

V データ集

1 精密水準測量調査成果表

足利市

水準点 番号	所在地		調査開始		調査開始 年からの 累計 ※2 (mm)	地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5	地震後か らの累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変動量 (mm)			過去2年間 の変 動量 (mm)	過去3年間 の変 動量 (mm)	最終調査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年月日	標 高 (m)				2019.1.1 ～ 2020.1.1	2020.1.1 ～ 2021.1.1	2021.1.1 ～ 2022.1.1			年月日	標高(m)※3	
51-69	奥戸町458	奥戸町公民館	1977.1.1	23.6440	- 45.2 (-38.8)	- 38.5 (-38.8)	-3.1						2019.1.1	23.5143	36° 17' 56.977" 139° 30' 50.522" 1976.11 埋設
51-70	川崎町1933	天満宮	〃	24.9655	- 49.8 (-35.4)	- 35.2 (-35.4)	-9.3	- 3.3	- 3.6	+ 1.1	-2.5	-5.8	2022.1.1	24.8275	36° 18' 21.305" 139° 29' 52.508" 1976.11 埋設
51-71	野田町1809	寶蔵寺	〃	23.1310	- 103.4 (-35.3)	- 35.6 (-35.3)	-19.8						2019.1.1	22.9294	36° 17' 42.621" 139° 30' 23.115" 1976.11 埋設
51-72	高松町433	愛宕台中学校	〃	24.5340	- 150.4 (-31.6)	- 31.4 (-31.6)	-8.3						2019.1.1	24.3004	36° 16' 54.193" 139° 29' 33.829" 1976.11 埋設
51-73	瑞穂野町983	満福寺	〃	22.3166	- 107.0 (-34.0)	- 33.8 (-34.0)	-8.4						2019.1.1	22.1245	36° 17' 00.545" 139° 30' 33.999" 1986.7 移転
51-75	多田木町76	県南高等産業技術学校	〃	28.7506	- 20.5 (-35.2)	- 35.1 (-35.2)	-6.8	- 2.1	- 2.2	0.0	-2.2	-4.3	2022.1.1	28.6448	36° 18' 53.631" 139° 31' 48.704" 1976.11 埋設
51-76	大久保町1311先	日光鹿島神社入口市道	〃	24.8882	- 40.3 (-37.1)	- 36.9 (-37.1)	-10.5	- 0.8	- 4.0	+ 0.2	-3.8	-4.6	2022.1.1	24.7569	36° 18' 57.882" 139° 30' 15.850" 1976.11 埋設
51-77	福富町392-2	梁田小学校	〃	26.3177	- 121.2 (-52.7)	- 52.5 (-52.7)	-7.4	- 1.9	- 3.2	+ 2.0	-1.2	-3.1	2022.1.1	26.0927	36° 18' 18.196" 139° 28' 45.751" 1976.11 埋設
51-78	福居町19	御厨小学校	〃	29.3026	- 119.5 (-28.5)	- 28.2 (-28.5)	-7.7	- 4.0	- 2.0	+ 0.3	-1.7	-5.7	2022.1.1	29.1030	36° 18' 10.304" 139° 27' 25.102" 1976.11 埋設
51-79	島田町838	覚性院	〃	29.5201	- 61.6 (-28.1)	- 27.8 (-28.1)	-5.5	- 2.3	- 4.0	+ 1.5	-2.5	-4.8	2022.1.1	29.3809	36° 18' 09.304" 139° 26' 59.802" 1976.11 埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD (H23.10.31 国土地理院提供) により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

足利市

水準点番号	所在地		調査開始		調査開始年からの累計 ※2 (mm)	地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5	地震後からの累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変動量 (mm)			過去2年間の 変動量 (mm)	過去3年間の 変動量 (mm)	最終調査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年月日	標 高 (m)				2019.1.1 ～ 2020.1.1	2020.1.1 ～ 2021.1.1	2021.1.1 ～ 2022.1.1			年月日	標高(m)※3	
51-80	県町1371	県町公民館	1977.1.1	27.7116	- 311.7	- 28.7 (-29.0)	-12.5	- 1.3	- 5.7	+ 2.3	-3.4	-4.7	2022.1.1	27.3142	36° 17' 11.493" 139° 27' 44.088" 1976.11 埋設
51-81	小曾根町517	筑波小学校	"	24.8406	- 301.6	- 30.9 (-31.2)	-13.7						2019.1.1	24.4502	36° 16' 38.855" 139° 28' 28.089" 1976.11 埋設
61-82	八柵町390-1	毛野公民館	1987.1.1	27.1151									2003.1.1	27.0589 27.1024	1986.12 再設
51-83	千歳町89	桜小学校	1977.1.1	30.7530									2003.1.1	30.6909 30.7346	1976.11 埋設
51-84	田中町	田中橋児童公園	"	33.8661									2003.1.1	33.8038 33.8475	"
51-85	西新井町3157	山辺中学校	"	34.5528									2003.1.1	34.4844 34.5282	"
51-86	福富町2142	足利工業大学附属高校	"	29.6680									1980.1.1	29.6582	"
52-88	下渋垂町980	県立足利南高等学校	1978.1.1	26.6550	- 203.9	- 39.0 (-39.2)	-13.4	- 4.0	- 3.1	+ 2.2	-0.9	-4.9	2022.1.1	26.3547	36° 17' 43.869" 139° 28' 41.865" 1977.11 埋設
53-94	多田木町76	県南高等産業技術学校	1979.1.1	28.6344	- 8.6	- 34.0 (-34.1)	-4.3	- 1.9	- 1.7	+ 0.2	-1.5	-3.4	2022.1.1	28.5441	36° 18' 51.420" 139° 31' 52.530" 1978.12 埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD (H23.10.31 国土地理院提供) により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

栃 木 市

水準点 番号	所在地		調査開始		調査開始 年からの 累計 ※2 (mm)	地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5	地震後か らの累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変動量 (mm)			過去2年間 の 変動量 (mm)	過去3年間 の 変動量 (mm)	最終調査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年月日	標 高 (m)				2019.1.1 ～ 2020.1.1	2020.1.1 ～ 2021.1.1	2020.1.1 ～ 2022.1.1			年月日	標高(m)※3	
51-39	藤岡町蛭沼2033	観音堂	1977.1.1	19.5576	-99.2	-55.6 (-55.6)	-8.0	+1.5	-6.0	+4.1	-1.9	-0.4	2022.1.1	19.3543	36° 17' 17.236" 139° 42' 39.024" 1976.11 埋設
51-40	藤岡町富吉964	感応寺	"	26.7580	-81.7	-55.6 (-55.7)	-5.4	+2.3	-5.9	+3.8	-2.1	+0.2	2022.1.1	26.5747	36° 17' 35.649" 139° 41' 31.451" 1976.11 埋設
51-41	藤岡町富吉1864	一宮運輸	"	24.7036	-118.5	-53.1	-						2019.1.1	24.4285	36° 17' 18.258" 139° 40' 45.052" 2012年度 再設
51-42	藤岡町大前3374-1	小池星宮神社	"	23.0739	-89.2	-50.6 (-50.5)	-4.5						2019.1.1	22.8885	36° 17' 14.010" 139° 39' 58.342" 1976.11 埋設
51-43	藤岡町藤岡812	栃木市 藤岡文化会館	"	21.1266	-128.3	-45.1 (-45.3)	-14.2	+1.9	-4.5	+2.1	-2.4	-0.5	2022.1.1	20.8996	36° 15' 57.351" 139° 39' 04.732" 1976.11 埋設
59-44	藤岡町赤麻1703	赤麻小学校	1985.1.1	23.1690	-107.8	-48.6 (-48.8)	-15.9	+1.9	-5.7	+4.1	-1.6	+0.3	2022.1.1	22.9610	36° 16' 11.580" 139° 40' 03.860" 1984.12 再設
51-45	藤岡町中根330	中根八幡神社	1977.1.1	22.0264	-129.2	-51.1 (-51.2)	-7.8	+3.2	-5.7	+3.4	-2.3	+0.9	2022.1.1	21.7982	36° 16' 51.138" 139° 41' 16.940" 1976.11 埋設
51-46	藤岡町富吉1337-1	戸崎公民館	"	20.5200	-120.1	-52.3 (-52.4)	-8.2	+3.3	-6.6	+4.9	-1.7	+1.6	2022.1.1	20.2991	36° 16' 53.721" 139° 41' 50.155" 1976.11 埋設
51-47	藤岡町部屋158	部屋小学校	"	16.0789	-162.1	-52.8 (-53.0)	-15.3	+1.3	-5.4				2021.1.1	15.8088	36° 16' 29.009" 139° 42' 45.135" 1976.11 埋設
51-49	藤岡町藤岡1022-5	栃木市役所藤岡総合 支所	"	24.5595	-158.2	-45.4 (-45.6)	-13.5	+2.0	-5.0	+2.9	-2.1	-0.1	2022.1.1	24.3031	36° 15' 43.757" 139° 38' 58.589" 1976.11 埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

栃 木 市

水準点 番号	所在地		調査開始		調査開始 年からの 累計 ※2 (mm)	地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5	地震後か らの累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変動量 (mm)			過去2年間 の 変動量 (mm)	過去3年間 の 変動量 (mm)	最終調査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年月日	標 高 (m)				2019.1.1 ～ 2020.1.1	2020.1.1 ～ 2021.1.1	2020.1.1 ～ 2022.1.1			年月日	標高(m)※3	
51-50	藤岡町藤岡1957	繁桂寺	1977.1.1	17.3433	-276.6	-44.7 (-44.9)	-19.3	+2.8	-6.9	+3.4	-3.5	-0.7	2022.1.1	16.9639	36°14'59.856" 139°38'55.188" 1976.11埋設
51-51	藤岡町藤岡2265	原向高間公民館	"	22.9404	-232.3	-44.6 (-44.8)	-18.5	+1.9	-6.6	+3.1	-3.5	-1.6	2022.1.1	22.6065	36°14'36.738" 139°38'52.468" 1976.11埋設
51-53	藤岡町下宮637-3	下宮神社	"	15.6864	-671.6	-50.4 (-50.7)	-40.7	-1.0	-8.5	+2.9	-5.6	-6.6	2022.1.1	14.8864	36°12'25.753" 139°40'00.550" 1976.11埋設
51-54	藤岡町甲3002	福寿院薬師堂	"	23.5917	-58.4	-47.9 (-47.9)	-4.3						2019.1.1	23.4394	36°17'15.765" 139°38'42.479" 1976.11埋設
51-55	藤岡町都賀2022-1	幡張公民館	"	24.6517	-6.7	-44.3 (-44.3)	-1.4						2019.1.1	24.5571	36°17'14.332" 139°37'08.067" 1976.11埋設
51-62	藤岡町都賀265	八幡宮	"	22.5633	-89.2	-43.8 (-44.1)	-17.2	+3.9	-5.7	0.0	-5.7	-1.8	2022.1.1	22.3733	36°16'32.808" 139°37'26.351" 1976.11埋設
仮55-97	大平町西水代1765	大平南小学校	1981.1.1	29.1201	-42.4	-58.5 (-58.6)							2019.1.1	29.1411	36°19'03.53" 139°42'52.63" 2015年度仮点設置
仮55-99	大平町富田2277	玉正寺	"	33.5837	-14.3	-53.3 (-53.3)			-6.0				2021.1.1	33.8517	36°20'11.753" 139°41'41.629" 2019年度仮点設置
55-100	大平町蔵井1478-2	大平運動公園管理事務所	"	35.4482	-13.4	-55.0 (-54.9)	-16.3	+5.2	-7.3				2021.1.1	35.3227	36°20'35.772" 139°42'55.216" 1980.10埋設
55-101	大平町上高島809	大平東小学校	"	33.8230	-15.0	-56.0 (-55.9)	-11.3	+1.9	-4.1				2021.1.1	33.6999	36°20'47.230" 139°44'04.855" 1980.10埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

栃 木 市

水準点 番号	所在地		調査開始		調査開始 年からの 累計 ※2 (mm)	地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5	地震後か らの累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変動量 (mm)			過去2年間 の 変動量 (mm)	過去3年間 の 変動量 (mm)	最終調査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年 月 日	標 高 (m)				2019.1.1 ～ 2020.1.1	2020.1.1 ～ 2021.1.1	2020.1.1 ～ 2022.1.1			年 月 日	標高(m)※3	
55-102	大平町北武井字宮ノ内227	龍神社	1981.1.1	34.8457	- 13.9	- 60.8 (-61.1)	-9.2	+ 1.5	- 5.1				2021.1.1	34.7206	36° 21' 06.674" 139° 44' 59.076" 1980.10 埋設
62-151	寄居町949-3	国府南小学校	1988.1.1	48.0080	- 26.9								2011.1.1	47.9401	36° 23' 16.433" 139° 46' 44.902" 1987.11 埋設
62-152	惣社町477	大神神社	"	53.0930	- 21.6								2011.1.1	53.0303	36° 24' 19.480" 139° 46' 52.570" 1987.11 埋設
H2-174	大平町伯仲1725-2	農村婦人の家	1991.1.1	21.0365	- 40.8	- 55.3 (-55.2)	-4.6	+ 3.7	- 5.4	+ 3.9	- 1.5	+ 2.2	2022.1.1	20.8954	36° 17' 34.294" 139° 42' 44.385" 1990.11 埋設
H8-180	藤岡町帯刀	津島神社	1998.1.1	16.4675	- 35.0	- 49.6 (-49.4)	-28.3	+ 1.1	- 8.9				2021.1.1	16.3157	36° 15' 39.460" 139° 41' 42.379" 1997. 2 埋設
53-89	岩舟町静戸591-1	宇都宮神社	1979.1.1	29.0101	- 25.4	- 56.1 (-56.1)	-4.1	+ 5.0	- 7.7	+ 4.5	- 3.2	+ 1.8	2022.1.1	28.8837	36° 18' 24.621" 139° 41' 23.657" 1978.12 埋設
53-90	岩舟町静2494	浅間神社	"	34.8719	- 1.4	- 50.4 (-50.4)	-1.9	+ 3.2	- 4.9	+ 3.1	- 1.8	+ 1.4	2022.1.1	34.7768	36° 19' 00.917" 139° 39' 56.288" 1978.12 埋設
53-91	岩舟町静858	星宮神社	"	30.3870	- 9.0	- 46.1 (-46.1)	-1.4	+ 4.8	- 3.9	+ 3.6	- 0.3	+ 4.5	2022.1.1	30.2889	36° 19' 11.763" 139° 39' 11.320" 1978.12 埋設
53-92	岩舟町下津原1143	三鴨神社	"	27.3671	- 2.1	- 49.4 (-49.4)	-0.2	+ 4.9	- 3.9	+ 3.3	- 0.6	+ 4.3	2022.1.1	27.2735	36° 19' 16.006" 139° 38' 25.843" 1978.12 埋設
55-98	岩舟町静和2379	岩舟町総合支所ふるさとセンター	1981.1.1	31.6044	- 13.8	- 52.8 (-52.8)	-3.5	+ 4.7	- 6.1	+ 3.9	- 2.2	+ 2.5	2022.1.1	31.4933	36° 19' 00.922" 139° 40' 54.639" 1980.10 埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

栃 木 市

水準点 番号	所在地		調査開始		調査開始 年からの 累計 ※2 (mm)	地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5 ～	地震後か らの累計 2012.1.1 ～ 最終調査 ～	変動量 (mm)			過去2年間 の 変動量 (mm)	過去3年間 の 変動量 (mm)	最終調査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年月日	標 高 (m)				2019.1.1 ～ 2020.1.1	2020.1.1 ～ 2021.1.1	2020.1.1 ～ 2022.1.1			年月日	標高(m)※3	
H2-173	岩舟町曲ヶ島字馬 越場2069	県立栃木農業高等学 校 岩舟農場	1991.1.1	26.0628	- 77.3	- 56.3 (-56.4)	-7.1						2019.1.1	25.8813	36° 17' 37.293" 139° 40' 59.129" 1990.11 埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出
 ※2 2011年1月1日までの累計
 ※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示
 ※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度
 ※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

佐野市

水準点番号	所在地		調査開始		調査開始年からの累計 ※2 (mm)	地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5 ～	地震後からの累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変動量 (mm)			過去2年間の 変動量 (mm)	過去3年間の 変動量 (mm)	最終調査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年月日	標 高 (m)				2019.1.1 ～ 2020.1.1	2020.1.1 ～ 2021.1.1	2021.1.1 ～ 2022.1.1			年月日	標高(m)※3	
51-56	馬門町1539	界小学校	1977.1.1	22.6303	- 28.5	- 43.4 (-43.7)	-1.6						2019.1.1	22.5145	36° 17' 08.433" 139° 35' 57.487" 1976.11 埋設
51-57	伊保内町3909	元 伊保内分校	"	20.3121	- 97.0	- 39.4 (-39.9)	-14.9						2019.1.1	20.1194	36° 16' 56.397" 139° 34' 53.982" 1976.11 埋設
51-58	植上町1272	植野小学校	"	26.9206	- 20.6	- 38.2 (-38.6)	-8.7						2019.1.1	26.8116	36° 18' 01.371" 139° 34' 34.128" 1976.11 埋設
51-59	君田町294	秀泉寺	"	22.7705	- 37.7	- 36.0 (-36.2)	-13.0						2019.1.1	22.6424	36° 17' 56.046" 139° 33' 23.855" 1976.11 埋設
51-60	船津川町2380	椿田稲荷神社	"	20.2716	- 159.2	- 40.6 (-40.9)	-21.5	+ 0.6	- 8.8	+ 3.2	-5.6	-5.0	2022.1.1	20.0095	36° 16' 41.923" 139° 33' 24.991" 1976.11 埋設
51-61	船津川町18	田名網 孝一宅	2011.1.1	18.0472	-	- 56.2 (-56.3)	-64.6	+ 1.5	- 11.5	+ 2.7	-8.8	-7.3	2022.1.1	17.9263	36° 16' 16.865" 139° 35' 22.189" 2010.11 工事影響
51-63	西浦町415	竜谷寺	1977.1.1	21.2183	0.0	- 44.4 (-44.4)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2022.1.1	21.1312	36° 18' 06.737" 139° 36' 57.459" 1976.11 埋設 佐野基点
51-64	高萩町355	正福院	"	25.3792	- 18.8	- 42.6 (-42.6)	-1.0	- 0.3	+ 0.5	+ 0.5	+1.0	+0.7	2022.1.1	25.2740	36° 17' 52.458" 139° 35' 43.545" 1976.11 埋設
51-65	栄町15	栄公園	"	25.3416	- 11.0	- 42.7 (-42.7)	-10.0	- 0.6	+ 0.3	+ 0.3	+0.6	0.0	2022.1.1	25.2350	36° 18' 29.038" 139° 35' 47.883" 1976.11 埋設
H27-66	高砂町3061	佐野市役所	"	34.1996	- 18.2	- 41.8 (-41.8)	-	- 0.2	- 1.6	+ 0.3	-1.3	-1.5	2022.1.1	33.3744	36° 18' 48.641" 139° 34' 41.022" 2015.10 再設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

佐野市

水準点番号	所在地		調査開始		調査開始年からの累計 ※2 (mm)	地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5 ～ 最終調査	地震後からの累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変動量 (mm)			過去2年間の 変動量 (mm)	過去3年間の 変動量 (mm)	最終調査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年月日	標 高 (m)				2019.1.1 ～ 2020.1.1	2020.1.1 ～ 2021.1.1	2021.1.1 ～ 2022.1.1			年月日	標高(m)※3	
51-67	大橋町2042	佐野市保健センター	1981.1.1	30.2248	- 37.2 (-39.2)	- 39.4 (-39.2)	-14.9	- 0.9	- 1.8	- 0.4	-2.2	-3.1	2022.1.1	30.0904	36° 18' 50.621" 139° 33' 52.515" 1980.12 再設
51-68	上羽田町1369-1	吾妻小学校	1995.1.1	22.8927	- 12.5 (-40.2)	- 40.1 (-40.2)	-15.5						2019.1.1	22.7832	36° 17' 46.784" 139° 32' 27.036" 1994.3 再設
51-74	並木町167	二柱神社	1977.1.1	37.1331									1980.1.1	37.1263	1976.11 埋設
52-87	高萩町1056		1978.1.1	25.7763											1988.2 廃点
仮599	高山町131	界排水機場	2000.1.1	18.4491	- 48.7 (-47.1)	- 46.9 (-47.1)				- 1.2			2022.1.1	19.1163	1999 工事中 2017.12 仮点へ変更 2020.12 仮点 再設
601	船津川町押切869-1	大鹿神社内	1977.1.1	20.6015	- 141.2 (-42.7)	- 42.4 (-42.7)	-26.6	+ 0.6	- 8.8	+ 3.2	-5.6	-5.0	2022.1.1	20.3508	36° 16' 09" 139° 34' 20"
仮604	高橋町199	渡良瀬川堤防敷	2004.1.1	24.7698	- 13.4 (-38.3)	- 38.2 (-38.3)	-23.0						2019.1.1	24.6951	2004.2 再観測 2017.12 仮点へ変更
仮605	高橋町1947	鷺尾加工	2011.1.1	24.4646		- 39.6 (-39.7)	-204.9						2019.1.1	24.2200	2010年度 再設 2014年度 仮点設置
53-93	関川町字地獄沢339	東京電力犬伏変電所	1979.1.1	22.1974	+ 1.6 (-43.1)	- 43.2 (-43.1)	-5.4	+ 1.3	- 2.2	+ 1.7	-0.5	+0.8	2022.1.1	22.1083	36° 19' 21.814" 139° 37' 20.163" 1978.12 埋設
附属標	西浦町415	西浦町公民館	〃	24.1185	0.0 (-44.7)	- 44.7 (-44.7)	+0.7	+ 0.3	- 0.1	+ 0.2	+0.1	+0.4	2022.1.1	24.0318	1978.12 埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

佐野市

水準点 番号	所在地		調査開始		調査開始 年からの 累計 ※2 (mm)	地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5 ～	地震後か らの累計 2012.1.1 ～ 最終調査 ～	変動量 (mm)			過去2年間 の変 動量 (mm)	過去3年間 の変 動量 (mm)	最終調査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年月日	標 高 (m)				2019.1.1 ～ 2020.1.1	2020.1.1 ～ 2021.1.1	2021.1.1 ～ 2022.1.1			年月日	標高(m)※3	
電子基準点 佐野	村上町30	佐野市立吾妻中学校	2005.1.1	22.4666	- 9.8	- 45.5 (-45.7)	-20.4						2019.1.1	22.3907	36° 17' 42.593" 139° 32' 32.285" 2005.1.1調査開始

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出
 ※2 2011年1月1日までの累計
 ※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示
 ※4 PatchJGD (H23.10.31 国土地理院提供) により補正した緯度・経度
 ※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

小 山 市

水準点 番 号	所 在 地		査 開 年 月 日	変 動 量 (mm) 2010.1.1 ～ 2011.1.1※1	調査開始 年からの 累 計 ※2 (mm)	地震影響年 ～ 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※3	地震後か らの累計 ～ 2012.1.1 ～ 最終調査	変 動 量 (mm)			過去2年間 の 変 動 量 (mm)	過去3年間 の 変 動 量 (mm)	最 終 調 査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標						～	～	～			年月日	標高(m)※3	
51-06	南和泉775	南和泉水位観測所	1977.1.1	- 14.8	- 307.1	- 71.9 (-71.5)	-18.6	- 5.7	+ 1.4	- 0.7	+0.7	-5.0	2022.1.1	27.6352	36° 14' 30.021" 139° 47' 34.708" 1981.12 移転
H18-07	南飯田334-2	南飯田公民館	〃	- 8.3	- 521.8	- 62.8 (-62.5)	-27.0	- 5.6	- 1.2	+ 1.2	0.0	-5.6	2022.1.1	26.2318	36° 14' 56.555" 139° 46' 13.707" 2007. 3 移転-0.5437
51-11	東野田2147	大谷南小学校	〃	- 12.6	- 293.0	- 77.5 (-77.1)	-15.6	- 3.7	- 0.1	- 0.6	-0.7	-4.4	2022.1.1	28.4034	36° 15' 11.165" 139° 48' 16.532" 1976.11 埋設
51-12	武井462-1	福寿院	〃	- 13.3	- 291.7	- 76.8 (-76.5)	-14.2	- 5.7	+ 1.1	- 0.5	+0.6	-5.1	2022.1.1	29.2420	36° 15' 01.149" 139° 49' 10.017" 1976.11 埋設
51-13	田間634	称揚寺	〃	- 11.7	- 299.2	- 78.7 (-78.4)	-16.0	- 2.7	- 2.6	- 1.4	-4.0	-6.7	2022.1.1	30.4809	36° 15' 48.109" 139° 49' 31.562" 1976.11 埋設
51-14	塚崎	氷川神社	〃	- 11.1	- 191.3	- 78.5 (-78.2)	-12.0	- 2.7	- 2.9	- 1.2	-4.1	-6.8	2022.1.1	31.4210	36° 15' 59.498" 139° 48' 43.575" 1976.11 埋設
51-15	雨ヶ谷697-1	東日本電信電話(株) 雨ヶ谷電話センター	〃	- 2.8	- 219.7	- 79.9 (-79.7)	-14.3	- 3.8	- 2.2	+ 0.5	-1.7	-5.5	2022.1.1	33.2372	36° 16' 53.461" 139° 48' 55.381" 1976.11 埋設
51-16	神鳥谷1917-1	KDDI(株) 小山 ネットワークセンター	〃	- 1.5	- 249.8	- 75.9 (-75.8)	-10.3						2019.1.1	31.1129	36° 16' 38.414" 139° 47' 54.022" 1988.11 移転
51-17	西黒田245	八幡宮	〃	- 6.2	- 237.5	- 73.9 (-74.1)	-10.7						2019.1.1	28.8267	36° 15' 49.097" 139° 47' 13.998" 1976.11 埋設
51-18	横倉字三竹612-1	関東職業能力開発大学 校(小山横倉観測所)	〃	- 3.6	- 351.7	- 84.5 (-84.3)	- 15.1	- 4.6	- 1.0	- 0.4	-1.4	-6.0	2022.1.1	31.9201	36° 16' 59.545" 139° 49' 56.165" 1976.11 埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系(測地成果2000)に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系(測地成果2011)に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD(H23.10.31 国土地理院提供)により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

小 山 市

水準点 番 号	所 在 地		査 開 年 月 日	変 動 量 (mm) 2010.1.1 ～ 2011.1.1※1	調査開始 年からの 累 計 ※2 (mm)	地震影響年 ～ 2012年度観測日※3	地震後か らの累計 ～ 最終調査	変 動 量 (mm)			過去2年間 の 変 動 量 (mm)	過去3年間 の 変 動 量 (mm)	最 終 調 査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標						～	～	～			年月日	標高(m)※3	
51-19	横倉新田443	(株) ヨロズ小山工場	1977.1.1	- 1.4	- 279.5	- 81.6 (-81.3)	-5.5	- 3.3	- 1.6	+ 4.6	+3.0	-0.3	2022.1.1	33.7867	36° 17' 48.930" 139° 49' 59.261" 1976.11 埋設
51-20	犬塚5丁目6-10	大谷北小学校	〃	+ 0.7	- 231.2	- 83.3 (-83.1)	-7.3	- 3.8	- 1.6	+ 2.5	+0.9	-2.9	2022.1.1	37.2767	36° 18' 24.433" 139° 49' 56.768" 1976.11 埋設
51-21	城東五丁目112-6	愛宕神社	〃	+ 0.7	- 241.7	- 79.5 (-79.2)	-10.9						2019.1.1	37.4194	36° 18' 45.256" 139° 49' 15.838" 1976.11 埋設
51-22	駅南町4-56-5	城南警察官派出所	〃												2000 亡失
51-23	犬塚	丸山公民館	〃										1980.1.1	39.6616	1976.11 埋設
51-24	出井	白髭神社	〃										1980.1.1	42.2023	〃
51-25	羽川139-2	小山市役所桑出張所	〃	+ 3.3	- 93.3	- 80.5 (-80.5)	-8.3	- 0.1	- 5.1	+ 0.4	-4.7	-4.8	2022.1.1	46.0064	36° 21' 11.147" 139° 49' 41.619" 1981.11 移転
51-26	中央町一丁目1-1	小山市役所	〃	+ 1.8	- 130.1	- 73.6 (-73.3)	-13.9						2019.1.1	34.9272	36° 18' 50.623" 139° 48' 03.203" 1976.11 埋設
51-27	中久喜771	国立小山工業高等専門学校	〃	+ 3.4	- 140.2	- 80.3 (-80.3)	-14.0	- 3.7	- 1.1	- 0.4	-1.5	-5.2	2022.1.1	39.8638	36° 19' 08.768" 139° 50' 35.555" 1976.11 埋設
51-28	出井1066	稲荷神社	〃	+ 4.3	- 98.6	- 83.0 (-82.9)	-4.6	- 1.3	- 1.6	+ 0.2	-1.4	-2.7	2022.1.1	43.1505	36° 19' 53.828" 139° 51' 01.345" 1976.11 埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD (H23.10.31 国土地理院提供) により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

小 山 市

水準点 番 号	所 在 地		査 開 年 月 日	変 動 量 (mm) 2010.1.1 ～ 2011.1.1※1	調査開始 年からの 累 計 ※2 (mm)	地震影響年 ～ 2011.1.1 2012年度観測日※3	地震後か らの累計 ～ 2012.1.1 最終調査	変 動 量 (mm)			過去2年間 の 変 動 量 (mm)	過去3年間 の 変 動 量 (mm)	最 終 調 査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字)	名 目 標						～	～	～			年月日	標高(m)※3	
51-29	出井24	中出井墓地跡	1977.1.1	+ 3.9	- 65.9	- 82.5 (-82.5)	-2.3	- 1.8	- 1.6	+ 1.2	-0.4	-2.2	2022.1.1	45.6631	36° 20' 27.190" 139° 50' 44.948" 1976.11 埋設
51-30	出井1188	高野輝一宅	〃	+ 5.3	- 49.9	- 83.4 (-83.4)	-2.2	- 0.7	- 3.0	+ 0.9	-2.1	-2.8	2022.1.1	48.2689	36° 21' 10.588" 139° 51' 00.980" 1976.11 埋設
51-31	三拝川岸161	神明宮	〃	+ 3.4	- 49.7	- 78.2 (-78.3)	-5.3	+ 2.6	- 6.1	+ 0.6	-5.5	-2.9	2022.1.1	44.4869	36° 21' 17.663" 139° 48' 58.067" 1976.11 埋設
51-32	島田558	星宮神社	〃	+ 1.2	- 36.8	- 71.9 (-72.0)	-3.7	- 0.6	- 4.6	- 0.6	-5.2	-5.8	2022.1.1	32.6096	36° 20' 41.197" 139° 47' 51.940" 1976.11 埋設
51-33	立木455	消防団第12分団	〃	+ 1.7	- 41.8	- 73.8 (-73.9)	-6.3	- 1.7	- 5.7	+ 0.1	-5.6	-7.3	2022.1.1	29.8970	36° 19' 57.534" 139° 47' 15.460" 1976.11 埋設
51-34	萩島61	穂積公民館	〃	+ 2.0	- 107.7	- 66.6 (-66.8)	-7.5	+ 0.5	- 8.1	+ 3.7	-4.4	-3.9	2022.1.1	23.6849	36° 18' 48.122" 139° 46' 23.864" 1982.12 移転
51-35	間中1370	稲荷神社	〃	+ 3.4	- 108.5	- 63.0 (-63.2)	-13.7	+ 1.0	- 9.0	+ 5.9	-3.1	-2.1	2022.1.1	20.4142	36° 17' 36.680" 139° 45' 59.202" 1976.11 埋設
51-36	網戸字藤塚607	藤塚公民館	〃	+ 5.8	- 103.0	- 59.2 (-59.4)	-11.8	+ 2.2	- 8.8	+ 4.9	-3.9	-1.7	2022.1.1	18.1738	36° 17' 05.043" 139° 45' 13.540" 1976.11 埋設
51-37	網戸758-1	網戸保育所	〃	+ 4.4	- 141.5	- 59.5 (-59.7)	-12.4						2019.1.1	17.4304	36° 16' 37.728" 139° 44' 55.017" 1976.11 埋設
62-38	中里861	寒川小学校	1988.1.1	+ 5.9	- 152.1	- 59.2 (-59.0)	-32.1	+ 0.9	- 7.7	+ 2.9	-4.8	-3.9	2021.1.1	19.4176	36° 17' 36.104" 139° 44' 08.542" 1988. 2 再設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD (H23.10.31 国土地理院提供) により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

小 山 市

水準点 番 号	所 在 地		査 開 年 月 日	変 動 量 (mm) 2010.1.1 ～ 2011.1.1※1	調査開始 年からの 累 計 ※2 (mm)	地震影響年 ～ 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※3	地震後か らの累計 ～ 2012.1.1 ～ 最終調査	変 動 量 (mm)			過去2年間 の 変 動 量 (mm)	過去3年間 の 変 動 量 (mm)	最 終 調 査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標						～	～	～			年月日	標高(m)※3	
51-48	生良412	生良公民館	1977.1.1	+ 2.8	- 263.9	- 57.6 (-57.7)	-22.8	- 1.8	- 4.7				2021.1.1	16.4123	36° 15' 50.465" 139° 43' 57.962" 1976.11 埋設
2032	乙女字寒沢934	荒井建業向側	〃	- 5.7	- 542.1	- 61.2 (-61.3)	-19.7	- 1.6	- 3.6	+ 4.5	+0.9	-0.7	2022.1.1	23.9061	36° 14' 50.614" 139° 44' 25.391"
004-069	乙女640先		〃												1988 亡失
2033	乙女363	仙光寺	〃	- 1.7	- 426.7	- 62.1 (-62.0)	-23.8	- 4.0	- 3.8	+ 3.2	-0.6	-4.6	2022.1.1	27.0154	36° 15' 26.197" 139° 45' 18.086" 2005 移転 移転量 +54.3mm
004-071	間々田1323先	小豆畑齒科向	〃	- 3.0	- 357.7	- 67.3 (-67.5)	-8.6						2019.1.1	26.8371	36° 15' 49.586" 139° 45' 47.452"
2034	間々田1236	信末善吉宅	〃	+ 0.4	- 316.5	- 72.3 (-72.6)	-13.2						2019.1.1	29.4155	36° 16' 20.957" 139° 46' 13.100"
004-073	千駄塚292先	内藤建材前	〃	+ 0.8	- 268.1	- 71.8 (-72.0)	-14.0						2019.1.1	29.9506	36° 16' 44.482" 139° 46' 29.369"
2035	栗宮字東道上1007-ロ	栗宮公民館	〃	+ 2.6	- 164.4	- 67.2 (-67.3)	-12.3						2019.1.1	32.3147	36° 17' 12.387" 139° 46' 57.781"
2036	神鳥谷二丁目15先	スナック春雨向	1986.1.1	+ 2.0	- 114.2	- 68.8 (-68.5)	-14.7						2019.1.1	35.0042	36° 18' 02.695" 139° 47' 46.187" 1985 再設
2037	本郷町二丁目3先	本郷二丁目交差点	2009.1.1	+ 1.2	-1.3	- 73.3 (-73.1)	-12.6						2019.1.1	36.7111	36° 19' 02.836" 139° 48' 18.303" 2007.5 再設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD (H23.10.31 国土地理院提供) により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

小 山 市

水準点 番 号	所 在 地		査 開 年 月 日	変 動 量 (mm) 2010.1.1 ～ 2011.1.1※1	調査開始 年からの 累 計 ※2 (mm)	地震影響年 ～ 2012年度観測日※3	地震後か らの累計 ～ 最終調査	変 動 量 (mm)			過去2年間 の 変 動 量 (mm)	過去3年間 の 変 動 量 (mm)	最 終 調 査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標						～	～	～			年月日	標高(m)※3	
2038	喜沢字海道西	公園	2012.1.1				-12.8						2019.1.1	41.8727	36° 20' 02.096" 139° 48' 57.384" 2011.6 再設
004-081	喜沢713先	栃木日産小山営業所前	1977.1.1												1991 亡失
2039	喜沢646	小山木材センター	〃	+ 2.6	- 78.5	- 80.7 (-80.8)	-3.6						2019.1.1	43.3360	36° 20' 58.406" 139° 49' 32.567"
55-95	下国府塚287	美田中学校	1981.1.1	+ 2.6	- 105.4	- 66.6 (-66.4)	-11.1						2019.1.1	25.2391	36° 19' 03.116" 139° 45' 41.088" 1980.10 埋設
55-96	南小林109	中小学校	〃	+ 3.4	- 24.5	- 61.3 (-61.5)	-1.9						2019.1.1	25.2259	36° 19' 06.225" 139° 44' 18.363" 1980.10 埋設
55-103	松沼668	豊田南小学校	〃	+ 5.4	- 48.6	- 66.6 (-67.0)	-7.3	+ 2.0	- 5.3				2021.1.1	33.9886	36° 20' 46.890" 139° 46' 15.416" 1980.10 埋設
55-104	大本808	豊田北小学校	〃	+ 5.6	- 39.6	- 70.7 (-71.3)	-7.5	+ 0.5	- 5.5				2021.1.1	37.9223	36° 21' 33.139" 139° 47' 05.017" 1980.10 埋設
55-105	萱橋1169-1	萱橋小学校	〃	+ 5.6	- 77.9	- 83.9 (-83.7)	-9.6	- 0.3	- 2.3				2021.1.1	43.3326	36° 19' 42.720" 139° 52' 05.593" 1980.10 埋設
55-106	福良2358	栃木県紬織物技術支援 センター	〃	+ 7.8	- 73.6	- 89.2 (-89.1)	-5.9	- 2.5	- 0.2				2021.1.1	37.7399	36° 19' 42.625" 139° 53' 45.475" 2020.10 埋設 移転量 +147.4mm
55-107	中島1122	中島公民館	〃	+ 7.5	- 63.7	- 87.9 (-87.8)	-7.8	- 3.4	+ 0.1				2021.1.1	35.7387	36° 19' 18.917" 139° 54' 16.021" 1980.10 埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD (H23.10.31 国土地理院提供) により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

小 山 市

水準点 番 号	所 在 地		査 開 年 月 日	変 動 量 (mm)		調査開始 年からの 累 計 ※2 (mm)	地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5	地震後か らの累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変 動 量 (mm)			過去2年間 の 変 動 量 (mm)	過去3年間 の 変 動 量 (mm)	最 終 調 査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標		2010.1.1 ～ 2011.1.1※1	2019.1.1 ～ 2020.1.1				2020.1.1 ～ 2021.1.1	2021.1.1 ～ 2022.1.1	年月日			標高(m)※3		
2040	羽川字吉田道499	公園	2012.1.1					-7.9	0.0	- 5.9			2021.1.1	48.1540	36° 21' 56.065" 139° 50' 07.254" 2011. 6 再設	
H8-179	下生井1546	下生井小学校	1998.1.1	- 3.6	- 61.3	- 52.1 (-51.8)		-29.9	- 0.1	- 6.2			2021.1.1	14.4150	36° 14' 50.642" 139° 42' 29.755" 1997. 2 埋設	
H11-185	駅南町四丁目12	高辻第2公園	2000.1.1	+ 3.0	- 34.2	- 76.3 (-76.1)		-12.7					2019.1.1	35.0274	36° 18' 06.408" 139° 48' 34.728" 2000. 1 埋設	
H14-178	横倉新田97	大谷中学校	2003.1.1	- 6.1	- 28.4	- 83.0 (-82.7)		-16.9	- 3.9	- 3.2	- 0.4	-3.6	-7.5	2022.1.1	32.2914	36° 16' 33.620" 139° 49' 17.425" 2002.12 埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出
 ※2 2011年1月1日までの累計
 ※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示
 ※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度
 ※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

野 木 町

水準点 番号	所在地		調査開始		調査開始 年からの 累計 ※2 (mm)	地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5	地震後か らの累計 2012.1.1 ～ 最終調査	変動量 (mm)			過去2年間 の変 動量 (mm)	過去3年間 の変 動量 (mm)	最終調査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴
	(町字) 名	目 標	年月日	標 高 (m)				2019.1.1 ～ 2020.1.1	2020.1.1 ～ 2021.1.1	2021.1.1 ～ 2022.1.1			年月日※2	標高(m)※3	
51-01	野渡752	熊野神社	1977.1.1	19.7142	- 385.9	- 49.5 (-50.0)	-27.8	- 2.6	+ 0.2	+ 4.3	+ 4.5	+ 1.9	2022.1.1	19.2143	36° 12' 30.669" 139° 42' 00.648" 1981.1 移転
51-02	野木142-1	トーセロ・ロジスティクス(株)	〃	19.6305	- 513.9	- 52.3 (-52.1)	-37.5	- 4.8	- 0.8	+ 2.4	+ 1.6	- 3.2	2022.1.1	18.9906	36° 12' 55.680" 139° 43' 27.624" 1976.11 埋設
51-03	中谷508	南赤塚小学校	〃	22.5087	- 713.7	- 64.2 (-63.8)	-29.4	- 6.5	- 1.3	+ 2.1	+ 0.8	- 5.7	2022.1.1	21.6647	36° 13' 20.832" 139° 44' 43.529" 1976.11 埋設
H17-04	佐川野493	佐川野警察官駐在所	2006.1.1	23.8546	- 28.4	- 62.9 (-62.6)	-29.7	- 6.1	- 2.6	+ 2.2	- 0.4	- 6.5	2022.1.1	23.7339	36° 13' 44.015" 139° 46' 10.177" 2006.3 再設
51-05	川田420-1	川田八幡神社	1977.1.1	25.3594	- 582.5	- 67.4 (-67.1)	-26.3	- 6.8	+ 0.4	+ 1.2	+ 1.6	- 5.2	2022.1.1	24.6457	36° 14' 17.987" 139° 46' 42.456" 1976.11 埋設
51-08	若林273-1	若林公民館	〃	25.4473	- 622.4	- 61.9 (-61.5)	-31.1	- 6.5	- 1.3	+ 1.4	+ 0.1	- 6.4	2022.1.1	24.6942	36° 14' 26.865" 139° 45' 36.542" 1976.11 埋設
51-09	潤島800-1	野木中学校	〃	23.9980	- 792.1	- 58.9 (-58.5)	-36.0	- 4.7	- 4.5	+ 3.2	- 1.3	- 6.0	2022.1.1	23.0735	36° 14' 05.226" 139° 45' 02.246" 1976.11 埋設
51-10	丸林571	野木町役場	〃	24.2590	- 757.6	- 57.4 (-56.5)	-44.9	- 3.6	- 4.6	+ 3.0	- 1.6	- 5.2	2022.1.1	23.3622	36° 13' 58.741" 139° 44' 25.001" 1976.11 埋設
2030	野木二丁目2045	浄明寺	〃	24.5045	- 347.0	- 48.5 (-48.3)	-26.3	- 2.4	- 0.6	+ 3.9	+ 3.3	+ 0.9	2022.1.1	24.0466	36° 13' 11.287" 139° 42' 47.845"
仮2031	友沼4862	ベルク野木店	〃	21.6086	- 632.9	- 55.9 (-55.8)		- 2.0	- 4.4	+ 4.4	0.0	- 2.0	2022.1.1	20.8669	36° 14' 04.619" 139° 43' 28.803" 2014仮点設置

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

野 木 町

水準点 番号	所在地		調査開始		調査開始 年からの 累計 ※2 (mm)	地震影響年 2011.1.1 ～ 2012年度観測日※5 ～ 最終調査	変 動 量 (mm)			過去2年間 の 変 動 量 (mm)	過去3年間 の 変 動 量 (mm)	最 終 調 査		水準点の 緯度・経度※4 及び履歴	
	(町字) 名	目 標	年 月 日	標 高 (m)			2019.1.1 ～ 2020.1.1	2020.1.1 ～ 2021.1.1	2021.1.1 ～ 2022.1.1			年月日※2	標高(m)※3		
004-067	友沼6314	安藤製作所	1977.1.1	22.5198	- 632.4	- 57.7 (-57.7)	-23.7	- 2.1	- 3.7	+ 3.9	+0.2	-1.9	2022.1.1	21.7681	36° 14' 20.507" 139° 43' 52.356"
H1-168	友沼912	八幡神社	1990.1.1	23.1663	- 339.2	- 59.8 (-60.0)	-22.4	- 1.7	- 3.2	+ 3.7	+0.5	-1.2	2022.1.1	22.7066	36° 14' 38.226" 139° 44' 14.531" 1989.11 埋設
H1-169	潤島字星宮610	星宮神社	〃	23.5523	- 305.3	- 59.8 (-59.5)	-25.4	- 4.7	- 3.6	+ 4.6	+1.0	-3.7	2022.1.1	23.1240	36° 14' 37.049" 139° 44' 58.615" 1989.11 埋設
H1-170	南赤塚字矢畑2012	稻荷神社	〃	20.0831	- 291.1	- 51.4 (-51.2)	-30.7	- 4.8	- 0.5	+ 3.1	+2.6	-2.2	2022.1.1	19.6734	36° 12' 21.841" 139° 43' 49.757" 1989.11 埋設
H1-171	中谷字小屋片391-イ	中谷神明宮	〃	20.8138	- 320.7	- 59.0 (-58.7)	-28.2	- 5.5	- 1.5	+ 3.8	+2.3	-3.2	2022.1.1	20.3692	36° 13' 05.690" 139° 44' 14.732" 1989.11 埋設
H1-172	南赤塚字中北844	根渡神社	〃	22.2182	- 382.5	- 64.9 (-64.5)	-26.5	- 6.8	- 0.5	+ 1.9	+1.4	-5.4	2022.1.1	21.7075	36° 13' 16.694" 139° 45' 09.723" 1989.11 埋設
H3-176	潤島800-1	野木中学校	1992.1.1	23.8700	- 377.6	- 60.7 (-60.3)	-36.2	- 3.8	- 5.5	+ 3.6	-1.9	-5.7	2022.1.1	23.3579	36° 14' 12.762" 139° 45' 13.750" 1991.11 埋設
H5-177	丸林234-2	野木町立図書館	1997.1.1	19.8638	- 132.6	- 62.0 (-61.5)	-46.7	- 5.7	- 5.5	+ 3.4	-2.1	-7.8	2022.1.1	19.5852	36° 13' 29.166" 139° 44' 00.334" 1993 埋設

※1 2011年までの成果は、世界測地系（測地成果2000）に基づく標高値を用いて変動量を算出

※2 2011年1月1日までの累計

※3 2012年以降成果は、世界測地系（測地成果2011）に基づく標高値を表示

※4 PatchJGD（H23.10.31 国土地理院提供）により補正した緯度・経度

※5 下段の括弧書きは2011年度成果及び2012年度成果を用いて変動計算により算出

V データ集

2 地盤沈下計観測成果表

番号 1-1
 観測所名 小山1号
 所在地 小山市横倉612-1 (関東職業能力開発大学校内)
 観測開始年月日 1979年(昭和54年)3月17日
 最寄りの水準点 51-18
 観測井管頭高 TP. 32.93m
 地盤高 TP. 32.31m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 450.0m (300mm)
 スクリーン位置 408.0~430.2m
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-209.55mmである。
 2021年は4・5・6・8・9・11月に沈下を示した。
 6月19・28日に最大沈下量(-0.34mm)、3月29日に最大隆起量(+1.04mm)を記録した。2021年の地盤変動量は+0.23mmであった。
 地下水位変動は非常に小さく、直線的に低下し続けている。地盤変動との相関関係は認められない。

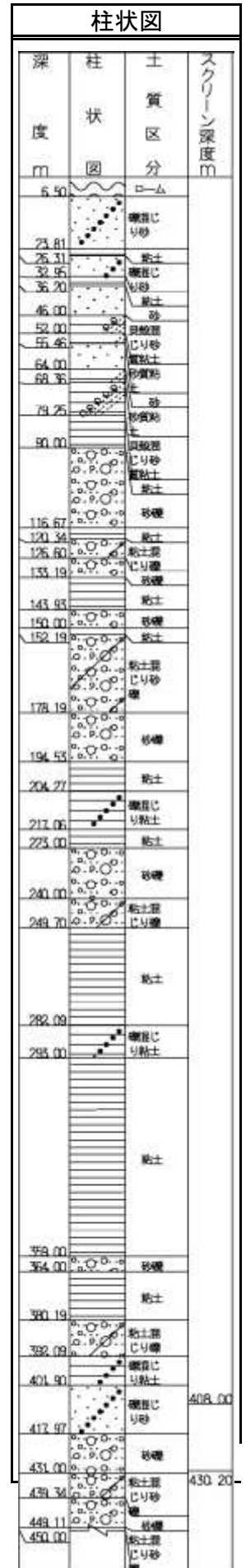
地層状況

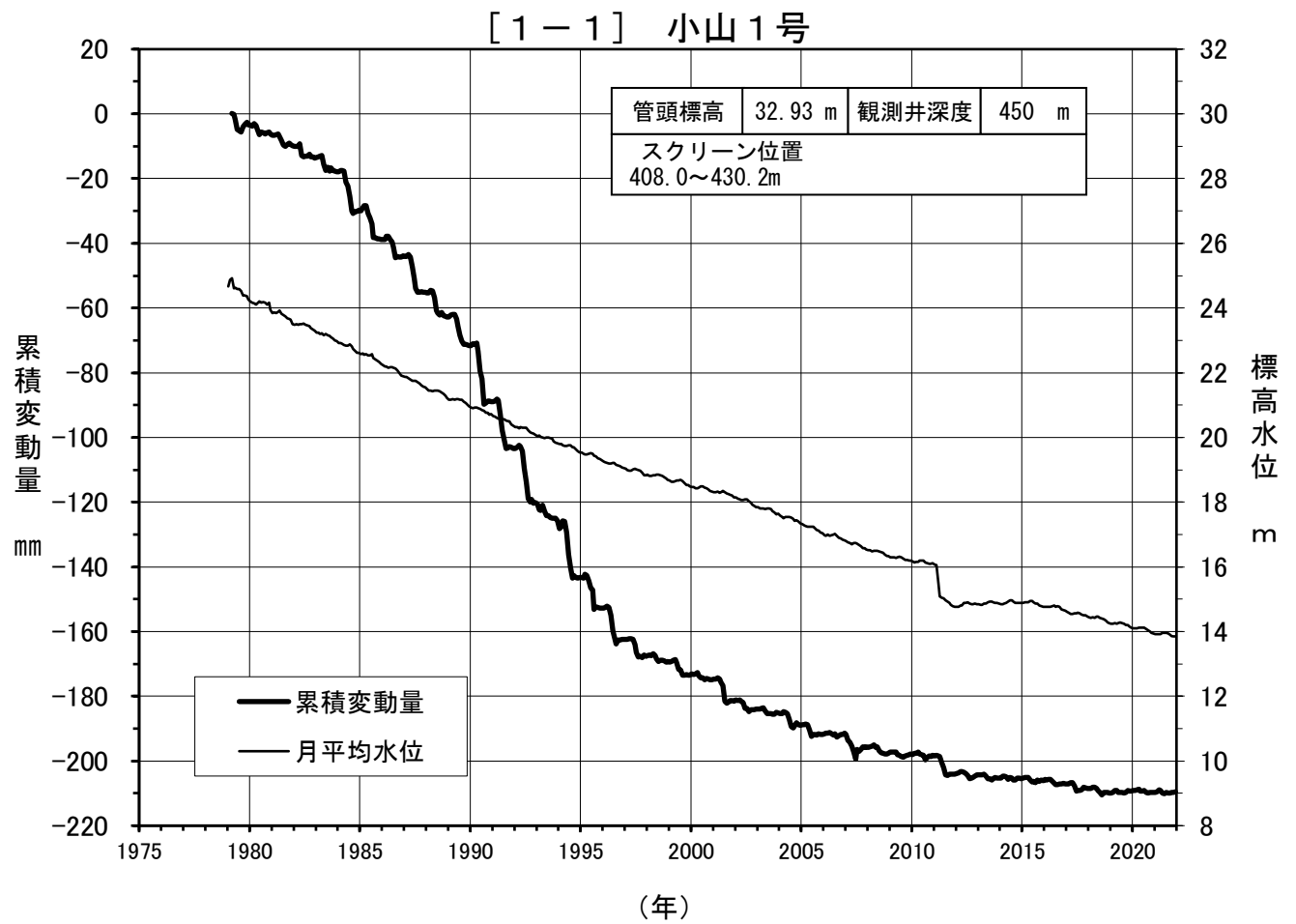
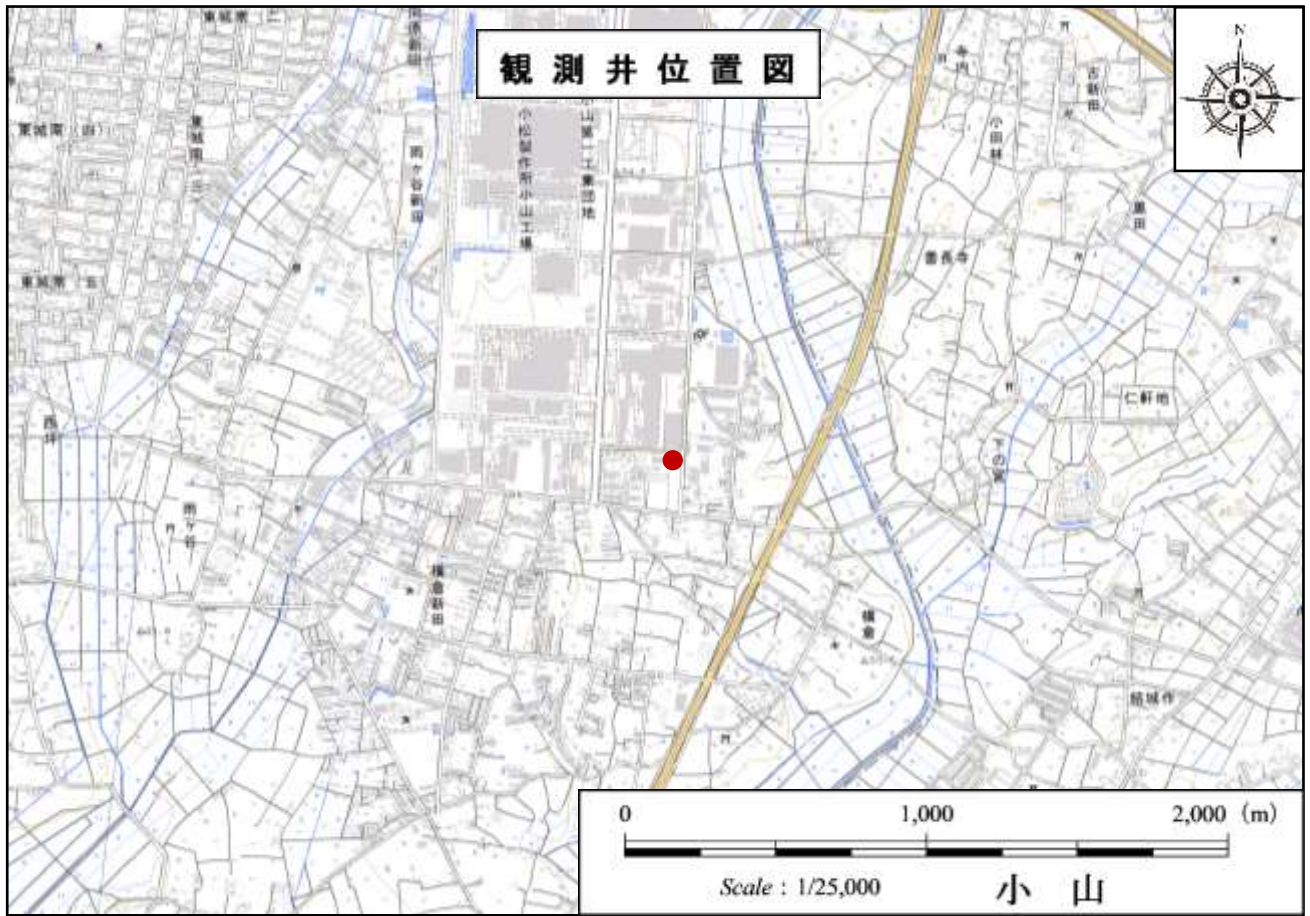
地盤沈下は、主に粘土などの軟弱な難透水性地層に挟まれた帯水層(砂層や砂礫層)からの揚水により、軟弱な難透水層中の水が絞り出されて圧密収縮するために生じる。
 帯水層自体も揚水によって、揚水井周辺で弾性収縮するとされているが、その収縮は粘土などの圧密収縮に比べると非常に小さい。そこで、沈下の要因と考えられる難透水性地層について以下に記す。
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計221.6mであり、全層厚の49%を占める。そのうち、最大層厚は深度249.7~359.0mの130.5mである。

各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979			0.14	-0.40	-1.45	-3.16	-0.27	-0.56	1.77	0.70	0.62	-0.83	-3.44
1980	0.02	-0.40	0.76	-0.54	-1.30	-1.49	0.73	-0.23	-0.23	0.26	0.16	-0.51	-2.77
1981	-0.33	0.01	0.20	0.03	-0.67	-1.31	-1.27	-0.48	0.57	0.50	-0.42	-0.38	-3.55
1982	-0.22	-0.08	0.07	0.72	-3.51	-0.48	0.28	-0.17	0.68	-0.81	0.06	-0.39	-3.85
1983	0.07	0.20	0.32	0.08	-2.66	-1.94	1.05	-1.26	0.99	-0.73	-0.24	-0.21	-4.33
1984	0.00	0.37	0.15	-0.28	-3.50	-1.08	-3.36	-4.39	-0.72	0.51	0.03	0.45	-11.82
1985	-0.16	0.97	0.59	-0.06	-2.27	-1.53	-1.68	-4.26	-0.15	-0.41	0.07	-0.13	-9.02
1986	-0.01	0.06	0.90	0.02	-0.94	-0.90	-1.50	-3.24	0.28	-0.20	0.00	0.46	-5.07
1987	-0.15	-0.04	0.53	-0.82	-2.89	-3.77	-3.00	-1.05	-0.07	0.18	-0.18	0.01	-11.25
1988	-0.16	-0.09	0.76	-0.15	-2.08	-4.00	-0.71	-0.58	0.66	-0.88	-0.32	-0.14	-7.69
1989	0.04	0.64	0.10	0.01	-1.30	-2.26	-2.80	-1.90	-0.89	-0.05	-0.18	-0.25	-8.84
1990	-0.05	0.58	-0.20	0.53	-2.75	-5.94	-2.39	-7.93	0.46	0.48	0.07	-0.15	-17.29
1991	-0.07	0.15	0.70	-0.38	-4.26	-5.06	-2.72	-2.82	0.15	0.34	-0.25	-0.26	-14.48
1992	-0.14	0.55	0.64	-0.39	-1.57	-5.41	-4.06	-5.22	-0.88	0.76	-1.22	0.21	-16.73
1993	-0.39	-1.82	-0.14	1.52	-1.89	-1.38	0.03	-0.65	-0.22	0.18	-0.14	-0.77	-5.67
1994	-2.40	0.56	1.94	-0.28	-3.38	-6.83	-4.15	-3.09	0.70	-0.62	-0.19	0.22	-17.52
1995	-0.03	-0.07	1.20	-0.55	-1.50	-2.18	-0.72	-6.00	0.72	-0.09	-0.24	0.00	-9.46
1996	0.05	0.23	0.28	-0.27	-2.43	-4.85	-1.62	-2.42	1.14	0.11	0.19	-0.06	-9.65
1997	-0.04	0.14	0.21	-0.16	-0.17	-1.59	-2.41	-1.38	0.10	-0.25	0.65	-0.38	-5.28
1998	0.28	0.16	-0.10	0.56	-0.63	-0.99	-0.82	0.40	-0.03	-0.21	-0.28	0.04	-1.62
1999	-0.11	0.08	0.40	0.30	-1.06	-1.87	-0.26	-1.57	-0.05	0.15	-0.09	0.01	-4.07
2000	0.22	-0.07	0.12	0.41	-0.99	-0.53	-0.11	-0.63	0.57	-0.37	-0.17	0.09	-1.46
2001	0.14	0.00	0.39	-0.34	-0.94	-1.03	-5.00	-0.50	0.42	0.46	-0.09	-0.21	-6.70
2002	0.33	-0.19	0.33	-0.50	-0.32	-1.77	-0.13	-0.92	0.52	0.06	-0.07	0.22	-2.44
2003	0.12	-0.14	0.27	0.26	-1.17	-0.80	0.05	0.08	-0.18	-0.15	0.79	-0.26	-1.13
2004	-0.20	-0.11	0.58	-0.05	-0.53	-1.70	-2.35	-0.40	0.63	1.00	-0.60	-0.04	-3.77
2005	0.15	0.01	0.10	-0.21	-1.55	-2.02	0.62	0.00	-0.25	0.40	-0.07	-0.10	-2.92
2006	0.15	0.34	-0.10	0.20	-0.41	-0.43	0.45	-0.92	0.29	0.45	0.06	0.24	0.32
2007	-0.25	-1.85	-0.65	-1.18	-1.91	-2.11	3.10	-0.69	0.69	0.62	-0.12	0.19	-4.16
2008	-0.11	0.08	0.21	0.41	-0.76	0.13	-1.07	-0.73	-0.22	-0.07	0.04	0.04	-2.05
2009	0.49	-0.07	-0.03	0.03	-0.78	-0.28	-0.30	-0.16	0.29	0.37	0.19	0.07	-0.18
2010	-0.07	0.30	0.10	0.39	-0.74	-0.19	-0.21	-1.35	0.79	0.45	-0.15	0.26	-0.42
2011	-0.17	0.19	-0.13	-0.18	-1.89	-1.58	-2.21	-0.26	0.39	0.07	0.01	-0.09	-5.85
2012	0.24	0.21	0.44	-0.05	-0.17	-0.31	-0.64	-1.01	0.20	0.15	0.41	0.50	-0.03
2013	-0.15	0.07	-0.04	0.26	-0.68	-0.74	-0.10	-0.29	0.32	0.53	-0.29	-0.01	-1.12
2014	-0.07	0.72	-0.13	-0.15	-0.75	0.68	-0.33	-0.48	-0.11	0.55	0.04	-0.08	-0.11
2015	0.17	0.06	0.03	0.05	-0.80	-0.55	0.09	-0.30	0.71	-0.35	0.32	-0.12	-0.69
2016	0.35	-0.07	0.04	0.16	-0.64	-0.69	-0.40	0.15	0.20	-0.19	0.27	-0.08	-0.90
2017	-0.03	-0.02	0.32	-0.02	-0.90	-1.76	0.30	0.01	0.12	0.86	-0.25	-0.17	-1.54
2018	0.12	-0.03	0.40	-0.01	-0.49	-0.48	-0.70	-0.77	0.84	-0.10	-0.05	-0.01	-1.28
2019	-0.02	0.19	0.52	0.08	-0.62	0.02	-0.06	-0.25	0.18	0.62	-0.18	0.09	0.57
2020	0.22	-0.12	0.24	0.15	-0.57	-0.08	0.22	-0.54	-0.23	0.30	-0.07	-0.04	-0.52
2021	0.13	0.13	0.51	-0.06	-0.77	-0.21	0.25	-0.08	-0.03	0.13	-0.02	0.25	0.23
平均/計	-0.05	0.04	0.30	-0.02	-1.41	-1.73	-0.93	-1.37	0.26	0.13	-0.04	-0.05	-209.55



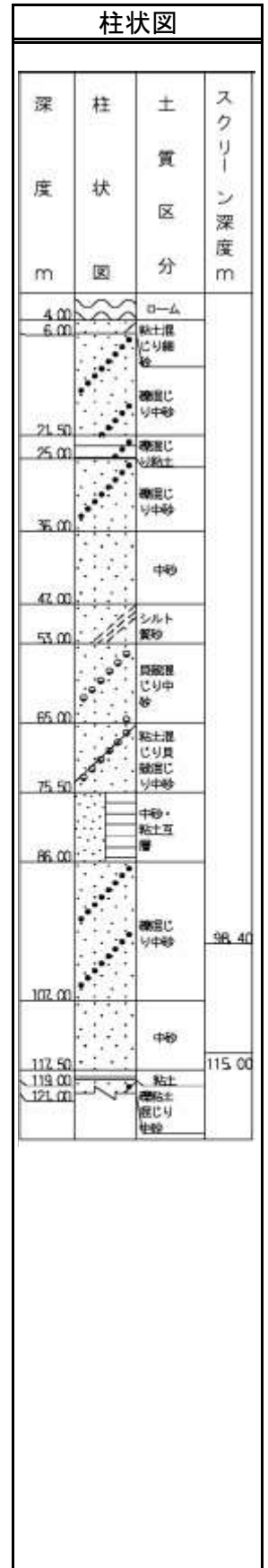


番 号 1-2
 観測所名 小山2号
 所在地 小山市横倉612-1 (関東職業能力開発大学校内)
 観測開始年月日 1979年(昭和54年)3月17日
 最寄りの水準点 51-18
 観測井管頭高 TP. 32.67m
 地盤高 TP. 32.31m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 120.0m (300mm)
 スクリーン位置 98.4~115.0m
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-62.21mmである。
 2021年は5・6月に沈下を示した。
 6月19・27・28・29日に最大沈下量(-1.13mm)、3月29日に最大隆起量(+0.87mm)を記録した。2021年の地盤変動量は+0.44mmであった。
 地下水位変動と地盤変動とは相関関係が認められる。

地層状況

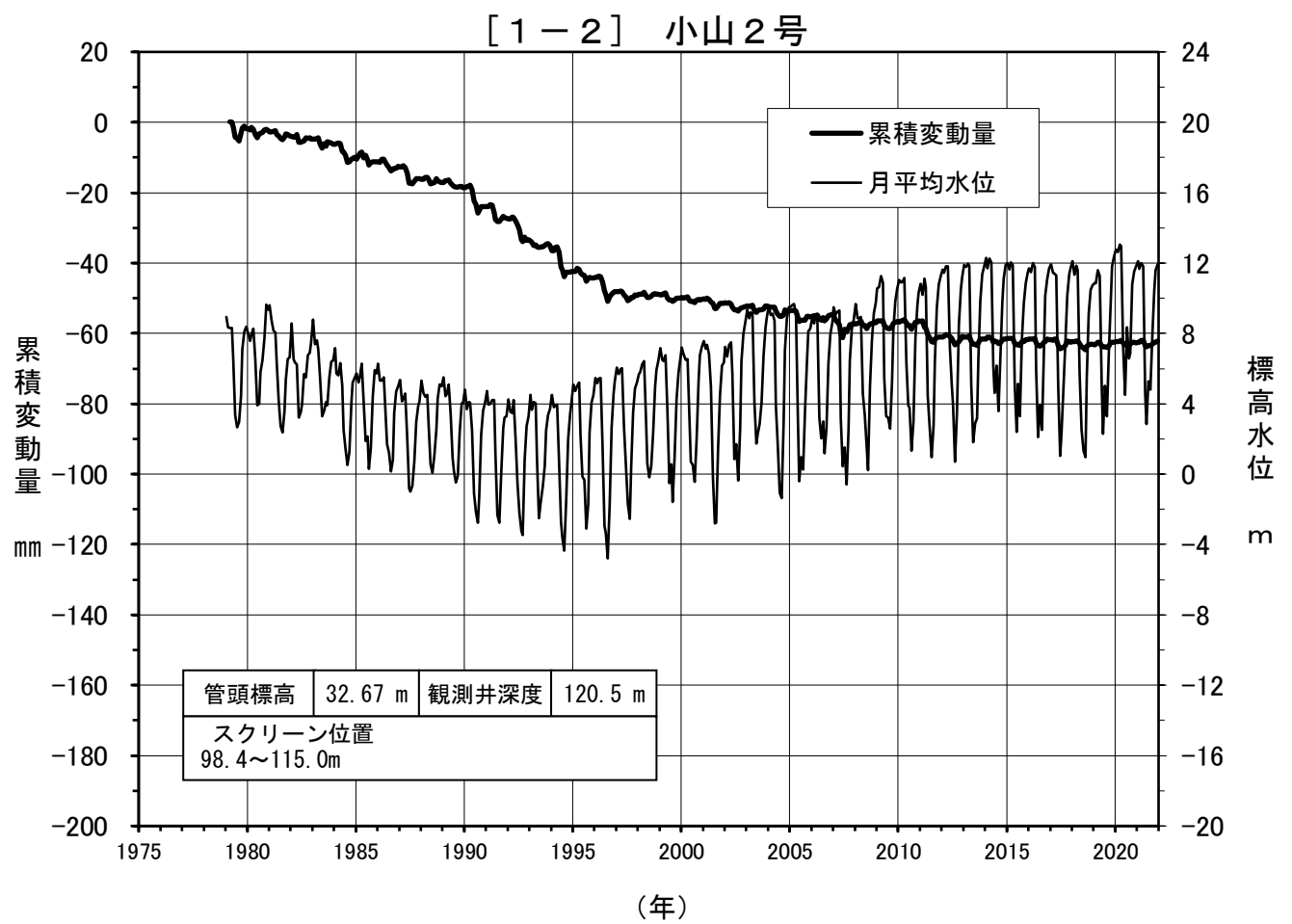
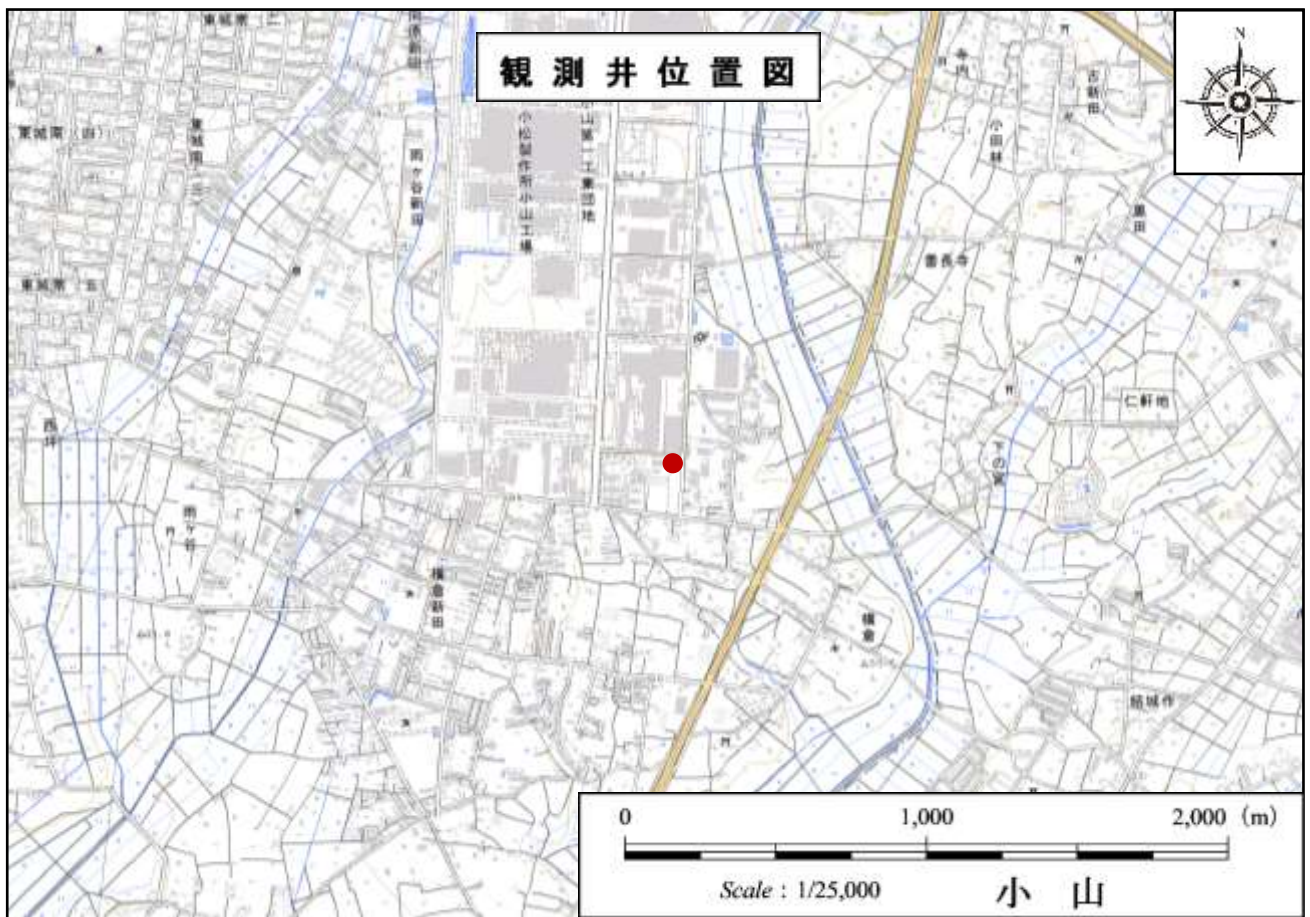
沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計21.5mであり、全層厚の18%を占める。そのうち、最大層厚は深度75.5~86.0mの10.5mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979			0.12	-0.17	-1.25	-2.97	-0.30	-0.68	2.08	1.46	0.63	-0.70	-1.78
1980	-0.02	-0.35	0.65	-0.42	-1.57	-0.85	1.05	0.25	0.07	0.74	0.22	-0.43	-0.66
1981	-0.36	0.02	0.16	0.17	-0.96	-0.43	-0.70	-0.41	0.78	0.96	-0.24	-0.37	-1.38
1982	-0.24	-0.11	0.03	0.57	-2.13	-0.03	0.13	0.27	0.99	-0.28	0.16	-0.36	-1.00
1983	-0.04	0.06	0.26	0.16	-1.81	-1.22	1.32	-0.76	1.25	-0.12	-0.22	-0.28	-1.40
1984	-0.07	0.27	0.10	-0.23	-2.05	-0.30	-0.87	-1.97	0.04	0.79	0.23	0.35	-3.71
1985	-0.48	0.79	0.72	0.45	-1.70	0.75	-1.22	-1.51	0.65	0.16	0.15	-0.15	-1.39
1986	0.01	-0.10	0.83	0.04	-0.78	-0.86	-0.70	-0.87	0.39	0.27	0.06	0.45	-1.26
1987	-0.13	-0.02	0.40	-0.65	-1.39	-2.86	-0.04	-0.24	0.78	0.68	-0.01	0.09	-3.39
1988	-0.18	-0.13	0.61	-0.07	-0.38	-1.41	0.28	0.05	1.15	-0.59	-0.30	-0.16	-1.13
1989	-0.05	0.56	0.10	0.04	-0.90	-0.53	-0.33	-0.18	-0.10	0.25	-0.07	-0.22	-1.43
1990	-0.10	0.47	-0.16	0.50	-1.39	-3.16	-0.95	-2.48	0.70	1.05	0.18	0.00	-5.34
1991	-0.10	0.02	0.57	-0.14	-2.01	-2.20	-0.48	0.03	0.73	0.68	-0.33	-0.17	-3.40
1992	-0.14	0.01	0.51	-0.28	-0.76	-1.14	-1.61	-2.75	-0.50	1.21	-0.77	0.17	-6.05
1993	-0.40	-0.48	-0.87	0.20	-0.53	-0.15	0.18	0.02	0.29	0.42	0.08	-0.41	-1.65
1994	-1.55	-0.04	1.06	0.06	-1.48	-4.16	-0.85	-1.98	1.36	-0.01	-0.01	0.21	-7.39
1995	-0.04	-0.10	1.08	-0.49	-0.89	-0.45	-0.24	-1.70	0.70	0.33	-0.02	-0.01	-1.83
1996	0.03	0.17	0.22	-0.20	-1.34	-2.56	-0.91	-2.04	1.26	0.71	0.54	0.21	-3.91
1997	-0.03	0.08	0.16	-0.29	-0.85	-0.52	-1.10	0.32	0.58	0.04	0.70	-0.27	-1.18
1998	0.35	0.15	-0.08	0.53	-0.93	-0.60	0.01	0.41	0.55	0.26	-0.30	-0.03	0.32
1999	-0.14	0.04	0.29	0.19	-1.33	-0.54	-0.06	-0.39	0.32	0.51	0.07	0.01	-1.03
2000	0.15	-0.13	0.10	0.35	-1.27	-0.07	-0.04	-0.36	0.80	0.08	-0.08	0.12	-0.35
2001	0.10	-0.03	0.29	-0.29	-0.84	-0.40	-1.43	-0.07	0.73	0.87	-0.01	-0.08	-1.16
2002	0.20	-0.20	0.31	-0.45	-0.85	-0.75	-0.07	-0.36	0.65	0.32	0.08	0.26	-0.86
2003	0.11	-0.14	0.21	0.10	-1.55	-0.38	0.49	0.13	0.08	0.20	0.96	-0.08	0.13
2004	-0.22	-0.13	0.04	-0.08	-1.03	-0.86	-0.65	-0.02	0.35	1.60	-0.36	-0.02	-1.38
2005	0.09	-0.03	0.03	-0.14	-1.90	-1.00	0.22	0.04	0.14	1.00	-0.04	-0.05	-1.64
2006	0.07	0.28	-0.15	0.23	-1.06	-0.32	0.74	-0.89	0.52	0.85	0.20	0.28	0.75
2007	-0.27	-1.49	-0.53	-0.84	-2.55	-0.98	2.33	-0.68	1.02	0.98	0.11	0.17	-2.73
2008	-0.10	0.09	0.23	0.51	-1.20	-0.05	-0.94	0.69	0.65	0.24	0.13	0.06	0.31
2009	0.47	-0.02	-0.01	0.09	-1.43	-0.53	-0.24	-0.09	0.70	0.75	0.39	0.21	0.29
2010	-0.09	0.29	0.05	0.40	-1.03	-0.66	-0.15	-1.01	1.02	0.96	0.06	0.36	0.20
2011	-0.18	0.16	-1.75	-0.23	-1.80	-0.98	-1.22	-0.12	0.87	0.45	0.14	-0.04	-4.70
2012	0.15	0.13	0.45	-0.02	-0.42	-0.55	-0.77	-1.03	0.31	0.63	0.64	0.69	0.21
2013	-0.12	0.04	-0.04	0.31	-1.55	-0.88	0.00	-0.20	0.69	1.12	-0.04	0.06	-0.61
2014	-0.09	0.57	-0.04	-0.12	-1.39	0.38	-0.20	-0.45	0.17	0.94	0.22	-0.01	-0.02
2015	0.11	-0.01	-0.02	0.06	-1.57	-0.28	0.09	-0.21	1.12	0.01	0.48	-0.08	-0.30
2016	0.33	-0.14	-0.03	0.20	-1.23	-0.64	-0.28	0.31	0.74	0.24	0.69	-0.09	0.10
2017	-0.12	-0.07	0.28	-0.01	-1.70	-1.00	0.21	0.18	0.53	1.25	-0.13	-0.12	-0.70
2018	0.11	-0.06	0.32	0.01	-0.90	-0.78	-0.43	-0.49	1.06	0.40	0.07	0.02	-0.67
2019	-0.06	0.11	0.48	0.07	-1.11	-0.23	-0.02	-0.19	0.48	1.04	0.00	0.10	0.67
2020	0.16	-0.06	0.21	0.21	-0.78	-0.48	0.52	-0.47	0.05	0.53	-0.03	-0.06	-0.20
2021	0.06	0.11	0.42	0.02	-1.35	-0.35	0.20	0.03	0.42	0.51	0.07	0.30	0.44
平均/計	-0.07	0.01	0.18	0.01	-1.28	-0.88	-0.21	-0.51	0.63	0.57	0.10	0.00	-62.21

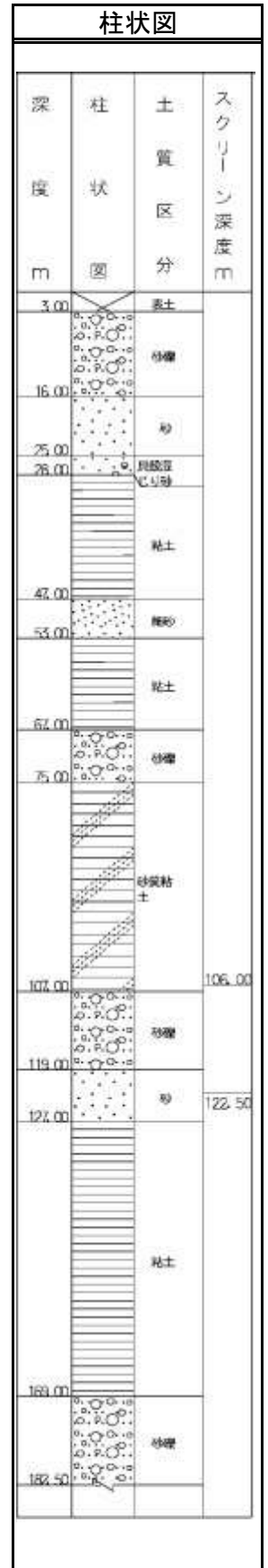


番号 2
 観測所名 小山南
 所在地 小山市西黒田明亀67-4 (小山南高内)
 観測開始年月日 1985年(昭和60年)3月23日
 最寄りの水準点 51-17
 観測井管頭高 TP. 26.55m
 地盤高 TP. 25.93m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 182.5m (250mm)
 スクリーン位置 106.0~122.5m
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-132.12mmである。
 2021年は4・5・6月に沈下を示した。
 6月15日に最大沈下量(-8.63mm)、3月30日に最大隆起量(+1.57mm)を記録した。2021年の地盤変動量は+0.29mmであった。
 地下水位変動と地盤変動とは明瞭な相関関係が認められる。

地層状況

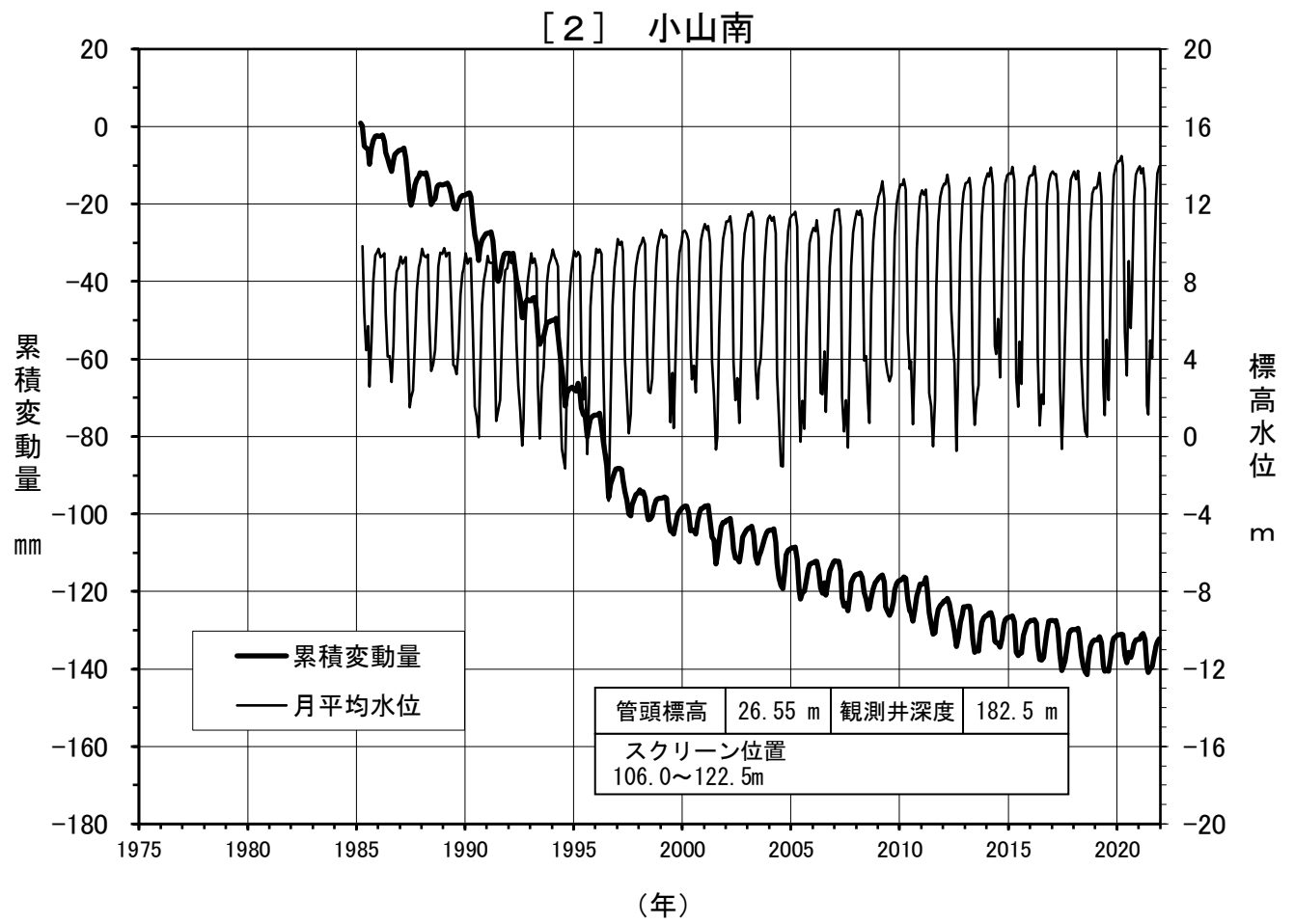
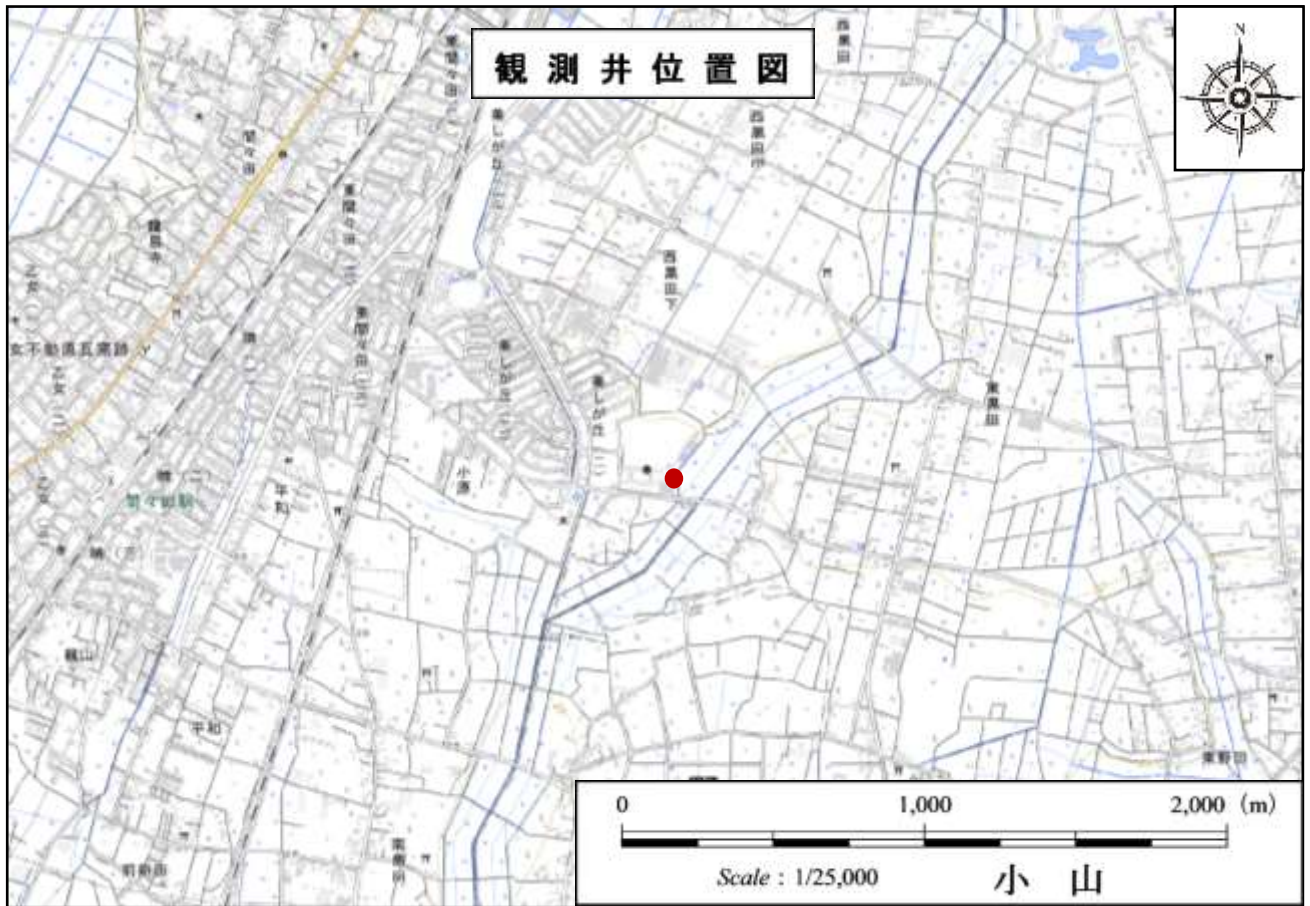
沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計107.0mであり、全層厚の59%を占める。そのうち、最大層厚は深度127.0~169.0mの107.0mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

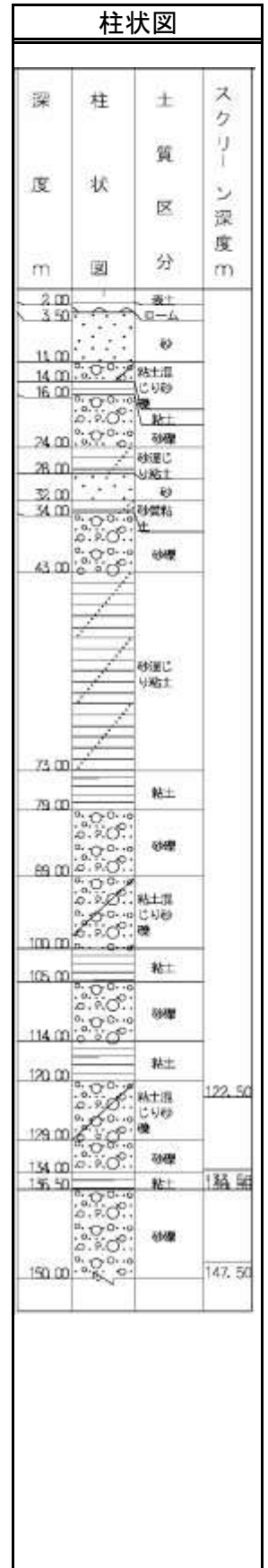
年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985			0.89	-0.80	-5.17	-0.39	-0.44	-3.76	4.05	2.17	1.01	0.02	-2.42
1986	-0.09	-0.03	0.42	-1.77	-2.90	-1.40	-1.84	-1.47	2.71	1.53	0.58	0.47	-3.79
1987	0.22	0.13	0.25	-2.54	-5.18	-5.43	-1.50	1.73	3.37	1.56	0.64	1.00	-5.75
1988	-0.04	-0.24	0.29	-2.00	-2.73	-3.48	1.04	0.51	2.98	0.59	0.07	-0.13	-3.14
1989	0.10	0.31	0.17	-1.07	-2.09	-2.61	-0.77	-0.22	1.54	1.42	0.57	0.00	-2.65
1990	0.13	0.36	0.14	-0.97	-5.35	-4.62	-2.29	-4.19	3.11	2.08	0.87	0.72	-10.01
1991	0.18	0.02	0.34	-2.27	-6.14	-3.40	-0.96	1.93	3.07	2.02	0.30	-0.06	-4.97
1992	-0.05	-0.22	0.34	-2.82	-3.83	-2.30	-3.07	-4.64	-0.07	3.86	0.97	-0.32	-12.15
1993	-0.03	0.63	0.15	-3.13	-5.98	-2.88	1.08	0.86	2.16	1.48	-0.02	0.40	-5.28
1994	0.19	0.06	0.38	-4.09	-4.98	-3.91	-3.23	-6.35	3.34	1.03	0.30	0.22	-17.04
1995	-0.79	-0.34	2.04	-2.62	-3.65	-1.70	-0.50	-5.34	3.02	1.80	0.51	0.24	-7.33
1996	0.11	0.12	0.27	-3.43	-4.24	-3.30	-2.60	-8.11	3.39	1.53	1.59	0.72	-13.95
1997	0.16	0.03	-0.27	-2.72	-3.05	-2.12	-3.54	-0.53	2.93	1.26	1.44	0.32	-6.09
1998	0.75	-0.75	0.27	-1.42	-4.04	-1.78	0.14	0.98	2.38	1.64	0.20	0.28	-1.35
1999	-0.05	0.13	0.22	-0.37	-5.81	-2.49	-0.32	-0.50	2.41	2.50	0.83	0.66	-2.79
2000	0.45	0.29	0.07	-1.74	-4.68	0.16	-0.09	-0.98	3.60	2.13	0.93	0.11	0.25
2001	0.44	-0.02	0.26	-4.09	-4.09	-0.70	-6.18	1.89	4.09	3.55	1.12	0.11	-3.62
2002	0.40	0.12	0.35	-3.82	-4.02	-2.28	-0.09	-0.97	3.26	3.09	1.06	0.88	-2.02
2003	0.49	0.04	0.39	-2.24	-5.62	-1.66	1.68	1.29	1.63	1.93	1.34	0.55	-0.18
2004	0.03	0.00	0.34	-3.30	-5.52	-3.85	-1.89	-0.83	4.81	4.00	1.11	0.31	-4.79
2005	0.31	0.13	0.11	-3.26	-7.84	-2.30	1.62	0.37	2.73	2.99	1.09	0.36	-3.69
2006	0.25	0.22	0.13	-2.49	-4.51	-1.23	2.61	-3.18	2.97	3.22	1.28	1.17	0.44
2007	0.21	-0.06	-0.10	-2.54	-6.83	-2.19	0.77	-1.93	3.69	3.58	1.07	0.88	-3.45
2008	0.25	0.17	0.04	-1.08	-3.90	-1.61	-2.81	0.46	2.82	2.21	1.38	0.77	-1.30
2009	0.53	0.46	0.27	-1.71	-6.42	-1.23	-0.92	1.12	2.34	3.05	1.62	0.77	-0.12
2010	0.09	0.32	0.52	-0.40	-5.32	-2.97	-0.36	-2.33	2.95	3.62	1.69	1.22	-0.97
2011	0.06	0.19	1.51	-3.00	-6.13	-2.83	-2.60	0.29	3.42	2.57	1.07	0.44	-5.01
2012	0.68	0.06	0.57	-1.33	-2.74	-2.60	-2.02	-3.69	2.39	3.86	1.96	2.03	-0.83
2013	0.10	0.06	0.00	-1.38	-7.02	-3.46	0.60	-0.28	3.89	3.52	1.23	0.51	-2.23
2014	0.09	0.47	0.18	-1.65	-5.68	-0.36	-0.11	-1.09	2.26	3.56	1.25	0.49	-0.59
2015	0.15	0.13	0.31	-1.53	-7.92	-0.88	0.63	0.08	4.46	1.73	1.57	0.28	-0.99
2016	0.37	0.02	0.14	-0.83	-5.95	-3.41	-0.28	0.72	4.04	2.40	2.96	0.09	0.27
2017	-0.03	-0.06	0.17	-2.17	-6.63	-4.18	0.82	1.69	3.40	3.67	0.81	0.14	-2.37
2018	0.08	-0.06	0.47	-1.99	-4.95	-2.93	-1.38	-0.79	4.01	3.29	1.21	0.46	-2.58
2019	0.01	0.01	0.84	-1.48	-6.16	-1.28	0.19	-0.22	3.31	4.11	1.22	0.30	0.85
2020	0.41	-0.03	0.30	-0.24	-5.18	-2.04	2.68	-1.35	0.98	2.64	0.87	0.19	-0.77
2021	0.12	1.02	0.42	-1.58	-7.05	-1.35	0.92	0.51	2.67	2.72	0.97	0.92	0.29
平均/計	0.17	0.10	0.36	-2.05	-5.12	-2.35	-0.68	-1.04	2.98	2.54	1.05	0.47	-132.12



番号 4
 観測所名 小山若木
 所在地 小山市若木町2-8-15 (小山高校内)
 観測開始年月日 1990年(平成2年)4月1日
 最寄りの水準点 2038
 観測井管頭高 TP. 42.96m
 地盤高 TP. 42.45m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 150.0m (250mm)
 スクリーン位置 122.5~133.5m, 136.5~147.5m

変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-4.37mmである。
 2021年は4・9・11月に沈下を示した。
 1月18・20・21・24日に最大沈下量(-0.02mm)、8月21・22日に最大隆起量(+0.42mm)を記録した。2021年の地盤変動量は+0.37mmであった。
 地下水位変動と地盤変動との相関関係は認められない。

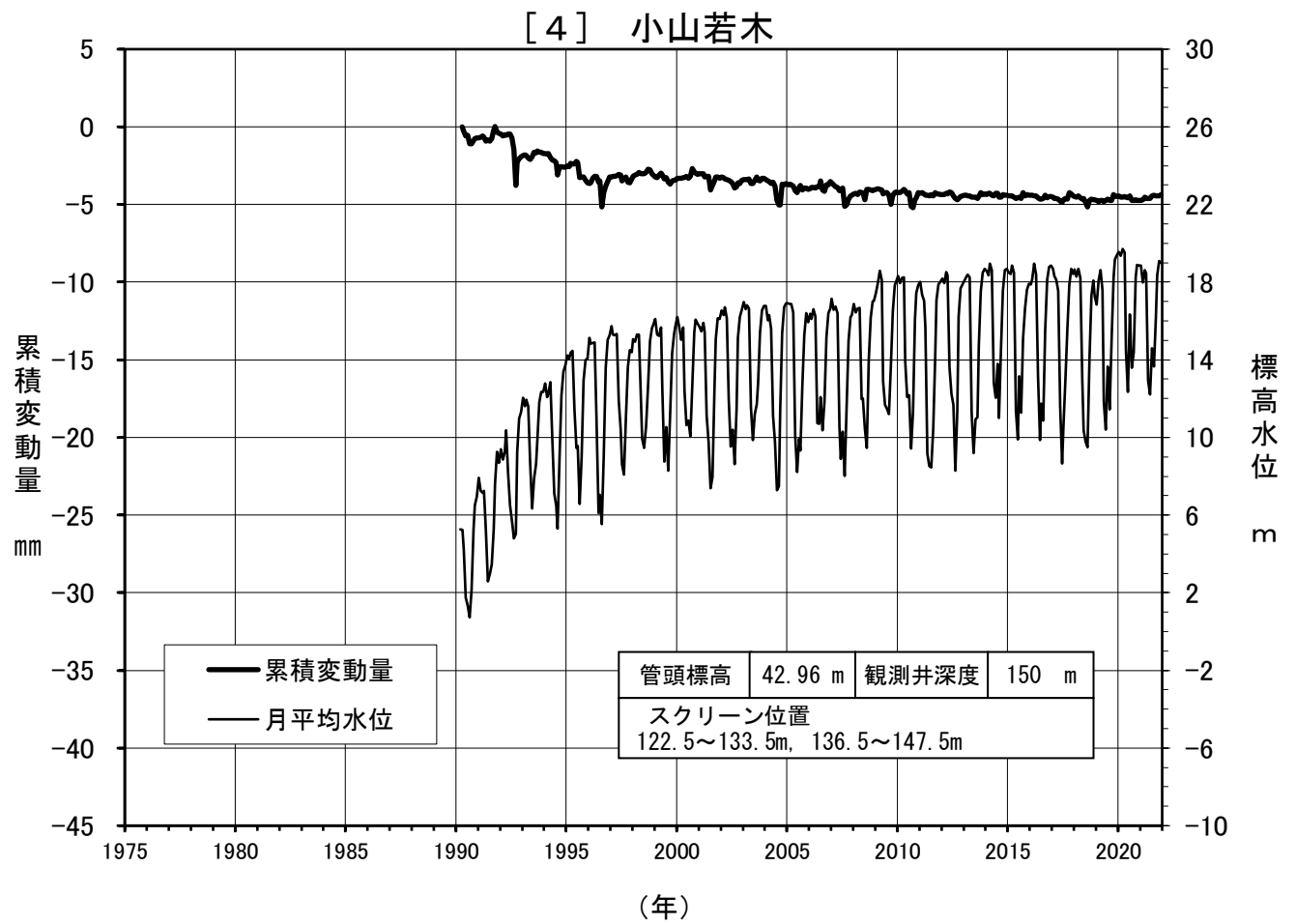
地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計57.5mであり、全層厚の38%を占める。そのうち、最大層厚は深度43.0~79.0mの36.0mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990				0.01	-0.30	-0.31	0.04	-0.52	0.00	0.19	0.15	0.04	-0.70
1991	0.00	0.02	0.10	-0.11	-0.25	0.09	-0.06	0.16	0.55	0.22	-0.34	-0.12	0.26
1992	-0.03	-0.11	0.08	-0.06	0.09	0.02	-0.26	-0.76	-2.29	1.49	0.22	0.10	-1.51
1993	0.12	0.03	-0.06	-0.14	-0.09	0.18	0.29	-0.06	0.11	-0.05	-0.03	-0.05	0.25
1994	-0.03	-0.02	0.01	-0.23	-0.15	-0.08	-0.09	-0.83	0.50	0.05	-0.05	0.00	-0.92
1995	0.09	-0.02	0.21	-0.07	0.03	0.15	-0.07	-0.98	0.04	0.02	-0.24	-0.13	-0.97
1996	-0.04	0.02	0.29	0.12	0.00	-0.38	0.11	-1.68	0.91	0.44	0.27	0.30	0.36
1997	0.02	0.04	0.00	0.01	0.08	-0.02	-0.40	0.14	0.13	-0.35	-0.03	0.25	-0.13
1998	0.18	0.09	0.02	0.13	-0.06	0.00	-0.03	0.09	0.21	-0.02	-0.27	-0.10	0.24
1999	-0.12	-0.05	0.17	0.13	-0.13	-0.25	0.10	-0.31	-0.10	0.20	0.05	0.00	-0.31
2000	0.10	0.00	0.00	0.07	-0.02	0.10	-0.15	0.15	0.51	-0.24	-0.06	-0.08	0.38
2001	0.04	-0.01	-0.01	-0.18	0.02	-0.01	-0.85	0.29	0.27	0.27	0.00	-0.09	-0.26
2002	0.06	-0.01	-0.08	-0.06	-0.02	-0.10	-0.15	-0.28	0.08	0.25	-0.02	0.18	-0.15
2003	0.06	0.01	-0.02	0.06	-0.28	-0.03	0.20	0.23	-0.20	-0.07	0.18	0.01	0.15
2004	-0.08	-0.10	-0.05	-0.09	0.08	-0.28	-0.90	-0.31	0.01	1.32	-0.01	0.09	-0.32
2005	-0.10	0.02	-0.02	-0.07	-0.29	-0.14	0.34	0.12	-0.30	0.13	-0.01	-0.06	-0.38
2006	0.03	0.07	-0.01	-0.01	0.07	0.01	0.37	-0.57	-0.09	0.39	0.03	0.18	0.47
2007	-0.08	-0.10	-0.14	-0.05	-0.22	0.07	0.11	-1.17	0.09	0.39	0.18	0.04	-0.88
2008	0.10	0.05	-0.08	0.15	-0.04	-0.01	-0.46	0.70	-0.02	-0.04	-0.06	0.06	0.35
2009	0.03	0.04	-0.01	-0.05	-0.27	0.11	-0.03	-0.14	-0.60	0.59	0.15	0.04	-0.14
2010	-0.04	0.02	0.09	0.11	-0.08	-0.21	0.07	-0.88	-0.08	0.50	0.15	0.31	-0.04
2011	-0.04	0.05	-0.08	-0.09	0.00	-0.02	0.06	-0.08	0.23	-0.10	-0.02	-0.01	-0.10
2012	-0.01	0.00	0.07	-0.02	0.13	-0.06	-0.19	-0.19	-0.06	0.06	0.13	0.06	-0.08
2013	0.02	0.02	-0.07	0.03	-0.11	0.02	-0.01	-0.07	0.11	0.24	-0.11	0.03	0.10
2014	-0.03	0.10	0.00	-0.13	-0.05	0.16	-0.01	-0.24	-0.02	0.18	-0.05	0.00	-0.09
2015	-0.01	0.00	-0.02	-0.07	-0.08	0.04	0.01	-0.07	0.39	-0.23	0.09	-0.04	0.01
2016	0.01	-0.02	-0.03	-0.01	-0.12	-0.07	-0.02	0.07	0.19	-0.15	0.06	0.02	-0.07
2017	-0.05	-0.08	-0.01	-0.04	-0.12	-0.07	0.16	0.06	-0.03	0.44	-0.10	-0.11	0.05
2018	-0.05	-0.04	0.06	-0.11	-0.07	0.01	-0.23	-0.30	0.42	0.10	-0.05	-0.02	-0.28
2019	-0.03	-0.07	0.07	-0.02	-0.06	0.06	0.10	-0.09	0.03	0.34	-0.06	-0.04	0.23
2020	0.02	-0.06	-0.02	0.07	-0.08	-0.03	0.14	-0.30	-0.01	0.07	-0.04	-0.02	-0.26
2021	0.00	0.05	0.14	-0.07	0.00	0.01	0.17	0.05	-0.04	0.00	-0.03	0.09	0.37
平均/計	0.00	0.00	0.02	-0.02	-0.07	-0.03	-0.05	-0.24	0.03	0.21	0.00	0.03	-4.37

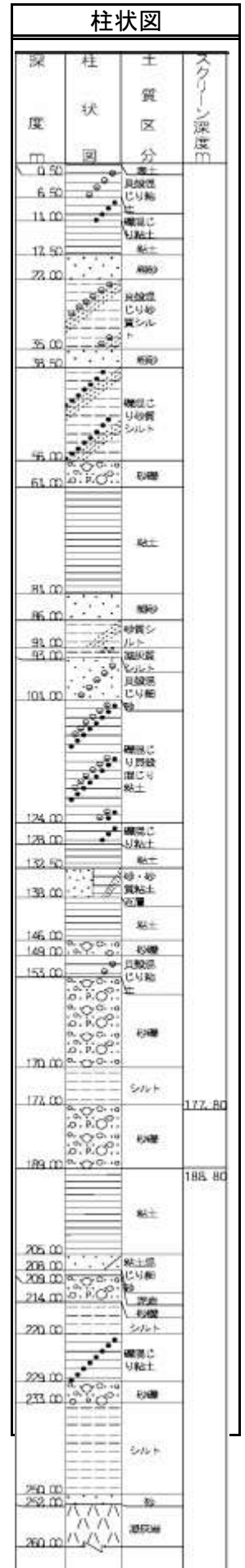


番号 6
 観測所名 藤岡
 所在地 栃木市藤岡町藤岡828-1(栃木市藤岡文化会館内)
 観測開始年月日 1983年(昭和58年)1月27日
 最寄りの水準点 51-43
 観測井管頭高 TP. 22.22m
 地盤高 TP. 21.83m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 260.0m (250mm)
 スクリーン位置 177.8~188.9m
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-53.60mmである。
 2021年は1・4・5・6・8・9月に沈下を示した。
 9月27~29日に最大沈下量(-0.32mm)、7月14日に最大隆起量(+0.32mm)を記録した。2021年の地盤変動量は-0.19mmであった。
 地下水位変動と地盤変動とは不明瞭ながら相関関係が認められる。

地層状況

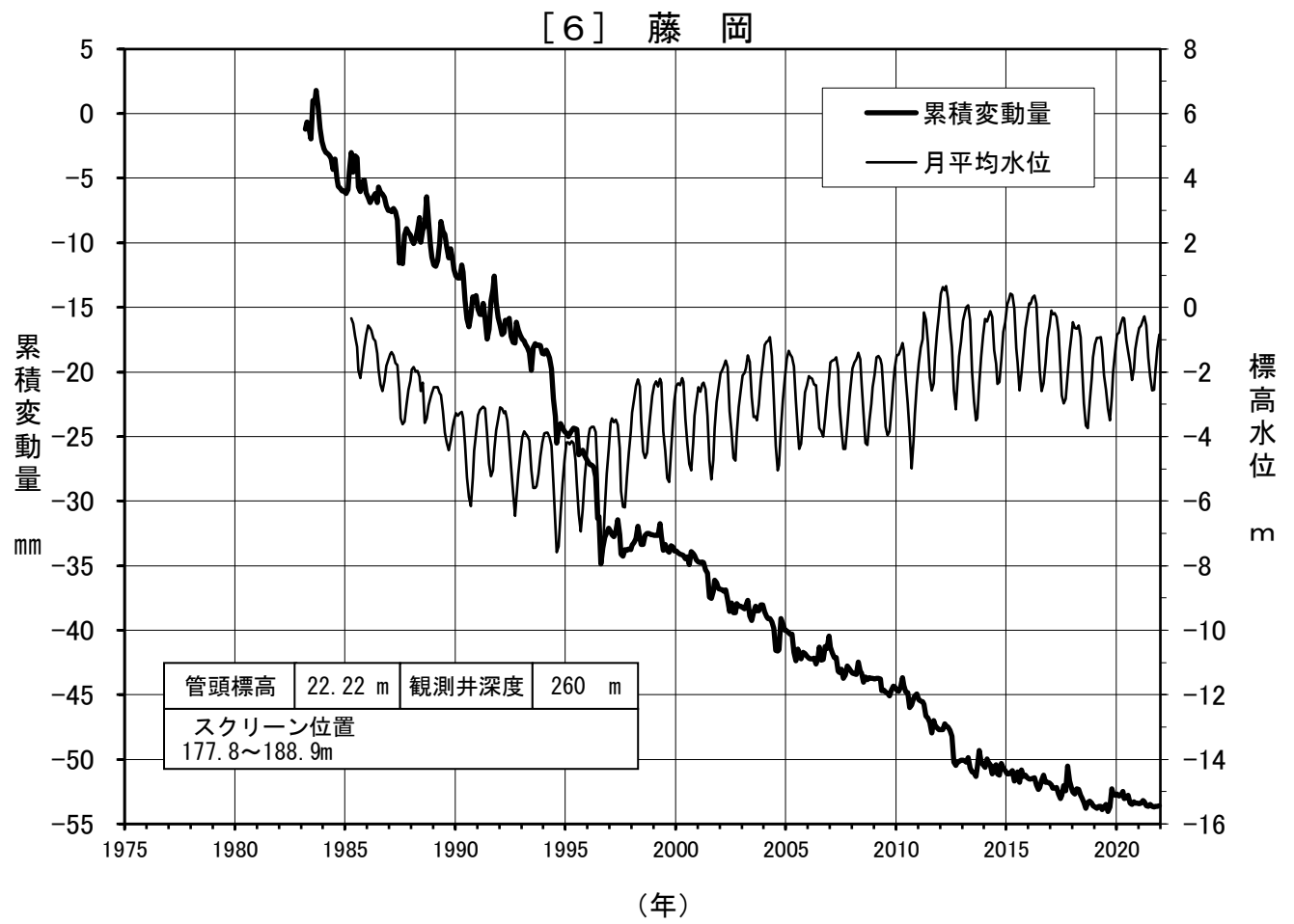
沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計178.5mであり、全層厚の69%を占める。そのうち、最大層厚は深度101.0~146.0mの45.0mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983			-1.22	0.56	-0.50	-0.82	2.97	-0.12	0.93	-1.24	-1.72	-1.00	-2.16
1984	-0.54	-0.33	-0.04	-0.14	-0.27	-0.86	0.80	-1.47	-0.61	-0.14	-0.20	-0.03	-3.83
1985	-0.17	0.29	1.36	1.50	-1.52	1.24	-0.12	-2.26	-0.37	0.77	0.16	-1.00	-0.12
1986	-0.40	-0.36	0.16	0.29	0.26	-0.73	1.21	-0.41	-0.15	-0.24	-0.66	-0.35	-1.38
1987	-0.02	-0.06	0.21	-0.24	-0.65	-3.32	0.64	-0.67	2.21	0.47	-0.29	-0.20	-1.92
1988	-0.37	-0.27	0.36	0.69	0.94	-1.90	0.94	0.34	2.23	-1.96	-1.84	-0.88	-1.72
1989	-0.60	-0.09	0.47	1.35	1.65	-0.74	-0.28	-0.97	-0.85	0.72	-0.87	-0.73	-0.94
1990	-0.53	-0.14	0.00	1.03	-0.58	-2.15	-1.47	-0.57	0.90	1.39	-0.41	0.54	-1.99
1991	-1.08	-0.39	-0.01	0.83	-1.25	-1.49	0.73	2.23	0.86	1.07	-2.08	-1.18	-1.76
1992	-0.58	-0.71	0.18	0.95	-0.14	0.25	-1.37	-0.47	-0.05	1.59	-0.57	-0.41	-1.33
1993	-0.33	-0.11	-0.25	-0.27	-0.42	-1.35	1.75	0.33	-0.16	0.05	-0.03	-0.61	-1.40
1994	-0.06	0.32	-0.20	-0.44	-0.86	-2.32	-1.34	-2.08	1.04	0.47	-0.29	-0.27	-6.03
1995	-0.18	-0.25	0.23	0.21	0.21	-0.02	-0.09	-1.96	0.18	0.19	-0.38	-0.33	-2.19
1996	-0.23	-0.17	-0.07	-0.11	-0.76	-3.22	0.14	-3.69	1.28	0.79	0.38	0.34	-5.32
1997	-0.28	-0.21	-0.15	0.36	0.92	-1.16	-1.52	-0.12	0.49	-0.06	0.09	-0.02	-1.66
1998	0.36	0.16	0.32	0.98	-0.91	-0.52	0.00	0.71	0.15	0.00	-0.12	0.00	1.13
1999	-0.02	0.01	-0.01	0.87	-0.95	-1.11	0.49	-0.49	-0.12	0.49	-0.09	-0.29	-1.22
2000	-0.01	-0.17	-0.08	-0.07	-0.05	-0.25	0.17	-0.64	1.01	-0.15	-0.14	-0.37	-0.75
2001	-0.12	-0.08	0.09	-0.07	-0.55	-0.25	-1.87	-0.12	0.60	0.82	-0.18	-0.44	-2.17
2002	-0.06	-0.04	-0.13	0.10	-0.75	-0.92	0.66	-0.72	-0.04	0.70	-0.17	-0.03	-1.40
2003	-0.07	-0.13	0.26	0.39	-1.20	-0.32	0.63	0.44	-0.35	0.00	0.49	-0.01	0.13
2004	-0.54	-0.35	-0.19	0.01	-0.27	-0.46	-1.75	-0.05	0.11	2.44	-0.43	-0.50	-1.98
2005	-0.02	-0.17	-0.10	-0.02	-1.40	-0.67	0.93	-0.42	-0.33	0.50	-0.08	-0.22	-2.00
2006	-0.17	-0.04	0.01	0.02	-0.42	0.50	0.81	-1.02	0.04	1.04	-0.17	0.97	1.57
2007	-0.85	-0.45	-0.39	0.00	-1.02	-0.14	0.28	-0.72	0.27	0.69	-0.21	-0.16	-2.70
2008	-0.17	-0.05	-0.08	0.99	-0.73	-0.16	-0.67	0.37	-0.17	0.14	-0.06	0.01	-0.58
2009	-0.08	0.05	0.00	-0.01	-0.94	0.09	-0.19	-0.10	-0.17	0.43	0.29	-0.01	-0.64
2010	-0.28	-0.08	0.31	0.74	-0.62	-0.48	-0.05	-1.16	0.17	0.50	0.23	0.15	-0.57
2011	-0.45	-0.09	-0.06	-0.20	-0.91	-0.17	-0.34	-0.80	0.95	-0.34	-0.22	-0.15	-2.78
2012	-0.01	0.01	0.44	-0.12	-0.10	-0.25	-0.44	-2.03	-0.26	0.19	0.13	0.07	-2.37
2013	-0.01	-0.02	-0.10	0.33	-0.78	-0.33	-0.03	-0.32	0.71	1.32	-0.89	-0.24	-0.36
2014	-0.18	0.64	-0.23	-0.22	-0.69	0.56	0.14	-0.72	-0.08	0.88	-0.35	-0.20	-0.45
2015	-0.21	-0.04	0.11	0.18	-0.81	0.12	0.58	-0.84	0.97	-0.49	0.10	-0.18	-0.51
2016	-0.11	-0.01	0.07	0.04	-0.59	-0.34	0.18	0.54	0.38	-0.55	0.02	-0.06	-0.43
2017	-0.17	-0.21	-0.01	0.05	-0.49	-0.36	0.24	0.75	-0.38	1.89	-1.18	-0.55	-0.42
2018	-0.28	-0.13	0.36	-0.04	-0.43	-0.19	-0.38	-0.44	0.44	0.12	-0.16	-0.21	-1.34
2019	-0.11	-0.08	0.13	0.02	-0.26	0.20	0.21	-0.56	0.36	1.41	-0.35	-0.18	0.79
2020	0.10	-0.11	0.05	0.26	-0.51	0.01	0.24	-0.64	-0.07	0.19	-0.10	-0.03	-0.61
2021	-0.03	0.03	0.22	-0.08	-0.31	-0.06	0.13	-0.11	-0.09	0.05	0.00	0.06	-0.19
平均/計	-0.23	-0.10	0.05	0.27	-0.48	-0.62	0.08	-0.54	0.31	0.41	-0.32	-0.22	-53.60

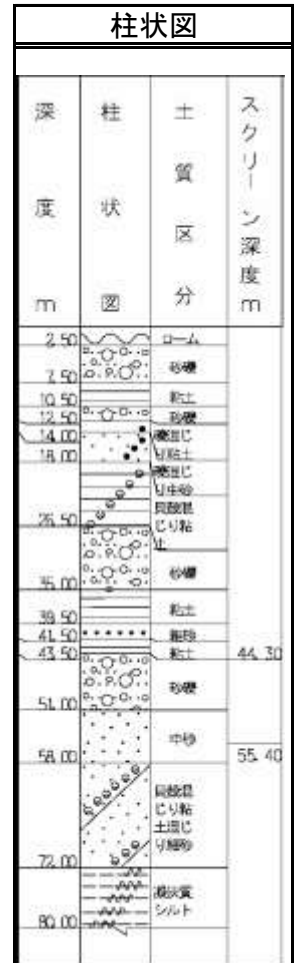


番号 7
 観測所名 大平
 所在地 栃木市大平町伯仲1725（農村婦人の家内）
 観測開始年月日 1990年（平成2年）4月1日
 最寄りの水準点 H2-174
 観測井管頭高 TP. 22.11m
 地盤高 TP. 21.20m
 井戸構造 単管
 観測井深度（口径） 80.0m （250mm）
 スクリーン位置 44.3～55.4m
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-31.30mmである。
 2021年は4・5・6・8月に沈下を示した。
 6月17日に最大沈下量(-5.68mm)、12月13日に最大隆起量(+1.23mm)を記録した。2021年の地盤変動量は+1.18mmであった。
 地下水位変動と地盤変動とは明瞭な相関関係が認められる。

地層状況

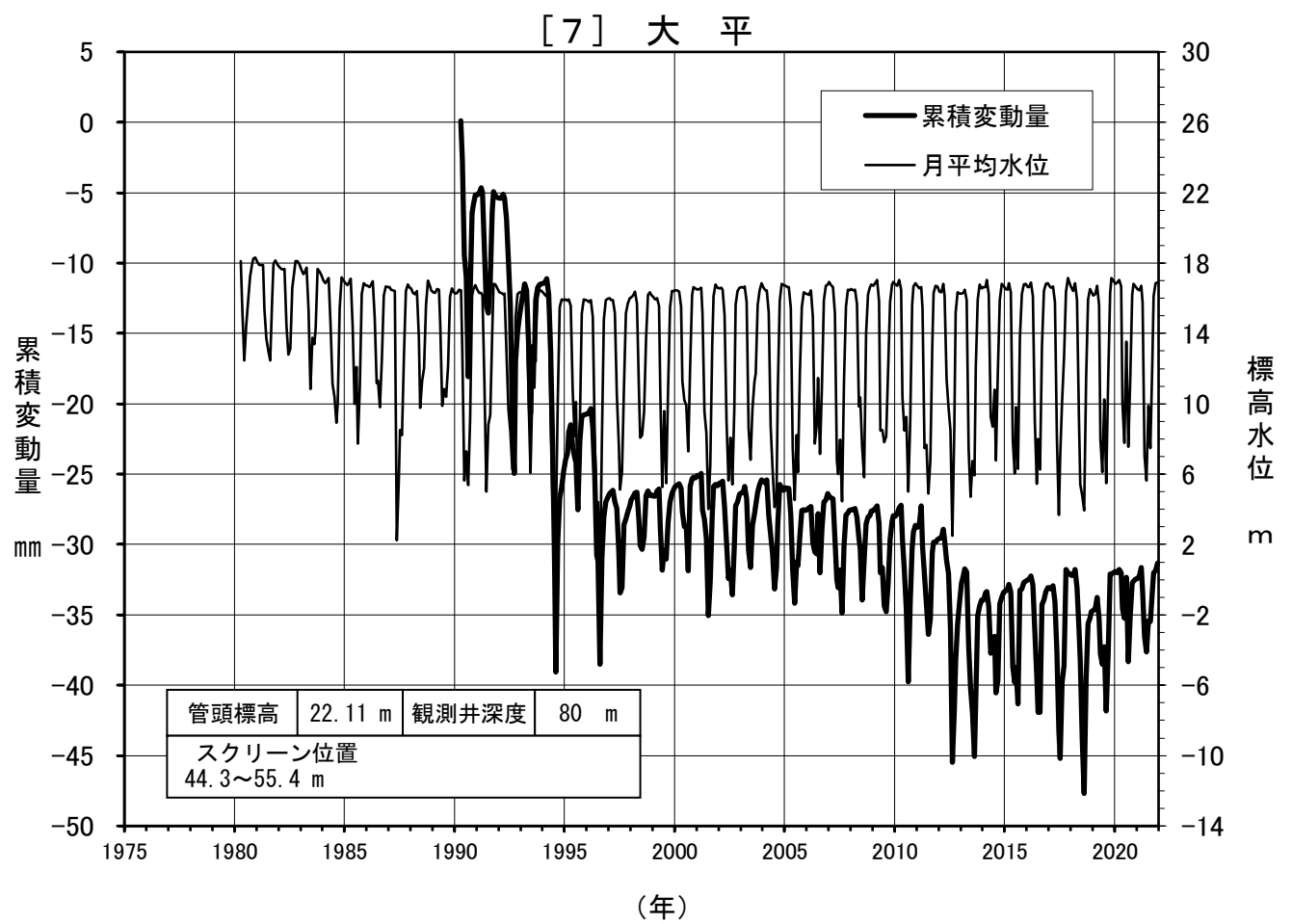
沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計27.5mであり、全層厚の34%を占める。そのうち、最大層厚は深度18.0～26.5mの8.5mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990				0.11	-2.73	-6.77	-1.62	-7.05	5.86	5.73	0.63	0.66	-5.18
1991	0.02	0.14	0.36	-0.32	-4.07	-3.99	-0.50	2.23	4.94	1.46	-0.33	-0.10	-0.16
1992	-0.05	0.01	0.27	-0.28	-1.44	-3.03	-3.20	-7.78	-4.09	8.01	2.00	1.12	-8.46
1993	0.93	0.84	0.55	-0.45	-3.78	-4.99	4.75	-1.00	4.30	0.88	0.24	0.04	2.31
1994	0.06	0.09	0.25	-1.15	-3.93	-6.44	-8.47	-7.98	9.27	3.08	0.81	1.08	-13.33
1995	0.85	0.47	1.51	0.48	-1.57	-0.71	-0.36	-3.40	4.85	1.83	0.05	0.07	4.07
1996	0.04	0.09	0.29	-1.36	-3.46	-5.61	-0.40	-7.36	7.52	2.98	1.02	0.34	-5.91
1997	0.28	0.10	0.14	-0.84	-0.45	-3.04	-2.97	0.36	4.50	0.40	0.50	0.42	-0.60
1998	0.43	0.23	0.25	0.06	-2.00	-1.77	-0.28	0.89	2.92	0.34	-0.32	0.04	0.79
1999	-0.10	0.00	0.37	0.13	-2.73	-3.04	1.46	-0.68	2.63	1.45	0.60	0.22	0.31
2000	0.31	0.05	0.13	-0.33	-1.65	-1.07	0.00	-3.14	5.97	0.58	0.07	-0.05	0.87
2001	0.21	-0.06	0.17	-2.54	-0.73	-1.35	-5.45	2.47	4.69	2.00	0.14	-0.09	-0.54
2002	0.18	0.04	0.12	-1.86	-2.50	-2.56	0.57	-1.72	3.43	2.89	0.28	0.52	-0.61
2003	0.11	0.06	0.38	-0.86	-3.70	-1.18	2.98	0.80	0.64	0.93	0.55	0.32	1.03
2004	-0.10	-0.13	0.21	-2.49	-1.41	-1.33	-2.50	1.51	3.09	2.83	-0.24	-0.18	-0.74
2005	0.19	-0.08	0.02	-1.86	-3.97	-2.31	2.92	-0.27	2.09	1.83	0.08	-0.06	-1.42
2006	0.08	0.10	0.10	-2.58	-0.64	-0.16	2.87	-4.20	3.09	1.93	0.12	0.46	1.17
2007	-0.17	-0.12	-0.04	-2.82	-2.97	-0.56	1.28	-3.06	4.73	2.21	0.17	0.16	-1.19
2008	0.04	0.02	0.10	-0.65	-1.47	-0.77	-3.61	2.81	2.57	0.53	0.09	0.29	-0.05
2009	0.07	0.13	0.18	-1.24	-3.52	0.39	-2.73	-0.42	1.98	3.16	1.30	0.39	-0.31
2010	-0.03	0.16	0.43	0.20	-2.36	-2.30	-2.77	-5.12	5.55	3.92	1.18	0.46	-0.68
2011	-0.15	0.17	1.34	-2.85	-2.06	-2.11	-2.12	1.12	4.70	0.76	0.01	0.18	-1.01
2012	0.10	0.03	0.60	-0.81	-1.39	-0.96	-3.91	-9.52	3.78	3.40	2.68	1.51	-4.49
2013	1.39	0.56	0.45	-0.21	-5.24	-3.03	-1.80	-3.05	4.06	5.93	0.72	0.41	0.19
2014	0.00	0.51	0.10	-1.08	-3.31	0.67	0.50	-3.97	0.85	5.45	0.48	0.34	0.54
2015	0.10	0.12	0.32	-0.54	-5.30	-1.09	1.05	-2.59	8.07	0.09	0.49	0.08	0.80
2016	0.07	0.06	0.24	-0.64	-3.33	-3.17	-2.55	0.00	7.67	0.32	0.57	0.29	-0.47
2017	0.01	-0.12	0.26	-1.18	-3.55	-5.58	-1.97	5.38	1.21	6.85	-0.23	-0.11	0.97
2018	-0.07	-0.04	0.45	-1.29	-2.93	-2.28	-5.55	-3.88	8.10	4.00	0.37	0.43	-2.69
2019	0.10	0.09	0.83	-1.50	-2.51	-0.71	1.22	-4.58	4.13	5.64	-0.03	0.10	2.78
2020	0.09	-0.08	0.21	-0.23	-2.54	-0.67	2.88	-5.96	3.32	2.23	0.17	0.11	-0.47
2021	0.06	0.16	0.64	-1.66	-3.27	-1.07	2.22	-0.07	2.06	1.41	0.14	0.56	1.18
平均/計	0.16	0.12	0.36	-1.02	-2.70	-2.27	-0.88	-2.16	4.02	2.66	0.45	0.31	-31.30

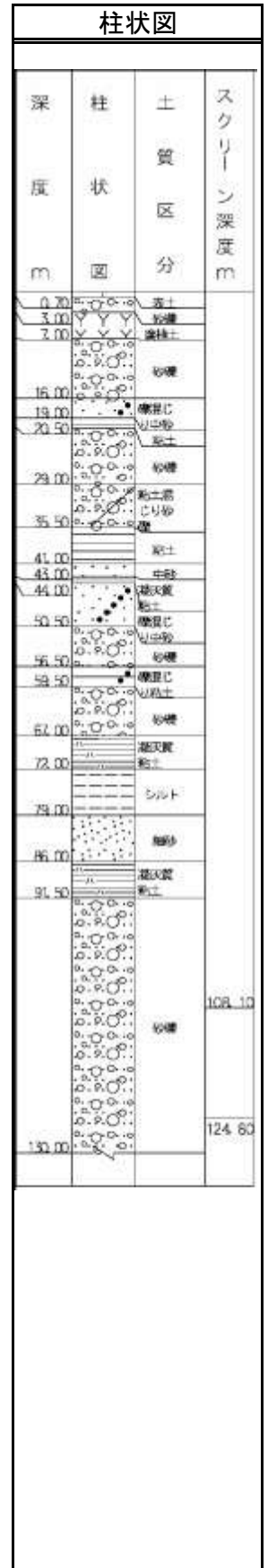


番号 13
 観測所名 佐野吾妻
 所在地 佐野市上羽田町1134-1 (吾妻中学校内)
 観測開始年月日 1987年(昭和62年)4月1日
 最寄りの水準点 51-68
 観測井管頭高 TP. 23.00m
 地盤高 TP. 22.53m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 130.0m (250mm)
 スクリーン位置 108.1~124.8m
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-114.80mmである。
 2021年は1・2・4・5・8・10・11・12月に沈下を示した。
 3月11日に最大沈下量(-1.17mm)、1月1日に最大隆起量(沈下量の最小値、-0.02mm)を記録した。2021年の地盤変動量は-1.11mmであった。
 地下水位変動と地盤変動とに明瞭な相関関係は認められない。

地層状況

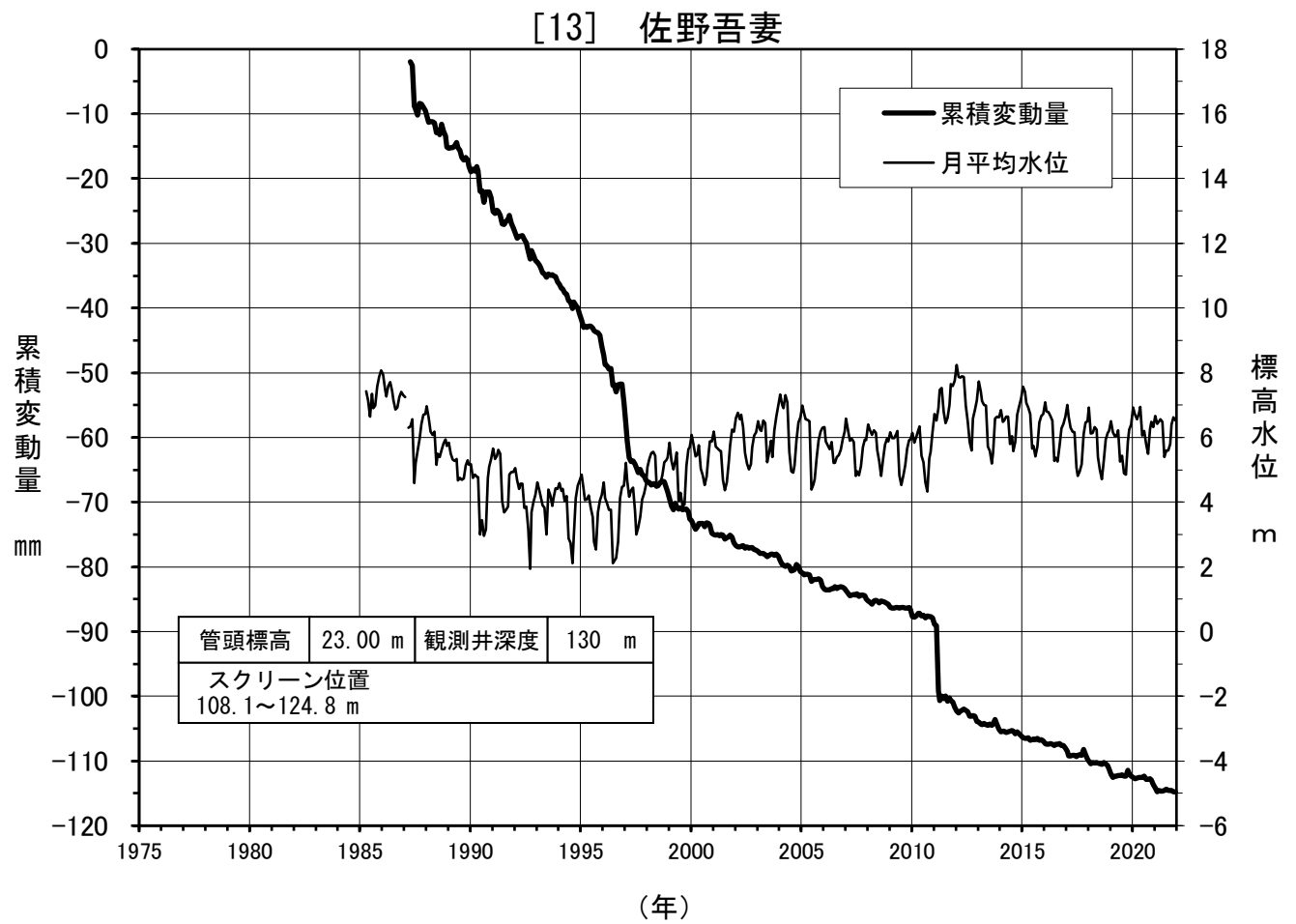
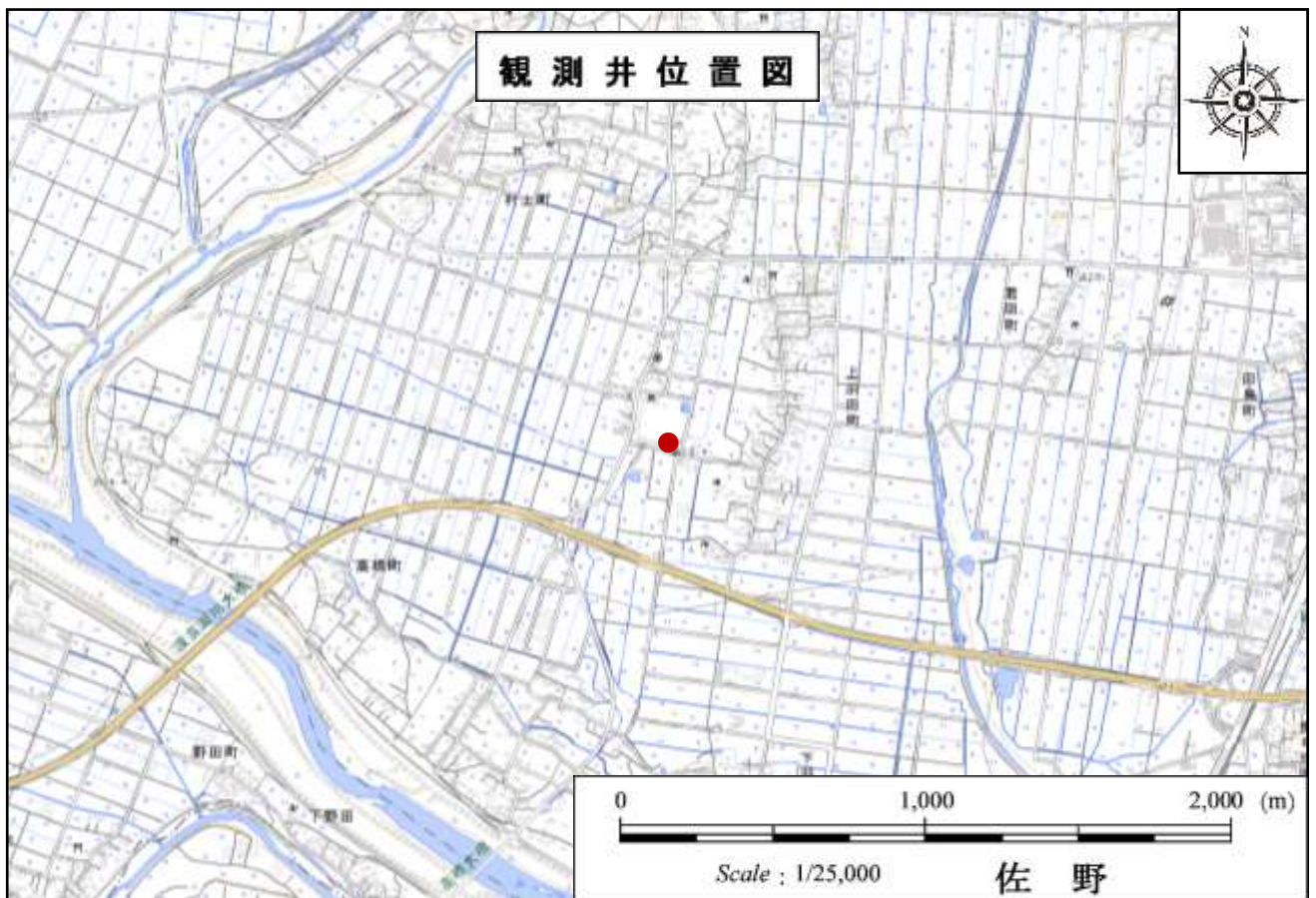
沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計29.0mであり、全層厚の22%を占める。そのうち、最大層厚は深度67.0~79.0mの12.0mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987				-1.94	-0.62	-6.24	-0.44	-0.92	1.81	-0.10	-0.52	-0.49	-9.46
1988	-0.74	-1.13	0.18	-0.06	-0.18	-1.50	0.30	-0.58	1.53	-1.09	-0.73	-1.67	-5.67
1989	-0.21	0.15	-0.08	0.33	0.56	-0.86	-0.38	-1.15	-0.37	0.41	-0.41	-0.98	-2.99
1990	-0.85	0.47	-0.38	0.76	-0.75	-3.09	0.06	-1.81	1.67	-0.09	0.02	-0.89	-4.88
1991	-2.07	-0.30	0.45	-0.21	-0.52	-1.33	-0.07	0.50	0.28	0.54	-1.15	-0.73	-4.61
1992	-0.82	-0.82	0.37	-0.07	0.17	-0.64	-0.47	-1.36	-1.22	1.37	-0.68	-0.82	-4.99
1993	-0.35	-0.35	-0.47	-0.77	-0.19	-0.50	0.53	-0.29	0.19	-0.30	-0.07	-0.75	-3.32
1994	-0.46	-0.55	-0.16	-0.54	-0.20	-1.00	-0.20	-1.05	0.98	-0.46	-0.45	-1.01	-5.10
1995	-0.91	-1.04	0.20	-0.20	0.21	-0.08	-0.26	-0.44	-0.15	-0.13	-0.42	-1.67	-4.89
1996	-1.39	-1.46	-0.14	-0.51	0.03	-2.59	0.10	-1.07	1.11	0.08	0.00	-2.80	-8.64
1997	-3.41	-2.58	-2.61	-0.59	0.07	-0.50	-0.49	-0.74	0.42	-0.72	-0.21	-0.71	-12.07
1998	-0.26	-0.04	-0.43	0.23	-0.06	-0.38	0.24	0.34	0.27	-0.12	-0.96	-0.54	-1.71
1999	-1.14	-1.07	-0.62	1.01	-0.49	-0.48	0.21	-0.24	0.06	-0.04	-0.38	-1.05	-4.23
2000	-0.31	-0.76	-0.53	0.41	0.43	0.04	0.01	-0.57	0.69	-0.13	-0.33	-1.19	-2.24
2001	-0.21	-0.14	0.13	-0.22	0.21	-0.09	-0.62	0.24	0.18	0.23	-0.36	-0.84	-1.49
2002	-0.45	-0.17	0.01	0.07	0.07	-0.39	0.23	-0.23	0.13	0.05	-0.39	-0.05	-1.12
2003	-0.26	-0.25	-0.03	0.07	-0.20	-0.31	0.20	0.21	-0.06	-0.19	0.19	-0.30	-0.93
2004	-0.67	-0.62	-0.09	-0.22	0.19	-0.21	-0.69	0.13	0.12	0.73	-0.25	-0.82	-2.40
2005	-0.17	-0.33	0.06	0.00	-0.07	-1.04	0.30	0.06	-0.04	0.13	-0.19	-1.00	-2.29
2006	-0.43	-0.09	0.00	0.03	0.19	-0.04	0.33	-0.28	0.13	0.16	-0.17	-0.19	-0.36
2007	-0.31	-0.36	-0.38	0.09	0.04	-0.03	0.14	-0.34	0.15	0.05	-0.11	-0.48	-1.54
2008	-0.31	-0.26	-0.26	0.51	0.05	-0.12	-0.28	0.37	-0.10	-0.11	-0.21	-0.13	-0.85
2009	-0.53	-0.04	-0.06	0.17	-0.05	-0.07	0.12	-0.06	-0.10	0.07	0.02	-0.30	-0.83
2010	-1.07	-0.10	0.23	0.36	-0.02	-0.34	0.09	-0.41	0.28	-0.10	-0.04	-0.17	-1.29
2011	-0.98	-0.22	-10.09	-1.45	0.66	-0.40	0.43	-0.81	0.48	-0.38	-0.26	-0.72	-13.74
2012	-0.68	-0.31	0.38	0.08	0.15	-0.16	-0.23	-0.67	0.00	0.05	-0.08	-0.75	-2.22
2013	-0.17	-0.27	-0.06	0.21	-0.23	-0.15	0.20	-0.20	0.19	0.77	-0.86	-0.66	-1.23
2014	-0.45	0.13	-0.04	-0.13	0.04	0.13	0.07	-0.11	-0.36	0.27	-0.27	-0.33	-1.05
2015	-0.28	-0.07	-0.02	0.06	-0.32	0.05	0.16	-0.20	0.22	-0.27	0.14	-0.27	-0.80
2016	-0.33	-0.13	0.03	0.05	-0.10	-0.20	0.16	0.05	0.13	-0.36	0.00	-0.36	-1.06
2017	-0.55	-0.66	0.00	0.08	-0.04	-0.19	0.19	0.19	-0.13	0.86	-0.79	-0.70	-1.74
2018	-0.34	-0.39	0.28	-0.10	0.04	-0.10	-0.06	-0.16	0.32	-0.14	-0.30	-0.52	-1.47
2019	-0.88	-0.48	0.18	0.02	0.09	0.06	0.10	-0.21	0.01	0.85	-0.48	-0.44	-1.18
2020	-0.20	-0.15	0.07	0.17	-0.07	0.03	0.16	-0.49	0.01	0.09	-0.20	-0.72	-1.30
2021	-0.50	-0.60	0.18	-0.03	-0.04	0.09	0.19	-0.13	0.02	-0.10	-0.11	-0.08	-1.11
平均/計	-0.67	-0.44	-0.40	-0.07	-0.03	-0.65	0.01	-0.36	0.25	0.05	-0.31	-0.72	-114.80

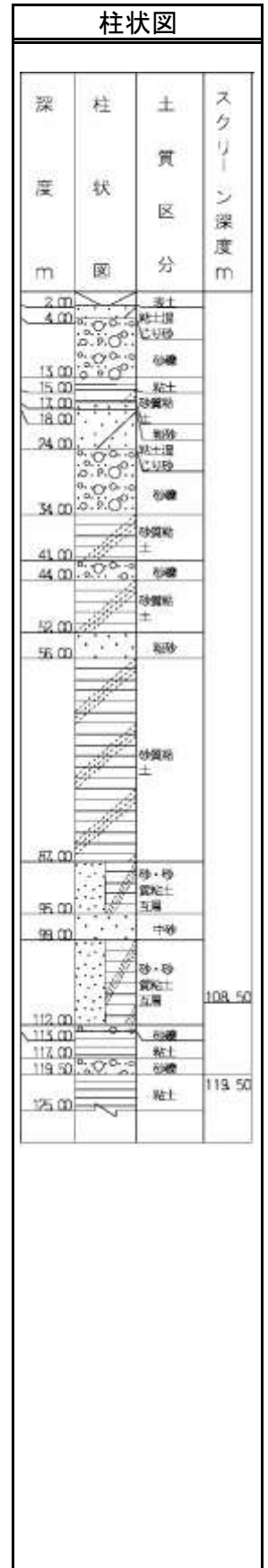


番 号 14
 観測所名 足利1号
 所在地 足利市下渋垂町907(足利南高校内)
 観測開始年月日 1979年(昭和54年)3月19日
 最寄りの水準点 52-88
 観測井管頭高 TP. 27.34m
 地盤高 TP. 26.58m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 125.0m (250mm)
 スクリーン位置 108.5~119.5m
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-79.53mmである。
 2021年は1・2・4・5・9・10・11月に沈下を示した。
 5月17~20日に最大沈下量(-0.48mm)、8月21・22・25・29・
 30・31日に最大隆起量(+0.62mm)を記録した。2021年の地盤
 変動量は-0.28mmであった。
 地下水位変動と地盤変動との明瞭な相関関係は認められ
 ない。

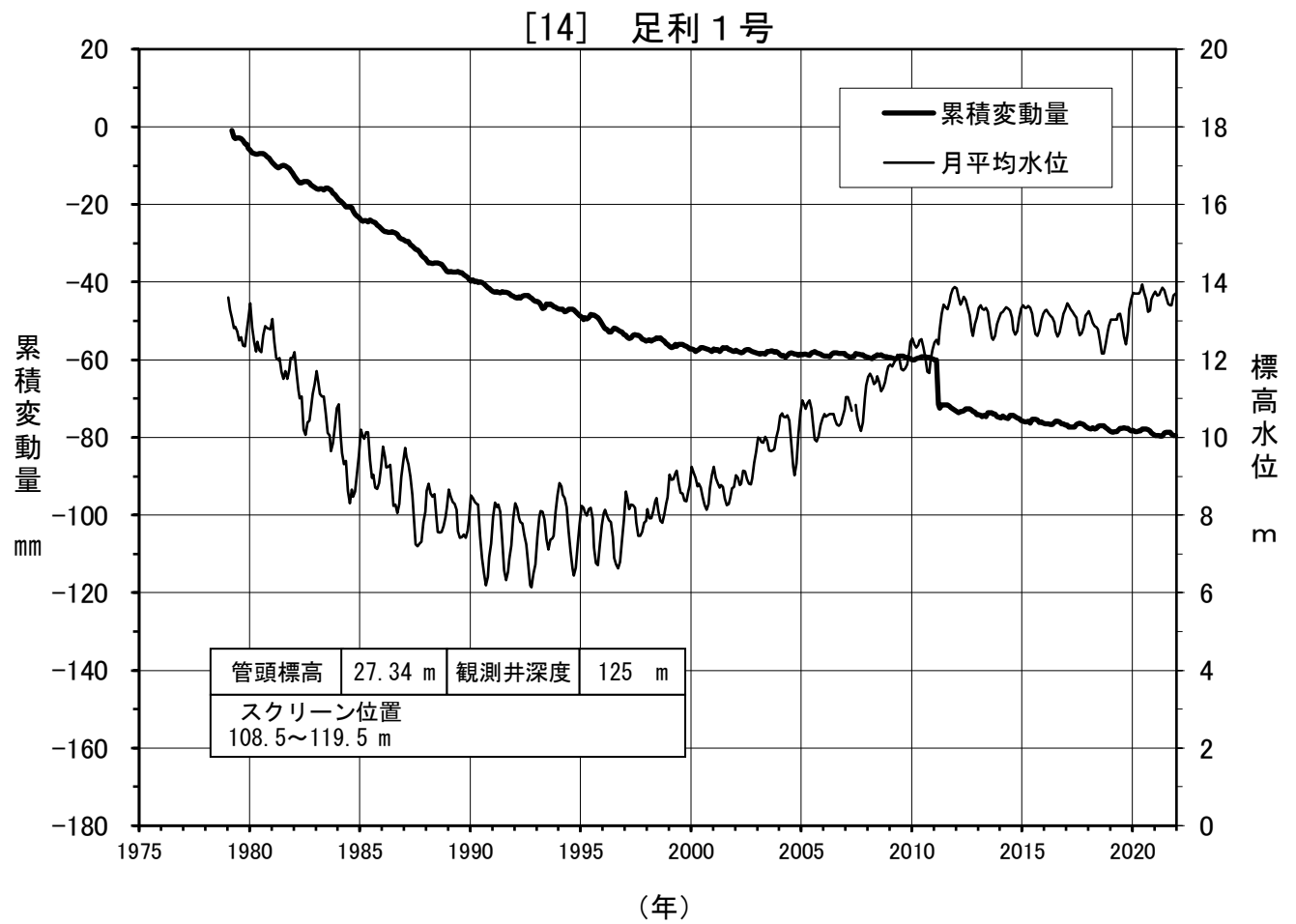
地層状況

沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計81.5mで
 あり、全層厚の65%を占める。そのうち、最大層厚は深度
 56.0~87.0mの31.0mである。



単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979			-0.93	-1.70	-0.36	0.18	-0.07	-0.17	-0.50	-0.80	-0.12	-1.03	-5.50
1980	-0.56	-0.68	-0.11	-0.23	0.00	0.15	0.06	-0.08	-0.32	-0.47	-0.34	-0.40	-2.98
1981	-0.76	-0.43	-0.54	-0.35	0.08	0.47	0.04	-0.11	-0.29	-0.38	-0.42	-0.70	-3.39
1982	-0.83	-0.78	-0.67	-0.20	-0.11	0.40	-0.07	-0.02	-0.34	-0.50	-0.34	-0.20	-3.66
1983	-0.36	-0.18	0.05	0.02	-0.27	0.50	-0.07	-0.19	-0.20	-0.80	-0.37	-0.75	-2.62
1984	-0.61	-0.43	-0.25	-0.53	-0.70	0.02	-0.05	-0.18	-0.70	-0.98	-0.49	-0.20	-5.10
1985	-0.73	-0.29	0.14	-0.04	-0.30	0.51	-0.38	-0.15	-0.18	-0.74	-0.21	-0.49	-2.86
1986	-0.61	-0.35	0.10	-0.19	0.04	0.08	-0.16	-0.11	-0.37	-0.83	-0.42	-0.10	-2.92
1987	-0.31	-0.20	0.07	-0.86	-0.36	-0.52	-0.30	-0.21	-0.47	-0.83	-0.50	-0.37	-4.86
1988	-0.46	-0.76	0.10	-0.24	0.17	0.06	-0.04	-0.16	-0.22	-0.66	-0.57	-0.60	-3.38
1989	-0.10	0.16	-0.24	-0.02	0.12	0.08	-0.23	-0.09	-0.47	-0.38	-0.31	-0.58	-2.06
1990	-0.44	0.31	-0.44	0.18	-0.31	0.13	-0.25	-0.26	-0.49	-0.60	-0.13	-0.44	-2.74
1991	-0.31	-0.24	0.23	-0.14	-0.26	0.35	-0.13	-0.05	-0.21	-0.11	-0.43	-0.33	-1.63
1992	-0.30	-0.18	0.36	-0.32	0.46	0.20	0.02	-0.05	-0.51	-0.08	-0.48	-0.44	-1.32
1993	0.07	-0.28	-0.57	-0.96	0.18	0.91	-0.05	0.07	-0.26	-0.43	-0.06	-0.34	-1.72
1994	-0.19	-0.01	-0.08	-0.54	0.12	0.43	-0.02	-0.01	-0.10	-0.57	-0.39	-0.49	-1.85
1995	-0.43	-0.58	0.48	-0.31	0.32	0.76	-0.11	-0.04	-0.31	-0.41	-0.62	-0.88	-2.13
1996	-0.73	-0.47	-0.20	-0.67	-0.09	0.79	0.20	-0.14	-0.23	-0.48	-0.08	-0.62	-2.72
1997	-0.29	-0.45	-0.34	0.09	0.68	0.23	-0.16	0.00	-0.33	-0.72	-0.06	-0.38	-1.73
1998	0.18	0.06	-0.23	0.35	0.06	0.34	-0.07	0.14	-0.56	-0.33	-0.55	-0.26	-0.87
1999	-0.50	-0.36	0.14	0.65	-0.38	0.53	-0.06	0.03	-0.34	-0.22	-0.37	-0.31	-1.19
2000	-0.03	-0.18	-0.37	0.31	0.07	0.61	-0.11	-0.04	-0.29	-0.13	-0.12	-0.44	-0.72
2001	0.79	-0.30	0.07	-0.51	0.35	0.64	-0.08	0.07	-0.44	-0.02	-0.31	-0.17	0.09
2002	0.28	-0.32	-0.20	-0.04	0.13	0.53	0.07	0.01	-0.24	-0.24	-0.23	-0.06	-0.31
2003	-0.18	-0.25	0.14	0.16	-0.18	0.62	0.01	0.16	-0.09	-0.30	0.20	-0.40	-0.11
2004	-0.35	-0.50	0.17	-0.43	0.59	0.42	0.09	-0.07	-0.22	-0.01	-0.22	0.24	-0.29
2005	-0.12	0.11	0.00	-0.10	-0.20	0.71	0.11	0.12	-0.32	-0.13	-0.23	-0.33	-0.38
2006	-0.13	0.10	-0.15	-0.05	0.57	0.43	-0.08	0.08	-0.19	-0.02	-0.05	0.06	0.57
2007	-0.45	-0.27	-0.28	0.10	0.05	0.77	-0.02	-0.03	-0.27	0.05	-0.45	-0.04	-0.84
2008	-0.24	-0.06	-0.19	0.49	0.25	0.21	-0.10	0.18	-0.38	-0.22	-0.01	-0.20	-0.27
2009	0.03	-0.13	-0.11	0.03	0.12	0.48	0.06	-0.04	-0.31	-0.09	-0.08	-0.25	-0.29
2010	-0.30	0.03	0.28	0.20	0.00	0.40	-0.07	0.01	-0.10	-0.13	-0.24	-0.08	0.00
2011	-0.35	0.01	-11.30	-1.08	0.82	-0.01	0.09	-0.06	-0.30	-0.41	-0.25	-0.29	-13.13
2012	-0.43	-0.25	0.22	0.09	0.15	0.48	0.00	-0.06	-0.26	-0.31	-0.24	-0.60	-1.21
2013	-0.01	-0.18	-0.35	0.30	-0.29	0.97	0.06	-0.09	-0.29	0.02	-0.65	-0.11	-0.62
2014	-0.22	0.40	-0.24	-0.25	-0.11	0.85	0.05	0.00	-0.47	-0.24	-0.26	-0.42	-0.91
2015	-0.23	-0.13	-0.01	0.12	-0.44	0.95	0.14	-0.07	-0.15	-0.67	0.14	-0.37	-0.72
2016	-0.08	-0.10	-0.02	-0.02	-0.09	0.59	0.20	0.13	-0.21	-0.48	-0.10	-0.20	-0.38
2017	-0.16	-0.35	-0.12	0.10	-0.12	0.74	0.20	0.08	-0.19	-0.06	-0.51	-0.34	-0.73
2018	-0.19	-0.15	0.30	-0.30	0.10	0.60	0.06	0.02	-0.02	-0.50	-0.29	-0.38	-0.75
2019	-0.31	-0.15	0.23	-0.12	0.36	0.56	0.07	0.02	-0.18	0.06	-0.27	-0.40	-0.13
2020	0.11	-0.33	0.00	0.32	-0.05	0.53	-0.03	-0.04	-0.19	-0.37	-0.42	-0.42	-0.89
2021	-0.26	-0.05	0.07	-0.12	-0.02	0.85	0.14	0.01	-0.05	-0.55	-0.30	0.00	-0.28
平均/計	-0.26	-0.22	-0.34	-0.16	0.03	0.45	-0.02	-0.03	-0.29	-0.37	-0.28	-0.35	-79.53

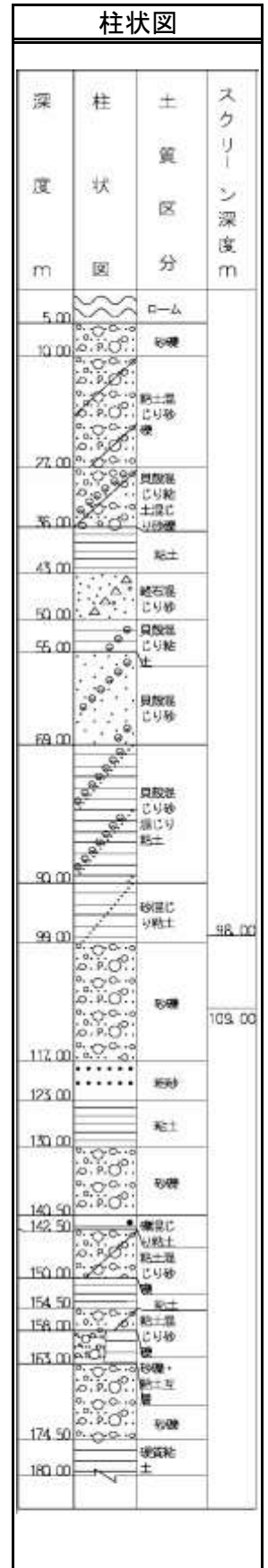


番号 16-1
 観測所名 小山大谷1号
 所在地 小山市横倉新田97 (大谷中学校内)
 観測開始年月日 1993年(平成5年)4月1日
 最寄りの水準点 51-15
 観測井管頭高 TP. 33.53m
 地盤高 TP. 32.56m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 111.0m (250mm)
 スクリーン位置 98.0~109.0m
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-12.19mmである。
 2021年は1・4・5・6月に沈下を示した。
 8月8・13日に最大沈下量(-1.80mm)、3月31日~4月5日・4月19日に最大隆起量(+1.90mm)を記録した。2021年の地盤変動量は+1.30mmであった。
 地下水位変動と地盤変動とは明瞭な相関関係が認められる。

地層状況

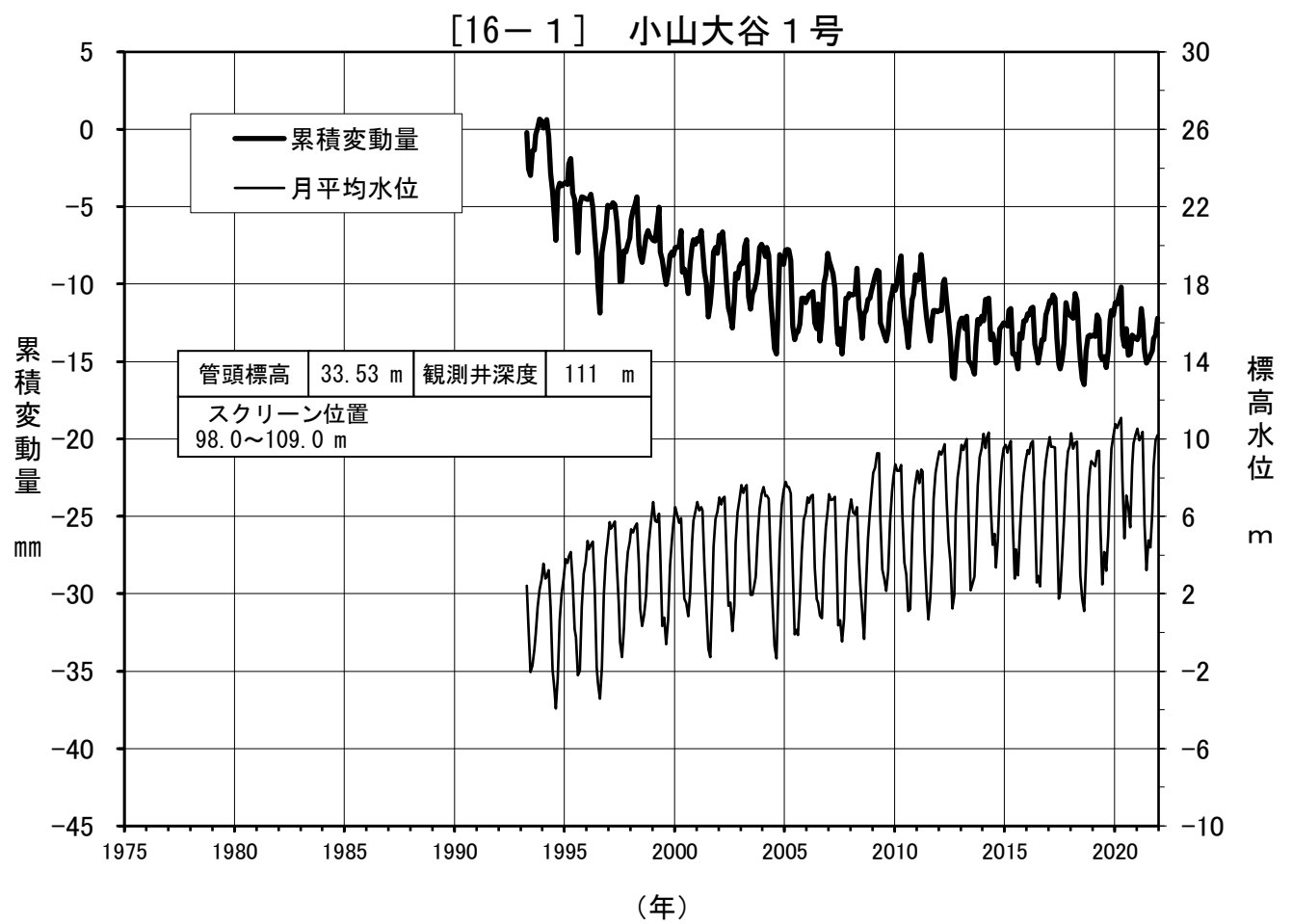
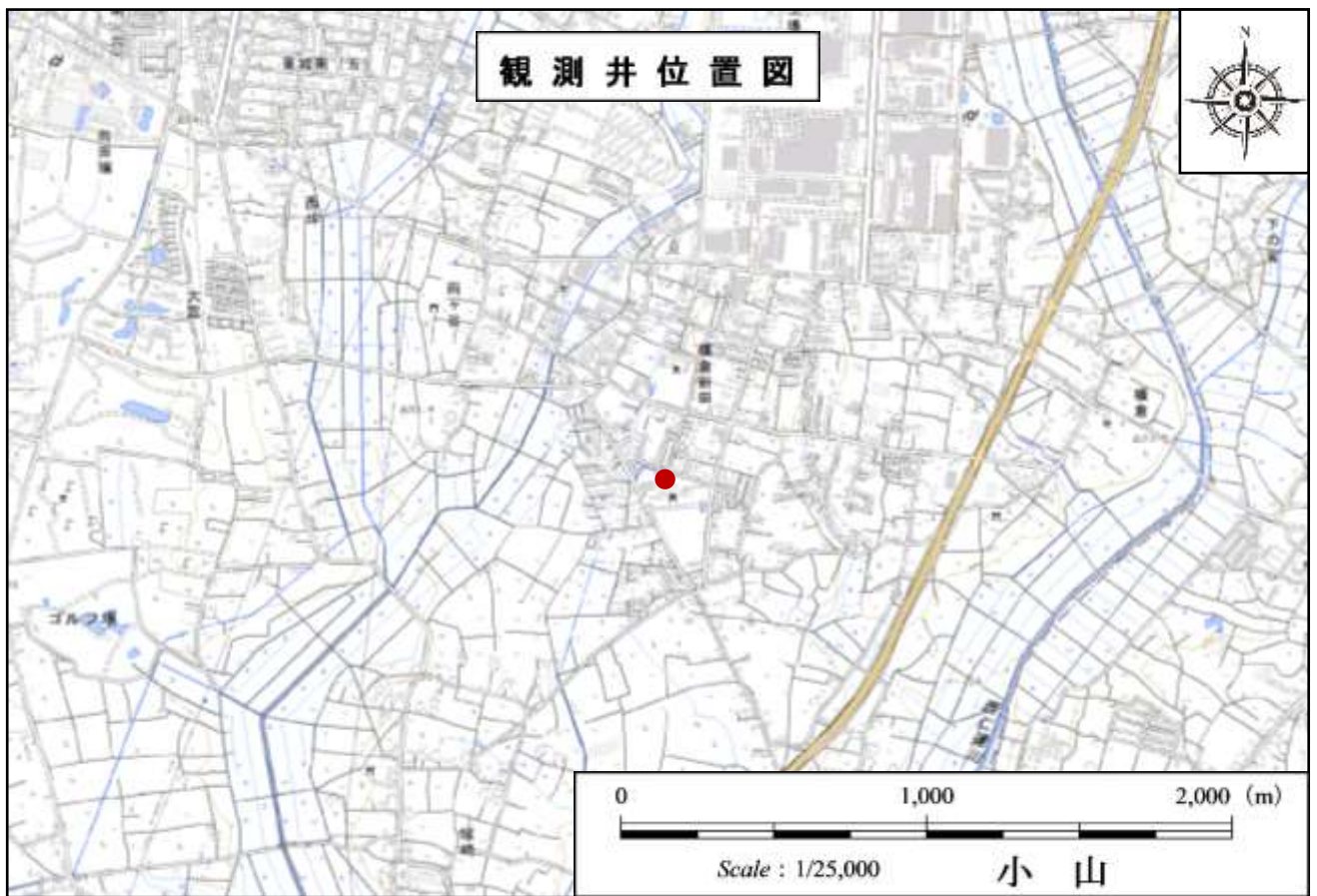
沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井は深度110mであり、深度0~110mの範囲を対象に考える。柱状図より、粘土主体の地層は合計42.0mであり、全層厚の38%を占める。そのうち、最大層厚は深度69.0~99.0mの30.0mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

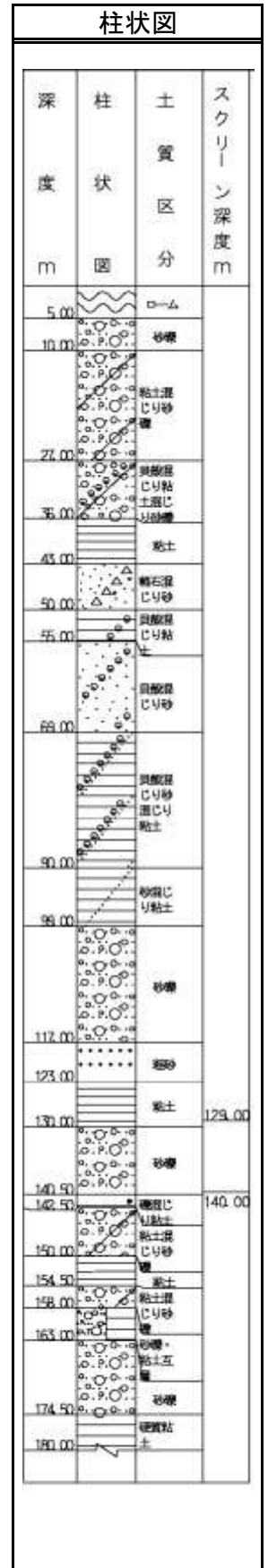
年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993				-0.22	-2.32	-0.43	1.59	0.05	1.00	0.42	0.57	-0.11	0.55
1994	-0.47	0.23	0.32	-1.09	-2.38	-1.20	-1.75	-1.40	3.29	0.40	-0.15	0.14	-4.06
1995	0.09	-0.14	1.33	0.33	-2.20	-0.45	-1.28	-2.12	3.09	0.49	-0.03	-0.09	-0.98
1996	-0.04	0.05	0.29	-0.86	-1.79	-1.53	-1.72	-1.77	3.89	0.84	0.70	1.53	-0.41
1997	-0.11	-0.02	0.30	-0.15	-1.08	-1.74	-2.16	0.05	1.96	-0.08	0.52	0.40	-2.11
1998	1.19	0.58	0.37	0.51	-3.12	-0.67	-0.43	0.76	0.90	0.39	-0.37	-0.12	-0.01
1999	-0.17	-0.04	1.10	1.10	-2.90	-0.50	-0.90	-0.70	0.70	1.20	0.20	-0.20	-1.11
2000	0.50	0.00	0.10	1.00	-2.70	0.20	-0.60	-1.00	2.00	1.10	0.40	-0.30	0.70
2001	0.40	-0.20	0.70	-1.10	-1.60	-0.70	-2.20	0.90	1.40	1.90	0.30	-0.40	-0.60
2002	1.20	-0.30	0.50	-1.50	-1.90	-1.50	-0.50	-0.80	1.80	1.70	-0.30	0.80	-0.80
2003	0.20	0.00	1.10	0.40	-3.70	-0.80	1.00	0.30	0.40	0.70	1.60	0.20	1.40
2004	-0.30	-0.50	0.60	-0.52	-2.71	-1.69	-1.64	-0.32	2.34	4.08	-0.45	-0.17	-1.28
2005	0.92	0.05	-0.05	-0.70	-4.20	-0.90	0.50	0.00	0.50	1.70	0.00	-0.30	-2.48
2006	0.30	0.20	0.10	0.10	-2.00	-0.40	1.60	-2.40	1.50	2.20	0.60	1.40	3.20
2007	-0.50	-0.40	-0.40	-1.00	-2.70	-0.90	1.00	-1.60	1.60	2.00	0.00	0.30	-2.60
2008	-0.10	0.00	0.10	1.60	-2.50	-0.50	-1.50	1.60	0.20	0.70	0.10	0.40	0.10
2009	0.50	0.50	0.40	-0.10	-3.30	-0.40	-0.40	-0.40	0.70	1.80	0.60	0.50	0.40
2010	-0.30	0.50	1.00	0.70	-2.50	-1.40	-0.80	-1.20	1.60	1.50	0.30	1.30	0.70
2011	-0.40	0.10	1.60	-0.90	-1.80	-1.30	-0.90	-0.70	1.50	0.50	0.00	-0.10	-2.40
2012	0.10	0.00	1.80	0.20	-1.40	-1.10	-1.40	-2.40	-0.10	1.20	1.40	1.00	-0.70
2013	0.30	0.00	-0.10	0.80	-2.70	-0.20	-0.20	-0.40	1.70	1.70	-0.30	0.60	1.20
2014	-0.30	1.40	0.00	0.10	-2.70	0.40	-0.60	-1.30	0.10	2.10	0.20	0.20	-0.40
2015	-0.10	-0.10	1.00	0.10	-2.90	0.00	-0.30	-0.70	2.30	-0.30	1.10	0.00	0.10
2016	0.50	-0.10	0.40	0.10	-2.40	-0.60	-0.60	0.70	0.80	0.00	1.60	0.40	0.80
2017	-0.30	-0.10	0.50	-0.20	-2.60	-1.70	-0.30	0.60	1.10	2.60	-0.30	-0.20	-1.20
2018	-0.10	-0.10	1.60	-0.50	-2.60	-1.20	-1.20	-0.40	2.20	0.90	0.10	-0.10	-1.40
2019	0.10	-0.10	1.40	-0.30	-2.30	-0.30	0.20	-0.70	1.00	2.10	0.60	-0.30	1.40
2020	0.80	-0.10	0.60	0.50	-3.10	-0.70	1.10	-1.70	0.10	1.20	-0.10	-0.10	-1.50
2021	-0.10	0.40	1.60	-0.70	-2.00	-0.80	0.20	0.30	0.30	0.80	0.20	1.10	1.30
平均/計	0.14	0.06	0.65	-0.08	-2.49	-0.79	-0.49	-0.58	1.37	1.24	0.30	0.27	-12.19



番号 16-2
 観測所名 小山大谷2号
 所在地 小山市横倉新田97 (大谷中学校内)
 観測開始年月日 1993年(平成5年)4月1日
 最寄りの水準点 51-15
 観測井管頭高 TP. 33.53m
 地盤高 TP. 32.55m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 142.0m (250mm)
 スクリーン位置 129.0~140.0m

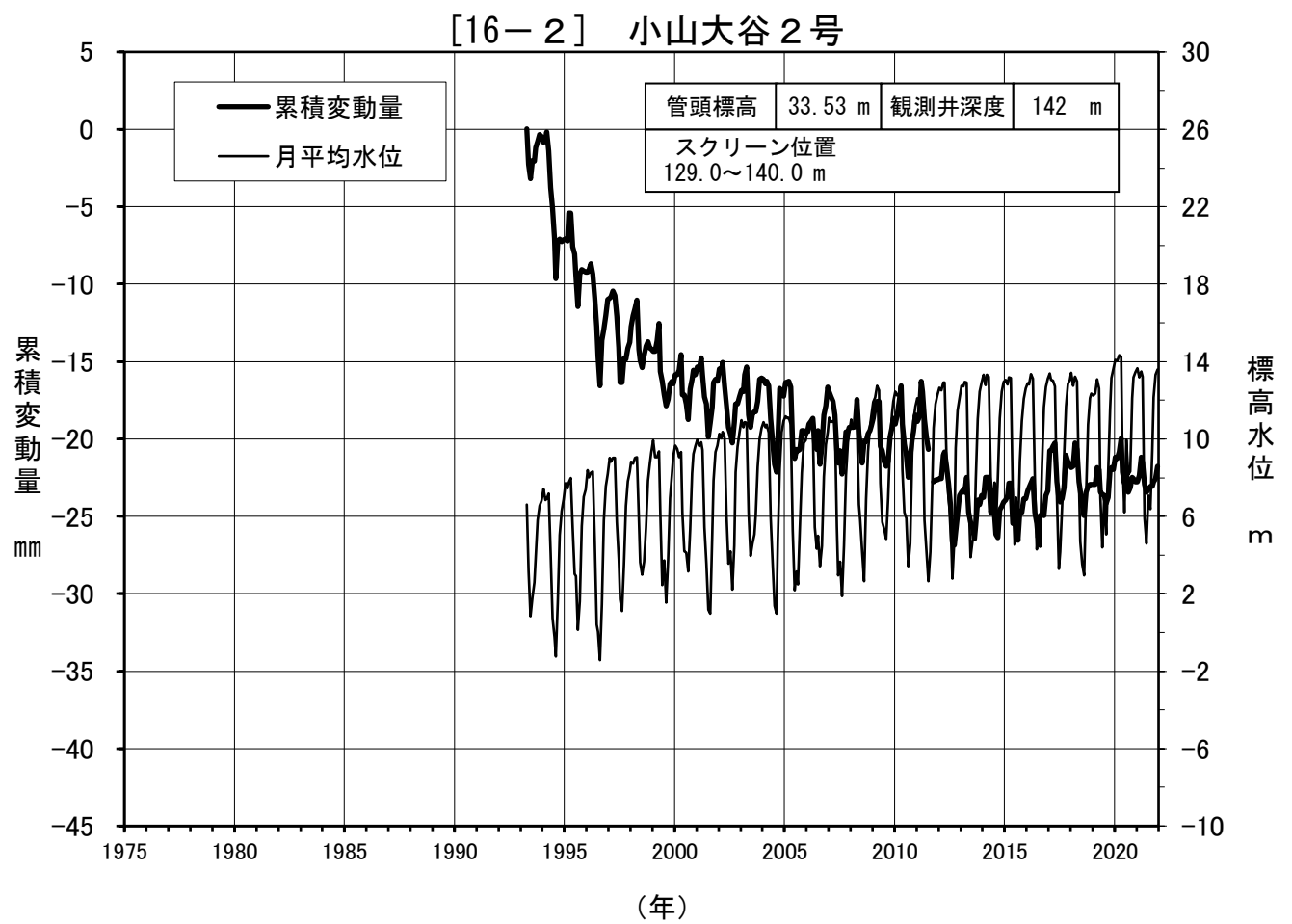
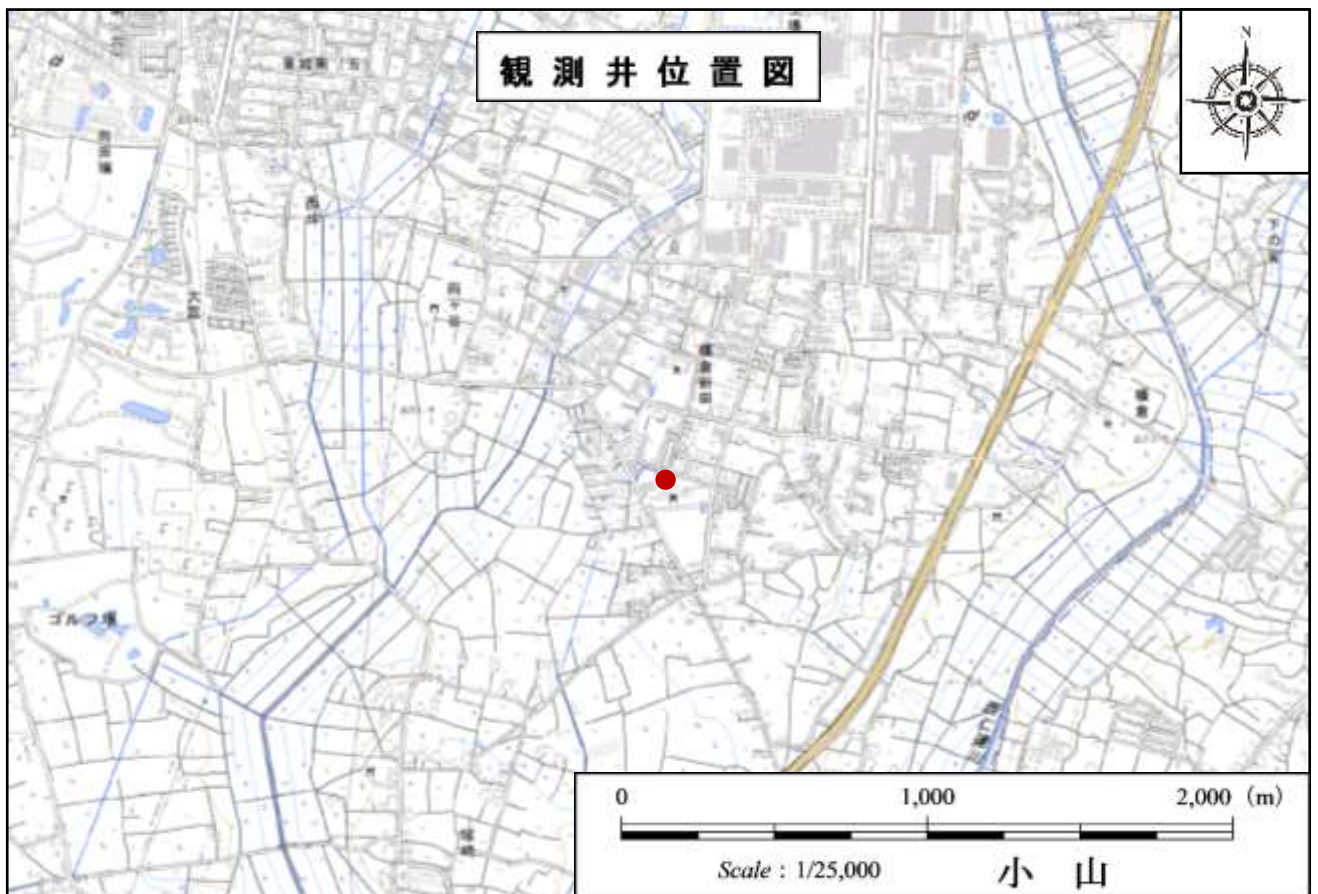
変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-21.76mmである。
 2021年は4・5・6月に沈下を示した。
 6月29日・8月8・13日に最大沈下量(-0.80mm)、3月30日~4月5日・4月18~20日に最大隆起量(+1.60mm)を記録した。
 2021年の地盤変動量は+1.00mmであった。
 地下水位変動と地盤変動とは相関関係が認められる。

地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井は深度142mであり、深度0~142mの範囲を対象に考える。柱状図より、粘土主体の地層は合計50.5mであり、全層厚の36%を占める。そのうち、最大層厚は深度69.0~99.0mの30.0mである。



各月地層収縮量一覧表 単位:mm

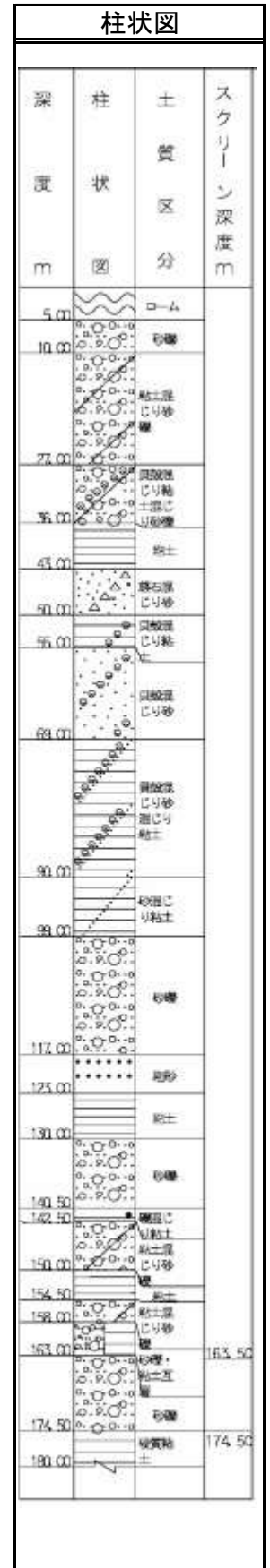
年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993				0.03	-2.31	-0.91	1.18	-0.06	0.90	0.38	0.47	-0.14	-0.46
1994	-0.37	0.22	0.43	-1.20	-2.39	-1.36	-1.92	-2.59	2.40	0.15	-0.15	0.11	-6.67
1995	0.05	-0.13	1.78	0.01	-2.19	-0.44	-1.49	-1.89	2.06	0.30	-0.08	-0.09	-2.11
1996	0.00	0.13	0.41	-0.66	-1.54	-1.83	-1.96	-1.89	2.94	0.73	0.89	1.02	-1.76
1997	0.08	0.09	0.39	-0.29	-1.35	-2.01	-2.26	0.01	1.52	-0.03	0.72	0.37	-2.76
1998	0.99	0.73	0.46	0.55	-3.17	-0.71	-0.48	0.75	0.63	0.30	-0.43	-0.03	-0.41
1999	-0.17	-0.02	0.70	1.10	-3.10	-0.60	-0.90	-0.70	0.40	1.00	0.20	-0.20	-2.29
2000	0.60	0.00	0.30	1.00	-2.60	0.00	-0.60	-1.00	2.00	0.60	0.60	-0.30	0.60
2001	0.50	-0.10	0.70	-1.10	-1.40	-0.50	-2.10	0.90	1.00	1.60	0.20	-0.10	-0.40
2002	0.80	-0.20	0.60	-1.50	-1.30	-1.40	-0.40	-0.60	1.30	1.20	0.00	0.50	-1.00
2003	0.40	-0.10	1.10	0.50	-3.10	-0.80	0.90	0.10	0.00	0.70	1.40	0.10	1.20
2004	-0.10	-0.30	0.20	-0.30	-2.14	-1.48	-1.44	-0.52	1.93	3.49	-0.38	-0.14	-1.18
2005	0.87	0.06	0.05	-0.40	-3.80	-0.80	0.60	-0.10	0.10	1.20	0.00	-0.20	-2.42
2006	0.20	0.40	0.20	0.20	-1.70	-0.30	1.20	-2.20	1.20	2.00	0.60	1.20	3.00
2007	-0.30	-0.30	-0.30	-0.90	-2.30	-0.80	0.80	-1.50	1.10	1.60	0.00	0.30	-2.60
2008	0.00	0.00	0.10	1.70	-2.20	-0.70	-1.20	1.40	0.00	0.50	0.20	0.30	0.10
2009	0.50	0.80	0.30	0.00	-2.90	-0.30	-0.70	-0.30	0.30	1.60	0.60	0.60	0.50
2010	-0.40	0.60	0.90	1.00	-2.50	-1.30	-0.70	-1.40	1.30	1.10	0.50	1.10	0.20
2011	-0.40	0.30	2.30	-0.70	-1.80	-1.10	-0.80	計0.10		0.50	0.10	0.00	-1.50
2012	0.10	0.00	1.50	0.20	-0.90	-1.10	-1.40	-2.40	-0.20	0.80	1.20	1.20	-1.00
2013	0.20	0.20	-0.20	1.00	-2.30	-0.60	-0.30	-0.80	0.90	1.60	-0.30	0.60	0.00
2014	-0.10	1.30	0.00	0.00	-2.30	0.40	-0.60	-1.20	-0.20	1.80	0.20	0.30	-0.40
2015	0.10	0.30	0.80	0.00	-2.60	0.00	-0.20	-0.90	1.90	-0.10	0.90	0.00	0.20
2016	0.50	0.20	0.30	0.30	-2.20	-0.70	-0.90	1.40	0.10	-0.10	1.30	0.30	0.50
2017	-0.10	0.00	0.30	0.20	-2.50	-1.10	-0.20	0.20	0.70	2.10	-0.40	-0.20	-1.00
2018	-0.20	0.10	1.50	-0.40	-2.10	-0.60	-0.90	-0.70	1.50	0.40	0.10	0.00	-1.30
2019	0.00	0.00	1.10	-0.10	-1.50	-0.10	-0.10	-0.50	0.40	1.80	0.10	-0.10	1.00
2020	0.80	-0.10	0.40	0.90	-2.20	-0.70	0.80	-1.40	0.30	0.70	-0.10	-0.20	-0.80
2021	0.00	0.40	1.20	-0.40	-1.40	-0.50	0.20	0.20	0.00	0.30	0.20	0.80	1.00
平均/計	0.16	0.16	0.63	0.03	-2.20	-0.77	-0.55	-0.63	0.95	0.97	0.30	0.24	-21.76



番号 16-3
 観測所名 小山大谷3号井
 所在地 小山市横倉新田97 (大谷中学校内)
 観測開始年月日 1993年(平成5年)4月1日
 最寄りの水準点 51-15
 観測井管頭高 TP. 33.52m
 地盤高 TP. 32.55m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 180.0m (250mm)
 スクリーン位置 163.5~174.5m
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-9.19mmである。
 2021年は1・4・5・6月に沈下を示した。
 6月28・29日・8月7・8・12・13日1に最大沈下量(-2.10mm)、3月31日~4月3日に最大隆起量(+2.20mm)を記録した。2021年の地盤変動量は+1.30mmであった。
 地下水位変動と地盤変動とは明瞭な相関関係が認められる。

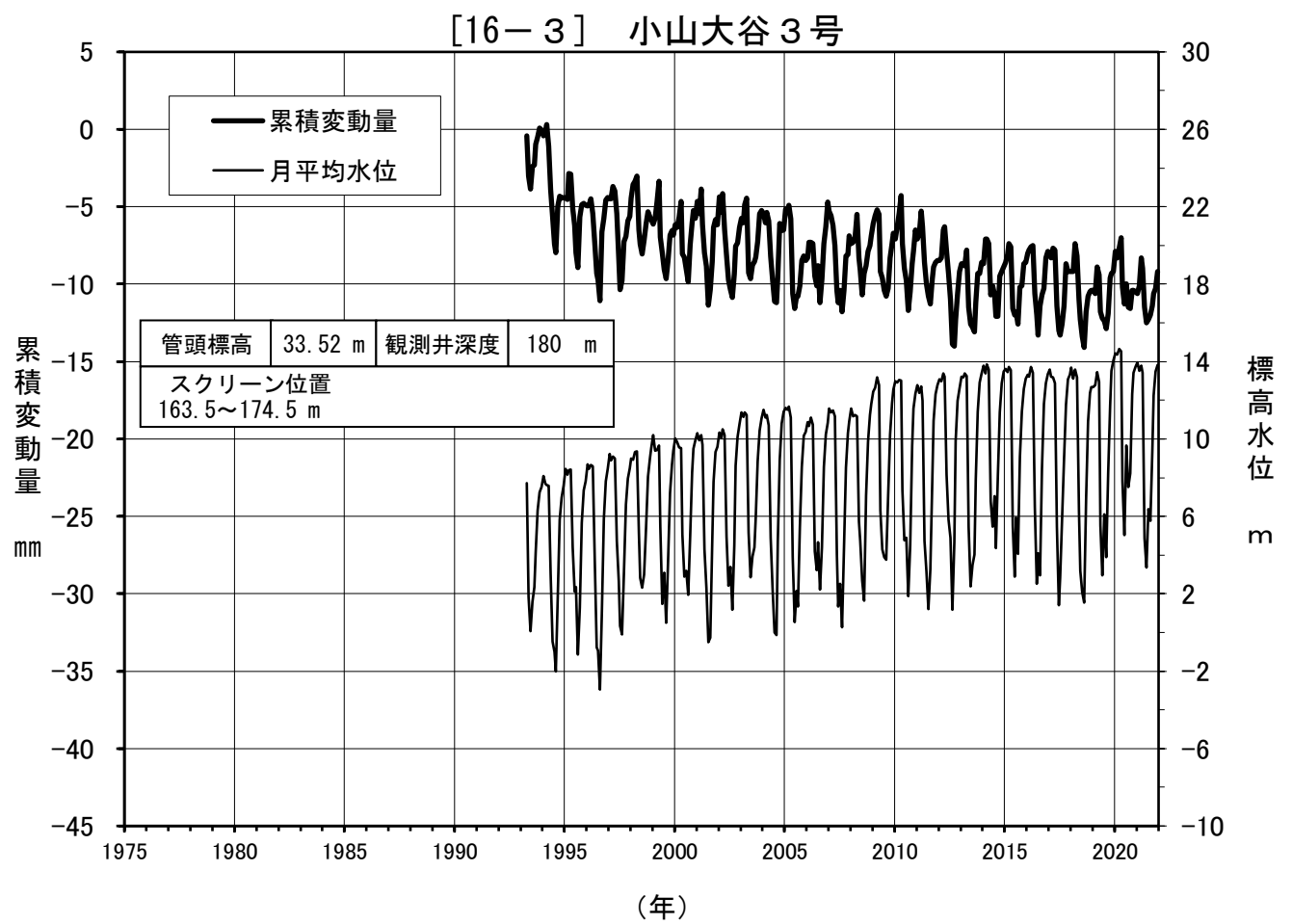
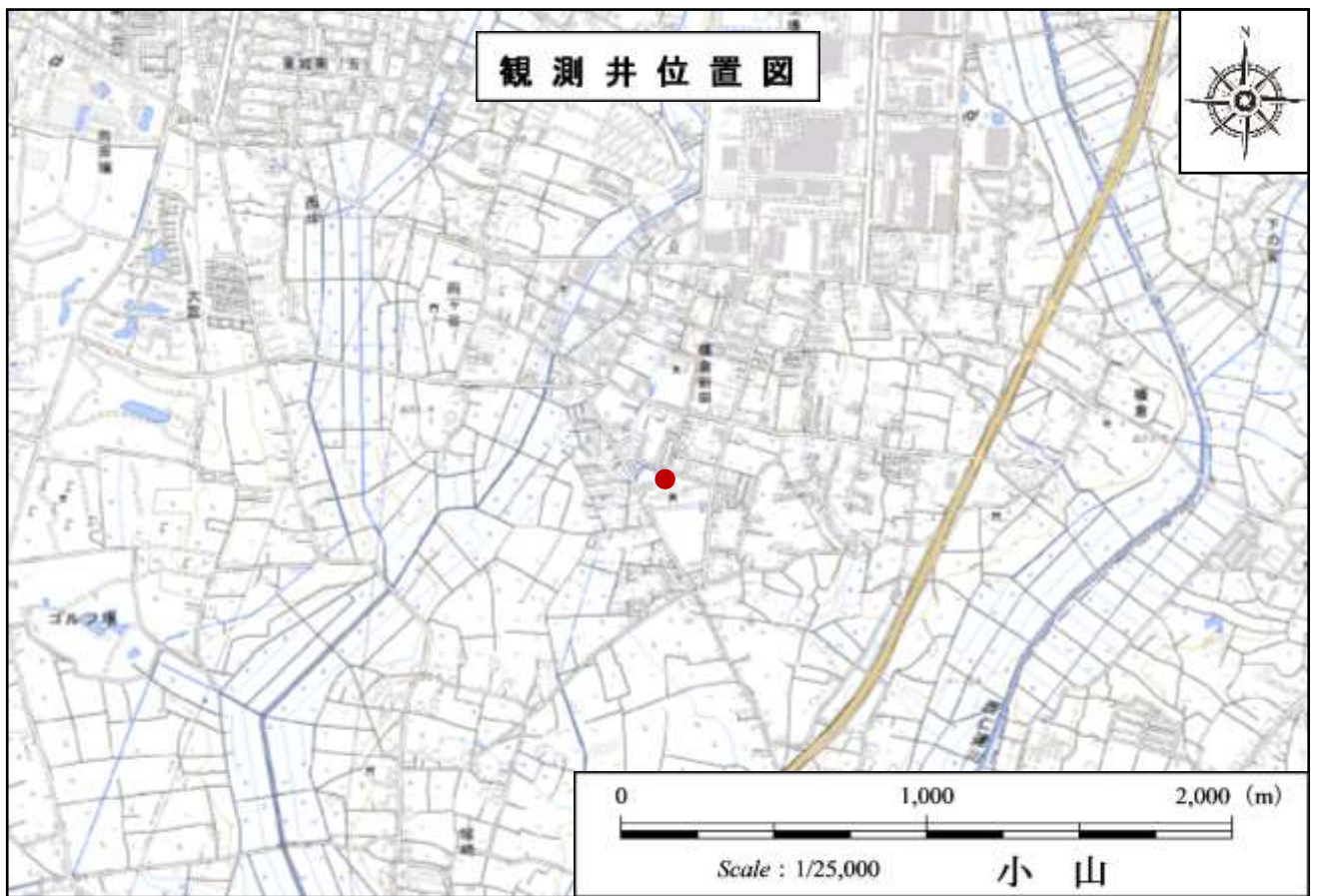
地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 柱状図より、粘土主体の地層は合計66.0mであり、全層厚の37%を占める。そのうち、最大層厚は深度69.0~99.0mの30.0mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993				-0.40	-2.62	-0.82	1.44	0.09	1.36	0.44	0.61	-0.15	-0.05
1994	-0.36	0.27	0.45	-1.40	-2.82	-1.73	-1.80	-0.54	3.00	0.67	-0.15	0.07	-4.34
1995	-0.04	-0.12	1.71	-0.04	-2.18	-1.13	-1.77	-0.96	3.25	0.80	0.07	-0.11	-0.52
1996	-0.05	0.06	0.43	-1.00	-1.87	-1.99	-0.38	-1.38	4.45	0.89	1.19	0.15	0.50
1997	-0.06	0.00	0.77	-0.29	-1.45	-2.91	-2.00	0.56	2.53	0.34	0.99	0.31	-1.21
1998	1.17	0.90	0.21	0.31	-3.45	-0.94	-0.62	0.86	1.04	0.80	-0.34	-0.14	-0.20
1999	-0.32	0.39	1.10	1.30	-3.60	-1.00	-1.10	-0.60	1.20	1.60	0.30	-0.30	-1.03
2000	0.70	-0.20	0.70	1.00	-3.40	-0.20	-0.80	-0.80	2.40	1.40	0.80	-0.50	1.10
2001	1.10	-0.80	1.60	-2.30	-1.80	-0.90	-2.50	1.00	1.80	2.20	0.50	-0.30	-0.40
2002	1.80	-1.00	1.20	-2.30	-1.70	-1.60	-0.60	-0.50	1.50	1.80	0.20	1.00	-0.20
2003	0.60	-0.30	1.20	0.40	-4.80	-0.40	0.90	0.20	0.30	1.00	1.80	0.20	1.10
2004	-0.20	-0.60	0.70	-0.56	-2.32	-1.52	-1.36	-0.08	1.68	3.44	-0.48	0.06	-1.24
2005	1.33	-0.13	0.40	-0.90	-4.80	-1.00	0.80	0.00	0.70	1.60	0.30	-0.30	-2.00
2006	0.20	1.00	0.00	-0.10	-2.10	-0.60	1.30	-2.40	1.50	2.30	1.10	1.60	3.80
2007	-0.60	-0.30	-0.60	-1.30	-2.90	-0.80	0.80	-1.40	1.40	2.20	0.10	1.20	-2.20
2008	-0.50	0.10	0.30	1.50	-2.80	-0.80	-1.60	1.40	0.50	0.90	0.40	0.60	0.00
2009	0.80	0.50	0.40	-0.30	-3.70	-0.40	-0.80	-0.40	0.50	2.00	0.90	0.70	0.20
2010	-0.40	0.80	0.90	1.10	-3.10	-1.60	-0.80	-1.90	1.20	1.80	0.80	1.40	0.20
2011	-0.60	0.40	1.40	-1.00	-2.30	-1.40	-0.80	-0.50	1.60	0.80	0.30	0.10	-2.00
2012	0.00	0.20	1.80	0.20	-1.60	-1.40	-1.70	-2.90	-0.10	1.70	1.70	1.40	-0.70
2013	0.50	0.00	-0.10	1.00	-3.70	-1.10	-0.20	-0.30	1.90	1.90	0.00	0.70	0.60
2014	-0.10	1.60	0.00	-0.30	-3.30	0.60	-0.60	-1.40	0.00	2.60	0.30	0.30	-0.30
2015	0.30	0.50	0.70	-0.20	-4.00	-0.40	0.20	-0.80	2.40	0.10	1.40	0.10	0.30
2016	0.60	0.20	0.20	0.10	-3.10	-1.40	-1.30	1.90	0.70	0.40	2.00	0.40	0.70
2017	-0.20	-0.20	0.60	-0.10	-3.60	-1.60	-0.30	0.70	1.20	2.70	-0.50	0.00	-1.30
2018	0.00	0.00	1.80	-0.80	-2.80	-1.30	-1.10	-0.70	2.30	1.00	0.30	0.10	-1.20
2019	0.00	-0.20	1.70	-0.50	-2.40	-0.40	-0.20	-0.50	1.00	2.30	0.30	0.10	1.20
2020	1.30	-0.40	0.60	0.70	-3.20	-1.10	1.30	-1.50	-0.10	1.20	0.00	-0.10	-1.30
2021	-0.10	0.50	1.80	-0.70	-2.50	-1.00	0.20	0.30	0.60	0.80	0.30	1.10	1.30
平均/計	0.25	0.11	0.78	-0.24	-2.89	-1.06	-0.53	-0.43	1.44	1.44	0.52	0.33	-9.19



番号 17-1
 観測所名 藤岡遊水池1号井
 所在地 栃木市藤岡町藤岡1788 (渡良瀬遊水池湿地資料館内)
 観測開始年月日 1994年(平成6年)4月1日
 最寄りの水準点 51-50
 観測井管頭高 TP. 18.48m
 地盤高 TP. 18.00m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 75.0m (250mm)
 スクリーン位置 60.0~71.0m
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-80.81mmである。
 2021年は2・4・5・6・8・9月に沈下を示した。
 8月12・13日に最大沈下量(-3.80mm)、3月14・29日に最大隆起量(+0.60mm)を記録した。2021年の地盤変動量は-1.10mmであった。
 地下水位変動と地盤変動とは明瞭な相関関係が認められる。

地層状況

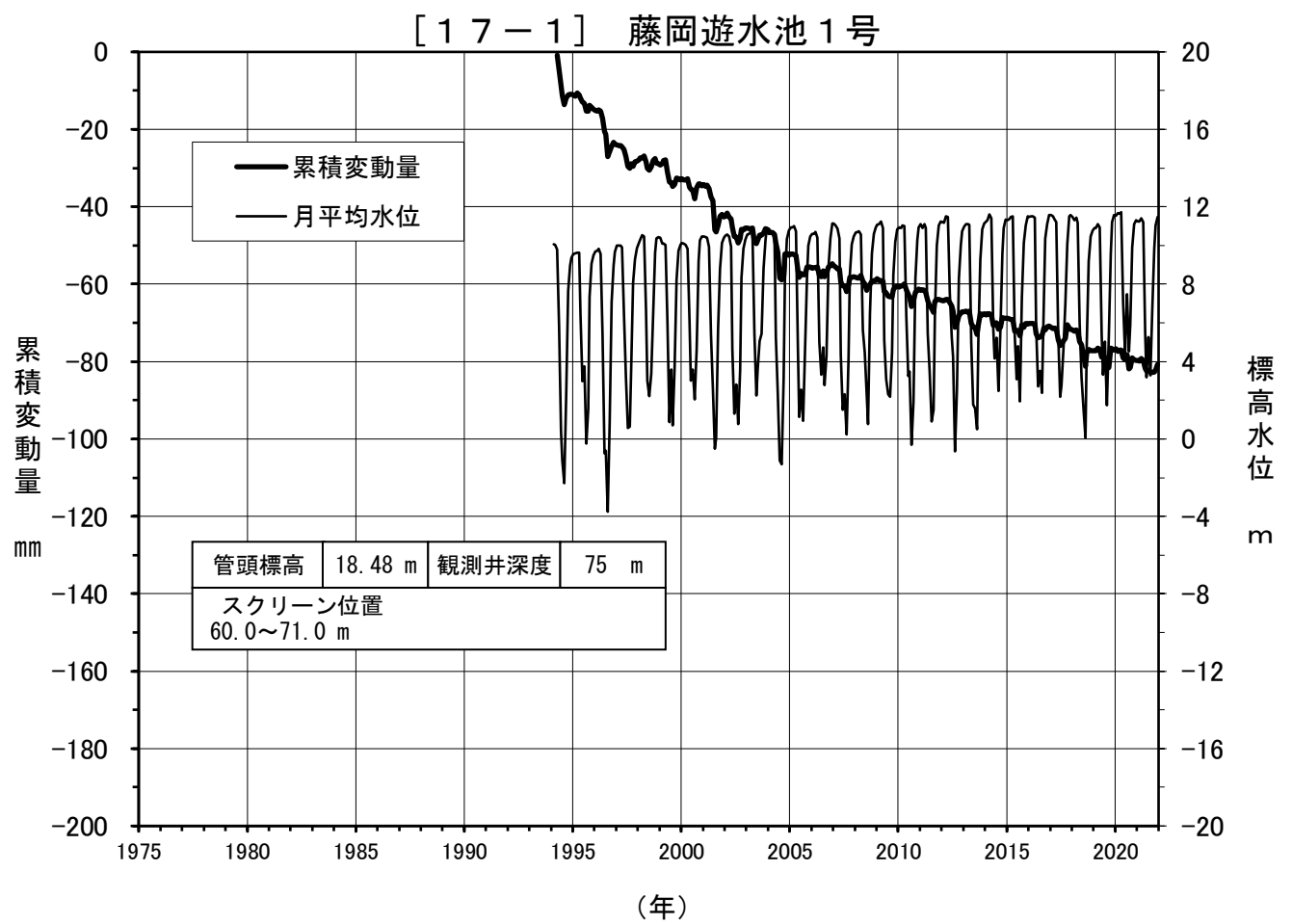
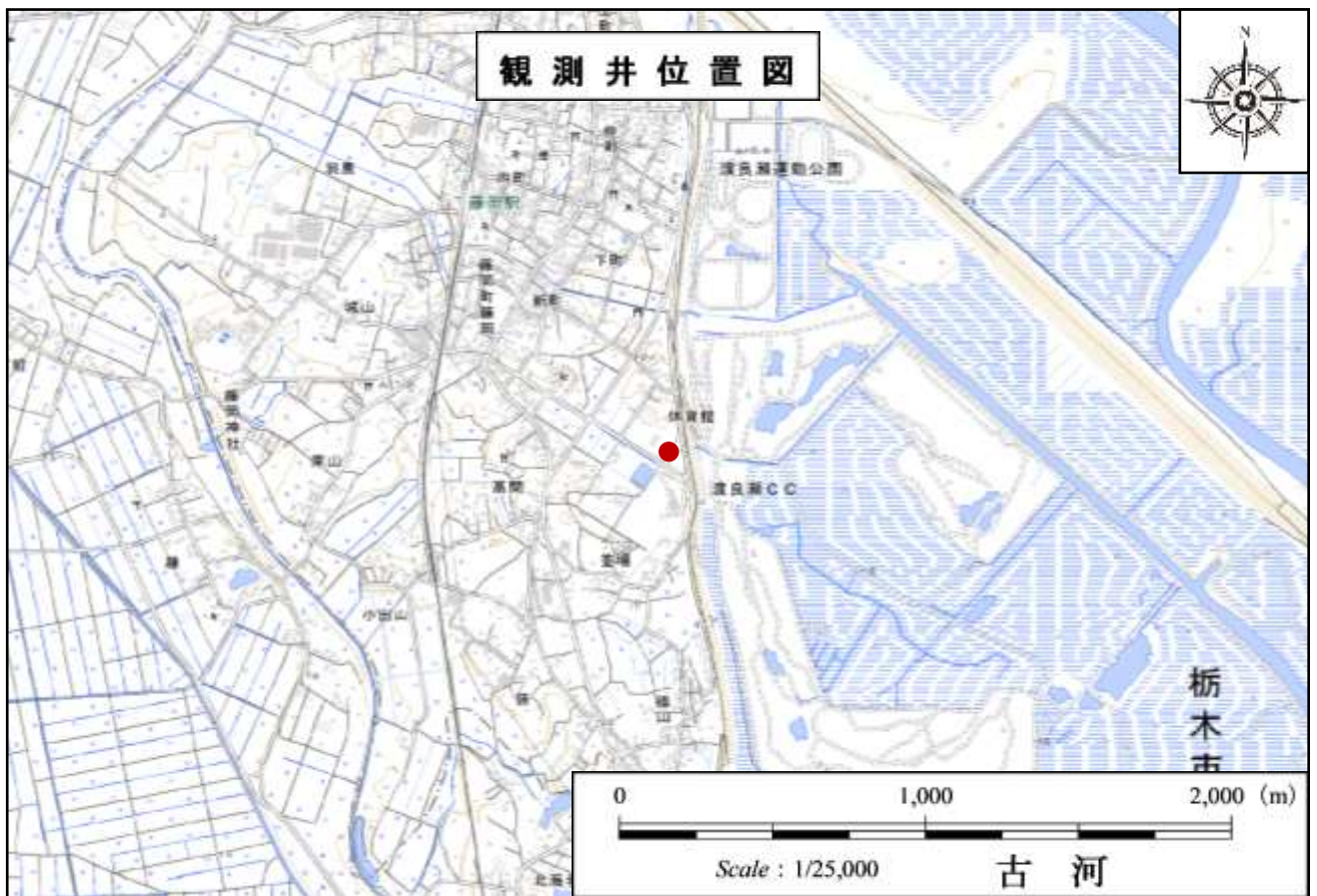
沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井は深度75mであり、深度0~75mの範囲を対象に考える。柱状図より、粘土主体の地層は合計34.5mであり、全層厚の46%を占める。そのうち、最大層厚は深度1.5~19.0mの17.5mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993													
1994				-0.83	-3.77	-4.02	-2.72	-2.22	1.65	0.87	0.08	-0.01	-10.97
1995	-0.13	-0.34	0.82	-0.41	-0.99	-0.94	-0.30	-2.02	-0.03	1.47	-0.42	-0.50	-3.79
1996	-0.35	-0.20	0.35	-0.35	-1.82	-3.30	-0.84	-5.70	1.19	1.45	1.04	-0.53	-9.06
1997	-0.24	-0.16	0.03	-0.26	-0.76	-1.92	-2.43	-0.55	1.22	-0.61	1.15	0.06	-4.47
1998	0.45	0.42	0.04	0.57	-1.66	-1.57	-0.46	0.83	1.65	0.55	-1.27	-0.11	-0.56
1999	-0.30	0.24	0.80	0.20	-3.10	-2.50	-0.20	-1.10	0.50	1.70	-0.10	-0.30	-4.16
2000	0.30	-0.40	0.10	0.20	-2.10	-0.60	-0.20	-2.20	2.80	1.00	0.00	-0.50	-1.60
2001	0.30	-0.50	0.30	-0.80	-2.20	-1.00	-7.50	-0.50	1.70	2.30	0.50	-0.60	-8.00
2002	0.20	0.80	-1.00	-0.60	-2.10	-2.30	-0.20	-1.50	1.10	2.40	-0.20	0.50	-2.90
2003	0.00	-0.10	-0.10	0.20	-3.70	-0.30	0.90	1.30	-0.10	0.60	1.20	-0.20	-0.30
2004	-0.80	-0.10	0.10	-0.55	-2.14	-2.43	-6.64	-0.56	0.94	5.83	0.07	-0.40	-6.68
2005	0.35	0.01	-0.28	-0.20	-3.80	-1.80	1.00	-0.40	0.00	2.00	0.10	-0.10	-3.12
2006	-0.30	0.20	0.00	0.10	-2.10	-0.30	1.40	-1.50	0.80	1.80	0.20	0.60	0.90
2007	-0.60	-0.20	-0.50	-0.10	-3.30	-1.10	0.10	-1.50	1.60	2.00	0.10	0.20	-3.30
2008	-0.30	-0.10	0.00	0.60	-1.50	-0.60	-1.70	0.90	0.60	0.90	0.10	0.00	-1.10
2009	0.60	-0.50	-0.10	-0.10	-2.80	-0.20	-0.90	-0.20	0.00	1.90	0.70	0.30	-1.30
2010	-0.40	0.30	0.10	0.40	-1.50	-1.10	-0.70	-2.50	1.50	2.20	0.50	0.30	-0.90
2011	-0.30	0.10	-0.10	-0.70	-1.90	-1.40	-0.70	-1.00	2.90	0.50	-0.10	-0.10	-2.80
2012	-0.10	-0.10	0.40	0.00	-0.90	-0.80	-1.40	-4.20	1.10	2.00	0.70	0.30	-3.00
2013	0.00	0.10	-0.30	0.40	-3.20	-0.90	-0.40	-1.60	2.50	2.90	-0.30	0.20	-0.60
2014	-0.20	0.30	-0.10	-0.20	-2.70	0.40	0.30	-1.80	0.50	2.50	-0.10	0.00	-1.10
2015	0.00	-0.10	-0.20	0.00	-3.10	0.20	0.00	-1.30	2.80	-0.70	1.00	-0.10	-1.50
2016	0.20	-0.10	0.00	-0.10	-2.50	-1.00	0.10	0.30	2.00	-0.40	0.80	0.10	-0.60
2017	-0.20	-0.40	0.10	-0.10	-2.90	-1.40	0.10	1.00	0.70	3.50	-0.90	-0.30	-0.80
2018	-0.20	-0.20	0.30	-0.40	-2.60	-0.90	-2.60	-2.90	3.50	0.80	-0.30	0.00	-5.50
2019	0.00	0.00	0.60	-0.20	-2.00	-0.10	0.00	-2.90	0.20	5.10	-0.20	-0.30	0.20
2020	0.30	-0.70	0.30	0.10	-2.00	-0.60	1.40	-3.70	0.30	2.60	-0.60	-0.10	-2.70
2021	0.00	-0.10	0.60	-0.50	-2.00	-0.70	0.20	-0.50	-0.10	0.10	0.50	1.40	-1.10
平均/計	-0.06	-0.07	0.08	-0.13	-2.33	-1.19	-0.87	-1.36	1.20	1.69	0.15	-0.01	-80.81

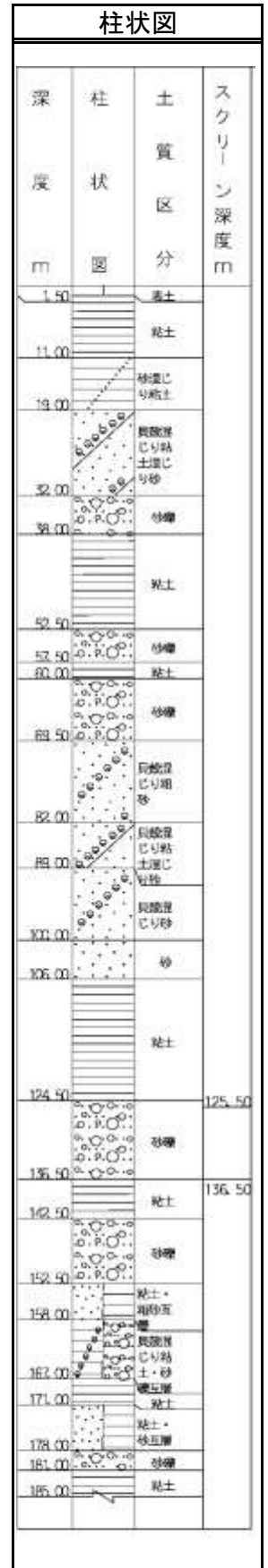


番号 17-2
 観測所名 藤岡遊水池2号井
 所在地 栃木市藤岡町藤岡1788 (渡良瀬遊水池湿地資料館内)
 観測開始年月日 1994年(平成6年)4月1日
 最寄りの水準点 51-50
 観測井管頭高 TP. 18.48m
 地盤高 TP. 18.00m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 145.5m (250mm)
 スクリーン位置 125.5~136.5m
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-95.64mmである。
 2021年は4・5・6・8・9・10月に沈下を示した。
 10月24・25日・11月6~9日に最大沈下量(-3.40mm)、3月29・30日に最大隆起量(+1.20mm)を記録した。2021年の地盤変動量は-1.50mmであった。
 地下水位変動と地盤変動とは相関関係が認められる。

地層状況

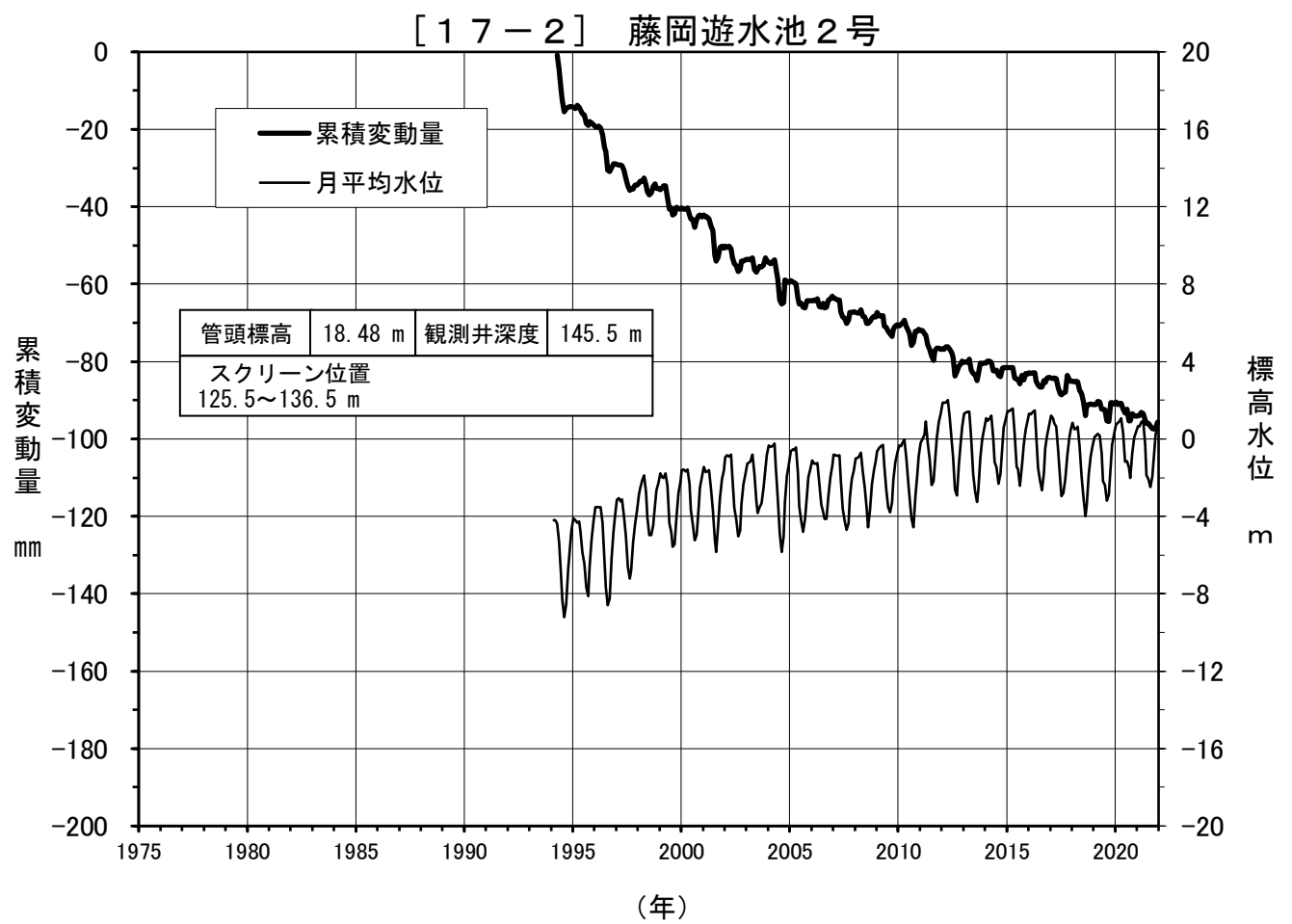
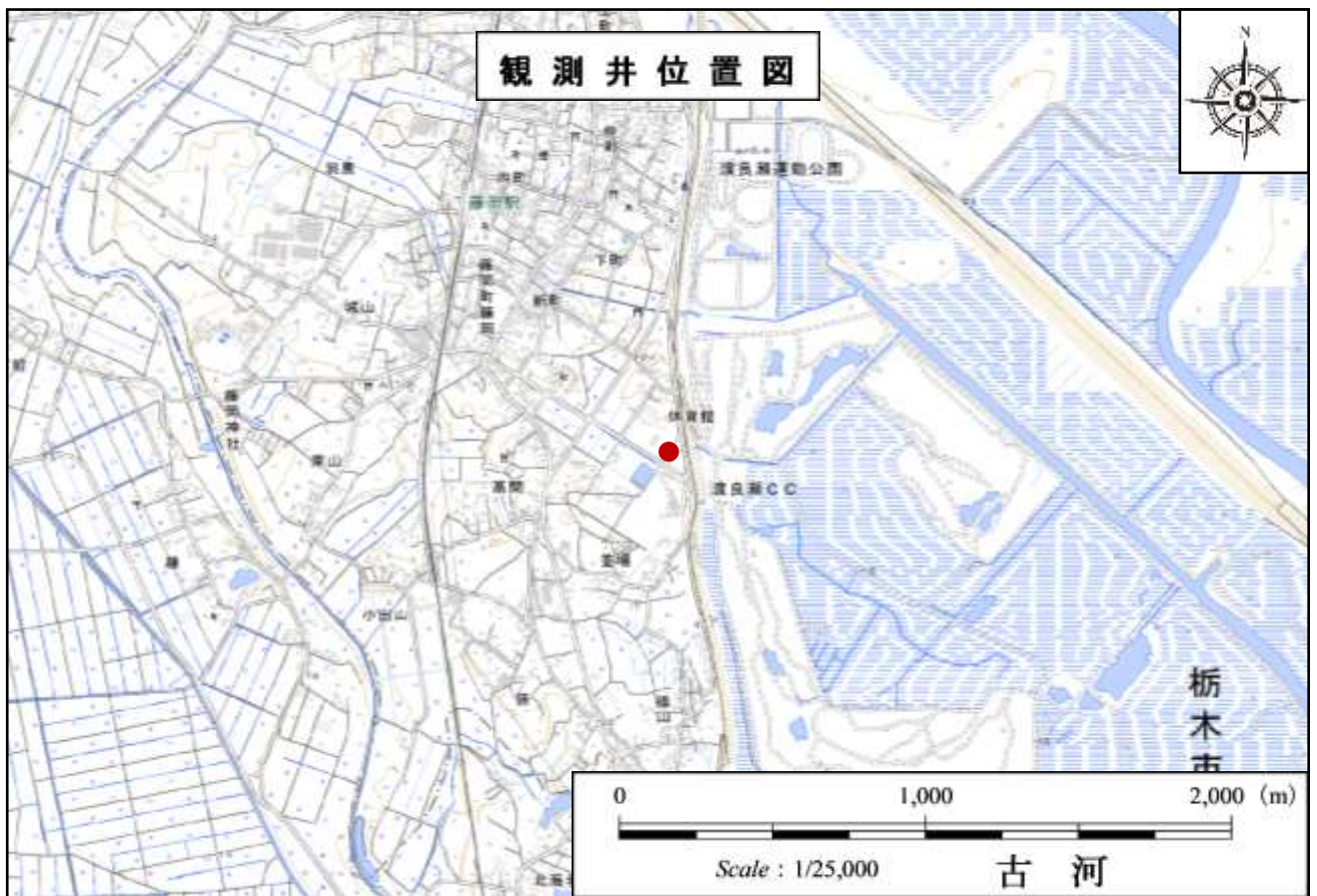
沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井は深度145.5mであり、深度0~145.5mの範囲を対象に考える。柱状図より、粘土主体の地層は合計59.0mであり、全層厚の41%を占める。そのうち、最大層厚は深度106.0~124.5mの18.5mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

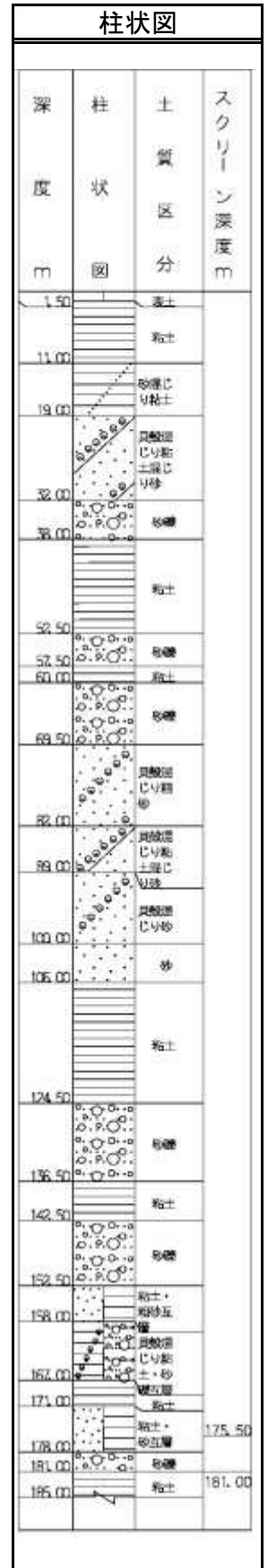
年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993													
1994				-0.79	-3.64	-5.21	-3.02	-2.84	0.80	0.48	0.08	0.01	-14.13
1995	-0.17	-0.29	0.79	-0.44	-0.76	-0.91	-0.32	-2.31	-0.49	1.06	-0.33	-0.52	-4.69
1996	-0.48	-0.17	0.26	-0.38	-1.71	-3.46	-1.01	-4.72	-0.36	1.03	0.92	0.05	-10.03
1997	-0.23	-0.12	0.00	-0.28	-1.17	-2.02	-1.99	-1.04	0.49	-0.20	0.96	0.00	-5.60
1998	0.48	0.56	0.07	0.76	-1.80	-1.66	-0.85	0.37	1.69	0.72	-1.16	-0.06	-0.88
1999	-0.25	0.50	0.50	-0.10	-2.90	-3.00	0.30	-1.90	0.30	1.70	-0.30	-0.10	-5.25
2000	0.30	-0.30	0.00	0.30	-1.80	-1.00	-0.30	-2.00	2.00	1.00	0.30	-0.50	-2.00
2001	0.40	-0.50	0.10	-0.50	-2.00	-1.10	-6.40	-1.50	1.10	2.40	0.40	-0.50	-8.10
2002	0.50	-0.30	0.20	-0.60	-2.10	-1.70	-0.50	-1.60	0.60	2.20	-0.10	0.40	-3.00
2003	0.10	-0.10	0.20	0.30	-3.10	-0.70	0.70	0.90	-0.20	0.50	1.80	-0.60	-0.20
2004	-0.50	-0.40	0.50	0.50	-1.90	-3.10	-5.40	-0.90	0.36	5.72	-0.32	-0.24	-5.68
2005	0.40	-0.32	-0.16	-0.30	-3.60	-1.60	0.20	-1.00	-0.20	1.80	0.10	-0.10	-4.78
2006	0.00	0.20	-0.10	0.50	-2.10	-0.10	0.90	-1.10	0.10	1.90	0.30	0.70	1.20
2007	-0.50	-0.20	-0.30	0.00	-3.00	-1.30	-0.40	-1.40	0.90	2.00	0.10	0.10	-4.00
2008	-0.10	-0.20	-0.10	0.90	-1.60	-0.30	-1.70	0.00	0.60	0.90	0.40	-0.10	-1.30
2009	1.10	-0.80	-0.20	0.20	-2.70	-0.40	-1.00	-0.60	-0.70	1.90	0.80	0.40	-2.00
2010	-0.40	0.50	0.20	0.90	-1.80	-1.00	-0.80	-3.00	0.90	2.70	0.10	0.50	-1.20
2011	-0.40	0.00	-0.80	-0.40	-2.40	-1.30	-1.60	-1.10	2.50	0.60	0.00	-0.30	-5.20
2012	0.10	-0.10	0.60	0.00	-0.70	-0.80	-1.20	-4.80	1.10	1.40	0.70	0.60	-3.10
2013	-0.20	0.10	-0.10	0.70	-2.80	-0.90	-0.20	-1.60	1.70	2.90	-0.30	0.30	-0.40
2014	-0.10	0.50	0.00	-0.20	-2.20	0.00	0.10	-1.30	-0.40	2.20	0.20	0.00	-1.20
2015	0.00	-0.10	0.00	0.10	-2.70	-0.30	-0.10	-1.20	2.30	-1.20	1.60	-0.10	-1.70
2016	0.30	-0.10	0.10	0.00	-2.10	-1.10	-0.40	0.00	1.60	-0.40	1.10	0.10	-0.90
2017	-0.10	-0.10	0.10	-0.20	-2.40	-1.50	-0.20	0.40	0.20	4.30	-0.90	-0.50	-0.90
2018	-0.10	-0.10	0.20	-0.20	-2.20	-0.80	-2.20	-3.60	2.80	0.10	0.10	-0.10	-6.10
2019	0.00	0.00	0.80	-0.10	-1.80	-0.10	-0.10	-2.80	-0.20	4.80	0.10	-0.50	0.10
2020	0.60	-0.70	0.30	0.00	-1.50	-0.90	0.90	-3.00	0.00	1.90	-0.60	-0.10	-3.10
2021	0.10	0.00	0.90	-0.30	-1.70	-0.80	0.00	-0.70	-0.70	-0.10	0.30	1.50	-1.50
平均/計	0.03	-0.09	0.15	0.01	-2.15	-1.32	-0.95	-1.58	0.67	1.58	0.23	0.01	-95.64



番号 17-3
 観測所名 藤岡遊水池3号井
 所在地 栃木市藤岡町藤岡1788 (渡良瀬遊水池湿地資料館内)
 観測開始年月日 1994年(平成6年)4月1日
 最寄りの水準点 51-50
 観測井管頭高 TP. 18.49m
 地盤高 TP. 17.99m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 185.5m (250mm)
 スクリーン位置 175.5~181.0m

変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-96.62mmである。
 2021年は4・5・7・8・9・10月に沈下を示した。
 11月7・8日に最大沈下量(-3.90mm)、3月29日に最大隆起量(+0.60mm)を記録した。2021年の地盤変動量は-2.30mmであった。
 地下水位変動と地盤変動とは不明瞭ながら相関関係が認められる。

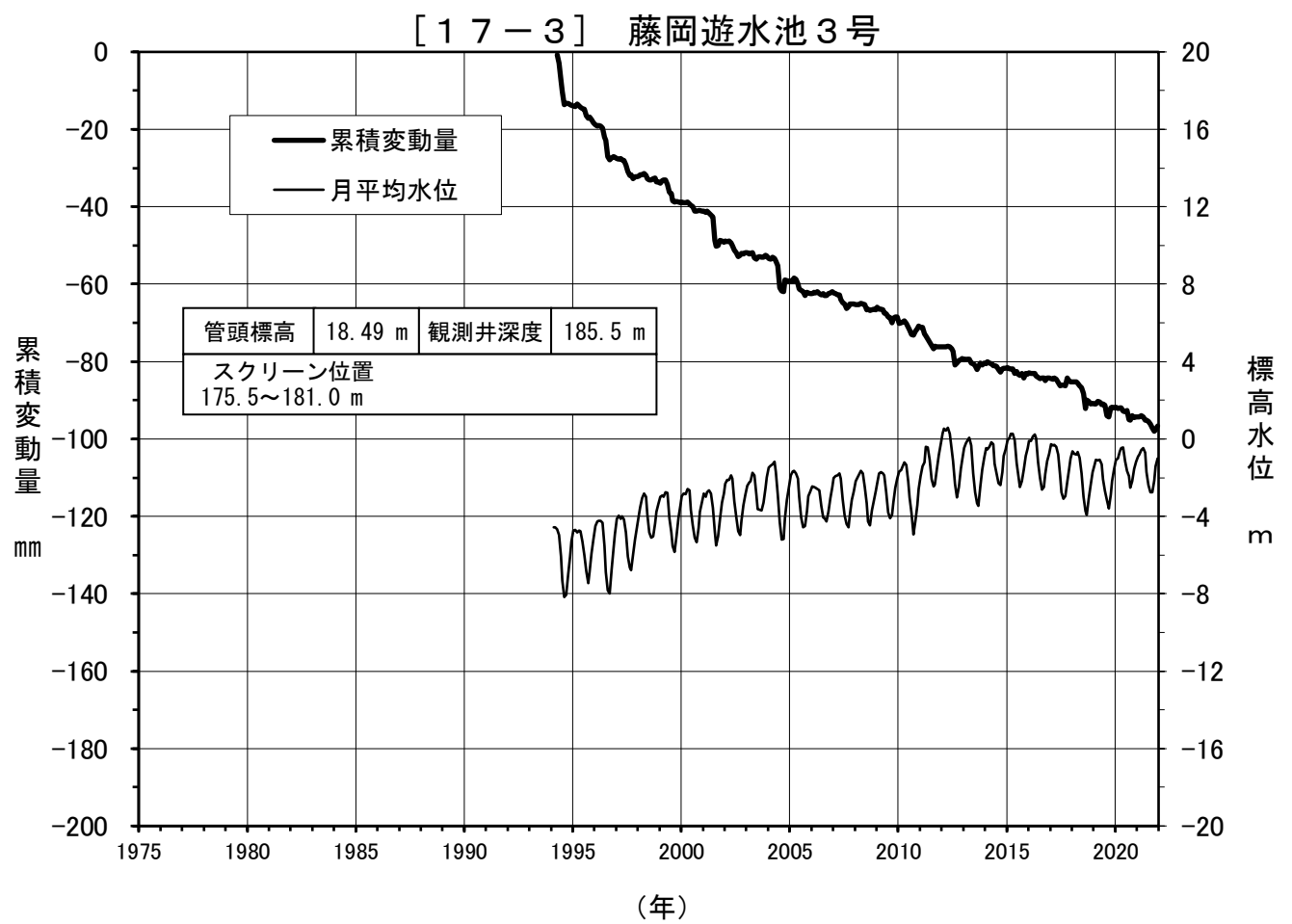
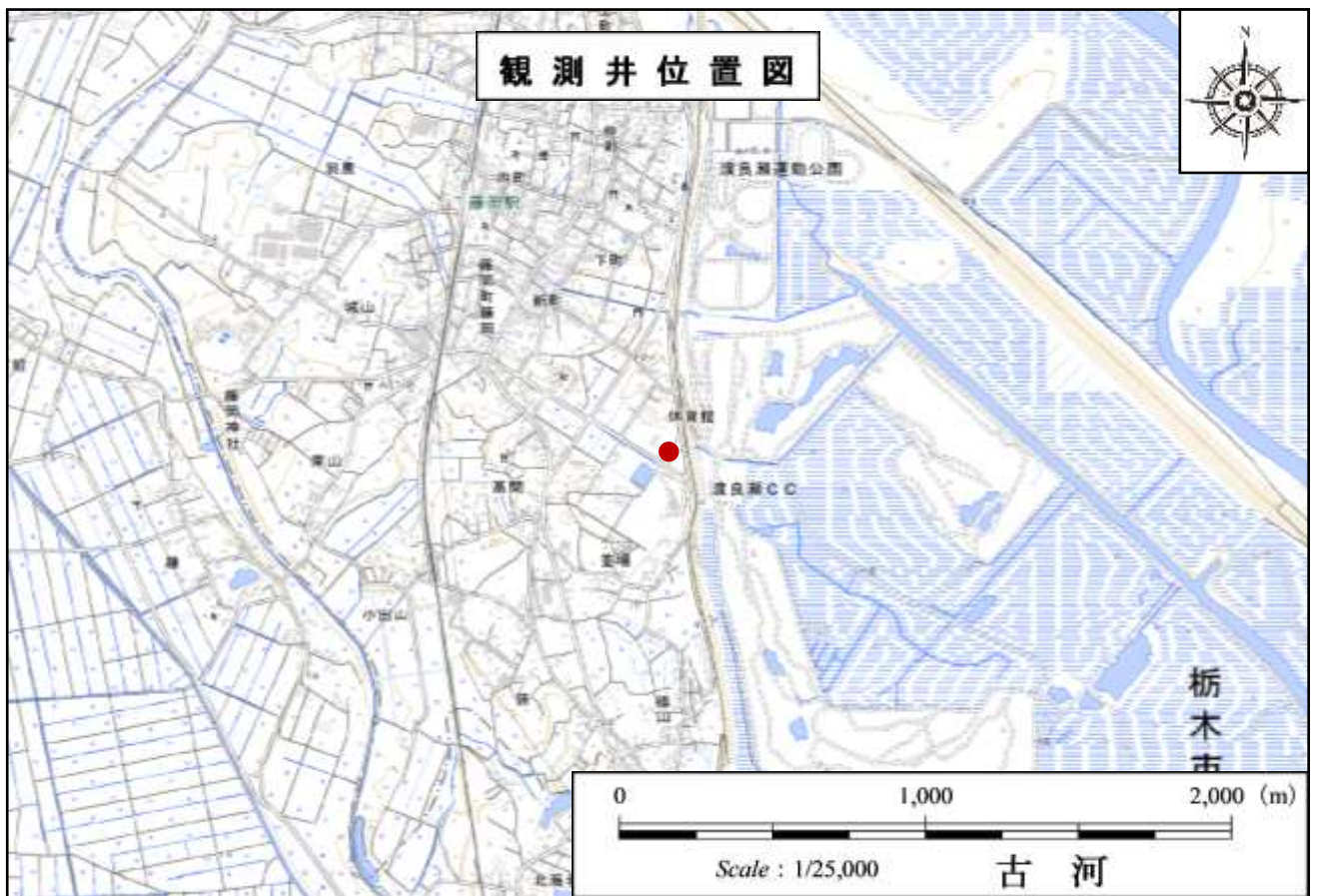
地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 柱状図より、粘土主体の地層は合計88.5mであり、全層厚の48%を占める。そのうち、最大層厚は深度152.5~178.0mの25.5mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993													
1994				-0.75	-2.22	-4.41	-2.92	-3.32	0.36	-0.11	-0.27	-0.17	-13.81
1995	-0.08	-0.32	0.71	-0.40	-0.32	-0.37	-0.27	-1.68	-0.56	0.20	-0.65	-0.70	-4.44
1996	-0.59	-0.26	0.12	-0.15	-0.60	-2.24	-0.88	-4.27	-0.81	0.53	0.41	-0.25	-8.99
1997	-0.23	-0.17	0.01	-0.29	-0.21	-1.04	-1.68	-1.02	0.05	-0.86	0.37	0.04	-5.03
1998	0.22	0.27	-0.04	0.41	-0.51	-0.78	-0.37	0.02	0.23	0.17	-1.01	-0.01	-1.40
1999	-0.19	0.54	0.20	0.00	-1.20	-1.90	-0.40	-1.80	-0.40	0.20	-0.10	-0.20	-5.25
2000	0.10	-0.10	-0.10	0.20	-0.50	-0.30	-0.30	-1.30	0.00	0.30	-0.10	-0.20	-2.30
2001	0.10	-0.30	0.20	-0.50	-0.50	-0.50	-6.00	-1.50	0.20	1.30	-0.10	-0.30	-7.90
2002	0.30	-0.20	0.10	-0.50	-0.60	-1.20	-0.60	-1.00	0.20	0.60	-0.20	0.40	-2.70
2003	-0.10	-0.30	0.20	0.10	-1.30	-0.30	0.50	0.20	-0.30	0.10	0.50	-0.20	-0.90
2004	-0.70	-0.10	0.50	-0.33	-0.73	-1.13	-5.73	-0.79	-0.29	3.14	-0.18	-0.16	-6.50
2005	0.10	-0.07	0.77	-0.40	-1.10	-1.40	-0.30	-0.30	-1.00	0.80	-0.10	-0.30	-3.30
2006	0.00	0.40	-0.10	0.30	-0.60	-0.20	0.20	-0.40	0.00	0.50	0.10	0.40	0.60
2007	-0.30	-0.30	-0.20	0.00	-1.30	-0.70	-0.40	-1.20	0.50	0.70	0.00	0.00	-3.20
2008	-0.10	-0.10	0.00	0.30	-0.10	-0.20	-1.30	0.10	-0.20	0.10	0.10	-0.10	-1.50
2009	0.60	-0.40	-0.10	-0.10	-0.90	-0.10	-0.90	-0.10	-1.30	1.10	0.30	0.10	-1.80
2010	-0.50	0.40	0.00	0.50	-0.60	-0.20	-0.60	-2.30	0.00	0.80	0.00	0.10	-2.40
2011	-0.30	0.00	-1.80	-0.50	-0.70	-0.90	-0.80	-0.90	0.70	-0.10	0.00	-0.10	-5.40
2012	0.10	-0.10	0.10	0.10	-0.20	-0.50	-0.70	-3.40	0.50	0.60	0.20	0.30	-3.00
2013	-0.40	0.20	-0.10	0.20	-1.10	-0.10	-0.50	-1.10	0.70	1.00	-0.40	0.40	-1.20
2014	-0.10	0.40	-0.20	-0.20	-0.60	0.00	-0.10	-0.80	-0.80	1.00	0.10	0.00	-1.30
2015	0.10	-0.20	0.00	-0.10	-1.10	0.40	-0.60	-0.30	0.50	-1.30	1.20	-0.10	-1.50
2016	0.30	-0.10	0.00	0.00	-0.80	-0.30	-0.30	0.10	0.00	-0.60	0.60	0.10	-1.00
2017	-0.20	-0.10	0.20	-0.30	-0.80	-0.90	0.20	0.00	-0.20	2.00	-0.80	-0.10	-1.00
2018	-0.10	0.00	0.10	-0.40	-0.70	-0.40	-1.60	-3.80	2.20	-0.40	-0.60	0.10	-5.60
2019	-0.10	-0.10	0.80	-0.20	-0.70	0.10	-0.30	-2.60	-0.40	2.40	0.10	-0.20	-1.20
2020	0.30	-0.40	0.10	0.00	-0.80	-0.10	0.20	-2.30	-0.10	1.20	-0.50	0.10	-2.30
2021	0.00	0.00	0.40	-0.40	-0.80	0.00	-0.30	-0.70	-1.00	-0.90	0.30	1.10	-2.30
平均/計	-0.07	-0.05	0.07	-0.12	-0.77	-0.70	-0.96	-1.30	-0.04	0.52	-0.03	0.00	-96.62

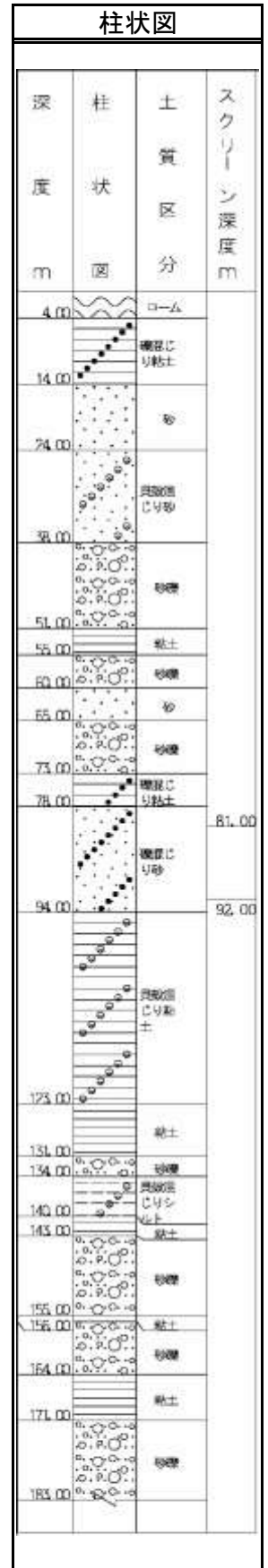


番号 18-1
 観測所名 野木原1号井
 所在地 野木町野木124-1 (野木原公園内)
 観測開始年月日 1997年(平成9年)4月1日
 最寄りの水準点 51-2
 観測井管頭高 TP. 20.70m
 地盤高 TP. 19.46m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 100.0m (250mm)
 スクリーン位置 81.0~92.0m
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-18.91mmである。
 2021年は4・5・6月に沈下を示した。
 6月16日に最大沈下量(-3.29mm)、12月13日に最大隆起量(+0.86mm)を記録した。2021年の地盤変動量は+0.68mmであった。
 地下水位変動と地盤変動とは相関関係が認められる。

地層状況

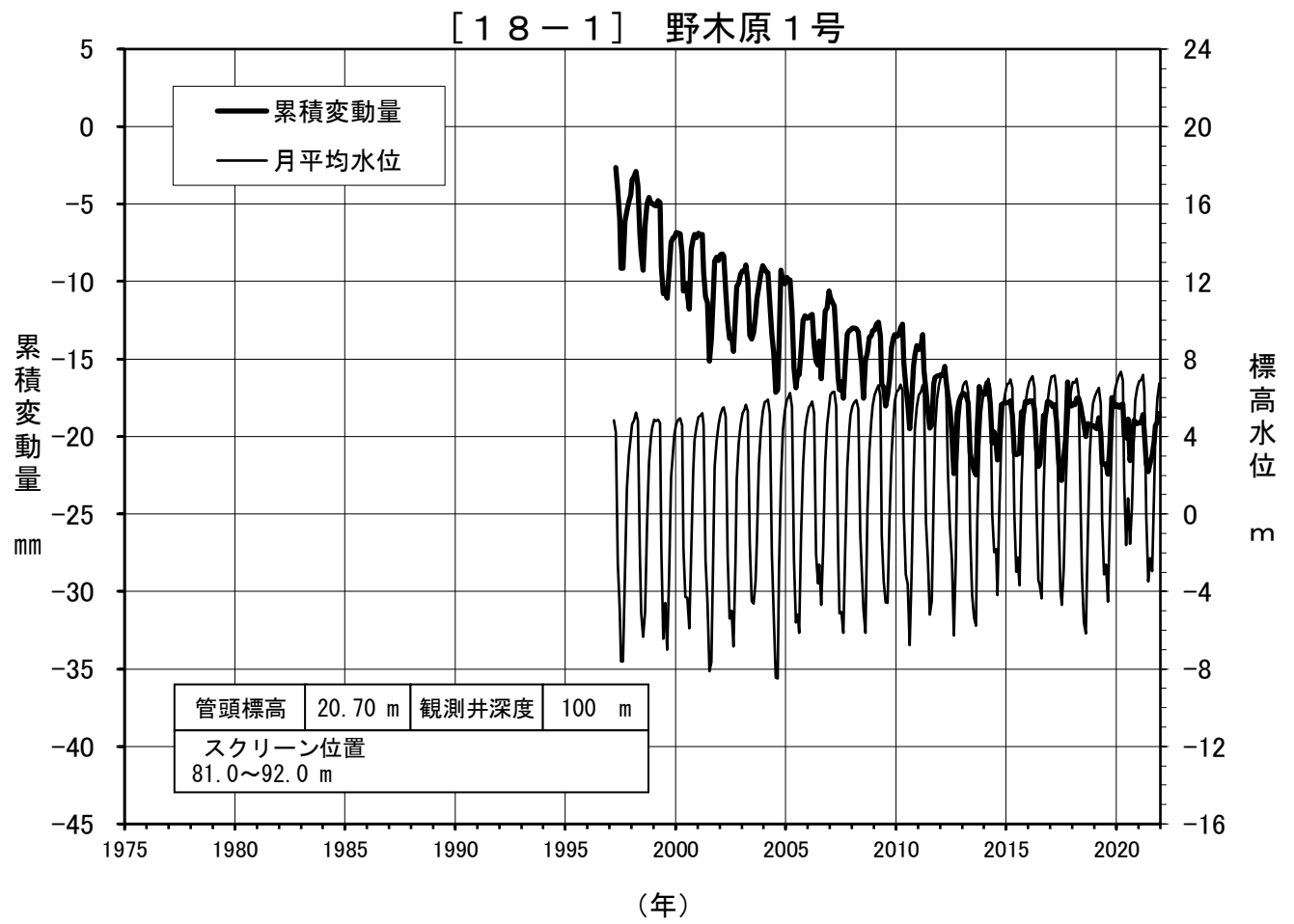
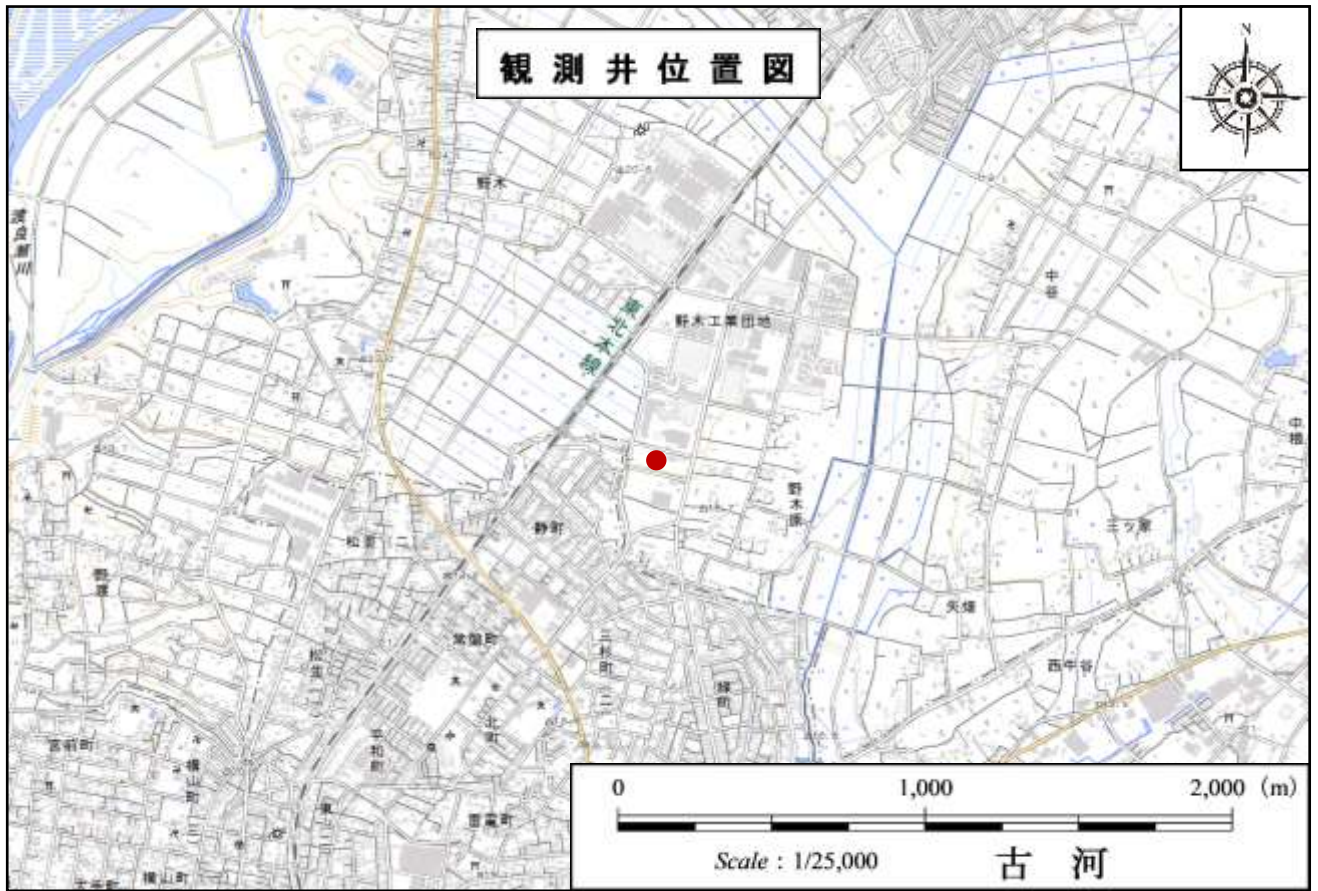
沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井は深度100mであり、深度0~100mの範囲を対象に考える。柱状図より、粘土主体の地層は合計25.0mであり、全層厚の25%を占める。そのうち、最大層厚は深度4.0~14.0mの10.0mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993													
1994													
1995													
1996													
1997				-2.64	-1.52	-1.80	-3.19	0.02	3.00	0.67	0.59	0.46	-4.41
1998	0.96	0.24	0.30	-0.91	-3.12	-1.22	-1.10	2.87	1.38	0.44	-0.36	-0.01	-0.53
1999	-0.15	-0.03	0.34	-0.14	-4.15	-1.72	0.11	-0.38	1.76	1.82	0.32	0.00	-2.22
2000	0.34	-0.07	-0.02	-1.32	-2.37	0.51	-0.70	-0.98	3.86	0.65	0.29	-0.21	-0.02
2001	0.30	-0.13	0.05	-2.39	-1.62	-0.38	-3.80	1.45	2.89	2.12	0.24	-0.20	-1.47
2002	0.40	0.02	-0.10	-2.25	-1.98	-1.10	0.18	-1.01	2.50	1.69	0.20	0.57	-0.88
2003	0.20	-0.04	0.45	-1.04	-3.52	-0.25	0.42	1.13	1.05	0.81	0.82	0.52	0.55
2004	-0.21	-0.21	-0.02	-2.07	-1.93	-1.24	-2.48	0.14	2.78	4.96	-0.63	-0.28	-1.19
2005	0.43	-0.18	0.01	-2.05	-3.59	-1.32	1.04	-0.19	1.54	2.00	0.28	-0.18	-2.21
2006	0.06	0.10	0.09	-1.96	-1.06	-0.26	1.55	-2.42	1.96	2.43	0.21	1.05	1.75
2007	-0.41	-0.27	-0.28	-2.10	-2.53	-0.76	0.48	-1.03	2.17	1.99	0.19	0.05	-2.50
2008	0.13	0.01	-0.07	-0.19	-1.43	-0.64	-2.23	2.45	0.50	1.00	0.10	0.33	-0.04
2009	0.05	0.38	0.13	-0.93	-3.13	-0.16	-1.21	0.66	1.09	1.97	0.70	0.22	-0.23
2010	-0.13	0.05	0.47	0.27	-2.47	-1.51	-1.14	-1.66	1.76	2.34	0.65	0.65	-0.72
2011	-0.25	0.06	0.89	-2.32	-1.23	-1.45	-1.05	0.21	2.65	0.43	0.06	0.06	-1.94
2012	0.04	-0.04	0.59	-0.91	-1.03	-0.84	-1.69	-2.47	1.98	1.93	0.75	0.34	-1.35
2013	0.20	-0.05	-0.10	-0.47	-3.23	-0.68	-0.44	-0.28	2.98	2.71	-0.45	0.08	0.27
2014	-0.14	0.74	-0.11	-1.21	-2.58	0.72	-0.72	-1.06	1.42	2.15	0.07	0.03	-0.69
2015	0.02	0.03	0.10	-0.92	-2.49	-0.07	0.01	0.07	2.68	-0.09	0.73	-0.06	0.01
2016	0.11	-0.02	0.02	-0.54	-2.44	-1.23	0.10	1.22	1.99	-0.02	0.89	-0.05	0.03
2017	-0.08	-0.19	0.09	-1.05	-2.47	-1.32	-0.02	1.46	1.26	3.64	-1.25	-0.31	-0.24
2018	-0.19	-0.08	0.53	-1.45	-1.74	-0.94	-1.45	-0.69	3.26	0.84	0.18	0.02	-1.71
2019	-0.12	-0.08	0.74	-0.99	-1.99	-0.06	0.06	-0.67	1.91	3.04	-0.25	-0.34	1.25
2020	0.10	-0.16	0.16	0.07	-2.05	-0.16	1.22	-2.68	1.07	1.53	-0.10	-0.10	-1.10
2021	0.03	0.04	0.51	-1.17	-2.00	-0.50	0.58	0.43	0.88	1.06	0.23	0.59	0.68
平均/計	0.07	0.00	0.20	-1.23	-2.31	-0.74	-0.62	-0.14	2.01	1.68	0.18	0.13	-18.91

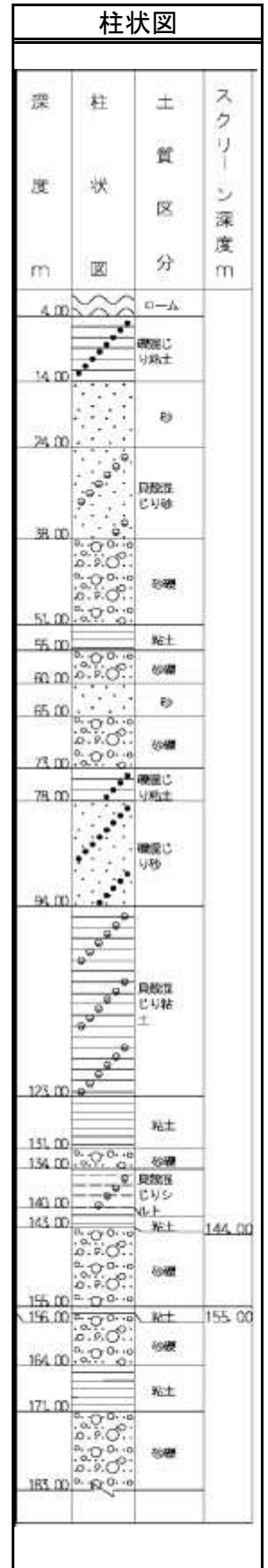


番号 18-2
 観測所名 野木原2号井
 所在地 野木町野木124-1 (野木原公園内)
 観測開始年月日 1997年(平成9年)4月1日
 最寄りの水準点 51-2
 観測井管頭高 TP. 20.71m
 地盤高 TP. 19.46m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 155.0m (250mm)
 スクリーン位置 144.0~155.0m
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-21.99mmである。
 2021年は4・5・6月に沈下を示した。
 6月16日に最大沈下量(-3.55mm)、12月13日に最大隆起量(+0.66mm)を記録した。2021年の地盤変動量は+0.52mmであった。
 地下水位変動と地盤変動とは相関関係が認められる。

地層状況

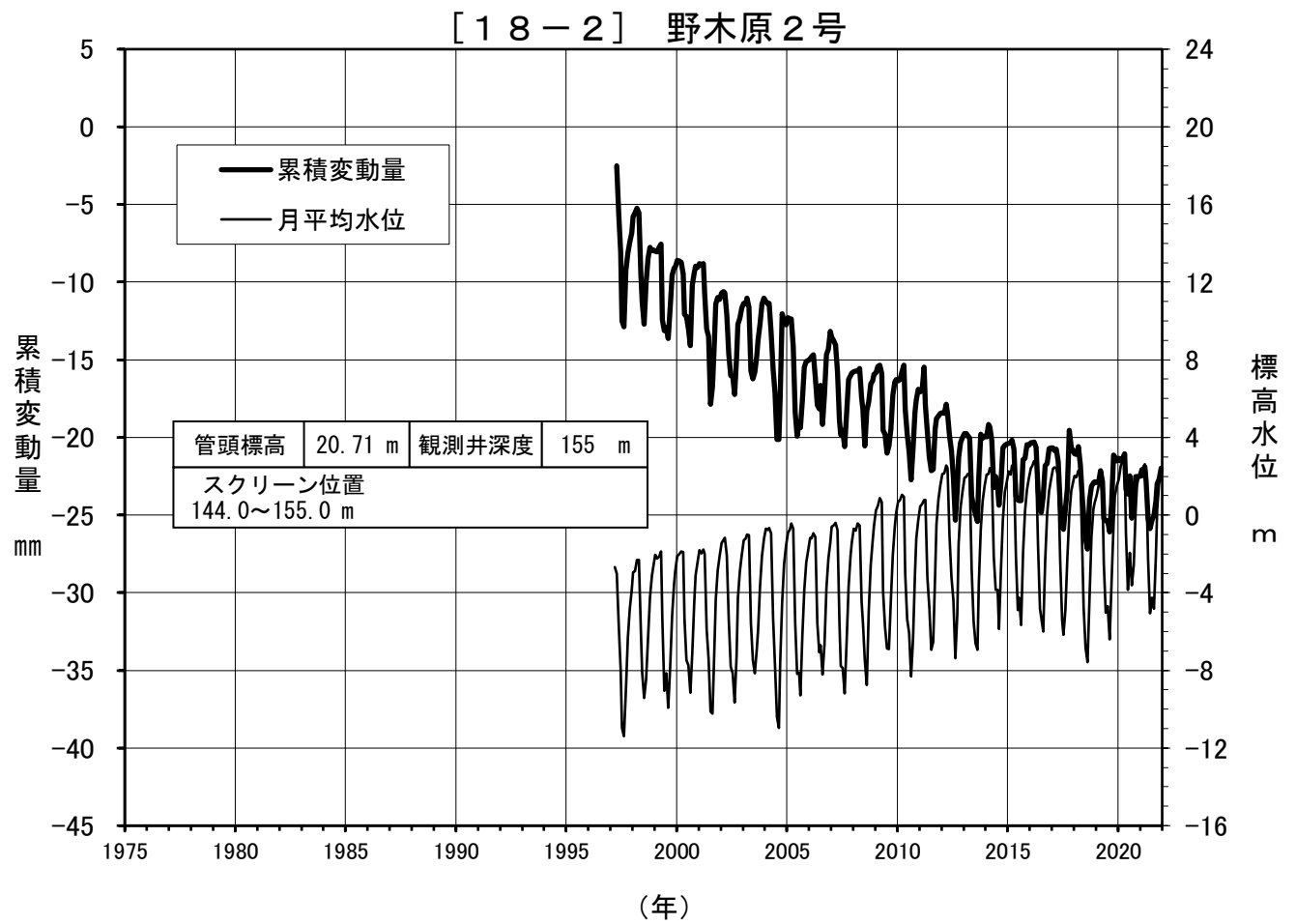
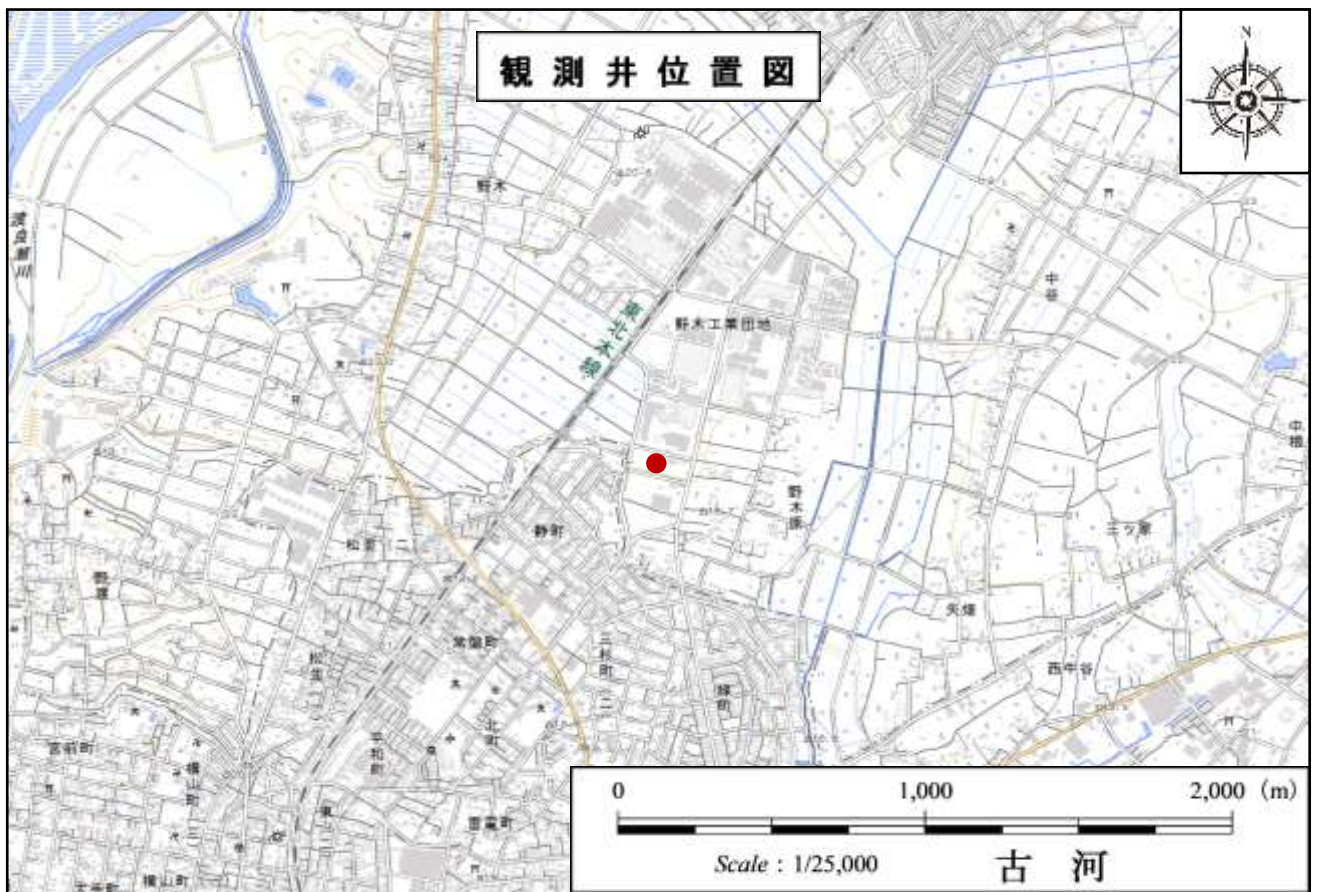
沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井は深度155mであり、深度0~155mの範囲を対象に考える。柱状図より、粘土主体の地層は合計59.0mであり、全層厚の38%を占める。そのうち、最大層厚は深度94.0~131.0mの37.0mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

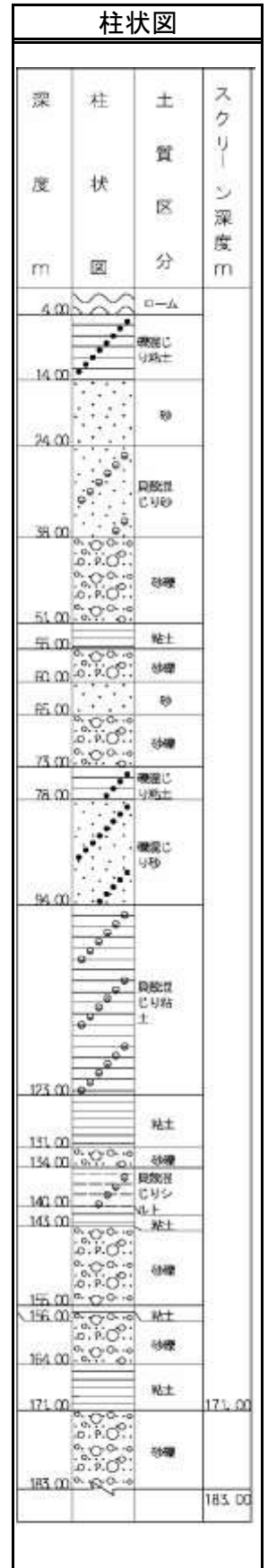
年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993													
1994													
1995													
1996													
1997				-2.51	-3.10	-2.48	-4.39	-0.40	3.64	1.11	0.71	0.60	-6.82
1998	1.04	0.23	0.32	-0.30	-4.00	-1.69	-1.50	2.65	1.58	0.73	-0.22	0.06	-1.10
1999	-0.08	-0.04	0.30	0.20	-4.88	-0.71	0.21	-0.73	1.98	2.09	0.48	0.10	-1.08
2000	0.40	-0.06	-0.07	-0.74	-2.62	-0.12	-0.78	-1.10	3.90	0.80	0.43	-0.10	-0.06
2001	0.27	-0.10	0.08	-1.93	-2.28	-0.50	-4.35	1.12	3.00	2.35	0.40	-0.10	-2.04
2002	0.39	0.11	-0.09	-1.44	-2.52	-1.35	-0.02	-1.21	2.38	2.15	0.38	0.67	-0.55
2003	0.27	-0.01	0.37	-0.61	-4.08	-0.51	0.39	1.08	1.05	1.01	1.30	0.37	0.63
2004	-0.20	-0.18	0.02	-1.84	-2.34	-1.56	-3.01	0.00	2.74	5.36	-0.48	-0.23	-1.72
2005	0.47	-0.13	0.01	-1.76	-4.22	-1.53	0.85	-0.34	1.74	2.18	0.38	0.04	-2.31
2006	0.12	0.13	0.13	-1.52	-1.72	-0.27	1.53	-2.50	1.90	2.58	0.35	1.15	1.88
2007	-0.39	-0.21	-0.28	-1.73	-3.13	-0.93	0.30	-1.04	2.14	2.15	0.27	0.15	-2.70
2008	0.11	0.04	-0.02	0.19	-1.89	-0.75	-2.34	2.24	0.59	1.13	0.21	0.42	-0.07
2009	0.10	0.39	0.12	-0.57	-3.63	-0.25	-1.23	0.48	1.09	2.17	0.83	0.17	-0.33
2010	-0.10	0.10	0.50	0.41	-2.80	-1.59	-1.18	-1.78	1.94	2.41	0.77	0.69	-0.63
2011	-0.18	0.12	1.48	-2.48	-1.67	-1.65	-0.88	0.09	2.63	0.64	0.17	0.17	-1.56
2012	0.06	-0.06	0.61	-0.62	-1.41	-0.96	-1.76	-2.73	1.97	2.05	0.98	0.32	-1.55
2013	0.24	0.02	-0.11	-0.18	-3.72	-0.72	-0.49	-0.46	2.88	2.76	-0.27	0.16	0.11
2014	-0.05	0.77	-0.14	-0.89	-3.00	0.70	-0.72	-1.13	1.42	2.25	0.20	0.06	-0.53
2015	0.07	0.03	0.16	-0.60	-3.01	-0.23	-0.04	-0.01	2.63	0.10	0.86	-0.04	-0.08
2016	0.18	-0.02	0.04	-0.30	-2.79	-1.31	-0.10	1.04	1.96	0.14	0.94	0.04	-0.18
2017	0.02	-0.17	0.10	-0.81	-2.79	-1.46	-0.10	1.30	1.30	3.77	-1.10	-0.27	-0.21
2018	-0.16	-0.03	0.50	-1.17	-2.14	-1.03	-1.60	-0.66	3.11	0.92	0.23	0.09	-1.94
2019	-0.05	-0.02	0.77	-0.71	-2.40	-0.11	0.00	-0.73	1.84	3.10	-0.13	-0.23	1.33
2020	0.15	-0.13	0.16	0.27	-2.27	-0.33	1.18	-2.72	1.12	1.58	0.00	-0.01	-1.00
2021	0.02	0.06	0.55	-0.98	-2.37	-0.64	0.56	0.28	0.91	1.16	0.29	0.68	0.52
平均/計	0.11	0.04	0.23	-0.90	-2.83	-0.88	-0.78	-0.29	2.06	1.87	0.32	0.20	-21.99



番号 18-3
 観測所名 野木原3号井
 所在地 野木町野木124-1 (野木原公園内)
 観測開始年月日 1997年(平成9年)4月1日
 最寄りの水準点 51-2
 観測井管頭高 TP. 20.72m
 地盤高 TP. 19.45m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 183.0m (250mm)
 スクリーン位置 171.0~183.0m
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-27.51mmである。
 2021年は4・5・6月に沈下を示した。
 6月16・19・24・25日・8月13日に最大沈下量(-3.20mm)、3月
 26日~4月19日・12月13~18・22~24・31日に最大隆起量
 (+0.80mm)を記録した。2021年の地盤変動量は+0.80mmで
 あった。
 地下水位変動と地盤変動とは相関関係が認められる。

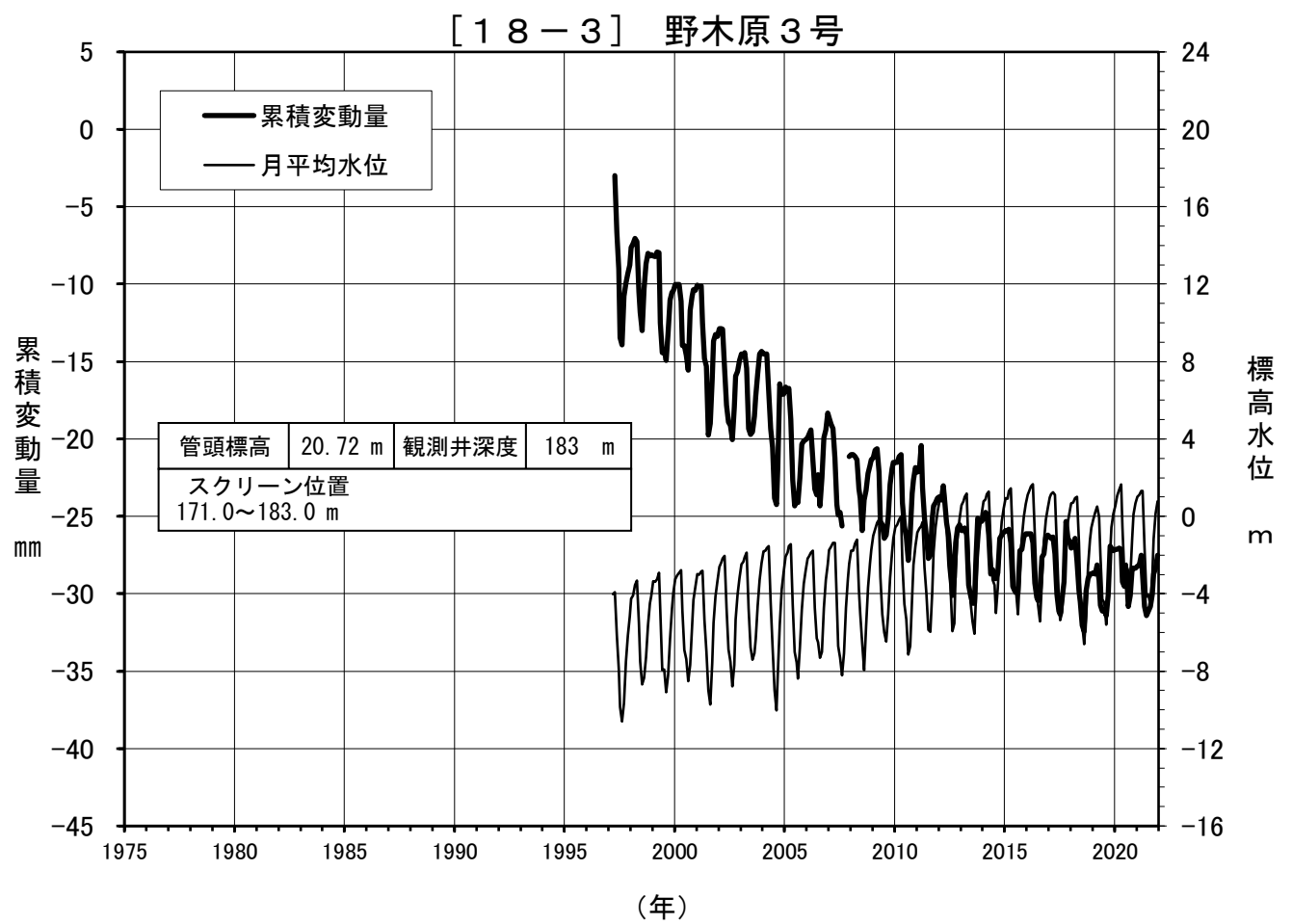
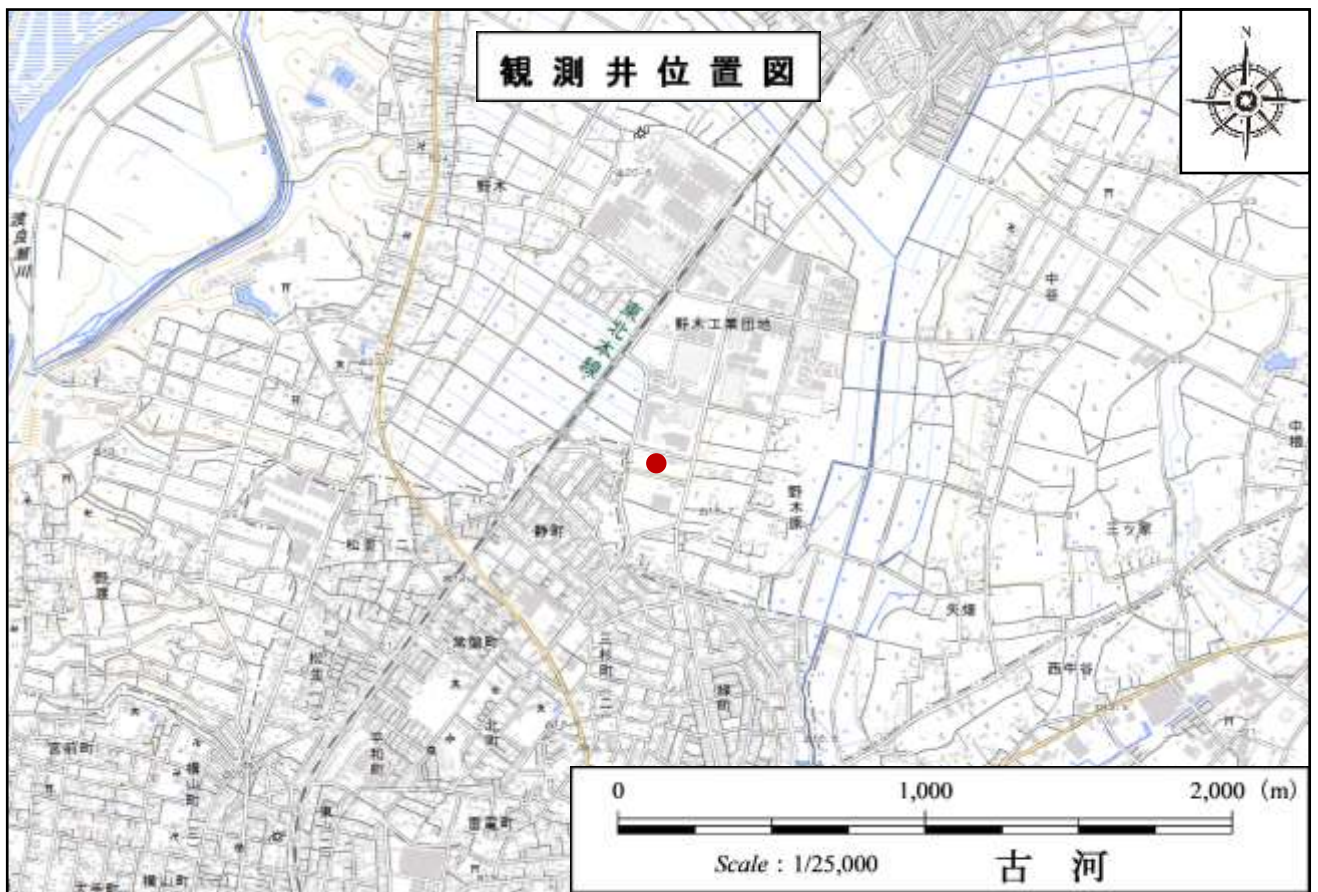
地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 柱状図より、粘土主体の地層は合計67.0mであり、全層
 厚の37%を占める。そのうち、最大層厚は深度94.0~131.0
 mの37mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991													
1992													
1993													
1994													
1995													
1996													
1997				-2.99	-3.64	-2.38	-4.46	-0.44	3.14	0.83	0.61	0.56	-8.77
1998	1.14	0.26	0.32	-0.22	-3.20	-1.34	-1.19	2.74	1.58	0.67	-0.16	0.07	0.67
1999	-0.09	-0.01	0.30	-0.03	-4.53	-1.93	0.16	-0.66	1.77	2.11	0.49	0.11	-2.31
2000	0.39	0.00	0.00	-1.08	-2.83	0.00	-0.65	-0.96	3.87	0.92	0.43	-0.07	0.02
2001	0.34	-0.08	0.05	-2.41	-2.28	-0.50	-4.48	0.78	2.90	2.40	0.45	-0.13	-2.96
2002	0.48	0.03	-0.07	-2.50	-2.40	-1.10	-0.20	-0.90	2.10	2.00	0.30	0.70	-1.56
2003	0.40	-0.10	0.20	-1.00	-3.90	-0.40	0.20	1.00	1.30	1.40	1.30	0.20	0.60
2004	-0.20	0.00	0.00	-2.40	-2.40	-1.20	-3.30	-0.40	2.40	5.40	-0.70	0.00	-2.80
2005	0.50	-0.30	0.20	-2.00	-3.90	-1.70	0.60	-0.40	1.60	2.20	0.20	0.10	-2.90
2006	0.10	0.20	0.30	-1.90	-1.90	-0.40	1.30	-2.00	1.80	2.60	0.50	1.10	1.70
2007	-0.30	-0.40	-0.30	-1.90	-3.00	-0.70	0.20	-0.90	点検欠測9~12月の合計値4.50				-2.80
2008	0.10	0.00	-0.10	-0.20	-1.90	-0.60	-2.10	2.00	0.60	1.10	0.50	0.40	-0.20
2009	0.10	0.50	0.10	-1.50	-3.20	-0.20	-0.90	0.20	1.10	2.20	1.00	0.40	-0.20
2010	0.00	0.00	0.40	0.10	-3.10	-1.50	-0.70	-1.50	1.70	2.60	0.90	0.80	-0.30
2011	-0.30	0.10	1.60	-2.70	-2.00	-1.20	-1.40	0.20	2.40	0.80	0.20	0.30	-2.00
2012	0.10	-0.20	0.90	-0.90	-1.50	-0.80	-1.60	-2.30	1.20	2.20	1.00	0.20	-1.70
2013	-0.40	0.00	0.20	-0.50	-3.20	-0.70	-0.50	0.00	2.60	2.90	-0.20	0.00	0.20
2014	0.20	0.40	-0.10	-1.40	-2.50	0.30	-0.60	0.00	0.40	2.20	0.20	0.20	-0.70
2015	0.10	0.00	0.10	-0.90	-2.80	-0.30	0.10	-0.20	2.70	0.10	0.80	0.20	-0.10
2016	0.00	0.00	0.00	-0.60	-2.60	-0.90	-0.20	0.80	2.00	0.20	1.10	0.10	-0.10
2017	-0.10	-0.10	0.10	-1.10	-2.60	-1.10	-0.20	1.00	1.10	3.90	-1.10	-0.20	-0.40
2018	-0.40	0.10	0.50	-1.50	-1.90	-0.70	-1.50	-0.40	2.60	0.80	0.30	0.00	-2.10
2019	0.10	-0.10	0.60	-1.00	-1.60	-0.40	0.10	-0.40	1.30	3.20	-0.10	-0.20	1.50
2020	0.10	0.00	0.10	-0.10	-2.10	-0.30	1.10	-2.40	0.70	1.80	0.00	0.00	-1.10
2021	0.10	0.10	0.60	-1.30	-2.00	-0.60	0.30	0.30	0.80	1.30	0.40	0.80	0.80
平均/計	0.10	0.02	0.25	-1.28	-2.68	-0.83	-0.80	-0.19	1.82	1.91	0.35	0.24	-27.51



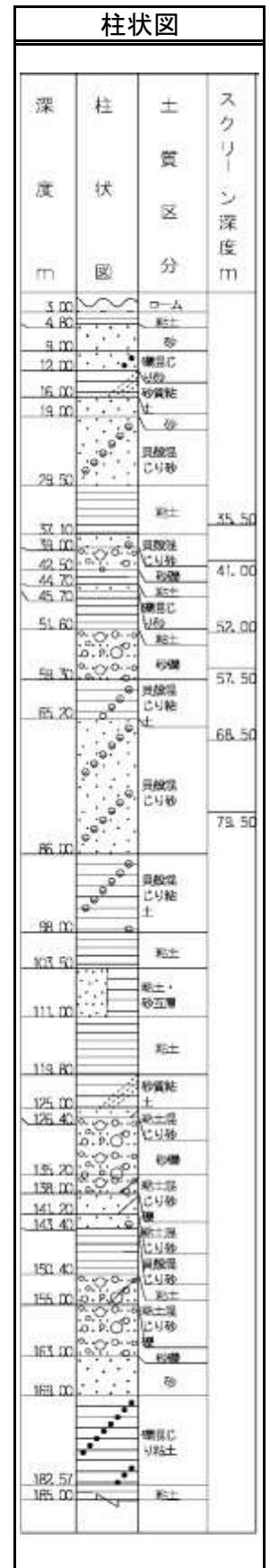
番号 農-2-1
 観測所名 野木潤島1号井
 所在地 野木町潤島800-1 (野木中学校内)
 観測開始年月日 1991年(平成3年)4月17日
 最寄りの水準点 H3-176
 観測井管頭高 TP. 23.98m
 地盤高 TP. 23.41m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 33.0m (300mm)

スクリーン位置 35.5~41.0m, 52.0~57.5m, 68.5~79.5m

変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-5.75mmである。
 2021年は1・4・5・9・11月に沈下を示した。
 2月14日に最大沈下量(-0.25mm)、7月15日に最大隆起量(+1.29mm)を記録した。2021年の地盤変動量は+0.50mmであった。
 地下水位変動と地盤変動との明瞭な相関関係は認められない。

地層状況

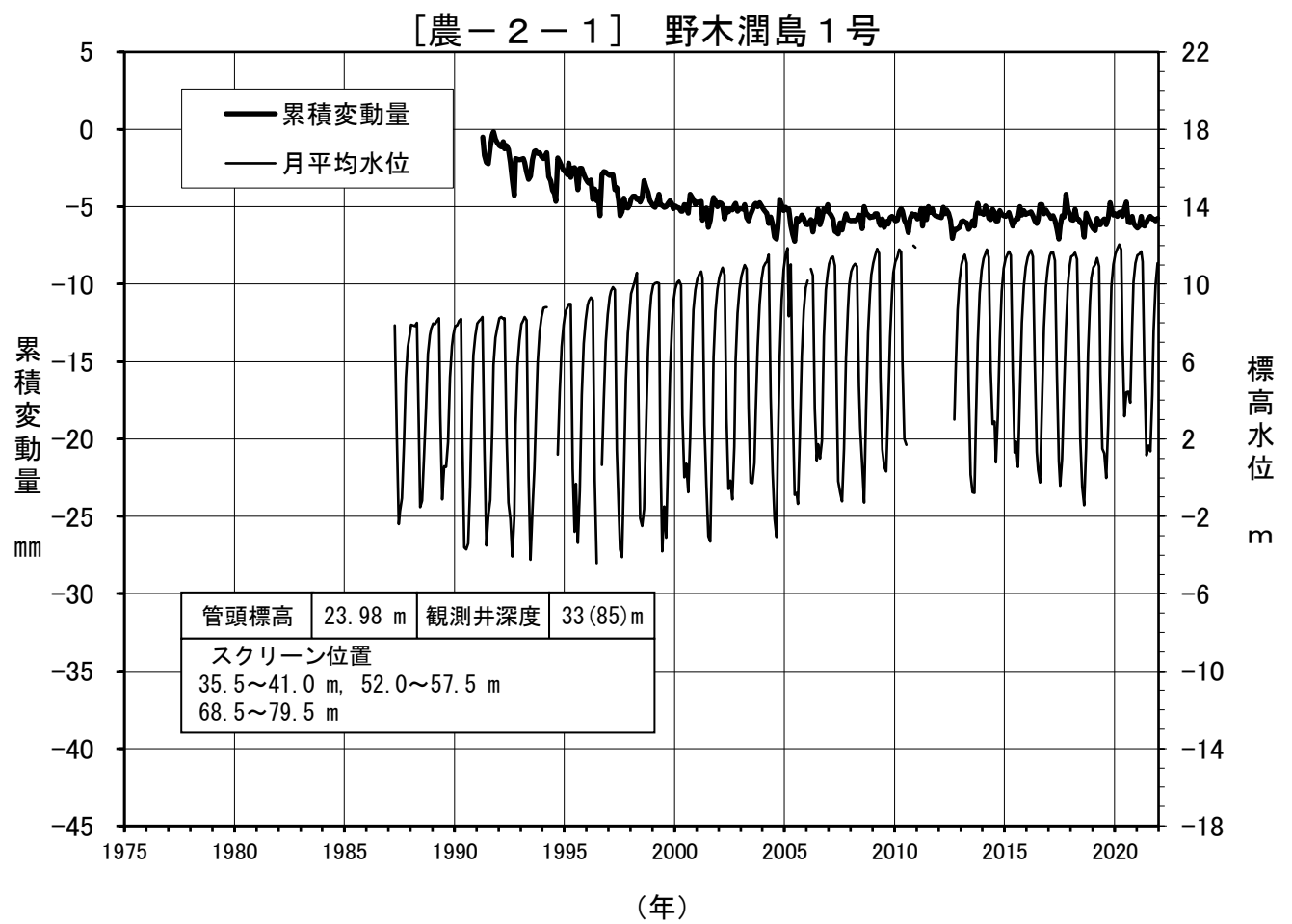
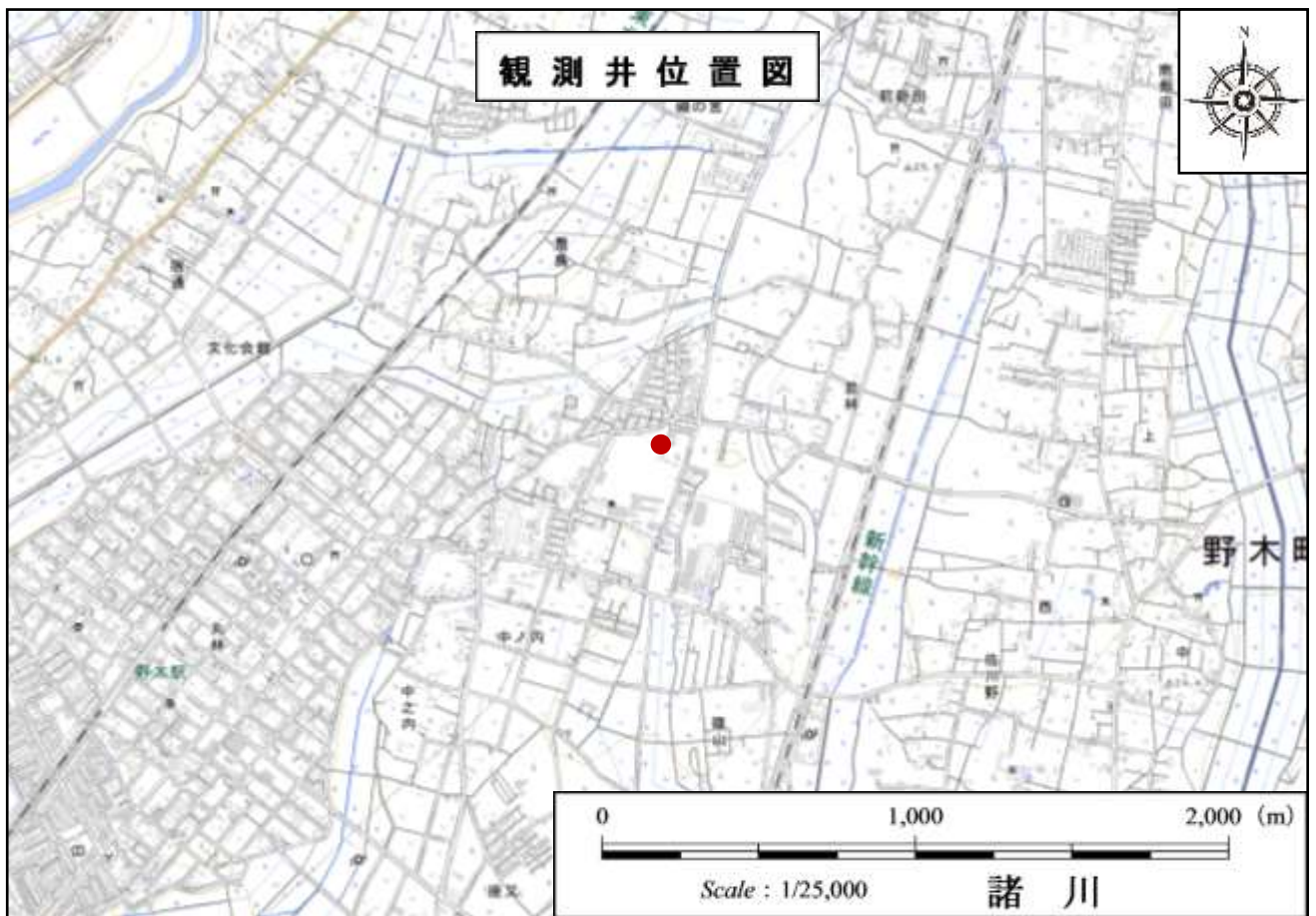
沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井は深度33mであり、深度0~33mの範囲を対象に考える。柱状図より、粘土主体の地層は合計9.3mであり、全層厚の28%を占める。そのうち、最大層厚は深度12.0~16.0mの4.0mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991				-0.49	-1.17	-0.50	-0.05	1.03	0.79	0.24	-0.48	-0.24	-0.87
1992	-0.16	-0.10	0.35	-0.47	0.18	-0.21	-0.88	-1.10	-1.01	2.40	-0.08	-0.02	-1.10
1993	0.06	0.01	-0.23	-0.64	-0.48	0.25	1.02	0.56	0.05	-0.17	0.05	-0.28	0.20
1994	-0.11	0.15	0.20	-1.54	-0.26	-0.62	-0.22	-0.47	2.80	-0.24	-0.31	-0.25	-0.87
1995	-0.13	-0.15	0.73	-0.92	0.59	0.03	-0.30	-1.12	1.41	0.00	-0.38	-0.30	-0.54
1996	-0.20	-0.11	0.20	-1.24	0.66	-0.74	0.60	-1.55	2.63	0.20	-0.05	-0.13	0.27
1997	-0.05	0.01	0.00	-0.97	0.14	-0.86	-0.95	0.27	0.86	-0.59	-0.03	0.20	-1.97
1998	0.41	0.13	0.04	-0.24	0.09	-0.23	0.26	1.10	-0.41	-0.34	-0.55	-0.12	0.14
1999	-0.19	-0.09	0.35	0.46	-0.67	-0.04	-0.11	0.04	0.20	0.17	-0.22	-0.26	-0.36
2000	0.13	-0.06	-0.05	-0.19	0.00	0.40	-0.02	-0.50	1.20	-0.21	-0.13	-0.34	0.23
2001	0.17	-0.06	0.11	-1.24	0.51	0.29	-1.24	0.45	1.04	0.43	-0.26	-0.32	-0.12
2002	0.24	-0.04	-0.10	-0.91	0.67	-0.20	0.23	-0.12	0.31	0.14	-0.53	0.20	-0.11
2003	-0.01	-0.03	0.28	-0.83	-0.22	0.41	0.32	0.32	0.09	-0.23	0.28	-0.21	0.17
2004	-0.23	-0.17	-0.07	-0.67	0.40	-0.44	-0.86	-0.11	0.67	1.90	-0.38	-0.36	-0.32
2005	0.21	-0.14	0.01	-1.04	-0.59	-0.43	1.50	-0.22	0.13	0.28	-0.20	-0.37	-0.86
2006	-0.04	0.12	0.22	-0.83	0.74	0.07	0.69	-1.04	0.43	0.64	-0.16	0.42	1.26
2007	-0.51	-0.18	-0.25	-0.80	-0.06	-0.10	0.71	-0.48	0.59	0.46	-0.34	-0.06	-1.02
2008	-0.05	0.06	-0.06	0.08	0.32	-0.10	-0.80	1.41	-0.40	-0.13	-0.18	0.09	0.24
2009	-0.03	0.19	0.03	-0.58	-0.17	0.40	-0.54	0.39	-0.20	0.45	0.05	-0.08	-0.09
2010	-0.20	0.05	0.55	0.20	-0.17	-0.57	-0.26	-0.53	0.91	0.27	-0.12	0.09	0.22
2011	-0.27	0.12	0.54	-1.13	1.12	-0.72	0.84	-0.38	0.27	-0.34	-0.14	-0.03	-0.12
2012	-0.04	-0.06	0.69	-0.43	0.24	-0.19	-0.48	-1.14	0.58	-0.03	0.07	0.09	-0.70
2013	0.37	0.04	-0.10	-0.02	-0.42	0.22	0.30	-0.34	0.84	0.65	-0.61	0.01	0.94
2014	-0.12	0.57	-0.16	-0.66	-0.06	0.65	-0.21	-0.54	-0.02	0.70	-0.25	-0.08	-0.18
2015	-0.04	0.08	0.16	-0.44	-0.45	0.24	0.23	-0.02	0.81	-0.56	0.29	-0.23	0.07
2016	0.06	0.03	0.09	-0.26	-0.36	-0.17	0.26	0.96	0.02	-0.58	0.25	-0.22	0.08
2017	-0.16	-0.16	0.17	-0.30	-0.54	-0.69	0.82	0.69	-0.07	1.46	-0.98	-0.38	-0.14
2018	-0.26	-0.05	0.72	-0.63	-0.08	-0.19	0.02	-0.94	1.53	-0.33	-0.30	-0.13	-0.64
2019	-0.24	-0.11	0.78	-0.42	0.03	0.25	0.12	-0.39	0.41	1.02	-0.42	-0.39	0.64
2020	0.11	-0.20	0.28	0.03	-0.29	0.49	0.45	-1.33	-0.01	0.39	-0.39	-0.23	-0.70
2021	-0.12	0.11	0.64	-0.53	-0.11	0.27	0.23	0.13	-0.15	0.01	-0.14	0.16	0.50
平均/計	-0.05	0.00	0.20	-0.57	-0.01	-0.10	0.05	-0.16	0.53	0.26	-0.21	-0.12	-5.75



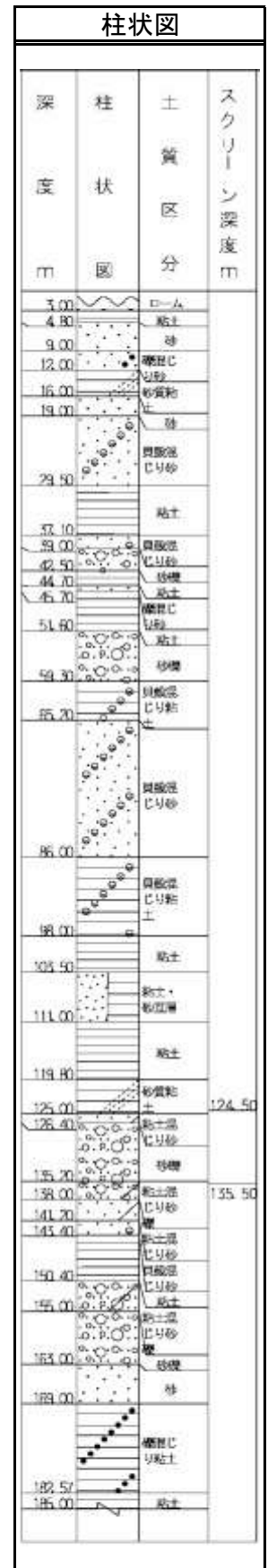
番 号 農-2-2
 観測所名 野木潤島2号井
 所在地 野木町潤島800-1 (野木中学校内)
 観測開始年月日 1991年(平成3年)4月17日
 最寄りの水準点 H3-176
 観測井管頭高 TP. 24.24m
 地盤高 TP. 23.41m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 90.0m (300mm)

スクリーン位置 124.5~135.5m

変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-143.12mmである。
 2021年は4・5・6月に沈下を示した。
 6月29日に最大沈下量(-4.90mm)、4月5日に最大隆起量(+1.67mm)を記録した。2021年の地盤変動量は+0.44mmであった。
 地下水位変動と地盤変動とは明瞭な相関関係が認められる。

地層状況

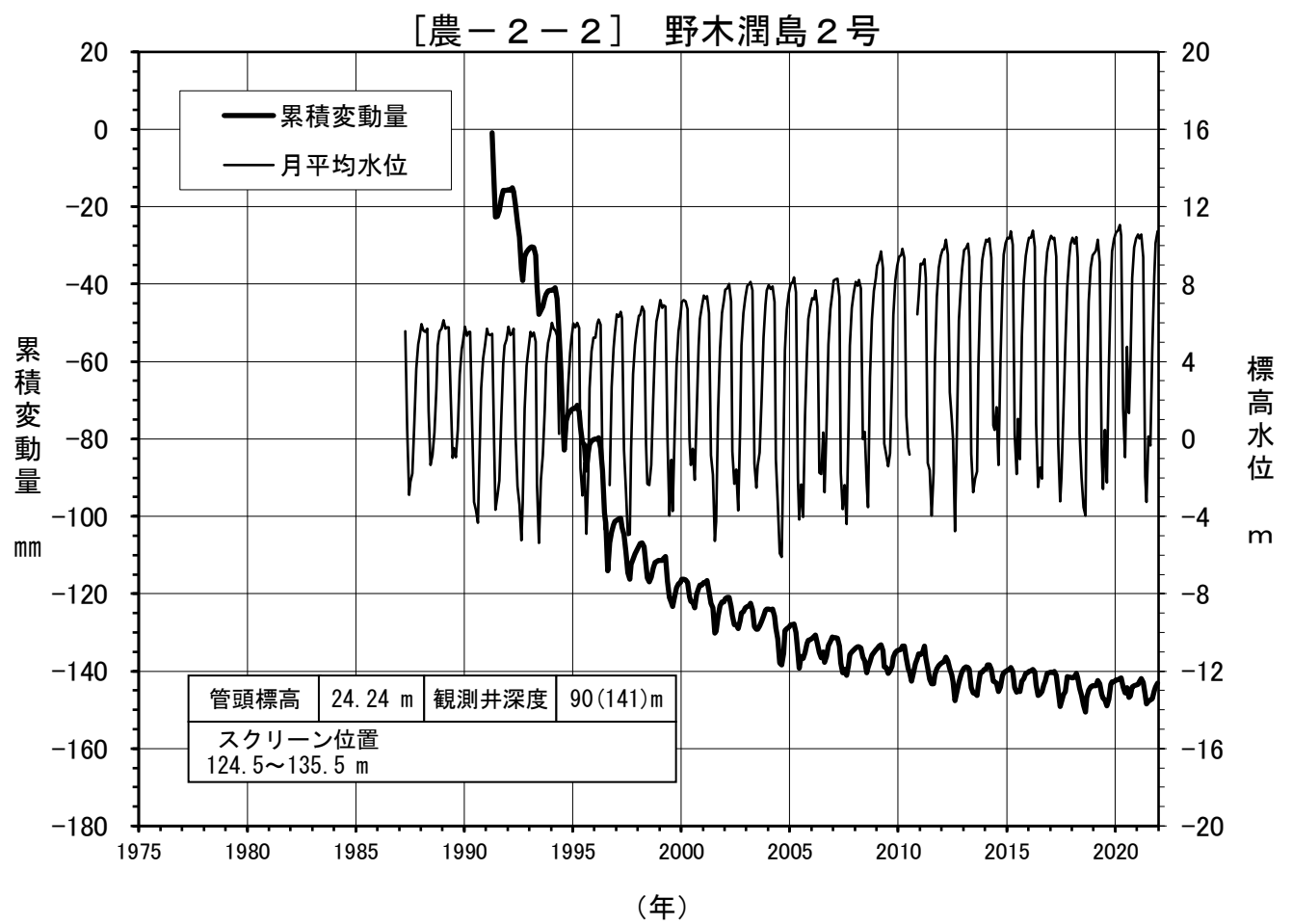
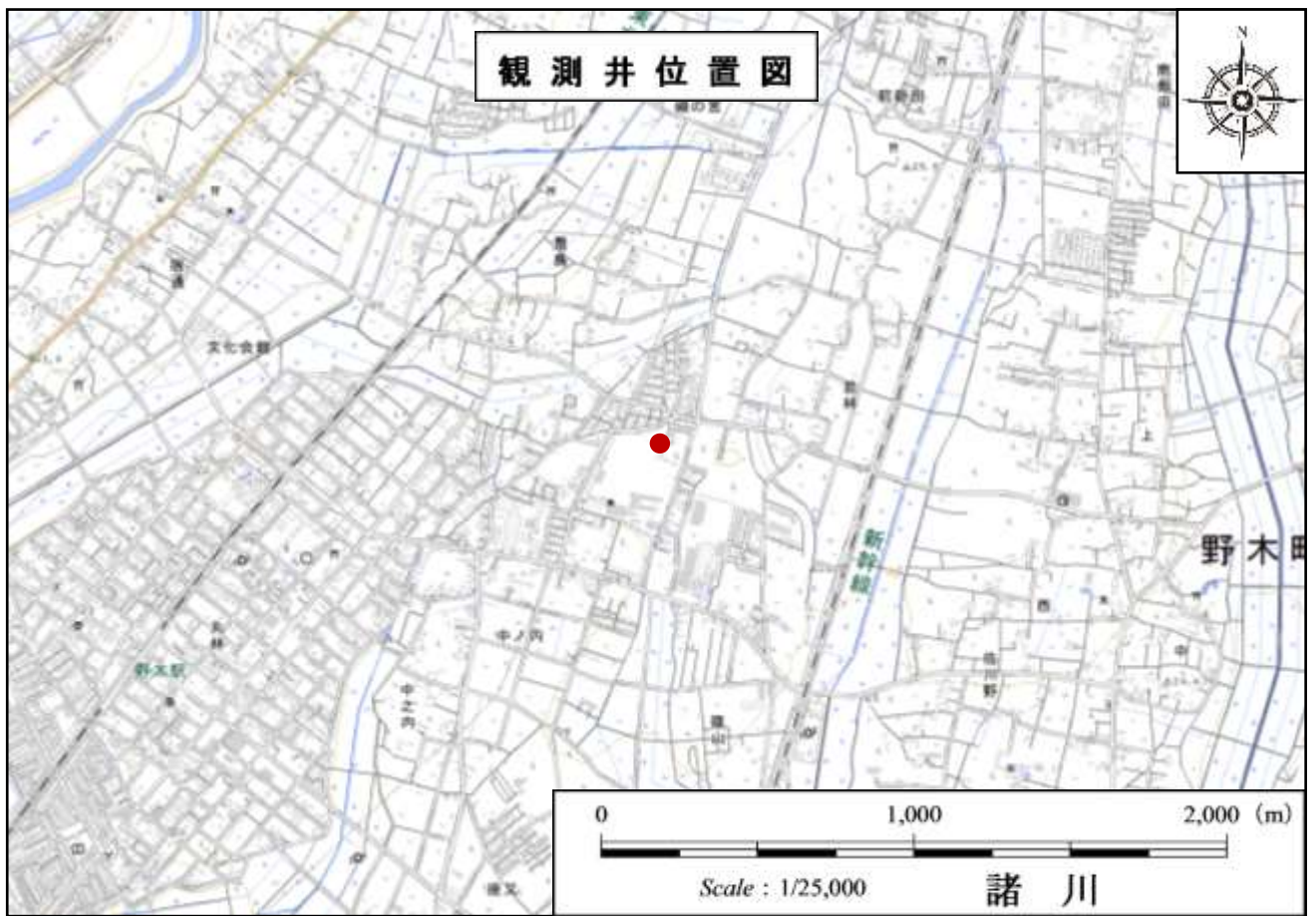
沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井は深度90mであり、深度0~90mの範囲を対象に考える。柱状図より、粘土主体の地層は合計31.4mであり、全層厚の35%を占める。そのうち、最大層厚は深度29.5~37.1mの7.6mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991				-0.89	-13.72	-8.02	0.09	1.55	3.23	1.98	-0.04	-0.02	-15.84
1992	0.16	-0.01	0.52	-0.90	-3.76	-4.38	-3.70	-8.19	-3.00	6.15	1.24	0.61	-15.26
1993	0.57	0.17	-0.15	-2.06	-7.80	-7.44	0.96	1.05	2.15	1.11	0.84	0.05	-10.55
1994	0.10	0.29	0.36	-2.94	-8.82	-10.46	-8.96	-10.86	7.60	1.76	0.63	0.56	-30.74
1995	0.21	-0.03	0.99	-1.69	-4.05	-3.93	-0.66	-6.44	4.39	2.32	0.73	0.31	-7.85
1996	0.14	0.03	0.42	-2.78	-5.83	-10.96	-2.41	-12.52	7.23	2.91	1.78	0.90	-21.09
1997	0.39	0.30	0.10	-2.32	-1.80	-4.52	-5.33	-1.66	3.73	1.37	1.31	1.01	-7.42
1998	1.10	0.58	0.22	-1.07	-4.77	-3.20	-1.08	1.29	2.23	1.52	0.18	0.35	-2.65
1999	-0.03	0.00	0.60	0.43	-6.29	-4.32	-1.22	-1.02	2.52	2.36	0.94	0.35	-5.68
2000	0.77	-0.02	-0.01	-0.78	-3.73	-1.12	-0.18	-1.46	3.42	1.67	0.80	0.04	-0.60
2001	0.62	0.05	0.35	-2.81	-3.05	-1.08	-6.51	0.42	3.81	2.82	0.86	0.15	-4.37
2002	0.82	0.23	0.09	-2.35	-2.35	-2.42	-0.04	-0.97	2.00	2.07	0.33	0.97	-1.62
2003	0.43	0.09	0.65	-1.67	-4.27	-0.77	0.12	0.78	1.14	1.29	1.58	0.29	-0.34
2004	0.00	-0.11	0.11	-1.73	-3.11	-2.89	-6.23	-0.34	2.92	5.89	0.53	0.23	-4.73
2005	0.71	0.08	0.14	-2.12	-5.51	-3.75	3.01	-0.57	1.58	2.33	0.77	0.28	-3.05
2006	0.32	0.40	0.45	-2.20	-2.34	-1.34	1.47	-2.71	1.58	2.82	0.94	1.26	0.65
2007	-0.16	-0.06	-0.22	-2.01	-4.37	-2.38	0.77	-1.58	2.68	2.72	0.69	0.61	-3.31
2008	0.40	0.29	0.09	-0.28	-2.42	-1.01	-2.99	1.36	1.53	1.61	0.67	0.73	-0.02
2009	0.28	0.61	0.38	-1.45	-4.22	-0.25	-1.46	0.61	1.17	2.36	1.21	0.61	-0.15
2010	0.02	0.22	0.90	-0.01	-3.23	-2.63	-0.84	-2.42	2.24	2.37	1.31	1.08	-0.99
2011	-0.03	0.44	1.70	-3.10	-2.60	-2.88	-1.24	-0.01	2.50	1.42	0.93	0.38	-2.49
2012	0.35	0.17	1.20	-1.00	-1.99	-1.52	-1.92	-4.74	2.35	2.32	1.84	0.98	-1.96
2013	0.80	0.30	-0.03	-0.65	-4.54	-1.46	-0.19	-0.45	2.74	3.11	0.27	0.64	0.54
2014	0.07	1.08	0.05	-1.24	-3.08	-0.12	-0.35	-2.08	1.05	2.93	0.77	0.38	-0.54
2015	0.28	0.22	0.44	-0.89	-4.31	-1.11	0.39	-0.25	2.68	0.69	1.37	0.17	-0.32
2016	0.36	0.18	0.27	-0.71	-3.26	-2.80	0.32	0.82	1.78	0.90	2.03	0.09	-0.02
2017	0.10	-0.09	0.25	-1.01	-3.98	-4.04	1.25	1.76	0.95	3.85	-0.21	-0.06	-1.23
2018	-0.05	0.05	1.04	-1.09	-2.69	-1.86	-2.54	-1.80	3.74	1.82	0.89	0.33	-2.16
2019	0.08	0.02	1.34	-0.86	-2.76	-0.92	-0.63	-1.49	1.79	3.88	0.53	0.02	1.00
2020	0.47	0.01	0.42	0.19	-2.40	-1.53	1.40	-2.59	0.44	2.22	0.46	0.14	-0.77
2021	0.06	0.70	0.89	-1.08	-3.20	-2.25	0.67	0.32	0.33	2.00	1.01	0.99	0.44
平均/計	0.31	0.21	0.45	-1.39	-4.20	-3.14	-1.23	-1.75	2.40	2.41	0.88	0.47	-143.12



番号 農-2-3
 観測所名 野木潤島3号井
 所在地 野木町潤島800-1 (野木中学校内)
 観測開始年月日 1991年(平成3年)4月17日
 最寄りの水準点 H3-176
 観測井管頭高 TP. 24.40m
 地盤高 TP. 23.41m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 150.0m (300mm)
 スクリーン位置 156.0~167.0m
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-254.89mmである。
 2021年は4・5・6・8月に沈下を示した。
 8月13日に最大沈下量(-8.28mm)、4月5日に最大隆起量(+2.12mm)を記録した。2021年の地盤変動量は-0.04mmであった。
 地下水位変動と地盤変動とは明瞭な相関関係が認められる。

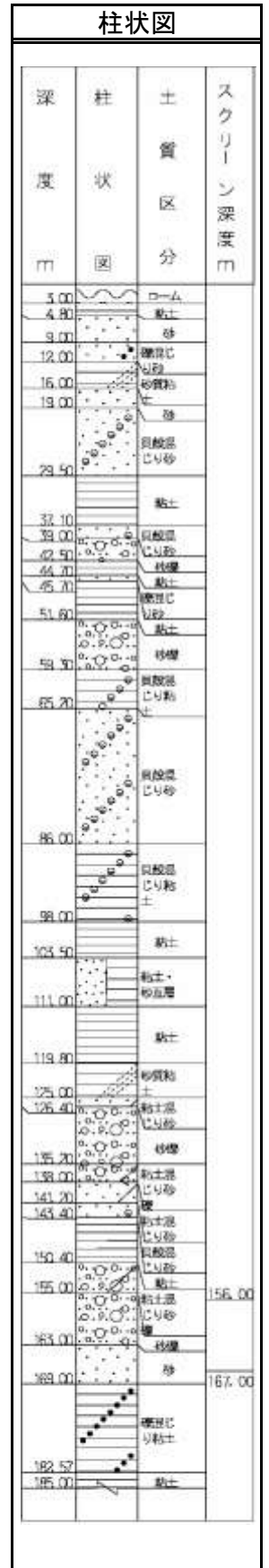
地層状況

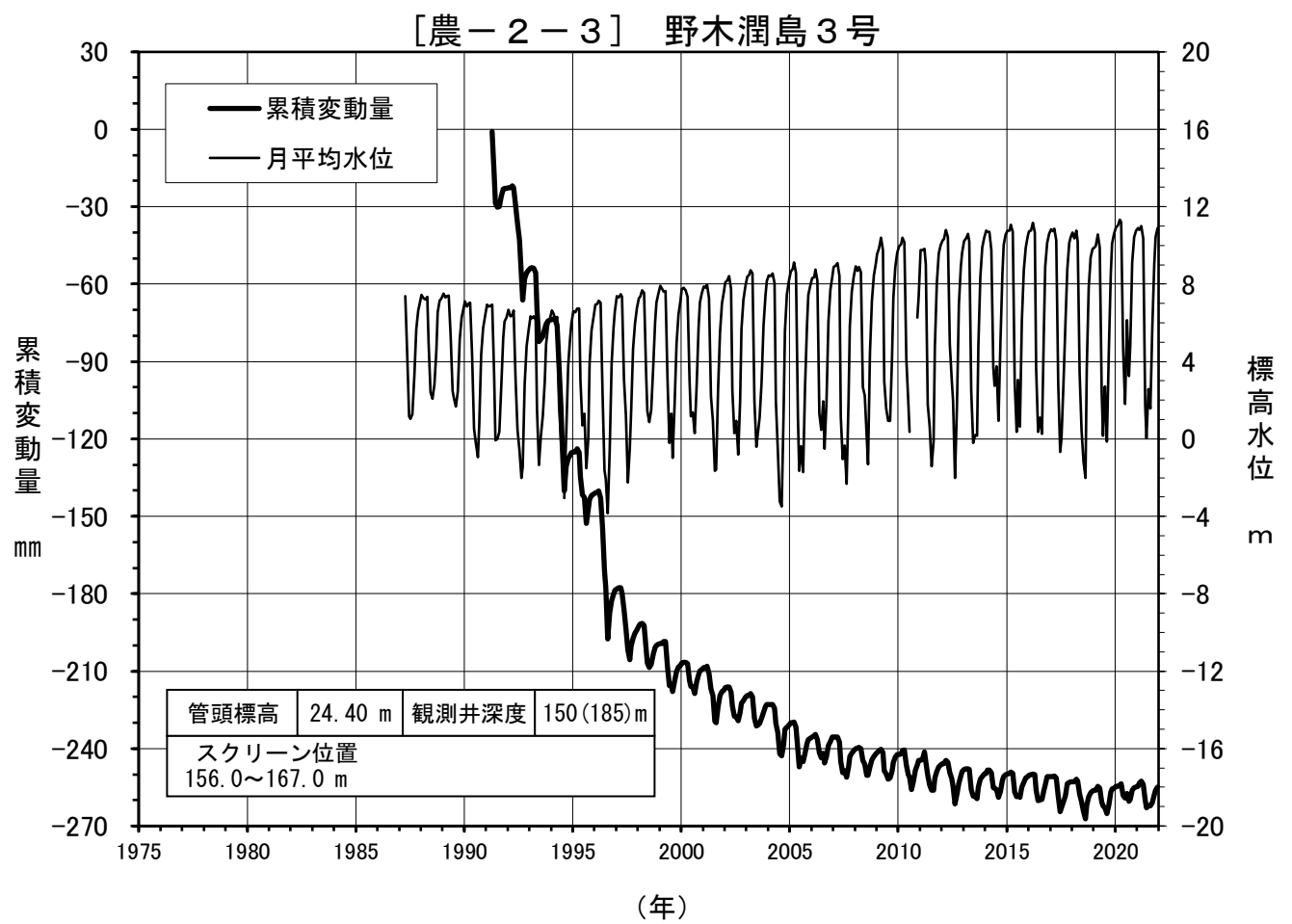
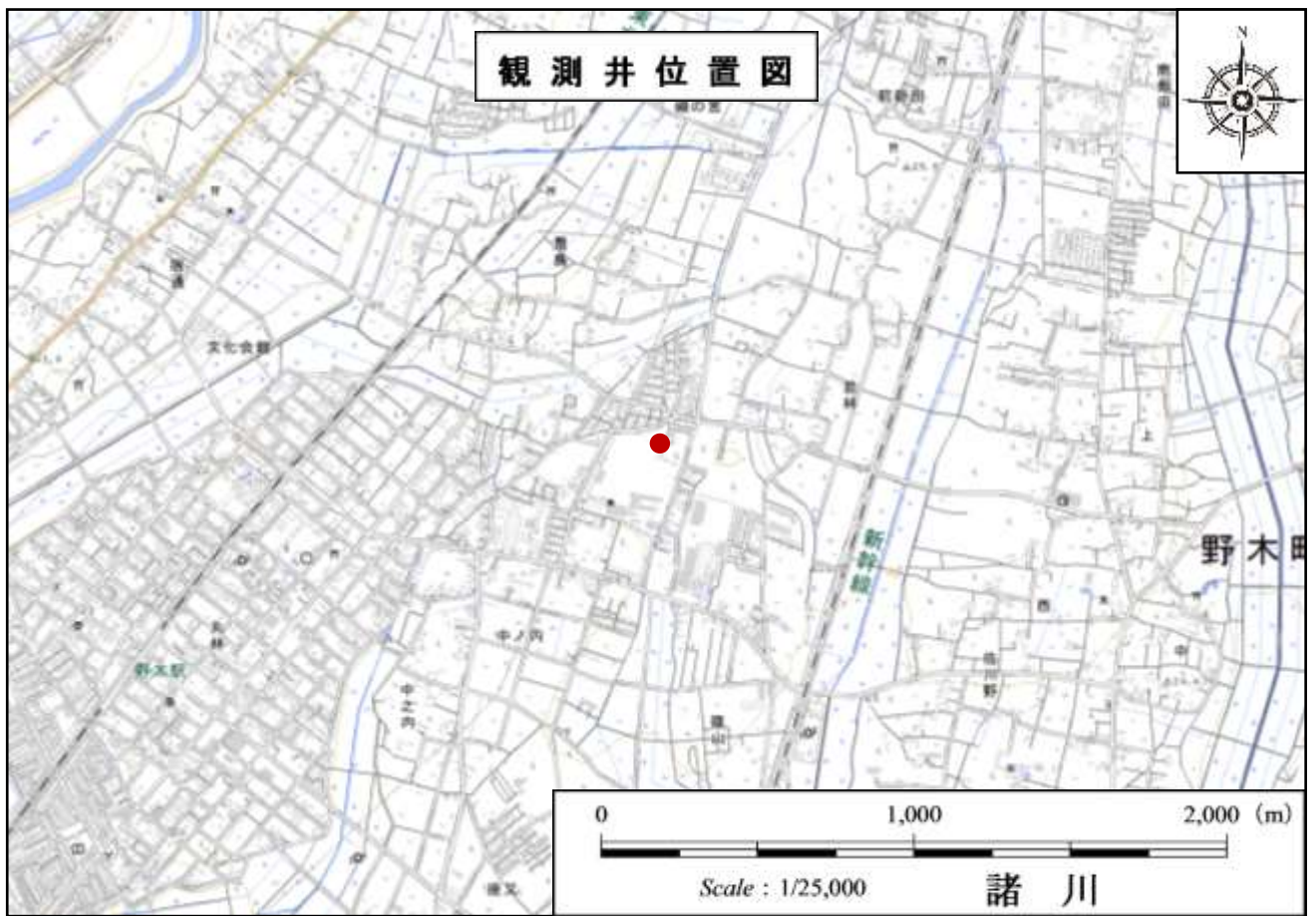
沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井は深度150mであり、深度0~150mの範囲を対象に考える。柱状図より、粘土主体の地層は合計73.0mであり、全層厚の49%を占める。そのうち、最大層厚は深度86.0~125.0mの39.0mである。

各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989													
1990													
1991				-0.81	-16.44	-11.54	-1.53	0.28	4.17	2.75	0.17	0.10	-22.85
1992	0.27	0.03	0.55	-0.66	-6.67	-7.08	-6.31	-14.21	-9.15	8.32	2.07	1.03	-31.81
1993	0.80	0.19	-0.14	-1.76	-14.14	-12.50	1.01	1.02	2.84	1.84	1.21	0.22	-19.41
1994	0.25	0.30	0.30	-2.89	-15.76	-16.27	-14.55	-17.40	9.53	3.06	1.25	0.91	-51.27
1995	0.30	-0.04	1.25	-1.51	-9.43	-7.00	-1.02	-10.05	5.68	3.78	1.46	0.61	-15.97
1996	0.37	0.16	0.54	-2.56	-11.55	-16.69	-6.50	-20.08	10.11	4.72	2.65	1.50	-37.33
1997	0.56	0.32	0.22	-2.03	-6.29	-7.68	-8.27	-3.81	5.37	2.88	2.05	1.42	-15.26
1998	1.37	0.72	0.32	-0.63	-8.87	-5.89	-1.69	1.26	3.83	2.67	0.72	0.63	-5.56
1999	0.12	-0.01	0.71	0.18	-9.63	-7.62	0.48	-2.58	3.95	3.73	1.68	0.64	-8.35
2000	1.07	0.12	0.06	-0.54	-6.51	-2.26	-0.28	-2.44	4.50	2.85	1.44	0.35	-1.64
2001	0.81	0.08	0.39	-2.73	-5.90	-2.64	-10.07	-0.42	6.20	4.29	1.56	0.53	-7.90
2002	1.05	0.24	0.02	-2.12	-5.29	-4.00	-0.28	-1.40	3.15	3.48	0.97	1.44	-2.74
2003	0.58	0.15	0.75	-1.39	-8.14	-3.06	0.20	0.71	2.00	2.41	2.28	0.55	-2.96
2004	0.15	-0.08	0.11	-1.62	-5.85	-3.53	-8.12	-0.92	4.40	6.01	0.81	0.64	-8.00
2005	0.99	0.12	0.24	-1.94	-9.04	-6.39	3.43	-1.37	3.26	3.70	1.51	0.59	-4.90
2006	0.49	0.44	0.57	-2.03	-5.00	-2.01	1.76	-3.81	2.57	4.13	1.67	1.74	0.52
2007	0.02	-0.02	-0.12	-1.97	-7.61	-4.19	0.60	-2.46	4.13	3.99	1.34	1.01	-5.28
2008	0.61	0.36	0.08	-0.45	-4.34	-1.54	-4.33	0.03	3.30	2.73	1.19	1.05	-1.31
2009	0.55	0.64	0.53	-1.21	-7.18	-1.12	-2.09	0.51	2.57	3.56	1.85	0.98	-0.41
2010	0.22	0.24	1.13	0.20	-5.69	-3.90	-0.97	-4.63	3.23	4.20	2.10	1.61	-2.26
2011	0.21	0.48	2.58	-3.60	-5.39	-3.70	-2.02	0.08	4.57	2.74	1.60	0.70	-1.75
2012	0.61	0.11	1.22	-0.85	-3.91	-2.40	-2.88	-6.91	3.69	4.44	2.74	1.61	-2.53
2013	0.91	0.30	0.02	-0.45	-7.65	-2.47	-0.48	-0.60	4.38	3.22	0.94	0.99	-0.89
2014	0.23	1.16	0.11	-1.10	-5.56	-0.48	-0.32	-3.00	2.13	4.30	1.43	0.73	-0.37
2015	0.40	0.26	0.53	-0.62	-7.33	-1.72	0.55	-0.81	4.12	1.66	1.92	0.44	-0.60
2016	0.52	0.22	0.32	-0.45	-5.84	-4.15	0.26	0.31	3.40	2.05	3.23	0.12	-0.01
2017	0.09	-0.07	0.21	-0.79	-6.89	-6.14	1.45	2.31	2.15	4.98	0.29	0.25	-2.16
2018	0.05	0.08	1.09	-0.83	-5.09	-2.88	-3.87	-2.79	5.42	3.11	1.62	0.68	-3.41
2019	0.15	0.06	1.51	-0.65	-5.40	-1.50	-0.62	-2.25	3.06	5.24	1.18	0.29	1.07
2020	0.59	0.08	0.49	0.44	-4.49	-0.94	1.83	-3.21	0.94	3.43	0.94	0.39	0.49
2021	0.16	1.22	0.72	-1.09	-6.00	-3.17	0.94	-0.01	1.05	3.16	1.72	1.26	-0.04
平均/計	0.48	0.26	0.54	-1.24	-7.51	-5.05	-2.05	-3.18	3.57	3.66	1.54	0.81	-254.89



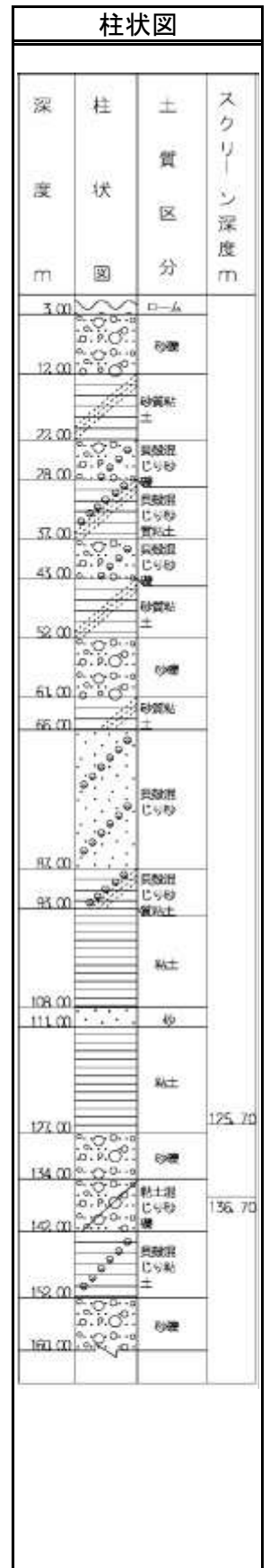


番 号 環
 観測所名 野木(環境)
 所在地 野木町潤島800-1 (野木中学校内)
 観測開始年月日 1981年(昭和56年)10月12日
 最寄りの水準点 H3-176
 観測井管頭高 TP. 25.05m
 地盤高 TP. 23.60m
 井戸構造 二重管
 観測井深度(口径) 160.0m (内管150mm 外管250mm)
 スクリーン位置 125.7~136.7m
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-543.06mmである。
 2021年は4・5・6月に沈下を示した。
 8月13日に最大沈下量(-28.91mm)、4月5日に最大隆起量(+2.72mm)を記録した。2021年の地盤変動量は-0.68mmであった。
 地下水位変動と地盤変動とは明瞭な相関関係が認められる。

地層状況

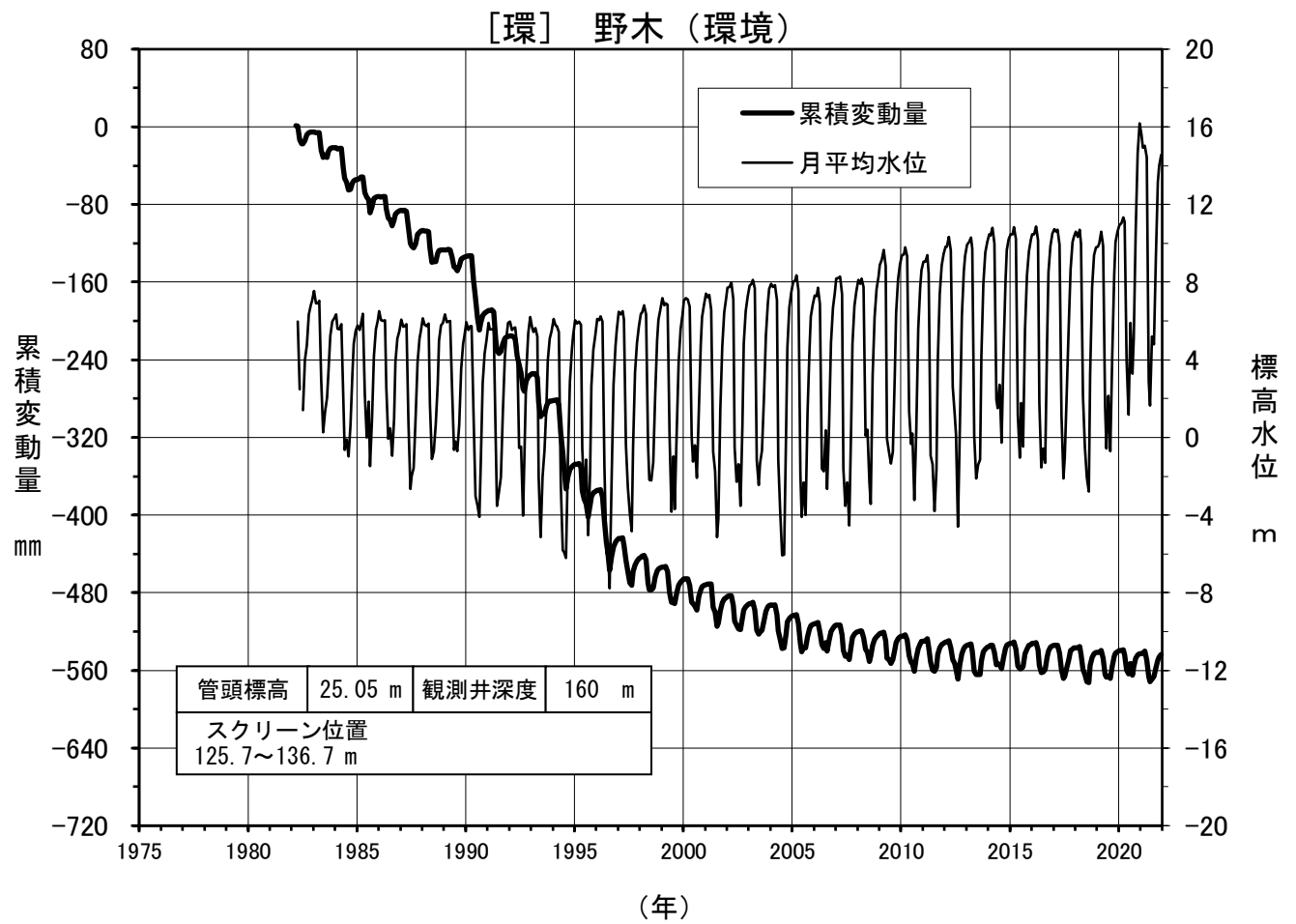
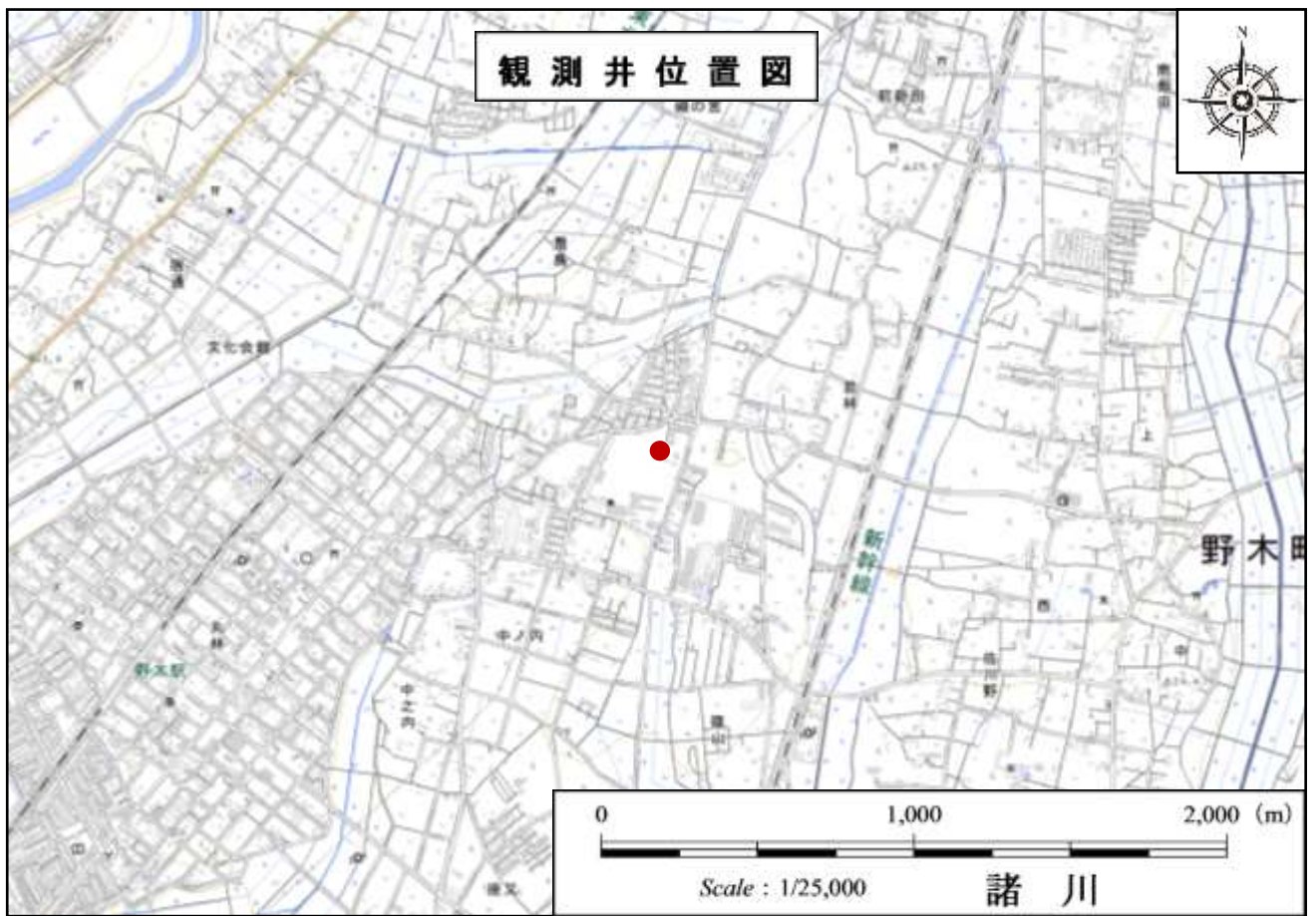
沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計80.0mであり、全層厚の50%を占める。そのうち、最大層厚は深度87.0~108.0mの21.0mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

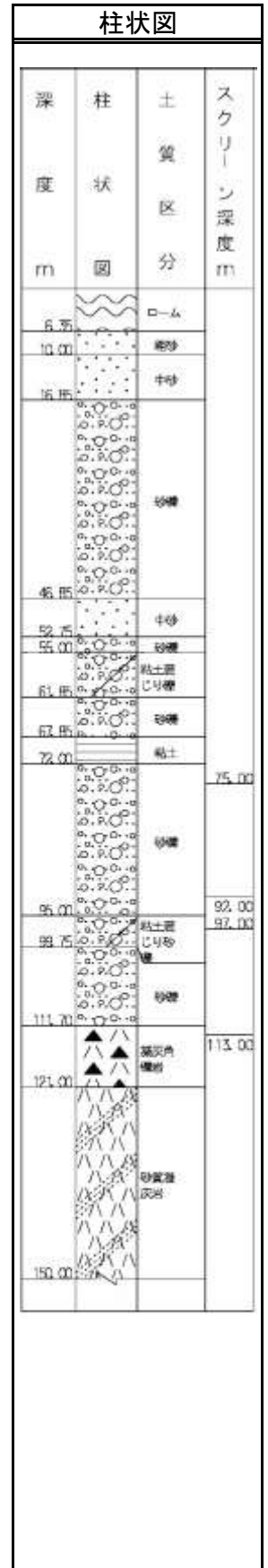
年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982			1.20	-0.46	-14.50	-3.45	-0.39	3.71	5.67	2.39	0.50	-0.21	-5.54
1983	0.25	-1.02	0.34	-0.20	-18.25	-7.21	2.68	-2.82	6.11	3.61	0.55	-0.24	-16.20
1984	0.03	-1.11	0.54	0.00	-20.41	-10.51	-4.00	-8.20	0.86	6.59	2.18	1.72	-32.31
1985	-0.02	1.15	1.32	-0.31	-15.98	-4.42	-3.11	-13.32	6.15	8.45	1.94	0.15	-18.00
1986	0.09	-0.71	0.86	0.26	-13.16	-9.53	-1.77	-6.03	6.10	6.18	2.07	0.87	-14.77
1987	0.62	-0.35	0.63	-1.25	-16.77	-16.04	-3.09	-1.81	3.87	10.60	1.69	1.68	-20.22
1988	0.34	-0.71	0.15	-0.62	-16.96	-15.03	0.73	-0.04	9.15	2.67	0.40	-0.16	-20.08
1989	0.35	0.09	0.73	-0.62	-7.92	-10.00	-0.14	-3.55	4.59	7.22	1.61	0.39	-7.25
1990	0.99	0.48	0.22	0.03	-25.48	-18.61	-20.11	-12.51	7.15	7.65	2.66	1.54	-55.99
1991	1.14	-0.03	1.02	-2.64	-28.01	-12.10	-2.32	1.75	8.01	5.65	1.20	0.50	-25.83
1992	0.86	-0.40	-0.97	-2.13	-17.19	-9.22	-8.13	-16.55	-2.45	10.82	3.60	2.18	-39.58
1993	1.55	0.14	-0.03	-4.56	-25.15	-15.04	3.40	-0.63	7.96	3.50	1.81	0.36	-26.69
1994	0.79	0.12	0.23	-5.34	-29.22	-19.58	-16.98	-20.51	12.93	7.01	2.88	1.51	-66.16
1995	1.01	-0.04	1.06	-4.38	-23.96	-9.11	-4.68	-13.13	11.75	9.24	3.61	1.59	-27.04
1996	1.15	0.20	0.62	-7.40	-24.58	-22.26	-8.91	-19.92	13.97	9.80	4.96	2.23	-50.14
1997	1.46	0.36	0.29	-7.08	-15.36	-11.85	-11.46	-2.64	13.53	7.21	3.78	2.52	-19.24
1998	1.73	0.90	0.72	-4.73	-23.71	-6.90	-0.27	2.07	11.72	5.73	2.10	1.34	-9.30
1999	0.53	-0.09	0.70	-5.15	-21.34	-10.02	-0.86	-0.75	11.07	8.01	3.50	1.59	-12.81
2000	1.39	0.26	0.00	-7.08	-17.34	-1.33	-2.45	-4.23	13.99	7.01	3.07	1.17	-5.54
2001	1.30	0.13	0.37	0.00	-24.43	-4.25	-14.92	3.37	12.71	8.14	3.66	1.36	-12.56
2002	1.50	0.46	0.15	-10.26	-15.92	-4.12	-3.86	-0.63	11.76	8.47	3.26	2.17	-7.02
2003	1.05	0.26	0.97	-8.00	-20.60	-4.30	2.50	1.60	9.60	10.20	4.30	1.30	-1.12
2004	0.60	-0.20	0.30	-10.19	-16.70	-8.80	-8.90	0.40	14.00	12.60	3.80	1.80	-11.29
2005	1.36	0.39	0.46	-9.21	-21.27	-7.83	4.93	-0.71	11.17	7.92	3.47	1.33	-7.99
2006	0.84	0.49	0.94	-10.28	-12.78	-4.25	6.50	-9.22	11.22	8.93	3.49	2.91	-1.21
2007	0.30	0.02	0.03	-9.84	-16.16	-6.04	1.60	-4.69	14.06	8.49	3.27	1.83	-7.13
2008	1.16	0.33	0.21	-6.47	-12.35	-3.53	-9.39	5.44	11.36	6.20	2.98	1.84	-2.22
2009	0.94	0.79	1.00	-8.64	-18.07	-1.61	-3.85	3.75	9.86	7.58	3.97	1.83	-2.45
2010	0.75	0.38	1.42	-5.51	-15.88	-7.28	-1.25	-8.15	14.65	9.23	4.28	2.69	-4.67
2011	0.37	0.38	1.93	-8.75	-15.19	-8.09	-1.41	4.05	13.35	7.25	3.27	1.26	-1.58
2012	0.93	0.20	1.39	-7.58	-11.64	-4.19	-6.25	-9.72	15.50	10.53	5.04	2.14	-3.65
2013	1.69	0.78	0.01	-7.22	-20.61	-3.46	-0.23	0.49	14.05	9.19	2.89	1.81	-0.61
2014	0.71	1.12	0.55	-7.53	-12.02	0.91	-1.28	-3.57	10.80	9.53	3.36	1.32	3.90
2015	0.91	0.25	0.81	-7.07	-17.31	-2.67	-0.15	2.22	12.92	5.14	3.51	1.21	-0.23
2016	0.85	0.30	0.65	-7.41	-16.20	-7.26	0.39	3.10	12.76	6.18	3.71	1.35	-1.58
2017	0.38	0.02	0.20	-7.88	-17.35	-8.65	1.81	8.98	7.92	9.56	1.96	0.78	-2.27
2018	0.43	-0.12	1.61	-8.69	-15.28	-5.43	-7.22	-0.86	(17.97)	(7.81)	(3.85)	(1.26)	(-4.67)
2019	(0.25)	(0.21)	(1.95)	-8.37	-16.34	-3.11	1.63	-2.81	12.49	10.56	3.17	1.26	(0.89)
2020	1.04	0.13	0.79	-5.01	-15.52	-3.98	10.25	-12.08	9.23	8.50	2.99	1.43	-2.23
2021	0.48	0.61	1.57	-9.22	-16.81	-5.41	3.10	2.70	8.48	8.14	3.54	2.14	-0.68
平均/計	0.82	0.16	0.67	-5.42	-18.09	-7.89	-2.70	-3.39	10.20	7.74	2.95	1.39	-543.06



番号 19
 観測所名 国分寺
 所在地 下野市柴（柴工業団地内）
 観測開始年月日 1979年（昭和54年）3月17日
 最寄りの水準点 56-141
 観測井管頭高 TP. 53.79m
 地盤高 TP. 53.52m
 井戸構造 単管
 観測井深度（口径） 130.0m （250mm）
 スクリーン位置 75.0～92.0m, 97.0～113.0m

変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-10.18mmである。
 2021年は1・2・4・5・6・10・11月に沈下を示した。
 6月29日に最大沈下量(-1.37mm)、9月22日に最大隆起量(+1.41mm)を記録した。2021年の地盤変動量は+1.17mmであった。
 地下水位変動と地盤変動との明瞭な相関関係は認められない。

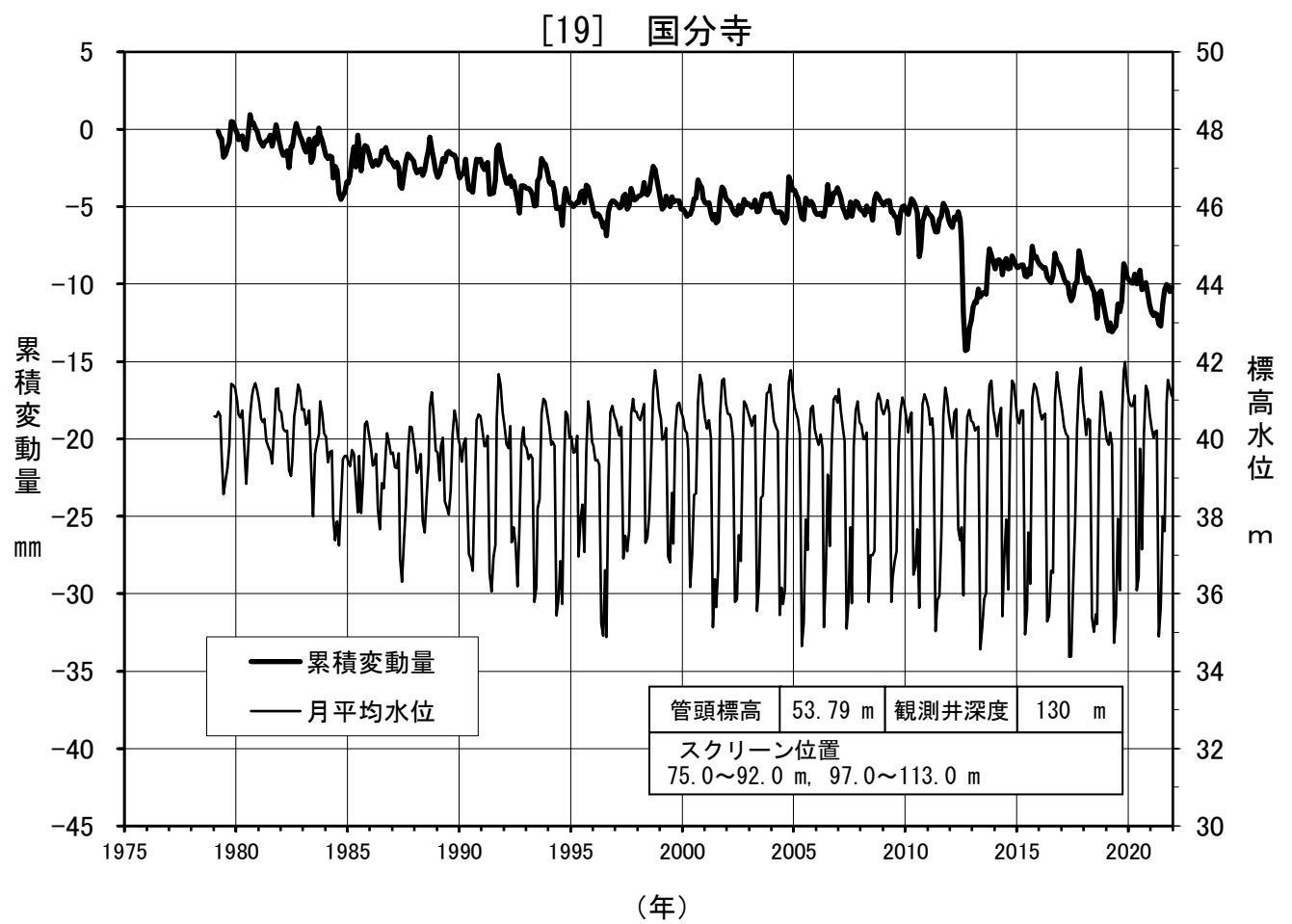
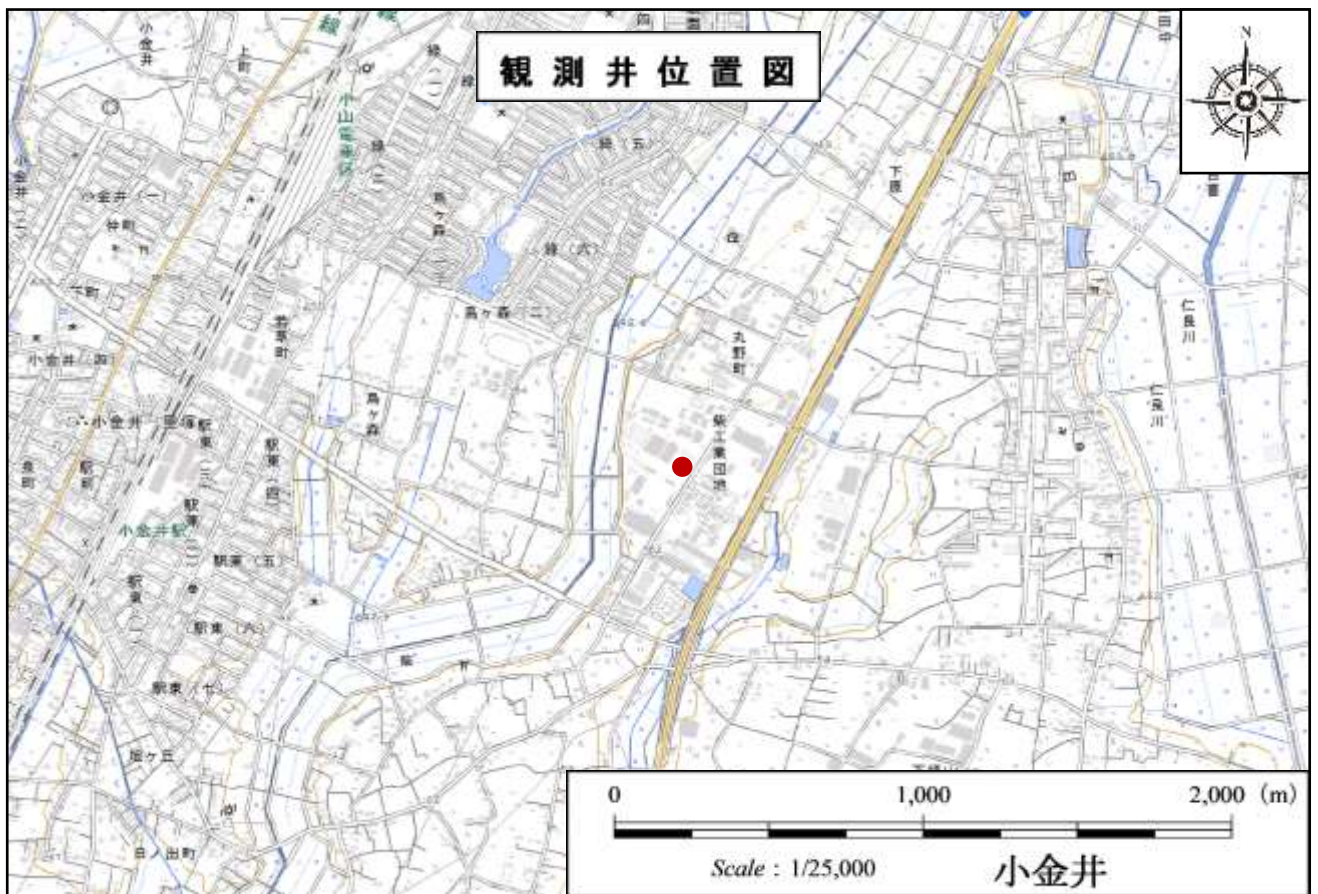
地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は深度67.9～72.0mの層厚4.1mのみであり、全層厚の3%である。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979			-0.12	-0.38	-0.08	-1.23	0.16	0.43	0.40	1.33	-0.06	-0.41	0.04
1980	-0.30	-0.40	0.17	0.09	-0.76	-0.12	0.96	1.27	-0.63	0.10	-0.32	-0.21	-0.15
1981	-0.52	-0.27	-0.19	0.21	0.12	0.09	0.31	-0.72	0.55	0.82	-0.54	-0.52	-0.66
1982	-0.53	-0.38	0.00	0.28	-1.08	1.40	-0.05	0.87	0.63	-0.43	-0.34	-0.30	0.07
1983	-0.46	-0.29	0.26	0.55	-1.49	0.27	1.31	-0.41	1.06	-0.48	-0.34	-0.50	-0.52
1984	-0.52	-0.16	0.20	-0.12	-1.32	0.73	-0.24	-1.52	-0.35	0.25	0.22	0.65	-2.18
1985	-0.08	0.49	1.09	0.76	-1.28	2.03	-0.75	-1.53	1.11	0.51	-0.10	-0.40	1.85
1986	-0.49	-0.36	0.20	0.17	-0.27	0.20	0.72	-0.09	0.29	-0.35	-0.38	-0.07	-0.43
1987	-0.20	-0.25	0.30	-0.34	-1.17	-0.17	0.87	0.85	0.50	-0.14	-0.14	-0.17	-0.06
1988	-0.44	-0.31	0.09	0.14	-0.42	0.34	0.77	0.58	0.79	-0.79	-0.70	-0.74	-0.69
1989	-0.39	0.26	0.36	0.63	-0.24	0.55	0.15	-0.14	-0.10	-0.01	-0.33	-0.62	0.12
1990	-0.54	0.26	0.02	0.92	-1.34	-0.56	-0.07	-0.14	1.28	0.85	-0.13	0.15	0.70
1991	-0.47	-0.20	0.30	0.14	-2.05	0.02	0.06	0.82	2.02	0.27	-0.79	-0.60	-0.48
1992	-0.58	-0.53	0.03	0.45	-0.69	0.37	-0.63	-0.65	-0.78	1.76	-0.03	-0.03	-1.31
1993	-0.13	0.02	-0.14	-0.30	-0.70	0.06	1.57	0.22	1.21	-0.26	-0.12	-0.50	0.93
1994	-0.64	-0.16	0.12	-0.60	-1.05	-0.03	0.08	-1.14	1.85	0.53	-0.47	-0.44	-1.95
1995	-0.06	-0.20	0.13	0.16	-0.03	0.63	0.11	-0.76	1.12	-0.13	-0.62	-0.51	-0.16
1996	-0.40	-0.33	0.14	-0.09	-0.30	-0.48	0.29	-0.81	1.55	0.48	0.20	-0.03	0.22
1997	-0.14	-0.09	-0.18	0.09	0.68	0.10	-0.96	0.23	1.12	-0.45	-0.31	0.08	0.17
1998	0.17	0.06	0.07	0.74	-0.67	-0.10	0.24	0.88	0.69	-0.20	-0.71	-0.67	0.50
1999	-0.75	-0.40	0.16	0.67	-0.43	-0.24	0.61	-0.33	0.08	-0.01	0.00	-0.52	-1.16
2000	0.00	-0.19	-0.26	0.11	0.00	0.35	0.67	0.01	1.20	-0.30	-0.23	-0.68	0.68
2001	-0.26	-0.08	0.05	-0.68	-0.41	0.35	-0.56	0.16	1.35	0.83	-0.20	-0.54	0.01
2002	-0.17	-0.06	-0.24	-0.32	-0.20	-0.10	0.63	-0.50	0.38	0.50	-0.27	0.02	-0.33
2003	-0.10	-0.15	0.23	0.22	-0.73	0.05	0.50	0.55	0.02	-0.12	0.11	0.04	0.62
2004	-0.46	-0.51	-0.23	0.00	0.06	-0.11	-0.39	-0.21	0.29	2.68	-0.38	-0.50	0.24
2005	-0.01	-0.32	-0.19	-0.65	-0.62	-0.13	1.40	-0.20	-0.26	0.26	-0.16	-0.47	-1.35
2006	-0.22	0.02	0.05	-0.19	-0.01	0.74	1.32	-1.31	0.17	0.59	-0.01	0.35	1.50
2007	-0.24	-0.40	-0.60	-0.32	-0.37	0.16	0.84	-0.92	0.62	0.35	-0.09	-0.35	-1.32
2008	-0.16	-0.08	-0.20	0.58	-0.32	0.07	-0.67	1.37	0.37	-0.16	-0.31	-0.07	0.42
2009	-0.21	0.20	0.09	0.00	-0.75	0.04	-0.29	-0.12	-1.00	1.31	0.41	0.05	-0.27
2010	-0.39	-0.14	0.42	0.57	-0.16	-0.29	-0.49	-2.79	0.46	1.81	0.38	0.48	-0.14
2011	-0.32	-0.12	-0.17	-0.52	-0.39	-0.02	0.82	0.17	0.86	-0.25	-0.31	-0.49	-0.74
2012	-0.34	-0.15	0.66	-0.18	0.50	-0.47	-1.46	-4.72	-2.30	0.07	1.34	0.52	-6.53
2013	0.92	0.32	-0.09	0.88	-0.48	0.22	0.06	-0.11	2.04	0.89	-0.43	-0.44	3.78
2014	-0.43	0.53	0.07	-0.22	-0.75	0.80	0.22	-0.65	0.02	0.82	-0.35	-0.23	-0.17
2015	-0.17	0.01	0.14	-0.01	-0.69	-0.07	0.51	-0.31	1.80	-0.78	0.12	-0.36	0.19
2016	-0.20	-0.10	-0.10	0.04	-0.60	-0.19	-0.19	0.47	1.42	-0.55	-0.10	-0.20	-0.30
2017	-0.38	-0.39	-0.30	0.00	-0.74	-0.41	0.31	0.77	0.09	2.05	-0.51	-0.79	-0.30
2018	-0.44	-0.31	0.30	-0.24	-0.33	-0.29	-0.84	-0.88	1.63	0.11	-0.72	-0.67	-2.68
2019	-0.65	-0.51	0.51	-0.58	0.18	0.19	1.40	-0.49	0.72	2.40	-0.24	-0.59	2.34
2020	-0.24	-0.16	-0.03	0.59	-0.65	0.14	0.76	-1.27	0.07	0.41	-0.71	-0.76	-1.85
2021	-0.49	-0.19	0.15	-0.06	-0.63	-0.14	1.41	0.95	0.32	-0.06	-0.38	0.29	-1.17
平均/計	-0.30	-0.14	0.08	0.07	-0.53	0.11	0.27	-0.28	0.57	0.38	-0.21	-0.27	-10.18

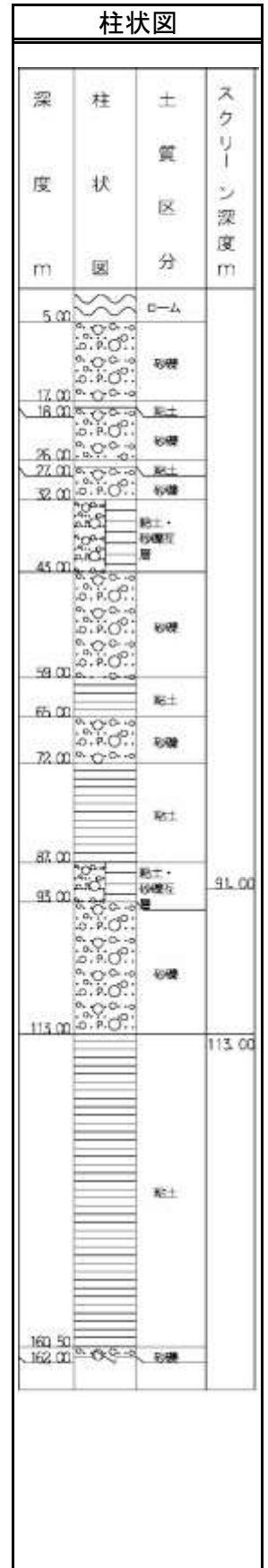


番号 20
 観測所名 石橋
 所在地 下野市石橋845 (石橋高校内)
 観測開始年月日 1983年(昭和58年)12月5日
 最寄りの水準点 55-121
 観測井管頭高 TP. 69.24m
 地盤高 TP. 68.72m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 162.0m (250mm)
 スクリーン位置 91.0~113.0m
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-6.37mmである。
 2021年は1・9・10・11月に沈下を示した。
 2月14日に最大沈下量(-0.13mm)、7月17日に最大隆起量(+0.75mm)を記録した。2021年の地盤変動量は+0.42mmであった。
 地下水位変動と地盤変動との明瞭な相関関係は認められない。

地層状況

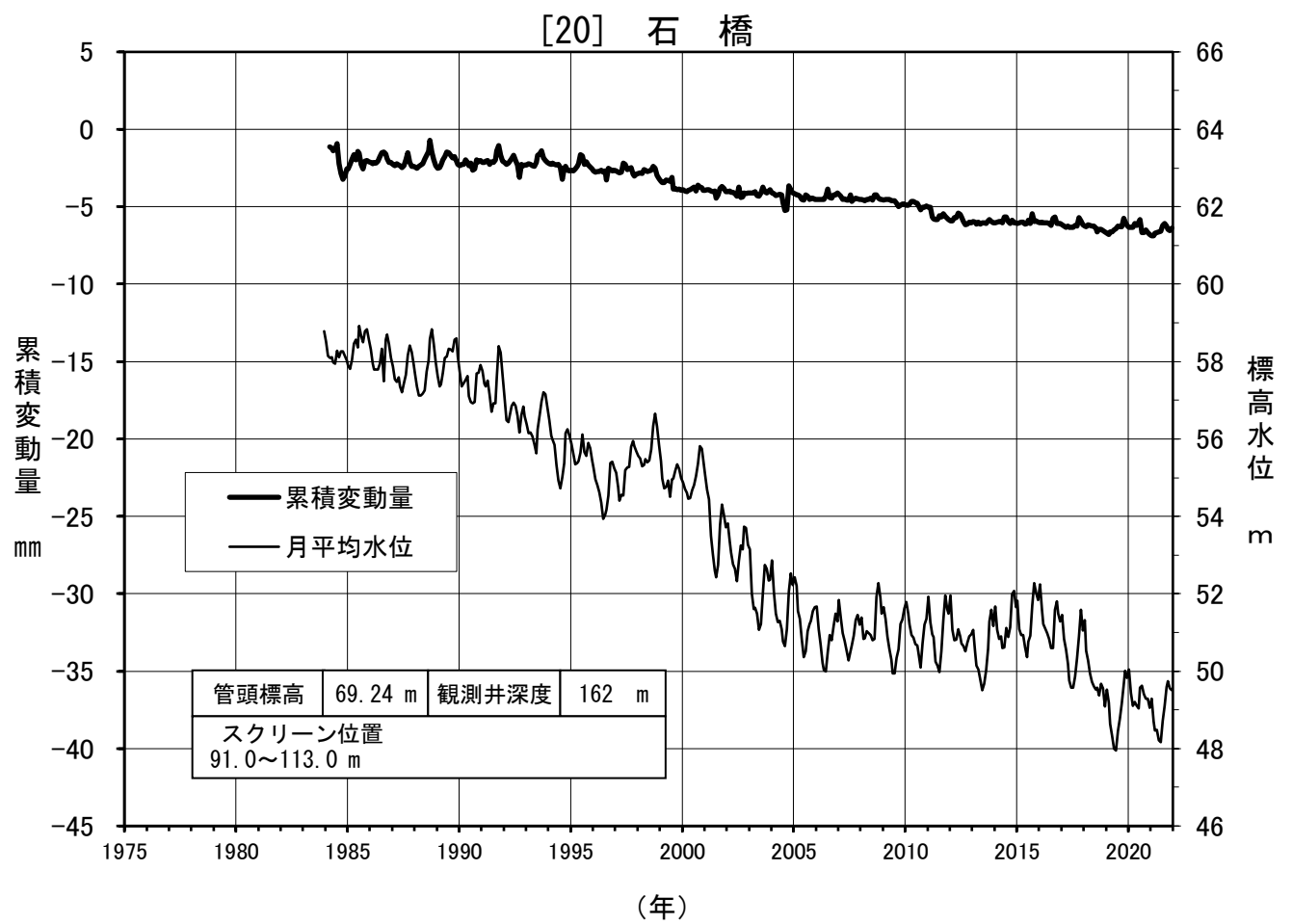
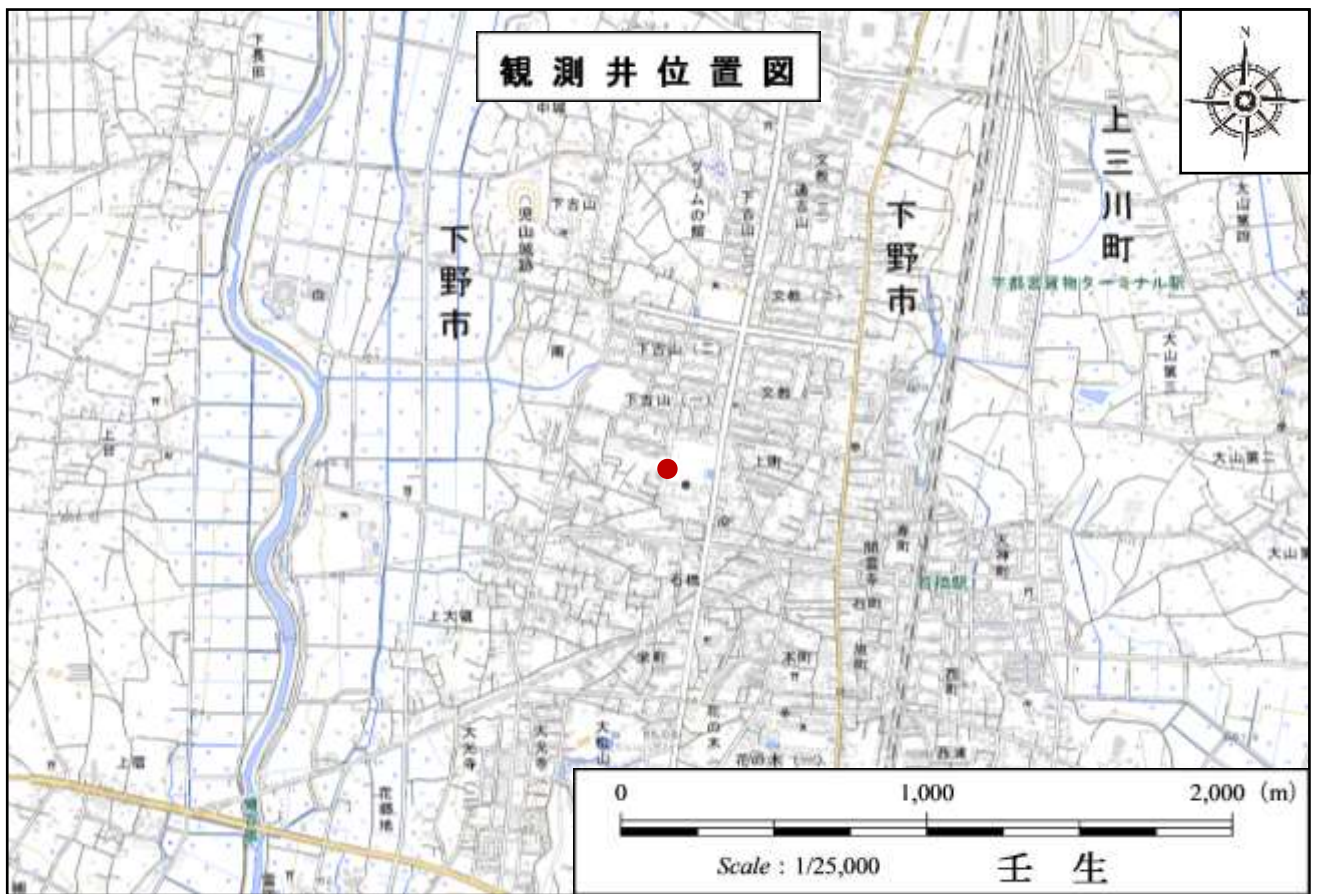
沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計87.0mであり、全層厚の54%を占める。そのうち、最大層厚は深度113.0~161.0mの48.0mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

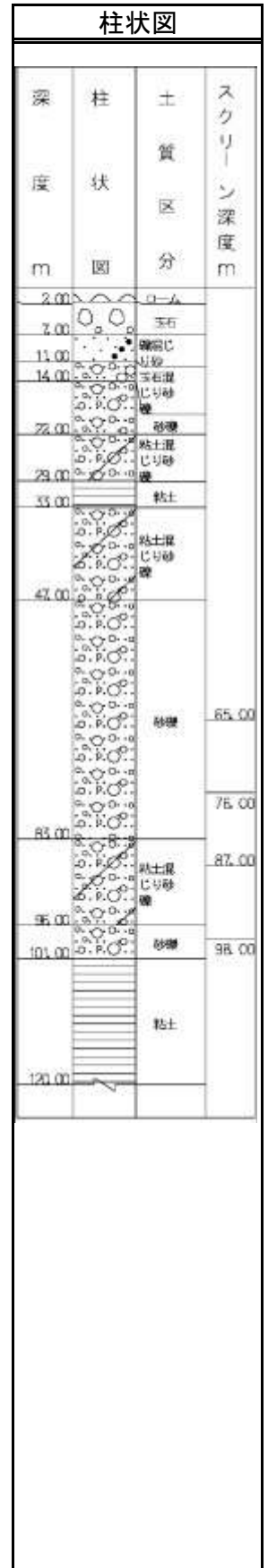
年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984			-1.14	-0.08	-0.18	0.10	0.39	-1.33	-0.60	-0.40	0.24	0.43	-2.57
1985	0.00	0.31	0.32	0.30	-0.33	0.55	-0.14	-0.71	-0.28	0.48	0.07	-0.09	0.48
1986	-0.05	-0.10	0.09	-0.03	0.13	0.29	0.23	0.06	-0.12	-0.29	-0.28	0.00	-0.07
1987	-0.09	-0.09	0.13	-0.08	-0.07	-0.10	0.09	0.38	0.46	-0.62	-0.24	-0.01	-0.24
1988	-0.02	-0.09	0.10	0.12	0.07	0.31	0.25	0.25	0.70	-0.77	-0.51	-0.35	0.06
1989	-0.17	0.02	0.20	0.30	0.21	0.30	-0.03	-0.18	-0.14	0.07	-0.30	-0.20	0.08
1990	-0.11	0.09	0.01	0.29	-0.17	-0.18	0.14	-0.45	0.10	0.55	-0.09	0.08	0.26
1991	-0.16	0.02	0.10	0.04	-0.25	0.14	-0.05	0.20	0.57	0.34	-0.61	-0.41	-0.07
1992	-0.07	-0.12	0.08	0.17	0.11	0.21	-0.34	-0.26	-0.81	0.82	-0.06	0.05	-0.22
1993	0.00	0.05	-0.02	-0.10	-0.04	0.24	0.50	0.06	0.20	-0.44	-0.17	-0.15	0.13
1994	-0.07	-0.03	0.09	-0.09	-0.06	0.05	-0.19	-0.79	0.74	0.10	-0.25	-0.01	-0.51
1995	0.01	-0.04	0.16	0.13	0.20	0.58	-0.07	-0.55	0.17	-0.23	-0.14	-0.11	0.11
1996	-0.12	-0.09	0.06	-0.02	0.07	-0.10	0.08	-0.61	0.78	-0.08	-0.08	0.01	-0.10
1997	-0.04	-0.05	-0.06	0.03	0.58	-0.05	-0.36	0.07	0.06	-0.43	-0.09	0.09	-0.25
1998	0.05	0.03	-0.03	0.28	-0.07	-0.07	0.05	0.04	0.23	-0.10	-0.48	-0.22	-0.29
1999	-0.16	-0.09	0.02	0.15	-0.02	-0.04	0.24	-0.75	0.04	-0.08	0.02	-0.06	-0.73
2000	0.02	-0.06	-0.06	0.07	0.05	0.11	0.07	-0.24	0.37	-0.15	-0.03	-0.15	0.00
2001	0.00	0.01	0.00	-0.08	-0.01	0.04	-0.46	0.18	0.45	0.09	-0.11	-0.20	-0.09
2002	-0.01	0.05	-0.08	0.01	-0.10	-0.18	0.58	-0.66	0.04	0.26	-0.05	0.03	-0.11
2003	0.02	-0.01	0.02	0.06	-0.22	-0.06	0.21	0.37	-0.29	-0.07	0.12	0.10	0.25
2004	-0.21	-0.05	-0.14	0.03	0.04	-0.02	-0.52	-0.51	0.04	1.57	-0.24	-0.21	-0.22
2005	-0.04	-0.08	-0.03	-0.07	-0.20	-0.04	0.32	-0.06	-0.22	0.06	0.01	-0.07	-0.42
2006	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.22	0.46	-0.53	-0.06	0.23	-0.01	0.12	0.41
2007	-0.08	-0.15	-0.19	0.03	-0.07	0.01	0.33	-0.44	0.15	0.08	-0.04	-0.05	-0.42
2008	-0.01	-0.02	-0.05	0.09	-0.01	0.09	-0.14	0.36	0.00	-0.21	-0.11	0.00	-0.01
2009	-0.04	0.06	-0.01	0.01	-0.11	0.01	-0.01	-0.14	-0.22	0.09	0.08	0.00	-0.28
2010	-0.10	0.00	0.09	0.19	0.00	-0.09	-0.07	-0.22	-0.19	0.17	0.01	0.09	-0.12
2011	-0.10	0.00	-0.62	-0.14	-0.02	0.01	0.23	-0.07	0.19	-0.16	-0.12	-0.10	-0.90
2012	-0.06	-0.02	0.22	0.01	0.30	-0.12	-0.17	-0.27	-0.23	0.06	0.11	-0.04	-0.21
2013	0.08	-0.04	-0.11	0.11	-0.12	0.08	0.01	-0.06	0.17	0.11	-0.15	-0.08	0.00
2014	-0.01	0.05	0.05	-0.01	-0.06	0.36	-0.01	-0.27	-0.13	0.22	-0.16	-0.02	0.01
2015	-0.03	0.05	0.03	-0.01	-0.11	0.04	0.19	-0.19	0.60	-0.50	0.04	-0.06	0.05
2016	-0.04	0.02	-0.02	0.00	-0.03	-0.04	-0.09	0.45	0.06	-0.42	0.00	0.00	-0.11
2017	-0.05	-0.09	-0.09	0.07	-0.09	0.03	0.00	0.12	-0.05	0.53	-0.19	-0.24	-0.05
2018	-0.09	-0.06	0.12	-0.04	-0.01	0.00	-0.16	-0.23	0.17	-0.01	-0.10	-0.08	-0.49
2019	-0.08	-0.06	0.15	0.00	0.11	0.09	0.18	-0.06	0.00	0.55	-0.21	-0.24	0.43
2020	-0.11	-0.02	0.02	0.24	-0.11	0.18	0.18	-0.84	0.01	0.17	-0.17	-0.13	-0.58
2021	-0.09	0.01	0.16	0.03	0.04	0.07	0.38	0.12	-0.17	-0.23	-0.06	0.16	0.42
平均/計	-0.05	-0.02	-0.01	0.05	-0.02	0.08	0.06	-0.20	0.07	0.04	-0.11	-0.06	-6.37



番号 21
 観測所名 南河内本吉田
 所在地 下野市本吉田782-2 (南河内東体育館内)
 観測開始年月日 1989年(平成元年)4月1日
 最寄りの水準点 55-110
 観測井管頭高 TP. 47.82m
 地盤高 TP. 47.30m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 120.0m (250mm)
 スクリーン位置 65.0~76.0m, 87.0~98.0m
 変動量状況

観測開始からの累計地盤変動量は、-17.47mmである。
 2021年は1・2・4・9・10・11・12月に沈下を示した。
 12月27~31日に最大沈下量(-0.15mm)、8月18~21日に最大隆起量(+0.18mm)を記録した。2021年の地盤変動量は-0.15mmであった。
 地下水位変動と地盤変動との明瞭な相関関係は認められない。

地層状況

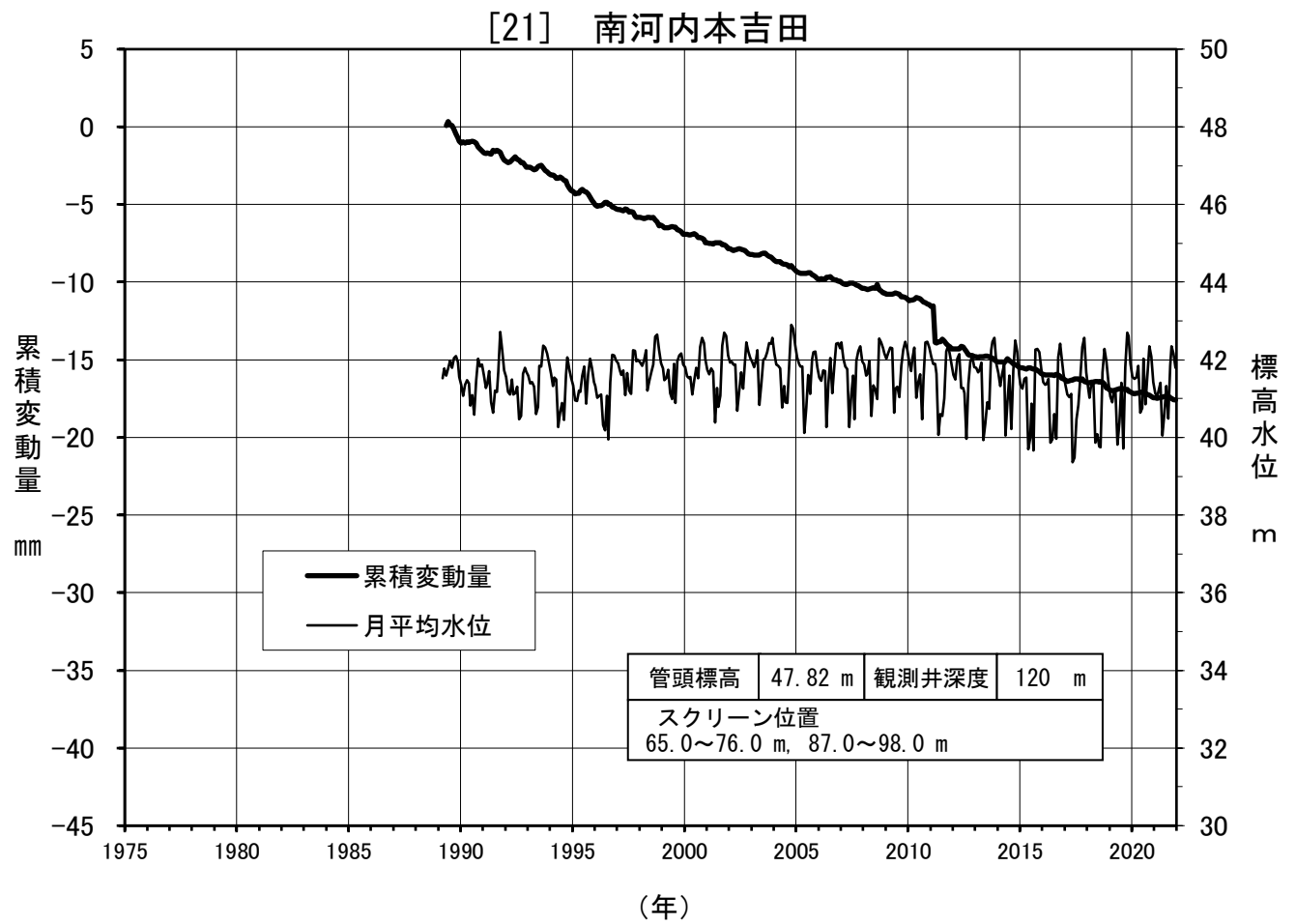
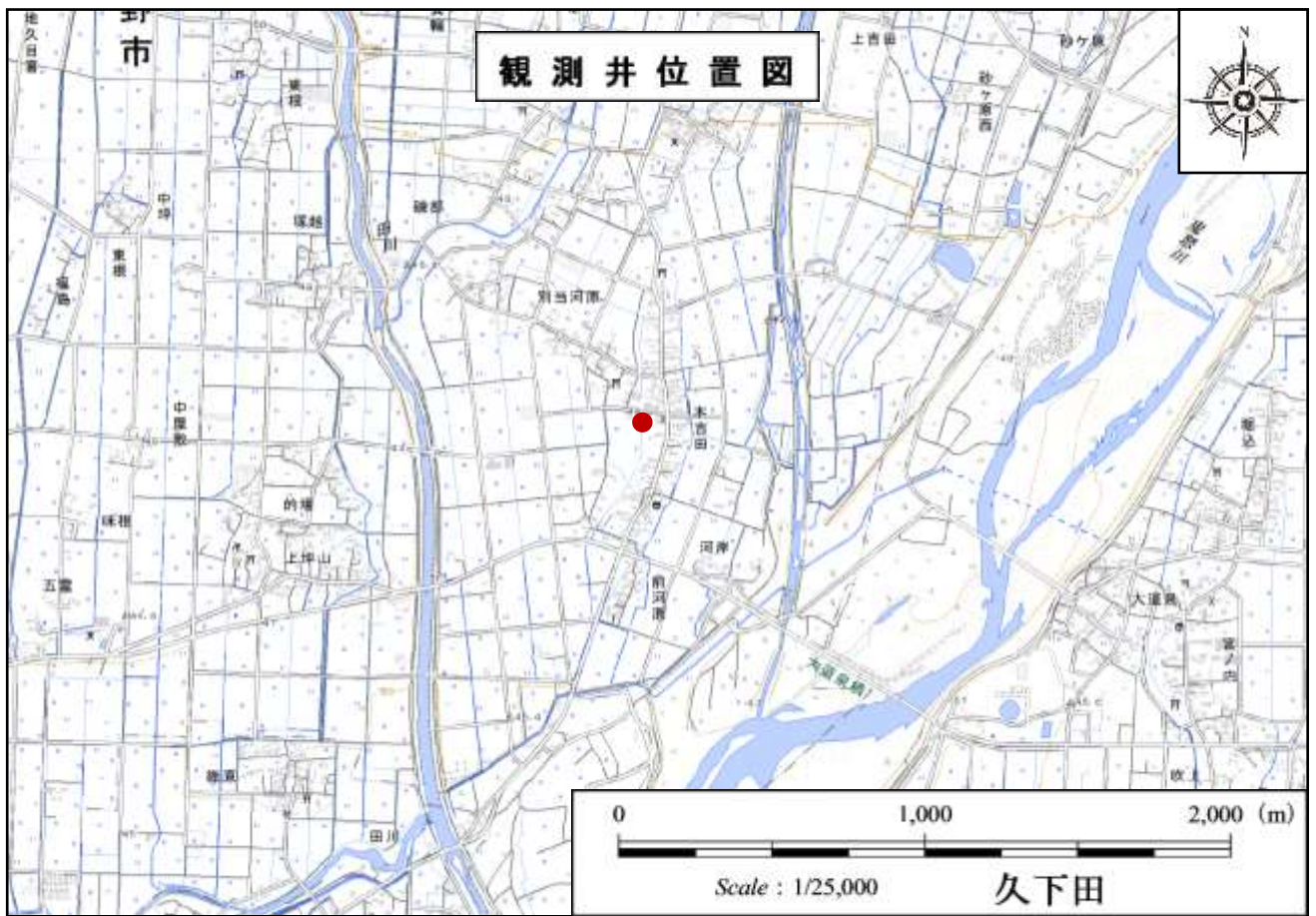


各月地層収縮量一覧表

単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988													
1989					0.10	0.24	-0.22	-0.04	-0.24	-0.29	-0.25	-0.22	-0.92
1990	-0.14	0.09	-0.10	0.10	-0.04	0.05	0.03	-0.05	-0.08	-0.24	-0.12	-0.12	-0.62
1991	-0.14	-0.04	0.06	-0.06	-0.03	0.23	-0.07	0.10	-0.08	-0.05	-0.30	-0.22	-0.60
1992	-0.09	-0.08	0.05	0.10	0.12	0.13	-0.17	-0.05	-0.18	-0.01	-0.16	-0.10	-0.44
1993	0.00	0.00	-0.10	-0.08	0.05	0.15	0.04	0.03	-0.16	-0.16	-0.10	-0.13	-0.46
1994	-0.07	0.00	-0.03	-0.17	-0.01	0.09	-0.10	-0.09	-0.07	-0.23	-0.21	-0.16	-1.05
1995	-0.07	-0.14	0.02	-0.01	0.19	0.06	-0.11	-0.06	-0.11	-0.23	-0.17	-0.20	-0.83
1996	-0.11	-0.07	0.02	0.00	0.10	0.13	-0.02	-0.11	-0.02	-0.16	-0.02	-0.10	-0.36
1997	-0.03	-0.02	-0.05	-0.05	0.15	-0.04	-0.16	0.01	-0.03	-0.23	-0.08	-0.02	-0.55
1998	-0.01	-0.04	-0.04	0.04	0.04	-0.01	-0.01	0.01	-0.15	-0.14	-0.24	0.06	-0.49
1999	-0.11	-0.08	0.03	0.00	0.02	0.03	-0.03	0.00	-0.15	-0.07	-0.08	-0.15	-0.59
2000	0.01	-0.04	-0.02	0.01	0.01	0.05	-0.09	-0.15	0.02	-0.07	-0.08	-0.22	-0.57
2001	0.00	-0.02	0.00	-0.05	0.07	0.00	0.00	0.02	-0.14	0.02	-0.10	-0.15	-0.35
2002	-0.03	-0.05	-0.04	0.01	0.06	0.03	-0.03	-0.03	-0.07	-0.08	-0.12	-0.03	-0.38
2003	-0.03	-0.04	0.00	0.02	0.00	0.09	0.02	0.01	-0.12	-0.10	-0.01	-0.10	-0.26
2004	-0.12	-0.08	-0.01	-0.01	-0.11	-0.04	-0.03	-0.02	-0.12	0.07	-0.14	-0.16	-0.77
2005	-0.11	-0.06	-0.02	-0.02	0.02	0.00	0.05	-0.03	-0.12	-0.02	-0.09	-0.13	-0.53
2006	-0.07	0.05	-0.04	0.01	0.12	0.02	0.05	-0.13	-0.08	-0.02	-0.07	-0.01	-0.17
2007	-0.09	-0.06	-0.07	0.02	0.06	0.02	0.00	-0.06	-0.07	-0.05	-0.07	-0.08	-0.45
2008	-0.02	-0.05	-0.01	0.02	0.07	0.02	-0.06	0.26	-0.31	-0.11	-0.10	-0.03	-0.32
2009	-0.06	0.01	-0.01	0.01	0.02	0.03	-0.04	-0.03	-0.15	-0.02	-0.03	-0.09	-0.36
2010	-0.11	0.01	0.01	0.06	0.10	-0.04	-0.03	-0.11	-0.09	-0.07	-0.07	-0.02	-0.36
2011	-0.13	0.01	-2.32	-0.06	0.11	-0.03	0.16	-0.12	-0.14	-0.15	-0.08	-0.10	-2.85
2012	-0.04	0.01	0.02	0.00	0.14	-0.04	-0.09	-0.17	-0.22	-0.03	-0.01	-0.10	-0.53
2013	0.01	-0.03	0.01	0.00	0.01	0.06	-0.01	-0.05	-0.08	0.00	-0.13	-0.07	-0.28
2014	-0.06	0.02	0.00	-0.04	0.07	0.17	-0.13	-0.06	-0.15	-0.03	-0.11	-0.07	-0.39
2015	-0.03	0.00	-0.03	-0.04	0.05	0.01	-0.05	-0.01	-0.03	-0.09	-0.07	-0.11	-0.40
2016	-0.05	-0.05	-0.01	0.01	0.00	0.01	-0.05	0.10	-0.06	-0.10	-0.09	-0.06	-0.35
2017	-0.10	-0.05	0.04	0.02	0.02	0.05	0.00	0.02	-0.08	0.06	-0.13	-0.07	-0.22
2018	-0.02	-0.01	0.04	-0.02	0.05	0.01	-0.03	(0.03)	(-0.06)	(-0.14)	-0.08	-0.05	(-0.28)
2019	(-0.14)	-0.01	0.02	0.04	0.02	0.08	0.00	-0.03	-0.07	0.04	-0.12	-0.06	(-0.23)
2020	-0.07	-0.04	0.02	0.01	0.04	0.05	-0.03	-0.07	-0.05	-0.04	-0.09	-0.09	-0.36
2021	-0.02	-0.03	0.04	-0.01	0.06	0.03	0.01	0.03	-0.12	-0.05	-0.06	-0.03	-0.15
平均/計	-0.06	-0.03	-0.08	0.00	0.05	0.05	-0.04	-0.03	-0.11	-0.08	-0.11	-0.10	-17.47

注)2018年8月~2019年1月における()の値は、機器点検時のダイヤルゲージ値を元にした参考値
データ集2-47

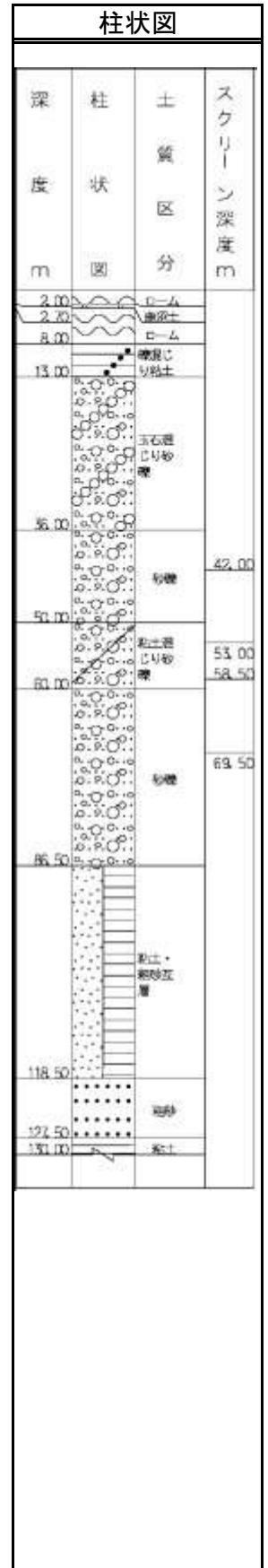


番号 24
 観測所名 真岡松山
 所在地 真岡市松山町22 (三ツ谷公園内)
 観測開始年月日 1988年(昭和63年)4月1日
 最寄りの水準点 55-125
 観測井管頭高 TP. 67.69m
 地盤高 TP. 67.18m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 130.0m (250mm)

スクリーン位置 42.0~53.0m, 58.5~69.5m

変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-5.76mmである。
 2021年は6・11月に沈下を示した。
 1月1日に最大沈下量(±0.00mm)、12月25日に最大隆起量(+1.15mm)を記録した。2021年の地盤変動量は+1.13mmであった。
 地下水位変動と地盤変動との明瞭な相関関係は認められない。

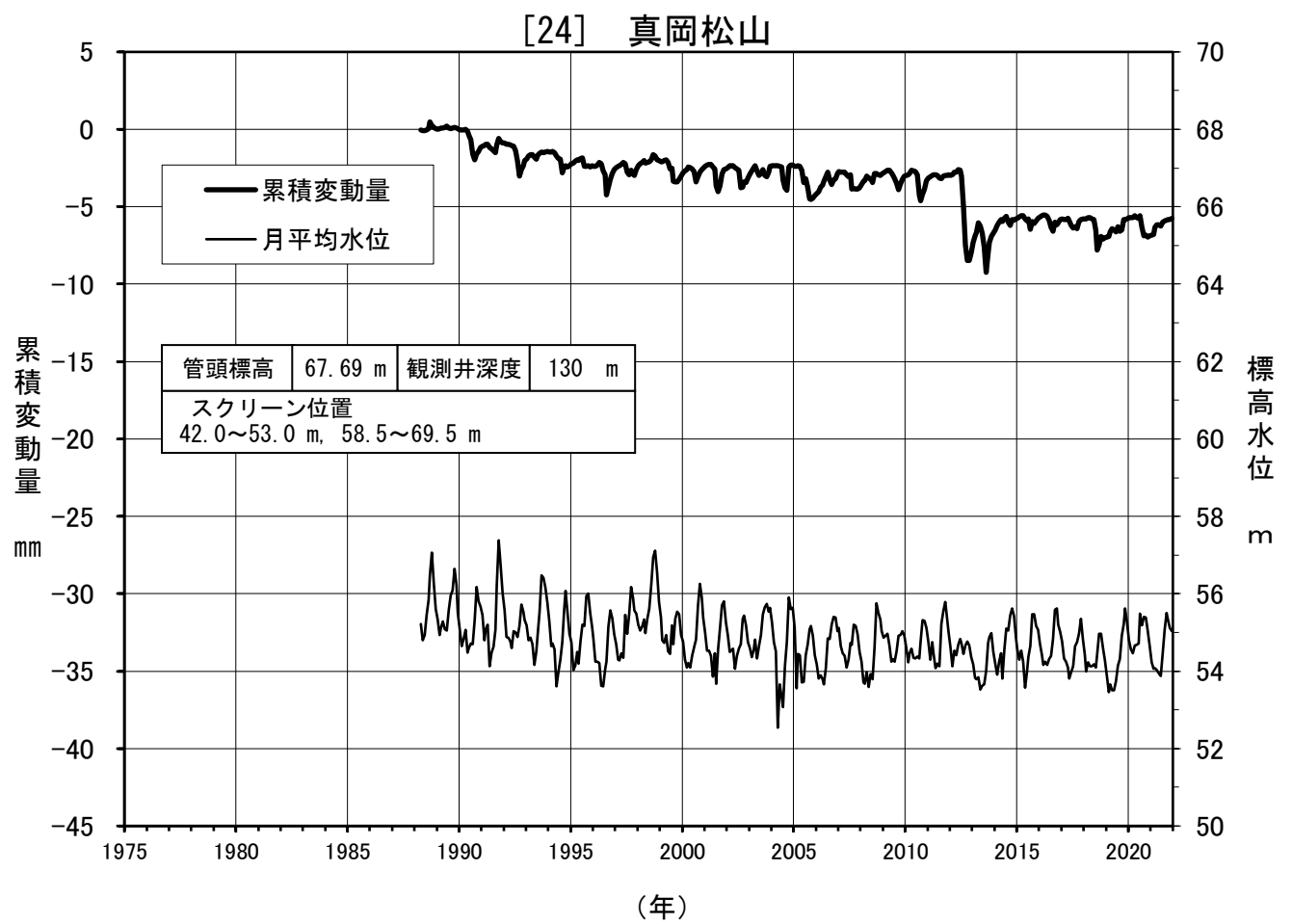
地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計39.5mであり、全層厚の30%を占める。そのうち、最大層厚は深度86.5~118.5mの32.0mである。



各月地層収縮量一覧表

単位:mm

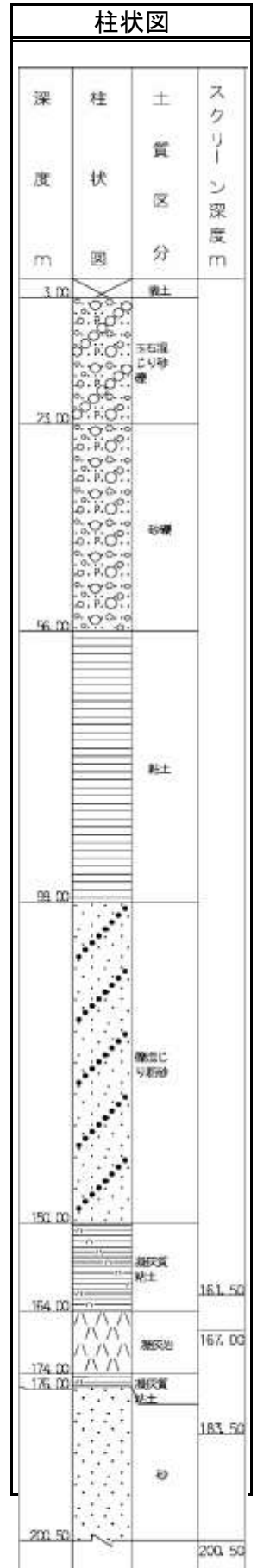
年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986													
1987													
1988				-0.03	-0.07	0.01	0.05	0.07	0.45	-0.25	-0.09	-0.08	0.06
1989	-0.04	0.02	0.03	0.03	0.03	0.08	-0.11	-0.04	0.02	0.05	-0.06	-0.04	-0.03
1990	-0.06	-0.02	0.01	0.02	-0.12	-0.25	-0.30	-0.89	-0.38	0.37	0.18	0.24	-1.20
1991	0.07	0.05	0.07	0.03	-0.22	-0.10	-0.10	-0.15	0.50	0.44	-0.22	-0.08	0.29
1992	-0.02	-0.05	-0.03	-0.04	-0.04	-0.02	-0.29	-0.70	-0.97	0.45	0.23	0.34	-1.14
1993	0.09	0.22	0.06	0.03	-0.17	-0.13	0.23	0.14	0.10	-0.05	0.05	0.03	0.60
1994	-0.05	0.01	0.02	-0.08	-0.20	-0.15	-0.05	-0.87	0.37	0.07	-0.07	0.08	-0.92
1995	0.11	0.05	0.11	0.11	-0.04	0.13	0.03	-0.56	0.02	0.01	-0.05	0.05	-0.03
1996	-0.01	-0.02	0.08	0.16	-0.06	-0.47	-0.25	-1.28	0.50	0.50	0.35	0.25	-0.25
1997	0.14	0.07	0.05	0.08	0.12	-0.08	-0.53	-0.15	0.28	-0.25	-0.08	0.36	0.01
1998	0.24	0.13	0.08	0.13	-0.14	0.05	0.03	0.13	0.34	-0.11	-0.26	-0.04	0.58
1999	-0.05	-0.03	0.08	0.07	-0.17	-0.44	0.06	-0.84	-0.03	-0.02	0.19	0.20	-0.98
2000	0.19	0.15	0.05	0.20	-0.04	-0.10	-0.15	-0.69	0.34	0.28	0.17	0.11	0.51
2001	0.11	0.08	0.05	-0.01	-0.17	-0.12	-1.10	-0.35	0.35	0.78	0.27	0.05	-0.06
2002	0.10	0.13	0.00	0.00	-0.15	-0.09	-0.09	-1.10	0.01	0.36	-0.05	0.28	-0.60
2003	0.28	0.18	0.24	0.11	-0.33	-0.30	0.14	0.23	-0.35	-0.10	0.28	0.37	0.75
2004	0.04	0.00	0.01	0.03	-0.06	-0.06	-0.82	-0.50	-0.18	1.52	0.11	0.02	0.11
2005	-0.09	0.00	0.02	-0.01	-0.27	-0.81	0.28	-0.54	-0.76	-0.06	0.11	0.16	-1.97
2006	0.12	0.13	0.28	0.12	0.27	0.30	0.30	-0.54	-0.26	0.26	0.11	0.34	1.43
2007	0.11	-0.02	-0.02	0.00	-0.18	-0.10	0.12	-0.91	0.04	-0.05	0.00	0.09	-0.92
2008	0.21	0.18	0.04	0.29	-0.10	-0.04	-0.28	0.60	0.01	-0.08	-0.05	0.08	0.86
2009	0.07	0.10	0.07	0.01	-0.18	-0.10	-0.25	-0.30	-0.41	0.36	0.28	0.21	-0.14
2010	0.07	0.02	0.10	0.20	-0.03	-0.06	-0.21	-1.30	-0.38	0.45	0.34	0.54	-0.26
2011	0.14	0.09	0.11	0.02	0.00	-0.04	-0.16	-0.05	0.17	0.06	-0.02	0.03	0.35
2012	-0.01	0.02	0.19	-0.01	0.16	-0.04	-0.38	-1.92	-2.53	-1.02	0.02	0.52	-5.00
2013	0.65	0.42	0.22	0.63	-0.24	-0.46	-0.87	-1.64	1.24	0.71	0.37	0.22	1.25
2014	0.20	0.28	0.22	0.16	-0.10	0.20	0.14	-0.40	-0.20	0.36	-0.04	0.08	0.90
2015	0.06	0.08	0.09	0.00	-0.22	-0.14	0.13	-0.65	0.49	-0.12	0.16	0.19	0.07
2016	0.08	0.08	0.03	-0.01	-0.09	-0.25	-0.46	-0.23	0.57	-0.15	0.10	0.23	-0.10
2017	0.04	-0.02	0.00	0.05	-0.14	-0.29	-0.17	0.08	-0.13	0.45	0.12	0.04	0.03
2018	0.01	0.02	0.08	-0.03	-0.07	-0.06	-0.68	-1.28	0.36	0.52	-0.16	0.08	-1.21
2019	0.03	0.04	0.33	0.20	-0.07	-0.13	0.32	-0.31	0.11	0.66	0.02	0.02	1.22
2020	0.07	0.00	0.02	0.11	-0.13	-0.01	0.16	-0.77	-0.55	0.04	-0.10	0.06	-1.10
2021	0.05	0.05	0.45	0.16	0.00	-0.06	0.23	0.10	0.05	0.02	-0.01	0.09	1.13
平均/計	0.09	0.07	0.10	0.08	-0.09	-0.12	-0.15	-0.52	-0.02	0.19	0.06	0.15	-5.76



番 号 28
 観測所名 上三川北
 所在地 上三川町上蒲生1725 (上三川北小学校内)
 観測開始年月日 1986年(昭和61年)4月3日
 最寄りの水準点 55-118
 観測井管頭高 TP. 72.87m
 地盤高 TP. 72.50m
 井戸構造 単管
 観測井深度(口径) 200.5m (250mm)
 スクリーン位置 161.5~167.0m, 183.5~200.5m

変動量状況 観測開始からの累計地盤変動量は、-25.04mmである。
 2021年は1・2・7・9・10・11月に沈下を示した。
 2月14日に最大沈下量(-0.35mm)、7月11日に最大隆起量(+1.01mm)を記録した。2021年の地盤変動量は+0.04mmであった。
 地下水位変動と地盤変動との明瞭な相関関係は認められない。

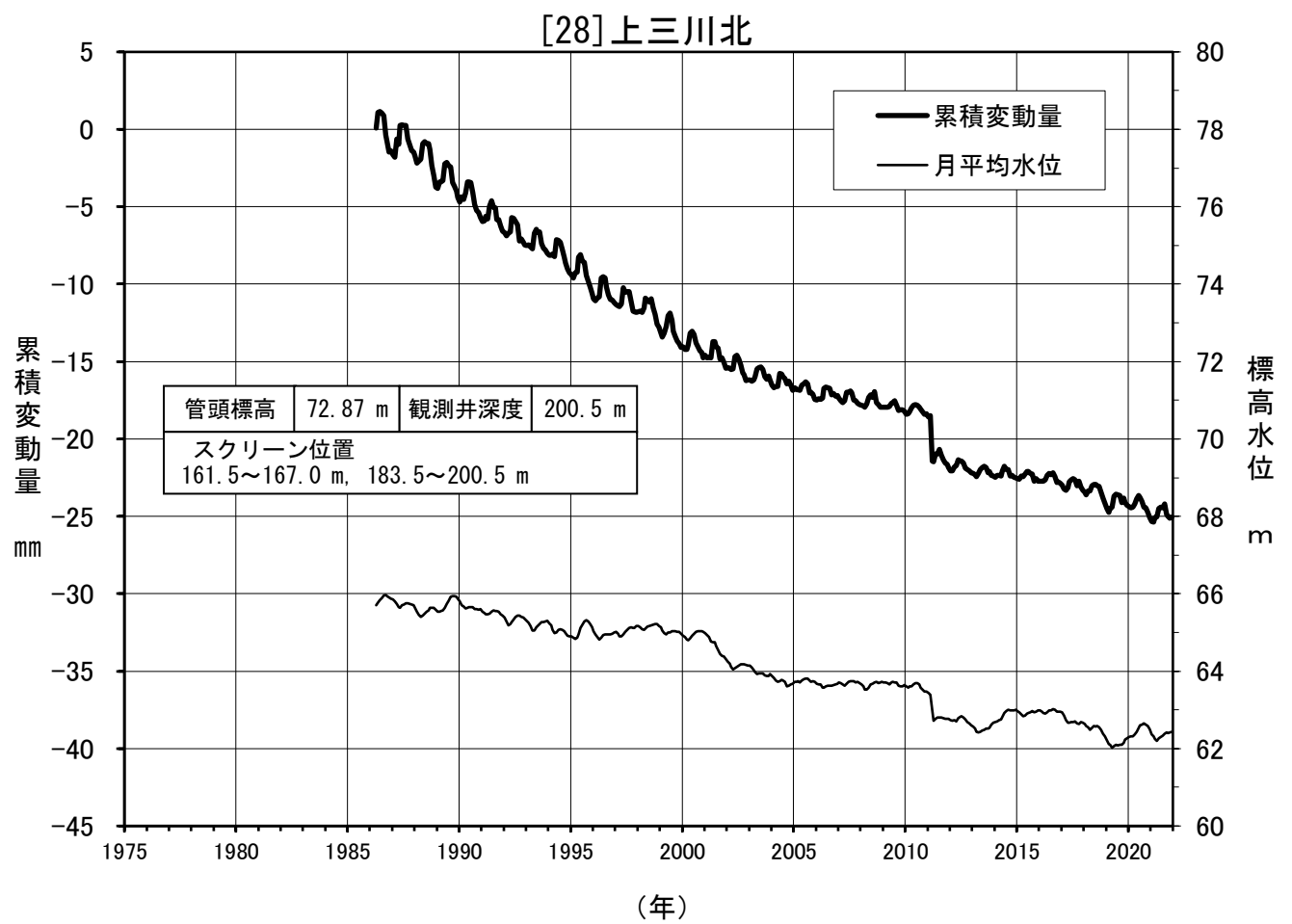
地層状況 沈下の要因と考えられる難透水性地層について記す。
 本観測井の柱状図より、粘土主体の地層は合計59.0mであり、全層厚の29%を占める。そのうち、最大層厚は深度56.0~99.0mの43.0mである。



各月地層収縮量一覧表 単位:mm

年\月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	累計
1979													
1980													
1981													
1982													
1983													
1984													
1985													
1986				0.08	1.03	0.04	-0.12	-0.16	-1.23	-0.45	-0.65	0.08	-1.38
1987	-0.24	-0.20	1.21	-0.34	1.20	0.04	-0.03	0.00	-0.88	-0.40	-0.37	-0.09	-0.10
1988	-0.23	-0.48	0.12	0.15	0.99	0.14	-0.13	0.01	-0.38	-1.08	-0.60	-0.77	-2.26
1989	-0.07	0.41	-0.01	0.11	1.07	0.10	-0.20	-0.12	-1.00	-0.25	-0.30	-0.40	-0.66
1990	-0.30	0.32	-0.14	0.42	0.72	0.00	-0.07	-0.63	-0.77	-0.39	-0.12	-0.33	-1.29
1991	-0.25	0.04	0.28	-0.15	0.82	0.32	-0.40	-0.05	-0.75	-0.02	-0.42	-0.31	-0.89
1992	-0.07	-0.23	0.16	0.09	0.92	-0.04	-0.20	-0.21	-1.07	0.16	-0.21	-0.17	-0.87
1993	-0.05	0.02	-0.11	-0.12	1.01	0.26	-0.22	0.02	-0.75	-0.28	-0.12	-0.22	-0.56
1994	-0.12	0.00	0.07	-0.14	1.09	-0.05	-0.15	-0.46	-0.48	-0.41	-0.35	-0.25	-1.25
1995	-0.15	-0.20	0.35	0.02	0.98	0.18	-0.43	-0.08	-0.83	-0.39	-0.39	-0.40	-1.34
1996	-0.36	-0.13	0.18	0.07	1.25	0.05	-0.06	-0.59	-0.51	-0.30	-0.05	-0.15	-0.60
1997	-0.11	-0.11	-0.05	0.17	1.06	-0.30	0.05	-0.01	-0.63	-0.61	-0.05	-0.05	-0.64
1998	0.06	0.03	-0.09	0.30	0.62	-0.09	-0.13	0.20	-0.60	-0.40	-0.63	-0.23	-0.96
1999	-0.38	-0.24	0.25	0.42	0.70	0.20	-0.48	-0.70	-0.33	-0.30	-0.18	-0.26	-1.30
2000	0.04	-0.14	-0.03	0.29	0.78	0.13	-0.21	-0.54	-0.29	-0.22	-0.14	-0.33	-0.66
2001	0.15	-0.15	0.05	-0.06	1.04	0.00	-0.30	-0.10	-0.70	0.05	-0.27	-0.38	-0.67
2002	0.03	-0.05	-0.08	0.07	0.78	0.08	-0.23	-0.40	-0.50	-0.12	-0.36	0.03	-0.75
2003	0.00	-0.09	0.09	0.21	0.51	0.07	0.02	-0.13	-0.47	-0.16	0.18	-0.25	-0.02
2004	-0.31	-0.17	0.07	0.01	0.83	-0.06	-0.16	-0.11	-0.33	0.15	-0.25	-0.33	-0.66
2005	0.16	-0.12	0.00	-0.02	0.32	0.09	0.11	-0.12	-0.59	0.04	-0.13	-0.31	-0.57
2006	-0.04	0.05	-0.04	0.11	0.60	0.08	-0.02	-0.04	-0.41	0.06	-0.16	0.06	0.25
2007	-0.17	-0.17	-0.14	0.13	0.55	0.01	0.05	-0.12	-0.43	-0.04	-0.17	-0.09	-0.59
2008	-0.06	-0.02	-0.10	0.22	0.42	0.15	-0.16	0.38	-0.73	-0.13	-0.13	-0.02	-0.18
2009	-0.01	0.01	-0.02	0.07	0.21	0.02	0.13	-0.28	-0.35	0.06	0.00	-0.11	-0.27
2010	-0.21	0.06	0.11	0.26	0.17	0.04	-0.05	-0.11	-0.11	-0.20	-0.15	0.05	-0.14
2011	-0.20	0.06	-2.94	-0.05	0.53	-0.02	0.30	-0.36	-0.32	-0.20	-0.09	-0.22	-3.51
2012	-0.17	-0.02	0.27	0.05	0.41	-0.10	0.01	-0.13	-0.35	-0.09	-0.06	-0.12	-0.30
2013	-0.05	-0.10	-0.10	0.19	0.24	0.14	0.09	-0.07	-0.35	0.06	-0.25	-0.04	-0.24
2014	-0.08	0.12	0.00	-0.03	0.32	0.30	-0.19	0.00	-0.41	0.02	-0.11	-0.07	-0.13
2015	(-0.04)	(-0.03)	(0.22)	(-0.04)	(0.17)	(0.16)	(0.01)	(-0.12)	(-0.06)	(-0.44)	(0.16)	(-0.16)	(-0.17)
2016	(-0.03)	(0.00)	0.01	0.09	0.29	0.12	-0.08	0.12	-0.24	-0.38	0.03	-0.08	(-0.15)
2017	-0.14	-0.22	-0.08	0.14	0.40	0.12	0.07	-0.09	-0.35	0.28	-0.38	-0.20	-0.45
2018	-0.14	-0.15	(0.23)	(0.01)	(0.33)	0.08	-0.01	(-0.06)	(-0.05)	(-0.38)	(-0.35)	(-0.34)	(-0.83)
2019	(-0.34)	(-0.26)	0.24	0.08	0.71	0.13	-0.03	-0.04	-0.46	0.28	-0.29	-0.18	(-0.16)
2020	-0.06	-0.08	0.03	0.21	0.33	0.20	-0.10	-0.26	-0.39	-0.04	-0.29	-0.33	-0.78
2021	-0.25	-0.04	0.30	0.04	0.54	0.08	-0.03	0.26	-0.67	-0.15	-0.13	0.09	0.04
平均/計	-0.12	-0.07	0.01	0.09	0.67	0.07	-0.09	-0.14	-0.52	-0.19	-0.22	-0.19	-25.04

注)2015年3月~2019年2月における()の値は、機器点検時のダイヤルゲージ値を元にした参考値



柱状図凡例



ローム



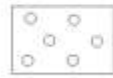
粘土



シルト



砂



砂礫



礫



粘土混じり



シルト混じり



砂質



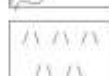
礫混じり



貝殻混じり



凝灰質



凝灰岩



凝灰角礫岩

互層は地質記号を左右に書き分ける



例: 砂礫・粘土互層

V データ集

3 地下水位計観測成果表

4.2 地下水位の変動状況（観測井別）

1-1 小山1号観測井

この観測井は、小山市南東部の小山工業団地内にあり、地形区分では宝木台地に位置している。地盤標高は32.4m、井戸の深度は450m、スクリーン深度は408.0～430.2mと栃木県内の観測井の中では最も深く、F層の帯水層の水位を測定している。帯水層は、粗砂及び礫混じり粗砂からなり、透水係数は 7.0×10^{-3} cm/secである。

年平均地下水位は19.02mで前年より0.16m低下した。また、2021年の最高水位は3月29日に18.91mを、最低水位は11月29日に19.15mをそれぞれ記録した。

地下水位は、小刻みな変動を繰り返しながらも18.5m～19.0m前後で安定した水位を示している（非変動型）。経年的には、2010年までは観測開始以来一様に低下、2011年に約0.9m低下し（東北地方太平洋沖地震の影響）、以後横ばい状態が続いていたが、2016年から再び低下傾向となっている。年平均地下水位は1975年からの46年間で約12.1m低下した。

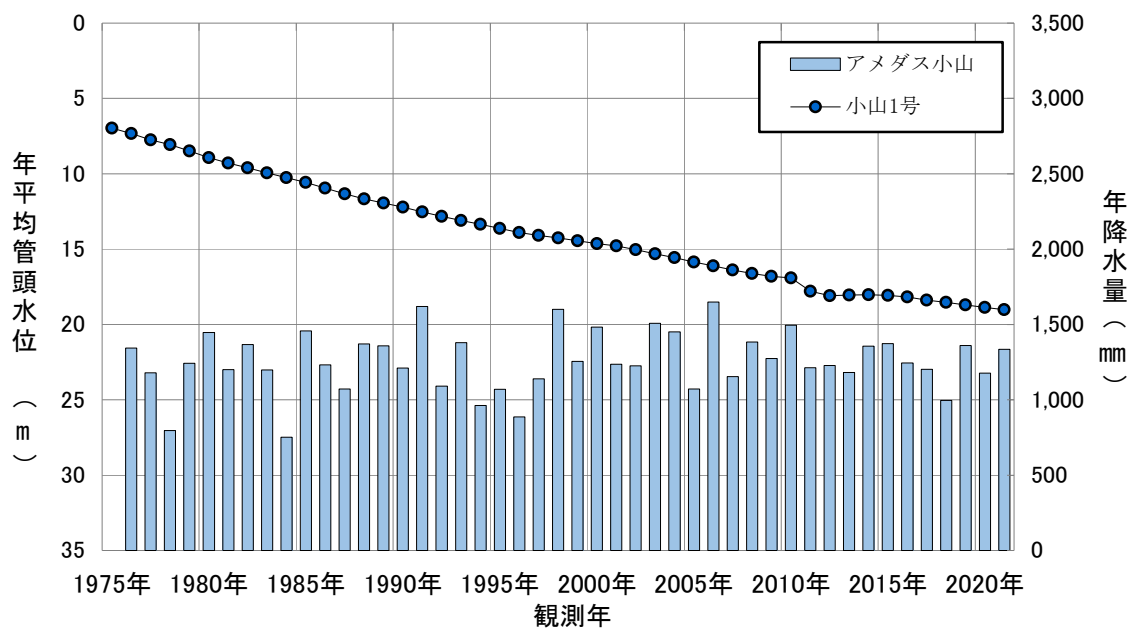


図4.3(1) 年平均地下水位の経年変化（小山1号）

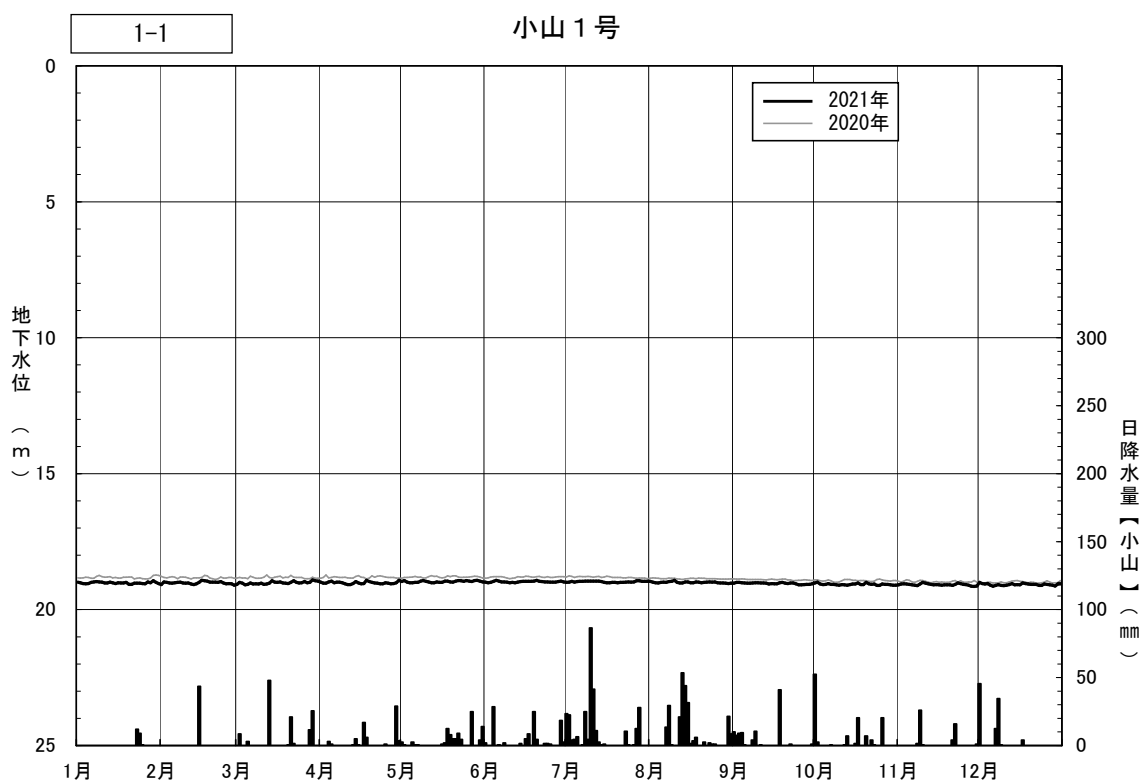


図4.3(2) 日地下水位の年間変動（小山1号）

1-2 小山2号観測井

この観測井は、小山1号観測井と同じ場所にあり、スクリーンは深度98.4～115.0mに設置され、帯水層B層の水位を測定している。この帯水層は、中砂及び礫混じり中砂からなり、透水係数は $3.0 \times 10^{-2} \text{ cm/sec}$ である。

年平均地下水位は23.77mで前年より1.02m低下した。また、2021年の最高水位は1月4日に19.67mを、最低水位は6月15日に30.93mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、非常に小刻みな変動を繰り返しながら5月から9月にかけて低く、10月から4月には高い夏季水位低下型に分類され、年間の変動幅は5～10m（月平均地下水位での変動量であり以下も同様）程度である。小刻みな変動は、周辺の工業用取水によるものと考えられ、操業が少なくなる年末年始には一時的な水位回復もみられる。また、観測井の東部や南部に広がる水田・畑作地帯には多数の農業用井戸が分布しており、夏季の水位低下は農業用取水の影響と考えられる。2021年夏季の水位低下量は約9.0m（月平均地下水位での水位低下量であり以下も同様）で、昨年より大きくなっている。

地下水位の経年変動は、1980年から1994年までは低下傾向、1995年以降は上昇傾向となり、2015年以降はやや低下傾向、2019年度以降は再び上昇傾向となったが、2021年度は低下した。年平均地下水位は1975年からの46年間で約2.3mの上昇を示している。

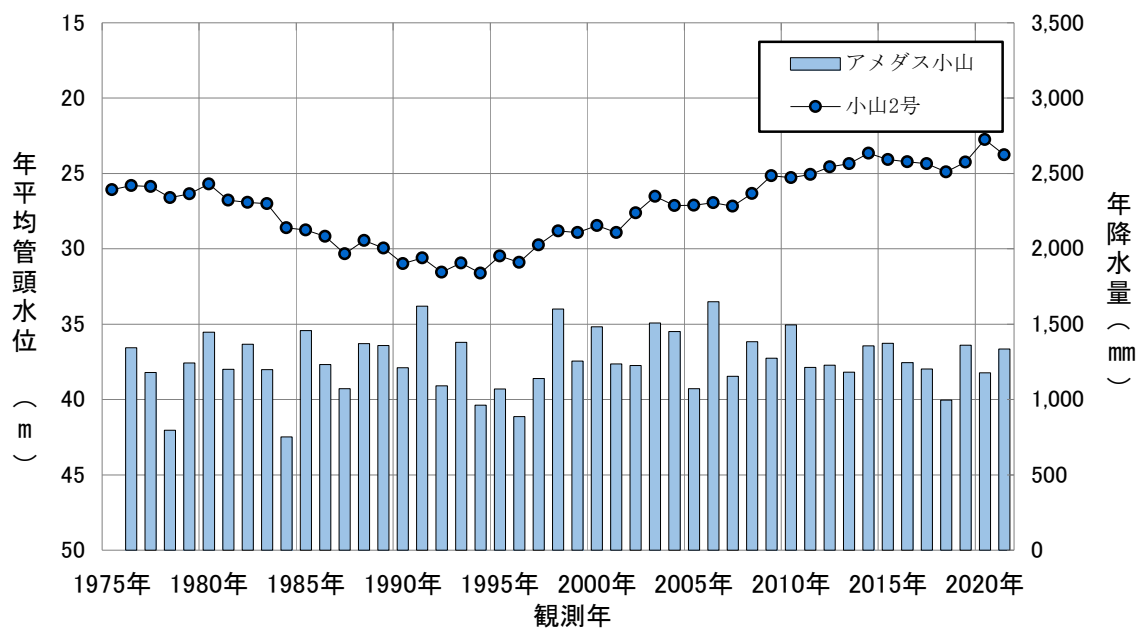


図4.3(3) 年平均地下水位の経年変化 (小山2号)

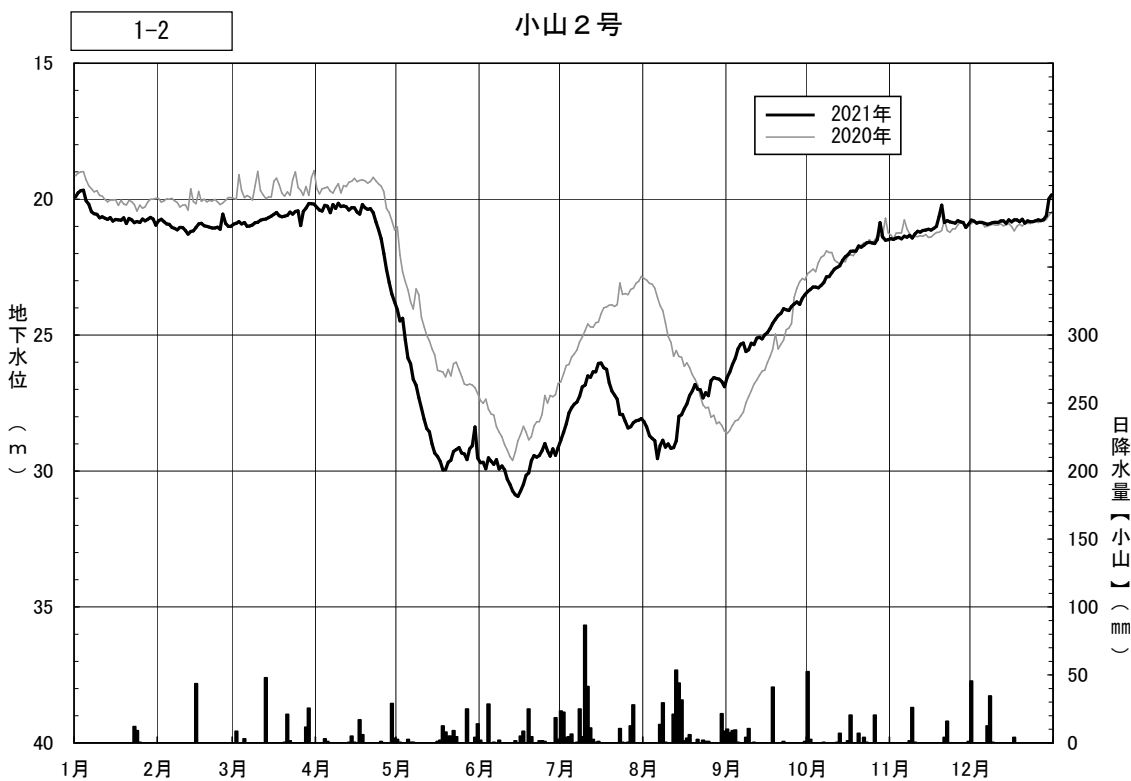


図4.3(4) 日地下水位の年間変動 (小山2号)

2 小山南観測井

この観測井は、小山市南部の宝木台地に位置し、地盤標高は26.0mである。スクリーン深度は106.0～122.5mで、帯水層B層の水位を測定している。この帯水層は、砂礫層からなり、透水係数は 1.3×10^{-1} cm/secと透水性が良い。

年平均地下水位は17.01mで前年より1.05m低下した。また、2021年の最高水位は4月5日に12.19mを、最低水位は6月14日に27.27mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位低下型で、年間の変動幅は7～14m程度である。夏季の水位低下の変動幅に着目すると、1990年から1996年にかけて大きくなっており、これは、夏季に揚水する井戸の新設や取水量の増加によるものと考えられる。また、農業用水の取水量は降水量の多少により変動することから、比較的降水量が多かった1998年の変動幅は約8mで、平年に比べて小さい値となっている。2021年夏季の水位低下量は約12.5mであった。

地下水位の経年変動は、観測開始から1996年までは緩やかな低下傾向、1997年以降は多少の変動はあるものの全体的には緩やかな上昇傾向となり、2015年以降はやや低下傾向となった。2019年度以降は再び上昇傾向となったが、2021年度は低下した。年平均地下水位は1985年からの36年間で約2.9m上昇した。

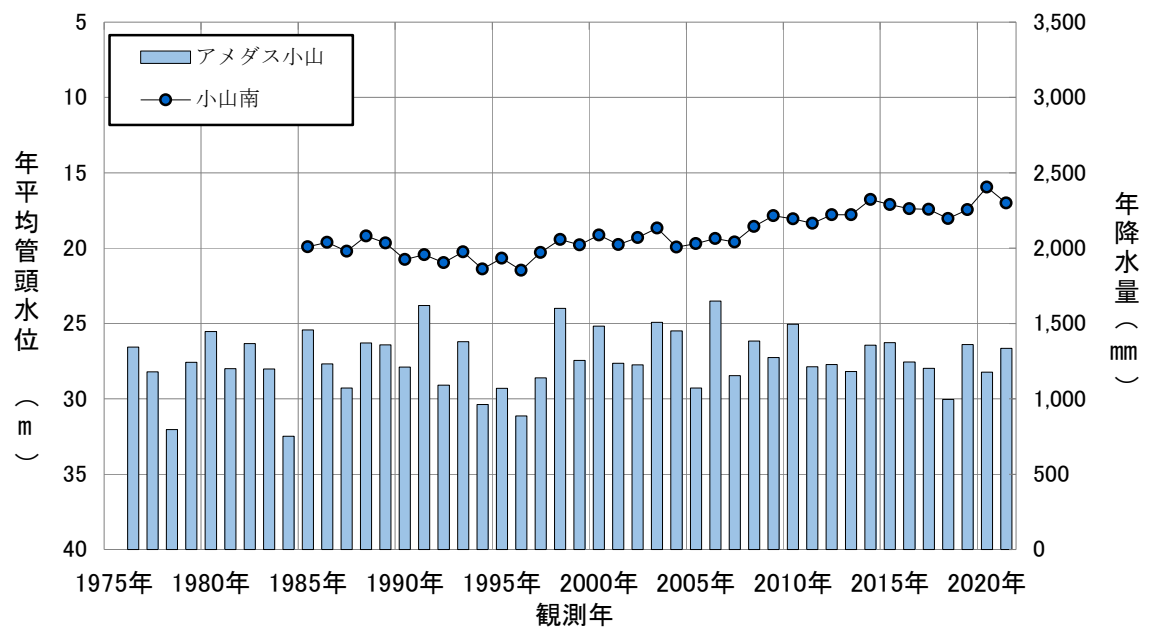


図4.3(5) 年平均地下水位の経年変化 (小山南)

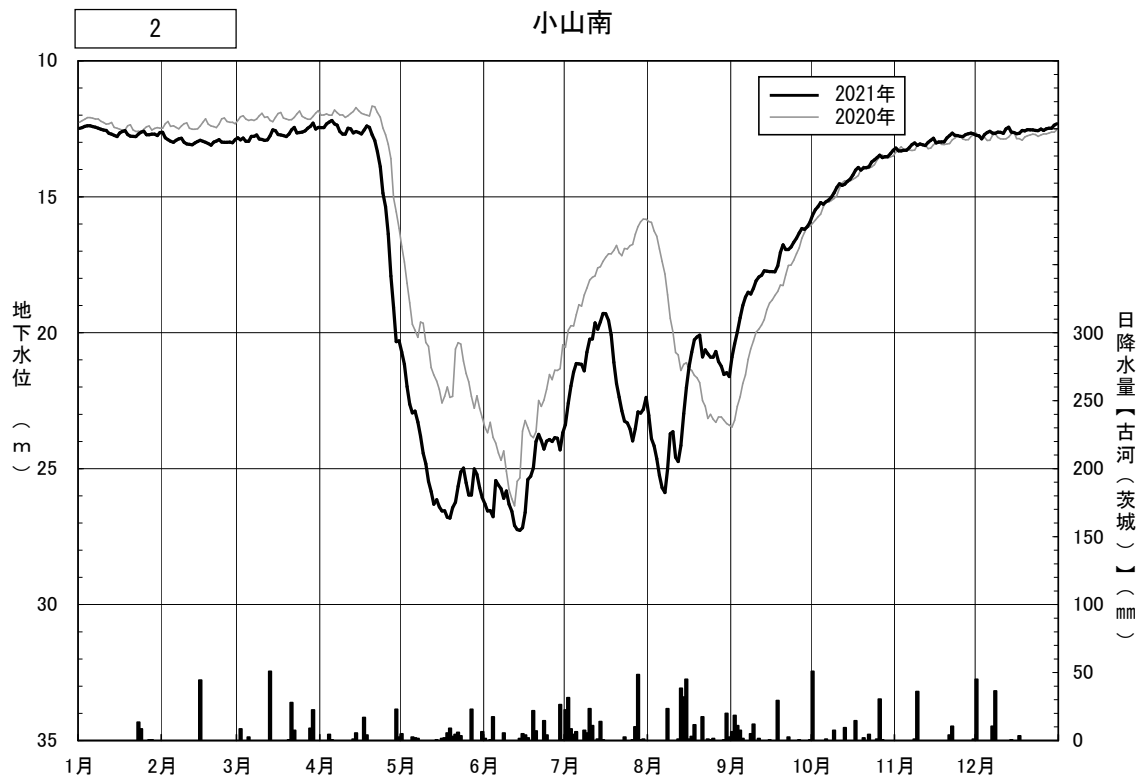


図4.3(6) 日地下水位の年間変動（小山南）

旧A-3 小山豊田北観測井

この観測井は、2011年（平成23年）3月に観測を中止した。

小山市北西部の思川低地に位置している。深度173.0～195.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は $4.1 \times 10^{-2} \text{ cm/sec}$ である。

地下水位の変動は非変動型で、年間を通して変動は緩やかであり、変動幅も1m程度と小さく、12月から5月に高水位を示している。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1986年から1994年までは低下傾向を示し、2004年から2007年にも低下傾向を示していた。

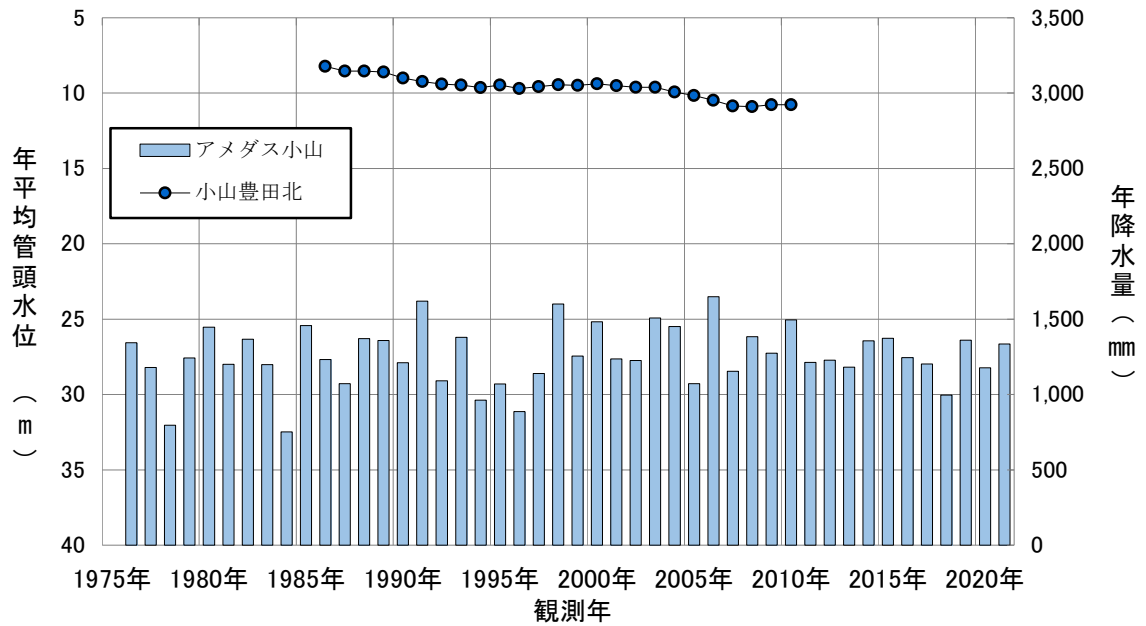


図4.3(7) 年平均地下水位の経年変化（小山豊田北）

4 小山若木観測井

この観測井は、小山市中央部の思川左岸の宝木台地に位置し、深度122.5～133.5m及び136.5～147.5mに分布する粘土混り砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は $8.0 \times 10^{-2} \text{ cm/sec}$ と透水性が良い。

年平均地下水位は26.30mで前年より0.45m低下した。また、2021年の最高水位は4月18日に23.28mを、最低水位は6月16日に31.68mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型で、年間の変動幅は6～10m程度である。2021年夏季の水位低下量は約5.5mであった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1990年から1993年までは、毎年2m以上の水位上昇が記録された。その後は、上昇量は小さくなっているが、全体的には上昇傾向が続き、2015年以降はほぼ横ばいとなり、2019年以降は再び上昇傾向、2021年はやや低下した。年平均地下水位は1990年からの31年間で約12.8m上昇した。

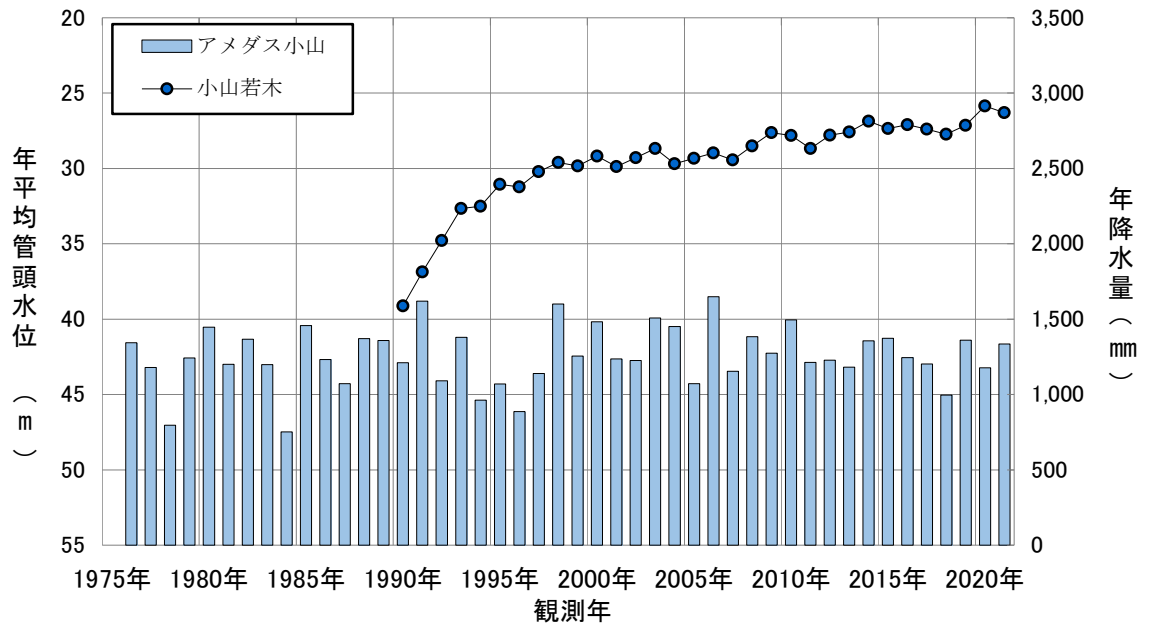


図4.3(8) 年平均地下水位の経年変化 (小山若木)

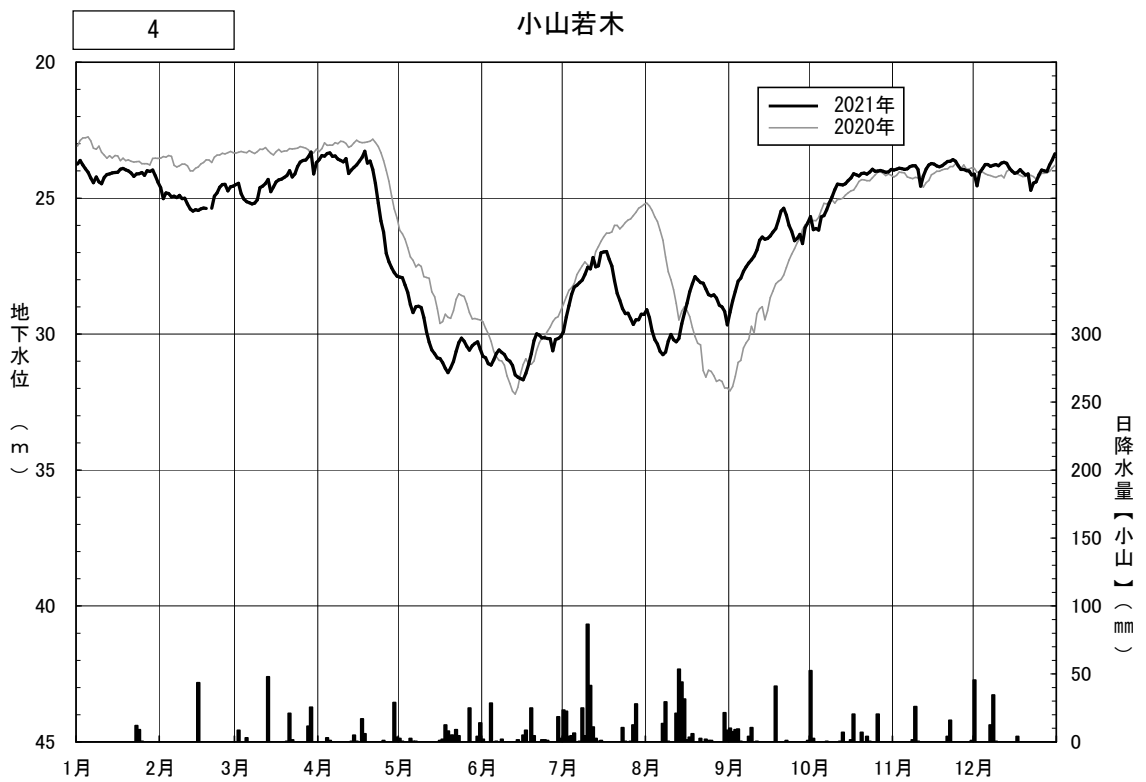


図4.3(9) 日地下水位の年間変動 (小山若木)

5 岩舟観測井

この観測井は、岩舟町南部の藤岡台地に位置し、地盤標高は28.3mであり、深度64.1～83.3m及び94.4～104.0mに分布する砂層の水位を測定している。これらの砂層はB・C層で、透水係数は 1.2×10^{-2} cm/secである。

年平均地下水位は19.34mで前年より0.33m低下した。また、2021年の最高水位は4月18日に14.30mを、最低水位は8月12日に29.74mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、農業用取水による典型的な夏季水位低下型で、年間の変動幅は11～21m程度である。2021年夏季の水位低下量は約12.5mであった。

地下水位の経年変動は、観測開始から1996年までは低下傾向にあったが、1997年以降はほぼ横ばいである。年平均地下水位は1976年からの45年間で約5.7m低下した。

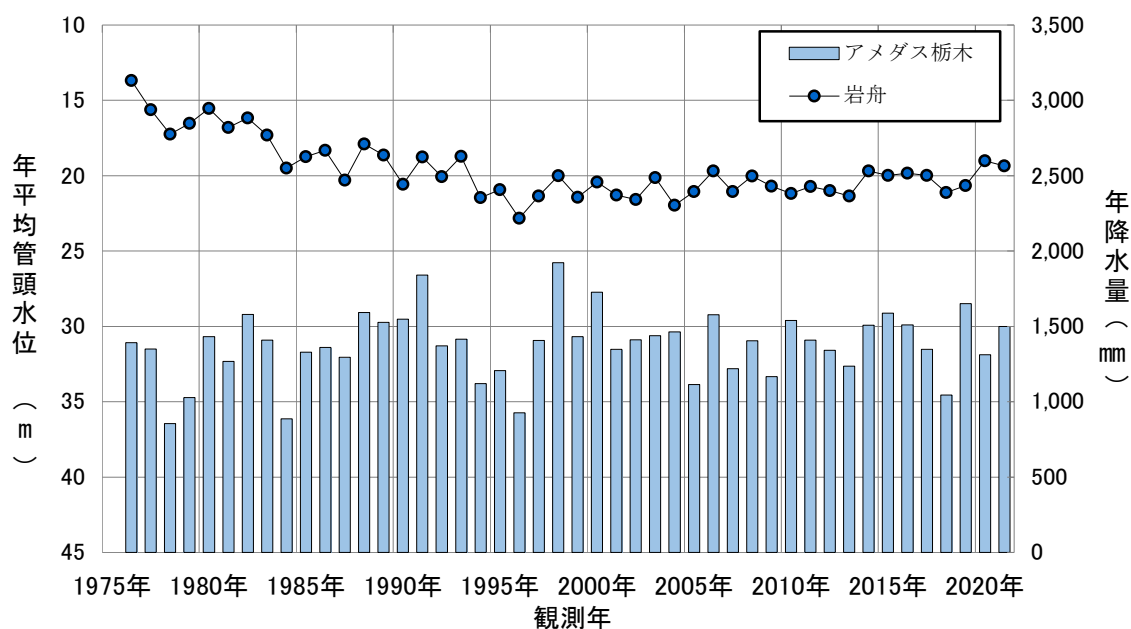


図4.3(10) 年平均地下水位の経年変化 (岩舟)

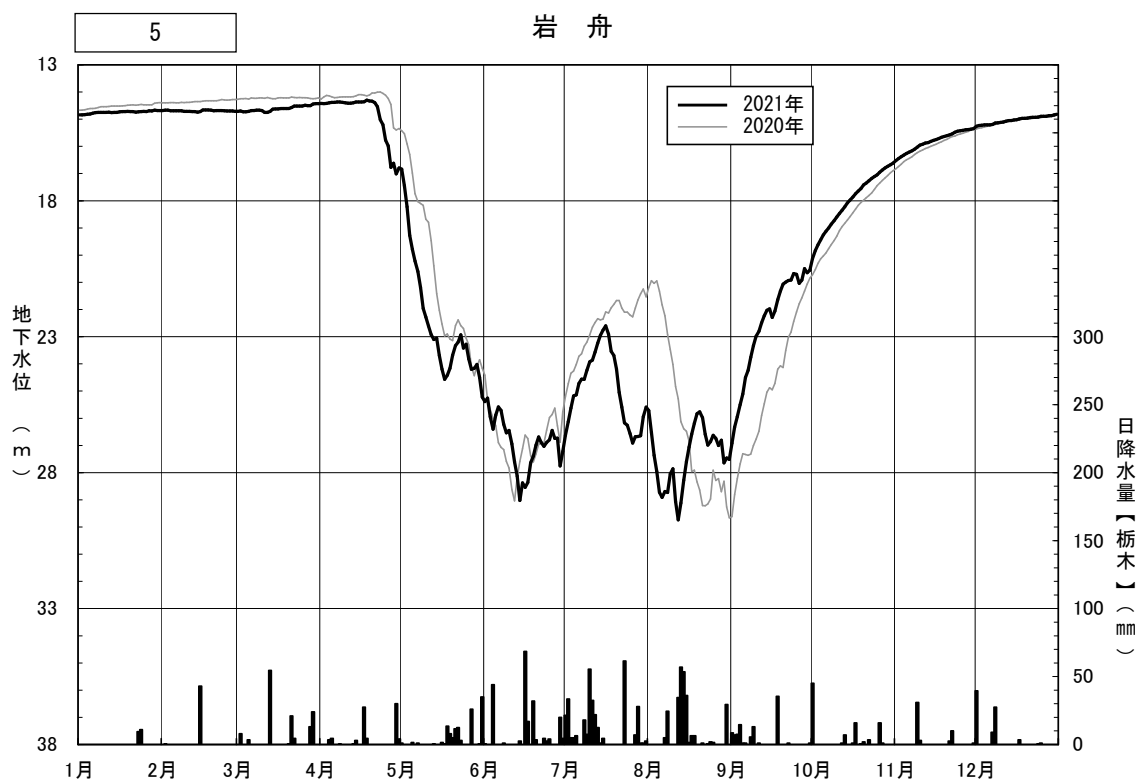


図4.3(11) 日地下水位の年間変動（岩舟）

6 藤岡観測井

この観測井は、栃木市南部の渡良瀬川左岸の藤岡台地に位置している。地盤標高は21.9mであり、深度177.8～188.9mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は $5.6 \times 10^{-3} \text{ cm/sec}$ である。

年平均地下水位は23.50mで前年より0.18m低下した。また、2021年の最高水位は4月18日に22.36mを、最低水位は8月12日に24.95mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は不明瞭ではあるが夏季水位低下型で、年間の変動幅は2～4m程度と小さい。2021年夏季の水位低下量は約2.5mであった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1985年から1994年までは低下傾向にあった。1994年から2003年までは上昇傾向を示し、以後2010年まではほぼ横ばいであった。2011年から2012年にかけて約1.8m上昇した後、再びほぼ横ばいな状況となっている。2021年の年平均地下水位は観測開始時と同じ値である。

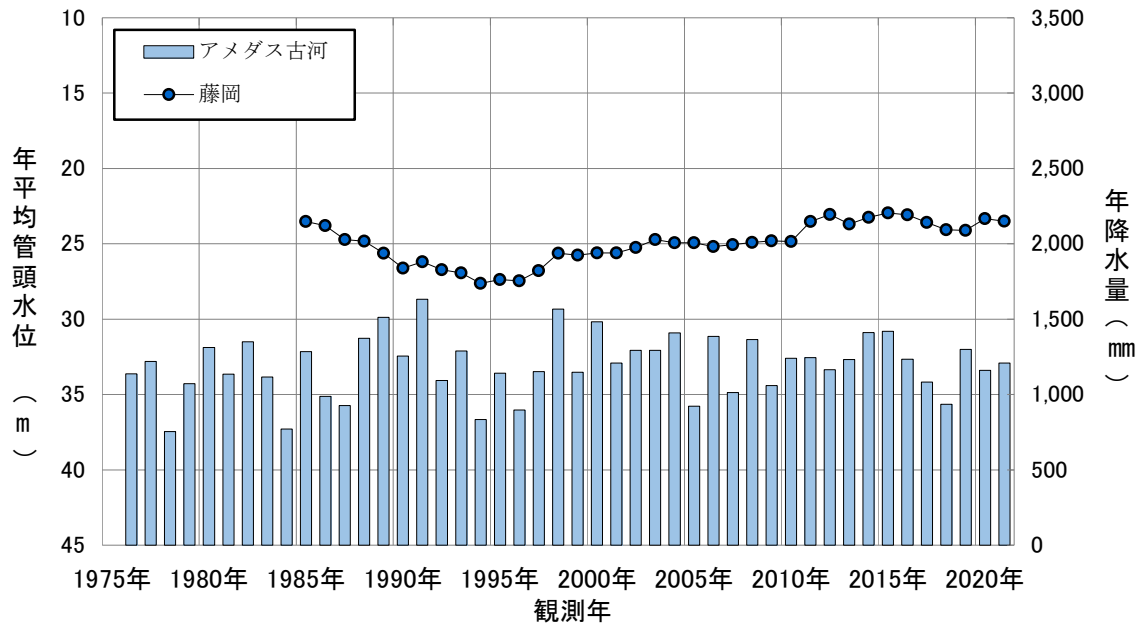


図4.3(12) 年平均地下水位の経年変化（藤岡）

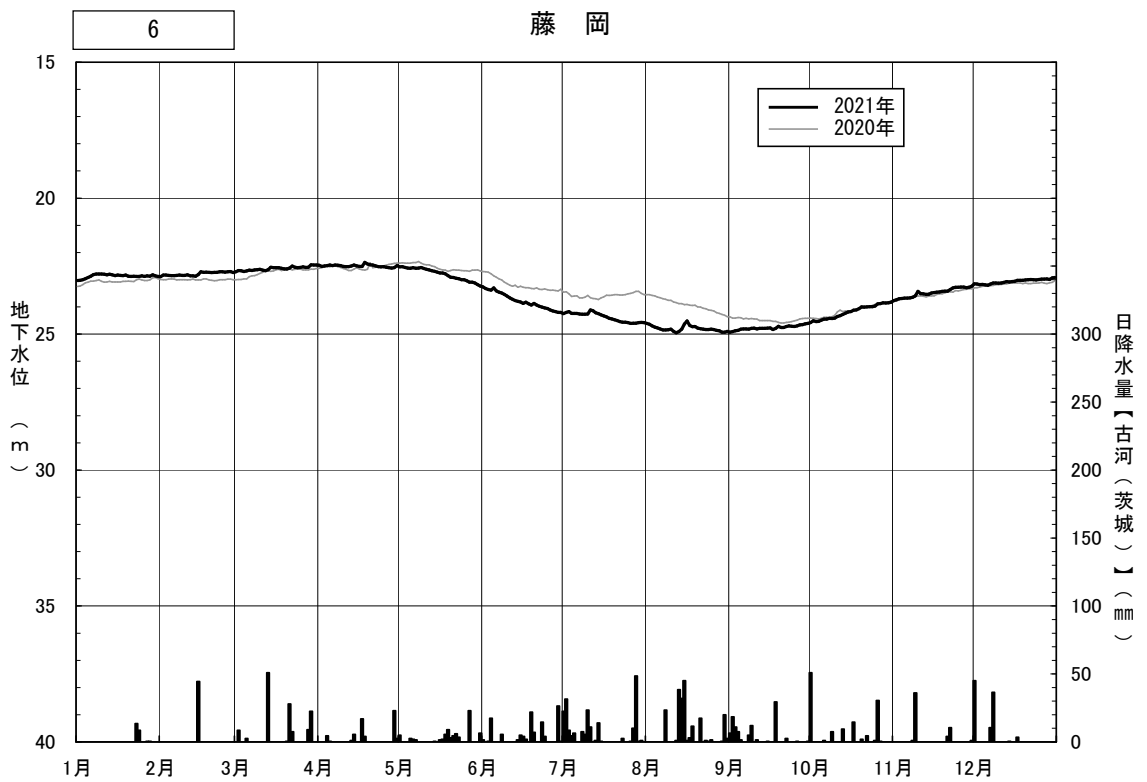


図4.3(13) 日地下水位の年間変動（藤岡）

7 大平観測井

この観測井は、栃木市中央部の藤岡台地東縁に位置している。地盤標高は21.3mであり、深度44.3～55.4mの砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は 2.8×10^{-2} cm/secである。

年平均地下水位は8.98mで前年より0.82m低下した。また、2021年の最高水位は12月13日に5.08mを、最低水位は6月13日に18.47mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型であり、年間の変動幅は5～16m程度である。夏季の水位変動は年により違いがあり、これは降水量の多少に伴う取水量の変化によると考えられる。特に、1987年および1996年の渇水年は、水位の低下が際立っている。2021年夏季の水位低下量は約11mで、前年より大きくなっている。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1981年から1996年までは緩やかな低下傾向にあったが、1998年以降はほぼ横ばいである。年平均地下水位は1980年からの41年間で約3.2m低下した。

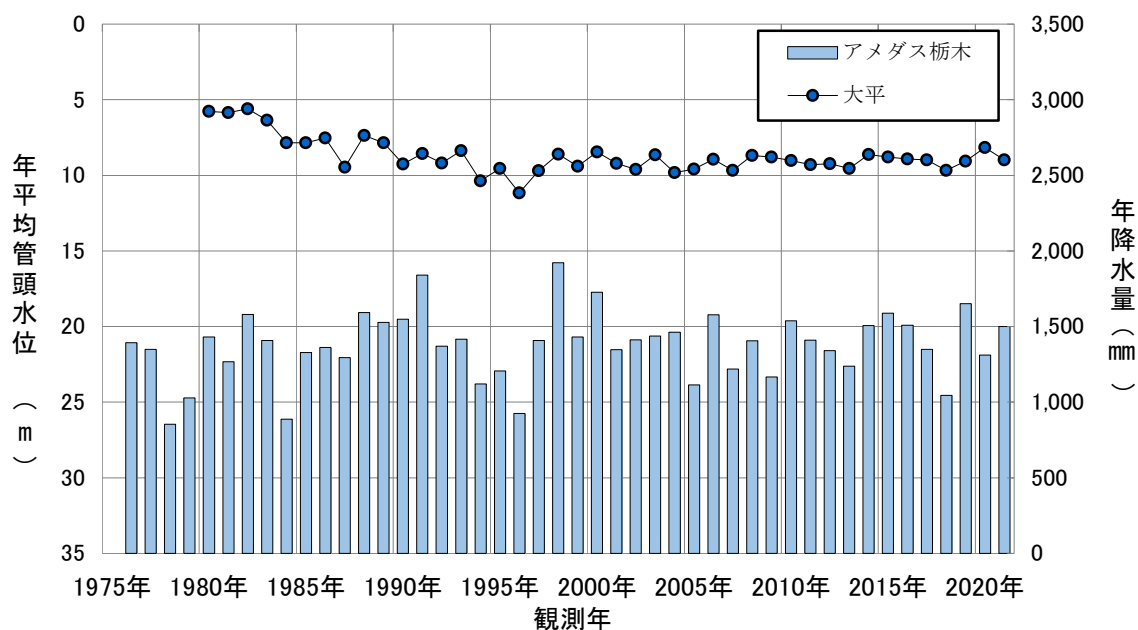


図4.3(14) 年平均地下水位の経年変化 (大平)

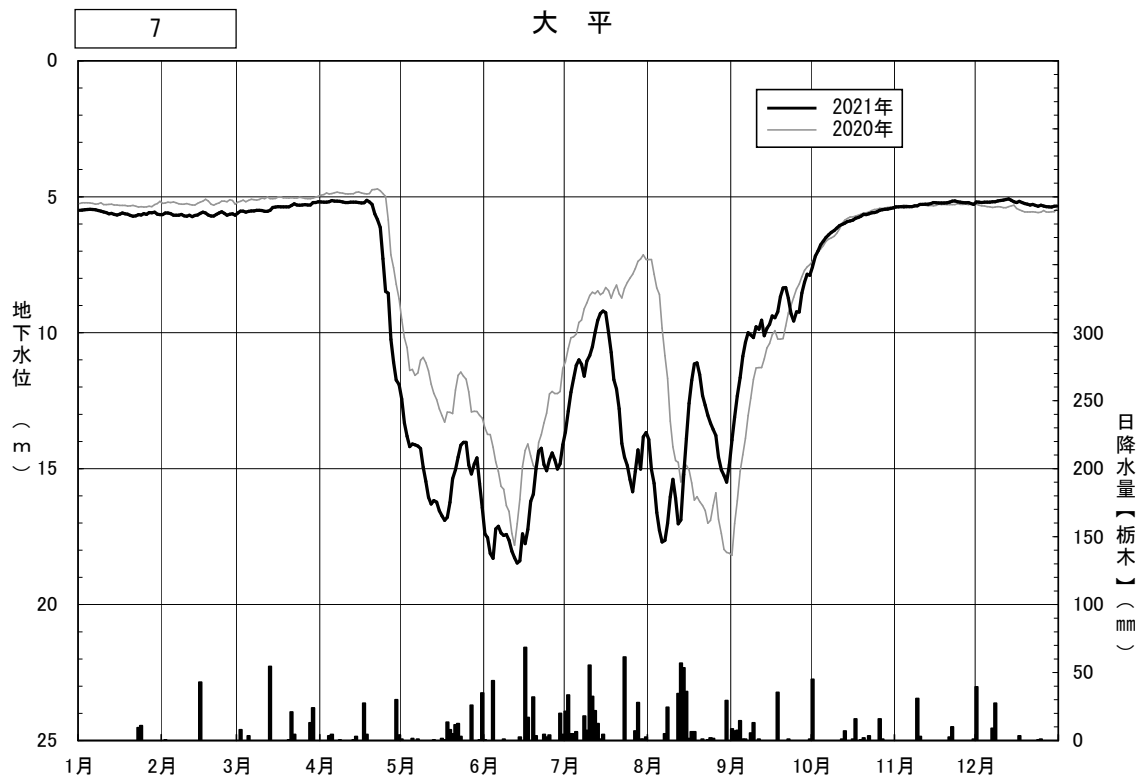


図4.3(15) 日地下水位の年間変動（大平）

8 大平中央観測井

この観測井は、栃木市中央部の藤岡台地に位置している。地盤標高は約31mで、深度65.0～70.0m及び86.0～91.5mに分布する粘土混り砂礫層の水位を測定している。この帯水層はB層で、透水係数は $5.2 \times 10^{-3} \text{ cm/sec}$ である。

年平均地下水位は5.29mで前年より0.04m低下した。また、2021年の最高水位は12月13日に3.41mを、最低水位は6月16日に8.93mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位低下型である。年間の変動幅は従前は6～9m程度であったが、2013年以後その変動幅が小さくなる傾向にあり、2021年夏季の水位低下量は約4mであった。この原因として、周辺の宅地化により農業用地下水利用量の減少が考えられる。また、年間を通して小刻みな変動を繰り返している。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1992年から1998年までは上昇傾向にあったが、その後2011年まではほぼ横ばいである。2012年から2014年に再び上昇し、2014年以後はほぼ横ばいである。年平均地下水位は1992年からの29年間で約8.4m上昇した。

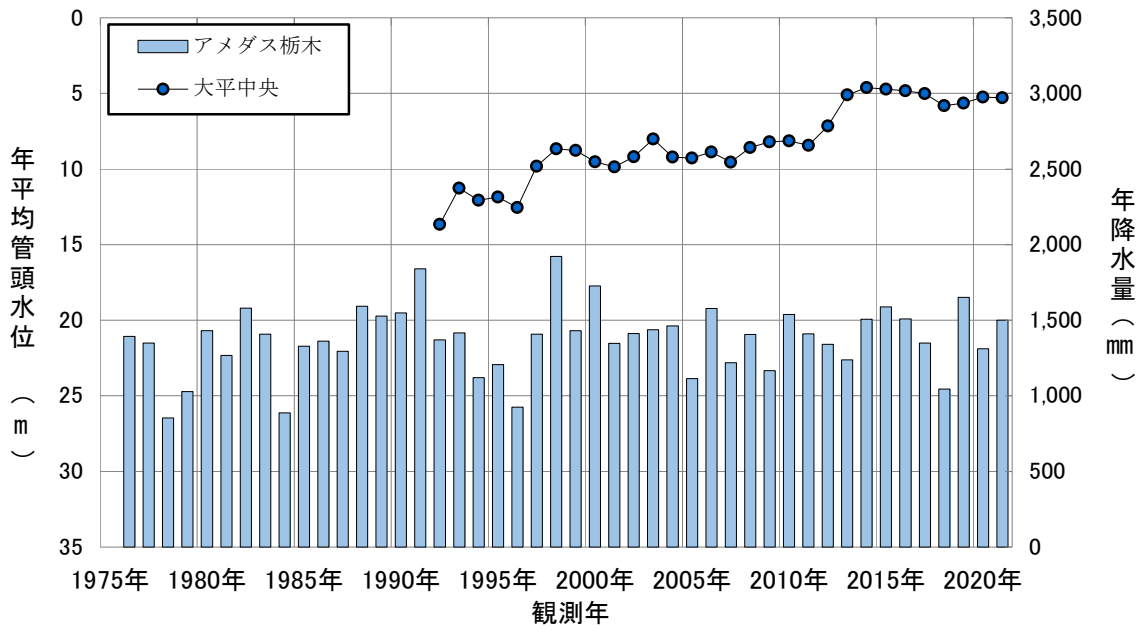


図4.3(16) 年平均地下水位の経年変化（大平中央）

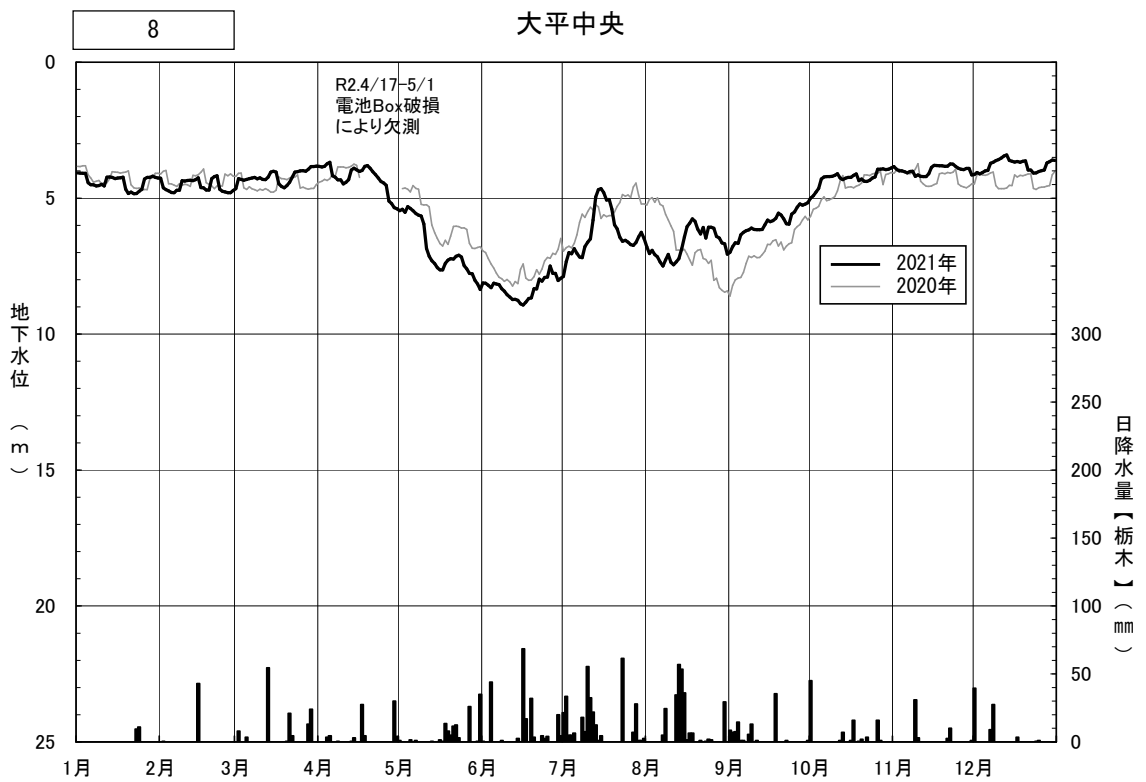


図4.3(17) 日地下水位の年間変動（大平中央）

旧A-9 佐野2号観測井

この観測井は、2000年（平成13年）3月に観測を中止し観測所を撤去した。

佐野市中央部の台地に位置し、地盤標高は約64.5mである。深度21.5～32.5m及び44.5～49.5mに分布する粘土混り砂礫層の水位を測定していた。この帯水層はA・B層で、透水係数は $3.2 \times 10^{-2} \text{ cm/sec}$ である。

地下水位の変動は夏季水位上昇型であり、年間の変動幅は1m程度と比較的小さく、降水量に対応した変動がみられる不圧地下水的特徴を示した。なお、渇水年の1984年と1996年に若干の水位低下が認められるが、地下水位の経年変動はほぼ横ばいであった。

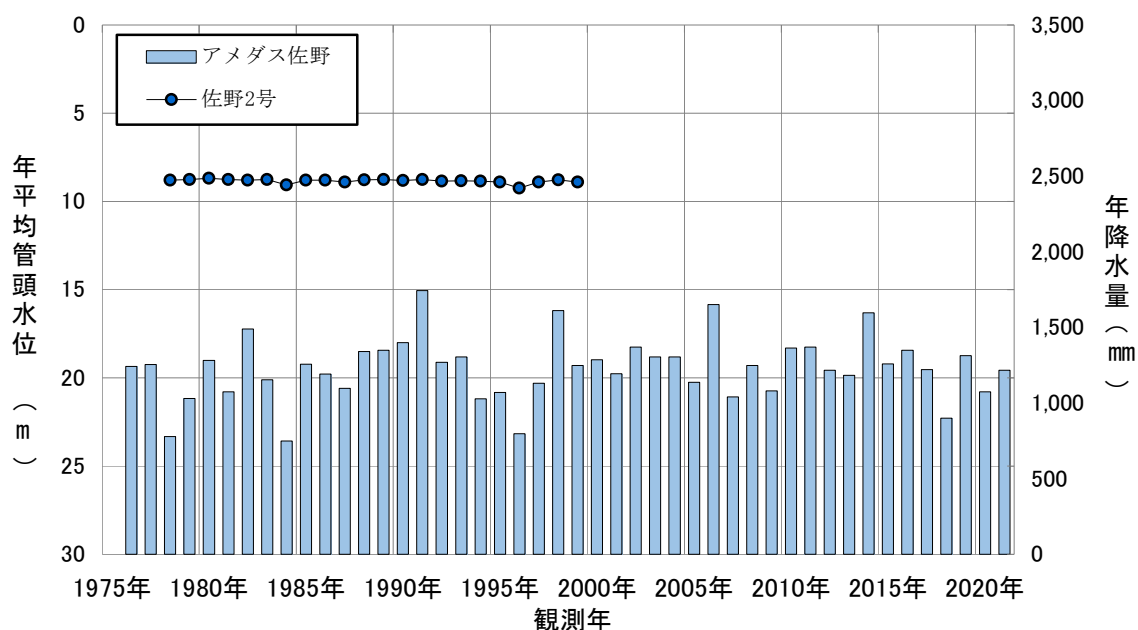


図4.3(18) 年平均地下水位の経年変化（佐野2号）

旧A-10 佐野3号観測井

この観測所は、2011年（平成23年）3月に観測を中止した。

佐野市南部の渡良瀬川低地に位置している。地盤標高は22.6mであり、深度59.5～66.1mの砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $2.5 \times 10^{-1} \text{ cm/sec}$ と透水性が良い。

地下水位の変動は夏季水位低下型であり、年間の変動幅は2～3m程度であった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1983年から1996年までは緩やかな低下傾向にあったが、1997年以降は緩やかな上昇あるいは横ばい傾向にある。年平均地下水位は1980年から2010年までの30年間で約0.6m低下した。

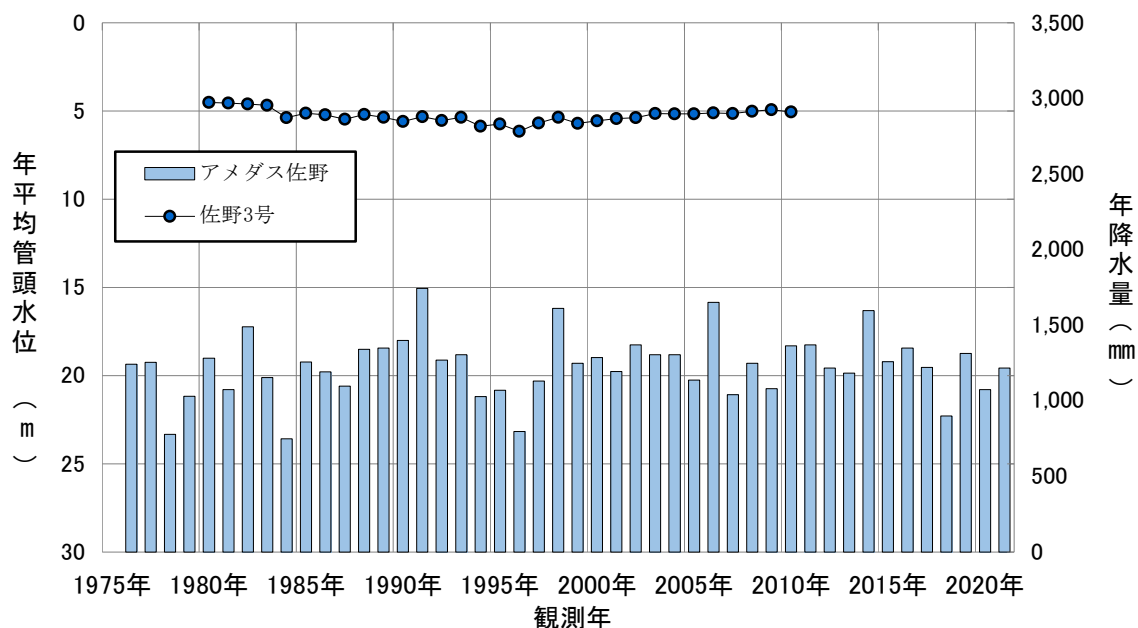


図4.3(19) 年平均地下水水位の経年変化（佐野3号）

11 佐野4号観測井

この観測井は、佐野市南部の渡良瀬川低地に位置している。地盤標高は30.6mであり、深度85.0～107.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は $3.0 \times 10^{-1} \text{cm/sec}$ と透水性が良い。

年平均地下水水位は22.18mで前年より0.20m低下した。また、2021年の最高水位は1月4日に21.06mを、最低水位は6月12日に23.39mをそれぞれ記録した。

地下水水位の変動は、やや不規則ではあるが夏季水位低下型で、年間の変動幅は2～3m程度である。また、年間を通して小刻みな変動を繰り返している。2021年夏季の水位低下量は約1mであった。

地下水水位の経年変動は、観測を開始した1983年から1996年までは低下傾向にあったが、その後は上昇傾向となり、2003年以降は2011年に約1m上昇したが、全体としてはほぼ横ばい状態である。年平均地下水水位は1983年からの38年間で約2.0m低下した。

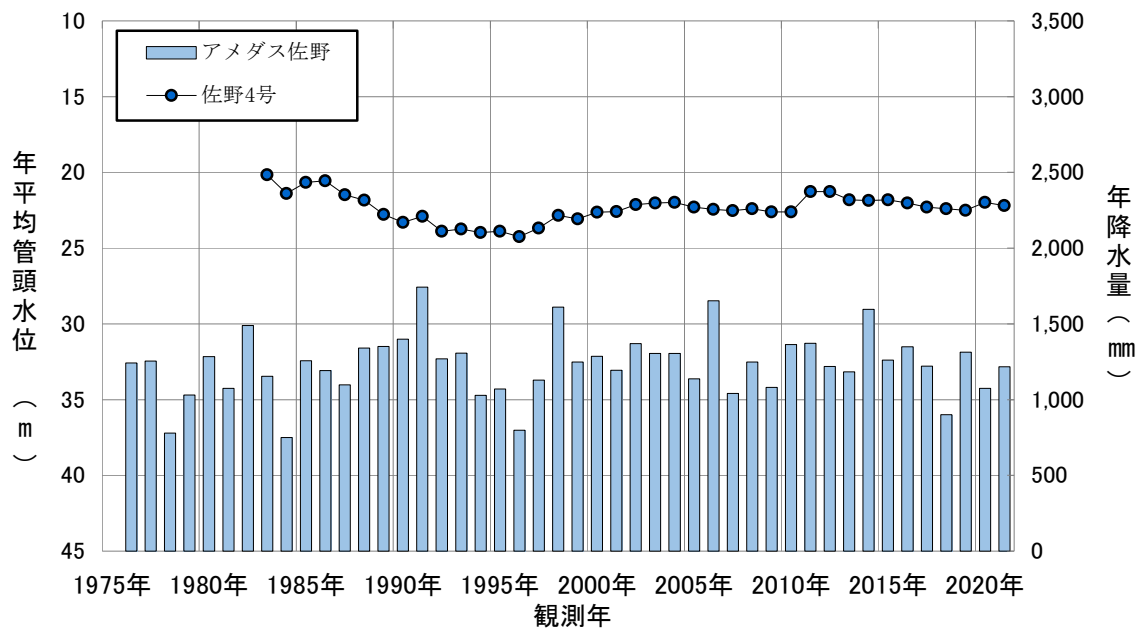


図4.3(20) 年平均地下水位の経年変化（佐野4号）

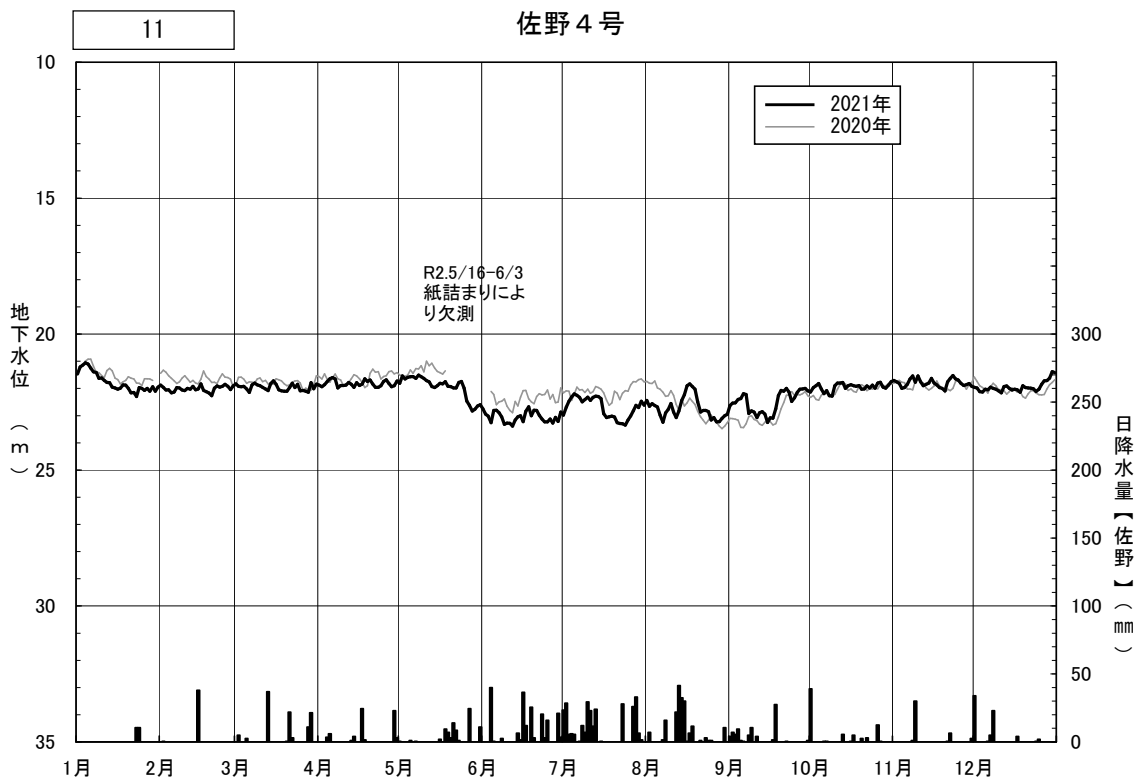


図4.3(21) 日地下水位の年間変動（佐野4号）

12 佐野石塚観測井

この観測井は、佐野市中央部の台地に位置し、深度58.7～75.3mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は 1.2×10^{-2} cm/secである。

年平均地下水位は7.60mで前年より0.50m低下した。また、2021年の最高水位は8月12日に5.63mを、最低水位は3月11・12日に9.74mをそれぞれ記録した。

地下水位は夏季水位上昇型で、年間の変動幅は2～4m程度である。2021年は降水や水田かんがいに対応して3月下旬頃から上昇し始め、6月上・中旬に大きく上昇した。その後9月下旬頃までは高い水位を維持し、10月以降は一時的に上昇を示す時期もあるが全体的には低下傾向となっている。

地下水位の経年変動はほとんど横ばいであるが、夏季に記録的な小雨となった1996年には約1.2m低下した。年平均地下水位は1985年からの35年間で約1.0m低下した。

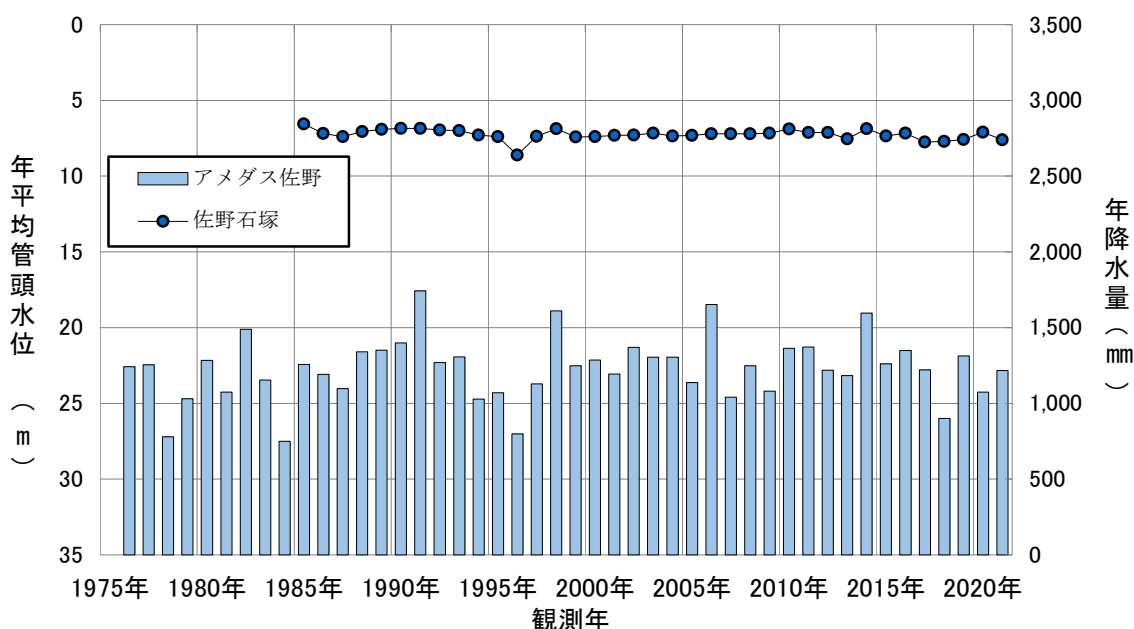


図4.3(22) 年平均地下水位の経年変化（佐野石塚）

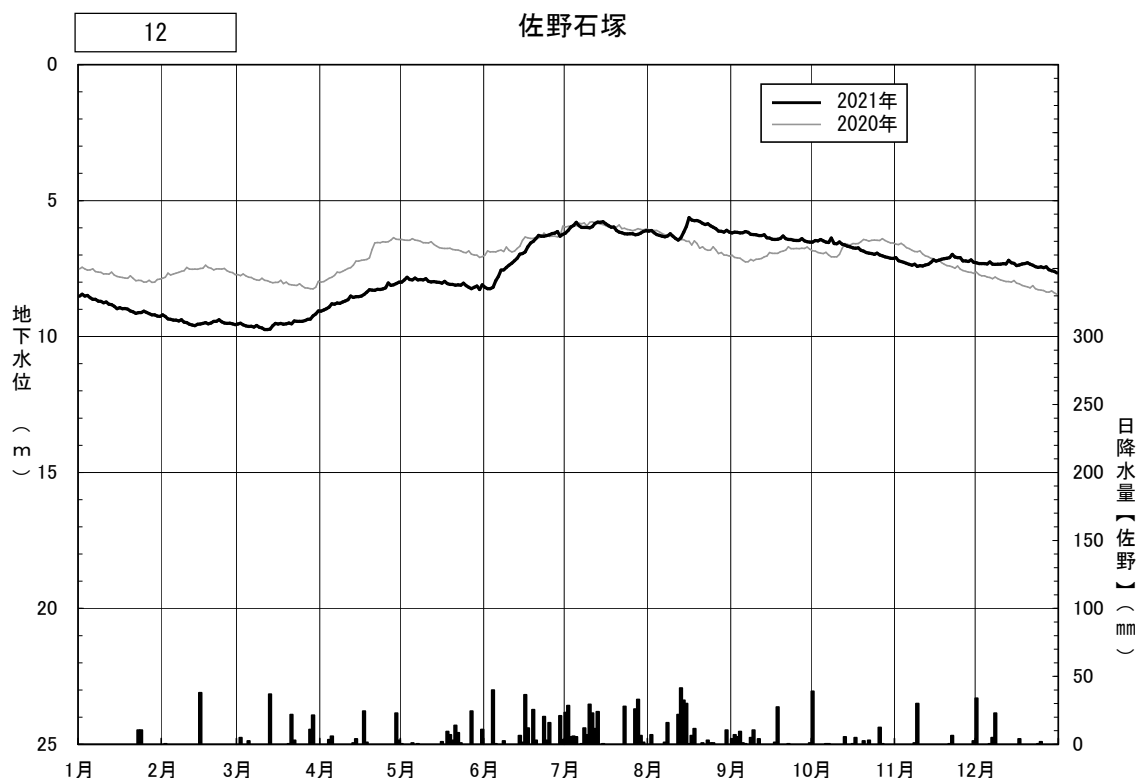


図4.3(22) 日地下水位の年間変動（佐野石塚）

13 佐野吾妻観測井

この観測井は、佐野市南部の渡良瀬川沿いの沖積低地に位置している。地盤標高は22.6mであり、深度108.1～124.8mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は 2.4×10^{-3} cm/secである。

年平均地下水位は16.79mで前年より0.17m低下した。また、2021年の最高水位は1月4日に15.52mを、最低水位は7月22日に17.93mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位低下型であるが、年間の変動幅は2～3m程度と小さい。また、年間を通して小刻みな変動を繰り返している。2021年夏季の水位低下量は約1mであった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1985年から1996年までは低下傾向を示し、1997年から2004年までは上昇傾向に転じた。その後はほぼ横ばいであるが、2011年に約1.5m上昇した。年平均地下水位は1985年からの36年間で約1.1m低下した。

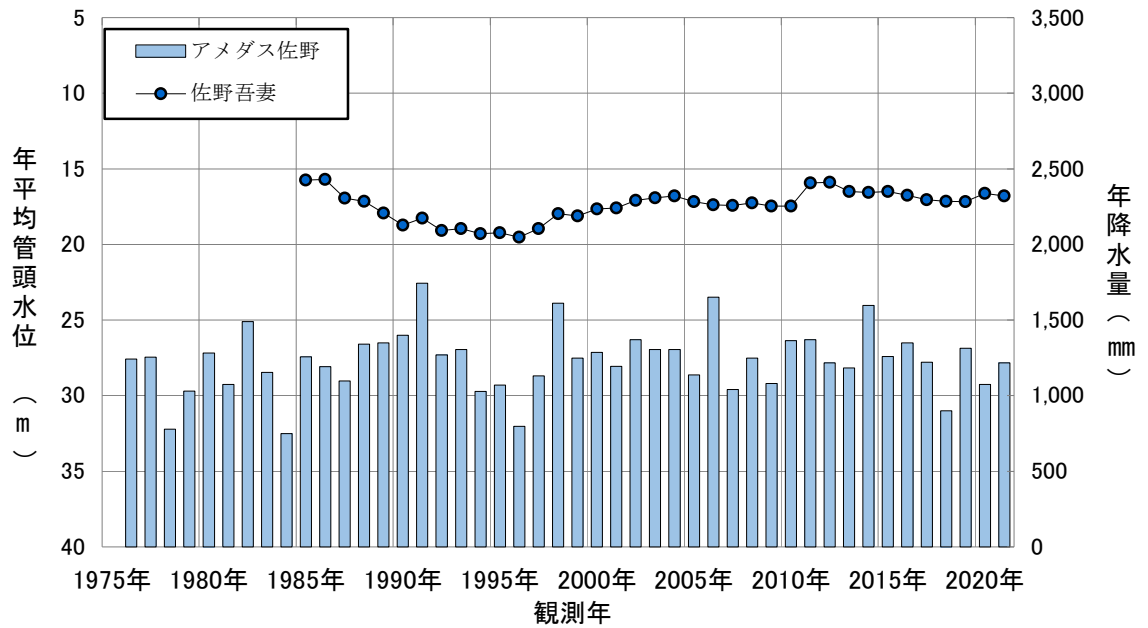


図4.3(23) 年平均地下水位の経年変化 (佐野吾妻)

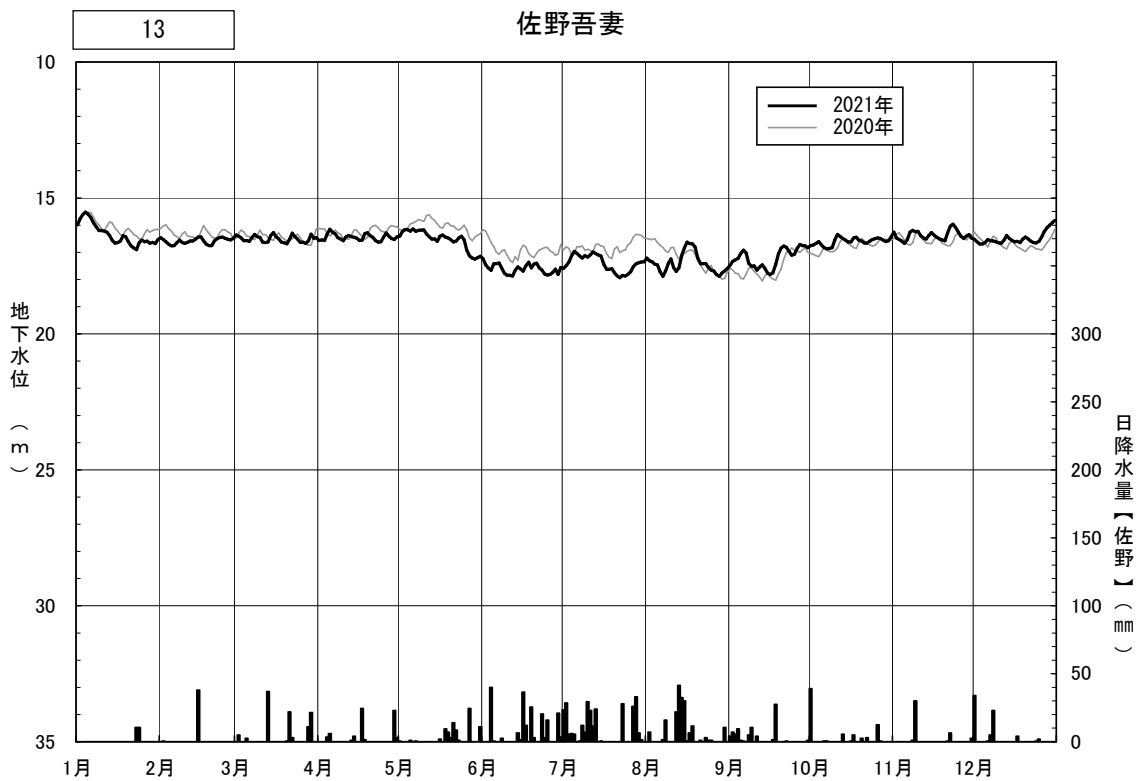


図4.3(24) 日地下水位の年間変動 (佐野吾妻)

14 足利1号観測井

この観測井は、足利市南部の渡良瀬川低地に位置している。地盤標高は26.7mであり、深度108.5～119.5mの砂及び砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は $5.4 \times 10^{-3} \text{ cm/sec}$ である。

年平均地下水位は13.70mで前年より0.01m上昇した。また、2021年の最高水位は5月22・23・25・28・29日に13.45mを、最低水位は10月8～10日に14.08mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動はやや不明瞭であるが夏季水位低下型であり、その変動幅は1～2m程度と小さい。近年はその幅がさらに小さくなっており、周辺の水田地域での農業用取水状況の変化が原因であると考えられる。また、本観測井のスクリーン付近の地層は、地質状況から判断して優勢な帯水層でないことから、本地域の主たる地下水取水対象層ではないと考えられる。

地下水位の経年変動は、1981年から1990年にかけて低下傾向が続き、1997年以降は上昇傾向を示している。2011年以降はほぼ横ばい状態である。年平均地下水位は1977年からの44年間で約1.5m上昇した。

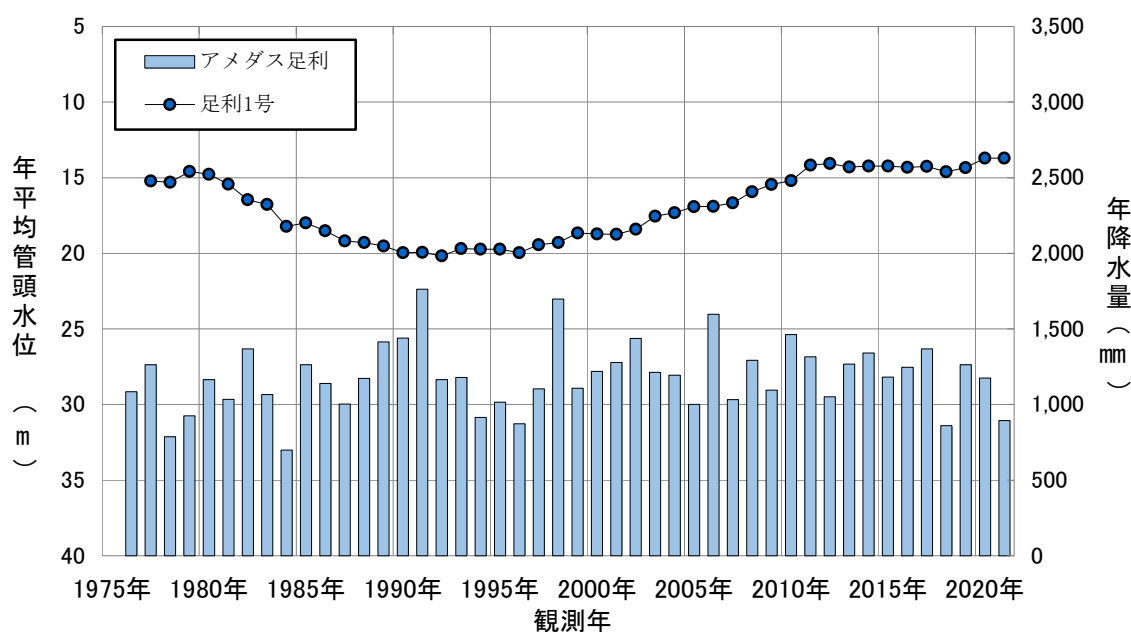


図4.3 (25) 年平均地下水位の経年変化 (足利1号)

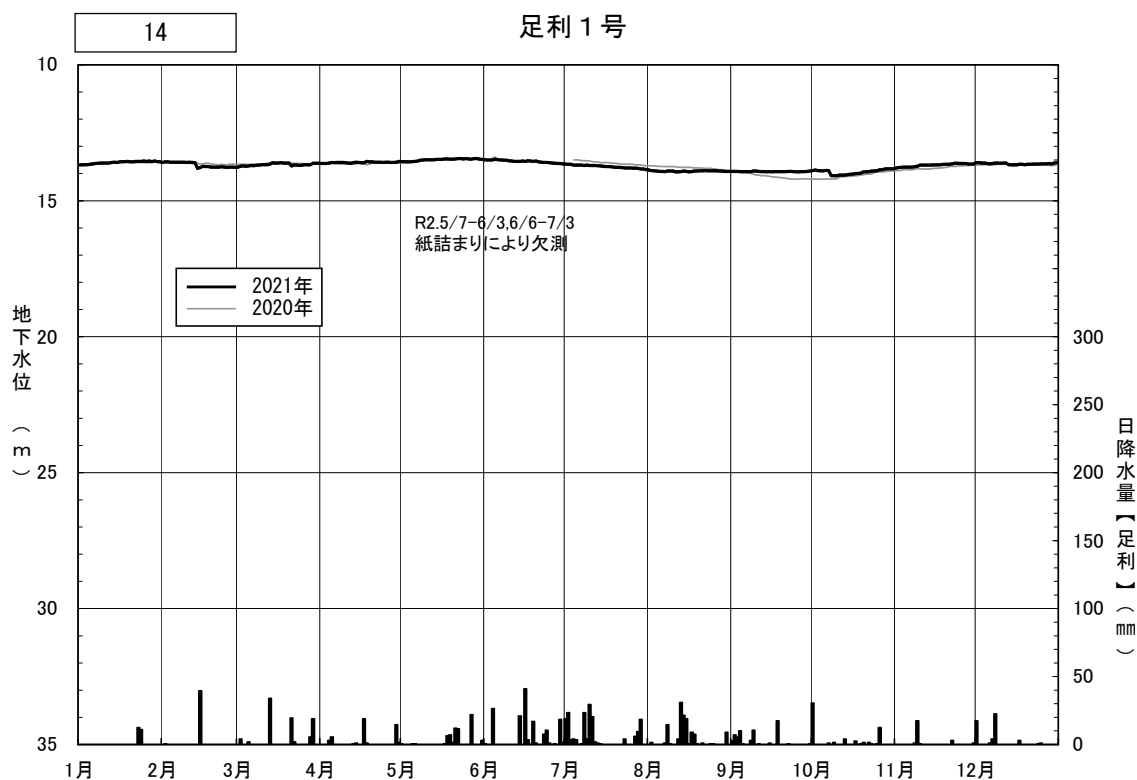


図4.3(26) 日地下水位の年間変動（足利1号）

15 足利2号観測井

この観測井は、足利市南西部の渡良瀬川低地に位置している。地盤標高は29.4mであり、深度24.7～30.3mの砂礫層の水位を測定している。帯水層はA層で、透水係数は 7.1×10^{-2} cm/secである。

年平均地下水水位は2.50mで前年より0.12m低下した。また、2021年の最高水位は7月12日に1.67mを、最低水位は3月11日に2.95mをそれぞれ記録した。

地下水水位の変動は夏季水位上昇型である。6月中旬から7月上旬に1～2m上昇し、9月下旬までは安定した水位を保った後、10月以降に緩やかに低下している。毎年このような変動が繰り返されているが、7月上旬から9月中旬まで高水位を保つのは、水田の水が浸透し、地下水を常時涵養しているためと考えられる。

地下水水位の経年変動はほぼ横ばいであり、年平均地下水水位は1980年からの41年間で約0.3m低下した。

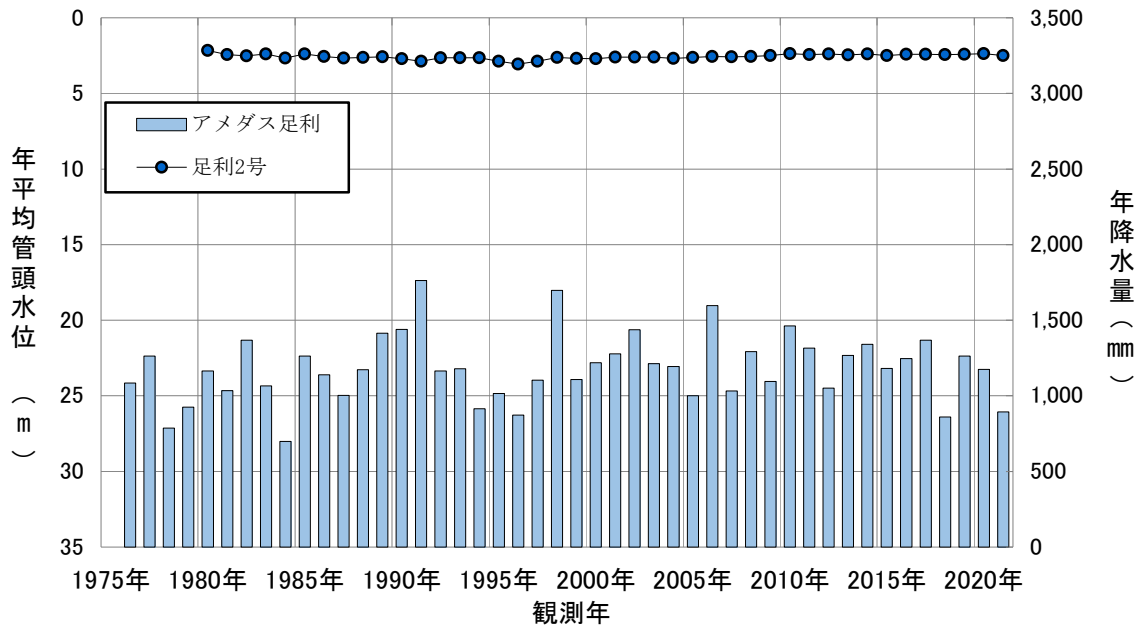


図4.3(27) 年平均地下水位の経年変化（足利2号）

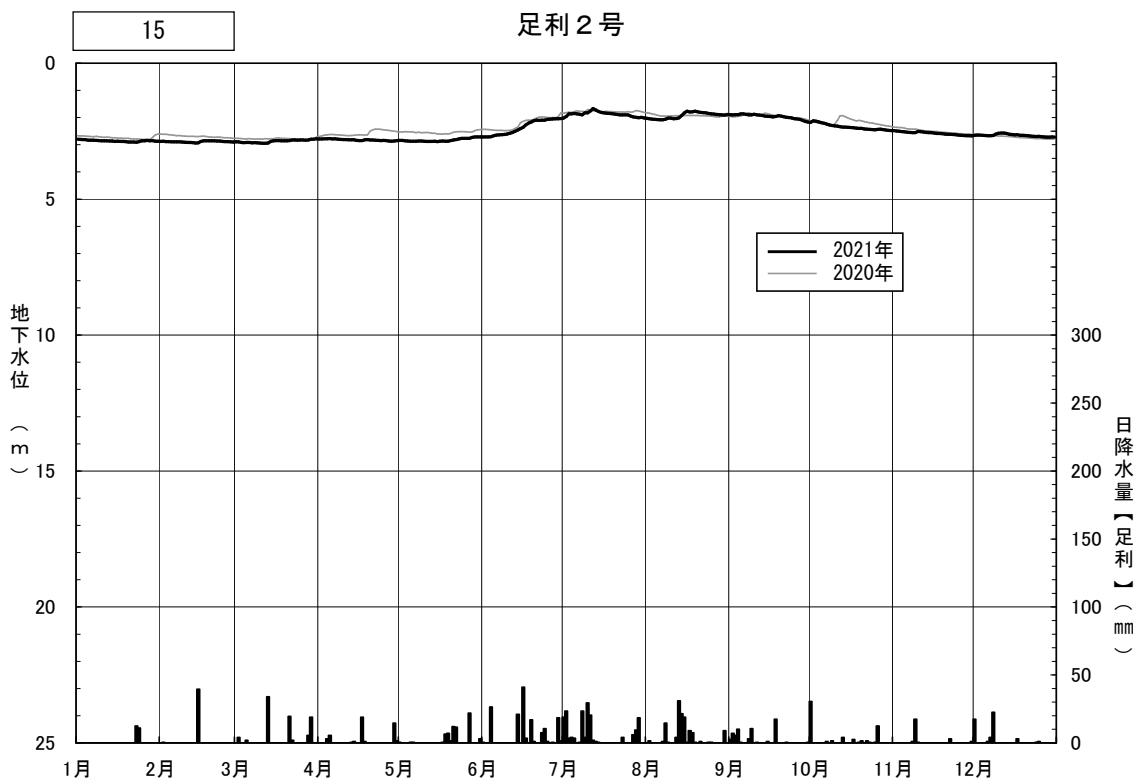


図4.3(28) 日地下水位の年間変動（足利2号）

16-1 小山大谷1号観測井

この観測井は、小山市南東部の宝木台地に位置し、地盤標高は32.7mであり、深度98.0～109.0mに分布する礫層の水位を測定している。帯水層はB層である。

年平均地下水位は25.71mで前年より0.81m低下した。また、2021年の最高水位は1月4日に22.16mを、最低水位は6月17日に30.88mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位低下型であり、年間の変動幅は6～9m程度である。また、この観測井では小刻みな水位変動が観測されており、これらは年末年始や旧盆時期に上昇することからも、周辺の工業用取水による影響と考えられる。2021年夏季の水位低下量は約7mであり、前年より大きくなっている。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1993年から2003年までは上昇傾向にあったが、2004年から2008年まではほぼ横ばい、2009年以降は再び緩やかな上昇傾向、2015年以降は再び横ばいとなっている。2019年以降はまた上昇傾向を示し、2021年は低下した。年平均地下水位は1993年からの28年間で約7.5m上昇した。

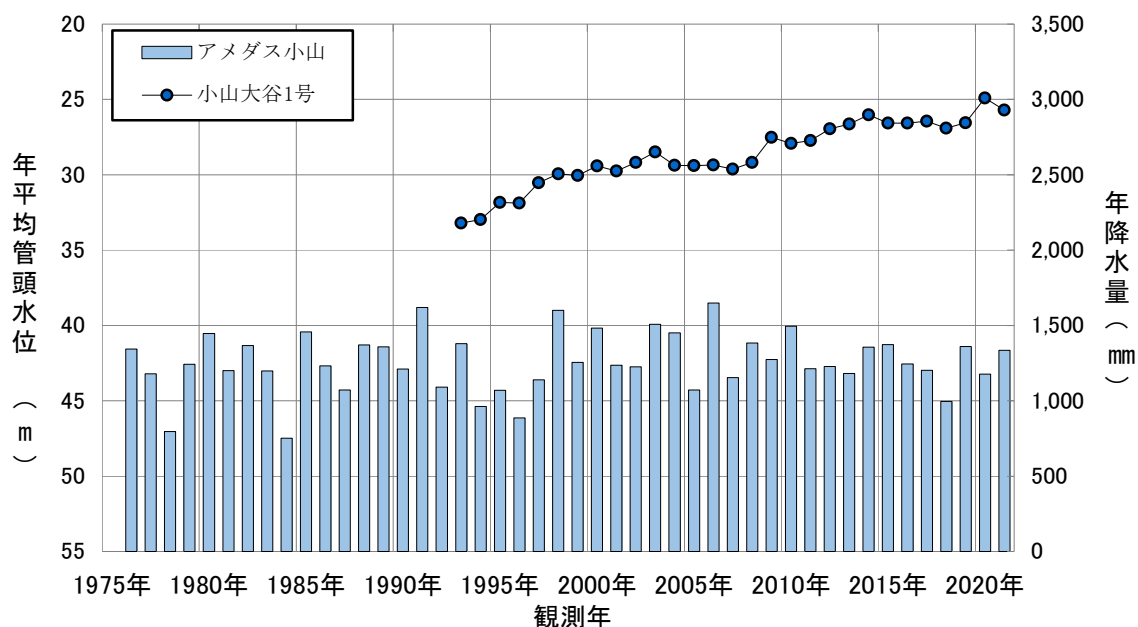


図4.3(29) 年平均地下水位の経年変化 (小山大谷1号)

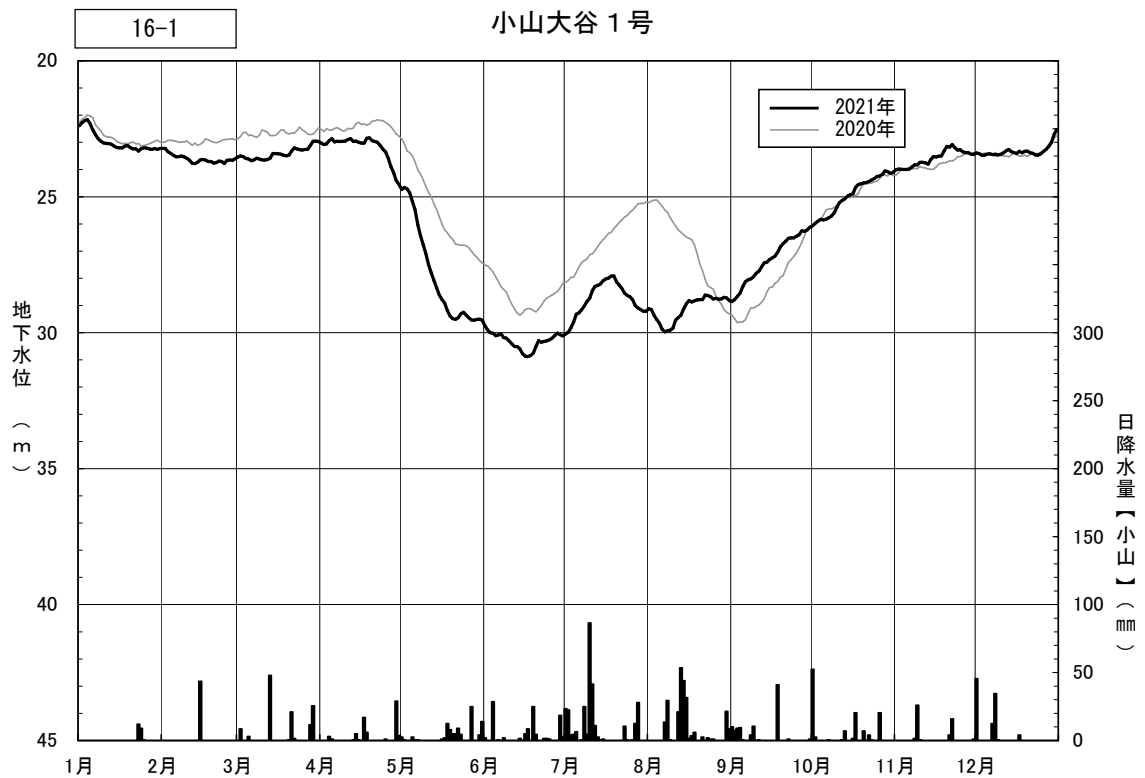


図4.3(30) 日地下水位の年間変動（小山大谷1号）

16-2 小山大谷2号観測井

この観測井は、小山大谷1号観測井と同じ場所にあり、深度129.0～140.0mに分布する礫層の水位を測定している。帯水層はB層である。

年平均地下水位は23.03mで前年より0.92m低下した。また、2021年の最高水位は1月4日に19.37mを、最低水位は6月15日に29.86mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、小山大谷1号観測井とほとんど同じ変動パターンで、年間の変動幅は6～10m程度である。2021年夏季の水位低下量は約9mで、前年より大きくなっている。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1993年から2003年までは上昇傾向にあったが、2004年から2007年まではほぼ横ばい、2008年から2014年までは緩やかな上昇傾向となっている。2015年以降は横ばい、2019年以降は再び上昇傾向を示したが2021年は低下した。年平均地下水位は1993年からの28年間で約6.4m上昇した。

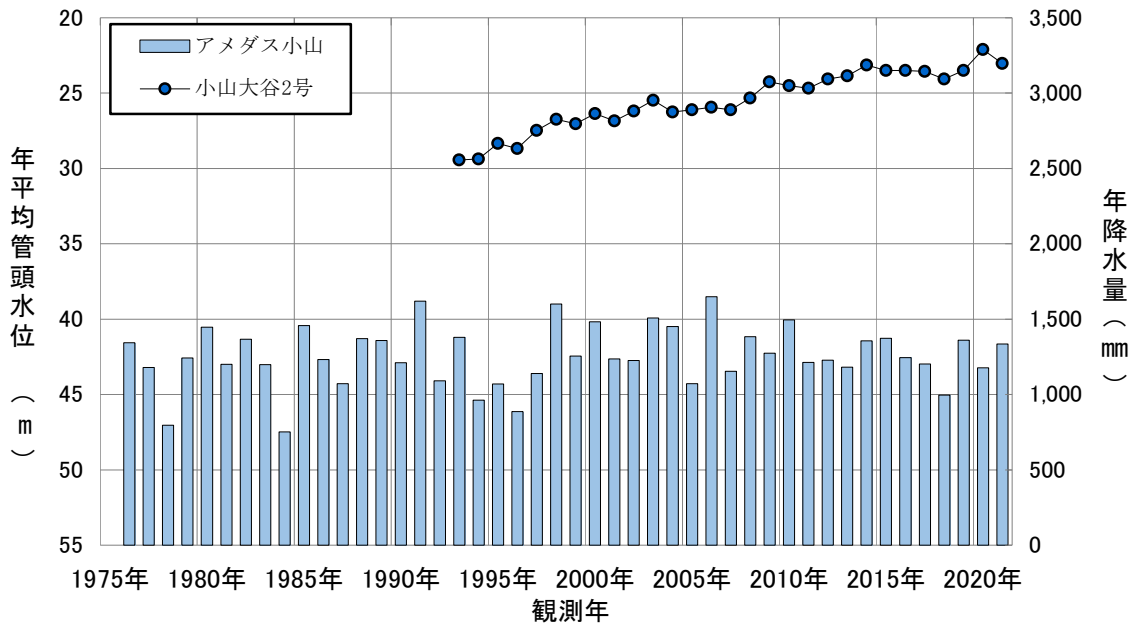


図4.3(31) 年平均地下水位の経年変化（小山大谷2号）

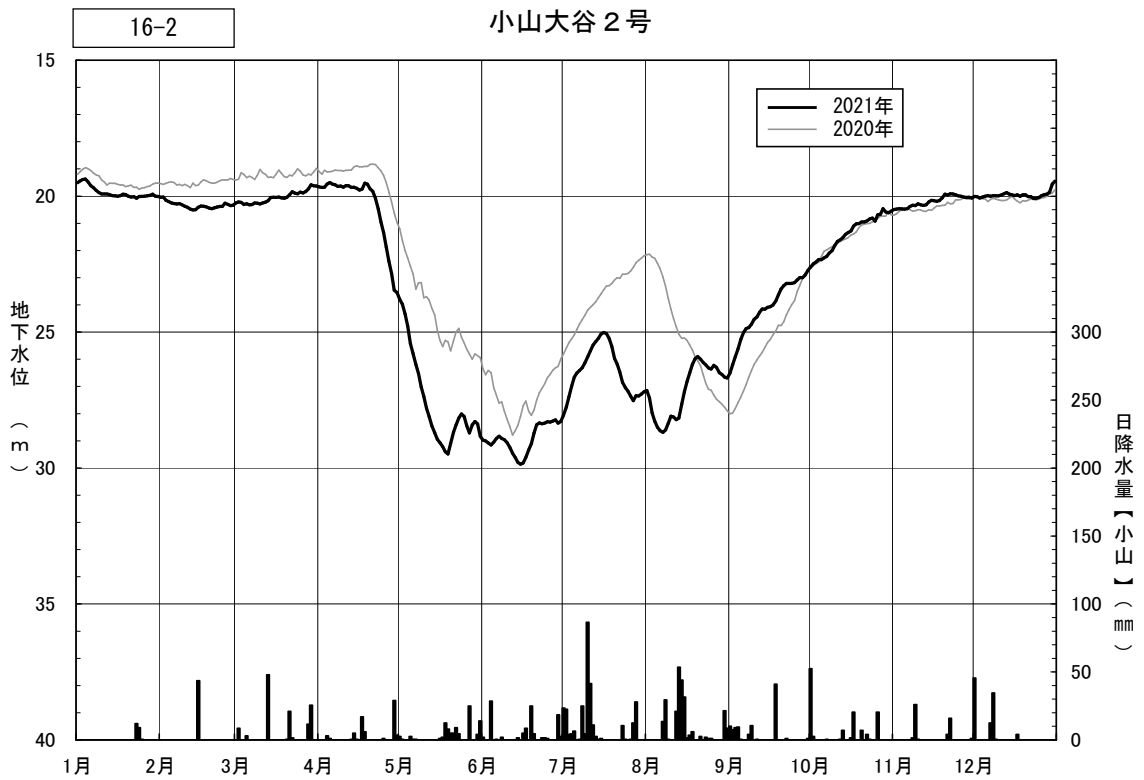


図4.3(32) 日地下水位の年間変動（小山大谷2号）

16-3 小山大谷3号観測井

この観測井は、小山大谷1・2号観測井と同じ場所であり、深度163.5～174.5mに分布する礫層の水位を測定している。帯水層はC層である。

年平均地下水位は23.20mで前年より0.98m低下した。また、2021年の最高水位は1月4日に19.12mを、最低水位は6月14日に31.42mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、小山大谷1・2号観測井とほとんど同じ変動パターンであるが、年間の変動幅は帯水層の深度とともに大きくなる傾向にあり、3観測井の中で最も大きい8～13m程度である。2021年夏季の水位低下量は約10.5mで、前年より大きくなっている。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1993年から2003年までは上昇傾向にあったが、2004年から2007年まではほぼ横ばい、2008年から2014年までは再び緩やかな上昇傾向を示している。2015年以降はやや低下傾向を示し、2019年以降は上昇傾向となり、2021年は低下した。年平均地下水位は1993年からの28年間で約6.2m上昇した。

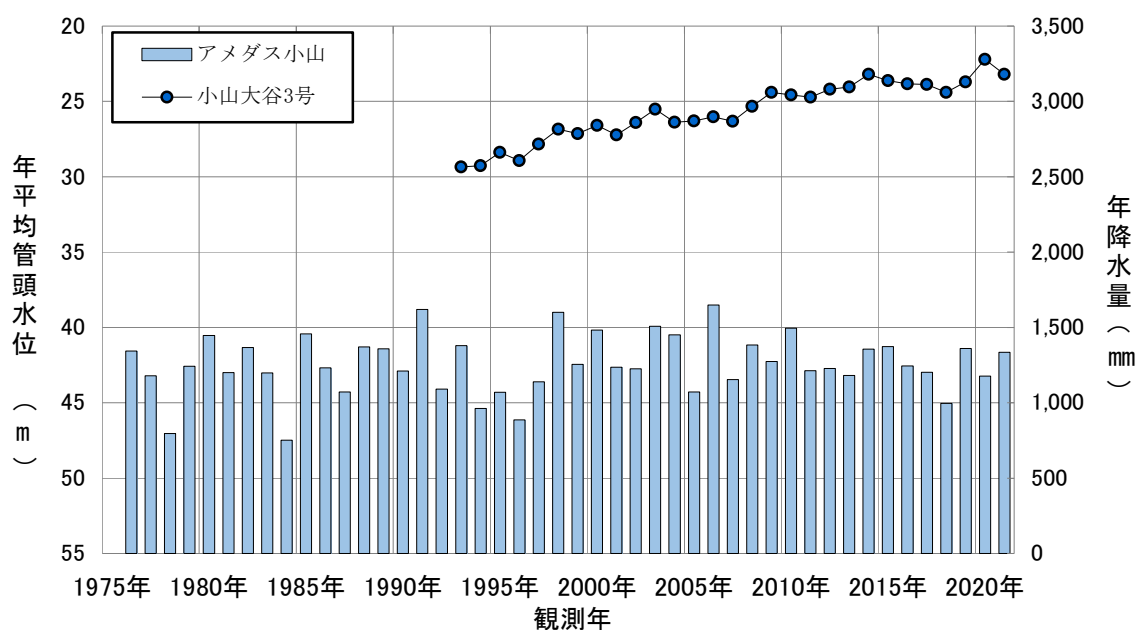


図4.3(33) 年平均地下水位の経年変化（小山大谷3号）

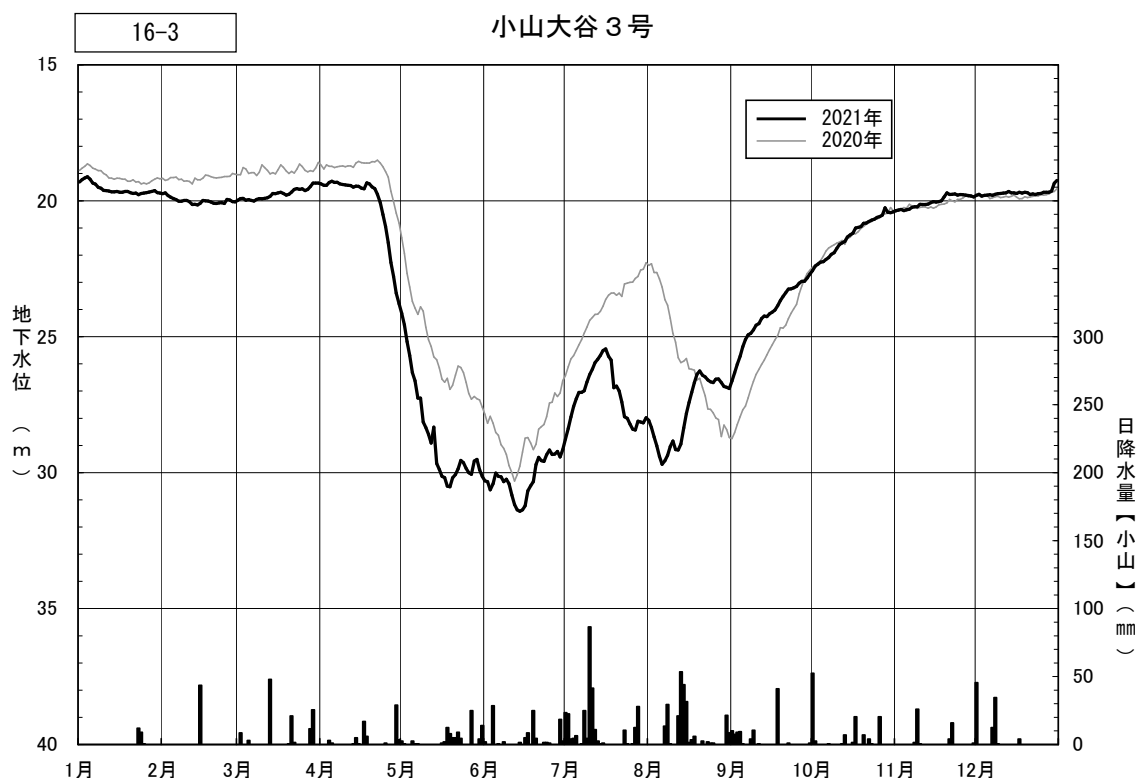


図4.3(34) 日地下水位の年間変動（小山大谷3号）

17-1 藤岡遊水池1号観測井

この観測井は、栃木市南部の渡良瀬川右岸に広がる渡良瀬川低地に位置している。地盤標高は18.1mであり、深度60.0～71.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層である。

年平均地下水位は10.04mで前年より0.58m低下した。また、2021年の最高水位は4月7・8日に6.86mを、最低水位は8月7日に16.81mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型であり、年間の変動幅は8～14m程度である。2021年夏季の水位低下量は約8mで、前年より約1m大きくなっている。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1994年から1998年までは上昇傾向にあったが、1999年以降はほぼ横ばいか緩やかな上昇傾向を示している。年平均地下水位は1994年からの27年間で約3.0m上昇した。

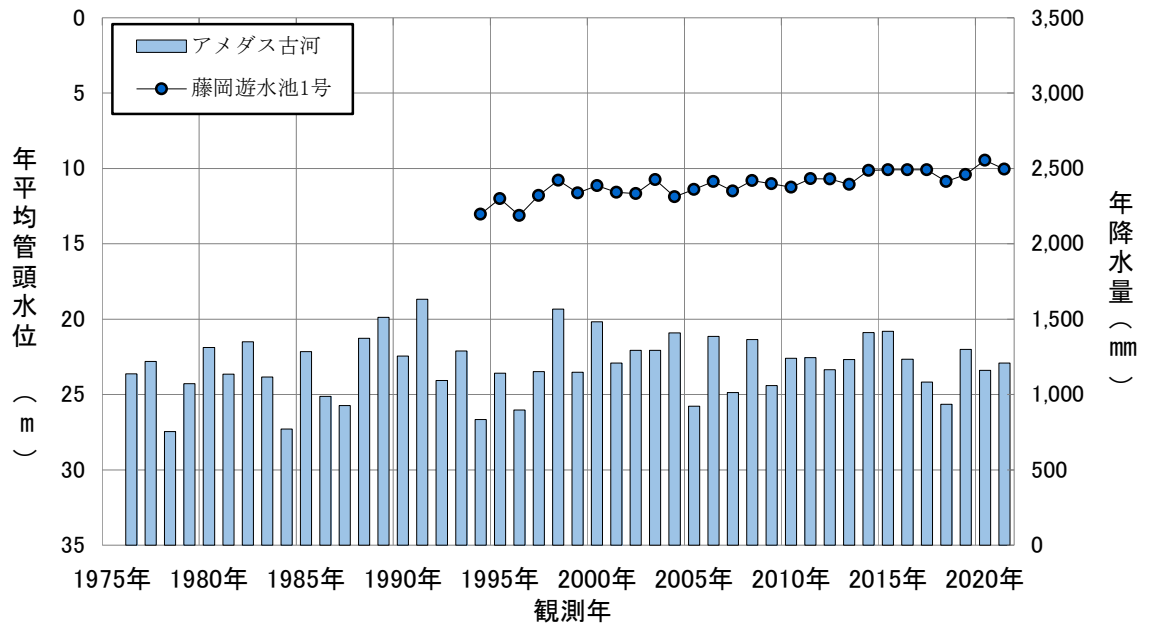


図4.3(35) 年平均地下水位の経年変化（藤岡遊水池1号）

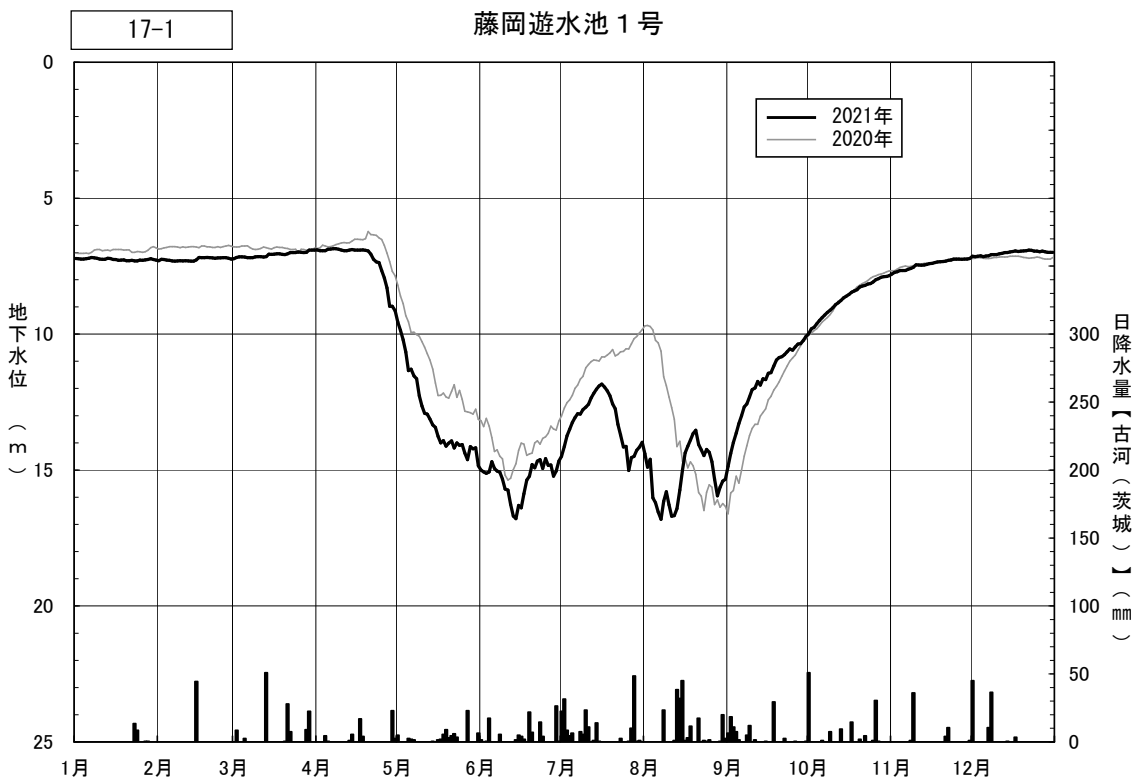


図4.3(36) 日地下水位の年間変動（藤岡遊水池1号）

17-2 藤岡遊水池2号観測井

この観測井は、藤岡遊水池1号観測井と同じ場所にあり、深度125.5～136.5mに分布する礫層の水位を測定している。帯水層はB層である。

年平均地下水位は18.94mで前年より0.27m低下した。また、2021年の最高水位は4月5日に17.42mを、最低水位は8月12日に21.27mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、1号観測井と同様の夏季水位低下型であるが、年間の変動幅は3～6m程度で、1号観測井に比べ緩やかな変動となっている。2021年夏季の水位低下量は約3.5mであった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1994年から、変動量に違いがあるものの、全体的には上昇傾向となっていたが、2013年以降はほぼ横ばいからやや低下傾向を示している。2019年以降は再び上昇傾向となったが、2021年はやや低下した。年平均地下水位は1994年からの27年間で約5.8m上昇した。

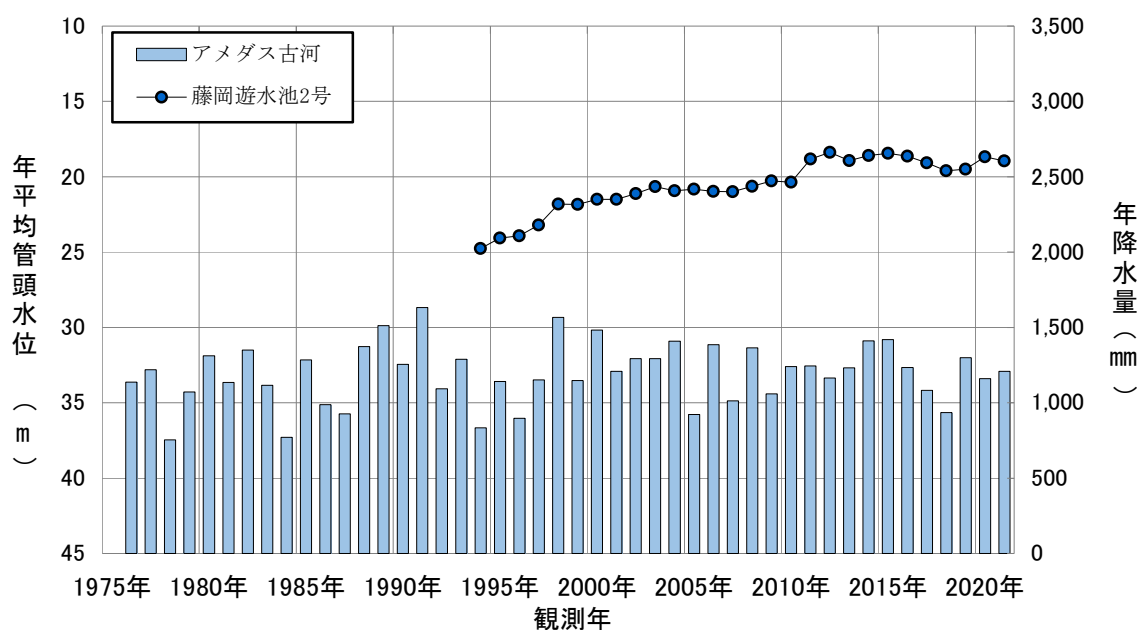


図4.3(37) 年平均地下水位の経年変化（藤岡遊水池2号）

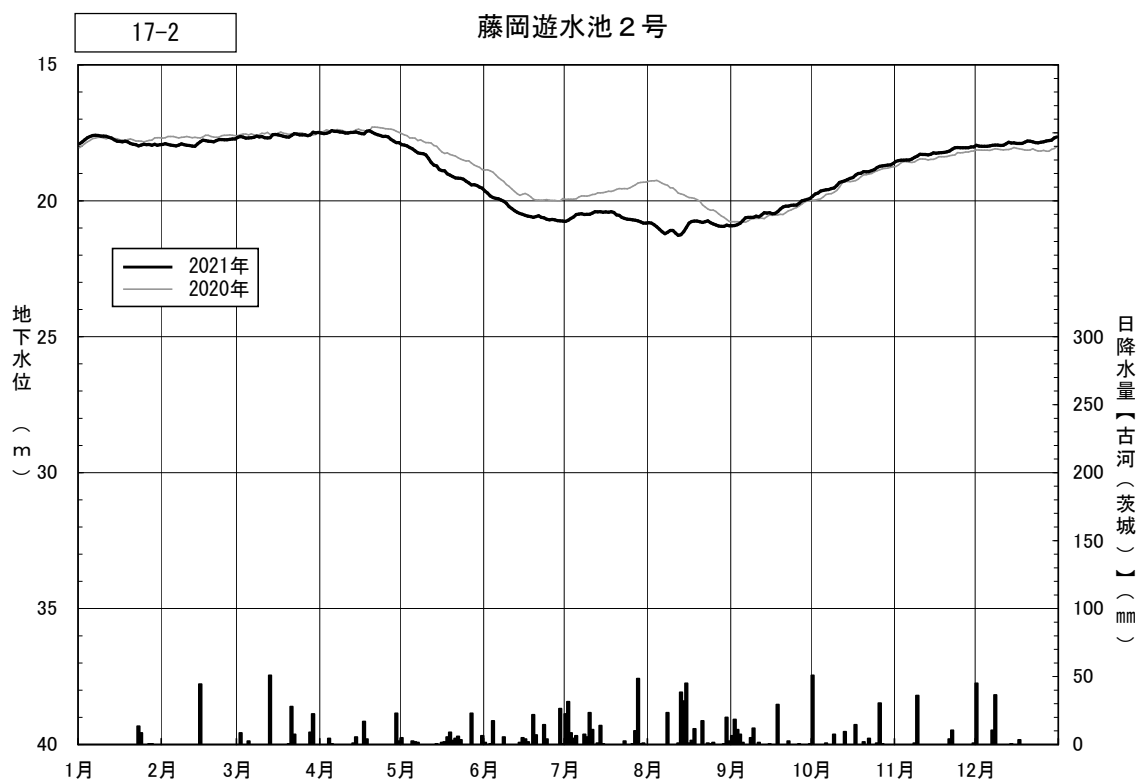


図4.3(38) 日地下水位の年間変動（藤岡遊水池2号）

17-3 藤岡遊水池3号観測井

この観測井は、藤岡遊水池1・2号観測井と同じ場所にあり、深度175.5～181.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層である。

年平均地下水位は19.96mで前年より0.16m低下した。また、2021年の最高水位は4月18・19日に18.89mを、最低水位は8月13日に21.39mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、2号観測井と同様の変動パターンを示しているが、年間の変動量は帯水層の深度とともに小さくなる傾向にあり、3観測井の中で最も小さい2～4m程度である。2021年夏季の水位低下量は約2.5mであった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1994年から、変動量に違いがあるものの、全体的には上昇傾向となっていたが、2013年以降はほぼ横ばいである。年平均地下水位は1994年からの27年間で約4.7m上昇した。

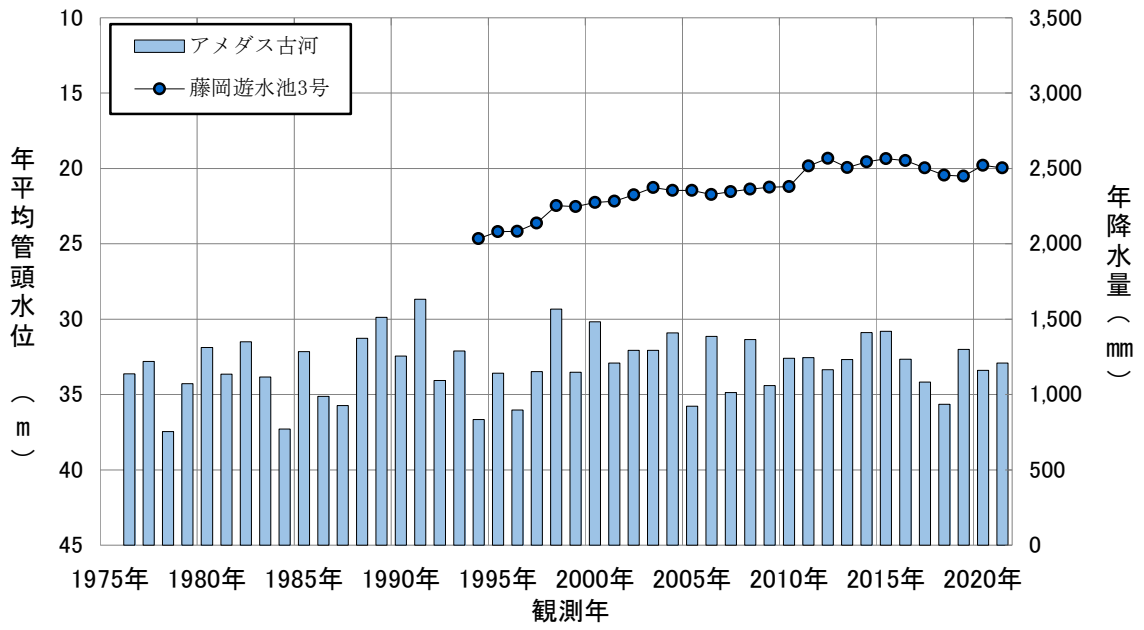


図4.3(39) 年平均地下水位の経年変化（藤岡遊水池3号）

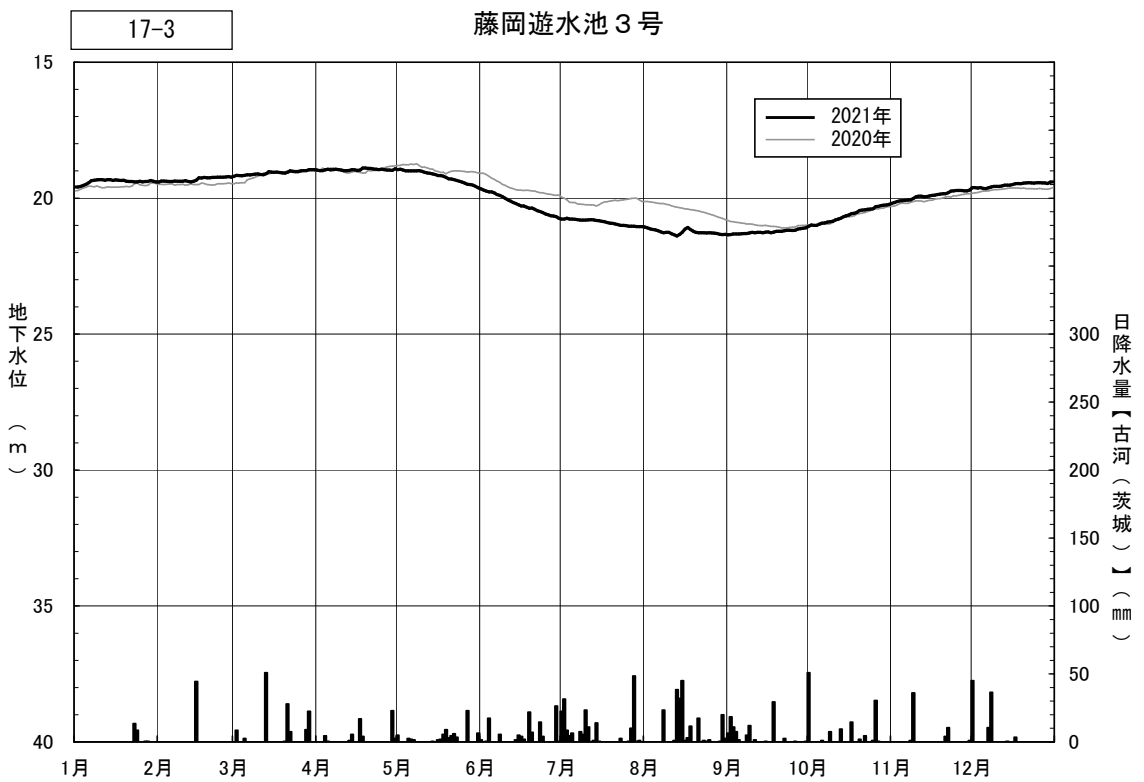


図4.3(40) 日地下水位の年間変動（藤岡遊水池3号）

18-1 野木原1号観測井

この観測井は、野木町南部の宝木台地に位置している。地盤標高は19.6mであり、深度81.0～92.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層である。

年平均地下水位は17.67mで前年より0.69m低下した。また、2021年の最高水位は3月30日に13.33mを、最低水位は8月7日に25.35mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型で、年間の変動幅は10～15m程度である。2021年夏季の水位低下量は約10.5mで前年より約1.5m大きくなっている。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1997年から横ばいあるいは上昇傾向を示し、年平均地下水位は1997年からの24年間で約4.0m上昇した。

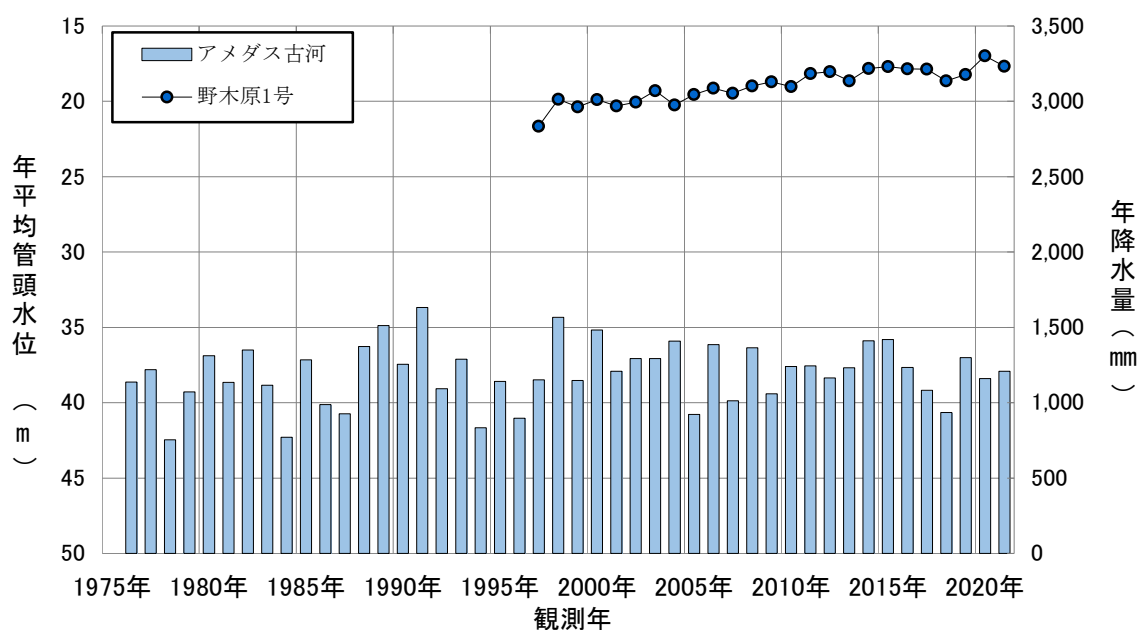


図4.3(41) 年平均地下水位の経年変化（野木原1号）

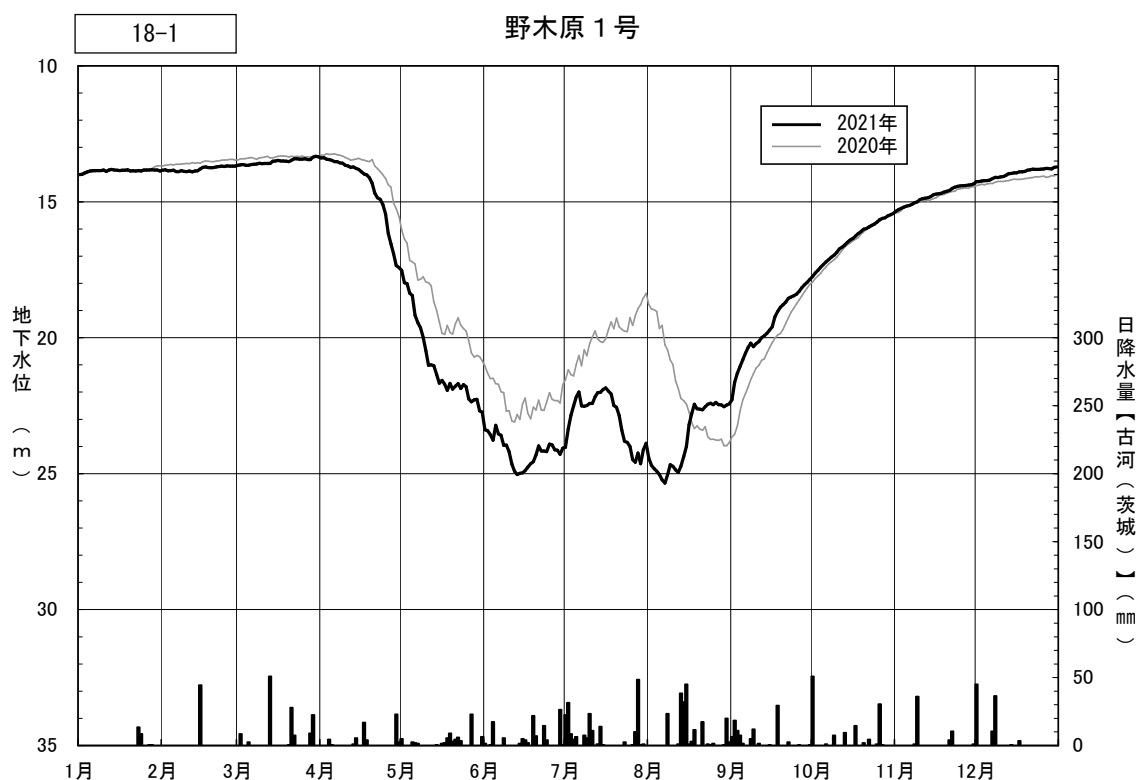


図4.3(42) 日地下水位の年間変動（野木原1号）

18-2 野木原2号観測井

この観測井は、野木原1号観測井と同じ場所にあり、深度144.0～155.0mに分布する礫層の水位を測定している。帯水層はC層である。

年平均地下水位は21.08mで前年より0.46m低下した。また、2021年の最高水位は4月5日に17.74mを、最低水位は8月7日に26.75mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位低下型で、年間の変動幅は7～10m程度と1号観測井より小さい。また、水道用および工業用取水によると考えられる小刻みな変動も認められる。2021年夏季の水位低下量は約7.5mで前年より約1m大きくなっている。

地下水位の経年変動は観測開始から上昇傾向にあり、2015年以降はほぼ横ばいであった。2019年以降は再び上昇傾向となったが、2021年はやや低下した。年平均地下水位は1997年からの24年間で約6.3m上昇した。

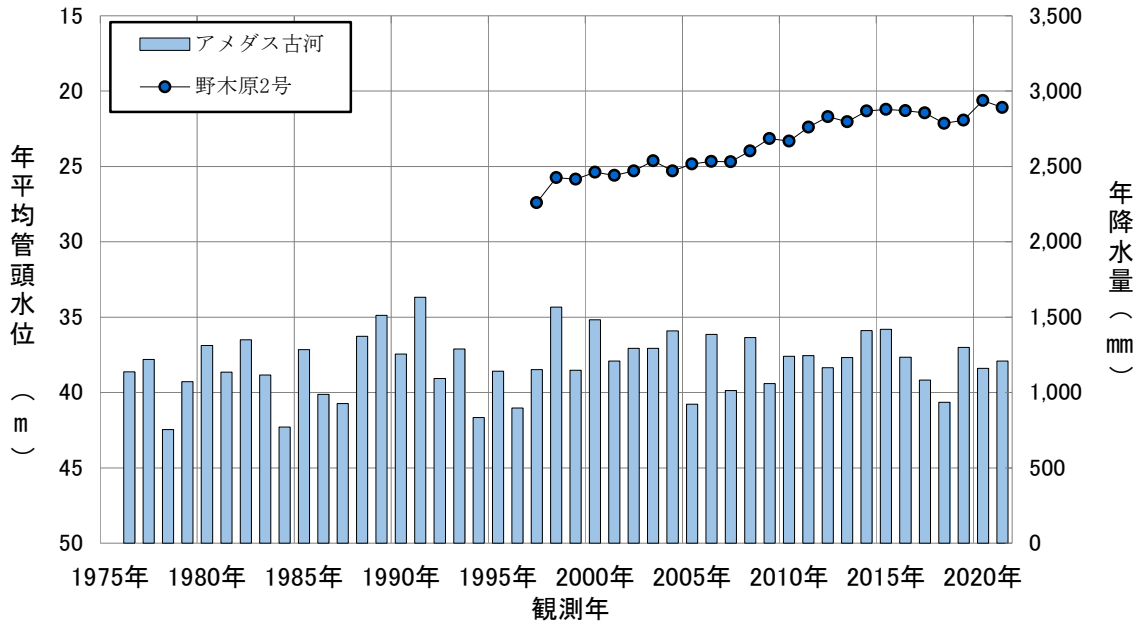


図4.3(43) 年平均地下水位の経年変化（野木原2号）

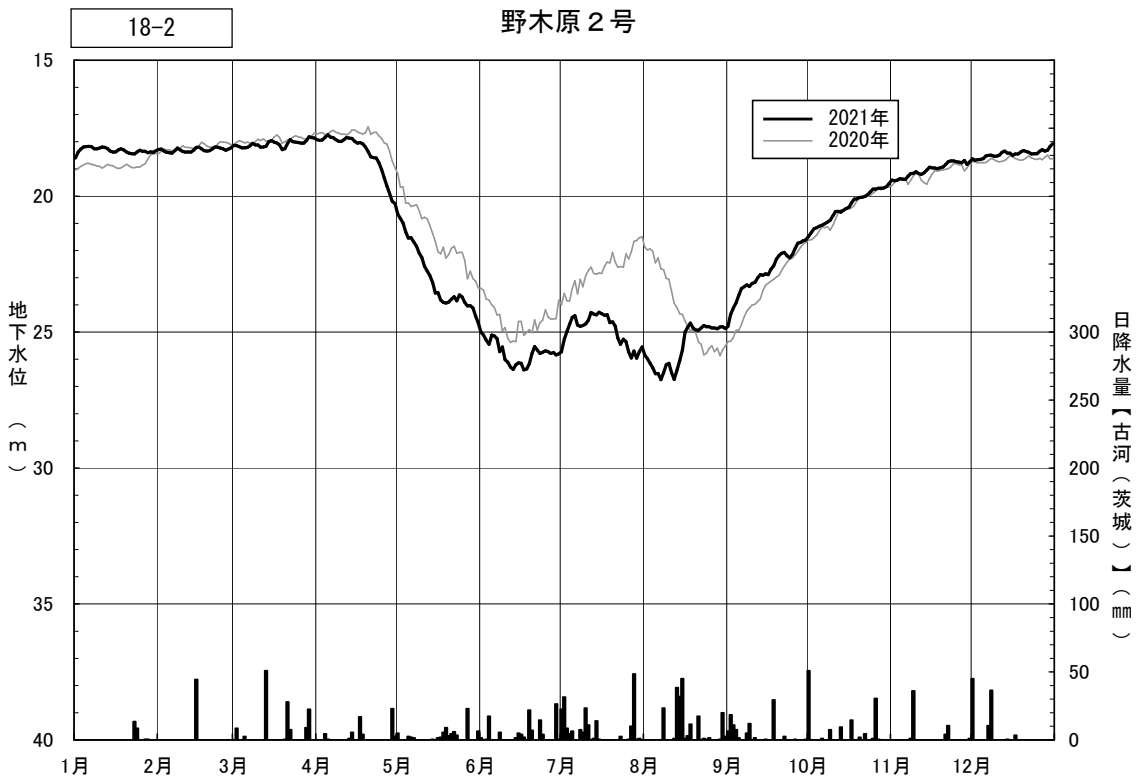


図4.3(44) 日地下水位の年間変動（野木原2号）

18-3 野木原3号観測井

この観測井は、野木原1・2号観測井と同じ場所にあり、深度171.0～183.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層である。

年平均地下水位は21.80mで前年より0.41m低下した。また、2021年の最高水位は4月14日に19.16mを、最低水位は8月13日に25.82mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、2号観測井と同様に夏季水位低下型で、水道用および工業用取水によると考えられる小刻みな変動も認められる。年間の変動幅は、3観測井の中で最も小さい5～8m程度であり、帯水層の深度とともに小さくなる傾向にある。2021年夏季の水位低下量は約6mで前年より約1m大きくなっている。

地下水位の経年変動は観測開始から上昇傾向にあり、2015年以降はほぼ横ばいであった。2019年以降は再び上昇傾向となったが、2021年はやや低下した。年平均地下水位は1997年からの24年間で約6.1m上昇した。

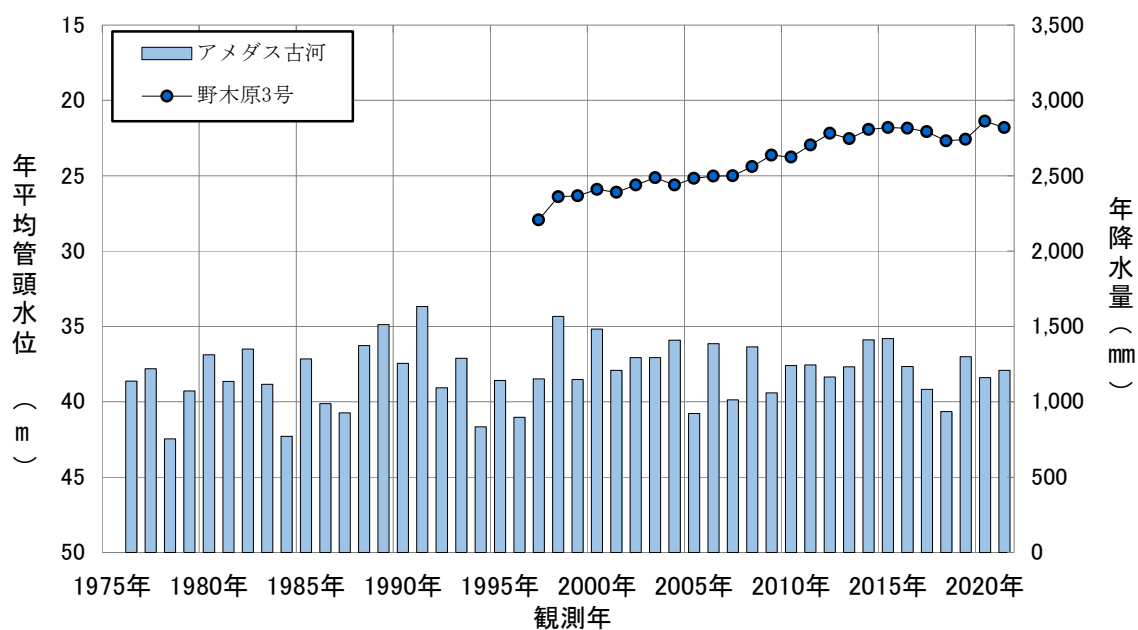


図4.3(45) 年平均地下水位の経年変化（野木原3号）

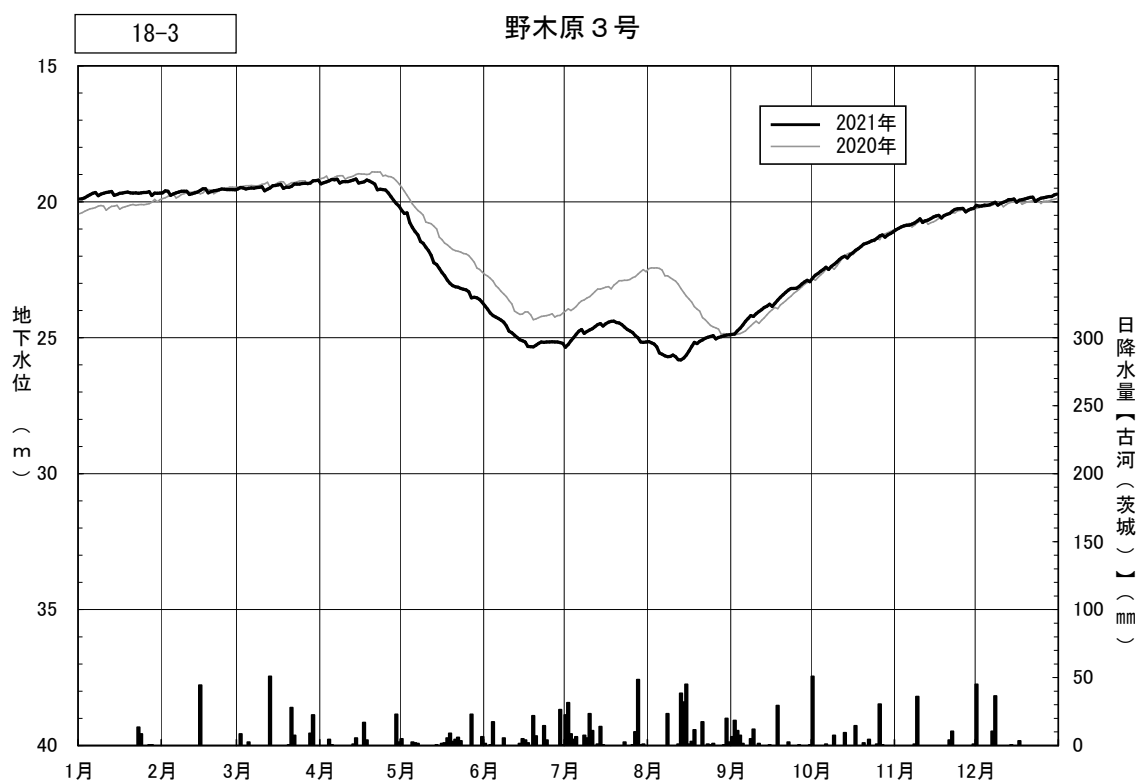


図4.3(46) 日地下水位の年間変動（野木原3号）

農-1 小山美田観測井

この観測井は、小山市西部の思川低地に位置している。地盤標高は31.8mであり、深度20.5～26.0mおよび31.5～37.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はA層で、透水係数は 6.5×10^{-4} cm/secである。

本観測井は、2月28日から7月22日まで計器の不具合により欠測となった。年平均地下水位は2.69mで前年より0.18m上昇した。また、2021年の最高水位は12月10日に1.49mを、最低水位は8月6日に8.25mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位低下型で、年間の変動幅は3～6m程度である。2021年夏季の水位低下量は約3.5mであった。

地下水位の経年変動は観測開始からほぼ横ばいであり、年平均地下水位は1987年からの33年間で約1.5m上昇した。

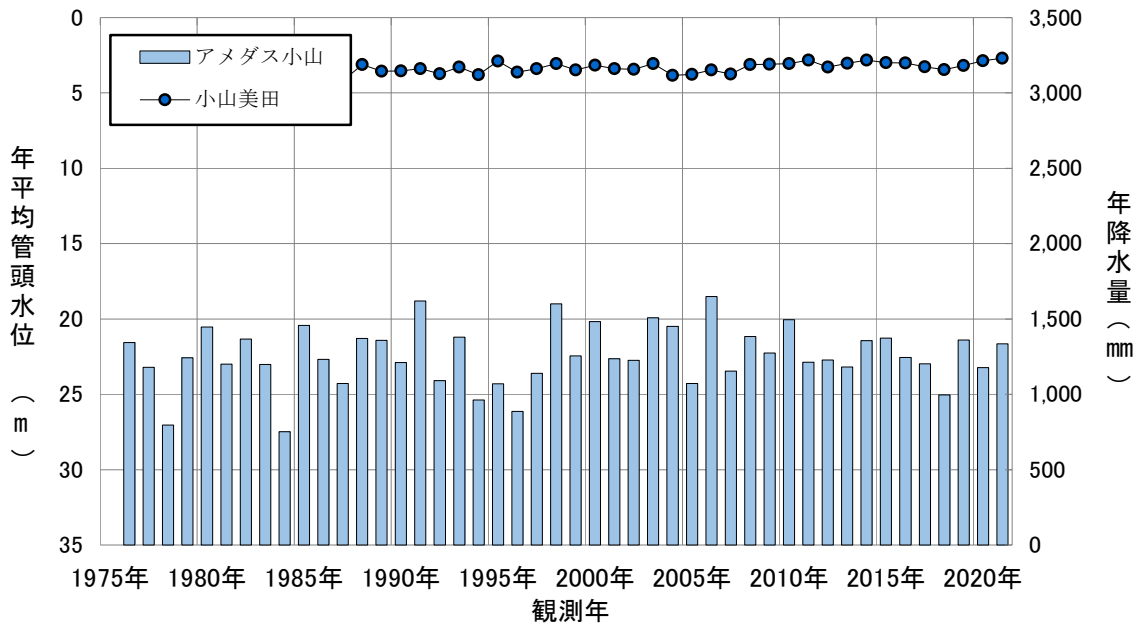


図4.3(47) 年平均地下水位の経年変化（小山美田）

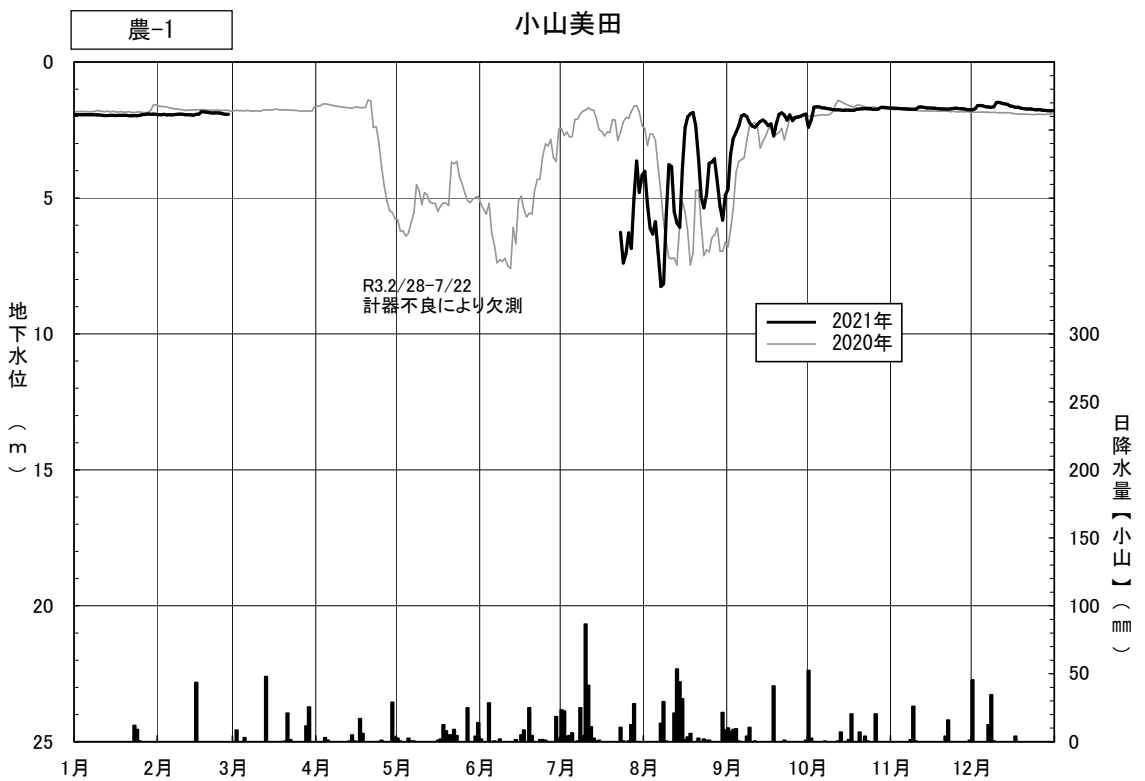


図4.3(48) 日地下水位の年間変動（小山美田）

農-2-1 野木潤島1号観測井

この観測井は、野木町北部の宝木台地に位置している。地盤標高は23.6mであり、深度35.5～41.0、52.0～57.5および68.5～79.5mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はA・B層で、透水係数は 3.4×10^{-4} cm/secである。

年平均地下水位は16.62mで前年より0.91m低下した。また、2021年の最高水位は3月29日に12.16mを、最低水位は6月30日に23.58mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型で、年間の変動幅は10～15m程度である。2021年夏季の水位低下量は約10.5mで前年より約1.5m大きくなっている。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1987年から、変動量に違いはあるものの、全体的には上昇傾向を示していたが、2013年以降はほぼ横ばいである。年平均地下水位は1987年からの34年間で約4.6m上昇した。

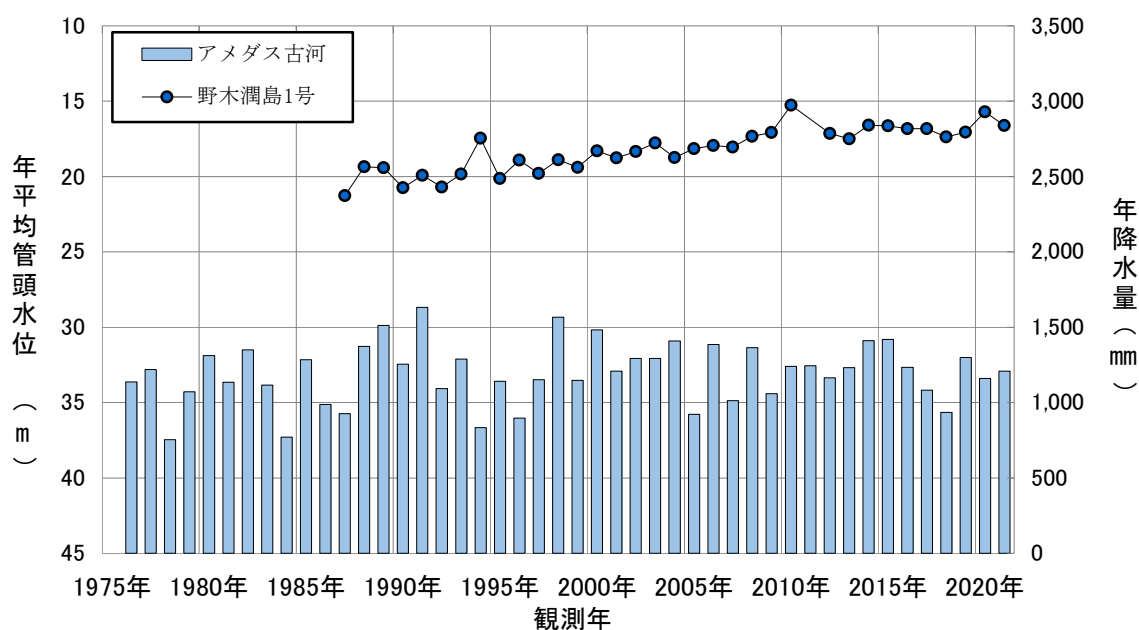


図4.3(49) 年平均地下水位の経年変化（野木潤島1号）

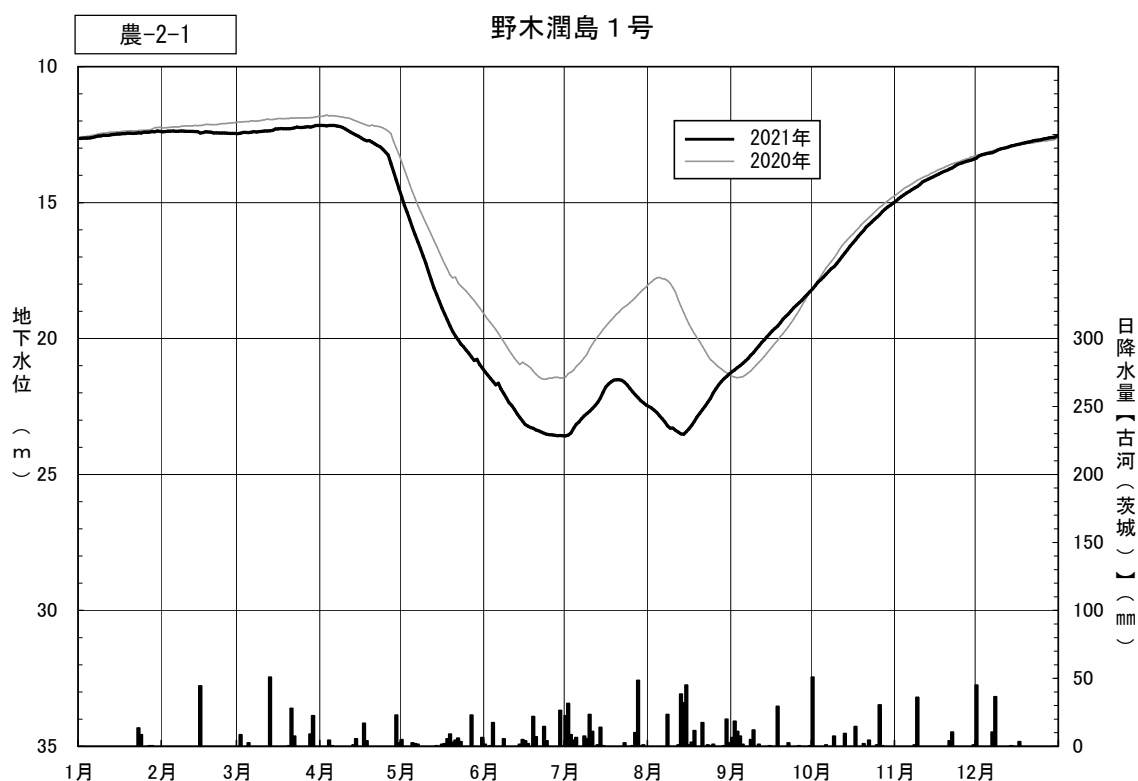


図4.3(50) 日地下水位の年間変動（野木潤島1号）

農-2-2 野木潤島2号観測井

この観測井は、野木潤島1号観測井と同じ場所にあり、深度124.5～135.5mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $1.1 \times 10^{-3} \text{cm/sec}$ である。

年平均地下水位は18.46mで前年より1.03m低下した。また、2021年の最高水位は12月31日に13.10mを、最低水位は6月13日に29.18mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型を示し、年間の変動幅は7～15m程度で、1号観測井に比べて約2～3m低いレベルで推移している。また、年間を通して小刻みな変動をしており、工業用や水道用の取水の影響も考えられる。2021年夏季の水位低下量は約14mで前年より約2m大きくなっている。

地下水位の経年変動は、観測開始から横ばいか上昇傾向を示し、年平均地下水位は1987年からの34年間で約4.4m上昇した。

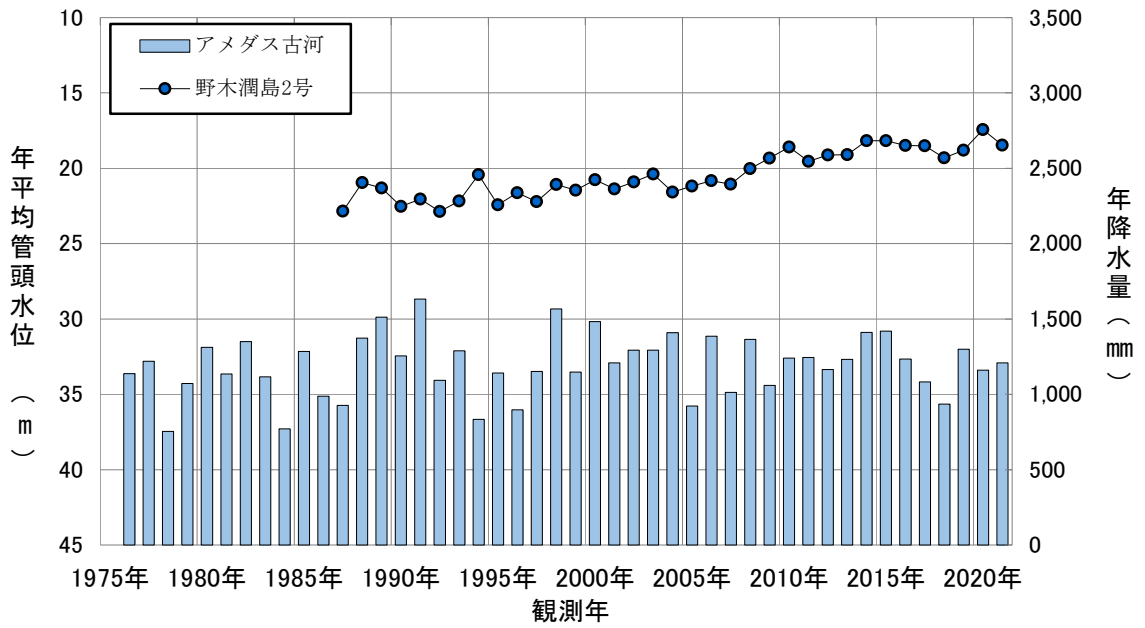


図4.3(51) 年平均地下水位の経年変化（野木潤島2号）

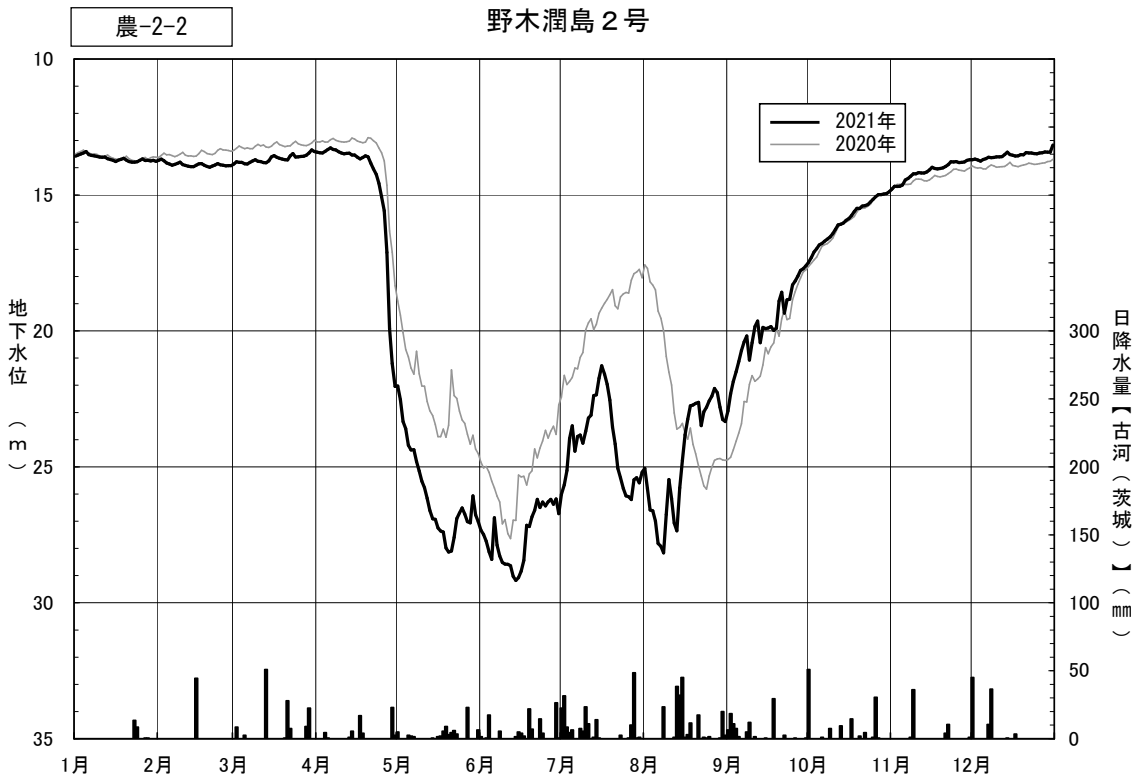


図4.3(52) 日地下水位の年間変動（野木潤島2号）

農-2-3 野木潤島3号観測井

この観測井は、野木潤島1・2号観測井と同じ場所にあり、深度156.0m～167.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は 1.7×10^{-3} cm/secである。

年平均地下水位は17.31mで前年より0.87m低下した。また、2021年の最高水位は4月5日に13.03mを、最低水位は6月13日に25.55mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型を示し、年間の変動幅は3観測井の中で最も小さい6～13m程度で、帯水層の深度とともに小さくなる傾向にある。2号観測井と同様の変動パターンであり、年間を通した小刻みな変動もみられる。2021年夏季の水位低下量は約11mで前年より約1.5m大きくなっている。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1987年から横ばいか上昇傾向を示し、年平均地下水位は1987年からの34年間で約3.0m上昇した。

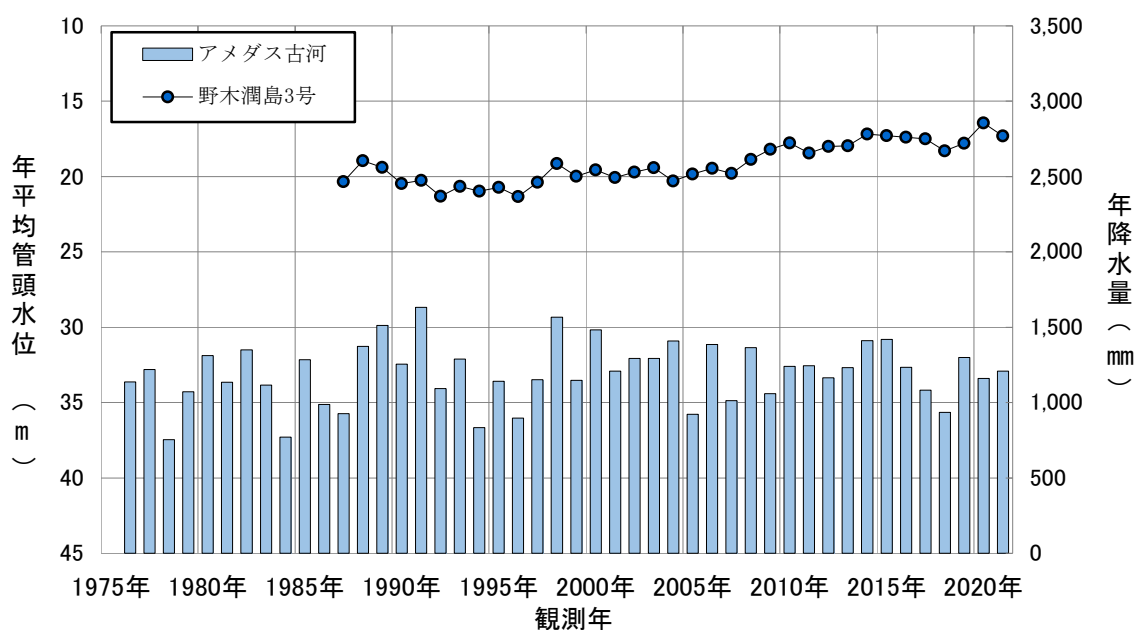


図4.3(53) 年平均地下水位の経年変化（野木潤島3号）

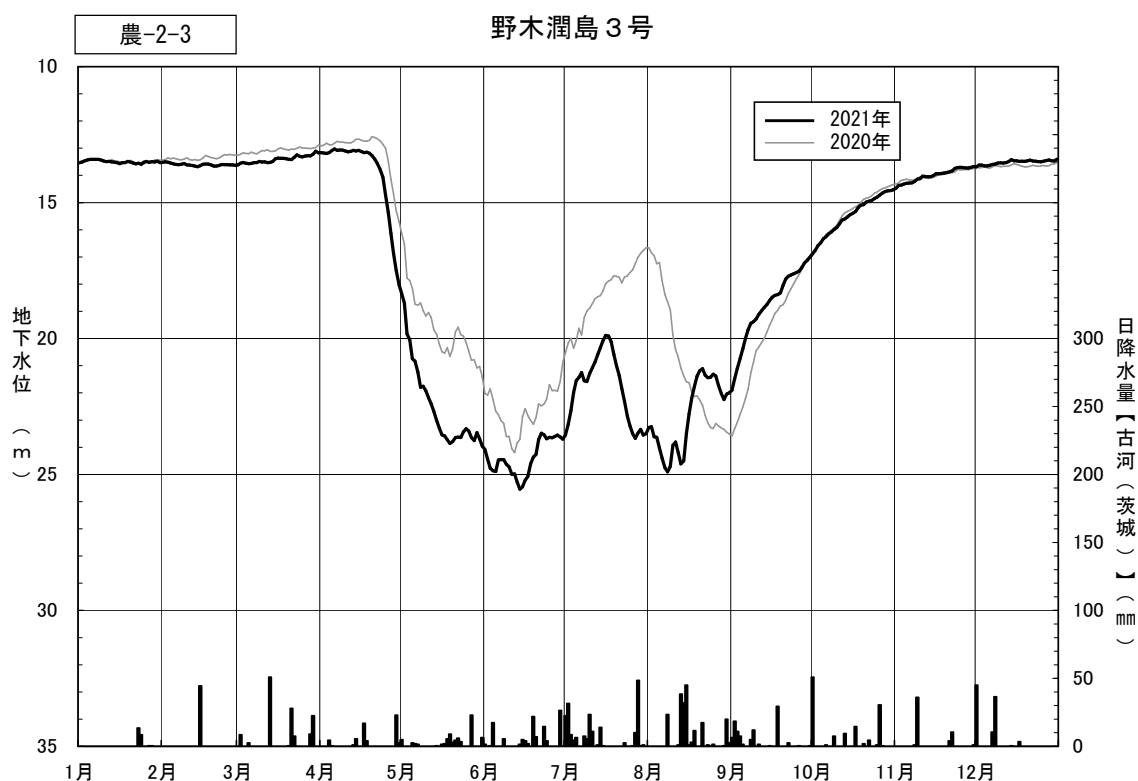


図4.3(54) 日地下水位の年間変動（野木潤島3号）

農-3-1 岩舟曲ヶ島1号観測井

この観測井は、岩舟町南部の藤岡台地に位置している。地盤標高は26.3mであり、深度29.0～34.5mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はA層で、透水係数は $1.3 \times 10^{-3} \text{ cm/sec}$ である。

年平均地下水位は11.41mで前年と同じ値であった。また、2021年の最高水位は11月7日に1.16mを、最低水位は6月5日に20.74mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型を示し、年間の変動量は8～15m程度である。2021年夏季の水位低下量は約12mであった。

地下水位の経年変動はほぼ横ばいであり、年平均地下水位は1987年からの34年間で約2.5m上昇した。

なお、令和3年10月以降、異常な水位上昇・水位低下が記録されている。計器の不具合も考えられるが、現在のところ、原因は不明である。

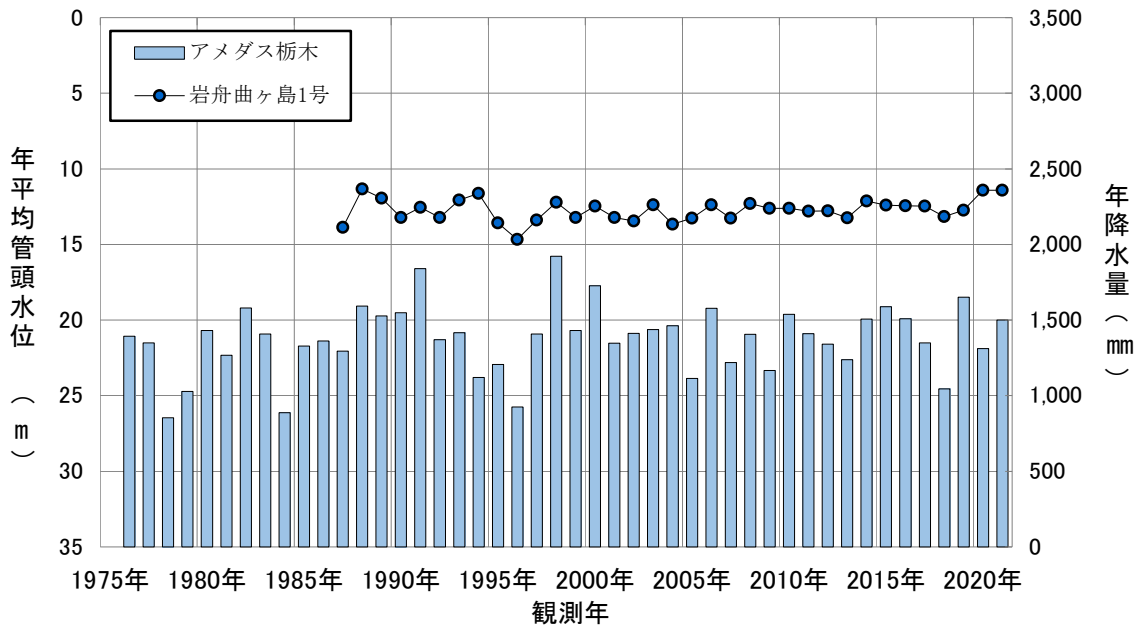


図4.3(55) 年平均地下水位の経年変化 (岩舟曲ヶ島1号)

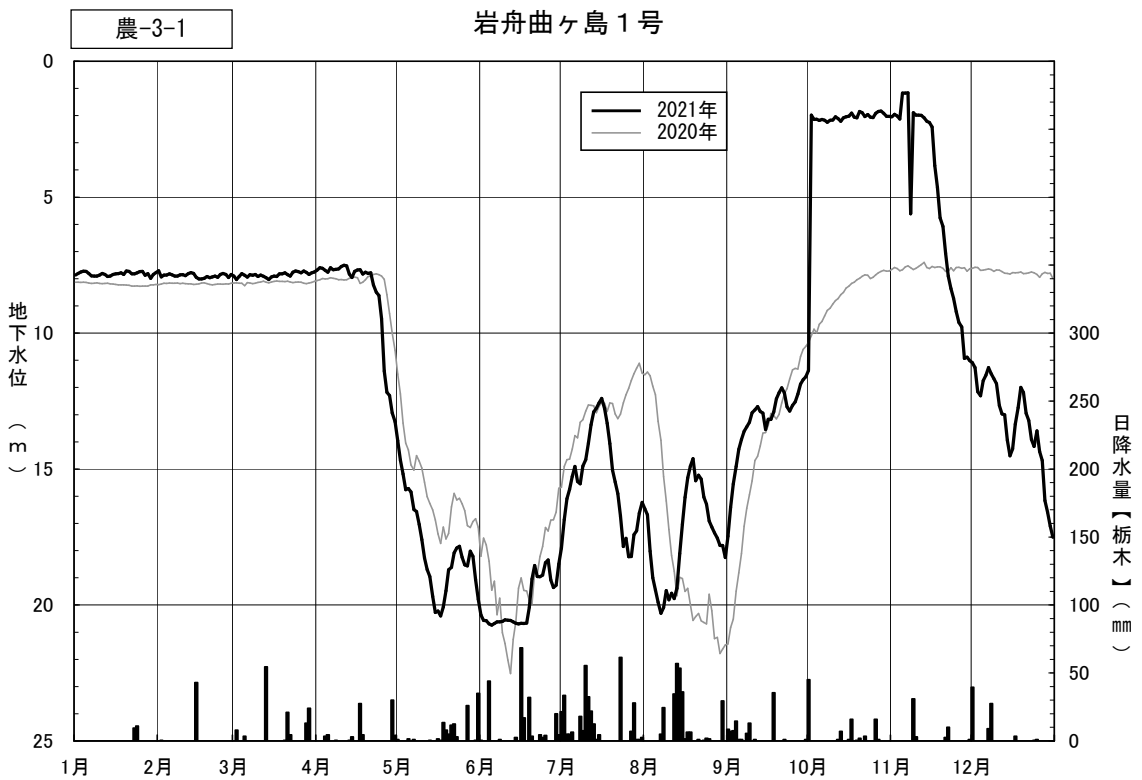


図4.3(56) 日地下水位の年間変動 (岩舟曲ヶ島1号)

農-3-2 岩舟曲ヶ島2号観測井

この観測井は、岩舟曲ヶ島1号観測所と同じ場所にあり、深度50.0～66.5mおよび72.0～77.5mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は 1.7×10^{-4} cm/secである。

年平均地下水位は14.45mで前年より0.81m低下した。また、2021年の最高水位は12月15日に9.65mを、最低水位は6月13日に26.37mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型で、年間の変動量は10～23m程度を示し、A層の1号観測井よりも大きくなっている。1号観測井に比べ約2～3m低いレベルで推移し、ほぼ同様な変動パターンとなっている。2021年夏季の水位低下量は約14mで、前年より約2m大きくなっている。

地下水位の経年変動はほぼ横ばいであり、年平均地下水位は1987年からの34年間で約2.0m上昇した。

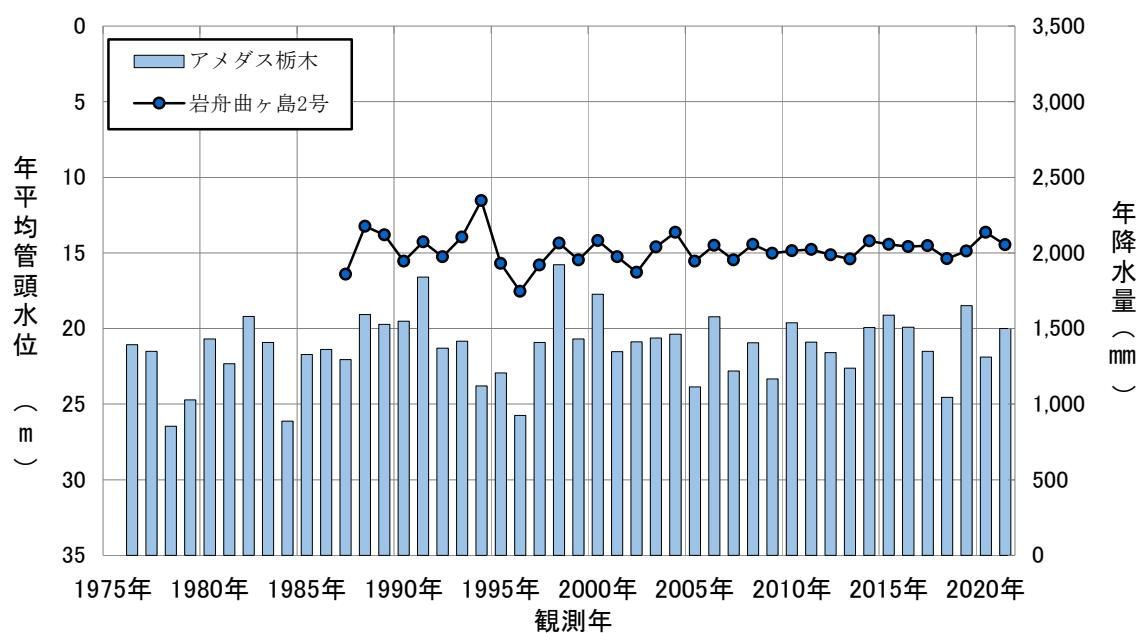


図4.3(57) 年平均地下水位の経年変化（岩舟曲ヶ島2号）

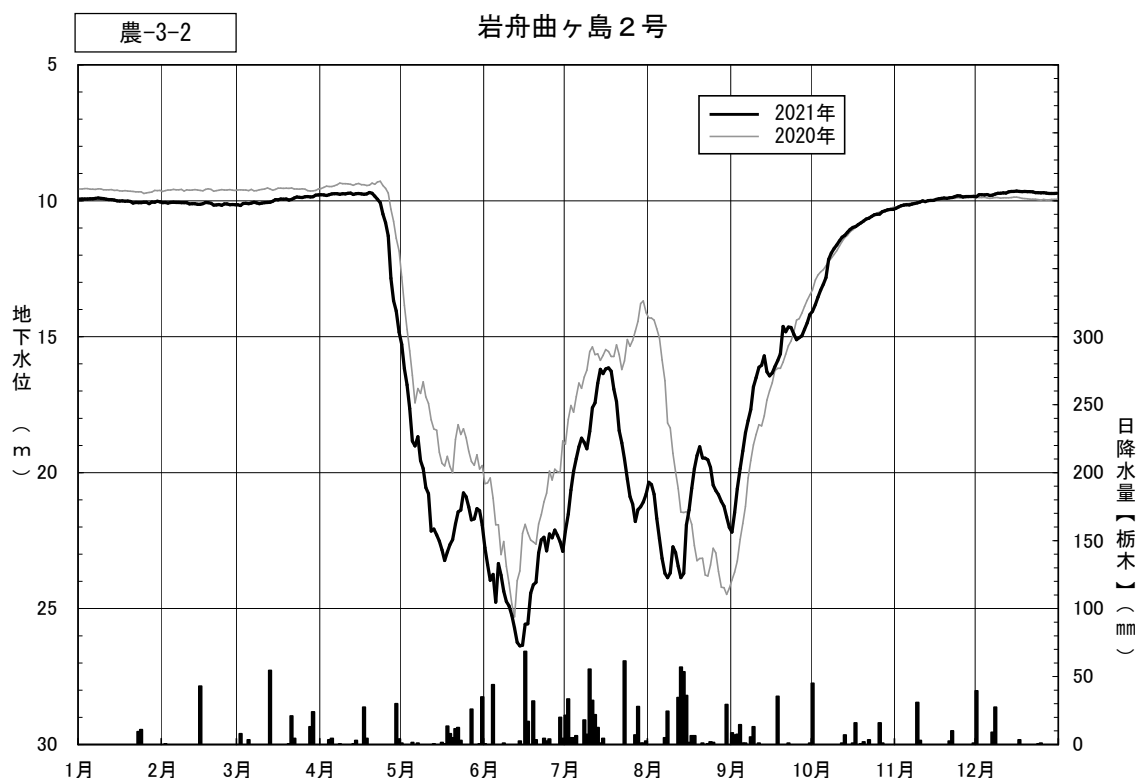


図4.3(58) 日地下水位の年間変動（岩舟曲ヶ島2号）

環 野木観測井（環境）

この観測井は、野木町北部の宝木台地に位置している。地盤標高は23.7mであり、深度125.7～136.7mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は 4.7×10^{-2} cm/secである。なお、本観測所は、野木潤島観測所に隣接している。

年平均地下水位は14.60mで前年より1.68m上昇した。また、2021年の最高水位は1月2日に8.58mを、最低水位は6月8日に25.10mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は典型的な夏季水位低下型を示し、年間の変動量は7～15m程度である。2021年夏季の水位低下量は約13.5mで、前年より約3.5m大きくなっている。また、令和2年9月以降の水位上昇は令和3年になって高止まりし、令和3年1月の平均水位は令和2年1月と比較し約4.6mも高くなっている。この原因は未確認であるが、地下水取水量の変化が考えられる。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1982年から1994年までは低下傾向であったが、1995年以降は緩やかな上昇傾向に転じ、2015年以降はほぼ横ばいで、2019年以降は再び上昇傾向となっている。年平均地下水位は1982年からの39年間で約5.7m上昇した。

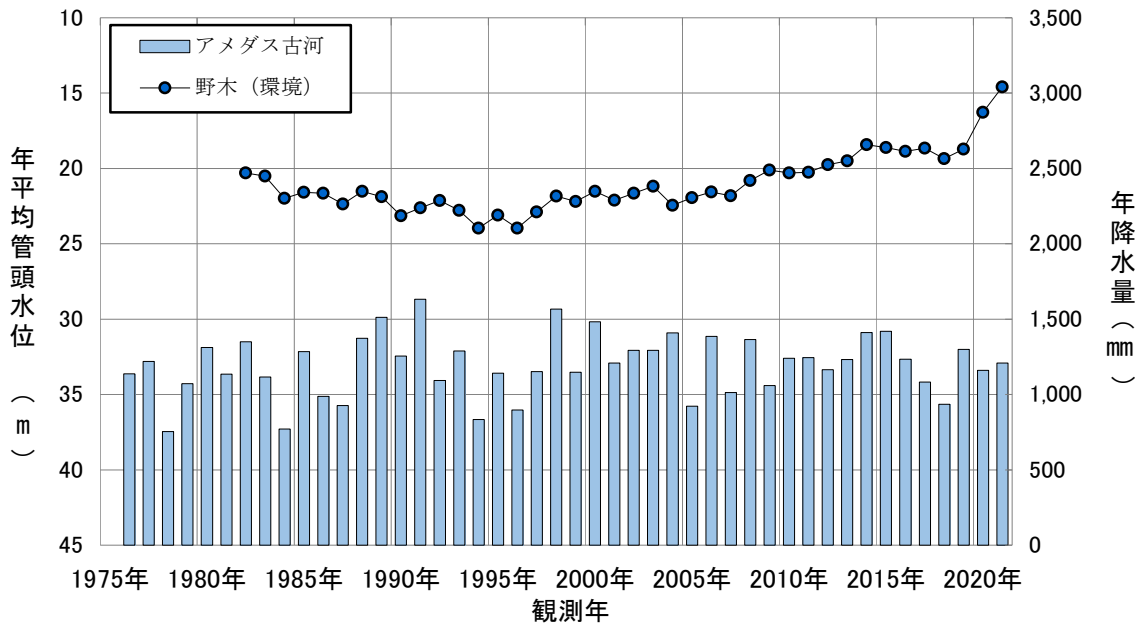


図4.3(59) 年平均地下水位の経年変化 (野木(環境))

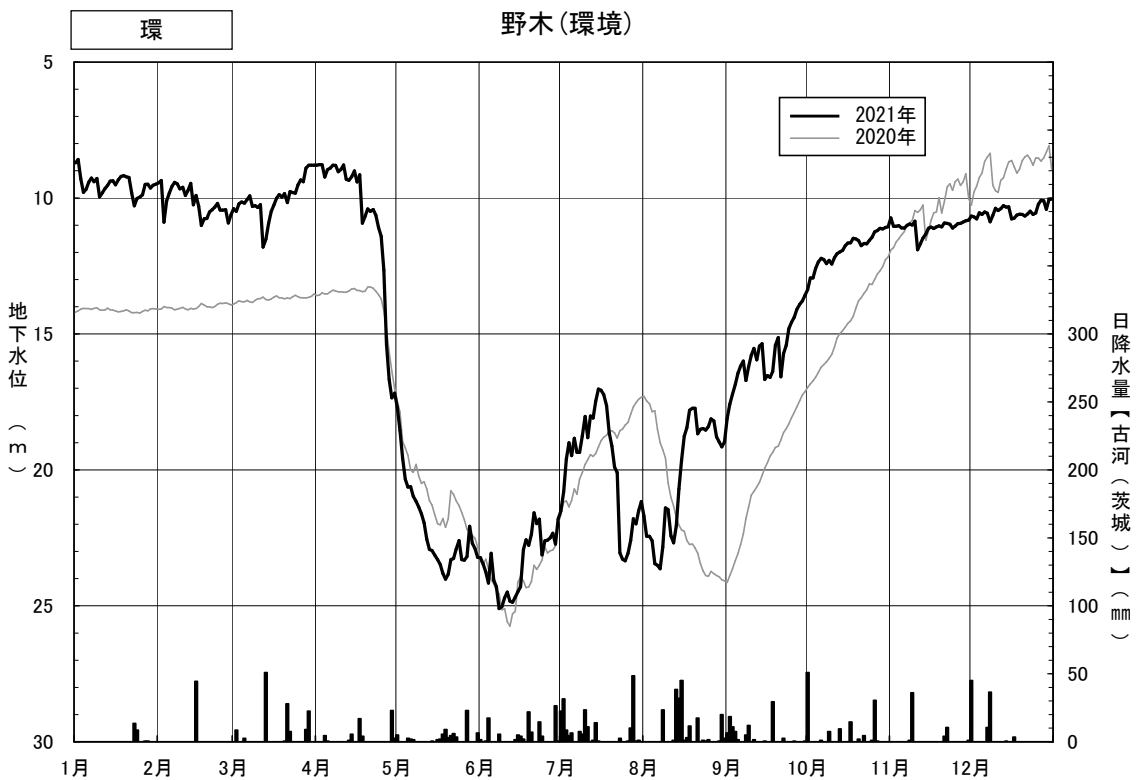


図4.3(60) 日地下水位の年間変動 (野木(環境))

旧B-1 栃木大宮観測井

この観測井は、2011年（平成23年）4月に観測を中止した。

栃木市東部の栃木台地に位置し、地盤標高は約44mである。深度58.5～80.5mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は 5.2×10^{-2} cm/secである。

地下水位の変動は夏季水位低下型で、年間の変動幅は2～5m程度である。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1991年からほぼ横ばいで推移した。年平均地下水位は1991年から2010年までの19年間で約0.6m上昇した。

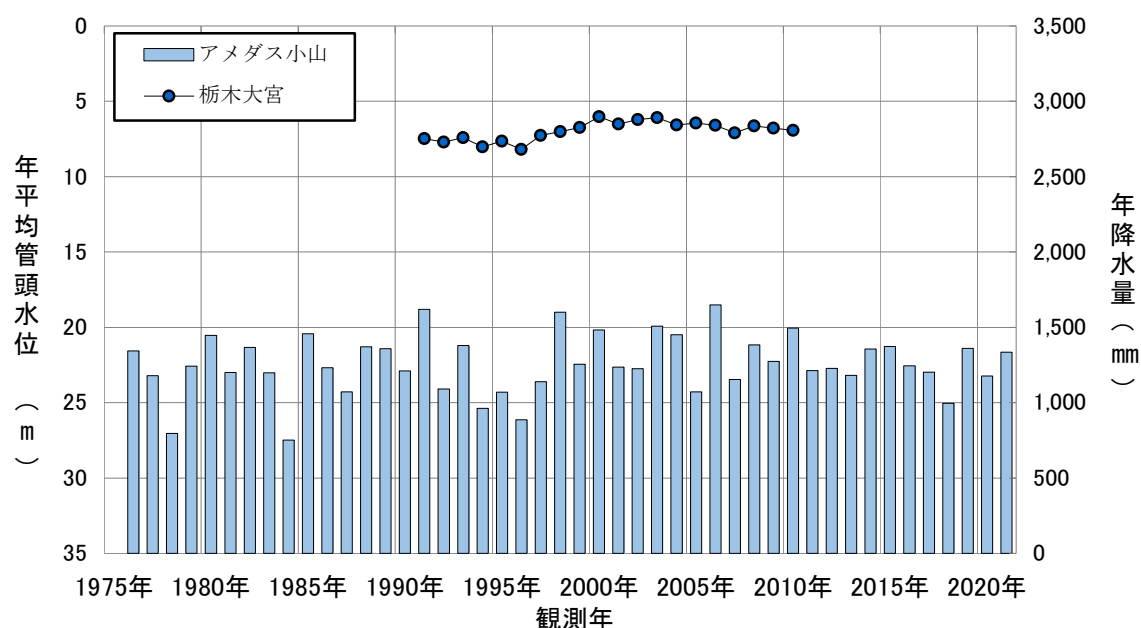


図4.3(61) 年平均地下水位の経年変化（栃木大宮）

19 国分寺観測井

この観測井は、下野市の柴工業団地内の宝木台地に位置している。地盤標高は53.7mであり、深度75.0～92.0mおよび97.0～113.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は 3.3×10^{-3} cm/secである。

年平均地下水位は14.48mで前年より0.41m低下した。また、2021年の最高水位は11月1日に12.12mを、最低水位は5月19日に20.43mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位低下型で、年間の変動幅は2～6m程度である。夏季の水位低下量は当初よりやや大きくなっている。2021年夏季の水位低下量は約5.5mであった。

地下水位の経年変動は、観測開始の1976年から1984年まではやや低下傾向にあったが、その後はほぼ横ばいである。年平均地下水位は1976年からの45年間で約0.9m低下した。

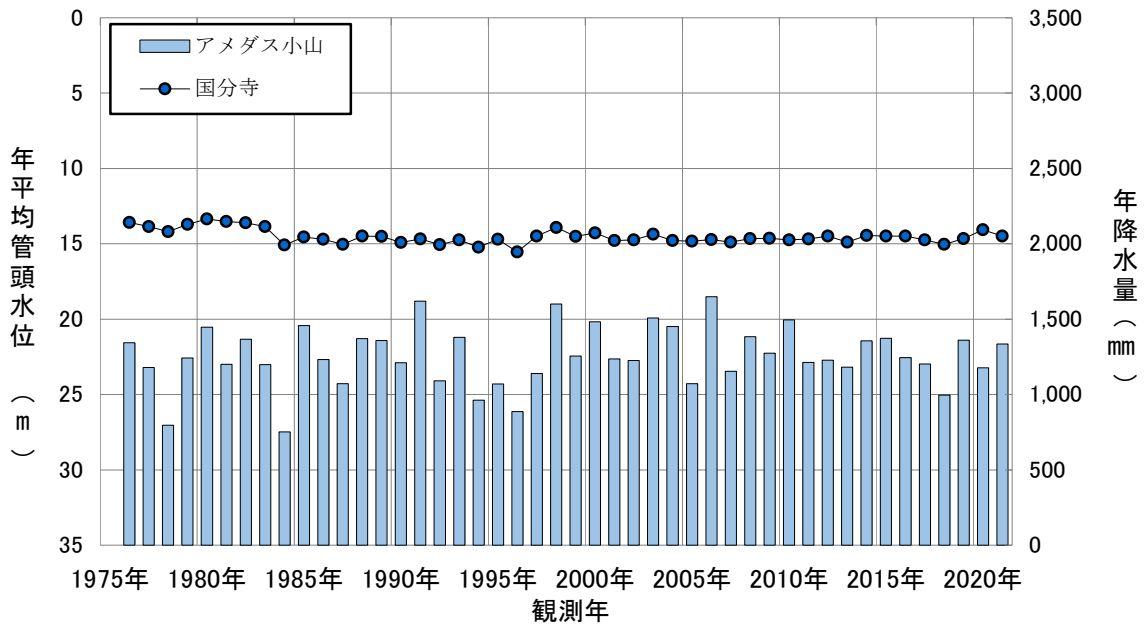


図4.3(62) 年平均地下水位の経年変化（国分寺）

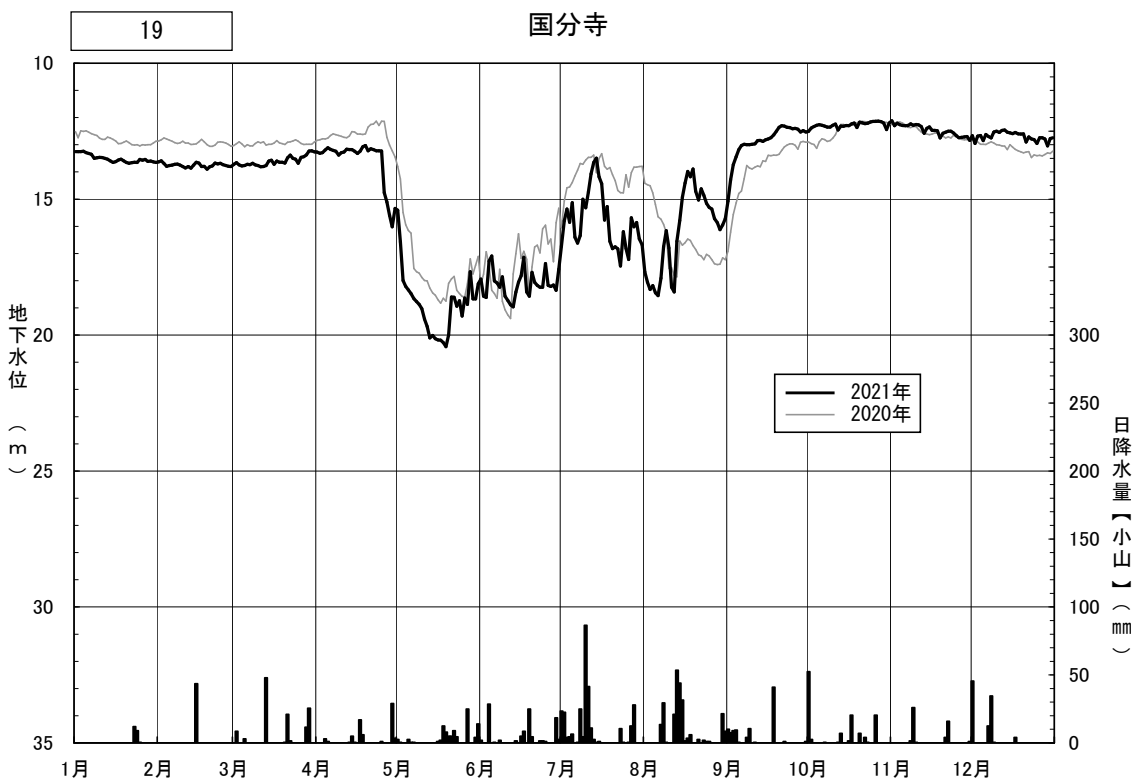


図4.3(63) 日地下水位の年間変動（国分寺）

20 石橋観測井

この観測井は、下野市北部の宝木台地に位置している。地盤標高は68.9mであり、深度91.0～113.0mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $1.7 \times 10^{-2} \text{cm/sec}$ である。

年平均地下水位は20.28mで前年より0.38m低下した。また、2021年の最高水位は12月31日に19.11mを、最低水位は6月4日に21.19mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は中間型で、夏季に農業用取水による低下がある年や、反対に夏季に上昇がみられる年もあり、中間的な傾向を示している。年間の変動幅も小さく2～3m程度である。2021年夏季の水位低下はほとんど認められない状況であった。

地下水位の経年変動は、観測開始の1983年から2006年まではほぼ一様に低下傾向を示したが、2007年以降はほぼ横ばいで推移した。2017年以降は再び低下傾向を示し、2020年以降は下げ止まった状況である。年平均地下水位は1983年からの38年間で約9.7m低下した。

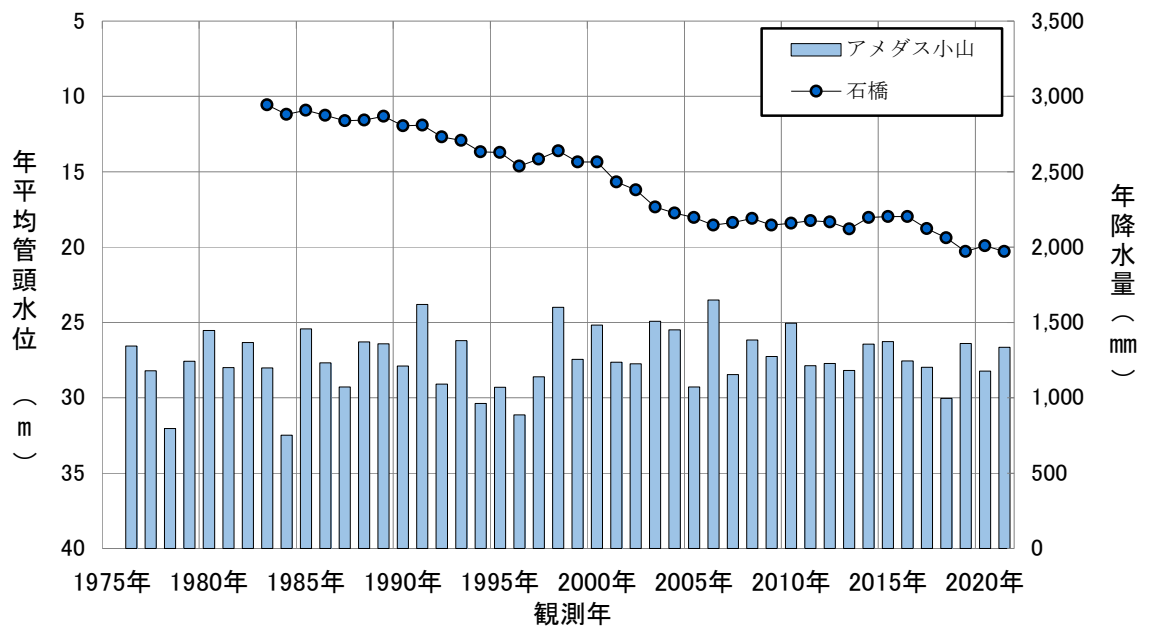


図4.3(64) 年平均地下水位の経年変化 (石橋)

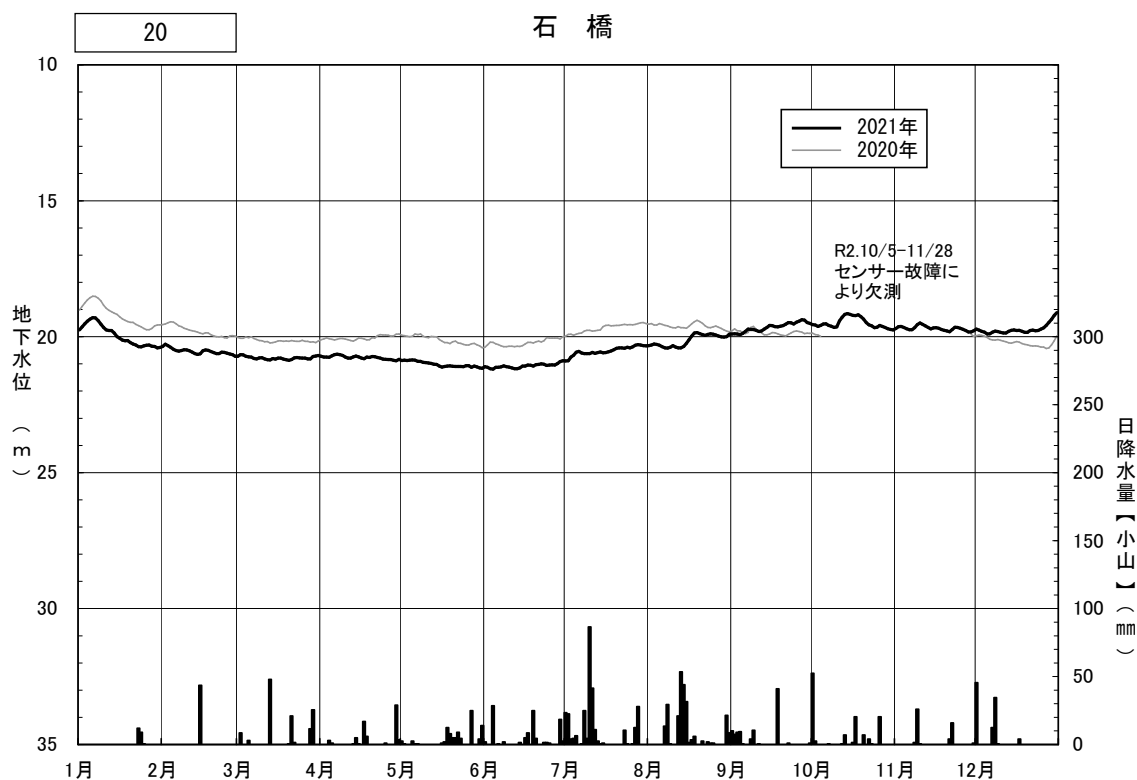


図4.3(65) 日地下水位の年間変動（石橋）

21 南河内本吉田観測井

この観測井は、下野市東部の鬼怒川低地に位置している。地盤標高は47.5mであり、深度65.0～76.0mおよび87.0～98.0mに分布する砂礫層および粘土混り砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は 1.9×10^{-2} cm/secである。

年平均地下水位は6.54mで前年より0.23m低下した。また、2021年の最高水位は10月28日に5.32mを、最低水位は8月7日に8.71mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は中間型で、夏季に農業用取水による低下がみられる一方、夏季に降雨によると思われる上昇がみられる年もあり、中間的な傾向を示している。年間の変動幅も小さく2m程度である。2021年は夏季に約0.5mの水位低下を示している。

地下水位の経年変動は、観測開始からほぼ横ばいで推移している。年平均地下水位は1989年からの32年間で約0.4m低下した。

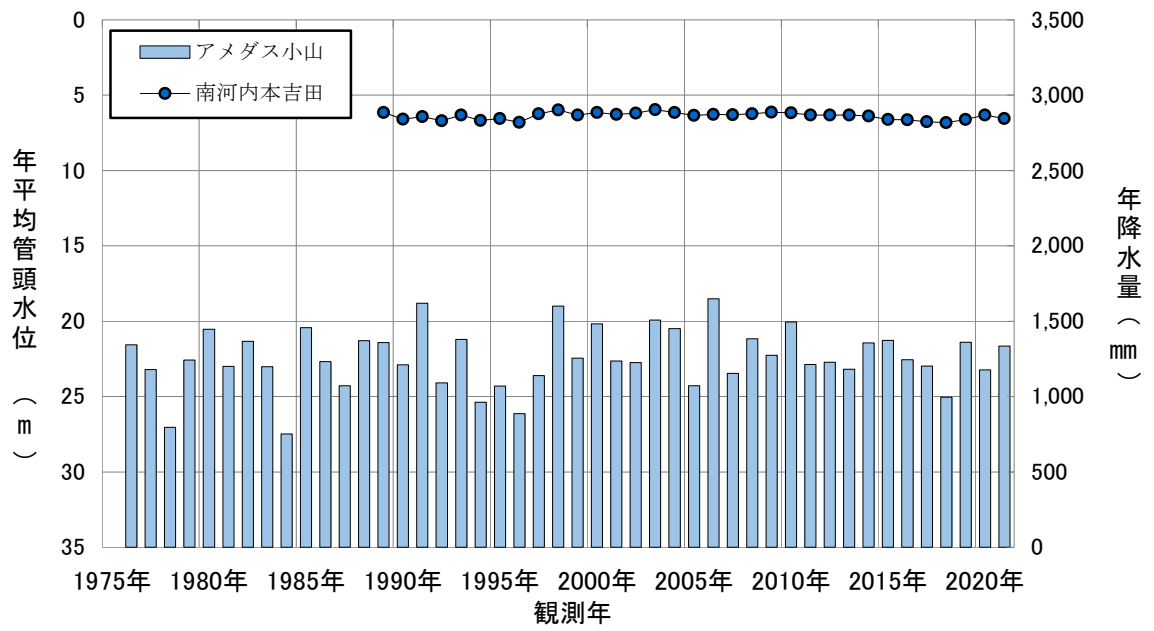


図4.3(66) 年平均地下水位の経年変化（南河内本吉田）

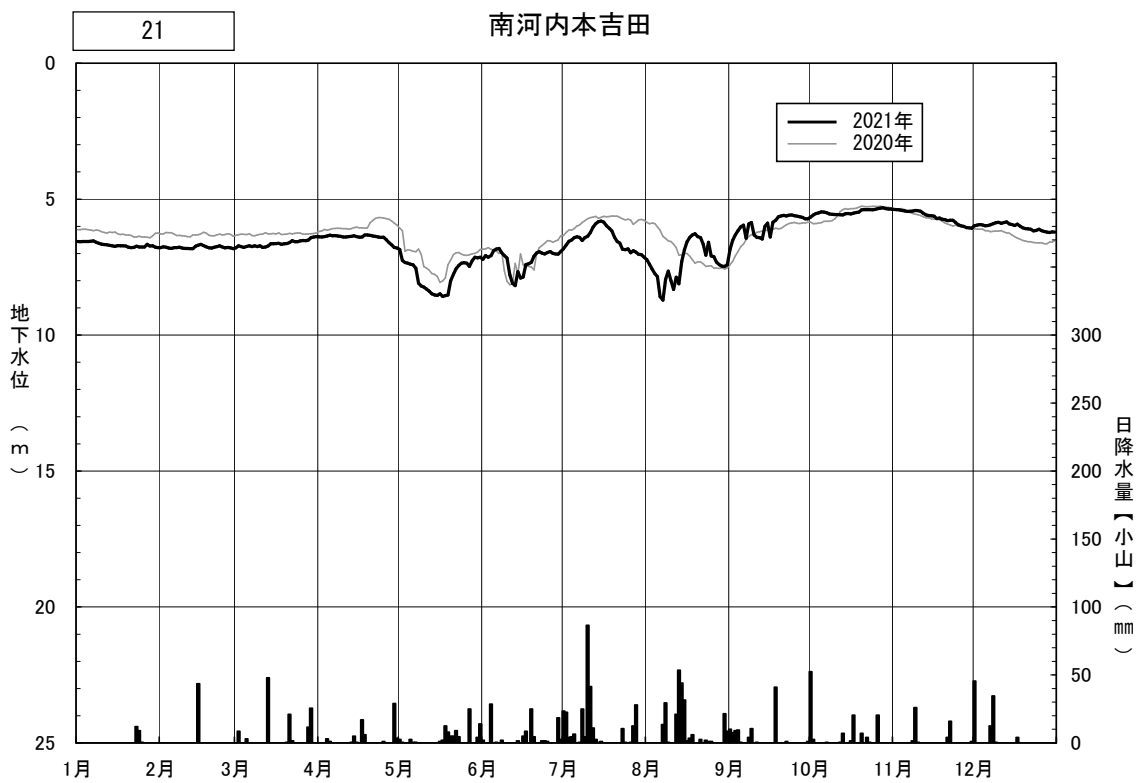


図4.3(67) 日地下水位の年間変動（南河内本吉田）

旧B-5 壬生観測井

この観測井は、2008年（平成20年）3月に観測を中止した。

壬生町南部の宝木台地に位置し、地盤標高は57.6mで、深度56.0～78.0mに分布する粘土混り砂礫層の水位を測定していた。帯水層はB層で、透水係数は 1.0×10^{-4} cm/secである。

地下水位の変動は中間型で、例年は年間の変動幅も1～2m程度と小さめであったが、1987年に約2m、2000年から2002年にかけては4m程度の水位低下もみられた。

地下水位の経年変動は、1987年や2000～2002年の一時的な水位低下の他は、ほぼ横ばいであった。

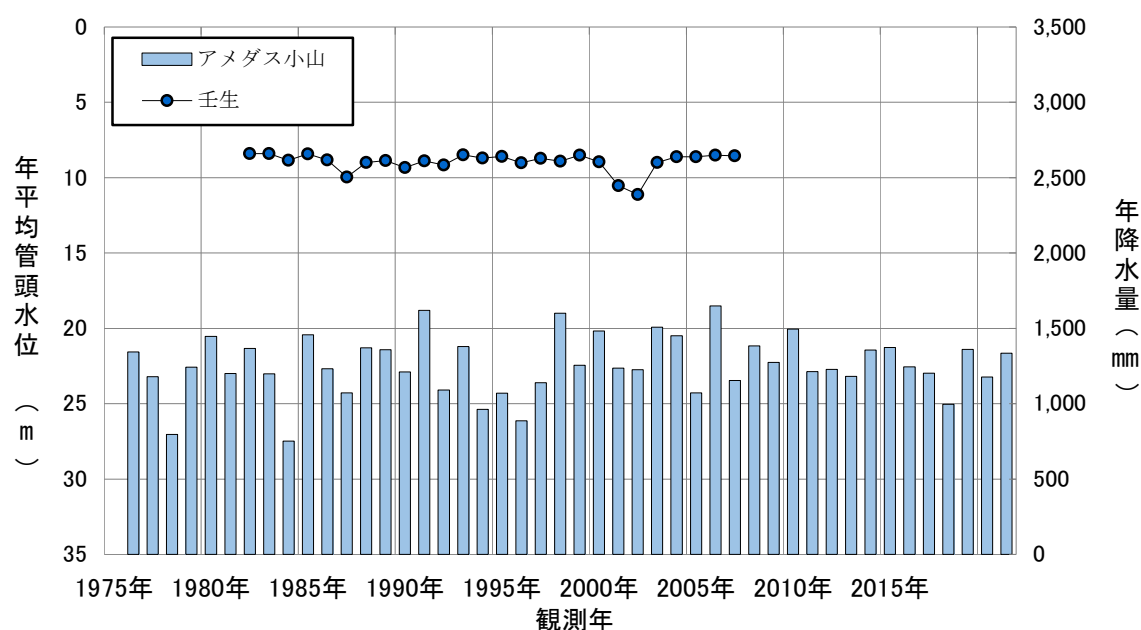


図4.3(68) 年平均地下水位の経年変化（壬生）

旧B-6 真岡1号観測井

この観測井は、2011年（平成23年）3月に観測を中止した。

真岡市西部の真岡工業団地内の宝積寺台地に位置している。地盤標高は84.2mであり、深度186.1～202.6mに分布する粗砂および礫混じり粗砂層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は 1.4×10^{-2} cm/secである。

地下水位の変動は、年間を通じて変動が極めて少ない非変動型である。これは、この観測所が降雨浸透や水田からの涵養を直接受けないC層であることと、周辺の工業団地における地下水の取水がC層では行われていないこと等が理由として考えられる。

地下水位の経年変動は、1975年から1996年まではやや低下傾向にあったが、その後はほぼ横ばいであった。年平均地下水位は1975年から2010年までの35年間で約1.8m低下した。

経年変化の原因としては、上部帯水層の水位低下により上部帯水層からの涵養量が減少したこと等が考えられる。

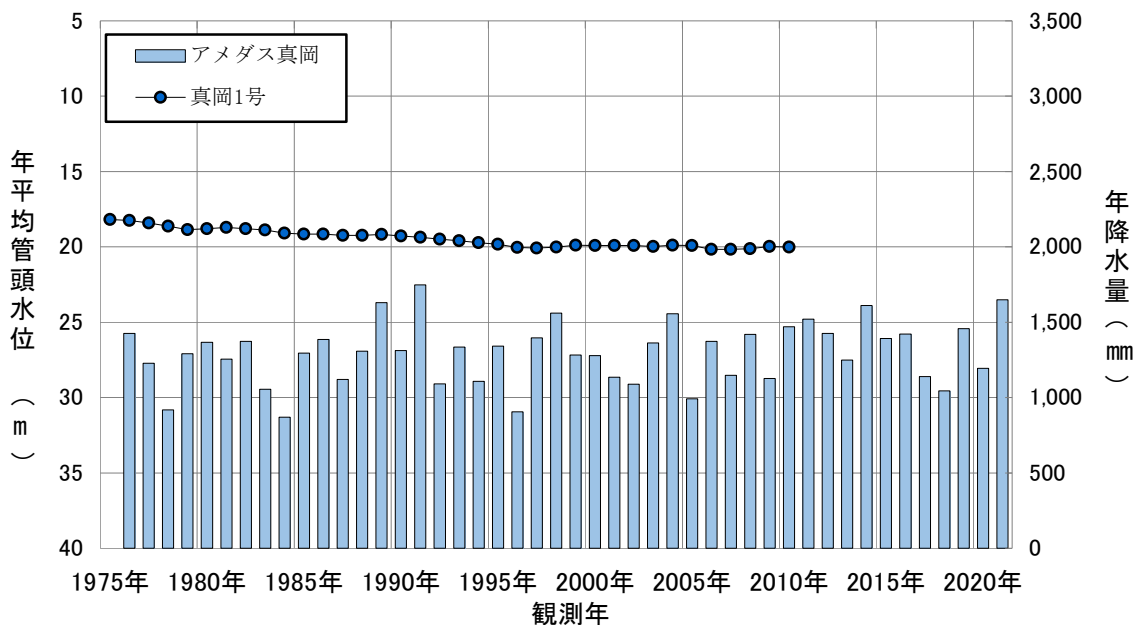


図4.3(69) 年平均地下水位の経年変化（真岡1号）

23 真岡2号観測井

この観測井は、真岡市北部の五行川右岸の沖積低地に位置している。地盤標高は76.9mであり、深度85.0～107.0mに分布する粘土混り砂礫層および砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は $3.1 \times 10^{-2} \text{cm/sec}$ である。

年平均地下水位は1.46mで前年より0.25m低下した。また、2021年の最高水位は12月30日に1.03mを、最低水位は7月19・20日に1.81mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位低下型であるが、年間の変動幅が1m以下と小さく、特に近年は変動量が50cm程度とさらに小さくなっている。2021年夏季の水位低下量は約0.5mで前年とほぼ同じであった。

地下水位の経年変動は時期により低下・上昇傾向を示すが、全体的にはほぼ横ばいである。年平均地下水位は1981年からの40年間で約0.1m低下した。

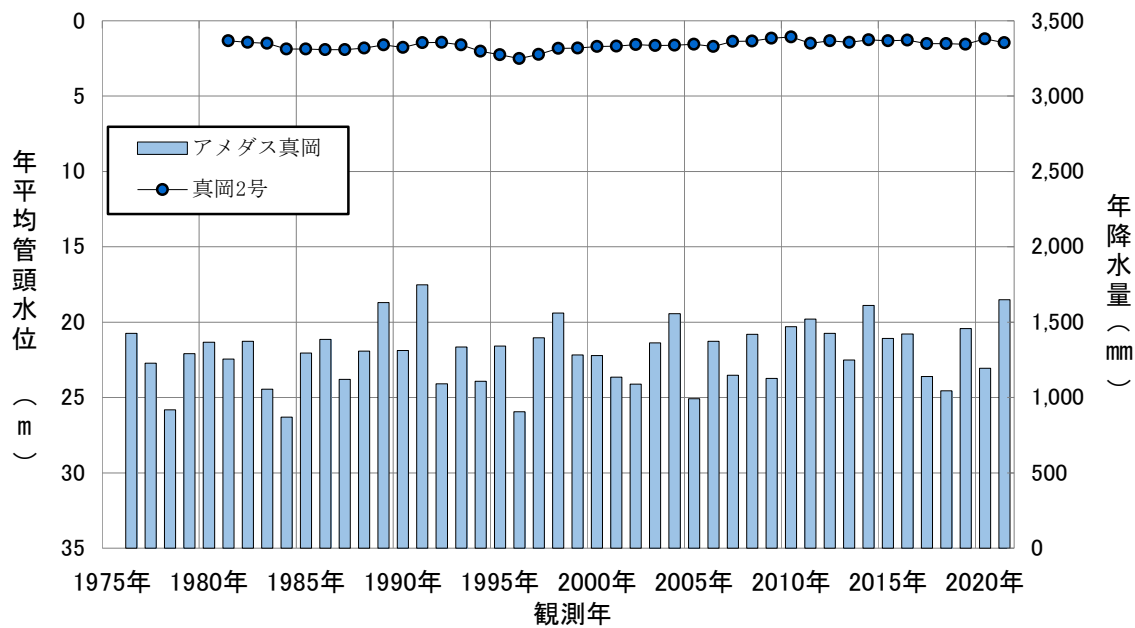


図4.3(70) 年平均地下水位の経年変化（真岡2号）

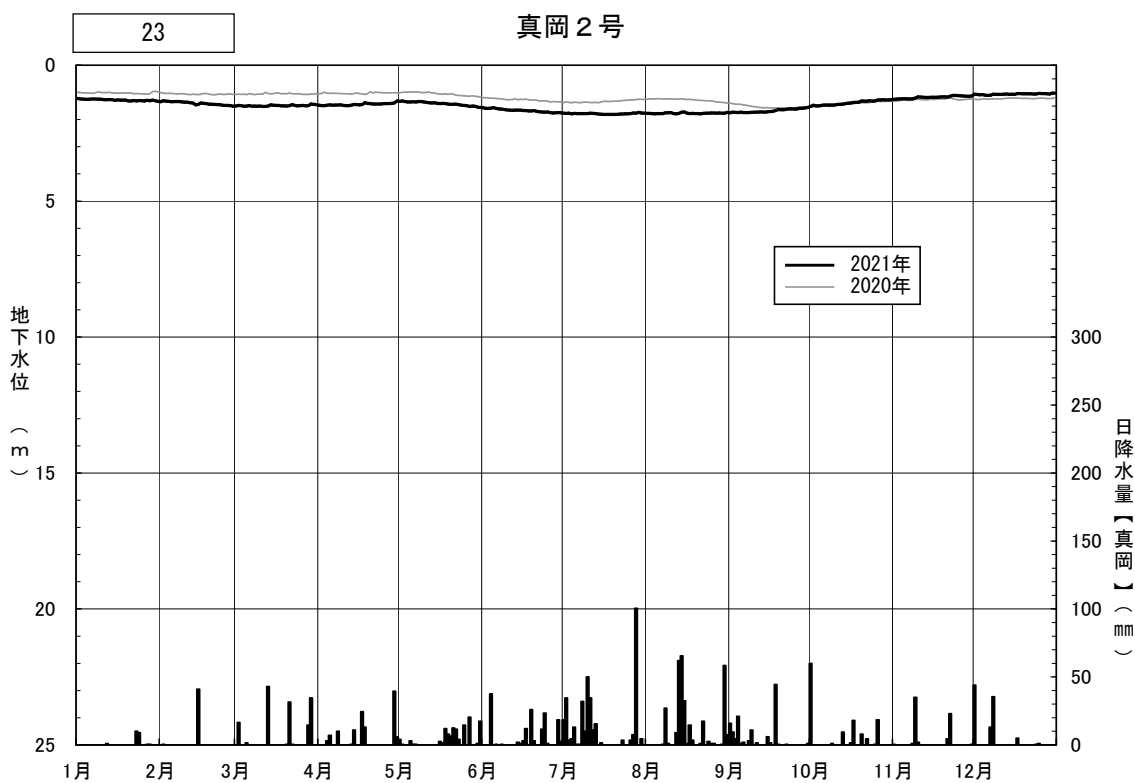


図4.3(71) 日地下水位の年間変動（真岡2号）

24 真岡松山観測井

この観測井は、真岡市西部の真岡第一工業団地内にあり、鬼怒川左岸の宝積寺台地に位置している。地盤標高は67.3mであり、深度42.0～53.0mおよび58.5～69.5mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は 3.6×10^{-2} cm/secである。

年平均地下水位は13.13mで前年より0.36m低下した。また、2021年の最高水位は9月6日に11.63mを、最低水位は5月18日に14.56mをそれぞれ記録した。

地下水位は、7日程度の周期性をもつ小刻みな変動を繰り返しながら、5月から6月にはやや低下し、7月から9月には上昇するなど、中間型の変動傾向を示す。小刻みな周期変動は、周辺の工業用の地下水取水の影響と考えられる。年間の変動量は2～3mと小さく、2021年は6月の水位が最も低く、年間変動量は1.5m程度であった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1988年から緩やかな低下傾向にあった。1997年と1998年は一時的に上昇を示すが、1999年に約0.7m低下し、その後はほぼ横ばいに推移している。年平均地下水位は1988年からの33年間で約1.0m低下した。

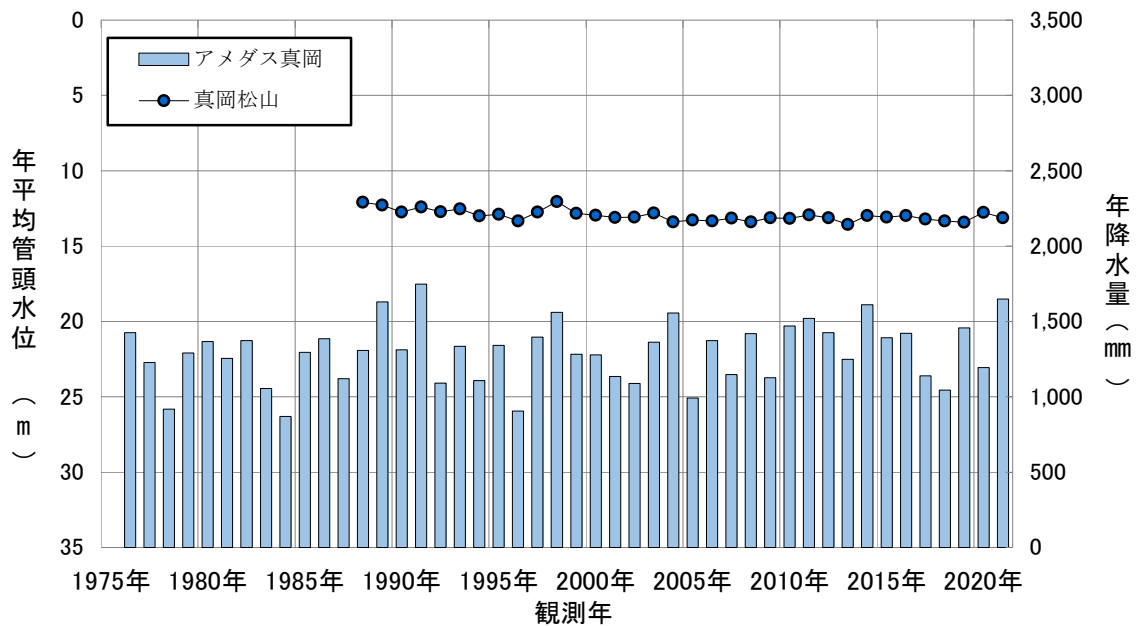


図4.3(72) 年平均地下水位の経年変化 (真岡松山)

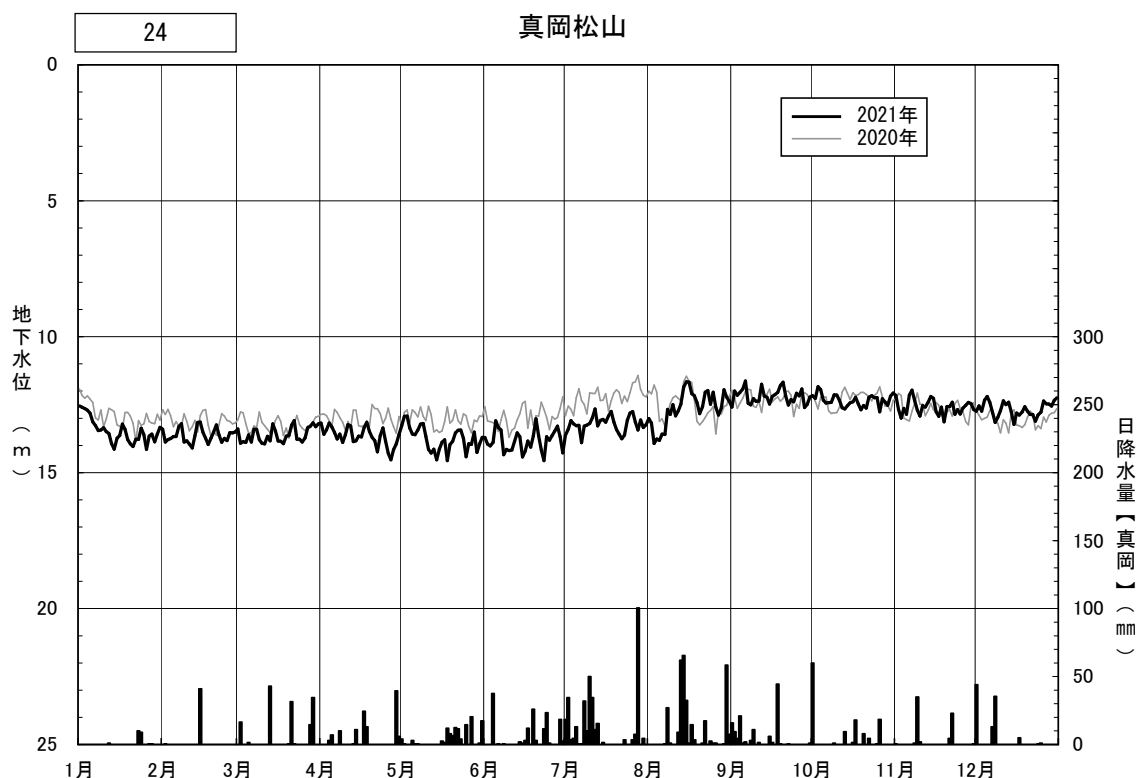


図4.3(73) 日地下水位の年間変動（真岡松山）

25 二宮観測井

この観測井は、真岡市南部の祖母井台地に位置している。地盤標高は55.1mであり、深度53.3～64.3mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は 2.1×10^{-2} cm/secである。

年平均地下水位は5.95mで前年より0.24m低下した。また、2021年の最高水位は9月19日に4.28mを、最低水位は1月12日に8.40mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は以前は夏季水位上昇型であったが、近年は降雨状況や周辺の水田からの涵養、農業用の揚水等の条件によってパターンが定まりにくい傾向があり、中間型に分類した。年間を通して小刻みな変動があり、これは工業用もしくは水道用の取水の影響と考えられる。年間の変動幅は2～3m程度と小さい。2021年夏季の水位低下量は約0.5mと小さかった。

地下水位の経年変動は、観測開始から1999年までほぼ横ばいか緩やかな低下傾向を示し、2000年以降はほぼ横ばいで推移している。年平均地下水位は1981年からの40年間で約1.9m低下した。

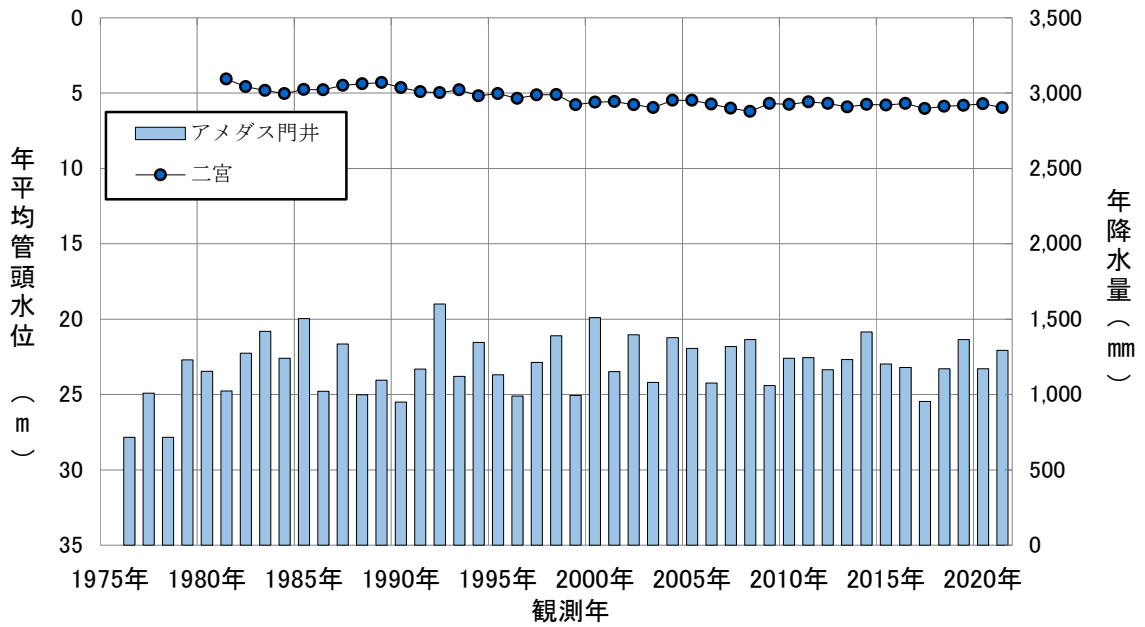


図4.3(74) 年平均地下水位の経年変化（二宮）

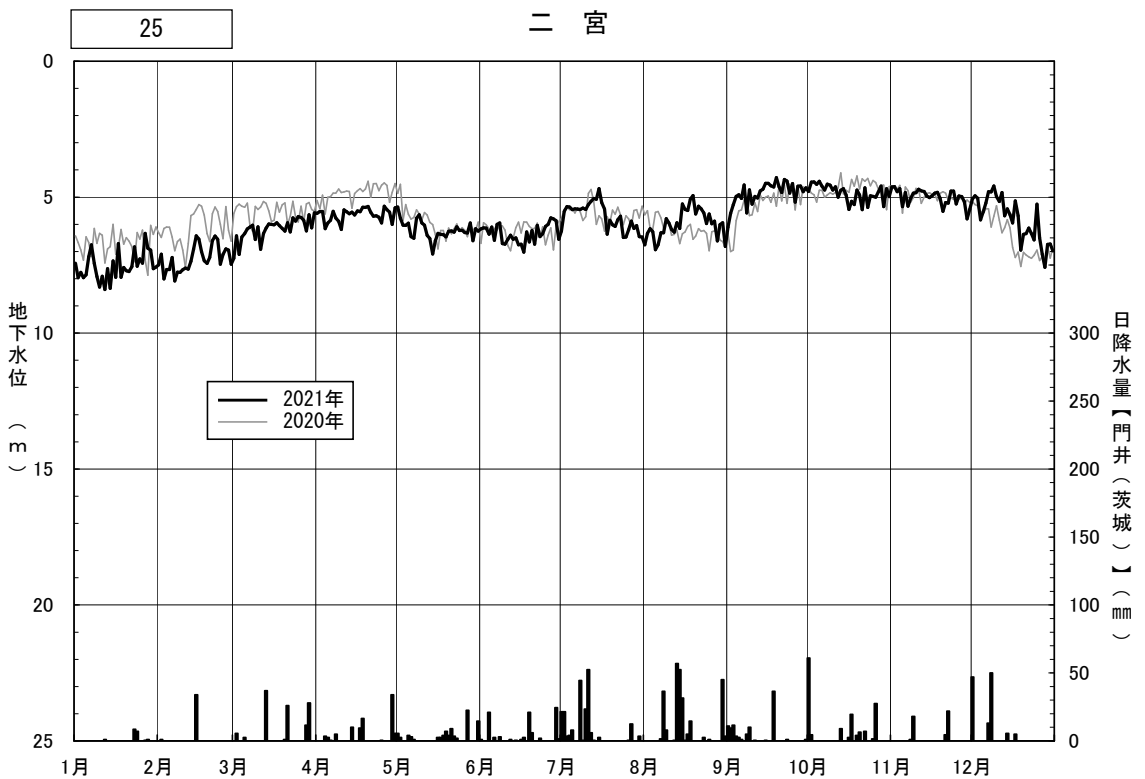


図4.3(75) 日地下水位の年間変動（二宮）

旧B-10 二宮堀込観測井

この観測井は、2011年（平成23年）3月に観測を中止した。

真岡市南西部の鬼怒川低地に位置している。地盤標高は約45mで、深度92.0～108.5mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は 8.7×10^{-3} cm/secである。

地下水位は夏季水位低下型であり、変動幅はおよそ2～3mである。2010年夏季の水位低下量は約4.5mであった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1986年から1996年まで緩やかな低下傾向にあった。1997年と1998年に回復し、その後はほぼ横ばいで推移していた。年平均地下水位は1986年からの2010年までの24年間で約0.2m低下した。

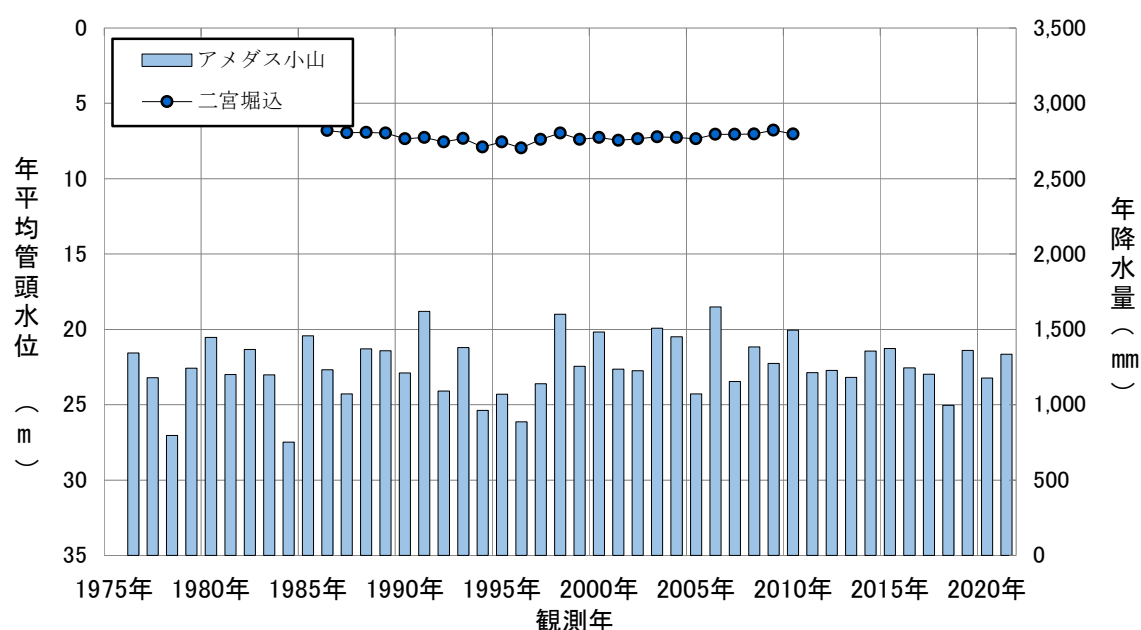


図4.3(76) 年平均地下水位の経年変化（二宮堀込）

旧B-11 上三川1号観測井

この観測井は、2011年（平成23年）3月に観測を中止した。

上三川町中央部の岡本台地に位置している。地盤標高は63.7mであり、深度37.5～54.0m、59.5～70.5m、134.0～139.5m、150.5～156.0mおよび183.5～189.0m分布する多層帯水層の複合水位を測定している。帯水層はA・B・C層の砂層および砂礫層で、透水係数は 1.9×10^{-2} cm/secである。

地下水位の変動は夏季水位上昇型で、年間の変動幅は2m程度である。夏季の水位上昇は、水田から浸透した水が地下水を涵養しているためと考えられる。また、降雨に対応した変動もみられることから、A層の地下水位を反映していると考えられる。

地下水位の経年変動は、概ね降水量に対応したものとなっており、ほぼ横ばいであった。年平均地下水位は1976年から2010年までの34年間で約0.4m低下した。

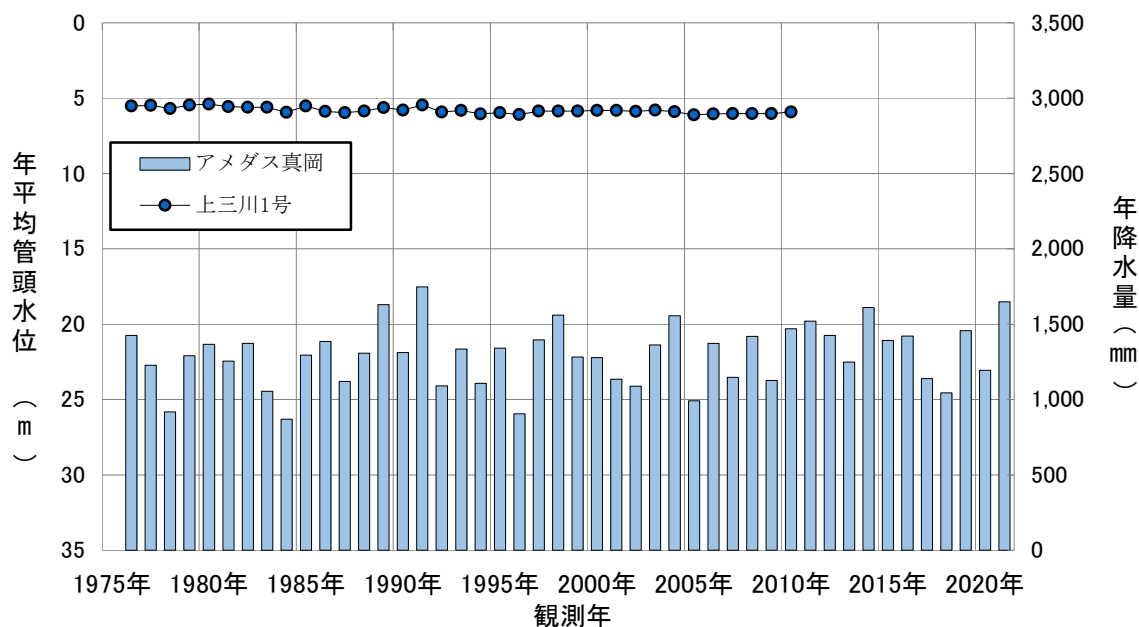


図4.3(77) 年平均地下水位の経年変化（上三川1号）

28 上三川北観測井

この観測井は、上三川町北部の田原台地に位置している。地盤標高は72.6mであり、深度161.5～167.0mおよび183.5～200.5mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は $2.1 \times 10^{-3} \text{cm/sec}$ である。

年平均地下水位は10.53mで前年より0.15m低下した。また、2021年の最高水位は12月1日に10.39mを、最低水位は4月27日に10.72mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、年間を通して変動が極めて小さく、降雨や地下水取水の直接の影響は受けていないと考えられ、非変動型に分類した。

地下水位の経年変動は、観測開始から緩やかな低下傾向が続いていたが、2012年以降はほぼ横ばいの状態で推移している。年平均地下水位は1986年からの35年間で約3.4m低下した。

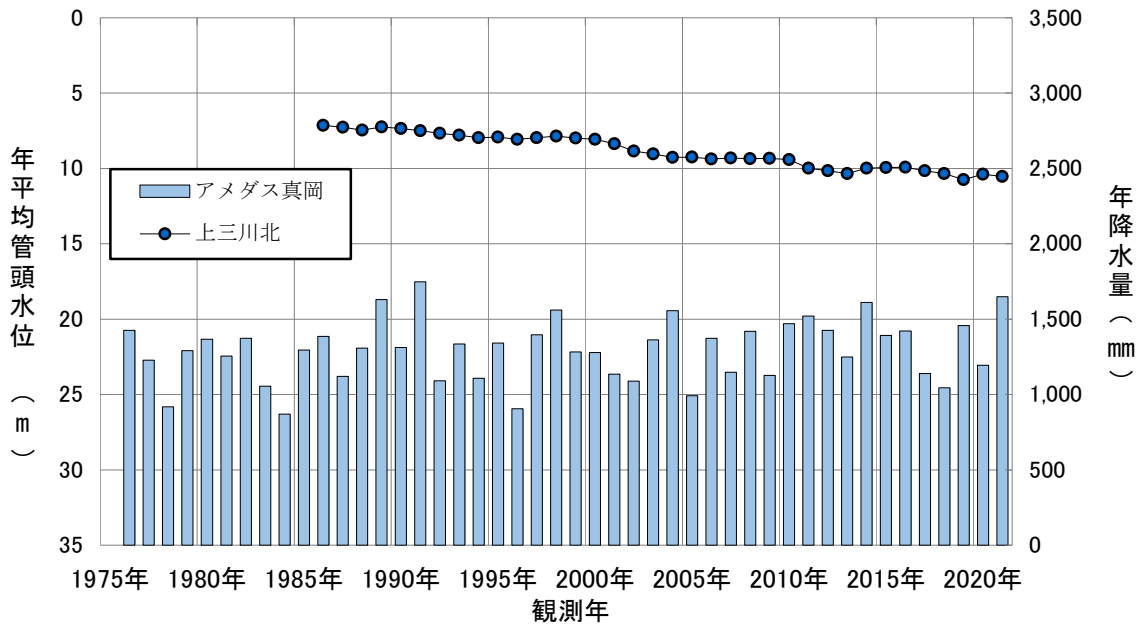


図4.3(78) 年平均地下水位の経年変化（上三川北）

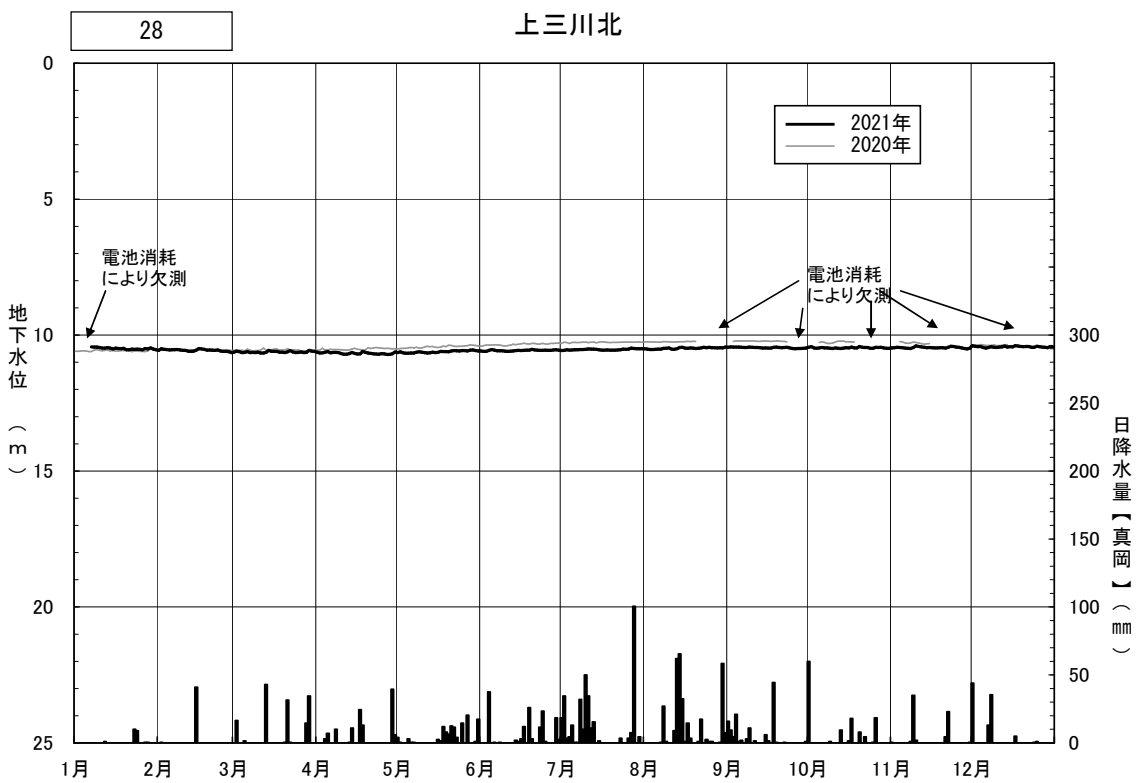


図4.3(79) 日地下水位の年間変動（上三川北）

29 上三川本郷観測井

この観測井は、上三川町北東部の鬼怒川低地に位置している。地盤標高は約75mであり、深度93.0～109.5mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は 1.4×10^{-3} cm/secである。

年平均地下水位は3.87mで前年より0.34m低下した。また、2021年の最高水位は9月19日に3.21mを、最低水位は4月12日に4.62mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位上昇型であるが、年間の変動幅は1m程度と小さく、変動も緩やかである。

地下水位の経年変動は1990年まではほぼ横ばい状態であったが、1991年以降は2010年まで緩やかな低下傾向にある。2011年に地震の影響で約1.2m上昇し、2013年に約0.7m低下した。その後は横ばいで推移している。年平均地下水位は1986年からの35年間で約3.5m低下した。

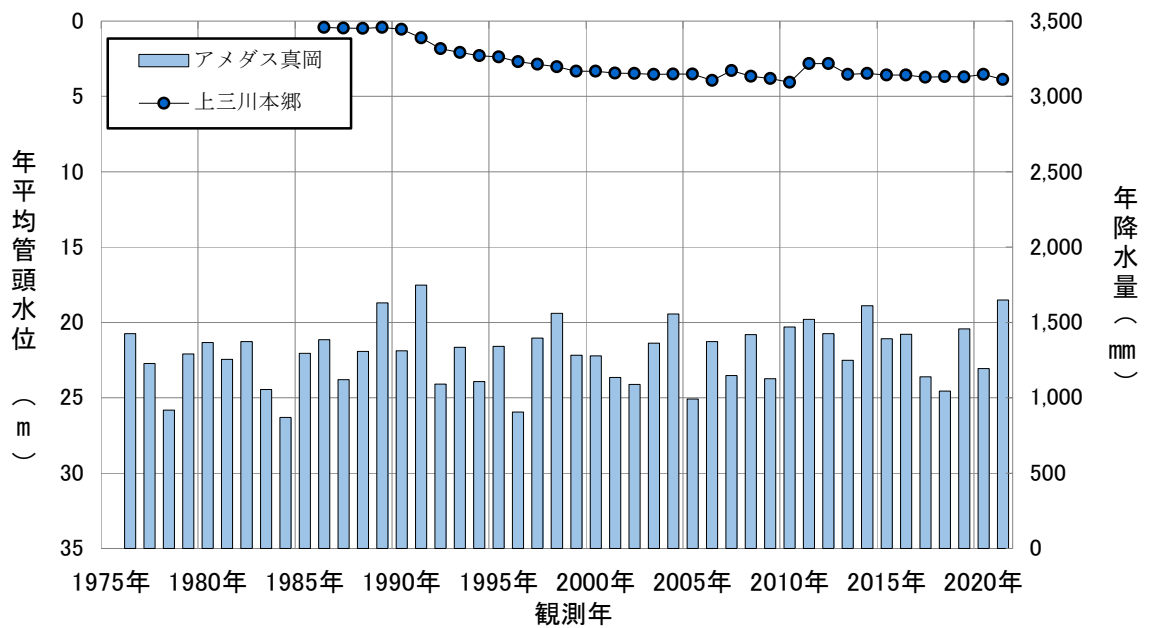


図4.3(80) 年平均地下水位の経年変化（上三川本郷）

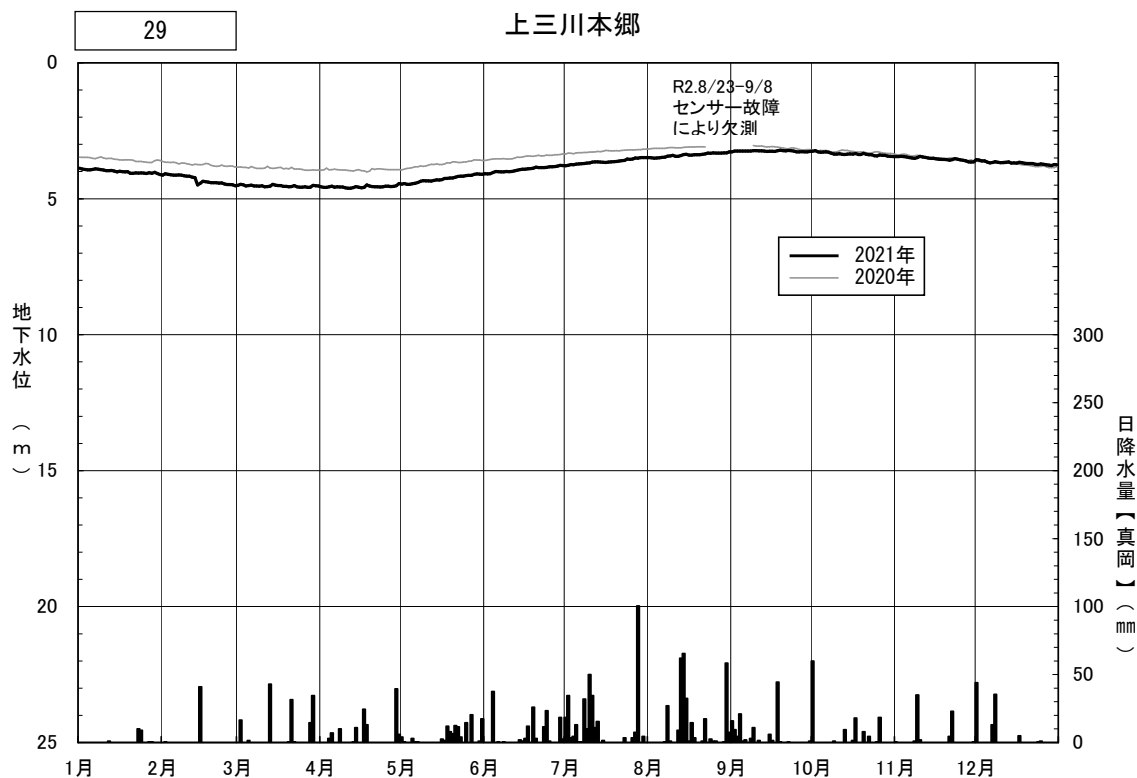


図4.3(81) 日地下水位の年間変動（上三川本郷）

旧B-14 宇都宮観測井

この観測井は、2008年（平成20年）3月に観測を中止した。

宇都宮市南部の岡本台地に位置し、地盤標高は92.3m、深度17.5～34.0mに分布している粘土混り砂礫層の水位を測定していた。帯水層はA層で、透水係数は $3.5 \times 10^{-2} \text{cm/sec}$ である。

地下水位の変動は夏季水位上昇型で、年間の変動幅は2～3m程度であった。2000年以降は、夏季の水位上昇量が小さくなっており、これは周辺地域における水田面積の減少や宅地化による浸透面積の減少が原因と考えられる。

地下水位の経年変動は1991年以降やや低下傾向にあったが、2000年以降はほぼ横ばいであった。

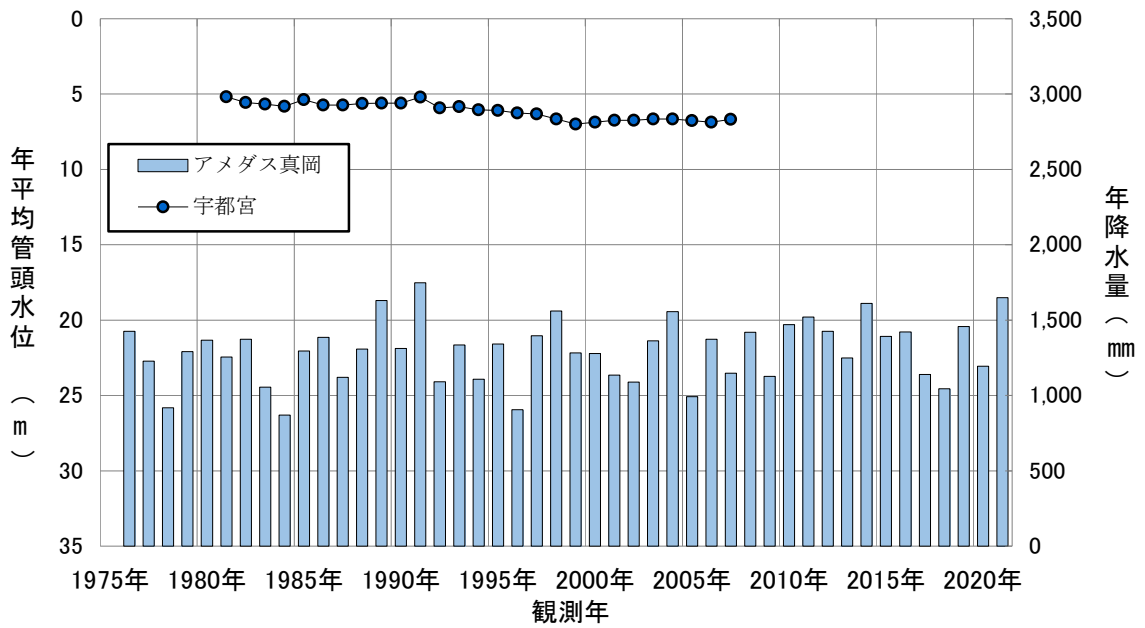


図4.3(82) 年平均地下水位の経年変化（宇都宮）

旧B-15 宇都宮平出観測井

この観測井は、2008年（平成20年）3月に観測を中止した。

宇都宮市中央部の平出工業団地に位置し、深度9.0～20.0mに分布する砂礫層の水位を測定していた。帯水層はA層で、透水係数は $2.9 \times 10^{-1} \text{cm/sec}$ と透水性が良い。

地下水位の変動は夏季水位上昇型で、年間の変動幅は3～5m程度であった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1987年から1995年までは横ばいを保っていたが、1996年の異常渇水時には年平均地下水位で1m以上の低下があった。1997年と1998年に水位は上昇し、以降はほぼ横ばいとなっていた。

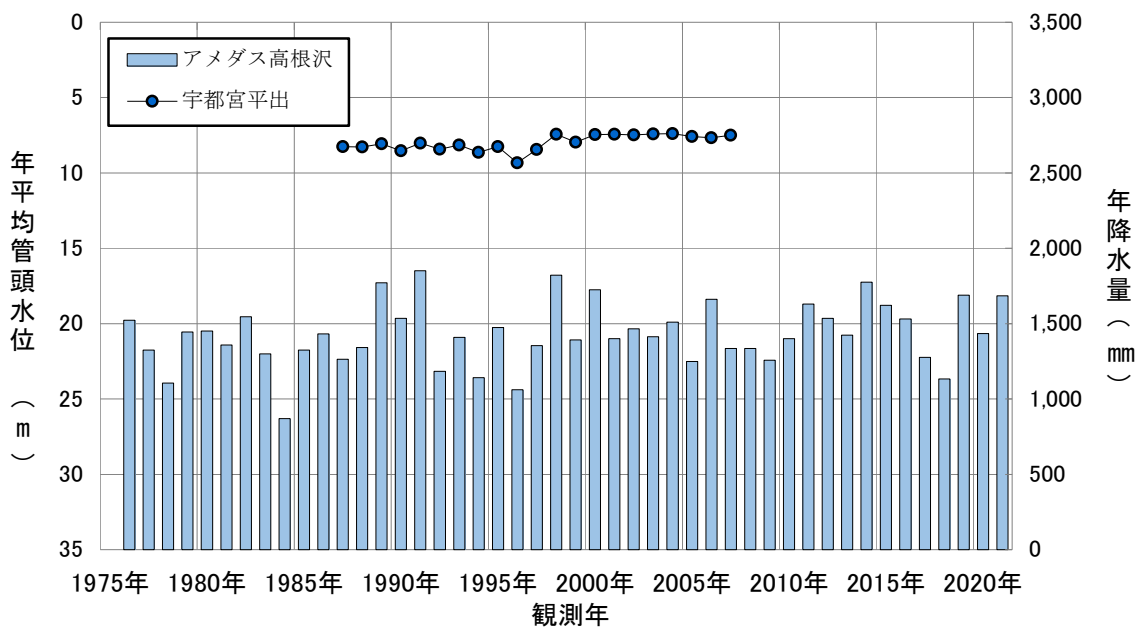


図4.3(83) 年平均地下水位の経年変化（宇都宮平出）

旧B-農1 壬生甲観測井

この観測井は、2005年（平成17年）9月に観測を中止した。

壬生町の宝木台地に位置し、地盤標高は66.8m、深度24.8～39.0mおよび44.5～46.8mに分布する砂礫層の水位を測定している。帯水層はA層で、透水係数は 8.2×10^{-4} cm/secである。

地下水位の変動は中間型であったが、1994年や1996年のような渇水年においては、地下水の取水量が増加したために、夏季水位低下型を示した。年間の変動幅は2～3m程度であった。

地下水位の経年変動は、1996年まではやや低下傾向にあったが、1996年から1998年は上昇傾向、1999年以降は再び緩やかな低下傾向であった。

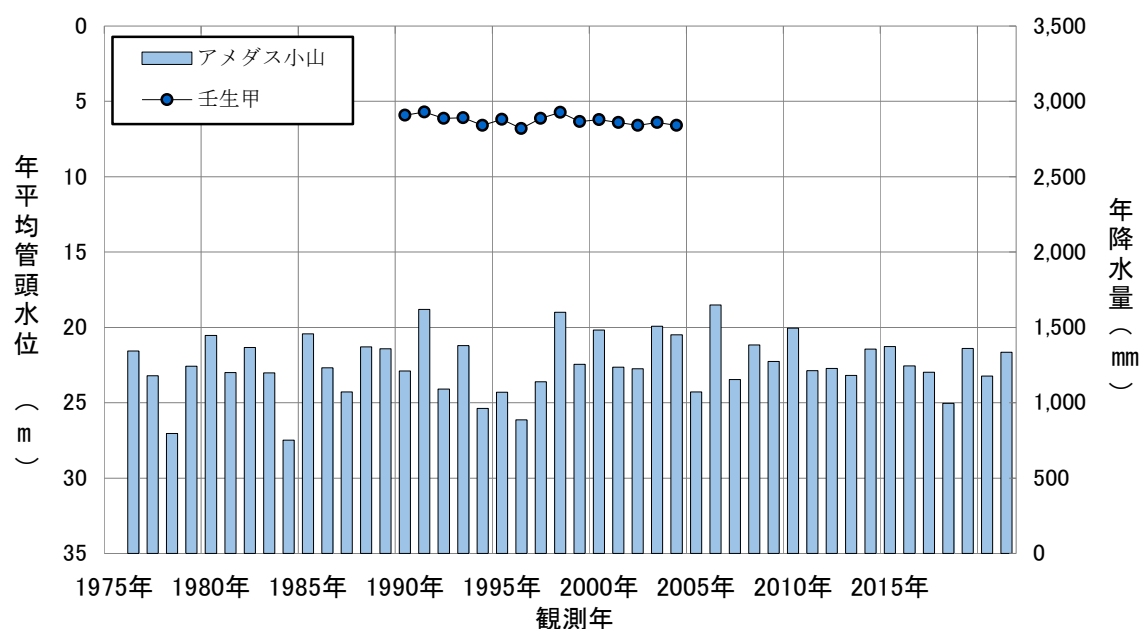


図4.3(84) 年平均地下水水位の経年変化（壬生甲）

農-4-1 二宮久下田1号観測井

この観測井は、真岡市南部の宝積寺台地に位置している。地盤標高は57.9mであり、深度46.5～49.8m、52.0～57.5mおよび63.0～74.0mに分布する砂層・砂礫層の水位を測定している。帯水層はA層で、透水係数は 1.7×10^{-4} cm/secである。

年平均地下水水位は16.50mで前年より0.75m低下した。また、2021年の最高水位は9月20日に14.51mを、最低水位は11月29日に19.44mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は夏季水位低下型で、年間の変動幅は2～4m程度である。また、年間を通して小刻みな変動を繰り返している。2021年夏季の水位低下量は約2mであった。

地下水位の経年変動は、多少の変動はあるものの、ほぼ横ばいで推移している。年平均地下水位は1990年からの31年間で約1.0m低下した。

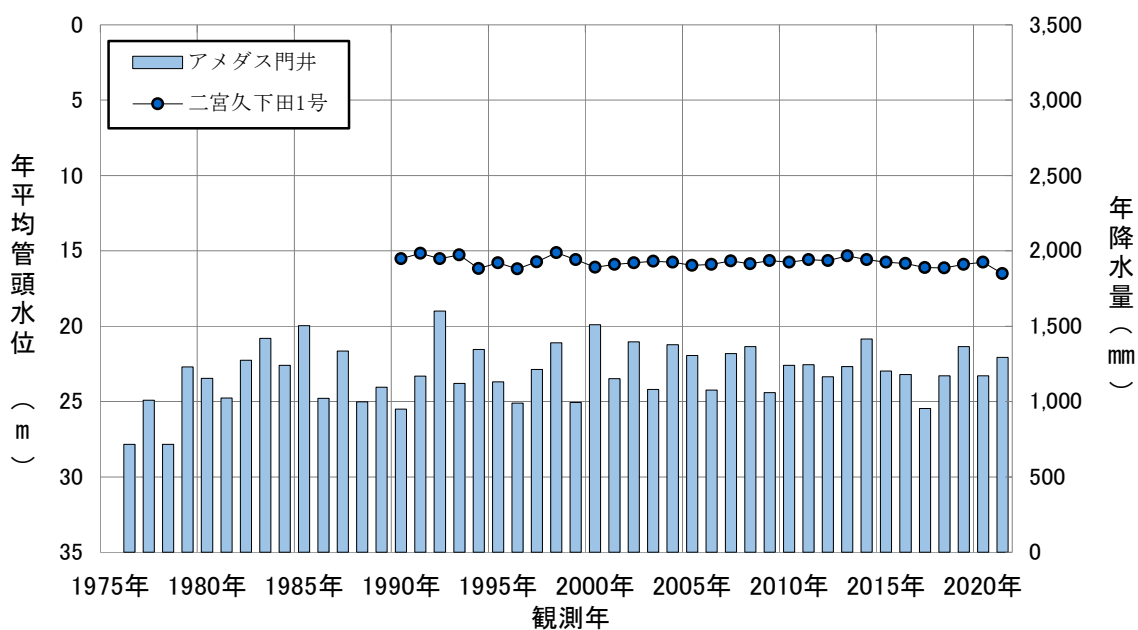


図4.3(85) 年平均地下水位の経年変化（二宮久下田1号）

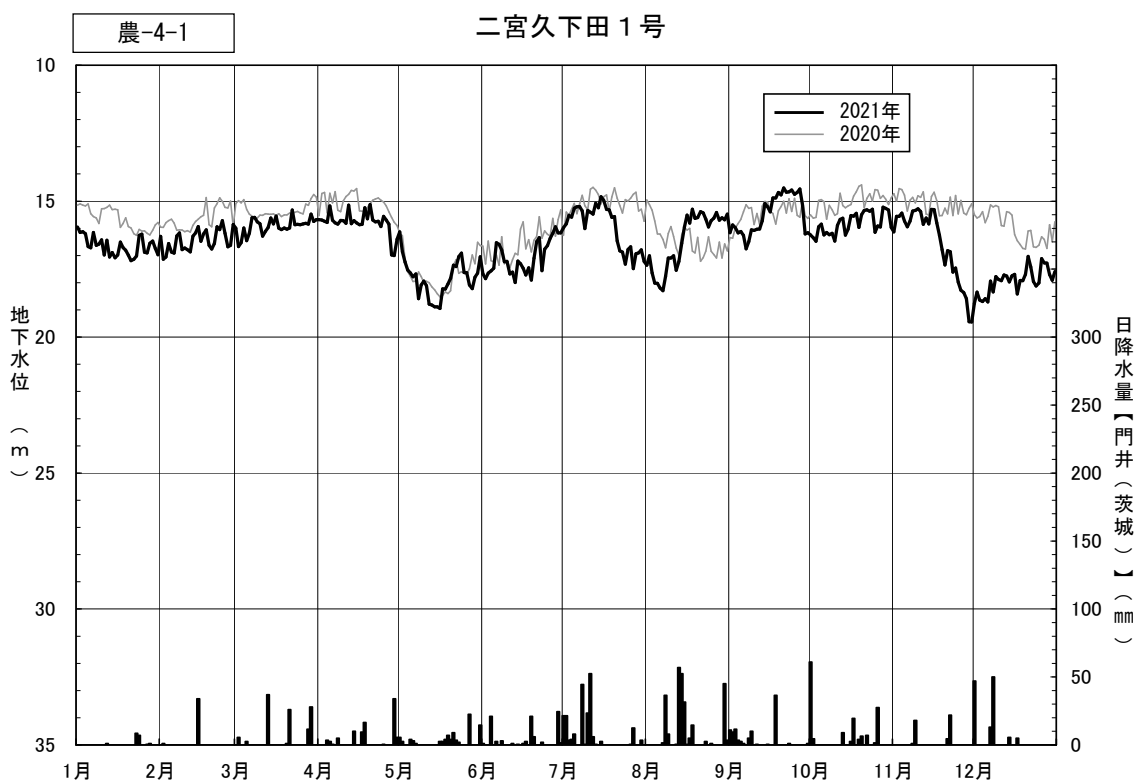


図4.3(86) 日地下水位の年間変動（二宮久下田1号）

農-4-2 二宮久下田2号観測井

この観測井は、二宮久下田1号観測所と同じ場所にあり、深度79.0～84.5m、86.8～90.0mおよび93.3～101.0mに分布する砂層、砂礫層の水位を測定している。帯水層はB層で、透水係数は 4.6×10^{-5} cm/secである。

年平均地下水位は15.98mで前年より0.17m低下した。また、2021年の最高水位は11月1日に14.66mを、最低水位は5月15日に18.51mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、1号観測井と同様に夏季水位低下型であり、年間の変動幅は2～4m程度である。変動パターンも同じで、小刻みな変動はやや小さくなっている。

地下水位の経年変動も1号観測井と同様である。年平均地下水位は1990年からの31年間で約0.4m低下した。

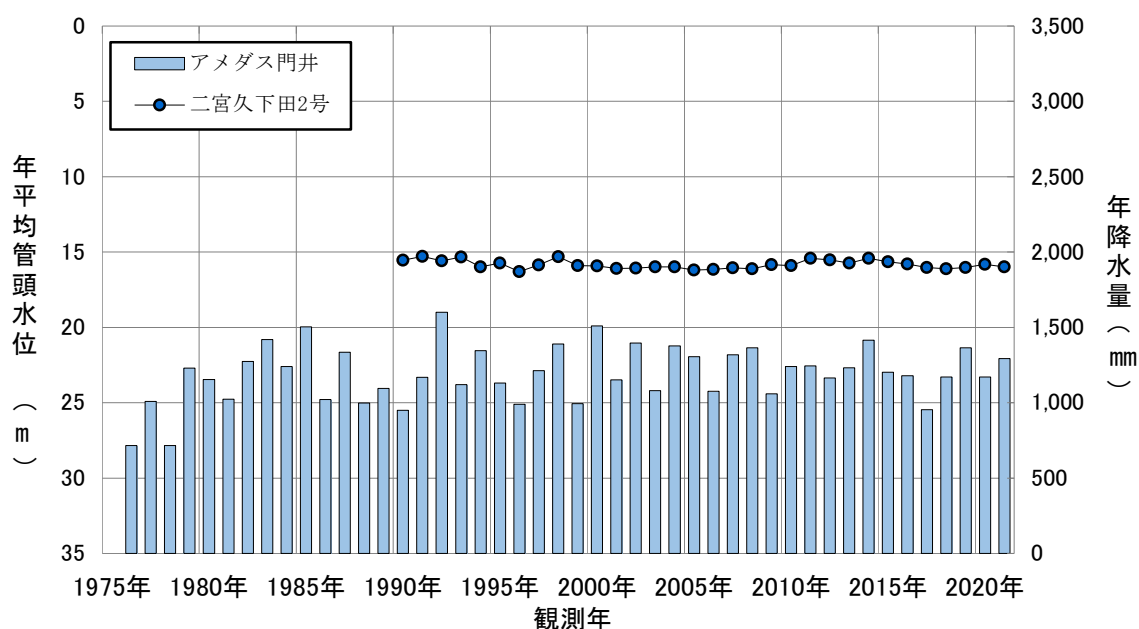


図4.3(87) 年平均地下水位の経年変化 (二宮久下田2号)

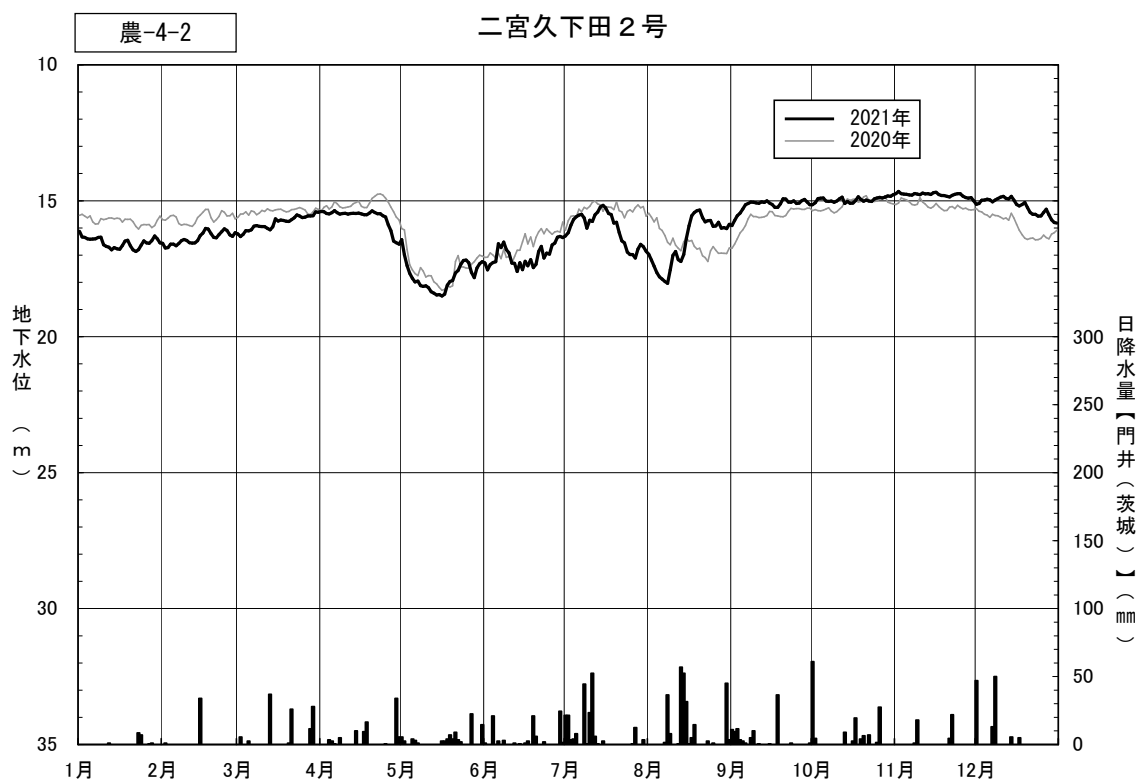


図4.3(88) 日地下水位の年間変動（二宮久下田2号）

農-5-1 上三川大山1号観測井

この観測井は、上三川町西部の宝木台地に位置している。地盤標高は68.4mであり、深度19.3～21.3m、23.8～32.5m、38.0～43.5mおよび49.0～54.5mに分布する砂層、砂礫層の水位を測定している。帯水層はA層で、透水係数は 5.9×10^{-4} cm/secである。

年平均地下水位は5.12mで前年より0.09m低下した。また、2021年の最高水位は8月16日に3.55mを、最低水位は4月29日に6.10mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は、夏季に農業用取水による低下がみられる一方、上昇もみられ、中間的な傾向を示している。年間の変動幅は2m程度である。

地下水位の経年変動はほぼ横ばいで、2021年の年平均地下水位は観測を開始した1990年と同じであった。

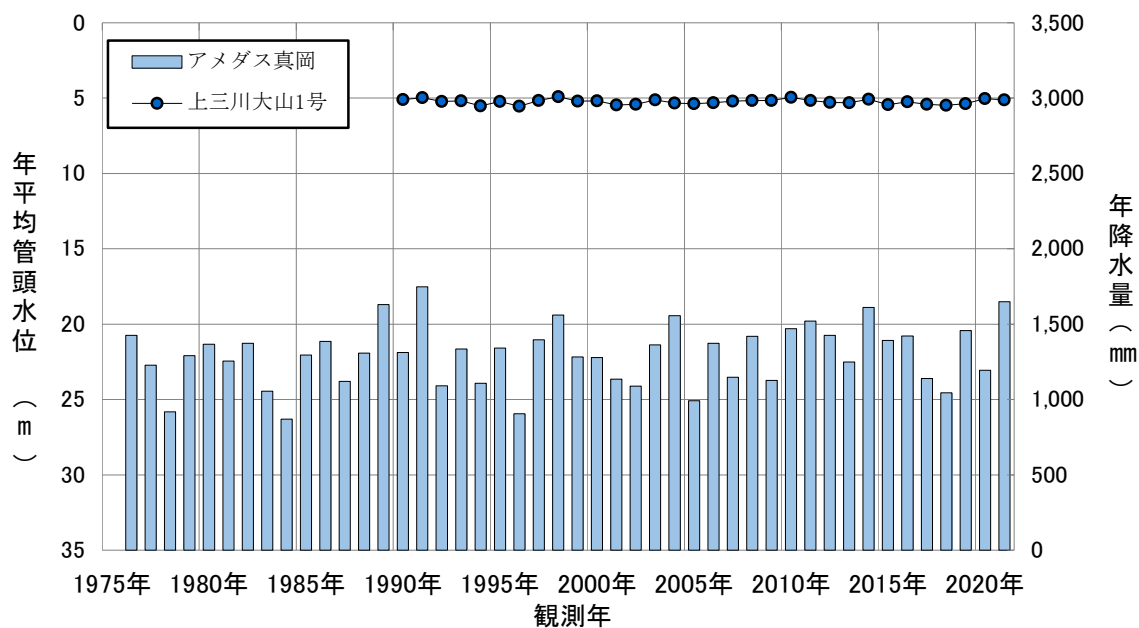


図4.3(89) 年平均地下水位の経年変化(上三川大山1号)

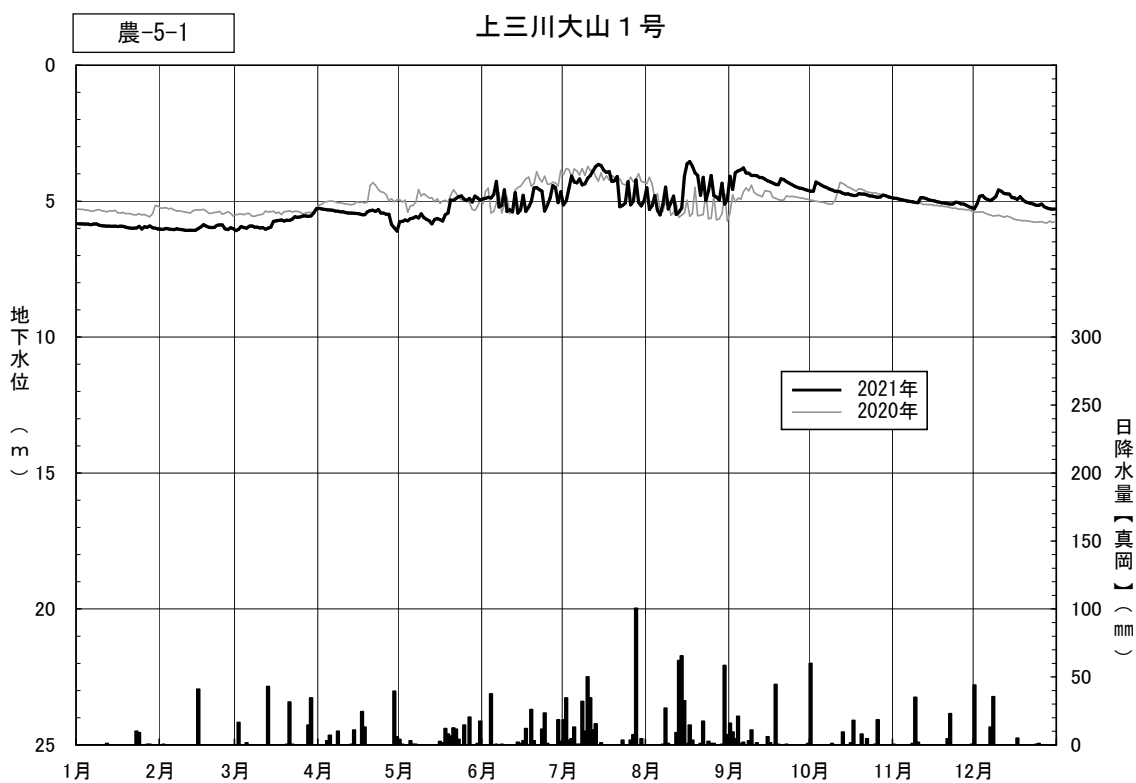


図4.3(90) 日地下水位の年間変動(上三川大山1号)

農-5-2 上三川大山2号観測井

この観測井は、大山1号観測井と同じ場所にあり、深度112.0～117.5m、121.5～127.0m、171.0～176.5m、187.3～189.5mおよび192.8～196.0mに分布する砂層および砂礫層の水位を測定している。帯水層はC層で、透水係数は 3.5×10^{-5} cm/secである。

年平均地下水位は14.87mで前年より0.33m低下した。また、2021年の最高水位は10月20日に14.54mを、最低水位は6月12日に15.24mをそれぞれ記録した。

地下水位の変動は中間型で、夏季に1m程度の低下を示すこともあるが、年間を通して緩やかな変動を示し、1号観測井の水位変動とは異なっている。

地下水位の経年変動も、1号観測井とは異なり低下傾向にある。年平均地下水位は1990年からの31年間で約5.4m低下した。

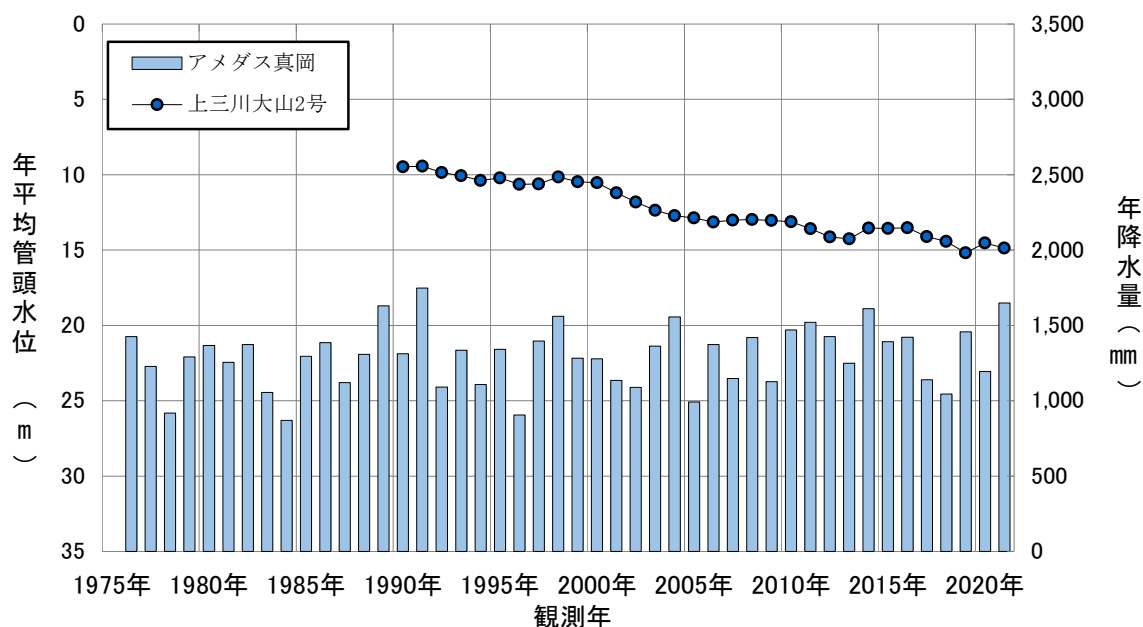


図4.3(91) 年平均地下水位の経年変化（上三川大山2号）

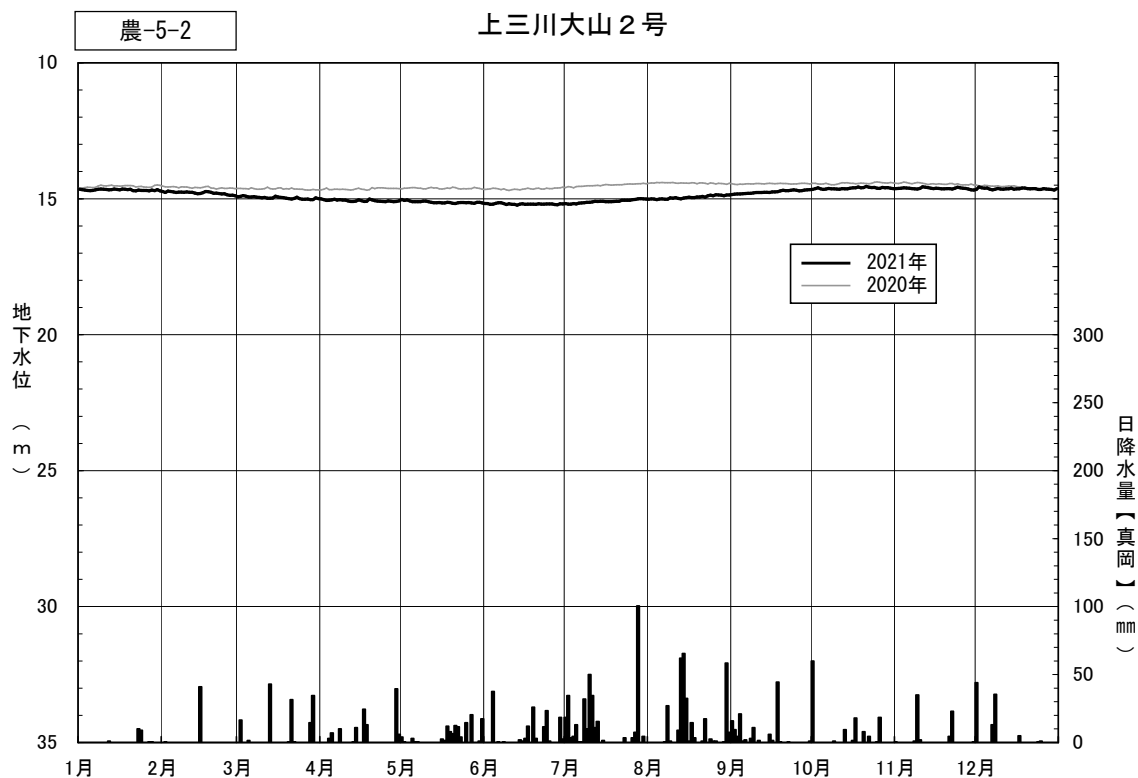


図4.3(92) 日地下水位の年間変動（上三川大山2号）

旧C-1 鹿沼観測井

この観測井は、2008年（平成20年）3月に観測を中止した。

鹿沼市南東部の鹿沼台地に位置し、地盤標高は108.0m、深度20.0～25.5mおよび28.0～33.5mに分布する玉石混じりの砂礫層の水位を測定していた。帯水層はB層である。

地下水位の変動は、夏季水位上昇型に分類していたが、5月から9月に不規則な変動や低下傾向がみられ、夏季水位低下型を示す場合もあった。夏季水位低下型を示す年は1984年、1994年、1996年の渇水年で、地下水取水量に関連していると考えられる。年間の変動幅は2～3m程度であった。

地下水位の経年変動は、その年の降水状況による不規則な変動はあったが、ほぼ横ばいで推移していた。

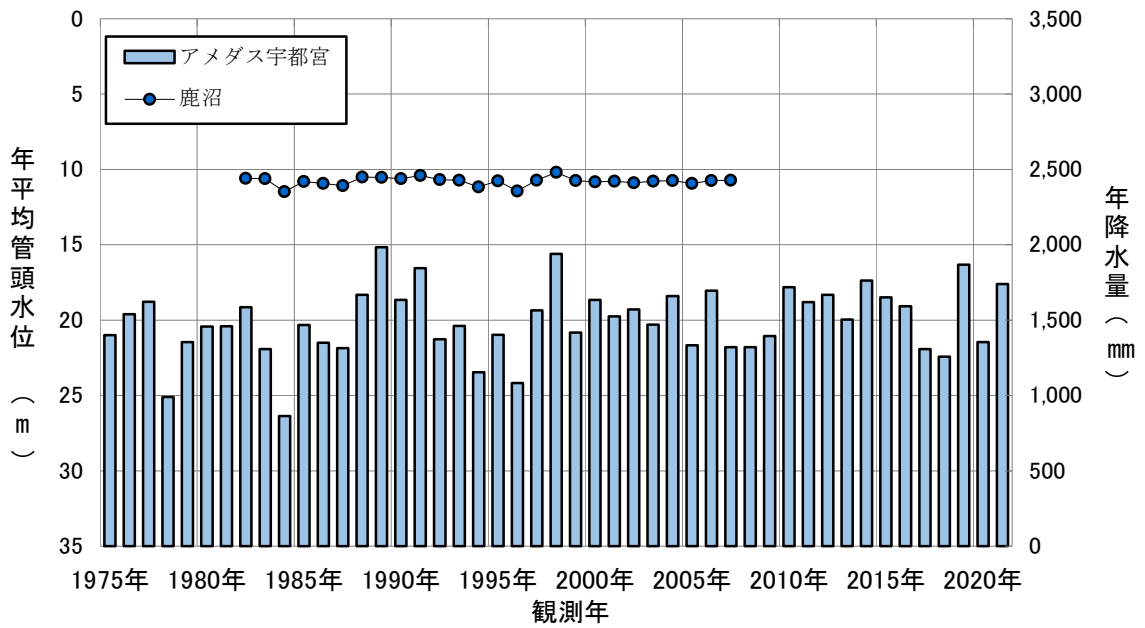


図4.3(93) 年平均地下水位の経年変化（鹿沼）

旧C-2 芳賀観測所

この観測所は、2008年（平成20年）3月に観測を中止した。

芳賀町西部の鬼怒川左岸の宝積寺台地に位置し、地盤標高は125.0mである。ここでは、深度70.0～81.0m、86.5～97.5mおよび108.5～119.5mに分布する砂礫層および砂層の水位を測定していた。帯水層はB層で、透水係数は 1.2×10^{-2} cm/secである。

地下水位の変動は夏季水位低下型で、夏季の水位変動は降水量に比較的敏感に反応する。年間の変動幅は2～3m程度であった。

地下水位の経年変動は、1978年から1989年までは緩やかな上昇傾向を示し、その後はほぼ横ばいであった。

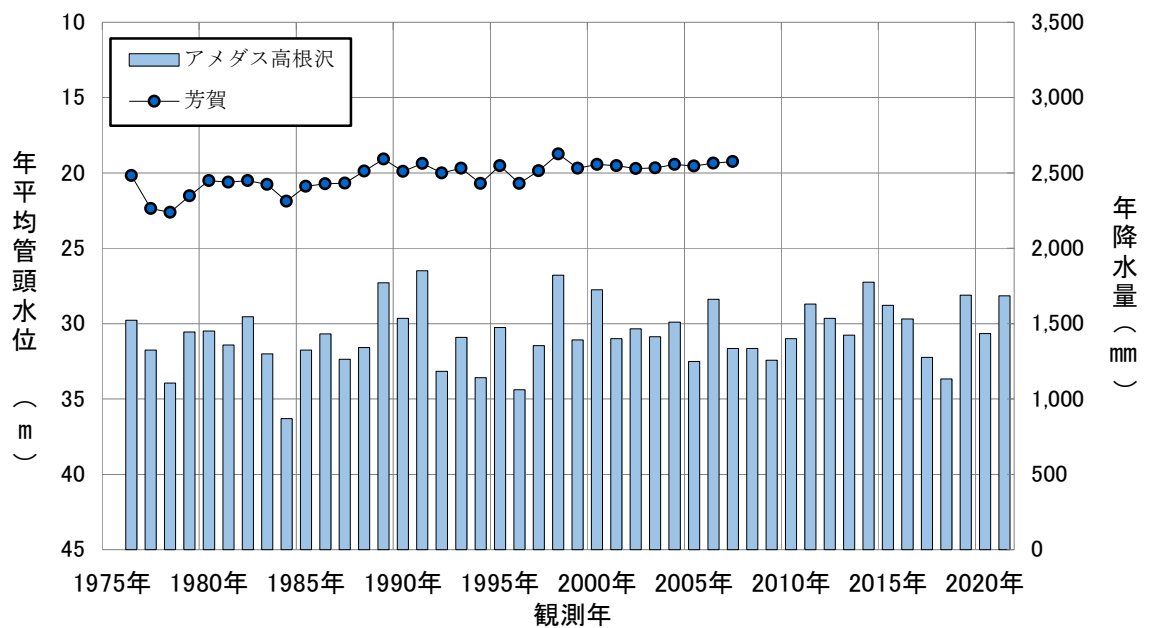


図4.3(94) 年平均地下水位の経年変化（芳賀）

旧C-3 高根沢観測所

この観測所は、2008年（平成20年）3月に観測を中止した。

高根沢町中央部の五行川沖積低地に位置し、地盤標高は137.4mである。ここでは、深度45.0～67.0mに分布する粘土混じり砂礫層の水位を測定していた。帯水層はB層で、透水係数は 2.0×10^{-3} cm/secである。

地下水位の変動は夏季水位上昇型で、年間の変動幅は1m程度であった。

地下水位の経年変動は、1990年から1999年まで緩やかに低下し、その後はほぼ横ばいの状態であった。

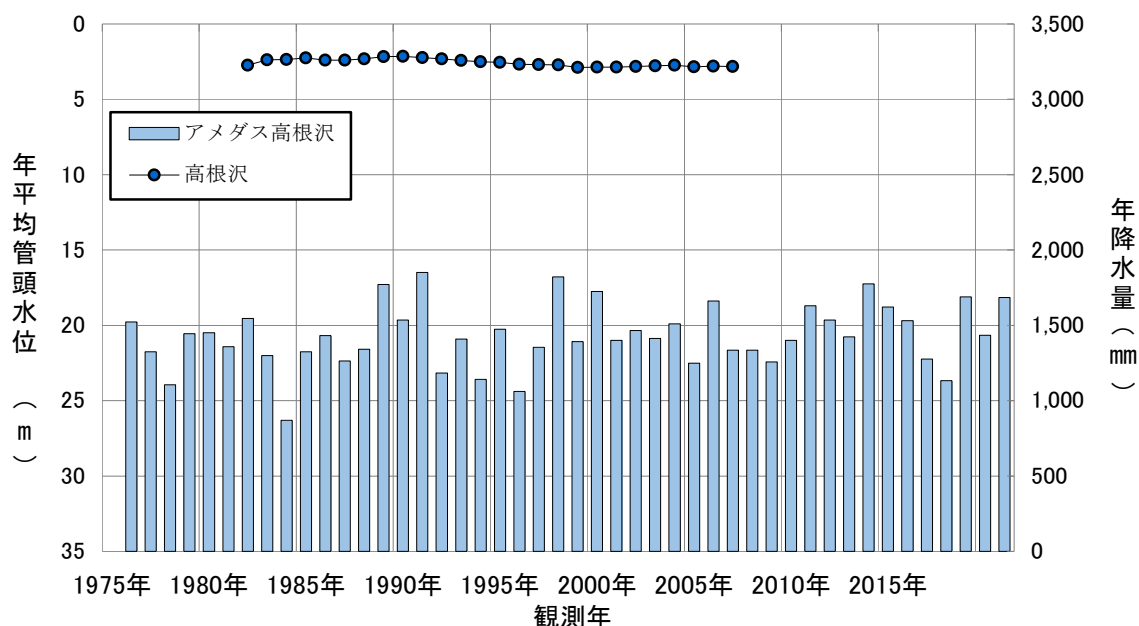


図4.3(95) 年平均地下水水位の経年変化（高根沢）

旧C-4 矢板観測所

この観測所は、2008年（平成20年）3月に観測を中止した。

矢板市中央部の内川左岸の段丘に位置し、地盤標高は192.4mである。ここでは、深度72.5～89.0mに分布する砂礫層の水位を測定していた。帯水層はB層で、透水係数は 2.1×10^{-2} cm/secである。

地下水位の変動は夏季水位低下型で、年間の変動幅は2m程度であった。

地下水位の経年変動は、観測を開始した1983年から1990年にかけて約2m低下した。その後は全体的には横ばいで推移した、1996年から1997年に渇水のため一時的に低下し、2005年から2006年にも一時的に低下を示した。

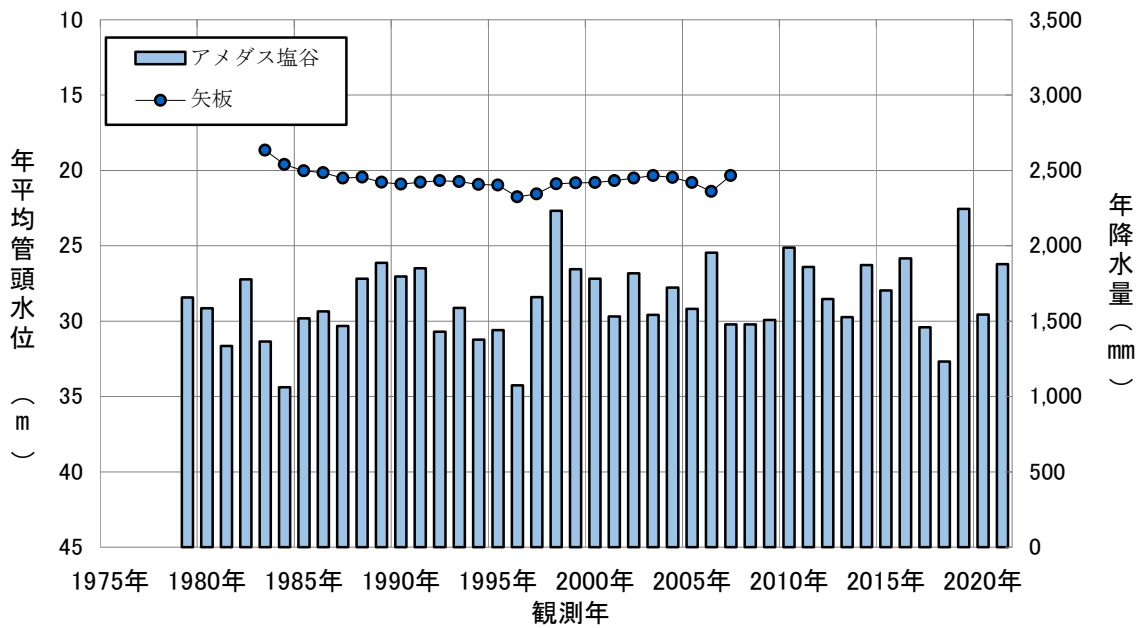


図4.3(96) 年平均地下水位の経年変化 (矢板)

旧C-5 大田原観測所

この観測所は、2008年（平成20年）3月に観測を中止した。

大田原市西部の那須扇状地に位置し、地盤標高は202.6mである。ここでは、深度72.5～89.0mに分布する川崎層群に対比される砂礫層および軽石混じり砂礫層の水位を測定していた。帯水層はB層に相当し、透水係数は、 $2.4 \times 10^{-2} \text{ cm/sec}$ である。

地下水位の変動は夏季水位上昇型で、年間の変動幅は2m程度であった。

地下水位の経年変動は、渇水年だった1996年には一時的に低下したが、経年的にはほぼ横ばいであった。

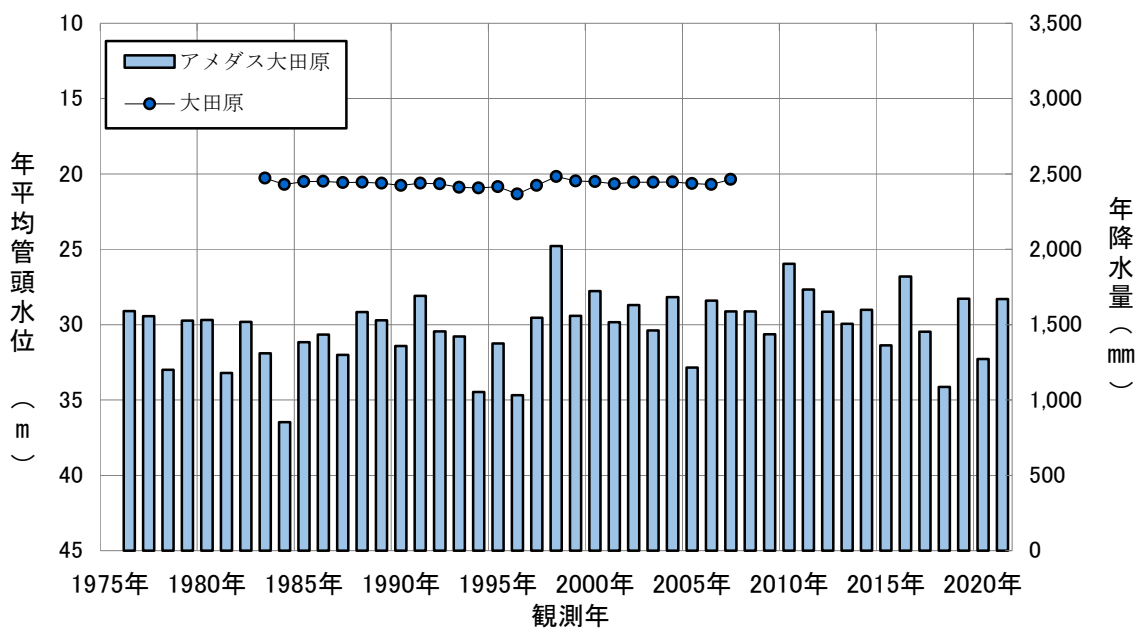


図4.3(97) 年平均地下水位の経年変化 (大田原)

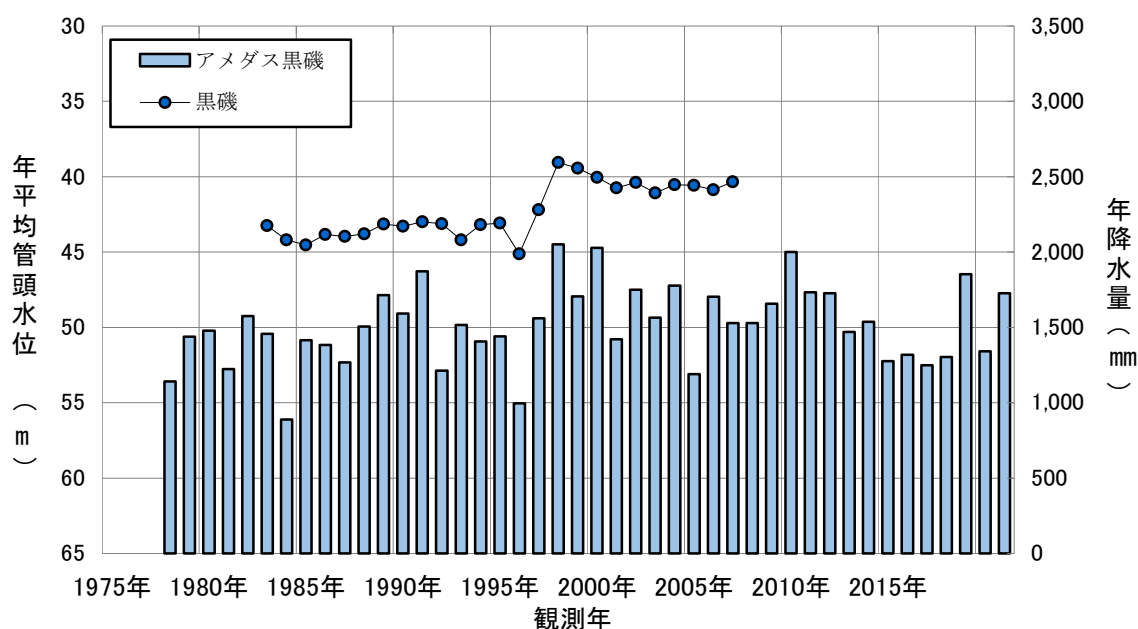
旧C-6 黒磯観測所

この観測所は、2008年（平成20年）3月に観測を中止した。

那須塩原市の東部の那須扇状地に位置し、地盤標高は302.8mである。ここでは、深度66.0～82.5mに分布する川崎層群に対比される砂礫層の水位を測定していた。帯水層はB層に相当し、透水係数は、 $4.1 \times 10^{-2} \text{cm/sec}$ である。

地下水位の変動は夏季水位上昇型で、年間の変動幅は2～8m程度で、降水状況によって大きく異なっていた。

地下水位の経年変動は、1995年まではほぼ横ばいであったが、1996年に渇水による影響で一時的に低下した後、降水量が多かった1997年から1998年に約6m上昇した。2001年以降は、ほぼ横ばいに推移していた。



V データ集

4 日水位年表

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	小山1号	観測井番号	1-1				
所在地	小山市横倉612-1(小山職業訓練短期大学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	32.93		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	32.31		

	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日	18.99	19.08	19.07	18.99	18.97	18.99	19.00	18.96	19.03	19.02	19.09	19.00
2日	19.01	18.98	19.00	19.03	18.93	19.01	18.99	18.99	19.00	18.99	19.06	19.04
3日	19.04	19.00	19.03	19.03	18.99	19.00	18.96	19.01	19.00	19.06	19.05	19.06
4日	19.05	19.02	19.09	18.98	19.01	18.96	18.99	19.02	19.01	19.08	19.06	19.04
5日	19.04	19.03	19.07	18.95	19.01	18.92	18.97	19.00	19.02	19.07	19.07	19.10
半旬平均	19.03	19.02	19.05	19.00	18.98	18.98	18.98	19.00	19.01	19.04	19.07	19.05
6日	19.00	19.01	19.02	19.01	19.00	18.95	18.96	18.99	19.03	19.04	19.09	19.14
7日	18.98	19.00	19.06	18.99	19.00	18.98	18.96	19.00	19.03	19.07	19.10	19.11
8日	18.97	18.99	19.05	18.99	18.95	18.98	18.95	18.97	19.02	19.07	19.12	19.08
9日	18.98	19.02	19.06	19.01	18.93	18.99	18.95	18.96	19.01	19.09	19.06	19.11
10日	18.99	19.03	19.03	19.05	18.96	19.01	18.95	18.92	19.01	19.10	19.00	19.12
半旬平均	18.98	19.01	19.04	19.01	18.97	18.98	18.95	18.97	19.02	19.07	19.07	19.11
11日	19.02	19.02	19.07	19.08	18.98	19.00	18.95	19.00	19.02	19.08	19.03	19.10
12日	19.02	19.06	19.06	19.08	19.01	19.01	18.95	19.02	19.02	19.09	19.05	19.08
13日	18.99	19.08	19.03	19.04	19.01	18.99	18.95	19.02	19.03	19.10	19.07	19.04
14日	19.01	19.05	18.94	18.97	18.98	18.97	18.97	18.98	19.06	19.08	19.09	19.09
15日	19.04	19.00	18.99	19.02	19.00	18.96	19.00	18.98	19.04	19.06	19.08	19.08
半旬平均	19.02	19.04	19.02	19.04	19.00	18.99	18.96	19.00	19.03	19.08	19.06	19.08
16日	19.01	18.92	19.00	19.05	19.00	18.96	19.01	19.01	19.05	19.06	19.09	19.09
17日	19.02	18.94	18.98	19.04	18.95	18.96	19.01	19.01	19.05	19.02	19.10	19.02
18日	19.02	18.95	19.02	18.92	18.95	18.96	19.00	18.98	19.01	19.08	19.09	19.04
19日	19.00	18.99	19.03	18.97	18.98	18.95	19.00	18.99	19.00	19.08	19.09	19.06
20日	19.07	18.99	19.04	19.00	18.99	18.92	19.01	19.01	19.03	19.00	19.09	19.07
半旬平均	19.02	18.96	19.01	19.00	18.97	18.95	19.01	19.00	19.03	19.05	19.09	19.06
21日	19.07	18.99	19.00	19.02	18.95	18.96	19.00	19.00	19.04	19.05	19.11	19.07
22日	19.03	19.00	18.94	19.03	18.93	18.97	19.00	18.99	19.02	19.07	19.07	19.07
23日	19.03	18.97	19.00	19.05	18.94	18.98	18.99	18.98	19.02	19.06	19.02	19.11
24日	19.03	19.02	19.02	19.05	18.96	18.98	18.98	18.99	19.05	19.11	19.04	19.11
25日	19.04	19.05	19.01	19.01	18.93	18.99	18.99	18.98	19.09	19.11	19.07	19.06
半旬平均	19.04	19.01	18.99	19.03	18.94	18.98	18.99	18.99	19.04	19.08	19.06	19.08
26日	19.05	19.04	18.97	19.03	18.95	18.99	18.98	19.01	19.09	19.06	19.08	19.07
27日	18.98	19.05	19.01	19.05	18.97	18.99	18.94	19.02	19.08	19.07	19.10	19.09
28日	19.01	19.10	19.00	19.04	18.93	18.97	18.94	19.02	19.07	19.07	19.14	19.10
29日	18.94	▲	18.91	19.01	18.92	18.95	18.96	19.03	19.07	19.09	19.15	19.13
30日	19.00	▲	18.94	18.92	18.95	18.98	18.96	19.04	19.05	19.10	19.13	19.06
31日	19.04	▲	18.95	▲	18.98	▲	18.96	19.03	▲	19.10	▲	19.06
半旬平均	19.00	19.06	18.96	19.01	18.95	18.98	18.96	19.03	19.07	19.08	19.12	19.09
月平均	19.02	19.01	19.01	19.01	18.97	18.97	18.98	19.00	19.04	19.07	19.08	19.08
最高	18.94	18.92	18.91	18.92	18.92	18.92	18.94	18.92	19.00	18.99	19.00	19.00
最低	19.07	19.10	19.09	19.08	19.01	19.01	19.01	19.04	19.09	19.11	19.15	19.14

年平均値: 19.02 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	小山2号	観測井番号	1-2				
所在地	小山市横倉612-1(小山職業訓練短期大学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	32.67		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	32.31		

	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日	19.92	20.80	20.92	20.30	24.07	29.69	28.87	28.18	26.55	23.40	21.45	20.77
2日	19.76	20.74	20.89	20.40	24.48	29.68	28.57	28.38	26.36	23.32	21.48	20.81
3日	19.69	20.83	20.83	20.44	24.38	29.92	28.26	28.70	26.08	23.23	21.43	20.88
4日	19.67	20.91	20.91	20.23	25.17	29.51	27.86	28.80	25.85	23.23	21.41	20.85
5日	20.06	20.93	20.86	20.26	25.85	29.64	27.67	28.88	25.51	23.26	21.46	20.86
半旬平均	19.82	20.84	20.88	20.33	24.79	29.69	28.25	28.59	26.07	23.29	21.45	20.83
6日	20.18	21.04	21.00	20.50	26.06	29.75	27.54	29.54	25.34	23.17	21.36	20.89
7日	20.46	21.08	20.99	20.20	26.63	29.58	27.46	29.06	25.29	23.07	21.40	20.93
8日	20.54	21.13	20.95	20.34	26.85	29.93	27.25	28.87	25.61	22.86	21.33	20.90
9日	20.56	21.04	20.87	20.15	27.30	29.81	26.91	29.12	25.54	22.85	21.43	20.86
10日	20.69	21.05	20.85	20.27	27.69	29.96	26.84	29.00	25.30	22.71	21.28	20.85
半旬平均	20.49	21.07	20.93	20.29	26.91	29.81	27.20	29.12	25.42	22.93	21.36	20.89
11日	20.65	21.15	20.78	20.25	28.09	30.30	26.50	29.17	25.35	22.57	21.18	20.86
12日	20.70	21.29	20.75	20.28	28.44	30.49	26.55	29.14	25.11	22.51	21.21	20.80
13日	20.75	21.19	20.73	20.40	28.56	30.73	26.35	28.89	25.08	22.45	21.15	20.80
14日	20.68	21.17	20.68	20.31	29.01	30.87	26.35	27.99	25.14	22.25	21.14	20.89
15日	20.81	21.04	20.63	20.32	29.34	30.93	26.04	27.93	24.99	22.12	21.11	20.76
半旬平均	20.72	21.17	20.71	20.31	28.69	30.66	26.36	28.62	25.13	22.38	21.16	20.82
16日	20.75	20.91	20.56	20.48	29.47	30.74	26.03	27.71	24.91	22.05	21.14	20.84
17日	20.76	20.89	20.49	20.55	29.65	30.49	26.20	27.53	24.76	21.92	21.08	20.76
18日	20.78	20.98	20.61	20.20	29.96	30.16	26.26	27.23	24.56	21.91	21.00	20.76
19日	20.69	21.00	20.65	20.32	29.95	30.07	26.76	27.05	24.42	21.91	20.64	20.83
20日	20.90	21.03	20.63	20.38	29.68	29.62	27.06	26.82	24.28	21.72	20.22	20.74
半旬平均	20.78	20.96	20.59	20.39	29.74	30.22	26.46	27.27	24.59	21.90	20.82	20.79
21日	20.71	21.06	20.60	20.35	29.60	29.43	27.21	27.00	24.20	21.77	20.86	20.88
22日	20.76	21.06	20.48	20.50	29.28	29.49	27.36	27.01	24.03	21.69	20.79	20.80
23日	20.87	21.03	20.55	20.83	29.21	29.43	27.92	27.31	24.07	21.60	20.84	20.83
24日	20.82	21.11	20.45	21.12	29.14	29.26	27.92	27.12	24.10	21.59	20.86	20.83
25日	20.86	20.55	20.43	21.46	29.34	28.99	28.17	27.23	23.95	21.61	20.88	20.79
半旬平均	20.80	20.96	20.50	20.85	29.31	29.32	27.72	27.13	24.07	21.65	20.85	20.83
26日	20.73	20.90	20.97	22.00	29.37	29.26	28.42	26.67	23.86	21.63	20.79	20.76
27日	20.80	21.00	20.45	22.59	29.58	29.45	28.37	26.56	23.78	21.48	20.84	20.79
28日	20.74	21.00	20.33	23.06	29.18	29.18	28.22	26.60	23.87	20.87	20.86	20.75
29日	20.67	////	20.16	23.49	29.07	29.42	28.15	26.62	23.65	21.39	21.04	20.61
30日	20.73	////	20.17	23.79	28.38	29.14	28.13	26.71	23.51	21.51	20.92	19.98
31日	20.96	////	20.18	////	29.52	////	28.07	26.90	////	21.49	////	19.84
半旬平均	20.77	20.97	20.38	22.99	29.18	29.29	28.23	26.68	23.73	21.40	20.89	20.46
月平均	20.57	21.00	20.66	20.86	28.14	29.83	27.40	27.86	24.84	22.23	21.09	20.76
最高	19.67	20.55	20.16	20.15	24.07	28.99	26.03	26.56	23.51	20.87	20.22	19.84
最低	20.96	21.29	21.00	23.79	29.96	30.93	28.87	29.54	26.55	23.40	21.48	20.93

年平均値: 23.77 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	小山南	観測井番号	2				
所在地	小山市大字西黒田字明亀 67-4(小山南高内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	26.55		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	25.93		

	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日	12.49	12.63	12.83	12.46	20.71	26.29	23.38	23.04	20.90	15.69	13.21	12.74
2日	12.46	12.83	12.91	12.46	21.16	26.56	22.59	23.90	20.41	15.48	13.31	12.76
3日	12.41	12.90	12.84	12.32	21.98	26.54	21.96	24.16	19.98	15.36	13.31	12.87
4日	12.39	12.96	12.96	12.25	22.63	26.77	21.45	24.63	19.45	15.21	13.29	12.71
5日	12.39	13.00	12.96	12.19	22.95	25.44	21.13	25.25	19.00	15.27	13.29	12.64
半旬平均	12.43	12.86	12.90	12.34	21.89	26.32	22.10	24.20	19.95	15.40	13.28	12.74
6日	12.42	12.92	12.78	12.32	22.88	25.60	21.15	25.70	18.69	15.18	13.19	12.59
7日	12.44	12.87	12.78	12.37	23.29	25.74	21.16	25.88	18.51	15.12	13.08	12.66
8日	12.48	12.85	12.73	12.60	23.81	26.09	21.40	25.02	18.58	15.02	13.02	12.67
9日	12.52	13.00	12.88	12.70	24.44	25.82	20.72	23.72	18.37	14.85	13.11	12.62
10日	12.55	13.06	12.89	12.70	24.82	26.31	20.24	23.64	18.09	14.66	13.06	12.63
半旬平均	12.48	12.94	12.81	12.54	23.85	25.91	20.93	24.79	18.45	14.97	13.09	12.63
11日	12.56	13.07	12.93	12.48	25.47	26.57	20.23	24.58	17.95	14.52	13.09	12.67
12日	12.67	13.09	12.91	12.50	25.84	27.09	19.64	24.74	17.89	14.58	13.12	12.50
13日	12.70	13.02	12.76	12.65	26.31	27.24	19.87	24.15	17.72	14.54	13.00	12.44
14日	12.74	12.97	12.54	12.60	26.14	27.27	19.60	22.98	17.74	14.43	12.92	12.62
15日	12.79	12.92	12.57	12.64	26.41	27.17	19.29	22.02	17.75	14.36	12.85	12.64
半旬平均	12.69	13.01	12.74	12.57	26.03	27.07	19.73	23.69	17.81	14.49	13.00	12.57
16日	12.65	12.96	12.71	12.69	26.56	26.61	19.30	21.25	17.75	14.20	13.02	12.68
17日	12.60	13.00	12.73	12.55	26.55	25.40	19.55	20.72	17.76	14.02	12.99	12.67
18日	12.57	13.04	12.75	12.40	26.79	25.28	20.08	20.26	17.54	13.92	12.98	12.56
19日	12.71	13.10	12.79	12.45	26.82	24.98	21.09	20.16	17.05	14.02	12.98	12.58
20日	12.77	12.99	12.70	12.72	26.44	24.00	21.87	20.09	16.77	13.94	12.83	12.53
半旬平均	12.66	13.02	12.74	12.56	26.63	25.25	20.38	20.50	17.37	14.02	12.96	12.60
21日	12.78	12.95	12.54	12.93	26.23	23.74	22.37	20.89	16.94	13.93	12.75	12.54
22日	12.79	12.90	12.45	13.34	25.65	23.97	22.87	20.63	16.94	13.90	12.66	12.54
23日	12.69	12.99	12.65	13.90	25.12	24.28	23.25	20.78	16.85	13.72	12.74	12.56
24日	12.62	13.00	12.64	14.87	24.98	23.99	23.32	20.90	16.68	13.64	12.75	12.57
25日	12.59	13.00	12.62	15.37	25.52	23.93	23.54	20.90	16.52	13.56	12.78	12.51
半旬平均	12.69	12.97	12.58	14.08	25.50	23.98	23.07	20.82	16.79	13.75	12.74	12.54
26日	12.72	12.99	12.58	16.37	25.97	24.00	23.98	20.69	16.33	13.47	12.79	12.56
27日	12.72	13.01	12.48	17.92	25.97	23.86	23.53	21.06	16.17	13.56	12.71	12.50
28日	12.70	12.90	12.41	19.07	25.01	23.88	22.91	21.24	16.20	13.52	12.68	12.48
29日	12.70	/	12.29	20.33	25.21	24.31	22.96	21.54	16.11	13.52	12.66	12.48
30日	12.75	/	12.51	20.30	25.70	23.68	22.82	21.47	15.95	13.41	12.69	12.37
31日	12.64	/	12.45	/	26.07	/	22.38	21.61	/	13.29	/	12.31
半旬平均	12.71	12.97	12.45	18.80	25.66	23.95	23.10	21.27	16.15	13.46	12.71	12.45
月平均	12.61	12.96	12.70	13.82	24.95	25.41	21.60	22.50	17.75	14.32	12.96	12.59
最高	12.39	12.63	12.29	12.19	20.71	23.68	19.29	20.09	15.95	13.29	12.66	12.31
最低	12.79	13.10	12.96	20.33	26.82	27.27	23.98	25.88	20.90	15.69	13.31	12.87

年平均値: 17.01 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	小山若木	観測井番号	4				
所在地	小山市若木町2-8-15 (小山高内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	42.96		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	42.45		

	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日	23.75	24.61	24.50	23.59	27.90	30.82	29.91	29.11	29.20	25.68	23.97	24.11
2日	23.61	25.02	24.46	23.44	27.93	30.87	29.37	29.40	28.78	26.16	23.93	24.55
3日	23.78	24.81	24.84	23.45	28.20	31.09	28.96	29.89	28.43	26.12	23.90	24.06
4日	23.92	24.83	25.03	23.36	28.47	31.14	28.54	30.21	28.06	26.17	23.91	23.91
5日	24.05	24.95	25.13	23.34	28.92	30.95	28.27	30.37	27.94	25.69	23.95	23.76
半旬平均	23.82	24.84	24.79	23.43	28.28	30.97	29.01	29.79	28.48	25.96	23.93	24.08
6日	24.26	24.93	25.17	23.46	29.21	30.72	28.20	30.64	27.69	25.64	23.92	23.76
7日	24.43	24.98	25.21	23.45	28.99	30.58	28.10	30.76	27.53	25.43	23.84	23.83
8日	24.22	24.90	25.19	23.56	28.98	30.67	28.02	30.66	27.38	25.18	23.81	23.79
9日	24.40	25.02	25.06	23.62	29.02	30.75	27.81	30.26	27.27	24.95	23.81	23.76
10日	24.47	25.00	24.61	23.67	29.39	30.93	27.55	30.02	27.14	24.69	23.95	23.81
半旬平均	24.36	24.97	25.05	23.55	29.12	30.73	27.94	30.47	27.40	25.18	23.87	23.79
11日	24.24	25.21	24.56	23.54	29.92	31.00	27.60	30.21	26.91	24.48	24.56	23.71
12日	24.13	25.40	24.46	24.10	30.30	31.16	27.18	30.28	26.55	24.50	24.19	23.68
13日	24.11	25.48	24.31	23.97	30.59	31.50	27.53	30.16	26.43	24.52	23.93	23.72
14日	24.07	25.42	24.76	23.87	30.73	31.58	27.49	29.62	26.51	24.47	23.78	23.89
15日	24.06	25.45	24.59	23.78	30.88	31.63	27.01	29.23	26.48	24.36	23.73	24.00
半旬平均	24.12	25.39	24.54	23.85	30.48	31.37	27.36	29.90	26.58	24.47	24.04	23.80
16日	24.05	25.39	24.40	23.64	30.90	31.68	26.98	28.86	26.40	24.26	23.75	24.08
17日	23.94	25.36	24.33	23.50	31.05	31.45	26.97	28.44	26.25	24.10	23.82	24.06
18日	23.91	25.38	24.30	23.28	31.26	31.11	27.25	28.15	26.12	24.14	23.85	23.95
19日	23.96	欠測	24.24	23.71	31.42	30.72	27.50	27.89	25.82	24.18	23.81	24.06
20日	24.00	25.37	24.17	23.64	31.25	30.24	28.04	28.00	25.48	24.10	23.72	24.15
半旬平均	23.97	25.38	24.29	23.55	31.18	31.04	27.35	28.27	26.01	24.16	23.79	24.06
21日	24.07	24.93	23.99	23.95	31.00	29.99	28.51	28.11	25.37	24.08	23.65	24.11
22日	24.20	24.81	24.22	24.46	30.64	30.04	28.76	28.13	25.63	24.11	23.64	24.71
23日	24.11	24.60	24.11	25.18	30.31	30.14	29.06	28.34	26.00	24.04	23.58	24.44
24日	24.10	24.50	23.84	25.84	30.15	30.13	29.24	28.55	26.22	23.94	23.65	24.40
25日	24.06	24.49	23.67	26.25	30.27	30.16	29.23	28.59	26.57	24.01	23.81	24.14
半旬平均	24.11	24.67	23.97	25.14	30.47	30.09	28.96	28.34	25.96	24.04	23.67	24.36
26日	24.16	24.73	23.61	27.03	30.45	30.17	29.43	28.56	26.48	24.00	23.94	23.97
27日	23.99	24.58	23.60	27.34	30.59	30.62	29.64	28.68	26.33	23.98	23.94	24.00
28日	24.02	24.56	23.48	27.56	30.43	30.20	29.47	28.94	26.67	24.01	23.99	24.02
29日	23.97	////	23.31	27.74	30.34	30.17	29.47	29.00	26.08	24.05	24.00	23.78
30日	24.18	////	24.11	27.87	30.28	30.09	29.27	29.17	25.90	24.04	24.15	23.60
31日	24.42	////	23.69	////	30.56	////	29.28	29.66	////	23.95	////	23.36
半旬平均	24.12	24.62	23.63	27.51	30.44	30.25	29.43	29.00	26.29	24.00	24.00	23.79
月平均	24.09	24.99	24.35	24.51	30.01	30.74	28.38	29.29	26.79	24.61	23.88	23.97
最高	23.61	24.49	23.31	23.28	27.90	29.99	26.97	27.89	25.37	23.94	23.58	23.36
最低	24.47	25.48	25.21	27.87	31.42	31.68	29.91	30.76	29.20	26.17	24.56	24.71

年平均値: 26.30 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	岩 舟	観測井番号	5				
所在地	栃木市岩舟町静 小池境4753	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	28.67		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	28.17		

	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日	14.84	14.68	14.71	14.42	16.84	25.39	26.63	25.72	26.92	20.13	16.52	15.26
2日	14.84	14.67	14.70	14.43	17.45	25.26	26.12	26.53	26.33	19.83	16.45	15.23
3日	14.83	14.67	14.73	14.42	18.22	25.94	25.63	27.36	25.94	19.62	16.38	15.22
4日	14.82	14.69	14.73	14.40	19.27	26.40	25.18	27.96	25.50	19.44	16.32	15.21
5日	14.81	14.69	14.71	14.38	19.78	25.88	25.14	28.72	25.11	19.26	16.26	15.21
半旬平均	14.83	14.68	14.72	14.41	18.31	25.77	25.74	27.26	25.96	19.66	16.39	15.23
6日	14.78	14.69	14.68	14.38	20.22	25.58	24.72	28.91	24.50	19.12	16.21	15.21
7日	14.76	14.69	14.68	14.37	20.60	25.71	24.56	28.69	24.24	19.00	16.16	15.19
8日	14.75	14.69	14.67	14.37	21.19	26.22	24.57	28.73	23.76	18.86	16.10	15.14
9日	14.75	14.71	14.67	14.38	21.96	26.54	24.24	28.05	23.33	18.73	16.03	15.13
10日	14.75	14.71	14.68	14.40	22.28	26.45	23.92	27.86	22.98	18.60	15.95	15.12
半旬平均	14.76	14.70	14.68	14.38	21.25	26.10	24.40	28.45	23.76	18.86	16.09	15.16
11日	14.75	14.71	14.75	14.41	22.61	26.94	23.86	29.06	22.80	18.47	15.92	15.10
12日	14.74	14.72	14.75	14.41	22.92	27.60	23.57	29.74	22.49	18.35	15.88	15.07
13日	14.76	14.72	14.71	14.40	23.10	28.13	23.24	29.12	22.23	18.22	15.86	15.05
14日	14.75	14.74	14.63	14.37	23.06	29.02	22.95	28.28	22.03	18.08	15.82	15.05
15日	14.75	14.72	14.62	14.37	23.69	28.38	22.76	27.60	21.98	17.97	15.78	15.03
半旬平均	14.75	14.72	14.69	14.39	23.08	28.01	23.28	28.76	22.31	18.22	15.85	15.06
16日	14.73	14.66	14.62	14.37	24.19	28.54	22.60	27.06	22.29	17.86	15.75	15.02
17日	14.72	14.66	14.61	14.36	24.57	28.36	22.91	26.58	22.06	17.74	15.71	14.99
18日	14.72	14.66	14.61	14.30	24.42	27.63	23.54	26.18	21.64	17.64	15.67	14.97
19日	14.71	14.67	14.61	14.33	24.16	27.39	23.69	25.83	21.32	17.55	15.64	14.97
20日	14.72	14.69	14.61	14.34	23.68	26.99	24.19	25.76	21.07	17.42	15.61	14.96
半旬平均	14.72	14.67	14.61	14.34	24.20	27.78	23.39	26.28	21.68	17.64	15.68	14.98
21日	14.72	14.68	14.57	14.39	23.33	26.69	25.05	25.98	20.99	17.35	15.58	14.94
22日	14.74	14.68	14.52	14.54	23.20	26.90	25.59	26.59	20.93	17.27	15.54	14.93
23日	14.73	14.68	14.52	15.02	22.93	27.03	26.17	26.99	20.92	17.18	15.48	14.93
24日	14.72	14.69	14.52	15.20	23.42	26.89	26.26	26.86	20.68	17.11	15.44	14.92
25日	14.71	14.70	14.52	15.77	23.28	26.79	26.56	26.63	20.71	17.05	15.43	14.89
半旬平均	14.72	14.69	14.53	14.98	23.23	26.86	25.93	26.61	20.85	17.19	15.49	14.92
26日	14.72	14.70	14.49	15.98	23.82	26.45	26.91	26.74	21.04	16.95	15.41	14.89
27日	14.69	14.70	14.50	16.77	24.20	26.74	26.68	27.00	20.92	16.87	15.39	14.89
28日	14.70	14.71	14.50	16.62	24.16	26.73	26.67	26.81	20.50	16.79	15.38	14.87
29日	14.67	////	14.44	17.01	24.02	27.75	26.64	27.64	20.65	16.73	15.37	14.87
30日	14.68	////	14.43	16.79	24.50	27.22	25.94	27.46	20.56	16.67	15.34	14.84
31日	14.68	////	14.43	////	25.22	////	25.59	27.51	////	16.61	////	14.82
半旬平均	14.69	14.70	14.47	16.63	24.32	26.98	26.41	27.19	20.73	16.77	15.38	14.86
月平均	14.74	14.69	14.61	14.86	22.46	26.92	24.91	27.42	22.55	18.02	15.81	15.03
最高	14.67	14.66	14.43	14.30	16.84	25.26	22.60	25.72	20.50	16.61	15.34	14.82
最低	14.84	14.74	14.75	17.01	25.22	29.02	26.91	29.74	26.92	20.13	16.52	15.26

年平均値: 19.34 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	藤 岡	観測井番号	6				
所在地	栃木市藤岡町藤岡828-1 (栃木市藤岡文化会館内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	22.22		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	21.83		

	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日	23.03	22.89	22.71	22.47	22.53	23.26	24.25	24.61	24.93	24.58	23.77	23.15
2日	23.02	22.83	22.66	22.51	22.52	23.32	24.20	24.64	24.91	24.51	23.74	23.16
3日	23.00	22.83	22.67	22.50	22.55	23.36	24.17	24.70	24.88	24.54	23.70	23.18
4日	22.96	22.84	22.70	22.48	22.57	23.38	24.24	24.74	24.86	24.53	23.69	23.17
5日	22.92	22.85	22.68	22.46	22.58	23.30	24.24	24.77	24.82	24.49	23.68	23.19
半旬平均	22.99	22.85	22.68	22.48	22.55	23.32	24.22	24.69	24.88	24.53	23.72	23.17
6日	22.87	22.85	22.65	22.48	22.56	23.41	24.24	24.81	24.81	24.45	23.68	23.20
7日	22.81	22.84	22.66	22.46	22.58	23.46	24.26	24.85	24.81	24.45	23.67	23.16
8日	22.79	22.83	22.64	22.47	22.57	23.49	24.27	24.85	24.82	24.42	23.65	23.12
9日	22.79	22.84	22.63	22.48	22.55	23.54	24.27	24.84	24.79	24.43	23.59	23.12
10日	22.79	22.84	22.62	22.51	22.59	23.60	24.26	24.82	24.78	24.41	23.43	23.13
半旬平均	22.81	22.84	22.64	22.48	22.57	23.50	24.26	24.83	24.80	24.43	23.60	23.15
11日	22.80	22.82	22.65	22.52	22.62	23.67	24.11	24.90	24.81	24.35	23.51	23.12
12日	22.82	22.86	22.67	22.52	22.64	23.72	24.14	24.95	24.79	24.32	23.52	23.10
13日	22.80	22.86	22.63	22.50	22.67	23.77	24.22	24.91	24.79	24.28	23.54	23.07
14日	22.82	22.87	22.54	22.46	22.69	23.80	24.25	24.82	24.79	24.23	23.53	23.08
15日	22.85	22.81	22.56	22.49	22.72	23.82	24.29	24.63	24.78	24.19	23.49	23.07
半旬平均	22.82	22.84	22.61	22.50	22.67	23.76	24.20	24.84	24.79	24.27	23.52	23.09
16日	22.83	22.71	22.56	22.51	22.75	23.87	24.33	24.52	24.77	24.17	23.47	23.06
17日	22.84	22.73	22.56	22.51	22.75	23.83	24.37	24.68	24.83	24.12	23.46	23.02
18日	22.85	22.72	22.58	22.36	22.78	23.89	24.42	24.73	24.79	24.11	23.45	23.02
19日	22.83	22.73	22.60	22.42	22.85	23.93	24.44	24.72	24.71	24.07	23.43	23.02
20日	22.87	22.74	22.60	22.45	22.91	23.87	24.47	24.78	24.76	24.00	23.42	23.01
半旬平均	22.84	22.73	22.58	22.45	22.81	23.88	24.41	24.69	24.77	24.09	23.45	23.03
21日	22.88	22.73	22.57	22.46	22.92	23.93	24.50	24.80	24.76	24.01	23.42	23.00
22日	22.87	22.73	22.50	22.49	22.95	23.98	24.54	24.82	24.72	24.00	23.36	22.99
23日	22.88	22.71	22.54	22.52	22.96	24.01	24.56	24.83	24.70	23.99	23.30	23.00
24日	22.88	22.71	22.56	22.53	23.00	24.04	24.56	24.83	24.71	23.99	23.28	23.01
25日	22.86	22.72	22.55	22.52	23.00	24.06	24.58	24.82	24.72	23.97	23.28	22.99
半旬平均	22.87	22.72	22.54	22.50	22.97	24.00	24.55	24.82	24.72	23.99	23.33	23.00
26日	22.88	22.71	22.53	22.54	23.04	24.11	24.61	24.83	24.70	23.89	23.27	22.98
27日	22.86	22.70	22.55	22.56	23.09	24.15	24.60	24.86	24.66	23.88	23.27	22.98
28日	22.87	22.74	22.54	22.57	23.09	24.17	24.60	24.88	24.65	23.85	23.29	22.97
29日	22.82	////	22.45	22.56	23.12	24.20	24.58	24.93	24.62	23.86	23.28	22.99
30日	22.86	////	22.46	22.48	23.18	24.20	24.57	24.93	24.61	23.85	23.24	22.93
31日	22.88	////	22.46	////	23.23	////	24.58	24.90	////	23.83	////	22.92
半旬平均	22.86	22.72	22.50	22.54	23.13	24.17	24.59	24.89	24.65	23.86	23.27	22.96
月平均	22.87	22.79	22.59	22.49	22.79	23.77	24.38	24.80	24.77	24.19	23.48	23.06
最高	22.79	22.70	22.45	22.36	22.52	23.26	24.11	24.52	24.61	23.83	23.24	22.92
最低	23.03	22.89	22.71	22.57	23.23	24.20	24.61	24.95	24.93	24.58	23.77	23.20

年平均値: 23.50 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	大 平	観測井番号	7				
所在地	栃木市大平町伯仲1725 (農村婦人の家内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	22.11		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	21.20		

	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日	5.50	5.66	5.60	5.19	12.44	17.40	13.66	13.93	13.95	7.58	5.37	5.19
2日	5.49	5.60	5.53	5.20	13.32	17.54	12.88	15.03	13.11	7.18	5.37	5.20
3日	5.48	5.60	5.53	5.20	13.81	18.12	12.19	15.54	12.33	6.99	5.36	5.21
4日	5.47	5.62	5.57	5.18	14.19	18.30	11.69	16.61	11.65	6.77	5.37	5.20
5日	5.46	5.68	5.54	5.14	14.09	17.22	11.20	17.27	10.87	6.63	5.36	5.20
半旬平均	5.48	5.63	5.55	5.18	13.57	17.72	12.32	15.68	12.38	7.03	5.37	5.20
6日	5.47	5.68	5.52	5.16	14.12	17.12	11.00	17.70	10.35	6.50	5.36	5.20
7日	5.48	5.68	5.52	5.16	14.17	17.37	11.16	17.64	10.00	6.40	5.36	5.18
8日	5.51	5.65	5.50	5.17	14.26	17.46	11.60	17.01	10.08	6.31	5.33	5.18
9日	5.53	5.70	5.50	5.19	14.95	17.42	11.04	16.04	10.18	6.24	5.33	5.15
10日	5.56	5.72	5.51	5.21	15.47	17.63	10.84	15.39	9.78	6.15	5.28	5.14
半旬平均	5.51	5.69	5.51	5.18	14.59	17.40	11.13	16.76	10.08	6.32	5.33	5.17
11日	5.58	5.68	5.54	5.21	16.05	18.04	10.52	16.08	9.87	6.06	5.28	5.12
12日	5.63	5.73	5.54	5.20	16.30	18.28	10.00	17.03	9.54	6.02	5.27	5.10
13日	5.61	5.69	5.50	5.20	16.17	18.47	9.55	16.89	10.11	5.97	5.27	5.08
14日	5.65	5.67	5.39	5.20	16.23	18.39	9.29	15.22	9.84	5.91	5.25	5.13
15日	5.67	5.61	5.38	5.21	16.55	17.40	9.20	13.89	9.69	5.89	5.21	5.18
半旬平均	5.63	5.68	5.47	5.20	16.26	18.12	9.71	15.82	9.81	5.97	5.26	5.12
16日	5.64	5.57	5.36	5.23	16.74	17.76	9.26	12.60	9.38	5.86	5.22	5.21
17日	5.60	5.60	5.37	5.22	16.90	17.24	9.99	11.76	9.45	5.79	5.23	5.17
18日	5.63	5.67	5.37	5.13	16.79	16.20	10.73	11.15	9.23	5.76	5.23	5.21
19日	5.64	5.71	5.37	5.19	16.24	15.94	11.73	11.11	8.68	5.72	5.23	5.25
20日	5.69	5.71	5.37	5.28	15.37	15.01	12.07	11.54	8.35	5.65	5.22	5.27
半旬平均	5.64	5.65	5.37	5.21	16.41	16.43	10.76	11.63	9.02	5.76	5.23	5.22
21日	5.72	5.65	5.32	5.63	15.04	14.36	12.80	12.31	8.34	5.66	5.20	5.30
22日	5.70	5.60	5.26	5.84	14.57	14.25	14.07	12.67	8.74	5.63	5.16	5.28
23日	5.66	5.55	5.30	6.13	14.14	14.85	14.57	13.04	9.30	5.59	5.15	5.32
24日	5.67	5.61	5.31	7.28	14.03	15.08	14.89	13.33	9.57	5.58	5.18	5.35
25日	5.62	5.68	5.30	8.48	14.03	14.67	15.40	13.56	9.23	5.55	5.20	5.31
半旬平均	5.67	5.62	5.30	6.67	14.36	14.64	14.35	12.98	9.04	5.60	5.18	5.31
26日	5.65	5.64	5.29	8.55	14.87	14.42	15.85	13.78	9.24	5.50	5.21	5.34
27日	5.58	5.63	5.30	10.25	15.20	14.67	15.10	14.57	8.54	5.48	5.22	5.36
28日	5.59	5.68	5.30	11.08	14.83	15.02	14.31	15.05	8.14	5.46	5.21	5.37
29日	5.57	/	5.21	11.74	14.60	14.82	15.02	15.25	7.85	5.45	5.25	5.38
30日	5.64	/	5.21	11.91	15.56	14.12	13.83	15.50	7.89	5.43	5.28	5.35
31日	5.66	/	5.18	/	16.44	/	13.67	14.87	/	5.41	/	5.34
半旬平均	5.62	5.65	5.25	10.71	15.25	14.61	14.63	14.84	8.33	5.46	5.23	5.36
月平均	5.59	5.65	5.40	6.36	15.08	16.49	12.23	14.62	9.78	6.00	5.27	5.23
最高	5.46	5.55	5.18	5.13	12.44	14.12	9.20	11.11	7.85	5.41	5.15	5.08
最低	5.72	5.73	5.60	11.91	16.90	18.47	15.85	17.70	13.95	7.58	5.37	5.38

年平均値: 8.98 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	大平中央	観測井番号	8				
所在地	栃木市大平町新1353 (栃木市大平中央子どもの家)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	32.82		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高			

	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日	4.07	4.27	4.65	3.83	5.46	8.12	7.88	6.79	6.99	5.00	3.84	4.13
2日	4.08	4.62	4.28	3.85	5.41	8.13	7.33	7.04	6.78	4.91	3.94	4.06
3日	4.09	4.69	4.31	3.83	5.52	8.20	7.00	6.92	6.64	4.78	4.00	4.11
4日	4.09	4.73	4.34	3.73	5.31	8.29	7.05	7.08	6.66	4.64	4.00	4.06
5日	4.43	4.79	4.31	3.68	5.38	8.13	6.86	7.16	6.35	4.30	4.03	4.00
半旬平均	4.15	4.62	4.38	3.78	5.42	8.17	7.22	7.00	6.68	4.73	3.96	4.07
6日	4.51	4.80	4.28	4.18	5.46	8.16	7.03	7.35	6.26	4.22	4.07	3.98
7日	4.51	4.71	4.26	4.23	5.57	8.18	7.17	7.50	6.20	4.21	4.02	3.72
8日	4.55	4.71	4.24	4.33	5.63	8.33	7.19	7.27	6.17	4.21	4.01	3.68
9日	4.54	4.36	4.29	4.33	5.66	8.42	6.78	7.07	6.10	4.20	4.20	3.62
10日	4.49	4.37	4.25	4.48	5.95	8.55	6.62	7.36	6.15	4.16	4.15	3.58
半旬平均	4.52	4.59	4.26	4.31	5.65	8.33	6.96	7.31	6.18	4.20	4.09	3.72
11日	4.55	4.35	4.31	4.42	6.85	8.64	6.50	7.45	6.16	4.10	4.20	3.52
12日	4.23	4.34	4.32	4.32	7.14	8.73	5.81	7.35	6.16	4.26	4.21	3.45
13日	4.22	4.36	4.23	3.97	7.30	8.72	4.96	7.23	6.15	4.32	4.21	3.41
14日	4.24	4.32	4.04	3.90	7.41	8.76	4.69	6.86	5.98	4.27	4.10	3.61
15日	4.28	4.25	4.01	3.96	7.56	8.89	4.65	6.43	5.81	4.24	3.87	3.64
半旬平均	4.30	4.32	4.18	4.11	7.25	8.75	5.32	7.06	6.05	4.24	4.12	3.53
16日	4.26	4.61	4.04	4.02	7.64	8.93	4.79	6.05	5.87	4.24	3.79	3.67
17日	4.25	4.62	4.47	3.98	7.64	8.83	5.07	5.92	5.83	4.16	3.80	3.65
18日	4.23	4.70	4.57	3.83	7.40	8.69	5.05	5.76	5.75	4.11	3.81	3.68
19日	4.67	4.70	4.62	3.80	7.28	8.67	5.40	5.85	5.55	4.36	3.81	3.64
20日	4.83	4.28	4.54	3.90	7.23	8.33	5.98	6.14	5.62	4.30	3.83	3.63
半旬平均	4.45	4.58	4.45	3.91	7.44	8.69	5.26	5.94	5.72	4.23	3.81	3.65
21日	4.78	4.21	4.42	4.03	7.24	8.34	6.13	6.32	5.76	4.38	3.82	3.97
22日	4.84	4.18	4.23	4.13	7.14	7.98	6.44	6.08	5.94	4.39	3.74	3.97
23日	4.83	4.67	4.04	4.26	7.10	8.05	6.59	6.47	5.96	4.34	3.75	4.08
24日	4.75	4.75	4.03	4.39	7.17	7.92	6.55	6.07	5.59	4.26	3.83	4.07
25日	4.67	4.77	4.00	4.44	7.48	7.90	6.62	6.07	5.51	4.22	3.90	4.02
半旬平均	4.77	4.52	4.14	4.25	7.23	8.04	6.47	6.20	5.75	4.32	3.81	4.02
26日	4.30	4.80	3.99	4.53	7.60	7.50	6.71	6.11	5.33	3.94	3.94	3.99
27日	4.24	4.80	4.01	5.11	7.77	7.77	6.74	6.41	5.21	3.94	3.95	3.97
28日	4.24	4.72	3.94	5.20	7.78	7.77	6.63	6.47	5.26	3.92	3.91	3.70
29日	4.19	/	3.84	5.35	8.02	8.03	6.42	6.65	5.22	3.95	3.91	3.66
30日	4.24	/	3.84	5.39	8.16	7.95	6.26	6.68	5.17	3.94	4.15	3.60
31日	4.26	/	3.82	/	8.36	/	6.49	7.06	/	3.89	/	3.61
半旬平均	4.25	4.77	3.91	5.12	7.95	7.80	6.54	6.56	5.24	3.93	3.97	3.76
月平均	4.40	4.55	4.21	4.25	6.86	8.30	6.30	6.68	5.94	4.26	3.96	3.79
最高	4.07	4.18	3.82	3.68	5.31	7.50	4.65	5.76	5.17	3.89	3.74	3.41
最低	4.84	4.80	4.65	5.39	8.36	8.93	7.88	7.50	6.99	5.00	4.21	4.13

注) - : 電池Box破損のため欠測

年平均値: 5.29 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	佐野4号	観測井番号	11				
所在地	佐野市大橋町2026 (佐野西中内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	30.96		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	30.51		

	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日	21.47	21.88	21.83	21.88	21.81	22.75	22.98	22.44	22.63	22.13	21.70	21.96
2日	21.21	21.96	21.92	21.94	21.54	22.94	22.69	22.66	22.54	21.97	21.76	21.98
3日	21.14	22.06	21.94	21.86	21.65	23.02	22.47	22.56	22.53	21.90	21.81	22.12
4日	21.06	22.05	21.92	21.75	21.59	23.26	22.31	22.63	22.40	21.82	22.00	22.13
5日	21.10	22.16	22.02	21.64	21.57	22.81	22.20	22.68	22.37	22.02	21.97	22.03
半旬平均	21.20	22.02	21.93	21.81	21.63	22.96	22.53	22.59	22.49	21.97	21.85	22.04
6日	21.25	22.13	22.15	21.60	21.56	22.80	22.25	22.98	22.19	22.19	21.85	22.05
7日	21.39	21.97	21.87	21.65	21.63	22.89	22.33	23.24	22.22	22.08	21.65	21.95
8日	21.41	21.98	21.80	21.98	21.51	23.05	22.49	22.90	22.92	22.27	21.54	22.00
9日	21.63	22.06	21.87	21.89	21.57	23.32	22.41	22.77	22.82	22.28	21.77	22.03
10日	21.61	22.08	21.90	21.89	21.63	23.27	22.32	22.55	22.87	21.90	21.54	22.09
半旬平均	21.46	22.04	21.92	21.80	21.58	23.07	22.36	22.89	22.60	22.14	21.67	22.02
11日	21.70	22.00	21.96	21.88	21.71	23.28	22.44	22.87	23.07	21.80	21.76	22.16
12日	21.78	22.03	22.02	21.78	21.76	23.39	22.33	23.07	22.89	21.80	21.90	21.93
13日	21.79	21.92	22.08	21.85	21.93	23.16	22.28	22.83	22.85	21.78	21.85	21.91
14日	21.95	22.05	21.82	21.96	21.97	23.04	22.30	22.44	22.94	22.00	21.80	22.00
15日	21.98	22.02	21.72	21.79	21.90	23.00	22.37	22.23	23.25	21.90	21.63	22.06
半旬平均	21.84	22.00	21.92	21.85	21.85	23.17	22.34	22.69	23.00	21.86	21.79	22.01
16日	22.03	21.83	21.85	21.89	21.81	23.22	22.93	21.90	23.08	21.86	21.80	22.03
17日	21.99	22.07	22.05	21.84	21.83	22.84	23.07	21.83	23.09	21.90	21.87	22.05
18日	21.87	22.12	22.09	21.64	21.75	22.67	23.04	21.93	22.75	21.92	21.97	22.14
19日	21.88	22.17	22.10	21.74	21.92	23.00	23.02	22.03	22.26	21.89	22.00	21.90
20日	22.00	22.27	22.10	21.69	21.93	22.80	23.05	22.49	22.07	22.03	22.09	21.97
半旬平均	21.95	22.09	22.04	21.76	21.85	22.91	23.02	22.04	22.65	21.92	21.95	22.02
21日	22.16	21.99	21.97	21.84	21.98	22.81	23.26	22.87	22.10	22.02	21.76	21.98
22日	22.15	21.91	21.81	21.96	21.98	22.99	23.29	22.81	22.00	21.91	21.63	21.99
23日	22.30	21.95	21.97	21.96	21.78	23.12	23.30	22.81	22.13	21.98	21.52	22.01
24日	21.97	21.92	21.85	21.90	21.74	23.23	23.35	22.85	22.48	21.88	21.65	22.11
25日	22.00	21.85	22.09	21.74	21.99	23.23	23.16	23.16	22.34	21.99	21.69	22.03
半旬平均	22.12	21.92	21.94	21.88	21.89	23.08	23.27	22.90	22.21	21.96	21.65	22.02
26日	22.07	21.92	22.07	21.68	22.46	23.12	23.01	23.07	22.15	21.80	21.81	21.85
27日	22.00	22.04	22.10	21.82	22.62	23.27	22.82	23.23	22.03	21.77	21.89	21.72
28日	22.10	21.91	22.14	21.94	22.83	23.06	22.62	23.22	22.02	21.95	21.86	21.71
29日	21.94	/	21.79	21.90	22.76	23.21	22.70	23.10	22.00	21.99	21.82	21.62
30日	22.10	/	22.01	21.73	22.64	22.87	22.47	23.00	22.09	21.88	21.92	21.38
31日	21.95	/	21.84	/	22.60	/	22.61	22.95	/	21.75	/	21.42
半旬平均	22.03	21.96	21.99	21.81	22.65	23.11	22.71	23.10	22.06	21.86	21.86	21.62
月平均	21.77	22.01	21.96	21.82	21.93	23.05	22.71	22.71	22.50	21.95	21.79	21.95
最高	21.06	21.83	21.72	21.60	21.51	22.67	22.20	21.83	22.00	21.75	21.52	21.38
最低	22.30	22.27	22.15	21.98	22.83	23.39	23.35	23.24	23.25	22.28	22.09	22.16

年平均値: 22.18 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	佐野石塚	観測井番号	12				
所在地	佐野市石塚町1408-2 (石塚小内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	53.89		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高			

	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日	8.52	9.20	9.54	9.07	8.00	8.19	6.20	6.12	6.19	6.53	7.10	7.29
2日	8.44	9.26	9.51	9.02	7.92	8.24	6.09	6.10	6.16	6.47	7.21	7.32
3日	8.51	9.35	9.57	8.98	7.82	8.24	5.97	6.18	6.17	6.48	7.24	7.32
4日	8.49	9.37	9.61	8.92	7.90	8.19	5.91	6.25	6.19	6.43	7.27	7.32
5日	8.57	9.40	9.63	8.80	7.92	7.95	5.80	6.28	6.18	6.48	7.31	7.33
半旬平均	8.51	9.32	9.57	8.96	7.91	8.16	5.99	6.19	6.18	6.48	7.23	7.32
6日	8.63	9.40	9.62	8.81	7.85	7.79	5.92	6.31	6.14	6.53	7.35	7.26
7日	8.63	9.43	9.65	8.77	7.92	7.56	5.99	6.33	6.17	6.54	7.38	7.34
8日	8.70	9.38	9.59	8.78	7.90	7.55	5.99	6.30	6.24	6.38	7.34	7.35
9日	8.71	9.47	9.66	8.73	7.92	7.46	5.99	6.22	6.25	6.58	7.42	7.34
10日	8.76	9.49	9.68	8.69	7.87	7.38	6.00	6.31	6.26	6.59	7.39	7.34
半旬平均	8.69	9.43	9.64	8.76	7.89	7.55	5.98	6.29	6.21	6.52	7.38	7.33
11日	8.73	9.55	9.74	8.65	7.97	7.30	5.96	6.39	6.29	6.52	7.41	7.32
12日	8.81	9.58	9.74	8.51	7.99	7.21	5.84	6.45	6.29	6.60	7.37	7.33
13日	8.83	9.60	9.73	8.56	7.98	7.12	5.79	6.37	6.26	6.63	7.35	7.20
14日	8.89	9.55	9.60	8.53	8.00	6.97	5.80	6.16	6.37	6.68	7.28	7.29
15日	8.98	9.54	9.52	8.53	8.01	6.95	5.78	5.95	6.38	6.70	7.18	7.31
半旬平均	8.85	9.56	9.67	8.56	7.99	7.11	5.83	6.26	6.32	6.63	7.32	7.29
16日	8.94	9.52	9.54	8.51	8.04	6.89	5.85	5.63	6.42	6.74	7.23	7.39
17日	8.98	9.49	9.52	8.45	7.97	6.70	5.92	5.72	6.43	6.75	7.20	7.37
18日	8.97	9.53	9.55	8.37	8.05	6.56	5.98	5.74	6.42	6.74	7.16	7.33
19日	8.99	9.50	9.53	8.28	8.08	6.50	5.97	5.73	6.39	6.83	7.14	7.32
20日	9.06	9.44	9.50	8.29	8.08	6.39	6.10	5.77	6.30	6.86	7.12	7.29
半旬平均	8.99	9.50	9.53	8.38	8.04	6.61	5.96	5.72	6.39	6.78	7.17	7.34
21日	9.09	9.44	9.53	8.30	8.11	6.28	6.16	5.84	6.40	6.91	7.10	7.34
22日	9.15	9.38	9.43	8.26	8.10	6.31	6.18	5.88	6.43	6.93	6.98	7.38
23日	9.12	9.46	9.44	8.27	8.11	6.31	6.22	5.85	6.43	6.95	7.08	7.43
24日	9.12	9.50	9.44	8.25	8.04	6.29	6.23	5.93	6.46	6.98	7.10	7.46
25日	9.07	9.52	9.44	8.21	8.13	6.26	6.22	5.98	6.47	6.93	7.10	7.44
半旬平均	9.11	9.46	9.46	8.26	8.10	6.29	6.20	5.90	6.44	6.94	7.07	7.41
26日	9.11	9.51	9.41	8.03	8.19	6.21	6.22	6.03	6.47	7.00	7.22	7.47
27日	9.16	9.53	9.37	8.12	8.24	6.20	6.26	6.12	6.40	7.03	7.22	7.44
28日	9.20	9.56	9.36	8.10	8.19	6.14	6.24	6.13	6.48	7.07	7.24	7.54
29日	9.20	/	9.24	8.05	8.14	6.31	6.20	6.16	6.51	7.09	7.18	7.58
30日	9.25	/	9.17	8.00	8.27	6.24	6.14	6.09	6.53	7.12	7.27	7.60
31日	9.26	/	9.06	/	8.10	/	6.11	6.16	/	7.13	/	7.66
半旬平均	9.20	9.53	9.27	8.06	8.19	6.22	6.20	6.12	6.48	7.07	7.23	7.55
月平均	8.90	9.46	9.51	8.49	8.03	6.99	6.03	6.08	6.34	6.75	7.23	7.38
最高	8.44	9.20	9.06	8.00	7.82	6.14	5.78	5.63	6.14	6.38	6.98	7.20
最低	9.26	9.60	9.74	9.07	8.27	8.24	6.26	6.45	6.53	7.13	7.42	7.66

年平均値: 7.60 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	佐野吾妻	観測井番号	13				
所在地	佐野市上羽田町1134-1 (佐野市教育センター内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	23.00		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	22.53		

	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日	15.99	16.46	16.36	16.57	16.41	17.23	17.59	17.21	17.48	16.76	16.26	16.52
2日	15.76	16.53	16.40	16.54	16.23	17.45	17.49	17.31	17.33	16.73	16.47	16.61
3日	15.61	16.61	16.47	16.56	16.16	17.57	17.36	17.34	17.28	16.67	16.53	16.69
4日	15.52	16.70	16.58	16.33	16.17	17.66	17.13	17.44	17.22	16.60	16.59	16.70
5日	15.60	16.76	16.57	16.16	16.22	17.42	16.97	17.46	17.04	16.73	16.67	16.63
半旬平均	15.70	16.61	16.47	16.43	16.24	17.47	17.31	17.35	17.27	16.70	16.50	16.63
6日	15.72	16.75	16.59	16.26	16.14	17.42	17.04	17.72	16.92	16.82	16.53	16.53
7日	15.91	16.65	16.46	16.32	16.23	17.39	17.13	17.88	17.02	16.87	16.26	16.57
8日	16.06	16.55	16.34	16.46	16.19	17.58	17.21	17.69	17.41	16.86	16.19	16.58
9日	16.20	16.63	16.42	16.51	16.18	17.77	17.12	17.41	17.51	16.83	16.24	16.61
10日	16.20	16.67	16.45	16.57	16.18	17.85	17.17	17.24	17.50	16.54	16.23	16.65
半旬平均	16.02	16.65	16.45	16.43	16.18	17.60	17.13	17.59	17.27	16.79	16.29	16.59
11日	16.22	16.63	16.63	16.43	16.33	17.85	17.09	17.56	17.66	16.34	16.38	16.67
12日	16.26	16.58	16.64	16.38	16.43	17.87	16.99	17.70	17.54	16.41	16.47	16.55
13日	16.38	16.58	16.62	16.42	16.52	17.66	17.05	17.57	17.46	16.49	16.52	16.38
14日	16.56	16.51	16.38	16.44	16.51	17.54	17.10	17.12	17.59	16.55	16.38	16.49
15日	16.66	16.44	16.27	16.48	16.59	17.61	17.14	16.84	17.76	16.62	16.27	16.56
半旬平均	16.42	16.55	16.51	16.43	16.47	17.70	17.07	17.36	17.60	16.48	16.40	16.53
16日	16.64	16.43	16.42	16.57	16.41	17.69	17.43	16.62	17.81	16.62	16.37	16.61
17日	16.59	16.57	16.51	16.55	16.37	17.50	17.63	16.68	17.76	16.47	16.44	16.59
18日	16.39	16.70	16.63	16.31	16.44	17.36	17.62	16.68	17.43	16.45	16.51	16.64
19日	16.42	16.75	16.65	16.28	16.47	17.57	17.60	16.80	17.06	16.56	16.55	16.51
20日	16.61	16.75	16.68	16.38	16.53	17.43	17.75	17.21	16.85	16.58	16.57	16.44
半旬平均	16.53	16.64	16.58	16.42	16.44	17.51	17.61	16.80	17.38	16.53	16.49	16.56
21日	16.76	16.58	16.51	16.45	16.62	17.40	17.87	17.43	16.77	16.65	16.28	16.51
22日	16.84	16.50	16.29	16.56	16.59	17.57	17.93	17.41	16.81	16.66	16.04	16.59
23日	16.90	16.45	16.42	16.62	16.47	17.66	17.85	17.42	16.97	16.59	15.97	16.64
24日	16.64	16.44	16.51	16.61	16.40	17.80	17.87	17.56	17.11	16.53	16.08	16.66
25日	16.55	16.48	16.63	16.44	16.53	17.83	17.80	17.66	17.07	16.50	16.25	16.60
半旬平均	16.74	16.49	16.47	16.54	16.52	17.65	17.86	17.49	16.94	16.59	16.13	16.60
26日	16.61	16.52	16.63	16.29	16.92	17.81	17.72	17.69	16.85	16.47	16.41	16.44
27日	16.59	16.54	16.67	16.41	17.13	17.74	17.53	17.82	16.71	16.49	16.49	16.23
28日	16.66	16.49	16.58	16.49	17.21	17.62	17.42	17.88	16.76	16.55	16.40	16.10
29日	16.63	////	16.33	16.53	17.25	17.82	17.39	17.76	16.76	16.61	16.35	16.00
30日	16.68	////	16.48	16.43	17.20	17.56	17.35	17.69	16.83	16.58	16.48	15.91
31日	16.53	////	16.46	////	17.14	////	17.34	17.60	////	16.43	////	15.82
半旬平均	16.62	16.52	16.53	16.43	17.14	17.71	17.46	17.74	16.78	16.52	16.43	16.08
月平均	16.34	16.58	16.50	16.44	16.52	17.61	17.41	17.40	17.21	16.60	16.37	16.48
最高	15.52	16.43	16.27	16.16	16.14	17.23	16.97	16.62	16.71	16.34	15.97	15.82
最低	16.90	16.76	16.68	16.62	17.25	17.87	17.93	17.88	17.81	16.87	16.67	16.70

年平均値: 16.79 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	足利1号	観測井番号	14				
所在地	足利市下洪垂町907 (足利南高内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	27.34		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	26.58		

	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日	13.68	13.59	13.76	13.63	13.56	13.49	13.65	13.87	13.92	13.89	13.80	13.60
2日	13.67	13.57	13.73	13.63	13.56	13.50	13.66	13.89	13.92	13.87	13.78	13.60
3日	13.67	13.57	13.72	13.63	13.57	13.50	13.66	13.90	13.92	13.89	13.77	13.61
4日	13.67	13.58	13.73	13.61	13.57	13.49	13.69	13.91	13.93	13.90	13.76	13.61
5日	13.66	13.58	13.72	13.59	13.56	13.47	13.69	13.92	13.93	13.90	13.76	13.63
半旬平均	13.67	13.58	13.73	13.62	13.56	13.49	13.67	13.90	13.92	13.89	13.77	13.61
6日	13.64	13.58	13.70	13.60	13.55	13.49	13.69	13.92	13.93	13.88	13.76	13.64
7日	13.63	13.58	13.71	13.59	13.54	13.50	13.69	13.93	13.93	13.89	13.76	13.63
8日	13.62	13.58	13.69	13.59	13.51	13.51	13.70	13.91	13.93	14.08	13.75	13.61
9日	13.61	13.58	13.69	13.59	13.50	13.51	13.69	13.91	13.91	14.08	13.73	13.61
10日	13.61	13.59	13.67	13.60	13.49	13.53	13.70	13.91	13.91	14.08	13.69	13.62
半旬平均	13.62	13.58	13.69	13.59	13.52	13.51	13.69	13.92	13.92	14.00	13.74	13.62
11日	13.61	13.58	13.67	13.61	13.49	13.54	13.70	13.94	13.92	14.06	13.69	13.61
12日	13.61	13.59	13.67	13.62	13.49	13.55	13.70	13.94	13.93	14.06	13.69	13.61
13日	13.59	13.60	13.65	13.60	13.49	13.55	13.71	13.93	13.93	14.06	13.69	13.67
14日	13.58	13.81	13.60	13.58	13.48	13.55	13.72	13.91	13.94	14.04	13.69	13.68
15日	13.59	13.78	13.61	13.59	13.48	13.54	13.73	13.92	13.93	14.03	13.68	13.68
半旬平均	13.60	13.67	13.64	13.60	13.49	13.55	13.71	13.93	13.93	14.05	13.69	13.65
16日	13.57	13.73	13.61	13.60	13.48	13.55	13.74	13.94	13.94	14.02	13.68	13.68
17日	13.56	13.74	13.60	13.60	13.46	13.53	13.74	13.93	13.93	14.00	13.68	13.66
18日	13.56	13.74	13.61	13.55	13.46	13.54	13.75	13.91	13.93	14.00	13.67	13.66
19日	13.55	13.76	13.61	13.57	13.47	13.55	13.76	13.91	13.93	13.98	13.66	13.67
20日	13.57	13.76	13.61	13.57	13.47	13.54	13.77	13.90	13.93	13.94	13.66	13.66
半旬平均	13.56	13.75	13.61	13.58	13.47	13.54	13.75	13.92	13.93	13.99	13.67	13.67
21日	13.57	13.76	13.72	13.58	13.46	13.57	13.77	13.90	13.93	13.94	13.66	13.66
22日	13.55	13.76	13.68	13.58	13.45	13.58	13.78	13.89	13.92	13.93	13.64	13.65
23日	13.55	13.75	13.69	13.58	13.45	13.59	13.79	13.90	13.92	13.91	13.62	13.65
24日	13.55	13.76	13.70	13.59	13.46	13.59	13.79	13.90	13.93	13.91	13.62	13.65
25日	13.54	13.77	13.69	13.58	13.45	13.60	13.79	13.90	13.94	13.90	13.63	13.64
半旬平均	13.55	13.76	13.70	13.58	13.45	13.59	13.78	13.90	13.93	13.92	13.63	13.65
26日	13.55	13.76	13.67	13.58	13.46	13.61	13.80	13.90	13.94	13.86	13.63	13.64
27日	13.54	13.76	13.68	13.59	13.47	13.62	13.80	13.91	13.93	13.85	13.63	13.64
28日	13.56	13.77	13.67	13.59	13.45	13.63	13.81	13.91	13.93	13.83	13.65	13.63
29日	13.54	/	13.62	13.58	13.45	13.63	13.83	13.92	13.92	13.82	13.65	13.64
30日	13.56	/	13.62	13.55	13.47	13.64	13.83	13.92	13.91	13.82	13.65	13.61
31日	13.57	/	13.62	/	13.48	/	13.85	13.92	/	13.82	/	13.60
半旬平均	13.55	13.76	13.65	13.58	13.46	13.63	13.82	13.91	13.93	13.83	13.64	13.63
月平均	13.59	13.68	13.67	13.59	13.49	13.55	13.74	13.91	13.93	13.94	13.69	13.64
最高	13.54	13.57	13.60	13.55	13.45	13.47	13.65	13.87	13.91	13.82	13.62	13.60
最低	13.68	13.81	13.76	13.63	13.57	13.64	13.85	13.94	13.94	14.08	13.80	13.68

年平均値: 13.70 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	足利2号	観測井番号	15				
所在地	足利市福居町22 (御厨小内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	29.67		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	29.24		

	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日	2.80	2.88	2.89	2.79	2.84	2.71	2.02	2.03	1.90	2.18	2.48	2.65
2日	2.80	2.87	2.89	2.79	2.84	2.72	1.96	2.04	1.90	2.12	2.49	2.64
3日	2.81	2.88	2.91	2.78	2.86	2.72	1.87	2.06	1.90	2.14	2.50	2.64
4日	2.81	2.89	2.92	2.78	2.86	2.70	1.86	2.07	1.89	2.16	2.51	2.65
5日	2.83	2.89	2.92	2.77	2.87	2.67	1.85	2.07	1.86	2.19	2.53	2.66
半旬平均	2.81	2.88	2.91	2.78	2.85	2.70	1.91	2.05	1.89	2.15	2.50	2.65
6日	2.83	2.89	2.92	2.79	2.87	2.65	1.86	2.08	1.86	2.21	2.54	2.67
7日	2.83	2.89	2.93	2.78	2.87	2.63	1.88	2.08	1.89	2.24	2.54	2.67
8日	2.84	2.89	2.92	2.79	2.86	2.63	1.90	2.06	1.90	2.27	2.55	2.66
9日	2.85	2.90	2.93	2.80	2.86	2.62	1.83	2.02	1.90	2.29	2.55	2.60
10日	2.85	2.91	2.93	2.81	2.87	2.60	1.83	2.02	1.88	2.30	2.51	2.58
半旬平均	2.84	2.90	2.93	2.80	2.87	2.63	1.86	2.05	1.89	2.26	2.54	2.64
11日	2.86	2.91	2.95	2.81	2.88	2.58	1.76	2.04	1.90	2.31	2.52	2.57
12日	2.86	2.92	2.95	2.82	2.88	2.55	1.67	2.04	1.91	2.33	2.53	2.57
13日	2.86	2.92	2.94	2.82	2.88	2.50	1.72	2.01	1.93	2.35	2.55	2.59
14日	2.87	2.94	2.88	2.82	2.87	2.46	1.77	1.92	1.95	2.35	2.55	2.62
15日	2.88	2.93	2.85	2.84	2.88	2.41	1.81	1.83	1.95	2.36	2.56	2.62
半旬平均	2.86	2.92	2.91	2.82	2.88	2.50	1.75	1.97	1.93	2.34	2.54	2.59
16日	2.87	2.88	2.85	2.85	2.87	2.36	1.83	1.76	1.96	2.37	2.57	2.64
17日	2.88	2.86	2.85	2.85	2.86	2.27	1.84	1.80	1.97	2.38	2.58	2.63
18日	2.88	2.85	2.86	2.81	2.87	2.20	1.85	1.79	1.96	2.39	2.59	2.65
19日	2.88	2.85	2.85	2.81	2.87	2.16	1.85	1.77	1.93	2.40	2.59	2.65
20日	2.90	2.86	2.86	2.82	2.85	2.11	1.87	1.79	1.95	2.40	2.61	2.66
半旬平均	2.88	2.86	2.85	2.83	2.86	2.22	1.85	1.78	1.95	2.39	2.59	2.65
21日	2.90	2.86	2.84	2.83	2.83	2.10	1.88	1.81	1.97	2.42	2.62	2.67
22日	2.90	2.86	2.83	2.83	2.81	2.10	1.90	1.82	1.99	2.43	2.61	2.68
23日	2.91	2.86	2.83	2.84	2.79	2.10	1.90	1.83	2.00	2.43	2.62	2.69
24日	2.89	2.88	2.83	2.85	2.77	2.10	1.90	1.85	2.02	2.45	2.63	2.70
25日	2.86	2.88	2.83	2.84	2.76	2.07	1.90	1.86	2.04	2.45	2.64	2.69
半旬平均	2.89	2.87	2.83	2.84	2.79	2.09	1.90	1.83	2.00	2.43	2.62	2.69
26日	2.85	2.89	2.82	2.85	2.77	2.06	1.94	1.87	2.05	2.44	2.65	2.70
27日	2.84	2.89	2.83	2.86	2.77	2.05	1.97	1.88	2.07	2.43	2.66	2.71
28日	2.86	2.90	2.83	2.87	2.73	2.04	1.99	1.89	2.11	2.44	2.67	2.72
29日	2.85	/	2.80	2.87	2.71	2.05	2.00	1.90	2.14	2.46	2.67	2.72
30日	2.87	/	2.79	2.84	2.71	2.04	1.99	1.91	2.16	2.47	2.67	2.71
31日	2.87	/	2.78	/	2.71	/	2.02	1.89	/	2.48	/	2.72
半旬平均	2.86	2.89	2.81	2.86	2.73	2.05	1.99	1.89	2.11	2.45	2.66	2.71
月平均	2.86	2.89	2.87	2.82	2.83	2.36	1.88	1.93	1.96	2.34	2.58	2.66
最高	2.80	2.85	2.78	2.77	2.71	2.04	1.67	1.76	1.86	2.12	2.48	2.57
最低	2.91	2.94	2.95	2.87	2.88	2.72	2.02	2.08	2.16	2.48	2.67	2.72

年平均値: 2.50 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	小山大谷1号	観測井番号	16-1				
所在地	小山市横倉新田97 (大谷中内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	33.53		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	32.56		

	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日	22.39	23.22	23.54	23.02	24.73	29.74	30.05	29.12	28.86	26.07	24.01	23.39
2日	22.27	23.22	23.50	23.08	24.66	29.89	29.98	29.15	28.78	25.97	23.98	23.41
3日	22.20	23.34	23.52	23.06	24.71	30.00	29.82	29.37	28.67	25.90	23.99	23.47
4日	22.16	23.40	23.59	22.94	24.85	30.02	29.61	29.52	28.54	25.83	24.00	23.47
5日	22.31	23.48	23.61	22.86	25.17	30.11	29.32	29.65	28.30	25.85	24.00	23.43
半旬平均	22.27	23.33	23.55	22.99	24.82	29.95	29.76	29.36	28.63	25.92	24.00	23.43
6日	22.54	23.53	23.67	22.98	25.48	30.08	29.27	29.87	28.12	25.83	23.98	23.42
7日	22.71	23.52	23.64	22.96	26.04	30.05	29.16	29.97	28.05	25.78	23.90	23.45
8日	22.87	23.50	23.58	22.97	26.44	30.18	29.02	29.92	28.02	25.72	23.82	23.45
9日	22.96	23.53	23.61	22.96	26.76	30.20	28.86	29.91	27.95	25.60	23.83	23.46
10日	23.02	23.58	23.64	22.95	27.09	30.30	28.73	29.83	27.82	25.39	23.73	23.44
半旬平均	22.82	23.53	23.63	22.96	26.36	30.16	29.01	29.90	27.99	25.66	23.85	23.44
11日	23.04	23.65	23.65	22.89	27.49	30.41	28.45	29.54	27.74	25.21	23.73	23.39
12日	23.04	23.77	23.63	22.86	27.79	30.51	28.29	29.44	27.58	25.14	23.75	23.31
13日	23.07	23.78	23.58	22.97	28.07	30.51	28.26	29.36	27.43	25.08	23.80	23.26
14日	23.14	23.73	23.41	22.95	28.35	30.59	28.21	29.12	27.41	24.98	23.63	23.34
15日	23.19	23.64	23.41	23.00	28.62	30.77	28.09	28.93	27.31	24.93	23.52	23.37
半旬平均	23.10	23.71	23.54	22.93	28.06	30.56	28.26	29.28	27.49	25.07	23.69	23.33
16日	23.20	23.63	23.42	23.03	28.78	30.86	28.02	28.82	27.25	24.89	23.54	23.41
17日	23.20	23.65	23.43	23.03	28.91	30.88	27.99	28.87	27.19	24.65	23.51	23.33
18日	23.13	23.70	23.47	22.85	29.18	30.84	27.92	28.83	27.03	24.55	23.50	23.38
19日	23.12	23.70	23.49	22.83	29.38	30.75	27.91	28.80	26.84	24.52	23.31	23.33
20日	23.19	23.76	23.47	22.94	29.48	30.50	28.13	28.78	26.72	24.49	23.15	23.32
半旬平均	23.17	23.69	23.46	22.94	29.15	30.77	27.99	28.82	27.01	24.62	23.40	23.35
21日	23.24	23.74	23.32	22.97	29.51	30.29	28.25	28.78	26.63	24.48	23.18	23.38
22日	23.24	23.69	23.20	23.00	29.45	30.35	28.37	28.62	26.53	24.44	23.08	23.40
23日	23.32	23.70	23.24	23.12	29.31	30.32	28.54	28.63	26.51	24.38	23.20	23.46
24日	23.23	23.78	23.27	23.25	29.25	30.30	28.63	28.68	26.51	24.33	23.28	23.47
25日	23.20	23.66	23.28	23.35	29.35	30.26	28.68	28.76	26.45	24.25	23.27	23.42
半旬平均	23.25	23.71	23.26	23.14	29.37	30.30	28.49	28.69	26.53	24.38	23.20	23.43
26日	23.21	23.65	23.26	23.58	29.45	30.20	28.79	28.74	26.39	24.24	23.35	23.33
27日	23.24	23.66	23.25	23.89	29.53	30.10	29.01	28.77	26.25	24.18	23.37	23.25
28日	23.26	23.60	23.11	24.11	29.54	30.01	29.09	28.76	26.27	24.05	23.38	23.15
29日	23.22	23.60	22.96	24.40	29.51	30.07	29.15	28.70	26.22	24.08	23.43	22.99
30日	23.26	23.60	22.95	24.55	29.50	30.12	29.21	28.72	26.12	24.14	23.44	22.70
31日	23.22	23.60	22.97	24.55	29.54	30.12	29.21	28.82	26.12	24.10	23.44	22.53
半旬平均	23.24	23.64	23.08	24.11	29.51	30.10	29.08	28.75	26.25	24.13	23.39	22.99
月平均	22.98	23.60	23.41	23.18	27.93	30.31	28.77	29.12	27.32	24.94	23.59	23.32
最高	22.16	23.22	22.95	22.83	24.66	29.74	27.91	28.62	26.12	24.05	23.08	22.53
最低	23.32	23.78	23.67	24.55	29.54	30.88	30.05	29.97	28.86	26.07	24.01	23.47

年平均値: 25.71 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	小山大谷2号	観測井番号	16-2				
所在地	小山市横倉新田97 (大谷中内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	33.53		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	32.55		

	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日	19.51	20.04	20.25	19.66	23.80	28.97	28.06	27.15	26.51	22.61	20.49	20.01
2日	19.44	20.03	20.21	19.68	23.98	29.00	27.76	27.42	26.20	22.49	20.48	20.02
3日	19.39	20.15	20.23	19.67	24.33	29.08	27.38	27.97	25.91	22.42	20.46	20.07
4日	19.37	20.20	20.30	19.55	24.78	29.15	27.00	28.28	25.61	22.33	20.47	20.03
5日	19.48	20.25	20.28	19.50	25.42	29.05	26.66	28.50	25.27	22.34	20.48	20.00
半旬平均	19.44	20.13	20.25	19.61	24.46	29.05	27.37	27.86	25.90	22.44	20.48	20.03
6日	19.61	20.27	20.32	19.56	25.79	28.91	26.50	28.63	25.02	22.27	20.46	19.98
7日	19.69	20.29	20.31	19.58	26.19	28.83	26.41	28.69	24.87	22.22	20.38	20.00
8日	19.79	20.27	20.25	19.64	26.53	28.91	26.31	28.60	24.83	22.09	20.33	19.98
9日	19.87	20.32	20.26	19.63	27.02	28.96	26.13	28.36	24.71	22.00	20.35	19.99
10日	19.92	20.37	20.29	19.67	27.37	29.06	25.91	28.09	24.53	21.81	20.28	19.99
半旬平均	19.78	20.30	20.29	19.62	26.58	28.93	26.25	28.47	24.79	22.08	20.36	19.99
11日	19.92	20.41	20.25	19.61	27.80	29.24	25.69	28.12	24.44	21.66	20.32	19.96
12日	19.92	20.48	20.22	19.62	28.11	29.45	25.48	28.22	24.27	21.61	20.34	19.91
13日	19.94	20.51	20.17	19.68	28.45	29.61	25.35	28.16	24.15	21.53	20.32	19.87
14日	19.98	20.50	20.05	19.67	28.70	29.79	25.23	27.65	24.16	21.41	20.21	19.93
15日	19.99	20.41	20.04	19.71	28.94	29.86	25.07	27.19	24.09	21.34	20.15	19.95
半旬平均	19.95	20.46	20.15	19.66	28.40	29.59	25.36	27.87	24.22	21.51	20.27	19.92
16日	20.00	20.36	20.05	19.78	29.07	29.81	25.01	26.82	24.07	21.28	20.17	19.98
17日	19.98	20.37	20.03	19.74	29.21	29.61	25.06	26.50	24.01	21.10	20.19	19.95
18日	19.93	20.39	20.06	19.52	29.40	29.33	25.24	26.19	23.86	21.02	20.16	20.00
19日	19.94	20.44	20.08	19.56	29.48	29.11	25.53	25.98	23.63	21.01	20.07	19.95
20日	20.00	20.46	20.04	19.73	29.10	28.72	25.97	25.90	23.41	20.95	19.93	19.95
半旬平均	19.97	20.40	20.05	19.67	29.25	29.32	25.36	26.28	23.80	21.07	20.10	19.97
21日	20.03	20.43	19.95	19.82	28.69	28.41	26.18	26.00	23.29	20.95	19.96	20.02
22日	20.02	20.40	19.84	20.08	28.41	28.34	26.47	26.12	23.21	20.91	19.91	20.02
23日	20.08	20.38	19.89	20.48	28.16	28.37	26.85	26.21	23.21	20.84	19.92	20.08
24日	20.01	20.38	19.91	20.95	28.01	28.35	27.04	26.32	23.21	20.81	19.95	20.08
25日	20.01	20.26	19.85	21.34	28.10	28.30	27.18	26.36	23.18	20.92	19.99	20.05
半旬平均	20.03	20.37	19.89	20.53	28.27	28.35	26.74	26.20	23.22	20.89	19.95	20.05
26日	20.00	20.30	19.88	21.87	28.45	28.31	27.36	26.22	23.08	20.69	20.00	19.98
27日	19.99	20.35	19.83	22.40	28.71	28.27	27.52	26.30	22.99	20.67	20.03	19.94
28日	19.97	20.33	19.73	22.84	28.41	28.23	27.34	26.49	23.00	20.46	20.05	19.93
29日	19.93	////	19.58	23.46	28.29	28.35	27.35	26.56	22.90	20.58	20.04	19.85
30日	20.00	////	19.62	23.55	28.38	28.29	27.28	26.66	22.74	20.61	20.07	19.56
31日	20.01	////	19.63	////	28.83	////	27.19	26.69	////	20.55	////	19.45
半旬平均	19.98	20.33	19.71	22.82	28.51	28.29	27.34	26.49	22.94	20.59	20.04	19.79
月平均	19.86	20.33	20.05	20.32	27.61	28.92	26.44	27.17	24.15	21.40	20.20	19.95
最高	19.37	20.03	19.58	19.50	23.80	28.23	25.01	25.90	22.74	20.46	19.91	19.45
最低	20.08	20.51	20.32	23.55	29.48	29.86	28.06	28.69	26.51	22.61	20.49	20.08

年平均値: 23.03 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	小山大谷3号	観測井番号	16-3				
所在地	小山市横倉新田97 (大谷中内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	33.52		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	32.55		

	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日	19.31	19.74	19.98	19.38	24.14	30.30	28.77	28.08	26.63	22.57	20.36	19.80
2日	19.22	19.71	19.92	19.43	24.56	30.33	28.37	28.34	26.33	22.40	20.34	19.76
3日	19.16	19.81	19.91	19.43	25.18	30.63	27.95	28.69	26.01	22.33	20.32	19.83
4日	19.12	19.87	19.98	19.33	25.69	30.41	27.57	29.01	25.72	22.26	20.36	19.80
5日	19.21	19.92	19.96	19.28	26.32	30.02	27.28	29.40	25.37	22.24	20.33	19.79
半旬平均	19.20	19.81	19.95	19.37	25.18	30.34	27.99	28.70	26.01	22.36	20.34	19.80
6日	19.35	19.96	19.99	19.33	26.62	30.14	27.05	29.69	25.10	22.16	20.31	19.78
7日	19.39	20.02	20.01	19.32	27.26	30.15	27.05	29.56	24.93	22.09	20.24	19.80
8日	19.51	20.02	19.95	19.38	27.26	30.33	26.99	29.36	24.88	21.97	20.22	19.76
9日	19.54	19.99	19.92	19.40	28.14	30.24	26.67	29.04	24.75	21.91	20.22	19.74
10日	19.62	19.99	19.93	19.42	28.34	30.41	26.39	28.84	24.58	21.75	20.13	19.73
半旬平均	19.48	20.00	19.96	19.37	27.52	30.25	26.83	29.30	24.85	21.98	20.22	19.76
11日	19.63	20.03	19.91	19.43	28.59	30.83	26.19	29.15	24.52	21.61	20.14	19.72
12日	19.64	20.14	19.89	19.44	28.91	31.17	25.95	29.17	24.33	21.55	20.14	19.71
13日	19.67	20.13	19.84	19.50	28.33	31.37	25.83	28.95	24.24	21.50	20.12	19.66
14日	19.67	20.15	19.73	19.46	29.66	31.42	25.69	28.36	24.26	21.33	20.07	19.71
15日	19.66	20.09	19.74	19.47	29.88	31.37	25.51	27.82	24.16	21.26	20.03	19.71
半旬平均	19.65	20.11	19.82	19.46	29.07	31.23	25.83	28.69	24.30	21.45	20.10	19.70
16日	19.69	19.99	19.71	19.54	30.14	31.22	25.45	27.42	24.10	21.19	20.05	19.73
17日	19.69	20.00	19.69	19.56	30.18	30.67	25.72	27.05	24.02	21.00	20.03	19.69
18日	19.66	20.01	19.73	19.34	30.50	30.48	25.86	26.69	23.86	20.98	20.00	19.72
19日	19.66	20.05	19.79	19.38	30.52	30.33	26.88	26.38	23.67	20.95	19.86	19.69
20日	19.70	20.09	19.76	19.49	30.19	29.70	26.82	26.26	23.52	20.83	19.71	19.70
半旬平均	19.68	20.03	19.74	19.46	30.31	30.48	26.15	26.76	23.83	20.99	19.93	19.71
21日	19.73	20.10	19.68	19.55	30.07	29.44	27.00	26.42	23.38	20.82	19.77	19.77
22日	19.72	20.08	19.58	19.76	29.86	29.56	27.40	26.48	23.25	20.76	19.76	19.75
23日	19.78	20.07	19.55	20.07	29.55	29.59	27.94	26.59	23.24	20.71	19.75	19.77
24日	19.73	20.10	19.58	20.51	29.63	29.34	28.00	26.66	23.20	20.68	19.79	19.74
25日	19.72	19.95	19.56	20.95	29.84	29.17	28.21	26.69	23.15	20.61	19.77	19.73
半旬平均	19.74	20.06	19.59	20.17	29.79	29.42	27.71	26.57	23.24	20.72	19.77	19.75
26日	19.70	19.97	19.63	21.54	30.00	29.33	28.40	26.56	23.03	20.58	19.78	19.69
27日	19.68	20.03	19.58	22.27	30.06	29.32	28.43	26.55	22.96	20.53	19.79	19.69
28日	19.66	20.04	19.48	22.78	29.57	29.22	28.11	26.69	22.96	20.26	19.81	19.69
29日	19.63	/	19.35	23.40	29.51	29.42	28.14	26.83	22.84	20.42	19.82	19.64
30日	19.70	/	19.35	23.79	29.90	29.15	28.17	26.86	22.70	20.44	19.86	19.36
31日	19.72	/	19.35	/	30.14	/	27.98	26.91	/	20.41	/	19.25
半旬平均	19.68	20.01	19.46	22.76	29.86	29.29	28.21	26.73	22.90	20.44	19.81	19.55
月平均	19.58	20.00	19.74	20.10	28.66	30.17	27.15	27.76	24.19	21.29	20.03	19.71
最高	19.12	19.71	19.35	19.28	24.14	29.15	25.45	26.26	22.70	20.26	19.71	19.25
最低	19.78	20.15	20.01	23.79	30.52	31.42	28.77	29.69	26.63	22.57	20.36	19.83

年平均値: 23.20 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	藤岡遊水池1号	観測井番号	17-1				
所在地	栃木市藤岡町藤岡1788 (栃木市藤岡遊水池会館内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	18.48		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	18.00		

	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日	7.22	7.30	7.23	6.90	9.56	15.00	14.50	14.40	14.87	9.99	7.79	7.14
2日	7.23	7.25	7.18	6.93	9.86	15.07	14.13	14.90	14.39	9.80	7.73	7.15
3日	7.24	7.26	7.16	6.93	10.21	15.12	13.74	14.60	13.99	9.75	7.71	7.14
4日	7.24	7.28	7.16	6.93	10.66	15.07	13.50	16.02	13.64	9.62	7.66	7.12
5日	7.23	7.29	7.17	6.88	11.34	14.69	13.25	16.20	13.29	9.50	7.66	7.15
半旬平均	7.23	7.28	7.18	6.91	10.33	14.99	13.82	15.22	14.04	9.73	7.71	7.14
6日	7.21	7.31	7.19	6.87	11.29	14.94	13.07	16.54	13.00	9.40	7.66	7.13
7日	7.18	7.32	7.19	6.86	11.54	15.04	12.93	16.81	12.68	9.30	7.62	7.12
8日	7.20	7.31	7.19	6.86	11.64	15.08	12.94	16.15	12.57	9.20	7.59	7.08
9日	7.21	7.30	7.16	6.88	12.27	15.33	12.78	15.80	12.31	9.12	7.54	7.08
10日	7.24	7.31	7.15	6.91	12.64	15.70	12.69	16.28	12.04	9.03	7.45	7.08
半旬平均	7.21	7.31	7.18	6.88	11.88	15.22	12.88	16.32	12.52	9.21	7.57	7.10
11日	7.25	7.30	7.15	6.93	12.91	15.74	12.58	16.70	11.98	8.92	7.46	7.05
12日	7.25	7.31	7.17	6.93	12.94	16.26	12.35	16.68	11.74	8.85	7.47	7.03
13日	7.21	7.32	7.15	6.91	13.12	16.69	12.18	16.42	11.88	8.77	7.46	7.00
14日	7.22	7.32	7.06	6.89	13.34	16.79	12.03	15.74	11.64	8.67	7.44	7.00
15日	7.26	7.27	7.07	6.91	13.43	16.30	11.91	15.00	11.67	8.61	7.41	6.98
半旬平均	7.24	7.30	7.12	6.91	13.15	16.36	12.21	16.11	11.78	8.76	7.45	7.01
16日	7.26	7.18	7.06	6.91	13.76	16.39	11.84	14.37	11.44	8.54	7.40	6.96
17日	7.29	7.19	7.05	6.91	14.00	15.87	11.95	14.12	11.42	8.46	7.37	6.94
18日	7.28	7.19	7.05	6.90	13.92	15.37	12.09	13.90	11.17	8.41	7.35	6.96
19日	7.27	7.18	7.07	6.92	14.12	15.23	12.27	13.66	10.95	8.37	7.34	6.95
20日	7.30	7.19	7.08	6.94	14.01	14.80	12.57	13.54	10.86	8.27	7.33	6.94
半旬平均	7.28	7.19	7.06	6.92	13.96	15.53	12.14	13.92	11.17	8.41	7.36	6.95
21日	7.30	7.20	7.05	7.06	13.93	14.92	12.75	14.06	10.83	8.23	7.32	6.93
22日	7.29	7.21	7.00	7.25	14.19	14.67	13.32	14.26	10.76	8.21	7.29	6.91
23日	7.31	7.20	7.00	7.35	14.00	14.62	13.71	14.47	10.65	8.16	7.27	6.92
24日	7.31	7.20	7.00	7.37	14.09	14.94	14.15	14.24	10.55	8.14	7.24	6.95
25日	7.28	7.19	6.98	7.66	14.06	14.58	14.13	14.35	10.59	8.08	7.24	6.95
半旬平均	7.30	7.20	7.01	7.34	14.05	14.75	13.61	14.28	10.68	8.16	7.27	6.93
26日	7.29	7.19	6.99	7.93	14.38	14.83	15.02	14.69	10.47	8.00	7.24	6.97
27日	7.27	7.21	7.00	8.30	14.62	14.81	14.54	15.34	10.37	7.96	7.25	6.95
28日	7.26	7.24	6.99	8.98	14.14	15.23	14.50	15.95	10.35	7.91	7.24	6.97
29日	7.23	/	6.91	8.98	14.22	15.04	14.27	15.63	10.24	7.89	7.24	6.99
30日	7.26	/	6.91	9.14	14.18	14.67	14.16	15.41	10.09	7.88	7.22	6.99
31日	7.28	/	6.91	/	14.84	/	13.98	15.34	/	7.85	/	6.99
半旬平均	7.27	7.21	6.95	8.67	14.40	14.92	14.41	15.39	10.30	7.92	7.24	6.98
月平均	7.25	7.25	7.08	7.27	13.01	15.29	13.22	15.21	11.75	8.67	7.43	7.02
最高	7.18	7.18	6.91	6.86	9.56	14.58	11.84	13.54	10.09	7.85	7.22	6.91
最低	7.31	7.32	7.23	9.14	14.84	16.79	15.02	16.81	14.87	9.99	7.79	7.15

年平均値: 10.04 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	藤岡遊水池2号	観測井番号	17-2				
所在地	栃木市藤岡町藤岡1788 (栃木市藤岡遊水池会館内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	18.48		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	18.00		

	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日	17.91	17.93	17.67	17.51	17.94	19.64	20.76	20.81	20.92	19.84	18.55	17.96
2日	17.84	17.90	17.64	17.53	17.95	19.72	20.72	20.82	20.91	19.75	18.52	17.99
3日	17.76	17.93	17.66	17.52	17.98	19.82	20.65	20.88	20.88	19.72	18.51	18.00
4日	17.68	17.95	17.70	17.49	18.04	19.88	20.60	20.96	20.83	19.64	18.51	18.00
5日	17.64	17.97	17.69	17.42	18.09	19.91	20.51	21.05	20.73	19.62	18.50	18.00
半旬平均	17.77	17.94	17.67	17.49	18.00	19.79	20.65	20.90	20.85	19.71	18.52	17.99
6日	17.60	17.98	17.68	17.45	18.16	19.93	20.49	21.14	20.63	19.60	18.50	17.98
7日	17.59	17.95	17.67	17.45	18.24	19.97	20.48	21.21	20.61	19.59	18.46	17.96
8日	17.60	17.91	17.62	17.47	18.26	20.02	20.51	21.16	20.61	19.55	18.40	17.95
9日	17.62	17.94	17.65	17.48	18.27	20.09	20.50	21.09	20.61	19.53	18.36	17.95
10日	17.62	17.96	17.64	17.51	18.31	20.21	20.50	21.09	20.57	19.44	18.29	17.97
半旬平均	17.61	17.95	17.65	17.47	18.25	20.04	20.50	21.14	20.61	19.54	18.40	17.96
11日	17.63	17.97	17.68	17.51	18.44	20.29	20.45	21.19	20.59	19.33	18.30	17.96
12日	17.67	17.99	17.69	17.49	18.59	20.36	20.40	21.27	20.52	19.30	18.30	17.91
13日	17.70	18.00	17.68	17.49	18.69	20.42	20.41	21.25	20.44	19.27	18.31	17.85
14日	17.76	17.91	17.57	17.47	18.72	20.47	20.40	21.14	20.45	19.22	18.29	17.88
15日	17.81	17.83	17.56	17.50	18.85	20.50	20.42	20.98	20.44	19.18	18.24	17.87
半旬平均	17.71	17.94	17.64	17.49	18.66	20.41	20.42	21.17	20.49	19.26	18.29	17.89
16日	17.82	17.77	17.58	17.53	18.89	20.54	20.41	20.82	20.48	19.15	18.25	17.89
17日	17.83	17.79	17.60	17.54	18.90	20.57	20.42	20.76	20.47	19.06	18.24	17.89
18日	17.81	17.81	17.63	17.44	19.01	20.58	20.40	20.75	20.40	19.00	18.23	17.89
19日	17.83	17.82	17.65	17.43	19.06	20.61	20.43	20.75	20.30	18.99	18.22	17.85
20日	17.89	17.83	17.66	17.48	19.11	20.58	20.52	20.77	20.23	18.93	18.20	17.80
半旬平均	17.84	17.80	17.62	17.48	18.99	20.58	20.44	20.77	20.38	19.03	18.23	17.86
21日	17.92	17.79	17.60	17.53	19.16	20.55	20.54	20.80	20.20	18.94	18.17	17.81
22日	17.94	17.75	17.53	17.57	19.17	20.61	20.61	20.77	20.20	18.93	18.10	17.83
23日	17.98	17.75	17.55	17.60	19.18	20.63	20.65	20.74	20.17	18.89	18.05	17.86
24日	17.95	17.76	17.58	17.64	19.21	20.68	20.68	20.81	20.16	18.85	18.04	17.87
25日	17.92	17.76	17.58	17.63	19.28	20.70	20.69	20.85	20.16	18.78	18.05	17.85
半旬平均	17.94	17.76	17.57	17.59	19.20	20.63	20.63	20.79	20.18	18.88	18.08	17.84
26日	17.94	17.74	17.58	17.65	19.34	20.69	20.70	20.89	20.09	18.73	18.05	17.83
27日	17.93	17.73	17.61	17.74	19.42	20.70	20.72	20.93	20.00	18.72	18.05	17.80
28日	17.96	17.73	17.58	17.80	19.41	20.73	20.74	20.94	19.98	18.70	18.05	17.79
29日	17.92	▲	17.48	17.86	19.44	20.74	20.78	20.94	19.95	18.69	18.02	17.77
30日	17.96	▲	17.50	17.86	19.50	20.75	20.82	20.90	19.92	18.68	18.02	17.69
31日	17.94	▲	17.49	▲	19.54	▲	20.82	20.92	▲	18.63	▲	17.65
半旬平均	17.94	17.73	17.54	17.78	19.44	20.72	20.76	20.92	19.99	18.69	18.04	17.76
月平均	17.81	17.86	17.61	17.55	18.78	20.36	20.57	20.95	20.42	19.17	18.26	17.88
最高	17.59	17.73	17.48	17.42	17.94	19.64	20.40	20.74	19.92	18.63	18.02	17.65
最低	17.98	18.00	17.70	17.86	19.54	20.75	20.82	21.27	20.92	19.84	18.55	18.00

年平均値: 18.94 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	藤岡遊水池3号	観測井番号	17-3				
所在地	栃木市藤岡町藤岡1788 (栃木市藤岡遊水池会館内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	18.49		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	17.99		

	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日	19.59	19.41	19.20	18.97	18.95	19.66	20.77	21.06	21.35	21.04	20.19	19.61
2日	19.59	19.37	19.16	18.99	18.94	19.70	20.77	21.09	21.34	20.99	20.16	19.61
3日	19.57	19.37	19.17	18.99	18.97	19.74	20.74	21.13	21.32	21.00	20.12	19.63
4日	19.53	19.38	19.18	18.96	19.00	19.77	20.77	21.15	21.32	21.00	20.10	19.61
5日	19.49	19.39	19.16	18.94	19.00	19.77	20.77	21.17	21.32	20.96	20.09	19.64
半旬平均	19.55	19.38	19.17	18.97	18.97	19.73	20.76	21.12	21.33	21.00	20.13	19.62
6日	19.43	19.39	19.14	18.96	19.00	19.81	20.78	21.20	21.31	20.92	20.08	19.65
7日	19.36	19.37	19.15	18.95	19.00	19.87	20.79	21.24	21.30	20.91	20.07	19.62
8日	19.34	19.38	19.13	18.94	19.00	19.90	20.81	21.27	21.30	20.88	20.06	19.59
9日	19.33	19.38	19.12	18.95	18.99	19.94	20.81	21.26	21.28	20.87	20.01	19.57
10日	19.32	19.38	19.11	18.97	19.01	20.00	20.81	21.26	21.26	20.85	19.95	19.57
半旬平均	19.36	19.38	19.13	18.95	19.00	19.90	20.80	21.25	21.29	20.89	20.03	19.60
11日	19.32	19.36	19.13	18.99	19.05	20.06	20.80	21.31	21.27	20.80	19.93	19.57
12日	19.34	19.39	19.14	18.99	19.07	20.11	20.79	21.35	21.26	20.78	19.93	19.55
13日	19.32	19.40	19.10	18.98	19.09	20.16	20.80	21.39	21.26	20.74	19.95	19.52
14日	19.32	19.38	19.03	18.95	19.11	20.20	20.82	21.33	21.27	20.69	19.94	19.52
15日	19.35	19.34	19.04	18.96	19.13	20.24	20.83	21.25	21.25	20.65	19.92	19.52
半旬平均	19.33	19.37	19.09	18.97	19.09	20.15	20.81	21.33	21.26	20.73	19.93	19.54
16日	19.33	19.25	19.05	18.98	19.17	20.29	20.85	21.14	21.24	20.62	19.90	19.50
17日	19.34	19.26	19.04	18.97	19.17	20.29	20.87	21.08	21.27	20.57	19.89	19.47
18日	19.35	19.24	19.06	18.89	19.19	20.33	20.90	21.15	21.25	20.56	19.87	19.46
19日	19.34	19.25	19.07	18.89	19.24	20.37	20.92	21.21	21.22	20.52	19.85	19.47
20日	19.38	19.25	19.08	18.91	19.29	20.36	20.93	21.26	21.22	20.45	19.84	19.45
半旬平均	19.35	19.25	19.06	18.93	19.21	20.33	20.89	21.17	21.24	20.54	19.87	19.47
21日	19.39	19.24	19.05	18.91	19.30	20.41	20.95	21.27	21.22	20.44	19.84	19.44
22日	19.39	19.24	19.00	18.93	19.32	20.46	20.97	21.27	21.20	20.43	19.80	19.43
23日	19.40	19.23	19.02	18.94	19.35	20.49	21.00	21.27	21.18	20.41	19.74	19.44
24日	19.40	19.23	19.03	18.95	19.38	20.53	21.00	21.28	21.18	20.40	19.73	19.45
25日	19.38	19.23	19.03	18.94	19.41	20.58	21.01	21.27	21.19	20.39	19.72	19.43
半旬平均	19.39	19.23	19.03	18.93	19.35	20.49	20.99	21.27	21.19	20.41	19.77	19.44
26日	19.40	19.22	19.00	18.95	19.45	20.61	21.03	21.28	21.18	20.31	19.72	19.43
27日	19.39	19.21	18.99	18.97	19.49	20.65	21.03	21.29	21.14	20.30	19.72	19.44
28日	19.39	19.23	18.99	18.97	19.50	20.66	21.03	21.30	21.12	20.27	19.73	19.44
29日	19.35	▲	18.95	18.98	19.52	20.68	21.05	21.33	21.11	20.26	19.73	19.46
30日	19.38	▲	18.95	18.92	19.57	20.74	21.05	21.34	21.09	20.25	19.70	19.41
31日	19.40	▲	18.95	▲	19.62	▲	21.05	21.33	▲	20.23	▲	19.40
半旬平均	19.39	19.22	18.97	18.96	19.53	20.67	21.04	21.31	21.13	20.27	19.72	19.43
月平均	19.39	19.31	19.07	18.95	19.20	20.21	20.89	21.24	21.24	20.63	19.91	19.51
最高	19.32	19.21	18.95	18.89	18.94	19.66	20.74	21.06	21.09	20.23	19.70	19.40
最低	19.59	19.41	19.20	18.99	19.62	20.74	21.05	21.39	21.35	21.04	20.19	19.65

年平均値: 19.96 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	野木原1号	観測井番号	18-1				
所在地	野木町野木124-1 (野木原公園内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	20.70		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	19.46		

	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日	14.00	13.84	13.66	13.39	17.53	23.39	24.03	24.43	22.28	17.75	15.35	14.26
2日	13.99	13.82	13.64	13.38	17.98	23.42	23.35	24.69	21.64	17.62	15.29	14.26
3日	13.94	13.86	13.63	13.43	18.01	23.56	22.85	24.81	21.31	17.52	15.24	14.24
4日	13.90	13.85	13.66	13.45	18.36	23.77	22.51	24.91	21.05	17.41	15.20	14.22
5日	13.87	13.84	13.66	13.48	18.45	23.22	22.18	25.03	20.81	17.31	15.16	14.22
半旬平均	13.94	13.84	13.65	13.43	18.07	23.47	22.98	24.77	21.42	17.52	15.25	14.24
6日	13.85	13.89	13.63	13.52	19.17	23.54	22.00	25.23	20.57	17.21	15.14	14.20
7日	13.85	13.89	13.62	13.52	19.45	23.59	22.51	25.35	20.36	17.13	15.09	14.15
8日	13.85	13.85	13.61	13.57	19.64	23.96	22.52	25.04	20.20	17.04	15.03	14.10
9日	13.85	13.88	13.58	13.58	19.99	23.95	22.49	24.67	20.33	16.96	15.00	14.11
10日	13.83	13.89	13.60	13.66	20.47	24.18	22.42	24.73	20.22	16.86	14.92	14.09
半旬平均	13.85	13.88	13.61	13.57	19.74	23.84	22.39	25.00	20.34	17.04	15.04	14.13
11日	13.88	13.87	13.59	13.68	21.01	24.65	22.42	24.86	20.14	16.73	14.88	14.07
12日	13.83	13.90	13.59	13.73	21.00	24.91	22.18	24.96	20.00	16.67	14.87	14.03
13日	13.81	13.87	13.59	13.72	21.03	25.03	22.02	24.73	19.93	16.59	14.85	13.97
14日	13.83	13.86	13.51	13.77	21.36	24.99	22.01	24.37	19.84	16.49	14.81	13.96
15日	13.84	13.79	13.50	13.81	21.67	24.97	21.91	24.00	19.72	16.41	14.74	13.94
半旬平均	13.84	13.86	13.56	13.74	21.21	24.91	22.11	24.58	19.93	16.58	14.83	13.99
16日	13.85	13.73	13.48	13.90	21.57	24.89	21.85	23.20	19.60	16.35	14.72	13.94
17日	13.84	13.72	13.50	13.98	21.71	24.76	21.97	22.79	19.23	16.26	14.70	13.90
18日	13.84	13.74	13.50	14.01	21.94	24.63	22.07	22.45	19.03	16.17	14.69	13.90
19日	13.82	13.75	13.51	14.12	21.68	24.56	22.49	22.61	18.88	16.10	14.64	13.88
20日	13.87	13.74	13.52	14.31	21.89	24.31	22.56	22.63	18.79	16.01	14.61	13.84
半旬平均	13.84	13.74	13.50	14.06	21.76	24.63	22.19	22.74	19.11	16.18	14.67	13.89
21日	13.86	13.72	13.47	14.68	21.78	23.98	22.86	22.65	18.69	15.99	14.58	13.82
22日	13.87	13.70	13.42	14.85	21.69	24.17	23.40	22.54	18.55	15.93	14.51	13.80
23日	13.85	13.69	13.42	14.91	21.87	24.17	23.81	22.45	18.50	15.87	14.46	13.81
24日	13.87	13.70	13.43	15.11	21.73	24.19	23.85	22.41	18.46	15.82	14.43	13.81
25日	13.83	13.68	13.43	15.45	21.80	23.91	24.00	22.46	18.40	15.75	14.42	13.80
半旬平均	13.86	13.70	13.43	15.00	21.77	24.08	23.58	22.50	18.52	15.87	14.48	13.81
26日	13.83	13.69	13.42	16.16	22.25	23.94	24.48	22.38	18.29	15.66	14.41	13.79
27日	13.83	13.69	13.45	16.54	22.36	24.12	24.58	22.46	18.16	15.61	14.40	13.77
28日	13.82	13.69	13.45	16.91	22.28	24.14	24.24	22.47	18.05	15.59	14.39	13.78
29日	13.83	/	13.36	17.35	22.27	24.29	24.63	22.54	17.96	15.52	14.37	13.79
30日	13.83	/	13.33	17.42	22.69	24.06	24.13	22.48	17.86	15.48	14.34	13.73
31日	13.87	/	13.34	/	22.74	/	23.88	22.43	/	15.43	/	13.72
半旬平均	13.84	13.69	13.39	16.88	22.43	24.11	24.32	22.46	18.06	15.55	14.38	13.76
月平均	13.86	13.79	13.52	14.45	20.88	24.18	22.97	23.64	19.56	16.43	14.77	13.96
最高	13.81	13.68	13.33	13.38	17.53	23.22	21.85	22.38	17.86	15.43	14.34	13.72
最低	14.00	13.90	13.66	17.42	22.74	25.03	24.63	25.35	22.28	17.75	15.35	14.26

年平均値: 17.67 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	野木原2号	観測井番号	18-2				
所在地	野木町野木124-1 (野木原公園内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	20.71		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	19.46		

	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日	18.60	18.28	18.13	17.92	20.66	25.00	25.73	25.85	24.79	21.48	19.41	18.63
2日	18.38	18.27	18.14	17.95	20.82	25.11	25.26	25.98	24.35	21.34	19.43	18.68
3日	18.27	18.34	18.18	17.93	20.99	25.30	24.98	26.15	24.12	21.20	19.42	18.66
4日	18.19	18.39	18.22	17.83	21.32	25.45	24.71	26.31	23.92	21.16	19.36	18.65
5日	18.18	18.40	18.22	17.74	21.54	25.11	24.46	26.53	23.65	21.11	19.38	18.62
半旬平均	18.32	18.34	18.18	17.87	21.07	25.19	25.03	26.16	24.17	21.26	19.40	18.65
6日	18.17	18.42	18.21	17.83	21.53	25.14	24.40	26.52	23.40	21.07	19.39	18.52
7日	18.18	18.33	18.15	17.85	21.69	25.24	24.74	26.75	23.33	21.02	19.27	18.50
8日	18.26	18.23	18.06	17.92	21.84	25.72	24.79	26.49	23.26	20.96	19.17	18.49
9日	18.26	18.30	18.12	17.98	22.10	25.55	24.76	26.20	23.32	20.89	19.16	18.53
10日	18.23	18.36	18.12	17.99	22.26	26.01	24.70	26.15	23.21	20.73	19.10	18.53
半旬平均	18.22	18.33	18.13	17.91	21.88	25.53	24.68	26.42	23.30	20.93	19.22	18.51
11日	18.19	18.38	18.20	17.92	22.58	26.11	24.56	26.49	23.17	20.57	19.17	18.49
12日	18.21	18.37	18.19	17.84	22.75	26.29	24.28	26.74	23.01	20.56	19.20	18.39
13日	18.25	18.38	18.16	17.87	22.92	26.37	24.34	26.41	22.89	20.59	19.14	18.34
14日	18.34	18.31	18.00	17.88	23.18	26.20	24.37	26.05	22.91	20.52	19.04	18.42
15日	18.38	18.21	17.96	17.98	23.56	26.13	24.27	25.66	22.86	20.45	18.94	18.42
半旬平均	18.27	18.33	18.10	17.90	23.00	26.22	24.36	26.27	22.97	20.54	19.10	18.41
16日	18.37	18.20	18.01	18.05	23.55	26.15	24.32	25.00	22.89	20.41	18.96	18.50
17日	18.30	18.26	18.04	18.03	23.82	26.39	24.38	24.82	22.69	20.24	18.97	18.45
18日	18.26	18.33	18.11	18.08	23.91	26.36	24.36	24.67	22.56	20.11	18.99	18.45
19日	18.30	18.34	18.29	18.19	23.93	26.16	24.65	24.85	22.32	20.10	18.96	18.37
20日	18.37	18.33	18.25	18.36	23.90	25.79	24.62	24.92	22.18	20.05	18.93	18.32
半旬平均	18.32	18.29	18.14	18.14	23.82	26.17	24.47	24.85	22.53	20.18	18.96	18.42
21日	18.42	18.26	18.06	18.55	23.79	25.53	24.77	24.93	22.10	20.04	18.84	18.36
22日	18.44	18.19	17.92	18.58	23.70	25.66	25.22	24.85	22.07	20.01	18.73	18.39
23日	18.45	18.20	18.00	18.60	23.85	25.79	25.45	24.76	22.19	19.94	18.70	18.45
24日	18.37	18.23	18.01	18.77	23.63	25.74	25.26	24.80	22.27	19.84	18.70	18.44
25日	18.31	18.26	18.03	19.02	23.71	25.69	25.35	24.80	22.14	19.74	18.73	18.44
半旬平均	18.40	18.23	18.00	18.70	23.74	25.68	25.21	24.83	22.15	19.91	18.74	18.42
26日	18.35	18.31	18.05	19.33	23.91	25.72	25.73	24.85	21.92	19.74	18.75	18.35
27日	18.35	18.27	18.05	19.63	24.04	25.79	25.95	24.85	21.73	19.71	18.77	18.29
28日	18.40	18.22	17.96	19.90	24.03	25.75	25.70	24.88	21.70	19.71	18.69	18.34
29日	18.37	18.22	17.82	20.19	24.11	25.84	25.96	24.81	21.64	19.70	18.83	18.31
30日	18.39	18.22	17.85	20.27	24.41	25.80	25.73	24.80	21.61	19.65	18.74	18.16
31日	18.33	18.22	17.86	20.46	24.66	25.55	24.87	24.87	21.53	19.53	18.74	18.07
半旬平均	18.37	18.27	17.93	19.86	24.19	25.78	25.77	24.84	21.72	19.67	18.76	18.25
月平均	18.32	18.30	18.08	18.40	22.99	25.76	24.95	25.54	22.81	20.39	19.03	18.44
最高	18.17	18.19	17.82	17.74	20.66	25.00	24.27	24.67	21.61	19.53	18.69	18.07
最低	18.60	18.42	18.29	20.27	24.66	26.39	25.96	26.75	24.79	21.48	19.43	18.68

年平均値: 21.08 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	野木原3号	観測井番号	18-3				
所在地	野木町野木124-1 (野木原公園内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	20.72		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	19.45		

	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日	19.90	19.67	19.53	19.34	20.32	23.83	25.35	25.14	24.88	22.81	21.03	20.13
2日	19.89	19.60	19.48	19.30	20.43	23.95	25.25	25.19	24.86	22.70	20.98	20.16
3日	19.85	19.61	19.49	19.27	20.41	24.09	25.11	25.23	24.75	22.64	20.93	20.15
4日	19.79	19.76	19.53	19.23	20.76	24.19	25.00	25.34	24.65	22.56	20.89	20.12
5日	19.74	19.71	19.51	19.18	20.94	24.24	24.87	25.56	24.53	22.49	20.87	20.13
半旬平均	19.83	19.67	19.51	19.26	20.57	24.06	25.12	25.29	24.73	22.64	20.94	20.14
6日	19.69	19.67	19.49	19.19	21.09	24.29	24.76	25.61	24.40	22.41	20.86	20.11
7日	19.66	19.64	19.50	19.17	21.22	24.35	24.70	25.67	24.29	22.49	20.82	20.06
8日	19.78	19.61	19.48	19.31	21.46	24.43	24.84	25.70	24.19	22.38	20.78	20.02
9日	19.72	19.61	19.47	19.26	21.53	24.56	24.77	25.69	24.22	22.30	20.71	20.12
10日	19.69	19.61	19.45	19.26	21.67	24.76	24.71	25.64	24.12	22.22	20.63	20.06
半旬平均	19.71	19.63	19.48	19.24	21.39	24.48	24.76	25.66	24.24	22.36	20.76	20.07
11日	19.66	19.73	19.60	19.26	21.80	24.82	24.67	25.70	24.04	22.12	20.76	20.02
12日	19.64	19.70	19.54	19.23	21.97	24.91	24.59	25.81	23.97	22.05	20.70	19.98
13日	19.62	19.67	19.49	19.20	22.24	24.99	24.52	25.82	23.89	22.00	20.67	19.92
14日	19.76	19.64	19.41	19.16	22.31	25.07	24.48	25.75	23.84	22.07	20.62	19.92
15日	19.73	19.58	19.40	19.31	22.45	25.11	24.57	25.64	23.77	21.95	20.56	19.90
半旬平均	19.68	19.66	19.49	19.23	22.15	24.98	24.57	25.74	23.90	22.04	20.66	19.95
16日	19.69	19.52	19.38	19.29	22.60	25.16	24.49	25.49	23.85	21.87	20.52	20.02
17日	19.68	19.52	19.36	19.27	22.72	25.32	24.43	25.32	23.74	21.78	20.50	19.94
18日	19.66	19.67	19.51	19.20	22.88	25.33	24.40	25.17	23.62	21.72	20.60	19.92
19日	19.64	19.63	19.46	19.24	23.00	25.34	24.39	25.22	23.51	21.65	20.51	19.90
20日	19.67	19.60	19.47	19.29	23.08	25.28	24.44	25.13	23.42	21.56	20.46	19.87
半旬平均	19.67	19.59	19.44	19.26	22.86	25.29	24.43	25.27	23.63	21.72	20.52	19.93
21日	19.68	19.58	19.43	19.35	23.13	25.21	24.46	25.08	23.33	21.53	20.43	19.84
22日	19.67	19.56	19.35	19.56	23.14	25.16	24.52	25.02	23.25	21.49	20.35	19.83
23日	19.69	19.53	19.35	19.54	23.19	25.17	24.61	24.98	23.19	21.44	20.28	19.99
24日	19.67	19.54	19.35	19.55	23.22	25.16	24.70	24.95	23.19	21.41	20.26	19.92
25日	19.66	19.55	19.33	19.57	23.24	25.16	24.75	24.92	23.18	21.34	20.25	19.87
半旬平均	19.67	19.55	19.36	19.51	23.18	25.17	24.61	24.99	23.23	21.44	20.31	19.89
26日	19.66	19.55	19.32	19.67	23.31	25.15	24.81	25.04	23.11	21.26	20.24	19.85
27日	19.63	19.55	19.33	19.81	23.53	25.16	24.92	24.99	23.02	21.22	20.37	19.83
28日	19.77	19.56	19.31	19.94	23.51	25.16	25.00	24.96	22.95	21.30	20.30	19.81
29日	19.68	▲	19.23	20.06	23.53	25.18	25.16	24.93	22.89	21.22	20.26	19.81
30日	19.69	▲	19.22	20.16	23.59	25.21	25.17	24.90	22.94	21.17	20.24	19.75
31日	19.68	▲	19.21	▲	23.70	▲	25.16	24.89	▲	21.11	▲	19.72
半旬平均	19.69	19.55	19.27	19.93	23.53	25.17	25.04	24.95	22.98	21.21	20.28	19.80
月平均	19.71	19.61	19.42	19.41	22.32	24.86	24.76	25.31	23.79	21.88	20.58	19.96
最高	19.62	19.52	19.21	19.16	20.32	23.83	24.39	24.89	22.89	21.11	20.24	19.72
最低	19.90	19.76	19.60	20.16	23.70	25.34	25.35	25.82	24.88	22.81	21.03	20.16

年平均値: 21.80 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	小山美田	観測井番号	農-1				
所在地	小山市下国府塚字行人塚 287-1(美田中学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	26.11		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	25.71		

	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日	1.93	1.94	—	—	—	—	—	5.23	3.38	2.12	1.70	1.72
2日	1.93	1.92	—	—	—	—	—	6.12	2.81	1.66	1.71	1.60
3日	1.94	1.94	—	—	—	—	—	6.33	2.58	1.65	1.71	1.60
4日	1.94	1.94	—	—	—	—	—	5.87	2.35	1.65	1.72	1.62
5日	1.94	1.95	—	—	—	—	—	7.00	1.98	1.68	1.72	1.64
半旬平均	1.94	1.94	—	—	—	—	—	6.11	2.62	1.75	1.71	1.64
6日	1.94	1.93	—	—	—	—	—	8.25	1.94	1.69	1.73	1.66
7日	1.93	1.92	—	—	—	—	—	8.16	2.00	1.71	1.74	1.67
8日	1.94	1.92	—	—	—	—	—	5.64	2.22	1.73	1.74	1.64
9日	1.94	1.93	—	—	—	—	—	3.77	2.36	1.75	1.74	1.49
10日	1.96	1.94	—	—	—	—	—	3.84	2.40	1.76	1.66	1.49
半旬平均	1.94	1.93	—	—	—	—	—	5.93	2.18	1.73	1.72	1.59
11日	1.97	1.94	—	—	—	—	—	5.51	2.29	1.76	1.65	1.51
12日	1.96	1.95	—	—	—	—	—	5.91	2.19	1.77	1.67	1.54
13日	1.96	1.95	—	—	—	—	—	6.08	2.13	1.78	1.69	1.55
14日	1.96	1.93	—	—	—	—	—	3.91	2.21	1.77	1.69	1.62
15日	1.97	1.92	—	—	—	—	—	2.42	2.35	1.77	1.70	1.63
半旬平均	1.96	1.94	—	—	—	—	—	4.77	2.23	1.77	1.68	1.57
16日	1.96	1.82	—	—	—	—	—	2.01	2.27	1.77	1.70	1.67
17日	1.96	1.83	—	—	—	—	—	1.91	2.72	1.77	1.72	1.66
18日	1.96	1.85	—	—	—	—	—	1.86	2.25	1.74	1.72	1.70
19日	1.96	1.86	—	—	—	—	—	2.34	1.92	1.73	1.73	1.71
20日	1.97	1.88	—	—	—	—	—	3.55	1.87	1.72	1.73	1.73
半旬平均	1.96	1.85	—	—	—	—	—	2.33	2.21	1.75	1.72	1.69
21日	1.98	1.87	—	—	—	—	—	4.96	1.95	1.71	1.74	1.73
22日	1.97	1.87	—	—	—	—	6.27	5.36	2.14	1.72	1.72	1.73
23日	1.97	1.88	—	—	—	—	7.40	4.88	1.95	1.72	1.70	1.75
24日	1.96	1.91	—	—	—	—	7.05	3.73	2.16	1.74	1.70	1.76
25日	1.93	1.93	—	—	—	—	6.29	3.68	2.05	1.74	1.72	1.75
半旬平均	1.96	1.89	—	—	—	—	6.75	4.52	2.05	1.73	1.71	1.75
26日	1.93	1.93	—	—	—	—	6.85	3.56	2.03	1.73	1.72	1.77
27日	1.91	—	—	—	—	—	5.01	4.43	2.00	1.67	1.73	1.78
28日	1.93	—	—	—	—	—	3.65	5.31	1.95	1.67	1.75	1.79
29日	1.92	—	—	—	—	—	4.79	5.82	1.92	1.67	1.76	1.80
30日	1.92	—	—	—	—	—	4.16	4.90	2.40	1.69	1.76	1.79
31日	1.93	—	—	—	—	—	4.02	4.69	—	1.70	—	1.81
半旬平均	1.92	1.93	—	—	—	—	4.75	4.78	2.06	1.69	1.74	1.79
月平均	1.95	1.91	—	—	—	—	5.55	4.74	2.22	1.73	1.71	1.67
最高	1.91	1.82	—	—	—	—	3.65	1.86	1.87	1.65	1.65	1.49
最低	1.98	1.95	—	—	—	—	7.40	8.25	3.38	2.12	1.76	1.81

注) — : 計器不具合のため欠測

年平均値: 2.69 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	野木潤島1号	観測井番号	農-2-1				
所在地	野木町大字潤島800-1 (野木中学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	23.98		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	23.41		

	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日	12.64	12.39	12.45	12.17	15.10	21.33	23.55	22.55	21.15	18.06	14.86	13.28
2日	12.63	12.37	12.42	12.18	15.35	21.46	23.48	22.63	21.07	17.93	14.79	13.25
3日	12.63	12.38	12.42	12.17	15.63	21.59	23.31	22.72	21.00	17.84	14.72	13.22
4日	12.62	12.37	12.43	12.17	15.91	21.70	23.16	22.84	20.92	17.75	14.65	13.19
5日	12.60	12.38	12.41	12.16	16.17	21.64	23.07	22.94	20.82	17.64	14.59	13.18
半旬平均	12.62	12.38	12.43	12.17	15.63	21.54	23.31	22.74	20.99	17.84	14.72	13.22
6日	12.58	12.38	12.39	12.19	16.44	21.86	22.95	23.07	20.73	17.54	14.52	13.16
7日	12.55	12.37	12.40	12.20	16.70	22.02	22.85	23.21	20.62	17.43	14.46	13.12
8日	12.55	12.38	12.39	12.24	16.97	22.19	22.76	23.30	20.52	17.36	14.41	13.07
9日	12.53	12.38	12.38	12.29	17.24	22.36	22.67	23.30	20.39	17.24	14.33	13.03
10日	12.53	12.38	12.37	12.35	17.54	22.47	22.58	23.38	20.27	17.12	14.24	13.01
半旬平均	12.55	12.38	12.39	12.25	16.98	22.18	22.76	23.25	20.51	17.34	14.39	13.08
11日	12.53	12.39	12.37	12.41	17.83	22.62	22.47	23.44	20.15	16.98	14.19	12.98
12日	12.50	12.39	12.36	12.46	18.13	22.77	22.35	23.51	20.05	16.86	14.14	12.95
13日	12.50	12.39	12.34	12.52	18.39	22.91	22.20	23.52	19.94	16.74	14.10	12.92
14日	12.48	12.45	12.29	12.57	18.64	23.03	21.98	23.43	19.83	16.61	14.05	12.90
15日	12.48	12.42	12.29	12.63	18.88	23.16	21.79	23.32	19.72	16.48	14.00	12.87
半旬平均	12.50	12.41	12.33	12.52	18.37	22.90	22.16	23.44	19.94	16.73	14.09	12.92
16日	12.46	12.39	12.28	12.69	19.10	23.22	21.67	23.19	19.63	16.37	13.95	12.85
17日	12.46	12.41	12.29	12.73	19.31	23.27	21.59	23.05	19.54	16.24	13.90	12.83
18日	12.45	12.42	12.29	12.72	19.54	23.31	21.53	22.88	19.42	16.13	13.85	12.81
19日	12.45	12.44	12.28	12.78	19.73	23.36	21.52	22.76	19.29	16.03	13.81	12.78
20日	12.46	12.43	12.28	12.84	19.91	23.39	21.51	22.61	19.19	15.90	13.76	12.76
半旬平均	12.46	12.42	12.28	12.75	19.52	23.31	21.57	22.90	19.41	16.13	13.86	12.81
21日	12.45	12.44	12.25	12.90	20.05	23.44	21.54	22.49	19.10	15.82	13.73	12.73
22日	12.43	12.44	12.23	12.95	20.20	23.48	21.61	22.34	18.99	15.72	13.66	12.71
23日	12.44	12.45	12.24	13.05	20.30	23.52	21.71	22.20	18.88	15.62	13.60	12.70
24日	12.41	12.45	12.24	13.15	20.43	23.54	21.84	22.01	18.78	15.54	13.56	12.69
25日	12.41	12.46	12.22	13.25	20.54	23.54	21.96	21.86	18.68	15.44	13.53	12.66
半旬平均	12.43	12.45	12.24	13.06	20.30	23.51	21.73	22.18	18.88	15.63	13.62	12.70
26日	12.41	12.45	12.21	13.56	20.67	23.56	22.07	21.71	18.59	15.33	13.49	12.65
27日	12.39	12.46	12.22	13.86	20.81	23.57	22.17	21.59	18.48	15.24	13.47	12.62
28日	12.39	12.46	12.20	14.17	20.76	23.56	22.28	21.48	18.38	15.16	13.44	12.61
29日	12.36	▲	12.16	14.49	20.95	23.57	22.36	21.39	18.28	15.09	13.40	12.60
30日	12.39	▲	12.16	14.79	21.08	23.58	22.45	21.31	18.18	15.02	13.37	12.56
31日	12.39	▲	12.16	▲	21.22	▲	22.50	21.22	▲	14.95	▲	12.53
半旬平均	12.39	12.46	12.19	14.17	20.91	23.57	22.30	21.45	18.38	15.13	13.43	12.59
月平均	12.49	12.41	12.30	12.82	18.69	22.83	22.31	22.62	19.69	16.42	14.02	12.88
最高	12.36	12.37	12.16	12.16	15.10	21.33	21.51	21.22	18.18	14.95	13.37	12.53
最低	12.64	12.46	12.45	14.79	21.22	23.58	23.55	23.52	21.15	18.06	14.86	13.28

年平均値: 16.62 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	野木潤島2号	観測井番号	農-2-2				
所在地	野木町大字潤島800-1 (野木中学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	24.24		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	23.41		

	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日	13.53	13.68	13.78	13.45	22.53	27.48	25.66	25.81	22.31	17.30	14.68	13.68
2日	13.49	13.74	13.80	13.46	23.33	27.73	25.13	26.59	21.86	17.10	14.69	13.71
3日	13.45	13.82	13.80	13.39	23.60	28.12	23.96	26.62	21.50	16.98	14.68	13.76
4日	13.40	13.86	13.85	13.33	24.20	28.40	23.49	26.99	21.13	16.83	14.64	13.70
5日	13.52	13.90	13.86	13.26	24.38	26.87	24.42	27.82	20.72	16.78	14.45	13.67
半旬平均	13.48	13.80	13.82	13.38	23.61	27.72	24.53	26.76	21.50	17.00	14.63	13.70
6日	13.54	13.87	13.80	13.32	24.37	27.88	23.88	27.93	20.40	16.70	14.39	13.61
7日	13.56	13.84	13.75	13.35	24.81	28.28	23.83	28.17	20.19	16.63	14.31	13.63
8日	13.58	13.79	13.70	13.41	25.15	28.52	24.13	26.75	21.07	16.54	14.22	13.62
9日	13.61	13.89	13.76	13.45	25.52	28.58	23.68	25.47	20.43	16.43	14.22	13.60
10日	13.61	13.92	13.77	13.49	25.77	28.58	23.21	26.17	19.84	16.26	14.18	13.60
半旬平均	13.58	13.86	13.76	13.40	25.12	28.37	23.75	26.90	20.39	16.51	14.27	13.61
11日	13.61	13.95	13.81	13.47	26.16	28.63	23.10	27.07	19.64	16.10	14.19	13.59
12日	13.66	13.96	13.81	13.46	26.60	29.02	22.38	27.35	20.43	16.07	14.19	13.52
13日	13.70	13.96	13.75	13.53	26.91	29.18	22.35	25.78	19.87	16.03	14.16	13.42
14日	13.72	13.91	13.60	13.53	26.93	29.07	21.74	24.76	19.91	15.93	14.08	13.52
15日	13.77	13.85	13.56	13.61	27.25	28.84	21.28	23.82	19.90	15.87	13.98	13.54
半旬平均	13.69	13.93	13.71	13.52	26.77	28.95	22.17	25.76	19.95	16.00	14.12	13.52
16日	13.72	13.85	13.61	13.67	27.36	28.44	21.59	23.25	19.84	15.76	14.03	13.57
17日	13.69	13.90	13.65	13.62	27.40	27.15	21.97	22.75	19.99	15.61	14.04	13.56
18日	13.65	13.95	13.68	13.56	27.98	27.20	22.54	22.73	19.89	15.49	14.03	13.52
19日	13.72	13.98	13.71	13.60	28.13	26.84	23.54	22.66	18.90	15.50	14.01	13.52
20日	13.77	13.94	13.71	13.83	28.10	26.60	24.16	22.63	18.58	15.41	13.95	13.44
半旬平均	13.71	13.92	13.67	13.66	27.79	27.24	22.76	22.80	19.44	15.55	14.01	13.52
21日	13.79	13.90	13.56	14.04	27.59	26.20	25.06	23.49	19.35	15.39	13.88	13.46
22日	13.79	13.85	13.48	14.25	26.91	26.50	25.40	22.97	18.86	15.35	13.78	13.45
23日	13.78	13.89	13.61	14.57	26.70	26.30	25.79	22.81	18.84	15.26	13.79	13.48
24日	13.73	13.91	13.60	15.07	26.51	26.44	26.07	22.57	18.31	15.16	13.77	13.48
25日	13.67	13.93	13.59	15.58	26.74	26.29	26.10	22.40	18.17	15.06	13.81	13.45
半旬平均	13.75	13.89	13.57	14.70	26.89	26.34	25.68	22.85	18.70	15.25	13.81	13.47
26日	13.74	13.92	13.57	17.11	27.01	26.20	26.20	22.12	17.98	14.99	13.80	13.45
27日	13.72	13.92	13.54	19.92	27.06	26.37	25.47	22.28	17.78	14.99	13.78	13.42
28日	13.75	13.86	13.46	21.20	26.07	26.18	25.40	22.81	17.71	14.96	13.73	13.43
29日	13.73	/	13.34	22.04	26.76	26.72	25.59	23.26	17.61	14.95	13.70	13.43
30日	13.77	/	13.41	22.03	27.01	26.01	25.20	23.33	17.48	14.88	13.70	13.16
31日	13.73	/	13.42	/	27.33	/	25.05	22.94	/	14.78	/	13.10
半旬平均	13.74	13.90	13.46	20.46	26.87	26.30	25.49	22.79	17.71	14.93	13.75	13.33
月平均	13.66	13.88	13.66	14.85	26.20	27.49	24.11	24.58	19.62	15.84	14.10	13.52
最高	13.40	13.68	13.34	13.26	22.53	26.01	21.28	22.12	17.48	14.78	13.70	13.10
最低	13.79	13.98	13.86	22.04	28.13	29.18	26.20	28.17	22.31	17.30	14.69	13.76

年平均値: 18.46 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	野木潤島3号	観測井番号	農-2-3				
所在地	野木町大字潤島800-1 (野木中学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	24.40		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	23.41		

	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日	13.51	13.50	13.55	13.17	18.70	24.43	23.14	23.24	21.49	16.75	14.37	13.62
2日	13.46	13.51	13.53	13.19	19.84	24.77	22.65	23.61	21.10	16.58	14.36	13.62
3日	13.43	13.55	13.56	13.16	20.04	24.87	21.99	23.64	20.74	16.48	14.32	13.65
4日	13.41	13.58	13.57	13.09	20.74	24.89	21.54	24.03	20.38	16.33	14.29	13.65
5日	13.41	13.60	13.56	13.03	20.84	24.47	21.43	24.40	20.00	16.26	14.28	13.63
半旬平均	13.45	13.55	13.55	13.13	20.03	24.68	22.15	23.78	20.74	16.48	14.32	13.64
6日	13.41	13.61	13.53	13.08	21.24	24.45	21.25	24.75	19.68	16.15	14.28	13.60
7日	13.41	13.59	13.53	13.06	21.80	24.45	21.56	24.90	19.44	16.08	14.22	13.59
8日	13.44	13.56	13.48	13.07	21.76	24.62	21.58	24.71	19.39	15.99	14.14	13.54
9日	13.47	13.61	13.51	13.11	21.93	24.72	21.29	23.93	19.29	15.92	14.13	13.54
10日	13.49	13.62	13.50	13.13	22.18	25.00	21.07	23.81	19.10	15.78	14.03	13.55
半旬平均	13.44	13.60	13.51	13.09	21.78	24.65	21.35	24.42	19.38	15.98	14.16	13.56
11日	13.49	13.64	13.53	13.12	22.40	24.98	20.86	24.20	18.98	15.64	14.05	13.53
12日	13.50	13.66	13.52	13.08	22.68	25.28	20.59	24.61	18.85	15.61	14.05	13.49
13日	13.51	13.68	13.48	13.10	23.02	25.55	20.34	24.50	18.75	15.53	14.05	13.42
14日	13.53	13.64	13.39	13.08	23.30	25.45	20.07	23.50	18.60	15.44	14.00	13.47
15日	13.57	13.59	13.36	13.12	23.55	25.21	19.89	22.78	18.48	15.39	13.93	13.46
半旬平均	13.52	13.64	13.46	13.10	22.99	25.29	20.35	23.92	18.73	15.52	14.02	13.47
16日	13.53	13.58	13.37	13.16	23.58	25.08	19.91	22.19	18.42	15.33	13.94	13.48
17日	13.53	13.58	13.37	13.15	23.72	24.60	20.12	21.77	18.38	15.19	13.93	13.48
18日	13.49	13.61	13.39	13.19	23.86	24.37	20.59	21.39	18.32	15.09	13.92	13.49
19日	13.51	13.66	13.41	13.27	23.79	24.27	21.00	21.19	18.04	15.08	13.89	13.47
20日	13.55	13.66	13.42	13.40	23.64	23.72	21.35	21.11	17.81	14.98	13.87	13.44
半旬平均	13.52	13.62	13.39	13.23	23.72	24.41	20.59	21.53	18.19	15.13	13.91	13.47
21日	13.57	13.64	13.33	13.57	23.63	23.49	21.84	21.35	17.71	14.95	13.83	13.47
22日	13.56	13.60	13.24	13.79	23.65	23.54	22.31	21.44	17.66	14.92	13.74	13.48
23日	13.59	13.61	13.30	14.07	23.43	23.69	22.85	21.43	17.61	14.85	13.71	13.49
24日	13.52	13.60	13.32	14.73	23.32	23.64	23.22	21.31	17.57	14.80	13.71	13.50
25日	13.49	13.62	13.29	15.36	23.40	23.65	23.50	21.38	17.52	14.72	13.71	13.48
半旬平均	13.55	13.61	13.30	14.30	23.48	23.60	22.74	21.38	17.62	14.85	13.74	13.48
26日	13.52	13.61	13.27	16.13	23.64	23.60	23.68	21.73	17.38	14.65	13.73	13.46
27日	13.50	13.63	13.28	16.88	23.75	23.56	23.48	22.03	17.22	14.59	13.73	13.43
28日	13.51	13.61	13.22	17.50	23.46	23.62	23.34	22.25	17.13	14.57	13.71	13.46
29日	13.48	/	13.11	18.02	23.68	23.71	23.55	22.04	17.02	14.56	13.67	13.47
30日	13.53	/	13.17	18.36	23.96	23.55	23.50	22.00	16.89	14.53	13.69	13.40
31日	13.53	/	13.16	/	24.08	/	23.27	21.90	/	14.48	/	13.36
半旬平均	13.51	13.62	13.20	17.38	23.76	23.61	23.47	21.99	17.13	14.56	13.70	13.43
月平均	13.50	13.61	13.40	14.04	22.66	24.37	21.83	22.81	18.63	15.39	13.98	13.51
最高	13.41	13.50	13.11	13.03	18.70	23.49	19.89	21.11	16.89	14.48	13.67	13.36
最低	13.59	13.68	13.57	18.36	24.08	25.55	23.68	24.90	21.49	16.75	14.37	13.65

年平均値: 17.31 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	岩舟曲ヶ島1号	観測井番号	農-3-1				
所在地	岩舟町曲ヶ島字馬越場2069 (栃木農業高校岩舟農場内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	26.63		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	26.17		

	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日	7.87	7.71	7.90	7.69	13.96	20.37	17.91	16.46	17.47	11.38	2.05	11.08
2日	7.80	7.93	8.03	7.60	14.67	20.57	16.86	16.69	16.41	1.98	1.95	11.27
3日	7.75	7.87	7.92	7.62	15.18	20.58	16.09	18.02	15.55	2.14	2.01	12.16
4日	7.72	7.87	7.81	7.70	15.76	20.69	15.74	19.00	14.91	2.13	2.13	12.30
5日	7.73	7.82	7.88	7.76	15.72	20.74	15.27	19.45	14.28	2.18	1.17	11.75
半旬平均	7.78	7.84	7.91	7.67	15.06	20.59	16.38	17.92	15.72	3.96	1.86	11.71
6日	7.80	7.86	7.94	7.60	15.84	20.68	14.91	19.90	13.92	2.14	1.17	11.55
7日	7.89	7.90	7.85	7.67	16.49	20.62	15.46	20.31	13.61	2.17	1.16	11.27
8日	7.90	7.90	7.88	7.65	16.56	20.62	15.54	20.10	13.45	2.25	5.61	11.50
9日	7.90	7.86	7.84	7.64	17.04	20.60	14.89	19.47	13.29	2.17	1.89	11.67
10日	7.87	7.85	7.92	7.55	17.60	20.55	14.65	19.81	12.93	2.16	1.98	11.86
半旬平均	7.87	7.87	7.89	7.62	16.71	20.61	15.09	19.92	13.44	2.18	2.36	11.57
11日	7.80	7.89	7.87	7.51	18.27	20.56	14.05	19.57	12.83	2.05	1.98	12.66
12日	7.84	7.81	7.91	7.53	18.69	20.57	13.38	19.77	12.70	2.11	1.99	12.98
13日	7.92	7.78	7.97	7.83	18.96	20.62	12.90	19.39	12.88	2.21	2.08	13.00
14日	7.90	7.80	8.03	7.96	19.68	20.67	12.76	18.11	12.94	2.08	2.21	13.93
15日	7.84	7.95	7.93	7.73	20.28	20.69	12.57	17.03	13.54	2.05	2.25	14.51
半旬平均	7.86	7.85	7.94	7.71	19.18	20.62	13.13	18.77	12.98	2.10	2.10	13.42
16日	7.82	8.01	7.90	7.68	20.22	20.67	12.40	16.04	13.17	2.02	2.42	14.26
17日	7.81	8.01	7.92	7.67	20.40	20.68	12.77	15.33	13.18	1.91	3.84	13.35
18日	7.79	7.98	7.82	7.83	20.07	20.67	13.32	14.90	12.90	2.06	4.64	12.74
19日	7.84	7.92	7.82	7.76	19.48	20.08	14.06	14.62	12.42	2.08	5.76	12.00
20日	7.71	7.97	7.79	7.80	18.70	19.05	15.04	15.43	12.19	1.85	6.08	12.18
半旬平均	7.80	7.98	7.85	7.75	19.78	20.23	13.52	15.26	12.77	1.98	4.55	12.90
21日	7.73	7.93	7.85	7.79	18.61	18.55	15.47	15.23	12.01	1.89	7.06	12.95
22日	7.82	7.90	7.90	8.23	18.08	18.96	15.90	15.37	12.20	2.04	7.90	13.21
23日	7.82	7.95	7.76	8.50	17.90	18.96	16.73	16.03	12.71	1.96	8.36	13.92
24日	7.79	7.84	7.71	8.61	17.84	18.90	17.85	16.29	12.87	2.06	8.72	14.17
25日	7.74	7.80	7.74	9.48	18.24	18.44	17.55	16.91	12.65	2.07	9.21	13.60
半旬平均	7.78	7.89	7.79	8.52	18.14	18.76	16.70	15.97	12.49	2.01	8.25	13.57
26日	7.73	7.84	7.79	11.40	18.52	18.34	18.23	17.14	12.53	1.91	9.61	14.36
27日	7.88	7.96	7.71	12.18	18.56	19.08	18.22	17.34	12.25	1.85	9.77	14.69
28日	7.81	7.84	7.77	12.30	18.02	19.36	17.42	17.54	11.88	1.84	10.93	16.16
29日	7.98	/	7.84	12.93	18.21	19.28	17.27	17.81	11.71	1.92	10.89	16.59
30日	7.84	/	7.79	13.26	19.07	18.50	16.62	17.81	11.61	2.03	11.01	17.10
31日	7.78	/	7.75	/	19.78	/	16.23	18.25	/	2.03	/	17.51
半旬平均	7.84	7.88	7.77	12.41	18.69	18.91	17.33	17.65	12.00	1.93	10.44	16.07
月平均	7.82	7.88	7.86	8.61	17.95	19.95	15.42	17.58	13.23	2.35	4.93	13.30
最高	7.71	7.71	7.71	7.51	13.96	18.34	12.40	14.62	11.61	1.84	1.16	11.08
最低	7.98	8.01	8.03	13.26	20.40	20.74	18.23	20.31	17.47	11.38	11.01	17.51

年平均値: 11.41 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	岩舟曲ヶ島2号	観測井番号	農-3-2				
所在地	岩舟町曲ヶ島字馬越場2069 (栃木農業高校岩舟農場内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	26.71		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	26.17		

	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日	9.93	10.06	10.18	9.79	16.18	23.38	21.53	20.44	21.47	13.82	10.23	9.78
2日	9.93	10.08	10.10	9.80	16.77	23.96	20.64	20.80	20.59	13.54	10.18	9.78
3日	9.94	10.06	10.09	9.78	17.64	23.74	19.95	21.68	19.85	13.29	10.16	9.78
4日	9.92	10.06	10.11	9.75	18.84	24.77	19.48	22.43	19.20	13.07	10.15	9.77
5日	9.93	10.07	10.09	9.74	19.02	23.34	19.05	23.15	18.53	12.82	10.15	9.81
半旬平均	9.93	10.07	10.11	9.77	17.69	23.84	20.13	21.70	19.93	13.31	10.17	9.78
6日	9.91	10.06	10.06	9.74	18.68	23.77	18.73	23.70	18.08	12.16	10.12	9.79
7日	9.90	10.07	10.08	9.76	19.56	24.36	18.89	23.86	17.68	11.93	10.10	9.76
8日	9.92	10.07	10.11	9.74	19.85	24.74	19.13	23.69	16.84	11.76	10.08	9.73
9日	9.92	10.07	10.09	9.75	20.55	24.90	18.49	22.73	16.50	11.62	10.05	9.72
10日	9.94	10.12	10.07	9.72	20.78	25.25	17.61	22.94	16.12	11.48	10.00	9.71
半旬平均	9.92	10.08	10.08	9.74	19.88	24.61	18.57	23.39	17.05	11.79	10.07	9.74
11日	9.96	10.11	10.06	9.72	22.15	25.72	17.43	23.44	16.05	11.34	10.03	9.72
12日	9.96	10.11	10.06	9.77	22.07	26.24	16.72	23.86	15.71	11.27	9.99	9.68
13日	9.97	10.13	10.02	9.74	22.29	26.37	16.20	23.71	16.29	11.16	9.98	9.66
14日	10.00	10.13	9.95	9.74	22.52	26.35	16.36	21.93	16.44	11.06	9.98	9.66
15日	10.01	10.11	9.97	9.75	22.84	25.58	16.18	21.38	16.34	10.98	9.95	9.65
半旬平均	9.98	10.12	10.01	9.74	22.37	26.05	16.58	22.86	16.16	11.16	9.99	9.67
16日	10.01	10.06	9.94	9.76	23.23	25.56	16.14	20.58	16.10	10.95	9.93	9.66
17日	10.02	10.07	9.94	9.75	22.93	24.44	16.27	19.86	15.88	10.87	9.91	9.67
18日	10.01	10.09	9.93	9.69	22.65	24.13	16.93	19.37	15.63	10.82	9.90	9.66
19日	10.02	10.16	9.98	9.73	22.46	24.04	17.39	19.05	14.62	10.75	9.91	9.67
20日	10.09	10.15	9.95	9.83	21.88	22.96	18.45	19.46	14.81	10.67	9.89	9.67
半旬平均	10.03	10.11	9.95	9.75	22.63	24.22	17.04	19.66	15.41	10.81	9.91	9.66
21日	10.06	10.14	9.90	9.94	21.45	22.47	18.90	19.47	14.65	10.64	9.88	9.67
22日	10.07	10.17	9.86	10.07	21.38	22.38	19.50	19.52	14.66	10.57	9.85	9.71
23日	10.07	10.12	9.88	10.49	20.74	22.88	20.24	19.81	14.89	10.51	9.82	9.71
24日	10.05	10.12	9.88	10.81	20.89	22.25	20.88	20.46	15.11	10.50	9.82	9.71
25日	10.06	10.14	9.85	11.30	21.26	22.40	21.16	20.66	15.04	10.49	9.86	9.70
半旬平均	10.06	10.14	9.87	10.52	21.14	22.48	20.14	19.98	14.87	10.54	9.85	9.70
26日	10.11	10.14	9.84	12.85	21.74	22.11	21.79	20.81	14.97	10.40	9.85	9.71
27日	10.05	10.15	9.86	13.68	21.70	22.31	21.36	21.06	14.73	10.37	9.85	9.73
28日	10.06	10.15	9.85	14.05	21.32	22.54	21.26	21.23	14.49	10.33	9.85	9.74
29日	10.02	/	9.80	14.83	21.40	22.89	21.08	21.63	14.18	10.32	9.84	9.73
30日	10.04	/	9.79	15.28	21.93	22.15	20.79	22.02	14.07	10.32	9.85	9.73
31日	10.07	/	9.78	/	22.76	/	20.35	22.19	/	10.28	/	9.73
半旬平均	10.06	10.15	9.82	14.14	21.81	22.40	21.11	21.49	14.49	10.34	9.85	9.73
月平均	10.00	10.11	9.97	10.61	20.95	23.93	19.00	21.51	16.32	11.29	9.97	9.71
最高	9.90	10.06	9.78	9.69	16.18	22.11	16.14	19.05	14.07	10.28	9.82	9.65
最低	10.11	10.17	10.18	15.28	23.23	26.37	21.79	23.86	21.47	13.82	10.23	9.81

年平均値: 14.45 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	野木(環境)	観測井番号	環				
所在地	野木町大字潤島800-1 (野木中学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	25.05		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	23.60		

	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日	8.71	9.45	10.39	8.79	17.70	23.24	21.52	21.70	18.11	13.37	10.73	10.67
2日	8.58	9.36	10.49	8.77	18.55	23.46	20.81	22.45	17.58	12.94	11.04	10.69
3日	9.30	10.89	10.22	8.78	19.58	23.76	19.60	22.44	17.22	12.94	11.04	10.77
4日	9.79	10.11	10.14	9.23	20.34	24.16	19.00	22.61	16.85	12.59	11.02	10.54
5日	9.68	9.82	10.19	8.96	20.63	23.07	19.48	23.45	16.44	12.35	11.10	10.60
半旬平均	9.21	9.92	10.29	8.91	19.36	23.54	20.08	22.53	17.24	12.84	10.99	10.65
6日	9.42	9.57	10.06	8.90	20.62	24.07	18.84	23.51	16.18	12.22	11.11	10.51
7日	9.27	9.43	9.92	8.80	20.97	24.30	19.36	23.64	16.00	12.26	11.01	10.56
8日	9.41	9.48	10.31	8.80	21.16	25.10	19.36	22.84	16.71	12.41	10.96	10.87
9日	9.29	9.66	10.28	9.03	21.37	25.03	18.76	21.40	16.21	12.30	10.99	10.64
10日	9.96	9.60	10.35	8.95	21.62	24.71	18.03	21.46	15.79	12.43	10.85	10.38
半旬平均	9.47	9.55	10.18	8.90	21.15	24.64	18.87	22.57	16.18	12.33	10.98	10.59
11日	9.82	9.91	10.24	8.79	21.95	24.50	18.82	22.43	15.53	12.20	11.90	10.46
12日	9.65	9.71	11.80	9.31	22.55	24.84	18.02	22.68	15.95	12.05	11.69	10.39
13日	9.54	9.46	11.51	9.35	22.92	24.87	18.10	22.07	15.45	11.99	11.48	10.28
14日	9.38	10.25	10.94	9.21	22.97	24.68	17.47	20.70	15.36	11.93	11.33	10.33
15日	9.37	9.90	10.49	9.00	23.13	24.48	17.02	19.64	16.67	11.76	11.11	10.32
半旬平均	9.55	9.85	11.00	9.13	22.70	24.67	17.88	21.50	15.79	11.98	11.50	10.36
16日	9.51	10.30	10.26	9.41	23.30	24.30	17.07	18.76	16.53	11.66	11.07	10.77
17日	9.33	11.01	10.01	9.15	23.48	22.93	17.23	18.44	16.60	11.65	11.12	10.74
18日	9.20	10.76	9.87	10.93	23.81	22.57	17.64	17.81	16.38	11.48	11.06	10.63
19日	9.18	10.75	9.97	10.68	24.02	22.77	18.64	17.73	15.42	11.51	11.03	10.60
20日	9.22	10.52	9.84	10.40	23.84	22.37	19.12	17.73	15.14	11.57	11.06	10.60
半旬平均	9.29	10.67	9.99	10.11	23.69	22.99	17.94	18.10	16.01	11.57	11.07	10.67
21日	9.25	10.43	10.17	10.50	23.30	21.58	19.90	18.67	16.58	11.75	10.92	10.66
22日	9.82	10.34	9.76	10.42	23.26	21.98	20.10	18.51	15.72	11.67	10.93	10.59
23日	10.29	10.20	9.80	10.63	22.91	21.82	23.05	18.48	15.42	11.68	10.97	10.48
24日	10.02	10.45	9.82	11.08	22.60	23.12	23.29	18.54	14.80	11.56	11.11	10.60
25日	9.97	10.45	9.51	11.41	23.30	22.61	23.35	18.41	14.57	11.45	11.03	10.55
半旬平均	9.87	10.37	9.81	10.81	23.07	22.22	21.94	18.52	15.42	11.62	10.99	10.58
26日	9.88	10.43	9.33	12.66	23.32	22.58	23.07	18.12	14.39	11.24	10.94	10.23
27日	9.50	10.92	9.40	15.38	23.18	22.50	22.60	18.20	14.10	11.20	10.93	10.08
28日	9.49	10.62	8.90	16.67	22.08	22.33	21.80	18.78	13.91	11.11	10.89	10.10
29日	9.63	////	8.80	17.35	22.70	22.73	21.99	18.97	13.79	11.14	10.84	10.42
30日	9.53	////	8.79	17.17	22.90	21.81	21.51	19.15	13.58	11.08	10.82	10.06
31日	9.49	////	8.80	////	23.22	////	21.17	18.97	////	11.05	////	10.04
半旬平均	9.59	10.65	9.00	15.84	22.90	22.39	22.02	18.70	13.95	11.14	10.88	10.16
月平均	9.50	10.13	10.01	10.62	22.17	23.41	19.86	20.27	15.77	11.89	11.07	10.49
最高	8.58	9.36	8.79	8.77	17.70	21.58	17.02	17.73	13.58	11.05	10.73	10.04
最低	10.29	11.01	11.80	17.35	24.02	25.10	23.35	23.64	18.11	13.37	11.90	10.87

年平均値: 14.60 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	国分寺	観測井番号	19				
所在地	下野市柴 (柴工業団地内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	53.79		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	53.52		

	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日	13.25	13.63	13.72	13.27	15.41	17.94	16.73	17.68	15.08	12.51	12.12	12.67
2日	13.25	13.59	13.66	13.31	16.57	18.57	15.80	18.05	14.29	12.38	12.30	12.95
3日	13.25	13.69	13.74	13.29	17.99	18.62	15.36	18.32	13.73	12.33	12.21	12.68
4日	13.24	13.79	13.78	13.19	18.21	17.28	15.85	18.18	13.44	12.28	12.26	12.66
5日	13.29	13.76	13.76	13.11	18.34	17.09	15.13	18.44	13.18	12.26	12.29	12.85
半旬平均	13.26	13.69	13.73	13.23	17.30	17.90	15.77	18.13	13.94	12.35	12.24	12.76
6日	13.32	13.75	13.72	13.17	18.47	18.01	16.40	18.55	13.03	12.28	12.30	12.62
7日	13.35	13.72	13.73	13.21	18.66	18.08	16.62	17.91	12.98	12.31	12.29	12.70
8日	13.50	13.71	13.68	13.24	18.77	18.24	16.34	16.75	13.00	12.35	12.23	12.75
9日	13.48	13.75	13.74	13.38	18.87	17.86	15.00	16.16	13.00	12.35	12.28	12.53
10日	13.46	13.80	13.76	13.29	19.03	18.57	15.32	16.80	12.98	12.28	12.25	12.50
半旬平均	13.42	13.75	13.73	13.26	18.76	18.15	15.94	17.23	13.00	12.31	12.27	12.62
11日	13.47	13.85	13.81	13.27	19.41	18.73	14.74	18.24	12.97	12.24	12.27	12.55
12日	13.50	13.80	13.80	13.16	19.68	18.89	14.07	18.41	12.85	12.46	12.33	12.47
13日	13.53	13.86	13.76	13.18	20.10	18.96	13.65	16.55	12.84	12.31	12.58	12.46
14日	13.59	13.75	13.60	13.18	20.01	18.42	13.49	15.79	12.88	12.32	12.40	12.54
15日	13.65	13.64	13.57	13.24	20.13	18.05	14.18	14.93	12.82	12.29	12.34	12.56
半旬平均	13.55	13.78	13.71	13.21	19.87	18.61	14.03	16.78	12.87	12.32	12.38	12.52
16日	13.62	13.67	13.72	13.32	20.18	17.82	14.43	14.41	12.79	12.30	12.47	12.59
17日	13.56	13.80	13.60	13.24	20.19	17.14	15.77	13.98	12.74	12.23	12.47	12.55
18日	13.53	13.79	13.64	13.07	20.28	18.41	15.27	14.18	12.64	12.20	12.49	12.60
19日	13.59	13.90	13.64	13.03	20.43	18.57	16.55	13.89	12.50	12.37	12.75	12.61
20日	13.65	13.81	13.67	13.22	20.00	17.69	16.82	14.71	12.36	12.17	12.58	12.60
半旬平均	13.59	13.79	13.65	13.18	20.22	17.93	15.77	14.23	12.61	12.25	12.55	12.59
21日	13.68	13.78	13.48	13.15	18.60	18.06	16.75	15.03	12.30	12.19	12.54	12.90
22日	13.66	13.67	13.38	13.18	18.61	18.17	16.83	14.62	12.31	12.22	12.50	12.71
23日	13.64	13.70	13.50	13.22	18.94	18.24	17.46	14.86	12.36	12.21	12.50	12.79
24日	13.65	13.68	13.53	13.22	18.74	18.24	16.20	15.15	12.37	12.16	12.57	12.81
25日	13.54	13.73	13.68	13.23	19.30	17.37	16.81	15.30	12.41	12.14	12.66	12.95
半旬平均	13.63	13.71	13.51	13.20	18.84	18.02	16.81	14.99	12.35	12.18	12.55	12.83
26日	13.57	13.76	13.46	14.76	18.64	18.17	17.22	15.36	12.40	12.14	12.74	12.74
27日	13.54	13.79	13.44	15.11	18.87	18.21	15.69	15.72	12.43	12.13	12.73	12.74
28日	13.61	13.80	13.37	15.60	17.67	18.16	16.02	15.87	12.53	12.15	12.71	12.79
29日	13.60	13.23	16.02	18.67	18.35	15.86	16.12	12.48	12.20	12.70	13.04	
30日	13.63	13.22	15.34	18.67	17.58	16.46	15.95	12.53	12.44	12.84	12.77	
31日	13.65	13.26	18.11	16.68	15.72	12.20	12.74					
半旬平均	13.60	13.78	13.33	15.37	18.44	18.09	16.32	15.79	12.47	12.21	12.74	12.80
月平均	13.51	13.75	13.60	13.57	18.89	18.12	15.79	16.18	12.87	12.27	12.46	12.69
最高	13.24	13.59	13.22	13.03	15.41	17.09	13.49	13.89	12.30	12.13	12.12	12.46
最低	13.68	13.90	13.81	16.02	20.43	18.96	17.46	18.55	15.08	12.51	12.84	13.04

年平均値: 14.48 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	石 橋	観測井番号	20				
所在地	下野市石橋845 (石橋高内)	観測方法	圧力式自記水位計	基準点(管頭)標高	69.24		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	68.72		

	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日	19.75	20.36	20.72	20.72	20.88	21.10	20.89	20.33	19.90	19.56	19.70	19.72
2日	19.64	20.28	20.66	20.75	20.86	21.13	20.89	20.31	19.90	19.57	19.63	19.76
3日	19.53	20.33	20.67	20.75	20.88	21.18	20.75	20.27	19.90	19.62	19.63	19.81
4日	19.43	20.39	20.72	20.75	20.86	21.19	20.68	20.29	19.93	19.58	19.66	19.84
5日	19.35	20.46	20.74	20.71	20.86	21.13	20.57	20.31	19.88	19.53	19.70	19.90
半旬平均	19.54	20.36	20.70	20.74	20.87	21.14	20.76	20.30	19.90	19.57	19.66	19.80
6日	19.30	20.51	20.75	20.66	20.86	21.13	20.54	20.37	19.80	19.53	19.74	19.89
7日	19.31	20.53	20.80	20.64	20.91	21.11	20.60	20.41	19.72	19.58	19.74	19.84
8日	19.41	20.51	20.81	20.66	20.91	21.07	20.62	20.42	19.74	19.61	19.67	19.80
9日	19.54	20.48	20.78	20.69	20.95	21.10	20.62	20.39	19.74	19.66	19.56	19.81
10日	19.66	20.49	20.77	20.75	20.95	21.12	20.62	20.33	19.76	19.64	19.49	19.84
半旬平均	19.44	20.50	20.78	20.68	20.91	21.11	20.60	20.38	19.75	19.60	19.64	19.84
11日	19.75	20.52	20.82	20.79	20.97	21.15	20.58	20.38	19.81	19.42	19.55	19.86
12日	19.77	20.57	20.85	20.79	20.99	21.18	20.62	20.41	19.79	19.28	19.60	19.86
13日	19.78	20.62	20.86	20.74	21.01	21.18	20.59	20.41	19.72	19.18	19.66	19.81
14日	19.87	20.65	20.80	20.71	21.02	21.15	20.56	20.36	19.66	19.15	19.71	19.77
15日	20.00	20.63	20.82	20.74	21.08	21.08	20.60	20.25	19.59	19.18	19.68	19.75
半旬平均	19.83	20.60	20.83	20.75	21.01	21.15	20.59	20.36	19.71	19.24	19.64	19.81
16日	20.06	20.52	20.79	20.79	21.12	21.08	20.59	20.11	19.59	19.22	19.67	19.77
17日	20.13	20.49	20.78	20.81	21.09	21.04	20.56	19.98	19.63	19.22	19.69	19.77
18日	20.15	20.50	20.82	20.75	21.08	21.05	20.52	19.86	19.64	19.20	19.74	19.80
19日	20.14	20.55	20.85	20.76	21.07	21.08	20.48	19.85	19.62	19.27	19.76	19.84
20日	20.21	20.59	20.87	20.73	21.09	21.03	20.42	19.89	19.59	19.36	19.79	19.84
半旬平均	20.14	20.53	20.82	20.77	21.09	21.06	20.51	19.94	19.61	19.25	19.73	19.81
21日	20.27	20.63	20.84	20.74	21.10	21.02	20.41	19.92	19.54	19.48	19.82	19.78
22日	20.30	20.63	20.78	20.76	21.10	21.00	20.41	19.95	19.48	19.57	19.73	19.76
23日	20.37	20.57	20.76	20.79	21.10	21.01	20.43	19.92	19.49	19.60	19.65	19.78
24日	20.37	20.58	20.78	20.83	21.10	21.06	20.39	19.90	19.54	19.67	19.66	19.77
25日	20.34	20.61	20.79	20.83	21.07	21.05	20.41	19.91	19.46	19.66	19.69	19.72
半旬平均	20.33	20.60	20.79	20.79	21.09	21.03	20.41	19.92	19.50	19.59	19.71	19.76
26日	20.31	20.64	20.79	20.84	21.07	21.04	20.37	19.94	19.43	19.59	19.73	19.68
27日	20.31	20.66	20.82	20.84	21.12	21.05	20.31	19.98	19.38	19.62	19.78	19.58
28日	20.35	20.72	20.82	20.87	21.08	20.99	20.29	20.00	19.39	19.66	19.83	19.48
29日	20.36	▲	20.73	20.88	21.11	20.92	20.31	20.02	19.48	19.71	19.82	19.36
30日	20.41	▲	20.71	20.84	21.15	20.88	20.33	20.00	19.51	19.73	19.78	19.22
31日	20.39	▲	20.69	▲	21.16	▲	20.33	19.91	▲	19.75	▲	19.11
半旬平均	20.36	20.67	20.76	20.85	21.12	20.97	20.33	19.97	19.44	19.68	19.79	19.40
月平均	19.95	20.54	20.78	20.76	21.02	21.08	20.52	20.14	19.65	19.50	19.69	19.73
最高	19.30	20.28	20.66	20.64	20.86	20.88	20.29	19.85	19.38	19.15	19.49	19.11
最低	20.41	20.72	20.87	20.88	21.16	21.19	20.89	20.42	19.93	19.75	19.83	19.90

年平均値: 20.28 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	南河内本吉田	観測井番号	21				
所在地	下野市本吉田782-2 (東体育館内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	47.82		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	47.30		

	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日	6.56	6.79	6.79	6.39	6.85	7.21	6.83	7.22	6.86	5.66	5.38	5.98
2日	6.57	6.75	6.71	6.39	7.25	7.08	6.68	7.39	6.52	5.58	5.38	5.96
3日	6.56	6.77	6.75	6.38	7.33	7.13	6.55	7.57	6.32	5.53	5.40	5.93
4日	6.56	6.80	6.78	6.36	7.36	7.07	6.51	7.74	6.16	5.51	5.42	5.95
5日	6.56	6.81	6.74	6.33	7.39	6.89	6.42	7.85	6.02	5.47	5.43	5.98
半旬平均	6.56	6.78	6.75	6.37	7.24	7.08	6.60	7.55	6.37	5.55	5.40	5.96
6日	6.55	6.79	6.72	6.35	7.42	6.83	6.39	8.59	5.96	5.48	5.46	5.98
7日	6.54	6.78	6.74	6.34	7.54	6.81	6.41	8.71	6.44	5.50	5.45	5.94
8日	6.59	6.77	6.72	6.36	8.09	6.97	6.52	7.95	5.91	5.55	5.44	5.91
9日	6.63	6.80	6.74	6.37	8.20	7.08	6.41	7.65	5.86	5.56	5.42	5.87
10日	6.66	6.82	6.72	6.39	8.24	7.17	6.36	7.99	6.32	5.56	5.42	5.85
半旬平均	6.59	6.79	6.73	6.36	7.90	6.97	6.42	8.18	6.10	5.53	5.44	5.91
11日	6.67	6.81	6.78	6.40	8.31	7.79	6.23	8.33	6.41	5.57	5.45	5.89
12日	6.68	6.82	6.76	6.38	8.39	8.10	6.03	7.87	6.42	5.57	5.53	5.86
13日	6.70	6.82	6.73	6.37	8.48	8.18	5.90	8.11	6.47	5.58	5.58	5.84
14日	6.72	6.73	6.64	6.35	8.53	7.67	5.83	7.29	6.00	5.54	5.61	5.91
15日	6.74	6.69	6.64	6.38	8.54	7.91	5.81	6.87	5.88	5.53	5.62	5.94
半旬平均	6.70	6.78	6.71	6.38	8.45	7.93	5.96	7.69	6.23	5.56	5.56	5.89
16日	6.71	6.66	6.64	6.40	8.48	7.87	5.85	6.57	6.39	5.54	5.62	5.97
17日	6.71	6.71	6.62	6.39	8.58	7.41	5.98	6.41	5.85	5.51	5.72	5.92
18日	6.72	6.75	6.66	6.32	8.55	7.38	6.07	6.32	5.77	5.50	5.69	5.99
19日	6.73	6.79	6.64	6.32	8.53	7.32	6.17	6.28	5.65	5.48	5.74	6.06
20日	6.77	6.80	6.63	6.33	8.01	7.10	6.40	6.38	5.62	5.39	5.75	6.08
半旬平均	6.73	6.74	6.64	6.35	8.43	7.42	6.09	6.39	5.86	5.48	5.70	6.00
21日	6.78	6.77	6.59	6.35	7.76	6.98	6.56	6.42	5.60	5.39	5.79	6.09
22日	6.78	6.75	6.53	6.37	7.56	6.93	6.62	6.66	5.62	5.39	5.77	6.11
23日	6.73	6.72	6.56	6.39	7.44	6.99	6.84	7.06	5.59	5.39	5.78	6.16
24日	6.76	6.76	6.57	6.41	7.35	7.02	6.86	6.59	5.58	5.39	5.86	6.15
25日	6.76	6.79	6.54	6.40	7.34	6.96	6.83	7.09	5.61	5.38	5.94	6.11
半旬平均	6.76	6.76	6.56	6.38	7.49	6.98	6.74	6.76	5.60	5.39	5.83	6.12
26日	6.76	6.78	6.52	6.49	7.36	6.92	6.97	7.12	5.63	5.35	5.98	6.16
27日	6.67	6.79	6.53	6.59	7.47	6.99	6.90	7.31	5.65	5.33	6.00	6.19
28日	6.72	6.82	6.50	6.68	7.26	7.02	6.95	7.42	5.67	5.32	6.05	6.21
29日	6.72	/	6.41	6.78	7.14	7.02	7.04	7.47	5.72	5.35	6.06	6.23
30日	6.77	/	6.39	6.80	7.16	6.93	7.04	7.48	5.73	5.36	6.07	6.21
31日	6.78	/	6.38	/	7.14	/	7.14	7.41	/	5.36	/	6.21
半旬平均	6.74	6.80	6.46	6.67	7.25	6.98	7.00	7.37	5.68	5.34	6.03	6.20
月平均	6.68	6.77	6.63	6.42	7.77	7.22	6.49	7.33	5.97	5.47	5.66	6.02
最高	6.54	6.66	6.38	6.32	6.85	6.81	5.81	6.28	5.58	5.32	5.38	5.84
最低	6.78	6.82	6.79	6.80	8.58	8.18	7.14	8.71	6.86	5.66	6.07	6.23

年平均値: 6.54 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	真岡2号	観測井番号	23				
所在地	真岡市飯貝478 (大内資料館内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	77.21		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	76.71		

	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日	1.23	1.34	1.50	1.47	1.33	1.56	1.77	1.77	1.75	1.52	1.26	1.07
2日	1.24	1.31	1.48	1.49	1.31	1.59	1.77	1.77	1.73	1.48	1.25	1.08
3日	1.25	1.32	1.49	1.48	1.33	1.59	1.76	1.78	1.74	1.50	1.24	1.09
4日	1.26	1.33	1.51	1.47	1.35	1.58	1.79	1.79	1.74	1.50	1.24	1.08
5日	1.26	1.34	1.50	1.45	1.35	1.57	1.77	1.78	1.73	1.48	1.24	1.10
半旬平均	1.25	1.33	1.50	1.47	1.34	1.58	1.77	1.78	1.74	1.49	1.24	1.08
6日	1.25	1.34	1.49	1.47	1.35	1.60	1.78	1.78	1.74	1.46	1.24	1.12
7日	1.24	1.34	1.51	1.46	1.35	1.61	1.78	1.78	1.75	1.46	1.24	1.10
8日	1.24	1.34	1.51	1.47	1.34	1.62	1.78	1.75	1.75	1.47	1.24	1.07
9日	1.25	1.35	1.51	1.46	1.33	1.63	1.78	1.75	1.73	1.47	1.21	1.07
10日	1.26	1.36	1.50	1.48	1.35	1.65	1.78	1.75	1.73	1.46	1.17	1.08
半旬平均	1.25	1.35	1.50	1.47	1.34	1.62	1.78	1.76	1.74	1.46	1.22	1.09
11日	1.27	1.36	1.52	1.49	1.37	1.65	1.76	1.78	1.73	1.44	1.17	1.07
12日	1.27	1.38	1.52	1.49	1.39	1.66	1.77	1.79	1.72	1.44	1.18	1.07
13日	1.26	1.39	1.50	1.47	1.39	1.66	1.78	1.77	1.72	1.44	1.19	1.06
14日	1.27	1.45	1.45	1.44	1.39	1.66	1.80	1.73	1.73	1.41	1.19	1.08
15日	1.29	1.44	1.47	1.45	1.41	1.66	1.81	1.72	1.71	1.40	1.18	1.07
半旬平均	1.27	1.41	1.49	1.47	1.39	1.66	1.78	1.76	1.72	1.43	1.18	1.07
16日	1.28	1.39	1.48	1.46	1.41	1.67	1.81	1.76	1.71	1.39	1.18	1.07
17日	1.28	1.40	1.48	1.45	1.40	1.67	1.81	1.78	1.70	1.36	1.18	1.04
18日	1.29	1.42	1.50	1.38	1.42	1.68	1.81	1.78	1.67	1.37	1.17	1.05
19日	1.28	1.44	1.50	1.40	1.43	1.69	1.81	1.78	1.63	1.36	1.17	1.05
20日	1.31	1.44	1.51	1.42	1.44	1.67	1.81	1.78	1.64	1.31	1.16	1.06
半旬平均	1.29	1.42	1.49	1.42	1.42	1.67	1.81	1.78	1.67	1.36	1.17	1.05
21日	1.32	1.44	1.49	1.42	1.44	1.70	1.81	1.79	1.64	1.33	1.17	1.05
22日	1.30	1.45	1.45	1.42	1.43	1.71	1.80	1.78	1.62	1.32	1.14	1.05
23日	1.31	1.45	1.48	1.43	1.45	1.72	1.79	1.76	1.61	1.31	1.11	1.06
24日	1.30	1.47	1.49	1.43	1.47	1.73	1.79	1.76	1.61	1.32	1.12	1.06
25日	1.31	1.48	1.49	1.41	1.48	1.72	1.79	1.76	1.61	1.32	1.12	1.04
半旬平均	1.31	1.46	1.48	1.42	1.46	1.71	1.80	1.77	1.62	1.32	1.13	1.05
26日	1.31	1.48	1.48	1.41	1.49	1.74	1.78	1.76	1.61	1.28	1.13	1.04
27日	1.30	1.49	1.50	1.42	1.51	1.76	1.76	1.76	1.59	1.28	1.13	1.05
28日	1.31	1.51	1.49	1.41	1.50	1.75	1.77	1.76	1.58	1.27	1.15	1.05
29日	1.28	/	1.43	1.39	1.51	1.74	1.74	1.76	1.57	1.27	1.15	1.06
30日	1.31	/	1.44	1.32	1.54	1.75	1.76	1.76	1.55	1.28	1.13	1.03
31日	1.33	/	1.45	/	1.56	/	1.77	1.74	/	1.27	/	1.03
半旬平均	1.31	1.49	1.46	1.39	1.52	1.75	1.76	1.76	1.58	1.27	1.14	1.04
月平均	1.28	1.40	1.49	1.44	1.41	1.66	1.78	1.77	1.68	1.39	1.18	1.06
最高	1.23	1.31	1.43	1.32	1.31	1.56	1.74	1.72	1.55	1.27	1.11	1.03
最低	1.33	1.51	1.52	1.49	1.56	1.76	1.81	1.79	1.75	1.52	1.26	1.12

年平均値: 1.46 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	真岡松山	観測井番号	24				
所在地	真岡市松山町22 (三ヶ谷公園内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	67.69		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	67.18		

	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日	12.54	13.40	13.40	13.17	13.28	13.71	13.63	13.01	12.59	12.17	12.16	12.74
2日	12.60	13.88	13.92	13.59	12.93	13.95	13.40	13.18	12.00	12.27	12.67	12.54
3日	12.64	13.78	13.86	13.42	12.92	14.02	13.08	13.93	12.16	11.84	12.99	12.74
4日	12.70	13.75	13.89	13.18	13.36	13.89	13.21	13.76	12.04	11.94	12.63	12.34
5日	12.82	13.68	13.61	13.32	13.58	13.09	13.27	13.81	11.92	12.34	12.85	12.20
半旬平均	12.66	13.70	13.73	13.34	13.21	13.73	13.32	13.54	12.14	12.11	12.66	12.51
6日	13.13	13.67	13.87	13.52	13.60	13.34	13.26	13.58	11.63	12.44	12.15	12.42
7日	13.27	13.32	13.40	13.76	13.43	13.44	13.90	13.60	12.45	12.43	11.97	12.79
8日	13.45	13.20	13.41	13.58	13.21	14.34	13.29	12.68	12.50	12.42	12.35	13.16
9日	13.43	13.88	13.78	13.89	13.19	14.15	13.25	12.86	12.27	12.14	12.70	12.97
10日	13.35	13.83	13.92	13.61	13.66	14.19	13.19	12.50	12.38	12.15	12.92	12.72
半旬平均	13.33	13.58	13.68	13.67	13.42	13.89	13.38	13.04	12.25	12.31	12.42	12.81
11日	13.50	13.95	13.95	13.23	14.15	14.17	12.98	12.91	12.36	12.35	12.54	12.36
12日	13.56	14.09	13.67	13.28	14.28	13.85	12.66	12.73	11.75	12.61	12.59	12.50
13日	13.94	13.65	13.83	13.86	14.14	13.54	13.28	12.49	12.18	12.65	12.41	12.41
14日	14.14	13.15	13.21	13.83	14.53	13.68	13.08	11.85	12.22	12.54	12.20	12.77
15日	13.74	13.14	13.47	13.66	14.13	14.42	13.04	11.66	12.48	12.43	12.27	13.23
半旬平均	13.77	13.59	13.62	13.57	14.25	13.93	13.01	12.33	12.20	12.52	12.40	12.65
16日	13.63	13.51	13.84	13.69	13.88	14.21	13.15	11.67	12.20	12.39	12.76	12.81
17日	13.21	13.73	13.84	13.34	13.79	13.84	12.91	12.10	12.13	12.23	12.93	12.88
18日	13.41	13.97	13.94	13.15	14.56	14.06	12.75	12.17	12.05	12.47	12.59	12.77
19日	13.79	13.72	13.66	13.49	13.96	13.65	13.14	12.43	11.80	12.69	13.13	12.57
20日	13.94	13.50	13.63	13.70	13.85	13.02	13.42	12.83	11.67	12.53	12.57	12.74
半旬平均	13.60	13.69	13.78	13.47	14.01	13.76	13.07	12.24	11.97	12.46	12.80	12.75
21日	14.04	13.25	13.25	13.82	13.54	13.65	13.59	12.58	12.18	12.63	12.58	12.86
22日	13.77	13.62	13.09	14.24	13.44	14.17	13.75	12.04	12.52	12.23	12.41	12.86
23日	13.78	13.88	13.77	13.64	13.43	14.56	13.62	11.98	12.31	12.17	12.85	13.11
24日	13.36	13.74	13.77	13.36	13.74	13.68	13.07	12.49	12.40	12.24	12.68	12.87
25日	13.60	13.82	13.88	13.84	14.42	13.81	12.81	12.05	12.08	12.24	12.84	12.78
半旬平均	13.71	13.66	13.55	13.78	13.71	13.97	13.37	12.23	12.30	12.30	12.67	12.89
26日	14.14	13.53	13.72	14.29	13.94	13.64	12.76	12.60	12.18	12.76	12.63	12.36
27日	13.66	13.53	13.35	14.53	13.97	13.47	13.14	12.88	11.92	12.28	12.52	12.47
28日	13.58	13.50	13.29	14.15	13.51	13.29	13.43	12.62	12.60	12.40	12.42	12.48
29日	13.87	/	13.17	13.95	14.26	13.68	13.07	11.95	12.50	12.53	12.46	12.55
30日	13.58	/	13.31	13.59	13.94	14.27	13.34	12.22	12.23	12.19	12.68	12.34
31日	13.34	/	13.21	/	13.70	/	13.24	12.38	/	12.07	/	12.24
半旬平均	13.69	13.52	13.34	14.10	13.89	13.67	13.16	12.44	12.28	12.37	12.54	12.41
月平均	13.47	13.63	13.61	13.66	13.75	13.82	13.22	12.63	12.19	12.35	12.58	12.66
最高	12.54	13.14	13.09	13.15	12.92	13.02	12.66	11.66	11.63	11.84	11.97	12.20
最低	14.14	14.09	13.95	14.53	14.56	14.56	13.90	13.93	12.60	12.76	13.13	13.23

年平均値: 13.13 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	二 宮	観測井番号	25				
所在地	真岡市物井1180 (物部小学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	55.45		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	54.98		

	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日	7.43	7.49	7.25	5.60	5.36	6.17	6.25	6.75	6.11	4.79	4.63	5.07
2日	7.96	7.10	6.42	5.53	5.78	6.13	5.52	6.33	5.60	4.45	4.61	4.95
3日	7.77	8.01	7.11	5.53	6.03	6.14	5.35	6.16	5.28	4.44	4.80	5.04
4日	7.96	7.66	6.47	6.16	6.04	6.36	5.36	6.27	4.97	4.53	4.69	5.84
5日	7.86	7.66	6.34	5.95	5.96	6.10	5.46	6.93	4.91	4.42	5.35	5.54
半旬平均	7.80	7.58	6.72	5.75	5.83	6.18	5.59	6.49	5.37	4.53	4.82	5.29
6日	7.19	7.22	6.17	5.85	6.45	6.59	5.43	6.75	5.05	4.60	4.83	5.22
7日	6.75	8.08	6.10	5.52	6.51	6.00	5.44	6.31	4.55	4.74	5.33	4.80
8日	7.44	7.76	6.03	5.77	5.78	5.95	5.45	6.31	5.58	4.52	5.04	4.81
9日	7.92	7.77	6.56	5.89	5.65	6.71	5.40	5.79	4.73	4.56	4.85	4.59
10日	8.31	7.67	6.09	6.19	5.95	6.73	5.45	5.95	5.26	4.74	4.84	4.98
半旬平均	7.52	7.70	6.19	5.84	6.07	6.40	5.43	6.22	5.03	4.63	4.98	4.88
11日	7.91	7.61	6.92	5.47	6.03	6.55	5.27	6.19	4.97	4.62	4.71	5.16
12日	8.40	7.65	6.34	5.54	6.41	6.40	5.15	6.29	5.03	5.00	4.77	4.83
13日	7.63	7.36	6.14	5.61	6.52	6.55	5.05	5.94	4.77	4.75	4.79	5.69
14日	8.35	6.91	5.99	5.55	7.09	6.50	5.08	6.15	4.71	4.69	4.96	5.43
15日	7.35	6.42	6.00	5.66	6.60	6.75	4.69	5.25	4.49	4.92	5.02	5.64
半旬平均	7.93	7.19	6.28	5.57	6.53	6.55	5.05	5.96	4.79	4.80	4.85	5.35
16日	7.95	6.54	6.02	5.51	6.33	6.73	5.20	5.45	4.49	5.45	4.95	5.95
17日	6.71	7.01	5.94	5.54	6.37	7.02	5.44	5.49	4.58	5.15	4.85	5.14
18日	7.95	7.34	6.05	5.37	6.38	6.28	6.36	5.07	4.63	5.27	4.82	5.69
19日	7.59	7.44	6.15	5.38	6.46	6.65	5.85	4.94	4.28	4.74	5.04	6.95
20日	7.71	7.22	6.25	5.34	6.26	6.23	6.02	5.62	4.62	4.92	5.52	6.37
半旬平均	7.58	7.11	6.08	5.43	6.36	6.58	5.77	5.31	4.52	5.11	5.04	6.02
21日	7.74	6.60	5.94	5.56	6.24	6.73	6.08	5.33	4.83	5.46	5.20	6.34
22日	7.56	6.43	6.28	5.70	6.29	6.04	5.83	5.43	4.35	4.66	5.22	6.14
23日	6.83	6.55	5.76	5.69	6.09	6.45	5.70	5.58	4.41	5.38	4.78	6.34
24日	7.54	7.47	5.88	5.74	6.23	6.35	6.48	5.97	4.85	4.95	4.78	6.57
25日	7.27	7.11	5.72	5.95	6.22	6.08	6.47	5.62	4.50	4.97	5.25	5.26
半旬平均	7.39	6.83	5.92	5.73	6.21	6.33	6.11	5.59	4.59	5.08	5.05	6.13
26日	7.43	6.90	5.75	5.33	6.30	6.00	6.20	5.98	5.18	5.00	4.96	6.50
27日	6.33	6.95	5.85	5.46	6.32	5.76	5.88	5.88	4.60	4.81	4.98	7.10
28日	6.88	7.47	6.24	5.55	5.95	5.80	6.15	6.61	4.59	4.60	5.17	7.58
29日	6.95	/	5.65	6.00	6.60	5.87	6.05	6.01	4.80	5.35	5.80	6.74
30日	7.63	/	6.13	5.39	6.16	6.55	6.45	5.94	4.66	4.69	5.45	6.72
31日	7.57	/	5.58	/	6.25	/	6.47	6.81	/	4.98	/	6.98
半旬平均	7.13	7.11	5.87	5.55	6.26	6.00	6.20	6.21	4.77	4.91	5.27	6.94
月平均	7.54	7.26	6.17	5.64	6.21	6.34	5.71	5.97	4.85	4.84	5.00	5.81
最高	6.33	6.42	5.58	5.33	5.36	5.76	4.69	4.94	4.28	4.42	4.61	4.59
最低	8.40	8.08	7.25	6.19	7.09	7.02	6.48	6.93	6.11	5.46	5.80	7.58

年平均値: 5.95 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	上三川北	観測井番号	28				
所在地	上三川町大字上蒲生1725 (上三川北小学校内)	観測方法	圧力式自記水位計	基準点(管頭)標高	72.87		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	72.50		

	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日	—	10.57	10.63	10.63	10.65	10.59	10.57	10.50	10.45	10.45	10.47	10.39
2日	—	10.50	10.59	10.66	10.62	10.60	10.56	10.52	10.43	10.42	10.46	10.41
3日	—	10.52	10.61	10.65	10.65	10.60	10.54	10.53	10.44	10.47	10.45	10.43
4日	—	10.53	10.65	10.63	10.67	10.57	10.56	10.53	10.44	10.49	10.45	10.42
5日	—	10.55	10.63	10.61	10.67	10.54	10.55	10.52	10.44	10.48	10.46	10.46
半旬平均	—	10.54	10.62	10.64	10.65	10.58	10.55	10.52	10.44	10.46	10.46	10.42
6日	—	10.54	10.61	10.65	10.66	10.55	10.54	10.52	10.45	10.46	10.48	10.48
7日	10.43	10.53	10.64	10.63	10.66	10.58	10.54	10.52	10.45	10.47	10.49	10.46
8日	10.44	10.53	10.64	10.64	10.63	10.58	10.53	10.49	10.46	10.47	10.49	10.43
9日	10.44	10.55	10.65	10.65	10.61	10.58	10.53	10.49	10.44	10.49	10.46	10.45
10日	10.46	10.56	10.63	10.68	10.63	10.60	10.52	10.47	10.45	10.49	10.40	10.46
半旬平均	10.44	10.54	10.63	10.65	10.64	10.58	10.53	10.50	10.45	10.48	10.46	10.45
11日	10.48	10.56	10.66	10.70	10.64	10.60	10.51	10.52	10.45	10.48	10.42	10.44
12日	10.48	10.59	10.66	10.71	10.66	10.59	10.51	10.53	10.45	10.49	10.43	10.43
13日	10.47	10.60	10.64	10.68	10.65	10.58	10.52	10.50	10.46	10.50	10.45	10.40
14日	10.48	10.59	10.57	10.64	10.63	10.57	10.52	10.46	10.48	10.48	10.46	10.44
15日	10.51	10.56	10.60	10.67	10.64	10.56	10.54	10.45	10.47	10.47	10.46	10.43
半旬平均	10.48	10.58	10.62	10.68	10.65	10.58	10.52	10.49	10.47	10.48	10.44	10.43
16日	10.48	10.50	10.60	10.70	10.64	10.57	10.55	10.48	10.48	10.47	10.46	10.44
17日	10.49	10.51	10.60	10.69	10.60	10.56	10.55	10.49	10.48	10.44	10.47	10.39
18日	10.50	10.52	10.63	10.60	10.61	10.56	10.55	10.47	10.45	10.47	10.47	10.40
19日	10.49	10.55	10.63	10.64	10.61	10.55	10.55	10.48	10.44	10.47	10.46	10.42
20日	10.54	10.55	10.65	10.66	10.62	10.53	10.55	10.49	10.46	10.42	10.46	10.42
半旬平均	10.50	10.53	10.62	10.66	10.61	10.55	10.55	10.48	10.46	10.45	10.47	10.41
21日	10.54	10.55	10.62	10.68	10.59	10.55	10.55	10.49	10.47	10.45	10.48	10.42
22日	10.52	10.56	10.57	10.69	10.57	10.56	10.55	10.47	10.45	10.46	10.45	10.42
23日	10.53	10.55	10.62	10.70	10.57	10.57	10.54	10.45	10.45	10.46	10.41	10.45
24日	10.52	10.59	10.64	10.70	10.58	10.56	10.51	10.46	10.47	10.49	10.42	10.45
25日	10.53	10.60	10.64	10.68	10.57	10.55	10.52	10.45	10.50	10.49	10.44	10.41
半旬平均	10.53	10.57	10.62	10.69	10.58	10.56	10.54	10.47	10.47	10.47	10.44	10.43
26日	10.54	10.60	10.62	10.69	10.57	10.56	10.52	10.46	10.50	10.45	10.45	10.43
27日	10.50	10.61	10.65	10.72	10.58	10.56	10.48	10.47	10.49	10.46	10.47	10.44
28日	10.51	10.65	10.64	10.71	10.55	10.55	10.50	10.47	10.49	10.45	10.50	10.45
29日	10.47	////	10.56	10.69	10.55	10.54	10.50	10.47	10.49	10.47	10.51	10.47
30日	10.51	////	10.59	10.62	10.57	10.56	10.50	10.47	10.48	10.49	10.49	10.42
31日	10.54	////	10.60	////	10.59	////	10.50	10.45	////	10.49	////	10.42
半旬平均	10.51	10.62	10.61	10.69	10.57	10.55	10.50	10.46	10.49	10.47	10.48	10.44
月平均	10.50	10.56	10.62	10.67	10.61	10.57	10.53	10.49	10.46	10.47	10.46	10.43
最高	10.43	10.50	10.56	10.60	10.55	10.53	10.48	10.45	10.43	10.42	10.40	10.39
最低	10.54	10.65	10.66	10.72	10.67	10.60	10.57	10.53	10.50	10.50	10.51	10.48

注) — : 電池消耗のため欠測

年平均値: 10.53 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	上三川本郷	観測井番号	29				
所在地	上三川町大字東汗520 (上三川本郷中学校内)	観測方法	圧力式自記水位計	基準点(管頭)標高	79.83		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高			

	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日	3.88	4.13	4.51	4.56	4.46	4.08	3.79	3.48	3.28	3.26	3.45	3.56
2日	3.90	4.08	4.47	4.59	4.44	4.08	3.77	3.49	3.24	3.23	3.45	3.58
3日	3.93	4.10	4.48	4.58	4.47	4.08	3.74	3.51	3.24	3.27	3.44	3.61
4日	3.94	4.12	4.53	4.56	4.47	4.04	3.75	3.50	3.25	3.29	3.45	3.61
5日	3.94	4.13	4.52	4.54	4.45	4.00	3.73	3.49	3.24	3.29	3.46	3.65
半旬平均	3.92	4.11	4.50	4.56	4.46	4.05	3.76	3.50	3.25	3.27	3.45	3.60
6日	3.93	4.13	4.50	4.57	4.43	4.01	3.72	3.48	3.24	3.27	3.49	3.68
7日	3.90	4.13	4.53	4.56	4.41	4.01	3.71	3.47	3.25	3.29	3.50	3.67
8日	3.91	4.13	4.53	4.56	4.36	4.01	3.71	3.43	3.24	3.33	3.51	3.64
9日	3.93	4.16	4.54	4.57	4.34	4.00	3.69	3.43	3.23	3.36	3.49	3.66
10日	3.94	4.17	4.52	4.60	4.35	4.00	3.68	3.40	3.23	3.36	3.44	3.67
半旬平均	3.92	4.14	4.52	4.57	4.38	4.01	3.70	3.44	3.24	3.32	3.48	3.66
11日	3.97	4.17	4.56	4.61	4.35	3.99	3.65	3.44	3.24	3.35	3.46	3.67
12日	3.97	4.20	4.56	4.62	4.35	3.98	3.65	3.44	3.24	3.36	3.48	3.66
13日	3.96	4.22	4.54	4.59	4.33	3.95	3.65	3.41	3.25	3.37	3.50	3.64
14日	3.98	4.49	4.47	4.55	4.30	3.93	3.65	3.37	3.26	3.36	3.52	3.69
15日	4.01	4.43	4.50	4.57	4.31	3.92	3.66	3.37	3.25	3.35	3.52	3.68
半旬平均	3.98	4.30	4.52	4.59	4.33	3.95	3.65	3.41	3.25	3.36	3.50	3.67
16日	3.99	4.36	4.51	4.59	4.29	3.91	3.66	3.39	3.25	3.36	3.53	3.69
17日	4.00	4.37	4.51	4.59	4.25	3.90	3.65	3.40	3.26	3.34	3.55	3.66
18日	4.01	4.38	4.55	4.50	4.25	3.89	3.64	3.38	3.23	3.37	3.55	3.67
19日	4.00	4.41	4.55	4.53	4.24	3.87	3.64	3.38	3.21	3.37	3.55	3.70
20日	4.06	4.41	4.56	4.55	4.24	3.84	3.63	3.38	3.23	3.33	3.56	3.70
半旬平均	4.01	4.39	4.54	4.55	4.25	3.88	3.64	3.39	3.24	3.35	3.55	3.68
21日	4.06	4.41	4.56	4.56	4.20	3.85	3.62	3.37	3.24	3.36	3.58	3.70
22日	4.05	4.43	4.51	4.56	4.18	3.86	3.60	3.35	3.22	3.38	3.56	3.71
23日	4.06	4.41	4.56	4.57	4.17	3.85	3.59	3.32	3.23	3.38	3.52	3.74
24日	4.05	4.46	4.58	4.56	4.17	3.85	3.54	3.33	3.25	3.42	3.55	3.74
25日	4.06	4.47	4.57	4.53	4.15	3.83	3.55	3.31	3.28	3.42	3.57	3.72
半旬平均	4.05	4.44	4.56	4.56	4.18	3.85	3.58	3.34	3.24	3.39	3.56	3.72
26日	4.07	4.47	4.56	4.54	4.14	3.83	3.54	3.32	3.28	3.39	3.58	3.74
27日	4.04	4.48	4.59	4.56	4.14	3.82	3.50	3.32	3.27	3.40	3.61	3.75
28日	4.06	4.52	4.58	4.54	4.10	3.80	3.51	3.32	3.27	3.41	3.64	3.76
29日	4.03	////	4.51	4.52	4.08	3.77	3.49	3.31	3.27	3.43	3.65	3.78
30日	4.07	////	4.52	4.44	4.09	3.78	3.49	3.31	3.26	3.44	3.64	3.74
31日	4.11	////	4.53	////	4.10	////	3.49	3.28	////	3.45	////	3.75
半旬平均	4.06	4.49	4.55	4.52	4.11	3.80	3.50	3.31	3.27	3.42	3.62	3.75
月平均	3.99	4.30	4.53	4.56	4.28	3.92	3.63	3.39	3.25	3.35	3.53	3.68
最高	3.88	4.08	4.47	4.44	4.08	3.77	3.49	3.28	3.21	3.23	3.44	3.56
最低	4.11	4.52	4.59	4.62	4.47	4.08	3.79	3.51	3.28	3.45	3.65	3.78

年平均値: 3.87 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	二宮久下田1号	観測井番号	農-4-1				
所在地	真岡市久下田1305 (久下田中学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	58.30		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	58.00		

	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日	16.15	17.14	16.67	15.69	16.86	17.85	15.84	17.01	15.87	16.35	15.56	18.35
2日	16.12	17.05	16.53	15.74	17.24	17.65	15.52	17.64	15.97	16.47	15.56	18.64
3日	16.20	16.56	15.99	15.78	17.54	17.57	15.59	18.01	16.16	15.94	15.44	18.69
4日	16.67	16.87	16.45	15.18	17.64	17.46	15.26	18.03	16.12	15.84	15.73	18.59
5日	16.72	16.91	16.19	15.70	17.78	16.53	15.21	18.19	16.26	16.24	15.94	18.70
半旬平均	16.37	16.91	16.37	15.62	17.41	17.41	15.48	17.78	16.08	16.17	15.65	18.59
6日	16.15	16.28	15.61	15.80	17.68	16.59	15.20	18.29	16.76	16.16	15.74	17.94
7日	16.63	16.17	15.60	15.84	18.59	16.80	15.36	17.76	16.49	16.24	15.37	18.34
8日	16.58	16.78	15.76	15.71	18.08	17.23	16.01	17.09	16.05	16.18	15.34	17.77
9日	16.43	16.73	15.83	15.72	17.94	17.22	15.34	17.09	16.08	16.47	15.28	17.88
10日	16.98	16.78	16.29	15.82	18.12	17.68	15.41	17.01	16.03	15.89	15.38	17.93
半旬平均	16.55	16.55	15.82	15.78	18.08	17.10	15.46	17.45	16.28	16.19	15.42	17.97
11日	16.44	16.86	16.11	15.14	18.79	17.61	15.47	17.54	16.02	15.67	15.85	17.71
12日	17.05	16.29	15.97	15.83	18.82	17.99	15.08	17.22	15.72	15.63	15.62	17.75
13日	16.88	16.17	15.62	15.72	18.89	17.20	15.24	16.55	15.09	16.25	15.84	17.97
14日	17.08	15.93	15.83	15.80	18.88	17.30	14.83	15.95	15.21	16.03	15.31	17.74
15日	16.98	16.47	15.55	15.87	18.95	17.47	14.96	15.52	15.39	15.53	15.31	17.69
半旬平均	16.89	16.35	15.82	15.67	18.86	17.52	15.12	16.56	15.49	15.82	15.59	17.77
16日	16.51	16.21	15.99	15.85	18.22	17.72	15.30	15.81	14.88	15.55	15.80	18.41
17日	16.71	16.05	16.05	15.25	18.23	17.45	15.32	15.29	14.88	15.45	16.25	17.92
18日	16.81	16.63	15.98	15.65	18.04	17.90	15.60	15.63	14.68	15.96	16.78	17.92
19日	16.98	16.76	16.03	15.12	17.84	17.10	15.56	15.61	14.77	15.50	17.35	17.70
20日	17.19	16.56	15.99	15.69	17.35	16.49	16.46	15.39	14.51	15.34	16.82	17.03
半旬平均	16.84	16.44	16.01	15.51	17.94	17.33	15.65	15.55	14.75	15.56	16.60	17.80
21日	17.14	15.94	15.33	15.76	17.41	16.34	16.83	15.43	14.67	15.32	16.86	17.42
22日	17.02	16.05	15.86	15.74	17.04	17.55	16.88	15.66	14.66	15.37	17.61	17.95
23日	16.25	15.72	15.85	15.94	16.91	16.77	17.31	15.95	14.59	15.30	17.46	18.12
24日	16.21	16.18	15.87	15.56	17.62	16.64	16.77	15.72	14.74	16.15	17.98	18.01
25日	16.88	16.67	15.84	15.69	17.63	16.37	16.68	15.62	14.68	15.91	18.28	17.11
半旬平均	16.70	16.11	15.75	15.74	17.32	16.73	16.89	15.68	14.67	15.61	17.64	17.72
26日	16.90	16.63	15.81	15.85	18.08	16.18	17.48	15.41	14.55	15.95	18.36	17.27
27日	16.55	15.86	15.84	16.98	18.22	15.94	16.93	15.70	15.14	15.22	18.58	17.28
28日	16.47	15.99	15.48	17.00	17.79	16.17	16.91	15.61	16.20	15.27	19.43	17.70
29日	16.74	////	15.75	16.40	17.65	16.17	16.79	15.69	16.16	15.33	19.44	17.91
30日	16.97	////	15.68	16.13	17.04	15.98	17.22	15.48	16.24	15.97	18.76	17.59
31日	16.29	////	15.68	////	17.68	////	17.36	16.16	////	16.13	////	17.60
半旬平均	16.65	16.16	15.71	16.47	17.75	16.09	17.11	15.68	15.66	15.64	18.92	17.56
月平均	16.67	16.44	15.90	15.80	17.89	17.03	15.99	16.42	15.49	15.83	16.63	17.89
最高	16.12	15.72	15.33	15.12	16.86	15.94	14.83	15.29	14.51	15.22	15.28	17.03
最低	17.19	17.14	16.67	17.00	18.95	17.99	17.48	18.29	16.76	16.47	19.44	18.70

年平均値: 16.50 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	二宮久下田2号	観測井番号	農-4-2				
所在地	真岡市久下田1305 (久下田中学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	58.30		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	58.00		

	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日	16.33	16.74	16.32	15.40	16.98	17.54	16.18	17.18	15.72	15.07	14.66	15.10
2日	16.35	16.72	16.23	15.47	17.38	17.34	15.90	17.41	15.55	14.92	14.74	14.98
3日	16.40	16.60	16.10	15.49	17.67	17.27	15.69	17.64	15.45	14.90	14.76	14.97
4日	16.42	16.60	16.11	15.44	17.85	17.24	15.59	17.80	15.30	14.90	14.76	14.94
5日	16.41	16.66	16.07	15.36	17.99	16.58	15.53	17.88	15.14	15.01	14.79	14.96
半旬平均	16.38	16.66	16.17	15.43	17.57	17.20	15.78	17.58	15.43	14.96	14.74	14.99
6日	16.40	16.57	15.94	15.44	17.95	16.72	15.50	17.97	15.10	15.03	14.79	15.04
7日	16.35	16.47	15.91	15.49	18.12	16.52	15.63	18.04	15.05	15.01	14.73	14.97
8日	16.34	16.43	15.94	15.47	18.15	16.80	16.01	17.54	15.06	15.06	14.75	14.92
9日	16.61	16.46	15.95	15.46	18.13	16.92	15.72	17.01	15.07	15.01	14.78	14.87
10日	16.68	16.54	15.95	15.49	18.20	17.30	15.76	16.87	15.09	14.93	14.72	14.84
半旬平均	16.48	16.49	15.94	15.47	18.11	16.85	15.72	17.48	15.07	15.01	14.76	14.93
11日	16.71	16.56	16.01	15.47	18.35	17.30	15.51	17.17	15.04	14.87	14.75	14.91
12日	16.80	16.55	16.07	15.46	18.40	17.60	15.42	17.23	15.06	15.10	14.74	14.94
13日	16.73	16.47	15.95	15.47	18.46	17.28	15.23	16.98	15.00	15.03	14.77	14.84
14日	16.77	16.28	15.67	15.45	18.45	17.54	15.17	16.38	15.09	15.09	14.71	14.98
15日	16.78	16.19	15.75	15.49	18.51	17.23	15.27	15.92	15.14	15.08	14.69	15.14
半旬平均	16.76	16.41	15.89	15.47	18.43	17.39	15.32	16.74	15.07	15.03	14.73	14.96
16日	16.65	16.02	15.71	15.51	18.44	17.39	15.47	15.55	15.24	15.00	14.77	15.19
17日	16.48	16.04	15.73	15.51	18.11	17.16	15.51	15.43	15.25	14.85	14.81	15.13
18日	16.46	16.21	15.75	15.45	17.97	17.46	15.82	15.36	15.11	14.95	14.81	15.07
19日	16.66	16.35	15.76	15.37	17.93	17.34	15.79	15.34	14.93	15.02	14.83	15.25
20日	16.81	16.36	15.70	15.43	17.66	16.87	16.17	15.62	14.94	14.97	14.86	15.43
半旬平均	16.61	16.20	15.73	15.46	18.02	17.24	15.75	15.46	15.09	14.96	14.81	15.21
21日	16.87	16.25	15.63	15.48	17.56	16.68	16.48	15.77	15.05	15.01	14.80	15.50
22日	16.80	16.14	15.52	15.48	17.34	17.10	16.55	15.73	15.05	15.03	14.76	15.50
23日	16.63	16.03	15.56	15.55	17.20	16.93	16.89	15.73	15.00	14.93	14.74	15.57
24日	16.47	16.09	15.62	15.59	17.18	16.97	16.98	15.94	15.10	14.90	14.74	15.56
25日	16.55	16.26	15.61	15.88	17.28	16.62	16.98	15.92	15.09	14.87	14.83	15.43
半旬平均	16.66	16.15	15.59	15.60	17.31	16.86	16.78	15.82	15.06	14.95	14.77	15.51
26日	16.57	16.31	15.56	16.10	17.63	16.56	17.11	15.79	14.99	14.90	14.88	15.31
27日	16.47	16.17	15.56	16.49	17.83	16.34	16.77	16.01	14.95	14.87	14.90	15.52
28日	16.29	16.22	15.55	16.55	17.47	16.31	16.60	15.99	15.05	14.82	14.89	15.70
29日	16.40	/	15.41	16.59	17.32	16.36	16.69	16.02	15.15	14.84	15.00	15.80
30日	16.55	/	15.42	16.43	17.24	16.30	16.86	15.87	15.15	14.78	15.13	15.82
31日	16.57	/	15.40	/	17.29	/	16.97	15.92	/	14.74	/	15.77
半旬平均	16.48	16.23	15.48	16.43	17.46	16.37	16.83	15.93	15.06	14.82	14.96	15.65
月平均	16.56	16.37	15.79	15.64	17.81	16.99	16.06	16.48	15.13	14.95	14.80	15.22
最高	16.29	16.02	15.40	15.36	16.98	16.30	15.17	15.34	14.93	14.74	14.66	14.84
最低	16.87	16.74	16.32	16.59	18.51	17.60	17.11	18.04	15.72	15.10	15.13	15.82

年平均値: 15.98 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	上三川大山1号	観測井番号	農-5-1				
所在地	上三川町大山529 (明治小学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	68.79		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	68.44		

	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日	5.84	6.04	6.04	5.29	5.75	4.89	4.99	5.31	4.57	4.63	4.90	5.11
2日	5.83	6.00	5.93	5.31	5.70	4.86	4.53	5.17	3.96	4.30	4.93	4.82
3日	5.85	6.02	5.97	5.32	5.73	4.89	4.08	4.80	3.89	4.35	4.95	4.80
4日	5.85	6.04	6.00	5.33	5.64	4.75	4.30	5.33	3.85	4.41	4.97	4.90
5日	5.86	6.05	5.92	5.33	5.63	4.28	4.32	5.50	3.78	4.46	4.99	4.94
半旬平均	5.85	6.03	5.97	5.31	5.69	4.73	4.44	5.22	4.01	4.43	4.95	4.91
6日	5.85	6.02	5.91	5.36	5.57	5.21	4.19	5.12	3.97	4.50	5.01	4.98
7日	5.84	6.04	5.96	5.37	5.62	5.16	4.40	4.49	3.98	4.55	5.03	4.91
8日	5.88	6.05	5.96	5.39	5.47	4.58	4.37	5.29	4.05	4.59	5.05	4.83
9日	5.91	6.07	5.99	5.40	5.61	5.38	4.15	5.06	4.05	4.63	5.05	4.59
10日	5.91	6.08	5.97	5.42	5.67	5.32	4.06	4.82	4.06	4.64	4.87	4.64
半旬平均	5.88	6.05	5.96	5.39	5.59	5.13	4.23	4.95	4.02	4.58	5.00	4.79
11日	5.92	6.07	6.03	5.44	5.71	5.39	3.89	5.49	4.13	4.66	4.87	4.72
12日	5.92	6.08	6.00	5.44	5.84	4.68	3.73	5.41	4.13	4.71	4.91	4.73
13日	5.93	6.07	5.96	5.45	5.67	5.44	3.65	5.25	4.19	4.74	4.95	4.74
14日	5.92	6.01	5.75	5.45	5.64	5.32	3.69	4.09	4.25	4.73	4.97	4.87
15日	5.93	5.95	5.72	5.47	5.68	4.79	3.86	3.63	4.29	4.77	4.99	4.88
半旬平均	5.92	6.04	5.89	5.45	5.71	5.13	3.76	4.77	4.20	4.72	4.94	4.79
16日	5.92	5.87	5.71	5.50	5.73	5.38	3.94	3.55	4.34	4.79	5.02	4.94
17日	5.93	5.92	5.70	5.50	5.50	5.22	3.91	3.71	4.39	4.80	5.04	4.84
18日	5.96	5.97	5.73	5.39	5.44	5.01	4.28	3.96	4.40	4.73	5.06	4.95
19日	5.98	5.97	5.70	5.35	4.96	4.52	4.26	4.05	4.18	4.74	5.07	5.03
20日	6.00	5.97	5.71	5.34	4.97	4.50	4.10	4.79	4.21	4.74	5.09	5.05
半旬平均	5.96	5.94	5.71	5.42	5.32	4.92	4.10	4.01	4.30	4.76	5.06	4.96
21日	5.99	5.89	5.66	5.38	4.90	4.58	5.21	4.12	4.28	4.77	5.11	5.08
22日	5.99	5.88	5.58	5.31	4.84	4.64	5.16	4.98	4.33	4.80	5.11	5.11
23日	5.93	5.88	5.60	5.44	4.81	5.37	5.07	4.61	4.38	4.81	5.04	5.15
24日	6.03	6.02	5.58	5.44	4.93	5.14	4.29	4.06	4.45	4.84	5.05	5.15
25日	5.94	6.05	5.54	5.48	4.98	4.88	5.14	4.80	4.49	4.86	5.10	5.11
半旬平均	5.98	5.94	5.59	5.41	4.89	4.92	4.97	4.51	4.39	4.82	5.08	5.12
26日	5.96	5.98	5.54	5.49	4.90	4.43	5.00	4.85	4.52	4.85	5.11	5.21
27日	5.92	6.01	5.56	5.86	5.03	4.50	4.22	4.95	4.54	4.78	5.16	5.25
28日	5.98	6.09	5.55	5.98	4.82	5.06	5.05	4.34	4.57	4.80	5.20	5.28
29日	5.99	/	5.43	6.10	4.88	4.66	5.18	5.11	4.60	4.84	5.25	5.30
30日	6.02	/	5.28	5.75	4.96	5.13	4.98	4.94	4.64	4.87	5.28	5.29
31日	6.03	/	5.26	/	4.92	/	4.51	4.08	/	4.89	/	5.31
半旬平均	5.98	6.02	5.44	5.84	4.92	4.76	4.82	4.71	4.57	4.84	5.20	5.27
月平均	5.93	6.00	5.75	5.47	5.34	4.93	4.40	4.70	4.25	4.70	5.04	4.98
最高	5.83	5.87	5.26	5.29	4.81	4.28	3.65	3.55	3.78	4.30	4.87	4.59
最低	6.03	6.09	6.04	6.10	5.84	5.44	5.21	5.50	4.64	4.89	5.28	5.31

年平均値: 5.12 m(管頭水位)

令和3(2021)年 日水位年表

管頭水位(単位:m)

観測所名	上三川大山2号	観測井番号	農-5-2				
所在地	上三川町大山529 (明治小学校内)	観測方法	フロート式自記水位計	基準点(管頭)標高	68.76		
		水位読取時刻	午前6時	地盤標高	68.44		

	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日	14.67	14.77	14.91	15.03	15.06	15.18	15.20	15.00	14.83	14.63	14.62	14.57
2日	14.68	14.71	14.88	15.06	15.04	15.20	15.20	15.01	14.82	14.60	14.61	14.60
3日	14.69	14.73	14.90	15.06	15.08	15.19	15.18	15.03	14.82	14.64	14.59	14.62
4日	14.70	14.75	14.94	15.04	15.10	15.16	15.19	15.01	14.82	14.65	14.60	14.61
5日	14.70	14.77	14.93	15.02	15.11	15.14	15.16	15.01	14.81	14.64	14.61	14.65
半旬平均	14.69	14.75	14.91	15.04	15.08	15.18	15.19	15.01	14.82	14.63	14.61	14.61
6日	14.67	14.76	14.92	15.05	15.11	15.15	15.15	15.02	14.80	14.62	14.63	14.67
7日	14.65	14.76	14.95	15.04	15.11	15.17	15.15	15.02	14.80	14.63	14.64	14.65
8日	14.64	14.76	14.95	15.05	15.09	15.21	15.13	14.97	14.79	14.64	14.64	14.62
9日	14.65	14.74	14.97	15.04	15.09	15.18	15.13	14.98	14.77	14.64	14.62	14.64
10日	14.66	14.76	14.95	15.08	15.10	15.20	15.12	14.96	14.77	14.65	14.56	14.65
半旬平均	14.65	14.76	14.95	15.05	15.10	15.18	15.14	14.99	14.79	14.64	14.62	14.65
11日	14.67	14.76	14.98	15.10	15.13	15.21	15.09	14.99	14.77	14.62	14.57	14.64
12日	14.66	14.80	14.98	15.10	15.15	15.24	15.10	15.00	14.76	14.64	14.59	14.64
13日	14.64	14.81	14.97	15.09	15.15	15.20	15.09	14.97	14.76	14.63	14.61	14.61
14日	14.65	14.81	14.91	15.04	15.14	15.19	15.09	14.96	14.77	14.61	14.62	14.65
15日	14.68	14.78	14.94	15.07	15.16	15.20	15.11	14.94	14.74	14.60	14.61	14.64
半旬平均	14.66	14.79	14.96	15.08	15.14	15.21	15.10	14.97	14.76	14.62	14.60	14.63
16日	14.64	14.73	14.95	15.10	15.16	15.20	15.11	14.96	14.74	14.60	14.62	14.64
17日	14.65	14.74	14.96	15.09	15.13	15.20	15.11	14.96	14.74	14.57	14.63	14.60
18日	14.66	14.76	14.98	15.01	15.14	15.20	15.10	14.94	14.71	14.59	14.63	14.61
19日	14.65	14.80	15.00	15.04	15.17	15.21	15.10	14.94	14.69	14.59	14.62	14.63
20日	14.70	14.80	15.01	15.07	15.17	15.18	15.09	14.92	14.71	14.54	14.63	14.63
半旬平均	14.66	14.77	14.98	15.06	15.15	15.20	15.10	14.94	14.72	14.58	14.63	14.62
21日	14.71	14.81	14.98	15.09	15.14	15.20	15.06	14.94	14.70	14.57	14.64	14.63
22日	14.68	14.82	14.95	15.09	15.14	15.20	15.06	14.89	14.69	14.59	14.62	14.63
23日	14.70	14.81	14.99	15.10	15.14	15.19	15.06	14.87	14.68	14.58	14.58	14.66
24日	14.69	14.85	15.02	15.11	15.15	15.19	15.06	14.89	14.69	14.61	14.60	14.66
25日	14.70	14.87	15.02	15.08	15.14	15.19	15.04	14.85	14.71	14.62	14.61	14.63
半旬平均	14.69	14.83	14.99	15.09	15.14	15.19	15.05	14.89	14.69	14.59	14.61	14.64
26日	14.71	14.87	15.01	15.10	15.15	15.22	15.02	14.86	14.70	14.58	14.62	14.64
27日	14.68	14.89	15.04	15.10	15.17	15.22	15.01	14.86	14.68	14.60	14.64	14.65
28日	14.70	14.93	15.03	15.10	15.13	15.19	15.00	14.89	14.67	14.59	14.67	14.66
29日	14.66	▲	14.96	15.08	15.13	15.19	15.00	14.86	14.67	14.61	14.68	14.68
30日	14.71	▲	15.00	15.03	15.15	15.18	15.01	14.86	14.65	14.63	14.66	14.63
31日	14.73	▲	15.00	▲	15.17	▲	15.02	14.84	▲	14.63	▲	14.62
半旬平均	14.70	14.89	15.01	15.08	15.15	15.20	15.01	14.86	14.67	14.61	14.66	14.65
月平均	14.68	14.79	14.97	15.07	15.13	15.19	15.09	14.94	14.74	14.61	14.62	14.63
最高	14.64	14.71	14.88	15.01	15.04	15.14	15.00	14.84	14.65	14.54	14.56	14.57
最低	14.73	14.93	15.04	15.11	15.17	15.24	15.20	15.03	14.83	14.65	14.68	14.68

年平均値: 14.87 m(管頭水位)