

地下水位観測調査報告書

(令和 6 年 1 月～令和 6 年 12 月)

令和 7 年 3 月

茨城県政策企画部

目 次

令和 6 年 1 月～令和 6 年 12 月の地下水位観測結果	1
1. 観測の状況	1
2. 地下水位観測結果の概要	3
3. 年間降雨傾向	4
4. 年間最低水位	6
5. 年間最低水位の前年との比較	10
6. 経年的な傾向	14
7. 地方別状況	15
8. 注意が必要な観測井	21
地下水位観測所位置図	22
地下水位観測状況図（前年との比較：年間最低水位の前年との比較）	23
地下水位観測状況図（回帰分析結果：過去 5 年間の最低水位による近似直線）	24
地下水位観測状況図（回帰分析結果：過去 10 年間の最低水位による近似直線）	25
地下水位観測状況図（年間最高水位）	26
地下水位観測状況図（年間平均水位）	27
地下水位観測状況図（年間最低水位）	28
地下水位観測状況図（地下水位変動パターンの類型化）	29
回帰分析結果一覧	30
地下水位観測所一覧表	31
観測結果	34
観測所名 井戸番号	
下妻 (7)	35
境 (22)	39
土浦 (24)	46
谷田部 (25)	53
牛久 (26)	63
江戸崎 (27)	73
取手 (28)	80
総和 (29)	90
北浦 (31)	97
五霞 (41)	101
岩井 (42)	108
守谷 (43)	118

龍ヶ崎	(44)	.....	125
阿見	(45)	.....	129
結城	(46)	.....	139
猿島	(47)	.....	149
明野	(48)	.....	159
石岡	(49)	.....	166
豊里	(50)	.....	173
八郷	(51)	.....	183
古河	(70)	.....	187
岩井第二	(72)	.....	191
石下	(75)	.....	195
下館	(76)	.....	199
市町村委託観測井			
鹿嶋	(56)	.....	203
神栖	(58)	.....	207
波崎	(60)	.....	211
伊奈	(74)	.....	215
地域気象観測（アメダス）降水資料			
地域気象観測（アメダス）降水量測定点位置図			219
柿岡	.....		220
下妻	.....		222
古河	.....		224
坂東	.....		226
つくば	.....		228
龍ヶ崎	.....		230
江戸崎	.....		232
土浦	.....		234
鉾田	.....		236
鹿嶋	.....		238

令和 6 年 1 月～令和 6 年 12 月の地下水位観測結果

1. 観測の状況

令和 6 年 1 月～令和 6 年 12 月の期間において、「茨城県地下水採取の適正化に関する条例」の指定地域内 28 ヶ所で地下水位の観測を行った。

これまでの観測井の経緯としては、平成 17 年 4 月から茨城県県民生活環境部が観測を行っていた地盤沈下計を併設した観測井戸 6 ヶ所 11 井が茨城県政策企画部に移管し、政策企画部管理の 11 井が観測を休止した。平成 21 年度より市町村委託観測井（一般井戸）3 井で観測を中止した。平成 23 年度より地盤沈下計を併設した観測井も含め 12 井で観測を休止した。また、平成 24 年度より 8 井で観測を休止した（令和 4 年度より組織改編に伴い、政策企画部が所管、観測を行っている）。

本報告書は、政策企画部で観測する 24 ヶ所 48 井及び市町村委託観測井 4 ヶ所 4 井（計 28 ヶ所 52 井）の地下水位の変動傾向を、年間最低水位を指標とした前年比の比較、並びに令和 2 年から令和 6 年までの過去 5 年間（中期）及び平成 27 年から令和 6 年までの過去 10 年間（長期）の年間最低水位を回帰分析により解析した。

下妻 1 号は、令和元年 9 月 25 日から令和 2 年 3 月 5 日まで観測井管内に漏水が発生していたため水位のデータとしては含めず、井戸修理完了後の令和 2 年 3 月 6 日からの水位を抽出して整理した。

境 2 号は、令和 2 年 10 月 13 日から令和 3 年 1 月 27 日まで観測井管内に漏水が発生していたため水位のデータとしては含めず、井戸修理完了後の令和 3 年 1 月 28 日からの水位を抽出して整理した。

岩井 1 号は、老朽化に伴う補修工事を施工したため、令和 5 年 1 月 23 日から 2 月 24 日までの水位データが欠測している。

五霞 2 号は、水位が高くなり観測可能な範囲を超えたため、令和 5 年 4 月 16 日から令和 5 年 4 月 23 日までの水位データが欠測している。

土浦 1 号は、観測小屋の修繕工事のため、令和 5 年 11 月 7 日から令和 5 年 11 月 27 日までの水位データが欠測している。

取手 3 号は、デジタル観測への移行に伴い、令和 6 年 2 月 8 日から令和 6 年 2 月 15 日までの水位データが欠測している。

牛久 3 号は、紙詰まりのため、令和 6 年 12 月 16 日から令和 6 年 12 月 23 日までの水位データが欠測している。

取手 1 号は、工事に伴う一時撤去のため、令和 6 年 12 月 24 日から令和 6 年 12 月 31 日までの水位データが欠測している。

伊奈観測所は、令和 6 年 7 月下旬から観測頻度を週 1 回に変更している。

表 1.1 令和 6 年 1 月～令和 6 年 12 月 茨城県地下水位観測井戸一覧表

	政策企画部管理	市町村委託	計
水位観測専用施設	24 ケ所 48 井	4 ケ所 4 井	28 ケ所 52 井
一 般 井 戸	0 ケ所	0 ケ所	0 ケ所
計	24 ケ所 48 井	4 ケ所 4 井	28 ケ所 52 井

令和 6 年 1 月～令和 6 年 12 月の対象観測井総数は、令和 5 年と同じである。観測方法は自記観測が 10 井（前年度比 2 井減）、デジタル観測が 38 井（前年度比 2 井増）である。

2. 地下水位観測結果の概要

地下水需要と水位の平年的な傾向としては、農繁期である5～6月に地下水需要が増大し、一時的に深井戸で水位が低下する。7月にやや回復するが、8月に入ると生活用水の需要が伸びて再び水位が低下し、9月頃から徐々に水位が回復するのが一般的である。

令和6年1月～令和6年12月の降水量は、平年値と比較してつくば観測所、古河観測所、鹿嶋観測所でほぼ同様であった。地下水の取水量が増大する5月～8月にかけての降水量の平均値との比較は、つくば観測所は、5月に124%、6月に163%と平年より多く、7月に77%と平年より少なく、8月に179%と平年より多かった。古河観測所は、5月に115%、6月に120%と平年より多く、7月に55%と平年より少なく、8月に205%と平年より多かった。鹿嶋観測所は、5月に179%、6月に189%と平年より多く、7月に49%と平年より少なく、8月に149%と平年より多かった。

年間最低水位は、前年と同じく夏季に観測される井戸がほとんどで、また年間最低水位がT.P. -10m以下である観測井は県西西部地方に集中している。年間最低水位がT.P. -10m以下の観測井は昨年と同じ5井であった。

過去10年間の年間最低水位のデータから回帰分析により判定した長期的な傾向として、変動量が1.0m以上の上昇に相当する傾き0.1以上の近似直線を示した観測井は、52井中26井であった。変動量が1.0m未満の横ばいに相当する傾き-0.1～+0.1の近似直線を示した観測井は、令和6年では52井中26井であった。変動量が1.0m以上の下降に相当する傾き-0.1以下の近似直線を示した観測井は、令和6年では52井中0井であった。

3. 年間降雨傾向

令和6年1月～令和6年12月の年間降雨量の傾向を見るため、気象庁のアメダス資料のうち、鹿行地方の代表として「鹿嶋」、県南地方の代表として「つくば」、県西地方の代表として「古河」のいずれも気象庁のアメダス資料を採用して、降雨量の傾向を考察する。

つくばの年間総降水量は 1296.5mm/年（平年値※の 98%）、古河では 1181.5mm/年（平年値の 97%）、鹿嶋では 1733.5mm/年（平年値の 109%）であった。（※平年値：1991 年から 2020 年までの 30 年間の平均値）

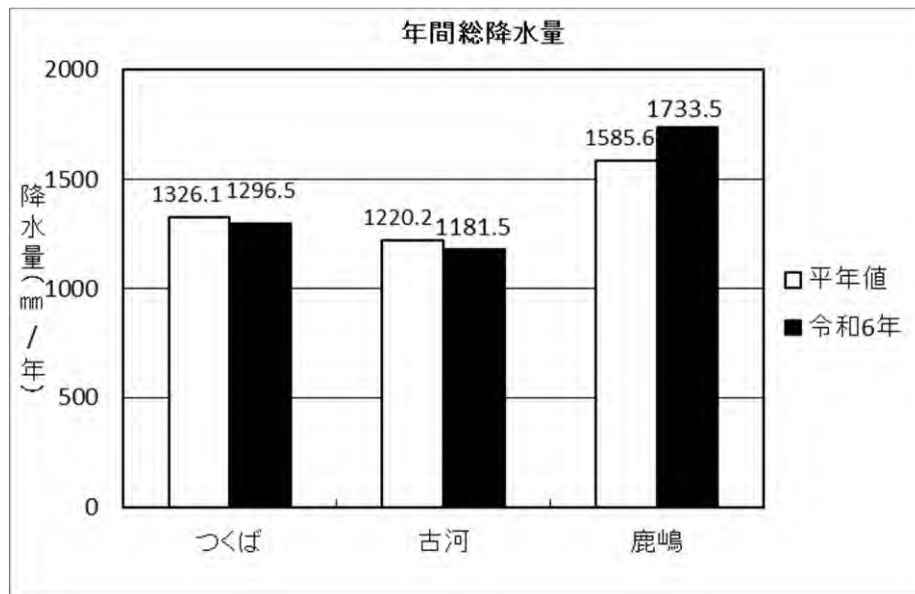


図 3.1 年間総降水量比較図

地下水の利用が多くなる5月から8月にかけては、つくばで 690.5mm（平年値の 134%）、古河では 656.5mm（平年値の 123%）、鹿嶋では 731.0mm（平年値の 142%）であった。平年値と比較して、いずれも平年よりも多かった。

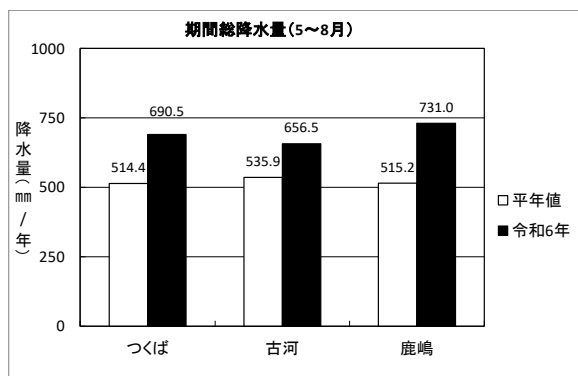


図 3.2 期間総降水量比較図

表 3.1 令和6年の降水量と平年値の比較

令和6年降水量と平年値の比			
	つくば	古河	鹿嶋
5月	124%	115%	179%
6月	163%	120%	189%
7月	77%	55%	49%
8月	179%	205%	149%
5～8月	134%	123%	142%
※平年値を100%とした割合			

気象庁のつくばでの降雨日数は下表に示すとおりであった。年間の降雨日数は過去 2 年と比較して同程度であった。月別降雨日数は過去 2 年間と比較して、2 月、7 月、8 月、10 月で多く、12 月で少なかった。

表 3.2 県南地方の月別降雨日数

県南地方(つくば)の月別降雨日数													
月 年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	総日数
令和4年	2	6	9	15	14	10	10	9	13	13	10	6	117
令和5年	7	4	11	9	11	14	9	10	7	8	8	6	104
令和6年	4	9	10	12	12	11	15	11	9	15	9	0	117

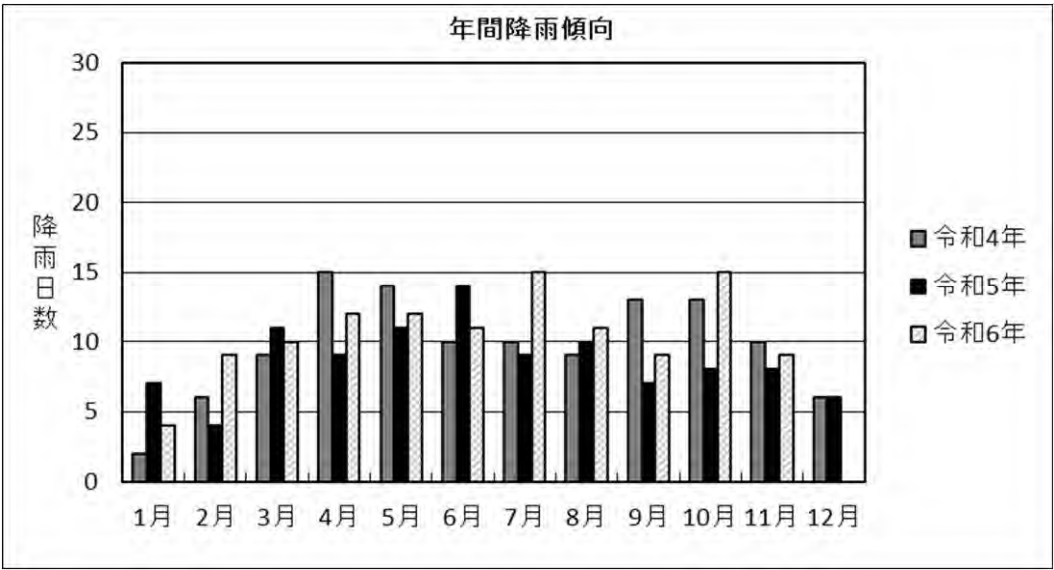


図 3.3 年間降雨傾向

4. 年間最低水位

(1) 年間最低水位の傾向

令和 6 年 1 月～令和 6 年 12 月に年間最低水位が東京湾平均海面（以下「T.P.」と標記）T.P. -10m 以下になった観測井数は 5 井であり、令和 5 年と同数となった。いずれも県西西部地方に集中している。

年間最低水位が T.P. ±0m～-9.99m の観測井戸数は 20 井であり、令和 5 年よりも減少した。

表 4.1.1 年間最低水位が T.P. -10m 以下になった観測井

令和 5 年	令和 6 年
境 3 号、総和 3 号、五霞 2 号、 猿島 2 号、猿島 3 号 計 5 井	境 3 号、総和 3 号、五霞 2 号、 猿島 2 号、猿島 3 号 計 5 井

表 4.1.2 年間最低水位が T.P. ±0m～-9.99m になった観測井

令和 5 年	令和 6 年
下妻 1 号、境 2 号、谷田部 3 号、 牛久 3 号、江戸崎 3 号、取手 2 号、 取手 3 号、総和 1 号、五霞 1 号、 岩井 2 号、岩井 3 号、守谷 2 号、 守谷 3 号、龍ヶ崎 3 号、阿見 2 号、 阿見 3 号、結城 3 号、明野 3 号、 石岡 2 号、豊里 3 号、石下 1 号、 伊奈観測所 計 22 井	下妻 1 号、谷田部 3 号、 牛久 3 号、江戸崎 3 号、 取手 3 号、総和 1 号、五霞 1 号、 岩井 2 号、岩井 3 号、守谷 2 号、 守谷 3 号、龍ヶ崎 3 号、阿見 2 号、 阿見 3 号、結城 3 号、明野 3 号、 石岡 2 号、豊里 3 号、石下 1 号、 伊奈観測所 計 20 井

(2) 地下水位の通年変動

令和 6 年 1 月～令和 6 年 12 月において、地下水位が通年して T.P. ±0m 以下であった観測井戸数は 17 井であり、令和 5 年と同数となった。通年して T.P. ±0m 以下の観測所は県南南部地方、県西東部地方、県西西部地方に集中し、県南北部地方でも豊里 3 号が T.P. ±0m 以下を観測している。

表 4.2.1 通年で水位が T.P. ±0m 以下になった観測井

令和 5 年	令和 6 年
下妻 1 号、境 3 号、取手 3 号、 総和 3 号、五霞 1 号、五霞 2 号、 岩井 2 号、岩井 3 号、守谷 2 号、 守谷 3 号、龍ヶ崎 3 号、阿見 3 号、 猿島 2 号、猿島 3 号、豊里 3 号、 石下 1 号、伊奈観測所 計 17 井	下妻 1 号、境 3 号、取手 3 号、 総和 3 号、五霞 1 号、五霞 2 号、 岩井 2 号、岩井 3 号、守谷 2 号、 守谷 3 号、龍ヶ崎 3 号、阿見 3 号、 猿島 2 号、猿島 3 号、豊里 3 号、 石下 1 号、伊奈観測所 計 17 井

なお、全観測井のうち境 3 号観測井において、平成 18 年以降、最も低い水位が観測されており、令和 6 年も継続している。

表 4.2.2 年間最低水位の動向

年	観測井	最低水位 (T.P. m)	観測月日
昭和 53 年	水海道地区 3 号井	-15.29	9 月 2 日
昭和 54 年	〃	-13.55	7 月 13 日
昭和 55 年	〃	-11.62	6 月 28 日
昭和 56 年	〃	-14.06	8 月 3 日
昭和 57 年	岩井地区 3 号井	-16.49	6 月 23 日
昭和 58 年	〃	-17.35	8 月 14 日
昭和 59 年	〃	-18.22	8 月 9 日
昭和 60 年	〃	-17.12	9 月 8 日
昭和 61 年	猿島地区 3 号井	-17.60	8 月 30 日・9 月 1 日
昭和 62 年	〃	-19.52	8 月 14 日
昭和 63 年	〃	-18.12	7 月 14 日
平成元年	〃	-18.10	8 月 25 日
平成 2 年	〃	-20.74	8 月 25 日
平成 3 年	〃	-20.14	8 月 18 日
平成 4 年	〃	-20.6	9 月 1 日
平成 5 年	〃	-19.94	6 月 18 日
平成 6 年	〃	-22.14	8 月 20 日
平成 7 年	〃	-18.72	8 月 16 日
平成 8 年	〃	-19.58	8 月 24 日
平成 9 年	〃	-18.96	8 月 24 日
平成 10 年	〃	-17.04	8 月 19 日
平成 11 年	〃	-17.42	8 月 13 日
平成 12 年	〃	-17.56	8 月 9 日
平成 13 年	〃	-18.79	7 月 31 日
平成 14 年	〃	-17.56	8 月 10 日
平成 15 年	〃	-16.56	8 月 5 日
平成 16 年	〃	-18.02	8 月 15 日
平成 17 年	〃	-17.50	8 月 12 日
平成 18 年	境 3 号	-17.30	8 月 26 日
平成 19 年	〃	-19.97	9 月 5 日
平成 20 年	〃	-19.86	8 月 15 日
平成 21 年	〃	-19.29	9 月 18 日

年	観測井	最低水位 (T.P. m)	観測月日
平成 22 年	境 3 号	-19.79	9 月 12 日
平成 23 年	〃	-17.61	1 月 8 日
平成 24 年	〃	-17.39	9 月 16 日
平成 25 年	〃	-18.34	8 月 30 日
平成 26 年	〃	-18.10	9 月 14 日
平成 27 年	〃	-16.67	10 月 14 日
平成 28 年	〃	-17.34	9 月 13 日
平成 29 年	〃	-18.05	9 月 6 日
平成 30 年	〃	-18.64	9 月 2 日
令和元年	〃	-18.06	9 月 15 日
令和 2 年	〃	-16.92	8 月 31 日
令和 3 年	〃	-18.43	8 月 23 日
令和 4 年	〃	-17.72	10 月 25 日
令和 5 年	〃	-18.10	9 月 3 日
令和 6 年	〃	-18.24	9 月 9 日

年間最低水位を示す観測井戸は県西地方に集中している。

5. 年間最低水位の前年との比較

全観測井の年間最低水位を前年と比較するため、過去 4 年間の各前年比の推移を図 5.1～5.3 に示す。

令和 5 年と令和 6 年を比較すると、1m 以上の上昇を示す観測井 a) および横ばいを示す観測井 c) が増加し、0.5m 以上の上昇を示す観測井 b) および 0.5 以上の下降を示す観測井 d) が減少した。

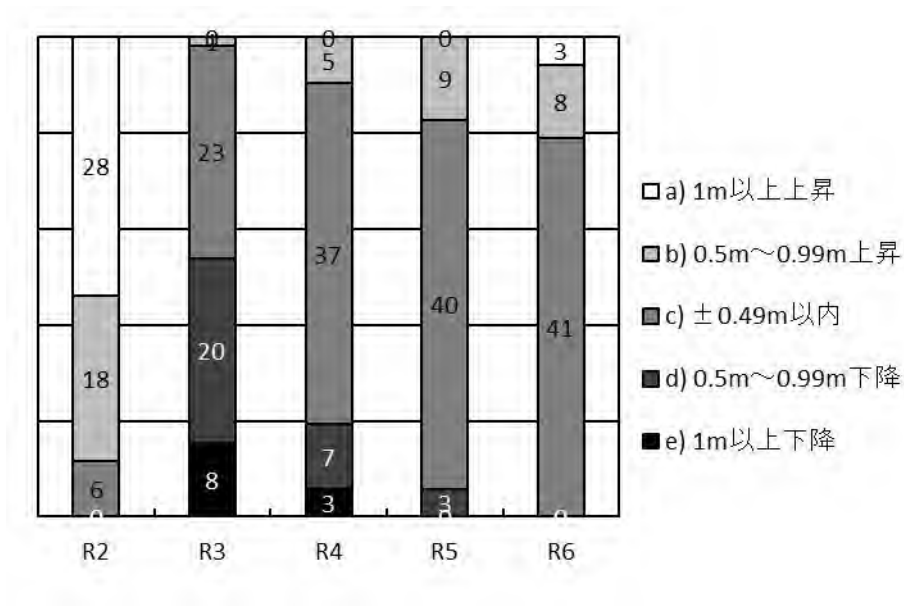


図 5.1 年間最低水位前年比図

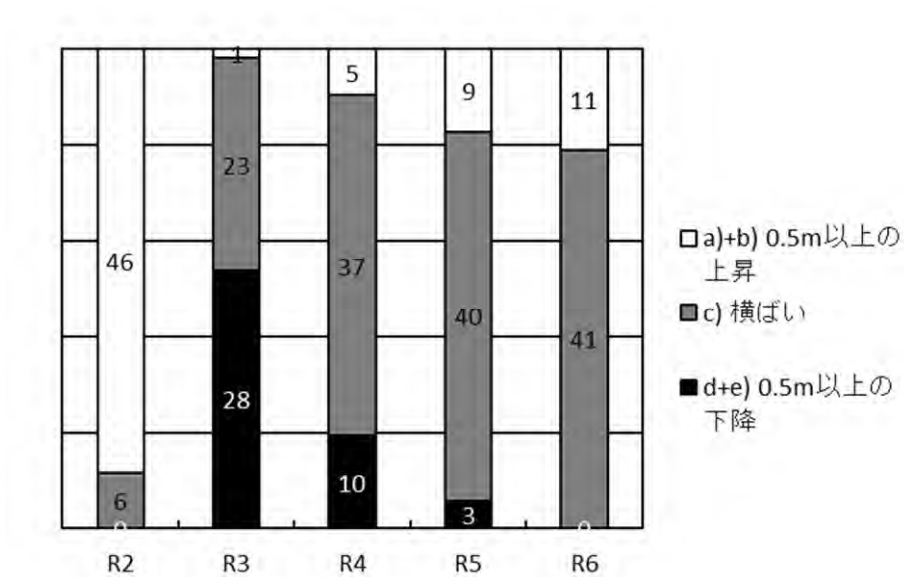


図 5.2 年間最低水位の変化図

年間最低水位の前年比が横ばいであった観測井 c)について、上昇したもの c1)と下降したもの c2)に分類して、図 5.3 に示す。なお、前年比が±0.00m の場合上昇に分類した。

上昇量～0.49m の観測井は、令和 5 年では 27 井、令和 6 年では 27 井であり、同数であった。下降量～0.49m の観測井は、令和 5 年では 13 井、令和 6 年では 14 井であり、1 井増加した。

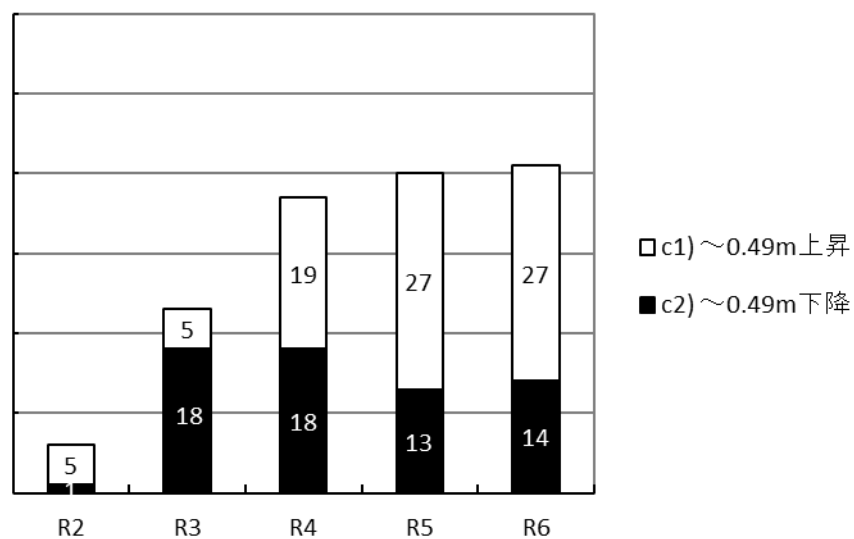


図 5.3 年間最低水位の変化図（細分）

前年の年間最低水位に対する変動量について分類し、表 5.1 に示す。

上昇量 1.00m 以上の観測井は、令和 5 年では 0 井、令和 6 年では 3 井であり、3 井増加した。

上昇量 0.50m～0.99m の観測井は、令和 5 年では 9 井、令和 6 年では 8 井であり、1 井減少した。県南地方に多く分布する。

変動量～0.49m の観測井は、令和 5 年では 40 井、令和 6 年では 41 井であり、1 井増加した。上昇量～0.49m の観測井は、令和 5 年では 27 井、令和 6 年では 27 井であり、同数であった。下降量～0.49m の観測井は、令和 5 年では 13 井、令和 6 年では 14 井であり、1 井増加した。変動量～0.49m の観測井は全地域に分布する。

下降量 0.50～0.99m の観測井は、令和 5 年では 3 井、令和 6 年では 0 井であり、3 井減少した。

下降量 1.00m 以上の観測井戸は、令和 5 年では 0 井、令和 6 年では 0 井であり、同数であった。

表 5.1 前年の最低水位に対する水位変化の状況

水位上昇を観測した観測井

上昇量 1.00m 以上	上昇量 0.50m～0.99m
結城 3 号、豊里 1 号、石下 1 号 計 3 井	牛久 2 号、江戸崎 3 号、阿見 2 号、 阿見 3 号、結城 2 号、猿島 1 号、 石岡 3 号、豊里 2 号 計 8 井

水位上昇を観測した観測井

水位下降を観測した観測井

上昇量～0.49m	下降量～0.49m
境 2 号、土浦 1 号、谷田部 1 号、 谷田部 2 号、谷田部 3 号、牛久 1 号、 江戸崎 1 号、取手 1 号、取手 2 号、 取手 3 号、総和 1 号、総和 3 号、 岩井 1 号、岩井 2 号、岩井 3 号、 守谷 3 号、龍ヶ崎 3 号、阿見 1 号、 結城 1 号、猿島 2 号、明野 2 号、 明野 3 号、石岡 2 号、豊里 3 号、 八郷 1 号、古河 1 号、伊奈観測所 計 27 井	下妻 1 号、境 3 号、土浦 2 号、 牛久 3 号、北浦 3 号、五霞 1 号、 五霞 2 号、守谷 2 号、猿島 3 号、 岩井第二 1 号、下館 1 号、鹿嶋観測所、 神栖観測所、波崎観測所 計 14 井

水位下降を観測した観測井

下降量 0.50m～0.99m	下降量 1.00m 以上
なし 計 0 井	なし 計 0 井

前年の最低水位に対する水位下降が最も大きかった井戸およびその水位差を図 5.4 に示す。八郷観測所と石岡観測所は県南北部地方、猿島観測所は県西西部地方、下妻観測所は県西東部地方と、水位差が最も大きい井戸は年によって変化し、特に決まった井戸、地域の変動は認められない。

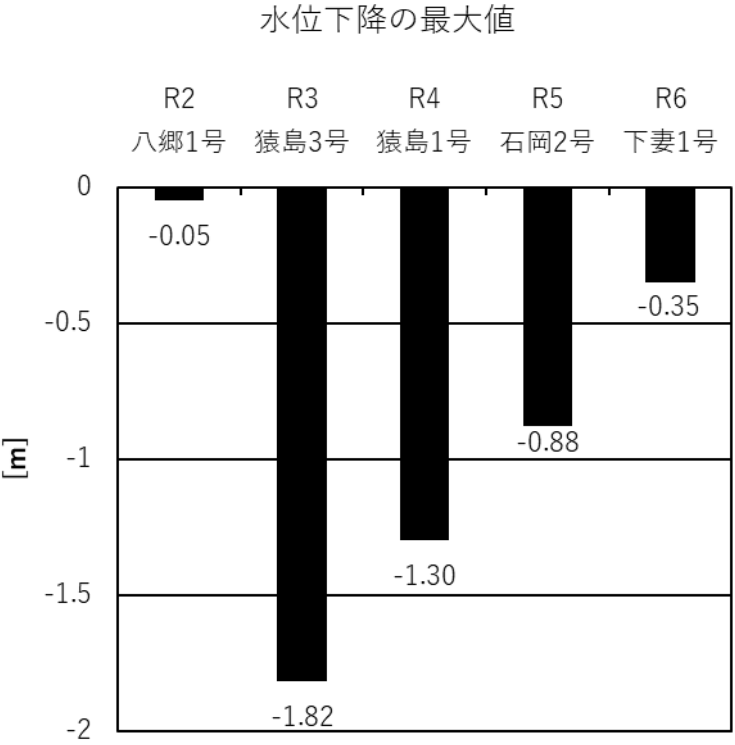


図 5.4 水位下降の最大値

6. 経年的な傾向

(1) 中期的な傾向

年最低水位を指標とし、過去 5 年間（令和 2 年～令和 6 年）のデータを用いた回帰分析によって、中期的な変動傾向を判定した。

比較の基準および結果を表 6.1 に示す。

表 6.1 中期的な比較基準と結果

分類	傾き a	相当する変動量 (m)	該当数 (井)	観測井戸に占める割合 (%)
上昇	+0.1 以上	0.5m 以上の上昇	7	13.5
横ばい	-0.1<a<+0.1	0.5m 未満の変動	26	50.0
下降	-0.1 以下	0.5m 以上の下降	19	36.5

中期的な傾向として、変動量が 0.5m 以上の上昇に相当する傾き 0.1 以上の近似直線を示した観測井は、令和 6 年では 52 井中 7 井である。変動量が 0.5m 未満の横ばいに相当する傾き-0.1～+0.1 の近似直線を示した観測井は、令和 6 年では 52 井中 26 井である。変動量が 0.5m 以上の下降に相当する傾き-0.1 以下の近似直線を示した観測井は、令和 6 年では 52 井中 19 井であり、令和 5 年の 7 井から大きく増加する結果となった。これは、令和 2 年の 6 月及び 7 月の降水量が例年の約 160% と多く、令和 2 年の最低水位が極端に高くなったことに起因している。下降傾向を示した観測井は鹿行地方以外に分布する。

(2) 長期的な傾向

年最低水位を指標とし、過去 10 年間（平成 27 年～令和 6 年）のデータを用いた回帰分析によって、長期的な変動傾向を判定した。

比較の基準および結果を表 6.2 に示す。

表 6.2 長期的な比較基準と結果

分類	傾き a	相当する変動量 (m)	該当数 (井)	観測井戸に占める割合 (%)
上昇	+0.1 以上	1.0m 以上の上昇	26	50.0
横ばい	-0.1<a<+0.1	1.0m 未満の変動	26	50.0
下降	-0.1 以下	1.0m 以上の下降	0	0.0

長期的な傾向として、変動量が 1.0m 以上の上昇に相当する傾き 0.1 以上の近似直線を示した観測井は、令和 6 年では 52 井中 26 井である。変動量が 1.0m 未満の横ばいに相当する傾き-0.1～+0.1 の近似直線を示した観測井は、令和 6 年では 52 井中 26 井である。変動量が 1.0m 以上の下降に相当する傾き-0.1 以下の近似直線を示した観測井は、令和 6 年では 52 井中 0 井である。

7. 地方別状況

観測地域を鹿行地方、県南地方、県西地方の 3 地方に区分し、各地方の状況について以下に記す。

(1) 鹿行地方（北浦、鹿嶋、神栖、波崎 4 観測所 4 井）

年間最低水位は北浦 3 号の T.P. +1.82m である。年間最低水位の前年との比較では、下降気味の横ばいが 4 井であった(表 7.1.1)。

表 7.1.1 年間最低水位の前年との比較

上昇傾向		上昇気味の横ばい	下降気味の横ばい	下降傾向	
1m 以上	0.5m～0.99m	～0.49m	～-0.49m	-0.5m～-0.99m	-1m 以上
なし	なし	なし	北浦 3 号 鹿嶋観測所 神栖観測所 波崎観測所	なし	なし
合計 0 井		合計 0 井	合計 4 井	合計 0 井	

中期的な傾向としては、上昇傾向が 1 井、横ばいが 3 井であった(表 7.1.2)。

表 7.1.2 年間最低水位の過去 5 年間の近似直線(中期的な傾向)

分類	上昇	横ばい	下降
傾き a	+0.1 以上	-0.1<a<+0.1	-0.1 以下
相当する変動量	+0.5m 以上	±0.5m 未満	-0.5m 以上
観測井	北浦 3 号	鹿嶋観測所 神栖観測所 波崎観測所	なし
	合計 1 井	合計 3 井	合計 0 井

長期的な傾向としては、上昇傾向が 1 井、横ばいが 3 井であった(表 7.1.3)。

表 7.1.3 年間最低水位の過去 10 年間の近似直線(長期的な傾向)

分類	上昇	横ばい	下降
傾き a	+0.1 以上	-0.1<a<+0.1	-0.1 以下
相当する変動量	+1.0m 以上	±1.0m 未満	-1.0m 以上
観測井	北浦 3 号	鹿嶋観測所 神栖観測所 波崎観測所	なし
合計	合計 1 井	合計 3 井	合計 0 井

(2) 県南地方（県南北部地方 土浦、谷田部、石岡、豊里、八郷

県南南部地方 牛久、江戸崎、取手、守谷、龍ヶ崎、阿見、伊奈観測所

12 観測所 26 井)

年間最低水位の前年との比較では、26 井のうち上昇傾向は 7 井、横ばいは 19 井、下降傾向は 0 井を示した(表 7. 2. 1)。横ばい 23 井のうち上昇気味の横ばいは 16 井、下降気味の横ばいは 3 井を示した。

年間最低水位で最も低い値を示した観測井は、県南北部地方では石岡 2 号の T.P. -4. 10m、県南南部地方では守谷 2 号の T.P. -6. 51m である。

表 7. 2. 1 年間最低水位の前年との比較

上昇傾向		上昇気味の 横ばい	下降気味の 横ばい	下降傾向	
1m 以上	0. 5m～0. 99m	～0. 49m	～-0. 49m	-0. 5m～-0. 99m	-1m 以上
豊里 1 号	牛久 2 号 江戸崎 3 号 阿見 2 号 阿見 3 号 石岡 3 号 豊里 2 号	土浦 1 号 谷田部 1 号 谷田部 2 号 谷田部 3 号 牛久 1 号 江戸崎 1 号 取手 1 号 取手 2 号 取手 3 号 守谷 3 号 龍ヶ崎 3 号 阿見 1 号 石岡 2 号 豊里 3 号 八郷 1 号 伊奈観測所	土浦 2 号 牛久 3 号 守谷 2 号	なし	なし
合計 7 井		合計 16 井	合計 3 井	合計 0 井	

中期的な傾向としては、26 井中、上昇を示した井戸は 3 井、横ばいを示した井戸は 17 井、下降を示した井戸は 6 井となった。

表 7.2.2 年間最低水位の過去 5 年間の近似直線(中期的な傾向)

分類	上昇	横ばい	下降
傾き a	+0.1 以上	$-0.1 < a < +0.1$	-0.1 以下
相当する変動量	+0.5m 以上	±0.5m 未満	-0.5m 以上
観測井	谷田部 2 号 牛久 1 号 八郷 1 号	谷田部 1 号 谷田部 3 号 牛久 2 号 江戸崎 1 号 江戸崎 3 号 取手 1 号 取手 2 号 取手 3 号 守谷 3 号 龍ヶ崎 3 号 阿見 1 号 阿見 2 号 石岡 3 号 豊里 1 号 豊里 2 号 豊里 3 号 伊奈町観測所	土浦 1 号 土浦 2 号 牛久 3 号 守谷 2 号 阿見 3 号 石岡 2 号
	合計 3 井	合計 17 井	合計 6 井

長期的な傾向としては、26 井中、上昇を示した井戸は 14 井、横ばいを示した井戸は 12 井となり、下降を示した井戸はなかった。

表 7.2.3 年間最低水位の過去 10 年間の近似直線(長期的な傾向)

分類	上昇	横ばい	下降
傾き a	+0.1 以上	-0.1<a<+0.1	-0.1 以下
相当する変動量	+1.0m 以上	±1.0m 未満	-1.0m 以上
観測井	谷田部 1 号 谷田部 2 号 谷田部 3 号 牛久 1 号 取手 2 号 取手 3 号 守谷 2 号 守谷 3 号 阿見 1 号 阿見 2 号 石岡 3 号 豊里 1 号 豊里 2 号 伊奈町観測所所	土浦 1 号 土浦 2 号 牛久 2 号 牛久 3 号 江戸崎 1 号 江戸崎 3 号 取手 1 号 龍ヶ崎 3 号 阿見 3 号 石岡 2 号 豊里 3 号 八郷 1 号	なし
合計	合計 14 井	合計 12 井	合計 0 井

- (3) 県西地方 (県西東部地方 下妻、結城、明野、石下、下館
 県西西部地方 境、総和、五霞、岩井、猿島、古河、岩井第二
 12 観測所 22 井)

年間最低水位の前年との比較では、22 井のうち上昇傾向は 4 井、横ばいは 18 井を示し、
 下降傾向を示した井戸はなかった (表 7.3.1)。横ばい 18 井のうち上昇気味の横ばいは 11
 井、下降気味の横ばいは 7 井であった。

年間最低水位で最も低い値を示した観測井は、県西東部地方では石下 1 号の T.P. -6.63m
 であり、県西西部地方では境 3 号の T.P. -18.24m である。

表 7.3.1 年間最低水位の前年との比較

上昇傾向		上昇気味の 横ばい	下降気味の 横ばい	下降傾向	
1m 以上	0.5m～0.99m	～0.49m	～-0.49m	-0.5m～-0.99m	-1m 以上
結城 3 号 石下 1 号	結城 2 号 猿島 1 号	境 2 号 総和 1 号 総和 3 号 岩井 1 号 岩井 2 号 岩井 3 号 結城 1 号 猿島 2 号 明野 2 号 明野 3 号 古河 1 号	下妻 1 号 境 3 号 五霞 1 号 五霞 2 号 猿島 3 号 岩井第二 1 号 下館 1 号	なし	なし
合計 4 井		合計 11 井	合計 7 井	合計 0 井	

中期的な傾向としては、22 井中、上昇を示した井戸は 3 井、横ばいを示した井戸は 6 井、下降を示した井戸は 13 井となった。

表 7.3.2 年間最低水位の過去 5 年間の近似直線(中期的な傾向)

分類	上昇	横ばい	下降
傾き a	+0.1 以上	$-0.1 < a < +0.1$	-0.1 以下
相当する変動量	+0.5m 以上	$\pm 0.5\text{m}$ 未満	-0.5m 以上
観測井	五霞 1 号 結城 2 号 下館 1 号	総和 3 号 五霞 2 号 結城 1 号 結城 3 号 明野 2 号 古河 1 号	下妻 1 号 境 2 号 境 3 号 総和 1 号 岩井 1 号 岩井 2 号 岩井 3 号 猿島 1 号 猿島 2 号 猿島 3 号 明野 3 号 岩井第二 1 号 石下 1 号
	合計 3 井	合計 6 井	合計 13 井

長期的な傾向としては、22 井中、上昇を示した井戸は 11 井、横ばいを示した井戸は 11 井となり、下降を示した井戸はなかった。

表 7.3.3 年間最低水位の過去 10 年間の近似直線(長期的な傾向)

分類	上昇	横ばい	下降
傾き a	+0.1 以上	$-0.1 < a < +0.1$	-0.1 以下
相当する変動量	+1.0m 以上	$\pm 1.0\text{m}$ 未満	-1.0m 以上
観測井	境 2 号 総和 1 号 五霞 1 号 岩井 1 号 岩井 2 号 岩井 3 号 結城 2 号 猿島 1 号 明野 2 号 岩井第二 1 号 石下 1 号	下妻 1 号 境 3 号 総和 3 号 五霞 2 号 結城 1 号 結城 3 号 猿島 2 号 猿島 3 号 明野 3 号 古河 1 号 下館 1 号	なし
合計	合計 11 井	合計 11 井	合計 0 井

8. 注意が必要な観測井

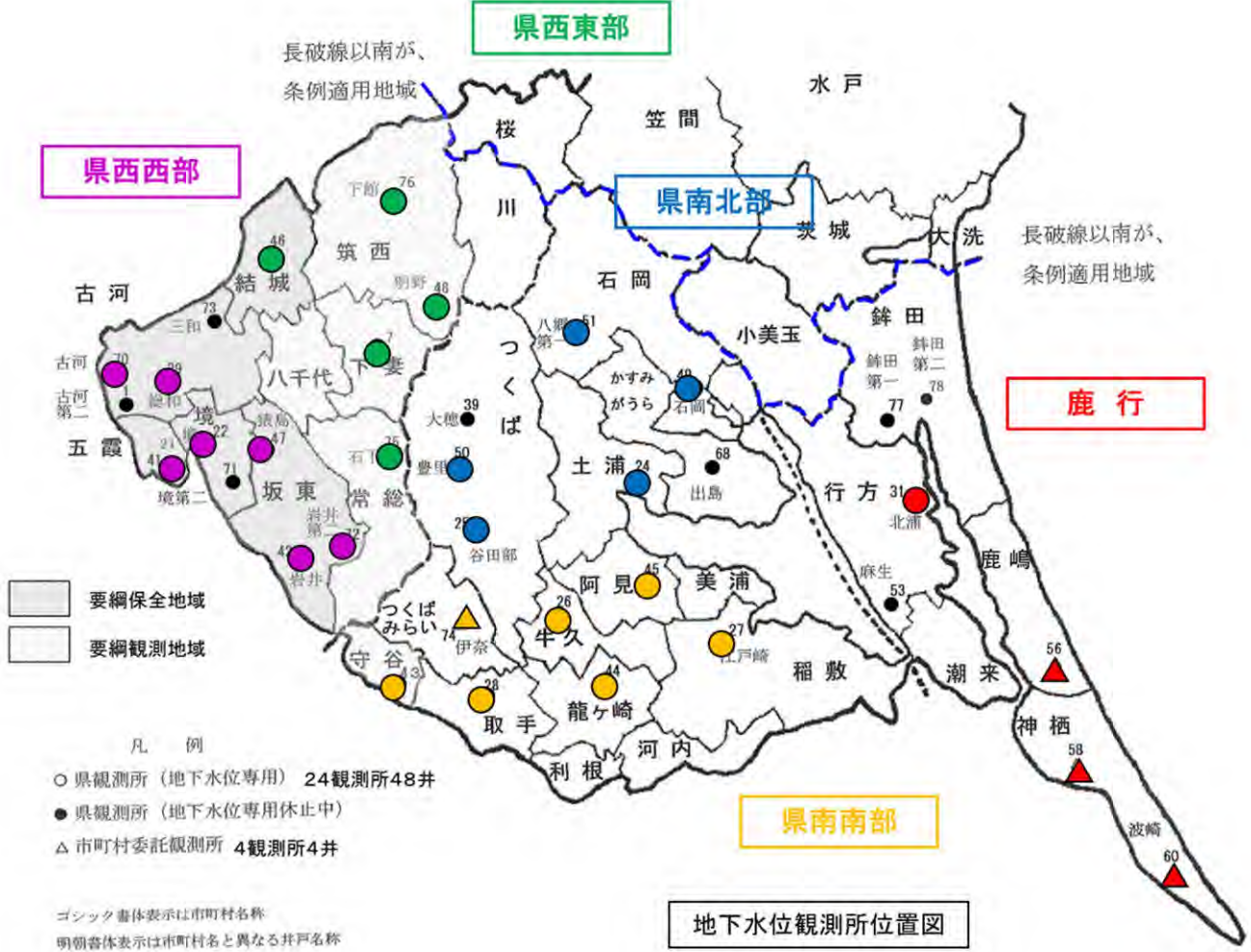
令和 6 年の茨城県地下水位観測結果を整理すると今後の地下水変化に注意する必要がある観測井は次のとおりである。

なお、初期水位のデジタルデータはないため、過去 10 年間のデータに基づいて整理した結果を示した。

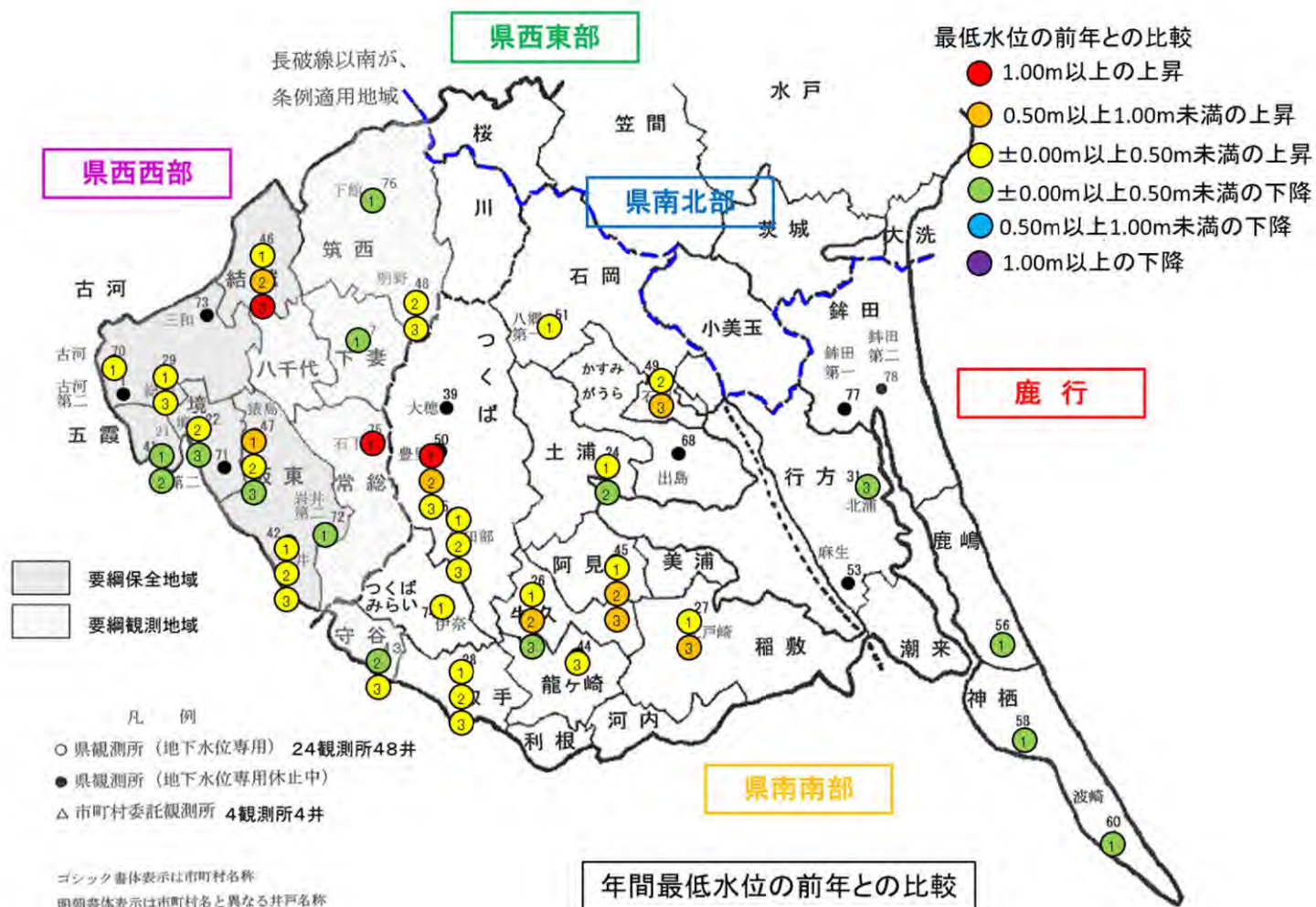
また、今後の地下水位観測において、No. 7 下妻 1 号、No. 22 境 2 号のように観測井の老朽化による異常が生じる可能性は高く、設置から 40 年程度経っている観測井には注意が必要である。なお、上記の 2 箇所は、すでに観測井管内の修復が完了している。令和 3 年には、No. 24 土浦 2 号の観測井を補修工事している。

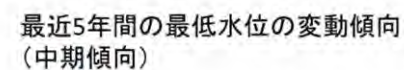
表 8.1 注意すべき観測井

観測所・井戸名称	傾向及び注意すべき点
No. 7 下妻 1 号	令和 2 年 3 月上旬に観測井管内の修復が完了しており、前年と比較可能な水位を示しているが、近年データと比較すると例年夏季に水位が低下する傾向を示している。令和 2 年から下降傾向を示しておらず、要因が不明なため、今後の水位変化に注意が必要である。
No. 24 土浦 2 号	令和 3 年 10 月下旬から令和 4 年 2 月下旬まで、補修工事が行われた。補修完了後の水位が 1.5m 程度下降しており、その補修との因果関係が不明であるため、今後の水位変化に注意が必要である。
No. 46 結城 3 号	平成 23 年から平成 26 年まで上昇傾向にあり、平成 27 年からは下降傾向を示しているが、令和 2 年から最高・最低水位が上昇傾向を示しているため、今後も上昇傾向が継続する場合、注意すべき観測井から除外する。
No. 51 八郷 1 号	平成 23 年に 2m 程度上昇し、平成 26 年に 1.5m 程度下降した。平成 27 年以降は横ばいで推移しているが、令和元年より上昇傾向を示し、令和 2 年では 8 月から 9 月にかけて 1m 程度下降している。令和 3 年以降では、上昇傾向となり、不安定な挙動を示しているため、今後の水位変化に注意が必要である。
No. 41 五霞 1 号	令和 6 年 1 月 1 日～2 日にかけて水位の急降下が見られた。能登半島地震の影響による一時的な変化であると考えられるが、今後の水位変化に注意が必要である。平年通りの挙動が継続する場合、注意すべき観測井から除外する。



地下水位観測状況図（前年との比較：年間最低水位の前年との比較）





- 上昇
- 横ばい
- 下降

中期傾向	傾きa	相当する変動量
上昇	+0.1以上	0.5m以上の上昇
横ばい	$-0.1 < a < +0.1$	0.5m未満の変動
下降	-0.1以下	0.5m以上の下降

鹿行

県南南部

県西西部

県西東部

県南北部

凡 例

○ 県観測所（地下水位専用） 24観測所48井

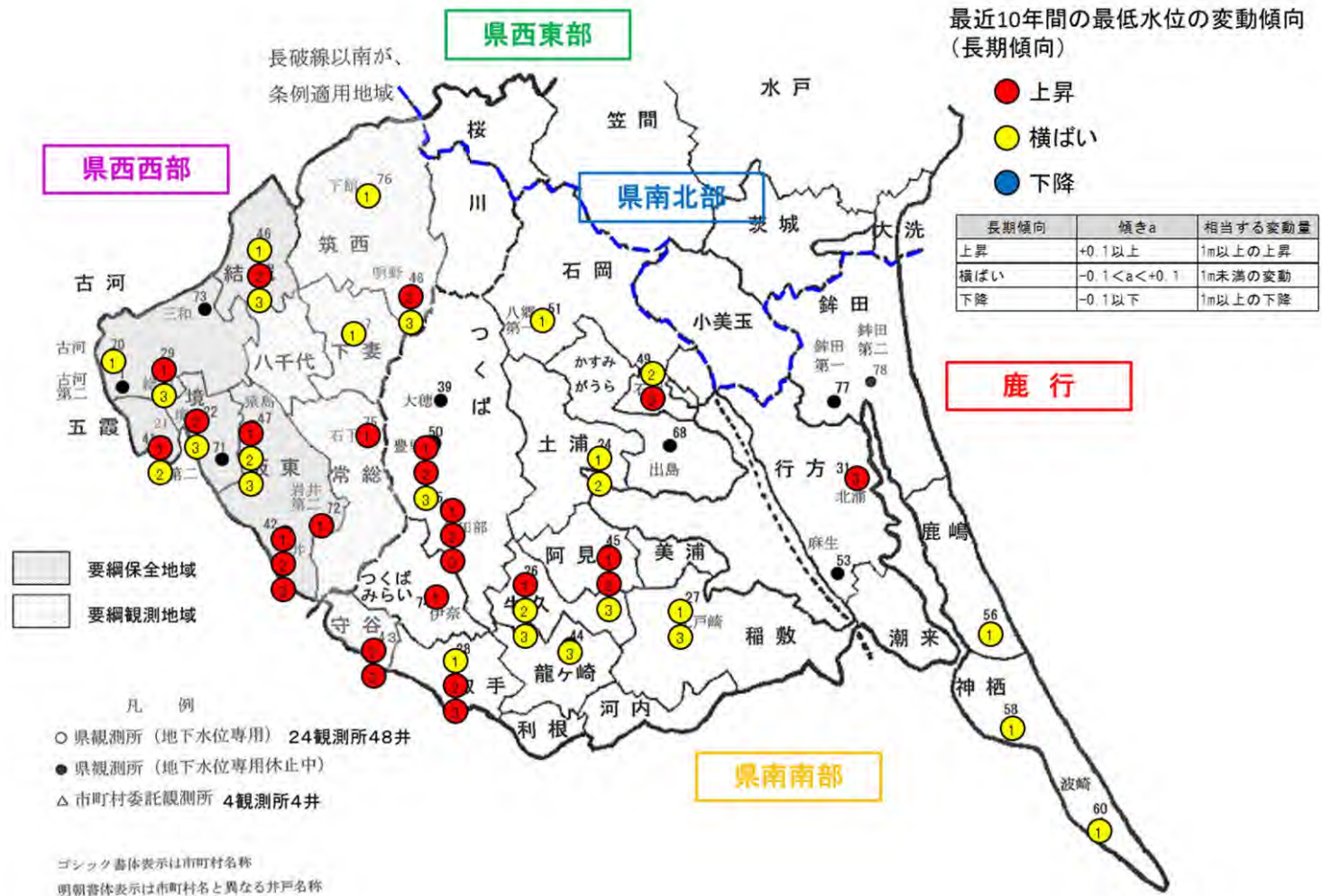
● 鼎観測所 (地下水位専用休止中)

△市町村委託観測所 4観測所4井

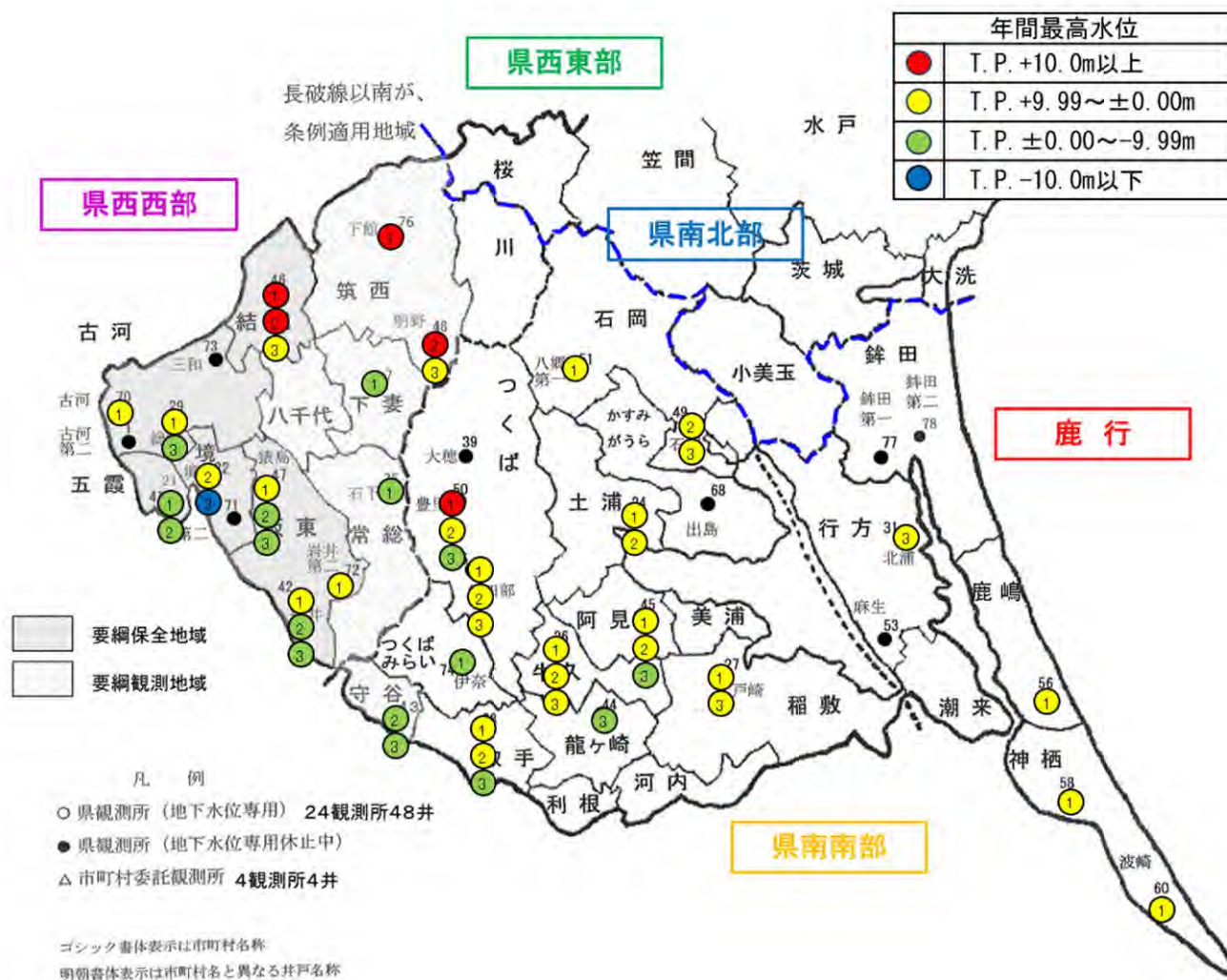
ゴシック書体表示は市町村名称

明朝書体表示は市町村名と異なる井戸名称

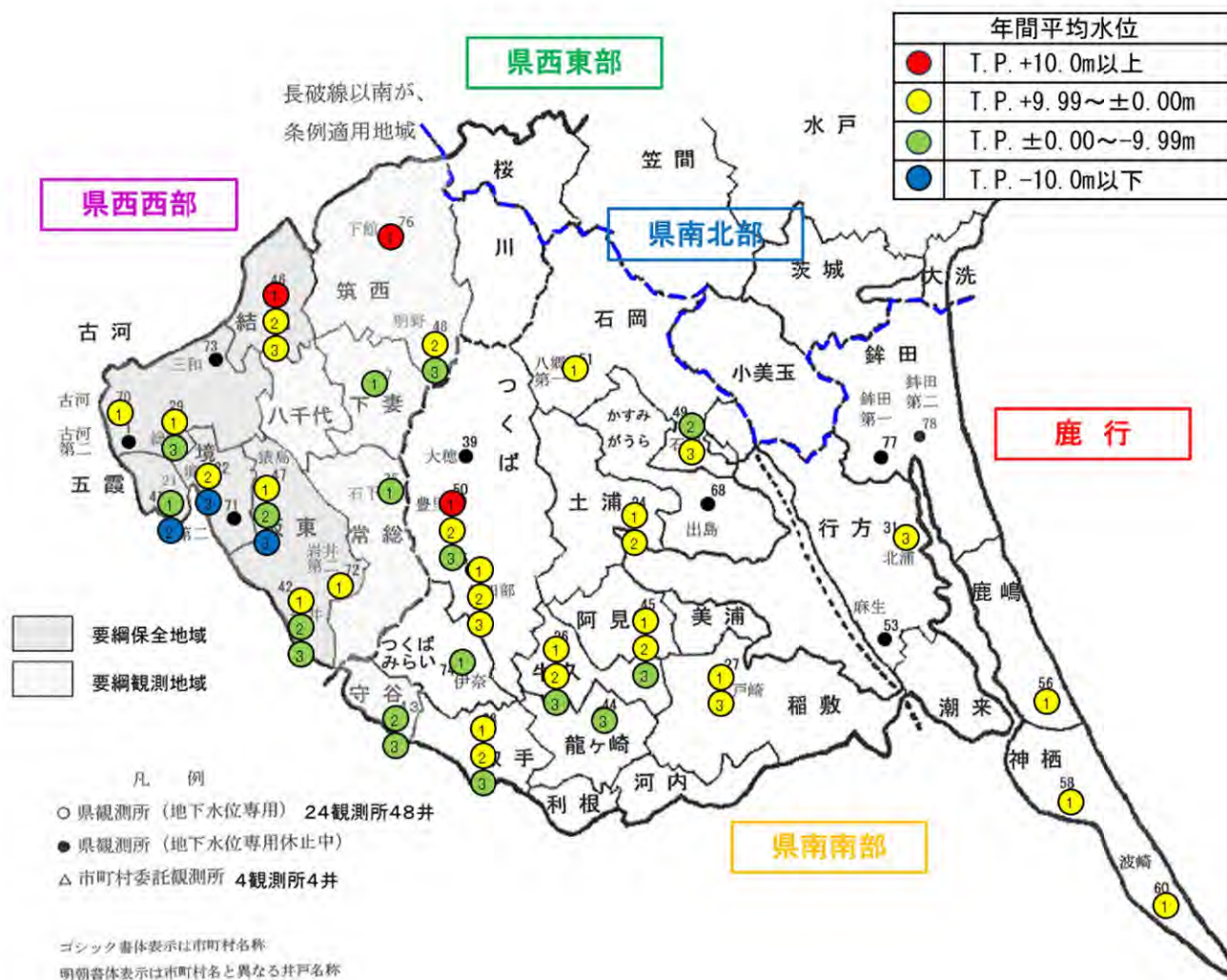
地下水位観測状況図（回帰分析結果：過去10年間の最低水位による近似直線）



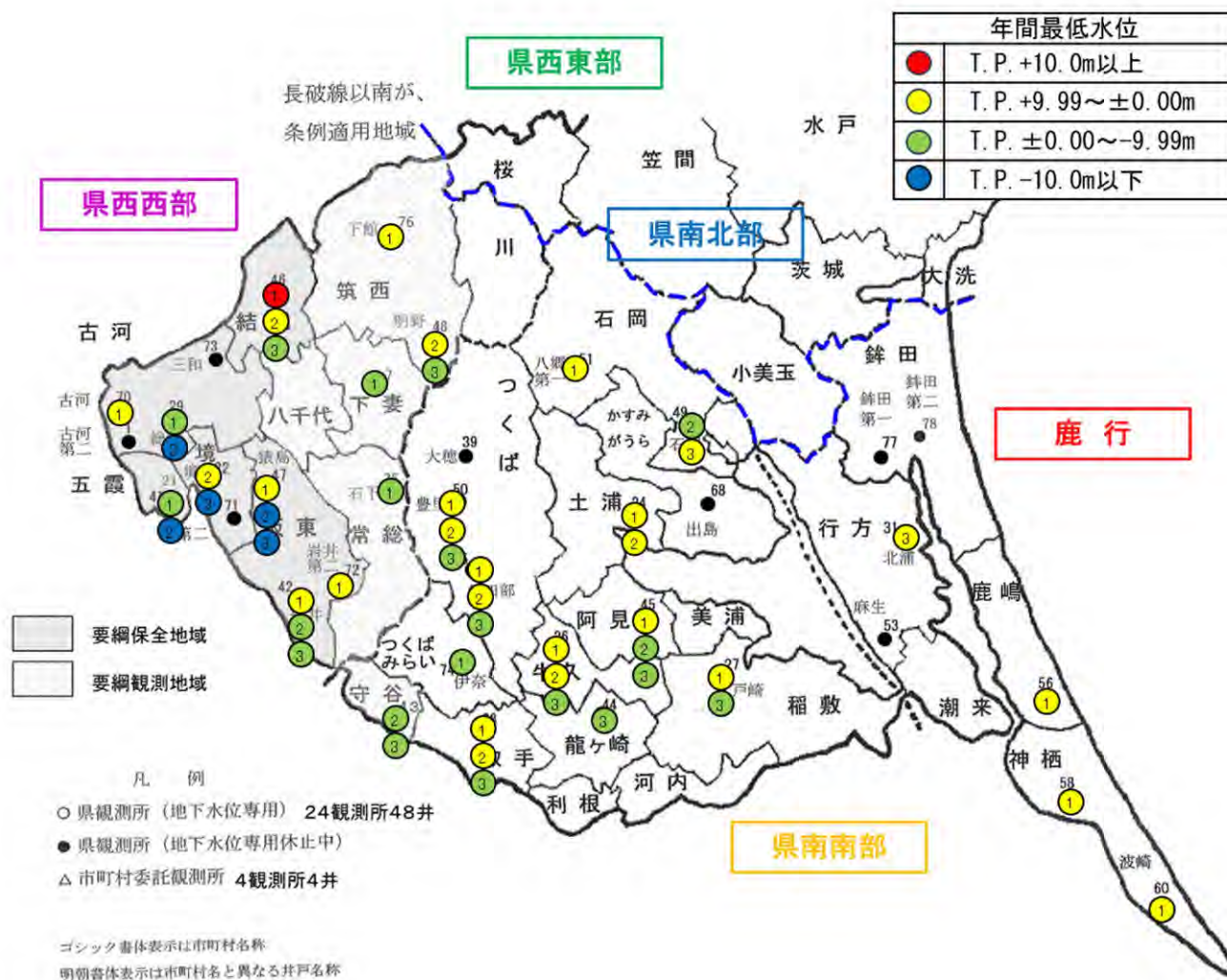
地下水位観測状況図（年間最高水位）



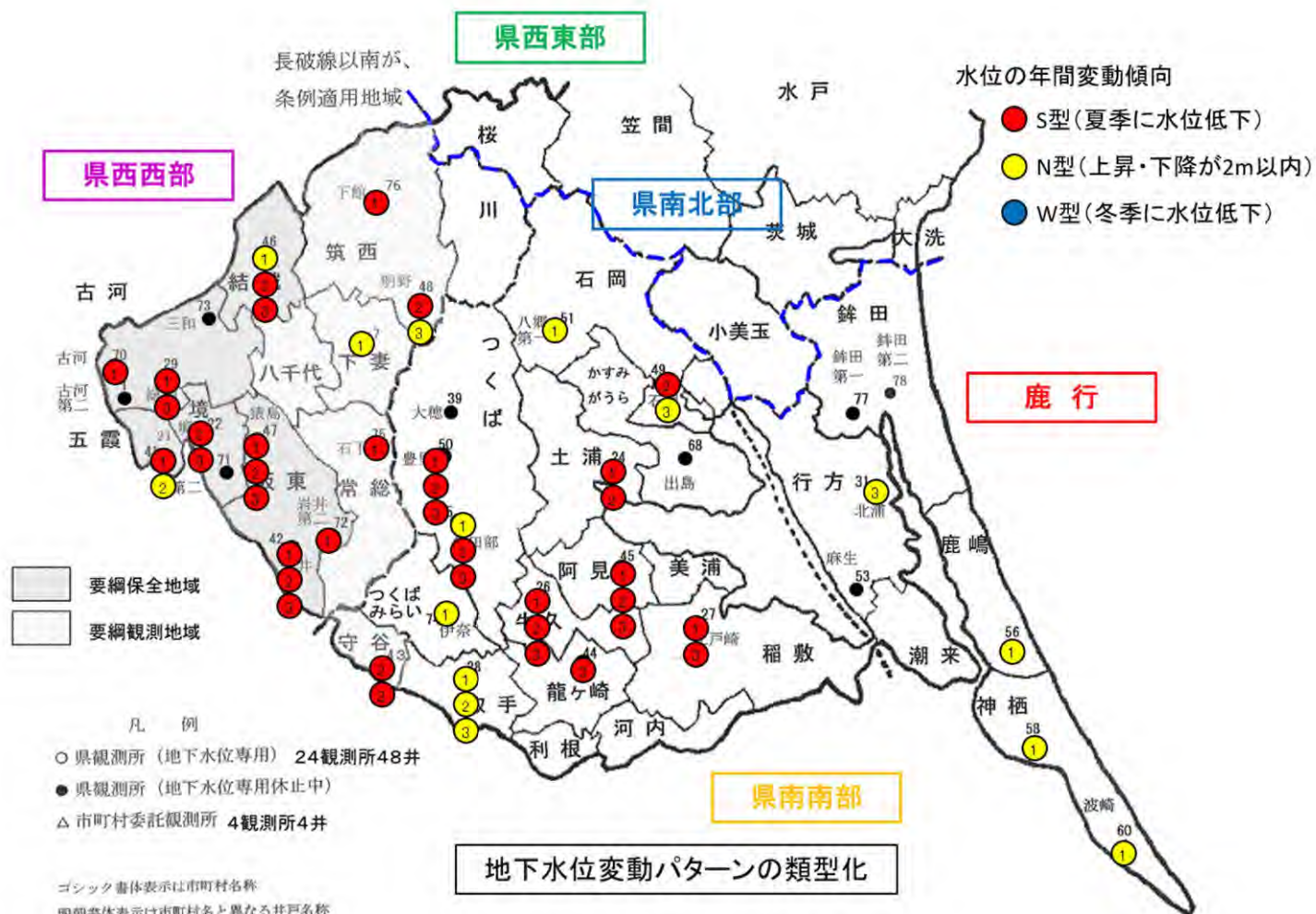
地下水位観測状況図（年間平均水位）



地下水位観測状況図（年間最低水位）



地下水位観測状況図（地下水位変動パターンの類型化）



回帰分析結果一覧

近似直線（最低水位）			長期傾向（H27～R6）			中期傾向（R2～R6）		
	観測井名	井戸番号	傾きa	切片b	近似式 $y=ax+b$ (y: 標高 x: 年数)	傾きa	切片b	近似式 $y=ax+b$ (y: 標高 x: 年数)
7	下妻地区	1号井	0.07	-3.46	$y=0.07x-3.46$	-0.16	-2.24	$y=-0.16x-2.24$
22	境地区	2号井	0.17	-1.43	$y=0.17x-1.43$	-0.56	2.19	$y=-0.56x+2.19$
		3号井	-0.05	-17.51	$y=-0.05x-17.51$	-0.23	-17.19	$y=-0.23x-17.19$
24	土浦地区	1号井	0.08	6.17	$y=0.08x+6.17$	-0.11	7.33	$y=-0.11x+7.33$
		2号井	-0.06	4.17	$y=-0.06x+4.17$	-0.80	5.97	$y=-0.80x+5.97$
25	谷田部地区	1号井	0.10	7.38	$y=0.10x+7.38$	-0.01	8.45	$y=-0.01x+8.45$
		2号井	0.29	-3.05	$y=0.29x-3.05$	0.12	-0.51	$y=0.12x-0.51$
		3号井	0.24	-3.63	$y=0.24x-3.63$	0.08	-1.48	$y=0.08x-1.48$
26	牛久地区	1号井	0.16	4.73	$y=0.16x+4.73$	0.17	5.76	$y=0.17x+5.76$
		2号井	0.07	1.18	$y=0.07x+1.18$	0.09	1.84	$y=0.09x+1.84$
		3号井	0.02	-3.26	$y=0.02x-3.26$	-0.10	-2.63	$y=-0.10x-2.63$
27	江戸崎地区第一	1号井	0.03	1.27	$y=0.03x+1.27$	0.03	1.64	$y=0.03x+1.64$
		3号井	-0.02	-2.06	$y=-0.02x-2.06$	-0.06	-1.97	$y=-0.06x-1.97$
28	取手地区	1号井	0.08	1.57	$y=0.08x+1.57$	0.00	2.38	$y=0.00x+2.38$
		2号井	0.13	-1.32	$y=0.13x-1.32$	0.00	-0.06	$y=0.00x-0.06$
		3号井	0.16	-5.52	$y=0.16x-5.52$	0.08	-4.23	$y=0.08x-4.23$
29	総和地区	1号井	0.12	-2.04	$y=0.12x-2.04$	-0.12	-0.34	$y=-0.12x-0.34$
		3号井	0.08	-11.64	$y=0.08x-11.64$	0.06	-10.88	$y=0.06x-10.88$
31	北浦地区	3号井	0.22	-0.35	$y=0.22x-0.35$	0.13	1.19	$y=0.13x+1.19$
41	五霞地区	1号井	0.22	-11.98	$y=0.22x-11.98$	0.20	-10.46	$y=0.20x-10.46$
		2号井	0.09	-12.48	$y=0.09x-12.48$	0.10	-11.81	$y=0.10x-11.81$
42	岩井地区第一	1号井	0.17	-0.74	$y=0.17x-0.74$	-0.19	1.52	$y=-0.19x+1.52$
		2号井	0.26	-6.42	$y=0.26x-6.42$	-0.11	-3.54	$y=-0.11x-3.54$
		3号井	0.15	-10.29	$y=0.15x-10.29$	-0.12	-8.38	$y=-0.12x-8.38$
43	守谷地区	2号井	0.22	-8.39	$y=0.22x-8.39$	-0.24	-5.52	$y=-0.24x-5.52$
		3号井	0.28	-9.22	$y=0.28x-9.22$	-0.06	-6.32	$y=-0.06x-6.32$
44	龍ヶ崎地区	3号井	0.06	-5.49	$y=0.06x-5.49$	0.09	-4.99	$y=0.09x-4.99$
45	阿見地区	1号井	0.11	2.93	$y=0.11x+2.93$	-0.01	4.10	$y=-0.01x+4.10$
		2号井	0.12	-2.52	$y=0.12x-2.52$	0.07	-1.45	$y=0.07x-1.45$
		3号井	-0.03	-4.06	$y=-0.03x-4.06$	-0.15	-3.62	$y=-0.15x-3.62$
46	結城地区	1号井	0.04	22.68	$y=0.04x+22.68$	-0.04	23.36	$y=-0.04x+23.36$
		2号井	0.22	4.59	$y=0.22x+4.59$	0.27	6.15	$y=0.27x+6.15$
		3号井	0.02	-3.04	$y=0.02x-3.04$	-0.05	-2.21	$y=-0.05x-2.21$
47	猿島地区	1号井	0.14	0.60	$y=0.14x+0.60$	-0.36	3.30	$y=-0.36x+3.30$
		2号井	-0.05	-9.92	$y=-0.05x-9.92$	-0.23	-9.44	$y=-0.23x-9.44$
		3号井	-0.02	-12.95	$y=-0.02x-12.95$	-0.35	-11.98	$y=-0.35x-11.98$
48	明野地区	2号井	0.11	4.44	$y=0.11x+4.44$	-0.06	5.87	$y=-0.06x+5.87$
		3号井	0.02	-1.63	$y=0.02x-1.63$	-0.11	-0.96	$y=-0.11x-0.96$
49	石岡地区	2号井	0.02	-3.91	$y=0.02x-3.91$	-0.37	-2.51	$y=-0.37x-2.51$
		3号井	0.44	-2.43	$y=0.44x-2.43$	-0.03	1.53	$y=-0.03x+1.53$
50	豊里地区	1号井	0.26	2.98	$y=0.26x+2.98$	0.08	5.74	$y=0.08x+5.74$
		2号井	0.37	-2.87	$y=0.37x-2.87$	-0.06	1.04	$y=-0.06x+1.04$
		3号井	0.03	-4.58	$y=0.03x-4.58$	0.07	-4.42	$y=0.07x-4.42$
51	八郷地区第一	1号井	0.09	7.65	$y=0.09x+7.65$	0.23	7.84	$y=0.23x+7.84$
70	古河地区	1号井	0.07	1.92	$y=0.07x+1.92$	-0.08	3.06	$y=-0.08x+3.06$
72	岩井地区第二	1号井	0.18	-0.57	$y=0.18x-0.57$	-0.20	1.83	$y=-0.20x+1.83$
75	石下地区	1号井	0.26	-9.92	$y=0.26x-9.92$	-0.13	-6.71	$y=-0.13x-6.71$
76	下館地区	1号井	0.01	8.94	$y=0.01x+8.94$	0.17	8.84	$y=0.17x+8.84$
56	鹿嶋観測所	1号井	0.04	3.33	$y=0.04x+3.33$	-0.04	3.67	$y=-0.04x+3.67$
58	神栖観測所	1号井	-0.01	2.74	$y=-0.01x+2.74$	-0.02	2.70	$y=-0.02x+2.70$
60	波崎観測所	1号井	-0.02	5.66	$y=-0.02x+5.66$	-0.08	5.68	$y=-0.08x+5.68$
74	伊奈観測所	1号井	0.36	-6.10	$y=0.36x-6.10$	0.02	-3.03	$y=0.02x-3.03$

地下水位観測所一覧表

番号	観測井名称		所在地		観測井諸元			測定時刻	観測方式(記録紙)			観測開始	備考
					口径(mm)	深度(m)	ストレーナ深度(m)		自記観測(10m)	自記観測(20m)	デジタル		
7	下妻地区観測所	1号井	下妻市長塚乙	砂沼広域公園	300	300	231.4～253.6	2:00			○	S49.7	R4.2.7よりデジタル観測開始
22	境地区観測所	2号井	境町長井戸	長井戸浄水場	150	100 188	66.83～88.96 160.37～182.48	2:00		○		S52.5	R7.3よりデジタル観測開始予定
		3号井									○		H25.2.19よりデジタル観測開始
24	土浦地区観測所	1号井	土浦市北神立町	神立公園	150	150 200	86.5～92.0 128.0～138.5 156.5～172.5	2:00			○	S52.5	H30.3.1よりデジタル観測開始
		2号井									○		H30.3.1よりデジタル観測開始
25	谷田部地区観測所	1号井	つくば市谷田部	市営住宅	150	82 145 210	39.5～76.5 102.0～140.5 149.5～199.0	2:00	○			S53.5	
		2号井									○		H27.2.18よりデジタル観測開始
		3号井							○				
26	牛久地区観測所	1号井	牛久市中央	牛久市役所	150	86 146 220	53.0～75.0 102.0～136.0 157.0～190.0	2:00			○	S53.2	R5.2.6よりデジタル観測開始
		2号井							○				R7.3よりデジタル観測開始予定
		3号井							○				R7.3よりデジタル観測開始予定
27	江戸崎地区第一観測所	1号井	稲敷市江戸崎甲	養豚研究所付近	150	78 220	39.5～72.5 143.0～170.5	2:00			○	S53.2	R4.2.8よりデジタル観測開始
		3号井									○		R4.2.8よりデジタル観測開始
28	取手地区観測所	1号井	取手市桑原	夢とりで付近	150	100 155 220	41.52～62.58 115.53～131.56 164.34～184.43	2:00	○			S53.6	
		2号井									○		R6.2.7よりデジタル観測開始
		3号井									○		R6.2.7よりデジタル観測開始
29	総和地区観測所	1号井	古河市葛生	総和工業高等学校	150	90 230	48.0～53.5 70.0～75.5 188.0～193.5 204.5～215.5	2:00		○		S53.6	
		3号井								○			
31	北浦地区観測所	3号井	行方市山田	山田浄水場	150	220	149.0～160.0 182.0～193.0	2:00			○	S53.5	R5.2.8よりデジタル観測開始
41	五霞地区観測所	1号井	五霞町元栗橋二重堤	消防署付近	150	230 285	144.5～149.0 182.0～193.0 223.5～234.5 245.0～256.0	2:00		○		S56.4	
		2号井									○		H24.3.5よりデジタル観測開始
42	岩井地区第一観測所	1号井	坂東市鶴戸	市営浄水場	150	92 175 255	48.0～73.0 98.0～103.0 136.5～169.5 189.0～194.0 205.5～222.0 238.5～249.5	2:00		○		S57.4	R7.3よりデジタル観測開始予定
		2号井									○		R5.2.7よりデジタル観測開始
		3号井									○		R5.2.7よりデジタル観測開始
43	守谷地区観測所	2号井	守谷市守谷	守谷市中央公民館	150	167 270	106.5～134.0 182.0～193.0 204.0～237.0	2:00			○	S57.4	
		3号井									○		
44	龍ヶ崎地区観測所	3号井	龍ヶ崎市田町	龍ヶ崎小学校	150	265	183.5～200.0、211.0～216.5 222.0～233.0、244.0～246.5	2:00			○	S57.4	H28.1.29よりデジタル観測開始

地下水位観測所一覧表

番号	観測井名称		所在地		観測井諸元			測定時刻	観測方式(記録紙)			観測開始	備考
					口径(mm)	深度(m)	ストレーナ深度(m)		自記観測(10m)	自記観測(20m)	デジタル		
45	阿見地区観測所	1号井	阿見町中央	阿見町役場	150	54	32.0～48.5	2:00			○	S57.4	H30.2.28よりデジタル観測開始
		2号井				130	67.0～78.0、86.0～91.5				○		H27.2.18よりデジタル観測開始
		3号井				275	108.0～124.5 148.5～159.5、170.5～181.5 203.5～220.6、236.5～247.5				○		H30.2.28よりデジタル観測開始
46	結城地区観測所	1号井	結城市上山川乙	上山川就業改善センター	150	81	37.0～70.0	2:00			○	S58.4	H29.12.26よりデジタル観測開始
		2号井				152	120.0～143.0				○		R2.2.13よりデジタル観測開始
		3号井				240	163.0～190.5 196.0～201.5				○		H31.2.21よりデジタル観測開始
47	猿島地区観測所	1号井	坂東市逆井石堂	逆井山小学校付近	150	100	39.5～67.0	2:00			○	S58.4	R2.2.14よりデジタル観測開始
		2号井				165	78.0～83.5				○		
		3号井				255	126.5～148.5 167.0～178.0、183.5～194.5 205.5～227.5				○		
48	明野地区観測所	2号井	筑西市倉持	水道課資材置場	150	135	63.5～69.0、74.5～102.0	2:00			○	S58.4	R4.2.9よりデジタル観測開始
		3号井				177	113.0～118.5、124.0～129.5 149.5～171.5				○		
49	石岡地区観測所	2号井	石岡市田島	湖北水道企業団	150	152	77.5～94.0	2:00			○	S59.4	R2.2.17よりデジタル観測開始
		3号井				225	132.5～149.0 186.5～214.0				○		R3.2.16よりデジタル観測開始
50	豊里地区観測所	1号井	つくば市高野	豊里体育館	150	66	46.0～62.5	2:00			○	S59.4	H26.3.14よりデジタル観測開始
		2号井				155	74.5～85.5、96.5～118.5				○		H29.2.1よりデジタル観測開始
		3号井				250	135.0～151.5 195.5～212.0、223.0～239.5				○		
51	八郷地区第一観測所	1号井	石岡市川又	私有地	150	116	50.0～66.5、72.0～83.094.0～99.5、105.0～110.5	2:00			○	S59.4	H31.2.21よりデジタル観測開始
70	古河地区観測所	1号井	古河市中田新田	古河浄化センター	250	180	162.3～178.9	2:00			○	S63.4	H28.1.22よりデジタル観測開始
72	岩井地区第二観測所	1号井	坂東市猫実	東中学校	250	150	117.4～128.5、134.0～145.1	2:00			○	S63.4	H29.1.31よりデジタル観測開始
75	石下地区観測所	1号井	常総市向石下北山	岡田小学校	250	150	106.5～128.5	2:00			○	H1.4	R3.2.17よりデジタル観測開始
76	下館地区観測所	1号井	筑西市二木成	筑西合同庁舎	250	237	125.3～141.9	2:00			○	H1.4	R3.2.18よりデジタル観測開始

市町村委託観測所

番号	観測井名称	所 在 地		観 測 井 諸 元			測定時刻	観測方式	観測開始	備考
				口径(mm)	深度(m)	ストレーナ深度(m)		自記観測(20m)		
56	鹿 嶋 観 測 所	鹿嶋市栗生	市立高松小学校	300	75	14.5～31.0	2:00	○	S53.4	
58	神 栖 観 測 所	神栖市溝口	神栖市役所	300	50	14.2～25.2	0:00	○	S53.4	
60	波 崎 観 測 所	神栖市土合北	ポンプ場付近	300	50	17.0～33.5	10:00	○	S53.4	
74	伊 奈 観 測 所	つくばみらい市谷井田	谷井田小学校	250	250	137.5～143.0、176.0～192.5 236.5～242.0	10:00	○	S63.4	

休止中観測所

番号	観測井名称		所 在 地		観 測 井 諸 元			観 測 期 間
					口径(mm)	深度(m)	ストレーナ深度(m)	
1	古河第二地区観測所	1号井	古河市中田	利根団地第一公園	300	456	384.2～395.2 433.9～445.0	S49.7～H23.3
39	大穂観測所	1号井	つくば市前野	私有地	300	200	84.5～101.0、128.5～134.0 178.0～189.0	S53.2～H23.3
53	麻生地区観測所	1号井	行方市麻生	麻生高等学校	150	40	18.0～34.5	S60.4～H17.3
		2号井				100	56.0～88.0	S60.4～H23.3
		3号井				230	120.0～158.0	
68	出島地区観測所	1号井	かすみがうら市西成井	旧町営浄水場	300	250	96.0～101.5、107.0～ 123.5、129.0～134.5、184.0	H3.2～H23.3
71	境第二地区観測所	1号井	境町伏木	さしま少自然の家	300	280	245.1～272.8	S63.4～H23.3
73	三和地区観測所	1号井	古河市五部	三和高等学校	250	70	55.3～66.4	S63.4～H23.3
77	鉾田地区第一観測所	1号井	鉾田市塔ヶ崎	市立第一保育所	150	70	49.0～60.0	H7.2～H23.3
78	鉾田地区第二観測所	1号井	鉾田市鉾田	市立幼稚園	150	100	50.5～61.5、78.0～89.0	H7.2～H17.3

観測結果

令和 6 年の地下水位観測結果については、以下の項目に分類した上で、観測所ごとに記載した。

- 1) 観測所位置図、仕様及び地下水位変動傾向
- 2) 地下水位年間変動図（前年比含む）
- 3) 地下水位年表
- 4) 地下水位経年変動図（10 年間）

このうち、地下水位変動傾向については以下の通りとした。

- ① T.P. ±0m との比較
- ② 前年との比較

比較対象値は年間における最低値で行い、次の基準により区分した。

上昇している	前年に比べ+1.00m 以上、上昇した
やや上昇している	前年に比べ+0.50m～+0.99m 上昇した
ほぼ同様である	前年に比べ±0.49m 以内である
やや下降している	前年に比べ-0.50m～-0.99m 下降した
下降している	前年に比べ-1.00m 以上、下降した

- ③ 地下水位変動パターンの類型化

最低水位を示す時期により分類した。

W 型	冬季（11 月～4 月）に地下水位が最低水位を示す
S 型	夏季（5 月～10 月）に地下水位が最低水位を示す
N 型	年間を通して大きな変化を示さない（高低差 2m 以内）

- ④ 特記事項

年平均水位での経年変化、傾向等、カッコ内数値は変動量

- ⑤ 年平均水位の 3 年間の値

※緩やかな下降上昇

明瞭な下降・上昇傾向と判定できないが、僅かな経年的下降・上昇を示している観測井

※下降気味横ばい

中期的傾向で横ばい傾向となるが、下降気味の傾向を示す観測井

井 測 觀 部 画 企 策 政



所在地 下妻市長塚新乙 砂沼広域公園
 観測開始 昭和49年7月 観測時間 午前2時
 水位計 WM5571
 井戸口径 φ300mm SGP（鋼管ケーシング）
 1号井 深度 G.L. -300.00m
 ストレーナー深度 G.L. -231.40m~-253.60m
 ストレーナー長 合計22.20m

7 下妻

【7-1号井（300m井）】 井戸梓標高T.P. +26.44m

①通年してT.P. ±0m以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T.P. -2.79m
 令和6年 T.P. -3.14m

③N型

④昭和49年から昭和63年にかけ急な下降（-7m）、平成元年から平成12年にかけ下降（-2m）、平成13年から平成17年まで横ばい、平成17年から平成22年にかけて上昇、平成22年から平成23年にかけて大きく上昇（+1.08m）
 令和元年9月25日に観測孔管内に漏水が見受けられ、漏水の影響から令和元年10月下旬頃より急激に上昇し、上昇下降を繰り返しながらも3m程度高くなった
 令和2年3月上旬頃に観測孔の修復を行い、3月5日に前年水位と対比可能な水位を示し、前年との水位差は0.3m程度にまで回復した（例年は-0.30m程度）

⑤年平均水位 令和4年 T.P. -2.21m
 令和5年 T.P. -2.25m
 令和6年 T.P. -2.73m

地下水位年間変動図

観測所 No. 7 下妻地区 1号井

井戸枠標高(TP-m) 26.44 m
 ストレーナ深度GL-(m) 231.4-253.6m

深度 300m 昭和49年7月 開始

令和6年

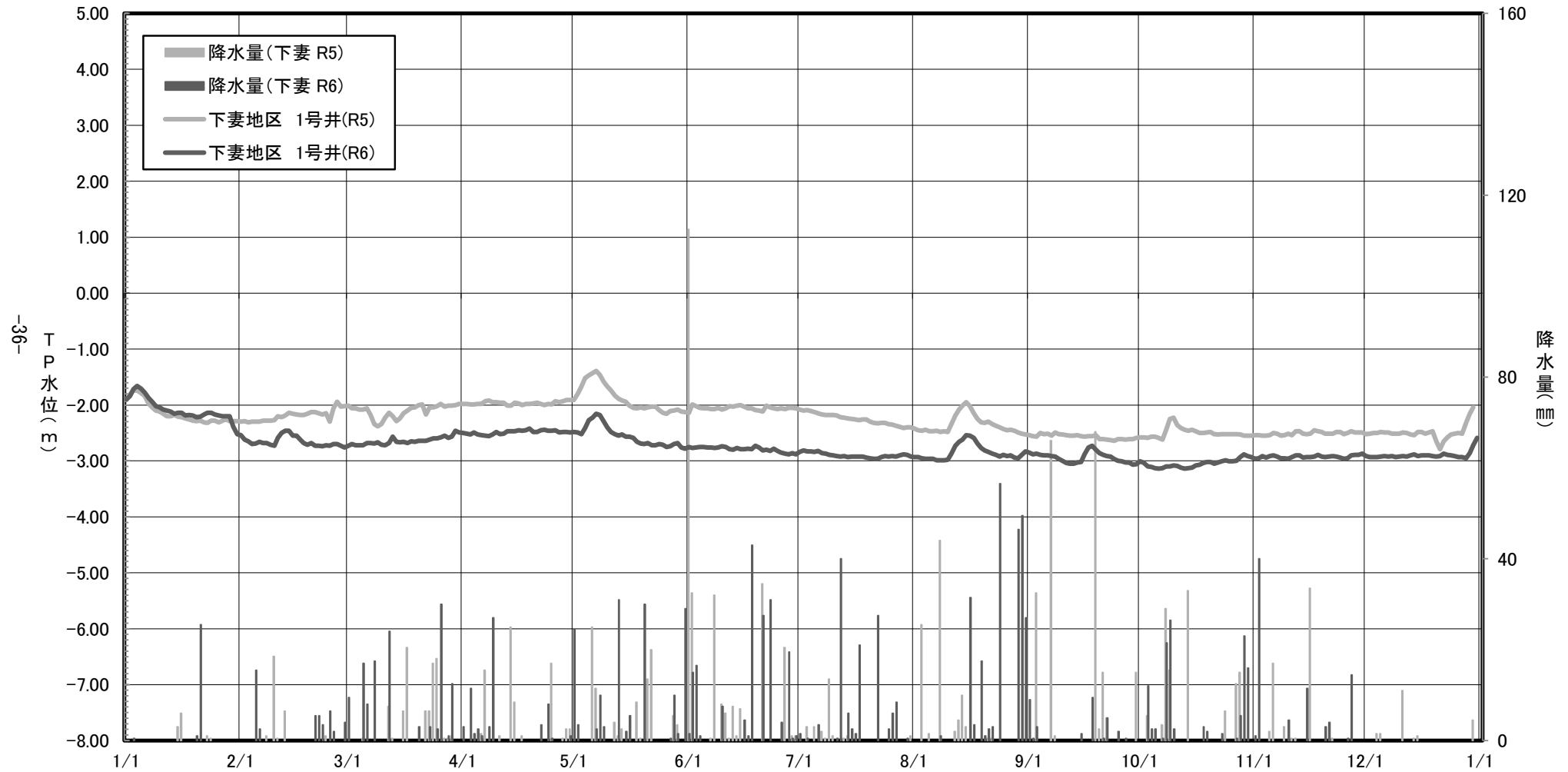


図2.2 地下水位年間変動図(下妻地区1号井)

表3.1 地下水位 年表(下妻地区1号井)

観測所 No. 7 下妻地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 26.44 m

深度 300 m 昭和49年7月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-1.90	-2.54	-2.73◆	-2.50	-2.48	-2.75	-2.84	-2.93	-2.85	-3.01	-2.96◆	-2.91
2	-1.84	-2.62	-2.70	-2.51	-2.49	-2.77	-2.81◇	-2.93	-2.88	-3.04	-2.95	-2.93
3	-1.72	-2.65	-2.72	-2.53	-2.52	-2.76	-2.83	-2.95	-2.87	-3.10	-2.91	-2.93
4	-1.66◇	-2.70	-2.72	-2.49	-2.41	-2.75	-2.83	-2.96	-2.89	-3.11	-2.94	-2.93
5	-1.71	-2.69	-2.72	-2.53	-2.27	-2.75	-2.84	-2.96	-2.90	-3.13	-2.91	-2.92
6	-1.78	-2.66	-2.68	-2.54	-2.23	-2.76	-2.82	-2.96	-2.90	-3.14◆	-2.90	-2.91
7	-1.87	-2.68	-2.68	-2.55	-2.16◇	-2.76	-2.86	-2.99◆	-2.91	-3.13	-2.92	-2.92
8	-1.94	-2.68	-2.69	-2.56◆	-2.18	-2.77	-2.87	-2.99◆	-2.92	-3.10	-2.95	-2.91
9	-2.02	-2.71	-2.67	-2.53	-2.29	-2.76	-2.89	-2.99◆	-2.96	-3.10	-2.95	-2.93
10	-2.04	-2.73	-2.71	-2.48	-2.40	-2.74	-2.90	-2.98	-3.00	-3.08	-2.96◆	-2.92
11	-2.08	-2.59	-2.72	-2.52	-2.48	-2.75	-2.91	-2.87	-3.04	-3.09	-2.93	-2.91
12	-2.10	-2.50	-2.68	-2.51	-2.52	-2.79	-2.92	-2.73	-3.05	-3.12	-2.90	-2.92
13	-2.12	-2.46◇	-2.57	-2.47	-2.55	-2.80	-2.91	-2.66	-3.05	-3.14◆	-2.90	-2.90
14	-2.16	-2.46◇	-2.66	-2.47	-2.53	-2.77	-2.93	-2.62	-3.03	-3.13	-2.94	-2.88
15	-2.14	-2.55	-2.67	-2.47	-2.57	-2.79	-2.92	-2.54◇	-3.02	-3.12	-2.93	-2.91
16	-2.14	-2.55	-2.66	-2.45	-2.57	-2.79	-2.92	-2.55	-2.88	-3.08	-2.93	-2.90
17	-2.19	-2.62	-2.68	-2.46	-2.59	-2.78	-2.92	-2.59	-2.76	-3.07	-2.92	-2.90
18	-2.18	-2.68	-2.65	-2.45	-2.66	-2.79	-2.92	-2.69	-2.73◇	-3.04	-2.89	-2.90
19	-2.19	-2.71	-2.66	-2.42◇	-2.69	-2.73◇	-2.94	-2.77	-2.80	-3.02	-2.92	-2.91
20	-2.22	-2.68	-2.64	-2.48	-2.70	-2.76	-2.95	-2.81	-2.86	-3.02	-2.93	-2.92
21	-2.21	-2.73	-2.64	-2.48	-2.68	-2.81	-2.96◆	-2.84	-2.89	-3.05	-2.92	-2.91
22	-2.17	-2.73	-2.64	-2.45	-2.72	-2.80	-2.96◆	-2.87	-2.91	-3.03	-2.91	-2.87
23	-2.14	-2.74	-2.62	-2.44	-2.72	-2.82	-2.93	-2.89	-2.92	-3.01	-2.92	-2.89
24	-2.14	-2.72	-2.60	-2.46	-2.70	-2.78	-2.91	-2.92	-2.97	-2.99	-2.94	-2.90
25	-2.17	-2.73	-2.60	-2.46	-2.71	-2.82	-2.92	-2.89	-3.00	-3.01	-2.96◆	-2.91
26	-2.19	-2.70	-2.58	-2.45	-2.75	-2.85	-2.91	-2.91	-3.01	-3.01	-2.95	-2.93
27	-2.20	-2.70	-2.55	-2.49	-2.74	-2.87	-2.92	-2.90	-3.03	-3.00	-2.90	-2.93
28	-2.20	-2.73	-2.59	-2.48	-2.70	-2.88◆	-2.90	-2.94	-3.03	-2.93	-2.89	-2.95◆
29	-2.20	-2.76◆	-2.57	-2.48	-2.68	-2.86	-2.88	-2.95	-3.07◆	-2.88◇	-2.89	-2.86
30	-2.39	—	-2.46◇	-2.49	-2.76	-2.88◆	-2.89	-2.89	-3.06	-2.91	-2.87◇	-2.72
31	-2.52◆	—	-2.49	—	-2.78◆	—	-2.92	-2.83	—	-2.93	—	-2.59◇
平均	-2.08	-2.66	-2.64	-2.49	-2.56	-2.79	-2.90	-2.85	-2.94	-3.05	-2.92	-2.89
最高	-1.66	-2.46	-2.46	-2.42	-2.16	-2.73	-2.81	-2.54	-2.73	-2.88	-2.87	-2.59
最低	-2.52	-2.76	-2.73	-2.56	-2.78	-2.88	-2.96	-2.99	-3.07	-3.14	-2.96	-2.95
上旬平均値	-1.85	-2.67	-2.70	-2.52	-2.34	-2.76	-2.85	-2.96	-2.91	-3.09	-2.94	-2.92
中旬平均値	-2.15	-2.58	-2.66	-2.47	-2.59	-2.78	-2.92	-2.68	-2.92	-3.08	-2.92	-2.91
下旬平均値	-2.23	-2.73	-2.58	-2.47	-2.72	-2.84	-2.92	-2.89	-2.99	-2.98	-2.92	-2.86

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 7 下妻地区 1号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P.+26.44 m

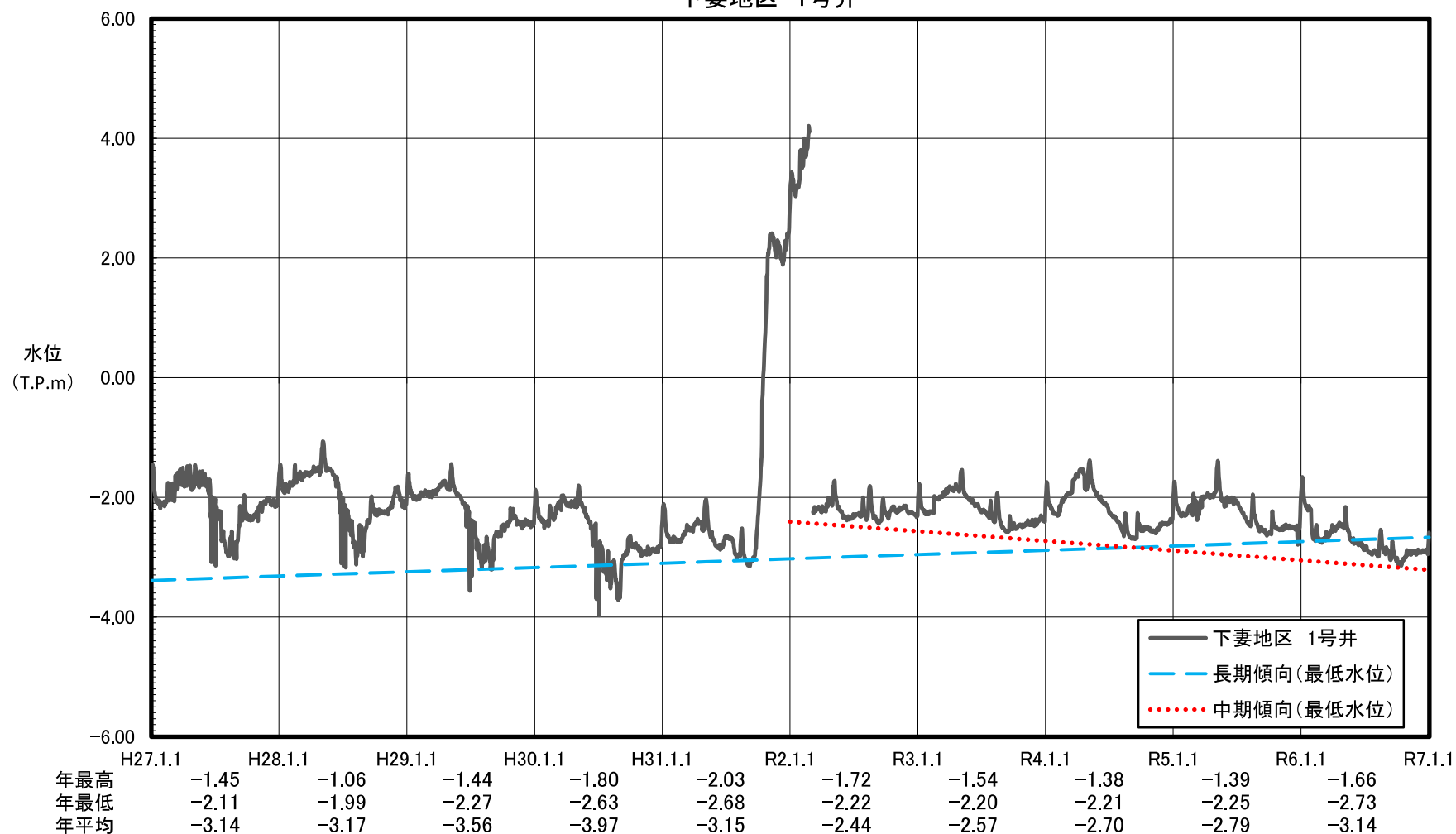
深度 G.L.-300.00 m

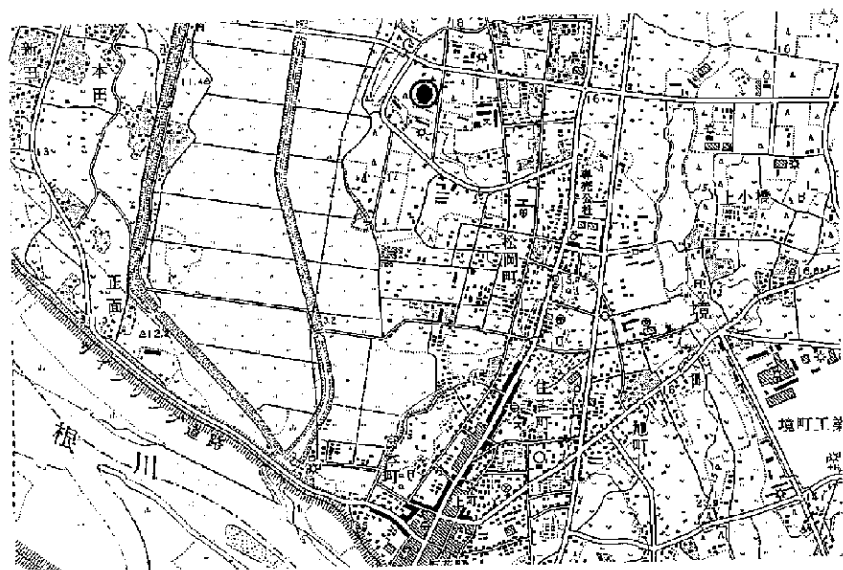
昭和49年7月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -231.40m~-253.60m

下妻地区 1号井





所在地 境町長井戸 長井戸浄水場

観測開始 昭和52年5月 観測時間 午前2時

水位計 W-761 WM5571

井戸口径 φ150mm SGP（鋼管ケーシング）

1号井 深度 G.L. -62.00m

ストレーナー深度 G.L. -12.28m~-28.57m
G.L. -50.94m~-56.48m

ストレーナー長 合計21.83m

2号井 深度 G.L. -100.00m

ストレーナー深度 G.L. -66.83m~-88.96m
ストレーナー長 合計22.13m

3号井 深度 G.L. -188.00m

ストレーナー深度 G.L. -160.37m~-182.48m
ストレーナー長 合計22.11m

1号井は平成17年3月末で観測休止

3号井は平成17年4月より企画部管理移管

22 境

【22-1号井(62m井)】 井戸桝標高T.P. +17.48m

平成17年3月末で観測休止

【22-2号井(100m井)】 井戸桝標高T.P. +17.51m

①通年してT.P. ±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T.P. -0.01m

令和6年 T.P. 0.26m

③S型

④昭和52年から昭和58年にかけて横ばい、平成1年にかけて下降(-3m)、平成7年にかけて横ばい、平成17年にかけて上昇(+4m)、平成22年にかけて横ばい、平成23年から平成28年にかけて上昇(+2m)、平成29年から令和元年にかけて横ばい、令和元年10月13日に観測孔管内に漏水が見受けられ、令和3年1月8~27日に観測孔の修復を行った

⑤年平均水位 令和4年 T.P. 2.49m

令和5年 T.P. 2.59m

令和6年 T.P. 2.67m

【22-3号井(188m井)】

①通年してT.P. ±0m以下となった

②ほぼ同様である 井戸桝標高T.P. +17.10m

最低水位 令和5年 T.P. -18.10m

令和6年 T.P. -18.24m

③S型

④昭和52年から昭和56年にかけて横ばい、昭和57年から昭和59年にかけて横ばい、平成14年から平成16年にかけて上昇(+4m)、平成17年から平成22年にかけて下降(-3m)、平成22年から平成23年にかけて上昇(+1m)、平成24年から平成28年にかけて横ばい、平成29年から令和元年にかけてやや下降(-0.5m)、令和元年から令和2年にかけて大きく上昇(+1.14m)、令和2年から令和3年にかけて大きく下降(-1.51m)

⑤年平均水位 令和4年 T.P. -16.19m

令和5年 T.P. -16.47m

令和6年 T.P. -16.59m

全52観測井中最も低い水位が観測された

地下水位年間変動図

観測所 No. 22 境地区 2号井

井戸枠標高(TP-m) 17.51 m
 ストレーナ深度GL-(m) 66.83-88.96m

深度 100 m 昭和52年5月 開始

令和6年

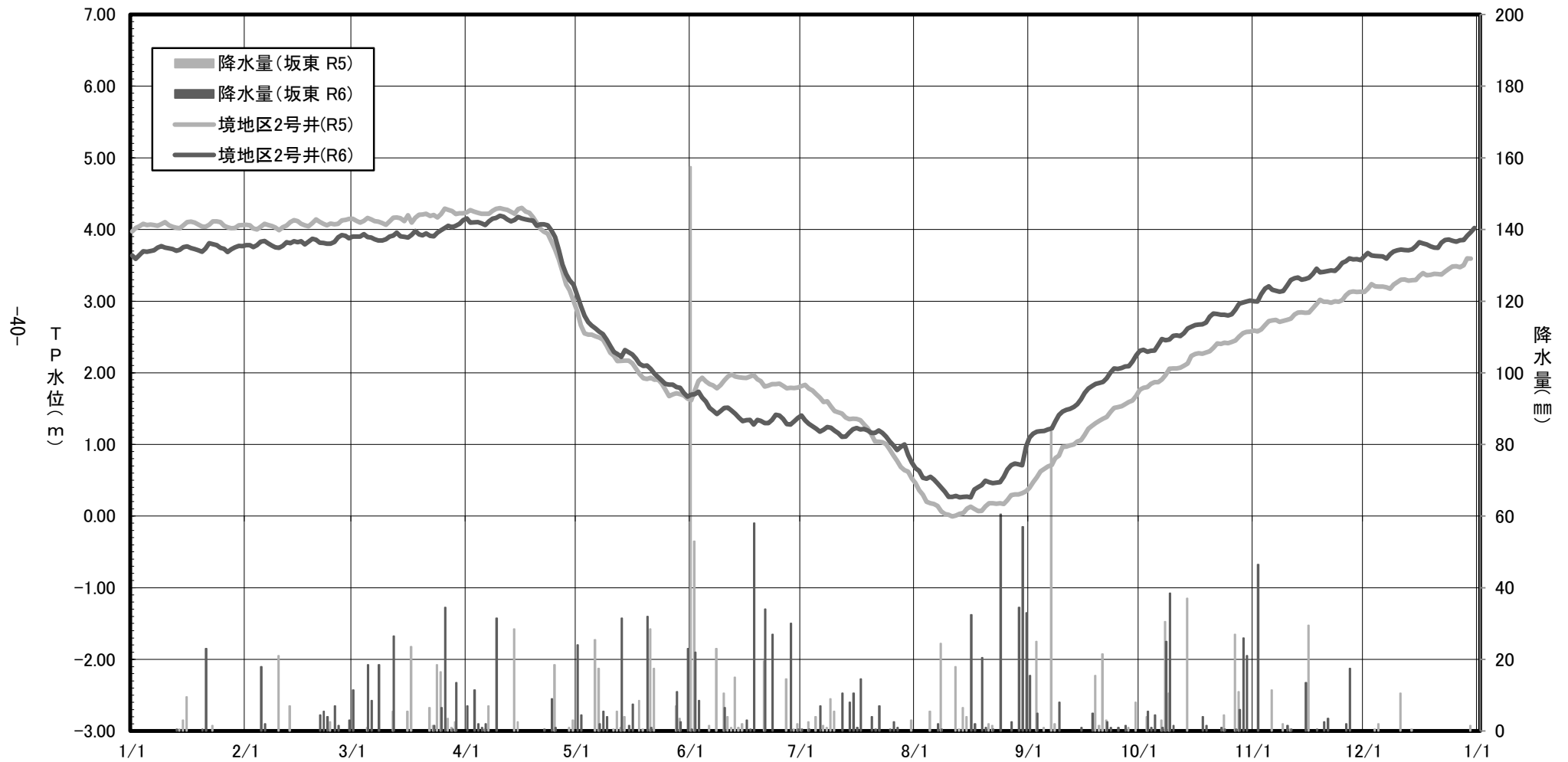


図2.3 地下水位年間変動図(境地区2号井)

表3.2 地下水位 年表(境地区2号井)

観測所 No. 22 境地区 2号井

令和6年

井戸栓標高(TP-m) 17.51 m

深度 100 m 昭和52年5月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.64	3.78	3.90	4.15	3.08◇	1.69	1.40◇	0.67	1.10◆	2.31	3.00	3.63
2	3.59◆	3.78	3.90	4.09	2.93	1.70	1.34	0.63	1.15	2.32	2.99◆	3.67
3	3.64	3.76	3.90	4.10	2.80	1.73◇	1.29	0.53	1.18	2.30◆	3.10	3.64
4	3.70	3.78	3.93	4.10	2.71	1.66	1.25	0.52	1.18	2.31	3.17	3.63
5	3.69	3.83	3.89	4.09	2.66	1.60	1.22	0.55	1.19	2.31	3.21	3.62
6	3.70	3.84	3.89	4.06	2.62	1.51	1.18	0.51	1.21	2.39	3.16	3.62
7	3.71	3.80	3.86	4.11	2.57	1.47	1.20	0.45	1.22	2.47	3.14	3.59◆
8	3.75	3.78	3.85	4.15	2.54	1.42	1.24	0.40	1.32	2.45	3.13	3.66
9	3.77	3.75	3.85◆	4.16	2.46	1.47	1.23	0.34	1.41	2.46	3.14	3.69
10	3.75	3.74◆	3.86	4.19◇	2.38	1.51	1.19	0.27	1.46	2.51	3.21	3.71
11	3.74	3.77	3.90	4.18	2.29	1.51	1.16	0.27	1.48	2.52	3.30	3.72
12	3.73	3.82	3.91	4.14	2.26	1.47	1.11	0.28	1.50	2.51	3.32	3.71
13	3.70	3.81	3.95	4.11	2.22	1.43	1.11	0.26	1.52	2.55	3.33	3.71
14	3.72	3.83	3.90	4.13	2.32	1.37	1.16	0.27	1.56	2.62	3.30	3.72
15	3.76	3.82	3.90	4.17	2.29	1.33	1.21	0.27	1.63	2.64	3.31	3.77
16	3.76	3.84	3.89	4.15	2.25	1.34	1.23	0.26◆	1.72	2.67	3.33	3.82
17	3.74	3.79	3.92	4.14	2.20	1.34	1.21	0.37	1.78	2.67	3.38	3.80
18	3.73	3.83	3.98	4.13	2.13	1.28◆	1.21	0.40	1.81	2.68	3.45	3.79
19	3.71	3.87	3.93	4.12	2.09	1.34	1.19	0.43	1.84	2.70	3.40	3.76
20	3.69	3.85	3.92	4.05	2.10	1.33	1.16	0.49	1.86	2.78	3.41	3.75
21	3.73	3.81	3.94	4.07	2.05	1.30	1.16	0.47	1.87	2.83	3.42	3.74
22	3.81◇	3.81	3.91	4.07	1.99	1.30	1.19	0.46	1.92	2.82	3.43	3.81
23	3.80	3.80	3.90	4.06	1.94	1.34	1.16	0.46	2.00	2.81	3.42	3.85
24	3.78	3.80	3.95	3.99	1.89	1.41	1.11	0.47	2.06	2.81	3.47	3.86
25	3.74	3.82	3.99	3.89	1.85	1.40	1.04	0.55	2.05	2.80	3.53	3.84
26	3.73	3.89	4.02	3.72	1.83	1.36	0.99	0.65	2.07	2.82	3.55	3.83
27	3.69	3.92◇	4.05	3.51	1.84	1.29	0.92	0.71	2.09	2.88	3.59◇	3.85
28	3.72	3.91	4.03	3.38	1.80	1.28◆	0.97	0.73	2.09	2.97	3.58	3.85
29	3.75	3.87	4.05	3.29	1.79	1.32	1.00	0.72	2.15	2.98	3.58	3.91
30	3.77	—	4.08	3.23◆	1.72	1.37	0.85	0.71	2.24◇	2.99	3.57	3.96
31	3.77	—	4.13◇	—	1.67◆	—	0.75◆	0.97◇	—	3.01◇	—	4.02◇
平均	3.73	3.82	3.94	3.99	2.23	1.43	1.14	0.49	1.66	2.64	3.33	3.76
最高	3.81	3.92	4.13	4.19	3.08	1.73	1.40	0.97	2.24	3.01	3.59	4.02
最低	3.59	3.74	3.85	3.23	1.67	1.28	0.75	0.26	1.10	2.30	2.99	3.59
上旬平均値	3.69	3.78	3.88	4.12	2.67	1.58	1.25	0.49	1.24	2.38	3.13	3.65
中旬平均値	3.73	3.82	3.92	4.13	2.21	1.37	1.17	0.33	1.67	2.63	3.35	3.76
下旬平均値	3.75	3.85	4.01	3.72	1.85	1.34	1.01	0.63	2.05	2.88	3.52	3.87

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 22 境地区 2号井

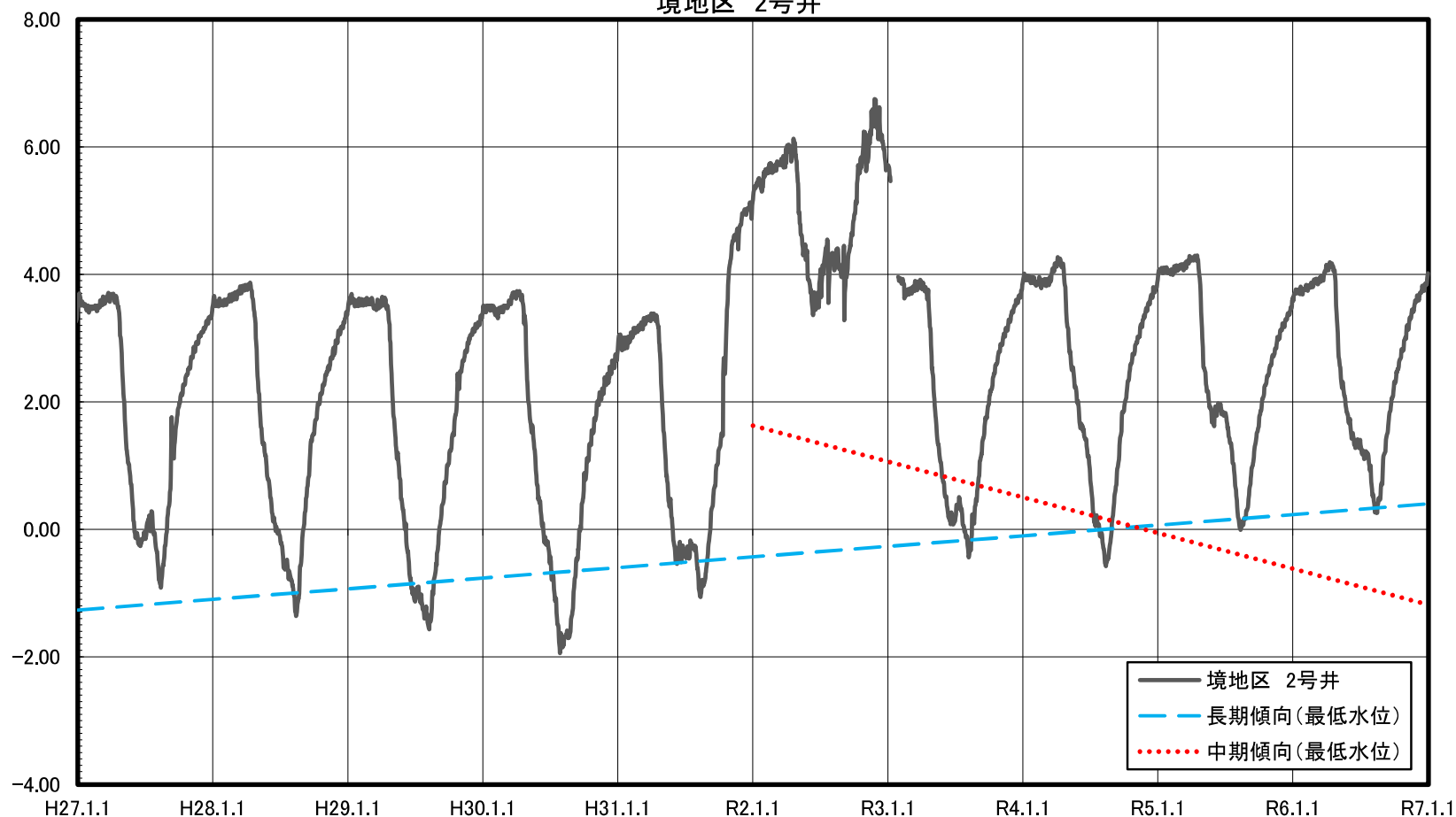
地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +17.51 m 深度G.L.-100.00 m
ストレーナー深度 G.L. -66.83m~-88.96m

昭和52年5月 開始

令和6年

境地区 2号井



年最高	3.71	3.87	3.69	5.13	3.39	6.75	3.96	4.27	4.30	4.19
年最低	2.01	1.94	1.69	1.49	1.33	5.11	2.16	2.49	2.59	2.67
年平均	-0.91	-1.36	-1.57	-1.94	-1.06	3.28	-0.44	-0.57	-0.01	0.26

地下水位年間変動図

観測所 No. 22 境地区 3号井

井戸枠標高(TP-m) 17.10 m
 ストレーナ深度GL-(m) 160.37-182.48m

深度 188 m 昭和52年7月 開始

令和6年

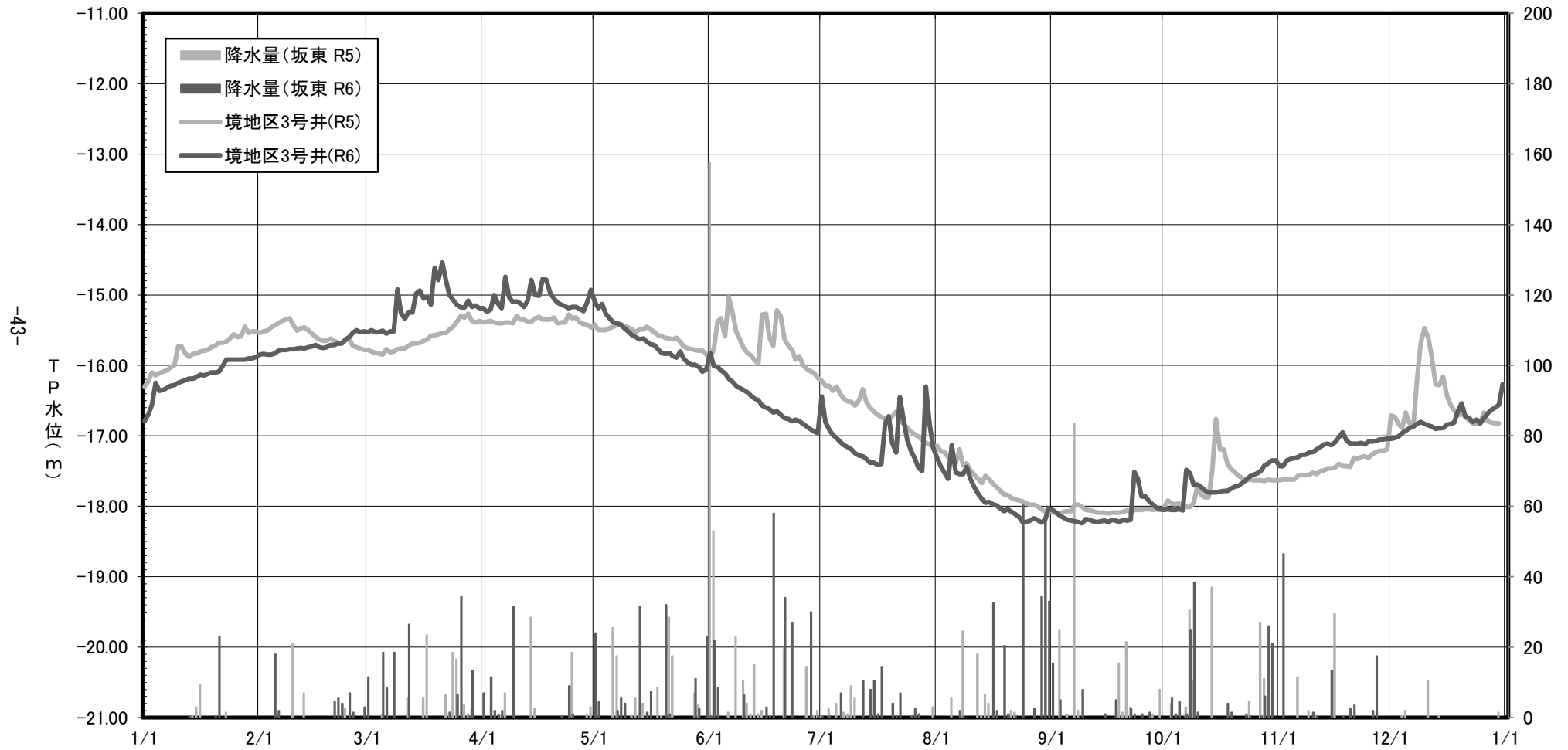


図2.4 地下水位年間変動図 (境地区3号井)

表3.3 地下水位 年表(境地区3号井)

観測所 No. 22 境地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 17.1 m

深度 188 m 昭和52年5月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-16.79◆	-15.85◆	-15.53	-15.19	-15.10◇	-15.82◇	-16.44	-17.32	-18.05	-18.05	-17.43◆	-17.04◆
2	-16.70	-15.84	-15.50	-15.24◆	-15.19	-16.01	-16.80	-17.43	-18.09	-18.04	-17.43◆	-17.03
3	-16.56	-15.85◆	-15.53	-15.21	-15.13	-16.02	-16.91	-17.52	-18.13	-18.05	-17.35	-17.01
4	-16.25	-15.85◆	-15.53	-15.00	-15.27	-16.07	-16.99	-17.61	-18.16	-18.05	-17.33	-16.96
5	-16.36	-15.83	-15.51	-15.13	-15.33	-16.11	-17.03	-17.13◇	-18.19	-18.04	-17.32	-16.93
6	-16.35	-15.79	-15.55◆	-15.19	-15.39	-16.19	-17.09	-17.52	-18.20	-18.06◆	-17.30	-16.89
7	-16.32	-15.78	-15.52	-14.74◇	-15.40	-16.23	-17.13	-17.54	-18.21	-17.48	-17.27	-16.87
8	-16.29	-15.78	-15.52	-15.03	-15.42	-16.29	-17.16	-17.54	-18.22	-17.53	-17.27	-16.83
9	-16.28	-15.77	-14.92	-15.10	-15.47	-16.32	-17.19	-17.44	-18.24◆	-17.70	-17.24	-16.80
10	-16.25	-15.77	-15.26	-15.09	-15.52	-16.35	-17.25	-17.61	-18.18	-17.69	-17.23	-16.83
11	-16.23	-15.76	-15.34	-15.12	-15.57	-16.38	-17.28	-17.73	-18.19	-17.73	-17.19	-16.85
12	-16.21	-15.75	-15.24	-15.17	-15.60	-16.43	-17.29	-17.82	-18.21	-17.78	-17.16	-16.87
13	-16.19	-15.76	-15.25	-15.08	-15.63	-16.47	-17.33	-17.89	-18.22	-17.80	-17.12	-16.90
14	-16.19	-15.74	-14.98	-14.79	-15.62	-16.49	-17.38	-17.95	-18.21	-17.80	-17.11	-16.89
15	-16.16	-15.73	-14.94	-15.00	-15.66	-16.57	-17.38	-17.94	-18.20	-17.80	-17.13	-16.89
16	-16.13	-15.71	-15.05	-15.01	-15.70	-16.60	-17.41	-17.97	-18.22	-17.79	-17.09	-16.84
17	-16.14	-15.74	-15.03	-14.77	-15.71	-16.62	-17.40	-17.99	-18.19	-17.78	-17.02	-16.83
18	-16.12	-15.75	-15.14	-14.79	-15.77	-16.67	-16.83	-18.03	-18.20	-17.78	-16.95◇	-16.81
19	-16.10	-15.74	-14.62	-14.96	-15.82	-16.65	-16.72	-18.07	-18.22	-17.75	-17.06	-16.65
20	-16.10	-15.71	-14.79	-15.05	-15.84	-16.70	-17.10	-18.04	-18.19	-17.72	-17.11	-16.54
21	-16.09	-15.71	-14.54◇	-15.11	-15.82	-16.75	-17.24	-18.08	-18.20	-17.71	-17.11	-16.72
22	-16.01	-15.69	-14.80	-15.14	-15.87	-16.76	-16.45	-18.11	-18.19	-17.67	-17.11	-16.75
23	-15.92	-15.69	-15.00	-15.16	-15.89	-16.79	-16.77	-18.15	-17.51◇	-17.63	-17.10	-16.80
24	-15.92	-15.63	-15.07	-15.19	-15.80	-16.77	-17.06	-18.22	-17.61	-17.58	-17.12	-16.77
25	-15.92	-15.60	-15.14	-15.17	-15.91	-16.79	-17.21	-18.22	-17.86	-17.55	-17.08	-16.82
26	-15.92	-15.54	-15.18	-15.17	-15.96	-16.83	-17.32	-18.20	-17.86	-17.53	-17.08	-16.75
27	-15.92	-15.50◇	-15.18	-15.20	-15.99	-16.87	-17.45	-18.17	-17.93	-17.50	-17.07	-16.68
28	-15.92	-15.53	-15.08	-15.23	-15.99	-16.91	-17.50◆	-18.19	-17.98	-17.42	-17.05	-16.63
29	-15.90	-15.52	-15.17	-15.10	-16.02	-16.94	-16.30◇	-18.23◆	-18.02	-17.39	-17.05	-16.60
30	-15.90	—	-15.15	-14.93	-16.09◆	-16.96◆	-16.83	-18.20	-18.04	-17.35◇	-17.04	-16.56
31	-15.88◇	—	-15.19	—	-16.05	—	-17.17	-18.03	—	-17.35◇	—	-16.27◇
平均	-16.16	-15.72	-15.17	-15.07	-15.66	-16.51	-17.08	-17.87	-18.10	-17.71	-17.16	-16.79
最高	-15.88	-15.50	-14.54	-14.74	-15.10	-15.82	-16.30	-17.13	-17.51	-17.35	-16.95	-16.27
最低	-16.79	-15.85	-15.55	-15.24	-16.09	-16.96	-17.50	-18.23	-18.24	-18.06	-17.43	-17.04
上旬平均値	-16.42	-15.81	-15.44	-15.09	-15.32	-16.14	-17.00	-17.47	-18.17	-17.87	-17.32	-16.92
中旬平均値	-16.16	-15.74	-15.04	-14.97	-15.69	-16.56	-17.21	-17.94	-18.21	-17.77	-17.09	-16.81
下旬平均値	-15.94	-15.60	-15.05	-15.14	-15.94	-16.84	-17.03	-18.16	-17.92	-17.52	-17.08	-16.67

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 22 境地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +17.10 m

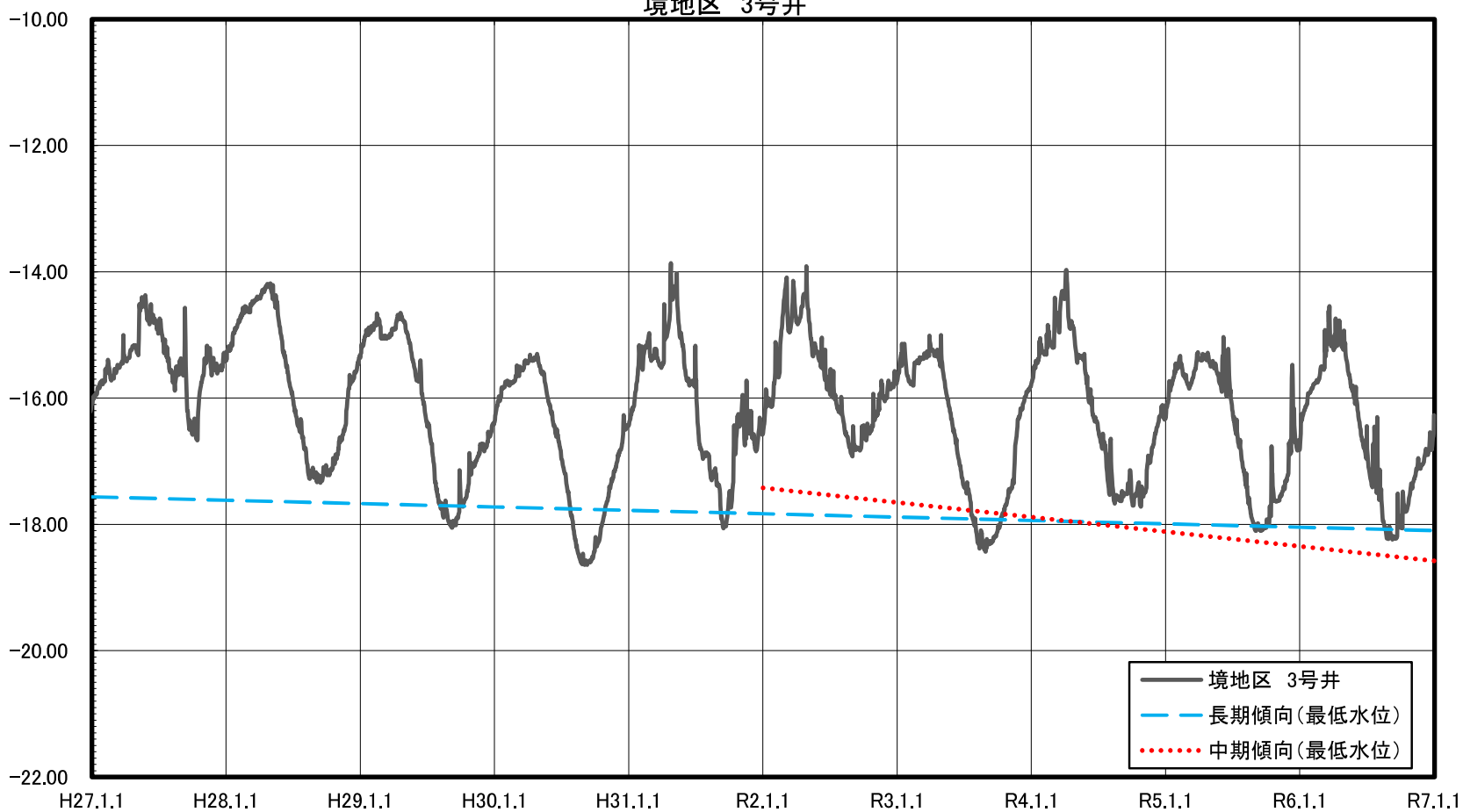
深度G.L.-188.00 m

昭和52年5月 開始

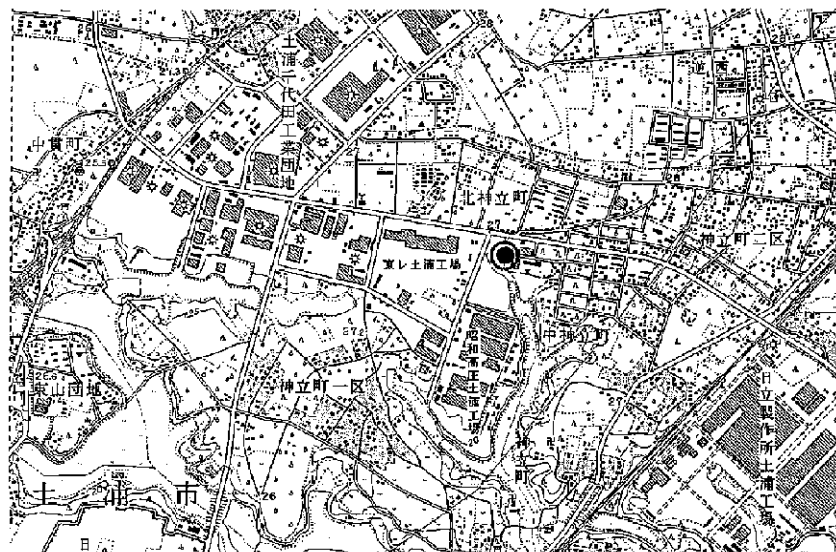
令和6年

ストレーナー深度 G.L. -160.37m~-182.48m

境地区 3号井



年最高	-14.37	-14.18	-14.65	-15.30	-13.86	-13.91	-15.00	-13.97	-15.03	-14.54
年最低	-15.46	-15.72	-16.21	-16.78	-16.12	-15.73	-16.63	-16.19	-16.47	-16.59
年平均	-16.67	-17.34	-18.05	-18.64	-18.06	-16.92	-18.43	-17.72	-18.10	-18.24



所在地 土浦市北神立町 神立公園
 観測開始 昭和52年5月 観測時間 午前2時
 水位計 WM5571
 井戸口径 φ150mm SGP（鋼管ケーシング）
 1号井 深度 G. L. -150.00m
 ストレーナー深度 G. L. -86.50m～-92.00m
 G. L. -128.00m～-138.50m
 ストレーナー長 合計16.00m
 2号井 深度 G. L. -200.00m
 ストレーナー深度 G. L. -156.50m～-172.50m
 ストレーナー長 合計16.00m

24 土浦

【24-1号井(150m井)】 井戸梓標高T. P. +27.37m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. 6.81m
 令和6年 T. P. 7.01m

③S型

④昭和52年から平成1年にかけて上昇(+2m)、平成5年まで横ばい、平成6年から平成8年にかけて下降(-2m)、平成9年から平成11年にかけて上昇(+1m)、平成12年から令和元年まで横ばい、令和元年から令和2年にかけて大きく上昇(+1.14m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 8.80m
 令和5年 T. P. 8.79m
 令和6年 T. P. 8.96m

【24-2号井(200m井)】 井戸梓標高T. P. +27.37m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. 2.58m
 令和6年 T. P. 2.51m

③S型

④昭和52年から平成1年にかけて上昇(+2m)、平成5年まで横ばい、平成6年から平成8年にかけて下降(-1m)、平成9年から平成11年にかけて上昇(+1m)、平成12年から横ばい継続中であつたが、平成16年に井戸洗浄実施後水位が4m程急降下し、以降令和3年に井戸修繕まで上昇、令和3年から令和4年にかけて大きく下降(-2.79m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 4.88m
 令和5年 T. P. 4.89m
 令和6年 T. P. 4.88m

地下水位年間変動図

観測所 No. 24 土浦地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 27.37 m 深度 150 m 昭和52年5月 開始
 ストレーナ深度GL-(m) 86.5-92.0m 128.0-138.5m

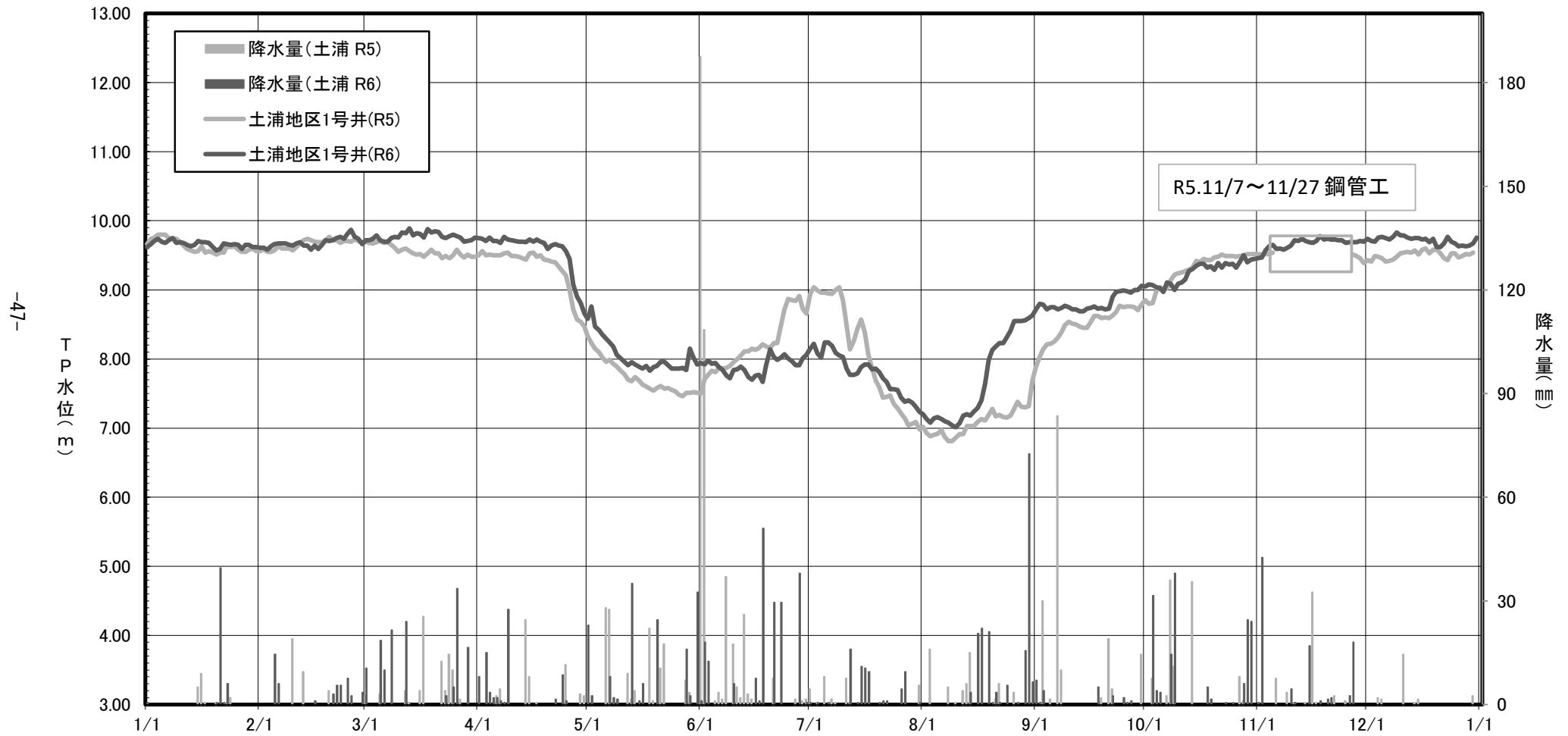


図2.5 地下水位年間変動図 (土浦地区1号井)

表3.4 地下水位 年表(土浦地区1号井)

観測所 No. 24 土浦地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 27.37 m

深度 150 m 昭和52年5月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	9.62	9.61	9.72	9.75	8.58	7.94	8.15	7.20	8.72	9.05	9.46◆	9.74
2	9.66	9.61	9.72	9.74	8.76◇	7.92	8.22	7.13	8.80	9.08	9.47	9.71
3	9.71	9.58◆	9.74	9.71	8.47	7.98	8.08	7.08	8.79	9.07	9.57	9.70
4	9.74	9.63	9.79	9.76	8.42	7.93	8.02	7.14	8.72	9.04	9.63	9.76
5	9.70	9.66	9.72	9.71	8.35	7.94	8.24◇	7.16	8.75	9.03	9.65	9.77
6	9.68	9.67	9.70◆	9.71	8.29	7.88	8.24◇	7.13	8.75	8.97◆	9.59	9.75
7	9.72	9.67	9.70◆	9.68	8.24	7.84	8.19	7.10	8.72	9.11	9.60	9.73
8	9.75◇	9.67	9.75	9.77◇	8.18	7.76	8.09	7.08	8.74	9.09	9.58	9.77
9	9.68	9.65	9.77	9.73	8.06	7.72	8.05	7.04	8.77	9.00	9.61	9.83◇
10	9.69	9.64	9.76	9.72	8.01	7.84	8.03	7.01◆	8.75	9.09	9.64	9.79
11	9.68	9.67	9.83	9.71	7.96	7.85	7.86	7.07	8.72	9.11	9.72	9.79
12	9.65	9.69	9.82	9.70	7.91	7.89	7.77	7.18	8.72	9.15	9.71	9.76
13	9.63	9.64	9.89◇	9.70	7.95	7.84	7.77	7.20	8.69◆	9.27	9.74	9.74
14	9.65	9.64	9.79	9.69	7.92	7.74	7.79	7.18	8.69◆	9.30	9.71	9.75
15	9.71	9.58◆	9.82	9.73	7.89	7.70	7.88	7.24	8.73	9.35	9.69	9.75
16	9.69	9.64	9.81	9.70	7.86	7.76	7.92	7.29	8.74	9.38	9.68	9.73
17	9.69	9.59	9.76	9.73	7.90	7.77	7.92	7.40	8.76	9.38	9.71	9.74
18	9.68	9.65	9.88	9.70	7.83◆	7.67◆	7.85	7.64	8.73	9.32	9.78◇	9.69
19	9.62	9.72	9.83	9.68	7.88	7.92	7.86	7.99	8.74	9.34	9.73	9.74
20	9.57◆	9.71	9.85	9.59	7.90	8.14◇	7.81	8.13	8.72	9.29	9.74	9.62◆
21	9.59	9.72	9.84	9.64	7.96	8.03	7.72	8.18	8.73	9.39	9.73	9.62◆
22	9.67	9.75	9.77	9.66	7.96	7.99	7.67	8.23	8.90	9.32	9.73	9.67
23	9.66	9.77	9.75	9.64	7.91	8.02	7.56	8.23	8.97	9.39	9.72	9.77
24	9.65	9.74	9.78	9.63	7.86	8.07	7.56	8.32	8.98	9.37	9.72	9.70
25	9.66	9.81	9.80	9.56	7.86	8.01	7.55	8.41	8.99	9.38	9.68	9.67
26	9.65	9.87◇	9.78	9.45	7.86	7.97	7.44	8.55	8.98	9.32	9.69	9.63
27	9.59	9.77	9.76	9.08	7.87	7.91	7.38	8.55	8.96	9.41	9.69	9.64
28	9.65	9.74	9.70◆	8.90	7.84	7.91	7.40	8.55	9.00	9.50◇	9.69	9.63
29	9.65	9.66	9.71	8.81	8.15	8.01	7.37	8.56	9.00	9.40	9.71	9.64
30	9.62	—	9.72	8.66◆	8.02	8.06	7.31	8.59	9.06◇	9.44	9.70	9.67
31	9.62	—	9.76	—	7.92	—	7.23◆	8.63◇	—	9.45	—	9.76
平均	9.66	9.68	9.77	9.57	8.05	7.90	7.80	7.68	8.81	9.25	9.67	9.72
最高	9.75	9.87	9.89	9.77	8.76	8.14	8.24	8.63	9.06	9.50	9.78	9.83
最低	9.57	9.58	9.70	8.66	7.83	7.67	7.23	7.01	8.69	8.97	9.46	9.62
上旬平均値	9.70	9.64	9.74	9.73	8.34	7.88	8.13	7.11	8.75	9.05	9.58	9.76
中旬平均値	9.66	9.65	9.83	9.69	7.90	7.83	7.84	7.43	8.72	9.29	9.72	9.73
下旬平均値	9.64	9.76	9.76	9.30	7.93	8.00	7.47	8.44	8.96	9.40	9.71	9.67

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 24 土浦地区 1号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +27.37 m

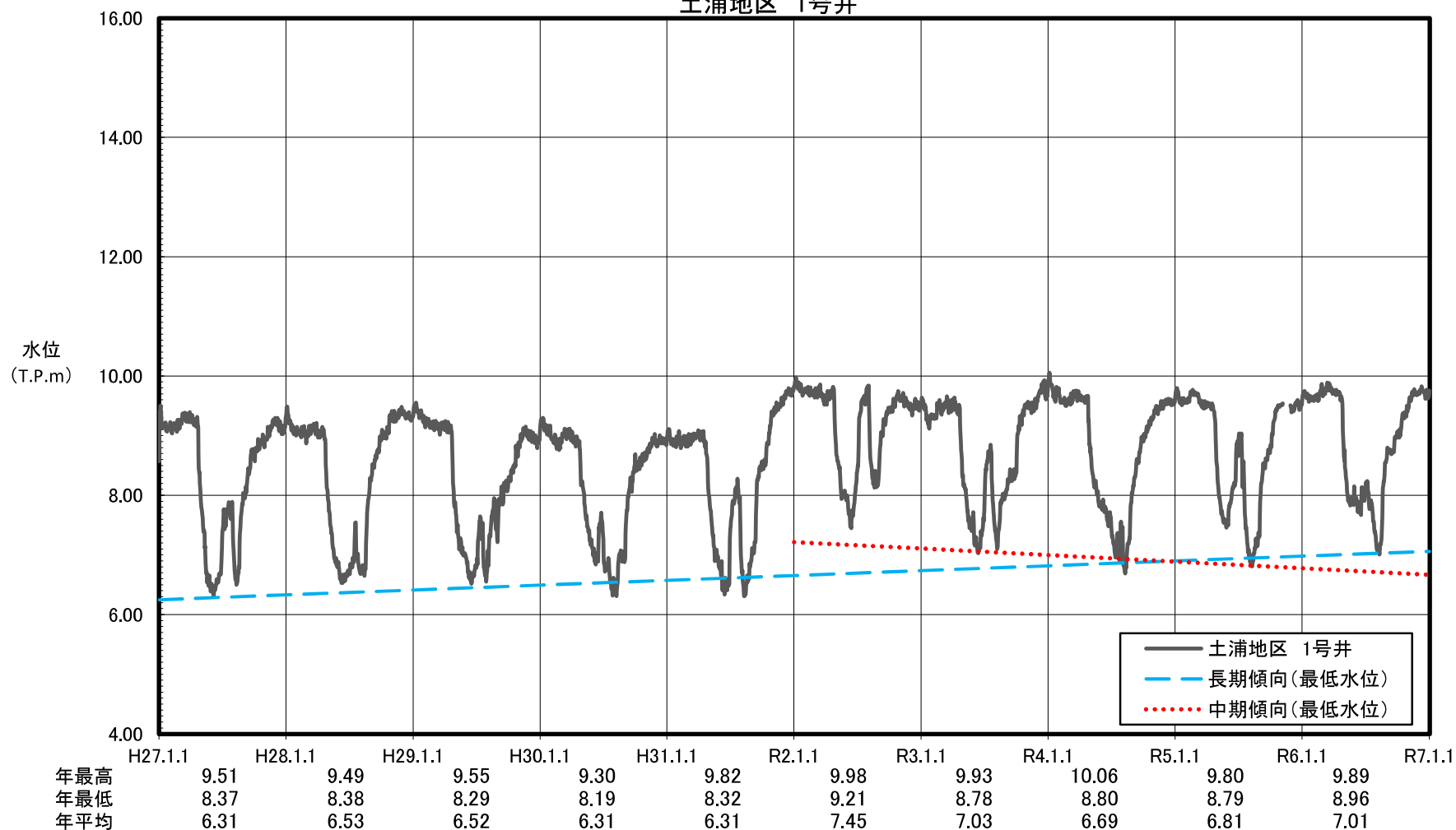
深度 G.L.-150.00 m

昭和52年5月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -86.50m~-92.00m、G.L.-128.00m~-138.50m

土浦地区 1号井



地下水位年間変動図

観測所 No. 24 土浦地区 2号井

井戸枠標高(TP-m) 27.37 m
 ストレーナ深度GL-(m) 156.5-172.5m

深度 200 m 昭和52年5月 開始

令和6年

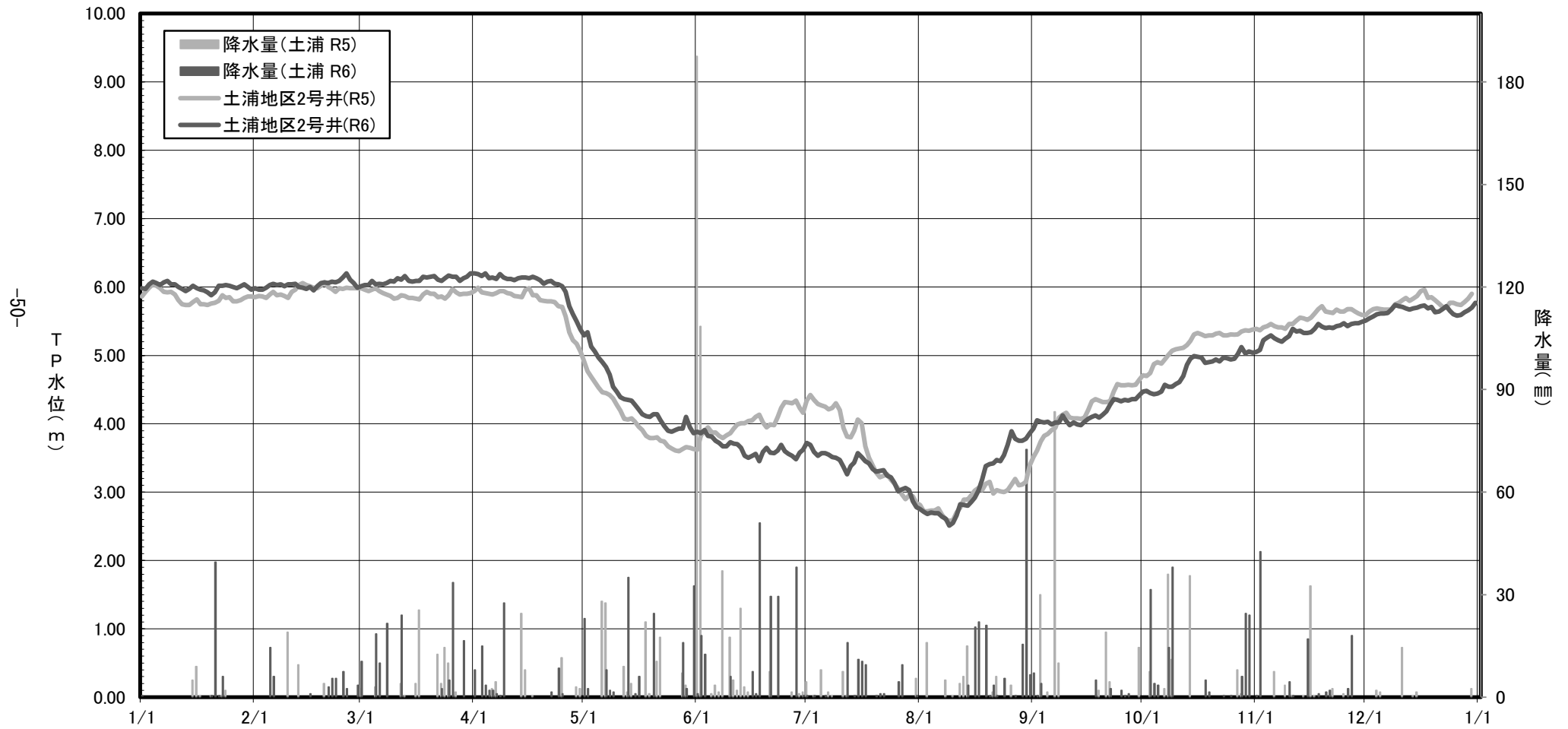


図2.6 地下水位年間変動図（土浦地区2号井）

表3.5 地下水位 年表(土浦地区2号井)

観測所 No. 24 土浦地区 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 27.37 m

深度 200 m 昭和52年5月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	5.98	5.98	6.01◆	6.20◇	5.29	3.88	3.72◇	2.75	3.93◆	4.47	5.05◆	5.51◆
2	5.97	5.96	6.03	6.19	5.34◇	3.86	3.69	2.71	4.05	4.48	5.08	5.54
3	6.04	5.96	6.03	6.16	5.13	3.91◇	3.59	2.68	4.03	4.45	5.22	5.57
4	6.08	5.99	6.09	6.20◇	5.06	3.82	3.53	2.70	4.02	4.43◆	5.26	5.60
5	6.06	6.03	6.04	6.13	4.97	3.81	3.57	2.69	4.03	4.44	5.29	5.61
6	6.03	6.05	6.05	6.14	4.90	3.75	3.57	2.69	3.99	4.47	5.25	5.61
7	6.07	6.03	6.04	6.12	4.83	3.72	3.55	2.64	4.02	4.57	5.22	5.62
8	6.09◇	6.04	6.06	6.19	4.72	3.67	3.51	2.61	4.02	4.54	5.20	5.67
9	6.04	6.01	6.09	6.14	4.54	3.67	3.50	2.51◆	4.12	4.54	5.24	5.74
10	6.04	6.04	6.08	6.12	4.47	3.73	3.47	2.55	4.04	4.58	5.28	5.72
11	6.00	6.04	6.13	6.12	4.39	3.71	3.37	2.66	3.98	4.61	5.39	5.71
12	5.97	6.05	6.11	6.10	4.36	3.70	3.26	2.82	4.02	4.70	5.35	5.69
13	5.94	6.00	6.16	6.13	4.35	3.65	3.38	2.81	3.99	4.86	5.36	5.67
14	5.97	5.99	6.09	6.14	4.34	3.53	3.43	2.80	3.98	4.95	5.33	5.69
15	6.02	5.97	6.08	6.14	4.28	3.50	3.57	2.86	4.03	4.99	5.33	5.70
16	5.98	6.00	6.09	6.13	4.21	3.53	3.51	2.92	4.07	4.98	5.34	5.72
17	5.96	5.95◆	6.09	6.15	4.14	3.56	3.45	3.02	4.10	4.97	5.39	5.73
18	5.95	6.01	6.15	6.13	4.11	3.45◆	3.42	3.18	4.12	4.89	5.46	5.69
19	5.92	6.06	6.14	6.10	4.10	3.59	3.34	3.38	4.09	4.90	5.42	5.71
20	5.88◆	6.07	6.15	6.05	4.14	3.65	3.30	3.41	4.13	4.91	5.40	5.63
21	5.92	6.06	6.16	6.08	4.14	3.58	3.31	3.42	4.18	4.94	5.41	5.64
22	6.02	6.08	6.11	6.09	4.05	3.57	3.32	3.47	4.28	4.91	5.40	5.68
23	6.02	6.07	6.09	6.05	3.97	3.61	3.24	3.45	4.36	4.97	5.43	5.72
24	6.03	6.09	6.13	6.04	3.90	3.69	3.22	3.54	4.35	4.96	5.44	5.65
25	6.02	6.14	6.17	6.01	3.88	3.60	3.13	3.69	4.33	4.94	5.47	5.60
26	6.00	6.20◇	6.15	5.93	3.91	3.56	3.01	3.89◇	4.35	4.95	5.43	5.58
27	5.98	6.11	6.15	5.72	3.93	3.53	3.04	3.78	4.34	5.02	5.46	5.59
28	6.01	6.06	6.09	5.60	3.93	3.48	3.06	3.75	4.36	5.12◇	5.47	5.63
29	6.04	5.99	6.13	5.50	4.10	3.58	3.03	3.75	4.36	5.03	5.47	5.66
30	6.00	—	6.15	5.38◆	3.95	3.62	2.87	3.78	4.42◇	5.06	5.49◇	5.70
31	5.96	—	6.20◇	—	3.86◆	—	2.78◆	3.86	—	5.04	—	5.77◇
平均	6.00	6.04	6.10	6.04	4.36	3.65	3.35	3.12	4.14	4.80	5.34	5.66
最高	6.09	6.20	6.20	6.20	5.34	3.91	3.72	3.89	4.42	5.12	5.49	5.77
最低	5.88	5.95	6.01	5.38	3.86	3.45	2.78	2.51	3.93	4.43	5.05	5.51
上旬平均値	6.04	6.01	6.05	6.16	4.93	3.78	3.57	2.65	4.03	4.50	5.21	5.62
中旬平均値	5.96	6.01	6.12	6.12	4.24	3.59	3.40	2.99	4.05	4.88	5.38	5.69
下旬平均値	6.00	6.09	6.14	5.84	3.97	3.58	3.09	3.67	4.33	4.99	5.45	5.66

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 24 土浦地区 2号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +27.37 m

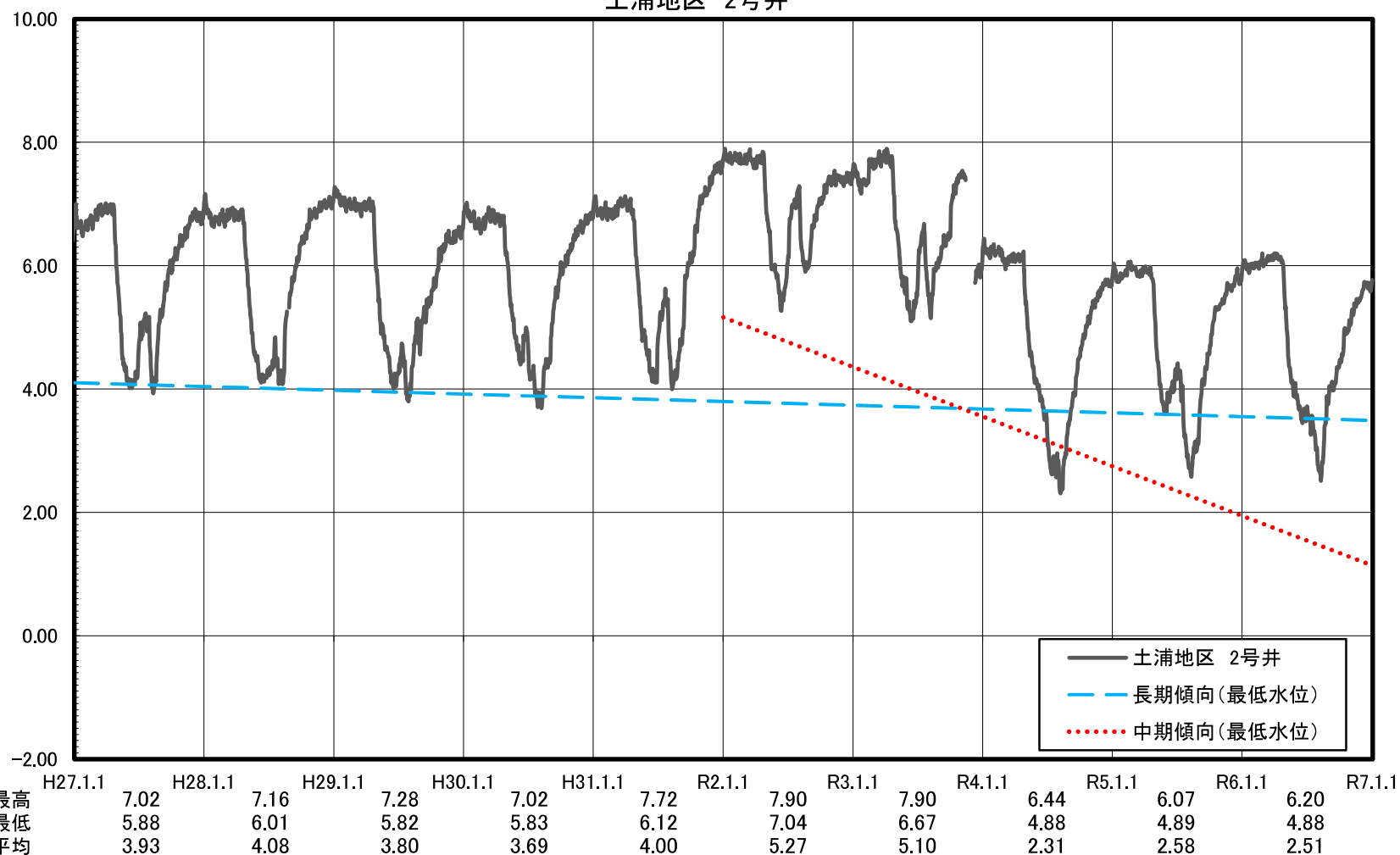
深度 G.L. -200.00 m

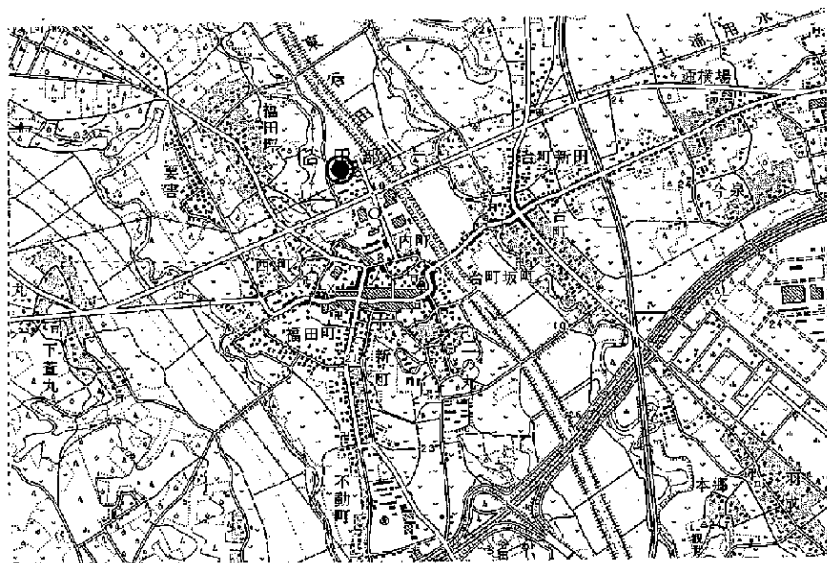
昭和52年5月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -156.50m~-172.50m

土浦地区 2号井





所在地 つくば市谷田部 市営団地
 観測開始 昭和53年5月 観測時間 午前2時
 水位計 W-761 WM5571
 井戸口径 ϕ 150mm SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G.L. -82.00m
 ストレーナー深度 G.L. -39.50m~-76.50m
 ストレーナー長 合計37.00m
 2号井 深度 G.L. -145.00m
 ストレーナー深度 G.L. -102.00m~-140.50m
 ストレーナー長 合計38.50m
 3号井 深度 G.L. -210.00m
 ストレーナー深度 G.L. -149.50m~-199.00m
 ストレーナー長 合計49.50m

25 谷田部

【25-1号井(150m井)】 井戸標高T.P. +10.71m

①通年してT.P. ± 0 m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T.P. 8.24m

令和6年 T.P. 8.54m

③N型

④昭和56年から昭和63年にかけて上昇(+2m)、平成1年から平成10年にかけて横ばい、平成11年から令和元年にかけて緩やかな上昇(+2m)

⑤年平均水位 令和4年 T.P. 9.00m

令和5年 T.P. 8.90m

令和6年 T.P. 9.01m

【25-2号井(145m井)】 井戸標高T.P. +10.71m

①通年してT.P. ± 0 m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T.P. 0.02m

令和6年 T.P. 0.36m

③S型

④昭和53年から昭和57年まで横ばい、昭和58年から昭和59年にかけて急な下降(-3m)、昭和60年から平成8年にかけて

下降(-2m)、平成9年から上昇、(+3m)、

平成26年から令和3年にかけて上昇

⑤年平均水位 令和4年 T.P. 1.96m

令和5年 T.P. 2.20m

令和6年 T.P. 2.39m

【25-3号井(210m井)】 井戸標高T.P. +10.71m

①7月上旬~10月上旬にT.P. ± 0 m以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T.P. -1.19m

令和6年 T.P. -0.90m

③S型

④昭和53年から昭和55年にかけて上昇(+2m)、昭和56年から昭和57年にかけて急な下降(-3m)、昭和58年から平成8年にかけて下降(-2m)、平成9年から平成10年にかけて上昇(+1m)、平成11年から平成15年にかけて横ばい、平成16年から令和3年にかけて上昇

⑤年平均水位 令和4年 T.P. 0.51m

令和5年 T.P. 0.66m

令和6年 T.P. 0.83m

地下水位年間変動図

観測所 No. 25 谷田部地区 1号井

井戸枠標高(TP-m) 10.71 m
 ストレーナ深度GL-(m) 39.5-76.5m

深度 82 m 昭和53年5月 開始

令和6年

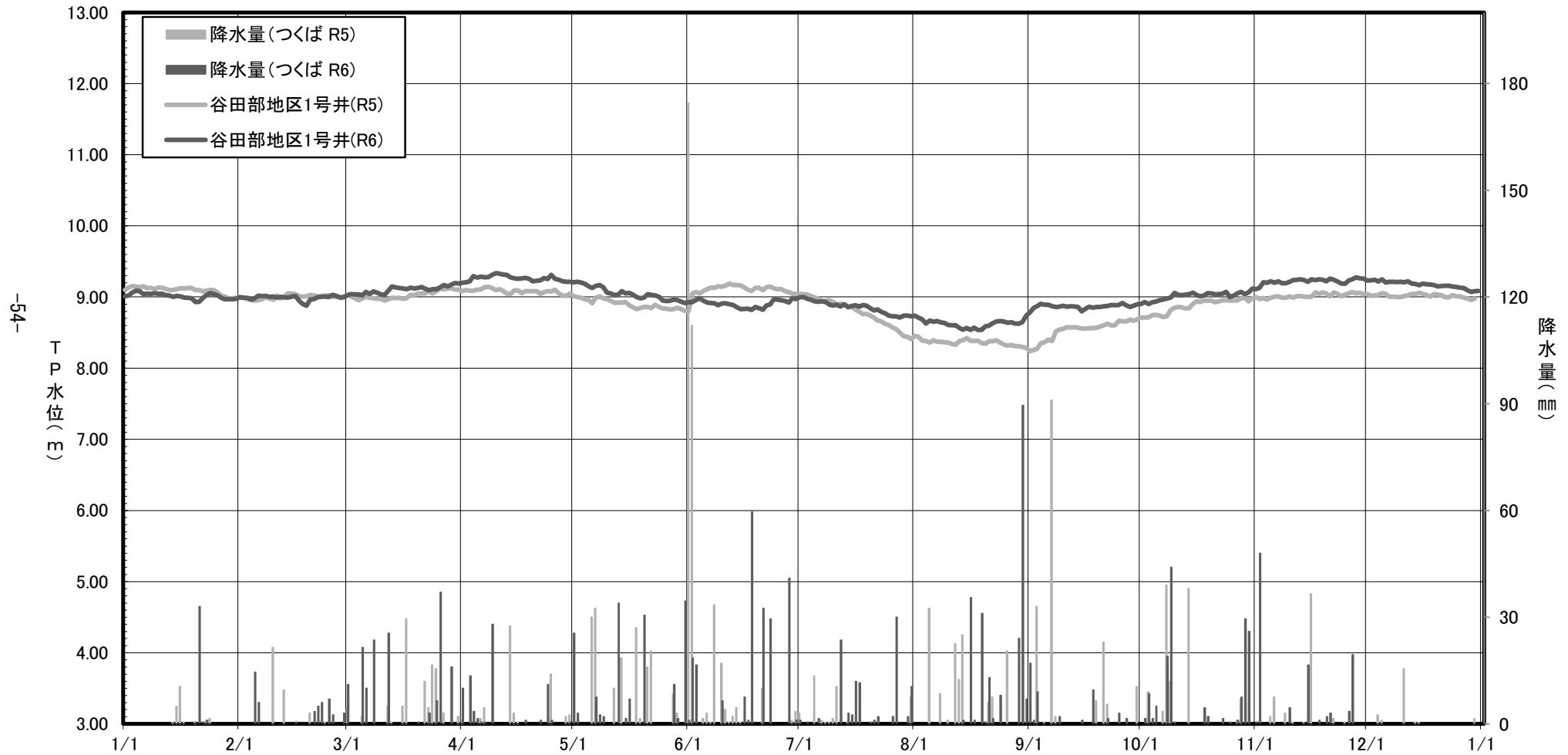


図2.7 地下水位年間変動図 (谷田部地区1号井)

表3.6 地下水位 年表(谷田部地区1号井)

観測所 No. 25 谷田部地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 10.71 m

深度 82 m 昭和53年5月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	9.01	9.00	9.03	9.20◆	9.21	8.93	9.00	8.74◇	8.78◆	8.90	9.11◆	9.23
2	9.02	8.99	9.04	9.21	9.22◇	8.93	9.00◇	8.71	8.85	8.93	9.13	9.24
3	9.06	8.99	9.04	9.22	9.20	8.96	8.98	8.69	8.87	8.90◆	9.21	9.24
4	9.09◇	8.96	9.04	9.29	9.19	8.98◇	8.96	8.63	8.91	8.93	9.20	9.22
5	9.08	8.98	9.02◆	9.27	9.15	8.95	8.94	8.67	8.89	8.94	9.22	9.25◇
6	9.04	9.02	9.07	9.29	9.13	8.92	8.93	8.65	8.89	8.95	9.20	9.20
7	9.05	9.01	9.04	9.28	9.16	8.91	8.94	8.66	8.87	8.96	9.22	9.21
8	9.04	9.01	9.08	9.28	9.17	8.91	8.93	8.64	8.86	8.98	9.19	9.21
9	9.05	9.00	9.06	9.31	9.14	8.88	8.89	8.64	8.86	8.99	9.19	9.21
10	9.04	9.00	9.04	9.34◇	9.06	8.91	8.88	8.61	8.88	9.06	9.21	9.22
11	9.05	8.99	9.03	9.33	9.05	8.91	8.89	8.60	8.86	9.03	9.24	9.21
12	9.03	9.00	9.09	9.31	9.02	8.90	8.87	8.60	8.87	9.03	9.24	9.22
13	9.02	8.99	9.15	9.31	9.03	8.89	8.90	8.57	8.87	9.03	9.25	9.19
14	9.00	8.99	9.14	9.28	9.08	8.86	8.86	8.54	8.86	9.04	9.24	9.18
15	9.01	9.00	9.13	9.26	9.05	8.83	8.87	8.57	8.80	9.06	9.21	9.17
16	9.01	9.01	9.12	9.26	9.06	8.83	8.89	8.54◆	8.83	9.03	9.25	9.19
17	8.99	8.94	9.11	9.26	9.03	8.84	8.86	8.57	8.87	9.01	9.24	9.18
18	8.99	8.90	9.13	9.27	9.00	8.82◆	8.89	8.54◆	8.85	9.02	9.25	9.18
19	8.98	8.88◆	9.12	9.26	8.98	8.86	8.88	8.54	8.86	9.05	9.24	9.17
20	8.93◆	8.96	9.13	9.22	8.99	8.85	8.84	8.59	8.86	9.05	9.22	9.15
21	8.93	8.97	9.14	9.23	9.04	8.82	8.81	8.60	8.87	9.04	9.26	9.16
22	8.98	9.00	9.12	9.24	9.03	8.88	8.83	8.63	8.88	9.04	9.24	9.16
23	9.03	9.00	9.10	9.27	9.02	8.89	8.79	8.65	8.89	9.05	9.22	9.16
24	9.05	9.00	9.11	9.25	9.00	8.97	8.77	8.66	8.88	9.07	9.19	9.15
25	9.04	9.00	9.11	9.31	8.95	8.96	8.74	8.66	8.89	9.00	9.19	9.14
26	9.02	9.03◇	9.14	9.26	8.94	8.95	8.73	8.64	8.92◇	9.02	9.23	9.13
27	8.99	9.02	9.17	9.24	8.95	8.94	8.73	8.65	8.88	9.05	9.25	9.13
28	8.97	8.99	9.15	9.22	8.96	8.92	8.71◆	8.63	8.86	9.07	9.28◇	9.10
29	8.97	9.00	9.17	9.21	8.96	8.98	8.74	8.62	8.88	9.04	9.26	9.07◆
30	8.97	—	9.20◇	9.21	8.93	8.97	8.74	8.65	8.90	9.06	9.26	9.08
31	8.97	—	9.19	—	8.91◆	—	8.73	8.74	—	9.12◇	—	9.09
平均	9.01	8.99	9.10	9.26	9.05	8.91	8.85	8.63	8.87	9.01	9.22	9.18
最高	9.09	9.03	9.20	9.34	9.22	8.98	9.00	8.74	8.92	9.12	9.28	9.25
最低	8.93	8.88	9.02	9.20	8.91	8.82	8.71	8.54	8.78	8.90	9.11	9.07
上旬平均値	9.05	9.00	9.04	9.27	9.16	8.93	8.94	8.66	8.87	8.95	9.19	9.22
中旬平均値	9.00	8.97	9.11	9.28	9.03	8.86	8.87	8.56	8.85	9.03	9.24	9.18
下旬平均値	8.99	9.00	9.15	9.24	8.97	8.93	8.76	8.65	8.88	9.05	9.24	9.12

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 25 谷田部地区 1号井

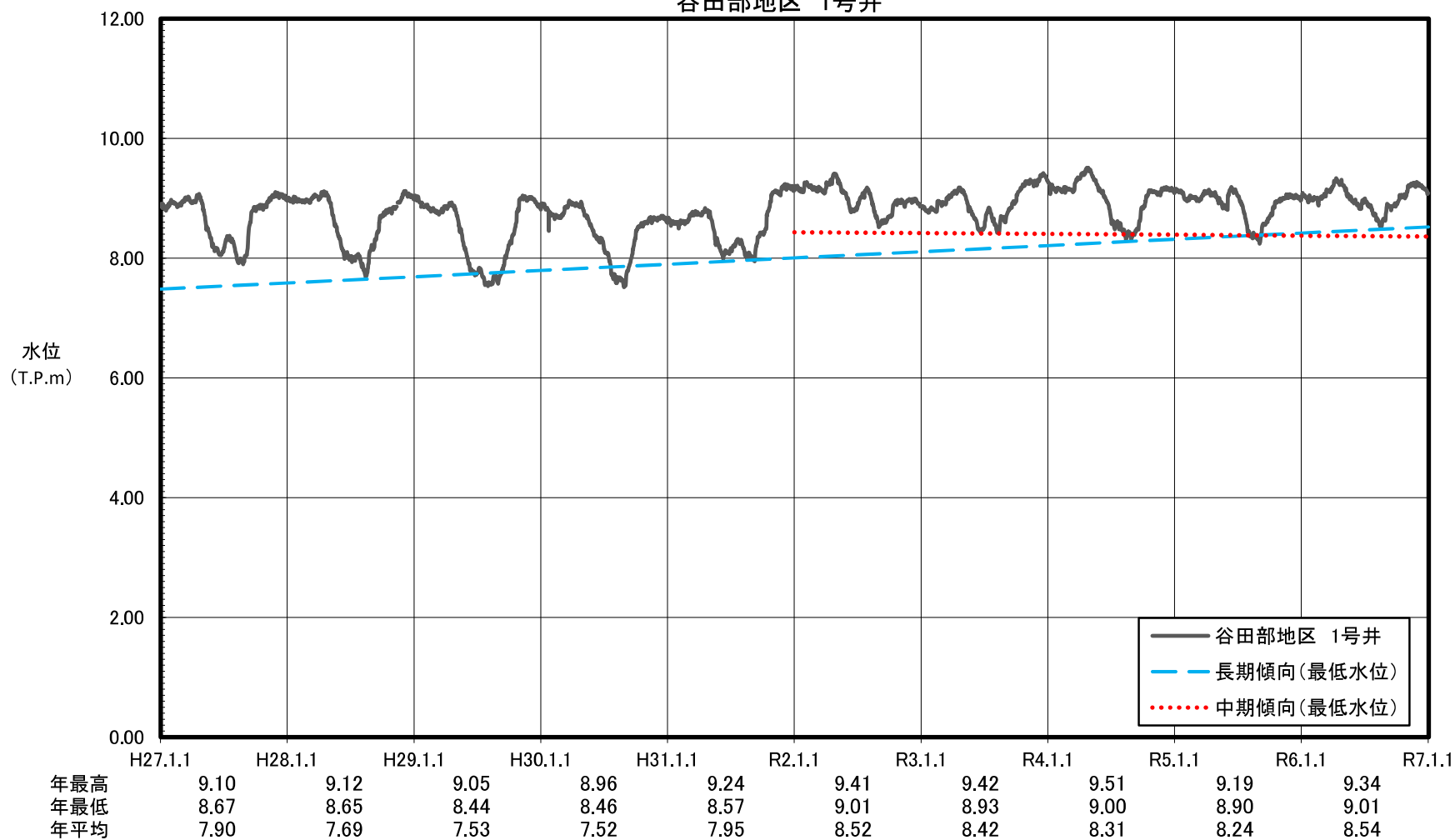
地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +10.71 m 深度G.L.-82.00 m
ストレーナー深度 G.L. -39.50m~-76.50m

昭和53年5月 開始

令和6年

谷田部地区 1号井



地下水位年間変動図

観測所 No. 25 谷田部地区 2号井

井戸枠標高(TP-m) 10.71 m
 ストレーナ深度GL-(m) 102.0-140.5m

深度 145 m 昭和53年5月 開始

令和6年

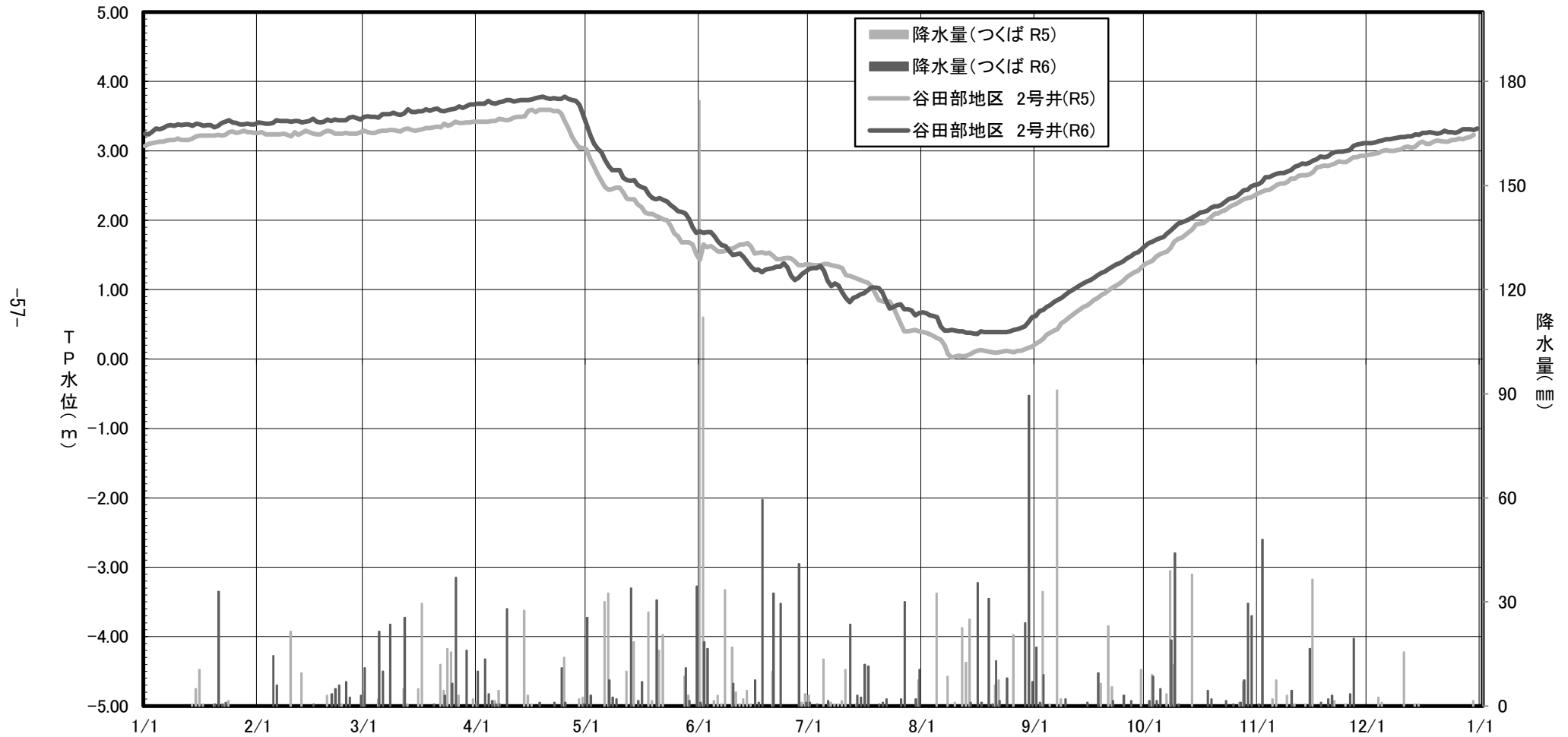


図2.8 地下水位年間変動図 (谷田部地区2号井)

表3.7 地下水位 年表(谷田部地区2号井)

観測所 No. 25 谷田部地区 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 10.71 m

深度 145 m 昭和53年5月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.25	3.41	3.49	3.68	3.38◇	1.84◇	1.30	0.67◇	0.62◆	1.63◆	2.52◆	3.11◆
2	3.24◆	3.40	3.50	3.68	3.23	1.82	1.31	0.66	0.69	1.67	2.55	3.11◆
3	3.28	3.39◆	3.49	3.68	3.10	1.83	1.31	0.63	0.71	1.69	2.62	3.12
4	3.32	3.39◆	3.49	3.72	3.03	1.83	1.34◇	0.62	0.75	1.72	2.62	3.14
5	3.31	3.40	3.48◆	3.69	2.98	1.77	1.27	0.60	0.78	1.74	2.65	3.15
6	3.33	3.44	3.53	3.68	2.87	1.69	1.13	0.47	0.82	1.76	2.67	3.17
7	3.36	3.43	3.53	3.70	2.78	1.64	1.05	0.41	0.85	1.81	2.68	3.17
8	3.37	3.43	3.53	3.71	2.72	1.63	1.09	0.41	0.88	1.85	2.68	3.18
9	3.36	3.43	3.55	3.73	2.72	1.56	1.06	0.42	0.92	1.90	2.70	3.19
10	3.38	3.42	3.53	3.73	2.72	1.50	0.96	0.41	0.96	1.95	2.72	3.20
11	3.37	3.43	3.52	3.71	2.61	1.51	0.88	0.40	0.99	1.97	2.77	3.20
12	3.38	3.43	3.54	3.72	2.58	1.52	0.82	0.40	1.02	1.99	2.79	3.21
13	3.38	3.41	3.60	3.73	2.57	1.47	0.88	0.38	1.06	2.01	2.82	3.21
14	3.36	3.42	3.56	3.73	2.58	1.40	0.90	0.38	1.09	2.04	2.81	3.24
15	3.39	3.43	3.56	3.73	2.51	1.33	0.93	0.37	1.12	2.07	2.83	3.23
16	3.38	3.46	3.57	3.74	2.48	1.28	0.95	0.36◆	1.14	2.11	2.86	3.26
17	3.36	3.42	3.57	3.76	2.46	1.29	0.99	0.40	1.17	2.12	2.88	3.26
18	3.37	3.41	3.60	3.77	2.37	1.25	1.03	0.39	1.21	2.14	2.92	3.27
19	3.37	3.42	3.58	3.78◇	2.32	1.29	1.03	0.39	1.24	2.18	2.91	3.26
20	3.34	3.45	3.60	3.76	2.30	1.30	1.02	0.39	1.26	2.20	2.92	3.25
21	3.36	3.43	3.61	3.75	2.32	1.31	0.96	0.39	1.30	2.20	2.96	3.26
22	3.40	3.45	3.58	3.76	2.29	1.33	0.84	0.39	1.33	2.23	2.98	3.29
23	3.42	3.44	3.57	3.75	2.27	1.33	0.73	0.39	1.36	2.27	2.99	3.27
24	3.44◇	3.44	3.59	3.75	2.22	1.38	0.75	0.39	1.38	2.31	2.99	3.27
25	3.41	3.44	3.60	3.78◇	2.18	1.32	0.78	0.40	1.41	2.32	3.00	3.26
26	3.40	3.48	3.61	3.75	2.13	1.20	0.79	0.42	1.45	2.34	3.01	3.28
27	3.38	3.49◇	3.64	3.73	2.12	1.14◆	0.72	0.43	1.48	2.38	3.07	3.31
28	3.38	3.47	3.62	3.72	2.10	1.17	0.72	0.45	1.52	2.43	3.09	3.31
29	3.39	3.45	3.64	3.66	2.02	1.23	0.70	0.47	1.54	2.44	3.10	3.31
30	3.38	—	3.67◇	3.52◆	1.90	1.26	0.63◆	0.53	1.58◇	2.49	3.11◇	3.30
31	3.38	—	3.67◇	—	1.82◆	—	0.66	0.60	—	2.51◇	—	3.32◇
平均	3.36	3.43	3.57	3.72	2.51	1.45	0.95	0.45	1.12	2.08	2.84	3.23
最高	3.44	3.49	3.67	3.78	3.38	1.84	1.34	0.67	1.58	2.51	3.11	3.32
最低	3.24	3.39	3.48	3.52	1.82	1.14	0.63	0.36	0.62	1.63	2.52	3.11
上旬平均値	3.32	3.41	3.51	3.70	2.95	1.71	1.18	0.53	0.80	1.77	2.64	3.15
中旬平均値	3.37	3.43	3.57	3.74	2.48	1.36	0.94	0.39	1.13	2.08	2.85	3.24
下旬平均値	3.39	3.45	3.62	3.72	2.12	1.27	0.75	0.44	1.44	2.36	3.03	3.29

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 25 谷田部地区 2号井

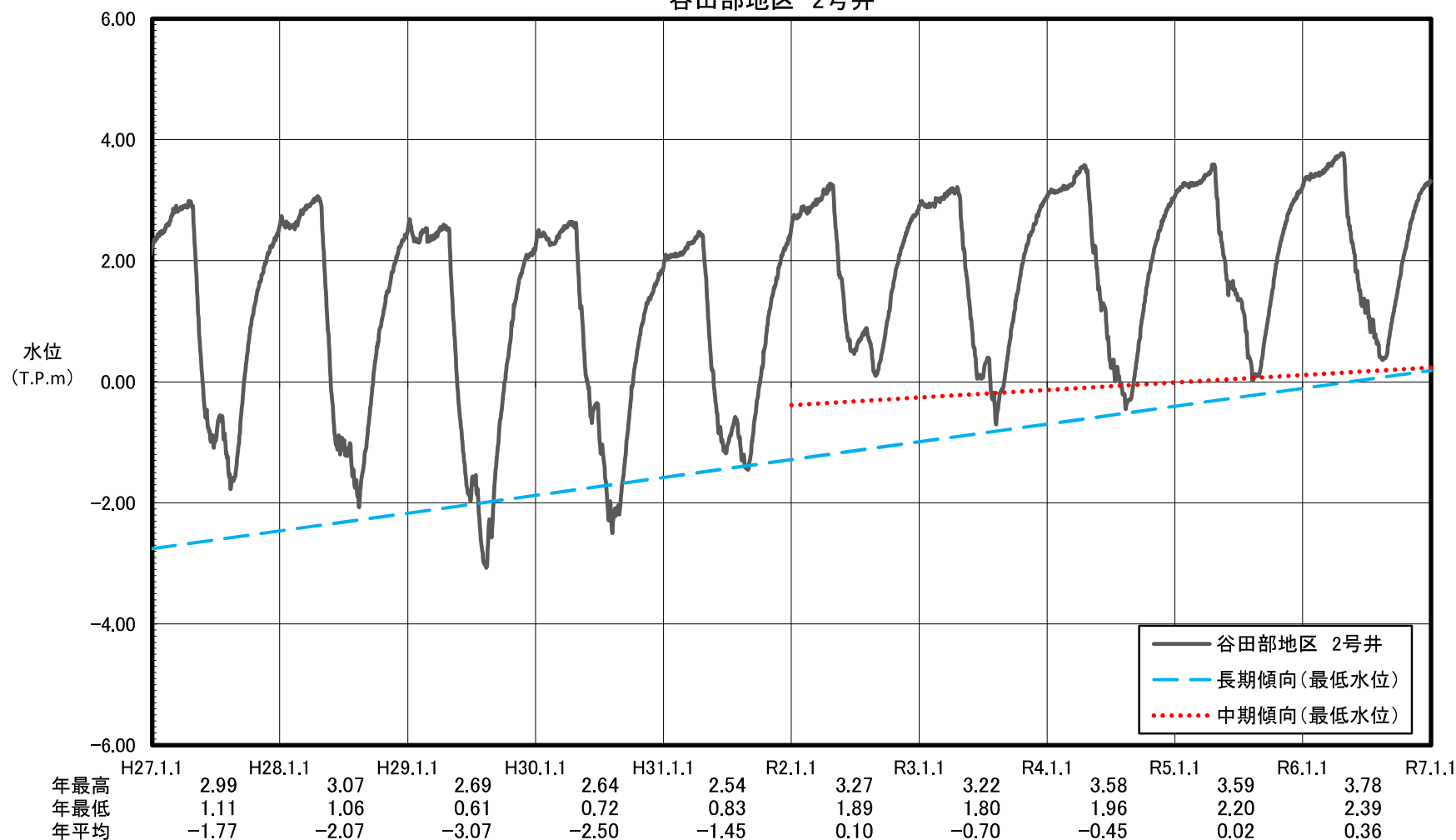
地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +10.71 m 深度G.L.-145.00 m
ストレーナー深度 G.L. -102.00m~-140.50m

昭和53年5月 開始

令和6年

谷田部地区 2号井



地下水位年間変動図

観測所 No. 25 谷田部地区 3号井

井戸枠標高(TP-m) 10.71 m
 スレーナ深度GL-(m) 149.5-199.0m

深度 210 m 昭和53年5月 開始

令和6年

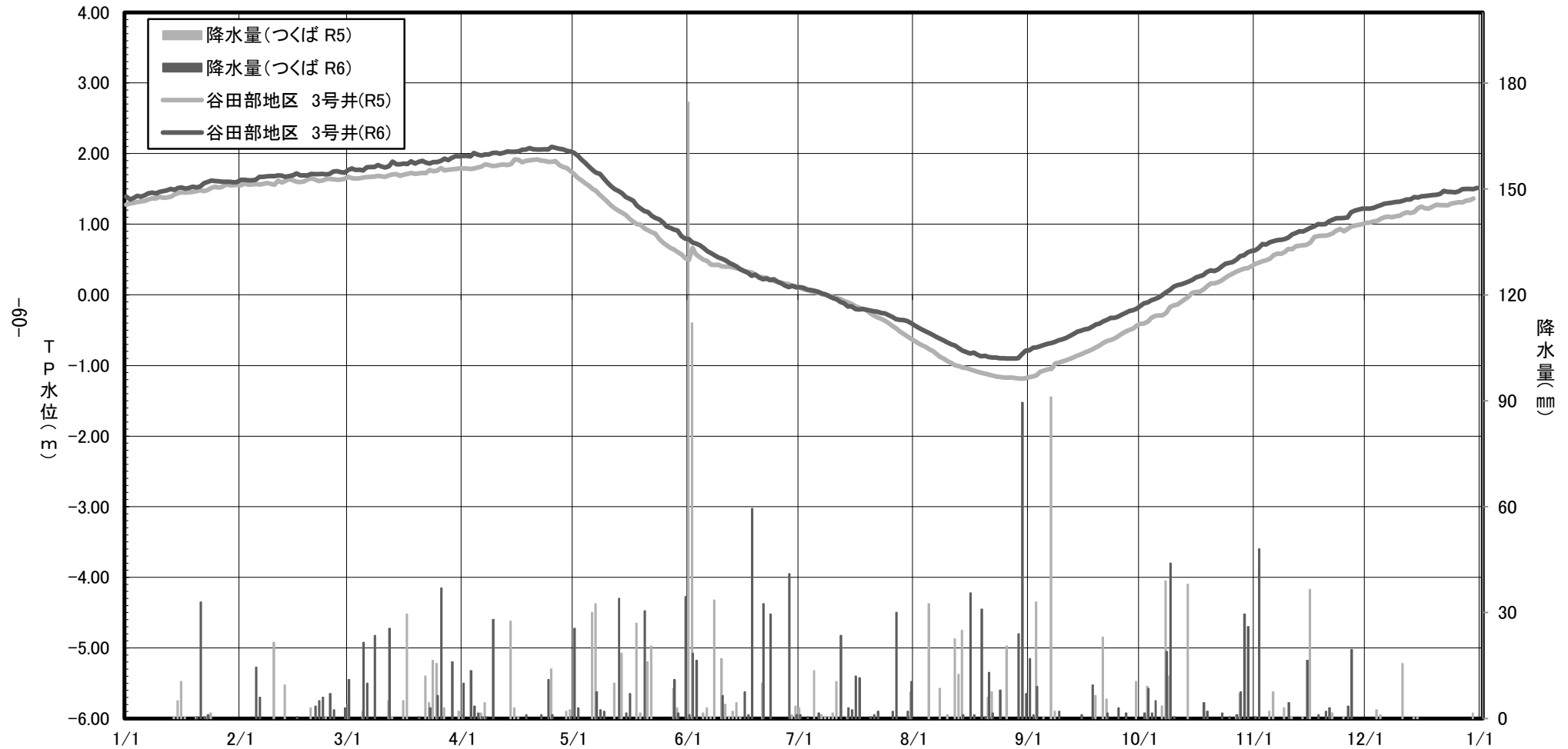


図2.9 地下水位年間変動図 (谷田部地区3号井)

表3.8 地下水位 年表(谷田部地区3号井)

観測所 No. 25 谷田部地区 3号井

令和6年

井戸栓標高(TP-m) 10.71 m

深度 210 m 昭和53年5月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.39	1.63	1.77	1.97	2.01◇	0.79◇	0.11◇	-0.43◇	-0.79◆	-0.16◆	0.63◆	1.22
2	1.35◆	1.63	1.79	1.97	1.97	0.74	0.10	-0.46	-0.75	-0.12	0.66	1.22◆
3	1.37	1.62◆	1.77	1.96◆	1.91	0.73	0.08	-0.49	-0.75	-0.11	0.72	1.23
4	1.40	1.62	1.77	2.01	1.87	0.71	0.07	-0.52	-0.73	-0.08	0.71	1.25
5	1.39	1.63	1.76◆	1.98	1.82	0.66	0.06	-0.54	-0.71	-0.06	0.75	1.27
6	1.41	1.67	1.81	1.97	1.77	0.62	0.04	-0.57	-0.69	-0.04	0.76	1.29
7	1.44	1.67	1.81	1.99	1.73	0.59	0.02	-0.60	-0.68	0.00	0.78	1.30
8	1.45	1.68	1.81	1.99	1.71	0.56	0.01	-0.62	-0.66	0.04	0.78	1.31
9	1.44	1.68	1.84	2.01	1.65	0.53	-0.02	-0.65	-0.64	0.07	0.79	1.32
10	1.46	1.68	1.82	2.01	1.59	0.51	-0.05	-0.68	-0.63	0.12	0.81	1.32
11	1.47	1.69	1.80	2.00	1.54	0.49	-0.06	-0.70	-0.61	0.14	0.86	1.33
12	1.48	1.69	1.82	2.01	1.50	0.45	-0.10	-0.72	-0.58	0.15	0.88	1.35
13	1.50	1.67	1.89	2.03	1.47	0.43	-0.12	-0.76	-0.55	0.17	0.90	1.35
14	1.49	1.68	1.85	2.03	1.44	0.40	-0.17	-0.79	-0.52	0.19	0.90	1.39
15	1.52	1.69	1.85	2.02	1.39	0.36	-0.16	-0.81	-0.51	0.21	0.92	1.38
16	1.52	1.72	1.86	2.03	1.36	0.34	-0.20	-0.83	-0.49	0.24	0.95	1.40
17	1.50	1.69	1.85	2.05	1.33	0.31	-0.21	-0.82	-0.48	0.26	0.97	1.40
18	1.52	1.69	1.89	2.06	1.26	0.27	-0.20	-0.85	-0.45	0.28	1.00	1.41
19	1.53	1.69	1.86	2.08	1.22	0.29	-0.21	-0.87	-0.42	0.32	1.00	1.42
20	1.52	1.71	1.89	2.06	1.19	0.24	-0.22	-0.86	-0.41	0.35	1.00	1.42
21	1.54	1.71	1.90	2.06	1.17	0.22	-0.23	-0.88	-0.38	0.34	1.04	1.43
22	1.58	1.71	1.87	2.06	1.12	0.23	-0.24	-0.89	-0.35	0.36	1.07	1.47
23	1.60	1.71	1.86	2.06	1.09	0.21	-0.26	-0.89	-0.32	0.41	1.09	1.46
24	1.62◇	1.70	1.88	2.06	1.07	0.22	-0.26	-0.90	-0.32	0.44	1.09	1.46
25	1.61	1.71	1.88	2.10◇	1.03	0.19	-0.29	-0.90	-0.31	0.45	1.09	1.45
26	1.61	1.75	1.90	2.08	0.97	0.16	-0.31	-0.90◆	-0.28	0.46	1.10	1.47
27	1.60	1.75◇	1.93	2.07	0.95	0.13	-0.34	-0.90◆	-0.26	0.50	1.17	1.50
28	1.60	1.74	1.91	2.06	0.92	0.11	-0.35	-0.90◆	-0.23	0.55	1.19	1.50
29	1.60	1.73	1.94	2.04	0.91	0.13	-0.36	-0.90	-0.22	0.56	1.21	1.50
30	1.59	—	1.96◇	2.03	0.83	0.11◆	-0.37	-0.84	-0.20◇	0.60	1.22◇	1.50
31	1.60	—	1.96	—	0.80◆	—	-0.40◆	-0.79	—	0.62◇	—	1.52◇
平均	1.51	1.69	1.86	2.03	1.37	0.39	-0.15	-0.75	-0.50	0.23	0.93	1.38
最高	1.62	1.75	1.96	2.10	2.01	0.79	0.11	-0.43	-0.20	0.62	1.22	1.52
最低	1.35	1.62	1.76	1.96	0.80	0.11	-0.40	-0.90	-0.79	-0.16	0.63	1.22
上旬平均値	1.41	1.65	1.80	1.99	1.80	0.64	0.04	-0.56	-0.70	-0.03	0.74	1.27
中旬平均値	1.50	1.69	1.86	2.04	1.37	0.36	-0.17	-0.80	-0.50	0.23	0.94	1.38
下旬平均値	1.59	1.72	1.91	2.06	0.99	0.17	-0.31	-0.88	-0.29	0.48	1.13	1.48

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 25 谷田部地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +10.71 m

深度G.L.-210.00 m

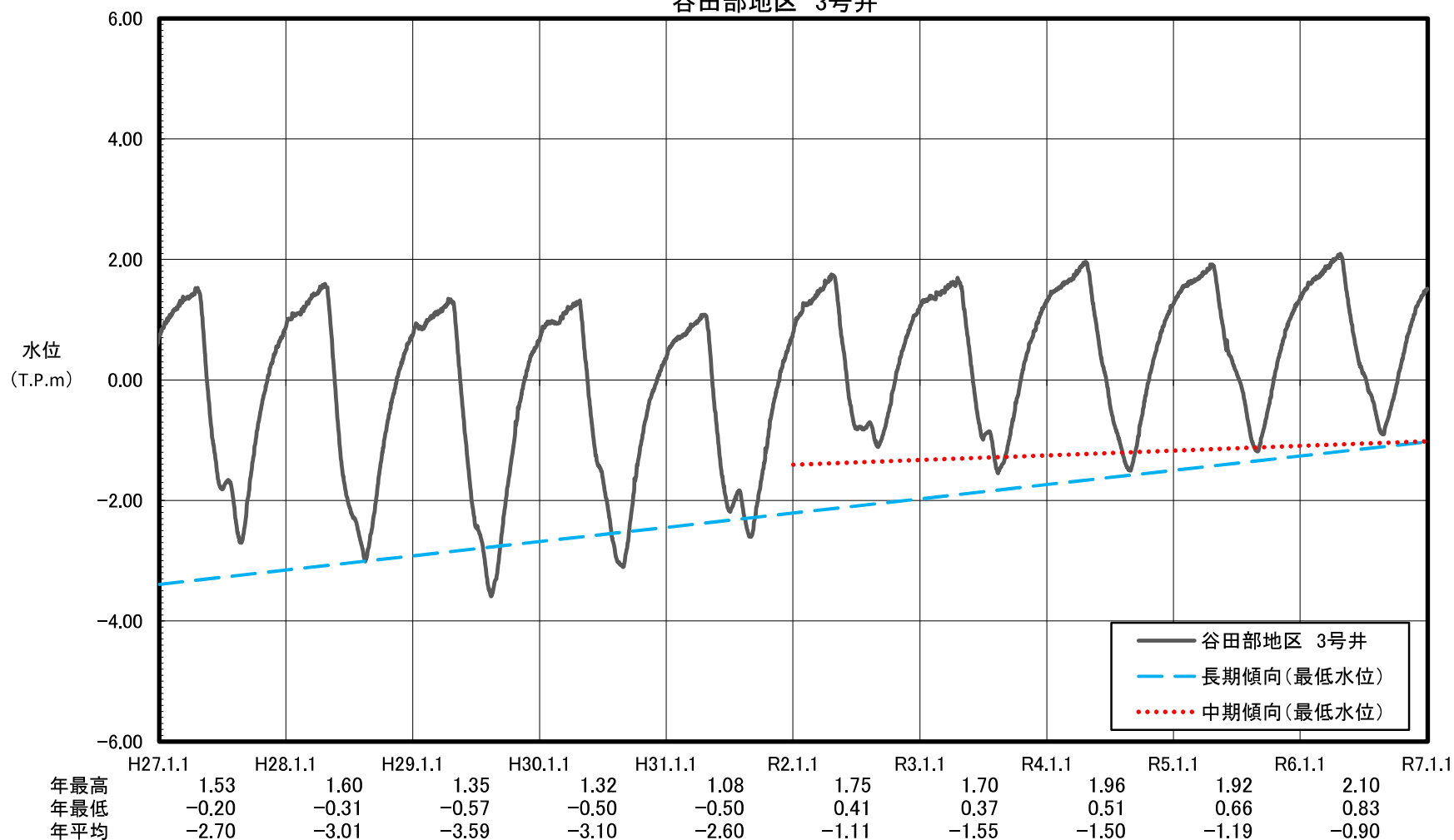
昭和53年5月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -149.50m~-199.00m

谷田部地区 3号井

-62-





所在地	牛久市中央 牛久市役所		
観測開始	昭和53年2月	観測時間	午前2時
水位計	W-761		
井戸口径	φ150mm SGP (鋼管ケーシング)		
1号井	深度	G. L. -86.00m	
	ストレーナー深度	G. L. -53.00m~-75.00m	
	ストレーナー長	合計22.00m	
2号井	深度	G. L. -146.00m	
	ストレーナー深度	G. L. -102.00m~-136.00m	
	ストレーナー長	合計34.00m	
3号井	深度	G. L. -220.00m	
	ストレーナー深度	G. L. -157.00m~-190.00m	
	ストレーナー長	合計33.00m	

26 牛久

【26-1号井(86m井)】 井戸梓標高T. P. +23.66m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. 6.43m

令和6年 T. P. 6.70m

③S型

④昭和53年から平成10年まで横ばい、平成11年から平成18年にかけて上昇(+2m)、平成18年から平成19年にかけて下降(-1m)、平成25年から平成26年にかけて大きく上昇(+1.21m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 8.72m

令和5年 T. P. 8.74m

令和6年 T. P. 8.87m

【26-2号井(146m井)】 井戸梓標高T. P. +23.68m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②やや上昇している

最低水位 令和5年 T. P. 1.88m

令和6年 T. P. 2.59m

③S型

④昭和53年から昭和56年まで横ばい、昭和57年に上昇(+2m)、昭和58年から平成5年まで横ばい、平成6年から平成7年にかけて下降(-1m)、平成21年から平成22年にかけて大きく下降、平成25年から平成26年にかけて大きく上昇(+1.68m)、令和元年から令和2年にかけて大きく上昇(+1.51m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 5.62m

令和5年 T. P. 5.57m

令和6年 T. P. 5.70m

【26-3号井(220m井)】 井戸梓標高T. P. +23.67m

①5月上旬~11月中旬にT. P. ±0m以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. -2.88m

令和6年 T. P. -3.13m

③S型

④昭和53年から昭和56年まで横ばい。昭和57年から昭和58年にかけて上昇(+2m)、昭和59年から昭和61年にかけて下降(-1m)昭和62年から平成14年まで横ばい、平成15年から平成21年にかけて上昇(+1m)、平成22年から平成28年にかけて上昇(+1m)平成29年から令和元年までやや下降傾向横ばい

⑤年平均水位 令和4年 T. P. -0.49m

令和5年 T. P. -0.45m

令和6年 T. P. -0.48m

地下水位年間変動図

観測所 No. 26 牛久地区 1号井

井戸枠標高(TP-m) 23.66 m
 スレーナ深度GL-(m) 53.0-75.0m

深度 86 m 昭和53年2月 開始

令和6年

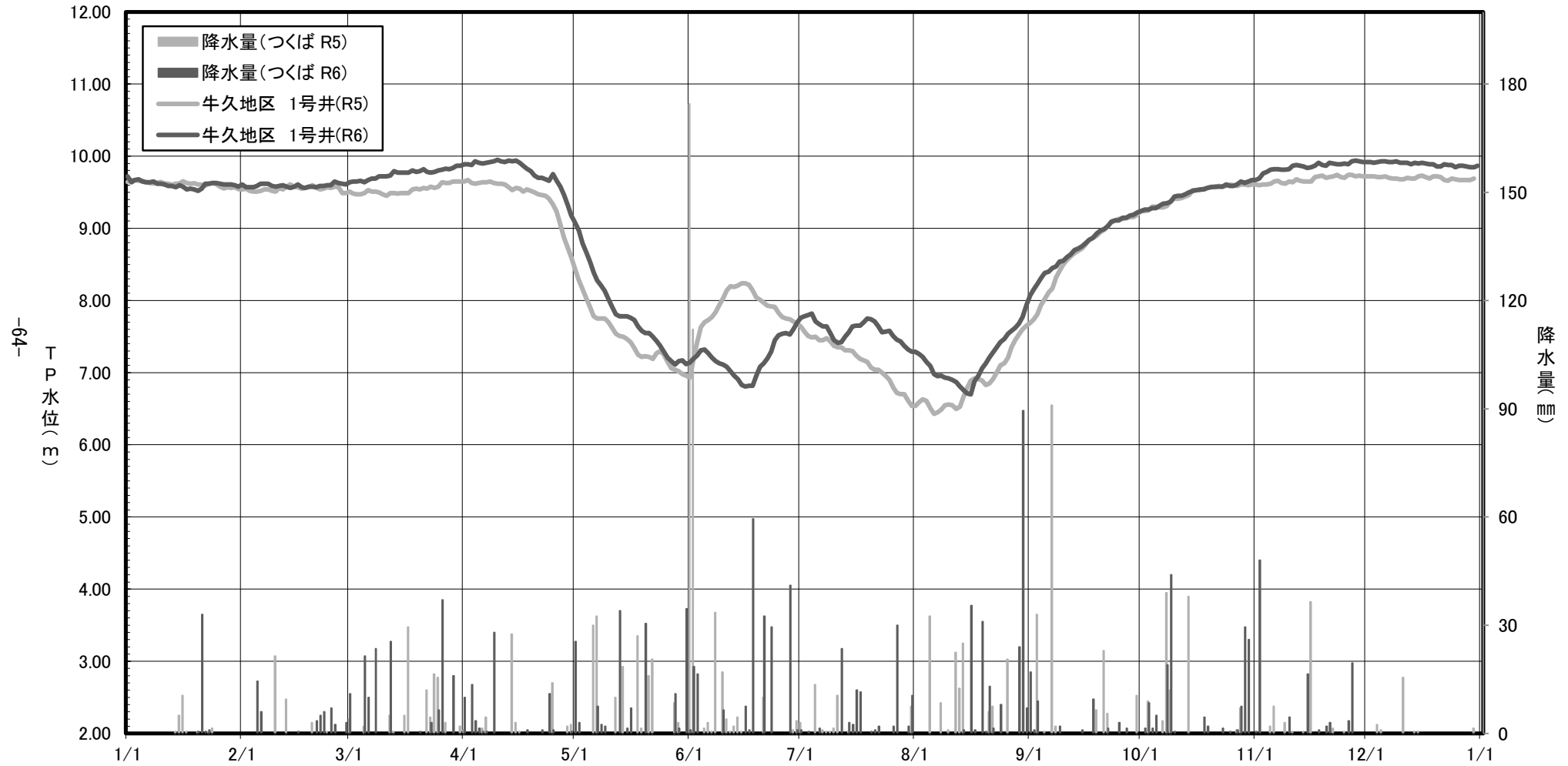


図2.10 地下水位年間変動図 (牛久地区1号井)

表3.9 地下水位 年表(牛久地区1号井)

観測所 No. 26 牛久地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 23.66 m

深度 86 m 昭和53年2月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	9.72◇	9.61	9.64◆	9.89	9.08◇	7.14	7.76	7.29	8.07◆	9.24◆	9.67◆	9.92
2	9.64	9.57	9.65	9.89	8.97	7.19	7.78	7.26	8.16	9.26	9.69	9.92
3	9.67	9.57	9.65	9.88	8.79	7.24	7.80	7.22	8.23	9.26	9.76	9.91
4	9.68	9.57	9.66	9.93	8.67	7.31	7.82◇	7.15	8.31	9.28	9.78	9.92
5	9.65	9.59	9.64◆	9.91	8.54	7.32	7.71	7.09	8.38	9.28	9.81	9.93◇
6	9.64	9.62	9.67	9.90	8.39	7.27	7.67	6.98	8.40	9.31	9.82	9.93◇
7	9.64	9.62	9.69	9.91	8.28	7.21	7.64	6.95	8.45	9.34	9.82	9.92
8	9.65	9.62	9.69	9.92	8.21	7.16	7.64	6.96	8.47	9.35	9.81	9.92
9	9.62	9.59	9.72	9.93	8.13	7.13	7.55	6.93	8.54	9.37	9.81	9.93◇
10	9.62	9.58	9.72	9.95◇	8.02	7.11	7.45	6.92	8.55	9.44	9.82	9.91
11	9.61	9.59	9.72	9.93	7.91	7.08	7.41	6.90	8.60	9.45	9.87	9.91
12	9.59	9.60	9.73	9.92	7.81	7.02	7.42	6.87	8.64	9.45	9.88	9.91
13	9.59	9.58	9.79	9.94	7.78	6.96	7.50	6.81	8.70	9.47	9.87	9.89
14	9.57	9.56◆	9.77	9.93	7.78	6.91	7.56	6.76	8.72	9.50	9.86	9.91
15	9.60	9.58	9.77	9.94	7.78	6.83	7.64	6.71	8.75	9.52	9.84	9.90
16	9.58	9.61	9.77	9.91	7.76	6.81◆	7.65	6.70◆	8.79	9.53	9.85	9.91
17	9.54	9.57	9.77	9.87	7.73	6.82	7.65	6.88	8.84	9.54	9.87	9.90
18	9.55	9.56◆	9.80	9.83	7.64	6.82	7.70	6.96	8.87	9.54	9.91	9.89
19	9.54	9.58	9.78	9.79	7.58	6.96	7.75	7.06	8.93	9.56	9.88	9.89
20	9.52◆	9.58	9.79	9.73	7.55	7.08	7.74	7.13	8.97	9.57	9.87	9.86
21	9.55	9.57	9.82	9.70	7.55	7.13	7.71	7.21	8.99	9.58	9.91	9.86
22	9.62	9.59	9.78	9.70	7.50	7.20	7.64	7.28	9.03	9.58	9.90	9.89
23	9.62	9.59	9.77	9.68	7.44	7.29	7.56	7.35	9.09	9.58	9.89	9.88
24	9.63	9.60	9.78	9.66	7.37	7.45	7.57	7.42	9.11	9.61	9.89	9.88
25	9.63	9.60	9.80	9.75	7.29	7.52	7.58	7.47	9.11	9.59	9.90	9.85◆
26	9.62	9.65◇	9.81	9.66	7.21	7.54	7.51	7.54	9.15	9.59	9.89	9.87
27	9.61	9.63	9.83	9.58	7.16	7.55	7.46	7.58	9.15	9.61	9.93	9.87
28	9.61	9.62	9.82	9.46	7.11◆	7.53	7.43	7.62	9.18	9.65	9.94◇	9.86
29	9.61	9.61	9.84	9.32	7.16	7.60	7.37	7.68	9.19	9.63	9.93	9.85◆
30	9.60	—	9.87◇	9.18◆	7.17	7.69◇	7.32	7.77	9.22◇	9.65	9.92	9.85◆
31	9.58	—	9.87◇	—	7.12	—	7.29◆	7.94◇	—	9.67◇	—	9.87
平均	9.61	9.59	9.76	9.79	7.82	7.20	7.59	7.17	8.75	9.48	9.85	9.89
最高	9.72	9.65	9.87	9.95	9.08	7.69	7.82	7.94	9.22	9.67	9.94	9.93
最低	9.52	9.56	9.64	9.18	7.11	6.81	7.29	6.70	8.07	9.24	9.67	9.85
上旬平均値	9.65	9.59	9.67	9.91	8.51	7.21	7.68	7.08	8.36	9.31	9.78	9.92
中旬平均値	9.57	9.58	9.77	9.88	7.73	6.93	7.60	6.88	8.78	9.51	9.87	9.90
下旬平均値	9.61	9.61	9.82	9.57	7.28	7.45	7.49	7.53	9.12	9.61	9.91	9.87

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 26 牛久地区 1号井

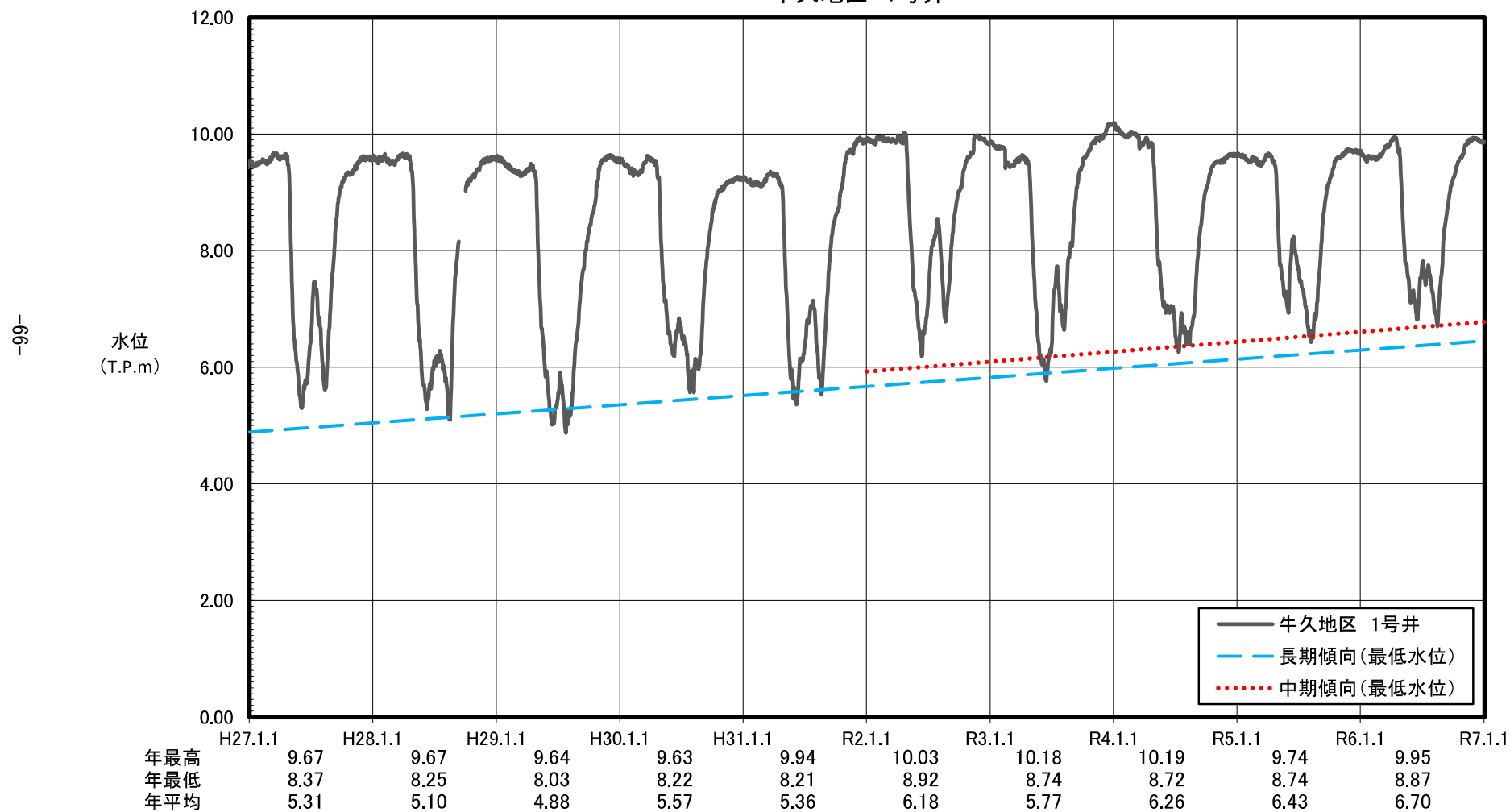
地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +23.66 m 深度G.L.-86.00 m
ストレーナー深度 G.L. -53.00m~-75.00m

昭和53年2月 開始

令和6年

牛久地区 1号井



地下水位年間変動図

観測所 No. 26 牛久地区 2号井

井戸枠標高(TP-m) 23.68 m
 スレーナ深度GL-(m) 102.0-136.0m

深度 146 m 昭和53年2月 開始

令和6年

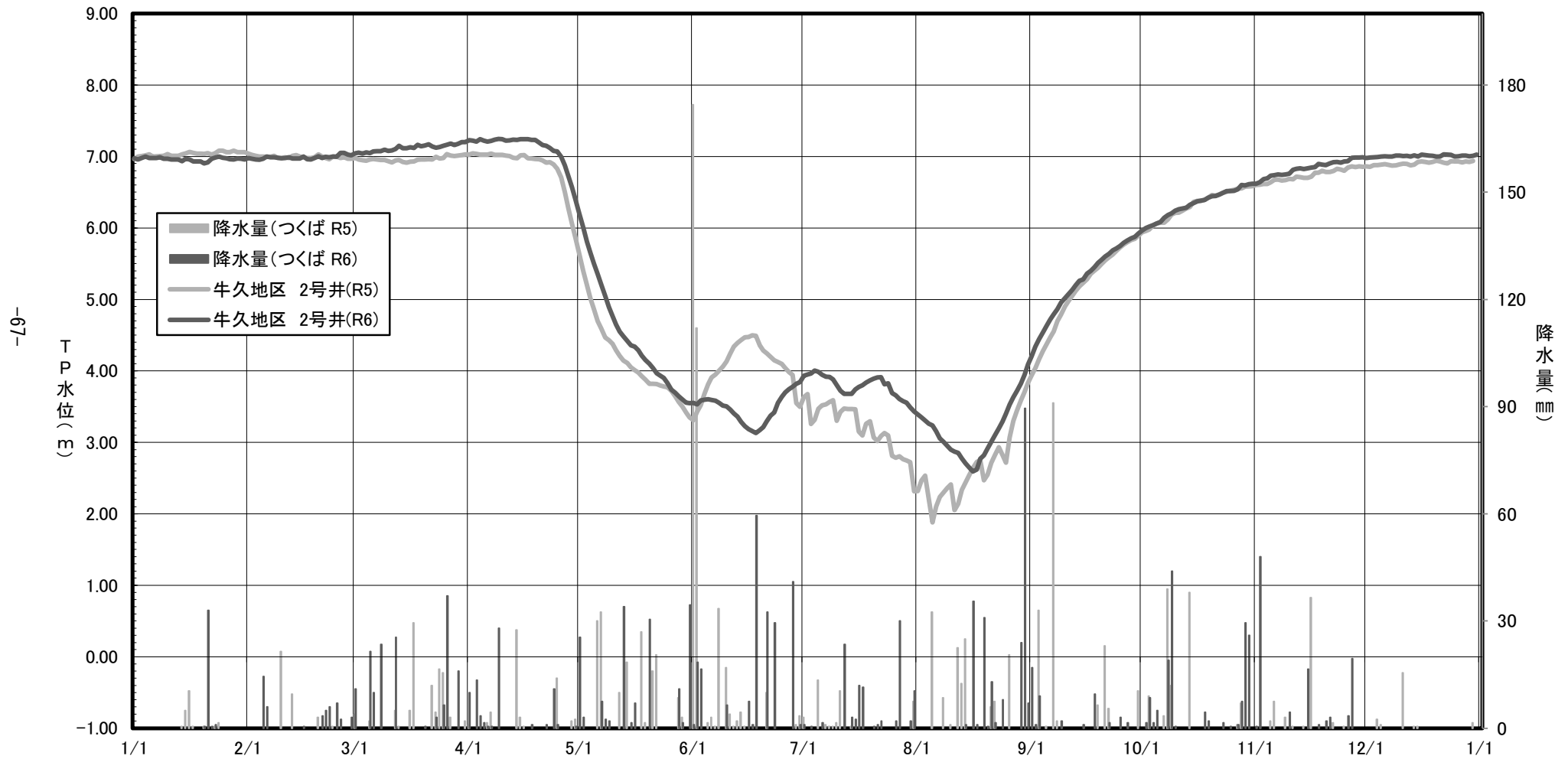


図2.11 地下水位年間変動図 (牛久地区2号井)

表3.10 地下水位 年表(牛久地区2号井)

観測所 No. 26 牛久地区 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 23.68 m

深度 146 m 昭和53年2月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	6.98	6.98	7.05	7.23	6.20◇	3.55	3.93	3.39	4.21◆	5.97◆	6.62◆	6.98◆
2	6.96	6.97	7.06	7.22	6.01	3.53	3.95	3.35	4.34	6.00	6.64	6.99
3	6.98	6.96	7.04◆	7.21	5.81	3.59	3.96	3.31	4.44	6.02	6.68	6.99
4	7.00◇	6.95◆	7.06	7.24	5.66	3.60	4.00◇	3.26	4.54	6.04	6.70	6.99
5	6.98	6.97	7.05	7.22	5.50	3.60	3.99	3.24	4.63	6.06	6.73	7.00
6	6.98	7.00	7.07	7.21	5.35	3.59	3.95	3.15	4.72	6.09	6.74	7.00
7	6.98	6.99	7.07	7.22	5.20	3.58	3.92	3.06	4.79	6.14	6.75	7.00
8	6.99	6.99	7.08	7.23	5.05	3.55	3.92	3.01	4.86	6.18	6.74	7.00
9	6.97	6.98	7.10	7.25◇	4.89	3.51	3.88	2.95	4.96	6.20	6.75	7.01
10	6.97	6.98	7.08	7.24	4.76	3.50	3.80	2.90	5.02	6.24	6.76	7.01
11	6.96	6.98	7.09	7.22	4.65	3.46	3.72	2.87	5.08	6.26	6.81	7.01
12	6.96	6.99	7.10	7.22	4.55	3.41	3.68	2.85	5.13	6.27	6.83	7.01
13	6.96	6.97	7.15	7.23	4.48	3.36	3.68	2.77	5.20	6.28	6.83	7.00
14	6.93	6.97	7.12	7.23	4.42	3.29	3.68	2.71	5.26	6.32	6.82	7.02
15	6.97	6.97	7.12	7.24	4.36	3.23	3.74	2.65	5.28	6.35	6.83	7.00
16	6.96	7.00	7.13	7.24	4.34	3.18	3.77	2.59◆	5.36	6.37	6.84	7.03
17	6.93	6.96	7.12	7.24	4.29	3.16	3.80	2.62	5.40	6.38	6.85	7.02
18	6.93	6.96	7.16	7.23	4.21	3.13◆	3.84	2.77	5.45	6.39	6.89	7.01
19	6.93	6.98	7.14	7.23	4.15	3.17	3.87	2.82	5.51	6.42	6.88	7.01
20	6.90◆	7.00	7.15	7.19	4.10	3.21	3.89	2.92	5.55	6.44	6.88	7.00
21	6.91	6.98	7.17	7.16	4.04	3.30	3.91	3.01	5.60	6.45	6.90	7.00
22	6.97	7.00	7.14	7.15	3.97	3.37	3.91	3.10	5.64	6.47	6.92	7.03◇
23	6.99	6.99	7.12	7.12	3.93	3.42	3.81	3.19	5.69	6.49	6.92	7.03
24	7.00	7.00	7.13	7.08	3.90	3.55	3.83	3.29	5.71	6.52	6.91	7.02
25	6.98	7.00	7.15	7.07	3.83	3.64	3.69	3.40	5.75	6.51	6.93	7.00
26	6.98	7.05	7.16	7.00	3.74	3.70	3.66	3.53	5.79	6.52	6.93	7.00
27	6.96	7.05◇	7.18	6.87	3.70	3.75	3.61	3.63	5.82	6.54	6.98	7.01
28	6.96	7.03	7.16	6.73	3.65	3.78	3.58	3.72	5.85	6.60	6.99	7.01
29	6.97	7.02	7.18	6.57	3.60	3.82	3.55	3.82	5.87	6.59	6.99	7.00
30	6.97	—	7.20◇	6.39◆	3.56	3.84◇	3.49	3.95	5.92◇	6.61	6.99◇	7.01
31	6.96	—	7.20◇	—	3.55◆	—	3.43◆	4.09◇	—	6.62◇	—	7.03
平均	6.96	6.99	7.12	7.12	4.50	3.48	3.79	3.16	5.25	6.33	6.83	7.01
最高	7.00	7.05	7.20	7.25	6.20	3.84	4.00	4.09	5.92	6.62	6.99	7.03
最低	6.90	6.95	7.04	6.39	3.55	3.13	3.43	2.59	4.21	5.97	6.62	6.98
上旬平均値	6.98	6.98	7.06	7.23	5.44	3.56	3.93	3.16	4.65	6.09	6.71	7.00
中旬平均値	6.94	6.98	7.13	7.23	4.35	3.26	3.77	2.76	5.32	6.35	6.85	7.01
下旬平均値	6.97	7.01	7.16	6.91	3.77	3.62	3.68	3.52	5.77	6.54	6.95	7.01

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 26 牛久地区 2号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +23.68 m

深度 G.L. -146.00 m

昭和53年2月 開始

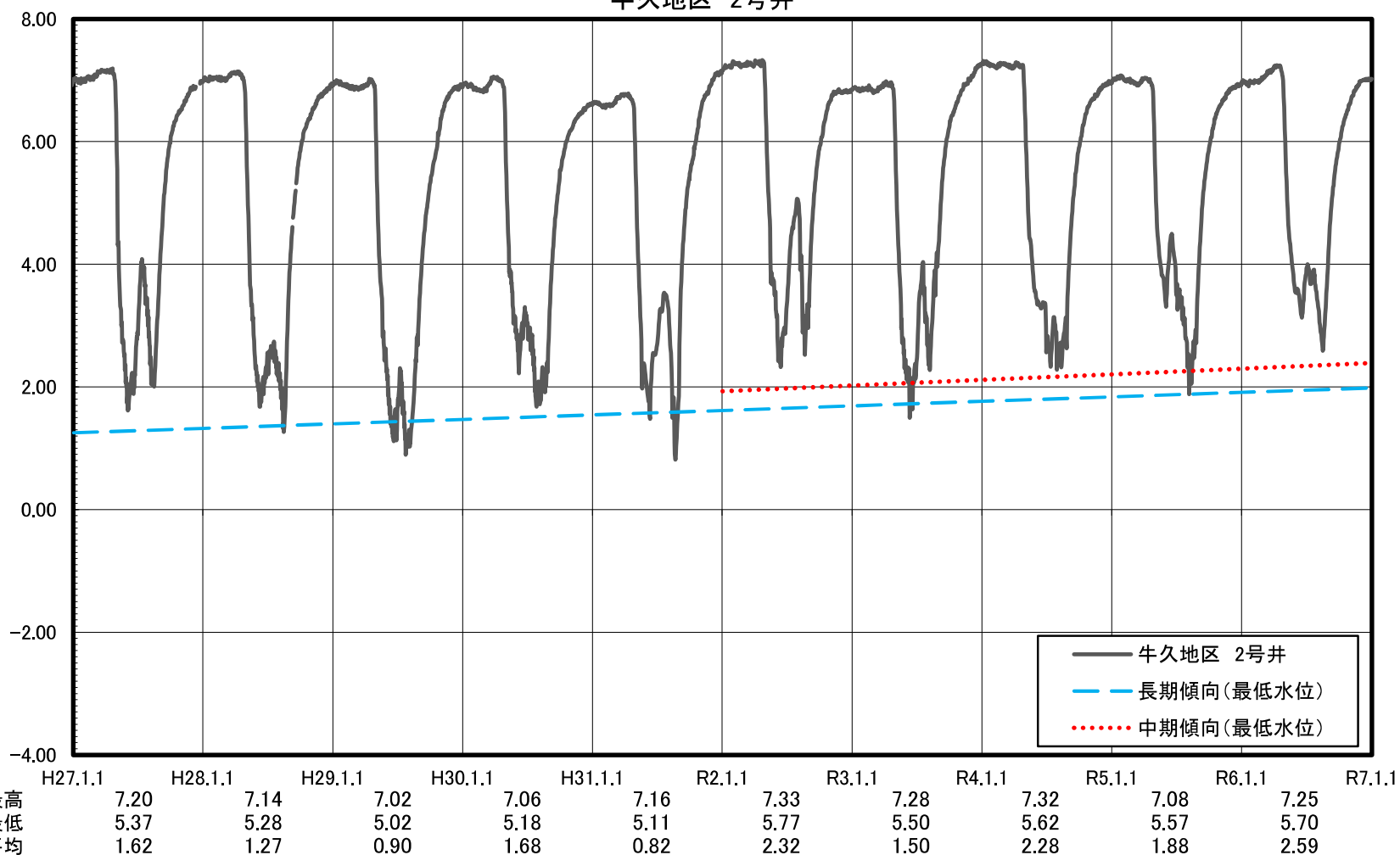
令和6年

ストレーナー深度 G.L. -102.00m~-136.00m

牛久地区 2号井

-69-

水位
(T.P.m)



地下水位年間変動図

観測所 No. 26 牛久地区 3号井

井戸枠標高(TP-m) 23.67 m
 スレーナ深度GL-(m) 157.0-190.0m

深度 220 m 昭和53年2月 開始

令和6年

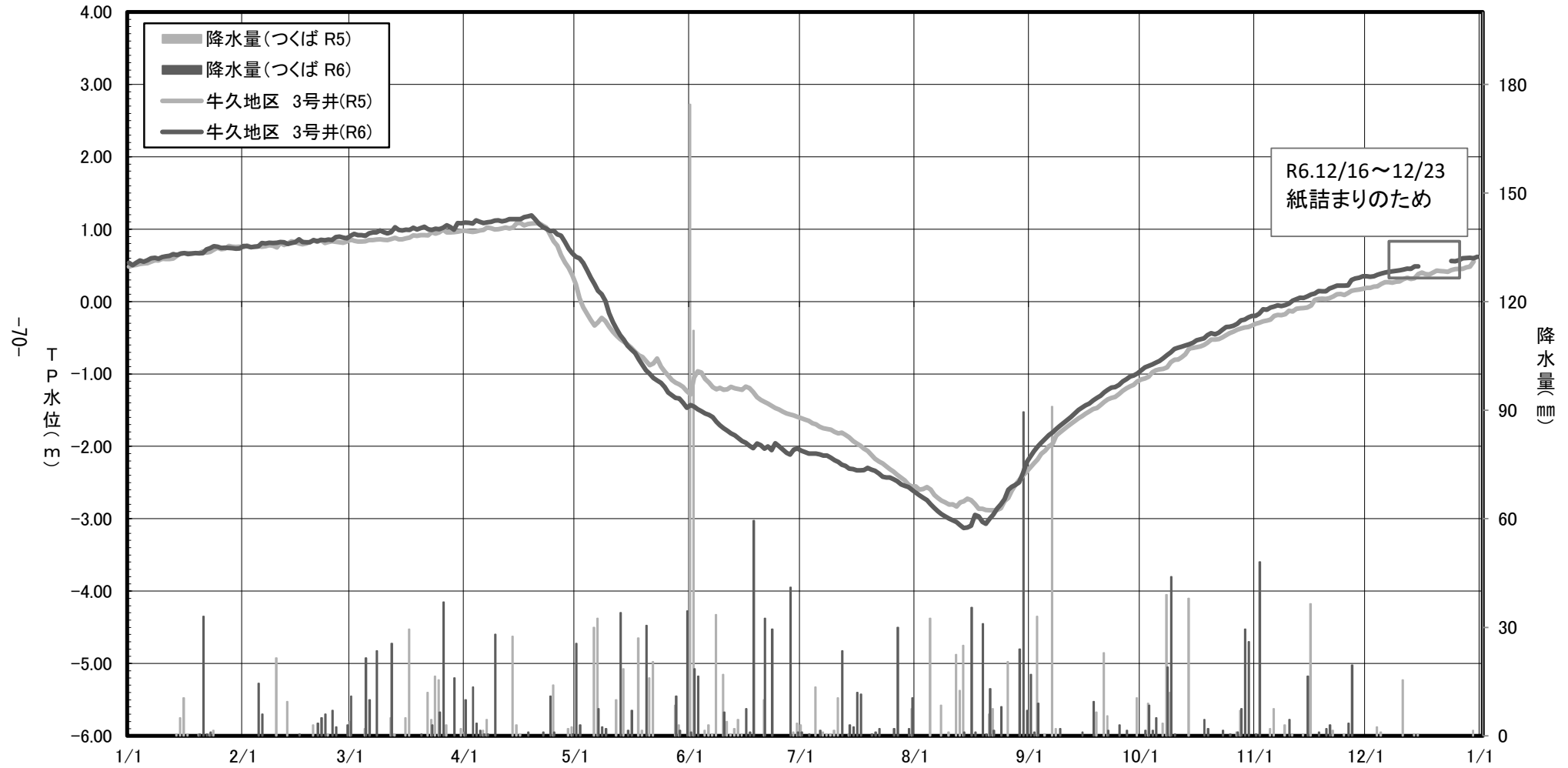


図2.12 地下水位年間変動図 (牛久地区3号井)

表3.11 地下水位 年表(牛久地区3号井)

観測所 No. 26 牛久地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 23.67 m

深度 220 m 昭和53年2月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.54	0.77	0.91	1.09	0.62◇	-1.43◇	-2.06◇	-2.64	-2.14◆	-0.95◆	-0.20◆	0.35
2	0.50◆	0.77	0.94	1.09	0.60	-1.45	-2.08	-2.67	-2.07	-0.91	-0.17	0.34◆
3	0.54	0.75◆	0.92	1.08	0.54	-1.49	-2.10	-2.71	-2.01	-0.89	-0.10	0.35
4	0.57	0.76	0.92	1.12	0.43	-1.51	-2.10	-2.74	-1.95	-0.87	-0.11	0.37
5	0.55	0.76	0.91◆	1.10	0.33	-1.55	-2.10	-2.80	-1.90	-0.84	-0.08	0.39
6	0.57	0.81	0.94	1.09	0.24	-1.57	-2.11	-2.85	-1.84	-0.82	-0.07	0.40
7	0.60	0.80	0.96	1.10	0.15	-1.60	-2.13	-2.90	-1.81	-0.78	-0.05	0.41
8	0.61	0.81	0.96	1.10	0.10	-1.66	-2.13	-2.94	-1.76	-0.74	-0.06	0.42
9	0.59	0.81	0.98	1.12	0.01	-1.71	-2.16	-2.97	-1.72	-0.70	-0.05	0.42
10	0.62	0.81	0.96	1.12	-0.16	-1.75	-2.19	-3.00	-1.68	-0.65	-0.03	0.43
11	0.63	0.82	0.94	1.11	-0.29	-1.78	-2.22	-3.02	-1.64	-0.64	0.01	0.44
12	0.63	0.82	0.96	1.12	-0.38	-1.82	-2.25	-3.05	-1.60	-0.63	0.03	0.45
13	0.66	0.80	1.03	1.14	-0.46	-1.85	-2.27	-3.09	-1.55	-0.61	0.05	0.45
14	0.64	0.81	0.99	1.14	-0.53	-1.89	-2.31	-3.13◆	-1.50	-0.59	0.05	0.49
15	0.66	0.82	0.98	1.14	-0.61	-1.93	-2.32	-3.12	-1.46	-0.57	0.07	0.48
16	0.67	0.86	0.99	1.14	-0.66	-1.95	-2.33	-3.10	-1.43	-0.53	0.10	
17	0.66	0.82	0.99	1.17	-0.71	-1.99	-2.33	-2.95	-1.41	-0.52	0.11	
18	0.66	0.82	1.02	1.18	-0.80	-2.03	-2.33	-2.97	-1.36	-0.51	0.14	
19	0.67	0.82	1.00	1.19◇	-0.88	-1.96	-2.30	-3.04	-1.33	-0.46	0.14	
20	0.67	0.85	1.02	1.14	-0.95	-1.98	-2.32	-3.07	-1.30	-0.44	0.14	
21	0.67	0.84	1.03	1.07	-1.00	-2.03	-2.34	-3.00	-1.25	-0.45	0.18	
22	0.72	0.85	1.00	1.03	-1.06	-2.00	-2.38	-2.95	-1.22	-0.43	0.20	
23	0.74	0.85	0.99	1.01	-1.09	-2.05	-2.42	-2.86	-1.19	-0.39	0.22	
24	0.76◇	0.86	1.01	0.98	-1.12	-1.96	-2.43	-2.80	-1.18	-0.35	0.22	0.56
25	0.76	0.85	1.00	0.98	-1.18	-2.00	-2.43	-2.73	-1.15	-0.35	0.22	0.56
26	0.74	0.89	1.02	0.93	-1.26	-2.05	-2.45	-2.60	-1.10	-0.33	0.22	0.57
27	0.74	0.90◇	1.05	0.91	-1.30	-2.09	-2.48	-2.56	-1.07	-0.31	0.30	0.60
28	0.74	0.88	1.03	0.82	-1.33	-2.11◆	-2.53	-2.53	-1.04	-0.26	0.32	0.60
29	0.74	0.88	0.99	0.73	-1.34	-2.05	-2.54	-2.50	-1.02	-0.25	0.33	0.60
30	0.73	—	1.09◇	0.67◆	-1.39	-2.03	-2.57	-2.37	-1.00◇	-0.22	0.35◇	0.60
31	0.73	—	1.08	—	-1.47◆	—	-2.60◆	-2.22◇	—	-0.20◇	—	0.62◇
平均	0.65	0.82	0.99	1.05	-0.55	-1.84	-2.30	-2.83	-1.49	-0.55	0.08	0.47
最高	0.76	0.90	1.09	1.19	0.62	-1.43	-2.06	-2.22	-1.00	-0.20	0.35	0.62
最低	0.50	0.75	0.91	0.67	-1.47	-2.11	-2.60	-3.13	-2.14	-0.95	-0.20	0.34
上旬平均値	0.57	0.78	0.94	1.10	0.29	-1.57	-2.11	-2.82	-1.89	-0.82	-0.09	0.39
中旬平均値	0.65	0.82	0.99	1.15	-0.63	-1.92	-2.30	-3.05	-1.46	-0.55	0.08	0.46
下旬平均値	0.73	0.87	1.03	0.91	-1.23	-2.04	-2.47	-2.65	-1.12	-0.32	0.26	0.59

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 26 牛久地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +23.67 m

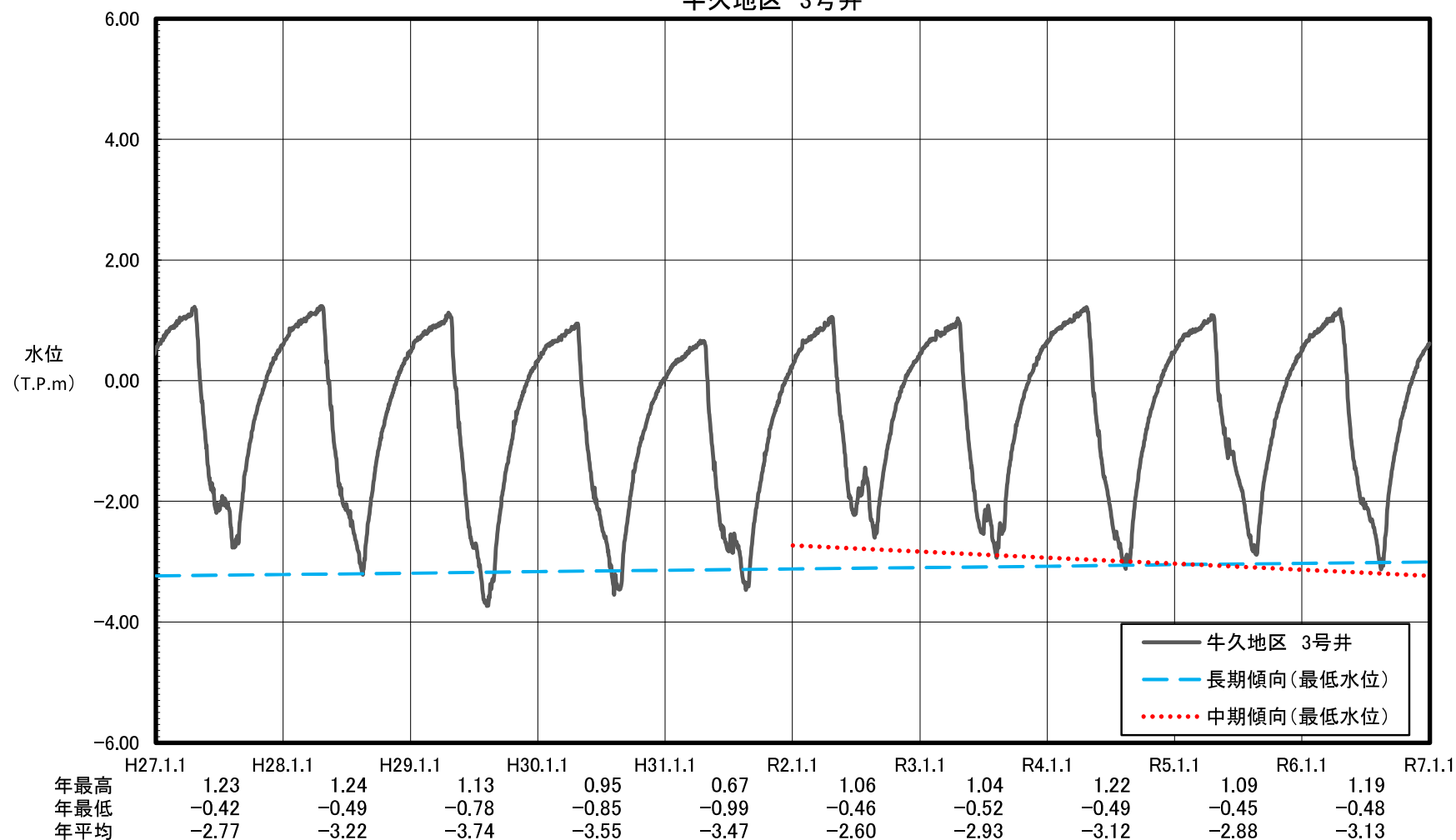
深度G.L.-220.00 m

昭和53年2月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -157.00m~-190.00m

牛久地区 3号井





所在地 稲敷市江戸崎甲 養豚研究所付近
 観測開始 昭和53年2月 観測時間 午前2時
 水位計 WM5571
 井戸口径 $\phi 150\text{mm}$ SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G. L. -78.00m
 ストレーナー深度 G. L. -39.50m~-72.50m
 ストレーナー長 合計33.00m
 2号井 深度 G. L. -125.00m
 ストレーナー深度 G. L. -86.50m~-119.50m
 ストレーナー長 合計33.00m
 3号井 深度 G. L. -220.00m
 ストレーナー深度 G. L. -143.00m~-170.50m
 ストレーナー長 合計27.50m

2号井は平成17年3月末で観測休止

27 江戸崎

【27-1号井(78m井)】 井戸梓標高T. P. +29.11m

①通年してT. P. $\pm 0\text{m}$ 以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. 1.78m
 令和6年 T. P. 2.13m

③S型

④昭和53年から昭和57年にかけて上昇(+2m)、昭和58年から昭和59年にかけて下降(-2m)、昭和60年から平成元年まで横ばい、平成8年に下降(-1m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 3.21m
 令和5年 T. P. 3.57m
 令和6年 T. P. 3.76m

【27-2号井(125m井)】 井戸梓標高T. P. +29.12m

平成17年3月末で観測休止

【27-3号井(220m井)】 井戸梓標高T. P. +29.12m

①4月下旬~9月上旬にT. P. $\pm 0\text{m}$ 以下となった

②やや上昇している

最低水位 令和5年 T. P. -2.53m
 令和6年 T. P. -2.03m

③S型

④昭和53年から平成5年にかけて横ばい、平成6年から平成7年にかけて下降(-1m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 0.33m
 令和5年 T. P. 0.47m
 令和6年 T. P. 0.67m

地下水位年間変動図

観測所 No. 27 江戸崎地区第一 1号井

井戸枠標高(TP-m) 29.11 m
 ストレーナ深度GL-(m) 39.5-72.5m

深度 78 m 昭和53年2月 開始

令和6年

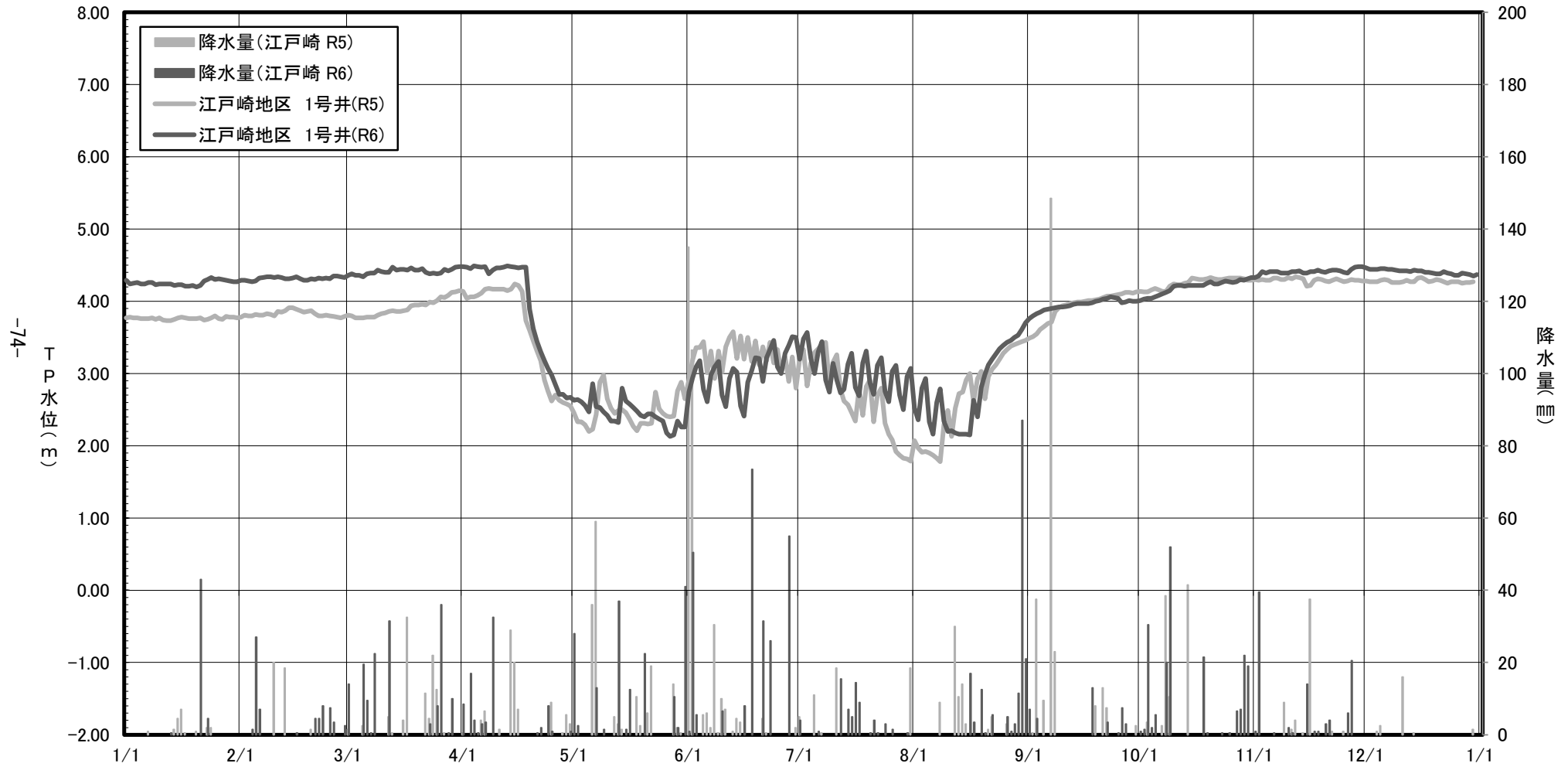


図2.13 地下水位年間変動図（江戸崎地区第一1号井）

表3.12 地下水位 年表(江戸崎地区第一1号井)

観測所 No. 27 江戸崎地区第一 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 29.11 m

深度 78 m 昭和53年2月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	4.29	4.29	4.36	4.48	2.63	2.74	3.20	2.52	3.76◆	4.01◆	4.33◆	4.46◇
2	4.24	4.29	4.38	4.47	2.64	2.94	3.48	2.36	3.80	4.03	4.35	4.44
3	4.25	4.28	4.36	4.45	2.61	3.09	3.57◇	2.80	3.83	4.04	4.41	4.44
4	4.26	4.27◆	4.36	4.49◇	2.56	3.18	3.21	2.93	3.85	4.04	4.39	4.44
5	4.24	4.28	4.34◆	4.48	2.47	2.78	3.00	2.33	3.88	4.06	4.41	4.45
6	4.24	4.32	4.38	4.47	2.86◇	2.61	3.30	2.16	3.89	4.08	4.41	4.45
7	4.26	4.33	4.39	4.48	2.54	2.98	3.44	2.60	3.90	4.10	4.41	4.44
8	4.26	4.34	4.39	4.38	2.53	3.09	2.91	2.79	3.91	4.12	4.39	4.44
9	4.23	4.34	4.43	4.43	2.47	3.17	2.74	2.34	3.92	4.15	4.39	4.43
10	4.24	4.33	4.41	4.46	2.42	2.70	3.14	2.20	3.92	4.21	4.39	4.42
11	4.24	4.34	4.40	4.46	2.34	2.54	2.91	2.21	3.93	4.22	4.41	4.42
12	4.24	4.33	4.40	4.47	2.34	2.93	2.73	2.18	3.94	4.22	4.41	4.42
13	4.24	4.31	4.47	4.49◇	2.32	3.07	2.78	2.16	3.96	4.21	4.42	4.41
14	4.22	4.31	4.43	4.48	2.80	3.02	3.13	2.16	3.97	4.22	4.39	4.43
15	4.23	4.32	4.44	4.47	2.62	2.55	3.28	2.16	3.97	4.22	4.39	4.42
16	4.23	4.34	4.44	4.46	2.58	2.41◆	2.81	2.15◆	3.97	4.22	4.41	4.42
17	4.21	4.31	4.43	4.47	2.53	2.88	2.69	2.63	3.97	4.22	4.41	4.40
18	4.21	4.29	4.46	4.47	2.48	3.04	3.15	2.40	3.98	4.22	4.43	4.40
19	4.22	4.29	4.43	3.89	2.42	3.22	3.31	2.81	4.00	4.25	4.41	4.39
20	4.20◆	4.31	4.43	3.62	2.40	3.21	2.87	2.99	4.01	4.27	4.40	4.38
21	4.22	4.30	4.45	3.44	2.44	2.89	2.71	3.12	4.03	4.24	4.42	4.38
22	4.28	4.32	4.40	3.30	2.44	3.22	3.11	3.20	4.04	4.24	4.43	4.41
23	4.30	4.31	4.38	3.18	2.40	3.33	3.22	3.27	4.06◇	4.26	4.43	4.39
24	4.33◇	4.32	4.39	3.07	2.37	3.46	2.75	3.34	4.05	4.28	4.42	4.38
25	4.30	4.31	4.38	2.98	2.34	3.09	2.61	3.39	4.04	4.27	4.40	4.36
26	4.31	4.35◇	4.39	2.85	2.18	3.00	3.03	3.43	3.98	4.26	4.39	4.36
27	4.30	4.35◇	4.44	2.71	2.13◆	3.28	3.11	3.46	3.99	4.27	4.44	4.39
28	4.29	4.34	4.42	2.71	2.15	3.39	2.70	3.50	4.01	4.30	4.47	4.38
29	4.28	4.33	4.44	2.66◆	2.34	3.51◇	2.50◆	3.53	4.00	4.29	4.48◇	4.37
30	4.27	—	4.47	2.67	2.26	3.50	2.96	3.61	4.00	4.31	4.48◇	4.35◆
31	4.27	—	4.48◇	—	2.26	—	3.07	3.70◇	—	4.33◇	—	4.37
平均	4.25	4.32	4.41	3.91	2.45	3.03	3.01	2.79	3.95	4.20	4.41	4.41
最高	4.33	4.35	4.48	4.49	2.86	3.51	3.57	3.70	4.06	4.33	4.48	4.46
最低	4.20	4.27	4.34	2.66	2.13	2.41	2.50	2.15	3.76	4.01	4.33	4.35
上旬平均値	4.25	4.31	4.38	4.46	2.57	2.93	3.20	2.50	3.87	4.08	4.39	4.44
中旬平均値	4.22	4.32	4.43	4.33	2.48	2.89	2.97	2.39	3.97	4.23	4.41	4.41
下旬平均値	4.29	4.33	4.42	2.96	2.30	3.27	2.89	3.41	4.02	4.28	4.44	4.38

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 27 江戸崎地区第一 1号井

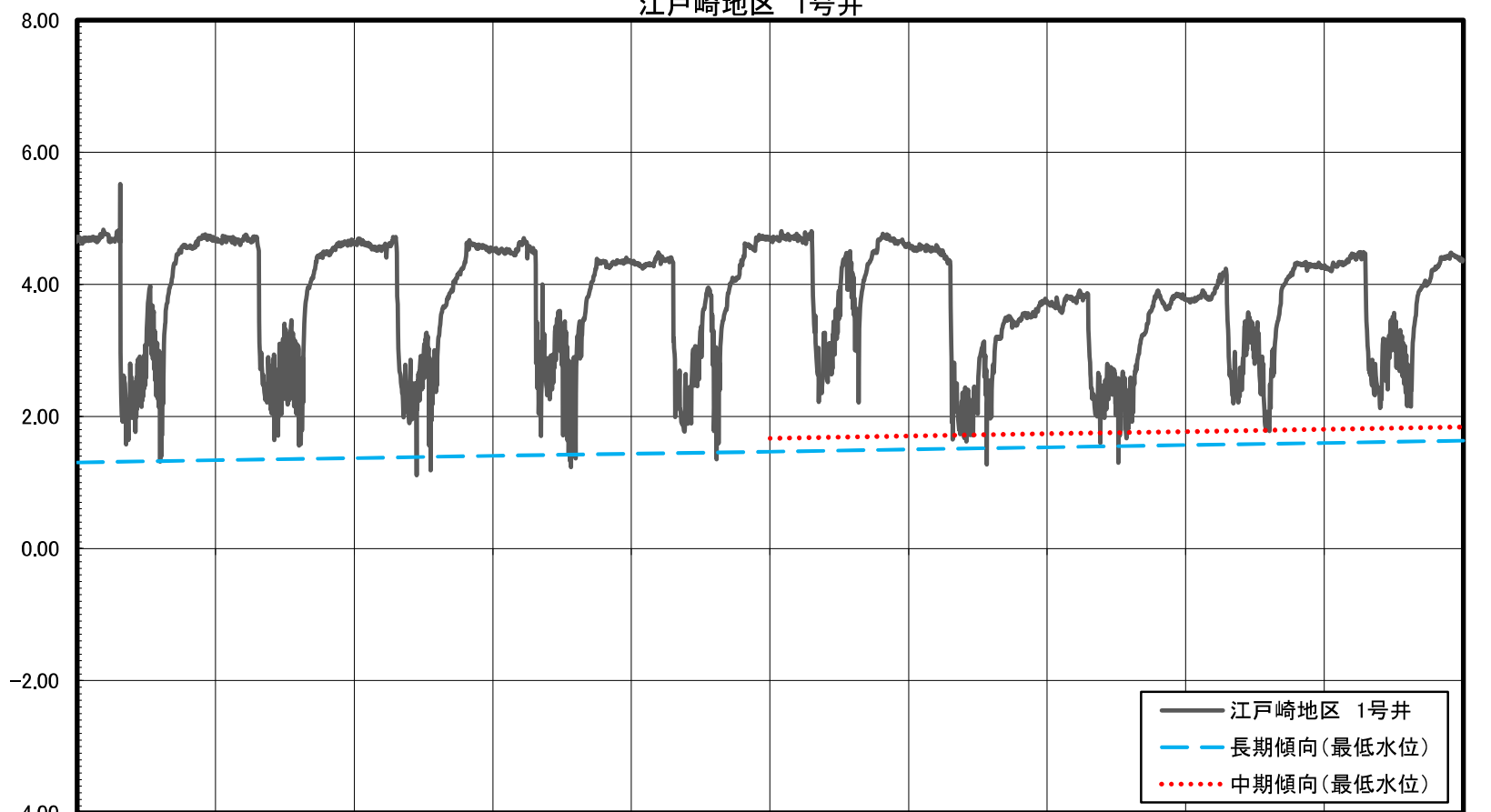
地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +29.11 m 深度G.L.-78.00 m
ストレーナー深度 G.L. -39.50m~-72.50m

昭和53年2月 開始

令和6年

江戸崎地区 1号井



	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1	R4.1.1	R5.1.1	R6.1.1	R7.1.1
年最高	5.52	4.76	4.72	4.70	4.75	4.81	4.61	3.91	4.34	4.49	
年最低	3.96	3.90	3.84	3.83	3.79	4.20	3.42	3.21	3.57	3.76	
年平均	1.32	1.56	1.11	1.23	1.35	2.21	1.27	1.30	1.78	2.13	

地下水位年間変動図

観測所 No. 27 江戸崎地区第一 3号井

井戸枠標高(TP-m) 29.12 m
 スレーナ深度GL-(m) 143.0-170.5m

深度 220 m 昭和53年2月 開始

令和6年

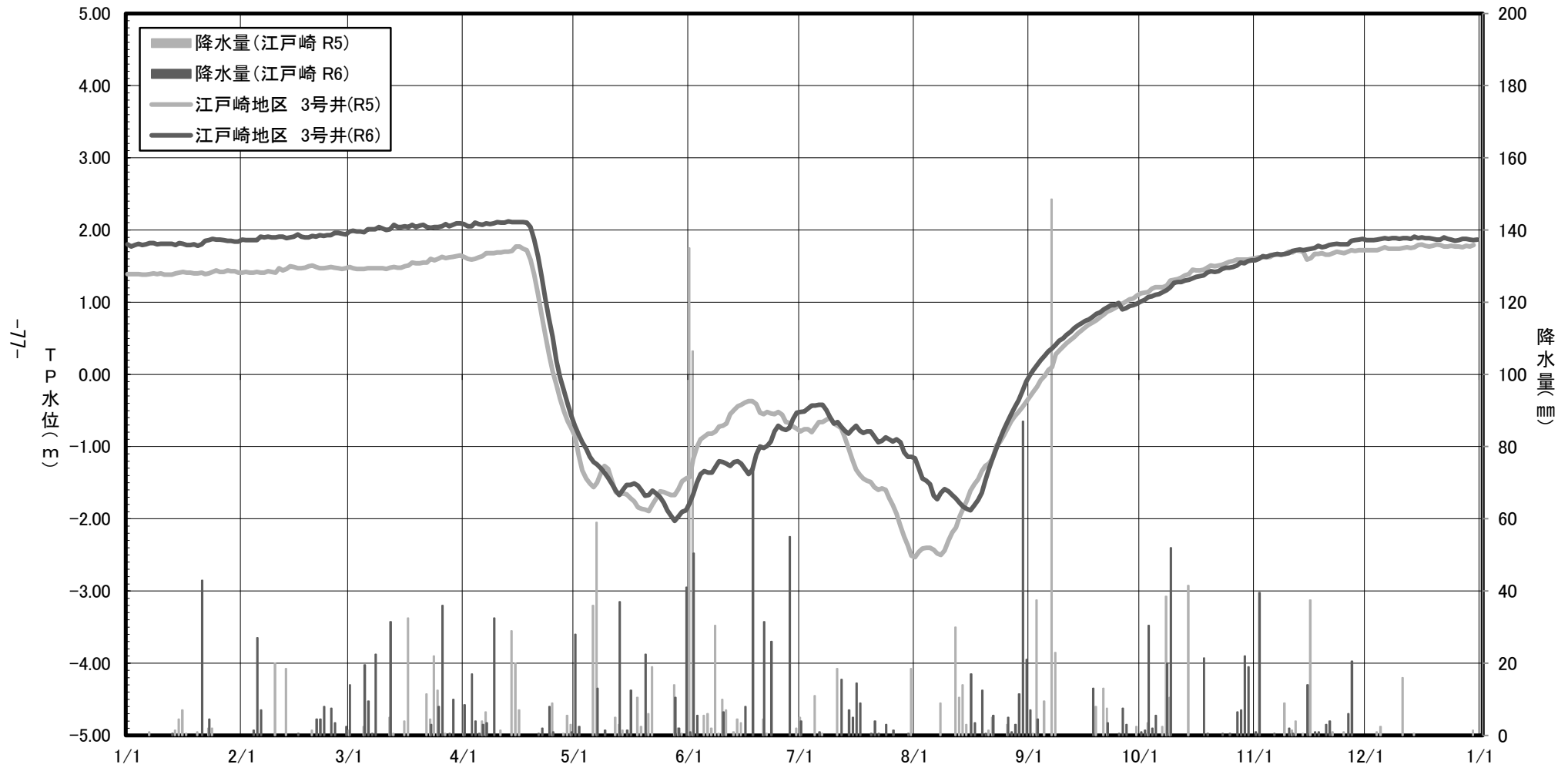


図2.14 地下水位年間変動図（江戸崎地区第一3号井）

表3.13 地下水位 年表(江戸崎地区第一3号井)

観測所 No. 27 江戸崎地区第一 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 29.12 m

深度 220 m 昭和53年2月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.80	1.87	1.98	2.08	-0.71◇	-1.78◆	-0.52	-1.16	-0.01◆	1.01◆	1.58◆	1.86
2	1.77◆	1.86◆	1.99	2.05	-0.83	-1.66	-0.51	-1.30	0.06	1.03	1.60	1.86
3	1.79	1.86◆	1.98	2.05	-0.94	-1.50	-0.47	-1.44	0.13	1.07	1.64	1.86
4	1.81	1.86◆	1.98	2.10	-1.03	-1.38	-0.43	-1.47	0.20	1.08	1.63	1.87
5	1.79	1.86◆	1.97◆	2.08	-1.14	-1.34	-0.43	-1.52	0.26	1.10	1.65	1.88
6	1.80	1.91	2.01	2.07	-1.21	-1.36	-0.42◇	-1.68	0.32	1.11	1.66	1.89
7	1.82	1.90	2.01	2.09	-1.25	-1.36	-0.42◇	-1.73	0.36	1.14	1.67	1.88
8	1.82	1.91	2.01	2.08	-1.30	-1.28	-0.49	-1.64	0.41	1.17	1.66	1.89
9	1.80	1.90	2.04	2.09	-1.36	-1.20	-0.60	-1.59	0.47	1.21	1.67	1.89
10	1.81	1.90	2.02	2.11	-1.43	-1.21	-0.68	-1.62	0.50	1.27	1.68	1.88
11	1.81	1.91	2.00	2.10	-1.52	-1.24	-0.66	-1.67	0.55	1.28	1.71	1.89
12	1.81	1.91	2.01	2.10	-1.61	-1.27	-0.72	-1.72	0.59	1.28	1.72	1.89
13	1.81	1.89	2.07	2.12◇	-1.67	-1.21	-0.78	-1.78	0.64	1.30	1.73	1.88
14	1.79	1.90	2.04	2.11	-1.60	-1.20	-0.82	-1.83	0.68	1.31	1.72	1.91◇
15	1.82	1.91	2.04	2.11	-1.53	-1.24	-0.76	-1.86	0.71	1.33	1.73	1.89
16	1.81	1.94	2.05	2.11	-1.53	-1.31	-0.71	-1.88◆	0.74	1.35	1.74	1.90
17	1.79	1.91	2.04	2.11	-1.51	-1.38	-0.78	-1.81	0.76	1.36	1.75	1.89
18	1.79	1.90	2.07	2.10	-1.54	-1.32	-0.81	-1.74	0.80	1.37	1.78	1.89
19	1.80	1.90	2.04	2.04	-1.61	-1.11	-0.79	-1.64	0.84	1.41	1.76	1.88
20	1.78	1.92	2.06	1.87	-1.68	-1.00	-0.79	-1.47	0.86	1.43	1.77	1.87
21	1.80	1.91	2.07	1.63	-1.67	-1.02	-0.86	-1.31	0.90	1.42	1.79	1.87
22	1.85	1.93	2.04	1.34	-1.61	-0.99	-0.94	-1.16	0.93	1.43	1.80	1.90
23	1.86	1.92	2.03	1.05	-1.65	-0.93	-0.92	-1.02	0.96	1.46	1.81	1.88
24	1.88◇	1.93	2.04	0.77	-1.70	-0.79	-0.87	-0.88	0.96	1.48	1.80	1.87
25	1.87	1.93	2.04	0.52	-1.78	-0.71	-0.90	-0.76	0.99◇	1.48	1.80	1.85◆
26	1.87	1.96◇	2.05	0.19	-1.88	-0.75	-0.93	-0.65	0.90	1.49	1.80	1.86
27	1.86	1.96◇	2.08	-0.04	-1.96	-0.77	-0.90	-0.55	0.92	1.51	1.85	1.88
28	1.85	1.95	2.05	-0.23	-2.03◆	-0.74	-0.94	-0.45	0.95	1.55	1.86	1.88
29	1.85	1.94	2.07	-0.41	-1.97	-0.62	-1.08	-0.36	0.96	1.54	1.87	1.87
30	1.84	—	2.09◇	-0.57◆	-1.90	-0.53◇	-1.14◆	-0.23	0.98	1.57	1.88◇	1.86
31	1.84	—	2.09◇	—	-1.88	—	-1.14◆	-0.10◇	—	1.58◇	—	1.87
平均	1.82	1.91	2.03	1.53	-1.52	-1.14	-0.75	-1.29	0.64	1.33	1.74	1.88
最高	1.88	1.96	2.09	2.12	-0.71	-0.53	-0.42	-0.10	0.99	1.58	1.88	1.91
最低	1.77	1.86	1.97	-0.57	-2.03	-1.78	-1.14	-1.88	-0.01	1.01	1.58	1.85
上旬平均値	1.80	1.88	2.00	2.08	-1.12	-1.41	-0.50	-1.52	0.27	1.12	1.64	1.88
中旬平均値	1.80	1.91	2.04	2.08	-1.58	-1.23	-0.76	-1.74	0.72	1.34	1.74	1.89
下旬平均値	1.85	1.94	2.06	0.43	-1.82	-0.78	-0.97	-0.68	0.95	1.50	1.83	1.87

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 27 江戸崎地区第一 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +29.12 m

深度G.L.-220.00 m

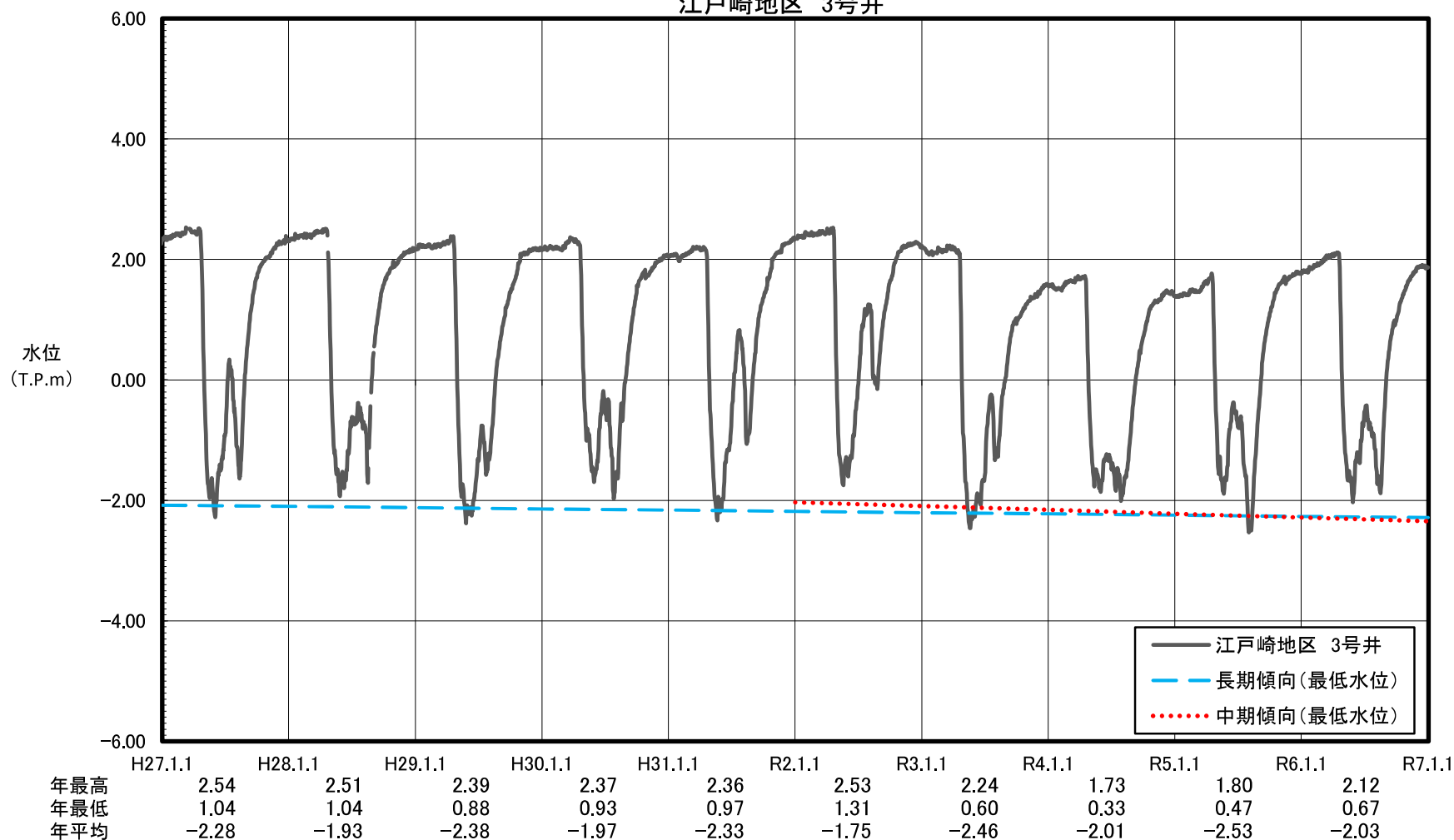
昭和53年2月 開始

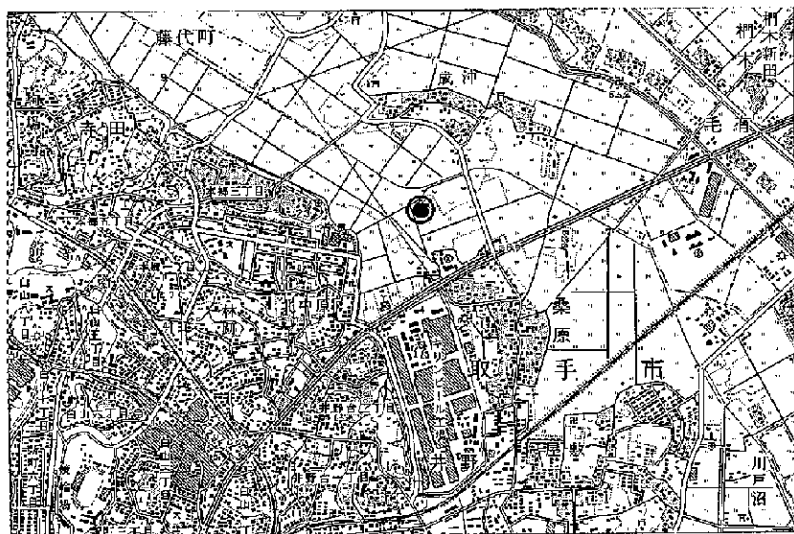
令和6年

ストレーナー深度 G.L. -143.00m~-170.50m

江戸崎地区 3号井

-79-





所在地 取手市桑原 夢とりで付近

観測開始 昭和53年6月 観測時間 午前2時

水位計 W-761

井戸口径 $\phi 150\text{mm}$ SGP (鋼管ケーシング)

1号井 深度 G. L. -100.00m

ストレーナー深度 G. L. -41.52m~-62.58m

ストレーナー長 合計21.06m

2号井 深度 G. L. -155.00m

ストレーナー深度 G. L. -115.53m~-131.56m

ストレーナー長 合計16.03m

3号井 深度 G. L. -220.00m

ストレーナー深度 G. L. -164.34m~-184.43m

ストレーナー長 合計20.09m

1~3号井は平成17年4月より企画部管理移管

28 取手

【28-1号井(100m井)】 井戸枠標高TP. +8.08m

①通年してT. P. $\pm 0\text{m}$ 以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. 2.29m

令和6年 T. P. 2.43m

③N型

④昭和53年から昭和60年にかけて上昇(+1m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 3.05m

令和5年 T. P. 2.98m

令和6年 T. P. 2.99m

【28-2号井(155m井)】 井戸枠標高T. P. +8.08m

①8月中旬にT. P. $\pm 0\text{m}$ 以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. -0.25m

令和6年 T. P. 0.03m

③N型

④昭和53年から昭和60年にかけて上昇(+2m)、昭和61年から平成9年
まで横ばい、平成18年から平成26年にかけて上昇

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 1.12m

令和5年 T. P. 1.11m

令和6年 T. P. 1.17m

【28-3号井(220m井)】 井戸枠標高T. P. +8.08m

①通年してT. P. $\pm 0\text{m}$ 以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. -3.93m

令和6年 T. P. -3.70m

③N型

④昭和53年から昭和58年にかけて上昇(+2m)、昭和59年から平成8年
まで横ばい、平成9年から平成17年まで上昇(+3m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. -3.28m

令和5年 T. P. -3.09m

令和6年 T. P. -2.96m

地下水位年間変動図

観測所 No. 28 取手地区 1号井

井戸枠標高(TP-m) 8.08 m
 ストレーナ深度GL-(m) 41.52-62.58m

深度 100 m 昭和53年6月 開始

令和6年

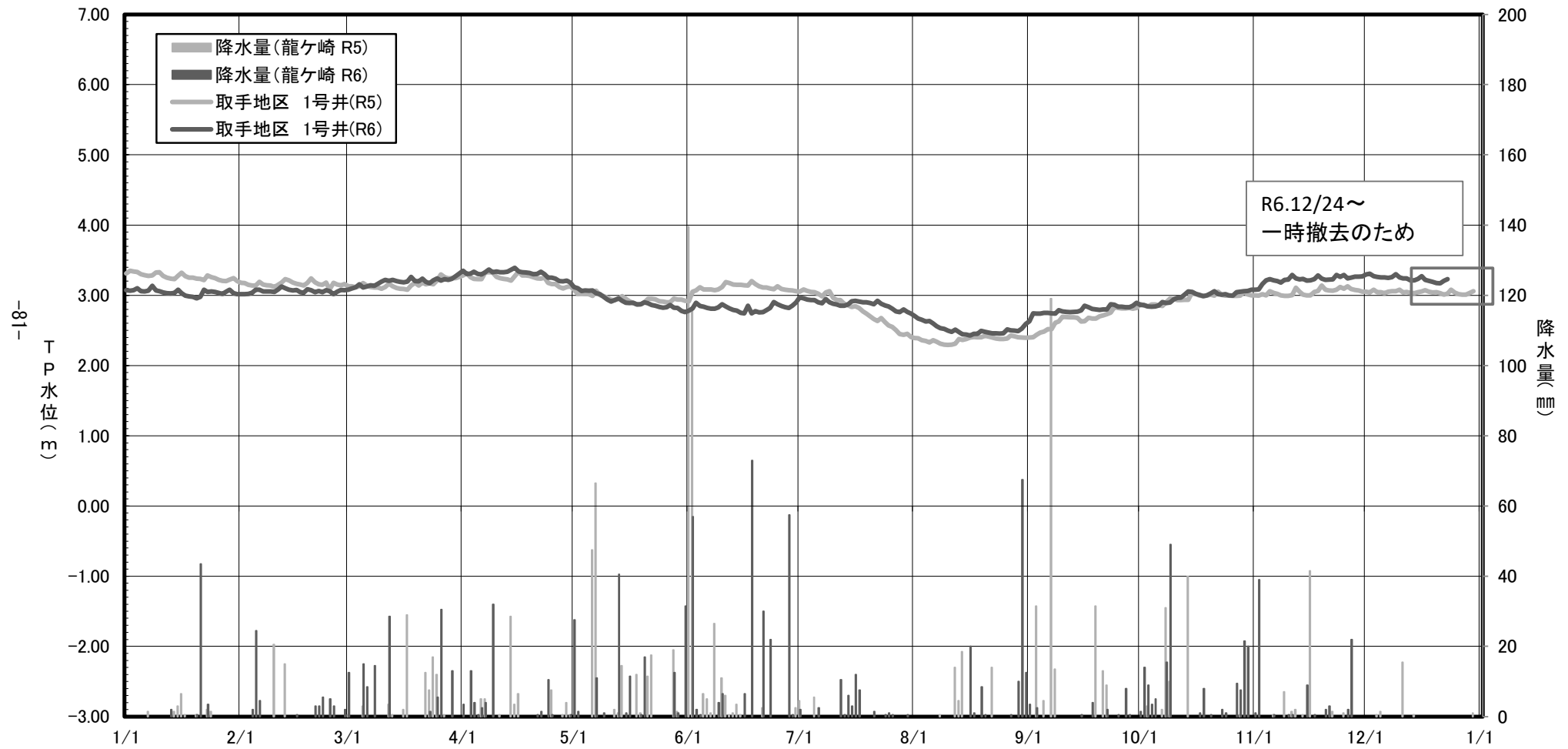


図2.15 地下水位年間変動図（取手地区1号井）

表3.14 地下水位 年表(取手地区1号井)

観測所 No. 28 取手地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 8.08 m

深度 100 m 昭和53年6月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.07	3.02	3.08◆	3.35	3.12◇	2.78	2.97◇	2.71◇	2.63◆	2.86	3.08◆	3.29
2	3.07	3.02	3.10	3.30	3.10	2.81	2.96	2.67	2.74	2.86	3.08	3.31◇
3	3.07	3.02	3.12	3.31	3.06	2.89	2.94	2.65	2.74	2.84	3.16	3.27
4	3.10	3.04	3.16	3.34	3.07	2.85	2.93	2.63	2.74	2.84◆	3.21	3.26
5	3.06	3.08	3.11	3.31	3.07	2.84	2.93	2.64	2.75	2.84	3.23	3.25
6	3.06	3.08	3.13	3.29	3.07	2.82	2.90	2.60	2.75	2.85	3.21	3.25
7	3.07	3.06	3.14	3.33	3.03	2.81	2.88	2.56	2.74	2.90	3.20	3.25
8	3.14◇	3.06	3.13	3.37	3.02	2.81	2.95	2.53	2.74	2.89	3.18	3.26
9	3.07	3.06	3.16	3.33	2.98	2.83	2.90	2.52	2.79	2.90	3.22	3.30
10	3.06	3.05	3.19	3.34	2.94	2.87	2.88	2.50	2.77	2.94	3.22	3.26
11	3.04	3.08	3.22	3.33	2.91	2.84	2.87	2.48	2.76	2.97	3.29◇	3.24
12	3.03	3.13◇	3.20	3.33	2.93	2.81	2.85	2.51	2.76	2.97	3.24	3.24
13	3.03	3.10	3.22	3.34	2.96	2.79	2.85	2.47	2.76	3.01	3.23	3.21
14	3.04	3.08	3.20	3.37	2.92	2.78	2.87	2.44	2.77	3.06	3.23	3.21
15	3.08	3.07	3.19	3.39◇	2.89	2.75	2.92	2.44	2.79	3.05	3.21	3.23
16	3.03	3.08	3.19	3.34	2.89	2.74◆	2.92	2.43◆	2.85	3.02	3.21	3.27
17	3.00	3.05	3.20	3.33	2.89	2.85	2.91	2.45	2.83	3.01	3.23	3.22
18	2.99	3.04	3.26	3.33	2.87	2.74	2.90	2.45	2.81	2.99	3.28	3.21
19	2.98	3.09	3.20	3.32	2.87	2.77	2.90	2.49	2.80	3.00	3.24	3.19
20	2.96◆	3.07	3.20	3.30	2.90	2.76	2.89	2.48	2.79	3.03	3.22	3.17
21	2.98	3.05	3.24	3.31	2.89	2.76	2.87	2.47	2.80	3.06	3.22	3.17◆
22	3.08	3.06	3.19	3.34	2.86	2.79	2.92	2.46	2.80	3.02	3.23	3.20
23	3.05	3.04	3.17	3.30	2.85	2.82	2.88	2.46	2.87	3.01	3.29	3.23
24	3.06	3.07	3.21	3.25	2.83	2.90◇	2.85	2.46	2.87	3.02	3.26	
25	3.05	3.06	3.24	3.25	2.82	2.87	2.84	2.46	2.84	3.00	3.29	
26	3.03	3.02◆	3.21	3.24	2.83	2.85	2.81	2.52	2.84	3.00	3.24	
27	3.02	3.05	3.23	3.20	2.86	2.83	2.77	2.50	2.83	3.05	3.25	
28	3.05	3.08	3.22	3.20	2.82	2.82	2.76	2.50	2.83	3.05	3.26	
29	3.08	3.07	3.23	3.21	2.82	2.85	2.80	2.49	2.85	3.06	3.26	
30	3.03	—	3.27	3.18◆	2.78	2.90	2.76	2.53	2.89◇	3.06	3.27	
31	3.02	—	3.31◇	—	2.76◆	—	2.74◆	2.59	—	3.08◇	—	
平均	3.04	3.06	3.19	3.30	2.92	2.82	2.87	2.52	2.79	2.97	3.22	3.24
最高	3.14	3.13	3.31	3.39	3.12	2.90	2.97	2.71	2.89	3.08	3.29	3.31
最低	2.96	3.02	3.08	3.18	2.76	2.74	2.74	2.43	2.63	2.84	3.08	3.17
上旬平均値	3.08	3.05	3.13	3.33	3.05	2.83	2.92	2.60	2.74	2.87	3.18	3.27
中旬平均値	3.02	3.08	3.21	3.34	2.90	2.78	2.89	2.46	2.79	3.01	3.24	3.22
下旬平均値	3.04	3.06	3.23	3.25	2.83	2.84	2.82	2.49	2.84	3.04	3.26	3.20

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

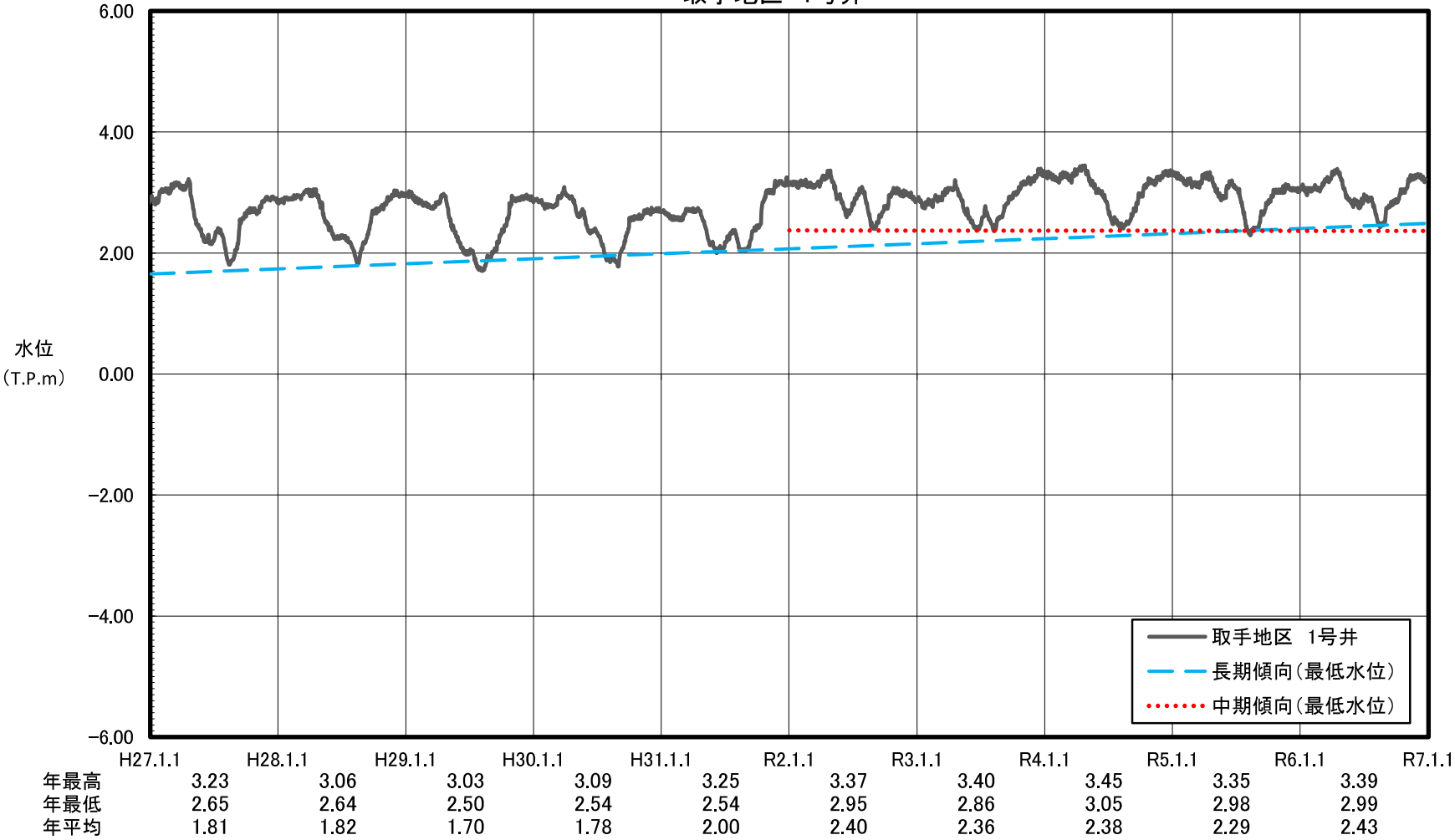
観測所 No. 28 取手地区 1号井

地下水位年間変動図(10年間)
井戸枠標高 T.P. +8.08 m 深度G.L.-100.00 m
ストレーナー深度 G.L. -41.52m~-62.58m

昭和53年6月 開始

令和6年

取手地区 1号井



地下水位年間変動図

観測所 No. 28 取手地区 2号井

井戸枠標高(TP-m) 8.08 m
 ストレーナ深度GL-(m) 115.53-131.56m

深度 155 m 昭和53年6月 開始

令和6年

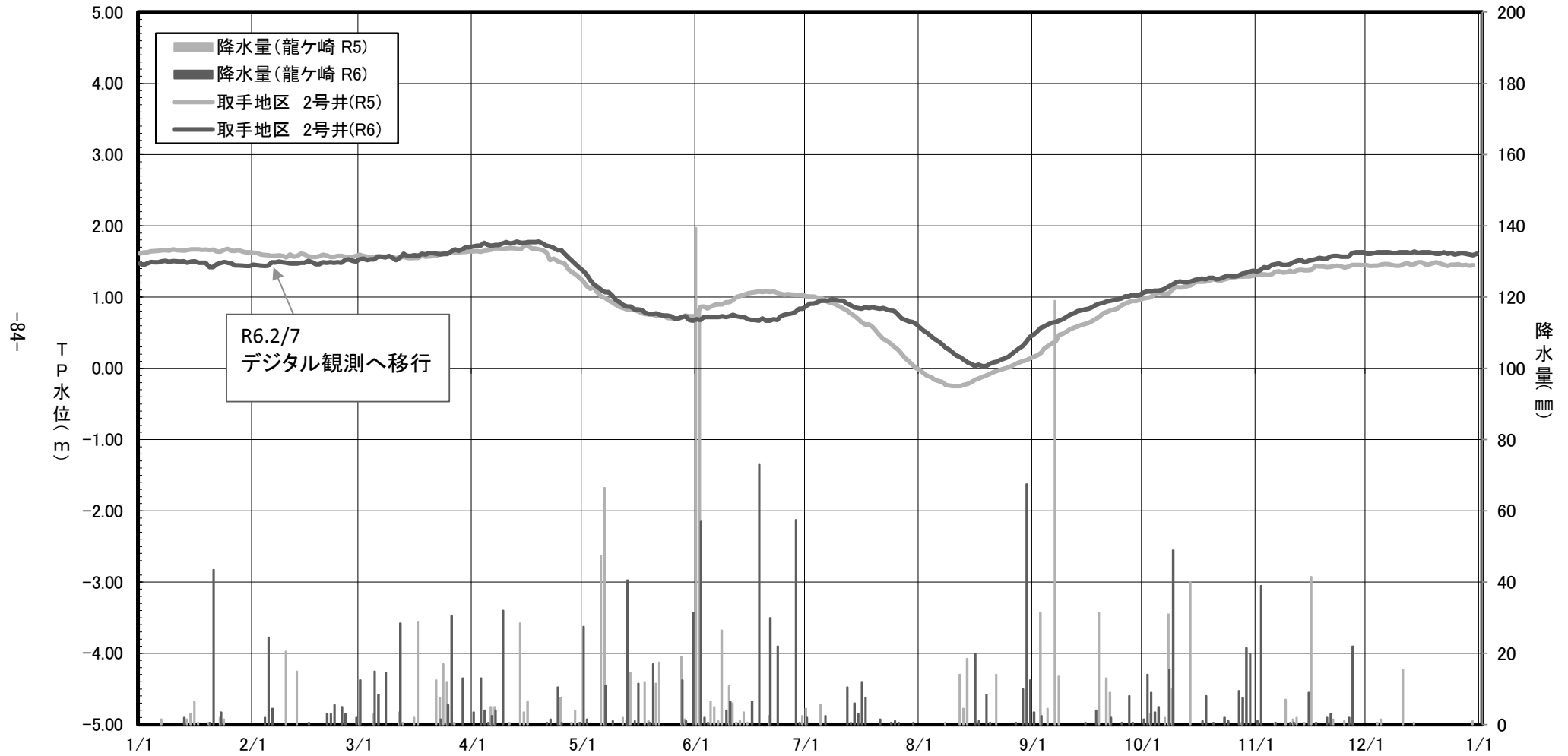


図2.16 地下水位年間変動図（取手地区2号井）

表3.15 地下水位 年表(取手地区2号井)

観測所 No. 28 取手地区 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 8.08 m

深度 155 m 昭和53年6月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.47	1.45	1.53	1.71	1.37◇	0.69	0.88	0.57◇	0.47◆	1.06◆	1.36◆	1.61
2	1.45	1.45	1.54	1.72	1.32	0.68	0.91	0.53	0.52	1.08	1.38	1.61
3	1.47	1.44	1.52◆	1.72	1.24	0.72	0.91	0.50	0.57	1.08	1.42	1.62
4	1.49	1.44◆	1.53	1.76	1.18	0.72	0.93	0.45	0.59	1.09	1.41	1.63
5	1.49	1.44	1.53	1.73	1.14	0.72	0.95	0.41	0.62	1.09	1.45	1.63
6	1.49	1.49	1.57	1.72	1.10	0.72	0.95	0.38	0.64	1.10	1.46	1.63
7	1.51	1.48	1.57	1.73	1.07	0.72	0.95	0.34	0.65	1.12	1.47	1.63
8	1.51◇	1.50	1.56	1.73	1.07	0.73	0.97◇	0.29	0.67	1.15	1.45	1.62
9	1.50	1.49	1.58	1.75	1.02	0.72	0.96	0.26	0.69	1.18	1.45	1.62
10	1.51	1.48	1.55	1.77	0.96	0.73	0.95	0.22	0.72	1.21	1.46	1.63
11	1.51	1.47	1.52◆	1.75	0.93	0.75	0.95	0.18	0.75	1.22	1.49	1.63
12	1.50	1.47	1.55	1.76	0.89	0.73	0.91	0.16	0.77	1.21	1.51	1.63
13	1.50	1.47	1.61	1.78◇	0.87	0.72	0.89	0.12	0.80	1.21	1.52	1.62
14	1.48	1.48	1.58	1.76	0.87	0.72	0.86	0.08	0.81	1.22	1.49	1.64◇
15	1.50	1.48	1.58	1.76	0.83	0.69	0.85	0.06	0.83	1.24	1.51	1.62
16	1.50	1.51	1.59	1.77	0.83	0.68	0.84	0.03◆	0.84	1.25	1.52	1.63
17	1.48	1.49	1.58	1.77	0.82	0.68	0.86	0.05	0.86	1.26	1.53	1.63
18	1.48	1.46	1.61	1.77	0.78	0.67◆	0.85	0.03◆	0.89	1.25	1.55	1.63
19	1.48	1.46	1.60	1.78◇	0.76	0.70	0.86	0.03◆	0.91	1.27	1.54	1.62
20	1.42◆	1.49	1.62	1.75	0.76	0.67◆	0.85	0.06	0.92	1.27	1.54	1.61
21	1.42◆	1.48	1.62	1.72	0.77	0.67◆	0.84	0.08	0.94	1.25	1.57	1.61
22	1.46	1.49	1.61	1.71	0.75	0.69	0.85	0.09	0.95	1.26	1.58	1.63
23	1.48	1.48	1.60	1.69	0.74	0.68	0.83	0.12	0.96	1.28	1.58	1.61
24	1.49	1.49	1.61	1.66	0.74	0.73	0.81	0.14	0.97	1.30	1.57	1.62
25	1.48	1.48	1.61	1.66	0.73	0.75	0.80	0.16	0.98	1.29	1.57	1.60
26	1.47	1.52	1.64	1.61	0.70	0.76	0.75	0.20	1.01	1.29	1.57	1.61
27	1.45	1.53◇	1.67	1.56	0.70	0.77	0.70	0.24	1.01	1.30	1.62	1.62
28	1.44	1.51	1.65	1.51	0.72	0.79	0.68	0.28	1.03◇	1.33	1.63◇	1.61
29	1.44	1.50	1.67	1.46	0.73	0.84◇	0.66	0.31	1.02	1.34	1.63◇	1.60
30	1.44	—	1.70◇	1.41◆	0.68	0.84◇	0.65	0.37	1.03◇	1.36	1.63◇	1.59◆
31	1.44	—	1.70◇	—	0.67◆	—	0.62◆	0.44	—	1.37◇	—	1.61
平均	1.48	1.48	1.59	1.70	0.89	0.72	0.85	0.23	0.81	1.22	1.52	1.62
最高	1.51	1.53	1.70	1.78	1.37	0.84	0.97	0.57	1.03	1.37	1.63	1.64
最低	1.42	1.44	1.52	1.41	0.67	0.67	0.62	0.03	0.47	1.06	1.36	1.59
上旬平均値	1.49	1.47	1.55	1.73	1.15	0.72	0.94	0.40	0.61	1.12	1.43	1.62
中旬平均値	1.49	1.48	1.58	1.77	0.83	0.70	0.87	0.08	0.84	1.24	1.52	1.63
下旬平均値	1.45	1.50	1.64	1.60	0.72	0.75	0.74	0.22	0.99	1.31	1.60	1.61

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 28 取手地区 2号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +8.08 m

深度G.L.-155.00 m

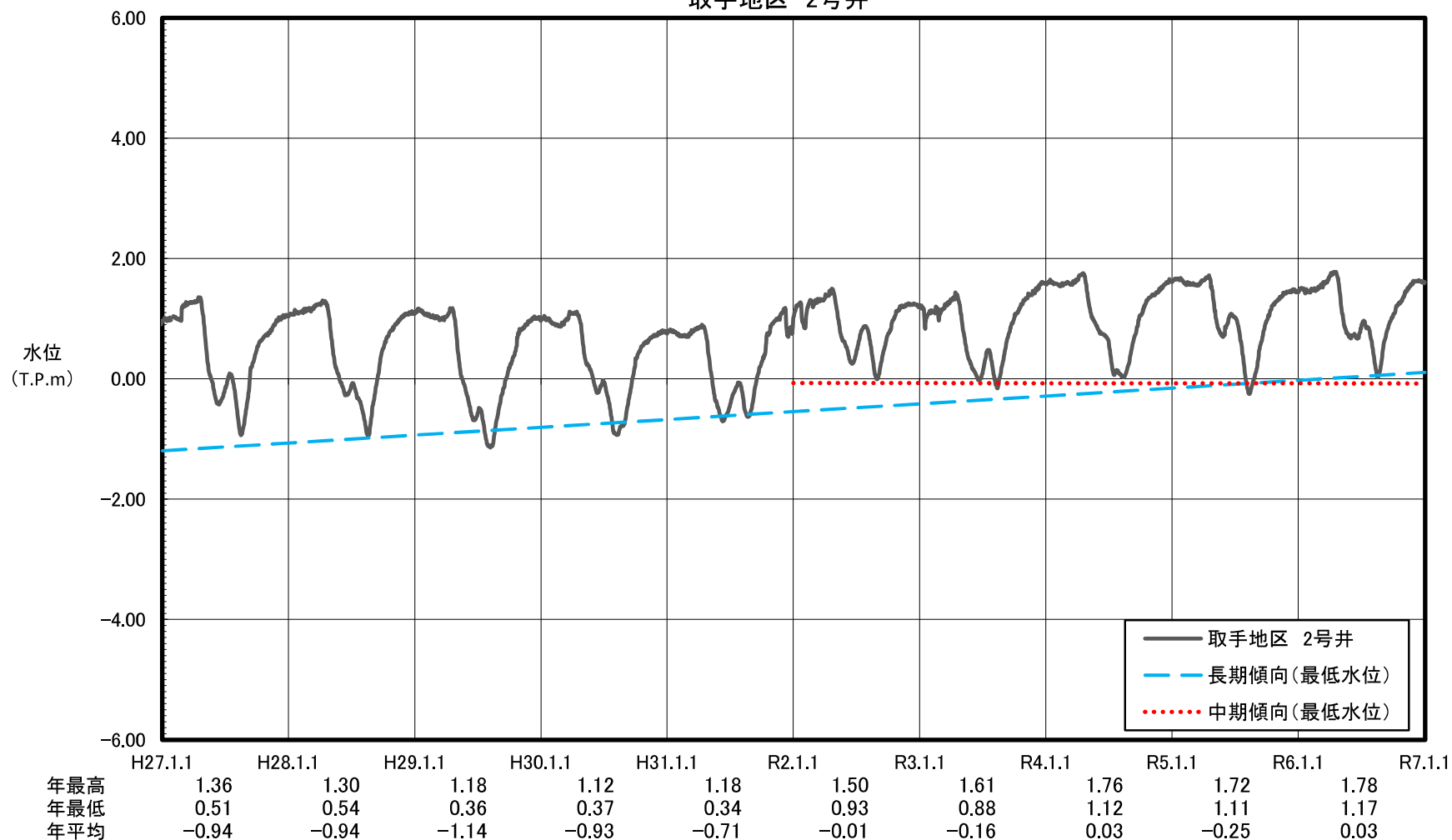
昭和53年6月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -115.53m~-131.56m

取手地区 2号井

-98-



地下水位年間変動図

観測所 No. 28 取手地区 3号井

井戸枠標高(TP-m) 8.08 m
 スレーナ深度GL-(m) 164.34-184.43m

深度 220 m 昭和53年6月 開始

令和6年

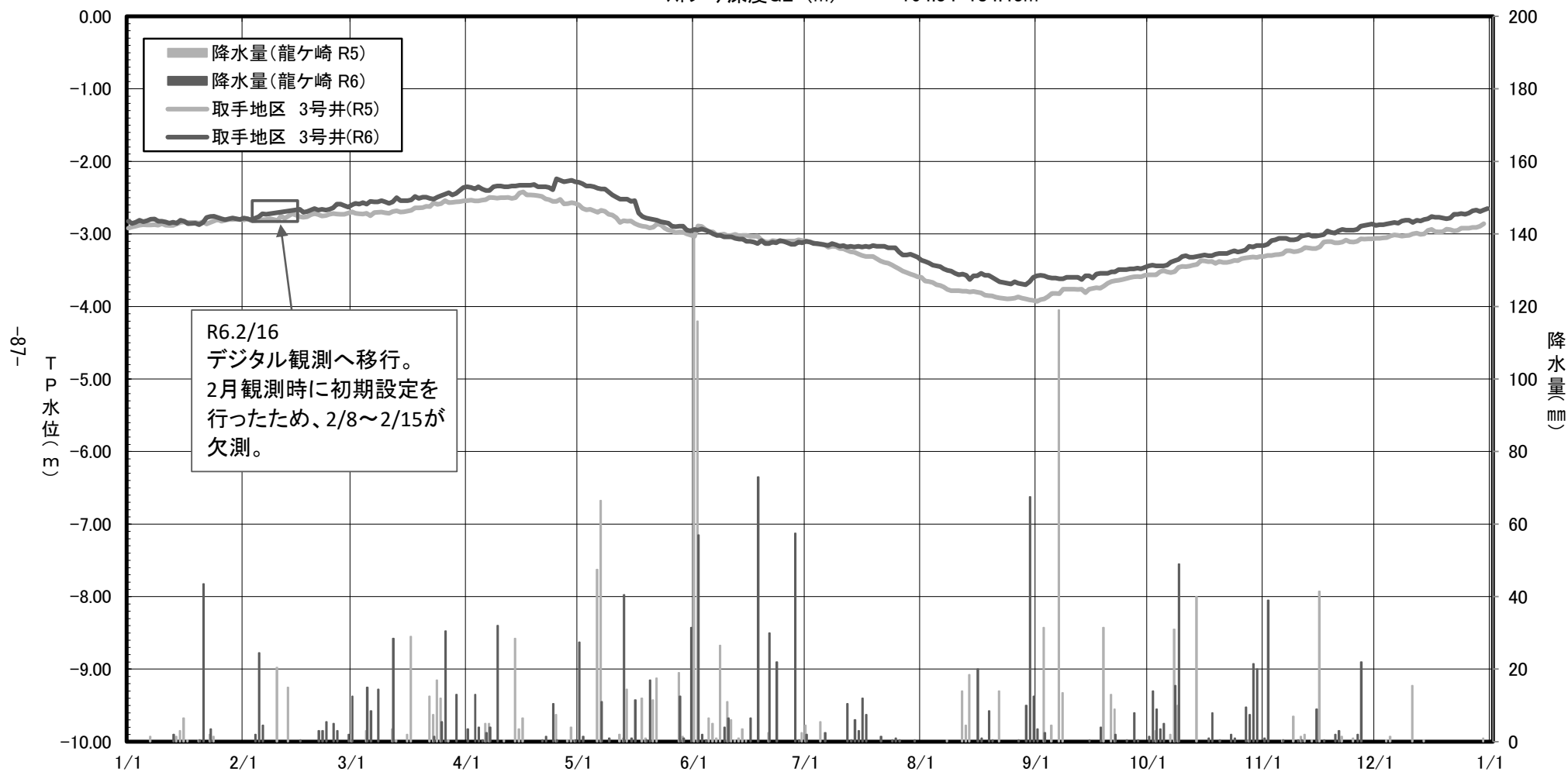


図2.17 地下水位年間変動図 (取手地区3号井)

表3.16 地下水位 年表(取手地区3号井)

観測所 No. 28 取手地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 8.08 m

深度 220 m 昭和53年6月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-2.83	-2.78	-2.60◆	-2.35	-2.29◇	-2.94	-3.10◇	-3.36◇	-3.58	-3.44◆	-3.16◆	-2.88◆
2	-2.86	-2.79	-2.58	-2.36	-2.31	-2.95	-3.11	-3.38	-3.57	-3.43	-3.14	-2.87
3	-2.84	-2.81◆	-2.59	-2.38	-2.34	-2.93◇	-3.13	-3.40	-3.58	-3.44◆	-3.09	-2.87
4	-2.81	-2.78	-2.57	-2.35	-2.34	-2.95	-3.13	-3.43	-3.60	-3.44◆	-3.08	-2.86
5	-2.83	-2.76	-2.59	-2.38	-2.35	-2.97	-3.14	-3.44	-3.61	-3.44◆	-3.06	-2.85
6	-2.82	-2.72	-2.55	-2.40◆	-2.37	-3.00	-3.15	-3.45	-3.61	-3.43	-3.06	-2.84
7	-2.80	-2.73	-2.56	-2.40◆	-2.38	-3.02	-3.16	-3.48	-3.62	-3.39	-3.06	-2.85
8	-2.79		-2.56	-2.35	-2.38	-3.02	-3.13	-3.50	-3.62	-3.37	-3.08	-2.82
9	-2.82		-2.54	-2.34	-2.42	-3.04	-3.15	-3.51	-3.60	-3.35	-3.08	-2.81
10	-2.82		-2.56	-2.34	-2.46	-3.04	-3.17	-3.54	-3.60	-3.31	-3.07	-2.81
11	-2.84		-2.58	-2.35	-2.49	-3.04	-3.16	-3.56	-3.60	-3.30	-3.03	-2.84
12	-2.85		-2.56	-2.35	-2.52	-3.06	-3.18	-3.55	-3.60	-3.32	-3.02	-2.81
13	-2.84		-2.50	-2.34	-2.52	-3.07	-3.17	-3.57	-3.63◆	-3.32	-3.01	-2.82
14	-2.85		-2.54	-2.34	-2.52	-3.07	-3.18	-3.63	-3.58	-3.31	-3.03	-2.80
15	-2.81		-2.54	-2.33	-2.55	-3.10	-3.17	-3.58	-3.58	-3.30	-3.03	-2.79
16	-2.82	-2.66	-2.54	-2.33	-2.54	-3.10	-3.18	-3.58	-3.61	-3.29	-3.02	-2.76
17	-2.86	-2.70	-2.53	-2.33	-2.71	-3.11	-3.17	-3.54	-3.55	-3.30	-3.01	-2.77
18	-2.86	-2.69	-2.48	-2.33	-2.76	-3.13	-3.18	-3.57	-3.54	-3.30	-2.96	-2.77
19	-2.85	-2.67	-2.51	-2.32	-2.78	-3.09	-3.16	-3.57	-3.54	-3.28	-2.98	-2.78
20	-2.87◆	-2.65	-2.49	-2.35	-2.79	-3.13	-3.17	-3.60	-3.54	-3.27	-2.99	-2.79
21	-2.84	-2.67	-2.49	-2.35	-2.80	-3.13	-3.17	-3.63	-3.52	-3.27	-2.96	-2.78
22	-2.77	-2.66	-2.51	-2.35	-2.81	-3.11	-3.17	-3.66	-3.52	-3.27	-2.94	-2.73
23	-2.76	-2.67	-2.52	-2.36	-2.83	-3.12	-3.19	-3.67	-3.49	-3.25	-2.95	-2.73
24	-2.76◇	-2.66	-2.49	-2.39	-2.84	-3.09	-3.19	-3.68	-3.49	-3.23	-2.95	-2.72
25	-2.77	-2.64	-2.47	-2.24◇	-2.85	-3.10	-3.19	-3.69	-3.49	-3.25	-2.95	-2.73
26	-2.79	-2.59◇	-2.45	-2.26	-2.89	-3.12	-3.25	-3.66	-3.48	-3.24	-2.94	-2.71
27	-2.80	-2.59◇	-2.43	-2.28	-2.90	-3.14◆	-3.29	-3.68	-3.48	-3.22	-2.89	-2.68
28	-2.79	-2.61	-2.46	-2.27	-2.89	-3.14◆	-3.29	-3.69	-3.47	-3.17	-2.88	-2.67
29	-2.78	-2.63	-2.44	-2.26	-2.89	-3.11	-3.28	-3.70◆	-3.48	-3.18	-2.87	-2.69
30	-2.79	—	-2.40	-2.28	-2.95	-3.12	-3.30	-3.66	-3.46◇	-3.16◇	-2.86◇	-2.67
31	-2.80	—	-2.36◇	—	-2.96◆	—	-3.32◆	-3.60	—	-3.16◇	—	-2.65◇
平均	-2.82	-2.69	-2.52	-2.34	-2.63	-3.06	-3.18	-3.57	-3.55	-3.30	-3.01	-2.78
最高	-2.76	-2.59	-2.36	-2.24	-2.29	-2.93	-3.10	-3.36	-3.46	-3.16	-2.86	-2.65
最低	-2.87	-2.81	-2.60	-2.40	-2.96	-3.14	-3.32	-3.70	-3.63	-3.44	-3.16	-2.88
上旬平均値	-2.82	-2.77	-2.57	-2.37	-2.36	-2.99	-3.14	-3.45	-3.60	-3.40	-3.09	-2.85
中旬平均値	-2.84	-2.67	-2.53	-2.34	-2.62	-3.09	-3.17	-3.58	-3.58	-3.30	-3.01	-2.79
下旬平均値	-2.79	-2.64	-2.46	-2.30	-2.87	-3.12	-3.24	-3.67	-3.49	-3.22	-2.92	-2.71

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 28 取手地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +8.08 m

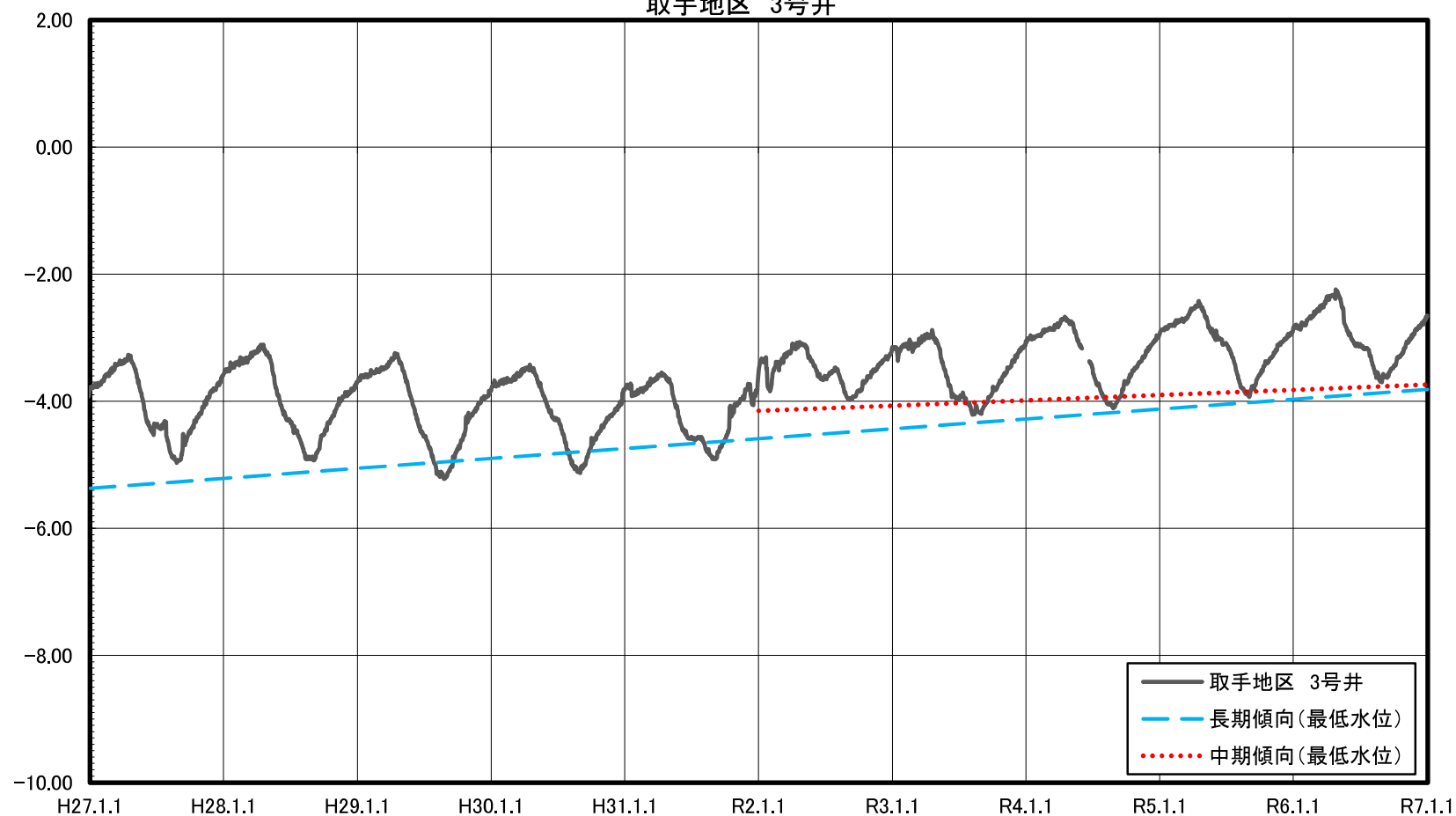
深度G.L.-220.00 m

昭和53年6月 開始

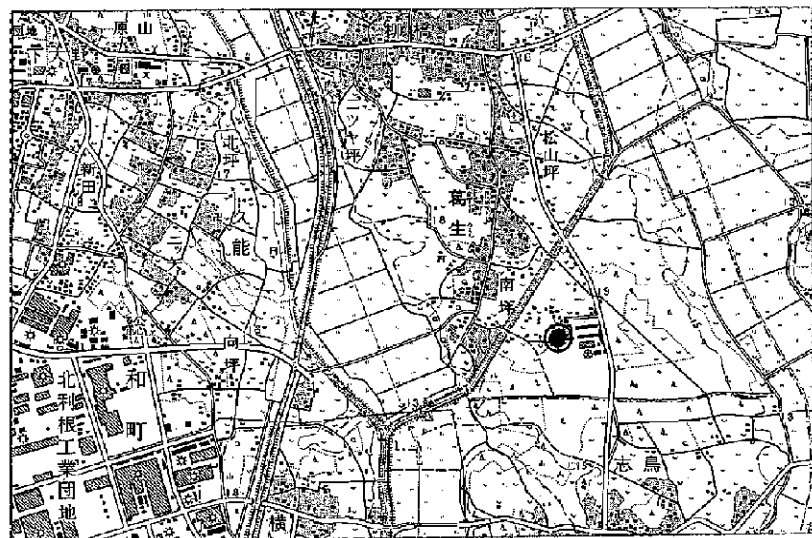
令和6年

ストレーナー深度 G.L. -164.34m~-184.43m

取手地区 3号井



年最高	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1	R4.1.1	R5.1.1	R6.1.1	R7.1.1
年最低	-3.27	-3.11	-3.24	-3.42	-3.55	-3.07	-2.88	-2.67	-2.42	-2.24	
年平均	-4.03	-3.94	-4.13	-4.15	-4.14	-3.49	-3.51	-3.28	-3.09	-2.96	
	-4.97	-4.93	-5.22	-5.13	-4.91	-3.98	-4.21	-4.11	-3.93	-3.70	



所在地 古河市葛生 総和工業高等学校
 観測開始 昭和53年6月 観測時間 午前2時
 水位計 W-761
 井戸口径 φ150mm SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G. L. -90.00m
 ストレーナー深度 G. L. -48.00m~-53.50m
 G. L. -70.00m~-75.50m
 ストレーナー長 合計11.00m
 2号井 深度 G. L. -180.00m
 ストレーナー深度 G. L. -150.00m~-165.50m
 ストレーナー長 合計15.50m
 3号井 深度 G. L. -230.00m
 ストレーナー深度 G. L. -188.00m~-193.50m
 G. L. -204.50m~-215.50m
 ストレーナー長 合計16.50m

1、3号井は平成17年4月より企画部管理移管
 2号井は観測休止

29 総和

【29-1号井 (90m井)】 井戸枠標高T. P. +18.42m

- ①7月下旬~9月上旬にT. P. ±0m以下となった
- ②ほぼ同様である
 最低水位 令和5年 T. P. -0.68m
 令和6年 T. P. -0.60m
- ③S型
- ④昭和52年から昭和58年まで横ばい、昭和59年から平成2年にかけて下降(-2m)、平成3年から平成7年にかけて横ばい、平成8年から平成16年にかけて上昇(+3m)、平成17年から横ばい、平成21年から令和元年にかけて上昇(+1m)、令和2年は上昇(+1m)、令和2年から令和3年にかけて大きく下降(-1.48m)
- ⑤年平均水位 令和4年 T. P. 2.06m
 令和5年 T. P. 2.19m
 令和6年 T. P. 2.34m

【29-2号井 (180m井)】 井戸枠標高T. P. +18.64m

観測休止

【29-3号井 (230m井)】 井戸枠標高T. P. +18.75m

- ①通年してT. P. ±0m以下となった
- ②ほぼ同様である
 最低水位 令和5年 T. P. -10.55m
 令和6年 T. P. -10.37m
- ③S型
- ④昭和53年から平成2年にかけて下降(-6m)、平成3年から平成7年にかけて横ばい、平成8年から平成16年にかけて上昇(+4m)、平成17年から平成21年まで横ばい、平成22年から平成23年にかけて大きく上昇(+2.18m)、令和元年から令和2年にかけて大きく上昇(+1.28m)
- ⑤年平均水位 令和4年 T. P. -8.99m
 令和5年 T. P. -8.56m
 令和6年 T. P. -8.41m

地下水位年間変動図

観測所 No. 29 総和地区 1号井

井戸枠標高(TP-m) 18.42 m
 ストレーナ深度GL-(m) 48.0-53.5m 70.0-75.5m

深度 90 m 昭和53年6月 開始

令和6年

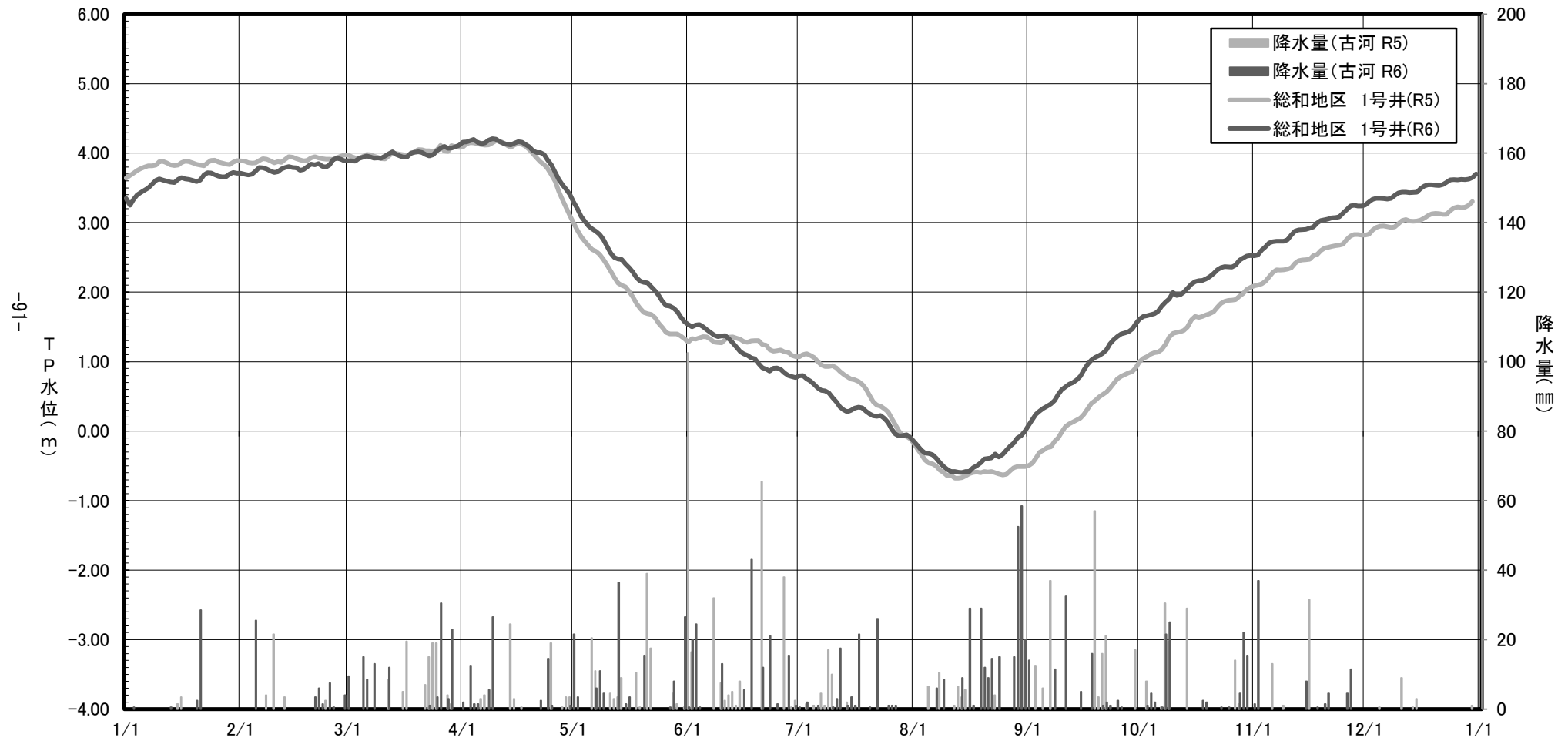


図2.18 地下水位年間変動図（総和地区1号井）

表3.17 地下水位 年表(総和地区1号井)

観測所 No. 29 総和地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 18.42 m

深度 90 m 昭和53年6月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.35	3.71	3.89	4.16	3.30◇	1.53◇	0.79	-0.15	0.09◆	1.61◆	2.52◆	3.25◆
2	3.25◆	3.70	3.89	4.16	3.20	1.50	0.80◇	-0.21	0.17	1.65	2.53	3.30
3	3.33	3.68◆	3.89◆	4.18	3.09	1.53	0.75	-0.27	0.24	1.66	2.60	3.33
4	3.40	3.70	3.93	4.20	3.02	1.53	0.72	-0.31	0.29	1.67	2.65	3.35
5	3.43	3.74	3.94	4.16	2.95	1.50	0.67	-0.32	0.33	1.69	2.71	3.35
6	3.47	3.80	3.96	4.14	2.91	1.46	0.62	-0.34	0.36	1.72	2.72	3.35
7	3.50	3.79	3.95	4.15	2.88	1.42	0.59	-0.39	0.39	1.80	2.73	3.34
8	3.56	3.77	3.93	4.19	2.83	1.38	0.58	-0.45	0.44	1.86	2.73	3.35
9	3.61	3.74	3.93	4.21◇	2.76	1.36	0.55	-0.51	0.53	1.90	2.73	3.39
10	3.63	3.72	3.93	4.20	2.66	1.37	0.48	-0.55	0.60	1.99	2.75	3.43
11	3.61	3.73	3.96	4.17	2.56	1.38	0.42	-0.58	0.64	1.95	2.82	3.44
12	3.60	3.77	3.99	4.14	2.50	1.33	0.35	-0.58	0.67	1.96	2.88	3.44
13	3.58	3.79	4.02	4.12	2.48	1.27	0.31	-0.59	0.70	2.00	2.90	3.43
14	3.58	3.81	3.98	4.12	2.47	1.21	0.28	-0.60◆	0.74	2.06	2.90	3.43
15	3.62	3.79	3.96	4.15	2.41	1.14	0.30	-0.58	0.79	2.11	2.90	3.44
16	3.65	3.79	3.94	4.17	2.35	1.11	0.33	-0.58	0.88	2.15	2.92	3.49
17	3.63	3.75	3.95	4.16	2.29	1.09	0.34	-0.53	0.96	2.17	2.94	3.53
18	3.62	3.76	4.00	4.12	2.21	1.06	0.34	-0.50	1.02	2.17	2.99	3.55
19	3.61	3.81	4.01	4.09	2.16	1.04	0.29	-0.46	1.06	2.19	3.03	3.55
20	3.59	3.85	4.02	4.03	2.14	0.97	0.25	-0.40	1.09	2.22	3.04	3.54
21	3.61	3.83	4.01	4.01	2.13	0.91	0.22	-0.39	1.12	2.27	3.05	3.53
22	3.69	3.85	3.98	4.01	2.08	0.89	0.21	-0.39	1.17	2.32	3.07	3.55
23	3.72	3.81	3.96	3.98	2.02	0.86	0.22	-0.33	1.25	2.35	3.07	3.58
24	3.71	3.80	3.98	3.90	1.95	0.90	0.18	-0.37	1.31	2.37	3.08	3.62
25	3.69	3.83	4.03	3.83	1.87	0.91	0.12	-0.33	1.36	2.36	3.14	3.62
26	3.67	3.91	4.07	3.72	1.81	0.89	0.03	-0.27	1.40	2.36	3.19	3.61
27	3.66	3.93◇	4.10	3.62	1.80	0.84	-0.04	-0.22	1.41	2.39	3.24	3.62
28	3.66	3.91	4.07	3.54	1.77	0.80	-0.07	-0.17	1.43	2.46	3.25◇	3.62
29	3.70	3.89	4.07	3.48	1.72	0.78	-0.06	-0.10	1.47	2.49	3.24	3.63
30	3.72◇	—	4.09	3.40◆	1.64	0.77◆	-0.05	-0.06	1.54◇	2.52	3.24	3.65
31	3.71	—	4.11◇	—	1.57◆	—	-0.09◆	0.00◇	—	2.53◇	—	3.70◇
平均	3.59	3.79	3.98	4.02	2.37	1.16	0.34	-0.37	0.85	2.09	2.92	3.48
最高	3.72	3.93	4.11	4.21	3.30	1.53	0.80	0.00	1.54	2.53	3.25	3.70
最低	3.25	3.68	3.89	3.40	1.57	0.77	-0.09	-0.60	0.09	1.61	2.52	3.25
上旬平均値	3.45	3.73	3.92	4.17	2.96	1.46	0.66	-0.35	0.34	1.76	2.67	3.34
中旬平均値	3.61	3.78	3.98	4.13	2.36	1.16	0.32	-0.54	0.86	2.10	2.93	3.48
下旬平均値	3.68	3.86	4.04	3.75	1.85	0.86	0.06	-0.24	1.35	2.40	3.16	3.61

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 29 総和地区 1号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +18.42 m

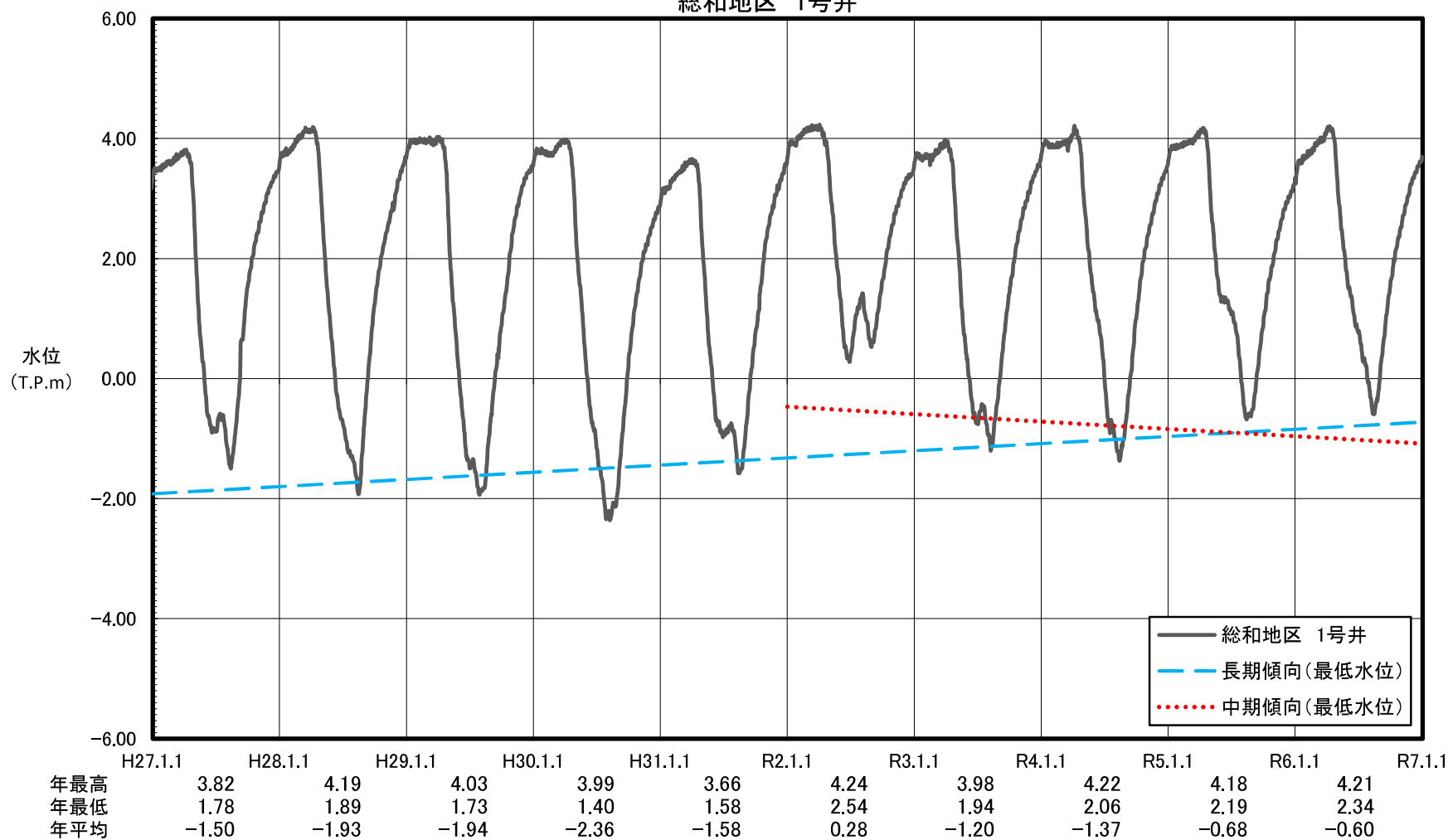
深度G.L.-90.00 m

昭和53年6月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -48.00m~-53.50m、G.L.-70.00m~-75.50m

総和地区 1号井



地下水位年間変動図

観測所 No. 29 総和地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 18.75 m 深度 230 m 昭和53年6月 開始
 ストレーナ深度GL-(m) 188.0-193.5m 204.5-215.5m

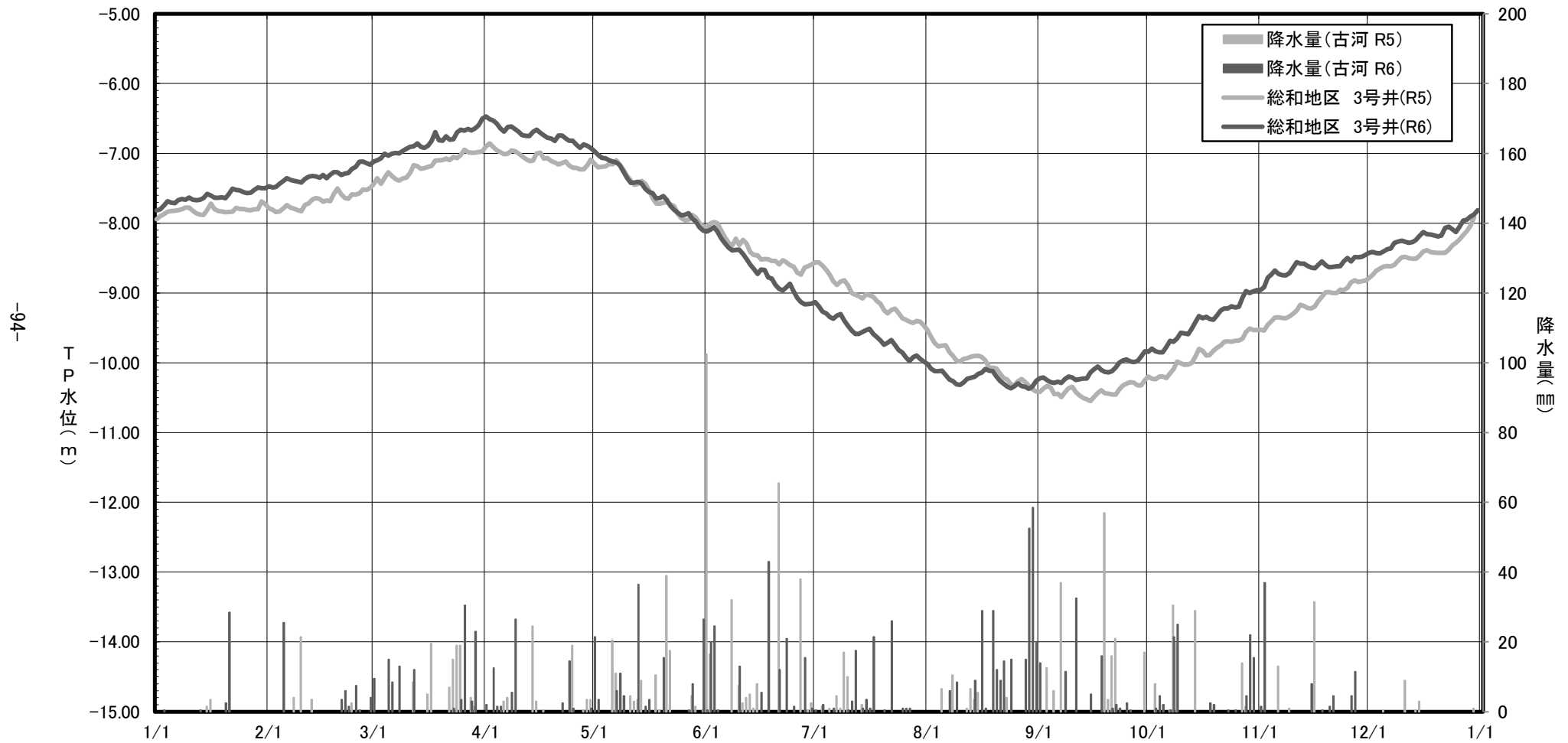


図2.19 地下水位年間変動図（総和地区3号井）

表3.18 地下水位 年表(総和地区3号井)

観測所 No. 29 総和地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 18.75 m

深度 230 m 昭和53年6月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-7.82◆	-7.47	-7.12◆	-6.47◇	-6.97◇	-8.12	-9.13◇	-10.02◇	-10.22	-9.84	-8.96◆	-8.43
2	-7.80	-7.49◆	-7.10	-6.51	-7.02	-8.09	-9.19	-10.08	-10.21	-9.80	-8.92	-8.41
3	-7.75	-7.48	-7.07	-6.53	-7.07	-8.06◇	-9.27	-10.12	-10.25	-9.84	-8.78	-8.43
4	-7.68	-7.44	-7.00	-6.57	-7.07	-8.12	-9.29	-10.12	-10.28	-9.85◆	-8.74	-8.43◆
5	-7.71	-7.40	-7.03	-6.64	-7.10	-8.22	-9.34	-10.11	-10.29	-9.85	-8.68	-8.40
6	-7.71	-7.35	-7.00	-6.69	-7.12	-8.29	-9.37	-10.18	-10.27	-9.77	-8.73	-8.37
7	-7.67	-7.38	-6.99	-6.62	-7.13	-8.35	-9.32	-10.24	-10.29◆	-9.68	-8.74	-8.36
8	-7.65	-7.40	-7.00	-6.61	-7.17	-8.39	-9.30	-10.27	-10.23	-9.70	-8.75	-8.28
9	-7.66	-7.41	-6.96	-6.65	-7.26	-8.38	-9.40	-10.31	-10.20	-9.65	-8.71	-8.26
10	-7.63	-7.42	-6.93	-6.69	-7.35	-8.38	-9.47	-10.32	-10.21	-9.57	-8.63	-8.25
11	-7.66	-7.37	-6.91	-6.74	-7.42	-8.44	-9.54	-10.28	-10.25	-9.58	-8.56	-8.27
12	-7.67	-7.33	-6.90	-6.75	-7.42	-8.51	-9.59	-10.23	-10.24	-9.59	-8.58	-8.28
13	-7.66	-7.32	-6.86	-6.75	-7.41	-8.59	-9.59	-10.22	-10.23	-9.51	-8.58	-8.27
14	-7.64	-7.33	-6.90	-6.69	-7.43	-8.66	-9.56	-10.20	-10.23	-9.41	-8.61	-8.24
15	-7.58	-7.35	-6.92	-6.66	-7.51	-8.73	-9.53	-10.16	-10.14	-9.33	-8.64	-8.18
16	-7.60	-7.31	-6.89	-6.71	-7.55	-8.66	-9.51	-10.14	-10.09	-9.36	-8.65	-8.13
17	-7.63	-7.35	-6.82	-6.74	-7.57	-8.67	-9.59	-10.09	-10.05	-9.34	-8.60	-8.16
18	-7.64	-7.31	-6.70	-6.78	-7.65	-8.78	-9.63	-10.11	-10.10	-9.37	-8.55	-8.16
19	-7.63	-7.27	-6.81	-6.79	-7.64	-8.79	-9.68	-10.12	-10.13	-9.38	-8.60	-8.18
20	-7.64	-7.27	-6.82	-6.82	-7.61	-8.88	-9.74	-10.20	-10.14	-9.32	-8.63	-8.19
21	-7.58	-7.31	-6.76	-6.75	-7.67	-8.94	-9.71	-10.26	-10.12	-9.25	-8.63	-8.18
22	-7.51	-7.29	-6.81	-6.74	-7.75	-8.96	-9.67	-10.30	-10.07	-9.22	-8.62	-8.07
23	-7.52	-7.28	-6.80	-6.79	-7.81	-8.92	-9.74	-10.34	-10.00	-9.22	-8.61	-8.05
24	-7.53	-7.22	-6.70	-6.82	-7.85	-8.87	-9.82	-10.36	-9.97	-9.19	-8.55	-8.09
25	-7.55	-7.19	-6.66	-6.82	-7.89	-8.98	-9.86	-10.34	-9.95	-9.21	-8.50	-8.13
26	-7.57	-7.12	-6.67	-6.87	-7.88	-9.07	-9.92	-10.30	-9.98	-9.20	-8.55	-8.05
27	-7.56	-7.12◇	-6.65	-6.92	-7.86	-9.13	-9.98	-10.33	-9.99	-9.06	-8.49	-7.96
28	-7.52	-7.14	-6.67	-6.87	-7.93	-9.17◆	-9.92	-10.35	-9.98	-8.97	-8.49	-7.95
29	-7.49◇	-7.16	-6.64	-6.89	-7.98	-9.16	-9.90	-10.37◆	-9.91	-9.00	-8.48	-7.91
30	-7.50	—	-6.60	-6.92◆	-8.06	-9.15	-9.94	-10.34	-9.84◇	-8.98	-8.46◇	-7.88
31	-7.50	—	-6.50◇	—	-8.11◆	—	-9.98◆	-10.26	—	-8.96◇	—	-7.82◇
平均	-7.62	-7.32	-6.84	-6.73	-7.52	-8.65	-9.60	-10.23	-10.13	-9.42	-8.63	-8.19
最高	-7.49	-7.12	-6.50	-6.47	-6.97	-8.06	-9.13	-10.02	-9.84	-8.96	-8.46	-7.82
最低	-7.82	-7.49	-7.12	-6.92	-8.11	-9.17	-9.98	-10.37	-10.29	-9.85	-8.96	-8.43
上旬平均値	-7.71	-7.42	-7.02	-6.60	-7.13	-8.24	-9.31	-10.18	-10.25	-9.76	-8.76	-8.36
中旬平均値	-7.63	-7.32	-6.85	-6.74	-7.52	-8.67	-9.60	-10.18	-10.16	-9.42	-8.60	-8.21
下旬平均値	-7.53	-7.20	-6.68	-6.84	-7.89	-9.03	-9.86	-10.32	-9.98	-9.11	-8.54	-8.01

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 29 総和地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +18.75 m

深度G.L.-230.00 m

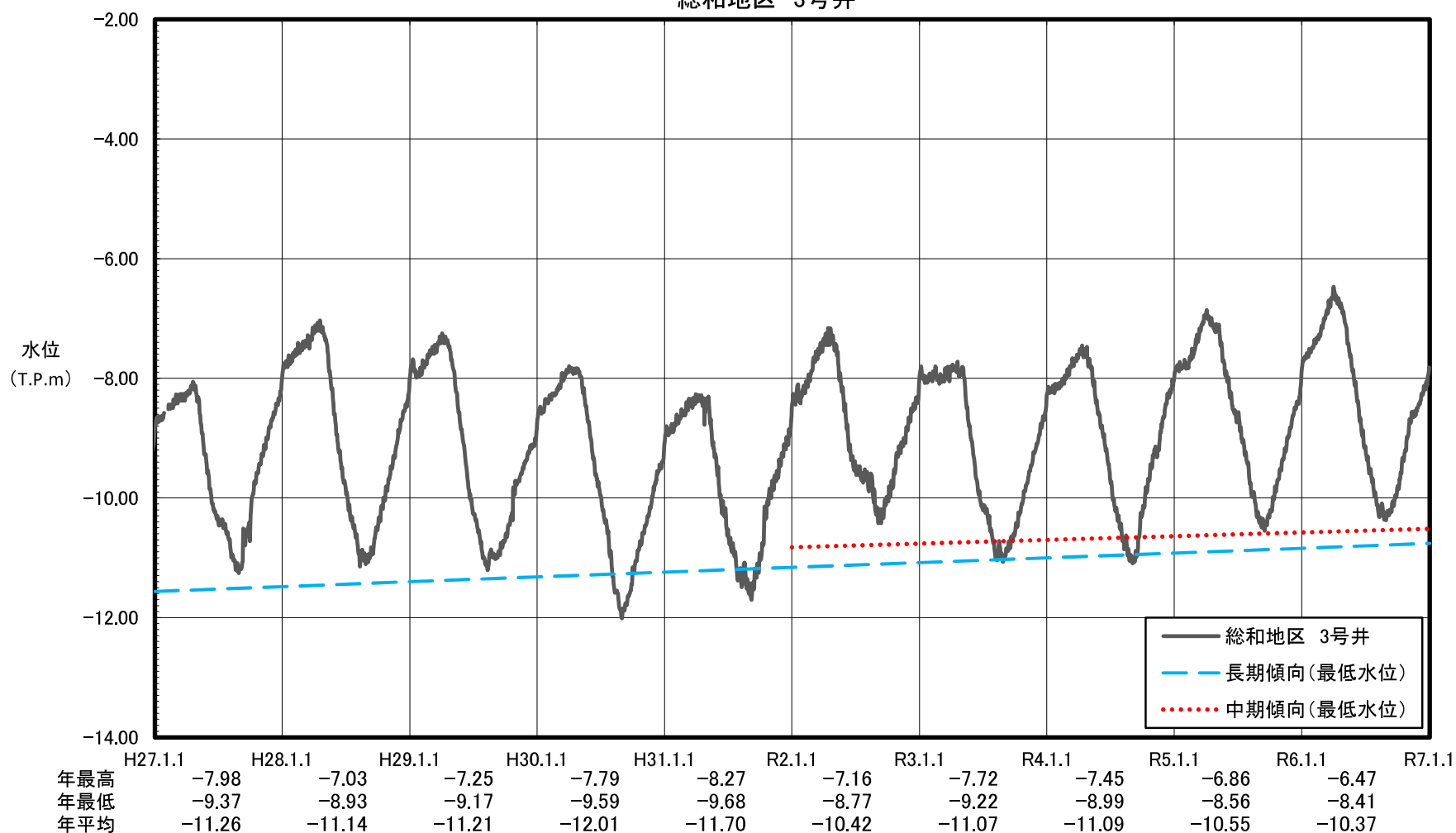
昭和53年6月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -188.00m~-193.50m、G.L.-204.50m~-215.50m

総和地区 3号井

-96-





31 北浦

【31-1号井(70m井)】 井戸枠標高T. P. +35. 68m

観測休止

【31-2号井(137m井)】 井戸枠標高TP. +35. 80m

平成17年3月末で観測休止

【31-3号井(220m井)】 井戸枠標高T. P. +35. 78m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. 1. 96m

令和6年 T. P. 1. 82m

③N型

④昭和53年から昭和56年にかけて上昇(+1m)、

昭和57年から平成5年まで横ばい、

平成6年から平成9年にかけて下降(-1m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 2. 97m

令和5年 T. P. 2. 99m

令和6年 T. P. 3. 11m

所在地 行方市山田 山田浄水場

観測開始 昭和53年5月 観測時間 午前2時

水位計 W-761

井戸口径 φ150mm SGP (鋼管ケーシング)

1号井 深度 G. L. -70. 00m

ストレーナー深度 G. L. -42. 50m~-65. 00m

ストレーナー長 合計22. 50m

2号井 深度 G. L. -137. 00m

ストレーナー深度 G. L. -77. 00m~-94. 00m

G. L. -126. 00m~-131. 50m

ストレーナー長 合計22. 50m

3号井 深度 G. L. -220. 00m

ストレーナー深度 G. L. -149. 00m~-160. 00m

G. L. -182. 00m~-193. 00m

ストレーナー長 合計22. 00m

1号井は観測休止

2号井は平成17年3月末で観測休止

地下水位年間変動図

観測所 No. 31 北浦地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 35.78 m 深度 220 m 昭和53年5月 開始
 スレーナ深度GL-(m) 149.0-160.0m 182.0-193.0m

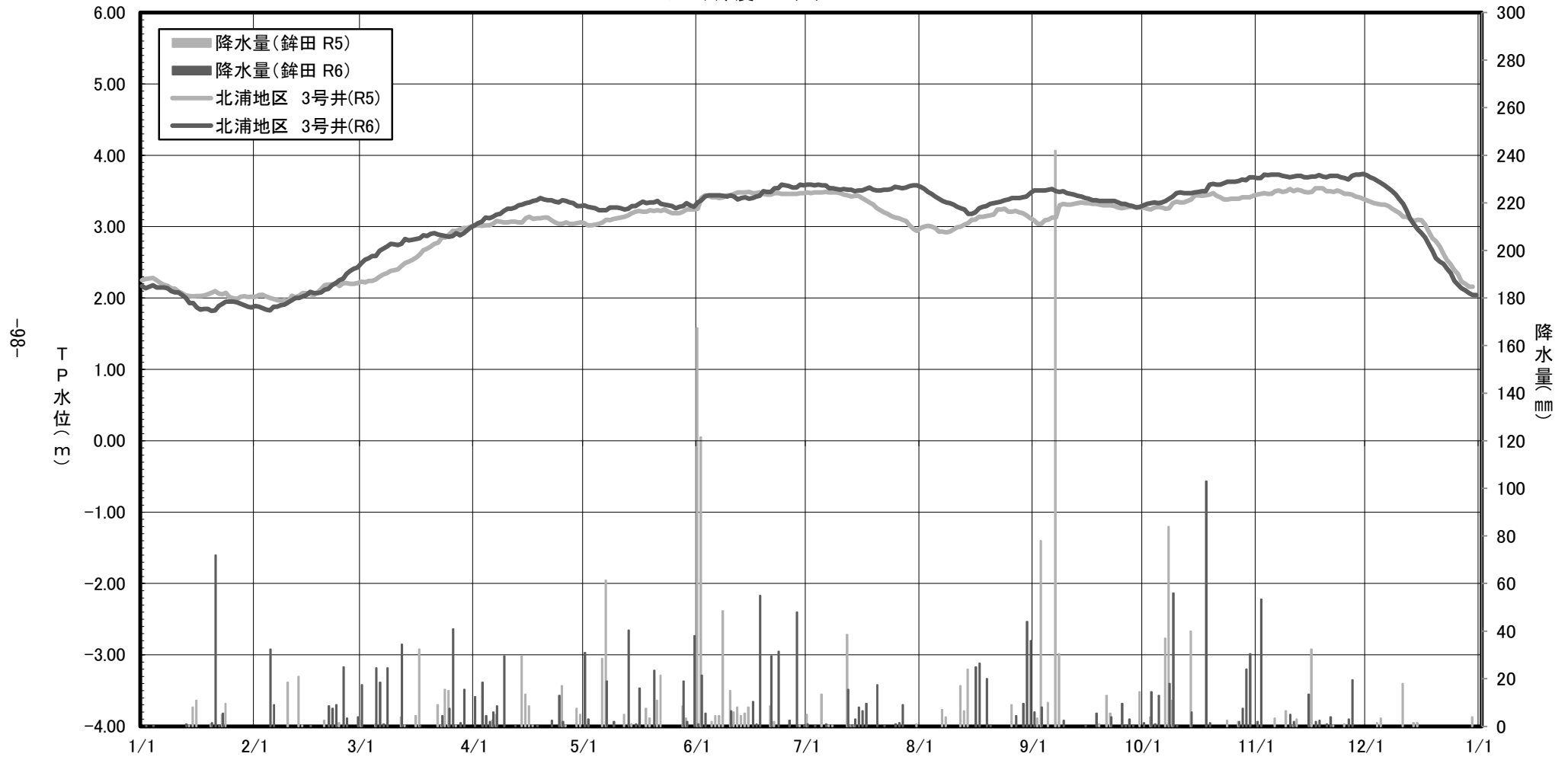


図2. 20 地下水位年間変動図 (北浦地区3号井)

表3.19 地下水位 年表(北浦地区3号井)

観測所 No. 31 北浦地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 35.78 m

深度 220 m 昭和53年5月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.17	1.89	2.49◆	3.02◆	3.30	3.34◆	3.59◇	3.56◇	3.51	3.30◆	3.68	3.72◇
2	2.14	1.88	2.54	3.05	3.28	3.37	3.59◇	3.53	3.51	3.32	3.68	3.69
3	2.16	1.86	2.56	3.07	3.27	3.42	3.58	3.49	3.51	3.33	3.73	3.67
4	2.18◇	1.84	2.59	3.13	3.26	3.44	3.59◇	3.46	3.51	3.34	3.72	3.64
5	2.15	1.83◆	2.59	3.12	3.23◆	3.44	3.58	3.42	3.52	3.33	3.73	3.61
6	2.15	1.88	2.66	3.14	3.23◆	3.44	3.58	3.39	3.53◇	3.34	3.73	3.58
7	2.15	1.88	2.69	3.17	3.23◆	3.44	3.54	3.36	3.50	3.36	3.73	3.54
8	2.14	1.90	2.72	3.18	3.27	3.43	3.54	3.34	3.49	3.39	3.71	3.50
9	2.10	1.91	2.76	3.22	3.27	3.42	3.53	3.33	3.50	3.42	3.70	3.45
10	2.08	1.94	2.75	3.25	3.27	3.44	3.52	3.31	3.47	3.47	3.69	3.38
11	2.08	1.97	2.74	3.25	3.26	3.42	3.53	3.28	3.46	3.48	3.70	3.32
12	2.04	2.00	2.76	3.27	3.24	3.38	3.52	3.26	3.45	3.47	3.71	3.22
13	2.00	2.00	2.83	3.30	3.25	3.40	3.52	3.24	3.43	3.47	3.71	3.11
14	1.93	2.02	2.81	3.31	3.29	3.41	3.50◆	3.18◆	3.42	3.47	3.69	3.03
15	1.93	2.04	2.82	3.33	3.29	3.39	3.51	3.18◆	3.40	3.48	3.69	2.96
16	1.87	2.09	2.83	3.34	3.32	3.40	3.51	3.20	3.39	3.49	3.70	2.91
17	1.84	2.07	2.84	3.36	3.35	3.42	3.53	3.26	3.37	3.50	3.70	2.85
18	1.85	2.07	2.88	3.37	3.33	3.43	3.55	3.28	3.37	3.50	3.72	2.75
19	1.85	2.08	2.87	3.40◇	3.34	3.50	3.52	3.29	3.36	3.59	3.70	2.66
20	1.82◆	2.12	2.90	3.38	3.34	3.49	3.51	3.32	3.36	3.60	3.69	2.56
21	1.83	2.13	2.91	3.37	3.36◇	3.49	3.51	3.33	3.36	3.59	3.71	2.51
22	1.89	2.18	2.89	3.37	3.32	3.54	3.52	3.34	3.36	3.59	3.71	2.48
23	1.92	2.21	2.88	3.35	3.31	3.54	3.52	3.35	3.36	3.61	3.71	2.41
24	1.95	2.25	2.87	3.34	3.30	3.59◇	3.53	3.37	3.34	3.63	3.69	2.35
25	1.95	2.27	2.86	3.37	3.29	3.58	3.56	3.38	3.32	3.63	3.68	2.24
26	1.95	2.34	2.87	3.36	3.26	3.57	3.55	3.40	3.32	3.63	3.66◆	2.19
27	1.94	2.38	2.91	3.34	3.28	3.55	3.54	3.40	3.30	3.64	3.71	2.14
28	1.92	2.41	2.88	3.33	3.29	3.55	3.55	3.40	3.29	3.66	3.73	2.11
29	1.90	2.43◇	2.91	3.29	3.33	3.59◇	3.57	3.41	3.27◆	3.65	3.73	2.07
30	1.88	—	2.95	3.29	3.30	3.58	3.58	3.42	3.28	3.69◇	3.74◇	2.04◆
31	1.87	—	2.99◇	—	3.28	—	3.58	3.47	—	3.69◇	—	2.04◆
平均	1.99	2.06	2.79	3.27	3.29	3.47	3.54	3.35	3.41	3.51	3.71	2.89
最高	2.18	2.43	2.99	3.40	3.36	3.59	3.59	3.56	3.53	3.69	3.74	3.72
最低	1.82	1.83	2.49	3.02	3.23	3.34	3.50	3.18	3.27	3.30	3.66	2.04
上旬平均値	2.14	1.88	2.64	3.14	3.26	3.42	3.56	3.42	3.51	3.36	3.71	3.58
中旬平均値	1.92	2.05	2.83	3.33	3.30	3.42	3.52	3.25	3.40	3.51	3.70	2.94
下旬平均値	1.91	2.29	2.90	3.34	3.30	3.56	3.55	3.39	3.32	3.64	3.71	2.23

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 31 北浦地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +35.78 m

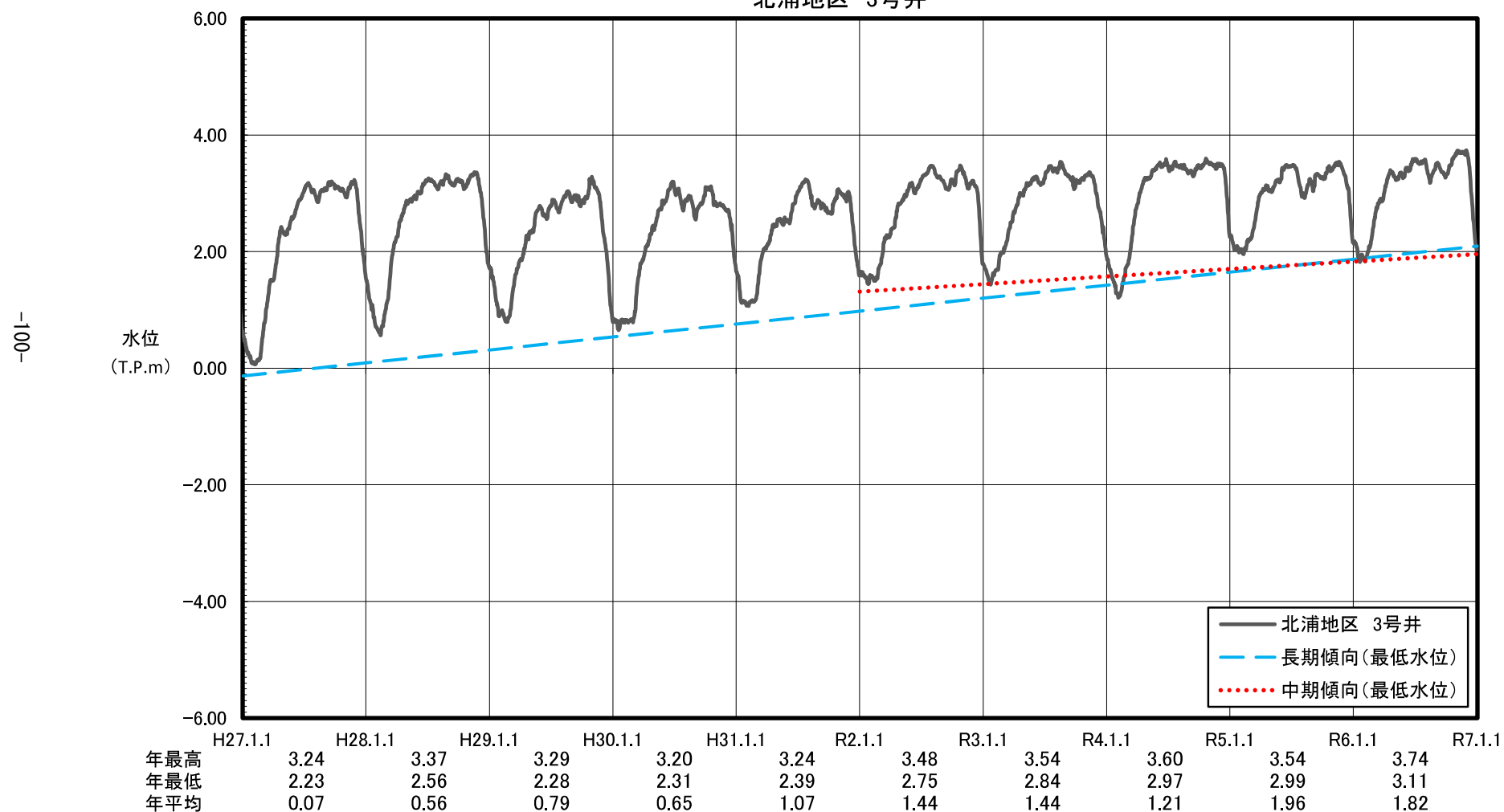
深度 G.L. -220.00 m

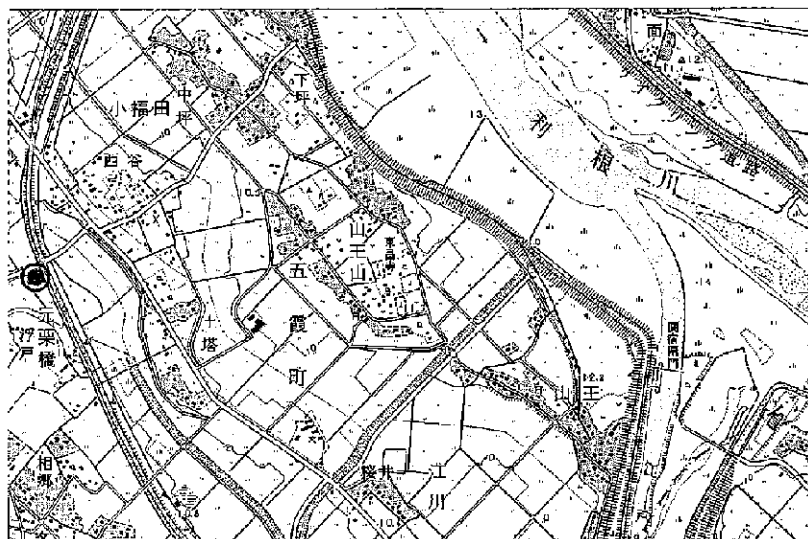
昭和53年5月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -149.00m~-160.00m、G.L.-182.00m~-193.00m

北浦地区 3号井





所在地 五霞町元栗橋字二重堤 消防署付近
 観測開始 昭和56年4月 観測時間 午前2時
 水位計 W-761 WM5571
 井戸口径 $\phi 150\text{mm}$ SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G.L. -230.00m
 ストレーナー深度 G.L. -144.50~149.00m
 G.L. -182.00m~-193.00m
 ストレーナー長 合計15.50m
 2号井 深度 G.L. -285.00m
 ストレーナー深度 G.L. -223.50m~-234.50m
 G.L. -245.00m~-256.00m
 ストレーナー長 合計22.00m

1~2号井は平成17年4月より企画部管理移管

41 五霞

【41-1号井(230m井)】 井戸枠標高T.P. +11.44m

- ①通年してT.P. $\pm 0\text{m}$ 以下となった
- ②ほぼ同様である
 最低水位 令和5年 T.P. -9.35m
 令和6年 T.P. -9.50m
- ③S型
- ④昭和56年から昭和58年にかけて上昇(+1m)、昭和59年に下降(-1m)、昭和60年から平成8年まで横ばい、平成9年に下降(-3m)、平成10年に上昇(+3m)、平成11年から平成13年まで横ばい、平成14年から平成16年にかけて上昇(+3m)、平成17年に下降(-1m)、平成23年から平成24年にかけて大きく上昇(+1.33m)
- ⑤年平均水位 令和4年 T.P. -9.08m
 令和5年 T.P. -8.33m
 令和6年 T.P. -8.51m

【41-2号井(285m井)】 井戸枠標高T.P. +11.56m

- ①通年してT.P. $\pm 0\text{m}$ 以下となった
- ②ほぼ同様である
 最低水位 令和5年 T.P. -11.28m
 令和6年 T.P. -11.38m
- ③N型
- ④昭和56年から昭和58年にかけて上昇(+1m)、昭和59年に下降(-1m)、昭和60年から平成7年まで横ばい、平成8年から平成9年にかけて下降(-2m)、平成10年から平成11年にかけて上昇(+2m)、平成12年から平成13年まで横ばい、平成14年から平成16年にかけて上昇(+2m)、平成18年から横ばい、平成23年から平成24年にかけて大きく上昇(+2.79m)
- ⑤年平均水位 令和4年 T.P. -10.82m
 令和5年 T.P. -10.44m
 令和6年 T.P. -10.53m

地下水位年間変動図

観測所 No. 41 五霞地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 11.44 m 深度 230 m 昭和56年4月 開始
 ストレーナ深度GL-(m) 144.5-149.0m 182.0-193.0m

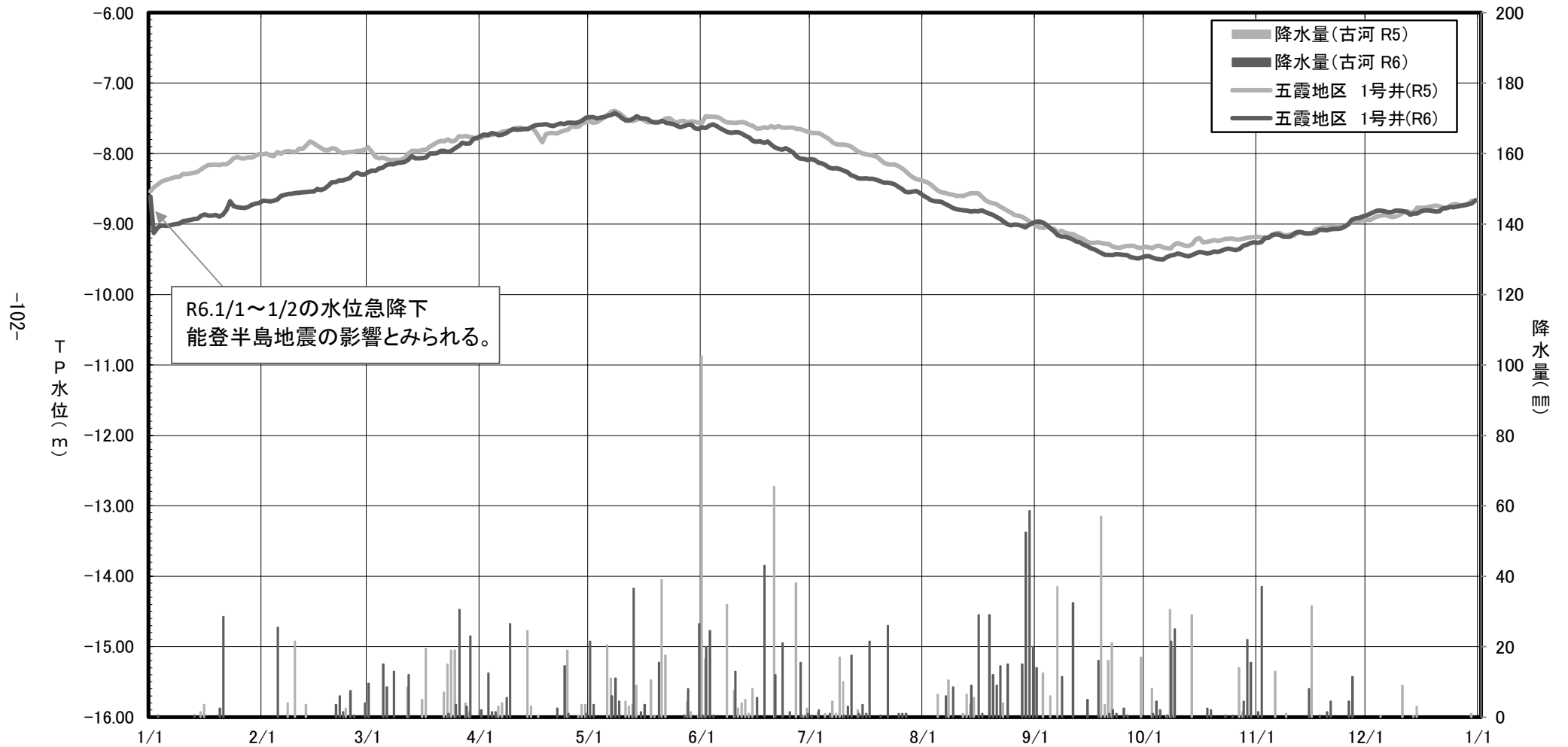


図2.21 地下水位年間変動図（五霞地区1号井）

表3.20 地下水位 年表(五霞地区1号井)

観測所 No. 41 五霞地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 11.44 m

深度 230 m 昭和56年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-8.61◇	-8.67	-8.26◆	-7.75◆	-7.48	-7.63	-8.08◇	-8.60◇	-8.97	-9.46	-9.27◆	-8.88◆
2	-9.13◆	-8.67	-8.24	-7.73	-7.48	-7.63	-8.09	-8.63	-8.96◇	-9.46	-9.26	-8.85
3	-9.05	-8.68◆	-8.24	-7.74	-7.50	-7.60	-8.13	-8.66	-8.98	-9.48	-9.20	-8.83
4	-9.02	-8.67	-8.21	-7.71	-7.49	-7.59◇	-8.14	-8.68	-9.02	-9.49	-9.19	-8.81
5	-9.03	-8.65	-8.20	-7.72	-7.48	-7.61	-8.16	-8.68	-9.07	-9.50	-9.15	-8.81
6	-9.03	-8.60	-8.16	-7.74	-7.46	-7.64	-8.20	-8.69	-9.11	-9.50◆	-9.15	-8.82
7	-9.01	-8.59	-8.15	-7.73	-7.45	-7.67	-8.21	-8.72	-9.16	-9.47	-9.15	-8.83
8	-9.00	-8.57	-8.15	-7.71	-7.43◇	-7.70	-8.21	-8.74	-9.18	-9.45	-9.18	-8.83
9	-8.99	-8.57	-8.13	-7.68	-7.46	-7.71	-8.22	-8.77	-9.18	-9.44	-9.18	-8.81
10	-8.96	-8.56	-8.13	-7.66	-7.50	-7.70	-8.24	-8.79	-9.19	-9.42	-9.18	-8.81
11	-8.95	-8.56	-8.12	-7.66	-7.53	-7.70	-8.26	-8.80	-9.22	-9.43	-9.14	-8.82
12	-8.94	-8.55	-8.09	-7.66	-7.53	-7.72	-8.31	-8.81	-9.25	-9.45	-9.12	-8.83
13	-8.93	-8.55	-8.04	-7.65	-7.50	-7.75	-8.32	-8.81	-9.26	-9.46	-9.11	-8.87
14	-8.93	-8.54	-8.07	-7.65	-7.47	-7.77	-8.35	-8.82	-9.29	-9.44	-9.14	-8.85
15	-8.88	-8.54	-8.07	-7.62	-7.50	-7.82	-8.36	-8.82	-9.31	-9.42	-9.14	-8.85
16	-8.87	-8.50	-8.06	-7.60	-7.50	-7.83	-8.35	-8.82	-9.34	-9.40	-9.13	-8.82
17	-8.88	-8.52	-8.05	-7.59	-7.51	-7.82	-8.36	-8.81	-9.36	-9.41	-9.12	-8.81
18	-8.88	-8.50	-8.00	-7.59	-7.55	-7.85	-8.36	-8.83	-9.39	-9.42	-9.08	-8.81
19	-8.87	-8.46	-8.00	-7.58	-7.56	-7.83	-8.37	-8.85	-9.42	-9.41	-9.09	-8.81
20	-8.89	-8.41	-7.99	-7.60	-7.55	-7.87	-8.39	-8.87	-9.44	-9.39	-9.09	-8.82
21	-8.87	-8.41	-7.96	-7.61	-7.54	-7.91	-8.41	-8.90	-9.44	-9.40	-9.08	-8.82
22	-8.80	-8.38	-7.96	-7.59	-7.56	-7.93	-8.42	-8.92	-9.44	-9.38	-9.07	-8.78
23	-8.68	-8.38	-7.98	-7.57	-7.57	-7.94	-8.42	-8.96	-9.43	-9.36	-9.07	-8.78
24	-8.75	-8.37	-7.96	-7.58	-7.58	-7.92	-8.44	-9.00	-9.43	-9.35	-9.06	-8.76
25	-8.76	-8.35	-7.92	-7.56	-7.60	-7.95	-8.47	-9.02	-9.44	-9.36	-9.03	-8.76
26	-8.77	-8.29	-7.89	-7.56	-7.63	-7.98	-8.50	-9.01	-9.44	-9.37	-9.00	-8.75
27	-8.77	-8.27◇	-7.85	-7.57	-7.61	-8.04	-8.54	-9.01	-9.47	-9.35	-8.94	-8.74
28	-8.76	-8.30	-7.86	-7.56	-7.59	-8.07	-8.55	-9.03	-9.48	-9.31	-8.92	-8.74
29	-8.73	-8.30	-7.86	-7.53	-7.59	-8.08	-8.54	-9.05◆	-9.49◆	-9.29	-8.91	-8.72
30	-8.71	—	-7.79	-7.49◇	-7.64	-8.09◆	-8.53	-9.01	-9.48	-9.27	-8.89◇	-8.71
31	-8.70	—	-7.78◇	—	-7.65◆	—	-8.56◆	-8.99	—	-9.26◇	—	-8.66◇
平均	-8.88	-8.50	-8.04	-7.63	-7.53	-7.81	-8.34	-8.84	-9.29	-9.41	-9.10	-8.80
最高	-8.61	-8.27	-7.78	-7.49	-7.43	-7.59	-8.08	-8.60	-8.96	-9.26	-8.89	-8.66
最低	-9.13	-8.68	-8.26	-7.75	-7.65	-8.09	-8.56	-9.05	-9.49	-9.50	-9.27	-8.88
上旬平均値	-8.98	-8.62	-8.19	-7.72	-7.47	-7.65	-8.17	-8.70	-9.08	-9.47	-9.19	-8.83
中旬平均値	-8.90	-8.51	-8.05	-7.62	-7.52	-7.80	-8.34	-8.82	-9.33	-9.42	-9.11	-8.83
下旬平均値	-8.75	-8.34	-7.89	-7.56	-7.60	-7.99	-8.49	-8.99	-9.45	-9.34	-9.00	-8.75

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 41 五霞地区 1号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +11.44 m

深度 G.L. -230.00 m

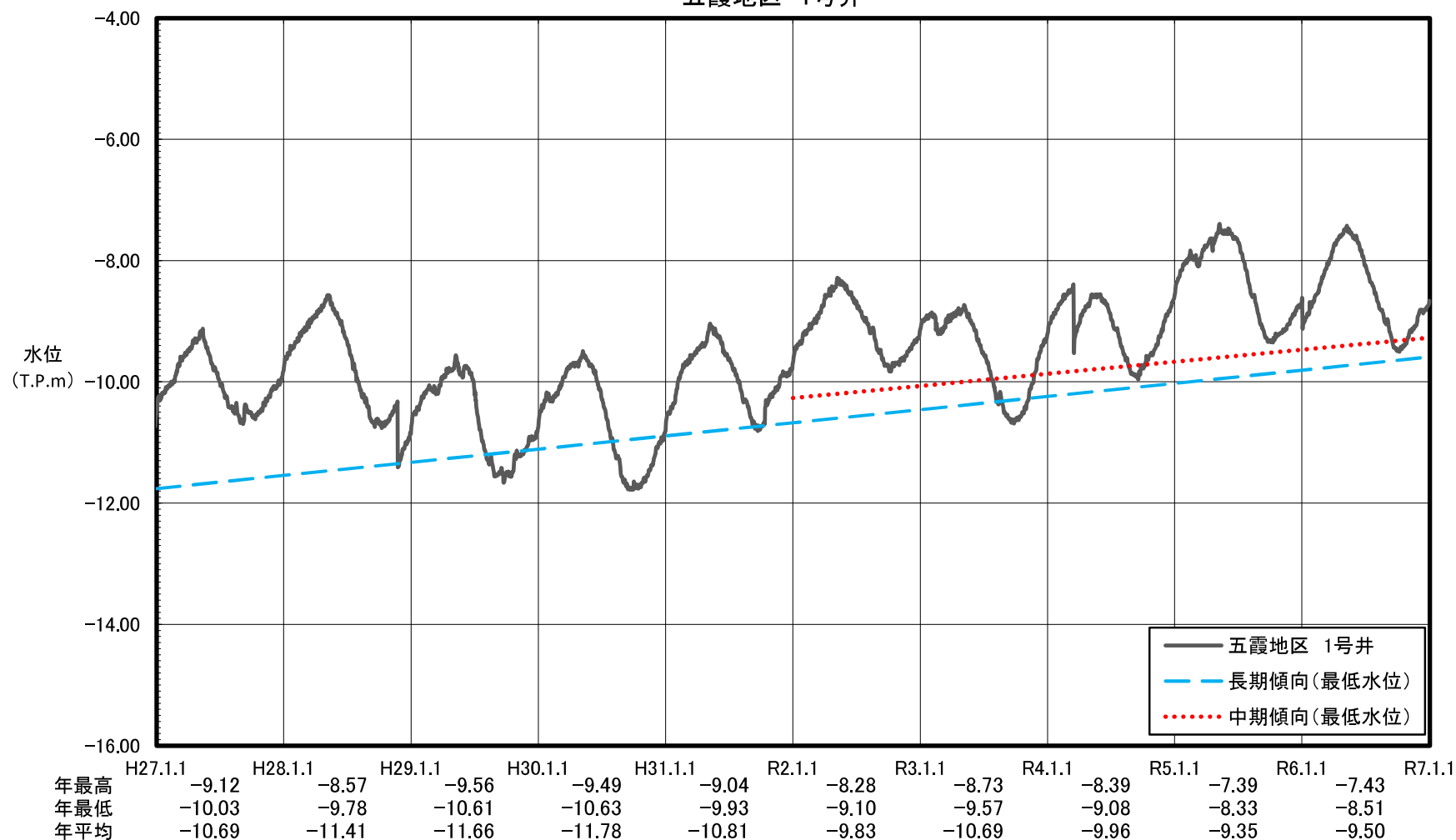
昭和56年4月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -144.50m~-149.00m、G.L.-182.00m~-193.00m

五霞地区 1号井

-104-



地下水位年間変動図

観測所 No. 41 五霞地区 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 11.56 m 深度 285 m 昭和56年4月 開始
 スレーナ深度GL-(m) 223.5-234.5m 245.0-256.0m

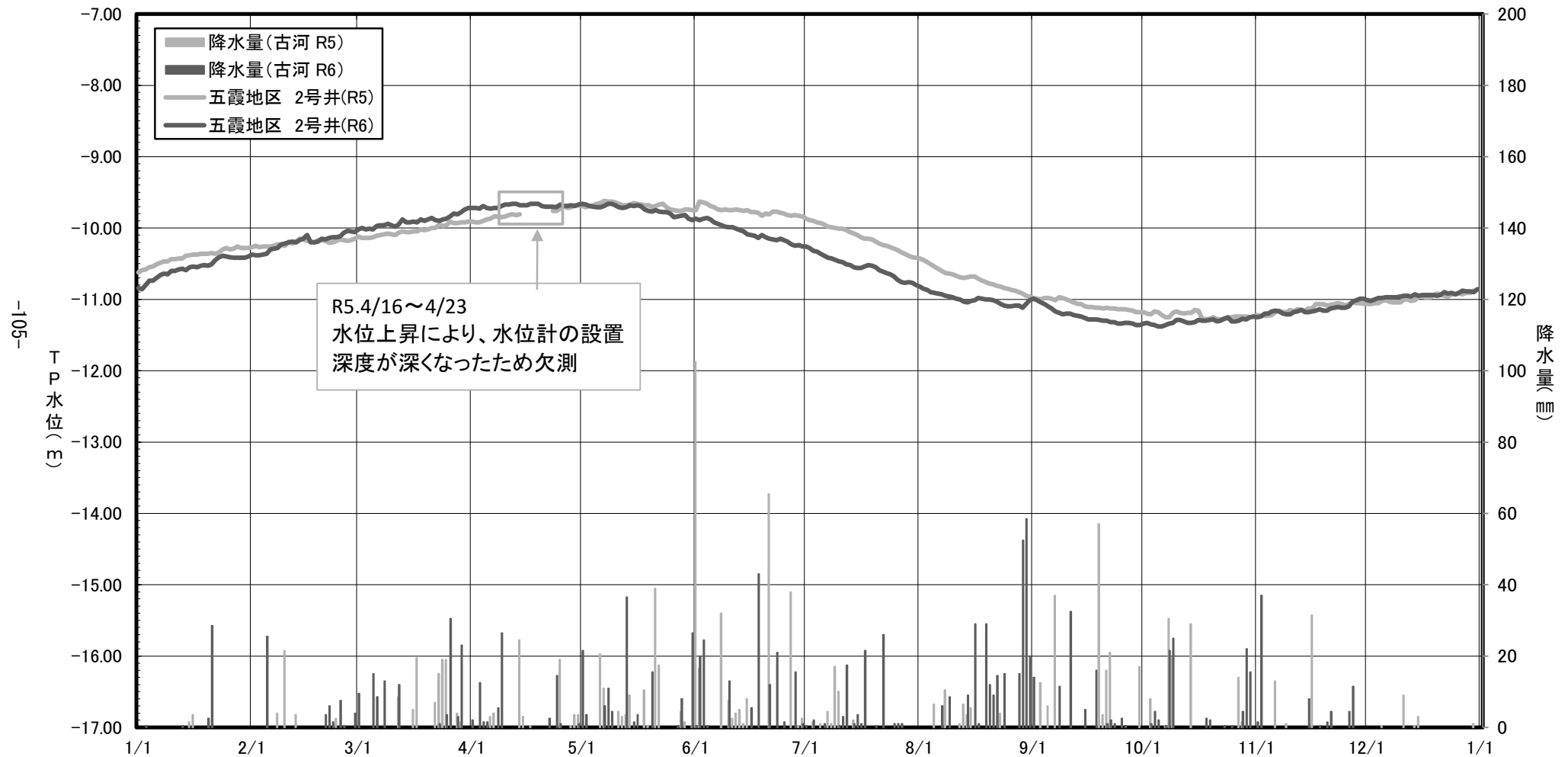


図2.22 地下水位年間変動図 (五霞地区2号井)

表3.21 地下水位 年表(五霞地区2号井)

観測所 No. 41 五霞地区 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 11.56 m

深度 285 m 昭和56年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-10.84	-10.37	-10.02◆	-9.72	-9.66◇	-9.87	-10.26◇	-10.82◇	-10.99◇	-11.34	-11.25◆	-11.01
2	-10.86◆	-10.38◆	-10.00	-9.72	-9.67	-9.89	-10.28	-10.85	-11.01	-11.33	-11.24	-11.02◆
3	-10.80	-10.38◆	-10.02◆	-9.73◆	-9.69	-9.87	-10.32	-10.87	-11.04	-11.35	-11.20	-11.00
4	-10.74	-10.37	-10.01	-9.69	-9.70	-9.86◇	-10.33	-10.90	-11.07	-11.36	-11.20	-10.98
5	-10.74	-10.36	-10.02◆	-9.72	-9.71	-9.88	-10.36	-10.91	-11.10	-11.38◆	-11.17	-10.98
6	-10.70	-10.30	-9.97	-9.73◆	-9.71	-9.92	-10.39	-10.92	-11.13	-11.38◆	-11.16	-10.97
7	-10.66	-10.29	-9.96	-9.72	-9.69	-9.94	-10.42	-10.93	-11.17	-11.36	-11.17	-10.97
8	-10.64	-10.28	-9.96	-9.72	-9.66◇	-9.96	-10.43	-10.95	-11.19	-11.34	-11.20	-10.97
9	-10.65	-10.23	-9.94	-9.69	-9.66◇	-9.98	-10.45	-10.96	-11.21	-11.33	-11.21	-10.97
10	-10.60	-10.22	-9.96	-9.67	-9.68	-9.99	-10.47	-10.97	-11.20	-11.29	-11.21	-10.96
11	-10.60	-10.20	-9.98	-9.67	-9.71	-9.99	-10.48	-10.99	-11.20	-11.29	-11.18	-10.95
12	-10.58	-10.19	-9.95	-9.66◇	-9.72	-10.01	-10.51	-11.00	-11.22	-11.31	-11.17	-10.95
13	-10.57	-10.20	-9.88	-9.66◇	-9.71	-10.03	-10.52	-11.03	-11.23	-11.33	-11.15	-10.96
14	-10.59	-10.17	-9.92	-9.68	-9.68	-10.05	-10.55	-11.04	-11.24	-11.33	-11.18	-10.93
15	-10.55	-10.15	-9.92	-9.68	-9.69	-10.09	-10.56	-11.02	-11.26	-11.32	-11.18	-10.95
16	-10.54	-10.10	-9.91	-9.68	-9.68	-10.10	-10.56	-11.01	-11.28	-11.29	-11.17	-10.94
17	-10.55	-10.20	-9.92	-9.66◇	-9.69	-10.11	-10.54	-10.98	-11.28	-11.30	-11.16	-10.94
18	-10.53	-10.20	-9.88	-9.66◇	-9.74	-10.14	-10.52	-10.99	-11.28	-11.30	-11.14	-10.94
19	-10.52	-10.19	-9.90	-9.66◇	-9.76	-10.10	-10.53	-11.00	-11.29	-11.29	-11.16	-10.94
20	-10.53	-10.15	-9.88	-9.69	-9.77	-10.13	-10.55	-11.00	-11.30	-11.28	-11.16	-10.95
21	-10.51	-10.16	-9.86	-9.70	-9.75	-10.15	-10.59	-11.01	-11.30	-11.31	-11.13	-10.94
22	-10.45	-10.14	-9.89	-9.70	-9.77	-10.16	-10.61	-11.03	-11.32	-11.30	-11.12	-10.90
23	-10.41	-10.13	-9.90	-9.70	-9.78	-10.17	-10.63	-11.06	-11.32	-11.27	-11.11	-10.92
24	-10.39◇	-10.13	-9.88	-9.71	-9.78	-10.15	-10.65	-11.09	-11.34	-11.25	-11.12	-10.91
25	-10.40	-10.12	-9.87	-9.67	-9.80	-10.17	-10.68	-11.10	-11.34	-11.31	-11.12	-10.93
26	-10.41	-10.07	-9.84	-9.69	-9.85	-10.19	-10.73	-11.10	-11.33	-11.31	-11.10	-10.91
27	-10.42	-10.04◇	-9.80	-9.69	-9.84	-10.23	-10.76	-11.09	-11.33	-11.30	-11.03	-10.88
28	-10.42	-10.05	-9.81	-9.68	-9.83	-10.25	-10.77	-11.09	-11.34	-11.27	-11.01	-10.89
29	-10.42	-10.06	-9.78	-9.69	-9.82	-10.24	-10.76	-11.12◆	-11.36◆	-11.28	-10.99◇	-10.89
30	-10.42	—	-9.74	-9.67	-9.87	-10.26◆	-10.77	-11.07	-11.36◆	-11.25	-10.99◇	-10.90
31	-10.40	—	-9.72◇	—	-9.89◆	—	-10.80◆	-11.01	—	-11.24◇	—	-10.86◇
平均	-10.56	-10.20	-9.91	-9.69	-9.74	-10.06	-10.54	-11.00	-11.23	-11.31	-11.15	-10.94
最高	-10.39	-10.04	-9.72	-9.66	-9.66	-9.86	-10.26	-10.82	-10.99	-11.24	-10.99	-10.86
最低	-10.86	-10.38	-10.02	-9.73	-9.89	-10.26	-10.80	-11.12	-11.36	-11.38	-11.25	-11.02
上旬平均値	-10.72	-10.32	-9.99	-9.71	-9.68	-9.92	-10.37	-10.91	-11.11	-11.35	-11.20	-10.98
中旬平均値	-10.56	-10.18	-9.91	-9.67	-9.72	-10.08	-10.53	-11.01	-11.26	-11.30	-11.17	-10.95
下旬平均値	-10.42	-10.10	-9.83	-9.69	-9.82	-10.20	-10.70	-11.07	-11.33	-11.28	-11.07	-10.90

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 41 五霞地区 2号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +11.56 m

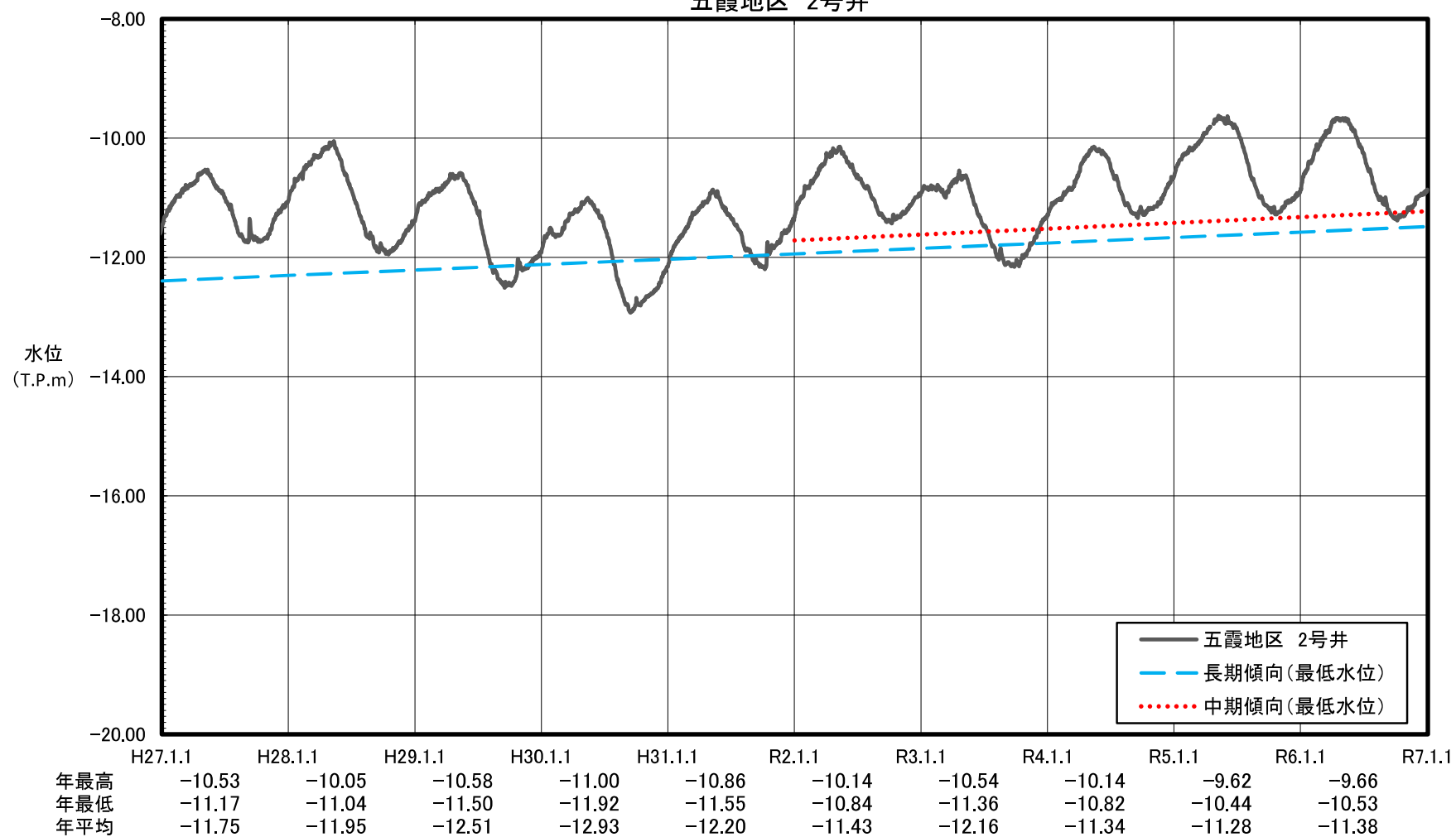
深度 G.L.-285.00 m

昭和56年4月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -223.50m-234.50m、G.L.-245.00m~-256.00m

五霞地区 2号井





所在地 坂東市鶴戸 岩井浄水場
 観測開始 昭和57年4月 観測時間 午前2時
 水位計 W-761 WM5571
 井戸口径 φ150mm SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G. L. -92.00m
 ストレーナー深度 G. L. -48.00m~-73.00m
 ストレーナー長 合計25.00m
 2号井 深度 G. L. -175.00m
 ストレーナー深度 G. L. -98.00m~-103.00m
 G. L. -136.50m~-169.50m
 ストレーナー長 合計38.00m
 3号井 深度 G. L. -255.00m
 ストレーナー深度 G. L. -189.00m~-194.00m
 G. L. -205.50m~-222.00m
 G. L. -238.50~-249.50m
 ストレーナー長 合計32.50m

42 岩井

【42-1号井(92m井)】 井戸枠標高T. P. +13.64m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. 0.78m

令和6年 T. P. 0.88m

③S型

④昭和57年から昭和61年にかけて下降(-1m)、昭和62年から平成6年まで横ばい、平成7年から平成8年にかけて下降(-1m)、平成24年から平成25年にかけて大きく下降(-1.33m)、平成25年から平成26年にかけて大きく上昇(+2.04m)、令和元年から令和2年にかけて大きく上昇(+1.88m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 2.87m

令和5年 T. P. 2.74m

令和6年 T. P. 2.83m

【42-2号井(175m井)】 井戸枠標高T. P. +13.64m

①通年してT. P. ±0m以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. -3.96m

令和6年 T. P. -3.80m

③S型

④昭和57年から昭和60年にかけて下降(-2m)、昭和61年から平成1年にかけて上昇(+3m)、平成2年から平成5年まで横ばい、平成6年から上昇(+4m)、平成19年から令和元年にかけて上昇(+2m)令和元年から令和2年にかけて大きく上昇(+1.99m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. -1.95m

令和5年 T. P. -1.82m

令和6年 T. P. -1.74m

【42-3号井(255m井)】 井戸枠標高T. P. +13.65m

①通年してT. P. ±0m以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. -8.74m

令和6年 T. P. -8.69m

③S型

④昭和57年から昭和60年にかけて下降(-2m)、昭和61年から平成2年にかけて上昇(+7m)、平成3年から平成4年にかけて下降(-2m)、平成5年から11年にかけて上昇(+3m)、平成12年から令和元年にかけて横ばい、令和元年から令和2年にかけて大きく上昇(+1.86m)令和2年から令和3年にかけて大きく下降(-1.47m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. -7.68m

令和5年 T. P. -7.44m

令和6年 T. P. -7.48m

地下水位年間変動図

観測所 No. 42 岩井地区第一 1号井

井戸枠標高(TP-m) 13.64 m
 ストレーナ深度GL-(m) 48.0-73.0m

深度 92 m 昭和57年4月 開始

令和6年

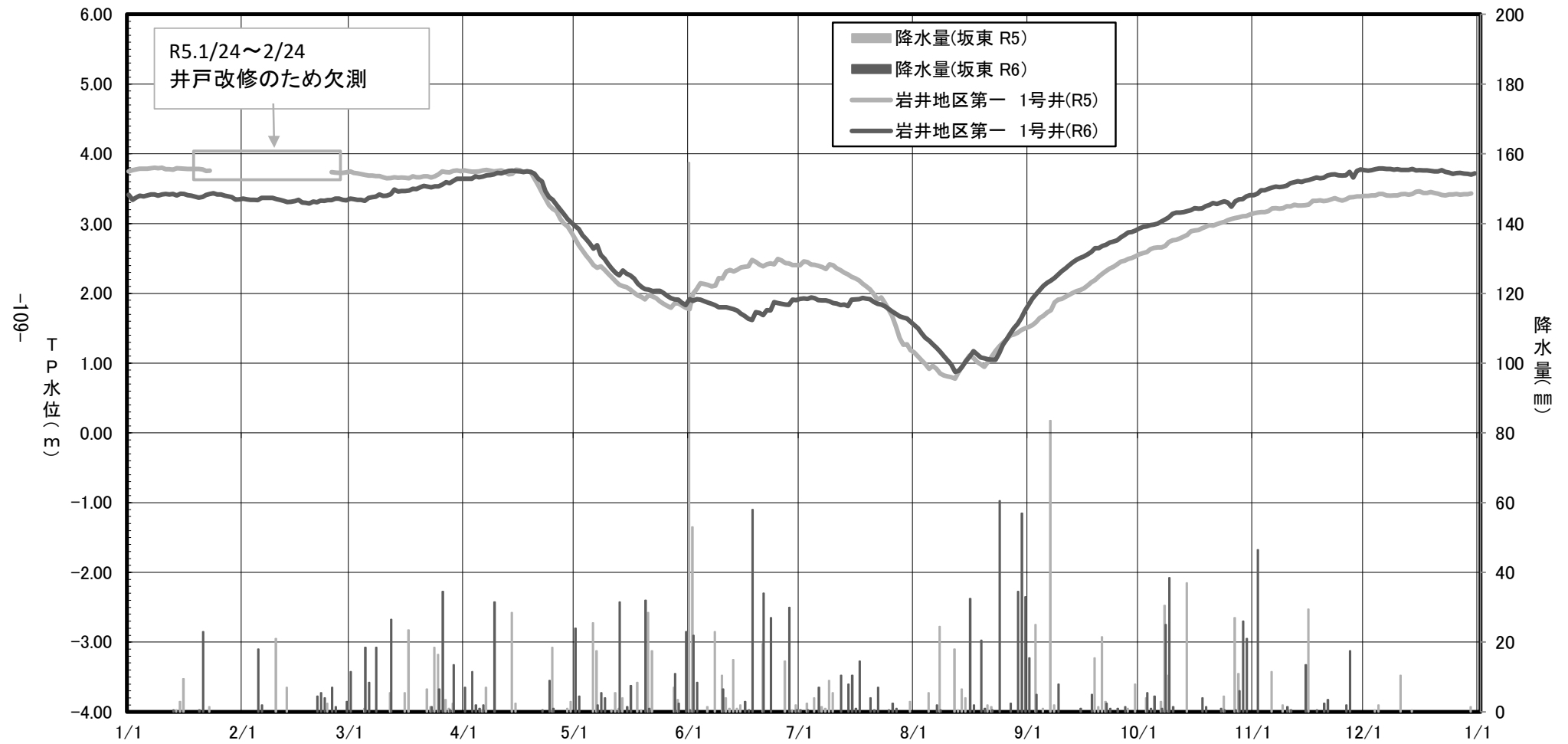


図2.23 地下水位年間変動図（岩井地区第一1号井）

表3.22 地下水位 年表(岩井地区第一1号井)

観測所 No. 42 岩井地区第一 1号井

令和6年

井戸栓標高(TP-m) m

深度 92 m 昭和57年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.41	3.36	3.36	3.64	2.97◇	1.92◇	1.92	1.55	1.84◆	2.93◆	3.41◆	3.77
2	3.34◆	3.35	3.35	3.64	2.92	1.89	1.92	1.50	1.92	2.95	3.43	3.76
3	3.37	3.34	3.34	3.64	2.83	1.91	1.92	1.42	1.99	2.96	3.48	3.77
4	3.40	3.34	3.34	3.68	2.78	1.91	1.94◇	1.36	2.05	2.98	3.48	3.78
5	3.39	3.33	3.33◆	3.66	2.72	1.89	1.93	1.32	2.11	2.98	3.50	3.79◇
6	3.41	3.37◇	3.37	3.67	2.64	1.87	1.90	1.27	2.15	3.00	3.52	3.79◇
7	3.42	3.37	3.38	3.69	2.69	1.85	1.90	1.22	2.18	3.03	3.53	3.79
8	3.42	3.37	3.39	3.70	2.55	1.83	1.90	1.16	2.22	3.06	3.52	3.78
9	3.40	3.37	3.42	3.71	2.50	1.80	1.89	1.10	2.27	3.09	3.53	3.77
10	3.42	3.35	3.40	3.73	2.42	1.80	1.86	1.04	2.32	3.14	3.55	3.78
11	3.43	3.34	3.40	3.72	2.35	1.80	1.85	0.98	2.36	3.16	3.58	3.77
12	3.42	3.32	3.42	3.74	2.29	1.79	1.83	0.88◆	2.41	3.16	3.59	3.77
13	3.43	3.31	3.49	3.76	2.26	1.77	1.84	0.88	2.45	3.16	3.61	3.77
14	3.40	3.31	3.46	3.76◇	2.33	1.75	1.82	0.95	2.48	3.18	3.60	3.78
15	3.43	3.32	3.47	3.75	2.28	1.71	1.91	1.03	2.51	3.19	3.61	3.76
16	3.42	3.34	3.47	3.75	2.26	1.68	1.91	1.09	2.53	3.22	3.62	3.77
17	3.41	3.30	3.48	3.74	2.21	1.64	1.91	1.17	2.56	3.21	3.64	3.76
18	3.40	3.30	3.50	3.75	2.14	1.62◆	1.93	1.13	2.59	3.22	3.66	3.76
19	3.39	3.29◆	3.49	3.74	2.09	1.73	1.92	1.08	2.65	3.25	3.65	3.76
20	3.37	3.31	3.52	3.72	2.06	1.72	1.91	1.07	2.65	3.26	3.66	3.75
21	3.38	3.30	3.54	3.64	2.06	1.69	1.88	1.05	2.68	3.29	3.69	3.75
22	3.41	3.33	3.53	3.60	2.03	1.76	1.85	1.05	2.70	3.28	3.70	3.77
23	3.43	3.33	3.52	3.46	2.04	1.75	1.84	1.05	2.73	3.30	3.71	3.74
24	3.44◇	3.34	3.54	3.38	2.04	1.87	1.81	1.14	2.74	3.32	3.69	3.73
25	3.42	3.33	3.53	3.34	2.01	1.86	1.78	1.27	2.76	3.30	3.69	3.71
26	3.42	3.36	3.56	3.27	1.97	1.85	1.74	1.34	2.80	3.24	3.69	3.73
27	3.40	3.36	3.59	3.20	1.93	1.84	1.71	1.42	2.84	3.32	3.74	3.73
28	3.39	3.34	3.58	3.13	1.91	1.84	1.67	1.50	2.87	3.35	3.66	3.72
29	3.38	3.33	3.61	3.06	1.91	1.91	1.65	1.56	2.88	3.35	3.76	3.71
30	3.35	—	3.64◇	3.02◆	1.86	1.90	1.64	1.65	2.90◇	3.39	3.78◇	3.71◆
31	3.35	—	3.64◇	—	1.83◆	—	1.59◆	1.75◇	—	3.41◇	—	3.72
平均	3.40	3.34	3.47	3.58	2.29	1.80	1.84	1.23	2.47	3.18	3.61	3.76
最高	3.44	3.37	3.64	3.76	2.97	1.92	1.94	1.75	2.90	3.41	3.78	3.79
最低	3.34	3.29	3.33	3.02	1.83	1.62	1.59	0.88	1.84	2.93	3.41	3.71
上旬平均値	3.40	3.36	3.37	3.68	2.70	1.87	1.91	1.29	2.11	3.01	3.49	3.78
中旬平均値	3.41	3.31	3.47	3.74	2.23	1.72	1.88	1.03	2.52	3.20	3.62	3.77
下旬平均値	3.40	3.34	3.57	3.31	1.96	1.83	1.74	1.34	2.79	3.32	3.71	3.73

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 42 岩井地区第一 1号井

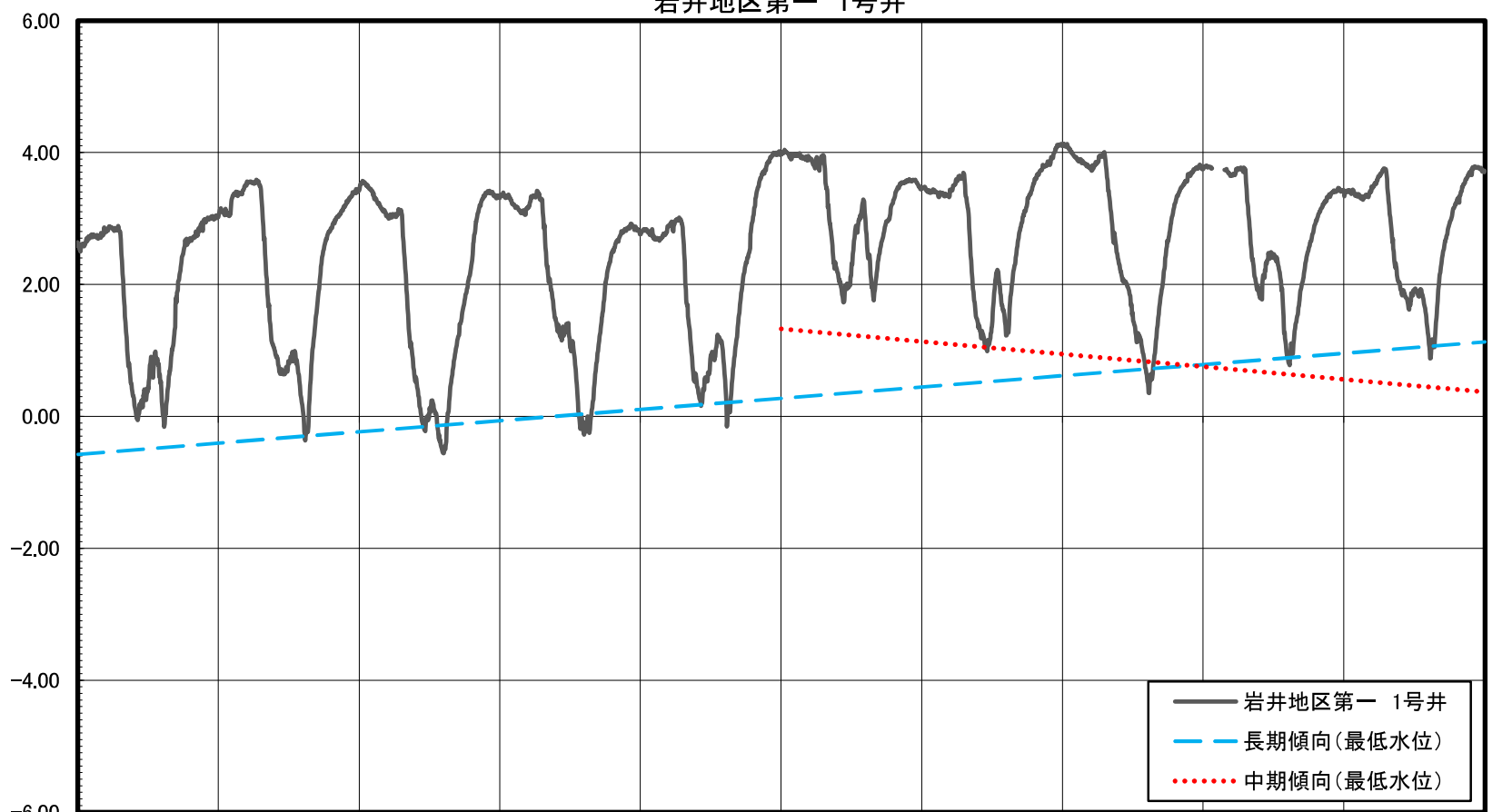
地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +13.64 m 深度G.L.-92.00 m
ストレーナー深度 G.L. -48.00m-73.00m

昭和57年4月 開始

令和6年

岩井地区第一 1号井



	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1	R4.1.1	R5.1.1	R6.1.1	R7.1.1
年最高	3.05	3.59	3.57	3.42	4.02	4.04	4.13	4.13	3.80	3.79	
年最低	1.92	2.28	1.98	2.13	2.17	3.18	2.89	2.87	2.74	2.83	
年平均	-0.16	-0.37	-0.56	-0.27	-0.15	1.73	0.99	0.35	0.78	0.88	

地下水位年間変動図

観測所 No. 42 岩井地区第一 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 13.64 m 深度 175 m 昭和57年4月 開始
 ストレーナ深度GL-(m) 98.0-103.0m 136.5-169.5m

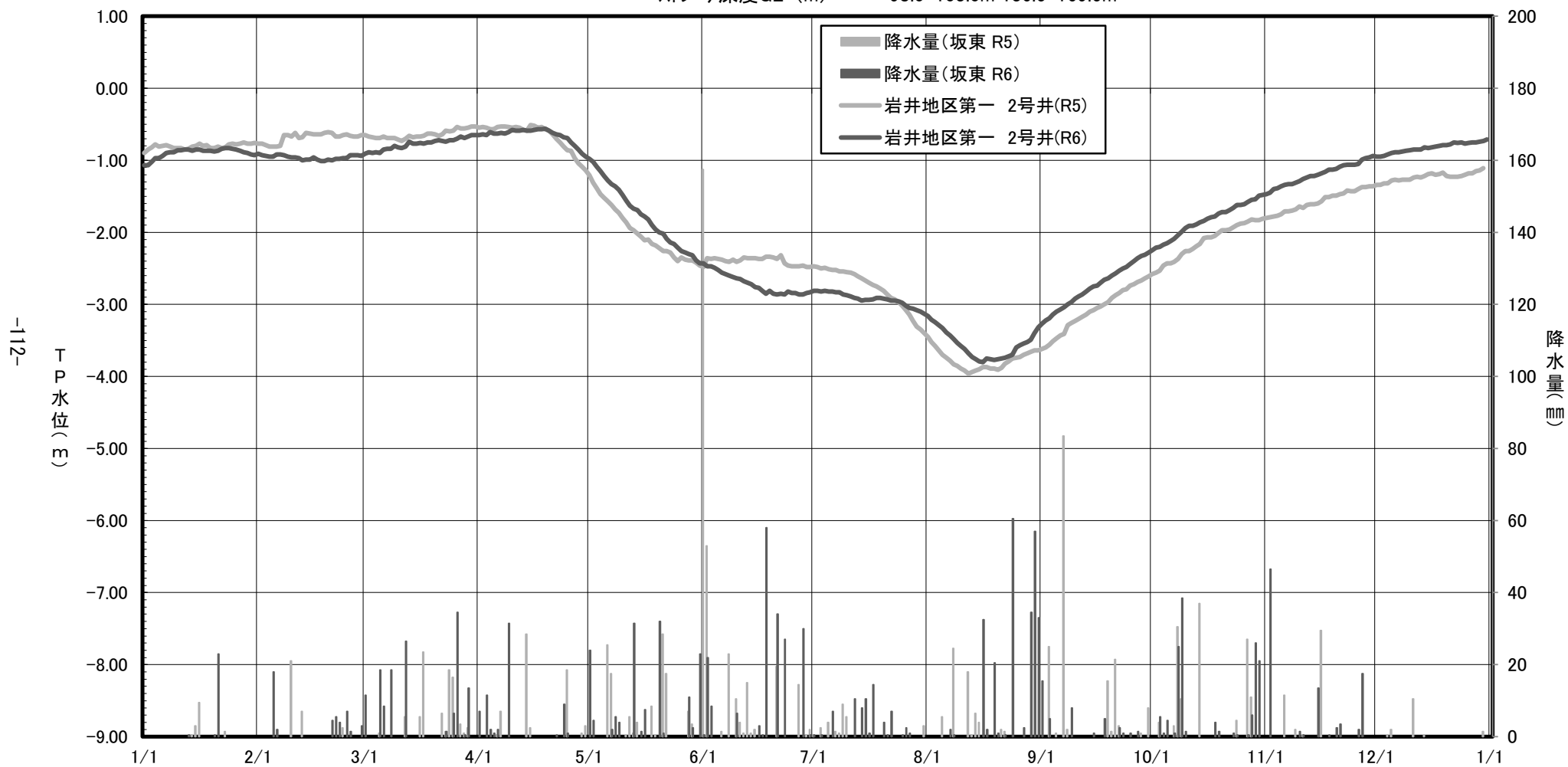


図2. 24 地下水位年間変動図 (岩井地区第一2号井)

表3.23 地下水位 年表(岩井地区第一2号井)

観測所 No. 42 岩井地区第一 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 13.64 m

深度 175 m 昭和57年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-1.07◆	-0.91◇	-0.91◆	-0.65	-0.98◇	-2.43◇	-2.81◇	-3.16◇	-3.27◆	-2.25◆	-1.47◆	-0.95◆
2	-1.07◆	-0.93	-0.89	-0.64	-1.02	-2.47	-2.81◇	-3.21	-3.22	-2.21	-1.45	-0.95◆
3	-1.02	-0.94	-0.90	-0.65	-1.09	-2.47	-2.82	-3.25	-3.19	-2.20	-1.40	-0.94
4	-0.97	-0.95	-0.89	-0.61	-1.15	-2.49	-2.81◇	-3.29	-3.14	-2.17	-1.39	-0.92
5	-0.97	-0.95	-0.90	-0.63	-1.22	-2.52	-2.82	-3.33	-3.10	-2.15	-1.36	-0.90
6	-0.94	-0.92	-0.85	-0.63	-1.28	-2.56	-2.82	-3.39	-3.07	-2.12	-1.34	-0.89
7	-0.90	-0.92	-0.84	-0.62	-1.33	-2.58	-2.83	-3.43	-3.04	-2.09	-1.33	-0.89
8	-0.89	-0.93	-0.84	-0.63	-1.36	-2.60	-2.83	-3.48	-3.00	-2.04	-1.33	-0.88
9	-0.89	-0.95	-0.80	-0.61	-1.41	-2.62	-2.86	-3.53	-2.97	-1.99	-1.31	-0.87
10	-0.86	-0.96	-0.82	-0.58	-1.48	-2.64	-2.87	-3.58	-2.92	-1.94	-1.29	-0.86
11	-0.86	-0.96	-0.83	-0.59	-1.56	-2.65	-2.89	-3.62	-2.89	-1.91	-1.26	-0.85
12	-0.85	-0.97	-0.81	-0.59	-1.63	-2.68	-2.91	-3.68	-2.86	-1.91	-1.24	-0.85
13	-0.85	-1.00	-0.74	-0.58	-1.67	-2.70	-2.92	-3.73	-2.82	-1.89	-1.22	-0.85
14	-0.87	-0.99	-0.77	-0.59	-1.69	-2.72	-2.95	-3.76	-2.78	-1.86	-1.22	-0.82
15	-0.85	-0.99	-0.77	-0.59	-1.75	-2.76	-2.94	-3.79	-2.75	-1.84	-1.20	-0.83
16	-0.85	-0.96	-0.76	-0.58	-1.78	-2.77	-2.94	-3.80◆	-2.74	-1.81	-1.18	-0.82
17	-0.87	-0.99	-0.77	-0.57	-1.82	-2.81	-2.93	-3.75	-2.70	-1.79	-1.16	-0.81
18	-0.87	-1.01◆	-0.75	-0.57	-1.90	-2.85	-2.91	-3.76	-2.66	-1.78	-1.13	-0.80
19	-0.87	-1.01◆	-0.75	-0.56◇	-1.96	-2.81	-2.91	-3.77	-2.64	-1.74	-1.13	-0.79
20	-0.88	-0.99	-0.73	-0.59	-2.00	-2.85	-2.92	-3.76	-2.60	-1.72	-1.12	-0.79
21	-0.87	-1.00	-0.72	-0.62	-2.02	-2.86◆	-2.93	-3.75	-2.57	-1.72	-1.09	-0.78
22	-0.84	-0.98	-0.73	-0.64	-2.09	-2.85	-2.95	-3.74	-2.53	-1.69	-1.07	-0.75
23	-0.83◇	-0.98	-0.74	-0.65	-2.14	-2.86◆	-2.95	-3.72	-2.50	-1.66	-1.06	-0.76
24	-0.83◇	-0.97	-0.72	-0.68	-2.16	-2.82	-2.96	-3.70	-2.48	-1.62	-1.06	-0.75
25	-0.84	-0.97	-0.72	-0.69	-2.21	-2.84	-2.98	-3.60	-2.44	-1.62	-1.06	-0.77
26	-0.85	-0.93	-0.70	-0.75	-2.26	-2.84	-3.02	-3.57	-2.40	-1.61	-1.05	-0.76
27	-0.87	-0.93	-0.67	-0.80	-2.28	-2.86◆	-3.05	-3.54	-2.36	-1.58	-0.99	-0.75
28	-0.89	-0.93	-0.69	-0.85	-2.30	-2.86◆	-3.06	-3.52	-2.33	-1.55	-0.97	-0.75
29	-0.90	-0.94	-0.67	-0.91	-2.32	-2.84	-3.08	-3.49	-2.31	-1.54	-0.96	-0.74
30	-0.92	—	-0.65◇	-0.95◆	-2.39	-2.83	-3.10	-3.40	-2.28◇	-1.49	-0.94◇	-0.73
31	-0.93	—	-0.65◇	—	-2.43◆	—	-3.13◆	-3.32	—	-1.48◇	—	-0.71◇
平均	-0.90	-0.96	-0.77	-0.65	-1.76	-2.71	-2.93	-3.56	-2.75	-1.84	-1.19	-0.82
最高	-0.83	-0.91	-0.65	-0.56	-0.98	-2.43	-2.81	-3.16	-2.28	-1.48	-0.94	-0.71
最低	-1.07	-1.01	-0.91	-0.95	-2.43	-2.86	-3.13	-3.80	-3.27	-2.25	-1.47	-0.95
上旬平均値	-0.96	-0.94	-0.86	-0.62	-1.23	-2.54	-2.83	-3.37	-3.09	-2.12	-1.37	-0.90
中旬平均値	-0.86	-0.99	-0.77	-0.58	-1.78	-2.76	-2.92	-3.74	-2.74	-1.83	-1.19	-0.82
下旬平均値	-0.87	-0.96	-0.70	-0.75	-2.24	-2.85	-3.02	-3.58	-2.42	-1.60	-1.03	-0.75

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 42 岩井地区第一 2号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +13.64 m

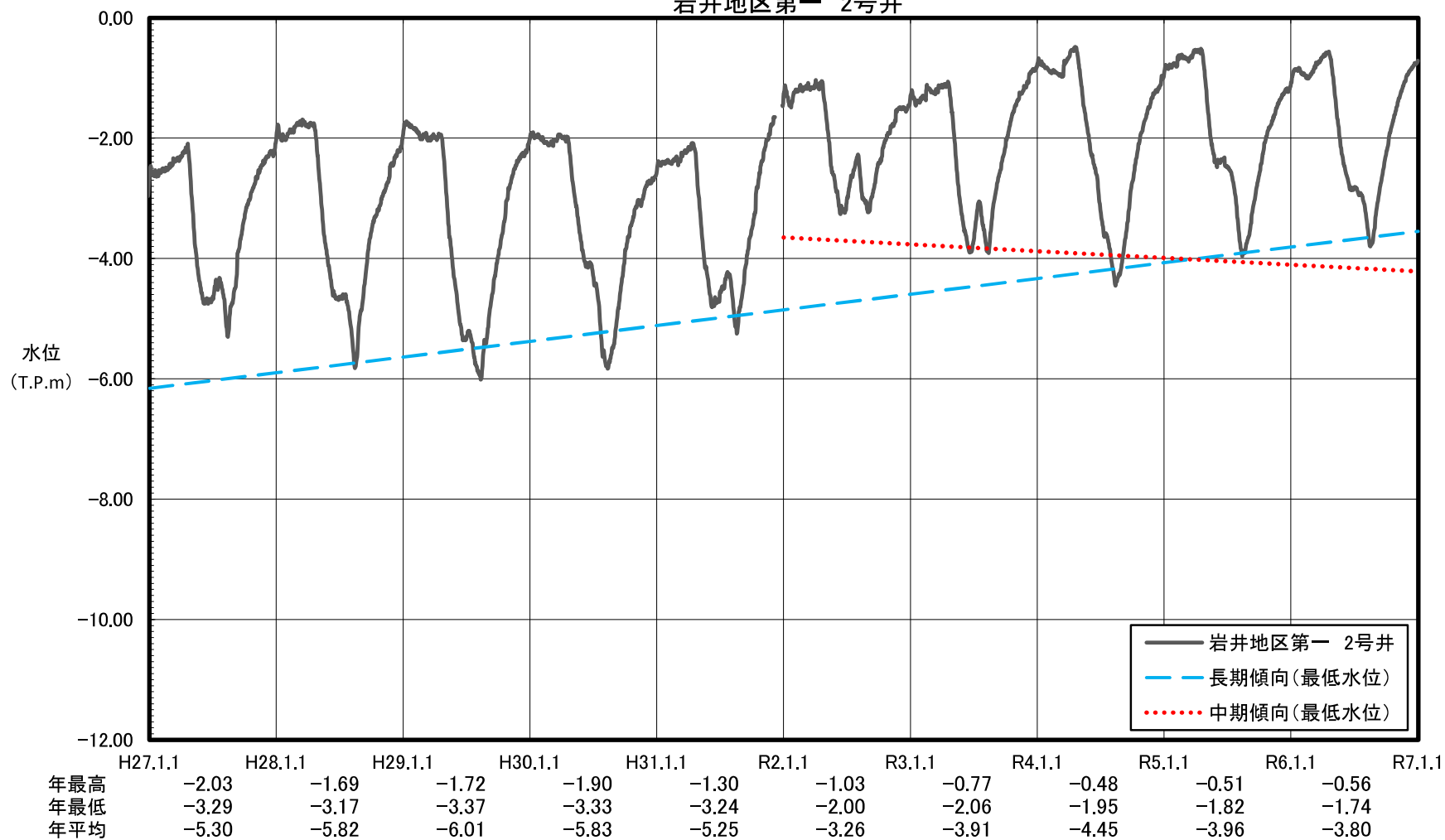
深度G.L.-175.00 m

昭和57年4月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -98.00m~-103.00m、G.L.-136.50m~-169.50m

岩井地区第一 2号井



地下水位年間変動図

観測所 No. 42 岩井地区第一 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 13.65 m 深度 255 m 昭和57年4月 開始
 ストレーナ深度GL-(m) 189.0-194.0m 205.5-222.0m 238.5-249.5m

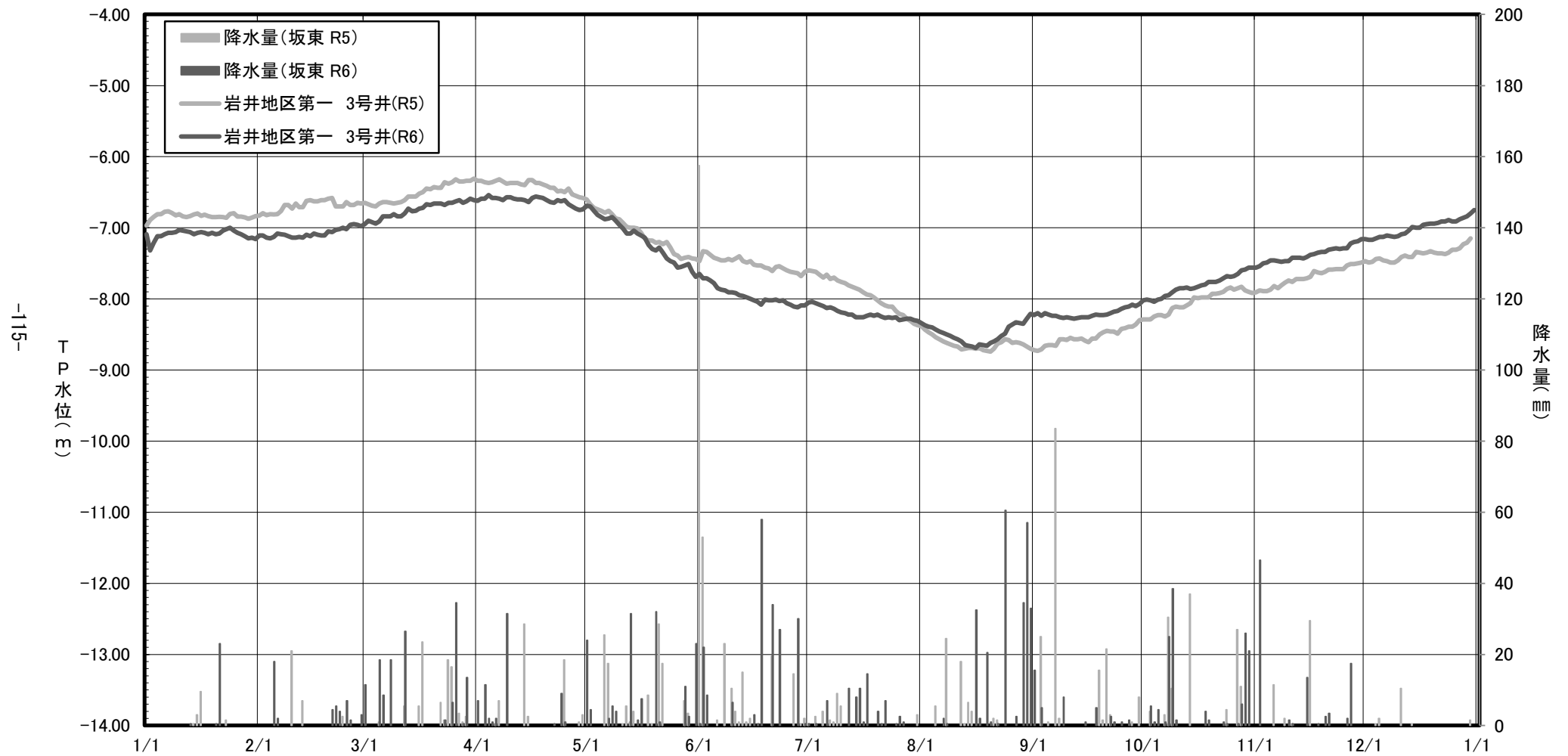


図2.25 地下水位年間変動図 (岩井地区第一3号井)

表3.24 地下水位 年表(岩井地区第一3号井)

観測所 No. 42 岩井地区第一 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 13.65 m

深度 255 m 昭和57年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-7.09	-7.11	-6.95◆	-6.62	-6.69◇	-7.65◇	-8.05	-8.34	-8.23	-8.02	-7.56◆	-7.16
2	-7.32◆	-7.11	-6.90	-6.59	-6.70	-7.71	-8.04◇	-8.37	-8.20	-8.01	-7.54	-7.17◆
3	-7.21	-7.14	-6.92	-6.59	-6.76	-7.71	-8.06	-8.39	-8.24	-8.02	-7.50	-7.17◆
4	-7.12	-7.15◆	-6.94	-6.54◇	-6.82	-7.74	-8.08	-8.40	-8.20	-8.04◆	-7.49	-7.15
5	-7.12	-7.13	-6.91	-6.58	-6.85	-7.78	-8.10	-8.43	-8.22	-8.01	-7.46	-7.13
6	-7.09	-7.08	-6.84	-6.58	-6.88	-7.85	-8.13	-8.46	-8.24	-8.00	-7.46	-7.13
7	-7.07	-7.09	-6.84	-6.59	-6.87	-7.87	-8.12	-8.48	-8.24	-7.96	-7.47	-7.11
8	-7.07	-7.10	-6.84	-6.61	-6.85	-7.88	-8.14	-8.50	-8.26	-7.95	-7.48	-7.12
9	-7.06	-7.12	-6.81	-6.57	-6.90	-7.91	-8.17	-8.52	-8.27	-7.91	-7.47	-7.13
10	-7.03	-7.14	-6.84	-6.57	-6.96	-7.91	-8.19	-8.55	-8.26	-7.87	-7.47	-7.12
11	-7.04	-7.14	-6.84	-6.59	-7.01	-7.92	-8.20	-8.57	-8.27	-7.85	-7.42	-7.09
12	-7.05	-7.13	-6.80	-6.60	-7.08	-7.95	-8.22	-8.60	-8.28◆	-7.85	-7.42	-7.08
13	-7.06	-7.14	-6.73	-6.60	-7.08	-7.96	-8.22	-8.65	-8.27	-7.84	-7.42	-7.04
14	-7.09	-7.10	-6.77	-6.61	-7.04	-7.98	-8.26	-8.66	-8.26	-7.86	-7.43	-6.99
15	-7.07	-7.12	-6.76	-6.64	-7.08	-8.00	-8.26	-8.67	-8.26	-7.85	-7.41	-7.00
16	-7.06	-7.08	-6.73	-6.58	-7.11	-8.02	-8.26	-8.69◆	-8.26	-7.83	-7.38	-7.00
17	-7.07	-7.10	-6.72	-6.56	-7.14	-8.04	-8.24	-8.64	-8.24	-7.81	-7.37	-6.96
18	-7.09	-7.11	-6.67	-6.57	-7.24	-8.08	-8.22	-8.65	-8.22	-7.80	-7.35	-6.95
19	-7.07	-7.11	-6.68	-6.58	-7.30	-8.01	-8.24	-8.66	-8.23	-7.76	-7.34	-6.94
20	-7.09	-7.05	-6.66	-6.61	-7.32	-8.02	-8.22	-8.62	-8.23	-7.76	-7.34	-6.94
21	-7.08	-7.06	-6.66	-6.64	-7.28	-8.02	-8.25	-8.60	-8.22	-7.76	-7.31	-6.93
22	-7.04	-7.03	-6.66	-6.65	-7.35	-8.01	-8.27	-8.57	-8.20	-7.74	-7.30	-6.91
23	-7.02	-7.02	-6.68	-6.61	-7.43	-8.03	-8.26	-8.52	-8.18	-7.71	-7.29	-6.91
24	-7.00◇	-7.00	-6.65	-6.63	-7.47	-8.02	-8.27	-8.49	-8.17	-7.68	-7.30	-6.89
25	-7.04	-7.02	-6.65	-6.61	-7.49	-8.06	-8.26	-8.39	-8.14	-7.69	-7.29	-6.91
26	-7.07	-6.96	-6.63	-6.67	-7.56	-8.08	-8.30	-8.36	-8.12	-7.68	-7.29	-6.91
27	-7.09	-6.95◇	-6.61	-6.70	-7.55	-8.11	-8.29	-8.33	-8.11	-7.65	-7.22	-6.88
28	-7.12	-6.96	-6.65	-6.73	-7.53	-8.12◆	-8.28	-8.34	-8.08	-7.60	-7.20	-6.86
29	-7.15	-6.98	-6.63	-6.75◆	-7.51	-8.09	-8.28	-8.35	-8.10	-7.59	-7.19	-6.84
30	-7.14	—	-6.59◇	-6.74	-7.62	-8.09	-8.30	-8.28	-8.07◇	-7.56◇	-7.16◇	-6.80
31	-7.16	—	-6.61	—	-7.69◆	—	-8.31◆	-8.21◇	—	-7.56◇	—	-6.75◇
平均	-7.09	-7.08	-6.75	-6.62	-7.17	-7.95	-8.21	-8.49	-8.21	-7.81	-7.38	-7.00
最高	-7.00	-6.95	-6.59	-6.54	-6.69	-7.65	-8.04	-8.21	-8.07	-7.56	-7.16	-6.75
最低	-7.32	-7.15	-6.95	-6.75	-7.69	-8.12	-8.31	-8.69	-8.28	-8.04	-7.56	-7.17
上旬平均値	-7.12	-7.12	-6.88	-6.58	-6.83	-7.80	-8.11	-8.44	-8.24	-7.98	-7.49	-7.14
中旬平均値	-7.07	-7.11	-6.74	-6.59	-7.14	-8.00	-8.23	-8.64	-8.25	-7.82	-7.39	-7.00
下旬平均値	-7.08	-7.00	-6.64	-6.67	-7.50	-8.06	-8.28	-8.40	-8.14	-7.66	-7.26	-6.87

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 42 岩井地区第一 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +13.65 m

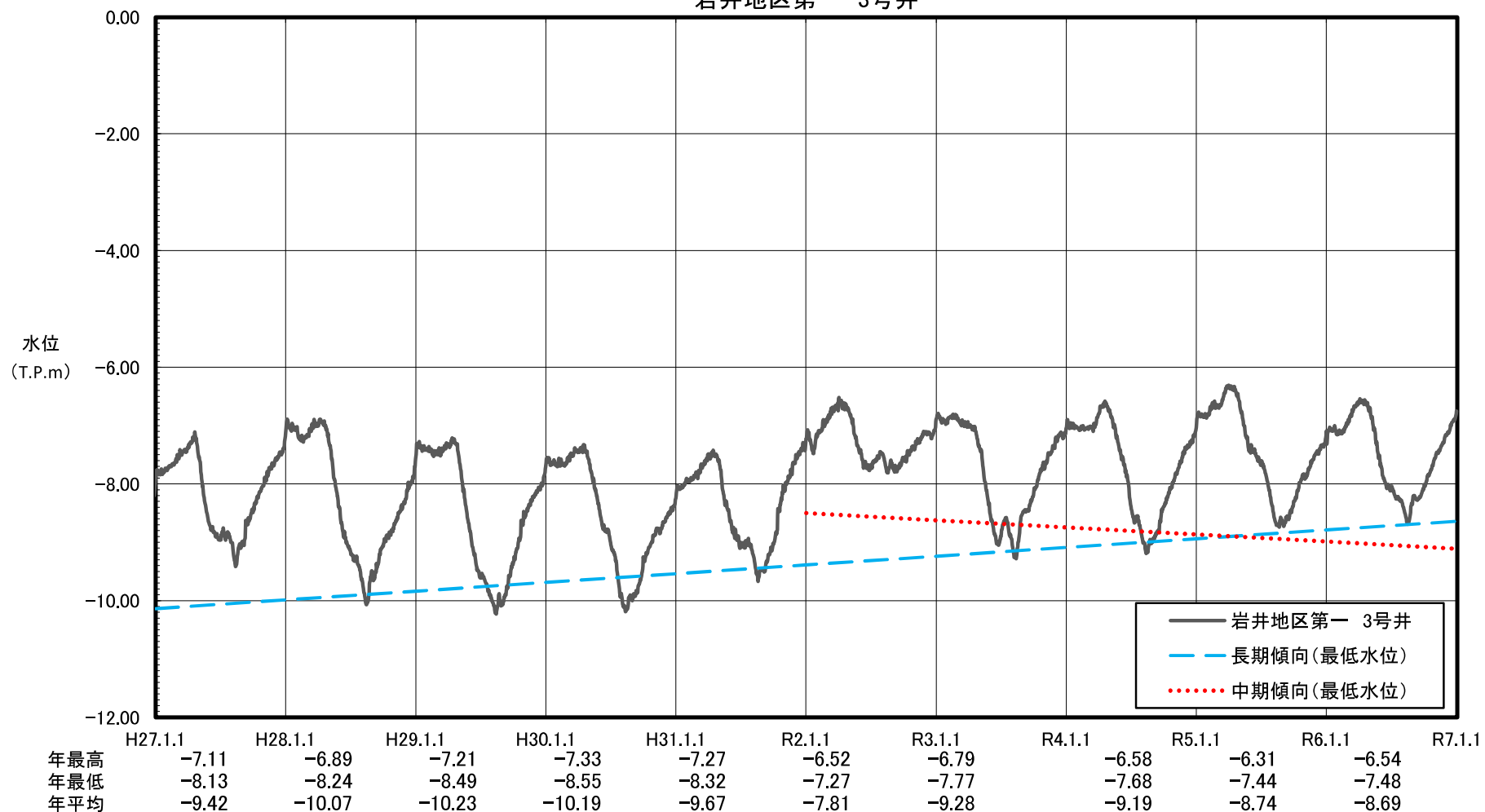
深度G.L.-255.00 m

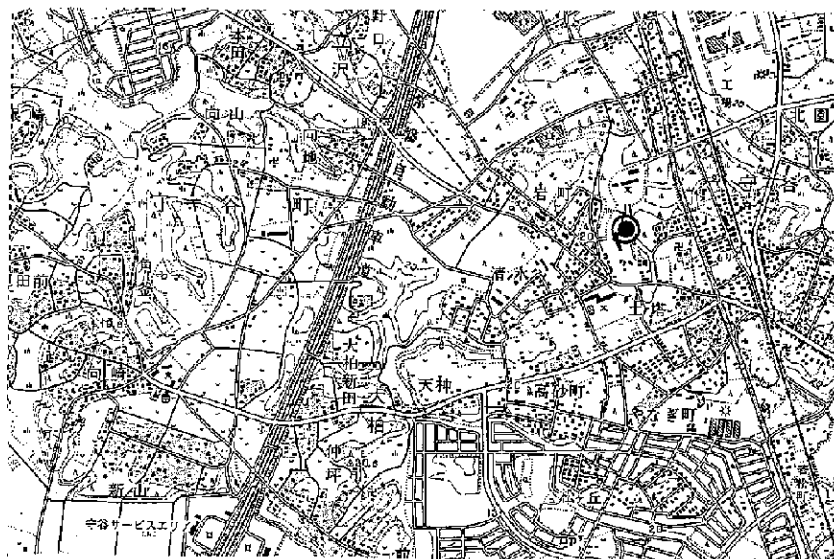
昭和57年4月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -189.00m~-194.00m、G.L.-205.50m~-222.00m、G.L.-238.50m~-249.50m

岩井地区第一 3号井





所在地 守谷市百合ヶ丘 中央公民館
 観測開始 昭和57年4月 観測時間 午前2時
 水位計 WM5571
 井戸口径 $\phi 150\text{mm}$ SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G.L. -92.00m
 ストレーナー深度 G.L. -27.50m~-38.50m
 G.L. -44.00m~-60.50m
 ストレーナー長 合計27.50m
 2号井 深度 G.L. -167.00m
 ストレーナー深度 G.L. -106.50m~-134.00m
 ストレーナー長 合計27.50m
 3号井 深度 G.L. -270.00m
 ストレーナー深度 G.L. -182.00m~-193.00m
 G.L. -204.00m~-237.00m
 ストレーナー長 合計44.00m

1号井は観測休止

43 守谷

【43-1号井(88m井)】 井戸桝標高T.P. +17.99m

観測休止

【43-2号井(167m井)】 井戸桝標高T.P. +17.99m

①通年してT.P. $\pm 0\text{m}$ 以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T.P. -6.35m

令和6年 T.P. -6.51m

③S型

④昭和57年から平成5年にかけて下降(-2m)、平成6年から平成16年にかけて上昇(+3m)、平成18年にかけて横ばい、平成18年から令和元年にかけて上昇(+2m)、令和元年から令和2年にかけて大きく上昇(+2.10m)

⑤年平均水位 令和4年 T.P. -3.15m

令和5年 T.P. -2.99m

令和6年 T.P. -3.04m

【43-3号井(270m井)】 井戸桝標高T.P. +17.99m

①通年してT.P. $\pm 0\text{m}$ 以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T.P. -6.51m

令和6年 T.P. -6.45m

③S型

④昭和57年から平成5年にかけて下降(-2m)、平成6年に上昇平成17年から令和元年にかけて上昇(+2m)、令和元年後半から令和2年にかけて大きく上昇(+1.9m)

⑤年平均水位 令和4年 T.P. -5.58m

令和5年 T.P. -5.30m

令和6年 T.P. -5.24m

地下水位年間変動図

観測所 No. 43 守谷地区 2号井

井戸枠標高(TP-m) 17.99 m
ストレーナ深度GL-(m) 106.5-134.0m

深度 167 m 昭和57年4月 開始

令和6年

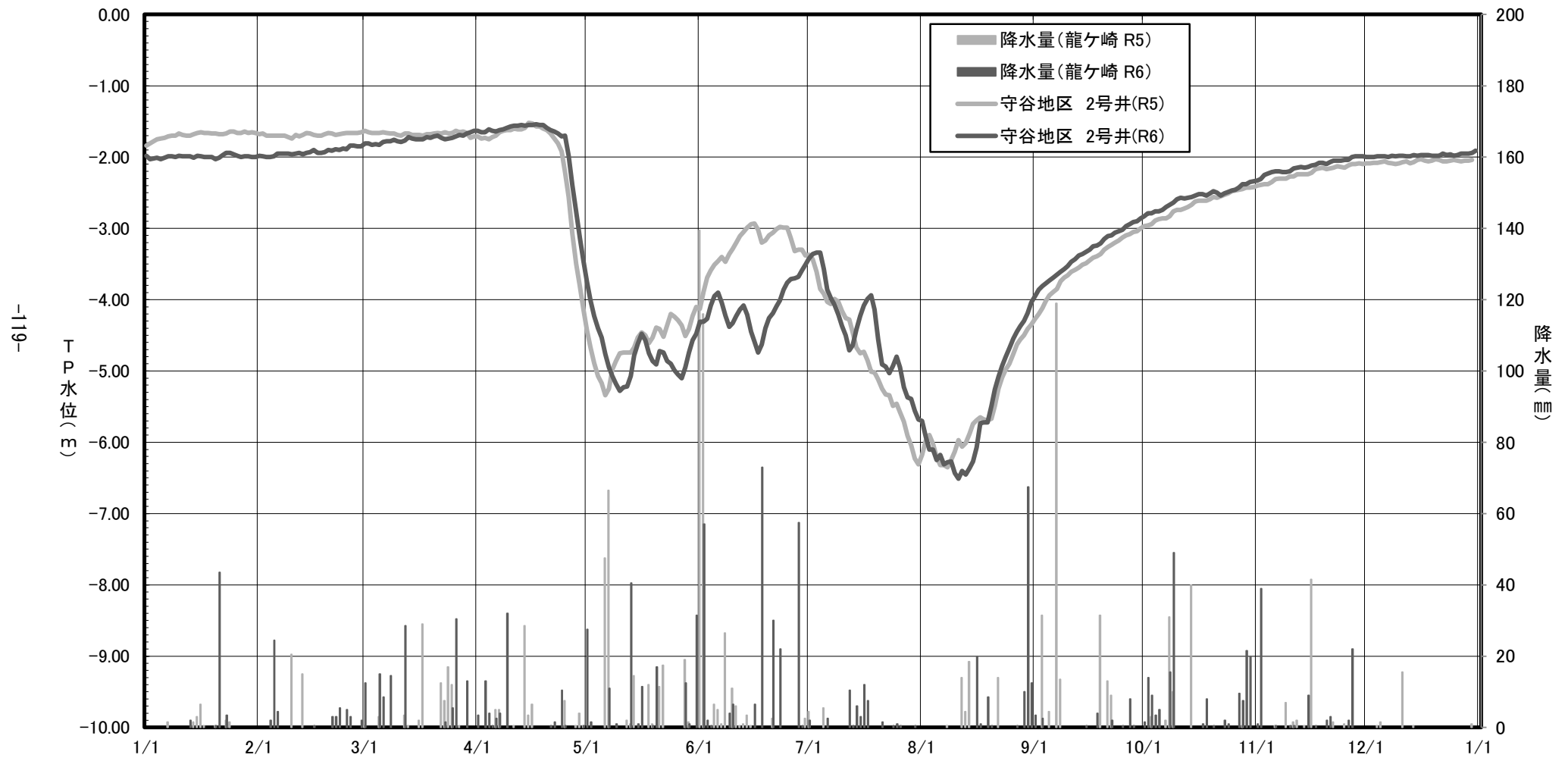


図2.26 地下水位年間変動図 (守谷地区2号井)

表3.25 地下水位 年表(守谷地区2号井)

観測所 No. 43 守谷地区 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 17.99 m

深度 167 m 昭和57年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-1.98	-1.98	-1.81	-1.63	-3.74◇	-4.31	-3.42	-5.70	-3.95◆	-2.83◆	-2.33◆	-2.00◆
2	-2.03◆	-1.99	-1.81	-1.65	-4.01	-4.31	-3.36	-5.92	-3.86	-2.79	-2.31	-2.00◆
3	-2.02	-2.00◆	-1.83◆	-1.65	-4.23	-4.27	-3.34◇	-6.10	-3.81	-2.79	-2.25	-2.00◆
4	-2.01	-2.00◆	-1.82	-1.61	-4.40	-4.08	-3.34◇	-6.10	-3.77	-2.76	-2.23	-1.99
5	-2.03◆	-1.99	-1.83◆	-1.63	-4.53	-3.95	-3.57	-6.25	-3.73	-2.76	-2.21	-1.99
6	-2.01	-1.95	-1.79	-1.64	-4.76	-3.90	-3.86	-6.18	-3.69	-2.74	-2.20	-1.99
7	-1.99	-1.95	-1.78	-1.62	-4.95	-4.04	-3.98	-6.31	-3.65	-2.70	-2.20	-2.00◆
8	-1.99	-1.95	-1.78	-1.61	-5.07	-4.22	-4.07	-6.28	-3.61	-2.67	-2.21	-1.98
9	-2.00	-1.95	-1.76	-1.59	-5.18	-4.38	-4.21	-6.27	-3.57	-2.64	-2.21	-1.99
10	-1.98	-1.96	-1.78	-1.57	-5.28◆	-4.33	-4.37	-6.43	-3.53	-2.59	-2.20	-1.98
11	-1.99	-1.95	-1.79	-1.56	-5.23	-4.23	-4.50	-6.51◆	-3.47	-2.57	-2.16	-1.98
12	-1.99	-1.94	-1.77	-1.56	-5.22	-4.14	-4.71	-6.40	-3.43	-2.58	-2.15	-1.99
13	-1.99	-1.96	-1.72	-1.55	-5.07	-4.08	-4.64	-6.45	-3.38	-2.57	-2.14	-1.99
14	-2.01	-1.94	-1.74	-1.56	-4.78	-4.21	-4.42	-6.36	-3.36	-2.56	-2.15	-1.97
15	-1.98	-1.93	-1.75	-1.55	-4.62	-4.45	-4.23	-6.27	-3.33	-2.54	-2.14	-1.98
16	-1.99	-1.90	-1.75	-1.55	-4.48	-4.59	-4.08	-6.07	-3.30	-2.52	-2.12	-1.97
17	-2.00	-1.94	-1.75	-1.54◇	-4.57	-4.74◆	-3.99	-5.73	-3.25	-2.52	-2.11	-1.97
18	-2.00	-1.94	-1.72	-1.55	-4.75	-4.63	-3.94	-5.72	-3.24	-2.54	-2.08	-1.97
19	-2.00	-1.93	-1.73	-1.55	-4.86	-4.40	-4.14	-5.72	-3.21	-2.51	-2.08	-1.98
20	-2.03◆	-1.90	-1.71	-1.59	-4.91	-4.26	-4.56	-5.49	-3.15	-2.48	-2.10	-1.98
21	-2.01	-1.91	-1.70	-1.62	-4.72	-4.19	-4.91	-5.26	-3.11	-2.50	-2.07	-1.98
22	-1.97	-1.89	-1.73	-1.64	-4.74	-4.09	-4.94	-5.08	-3.10	-2.54	-2.05	-1.95
23	-1.94◇	-1.90	-1.75	-1.67	-4.86	-4.01	-5.03	-4.93	-3.06	-2.51	-2.05	-1.97
24	-1.94◇	-1.88	-1.74	-1.71	-4.90	-3.86	-4.93	-4.80	-3.04	-2.49	-2.05	-1.96
25	-1.96	-1.89	-1.73	-1.70	-4.99	-3.76	-4.80	-4.68	-3.02	-2.47	-2.04	-1.98
26	-1.98	-1.84◇	-1.71	-1.98	-5.05	-3.71	-4.95	-4.55	-2.97	-2.46	-2.04	-1.97
27	-2.00	-1.84◇	-1.69	-2.39	-5.10	-3.70	-5.23	-4.45	-2.94	-2.43	-2.00	-1.95
28	-1.99	-1.85	-1.70	-2.77	-4.95	-3.68	-5.37	-4.37	-2.91	-2.38	-1.99◇	-1.95
29	-1.99	-1.85	-1.67	-3.13	-4.74	-3.59	-5.39	-4.30	-2.90	-2.38	-1.99◇	-1.95
30	-2.00	—	-1.65	-3.46◆	-4.57	-3.51◇	-5.56	-4.19	-2.86◇	-2.35	-1.99◇	-1.94
31	-2.00	—	-1.63◇	—	-4.48	—	-5.68◆	-4.04◇	—	-2.34◇	—	-1.91◇
平均	-1.99	-1.93	-1.75	-1.79	-4.77	-4.12	-4.44	-5.58	-3.34	-2.56	-2.13	-1.97
最高	-1.94	-1.84	-1.63	-1.54	-3.74	-3.51	-3.34	-4.04	-2.86	-2.34	-1.99	-1.91
最低	-2.03	-2.00	-1.83	-3.46	-5.28	-4.74	-5.68	-6.51	-3.95	-2.83	-2.33	-2.00
上旬平均値	-2.00	-1.97	-1.80	-1.62	-4.62	-4.18	-3.75	-6.15	-3.72	-2.73	-2.24	-1.99
中旬平均値	-2.00	-1.93	-1.74	-1.56	-4.85	-4.37	-4.32	-6.07	-3.31	-2.54	-2.12	-1.98
下旬平均値	-1.98	-1.87	-1.70	-2.21	-4.83	-3.81	-5.16	-4.60	-2.99	-2.44	-2.03	-1.96

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 43 守谷地区 2号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +17.99 m

深度G.L.-167.00 m

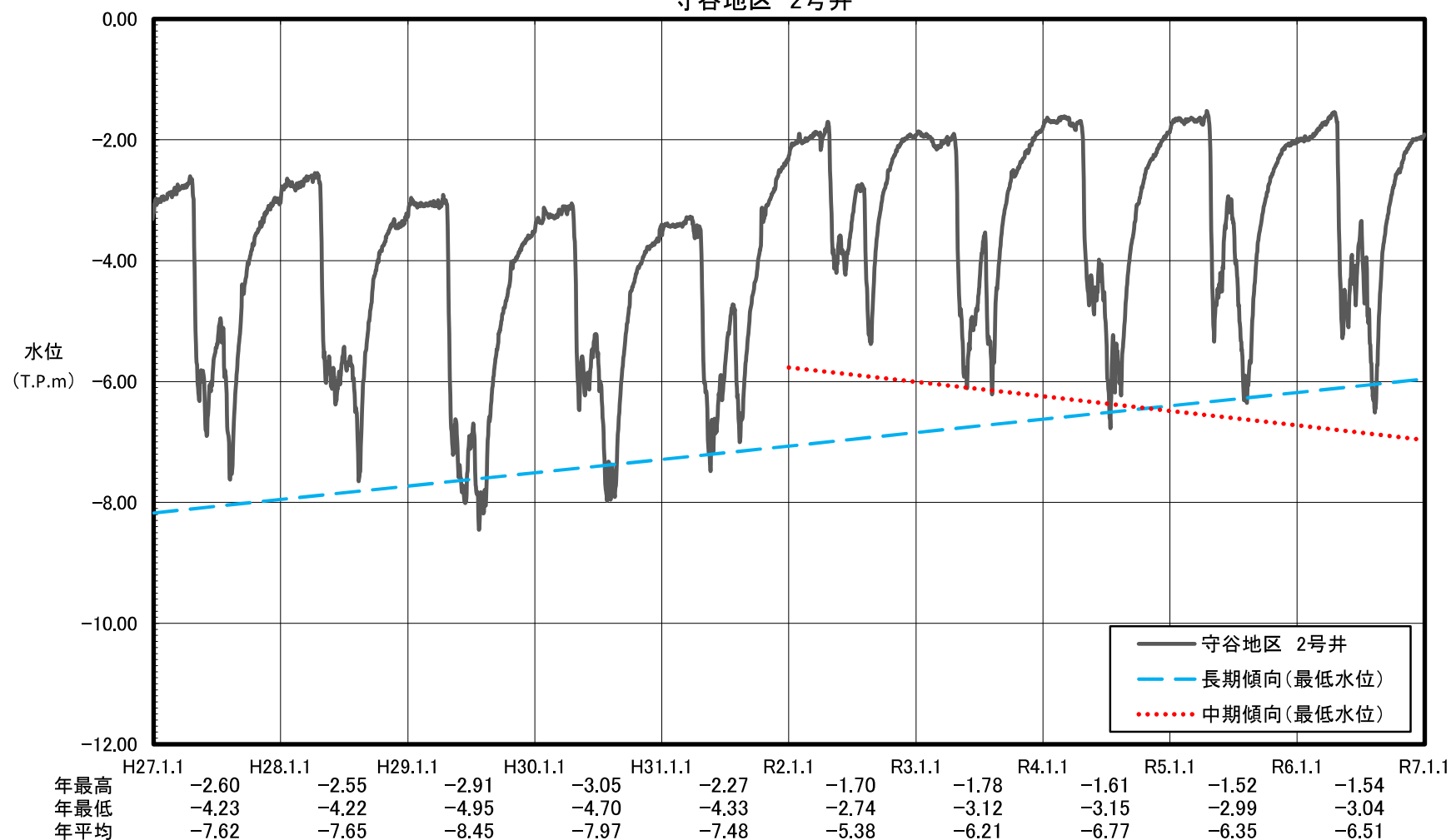
昭和57年4月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -106.50m~-134.00m

守谷地区 2号井

-121-



地下水位年間変動図

観測所 No. 43 守谷地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 17.99 m 深度 270 m 昭和57年4月 開始
 ストレーナ深度GL-(m) 182.0-193.0m 204.0-237.0m

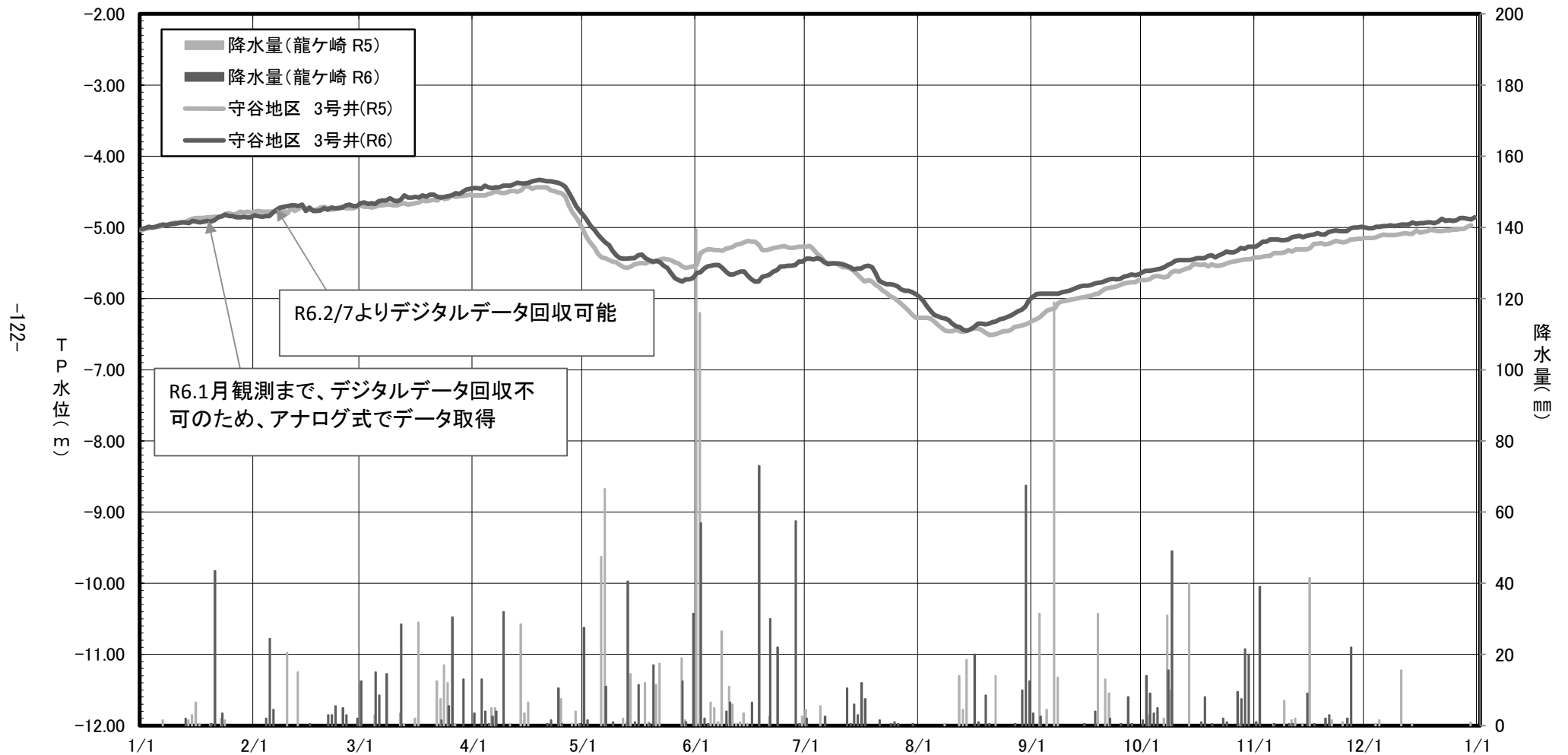


図2.27 地下水位年間変動図 (守谷地区3号井)

表3.26 地下水位 年表(守谷地区3号井)

観測所 No. 43 守谷地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 17.99 m

深度 270 m 昭和57年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-5.02◆	-4.83	-4.66	-4.45	-4.83◇	-5.64	-5.44	-5.98◇	-5.98◆	-5.63◆	-5.27◆	-5.00
2	-5.01	-4.84	-4.65	-4.45	-4.90	-5.63	-5.44	-6.03	-5.94	-5.61	-5.24	-5.01◆
3	-4.99	-4.85◆	-4.67◆	-4.46	-4.98	-5.58	-5.45	-6.10	-5.93	-5.61	-5.20	-5.01◆
4	-5.00	-4.84	-4.66	-4.41	-5.03	-5.55	-5.43◇	-6.17	-5.93	-5.60	-5.20	-4.99
5	-4.99	-4.84	-4.67◆	-4.44	-5.10	-5.54	-5.45	-6.23	-5.93	-5.59	-5.17	-4.99
6	-4.97	-4.79	-4.63	-4.45	-5.16	-5.53	-5.49	-6.25	-5.93	-5.58	-5.17	-4.98
7	-4.96	-4.75	-4.62	-4.44	-5.21	-5.53	-5.52	-6.27	-5.93	-5.56	-5.17	-4.98
8	-4.97	-4.72	-4.62	-4.44	-5.25	-5.57	-5.51	-6.28	-5.93	-5.53	-5.18	-4.97
9	-4.95	-4.71	-4.59	-4.41	-5.33	-5.62	-5.51	-6.30	-5.91	-5.51	-5.18	-4.98
10	-4.95	-4.70	-4.62	-4.41	-5.39	-5.66	-5.51	-6.35	-5.90	-5.47	-5.17	-4.97
11	-4.94	-4.69	-4.63	-4.41	-5.43	-5.66	-5.52	-6.39	-5.89	-5.46	-5.14	-4.96
12	-4.93	-4.69	-4.61	-4.39	-5.44	-5.64	-5.54	-6.40	-5.87	-5.46	-5.13	-4.96
13	-4.93	-4.70	-4.55	-4.37	-5.45	-5.62	-5.56	-6.44	-5.85	-5.46	-5.12	-4.96
14	-4.94	-4.68◇	-4.58	-4.38	-5.43	-5.62	-5.59	-6.45◆	-5.83	-5.46	-5.14	-4.93
15	-4.91	-4.77	-4.58	-4.38	-5.43	-5.68	-5.58	-6.43	-5.82	-5.45	-5.12	-4.95
16	-4.92	-4.72	-4.57	-4.37	-5.39	-5.73	-5.58	-6.40	-5.82	-5.43	-5.11	-4.94
17	-4.93	-4.77	-4.58	-4.35	-5.38	-5.76◆	-5.55	-6.35	-5.81	-5.43	-5.10	-4.94
18	-4.92	-4.77	-4.55	-4.34	-5.43	-5.76◆	-5.54	-6.35	-5.79	-5.43	-5.08	-4.93
19	-4.91	-4.76	-4.57	-4.33◇	-5.46	-5.69	-5.56	-6.36	-5.78	-5.40	-5.10	-4.93
20	-4.92	-4.73	-4.54	-4.34	-5.48	-5.68	-5.64	-6.35	-5.77	-5.39	-5.10	-4.94
21	-4.90	-4.75	-4.54	-4.35	-5.47	-5.66	-5.75	-6.33	-5.75	-5.42	-5.06	-4.92
22	-4.86	-4.72	-4.57	-4.35	-5.49	-5.62	-5.78	-6.32	-5.73	-5.39	-5.05	-4.88
23	-4.84	-4.73	-4.58	-4.36	-5.54	-5.60	-5.80	-6.29	-5.72	-5.37	-5.04	-4.91
24	-4.82◇	-4.73	-4.57	-4.37	-5.57	-5.55	-5.80	-6.28	-5.73	-5.34	-5.05	-4.90
25	-4.84	-4.72	-4.56	-4.39	-5.64	-5.55	-5.81	-6.26	-5.72	-5.35	-5.05	-4.91
26	-4.84	-4.69	-4.55	-4.43	-5.71	-5.54	-5.83	-6.24	-5.69	-5.35	-5.05	-4.90
27	-4.86	-4.68◇	-4.52	-4.51	-5.74	-5.54	-5.87	-6.21	-5.68	-5.33	-5.01	-4.87
28	-4.86	-4.70	-4.53	-4.60	-5.76◆	-5.53	-5.89	-6.18	-5.66◇	-5.29	-5.00	-4.87
29	-4.85	-4.70	-4.50	-4.70	-5.73	-5.48◇	-5.89	-6.16	-5.67	-5.30	-5.00	-4.88
30	-4.86	—	-4.47	-4.77◆	-5.73	-5.48◇	-5.91	-6.11	-5.66◇	-5.27◇	-4.99◇	-4.89
31	-4.86	—	-4.46◇	—	-5.71	—	-5.94◆	-6.02	—	-5.27◇	—	-4.86◇
平均	-4.92	-4.74	-4.58	-4.43	-5.41	-5.61	-5.63	-6.27	-5.82	-5.44	-5.11	-4.94
最高	-4.82	-4.68	-4.46	-4.33	-4.83	-5.48	-5.43	-5.98	-5.66	-5.27	-4.99	-4.86
最低	-5.02	-4.85	-4.67	-4.77	-5.76	-5.76	-5.94	-6.45	-5.98	-5.63	-5.27	-5.01
上旬平均値	-4.98	-4.79	-4.64	-4.44	-5.12	-5.59	-5.48	-6.20	-5.93	-5.57	-5.20	-4.99
中旬平均値	-4.93	-4.73	-4.58	-4.37	-5.43	-5.68	-5.57	-6.39	-5.82	-5.44	-5.11	-4.94
下旬平均値	-4.85	-4.71	-4.53	-4.48	-5.64	-5.56	-5.84	-6.22	-5.70	-5.33	-5.03	-4.89

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 43 守谷地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +17.99 m

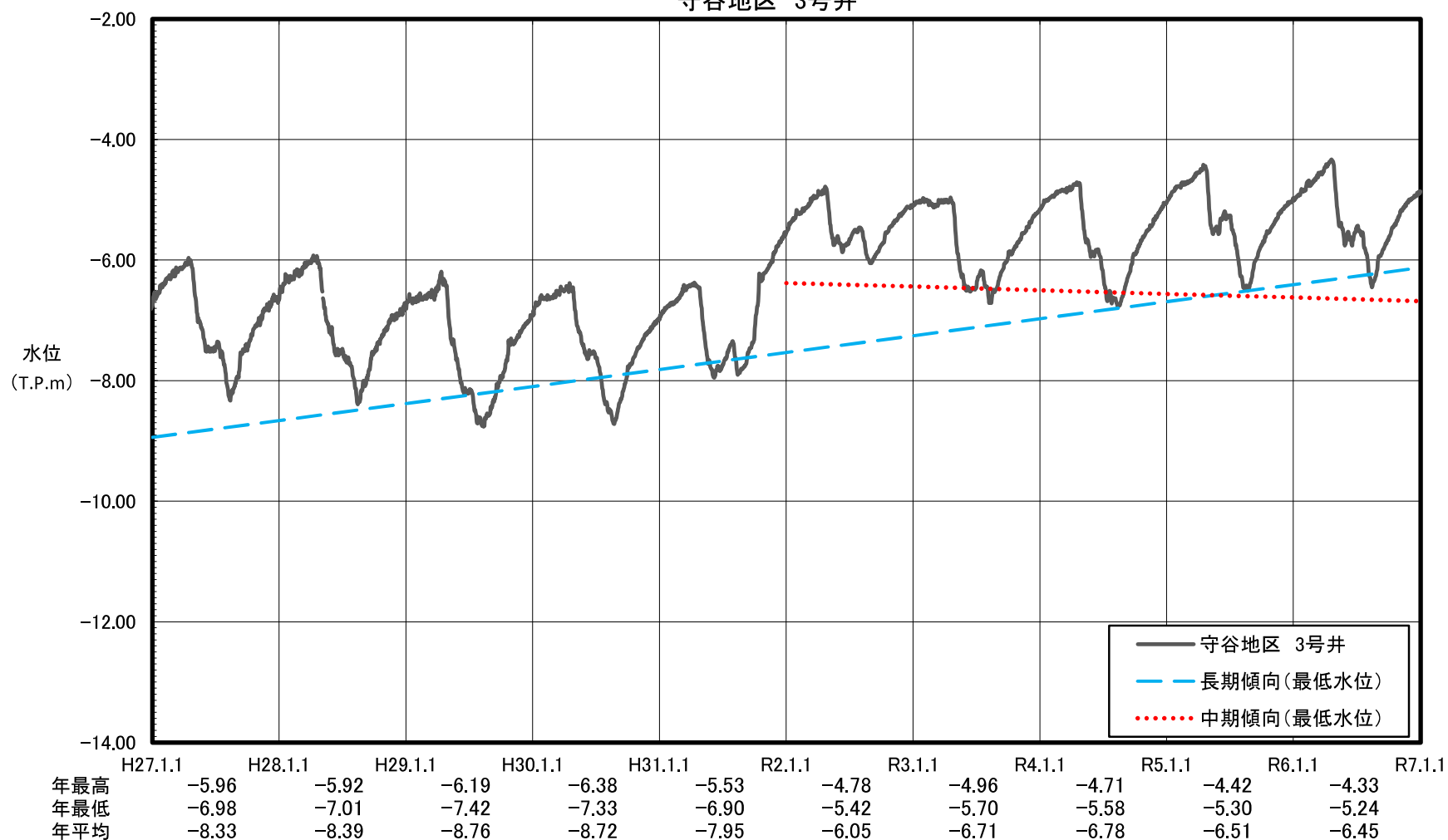
深度G.L.-270.00 m

昭和57年4月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -182.00m~193.00m、G.L.-204.00m~-237.00m

守谷地区 3号井





所在地 龍ヶ崎市田町 龍ヶ崎小学校
 観測開始 昭和57年4月 観測時間 午前2時

水位計 WM5571

井戸口径 φ150mm SGP (鋼管ケーシング)

1号井 深度 G. L. -110.00m

ストレーナー深度 G. L. -40.00m~-51.00m

G. L. -62.00m~-78.50m

G. L. -89.50m~-100.50m

ストレーナー長 合計38.50m

2号井 深度 G. L. -160.00m

ストレーナー深度 G. L. -127.00m~-149.00m

ストレーナー長 合計22.00m

3号井 深度 G. L. -265.00m

ストレーナー深度 G. L. -183.50m~-200.00m

G. L. -211.00m~-216.50m

G. L. -222.00m~-233.00m

G. L. -244.00m~-246.50m

ストレーナー長 合計35.50m

1号井は平成17年3月末で観測休止

2号井は観測休止

44 龍ヶ崎

【44-1号井(110m井)】 井戸桝標高T. P. +6.32m

平成17年3月末で観測休止

【44-2号井(160m井)】 井戸桝標高T. P. +6.32m

観測休止

【44-3号井(265m井)】 井戸桝標高T. P. +6.32m

①通年してT. P. ±0m以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. -4.65m

令和6年 T. P. -4.50m

③S型

④昭和57年から平成21年まで横ばい。

平成21年から平成22年にかけて大きく下降(-1.80m)、

平成22年から平成23年にかけて大きく上昇(+1.24m)、

平成24年から平成25年にかけて大きく下降(-1.57m)、

平成25年から平成26年にかけて大きく上昇(+1.63m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. -1.78m

令和5年 T. P. -1.85m

令和6年 T. P. -1.92m

地下水位年間変動図

観測所 No. 44 龍ヶ崎地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 6.32 m 深度 265 m 昭和57年4月 開始
 ストレーナ深度GL-(m) 183.5-200.0m 211.0-216.5m 222.0-233.0m 244.0-246.5m

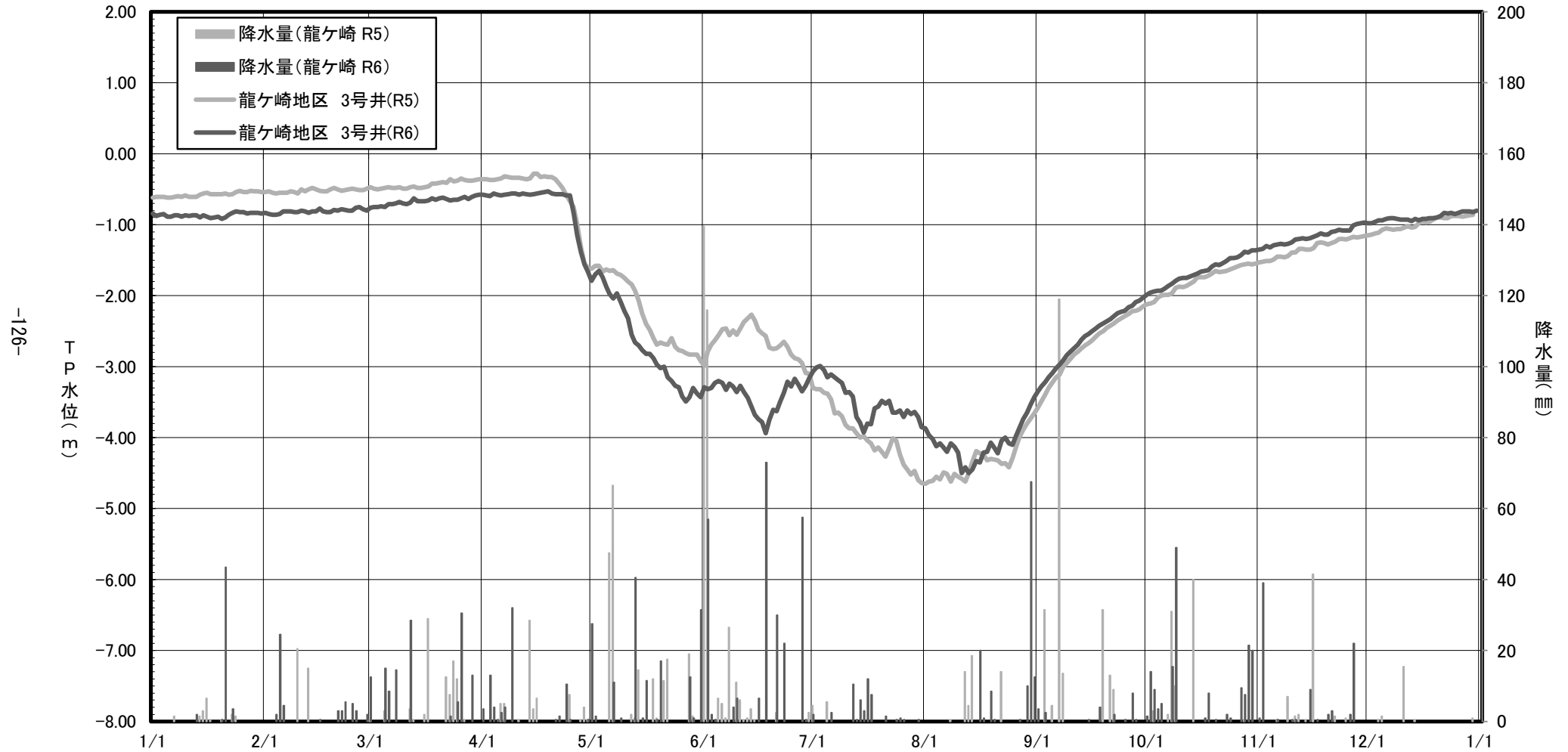


図2.28 地下水位年間変動図 (龍ヶ崎地区3号井)

表3.27 地下水位 年表(龍ヶ崎地区3号井)

観測所 No. 44 龍ヶ崎地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 6.32 m

深度 265 m 昭和57年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-0.84	-0.83	-0.76◆	-0.58	-1.79	-3.29	-3.07	-3.87	-3.35◆	-1.99◆	-1.35◆	-0.98◆
2	-0.88	-0.85	-0.75	-0.59	-1.70	-3.32	-3.01	-3.97	-3.28	-1.96	-1.34	-0.98◆
3	-0.86	-0.86◆	-0.75	-0.60	-1.65◇	-3.30	-2.99◇	-4.02	-3.22	-1.94	-1.30	-0.96
4	-0.85	-0.86◆	-0.74	-0.56	-1.74	-3.23	-3.05	-4.12	-3.15	-1.93	-1.32	-0.94
5	-0.89	-0.85	-0.75	-0.58	-1.87	-3.20	-3.15	-4.08	-3.09	-1.93	-1.29	-0.94
6	-0.89	-0.81	-0.71	-0.59	-1.98	-3.23	-3.11	-4.14	-3.02	-1.90	-1.28	-0.92
7	-0.87	-0.81	-0.71	-0.58	-2.04	-3.33	-3.15	-4.20	-2.97	-1.86	-1.27	-0.91
8	-0.87	-0.81	-0.70	-0.57	-1.97	-3.24	-3.19	-4.08	-2.91	-1.83	-1.28	-0.91
9	-0.89	-0.82	-0.68	-0.56	-2.09	-3.28	-3.23	-4.13	-2.84	-1.79	-1.27	-0.92
10	-0.87	-0.82	-0.70	-0.56	-2.22	-3.36	-3.37	-4.21	-2.79	-1.76	-1.25	-0.93
11	-0.88	-0.80	-0.71	-0.58	-2.32	-3.27	-3.36	-4.50◆	-2.74	-1.75	-1.21	-0.93
12	-0.87	-0.81	-0.69	-0.56	-2.55	-3.36	-3.42	-4.42	-2.69	-1.75	-1.20	-0.93
13	-0.87	-0.83	-0.63	-0.57	-2.66	-3.44	-3.71	-4.50◆	-2.62	-1.73	-1.19	-0.95
14	-0.90	-0.81	-0.67	-0.58	-2.70	-3.56	-3.79	-4.45	-2.57	-1.71	-1.20	-0.92
15	-0.87	-0.81	-0.67	-0.57	-2.77	-3.68	-3.93◆	-4.33	-2.54	-1.69	-1.19	-0.94
16	-0.89	-0.77	-0.67	-0.56	-2.82	-3.74	-3.80	-4.35	-2.50	-1.66	-1.17	-0.92
17	-0.91	-0.81	-0.66	-0.55	-2.82	-3.78	-3.81	-4.21	-2.46	-1.65	-1.15	-0.92
18	-0.90	-0.82	-0.63	-0.54	-2.88	-3.94◆	-3.59	-4.20	-2.42	-1.64	-1.12	-0.91
19	-0.89	-0.82	-0.65	-0.53◇	-2.97	-3.75	-3.56	-4.07	-2.39	-1.59	-1.14	-0.91
20	-0.92◆	-0.79	-0.63	-0.56	-3.02	-3.61	-3.48	-4.14	-2.36	-1.56	-1.14	-0.90
21	-0.90	-0.80	-0.62	-0.57	-3.00	-3.63	-3.52	-4.22	-2.33	-1.57	-1.10	-0.88
22	-0.86	-0.78	-0.64	-0.57	-3.15	-3.49	-3.48	-4.04	-2.29	-1.54	-1.09	-0.83
23	-0.83	-0.79	-0.66	-0.57	-3.20	-3.37	-3.65	-4.00	-2.25	-1.51	-1.07	-0.84
24	-0.81◇	-0.80	-0.65	-0.59	-3.27	-3.21	-3.65	-4.08	-2.23	-1.47	-1.08	-0.83
25	-0.82	-0.80	-0.65	-0.59	-3.29	-3.28	-3.62	-4.10	-2.21	-1.47	-1.08	-0.85
26	-0.82	-0.76	-0.63	-0.83	-3.42	-3.17	-3.71	-3.98	-2.16	-1.46	-1.08	-0.83
27	-0.84	-0.75◇	-0.61	-1.15	-3.49◆	-3.26	-3.62	-3.86	-2.14	-1.43	-1.01	-0.81
28	-0.83	-0.78	-0.64	-1.38	-3.43	-3.35	-3.67	-3.74	-2.09	-1.38	-0.99	-0.81
29	-0.83	-0.80	-0.61	-1.56	-3.30	-3.27	-3.64	-3.65	-2.07	-1.39	-0.98	-0.81
30	-0.83	—	-0.59	-1.66◆	-3.38	-3.16◇	-3.71	-3.53	-2.03◇	-1.36◇	-0.97◇	-0.82
31	-0.84	—	-0.58◇	—	-3.43	—	-3.85	-3.43◇	—	-1.36◇	—	-0.80◇
平均	-0.87	-0.81	-0.67	-0.69	-2.67	-3.40	-3.48	-4.08	-2.59	-1.66	-1.17	-0.89
最高	-0.81	-0.75	-0.58	-0.53	-1.65	-3.16	-2.99	-3.43	-2.03	-1.36	-0.97	-0.80
最低	-0.92	-0.86	-0.76	-1.66	-3.49	-3.94	-3.93	-4.50	-3.35	-1.99	-1.35	-0.98
上旬平均値	-0.87	-0.83	-0.73	-0.58	-1.91	-3.28	-3.13	-4.08	-3.06	-1.89	-1.30	-0.94
中旬平均値	-0.89	-0.81	-0.66	-0.56	-2.75	-3.61	-3.65	-4.32	-2.53	-1.67	-1.17	-0.92
下旬平均値	-0.84	-0.78	-0.63	-0.95	-3.31	-3.32	-3.65	-3.88	-2.18	-1.45	-1.05	-0.83

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

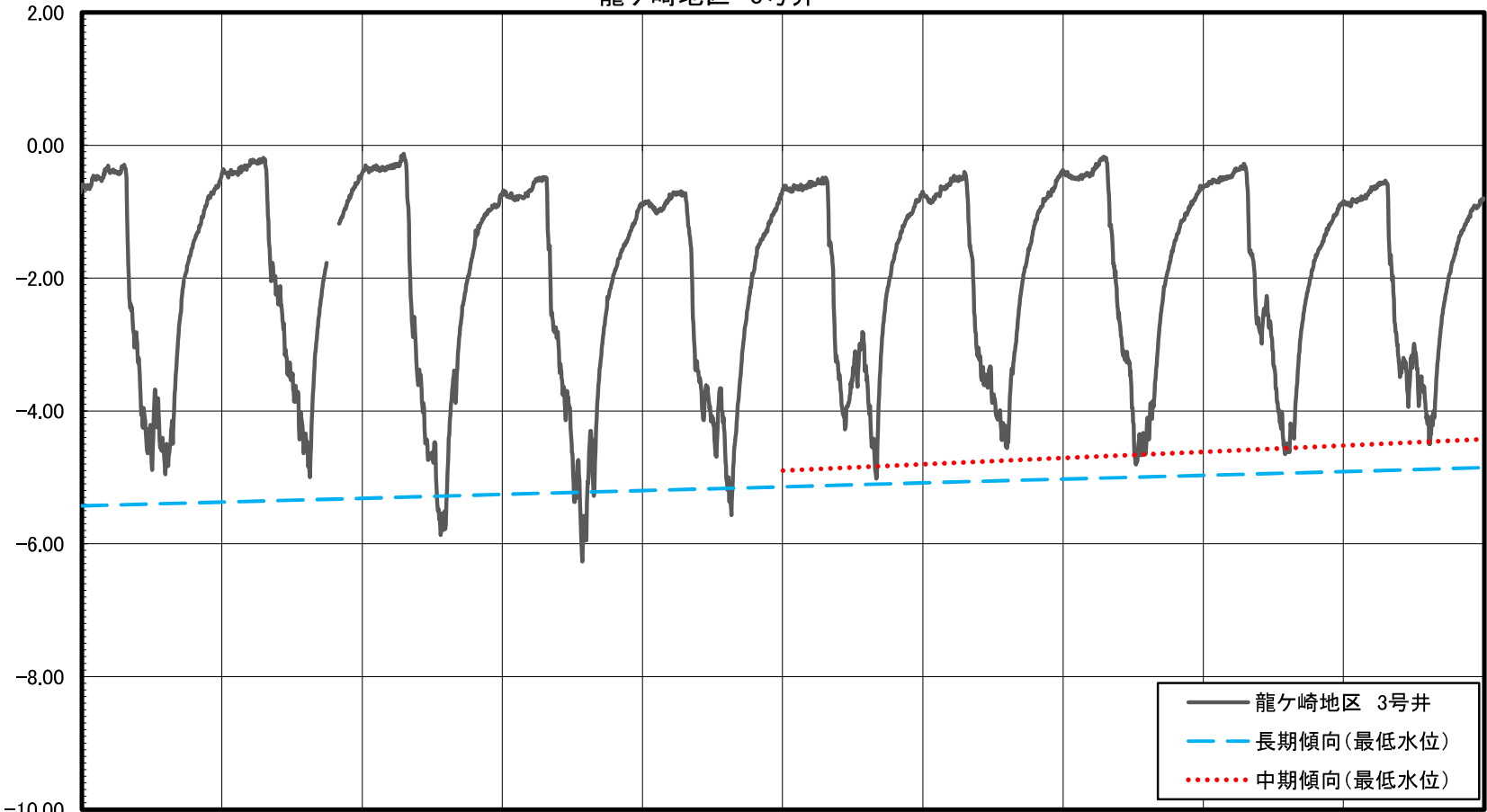
観測所 No. 44 龍ヶ崎地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

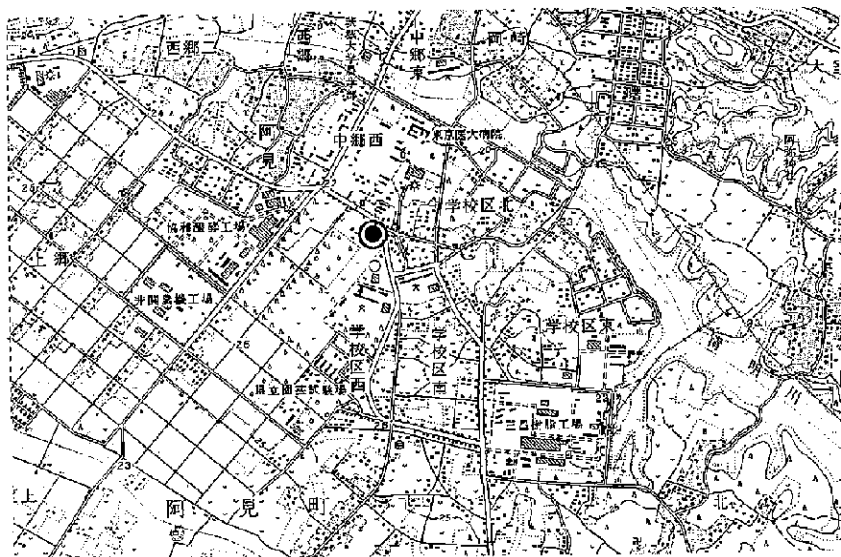
井戸枠標高 T.P. +6.32 m 深度G.L.-265.00 m 昭和57年4月 開始
ストレーナー深度 G.L. -183.50m~-200.00m、G.L.-211.00m~-216.50m、G.L.-222.00m~-233.00m
G.L. -244.00m~246.50m

令和6年

龍ヶ崎地区 3号井



	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1	R4.1.1	R5.1.1	R6.1.1	R7.1.1
年最高	-0.29	-0.19	-0.13	-0.48	-0.68	-0.49	-0.37	-0.17	-0.28	-0.53	
年最低	-1.96	-1.69	-2.05	-2.29	-2.22	-1.94	-1.78	-1.78	-1.85	-1.92	
年平均	-4.96	-5.00	-5.87	-6.27	-5.57	-5.02	-4.56	-4.81	-4.65	-4.50	



所在地	阿見町中央 阿見町役場		
観測開始	昭和57年4月	観測時間	午前2時
水位計	WM5571		
井戸口径	φ150mm SGP (鋼管ケーシング)		
1号井	深度	G. L. -54.00m	
	ストレーナー深度	G. L. -32.00m~-48.50m	
	ストレーナー長	合計16.05m	
2号井	深度	G. L. -130.00m G. L. -67.00m~-78.50m	
	ストレーナー深度	G. L. -86.00m~-91.50m G. L. -108.00m~-124.50m	
	ストレーナー長	合計33.50m	
3号井	深度	G. L. -275.00m	
	ストレーナー深度	G. L. -148.50m~-159.50m G. L. -170.50m~-181.50m G. L. -203.50m~-220.60m G. L. -236.50m~-247.50m	
	ストレーナー長	合計50.10m	
	ストレーナー長		

45 阿見

【45-1号井(54m井)】 井戸桝標高T. P. +25.52m

- ①通年してT. P. ±0m以上となった
- ②ほぼ同様である
 - 最低水位 令和5年 T. P. 3.89m
 - 令和6年 T. P. 4.26m
- ③S型
- ④昭和57年から平成7年まで横ばい、平成8年から平成17年かけて上昇(+2m)、平成18年から横ばい、平成22年から平成23年にかけて大きく上昇(+1.51m)
- ⑤年平均水位
 - 令和4年 T. P. 6.45m
 - 令和5年 T. P. 6.42m
 - 令和6年 T. P. 6.48m

【45-2号井(130m井)】 井戸桝標高T. P. +25.52m

- ①5月下旬~8月下旬にT. P. ±0m以下となった
- ②やや上昇している
 - 最低水位 令和5年 T. P. -1.43m
 - 令和6年 T. P. -0.70m
- ③S型
- ④昭和57年から昭和60年にかけて下降(-1m)、昭和61年から平成14年まで横ばい、平成20年から平成27年にかけて上昇、平成28年から平成29年にかけて大きく下降(-1.26m)
- ⑤年平均水位
 - 令和4年 T. P. 2.10m
 - 令和5年 T. P. 2.14m
 - 令和6年 T. P. 2.25m

【45-3号井(275m井)】 井戸桝標高T. P. +25.52m

- ①通年してT. P. ±0m以下となった
- ②やや上昇している
 - 最低水位 令和5年 T. P. -4.49m
 - 令和6年 T. P. -3.95m
- ③S型
- ④昭和57年から昭和60年まで下降(-1m)、昭和61年から平成10年まで横ばい、平成11年に上昇、平成17年から平成26年にかけて上昇
- ⑤年平均水位
 - 令和4年 T. P. -1.89m
 - 令和5年 T. P. -2.01m
 - 令和6年 T. P. -1.83m

地下水位年間変動図

観測所 No. 45 阿見地区 1号井

井戸枠標高(TP-m) 25.52 m
 スレーナ深度GL-(m) 32.0-48.5m

深度 54 m 昭和57年4月 開始

令和6年

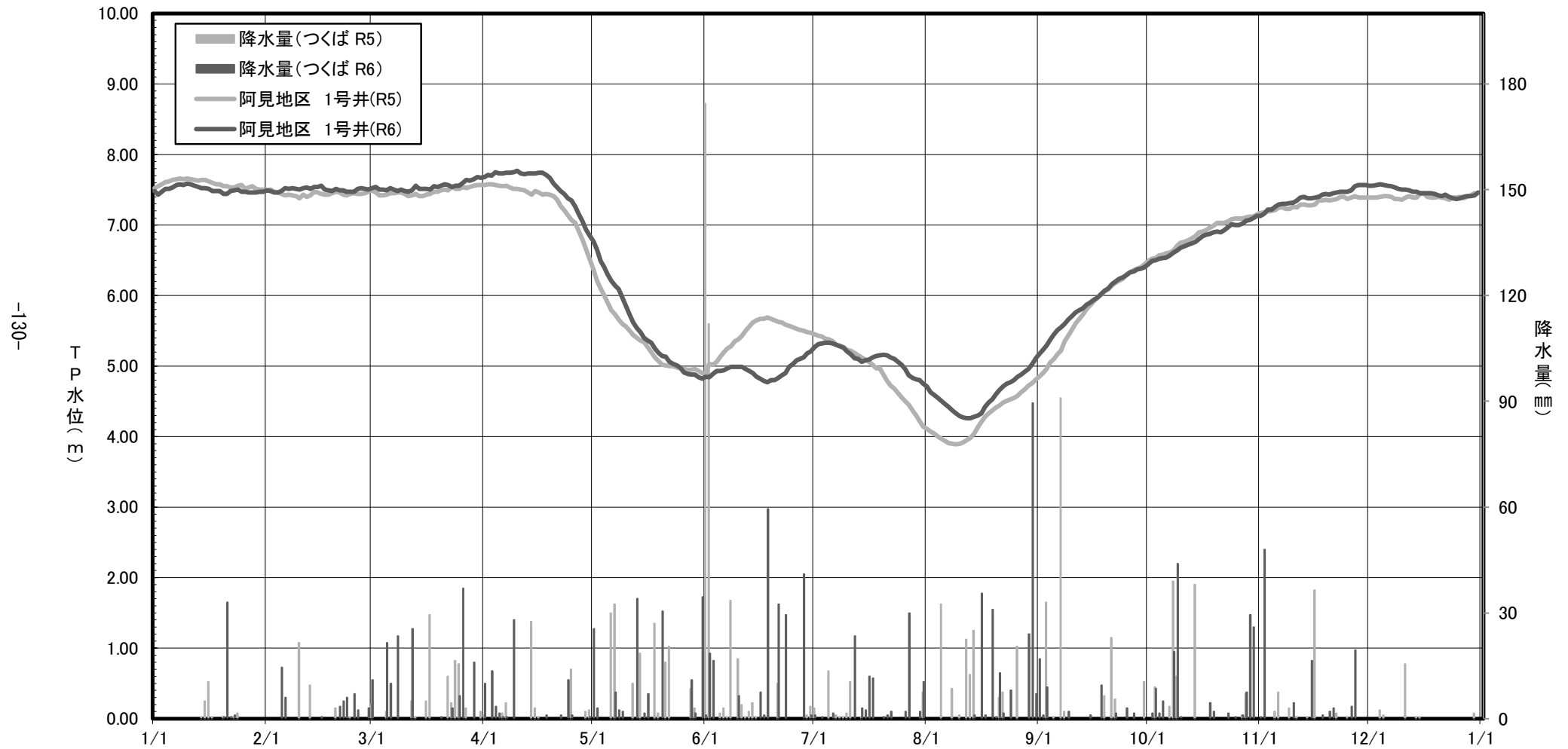


図2.29 地下水位年間変動図 (阿見地区1号井)

表3.28 地下水位 年表(阿見地区1号井)

観測所 No. 45 阿見地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 25.52 m 深度 54 m 昭和57年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	7.48	7.49	7.52	7.68	6.77◇	4.85	5.27	4.71	5.17◆	6.44◆	7.13◆	7.56
2	7.43◆	7.48	7.54	7.71	6.65	4.84	5.31	4.63	5.23	6.49	7.16	7.56
3	7.47	7.46◆	7.50	7.70	6.49	4.89	5.32	4.59	5.29	6.50	7.22	7.57
4	7.51	7.46◆	7.50	7.75	6.40	4.93	5.33◇	4.55	5.37	6.52	7.22	7.58◇
5	7.51	7.48	7.49	7.73	6.30	4.93	5.33◇	4.51	5.45	6.53	7.26	7.57
6	7.53	7.52	7.52	7.73	6.21	4.94	5.32	4.46	5.51	6.54	7.29	7.56
7	7.57	7.51	7.50	7.74	6.14	4.97	5.30	4.42	5.55	6.57	7.30	7.55
8	7.58	7.52	7.48	7.74	6.09	4.99	5.28	4.37	5.60	6.61	7.30	7.53
9	7.57	7.51	7.50	7.75	5.97	4.99	5.26	4.33	5.66	6.64	7.31	7.51
10	7.59◇	7.50	7.48	7.77◇	5.85	4.99	5.21	4.29	5.71	6.68	7.32	7.50
11	7.58	7.52	7.47◆	7.73	5.73	4.99	5.17	4.27	5.76	6.70	7.35	7.50
12	7.56	7.53	7.49	7.72	5.62	4.96	5.11	4.26◆	5.79	6.72	7.39	7.49
13	7.54	7.51	7.56	7.73	5.54	4.93	5.10	4.26◆	5.82	6.74	7.40	7.47
14	7.52	7.54	7.51	7.73	5.48	4.90	5.06	4.28	5.87	6.76	7.38	7.47
15	7.52	7.54	7.51	7.73	5.40	4.85	5.08	4.30	5.90	6.80	7.38	7.45
16	7.51	7.56◇	7.51	7.74	5.36	4.82	5.09	4.33	5.94	6.84	7.39	7.45
17	7.48	7.50	7.50	7.74	5.33	4.79	5.12	4.42	5.97	6.86	7.40	7.45
18	7.48	7.49	7.55	7.71	5.25	4.77◆	5.14	4.48	6.02	6.87	7.43	7.45
19	7.48	7.48	7.54	7.67	5.19	4.80	5.15	4.53	6.07	6.90	7.44	7.44
20	7.44	7.51	7.56	7.59	5.14	4.80	5.16	4.60	6.10	6.91	7.43	7.42
21	7.44	7.49	7.58	7.53	5.13	4.83	5.15	4.66	6.16	6.90	7.45	7.41
22	7.48	7.49	7.57	7.48	5.06	4.87	5.12	4.71	6.20	6.93	7.46	7.43
23	7.49	7.47	7.54	7.44	5.03	4.90	5.10	4.75	6.24	6.97	7.47	7.40
24	7.50	7.47	7.56	7.38	5.01	4.99	5.06	4.77	6.26	7.01	7.47	7.38
25	7.47	7.47	7.56	7.35	4.98	5.03	5.02	4.80	6.29	7.00	7.47	7.37◆
26	7.47	7.51	7.60	7.26	4.91	5.08	4.96	4.85	6.33	7.00	7.49	7.38
27	7.46	7.52	7.64	7.15	4.89	5.10	4.87	4.88	6.34	7.02	7.55	7.40
28	7.46	7.51	7.63	7.05	4.88	5.12	4.83	4.92	6.37	7.06	7.57◇	7.41
29	7.46	7.50	7.65	6.94	4.88	5.18	4.81	4.96	6.38	7.07	7.57◇	7.41
30	7.47	—	7.68◇	6.85◆	4.84	5.21◇	4.80	5.03	6.40◇	7.10	7.57◇	7.42
31	7.47	—	7.67	—	4.82◆	—	4.75◆	5.11◇	—	7.13◇	—	7.46
平均	7.50	7.50	7.55	7.56	5.53	4.94	5.12	4.58	5.89	6.80	7.39	7.47
最高	7.59	7.56	7.68	7.77	6.77	5.21	5.33	5.11	6.40	7.13	7.57	7.58
最低	7.43	7.46	7.47	6.85	4.82	4.77	4.75	4.26	5.17	6.44	7.13	7.37
上旬平均値	7.52	7.49	7.50	7.73	6.29	4.93	5.29	4.49	5.45	6.55	7.25	7.55
中旬平均値	7.51	7.52	7.52	7.71	5.40	4.86	5.12	4.37	5.92	6.81	7.40	7.46
下旬平均値	7.47	7.49	7.61	7.24	4.95	5.03	4.95	4.86	6.30	7.02	7.51	7.41

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 45 阿見地区 1号井

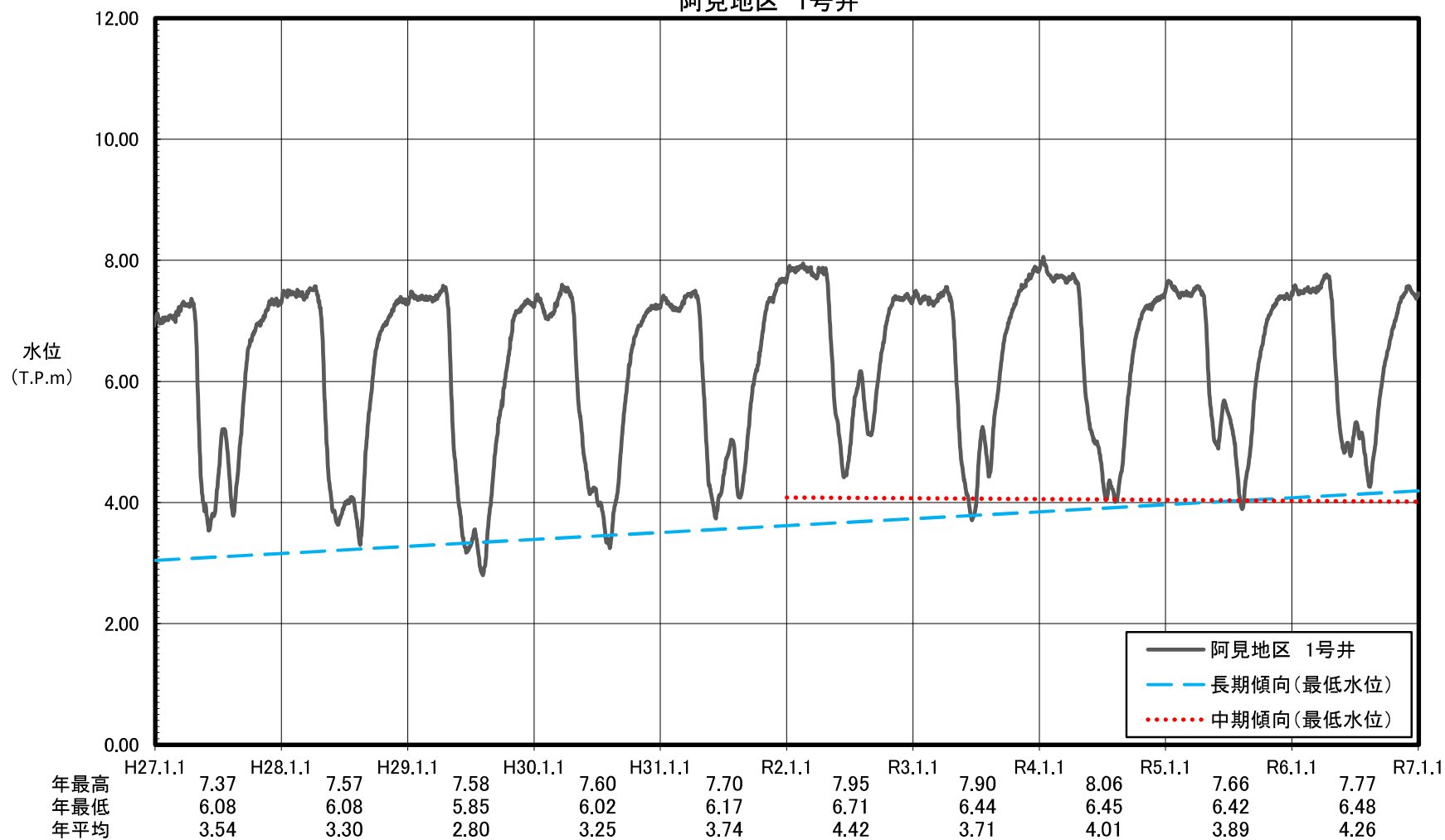
地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +25.52 m 深度G.L.-54.00 m
ストレーナー深度 G.L. -32.00m~-48.50m

昭和57年4月 開始

令和6年

阿見地区 1号井



地下水位年間変動図

観測所 No. 45 阿見地区 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 25.52 m 深度 130 m 昭和57年4月 開始
 ストレーナ深度GL-(m) 67.0-78.5m 86.0-91.5m 108.0-124.5m

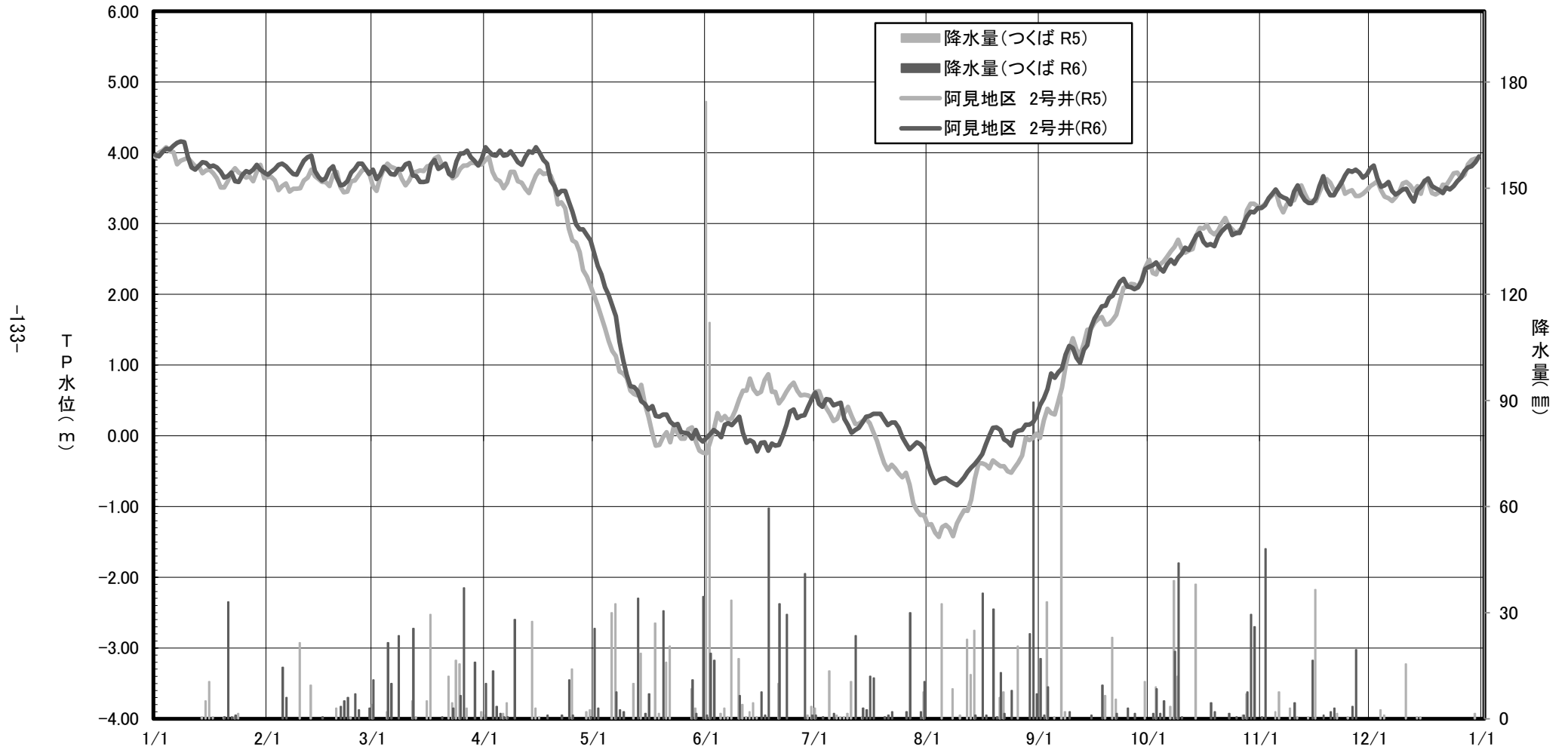


図2.30 地下水位年間変動図 (阿見地区2号井)

表3.29 地下水位 年表(阿見地区2号井)

観測所 No. 45 阿見地区 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 25.52 m

深度 130 m 昭和57年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.97	3.69	3.76	4.08◇	2.58◇	-0.03	0.61◇	-0.40	0.43◆	2.39	3.22◆	3.78
2	3.95	3.73	3.63	4.02	2.40	0.02	0.45	-0.55	0.53	2.41	3.26	3.82
3	4.01	3.77	3.69	3.97	2.28	0.08	0.41	-0.67	0.66	2.45	3.36	3.64
4	4.06	3.83	3.80	3.96	2.10	0.04	0.52	-0.63	0.88	2.37	3.42	3.52
5	4.05	3.85	3.76	4.03	1.99	-0.02	0.51	-0.61	0.82	2.32◆	3.48	3.54
6	4.10	3.81	3.70	3.96	1.84	0.16	0.43	-0.60	0.90	2.42	3.40	3.59
7	4.14	3.75	3.69	3.97	1.69	0.18	0.45	-0.64	0.95	2.49	3.37	3.46
8	4.16◇	3.70	3.77	4.02	1.33	0.15	0.47	-0.67	1.15	2.43	3.35	3.41
9	4.15	3.69	3.76	3.95	1.07	0.21	0.24	-0.70◆	1.27	2.52	3.27	3.44
10	3.94	3.79	3.84	3.87	0.86	0.27	0.15	-0.65	1.24	2.57	3.45	3.48
11	3.79	3.89	3.86	3.83	0.70	0.04	0.04	-0.59	1.10	2.66	3.54	3.49
12	3.76	3.94	3.68	3.94	0.69	-0.10	0.08	-0.51	1.03	2.63	3.41	3.39
13	3.82	3.96◇	3.67	4.02	0.63	-0.06	0.11	-0.45	1.22	2.73	3.33	3.31◆
14	3.87	3.74	3.59◆	4.00	0.49	-0.09	0.19	-0.40	1.28	2.83	3.29	3.47
15	3.86	3.66	3.59◆	4.08◇	0.45	-0.22◆	0.27	-0.33	1.53	2.87	3.29	3.52
16	3.80	3.61	3.60	4.00	0.37	-0.10	0.28	-0.26	1.66	2.74	3.36	3.60
17	3.82	3.64	3.84	3.90	0.42	-0.09	0.31	-0.12	1.74	2.69	3.53	3.64
18	3.79	3.76	3.90	3.85	0.28	-0.21	0.31	0.00	1.83	2.71	3.67	3.53
19	3.73	3.81	3.77	3.61	0.27	-0.11	0.31	0.11	1.84	2.68	3.49	3.50
20	3.65	3.65	3.80	3.53	0.30	-0.14	0.23	0.12	1.95	2.81	3.40	3.47
21	3.67	3.54◆	3.85	3.41	0.30	-0.13	0.15	0.08	1.98	2.89	3.40	3.43
22	3.72	3.55	3.70	3.46	0.20	0.00	0.19	-0.05	2.08	2.94	3.49	3.51
23	3.60	3.60	3.67	3.46	0.15	0.15	0.19	-0.08	2.18	2.98	3.57	3.48
24	3.59◆	3.72	3.88	3.31	0.17	0.34	0.11	-0.14	2.22	2.84	3.68	3.53
25	3.69	3.77	3.99	3.17	0.05	0.37	-0.02	0.04	2.11	2.87	3.75	3.60
26	3.74	3.85	3.99	2.99	0.04	0.25	-0.11	0.07	2.10	2.87	3.73	3.65
27	3.72	3.85	4.03◇	2.92	0.03	0.28	-0.19◆	0.08	2.07	2.99	3.76◇	3.74
28	3.76	3.77	3.94	2.92	-0.04	0.29	-0.14	0.16	2.10	3.10	3.72	3.79
29	3.83	3.70	3.89	2.84	0.08	0.41	-0.09	0.16	2.19	3.17	3.65	3.81
30	3.76	—	3.82	2.76◆	-0.04	0.52◇	-0.12	0.19	2.36◇	3.16	3.69	3.87
31	3.72	—	3.92	—	-0.08◆	—	-0.18	0.27◇	—	3.22◇	—	3.95◇
平均	3.85	3.75	3.79	3.66	0.76	0.08	0.20	-0.25	1.51	2.73	3.48	3.58
最高	4.16	3.96	4.03	4.08	2.58	0.52	0.61	0.27	2.36	3.22	3.76	3.95
最低	3.59	3.54	3.59	2.76	-0.08	-0.22	-0.19	-0.70	0.43	2.32	3.22	3.31
上旬平均値	4.05	3.76	3.74	3.98	1.81	0.11	0.42	-0.61	0.88	2.44	3.36	3.57
中旬平均値	3.79	3.77	3.73	3.88	0.46	-0.11	0.21	-0.24	1.52	2.74	3.43	3.49
下旬平均値	3.71	3.71	3.88	3.12	0.08	0.25	-0.02	0.07	2.14	3.00	3.64	3.67

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 45 阿見地区 2号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +25.52 m

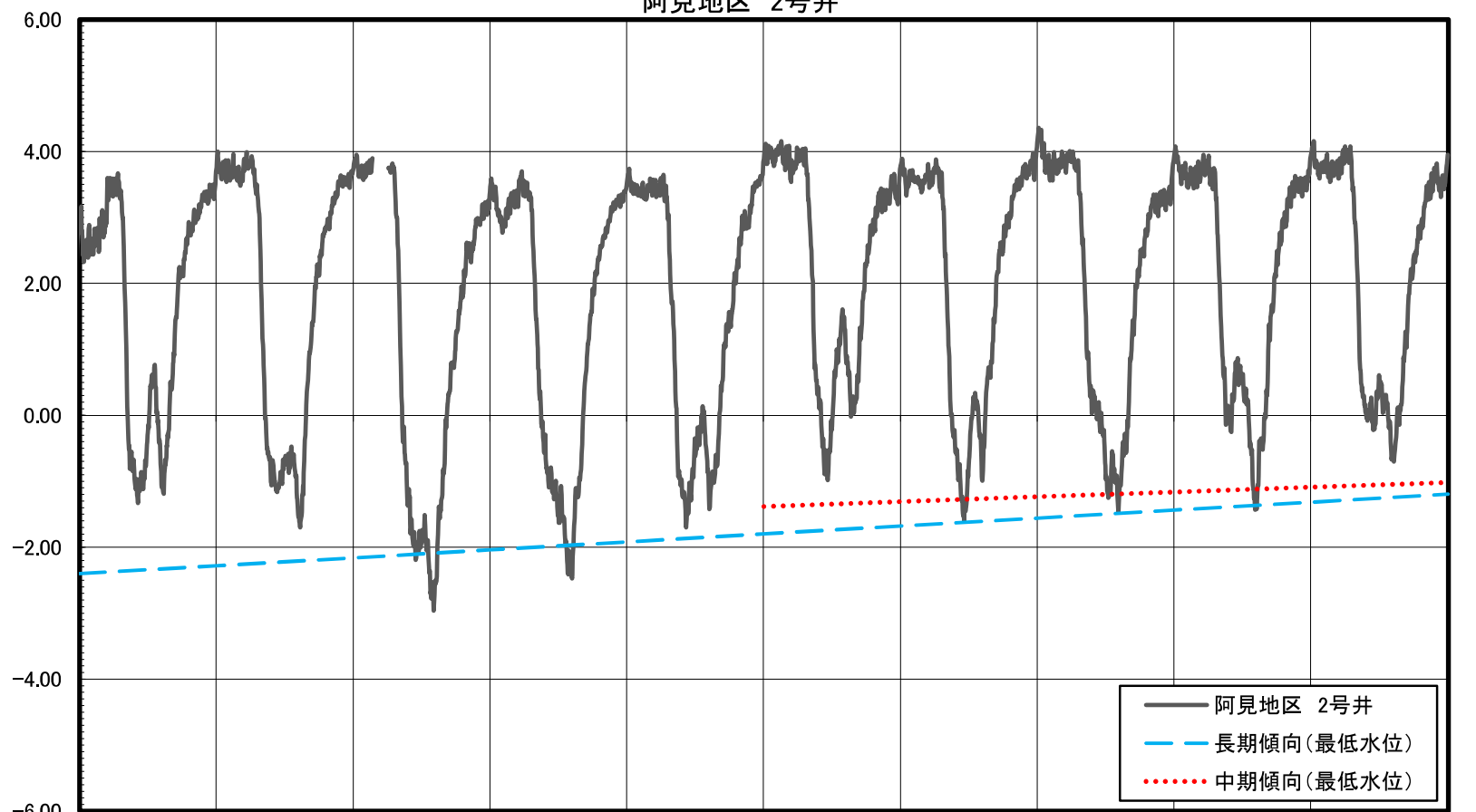
深度G.L.-130.00 m

昭和57年4月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -67.00m~-78.50m、G.L.-86.00m~-91.50m、G.L.-108.00~-124.50m

阿見地区 2号井



	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1	R4.1.1	R5.1.1	R6.1.1	R7.1.1
年最高	3.70	4.00	3.95	3.70	3.84	4.16	4.14	4.36	4.08	4.16	
年最低	1.73	1.90	1.07	1.49	1.66	2.37	2.14	2.10	2.14	2.25	
年平均	-1.33	-1.70	-2.96	-2.47	-1.70	-0.98	-1.60	-1.46	-1.43	-0.70	

地下水位年間変動図

観測所 No. 45 阿見地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 25.52 m 深度 275 m 昭和57年4月 開始
 スレーナ深度GL-(m) 148.5-159.5m 170.5-181.5m 203.5-220.6m 236.5-247.5m

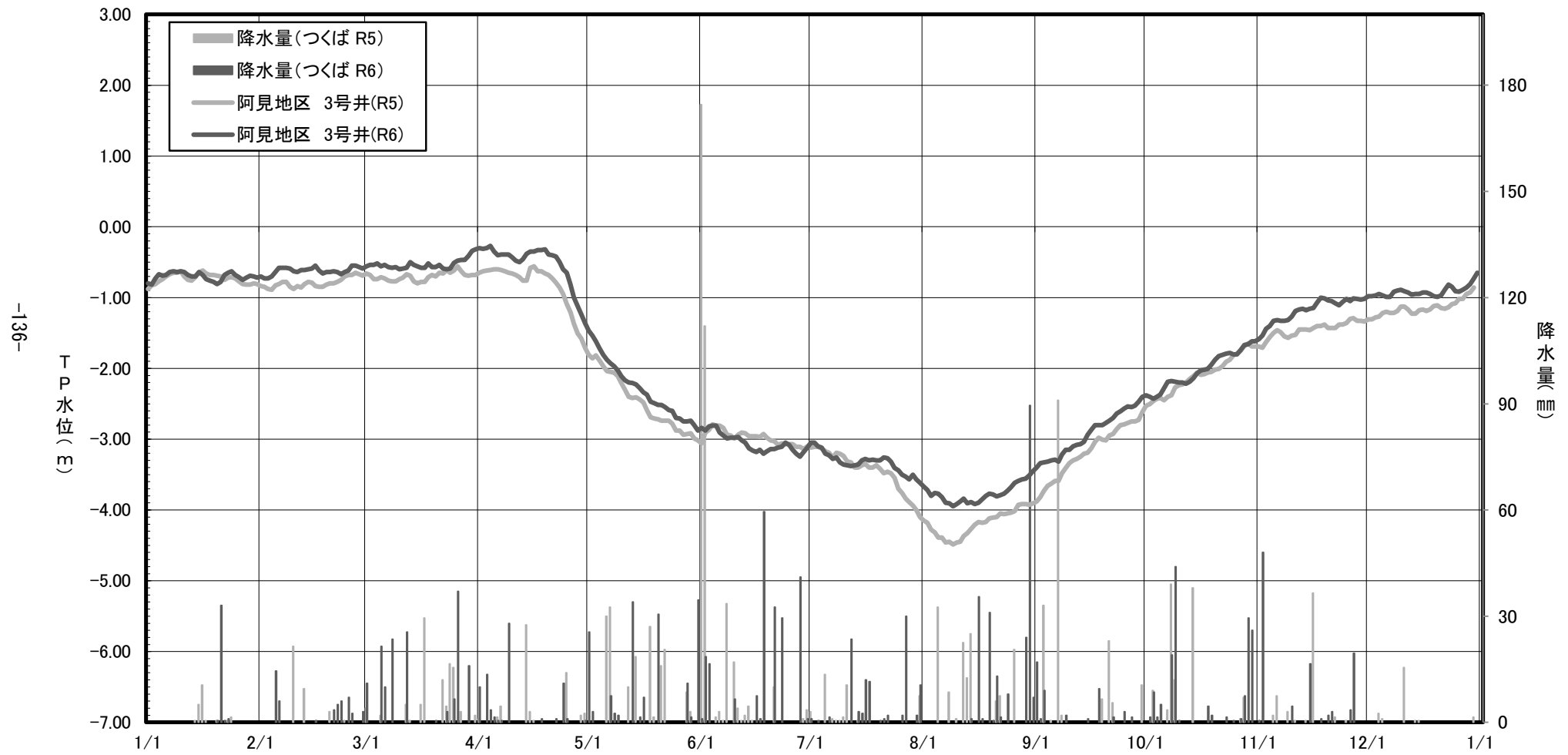


図2.31 地下水位年間変動図 (阿見地区3号井)

表3.30 地下水位 年表(阿見地区3号井)

観測所 No. 45 阿見地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 25.52 m

深度 275 m 昭和57年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-0.80	-0.70	-0.56	-0.30	-1.47◇	-2.84	-3.05◇	-3.67	-3.40◆	-2.38	-1.59◆	-0.98
2	-0.82◆	-0.73◆	-0.54	-0.31	-1.54	-2.88	-3.05◇	-3.72	-3.34	-2.40	-1.54	-0.98
3	-0.73	-0.73◆	-0.54	-0.30	-1.62	-2.82	-3.10	-3.80	-3.33	-2.43◆	-1.44	-0.97
4	-0.67	-0.70	-0.52	-0.27◇	-1.72	-2.81◇	-3.12	-3.76	-3.32	-2.40	-1.40	-0.95
5	-0.69	-0.64	-0.56	-0.35	-1.81	-2.81◇	-3.21	-3.77	-3.30	-2.37	-1.33	-0.97
6	-0.68	-0.58	-0.54	-0.40	-1.88	-2.91	-3.23	-3.82	-3.29	-2.28	-1.32	-0.99◆
7	-0.64	-0.58	-0.57	-0.39	-1.93	-2.95	-3.28	-3.90	-3.32	-2.19	-1.33	-0.99◆
8	-0.63◇	-0.58	-0.58	-0.39	-1.97	-2.99	-3.26	-3.91	-3.22	-2.18	-1.33	-0.92
9	-0.64	-0.59	-0.57	-0.39	-2.03	-2.98	-3.33	-3.95◆	-3.15	-2.19	-1.32	-0.90
10	-0.63◇	-0.63	-0.60◆	-0.43	-2.11	-2.98	-3.36	-3.92	-3.15	-2.20	-1.27	-0.89
11	-0.64	-0.64	-0.59	-0.48	-2.17	-2.97	-3.37	-3.88	-3.10	-2.20	-1.19	-0.91
12	-0.68	-0.61	-0.58	-0.50	-2.20	-3.02	-3.38	-3.84	-3.08	-2.22	-1.17	-0.93
13	-0.70	-0.61	-0.50	-0.46	-2.21	-3.05	-3.37	-3.91	-3.07	-2.19	-1.16	-0.96
14	-0.70	-0.60	-0.54	-0.38	-2.23	-3.13	-3.36	-3.89	-3.04	-2.14	-1.18	-0.95
15	-0.64	-0.59	-0.56	-0.35	-2.28	-3.16	-3.30	-3.92	-2.94	-2.07	-1.16	-0.95
16	-0.68	-0.55◇	-0.58	-0.35	-2.34	-3.18	-3.28	-3.90	-2.87	-2.03	-1.15	-0.93
17	-0.74	-0.62	-0.58	-0.33	-2.37	-3.15	-3.30	-3.85	-2.80	-2.02	-1.07	-0.93
18	-0.76	-0.66	-0.52	-0.33	-2.47	-3.21	-3.29	-3.80	-2.80	-2.01	-1.00◇	-0.95
19	-0.78	-0.64	-0.57	-0.32	-2.49	-3.17	-3.30	-3.77	-2.80	-1.95	-1.01	-0.98
20	-0.81	-0.64	-0.57	-0.39	-2.52	-3.14	-3.30	-3.78	-2.77	-1.88	-1.04	-0.99◆
21	-0.78	-0.63	-0.54	-0.40	-2.52	-3.14	-3.26	-3.81	-2.74	-1.83	-1.05	-0.97
22	-0.68	-0.64	-0.59	-0.42	-2.55	-3.12	-3.27	-3.79	-2.70	-1.81	-1.08	-0.89
23	-0.65	-0.67	-0.60◆	-0.50	-2.59	-3.11	-3.32	-3.77	-2.64	-1.79	-1.11	-0.82
24	-0.63◇	-0.64	-0.59	-0.60	-2.60	-3.05	-3.41	-3.73	-2.61	-1.78	-1.06	-0.85
25	-0.68	-0.62	-0.51	-0.65	-2.70	-3.08	-3.44	-3.68	-2.57	-1.80	-1.02	-0.91
26	-0.71	-0.55◇	-0.48	-0.82	-2.71	-3.15	-3.50	-3.62	-2.54	-1.80	-1.05	-0.92
27	-0.75	-0.55◇	-0.47	-1.00	-2.75	-3.21	-3.53	-3.59	-2.55	-1.74	-1.01	-0.89
28	-0.72	-0.57	-0.47	-1.12	-2.75	-3.25◆	-3.57	-3.57	-2.53	-1.67	-1.02	-0.86
29	-0.69	-0.59	-0.41	-1.24	-2.74	-3.18	-3.50	-3.56	-2.47	-1.66	-1.03	-0.81
30	-0.70	—	-0.34	-1.36◆	-2.80	-3.12	-3.57	-3.51	-2.40◇	-1.62◇	-1.02	-0.73
31	-0.72	—	-0.32◇	—	-2.88◆	—	-3.62◆	-3.45◇	—	-1.62◇	—	-0.65◇
平均	-0.70	-0.62	-0.53	-0.52	-2.29	-3.05	-3.33	-3.77	-2.93	-2.03	-1.18	-0.91
最高	-0.63	-0.55	-0.32	-0.27	-1.47	-2.81	-3.05	-3.45	-2.40	-1.62	-1.00	-0.65
最低	-0.82	-0.73	-0.60	-1.36	-2.88	-3.25	-3.62	-3.95	-3.40	-2.43	-1.59	-0.99
上旬平均値	-0.69	-0.65	-0.56	-0.35	-1.81	-2.90	-3.20	-3.82	-3.28	-2.30	-1.39	-0.95
中旬平均値	-0.71	-0.62	-0.56	-0.39	-2.33	-3.12	-3.33	-3.85	-2.93	-2.07	-1.11	-0.95
下旬平均値	-0.70	-0.61	-0.48	-0.81	-2.69	-3.14	-3.45	-3.64	-2.58	-1.74	-1.05	-0.85

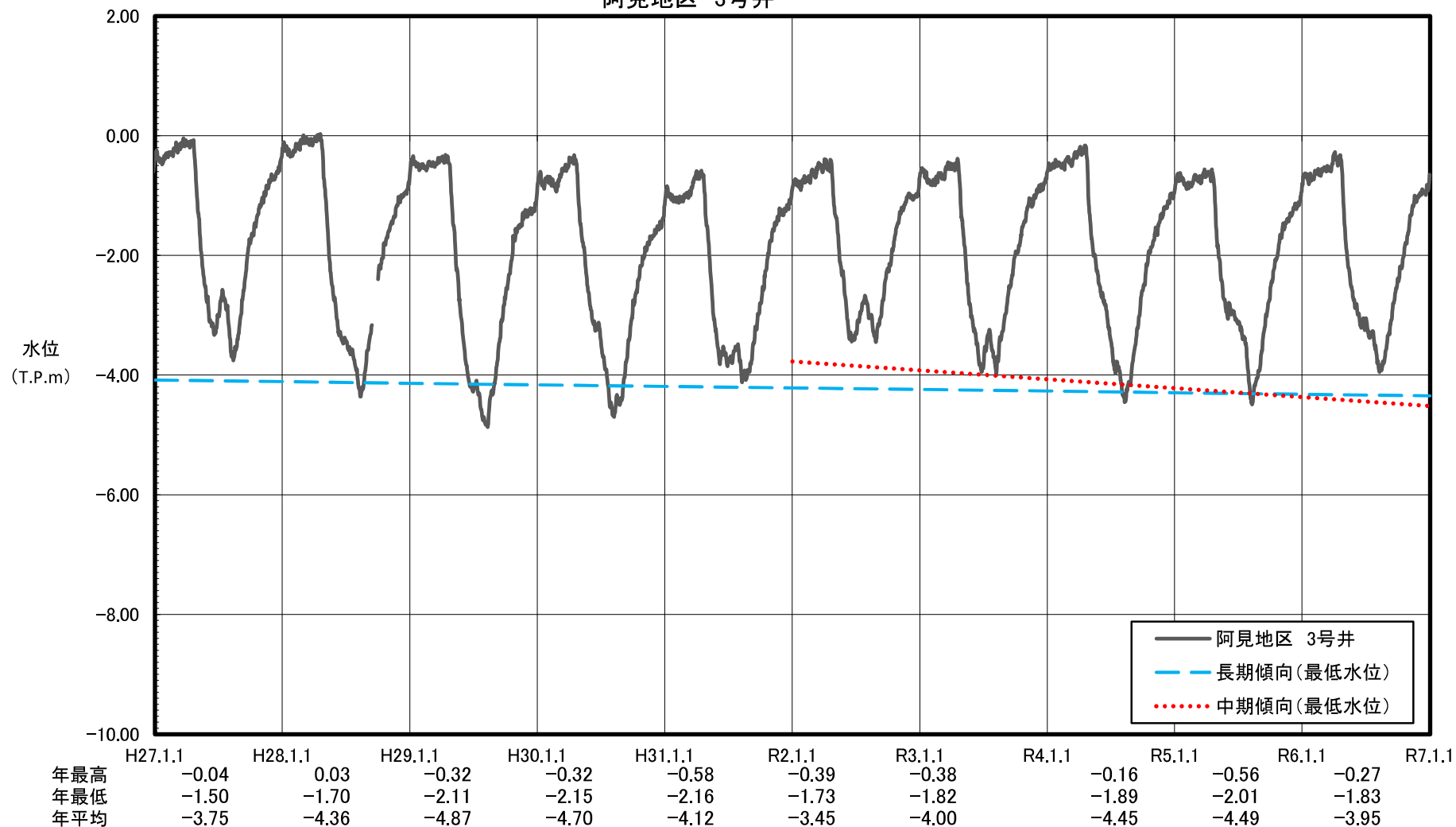
※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 45 阿見地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +25.52 m 深度G.L.-275.00 m 昭和57年4月 開始 令和6年
ストレーナー深度 G.L. -148.50m~-159.50m、G.L.-170.50m~-181.50m、G.L.-203.50m~-220.60m
阿見地区 3号井 G.L. -236.50m~247.50m

-138-





所在地	結城市上山川乙	上山川就業改善センター
観測開始	昭和58年4月	観測時間 午前2時
水位計	WM5571	
井戸口径	φ150mm	SGP (鋼管ケーシング)
1号井	深度 G. L. -81.00m	
	ストレーナー深度	G. L. -37.00m~-70.00m
	ストレーナー長	合計33.00m
2号井	深度 G. L. -152.00m	
	ストレーナー深度	G. L. -120.00m~-143.00m
	ストレーナー長	合計23.00m
3号井	深度 G. L. -240.00m	
	ストレーナー深度	G. L. -163.00m~-190.50m
		G. L. -196.00m~-201.50m
	ストレーナー長	合計33.00m

46 結城

【46-1号井(81m井)】 井戸枠標高T. P. +34.73m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. 23.04m

令和6年 T. P. 23.47m

③N型

④昭和58年から平成8年まで横ばい、

平成9年から平成17年にかけて上昇(+2m)、

平成22年から平成23年にかけて大きく上昇(+1.17m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 24.18m

令和5年 T. P. 24.07m

令和6年 T. P. 24.26m

【46-2号井(152m井)】 井戸枠標高T. P. +34.73m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②やや上昇している

最低水位 令和5年 T. P. 7.00m

令和6年 T. P. 7.91m

③S型

④昭和58年から平成6年にかけて急な下降(-7m)、平成7年から

平成14年にかけて上昇(+3m)、平成15年から平成17年まで

横ばい、平成22年から平成23年にかけて大きく下降(-1.44m)、

平成23年から平成24年にかけて大きく上昇(+1.26m)、

平成25年から平成26年にかけて大きく上昇(+1.73m)、

平成30年から令和元年にかけて大きく上昇(+1.38m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 9.02m

令和5年 T. P. 9.39m

令和6年 T. P. 9.95m

【46-3号井(240m井)】 井戸枠標高T. P. +34.73m

①6月上旬~12月上旬にT. P. +0m以下となった

②上昇している

最低水位 令和5年 T. P. -2.95m

令和6年 T. P. -1.84m

③S型

④昭和58年から平成6年にかけて急な下降(-10m)、平成7年から

平成12年まで横ばい、平成13年から平成16年にかけて上昇(+3m)、

平成17年から平成20年にかけて横ばい、平成20年から平成26年

にかけて上昇(+4m)、平成27年から令和元年にかけて下降(-3m)、

平成30年から令和2年にかけて大きく上昇(+2.39m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. -0.18m

令和5年 T. P. -0.30m

令和6年 T. P. 0.06m

地下水位年間変動図

観測所 No. 46 結城地区 1号井

井戸枠標高(TP-m) 34.73 m
ストレーナ深度GL-(m) 37.0-70.0m

深度 81 m 昭和58年4月 開始

令和6年

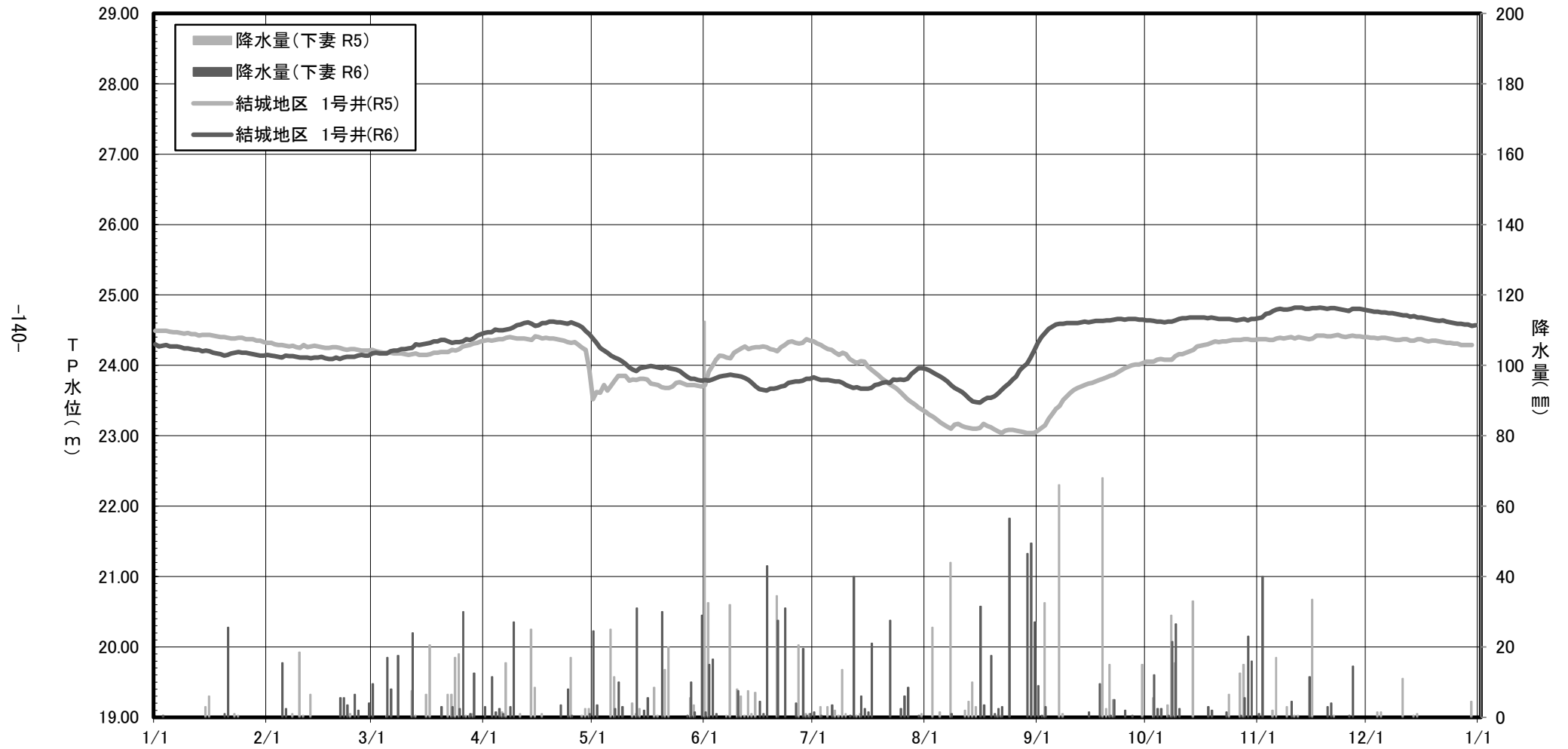


図2.32 地下水位年間変動図（結城地区1号井）

表3.31 地下水位 年表(結城地区1号井)

観測所 No. 46 結城地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 34.73 m

深度 81 m 昭和58年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	24.30◇	24.15◇	24.17◆	24.46	24.38◇	23.79	23.83	23.95	24.32◆	24.64	24.67◆	24.78◇
2	24.27	24.14	24.18	24.47	24.32	23.78	23.81	23.93	24.40	24.64	24.68	24.77
3	24.28	24.13	24.17◆	24.47	24.25	23.80	23.79	23.90	24.46	24.63	24.73	24.76
4	24.29	24.12	24.17◆	24.51	24.21	23.82	23.79	23.87	24.52	24.62	24.74	24.76
5	24.27	24.11	24.17◆	24.50	24.18	23.84	23.79	23.84	24.55	24.62	24.77	24.75
6	24.27	24.14	24.20	24.50	24.14	23.85	23.78	23.81	24.58	24.61◆	24.79	24.75
7	24.27	24.13	24.21	24.51	24.11	23.86	23.77	23.77	24.59	24.62	24.80	24.74
8	24.26	24.13	24.21	24.52	24.09	23.87◇	23.77	23.72	24.59	24.62	24.79	24.74
9	24.24	24.12	24.23	24.54	24.06	23.86	23.75	23.68	24.60	24.64	24.79	24.73
10	24.24	24.11	24.23	24.57	24.02	23.85	23.72	23.65	24.60	24.66	24.80	24.72
11	24.23	24.11	24.24	24.58	23.97	23.84	23.70	23.62	24.60	24.67	24.82◇	24.71
12	24.22	24.11	24.25	24.60	23.94	23.82	23.68	23.58	24.60	24.67	24.82◇	24.71
13	24.22	24.10	24.30	24.61	23.92	23.79	23.69	23.53	24.61	24.68◇	24.82◇	24.69
14	24.20	24.11	24.29	24.59	23.96	23.75	23.67◆	23.49	24.62	24.68◇	24.80	24.70
15	24.21	24.11	24.30	24.56	23.97	23.70	23.67◆	23.48	24.61	24.68◇	24.80	24.68
16	24.20	24.12	24.31	24.57	23.98	23.66	23.67◆	23.47◆	24.62	24.68◇	24.81	24.68
17	24.18	24.10	24.32	24.60	23.99	23.65	23.68	23.51	24.63	24.68◇	24.81	24.67
18	24.17	24.09◆	24.34	24.60	23.98	23.64◆	23.72	23.54	24.63	24.67	24.82◇	24.66
19	24.16	24.09◆	24.34	24.62◇	23.97	23.67	23.73	23.54	24.63	24.68◇	24.81	24.65
20	24.14◆	24.11	24.36	24.62◇	23.96	23.67	23.75	23.56	24.64	24.67	24.80	24.64
21	24.15	24.09◆	24.36	24.61	23.98	23.68	23.76	23.60	24.64	24.66	24.81	24.63
22	24.17	24.11	24.34	24.61	23.96	23.70	23.75	23.65	24.65	24.66	24.81	24.64
23	24.18	24.12	24.32	24.60	23.95	23.71	23.80	23.70	24.66◇	24.66	24.80	24.62
24	24.19	24.12	24.33	24.59	23.94	23.75	23.79	23.74	24.66◇	24.66	24.79	24.61
25	24.18	24.12	24.33	24.61	23.92	23.76	23.80	23.80	24.65	24.65	24.78	24.60
26	24.18	24.14	24.34	24.59	23.88	23.77	23.79	23.84	24.66◇	24.64	24.77	24.59
27	24.17	24.15◇	24.37	24.57	23.84	23.77	23.81	23.93	24.66◇	24.65	24.80	24.59
28	24.16	24.14	24.36	24.54	23.81	23.78	23.88	23.98	24.66◇	24.66	24.80	24.58
29	24.15	24.14	24.38	24.49	23.81	23.81	23.92	24.02	24.65	24.64	24.80	24.58
30	24.14◆	—	24.42	24.44◆	23.79	23.81	23.96◇	24.11	24.65	24.66	24.79	24.56◆
31	24.14◆	—	24.44◇	—	23.78◆	—	23.96◇	24.21◇	—	24.66	—	24.57
平均	24.21	24.12	24.29	24.56	24.00	23.77	23.77	23.74	24.60	24.65	24.79	24.67
最高	24.30	24.15	24.44	24.62	24.38	23.87	23.96	24.21	24.66	24.68	24.82	24.78
最低	24.14	24.09	24.17	24.44	23.78	23.64	23.67	23.47	24.32	24.61	24.67	24.56
上旬平均値	24.27	24.13	24.19	24.51	24.18	23.83	23.78	23.81	24.52	24.63	24.76	24.75
中旬平均値	24.19	24.11	24.31	24.60	23.96	23.72	23.70	23.53	24.62	24.68	24.81	24.68
下旬平均値	24.16	24.13	24.36	24.57	23.88	23.75	23.84	23.87	24.65	24.65	24.80	24.60

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 46 結城地区 1号井

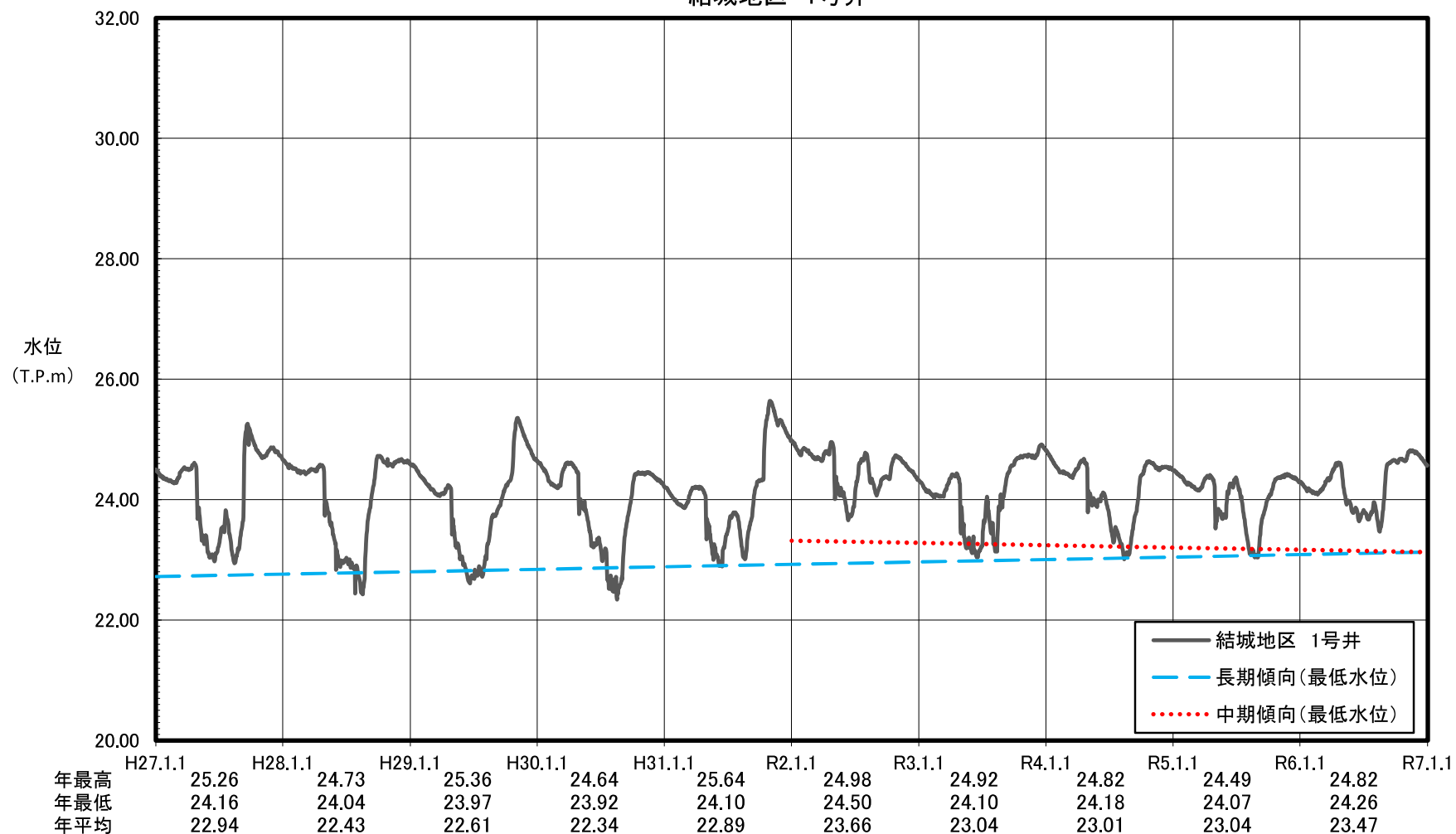
地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +34.73 m 深度G.L.-81.00 m
ストレーナー深度 G.L. -37.00m~-70.00m

昭和58年4月 開始

令和6年

結城地区 1号井



地下水位年間変動図

観測所 No. 46 結城地区 2号井

井戸枠標高(TP-m) 34.73 m
ストレーナ深度GL-(m) 120.0-143.0m

深度 152 m 昭和58年4月 開始

令和6年

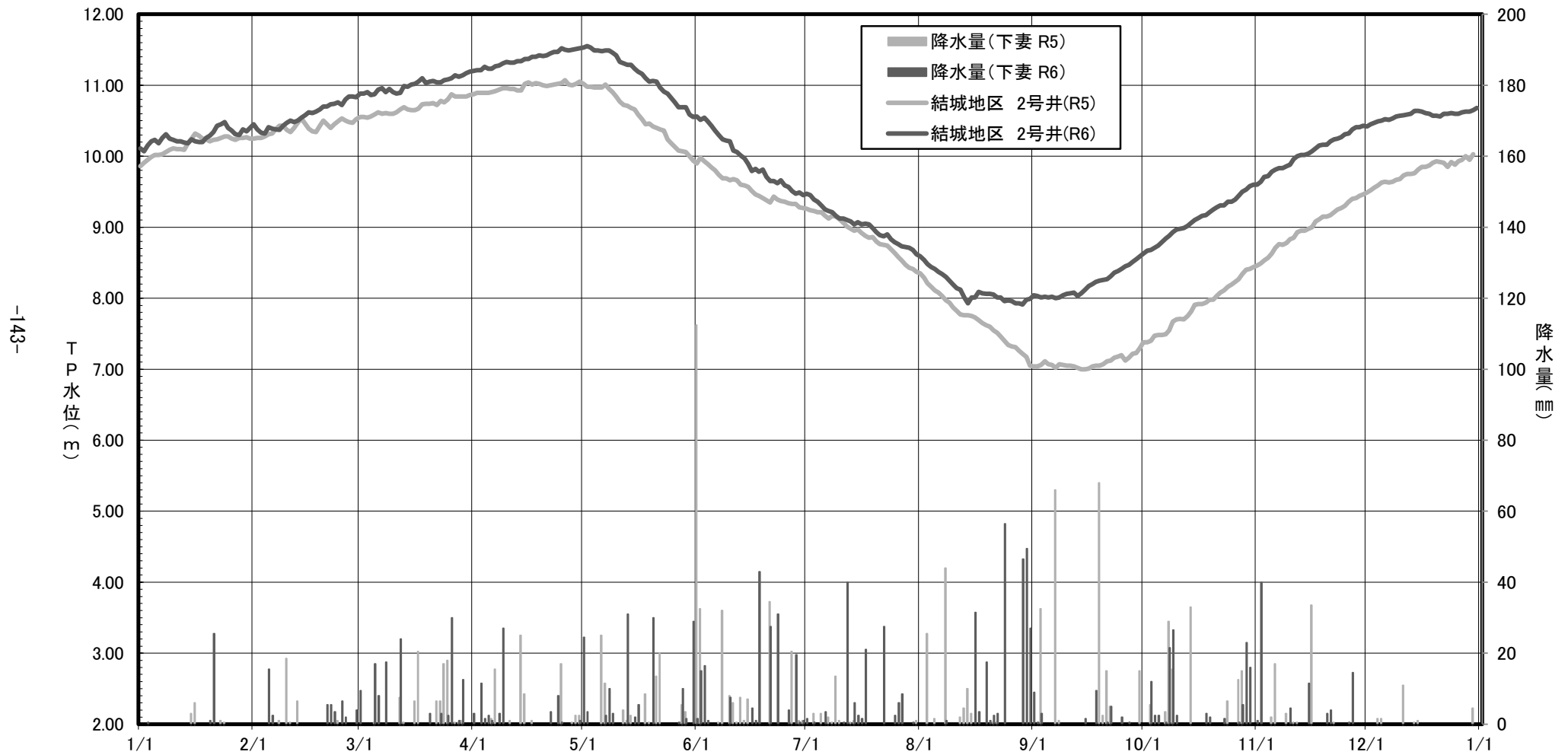


図2.33 地下水位年間変動図（結城地区2号井）

表3.32 地下水位 年表(結城地区2号井)

観測所 No. 46 結城地区 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 34.73 m

深度 152 m 昭和58年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	10.11	10.45	10.88	11.20◆	11.53	10.56◇	9.47◇	8.59◇	8.04	8.63◆	9.60◆	10.42◆
2	10.07◆	10.38	10.88	11.21	11.55◇	10.51	9.45	8.54	8.03	8.67	9.64	10.45
3	10.15	10.33	10.90	11.21	11.53	10.54	9.39	8.48	8.01	8.68	9.71	10.47
4	10.21	10.32◆	10.86◆	11.26	11.49	10.49	9.36	8.44	8.02	8.71	9.72	10.49
5	10.23	10.41	10.87	11.23	11.49	10.43	9.31	8.41	8.01	8.74	9.78	10.50
6	10.18	10.39	10.94	11.23	11.48	10.36	9.25	8.37	8.02	8.79	9.81	10.52
7	10.26	10.38	10.96	11.27	11.49	10.30	9.23	8.34	8.00◆	8.84	9.83	10.51
8	10.31	10.37	10.90	11.28	11.49	10.24	9.21	8.30	8.01	8.88	9.83	10.53
9	10.25	10.43	10.95	11.31	11.46	10.22	9.16	8.25	8.04	8.93	9.86	10.56
10	10.23	10.47	10.90	11.33	11.42	10.21	9.12	8.19	8.06	8.97	9.88	10.57
11	10.21	10.50	10.88	11.32	11.33	10.08	9.12	8.14	8.07	8.98	9.96	10.58
12	10.21	10.48	10.89	11.32	11.31	10.06	9.10	8.12	8.08	8.99	10.00	10.59
13	10.19	10.50	10.99	11.34	11.29	10.01	9.08	8.01	8.03	9.02	10.02	10.60
14	10.18	10.54	10.98	11.34	11.29	9.97	9.04	7.93	8.07	9.06	10.02	10.64
15	10.24	10.58	11.01	11.37	11.23	9.89	9.07	8.01	8.12	9.10	10.04	10.64
16	10.21	10.62	11.02	11.37	11.19	9.79	9.04	8.01	8.17	9.13	10.07	10.63
17	10.20	10.61	11.05	11.40	11.16	9.82	9.05	8.09	8.20	9.16	10.11	10.61
18	10.20	10.63	11.10	11.40	11.10	9.78	9.04	8.07	8.23	9.17	10.15	10.60
19	10.26	10.66	11.03	11.42	11.05	9.81	8.99	8.06	8.25	9.21	10.16	10.57
20	10.29	10.70	11.05	11.41	11.06	9.71	8.93	8.06	8.26	9.25	10.16	10.57
21	10.34	10.70	11.06	11.42	11.05	9.65	8.89	8.05	8.27	9.28	10.21	10.56
22	10.43	10.73	11.04	11.45	10.97	9.65	8.87	8.01	8.31	9.31	10.24	10.60
23	10.45	10.74	11.04	11.47	10.91	9.62	8.90	8.01	8.36	9.31	10.25	10.60
24	10.48◇	10.76	11.07	11.47	10.88	9.66	8.83	7.96	8.38	9.36	10.27	10.61
25	10.40	10.72	11.08	11.52◇	10.82	9.59	8.79	7.97	8.41	9.36	10.31	10.60
26	10.36	10.80	11.10	11.50	10.76	9.57	8.76	7.96	8.45	9.39	10.32	10.60
27	10.31	10.84◇	11.14	11.49	10.69	9.51	8.73	7.93	8.47	9.44	10.38	10.62
28	10.30	10.84◇	11.12	11.50	10.69	9.47	8.72	7.93	8.51	9.50	10.41	10.63
29	10.38	10.83	11.14	11.51	10.69	9.49	8.71	7.91◆	8.55	9.53	10.41	10.63
30	10.35	—	11.17	11.52◇	10.59	9.45◆	8.68	7.98	8.59◇	9.58	10.43◇	10.65
31	10.40	—	11.19◇	—	10.55◆	—	8.62◆	7.99	—	9.60◇	—	10.68◇
平均	10.27	10.58	11.01	11.37	11.15	9.95	9.03	8.13	8.20	9.12	10.05	10.58
最高	10.48	10.84	11.19	11.52	11.55	10.56	9.47	8.59	8.59	9.60	10.43	10.68
最低	10.07	10.32	10.86	11.20	10.55	9.45	8.62	7.91	8.00	8.63	9.60	10.42
上旬平均値	10.20	10.39	10.90	11.25	11.49	10.39	9.30	8.39	8.02	8.78	9.77	10.50
中旬平均値	10.22	10.58	11.00	11.37	11.20	9.89	9.05	8.05	8.15	9.11	10.07	10.60
下旬平均値	10.38	10.77	11.10	11.49	10.78	9.57	8.77	7.97	8.43	9.42	10.32	10.62

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 46 結城地区 2号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +34.73 m

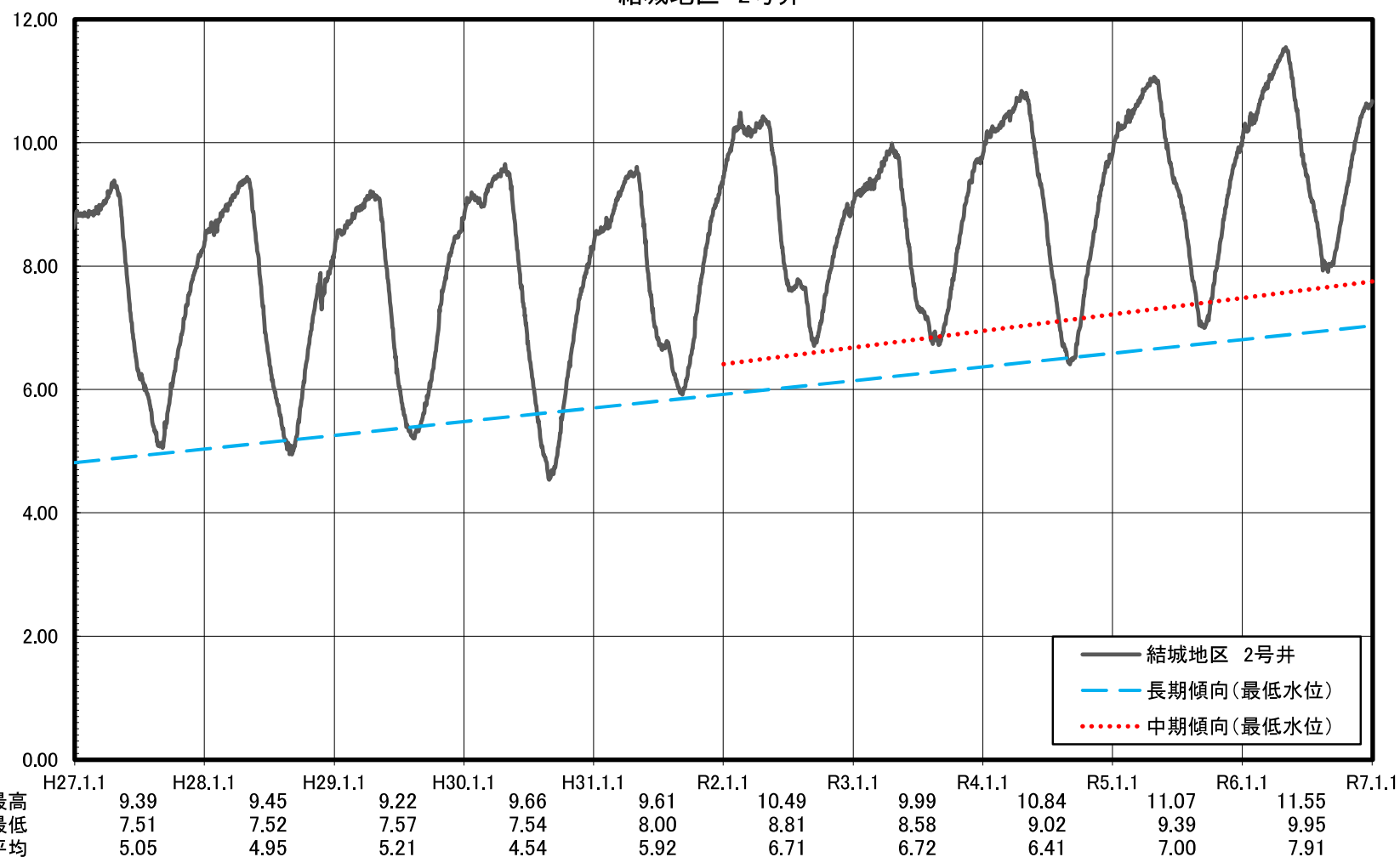
深度 G.L. -152.00 m

昭和58年4月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -120.00m~-143.00m

結城地区 2号井



地下水位年間変動図

観測所 No. 46 結城地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 34.73 m 深度 240 m 昭和58年4月 開始
 ストレーナ深度GL-(m) 163.0-190.5m 196.0-201.5m

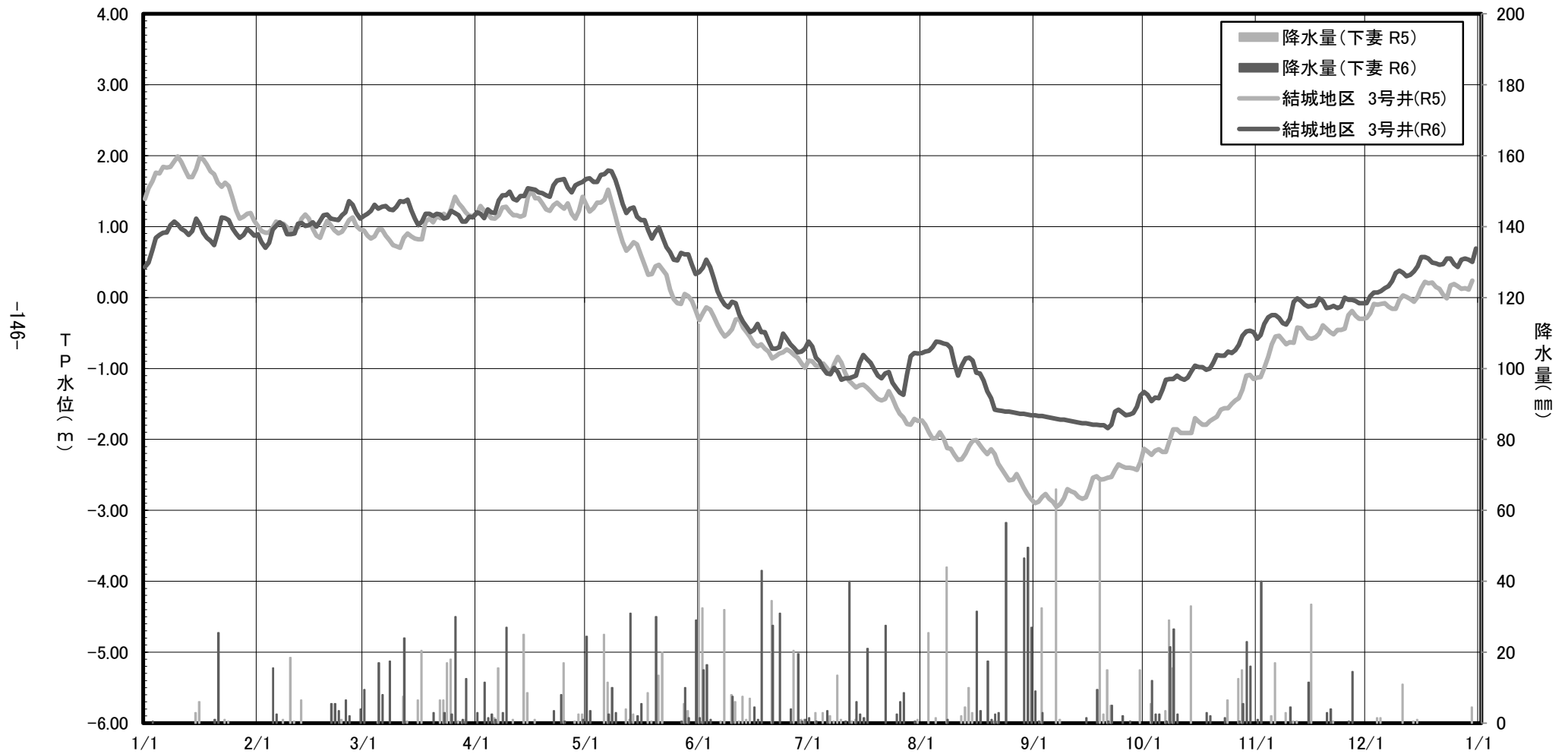


図2.34 地下水位年間変動図 (結城地区3号井)

表3.33 地下水位 年表(結城地区3号井)

観測所 No. 46 結城地区 3号井

令和6年

井戸栓標高(TP-m) 34.73 m

深度 240 m 昭和58年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.43◆	0.89	1.15	1.20	1.67	0.36	-0.62◇	-0.78	-1.66	-1.33	-0.58◆	-0.08◆
2	0.49	0.78	1.18	1.18	1.68	0.42	-0.69	-0.76	-1.67	-1.37	-0.53	0.02
3	0.67	0.70◆	1.22	1.12◆	1.63	0.53◇	-0.85	-0.75	-1.67	-1.46◆	-0.37	0.07
4	0.84	0.77	1.31	1.24	1.63	0.43	-0.90	-0.70	-1.68	-1.41	-0.28	0.07
5	0.88	0.96	1.25	1.20	1.73	0.27	-1.00	-0.62◇	-1.69	-1.42	-0.25	0.09
6	0.91	1.01	1.28	1.19	1.74	0.09	-1.07	-0.63	-1.70	-1.30	-0.25	0.13
7	0.92	1.06	1.29	1.37	1.79◇	-0.02	-1.08	-0.65	-1.71	-1.16	-0.29	0.16
8	1.02	1.02	1.24	1.44	1.78	-0.10	-0.99	-0.66	-1.72	-1.15	-0.36	0.23
9	1.07	0.89	1.23	1.44	1.66	-0.14	-1.05	-0.71	-1.72	-1.15	-0.38	0.35
10	1.03	0.89	1.28	1.49	1.50	-0.06	-1.16	-0.93	-1.73	-1.10	-0.30	0.38
11	0.97	0.90	1.36	1.39	1.32	-0.08	-1.14	-1.10	-1.74	-1.14	-0.06	0.35
12	0.94	1.04	1.35	1.37	1.19	-0.24	-1.14	-0.96	-1.75	-1.16	-0.01	0.30
13	0.88	1.05	1.38◇	1.43	1.25	-0.34	-1.12	-0.86	-1.76	-1.13	-0.05	0.32
14	0.94	1.01	1.23	1.43	1.27	-0.41	-1.10	-0.85	-1.77	-1.04	-0.10	0.37
15	1.11	1.02	1.11	1.54	1.14	-0.49	-0.92	-0.89	-1.77	-0.96	-0.13	0.44
16	1.03	1.06	1.02◆	1.53	1.09	-0.46	-0.81	-1.06	-1.78	-0.98	-0.12	0.57
17	0.91	1.00	1.07	1.52	1.09	-0.37	-0.87	-1.07	-1.79	-0.98	-0.11	0.57
18	0.84	1.08	1.18	1.48	0.95	-0.49	-0.92	-1.17	-1.79	-1.02	-0.01	0.55
19	0.80	1.16	1.18	1.47	0.83	-0.49	-1.02	-1.32	-1.80	-1.00	-0.05	0.49
20	0.74	1.17	1.15	1.44	0.93	-0.61	-1.10	-1.42	-1.80	-0.92	-0.15	0.48
21	0.91	1.11	1.18	1.42	0.99	-0.72	-1.14	-1.58	-1.84◆	-0.81	-0.14	0.46
22	1.13◇	1.10	1.17	1.58	0.84	-0.72	-1.07	-1.59	-1.79	-0.82	-0.12	0.47
23	1.12	1.09	1.11	1.65	0.71	-0.70	-1.05	-1.60	-1.61	-0.82	-0.15	0.55
24	1.09	1.16	1.13	1.66	0.64	-0.51	-1.20	-1.61	-1.58	-0.76	-0.13	0.55
25	0.98	1.20	1.22	1.67◇	0.53	-0.58	-1.28	-1.61	-1.62	-0.78	0.00◇	0.47
26	0.90	1.36◇	1.19	1.55	0.52	-0.66	-1.34	-1.62	-1.66	-0.74	-0.03	0.43
27	0.84	1.31	1.16	1.48	0.63	-0.71	-1.37◆	-1.63	-1.65	-0.67	-0.03	0.53
28	0.88	1.19	1.07	1.58	0.61	-0.77◆	-1.08	-1.64	-1.63	-0.54	-0.05	0.55
29	0.97	1.11	1.07	1.61	0.61	-0.76	-0.83	-1.64	-1.54	-0.48	-0.08	0.53
30	0.93	—	1.14	1.63	0.46	-0.72	-0.78	-1.65	-1.38◇	-0.47◇	-0.08	0.50
31	0.87	—	1.13	—	0.33◆	—	-0.79	-1.66◆	—	-0.49	—	0.69◇
平均	0.90	1.04	1.19	1.44	1.12	-0.30	-1.02	-1.15	-1.70	-0.99	-0.17	0.37
最高	1.13	1.36	1.38	1.67	1.79	0.53	-0.62	-0.62	-1.38	-0.47	0.00	0.69
最低	0.43	0.70	1.02	1.12	0.33	-0.77	-1.37	-1.66	-1.84	-1.46	-0.58	-0.08
上旬平均値	0.83	0.90	1.24	1.29	1.68	0.18	-0.94	-0.72	-1.70	-1.29	-0.36	0.14
中旬平均値	0.92	1.05	1.20	1.46	1.11	-0.40	-1.01	-1.07	-1.78	-1.03	-0.08	0.44
下旬平均値	0.97	1.18	1.14	1.58	0.62	-0.69	-1.08	-1.62	-1.63	-0.67	-0.08	0.52

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 46 結城地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +34.73 m

深度G.L.-240.00 m

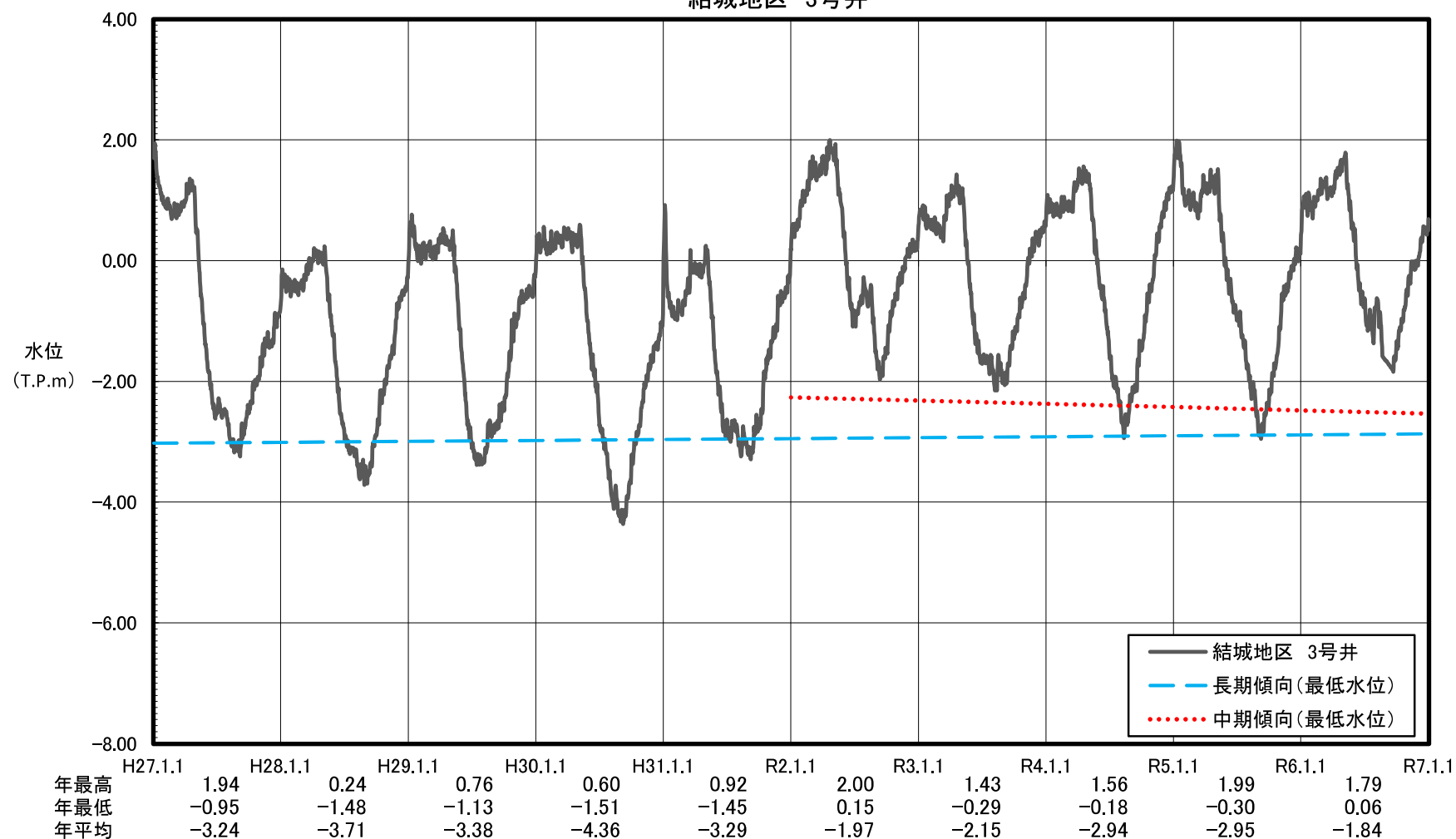
昭和58年4月 開始

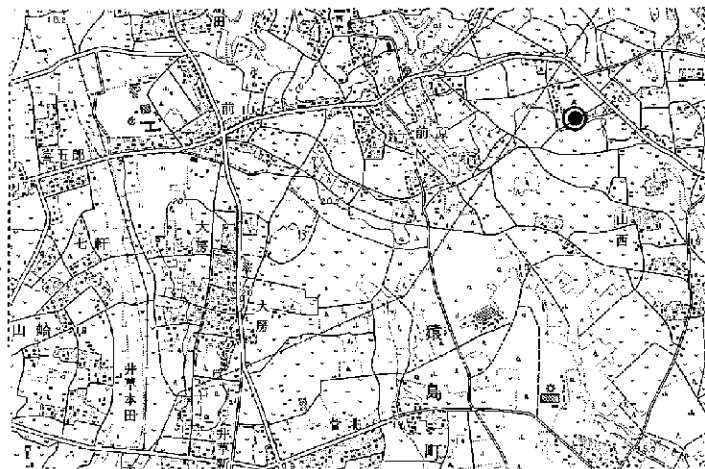
令和6年

ストレーナー深度 G.L. -163.00m~-190.50m、G.L.-196.00m~-201.50m

結城地区 3号井

-148-





所在地 坂東市逆井字石堂 逆井山小学校付近
 観測開始 昭和58年4月 観測時間 午前2時
 水位計 WM5571
 井戸口径 φ150mm SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G. L. -100.00m
 ストレーナー深度 G. L. -39.50m~-67.00m
 G. L. -78.00m~-83.50m
 ストレーナー長 合計43.00m
 2号井 深度 G. L. -165.00m
 ストレーナー深度 G. L. -126.50m~-148.50m
 ストレーナー長 合計22.00m
 3号井 深度 G. L. -255.00m
 ストレーナー深度 G. L. -167.00m~-178.00m
 G. L. -183.50m~-194.50m
 G. L. -205.50m~-227.50m
 ストレーナー長 合計44.00m

47 猿島

【47-1号井(100m井)】 井戸枠標高T. P. +21.27m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②やや上昇している

最低水位 令和5年 T. P. 1.46m

令和6年 T. P. 2.37m

③S型

④昭和58年から平成7年まで横ばい。平成8年から平成22年にかけて上昇(+2m)、平成22年から平成25年まで下降(-1m)、平成25年から平成26年にかけて大きく上昇(+2.80m)、平成30年から令和2年にかけて大きく上昇(+3.48m)、令和2年から令和4年にかけて大きく低下(-2.62m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 5.54m

令和5年 T. P. 5.42m

令和6年 T. P. 5.70m

【47-2号井(165m井)】 井戸枠標高T. P. +21.27m

①通年してT. P. ±0m以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. -10.35m

令和6年 T. P. -10.10m

③S型

④昭和58年から平成6年にかけて下降(-2m)、平成7年から平成16年にかけて上昇(+2m)、平成17年から横ばい、平成21年から平成27年にかけて上昇(+1m)、令和元年から令和2年にかけて大きく上昇(+1.66m)、令和2年から令和3年にかけて大きく低下(-1.81m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. -8.22m

令和5年 T. P. -7.96m

令和6年 T. P. -7.88m

【47-3号井(255m井)】 井戸枠標高T. P. +21.27m

①通年してT. P. ±0m以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. -13.17m

令和6年 T. P. -13.31m

③S型

④昭和58年から平成5年にかけて下降(-5m)、平成6年から平成16年にかけて上昇(+3m)、平成22年から平成23年にかけて大きく上昇(+1.37m)、平成24年から平成25年にかけて大きく低下(-1.17m)、平成25年から平成26年にかけて大きく上昇(+2.08m)、令和元年から令和2年にかけて大きく上昇(+1.64m)、令和2年から令和3年にかけて大きく低下(-1.82m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. -10.79m

令和5年 T. P. -10.51m

令和6年 T. P. -10.51m

地下水位年間変動図

観測所 No. 47 猿島地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m)
ストレナ深度GL-(m)

21.27 m
39.5-67.0m 78.0-83.5m

深度 100 m 昭和58年4月 開始

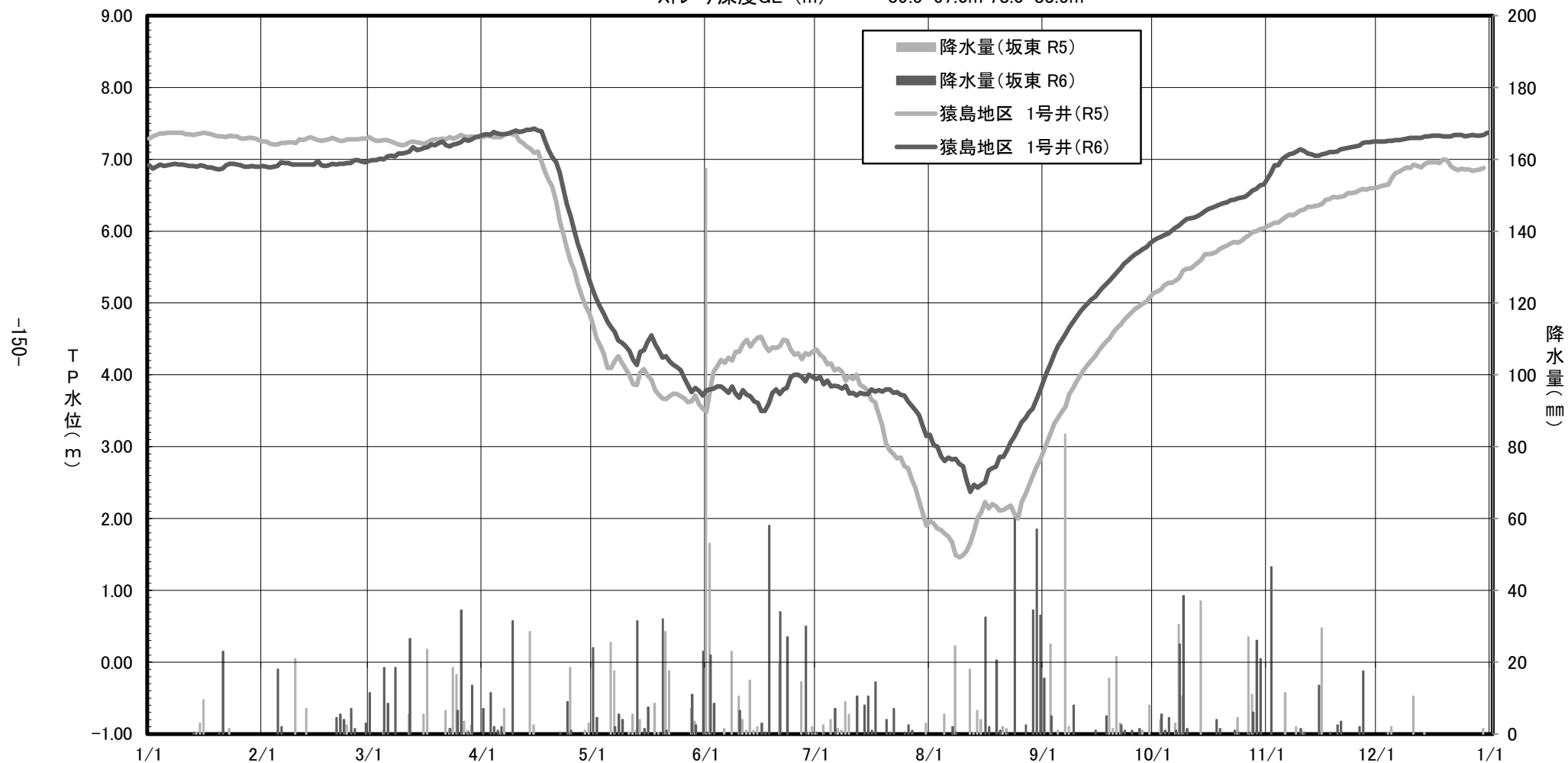


図2.35 地下水位年間変動図 (猿島地区1号井)

表3.34 地下水位 年表(猿島地区1号井)

観測所 No. 47 猿島地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 21.27 m 深度 100 m 昭和58年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	6.92	6.91	6.98◆	7.34	5.19◇	3.79	3.94	3.17	3.92◆	5.87◆	6.73◆	7.25◆
2	6.87	6.90	6.99	7.35	5.06	3.80	3.97◇	3.02	4.05	5.90	6.81	7.25◆
3	6.90	6.89◆	6.99	7.34	4.95	3.81	3.87	3.00	4.17	5.92	6.92	7.25◆
4	6.93	6.90	7.01	7.38	4.85	3.84	3.92	2.87	4.30	5.95	6.92	7.26
5	6.91	6.91	7.00	7.36	4.74	3.84	3.84	2.80	4.41	5.97	7.00	7.26
6	6.92	6.96	7.04	7.35	4.66	3.80	3.85	2.85	4.49	6.01	7.04	7.27
7	6.93	6.95	7.05	7.35	4.60	3.75	3.84	2.82	4.57	6.05	7.07	7.27
8	6.94◇	6.95	7.04	7.36	4.48	3.84	3.81	2.83	4.66	6.08	7.08	7.28
9	6.93	6.93	7.08	7.38	4.45	3.74	3.85	2.76	4.74	6.13	7.11	7.29
10	6.93	6.93	7.08	7.40	4.40	3.68	3.74	2.73	4.81	6.17	7.14	7.30
11	6.92	6.93	7.09	7.38	4.33	3.79	3.75	2.53	4.88	6.18	7.12	7.30
12	6.91	6.93	7.11	7.39	4.21	3.72	3.71	2.37◆	4.94	6.19	7.08	7.30
13	6.91	6.93	7.17	7.41	4.14	3.70	3.75	2.47	4.99	6.21	7.07	7.30
14	6.90	6.93	7.13	7.41	4.32	3.63	3.73	2.43	5.05	6.24	7.05	7.32
15	6.92	6.93	7.14	7.43◇	4.34	3.61	3.73	2.47	5.09	6.28	7.05	7.32
16	6.91	6.98	7.16	7.40	4.46	3.50◆	3.80	2.50	5.15	6.31	7.07	7.33
17	6.89	6.92	7.17	7.39	4.55	3.50◆	3.77	2.67	5.21	6.33	7.08	7.33
18	6.89	6.91	7.21	7.26	4.43	3.60	3.79	2.70	5.26	6.35	7.10	7.33
19	6.87	6.92	7.20	7.13	4.34	3.75	3.77	2.72	5.31	6.37	7.10	7.32
20	6.86◆	6.94	7.23	7.03	4.24	3.80	3.80	2.86	5.37	6.39	7.11	7.32
21	6.87	6.93	7.25	6.96	4.26	3.73	3.80	2.86	5.43	6.40	7.14	7.32
22	6.92	6.94	7.20	6.81	4.19	3.80	3.75	2.95	5.49	6.43	7.15	7.34
23	6.94◇	6.94	7.18	6.58	4.14	3.82	3.76	3.06	5.55	6.44	7.16	7.34
24	6.94◇	6.95	7.21	6.37	4.11	3.97	3.72	3.14	5.59	6.46	7.17	7.34
25	6.93	6.95	7.22	6.21	4.06	4.00◇	3.71	3.24	5.64	6.47	7.18	7.32
26	6.92	6.99◇	7.24	6.01	3.95	4.00◇	3.63	3.34	5.68	6.48	7.19	7.33
27	6.90	6.99◇	7.28	5.82	3.86	3.97	3.57	3.40	5.71	6.52	7.23	7.34
28	6.90	6.97	7.26	5.66	3.76	3.91	3.51	3.48	5.75	6.57	7.24	7.33
29	6.91	6.96	7.28	5.49	3.82	4.00◇	3.44	3.53	5.78	6.59	7.24	7.33
30	6.90	—	7.31	5.33◆	3.78	3.97	3.29	3.65	5.83◇	6.64	7.25◇	7.34
31	6.90	—	7.32◇	—	3.71◆	—	3.15◆	3.78◇	—	6.65◇	—	7.37◇
平均	6.91	6.94	7.15	6.94	4.33	3.79	3.73	2.94	5.06	6.28	7.09	7.31
最高	6.94	6.99	7.32	7.43	5.19	4.00	3.97	3.78	5.83	6.65	7.25	7.37
最低	6.86	6.89	6.98	5.33	3.71	3.50	3.15	2.37	3.92	5.87	6.73	7.25
上旬平均値	6.92	6.92	7.03	7.36	4.74	3.79	3.86	2.89	4.41	6.01	6.98	7.27
中旬平均値	6.90	6.93	7.16	7.32	4.34	3.66	3.76	2.57	5.13	6.29	7.08	7.32
下旬平均値	6.91	6.96	7.25	6.12	3.97	3.92	3.58	3.31	5.65	6.51	7.20	7.34

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 47 猿島地区 1号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +21.27 m

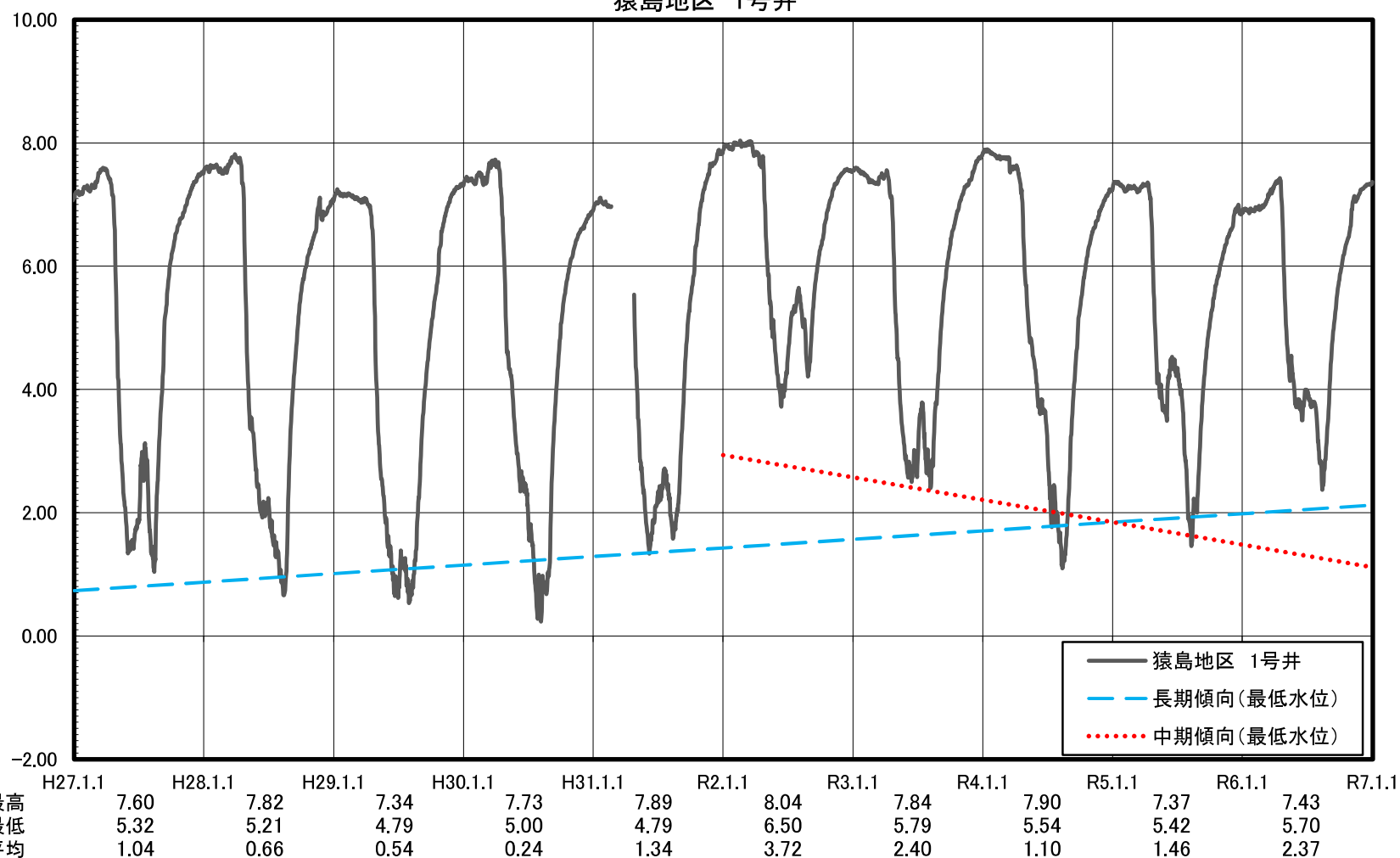
深度G.L.-100.00 m

昭和58年4月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -39.50m-67.00m、G.L.-78.00m-83.50m

猿島地区 1号井



地下水位年間変動図

観測所 No. 47 猿島地区 2号井

井戸枠標高(TP-m) 21.27 m
 ストレーナ深度GL-(m) 126.5-148.5m

深度 165 m 昭和58年4月 開始

令和6年

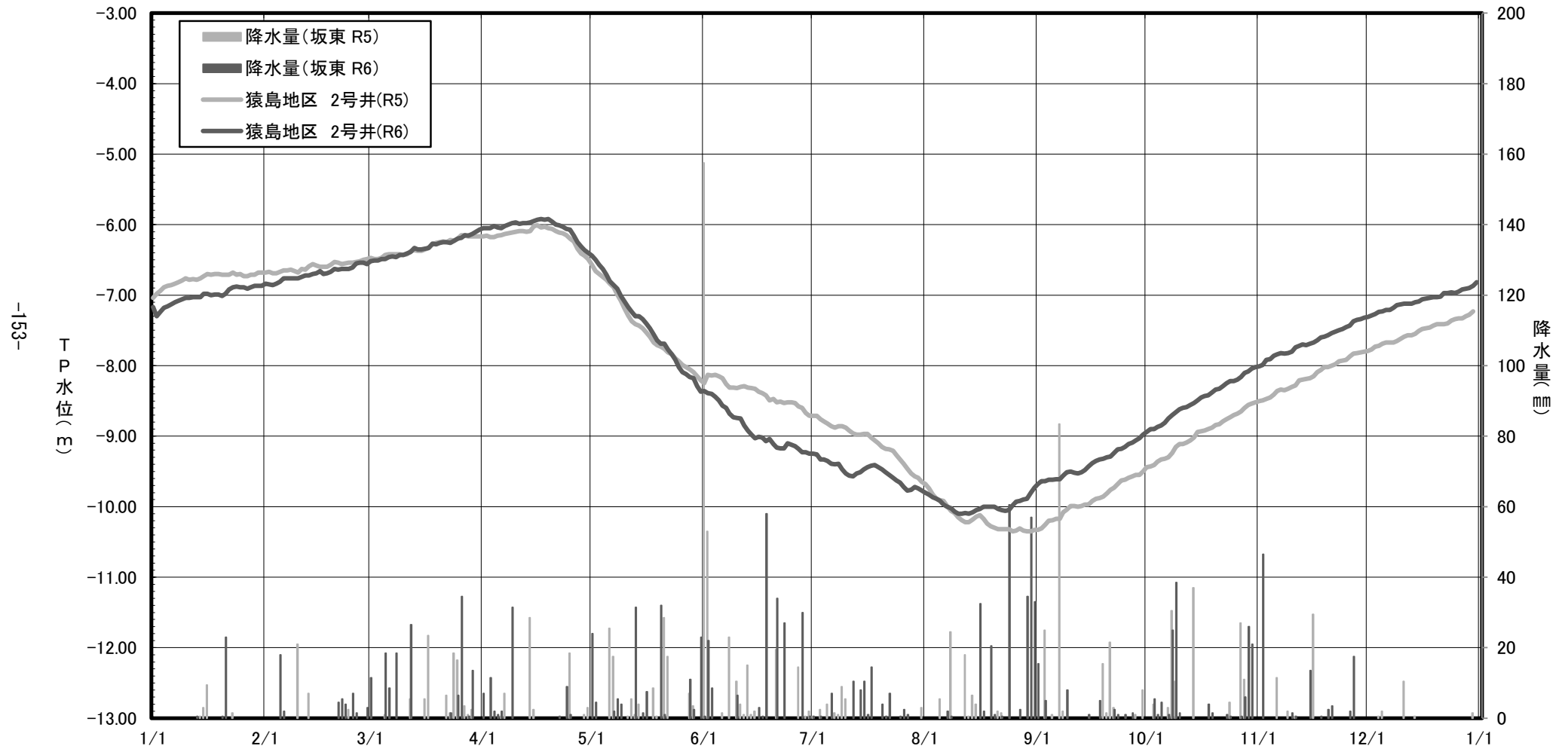


図2.36 地下水位年間変動図 (猿島地区2号井)

表3.35 地下水位 年表(猿島地区2号井)

観測所 No. 47 猿島地区 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 21.27 m

深度 165 m 昭和58年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-7.17	-6.84	-6.52◆	-6.05	-6.44◇	-8.36◇	-9.25◇	-9.80	-9.68◆	-8.94◆	-8.01◆	-7.31◆
2	-7.30◆	-6.85	-6.51	-6.05	-6.50	-8.39	-9.26	-9.83	-9.64	-8.90	-7.99	-7.29
3	-7.24	-6.86◆	-6.51	-6.05	-6.57	-8.40	-9.33	-9.87	-9.64	-8.90	-7.92	-7.27
4	-7.18	-6.84	-6.49	-6.02	-6.63	-8.44	-9.33	-9.89	-9.62	-8.87	-7.91	-7.24
5	-7.16	-6.81	-6.49	-6.04	-6.71	-8.49	-9.35	-9.92	-9.62	-8.85	-7.86	-7.23
6	-7.13	-6.76	-6.46	-6.05	-6.80	-8.57	-9.39	-9.97	-9.61	-8.81	-7.84	-7.21
7	-7.10	-6.76	-6.45	-6.02	-6.86	-8.60	-9.40	-10.00	-9.61	-8.75	-7.82	-7.21
8	-7.08	-6.76	-6.46	-6.00	-6.91	-8.68	-9.39	-10.02	-9.56	-8.70	-7.83	-7.18
9	-7.06	-6.76	-6.43	-5.98	-7.01	-8.73	-9.47	-10.07	-9.51	-8.66	-7.82	-7.14
10	-7.04	-6.76	-6.43	-5.97	-7.09	-8.74	-9.53	-10.10◆	-9.50	-8.62	-7.80	-7.13
11	-7.04	-6.74	-6.41	-5.99	-7.17	-8.75	-9.56	-10.10◆	-9.52	-8.60	-7.74	-7.12
12	-7.03	-6.72	-6.39	-5.98	-7.24	-8.85	-9.57	-10.09	-9.53	-8.59	-7.72	-7.12
13	-7.03	-6.72	-6.33	-5.98	-7.30	-8.92	-9.53	-10.10◆	-9.51	-8.56	-7.70	-7.12
14	-7.03	-6.70	-6.35	-5.97	-7.30	-8.98	-9.51	-10.08	-9.48	-8.53	-7.71	-7.10
15	-6.98	-6.69	-6.35	-5.95	-7.34	-9.03	-9.47	-10.05	-9.43	-8.49	-7.69	-7.09
16	-6.98	-6.66	-6.34	-5.93	-7.40	-9.01	-9.44	-10.03	-9.38	-8.45	-7.67	-7.06
17	-7.00	-6.70	-6.33	-5.92◇	-7.47	-9.02	-9.42	-10.00	-9.35	-8.43	-7.64	-7.05
18	-6.99	-6.69	-6.27	-5.93	-7.56	-9.07	-9.41	-10.00	-9.33	-8.42	-7.60	-7.04
19	-6.99	-6.67	-6.28	-5.92◇	-7.64	-9.04	-9.44	-10.00	-9.32	-8.38	-7.59	-7.03
20	-7.01	-6.63	-6.26	-5.96	-7.69	-9.11	-9.47	-10.00	-9.30	-8.34	-7.57	-7.03
21	-6.98	-6.64	-6.25	-6.00	-7.69	-9.16	-9.51	-10.03	-9.29	-8.33	-7.54	-7.02
22	-6.92	-6.63	-6.25	-6.01	-7.77	-9.17	-9.55	-10.05	-9.24	-8.29	-7.52	-6.97
23	-6.89	-6.63	-6.26	-6.03	-7.84	-9.17	-9.59	-10.06	-9.19	-8.25	-7.50	-6.97
24	-6.88	-6.63	-6.23	-6.06	-7.92	-9.10	-9.63	-10.05	-9.18	-8.22	-7.48	-6.96
25	-6.89	-6.61	-6.20	-6.07	-8.02	-9.12	-9.66	-9.98	-9.15	-8.22	-7.45	-6.97
26	-6.89	-6.55	-6.19	-6.16	-8.09	-9.14	-9.72	-9.93	-9.11	-8.20	-7.43	-6.95
27	-6.91	-6.54◇	-6.15	-6.25	-8.12	-9.18	-9.77◆	-9.92	-9.09	-8.16	-7.37	-6.92
28	-6.89	-6.54◇	-6.16	-6.31	-8.16	-9.23	-9.76	-9.90	-9.06	-8.10	-7.35	-6.91
29	-6.87◇	-6.56	-6.13	-6.36	-8.18	-9.23	-9.72	-9.89	-9.03	-8.08	-7.34	-6.90
30	-6.87◇	—	-6.10	-6.40◆	-8.29	-9.25◆	-9.74	-9.80	-8.98◇	-8.04	-7.32◇	-6.87
31	-6.87◇	—	-6.07◇	—	-8.37◆	—	-9.77◆	-9.73◇	—	-8.02◇	—	-6.82◇
平均	-7.01	-6.70	-6.32	-6.05	-7.42	-8.90	-9.51	-9.98	-9.38	-8.47	-7.66	-7.07
最高	-6.87	-6.54	-6.07	-5.92	-6.44	-8.36	-9.25	-9.73	-8.98	-8.02	-7.32	-6.82
最低	-7.30	-6.86	-6.52	-6.40	-8.37	-9.25	-9.77	-10.10	-9.68	-8.94	-8.01	-7.31
上旬平均値	-7.15	-6.80	-6.48	-6.02	-6.75	-8.54	-9.37	-9.95	-9.60	-8.80	-7.88	-7.22
中旬平均値	-7.01	-6.69	-6.33	-5.95	-7.41	-8.98	-9.48	-10.05	-9.42	-8.48	-7.66	-7.08
下旬平均値	-6.90	-6.59	-6.18	-6.17	-8.04	-9.18	-9.67	-9.94	-9.13	-8.17	-7.43	-6.93

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 47 猿島地区 2号井

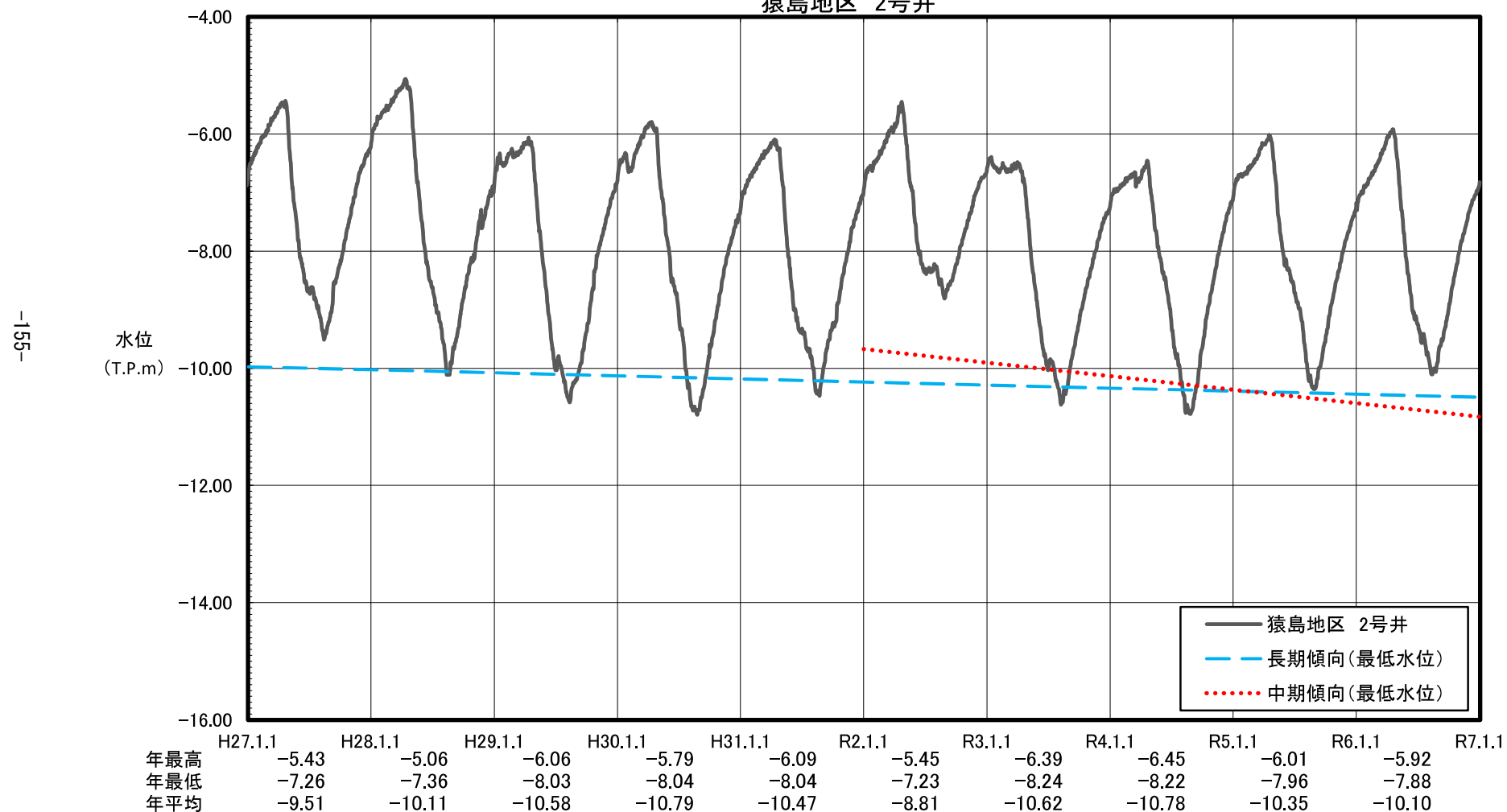
地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +21.27 m 深度G.L.-165.00 m
ストレーナー深度 G.L. -126.50m~-148.50m

昭和58年4月 開始

令和6年

猿島地区 2号井



地下水位年間変動図

観測所 No. 47 猿島地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 21.27 m 深度 255 m 昭和58年4月 開始
 ストレーナ深度GL-(m) 167.0-178.0m 183.5-194.5m 205.5-227.5m

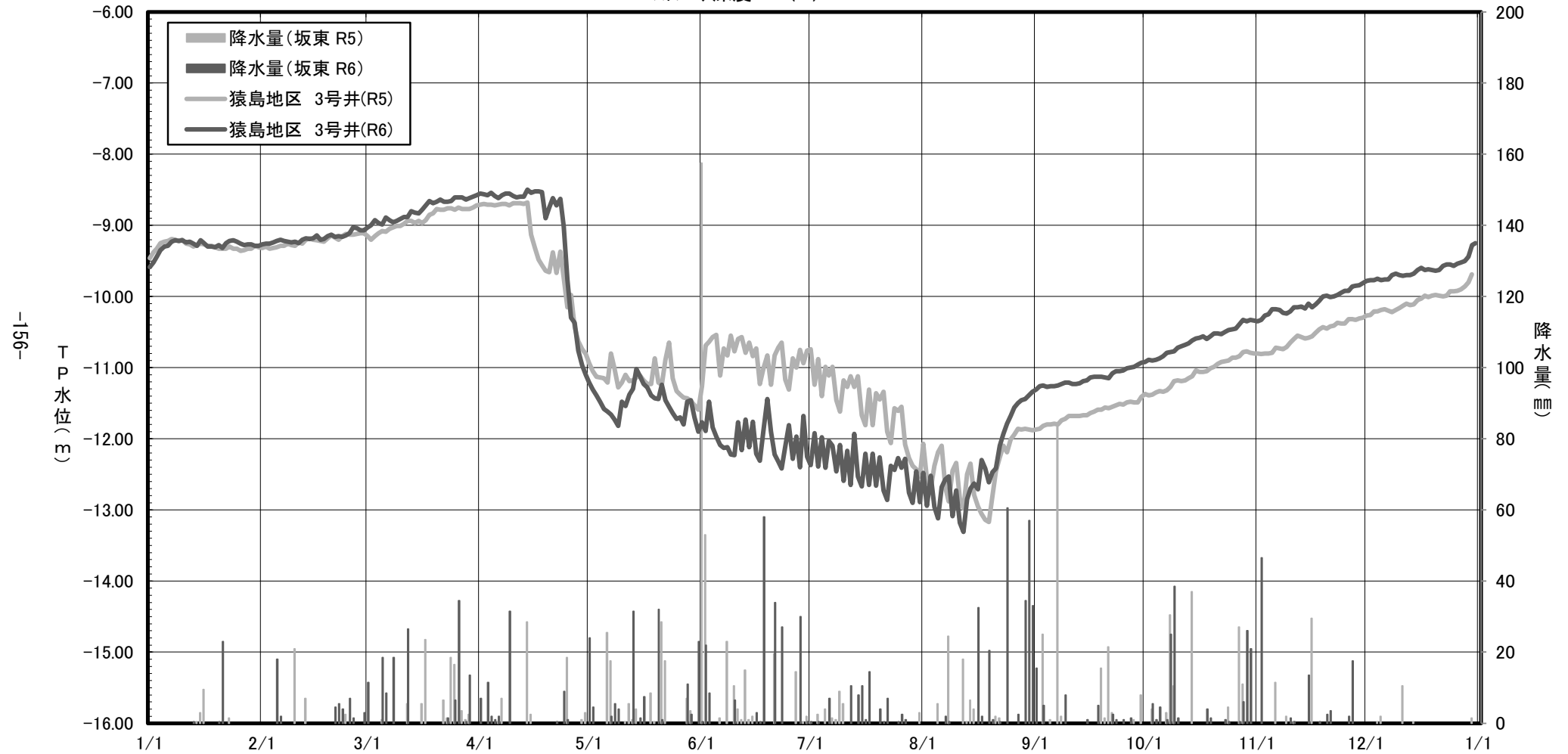


図2.37 地下水位年間変動図 (猿島地区3号井)

表3.36 地下水位 年表(猿島地区3号井)

観測所 No. 47 猿島地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 21.27 m

深度 255 m 昭和58年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-9.59◆	-9.27◆	-9.03◆	-8.55	-11.21	-11.77	-12.37	-12.48	-11.31◆	-10.92◆	-10.35◆	-9.78◆
2	-9.52	-9.26	-9.00	-8.56	-11.31	-11.89	-11.92◇	-12.94	-11.26	-10.89	-10.33	-9.77
3	-9.44	-9.26	-8.93	-8.58	-11.39	-11.48	-12.39	-12.52	-11.25	-10.90	-10.27	-9.77
4	-9.35	-9.24	-8.97	-8.54	-11.48	-11.84	-11.98	-12.96	-11.27	-10.89	-10.25	-9.75
5	-9.30	-9.22	-8.99	-8.59	-11.58	-11.97	-12.41	-13.12	-11.26	-10.87	-10.18	-9.77
6	-9.29	-9.20	-8.89	-8.62	-11.62	-12.09	-12.03	-12.68	-11.26	-10.84	-10.18	-9.76
7	-9.23	-9.22	-8.93	-8.58	-11.66	-12.13	-12.10	-12.57	-11.25	-10.79	-10.19	-9.76
8	-9.21◇	-9.23	-8.96	-8.55	-11.73	-12.12	-12.46	-12.53	-11.23	-10.78	-10.23	-9.70
9	-9.22	-9.24	-8.94	-8.55	-11.82	-12.22	-12.09	-13.09	-11.21	-10.77	-10.24	-9.68
10	-9.21◇	-9.23	-8.91	-8.59	-11.48	-12.23	-12.59	-12.73	-11.21	-10.72	-10.21	-9.70
11	-9.24	-9.25	-8.88	-8.61	-11.54	-11.77	-12.17	-13.18	-11.23	-10.70	-10.15	-9.71
12	-9.23	-9.20	-8.88	-8.60	-11.38	-12.16	-12.65	-13.31◆	-11.23	-10.68	-10.15	-9.70
13	-9.26	-9.18	-8.80	-8.60	-11.30	-11.73	-11.93	-12.85	-11.22	-10.66	-10.14	-9.70
14	-9.29	-9.19	-8.82	-8.50◇	-11.02◇	-12.12	-12.53	-12.70	-11.19	-10.62	-10.17	-9.68
15	-9.21◇	-9.18	-8.83	-8.54	-11.12	-11.76	-12.67	-12.63	-11.18	-10.59	-10.10	-9.63
16	-9.25	-9.14	-8.78	-8.52	-11.23	-12.21	-12.21	-12.71	-11.14	-10.58	-10.15	-9.60
17	-9.30	-9.20	-8.72	-8.52	-11.28	-12.31	-12.65	-12.30	-11.13	-10.56	-10.11	-9.63
18	-9.30	-9.19	-8.66	-8.53	-11.39	-11.88	-12.21	-12.42	-11.13	-10.60	-10.06	-9.62
19	-9.31	-9.15	-8.69	-8.90	-11.43	-11.44◇	-12.66	-12.61	-11.13	-10.56	-10.00	-9.63
20	-9.28	-9.13	-8.67	-8.75	-11.44	-11.90	-12.26	-12.47	-11.14	-10.52	-9.99	-9.64
21	-9.32	-9.16	-8.64	-8.62	-11.24	-12.22	-12.73	-12.42	-11.15	-10.52	-10.01	-9.63
22	-9.25	-9.15	-8.67	-8.72	-11.46	-12.32	-12.86	-12.10	-11.08	-10.53	-10.00	-9.57
23	-9.22	-9.16	-8.67	-8.63	-11.55	-12.42◆	-12.38	-11.93	-11.05	-10.50	-9.98	-9.55
24	-9.21◇	-9.14	-8.66	-9.02	-11.64	-12.11	-12.44	-11.79	-11.05	-10.47	-9.95	-9.55
25	-9.23	-9.11	-8.61	-9.76	-11.72	-11.81	-12.27	-11.68	-11.04	-10.46	-9.92	-9.57
26	-9.26	-9.03◇	-8.61	-10.30	-11.70	-12.28	-12.41	-11.56	-11.01	-10.45	-9.92	-9.54
27	-9.28	-9.04	-8.61	-10.37	-11.80	-11.97	-12.28	-11.50	-11.00	-10.39	-9.86	-9.52
28	-9.27	-9.07	-8.64	-10.76	-11.48	-12.40	-12.76	-11.46	-10.99	-10.33◇	-9.85	-9.50
29	-9.27	-9.07	-8.62	-10.97	-11.46	-11.68	-12.90◆	-11.44	-10.96	-10.35	-9.84	-9.44
30	-9.29	—	-8.60	-11.10◆	-11.70	-12.25	-12.46	-11.39	-10.93◇	-10.33◇	-9.81◇	-9.28
31	-9.29	—	-8.58◇	—	-11.90◆	—	-12.89	-11.34◇	—	-10.34	—	-9.25◇
平均	-9.29	-9.18	-8.78	-9.00	-11.49	-12.02	-12.41	-12.37	-11.15	-10.62	-10.09	-9.63
最高	-9.21	-9.03	-8.58	-8.50	-11.02	-11.44	-11.92	-11.34	-10.93	-10.33	-9.81	-9.25
最低	-9.59	-9.27	-9.03	-11.10	-11.90	-12.42	-12.90	-13.31	-11.31	-10.92	-10.35	-9.78
上旬平均値	-9.34	-9.24	-8.96	-8.57	-11.53	-11.97	-12.23	-12.76	-11.25	-10.84	-10.24	-9.74
中旬平均値	-9.27	-9.18	-8.77	-8.61	-11.31	-11.93	-12.39	-12.72	-11.17	-10.61	-10.10	-9.65
下旬平均値	-9.26	-9.10	-8.63	-9.83	-11.60	-12.15	-12.58	-11.69	-11.03	-10.42	-9.91	-9.49

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 47 猿島地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +21.27 m

深度 G.L. -255.00 m

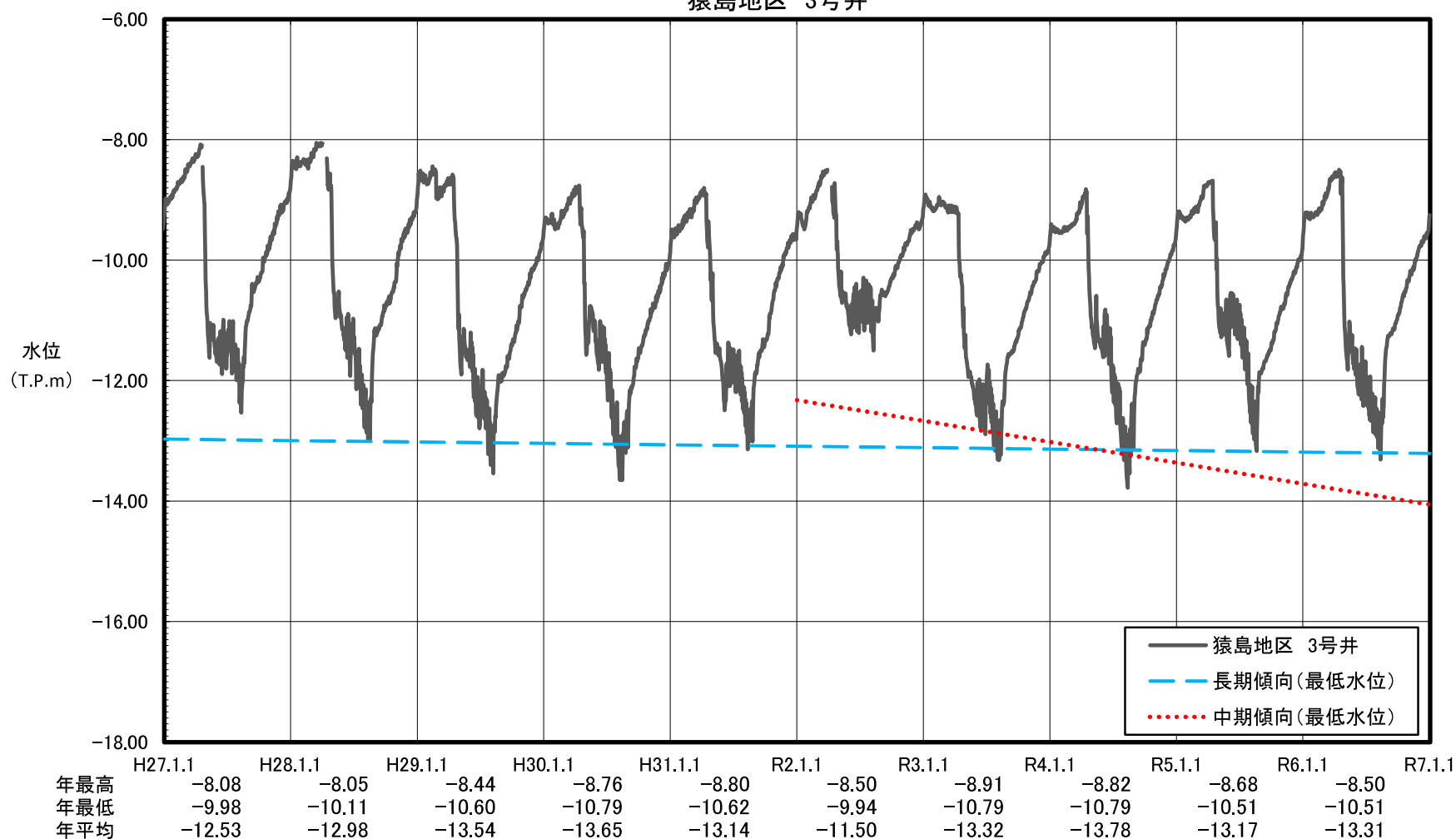
昭和58年4月 開始

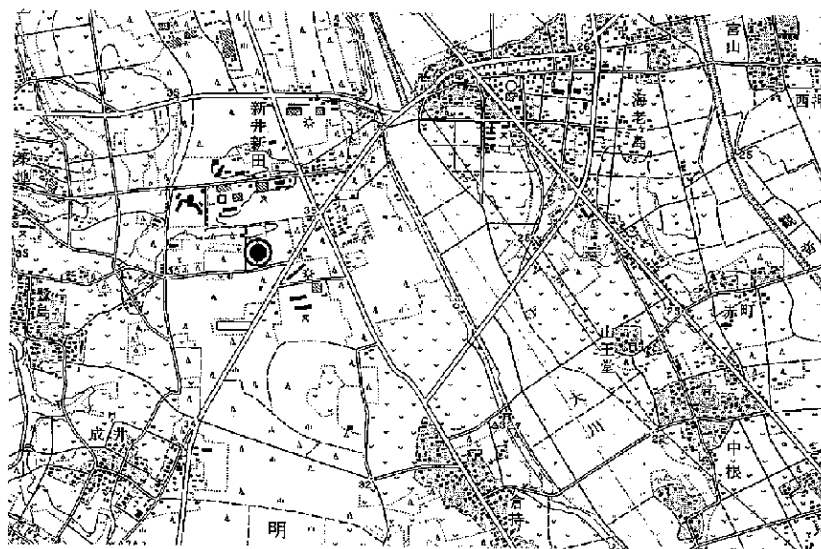
令和6年

ストレーナー深度 G.L. -167.00m~-178.00m、G.L.-183.50m~-194.50m、G.L.-205.50m~-227.50m

猿島地区 3号井

-158-





所在地 筑西市倉持 水道課資材置場
 観測開始 昭和58年4月 観測時間 午前2時
 水位計 WM5571
 井戸口径 $\phi 150\text{mm}$ SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G. L. -55.00m
 ストレーナー深度 G. L. -11.00m~-22.00m
 G. L. -27.50~-38.50m
 ストレーナー長 合計22.00m
 2号井 深度 G. L. -135.00m
 ストレーナー深度 G. L. -63.50m~-69.50m
 G. L. -74.50m~-102.00m
 G. L. -113.00m~-118.50m
 G. L. -124.00m~-129.50m
 ストレーナー長 合計33.50m
 3号井 深度 G. L. -177.00m
 ストレーナー深度 G. L. -149.50m~-171.50m
 合計22.00m

1号井は平成17年3月末で観測休止

48 明野

【48-1号井(55m井)】 井戸栓標高T. P. +36.49m

平成17年3月末で観測休止

【48-2号井(135m井)】 井戸栓標高T. P. +36.49m

①通年してT. P. $\pm 0\text{m}$ 以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. 5.51m

令和6年 T. P. 5.94m

③S型

④昭和58年から平成12年にかけて下降(-4m)、平成13年から平成21年にかけて上昇(+3m)、平成21年から平成25年に下降(-2m)、平成24年から平成26年にかけて大きく上昇(+3.13m)、平成26年から平成27年にかけて大きく低下(-1.34m)、平成29年から平成30年にかけて大きく低下(-1.12m)、令和元年から令和2年にかけて大きく上昇(+1.38m)、令和3年から令和4年にかけて大きく低下(-1.29m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 9.11m

令和5年 T. P. 8.75m

令和6年 T. P. 9.01m

【48-3号井(177m井)】 井戸栓標高T. P. +36.50m

①4月下旬~11月下旬にT. P. $\pm 0\text{m}$ 以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. -1.46m

令和6年 T. P. -1.24m

③N型

④昭和58年から平成14年にかけて下降(-6m)、平成15年から横ばい、平成20年から平成28年まで上昇(+2m)、平成29年から令和元年にかけてやや下降(-0.5m)、令和元年から令和2年にかけて大きく上昇(+1.09m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. -0.27m

令和5年 T. P. -0.21m

令和6年 T. P. -0.24m

地下水位年間変動図

観測所 No. 48 明野地区 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 36.49 m 深度 135 m 昭和58年4月 開始
 ストレーナ深度GL-(m) 63.5-69.0m 74.5-102.0m 113.0-118.5m 124.0-129.5m

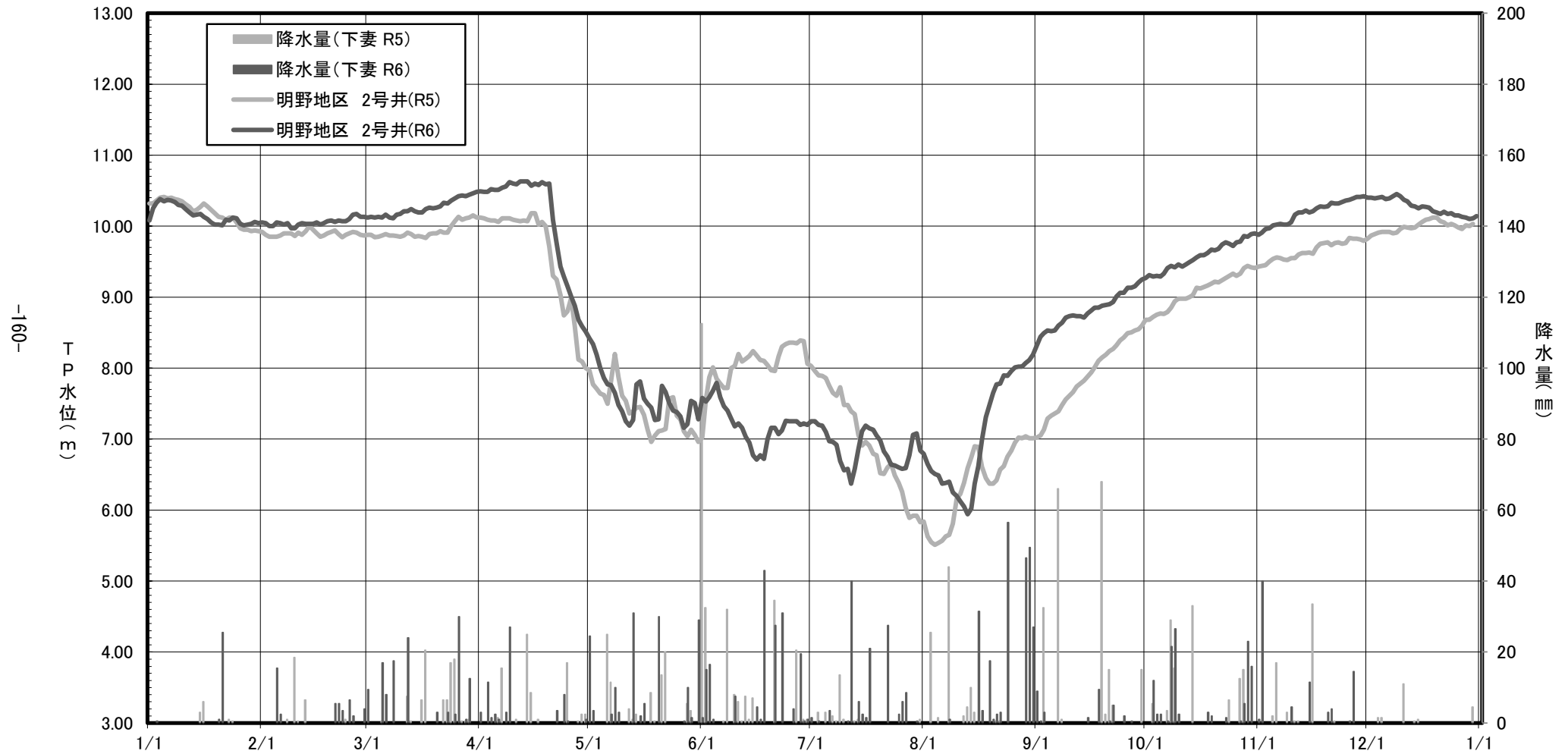


図2.38 地下水位年間変動図 (明野地区2号井)

表3.37 地下水位 年表(明野地区2号井)

観測所 No. 48 明野地区 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 36.49 m 深度 135 m 昭和58年4月 開始

-161-

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	10.08	10.05	10.12	10.49	8.42◇	7.58	7.25◇	6.79	8.31◆	9.27◆	9.88◆	10.40
2	10.25	10.04	10.13	10.48	8.34	7.53	7.25◇	6.65	8.44	9.31	9.91	10.40
3	10.33	10.00	10.12	10.48	8.19	7.59	7.20	6.55	8.49	9.29	9.96	10.39
4	10.38◇	10.00	10.13	10.52	8.00	7.68	7.19	6.51	8.53	9.30	9.97	10.40
5	10.35	10.05	10.12	10.51	7.86	7.79◇	7.10	6.49	8.52	9.29	10.01	10.41
6	10.37	10.04	10.16	10.51	7.77	7.59	6.97	6.37	8.53	9.33	10.02	10.38
7	10.36	10.02	10.12	10.54	7.76	7.46	6.96	6.38	8.60	9.41	10.03	10.39
8	10.34	10.04	10.11◆	10.56	7.65	7.40	6.92	6.40	8.64	9.44	10.02	10.42
9	10.30	9.97◆	10.16	10.62	7.48	7.29	6.69	6.25	8.71	9.42	10.02	10.45◇
10	10.29	9.97◆	10.17	10.60	7.39	7.18	6.56	6.20	8.73	9.46	10.05	10.42
11	10.24	10.02	10.21	10.59	7.25	7.22	6.58	6.12	8.74	9.43	10.16	10.37
12	10.19	10.04	10.21	10.63◇	7.19	7.16	6.37◆	6.05	8.73	9.46	10.19	10.35
13	10.15	10.03	10.24	10.63◇	7.27	7.03	6.58	5.94◆	8.73	9.49	10.19	10.29
14	10.16	10.03	10.21	10.63◇	7.77	6.95	6.86	6.02	8.71	9.52	10.22	10.28
15	10.17	10.03	10.19	10.57	7.81	6.77	7.11	6.37	8.77	9.56	10.19	10.25
16	10.13	10.05	10.19	10.60	7.57	6.71◆	7.19	6.62	8.81	9.59	10.21	10.28
17	10.10	10.02	10.24	10.58	7.50	6.77	7.15	6.99	8.85	9.59	10.25	10.27
18	10.05	10.04	10.26	10.62	7.44	6.72	7.13	7.31	8.85	9.62	10.28	10.26
19	10.02	10.07	10.25	10.59	7.27	7.00	7.05	7.48	8.88	9.67	10.27	10.21
20	10.02	10.08	10.26	10.60	7.28	7.16	6.98	7.65	8.89	9.66	10.28	10.19
21	10.01◆	10.06	10.28	10.09	7.75	7.16	6.83	7.77	8.90	9.68	10.33	10.17
22	10.09	10.08	10.33	9.76	7.66	7.07	6.75	7.78	8.93	9.74	10.32	10.20
23	10.08	10.07	10.32	9.43	7.51	7.12	6.64	7.90	9.01	9.77	10.32	10.17
24	10.12	10.07	10.36	9.29	7.40	7.26	6.63	7.89	9.06	9.75	10.34	10.18
25	10.11	10.10	10.39	9.15	7.38	7.25	6.60	7.96	9.06	9.72	10.36	10.15
26	10.03	10.16	10.42	9.01	7.32	7.25	6.58	8.01	9.13	9.77	10.37	10.15
27	10.01◆	10.17◇	10.43	8.88	7.16◆	7.25	6.59	8.02	9.13	9.78	10.39	10.13
28	10.02	10.13	10.42	8.68	7.21	7.20	6.77	8.02	9.15	9.86	10.41	10.12
29	10.03	10.13	10.44	8.59	7.54	7.22	7.06	8.07	9.21	9.85	10.41	10.10◆
30	10.06	—	10.46	8.51◆	7.51	7.20	7.08	8.11	9.25◇	9.89	10.42◇	10.11
31	10.04	—	10.48◇	—	7.28	—	6.84	8.19◇	—	9.90◇	—	10.14
平均	10.16	10.05	10.26	10.09	7.58	7.22	6.89	7.06	8.81	9.57	10.19	10.27
最高	10.38	10.17	10.48	10.63	8.42	7.79	7.25	8.19	9.25	9.90	10.42	10.45
最低	10.01	9.97	10.11	8.51	7.16	6.71	6.37	5.94	8.31	9.27	9.88	10.10
上旬平均値	10.31	10.02	10.13	10.53	7.89	7.51	7.01	6.46	8.55	9.35	9.99	10.41
中旬平均値	10.12	10.04	10.23	10.60	7.44	6.95	6.90	6.66	8.80	9.56	10.22	10.28
下旬平均値	10.05	10.11	10.39	9.14	7.43	7.20	6.76	7.97	9.08	9.79	10.37	10.15

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 48 明野地区 2号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +36.49 m

深度 G.L. -135.00 m

昭和58年4月 開始

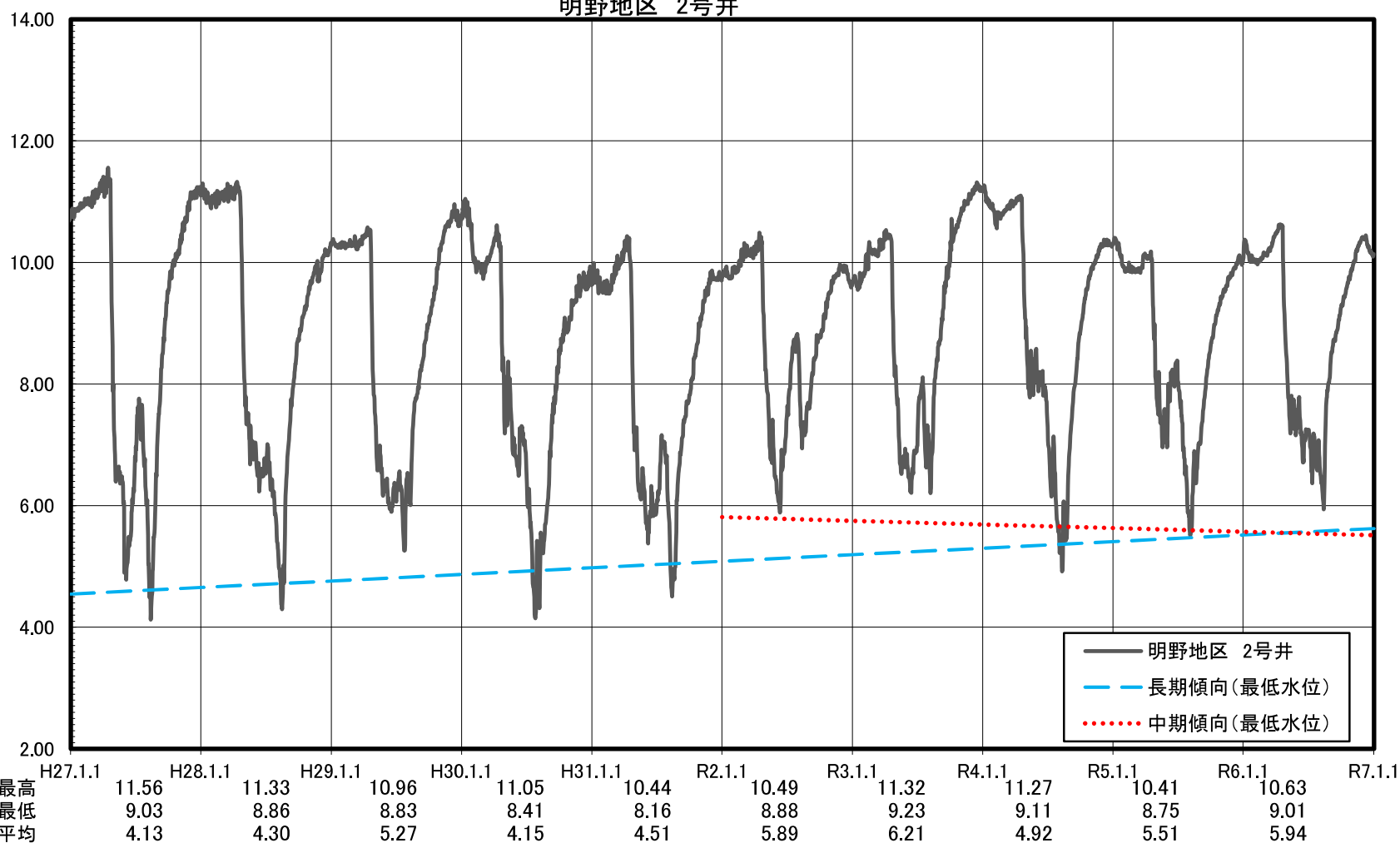
令和6年

ストレーナー深度

G.L. -63.50m~-69.00m、G.L. -74.50m~-102.00m、G.L. -113.00m~-118.50m

G.L. -124.00m~-129.50m

明野地区 2号井



地下水位年間変動図

観測所 No. 48 明野地区 3号井

井戸枠標高(TP-m) 36.5 m
ストレーナ深度GL-(m) 149.5-171.5m

深度 177 m 昭和58年4月 開始

令和6年

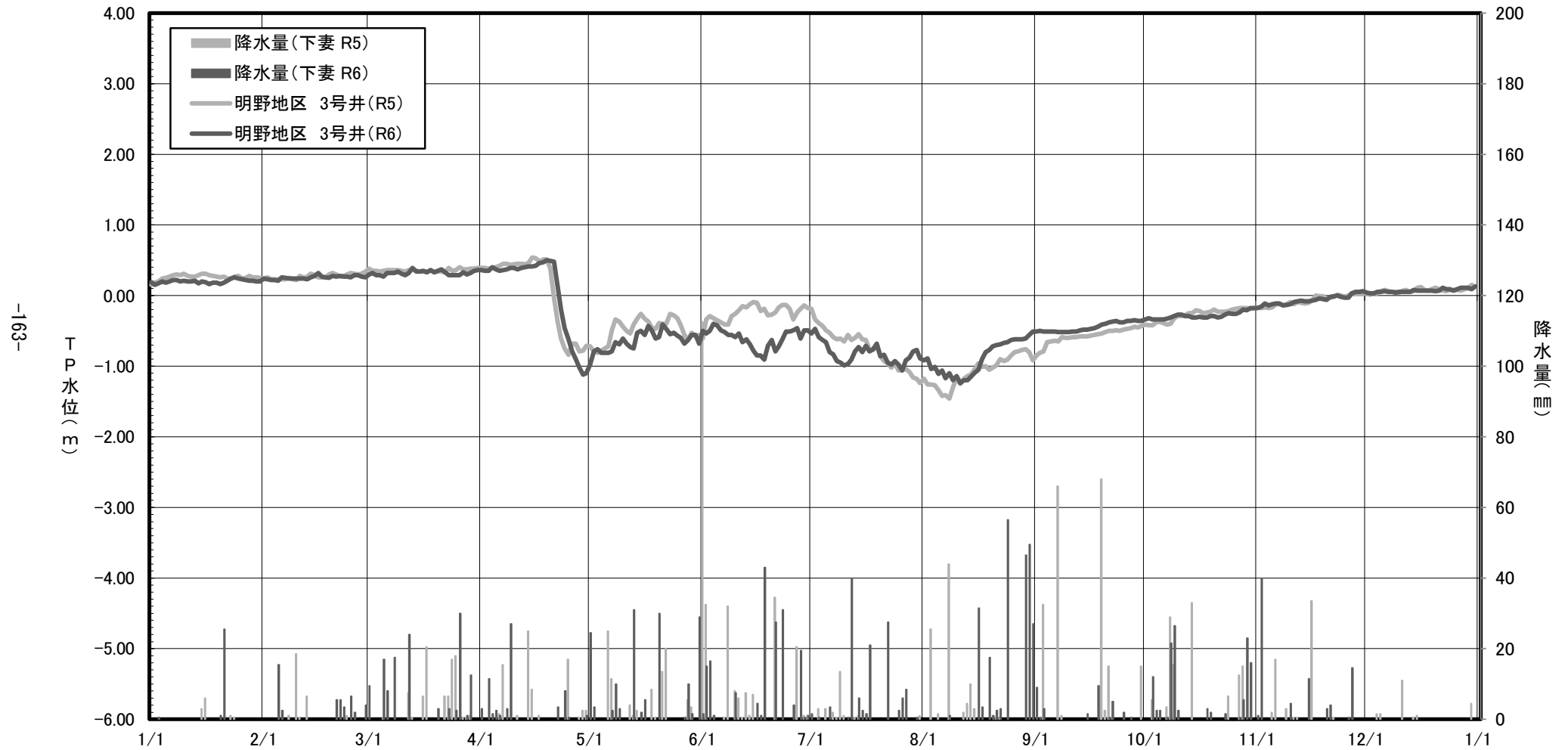


図2.39 地下水位年間変動図（明野地区3号井）

表3.38 地下水位 年表(明野地区3号井)

観測所 No. 48 明野地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 36.5 m

深度 177 m 昭和58年4月 開始

-164-

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.19	0.24	0.30	0.36	-0.98◆	-0.50	-0.54	-0.92	-0.51	-0.34◆	-0.18◆	0.04
2	0.15◆	0.23	0.32	0.35	-0.79	-0.54	-0.47◇	-0.89	-0.50	-0.32	-0.16	0.03◆
3	0.17	0.22	0.29	0.35	-0.76	-0.50	-0.59	-1.04	-0.51	-0.34◆	-0.11	0.03◆
4	0.20	0.22	0.29	0.40	-0.81	-0.40◇	-0.63	-1.01	-0.51	-0.34◆	-0.14	0.05
5	0.18	0.21◆	0.27◆	0.37	-0.81	-0.42	-0.66	-1.11	-0.51	-0.34◆	-0.12	0.05
6	0.20	0.26	0.32	0.35	-0.81	-0.49	-0.80	-1.06	-0.51	-0.34◆	-0.11	0.06
7	0.22	0.25	0.32	0.36	-0.79	-0.52	-0.83	-1.17	-0.52◆	-0.33	-0.11	0.05
8	0.22	0.24	0.32	0.37	-0.66	-0.56	-0.93	-1.10	-0.52◆	-0.31	-0.14	0.05
9	0.20	0.24	0.34	0.39	-0.69	-0.56	-0.95	-1.20	-0.52◆	-0.29	-0.13	0.04
10	0.21	0.24	0.31	0.39	-0.61	-0.59	-0.99	-1.14	-0.52◆	-0.27	-0.12	0.05
11	0.20	0.24	0.29	0.37	-0.68	-0.54	-0.97	-1.24◆	-0.51	-0.27	-0.09	0.05
12	0.20	0.24	0.32	0.39	-0.73	-0.66	-0.91	-1.20	-0.51	-0.29	-0.08	0.05
13	0.21	0.23	0.39◇	0.40	-0.75	-0.62	-0.79	-1.20	-0.49	-0.29	-0.07	0.05
14	0.17	0.26	0.34	0.41	-0.53	-0.69	-0.73	-1.15	-0.48	-0.31	-0.08	0.08
15	0.20	0.28	0.34	0.41	-0.50	-0.78	-0.80	-1.09	-0.48	-0.31	-0.08	0.07
16	0.19	0.32◇	0.35	0.42	-0.56	-0.85	-0.71	-1.05	-0.47	-0.30	-0.07	0.07
17	0.16	0.27	0.33	0.46	-0.43	-0.85	-0.79	-0.90	-0.46	-0.31	-0.06	0.07
18	0.18	0.26	0.36	0.47	-0.50	-0.91◆	-0.76	-0.80	-0.44	-0.31	-0.04	0.07
19	0.18	0.25	0.33	0.50◇	-0.61	-0.71	-0.68	-0.77	-0.41	-0.29	-0.05	0.07
20	0.16	0.28	0.35	0.49	-0.59	-0.63	-0.86	-0.72	-0.40	-0.29	-0.06	0.06
21	0.18	0.27	0.37	0.48	-0.41◇	-0.79	-0.84	-0.70	-0.38	-0.31	-0.02	0.07
22	0.21	0.28	0.33	0.13	-0.47	-0.72	-0.95	-0.69	-0.37	-0.30	-0.01	0.11
23	0.24	0.27	0.29	-0.20	-0.55	-0.62	-0.98	-0.67	-0.36	-0.27	0.00	0.09
24	0.26◇	0.27	0.29	-0.46	-0.53	-0.51	-0.93	-0.66	-0.38	-0.25	-0.02	0.09
25	0.24	0.26	0.29	-0.62	-0.57	-0.51	-0.98	-0.63	-0.38	-0.26	-0.03	0.07
26	0.23	0.29	0.29	-0.79	-0.60	-0.49	-1.06◆	-0.62	-0.36	-0.26	-0.03	0.09
27	0.22	0.29	0.33	-0.90	-0.68	-0.46	-0.92	-0.62	-0.36	-0.24	0.03	0.11
28	0.21	0.27	0.30	-1.02	-0.63	-0.61	-0.88	-0.62	-0.35◇	-0.20	0.05	0.11
29	0.21	0.26	0.32	-1.12◆	-0.56	-0.49	-0.79	-0.61	-0.36	-0.21	0.05	0.11
30	0.20	—	0.35	-1.10	-0.56	-0.49	-0.77	-0.56	-0.36	-0.18◇	0.06◇	0.09
31	0.20	—	0.36	—	-0.68	—	-0.89	-0.51◇	—	-0.18◇	—	0.13◇
平均	0.20	0.26	0.32	0.08	-0.64	-0.60	-0.82	-0.89	-0.45	-0.29	-0.06	0.07
最高	0.26	0.32	0.39	0.50	-0.41	-0.40	-0.47	-0.51	-0.35	-0.18	0.06	0.13
最低	0.15	0.21	0.27	-1.12	-0.98	-0.91	-1.06	-1.24	-0.52	-0.34	-0.18	0.03
上旬平均値	0.19	0.24	0.31	0.37	-0.77	-0.51	-0.74	-1.06	-0.51	-0.32	-0.13	0.04
中旬平均値	0.19	0.26	0.34	0.43	-0.59	-0.72	-0.80	-1.01	-0.46	-0.30	-0.07	0.06
下旬平均値	0.22	0.27	0.32	-0.56	-0.57	-0.57	-0.91	-0.63	-0.37	-0.24	0.01	0.10

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 48 明野地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +36.50 m 深度G.L.-177.00 m
ストレーナー深度 G.L. 149.50m~-171.50m

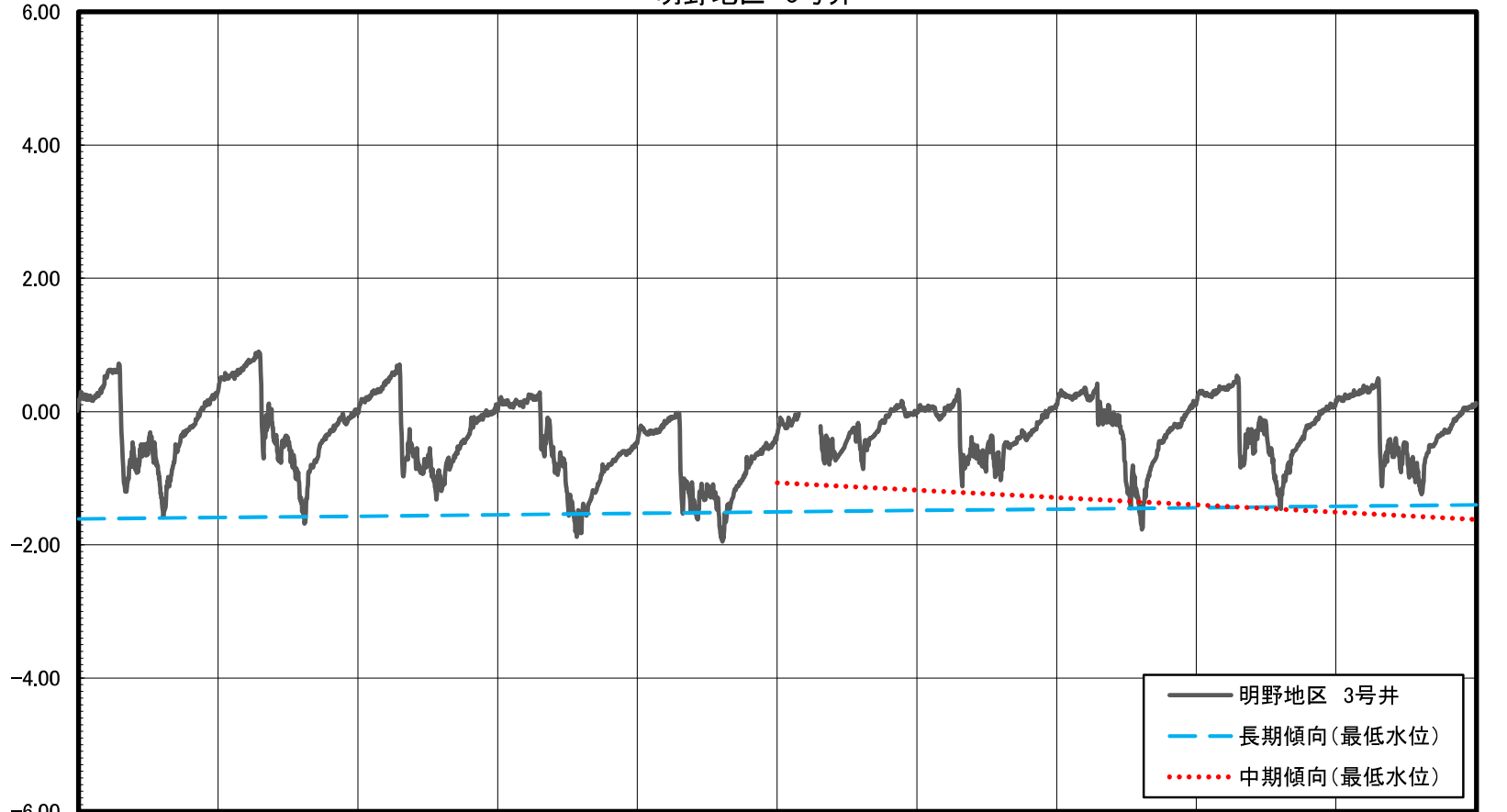
昭和58年4月 開始

令和6年

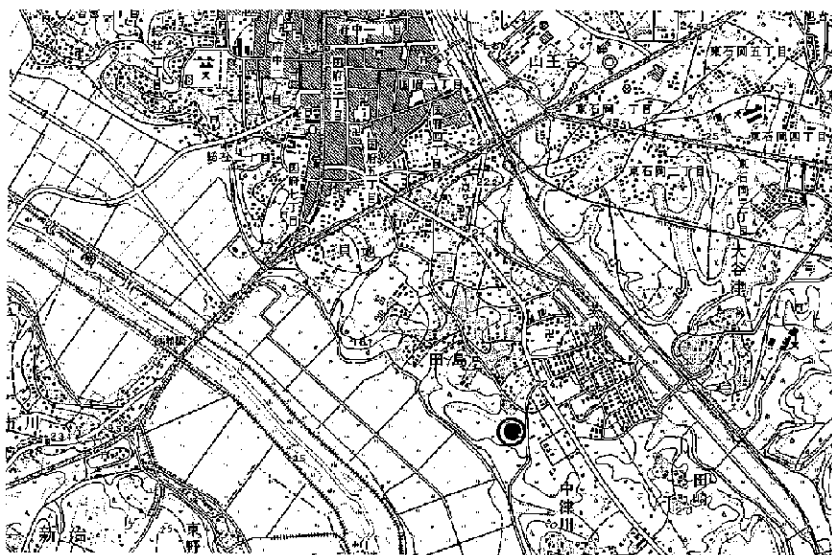
明野地区 3号井

-165-

水位
(T.P.m)



	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1	R4.1.1	R5.1.1	R6.1.1	R7.1.1
年最高	0.72	0.90	0.71	0.29	-0.02	0.16	0.33	0.42	0.54	0.50	
年最低	-0.24	-0.15	-0.27	-0.59	-0.81	-0.28	-0.30	-0.27	-0.21	-0.24	
年平均	-1.59	-1.68	-1.32	-1.88	-1.95	-0.86	-1.12	-1.77	-1.46	-1.24	



所在地 石岡市田島 湖北水道企業団
 観測開始 昭和53年5月 観測時間 午前2時
 水位計 WM5571
 井戸口径 $\phi 150\text{mm}$ SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G. L. -45.00m
 ストレーナー深度 G. L. -32.00m~-43.00m
 ストレーナー長 合計11.00m
 2号井 深度 G. L. -152.00m
 ストレーナー深度 G. L. -77.50m~94.00m
 G. L. -132.50m~-149.00m
 ストレーナー長 合計33.00m
 3号井 深度 G. L. -225.00m
 ストレーナー深度 G. L. -186.50m~-214.00m
 ストレーナー長 合計27.50m

1号井は平成17年3月末で観測休止

49 石岡

【49-1号井(45m井)】 井戸桝標高T. P. +20.97m

平成17年3月末で観測休止

【49-2号井(152m井)】 井戸桝標高T. P. +20.96m

①4月下旬~9月下旬にT. P. $\pm 0\text{m}$ 以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. -4.35m

令和6年 T. P. -4.10m

③S型

④昭和57年から平成8年にかけて下降(-1m)、平成9年から平成21年にかけて上昇(+3m)、平成21年から令和元年にかけて横ばい、令和元年から令和2年にかけて大きく上昇(+1.49m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. -0.23m

令和5年 T. P. -0.46m

令和6年 T. P. -0.38m

【49-3号井(225m井)】 井戸桝標高T. P. +20.96m

①通年してT. P. $\pm 0\text{m}$ 以上となった

②やや上昇している

最低水位 令和5年 T. P. 1.01m

令和6年 T. P. 1.57m

③N型

④昭和57年から平成2年にかけて下降(-1m)、平成3年から平成9年まで横ばい、平成10年から上昇(+5m)、東北地方太平洋沖地震時に2m水位が下降し、平成27年から令和2年にかけて上昇(+3m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 2.65m

令和5年 T. P. 2.50m

令和6年 T. P. 2.58m

地下水位年間変動図

観測所 No. 49 石岡地区 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m)
ストレーナ深度GL-(m)

20.96 m
77.5-94.0m 132.5-149.0m

深度 152 m 昭和59年4月 開始

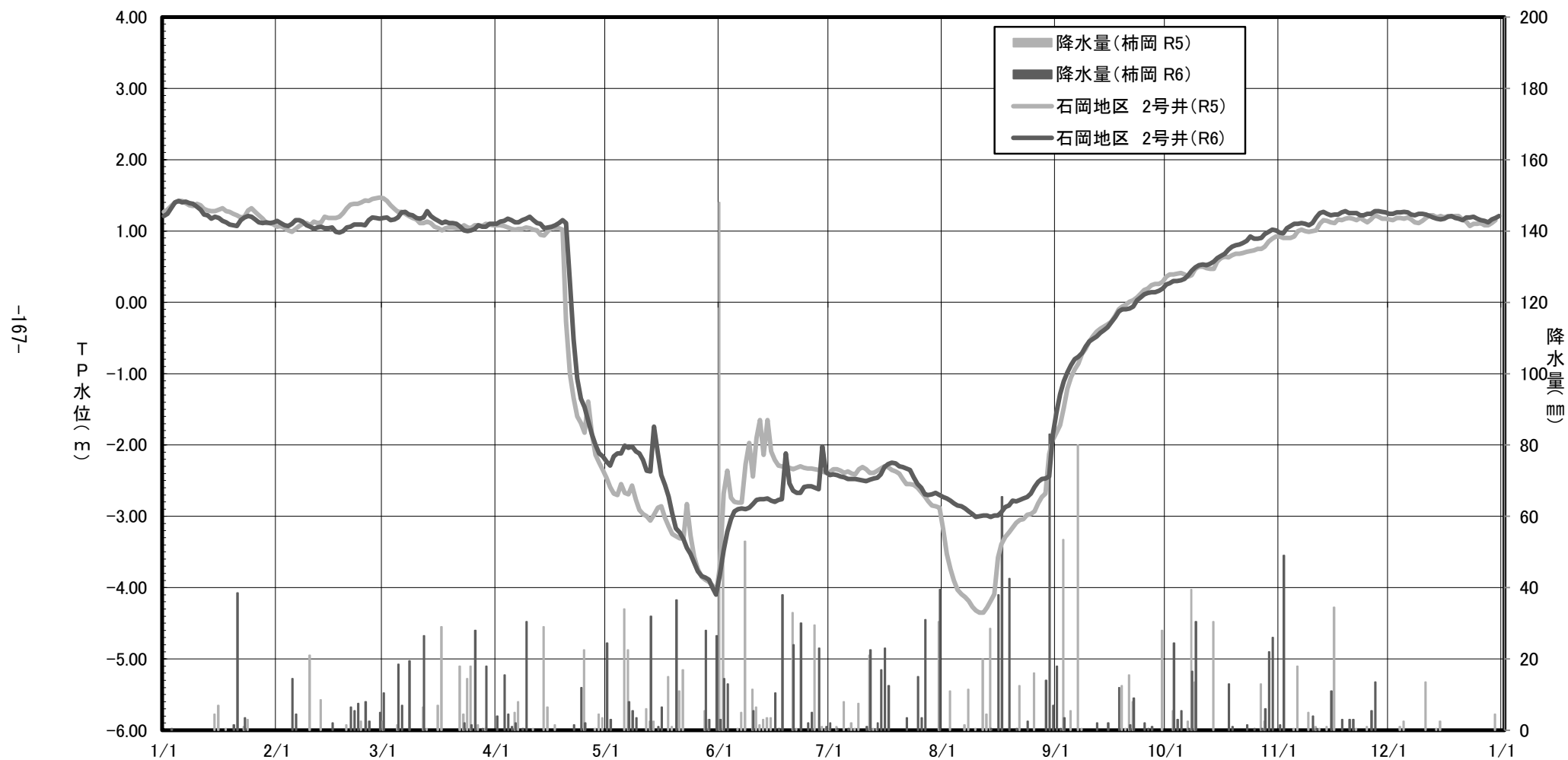


図2.40 地下水位年間変動図 (石岡地区2号井)

表3.39 地下水位 年表(石岡地区2号井)

観測所 No. 49 石岡地区 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 20.96 m

深度 152 m 昭和59年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.21	1.14	1.18	1.10	-2.23	-3.83◆	-2.42	-2.73	-1.55◆	0.25◆	0.98	1.24
2	1.24	1.11	1.19	1.13	-2.29	-3.48	-2.41	-2.75	-1.29	0.27	0.97◆	1.24
3	1.32	1.08	1.15	1.14	-2.16	-3.22	-2.42	-2.78	-1.11	0.30	1.04	1.26
4	1.40	1.07	1.16	1.17	-2.12	-3.04	-2.44	-2.82	-0.98	0.30	1.07	1.26
5	1.42◇	1.10	1.19	1.15	-2.12	-2.93	-2.45	-2.85	-0.88	0.31	1.10	1.27◇
6	1.40	1.15	1.26	1.12	-2.01	-2.90	-2.48	-2.86	-0.80	0.33	1.10	1.26
7	1.41	1.15	1.27	1.12	-2.04	-2.89	-2.48	-2.89	-0.76	0.38	1.11	1.23
8	1.39	1.13	1.23	1.15	-2.02	-2.90	-2.48	-2.93	-0.71	0.44	1.10	1.22
9	1.38	1.08	1.22	1.17	-2.09	-2.88	-2.49	-2.97	-0.62	0.49	1.08	1.24
10	1.34	1.06	1.18	1.20◇	-2.12	-2.83	-2.50	-3.01◆	-0.55	0.52	1.11	1.24
11	1.30	1.03	1.17	1.15	-2.21	-2.77	-2.51	-3.00	-0.51	0.53	1.19	1.23
12	1.23	1.05	1.19	1.11	-2.36	-2.76	-2.49	-2.99	-0.48	0.52	1.25	1.21
13	1.22	1.06	1.28◇	1.10	-2.37	-2.76	-2.47	-2.99	-0.43	0.54	1.27	1.19
14	1.17	1.04	1.21	1.04	-1.74◇	-2.75	-2.46	-3.01◆	-0.39	0.57	1.24	1.17
15	1.20	1.04	1.17	1.05	-2.12	-2.78	-2.41	-2.99	-0.35	0.62	1.22	1.16
16	1.18	1.05	1.14	1.06	-2.42	-2.80	-2.31	-2.99	-0.28	0.65	1.23	1.17
17	1.14	0.99	1.11	1.08	-2.56	-2.77	-2.27	-2.94	-0.21	0.68	1.23	1.20
18	1.12	0.98◆	1.13	1.11	-2.72	-2.76	-2.25◇	-2.87	-0.13	0.74	1.26	1.21
19	1.09	1.00	1.11	1.15	-2.96	-2.12	-2.26	-2.85	-0.10	0.78	1.28◇	1.18
20	1.08	1.05	1.11	1.11	-3.17	-2.54	-2.30	-2.78	-0.10	0.80	1.25	1.17
21	1.07◆	1.06	1.10	0.28	-3.23	-2.64	-2.31	-2.79	-0.09	0.81	1.25	1.15
22	1.15	1.09	1.06	-0.52	-3.32	-2.67	-2.33	-2.77	-0.06	0.83	1.25	1.19
23	1.19	1.09	1.01	-1.07	-3.44	-2.67	-2.35	-2.75	0.03	0.86	1.22	1.19
24	1.21	1.09	1.00◆	-1.35	-3.53	-2.59	-2.45	-2.73	0.07	0.92	1.22	1.20
25	1.20	1.08	1.01	-1.47	-3.65	-2.58	-2.55	-2.68	0.11	0.89	1.24	1.17
26	1.16	1.15	1.03	-1.66	-3.77	-2.58	-2.60	-2.59	0.13	0.89	1.24	1.15
27	1.12	1.19◇	1.08	-1.85	-3.84	-2.60	-2.69	-2.52	0.14	0.90	1.28◇	1.14
28	1.11	1.18	1.06	-2.00	-3.86	-2.62	-2.70◆	-2.48	0.14	0.96	1.28◇	1.12◆
29	1.12	1.17	1.06	-2.12	-3.89	-2.02◇	-2.69	-2.47	0.16	0.99	1.27	1.16
30	1.11	—	1.10	-2.16◆	-4.00	-2.38	-2.67	-2.44	0.19◇	1.02◇	1.26	1.18
31	1.12	—	1.10	—	-4.10◆	—	-2.70◆	-1.86◇	—	1.01	—	1.21
平均	1.22	1.08	1.14	0.28	-2.79	-2.77	-2.46	-2.78	-0.38	0.65	1.19	1.20
最高	1.42	1.19	1.28	1.20	-1.74	-2.02	-2.25	-1.86	0.19	1.02	1.28	1.27
最低	1.07	0.98	1.00	-2.16	-4.10	-3.83	-2.70	-3.01	-1.55	0.25	0.97	1.12
上旬平均値	1.35	1.11	1.20	1.15	-2.12	-3.09	-2.46	-2.86	-0.93	0.36	1.07	1.25
中旬平均値	1.17	1.03	1.16	1.10	-2.46	-2.68	-2.37	-2.94	-0.30	0.64	1.24	1.19
下旬平均値	1.14	1.12	1.06	-1.39	-3.69	-2.54	-2.55	-2.55	0.08	0.92	1.25	1.17

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 49 石岡地区 2号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +20.96 m

深度 G.L. -152.00 m

昭和59年4月 開始

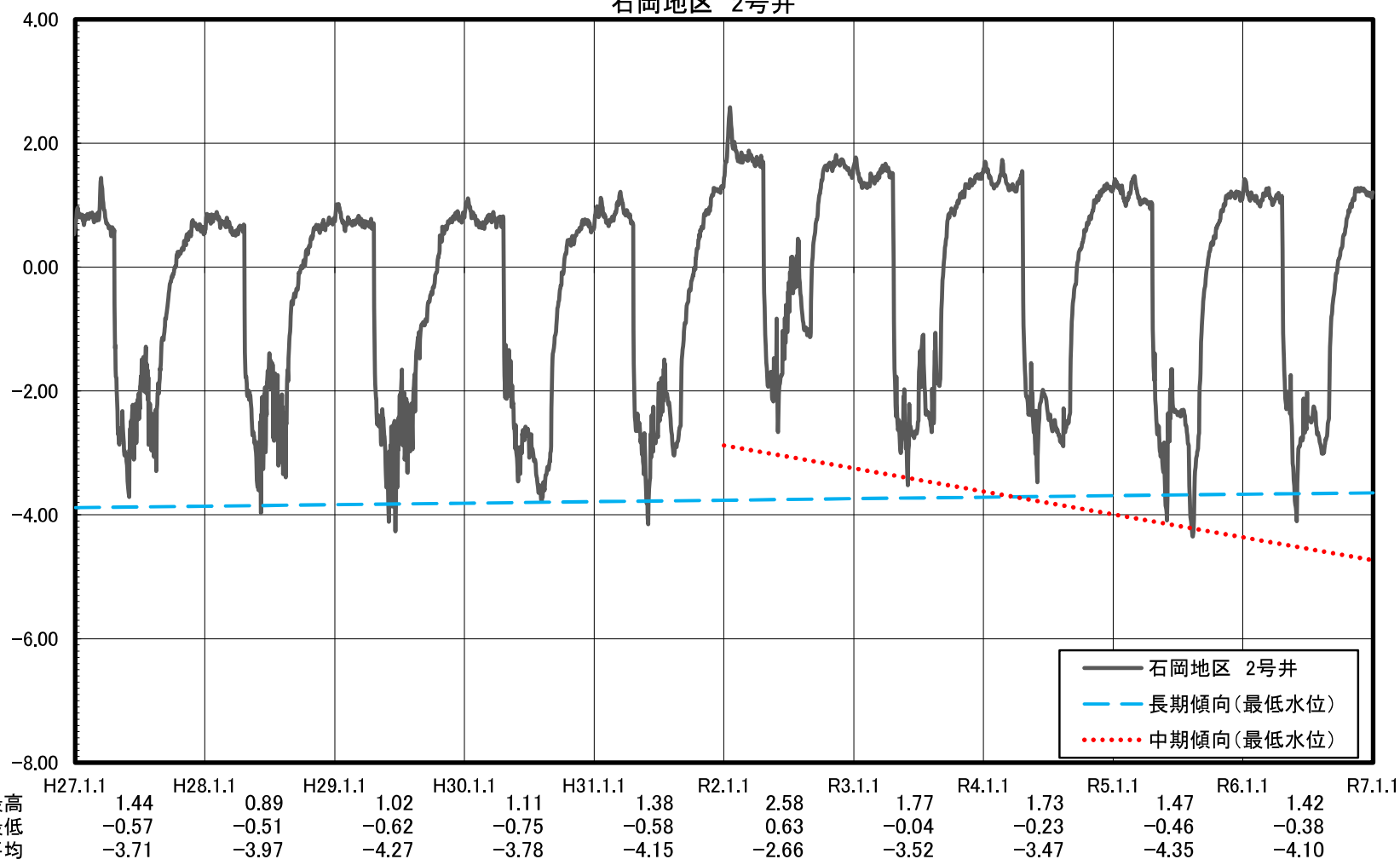
令和6年

ストレーナー深度 G.L. -77.50m~-94.00m、G.L. -132.50m~-149.00m

石岡地区 2号井

-169-

水位
(T.P.m)



地下水位年間変動図

観測所 No. 49 石岡地区 3号井

井戸枠標高(TP-m) 20.96 m
 ストレーナ深度GL-(m) 186.5-214.0m

深度 225 m 昭和59年4月 開始

令和6年

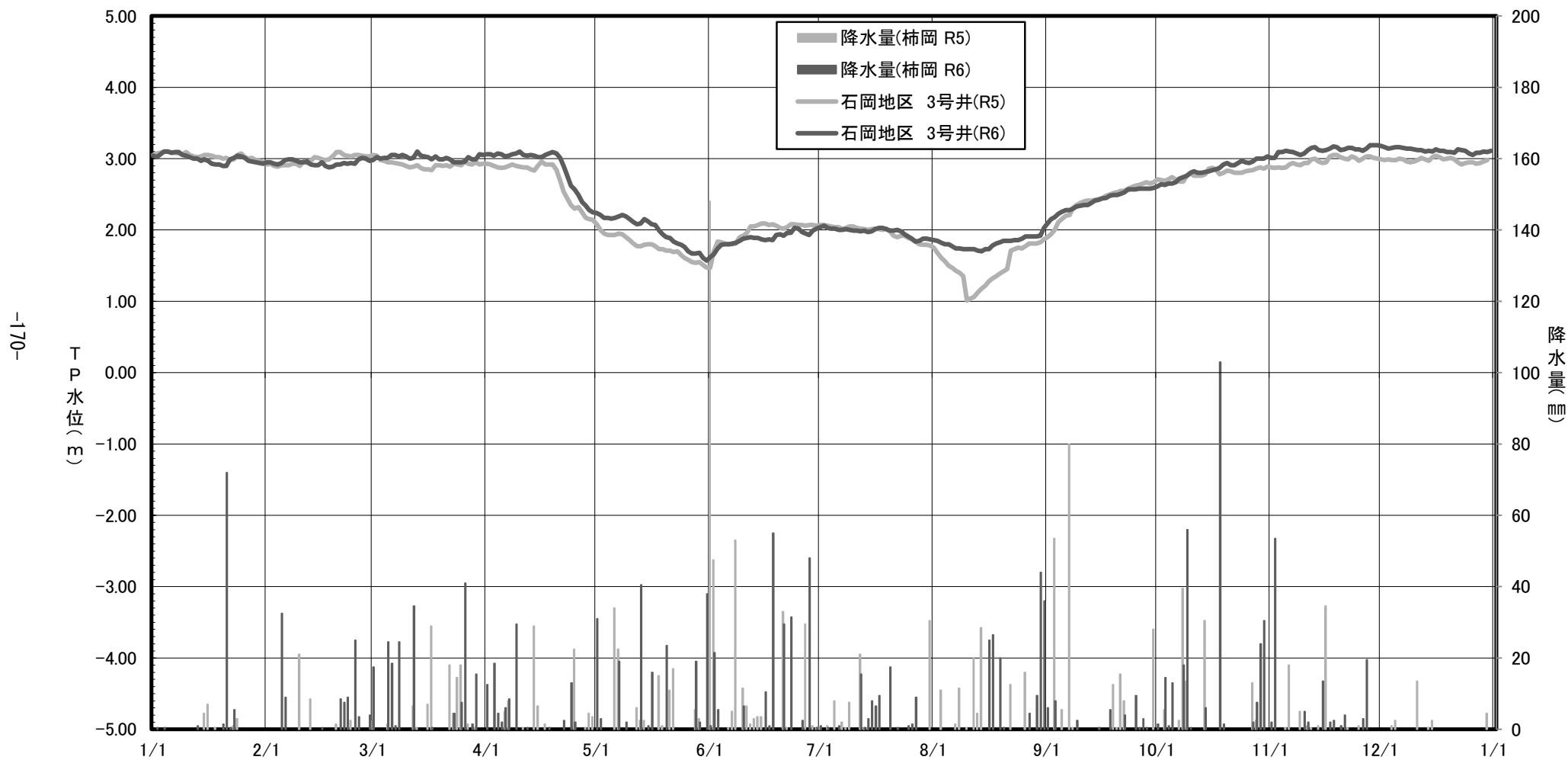


図2. 41 地下水位年間変動図 (石岡地区3号井)

表3.40 地下水位 年表(石岡地区3号井)

観測所 No. 49 石岡地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 20.96 m

深度 225 m 昭和59年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.04	2.95	2.98	3.06	2.24◇	1.62◆	2.04	1.86	2.09◆	2.61◆	3.01◆	3.18◇
2	3.02	2.95	3.02	3.06	2.21	1.66	2.06◇	1.85	2.15	2.64	3.01◆	3.16
3	3.06	2.93	3.00	3.04	2.17	1.74	2.03	1.82	2.18	2.63	3.09	3.14
4	3.10◇	2.92	3.01	3.07	2.17	1.79	2.02	1.80	2.23	2.65	3.09	3.15
5	3.10◇	2.94	3.01	3.06	2.16	1.80	2.02	1.80	2.26	2.65	3.11	3.16
6	3.08	2.98	3.05	3.03	2.17	1.80	2.00	1.77	2.28	2.67	3.10	3.16
7	3.09	2.99	3.05	3.04	2.19	1.81	2.00	1.74	2.28	2.72	3.09	3.15
8	3.09	2.99	3.03	3.06	2.21	1.82	2.01	1.74	2.30	2.74	3.07	3.14
9	3.05	2.97	3.05	3.07	2.19	1.85	2.00	1.73	2.33	2.76	3.05	3.14
10	3.04	2.95	3.03	3.10◇	2.15	1.88	1.99	1.73	2.34	2.80	3.07	3.13
11	3.02	2.95	3.00	3.05	2.11	1.89	1.99	1.73	2.35	2.82	3.12	3.12
12	3.00	2.96	3.01	3.04	2.08	1.90	1.98	1.73	2.35	2.80	3.15	3.12
13	3.00	2.92	3.10◇	3.05	2.09	1.89	1.99	1.71	2.38	2.80	3.16	3.10
14	2.97	2.91	3.04	3.04	2.15	1.89	1.97	1.70◆	2.41	2.81	3.12	3.11
15	2.99	2.91	3.03	3.02	2.12	1.87	1.98	1.73	2.42	2.82	3.11	3.10
16	2.97	2.95	3.02	3.02	2.08	1.86	2.01	1.73	2.44	2.84	3.12	3.13
17	2.93	2.90	2.99	3.05	2.07	1.87	2.03	1.78	2.45	2.85	3.14	3.11
18	2.92	2.88◆	3.03	3.07	1.99	1.86	2.03	1.81	2.48	2.87	3.17	3.11
19	2.92	2.89	2.99	3.09	1.94	1.93	2.01	1.83	2.49	2.92	3.16	3.09
20	2.90◆	2.92	2.99	3.07	1.90	1.94	1.99	1.85	2.49	2.94	3.12	3.09
21	2.90◆	2.92	3.01	3.01	1.89	1.92	1.99	1.85	2.51	2.91	3.13	3.08
22	2.99	2.94	2.99	2.90	1.84	1.96	2.00	1.85	2.53	2.91	3.15	3.13
23	3.01	2.93	2.95◆	2.76	1.81	1.96	1.98	1.86	2.57	2.94	3.15	3.12
24	3.04	2.94	2.95◆	2.62	1.79	2.03◇	1.94	1.86	2.57	2.97	3.13	3.11
25	3.03	2.93	2.95◆	2.57	1.76	2.02	1.91	1.88	2.57	2.95	3.13	3.07
26	3.01	2.99	2.96	2.49	1.70	1.97	1.88	1.91	2.58	2.94	3.11	3.05◆
27	2.97	3.01◇	3.02	2.39	1.67	1.95	1.84◆	1.91	2.58	2.96	3.14	3.08
28	2.96	3.00	2.99	2.34	1.67	1.93	1.85	1.91	2.58	3.00	3.19◇	3.08
29	2.95	2.97	2.99	2.28	1.68	1.99	1.88	1.91	2.58	3.00	3.19◇	3.10
30	2.94	—	3.06	2.25◆	1.61	2.02	1.88	1.92	2.59◇	3.00	3.19◇	3.09
31	2.93	—	3.05	—	1.57◆	—	1.87	2.03◇	—	3.03◇	—	3.11
平均	3.00	2.94	3.01	2.89	1.98	1.88	1.97	1.82	2.41	2.84	3.12	3.12
最高	3.10	3.01	3.10	3.10	2.24	2.03	2.06	2.03	2.59	3.03	3.19	3.18
最低	2.90	2.88	2.95	2.25	1.57	1.62	1.84	1.70	2.09	2.61	3.01	3.05
上旬平均値	3.07	2.96	3.02	3.06	2.19	1.78	2.02	1.78	2.24	2.69	3.07	3.15
中旬平均値	2.96	2.92	3.02	3.05	2.05	1.89	2.00	1.76	2.43	2.85	3.14	3.11
下旬平均値	2.98	2.96	2.99	2.56	1.73	1.98	1.91	1.90	2.57	2.96	3.15	3.09

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 49 石岡地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +20.96 m

深度G.L.-225.00 m

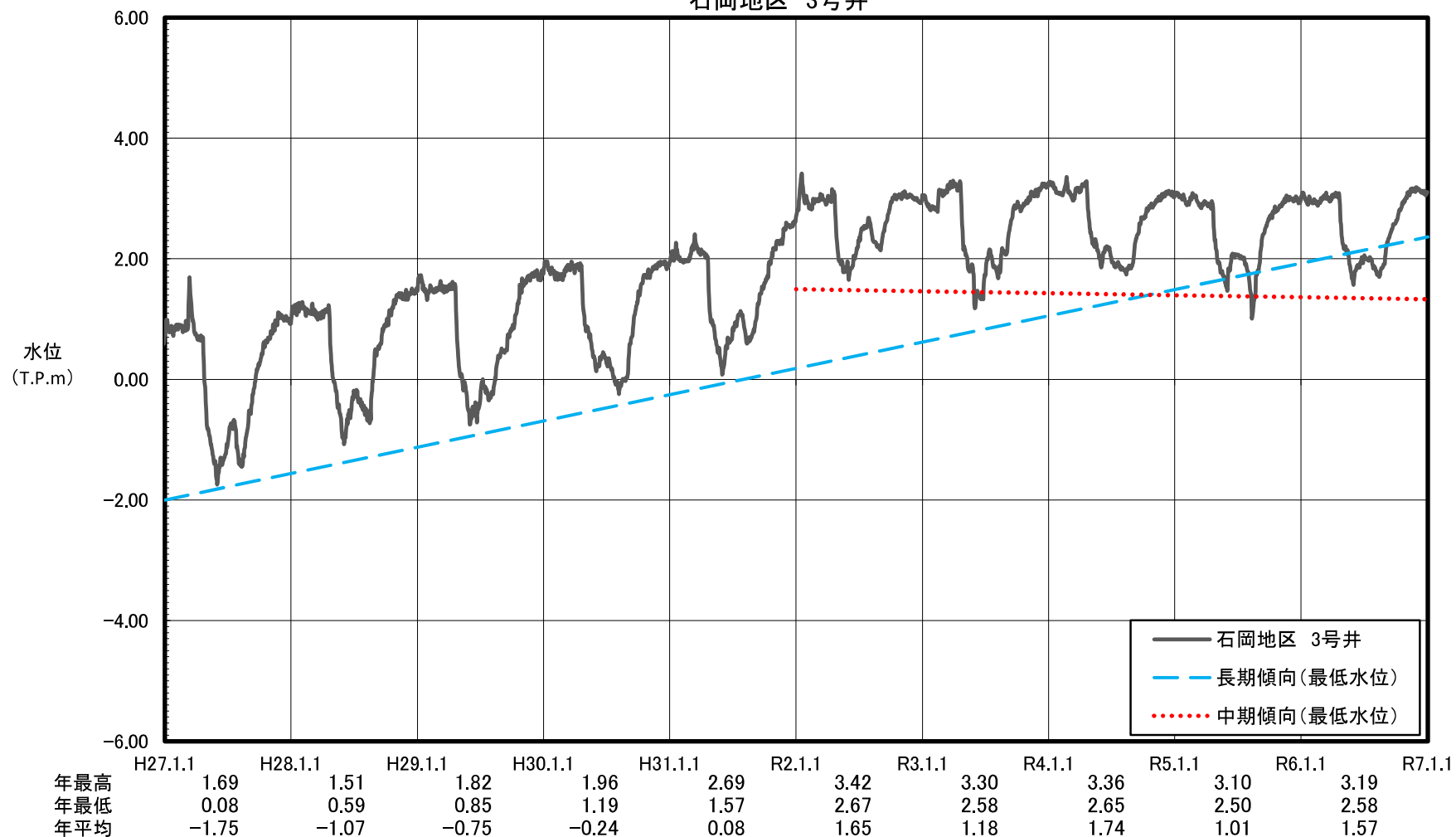
昭和59年4月 開始

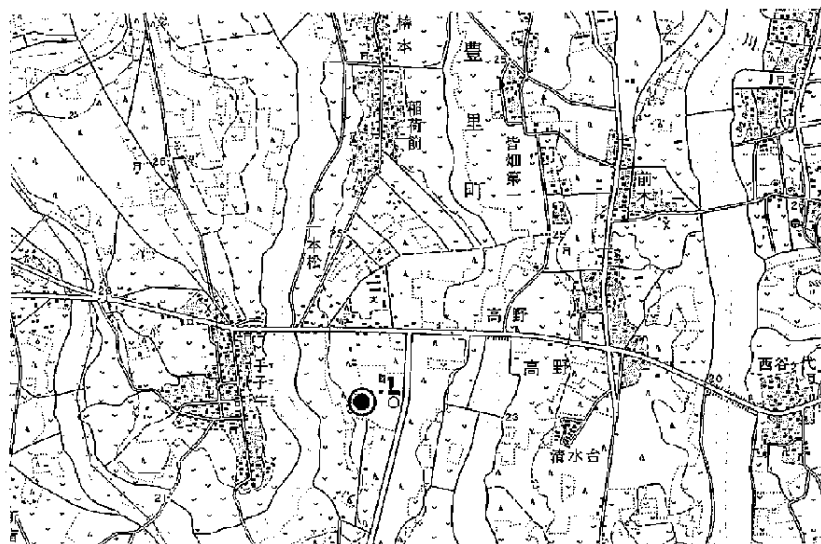
令和6年

ストレーナー深度 G.L. -186.50m~-214.00m

石岡地区 3号井

-172-





所在地 つくば市高野 豊里体育館
 観測開始 昭和59年4月 観測時間 午前2時
 水位計 WM5571
 井戸口径 $\phi 150\text{mm}$ SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G. L. -66.00m
 ストレーナー深度 G. L. -46.00m~-62.50m
 ストレーナー長 合計16.50m
 2号井 深度 G. L. -155.00m
 ストレーナー深度 G. L. -74.50m~-85.50m
 G. L. -96.50m~-118.50m
 G. L. -135.00m~-151.50m
 ストレーナー長 合計49.50m
 3号井 深度 G. L. -250.00m
 ストレーナー深度 G. L. -195.50m~-212.00m
 G. L. -223.00m~-239.50m
 ストレーナー長 合計33.00m

50 豊里

【50-1号井(66m井)】 井戸枠標高T. P. +27.80m

①通年してT. P. $\pm 0\text{m}$ 以上となった

②上昇している

最低水位 令和5年 T. P. 5.49m

令和6年 T. P. 6.89m

③S型

④昭和59年から平成6年まで横ばい、平成7年から平成8年にかけて下降(-1m)、平成9年から平成17年にかけて上昇(+1m)、平成18年から平成25年まで横ばい、平成26年に上昇(+1m)、平成30年から令和2年にかけて大きく上昇(+3.74m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 10.18m

令和5年 T. P. 10.21m

令和6年 T. P. 10.71m

【50-2号井(155m井)】 井戸枠標高T. P. +27.80m

①通年してT. P. $\pm 0\text{m}$ 以上となった

②やや上昇している

最低水位 令和5年 T. P. 0.46m

令和6年 T. P. 1.42m

③S型

④昭和59年から平成6年まで横ばい、平成7年から平成8年にかけて下降(-1m)、平成9年から平成17年にかけて上昇(+1m)、平成18年から平成25年まで横ばい、平成26年から令和元年にかけて上昇(+2m)、令和元年から令和2年にかけて大きく上昇(+2.58m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 5.99m

令和5年 T. P. 5.98m

令和6年 T. P. 6.35m

【50-3号井(250m井)】 井戸枠標高T. P. +27.80m

①通年してT. P. $\pm 0\text{m}$ 以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. -4.13m

令和6年 T. P. -4.04m

③S型

④昭和60年から平成元年まで横ばい、平成2年から平成8年にかけて急な下降(-4m)、平成9年から平成12年にかけて上昇(+2m)、平成13年から横ばい、平成17年から平成29年にかけて上昇(+2m)、

⑤年平均水位 令和4年 T. P. -2.90m

令和5年 T. P. -3.01m

令和6年 T. P. -2.79m

地下水位年間変動図

観測所 No. 50 豊里地区 1号井

井戸枠標高(TP-m) 27.80 m
 ストレーナ深度GL-(m) 46.0-62.5m

深度 66 m 昭和59年4月 開始

令和6年



図2.42 地下水位年間変動図 (豊里地区1号井)

表3.41 地下水位 年表(豊里地区1号井)

観測所 No. 50 豊里地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 27.8 m

深度 66 m 昭和59年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	11.82	11.82	11.91◆	12.27	9.64◇	8.60	9.65	8.19	9.20◆	11.21◆	11.89◆	12.30
2	11.79◆	11.82	11.93	12.28	9.49	8.77	9.74	7.84	9.39	11.24	11.92	12.30
3	11.80	11.82	11.93	12.29	9.40	8.88	9.80	7.72	9.50	11.25	11.98	12.30
4	11.82	11.81	11.92	12.32	9.30	8.96	9.86◇	7.66	9.66	11.29	11.98	12.31
5	11.80	11.82	11.92	12.30	9.18	9.01	9.23	7.54	9.72	11.30	12.01	12.32◇
6	11.81	11.81	11.97	12.32	9.06	8.99	9.18	7.38	9.89	11.34	12.03	12.32◇
7	11.82	11.81	11.98	12.36	8.97	8.52	9.25	7.39	9.98	11.37	12.05	12.32◇
8	11.83	11.81	11.98	12.36	8.93	8.63	9.30	7.43	10.06	11.39	12.06	12.31
9	11.84	11.82	12.01	12.38	8.91	8.74	9.18	7.35	10.14	11.43	12.07	12.31
10	11.86	11.81	12.01	12.41	8.94	8.74	9.04	7.25	10.21	11.48	12.09	12.30
11	11.86	11.82	12.01	12.38	8.93	8.76	8.89	7.20	10.25	11.49	12.13	12.29
12	11.87	11.82	12.03	12.40	8.72	8.79	8.29	7.10	10.34	11.49	12.15	12.29
13	11.86	11.81	12.09	12.39	8.67	8.80	8.46	6.95	10.42	11.52	12.16	12.28
14	11.85	11.79◆	12.08	12.41	8.81	8.20◆	8.66	6.89◆	10.49	11.52	12.17	12.30
15	11.86	11.81	12.09	12.41	8.96	8.33	8.88	6.99	10.54	11.55	12.18	12.29
16	11.85	11.83	12.09	12.41	8.99	8.45	9.07	7.11	10.60	11.58	12.20	12.28
17	11.83	11.82	12.11	12.41	9.08	8.50	9.21	7.38	10.66	11.60	12.22	12.28
18	11.83	11.82	12.14	12.43	9.02	8.53	9.24	7.53	10.71	11.62	12.23	12.27
19	11.82	11.83	12.15	12.44◇	8.96	8.75	8.98	7.43	10.76	11.66	12.24	12.26
20	11.81	11.85	12.15	12.43	8.91	8.92	9.02	7.41	10.78	11.68	12.24	12.26
21	11.83	11.85	12.19	12.28	8.97	8.83	8.99	7.46	10.85	11.68	12.26	12.25
22	11.87	11.87	12.16	12.14	9.00	8.96	8.91	7.72	10.91	11.71	12.28	12.27
23	11.88	11.89	12.15	11.98	9.03	9.18	8.85	7.74	10.97	11.72	12.29	12.25
24	11.89◇	11.90	12.18	11.82	8.73	9.38	8.86	7.71	10.99	11.76	12.28	12.25
25	11.87	11.88	12.19	11.68	8.73	9.51	8.75	7.72	11.02	11.77	12.28	12.23
26	11.86	11.91◇	12.19	11.04	8.75	9.59	8.15	7.81	11.06	11.78	12.28	12.22
27	11.85	11.91◇	12.24	10.76	8.71	9.62◇	7.97◆	8.09	11.09	11.80	12.31	12.22
28	11.83	11.90	12.22	10.51	8.70	9.20	8.22	8.35	11.13	11.83	12.31	12.21
29	11.83	11.89	12.24	10.16	8.76	9.40	8.35	8.54	11.15	11.84	12.31	12.19
30	11.82	—	12.24	9.87◆	8.80	9.56	8.33	8.80	11.18◇	11.88	12.32◇	12.17
31	11.82	—	12.26◇	—	8.43◆	—	8.17	9.03◇	—	11.89◇	—	12.16◆
平均	11.84	11.84	12.09	11.99	8.95	8.90	8.92	7.64	10.46	11.57	12.16	12.27
最高	11.89	11.91	12.26	12.44	9.64	9.62	9.86	9.03	11.18	11.89	12.32	12.32
最低	11.79	11.79	11.91	9.87	8.43	8.20	7.97	6.89	9.20	11.21	11.89	12.16
上旬平均値	11.82	11.82	11.96	12.33	9.18	8.78	9.42	7.58	9.78	11.33	12.01	12.31
中旬平均値	11.84	11.82	12.09	12.41	8.91	8.60	8.87	7.20	10.56	11.57	12.19	12.28
下旬平均値	11.85	11.89	12.21	11.22	8.78	9.32	8.50	8.09	11.04	11.79	12.29	12.22

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 50 豊里地区 1号井

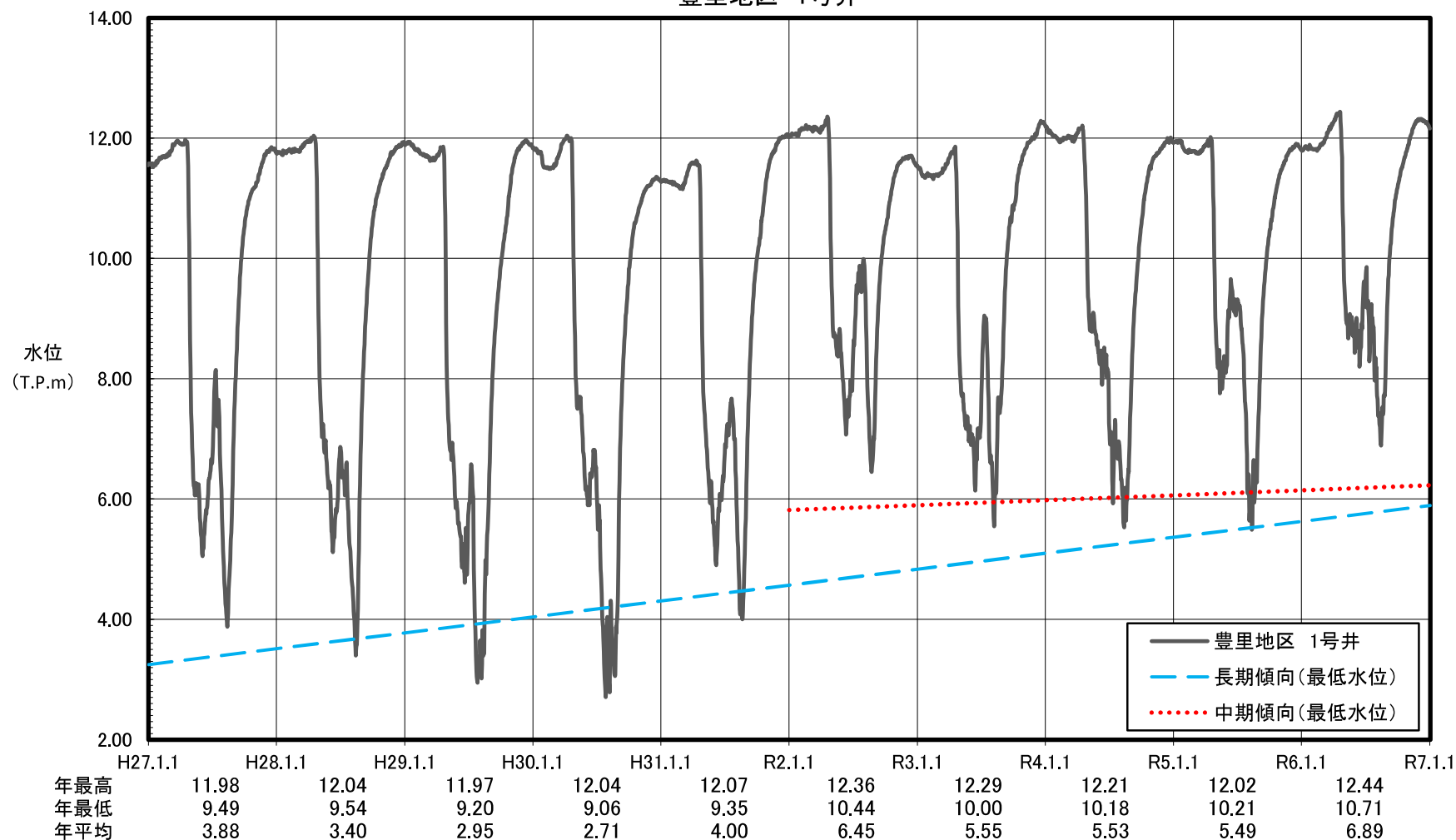
地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +27.80 m 深度G.L.-66.00 m
ストレーナー深度 G.L. -46.00m~-62.50m

昭和59年4月 開始

令和6年

豊里地区 1号井



地下水位年間変動図

観測所 No. 50 豊里地区 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 27.80 m 深度 155 m 昭和59年4月 開始
 ストレーナ深度GL-(m) 74.5-85.5m 96.5-118.5m 135.0-151.5m

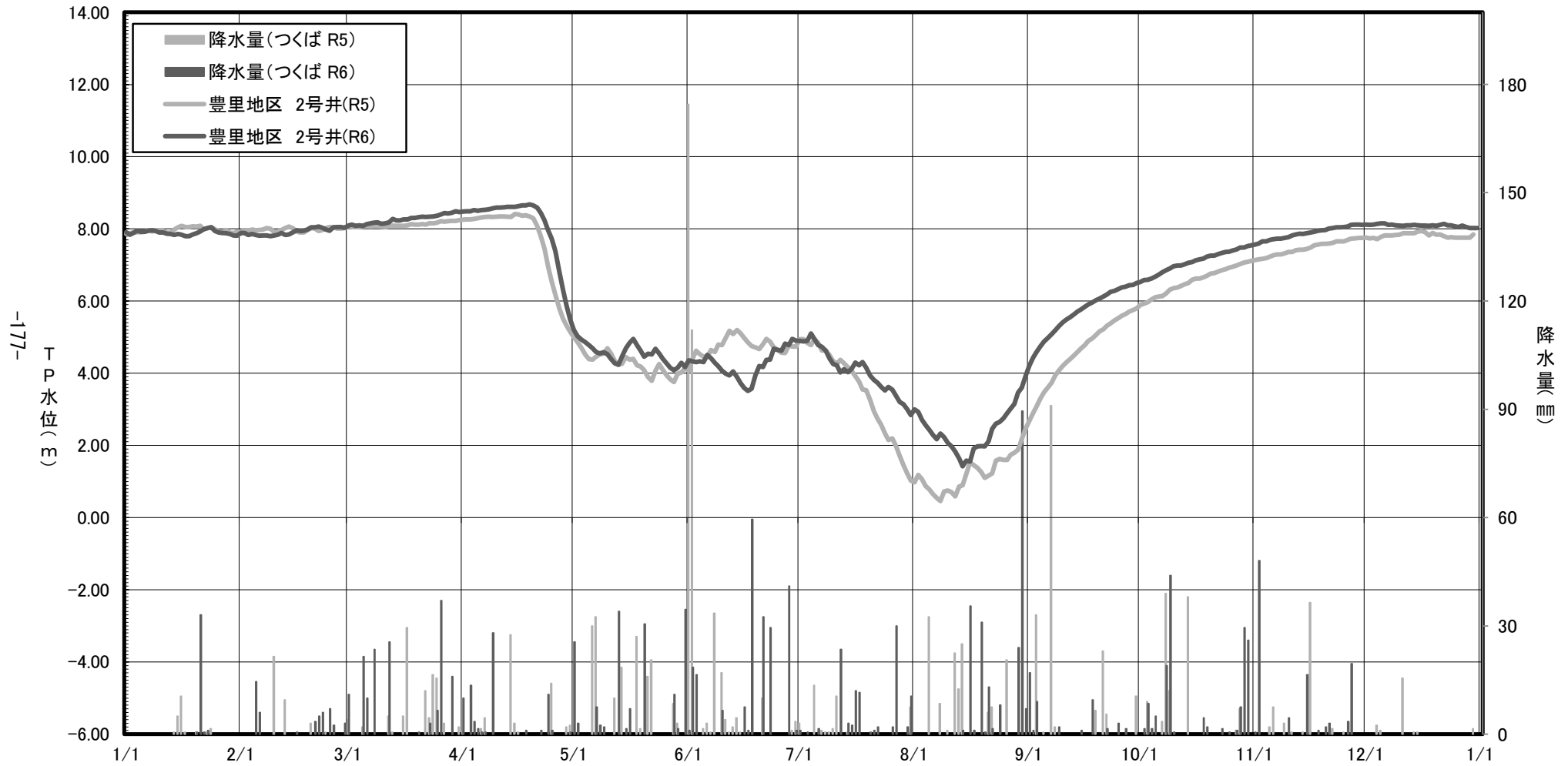


図2.43 地下水位年間変動図（豊里地区2号井）

表3.42 地下水位 年表(豊里地区2号井)

観測所 No. 50 豊里地区 2号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 27.8 m

深度 155 m 昭和59年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	7.91	7.89	8.09	8.48	5.20◇	4.36	4.89	3.00	4.21◆	6.53◆	7.56◆	8.12
2	7.84	7.89	8.12	8.49	5.03	4.33	4.88	2.93	4.43	6.58	7.59	8.11
3	7.89	7.83	8.08◆	8.49	4.93	4.31	4.89	2.71	4.59	6.59	7.65	8.12
4	7.95	7.86	8.10	8.52	4.86	4.33	5.10◇	2.56	4.74	6.62	7.66	8.14
5	7.92	7.83	8.08◆	8.50	4.78	4.31	4.94	2.43	4.87	6.68	7.70	8.15◇
6	7.92	7.81	8.13	8.52	4.69	4.51	4.78	2.29	4.98	6.73	7.72	8.15◇
7	7.95	7.82	8.15	8.53	4.59	4.42	4.73	2.17	5.08	6.80	7.73	8.11
8	7.96	7.82	8.17	8.54	4.55	4.29	4.62	2.33	5.19	6.85	7.73	8.12
9	7.94	7.80◆	8.18	8.57	4.58	4.19	4.41	2.22	5.30	6.90	7.75	8.10
10	7.90	7.82	8.14	8.59	4.53	4.07	4.25	2.07	5.40	6.96	7.77	8.09
11	7.90	7.84	8.15	8.59	4.39	3.99	4.22	1.97	5.48	6.99	7.82	8.08
12	7.87	7.89	8.18	8.60	4.27	3.94	4.02	1.83	5.55	6.99	7.85	8.10
13	7.86	7.83	8.27	8.61	4.23	4.05	4.11	1.64	5.63	7.02	7.87	8.10
14	7.83	7.85	8.23	8.61	4.46	3.89	4.03	1.42◆	5.71	7.06	7.86	8.11
15	7.86	7.90	8.23	8.61	4.69	3.73	4.12	1.58	5.77	7.08	7.88	8.10
16	7.84	7.96	8.26	8.63	4.84	3.59	4.30	1.55	5.84	7.13	7.90	8.09
17	7.80◆	7.94	8.26	8.65	4.95	3.51◆	4.22	1.91	5.91	7.16	7.92	8.09
18	7.80◆	7.95	8.30	8.65	4.78	3.57	4.31	1.97	5.96	7.18	7.95	8.08
19	7.85	7.98	8.30	8.68◇	4.62	3.93	4.15	1.98	6.02	7.23	7.96	8.10
20	7.88	8.04	8.32	8.65	4.46	4.20	3.93	1.97	6.07	7.26	7.97	8.08
21	7.93	8.04	8.34	8.59	4.54	4.17	3.82	2.11	6.12	7.26	8.01	8.11
22	7.99	8.06◇	8.33	8.44	4.52	4.37	3.74	2.46	6.18	7.30	8.02	8.14
23	8.02	8.03	8.34	8.23	4.68	4.38	3.62	2.60	6.25	7.33	8.04	8.10
24	8.04◇	7.98	8.35	7.97	4.55	4.68	3.52	2.65	6.28	7.36	8.04	8.10
25	7.94	7.95	8.37	7.73	4.40	4.65	3.62	2.75	6.33	7.37	8.05	8.07
26	7.90	8.04	8.40	7.38	4.27	4.62	3.54	2.89	6.38	7.40	8.06	8.05
27	7.89	8.05	8.44	6.81	4.15	4.82	3.37	3.02	6.40	7.43	8.11	8.09
28	7.88	8.05	8.43	6.31	4.08◆	4.78	3.20	3.15	6.44	7.48	8.12◇	8.05
29	7.86	8.03	8.45	5.85	4.15	4.95◇	3.14	3.46	6.45	7.48	8.12◇	8.02◆
30	7.82	—	8.49◇	5.49◆	4.29	4.90	3.01	3.60	6.50◇	7.52	8.11	8.02◆
31	7.81	—	8.47	—	4.17	—	2.84◆	3.93◇	—	7.54◇	—	8.02◆
平均	7.90	7.92	8.26	8.14	4.56	4.26	4.07	2.42	5.67	7.09	7.88	8.09
最高	8.04	8.06	8.49	8.68	5.20	4.95	5.10	3.93	6.50	7.54	8.12	8.15
最低	7.80	7.80	8.08	5.49	4.08	3.51	2.84	1.42	4.21	6.53	7.56	8.02
上旬平均値	7.92	7.84	8.12	8.52	4.77	4.31	4.75	2.47	4.88	6.72	7.69	8.12
中旬平均値	7.85	7.92	8.25	8.63	4.57	3.84	4.14	1.78	5.79	7.11	7.90	8.09
下旬平均値	7.92	8.03	8.40	7.28	4.35	4.63	3.40	2.97	6.33	7.41	8.07	8.07

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 50 豊里地区 2号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +27.80 m

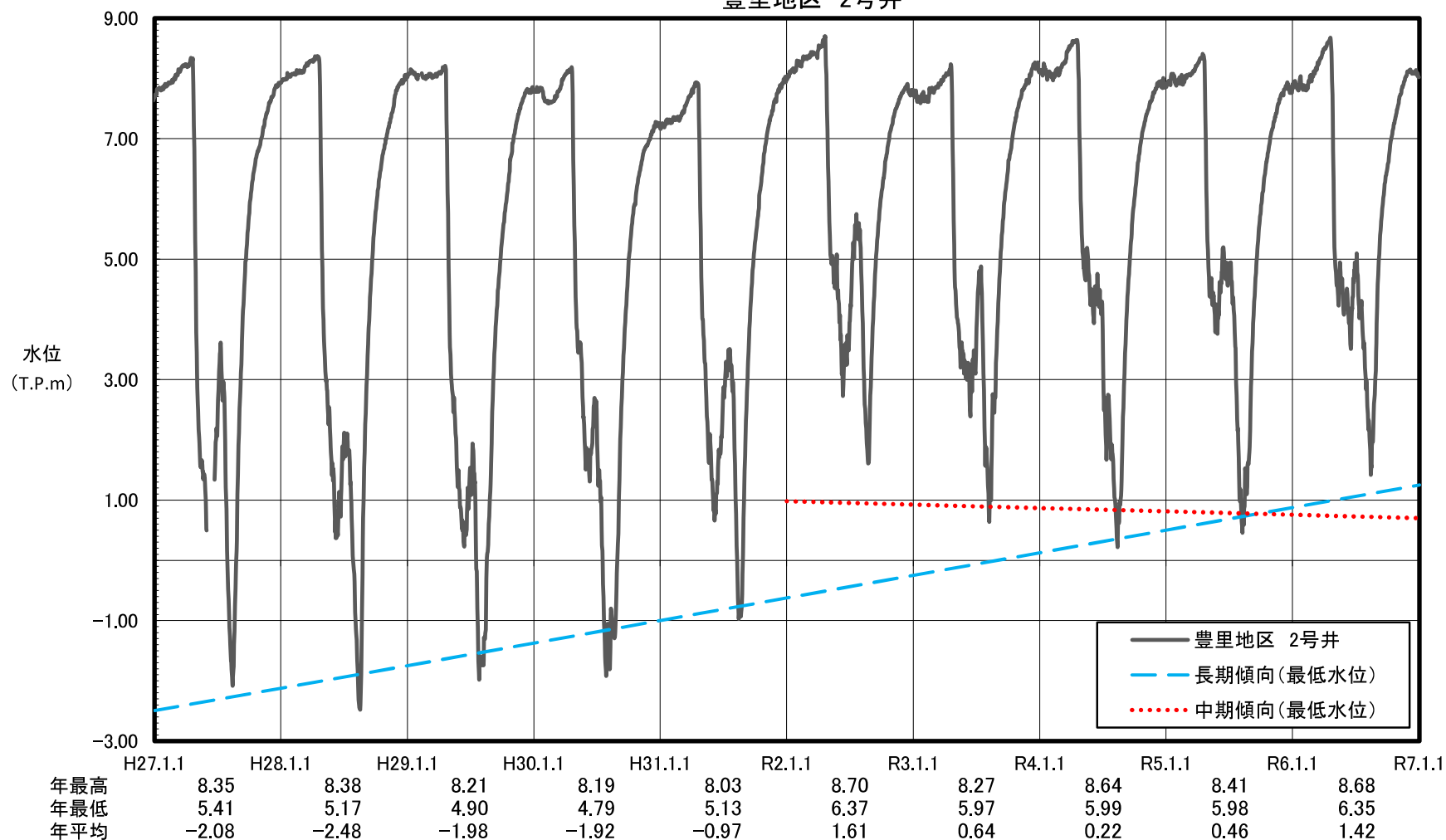
深度 G.L.-155.00 m

昭和59年4月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -74.50m~-85.50m、G.L.-96.50m~-118.50m、G.L.-135.00m~-151.50m

豊里地区 2号井



地下水位年間変動図

観測所 No. 50 豊里地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 27.80 m 深度 250 m 昭和59年4月 開始
 スレーナ深度GL-(m) 195.5-212.0m 223.0-239.5m

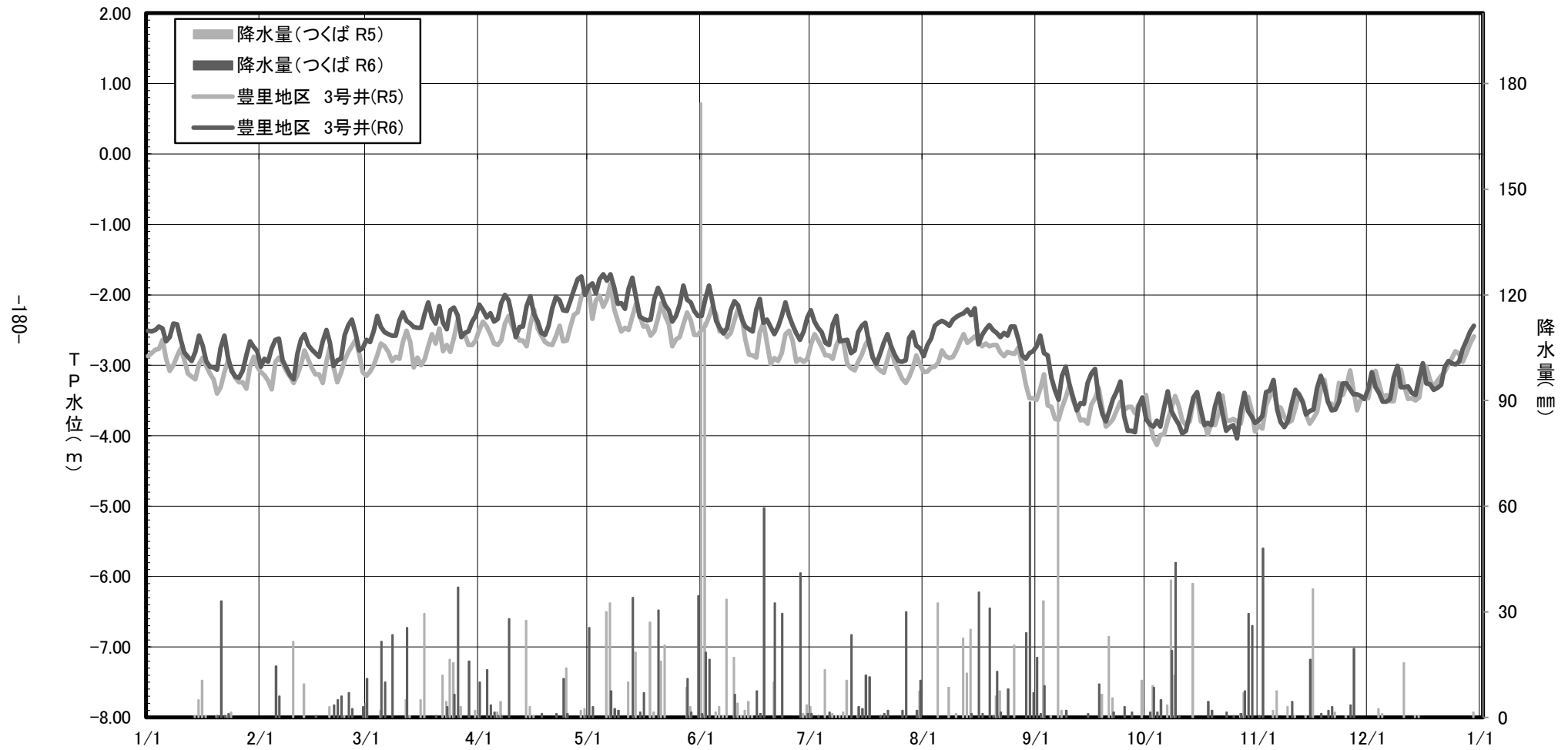


図2.44 地下水位年間変動図 (豊里地区3号井)

表3.43 地下水位 年表(豊里地区3号井)

観測所 No. 50 豊里地区 3号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 27.8 m

深度 250 m 昭和59年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-2.51	-3.02	-2.64	-2.14	-1.88	-2.30	-2.22◇	-2.87	-2.73	-3.76	-3.78	-3.34
2	-2.52	-2.91	-2.67◆	-2.22	-1.84	-2.06	-2.38	-2.71	-2.58◇	-3.84	-3.72	-3.10
3	-2.50	-2.95	-2.51	-2.32	-1.98	-1.87◇	-2.47	-2.62	-2.83	-3.87	-3.38	-3.31
4	-2.45	-2.76	-2.30	-2.26	-1.78	-2.10	-2.53	-2.44	-2.86	-3.79	-3.36	-3.39
5	-2.48	-2.64	-2.46	-2.38	-1.71◇	-2.37	-2.68	-2.40	-3.18	-3.87	-3.21	-3.52◆
6	-2.66	-2.62	-2.53	-2.34	-1.80	-2.47	-2.71	-2.37	-3.36	-3.61	-3.63	-3.52◆
7	-2.60	-2.93	-2.56	-2.12	-1.71◇	-2.55	-2.42	-2.40	-3.49	-3.37◇	-3.81	-3.48
8	-2.41◇	-3.03	-2.58	-2.00	-1.89	-2.48	-2.30	-2.44	-3.15	-3.65	-3.88◆	-3.17
9	-2.42	-3.14	-2.58	-2.08	-2.13	-2.22	-2.66	-2.35	-3.02	-3.75	-3.79	-3.01
10	-2.64	-3.20◆	-2.36	-2.31	-2.12	-2.09	-2.65	-2.31	-3.27	-3.84	-3.55	-3.31
11	-2.82	-2.84	-2.25	-2.60◆	-2.20	-2.15	-2.64	-2.28	-3.46	-3.97	-3.35	-3.31
12	-2.88	-2.63	-2.37	-2.46	-1.91	-2.34	-2.83	-2.26	-3.64	-3.93	-3.42	-3.30
13	-2.94	-2.56	-2.41	-2.45	-1.76	-2.45	-2.79	-2.21	-3.54	-3.69	-3.53	-3.39
14	-2.81	-2.71	-2.46	-2.16	-2.04	-2.49	-2.53	-2.29	-3.55	-3.46	-3.70	-3.42
15	-2.58	-2.78	-2.47	-2.02	-2.31	-2.52	-2.44	-2.19◇	-3.25	-3.38	-3.65	-3.19
16	-2.72	-2.83	-2.47	-2.27	-2.34	-2.21	-2.40	-2.70	-3.12	-3.63	-3.63	-2.97
17	-2.94	-2.88	-2.26	-2.38	-2.36	-2.06	-2.68	-2.57	-3.05	-3.85	-3.32	-3.26
18	-3.02	-2.66	-2.11◇	-2.54	-2.35	-2.40	-2.89	-2.49	-3.47	-3.82	-3.15◇	-3.27
19	-3.03	-2.50	-2.32	-2.57	-2.06	-2.35	-2.98◆	-2.43	-3.69	-3.85	-3.31	-3.35
20	-3.06	-2.68	-2.41	-2.44	-1.90	-2.46	-2.84	-2.50	-3.80	-3.58	-3.52	-3.32
21	-2.75	-3.01	-2.16	-2.19	-2.00	-2.56	-2.68	-2.54	-3.65	-3.40	-3.64	-3.28
22	-2.58	-2.93	-2.40	-2.03	-2.15	-2.46	-2.56	-2.60	-3.48	-3.68	-3.63	-3.02
23	-2.90	-2.91	-2.49	-2.08	-2.22	-2.30	-2.72	-2.54	-3.37	-3.93	-3.52	-2.94
24	-3.08	-2.57	-2.22	-2.22	-2.38◆	-2.11	-2.85	-2.58	-3.23	-3.88	-3.26	-2.97
25	-3.16	-2.43	-2.18	-2.23	-2.30	-2.30	-2.94	-2.45	-3.72	-3.85	-3.26	-2.99
26	-3.18◆	-2.35◇	-2.29	-2.08	-2.14	-2.43	-2.95	-2.45	-3.93	-4.04◆	-3.34	-2.95
27	-3.08	-2.55	-2.60	-1.93	-1.87	-2.55	-2.93	-2.63	-3.93	-3.65	-3.41	-2.77
28	-2.86	-2.79	-2.54	-1.78	-2.07	-2.64◆	-2.61	-2.86	-3.95◆	-3.39	-3.41	-2.65
29	-2.66	-2.76	-2.52	-1.74◇	-2.11	-2.52	-2.53	-2.91◆	-3.58	-3.65	-3.44	-2.52
30	-2.74	—	-2.38	-2.00	-2.23	-2.32	-2.72	-2.83	-3.46	-3.73	-3.48	-2.44
31	-2.80	—	-2.30	—	-2.30	—	-2.76	-2.80	—	-3.82	—	-2.39◇
平均	-2.77	-2.78	-2.41	-2.21	-2.06	-2.34	-2.65	-2.52	-3.38	-3.73	-3.50	-3.12
最高	-2.41	-2.35	-2.11	-1.74	-1.71	-1.87	-2.22	-2.19	-2.58	-3.37	-3.15	-2.39
最低	-3.18	-3.20	-2.67	-2.60	-2.38	-2.64	-2.98	-2.91	-3.95	-4.04	-3.88	-3.52
上旬平均値	-2.52	-2.92	-2.52	-2.22	-1.88	-2.25	-2.50	-2.49	-3.05	-3.74	-3.61	-3.32
中旬平均値	-2.88	-2.71	-2.35	-2.39	-2.12	-2.34	-2.70	-2.39	-3.46	-3.72	-3.46	-3.28
下旬平均値	-2.89	-2.70	-2.37	-2.03	-2.16	-2.42	-2.75	-2.65	-3.63	-3.73	-3.44	-2.81

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 50 豊里地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +27.80 m

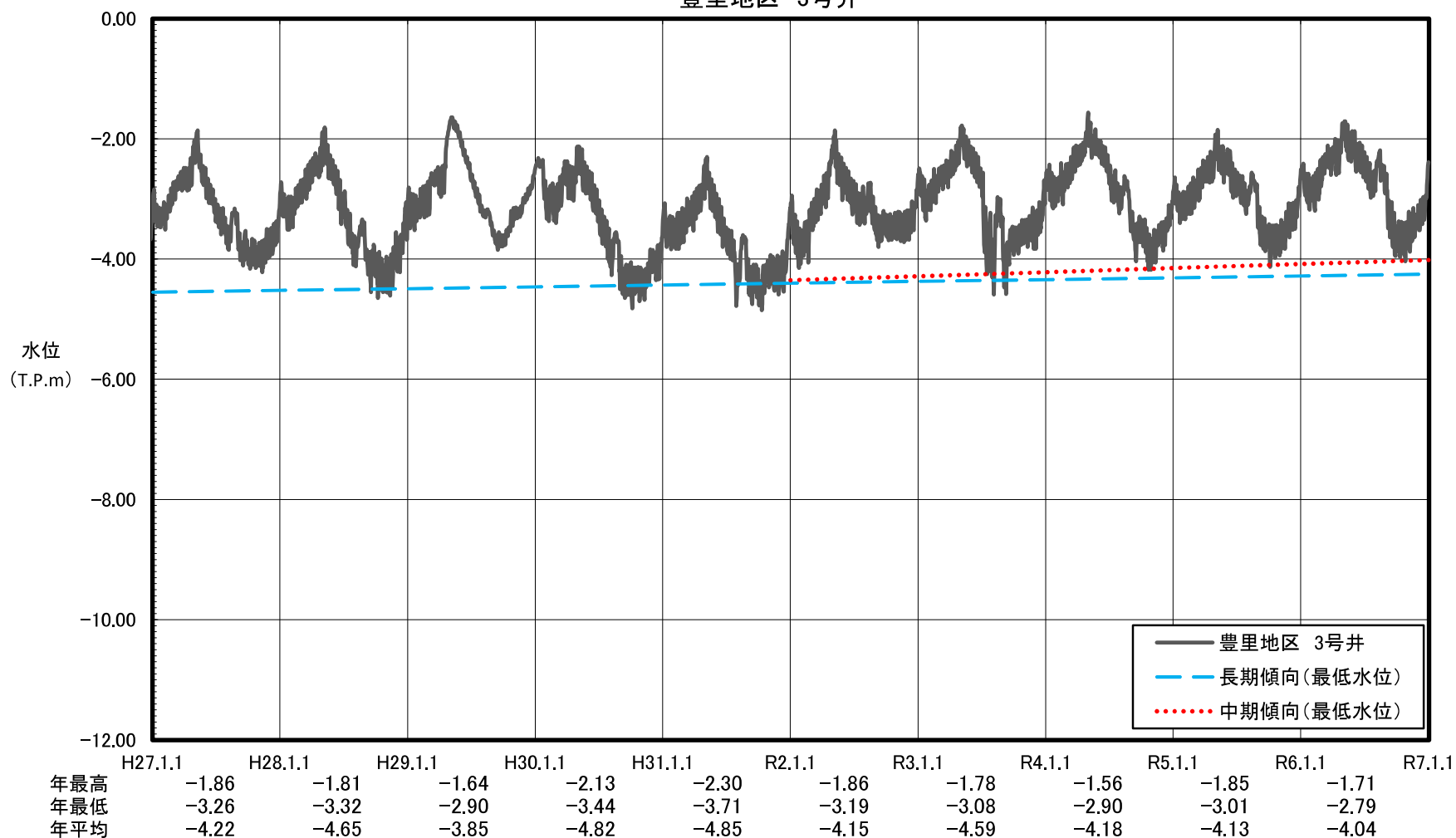
深度G.L.-250.00 m

昭和59年4月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. 195.50m~-212.00m、G.L.-223.00m~-239.50m

豊里地区 3号井





51 八郷第一

【51-1号井(116m井)】 井戸枠標高T. P. +27. 06m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. 8. 72m

令和6年 T. P. 8. 97m

③N型

④昭和59年から昭和62年まで横ばい、昭和63年から平成6年にかけて急な下降(-5m)、平成17年から平成23年まで横ばい、平成23年から24年にかけて上昇(+2m)、平成24年から26年まで横ばい、平成25年から平成26年にかけて大きく低下(-1. 18m)

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 8. 80m

令和5年 T. P. 8. 92m

令和6年 T. P. 9. 19m

所在地 石岡市川又 私有地

観測開始 昭和59年4月 観測時間 午前2時

水位計 WM5571

井戸口径 φ150mm SGP (鋼管ケーシング)

1号井 深度 G. L. -116. 00m

ストレーナー深度 G. L. -50. 00m~-66. 50m

G. L. -72. 00m~-83. 00m

G. L. -94. 00m~-99. 50m

G. L. -105. 00m~-110. 50m

ストレーナー長 合計38. 50m

地下水位年間変動図

観測所 No. 51 八郷地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 27.06 m 深度 116 m 昭和59年4月 開始
 ストレーナ深度GL-(m) 50.0-66.5m 72.0-83.0m 94.0-99.5m 105.0-110.5m

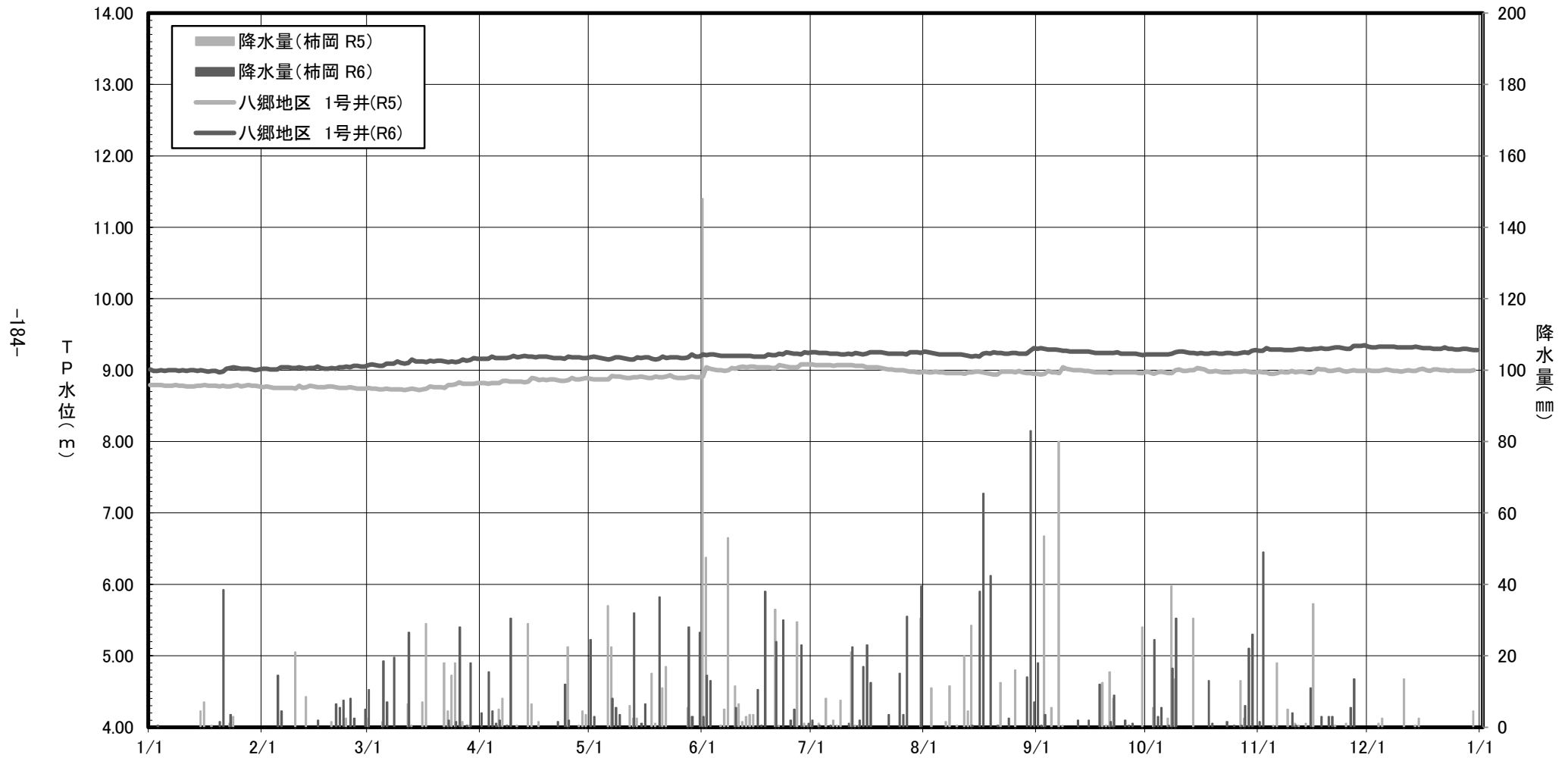


図2.45 地下水位年間変動図（八郷地区1号井）

表3.44 地下水位 年表(八郷地区1号井)

観測所 No. 51 八郷地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 27.06 m

深度 116 m 昭和59年4月 開始

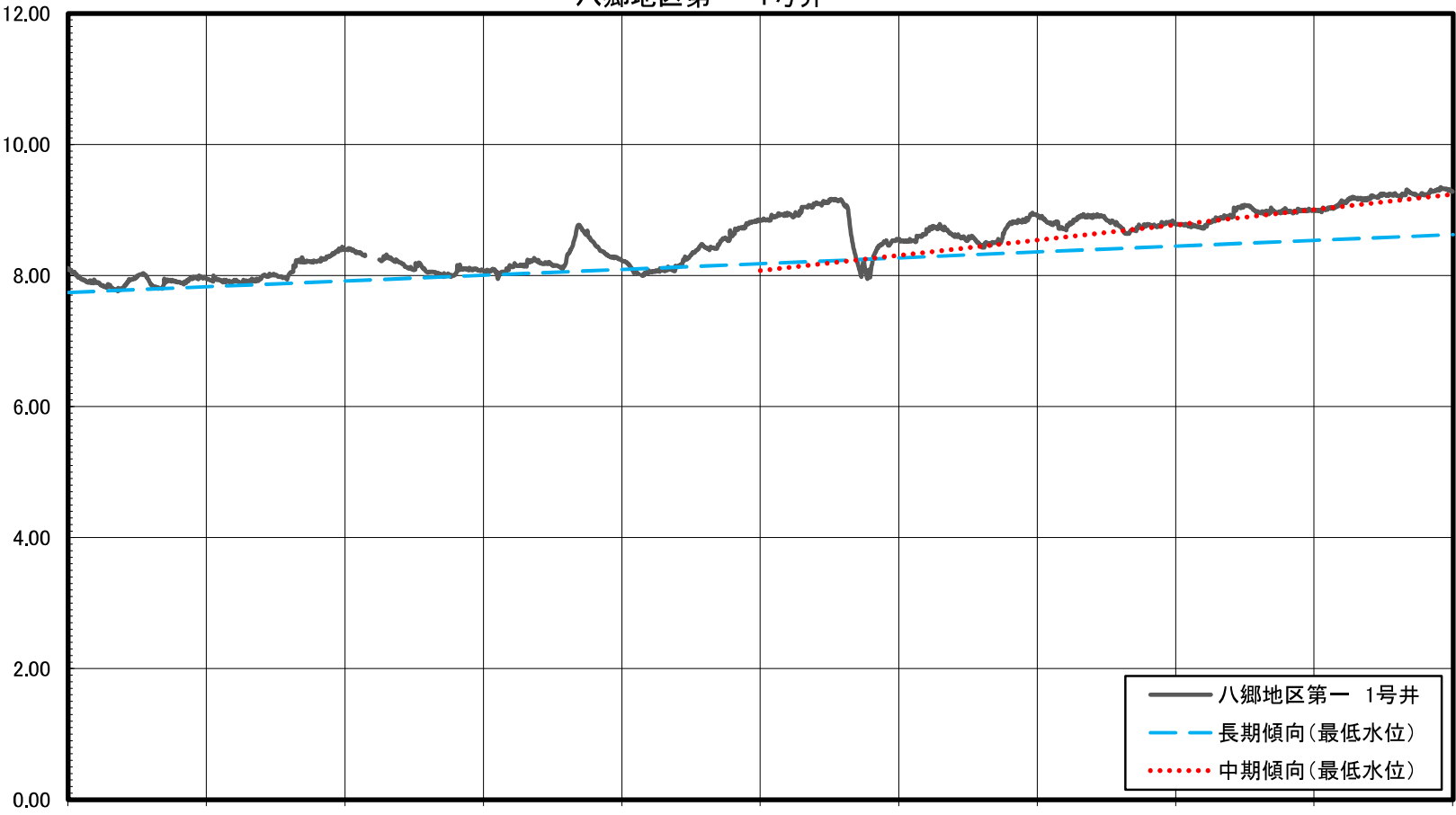
月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	9.01	9.02	9.07	9.16◆	9.18	9.22	9.25◇	9.26	9.30	9.22◆	9.27◆	9.33◇
2	8.99	9.02	9.08	9.16◆	9.19	9.21	9.25◇	9.25	9.31◇	9.22◆	9.27◆	9.32
3	8.99	9.01◆	9.07	9.16◆	9.18	9.22	9.24	9.24	9.30	9.22◆	9.31	9.32
4	9.00	9.01◆	9.06◆	9.19	9.17	9.22	9.24	9.23	9.29	9.22◆	9.29	9.33◇
5	8.99	9.01◆	9.06◆	9.17	9.16	9.21	9.24	9.22	9.29	9.22◆	9.29	9.33◇
6	9.00	9.04	9.09	9.17	9.15◆	9.20	9.23	9.22	9.29	9.22◆	9.29	9.33◇
7	9.00	9.04	9.09	9.17	9.16	9.20	9.23	9.22	9.28	9.22◆	9.29	9.33◇
8	9.00	9.04	9.09	9.17	9.18	9.20	9.23	9.22	9.27	9.23	9.28	9.33◇
9	8.99	9.03	9.12	9.18	9.18	9.20	9.22◆	9.22	9.27	9.25	9.28	9.32
10	9.00	9.03	9.10	9.20◇	9.17	9.20	9.22◆	9.22	9.26	9.26	9.28	9.32
11	8.99	9.04	9.09	9.18	9.16	9.20	9.23	9.22	9.26	9.26	9.29	9.32
12	9.00	9.03	9.10	9.19	9.15◆	9.20	9.22◆	9.21	9.26	9.25	9.30	9.32
13	9.00	9.02	9.15	9.20◇	9.15◆	9.20	9.24	9.20	9.26	9.24	9.30	9.32
14	8.99	9.03	9.12	9.19	9.18	9.20	9.23	9.19◆	9.26	9.24	9.29	9.33◇
15	9.00	9.03	9.12	9.19	9.17	9.19◆	9.22◆	9.20	9.26	9.23	9.29	9.32
16	8.99	9.05	9.12	9.18	9.18	9.19◆	9.23	9.19◆	9.25	9.24	9.30	9.31
17	8.98	9.03	9.11	9.19	9.18	9.19◆	9.25◇	9.23	9.24	9.23	9.30	9.31
18	8.99	9.02	9.13	9.19	9.16	9.19◆	9.25◇	9.24	9.24	9.23	9.31	9.31
19	8.99	9.02	9.12	9.19	9.15◆	9.22	9.25◇	9.23	9.24	9.24	9.30	9.30
20	8.97◆	9.03	9.13	9.18	9.16	9.21	9.25◇	9.25	9.24	9.24	9.30	9.30
21	8.98	9.02	9.13	9.17	9.19	9.21	9.24	9.24	9.24	9.23	9.31	9.30
22	9.02	9.04	9.12	9.17	9.17	9.23	9.23	9.24	9.24	9.23	9.32	9.32
23	9.03	9.04	9.11	9.17	9.18	9.22	9.23	9.23	9.25	9.24	9.32	9.30
24	9.04◇	9.05	9.12	9.16◆	9.18	9.25◇	9.23	9.23	9.23	9.24	9.31	9.30
25	9.03	9.04	9.11	9.19	9.18	9.24	9.23	9.24	9.23	9.23	9.30	9.29
26	9.02	9.06◇	9.12	9.18	9.17	9.23	9.23	9.24	9.23	9.23	9.30	9.29
27	9.02	9.06◇	9.15	9.18	9.17	9.23	9.22◆	9.23	9.23	9.24	9.34	9.30
28	9.02	9.05	9.13	9.18	9.18	9.22	9.25◇	9.23	9.23	9.25	9.34	9.30
29	9.01	9.05	9.14	9.17	9.22◇	9.25◇	9.25◇	9.23	9.22	9.24	9.34	9.29
30	9.00	—	9.17◇	9.17	9.19	9.24	9.25◇	9.27	9.21◆	9.27	9.35◇	9.28◆
31	9.01	—	9.16	—	9.19	—	9.24	9.31◇	—	9.28◇	—	9.28◆
平均	9.00	9.03	9.11	9.18	9.17	9.21	9.24	9.23	9.26	9.24	9.30	9.31
最高	9.04	9.06	9.17	9.20	9.22	9.25	9.25	9.31	9.31	9.28	9.35	9.33
最低	8.97	9.01	9.06	9.16	9.15	9.19	9.22	9.19	9.21	9.22	9.27	9.28
上旬平均値	9.00	9.03	9.08	9.17	9.17	9.21	9.24	9.23	9.29	9.23	9.29	9.33
中旬平均値	8.99	9.03	9.12	9.19	9.16	9.20	9.24	9.22	9.25	9.24	9.30	9.31
下旬平均値	9.02	9.05	9.13	9.17	9.18	9.23	9.24	9.24	9.23	9.24	9.32	9.30

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

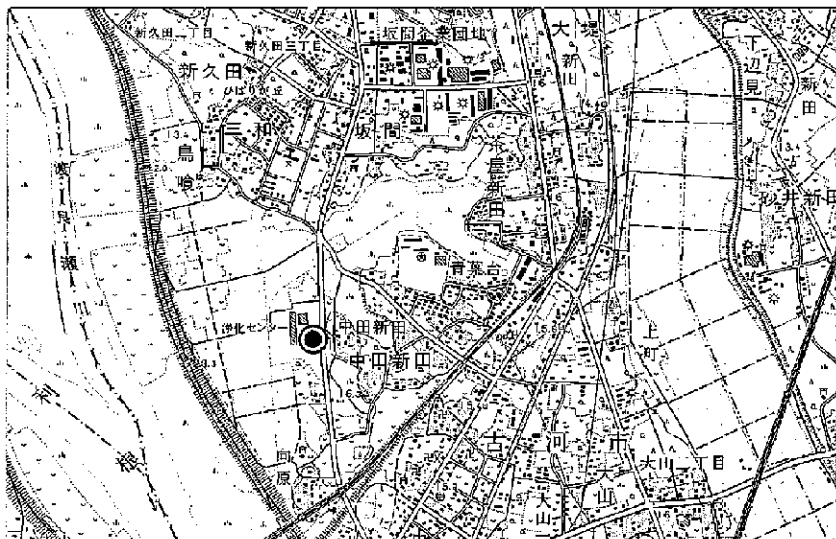
観測所 No. 51 八郷地区第一1号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +27.06 m 深度 G.L.-116.00 m 昭和59年4月 開始 令和6年
ストレーナー深度 G.L. -50.00m~-66.50m、G.L.-72.00m~-83.00m、G.L.-94.00m~-99.50m
G.L. -105.00m~110.50m
八郷地区第一 1号井



年最高	H27.1.1	8.11	H28.1.1	8.44	H29.1.1	8.42	H30.1.1	8.78	H31.1.1	8.86	R2.1.1	9.17	R3.1.1	8.96	R4.1.1	8.94	R5.1.1	9.08	R6.1.1	9.35	R7.1.1
年最低		7.91		8.07		8.16		8.27		8.36		8.77		8.65		8.80		8.92		9.19	
年平均		7.76		7.88		7.98		7.95		8.00		7.95		8.43		8.64		8.72		8.97	



70 古河

【70-1号井(180m井)】

井戸枠標高T.P. +23.91m

①通年してT.P. ±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T.P. 2.61m

令和6年 T.P. 3.02m

③S型

④平成2年から平成8年まで横ばい、平成9年から平成27年にかけて上昇(+6m)、平成28年から平成30年にかけて下降、令和元年から令和2年にかけて大きく上昇(+1.32m)

⑤年平均水位 令和4年 T.P. 5.94m

令和5年 T.P. 6.09m

令和6年 T.P. 6.30m

所在地 古河市中田新田 古河地区浄化センター

観測開始 昭和63年4月 観測時間 午前2時

水位計 WM5571

井戸口径 φ250mm SGP(鋼管ケーシング)

1号井 深度G.L. -180.00m

ストレーナー深度 G.L. -162.30m~-178.90m

ストレーナー長 合計16.60m

地下水位年間変動図

観測所 No. 70 古河地区 1号井

井戸枠標高(TP-m) 23.91 m
 ストレーナ深度GL-(m) 162.0-178.9m

深度 180 m 昭和63年4月 開始

令和6年

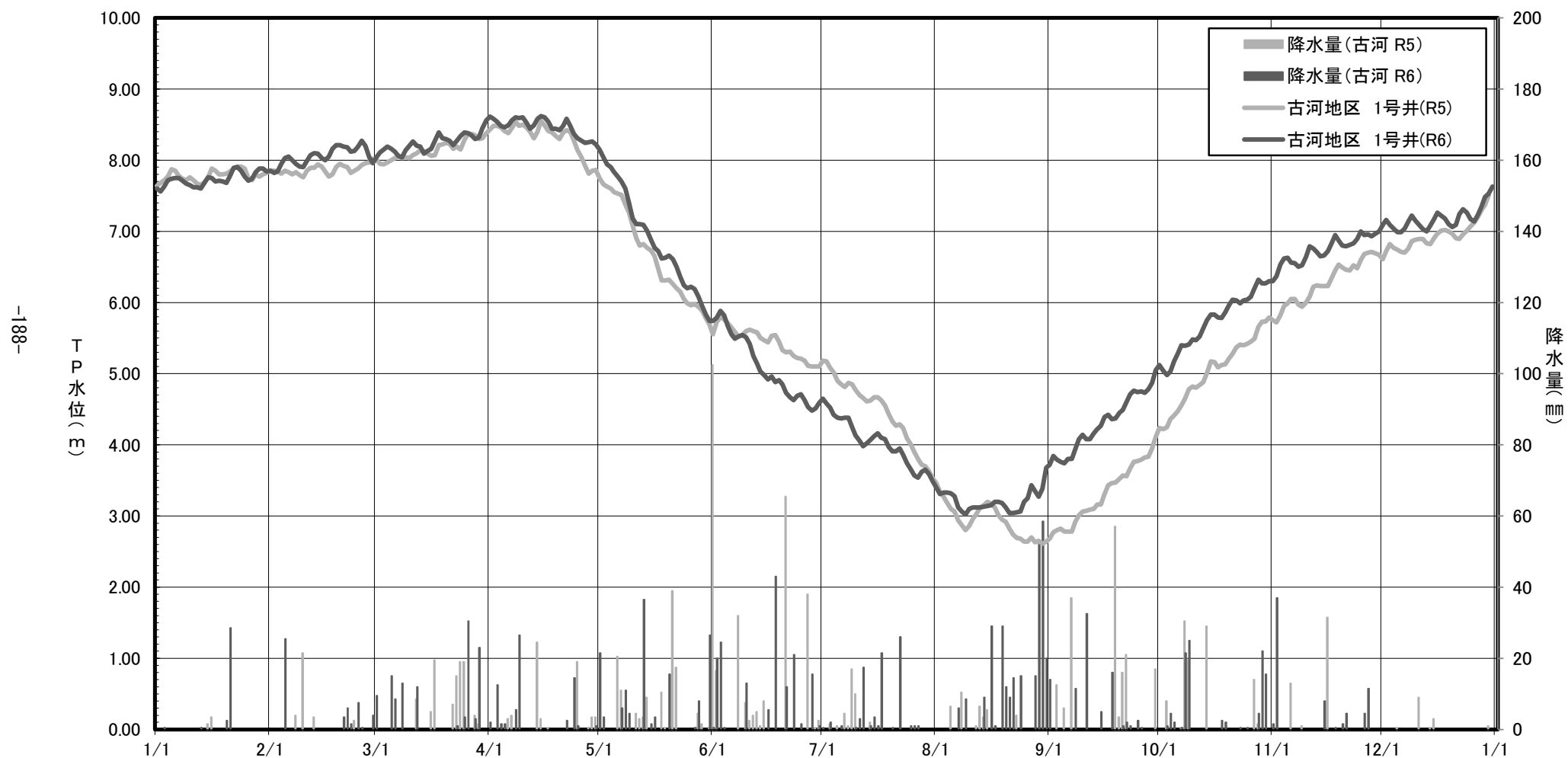


図2.46 地下水位年間変動図（古河地区1号井）

表3.45 地下水位 年表(古河地区1号井)

観測所 No. 70 古河地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 23.91 m 深度 180 m 昭和63年4月 開始

-189-

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	7.60	7.85	8.04◆	8.61	8.15◇	5.74	4.65◇	3.40	3.72◆	5.12	6.30◆	7.09
2	7.56◆	7.82◆	8.11	8.58	8.04	5.78	4.58	3.31	3.84	5.04	6.37	7.16
3	7.63	7.84	8.15	8.54	7.94	5.88◇	4.52	3.33	3.79	4.98◆	6.53	7.09
4	7.72	7.95	8.19	8.48	7.90	5.82	4.42	3.33	3.76	5.03	6.62	7.04
5	7.74	8.03	8.16	8.46	7.83	5.67	4.38	3.32	3.74	5.17	6.63	6.99◆
6	7.75	8.05	8.12	8.49	7.77	5.55	4.37	3.28	3.80	5.28	6.56	6.99◆
7	7.75	8.00	8.06	8.56	7.70	5.49	4.38	3.12	3.80	5.40	6.55	7.04
8	7.71	7.95	8.04◆	8.60	7.60	5.52	4.38	3.06	3.94	5.39	6.50	7.14
9	7.67	7.91	8.14	8.59	7.40	5.54	4.25	3.02◆	4.08	5.41	6.52	7.22
10	7.65	7.90	8.20	8.60	7.18	5.51	4.13	3.10	4.14	5.48	6.64	7.15
11	7.62	7.99	8.26	8.53	7.10	5.42	4.06	3.12	4.08	5.47	6.79	7.09
12	7.62	8.07	8.20	8.44	7.10	5.25	3.98	3.12	4.08	5.52	6.76	7.03
13	7.60	8.10	8.19	8.49	7.09	5.14	4.02	3.12	4.16	5.64	6.71	7.00
14	7.68	8.09	8.09	8.58	7.01	5.03	4.07	3.13	4.22	5.75	6.65	7.08
15	7.76	8.03	8.13	8.62◇	6.88	4.98	4.12	3.14	4.27	5.83	6.66	7.17
16	7.75	8.00	8.16	8.60	6.77	4.92	4.16	3.15	4.39	5.83	6.72	7.26
17	7.70	8.05	8.27	8.54	6.72	4.96	4.10	3.20	4.42	5.79	6.83	7.22
18	7.71	8.16	8.39	8.44	6.62	4.88	4.08	3.20	4.36	5.78	6.95	7.18
19	7.70	8.21	8.31	8.44	6.63	4.91	3.97	3.18	4.37	5.86	6.87	7.10
20	7.68	8.21	8.30	8.42	6.66	4.85	3.91	3.12	4.45	5.96	6.80	7.06
21	7.78	8.19	8.27	8.48	6.61	4.73	3.91	3.04	4.49	6.04	6.79	7.09
22	7.89	8.18	8.21	8.58	6.50	4.67	3.95	3.04	4.60	6.03	6.81	7.24
23	7.90◇	8.12	8.27	8.48	6.36	4.63	3.86	3.05	4.71	5.99	6.83	7.31
24	7.85	8.13	8.34	8.37	6.24	4.69	3.74	3.06	4.76	6.03	6.89	7.26
25	7.77	8.19	8.39	8.31	6.20	4.71	3.66	3.20	4.74	6.04	7.00◇	7.17
26	7.71	8.27◇	8.38	8.27	6.22	4.63	3.57	3.25	4.75	6.08	6.95	7.14
27	7.74	8.20	8.35	8.24	6.19	4.53	3.54	3.43	4.73	6.20	6.96	7.23
28	7.83	8.04	8.30	8.25	6.08	4.48◆	3.62	3.35	4.78	6.32◇	6.93	7.35
29	7.88	7.96	8.32	8.26	5.95	4.51	3.65	3.27	4.87	6.27	6.97	7.48
30	7.88	—	8.45	8.22◆	5.83	4.59	3.59	3.38	5.05◇	6.27	7.00◇	7.53
31	7.84	—	8.56◇	—	5.74◆	—	3.49◆	3.68◇	—	6.30	—	7.63◇
平均	7.73	8.05	8.24	8.47	6.90	5.10	4.04	3.21	4.30	5.72	6.74	7.18
最高	7.90	8.27	8.56	8.62	8.15	5.88	4.65	3.68	5.05	6.32	7.00	7.63
最低	7.56	7.82	8.04	8.22	5.74	4.48	3.49	3.02	3.72	4.98	6.30	6.99
上旬平均値	7.68	7.93	8.12	8.55	7.75	5.65	4.41	3.23	3.86	5.23	6.52	7.09
中旬平均値	7.68	8.09	8.23	8.51	6.86	5.03	4.05	3.15	4.28	5.74	6.77	7.12
下旬平均値	7.82	8.14	8.35	8.35	6.17	4.62	3.69	3.25	4.75	6.14	6.91	7.31

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 70 古河地区 1号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +23.91 m

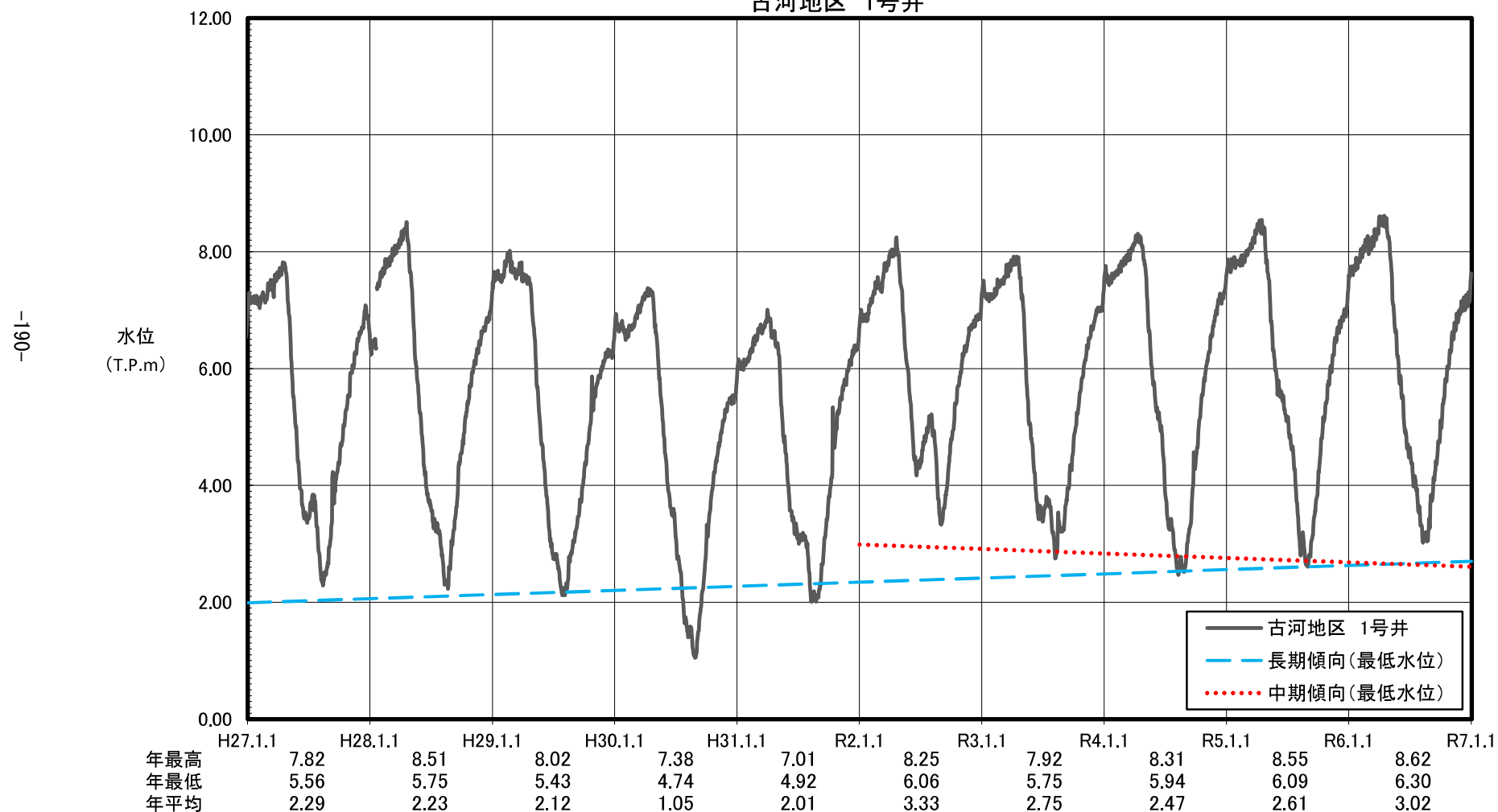
深度G.L.-180.00 m

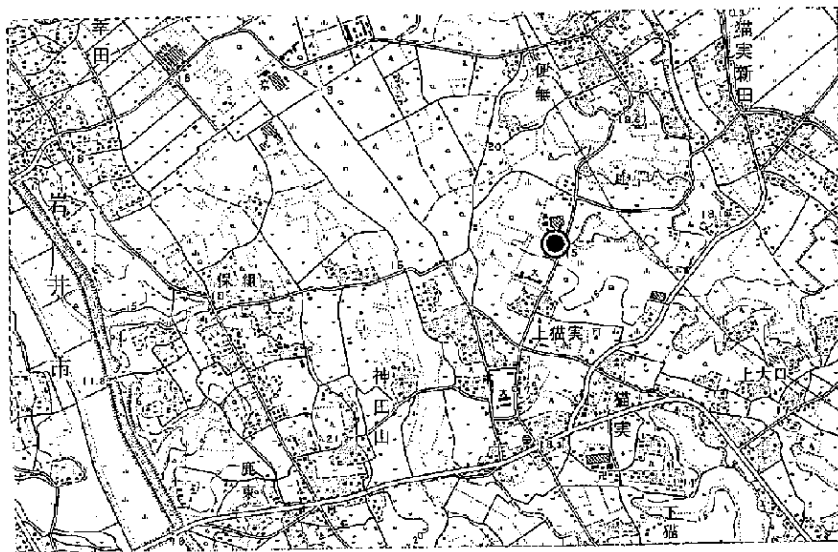
昭和63年4月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -162.30m~-178.90m

古河地区 1号井





72 岩井第二

【72-1号井(150m井)】 井戸枠標高T.P. +22.85m

①通年してT.P. ±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T.P. 1.16m

令和6年 T.P. 1.14m

③S型

④平成2年から平成9年まで横ばい、平成10年から平成11年にかけて上昇(+3m)、平成12年から平成13年まで横ばい、平成14年から平成16年にかけて上昇(+1m)、平成17年から横ばい、平成21年から平成24年まで横ばい、平成25年から平成27にかけて上昇(+1.5m)

令和元年から令和2年にかけて大きく上昇(+1.68m)、

令和2年から令和3年にかけて大きく低下(-1.02m)

⑤年平均水位 令和4年 T.P. 3.55m

令和5年 T.P. 3.75m

令和6年 T.P. 3.83m

所在地 坂東市猫実 東中学校

観測開始 昭和63年4月 観測時間 午前2時

水位計 WM5571

井戸口径 φ250mm SGP(鋼管ケーシング)

1号井 深度 G.L. -150.00m

ストレーナー深度 G.L. -117.40m~-128.50m

G.L. -134.00m~-145.10m

ストレーナー長 合計22.20m

地下水位年間変動図

観測所 No. 72 岩井地区第二 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 22.85 m 深度 150 m 昭和63年4月 開始
 ストレーナ深度GL-(m) 117.4-128.5m 134.0-145.1m

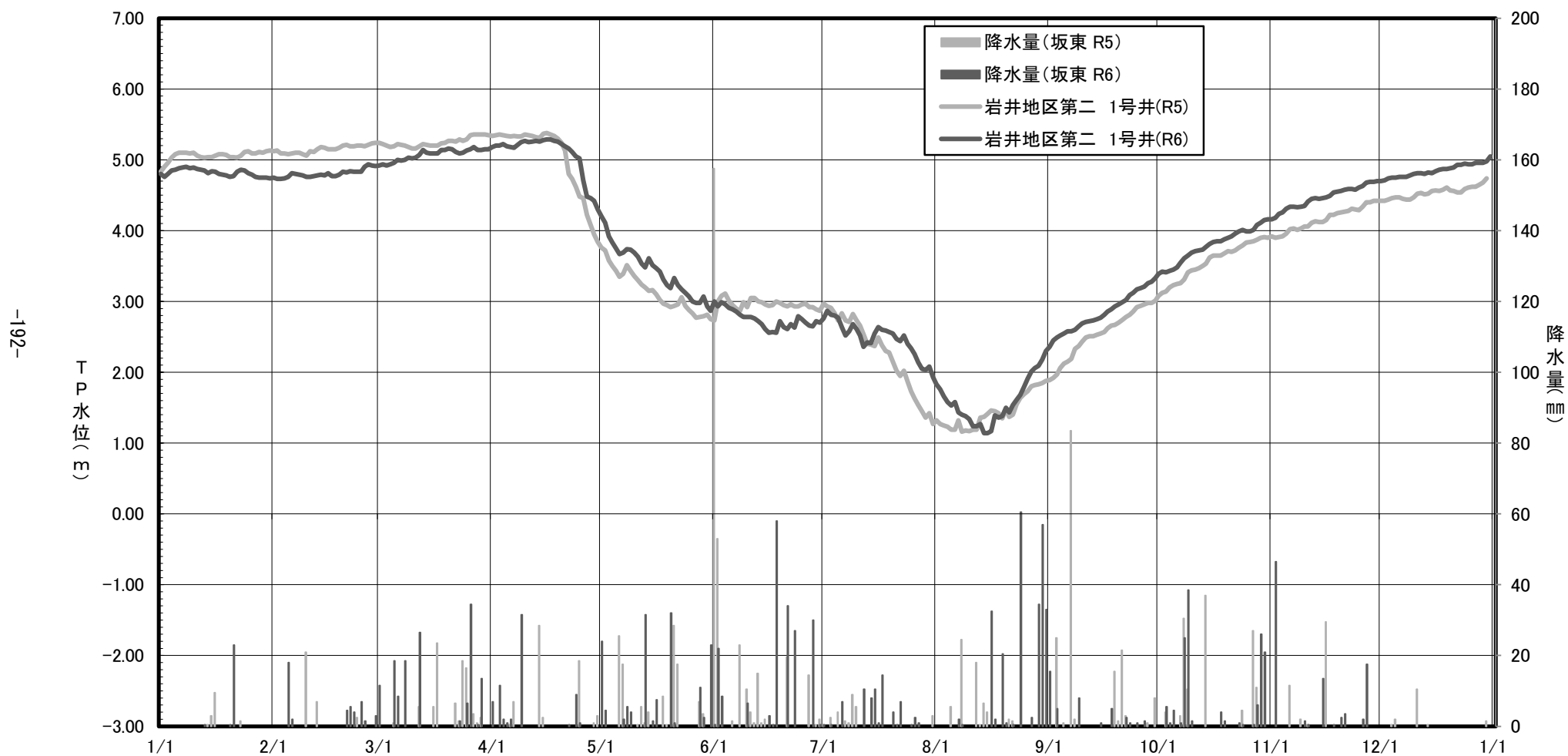


図2.47 地下水位年間変動図（岩井地区第二1号井）

表3.46 地下水位 年表(岩井地区第二1号井)

観測所 No. 72 岩井地区第二 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 22.85 m

深度 150 m 昭和63年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	4.80	4.75	4.92◆	5.18	4.20◇	3.00◇	2.76	1.83	2.36◆	3.39◆	4.16◆	4.70◆
2	4.76	4.73◆	4.94	5.20	4.11	2.93	2.87◇	1.76	2.45	3.42	4.18	4.71
3	4.80	4.73◆	4.92◆	5.20	3.92	2.99	2.81	1.66	2.49	3.41	4.24	4.74
4	4.85	4.74	4.94	5.22	3.83	2.96	2.80	1.58	2.52	3.43	4.26	4.75
5	4.86	4.76	4.96	5.19	3.75	2.91	2.77	1.53	2.55	3.45	4.31	4.75
6	4.88	4.81	5.00	5.18	3.67	2.89	2.64	1.58	2.58	3.48	4.34	4.76
7	4.89	4.80	4.99	5.17	3.69	2.86	2.52	1.43	2.58	3.55	4.34	4.76
8	4.90◇	4.79	5.00	5.21	3.74	2.81	2.58	1.40	2.60	3.61	4.33	4.76
9	4.88	4.78	5.03	5.25	3.73	2.78	2.68	1.38	2.65	3.65	4.34	4.78
10	4.89	4.76	5.02	5.27	3.69	2.78	2.61	1.34	2.69	3.69	4.35	4.80
11	4.87	4.76	5.03	5.25	3.63	2.78	2.52	1.24	2.71	3.71	4.41	4.81
12	4.86	4.77	5.07	5.26	3.53	2.76	2.36	1.24	2.72	3.72	4.45	4.81
13	4.85	4.78	5.14	5.27	3.48	2.72	2.42	1.27	2.73	3.73	4.46	4.80
14	4.81	4.79	5.10	5.26	3.61	2.68	2.41	1.14◆	2.75	3.77	4.45	4.82
15	4.84	4.78	5.09	5.28	3.51	2.61	2.55	1.14◆	2.77	3.81	4.46	4.81
16	4.83	4.81	5.09	5.29◇	3.47	2.56◆	2.64	1.17	2.81	3.84	4.47	4.84
17	4.80	4.77	5.09	5.29◇	3.42	2.57	2.60	1.39	2.86	3.85	4.49	4.86
18	4.79	4.77	5.14	5.27	3.31	2.56◆	2.59	1.36	2.89	3.85	4.54	4.87
19	4.78	4.79	5.14	5.26	3.23	2.72	2.57	1.38	2.93	3.88	4.55	4.87
20	4.76	4.83	5.16	5.22	3.19	2.64	2.55	1.50	2.96	3.90	4.56	4.88
21	4.77	4.82	5.15	5.19	3.33	2.61	2.47	1.43	2.99	3.92	4.58	4.89
22	4.83	4.84	5.11	5.16	3.23	2.68	2.44	1.54	3.02	3.96	4.59	4.93
23	4.86	4.83	5.09	5.11	3.17	2.63	2.52	1.61	3.09	3.99	4.59	4.93
24	4.85	4.83	5.10	5.05	3.12	2.79	2.40	1.68	3.12	4.01	4.58	4.95
25	4.81	4.83	5.13	5.02	3.07	2.75	2.34	1.79	3.17	3.99	4.61	4.94
26	4.79	4.90	5.15	4.71	3.00	2.70	2.26	1.91	3.19	3.99	4.63	4.94
27	4.76	4.94◇	5.18◇	4.48	2.98	2.66	2.14	2.01	3.21	4.01	4.68	4.96
28	4.75	4.92	5.14	4.46	2.98	2.65	2.05	2.06	3.26	4.08	4.69	4.96
29	4.75	4.91	5.14	4.42	3.07	2.72	2.03	2.09	3.28	4.11	4.69	4.96
30	4.75	—	5.15	4.30◆	2.93	2.70	2.08	2.18	3.33◇	4.15	4.70◇	4.98
31	4.74◆	—	5.15	—	2.87◆	—	1.93◆	2.30◇	—	4.16◇	—	5.05◇
平均	4.82	4.80	5.07	5.09	3.43	2.75	2.48	1.58	2.84	3.79	4.47	4.85
最高	4.90	4.94	5.18	5.29	4.20	3.00	2.87	2.30	3.33	4.16	4.70	5.05
最低	4.74	4.73	4.92	4.30	2.87	2.56	1.93	1.14	2.36	3.39	4.16	4.70
上旬平均値	4.85	4.77	4.97	5.21	3.83	2.89	2.70	1.55	2.55	3.51	4.29	4.75
中旬平均値	4.82	4.79	5.11	5.27	3.44	2.66	2.52	1.28	2.81	3.81	4.48	4.84
下旬平均値	4.79	4.87	5.14	4.79	3.07	2.69	2.24	1.87	3.17	4.03	4.63	4.95

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 72 岩井地区第二 1号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +22.85 m

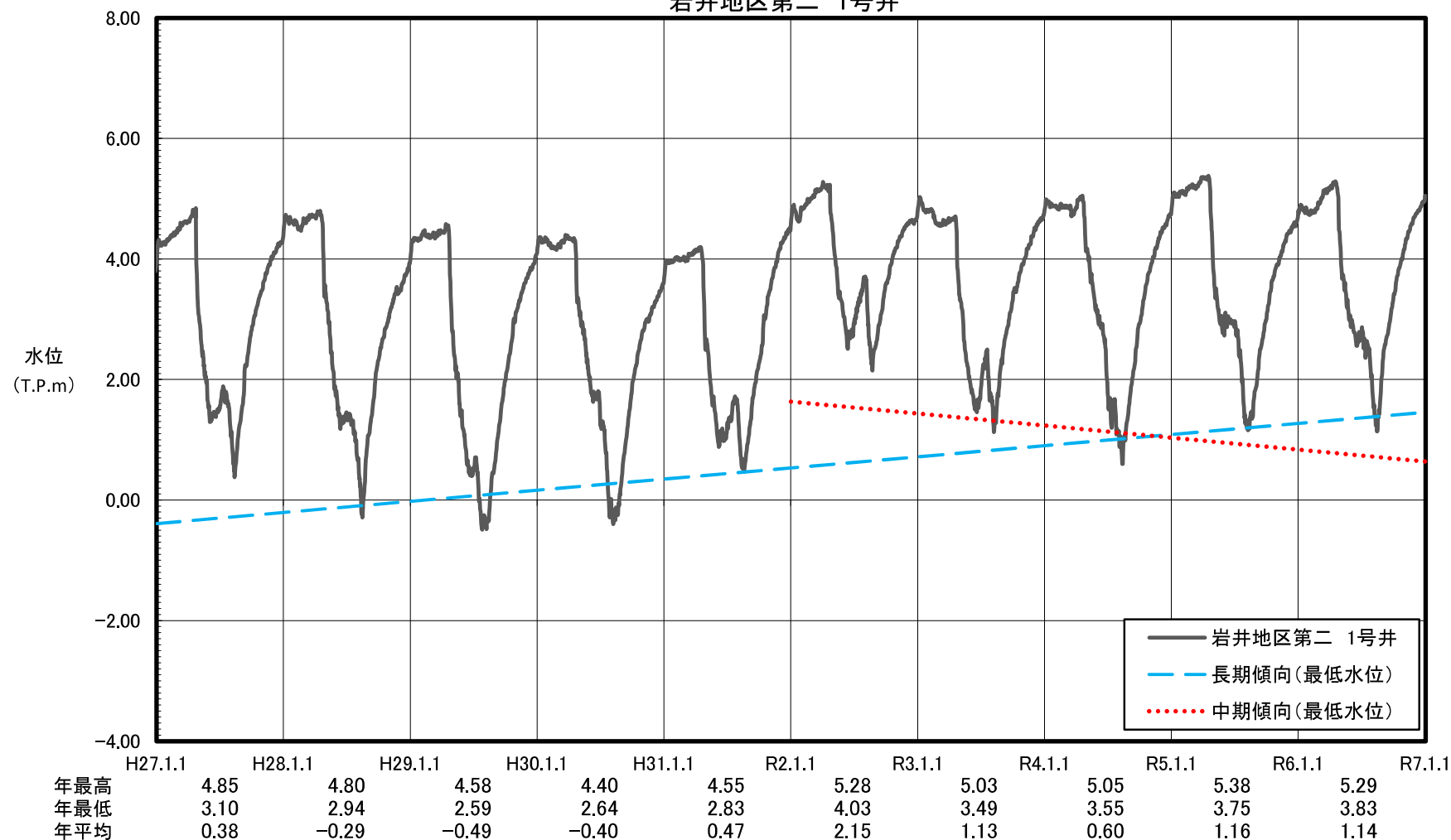
深度G.L.-150.00 m

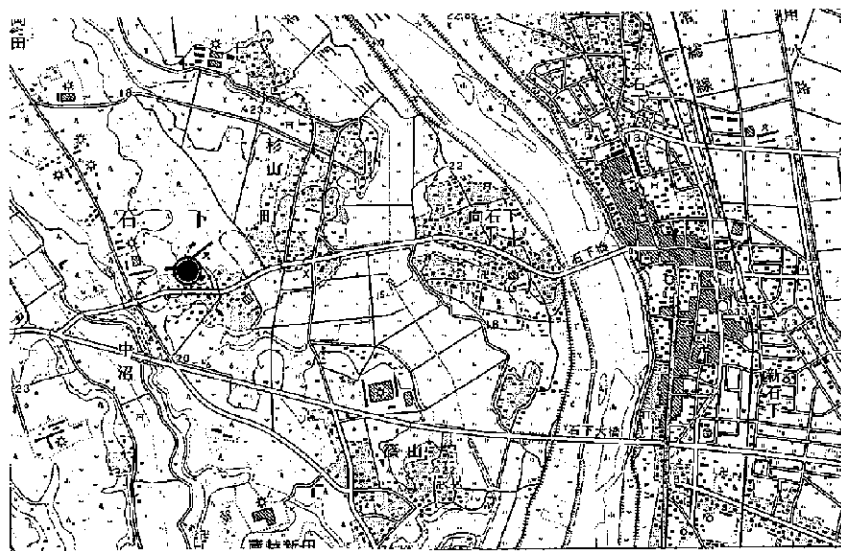
昭和63年4月 開始

令和6年

ストレーナー深度 G.L. -117.40m-128.50m、G.L.-134.00m-145.10m

岩井地区第二 1号井





所在地 常総市向石下 岡田小学校
 観測開始 平成元年4月 観測時間 午前2時
 水位計 WM5571
 井戸口径 ϕ 250mm SGP（鋼管ケーシング）
 1号井 深度 G.L. -150.00m
 ストレーナー深度 G.L. -106.50m～-128.50m
 ストレーナー長 合計22.00m

75 石下

【75-1号井(150m井)】 井戸枠標高T.P. +19.55m

①通年してT.P. ± 0 m以下となった

②上昇している

最低水位 令和5年 T.P. -7.68m

令和6年 T.P. -6.63m

③S型

④平成2年から平成7年にかけて下降(-1m)、平成8年から平成11年にかけて上昇(+3m)、平成12年に下降(-1m)、平成13年から平成16年まで横ばい、平成17年に下降(-1m)、平成25年から平成26年にかけて大きく上昇(+1.51m)、平成28年から平成29年にかけて大きく低下(-1.08m)、平成30年から令和2年にかけて大きく上昇(+4.27m)、令和2年から令和3年にかけて大きく低下(-1.15m)

⑤年平均水位 令和4年 T.P. -4.18m

令和5年 T.P. -4.02m

令和6年 T.P. -3.45m

地下水位年間変動図

観測所 No. 75 石下地区 1号井

井戸枠標高(TP-m) 19.55 m
 ストレーナ深度GL-(m) 106.5-128.5m

深度 150 m 平成元年4月 開始

令和6年

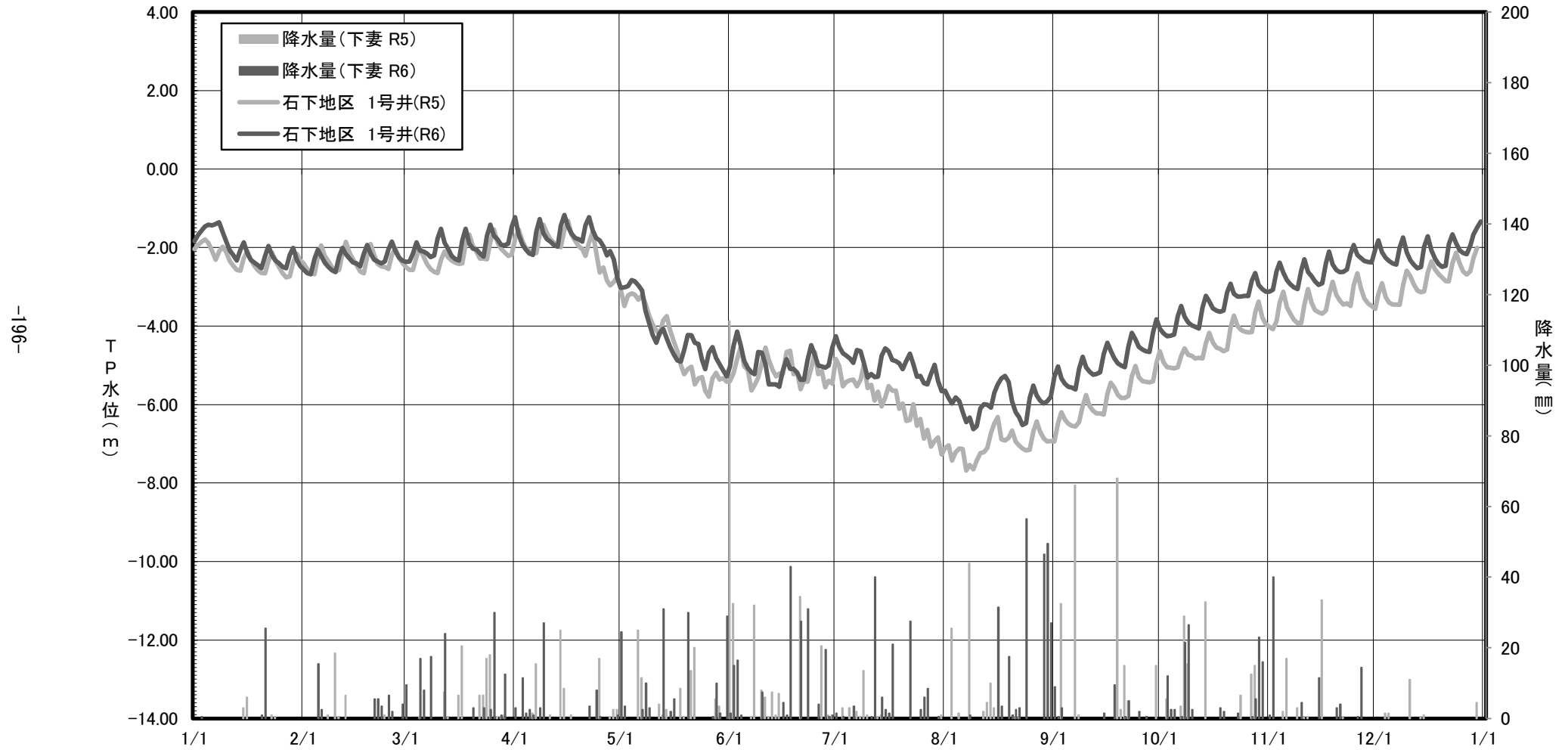


図2.48 地下水位年間変動図 (石下地区1号井)

表3.47 地下水位 年表(石下地区1号井)

観測所 No. 75 石下地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 19.55 m

深度 150 m 平成元年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-1.84	-2.56	-2.37◆	-1.23	-3.03	-5.04	-4.26◇	-5.65	-5.29	-4.07	-3.13◆	-2.05
2	-1.68	-2.65	-2.36	-1.67	-3.02	-4.51	-4.53	-5.84	-5.03	-4.19	-3.08	-1.82
3	-1.57	-2.68◆	-2.16	-1.92	-2.99	-4.14◇	-4.69	-5.97	-5.33	-4.26◆	-2.61	-2.12
4	-1.46	-2.29	-1.87	-2.05	-2.83◇	-4.50	-4.76	-5.82	-5.47	-4.25	-2.39	-2.26
5	-1.42	-2.06	-2.08	-2.15	-2.86	-4.89	-4.83	-5.91	-5.55	-4.22	-2.64	-2.34
6	-1.44	-2.21	-2.10	-2.19	-2.97	-5.07	-4.94	-6.19	-5.57	-3.75	-2.83	-2.41
7	-1.40	-2.39	-2.15	-1.59	-3.10	-5.18	-4.61	-6.45	-5.62◆	-3.49	-2.93	-2.44
8	-1.36◇	-2.49	-2.24	-1.28	-3.61	-5.23	-4.64	-6.33	-5.09	-3.76	-3.02	-2.00
9	-1.61	-2.58	-2.20	-1.63	-3.92	-4.66	-4.95	-6.63◆	-4.78	-3.91	-3.06	-1.75
10	-1.84	-2.63	-1.77	-1.79	-4.23	-4.68	-5.31	-6.55	-5.05	-3.98	-2.59	-2.12
11	-2.07	-2.23	-1.52	-1.85	-4.43	-4.97	-5.22	-6.10	-5.16	-4.02	-2.30	-2.32
12	-2.19	-2.01	-1.88	-1.94	-4.19	-5.49	-5.30	-5.99	-5.24	-4.06	-2.62	-2.44
13	-2.33	-2.17	-2.04	-1.98	-4.07	-5.49	-5.29	-6.00	-5.22	-3.53	-2.73	-2.53◆
14	-2.06	-2.28	-2.21	-1.45	-4.32	-5.49	-4.76	-6.08	-5.18	-3.23	-2.86	-2.50
15	-1.87	-2.38	-2.29	-1.17◇	-4.53	-5.55◆	-4.57	-5.70	-4.71	-3.37	-2.95	-1.98
16	-2.15	-2.41	-2.33	-1.47	-4.72	-5.13	-4.64	-5.49	-4.43	-3.55	-2.91	-1.71
17	-2.31	-2.48	-1.82	-1.64	-4.88	-4.85	-4.87	-5.33	-4.63	-3.61	-2.41	-2.07
18	-2.39	-2.16	-1.52	-1.76	-4.91	-5.09	-4.90	-5.27◇	-4.82	-3.64	-2.10	-2.28
19	-2.45	-1.94	-1.90	-1.79	-4.61	-5.09	-4.95	-5.43	-4.95	-3.61	-2.43	-2.42
20	-2.53◆	-2.15	-2.03	-1.85	-4.23	-5.19	-5.10	-5.92	-5.01	-3.14	-2.57	-2.49
21	-2.22	-2.31	-2.05	-1.44	-4.24	-5.37	-4.89	-6.20	-5.05	-2.92	-2.63	-2.47
22	-1.96	-2.36	-2.15	-1.23	-4.43	-5.37	-4.70	-6.32	-4.52	-3.18	-2.62	-1.92
23	-2.20	-2.41	-2.23	-1.56	-4.46	-4.87	-4.97	-6.52	-4.17	-3.25	-2.56	-1.66
24	-2.33	-2.36	-1.70	-1.76	-4.87	-4.49	-5.29	-6.47	-4.34	-3.25	-2.16	-1.89
25	-2.40	-2.05	-1.42◇	-1.82	-5.10	-4.74	-5.27	-5.83	-4.53	-3.23	-1.94◇	-2.07
26	-2.49	-1.85◇	-1.70	-1.97	-4.68	-5.01	-5.46	-5.52	-4.60	-3.24	-2.19	-2.14
27	-2.53◆	-2.08	-1.80	-2.20	-4.54	-5.03	-5.49	-5.77	-4.64	-2.84	-2.27	-2.17
28	-2.19	-2.25	-1.93	-2.09	-4.82	-5.06	-5.22	-5.90	-4.66	-2.65◇	-2.34	-1.95
29	-2.01	-2.33	-1.95	-2.30	-4.97	-5.01	-4.99	-5.97	-4.15	-2.95	-2.37	-1.66
30	-2.31	—	-1.90	-2.78◆	-5.13	-4.55	-5.39	-5.92	-3.83◇	-3.06	-2.38	-1.49
31	-2.47	—	-1.48	—	-5.28◆	—	-5.66◆	-5.81	—	-3.13	—	-1.34◇
平均	-2.03	-2.30	-1.97	-1.79	-4.19	-4.99	-4.98	-5.96	-4.89	-3.53	-2.59	-2.09
最高	-1.36	-1.85	-1.42	-1.17	-2.83	-4.14	-4.26	-5.27	-3.83	-2.65	-1.94	-1.34
最低	-2.53	-2.68	-2.37	-2.78	-5.28	-5.55	-5.66	-6.63	-5.62	-4.26	-3.13	-2.53
上旬平均値	-1.56	-2.45	-2.13	-1.75	-3.26	-4.79	-4.75	-6.13	-5.28	-3.99	-2.83	-2.13
中旬平均値	-2.24	-2.22	-1.95	-1.69	-4.49	-5.23	-4.96	-5.73	-4.94	-3.58	-2.59	-2.27
下旬平均値	-2.28	-2.22	-1.85	-1.92	-4.77	-4.95	-5.21	-6.02	-4.45	-3.06	-2.35	-1.89

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 75 石下地区 1号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +19.55 m

深度G.L.-150.00 m

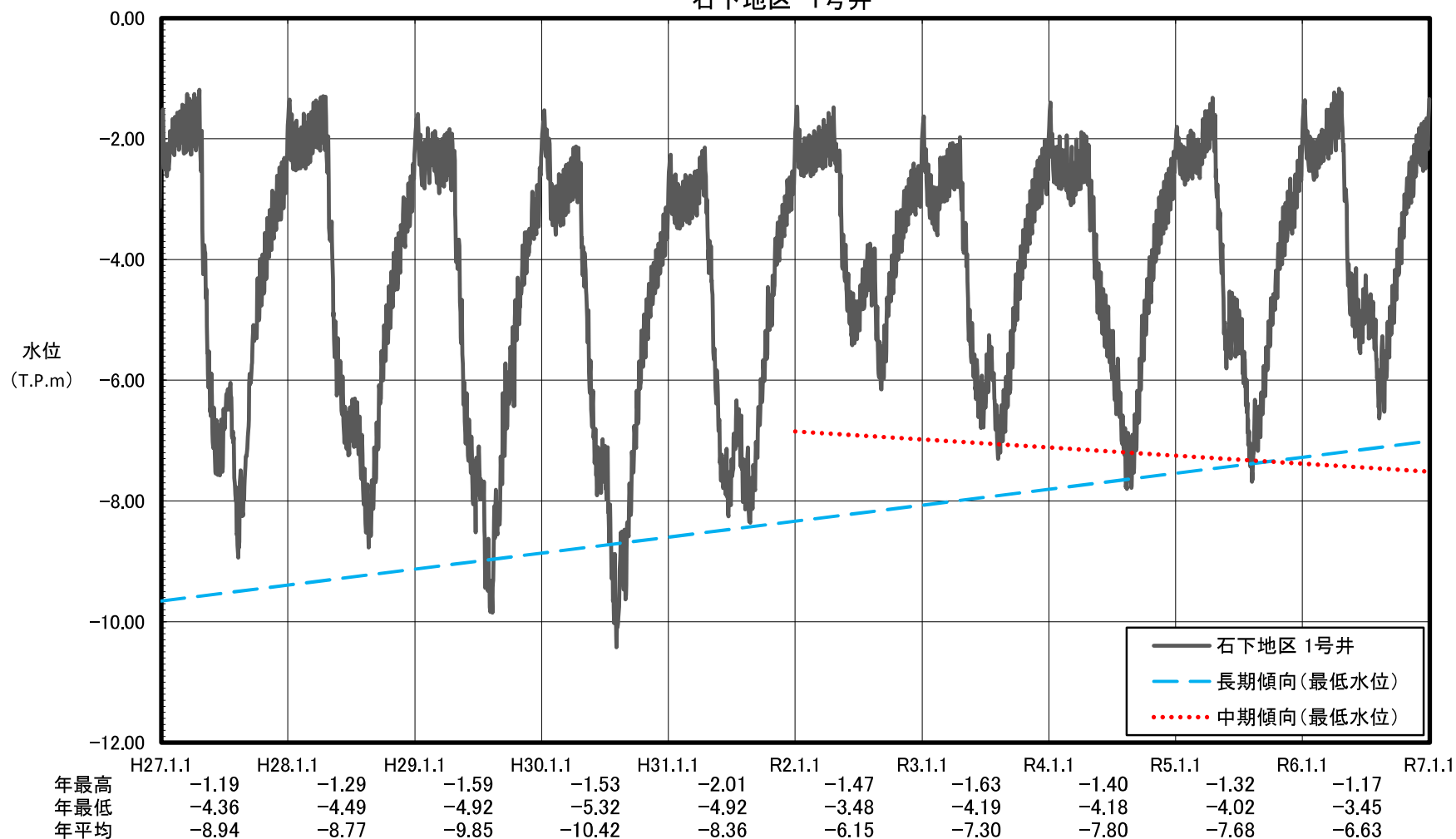
平成元年4月 開始

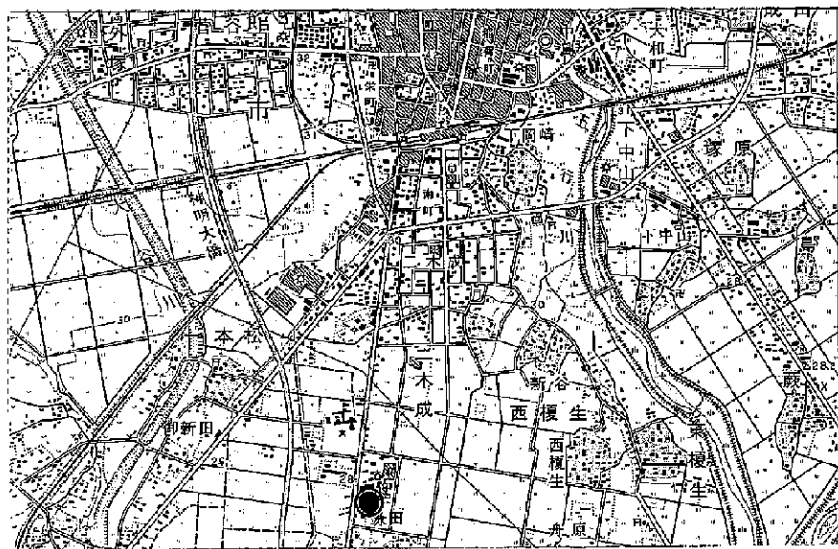
令和6年

ストレーナー深度 G.L. -106.50m~-128.50m

石下地区 1号井

-198-





所在地 筑西市二木成 筑西合同庁舎
 観測開始 平成元年4月 観測時間 午前2時
 水位計 WM5571
 井戸口径 $\phi 250\text{mm}$ SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G.L. -237.00m
 ストレーナー深度 G.L. -125.30m~-141.90m
 ストレーナー長 合計16.60m

76 下館

【76-1号井(237m井)】 井戸枠標高T.P. +28.72m

①通年してT.P. $\pm 0\text{m}$ 以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T.P. 9.72m

令和6年 T.P. 9.56m

③S型

④平成2年から平成6年にかけて上昇(+1m)、平成7年から平成11年にかけて下降(-1m)、平成12年から平成16年まで横ばい、平成17年から横ばい、平成21年に上昇(+3m)、平成22年から平成23年にかけて大きく上昇(+3.10m)

⑤年平均水位 令和4年 T.P. 12.46m

令和5年 T.P. 12.63m

令和6年 T.P. 12.63m

地下水位年間変動図

観測所 No. 76 下館地区 1号井

井戸枠標高(TP-m) 28.72 m
 ストレーナ深度GL-(m) 125.3-141.9m

深度 237 m 平成元年4月 開始

令和6年

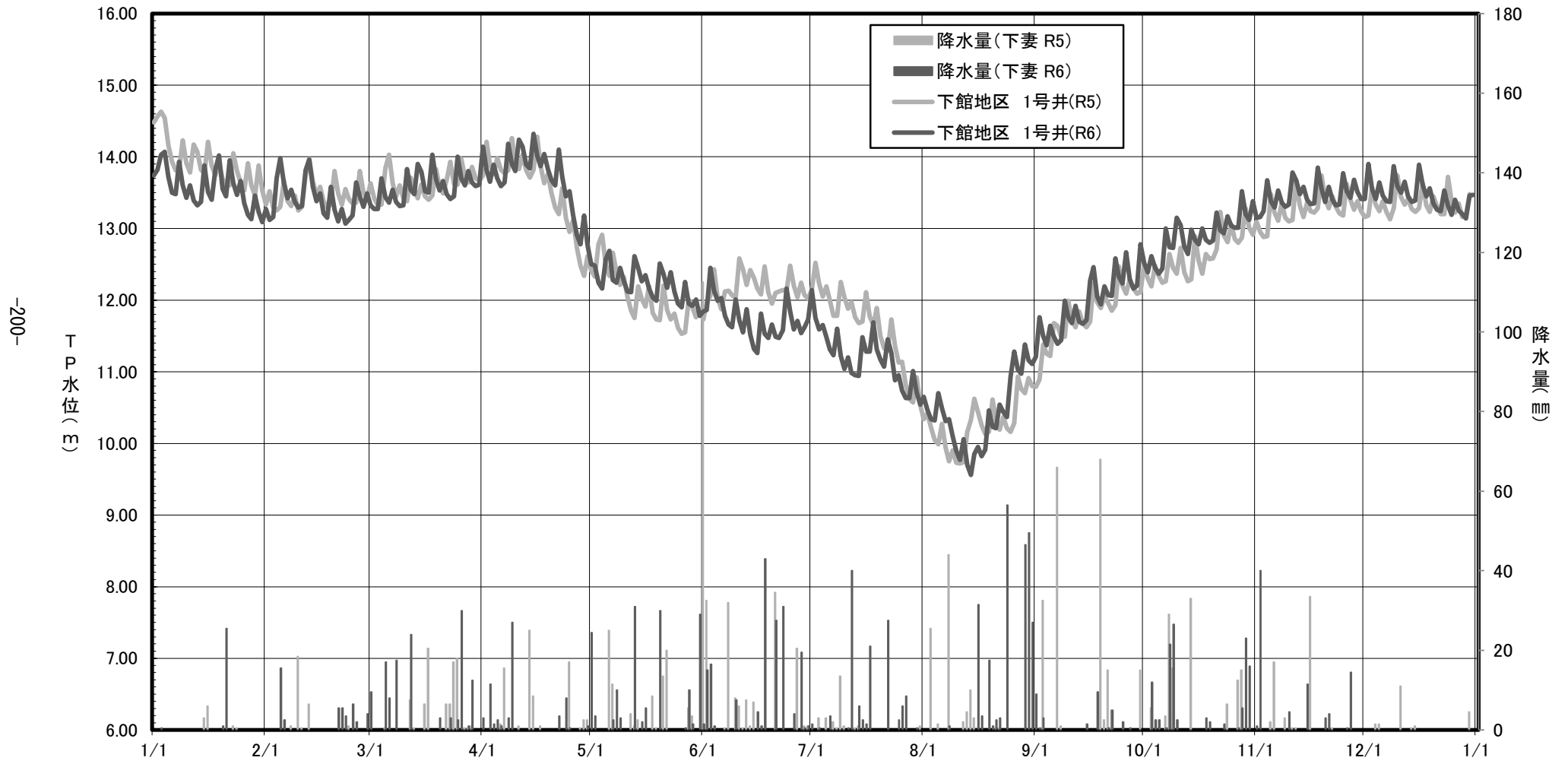


図2.49 地下水位年間変動図 (下館地区1号井)

表3.48 地下水位 年表(下館地区1号井)

観測所 No. 76 下館地区 1号井

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 28.72 m

深度 237 m 平成元年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	13.74	13.27	13.32	14.14	12.50	11.84	12.14◇	10.65	11.21◆	12.52	13.15◆	13.41
2	13.82	13.12	13.27◆	13.82	12.48	11.86	11.75	10.47	11.76	12.39	13.16	13.90◇
3	14.03	13.16	13.27◆	13.65	12.24	12.45◇	11.59	10.34	11.50	12.61	13.24	13.55
4	14.07◇	13.70	13.70	13.89	12.16	12.13	11.65	10.32	11.37	12.45	13.67	13.41
5	13.72	13.98◇	13.44	13.70	12.57	11.99	11.48	10.70	11.64	12.37◆	13.38	13.64
6	13.50	13.63	13.36	13.59	12.69◇	12.03	11.31	10.49	11.49	12.44	13.29	13.46
7	13.48	13.42	13.54	13.64	12.28	11.78	11.23	10.31	11.39	13.00	13.53	13.38
8	13.93	13.54	13.37	14.18	12.24	11.66	11.60	10.34	11.44	12.74	13.36	13.37
9	13.60	13.37	13.31	13.90	12.45	11.62	11.22	10.10	11.99	12.73	13.30	13.87
10	13.43	13.29	13.32	13.80	12.27	12.01	11.04	9.89	11.76	13.15	13.33	13.59
11	13.60	13.31	13.83	14.24	12.12	11.72	11.20	9.77	11.68	13.05	13.78	13.50
12	13.39	13.81	13.54	14.14	12.11	11.55	10.98	10.06	11.92	12.75	13.67	13.65
13	13.32	13.96	13.48	13.89	12.61	11.87	10.95	9.70	11.70	12.64	13.48	13.45
14	13.37	13.58	13.90	13.84	12.45	11.52	10.94	9.56◆	11.67	12.98	13.58	13.37
15	13.88	13.38	13.79	14.32◇	12.26	11.32	11.48	9.85	11.72	12.84	13.40	13.39
16	13.51	13.49	13.52	14.02	12.35	11.26◆	11.28	9.95	12.27	12.78	13.34	13.89
17	13.40	13.21	13.50	13.87	12.16	11.81	11.28	9.82	12.46	13.00	13.35	13.61
18	13.82	13.15	14.03◇	14.04	12.04	11.53	11.69	9.91	12.05	12.84	13.85◇	13.45
19	14.02	13.58	13.69	13.83	11.99	11.47	11.31	10.46	11.94	12.80	13.56	13.56
20	13.55	13.26	13.53	13.67	12.51	11.66	11.17	10.23	12.19	12.83	13.37	13.35
21	13.45	13.10	13.66	13.60	12.37	11.49	11.07	10.21	12.07	13.22	13.58	13.26
22	13.95	13.27	13.48	14.10	12.17	11.47	11.45	10.54	12.06	12.97	13.40	13.24
23	13.63	13.07◆	13.41	13.72	12.39	11.58	11.26	10.44	12.58	12.93	13.32	13.53
24	13.47	13.12	13.45	13.45	12.12	12.16	10.88	10.37	12.33	13.17	13.33	13.32
25	13.66	13.18	14.00	13.52	11.95	11.84	10.95	10.93	12.23	13.04	13.77	13.19
26	13.35	13.64	13.70	13.18	11.90	11.59	10.74	11.28	12.67	13.01	13.52	13.40
27	13.19	13.45	13.60	12.91	12.25	11.71	10.63	11.03	12.29	13.01	13.43	13.25
28	13.13	13.30	13.80	12.78	11.95	11.54	10.63	10.97	12.16	13.52◇	13.68	13.20
29	13.46	13.49	13.64	13.18	11.92	11.62	11.01	11.38◇	12.20	13.20	13.51	13.14◆
30	13.23	—	13.59	12.77◆	12.01	11.73	10.71	11.16	12.78◇	13.12	13.41	13.46
31	13.09◆	—	13.61	—	11.78◆	—	10.54◆	11.11	—	13.38	—	13.47
平均	13.57	13.41	13.57	13.71	12.24	11.73	11.20	10.40	11.95	12.89	13.46	13.46
最高	14.07	13.98	14.03	14.32	12.69	12.45	12.14	11.38	12.78	13.52	13.85	13.90
最低	13.09	13.07	13.27	12.77	11.78	11.26	10.54	9.56	11.21	12.37	13.15	13.14
上旬平均値	13.73	13.45	13.39	13.83	12.39	11.94	11.50	10.36	11.56	12.64	13.34	13.56
中旬平均値	13.59	13.47	13.68	13.99	12.26	11.57	11.23	9.93	11.96	12.85	13.54	13.52
下旬平均値	13.42	13.29	13.63	13.32	12.07	11.67	10.90	10.86	12.34	13.14	13.50	13.31

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 76 下館地区 1号井

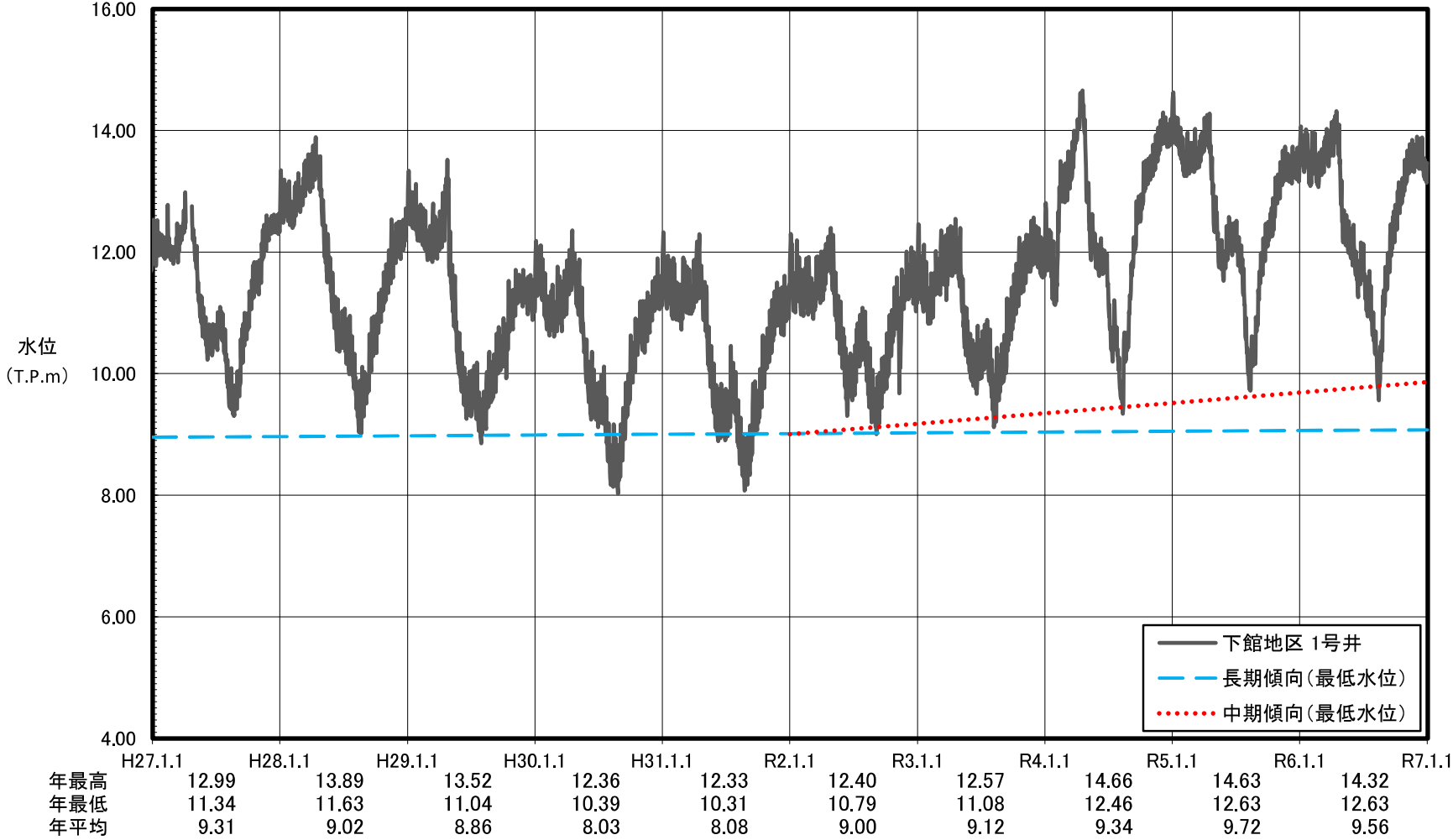
地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +28.72 m 深度G.L.-237.00 m
ストレーナー深度 G.L. -125.30m~-141.90m

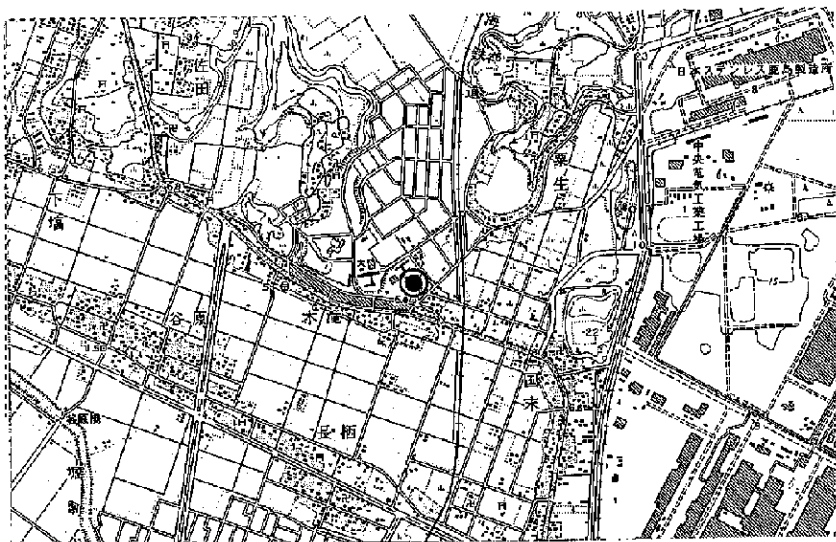
平成元年4月 開始

令和6年

下館地区 1号井



市 町 村 委 託 観 測 所



56 鹿嶋

【56（75m井）】

井戸枠標高T. P. +6.93m

- ①通年してT. P. ±0m以上となった
- ②ほぼ同様である

最低水位	令和5年	T. P. 3.58m
	令和6年	T. P. 3.35m
- ③N型
- ④平成2年から令和6年にかけて横ばい
- ⑤年平均水位

	令和4年	T. P. 4.09m
	令和5年	T. P. 4.01m
	令和6年	T. P. 4.10m

所在地 鹿嶋市栗生 高松小学校
 観測開始 昭和53年4月 観測時間 午前2時
 水位計 W-761
 井戸口径 φ300mm SGP（鋼管ケーシング）
 1号井 深度 G. L. -75.00m
 ストレーナー深度 G. L. -14.50m～-31.00m
 ストレーナー長 合計16.50m

地下水位年間変動図

観測所 No.56 鹿嶋観測所

井戸枠標高(TP-m) 6.93 m
 ストレーナ深度GL-(m) 14.5-31.0m

深度 75 m 昭和53年4月開始

令和6年

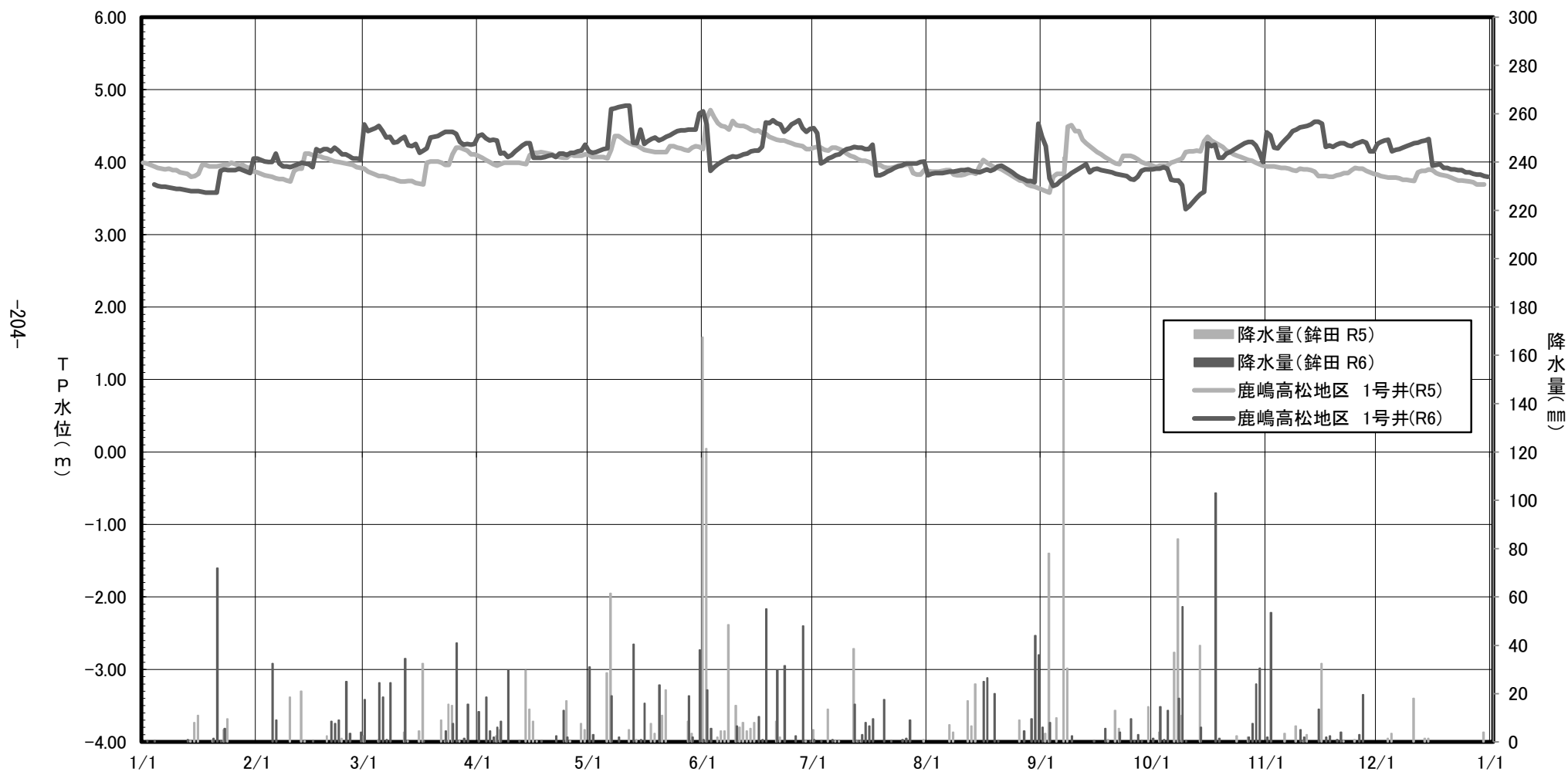


図2.50 地下水位年間変動図 (鹿嶋観測所)

表3.49 地下水位 年表(鹿嶋観測所)

観測所 No. 56 鹿嶋観測所

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 6.93 m

深度 75 m 昭和53年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1		4.05	4.52◇	4.36	4.15	4.70◇	4.47◇	3.82	4.35◇	3.90	4.41	4.25
2		4.03	4.43	4.38◇	4.13◆	4.52	4.40	3.84	4.22	3.91	4.37	4.28
3		4.01	4.45	4.33	4.14	3.88◆	3.98	3.85	3.78	3.91	4.20	4.30
4	3.69	4.00	4.47	4.30	4.16	3.93	4.01	3.85	3.67◆	3.93	4.19	4.31
5	3.67	4.00	4.50	4.31	4.18	3.97	4.05	3.85	3.69	3.91	4.25	4.15
6	3.66	4.12	4.43	4.30	4.19	4.00	4.07	3.86	3.74	3.76	4.31	4.17
7	3.66	3.98	4.34	4.12	4.73	4.03	4.10	3.87	3.78	3.75	4.36	4.18
8	3.65	3.94	4.35	4.13	4.74	4.06	4.11	3.87	3.81	3.75	4.43	4.20
9	3.64	3.94	4.27	4.07	4.76	4.08	4.15	3.88	3.85	3.68	4.45	4.22
10	3.63	3.93◆	4.28	4.10	4.77	4.07	4.18	3.89	3.88	3.35◆	4.48	4.24
11	3.63	3.95	4.32	4.15	4.78◇	4.09	4.19	3.89	3.91	3.39	4.49	4.26
12	3.62	3.97	4.35	4.19	4.78◇	4.11	4.21	3.90	3.94	3.45	4.50	4.27
13	3.61	3.99	4.23	4.23	4.27	4.12	4.20	3.88	3.97	3.51	4.52	4.29
14	3.60	3.98	4.22	4.26	4.26	4.15	4.20	3.87	3.86	3.56	4.56◇	4.30
15	3.60	3.97	4.25	4.26	4.45	4.16	4.18	3.86	3.90	3.59	4.56◇	4.32◇
16	3.60	3.93◆	4.13◆	4.06◆	4.25	4.16	4.18	3.88	3.91	4.26	4.53	3.95
17	3.59	4.18	4.16	4.06◆	4.29	4.21	4.24	3.90	3.89	4.22	4.21	3.96
18	3.58◆	4.15	4.19	4.06◆	4.32	4.55	3.82◆	3.88	3.88	4.24	4.23	3.97
19	3.58◆	4.18	4.34	4.07	4.34	4.54	3.82◆	3.90	3.87	4.06	4.21	3.92
20	3.58◆	4.18	4.35	4.09	4.30	4.58	3.84	3.94	3.86	4.06	4.24	3.92
21	3.58◆	4.15	4.36	4.10	4.32	4.54	3.87	3.95	3.84	4.12	4.26	3.90
22	3.88	4.20◇	4.39	4.07	4.35	4.52	3.89	3.92	3.83	4.14	4.26	3.90
23	3.90	4.16	4.42	4.12	4.37	4.42	3.92	3.89	3.82	4.17	4.23	3.89
24	3.89	4.11	4.42	4.12	4.40	4.46	3.94	3.86	3.81	4.20	4.22	3.89
25	3.89	4.11	4.42	4.10	4.43	4.52	3.95	3.82	3.77	4.23	4.25	3.86
26	3.89	4.08	4.39	4.13	4.44	4.55	3.98	3.79	3.76	4.26	4.27	3.86
27	3.91	4.05	4.28	4.13	4.44	4.58	3.98	3.77	3.80	4.28◇	4.29	3.84
28	3.89	4.05	4.24	4.15	4.45	4.47	3.98	3.74	3.88	4.28◇	4.27	3.83
29	3.87	4.04	4.25	4.16	4.45	4.42	3.98	3.74	3.90	4.23	4.15◆	3.83
30	3.85	—	4.24	4.24	4.45	4.46	4.00	3.72◆	3.90	4.14	4.15◆	3.81
31	4.05◇	—	4.25	—	4.67	—	4.01	4.53◇	—	4.00	—	3.80◆
平均	3.72	4.05	4.33	4.17	4.41	4.30	4.06	3.88	3.87	3.94	4.33	4.06
最高	4.05	4.20	4.52	4.38	4.78	4.70	4.47	4.53	4.35	4.28	4.56	4.32
最低	3.58	3.93	4.13	4.06	4.13	3.88	3.82	3.72	3.67	3.35	4.15	3.80
上旬平均値	3.66	4.00	4.40	4.24	4.40	4.12	4.15	3.86	3.88	3.79	4.35	4.23
中旬平均値	3.60	4.05	4.25	4.14	4.40	4.27	4.09	3.89	3.90	3.83	4.41	4.12
下旬平均値	3.87	4.11	4.33	4.13	4.43	4.49	3.95	3.88	3.83	4.19	4.24	3.86

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 56 鹿嶋観測所1号井

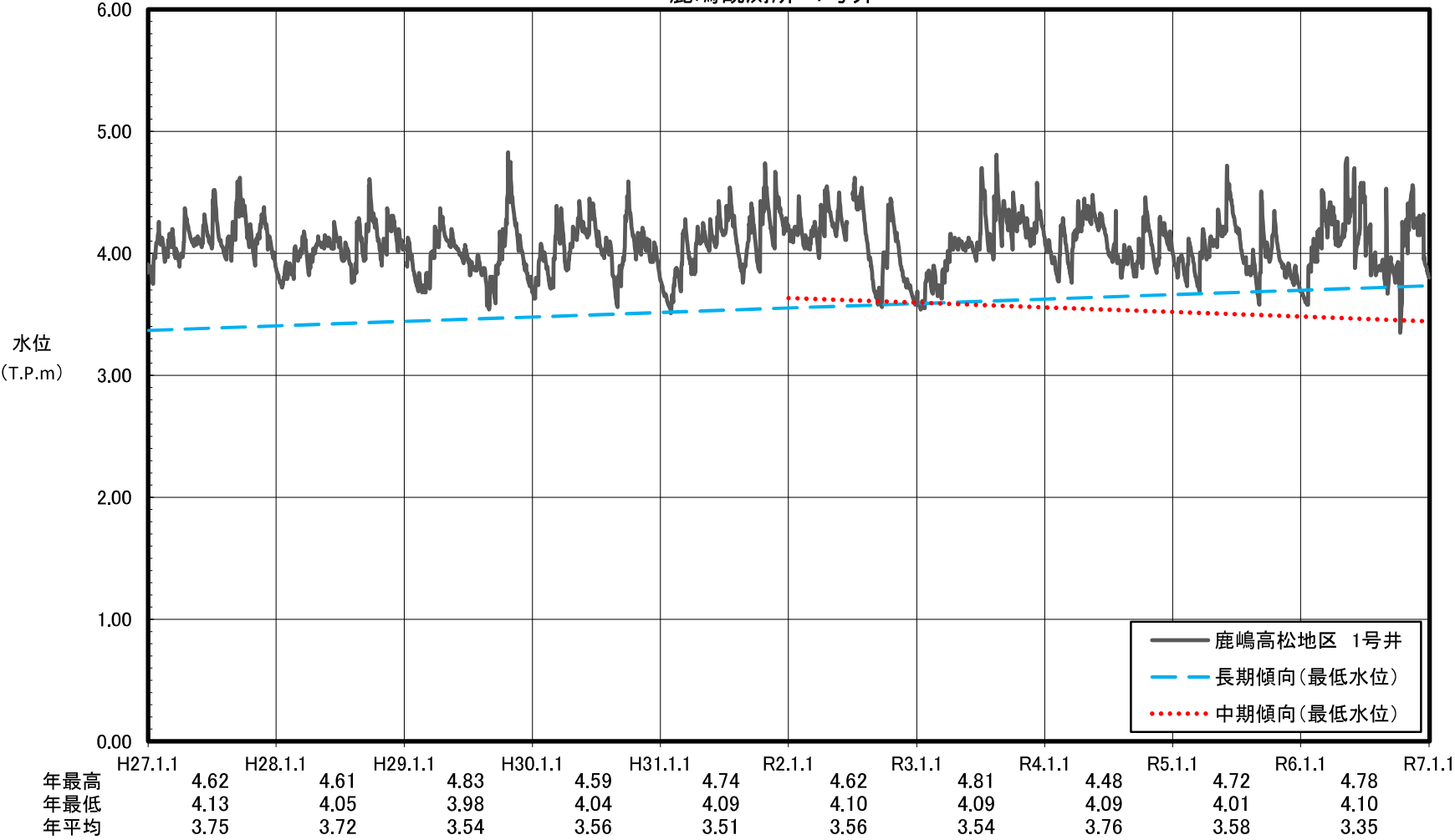
地下水位年間変動図(10年間)

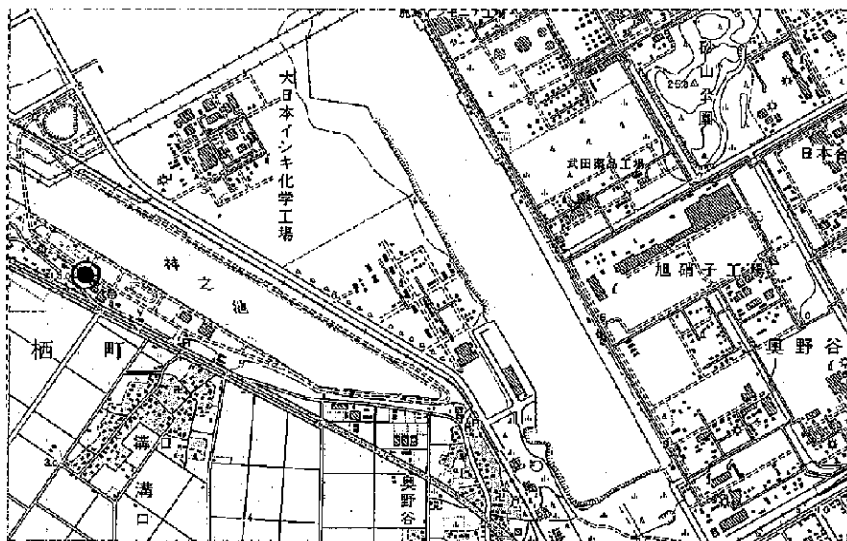
井戸枠標高 T.P. +6.93 m 深度G.L.-75.00 m
ストレーナー深度 G.L. -14.50m~-31.00m

昭和53年4月 開始

令和6年

鹿嶋観測所 1号井





58 神栖

【58（50m井）】

井戸枠標高T. P. +5. 56m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T. P. 2. 68m

令和6年 T. P. 2. 53m

③N型

④平成2年から令和6年にかけて横ばい

⑤年平均水位 令和4年 T. P. 2. 96m

令和5年 T. P. 2. 96m

令和6年 T. P. 3. 08m

所在地 神栖市溝口 神栖市役所

観測開始 昭和53年4月 観測時間 午前0時

水位計 W-761

井戸口径 φ300mm SGP（鋼管ケーシング）

1号井 深度 G. L. -50. 00m

ストレーナー深度 G. L. -14. 20m~-25. 20m

ストレーナー長 合計11. 00m

地下水位年間変動図

観測所 No.58 神栖観測所

井戸枠標高(TP-m) 5.56 m
 スレーナ深度GL-(m) 14.2-25.2m

深度 50 m 昭和53年4月開始

令和6年

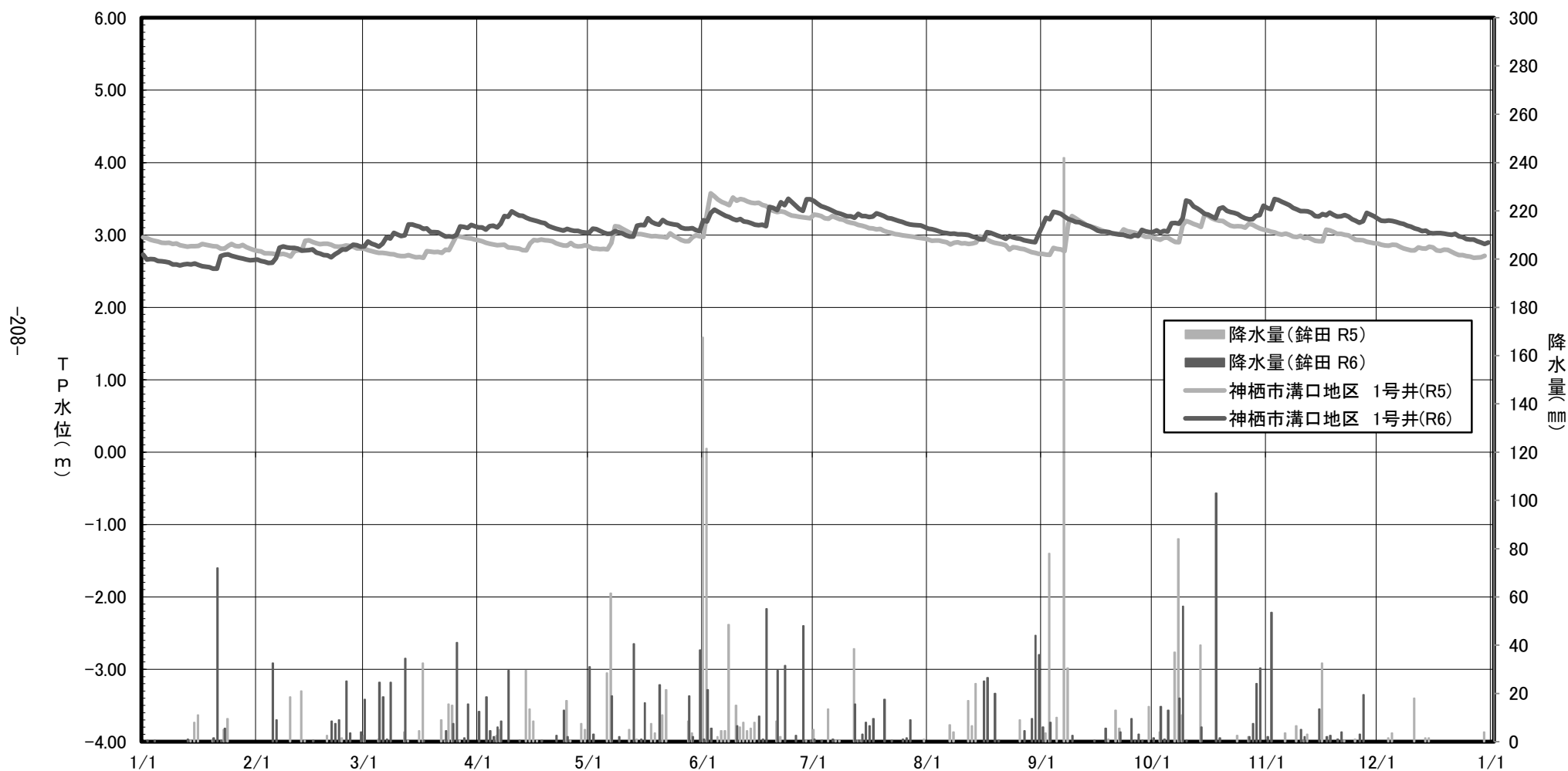


図2.51 地下水位年間変動図（神栖観測所）

表3.50 地下水位 年表(神栖観測所)

観測所 No. 58 神栖観測所

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 5.56 m

深度 50 m 昭和53年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.73	2.66	2.84	3.10	3.03	3.20	3.47◇	3.09◇	3.12	3.04	3.37	3.22◇
2	2.66	2.64	2.91	3.10	3.09	3.18	3.43	3.08	3.24	3.06	3.36	3.19
3	2.67	2.63	2.88	3.07	3.08	3.30	3.40	3.07	3.21	3.03◆	3.50◇	3.19
4	2.66	2.61◆	2.86	3.12	3.06	3.35	3.38	3.05	3.32◇	3.06	3.48	3.20
5	2.64	2.61	2.84◆	3.13	3.03	3.32	3.36	3.03	3.31	3.05	3.46	3.19
6	2.63	2.68	2.88	3.10	3.02	3.29	3.34	3.03	3.29	3.16	3.43	3.18
7	2.63	2.82	2.97	3.15	3.02	3.26	3.31	3.02	3.25	3.17	3.41	3.16
8	2.62	2.84	2.95	3.26	3.05	3.25	3.29	3.02	3.22	3.15	3.37	3.15
9	2.59	2.83	3.03	3.25	3.04	3.22	3.28	3.01	3.20	3.23	3.35	3.13
10	2.59	2.82	3.01	3.33◇	3.02	3.20	3.26	3.01	3.18	3.47◇	3.33	3.11
11	2.58	2.82	2.99	3.29	3.00	3.22	3.25	3.00	3.17	3.46	3.33	3.09
12	2.59	2.81	3.00	3.27	2.98	3.18	3.23	3.00	3.15	3.40	3.33	3.08
13	2.60	2.78	3.15	3.26	2.98◆	3.18	3.29	2.98	3.13	3.37	3.30	3.05
14	2.59	2.79	3.15◇	3.23	3.13	3.16	3.26	2.96	3.12	3.33	3.26	3.06
15	2.60	2.79	3.13	3.21	3.14	3.14	3.26	2.94	3.09	3.29	3.25	3.03
16	2.58	2.80	3.11	3.20	3.13	3.13	3.25	2.94	3.06	3.28	3.29	3.02
17	2.57	2.76	3.08	3.19	3.23◇	3.14	3.25	3.04	3.04	3.25	3.27	3.03
18	2.56	2.74	3.09	3.17	3.18	3.12◆	3.30	3.03	3.04	3.23	3.31	3.03
19	2.55	2.72	3.04	3.16	3.15	3.39	3.28	3.01	3.04	3.36	3.28	3.02
20	2.53	2.72	3.04	3.13	3.14	3.37	3.26	2.99	3.02	3.38	3.25	3.01
21	2.53◆	2.69	3.04	3.10	3.20	3.34	3.23	2.97	3.01	3.33	3.26	3.00
22	2.71	2.73	3.00	3.09	3.17	3.45	3.22	2.94	3.01	3.31	3.27	3.02
23	2.73	2.76	2.98	3.07	3.16	3.41	3.21	2.98	3.00	3.30	3.25	2.98
24	2.73◇	2.80	2.98	3.06	3.15	3.50◇	3.19	2.97	2.99	3.29	3.22	2.97
25	2.71	2.80	2.97	3.08	3.14	3.46	3.18	2.95	2.97◆	3.25	3.19	2.94
26	2.70	2.83	3.00	3.07	3.10	3.41	3.16	2.95	3.00	3.23	3.17◆	2.93
27	2.68	2.86◇	3.12	3.06	3.09	3.36	3.15	2.93	2.99	3.21	3.19	2.93
28	2.67	2.86	3.11	3.06	3.09	3.33	3.14	2.91	3.07	3.22	3.30	2.91
29	2.66	2.84	3.10	3.04	3.09	3.49	3.13	2.91	3.05	3.26	3.28	2.89
30	2.65	—	3.14	3.03◆	3.07	3.49	3.13	2.90◆	3.04	3.27	3.26	2.87◆
31	2.65	—	3.12	—	3.05	—	3.11◆	3.01	—	3.40	—	2.90
平均	2.63	2.76	3.01	3.15	3.09	3.30	3.26	2.99	3.11	3.25	3.31	3.05
最高	2.73	2.86	3.15	3.33	3.23	3.50	3.47	3.09	3.32	3.47	3.50	3.22
最低	2.53	2.61	2.84	3.03	2.98	3.12	3.11	2.90	2.97	3.03	3.17	2.87
上旬平均値	2.64	2.71	2.91	3.16	3.04	3.26	3.35	3.04	3.23	3.14	3.41	3.17
中旬平均値	2.58	2.77	3.08	3.21	3.10	3.20	3.26	2.99	3.09	3.34	3.29	3.04
下旬平均値	2.68	2.80	3.05	3.07	3.12	3.42	3.17	2.95	3.01	3.28	3.24	2.94

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 58 神栖観測所1号井

地下水位年間変動図(10年間)

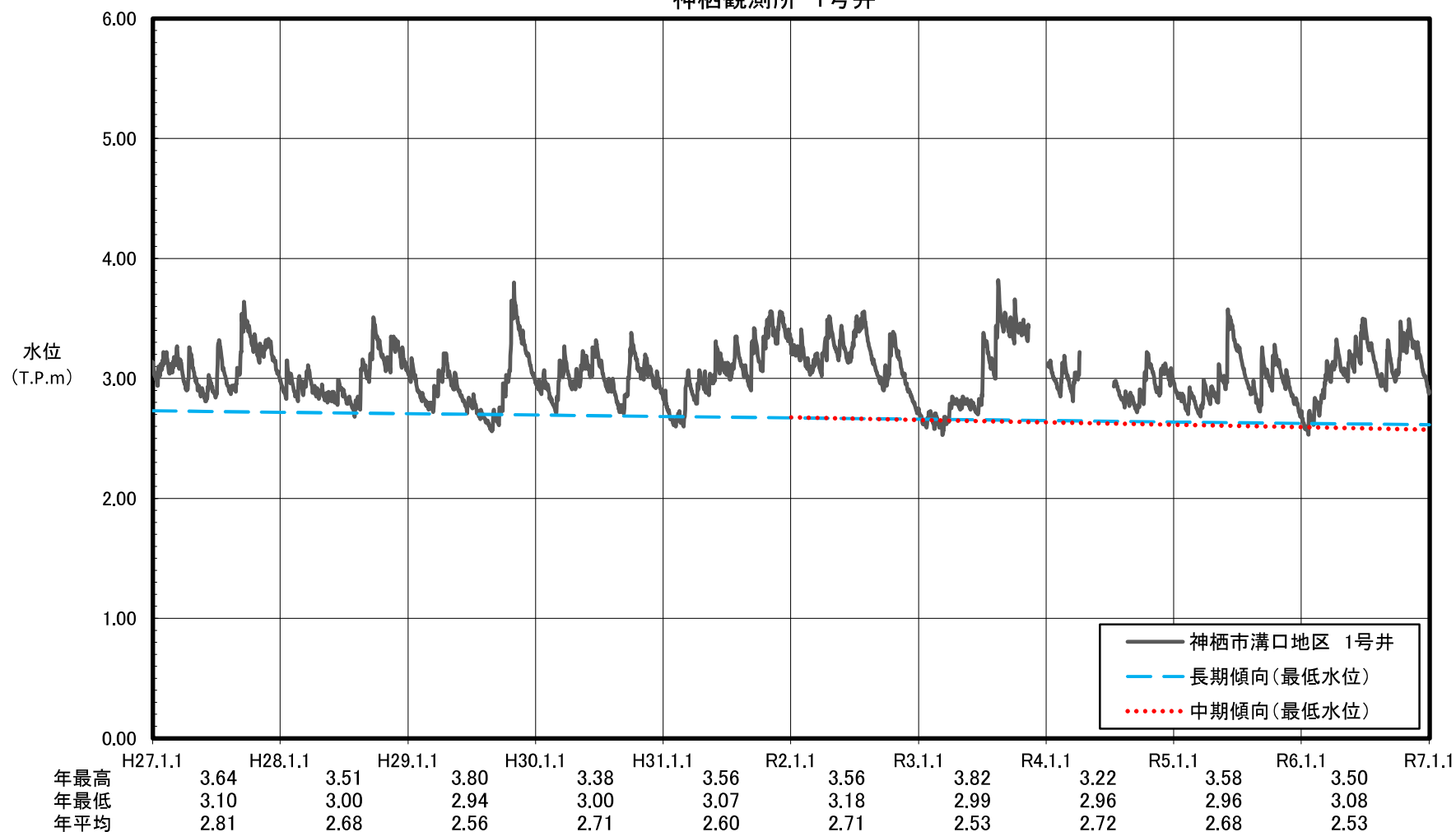
井戸枠標高 T.P. +5.56 m 深度G.L.-50.00 m
ストレナー深度 G.L. -14.20m~-25.20m

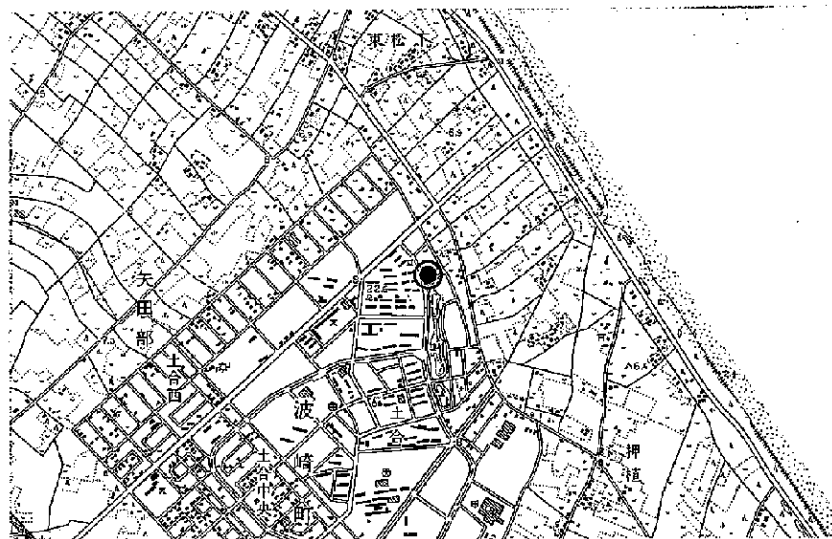
昭和53年4月 開始

令和6年

神栖観測所 1号井

-210-





所在地 神栖市土合北 ポンプ場付近
 観測開始 昭和53年4月 観測時間 午前10時
 水位計 W-761
 井戸口径 $\phi 300\text{mm}$ SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G.L. -50.00m
 ストレーナー深度 G.L. -17.00m~-33.50m
 ストレーナー長 合計16.50m

60 波崎

【60 (50m井)】

井戸枠標高T.P. +9.20m

①通年してT.P. $\pm 0\text{m}$ 以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T.P. 5.37m

令和6年 T.P. 5.24m

③N型

④平成2年から平成4年まで横ばい、平成5年から人為的と思われる急激な下降(-4m)が平成7年前半まで継続し、同年後半に下降前の水位まで急上昇(+3m)し、平成8年から平成22年まで横ばい
 平成17年は短期間で大きな水位変動後、欠測となった
 その後平成23年まで横ばいで、その後の欠測以降、下降(-1m)したが、平成25年には平成23年の水位まで上昇し、平成29年まで横ばい
 平成30年7月初頭に機械故障が発生し、平成30年7月~平成31年3月まで欠測

平成31年4月から令和6年にかけて横ばい

⑤年平均水位 令和4年 T.P. 6.01m

令和5年 T.P. 5.79m

令和6年 T.P. 6.07m

地下水位年間変動図

観測所 No.60 波崎観測所

井戸枠標高(TP-m) 9.20 m
 ストレーナ深度GL-(m) 17.0-33.5m

深度 50 m 昭和53年4月開始

令和6年

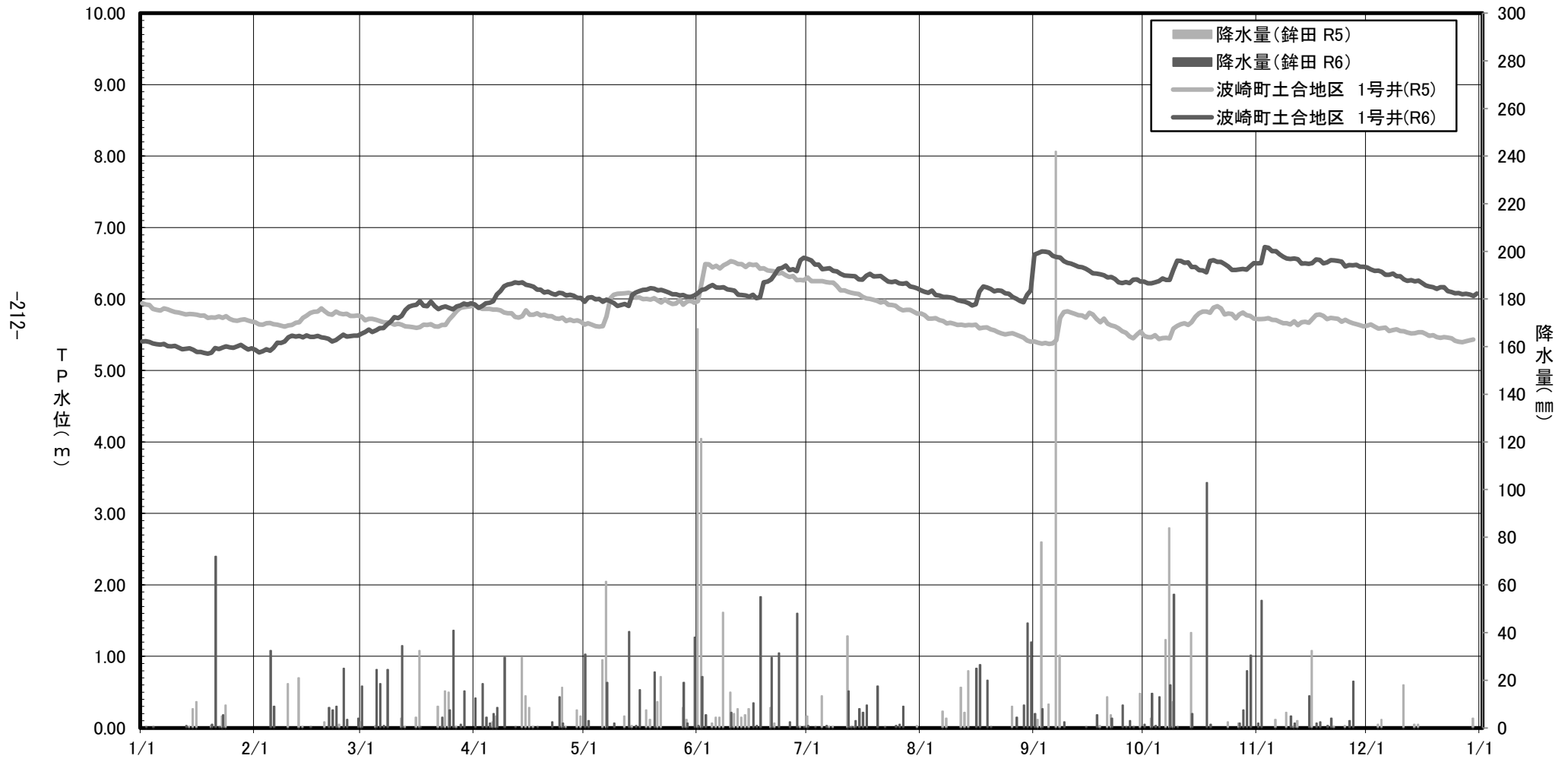


図2.52 地下水位年間変動図（波崎観測所）

表3.51 地下水位 年表(波崎観測所)

観測所 No. 60 波崎観測所

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 9.2 m

深度 50 m 昭和53年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	5.41	5.29	5.51◆	5.92	5.96	6.08	6.56◇	6.12	6.62	6.25	6.50	6.44◇
2	5.41◇	5.25◆	5.54	5.88◆	6.02	6.13	6.54	6.10	6.64	6.22◆	6.50	6.42
3	5.40	5.27	5.57	5.90	6.03	6.14	6.49	6.09	6.66◇	6.22◆	6.73◇	6.39
4	5.38	5.30	5.54	5.94	5.99	6.17	6.48	6.12	6.66	6.23	6.72	6.40
5	5.37	5.28	5.56	5.95	6.00	6.20	6.42	6.05	6.65	6.25	6.67	6.38
6	5.36	5.32	5.59	5.97	5.96	6.16	6.43	6.05	6.61	6.29	6.67	6.34
7	5.37	5.39	5.59	6.07	5.99	6.16	6.43	6.03	6.59	6.27	6.63	6.34
8	5.34	5.39	5.64	6.11	5.97	6.17	6.39	6.03	6.58	6.27	6.59	6.35
9	5.34	5.41	5.68	6.18	5.95	6.13	6.39	6.02	6.53	6.41	6.57	6.32
10	5.34	5.47	5.75	6.20	5.90◆	6.13	6.35	6.01	6.51	6.54	6.56	6.32
11	5.32	5.49	5.74	6.21	5.92	6.12	6.33	5.99	6.50	6.53	6.57	6.28
12	5.30	5.47	5.77	6.23	5.93	6.06	6.33	5.97	6.48	6.51	6.56	6.26
13	5.30	5.48	5.85	6.23	5.91	6.06	6.32	5.96	6.45	6.51	6.50	6.26
14	5.31	5.47	5.89	6.23◇	6.06	6.05	6.32	5.94	6.45	6.45	6.50	6.25
15	5.29	5.49	5.91	6.20	6.09	6.03	6.28	5.91◆	6.43	6.45	6.49	6.26
16	5.26	5.47	5.92	6.19	6.11	6.06	6.27	5.93	6.39	6.41	6.50	6.22
17	5.26	5.47	5.97◇	6.17	6.13	6.01◆	6.33	6.11	6.36	6.40	6.55	6.19
18	5.25	5.49	5.91	6.13	6.13	6.02	6.35	6.18◇	6.35	6.37	6.55	6.18
19	5.24◆	5.46	5.90	6.13	6.15◇	6.23	6.32	6.16	6.35	6.53	6.50	6.17
20	5.25	5.46	5.96	6.09	6.15	6.24	6.32	6.14	6.33	6.55◇	6.51	6.14
21	5.31	5.45	5.90	6.11	6.12	6.28	6.32	6.11	6.30	6.52	6.54	6.17
22	5.30	5.41	5.86	6.08	6.13	6.35	6.28	6.12	6.31	6.52	6.54	6.17
23	5.32	5.43	5.88	6.06	6.11	6.43	6.25	6.12	6.28	6.49	6.53	6.11
24	5.34	5.46	5.90	6.09	6.09	6.44	6.24	6.08	6.23	6.46	6.52	6.10
25	5.32	5.50◇	5.88	6.08	6.07	6.47	6.25	6.08	6.22◆	6.41	6.46	6.08
26	5.32	5.48	5.86	6.05	6.07	6.41	6.22	6.03	6.24	6.41	6.48	6.09
27	5.34	5.48	5.90	6.06	6.05	6.42	6.21	6.01	6.22	6.42	6.47	6.07
28	5.36	5.49	5.91	6.05	6.05	6.39	6.22	5.98	6.27	6.42	6.48	6.08
29	5.33	5.49	5.94	6.01	6.03	6.55	6.18	5.95	6.28	6.41	6.45◆	6.06
30	5.29	—	5.92	6.01	6.03	6.58◇	6.17	6.06	6.25	6.46	6.45	6.04◆
31	5.31	—	5.94	—	6.05	—	6.15◆	6.12	—	6.50	—	6.08
平均	5.32	5.42	5.80	6.09	6.04	6.22	6.33	6.05	6.42	6.41	6.54	6.22
最高	5.41	5.50	5.97	6.23	6.15	6.58	6.56	6.18	6.66	6.55	6.73	6.44
最低	5.24	5.25	5.51	5.88	5.90	6.01	6.15	5.91	6.22	6.22	6.45	6.04
上旬平均値	5.37	5.34	5.60	6.01	5.98	6.15	6.45	6.06	6.61	6.29	6.61	6.37
中旬平均値	5.28	5.48	5.88	6.18	6.06	6.09	6.32	6.03	6.41	6.47	6.52	6.22
下旬平均値	5.32	5.46	5.90	6.06	6.07	6.43	6.23	6.06	6.26	6.46	6.49	6.09

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

観測所 No. 60 波崎観測所1号井

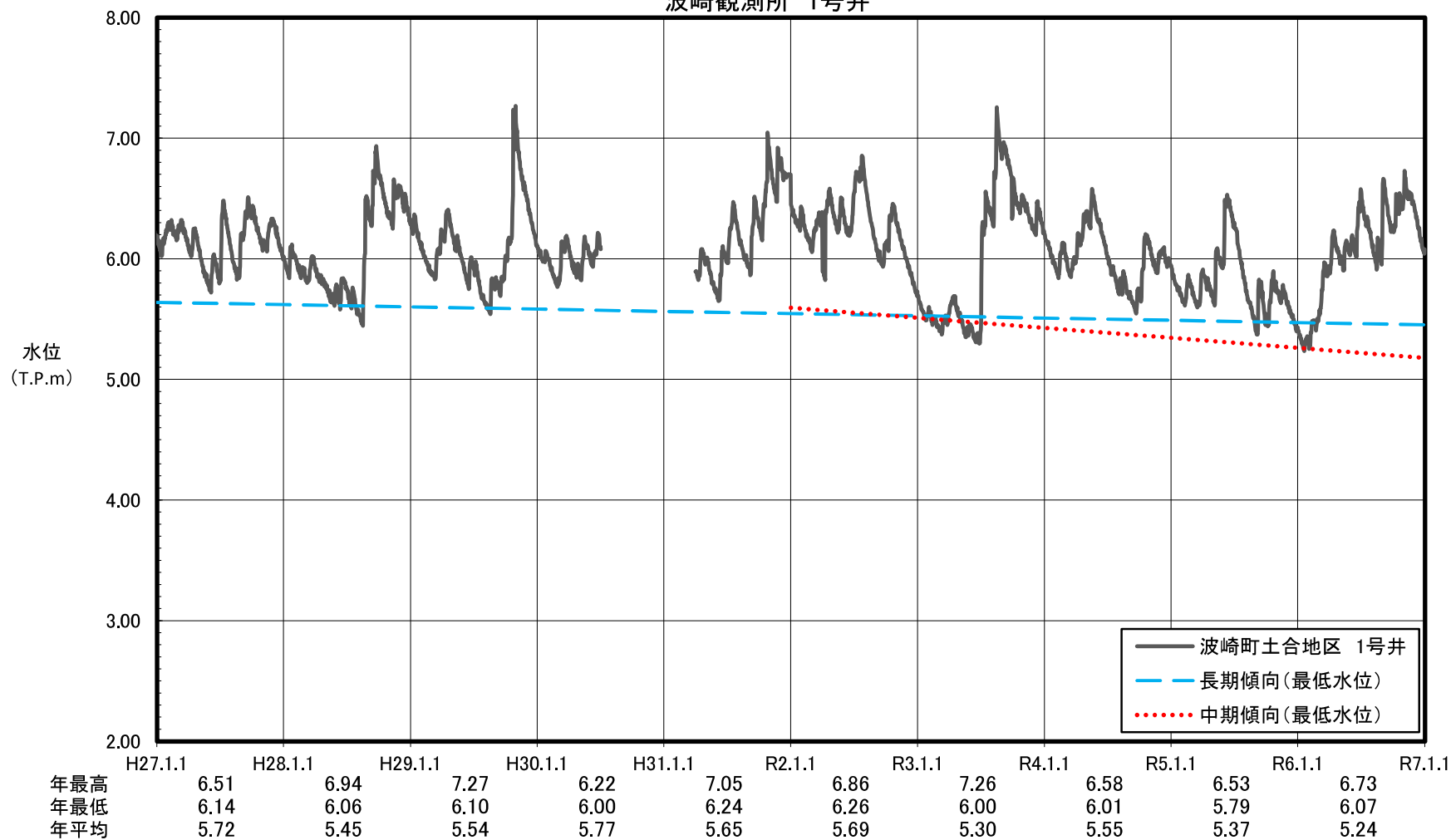
地下水位年間変動図(10年間)

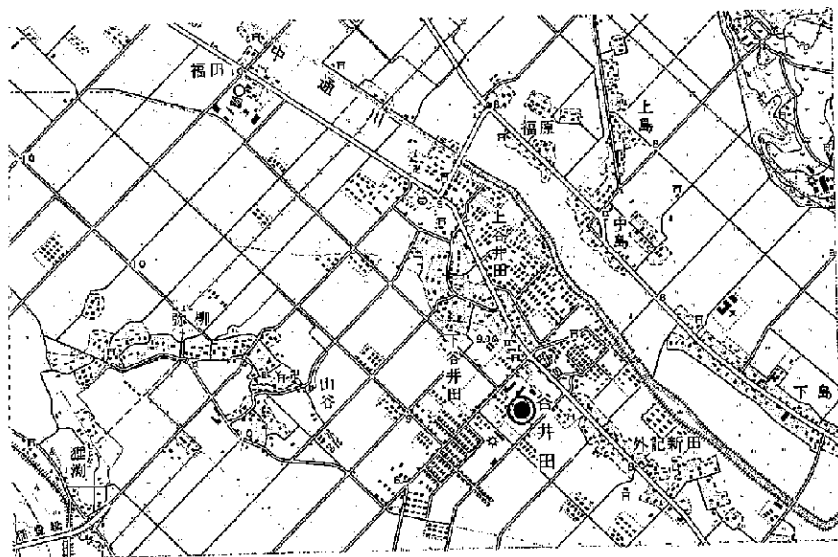
井戸枠標高 T.P. +9.2 m 深度G.L.-50.00 m
ストレーナー深度 G.L. -17.00m~-33.50m

昭和53年4月 開始

令和6年

波崎観測所 1号井





所在地 つくばみらい市谷井田 谷井田小学校
 観測開始 昭和63年4月 観測時間 午前10時
 水位計 W-761
 井戸口径 φ250mm SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G.L. -250.00m
 ストレーナー深度 G.L. -137.50m~-143.00m
 G.L. -176.00m~-192.50m
 G.L. -236.50m~-242.00m
 ストレーナー長 合計27.50m

74 伊奈

【74 (250m井)】

井戸枠標高T.P. +8.79m

①通年してT.P. ±0m以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和5年 T.P. -2.91m

令和6年 T.P. -2.71m

③N型

④平成5年から平成12年にかけ上昇(+2m)、平成13年から平成22年まで横ばい、平成23年に上昇(+1m)、平成24年まで横ばい、平成25年に上昇(+1m)、平成26年に下降(-2m)、平成27年まで横ばい、平成28年に上昇(+1m)、平成29年から令和元年まで横ばい、令和元年から令和2年にかけて大きく上昇(+1.29m)

⑤年平均水位 令和4年 T.P. -2.36m

令和5年 T.P. -2.14m

令和6年 T.P. -1.87m

※観測機器に誤差が生じていることが判明したため、平成25年9月、平成27年5月、平成27年10月に補正を行った

地下水位年間変動図

観測所 No.74 伊奈観測所

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 8.79 m 深度 250 m 昭和63年4月 開始
 スレーナ深度GL-(m) 137.5-143.0m 176.0-192.5m 236.5-242.0m

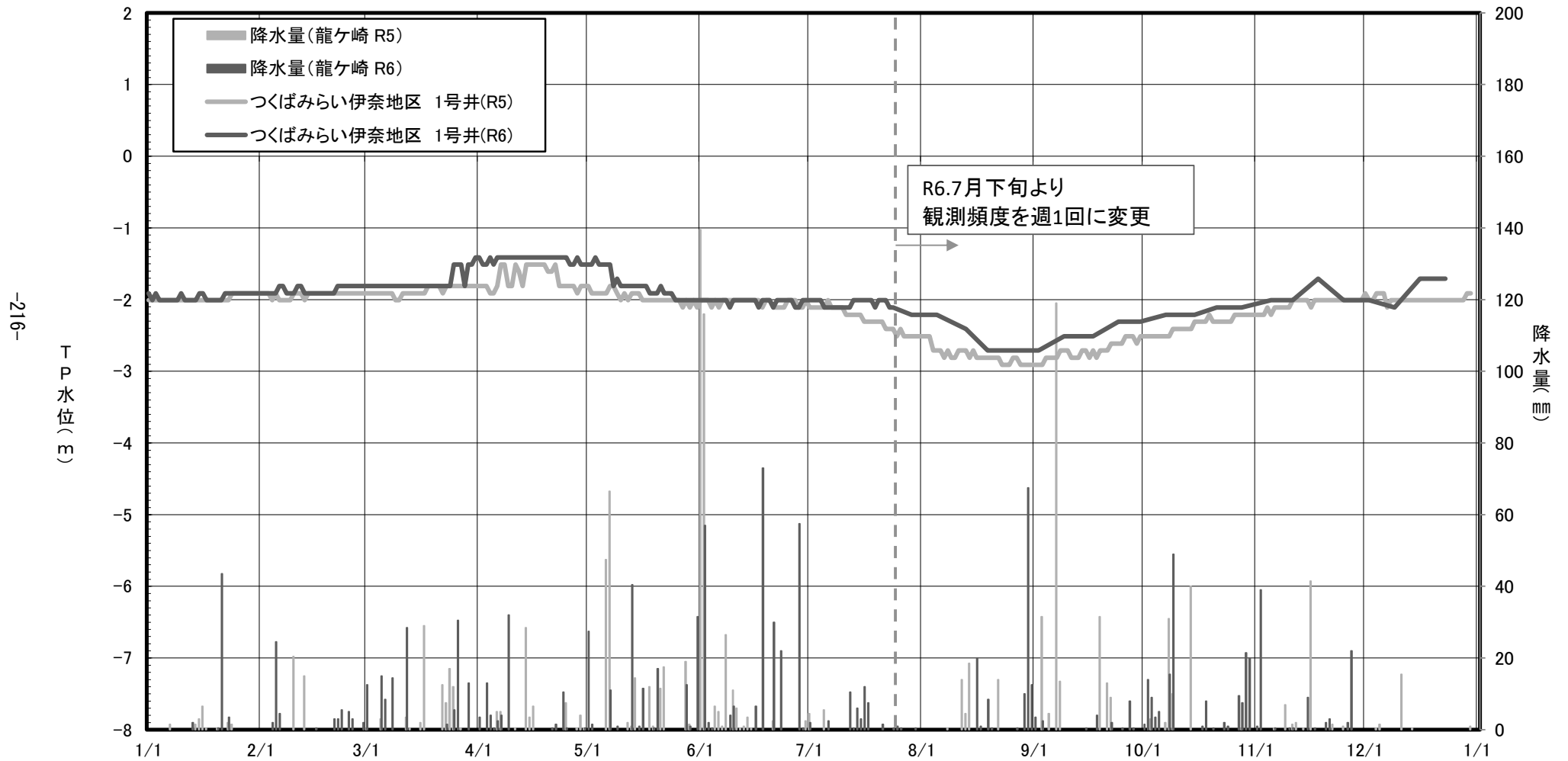


図2.53 地下水位年間変動図（伊奈観測所）

表3.51 地下水位 年表(伊奈観測所)

観測所 No. 74 伊奈観測所

令和6年

井戸枠標高(TP-m) 8.79 m

深度 250 m 昭和63年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-1.91◇	-1.91◆	-1.81◆	-1.41◇	-1.51	-2.01◇	-2.01◇					
2	-2.01◆	-1.91◆	-1.81◆	-1.51◆	-1.51	-2.01◇	-2.01◇		-2.71◆			-2.01
3	-1.91◇	-1.91◆	-1.81◆	-1.51◆	-1.41◇	-2.01◇	-2.01◇					
4	-2.01◆	-1.91◆	-1.81◆	-1.41◇	-1.51	-2.01◇	-2.01◇					
5	-2.01◆	-1.91◆	-1.81◆	-1.51◆	-1.51	-2.01◇	-2.11	-2.21◇			-2.01◆	
6	-2.01◆	-1.81◇	-1.81◆	-1.41◇	-1.51	-2.01◇	-2.11					
7	-2.01◆	-1.81◇	-1.81◆	-1.41◇	-1.51	-2.01◇	-2.11			-2.21◆		
8	-2.01◆	-1.91◆	-1.81◆	-1.41◇	-1.81	-2.01◇	-2.11					
9	-2.01◆	-1.91◆	-1.81◆	-1.41◇	-1.71	-2.11◆	-2.11		-2.51			-2.11◆
10	-1.91◇	-1.91◆	-1.81◆	-1.41◇	-1.81	-2.01◇	-2.11					
11	-2.01◆	-1.81◇	-1.81◆	-1.41◇	-1.81	-2.01◇	-2.11				-2.01◆	
12	-2.01◆	-1.81◇	-1.81◆	-1.41◇	-1.81	-2.01◇	-2.11					
13	-2.01◆	-1.91◆	-1.81◆	-1.41◇	-1.81	-2.01◇	-2.01◇	-2.41				
14	-2.01◆	-1.91◆	-1.81◆	-1.41◇	-1.81	-2.01◇	-2.01◇					
15	-1.91◇	-1.91◆	-1.81◆	-1.41◇	-1.81	-2.01◇	-2.01◇			-2.21◆		
16	-1.91◇	-1.91◆	-1.81◆	-1.41◇	-1.81	-2.01◇	-2.01◇					-1.71◇
17	-2.01◆	-1.91◆	-1.81◆	-1.41◇	-1.81	-2.11◆	-2.01◇		-2.51			
18	-2.01◆	-1.91◆	-1.81◆	-1.41◇	-1.91	-2.01◇	-2.01◇				-1.71◇	
19	-2.01◆	-1.91◆	-1.81◆	-1.41◇	-1.91	-2.01◇	-2.11	-2.71◆				
20	-2.01◆	-1.91◆	-1.81◆	-1.41◇	-1.91	-2.01◇	-2.01◇					
21	-2.01◆	-1.91◆	-1.81◆	-1.41◇	-1.81	-2.11◆	-2.01◇			-2.11◇		
22	-1.91◇	-1.81◇	-1.81◆	-1.41◇	-1.91	-2.01◇	-2.01◇					
23	-1.91◇	-1.81◇	-1.81◆	-1.41◇	-1.91	-2.01◇	-2.11					-1.71◇
24	-1.91◇	-1.81◇	-1.81◆	-1.41◇	-1.91	-2.01◇	-2.11		-2.31◇			
25	-1.91◇	-1.81◇	-1.51	-1.41◇	-2.01◆	-2.01◇					-2.01◆	
26	-1.91◇	-1.81◇	-1.51	-1.51◆	-2.01◆	-2.01◇						
27	-1.91◇	-1.81◇	-1.51	-1.51◆	-2.01◆	-2.11◆						
28	-1.91◇	-1.81◇	-1.81◆	-1.41◇	-2.01◆	-2.11◆				-2.11◇		
29	-1.91◇	-1.81◇	-1.51	-1.51◆	-2.01◆	-2.01◇	-2.21◆					
30	-1.91◇	—	-1.51	-1.51◆	-2.01◆	-2.01◇			-2.31◇			
31	-1.91◇	—	-1.41◇	—	-2.01◆	—			—		—	
平均	-1.96	-1.87	-1.75	-1.43	-1.80	-2.03	-2.06	-2.44	-2.47	-2.16	-1.94	-1.89
最高	-1.91	-1.81	-1.41	-1.41	-1.41	-2.01	-2.01	-2.21	-2.31	-2.11	-1.71	-1.71
最低	-2.01	-1.91	-1.81	-1.51	-2.01	-2.11	-2.21	-2.71	-2.71	-2.21	-2.01	-2.11
上旬平均値	-1.98	-1.89	-1.81	-1.44	-1.58	-2.02	-2.07	-2.21	-2.61	-2.21	-2.01	-2.06
中旬平均値	-1.99	-1.89	-1.81	-1.41	-1.84	-2.02	-2.04	-2.56	-2.51	-2.21	-1.86	-1.71
下旬平均値	-1.92	-1.82	-1.64	-1.45	-1.96	-2.04	-2.09	欠測	-2.31	-2.11	-2.01	-1.71

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

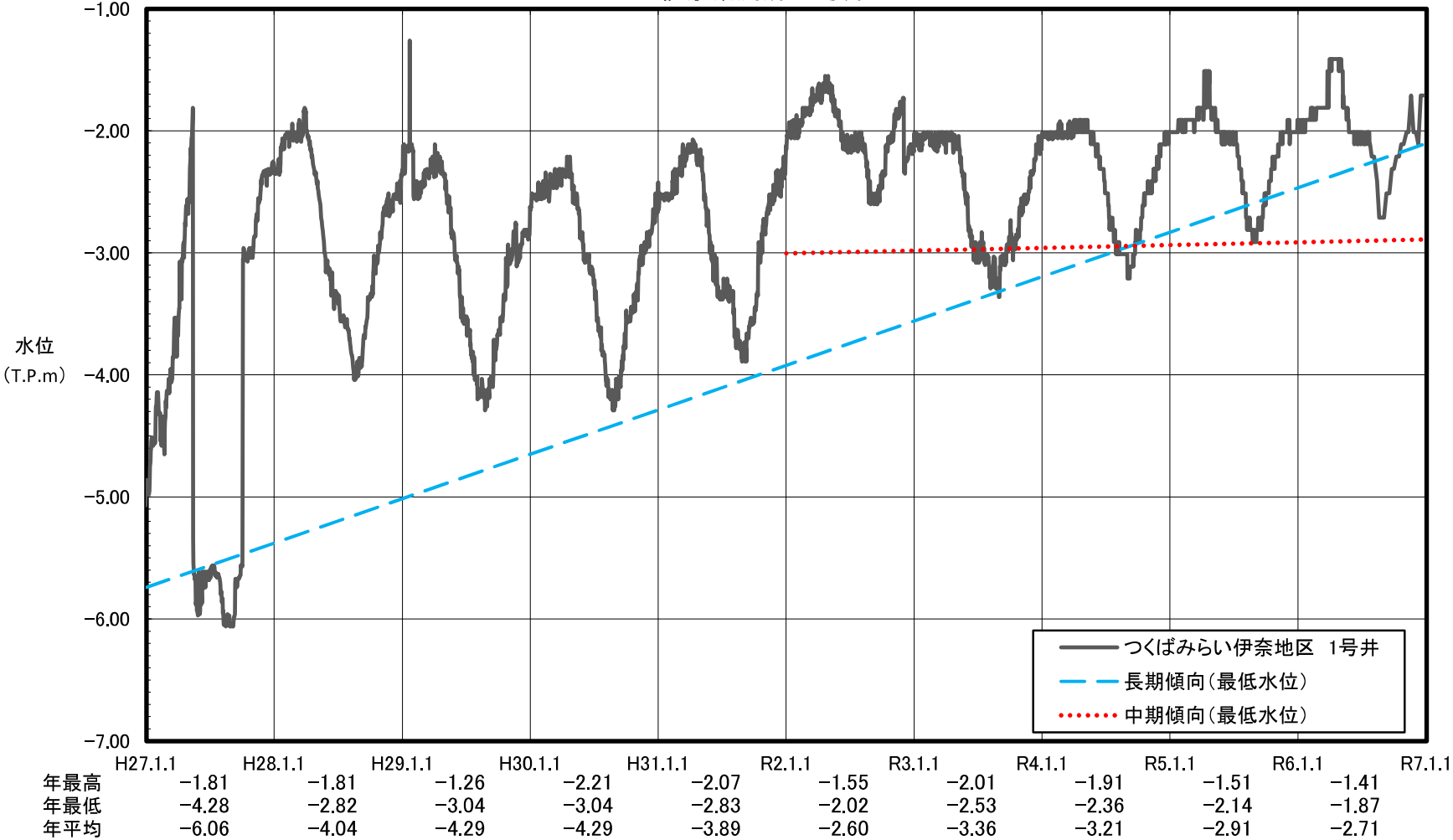
観測所 No. 74 伊奈観測所1号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +8.79 m 深度G.L.-250.00 m 昭和63年4月 開始 令和6年

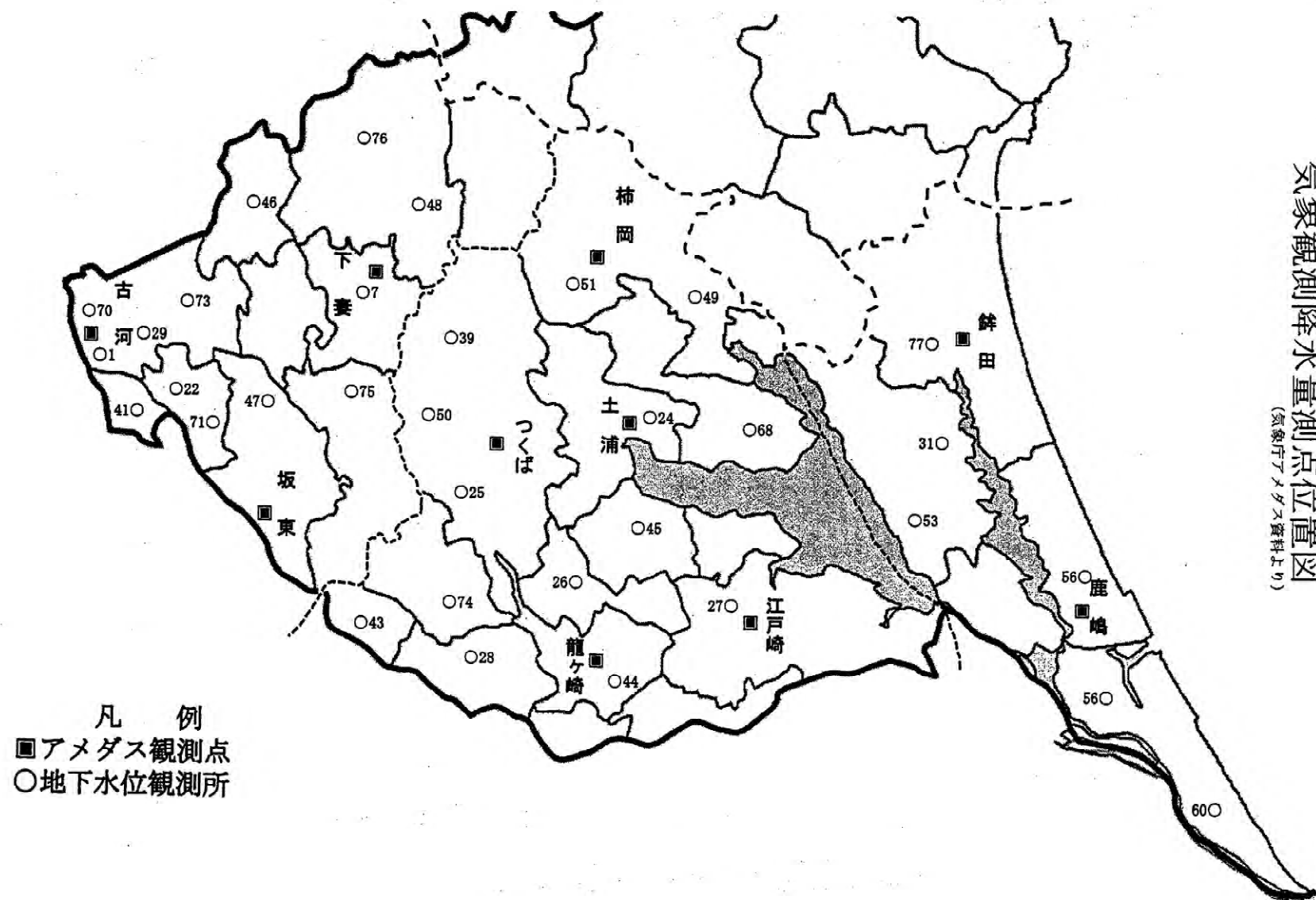
ストレナー深度 G.L. 137.50m~-143.00m、G.L.-176.00m~-192.50m、G.L.-236.50m~-242.00m

伊奈観測所 1号井



ア メ ダ ス 観 測 所 資 料

気象観測降水量測点位置図
(気象庁アメダス資料より)



地域気象観測降水量

茨城県 柿岡地区

令和6年

年間降水量 1377.5 mm

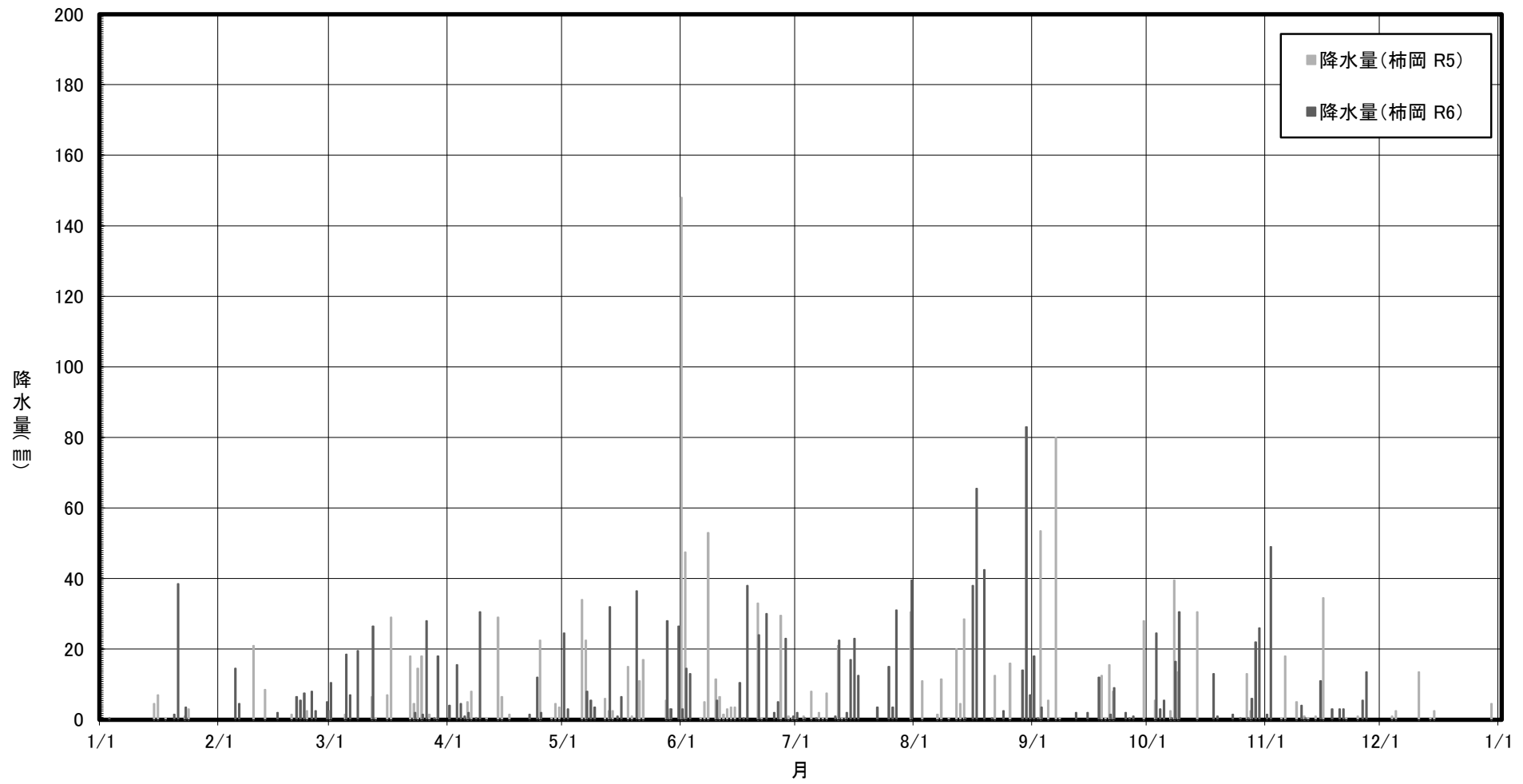
月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	10.5	4.0	24.5	3.0	2.0	0.0	18.0	0.0	1.5	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	14.5	0.0	0.0	0.5	0.0	49.0	0.0
3	0.5	0.0	0.0	15.5	0.0	13.0	0.5	0.0	3.5	24.5	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
5	0.0	14.5	18.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0
6	0.0	4.5	7.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8	0.0	0.0	19.5	0.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	30.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
12	0.0	0.0	26.5	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	17.0	0.0	2.0	0.0	11.0	0.0
16	0.0	2.0	0.0	0.0	6.5	10.5	23.0	38.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	12.5	65.5	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.0	0.0	0.0	12.0	13.0	3.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.5	0.0	1.0	0.0	0.0
20	1.5	0.0	0.0	0.0	36.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
21	38.5	6.5	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	0.5	1.5	0.0	3.0	0.0
22	0.0	5.5	0.0	1.5	0.0	0.0	3.5	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0
23	3.5	7.5	2.0	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	8.0	1.5	2.0	0.0	2.0	15.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0
26	0.0	2.5	28.0	0.0	0.0	5.0	3.5	0.0	0.5	0.0	5.5	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	0.0	1.0	0.5	13.5	0.0
28	0.0	0.0	0.5	0.0	28.0	23.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0
29	0.0	5.0	18.0	0.0	3.0	0.0	0.0	14.0	0.0	22.0	0.0	0.0
30	0.0	－	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	83.0	0.0	26.0	0.0	0.0
31	0.0	－	0.0	－	26.5	－	39.5	7.0	－	0.0	－	0.0
合計	44.00	56.00	132.00	73.50	178.00	170.00	173.50	253.50	52.00	151.00	94.00	0.00
最大	38.50	14.50	28.00	30.50	36.50	38.00	39.50	83.00	18.00	30.50	49.00	0.00
平均	1.42	1.93	4.26	2.45	5.74	5.67	5.60	8.18	1.73	4.87	3.13	0.00

※太字は各月の最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和6年
柿岡

-221-



地域気象観測降水量

茨城県 下妻地区

令和6年

年間降水量 1180.5 mm

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	9.5	3.0	24.5	1.5	1.5	0.0	9.0	0.0	1.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	15.0	0.0	0.0	0.5	0.0	40.0	0.0
3	0.5	0.0	0.0	11.5	0.0	16.5	0.5	0.0	3.0	12.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0
5	0.0	15.5	17.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0
6	0.0	2.5	8.0	1.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8	0.0	0.0	17.5	3.0	10.0	0.0	0.0	1.0	0.0	21.5	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	27.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	2.5	4.5	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	24.0	0.0	0.0	0.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.5	0.0	1.5	0.0	11.5	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	4.5	1.5	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	21.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.0	0.0	0.0	9.5	3.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	2.0	0.0	0.0
20	1.0	0.0	3.0	0.0	30.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.0	0.0
21	25.5	5.5	0.0	0.0	0.0	27.5	0.0	2.5	0.5	0.0	4.0	0.0
22	0.0	5.5	0.0	3.5	0.0	0.0	27.5	3.0	5.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	3.5	3.0	0.0	0.0	31.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	56.5	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	6.5	2.5	0.5	0.0	0.0	2.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	2.0	30.0	0.0	0.0	4.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	8.5	0.0	0.5	0.5	14.5	0.0
28	0.0	0.0	1.0	0.0	10.0	19.5	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0
29	0.0	4.0	12.5	0.0	1.5	0.5	0.0	46.5	0.0	23.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	49.5	0.0	16.0	0.0	0.0
31	0.0	-	0.0	-	29.0	-	0.0	27.0	-	0.0	-	0.0
合計	27.00	45.00	128.00	62.50	153.00	173.50	122.00	239.50	31.50	119.50	79.00	0.00
最大	25.50	15.50	30.00	27.00	31.00	43.00	40.00	56.50	9.50	26.50	40.00	0.00
平均	0.87	1.55	4.13	2.08	4.94	5.78	3.94	7.73	1.05	3.85	2.63	0.00

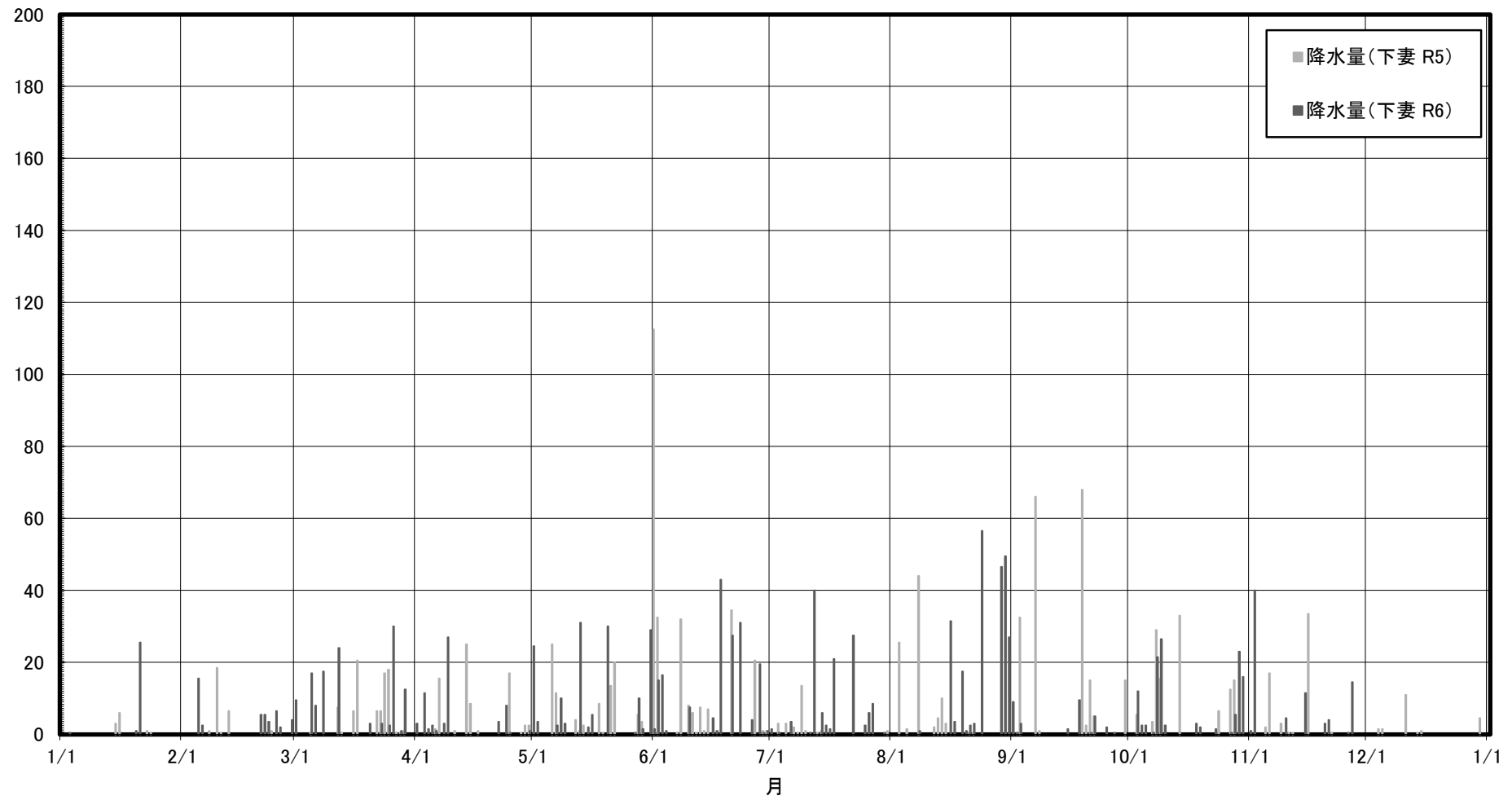
※太字は各月の最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和6年
下妻

-223-

降水量(mm)



地域気象観測降水量

茨城県 古河地区

令和6年

年間降水量 1181.5 mm

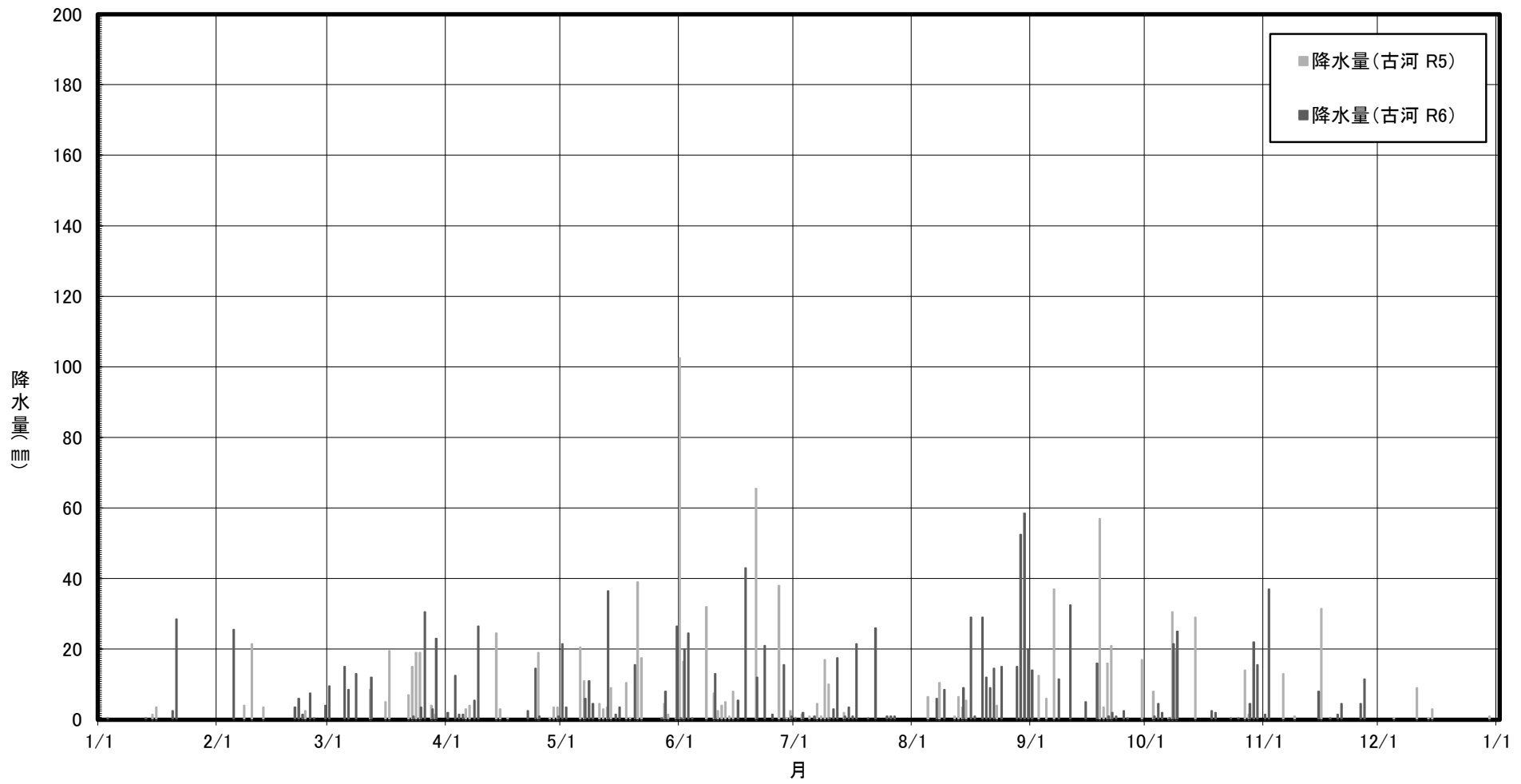
月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	9.5	2.0	21.5	0.5	0.5	0.0	14.0	0.0	1.5	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.0	0.0
3	0.5	0.0	0.0	12.5	0.0	24.5	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0
5	0.0	25.5	15.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.5	0.0	0.0
8	0.0	0.0	13.0	5.5	11.0	0.0	0.0	0.0	11.5	21.5	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	26.5	4.5	0.0	0.0	8.5	0.0	25.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	32.5	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.5	0.0	0.0	0.0	36.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	3.5	0.0	5.0	0.0	8.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	5.5	1.0	29.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.0	0.0	0.0	16.0	2.5	0.5	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0	0.0	2.0	0.0	0.0
20	2.5	0.0	0.0	0.0	15.5	0.0	0.5	12.0	0.0	0.0	1.5	0.0
21	28.5	3.5	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	9.0	1.0	0.0	4.5	0.0
22	0.0	6.0	0.0	2.5	0.0	0.0	26.0	14.5	2.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	1.5	1.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	7.5	3.5	1.0	0.0	1.5	1.0	0.0	2.5	0.5	0.0	0.0
26	0.0	0.5	30.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	4.5	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0
28	0.0	0.0	3.0	0.0	8.0	15.5	0.0	15.0	0.0	4.5	0.0	0.0
29	0.0	4.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	52.5	0.0	22.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	58.5	0.0	15.5	0.0	0.0
31	0.0	-	0.0	-	26.5	-	0.0	20.0	-	0.0	-	0.0
合計	32.00	48.50	119.00	68.50	138.50	158.00	81.00	279.00	86.00	102.00	69.00	0.00
最大	28.50	25.50	30.50	26.50	36.50	43.00	26.00	58.50	32.50	25.00	37.00	0.00
平均	1.03	1.67	3.84	2.28	4.47	5.27	2.61	9.00	2.87	3.29	2.30	0.00

※太字は各月の最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和6年
古河

-225-



地域気象観測降水量

茨城県 坂東地区

令和6年

年間降水量 1196.0 mm

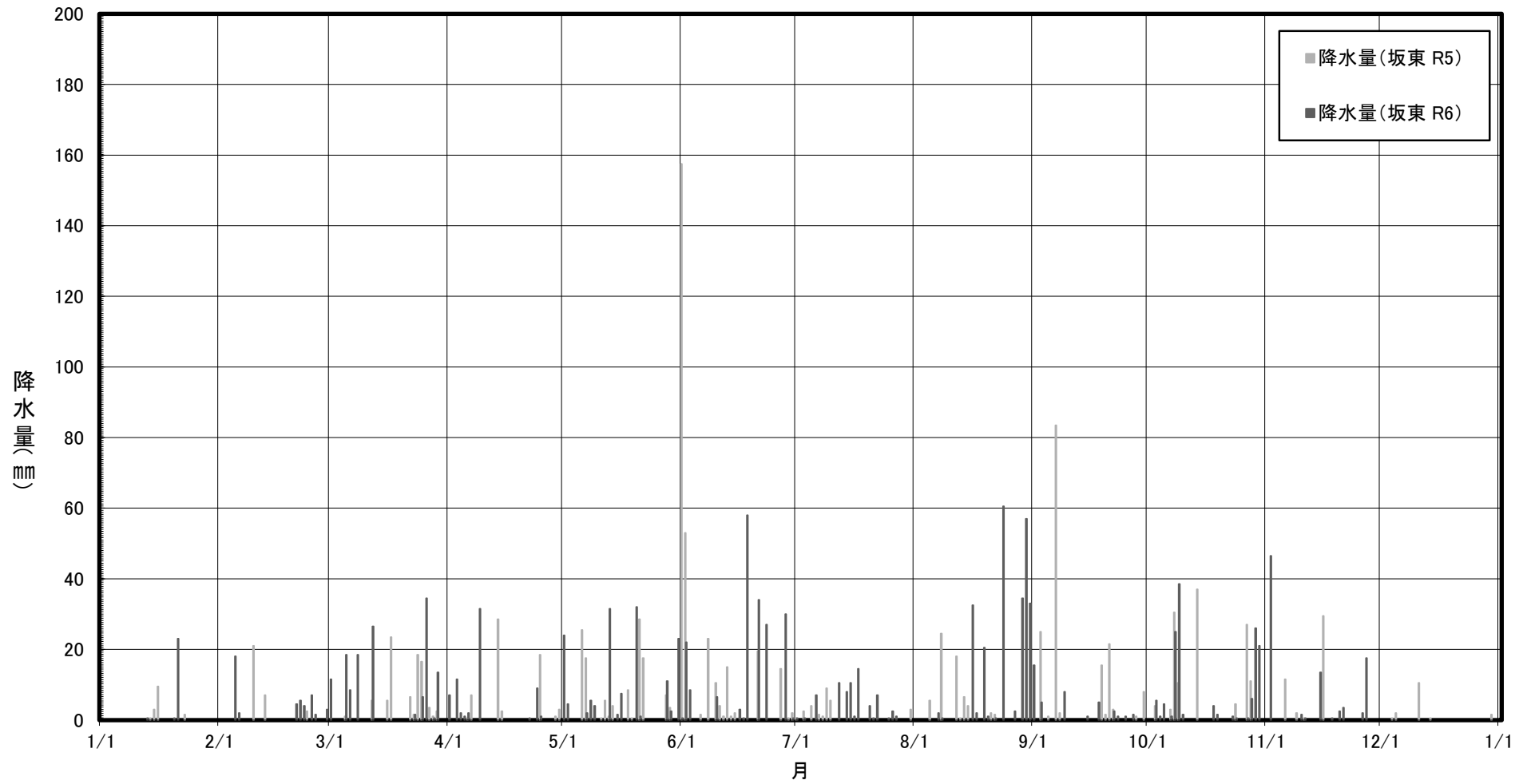
月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	11.5	7.0	24.0	0.5	0.5	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.5	0.0
3	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	8.5	0.5	0.0	5.0	5.5	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
5	0.0	18.0	18.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0
6	0.0	2.0	8.5	2.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.0	0.0	1.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	18.5	0.0	5.5	0.0	0.0	0.5	0.0	25.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	31.5	4.0	0.0	0.0	0.0	8.0	38.5	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
12	0.0	0.0	26.5	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.5	0.0	0.0	0.0	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	10.5	0.0	1.0	0.0	13.5	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	3.0	1.0	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	14.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	58.0	0.0	0.0	5.0	4.0	0.5	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5	0.0	1.5	0.0	0.0
20	0.5	0.0	0.0	0.0	32.0	0.0	4.0	1.0	0.0	0.0	2.5	0.0
21	23.0	4.5	0.0	0.0	1.0	34.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0
22	0.0	5.5	0.0	0.5	0.0	0.0	7.0	0.5	2.5	0.0	0.0	0.0
23	0.0	4.0	1.5	0.0	0.0	27.0	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	60.5	0.0	0.5	0.0	0.0
25	0.0	7.0	6.5	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	1.5	34.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.5	1.5	0.5	17.5	0.0
28	0.0	0.0	0.5	0.0	11.0	30.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0
29	0.0	3.0	13.5	0.0	2.5	0.0	0.0	34.5	0.0	26.0	0.0	0.0
30	0.0	－	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	57.0	0.0	21.0	0.0	0.0
31	0.0	－	0.0	－	23.0	－	0.0	33.0	－	0.0	－	0.0
合計	24.00	45.50	140.00	65.50	150.00	190.50	68.00	246.50	40.50	137.50	88.00	0.00
最大	23.00	18.00	34.50	31.50	32.00	58.00	14.50	60.50	15.50	38.50	46.50	0.00
平均	0.77	1.57	4.52	2.18	4.84	6.35	2.19	7.95	1.35	4.44	2.93	0.00

※太字は各月の最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和6年
坂東

-227-



地域気象観測降水量

茨城県 つくば地区

令和6年

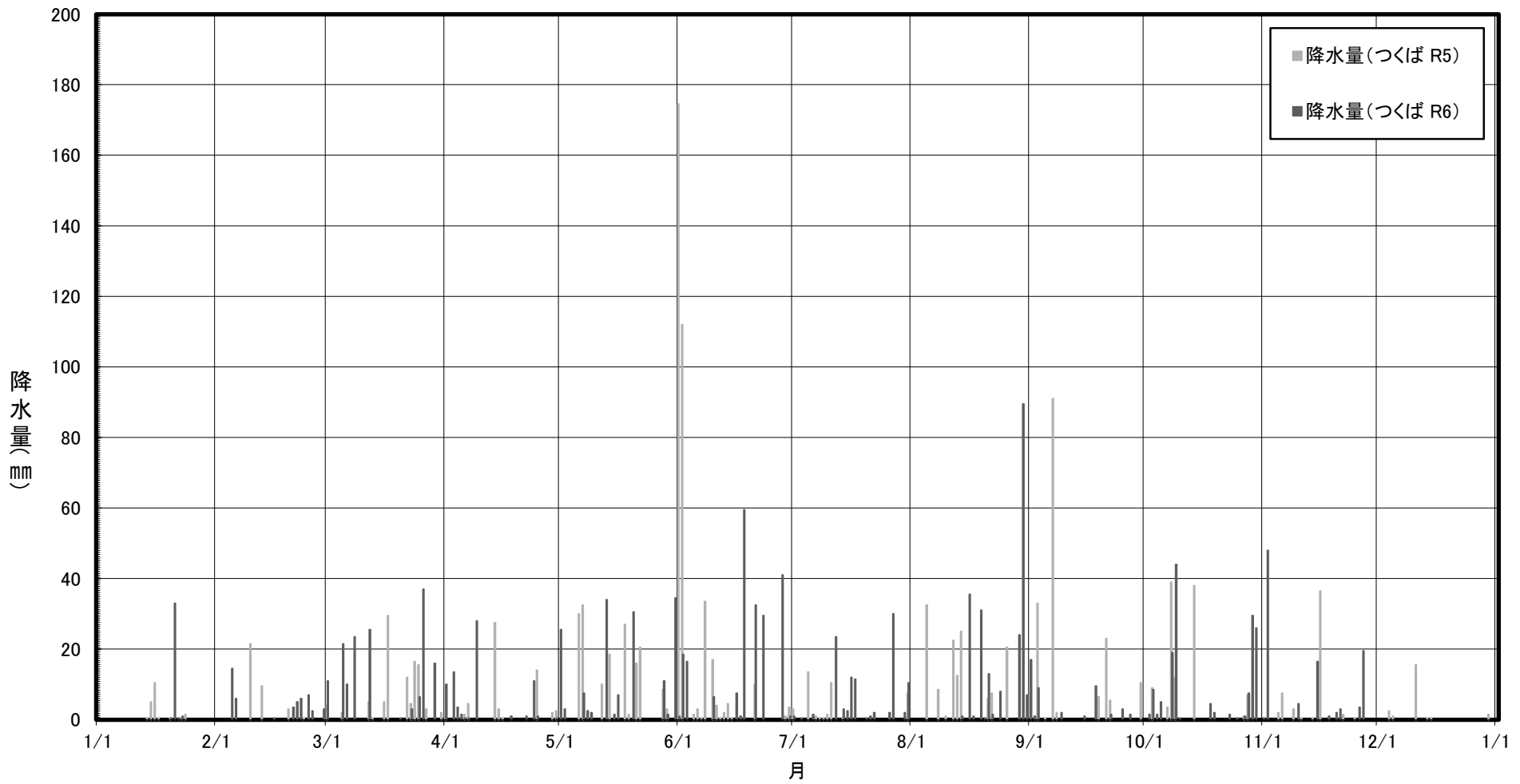
年間降水量 1296.5 mm

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	11.0	10.0	25.5	1.0	1.0	0.0	17.0	0.0	0.5	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	18.5	0.0	0.0	1.0	1.5	48.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0	16.5	0.5	0.0	9.0	8.5	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
5	0.0	14.5	21.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0
6	0.0	6.0	10.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.5	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	23.5	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	28.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	44.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.5	4.5	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	25.5	0.0	0.0	0.0	23.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	2.5	0.0	1.0	0.0	16.5	0.0
16	0.0	0.5	0.0	0.0	7.0	7.5	12.0	35.5	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	11.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	59.5	0.0	0.0	9.5	4.5	1.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.0	0.0	2.0	0.0	0.0
20	0.5	0.0	0.5	0.0	30.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	2.0	0.0
21	33.0	3.5	0.0	0.0	0.0	32.5	1.0	13.0	0.0	0.0	3.0	0.0
22	0.5	5.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0
23	1.0	6.0	3.0	0.0	0.0	29.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	7.0	6.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0
26	0.0	2.5	37.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	1.5	1.0	19.5	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	41.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0
29	0.0	3.0	16.0	0.0	1.5	0.0	0.0	24.0	0.0	29.5	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	0.5	0.0	1.0	2.0	89.5	0.0	26.0	0.0	0.0
31	0.0	-	0.0	-	34.5	-	10.5	7.0	-	0.0	-	0.0
合計	35.00	48.00	154.50	72.00	160.50	214.50	103.50	212.00	45.50	152.50	98.50	0.00
最大	33.00	14.50	37.00	28.00	34.50	59.50	30.00	89.50	17.00	44.00	48.00	0.00
平均	1.13	1.66	4.98	2.40	5.18	7.15	3.34	6.84	1.52	4.92	3.28	0.00

※太字は各月の最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和6年
つくば



地域気象観測降水量

茨城県 龍ヶ崎地区

令和6年

年間降水量 1159.5 mm

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	12.5	3.5	27.5	0.0	2.0	0.0	3.5	1.5	1.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	57.0	0.0	0.0	0.0	14.0	39.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.5	9.0	0.0	0.0
4	0.0	2.0	0.0	4.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0
5	0.0	24.5	15.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0
6	0.0	4.5	8.5	2.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7	0.0	0.0	0.0	4.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	32.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	49.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
12	0.0	0.0	28.5	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	2.0	0.0	0.0	0.0	40.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0	9.0	0.0
16	0.0	0.5	0.0	0.0	11.5	6.5	12.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	1.0	0.0	1.0	0.5	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.0	0.0	0.0	4.0	8.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.5	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	2.0	0.0
21	43.5	3.0	0.0	0.5	0.0	30.0	1.5	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
22	0.0	3.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
23	3.5	5.5	1.5	0.0	0.0	22.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
25	0.0	5.0	5.5	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
26	0.0	3.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	8.0	9.5	22.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	57.5	0.0	0.0	0.5	7.5	0.0	0.0
29	0.0	2.0	13.0	0.0	1.0	0.5	0.0	10.0	0.0	21.5	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.5	67.5	0.0	20.0	0.0	0.0
31	0.0	-	0.0	-	31.5	-	0.0	12.5	-	0.0	-	0.0
合計	49.50	53.00	129.50	73.00	156.50	259.50	48.00	120.50	21.50	168.50	80.00	0.00
最大	43.50	24.50	30.50	32.00	40.50	73.00	12.00	67.50	8.00	49.00	39.00	0.00
平均	1.60	1.83	4.18	2.43	5.05	8.65	1.55	3.89	0.72	5.44	2.67	0.00

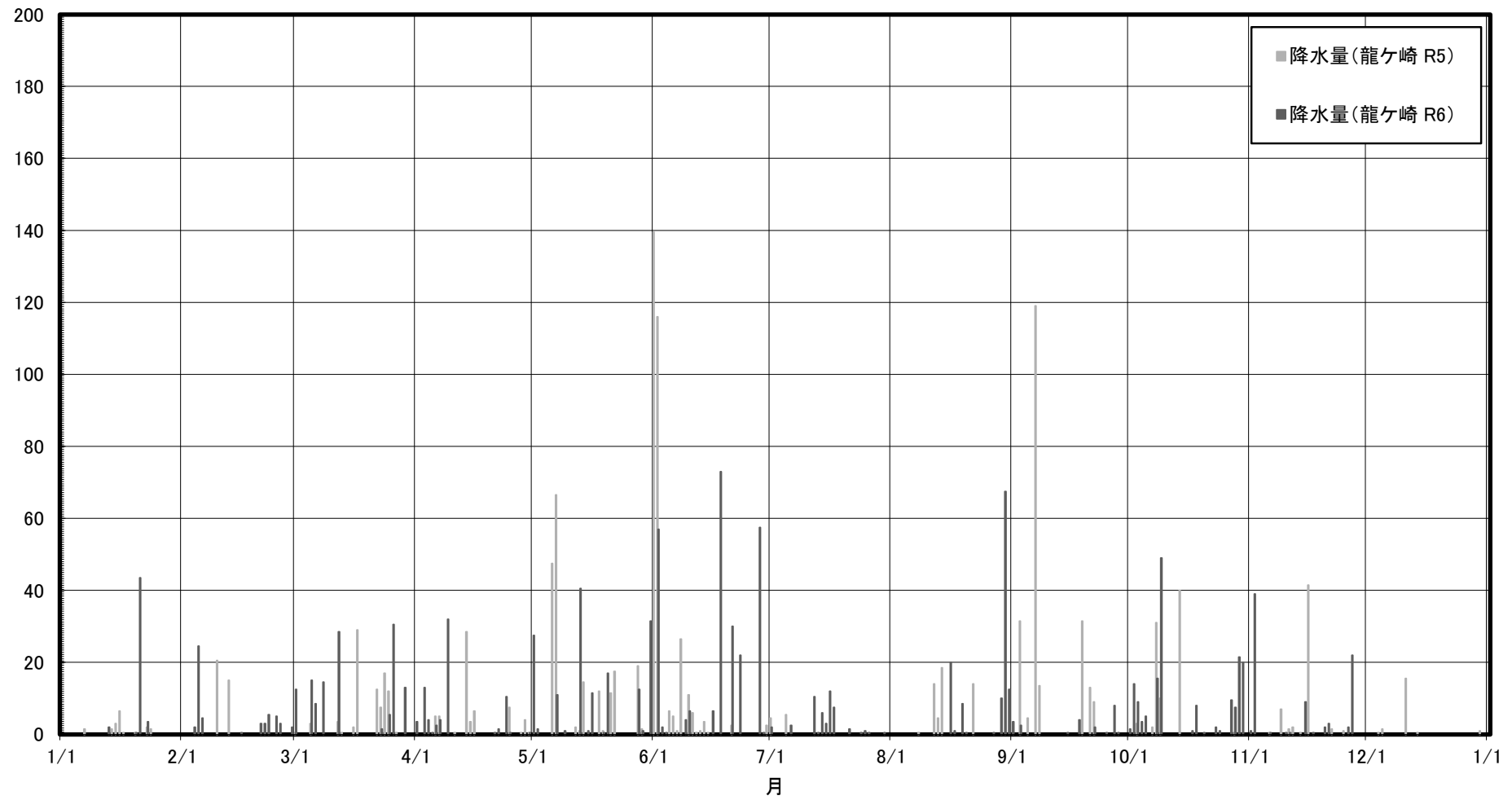
※太字は各月の最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和6年
龍ヶ崎

-231-

降水量(mm)



地域気象観測降水量

茨城県 江戸崎地区

令和6年

年間降水量 1336.0 mm

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	14.0	8.5	28.0	1.0	4.0	0.0	7.0	1.0	1.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	50.5	0.0	0.0	0.0	1.5	39.5	0.0
3	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	5.5	0.0	0.0	4.5	30.5	0.0	0.0
4	0.0	1.5	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
5	0.0	27.0	19.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0
6	0.0	7.0	9.5	3.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7	0.0	0.0	0.5	3.5	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	32.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	52.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
12	0.0	0.0	31.5	0.0	0.0	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.5	0.0	0.0	0.0	37.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0
16	0.0	0.5	0.0	0.0	12.5	8.0	14.5	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	3.5	0.0	0.0	1.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73.5	0.0	0.0	13.0	21.5	1.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.5	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	3.0	0.0
21	43.0	4.5	0.0	0.5	0.0	31.5	4.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
22	0.0	4.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	5.5	3.5	0.0	0.0	0.0
23	4.5	8.0	3.0	0.0	0.0	26.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	7.5	8.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
26	0.0	3.5	36.0	0.0	0.0	0.0	1.5	5.0	7.5	0.0	6.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.0	6.5	20.5	0.0
28	0.0	0.0	0.5	0.0	10.5	55.0	0.0	3.0	0.0	7.0	0.0	0.0
29	0.0	2.5	10.0	0.0	2.0	0.0	0.0	11.5	0.0	22.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	87.0	0.0	19.0	0.0	0.0
31	0.0	-	0.0	-	41.0	-	0.0	21.0	-	0.0	-	0.0
合計	48.00	66.50	155.00	81.50	172.00	257.50	66.00	167.50	39.00	190.00	93.00	0.00
最大	43.00	27.00	36.00	32.50	41.00	73.50	15.50	87.00	13.00	52.00	39.50	0.00
平均	1.55	2.29	5.00	2.72	5.55	8.58	2.13	5.40	1.30	6.13	3.10	0.00

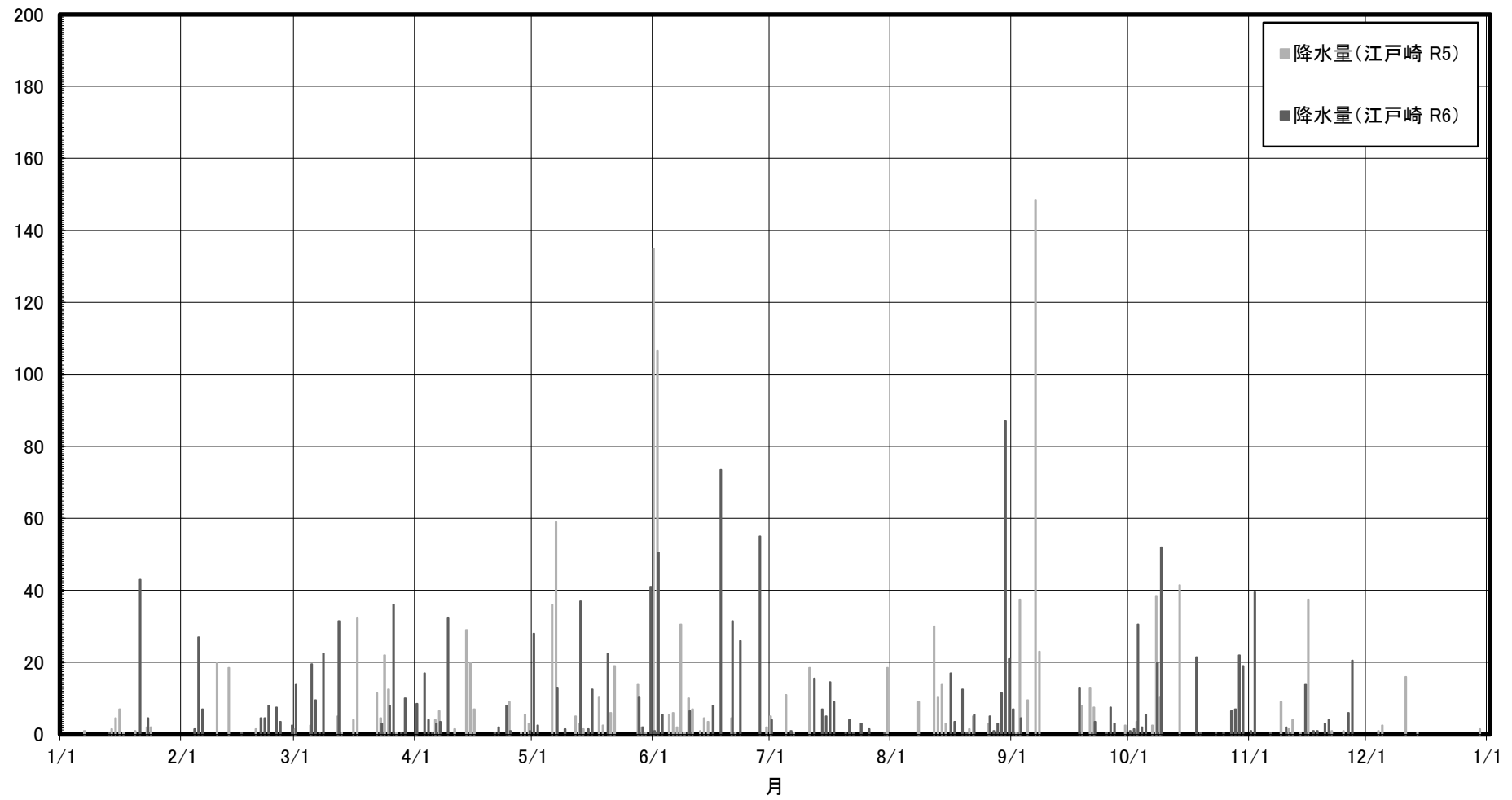
※太字は各月の最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和6年
江戸崎

-233-

降水量(mm)



地域気象観測降水量

茨城県 土浦地区

令和6年

年間降水量 1161.5 mm

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.5	0.0	10.5	8.0	23.0	1.0	0.5	0.0	7.0	0.0	0.5	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	18.0	0.0	0.0	0.5	0.0	42.5	0.0
3	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	12.5	0.5	0.0	4.0	31.5	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
5	0.0	14.5	18.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0
6	0.0	6.0	10.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	1.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	21.5	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	27.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	38.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
12	0.0	0.0	24.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0
16	0.0	1.0	0.0	0.0	6.0	7.5	10.5	20.5	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	9.5	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	51.0	0.0	0.0	5.0	5.0	1.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	1.5	0.0	0.0
20	0.5	0.0	0.0	0.0	24.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	1.5	0.0
21	39.5	3.0	0.0	0.0	0.0	29.5	1.0	3.5	0.0	0.0	2.0	0.0
22	0.5	5.5	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.5	2.5	0.0	0.0	0.0
23	6.0	5.5	2.5	0.0	0.0	29.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	7.5	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0
26	0.0	2.5	33.5	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.5	0.0	2.5	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.5	1.0	0.0	18.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	38.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0
29	0.0	3.5	16.5	0.0	2.5	0.0	0.0	15.5	0.0	24.5	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	72.5	0.0	24.0	0.0	0.0
31	0.0	-	0.0	-	32.5	-	0.5	6.5	-	0.0	-	0.0
合計	47.00	49.00	142.00	70.50	154.50	194.50	66.00	172.00	22.50	153.50	90.00	0.00
最大	39.50	14.50	33.50	27.50	35.00	51.00	16.00	72.50	7.00	38.00	42.50	0.00
平均	1.52	1.69	4.58	2.35	4.98	6.48	2.13	5.55	0.75	4.95	3.00	0.00

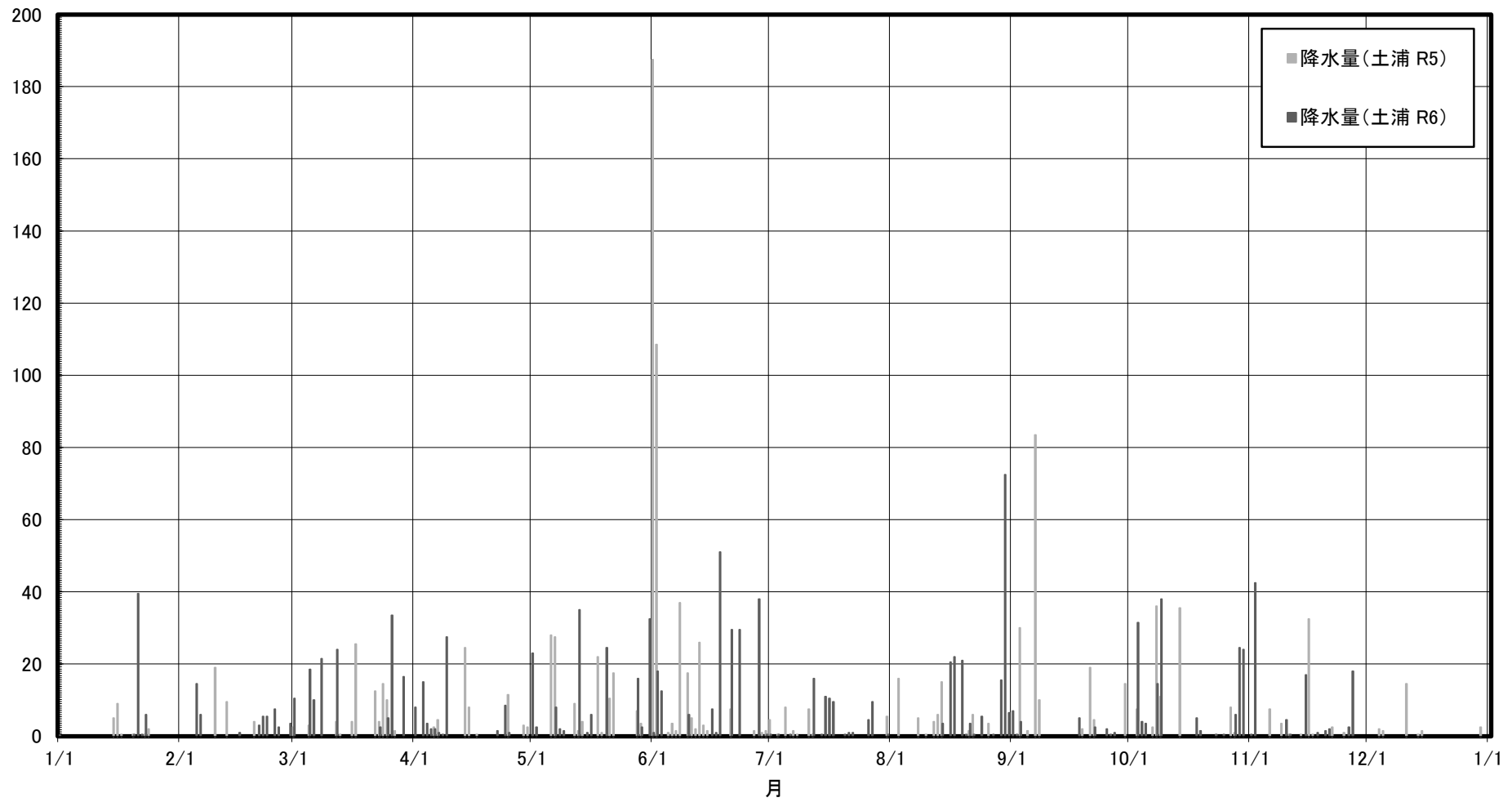
※太字は各月の最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和6年
土浦

-235-

降水量(mm)



地域気象観測降水量

茨城県 鉾田地区

令和6年

年間降水量 1548.0 mm

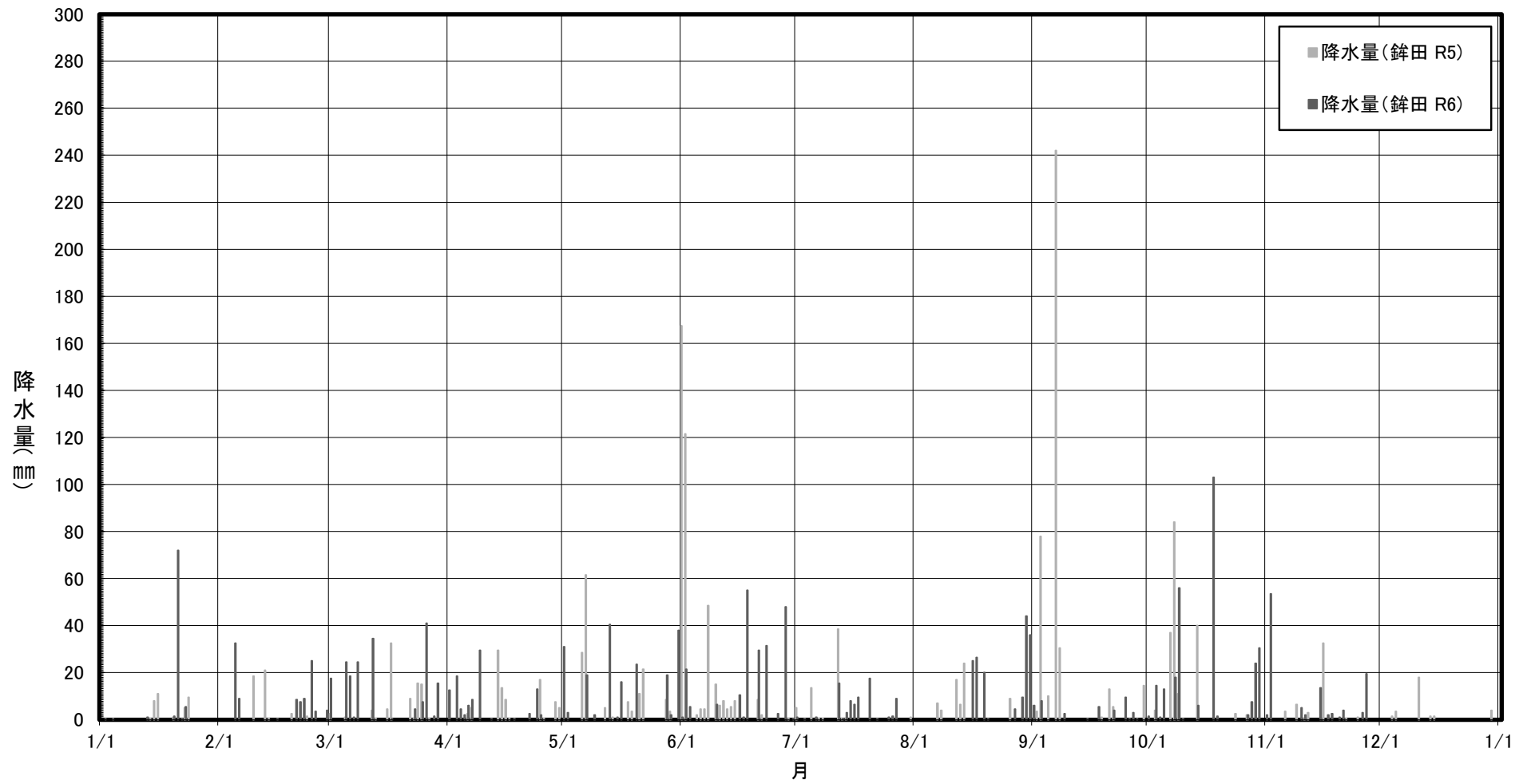
月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	17.5	12.5	31.0	1.0	1.0	0.0	6.0	1.5	2.0	0.0
2	0.5	0.0	0.0	0.0	3.0	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0
3	0.0	0.0	0.0	18.5	0.0	5.5	0.5	0.0	8.0	14.5	0.0	0.0
4	0.5	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
5	0.0	32.5	24.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0
6	0.0	9.0	18.5	6.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	1.0	8.5	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	0.0	0.0	24.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	29.5	2.0	0.0	0.0	0.0	2.5	56.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.5	5.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
12	0.0	0.0	34.5	0.5	0.0	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	1.0	0.0	0.0	0.0	40.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	8.0	0.0	0.5	0.0	13.5	0.0
16	0.0	0.5	0.0	0.0	16.0	10.5	6.5	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	9.5	26.5	0.0	0.0	2.0	0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	55.0	0.0	0.0	5.5	103.0	2.5	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	1.5	0.0	0.0
20	1.5	0.0	0.0	0.0	23.5	0.0	17.5	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0
21	72.0	8.5	0.0	0.0	0.0	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
22	0.5	7.5	0.0	2.5	0.0	0.0	0.5	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
23	5.5	9.0	4.5	0.0	0.0	31.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	25.0	7.5	2.0	0.0	0.0	1.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0
26	0.0	3.5	41.0	0.0	0.0	2.5	1.5	0.0	0.5	0.0	3.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	4.5	3.0	2.0	19.5	0.0
28	0.0	0.0	1.5	0.0	19.0	48.0	0.0	0.0	0.5	7.5	0.0	0.0
29	0.0	4.0	15.5	0.0	2.0	0.0	0.0	9.5	0.0	24.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	44.0	0.0	30.5	0.0	0.0
31	0.0	-	0.0	-	38.0	-	0.0	36.0	-	0.0	-	0.0
合計	81.50	99.50	191.00	100.00	195.00	213.00	75.00	166.00	40.00	279.00	108.00	0.00
最大	72.00	32.50	41.00	29.50	40.50	55.00	17.50	44.00	9.50	103.00	53.50	0.00
平均	2.63	3.43	6.16	3.33	6.29	7.10	2.42	5.35	1.33	9.00	3.60	0.00

※太字は各月の最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和6年
鉾田

-237-



地域気象観測降水量

茨城県 鹿嶋地区

令和6年

年間降水量 1733.5 mm

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	15.5	9.0	42.5	0.5	2.0	0.0	36.5	5.5	2.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	49.5	0.5	0.0	0.0	0.0	59.5	0.5
3	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	3.5	0.0	0.0	38.5	10.0	0.0	0.0
4	0.0	3.5	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
5	0.0	39.0	20.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0
6	0.0	12.5	15.0	15.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
7	0.0	0.0	2.5	18.5	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
8	0.0	0.0	24.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	0.0	0.0
9	0.0	0.5	0.0	32.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.0	0.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.5	0.0	0.5	3.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0
12	0.0	0.5	49.5	0.5	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	1.0	0.0	0.0	0.0	46.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.5	5.0	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	5.0	22.5	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	13.0	2.5	0.0	5.0	5.5	0.0
18	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	90.0	0.0	0.0	3.5	38.0	1.5	0.0
19	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.5	0.0	0.5
20	2.0	0.0	1.5	0.0	24.5	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0	2.5	0.0
21	56.0	9.0	0.0	0.0	0.0	37.5	1.5	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0
22	0.0	6.5	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
23	2.0	10.0	3.5	2.5	0.0	34.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.5	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
25	0.0	11.0	7.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	12.0	0.5	0.0	0.0
26	0.0	3.5	40.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	6.5	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	20.0	10.0	38.0	0.0
28	0.0	0.0	1.0	0.0	23.0	46.0	0.0	1.0	1.5	10.0	0.0	0.0
29	0.0	2.5	8.5	0.0	5.0	0.0	0.0	3.5	1.5	31.5	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.5	35.5	0.0	0.0
31	0.0	-	0.0	-	49.0	-	0.0	52.0	-	0.0	-	0.0
合計	61.50	98.50	189.50	119.00	237.50	275.50	66.00	152.00	117.50	273.50	141.50	1.50
最大	56.00	39.00	49.50	32.00	49.00	90.00	22.50	60.00	38.50	75.00	59.50	0.50
平均	1.98	3.40	6.11	3.97	7.66	9.18	2.13	4.90	3.92	8.82	4.72	0.05

※太字は各月の最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和6年
鹿嶋

-239-

