(石塚小学校内)       | 80.0      | B   | 田原段丘<br>(台地)     | 58.7~75.3               | $1.2 \times 10^{-2}$ | 54.01                       | 53.89                       |            |
| 13    | 佐野吾妻    | 佐野市村上町30<br>(吾妻中学校内)           | 130.0     | C   | 沖積低地<br>(渡良瀬川低地) | 108.1~124.8             | $2.4 \times 10^{-3}$ | 23.07                       | 23.00                       |            |
| 14    | 足利1号    | 足利市下洪垂町907<br>(足利南高校内)         | 125.0     | C   | 沖積低地<br>(渡良瀬川低地) | 108.5~119.5             | $5.4 \times 10^{-3}$ | 27.42                       | 27.34                       |            |
| 15    | 足利2号    | 足利市福居町22<br>(御厨小学校内)           | 40.0      | A   | 沖積低地<br>(渡良瀬川低地) | 24.7~30.3               | $7.1 \times 10^{-2}$ | 29.70                       | 29.67                       |            |
| 16-1  | 小山大谷1号  | 小山市横倉新田97<br>(大谷中学校内)          | 111.0     | B   | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 98.0~109.0              | —                    | 33.64                       | 33.53                       |            |
| 16-2  | 小山大谷2号  | 小山市横倉新田97<br>(大谷中学校内)          | 142.0     | B   | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 129.0~140.0             | —                    | 33.65                       | 33.53                       |            |
| 16-3  | 小山大谷3号  | 小山市横倉新田97<br>(大谷中学校内)          | 180.0     | C   | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 163.5~174.5             | —                    | 33.65                       | 33.52                       |            |
| 17-1  | 藤岡遊水池1号 | 藤岡町藤岡1788<br>(渡良瀬遊水池会館内)       | 75.0      | B   | 沖積低地<br>(渡良瀬川低地) | 60.0~71.0               | —                    | 18.58                       | 18.48                       |            |
| 17-2  | 藤岡遊水池2号 | 藤岡町藤岡1788<br>(渡良瀬遊水池会館内)       | 145.5     | B   | 沖積低地<br>(渡良瀬川低地) | 125.5~136.5             | —                    | 18.57                       | 18.48                       |            |
| 17-3  | 藤岡遊水池3号 | 藤岡町藤岡1788<br>(渡良瀬遊水池会館内)       | 185.5     | C   | 沖積低地<br>(渡良瀬川低地) | 175.5~181.0             | —                    | 18.58                       | 18.49                       |            |
| 18-1  | 野木原1号   | 野木町野木124-1<br>(野木原公園内)         | 100       | B   | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 81.0~92.0               | —                    | 20.79                       | 20.70                       |            |
| 18-2  | 野木原2号   | 野木町野木124-1<br>(野木原公園内)         | 155       | C   | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 144.0~155.0             | —                    | 20.80                       | 20.71                       |            |
| 18-3  | 野木原3号   | 野木町野木124-1<br>(野木原公園内)         | 183       | C   | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 171.0~183.0             | —                    | 20.80                       | 20.72                       |            |
| 環     | 野木(環境)  | 野木町大字潤島800-1<br>(野木中学校内)       | 160       | B   | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 125.7~136.7             | $4.7 \times 10^{-2}$ | 25.14                       | 25.05                       |            |
| 19    | 国分寺     | 下野市柴<br>(柴工業団地内)               | 130       | B   | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 75.0~92.0 97.0~113.0    | $3.3 \times 10^{-3}$ | 53.93                       | 53.79                       |            |
| 20    | 石橋      | 下野市石橋845<br>(石橋高校内)            | 162       | B   | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 91.0~113.0              | $1.7 \times 10^{-2}$ | 69.36                       | 69.24                       |            |
| 21    | 南河内本吉田  | 下野市本吉田782-2<br>(東体育館内)         | 120       | B   | 沖積低地<br>(鬼怒川低地)  | 65.0~76.0 87.0~98.0     | $1.9 \times 10^{-2}$ | 47.95                       | 47.82                       |            |
| 22    | 真岡1号    | 真岡市鬼怒ヶ丘11-1<br>(日立金属素材研究所内)    | 208.2     | C   | 宝積寺段丘<br>(宝積寺台地) | 186.1~202.6             | $1.4 \times 10^{-2}$ | 84.68                       | —                           | 2011.3観測中止 |
| 23    | 真岡2号    | 真岡市飯貝478<br>(大内資料館内)           | 120       | B   | 沖積低地<br>(五行川低地)  | 85.0~107.0              | $3.1 \times 10^{-2}$ | 77.39                       | 77.21                       |            |
| 24    | 真岡松山    | 真岡市松山町22<br>(三ツ谷公園内)           | 130       | B   | 宝積寺段丘<br>(宝積寺台地) | 42.0~53.0 58.5~69.5     | $3.6 \times 10^{-2}$ | 67.82                       | 67.69                       |            |

(注) 1 観測所番号中のA及びBは「栃木県地下水揚水施設に係る指導等に関する要綱」の地域を、それ以外は「栃木県生活環境の保全等に関する条例」の指定地域で区分けた地域である。  
2 帯水層の区分については、IV参考資料の地形・水理地質概要を参照。

表-9 地下水位観測所の概要

(No. 2)

| 観測所番号 | 観測所名    | 所在地                               | 深度<br>(m) | 帯水層      | 地形区分             | スクリーン位置(m)  | 透水係数<br>(cm/sec)     | 管頭標高<br>2008.1.1<br>(T.P.m) | 管頭標高<br>2012.1.1<br>(T.P.m) | 備考         |
|-------|---------|-----------------------------------|-----------|----------|------------------|---|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------|
| 25    | 二宮      | 真岡市物井1180<br>(物部小学校内)             | 80        | B        | 田原段丘<br>(祖母井台地)  | 53.3~64.3   | $2.1 \times 10^{-2}$ | 55.54                       | 55.45                       |            |
| 26    | 二宮堀込    | 真岡市堀込1000<br>(二宮運動場内)             | 114       | B        | 沖積低地<br>(鬼怒川低地)  | 92.0~108.5  | $8.7 \times 10^{-3}$ | 45.67                       | —                           | 2011.3観測中止 |
| 27    | 上三川1号   | 上三川町上三川3968<br>(上三川町勤労者体育センター内)   | 200       | B(A,B,C) | 宝木段丘<br>(岡本台地)   | 37.5~54.0 59.5~70.5<br>134.0~139.5 150.5~156.0<br>183.5~189.0     | $1.9 \times 10^{-2}$ | 63.65                       | —                           | 2011.3観測中止 |
| 28    | 上三川北    | 上三川町大字上藩生1725<br>(上三川北小学校内)       | 200.5     | C        | 田原段丘<br>(田原台地)   | 161.5~167.0 183.5~200.5   | $2.1 \times 10^{-3}$ | 73.00                       | 72.87                       |            |
| 29    | 上三川本郷   | 上三川町大字東汗520<br>(上三川本郷中学校内)        | 115       | B        | 沖積低地<br>(鬼怒川低地)  | 93.0~109.5  | $1.4 \times 10^{-3}$ | 79.96                       | 79.83                       |            |
| 農1    | 小山美田    | 小山市下国府塚字行人塚287-1<br>(美田中学校内)      | 40        | A        | 沖積低地<br>(思川低地)   | 20.5~26.0 31.5~37.0   | $6.5 \times 10^{-4}$ | —                           | 26.11                       |            |
| 農2-1  | 野木潤島1号  | 野木町大字潤島800-1<br>(野木中学校内)          | 85        | A・B      | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 35.5~41.0 52.0~57.5<br>68.5~79.5                                  | $3.4 \times 10^{-4}$ | —                           | 23.98                       |            |
| 農2-2  | 野木潤島2号  | 野木町大字潤島800-1<br>(野木中学校内)          | 141       | B        | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 124.5~135.5   | $1.1 \times 10^{-3}$ | —                           | 24.24                       |            |
| 農2-3  | 野木潤島3号  | 野木町大字潤島800-1<br>(野木中学校内)          | 185       | C        | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 156.0~167.0   | $1.7 \times 10^{-3}$ | —                           | 24.40                       |            |
| 農3-1  | 岩舟曲々島1号 | 岩舟町大字曲々島字馬越場2069<br>(栃木農業高校岩舟農場内) | 40        | A        | 宝木段丘<br>(藤岡台地)   | 29.0~34.5   | $1.3 \times 10^{-3}$ | —                           | 26.63                       |            |
| 農3-2  | 岩舟曲々島2号 | 岩舟町大字曲々島字馬越場2069<br>(栃木農業高校岩舟農場内) | 85        | B        | 宝木段丘<br>(藤岡台地)   | 50.0~66.5 72.0~77.5   | $1.7 \times 10^{-4}$ | —                           | 26.71                       |            |
| 農4-1  | 二宮久下田1号 | 真岡市久下田1305<br>(久下田中学校内)           | 74        | A        | 宝積寺段丘<br>(宝積寺台地) | 46.5~49.8 52.0~57.5<br>63.0~74.0                                  | $1.7 \times 10^{-4}$ | —                           | 58.30                       |            |
| 農4-2  | 二宮久下田2号 | 真岡市久下田1305<br>(久下田中学校内)           | 103       | B        | 宝積寺段丘<br>(宝積寺台地) | 79.0~84.5 86.8~90.0<br>93.3~101.0                                 | $4.6 \times 10^{-5}$ | —                           | 58.31                       |            |
| 農5-1  | 上三川大山1号 | 上三川町大山529<br>(明治小学校内)             | 60        | A        | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 19.3~21.3 23.8~32.5<br>38.0~43.5 49.0~54.5                        | $5.9 \times 10^{-4}$ | —                           | 68.79                       |            |
| 農5-2  | 上三川大山2号 | 上三川町大山529<br>(明治小学校内)             | 200       | C        | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 112.0~117.5 121.5~127.0<br>171.0~176.5 187.3~189.5<br>192.8~196.0 | $3.5 \times 10^{-5}$ | —                           | 68.76                       |            |
| A-1   | 栃木大宮    | 栃木市大宮町大字赤淵192<br>(農村振興総合センター内)    | 130       | B        | 田原段丘<br>(栃木台地)   | 58.5~80.5   | $5.2 \times 10^{-2}$ | 45.12                       | —                           | 2011.4観測中止 |
| A-2   | 壬生      | 壬生町大字藤井1194<br>(壬生高校内)            | 100       | B        | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 56.0~78.0   | $1.0 \times 10^{-4}$ | 57.93                       | —                           | 2008.3観測中止 |
| A-3   | 宇都宮     | 宇都宮市下桑島町1078<br>(瑞穂野中学校内)         | 45        | A        | 宝木段丘<br>(岡本台地)   | 17.5~34.0   | $3.5 \times 10^{-2}$ | 92.78                       | —                           | 2008.3観測中止 |
| A-4   | 宇都宮平出   | 宇都宮市平出工業団地12-1<br>(御幸公園内)         | 31        | A        | 宝木段丘<br>(岡本台地)   | 9.0~20.0  | $2.9 \times 10^{-1}$ | 128.66                      | —                           | 2008.3観測中止 |
| A-農1  | 壬生甲     | 壬生町壬生甲3826<br>(総合グラウンド内)          | 50        | A        | 宝木段丘<br>(宝木台地)   | 24.8~39.0 44.5~46.8   | $8.2 \times 10^{-4}$ | 67.15                       | —                           | 2005.9観測中止 |
| B-1   | 鹿沼      | 鹿沼市大字下石川671-2                     | 44        | B        | 宝積寺段丘<br>(鹿沼台地)  | 20.0~25.5 28.0~33.5   | —                    | 108.80                      | —                           | 2008.3観測中止 |
| B-2   | 芳賀      | 芳賀町東水沼地内<br>(芳賀工業団地内)             | 180       | B        | 宝積寺段丘<br>(宝積寺台地) | 70.0~81.0 86.5~97.5<br>108.5~119.5                                | $1.2 \times 10^{-2}$ | 125.56                      | —                           | 2008.3観測中止 |
| B-3   | 高根沢     | 高根沢町大字石末<br>(高根沢町民広場内)            | 100       | B        | 沖積低地<br>(五行川低地)  | 45.0~67.0   | $2.0 \times 10^{-3}$ | 137.71                      | —                           | 2008.3観測中止 |
| B-4   | 矢板      | 矢板市東町4-8<br>(矢板東高校内)              | 100       | —        | 宝木段丘<br>(喜連川丘陵)  | 72.5~89.0   | $2.1 \times 10^{-2}$ | 192.95                      | —                           | 2008.3観測中止 |
| B-5   | 大田原     | 大田原市元町1-5<br>(大田原女子高校内)           | 100       | —        | 沖積低地<br>(那須扇状地)  | 72.5~89.0   | $2.4 \times 10^{-2}$ | 203.13                      | —                           | 2008.3観測中止 |
| B-6   | 黒磯      | 那須塩原市上厚崎747<br>(黒磯南高校内)           | 100       | —        | 宝木段丘<br>(那須扇状地)  | 66.0~82.5   | $4.1 \times 10^{-2}$ | 303.29                      | —                           | 2008.3観測中止 |

- (注) 1 観測所番号中のA及びBは「栃木県地下水揚水施設に係る指導等に関する要綱」の地域を、それ以外は「栃木県生活環境の保全等に関する条例」の指定地域で区分けた地域である。  
2 帯水層の区分については、IV参考資料の地形・水理地質概要を参照。

表-10 地下水位の経年変化

(No. 1)

| 観測所<br>井戸番号 | 観測所名    | 観測開始<br>年月 | 初期値<br>(m) | 年平均地下水位(m) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------|---------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             |         |            |            | 1975年      | 1976年 | 1977年 | 1978年 | 1979年 | 1980年 | 1981年 | 1982年 | 1983年 | 1984年 | 1985年 | 1986年 | 1987年 | 1988年 | 1989年 | 1990年 | 1991年 | 1992年 | 1993年 | 1994年 | 1995年 | 1996年 |       |       |       |
|             |         |            |            | 昭50        | 昭51   | 昭52   | 昭53   | 昭54   | 昭55   | 昭56   | 昭57   | 昭58   | 昭59   | 昭60   | 昭61   | 昭62   | 昭63   | 平1    | 平2    | 平3    | 平4    | 平5    | 平6    | 平7    | 平8    |       |       |       |
| 1-1         | 小山1号    | S50.6      | 6.96       | 6.96       | 7.33  | 7.74  | 8.06  | 8.49  | 8.92  | 9.29  | 9.61  | 9.93  | 10.26 | 10.58 | 10.95 | 11.34 | 11.66 | 11.93 | 12.22 | 12.52 | 12.82 | 13.10 | 13.36 | 13.62 | 13.89 |       |       |       |
| 1-2         | 小山2号    | S50.6      | 26.08      | 26.08      | 25.81 | 25.87 | 26.60 | 26.35 | 25.70 | 26.77 | 26.91 | 27.01 | 28.61 | 28.76 | 29.18 | 30.33 | 29.44 | 29.96 | 30.99 | 30.60 | 31.56 | 30.94 | 31.62 | 30.47 | 30.89 |       |       |       |
| 2           | 小山南     | S60.4      | 19.91      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 19.91 | 19.61 | 20.20 | 19.19 | 19.65 | 20.75 | 20.43 | 20.97 | 20.25 | 21.38 | 20.67 | 21.47 |       |       |       |
| 3           | 小山豊田北   | S61.4      | 8.23       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 8.23  | 8.54  | 8.53  | 8.60  | 9.01  | 9.24  | 9.41  | 9.46  | 9.63  | 9.47  | 9.70  |       |       |       |
| 4           | 小山若木    | H2.3       | 39.13      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 39.13 | 36.86 | 34.78 | 32.65 | 32.51 | 31.06 | 31.23 |       |       |       |
| 5           | 岩舟      | S51.10     | 13.69      |            | 13.69 | 15.62 | 17.24 | 16.53 | 15.53 | 16.80 | 16.17 | 17.31 | 19.50 | 18.74 | 18.32 | 20.30 | 17.89 | 18.63 | 20.58 | 18.75 | 20.07 | 18.71 | 21.46 | 20.94 | 22.83 |       |       |       |
| 6           | 藤岡      | S60.4      | 23.52      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 23.52 | 23.80 | 24.71 | 24.82 | 25.62 | 26.61 | 26.19 | 26.73 | 26.94 | 27.62 | 27.37 | 27.45 |       |       |
| 7           | 大平      | S55.4      | 5.76       |            |       |       |       |       | 5.76  | 5.85  | 5.60  | 6.35  | 7.84  | 7.84  | 7.53  | 9.47  | 7.37  | 7.85  | 9.26  | 8.56  | 9.19  | 8.37  | 10.36 | 9.55  | 11.16 |       |       |       |
| 8           | 大平中央    | H4.2       | 13.66      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 13.66 | 11.26 | 12.06 | 11.85 | 12.54 |       |       |       |
| 9           | 佐野2号    | S53.4      | 8.79       |            |       |       | 8.79  | 8.75  | 8.69  | 8.76  | 8.79  | 8.76  | 9.07  | 8.79  | 8.80  | 8.90  | 8.78  | 8.76  | 8.82  | 8.76  | 8.85  | 8.83  | 8.85  | 8.91  | 9.24  |       |       |       |
| 10          | 佐野3号    | S55.4      | 4.51       |            |       |       |       |       | 4.51  | 4.55  | 4.60  | 4.67  | 5.37  | 5.13  | 5.21  | 5.46  | 5.19  | 5.36  | 5.60  | 5.33  | 5.54  | 5.36  | 5.87  | 5.74  | 6.15  |       |       |       |
| 11          | 佐野4号    | S58.1      | 20.15      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 20.15 | 21.40 | 20.67 | 20.55 | 21.48 | 21.83 | 22.77 | 23.31 | 22.91 | 23.88 | 23.75 | 23.97 | 23.88 | 24.24 |
| 12          | 佐野石塚    | S60.4      | 6.56       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 6.56  | 7.18  | 7.40  | 7.05  | 6.91  | 6.84  | 6.85  | 6.95  | 6.99  | 7.28  | 7.39  | 8.61  |       |
| 13          | 佐野吾妻    | S60.4      | 15.74      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 15.74 | 15.71 | 16.93 | 17.14 | 17.93 | 18.73 | 18.27 | 19.07 | 18.96 | 19.28 | 19.22 | 19.51 |       |
| 14          | 足利1号    | S52.4      | 15.22      |            |       | 15.22 | 15.31 | 14.59 | 14.77 | 15.43 | 16.46 | 16.78 | 18.21 | 17.98 | 18.51 | 19.19 | 19.30 | 19.53 | 19.96 | 19.95 | 20.17 | 19.69 | 19.74 | 19.73 | 19.96 |       |       |       |
| 15          | 足利2号    | S55.4      | 2.17       |            |       |       |       |       | 2.17  | 2.44  | 2.51  | 2.39  | 2.66  | 2.40  | 2.57  | 2.66  | 2.62  | 2.58  | 2.71  | 2.87  | 2.64  | 2.65  | 2.65  | 2.88  | 3.06  |       |       |       |
| 16-1        | 小山大谷1号  | H5.4       | 33.20      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 33.20 | 32.98 | 31.83 | 31.87 |       |       |
| 16-2        | 小山大谷2号  | H5.4       | 29.43      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 29.43 | 29.38 | 28.34 | 28.68 |       |       |
| 16-3        | 小山大谷3号  | H5.4       | 29.35      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 29.35 | 29.27 | 28.39 | 28.93 |       |       |
| 17-1        | 藤岡遊水池1号 | H6.2       | 13.03      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 13.03 | 12.01 | 13.11 |       |
| 17-2        | 藤岡遊水池2号 | H6.2       | 24.77      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 24.77 | 24.06 | 23.92 |       |
| 17-3        | 藤岡遊水池3号 | H6.2       | 24.65      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 24.65 | 24.19 | 24.17 |       |
| 18-1        | 野木原1号   | H9.3       | 21.66      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 18-2        | 野木原2号   | H9.3       | 27.40      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 18-3        | 野木原3号   | H9.3       | 27.92      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 環           | 野木(環境)  | S56.10     | 20.30      |            |       |       |       |       |       |       | 20.30 | 20.51 | 21.99 | 21.59 | 21.65 | 22.37 | 21.52 | 21.87 | 23.14 | 22.62 | 22.14 | 22.79 | 23.96 | 23.10 | 23.96 |       |       |       |
| 19          | 国分寺     | S51.4      | 13.58      |            | 13.58 | 13.85 | 14.20 | 13.70 | 13.35 | 13.53 | 13.60 | 13.85 | 15.08 | 14.55 | 14.70 | 15.03 | 14.49 | 14.50 | 14.90 | 14.68 | 15.05 | 14.75 | 15.22 | 14.69 | 15.54 |       |       |       |
| 20          | 石橋      | S59.1      | 10.57      |            |       |       |       |       |       |       |       |       | 10.57 | 11.20 | 10.91 | 11.26 | 11.62 | 11.58 | 11.32 | 11.95 | 11.90 | 12.68 | 12.92 | 13.67 | 13.72 | 14.63 |       |       |
| 21          | 南河内本吉田  | H1.4       | 6.14       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 6.14  | 6.59  | 6.43  | 6.70  | 6.32  | 6.68  | 6.55  | 6.81  |       |       |
| 22          | 真岡1号    | S50.5      | 18.19      | 18.19      | 18.25 | 18.41 | 18.63 | 18.86 | 18.79 | 18.70 | 18.80 | 18.88 | 19.08 | 19.16 | 19.15 | 19.24 | 19.24 | 19.17 | 19.27 | 19.36 | 19.49 | 19.59 | 19.71 | 19.83 | 20.03 |       |       |       |
| 23          | 真岡2号    | S56.1      | 1.32       |            |       |       |       |       |       | 1.32  | 1.44  | 1.49  | 1.88  | 1.87  | 1.92  | 1.92  | 1.81  | 1.61  | 1.76  | 1.46  | 1.44  | 1.59  | 2.03  | 2.25  | 2.51  |       |       |       |
| 24          | 真岡松山    | S63.4      | 12.09      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 12.09 | 12.27 | 12.74 | 12.40 | 12.72 | 12.54 | 13.00 | 12.89 | 13.33 |       |       |
| 25          | 二宮      | S56.1      | 4.07       |            |       |       |       |       |       | 4.07  | 4.58  | 4.83  | 5.03  | 4.76  | 4.78  | 4.48  | 4.38  | 4.30  | 4.63  | 4.91  | 4.96  | 4.79  | 5.18  | 5.04  | 5.35  |       |       |       |
| 26          | 二宮堀込    | S61.4      | 6.81       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 6.81  | 6.95  | 6.92  | 6.97  | 7.34  | 7.26  | 7.57  | 7.32  | 7.89  | 7.57  | 7.96  |       |       |

(No. 2)

| 観測所<br>井戸番号 | 観測所名    | 観測開始<br>年月 | 初期値<br>(m) | 年平均地下水位(m) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 前年<br>比較差<br>(m) | 観測開始<br>からの変動量<br>(m) | 年平均<br>変動量<br>(cm) |
|-------------|---------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------------|-----------------------|--------------------|
|             |         |            |            | 1997年      | 1998年 | 1999年 | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年 | 2012年 | 2013年 |                  |                       |                    |
|             |         |            |            | 平9         | 平10   | 平11   | 平12   | 平13   | 平14   | 平15   | 平16   | 平17   | 平18   | 平19   | 平20   | 平21   | 平22   | 平23   | 平24   | 平25   |                  |                       |                    |
| 1-1         | 小山1号    | S50.6      | 6.96       | 14.09      | 14.26 | 14.45 | 14.64 | 14.79 | 15.04 | 15.30 | 15.57 | 15.86 | 16.12 | 16.38 | 16.61 | 16.80 | 16.91 | 17.80 | 18.09 | 18.05 | +0.04            | -11.09                | -28.0              |
| 1-2         | 小山2号    | S50.6      | 26.08      | 29.75      | 28.82 | 28.93 | 28.45 | 28.92 | 27.61 | 26.52 | 27.14 | 27.10 | 26.95 | 27.17 | 26.33 | 25.15 | 25.28 | 25.06 | 24.55 | 24.36 | +0.19            | +1.72                 | +35.2              |
| 2           | 小山南     | S60.4      | 19.91      | 20.29      | 19.42 | 19.79 | 19.13 | 19.76 | 19.29 | 18.67 | 19.94 | 19.70 | 19.37 | 19.60 | 18.57 | 17.84 | 18.05 | 18.36 | 17.78 | 17.79 | -0.01            | +2.12                 | +15.5              |
| 3           | 小山豊田北   | S61.4      | 8.23       | 9.56       | 9.44  | 9.48  | 9.39  | 9.51  | 9.62  | 9.62  | 9.92  | 10.15 | 10.47 | 10.85 | 10.90 | 10.76 | 10.77 | 中止    |       |       | -                | -                     | -9.2               |
| 4           | 小山若木    | H2.3       | 39.13      | 30.22      | 29.60 | 29.83 | 29.19 | 29.87 | 29.28 | 28.67 | 29.68 | 29.32 | 28.97 | 29.43 | 28.51 | 27.63 | 27.82 | 28.68 | 27.79 | 27.58 | +0.21            | +11.55                | +16.7              |
| 5           | 岩舟      | S51.10     | 13.69      | 21.35      | 20.01 | 21.43 | 20.42 | 21.28 | 21.58 | 20.13 | 21.96 | 21.06 | 19.68 | 21.05 | 20.02 | 20.70 | 21.19 | 20.72 | 20.99 | 21.36 | -0.37            | -7.67                 | +3.0               |
| 6           | 藤岡      | S60.4      | 23.52      | 26.78      | 25.63 | 25.76 | 25.61 | 25.61 | 25.25 | 24.73 | 24.93 | 24.93 | 25.18 | 25.05 | 24.91 | 24.81 | 24.85 | 23.51 | 23.07 | 23.69 | -0.62            | -0.17                 | +18.4              |
| 7           | 大平      | S55.4      | 5.76       | 9.69       | 8.60  | 9.40  | 8.46  | 9.21  | 9.61  | 8.64  | 9.83  | 9.58  | 8.93  | 9.68  | 8.69  | 8.80  | 9.02  | 9.29  | 9.24  | 9.55  | -0.31            | -3.79                 | +0.6               |
| 8           | 大平中央    | H4.2       | 13.66      | 9.82       | 8.66  | 8.78  | 9.52  | 9.87  | 9.19  | 8.01  | 9.22  | 9.27  | 8.87  | 9.54  | 8.58  | 8.21  | 8.15  | 8.44  | 7.15  | 5.09  | +2.06            | +8.57                 | +24.9              |
| 9           | 佐野2号    | S53.4      | 8.79       | 8.90       | 8.78  | 8.91  | 中止    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | -                | -                     | +0.9               |
| 10          | 佐野3号    | S55.4      | 4.51       | 5.69       | 5.36  | 5.70  | 5.56  | 5.44  | 5.37  | 5.14  | 5.16  | 5.16  | 5.10  | 5.14  | 5.01  | 4.93  | 5.06  | 中止    |       |       | -                | -                     | +0.5               |
| 11          | 佐野4号    | S58.1      | 20.15      | 23.67      | 22.84 | 23.06 | 22.62 | 22.59 | 22.13 | 22.02 | 21.99 | 22.30 | 22.44 | 22.52 | 22.39 | 22.60 | 22.61 | 21.27 | 21.27 | 21.82 | -0.55            | -1.67                 | +11.4              |
| 12          | 佐野石塚    | S60.4      | 6.56       | 7.38       | 6.86  | 7.41  | 7.40  | 7.32  | 7.29  | 7.17  | 7.35  | 7.32  | 7.20  | 7.21  | 7.21  | 7.16  | 6.89  | 7.13  | 7.13  | 7.53  | -0.40            | -0.97                 | -0.8               |
| 13          | 佐野吾妻    | S60.4      | 15.74      | 18.96      | 17.96 | 18.11 | 17.66 | 17.59 | 17.09 | 16.92 | 16.80 | 17.18 | 17.37 | 17.42 | 17.26 | 17.47 | 17.47 | 15.93 | 15.90 | 16.49 | -0.59            | -0.75                 | +13.6              |
| 14          | 足利1号    | S52.4      | 15.22      | 19.43      | 19.30 | 18.66 | 18.72 | 18.75 | 18.40 | 17.55 | 17.31 | 16.92 | 16.90 | 16.67 | 15.93 | 15.46 | 15.20 | 14.16 | 14.06 | 14.30 | -0.24            | +0.92                 | +35.3              |
| 15          | 足利2号    | S55.4      | 2.17       | 2.87       | 2.62  | 2.68  | 2.70  | 2.60  | 2.61  | 2.61  | 2.68  | 2.62  | 2.57  | 2.58  | 2.55  | 2.50  | 2.37  | 2.44  | 2.39  | 2.46  | -0.07            | -0.29                 | 0.0                |
| 16-1        | 小山大谷1号  | H5.4       | 33.20      | 30.53      | 29.94 | 30.04 | 29.41 | 29.76 | 29.18 | 28.49 | 29.37 | 29.39 | 29.36 | 29.63 | 29.19 | 27.52 | 27.92 | 27.73 | 26.95 | 26.64 | +0.31            | +6.56                 | +19.4              |
| 16-2        | 小山大谷2号  | H5.4       | 29.43      | 27.47      | 26.74 | 27.04 | 26.36 | 26.84 | 26.20 | 25.47 | 26.25 | 26.11 | 25.93 | 26.11 | 25.32 | 24.25 | 24.50 | 24.68 | 24.07 | 23.86 | +0.21            | +5.57                 | +25.3              |
| 16-3        | 小山大谷3号  | H5.4       | 29.35      | 27.83      | 26.84 | 27.14 | 26.60 | 27.22 | 26.40 | 25.52 | 26.38 | 26.30 | 26.03 | 26.32 | 25.32 | 24.40 | 24.57 | 24.71 | 24.20 | 24.05 | +0.15            | +5.30                 | +25.1              |
| 17-1        | 藤岡遊水池1号 | H6.2       | 13.03      | 11.79      | 10.79 | 11.63 | 11.14 | 11.59 | 11.67 | 10.73 | 11.88 | 11.39 | 10.86 | 11.49 | 10.80 | 11.01 | 11.24 | 10.68 | 10.70 | 11.06 | -0.36            | +1.97                 | +28.6              |
| 17-2        | 藤岡遊水池2号 | H6.2       | 24.77      | 23.21      | 21.82 | 21.84 | 21.50 | 21.49 | 21.11 | 20.66 | 20.92 | 20.82 | 20.98 | 21.00 | 20.64 | 20.27 | 20.37 | 18.83 | 18.37 | 18.93 | -0.56            | +5.84                 | +26.7              |
| 17-3        | 藤岡遊水池3号 | H6.2       | 24.65      | 23.62      | 22.47 | 22.52 | 22.25 | 22.18 | 21.75 | 21.26 | 21.45 | 21.46 | 21.74 | 21.54 | 21.37 | 21.24 | 21.21 | 19.84 | 19.33 | 19.94 | -0.61            | +4.71                 | +22.6              |
| 18-1        | 野木原1号   | H9.3       | 21.66      | 21.66      | 19.87 | 20.36 | 19.88 | 20.30 | 20.05 | 19.29 | 20.25 | 19.55 | 19.13 | 19.47 | 18.99 | 18.71 | 19.02 | 18.15 | 18.02 | 18.65 | -0.63            | +3.01                 | +15.9              |
| 18-2        | 野木原2号   | H9.3       | 27.40      | 27.40      | 25.73 | 25.84 | 25.39 | 25.60 | 25.29 | 24.63 | 25.30 | 24.84 | 24.67 | 24.68 | 23.97 | 23.15 | 23.32 | 22.39 | 21.69 | 22.04 | -0.35            | +5.36                 | +28.5              |
| 18-3        | 野木原3号   | H9.3       | 27.92      | 27.92      | 26.40 | 26.33 | 25.91 | 26.10 | 25.61 | 25.12 | 25.62 | 25.18 | 25.02 | 25.00 | 24.39 | 23.63 | 23.76 | 22.97 | 22.19 | 22.53 | -0.34            | +5.39                 | +28.9              |
| 環           | 野木(環境)  | S56.10     | 20.30      | 22.88      | 21.83 | 22.20 | 21.52 | 22.11 | 21.64 | 21.18 | 22.44 | 21.94 | 21.56 | 21.82 | 20.80 | 20.11 | 20.29 | 20.25 | 19.74 | 19.50 | +0.24            | +0.80                 | +19.6              |
| 19          | 国分寺     | S51.4      | 13.58      | 14.49      | 13.91 | 14.50 | 14.27 | 14.79 | 14.75 | 14.36 | 14.79 | 14.83 | 14.72 | 14.88 | 14.65 | 14.63 | 14.74 | 14.67 | 14.49 | 14.88 | -0.39            | -1.30                 | +0.5               |
| 20          | 石橋      | S59.1      | 10.57      | 14.17      | 13.62 | 14.36 | 14.36 | 15.67 | 16.20 | 17.34 | 17.75 | 18.03 | 18.54 | 18.38 | 18.09 | 18.55 | 18.42 | 18.24 | 18.32 | 18.80 | -0.48            | -8.23                 | -2.2               |
| 21          | 南河内本吉田  | H1.4       | 6.14       | 6.24       | 5.98  | 6.32  | 6.14  | 6.27  | 6.19  | 5.96  | 6.15  | 6.33  | 6.27  | 6.29  | 6.23  | 6.13  | 6.18  | 6.32  | 6.31  | 6.31  | -0.00            | -0.17                 | +1.2               |
| 22          | 真岡1号    | S50.5      | 18.19      | 20.08      | 20.02 | 19.88 | 19.90 | 19.91 | 19.92 | 19.97 | 19.89 | 19.91 | 20.16 | 20.17 | 20.11 | 19.98 | 20.02 | 中止    |       |       | -                | -                     | 5.50               |
| 23          | 真岡2号    | S56.1      | 1.32       | 2.23       | 1.84  | 1.82  | 1.70  | 1.69  | 1.57  | 1.65  | 1.62  | 1.56  | 1.70  | 1.37  | 1.34  | 1.16  | 1.07  | 1.49  | 1.33  | 1.44  | -0.11            | -0.12                 | +1.1               |
| 24          | 真岡松山    | S63.4      | 12.09      | 12.74      | 12.05 | 12.83 | 12.96 | 13.09 | 13.08 | 12.81 | 13.40 | 13.27 | 13.32 | 13.15 | 13.39 | 13.11 | 13.17 | 12.92 | 13.12 | 13.56 | -0.44            | -1.47                 | +3.1               |
| 25          | 二宮      | S56.1      | 4.07       | 5.11       | 5.10  | 5.78  | 5.60  | 5.57  | 5.78  | 5.97  | 5.47  | 5.47  | 5.73  | 6.01  | 6.21  | 5.69  | 5.75  | 5.59  | 5.68  | 5.92  | -0.24            | -1.85                 | -5.1               |
| 26          | 二宮堀込    | S61.4      | 6.81       | 7.40       | 6.97  | 7.39  | 7.26  | 7.45  | 7.36  | 7.22  | 7.27  | 7.34  | 7.05  | 7.05  | 7.03  | 6.79  | 7.04  | 中止    |       |       | -                | -                     | +0.40              |

(No. 3)

| 観測所<br>井戸番号 | 観測所名    | 観測開始<br>年月 | 初期値<br>(m) | 年平均地下水位(m) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |        |         |
|-------------|---------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|--------|---------|
|             |         |            |            | 1975年      | 1976年 | 1977年 | 1978年 | 1979年 | 1980年 | 1981年 | 1982年 | 1983年 | 1984年 | 1985年 | 1986年 | 1987年 | 1988年 | 1989年 | 1990年 | 1991年 | 1992年 | 1993年 | 1994年   | 1995年  | 1996年   |
|             |         |            |            | 昭50        | 昭51   | 昭52   | 昭53   | 昭54   | 昭55   | 昭56   | 昭57   | 昭58   | 昭59   | 昭60   | 昭61   | 昭62   | 昭63   | 平1    | 平2    | 平3    | 平4    | 平5    | 平6      | 平7     | 平8      |
| 27          | 上三川1号   | S51.10     | 5.51       |            | 5.51  | 5.48  | 5.69  | 5.45  | 5.40  | 5.55  | 5.60  | 5.61  | 5.93  | 5.52  | 5.88  | 5.97  | 5.86  | 5.63  | 5.79  | 5.46  | 5.91  | 5.82  | 6.05    | 5.96   | 6.08    |
| 28          | 上三川北    | S61.4      | 7.13       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 7.13  | 7.27  | 7.45  | 7.25  | 7.35  | 7.49  | 7.66  | 7.80  | 7.96    | 7.92   | 8.06    |
| 29          | 上三川本郷   | S61.4      | 0.42       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.42  | 0.47  | 0.49  | 0.43  | 0.55  | 1.11  | 1.84  | 2.08  | 2.30    | 2.37   | 2.70    |
| 農1          | 小山美田    | S62.4      | 4.20       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 4.20  | 3.12  | 3.55  | 3.53  | 3.39  | 3.72  | 3.29  | 3.79    | (2.89) | 3.63    |
| 農2-1        | 野木潤島1号  | S62.4      | 21.26      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 21.26 | 19.34 | 19.41 | 20.74 | 19.92 | 20.69 | 19.83 | (17.46) | 20.13  | (18.91) |
| 農2-2        | 野木潤島2号  | S62.4      | 22.84      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 22.84 | 20.95 | 21.31 | 22.54 | 22.05 | 22.86 | 22.17 | (20.42) | 22.42  | (21.62) |
| 農2-3        | 野木潤島3号  | S62.4      | 20.33      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 20.33 | 18.94 | 19.39 | 20.46 | 20.25 | 21.31 | 20.65 | (20.98) | 20.71  | 21.32   |
| 農3-1        | 岩舟曲ヶ島1号 | S62.4      | 13.86      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 13.86 | 11.34 | 11.94 | 13.21 | 12.54 | 13.21 | 12.06 | (11.63) | 13.58  | 14.67   |
| 農3-2        | 岩舟曲ヶ島2号 | S62.4      | 16.40      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 16.40 | 13.23 | 13.80 | 15.55 | 14.26 | 15.25 | 13.96 | (11.55) | 15.69  | 17.55   |
| 農4-1        | 二宮久下田1号 | H2.5       | 15.53      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 15.53 | 15.17 | 15.53 | 15.26 | 16.17   | 15.80  | 16.20   |
| 農4-2        | 二宮久下田2号 | H2.5       | 15.55      |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 15.55 | 15.29 | 15.59 | 15.33 | 15.99   | 15.74  | 16.31   |
| 農5-1        | 上三川大山1号 | H2.5       | 5.09       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 5.09  | 4.97  | 5.22  | 5.18  | 5.52    | 5.22   | 5.53    |
| 農5-2        | 上三川大山2号 | H2.5       | 9.48       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 9.48  | 9.44  | 9.85  | 10.06 | 10.38   | 10.22  | 10.63   |
| A-1         | 栃木大宮    | H3.4       | 7.48       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 7.48  | 7.70  | 7.42  | 8.02    | 7.65   | 8.19    |
| A-2         | 壬生      | S57.1      | 8.41       |            |       |       |       |       |       |       | 8.41  | 8.41  | 8.84  | 8.42  | 8.83  | 9.97  | 8.99  | 8.87  | 9.32  | 8.88  | 9.16  | 8.49  | 8.69    | 8.60   | 9.02    |
| A-3         | 宇都宮     | S56.1      | 5.17       |            |       |       |       |       |       | 5.17  | 5.55  | 5.66  | 5.81  | 5.37  | 5.72  | 5.73  | 5.63  | 5.60  | 5.60  | 5.20  | 5.92  | 5.84  | 6.05    | 6.08   | 6.26    |
| A-4         | 宇都宮平出   | S62.4      | 8.25       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 8.25  | 8.28  | 8.07  | 8.52  | 8.03  | 8.43  | 8.16  | 8.63    | 8.25   | 9.33    |
| A-農1        | 壬生甲     | H2.5       | 5.91       |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 5.91  | 5.71  | 6.13  | 6.09  | 6.59    | 6.20   | 6.81    |
| B-1         | 鹿沼      | S57.1      | 10.60      |            |       |       |       |       |       |       | 10.60 | 10.61 | 11.47 | 10.80 | 10.92 | 11.07 | 10.51 | 10.52 | 10.61 | 10.40 | 10.68 | 10.72 | 11.16   | 10.77  | 11.43   |
| B-2         | 芳賀      | S51.10     | 20.17      |            | 20.17 | 22.36 | 22.62 | 21.51 | 20.51 | 20.62 | 20.50 | 20.77 | 21.87 | 20.89 | 20.71 | 20.68 | 19.88 | 19.07 | 19.90 | 19.38 | 20.01 | 19.69 | 20.69   | 19.51  | 20.70   |
| B-3         | 高根沢     | S57.1      | 2.73       |            |       |       |       |       |       |       | 2.73  | 2.38  | 2.36  | 2.25  | 2.40  | 2.41  | 2.31  | 2.16  | 2.14  | 2.23  | 2.31  | 2.42  | 2.51    | 2.55   | 2.67    |
| B-4         | 矢板      | S58.1      | 18.66      |            |       |       |       |       |       |       |       | 18.66 | 19.61 | 20.02 | 20.16 | 20.50 | 20.44 | 20.79 | 20.90 | 20.78 | 20.68 | 20.75 | 20.92   | 20.98  | 21.76   |
| B-5         | 大田原     | S58.1      | 20.28      |            |       |       |       |       |       |       |       | 20.28 | 20.69 | 20.50 | 20.48 | 20.58 | 20.55 | 20.62 | 20.76 | 20.62 | 20.65 | 20.88 | 20.94   | 20.84  | 21.32   |
| B-6         | 黒磯      | S58.1      | 43.24      |            |       |       |       |       |       |       |       | 43.24 | 44.19 | 44.54 | 43.84 | 43.97 | 43.80 | 43.14 | 43.29 | 42.99 | 43.12 | 44.19 | 43.19   | 43.08  | 45.13   |



(No. 4)

| 観測所<br>井戸番号 | 観測所名    | 観測開始<br>年月 | 初期値<br>(m) | 年平均地下水(m) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |         | 前年<br>比較差<br>(m) | 観測開始<br>からの変動量<br>(m) | 年平均<br>変動量<br>(cm) |
|-------------|---------|------------|------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|---------|------------------|-----------------------|--------------------|
|             |         |            |            | 1997年     | 1998年 | 1999年 | 2000年 | 2001年 | 2002年 | 2003年 | 2004年 | 2005年 | 2006年 | 2007年 | 2008年 | 2009年 | 2010年 | 2011年  | 2012年 | 2013年   |                  |                       |                    |
|             |         |            |            | 平9        | 平10   | 平11   | 平12   | 平13   | 平14   | 平15   | 平16   | 平17   | 平18   | 平19   | 平20   | 平21   | 平22   | 平23    | 平24   | 平25     |                  |                       |                    |
| 27          | 上三川1号   | S51.10     | 5.51       | 5.86      | 5.85  | 5.85  | 5.82  | 5.82  | 5.88  | 5.79  | 5.90  | 6.11  | 6.05  | 6.02  | 6.03  | 6.02  | 5.91  | 中止     |       |         | -                | -                     | +1.45              |
| 28          | 上三川北    | S61.4      | 7.13       | 7.96      | 7.85  | 7.98  | 8.06  | 8.35  | 8.85  | 9.04  | 9.27  | 9.25  | 9.37  | 9.31  | 9.35  | 9.33  | 9.41  | 9.99   | 10.14 | 10.35   | -0.22            | -3.22                 | -11.4              |
| 29          | 上三川本郷   | S61.4      | 0.42       | 2.86      | 3.03  | 3.33  | 3.33  | 3.45  | 3.48  | 3.54  | 3.52  | 3.51  | 3.93  | 3.29  | 3.66  | 3.82  | 4.06  | 2.82   | 2.83  | 3.54    | -0.71            | -3.12                 | -12.5              |
| 農1          | 小山美田    | S62.4      | 4.20       | 3.38      | 3.06  | 3.47  | 3.15  | 3.38  | 3.43  | 3.06  | 3.84  | 3.76  | 3.47  | 3.74  | 3.11  | 3.10  | 3.05  | (2.83) | 3.29  | 3.04    | +0.25            | +1.16                 | +2.68              |
| 農2-1        | 野木潤島1号  | S62.4      | 21.26      | 19.79     | 18.88 | 19.40 | 18.29 | 18.77 | 18.34 | 17.78 | 18.73 | 18.15 | 17.94 | 18.04 | 17.33 | 17.07 | 15.27 | 欠測     | 17.72 | 17.50   | +0.22            | +3.76                 | +14.7              |
| 農2-2        | 野木潤島2号  | S62.4      | 22.84      | 22.22     | 21.08 | 21.46 | 20.77 | 21.37 | 20.91 | 20.39 | 21.59 | 21.18 | 20.82 | 21.05 | 20.03 | 19.33 | 18.59 | 19.54  | 19.11 | 19.09   | +0.02            | +3.30                 | +32.2              |
| 農2-3        | 野木潤島3号  | S62.4      | 20.33      | 20.38     | 19.14 | 19.98 | 19.56 | 20.06 | 19.70 | 19.42 | 20.29 | 19.83 | 19.46 | 19.80 | 18.86 | 18.19 | 17.78 | 18.45  | 18.00 | 17.97   | +0.03            | +1.88                 | +28.1              |
| 農3-1        | 岩舟曲ヶ島1号 | S62.4      | 13.86      | 13.38     | 12.22 | 13.22 | 12.47 | 13.21 | 13.45 | 12.37 | 13.65 | 13.27 | 12.38 | 13.26 | 12.29 | 12.61 | 12.62 | 12.80  | 12.78 | 13.23   | -0.45            | +0.63                 | -0.77              |
| 農3-2        | 岩舟曲ヶ島2号 | S62.4      | 16.40      | 15.79     | 14.36 | 15.46 | 14.19 | 15.26 | 16.29 | 14.60 | 13.64 | 15.54 | 14.50 | 15.47 | 14.43 | 15.02 | 14.85 | 14.77  | 15.12 | 15.41   | -0.29            | +0.99                 | -1.57              |
| 農4-1        | 二宮久下田1号 | H2.5       | 15.53      | 15.74     | 15.11 | 15.58 | 16.08 | 15.91 | 15.79 | 15.69 | 15.75 | 15.96 | 15.89 | 15.67 | 15.86 | 15.64 | 15.75 | 15.59  | 15.64 | (15.34) | -                | -                     | -0.85              |
| 農4-2        | 二宮久下田2号 | H2.5       | 15.55      | 15.86     | 15.32 | 15.89 | 15.92 | 16.08 | 16.06 | 15.98 | 15.99 | 16.20 | 16.15 | 16.04 | 16.10 | 15.83 | 15.89 | 15.41  | 15.52 | 15.74   | -0.22            | -0.19                 | -1.05              |
| 農5-1        | 上三川大山1号 | H2.5       | 5.09       | 5.16      | 4.90  | 5.20  | 5.17  | 5.46  | 5.41  | 5.11  | 5.32  | 5.37  | 5.31  | 5.21  | 5.16  | 5.15  | 4.95  | 5.16   | 5.28  | 5.30    | -0.02            | -0.21                 | -0.06              |
| 農5-2        | 上三川大山2号 | H2.5       | 9.48       | 10.62     | 10.14 | 10.47 | 10.54 | 11.20 | 11.81 | 12.36 | 12.73 | 12.86 | 13.14 | 13.02 | 12.97 | 13.04 | 13.11 | 13.59  | 14.13 | 14.25   | -0.12            | -4.77                 | -21.4              |
| A-1         | 栃木大宮    | H3.4       | 7.48       | 7.26      | 7.01  | 6.73  | 6.02  | 6.51  | 6.22  | 6.08  | 6.58  | 6.45  | 6.59  | 7.09  | 6.64  | 6.78  | 6.93  | 中止     |       |         | -                | -                     | +6.80              |
| A-2         | 壬生      | S57.1      | 8.41       | 8.71      | 8.91  | 8.50  | 8.95  | 10.53 | 11.11 | 8.99  | 8.61  | 8.62  | 8.51  | 8.55  | 中止    |       |       |        |       |         | -                | -                     | +1.29              |
| A-3         | 宇都宮     | S56.1      | 5.17       | 6.31      | 6.65  | 7.00  | 6.86  | 6.74  | 6.73  | 6.65  | 6.66  | 6.76  | 6.87  | 6.68  | 中止    |       |       |        |       |         | -                | -                     | +6.35              |
| A-4         | 宇都宮平出   | S62.4      | 8.25       | 8.44      | 7.43  | 7.97  | 7.45  | 7.44  | 7.48  | 7.42  | 7.39  | 7.58  | 7.66  | 7.50  | 中止    |       |       |        |       |         | -                | -                     | +5.93              |
| A-農1        | 壬生甲     | H2.5       | 5.91       | 6.12      | 5.73  | 6.34  | 6.22  | 6.41  | 6.59  | 6.41  | 6.59  | 中止    |       |       |       |       |       |        |       |         | -                | -                     | +3.53              |
| B-1         | 鹿沼      | S57.1      | 10.60      | 10.71     | 10.20 | 10.73 | 10.83 | 10.78 | 10.88 | 10.78 | 10.74 | 10.94 | 10.75 | 10.72 | 中止    |       |       |        |       |         | -                | -                     | +0.10              |
| B-2         | 芳賀      | S51.10     | 20.17      | 19.85     | 18.73 | 19.69 | 19.44 | 19.52 | 19.71 | 19.67 | 19.43 | 19.55 | 19.36 | 19.25 | 中止    |       |       |        |       |         | -                | -                     | +7.97              |
| B-3         | 高根沢     | S57.1      | 2.73       | 2.69      | 2.71  | 2.89  | 2.86  | 2.86  | 2.82  | 2.78  | 2.73  | 2.84  | 2.81  | 2.83  | 中止    |       |       |        |       |         | -                | -                     | +2.46              |
| B-4         | 矢板      | S58.1      | 18.66      | 21.57     | 20.88 | 20.82 | 20.80 | 20.67 | 20.50 | 20.35 | 20.46 | 20.81 | 21.40 | 20.34 | 中止    |       |       |        |       |         | -                | -                     | +3.98              |
| B-5         | 大田原     | S58.1      | 20.28      | 20.76     | 20.18 | 20.47 | 20.50 | 20.66 | 20.55 | 20.56 | 20.54 | 20.63 | 20.70 | 20.37 | 中止    |       |       |        |       |         | -                | -                     | 0.00               |
| B-6         | 黒磯      | S58.1      | 43.24      | 42.20     | 39.05 | 39.43 | 40.05 | 40.73 | 40.38 | 41.08 | 40.52 | 40.57 | 40.87 | 40.34 | 中止    |       |       |        |       |         | -                | -                     | +19.01             |

- (注) 1. 地域名のA、Bは「栃木県地下水揚水施設に係る指導等に関する要綱」で区分けた地域、それ以外は「栃木県生活環境の保全等に関する条例」の指定区域で区分けた地域である。  
2. 数値は、6時の管頭水位で、年平均値である。  
3. 前年度比較差の+は上昇したもので、-は低下したものである。  
4. 観測開始からの低下量は、観測開始年の水位と最新年の水位との差である。-：低下、+：上昇  
5. 年平均変動量は、年平均値の経年変動傾向を最小二乗法による直線回帰式で求め、その傾きとした。-：低下、+：上昇  
6. 平成6～8年度及び平成23年度の( )表示は、4～8月の間で欠測がある場合である。  
7. 平成25年度の( )表示は、2～7月の間で欠測がある場合である。  
8. 佐野2号観測所は、平成12年3月25日で観測を中止した。  
9. 小山豊田北観測所は、平成23年3月31日で観測を中止した。  
10. 壬生甲観測所は、平成17年9月9日で観測を中止した。  
11. 壬生、宇都宮、宇都宮平出、及びC地域の観測所は、平成20年3月31日で観測を中止した。  
12. 栃木大宮、真岡1号、二宮堀込及び上三川1号観測所は、平成23年3月31日で観測を中止した。

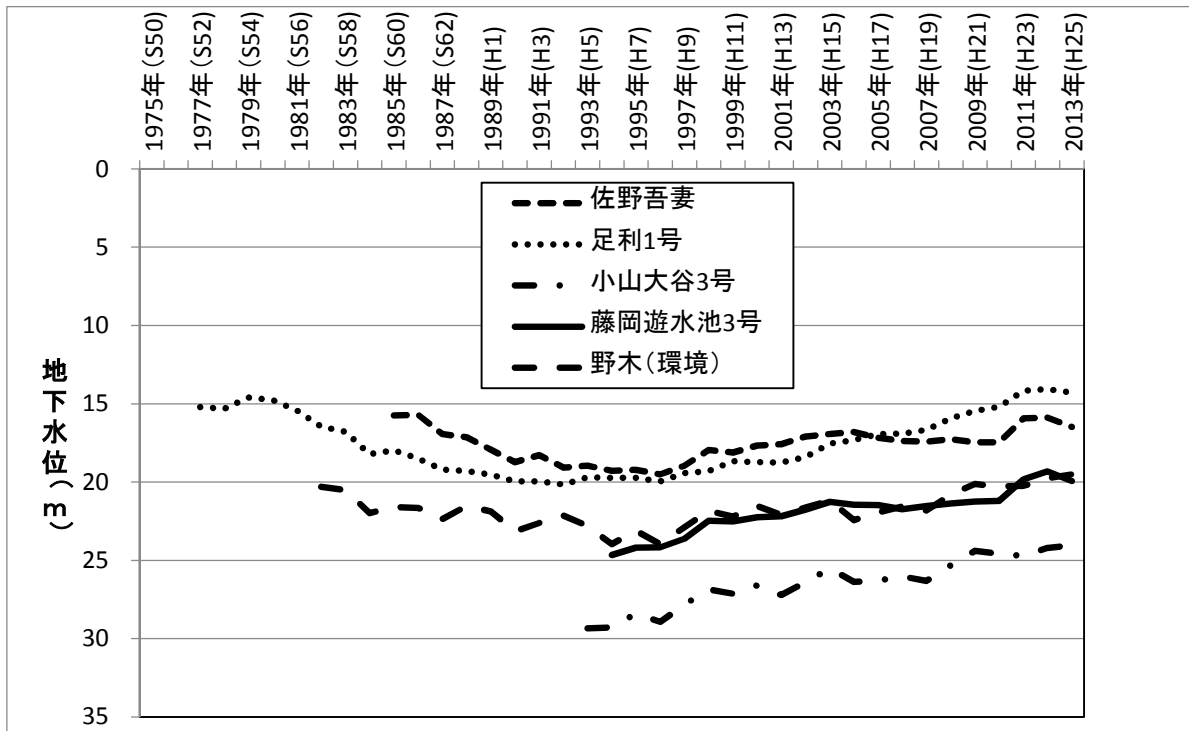
表-11 地下水位の経月変化

| 観測所<br>井戸番号 | 観測所名    | 2013年の地下水位経月変化(m) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             |         | 1月                | 2月    | 3月    | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   |
| 1-1         | 小山1号    | 18.09             | 18.10 | 18.10 | 18.06 | 18.06 | 18.03 | 18.01 | 18.01 | 18.02 | 18.04 | 18.04 | 18.06 |
| 1-2         | 小山2号    | 20.79             | 20.90 | 20.70 | 20.82 | 27.54 | 30.84 | 29.80 | 29.50 | 26.14 | 22.80 | 21.31 | 20.86 |
| 2           | 小山南     | 13.48             | 13.44 | 13.20 | 13.85 | 23.78 | 25.94 | 24.50 | 23.91 | 18.87 | 15.21 | 13.69 | 13.27 |
| 3           | 小山豊田北   | 観測中止              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4           | 小山若木    | 24.87             | 24.68 | 24.56 | 24.72 | 31.68 | 33.77 | 32.02 | 31.94 | 28.27 | 25.46 | 24.48 | 24.28 |
| 5           | 岩舟      | 15.57             | 15.28 | 15.04 | 15.09 | 24.05 | 30.79 | 30.53 | 31.60 | 26.12 | 19.66 | 16.59 | 15.49 |
| 6           | 藤岡      | 22.63             | 22.37 | 22.22 | 22.15 | 22.62 | 24.22 | 25.13 | 25.71 | 25.65 | 24.60 | 23.75 | 23.09 |
| 7           | 大平      | 5.84              | 5.80  | 5.62  | 6.22  | 14.72 | 17.41 | 15.37 | 16.19 | 10.05 | 6.19  | 5.33  | 5.57  |
| 8           | 大平中央    | 4.15              | 4.01  | 4.10  | 3.84  | 5.95  | 8.46  | 7.69  | 6.67  | 5.75  | 3.68  | 3.27  | 3.45  |
| 9           | 佐野2号    | 観測中止              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10          | 佐野3号    | 観測中止              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 11          | 佐野4号    | 20.74             | 20.99 | 21.31 | 21.36 | 21.40 | 22.72 | 22.69 | 23.08 | 22.67 | 21.62 | 21.59 | 21.65 |
| 12          | 佐野石塚    | 8.15              | 8.67  | 9.23  | 8.69  | 7.97  | 8.57  | 6.74  | 6.33  | 6.21  | 6.20  | 6.37  | 7.30  |
| 13          | 佐野吾妻    | 15.27             | 15.57 | 15.88 | 15.99 | 16.02 | 17.28 | 17.43 | 17.81 | 17.47 | 16.42 | 16.35 | 16.37 |
| 14          | 足利1号    | 14.00             | 13.93 | 14.02 | 14.05 | 14.01 | 14.10 | 14.47 | 14.78 | 14.82 | 14.73 | 14.43 | 14.28 |
| 15          | 足利2号    | 2.82              | 2.91  | 3.03  | 2.86  | 2.88  | 2.50  | 1.90  | 1.88  | 1.82  | 2.02  | 2.30  | 2.62  |
| 16-1        | 小山大谷1号  | 23.82             | 24.12 | 23.84 | 23.53 | 27.78 | 31.34 | 31.03 | 30.66 | 28.84 | 25.94 | 24.47 | 24.05 |
| 16-2        | 小山大谷2号  | 20.78             | 20.81 | 20.59 | 20.62 | 26.48 | 29.63 | 28.81 | 28.55 | 25.66 | 22.49 | 21.07 | 20.61 |
| 16-3        | 小山大谷3号  | 20.29             | 20.32 | 20.12 | 20.27 | 28.10 | 31.14 | 30.04 | 29.50 | 25.60 | 22.12 | 20.60 | 20.14 |
| 17-1        | 藤岡遊水池1号 | 7.52              | 7.39  | 7.39  | 7.41  | 13.49 | 16.72 | 16.89 | 17.99 | 13.36 | 9.22  | 7.64  | 7.35  |
| 17-2        | 藤岡遊水池2号 | 17.18             | 17.10 | 17.09 | 17.06 | 18.47 | 20.31 | 21.20 | 21.73 | 21.11 | 19.47 | 18.47 | 17.94 |
| 17-3        | 藤岡遊水池3号 | 18.97             | 18.68 | 18.52 | 18.44 | 18.82 | 20.26 | 21.24 | 21.83 | 21.94 | 20.94 | 20.08 | 19.47 |
| 18-1        | 野木原1号   | 14.07             | 13.90 | 13.85 | 14.42 | 21.56 | 24.85 | 26.02 | 26.47 | 21.05 | 17.25 | 15.38 | 14.59 |
| 18-2        | 野木原2号   | 18.79             | 18.73 | 18.58 | 18.62 | 23.49 | 26.19 | 27.30 | 27.65 | 24.25 | 21.45 | 19.98 | 19.19 |
| 18-3        | 野木原3号   | 20.15             | 19.93 | 19.72 | 19.53 | 22.60 | 25.17 | 26.16 | 26.78 | 25.16 | 22.84 | 21.45 | 20.62 |
| 環           | 野木(環境)  | 15.13             | 15.00 | 14.76 | 15.34 | 25.00 | 27.17 | 26.45 | 26.19 | 20.84 | 17.15 | 15.53 | 14.98 |
| 19          | 国分寺     | 13.38             | 13.57 | 13.51 | 13.47 | 19.23 | 18.66 | 17.92 | 17.77 | 13.14 | 12.40 | 12.28 | 13.04 |
| 20          | 石橋      | 18.18             | 18.75 | 19.09 | 19.20 | 19.47 | 19.74 | 19.57 | 19.21 | 18.66 | 17.95 | 17.66 | 18.08 |
| 21          | 南河内本吉田  | 6.03              | 6.14  | 6.09  | 5.90  | 7.89  | 7.47  | 6.91  | 7.09  | 5.57  | 5.36  | 5.25  | 5.93  |
| 22          | 真岡1号    | 観測中止              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 23          | 真岡2号    | 1.25              | 1.28  | 1.33  | 1.30  | 1.35  | 1.62  | 1.79  | 1.83  | 1.80  | 1.48  | 1.21  | 1.06  |
| 24          | 真岡松山    | 13.51             | 13.86 | 13.89 | 13.84 | 14.16 | 14.07 | 14.03 | 13.68 | 12.96 | 12.81 | 12.71 | 13.19 |
| 25          | 二宮      | 7.10              | 7.09  | 6.16  | 5.31  | 6.14  | 5.78  | 5.94  | 6.70  | 4.67  | 4.79  | 4.92  | 6.45  |
| 26          | 上三川1号   | 観測中止              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 27          | 上三川北    | 観測中止              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 28          | 上三川北    | 10.30             | 10.35 | 10.43 | 10.46 | 10.44 | 10.40 | 10.39 | 10.35 | 10.35 | 10.34 | 10.25 | 10.21 |
| 29          | 上三川本郷   | 3.48              | 3.74  | 3.98  | 4.09  | 3.92  | 3.65  | 3.38  | 3.17  | 3.12  | 3.18  | 3.28  | 3.46  |
| 農1          | 小山美田    | 1.81              | 1.86  | 1.88  | 3.04  | 5.66  | 5.70  | 4.51  | 4.53  | 2.21  | 1.68  | 1.72  | 1.81  |
| 農2-1        | 野木潤島1号  | 12.97             | 12.59 | 12.45 | 12.90 | 19.27 | 23.83 | 24.75 | 24.76 | 21.38 | 17.00 | 14.45 | 13.27 |
| 農2-2        | 野木潤島2号  | 14.49             | 14.39 | 14.15 | 14.85 | 25.00 | 27.01 | 26.30 | 25.93 | 20.49 | 16.68 | 14.98 | 14.38 |
| 農2-3        | 野木潤島3号  | 14.18             | 14.03 | 13.80 | 14.21 | 21.91 | 24.60 | 24.19 | 24.23 | 19.56 | 16.04 | 14.50 | 14.00 |

| 観測所<br>井戸番号 | 観測所名    | 2013年の地下水位経月変化(m) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------|---------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|             |         | 1月                | 2月    | 3月    | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   |
| 農3-1        | 岩舟曲ヶ島1号 | 8.75              | 8.73  | 8.75  | 9.08  | 18.57 | 22.55 | 20.21 | 21.24 | 14.53 | 9.64  | 8.31  | 8.43  |
| 農3-2        | 岩舟曲ヶ島2号 | 10.33             | 10.25 | 10.17 | 10.52 | 21.04 | 25.62 | 23.60 | 24.37 | 17.47 | 11.67 | 9.94  | 9.90  |
| 農4-1        | 二宮久下田1号 | 15.66             | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 欠測    | 16.84 | 14.98 | 14.53 | 14.45 | 15.19 |
| 農4-2        | 二宮久下田2号 | 15.78             | 15.80 | 15.41 | 15.25 | 17.34 | 16.65 | 16.63 | 16.82 | 14.94 | 14.58 | 14.43 | 15.26 |
| 農5-1        | 上三川大山1号 | 5.50              | 5.69  | 5.79  | 5.62  | 6.21  | 5.58  | 5.21  | 5.18  | 4.35  | 4.49  | 4.70  | 5.25  |
| 農5-2        | 上三川大山2号 | 14.19             | 14.32 | 14.40 | 14.42 | 14.48 | 14.59 | 14.56 | 14.45 | 14.31 | 13.99 | 13.67 | 13.62 |
| A-1         | 栃木大宮    | 観測中止              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| A-2         | 壬生      | 観測中止              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| A-3         | 宇都宮     | 観測中止              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| A-4         | 宇都宮平出   | 観測中止              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| A-農1        | 壬生甲     | 観測中止              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| B-1         | 鹿沼      | 観測中止              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| B-2         | 芳賀      | 観測中止              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| B-3         | 高根沢     | 観測中止              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| B-4         | 矢板      | 観測中止              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| B-5         | 大田原     | 観測中止              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| B-6         | 黒磯      | 観測中止              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

1. 地域名のA、Bは「栃木県地下水揚水施設に係る指導等に関する要綱」で分けした地域、それ以外は「栃木県生活環境の保全等に関する条例」の指定区域で分けした地域である。
2. 数値は、6時の管頭水位で、月平均値である。

図－6 主な観測井戸における地下水位（年平均値）の経年変化



図－7 主な観測井戸における地下水位（月平均値）の経月変化

