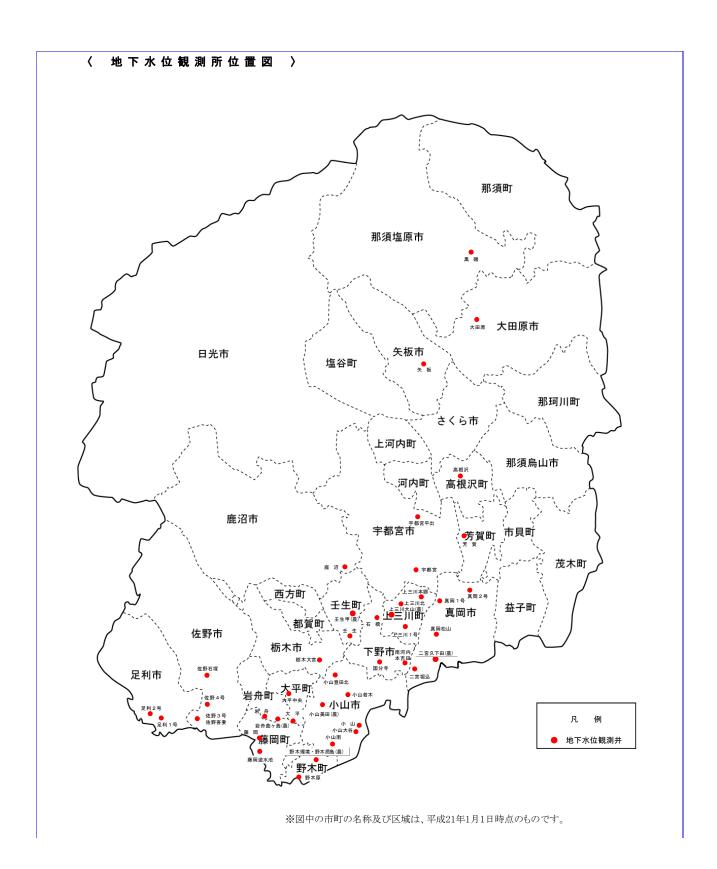
# Ⅲ 地下水位計による観測結果



#### Ⅲ 地下水位形による観測結果

#### 1 観測方法

### ① 地下水位形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)45 台と水位圧力センサー式の自記水位計(デジタル式)1台の計46 台により、観測井の管頭からの水面までの深さを連続観測した。また、毎月1回以上の点検と水位の実測および月1回の記録紙又はICカードの交換を行った。

#### ② 観測調査期間及び観測記録時間

調査期間: 平成20年4月1日~平成21年3月31日

記録時間:午前6時

#### ③ 観測地点

本県の観測地点は、11 市町(足利市、佐野市、小山市、真岡市、下野市、上三 川町、二宮町、野木町、大平町、藤岡町、岩舟町)に 29 観測所 36 井ある。

各観測所の概要は表-10のとおり。

#### 2. 観測結果の概要

#### ① 各地域の概況

・県央地域(宇都宮市、上三川町、下野市、真岡市、芳賀町) 東・西・北の3方を山地に囲まれた関東平野の最北部にあたる。

低地には、古くから水田が開かれ、農業用水の需要がある。また、台地は畑地や平地林であったが、昭和30年代後半から工業団地の立地等により水需要が増加している。

• **県南地域**(小山市、栃木市、下野市、大平町、岩舟町、藤岡町、野木町、壬 生町)

東部に姿川、思川が流れ、西部は足尾山地となっている。北部に鹿沼台地、 その南に壬生台地、さらに、思川低地を挟んで東に宝木台地、西に藤岡台地が ある。

この地域は、工業団地の立地が多く、水需要も多い。地下水が豊富であることから、工業用水の多くが地下水に依存しており、農業用水、生活用水も地下水依存率が高い。

#### · 両毛地域(足利市、佐野市)

台地と沖積低地に分けられ、台地は佐野市の東部や北部に分布し、渡良瀬川 沿いは沖積低地となっている。

この地域は、古くから繊維産業が盛んであったが、昭和 30 年代の後半からは機械金属工業も発達してきた。工業用水の使用量も多く、地下水に依存する割合も高い。また、渡良瀬川周辺などの低地部は水田地帯となっている。

#### 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-11、経月変化は表-12のとおりであった。

昨年度に比べ水位が上昇した観測所が多く、47 観測所のうち 38 観測所で水位上昇が見られた。昨年度に比べて低下量が最大であったのは上三川本郷 -0.37m であった。

## 表10 地下水位観測所の概要

A-10   佐野3号   佐野市井川田田			夜10	-0 1 -,		別の似安				
A-1-1			/	深度				透水係数	管頭標高	W. In
A-1-12   70-11-15   70-11-1	観測所番号	観測所名	所 在 地	(m)	帯水層	地形区分	スクリーン位置(m)	(cm/sec)	(T.P.m)	備考
A-1-12         中心性質的表現。 中心性が表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表現を表	A-1-1	小山1号		450.0	F		408.0~430.2	7.0×10 <sup>-3</sup>	33.06	
A - 2         中山田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	A-1-2	小山2号		120.5	В	宝木段丘	98.4~115.0	3.0×10 <sup>-2</sup>	32.79	
A - 3 中山田田名	A-2	小山南	小山市大字西黒田字明亀67-4	182.5	В	宝木段丘	106.0~122.5	1.3×10 <sup>-1</sup>	26.66	
A-1   小田彦本   小田彦本   小田彦本   小田彦本   小田彦本   小田彦本   1500   C   本文章   大大学   1500   C   本文章   C   本文章   C   A   A   A   A   A   A   A   A   A	A-3	小山豊田北	小山市大本808	200.0	С	沖積低地	173.0~195.0	4.1×10 <sup>-2</sup>	39.05	
A=5	A-4	小山若木	小山市若木町2-8-15	150.0	С	宝木段丘	122.5~133.5 136.5~147.5	8.0×10 <sup>-2</sup>	43.07	
本日   中国	A-5	岩 舟		114.6	В•С	宝木段丘	64.1~83.3 94.4~104.0	1.2×10 <sup>-2</sup>	28.79	
	A-6	藤岡		260.0	С	宝木段丘	177.8~188.9	5.6×10 <sup>-3</sup>	22.30	
A-8	A-7	大 平	大平町伯仲1725	80.0	В	宝木段丘	44.3~55.4	2.8×10 <sup>-2</sup>	22.21	
A-9   佐野2号   佐野市田原原育会236-1   04.0   A-2   (上世)   15.0-32.5 64.3-49.5   3.2×13   04.50   20.0     A-10   佐野4号   佐野市田田原刊   70.0   B   所能能量   55.5-66.1   2.5×10   22.94     A-11   佐野4号   佐野市田町   18.0   C   (元世中紀年)   55.5-66.1   2.5×10   3.00     A-12   佐野市田町   18.0   C   (元世中紀年)   55.5-66.1   2.5×10   3.00     A-13   佐野市田町   18.0   C   (元世年紀年)   55.5-66.1   2.5×10   3.00     A-14   足利号   佐野市田町   18.0   C   (元世年紀年   18.0   19.0   C   (元世年紀   19.0   C   18.0   19.0   C   (元世年紀   19.0   C   18.0   19.0   C   (元世年紀   19.0   C   18.0   19.0   C   (元年紀   19.0   C   18.0   19.0   C   18.0   19.0   C   (元年紀   19.0   C   18.0   19.0   C   18.0   19.0   C   (元年紀   19.0   C   18.0   C	A-8	大平中央	大平町新1353	105.0	В	宝木段丘	65.0~70.0 86.0~91.5	5.2×10 <sup>-3</sup>	32.87	
A-10   信男寺   信野中秋川田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	A-9	佐野2号		54.5	A•B	田原段丘	21.5~32.5 44.5~49.5	3.2×10 <sup>-2</sup>	64.86	2000.3観測中止
A-11   他野4号	A-10	佐野3号		70.0	В	沖積低地	59.5~66.1	2.5×10 <sup>-1</sup>	22.94	
A-12   佐野石塚   佐野市は京田140-2 (石炭山-甲松)   130.0	A-11	佐野4号	佐野市大橋町2026	118.0	С	沖積低地	85.0~107.0	3.0×10 <sup>-1</sup>	31.00	
A-13	A-12	佐野石塚	佐野市石塚町1408-2	80.0	В	田原段丘	58.7~75.3	1.2×10 <sup>-2</sup>	54.01	
A-14         E利1号         提供市民金田町の (受信高度内)         125.0         C         評価財産 (契信高度内)         108.5~119.5         5.4×10°         27.42           A-15         E利2号         足利市局町22         40.0         A         (資展別間を助 (資展別間を助 (公中中学校内)         41.0         B         (資展別間を助 (公中学校内)         7.1×10°         29.70           A-16-1         小山大谷1号         小山市報告書田町 (公中学校内)         142.0         B         至本校正 (公中学校内)         120.0	A-13	佐野吾妻	佐野市村上町30	130.0	С	沖積低地	108.1~124.8	2.4×10 <sup>-3</sup>	23.07	
A-16-1         原利2号         (御厨小や校内)         40.0         A         (銀度福川原田) 24.7~90.3         7.1×10 * 29.70           A-16-1         小山大谷1号         (大谷中や校内)         111.0         B         宝木设任         -         33.64           A-16-2         小山大谷2号         (大谷中全校内)         142.0         B         宝木设任         129.0~140.0         -         33.65           A-17-1         佛國產業出行         (大谷中全校内)         180.0         C         宝木设任         (宝木设任         -         33.65           A-17-1         佛國產水出步         (後庭園市公舎館内)         (後庭園市公舎間)         165.5         (金倉棚川民田)         60.0~71.0         -         18.58           A-17-3         藤岡産水出步         (後庭園市公舎館内)         145.5         (金倉棚川民田)         60.0~71.0         -         18.58           A-17-3         藤岡産水出步         (後庭園市)         165.5         (金倉棚川田田)         155.5         (金倉棚川田田)         155.5         (金倉棚川田田)         155.5         (金倉棚田田田)         18.55         (金倉機用田田)         165.5         (金倉棚田田)         14.0         15.5~181.0         18.55         17.0~183.0         -         20.20         -         20.29         19.0         18.55         (金倉機用田)         14.0         15.5         15.5~110         15.5~110         15.	A-14	足利1号	足利市下渋垂町907	125.0	С	沖積低地	108.5~119.5	5.4×10 <sup>-3</sup>	27.42	
A-16-1         小山大谷1号         小山市横倉新田97 (大谷中女校内)         111.0         B         至末段臣 (宝木台地)	A-15	足利2号	足利市福居町22	40.0	А	沖積低地	24.7~30.3	7.1×10 <sup>-2</sup>	29.70	
A-16-2         小山大谷2号         小山大谷2号         小山大谷3号         142.0         B         生木段店 (生木台地)         129.0~140.0         —         33.65           A-16-3         小山大谷3号         小山大谷3号         小山大谷3号         (大年中校内)         180.0         C         生木段店 (生木台地)         —         33.65           A-17-1         師岡遊水池1号         (無岡町藤和1788) (銀度無販売金油)         155.0         B         (資格販売金油)         16.0~71.0         —         18.58           A-17-2         郷岡遊水池3号         (施岡町藤利1788)         (15.5         B         (資格販売金 (資産産棚間底側)         125.5~130.5         —         18.57           A-17-3         郷岡遊水池3号         (機商町藤利1788)         (185.5         C         (資産産産産産産産産産産産産産産産産産産産産産産産産産産産産産産産産産産産産	A-16-1	小山大谷1号	小山市横倉新田97	111.0	В	宝木段丘	98.0~109.0	_	33.64	
A-16-3 小山大容3号	A-16-2	小山大谷2号	小山市横倉新田97	142.0	В	宝木段丘	129.0~140.0	_	33.65	
A-17-1	A-16-3	小山大谷3号	小山市横倉新田97	180.0	С	宝木段丘	163.5~174.5	_	33.65	
A-17-2 藤岡茂水池2号   藤岡町麻岡1788   145.5   B   中間低地   125.5~136.5   - 18.57   18.57   A-17-3 藤岡茂水池3号   藤岡町藤岡1788   185.5   C   (渡良瀬田岳地)   175.5~181.0   - 18.58   185.5   C   (渡良瀬田岳地)   175.5~181.0   - 18.58   185.5   C   (渡良瀬田岳地)   175.5~181.0   - 18.58   A-18-1   野木岡日号   野木町野木124-1 (野木瓜2箇内)   155   C   生木良丘   (宝木台地)   44.0~155.0   - 20.80   171.0~183.0   - 20.80   -	A-17-1	藤岡遊水池1号	藤岡町藤岡1788	75.0	В	沖積低地	60.0~71.0	_	18.58	
A-17-3 藤岡彦水徳3号   藤岡町藤剛1788   185.5   C   漢良縣町協地   175.5~181.0   - 18.58   18.58   A-18-1   野木原1号   野木町字木124-1   (野木原公園内)   100   B   宝木良田   (宝木台地)   (宝木台地)   (宝木台地)   (宝木台地)   144.0~155.0   - 20.79   20	A-17-2	藤岡遊水池2号	藤岡町藤岡1788	145.5	В		125.5~136.5	_	18.57	
A-18-1   野木原1号   (野木原2局内)   100   B   (宝木台地)   144,0~155.0   - 20.80   20.79   144,0~155.0   - 20.80   - 20.80   - 20.80   - 20.80   - 20.80   - 20.80   - 20.80   - 20.80   - 20.80   - 20.80   - 20.80   - 20.80   - 20.80   - 20.80   - 20.80   - 20.80   - 20.80   - 20.80   - 20.80   - 20.80	A-17-3	藤岡遊水池3号	藤岡町藤岡1788	185.5	С	沖積低地	175.5~181.0	_	18.58	
A-18-2   野木原2号   野木町野木124-1 (野木原2場所)   155   C   宝本設任 (野木原2公園内)   183   C   宝本設任 (宝本台地)   171,0~183.0   一 20.80   20.80	A-18-1	野木原1号	野木町野木124-1	100	В	宝木段丘	81.0~92.0	_	20.79	
A-18-3   野木原3号   野木町野木124-1   (安木貯公園内)   183   C   宝木段丘   (宝木合地)   (宝木合地)   (2.5~26.0 31.5~37.0   6.5×10 <sup>-4</sup> 32.44   171.0~183.0   一 20.80   171.0~183.0   171.0~183.0   一 20.80   171.0~183.0   一 20.80   171.0~183.0   1	A-18-2	野木原2号	野木町野木124-1	155	С	宝木段丘	144.0~155.0	_	20.80	
A一農1	A-18-3	野木原3号		183	С		171.0~183.0	_	20.80	
A-展2-1   野木間島1号 (野木中学校内)   85   A-B (宝木台地)   68.5~79.5   3.4×10 * 24.11     A-農2-2   野木間島2号   野木町大字潤島800-1 (野木中学校内)   141   B (宝木台地)   124.5~135.5   11.1×10 <sup>-3</sup> 24.35     A-農2-3   野木潤島3号   野木町大字瀬島800-1 (野木中学校内)   185   C (宝木台地)   156.0~167.0   1.7×10 <sup>-3</sup> 24.52     A-農3-1   岩舟曲ヶ島1号   岩舟町大宇から戸馬越場2069 (栃木農業高校岩舟農場内)   40   A (藤岡台地)   29.0~34.5   1.3×10 <sup>-3</sup> 26.95     A-農3-2   岩舟曲ヶ島2号   岩舟町大宇から戸馬越場2069 (栃木農業高校岩舟農場内)   160   B (宝木段丘 (宝木台地)   15.7~136.7   4.7×10 <sup>-4</sup> 26.92     A-環   野木(環境)   野木町大字瀬島800-1 (野木中学校内)   160   B (宝木段丘 (宝木台地)   125.7~136.7   4.7×10 <sup>-2</sup> 25.14     B-1   栃木大宮   栃木市子宮町大宇赤河192 (農村振興給6センター内)   130   B (田原段丘 (宝木台地)   75.0~92.0 97.0~113.0   3.3×10 <sup>-3</sup> 53.93     B-3   石橋   下野市本店田782-2 (東体育館内)   162   B (宝木段丘 (鬼を合地)   1.7×10 <sup>-2</sup> 69.36     B-4   南河内本古田   下野市本吉田782-2 (東体育館内)   100   B (宝木台地)   1.0×10 <sup>-4</sup> 57.93 200     B-5   壬生   壬生町大字淋目194 (宝木台地)   100   B (宝木台地)   1.0×10 <sup>-4</sup> 57.93 200     B-6   真岡市 鬼をケ丘11-1 (日金 風素材研究所内)   208.2   C (宝積寺台地)   186.1~202.6   1.4×10 <sup>-2</sup> 84.68     B-7   真岡市 飯具478 (大内資料館内)   120   B (電積寺段丘 (宝積寺台地)   1.0×10 <sup>-4</sup> 57.39   1.0×10 <sup>-4</sup> 57.39     B-8   真岡市 飯具478 (大内資料館内)   120   B (電積寺段丘 (宝積寺台地)   1.0×10 <sup>-4</sup> 57.39   1.0×10 <sup>-2</sup> 77.39     B-8   真岡本が中が大学内)   130   B (宝積寺台地)   1.0×10 <sup>-4</sup> 57.82   1.0×10 <sup>-2</sup> 55.54     B-9   二宮 (南部か)中秋内)   130   B (宝積寺台地)   1.0×10 <sup>-4</sup> 57.82   1.0×10 <sup>-2</sup> 55.54     B-9   二宮 (南部か)中秋内)   130   B (宝積寺台地)   1.0×10 <sup>-4</sup> 57.82   1.0×10 <sup>-2</sup> 57.54     B-9   二宮 (南部か)中秋内)   130   B (宝積寺台地)   1.0×10 <sup>-4</sup> 57.82   1.0×10 <sup>-2</sup> 57.54     B-9   二宮 (南部か)中秋内)   130   B (宝積寺台地)   1.0×10 <sup>-4</sup> 57.54     B-9   二宮 (南部か)中秋内)   130   B (宝積寺台地)   1.0×10 <sup>-4</sup> 57.55   1.1×10 <sup>-2</sup> 57.54     B-9   二宮 (南部が中が大り内)   130   B (宝積寺台地)   1.0×10 <sup>-4</sup> 57.55   1.1×10 <sup>-2</sup> 55.54     B-9   二宮 (南部が中が大り内)   130   B (宝積寺台地)   1.0×10 <sup>-4</sup> 57.55   1.1×10 <sup>-2</sup> 55.54     B-9   二宮 (南部が中が大り内)   130   B (宝積寺台地)   1.0×10 <sup>-4</sup> 57.55     B-8   耳間かけ (田田	A-農1	小山美田		40	А		20.5~26.0 31.5~37.0	6.5×10 <sup>-4</sup>	32.44	
A-殿2-2   野木澗島2号   (野木中学校内)   141   B   (宝木台地)   124.5~153.5   1.1×10   24.35     A-農2-3   野木澗島3号   野木町大字澗島800-1   (野木中学校内)   185   C   宝木段丘   (宝木台地)   29.0~34.5   1.3×10   3   24.52     A-農3-1   岩舟曲ヶ島1号   岩舟町大字曲ヶ島字馬越場2069   (栃木農業高校岩舟農場内)   40   A   宝木段丘   (藤岡台地)   50.0~66.5   72.0~77.5   1.7×10   4   26.92     A-農3-2   岩舟曲ヶ島2号   岩舟町大字曲ヶ島字馬越場2069   (栃木農業高校岩舟農場内)   160   B   宝木段丘   (藤岡台地)   50.0~66.5   72.0~77.5   1.7×10   4   26.92     A-環   野木(環境)   野木町大字澗島800-1   (野木中学校内)   160   B   宝木段丘   (藤岡台地)   58.5~80.5   5.2×10   2   45.12     B-1   栃木大宮   栃木市大宮町大字赤渕192   130   B   田原段丘   (栃木台地)   58.5~80.5   5.2×10   2   45.12     B-2   国分寺   (柴工菜団地内)   130   B   宝木段丘   (宝木台地)   75.0~92.0   97.0~113.0   3.3×10   3   33.3   3     B-3   石 橋   下野市石橋845   (石橋高校内)   162   B   宝木段丘   (宝木台地)   (北本台地)   (北本台市路28-2   (北本台市	A-農2-1	野木潤島1号		85	A•B			3.4×10 <sup>-4</sup>	24.11	
日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	A-農2-2	野木潤島2号		141	В	宝木段丘	124.5~135.5	1.1×10 <sup>-3</sup>	24.35	
A-展3-1       紹布田夕島1号       (栃木農業高校岩舟農場內)       40       A       (藤岡台地)       29.0~34.5       1.3×10 2.6.95         A-農3-2       岩舟田ヶ島2号       岩舟町大字曲ヶ島字馬越場2069 (栃木農業高校岩舟農場內)       85       B       宝木段丘 (藤柳台地)       50.0~66.5 72.0~77.5       1.7×10 4       26.92         A-環       野木(環境)       野木中学校内)       160       B       宝木段丘 (宝木台地)       125.7~136.7       4.7×10 2       25.14         B-1       栃木大宮 (野木中学校内)       130       B       田原政丘 (栃木台地)       58.5~80.5       5.2×10 2       45.12         B-2       国分寺 (柴工業団地内)       130       B       宝木段丘 (栃木台地)       75.0~92.0 97.0~113.0       3.3×10 3       53.93         B-3       石橋       下野市石橋845 (石橋高校内)       162       B       宝木段丘 (宝木台地)       91.0~113.0       1.7×10 2       69.36         B-4       南河内本吉田 (東体育館内)       100       B       宝木段丘 (宝木台地)       1.0×10 4       47.95       47.95         B-5       壬生       壬生町大字藤井1194 (生産前大分庫)       100       B       宝木段丘 (宝木台地)       56.0~76.0 87.0~98.0       1.0×10 4       57.93       200         B-6       真岡市鬼野・飯子(庁・町・銀)村・飯地 (宝布)       100       B       宝木段丘 (宝木台地)       56.0~78.0       1.0×10 4       57.93       200         B-7       真岡市夏岡寺 (	A-農2-3	野木潤島3号		185	С		156.0~167.0	1.7×10 <sup>-3</sup>	24.52	
A一展3-2     岩州田ヶ島2号     (栃木農業高校岩舟農場内)     85     B     (藤岡台地)     50.0~66.5     72.0~77.5     1.7×10~2     26.92       A-環     野木(環境)     野木町大字潤鳥800-1 (野木中学校内)     160     B     宝木段丘 (宝木台地)     125.7~136.7     4.7×10~2     25.14       B-1     栃木大宮     栃木市大宮町大字赤渕192 (農村振興総合センター内)     130     B     田原段丘 (栃木台地)     58.5~80.5     5.2×10~2     45.12       B-2     国分寺     下野市市柴 (柴工業団地内)     130     B     宝木段丘 (宝木台地)     75.0~92.0     97.0~113.0     3.3×10~3     53.93       B-3     石橋     下野市右路845 (石橋高校内)     162     B     宝木設丘 (宝木台地)     91.0~113.0     1.7×10~2     69.36       B-4     南河内本吉田     下野市右田782-2 (東体育館内)     120     B     東高版出低地 (鬼怒川低地)     65.0~76.0     87.0~98.0     1.9×10~2     47.95       B-5     壬生     壬生町大字藤井1194 (壬生高校内)     100     B     宝木設丘 (宝木台地)     56.0~78.0     1.0×10~4     57.93     2008       B-6     真岡15     真岡市鬼必ヶ丘11-1 (日立金属素材研究所内)     208.2     C     宝積寺改丘 (宝積寺台地)     186.1~202.6     1.4×10~2     84.68       B-7     真岡市板山町2 (三)谷公園内     130     B     宝積寺政丘 (宝積寺台地)     42.0~53.0     58.5~69.5     3.6×10~2     67.82       B-8     真岡市松山町2 (美術寺公内)     130     B     電積寺政丘 (宝積寺台地	A-農3-1	岩舟曲ヶ島1号		40	А		29.0~34.5	1.3×10 <sup>-3</sup>	26.95	
日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本   日本	A-農3-2	岩舟曲ヶ島2号		85	В		50.0~66.5 72.0~77.5	1.7×10 <sup>-4</sup>	26.92	
B-1	A一環	野木(環境)		160	В		125.7~136.7	4.7×10 <sup>-2</sup>	25.14	
B-2     国分寺     (柴工業団地内)     130     B     (宝木台地)     75.0~92.0 97.0~113.0     3.3×10 5 53.93       B-3     石橋     下野市石橋845 (石橋高校内)     162     B     宝木段丘 (宝木台地)     91.0~113.0     1.7×10 2 69.36       B-4     南河内本吉田     下野市本吉田782-2 (東体育館内)     120     B     沖積低地 (鬼怒川低地)     65.0~76.0 87.0~98.0     1.9×10 2 47.95       B-5     壬生     壬生町大字藤井1194 (壬生高校内)     100     B     宝木段丘 (宝木台地)     56.0~78.0     1.0×10 4 57.93 2008       B-6     真岡市鬼怒ヶ丘11-1 (日立金属素材研究所内)     208.2     C     宝積寺段丘 (宝積寺台地)     186.1~202.6     1.4×10 2 84.68       B-7     真岡市飯月478 (大内資料館内)     120     B     沖積低地 (五行川低地)     85.0~107.0     3.1×10 2 77.39       B-8     真岡市松山町22 (三ツ谷公園内)     130     B     宝積寺段丘 (宝積寺台地)     42.0~53.0 58.5~69.5     3.6×10 2 67.82       B-9     二宮     真岡市物井1180 (物部小学校内)     80     B     田原段丘 (祖母井台地)     53.3~64.3     2.1×10 2 55.54	B-1	栃木大宮	栃木市大宮町大字赤渕192	130	В		58.5~80.5	5.2×10 <sup>-2</sup>	45.12	
B-3     石橋     下野市石橋845 (石橋高校内)     162     B     宝木段丘 (宝木台地)     91.0~113.0     1.7×10 <sup>-2</sup> 69.36       B-4     南河内本吉田     下野市本吉田782-2 (東体育館内)     120     B     沖積低地 (鬼怒川低地)     65.0~76.0     87.0~98.0     1.9×10 <sup>-2</sup> 47.95       B-5     壬生     壬生町大字藤井1194 (壬生高校内)     100     B     宝木段丘 (宝木台地)     56.0~78.0     1.0×10 <sup>-4</sup> 57.93     2008       B-6     真岡市鬼怒ヶ丘11-1 (日立金属素材研究所内)     208.2     C     宝積寺段丘 (宝積寺台地)     186.1~202.6     1.4×10 <sup>-2</sup> 84.68       B-7     真岡市飯貝478 (大内資料館内)     120     B     沖積低地 (五行川低地)     85.0~107.0     3.1×10 <sup>-2</sup> 77.39       B-8     真岡市松山町22 (三ツ谷公園内)     130     B     宝積寺段丘 (宝積寺台地)     42.0~53.0     58.5~69.5     3.6×10 <sup>-2</sup> 67.82       B-9     二宮     真岡市物井1180 (物部小学校内)     80     B     田原段丘 (祖母井台地)     53.3~64.3     2.1×10 <sup>-2</sup> 55.54	B-2	国分寺		130	В		75.0~92.0 97.0~113.0	3.3×10 <sup>-3</sup>	53.93	
B-4     開刊內本告田     (東体育館内)     120     B     (鬼怒川低地)     65.0~76.0 87.0~98.0     1.9×10 ² 47.95       B-5     壬生町大字藤井1194 (壬生高校内)     100     B     宝木段丘 (宝木台地)     56.0~78.0     1.0×10 ² 57.93 2008       B-6     真岡市鬼祭ヶ丘11-1 (日立金属素材研究所内)     208.2     C     宝積寺段丘 (宝積寺台地)     186.1~202.6     1.4×10 ² 84.68       B-7     真岡市飯月478 (大内資料館内内)     120     B     沖積低地 (五行川低地)     85.0~107.0     3.1×10 ² 77.39       B-8     真岡市松山町22 (三ツ谷公園内)     (三ツ谷公園内)     130     B     宝積寺段丘 (宝積寺台地)     42.0~53.0 58.5~69.5     3.6×10 ² 67.82       B-9     二宮     真岡市物井1180 (物部小学校内)     80     B     田原段丘 (祖母井台地)     53.3~64.3     2.1×10 ² 55.54	B-3	石 橋		162	В	宝木段丘 (宝木台地)	91.0~113.0	1.7×10 <sup>-2</sup>	69.36	
B-5     主 至     (壬生高校内)     100     B     (宝木台地)     56.0~78.0     1.0×10 ° 57.93 2008       B-6     真岡市鬼怒ヶ丘11-1 (日立金属素材研究所内)     208.2     C     宝積寺段丘 (宝積寺台地)     186.1~202.6     1.4×10 ° 2     84.68       B-7     真岡市飯具478 (大内資料館内)     120     B     沖積低地 (五行川低地)     85.0~107.0     3.1×10 ° 2     77.39       B-8     真岡市松山町22 (三ツ谷公園内)     130     B     宝積寺段丘 (宝積寺台地)     42.0~53.0 58.5~69.5     3.6×10 ° 2     67.82       B-9     二 宮     真岡市物井1180 (物部小学校内)     80     B     田原段丘 (祖母井台地)     53.3~64.3     2.1×10 ° 2     55.54	B-4	南河内本吉田		120	В		65.0~76.0 87.0~98.0	1.9×10 <sup>-2</sup>	47.95	
B-6     其岡1号     (日立金属素材研究所内)     208.2     C     (宝積寺台地)     186.1~202.6     1.4×10 <sup>2</sup> 84.68       B-7     真岡市飯具478 (大内資料館内)     120     B     沖積低地 (五行川低地)     85.0~107.0     3.1×10 <sup>-2</sup> 77.39       B-8     真岡朴山     真岡市松山町22 (三ツ谷公園内)     130     B     宝積寺段丘 (宝積寺台地)     42.0~53.0 58.5~69.5     3.6×10 <sup>-2</sup> 67.82       B-9     二宮     真岡市物井1180 (物部小学校内)     80     B     田原段丘 (祖母井台地)     53.3~64.3     2.1×10 <sup>-2</sup> 55.54	B-5	壬 生		100	В		56.0~78.0	1.0×10 <sup>-4</sup>	57.93	2008.3観測中止
B-7     具両2号     (大内資料館内)     120     B     (五行川低地)     85.0~107.0     3.1×10 <sup>-2</sup> 77.39       B-8     真岡朴山町22 (三ツ谷公園内)     130     B     宝積寺段丘 (宝積寺台地)     42.0~53.0 58.5~69.5     3.6×10 <sup>-2</sup> 67.82       B-9     二宮     真岡市物井1180 (物部小学校内)     80     B     田原段丘 (祖母井台地)     53.3~64.3     2.1×10 <sup>-2</sup> 55.54	В-6	真岡1号	(日立金属素材研究所内)	208.2	С	(宝積寺台地)	186.1~202.6	1.4×10 <sup>-2</sup>	84.68	
B-8     具同松山     (三ツ谷公園内)     130     B     (宝積寺台地)     42.0~53.0 58.5~69.5     3.6×10 5 67.82       B-9     二宮     真岡市物井1180 (物部小学校内)     80     B     田原段丘 (祖母井台地)     53.3~64.3     2.1×10 2 55.54	В-7	真岡2号		120	В		85.0~107.0	$3.1 \times 10^{-2}$	77.39	
B-9 _ B (物部小学校内) 80 B (祖母井台地) 53.3~64.3 2.1×10~ 53.34	В-8	真岡松山		130	В		42.0~53.0 58.5~69.5	3.6×10 <sup>-2</sup>	67.82	
	B-9	二宮		80	В		53.3~64.3	2.1×10 <sup>-2</sup>	55.54	
B-10 二宮掘込 真岡市堀込1000 (二宮運動場内) 114 B 沖積低地 (鬼怒川低地) 92.0~108.5 8.7×10 <sup>-3</sup> 45.67	B-10	二宮掘込		114	В		92.0~108.5	8.7×10 <sup>-3</sup>	45.67	

観測所番号	観 測 所 名	所 在 地	深 度 (m)	帯水層	地形区分	スクリーン位置(m)	透水係数 (cm/sec)	管頭標高 (T.P.m)	備考
B-11	上三川1号	上三川町上三川3968 (上三川町勤労者体育センター内)	200	B(A,B,C)	宝木段丘 (岡本台地)	37.5~54.0 59.5~70.5 134.0~ 139.5 150.5 ~ 156.0 183.5 ~	1.9×10 <sup>-2</sup>	63.65	
B-12	上三川北	上三川町大字上蒲生1725 (上三川北小学校内)	200.5	С	田原段丘 (田原台地)	161.5~167.0 183.5~200.5	2.1×10 <sup>-3</sup>	73.00	
B-13	上三川本郷	上三川町大字東汗520 (上三川本郷中学校内)	115	В	沖積低地 (鬼怒川低地)	93.0~109.5	1.4×10 <sup>-3</sup>	79.96	
B-14	宇都宮	宇都宮市下桑島町1078 (瑞穂野中学校内)	45	А	宝木段丘 (岡本台地)	17.5~34.0	3.5×10 <sup>-2</sup>	92.78	2008.3観測中止
B-15	宇都宮平出	宇都宮市平出工業団地12-1 (御幸公園内)	31	А	宝木段丘 (岡本台地)	9.0~20.0	2.9×10 <sup>-1</sup>	128.66	2008.3観測中止
B-農1	壬生甲	壬生町壬生甲3826 (総合グランド内)	50	А	宝木段丘 (宝木台地)	24.8~39.0 44.5~46.8	8.2×10 <sup>-4</sup>	67.15	2005.9観測中止
B-農2-1	二宮久下田1号	真岡市久下田1305 (久下田中学校内)	74	А	宝積寺段丘 (宝積寺台地)	46.5~49.8 52.0~57.5 63.0~74.0	1.7×10 <sup>-4</sup>	58.32	
B-農2-2	二宮久下田2号	真岡市久下田1305 (久下田中学校内)	103	В	宝積寺段丘 (宝積寺台地)	79.0~84.5 86.8~90.0 93.3~101.0	4.6×10 <sup>-5</sup>	58.32	
B-農3-1	上三川大山1号	上三川町大山529 (明治小学校内)	60	А	宝木段丘 (宝木台地)	19.3~21.3 23.8~32.5 38.0~43.5 49.0~54.5	5.9×10 <sup>-4</sup>	68.93	
B-農3-2	上三川大山2号	上三川町大山529 (明治小学校内)	200	С	宝木段丘 (宝木台地)	$112.0 \sim 117.5$ $121.5 \sim 127.0$ $171.0 \sim 176.5$ $187.3 \sim 189.5$ $192.8 \sim 196.0$	3.5×10 <sup>-5</sup>	68.90	
C-1	鹿 沼	鹿沼市大字下石川671-2	44	В	宝積寺段丘 (鹿沼台地)	20.0~25.5 28.0~33.5	_	108.80	2008.3観測中止
C-2	芳 賀	芳賀町東水沼地内 (芳賀工業団地内)	180	В	宝積寺段丘 (宝積寺台地)	70.0~81.0 86.5~97.5 108.5~119.5	1.2×10 <sup>-2</sup>	125.56	2008.3観測中止
C-3	高根沢	高根沢町大字石末 (高根沢町民広場内)	100	В	沖積低地 (五行川低地)	45.0~67.0	2.0×10 <sup>-3</sup>	137.71	2008.3観測中止
C-4	矢 板	矢板市東町4-8 (矢板東高校内)	100	_	宝木段丘 (喜連川丘陵)	72.5~89.0	2.1×10 <sup>-2</sup>	192.95	2008.3観測中止
C-5	大田原	大田原市元町1-5 (大田原女子高校内)	100	_	沖積低地 (那須扇状地)	72.5~89.0	2.4×10 <sup>-2</sup>	203.13	2008.3観測中止
C-6	黒 磯	那須塩原市上厚崎747 (黒磯南高校内)	100	_	宝木段丘 (那須扇状地)	66.0~82.5	4.1×10 <sup>-2</sup>	303.29	2008.3観測中止

※資料集ページ上段は平成20年1月から12月のデータを、下段()は平成21年1月から3月のデータを示す。

#### 表11 地下水位の経年変化

Lile	ASER ABILITY								年		平		均		地		下		水	(	ſ	<del>1</del> .		(m)					44 F	25 SHI BB 17	F TE M
地域	観測所 井戸	観測所名	観測開始 年 月	初期値	1985年	1986年	1987年	1988年		1990年		1992年		1994年		1996年	1997年	1998年				2002年	2003年		2005年	2006年	2007年	F 2008年	前年 比較差	観測開始 からの低	年平均 低下量
名	番号		中 月	(m)	昭60	昭61	昭62	昭63	平1	平2	平3	平4	平5	平6	平7	平8	平9	平10	平11	平12	平13	平14	平15	平16	平17	平18	平19	平20	(m)	下量(m)	(cm)
	1-1	小山1号	S 50.6	6. 96	10.58	10. 95	11. 34	11.66	11. 93	12. 22	12. 52	12.82	13. 10	13. 36	13. 62	13.89	14. 09	14. 26	14. 45	14.64	14. 79	15. 04	15. 30	15. 57	15.86	16. 12	16. 38	16. 61	0. 23	9.65	28. 53
	1 - 2	小山2号	S 50. 6	26. 08	28. 76	29. 18	30. 33	29. 44	29. 96	30. 99	30.60	31. 56	30. 94	31. 62	30. 47	30. 89	29. 75	28. 82	28. 93	28. 45	28. 92	27. 61	26. 52	27. 14	27. 10	26. 95	27. 17	26. 33	+0.84	0. 25	3. 78
	2	小山南	S 60. 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	20. 29	19. 42	19.79	19. 13	19. 76	19. 29	18. 67	19.94	19. 70	19. 37	19.60	18. 57	+1. 03	+1.34	+4. 56
	3	小山豊田北	S 61. 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	9.56	9. 44	9. 48	9. 39	9. 51	9. 62	9. 62	9. 92	10. 15	10.47	10.85	10.90	0.05	2. 67	9. 02
	4	小山若木	H2. 3	39. 13						39. 13	36. 86	34. 78	32. 65	32. 51	31.06	31. 23	30. 22	29. 60	29. 83	29. 19	29. 87	29. 28	28. 67	29.68	29. 32	28. 97	29. 43	28. 51	+0.92	+10.62	+43. 22
	5	岩 舟	S 51. 10	13. 69	18. 74	18. 32	20. 30	17.89	18. 63	20. 58	18. 75	20.07	18.71	21. 46	20. 94	22.83	21. 35	20. 01	21. 43	20.42	21. 28	21. 58	20. 13	21.96	21.06	19.68	21.05	20. 02	+1. 03	6. 33	18. 36
	6	藤岡	S 60. 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	26. 78	25. 63	25. 76	25. 61	25. 61	25. 25	24. 73	24. 93	24. 93	25. 18	25. 05	24. 91	+0. 14	1. 39	+0.46
	7	大 平	S 55. 4	5. 76	7.84	7. 53	9. 47	7. 37	7.85	9. 26	8. 56	9. 19	8. 37	10. 36	9. 55	11. 16	9.69	8.60	9. 40	8. 46	9. 21	9. 61	8. 64	9.83	9. 58	8. 93	9. 68	8. 69	+0. 99	2. 93	11. 25
	8	大平中央	H4. 2	13. 66								13.66	11. 26	12.06	11.85	12. 54	9.82	8. 66	8. 78	9. 52	9.87	9. 19	8. 01	9. 22	9. 27	8. 87	9. 54	8. 58	+0. 96	+5.08	+24. 82
	9	佐野2号	S 53. 4	8. 79	8. 79	8. 80	8. 90	8. 78	8. 76	8.82	8. 76	8.85	8. 83	8. 85	8. 91	9. 24	8. 90	8. 78	8. 91	中止										_	0.80
	10	佐野3号	S 55. 4	4. 51	5. 13	5. 21	5. 46	5. 19	5. 36	5. 60	5. 33	5. 54	5. 36	5. 87	5.74	6. 15	5. 69	5. 36	5. 70	5. 56	5. 44	5. 37	5. 14	5. 16	5. 16	5. 10	5. 14	5. 01	+0. 13	0. 50	1. 52
	11	佐野4号	S 58. 1	20. 15	20.67	20. 55	21.48	21.83	22. 77	23. 31	22. 91	23.88	23. 75	23. 97	23.88	24. 24	23. 67	22.84	23. 06	22. 62	22. 59	22. 13	22. 02	21. 99	22. 30	22. 44	22. 52	22. 39	+0. 13	2. 24	4. 58
	12	佐野石塚	S 60. 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	7. 38	6.86	7. 41	7.40	7. 32	7. 29	7. 17	7. 35	7. 32	7. 20	7. 21	7. 21	+0.00	0.65	1. 57
	13	佐野吾妻	S 60. 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	18.96	17. 96	18. 11	17. 66	17. 59	17. 09	16. 92	16.80	17. 18	17. 37	17. 42	17. 26	+0. 16	1.52	0. 27
	14	足利1号	S 52. 4	15. 22	17. 98	18. 51	19. 19	19. 30	19. 53	19. 96	19.95	20. 17	19.69	19. 74	19.73	19.96	19. 43	19. 30	18.66	18.72	18. 75	18. 40	17. 55	17. 31	16. 92	16. 90	16. 67	15. 93	+0.74	0.71	5. 50
_	15	足利2号	S 55. 4	2. 17	2. 40	2. 57	2.66	2.62	2. 58	2.71	2.87	2.64	2.65	2.65	2. 88	3.06	2.87	2. 62	2.68	2.70	2.60	2.61	2.61	2.68	2. 62	2. 57	2. 58	2. 55	+0.03	0.38	0.69
Α	16-1	小山大谷1号	H5. 4	33. 20									33. 20	32. 98	31. 83	31.87	30. 53	29. 94	30.04	29. 41	29. 76	29. 18	28. 49	29. 37	29. 39	29. 36	29. 63	29. 19	+0.44	+4.01	+25. 12
	16-2	小山大谷2号	H5.4	29. 43									29. 43	29. 38	28. 34	28.68	27. 47	26. 74	27.04	26. 36	26.84	26. 20	25. 47	26. 25	26. 11	25. 93	26. 11	25. 32	+0.79	+4. 11	+25. 11
	16-3	小山大谷3号	H5.4	29. 35									29. 35	29. 27	28. 39	28. 93	27. 83	26.84	27. 14	26.60	27. 22	26. 40	25. 52	26. 38	26.30	26.03	26. 32	25. 32	+1.00	+4.03	+24. 53
	17 - 1	藤岡遊水池1号	H6.2	13. 03										13. 03	12.01	13. 11	11.79	10.79	11.63	11. 14	11.59	11.67	10.73	11.88	11. 39	10.86	11.49	10.80	+0.69	+2.23	+10. 56
	17 - 2	藤岡遊水池2号	H6.2	24. 77										24. 77	24. 06	23. 92	23. 21	21.82	21.84	21.50	21.49	21. 11	20.66	20.92	20.82	20. 98	21.00	20.64	+0. 36	+4. 13	+27. 49
	17 - 3	藤岡遊水池3号	H6.2	24. 65										24.65	24. 19	24. 17	23.62	22. 47	22. 52	22. 25	22. 18	21.75	21. 26	21.45	21. 46	21.74	21.54	21. 37	+0. 17	+3. 28	+23. 48
	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	+0.48	+2.67	+15. 43
	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	+0.71	+3.43	+20.87
	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	+0.61	+3.53	+23. 14
	農1	小山美田	S 62. 4	4. 20			4. 20	3. 12	3. 55	3. 53	3. 39	3.72	3. 29	3. 79	(2.89)	3.63	3.38	3. 06	3. 47	3. 15	3. 38	3. 43	3.06	3.84	3. 76	3. 47	3. 74	3. 11	+0.63	+1.09	+0.66
1	農2-1	野木潤島1号	S 62. 4	21. 26			21. 26	19. 34	19. 41	20.74	19.92	20.69	19.83	(17. 46	20. 13	(18.91)	19. 79	18.88	19.40	18. 29	18. 77	18. 34	17. 78	18. 73	18. 15	17. 94	18.04	17. 33	+0.71	+3.93	+13. 07
	農2-2	野木潤島2号	S 62. 4	22.84			22. 84	20.95	21. 31	22. 54	22. 05	22.86	22. 17	(20.42	22. 42	(21.62)	22. 22	21.08	21.46	20.77	21. 37	20. 91	20. 39	21. 59	21. 18	20.82	21. 05	20. 03	+1.02	+2.81	+7. 54
	農2-3	野木潤島3号	S 62. 4	20.33			20. 33	18. 94	19. 39	20.46	20. 25	21. 31	20.65	(20. 98	20.71	21. 32	20.38	19. 14	19. 98	19.56	20.06	19. 70	19. 42	20. 29	19.83	19. 46	19.80	18.86	+0.94	+1.47	+3.90
	農3-1	岩舟曲ケ島1号	S 62. 4	13.86			13. 86	11. 34	11. 94	13. 21	12. 54	13. 21	12.06	(11.63	13. 58	14.67	13. 38	12. 22	13. 22	12.47	13. 21	13. 45	12. 37	13.65	13. 27	12. 38	13. 26	12. 29	+0.97	+1.57	1. 67
1	農3-2	岩舟曲ケ島2号	S 62. 4	16. 40			16. 40	13. 23	13.80	15. 55	14. 26	15. 25	13. 96	(11. 55	15. 69	17. 55	15. 79	14. 36	15. 46	14. 19	15. 26	16. 29	14.60	13.64	15. 54	14. 50	15. 47	14. 43	+1.04	+1.97	1. 67
	環	野 木	S 56. 10	20.30	21.58	21.65	22. 37	21.52	21.87	23. 14	22.62	22. 14	22. 79	23. 96	23. 10	23. 96	22.88	21.83	22. 20	21.52	22. 11	21.64	21. 18	22. 44	21. 94	21.56	21.82	20.80	+1.02	0. 50	0.64

地	観測所		/:	described (-to					年		平		均		地		下		水		位	Ī.		(m)					前年	観測開始	年平均
域	井戸	観測所名	観測開始 年 月	初期値 (m)	1985年	1986年	1987年	1988年	1989年	1990年	1991年	1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	比較差	からの低	低下量
名	番号			` ′	昭60	昭61	昭62	昭63	平1	平2	平3	平4	平5	平6	平7	平8	平9	平10	平11	平12	平13	平14	平15	平16	平17	平18	平19	平20	(m)	下量(m)	(cm)
	1	栃木大宮	H3. 4	7. 48							7.48	7. 70	7. 42	8. 02	7. 65	8. 19	7. 26	7. 01	6. 73	6.02	6. 51	6. 22	6.08	6.58	6.45	6. 59	7. 09	6.64	+0. 45	+0.84	+8.60
	2	国分寺	S 51. 4	13. 58	14. 55	14. 70	15. 03	14. 49	14.50	14. 90	14.68	15.05	14.75	15. 22	14. 69	15. 54	14. 49	13. 91	14. 50	14. 27	14. 79	14. 75	14. 36	14. 79	14. 83	14.72	14.88	14.65	+0. 23	1. 07	3. 08
	3	石 橋	S 59. 1	10. 57	10. 91	11. 26	11.62	11.58	11.32	11. 95	11. 90	12.68	12.92	13. 67	13. 72	14.63	14. 17	13.62	14. 36	14. 36	15. 67	16. 20	17. 34	17. 75	18. 03	18. 54	18.38	18. 09	+0. 29	7. 52	33. 39
	4	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	6.24	5. 98	6. 32	6. 14	6. 27	6. 19	5.96	6. 15	6. 33	6. 27	6. 29	6. 23	+0.06	0.09	+1.81
	5	壬 生	S 57. 1	8. 41	8. 42	8. 83	9. 97	8. 99	8.87	9. 32	8.88	9. 16	8. 49	8. 69	8.60	9.02	8. 71	8.91	8.50	8.95	10. 53	11. 11	8.99	8.61	8. 62	8. 51	8. 55	中止	ı	_	1. 29
	6	真岡1号	S 50. 5	18. 19	19. 16	19. 15	19. 24	19. 24	19. 17	19. 27	19. 36	19. 49	19. 59	19. 71	19.83	20.03	20.08	20.02	19.88	19. 90	19. 91	19. 92	19. 97	19.89	19. 91	20. 16	20. 17	20. 11	+0.06	1. 92	6.02
	7	真岡2号	S 56. 1	1.32	1.87	1. 92	1. 92	1.81	1.61	1.76	1. 46	1.44	1. 59	2.03	2. 25	2.51	2. 23	1.84	1.82	1.70	1.69	1. 57	1.65	1.62	1. 56	1.70	1. 37	1. 34	+0.03	0.02	+0.22
	8	真岡松山	S 63. 4	12.09				12.09	12. 27	12.74	12. 40	12.72	12. 54	13.00	12.89	13. 33	12.74	12.05	12.83	12.96	13. 09	13. 08	12.81	13.40	13. 27	13. 32	13. 15	13. 39	0.24	1. 30	4. 85
	9	二 宮	S 56. 1	4. 07	4. 76	4. 78	4. 48	4. 38	4. 30	4.63	4. 91	4.96	4. 79	5. 18	5.04	5. 35	5. 11	5. 10	5. 78	5. 60	5. 57	5. 78	5. 97	5. 47	5. 47	5. 73	6. 01	6. 21	0.20	2. 14	6.03
D	10	二宮掘込	S 61. 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	7. 40	6. 97	7. 39	7. 26	7. 45	7. 36	7. 22	7. 27	7. 34	7.05	7. 05	7. 03	+0.02	0. 22	0.30
ь	11	上三川1号	S 51. 10	5. 51	5. 52	5. 88	5. 97	5. 86	5. 63	5. 79	5. 46	5. 91	5. 82	6.05	5. 96	6.08	5. 86	5.85	5.85	5. 82	5. 82	5. 88	5. 79	5. 90	6. 11	6.05	6. 02	6. 03	0.01	0. 52	1. 56
	12	上三川北	S 61. 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	7. 96	7.85	7. 98	8.06	8. 35	8. 85	9.04	9. 27	9. 25	9.37	9.31	9. 35	0.04	2. 22	10.79
	13	上三川本郷	S 61. 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	2.86	3.03	3. 33	3. 33	3. 45	3.48	3. 54	3. 52	3. 51	3. 93	3. 29	3. 66	0.37	3. 24	17. 18
	14	宇都宮	S 56. 1	5. 17	5. 37	5. 72	5. 73	5. 63	5. 60	5.60	5. 20	5. 92	5. 84	6.05	6.08	6. 26	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. 45
	15	宇都宮平出	S 62. 4	8. 25			8. 25	8. 28	8. 07	8. 52	8.03	8. 43	8. 16	8. 63	8. 25	9. 33	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. 48
	農1	壬生甲	H2. 5	5. 91						5. 91	5.71	6. 13	6.09	6. 59	6. 20	6.81	6. 12	5. 73	6. 34	6. 22	6. 41	6. 59	6. 41	6. 59	中止				_	_	3.80
	農2-1	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	15. 74	15. 11	15. 58	16. 08	15. 91	15. 79	15.69	15. 75	15.96	15.89	15. 67	15. 86	0. 19	0. 33	1. 97
	農2-2	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	15. 86	15. 32	15. 89	15. 92	16. 08	16.06	15. 98	15. 99	16. 20	16. 15	16.04	16. 10	0.06	0. 55	3. 74
	農3-1	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	5. 16	4.90	5. 20	5. 17	5. 46	5. 41	5. 11	5. 32	5. 37	5. 31	5. 21	5. 16	+0.05	0.07	0.60
	農3-2	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	10.62	10. 14	10.47	10. 54	11. 20	11.81	12. 36	12.73	12.86	13. 14	13. 02	12. 97	+0.05	3. 49	21. 98
	1	鹿 沼	S 57. 1	10.60	10.80	10.92	11.07	10.51	10.52	10.61	10.40	10.68	10.72	11. 16	10.77	11.43	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
	2	芳 賀	S 51. 10	20. 17	20.89	20.71	20.68	19.88	19.07	19. 90	19. 38	20.01	19.69	20.69	19. 51	20.70	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. 23
	3	高根沢	S 57. 1	2. 73	2. 25	2.40	2. 41	2. 31	2. 16	2. 14	2. 23	2.31	2.42	2. 51	2. 55	2. 67	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
	4	矢 板	S 58. 1	18.66	20.02	20. 16	20. 50	20.44	20. 79	20. 90	20. 78	20. 68	20.75	20. 92	20. 98	21. 76	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
	5	大田原	S 58. 1	20. 28	20. 50	20. 48	20. 58	20. 55	20.62	20. 76	20.62	20.65	20.88	20.94	20.84	21. 32	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
	6	黒 磯	S 58. 1	43. 24	44. 54	43. 84	43. 97	43. 80	43. 14	43. 29	42.99	43. 12	44. 19	43. 19	43. 08	45. 13	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、Cは「栃木県地下水揚水施設に係わる指導等に関する要綱」で区分けした地域である。 6. 壬生甲観測所は、平成17年9月9日で観測を中止した。
  - 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、それ以外の値はすべて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。
  - 5. 年平均低下量は、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。
- 7. 壬生、宇都宮、宇都宮平出、およびC地域の観測所は、平成20年3月31日で観測を中止した。

# 表12 地下水位の経月変化

地	観測所	AND SOUTH F	深度	## : -				2008	8年の均	也下水值	立経月	変化(	m)			
域 名	井戸番号	観測所名	(m)	帯水層	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	450.0	F	16. 55	16. 55	16.58	16. 56	16. 57	16. 56	16. 59	16.61	16.63	16.69	16.72	16. 73
	1 - 2	小山2号	120. 5	В	23. 13	23. 92	23.92	23.84	28. 20	29. 43	31. 27	32. 57	27.83	25. 18	23.64	23. 04
	2	小山南	182.5	В	15. 03	15. 24	14. 98	15. 44	22. 73	22. 50	24. 95	25. 97	19. 38	16. 57	15. 28	14. 75
	3	小山豊田北	200.0	С	10.92	10.85	10.80	10.69	10.67	10.77	10.91	11.09	11. 16	11.09	10.96	10.84
	4	小山若木	150.0	С	26. 20	26.64	26.44	26.41	31. 09	31.06	32. 61	33. 61	29.08	26.89	26.05	26. 03
	5	岩 舟	114.6	В • С	15. 51	15. 39	15. 31	15.30	22. 48	25. 02	27. 73	30. 24	23.05	18.40	16. 31	15. 49
	6	藤岡	260.0	С	24. 19	24. 01	23. 91	23.70	23. 91	24. 64	25. 57	26. 50	26. 56	25. 81	25. 29	24. 77
	7	大 平	80. 0	В	5. 69	5. 77	5. 74	6.54	12.38	11.85	14.69	16. 39	8. 23	5. 97	5. 56	5. 44
	8	大平中央	105.0	В	6. 61	6.60	6. 52	6.27	9.68	11.68	12. 27	13. 36	9. 73	7. 31	6.63	6. 26
	9	佐野2号	54. 5	А•В	観測中.	止										
	10	佐野3号	70.0	В	4. 68	4.83	4.95	4.71	4.46	5. 26	6. 17	5.86	5. 45	4.62	4. 54	4. 56
	11	佐野4号	118.0	С	21.86	22.05	22. 20	22.02	22. 06	22.64	22.82	23. 31	22.74	22. 39	22. 25	22. 33
	12	佐野石塚	80.0	В	8. 07	8. 49	9.00	7.70	6.68	6. 33	6. 47	6. 43	6.09	6. 49	7. 21	7. 50
	13	佐野吾妻	130.0	С	16. 67	16.85	17.00	16.85	16. 93	17. 46	17.80	18. 26	17. 73	17.30	17. 12	17. 20
	14	足利1号	125.0	С	15.86	15. 77	15.88	16.04	16.00	15.85	15. 99	16. 23	16. 15	16.00	15. 73	15. 60
	15	足利 2 号	40.0	A	2. 94	3.05	3. 16	2.93	2.78	2. 26	1. 98	1.92	1.86	2. 31	2.66	2.74
Α	16-1	小山大谷1号	111.0	В	26. 76	27. 44	27. 53	27. 16	29.86	31. 14	32. 54	33. 98	31. 12	28. 79	27. 37	26. 54
	16-2	小山大谷2号	142.0	В	22. 65	23. 12	23.09	22.97	27. 03	27.84	29. 50	31. 01	26. 79	24. 30	23. 01	22. 47
	16 - 3	小山大谷3号	180.0	С	22. 07	22. 49	22.41	22.47	27. 93	28. 92	30. 96	32. 02	26. 57	23.80	22.40	21. 85
	17 - 1	藤岡遊水池1号	75. 0	В	7. 91	7.87	7.86	8.00	12.95	14. 13	16. 29	17.82	12. 12	8. 99	7. 97	7. 65
	17-2	藤岡遊水池2号	145. 5	В	19. 57	19. 55	19. 48	19. 27	20. 28	21. 10	22. 18	23. 12	22. 28	20.92	20. 21	19. 69
	17 - 3	藤岡遊水池3号	185. 5	С	20.76	20. 55	20.44	20. 22	20.35	21.06	21. 92	22.84	23. 03	22. 28	21.77	21. 26
	18-1	野木原1号	100.0	В	15. 22	15. 03	14. 93	15.35	21.80	23. 43	25. 74	26. 92	20.66	17. 53	16.00	15. 23
	18-2	野木原2号	155. 0	С	21.50	21.61	21. 22	21.32	25. 26	26. 31	28. 32	29. 54	25. 72	23. 39	22. 13	21. 37
	18-3	野木原3号	183.0	С	22. 58	22. 58	22. 20	22.01	24. 62	25. 83	27. 33	28. 75	26. 49	24. 47	23. 25	22. 53
	農1	小山美田	40.0	A	1.93	1.97	1.99	3.61	5.84	4. 26	5. 37	4. 75	2. 19	1.80	1.85	1.78
	農2-1	野木潤島1号	85. 0	А•В	13. 47	13. 18	13.06	13. 19	19.36	21.54	23. 42	25. 40	20. 53	16.61	14.60	13. 61
	農2-2	野木潤島2号	141. 0	В	16. 25	16. 43	16. 14	16. 58	24. 36	24. 00	26. 67	27.86	21. 17	18. 17	16.71	16. 03
	農2-3	野木潤島3号	185. 0	С	15. 59	15.83	15. 63	15.89	21.85	22. 27	24. 41	25. 84	20.06	17.38	16.08	15. 45
	農3-1	岩舟曲ケ島1号	40.0	A	8.60	8.71	8.78	9. 11	16.65	16. 77	19. 15	21. 11	12. 34	9. 28	8. 60	8. 43
	農3-2	岩舟曲ケ島2号	85. 0	В	10. 17	10. 25	10. 33	10.74	19. 15	19. 54	22. 26	24. 39	15. 00	11. 12	10.23	10.02
	環	野木	160.0	В	17. 03	17. 21	16.96	17.38	25. 04	24. 75	27. 47	28. 56	21. 93	18.95	17.50	16.85
	1	栃木大宮	130.0	В	5. 79	6.03	6. 13	5. 95	8.40	8.08	8. 28	8. 52	6. 12	5. 31	5. 49	5. 57
	2	国分寺	130.0	В	13. 58	13.94	13. 93	13.77	18. 14	16. 94	16. 93	16.81	12. 97	12.76	12.92	13. 16
	3	石 橋	162.0	В	17. 98	18. 52	18.51	18. 32	18.37	18. 43	18. 56	18. 53	17. 45	17.09	17. 45	17. 87
	4	南河内本吉田	120.0	В	6. 07	6.35	6. 31	5. 98	7.40	6.61	6. 71	6. 96	5. 40	5. 50	5. 66	5. 79
В	5	壬 生	100.0	В	観測中.	止										
ر ا	6	真岡1号	208. 2	С	20. 15	20. 16	20. 20	20. 17	20. 15	20. 11	20. 11	20.09	20.04	20.05	20.04	20.02
	7	真岡2号	120.0	В	1. 28	1. 36	1.47	1.48	1.44	1. 45	1. 45	1. 43	1.40	1. 23	1.10	1.04
	8	真岡松山	130.0	В	13. 58	14. 11	14. 14	13.85	14. 23	13. 89	14. 02	13. 22	12.06	12.32	12. 49	12. 78
	9	二宮	80.0	В	7. 31	7. 78	6.83	5.88	6.67	6.08	6. 24	6.84	4. 70	4.81	5. 30	6.06
	10	二宮掘込	114. 0	В	6. 66	6. 99	6.78	6.41	8.45	7. 94	8. 36	8. 75	6. 07	5. 89	5.94	6. 13
							1		1	1		<u> </u>			1	

地	観測所	\$B.30175C.25	深度	#1. 🖂				2008	8年の地	也下水位	立経月	変化(	m)			
域 名	井戸番号	観測所名	(m)	帯水層	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
	11	上三川1号	200.0	В	6.60	6. 76	6.85	6.34	6.03	5. 43	5. 48	5. 31	5. 21	5.82	6. 19	6.37
	12	上三川北	200.5	С	9.35	9.39	9.47	9.48	9.42	9. 34	9. 32	9. 29	9. 28	9. 31	9. 29	9. 27
	13	上三川本郷	115.0	В	3.62	3.85	4.07	4. 14	3.93	3. 63	3. 46	3. 33	3. 25	3. 35	3. 53	3.71
	14	宇都宮	45.0	A	観測中.	止										
В	15	宇都宮平出	31.0	А	観測中.	止										
Ь	農1	壬生甲	50.0	A	観測中.	止										
	農2-1	二宮久下田1号	74. 0	А	15. 72	16. 23	15. 79	15. 43	17. 31	17. 01	17.08	17.05	14.81	14. 55	14.64	14. 75
	農2-2	二宮久下田2号	103.0	В	15.89	16. 41	16.05	15.62	17. 58	17. 29	17. 25	17. 22	14.88	14.87	14.94	15. 19
	農3-1	上三川大山1号	60. 0	А	5. 46	5. 64	5. 74	5.42	5. 78	5. 20	5. 37	4. 89	4.01	4. 57	4.89	4. 99
	農3-2	上三川大山2号	200.0	С	12.90	12.99	13. 16	13. 16	13. 15	13. 13	13. 11	13. 15	12. 93	12.69	12.58	12.63
	1	鹿 沼	44. 0	В	観測中.	止										
	2	芳 賀	180.0	В	観測中.	止										
С	3	高根沢	100.0	В	観測中.	止										
	4	矢 板	100.0	_	観測中.	止										
	5	大田原	100.0	-	観測中.	止										
	6	黒 磯	100.0	_	観測中.	止										

- 1. 地域名のA、B、Cは「栃木県地下水揚水施設に係わる指導等に関する要綱」で区分けした地域である。 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、それ以外の値はすべて低下したものである。 (注)

  - 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。 5. 年平均低下量は、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。 6. 壬生甲観測所は、平成17年9月9日で観測を中止した。 7. 壬生、宇都宮、宇都宮平出、およびC地域の観測所は、平成20年3月31日で観測を中止した。