

地下水位観測調査報告書

(令和5年1月～令和5年12月)

令和6年3月

茨城県政策企画部

目 次

令和5年1月～令和5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	2
3. 年間降雨傾向	3
4. 年間最低水位	5
5. 年間最低水位の前年との比較	8
6. 経年的な傾向	12
7. 地方別状況	14
8. 注意が必要な観測井	19
地下水位観測所位置図	20
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）	21
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）	22
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）	23
地下水位観測状況図（年間最高水位）	24
地下水位観測状況図（年間平均水位）	25
地下水位観測状況図（年間最低水位）	26
地下水位観測状況図（地下水位変動パターンの類型化）	27
回帰分析結果一覧	28
地下水位観測所一覧表	29
観測結果	32
観測所名 井戸番号	
下妻 (7)	33
境 (22)	37
土浦 (24)	44
谷田部 (25)	51
牛久 (26)	61
江戸崎 (27)	71
取手 (28)	78
総和 (29)	88
北浦 (31)	95
五霞 (41)	99
岩井 (42)	106
守谷 (43)	116

龍ヶ崎	(44)	.....	123
阿見	(45)	.....	127
結城	(46)	.....	137
猿島	(47)	.....	147
明野	(48)	.....	157
石岡	(49)	.....	164
豊里	(50)	.....	171
八郷	(51)	.....	181
古河	(70)	.....	185
岩井第二	(72)	.....	189
石下	(75)	.....	193
下館	(76)	.....	197
市町村委託観測井			
鹿嶋	(56)	.....	201
神栖	(58)	.....	205
波崎	(60)	.....	209
伊奈	(74)	.....	213
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			217
柿岡		.....	218
下妻		.....	220
古河		.....	222
坂東		.....	224
つくば		.....	226
龍ヶ崎		.....	228
江戸崎		.....	230
土浦		.....	232
鉾田		.....	234
鹿嶋		.....	236

令和5年1月～令和5年12月の地下水位観測結果

1. 観測の状況

令和5年1月～令和5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、並びに令和元年から令和5年までの過去5年間（中期）及び平成26年から令和5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。

なお、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。

また、境2号も令和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。令和5年4月23日にメンテナンスを行い、観測を再開した。

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。

表 1.1 令和5年1月～令和5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ヶ所48井	4ヶ所4井	28ヶ所52井
一般井戸	0ヶ所	0ヶ所	0ヶ所
計	24ヶ所48井	4ヶ所4井	28ヶ所52井

令和5年1月～令和5年12月の対象観測井総数は、令和4年と同じである。観測方法は自記観測が12井、デジタル観測が36井であり、デジタル化が進行している。

2. 地下水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5年1月～令和5年12月の降水量は、次章で述べるように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。

また、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、以下のとおりである。

つくば観測所は、5月に131%と平年より多く、6月に277%と平年よりかなり多く、7月に26%と平年より少なく、8月に121%と平年より多かった。

古河観測所は、5月に106%と平年と同様で、6月に215%と平年よりかなり多く、7月～8月に27%～28%と平年よりかなり少なかった。

鹿嶋観測所は、5月に116%と平年と同様で、6月に243%と平年よりかなり多く、7月に19%と平年よりかなり少なく、8月に78%と平年より少なかった。

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、令和5年では52井中27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5年では52井中25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5年では52井中0井であった。

3. 年間降雨傾向

令和5年1月～令和5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 1274.5mm/年（平年値^{*}の 96%）、古河では 1014.5mm/年（平年値の 83%）、鹿嶋では 1483.5mm/年（平年値の 94%）であった。平年値と比較して、すべての地点で少なかった。

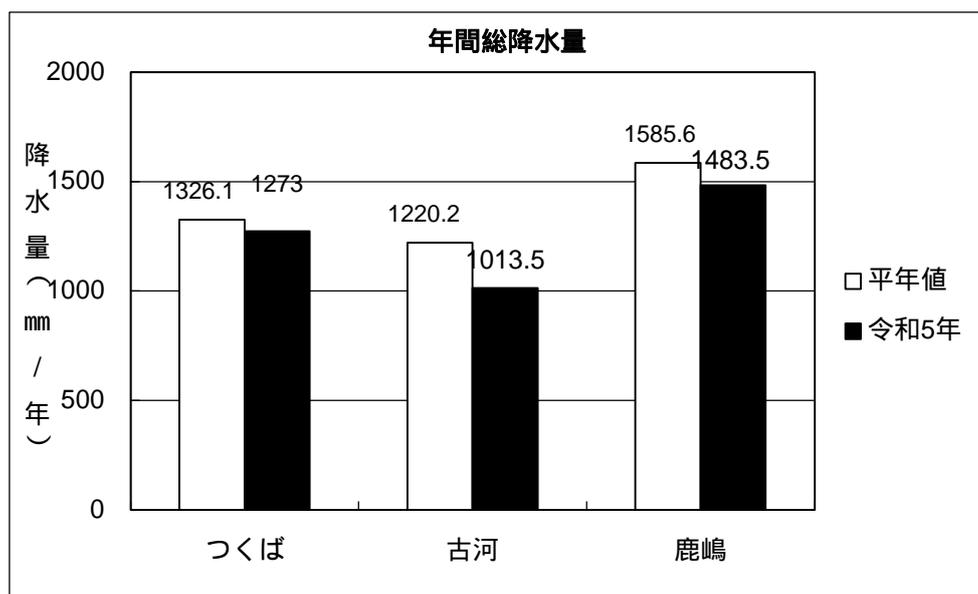


図 3.1 年間総降水量比較図

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712.5mm（平年値の139%）、古河では489mm（平年値の91%）、鹿嶋では611.5mm（平年値の119%）であった。平年値と比較して、つくばと古河では平年よりも多く、鹿嶋で平年よりも少なかった。

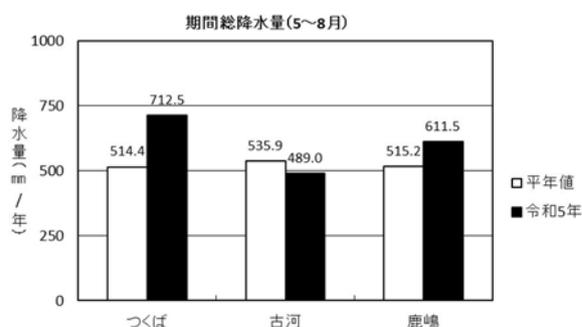


図 3.2 期間総降水量比較図

表 3.1 令和5年の降水量と平年値の比較

令和5年降水量と平年値の比			
	つくば	古河	鹿嶋
5月	131%	106%	116%
6月	277%	215%	243%
7月	26%	27%	19%
8月	121%	28%	78%
5~8月	139%	91%	119%

平年値を100%とした令和5年の割合
^{*}平年値：1991年から2020年まで30年間の平均値

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 年と比較して少なかった。月別降雨日数は過去 2 年間と比較して、1 月と 3 月が多いが、他の月は同程度か少なかった。

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

年度 \ 月	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3年	5	2	8	9	15	14	15	12	12	13	7	5	117
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

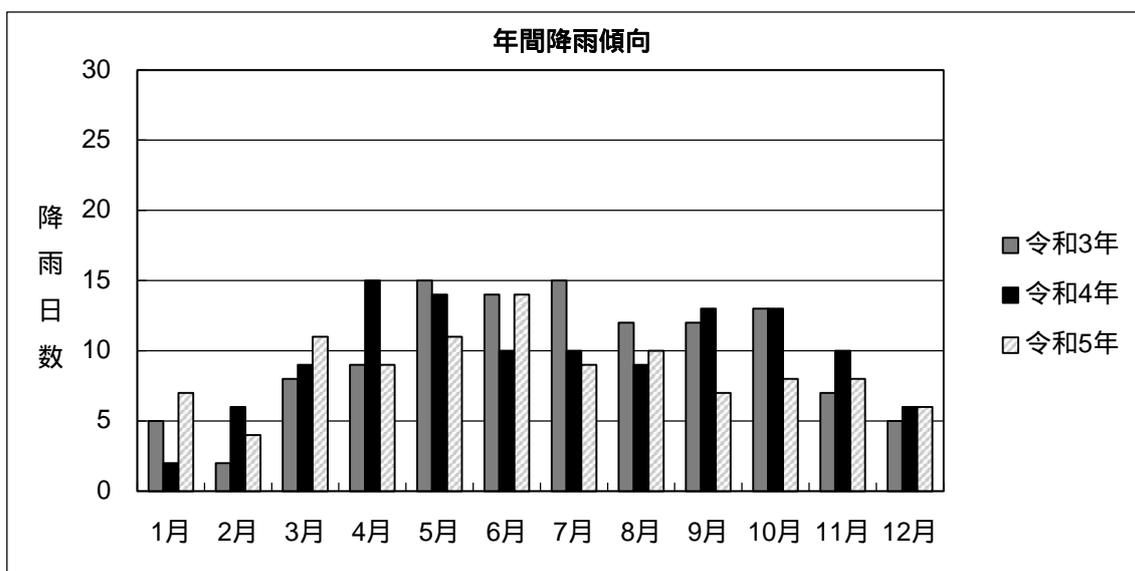


図 3.3 年間降雨傾向 (令和 3 年～令和 5 年)

4. 年間最低水位

(1) 年間最低水位の傾向

令和5年1月～令和5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4年と同数となった。いずれも県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22井であり、令和4年と同数となった。

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4年	令和5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4年	令和5年
下妻1号、境2号、谷田部2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22井	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

(2) 地下水位の通年変動

令和5年1月～令和5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4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4年	令和5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5年も継続している。

表 4.2.2 年間最低水位の動向（過去 30 年）

年	観測井	最低水位 (T.P. m)	観測月日
平成 6 年	猿島 3 号	-22.16	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
平成 22 年	〃	-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

過去 30 年間、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に示した。

令和4年と令和5年を比較すると、0.5m以上の上昇を示す観測井b)および横ばいを示す観測井c)が増加し、0.5以上の下降を示す観測井d)およびe)が減少した。

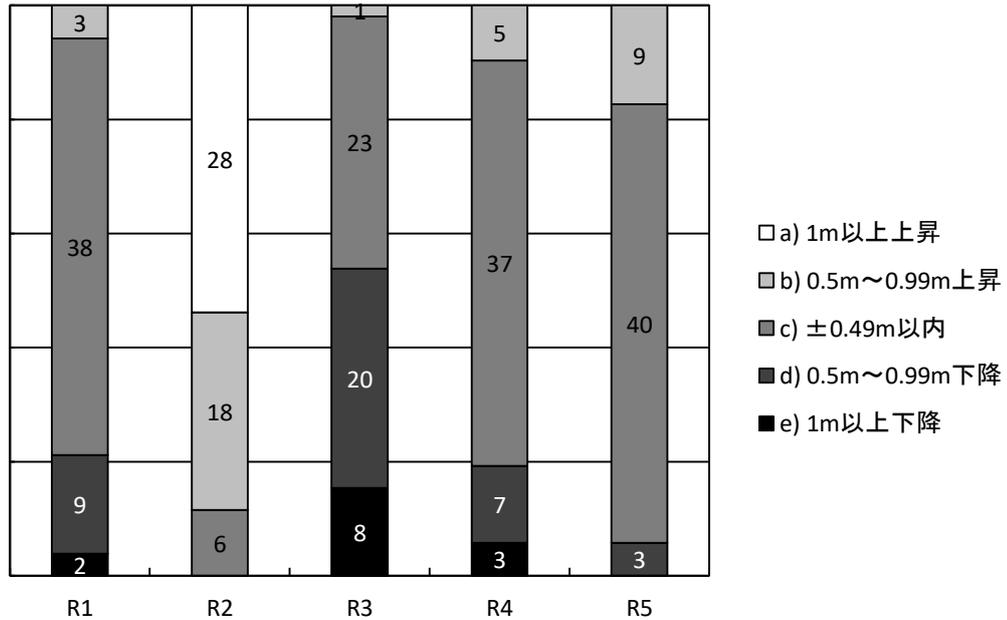


図 5.1 年間最低水位前年比図

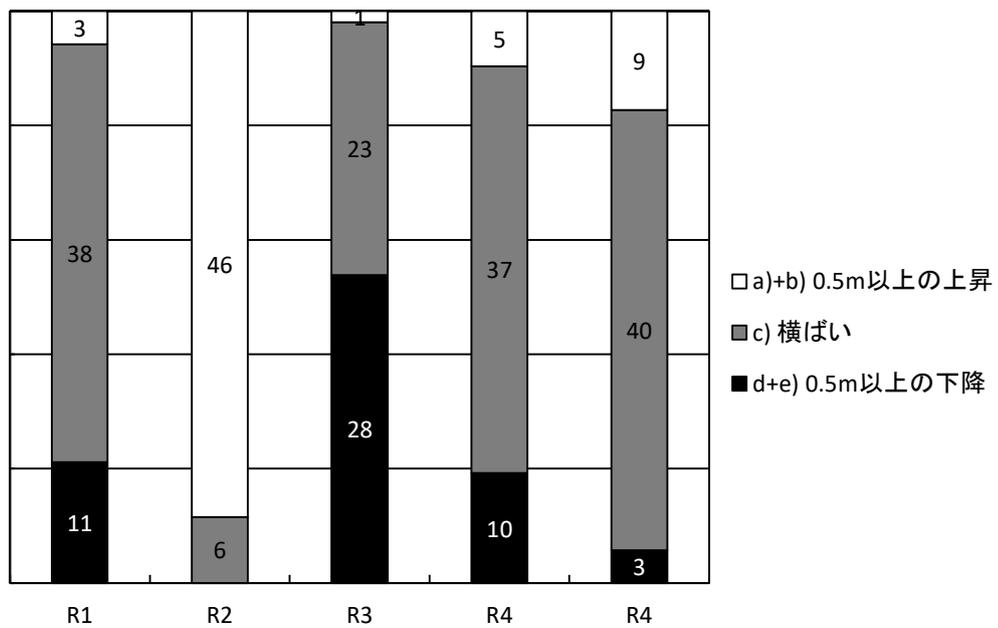


図 5.2 年間最低水位の変化図

前述のように年間最低水位の前年比が横ばいであった観測井について、上昇したものと下降したものに分類して、図 5.3 に示す。なお、前年比が±0.0m の場合上昇に分類した。

これによると、年間最低水位の前年比が横ばいであった観測井は、令和 4 年で 52 井のうち 37 井と全体の 71.2%であったのに対し、令和 5 年では 52 井のうち 40 井と全体の 76.9%であり、5.7%増加した。±0.0m～0.49m 上昇した観測井の数は 8 井増加し、±0.0m～0.49m 下降した観測井は 5 井減少した。

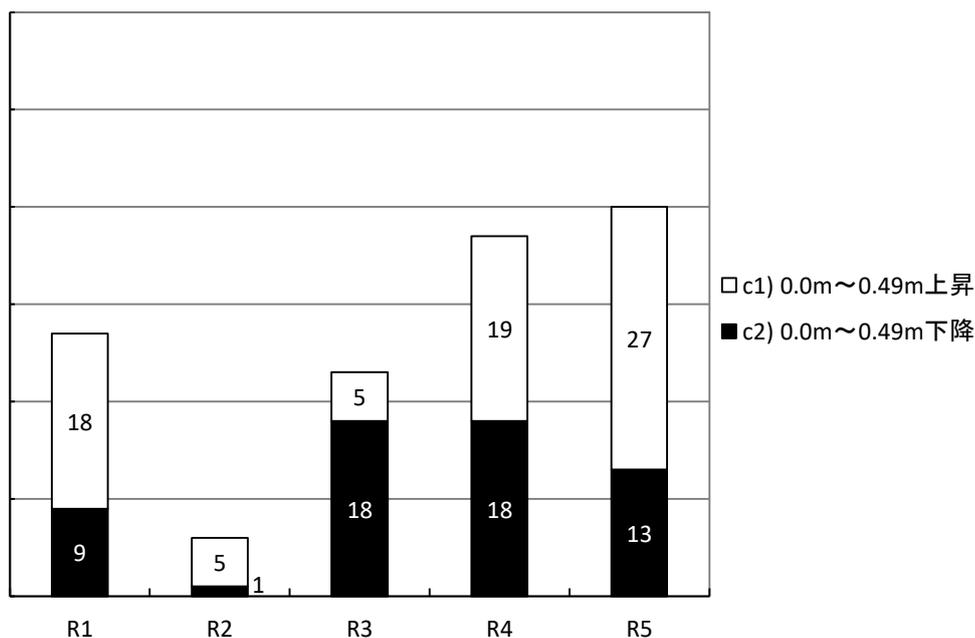


図 5.3 年間最低水位の変化図（細分）

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 4 年では 0 井、令和 5 年では 0 井であり、同数となった。

上昇量 0.50m～0.99m の観測井は、令和 4 年では 5 井戸であったが、令和 5 年では 9 井となり 4 井増加した。県西西部・県西東部地方に集中し、鹿行地方では北浦 1 号が該当する。

上昇量 0.01～0.49m の観測井は、令和 4 年では 19 井だったが、令和 5 年では 27 井となり 1 井増加した。鹿行地方以外の地域に分布している。

下降量 0.01～0.49m の観測井は、令和 4 年では 18 井だったが、令和 5 年では 13 井となり 5 井減少した。全地域に分布する。

下降量 0.50～0.99m の観測井は、令和 4 年では 7 井であったが、令和 5 年では 3 井であり、4 井減少した。県南北部・県南南部地方に分布する。

下降量 1.00m 以上の観測井戸は、令和 4 年では 3 井であったが、令和 5 年では 0 井であり、3 井減少した。

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
なし 計 0 井	境 2 号、総和 1 号、総和 3 号、 北浦 3 号、五霞 1 号、結城 2 号、 猿島 3 号、明野 2 号、岩井第二 1 号 計 9 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 0.01m～0.49m	下降量 0.01m～0.49m
土浦 1 号、土浦 2 号、谷田部 2 号、 谷田部 3 号、牛久 1 号、牛久 3 号、 江戸崎 1 号、取手 3 号、五霞 2 号、 岩井 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、結城 1 号、猿島 1 号、 猿島 2 号、明野 3 号、豊里 2 号、 豊里 3 号、八郷 1 号、古河 1 号、 石下 1 号、下館 1 号、伊奈観測所 計 27 井	下妻 1 号、境 3 号、谷田部 1 号、 牛久 2 号、取手 1 号、取手 2 号、 阿見 1 号、阿見 3 号、結城 3 号、 豊里 1 号、鹿嶋観測所、神栖観測所、 波崎観測所 計 13 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
江戸崎 3 号、石岡 2 号、石岡 3 号 計 3 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。牛久観測所は県南南部地方、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。

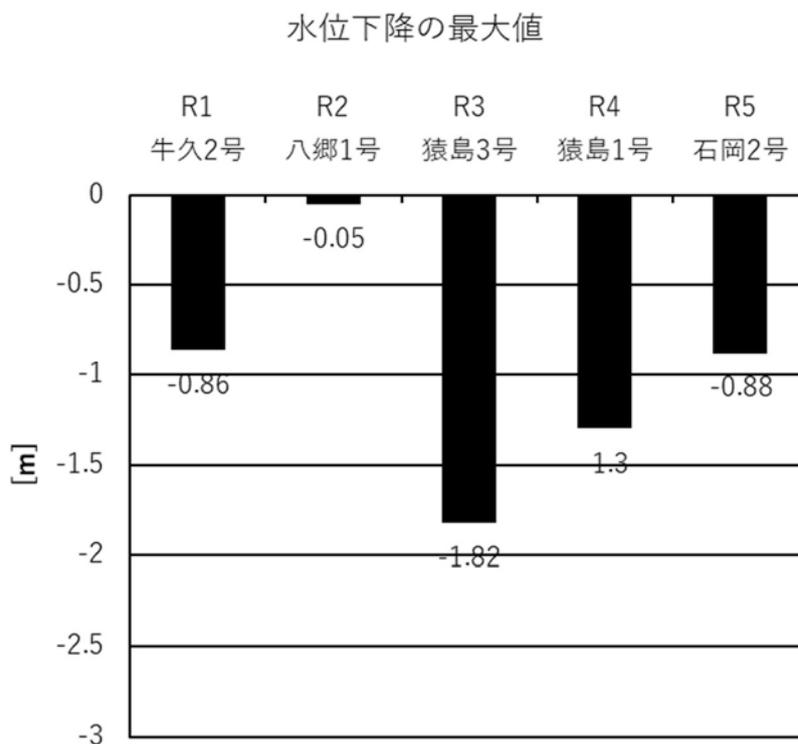


図 5.4 水位下降の最大値

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 年間の回帰分析による変動傾向によって、中期的な傾向を判定する。

比較の基準と結果は以下のとおりとした。

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	R1~R5 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	21	40.4
横ばい	-0.1<a<+0.1	0.5m 未満の変動	24	46.2
下降	-0.1 以下	0.5 以上の下降	7	13.5

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 5 年では 52 井中 21 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 5 年では 52 井中 24 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 5 年では 52 井中 7 井である。

下降傾向を示した観測井戸は、県西西部地方、県南北部地方、県南南部地方に分布する。

(2) 長期的な傾向

年最低水位を指標とし、過去 10 年間の回帰分析による変動傾向によって、長期的な傾向を判定する。

比較の基準と結果は以下の通りとした。

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	H26～R5 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	27	51.9
横ばい	-0.1 < a < +0.1	1.0m 未満の変動	25	48.1
下降	-0.1 以下	1.0 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 5 年では 52 井中 27 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 5 年では 52 井中 25 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 5 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、以下にまとめる。

(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.+1.96mである。年間最低水位の前年との比較では、上昇傾向が1井、下降気味の横ばいが3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	±0.0m～0.49m	-0.49m～±0.0m	-0.5m～-0.99m	-1m以上
なし	北浦3号	なし	鹿嶋観測所 神栖観測所 波崎観測所	なし	なし
合計1井		合計0井	合計3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 0 井、横ばいは 23 井、下降傾向は 3 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 7 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. 35m、県南南部地方では守谷 3 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. 0m～0. 49m	±0. 0m～-0. 49m	-0. 5m～-0. 99m	-1m 以上
なし	なし	土浦 1 号 土浦 2 号 谷田部 2 号 谷田部 3 号 牛久 1 号 牛久 3 号 江戸崎 1 号 取手 3 号 守谷 2 号 守谷 3 号 龍ヶ崎 3 号 阿見 2 号 豊里 2 号 豊里 3 号 八郷 1 号 伊奈観測所	谷田部 1 号 牛久 2 号 取手 1 号 取手 2 号 阿見 1 号 阿見 3 号 豊里 1 号	江戸崎 3 号 石岡 2 号 石岡 3 号	なし
合計 0 井		合計 16 井	合計 7 井	合計 3 井	

中期的な傾向としては、26 井中、上昇を示した井戸は 13 井、横ばいを示した井戸は 10 井、下降を示した井戸は 3 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 谷田部 3 号 牛久 1 号 牛久 2 号 取手 3 号 守谷 3 号 龍ヶ崎 3 号 石岡 3 号 豊里 1 号 豊里 2 号 豊里 3 号 八郷 1 号 伊奈観測所	土浦 1 号 谷田部 1 号 牛久 3 号 江戸崎 1 号 江戸崎 2 号 取手 1 号 取手 2 号 守谷 2 号 阿見 1 号 阿見 2 号	土浦 2 号 阿見 3 号 石岡 2 号
	合計 13 井	合計 10 井	合計 3 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 伊奈観測所	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 8 井、横ばいは 14 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 14 井のうち上昇気味の横ばいは 11 井、下降気味の横ばいは 3 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. -7.68m であり、県西西部地方では境 3 号の T.P. -18.10m 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	±0.0m~0.49m	±0.0m~-0.49m	-0.5m~-0.99m	-1m 以上
なし	境 2 号 総和 1 号 総和 3 号 五霞 1 号 結城 2 号 猿島 3 号 明野 2 号 岩井第二 1 号	五霞 2 号 岩井 1 号 岩井 2 号 岩井 3 号 結城 1 号 猿島 1 号 猿島 2 号 明野 3 号 古河 1 号 石下 1 号 下館 1 号	下妻 1 号 境 3 号 結城 3 号	なし	なし
合計 8 井		合計 11 井	合計 3 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 7 井、横ばいを示した井戸は 11 井、下降を示した井戸は 4 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	±0.5m 未満	-0.5m 以上
観測井	総和 3 号 五霞 1 号 五霞 2 号 岩井 2 号 結城 2 号 明野 2 号 下館 1 号	下妻 1 号 境 3 号 総和 1 号 岩井 1 号 岩井 3 号 結城 1 号 結城 3 号 明野 3 号 古河 1 号 岩井第二 1 号 石下 1 号	境 2 号 猿島 1 号 猿島 2 号 猿島 3 号
	合計 7 井	合計 11 井	合計 4 井

長期的な傾向としては、22 井中、上昇を示した井戸は 12 井、横ばいを示した井戸は 10 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	±1.0m 未満	-1.0m 以上
観測井	下妻 1 号 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	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 12 井	合計 10 井	合計 0 井

8. 注意が必要な観測井

令和 5 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。

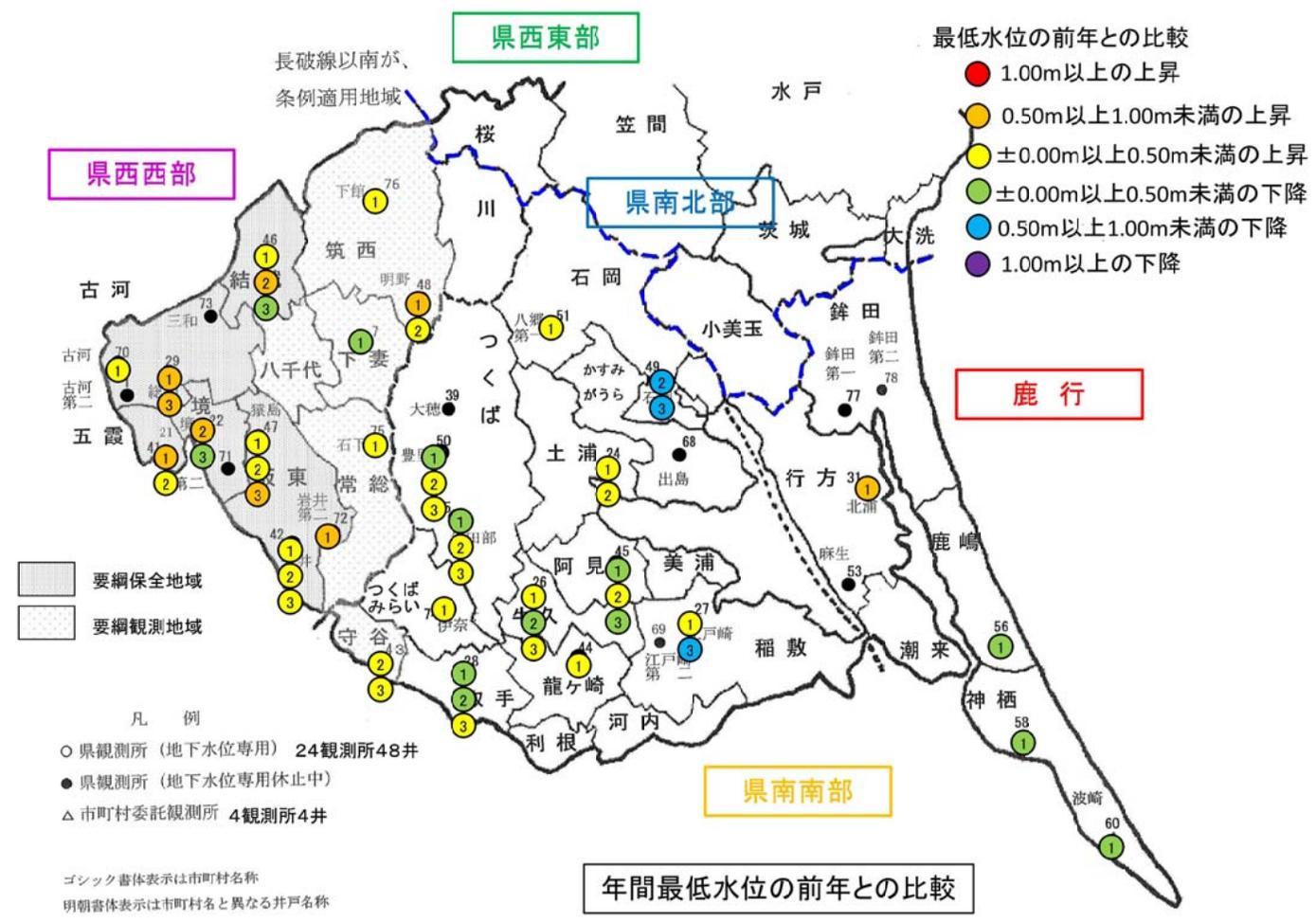
また、今後の地下水位観測において、No. 7 下妻 1 号、No. 22 境 2 号のように観測井の老朽化による異常が生じる可能性は高く、設置から 40 年程度経っている観測井には注意が必要である。なお、上記の 2 箇所は、すでに観測井管内の修復が完了している。令和 3 年には、No. 24 土浦 2 号の観測井を補修工事している。

表 8.1 注意すべき観測井

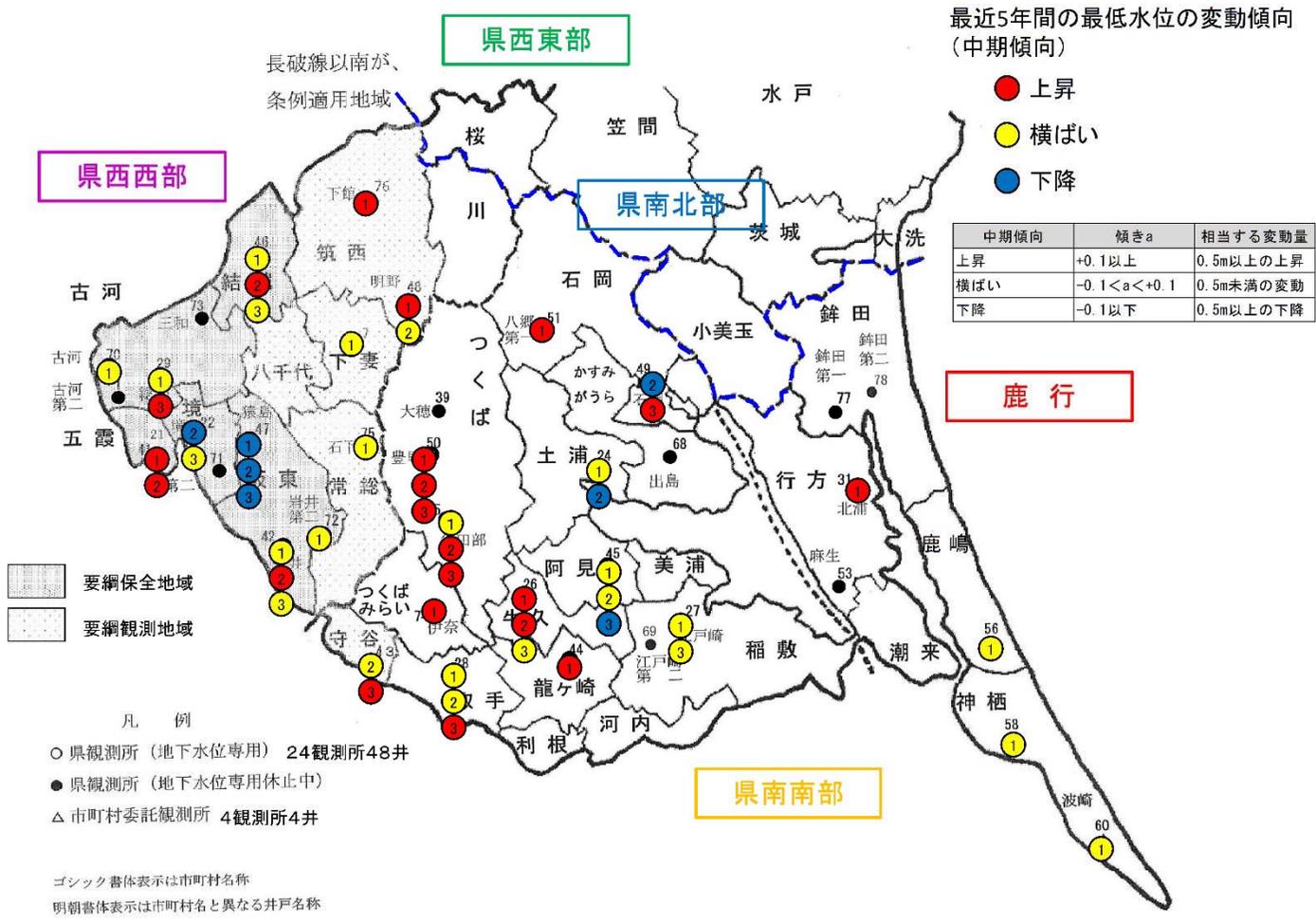
観測所・井戸名称	傾向及び注意すべき点
No. 7 下妻 1 号	令和 2 年 3 月上旬に観測井管内の修復が完了しており、前年と比較可能な水位を示しているが、近年データと比較すると例年夏季に水位が低下する傾向を示している。令和 2 年から下降傾向を示しておらず、要因が不明なため、今後の水位変化に注意が必要である。
No. 24 土浦 2 号	令和 3 年 10 月下旬から令和 4 年 2 月下旬まで、補修工事が行われた。補修完了後の水位が 1.5m 程度下降しており、その補修との因果関係が不明であるため、今後の水位変化に注意が必要である。
No. 46 結城 3 号	平成 23 年から平成 26 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。



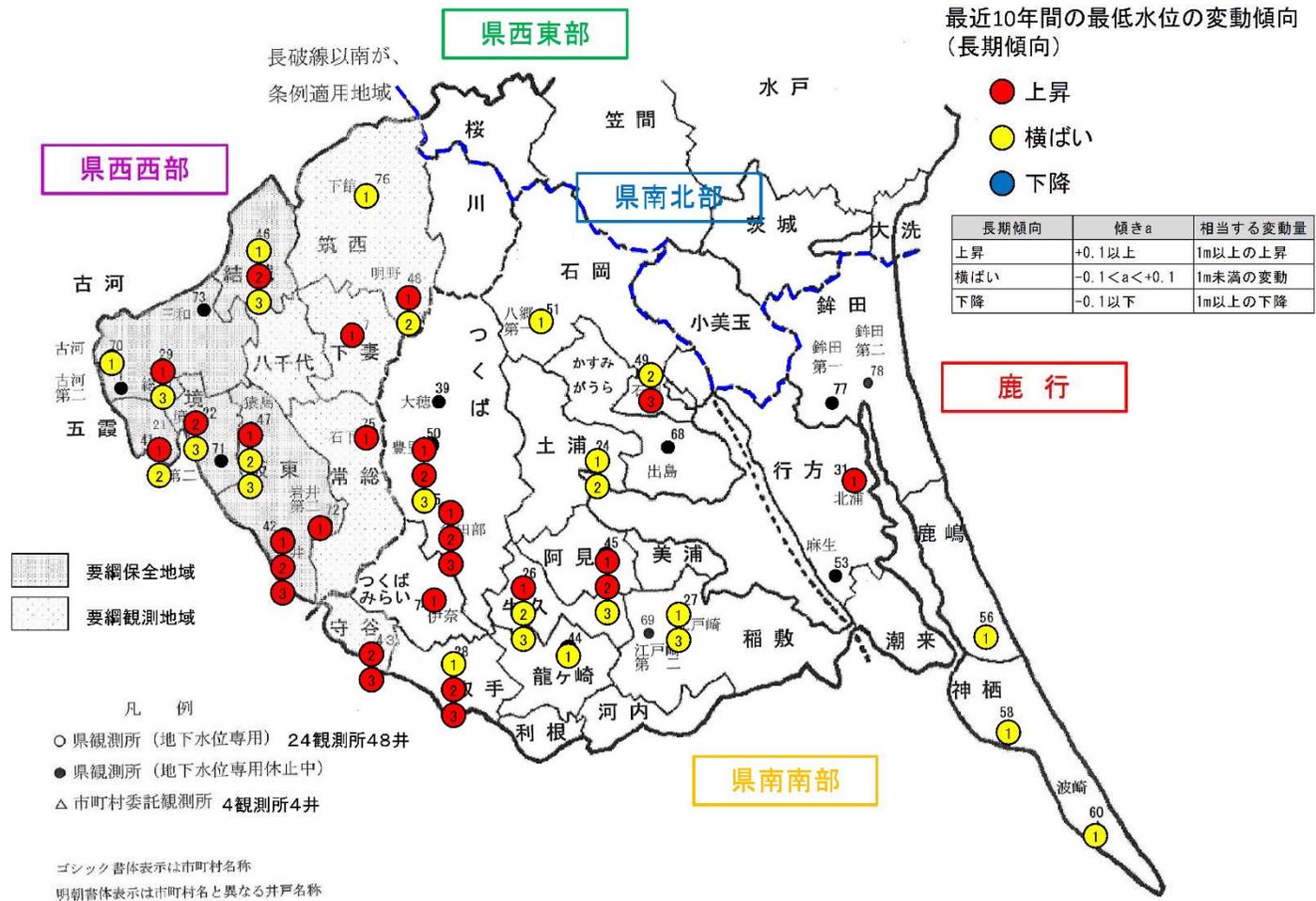
地下水観測状況図（前年との比較：年間最低水位の前年との比較）



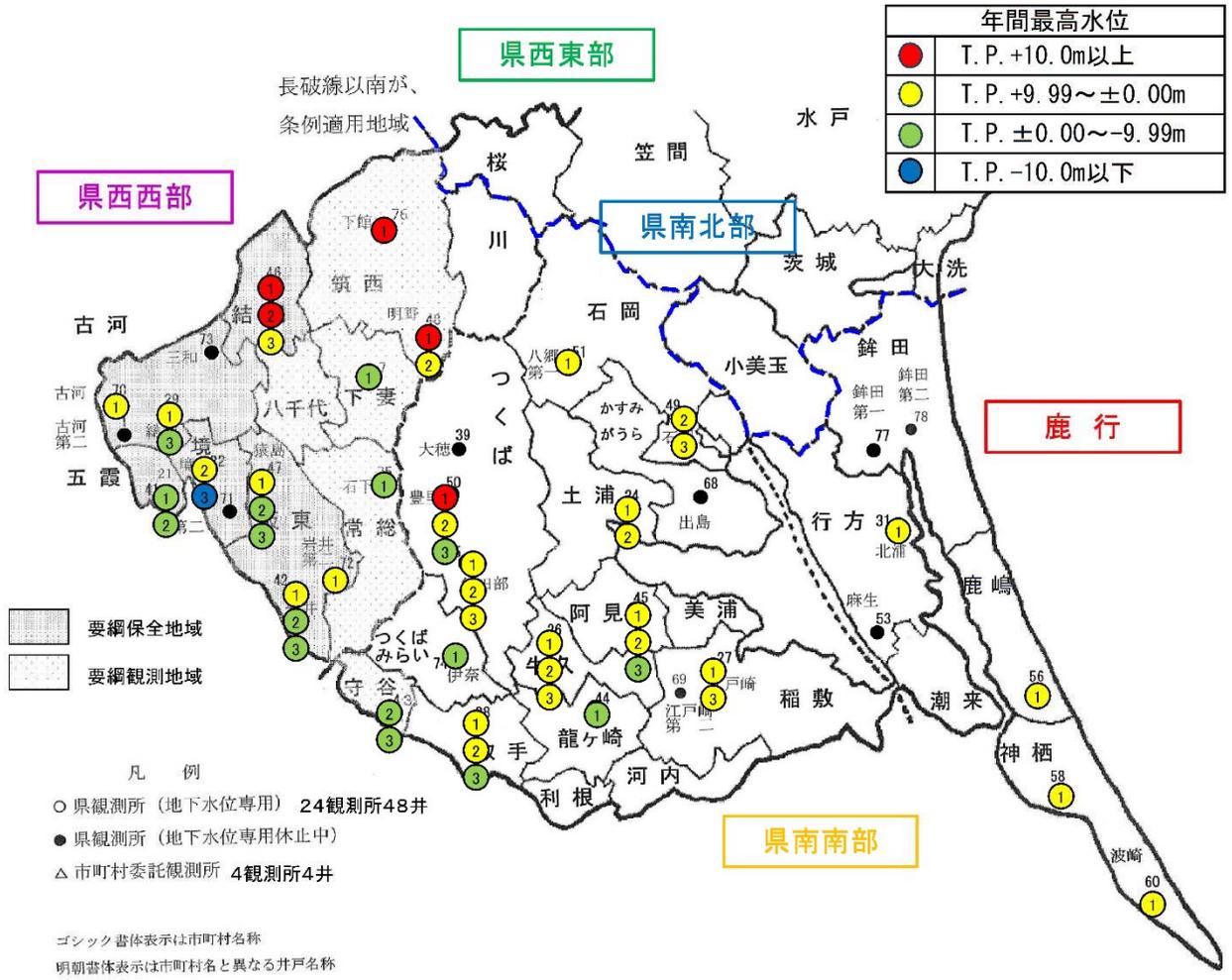
地下水観測状況図（回帰分析結果：過去5年間の最低水位による近似直線）



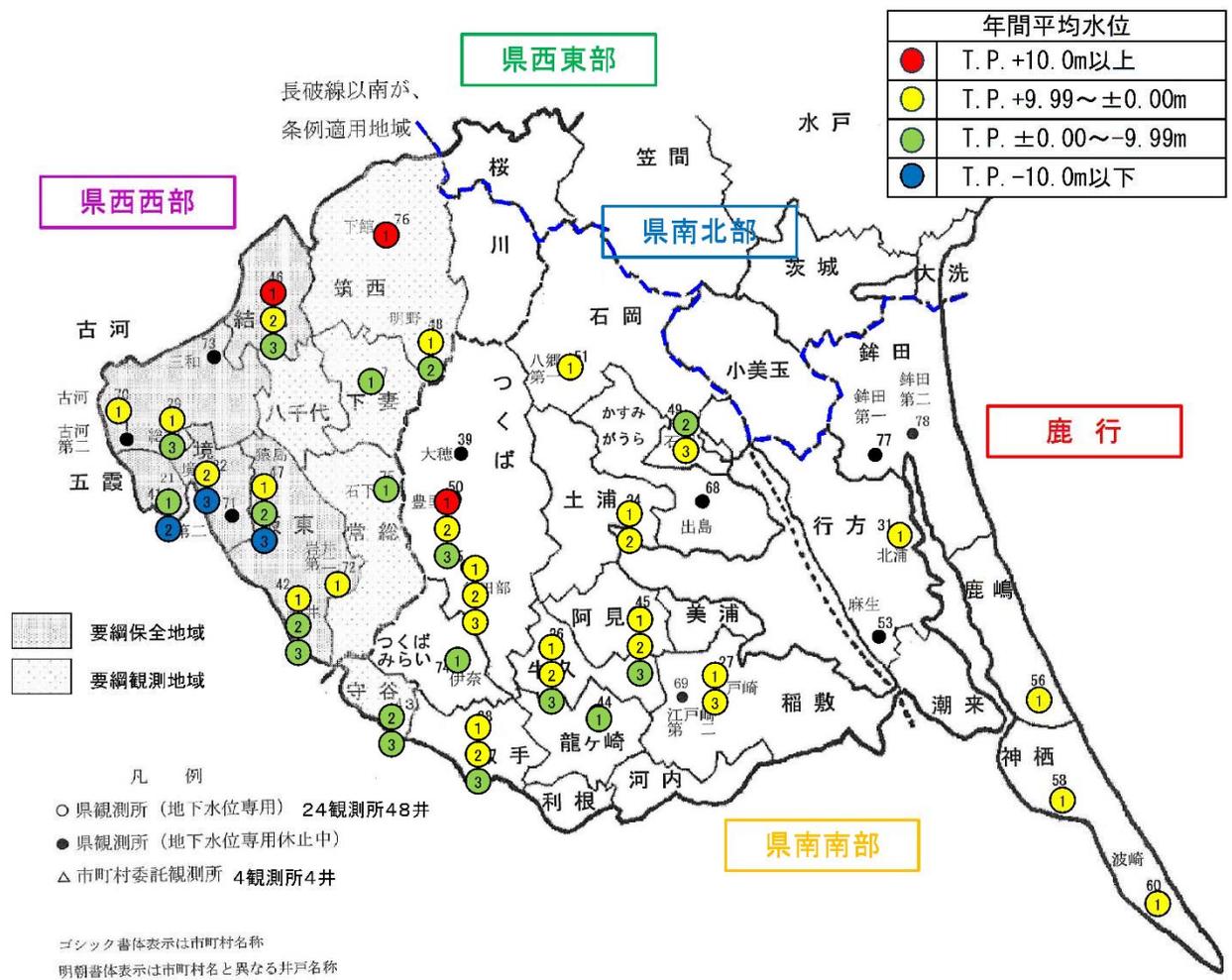
地下水観測状況図（回帰分析結果：過去10年間の最低水位による近似直線）



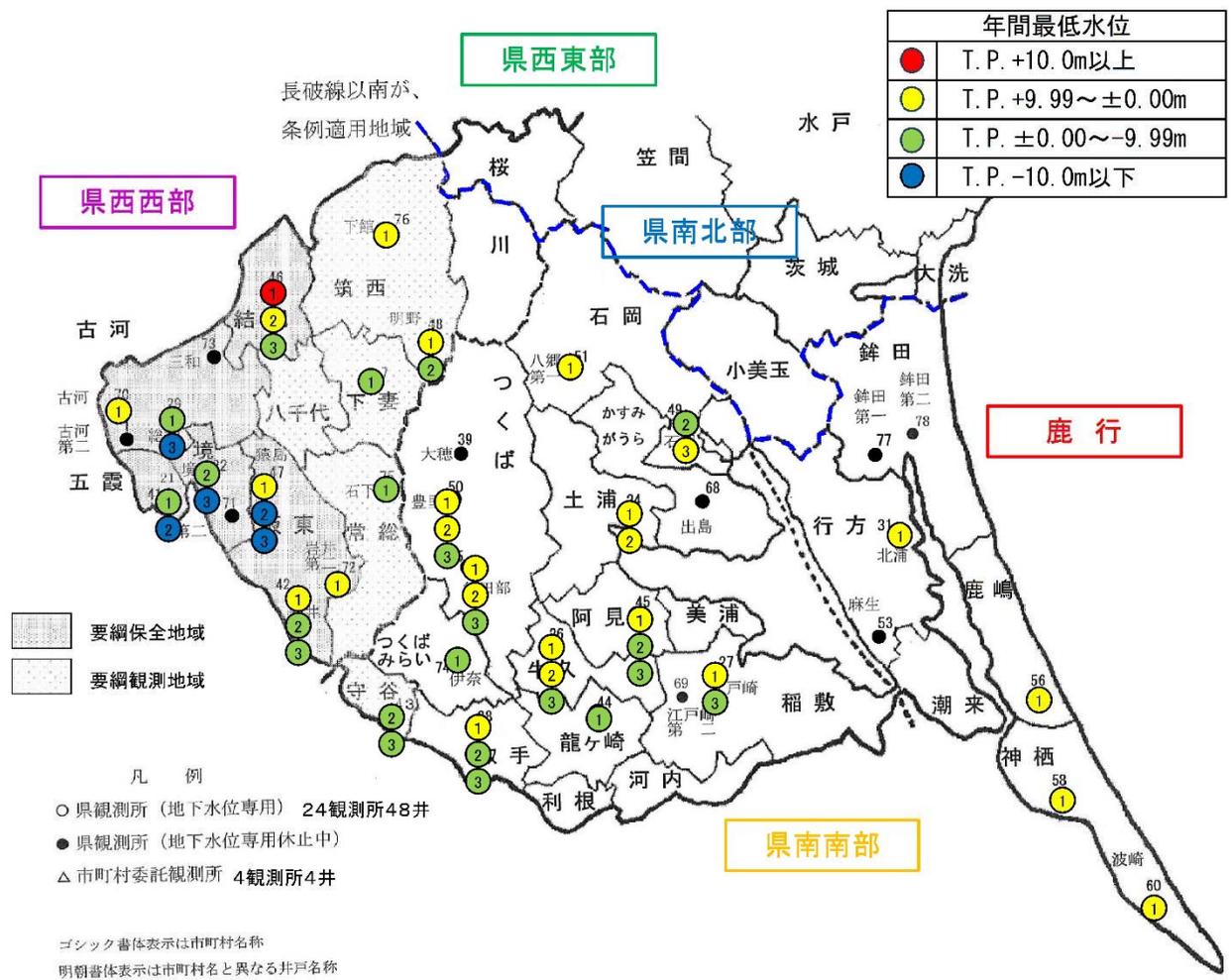
地下水観測状況図（年間最高水位）



地下水水位観測状況図（年間平均水位）



地下水観測状況図（年間最低水位）



地下水水位観測状況図（地下水水位変動パターンノの類型化）



回帰分析結果一覧

近似直線(最低水位)			長期傾向 H26~R5			中期傾向 R1~R5		
	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	0.11	-3.69	$y=0.11x-3.69$	0.05	-2.87	$y=0.05x-2.87$
22	境地区	2号井	0.17	-1.43	$y=0.17x-1.43$	-0.18	0.77	$y=-0.18x+0.77$
		3号井	-0.05	-17.51	$y=-0.05x-17.51$	-0.09	-17.58	$y=-0.09x-17.58$
24	土浦地区	1号井	0.08	6.17	$y=0.08x+6.17$	0.02	6.79	$y=0.02x+6.79$
		2号井	-0.06	4.17	$y=-0.06x+4.17$	-0.58	5.59	$y=-0.58x+5.59$
25	谷田部地区	1号井	0.10	7.38	$y=0.10x+7.38$	0.04	8.18	$y=0.04x+8.18$
		2号井	0.29	-3.05	$y=0.29x-3.05$	0.24	-1.21	$y=0.24x-1.21$
		3号井	0.24	-3.63	$y=0.24x-3.63$	0.24	-2.32	$y=0.24x-2.32$
26	牛久地区	1号井	0.16	4.73	$y=0.16x+4.73$	0.22	5.33	$y=0.22x+5.33$
		2号井	0.07	1.18	$y=0.07x+1.18$	0.21	1.13	$y=0.21x+1.13$
		3号井	0.02	-3.26	$y=0.02x-3.26$	0.07	-3.20	$y=0.07x-3.20$
27	江戸崎地区第一	1号井	0.03	1.27	$y=0.03x+1.27$	-0.01	1.60	$y=-0.01x+1.60$
		3号井	-0.02	-2.06	$y=-0.02x-2.06$	-0.07	-2.02	$y=-0.07x-2.02$
28	取手地区	1号井	0.08	1.57	$y=0.08x+1.57$	0.06	2.12	$y=0.06x+2.12$
		2号井	0.13	-1.32	$y=0.13x-1.32$	0.09	-0.50	$y=0.09x-0.50$
		3号井	0.16	-5.52	$y=0.16x-5.52$	0.18	-4.78	$y=0.18x-4.78$
29	総和地区	1号井	0.12	-2.04	$y=0.12x-2.04$	0.01	-0.95	$y=0.01x-0.95$
		3号井	0.08	-11.64	$y=0.08x-11.64$	0.16	-11.46	$y=0.16x-11.46$
31	北浦地区	3号井	0.22	-0.35	$y=0.22x-0.35$	0.15	0.96	$y=0.15x+0.96$
41	五霞地区	1号井	0.22	-11.98	$y=0.22x-11.98$	0.28	-10.96	$y=0.28x-10.96$
		2号井	0.09	-12.48	$y=0.09x-12.48$	0.19	-12.26	$y=0.19x-12.26$
42	岩井地区第一	1号井	0.17	-0.74	$y=0.17x-0.74$	0.05	0.59	$y=0.05x+0.59$
		2号井	0.26	-6.42	$y=0.26x-6.42$	0.14	-4.58	$y=0.14x-4.58$
		3号井	0.15	-10.29	$y=0.15x-10.29$	0.05	-9.08	$y=0.05x-9.08$
43	守谷地区	2号井	0.22	-8.39	$y=0.22x-8.39$	0.09	-6.70	$y=0.09x-6.70$
		3号井	0.28	-9.22	$y=0.28x-9.22$	0.22	-7.45	$y=0.22x-7.45$
44	龍ヶ崎地区	3号井	0.06	-5.49	$y=0.06x-5.49$	0.21	-5.54	$y=0.21x-5.54$
45	阿見地区	1号井	0.11	2.93	$y=0.11x+2.93$	-0.01	3.99	$y=-0.01x+3.99$
		2号井	0.12	-2.52	$y=0.12x-2.52$	0.01	-1.45	$y=0.01x-1.45$
		3号井	-0.03	-4.06	$y=-0.03x-4.06$	-0.17	-3.58	$y=-0.17x-3.58$
46	結城地区	1号井	0.04	22.68	$y=0.04x+22.68$	-0.03	23.23	$y=-0.03x+23.23$
		2号井	0.22	4.59	$y=0.22x+4.59$	0.19	5.99	$y=0.19x+5.99$
		3号井	0.02	-3.04	$y=0.02x-3.04$	-0.03	-2.57	$y=-0.03x-2.57$
47	猿島地区	1号井	0.14	0.60	$y=0.14x+0.60$	-0.24	2.72	$y=-0.24x+2.72$
		2号井	-0.05	-9.92	$y=-0.05x-9.92$	-0.17	-9.69	$y=-0.17x-9.69$
		3号井	-0.02	-12.95	$y=-0.02x-12.95$	-0.23	-12.28	$y=-0.23x-12.28$
48	明野地区	2号井	0.11	4.44	$y=0.11x+4.44$	0.10	5.10	$y=0.10x+5.10$
		3号井	0.02	-1.63	$y=0.02x-1.63$	0.01	-1.45	$y=0.01x-1.45$
49	石岡地区	2号井	0.02	-3.91	$y=0.02x-3.91$	-0.12	-3.27	$y=-0.12x-3.27$
		3号井	0.44	-2.43	$y=0.44x-2.43$	0.19	0.55	$y=0.19x+0.55$
50	豊里地区	1号井	0.26	2.98	$y=0.26x+2.98$	0.21	4.79	$y=0.21x+4.79$
		2号井	0.37	-2.87	$y=0.37x-2.87$	0.15	-0.05	$y=0.15x-0.05$
		3号井	0.03	-4.58	$y=0.03x-4.58$	0.14	-4.80	$y=0.14x-4.80$
51	八郷地区第一	1号井	0.09	7.65	$y=0.09x+7.65$	0.21	7.71	$y=0.21x+7.71$
70	古河地区	1号井	0.07	1.92	$y=0.07x+1.92$	0.03	2.53	$y=0.03x+2.53$
72	岩井地区第二	1号井	0.18	-0.57	$y=0.18x-0.57$	-0.02	1.15	$y=-0.02x+1.15$
75	石下地区	1号井	0.26	-9.92	$y=0.26x-9.92$	-0.03	-7.37	$y=-0.03x-7.37$
76	下館地区	1号井	0.01	8.94	$y=0.01x+8.94$	0.36	7.96	$y=0.36x+7.96$
56	鹿嶋観測所	1号井	0.04	3.33	$y=0.04x+3.33$	0.03	3.49	$y=0.03x+3.49$
58	神栖観測所	1号井	-0.01	2.74	$y=-0.01x+2.74$	0.02	2.60	$y=0.02x+2.60$
60	波崎観測所	1号井	-0.02	5.66	$y=-0.02x+5.66$	-0.07	5.72	$y=-0.07x+5.72$
74	伊奈観測所	1号井	0.36	-6.10	$y=0.36x-6.10$	0.14	-3.60	$y=0.14x-3.60$

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)	ストレート深度(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	H25.2.19よりデジタル観測開始	
		3号井								○			
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								○			
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	H27.2.18よりデジタル観測開始	
		2号井								○			
		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								○			
		3号井								○			
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								○			
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	R6.2.7よりデジタル観測開始	
		2号井								○			
		3号井								○			
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	H24.3.5よりデジタル観測開始	
		2号井								○			
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	R5.2.7よりデジタル観測開始	
		2号井								○			
		3号井								○			
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	54 130 275	32.0~48.5 67.0~78.0、86.0~91.5 108.0~124.5 148.5~159.5、170.5~181.5 203.5~220.6、236.5~247.5	2:00			○	S57.4	H30.2.28よりデジタル観測開始
		2号井									○		H27.2.18よりデジタル観測開始
		3号井									○		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	81 152 240	37.0~70.0 120.0~143.0 163.0~190.5 196.0~201.5	2:00			○	S58.4	H29.12.26よりデジタル観測開始
		2号井									○		R2.2.13よりデジタル観測開始
		3号井									○		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	100 165 255	39.5~67.0 78.0~83.5 126.5~148.5 167.0~178.0、183.5~194.5 205.5~227.5	2:00			○	S58.4	R2.2.14よりデジタル観測開始
		2号井									○		
		3号井									○		
48	明野地区観測所	2号井	筑西市倉持	水道課資材置場	150	135 177	63.5~69.0、74.5~102.0 113.0~118.5、124.0~129.5 149.5~171.5	2:00			○	S58.4	R4.2.9よりデジタル観測開始
		3号井									○		
49	石岡地区観測所	2号井	石岡市田島	湖北水道企業団	150	152 225	77.5~94.0 132.5~149.0 186.5~214.0	2:00			○	S59.4	R2.2.17よりデジタル観測開始
		3号井									○		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	66 155 250	46.0~62.5 74.5~85.5、96.5~118.5 135.0~151.5 195.5~212.0、223.0~239.5	2:00			○	S59.4	H26.3.14よりデジタル観測開始
		2号井									○		H29.2.1よりデジタル観測開始
		3号井									○		
51	八郷地区第一観測所	1号井	石岡市川又	私有地	150	116	60.0~66.5、72.0~83.0、90.0~99.5、105.0~110.0	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	

観測結果

令和 5 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 4年 T. P. -2.70m

令和 5年 T. P. -2.79m

③ N型

④ 昭和49年から昭和63年にかけて急な下降(-7m)、平成元年から平成12年にかけて下降(-2m)、平成13年から平成17年まで横ばい、平成17年から平成28年にかけて上昇(+3m)、平成29年から令和4年にかけて横ばい

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 3年 T. P. -2.20m

令和 4年 T. P. -2.21m

令和 5年 T. P. -2.25m

観測所No.7 下妻地区1号井

地下水位年間変動図

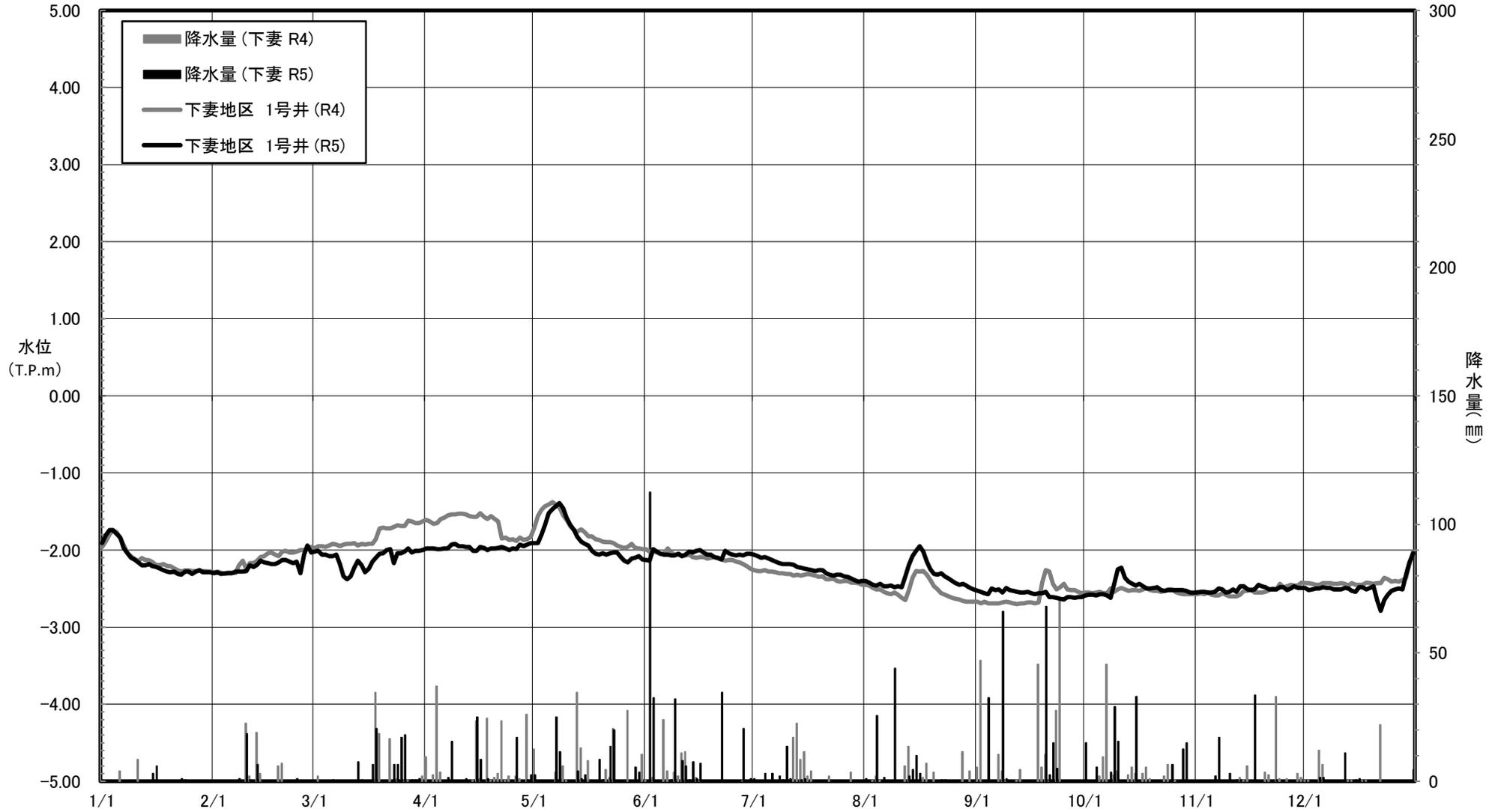
令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 26.44m
ストレーナー深度 G.L.- 231.40m~-253.60m

深度 G.L.-300.00m

昭和49年7月 開始

-34-



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5年

井戸標高 T.P.+26.44 m 深度G.L.-300.00 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	-1.91	-2.30	-2.02	-1.98	-1.91	-2.13	-2.06◇	-2.40	-2.53	-2.59	-2.55◆	-2.49
2	-1.81	-2.29	-2.01	-1.98	-1.91	-2.14◆	-2.08	-2.42	-2.54	-2.58	-2.54	-2.52
3	-1.74◇	-2.31◆	-2.06	-1.98	-1.80	-1.99◇	-2.10	-2.45	-2.56	-2.58	-2.54	-2.51
4	-1.74◇	-2.30	-2.06	-1.99	-1.67	-2.02	-2.09	-2.46	-2.57	-2.59	-2.55◆	-2.50
5	-1.79	-2.30	-2.08	-1.99	-1.52	-2.05	-2.11	-2.44	-2.50	-2.57	-2.55◆	-2.50
6	-1.84	-2.30	-2.08	-1.98	-1.47	-2.06	-2.13	-2.47	-2.52	-2.57	-2.54	-2.48
7	-1.97	-2.28	-2.06	-1.98	-1.43	-2.06	-2.15	-2.47	-2.51	-2.59	-2.50	-2.49
8	-2.04	-2.28	-2.18	-1.93	-1.39◇	-2.07	-2.17	-2.46	-2.55	-2.62◆	-2.51	-2.49
9	-2.10	-2.28	-2.34	-1.92	-1.46	-2.07	-2.18	-2.48	-2.49◇	-2.44	-2.55◆	-2.51
10	-2.12	-2.27	-2.38◆	-1.95	-1.58	-2.05	-2.18	-2.47	-2.52	-2.25	-2.54	-2.51
11	-2.16	-2.20	-2.34	-1.95	-1.67	-2.08	-2.18	-2.48	-2.53	-2.23◇	-2.51	-2.51
12	-2.20	-2.22	-2.23	-1.96	-1.74	-2.06	-2.19	-2.34	-2.54	-2.36	-2.54	-2.49
13	-2.20	-2.19	-2.14	-1.96	-1.83	-2.02	-2.22	-2.19	-2.55	-2.41	-2.47	-2.50
14	-2.18	-2.14	-2.20	-2.01◆	-1.89	-2.03	-2.23	-2.08	-2.55	-2.44	-2.47	-2.53
15	-2.21	-2.16	-2.29	-2.01◆	-1.92	-2.01	-2.24	-2.01	-2.54	-2.46	-2.51	-2.54
16	-2.22	-2.17	-2.24	-1.96	-1.94	-2.00	-2.25	-1.95◇	-2.56	-2.44	-2.52	-2.48
17	-2.24	-2.18	-2.15	-1.97	-2.01	-2.03	-2.26	-2.02	-2.57	-2.47	-2.51	-2.48
18	-2.26	-2.18	-2.10	-2.00	-2.05	-2.06	-2.27	-2.15	-2.56	-2.50	-2.45◇	-2.51
19	-2.28	-2.16	-2.05	-1.98	-2.06	-2.06	-2.26	-2.25	-2.56	-2.50	-2.47	-2.49
20	-2.29	-2.13	-2.04	-1.98	-2.04	-2.09	-2.26	-2.31	-2.54	-2.49	-2.48	-2.47
21	-2.28	-2.13	-2.00	-1.97	-2.06	-2.10	-2.30	-2.32	-2.61	-2.48	-2.51	-2.65
22	-2.31	-2.15	-1.99	-1.96	-2.04	-2.12	-2.32	-2.30	-2.61	-2.52	-2.51	-2.79◆
23	-2.32◆	-2.17	-2.17	-1.98	-2.03	-2.01	-2.33	-2.34	-2.62	-2.53	-2.51	-2.65
24	-2.28	-2.15	-2.04	-2.00	-2.03	-2.04	-2.32	-2.37	-2.63	-2.52	-2.48	-2.58
25	-2.28	-2.30	-2.04	-1.98	-2.09	-2.06	-2.32	-2.40	-2.64◆	-2.52	-2.48	-2.53
26	-2.31	-2.06	-2.02	-1.99	-2.14	-2.07	-2.34	-2.43	-2.61	-2.52	-2.52	-2.51
27	-2.28	-1.94◇	-1.98◇	-1.93	-2.16◆	-2.06	-2.35	-2.45	-2.61	-2.52	-2.50	-2.50
28	-2.26	-2.03	-2.03	-1.95	-2.11	-2.07	-2.37	-2.44	-2.62	-2.52	-2.47	-2.51
29	-2.29	—	-2.01	-1.93	-2.10	-2.05	-2.39	-2.46	-2.61	-2.53	-2.49	-2.32
30	-2.29	—	-2.01	-1.91◇	-2.08	-2.05	-2.41◆	-2.49	-2.61	-2.55	-2.49	-2.16
31	-2.29	—	-2.00	—	-2.12	—	-2.40	-2.51◆	—	-2.55	—	-2.04◇
平均	-2.14	-2.20	-2.11	-1.97	-1.88	-2.06	-2.24	-2.35	-2.57	-2.50	-2.51	-2.49
最高	-1.74	-1.94	-1.98	-1.91	-1.39	-1.99	-2.06	-1.95	-2.49	-2.23	-2.45	-2.04
最低	-2.32	-2.31	-2.38	-2.01	-2.16	-2.14	-2.41	-2.51	-2.64	-2.62	-2.55	-2.79
上旬平均値	-1.91	-2.29	-2.13	-1.97	-1.61	-2.06	-2.13	-2.45	-2.53	-2.54	-2.54	-2.50
中旬平均値	-2.22	-2.17	-2.18	-1.98	-1.92	-2.04	-2.24	-2.18	-2.55	-2.43	-2.49	-2.50
下旬平均値	-2.29	-2.12	-2.03	-1.96	-2.09	-2.06	-2.35	-2.41	-2.62	-2.52	-2.50	-2.48

※◇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

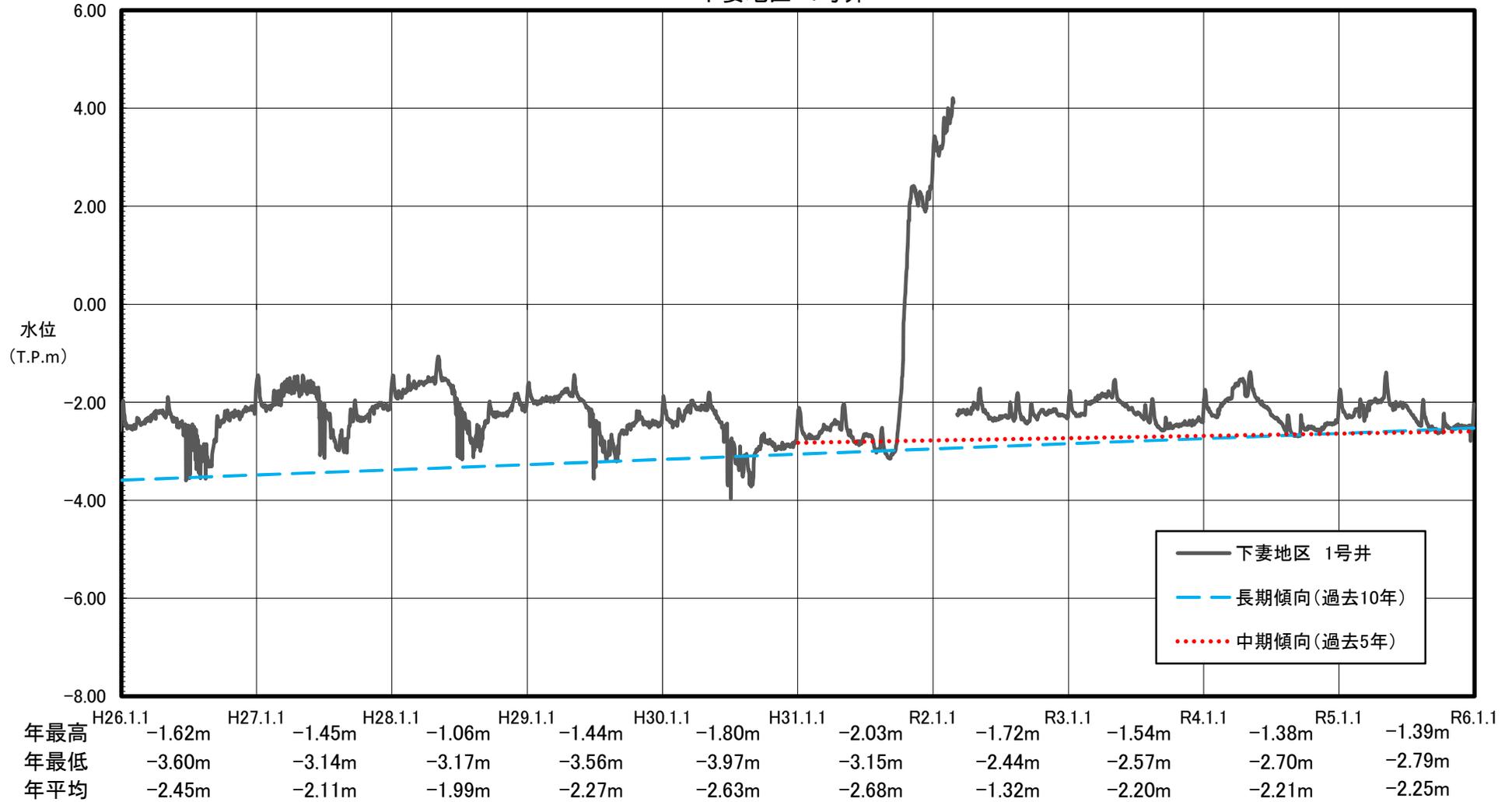
地下水位年間変動図(10年間)

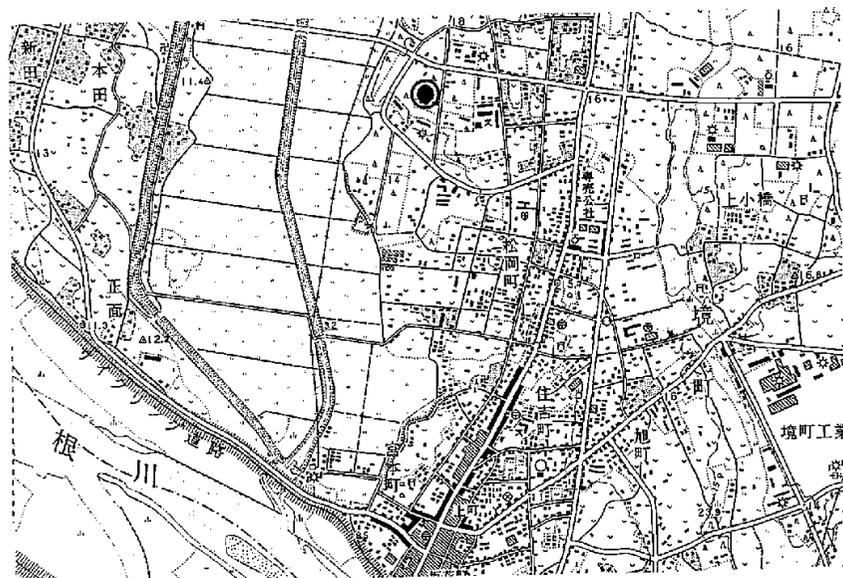
井戸標高 T.P.+26.44 m 深度 G.L.-300.00 m
ストレーナー深度 G.L. -231.40m~-253.60m

昭和49年7月 開始

令和5年

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)】 井戸標高T. P. +17.51m

①8月中旬にT. P. ±0m以下となった

②やや上昇している

最低水位 令和 4年 T. P. -0.57m

令和 5年 T. P. -0.01m

③S型 (8月中旬)

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5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 3年 T. P. +2.23m(漏水影響)

令和 4年 T. P. +2.49m

令和 5年 T. P. +2.59m

【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 井戸標高T. P. +17.10m

最低水位 令和 4年 T. P. -17.72m

令和 5年 T. P. -18.10m

③S型 (9月上旬)

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2年から令和4年にかけて横ばい

⑤年平均水位 令和 3年 T. P. -16.63m

令和 4年 T. P. -16.19m

令和 5年 T. P. -16.47m

全52観測井中最も低い水位が観測された

観測所No.22 境地区2号井

地下水位年間変動図

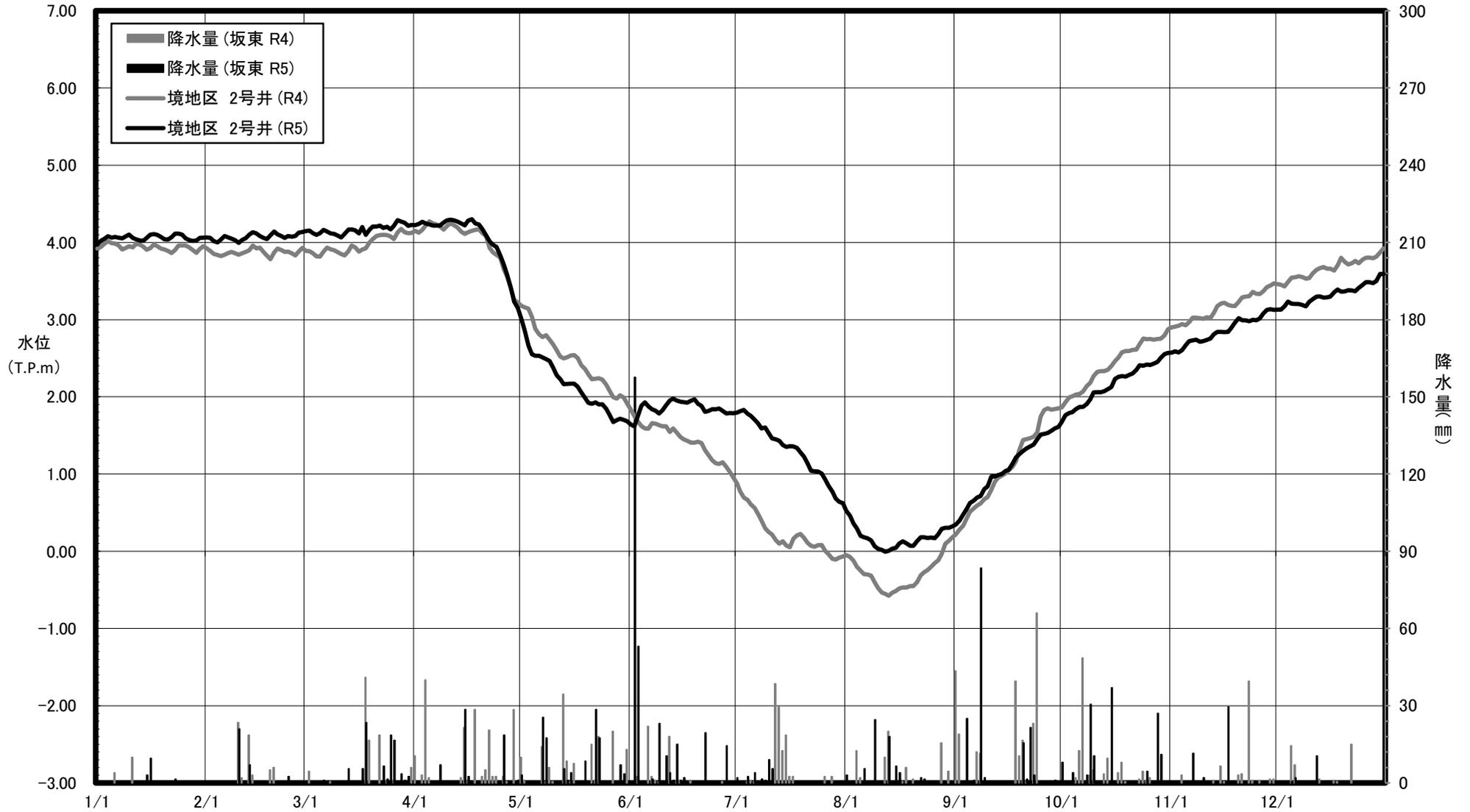
令和5年

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

深度 G.L.-100.00m

昭和52年5月 開始

-38-



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5年

井戸枠標高 T.P.+17.51 m 深度G.L.-100.00 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	3.97◆	4.07	4.15	4.22	3.01◇	1.64	1.79	0.52◇	0.35◆	1.68◆	2.57◆	3.13
2	4.02	4.06	4.15	4.24	2.86	1.62◆	1.81	0.46	0.39	1.76	2.59	3.13◆
3	4.05	4.02	4.12	4.27	2.66	1.75	1.83◇	0.36	0.47	1.79	2.57	3.17
4	4.08	4.00	4.10	4.25	2.55	1.88	1.78	0.30	0.54	1.80	2.60	3.23
5	4.06	4.04	4.12	4.23	2.53	1.93	1.75	0.20	0.62	1.84	2.67	3.21
6	4.07	4.08	4.16	4.22	2.53	1.88	1.70	0.18	0.66	1.87	2.72	3.20
7	4.06	4.06	4.14	4.22	2.51	1.84	1.65	0.17	0.69	1.87	2.73	3.20
8	4.05	4.05	4.12	4.22	2.49	1.82	1.59	0.14	0.71	1.91	2.74	3.19
9	4.07	4.03	4.11	4.26	2.46	1.78	1.60	0.07	0.81	1.97	2.71	3.17
10	4.10	3.99◆	4.09	4.29	2.38	1.83	1.53	0.03	0.84	2.06	2.72	3.23
11	4.06	4.03	4.06◆	4.29	2.28	1.89	1.46	0.02	0.97	2.06	2.74	3.26
12	4.04	4.06	4.11	4.28	2.23	1.95	1.45	-0.01◆	0.97	2.06	2.76	3.30
13	4.02	4.10	4.16	4.27	2.16	1.98◇	1.43	0.01	0.99	2.07	2.81	3.30
14	4.02	4.13	4.17	4.25	2.17	1.95	1.38	0.03	1.00	2.10	2.84	3.28
15	4.06	4.12	4.16	4.22	2.17	1.94	1.35	0.04	1.04	2.13	2.84	3.29
16	4.10	4.08	4.12	4.28	2.17	1.93	1.36	0.10	1.06	2.23	2.84	3.30
17	4.11	4.06	4.20	4.30◇	2.13	1.93	1.36	0.13	1.13	2.26	2.84	3.35
18	4.10	4.04	4.10	4.25	2.06	1.95	1.34	0.10	1.22	2.27	2.90	3.39
19	4.07	4.09	4.16	4.23	1.99	1.97	1.28	0.07	1.26	2.26	2.96	3.36
20	4.04	4.14◇	4.20	4.17	1.92	1.91	1.22	0.07	1.30	2.28	3.02	3.37
21	4.04	4.11	4.21	4.09	1.91	1.88	1.14	0.13	1.33	2.30	2.99	3.38
22	4.07	4.08	4.22	4.01	1.93	1.81	1.04	0.18	1.36	2.35	2.99	3.38
23	4.11◇	4.06	4.19	3.97	1.90	1.82	1.04	0.18	1.38	2.41	2.98	3.37
24	4.11◇	4.08	4.20	3.94	1.90	1.84	1.03	0.17	1.45	2.40	3.00	3.41
25	4.10	4.07	4.17	3.83	1.85	1.84	1.01	0.18	1.51	2.42	2.99	3.45
26	4.05	4.08	4.21	3.72	1.77	1.85	0.93	0.17	1.52	2.41	3.02	3.48
27	4.03	4.13	4.29◇	3.58	1.68◆	1.82	0.84	0.22	1.53	2.43	3.08	3.49
28	4.02	4.13	4.27	3.41	1.70	1.78	0.77	0.29	1.56	2.45	3.13	3.47
29	4.02	—	4.25	3.23	1.72	1.79	0.68	0.30	1.59	2.51	3.14◇	3.50
30	4.06	—	4.22	3.15◆	1.70	1.79	0.64	0.30	1.61◇	2.55	3.13	3.59◇
31	4.06	—	4.22	—	1.68	—	0.62◆	0.32	—	2.57◇	—	3.59
平均	4.06	4.07	4.17	4.06	2.16	1.85	1.30	0.18	1.06	2.16	2.85	3.33
最高	4.11	4.14	4.29	4.30	3.01	1.98	1.83	0.52	1.61	2.57	3.14	3.59
最低	3.97	3.99	4.06	3.15	1.68	1.62	0.62	-0.01	0.35	1.68	2.57	3.13
上旬平均値	4.05	4.04	4.12	4.24	2.60	1.80	1.71	0.24	0.61	1.85	2.66	3.19
中旬平均値	4.06	4.08	4.14	4.25	2.13	1.94	1.36	0.06	1.09	2.17	2.85	3.32
下旬平均値	4.06	4.09	4.22	3.69	1.79	1.82	0.89	0.22	1.48	2.44	3.04	3.46

1/8~1/27 修繕のため欠測

※◇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

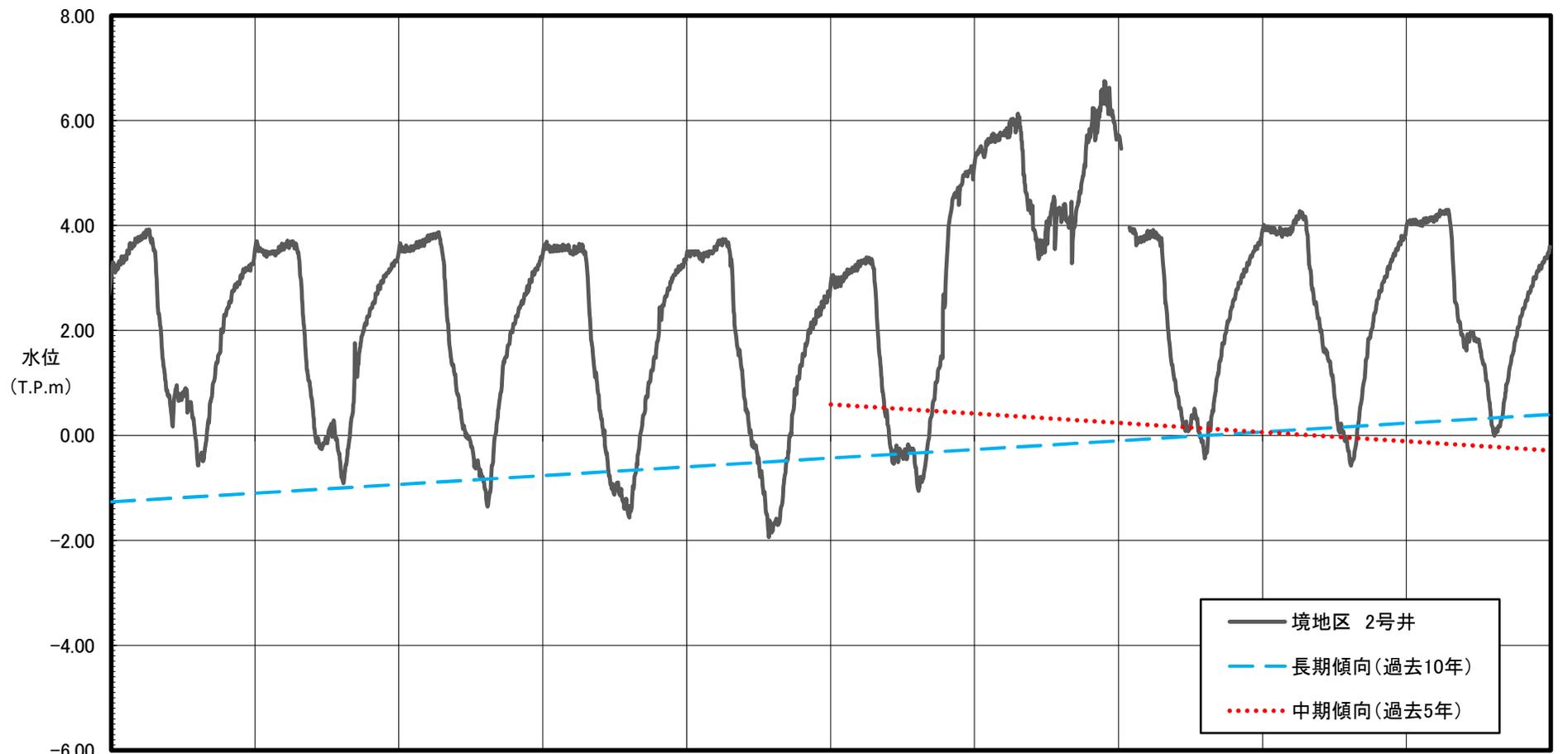
地下水位年間変動図(10年間)

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5年

-40-



	H26.1.1	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
年最高	3.93m	3.71m	3.87m	3.69m	3.74m	5.13m	6.75m	5.71m	4.27m	4.3m	
年最低	-0.57m	-0.91m	-1.36m	-1.57m	-1.94m	-1.06m	3.28m	-0.44m	-0.57m	-0.01m	
年平均	2.10m	2.01m	1.94m	1.69m	1.49m	2.01m	5.11m	2.23m	2.49m	2.59m	

観測所No.22 境地区3号井

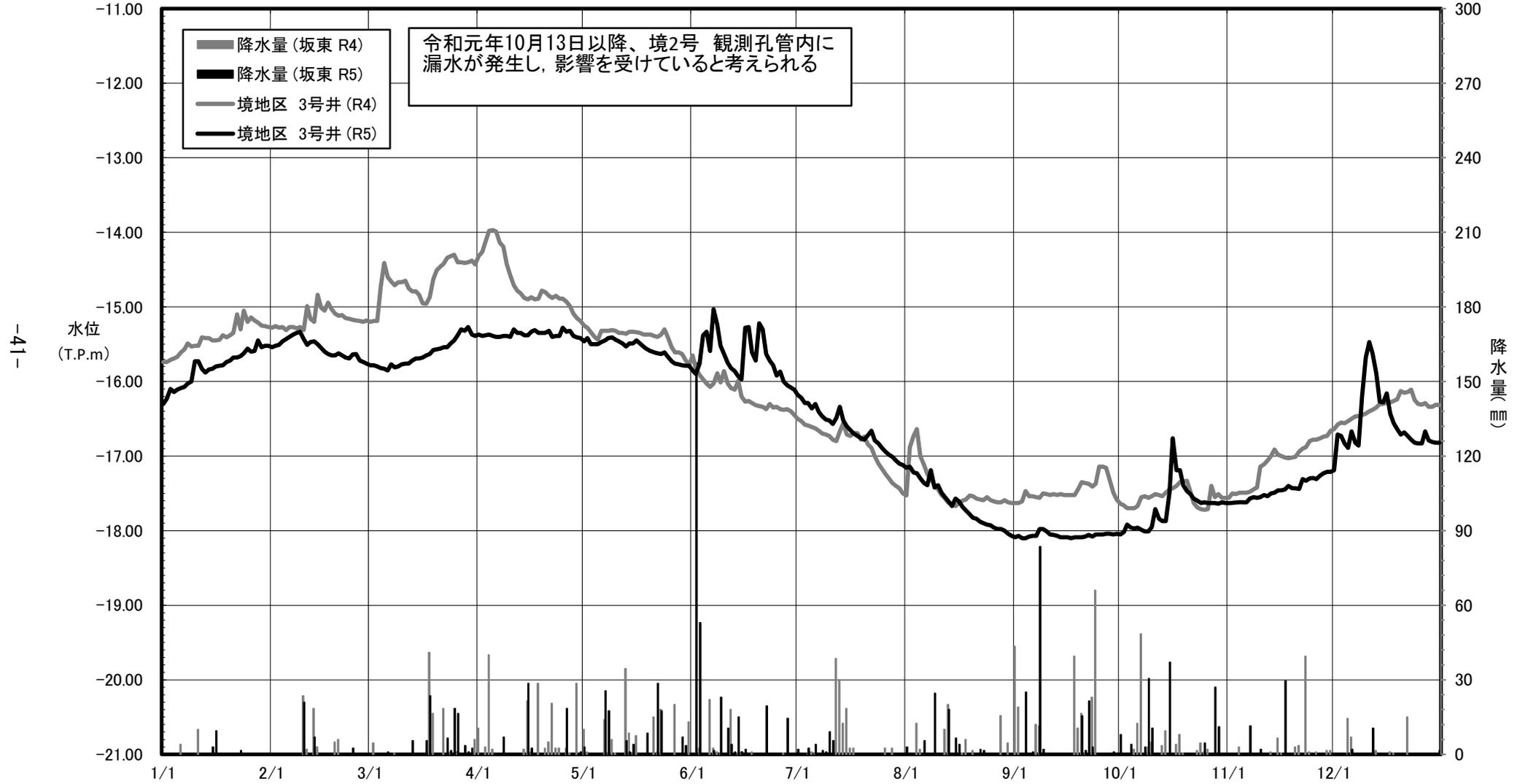
地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 17.10m
ストレーナー深度 G.L.- 160.37m~-182.48m

深度 G.L.-188.00m

昭和52年5月 開始



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5年

井戸標高 T.P.+17.10 m 深度G.L.-188.00 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	-16.30◆	-15.54	-15.78	-15.37	-15.46	-15.85	-16.18◇	-17.16	-18.09	-18.05◆	-17.63◆	-17.19◆
2	-16.23	-15.52	-15.78	-15.39	-15.42	-15.90	-16.22	-17.14◇	-18.07	-18.02	-17.63◆	-16.71
3	-16.10	-15.51	-15.80	-15.38	-15.50	-15.76	-16.29	-17.22	-18.10◆	-17.92	-17.62	-16.73
4	-16.14	-15.46	-15.82	-15.37	-15.50	-15.38	-16.29	-17.23	-18.10◆	-17.96	-17.62	-16.83
5	-16.11	-15.43	-15.83	-15.39	-15.50	-15.33	-16.36	-17.30	-18.08	-17.97	-17.62	-16.89
6	-16.09	-15.40	-15.85◆	-15.40	-15.47	-15.59	-16.30	-17.36	-18.07	-17.96	-17.62	-16.67
7	-16.07	-15.37	-15.77	-15.40	-15.45	-15.03◇	-16.41	-17.39	-18.07	-17.99	-17.57	-16.82
8	-16.03	-15.35	-15.81	-15.39	-15.42	-15.24	-16.47	-17.19	-17.98◇	-18.01	-17.55	-16.86
9	-16.00	-15.33◇	-15.80	-15.39	-15.41◇	-15.52	-16.51	-17.42	-17.98◇	-18.01	-17.56	-16.20
10	-15.73	-15.43	-15.77	-15.40	-15.44	-15.63	-16.52	-17.39	-18.01	-17.95	-17.55	-15.68
11	-15.73	-15.51	-15.76	-15.30	-15.46	-15.75	-16.57	-17.49	-18.05	-17.71	-17.52	-15.47◇
12	-15.83	-15.47	-15.76	-15.35	-15.49	-15.82	-16.49	-17.55	-18.06	-17.84	-17.54	-15.62
13	-15.88	-15.46	-15.72	-15.35	-15.53	-15.86	-16.34	-17.61	-18.07	-17.87	-17.50	-15.89
14	-15.84	-15.50	-15.69	-15.38	-15.49	-15.93	-16.52	-17.67	-18.09	-17.87	-17.49	-16.27
15	-15.83	-15.55	-15.69	-15.38	-15.49	-15.97	-16.60	-17.57	-18.09	-17.49	-17.46	-16.28
16	-15.80	-15.60	-15.68	-15.33	-15.45	-15.28	-16.65	-17.61	-18.09	-16.76◇	-17.46	-16.16
17	-15.79	-15.63	-15.65	-15.31	-15.49	-15.27	-16.70	-17.68	-18.10◆	-17.19	-17.45	-16.43
18	-15.78	-15.65	-15.63	-15.35	-15.53	-15.61	-16.73	-17.73	-18.09	-17.19	-17.40	-16.56
19	-15.74	-15.65	-15.58	-15.35	-15.57	-15.72	-16.76	-17.78	-18.09	-17.39	-17.43	-16.64
20	-15.72	-15.62	-15.57	-15.35	-15.59	-15.22	-16.78	-17.83	-18.09	-17.47	-17.43	-16.71
21	-15.68	-15.65	-15.56	-15.32	-15.61	-15.30	-16.72	-17.84	-18.08	-17.51	-17.44	-16.68
22	-15.68	-15.68	-15.54	-15.40	-15.62	-15.63	-16.66	-17.88	-18.06	-17.57	-17.31	-16.73
23	-15.66	-15.69	-15.54	-15.39	-15.63	-15.72	-16.79	-17.90	-18.08	-17.60	-17.33	-16.78
24	-15.62	-15.64	-15.49	-15.39	-15.61	-15.78	-16.83	-17.92	-18.05	-17.63	-17.30	-16.82
25	-15.56	-15.63	-15.45	-15.28◇	-15.67	-15.92	-16.89	-17.93	-18.05	-17.62	-17.29	-16.83
26	-15.60	-15.72	-15.38	-15.33	-15.73	-15.87	-16.94	-17.96	-18.05	-17.63	-17.31	-16.83
27	-15.59	-15.74	-15.30	-15.32	-15.76	-16.00	-16.98	-17.98	-18.04	-17.63	-17.26	-16.67
28	-15.45◇	-15.76◆	-15.32	-15.39	-15.77	-16.05	-17.01	-17.98	-18.04	-17.63	-17.23	-16.79
29	-15.54	—	-15.27◇	-15.41	-15.78	-16.08	-17.06	-18.00	-18.05	-17.64	-17.21◇	-16.81
30	-15.52	—	-15.37	-15.42◆	-15.79◆	-16.11◆	-17.10	-18.04	-18.04	-17.62	-17.21◇	-16.82
31	-15.52	—	-15.39	—	-15.79◆	—	-17.12◆	-18.07◆	—	-17.63	—	-16.82
平均	-15.81	-15.55	-15.62	-15.37	-15.56	-15.67	-16.64	-17.64	-18.06	-17.69	-17.45	-16.55
最高	-15.45	-15.33	-15.27	-15.28	-15.41	-15.03	-16.18	-17.14	-17.98	-16.76	-17.21	-15.47
最低	-16.30	-15.76	-15.85	-15.42	-15.79	-16.11	-17.12	-18.07	-18.10	-18.05	-17.63	-17.19
上旬平均値	-16.08	-15.43	-15.80	-15.39	-15.46	-15.52	-16.36	-17.28	-18.06	-17.98	-17.60	-16.66
中旬平均値	-15.79	-15.56	-15.67	-15.35	-15.51	-15.64	-16.61	-17.65	-18.08	-17.48	-17.47	-16.20
下旬平均値	-15.58	-15.69	-15.42	-15.37	-15.71	-15.85	-16.92	-17.95	-18.05	-17.61	-17.29	-16.78

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

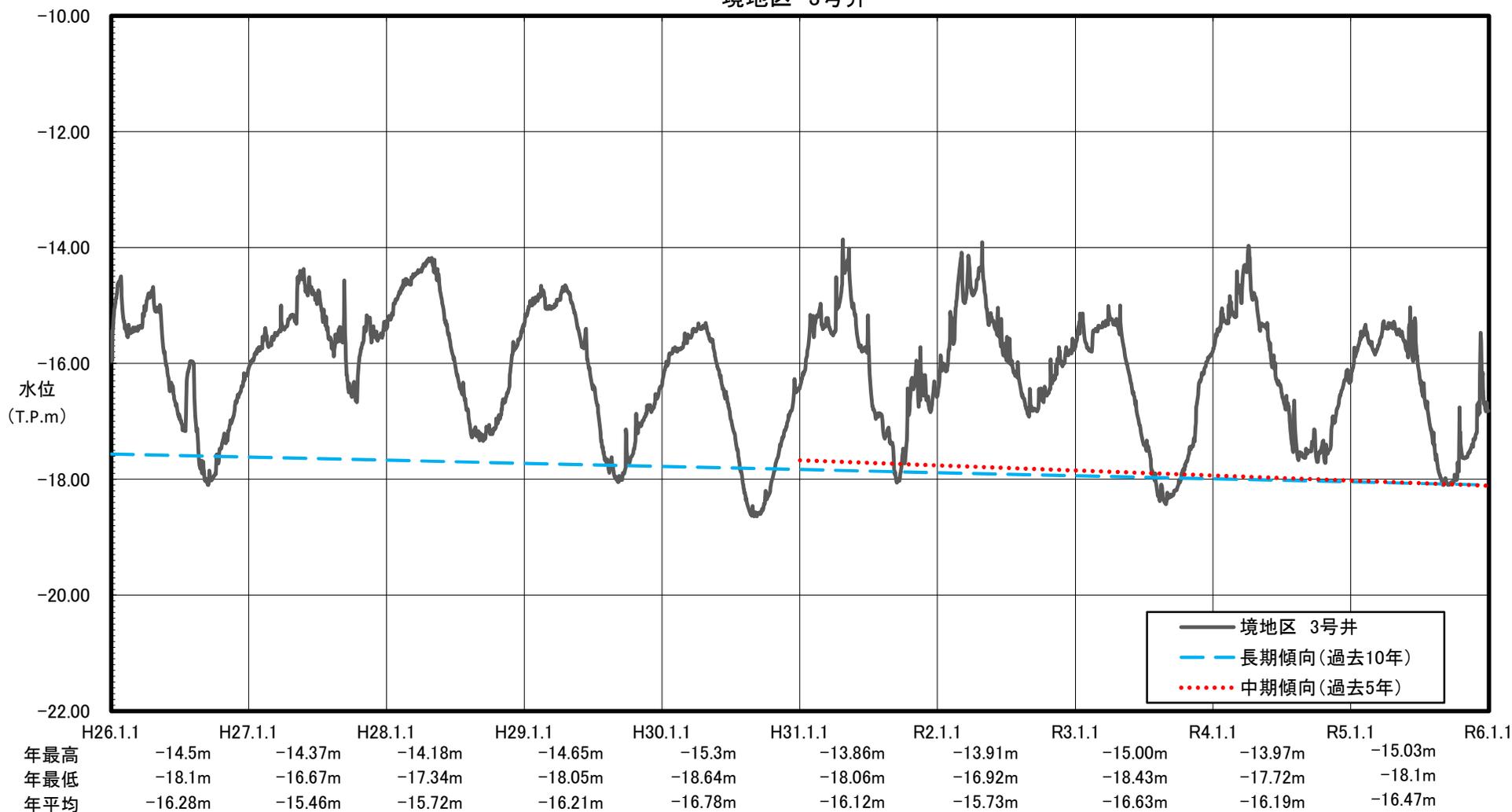
観測所 No. 22 境地区 3号井

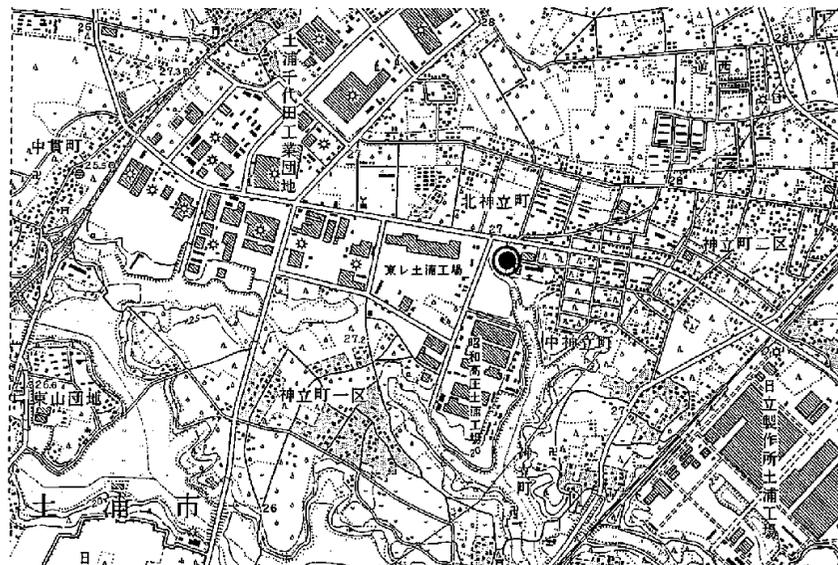
井戸枠標高 T.P. +17.10 m 深度G.L.-188.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -160.37m~-182.48m

昭和52年5月 開始

令和5年

境地区 3号井





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)】 井戸枠標高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 4年 T. P. +6.69m

令和 5年 T. P. +6.81m

③S型 (8月上旬)

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、令和元年上昇(+1m)、令和5年にかけて横ばい

⑤年平均水位 令和 3年 T. P. +8.78m

令和 4年 T. P. +8.80m

令和 5年 T. P. +8.79m

【24-2号井(200m井)】 井戸枠標高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 4年 T. P. +2.31m

令和 5年 T. P. +2.58m

③S型 (8月上旬)

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、以降は横ばい

⑤年平均水位 令和 3年 T. P. +6.67m

令和 4年 T. P. +4.88m

令和 5年 T. P. +4.89m

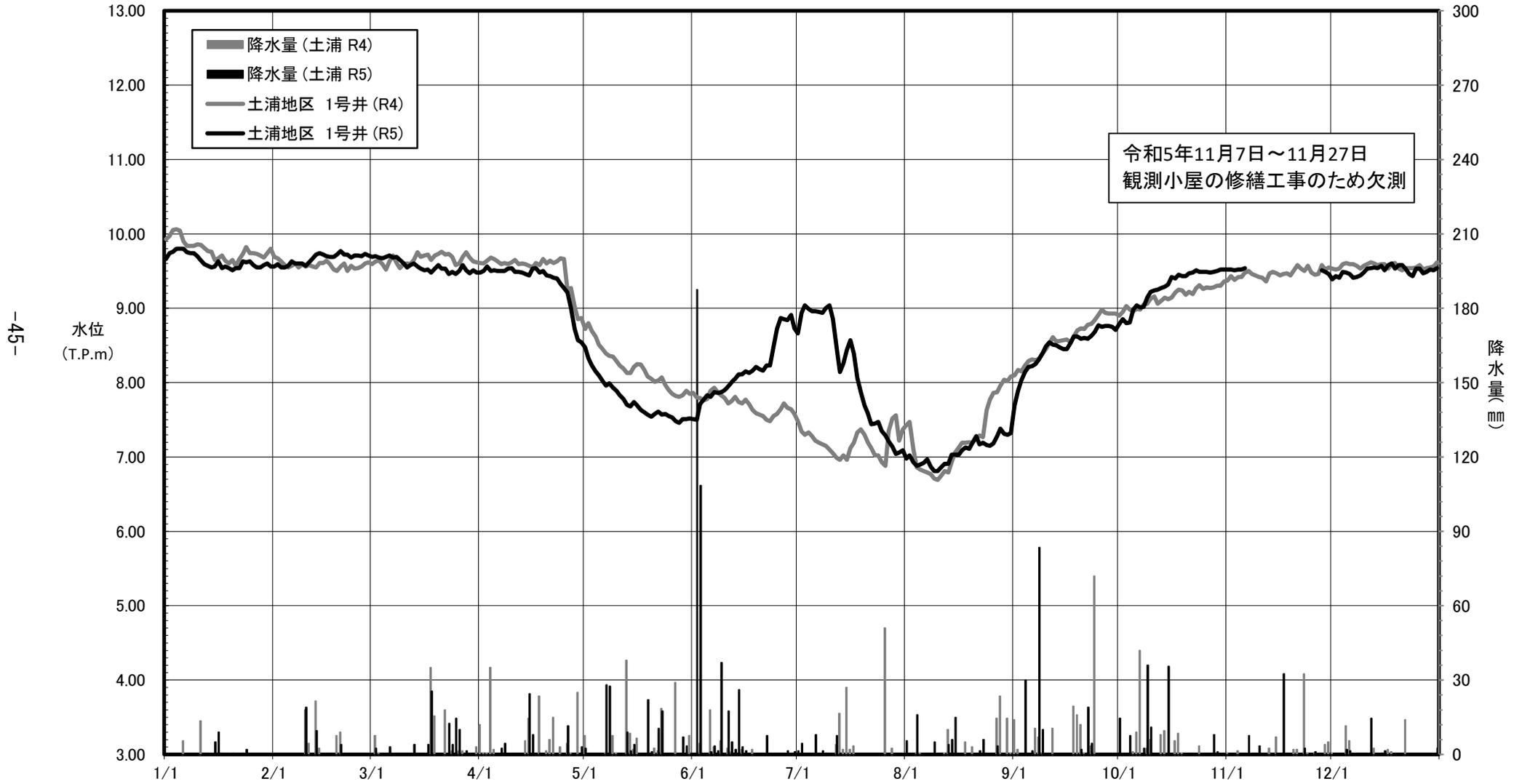
観測所No.24 土浦地区1号井

地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 27.37m
ストレーナー深度 G.L.- 86.50~-92.00m、G.L.-128.00m~-138.50m

昭和52年5月 開始



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5年

井戸標高 T.P.+27.37 m 深度G.L.-150.00 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	9.66	9.56	9.69	9.48	8.47◇	7.51	8.66	6.98	7.69◆	8.79◆	9.52	9.39
2	9.74	9.59	9.70	9.50	8.33	7.50◆	8.94	7.02	7.89	8.85	9.52	9.43
3	9.76	9.55◆	9.68	9.56◇	8.23	7.71	9.04◇	6.93	8.03	8.80	9.51	9.41
4	9.80◇	9.55◆	9.67	9.50	8.15	7.77	8.99	6.88	8.14	8.81	9.52	9.49
5	9.80◇	9.57	9.69	9.51	8.10	7.83	8.96	6.90	8.21	8.98	9.52	9.48
6	9.80◇	9.63	9.71◇	9.50	8.02	7.81	8.96	6.92	8.22	9.04	9.54◇	9.46
7	9.75	9.60	9.68	9.50	7.96	7.87	8.95	6.97	8.25	9.01	欠測	9.41
8	9.74	9.60	9.69	9.50	7.99	7.86	8.94	6.87	8.31	9.02	欠測	9.42
9	9.74	9.60	9.65	9.53	7.93	7.87	9.00	6.81◆	8.39	9.14	欠測	9.44
10	9.70	9.57	9.61	9.54	7.89	7.90	9.04◇	6.81◆	8.49	9.22	欠測	9.48
11	9.64	9.62	9.55	9.49	7.83	7.95	8.85	6.86	8.54	9.24	欠測	9.53
12	9.59	9.67	9.58	9.49	7.78	8.00	8.49	6.91	8.51	9.25	欠測	9.54
13	9.57	9.72	9.60	9.48	7.70	8.05	8.14	6.91	8.50	9.27	欠測	9.55
14	9.55	9.74	9.56	9.46	7.68	8.11	8.26	7.03	8.47	9.29	欠測	9.54
15	9.56	9.72	9.53	9.44	7.74	8.11	8.44	7.03	8.45	9.32	欠測	9.57
16	9.63	9.70	9.51	9.53	7.69	8.15	8.57	7.03	8.45	9.42	欠測	9.51
17	9.54	9.69	9.52	9.54	7.63	8.13	8.39	7.09	8.53	9.40	欠測	9.58
18	9.56	9.69	9.48	9.48	7.60	8.16	8.06	7.13	8.62	9.45	欠測	9.60◇
19	9.54	9.72	9.53	9.50	7.57	8.21	7.87	7.11	8.62	9.43	欠測	9.53
20	9.51◆	9.77◇	9.58	9.44	7.54	8.18	7.69	7.19	8.59	9.43	欠測	9.58
21	9.54	9.72	9.53	9.43	7.58	8.16	7.59	7.28	8.60	9.47	欠測	9.58
22	9.54	9.72	9.53	9.41	7.61	8.23	7.44	7.17	8.59	9.48	欠測	9.53
23	9.63	9.68	9.46◆	9.40	7.57	8.23	7.45	7.19	8.63	9.51	欠測	9.46
24	9.62	9.71	9.49	9.33	7.58	8.48	7.47	7.16	8.68	9.49	欠測	9.43
25	9.63	9.71	9.46◆	9.27	7.55	8.72	7.35	7.15	8.77◇	9.49	欠測	9.53
26	9.58	9.70	9.50	9.21	7.53	8.87	7.29	7.18	8.75	9.49	欠測	9.53
27	9.55	9.73	9.58	9.00	7.48	8.85	7.21	7.28	8.76	9.48	欠測	9.47
28	9.55	9.71	9.51	8.72	7.46◆	8.84	7.14	7.38◇	8.76	9.49	9.51	9.49
29	9.58	—	9.47	8.57	7.51	8.91◇	7.04◆	7.31	8.75	9.50	9.49	9.52
30	9.60	—	9.51	8.54◆	7.51	8.73	7.06	7.30	8.71	9.52◇	9.46◆	9.51
31	9.56	—	9.48	—	7.52	—	7.09	7.32	—	9.52◇	—	-2.04◆
平均	9.63	9.66	9.57	9.36	7.77	8.16	8.14	7.07	8.46	9.28	9.51	9.13
最高	9.80	9.77	9.71	9.56	8.47	8.91	9.04	7.38	8.77	9.52	9.54	9.60
最低	9.51	9.55	9.46	8.54	7.46	7.50	7.04	6.81	7.69	8.79	9.46	-2.04
上旬平均値	9.75	9.58	9.68	9.51	8.11	7.76	8.95	6.91	8.16	8.97	9.52	9.44
中旬平均値	9.57	9.70	9.54	9.49	7.68	8.11	8.28	7.03	8.53	9.35	欠測	9.55
下旬平均値	9.58	9.71	9.50	9.09	7.54	8.60	7.28	7.25	8.70	9.49	9.49	8.46

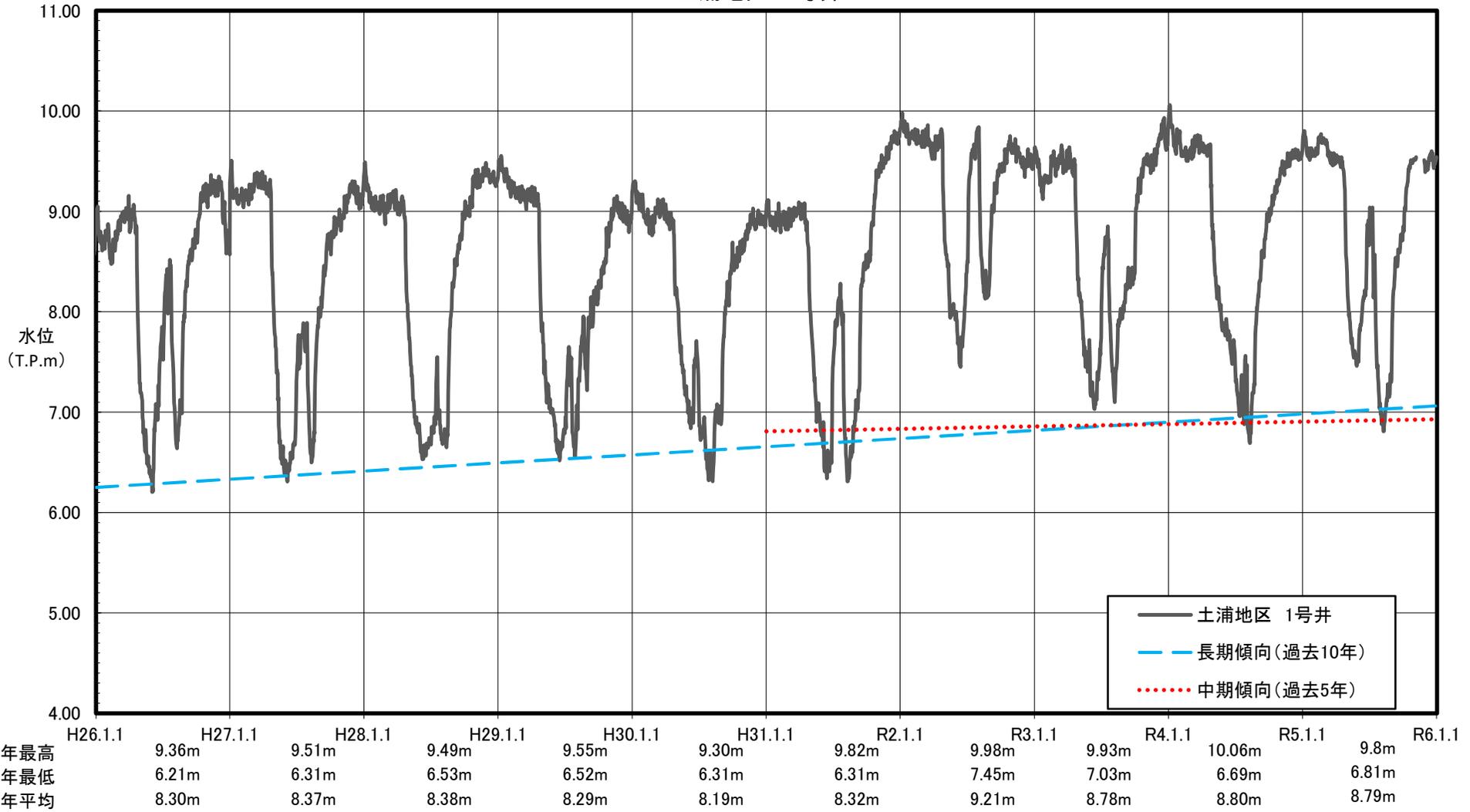
※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 24 土浦地区 1号井

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
 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

令和5年



観測所No.24 土浦2号井

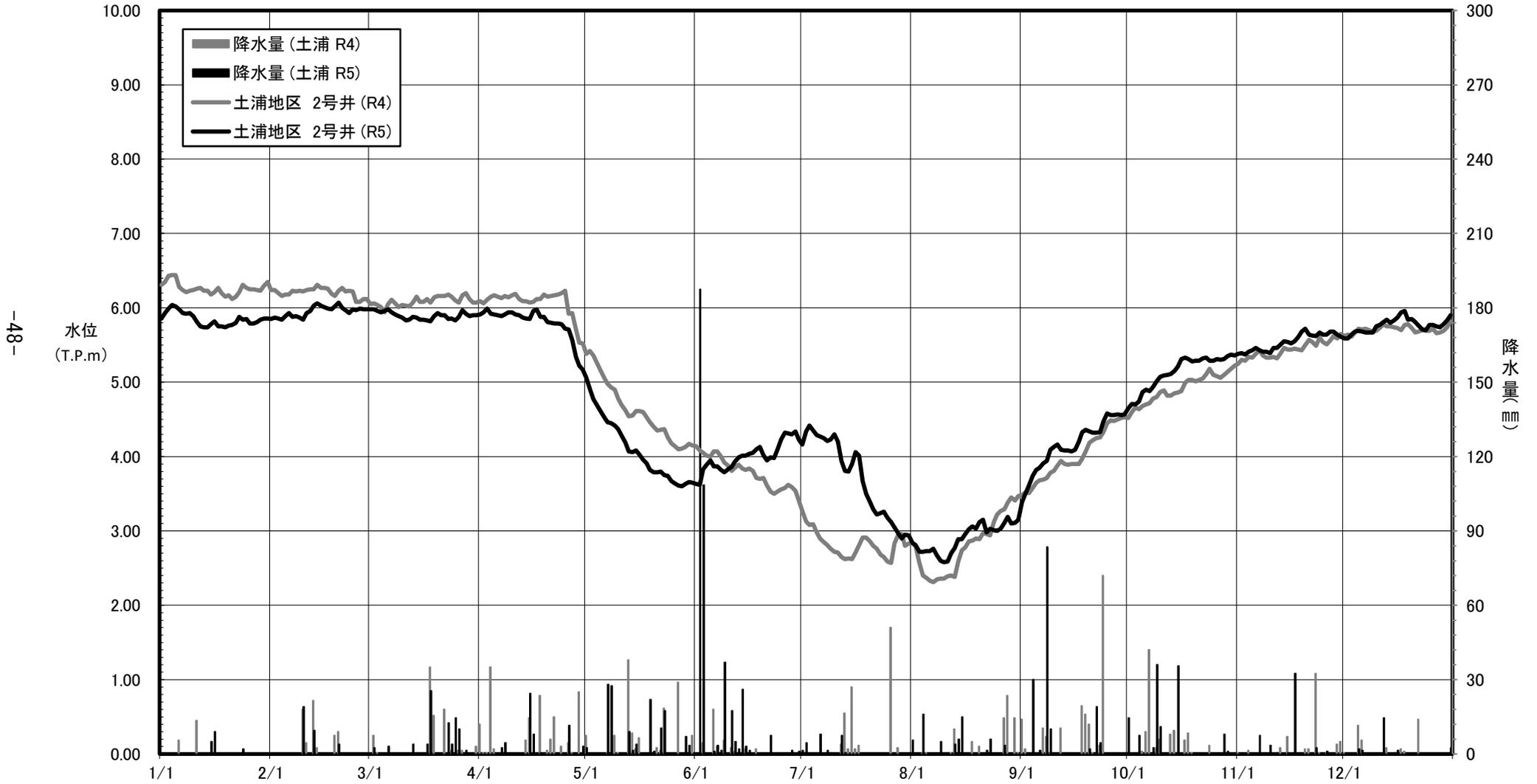
地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 27.37m
ストレーナー深度 G.L.- 156.50m~-172.50m

深度 G.L.-200.00m

昭和52年5月 開始



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5年

井戸標高 T.P.+27.37 m 深度G.L.-200.00 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	5.86	5.85	5.98◇	5.91	5.06◇	3.63	4.16	2.84	3.39◆	4.65◆	5.38	5.59◆
2	5.93	5.87	5.98◇	5.94	4.91	3.62◆	4.34	2.81	3.51	4.71	5.39	5.59◆
3	5.99	5.86	5.96	5.99◇	4.77	3.83	4.42◇	2.72	3.61	4.70	5.37◆	5.64
4	6.04◇	5.84◆	5.94	5.92	4.69	3.89	4.35	2.72	3.74	4.74	5.41	5.68
5	6.02	5.89	5.96	5.91	4.61	3.95	4.29	2.73	3.82	4.87	5.43	5.69
6	5.98	5.93	5.98◇	5.90	4.53	3.87	4.27	2.73	3.85	4.90	5.46	5.68
7	5.93	5.88	5.94	5.89	4.46	3.87	4.25	2.76	3.91	4.88	5.43	5.67
8	5.92	5.89	5.91	5.91	4.45	3.82	4.21	2.67	3.94	4.94	5.41	5.67
9	5.93	5.87	5.89	5.94	4.42	3.79	4.23	2.60	4.09	5.01	5.41	5.67
10	5.89	5.84◆	5.87	5.94	4.37	3.83	4.30	2.58◆	4.13	5.07	5.39	5.75
11	5.81	5.93	5.83	5.91	4.28	3.86	4.20	2.59	4.16	5.09	5.46	5.77
12	5.75	5.96	5.84	5.90	4.19	3.93	3.94	2.70	4.09	5.10	5.46	5.81
13	5.74◆	6.03	5.88	5.87	4.07	3.99	3.81	2.77	4.08	5.11	5.51	5.84
14	5.74◆	6.06	5.87	5.86	4.06	4.01	3.80	2.89	4.08	5.15	5.55	5.80
15	5.78	6.03	5.84	5.85	4.08	4.01	3.90	2.89	4.07	5.21	5.54	5.83
16	5.82	6.01	5.84	5.96	4.03	4.04	4.06	2.96	4.09	5.31	5.52	5.87
17	5.75	5.99	5.83	5.98	3.96	4.05	4.01	3.02	4.20	5.33	5.55	5.94
18	5.75	5.98	5.82◆	5.88	3.91	4.10	3.67	3.06	4.33	5.31	5.61	5.96◇
19	5.74◆	6.02	5.89	5.88	3.82	4.13	3.50	3.03	4.36	5.28	5.68	5.84
20	5.76	6.07◇	5.93	5.81	3.79	4.02	3.39	3.12	4.34	5.29	5.72◇	5.85
21	5.77	6.00	5.90	5.80	3.79	3.95	3.29	3.15	4.32	5.29	5.64	5.81
22	5.80	5.97	5.90	5.79	3.80	3.99	3.22	2.98	4.32	5.32	5.63	5.76
23	5.88	5.93	5.85	5.79	3.75	3.98	3.24	3.03	4.33	5.33	5.62	5.71
24	5.84	5.98	5.86	5.78	3.74	4.10	3.26	3.01	4.47	5.29	5.67	5.70
25	5.85	5.97	5.83	5.72	3.67	4.23	3.18	3.00	4.58◇	5.29	5.64	5.77
26	5.79	5.99	5.88	5.71	3.64	4.32	3.12	3.03	4.56	5.31	5.64	5.77
27	5.79	5.98	5.97	5.57	3.61	4.31	3.05	3.11	4.56	5.30	5.68	5.75
28	5.81	5.98	5.92	5.34	3.60◆	4.30	2.97	3.19◇	4.57	5.31	5.68	5.74
29	5.84	—	5.89	5.22	3.63	4.34◇	2.90◆	3.10	4.56	5.35	5.64	5.78
30	5.86	—	5.90	5.17◆	3.66	4.23	2.95	3.11	4.57	5.37◇	5.61	5.83
31	5.86	—	5.90	—	3.65	—	2.94	3.15	—	5.36	—	5.90
平均	5.85	5.95	5.90	5.80	4.10	4.00	3.72	2.90	4.15	5.13	5.54	5.76
最高	6.04	6.07	5.98	5.99	5.06	4.34	4.42	3.19	4.58	5.37	5.72	5.96
最低	5.74	5.84	5.82	5.17	3.60	3.62	2.90	2.58	3.39	4.65	5.37	5.59
上旬平均値	5.95	5.87	5.94	5.93	4.63	3.81	4.28	2.72	3.80	4.85	5.41	5.66
中旬平均値	5.76	6.01	5.86	5.89	4.02	4.01	3.83	2.90	4.18	5.22	5.56	5.85
下旬平均値	5.83	5.98	5.89	5.59	3.69	4.18	3.10	3.08	4.48	5.32	5.65	5.77

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

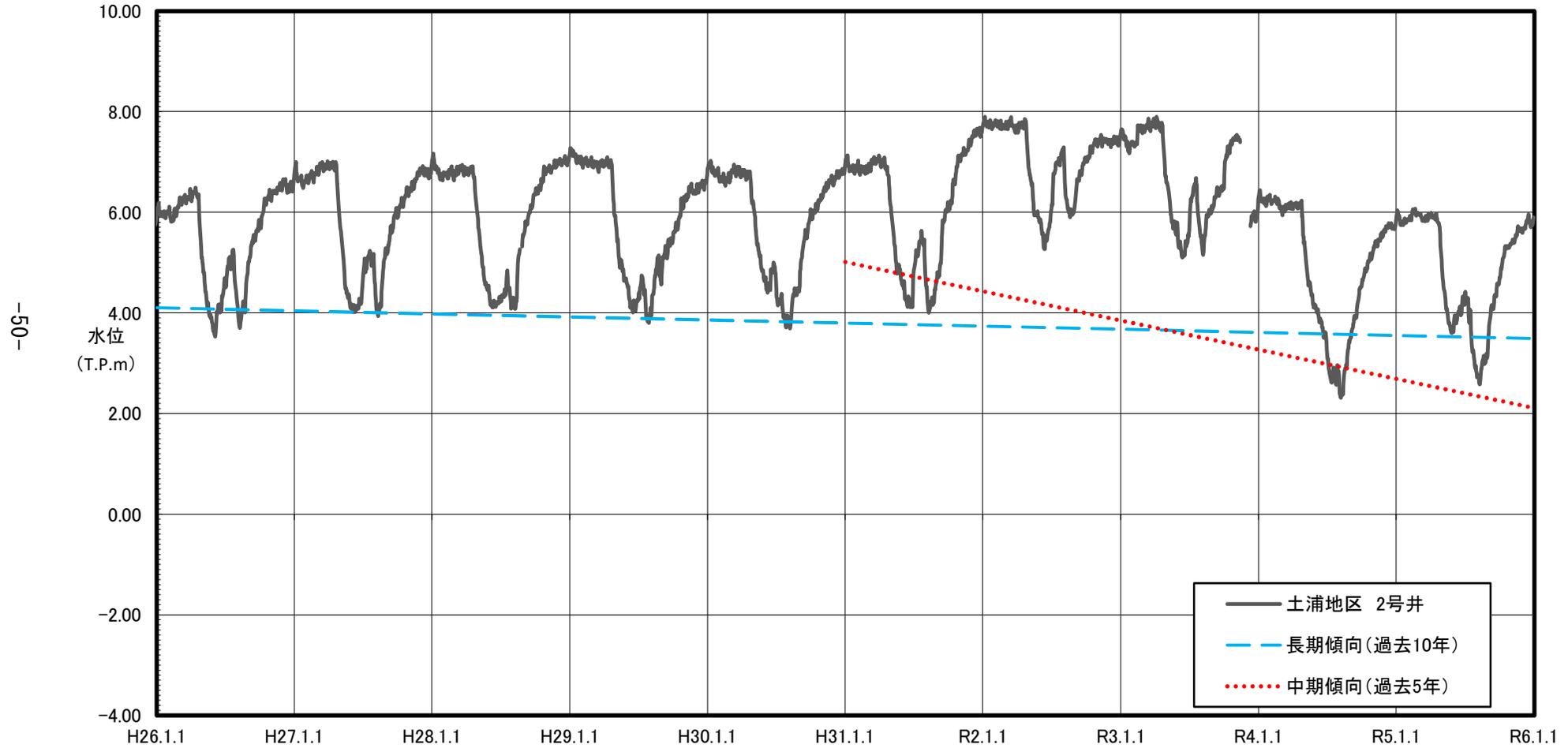
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 24 土浦地区 2号井

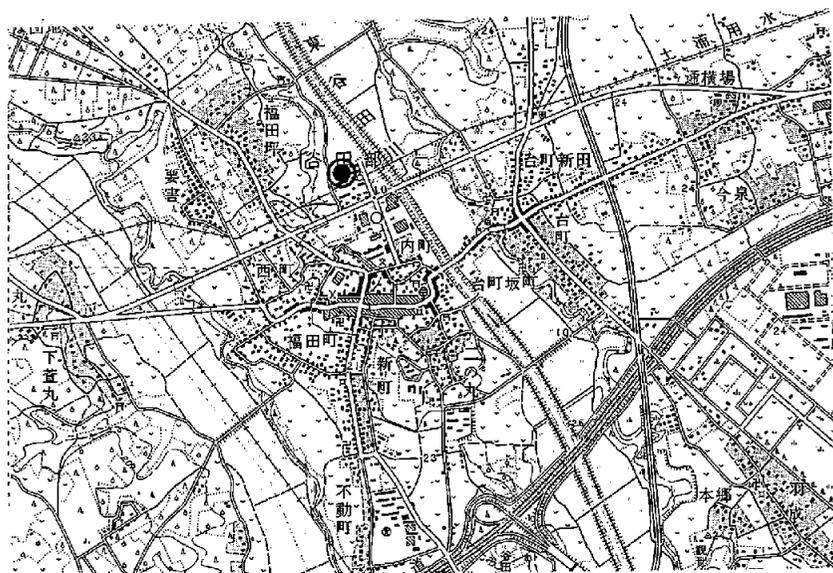
井戸枠標高 T.P. +27.37 m 深度G.L.-200.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -156.50m~-172.50m
 土浦地区 2号井

昭和52年5月 開始

令和5年



	H26.1.1	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
年最高	6.69m	7.02m	7.16m	7.28m	7.02m	7.72m	7.90m	7.90m	6.44m	6.07m	6.07m
年最低	3.53m	3.93m	4.08m	3.80m	3.69m	4.00m	5.27m	5.10m	2.31m	2.58m	2.58m
年平均	5.51m	5.88m	6.01m	5.82m	5.83m	6.12m	7.04m	6.67m	4.88m	4.89m	4.89m



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 φ150mm 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)】 井戸梓標高T. P. +10.71m

- 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 4年 T. P. +8.31m
 令和 5年 T. P. +8.24m

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)
 令和元年後半から令和4年にかけて横ばい

⑤年平均水位 令和 3年 T. P. +8.93m
 令和 4年 T. P. +9.00m
 令和 5年 T. P. +8.90m

【25-2号井(145m井)】 井戸梓標高T. P. +10.71m

- 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 4年 T. P. -0.45m
 令和 5年 T. P. +0.02m

③S型(8月上旬)

- 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5年にかけて上昇(+1m)

⑤年平均水位 令和 3年 T. P. +1.80m
 令和 4年 T. P. +1.96m
 令和 5年 T. P. +2.20m

【25-3号井(210m井)】 井戸梓標高T. P. +10.71m

- ①7月上旬~10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 4年 T. P. -1.50m
 令和 5年 T. P. -1.19m

③S型(8月下旬)

- 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5年にかけて上昇(+4m)

⑤年平均水位 令和 3年 T. P. +0.37m
 令和 4年 T. P. +0.51m
 令和 5年 T. P. +0.66m

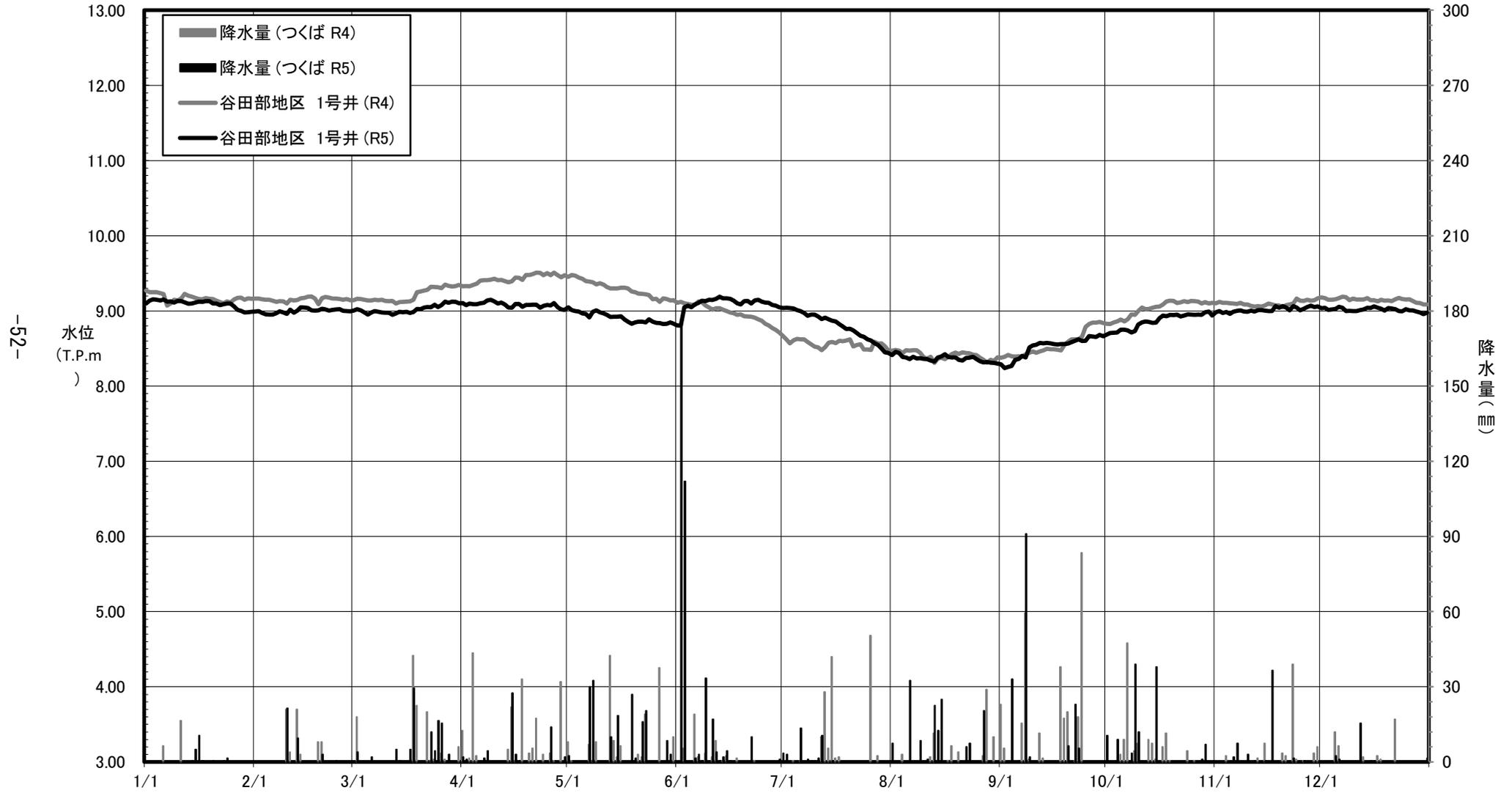
地下水位年間変動図

観測所No.25 谷田部地区1号井

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

深度 G.L.-82.00m

令和5年
昭和53年5月 開始



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5年

井戸枠標高 T.P.+10.71 m 深度G.L.-82.00 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	9.10	8.99	9.01	9.11	9.05◇	8.81	9.04	8.41	8.29	8.69◆	8.98	9.04
2	9.14	9.00	9.03	9.08	9.01	8.81◆	9.04◇	8.45◇	8.24◆	8.71	9.00	9.04
3	9.16◇	8.97	9.01	9.10	9.00	9.05	9.04	8.44	8.26	8.71	8.97	9.01
4	9.15	8.96	8.98	9.09	8.99	9.07	9.03	8.39	8.27	8.71	8.99	9.02
5	9.14	8.95◆	8.95	9.09	8.97	9.05	9.01	8.38	8.35	8.75	8.96◆	9.03
6	9.15	8.95	8.98	9.10	8.96	9.09	9.00	8.36	8.36	8.75	8.99	9.05
7	9.12	8.97	9.00	9.11	8.91	9.11	8.97	8.39	8.41	8.74	9.00	9.04
8	9.13	9.00	8.99	9.14	8.99	9.14	8.94	8.37	8.38	8.72	9.01	9.00
9	9.11	8.98	8.98	9.15◇	9.01	9.13	8.95	8.37	8.52	8.73	8.99	9.00
10	9.13	8.96	8.98	9.13	8.98	9.15	8.95	8.36	8.54	8.82	8.99	9.00
11	9.13	9.02	8.98	9.10	8.97	9.15	8.93	8.36	8.55	8.85	9.01	9.00
12	9.12	8.98	8.95◆	9.11	8.95	9.16	8.89	8.34	8.58	8.86	8.99	9.01
13	9.10	9.01	8.97	9.09	8.92	9.19◇	8.91	8.33	8.57	8.86	9.01	9.02
14	9.10	9.05◇	8.99	9.05	8.92	9.17	8.89	8.38	8.58	8.84	9.01	9.04
15	9.11	9.05	8.98	9.04	8.92	9.17	8.87	8.39	8.57	8.84	9.01	9.04
16	9.13	9.04	8.99	9.09	8.93	9.16	8.86	8.43	8.56	8.91	9.00	9.06◇
17	9.12	9.01	8.97	9.09	8.89	9.14	8.82	8.39	8.55	8.94	9.00	9.04
18	9.13	9.01	8.99	9.05	8.86	9.10	8.80	8.38	8.56	8.93	9.06	9.03
19	9.13	9.01	9.03	9.08	8.83	9.09	8.76	8.38	8.56	8.95	9.04	9.01
20	9.10	9.03	9.03	9.08	8.85	9.13	8.76	8.35	8.57	8.95	9.06	9.04
21	9.10	9.02	9.05	9.09	8.86	9.13	8.74	8.34	8.59	8.95	9.05	9.03
22	9.08	9.01	9.05	9.08	8.86	9.10	8.71	8.38	8.60	8.93	9.01	9.02
23	9.09	9.01	9.05	9.04	8.85	9.14	8.67	8.38	8.63	8.94	9.06	9.00
24	9.10	9.02	9.08	9.07	8.89	9.15	8.66	8.39	8.60	8.95	9.04	8.99
25	9.10	9.02	9.05	9.08	8.86	9.12	8.62	8.36	8.60	8.95	9.01	9.02
26	9.06	9.00	9.08	9.08	8.84	9.11	8.61	8.33	8.67	8.95	9.03	9.01
27	9.02	9.00	9.12◇	9.11	8.84	9.11	8.57	8.32	8.66	8.95	9.05	9.01
28	9.00	9.00	9.11	9.05	8.83◆	9.08	8.55	8.32	8.65	8.95	9.07◇	8.99
29	8.98◆	—	9.12◇	9.02	8.83	9.07	8.50	8.31	8.68◇	8.98	9.05	8.98
30	8.98	—	9.12	9.02◆	8.85	9.05	8.45	8.31	8.66	8.99◇	9.06	8.96◆
31	8.99	—	9.10	—	8.83	—	8.44◆	8.30◆	—	8.94	—	8.98
平均	9.10	9.00	9.02	9.08	8.91	9.10	8.81	8.37	8.52	8.86	9.02	9.02
最高	9.16	9.05	9.12	9.15	9.05	9.19	9.04	8.45	8.68	8.99	9.07	9.06
最低	8.98	8.95	8.95	9.02	8.83	8.81	8.44	8.30	8.24	8.69	8.96	8.96
上旬平均値	9.13	8.97	8.99	9.11	8.99	9.04	9.00	8.39	8.36	8.73	8.99	9.02
中旬平均値	9.12	9.02	8.99	9.08	8.90	9.15	8.85	8.37	8.56	8.89	9.02	9.03
下旬平均値	9.04	9.01	9.08	9.06	8.85	9.11	8.59	8.34	8.63	8.95	9.04	9.00

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

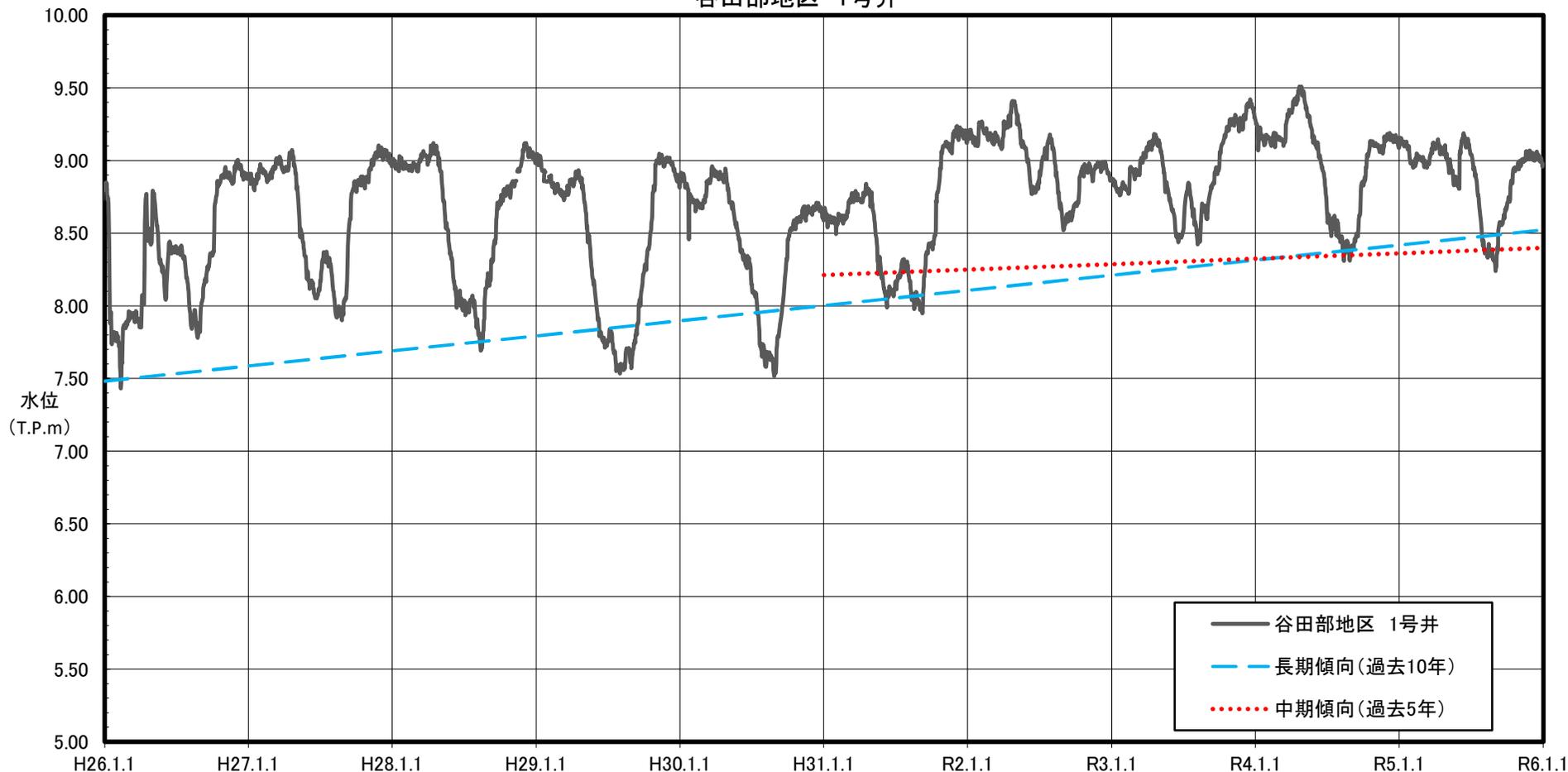
観測所 No. 25 谷田部地区 1号井

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5年

谷田部地区 1号井



年最高	9.01m	9.10m	9.12m	9.05m	8.96m	9.24m	9.41m	9.42m	9.51m	9.19m
年最低	7.43m	7.90m	7.69m	7.53m	7.52m	7.95m	8.52m	8.42m	8.31m	8.24m
年平均	8.33m	8.67m	8.65m	8.44m	8.46m	8.57m	9.01m	8.93m	9.00m	8.9m

観測所No.25 谷田部地区2号井

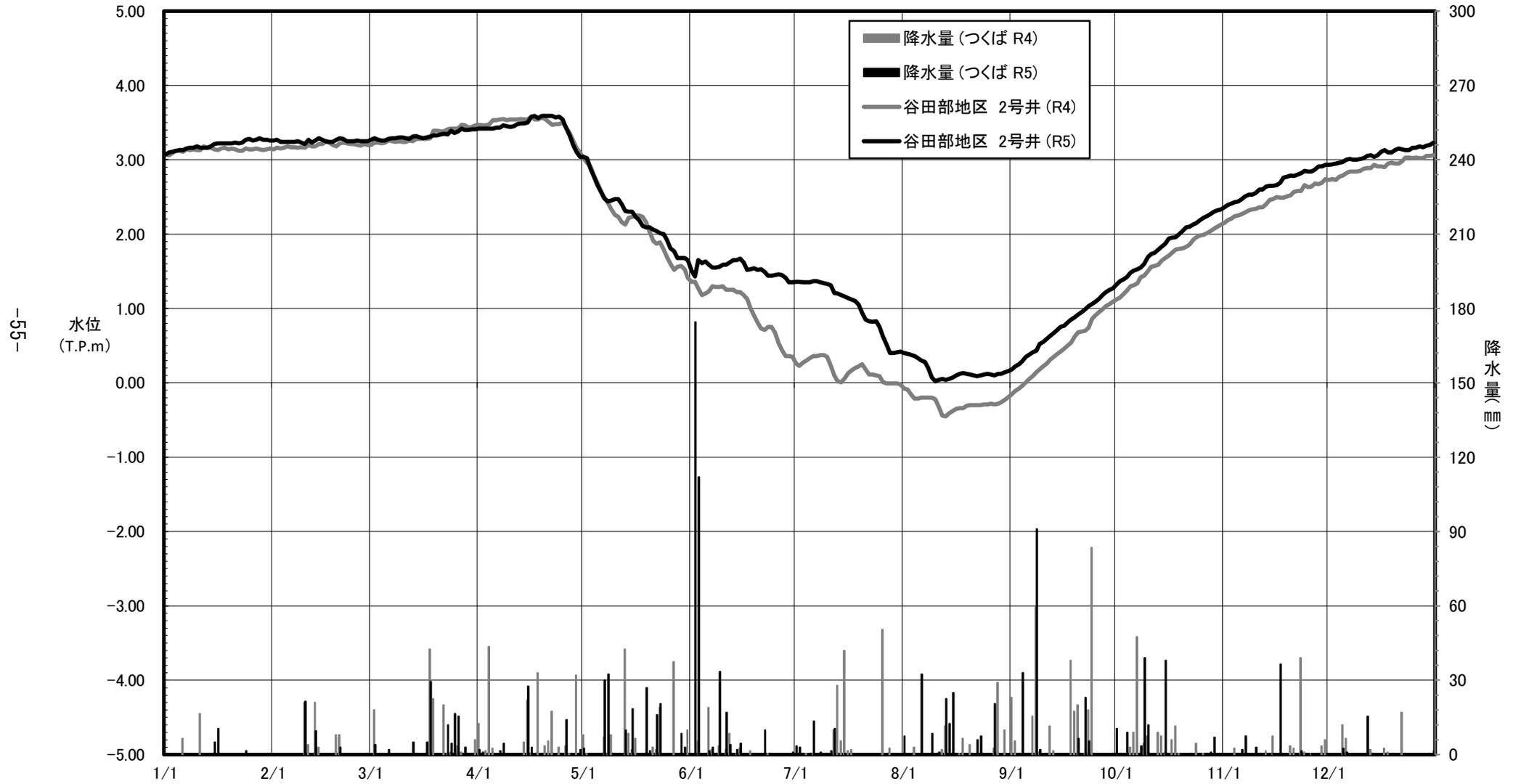
地下水位年間変動図

令和5年

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

深度 G.L.-145.00m

昭和53年5月 開始



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5年

井戸枠標高 T.P.+10.71 m 深度G.L.-145.00 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	3.07◆	3.26	3.27	3.42	3.04◇	1.51	1.36	0.40◇	0.18◆	1.32◆	2.36◆	2.93◆
2	3.10	3.27	3.29	3.42	3.02	1.43	1.36	0.39	0.22	1.37	2.39	2.94
3	3.11	3.24	3.27	3.42	2.88	1.65	1.35	0.38	0.25	1.39	2.41	2.95
4	3.12	3.24	3.26◆	3.42	2.77	1.61	1.35	0.36	0.29	1.42	2.43	2.96
5	3.13	3.24	3.26◆	3.42	2.66	1.63	1.35	0.33	0.35	1.48	2.44	2.97
6	3.13	3.24	3.28	3.43	2.57	1.59	1.37◇	0.30	0.38	1.51	2.47	3.00
7	3.15	3.24	3.29	3.43	2.48	1.55	1.37◇	0.28	0.41	1.53	2.51	3.01
8	3.16	3.25	3.29	3.46	2.44	1.55	1.35	0.20	0.43	1.55	2.53	3.00
9	3.16	3.23	3.30	3.45	2.45	1.56	1.34	0.07	0.52	1.60	2.53	3.00
10	3.18	3.21◆	3.30	3.44	2.47	1.59	1.33	0.02◆	0.55	1.69	2.55	3.01
11	3.16	3.27	3.29	3.45	2.47	1.59	1.31	0.04	0.59	1.73	2.60	3.02
12	3.16	3.23	3.28	3.48	2.40	1.62	1.21	0.05	0.63	1.75	2.60	3.05
13	3.16	3.26	3.31	3.49	2.31	1.65	1.20	0.04	0.67	1.79	2.64	3.06
14	3.18	3.29◇	3.32	3.49	2.30	1.65	1.18	0.05	0.71	1.83	2.65	3.04
15	3.21	3.27	3.30	3.50	2.30	1.67◇	1.16	0.07	0.75	1.87	2.65	3.06
16	3.22	3.25	3.29	3.58	2.23	1.62	1.14	0.10	0.77	1.94	2.66	3.11
17	3.22	3.24	3.30	3.59◇	2.19	1.52	1.12	0.12	0.81	1.95	2.69	3.13
18	3.22	3.24	3.31	3.56	2.11	1.53	1.10	0.13	0.85	1.96	2.76	3.10
19	3.22	3.27	3.33	3.59◇	2.09	1.54	1.05	0.12	0.88	2.00	2.77	3.10
20	3.22	3.29◇	3.33	3.59◇	2.09	1.52	0.94	0.11	0.92	2.04	2.79	3.13
21	3.23	3.28	3.34	3.59◇	2.06	1.53	0.85	0.10	0.95	2.09	2.78	3.15
22	3.22	3.25	3.35	3.59◇	2.04	1.49	0.83	0.09	0.99	2.10	2.80	3.14
23	3.23	3.25	3.34	3.57	2.01	1.44	0.82	0.10	1.03	2.13	2.82	3.13
24	3.27	3.25	3.39	3.58	2.00	1.44	0.83	0.11	1.06	2.15	2.85	3.13
25	3.28	3.26	3.36	3.54	1.92	1.45	0.75	0.12	1.09	2.19	2.84	3.16
26	3.26	3.25	3.38	3.43	1.81	1.46	0.62	0.11	1.13	2.22	2.84	3.16
27	3.27	3.25	3.42◇	3.33	1.77	1.45	0.51	0.10	1.18	2.24	2.87	3.18
28	3.29◇	3.25	3.40	3.20	1.68	1.41	0.40◆	0.12	1.22	2.27	2.91	3.17
29	3.27	—	3.40	3.11	1.68	1.35◆	0.40◆	0.12	1.25	2.30	2.91	3.19
30	3.27	—	3.41	3.04◆	1.68	1.35◆	0.41	0.14	1.27◇	2.32	2.93◇	3.20
31	3.26	—	3.41	—	1.65◆	—	0.42	0.16	—	2.33◇	—	3.23◇
平均	3.20	3.25	3.32	3.45	2.24	1.53	1.03	0.16	0.74	1.87	2.67	3.08
最高	3.29	3.29	3.42	3.59	3.04	1.67	1.37	0.40	1.27	2.33	2.93	3.23
最低	3.07	3.21	3.26	3.04	1.65	1.35	0.40	0.02	0.18	1.32	2.36	2.93
上旬平均値	3.13	3.24	3.28	3.43	2.68	1.57	1.35	0.27	0.36	1.49	2.46	2.98
中旬平均値	3.20	3.26	3.31	3.53	2.25	1.59	1.14	0.08	0.76	1.89	2.68	3.08
下旬平均値	3.26	3.26	3.38	3.40	1.85	1.44	0.62	0.12	1.12	2.21	2.86	3.17

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水水位年間変動図(10年間)

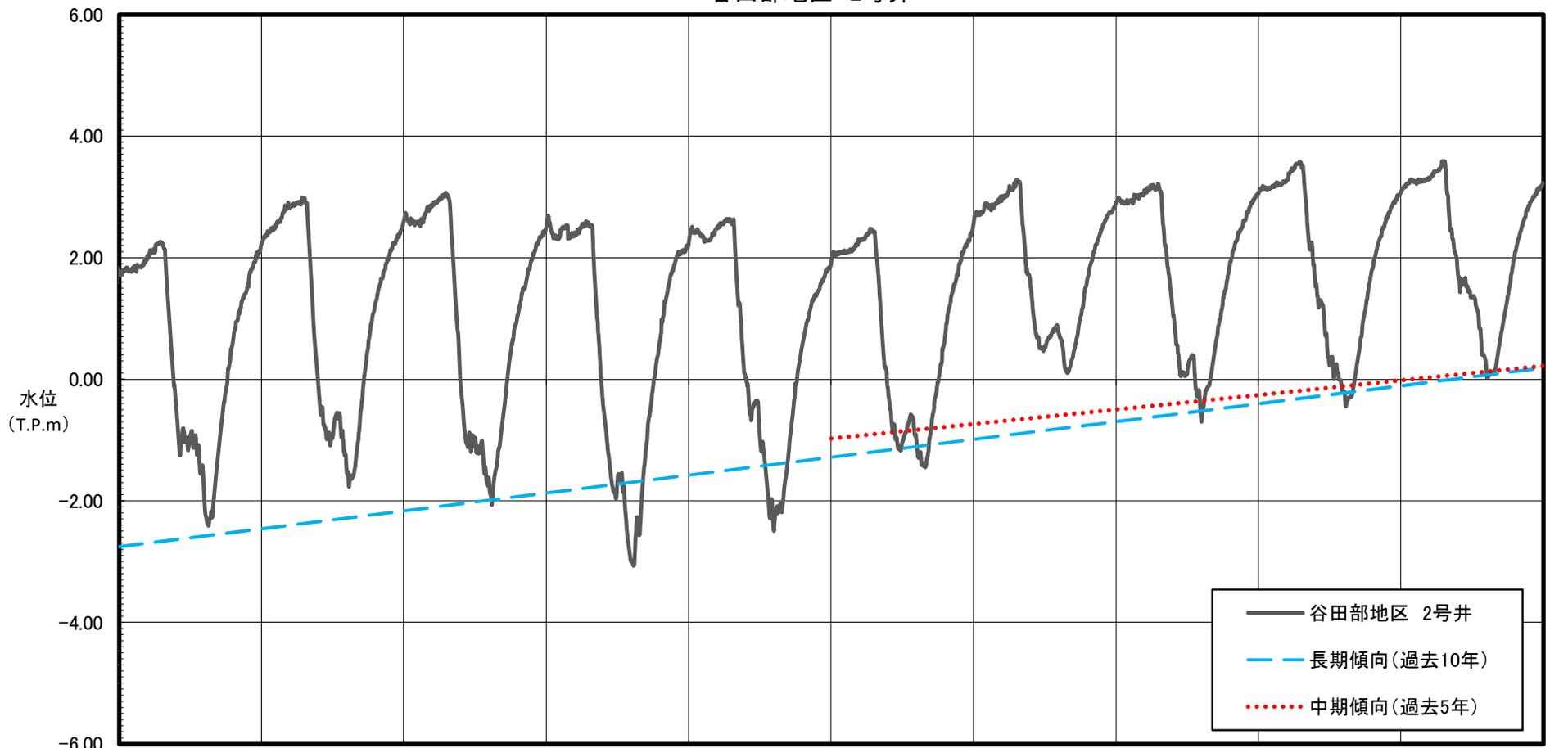
観測所 No. 25 谷田部地区 2号井

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5年

谷田部地区 2号井



	H26.1.1	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
年最高	2.26m	2.99m	3.07m	2.69m	2.64m	2.54m	3.27m	3.22m	3.58m	3.59m	
年最低	-2.41m	-1.77m	-2.07m	-3.07m	-2.50m	-1.45m	0.10m	-0.70m	-0.45m	0.02m	
年平均	0.55m	1.11m	1.06m	0.61m	0.72m	0.83m	1.89m	1.80m	1.96m	2.20m	

地下水位年間変動図

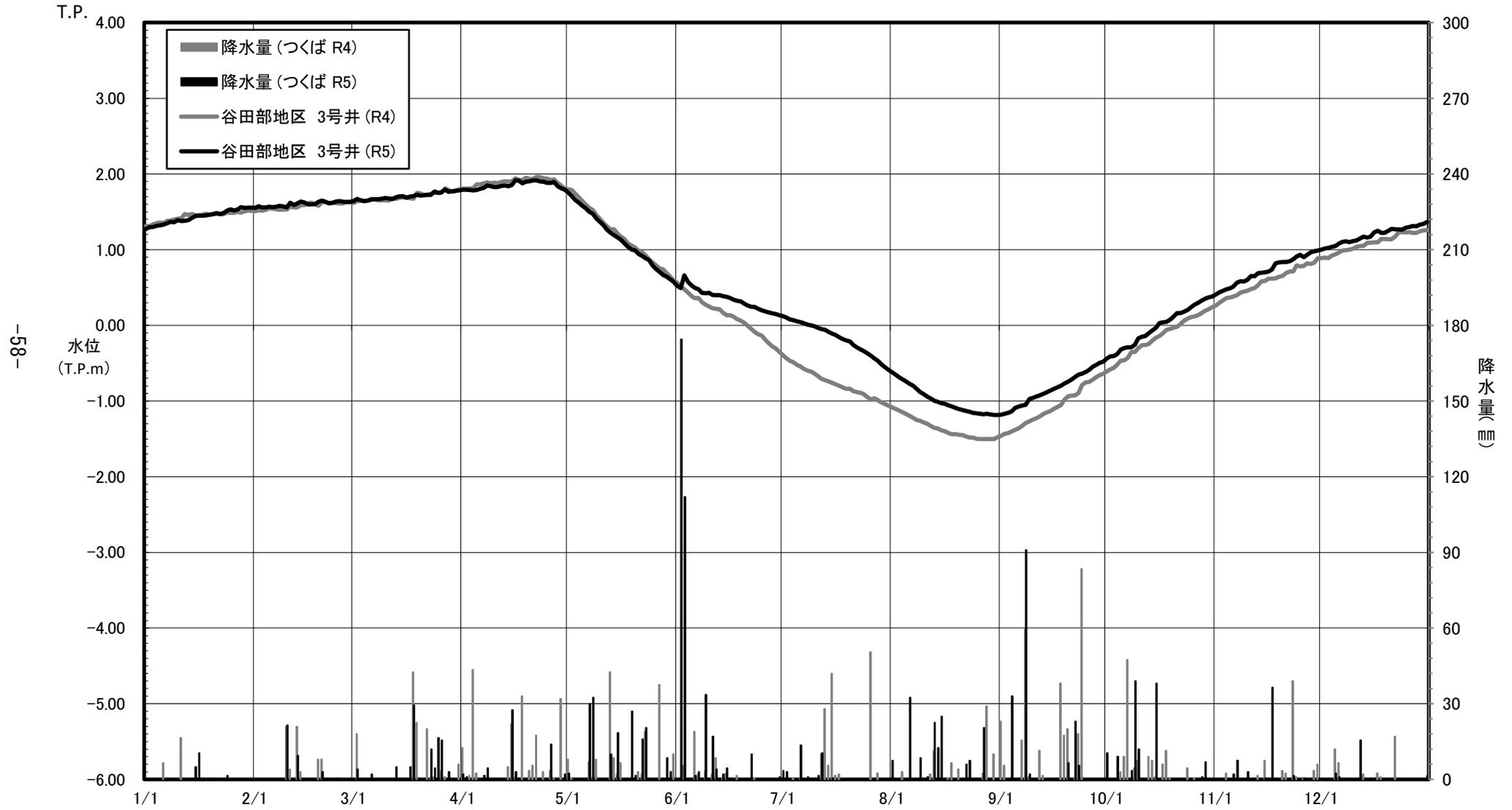
観測所No.25 谷田部地区3号井

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 10.71m
ストレーナー深度 G.L.- 149.50m~-199.00m

深度 G.L.-210.00m

昭和53年5月 開始



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5年

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

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	1.28◆	1.55◆	1.64◆	1.79	1.76◇	0.52	0.12◇	-0.62◇	-1.18◆	-0.44◆	0.41◆	1.00◆
2	1.30	1.58	1.67	1.79	1.71	0.49	0.10	-0.65	-1.17	-0.41	0.44	1.02
3	1.30	1.56	1.65	1.79	1.66	0.66◇	0.08	-0.68	-1.16	-0.41	0.46	1.02
4	1.31	1.56	1.64	1.78◆	1.62	0.57	0.07	-0.71	-1.14	-0.38	0.48	1.04
5	1.32	1.57	1.65	1.79	1.58	0.53	0.05	-0.74	-1.09	-0.32	0.49	1.05
6	1.33	1.56	1.66	1.81	1.55	0.50	0.04	-0.77	-1.07	-0.30	0.51	1.08
7	1.35	1.57	1.67	1.82	1.50	0.48	0.03	-0.80	-1.06	-0.29	0.56	1.10
8	1.37	1.58	1.67	1.85	1.47	0.43	0.01	-0.84	-1.05	-0.29	0.58	1.11
9	1.36	1.57	1.67	1.84	1.41	0.42	0.00	-0.88	-0.97	-0.26	0.58	1.10
10	1.39	1.56	1.68	1.83	1.37	0.43	-0.01	-0.91	-0.96	-0.17	0.60	1.11
11	1.38	1.62	1.68	1.83	1.32	0.40	-0.03	-0.94	-0.94	-0.15	0.65	1.12
12	1.38	1.59	1.67	1.84	1.27	0.40	-0.05	-0.97	-0.93	-0.14	0.65	1.15
13	1.39	1.61	1.69	1.85	1.23	0.40	-0.06	-1.00	-0.91	-0.10	0.69	1.17
14	1.42	1.64	1.70	1.84	1.19	0.39	-0.09	-1.01	-0.88	-0.07	0.70	1.16
15	1.44	1.62	1.71	1.85	1.16	0.38	-0.11	-1.03	-0.86	-0.03	0.70	1.17
16	1.45	1.60	1.69	1.92◇	1.13	0.36	-0.13	-1.04	-0.84	0.03	0.71	1.23
17	1.45	1.60	1.70	1.91	1.08	0.34	-0.16	-1.06	-0.82	0.04	0.74	1.25
18	1.45	1.60	1.71	1.88	1.04	0.32	-0.18	-1.07	-0.80	0.05	0.82	1.22
19	1.46	1.63	1.73	1.90	1.00	0.32	-0.20	-1.09	-0.77	0.08	0.83	1.22
20	1.47	1.65◇	1.72	1.90	0.99	0.28	-0.21	-1.11	-0.74	0.12	0.84	1.25
21	1.49	1.63	1.72	1.91	0.94	0.26	-0.26	-1.12	-0.72	0.16	0.84	1.28
22	1.47	1.61	1.73	1.92◇	0.92	0.25	-0.29	-1.13	-0.68	0.16	0.85	1.27
23	1.48	1.62	1.73	1.90	0.89	0.24	-0.32	-1.14	-0.65	0.18	0.87	1.27
24	1.52	1.64	1.77	1.90	0.86	0.22	-0.34	-1.16	-0.64	0.20	0.91	1.27
25	1.53	1.64	1.75	1.88	0.79	0.20	-0.37	-1.16	-0.62	0.24	0.93	1.29
26	1.52	1.63	1.76	1.88	0.74	0.18	-0.40	-1.17	-0.59	0.27	0.90	1.30
27	1.53	1.63	1.80◇	1.89	0.71	0.17	-0.44	-1.18	-0.55	0.30	0.93	1.31
28	1.56◇	1.63	1.76	1.84	0.67	0.16	-0.47	-1.17	-0.52	0.33	0.97	1.31
29	1.55	—	1.77	1.81	0.64	0.15	-0.52	-1.18	-0.50	0.35	0.98	1.33
30	1.55	—	1.78	1.80	0.61	0.13◆	-0.55	-1.18	-0.48◇	0.37	0.99◇	1.34
31	1.56	—	1.78	—	0.57◆	—	-0.59◆	-1.19◆	—	0.38◇	—	1.36◇
平均	1.43	1.60	1.71	1.85	1.14	0.35	-0.17	-0.99	-0.84	-0.02	0.72	1.19
最高	1.56	1.65	1.80	1.92	1.76	0.66	0.12	-0.62	-0.48	0.38	0.99	1.36
最低	1.28	1.55	1.64	1.78	0.57	0.13	-0.59	-1.19	-1.18	-0.44	0.41	1.00
上旬平均値	1.33	1.57	1.66	1.81	1.56	0.50	0.05	-0.76	-1.08	-0.33	0.51	1.06
中旬平均値	1.43	1.62	1.70	1.87	1.14	0.36	-0.12	-1.03	-0.85	-0.02	0.73	1.19
下旬平均値	1.52	1.63	1.76	1.87	0.76	0.20	-0.41	-1.16	-0.59	0.27	0.92	1.30

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

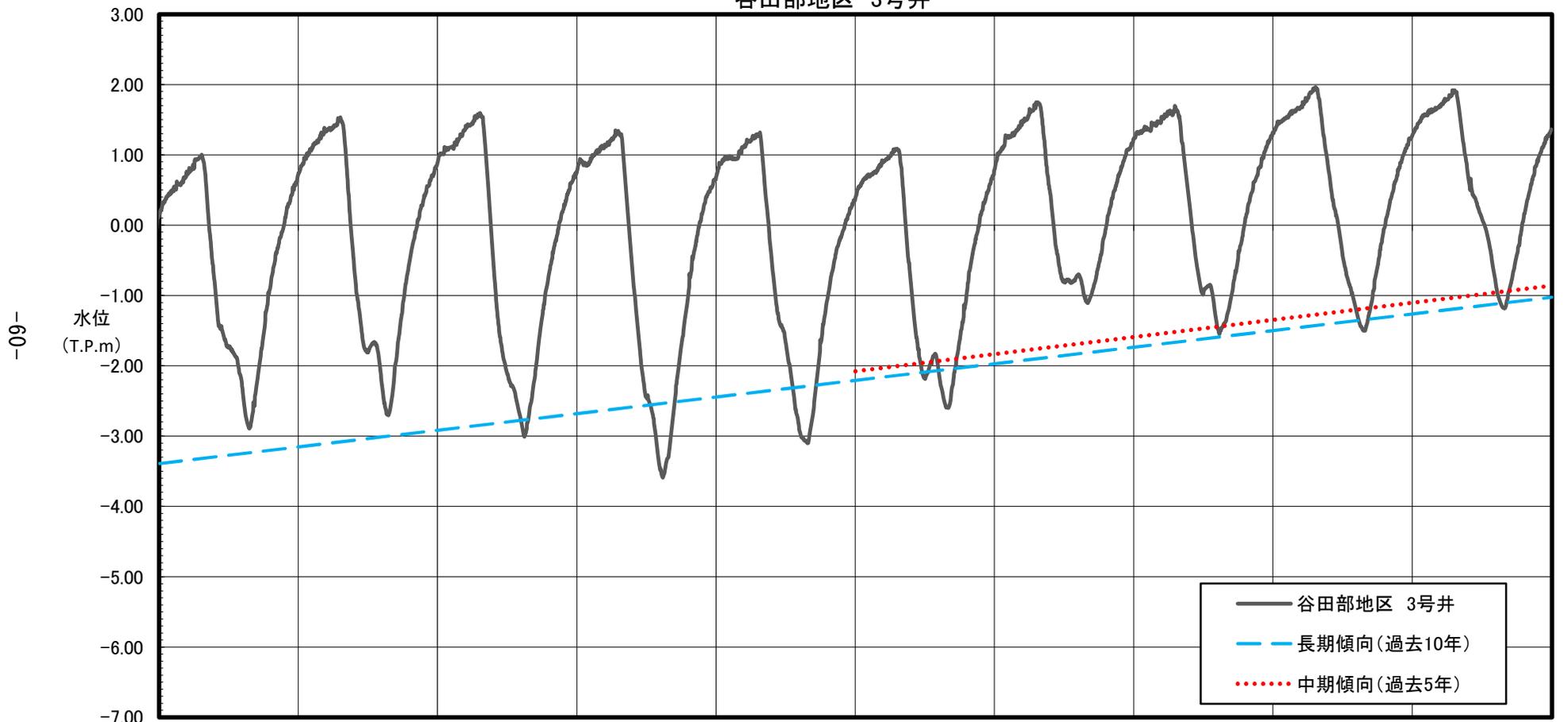
観測所 No. 25 谷田部地区 3号井

井戸杵標高 T.P. +10.71 m 深度G.L.-210.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -149.50m~-199.00m

昭和53年5月 開始

令和5年

谷田部地区 3号井



	H26.1.1	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
年最高	1.00m	1.53m	1.60m	1.35m	1.32m	1.08m	1.75m	1.70m	1.96m	1.92m	
年最低	-2.89m	-2.70m	-3.01m	-3.59m	-3.10m	-2.60m	-1.11m	-1.55m	-1.50m	-1.19m	
年平均	-0.55m	-0.20m	-0.31m	-0.57m	-0.50m	-0.50m	0.41m	0.37m	0.51m	0.66m	



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	
2号井	ストレーナー長	合計22.00m	
	深度	G.L. -146.00m	
3号井	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 4年 T.P. +6.26m

令和 5年 T.P. +6.43m

③S型(8月上旬)

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19年から令和5年まで横ばい

⑤年平均水位 令和 3年 T.P. +8.74m

令和 4年 T.P. +8.72m

令和 5年 T.P. +8.74m

【26-2号井(146m井)】 井戸標高T.P. +23.68m

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 4年 T.P. +2.28m

令和 5年 T.P. +1.88m

③S型(8月上旬)

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26年から令和5年にかけて横ばい

⑤年平均水位 令和 3年 T.P. +5.50m

令和 4年 T.P. +5.62m

令和 5年 T.P. +5.57m

【26-3号井(220m井)】 井戸標高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 4年 T.P. -3.12m

令和 5年 T.P. -2.88m

③S型(8月下旬)

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、令和2年から令和5年にかけてやや上昇(+0.5m)

⑤年平均水位 令和 3年 T.P. -0.52m

令和 4年 T.P. -0.49m

令和 5年 T.P. -0.45m

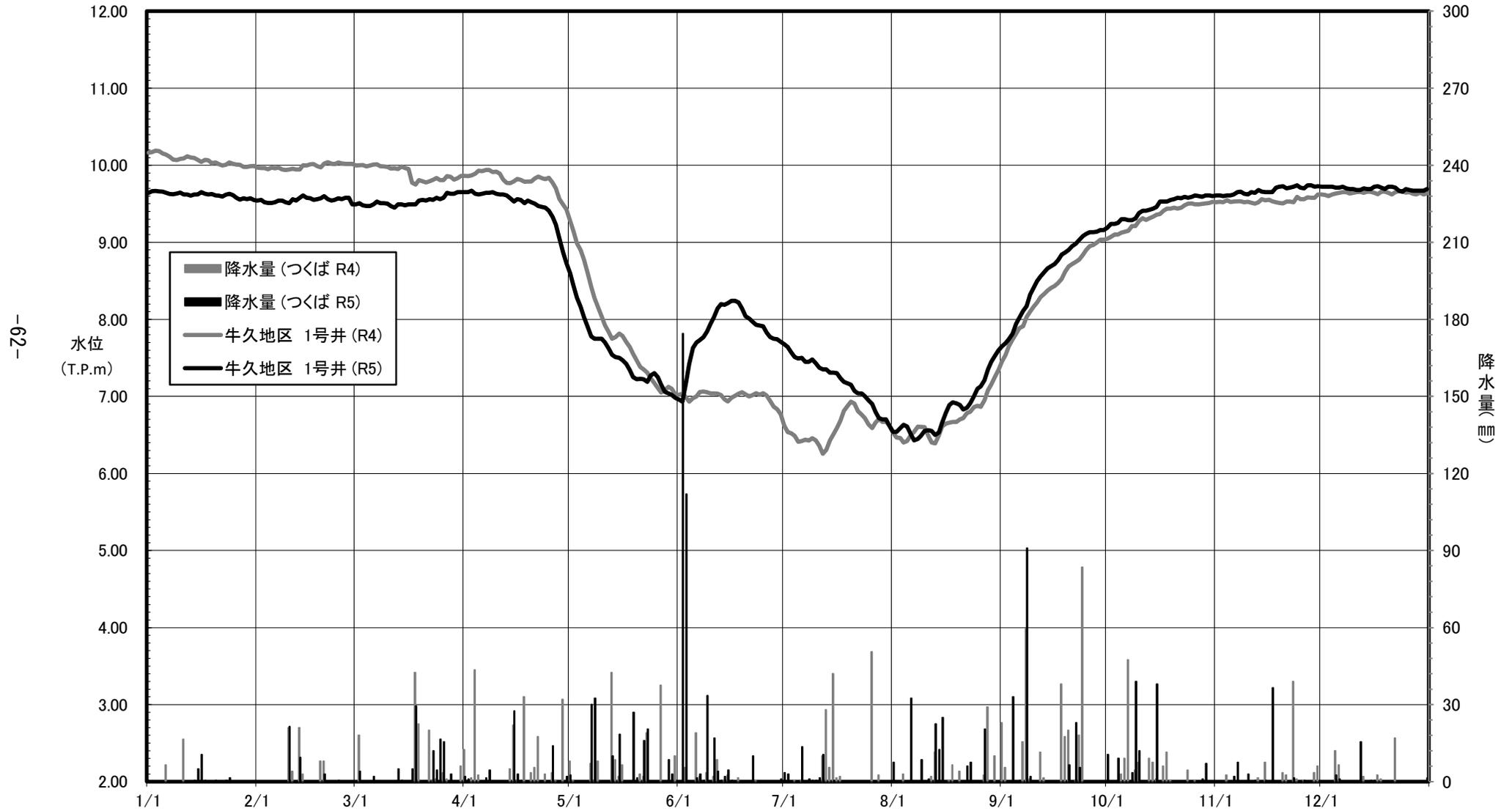
地下水位年間変動図

観測所No.26 牛久地区1号井

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

深度 G.L.-86.00m

令和5年
昭和53年2月 開始



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5年

井戸枠標高 T.P.+23.66 m 深度G.L.-86.00 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	9.64	9.54	9.49	9.65	8.60◇	6.96	7.68◇	6.54	7.65◆	9.19◆	9.61	9.72
2	9.67	9.55	9.51	9.65	8.44	6.93◆	7.64	6.54	7.69	9.24	9.61	9.72
3	9.67◇	9.52	9.48	9.67◇	8.28	7.17	7.57	6.59	7.74	9.24	9.60◆	9.72
4	9.66	9.51	9.47	9.63	8.16	7.42	7.51	6.63	7.81	9.25	9.61	9.72
5	9.66	9.51	9.47	9.62	8.03	7.63	7.49	6.61	7.94	9.30	9.61	9.71
6	9.64	9.52	9.49	9.63	7.91	7.70	7.50	6.51	8.02	9.30	9.62	9.71
7	9.63	9.54	9.53	9.64	7.78	7.73	7.45	6.43◆	8.11	9.29	9.65	9.72
8	9.62	9.54	9.51	9.64	7.75	7.77	7.45	6.45	8.17	9.29	9.66	9.70
9	9.63	9.52	9.51	9.65	7.75	7.84	7.48	6.49	8.32	9.31	9.63	9.69
10	9.64	9.51	9.50	9.63	7.75	7.94	7.43	6.55	8.41	9.38	9.62	9.69
11	9.62	9.56	9.47	9.62	7.70	8.03	7.37	6.56	8.50	9.41	9.65	9.68
12	9.62	9.54	9.45◆	9.62	7.62	8.14	7.35	6.55	8.56	9.41	9.64	9.68
13	9.61	9.58	9.49	9.61	7.54	8.20	7.35	6.50	8.61	9.42	9.68	9.70
14	9.62	9.61◇	9.49	9.57	7.51	8.19	7.31	6.53	8.66	9.44	9.66	9.69
15	9.62	9.58	9.48	9.53	7.50	8.21	7.31	6.66	8.69	9.46	9.65	9.69
16	9.65	9.57	9.49	9.56	7.47	8.24◇	7.30	6.79	8.72	9.53	9.65	9.72
17	9.63	9.55	9.49	9.55	7.42	8.24◇	7.24	6.89	8.77	9.53	9.65	9.73◇
18	9.62	9.56	9.49	9.51	7.34	8.22	7.19	6.92	8.84	9.53	9.71	9.71
19	9.63	9.57	9.54	9.54	7.25	8.14	7.17	6.91	8.87	9.55	9.72	9.69
20	9.61	9.60	9.55	9.52	7.22	8.04	7.15	6.89	8.90	9.56	9.73	9.72
21	9.61	9.56	9.54	9.50	7.23	8.01	7.07	6.83	8.95	9.58	9.70	9.72
22	9.59	9.54	9.56	9.47	7.22	7.97	7.04	6.85	8.98	9.57	9.71	9.71
23	9.62	9.55	9.55	9.46	7.19	7.93	7.04	6.91	9.03	9.59	9.72	9.67
24	9.63	9.57	9.58	9.45	7.27	7.92	7.00	7.00	9.08	9.58	9.74◇	9.66◆
25	9.61	9.56	9.56	9.41	7.30	7.91	6.95	7.10	9.11	9.59	9.71	9.69
26	9.58	9.58	9.58	9.33	7.25	7.83	6.90	7.13	9.13	9.61◇	9.70	9.68
27	9.55	9.58	9.64	9.23	7.15	7.77	6.80	7.21	9.13	9.60	9.74◇	9.67
28	9.57	9.49◆	9.63	9.05	7.06	7.75	6.72	7.35	9.14	9.59	9.74◇	9.67
29	9.56	—	9.63	8.87	7.04	7.74	6.70	7.45	9.16◇	9.61◇	9.72	9.67
30	9.57	—	9.65◇	8.73◆	7.02	7.71	6.70	7.53	9.16◇	9.61◇	9.73	9.67
31	9.55◆	—	9.65◇	—	6.98◆	—	6.61◆	7.60◇	—	9.60	—	9.69
平均	9.62	9.55	9.53	9.48	7.54	7.84	7.21	6.82	8.60	9.46	9.67	9.70
最高	9.67	9.61	9.65	9.67	8.60	8.24	7.68	7.60	9.16	9.61	9.74	9.73
最低	9.55	9.49	9.45	8.73	6.98	6.93	6.61	6.43	7.65	9.19	9.60	9.66
上旬平均値	9.65	9.53	9.50	9.64	8.05	7.51	7.52	6.53	7.99	9.28	9.62	9.71
中旬平均値	9.62	9.57	9.49	9.56	7.46	8.17	7.27	6.72	8.71	9.48	9.67	9.70
下旬平均値	9.59	9.55	9.60	9.25	7.16	7.85	6.87	7.18	9.09	9.59	9.72	9.68

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

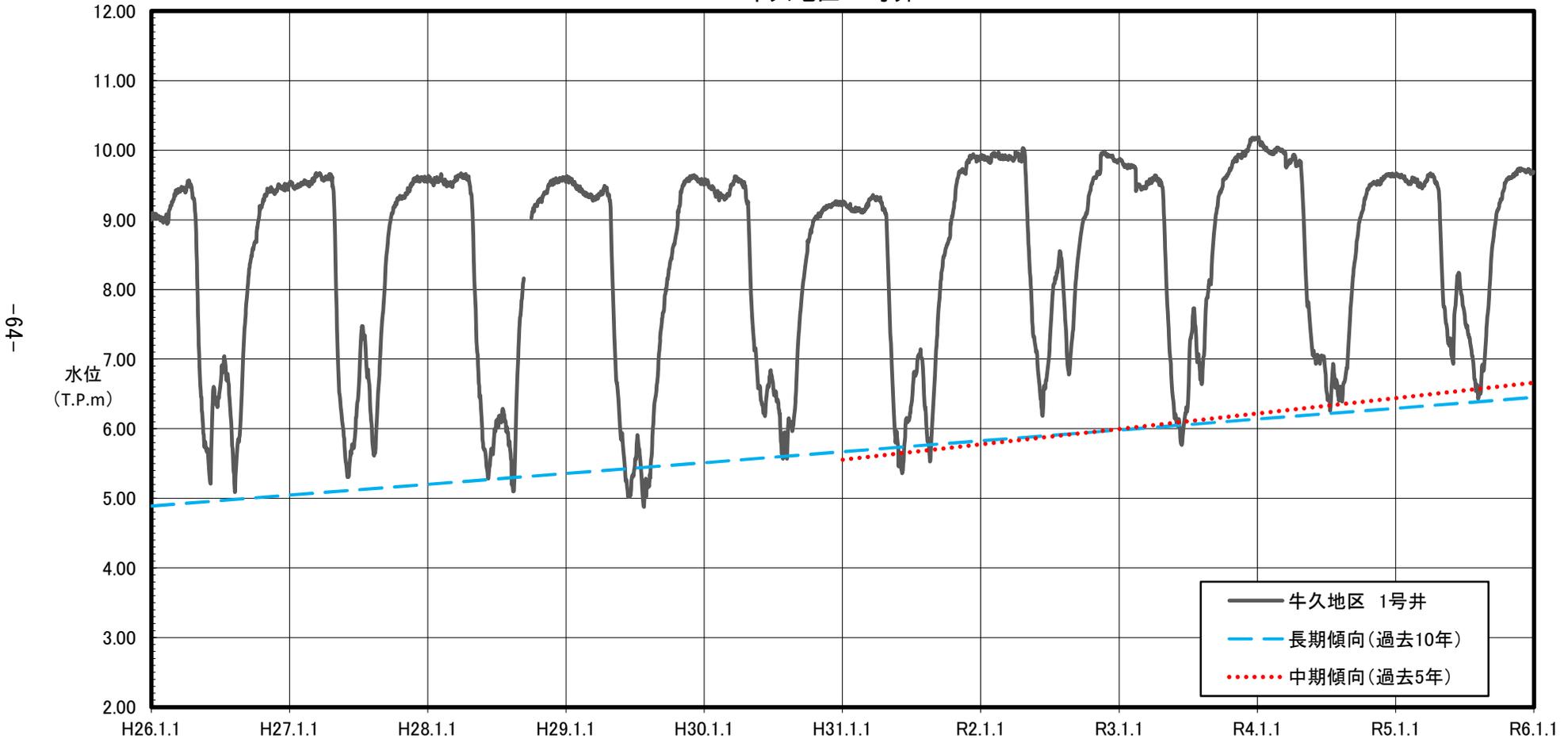
観測所 No. 26 牛久地区 1号井

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5年

牛久地区 1号井



	H26.1.1	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
年最高	9.57m	9.67m	9.67m	9.67m	9.64m	9.63m	9.94m	10.03m	10.18m	10.19m	9.74m
年最低	5.09m	5.31m	5.10m	4.88m	5.57m	5.36m	6.18m	5.77m	6.26m	6.43m	6.43m
年平均	8.16m	8.37m	8.25m	8.03m	8.22m	8.21m	8.92m	8.74m	8.72m	8.74m	8.74m

観測所No.26 牛久地区2号井

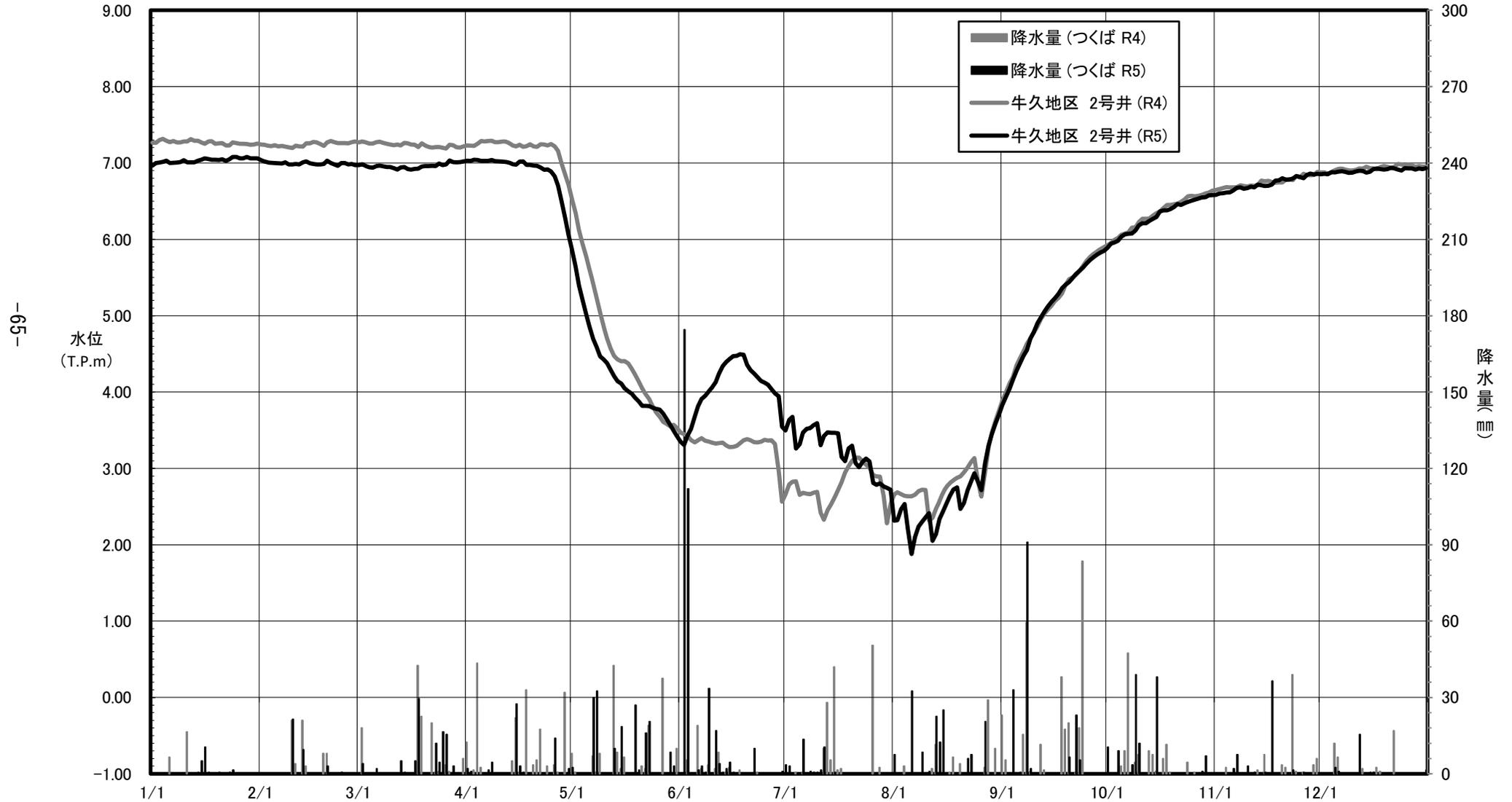
地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 23.68m
ストレーナー深度 G.L.- 102.00m~-136.00m

深度 G.L.-146.00m

昭和53年2月 開始



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5年

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

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	6.96◆	7.04◇	6.97	7.03	5.85◇	3.35	3.50	2.32	3.83◆	5.89◆	6.58◆	6.85◆
2	7.00	7.02	6.98	7.03	5.64	3.31◆	3.63	2.32	3.94	5.94	6.60	6.86
3	7.01	7.01	6.96	7.04◇	5.40	3.43	3.68◇	2.46	4.04	5.96	6.60	6.85◆
4	7.02	7.00	6.94	7.04	5.20	3.52	3.26	2.53	4.16	5.98	6.61	6.88
5	7.03	7.00	6.94	7.03	5.02	3.68	3.32	2.21	4.28	6.04	6.61	6.88
6	7.00	7.00	6.96	7.03	4.86	3.81	3.47	1.88◆	4.37	6.07	6.64	6.89
7	7.00	7.00	6.97	7.03	4.70	3.91	3.52	2.10	4.47	6.07	6.67	6.89
8	7.01	7.01	6.96	7.04	4.59	3.95	3.53	2.24	4.55	6.07	6.68	6.88
9	7.01	6.98	6.95	7.02	4.47	4.00	3.56	2.30	4.70	6.12	6.66	6.87
10	7.04	6.98	6.95	7.02	4.43	4.06	3.59	2.36	4.79	6.18	6.67	6.87
11	7.01	6.99	6.93	7.02	4.38	4.13	3.30	2.41	4.90	6.21	6.69	6.89
12	7.01	6.98	6.92	7.01	4.29	4.24	3.42	2.05	4.98	6.21	6.68	6.90
13	7.01	7.01	6.94	7.01	4.21	4.34	3.47	2.14	5.05	6.24	6.72	6.90
14	7.03	7.02	6.95	6.98	4.14	4.39	3.47	2.34	5.12	6.27	6.71	6.88
15	7.04	7.00	6.92	6.98	4.11	4.43	3.47	2.44	5.18	6.29	6.70	6.89
16	7.06	6.99	6.91◆	7.02	4.05	4.47	3.46	2.54	5.23	6.36	6.70	6.92
17	7.05	6.98	6.93	7.02	4.01	4.47	3.15	2.64	5.28	6.38	6.72	6.93
18	7.04	6.98	6.93	6.98	3.98	4.50◇	3.10	2.73	5.36	6.38	6.77	6.92
19	7.04	6.99	6.95	6.97	3.93	4.49	3.26	2.75	5.40	6.39	6.77	6.91
20	7.04	7.03	6.96	6.96	3.88	4.36	3.30	2.47	5.44	6.42	6.80	6.92
21	7.05	7.00	6.96	6.96	3.82	4.29	3.07	2.55	5.49	6.46	6.78	6.94◇
22	7.03	6.98	6.96	6.94	3.82	4.24	3.02	2.71	5.55	6.45	6.78	6.93
23	7.05	6.96◆	6.96	6.91	3.81	4.19	3.09	2.82	5.59	6.47	6.80	6.91
24	7.08◇	7.00	7.00	6.92	3.79	4.15	3.13	2.93	5.63	6.49	6.83	6.90
25	7.08◇	7.00	6.97	6.89	3.78	4.12	3.09	2.82	5.68	6.50	6.82	6.93
26	7.06	6.98	6.98	6.83	3.77	4.10	2.81	2.72	5.73	6.52	6.80	6.93
27	7.06	6.99	7.03◇	6.71	3.72	4.04	2.79	3.07	5.77	6.53	6.84	6.93
28	7.08◇	6.97	7.01	6.50	3.65	3.98	2.81	3.30	5.80	6.55	6.86◇	6.91
29	7.06	—	7.01	6.28	3.57	3.95	2.76	3.45	5.83	6.55	6.85	6.93
30	7.06	—	7.01	6.06◆	3.50	3.55	2.75	3.59	5.85◇	6.58	6.86	6.92
31	7.06	—	7.02	—	3.42◆	—	2.72◆	3.71◇	—	6.58◇	—	6.93
平均	7.03	7.00	6.96	6.91	4.25	4.05	3.24	2.61	5.07	6.30	6.73	6.90
最高	7.08	7.04	7.03	7.04	5.85	4.50	3.68	3.71	5.85	6.58	6.86	6.94
最低	6.96	6.96	6.91	6.06	3.42	3.31	2.72	1.88	3.83	5.89	6.58	6.85
上旬平均値	7.01	7.00	6.96	7.03	5.01	3.70	3.51	2.27	4.31	6.03	6.63	6.87
中旬平均値	7.03	7.00	6.93	6.99	4.10	4.38	3.34	2.45	5.20	6.32	6.73	6.90
下旬平均値	7.06	6.99	6.99	6.70	3.70	4.06	2.91	3.06	5.69	6.52	6.82	6.92

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

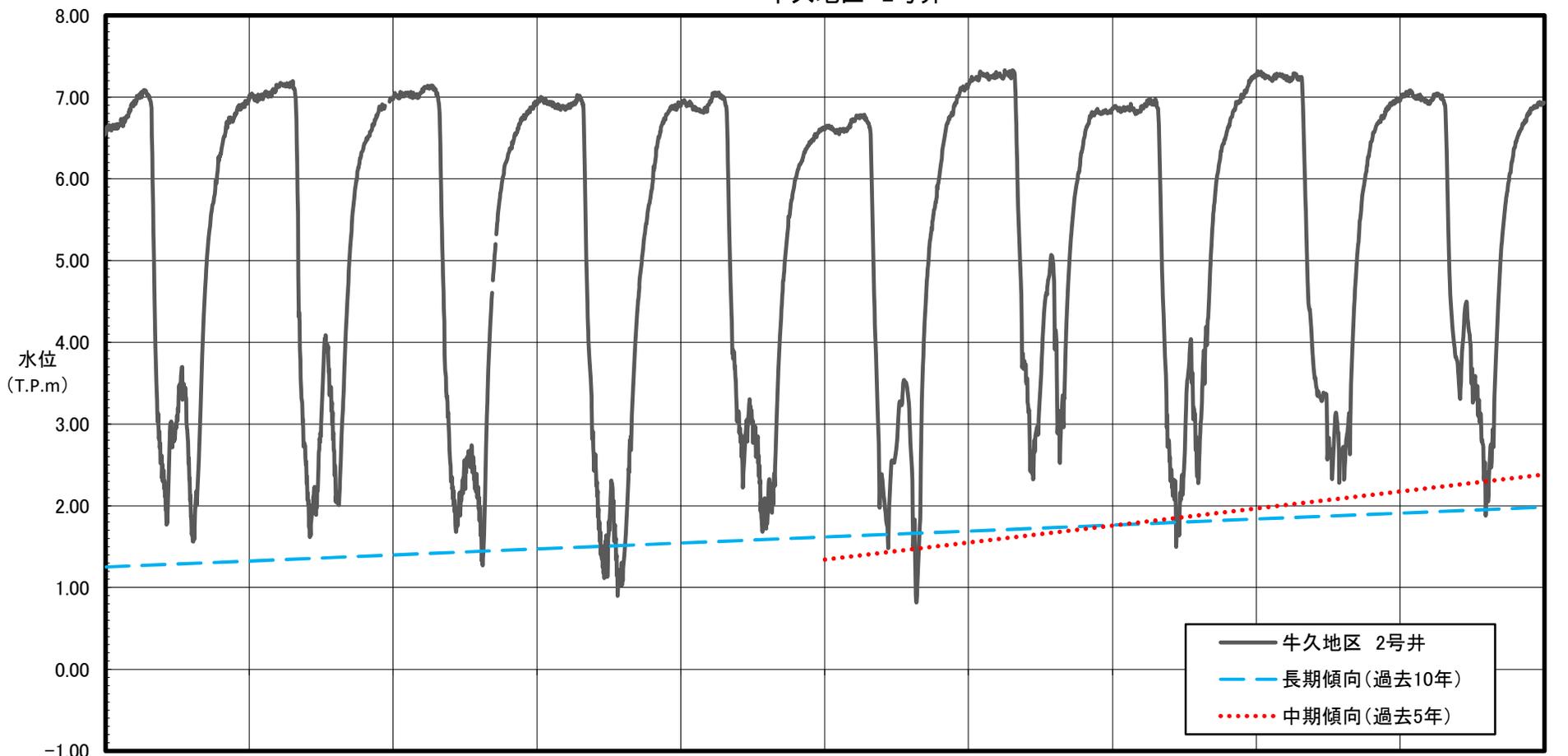
観測所 No. 26 牛久地区 2号井

井戸枠標高 T.P. +23.68 m 深度G.L.-146.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -102.00m~-136.00m
 牛久地区 2号井

昭和53年2月 開始

令和5年

-67-



	H26.1.1	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
年最高	7.09m	7.20m	7.14m	7.02m	7.06m	7.16m	7.33m	7.28m	7.32m	7.08m	
年最低	1.56m	1.62m	1.27m	0.90m	1.68m	0.82m	2.32m	1.50m	2.28m	1.88m	
年平均	5.25m	5.37m	5.28m	5.02m	5.18m	5.11m	5.77m	5.50m	5.62m	5.57m	

観測所No.26 牛久地区3号井

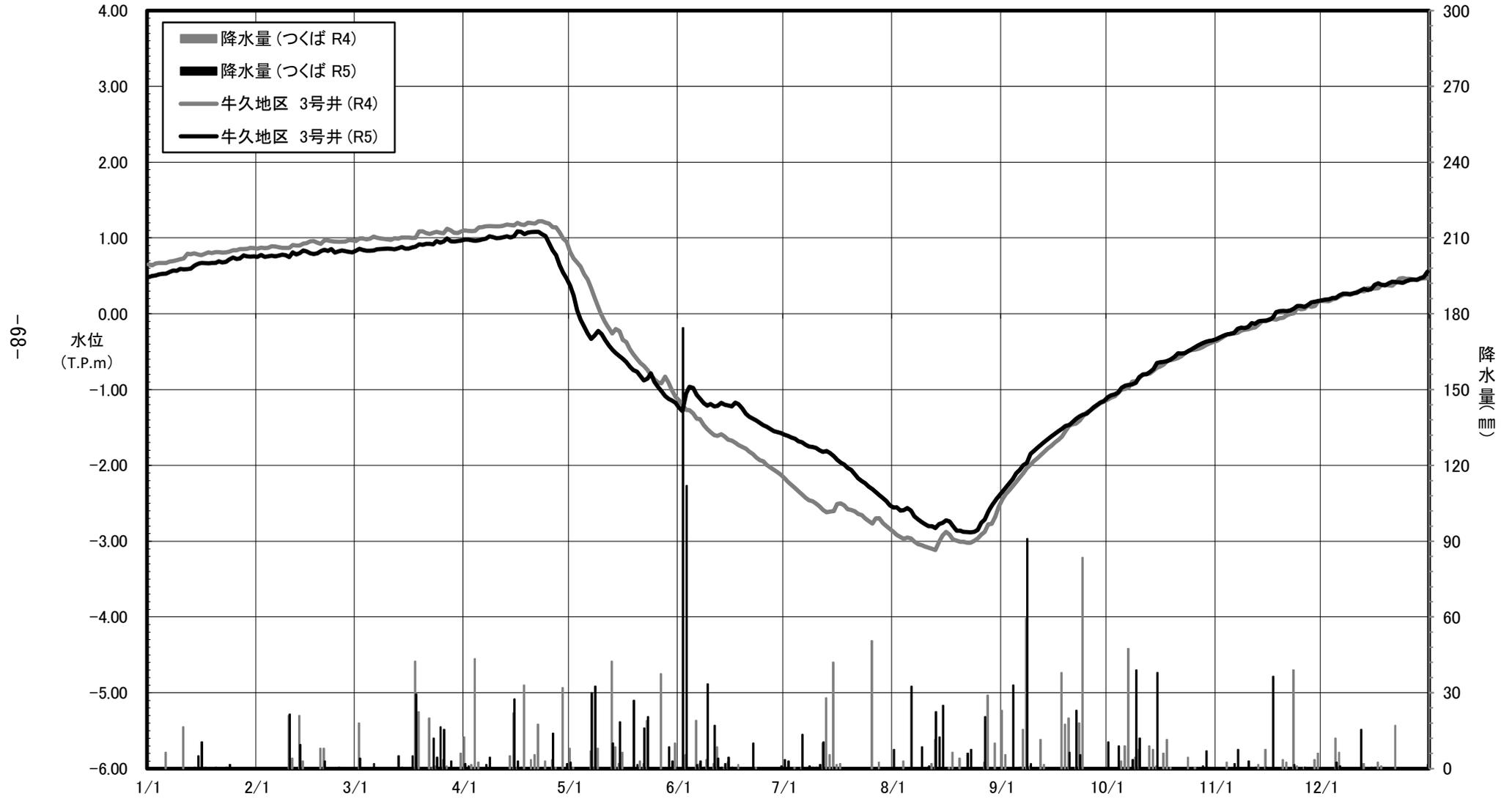
地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 23.67m
ストレーナー深度 G.L.- 157.00m~-190.00m

深度 G.L.-220.00m

昭和53年2月 開始



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5年

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

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	0.48◆	0.75	0.83◆	0.98	0.37◇	-1.24	-1.59◇	-2.56	-2.35◆	-1.10◆	-0.33◆	0.18◆
2	0.50	0.77	0.86	0.98	0.24	-1.28	-1.61	-2.55	-2.29	-1.08	-0.31	0.19
3	0.51	0.75	0.84	0.97	0.05	-1.05	-1.63	-2.60	-2.24	-1.06	-0.29	0.19
4	0.52	0.76	0.83	0.96	-0.08	-0.97◇	-1.65	-2.59	-2.18	-1.04	-0.27	0.21
5	0.53	0.76	0.83	0.97	-0.17	-0.98	-1.68	-2.56	-2.10	-0.98	-0.26	0.21
6	0.53	0.76	0.84	0.98	-0.26	-1.07	-1.70	-2.60	-2.06	-0.95	-0.25	0.24
7	0.55	0.76	0.85	0.99	-0.33	-1.12	-1.73	-2.67	-2.00	-0.94	-0.20	0.27
8	0.57	0.78	0.85	1.02	-0.29	-1.18	-1.75	-2.71	-1.97	-0.93	-0.18	0.27
9	0.57	0.77	0.86	1.01	-0.23	-1.21	-1.76	-2.75	-1.85	-0.91	-0.19	0.26
10	0.59	0.75◆	0.86	1.00	-0.27	-1.19	-1.77	-2.77	-1.81	-0.84	-0.17	0.27
11	0.59	0.81	0.86	1.00	-0.35	-1.22	-1.80	-2.80	-1.77	-0.80	-0.13	0.28
12	0.59	0.78	0.85	1.01	-0.42	-1.21	-1.82	-2.80	-1.73	-0.80	-0.13	0.31
13	0.59	0.80	0.87	1.02	-0.47	-1.18	-1.81	-2.83	-1.69	-0.77	-0.10	0.33
14	0.63	0.83	0.88	1.01	-0.52	-1.20	-1.84	-2.77	-1.65	-0.73	-0.09	0.31
15	0.66	0.82	0.86	1.02	-0.56	-1.21	-1.88	-2.76	-1.62	-0.65	-0.09	0.32
16	0.67	0.80	0.86	1.09◇	-0.59	-1.22	-1.93	-2.72	-1.59	-0.64	-0.08	0.38
17	0.67	0.79	0.88	1.08	-0.64	-1.17	-1.96	-2.74	-1.55	-0.63	-0.05	0.40
18	0.67	0.80	0.89	1.05	-0.69	-1.19	-1.99	-2.80	-1.52	-0.62	0.02	0.38
19	0.67	0.82	0.92	1.07	-0.74	-1.25	-2.03	-2.86	-1.48	-0.60	0.04	0.37
20	0.67	0.84	0.91	1.08	-0.76	-1.32	-2.06	-2.86	-1.47	-0.57	0.04	0.40
21	0.69	0.83	0.92	1.08	-0.82	-1.36	-2.12	-2.88	-1.43	-0.52	0.04	0.43
22	0.68	0.85◇	0.92	1.08	-0.88	-1.39	-2.17	-2.88	-1.39	-0.52	0.05	0.42
23	0.69	0.81	0.92	1.05	-0.85	-1.41	-2.21	-2.88◆	-1.35	-0.52	0.07	0.42
24	0.72	0.82	0.96	1.02	-0.78	-1.44	-2.24	-2.88	-1.33	-0.49	0.10	0.41
25	0.74	0.83	0.94	0.93	-0.90	-1.47	-2.28	-2.85	-1.32	-0.46	0.10	0.43
26	0.72	0.83	0.96	0.84	-0.97	-1.49	-2.31	-2.76	-1.28	-0.43	0.09	0.45
27	0.73	0.82	0.99◇	0.77	-1.02	-1.52	-2.35	-2.71	-1.23	-0.41	0.12	0.45
28	0.77◇	0.81	0.96	0.64	-1.08	-1.55	-2.39	-2.61	-1.20	-0.39	0.15	0.45
29	0.76	—	0.95	0.54	-1.12	-1.56	-2.43	-2.53	-1.17	-0.37	0.16	0.47
30	0.75	—	0.96	0.46◆	-1.14	-1.57◆	-2.47	-2.47	-1.15◇	-0.36	0.17◇	0.48
31	0.76	—	0.97	—	-1.18◆	—	-2.53◆	-2.40◇	—	-0.35◇	—	0.55◇
平均	0.64	0.80	0.89	0.96	-0.56	-1.27	-1.98	-2.72	-1.66	-0.69	-0.07	0.35
最高	0.77	0.85	0.99	1.09	0.37	-0.97	-1.59	-2.40	-1.15	-0.35	0.17	0.55
最低	0.48	0.75	0.83	0.46	-1.18	-1.57	-2.53	-2.88	-2.35	-1.10	-0.33	0.18
上旬平均値	0.54	0.76	0.84	0.99	-0.10	-1.13	-1.69	-2.64	-2.08	-0.98	-0.25	0.23
中旬平均値	0.64	0.81	0.88	1.04	-0.57	-1.22	-1.91	-2.80	-1.61	-0.68	-0.06	0.35
下旬平均値	0.73	0.82	0.95	0.84	-0.98	-1.48	-2.32	-2.71	-1.28	-0.44	0.10	0.45

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

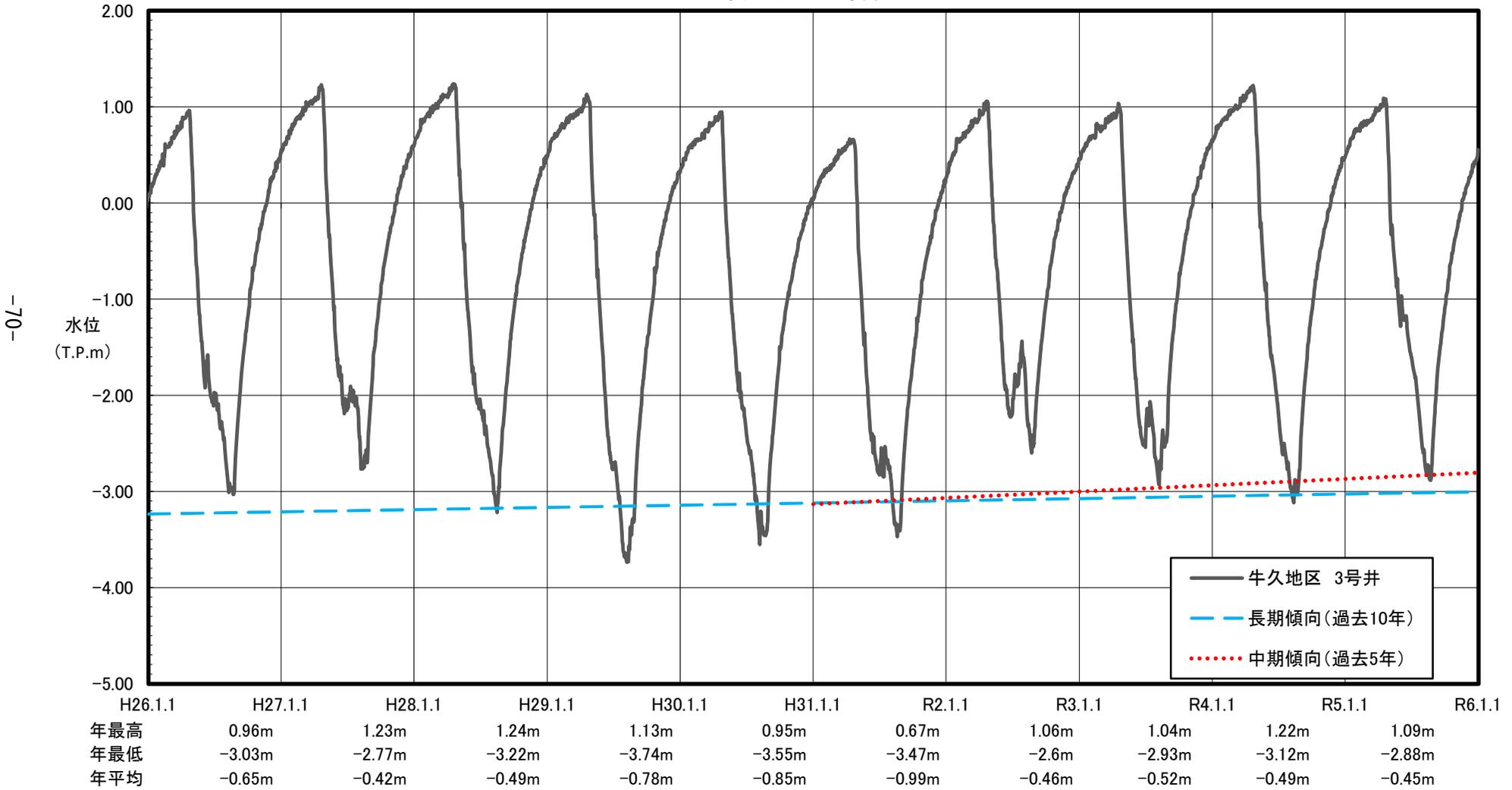
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 26 牛久地区 3号井

井戸枠標高 T.P. +23.67 m 深度G.L.-220.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -157.00m~-190.00m
 牛久地区 3号井

昭和53年2月 開始

令和5年





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	φ150mm	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)】 井戸標高T. P. +29.11m

- 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 4年 T. P. +1.30m
令和 5年 T. P. +1.78m

③S型(8月上旬)

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)、平成9年から令和2年まで横ばい、令和2年から令和3年にかけてやや下降(1.0m)、令和5年まで横ばい

⑤年平均水位 令和 3年 T. P. +3.42m
令和 4年 T. P. +3.21m
令和 5年 T. P. +3.57m

【27-2号井(125m井)】 井戸標高T. P. +29.12m

平成17年3月末で観測休止

【27-3号井(220m井)】 井戸標高T. P. +29.12m

- ①4月下旬~9月上旬にT. P. ±0m以下となった
- ②やや下降している

最低水位 令和 4年 T. P. -2.01m
令和 5年 T. P. -2.53m

③S型(8月上旬)

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)、平成8年から令和5年まで横ばい

⑤年平均水位 令和 3年 T. P. +0.60m
令和 4年 T. P. +0.33m
令和 5年 T. P. +0.47m

地下水位年間変動図

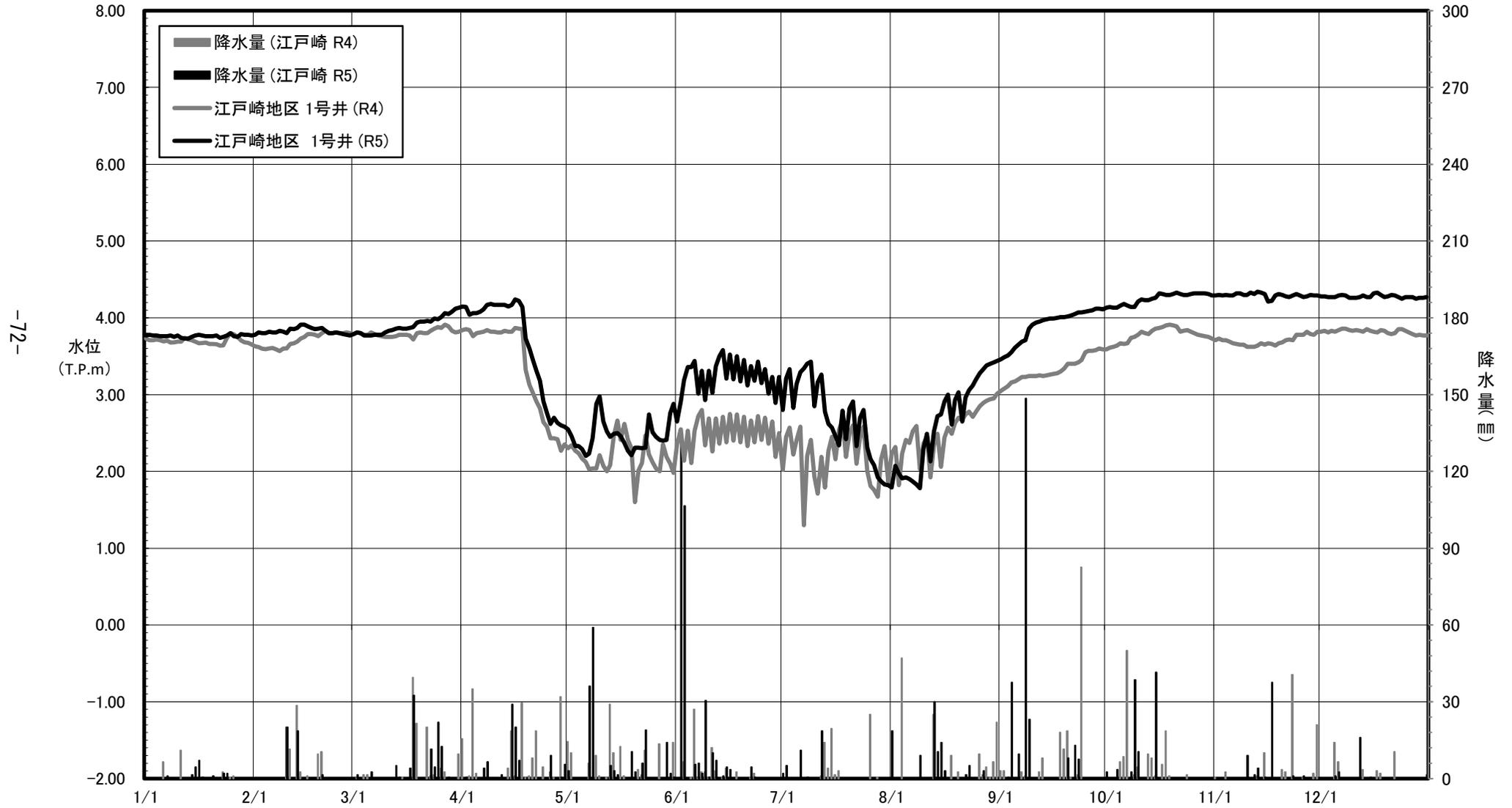
観測所No.27 江戸崎地区第一号井

令和5年

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

深度 G.L.-78.00m

昭和53年2月 開始



-72-

地下水位 年表(江戸崎地区第一号井)

観測所 No. 27 江戸崎地区第一号井

令和5年

井戸枠標高 T.P.+29.11 m 深度G.L.-78.00 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	3.77	3.78	3.79	4.15	2.55	2.65◆	2.80	1.79	3.46◆	4.13◆	4.29	4.28
2	3.78	3.81	3.81	4.14	2.46	2.91	3.21	2.07	3.49	4.14	4.30	4.28
3	3.77	3.80	3.80	4.04	2.33	3.19	3.33	1.97	3.51	4.13◆	4.29	4.27
4	3.77	3.80	3.77◆	4.06	2.33	3.36	2.83	1.91	3.55	4.13◆	4.30	4.27
5	3.76	3.82	3.77◆	4.06	2.29	3.36	3.14	1.92	3.61	4.16	4.29	4.27
6	3.76	3.81	3.77◆	4.08	2.20◆	3.44	3.29	1.90	3.65	4.18	4.29	4.29
7	3.76	3.81	3.78	4.11	2.23	3.01	3.34	1.87	3.69	4.16	4.32	4.30
8	3.77	3.83	3.78	4.17	2.43	3.31	3.40	1.83	3.71	4.14	4.32	4.29
9	3.75	3.82	3.78	4.18	2.88	2.93	3.43◇	1.78◆	3.86	4.14	4.30	4.26
10	3.77	3.80	3.81	4.17	2.98◇	3.31	2.85	2.29	3.91	4.21	4.30	4.26
11	3.74	3.86	3.83	4.17	2.65	3.02	3.16	2.49	3.94	4.24	4.33	4.26
12	3.73◆	3.85	3.84	4.17	2.52	3.37	3.26	2.13	3.95	4.23	4.31	4.27
13	3.73◆	3.87	3.86	4.17	2.45	3.50	2.78	2.52	3.97	4.23	4.34◇	4.29
14	3.75	3.91◇	3.87	4.15	2.49	3.58◇	2.62	2.72	3.98	4.25	4.33	4.27
15	3.77	3.91◇	3.86	4.17	2.50	3.21	2.57	2.74	3.99	4.26	4.31	4.27
16	3.78	3.89	3.86	4.24◇	2.46	3.52	2.46	2.91	3.99	4.32	4.21◆	4.32
17	3.77	3.87	3.87	4.22	2.37	3.20	2.34	3.00	4.00	4.31	4.22	4.33◇
18	3.76	3.85	3.88	4.14	2.27	3.50	2.79	2.61	4.01	4.30	4.29	4.30
19	3.76	3.86	3.94	3.73	2.21	3.17	2.42	2.93	4.01	4.30	4.31	4.27
20	3.76	3.87	3.95	3.60	2.31	3.45	2.82	3.03	4.02	4.31	4.30	4.28
21	3.77	3.83	3.95	3.45	2.31	3.12	2.91	2.65	4.03	4.33◇	4.28	4.30
22	3.74	3.80	3.96	3.31	2.30	3.37	2.33	2.96	4.05	4.31	4.27	4.29
23	3.75	3.80	3.95	3.18	2.31	3.18	2.70	3.06	4.07	4.30	4.29	4.27
24	3.77	3.81	3.99	2.91	2.74	3.43	2.80	3.12	4.07	4.30	4.31	4.25◆
25	3.80◇	3.80	3.98	2.76	2.51	3.15	2.31	3.20	4.08	4.31	4.29	4.27
26	3.76	3.79	4.01	2.62	2.45	3.33	2.16	3.28	4.09	4.32	4.27	4.27
27	3.75	3.78	4.06	2.70	2.41	3.01	2.08	3.33	4.10	4.32	4.28	4.27
28	3.79	3.77◆	4.05	2.63	2.40	3.23	1.92	3.38	4.12◇	4.32	4.30	4.25◆
29	3.78	—	4.08	2.60	2.41	2.89	1.87	3.40	4.12◇	4.32	4.29	4.26
30	3.78	—	4.12	2.58◆	2.76	3.23	1.83	3.42	4.11	4.31	4.29	4.26
31	3.77	—	4.13◇	—	2.88	—	1.82◆	3.44◇	—	4.29	—	4.27
平均	3.76	3.83	3.90	3.69	2.46	3.23	2.70	2.63	3.90	4.25	4.29	4.28
最高	3.80	3.91	4.13	4.24	2.98	3.58	3.43	3.44	4.12	4.33	4.34	4.33
最低	3.73	3.77	3.77	2.58	2.20	2.65	1.82	1.78	3.46	4.13	4.21	4.25
上旬平均値	3.77	3.81	3.79	4.12	2.47	3.15	3.16	1.93	3.64	4.15	4.30	4.28
中旬平均値	3.76	3.87	3.88	4.08	2.42	3.35	2.72	2.71	3.99	4.28	4.30	4.29
下旬平均値	3.77	3.80	4.03	2.87	2.50	3.19	2.25	3.20	4.08	4.31	4.29	4.27

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 27 江戸崎地区第一 1号井

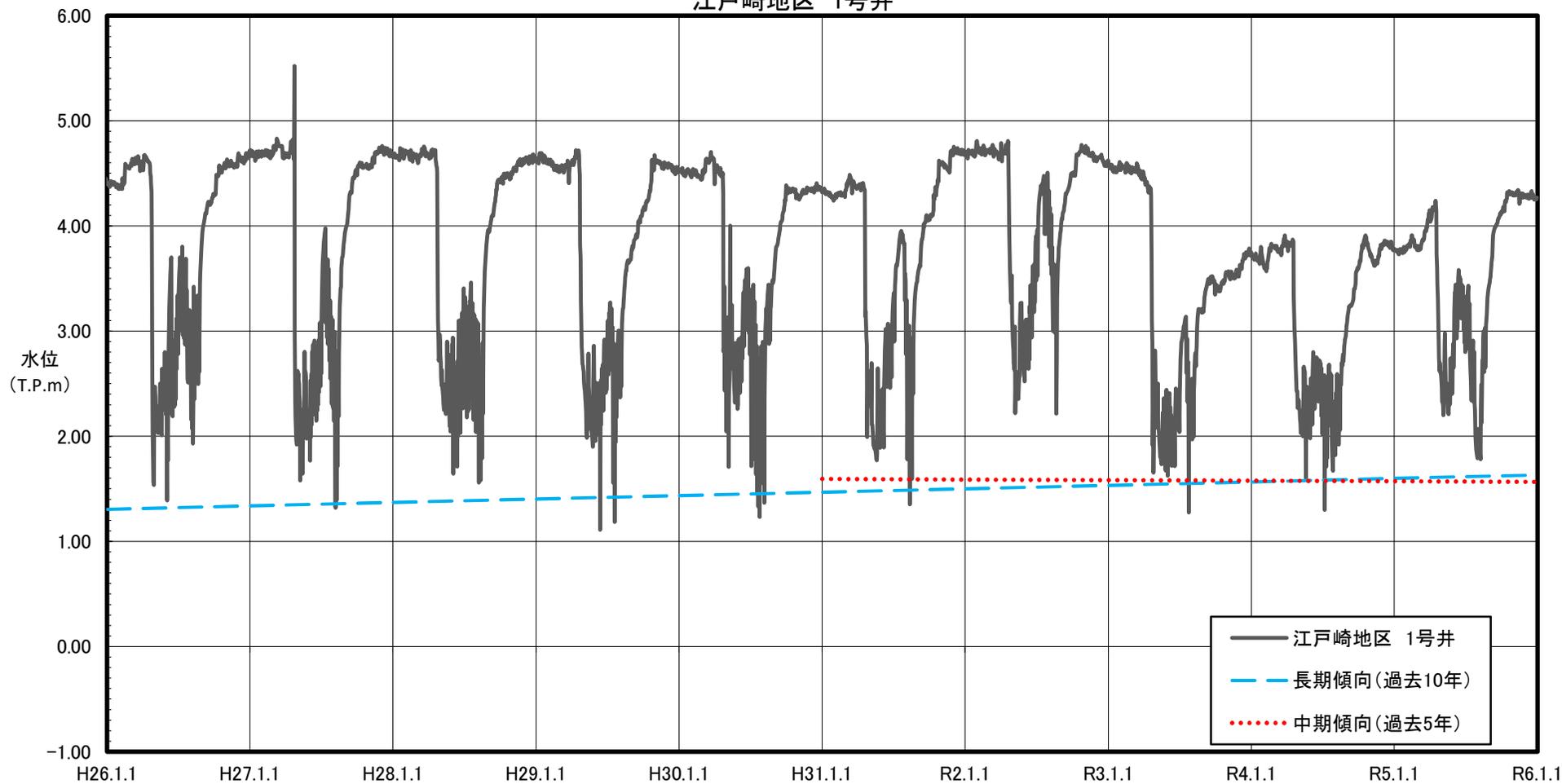
井戸枠標高 T.P. +29.11 m 深度G.L.-78.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -39.50m~-72.50m

昭和53年2月 開始

令和5年

江戸崎地区 1号井

-74-



	H26.1.1	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
年最高	4.71m	5.52m	4.76m	4.72m	4.70m	4.75m	4.81m	4.61m	3.91m	4.34m	
年最低	1.39m	1.32m	1.56m	1.11m	1.23m	1.35m	2.21m	1.27m	1.30m	1.78m	
年平均	3.89m	3.96m	3.90m	3.84m	3.83m	3.79m	4.20m	3.42m	3.21m	3.57m	

— 江戸崎地区 1号井
 - - - 長期傾向(過去10年)
 中期傾向(過去5年)

観測所No.27 江戸崎地区第一号井

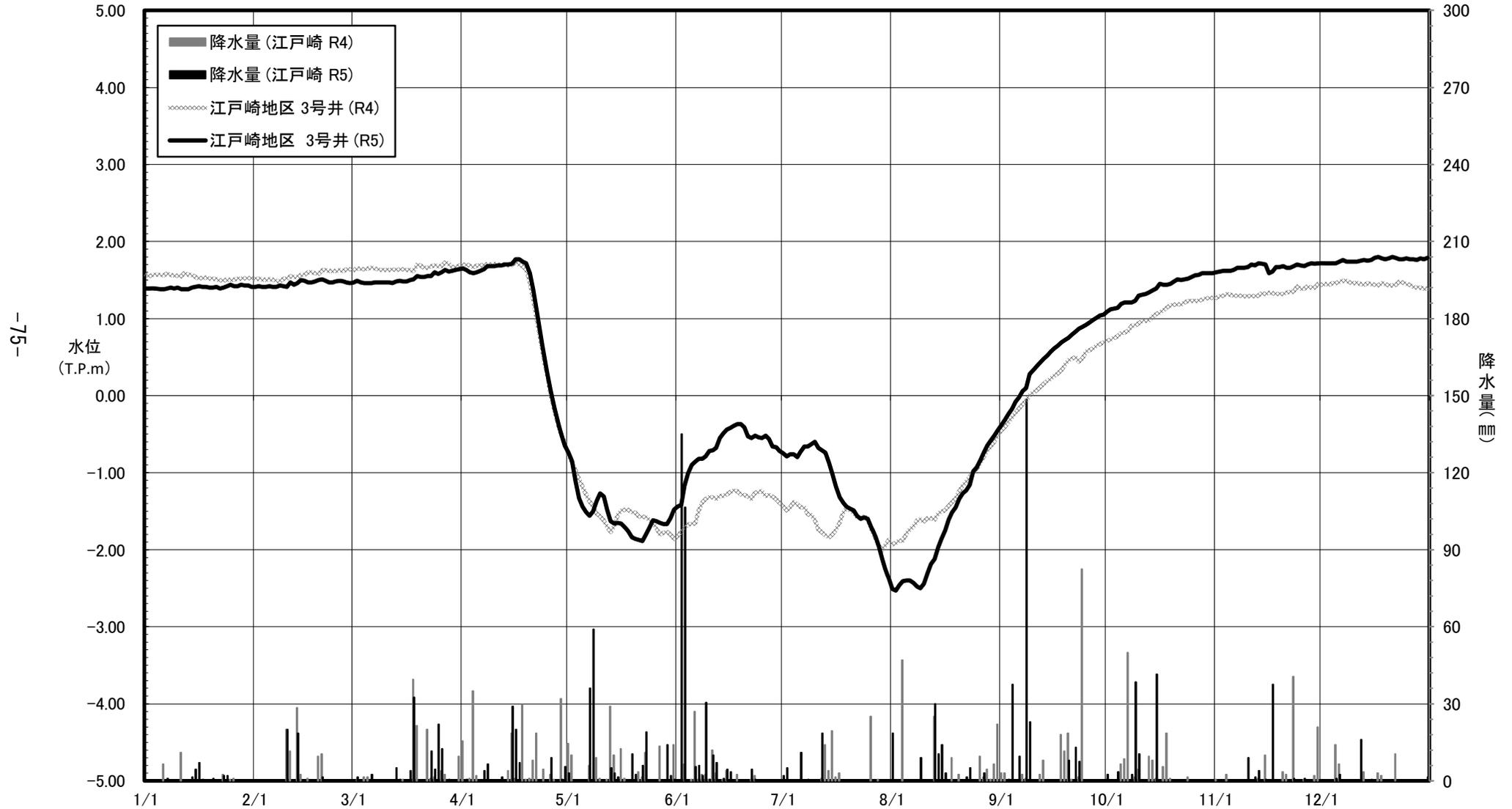
地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 29.12m
ストレーナー深度 G.L.- 143.00m~-170.50m

深度 G.L.-220.00m

昭和53年2月 開始



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5年

井戸標高 T.P.+29.12 m 深度G.L.-220.00 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	1.39	1.41◆	1.47	1.65	-0.74◇	-1.44◆	-0.75	-2.51	-0.38◆	1.09◆	1.60	1.72◆
2	1.39	1.42	1.49	1.63	-0.85	-1.42	-0.79	-2.53◆	-0.31	1.12	1.61	1.72◆
3	1.39	1.41◆	1.47	1.60	-1.11	-1.17	-0.76	-2.46	-0.24	1.13	1.62	1.72◆
4	1.39	1.41◆	1.46◆	1.59	-1.33	-1.01	-0.76	-2.41	-0.17	1.14	1.62	1.72◆
5	1.38◆	1.42	1.46◆	1.60	-1.44	-0.90	-0.80	-2.40	-0.08	1.19	1.62	1.72◆
6	1.38◆	1.41◆	1.46◆	1.62	-1.51	-0.86	-0.73	-2.40	-0.02	1.21	1.63	1.74
7	1.39	1.41◆	1.47	1.64	-1.56	-0.82	-0.66	-2.43	0.06	1.21	1.66	1.76
8	1.40	1.43	1.47	1.68	-1.50	-0.82	-0.66	-2.48	0.10	1.21	1.66	1.74
9	1.39	1.42	1.47	1.68	-1.37	-0.79	-0.63	-2.50	0.28	1.23	1.66	1.74
10	1.40	1.41◆	1.47	1.68	-1.27	-0.72	-0.60◇	-2.44	0.33	1.30	1.67	1.74
11	1.38◆	1.47	1.47	1.69	-1.31	-0.71	-0.68	-2.30	0.38	1.31	1.70	1.74
12	1.38◆	1.44	1.46◆	1.69	-1.48	-0.68	-0.71	-2.19	0.43	1.32	1.69	1.75
13	1.38◆	1.46	1.48	1.70	-1.63	-0.55	-0.74	-2.12	0.48	1.34	1.72◇	1.76
14	1.40	1.50	1.49	1.70	-1.66	-0.49	-0.87	-1.97	0.52	1.37	1.71	1.75
15	1.41	1.49	1.48	1.71	-1.65	-0.44	-1.02	-1.86	0.57	1.39	1.70	1.76
16	1.42	1.47	1.48	1.77◇	-1.66	-0.42	-1.18	-1.75	0.61	1.45	1.59◆	1.79
17	1.41	1.47	1.50	1.77◇	-1.71	-0.39	-1.32	-1.61	0.65	1.44	1.61	1.80◇
18	1.41	1.48	1.51	1.74	-1.76	-0.37◇	-1.39	-1.52	0.69	1.44	1.67	1.78
19	1.40	1.50	1.55	1.72	-1.84	-0.37◇	-1.44	-1.45	0.72	1.45	1.67	1.77
20	1.40	1.51◇	1.54	1.59	-1.86	-0.41	-1.47	-1.34	0.75	1.48	1.68	1.78
21	1.41	1.49	1.54	1.38	-1.87	-0.53	-1.49	-1.27	0.79	1.51	1.66	1.80◇
22	1.39	1.47	1.55	1.10	-1.89◆	-0.55	-1.56	-1.23	0.83	1.50	1.66	1.79
23	1.40	1.47	1.55	0.81	-1.80	-0.52	-1.60	-1.16	0.87	1.51	1.68	1.77
24	1.42	1.48	1.60	0.55	-1.72	-0.54	-1.58	-0.98	0.89	1.52	1.70	1.77
25	1.44◇	1.49	1.58	0.28	-1.62	-0.55	-1.60	-0.93	0.92	1.54	1.69	1.78
26	1.42	1.48	1.60	0.04	-1.63	-0.52	-1.71	-0.84	0.95	1.56	1.68	1.77
27	1.42	1.47	1.63	-0.14	-1.65	-0.56	-1.81	-0.74	0.98	1.57	1.70	1.77
28	1.44◇	1.46	1.61	-0.34	-1.67	-0.66	-1.93	-0.65	1.01	1.59◇	1.72◇	1.76
29	1.43	—	1.62	-0.51	-1.67	-0.67	-2.10	-0.58	1.04	1.59◇	1.71	1.78
30	1.43	—	1.63	-0.65◆	-1.59	-0.72	-2.25	-0.52	1.05◇	1.59◇	1.72◇	1.77
31	1.41	—	1.64◇	—	-1.48	—	-2.37◆	-0.45◇	—	1.59◇	—	1.79
平均	1.40	1.46	1.52	1.20	-1.54	-0.69	-1.22	-1.68	0.49	1.38	1.67	1.76
最高	1.44	1.51	1.64	1.77	-0.74	-0.37	-0.60	-0.45	1.05	1.59	1.72	1.80
最低	1.38	1.41	1.46	-0.65	-1.89	-1.44	-2.37	-2.53	-0.38	1.09	1.59	1.72
上旬平均値	1.39	1.42	1.47	1.64	-1.27	-0.99	-0.71	-2.46	-0.04	1.18	1.64	1.73
中旬平均値	1.40	1.48	1.50	1.71	-1.66	-0.48	-1.08	-1.81	0.58	1.40	1.67	1.77
下旬平均値	1.42	1.48	1.60	0.25	-1.69	-0.58	-1.82	-0.85	0.93	1.55	1.69	1.78

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水水位年間変動図(10年間)

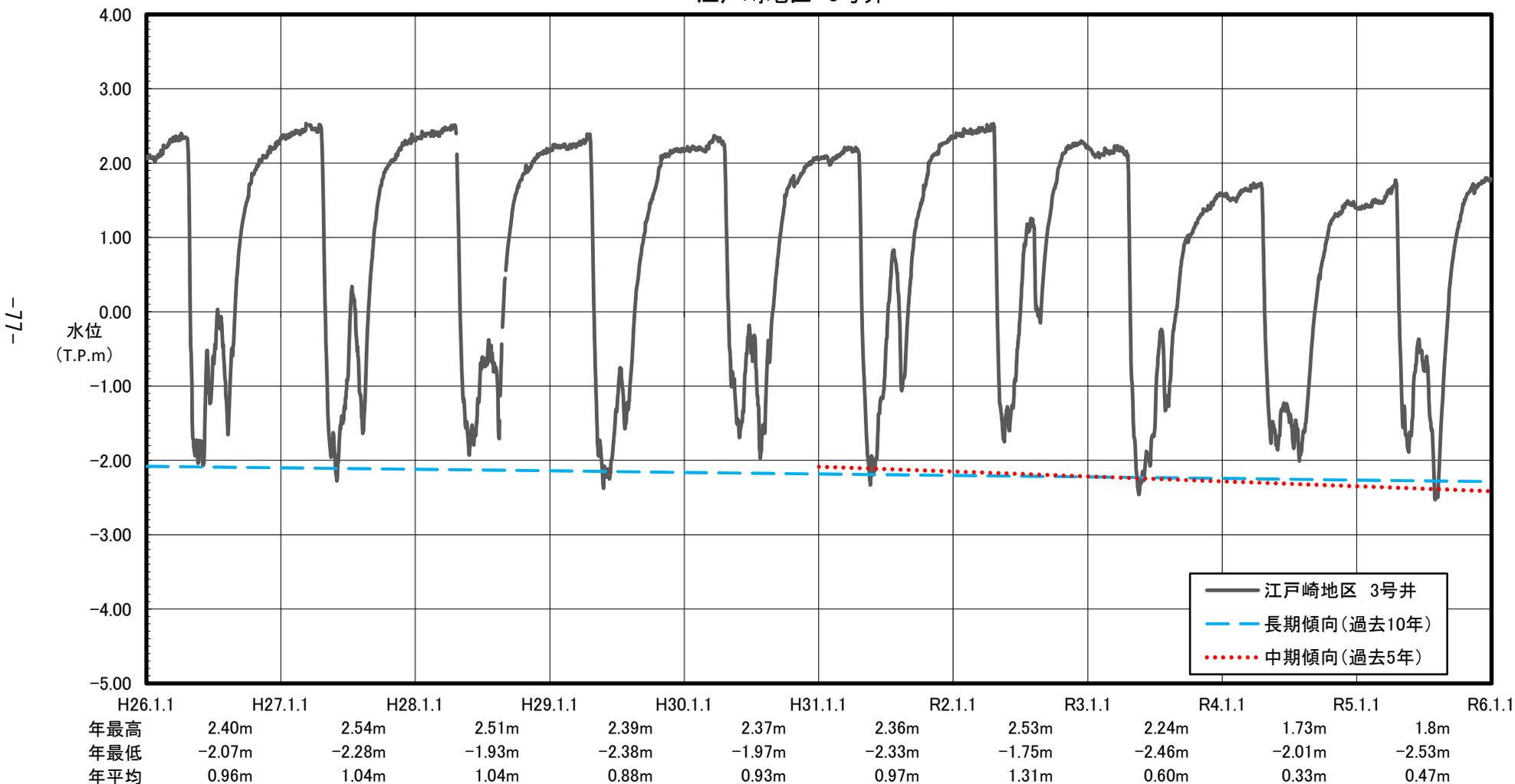
観測所 No. 27 江戸崎地区第一 3号井

井戸枠標高 T.P. +29.12 m 深度G.L.-220.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -143.00m~-170.50m

昭和53年2月 開始

令和5年

江戸崎地区 3号井





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	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. -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)】 井戸標高TP. +8.08m

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 4年 T. P. +2.38m

令和 5年 T. P. +2.29m

③N型

④昭和53年から昭和60年にかけて上昇(+1m)、昭和61年から平成9年まで横ばい、平成18年から令和元年まで横ばい、令和元年後半から令和2年にかけてやや上昇(+0.5m)、令和5年まで横ばい

⑤年平均水位 令和 3年 T. P. +2.86m

令和 4年 T. P. +3.05m

令和 5年 T. P. +2.98m

【28-2号井(155m井)】 井戸標高T. P. +8.08m

①8月上旬から8月下旬にかけてT. P. ±0m以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和 4年 T. P. +0.03m

令和 5年 T. P. -0.25m

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年から令和元年にかけて上昇(+2m)、令和元年後半から令和5年にかけてやや上昇(+0.5m)

⑤年平均水位 令和 3年 T. P. +0.88m

令和 4年 T. P. +1.12m

令和 5年 T. P. +1.11m

【28-3号井(220m井)】 井戸標高T. P. +8.08m

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 4年 T. P. -4.11m

令和 5年 T. P. -3.93m

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)、平成18年から平成22年まで横ばい、平成22年から令和元年にかけて上昇(+1m)、令和2年から令和5年にかけてやや上昇(+1m)

⑤年平均水位 令和 3年 T. P. -3.51m

令和 4年 T. P. -3.28m

令和 5年 T. P. -3.09m

観測所No.28 取手地区1号井

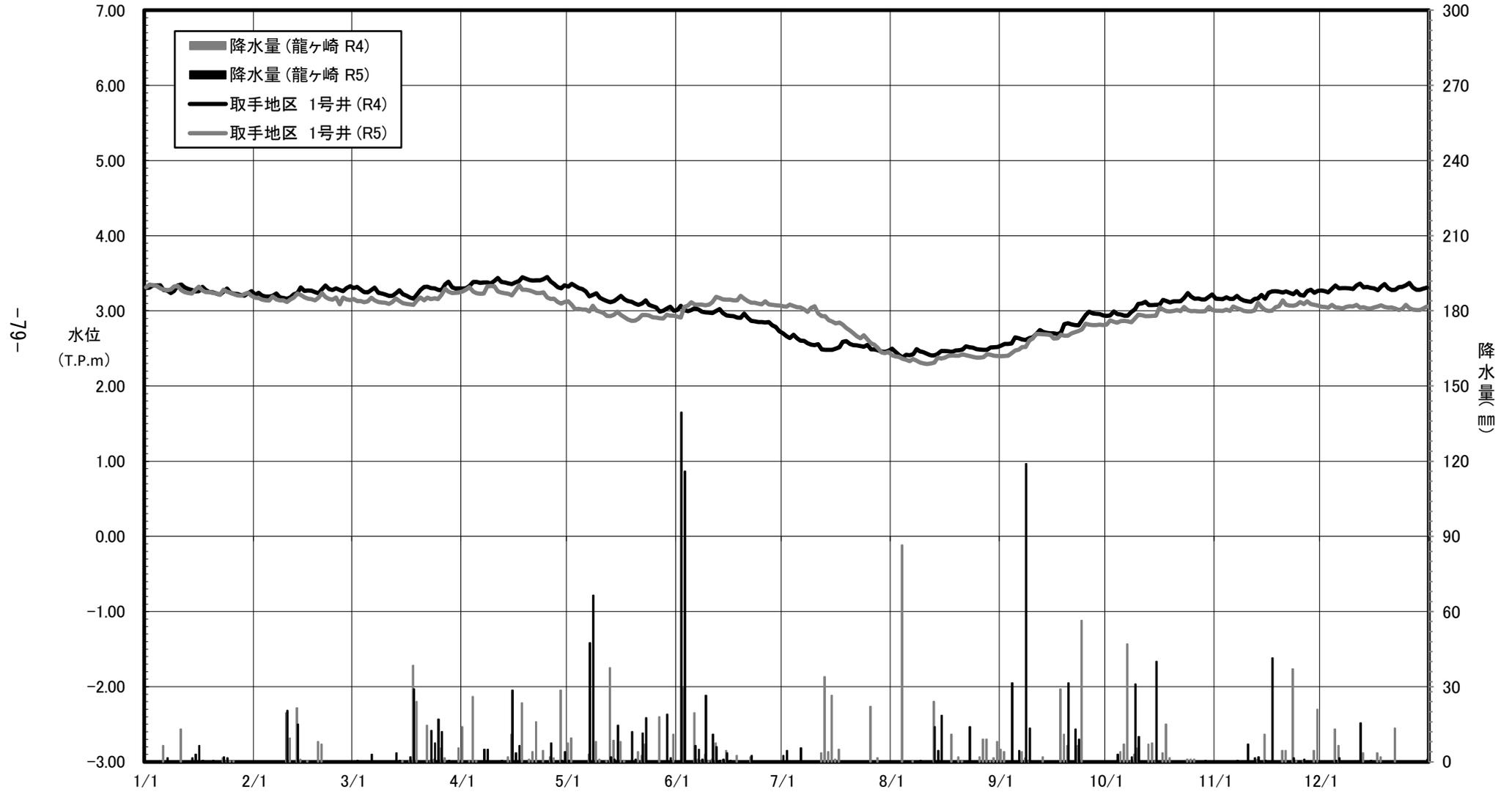
地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 8.08m
ストレーナー深度 G.L.- 41.52m~-62.58m

深度 G.L.-100.00m

昭和53年6月 開始



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5年

井戸枠標高 T.P.+8.08 m 深度G.L.-100.00 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	3.31	3.18	3.16	3.26	3.13◇	2.92	3.06	2.41	2.40◆	2.82◆	3.00	3.05
2	3.35◇	3.17	3.13	3.28	3.08	2.91◆	3.05	2.39	2.40	2.88	3.00	3.05
3	3.34	3.15	3.13	3.32	3.02	3.05	3.08◇	2.39	2.40	2.85	3.00	3.04
4	3.33	3.14	3.12	3.26	3.03	3.07	3.06	2.36	2.44	2.84	3.02	3.08◇
5	3.30	3.14	3.13	3.23	3.02	3.12	3.05	2.35	2.47	2.87	3.00	3.05
6	3.28	3.19	3.18	3.23	3.02	3.08	3.05	2.33	2.48	2.87	3.06	3.04
7	3.28	3.15	3.14	3.23	2.99	3.08	3.02	2.36	2.52	2.86	3.04	3.03
8	3.28	3.14	3.12	3.33	3.07	3.08	2.99	2.34	2.52	2.85	3.02	3.05
9	3.33	3.14	3.11	3.33	3.01	3.07	3.04	2.31	2.61	2.90	3.00	3.06
10	3.33	3.12	3.11	3.33	2.99	3.08	3.06	2.30	2.63	2.95	2.99◆	3.06
11	3.28	3.15	3.09	3.26	2.97	3.12	2.97	2.29◆	2.70	2.94	2.99◆	3.08◇
12	3.25	3.18	3.12	3.24	2.93	3.19	2.93	2.30	2.69	2.93	3.00	3.04
13	3.24	3.23	3.17	3.23	2.93	3.17	2.93	2.31	2.69	2.93	3.11	3.05
14	3.23	3.21	3.13	3.23	2.95	3.15	2.88	2.38	2.69	2.93	3.05	3.03
15	3.28	3.18	3.10	3.21	2.99	3.15	2.86	2.37	2.68	2.93	3.01	3.03
16	3.32	3.17	3.10	3.27	2.95	3.15	2.83	2.38	2.63	3.05	3.00	3.05
17	3.27	3.15	3.09	3.34◇	2.92	3.14	2.84	2.40	2.63	3.02	3.00	3.06
18	3.25	3.14	3.08◆	3.28	2.89	3.14	2.82	2.41	2.68	3.00	3.05	3.07
19	3.25	3.18	3.14	3.28	2.87◆	3.20◇	2.77	2.40	2.67	2.99	3.06	3.05
20	3.24	3.24◇	3.18	3.27	2.87	3.16	2.74	2.40	2.67	3.00	3.14◇	3.04
21	3.23	3.19	3.14	3.26	2.90	3.13	2.70	2.42	2.70	3.01	3.08	3.05
22	3.22	3.16	3.18	3.24	2.95	3.11	2.66	2.41	2.72	3.00	3.07	3.03
23	3.28	3.15	3.16	3.24	2.95	3.11	2.64	2.40	2.73	3.05◇	3.07	3.01
24	3.26	3.18	3.17	3.25	2.94	3.10	2.68	2.39	2.76	3.01	3.08	3.02
25	3.24	3.09◆	3.16	3.18	2.91	3.09	2.62	2.38	2.83◇	3.00	3.12	3.08◇
26	3.22	3.18	3.21	3.16	2.91	3.13	2.57	2.38	2.82	3.00	3.09	3.04
27	3.21	3.15	3.29◇	3.16	2.90	3.09	2.55	2.39	2.81	2.99	3.13	3.02
28	3.20	3.14	3.26	3.12	2.90	3.08	2.50	2.43◇	2.81	2.99	3.09	3.01◆
29	3.22	—	3.24	3.10◆	2.95	3.07	2.45	2.42	2.82	3.00	3.08	3.01◆
30	3.24	—	3.24	3.12	2.94	3.07	2.44◆	2.40	2.81	3.05◇	3.07	3.04
31	3.20◆	—	3.25	—	2.94	—	2.45	2.40	—	3.01	—	3.06
平均	3.27	3.16	3.16	3.24	2.96	3.10	2.82	2.37	2.65	2.95	3.05	3.04
最高	3.35	3.24	3.29	3.34	3.13	3.20	3.08	2.43	2.83	3.05	3.14	3.08
最低	3.20	3.09	3.08	3.10	2.87	2.91	2.44	2.29	2.40	2.82	2.99	3.01
上旬平均値	3.31	3.15	3.13	3.28	3.04	3.05	3.05	2.35	2.49	2.87	3.01	3.05
中旬平均値	3.26	3.18	3.12	3.26	2.93	3.16	2.86	2.36	2.67	2.97	3.04	3.05
下旬平均値	3.23	3.15	3.21	3.18	2.93	3.10	2.57	2.40	2.78	3.01	3.09	3.03

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

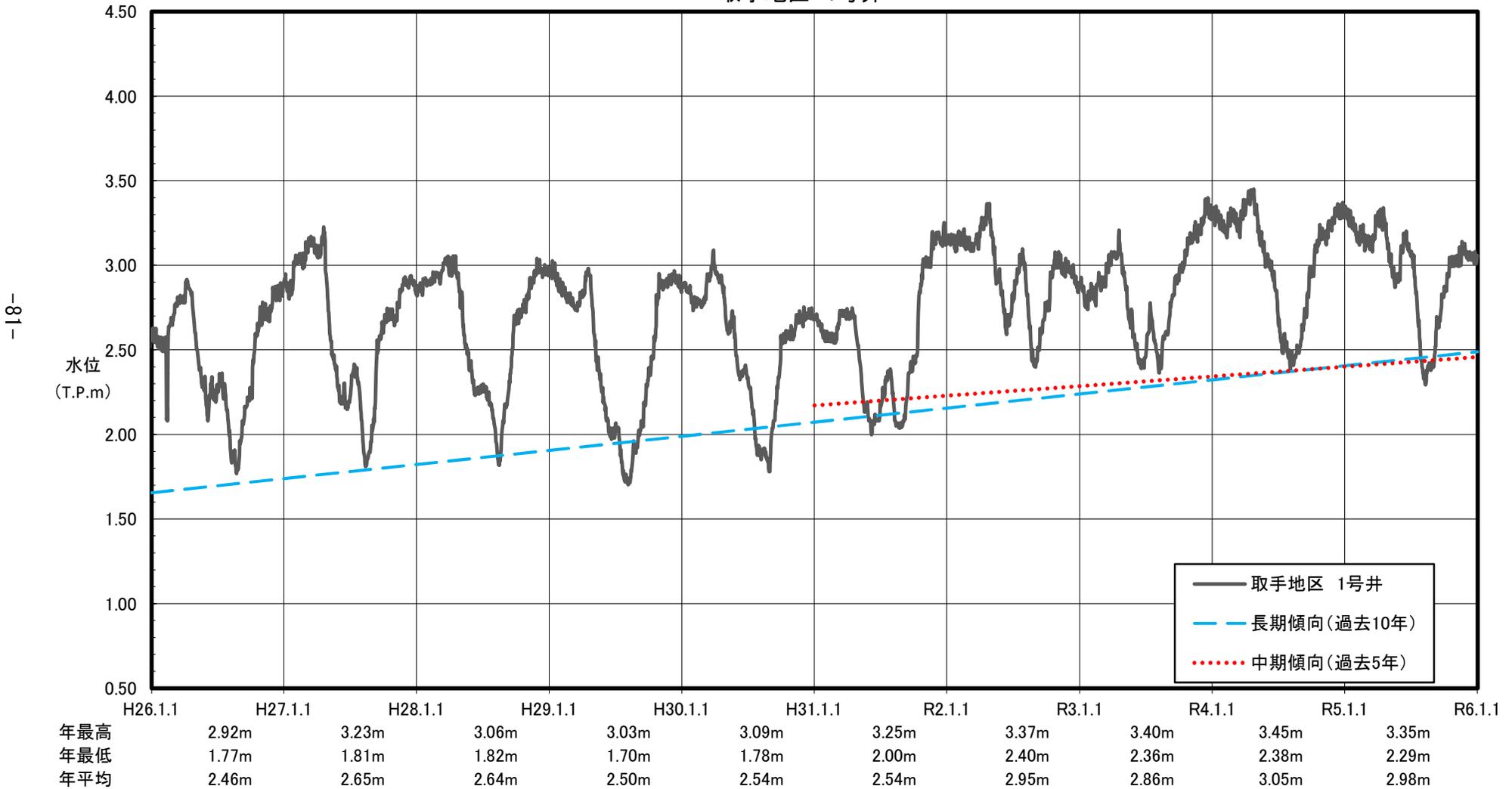
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 28 取手地区 1号井

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
 取手地区 1号井

昭和53年6月 開始

令和5年



-81-

地下水位年間変動図

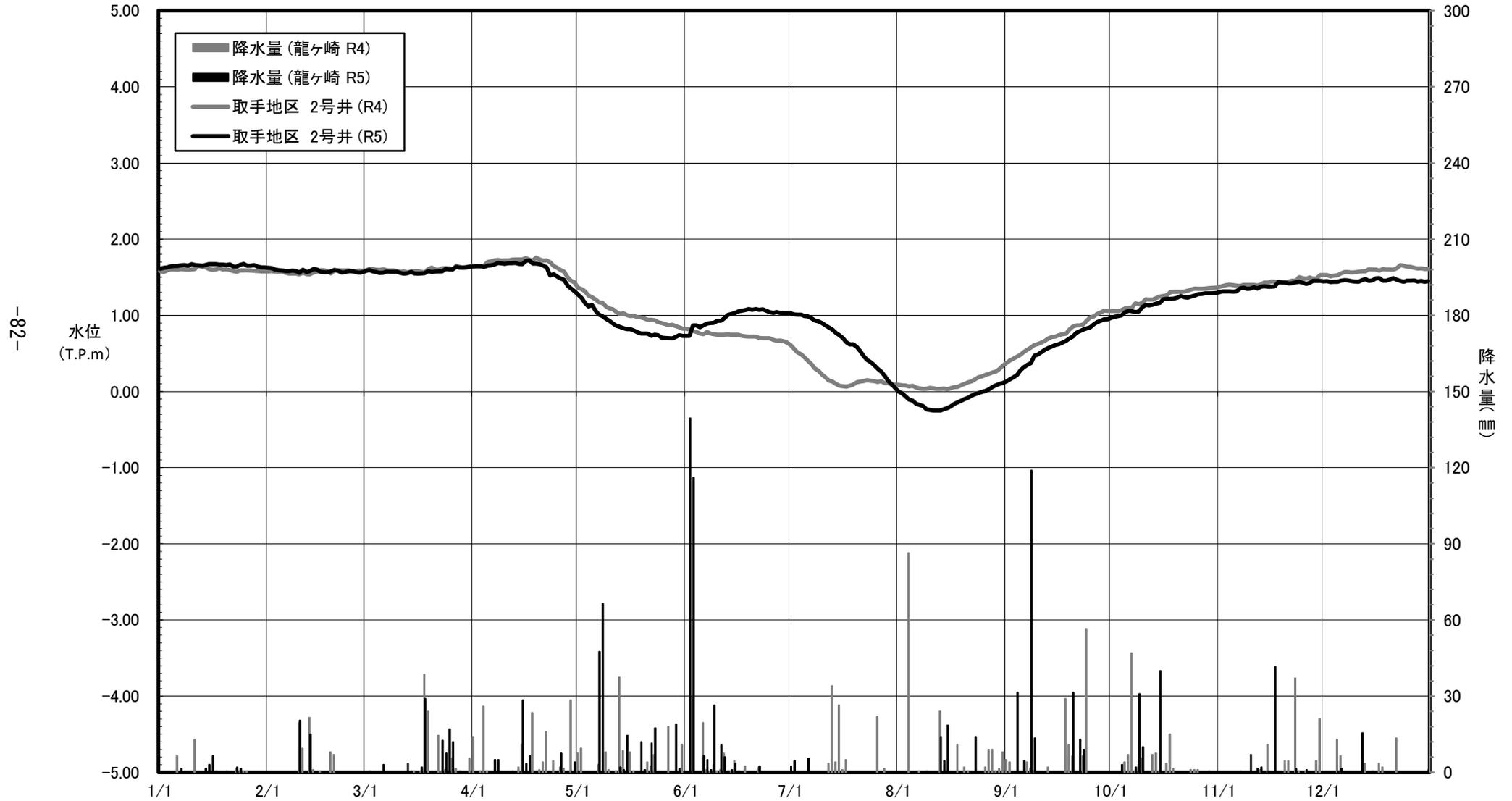
観測所No.28 取手地区2号井

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 8.08m
ストレーナー深度 G.L.- 115.53m~-131.56m

深度 G.L.-155.00m

昭和53年6月 開始



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5年

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

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	1.61◆	1.62◇	1.58	1.64	1.27◇	0.73◆	1.03◇	0.00	0.13◆	0.97◆	1.30◆	1.45
2	1.63	1.62	1.59	1.64	1.23	0.73◆	1.01	-0.02	0.16	0.98	1.32	1.45
3	1.63	1.60	1.58	1.65	1.16	0.87	1.01	-0.07	0.18	0.99	1.32	1.44◆
4	1.64	1.59	1.57	1.64	1.12	0.87	1.01	-0.11	0.22	1.00	1.32	1.44
5	1.65	1.59	1.56	1.65	1.14	0.84	0.99	-0.12	0.28	1.04	1.31	1.44
6	1.65	1.58	1.56	1.66	1.06	0.87	0.99	-0.16	0.32	1.06	1.32	1.46
7	1.66	1.58	1.58	1.67	1.01	0.89	0.96	-0.18	0.35	1.05	1.35	1.46
8	1.66	1.59	1.57	1.69	0.99	0.90	0.93	-0.19	0.37	1.04	1.36	1.46
9	1.65	1.58	1.57	1.68	0.95	0.90	0.92	-0.23	0.47	1.05	1.35	1.45
10	1.67	1.56◆	1.57	1.67	0.93	0.93	0.90	-0.24	0.49	1.11	1.35	1.44
11	1.66	1.60	1.56	1.69	0.89	0.93	0.87	-0.25◆	0.52	1.14	1.37	1.44
12	1.66	1.57	1.55◆	1.69	0.86	0.96	0.84	-0.25◆	0.55	1.13	1.35	1.46
13	1.65	1.58	1.55	1.69	0.85	1.01	0.81	-0.25◆	0.57	1.14	1.38	1.48
14	1.66	1.61	1.57	1.68	0.83	1.02	0.77	-0.23	0.59	1.16	1.38	1.45
15	1.67	1.60	1.55	1.67	0.82	1.03	0.74	-0.22	0.61	1.17	1.38	1.46
16	1.67	1.57	1.55◆	1.72	0.82	1.05	0.70	-0.19	0.62	1.21	1.38	1.49
17	1.67	1.57	1.55	1.72◇	0.80	1.06	0.65	-0.16	0.64	1.22	1.38	1.49◇
18	1.66	1.57	1.55	1.68	0.78	1.07	0.62	-0.14	0.66	1.22	1.44	1.46
19	1.67	1.58	1.58	1.68	0.76	1.08◇	0.62	-0.12	0.69	1.22	1.43	1.46
20	1.66	1.60	1.57	1.67	0.76	1.07	0.58	-0.10	0.72	1.23	1.43	1.47
21	1.67	1.59	1.57	1.66	0.76	1.08◇	0.53	-0.08	0.77	1.25	1.42	1.49
22	1.64	1.56	1.58	1.63	0.73	1.07	0.46	-0.05	0.79	1.24	1.42	1.47
23	1.64	1.57	1.58	1.52	0.75	1.08	0.41	-0.04	0.81	1.23	1.43	1.45
24	1.66	1.58	1.61	1.54	0.74	1.06	0.39	-0.02	0.83	1.25	1.44	1.44
25	1.68◇	1.58	1.60	1.51	0.71	1.04	0.35	0.00	0.84	1.26	1.43	1.46
26	1.65	1.57	1.61	1.48	0.70	1.04	0.30	0.01	0.88	1.28	1.41	1.45
27	1.65	1.56	1.64	1.47	0.70	1.04	0.26	0.03	0.91	1.28	1.43	1.46
28	1.66	1.57	1.63	1.39	0.70◆	1.03	0.21	0.06	0.93	1.29	1.45	1.44
29	1.64	—	1.63	1.35	0.71	1.03	0.14	0.08	0.95◇	1.29	1.45◇	1.45
30	1.63	—	1.63	1.32◆	0.74	1.03	0.10	0.10	0.95◇	1.29	1.45	1.44
31	1.63	—	1.64◇	—	0.73	—	0.04◆	0.11◇	—	1.29◇	—	1.45
平均	1.65	1.58	1.58	1.61	0.87	0.98	0.65	-0.10	0.59	1.16	1.38	1.46
最高	1.68	1.62	1.64	1.72	1.27	1.08	1.03	0.11	0.95	1.29	1.45	1.49
最低	1.61	1.56	1.55	1.32	0.70	0.73	0.04	-0.25	0.13	0.97	1.30	1.44
上旬平均値	1.64	1.59	1.57	1.66	1.08	0.85	0.97	-0.13	0.30	1.03	1.33	1.45
中旬平均値	1.66	1.58	1.56	1.69	0.82	1.03	0.72	-0.19	0.62	1.18	1.39	1.47
下旬平均値	1.65	1.57	1.61	1.49	0.72	1.05	0.29	0.02	0.87	1.27	1.43	1.45

※◇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

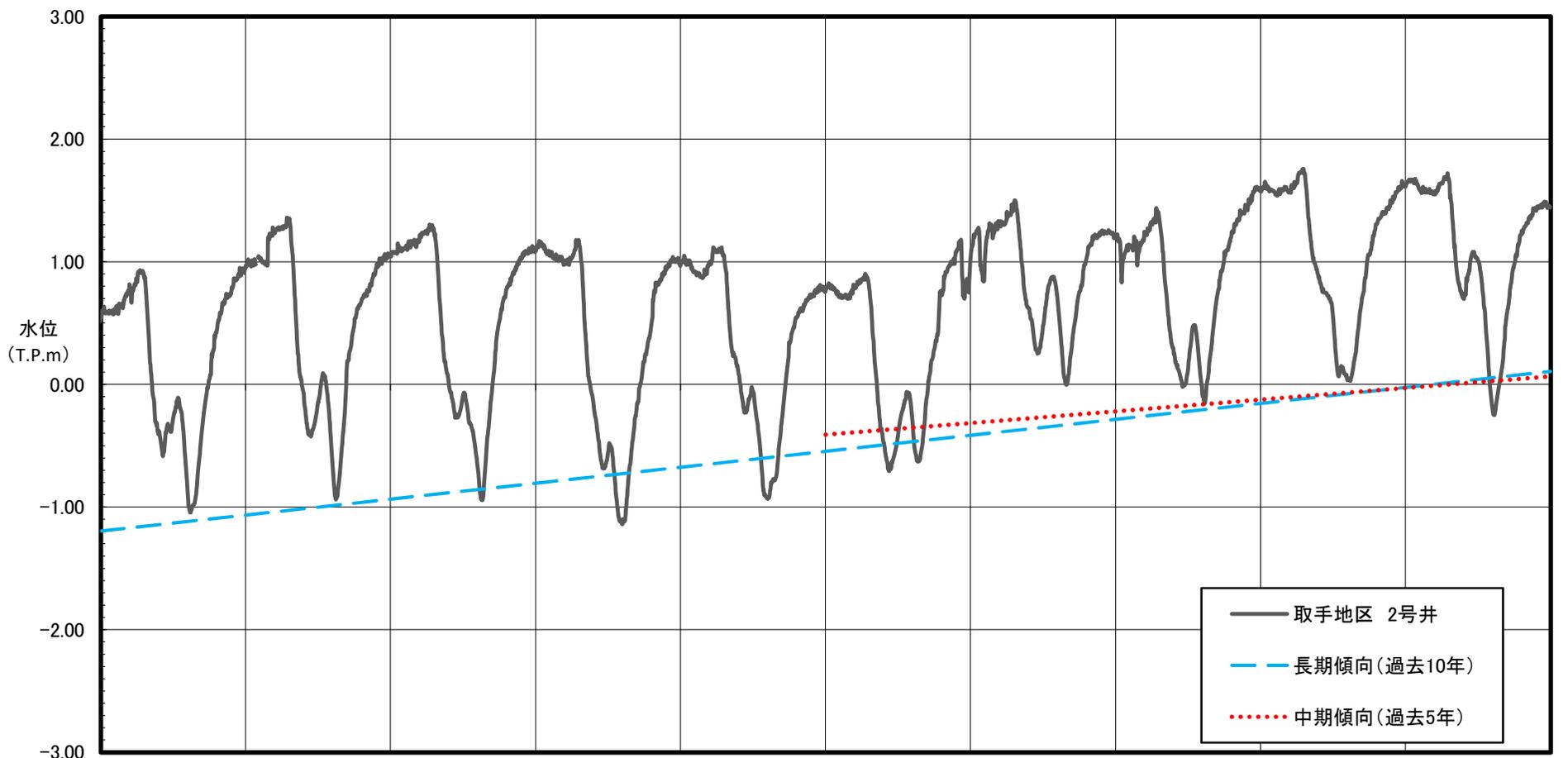
地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +8.08 m 深度G.L.-155.00 m
ストレーナー深度 G.L. -115.53m~-131.56m
取手地区 2号井

昭和53年6月 開始

令和5年

-84-



	H26.1.1	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
年最高	0.95m	1.36m	1.30m	1.18m	1.12m	1.18m	1.50m	1.61m	1.76m	1.72m	
年最低	-1.05m	-0.94m	-0.94m	-1.14m	-0.93m	-0.71m	-0.01m	-0.16m	0.03m	-0.25m	
年平均	0.23m	0.51m	0.54m	0.36m	0.37m	0.34m	0.93m	0.88m	1.12m	1.11m	

地下水位年間変動図

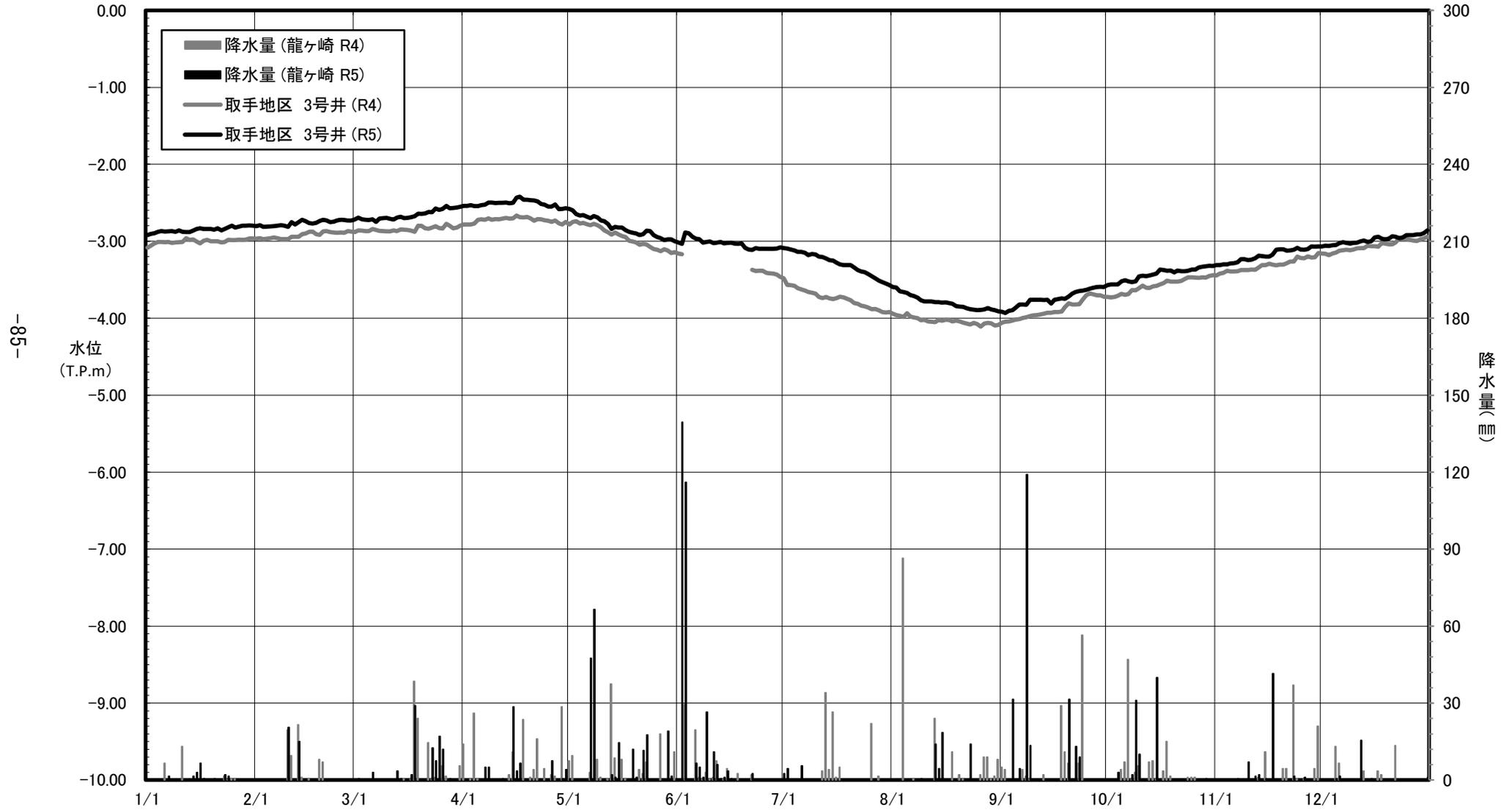
観測所No.28 取手地区3号井

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 8.08m
ストレーナー深度 G.L.- 164.34m~-184.43m

深度 G.L.-220.00m

昭和53年6月 開始



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5年

井戸標高 T.P.+8.08 m 深度G.L.-220.00 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	-2.92◆	-2.81	-2.71	-2.54	-2.58◇	-3.02	-3.09◇	-3.59◇	-3.92	-3.57◆	-3.31◆	-3.07◆
2	-2.90	-2.79	-2.69	-2.54	-2.60	-3.03	-3.10	-3.60	-3.93◆	-3.56	-3.31◆	-3.06
3	-2.90	-2.82◆	-2.72	-2.53	-2.65	-2.89◇	-3.11	-3.65	-3.90	-3.56	-3.30	-3.06
4	-2.88	-2.81	-2.72	-2.54	-2.67	-2.90	-3.12	-3.66	-3.89	-3.56	-3.30	-3.05
5	-2.87	-2.81	-2.73	-2.54	-2.66	-2.94	-3.14	-3.67	-3.86	-3.52	-3.29	-3.05
6	-2.88	-2.80	-2.71	-2.53	-2.68	-2.97	-3.14	-3.70	-3.82	-3.50	-3.28	-3.03
7	-2.87	-2.80	-2.75◆	-2.53	-2.70	-2.97	-3.15	-3.71	-3.82	-3.52	-3.27	-3.01
8	-2.87	-2.79	-2.71	-2.50	-2.67	-3.02	-3.18	-3.73	-3.82	-3.53	-3.23	-3.02
9	-2.88	-2.80	-2.70	-2.50	-2.69	-3.01	-3.17	-3.77	-3.76	-3.52	-3.23	-3.03
10	-2.86	-2.81	-2.70	-2.50	-2.73	-3.00	-3.17	-3.78	-3.76	-3.46	-3.25	-3.02
11	-2.88	-2.75	-2.71	-2.50	-2.74	-3.03	-3.20	-3.78	-3.76	-3.45	-3.24	-3.02
12	-2.88	-2.78	-2.72	-2.50	-2.78	-3.02	-3.20	-3.78	-3.76	-3.45	-3.22	-3.00
13	-2.88	-2.75	-2.69	-2.50	-2.84	-3.01	-3.22	-3.79	-3.76	-3.44	-3.19	-2.99
14	-2.86	-2.72	-2.68	-2.51	-2.82	-3.03	-3.25	-3.79	-3.76	-3.43	-3.19	-3.01
15	-2.84	-2.74	-2.70	-2.50	-2.82	-3.02	-3.25	-3.80	-3.81	-3.42	-3.20	-3.00
16	-2.83	-2.76	-2.70	-2.44	-2.82	-3.02	-3.28	-3.79	-3.76	-3.37	-3.20	-2.95
17	-2.84	-2.77	-2.69	-2.42◇	-2.86	-3.03	-3.30	-3.80	-3.75	-3.37	-3.18	-2.94
18	-2.84	-2.76	-2.68	-2.46	-2.88	-3.03	-3.31	-3.81	-3.74	-3.38	-3.11	-2.97
19	-2.84	-2.74	-2.64	-2.46	-2.89	-3.03	-3.31	-3.84	-3.75	-3.38	-3.11	-2.97
20	-2.85	-2.72◇	-2.64	-2.47	-2.90	-3.08	-3.31	-3.85	-3.72	-3.41	-3.11	-2.97
21	-2.83	-2.73	-2.64	-2.47	-2.92	-3.11	-3.34	-3.85	-3.68	-3.38	-3.12	-2.93
22	-2.86	-2.75	-2.62	-2.48	-2.91	-3.11◆	-3.37	-3.87	-3.66	-3.39	-3.12	-2.94
23	-2.84	-2.75	-2.62	-2.52	-2.86	-3.09	-3.39	-3.88	-3.65	-3.39	-3.11	-2.96
24	-2.82	-2.73	-2.57	-2.53	-2.87	-3.10	-3.40	-3.89	-3.64	-3.38	-3.08	-2.95
25	-2.80	-2.72◇	-2.59	-2.55	-2.92	-3.10	-3.43	-3.89	-3.63	-3.37	-3.11	-2.92
26	-2.82	-2.72	-2.58	-2.55	-2.95	-3.10	-3.45	-3.89	-3.62	-3.37	-3.11	-2.92
27	-2.81	-2.73	-2.54◇	-2.52	-2.96	-3.10	-3.48	-3.88	-3.60	-3.34	-3.10	-2.92
28	-2.80	-2.73	-2.57	-2.59◆	-2.98	-3.10	-3.51	-3.87	-3.59	-3.33	-3.07◇	-2.91
29	-2.80	—	-2.57	-2.58	-2.97	-3.10	-3.53	-3.88	-3.59◇	-3.33	-3.07	-2.91
30	-2.80◇	—	-2.56	-2.57	-2.98	-3.08	-3.55	-3.89	-3.59	-3.32◇	-3.07◇	-2.90
31	-2.80	—	-2.55	—	-3.00◆	—	-3.57◆	-3.91◆	—	-3.32	—	-2.86◇
平均	-2.85	-2.76	-2.66	-2.51	-2.82	-3.03	-3.29	-3.79	-3.74	-3.43	-3.18	-2.98
最高	-2.80	-2.72	-2.54	-2.42	-2.58	-2.89	-3.09	-3.59	-3.59	-3.32	-3.07	-2.86
最低	-2.92	-2.82	-2.75	-2.59	-3.00	-3.11	-3.57	-3.91	-3.93	-3.57	-3.31	-3.07
上旬平均値	-2.88	-2.80	-2.71	-2.53	-2.66	-2.97	-3.14	-3.69	-3.85	-3.53	-3.28	-3.04
中旬平均値	-2.85	-2.75	-2.68	-2.47	-2.83	-3.03	-3.26	-3.80	-3.76	-3.41	-3.17	-2.98
下旬平均値	-2.82	-2.73	-2.58	-2.53	-2.94	-3.10	-3.46	-3.88	-3.62	-3.36	-3.10	-2.92

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

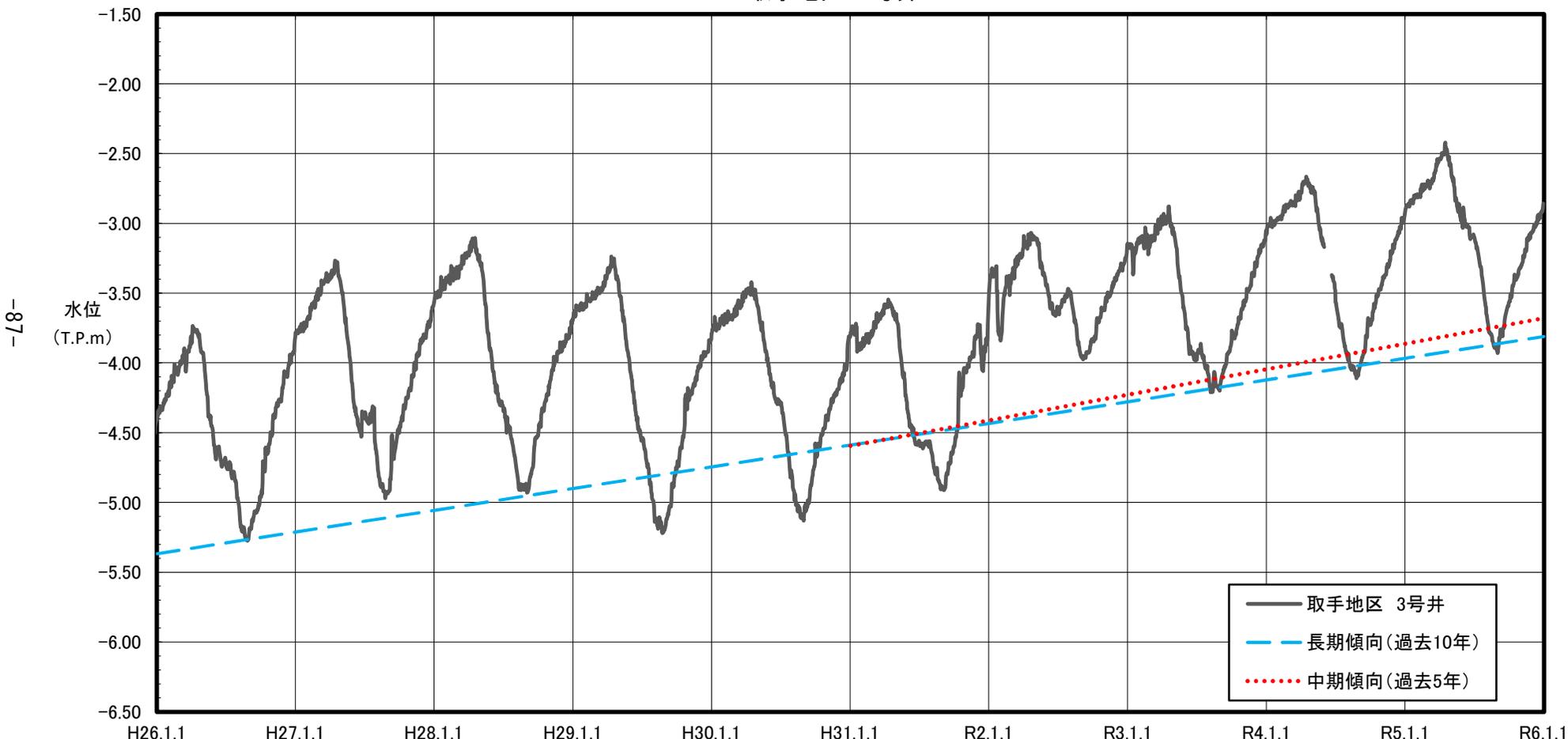
観測所 No. 28 取手地区 3号井

井戸枠標高 T.P. +8.08 m 深度G.L.-220.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -164.34m~-184.43m

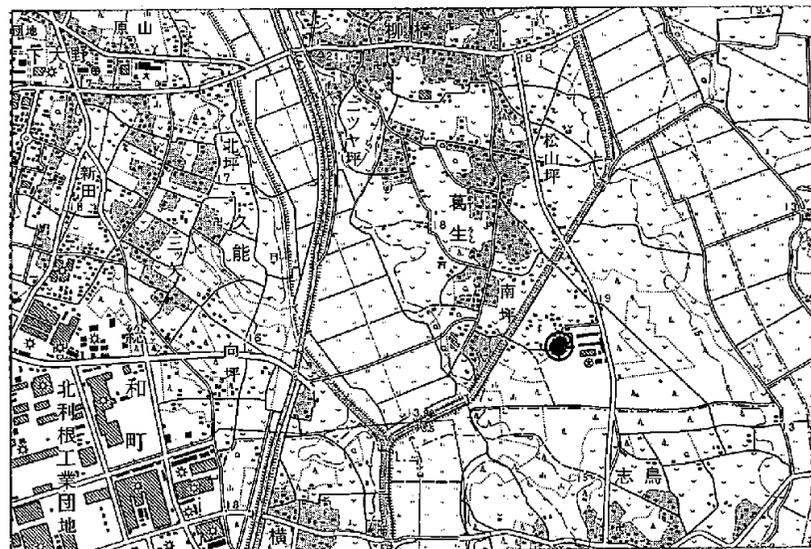
昭和53年6月 開始

令和5年

取手地区 3号井



	H26.1.1	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
年最高	-3.74m	-3.27m	-3.11m	-3.24m	-3.42m	-3.55m	-3.07m	-2.88m	-2.67m	-2.42m	
年最低	-5.28m	-4.97m	-4.93m	-5.22m	-5.13m	-4.91m	-3.98m	-4.21m	-4.11m	-3.93m	
年平均	-4.43m	-4.03m	-3.94m	-4.13m	-4.15m	-4.14m	-3.49m	-3.51m	-3.28m	-3.09m	



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)】 井戸梓標高T. P. +18.42m

- ①7月上旬~9月上旬にT. P. ±0m以下となった
- ②やや上昇している
最低水位 令和4年 T. P. -1.37m
令和5年 T. P. -0.68m
- ③S型 (8月中旬)
- 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3年は下降(-1m)、令和5年まで横ばい
- ⑤年平均水位 令和3年 T. P. +1.94m
令和4年 T. P. +2.06m
令和5年 T. P. +2.19m

【29-2号井 (180m井)】 井戸梓標高T. P. +18.64m

観測休止

【29-3号井 (230m井)】 井戸梓標高T. P. +18.75m

- 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4年 T. P. -11.09m
令和5年 T. P. -10.55m
- ③S型 (9月中旬)
- 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年から令和2年にかけて上昇(+3m)、以降は横ばい
- ⑤年平均水位 令和3年 T. P. -9.22m
令和4年 T. P. -8.99m
令和5年 T. P. -8.56m

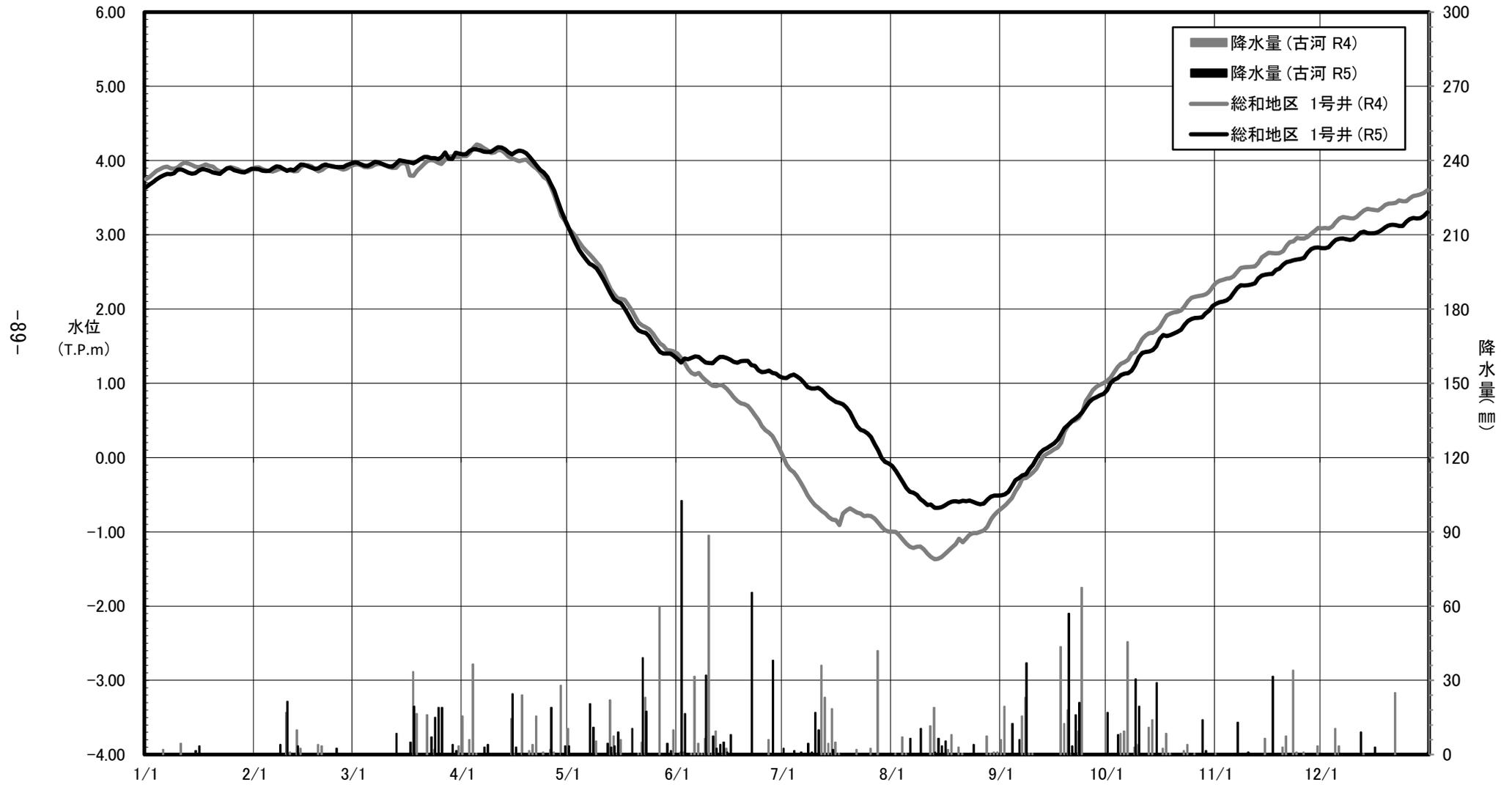
観測所No.29 総和地区1号井

地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 18.42m 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

昭和53年6月 開始



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5年

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

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◆	3.89	3.97	4.08	3.10◇	1.33	1.07	-0.12◇	-0.51◆	0.91◆	2.07◆	2.82◆
2	3.68	3.89	3.97	4.09	3.00	1.28	1.07	-0.18	-0.50	1.00	2.09	2.82◆
3	3.71	3.87	3.95	4.13	2.89	1.33	1.10	-0.26	-0.46	1.05	2.10	2.83
4	3.75	3.86◆	3.93	4.15	2.80	1.32	1.12◇	-0.33	-0.39	1.07	2.12	2.89
5	3.78	3.86	3.93	4.15	2.73	1.34	1.09	-0.41	-0.31	1.11	2.15	2.93
6	3.80	3.89	3.95	4.14	2.67	1.36◇	1.06	-0.46	-0.27	1.13	2.22	2.95
7	3.82	3.92	3.98	4.12	2.61	1.36	1.00	-0.47	-0.24	1.14	2.28	2.95
8	3.82	3.91	3.98	4.12	2.59	1.32	0.95	-0.50	-0.23	1.17	2.32	2.94
9	3.83	3.89	3.96	4.12	2.54	1.28	0.93	-0.56	-0.15	1.25	2.32	2.93
10	3.88	3.86	3.94	4.15	2.47	1.27	0.93	-0.60	-0.10	1.35	2.32	2.94
11	3.88	3.88	3.92	4.18◇	2.39	1.27	0.94	-0.64	-0.01	1.41	2.33	2.98
12	3.86	3.87	3.92◆	4.18	2.30	1.32	0.91	-0.63	0.06	1.42	2.35	3.03
13	3.83	3.91	3.96	4.15	2.21	1.36	0.86	-0.68	0.10	1.43	2.41	3.04
14	3.82	3.95	4.00	4.11	2.13	1.36	0.82	-0.68◆	0.13	1.45	2.45	3.02
15	3.83	3.94	4.00	4.08	2.10	1.34	0.78	-0.67	0.16	1.50	2.46	3.02
16	3.87	3.92	3.99	4.12	2.08	1.32	0.75	-0.64	0.19	1.60	2.47	3.02
17	3.89	3.90	3.98	4.14	2.01	1.29	0.74	-0.61	0.24	1.65	2.47	3.04
18	3.88	3.89	3.96	4.13	1.93	1.28	0.72	-0.59	0.32	1.64	2.53	3.07
19	3.86	3.90	3.99	4.10	1.83	1.30	0.67	-0.59	0.40	1.65	2.54	3.10
20	3.84	3.93	4.02	4.05	1.77	1.30	0.61	-0.60	0.44	1.67	2.60	3.13
21	3.83	3.95	4.05	3.99	1.71	1.30	0.51	-0.58	0.49	1.69	2.63	3.13
22	3.82	3.93	4.05	3.93	1.69	1.24	0.42	-0.59	0.53	1.72	2.64	3.13
23	3.86	3.92	4.03	3.88	1.68	1.23	0.38	-0.58	0.56	1.78	2.66	3.12
24	3.90	3.91	4.03	3.84	1.63	1.17	0.36	-0.60	0.61	1.84	2.67	3.12
25	3.90◇	3.91	4.02	3.78	1.55	1.15	0.32	-0.62	0.68	1.87	2.67	3.17
26	3.87	3.91	4.04	3.69	1.49	1.16	0.28	-0.63	0.75	1.88	2.69	3.21
27	3.86	3.94	4.11◇	3.59	1.42	1.17	0.18	-0.62	0.79	1.88	2.76	3.23
28	3.85	3.96◇	4.03	3.45	1.40	1.14	0.09	-0.57	0.81	1.89	2.81	3.22
29	3.84	—	4.02	3.32	1.40	1.13	0.00	-0.53	0.84	1.94	2.83	3.22
30	3.87	—	4.11	3.21◆	1.40	1.09◆	-0.06	-0.51	0.86◇	1.98	2.83◇	3.25
31	3.89	—	4.09	—	1.37◆	—	-0.08◆	-0.51	—	2.04◇	—	3.30◇
平均	3.83	3.91	4.00	3.97	2.09	1.27	0.66	-0.53	0.19	1.52	2.46	3.05
最高	3.90	3.96	4.11	4.18	3.10	1.36	1.12	-0.12	0.86	2.04	2.83	3.30
最低	3.64	3.86	3.92	3.21	1.37	1.09	-0.08	-0.68	-0.51	0.91	2.07	2.82
上旬平均値	3.77	3.88	3.96	4.12	2.74	1.32	1.03	-0.39	-0.31	1.12	2.20	2.90
中旬平均値	3.86	3.91	3.97	4.12	2.07	1.31	0.78	-0.63	0.20	1.54	2.46	3.04
下旬平均値	3.86	3.93	4.05	3.67	1.52	1.18	0.22	-0.58	0.69	1.86	2.72	3.19

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

-06-

地下水水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 29 総和地区 1号井

井戸枠標高 T.P. +18.42 m

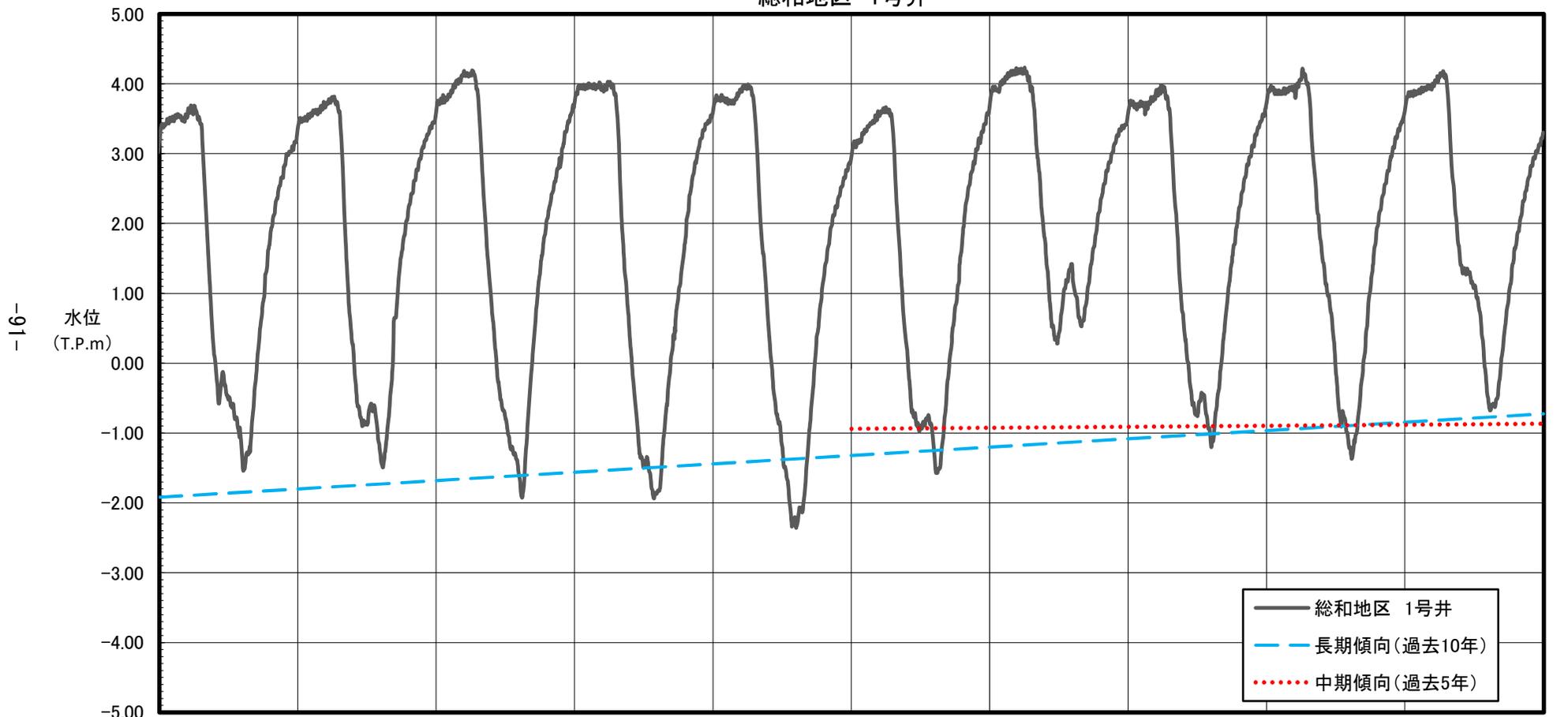
深度G.L.-90.00 m

昭和53年6月 開始

令和5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



	H26.1.1	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
年最高	3.69m	3.82m	4.19m	4.03m	3.99m	3.66m	4.24m	3.98m	4.22m	4.18m	
年最低	-1.54m	-1.50m	-1.93m	-1.94m	-2.36m	-1.58m	0.28m	-1.20m	-1.37m	-0.68m	
年平均	1.63m	1.78m	1.89m	1.73m	1.40m	1.58m	2.54m	1.94m	2.06m	2.19m	

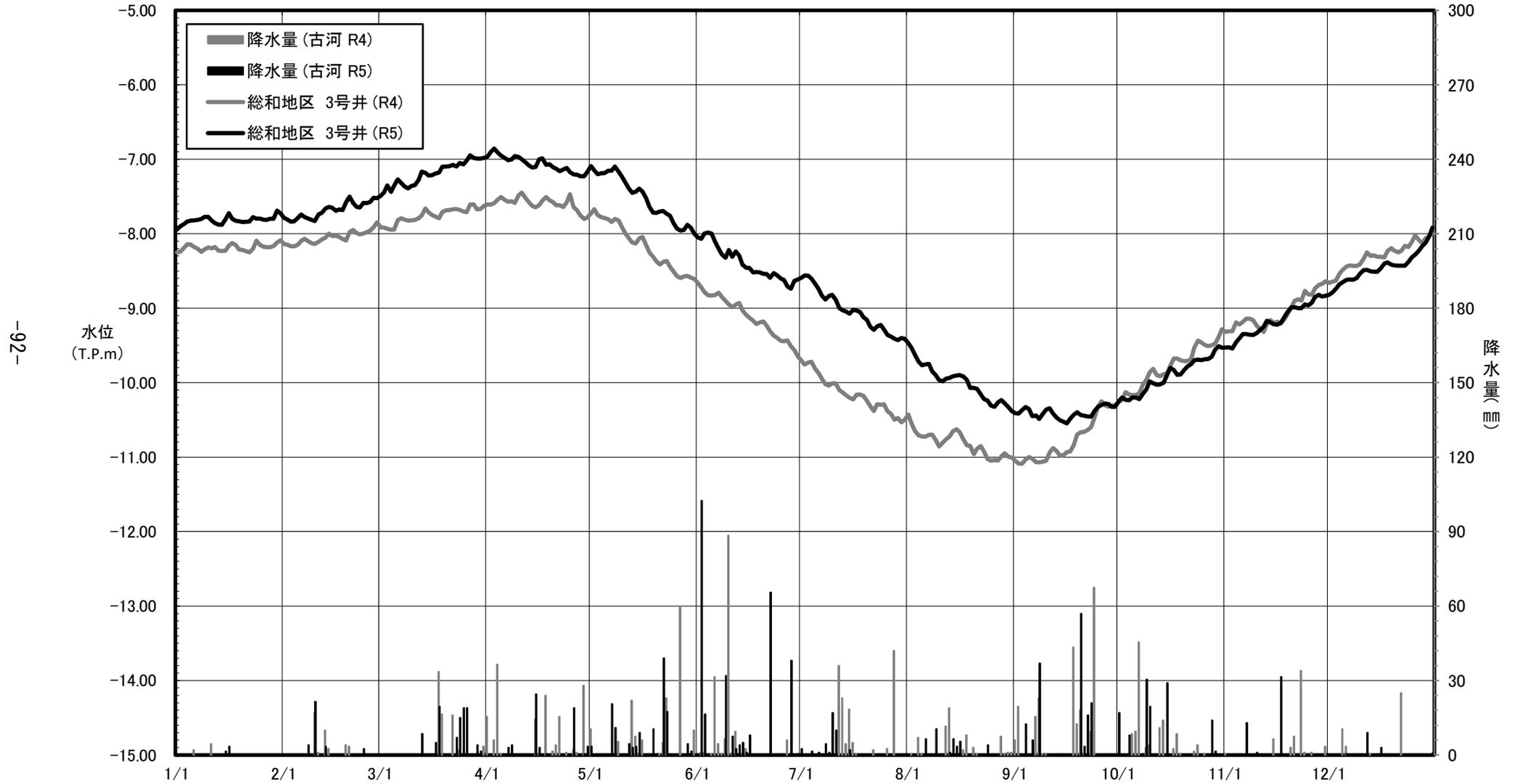
観測所No.29 総和地区3号井

地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 18.75m
ストレーナー深度 G.L.- 188.00~-193.50m、G.L.-204.50m~-215.50m

昭和53年6月 開始



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5年

井戸標高 T.P.+18.75 m 深度G.L.-230.00 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	-7.94◆	-7.79	-7.49◆	-6.97	-7.09◇	-8.05	-8.59	-9.47◇	-10.41	-10.25◆	-9.53	-8.82◆
2	-7.90	-7.81	-7.44	-6.90	-7.15	-8.07	-8.56◇	-9.54	-10.42	-10.20	-9.53	-8.79
3	-7.87	-7.84◆	-7.35	-6.86◇	-7.20	-8.00	-8.56	-9.63	-10.37	-10.23	-9.54◆	-8.74
4	-7.84	-7.83	-7.44	-6.91	-7.19	-7.98◇	-8.61	-9.72	-10.33	-10.24	-9.46	-8.68
5	-7.83	-7.79	-7.35	-6.95	-7.19	-8.00	-8.67	-9.77	-10.36	-10.20	-9.41	-8.65
6	-7.82	-7.74	-7.27	-6.98	-7.15	-8.10	-8.74	-9.75	-10.45	-10.20	-9.35	-8.62
7	-7.82	-7.78	-7.32	-7.01	-7.15	-8.20	-8.83	-9.75	-10.44	-10.22	-9.35	-8.62
8	-7.80	-7.80	-7.37	-7.00	-7.10	-8.28	-8.88	-9.85	-10.49	-10.15	-9.36	-8.62
9	-7.78	-7.82	-7.39	-6.96	-7.17	-8.32	-8.84	-9.90	-10.42	-10.09	-9.36	-8.60
10	-7.78	-7.83	-7.36	-6.97	-7.23	-8.22	-8.82	-9.97	-10.36	-9.98	-9.33	-8.54
11	-7.82	-7.74	-7.35	-7.00	-7.32	-8.31	-8.89	-9.98	-10.35	-10.01	-9.29	-8.49
12	-7.86	-7.72	-7.28	-7.04	-7.39	-8.24	-9.00	-9.95	-10.42	-10.03	-9.25	-8.48
13	-7.88	-7.66	-7.17	-7.08	-7.45	-8.29	-9.03	-9.94	-10.47	-10.02	-9.17	-8.50
14	-7.88	-7.64	-7.18	-7.11	-7.44	-8.42	-9.05	-9.92	-10.50	-10.00	-9.19	-8.51
15	-7.81	-7.65	-7.22	-7.10	-7.40	-8.46	-9.08	-9.90	-10.52	-9.91	-9.22	-8.51
16	-7.72	-7.69	-7.21	-7.00	-7.43	-8.46	-9.02	-9.90	-10.55◆	-9.80	-9.22	-8.46
17	-7.80	-7.67	-7.19	-6.99	-7.52	-8.52	-9.03	-9.92	-10.49	-9.83	-9.20	-8.40
18	-7.83	-7.68	-7.18	-7.08	-7.64	-8.51	-9.05	-9.97	-10.43	-9.90	-9.12	-8.39
19	-7.83	-7.58	-7.10	-7.07	-7.72	-8.52	-9.12	-10.07	-10.40	-9.89	-9.05	-8.42
20	-7.84	-7.50◇	-7.10	-7.11	-7.72	-8.54	-9.16	-10.07	-10.44	-9.83	-8.99	-8.42
21	-7.84	-7.59	-7.10	-7.13	-7.70	-8.54	-9.25	-10.08	-10.44	-9.78	-8.99	-8.43
22	-7.84	-7.64	-7.08	-7.16	-7.70	-8.59	-9.29	-10.16	-10.45	-9.75	-9.00	-8.43
23	-7.78	-7.65	-7.10	-7.14	-7.73	-8.53	-9.24	-10.22	-10.46	-9.70	-9.00	-8.43
24	-7.80	-7.59	-7.05	-7.12	-7.76	-8.56	-9.23	-10.24	-10.38	-9.69	-8.95	-8.38
25	-7.80	-7.59	-7.07	-7.17	-7.86	-8.60	-9.29	-10.31	-10.32	-9.70	-8.96	-8.32
26	-7.81	-7.57	-7.02	-7.20	-7.93	-8.62	-9.36	-10.33	-10.30	-9.69	-8.93	-8.28
27	-7.82	-7.52	-6.95◇	-7.21	-7.96	-8.71	-9.38	-10.27	-10.28◇	-9.68	-8.85	-8.23
28	-7.80	-7.52	-6.98	-7.23◆	-7.95	-8.74◆	-9.41	-10.23	-10.29	-9.65	-8.82◇	-8.17
29	-7.80	—	-6.99	-7.23◆	-7.88	-8.63	-9.43◆	-10.28	-10.32	-9.56	-8.84	-8.12
30	-7.69◇	—	-6.99	-7.17	-7.92	-8.62	-9.40	-10.33	-10.32	-9.51◇	-8.84	-8.04
31	-7.73	—	-6.98	—	-8.00◆	—	-9.41	-10.38◆	—	-9.53	—	-7.92◇
平均	-7.82	-7.69	-7.20	-7.06	-7.52	-8.39	-9.04	-9.99	-10.41	-9.91	-9.17	-8.45
最高	-7.69	-7.50	-6.95	-6.86	-7.09	-7.98	-8.56	-9.47	-10.28	-9.51	-8.82	-7.92
最低	-7.94	-7.84	-7.49	-7.23	-8.00	-8.74	-9.43	-10.38	-10.55	-10.25	-9.54	-8.82
上旬平均値	-7.84	-7.80	-7.38	-6.95	-7.16	-8.12	-8.71	-9.73	-10.40	-10.18	-9.42	-8.67
中旬平均値	-7.83	-7.65	-7.20	-7.06	-7.50	-8.43	-9.04	-9.96	-10.46	-9.92	-9.17	-8.46
下旬平均値	-7.79	-7.58	-7.03	-7.18	-7.85	-8.61	-9.34	-10.26	-10.36	-9.66	-8.92	-8.25

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

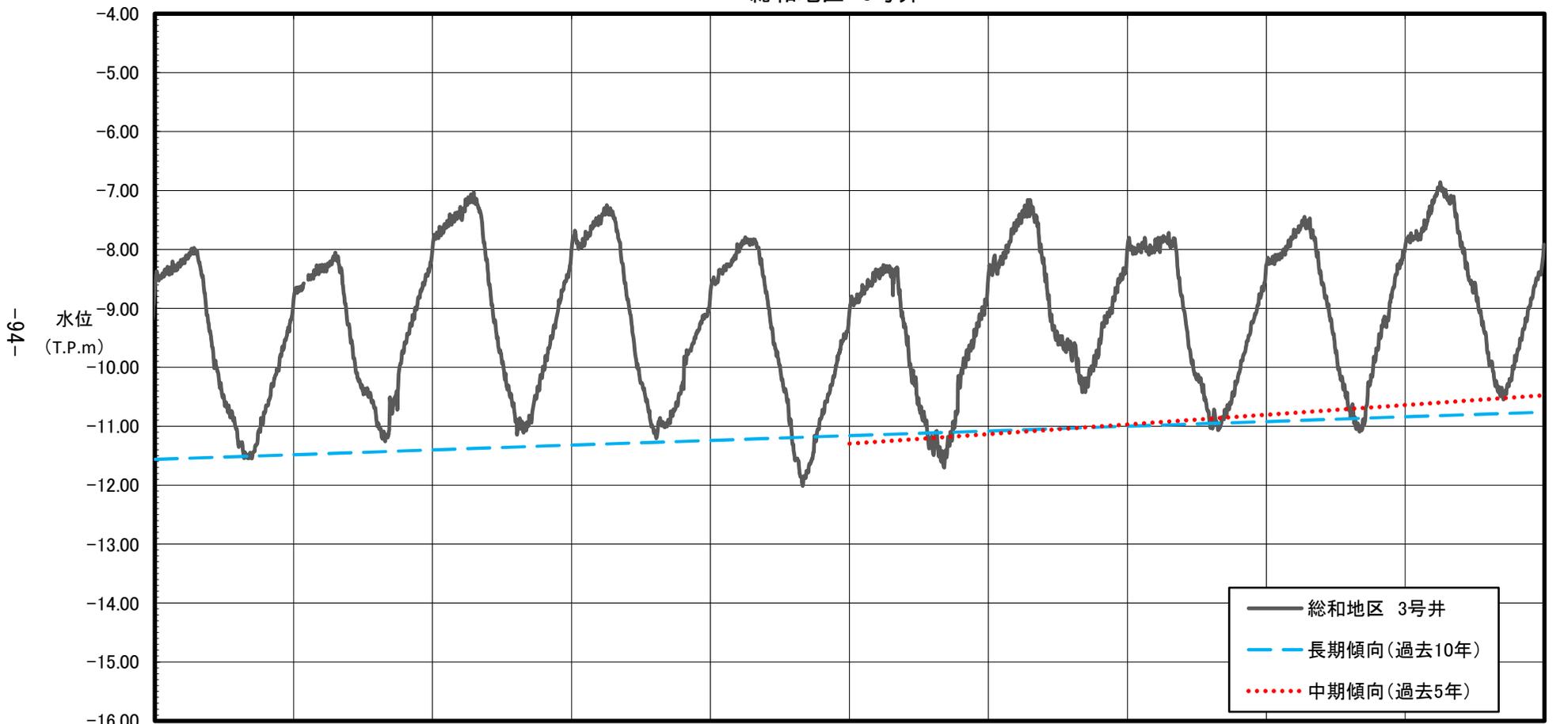
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 29 総和地区 3号井

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

令和5年

総和地区 3号井



	H26.1.1	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
年最高	-7.98m	-7.98m	-7.03m	-7.25m	-7.79m	-8.27m	-7.16m	-7.72m	-7.45m	-6.86m	
年最低	-11.55m	-11.26m	-11.14m	-11.21m	-12.01m	-11.7m	-10.42m	-11.07m	-11.09m	-10.55m	
年平均	-9.67m	-9.37m	-8.93m	-9.17m	-9.59m	-9.68m	-8.77m	-9.22m	-8.99m	-8.56m	



- 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やや上昇している
 - 最低水位 令和 4年 T. P. +1. 21m
 - 令和 5年 T. P. +1. 96m
 - 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)、平成10年から横ばい、平成26年から令和5年まで上昇(+1. 0m)
 - ⑤年平均水位
 - 令和 3年 T. P. +2. 84m
 - 令和 4年 T. P. +2. 97m
 - 令和 5年 T. P. +2. 99m

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

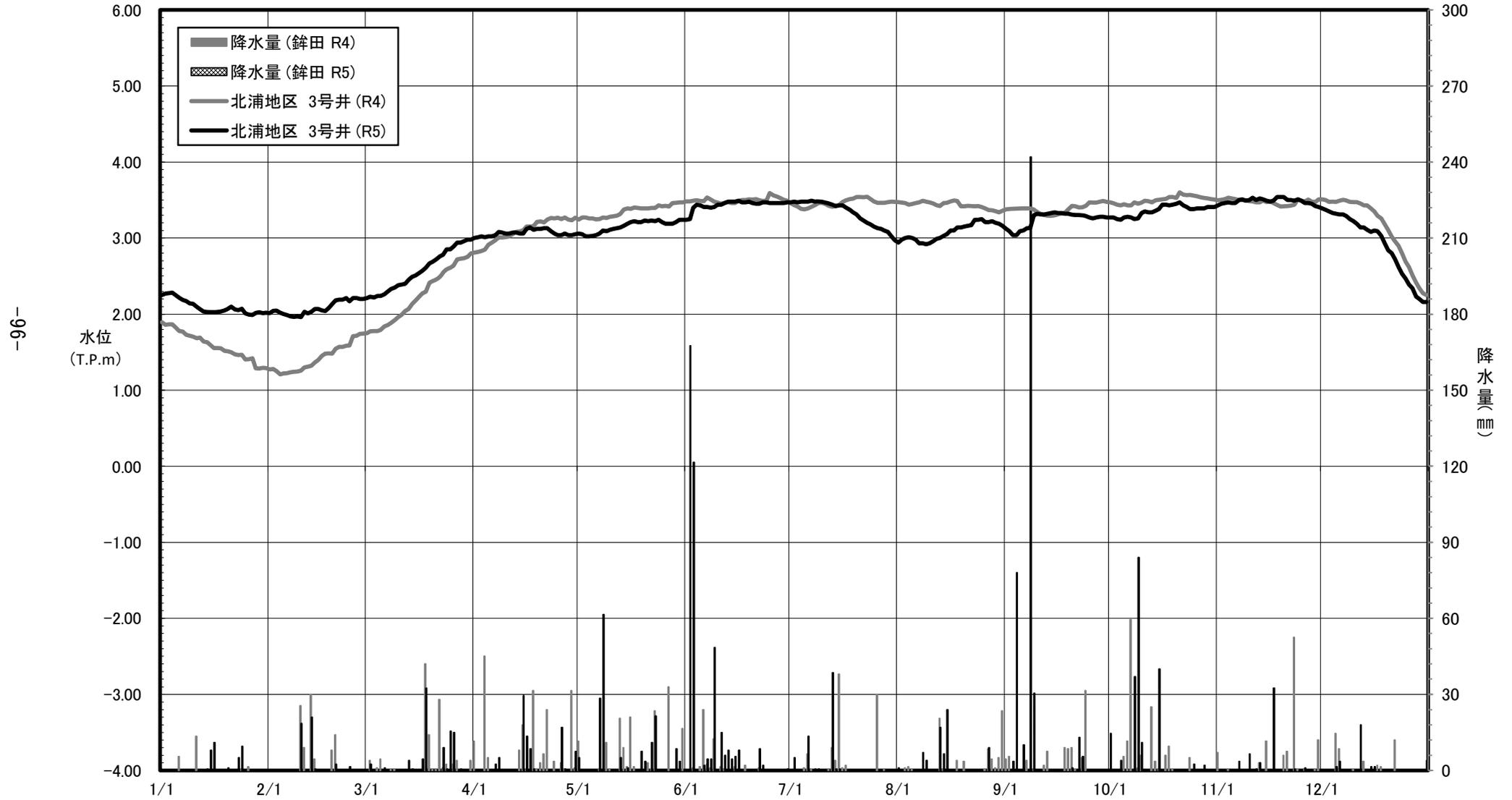
観測所No.31 北浦地区3号井

地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 35.78m 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

昭和53年5月 開始



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5年

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

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	2.25	2.01	2.21◆	3.00◆	3.06	3.24◆	3.47	2.94	3.12	3.27	3.43	3.39◇
2	2.27	2.04	2.23	3.01	3.05	3.25	3.48	2.98	3.09	3.27	3.45	3.37
3	2.28	2.05	2.22	3.02	3.02◆	3.40	3.47	3.00	3.04◆	3.25	3.46	3.35
4	2.28◇	2.02	2.24	3.01	3.02◆	3.44	3.48	3.01	3.04◆	3.24◆	3.47	3.33
5	2.25	2.00	2.24	3.02	3.03	3.43	3.48	3.00	3.09	3.27	3.46	3.32
6	2.21	1.99	2.26	3.02	3.04	3.41	3.48	2.98	3.10	3.28	3.46	3.31
7	2.19	1.97	2.30	3.04	3.06	3.41	3.49◇	2.93	3.13	3.27	3.50	3.31
8	2.17	1.96	2.33	3.08	3.10	3.40	3.48	2.93	3.13	3.25	3.51	3.29
9	2.14	1.97	2.35	3.07	3.09	3.41	3.48	2.92◆	3.30	3.26	3.49	3.25
10	2.13	1.96◆	2.38	3.06	3.11	3.44	3.48	2.93	3.32	3.33	3.50	3.22
11	2.10	2.03	2.39	3.06	3.12	3.44	3.47	2.96	3.31	3.35	3.53	3.19
12	2.06	2.01	2.40	3.07	3.13	3.46	3.45	2.99	3.31	3.34	3.50	3.14
13	2.03	2.03	2.45	3.07	3.14	3.48	3.44	3.00	3.32	3.34	3.52	3.14
14	2.03	2.07	2.49	3.06	3.16	3.48	3.42	3.03	3.33	3.36	3.51	3.11
15	2.03	2.07	2.51	3.06	3.19	3.48	3.43	3.05	3.34◇	3.38	3.49	3.08
16	2.03	2.05	2.54	3.12	3.21	3.49◇	3.43	3.10	3.33	3.44	3.48	3.10
17	2.03	2.04	2.57	3.14◇	3.22	3.47	3.40	3.10	3.33	3.44	3.49	3.09
18	2.03	2.08	2.61	3.11	3.21	3.47	3.37	3.14	3.32	3.43	3.54◇	3.03
19	2.05	2.13	2.67	3.12	3.21	3.48	3.34	3.14	3.32	3.44	3.54◇	2.93
20	2.07	2.18	2.69	3.12	3.23	3.46	3.31	3.15	3.31	3.45	3.54◇	2.84
21	2.10	2.19	2.72	3.13	3.22	3.45	3.26	3.16	3.30	3.47◇	3.50	2.80
22	2.06	2.19	2.76	3.13	3.23	3.45	3.23	3.17	3.30	3.43	3.50	2.72
23	2.05	2.21◇	2.78	3.09	3.22	3.47	3.20	3.24	3.30	3.41	3.49	2.62
24	2.07	2.17	2.85	3.06	3.24◇	3.47	3.18	3.24	3.29	3.38	3.51	2.53
25	2.01	2.21◇	2.85	3.04	3.21	3.46	3.15	3.25◇	3.27	3.38	3.49	2.47
26	2.00	2.21◇	2.89	3.04	3.19	3.46	3.13	3.21	3.26	3.39	3.46	2.39
27	1.99◆	2.20	2.94	3.06	3.19	3.46	3.12	3.21	3.27	3.39	3.46	2.34
28	2.02	2.20	2.94	3.04	3.19	3.46	3.10	3.22	3.28	3.39	3.45	2.23
29	2.02	—	2.96	3.04	3.21	3.46	3.08	3.20	3.28	3.41	3.42	2.20
30	2.02	—	2.98◇	3.05	3.24◇	3.47	3.02	3.19	3.27	3.41	3.41◆	2.16◆
31	2.02	—	2.98◇	—	3.24◇	—	2.97◆	3.16	—	3.41	—	2.16◆
平均	2.10	2.08	2.57	3.06	3.15	3.44	3.33	3.08	3.25	3.36	3.49	2.92
最高	2.28	2.21	2.98	3.14	3.24	3.49	3.49	3.25	3.34	3.47	3.54	3.39
最低	1.99	1.96	2.21	3.00	3.02	3.24	2.97	2.92	3.04	3.24	3.41	2.16
上旬平均値	2.22	2.00	2.28	3.03	3.06	3.38	3.48	2.96	3.14	3.27	3.47	3.31
中旬平均値	2.05	2.07	2.53	3.09	3.18	3.47	3.41	3.07	3.32	3.40	3.51	3.07
下旬平均値	2.03	2.20	2.88	3.07	3.22	3.46	3.13	3.20	3.28	3.41	3.47	2.42

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

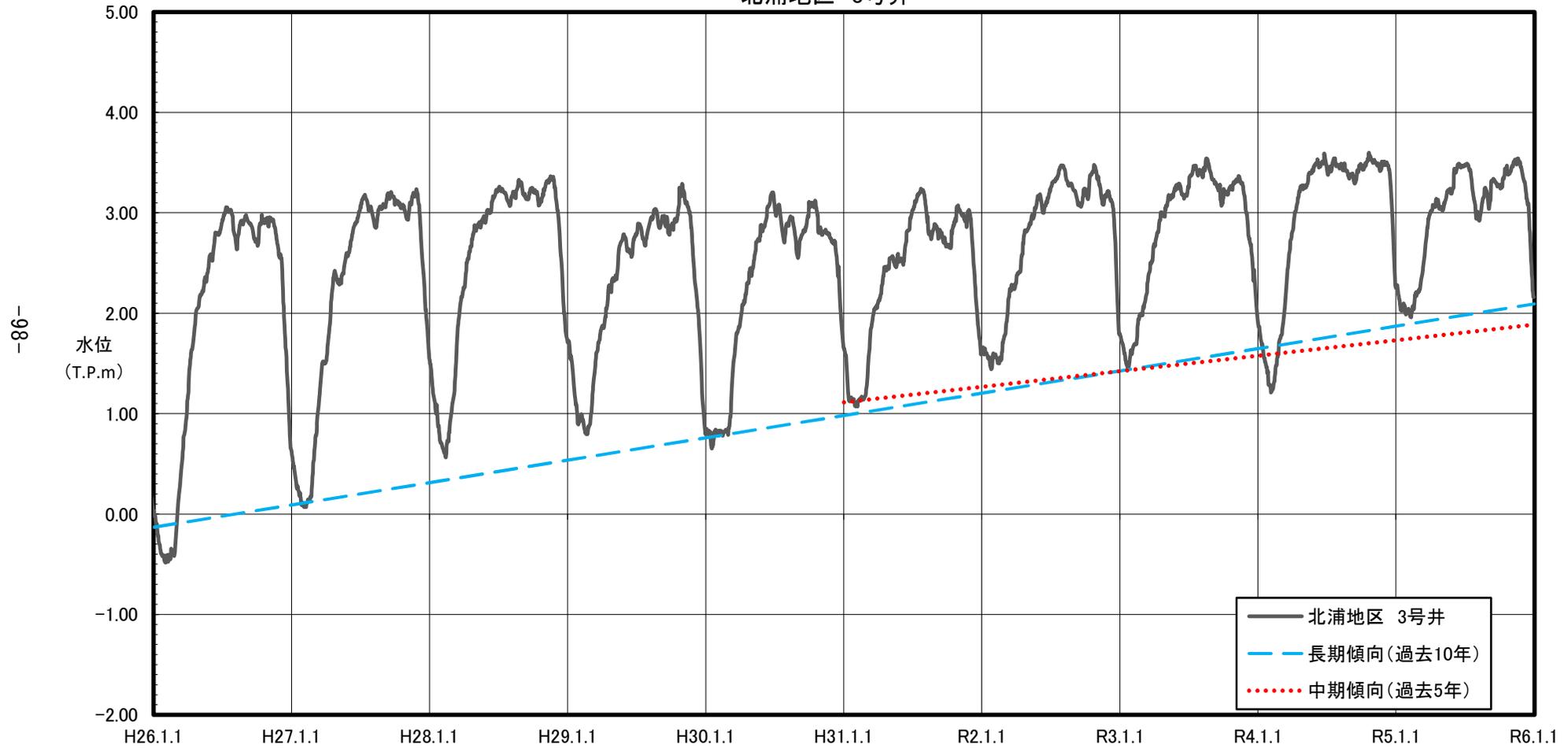
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 31 北浦地区 3号井

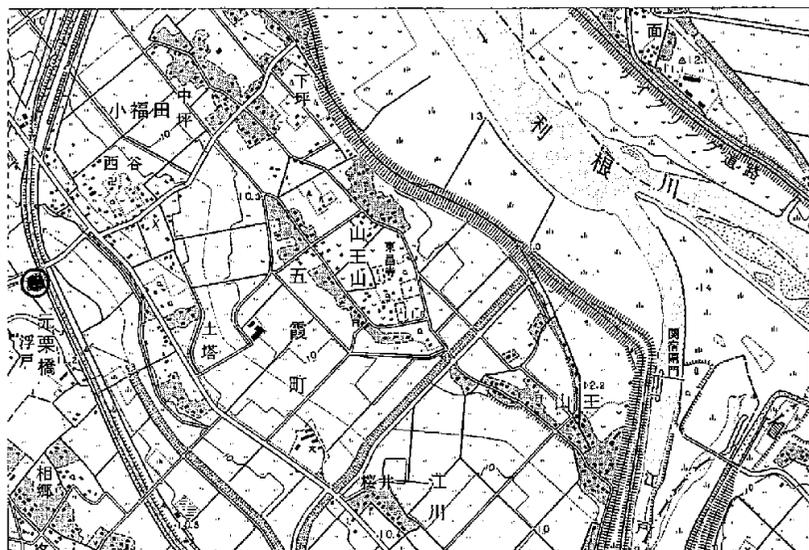
井戸枠標高 T.P. +35.78 m 深度G.L.-220.00 m 昭和53年5月 開始
 ストレーナー深度 G.L. -149.00m~-160.00m、G.L.-182.00m~-193.00m

令和5年

北浦地区 3号井



	H26.1.1	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
年最高	3.06m	3.24m	3.37m	3.29m	3.20m	3.24m	3.48m	3.54m	3.60m	3.54m	
年最低	-0.48m	0.07m	0.56m	0.79m	0.65m	1.07m	1.44m	1.44m	1.21m	1.96m	
年平均	1.89m	2.23m	2.56m	2.28m	2.31m	2.39m	2.75m	2.84m	2.97m	2.99m	



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 φ150mm 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)】 井戸標高T.P. +11.44m

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4年 T.P. -9.96m
 令和5年 T.P. -9.35m

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26年から令和5年にかけて上昇(+2.5m)

⑤年平均水位 令和3年 T.P. -9.57m
 令和4年 T.P. -9.08m
 令和5年 T.P. -8.33m

【41-2号井(285m井)】 井戸標高T.P. +11.56m

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4年 T.P. -11.34m
 令和5年 T.P. -11.28m

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年に上昇(+2m)し令和元年にかけて横ばい、令和元年後半から令和5年にかけて上昇(+1m)

⑤年平均水位 令和3年 T.P. -11.36m
 令和4年 T.P. -10.82m
 令和5年 T.P. -10.44m

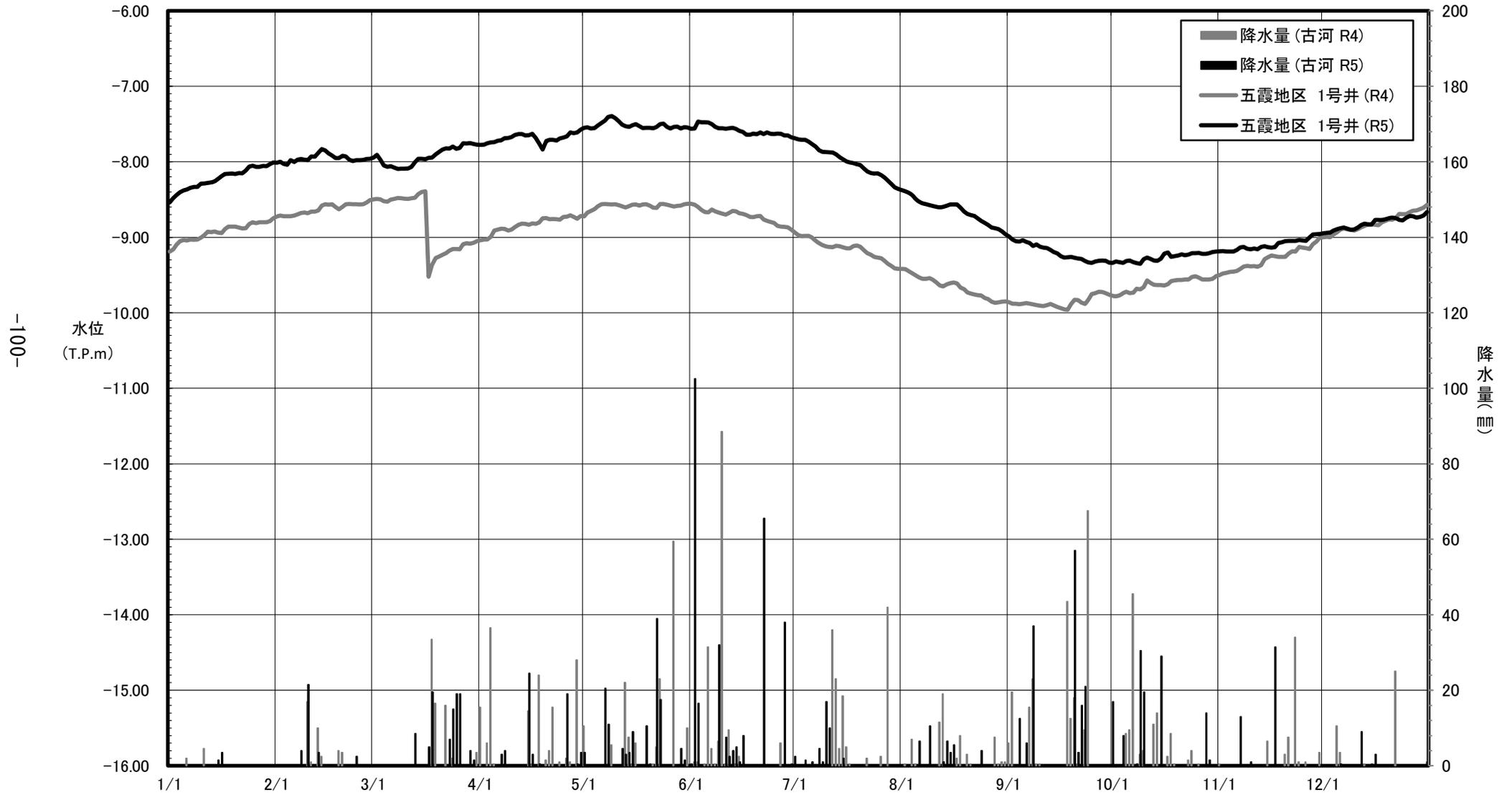
観測所No.41 五霞地区1号井

地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 11.44m
ストレーナー深度 G.L.- 144.50m~-149.00m、G.L.-182.00m~-193.00m

昭和56年4月 開始



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5年

井戸標高 T.P.+11.44 m 深度G.L.-230.00 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	-8.54◆	-8.01	-7.94	-7.78	-7.55	-7.56	-7.69◇	-8.38◇	-8.99◇	-9.34	-9.19	-8.95◆
2	-8.48	-8.00	-7.91	-7.77	-7.55	-7.56	-7.71	-8.39	-9.03	-9.32	-9.18	-8.94
3	-8.44	-8.03	-7.97	-7.75	-7.56◆	-7.47◇	-7.71	-8.41	-9.05	-9.33	-9.19◆	-8.94
4	-8.40	-8.04◆	-8.05	-7.74	-7.55	-7.48	-7.71	-8.44	-9.06	-9.34	-9.19	-8.91
5	-8.38	-7.98	-8.07	-7.74	-7.52	-7.48	-7.73	-8.49	-9.04	-9.31	-9.19◆	-8.89
6	-8.37	-8.00	-8.06	-7.72	-7.49	-7.48	-7.76	-8.53	-9.06	-9.31	-9.17	-8.88
7	-8.35	-7.97	-8.08	-7.71	-7.46	-7.50	-7.80	-8.55	-9.08	-9.33	-9.13	-8.87
8	-8.33	-7.96	-8.10◆	-7.69	-7.41	-7.54	-7.85	-8.56	-9.12	-9.34	-9.13	-8.89
9	-8.33	-7.97	-8.09	-7.68	-7.39◇	-7.56	-7.87	-8.58	-9.10	-9.35◆	-9.15	-8.90
10	-8.29	-7.98	-8.09	-7.67	-7.42	-7.56	-7.87	-8.58	-9.12	-9.29	-9.16	-8.90
11	-8.29	-7.93	-8.09	-7.65	-7.46	-7.56	-7.87	-8.60	-9.14	-9.27	-9.15	-8.87
12	-8.28	-7.93	-8.07	-7.63	-7.51	-7.56	-7.88	-8.60	-9.14	-9.29	-9.16	-8.84
13	-8.27	-7.88	-8.01	-7.63	-7.53	-7.55	-7.90	-8.60	-9.17	-9.31	-9.13	-8.82
14	-8.26	-7.83◇	-7.96	-7.65	-7.54	-7.57	-7.94	-8.58	-9.19	-9.31	-9.12	-8.83
15	-8.23	-7.85	-7.96	-7.65	-7.52	-7.59	-7.97	-8.56	-9.21	-9.28	-9.13	-8.83
16	-8.19	-7.89	-7.97	-7.63	-7.50	-7.61	-8.00	-8.56	-9.25	-9.22	-9.14	-8.77
17	-8.16	-7.92	-7.95	-7.68	-7.53	-7.64	-8.01	-8.56	-9.27	-9.20	-9.13	-8.77
18	-8.16	-7.95	-7.95	-7.76	-7.55	-7.64	-8.02	-8.61	-9.27	-9.26	-9.08	-8.77
19	-8.16	-7.95	-7.90	-7.84◆	-7.55	-7.63	-8.03	-8.66	-9.26	-9.25	-9.07	-8.76
20	-8.16	-7.92	-7.87	-7.72	-7.55	-7.64	-8.04	-8.69	-9.27	-9.24	-9.05	-8.75
21	-8.15	-7.93	-7.84	-7.71	-7.56	-7.61	-8.09	-8.71	-9.28	-9.23	-9.05	-8.74
22	-8.15	-7.97	-7.82	-7.71	-7.54	-7.63	-8.13	-8.72	-9.29	-9.24	-9.05	-8.75
23	-8.12	-7.99	-7.83	-7.72	-7.50	-7.61	-8.15	-8.75	-9.32	-9.23	-9.05	-8.77
24	-8.07	-7.98	-7.80	-7.69	-7.50	-7.63	-8.16	-8.78	-9.33	-9.21	-9.04	-8.77
25	-8.05	-7.98	-7.83	-7.68	-7.54	-7.63	-8.15	-8.81	-9.34◆	-9.21	-9.04	-8.74
26	-8.07	-7.98	-7.82	-7.66	-7.56◆	-7.63	-8.18	-8.84	-9.32	-9.21	-9.05	-8.72
27	-8.07	-7.96	-7.75	-7.61	-7.54	-7.63	-8.21	-8.87	-9.31	-9.22	-9.00	-8.72
28	-8.06	-7.96	-7.76	-7.62	-7.53	-7.65	-8.25	-8.88	-9.31	-9.22	-8.96	-8.74
29	-8.06	—	-7.75◇	-7.61	-7.56	-7.65	-8.30	-8.89	-9.31	-9.21	-8.96	-8.73
30	-8.03	—	-7.77	-7.58◇	-7.54	-7.67◆	-8.34	-8.92	-9.34	-9.19	-8.96◇	-8.71
31	-8.01◇	—	-7.78	—	-7.55	—	-8.36◆	-8.96◆	—	-9.19◇	—	-8.67◇
平均	-8.22	-7.96	-7.93	-7.69	-7.52	-7.58	-7.99	-8.65	-9.20	-9.27	-9.10	-8.81
最高	-8.01	-7.83	-7.75	-7.58	-7.39	-7.47	-7.69	-8.38	-8.99	-9.19	-8.96	-8.67
最低	-8.54	-8.04	-8.10	-7.84	-7.56	-7.67	-8.36	-8.96	-9.34	-9.35	-9.19	-8.95
上旬平均値	-8.39	-7.99	-8.04	-7.73	-7.49	-7.52	-7.77	-8.49	-9.06	-9.33	-9.17	-8.91
中旬平均値	-8.22	-7.91	-7.97	-7.68	-7.52	-7.60	-7.97	-8.60	-9.22	-9.26	-9.11	-8.80
下旬平均値	-8.08	-7.97	-7.79	-7.66	-7.54	-7.63	-8.21	-8.83	-9.31	-9.21	-9.02	-8.73

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

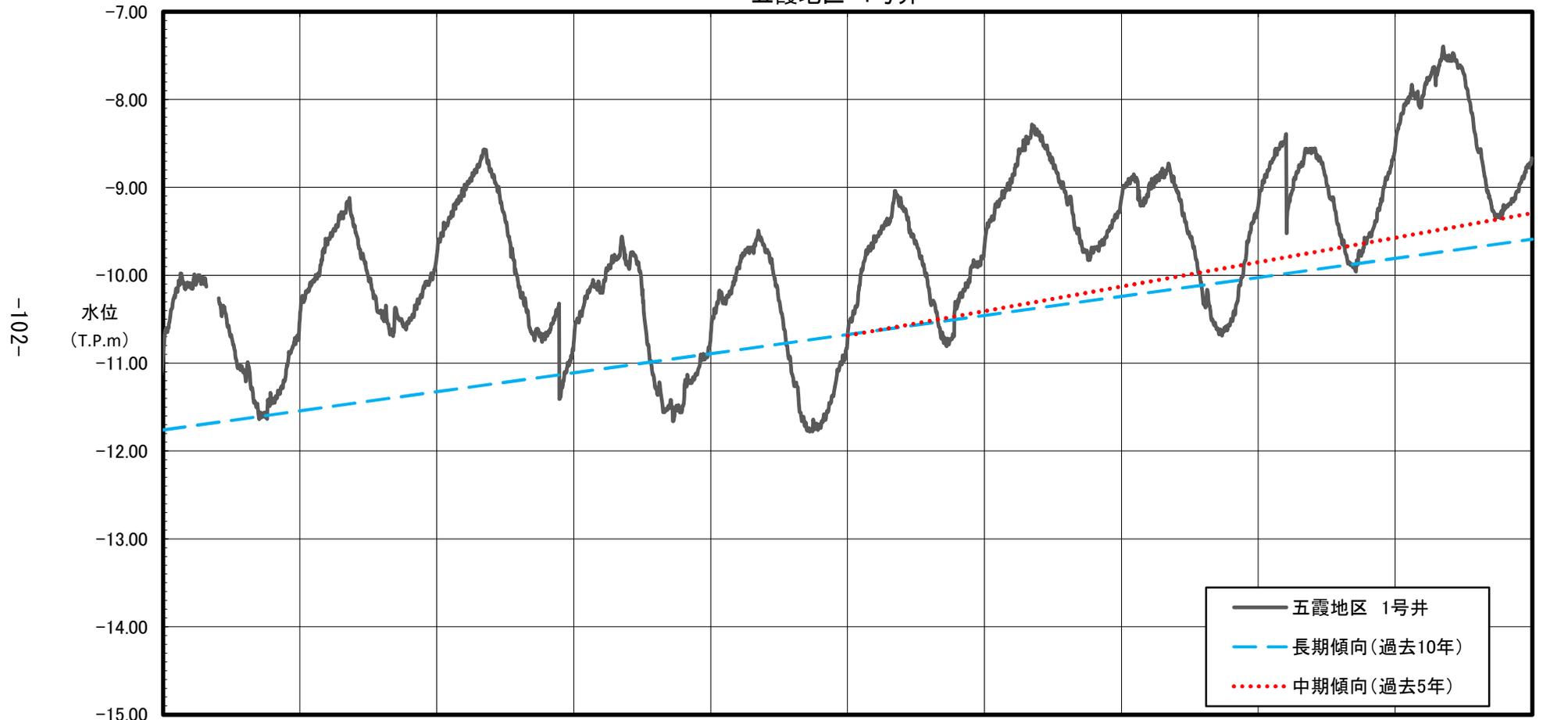
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 41 五霞地区 1号井

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

令和5年

五霞地区 1号井



	H26.1.1	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
年最高	-9.98m	-9.12m	-8.57m	-9.56m	-9.49m	-9.04m	-8.28m	-8.73m	-8.39m	-7.39m	
年最低	-11.64m	-10.69m	-11.41m	-11.66m	-11.78m	-10.81m	-9.83m	-10.69m	-9.96m	-9.35m	
年平均	-10.77m	-10.03m	-9.78m	-10.61m	-10.63m	-9.93m	-9.10m	-9.57m	-9.08m	-8.33m	

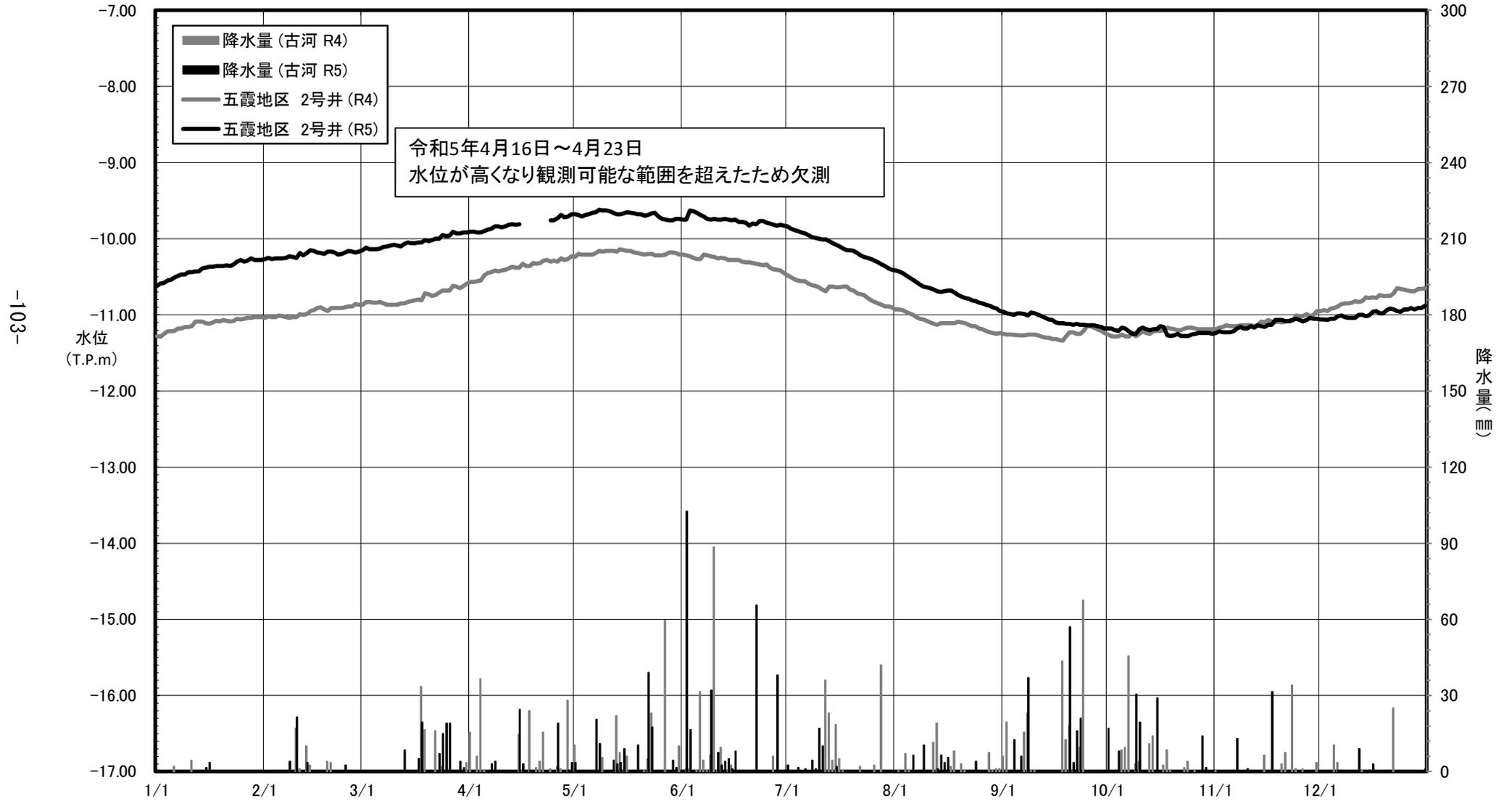
観測所No.41 五霞地区2号井

地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 11.56m 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

昭和56年4月 開始



-103-

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5年

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

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	-10.62◆	-10.27◆	-10.15◆	-9.91	-9.68	-9.75	-9.84◇	-10.42◇	-10.96◇	-11.18	-11.24◆	-11.06
2	-10.59	-10.25	-10.12	-9.91	-9.69	-9.75	-9.87	-10.43	-10.98	-11.18	-11.22	-11.06
3	-10.58	-10.27◆	-10.14	-9.92◆	-9.71	-9.63◇	-9.89	-10.45	-10.99	-11.20	-11.23	-11.07◆
4	-10.55	-10.26	-10.14	-9.92◆	-9.69	-9.64	-9.90	-10.48	-11.00	-11.21	-11.23	-11.05
5	-10.54	-10.26	-10.14	-9.90	-9.68	-9.66	-9.92	-10.51	-10.98	-11.17	-11.23	-11.05
6	-10.51	-10.26	-10.13	-9.88	-9.66	-9.69	-9.93	-10.54	-10.98	-11.18	-11.22	-11.02
7	-10.49	-10.25	-10.11	-9.87	-9.65	-9.71	-9.95	-10.57	-10.99	-11.22	-11.18	-11.01
8	-10.47	-10.23	-10.10	-9.84	-9.62◇	-9.74	-9.98	-10.60	-11.01	-11.25	-11.16	-11.03
9	-10.47	-10.24	-10.09	-9.84	-9.63	-9.75	-9.99	-10.63	-10.97	-11.25	-11.18	-11.04
10	-10.44	-10.25	-10.08	-9.85	-9.63	-9.74	-10.00	-10.64	-10.98	-11.19	-11.18	-11.04
11	-10.44	-10.19	-10.09	-9.84	-9.64	-9.75	-10.01	-10.65	-11.00	-11.17	-11.15	-11.04
12	-10.43	-10.22	-10.10	-9.82	-9.66	-9.75	-10.01	-10.67	-11.02	-11.19	-11.17	-11.00
13	-10.43	-10.19	-10.07	-9.81	-9.68	-9.74	-10.03	-10.69	-11.04	-11.20	-11.14	-11.00
14	-10.39	-10.15◇	-10.05	-9.82	-9.68	-9.75	-10.06	-10.70	-11.06	-11.19	-11.15	-11.02
15	-10.38	-10.16	-10.06	-9.81	-9.67	-9.76	-10.08	-10.69	-11.07	-11.19	-11.16	-11.01
16	-10.37	-10.18	-10.06	欠測	-9.65	-9.75	-10.10	-10.68	-11.10	-11.15◇	-11.13	-10.96
17	-10.37	-10.19	-10.05	欠測	-9.66	-9.78	-10.13	-10.68	-11.11	-11.16	-11.13	-10.95
18	-10.36	-10.20	-10.05	欠測	-9.67	-9.78	-10.15	-10.71	-11.11	-11.27	-11.07	-10.98
19	-10.36	-10.17	-10.02	欠測	-9.68	-9.79	-10.15	-10.74	-11.12	-11.28◆	-11.07	-10.98
20	-10.36	-10.17	-10.03	欠測	-9.68	-9.83◆	-10.16	-10.76	-11.12	-11.27	-11.07	-10.94
21	-10.35	-10.18	-10.02	欠測	-9.70	-9.80	-10.19	-10.78	-11.13	-11.25	-11.09	-10.92
22	-10.36	-10.21	-10.00	欠測	-9.69	-9.81	-10.22	-10.79	-11.12	-11.28◆	-11.08	-10.93
23	-10.34	-10.20	-10.00	欠測	-9.67	-9.77	-10.24	-10.81	-11.13	-11.28◆	-11.07	-10.95
24	-10.30	-10.18	-9.95	-9.76	-9.66	-9.77	-10.25	-10.82	-11.13	-11.28◆	-11.05	-10.96
25	-10.28	-10.16	-9.97	-9.76	-9.71	-9.79	-10.27	-10.84	-11.14	-11.26	-11.07	-10.93
26	-10.30	-10.17	-9.96	-9.73	-9.74	-9.80	-10.29	-10.85	-11.14	-11.25	-11.09	-10.93
27	-10.29	-10.18	-9.91◇	-9.69	-9.75	-9.82	-10.31	-10.87	-11.14	-11.24	-11.07	-10.91
28	-10.26◇	-10.17	-9.93	-9.72	-9.76◆	-9.83◆	-10.34	-10.88	-11.15	-11.24	-11.04◇	-10.93
29	-10.28	—	-9.93	-9.71	-9.76◆	-9.82	-10.36	-10.90	-11.16	-11.24	-11.05	-10.91
30	-10.28	—	-9.92	-9.68◇	-9.74	-9.83◆	-10.39	-10.92	-11.18◆	-11.24	-11.05	-10.91
31	-10.28	—	-9.92	—	-9.74	—	-10.41◆	-10.95◆	—	-11.25	—	-10.88◇
平均	-10.40	-10.21	-10.04	-9.82	-9.68	-9.76	-10.11	-10.70	-11.07	-11.22	-11.13	-10.98
最高	-10.26	-10.15	-9.91	-9.68	-9.62	-9.63	-9.84	-10.42	-10.96	-11.15	-11.04	-10.88
最低	-10.62	-10.27	-10.15	-9.92	-9.76	-9.83	-10.41	-10.95	-11.18	-11.28	-11.24	-11.07
上旬平均値	-10.53	-10.25	-10.12	-9.88	-9.66	-9.71	-9.93	-10.53	-10.98	-11.20	-11.21	-11.04
中旬平均値	-10.39	-10.18	-10.06	-9.82	-9.67	-9.77	-10.09	-10.70	-11.08	-11.21	-11.12	-10.99
下旬平均値	-10.30	-10.18	-9.96	-9.72	-9.72	-9.80	-10.30	-10.86	-11.14	-11.26	-11.07	-10.92

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

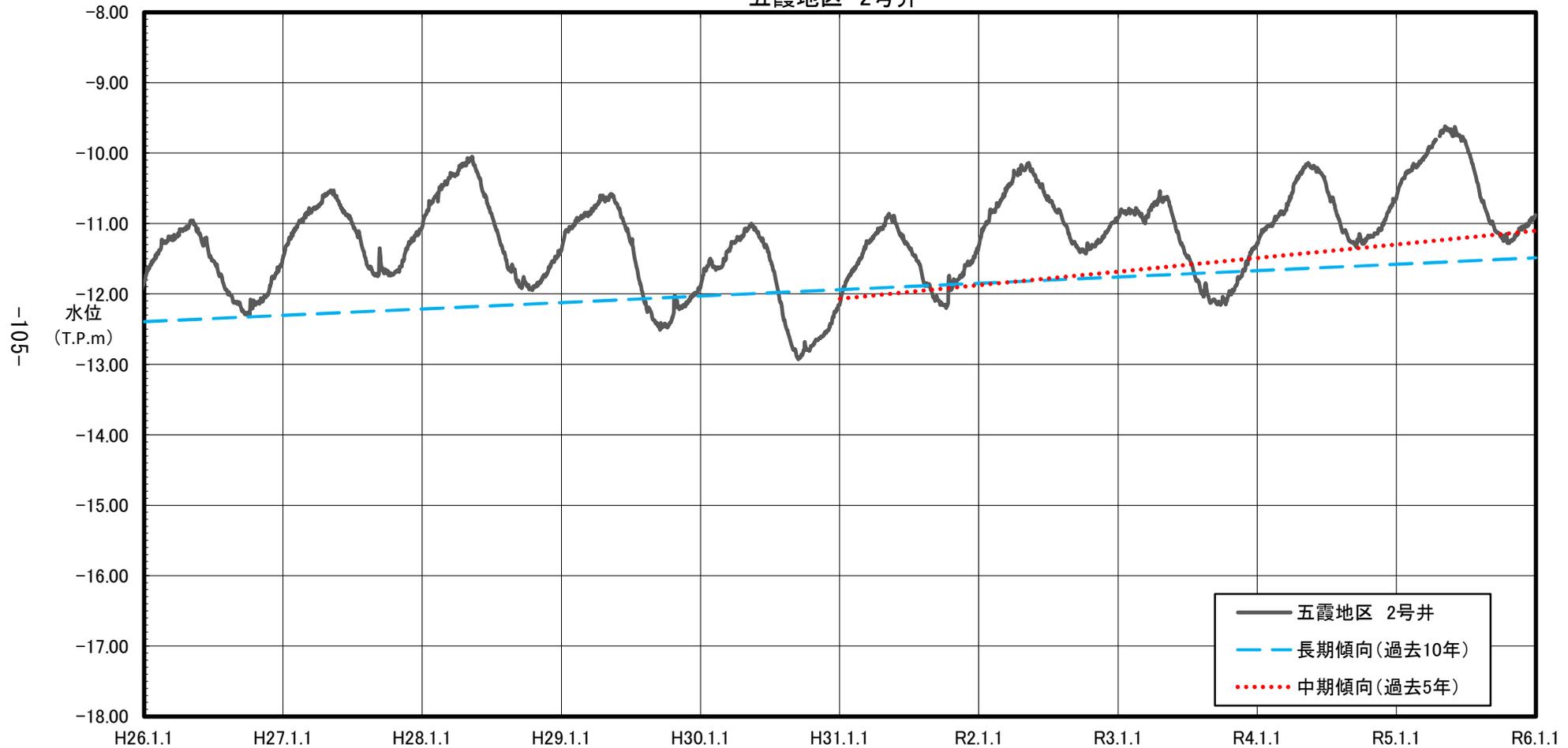
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 41 五霞地区 2号井

井戸杵標高 T.P. +11.56 m 深度G.L.-285.00 m 昭和56年4月 開始
 ストレーナー深度 G.L. -223.50m-234.50m、G.L.-245.00m~-256.00m

令和5年

五霞地区 2号井



	H26.1.1	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
年最高	-10.96m	-10.53m	-10.05m	-10.58m	-11.00m	-10.86m	-10.14m	-10.54m	-10.14m	-9.62m	
年最低	-12.30m	-11.75m	-11.95m	-12.51m	-12.93m	-12.20m	-11.43m	-12.16m	-11.34m	-11.28m	
年平均	-11.62m	-11.17m	-11.04m	-11.50m	-11.92m	-11.55m	-10.84m	-11.36m	-10.82m	-10.44m	



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 4年 T. P. +0.35m
 - 令和 5年 T. P. +0.78m
- ③S型(8月中旬)
- 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20年から令和5年にかけて上昇(+2.5m)
- ⑤年平均水位 令和 3年 T. P. +2.89m
- 令和 4年 T. P. +2.87m
- 令和 5年 T. P. +2.74m

【42-2号井(175m井)】 井戸標高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 4年 T. P. -4.45m
 - 令和 5年 T. P. -3.96m
- ③S型(8月中旬)
- 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)、令和元年後半から令和5年にかけて上昇(+2m)
- ⑤年平均水位 令和 3年 T. P. -2.06m
- 令和 4年 T. P. -1.95m
- 令和 5年 T. P. -1.82m

【42-3号井(255m井)】 井戸標高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 4年 T. P. -9.19m
 - 令和 5年 T. P. -8.74m
- ③S型(8月下旬)
- 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、令和元年後半から令和5年にかけて上昇(+1m)
- ⑤年平均水位 令和 3年 T. P. -7.77m
- 令和 4年 T. P. -7.68m
- 令和 5年 T. P. -7.44m

観測所No.42 岩井地区第一号井

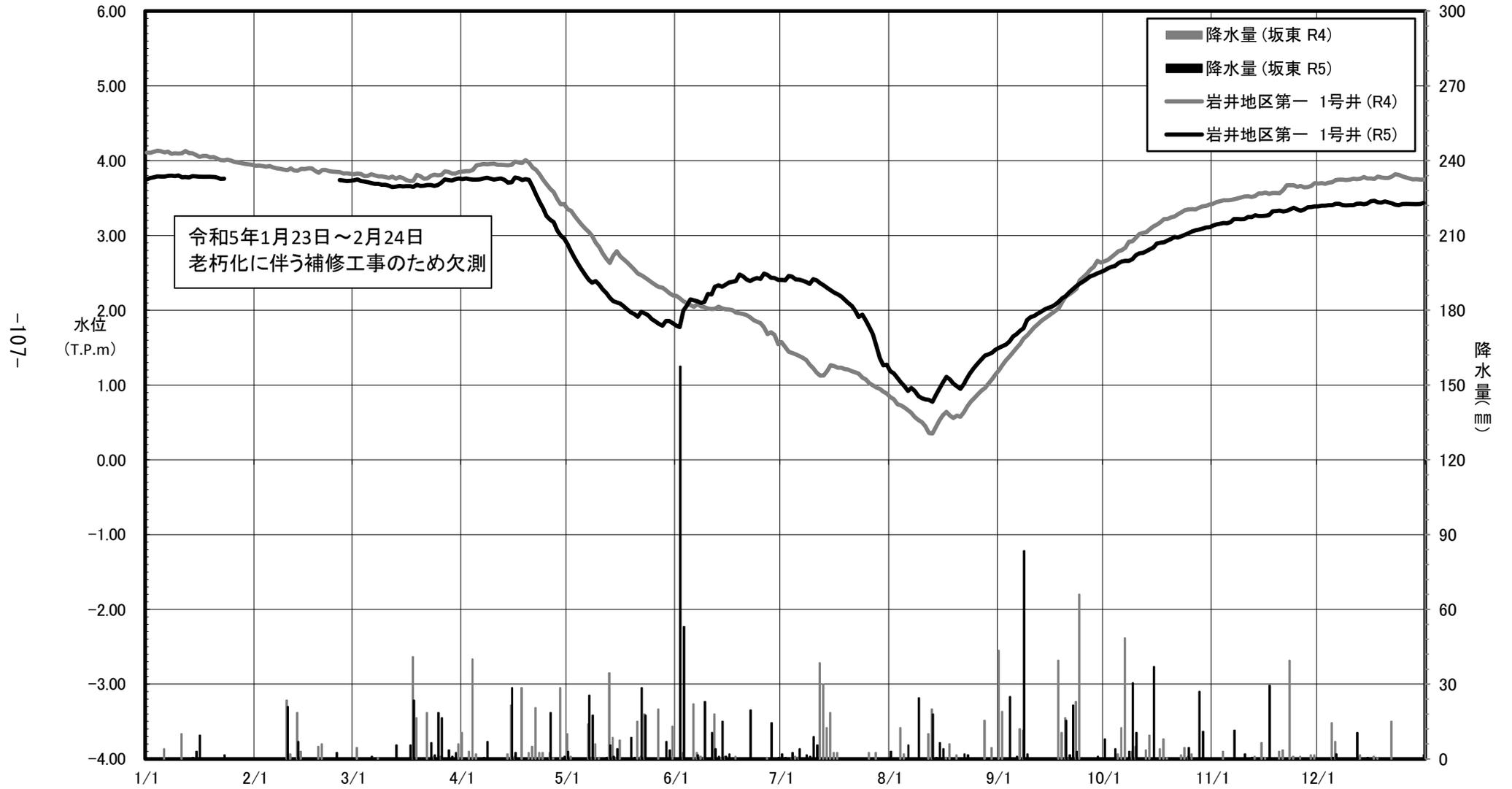
地下水位年間変動図

令和5年

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

深度 G.L.-92.00m

昭和57年4月 開始



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5年

井戸枠標高 T.P.+13.64 m 深度G.L.-92.00 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	3.75◆	欠測	3.74	3.75	2.88◇	1.80	2.41	1.18	1.50◆	2.53◆	3.13◆	3.39◆
2	3.77	欠測	3.75	3.76	2.79	1.77◆	2.40	1.15	1.52	2.56	3.15	3.40
3	3.78	欠測	3.73	3.75	2.69	2.00	2.46◇	1.09	1.54	2.58	3.16	3.40
4	3.79	欠測	3.72	3.75	2.62	2.06	2.45	1.04	1.58	2.59	3.17	3.41
5	3.79	欠測	3.71	3.75	2.54	2.14	2.41	0.99	1.65	2.63	3.16	3.41
6	3.79	欠測	3.70	3.75	2.48	2.13	2.41	0.92	1.68	2.65	3.18	3.42
7	3.80	欠測	3.69	3.76	2.41	2.12	2.40	0.96	1.73	2.66	3.22	3.42
8	3.80	欠測	3.69	3.77	2.37	2.10	2.38	0.92	1.76	2.66	3.22	3.41
9	3.79	欠測	3.68	3.76	2.39	2.11	2.35	0.85	1.87	2.68	3.22	3.40
10	3.80◇	欠測	3.68	3.75	2.34	2.22	2.42	0.82	1.91	2.74	3.22	3.41
11	3.78	欠測	3.66	3.76	2.28	2.21	2.40	0.81	1.92	2.76	3.25	3.40
12	3.78	欠測	3.65◆	3.76	2.23	2.31	2.36	0.80	1.96	2.77	3.25	3.42
13	3.77	欠測	3.65	3.74	2.17	2.34	2.33	0.78◆	1.98	2.79	3.27	3.43
14	3.79	欠測	3.66	3.71	2.12	2.32	2.30	0.87	2.01	2.81	3.26	3.42
15	3.79	欠測	3.65	3.71	2.10	2.34	2.27	0.95	2.03	2.84	3.26	3.43
16	3.79	欠測	3.66	3.78◇	2.09	2.37	2.23	1.03	2.05	2.89	3.26	3.46
17	3.78	欠測	3.66	3.77	2.06	2.38	2.21	1.11	2.07	2.90	3.27	3.47◇
18	3.78	欠測	3.65	3.74	2.01	2.39	2.18	1.07	2.11	2.91	3.32	3.44
19	3.78	欠測	3.68	3.75	1.97	2.48	2.14	1.02	2.16	2.93	3.33	3.44
20	3.78	欠測	3.66	3.74	1.95	2.45	2.10	0.98	2.19	2.95	3.33	3.46
21	3.78	欠測	3.66	3.65	1.91	2.41	2.06	0.95	2.24	2.98	3.32	3.44
22	3.76	欠測	3.68	3.55	1.98	2.39	1.99	1.02	2.28	2.97	3.33	3.43
23	3.76	欠測	3.68	3.45	1.96	2.42	1.91	1.10	2.32	2.99	3.35	3.41
24	欠測	欠測	3.66	3.36	1.93	2.43	1.94	1.17	2.36	3.01	3.37	3.41
25	欠測	3.74◇	3.68	3.26	1.88	2.42	1.86	1.24	2.38	3.03	3.35	3.42
26	欠測	3.73	3.71	3.21	1.85	2.49◇	1.77	1.29	2.42	3.05	3.33	3.42
27	欠測	3.73◆	3.75	3.18	1.82	2.47	1.68	1.34	2.45	3.07	3.35	3.42
28	欠測	3.73	3.74	3.07	1.79◆	2.44	1.52	1.40	2.47	3.08	3.38	3.42
29	欠測	—	3.73	3.00	1.86	2.43	1.36	1.41	2.49	3.09	3.38	3.42
30	欠測	—	3.76	2.96◆	1.86	2.41	1.26◆	1.43	2.51◇	3.11	3.39◇	3.42
31	欠測	—	3.76◇	—	1.83	—	1.27	1.47◇	—	3.11◇	—	3.43
平均	3.78	3.73	3.69	3.59	2.17	2.28	2.10	1.07	2.04	2.85	3.27	3.42
最高	3.80	3.74	3.76	3.78	2.88	2.49	2.46	1.47	2.51	3.11	3.39	3.47
最低	3.75	3.73	3.65	2.96	1.79	1.77	1.26	0.78	1.50	2.53	3.13	3.39
上旬平均値	3.79	欠測	3.71	3.76	2.55	2.05	2.41	0.99	1.67	2.63	3.18	3.41
中旬平均値	3.78	欠測	3.66	3.75	2.10	2.36	2.25	0.94	2.05	2.86	3.28	3.44
下旬平均値	3.76	3.73	3.71	3.27	1.88	2.43	1.69	1.26	2.39	3.04	3.35	3.42

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

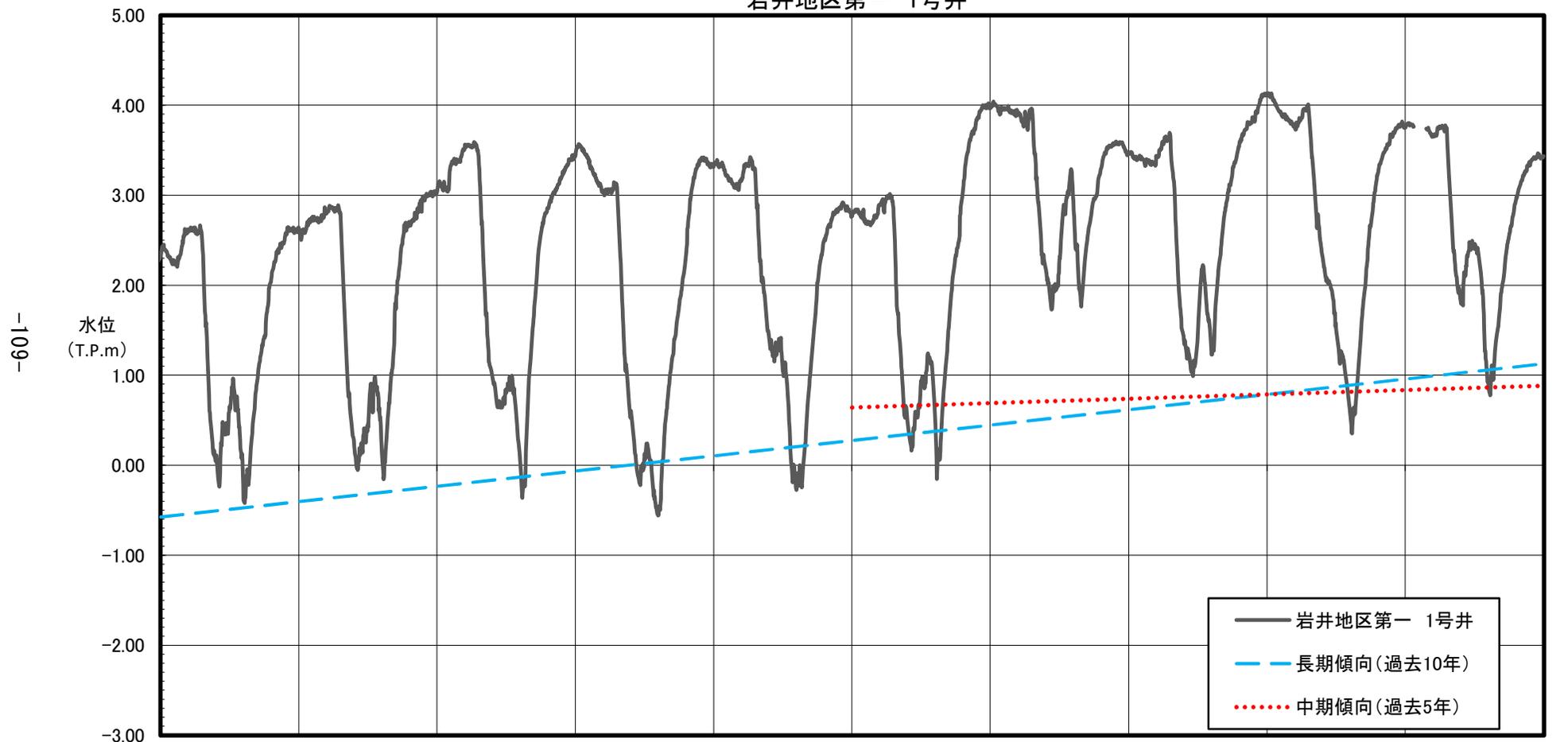
観測所 No. 42 岩井地区第一 1号井

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5年

岩井地区第一 1号井



	H26.1.1	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
年最高	2.67m	3.05m	3.59m	3.57m	3.42m	4.02m	4.04m	4.13m	4.13m	3.8m	
年最低	-0.42m	-0.16m	-0.37m	-0.56m	-0.27m	-0.15m	1.73m	0.99m	0.35m	0.78m	
年平均	1.57m	1.92m	2.28m	1.98m	2.13m	2.17m	3.18m	2.89m	2.87m	2.74m	

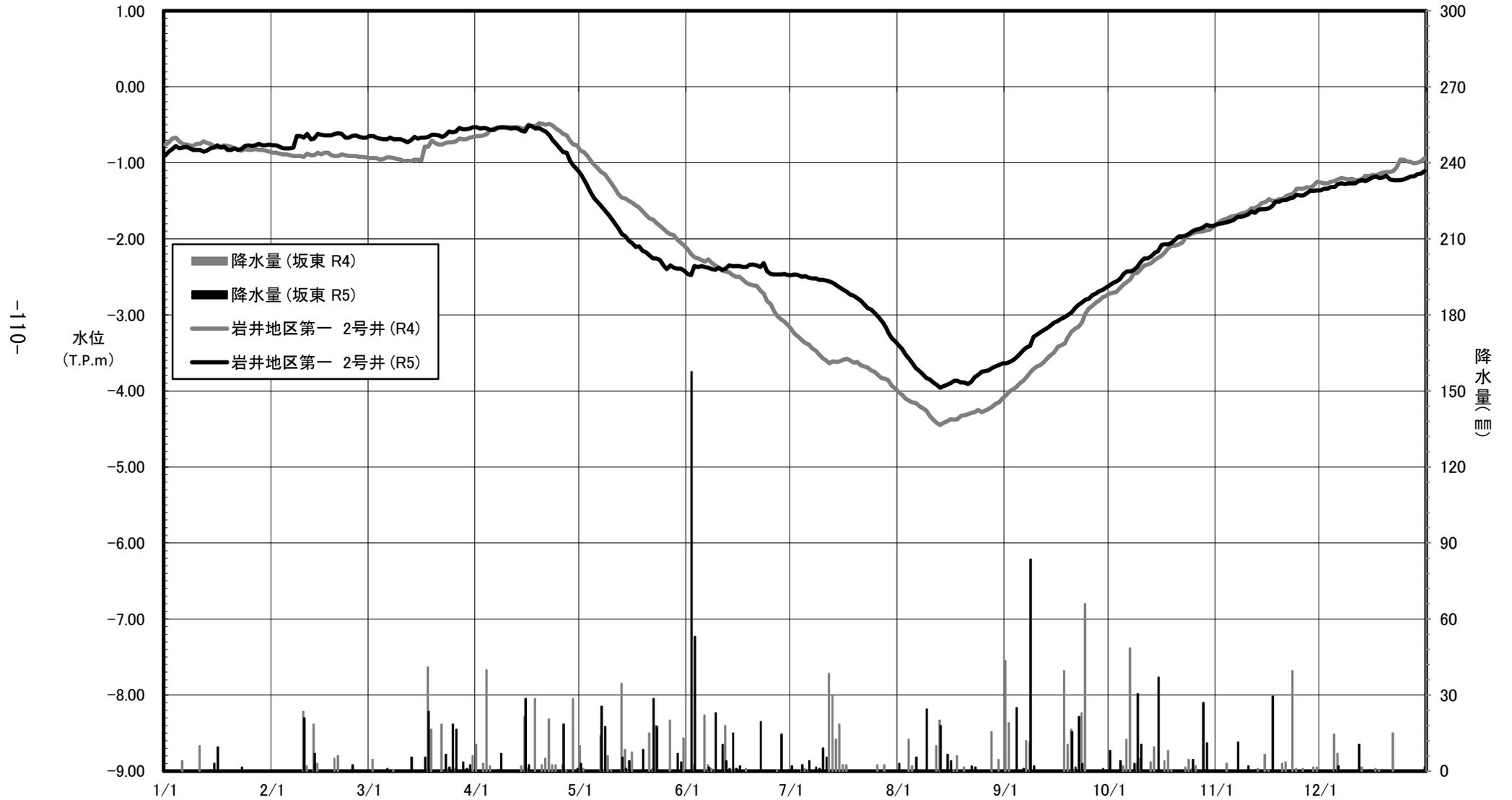
観測所No.42 岩井地区第一2号井

地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 13.64m
ストレーナー深度 G.L.- 98.00m~-103.00m、G.L.-136.50m~-169.50m

昭和57年4月 開始



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5年

井戸標高 T.P.+13.64 m 深度G.L.-175.00 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	-0.90◆	-0.77	-0.65	-0.53	-1.14◇	-2.46	-2.48	-3.40◇	-3.64◆	-2.61◆	-1.81◆	-1.36◆
2	-0.85	-0.77	-0.65	-0.55	-1.21	-2.48◆	-2.47◇	-3.45	-3.62	-2.58	-1.80	-1.34
3	-0.82	-0.79	-0.67	-0.54	-1.31	-2.36	-2.48	-3.52	-3.60	-2.56	-1.79	-1.34
4	-0.78	-0.81◆	-0.68	-0.55	-1.39	-2.37	-2.50	-3.58	-3.56	-2.53	-1.78	-1.32
5	-0.81	-0.81◆	-0.69	-0.57	-1.47	-2.36	-2.49	-3.64	-3.51	-2.46	-1.77	-1.32
6	-0.80	-0.81◆	-0.69	-0.57	-1.52	-2.37	-2.51	-3.70	-3.47	-2.43	-1.75	-1.28
7	-0.79	-0.80	-0.67	-0.54	-1.57	-2.38	-2.52	-3.74	-3.43	-2.43	-1.71	-1.27
8	-0.81	-0.65	-0.69	-0.53	-1.62	-2.40	-2.52	-3.78	-3.41	-2.41	-1.71	-1.28
9	-0.83	-0.65	-0.69	-0.53	-1.68	-2.41	-2.54	-3.83	-3.29	-2.37	-1.70	-1.27
10	-0.83	-0.67	-0.69	-0.54	-1.73	-2.38	-2.54	-3.85	-3.26	-2.30	-1.68	-1.27
11	-0.83	-0.62	-0.71	-0.55	-1.80	-2.41	-2.55	-3.89	-3.23	-2.26	-1.64	-1.27
12	-0.85	-0.69	-0.73◆	-0.54	-1.86	-2.39	-2.56	-3.92	-3.20	-2.26	-1.66	-1.24
13	-0.84	-0.68	-0.70	-0.55	-1.94	-2.35	-2.58	-3.96◆	-3.17	-2.23	-1.62	-1.23
14	-0.81	-0.62	-0.66	-0.58	-1.97	-2.36	-2.61	-3.94	-3.14	-2.19	-1.61	-1.24
15	-0.80	-0.63	-0.68	-0.59	-2.02	-2.36	-2.64	-3.92	-3.10	-2.16	-1.61	-1.22
16	-0.77	-0.64	-0.67	-0.51◇	-2.06	-2.36	-2.67	-3.90	-3.08	-2.08	-1.60	-1.19
17	-0.80	-0.64	-0.67	-0.52	-2.11	-2.37	-2.70	-3.87	-3.05	-2.07	-1.57	-1.18
18	-0.79	-0.64	-0.66	-0.55	-2.10	-2.37	-2.73	-3.87	-3.03	-2.07	-1.51	-1.20
19	-0.83	-0.62	-0.63	-0.54	-2.16	-2.34	-2.75	-3.89	-3.00	-2.05	-1.51	-1.19
20	-0.83	-0.61◇	-0.63	-0.57	-2.18	-2.34	-2.78	-3.89	-2.97	-2.01	-1.49	-1.17
21	-0.81	-0.62	-0.64	-0.59	-2.22	-2.35	-2.81	-3.91	-2.91	-1.97	-1.49	-1.22
22	-0.83	-0.67	-0.66	-0.64	-2.26	-2.37	-2.86	-3.88	-2.87	-1.97	-1.47	-1.23
23	-0.82	-0.67	-0.64	-0.70	-2.26	-2.32◇	-2.91	-3.82	-2.84	-1.96	-1.46	-1.23
24	-0.78	-0.65	-0.59	-0.75	-2.28	-2.43	-2.93	-3.79	-2.80	-1.93	-1.42	-1.23
25	-0.77	-0.64	-0.60	-0.81	-2.35	-2.46	-2.97	-3.75	-2.79	-1.90	-1.43	-1.22
26	-0.78	-0.66	-0.59	-0.86	-2.40	-2.47	-3.02	-3.74	-2.74	-1.88	-1.43	-1.20
27	-0.77	-0.67	-0.54	-0.87	-2.35	-2.47	-3.08	-3.73	-2.72	-1.87	-1.40	-1.18
28	-0.75◇	-0.67	-0.56	-0.97	-2.38	-2.47	-3.14	-3.70	-2.69	-1.85	-1.37	-1.18
29	-0.77	—	-0.56	-1.04	-2.39	-2.46	-3.23	-3.68	-2.67	-1.82◇	-1.37	-1.15
30	-0.77	—	-0.55	-1.09◆	-2.39	-2.48◆	-3.31	-3.66	-2.64◇	-1.83	-1.36◇	-1.14
31	-0.76	—	-0.53◇	—	-2.42◆	—	-3.35◆	-3.64	—	-1.83	—	-1.11◇
平均	-0.81	-0.68	-0.64	-0.64	-1.95	-2.40	-2.75	-3.77	-3.11	-2.16	-1.58	-1.23
最高	-0.75	-0.61	-0.53	-0.51	-1.14	-2.32	-2.47	-3.40	-2.64	-1.82	-1.36	-1.11
最低	-0.90	-0.81	-0.73	-1.09	-2.42	-2.48	-3.35	-3.96	-3.64	-2.61	-1.81	-1.36
上旬平均値	-0.82	-0.75	-0.68	-0.54	-1.46	-2.40	-2.51	-3.65	-3.48	-2.47	-1.75	-1.31
中旬平均値	-0.82	-0.64	-0.67	-0.55	-2.02	-2.37	-2.66	-3.91	-3.10	-2.14	-1.58	-1.21
下旬平均値	-0.78	-0.66	-0.59	-0.83	-2.34	-2.43	-3.06	-3.75	-2.77	-1.89	-1.42	-1.19

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

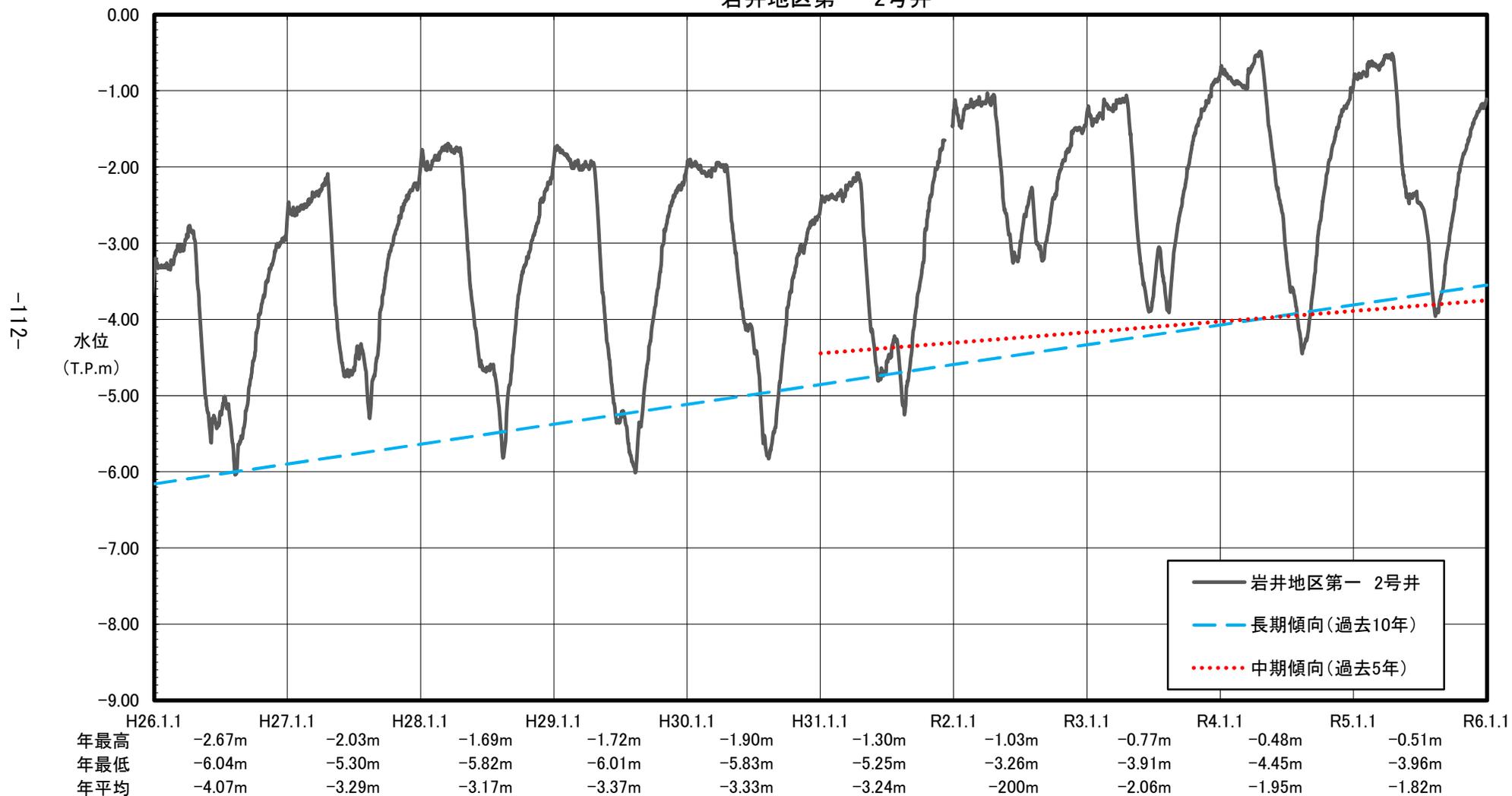
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 42 岩井地区第一 2号井

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

令和5年

岩井地区第一 2号井



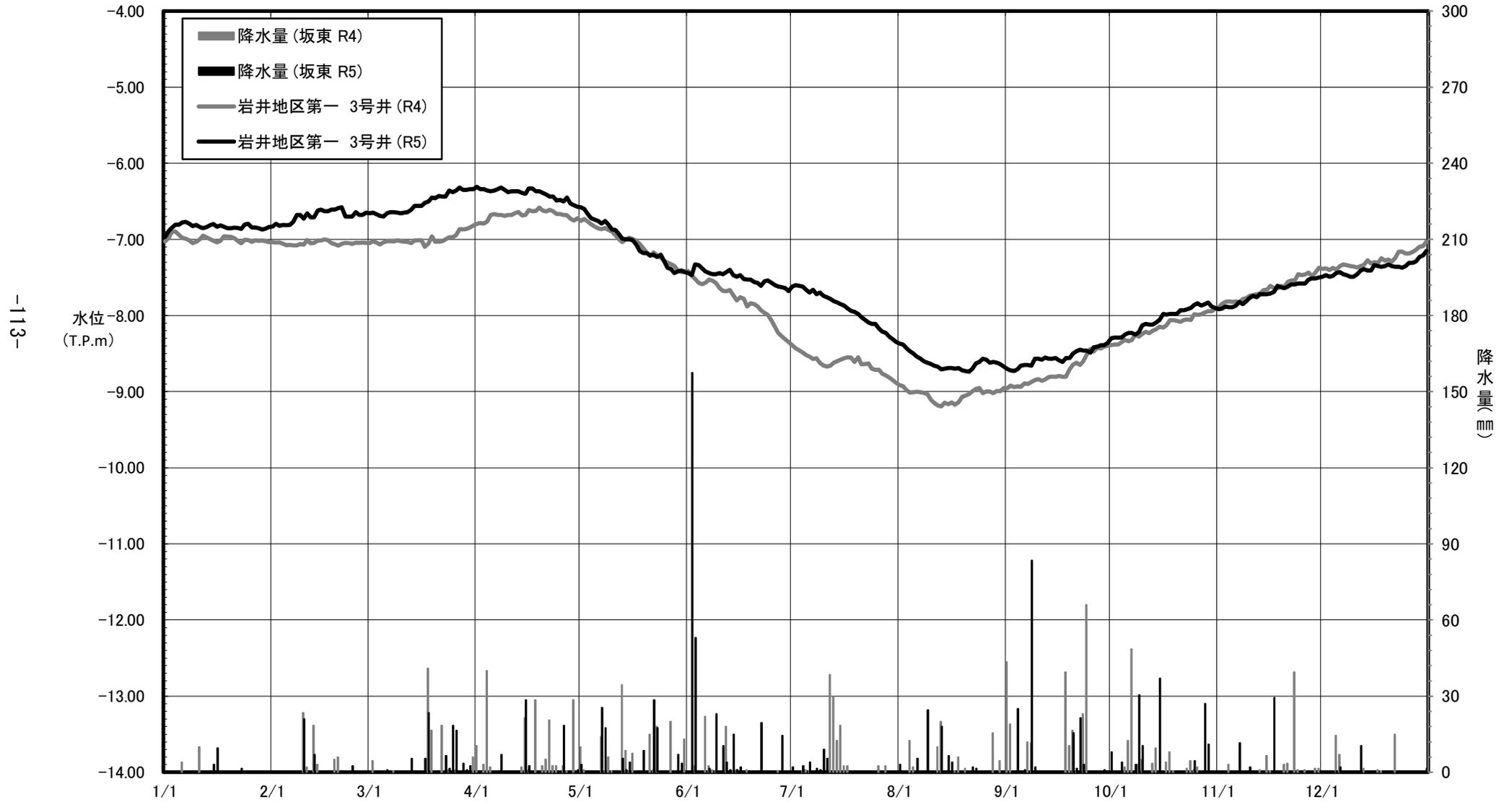
-112-

観測所No.42 岩井地区第一3号井

地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 13.65m 深度 G.L.-255.00m 昭和57年4月開始
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



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5年

井戸標高 T.P.+13.65 m 深度G.L.-255.00 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	-6.97◆	-6.83◆	-6.66	-6.31◇	-6.58◇	-7.44	-7.62	-8.37◇	-8.70	-8.30◆	-7.92◆	-7.49◆
2	-6.89	-6.80	-6.65	-6.34	-6.60	-7.47	-7.60◇	-8.38	-8.72	-8.29	-7.91	-7.47
3	-6.85	-6.82	-6.67	-6.34	-6.67	-7.33◇	-7.61	-8.43	-8.73◆	-8.29	-7.88	-7.49◆
4	-6.81	-6.81	-6.69	-6.36	-6.72	-7.34	-7.62	-8.47	-8.71	-8.29	-7.89	-7.48
5	-6.81	-6.81	-6.70◆	-6.37	-6.74	-7.38	-7.66	-8.50	-8.66	-8.25	-7.89	-7.44
6	-6.78	-6.81	-6.66	-6.36	-6.76	-7.42	-7.70	-8.54	-8.65	-8.23	-7.87	-7.43
7	-6.77◇	-6.77	-6.64	-6.34	-6.79	-7.44	-7.66	-8.57	-8.65	-8.23	-7.82	-7.46
8	-6.79	-6.68	-6.64	-6.32	-6.76	-7.46	-7.72	-8.60	-8.66	-8.25	-7.85	-7.47
9	-6.83	-6.68	-6.65	-6.35	-6.81	-7.46	-7.70	-8.62	-8.57	-8.22	-7.81	-7.49◆
10	-6.81	-6.73	-6.66	-6.38	-6.87	-7.44	-7.74	-8.64	-8.57	-8.13	-7.77	-7.49◆
11	-6.84	-6.66	-6.65	-6.37	-6.88	-7.46	-7.76	-8.66	-8.58	-8.11	-7.74	-7.46
12	-6.85	-6.71	-6.64	-6.37	-6.93	-7.43	-7.78	-8.67	-8.55	-8.12	-7.76	-7.41
13	-6.84	-6.71	-6.61	-6.37	-6.99	-7.40	-7.81	-8.71	-8.57	-8.12	-7.72	-7.39
14	-6.81	-6.62	-6.56	-6.39	-7.00	-7.47	-7.83	-8.70	-8.57	-8.09	-7.72	-7.41
15	-6.80	-6.61	-6.56	-6.40	-7.00	-7.49	-7.85	-8.69	-8.56	-8.06	-7.72	-7.41
16	-6.84	-6.63	-6.56	-6.33	-7.01	-7.47	-7.87	-8.69	-8.59	-7.98	-7.71	-7.34
17	-6.82	-6.63	-6.52	-6.33	-7.07	-7.52	-7.91	-8.70	-8.61	-7.99	-7.69	-7.35
18	-6.84	-6.61	-6.50	-6.37	-7.15	-7.53	-7.94	-8.69	-8.56	-7.98	-7.61	-7.36
19	-6.85	-6.61	-6.45	-6.37	-7.18	-7.53	-7.95	-8.72	-8.56	-7.98	-7.63	-7.35
20	-6.85	-6.59	-6.46	-6.39	-7.18	-7.56	-7.98	-8.73	-8.50	-7.98	-7.64	-7.33
21	-6.85	-6.58◇	-6.43	-6.41	-7.21	-7.57	-8.02	-8.74◆	-8.47	-7.93	-7.62	-7.35
22	-6.85	-6.70	-6.44	-6.44	-7.20	-7.61	-8.06	-8.70	-8.45	-7.93	-7.59	-7.36
23	-6.86	-6.70	-6.44	-6.44	-7.23	-7.55	-8.09	-8.63	-8.46	-7.92	-7.59	-7.36
24	-6.81	-6.70	-6.36	-6.49	-7.20	-7.54	-8.11	-8.61	-8.46	-7.90	-7.58	-7.37
25	-6.80	-6.64	-6.38	-6.48	-7.28	-7.57	-8.11	-8.57	-8.49	-7.86	-7.58	-7.35
26	-6.84	-6.68	-6.36	-6.50	-7.37	-7.60	-8.17	-8.58	-8.42	-7.84	-7.58	-7.31
27	-6.84	-6.68	-6.32◇	-6.45	-7.39	-7.62	-8.21	-8.62	-8.41	-7.87	-7.53	-7.31
28	-6.85	-6.65	-6.35	-6.53	-7.44◆	-7.63	-8.23	-8.61	-8.39	-7.85	-7.51	-7.29
29	-6.87	—	-6.35	-6.55	-7.42	-7.64	-8.28	-8.62	-8.39	-7.83◇	-7.51	-7.23
30	-6.86	—	-6.34	-6.57◆	-7.41	-7.68◆	-8.31	-8.64	-8.36◇	-7.88	-7.50◇	-7.21
31	-6.84	—	-6.34	—	-7.43	—	-8.35◆	-8.67	—	-7.90	—	-7.15◇
平均	-6.84	-6.69	-6.52	-6.40	-7.04	-7.50	-7.91	-8.62	-8.55	-8.05	-7.70	-7.38
最高	-6.77	-6.58	-6.32	-6.31	-6.58	-7.33	-7.60	-8.37	-8.36	-7.83	-7.50	-7.15
最低	-6.97	-6.83	-6.70	-6.57	-7.44	-7.68	-8.35	-8.74	-8.73	-8.30	-7.92	-7.49
上旬平均値	-6.83	-6.77	-6.66	-6.35	-6.73	-7.42	-7.66	-8.51	-8.66	-8.25	-7.86	-7.47
中旬平均値	-6.83	-6.64	-6.55	-6.37	-7.04	-7.49	-7.87	-8.70	-8.57	-8.04	-7.69	-7.38
下旬平均値	-6.84	-6.67	-6.37	-6.49	-7.33	-7.60	-8.18	-8.64	-8.43	-7.88	-7.56	-7.30

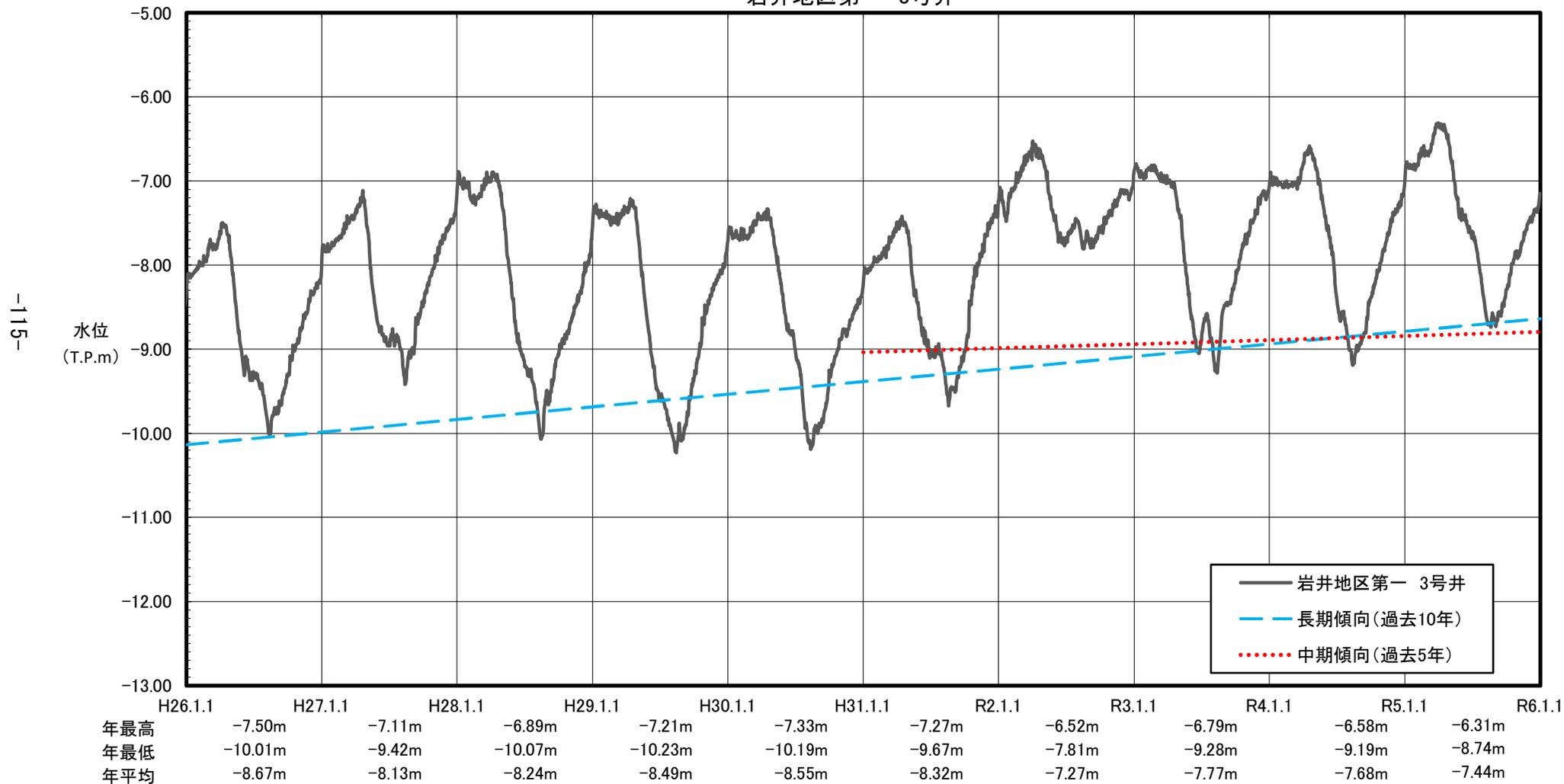
※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

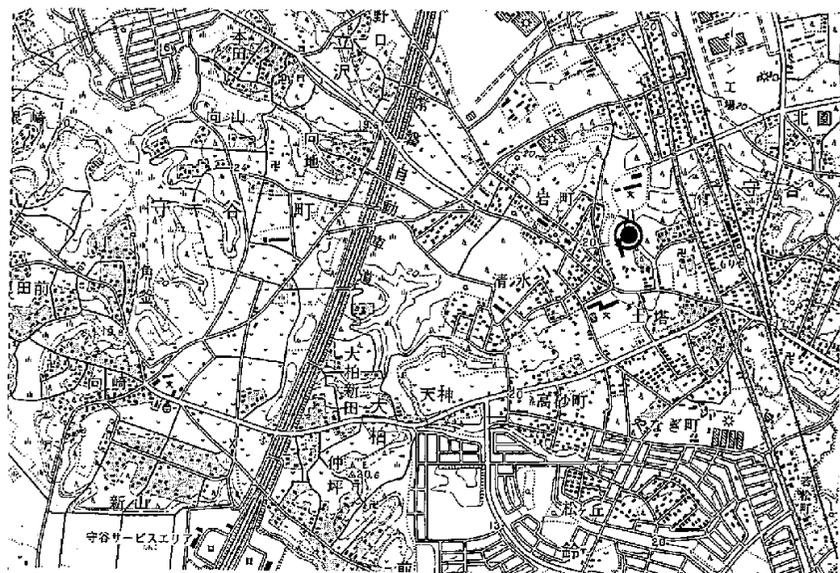
観測所 No. 42 岩井地区第一 3号井

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5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	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. -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)】 井戸標高T. P. +17.99m

観測休止

【43-2号井(167m井)】 井戸標高T. P. +17.99m

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 4年 T. P. -6.77m

令和 5年 T. P. -6.35m

③S型(8月上旬)

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)、令和元年後半から令和3年にかけて上昇(+2m)、令和5年にかけて横ばい

⑤年平均水位 令和 3年 T. P. -3.12m

令和 4年 T. P. -3.15m

令和 5年 T. P. -2.99m

【43-3号井(270m井)】 井戸標高T. P. +17.99m

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 4年 T. P. -6.78m

令和 5年 T. P. -6.51m

③S型(8月下旬)

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5年にかけて上昇(+1.5m)

⑤年平均水位 令和 3年 T. P. -5.70m

令和 4年 T. P. -5.58m

令和 5年 T. P. -5.30m

観測所No.43 守谷地区2号井

地下水位年間変動図

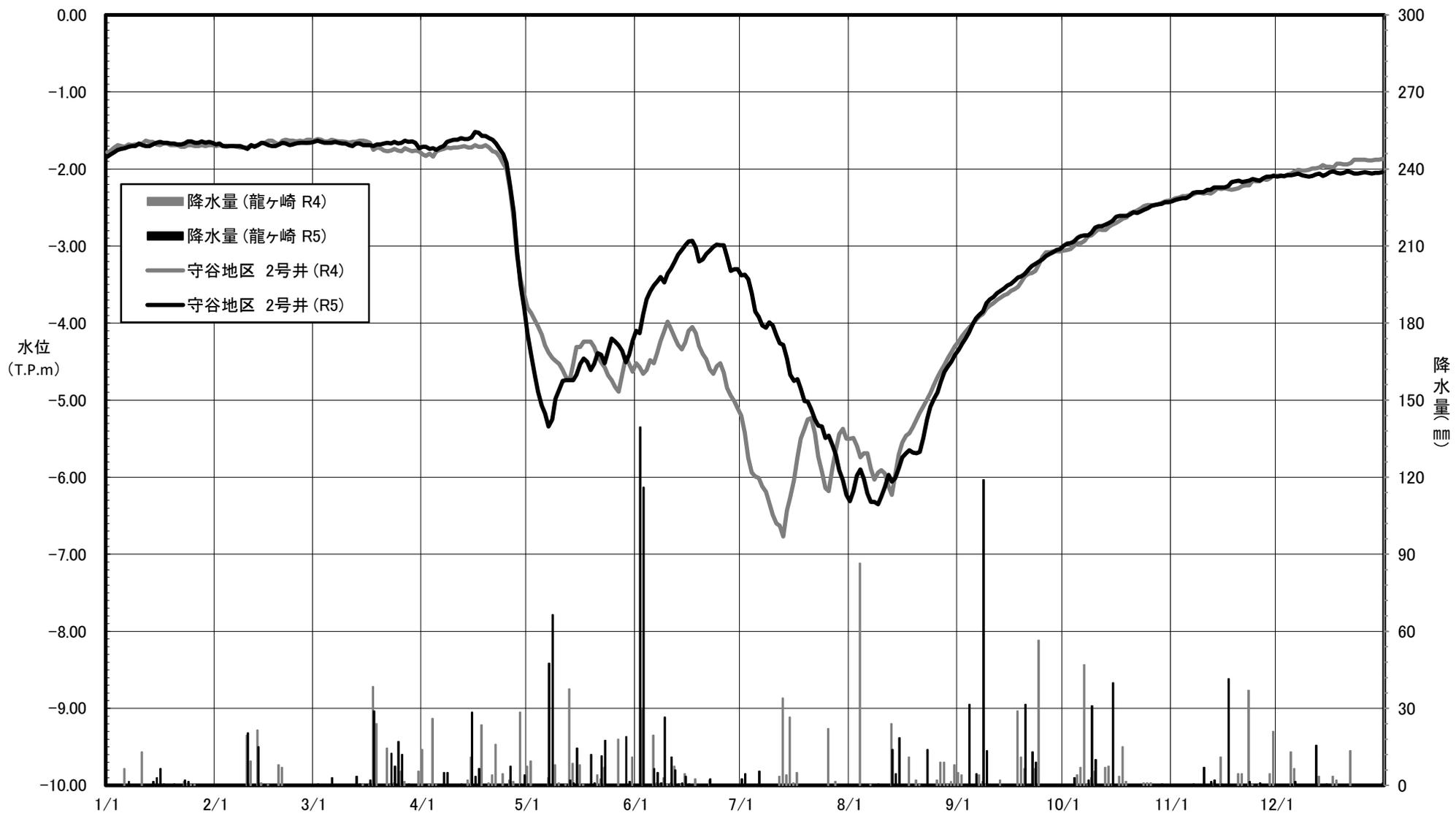
令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 17.99m
ストレーナー深度 G.L.- 106.50m~-134.00m

深度 G.L.-167.00m

昭和57年4月 開始

-117-



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5年

井戸標高 T.P.+17.99 m 深度G.L.-167.00 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	-1.84◆	-1.68	-1.65	-1.71	-4.14◇	-4.10	-3.38	-6.31	-4.35◆	-3.00◆	-2.42	-2.10◆
2	-1.81	-1.67	-1.63◇	-1.71	-4.42	-4.13◆	-3.37◇	-6.18	-4.27	-2.97	-2.40	-2.09
3	-1.78	-1.70	-1.65	-1.74	-4.67	-3.89	-3.43	-5.98	-4.20	-2.96	-2.39	-2.09
4	-1.75	-1.70	-1.66	-1.73	-4.89	-3.69	-3.61	-5.90	-4.12	-2.94	-2.38	-2.08
5	-1.74	-1.70	-1.66	-1.75	-5.07	-3.59	-3.85	-6.02	-4.02	-2.89	-2.38	-2.08
6	-1.73	-1.70	-1.66	-1.72	-5.17	-3.51	-3.92	-6.21	-3.94	-2.87	-2.35	-2.07
7	-1.71	-1.70	-1.65	-1.70	-5.34◆	-3.46	-4.03	-6.32	-3.89	-2.86	-2.31	-2.06
8	-1.70	-1.70	-1.66	-1.65	-5.25	-3.40	-4.06	-6.32	-3.85	-2.86	-2.30	-2.08
9	-1.70	-1.72	-1.67	-1.63	-4.98	-3.47	-3.99	-6.35◆	-3.74	-2.83	-2.30	-2.09
10	-1.67	-1.74◆	-1.67	-1.62	-4.86	-3.36	-4.03	-6.25	-3.69	-2.76	-2.30	-2.10◆
11	-1.69	-1.69	-1.69	-1.62	-4.75	-3.29	-4.16	-6.13	-3.66	-2.74	-2.27	-2.09
12	-1.70	-1.71	-1.70	-1.60	-4.74	-3.20	-4.26	-5.97	-3.61	-2.74	-2.27	-2.07
13	-1.70	-1.69	-1.67	-1.61	-4.74	-3.11	-4.28	-6.06	-3.58	-2.72	-2.24	-2.06
14	-1.68	-1.66◇	-1.67	-1.61	-4.74	-3.05	-4.46	-6.01	-3.55	-2.70	-2.24	-2.09
15	-1.66	-1.67	-1.69	-1.59	-4.67	-2.99	-4.67	-5.88	-3.51	-2.67	-2.24	-2.07
16	-1.65	-1.69	-1.69	-1.52◇	-4.53	-2.94	-4.75	-5.74	-3.49	-2.62	-2.24	-2.04
17	-1.66	-1.70	-1.69	-1.53	-4.46	-2.93◇	-4.73	-5.69	-3.45	-2.61	-2.22	-2.03◇
18	-1.66	-1.70	-1.70	-1.57	-4.50	-3.02	-4.85	-5.65	-3.41	-2.61	-2.17	-2.05
19	-1.67	-1.68	-1.68	-1.57	-4.61	-3.20	-5.01	-5.68	-3.39	-2.61	-2.16	-2.06
20	-1.67	-1.66◇	-1.68	-1.60	-4.53	-3.17	-5.02	-5.69	-3.36	-2.59	-2.15	-2.05
21	-1.68	-1.67	-1.67	-1.62	-4.39	-3.10	-5.12	-5.67	-3.30	-2.56	-2.17	-2.03◇
22	-1.68	-1.69	-1.66	-1.67	-4.41	-3.06	-5.25	-5.49	-3.26	-2.57	-2.16	-2.04
23	-1.67	-1.68	-1.67	-1.74	-4.52	-3.01	-5.33	-5.25	-3.23	-2.55	-2.15	-2.06
24	-1.64◇	-1.67	-1.65	-1.81	-4.36	-2.98	-5.34	-5.09	-3.20	-2.53	-2.13	-2.06
25	-1.64◇	-1.66◇	-1.67	-1.92	-4.20	-2.99	-5.49	-4.98	-3.17	-2.51	-2.14	-2.05
26	-1.66	-1.66◇	-1.66	-2.21	-4.24	-2.99	-5.46	-4.90	-3.13	-2.48	-2.15	-2.04
27	-1.66	-1.66◇	-1.63◇	-2.56	-4.29	-3.14	-5.58	-4.76	-3.10	-2.47	-2.12	-2.05
28	-1.64◇	-1.66◇	-1.65	-3.07	-4.36	-3.32	-5.71	-4.63	-3.08	-2.46	-2.10◇	-2.06
29	-1.66	—	-1.64	-3.50	-4.51	-3.30	-5.91	-4.56	-3.05	-2.45	-2.10◇	-2.05
30	-1.65	—	-1.66	-3.81◆	-4.41	-3.30	-6.04	-4.50	-3.04◇	-2.43◇	-2.49◆	-2.05
31	-1.66	—	-1.73◆	—	-4.23	—	-6.23◆	-4.41◇	—	-2.43◇	—	-2.04
平均	-1.69	-1.69	-1.67	-1.89	-4.61	-3.29	-4.69	-5.63	-3.55	-2.68	-2.25	-2.06
最高	-1.64	-1.66	-1.63	-1.52	-4.14	-2.93	-3.37	-4.41	-3.04	-2.43	-2.10	-2.03
最低	-1.84	-1.74	-1.73	-3.81	-5.34	-4.13	-6.23	-6.35	-4.35	-3.00	-2.49	-2.10
上旬平均値	-1.74	-1.70	-1.66	-1.70	-4.88	-3.66	-3.77	-6.18	-4.01	-2.89	-2.35	-2.08
中旬平均値	-1.67	-1.69	-1.69	-1.58	-4.63	-3.09	-4.62	-5.85	-3.50	-2.66	-2.22	-2.06
下旬平均値	-1.66	-1.67	-1.66	-2.39	-4.36	-3.12	-5.59	-4.93	-3.16	-2.49	-2.17	-2.05

※◇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

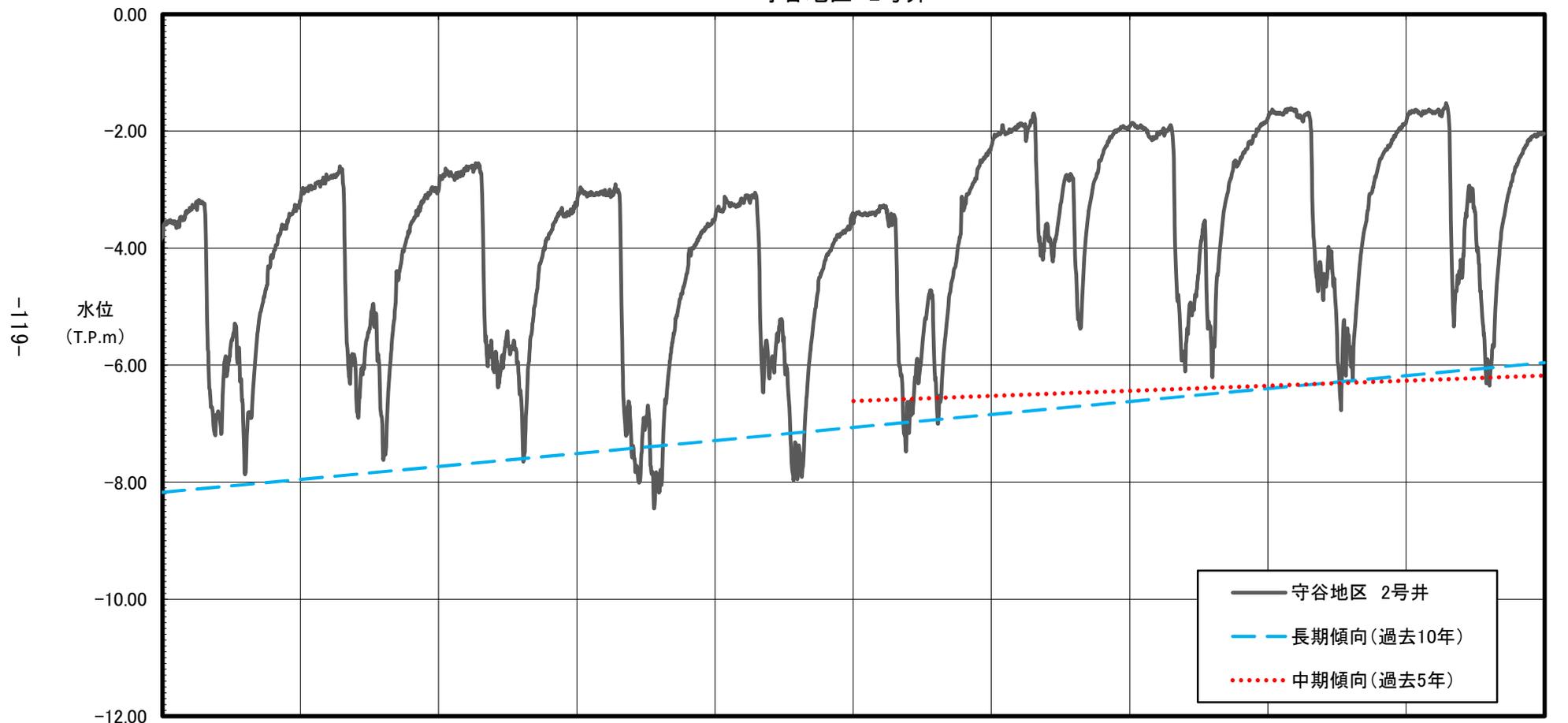
地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +17.99 m 深度G.L.-167.00 m
ストレーナー深度 G.L. -106.50m~-134.00m

昭和57年4月 開始

令和5年

守谷地区 2号井



	H26.1.1	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
年最高	-3.18m	-2.60m	-2.55m	-2.91m	-3.05m	-2.27m	-1.70m	-1.78m	-1.61m	-1.52m	
年最低	-7.87m	-7.62m	-7.65m	-8.45m	-7.97m	-7.48m	-5.38m	-6.21m	-6.77m	-6.35m	
年平均	-4.70m	-4.23m	-4.22m	-4.95m	-4.70m	-4.33m	-2.74m	-3.12m	-3.15m	-2.99m	

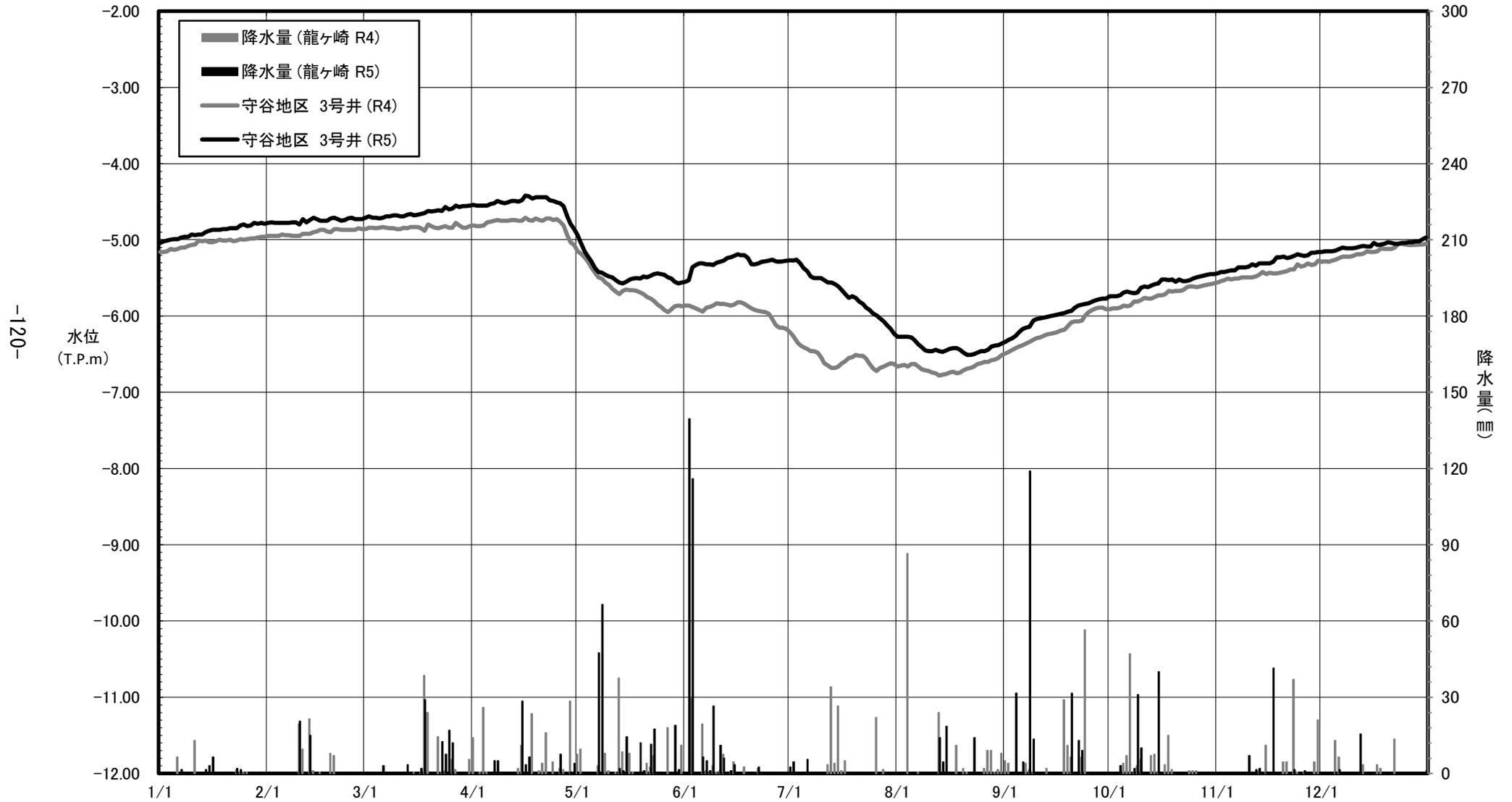
地下水位年間変動図

観測所No.43 守谷地区3号井

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 17.99m 深度 G.L.-270.00m
ストレーナー深度 G.L.- 182.00m~-193.0m、G.L.-204.00m~-237.00m

昭和57年4月 開始



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5年

井戸標高 T.P.+17.99 m 深度G.L.-270.00 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	-5.04◆	-4.78	-4.71	-4.54	-4.94◇	-5.55◆	-5.27	-6.27◇	-6.34◆	-5.74◆	-5.44◆	-5.16◆
2	-5.02	-4.77	-4.69	-4.55	-5.04	-5.53	-5.27	-6.27◇	-6.31	-5.74◆	-5.42	-5.15
3	-5.01	-4.78	-4.71	-4.55	-5.15	-5.36	-5.26◇	-6.27◇	-6.29	-5.74◆	-5.42	-5.15
4	-5.00	-4.78	-4.71	-4.55	-5.22	-5.33	-5.31	-6.27◇	-6.26	-5.73	-5.41	-5.15
5	-4.99	-4.78	-4.72◆	-4.55	-5.28	-5.31	-5.37	-6.28	-6.21	-5.69	-5.40	-5.14
6	-4.99	-4.78	-4.71	-4.53	-5.37	-5.31	-5.41	-6.32	-6.17	-5.68	-5.40	-5.12
7	-4.97	-4.78	-4.69	-4.52	-5.42	-5.32	-5.48	-6.37	-6.15	-5.69	-5.36	-5.10
8	-4.96	-4.77	-4.69	-4.49	-5.43	-5.32	-5.50	-6.41	-6.14	-5.70	-5.36	-5.11
9	-4.96	-4.77	-4.68	-4.51	-5.46	-5.33	-5.50	-6.45	-6.06	-5.69	-5.36	-5.11
10	-4.93	-4.80◆	-4.68	-4.52	-5.48	-5.30	-5.50	-6.46	-6.04	-5.63	-5.35	-5.11
11	-4.94	-4.73	-4.69	-4.51	-5.49	-5.29	-5.53	-6.46	-6.03	-5.61	-5.32	-5.10
12	-4.93	-4.77	-4.69	-4.49	-5.53	-5.27	-5.56	-6.44	-6.02	-5.62	-5.34	-5.09
13	-4.93	-4.74	-4.67	-4.49	-5.56	-5.24	-5.56	-6.46	-6.01	-5.60	-5.31	-5.08
14	-4.90	-4.71◇	-4.66	-4.50	-5.57◆	-5.23	-5.58	-6.47	-6.00	-5.58	-5.31	-5.09
15	-4.88	-4.73	-4.68	-4.48	-5.55	-5.21	-5.61	-6.45	-5.99	-5.57	-5.31	-5.09
16	-4.87	-4.75	-4.67	-4.42◇	-5.52	-5.19◇	-5.66	-6.43	-5.98	-5.52	-5.31	-5.04
17	-4.87	-4.75	-4.66	-4.43	-5.51	-5.20	-5.71	-6.42	-5.97	-5.52	-5.29	-5.07
18	-4.87	-4.75	-4.65	-4.46	-5.50	-5.20	-5.76	-6.42	-5.96	-5.53	-5.23	-5.06
19	-4.86	-4.72	-4.62	-4.44	-5.51	-5.24	-5.74	-6.44	-5.94	-5.52	-5.23	-5.05
20	-4.86	-4.71◇	-4.63	-4.44	-5.48	-5.32	-5.76	-6.48	-5.93	-5.55	-5.22	-5.03
21	-4.85	-4.73	-4.62	-4.44	-5.49	-5.32	-5.81	-6.51◆	-5.89	-5.52	-5.24	-5.04
22	-4.85	-4.75	-4.61	-4.44	-5.47	-5.31	-5.84	-6.51◆	-5.86	-5.54	-5.23	-5.05
23	-4.85	-4.74	-4.62	-4.48	-5.45	-5.29	-5.89	-6.50	-5.85	-5.54	-5.21	-5.05
24	-4.81	-4.72	-4.57	-4.49	-5.44	-5.28	-5.92	-6.48	-5.84	-5.53	-5.19	-5.04
25	-4.80	-4.71◇	-4.60	-4.51	-5.45	-5.27	-5.97	-6.46	-5.83	-5.51	-5.20	-5.04
26	-4.82	-4.73	-4.59	-4.52	-5.46	-5.26	-5.99	-6.46	-5.81	-5.49	-5.21	-5.03
27	-4.81	-4.73	-4.55◇	-4.56	-5.49	-5.28	-6.03	-6.44	-5.79	-5.48	-5.20	-5.03
28	-4.78◇	-4.73	-4.57	-4.69	-5.51	-5.29	-6.07	-6.40	-5.78	-5.47	-5.17	-5.02
29	-4.79	—	-4.56	-4.79	-5.55	-5.28	-6.12	-6.39	-5.77◇	-5.46	-5.17	-5.02
30	-4.78◇	—	-4.56	-4.86◆	-5.57◆	-5.27	-6.17	-6.38	-5.77◇	-5.45◇	-5.16◇	-4.99
31	-4.79	—	-4.55◇	—	-5.56	—	-6.23◆	-6.36	—	-5.45◇	—	-4.97◇
平均	-4.89	-4.75	-4.65	-4.53	-5.43	-5.30	-5.69	-6.41	-6.00	-5.58	-5.29	-5.07
最高	-4.78	-4.71	-4.55	-4.42	-4.94	-5.19	-5.26	-6.27	-5.77	-5.45	-5.16	-4.97
最低	-5.04	-4.80	-4.72	-4.86	-5.57	-5.55	-6.23	-6.51	-6.34	-5.74	-5.44	-5.16
上旬平均値	-4.99	-4.78	-4.70	-4.53	-5.28	-5.37	-5.39	-6.34	-6.20	-5.70	-5.39	-5.13
中旬平均値	-4.89	-4.74	-4.66	-4.47	-5.52	-5.24	-5.65	-6.45	-5.98	-5.56	-5.29	-5.07
下旬平均値	-4.81	-4.73	-4.58	-4.58	-5.49	-5.29	-6.00	-6.44	-5.82	-5.49	-5.20	-5.03

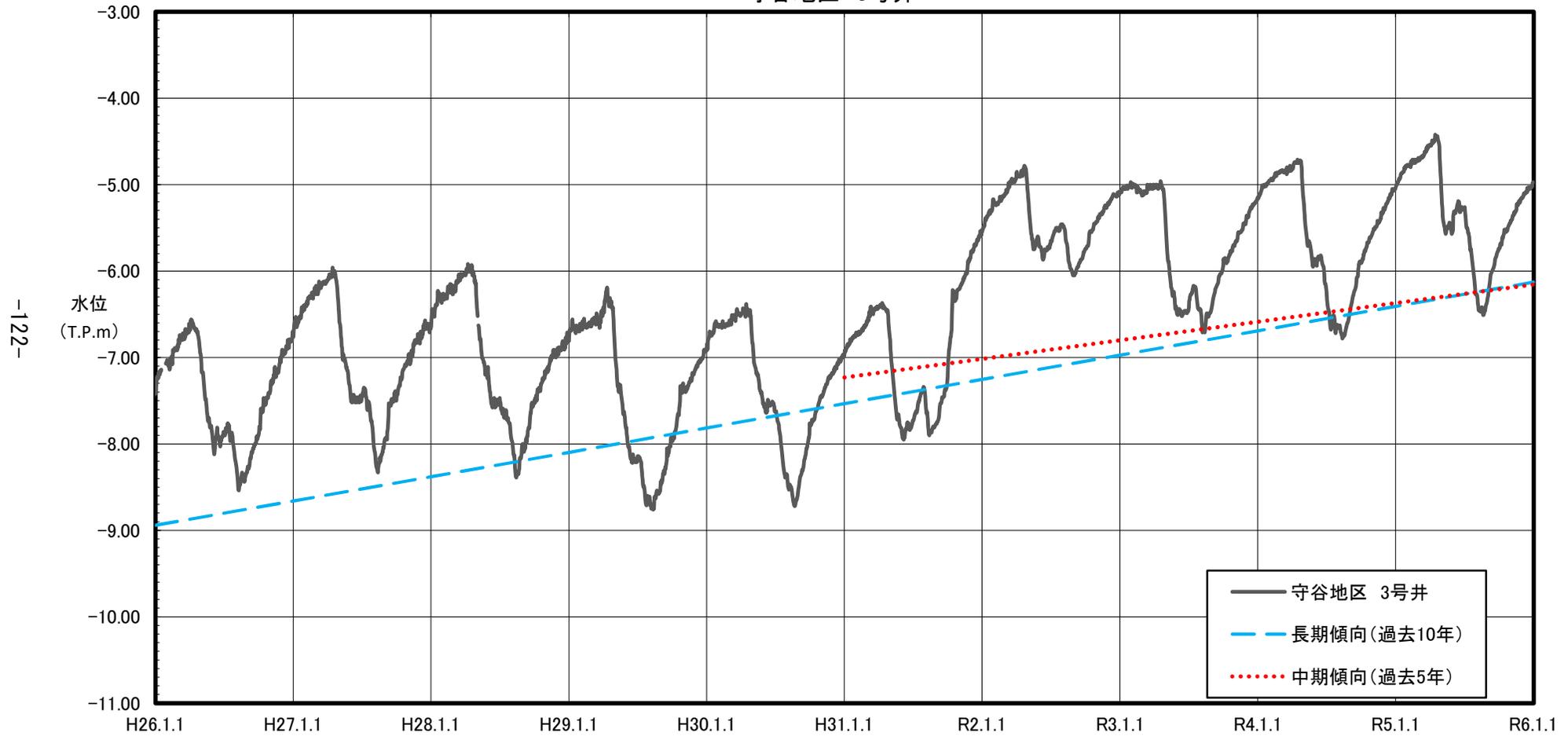
※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

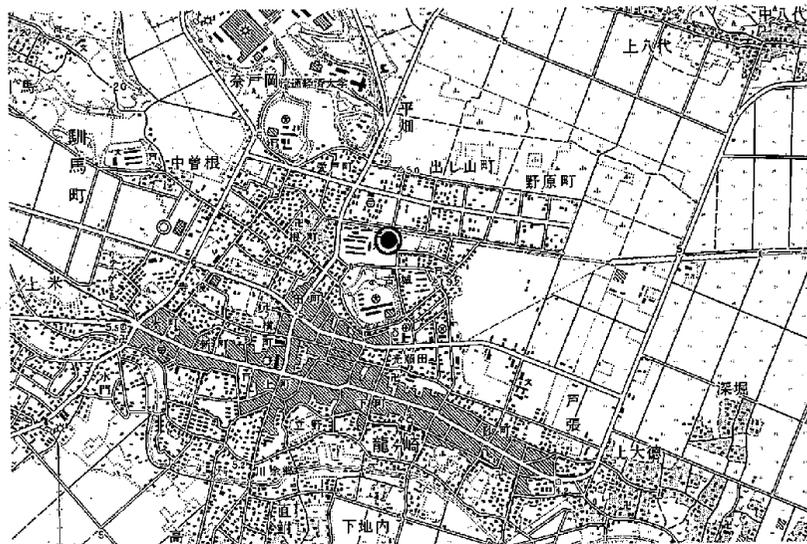
観測所 No. 43 守谷地区 3号井

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
 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

令和5年



年最高	-6.56m	-5.96m	-5.92m	-6.19m	-6.38m	-5.53m	-4.78m	-4.96m	-4.71m	-4.42m
年最低	-8.54m	-8.33m	-8.39m	-8.76m	-8.72m	-7.95m	-6.05m	-6.71m	-6.78m	-6.51m
年平均	-7.44m	-6.98m	-7.01m	-7.42m	-7.33m	-6.90m	-5.42m	-5.70m	-5.58m	-5.30m



44 龍ヶ崎

【44-1号井(110m井)】 井戸枠標高T. P. +6. 32m

平成17年3月末で観測休止

【44-2号井(160m井)】 井戸枠標高T. P. +6. 32m

観測休止

【44-3号井(265m井)】 井戸枠標高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 4年 T. P. -4. 81m

令和 5年 T. P. -4. 65m

③ S型(8月上旬)

④ 昭和57年から平成15年まで横ばい。平成17年から平成22年まで横ばい
平成23年から令和3年にかけてやや下降(-0. 5m)、令和5年にかけて
横ばい

⑤ 年平均水位 令和 3年 T. P. -1. 78m

令和 4年 T. P. -1. 78m

令和 5年 T. P. -1. 85m

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

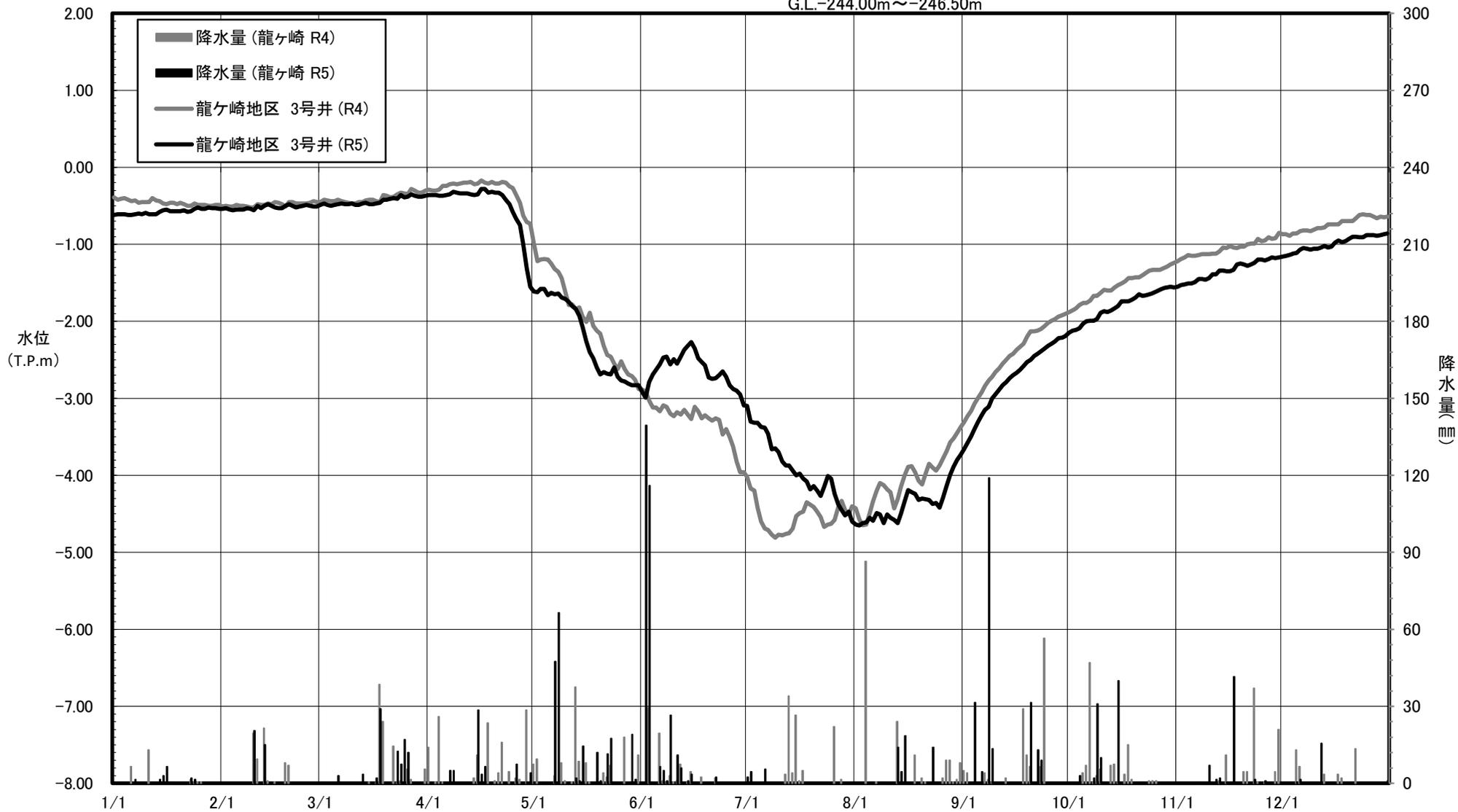
観測所No.44 龍ヶ崎地区3号井

地下水位年間変動図

令和5年

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

-124-



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5年

井戸標高 T.P.+6.32 m 深度G.L.-265.00 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	-0.62◆	-0.54	-0.49	-0.36	-1.61	-2.92	-3.10◇	-4.64	-3.66◆	-2.15◆	-1.55◆	-1.16◆
2	-0.61	-0.53	-0.47	-0.36	-1.62	-2.99	-3.30	-4.65◆	-3.58	-2.12	-1.53	-1.15
3	-0.61	-0.55	-0.49	-0.36	-1.58◇	-2.79	-3.32	-4.62	-3.49	-2.11	-1.52	-1.14
4	-0.61	-0.56◆	-0.50◆	-0.37	-1.58◇	-2.69	-3.32	-4.61	-3.40	-2.09	-1.51	-1.12
5	-0.62◆	-0.55	-0.49	-0.37	-1.66	-2.63	-3.37	-4.55	-3.30	-2.03	-1.51	-1.11
6	-0.62◆	-0.55	-0.48	-0.36	-1.63	-2.56	-3.38	-4.59	-3.22	-2.00	-1.49	-1.07
7	-0.61	-0.55	-0.47	-0.35	-1.65	-2.47	-3.46	-4.49	-3.15	-1.99	-1.45	-1.05
8	-0.60	-0.53	-0.48	-0.32	-1.64	-2.46	-3.66	-4.51	-3.11	-1.99	-1.45	-1.06
9	-0.61	-0.54	-0.48	-0.33	-1.69	-2.56	-3.65	-4.62	-3.00	-1.97	-1.46	-1.07
10	-0.59	-0.56◆	-0.47	-0.34	-1.71	-2.49	-3.70	-4.51	-2.95	-1.89	-1.44	-1.06
11	-0.61	-0.50	-0.49	-0.34	-1.75	-2.55	-3.82	-4.55	-2.89	-1.87	-1.39	-1.06
12	-0.61	-0.53	-0.49	-0.34	-1.80	-2.46	-3.87	-4.58	-2.83	-1.88	-1.39	-1.04
13	-0.61	-0.50	-0.47	-0.35	-1.84	-2.37	-3.87	-4.62	-2.79	-1.86	-1.34	-1.02
14	-0.58	-0.48◇	-0.46	-0.36	-1.93	-2.32	-3.94	-4.50	-2.74	-1.83	-1.34	-1.04
15	-0.56	-0.50	-0.48	-0.35	-2.07	-2.27◇	-4.00	-4.34	-2.70	-1.80	-1.35	-1.03
16	-0.55	-0.52	-0.48	-0.28◇	-2.26	-2.35	-3.98	-4.19	-2.67	-1.74	-1.35	-0.98
17	-0.57	-0.53	-0.47	-0.28◇	-2.40	-2.48	-4.04	-4.22	-2.63	-1.74	-1.33	-0.95
18	-0.57	-0.53	-0.46	-0.33	-2.48	-2.53	-4.08	-4.24	-2.58	-1.74	-1.26	-0.97
19	-0.57	-0.50	-0.42	-0.32	-2.60	-2.57	-4.18	-4.32	-2.53	-1.72	-1.25	-0.96
20	-0.57	-0.48◇	-0.42	-0.33	-2.69	-2.73	-4.14	-4.30	-2.50	-1.69	-1.26	-0.93
21	-0.56	-0.50	-0.41	-0.33	-2.66	-2.75	-4.20	-4.31	-2.45	-1.65	-1.28	-0.90
22	-0.58	-0.52	-0.40	-0.36	-2.68	-2.74	-4.27	-4.32	-2.42	-1.67	-1.26	-0.90
23	-0.57	-0.51	-0.41	-0.42	-2.69	-2.70	-4.15	-4.37	-2.39	-1.66	-1.24	-0.91
24	-0.54	-0.50	-0.36	-0.48	-2.60	-2.65	-4.01	-4.36	-2.35	-1.65	-1.20	-0.91
25	-0.52◇	-0.49	-0.39	-0.58	-2.72	-2.72	-4.04	-4.42	-2.32	-1.63	-1.20	-0.88
26	-0.54	-0.50	-0.38	-0.67	-2.77	-2.83	-4.24	-4.29	-2.29	-1.61	-1.21	-0.88
27	-0.54	-0.51	-0.35◇	-0.75	-2.78	-2.88	-4.38	-4.14	-2.26	-1.59	-1.19	-0.88
28	-0.52◇	-0.51	-0.37	-1.00	-2.81	-2.90	-4.45	-3.99	-2.22	-1.57	-1.17◇	-0.89
29	-0.53	—	-0.38	-1.31	-2.83◆	-2.95	-4.52	-3.89	-2.21	-1.56	-1.18	-0.88
30	-0.53	—	-0.38	-1.55◆	-2.83◆	-3.09◆	-4.47	-3.80	-2.19◇	-1.55◇	-1.17◇	-0.87
31	-0.54	—	-0.37	—	-2.83◆	—	-4.60◆	-3.73◇	—	-1.56	—	-0.86◇
平均	-0.58	-0.52	-0.44	-0.48	-2.21	-2.65	-3.92	-4.36	-2.76	-1.80	-1.34	-0.99
最高	-0.52	-0.48	-0.35	-0.28	-1.58	-2.27	-3.10	-3.73	-2.19	-1.55	-1.17	-0.86
最低	-0.62	-0.56	-0.50	-1.55	-2.83	-3.09	-4.60	-4.65	-3.66	-2.15	-1.55	-1.16
上旬平均値	-0.61	-0.55	-0.48	-0.35	-1.64	-2.66	-3.43	-4.58	-3.29	-2.03	-1.49	-1.10
中旬平均値	-0.58	-0.51	-0.46	-0.33	-2.18	-2.46	-3.99	-4.39	-2.69	-1.79	-1.33	-1.00
下旬平均値	-0.54	-0.51	-0.38	-0.75	-2.75	-2.82	-4.30	-4.15	-2.31	-1.61	-1.21	-0.89

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 44 龍ヶ崎地区 3号井

井戸枠標高 T.P. +6.32 m

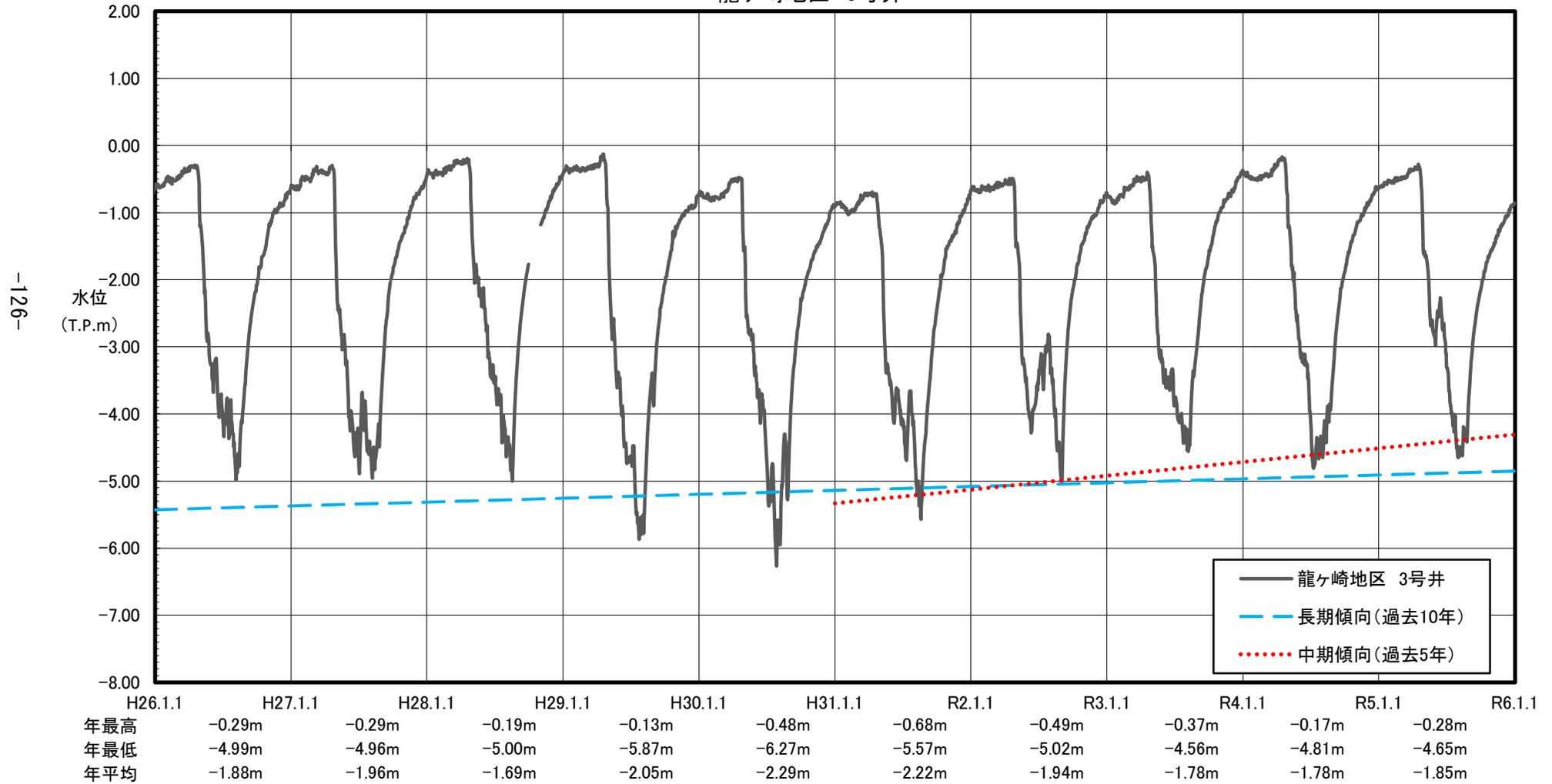
深度G.L.-265.00 m

昭和57年4月 開始

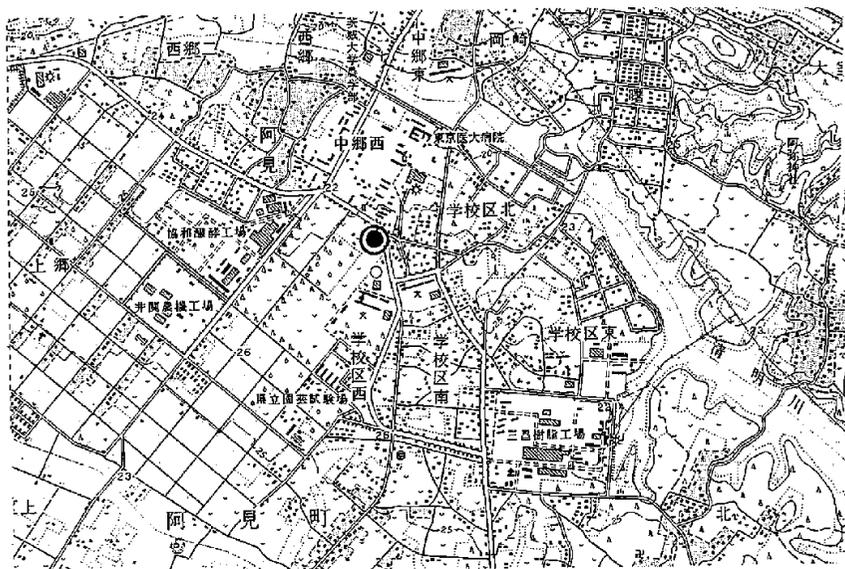
令和5年

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

龍ヶ崎地区 3号井



-126-



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	

45 阿見

【45-1号井(54m井)】 井戸標高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4年 T.P.+4.01m
令和5年 T.P.+3.89m
- ③ S型(8月上旬)
- 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年から令和2年にかけて上昇(+2m)、令和5年にかけて横ばい
- ⑤ 年平均水位 令和3年 T.P.+6.44m
令和4年 T.P.+6.45m
令和5年 T.P.+6.42m

【45-2号井(130m井)】 井戸標高T.P.+25.52m

- ① 6月上旬~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4年 T.P.-1.46m
令和5年 T.P.-1.43m
- ③ S型(8月上旬)
- 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28年に上昇(+2.5m)、平成29年から令和2年にかけて上昇(+1.5m)、令和6年にかけて横ばい
- ⑤ 年平均水位 令和3年 T.P.+2.14m
令和4年 T.P.+2.10m
令和5年 T.P.+2.14m

【45-3号井(275m井)】 井戸標高T.P.+25.52m

- 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4年 T.P.-4.45m
令和5年 T.P.-4.49m
- ③ S型(8月上旬)
- 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27年にかけて上昇(+1m)、平成28年から令和5年にかけて横ばい
- ⑤ 年平均水位 令和3年 T.P.-1.82m
令和4年 T.P.-1.89m
令和5年 T.P.-2.01m

観測所No.45 阿見地区1号井

地下水位年間変動図

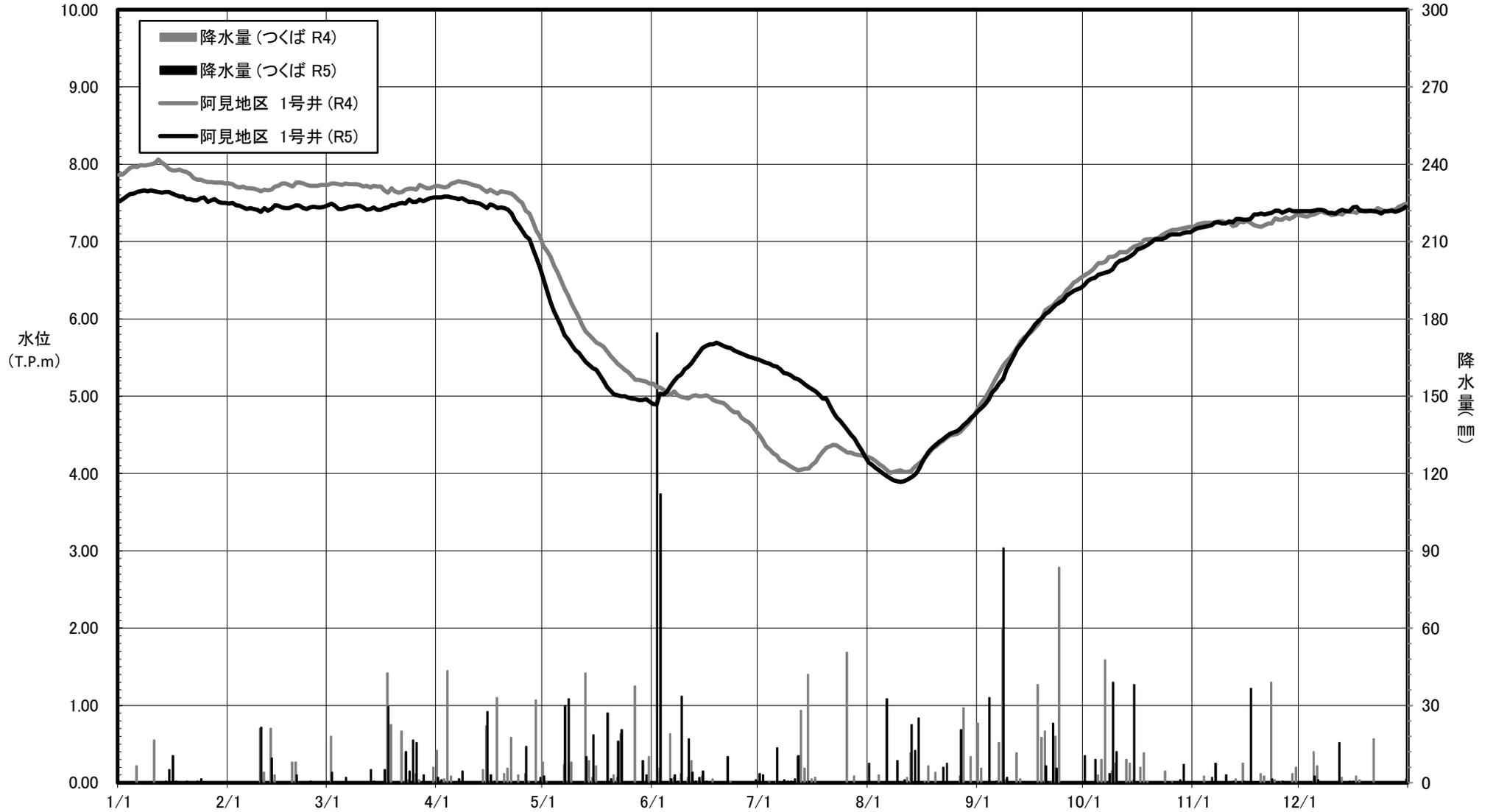
令和5年

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

深度 G.L.-54.00m

昭和57年4月 開始

-128-



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5年

井戸枠標高 T.P.+25.52 m 深度G.L.-54.00 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	7.52	7.49	7.47	7.57	6.52◇	4.90	5.47◇	4.14	4.81◆	6.44◆	7.15◆	7.39
2	7.55	7.50◇	7.49	7.57	6.37	4.89◆	5.45	4.11	4.85	6.49	7.17	7.39
3	7.58	7.47	7.46	7.58◇	6.21	5.03	5.43	4.07	4.90	6.52	7.18	7.39
4	7.61	7.46	7.42	7.58◇	6.10	5.02	5.42	4.04	4.96	6.53	7.19	7.39
5	7.62	7.44	7.42	7.57	6.00	5.06	5.39	4.00	5.05	6.57	7.20	7.40
6	7.64	7.42	7.43	7.56	5.90	5.13	5.38	3.97	5.10	6.58	7.21	7.41
7	7.65	7.43	7.45	7.55	5.79	5.20	5.35	3.94	5.17	6.60	7.25	7.41
8	7.66◇	7.42	7.45	7.56	5.73	5.25	5.30	3.91	5.22	6.61	7.25	7.40
9	7.65	7.41	7.46	7.53	5.66	5.28	5.29	3.90	5.35	6.64	7.23	7.37
10	7.66◇	7.38◆	7.46	7.51	5.60	5.35	5.27	3.89◆	5.43	6.71	7.23	7.37
11	7.65	7.43	7.44	7.51	5.56	5.38	5.23	3.90	5.52	6.75	7.26	7.36◆
12	7.64	7.40	7.41◆	7.50	5.50	5.43	5.22	3.92	5.61	6.76	7.25	7.39
13	7.63	7.42	7.42	7.49	5.44	5.50	5.19	3.95	5.67	6.78	7.29	7.41
14	7.64	7.47	7.44	7.46	5.40	5.56	5.15	3.98	5.73	6.81	7.29	7.39
15	7.64	7.46	7.41◆	7.43	5.36	5.62	5.12	4.04	5.80	6.84	7.28	7.39
16	7.62	7.44	7.41◆	7.48	5.34	5.65	5.09	4.13	5.86	6.90	7.28	7.44
17	7.60	7.43	7.43	7.46	5.27	5.67	5.06	4.21	5.92	6.91	7.29	7.45◇
18	7.58	7.43	7.44	7.43	5.20	5.67	5.02	4.28	5.97	6.93	7.35	7.40
19	7.58	7.45	7.47	7.44	5.12	5.69◇	4.97	4.33	6.01	6.96	7.35	7.39
20	7.55	7.47	7.47	7.43	5.07	5.67	4.97	4.37	6.06	6.99	7.36	7.39
21	7.55	7.46	7.49	7.41	5.02	5.65	4.88	4.41	6.09	7.03	7.35	7.40
22	7.53	7.43	7.50	7.36	5.01	5.63	4.79	4.44	6.14	7.03	7.36	7.39
23	7.53	7.42	7.49	7.27	5.00	5.62	4.72	4.48	6.18	7.03	7.37	7.38
24	7.56	7.44	7.54	7.21	5.00	5.59	4.68	4.51	6.21	7.05	7.40	7.36◆
25	7.57	7.45	7.51	7.14	4.98	5.57	4.62	4.53	6.24	7.08	7.40	7.39
26	7.51	7.44	7.51	7.07	4.97	5.55	4.56	4.55	6.30	7.09	7.37	7.39
27	7.53	7.44	7.54	7.03	4.96	5.53	4.50	4.58	6.33	7.09	7.39	7.40
28	7.55	7.45	7.52	6.91	4.95	5.51	4.45	4.63	6.36	7.09	7.41◇	7.38
29	7.51	—	7.54	6.79	4.95	5.50	4.37	4.67	6.38	7.11	7.39	7.40
30	7.50◆	—	7.56	6.66◆	4.96	5.48	4.30	4.72	6.40◇	7.12◇	7.39	7.42
31	7.50◆	—	7.57◇	—	4.93◆	—	4.22◆	4.76◇	—	7.12◇	—	7.45◇
平均	7.58	7.44	7.47	7.37	5.42	5.42	5.00	4.24	5.72	6.84	7.30	7.40
最高	7.66	7.50	7.57	7.58	6.52	5.69	5.47	4.76	6.40	7.12	7.41	7.45
最低	7.50	7.38	7.41	6.66	4.93	4.89	4.22	3.89	4.81	6.44	7.15	7.36
上旬平均値	7.61	7.44	7.45	7.56	5.99	5.11	5.38	4.00	5.08	6.57	7.21	7.39
中旬平均値	7.61	7.44	7.43	7.46	5.33	5.58	5.10	4.11	5.82	6.86	7.30	7.40
下旬平均値	7.53	7.44	7.52	7.09	4.98	5.56	4.55	4.57	6.26	7.08	7.38	7.40

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

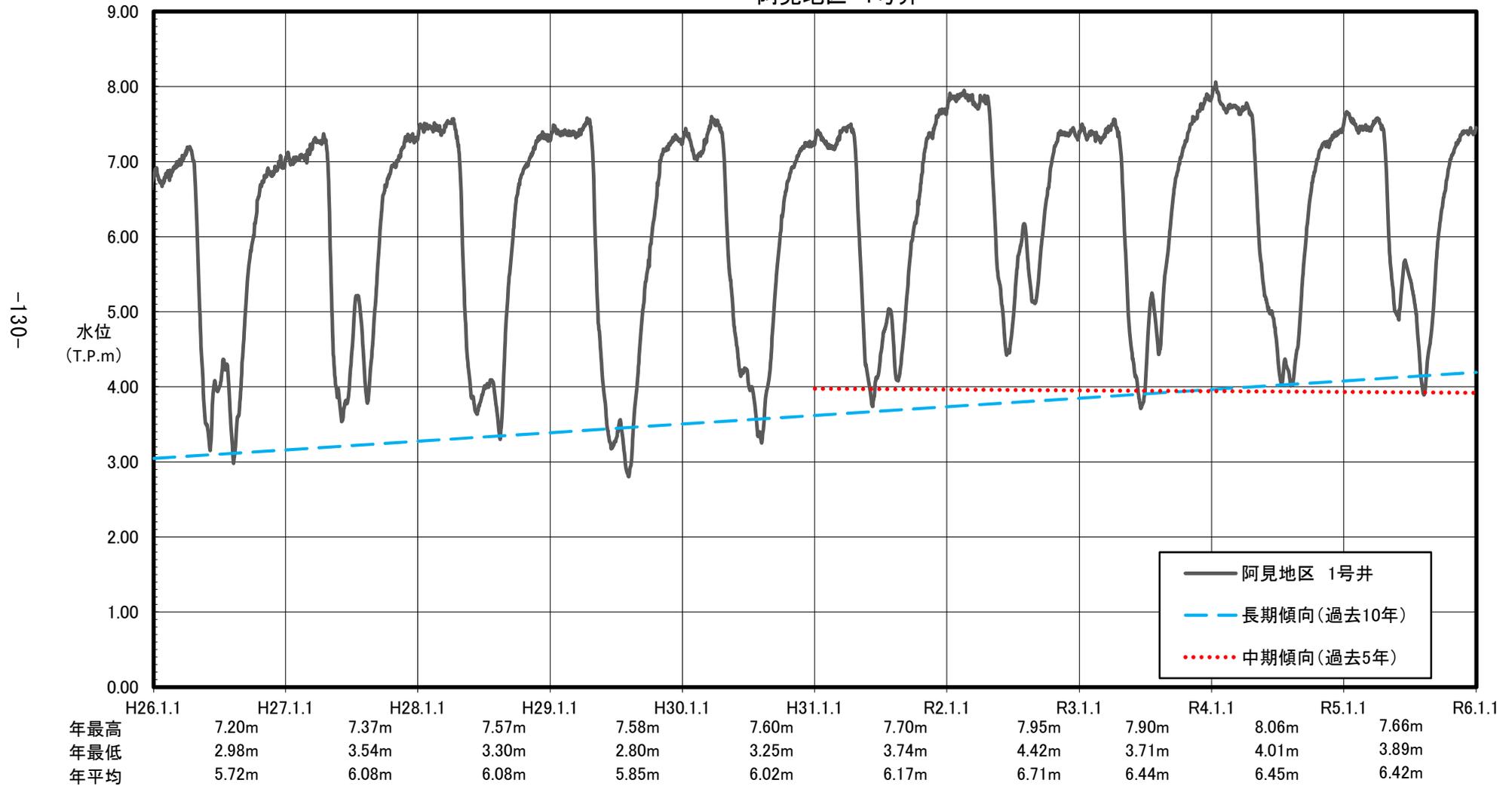
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 45 阿見地区 1号井

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
 阿見地区 1号井

昭和57年4月 開始

令和5年

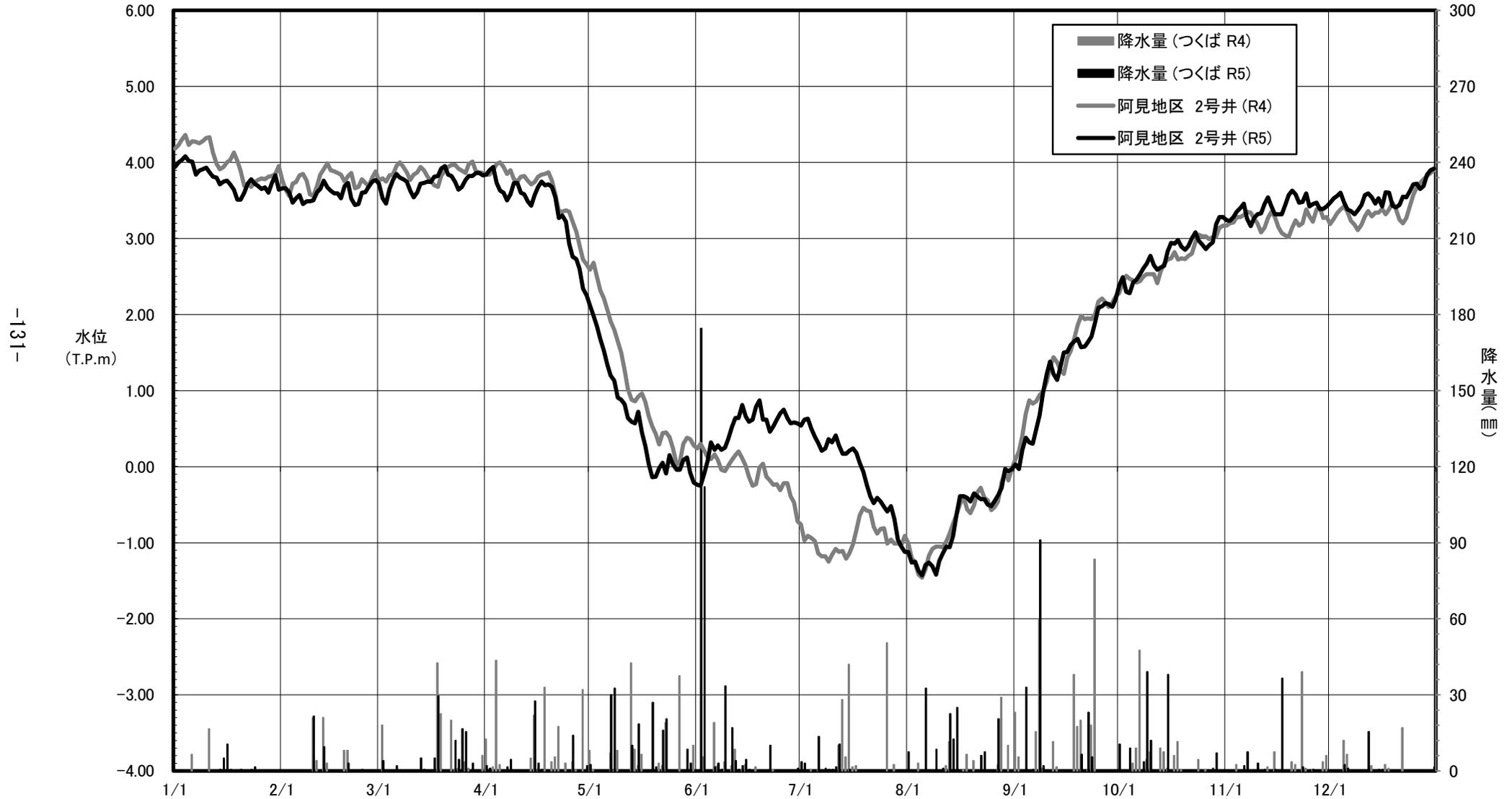


観測所No.45 阿見地区2号井

地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 25.52m 深度 G.L.-130.00m 昭和57年4月 開始
ストレーナー深度 G.L.- 67.00m~-78.50m、G.L.-86.00m~-91.50m、G.L.-108.00m~-124.50m



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5年

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

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	3.94	3.66	3.72	3.84	2.12◇	-0.24	0.54	-1.12	0.03	2.38	3.24	3.47
2	4.00	3.66	3.53	3.90	1.98	-0.25◆	0.62	-1.26	-0.03◆	2.49	3.23	3.53
3	4.03	3.61	3.46◆	3.94◇	1.84	-0.09	0.63◇	-1.25	0.22	2.30	3.28	3.56
4	4.08◇	3.47	3.65	3.73	1.68	0.08	0.50	-1.37	0.38	2.28◆	3.35	3.60
5	4.02	3.53	3.77	3.63	1.52	0.32	0.39	-1.43◆	0.32	2.42	3.40	3.47
6	4.01	3.57	3.85	3.60	1.34	0.22	0.31	-1.29	0.30	2.46	3.46	3.38
7	3.84	3.45	3.80	3.50	1.20	0.28	0.21	-1.26	0.49	2.53	3.26	3.36
8	3.89	3.49	3.78	3.58	1.13	0.22	0.24	-1.31	0.68	2.61	3.16◆	3.32◆
9	3.91	3.49	3.75	3.73	0.91	0.25	0.36	-1.42	0.98	2.67	3.27	3.37
10	3.93	3.50	3.63	3.73	0.88	0.36	0.32	-1.24	1.22	2.77	3.32	3.44
11	3.87	3.61	3.54	3.60	0.82	0.52	0.41	-1.14	1.38	2.65	3.33	3.57
12	3.81	3.65	3.61	3.58	0.64	0.64	0.28	-1.05	1.22	2.59	3.45	3.59
13	3.80	3.76	3.72	3.49	0.59	0.64	0.17	-1.06	1.14	2.62	3.54	3.54
14	3.71	3.67	3.73	3.43	0.57	0.81	0.17	-0.91	1.31	2.64	3.42	3.46
15	3.75	3.63	3.75	3.57	0.72	0.66	0.21	-0.61	1.50	2.83	3.32	3.53
16	3.76	3.59	3.74	3.68	0.45	0.59	0.24	-0.39	1.51	2.94	3.32	3.42
17	3.71	3.59	3.81	3.75	0.27	0.62	0.18	-0.39	1.60	2.93	3.32	3.61
18	3.64	3.53	3.82	3.70	0.03	0.79	0.05	-0.41	1.65	2.98	3.44	3.60
19	3.51◆	3.69	3.92	3.71	-0.14	0.87◇	-0.07	-0.46	1.68	2.89	3.57	3.43
20	3.51◆	3.73	3.95◇	3.68	-0.13	0.62	-0.24	-0.35	1.57	2.85	3.63◇	3.41
21	3.60	3.52	3.84	3.54	-0.02	0.62	-0.39	-0.39	1.58	2.90	3.58	3.44
22	3.72	3.44◆	3.82	3.27	0.05	0.46	-0.48	-0.43	1.64	3.00	3.47	3.55
23	3.78	3.45	3.74	3.30	-0.09	0.53	-0.41	-0.43	1.71	3.08	3.48	3.54
24	3.72	3.60	3.64	3.22	0.15	0.62	-0.46	-0.50	1.90	2.97	3.59	3.62
25	3.69	3.61	3.68	2.93	0.03	0.70	-0.53	-0.52	2.09	2.92	3.42	3.71
26	3.65	3.68	3.77	2.76	-0.04	0.75	-0.59	-0.45	2.11	2.86	3.45	3.72
27	3.67	3.75	3.82	2.73	-0.04	0.64	-0.52	-0.38	2.15	2.91	3.47	3.65
28	3.60	3.77◇	3.82	2.60	0.09	0.57	-0.69	-0.28	2.14	2.95	3.39	3.69
29	3.73	—	3.86	2.34	0.12	0.58	-0.96	-0.03◇	2.10	3.19	3.39	3.84
30	3.83	—	3.86	2.25◆	-0.08	0.57	-1.05	-0.06	2.21◇	3.28◇	3.42	3.90
31	3.64	—	3.83	—	-0.21◆	—	-1.12◆	-0.03◇	—	3.28◇	—	3.92◇
平均	3.79	3.60	3.75	3.41	0.59	0.47	-0.05	-0.75	1.29	2.78	3.40	3.56
最高	4.08	3.77	3.95	3.94	2.12	0.87	0.63	-0.03	2.21	3.28	3.63	3.92
最低	3.51	3.44	3.46	2.25	-0.21	-0.25	-1.12	-1.43	-0.03	2.28	3.16	3.32
上旬平均値	3.97	3.54	3.69	3.72	1.46	0.12	0.41	-1.30	0.46	2.49	3.30	3.45
中旬平均値	3.71	3.65	3.76	3.62	0.38	0.68	0.14	-0.68	1.46	2.79	3.43	3.52
下旬平均値	3.69	3.60	3.79	2.89	0.00	0.60	-0.65	-0.32	1.96	3.03	3.47	3.69

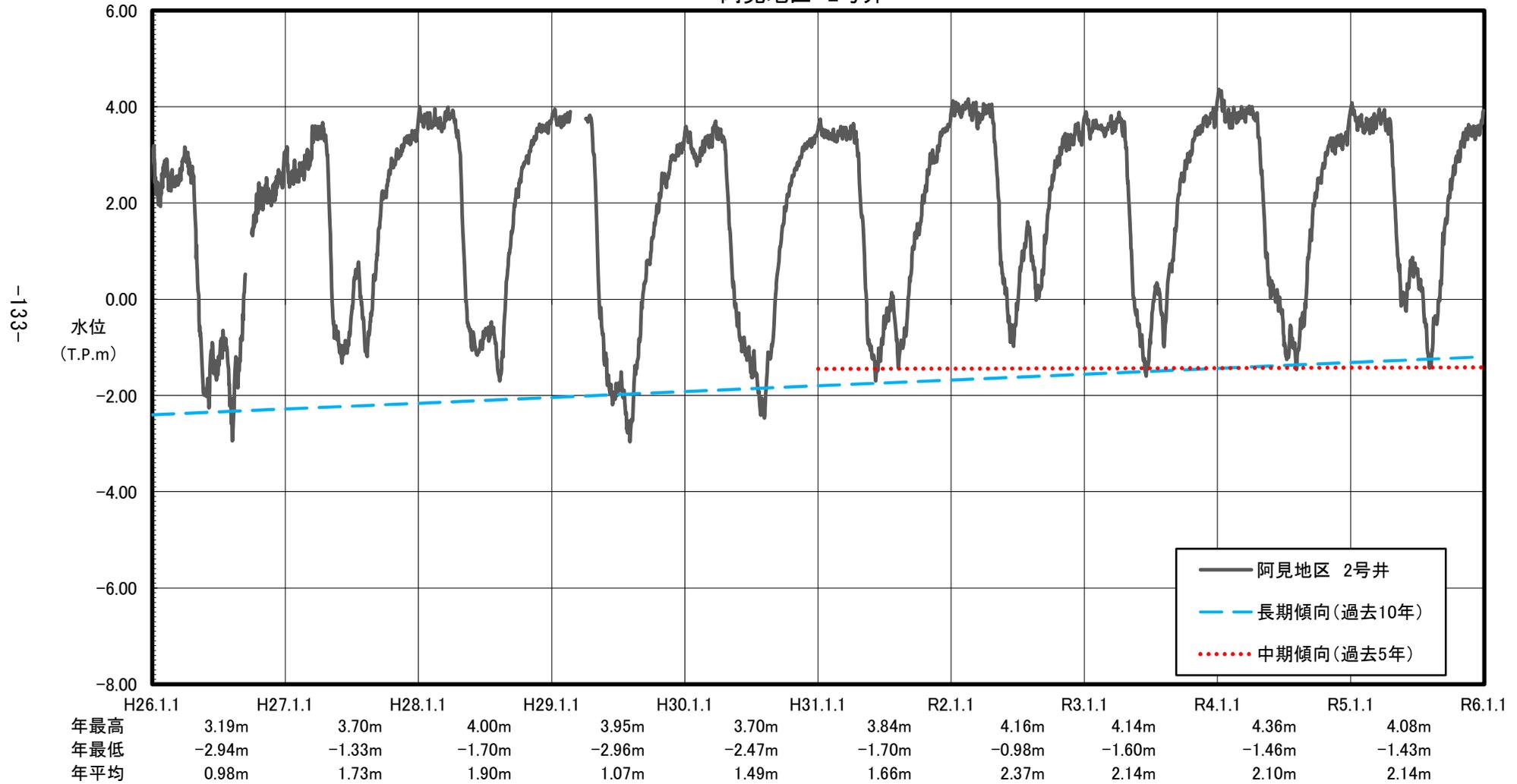
※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 45 阿見地区 2号井

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5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



-133-

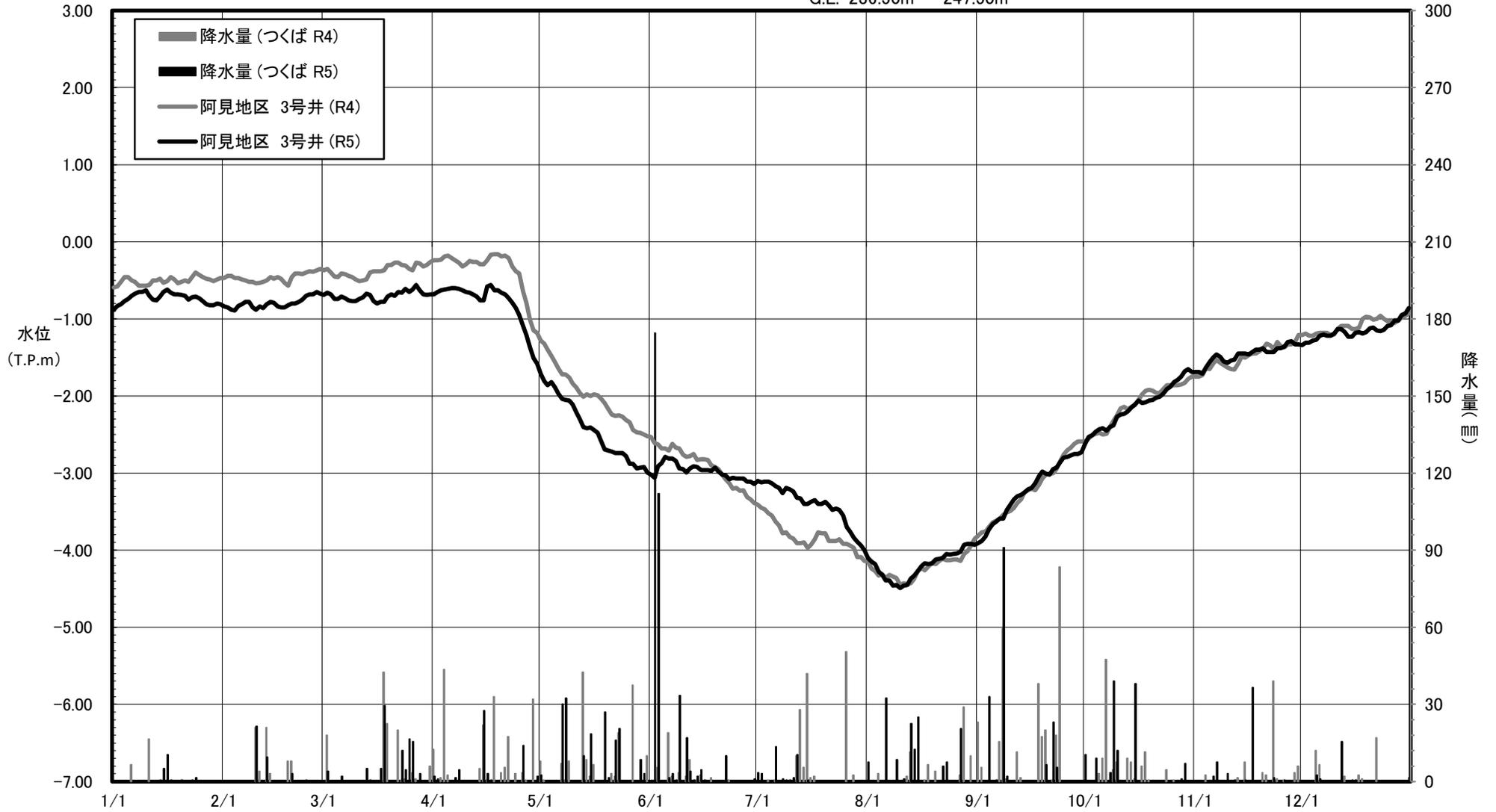
観測所No.45 阿見地区3号井

地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 25.52m 深度 G.L.-275.00m 昭和57年4月開始
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

-134-



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5年

井戸標高 T.P.+25.52 m 深度G.L.-275.00 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	-0.88◆	-0.84	-0.69	-0.68	-1.71◇	-3.02	-3.10◇	-4.10	-3.91◆	-2.62◆	-1.69	-1.34
2	-0.83	-0.85	-0.66	-0.65	-1.81	-3.06	-3.12	-4.15	-3.88	-2.53	-1.69	-1.31
3	-0.81	-0.88	-0.68	-0.63	-1.86	-2.91	-3.11	-4.18	-3.82	-2.51	-1.71◆	-1.31
4	-0.77	-0.89◆	-0.74	-0.62	-1.82	-2.87	-3.11	-4.28	-3.73	-2.46	-1.63	-1.28
5	-0.74	-0.83	-0.74	-0.61	-1.89	-2.79◇	-3.13	-4.32	-3.66	-2.43	-1.56	-1.27
6	-0.70	-0.81	-0.71	-0.60	-1.97	-2.81	-3.17	-4.39	-3.63	-2.42	-1.50	-1.22
7	-0.67	-0.78	-0.73	-0.60	-2.04	-2.81	-3.19	-4.39	-3.59	-2.45	-1.46	-1.20
8	-0.65	-0.78	-0.76	-0.61	-2.05	-2.84	-3.26	-4.46	-3.59	-2.40	-1.49	-1.22
9	-0.65	-0.85	-0.77	-0.63	-2.06	-2.94	-3.19	-4.45	-3.48	-2.38	-1.55	-1.22
10	-0.63	-0.88	-0.77	-0.65	-2.11	-2.95	-3.21	-4.49◆	-3.41	-2.27	-1.57	-1.19
11	-0.70	-0.84	-0.74	-0.66	-2.21	-2.99	-3.24	-4.46	-3.34	-2.24	-1.54	-1.13
12	-0.75	-0.86	-0.72	-0.68	-2.30	-2.94	-3.32	-4.45	-3.30	-2.23	-1.53	-1.13
13	-0.76	-0.81	-0.67	-0.71	-2.40	-2.91	-3.33	-4.37	-3.28	-2.20	-1.45	-1.17
14	-0.71	-0.78	-0.69	-0.76	-2.42	-2.92	-3.40	-4.33	-3.25	-2.15	-1.45	-1.23
15	-0.65	-0.79	-0.77	-0.76	-2.41	-2.96	-3.40	-4.27	-3.21	-2.11	-1.45	-1.23
16	-0.62◇	-0.84	-0.80◆	-0.58	-2.44	-2.96	-3.37	-4.21	-3.19	-2.06	-1.46	-1.18
17	-0.66	-0.85	-0.78	-0.56◇	-2.48	-2.96	-3.35	-4.17	-3.13	-2.09	-1.43	-1.17
18	-0.68	-0.85	-0.78	-0.63	-2.59	-2.97	-3.40	-4.18	-3.04	-2.08	-1.40	-1.19
19	-0.68	-0.82	-0.71	-0.63	-2.69	-2.93	-3.40	-4.17	-2.98	-2.06	-1.40	-1.17
20	-0.69	-0.80	-0.68	-0.66	-2.71	-2.98	-3.37	-4.12	-3.01	-2.05	-1.38	-1.12
21	-0.70	-0.80	-0.70	-0.68	-2.72	-3.02	-3.42	-4.11	-3.02	-2.02	-1.43	-1.11
22	-0.75	-0.78	-0.65	-0.73	-2.74	-3.03	-3.48	-4.10	-2.95	-2.01	-1.43	-1.15
23	-0.72	-0.75	-0.66	-0.79	-2.74	-3.08	-3.46	-4.05	-2.93	-1.97	-1.43	-1.16
24	-0.71	-0.70	-0.61	-0.86	-2.74	-3.06	-3.48	-4.06	-2.86	-1.91	-1.38	-1.14
25	-0.73	-0.68	-0.65	-0.95	-2.78	-3.07	-3.55	-4.05	-2.80	-1.88	-1.38	-1.09
26	-0.77	-0.68	-0.62	-1.09	-2.88	-3.07	-3.70	-4.04	-2.79	-1.82	-1.36	-1.08
27	-0.81	-0.65◇	-0.56◇	-1.21	-2.88	-3.07	-3.76	-4.02	-2.77	-1.79	-1.30	-1.02
28	-0.82	-0.67	-0.63	-1.37	-2.94	-3.11	-3.84	-3.93	-2.75	-1.75	-1.29◇	-1.02
29	-0.82	—	-0.68	-1.51	-2.93	-3.11	-3.89	-3.92◇	-2.75	-1.68	-1.33	-0.95
30	-0.80	—	-0.69	-1.58◆	-2.92	-3.14◆	-3.94	-3.92◇	-2.73◇	-1.65◇	-1.33	-0.93◇
31	-0.81	—	-0.68	—	-2.99◆	—	-4.00◆	-3.93	—	-1.69	—	-2.04◆
平均	-0.73	-0.80	-0.70	-0.79	-2.43	-2.98	-3.41	-4.20	-3.23	-2.13	-1.47	-1.19
最高	-0.62	-0.65	-0.56	-0.56	-1.71	-2.79	-3.10	-3.92	-2.73	-1.65	-1.29	-0.93
最低	-0.88	-0.89	-0.80	-1.58	-2.99	-3.14	-4.00	-4.49	-3.91	-2.62	-1.71	-2.04
上旬平均値	-0.73	-0.84	-0.73	-0.63	-1.93	-2.90	-3.16	-4.32	-3.67	-2.45	-1.59	-1.26
中旬平均値	-0.69	-0.82	-0.73	-0.66	-2.47	-2.95	-3.36	-4.27	-3.17	-2.13	-1.45	-1.17
下旬平均値	-0.77	-0.71	-0.65	-1.08	-2.84	-3.08	-3.68	-4.01	-2.84	-1.83	-1.37	-1.15

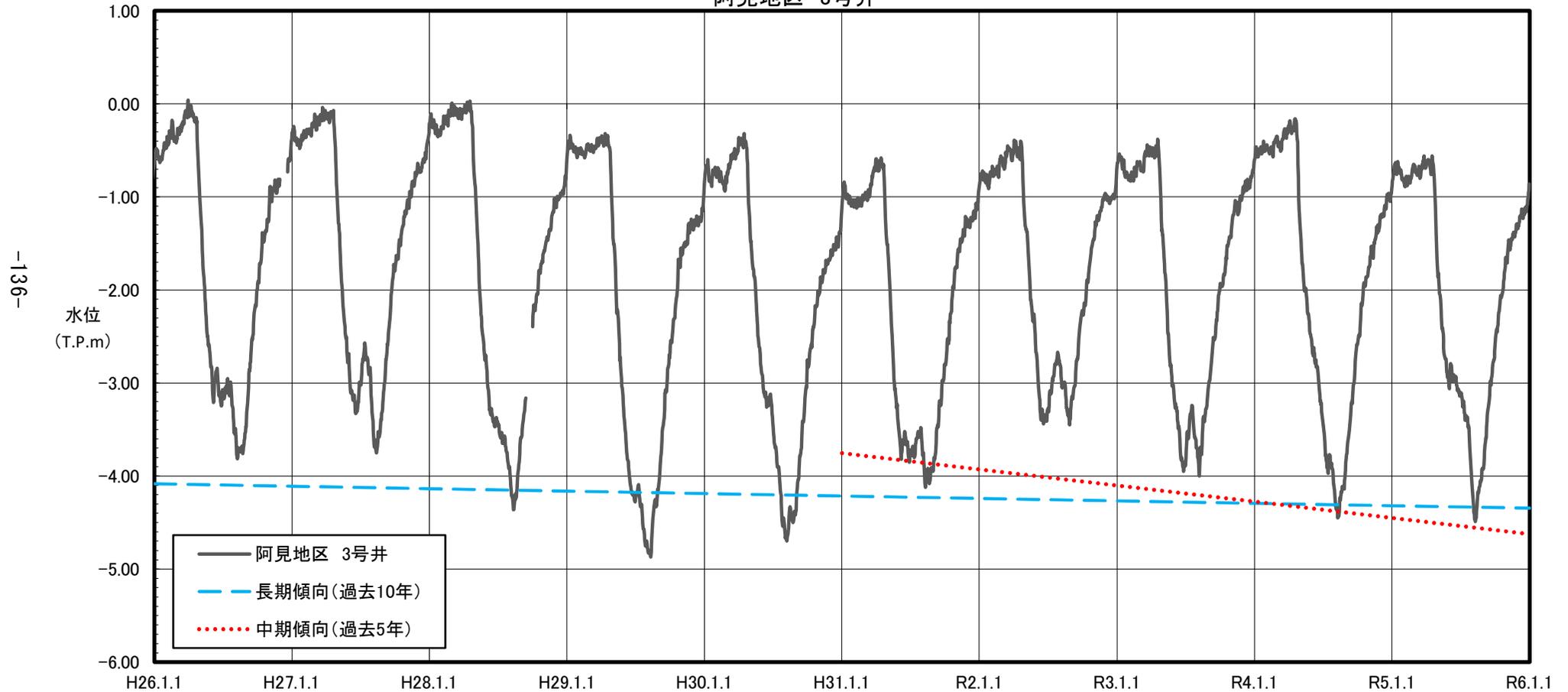
※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

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5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
 G.L.-236.50m~247.50m

阿見地区 3号井



	H26.1.1	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
年最高	0.04m	-0.04m	0.03m	-0.32m	-0.32m	-0.58m	-0.39m	-0.38m	-0.16m	-0.56m	
年最低	-3.82m	-3.75m	-4.36m	-4.87m	-4.70m	-4.12m	-3.45m	-4.00m	-4.45m	-4.49m	
年平均	-1.64m	-1.50m	-1.70m	-2.11m	-2.15m	-2.16m	-1.73m	-1.82m	-1.89m	-2.01m	



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4年 T.P.+23.01m
 令和5年 T.P.+23.04m

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26年から令和5年にかけて横ばい
 ⑤年平均水位 令和3年 T.P.+24.10m
 令和4年 T.P.+24.18m
 令和5年 T.P.+24.07m

【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4年 T.P.+6.41m
 令和5年 T.P.+7.00m

③S型(9月中旬)

- 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18年から令和5年にかけて上昇(+6m)
 ⑤年平均水位 令和3年 T.P.+8.58m
 令和4年 T.P.+9.02m
 令和5年 T.P.+9.39m

【46-3号井(240m井)】 井戸枠標高T.P.+34.73m

- ①5月下旬~12月下旬にT.P.+0m以下となった
 ②ほぼ同様である
 最低水位 令和4年 T.P.-2.94m
 令和5年 T.P.-2.95m

③S型(9月上旬)

- 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)、令和5年にかけて横ばい
 ⑤年平均水位 令和3年 T.P.-0.29m
 令和4年 T.P.-0.18m
 令和5年 T.P.-0.30m

観測所No.46 結城地区1号井

地下水位年間変動図

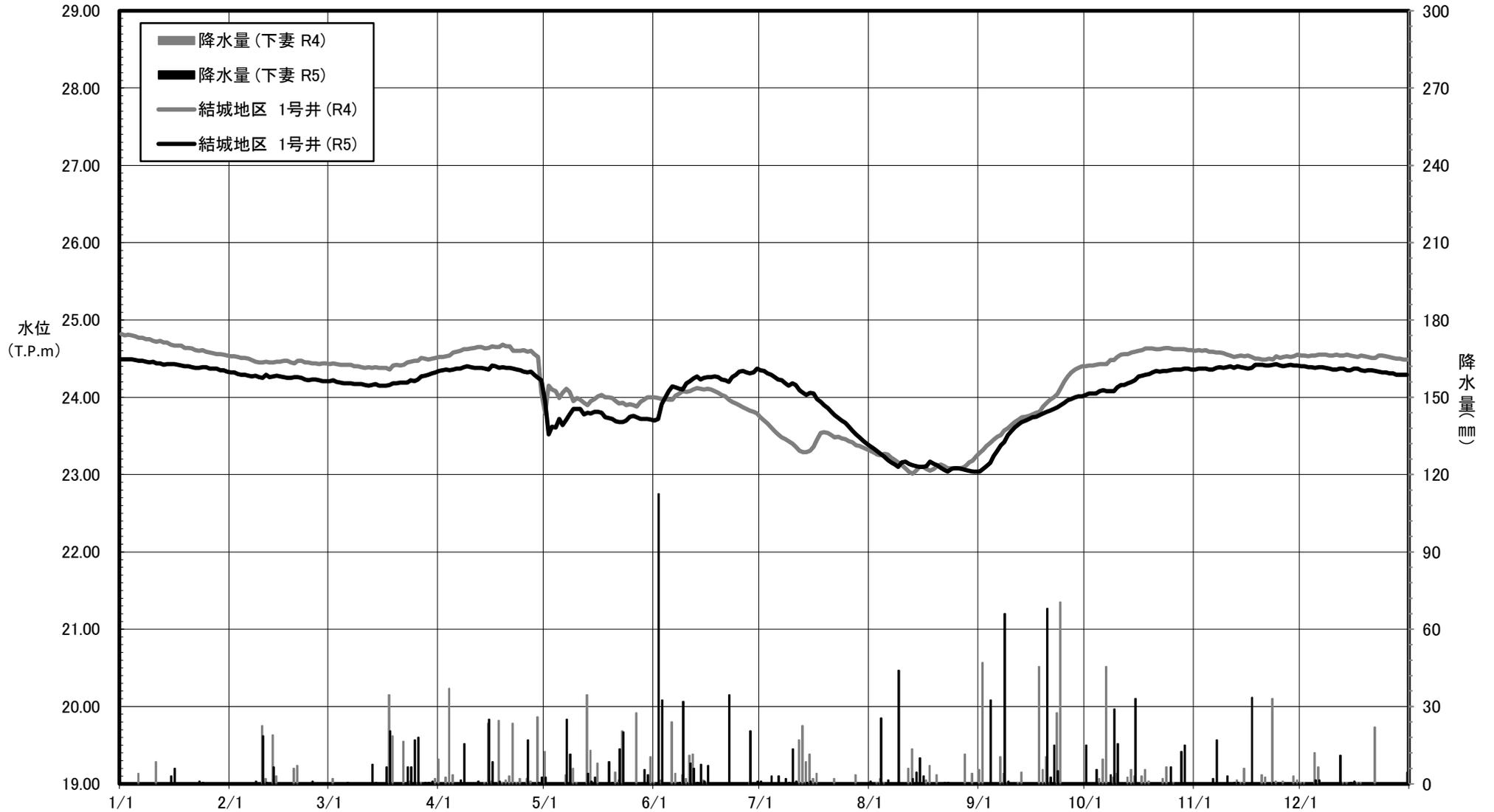
令和5年

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

深度 G.L.-81.00m

昭和58年4月 開始

-138-



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5年

井戸標高 T.P.+34.73 m 深度G.L.-81.00 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	24.49◇	24.32◇	24.21	24.34	23.94◇	23.70◆	24.35◇	23.37◇	23.04◆	24.03◆	24.36◆	24.40◇
2	24.49◇	24.32◇	24.22	24.35	23.52◆	23.72	24.34	23.34	23.07	24.05	24.37	24.40◇
3	24.49◇	24.30	24.20	24.36	23.62	23.91	24.31	23.30	23.11	24.05	24.37	24.39
4	24.49◇	24.29	24.19	24.35	23.61	23.99	24.29	23.27	23.15	24.05	24.37	24.39
5	24.48	24.29	24.18	24.36	23.72	24.08	24.26	23.23	23.24	24.08	24.36◆	24.38
6	24.47	24.28	24.18	24.37	23.64	24.14	24.23	23.19	23.31	24.09	24.36◆	24.39
7	24.47	24.27	24.18	24.37	23.71	24.13	24.22	23.16	23.38	24.08	24.38	24.39
8	24.46	24.28	24.17	24.39	23.78	24.11	24.18	23.13	23.42	24.08	24.39	24.38
9	24.45	24.26	24.17	24.40	23.85	24.10	24.15	23.10	23.51	24.08	24.38	24.37
10	24.46	24.25	24.17	24.39	23.85	24.18	24.18	23.16	23.56	24.13	24.39	24.36
11	24.44	24.29	24.16	24.38	23.85	24.21	24.16	23.17	23.61	24.16	24.40	24.36
12	24.44	24.26	24.15◆	24.38	23.78	24.24	24.09	23.14	23.65	24.16	24.38	24.37
13	24.42	24.27	24.16	24.38	23.80	24.27	24.06	23.12	23.68	24.18	24.40	24.37
14	24.43	24.28	24.17	24.37	23.79	24.23	24.03	23.11	23.70	24.20	24.39	24.35
15	24.43	24.27	24.15◆	24.36	23.81	24.25	24.06	23.10	23.72	24.22	24.38	24.35
16	24.43	24.26	24.15◆	24.41◇	23.81	24.26	24.05	23.10	23.74	24.27	24.37	24.37
17	24.42	24.25	24.15◆	24.40	23.80	24.26	23.98	23.11	23.75	24.28	24.38	24.37
18	24.41	24.25	24.16	24.38	23.74	24.27	23.94	23.17	23.77	24.29	24.42	24.35
19	24.40	24.26	24.18	24.39	23.73	24.26	23.90	23.14	23.79	24.30	24.42	24.34
20	24.40	24.26	24.18	24.38	23.72	24.23	23.86	23.12	23.81	24.32	24.42	24.35
21	24.39	24.25	24.19	24.38	23.69	24.22	23.81	23.09	23.83	24.34	24.41	24.35
22	24.38	24.23	24.19	24.37	23.68	24.20	23.77	23.06	23.85	24.33	24.41	24.34
23	24.38	24.22	24.19	24.36	23.68	24.26	23.73	23.04◆	23.87	24.34	24.42	24.33
24	24.39	24.23	24.22	24.35	23.70	24.29	23.70	23.07	23.90	24.34	24.43◇	24.32
25	24.39	24.23	24.21	24.33	23.75	24.33	23.67	23.08	23.93	24.35	24.41	24.32
26	24.37	24.22	24.23	24.32	23.76	24.34	23.62	23.08	23.96	24.36	24.40	24.31
27	24.37	24.21◆	24.27	24.33	23.74	24.32	23.57	23.07	23.98	24.36	24.41	24.31
28	24.37	24.21◆	24.28	24.29	23.72	24.31	23.52	23.06	24.00	24.36	24.42	24.29◆
29	24.35	—	24.29	24.25	23.72	24.32	23.48	23.05	24.01◇	24.37◇	24.41	24.29◆
30	24.35	—	24.31	24.22	23.72	24.37◇	23.44	23.04◆	24.01◇	24.37◇	24.41	24.29◆
31	24.33◆	—	24.32◇	23.94◆	23.71	—	23.40◆	23.04◆	—	24.36	—	24.29◆
平均	24.42	24.26	24.20	24.34	23.74	24.18	23.95	23.14	23.65	24.23	24.39	24.35
最高	24.49	24.32	24.32	24.41	23.94	24.37	24.35	23.37	24.01	24.37	24.43	24.40
最低	24.33	24.21	24.15	23.94	23.52	23.70	23.40	23.04	23.04	24.03	24.36	24.29
上旬平均値	24.48	24.29	24.19	24.37	23.72	24.01	24.25	23.23	23.28	24.07	24.37	24.39
中旬平均値	24.42	24.27	24.16	24.38	23.78	24.25	24.01	23.13	23.72	24.24	24.40	24.36
下旬平均値	24.37	24.23	24.25	24.29	23.72	24.30	23.61	23.06	23.93	24.35	24.41	24.31

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

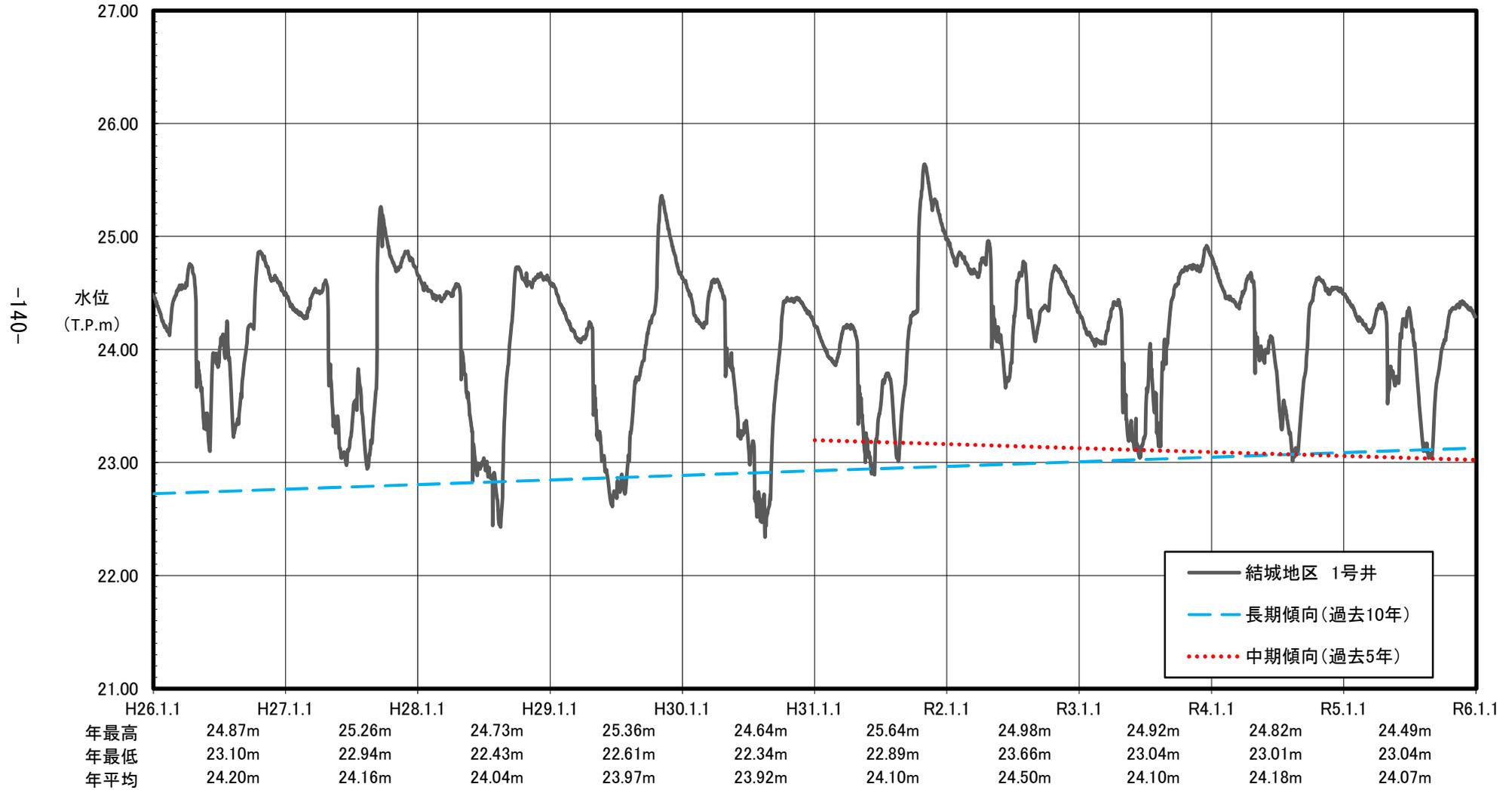
観測所 No. 46 結城地区 1号井

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
結城地区 1号井

昭和58年4月 開始

令和5年



観測所No.46 結城地区2号井

地下水位年間変動図

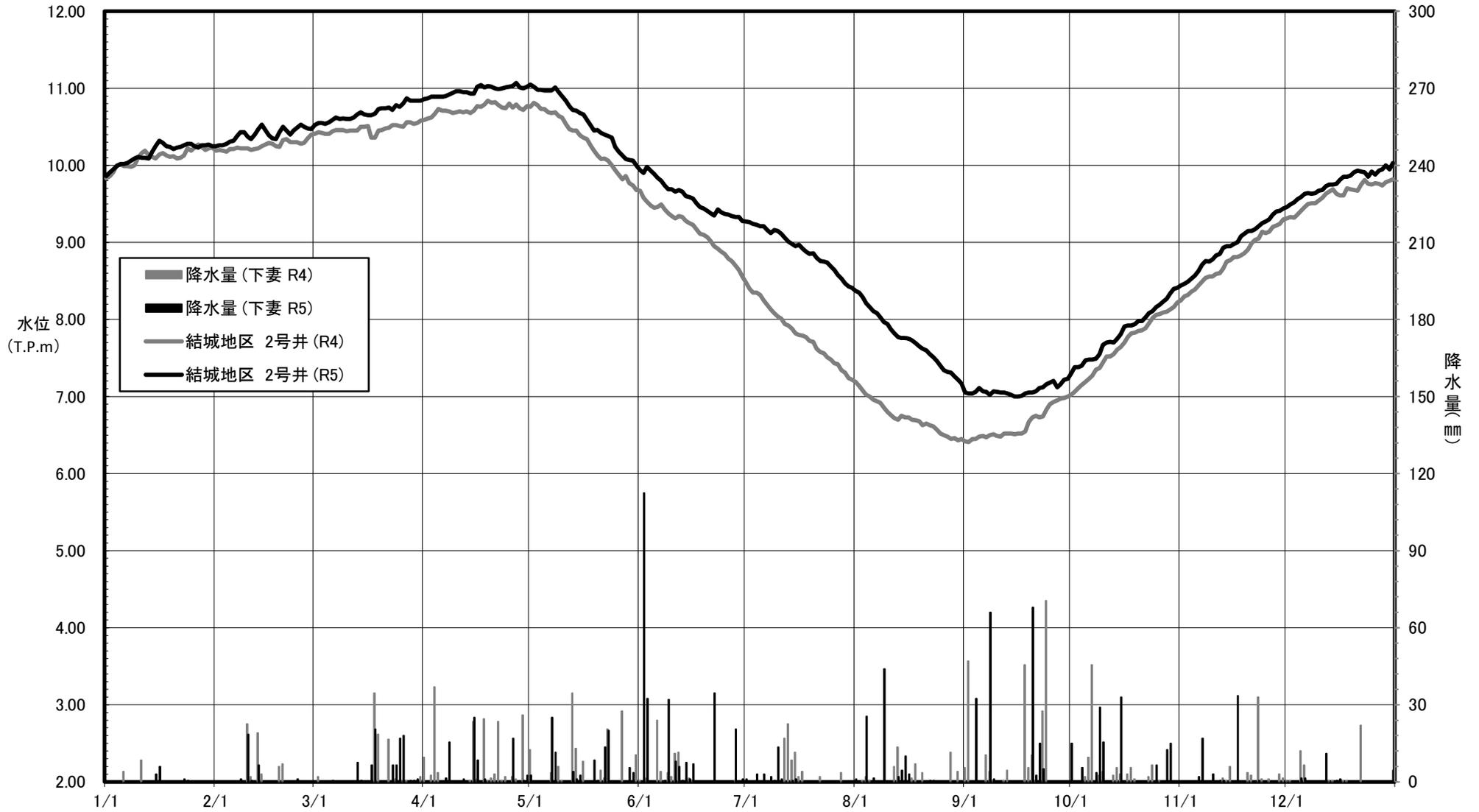
令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 34.73m
ストレーナー深度 G.L.- 120.00m~-143.00m

深度 G.L.-152.00m

昭和58年4月 開始

-141-



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5年

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

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	9.86◆	10.25◆	10.52◆	10.86◆	11.05◇	9.94	9.27◇	8.37◇	7.05	7.30◆	8.44◆	9.46◆
2	9.91	10.26	10.55	10.87	11.02	9.90	9.26	8.35	7.04	7.38	8.46	9.49
3	9.95	10.26	10.55	10.89	10.98	9.98◇	9.24	8.29	7.04	7.38	8.49	9.52
4	9.99	10.28	10.54	10.89	10.98	9.93	9.23	8.21	7.06	7.40	8.53	9.56
5	10.02	10.31	10.56	10.89	10.97	9.89	9.21	8.16	7.11	7.47	8.57	9.59
6	10.02	10.32	10.59	10.89	10.97	9.84	9.21	8.11	7.07	7.48	8.63	9.63
7	10.03	10.38	10.62	10.90	10.97	9.80	9.16	8.08	7.06	7.48	8.71	9.64
8	10.06	10.43	10.60	10.92	11.01	9.74	9.12	8.03	7.02	7.49	8.76	9.63
9	10.09	10.43	10.61	10.94	10.95	9.69	9.16	7.97	7.07	7.55	8.75	9.64
10	10.11	10.37	10.60	10.96	10.90	9.69	9.15	7.94	7.06	7.67	8.78	9.67
11	10.10	10.34	10.60	10.96	10.84	9.66	9.11	7.87	7.05	7.70	8.83	9.68
12	10.10	10.40	10.62	10.95	10.77	9.68	9.06	7.82	7.05	7.71	8.85	9.73
13	10.09	10.47	10.66	10.95	10.72	9.66	9.01	7.77	7.04	7.70	8.93	9.75
14	10.18	10.53◇	10.69	10.93	10.71	9.60	8.98	7.76	7.02	7.75	8.95	9.75
15	10.25	10.46	10.66	10.93	10.68	9.59	8.95	7.76	7.00◆	7.81	8.95	9.76
16	10.32◇	10.39	10.65	11.02	10.66	9.57	8.97	7.75	7.00◆	7.91	8.98	9.81
17	10.29	10.35	10.65	11.04	10.59	9.51	8.92	7.73	7.01	7.92	9.00	9.85
18	10.25	10.34	10.67	11.01	10.52	9.46	8.88	7.69	7.04	7.92	9.08	9.85
19	10.24	10.43	10.73	11.03	10.45	9.44	8.85	7.65	7.05	7.94	9.11	9.87
20	10.21	10.50	10.74	11.02	10.46	9.41	8.86	7.62	7.05	7.98	9.15	9.91
21	10.23	10.45	10.74	11.00	10.42	9.38	8.80	7.60	7.07	7.98	9.15	9.93
22	10.24	10.40	10.75	10.99	10.40	9.35	8.76	7.55	7.11	8.03	9.17	9.92
23	10.26	10.45	10.72	11.00	10.38	9.43	8.75	7.51	7.12	8.08	9.21	9.91
24	10.28	10.49	10.78	11.01	10.36	9.39	8.74	7.46	7.16	8.11	9.25	9.85
25	10.28	10.53◇	10.76	11.02	10.24	9.37	8.69	7.40	7.18	8.16	9.27	9.92
26	10.25	10.50	10.80	11.03	10.18	9.36	8.64	7.34	7.20	8.19	9.30	9.88
27	10.23	10.48	10.87◇	11.07◇	10.13	9.34	8.58	7.32	7.12	8.23	9.36	9.93
28	10.26	10.47	10.84	11.01	10.08	9.33	8.53	7.31	7.16	8.27	9.40	9.95
29	10.26	—	10.84	11.00	10.07	9.33	8.47	7.26	7.22	8.34	9.41	10.00
30	10.27	—	10.84	11.02	10.06	9.28◆	8.43	7.22	7.23◇	8.40	9.44◇	9.95
31	10.25	—	10.84	—	10.00◆	—	8.41◆	7.17◆	—	8.41◇	—	10.03◇
平均	10.16	10.40	10.68	10.97	10.60	9.58	8.92	7.74	7.08	7.84	8.96	9.78
最高	10.32	10.53	10.87	11.07	11.05	9.98	9.27	8.37	7.23	8.41	9.44	10.03
最低	9.86	10.25	10.52	10.86	10.00	9.28	8.41	7.17	7.00	7.30	8.44	9.46
上旬平均値	10.00	10.33	10.57	10.90	10.98	9.84	9.20	8.15	7.06	7.46	8.61	9.58
中旬平均値	10.20	10.42	10.67	10.98	10.64	9.56	8.96	7.74	7.03	7.83	8.98	9.80
下旬平均値	10.26	10.47	10.80	11.02	10.21	9.36	8.62	7.38	7.16	8.20	9.30	9.93

※◇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

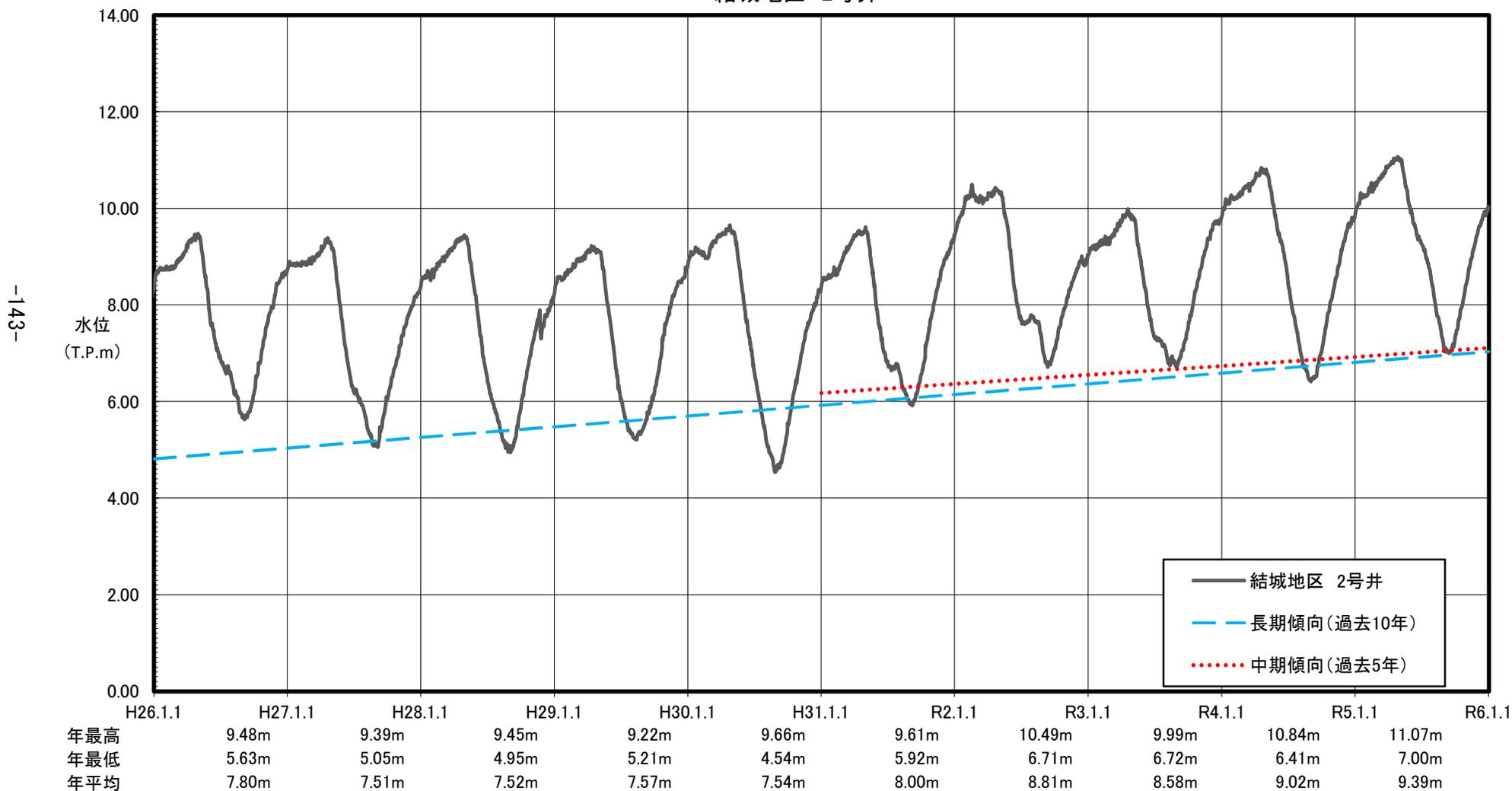
地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +34.73 m 深度G.L.-152.00 m
ストレーナー深度 G.L. -120.00m~-143.00m

昭和58年4月 開始

令和5年

結城地区 2号井



観測所No.46 結城地区3号井

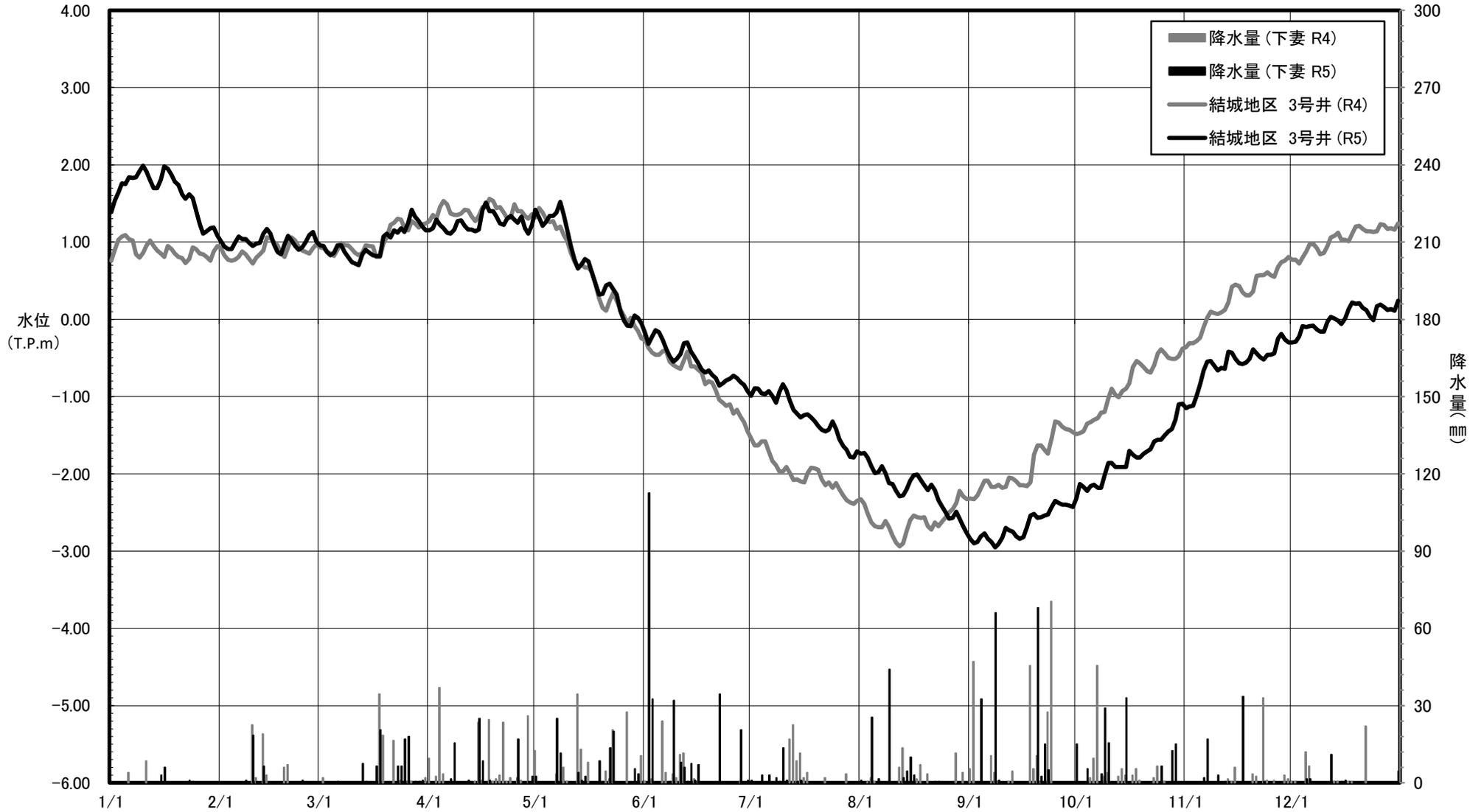
地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 34.73m 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

昭和58年4月 開始

-144-



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5年

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

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	1.01	0.96	1.15	1.42	-0.18	-0.99	-1.74	-2.84	-2.32◆	-1.15◆	-0.30◆
2	1.54	0.94	0.95	1.18	1.32	-0.32	-0.89	-1.73◇	-2.90	-2.13	-1.13	-0.29
3	1.64	0.91	0.87	1.29	1.21	-0.22	-0.90	-1.79	-2.88	-2.17	-1.12	-0.22
4	1.76	0.91	0.83	1.22	1.26	-0.14◇	-0.96	-1.90	-2.81	-2.22	-0.99	-0.09
5	1.75	0.99	0.86	1.18	1.34	-0.17	-0.97	-1.99	-2.77	-2.16	-0.84	-0.10
6	1.84	1.07	0.96	1.12	1.34	-0.27	-0.93	-1.98	-2.84	-2.14	-0.66	-0.09
7	1.83	1.04	0.96	1.11◆	1.38	-0.38	-0.99	-1.90	-2.88	-2.18	-0.55	-0.08
8	1.84	1.04	0.87	1.16	1.52◇	-0.48	-1.08	-1.99	-2.95◆	-2.18	-0.54	-0.13
9	1.92	0.99	0.81	1.27	1.35	-0.55	-0.94	-2.12	-2.91	-2.02	-0.60	-0.16
10	1.99◇	0.95	0.74	1.28	1.15	-0.51	-0.84◇	-2.13	-2.83	-1.86	-0.66	-0.16
11	1.91	0.98	0.72	1.21	0.95	-0.45	-0.92	-2.22	-2.70	-1.86	-0.63	-0.03
12	1.80	0.99	0.70◆	1.16	0.78	-0.31	-1.06	-2.29	-2.73	-1.91	-0.64	0.03
13	1.70	1.11	0.84	1.16	0.66	-0.30	-1.17	-2.28	-2.75	-1.91	-0.42	0.01
14	1.70	1.17◇	0.90	1.14	0.71	-0.42	-1.22	-2.20	-2.81	-1.91	-0.43	-0.02
15	1.81	1.11	0.86	1.16	0.78	-0.49	-1.27	-2.09	-2.84	-1.91	-0.51	-0.06
16	1.98	0.97	0.83	1.42	0.75	-0.56	-1.24	-2.02	-2.82	-1.70	-0.57	0.01
17	1.95	0.87	0.82	1.51◇	0.60	-0.65	-1.23	-2.01	-2.69	-1.75	-0.58	0.13
18	1.87	0.84◆	0.82	1.40	0.46	-0.69	-1.27	-2.08	-2.54	-1.79	-0.56	0.22
19	1.78	0.97	1.07	1.40	0.32	-0.66	-1.32	-2.15	-2.52	-1.79	-0.51	0.20
20	1.74	1.08	1.11	1.33	0.33	-0.72	-1.38	-2.21	-2.57	-1.74	-0.39	0.21
21	1.62	1.02	1.06	1.24	0.44	-0.76	-1.43	-2.14	-2.56	-1.71	-0.44	0.15
22	1.56	0.95	1.15	1.22	0.46	-0.86	-1.45	-2.21	-2.54	-1.68	-0.49	0.12
23	1.62	0.90	1.12	1.30	0.39	-0.83	-1.43	-2.34	-2.53	-1.58	-0.52	0.04
24	1.57	0.93	1.18	1.34	0.32	-0.79	-1.32	-2.42	-2.43	-1.56	-0.46	-0.01
25	1.41	1.00	1.13	1.29	0.11	-0.77	-1.42	-2.50	-2.35◇	-1.56	-0.46	0.17
26	1.23	1.09	1.25	1.25	-0.02	-0.73	-1.55	-2.58	-2.38	-1.50	-0.44	0.19
27	1.11	1.13	1.42◇	1.33	-0.08	-0.76	-1.64	-2.57	-2.40	-1.45	-0.25	0.16
28	1.14	1.01	1.33	1.18	-0.09◆	-0.81	-1.69	-2.49	-2.40	-1.42	-0.19◇	0.12
29	1.18	—	1.27	1.11◆	0.05	-0.85	-1.78	-2.58	-2.41	-1.30	-0.26	0.13
30	1.19	—	1.20	1.22	0.02	-0.93◆	-1.79◆	-2.68	-2.43	-1.10	-0.30	0.11
31	1.08◆	—	1.15	—	-0.05	—	-1.71	-2.77◆	—	-1.09◇	—	0.24◇
平均	1.63	1.00	0.99	1.24	0.68	-0.55	-1.25	-2.20	-2.67	-1.79	-0.58	0.02
最高	1.99	1.17	1.42	1.51	1.52	-0.14	-0.84	-1.73	-2.35	-1.09	-0.19	0.24
最低	1.08	0.84	0.70	1.11	-0.09	-0.93	-1.79	-2.77	-2.95	-2.32	-1.15	-0.30
上旬平均値	1.75	0.98	0.88	1.20	1.33	-0.32	-0.95	-1.93	-2.86	-2.14	-0.82	-0.16
中旬平均値	1.82	1.01	0.87	1.29	0.63	-0.53	-1.21	-2.16	-2.70	-1.83	-0.52	0.07
下旬平均値	1.34	1.00	1.21	1.25	0.14	-0.81	-1.56	-2.48	-2.44	-1.45	-0.38	0.13

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

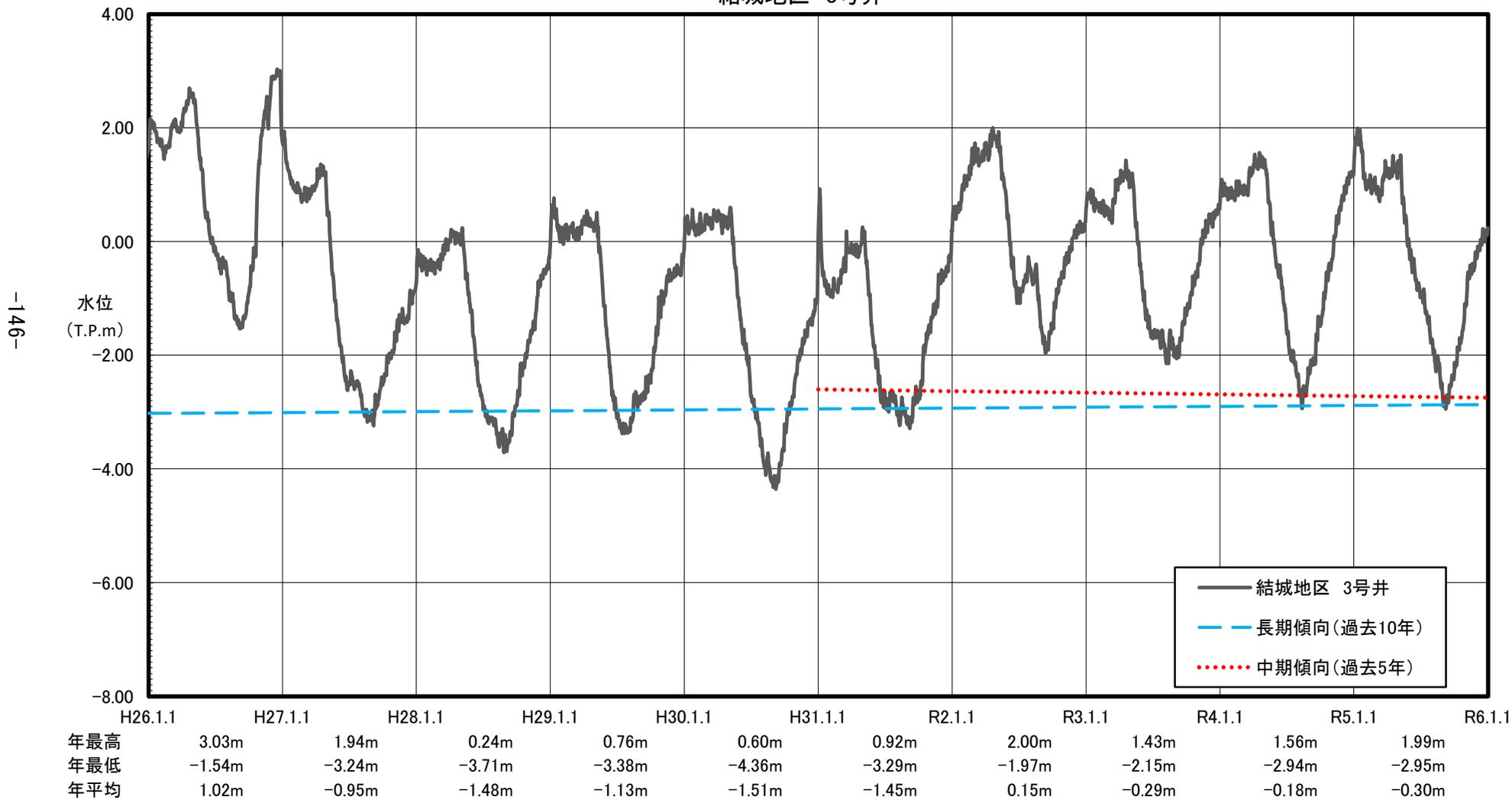
観測所 No. 46 結城地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

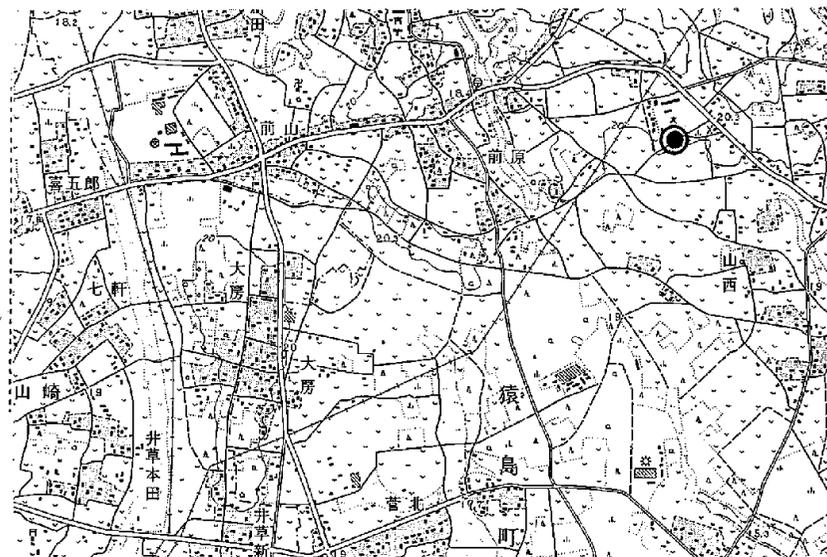
井戸枠標高 T.P. +34.73 m 深度G.L.-240.00 m 昭和58年4月 開始
ストレーナー深度 G.L. -163.00m~-190.50m、G.L.-196.00m~-201.50m

令和5年

結城地区 3号井



-146-



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ほぼ同様である
最低水位 令和 4年 T.P. +1.10m
令和 5年 T.P. +1.46m
- ③S型(8月上旬)
- 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27年から令和5年にかけて横ばい
- ⑤年平均水位 令和 3年 T.P. +5.79m
令和 4年 T.P. +5.54m
令和 5年 T.P. +5.42m

【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 4年 T.P. -10.78m
令和 5年 T.P. -10.35m
- ③S型(8月下旬)
- 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年上昇(+1m)、平成28年から令和5年にかけて横ばい
- ⑤年平均水位 令和 3年 T.P. -8.24m
令和 4年 T.P. -8.22m
令和 5年 T.P. -7.96m

【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やや上昇している
最低水位 令和 4年 T.P. -13.78m
令和 5年 T.P. -13.17m
- ③S型(8月中旬)
- 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17年から横ばい、平成26年から令和4年にかけて横ばい
- ⑤年平均水位 令和 3年 T.P. -10.79m
令和 4年 T.P. -10.79m
令和 5年 T.P. -10.51m

観測所No.47 猿島地区1号井

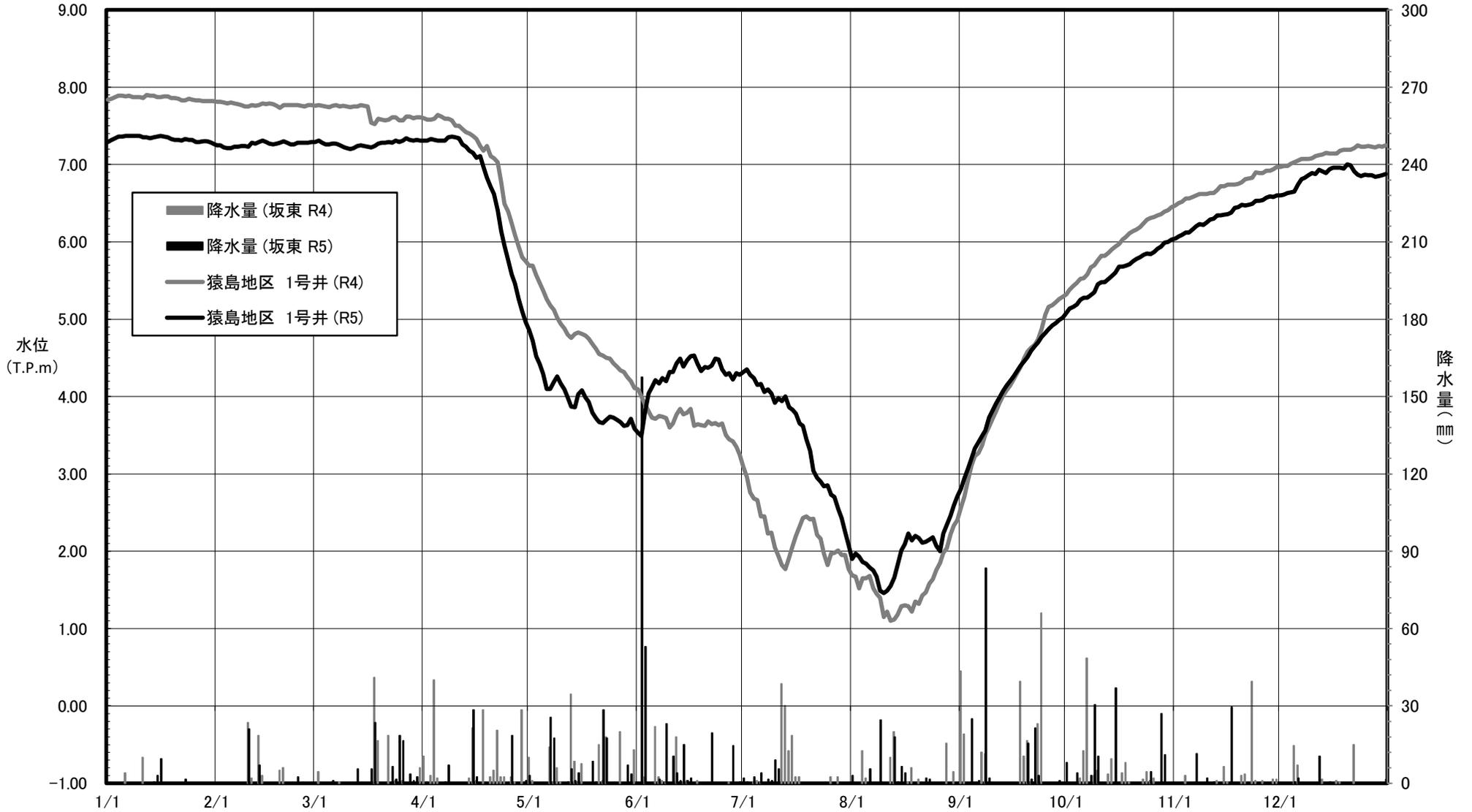
地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 21.27m 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

昭和58年4月 開始

-148-



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5年

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

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	7.29	7.25	7.29	7.31	4.86◇	3.53	4.32	1.90	2.81◆	5.08	6.04◆	6.60◆
2	7.32	7.25	7.31	7.31	4.72	3.49◆	4.35◇	1.97	2.94	5.14	6.07	6.61
3	7.34	7.22	7.28	7.33	4.52	3.79	4.28	1.93	3.07	5.16	6.09	6.63
4	7.36	7.21◆	7.26	7.32	4.42	4.04	4.24	1.86	3.20	5.19	6.12	6.64
5	7.36	7.21◆	7.26	7.31	4.29	4.12	4.15	1.84	3.33	5.25	6.12	6.65
6	7.37◇	7.23	7.27	7.31	4.10	4.21	4.16	1.79	3.41	5.28	6.16	6.74
7	7.37◇	7.23	7.27	7.31	4.10	4.17	4.06	1.75	3.49	5.28	6.20	6.81
8	7.37◇	7.24	7.25	7.35	4.19	4.24	4.09	1.67	3.56	5.31	6.23	6.83
9	7.37◇	7.24	7.23	7.36◇	4.26	4.20	4.04	1.49	3.73	5.35	6.22	6.86
10	7.37◇	7.23	7.21	7.35	4.17	4.32	3.92	1.46◆	3.82	5.45	6.25	6.89
11	7.35	7.28	7.20◆	7.34	4.09	4.32	3.98	1.49	3.91	5.48	6.29	6.88
12	7.35	7.27	7.21	7.26	3.99	4.43	3.94	1.55	3.99	5.48	6.30	6.93
13	7.34	7.29	7.24	7.23	3.87	4.49	4.00	1.66	4.07	5.52	6.34	6.91
14	7.35	7.31◇	7.25	7.18	3.86	4.39	3.86	1.82	4.14	5.56	6.34	6.89
15	7.36	7.29	7.24	7.15	4.03	4.47	3.83	2.01	4.20	5.60	6.35	6.94
16	7.37◇	7.27	7.23	7.09	4.08	4.52	3.78	2.09	4.26	5.68	6.36	6.96
17	7.36	7.26	7.22	7.11	3.99	4.53◇	3.65	2.23	4.33	5.68	6.38	6.96
18	7.35	7.27	7.24	6.97	3.93	4.42	3.62	2.14	4.40	5.69	6.44	6.96
19	7.33	7.28	7.27	6.83	3.79	4.33	3.45	2.20	4.46	5.71	6.45	6.95
20	7.32	7.30	7.28	6.71	3.72	4.38	3.30	2.17	4.51	5.75	6.48	7.00◇
21	7.32	7.28	7.28	6.62	3.67	4.37	3.04	2.11	4.59	5.78	6.47	6.99
22	7.31	7.26	7.29	6.41	3.66	4.40	2.95	2.12	4.65	5.80	6.48	6.91
23	7.33	7.26	7.28	6.14	3.70	4.49	2.90	2.15	4.70	5.83	6.49	6.87
24	7.32	7.28	7.31	5.95	3.74	4.48	2.84	2.18	4.77	5.85	6.53	6.85
25	7.32	7.28	7.29	5.76	3.73	4.35	2.85	2.07	4.82	5.84	6.53	6.87
26	7.29	7.28	7.31	5.58	3.70	4.28	2.73	2.00	4.87	5.87	6.54	6.86
27	7.29	7.28	7.34◇	5.46	3.67	4.30	2.70	2.23	4.92	5.91	6.57	6.86
28	7.30	7.29	7.32	5.26	3.62	4.22	2.55	2.34	4.95	5.94	6.59	6.84
29	7.30	—	7.31	5.10	3.63	4.30	2.43	2.46	4.99	5.99	6.58	6.85
30	7.29	—	7.32	4.96◆	3.71	4.28	2.25	2.59	5.02◇	6.00◇	6.60◇	6.86
31	7.27◆	—	7.31	—	3.59◆	—	2.08◆	2.71◇	—	-2.55◆	—	6.88
平均	7.33	7.26	7.27	6.71	3.98	4.26	3.49	2.00	4.13	5.32	6.35	6.85
最高	7.37	7.31	7.34	7.36	4.86	4.53	4.35	2.71	5.02	6.00	6.60	7.00
最低	7.27	7.21	7.20	4.96	3.59	3.49	2.08	1.46	2.81	-2.55	6.04	6.60
上旬平均値	7.35	7.23	7.26	7.33	4.36	4.01	4.16	1.77	3.34	5.25	6.15	6.73
中旬平均値	7.35	7.28	7.24	7.09	3.94	4.43	3.74	1.94	4.23	5.62	6.37	6.94
下旬平均値	7.30	7.28	7.31	5.72	3.67	4.35	2.67	2.27	4.83	5.11	6.54	6.88

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

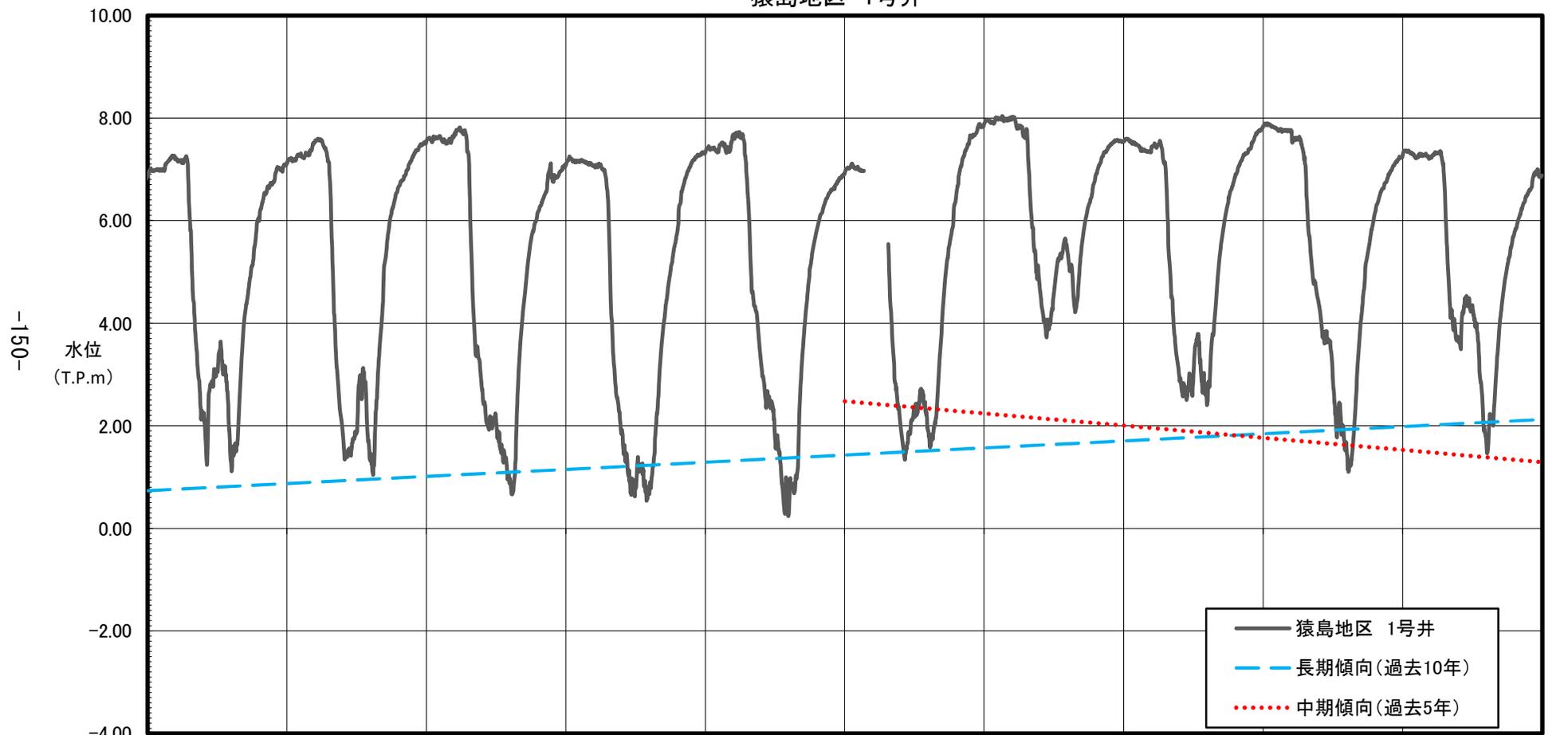
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 47 猿島地区 1号井

井戸枠標高 T.P. +21.27 m 深度G.L.-100.00 m
 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

昭和58年4月 開始

令和5年



	H26.1.1	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
年最高	7.27m	7.60m	7.82m	7.34m	7.73m	7.89m	8.04m	7.84m	7.90m	7.37m	
年最低	1.11m	1.04m	0.66m	0.54m	0.24m	1.34m	3.72m	2.40m	1.10m	1.46m	
年平均	5.13m	5.32m	5.21m	4.79m	5.00m	4.79m	6.50m	5.79m	5.54m	5.42m	

観測所No.47 猿島地区2号井

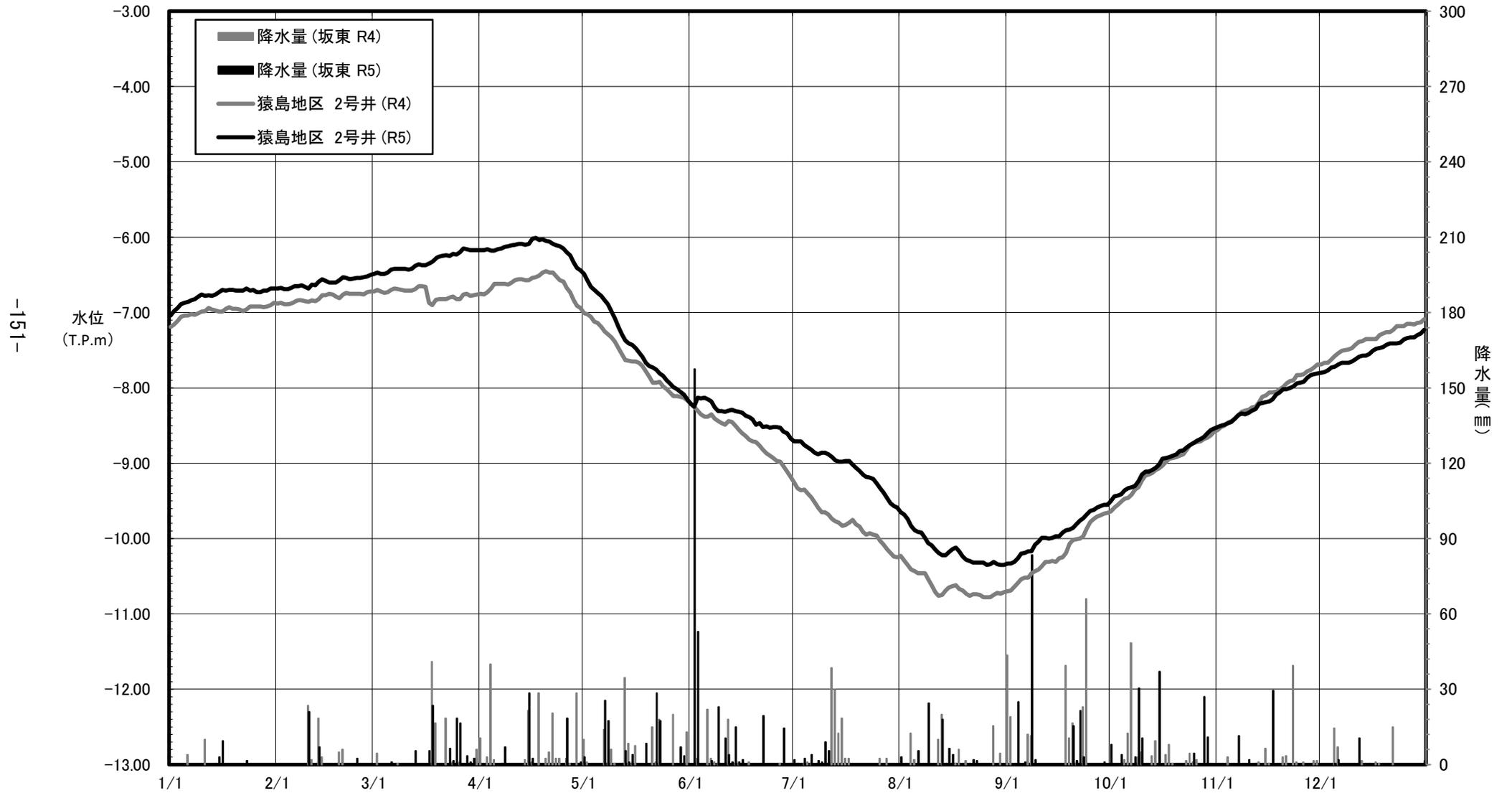
地下水位年間変動図

令和5年

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

深度 G.L.-165.00m

昭和58年4月 開始



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5年

井戸枠標高 T.P.+21.27 m 深度G.L.-165.00 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	-7.04◆	-6.68	-6.49◆	-6.17	-6.49◇	-8.21	-8.71◇	-9.65◇	-10.33◆	-9.50◆	-8.52◆	-7.80◆
2	-6.98	-6.67	-6.47	-6.17	-6.57	-8.25	-8.71◇	-9.68	-10.33◆	-9.44	-8.50	-7.79
3	-6.94	-6.69◆	-6.49◆	-6.16	-6.66	-8.13◇	-8.71◇	-9.74	-10.31	-9.43	-8.49	-7.77
4	-6.89	-6.69◆	-6.49◆	-6.18	-6.70	-8.14	-8.76	-9.83	-10.26	-9.41	-8.47	-7.73
5	-6.87	-6.67	-6.47	-6.18	-6.74	-8.13◇	-8.79	-9.89	-10.20	-9.36	-8.45	-7.72
6	-6.86	-6.65	-6.43	-6.16	-6.78	-8.15	-8.82	-9.91	-10.19	-9.33	-8.41	-7.69
7	-6.84	-6.65	-6.42	-6.15	-6.84	-8.18	-8.86	-9.92	-10.17	-9.32	-8.36	-7.67
8	-6.82	-6.64	-6.42	-6.13	-6.89	-8.26	-8.88	-9.99	-10.17	-9.30	-8.34	-7.67
9	-6.79	-6.66	-6.42	-6.12	-6.99	-8.31	-8.86	-10.06	-10.08	-9.24	-8.35	-7.67
10	-6.76	-6.68	-6.42	-6.11	-7.08	-8.31	-8.86	-10.09	-10.04	-9.15	-8.33	-7.65
11	-6.78	-6.63	-6.43	-6.10	-7.19	-8.32	-8.88	-10.15	-9.99	-9.11	-8.30	-7.62
12	-6.77	-6.64	-6.42	-6.09	-7.29	-8.30	-8.92	-10.19	-9.99	-9.11	-8.28	-7.59
13	-6.78	-6.59	-6.38	-6.09	-7.37	-8.29	-8.96	-10.22	-10.00	-9.09	-8.21	-7.57
14	-6.76	-6.56	-6.36	-6.10	-7.41	-8.31	-8.98	-10.22	-9.99	-9.06	-8.20	-7.57
15	-6.73	-6.58	-6.37	-6.09	-7.43	-8.32	-8.98	-10.18	-9.97	-9.02	-8.19	-7.55
16	-6.70	-6.60	-6.37	-6.02	-7.47	-8.33	-8.97	-10.14	-9.97	-8.94	-8.18	-7.51
17	-6.71	-6.60	-6.35	-6.01◇	-7.53	-8.37	-8.97	-10.12	-9.92	-8.93	-8.15	-7.48
18	-6.70	-6.60	-6.33	-6.04	-7.59	-8.39	-9.02	-10.17	-9.89	-8.92	-8.09	-7.47
19	-6.70	-6.57	-6.28	-6.03	-7.67	-8.42	-9.06	-10.24	-9.88	-8.90	-8.06	-7.46
20	-6.71	-6.53	-6.26	-6.05	-7.71	-8.49	-9.10	-10.28	-9.86	-8.88	-8.02	-7.43
21	-6.71	-6.54	-6.25	-6.06	-7.73	-8.47	-9.15	-10.30	-9.81	-8.84	-8.02	-7.41
22	-6.71	-6.56	-6.24	-6.09	-7.76	-8.52	-9.18	-10.32	-9.76	-8.83	-8.00	-7.41
23	-6.68◇	-6.55	-6.25	-6.11	-7.81	-8.51	-9.19	-10.32	-9.73	-8.79	-7.98	-7.41
24	-6.71	-6.54	-6.22	-6.12	-7.84	-8.53	-9.21	-10.32	-9.68	-8.76	-7.94	-7.40
25	-6.70	-6.54	-6.23	-6.15	-7.90	-8.52	-9.27	-10.32	-9.63	-8.73	-7.93	-7.36
26	-6.73	-6.53	-6.20	-6.20	-7.94	-8.52	-9.33	-10.35◆	-9.62	-8.70	-7.92	-7.34
27	-6.73	-6.52	-6.15◇	-6.24	-7.99	-8.53	-9.39	-10.34	-9.59	-8.68	-7.87	-7.33
28	-6.71	-6.50◇	-6.16	-6.34	-8.02	-8.58	-9.46	-10.31	-9.57	-8.65	-7.83	-7.33
29	-6.71	—	-6.17	-6.41	-8.05	-8.60	-9.53	-10.34	-9.55◇	-8.60	-7.82	-7.30
30	-6.68◇	—	-6.17	-6.44◆	-8.09	-8.67◆	-9.57	-10.35◆	-9.55◇	-8.56	-7.81◇	-7.28
31	-6.68◇	—	-6.17	—	-8.15◆	—	-9.59◆	-10.35◆	—	-8.54◇	—	-7.23◇
平均	-6.77	-6.60	-6.33	-6.14	-7.41	-8.37	-9.05	-10.14	-9.93	-9.00	-8.17	-7.52
最高	-6.68	-6.50	-6.15	-6.01	-6.49	-8.13	-8.71	-9.65	-9.55	-8.54	-7.81	-7.23
最低	-7.04	-6.69	-6.49	-6.44	-8.15	-8.67	-9.59	-10.35	-10.33	-9.50	-8.52	-7.80
上旬平均値	-6.88	-6.67	-6.45	-6.15	-6.77	-8.21	-8.80	-9.88	-10.21	-9.35	-8.42	-7.72
中旬平均値	-6.73	-6.59	-6.36	-6.06	-7.47	-8.35	-8.98	-10.19	-9.95	-9.00	-8.17	-7.53
下旬平均値	-6.70	-6.54	-6.20	-6.22	-7.93	-8.55	-9.35	-10.33	-9.65	-8.70	-7.91	-7.35

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

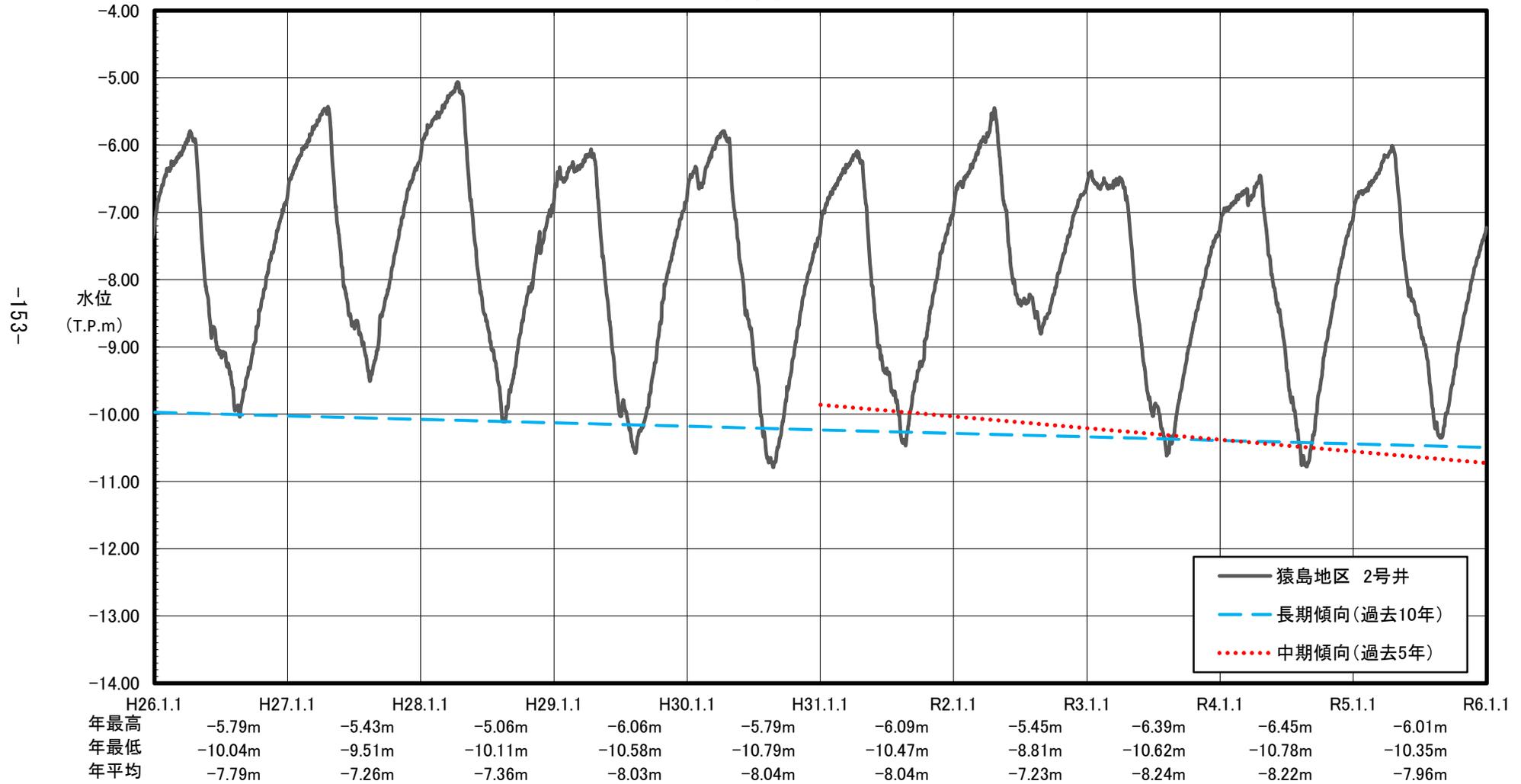
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 47 猿島地区 2号井

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
 猿島地区 2号井

昭和58年4月 開始

令和5年

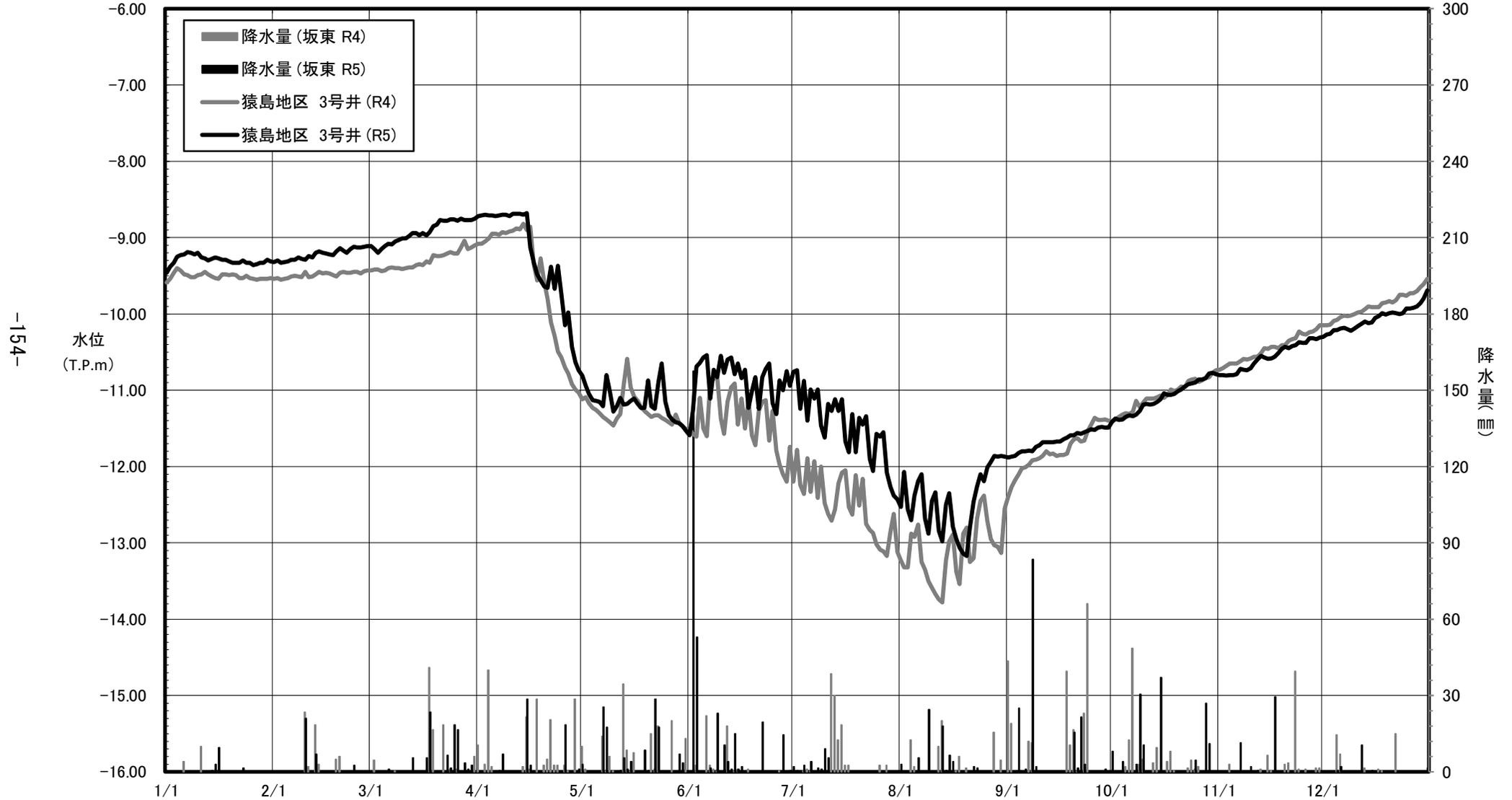


観測所No.47 猿島地区3号井

地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 21.27m 深度 G.L.-255.00m 昭和58年4月 開始
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



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5年

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

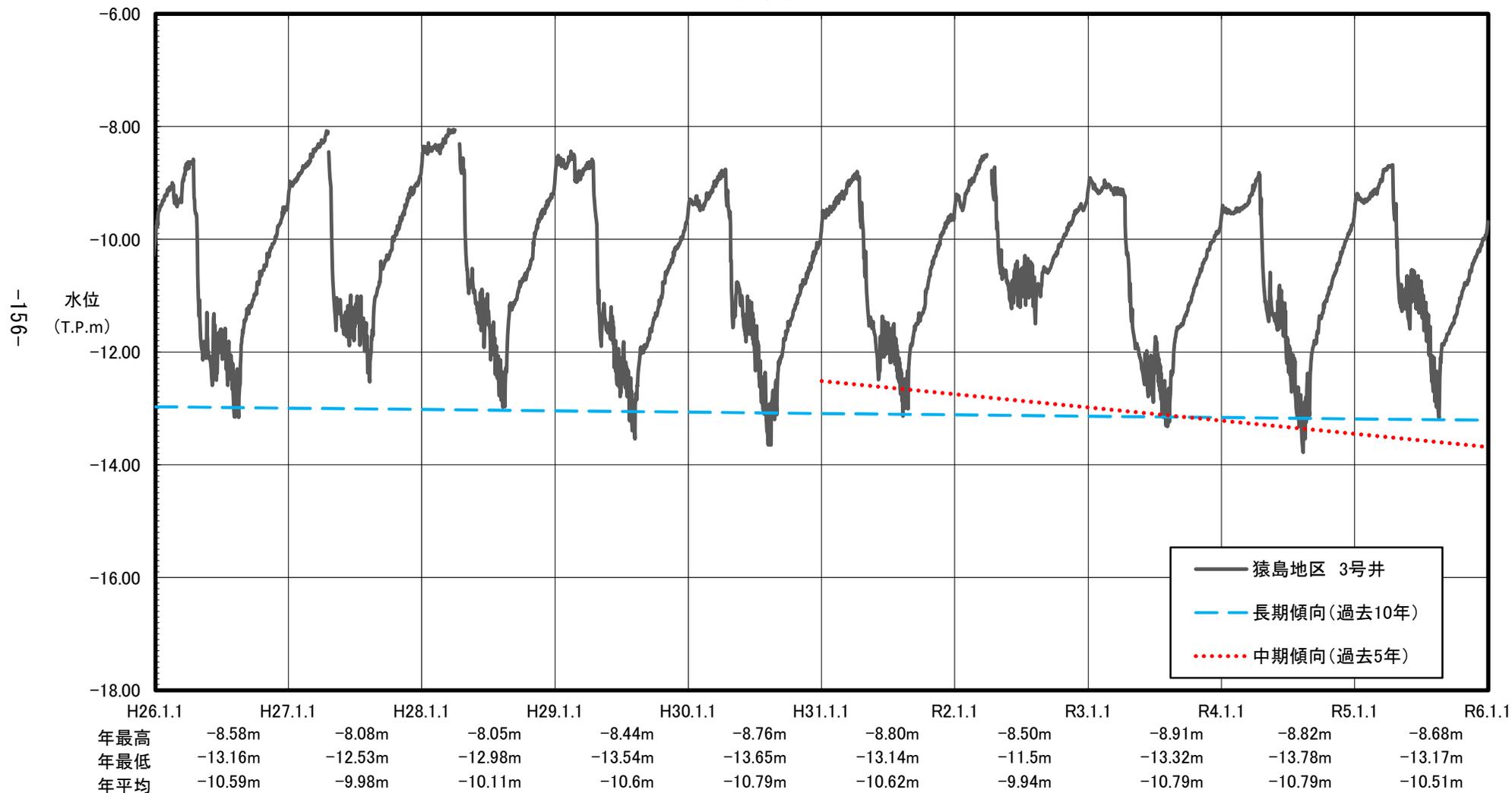
月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-9.46◆	-9.32	-9.11	-8.72	-10.81	-11.59◆	-10.76	-12.53	-11.88◆	-11.41◆	-10.80	-10.30◆
2	-9.38	-9.30	-9.15	-8.71	-10.94	-11.26	-10.74◇	-12.07	-11.87	-11.37	-10.80	-10.27
3	-9.33	-9.33◆	-9.20◆	-8.70	-11.05	-10.69	-11.24	-12.56	-11.86	-11.39	-10.81◆	-10.26
4	-9.25	-9.32	-9.15	-8.71	-11.13	-10.64	-10.88	-12.70	-11.82	-11.38	-10.80	-10.21
5	-9.23	-9.31	-9.11	-8.71	-11.14	-10.57	-11.40	-12.38	-11.80	-11.35	-10.80	-10.21
6	-9.22	-9.29	-9.08	-8.72	-11.15	-10.54◇	-10.99	-12.19	-11.80	-11.33	-10.79	-10.19
7	-9.19◇	-9.29	-9.09	-8.71	-11.21	-11.11	-11.11	-12.10	-11.79	-11.34	-10.72	-10.18
8	-9.20	-9.26	-9.05	-8.70	-10.80	-10.73	-10.99	-12.68	-11.80	-11.32	-10.73	-10.20
9	-9.22	-9.28	-9.03	-8.70	-11.02	-10.83	-11.46	-12.88	-11.74	-11.27	-10.74	-10.22
10	-9.20	-9.29	-9.01	-8.72	-11.28	-10.55	-11.62	-12.45	-11.72	-11.19	-10.71	-10.19
11	-9.26	-9.24	-9.01	-8.69	-11.21	-10.77	-11.18	-12.34	-11.68	-11.18	-10.65	-10.16
12	-9.27	-9.26	-8.98	-8.69	-11.10	-10.60	-11.27	-12.84	-11.68	-11.19	-10.60	-10.13
13	-9.30	-9.20	-8.94	-8.69	-11.19	-10.57	-11.12	-12.98	-11.68	-11.18	-10.55	-10.10
14	-9.28	-9.18	-8.94	-8.70	-11.18	-10.79	-11.27	-12.50	-11.68	-11.15	-10.57	-10.12
15	-9.26	-9.20	-8.97	-8.68◇	-11.14	-10.65	-11.12	-12.35	-11.67	-11.12	-10.59	-10.11
16	-9.27	-9.21	-8.94	-9.13	-11.11	-10.84	-11.67	-12.79	-11.67	-11.04	-10.58	-10.05
17	-9.29	-9.22	-8.97	-9.32	-11.18	-10.73	-11.81	-12.95	-11.64	-11.06	-10.56	-10.03
18	-9.29	-9.23	-8.93	-9.48	-11.23	-11.23	-11.31	-13.06	-11.62	-11.06	-10.51	-9.99
19	-9.31	-9.18	-8.85	-9.56	-11.23	-11.01	-11.81	-13.14	-11.59	-11.05	-10.46	-10.01
20	-9.33	-9.14	-8.83	-9.64	-10.87	-10.83	-11.36	-13.17◆	-11.59	-11.01	-10.43	-9.99
21	-9.33	-9.17	-8.77	-9.66	-11.21	-11.24	-11.45	-12.80	-11.56	-10.99	-10.45	-9.98
22	-9.33	-9.20	-8.78	-9.38	-11.24	-10.83	-11.34	-12.46	-11.57	-10.95	-10.42	-9.99
23	-9.30	-9.15	-8.78	-9.67	-10.89	-10.72	-11.90	-12.26	-11.55	-10.92	-10.41	-10.00
24	-9.33	-9.12	-8.76	-9.37	-10.65◇	-10.65	-12.06	-12.10	-11.53	-10.91	-10.37	-9.99
25	-9.33	-9.13	-8.76	-9.74	-11.15	-11.17	-11.57	-12.19	-11.51	-10.90	-10.38	-9.93
26	-9.36	-9.13	-8.78	-10.15	-11.33	-11.31	-11.61	-12.01	-11.52	-10.86	-10.38	-9.93
27	-9.35	-9.12	-8.75◇	-9.98	-11.38	-10.87	-11.55	-11.94	-11.49	-10.86	-10.32	-9.92
28	-9.33	-9.11◇	-8.77	-10.43	-11.42	-11.00	-12.08	-11.86◇	-11.48◇	-10.84	-10.32	-9.90
29	-9.33	—	-8.77	-10.63	-11.43	-10.75	-12.27	-11.87	-11.49	-10.78	-10.33	-9.86
30	-9.29	—	-8.77	-10.74◆	-11.47	-10.94	-12.38	-11.86◇	-11.49	-10.77◇	-10.31◇	-9.80
31	-9.31	—	-8.75◇	—	-11.53◆	—	-12.43◆	-11.87	—	-10.79	—	-9.69◇
平均	-9.29	-9.22	-8.93	-9.25	-11.15	-10.87	-11.48	-12.45	-11.66	-11.10	-10.56	-10.06
最高	-9.19	-9.11	-8.75	-8.68	-10.65	-10.54	-10.74	-11.86	-11.48	-10.77	-10.31	-9.69
最低	-9.46	-9.33	-9.20	-10.74	-11.53	-11.59	-12.43	-13.17	-11.88	-11.41	-10.81	-10.30
上旬平均値	-9.27	-9.30	-9.10	-8.71	-11.05	-10.85	-11.12	-12.45	-11.81	-11.34	-10.77	-10.22
中旬平均値	-9.29	-9.21	-8.94	-9.06	-11.14	-10.80	-11.39	-12.81	-11.65	-11.10	-10.55	-10.07
下旬平均値	-9.33	-9.14	-8.77	-9.98	-11.25	-10.95	-11.88	-12.11	-11.52	-10.87	-10.37	-9.91

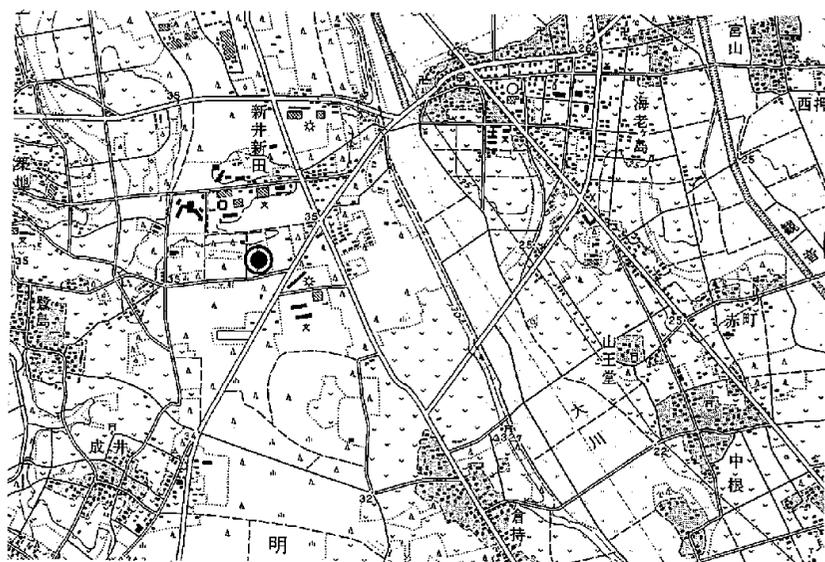
※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 47 猿島地区 3号井

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5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





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	φ150mm 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. ±0m以上となった

②やや上昇している

最低水位 令和 4年 T.P. +4.92m

令和 5年 T.P. +5.51m

③S型(8月上旬)

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)し、平成26年から令和5年にかけて横ばい

⑤年平均水位 令和 3年 T.P. +9.23m

令和 4年 T.P. +9.11m

令和 5年 T.P. +8.75m

【48-3号井(177m井)】 井戸栓標高T.P. +36.50m

①4月下旬~12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 4年 T.P. -1.77m

令和 5年 T.P. -1.46m

③S型(8月上旬)

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)、令和元年後半から令和5年にかけて横ばい

⑤年平均水位 令和 3年 T.P. -0.30m

令和 4年 T.P. -0.27m

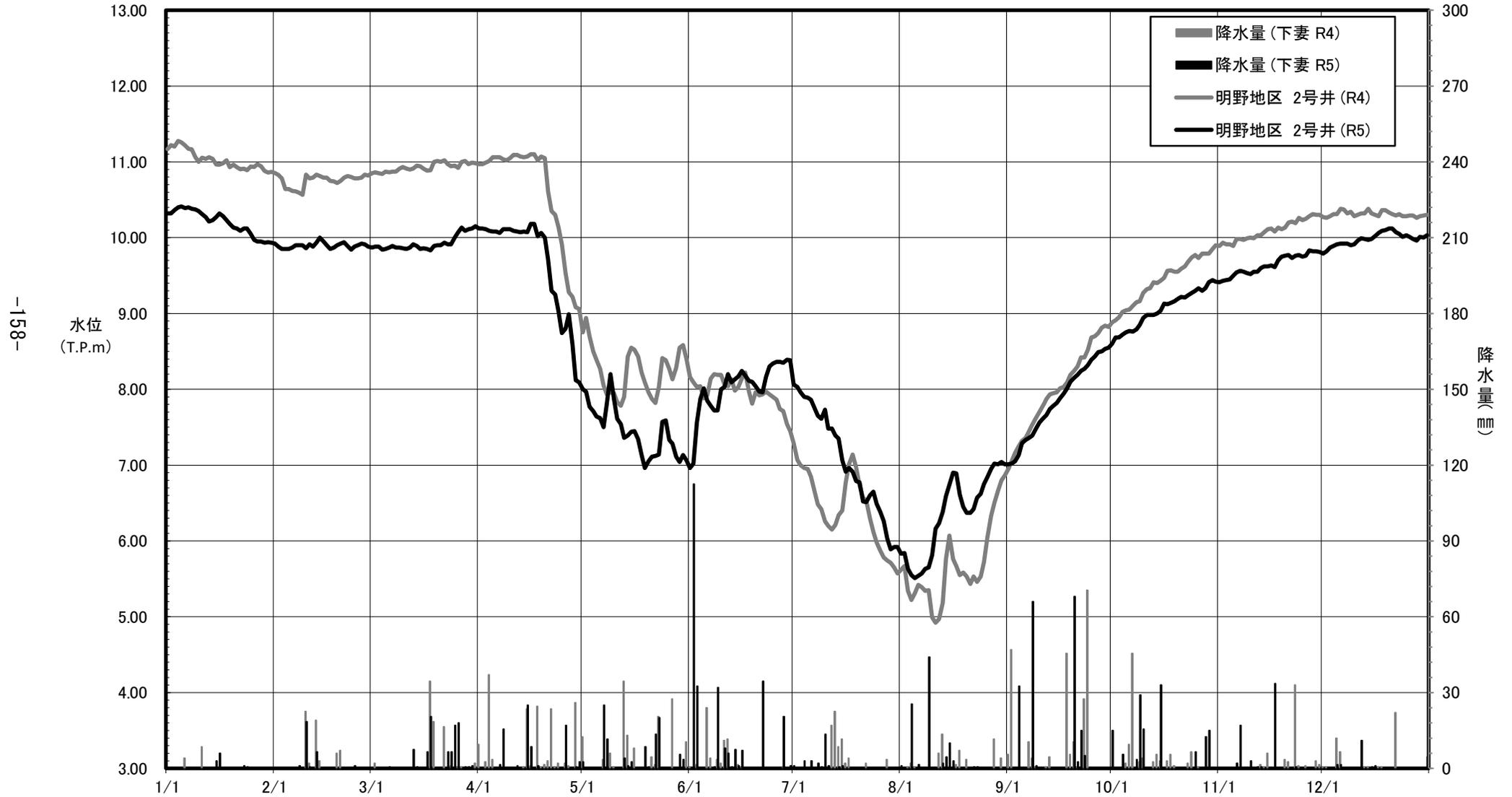
令和 5年 T.P. -0.21m

観測所No.48 明野地区2号井

地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 36.49m 深度 G.L.-135.00m 昭和58年4月開始
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



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5年

井戸標高 T.P.+36.49 m 深度G.L.-135.00 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	10.32	9.92	9.87	10.12	8.00	6.96◆	8.06◇	5.83	7.01◆	8.60◆	9.41◆	9.79◆
2	10.32	9.88	9.88	10.12	7.97	7.02	8.03	5.84	7.02	8.68	9.43	9.82
3	10.36	9.85	9.88	10.11	7.77	7.56	7.96	5.63	7.05	8.68	9.44	9.87
4	10.40	9.85	9.84	10.09	7.71	7.87	7.90	5.55	7.13	8.72	9.45	9.89
5	10.41◇	9.85	9.85	10.08	7.64	8.01	7.89	5.51◆	7.29	8.75	9.50	9.91
6	10.39	9.87	9.87	10.08	7.62	7.85	7.86	5.54	7.33	8.77	9.54	9.92
7	10.40	9.90	9.89	10.06	7.50	7.78	7.75	5.57	7.36	8.76	9.56	9.92
8	10.38	9.90	9.87	10.11	7.81	7.72	7.65	5.63	7.39	8.79	9.55	9.92
9	10.37	9.90	9.87	10.11	8.20◇	7.72	7.61	5.65	7.48	8.85	9.53	9.90
10	10.35	9.86	9.86	10.11	7.87	8.00	7.73	5.81	7.56	8.94	9.52	9.91
11	10.31	9.91	9.85	10.09	7.61	8.03	7.48	6.16	7.61	8.98	9.55	9.96
12	10.27	9.88	9.87	10.08	7.54	8.20	7.48	6.23	7.66	8.98	9.55	9.99
13	10.21	9.93	9.91	10.07	7.36	8.09	7.39	6.38	7.74	8.98	9.60	9.98
14	10.23	10.00◇	9.89	10.08	7.39	8.13	7.35	6.59	7.78	9.00	9.62	9.97
15	10.27	9.95	9.85	10.07	7.44	8.17	7.06	6.74	7.82	9.03	9.62	9.98
16	10.32	9.90	9.86	10.18◇	7.45	8.24	6.91	6.90	7.88	9.13	9.63	10.02
17	10.28	9.85	9.85	10.18◇	7.34	8.18	6.96	6.89	7.94	9.12	9.61	10.06
18	10.23	9.87	9.83◆	10.02	7.13	8.11	6.91	6.61	8.01	9.14	9.70	10.09
19	10.18	9.90	9.89	10.06	6.96◆	8.10	6.79	6.45	8.10	9.16	9.75	10.10
20	10.13	9.92	9.90	10.00	7.05	8.04	6.77	6.37	8.15	9.19	9.76	10.12◇
21	10.12	9.94	9.90	9.71	7.11	7.97	6.52	6.37	8.19	9.22	9.77	10.12◇
22	10.09	9.89	9.93	9.30	7.12	7.96	6.51	6.42	8.24	9.21	9.73	10.07
23	10.12	9.84◆	9.91	9.25	7.14	8.16	6.60	6.57	8.27	9.24	9.76	10.05
24	10.12	9.88	9.91	9.03	7.57	8.30	6.65	6.62	8.32	9.27	9.77	10.01
25	10.05	9.90	10.00	8.74	7.59	8.34	6.49	6.75	8.39	9.30	9.75	10.03
26	9.97	9.92	10.07	8.80	7.33	8.36	6.38	6.84	8.43	9.33	9.76	10.01
27	9.95	9.91	10.13	8.99	7.28	8.36	6.26	6.95	8.49	9.30	9.83◇	9.98
28	9.95	9.88	10.09	8.59	7.11	8.35	6.03	7.02	8.50	9.33	9.82	9.96
29	9.93◆	—	10.11	8.12	7.04	8.39◇	5.89◆	7.01	8.53	9.41	9.82	10.01
30	9.94	—	10.12	8.09◆	7.13	8.38	5.92	7.04◇	8.55◇	9.44◇	9.81	10.00
31	9.93◆	—	10.15◇	—	7.06	—	5.92	7.01	—	9.42	—	10.03
平均	10.20	9.89	9.93	9.68	7.45	8.01	7.06	6.34	7.84	9.06	9.64	9.98
最高	10.41	10.00	10.15	10.18	8.20	8.39	8.06	7.04	8.55	9.44	9.83	10.12
最低	9.93	9.84	9.83	8.09	6.96	6.96	5.89	5.51	7.01	8.60	9.41	9.79
上旬平均値	10.37	9.88	9.87	10.10	7.81	7.65	7.84	5.66	7.26	8.75	9.49	9.89
中旬平均値	10.24	9.91	9.87	10.08	7.33	8.13	7.11	6.53	7.87	9.07	9.64	10.03
下旬平均値	10.02	9.90	10.03	8.86	7.23	8.26	6.29	6.78	8.39	9.32	9.78	10.02

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

-159-

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

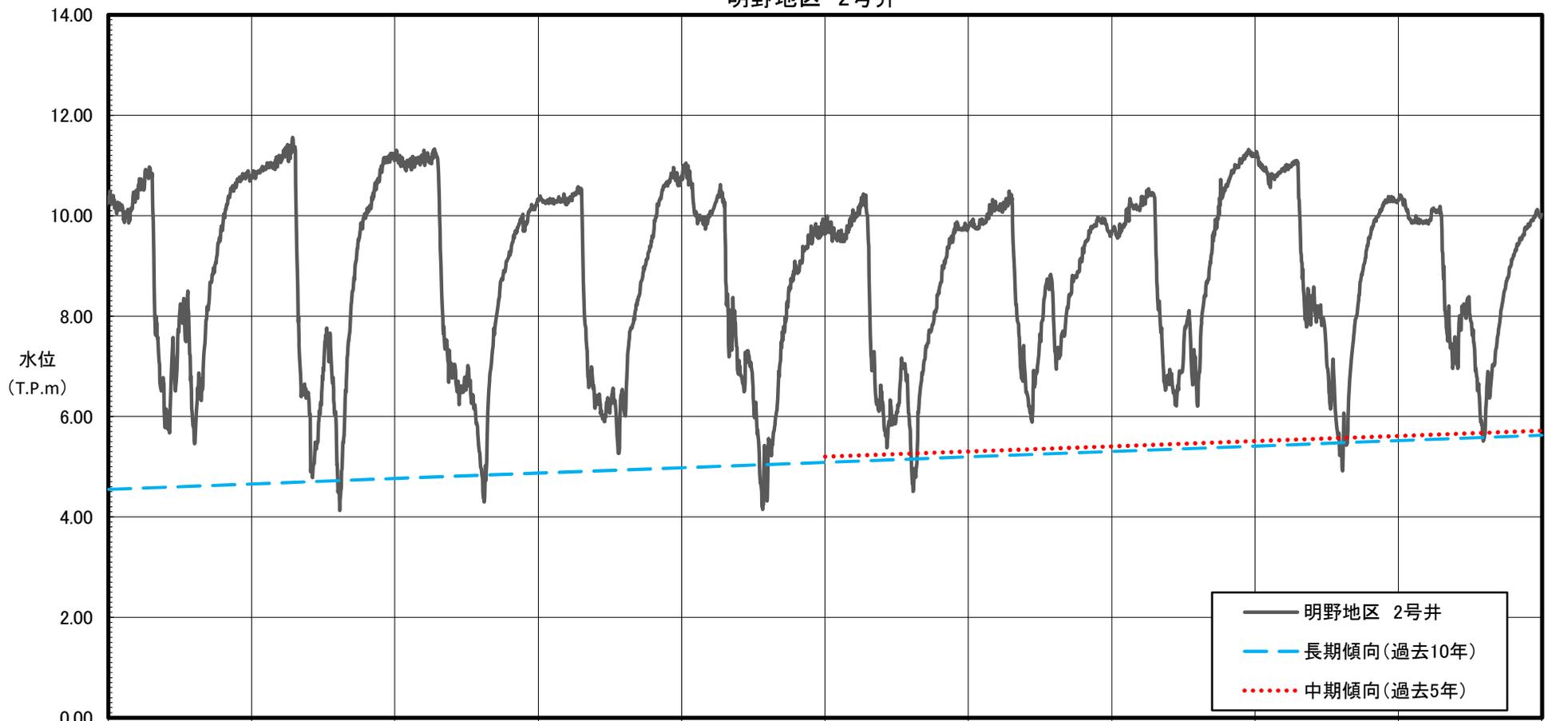
深度G.L.-135.00 m

昭和58年4月 開始

令和5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



	H26.1.1	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
年最高	10.97m	11.56m	11.33m	10.96m	11.05m	10.44m	10.49m	11.32m	11.27m	10.41m	
年最低	5.46m	4.13m	4.30m	5.27m	4.15m	4.51m	5.89m	6.21m	4.92m	5.51m	
年平均	9.00m	9.03m	8.86m	8.83m	8.41m	8.16m	8.88m	9.23m	9.11m	8.75m	

観測所No.48 明野地区3号井

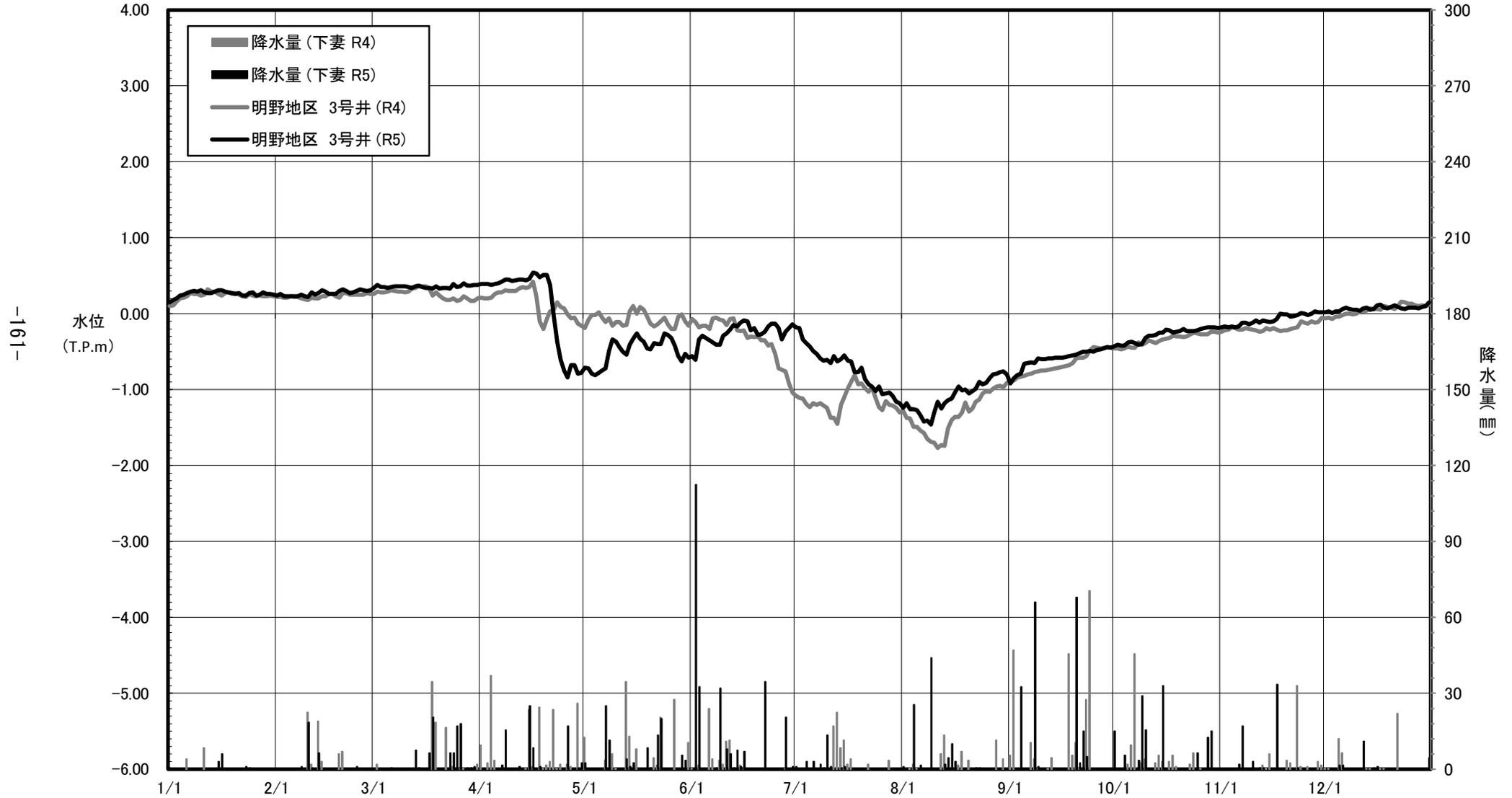
地下水位年間変動図

令和5年

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

深度 G.L.-177.00m

昭和58年4月 開始



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5年

井戸標高 T.P.+36.50 m 深度G.L.-177.00 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	0.15◆	0.24	0.34	0.39	-0.71	-0.56	-0.18◇	-1.24	-0.92◆	-0.43◆	-0.18◆	0.02
2	0.18	0.26	0.38	0.39	-0.72	-0.61◆	-0.19	-1.18	-0.85	-0.41	-0.17	0.03
3	0.20	0.23	0.35	0.39	-0.79	-0.34	-0.34	-1.26	-0.81	-0.42	-0.18◆	0.01◆
4	0.24	0.23	0.35	0.38	-0.81◆	-0.29	-0.39	-1.26	-0.79	-0.42	-0.17	0.03
5	0.25	0.23	0.34	0.39	-0.78	-0.32	-0.43	-1.27	-0.66	-0.38	-0.18◆	0.03
6	0.27	0.23	0.35	0.40	-0.75	-0.35	-0.49	-1.34	-0.65	-0.37	-0.17	0.06
7	0.29	0.23	0.36	0.42	-0.72	-0.38	-0.53	-1.42	-0.64	-0.39	-0.12	0.08
8	0.30	0.25	0.36	0.45	-0.49	-0.41	-0.59	-1.41	-0.65	-0.41	-0.12	0.06
9	0.29	0.23	0.36	0.45	-0.34	-0.41	-0.62	-1.46◆	-0.59	-0.40	-0.14	0.05
10	0.31◇	0.22◆	0.36	0.43	-0.37	-0.29	-0.61	-1.30	-0.60	-0.32	-0.12	0.05
11	0.28	0.28	0.35	0.44	-0.44	-0.26	-0.65	-1.16	-0.60	-0.29	-0.09	0.04
12	0.27	0.25	0.34	0.45	-0.50	-0.21	-0.56	-1.25	-0.59	-0.29	-0.12	0.07
13	0.27	0.27	0.36	0.45	-0.54	-0.15	-0.63	-1.18	-0.59	-0.28	-0.09	0.08
14	0.29	0.31	0.37	0.44	-0.41	-0.17	-0.60	-1.14	-0.58	-0.25	-0.10	0.05
15	0.31◇	0.29	0.35	0.46	-0.33	-0.12	-0.55	-1.12	-0.58	-0.25	-0.11	0.06
16	0.31◇	0.26	0.34	0.54◇	-0.26◇	-0.09◇	-0.62	-1.04	-0.58	-0.21	-0.10	0.11
17	0.29	0.26	0.34	0.53	-0.33	-0.10	-0.63	-0.96	-0.57	-0.22	-0.07	0.12
18	0.28	0.26	0.33◆	0.48	-0.37	-0.22	-0.77	-1.01	-0.56	-0.25	0.00	0.08
19	0.27	0.30	0.36	0.51	-0.46	-0.19	-0.77	-1.00	-0.55	-0.24	-0.01	0.07
20	0.26	0.32◇	0.33◆	0.51	-0.47	-0.28	-0.71	-1.05	-0.54	-0.23	-0.01	0.09
21	0.27	0.30	0.34	0.38	-0.39	-0.27	-0.86	-1.02	-0.52	-0.20	-0.04	0.11
22	0.24	0.27	0.34	-0.03	-0.40	-0.24	-0.93	-0.99	-0.50	-0.23	-0.03	0.09
23	0.24	0.28	0.33◆	-0.37	-0.40	-0.17	-0.96	-0.90	-0.50	-0.23	-0.02	0.07
24	0.27	0.30	0.39	-0.61	-0.26◇	-0.13	-1.02	-0.93	-0.49	-0.23	0.01	0.06
25	0.28	0.32◇	0.35	-0.75	-0.28	-0.13	-0.96	-0.91	-0.50	-0.22	0.00	0.08
26	0.24	0.31	0.36	-0.84◆	-0.32	-0.19	-1.06	-0.85	-0.48	-0.20	-0.02	0.08
27	0.25	0.30	0.40◇	-0.68	-0.42	-0.34	-1.05	-0.80	-0.47	-0.19	0.00	0.08
28	0.28	0.31	0.37	-0.68	-0.56	-0.24	-1.04	-0.79	-0.46	-0.18◇	0.03◇	0.07
29	0.26	—	0.37	-0.79	-0.63	-0.19	-1.08	-0.77	-0.44◇	-0.18◇	0.02	0.09
30	0.26	—	0.38	-0.78	-0.53	-0.14	-1.16	-0.76◇	-0.45	-0.18◇	0.02	0.10
31	0.25	—	0.38	—	-0.58	—	-1.18◆	-0.80	—	-0.19	—	0.15◇
平均	0.26	0.27	0.36	0.12	-0.50	-0.26	-0.71	-1.08	-0.59	-0.28	-0.08	0.07
最高	0.31	0.32	0.40	0.54	-0.26	-0.09	-0.18	-0.76	-0.44	-0.18	0.03	0.15
最低	0.15	0.22	0.33	-0.84	-0.81	-0.61	-1.18	-1.46	-0.92	-0.43	-0.18	0.01
上旬平均値	0.25	0.23	0.36	0.41	-0.65	-0.40	-0.44	-1.31	-0.72	-0.40	-0.16	0.04
中旬平均値	0.28	0.28	0.35	0.48	-0.41	-0.18	-0.65	-1.09	-0.57	-0.25	-0.07	0.08
下旬平均値	0.26	0.30	0.36	-0.52	-0.43	-0.20	-1.03	-0.87	-0.48	-0.20	0.00	0.09

※◇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

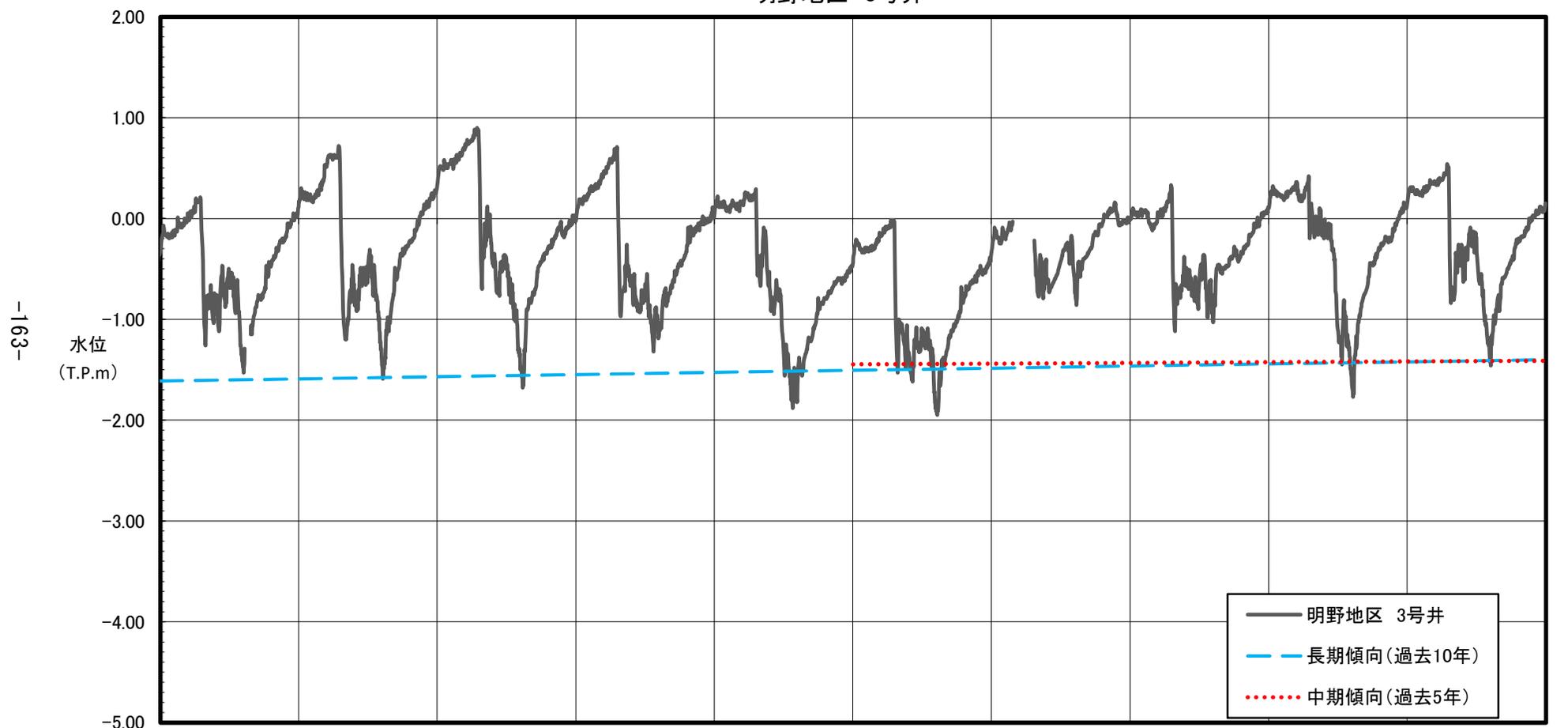
地下水位年間変動図(10年間)

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

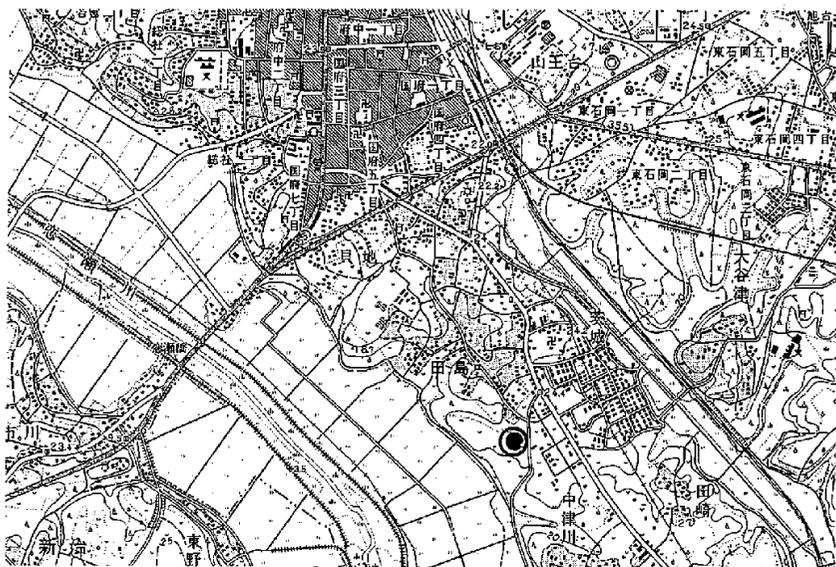
昭和58年4月 開始

令和5年

明野地区 3号井



	H26.1.1	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
年最高	0.21m	0.72m	0.90m	0.71m	0.29m	-0.02m	0.16m	0.33m	0.42m	0.54m	
年最低	-1.53m	-1.59m	-1.68m	-1.32m	-1.88m	-1.95m	-0.86m	-1.12m	-1.77m	-1.46m	
年平均	-0.45m	-0.24m	-0.15m	-0.27m	-0.59m	-0.81m	-0.28m	-0.30m	-0.27m	-0.21m	



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	φ150mm 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)】 井戸標高T. P. +20.96m

①4月下旬~9月中旬にT. P. ±0m以下となった

②やや下降している

最低水位 令和 4年 T. P. -3.47m

令和 5年 T. P. -4.35m

③S型(8月中旬)

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2年にかけて上昇(+1m)、令和5年にかけて下降

⑤年平均水位 令和 3年 T. P. -0.04m

令和 4年 T. P. -0.23m

令和 5年 T. P. -0.46m

【49-3号井(225m井)】 井戸標高T. P. +20.96m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②やや下降している

最低水位 令和 4年 T. P. +1.74m

令和 5年 T. P. +1.01m

③S型(8月中旬)

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)、以降横ばい

⑤年平均水位 令和 3年 T. P. +2.58m

令和 4年 T. P. +2.65m

令和 5年 T. P. +2.50m

観測所No.49 石岡地区2号井

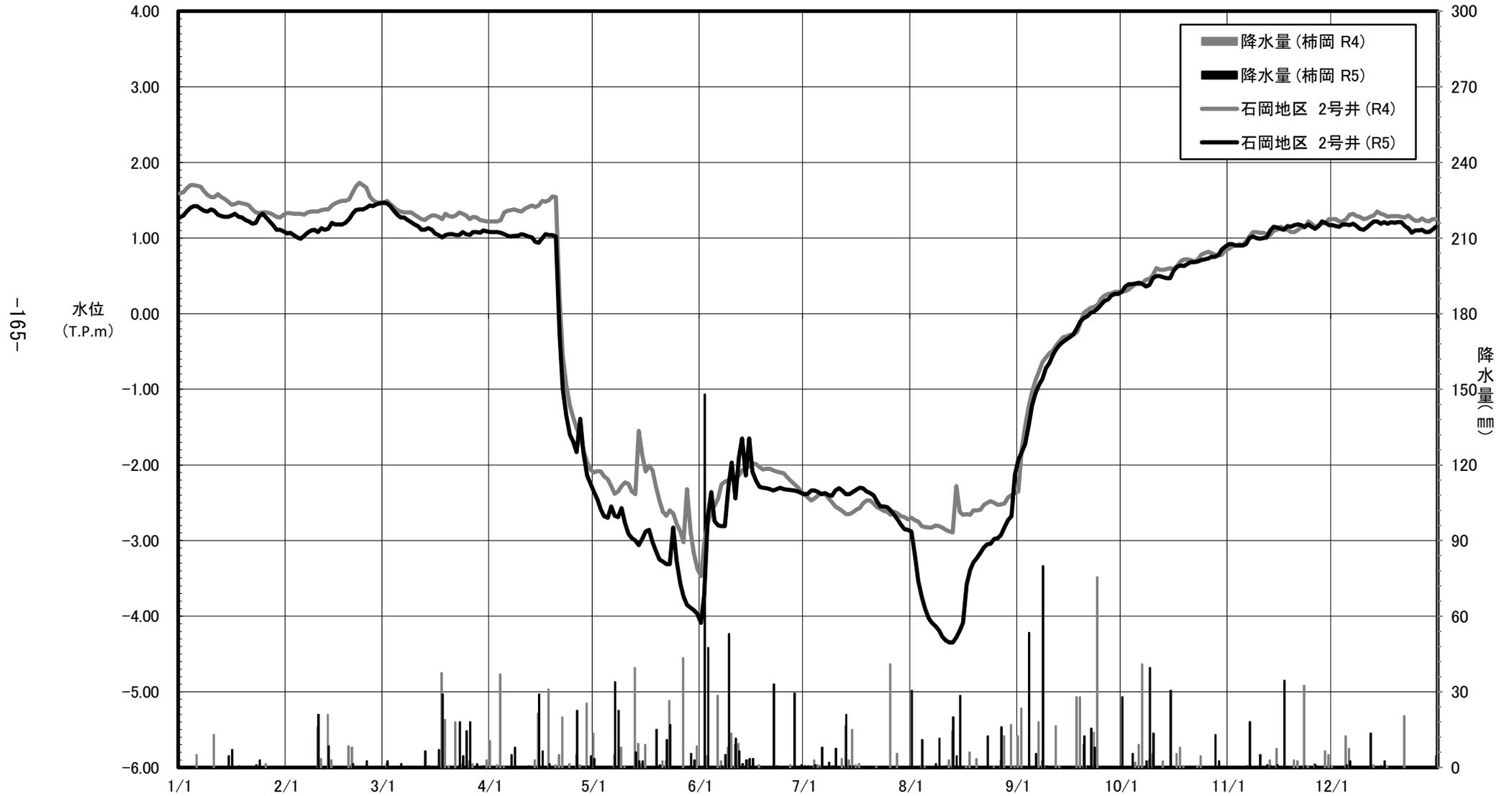
地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 20.96m
ストレーナー深度 G.L.- 77.50m~-94.00m、G.L.-132.50m~-149.00m

深度 G.L.-152.00m

昭和53年5月 開始



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5年

井戸標高 T.P.+20.96 m 深度G.L.-152.00 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	1.27	1.06	1.47◇	1.08◇	-2.35◇	-4.09◆	-2.39	-2.88	-1.93◆	0.29◆	0.92	1.17
2	1.30	1.07	1.46	1.08◇	-2.46	-3.72	-2.38	-3.18	-1.83	0.36	0.92	1.16
3	1.35	1.04	1.42	1.08◇	-2.59	-2.68	-2.34	-3.53	-1.72	0.39	0.90◆	1.15
4	1.40	1.01	1.36	1.07	-2.68	-2.36	-2.34	-3.74	-1.48	0.39	0.90◆	1.18
5	1.42◇	0.99◆	1.31	1.05	-2.70	-2.74	-2.36	-3.90	-1.21	0.40	0.90◆	1.18
6	1.42◇	1.03	1.27	1.03	-2.55	-2.80	-2.39	-4.03	-1.05	0.41	0.92	1.17
7	1.39	1.07	1.27	1.02	-2.67	-2.81	-2.37	-4.09	-0.94	0.39	1.00	1.19
8	1.36	1.10	1.24	1.03	-2.69	-2.81	-2.40	-4.13	-0.86	0.36	1.02	1.16
9	1.35	1.11	1.21	1.03	-2.57	-2.27	-2.41	-4.19	-0.72	0.38	1.00	1.12
10	1.38	1.08	1.18	1.05	-2.77	-1.97	-2.34	-4.27	-0.65	0.47	0.99	1.11
11	1.36	1.13	1.16	1.04	-2.91	-2.44	-2.31	-4.32	-0.55	0.50	1.00	1.14
12	1.31	1.11	1.11	1.02	-2.97	-1.90	-2.34	-4.35◆	-0.47	0.50	1.01	1.18
13	1.29	1.12	1.11	1.01	-3.00	-1.65◇	-2.39	-4.35◆	-0.41	0.48	1.10	1.22◇
14	1.28	1.20	1.13	0.95	-3.06	-2.14	-2.39	-4.28	-0.37	0.47	1.15	1.22◇
15	1.28	1.18	1.11	0.94	-2.98	-1.65◇	-2.36	-4.19	-0.34	0.47	1.14	1.19
16	1.30	1.18	1.06	1.00	-2.88	-2.09	-2.33	-4.09	-0.31	0.57	1.12	1.21
17	1.32	1.18	1.04	1.05	-2.86	-2.21	-2.30◇	-3.58	-0.27	0.62	1.11	1.19
18	1.28	1.20	1.01◆	1.04	-3.02	-2.29	-2.31	-3.39	-0.19	0.64	1.16	1.21
19	1.27	1.25	1.04	1.04	-3.14	-2.30	-2.35	-3.29	-0.10	0.63	1.15	1.20
20	1.24	1.32	1.05	1.02	-3.25	-2.31	-2.37	-3.23	-0.06	0.66	1.17	1.21
21	1.22	1.37	1.05	-0.27	-3.28	-2.32	-2.40	-3.16	-0.03	0.68	1.18	1.21
22	1.19	1.38	1.04	-1.00	-3.31	-2.34	-2.48	-3.09	0.01	0.68	1.17	1.16
23	1.20	1.38	1.04	-1.34	-3.31	-2.32	-2.55	-3.05	0.03	0.69	1.15	1.13
24	1.29	1.40	1.08	-1.60	-2.83	-2.30	-2.55	-3.04	0.07	0.71	1.18	1.07◆
25	1.32	1.43	1.05	-1.69	-3.27	-2.32	-2.56	-2.98	0.12	0.72	1.15	1.10
26	1.27	1.42	1.04	-1.83	-3.57	-2.33	-2.60	-2.97	0.17	0.73	1.12	1.10
27	1.22	1.45	1.08	-1.39	-3.74	-2.33	-2.66	-2.93	0.19	0.75	1.16	1.11
28	1.17	1.46◇	1.08	-1.84	-3.85	-2.34	-2.72	-2.82	0.24	0.75	1.22◇	1.08
29	1.11	—	1.07	-2.14	-3.89	-2.35	-2.79	-2.73	0.26◇	0.78	1.20	1.08
30	1.11	—	1.10	-2.25◆	-3.92	-2.37	-2.85	-2.68	0.26◇	0.85	1.17	1.11
31	1.09◆	—	1.09	—	-3.97◆	—	-2.86◆	-2.13◇	—	0.89◇	—	1.15
平均	1.28	1.20	1.15	0.18	-3.07	-2.42	-2.46	-3.50	-0.47	0.57	1.08	1.16
最高	1.42	1.46	1.47	1.08	-2.35	-1.65	-2.30	-2.13	0.26	0.89	1.22	1.22
最低	1.09	0.99	1.01	-2.25	-3.97	-4.09	-2.86	-4.35	-1.93	0.29	0.90	1.07
上旬平均値	1.36	1.06	1.32	1.05	-2.60	-2.83	-2.37	-3.79	-1.24	0.38	0.95	1.16
中旬平均値	1.29	1.19	1.08	1.01	-3.01	-2.10	-2.35	-3.91	-0.31	0.55	1.11	1.20
下旬平均値	1.20	1.41	1.07	-1.54	-3.54	-2.33	-2.64	-2.87	0.13	0.75	1.17	1.12

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

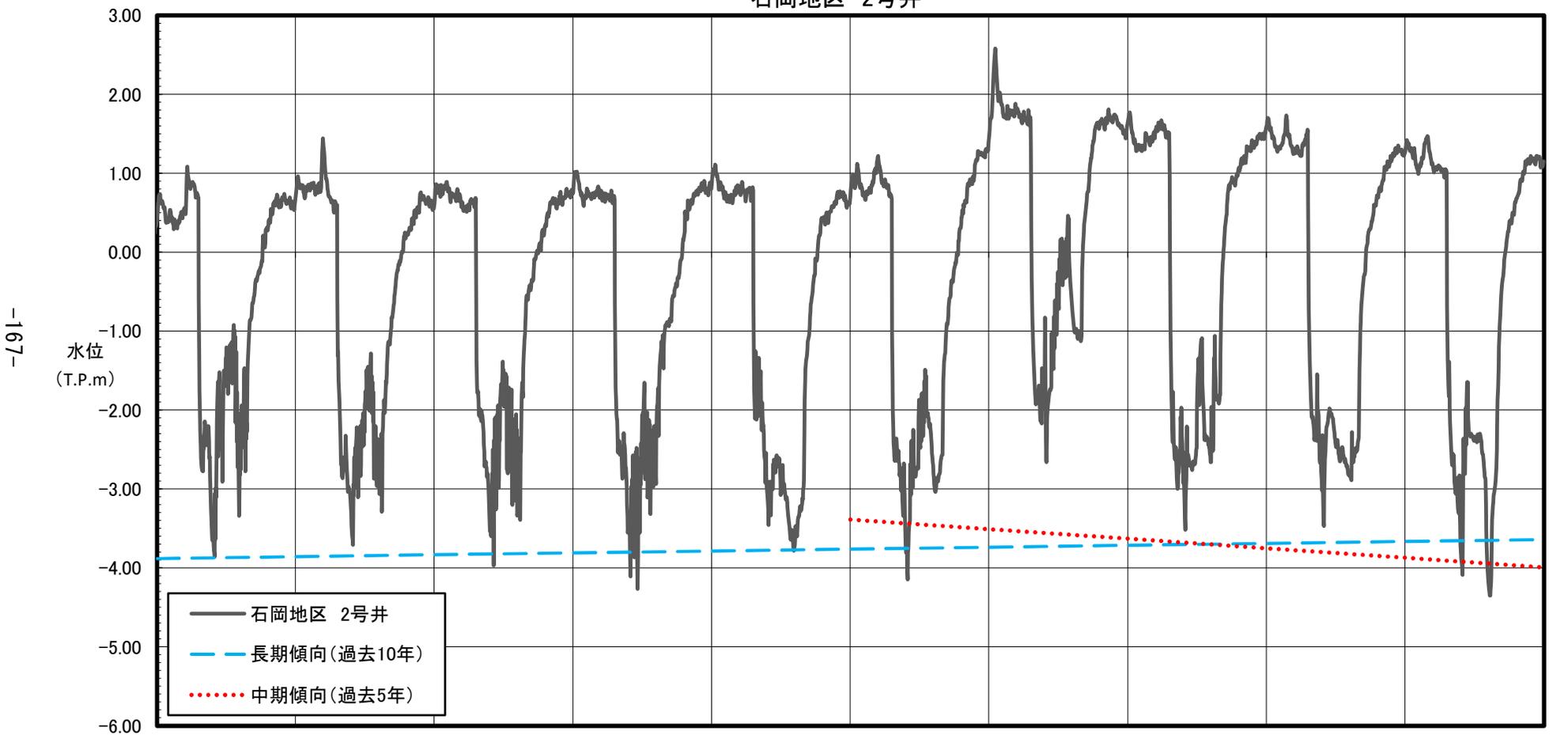
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 49 石岡地区 2号井

井戸枠標高 T.P. +20.96 m 深度G.L.-152.00 m 昭和53年5月 開始
 ストレーナー深度 G.L. -77.50m~-94.00m、G.L.-132.50m~-149.00m

令和5年

石岡地区 2号井



— 石岡地区 2号井
 - - - 長期傾向(過去10年)
 中期傾向(過去5年)

	H26.1.1	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
年最高	1.08m	1.44m	0.89m	1.02m	1.11m	1.38m	2.58m	1.77m	1.73m	1.47m	
年最低	-3.86m	-3.71m	-3.97m	-4.27m	-3.78m	-4.15m	-2.66m	-3.52m	-3.47m	-4.35m	
年平均	-0.53m	-0.57m	-0.51m	-0.62m	-0.75m	-0.58m	0.63m	-0.04m	-0.23m	-0.46m	

観測所No.49 石岡地区3号井

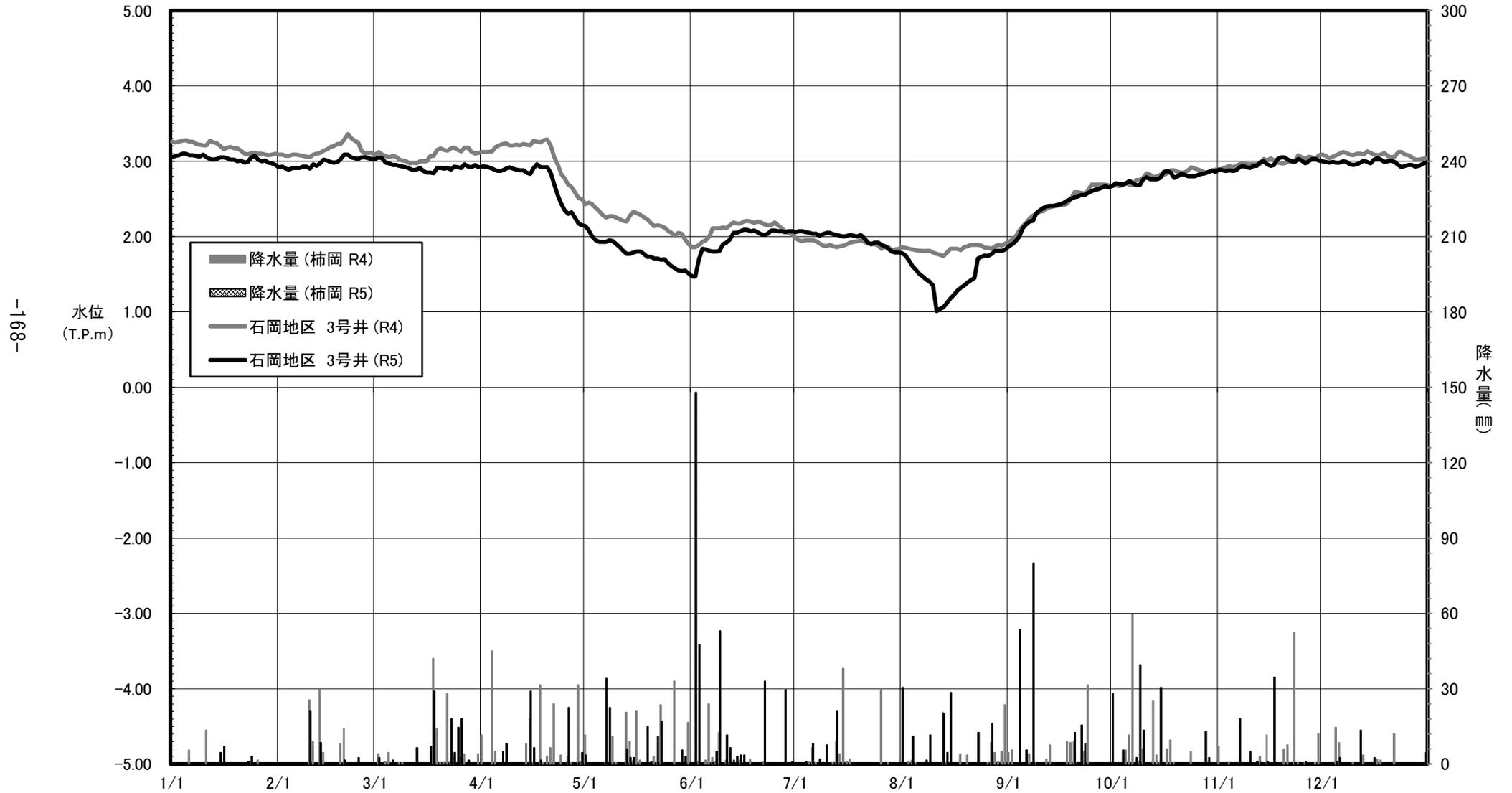
地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 20.96m
ストレーナー深度 G.L.- 186.50m~-214.00m

深度 G.L.-225.00m

昭和53年5月 開始



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5年

井戸枠標高 T.P.+20.96 m 深度G.L.-225.00 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	3.05	2.92	3.03	2.93	2.14◇	1.47◆	2.06	1.78	1.87◆	2.67◆	2.89	3.00
2	3.07	2.93	3.05◇	2.93	2.08	1.47◆	2.07◇	1.75	1.90	2.71	2.88	2.99
3	3.08	2.90	3.04	2.92	2.00	1.70	2.07◇	1.68	1.94	2.70	2.87◆	2.98
4	3.10◇	2.89◆	2.98	2.90	1.95	1.84	2.06	1.61	2.00	2.69	2.88	2.99
5	3.10◇	2.91	2.97	2.88	1.93	1.83	2.05	1.56	2.11	2.71	2.87◆	2.98
6	3.08	2.91	2.95	2.87	1.93	1.81	2.04	1.50	2.16	2.74	2.88	2.98
7	3.08	2.91	2.95	2.88	1.93	1.80	2.04	1.47	2.20	2.71	2.92	3.00
8	3.07	2.93	2.94	2.90	1.95	1.80	2.01	1.43	2.21	2.68	2.94	2.99
9	3.06	2.93	2.93	2.92	1.94	1.81	2.03	1.40	2.31	2.68	2.92	2.96
10	3.09	2.90	2.92	2.90	1.90	1.90	2.05	1.35	2.35	2.76	2.91	2.95
11	3.05	2.96	2.90	2.89	1.86	1.92	2.05	1.01◆	2.38	2.79	2.94	2.96
12	3.03	2.94	2.88	2.88	1.81	1.96	2.03	1.04	2.40	2.76	2.94	2.98
13	3.02	2.97	2.89	2.88	1.77	2.05	2.02	1.06	2.41	2.76	2.99	3.01
14	3.03	3.02	2.91	2.85	1.77	2.05	2.01	1.12	2.41	2.76	3.00	2.99
15	3.05	3.01	2.87	2.83	1.79	2.07	2.00	1.18	2.42	2.78	2.96	2.97
16	3.05	2.99	2.85	2.91	1.80	2.09◇	2.01	1.22	2.43	2.86	2.94	3.02
17	3.04	2.98	2.85	2.96◇	1.80	2.09◇	2.02	1.28	2.45	2.87	2.95	3.04◇
18	3.02	2.99	2.84◆	2.92	1.77	2.07	2.01	1.32	2.48	2.85	3.03	3.02
19	3.02	3.03	2.91	2.92	1.73	2.08	2.00	1.35	2.50	2.78	3.05◇	2.99
20	3.00	3.09◇	2.91	2.92	1.73	2.06	2.02	1.39	2.52	2.80	3.05◇	3.00
21	3.01	3.09◇	2.90	2.84	1.71	2.03	1.98	1.42	2.53	2.83	3.02	3.01
22	2.98	3.05	2.91	2.69	1.71	2.02	1.92	1.45	2.55	2.82	3.00	2.99
23	2.99	3.04	2.89	2.54	1.69	2.04	1.90	1.71	2.55	2.80	2.99	2.95
24	3.05	3.03	2.93	2.44	1.70	2.08	1.92	1.73	2.58	2.80	3.03	2.92◆
25	3.07	3.05	2.92	2.35	1.65	2.08	1.92	1.75	2.60	2.80	3.01	2.94
26	3.02	3.05	2.91	2.30	1.61	2.07	1.89	1.74	2.62	2.82	2.97	2.95
27	3.00	3.04	2.96	2.32	1.58	2.07	1.87	1.77	2.63	2.83	3.00	2.95
28	3.01	3.03	2.93	2.25	1.55	2.06	1.84	1.81	2.65	2.84	3.03	2.93
29	2.98	—	2.92	2.17	1.54	2.07	1.80	1.81	2.67◇	2.86	3.03	2.94
30	2.97	—	2.95	2.15◆	1.55	2.07	1.79◆	1.81	2.65	2.88◇	3.01	2.96
31	2.95◆	—	2.92	—	1.51◆	—	1.79◆	1.83◇	—	2.86	—	2.98
平均	3.04	2.98	2.93	2.73	1.79	1.95	1.98	1.49	2.38	2.78	2.96	2.98
最高	3.10	3.09	3.05	2.96	2.14	2.09	2.07	1.83	2.67	2.88	3.05	3.04
最低	2.95	2.89	2.84	2.15	1.51	1.47	1.79	1.01	1.87	2.67	2.87	2.92
上旬平均値	3.08	2.91	2.98	2.90	1.98	1.74	2.05	1.55	2.11	2.71	2.90	2.98
中旬平均値	3.03	3.00	2.88	2.90	1.78	2.04	2.02	1.20	2.44	2.80	2.99	3.00
下旬平均値	3.00	3.05	2.92	2.41	1.62	2.06	1.87	1.71	2.60	2.83	3.01	2.96

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

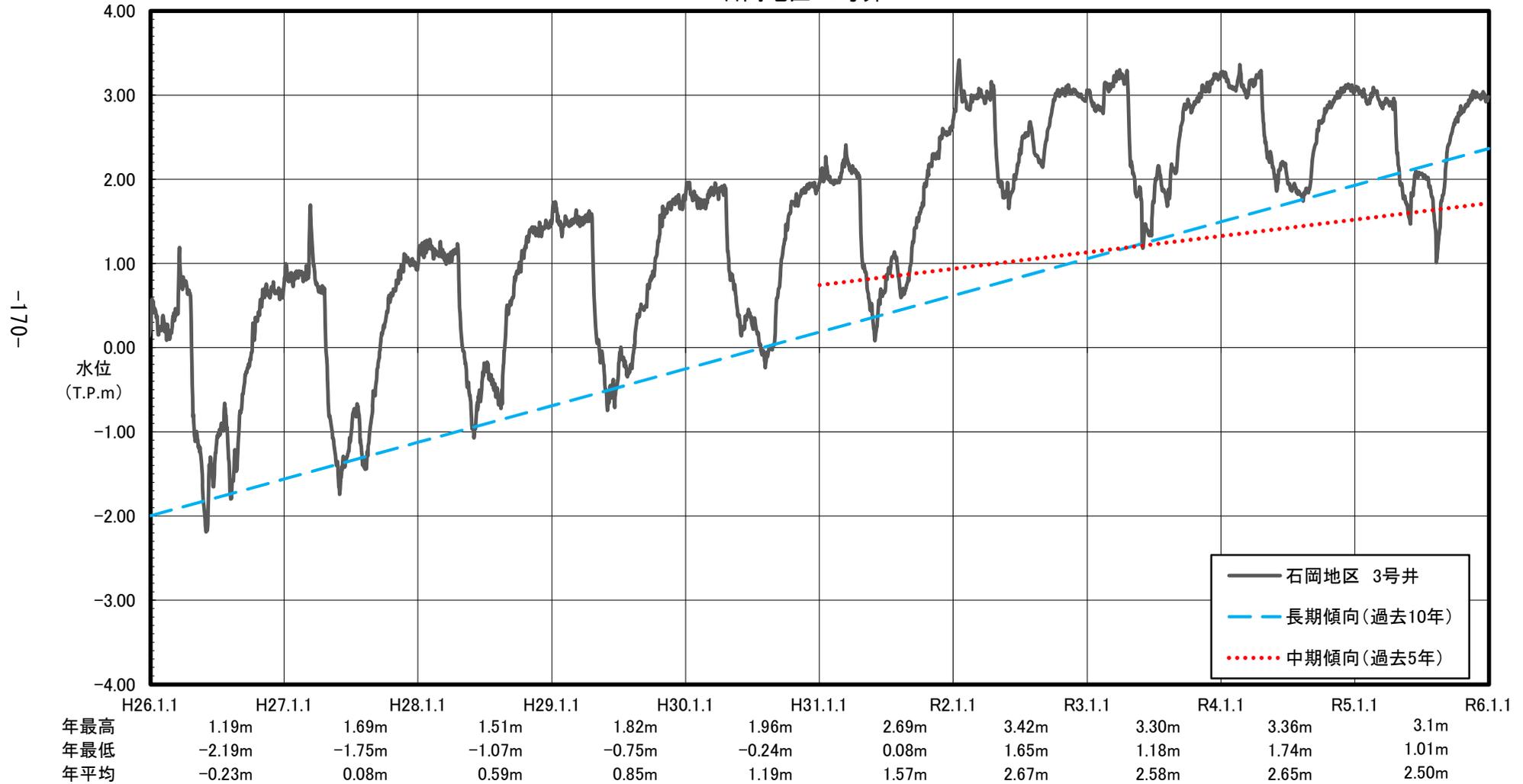
地下水位年間変動図(10年間)

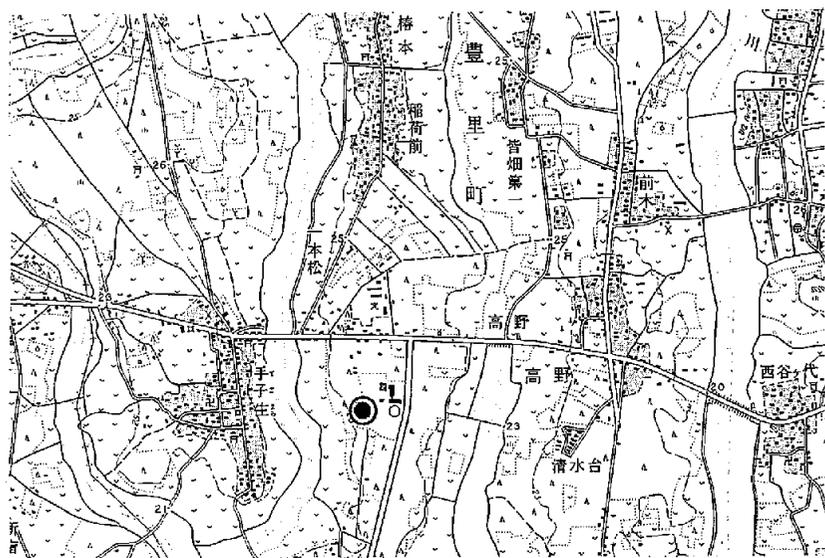
観測所 No. 49 石岡地区 3号井

井戸枠標高 T.P. +20.96 m 深度G.L.-225.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -186.50m~-214.00m
 石岡地区 3号井

昭和53年5月 開始

令和5年





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	φ150mm 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. ±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和 4年 T.P. +5.53m

令和 5年 T.P. +5.49m

③S型(8月中旬)

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27年から令和元年まで横ばい、令和元年後半から令和6年にかけて上昇(+1m)

⑤年平均水位 令和 3年 T.P. +10.00m

令和 4年 T.P. +10.18m

令和 5年 T.P. +10.21m

【50-2号井(155m井)】 井戸枠標高T.P. +27.80m

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 4年 T.P. +0.22m

令和 5年 T.P. +0.46m

③S型(8月上旬)

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5年にかけて横ばい

⑤年平均水位 令和 3年 T.P. +5.97m

令和 4年 T.P. +5.99m

令和 5年 T.P. +5.98m

【50-3号井(250m井)】 井戸枠標高T.P. +27.80m

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 4年 T.P. -4.18m

令和 5年 T.P. -4.13m

③S型(10月上旬)

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)、平成30年から令和5年にかけて横ばい

⑤年平均水位 令和 3年 T.P. -3.08m

令和 4年 T.P. -2.90m

令和 5年 T.P. -3.01m

観測所No.50 豊里地区1号井

地下水位年間変動図

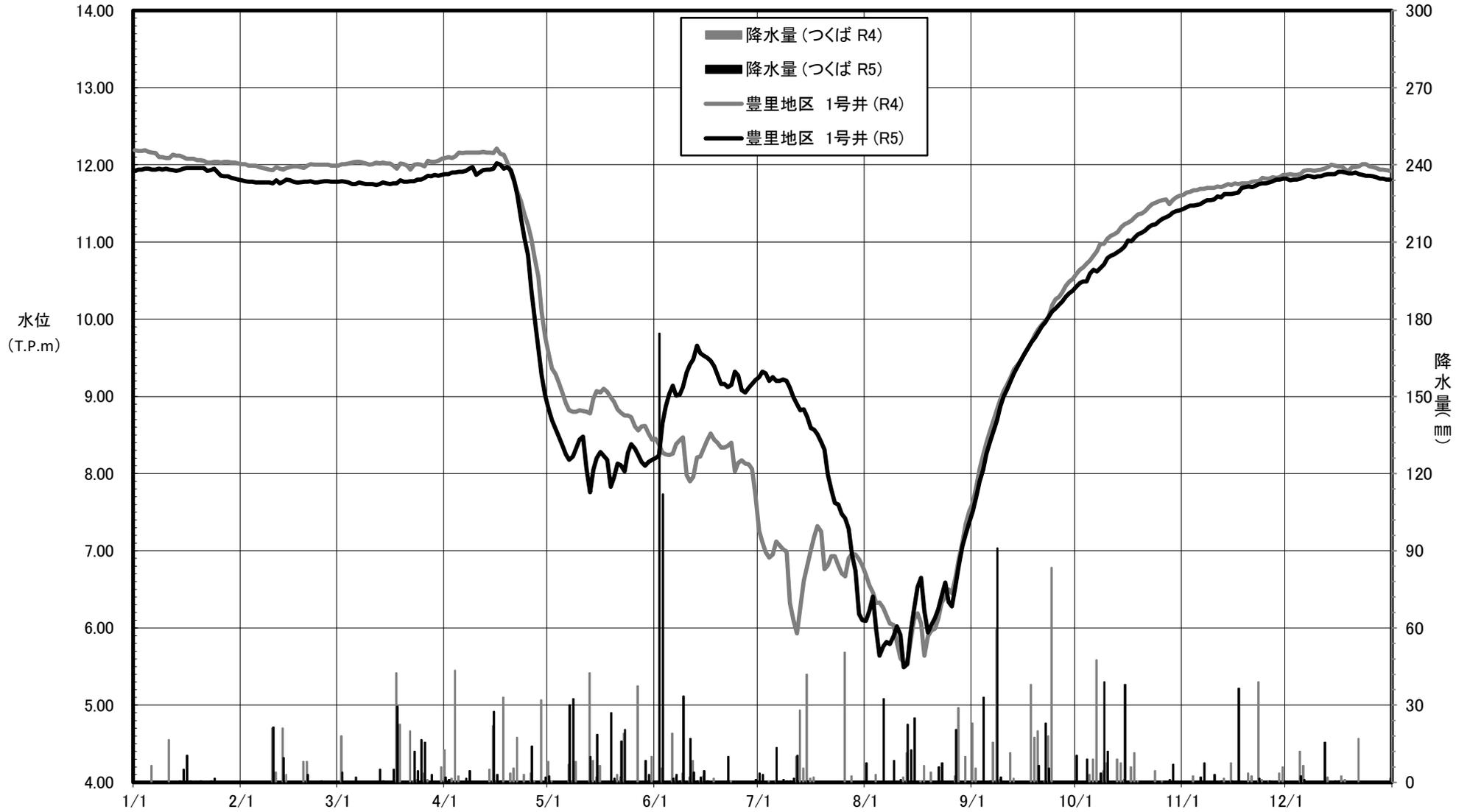
令和5年

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

深度 G.L.-66.00m

昭和59年4月 開始

-172-



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5年

井戸標高 T.P.+27.80 m 深度G.L.-66.00 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	11.92	11.80	11.78	11.88	8.83◇	8.20◆	9.25	6.09	7.51◆	10.42◆	11.43◆	11.82
2	11.94	11.79	11.79	11.88	8.69	8.23	9.32◇	6.22	7.69	10.47	11.45	11.80◆
3	11.94	11.78	11.78	11.90	8.58	8.65	9.30	6.41	7.90	10.49	11.47	11.81
4	11.95	11.78	11.77	11.90	8.48	8.87	9.20	5.98	8.05	10.49	11.47	11.81
5	11.95	11.77	11.75	11.91	8.36	9.03	9.25	5.64	8.26	10.59	11.48	11.82
6	11.94	11.77	11.75	11.91	8.25	9.14	9.20	5.76	8.41	10.64	11.49	11.84
7	11.94	11.77	11.77	11.92	8.18	9.01	9.20	5.82	8.55	10.62	11.52	11.86
8	11.95	11.77	11.76	11.95	8.22	9.02	9.22	5.79	8.69	10.66	11.54	11.85
9	11.94	11.77	11.75	11.97	8.33	9.12	9.20	5.89	8.87	10.71	11.54	11.84
10	11.95	11.76◆	11.75	11.87	8.44	9.31	9.11	6.02	9.00	10.79	11.55	11.85
11	11.94	11.80	11.75	11.90	8.48	9.41	8.99	5.91	9.10	10.82	11.59	11.85
12	11.93	11.76◆	11.74◆	11.93	8.06	9.48	8.90	5.49◆	9.20	10.84	11.58	11.87
13	11.92	11.78	11.75	11.94	7.76◆	9.66◇	8.82	5.53	9.30	10.87	11.62	11.88
14	11.93	11.81◇	11.77	11.94	8.05	9.56	8.83	5.95	9.39	10.90	11.62	11.88
15	11.95	11.80	11.76	11.95	8.20	9.53	8.73	6.24	9.47	10.94	11.62	11.88
16	11.96◇	11.78	11.75	12.02◇	8.28	9.50	8.59	6.53	9.55	11.02	11.63	11.91◇
17	11.96◇	11.77	11.76	12.00	8.23	9.46	8.57	6.65	9.62	11.01	11.64	11.91◇
18	11.96◇	11.77	11.76	11.95	8.18	9.39	8.51	6.22	9.70	11.06	11.70	11.90
19	11.96◇	11.78	11.80	11.97	7.83	9.28	8.41	5.94	9.76	11.10	11.71	11.89
20	11.96◇	11.78	11.78	11.93	7.95	9.16	8.31	6.04	9.83	11.12	11.72	11.89
21	11.96◇	11.79	11.78	11.80	8.13	9.16	7.99	6.13	9.91	11.15	11.71	11.90
22	11.92	11.77	11.79	11.60	8.11	9.12	7.79	6.24	9.96	11.19	11.73	11.88
23	11.93	11.77	11.79	11.31	8.03	9.15	7.62	6.41	10.03	11.22	11.75	11.87
24	11.95	11.78	11.81	11.05	8.27	9.32	7.60	6.59	10.10	11.23	11.76	11.86
25	11.90	11.79	11.81	10.83	8.38	9.27	7.48	6.34	10.14	11.27	11.76	11.86
26	11.86	11.79	11.83	10.38	8.32	9.08	7.42	6.28	10.19	11.30	11.77	11.85
27	11.85	11.78	11.86	10.02	8.24	9.05	7.28	6.56	10.23	11.32	11.79	11.84
28	11.85	11.78	11.85	9.62	8.15	9.11	6.95	6.82	10.29	11.34	11.81	11.82
29	11.83	—	11.87◇	9.27	8.10	9.16	6.74	7.06	10.34	11.38	11.81	11.82
30	11.82	—	11.86	9.01◆	8.15	9.21	6.18	7.22	10.37◇	11.40	11.82◇	11.81
31	11.81◆	—	11.87◇	—	8.18	—	6.10◆	7.37◇	—	11.41◇	—	11.81
平均	11.92	11.78	11.79	11.45	8.24	9.15	8.32	6.23	9.31	10.96	11.64	11.85
最高	11.96	11.81	11.87	12.02	8.83	9.66	9.32	7.37	10.37	11.41	11.82	11.91
最低	11.81	11.76	11.74	9.01	7.76	8.20	6.10	5.49	7.51	10.42	11.43	11.80
上旬平均値	11.94	11.78	11.77	11.91	8.44	8.86	9.23	5.96	8.29	10.59	11.49	11.83
中旬平均値	11.95	11.78	11.76	11.95	8.10	9.44	8.67	6.05	9.49	10.97	11.64	11.89
下旬平均値	11.88	11.78	11.83	10.49	8.19	9.16	7.20	6.64	10.16	11.29	11.77	11.85

※◇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

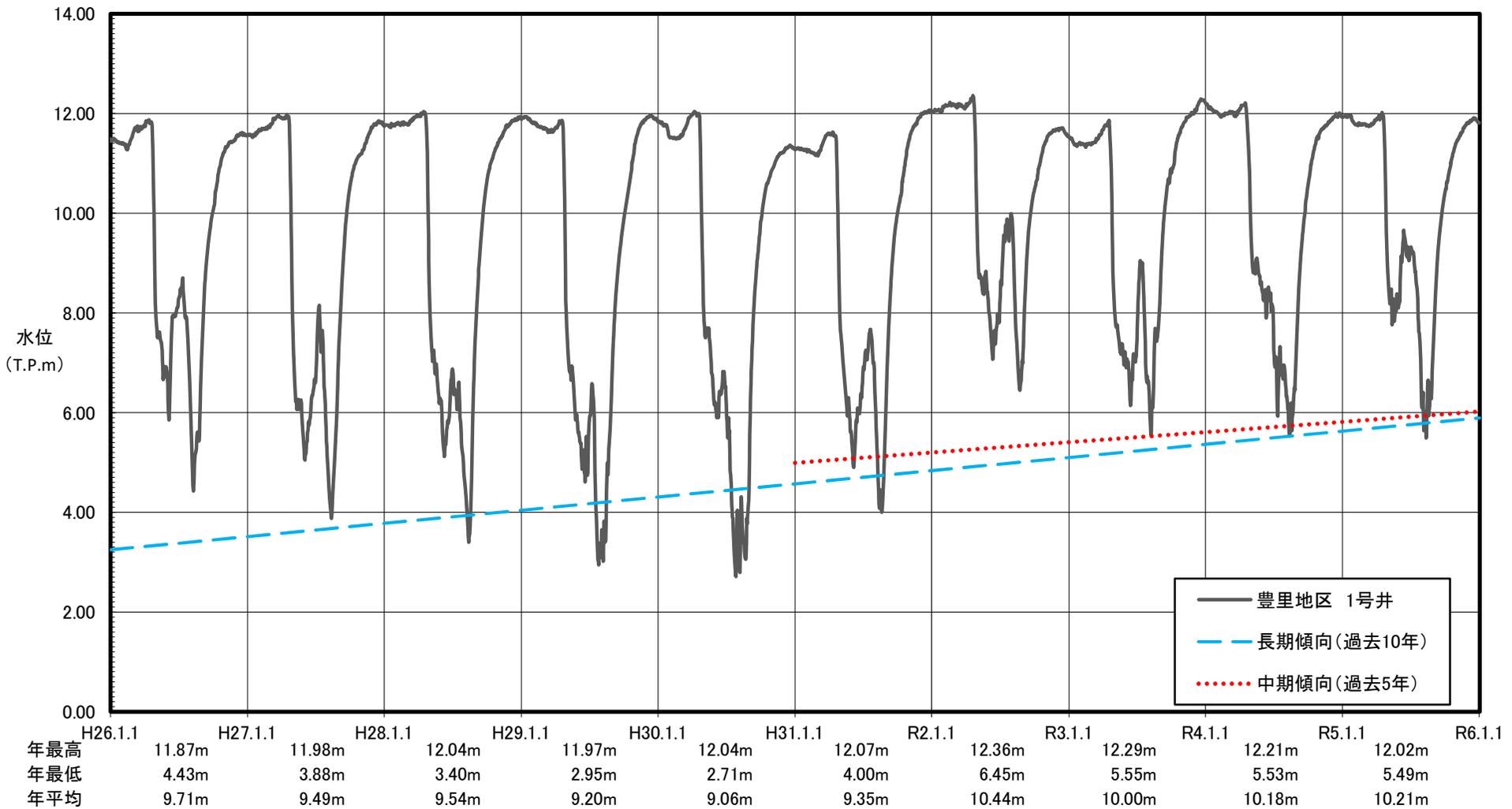
地下水位年間変動図(10年間)

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
豊里地区 1号井

昭和59年4月 開始

令和5年

-174-

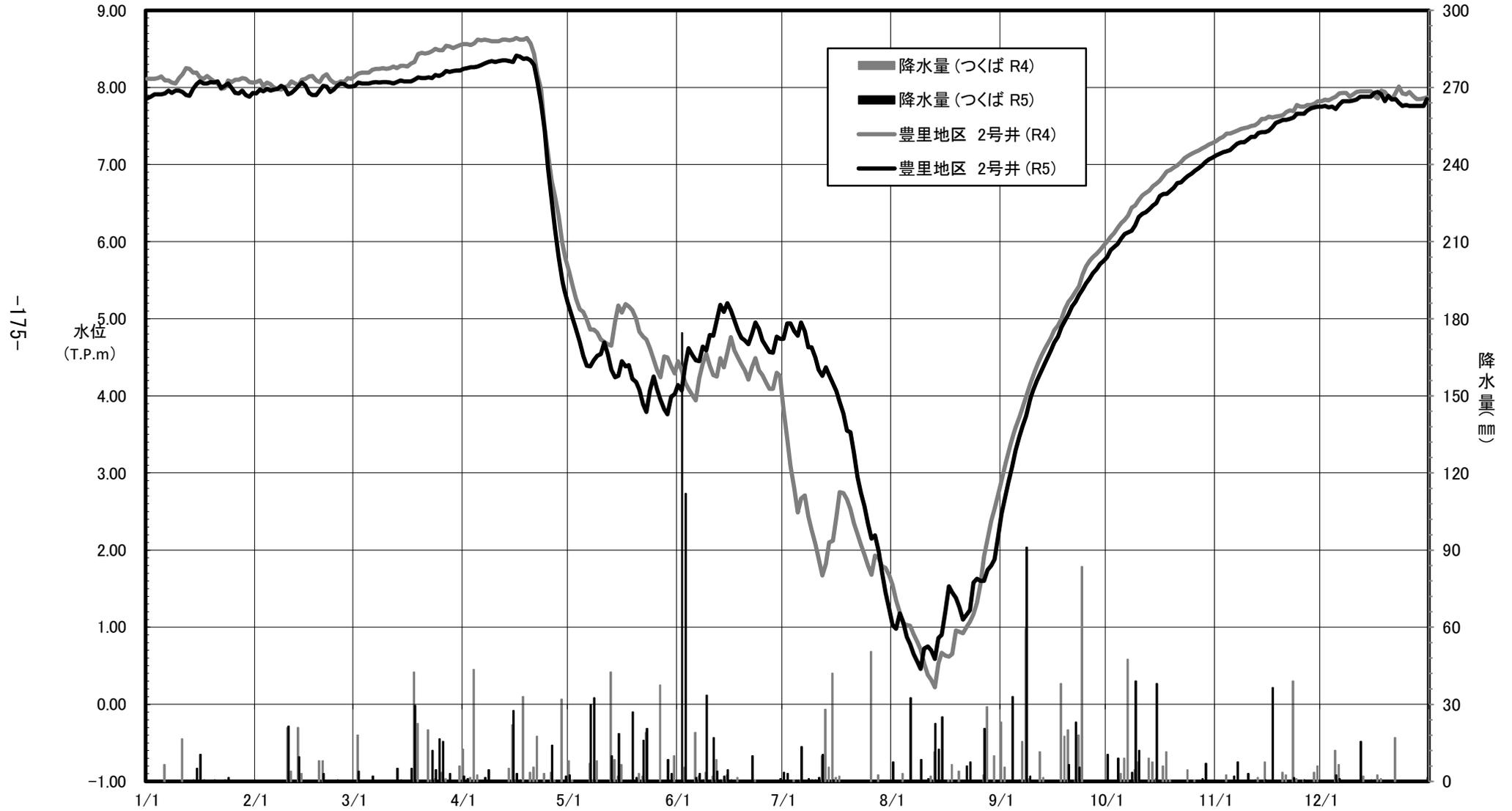


観測所No.50 豊里地区2号井

地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 27.80m 深度 G.L.-155.00m 昭和59年4月 開始
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



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5年

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

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	7.86◆	7.92	8.02◆	8.24	5.15◇	4.14	4.74	1.03	2.47◆	5.80◆	7.12◆	7.75
2	7.88	7.97	8.06	8.25	5.00	4.07◆	4.94	0.98	2.68	5.89	7.14	7.76
3	7.91	7.95	8.05	8.26	4.86	4.40	4.94	1.18	2.89	5.93	7.16	7.74
4	7.91	7.98	8.05	8.26	4.70	4.62	4.84	1.07	3.08	5.97	7.17	7.75
5	7.91	7.96	8.05	8.27	4.52	4.53	4.78	0.87	3.29	6.04	7.19	7.72◆
6	7.92	7.97	8.06	8.29	4.39	4.46	4.95◇	0.78	3.47	6.10	7.23	7.78
7	7.96	7.98	8.07	8.31	4.38	4.45	4.84	0.65	3.61	6.12	7.27	7.82
8	7.93	8.02	8.06	8.33	4.46	4.64	4.63	0.55	3.74	6.14	7.29	7.82
9	7.96	8.00	8.07	8.34	4.52	4.59	4.63	0.46◆	3.94	6.21	7.29	7.82
10	7.96	7.91	8.07	8.33	4.54	4.79	4.50	0.72	4.07	6.32	7.32	7.83
11	7.94	7.93	8.06	8.34	4.69	4.78	4.34	0.75	4.19	6.36	7.36	7.84
12	7.90	7.97	8.05	8.35	4.54	4.98	4.26	0.70	4.30	6.38	7.36	7.88
13	7.89	8.02	8.07	8.35	4.34	5.18	4.37	0.59	4.39	6.42	7.41	7.88
14	7.98	8.06◇	8.09	8.34	4.24	5.09	4.27	0.86	4.49	6.47	7.42	7.88
15	8.04	8.02	8.08	8.33	4.26	5.20◇	4.16	0.90	4.59	6.50	7.42	7.88
16	8.08◇	7.93	8.08	8.41◇	4.45	5.11	4.06	1.21	4.69	6.59	7.44	7.93
17	8.05	7.90◆	8.08	8.40	4.38	4.98	3.92	1.53	4.77	6.62	7.48	7.94◇
18	8.05	7.90◆	8.10	8.37	4.40	4.85	3.77	1.45	4.89	6.62	7.54	7.91
19	8.07	7.96	8.13	8.38	4.22	4.75	3.55	1.38	4.97	6.66	7.56	7.82
20	8.06	8.02	8.12	8.35	4.18	4.72	3.53	1.26	5.06	6.70	7.58	7.89
21	8.08◇	8.01	8.12	8.29	4.08	4.67	3.26	1.10	5.16	6.76	7.58	7.84
22	7.99	7.94	8.13	8.08	3.89	4.80	2.95	1.16	5.22	6.77	7.59	7.85
23	8.02	7.97	8.12	7.79	3.79	4.95	2.74	1.22	5.31	6.81	7.61	7.80
24	8.05	8.02	8.16	7.45	4.07	4.87	2.57	1.58	5.38	6.85	7.66	7.76
25	7.99	8.05	8.15	6.97	4.25	4.72	2.34	1.63	5.46	6.88	7.66	7.77
26	7.93	8.04	8.17	6.54	4.09	4.64	2.15	1.60	5.52	6.92	7.66	7.76
27	7.92	8.01	8.21	6.17	3.95	4.57	2.19	1.60	5.59	6.95	7.70	7.76
28	7.96	8.01	8.20	5.80	3.83	4.56	1.98	1.74	5.64	6.99	7.73	7.76
29	7.90	—	8.21	5.51	3.76◆	4.77	1.71	1.80	5.71	7.03	7.74	7.76
30	7.88	—	8.22◇	5.31◆	3.99	4.74	1.45	1.88	5.75◇	7.07	7.75◇	7.76
31	7.93	—	8.22◇	—	4.02	—	1.23◆	2.17◇	—	7.09◇	—	7.85
平均	7.96	7.98	8.11	7.81	4.32	4.72	3.63	1.17	4.48	6.51	7.45	7.82
最高	8.08	8.06	8.22	8.41	5.15	5.20	4.95	2.17	5.75	7.09	7.75	7.94
最低	7.86	7.90	8.02	5.31	3.76	4.07	1.23	0.46	2.47	5.80	7.12	7.72
上旬平均値	7.92	7.97	8.06	8.29	4.65	4.47	4.78	0.83	3.32	6.05	7.22	7.78
中旬平均値	8.01	7.97	8.09	8.36	4.37	4.96	4.02	1.06	4.63	6.53	7.46	7.89
下旬平均値	7.97	8.01	8.17	6.79	3.97	4.73	2.23	1.59	5.47	6.92	7.67	7.79

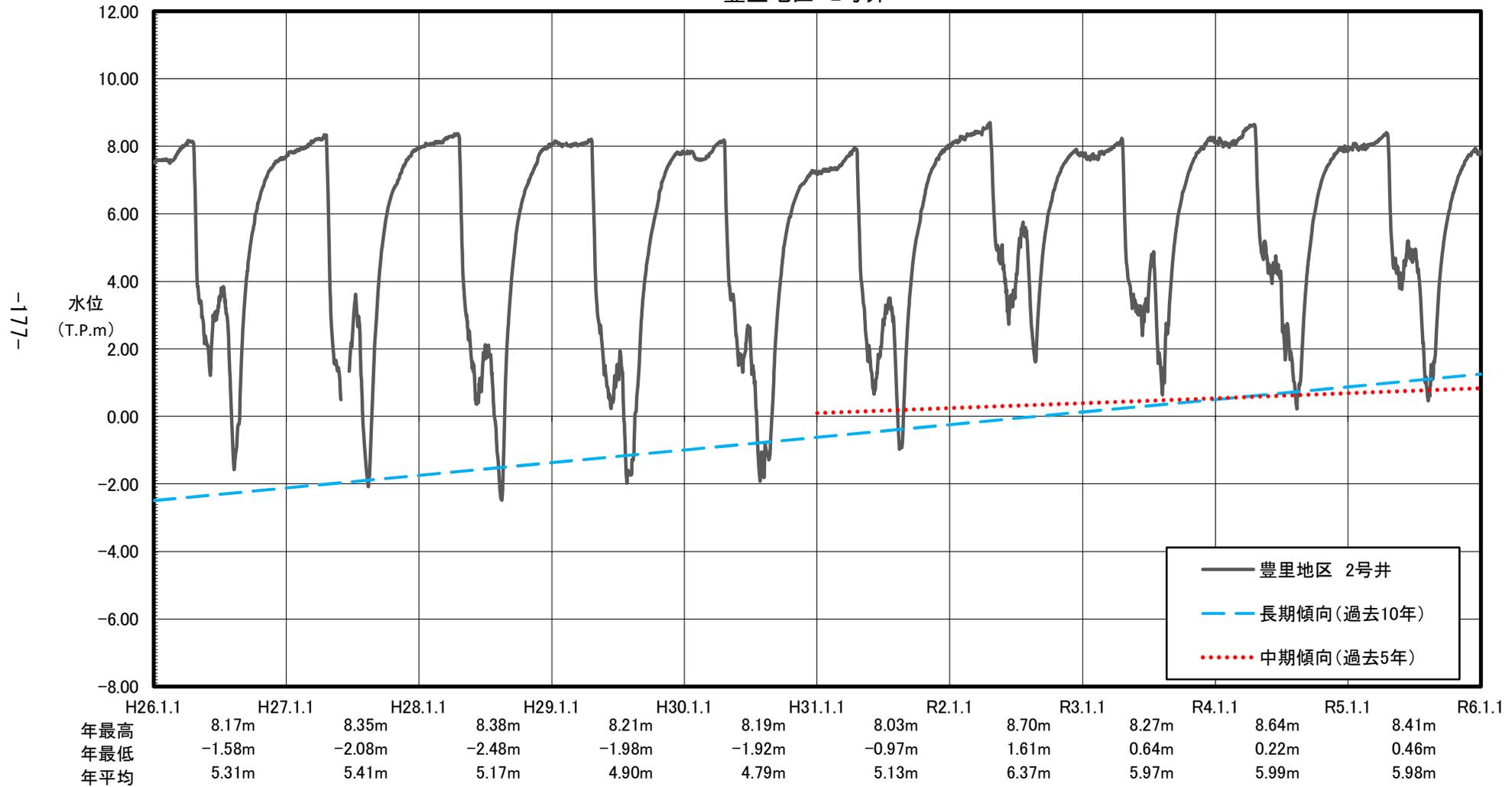
※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

-176-

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 50 豊里地区 2号井

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5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



-177-

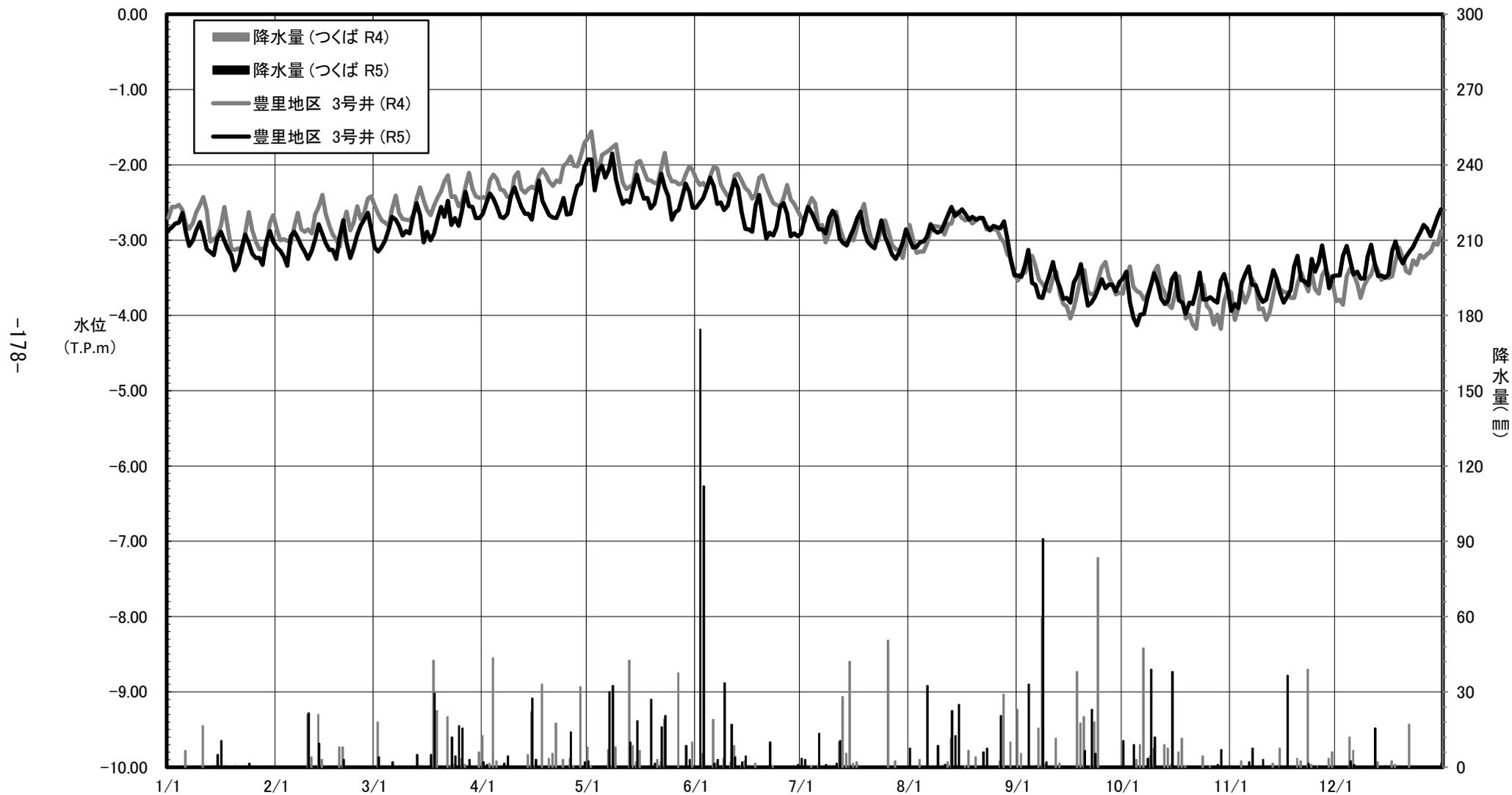
観測所No.50 豊里地区3号井

地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 27.80m 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

昭和59年4月 開始



-178-

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5年

井戸標高 T.P.+27.80 m 深度G.L.-250.00 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	-2.87	-3.10	-3.10	-2.65	-1.93	-2.57	-2.91	-2.99	-3.47	-3.51	-3.94◆	-3.47
2	-2.83	-3.14	-3.15◆	-2.50	-1.93	-2.50	-2.71	-3.10	-3.49	-3.42◇	-3.85	-3.47
3	-2.78	-3.22	-3.09	-2.38	-2.34	-2.44	-2.56◇	-3.09	-3.33	-3.82	-3.90	-3.21
4	-2.77	-3.34◆	-3.00	-2.45	-2.08	-2.31	-2.64	-3.03	-3.13◇	-4.03	-3.57	-3.08
5	-2.64◇	-2.95	-2.86	-2.56	-2.01	-2.17◇	-2.74	-3.02	-3.57	-4.13◆	-3.45	-3.26
6	-2.90	-2.89	-2.69	-2.69	-2.17	-2.28	-2.86	-2.96	-3.59	-3.99	-3.35	-3.46
7	-3.08	-2.97	-2.73	-2.71	-2.06	-2.52	-2.86	-2.79	-3.76	-3.98	-3.59	-3.42
8	-3.00	-3.08	-2.81	-2.65	-1.85◇	-2.50	-2.91	-2.87	-3.77	-3.78	-3.60	-3.51◆
9	-2.87	-3.16	-2.94	-2.41	-2.20	-2.60	-2.71	-2.90	-3.60	-3.61	-3.73	-3.51◆
10	-2.76	-3.25	-2.88	-2.30	-2.37	-2.54	-2.61	-2.88	-3.46	-3.44	-3.82	-3.22
11	-2.92	-3.14	-2.91	-2.44	-2.52	-2.36	-2.69	-2.78	-3.29	-3.58	-3.79	-3.06
12	-3.12	-2.99	-2.67	-2.56	-2.47	-2.20	-2.98	-2.66	-3.50	-3.78	-3.61	-3.30
13	-3.16	-2.79	-2.51	-2.65	-2.50	-2.31	-3.04	-2.56◇	-3.63	-3.85	-3.40	-3.48
14	-3.20	-2.92	-2.67	-2.65	-2.31	-2.63	-3.07	-2.68	-3.78	-3.80	-3.51	-3.47
15	-2.98	-3.04	-3.03	-2.73◆	-2.13	-2.85	-2.95	-2.64	-3.77	-3.52	-3.70	-3.50
16	-2.89	-3.13	-2.89	-2.43	-2.30	-2.86	-2.85	-2.59	-3.83	-3.44	-3.83	-3.46
17	-3.01	-3.13	-3.00	-2.21	-2.45	-2.89	-2.71	-2.65	-3.56	-3.80	-3.75	-3.14
18	-3.12	-3.25	-2.91	-2.48	-2.44	-2.53	-2.62	-2.73	-3.47	-3.83	-3.66	-3.02
19	-3.20	-2.95	-2.73	-2.58	-2.58	-2.40	-2.87	-2.69	-3.32	-3.98	-3.35	-3.21
20	-3.40◆	-2.74	-2.56	-2.67	-2.52	-2.68	-3.02	-2.73	-3.62	-3.83	-3.21	-3.31
21	-3.31	-3.03	-2.69	-2.70	-2.33	-2.98◆	-3.07	-2.71	-3.87◆	-3.85	-3.53	-3.22
22	-3.10	-3.24	-2.48	-2.71	-2.12	-2.90	-3.11	-2.71	-3.83	-3.67	-3.55	-3.15
23	-2.93	-3.11	-2.80	-2.59	-2.30	-2.94	-2.92	-2.82	-3.76	-3.43	-3.60	-3.09
24	-3.04	-2.93	-2.71	-2.44	-2.42	-2.83	-2.74	-2.87	-3.64	-3.79	-3.25	-2.99
25	-3.18	-2.81	-2.81	-2.66	-2.73◆	-2.56	-2.96	-2.81	-3.52	-3.79	-3.42	-2.90
26	-3.24	-2.73	-2.61	-2.65	-2.63	-2.51	-3.07	-2.83	-3.64	-3.76	-3.29	-2.80
27	-3.24	-2.64◇	-2.36◇	-2.45	-2.60	-2.65	-3.19	-2.84	-3.59	-3.80	-3.07◇	-2.84
28	-3.33	-2.84	-2.55	-2.28	-2.42	-2.95	-3.25◆	-2.75	-3.59	-3.83	-3.34	-2.95
29	-3.02	—	-2.56	-2.25	-2.25	-2.91	-3.17	-2.99	-3.68	-3.54	-3.64	-2.83
30	-2.88	—	-2.71	-2.03◇	-2.36	-2.95	-3.03	-3.27	-3.56	-3.45	-3.48	-2.69
31	-3.02	—	-2.71	—	-2.57	—	-2.86	-3.47◆	—	-3.65	—	-2.59◇
平均	-3.03	-3.02	-2.78	-2.52	-2.32	-2.61	-2.89	-2.85	-3.59	-3.73	-3.56	-3.18
最高	-2.64	-2.64	-2.36	-2.03	-1.85	-2.17	-2.56	-2.56	-3.13	-3.42	-3.07	-2.59
最低	-3.40	-3.34	-3.15	-2.73	-2.73	-2.98	-3.25	-3.47	-3.87	-4.13	-3.94	-3.51
上旬平均値	-2.85	-3.11	-2.93	-2.53	-2.09	-2.44	-2.75	-2.96	-3.52	-3.77	-3.68	-3.36
中旬平均値	-3.10	-3.01	-2.79	-2.54	-2.42	-2.57	-2.88	-2.67	-3.58	-3.74	-3.58	-3.30
下旬平均値	-3.12	-2.92	-2.64	-2.48	-2.43	-2.82	-3.03	-2.92	-3.67	-3.69	-3.42	-2.91

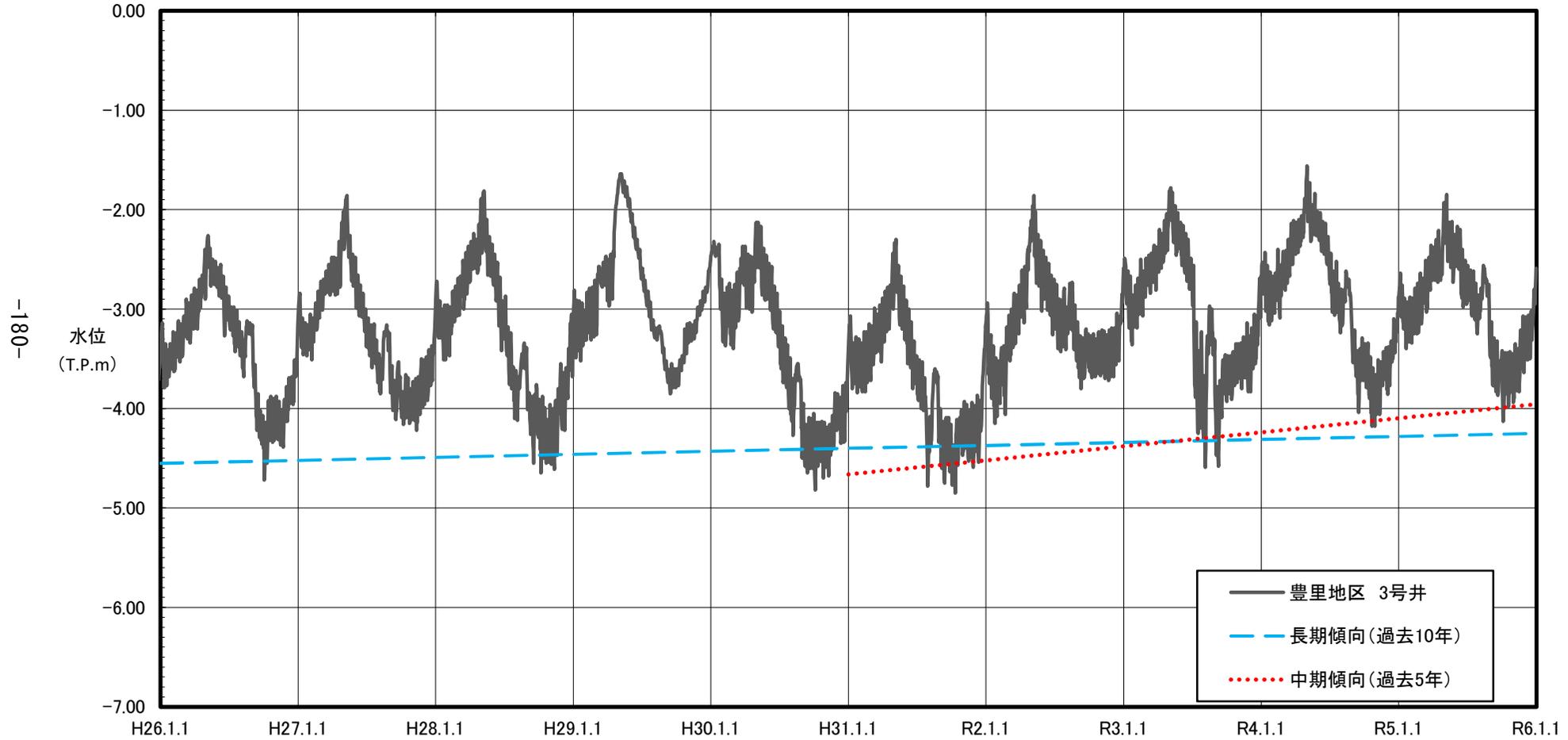
※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 50 豊里地区 3号井

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
 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

令和5年



— 豊里地区 3号井
 - - 長期傾向(過去10年)
 中期傾向(過去5年)

	H26.1.1	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
年最高	-2.26m	-1.86m	-1.81m	-1.64m	-2.13m	-2.30m	-1.86m	-1.78m	-1.56m	-1.85m	
年最低	-4.72m	-4.22m	-4.65m	-3.85m	-4.82m	-4.85m	-4.15m	-4.59m	-4.18m	-4.13m	
年平均	-3.41m	-3.26m	-3.32m	-2.90m	-3.44m	-3.71m	-3.19m	-3.08m	-2.90m	-3.01m	



51 八郷第一

【51-1号井(116m井)】 井戸標高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 4年 T.P.+8.64m
 - 令和 5年 T.P.+8.72m
- 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26年9月から1m下降、平成27年から令和元年にかけて横ばい、令和元年後半から令和2年にかけて上昇したが、令和2年中期に急降下し、令和5年にかけて横ばい
- ⑤年平均水位
 - 令和 3年 T.P.+8.65m
 - 令和 4年 T.P.+8.80m
 - 令和 5年 T.P.+8.92m

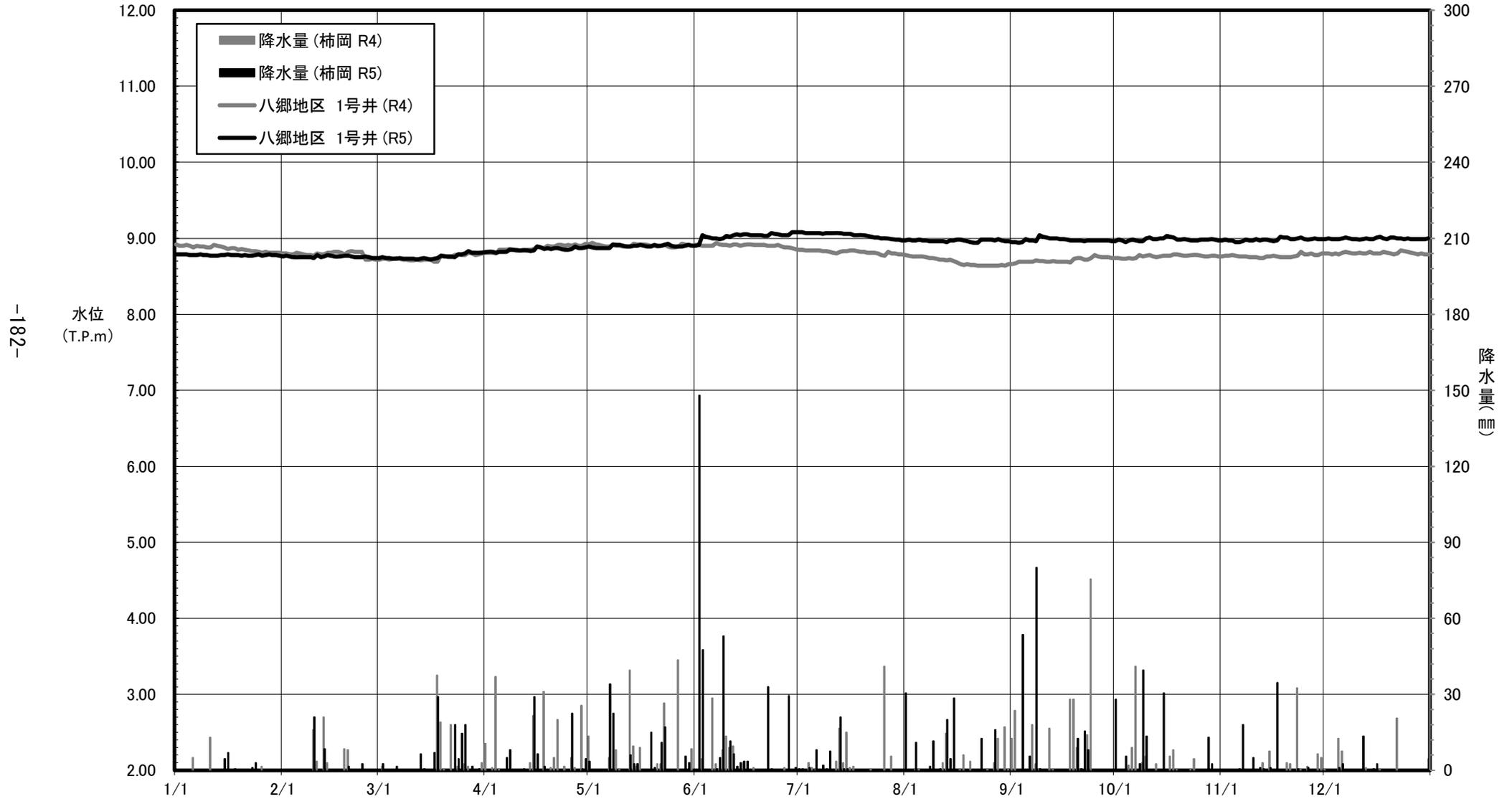
所在地 石岡市川又 私有地
 観測開始 昭和59年4月 観測時間 午前2時
 水位計 WM5571
 井戸口径 φ150mm SGP(鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G.L.-116.00m
 ストレーナー深度 G.L.-50.00m~-66.50m
 G.L.-72.00m~-83.00m
 G.L.-94.00m~-99.50m
 G.L.-105.00m~-110.50m
 ストレーナー長 合計38.50m

観測所No.51 八郷地区第一号井

地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 27.06m 深度 G.L.-116.00m 昭和59年4月 開始
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



地下水位 年表(八郷地区第一号井)

観測所 No. 51 八郷地区第一号井

令和5年

井戸標高 T.P.+27.06 m 深度G.L.-116.00 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	8.79◇	8.76	8.74	8.82	8.89	8.90◆	9.08◇	8.97	8.95	8.96	8.97	8.99
2	8.79◇	8.77	8.75	8.82	8.88	8.91	9.08◇	8.98	8.95	8.98	8.98	9.00
3	8.79◇	8.76	8.74	8.82	8.87◆	9.04	9.07	8.97	8.94◆	8.97	8.97	8.99
4	8.79◇	8.75	8.74	8.81◆	8.87◆	9.02	9.07	8.97	8.95	8.95◆	8.97	8.99
5	8.78	8.75	8.73	8.82	8.87◆	9.01	9.07	8.98	8.99	8.97	8.95◆	8.99
6	8.78	8.75	8.73	8.82	8.87◆	9.00	9.07	8.97	8.97	8.98	8.95◆	9.00
7	8.78	8.75	8.74	8.82	8.87◆	9.00	9.07	8.97	8.97	8.97	8.96	9.01
8	8.79◇	8.75	8.73	8.85	8.92	8.99	9.06	8.96	8.96	8.96	8.98	9.00
9	8.78	8.75	8.73	8.85	8.91	9.00	9.07	8.96	9.04◇	8.96	8.97	8.99
10	8.78	8.74◆	8.73	8.84	8.91	9.03	9.07	8.96	9.02	9.00	8.97	8.99
11	8.77◆	8.78◇	8.73	8.84	8.90	9.02	9.07	8.96	9.01	9.01	8.99	8.98◆
12	8.77◆	8.75	8.72◆	8.84	8.89	9.04	9.07	8.96	9.00	8.99	8.97	8.99
13	8.77◆	8.76	8.73	8.84	8.89	9.05	9.07	8.95	9.00	8.99	8.98	9.00
14	8.78	8.78◇	8.74	8.83	8.90	9.04	9.06	8.97	9.00	9.00	8.98	8.99
15	8.78	8.77	8.73	8.84	8.90	9.05	9.06	8.97	8.99	9.00	8.97	8.99
16	8.79◇	8.76	8.72◆	8.89◇	8.91	9.05	9.06	8.98	8.99	9.03◇	8.96	9.01
17	8.78	8.76	8.73	8.88	8.90	9.04	9.04	8.98	8.98	9.02	8.97	9.02◇
18	8.78	8.76	8.74	8.86	8.89	9.04	9.04	8.97	8.97	9.01	9.02◇	9.00
19	8.78	8.77	8.77	8.87	8.89	9.04	9.04	8.96	8.97	8.98	9.01	8.99
20	8.77◆	8.77	8.76	8.86	8.91	9.04	9.04	8.95	8.97	8.98	9.01	9.01
21	8.78	8.76	8.76	8.87	8.90	9.03	9.03	8.94◆	8.97	8.99	8.99	9.01
22	8.77◆	8.75	8.76	8.87	8.90	9.03	9.02	8.94◆	8.96	8.98	8.99	9.00
23	8.77◆	8.75	8.75	8.86	8.91	9.07	9.01	8.98	8.97	8.97	9.00	9.00
24	8.78	8.75	8.79	8.85	8.93◇	9.06	9.01	8.98	8.97	8.97	9.01	8.99
25	8.79◇	8.76	8.79	8.85	8.90	9.05	9.00	8.98	8.97	8.97	8.99	9.00
26	8.77◆	8.75	8.80	8.86	8.89	9.04	9.00	8.98	8.97	8.98	8.98	8.99
27	8.78	8.74◆	8.83◇	8.89◇	8.89	9.04	9.00	8.97	8.97	8.98	8.99	8.99
28	8.79◇	8.74◆	8.81	8.87	8.89	9.04	8.99	8.99◇	8.97	8.98	9.00	8.99
29	8.78	—	8.81	8.87	8.90	9.08◇	8.98	8.97	8.97	8.99	8.99	8.99
30	8.78	—	8.81	8.88	8.91	9.08◇	8.98	8.96	8.96	8.98	8.99	8.99
31	8.77◆	—	8.81	—	8.90	—	8.97◆	8.96	—	8.97	—	9.00
平均	8.78	8.76	8.76	8.85	8.90	9.03	9.04	8.97	8.98	8.98	8.98	9.00
最高	8.79	8.78	8.83	8.89	8.93	9.08	9.08	8.99	9.04	9.03	9.02	9.02
最低	8.77	8.74	8.72	8.81	8.87	8.90	8.97	8.94	8.94	8.95	8.95	8.98
上旬平均値	8.79	8.75	8.74	8.83	8.89	8.99	9.07	8.97	8.97	8.97	8.97	9.00
中旬平均値	8.78	8.77	8.74	8.86	8.90	9.04	9.06	8.97	8.99	9.00	8.99	9.00
下旬平均値	8.78	8.75	8.79	8.87	8.90	9.05	9.00	8.97	8.97	8.98	8.99	9.00

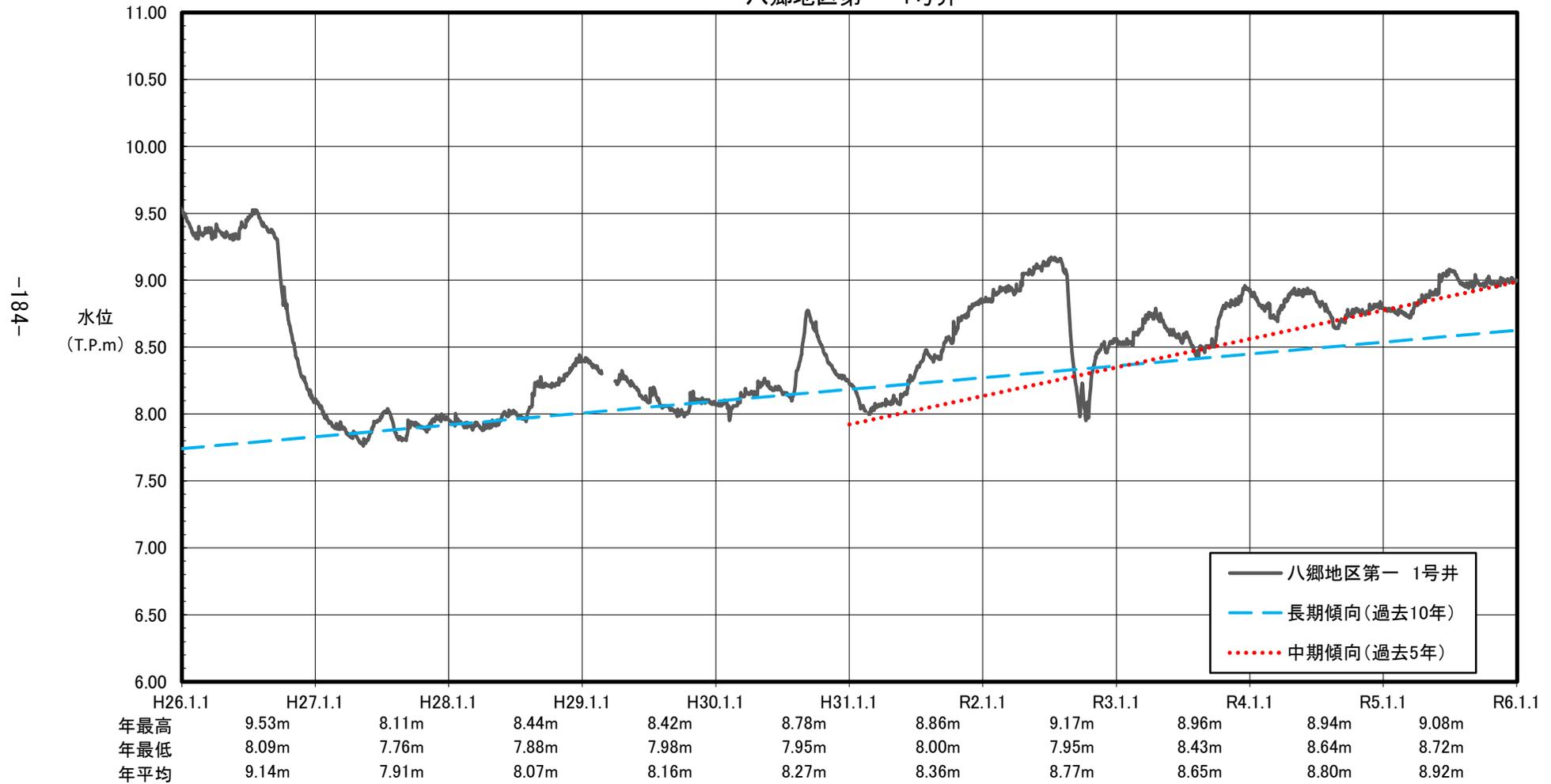
※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

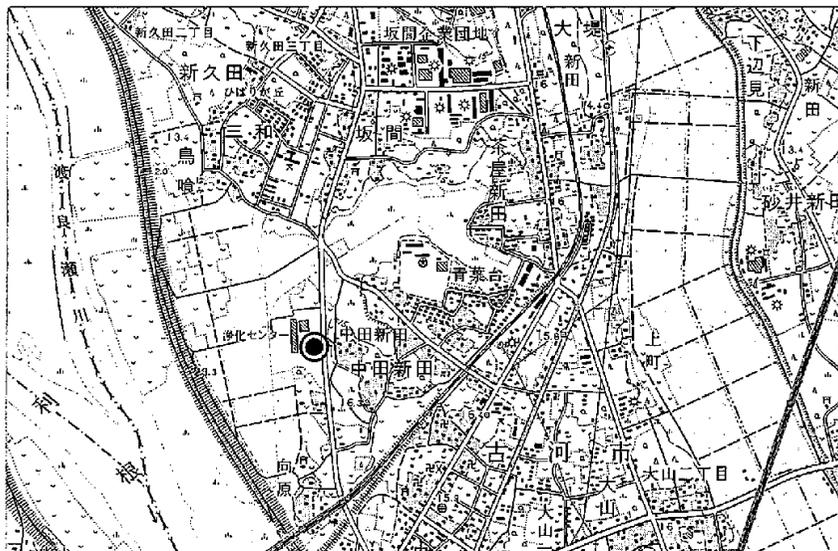
観測所 No. 51 八郷地区第一1号井

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5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





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

70 古河

【70-1号井(180m井)】 井戸標高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 4年 T. P. +2.47m
 令和 5年 T. P. +2.61m
- ③S型(8月下旬)
- 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年から令和元年にかけて下降(-1m)、令和2年にかけて上昇し、令和5年まで横ばい
- ⑤年平均水位 令和 3年 T. P. +5.75m
 令和 4年 T. P. +5.94m
 令和 5年 T. P. +6.09m

観測所No.70 古河地区1号井

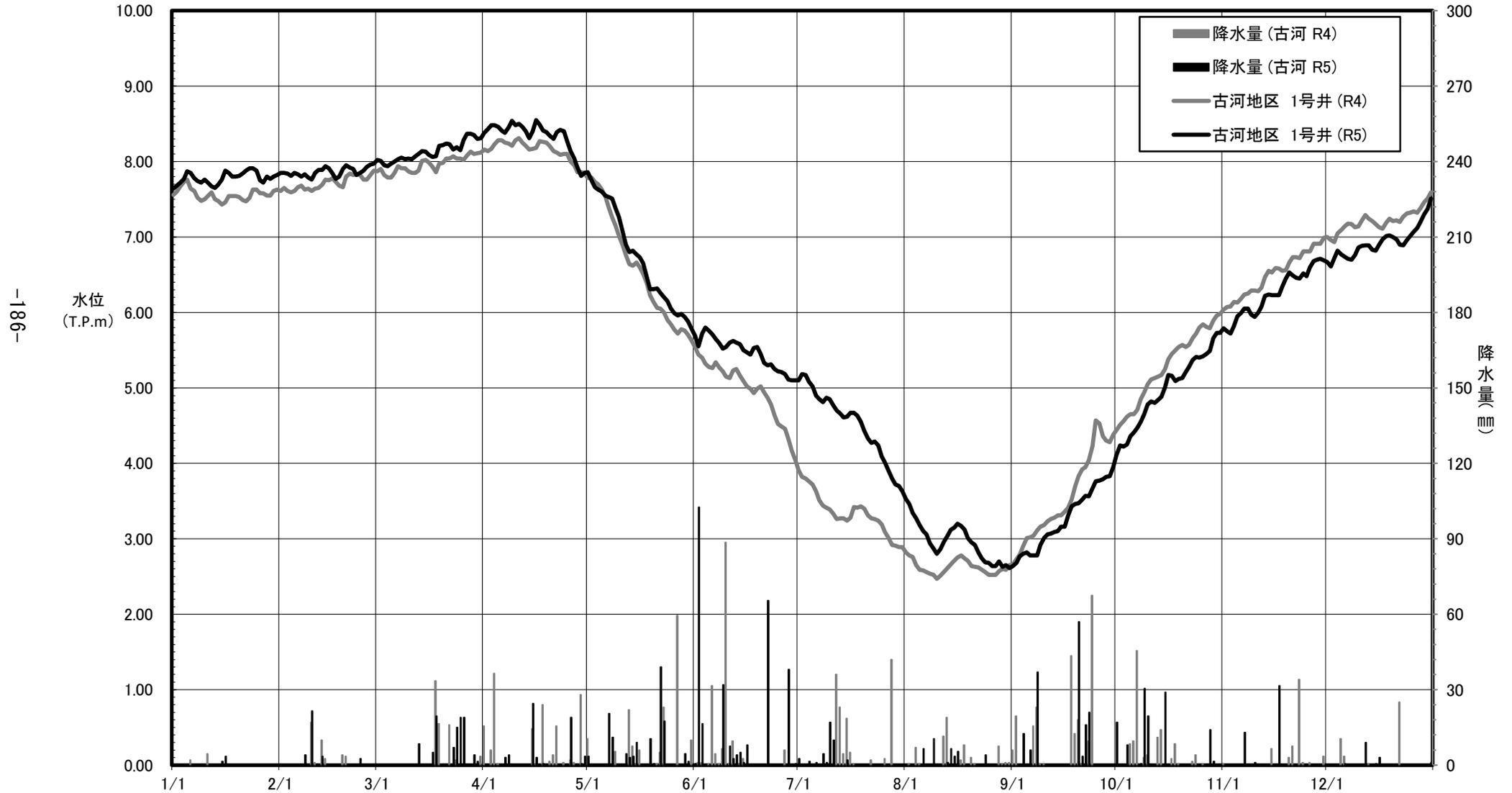
地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 23.91m
ストレーナー深度 G.L.- 162.30m~-178.90m

深度 G.L.-180.00m

昭和63年4月 開始



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5年

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

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	7.64◆	7.85	8.02	8.38	7.86◇	5.69	5.10	3.53◇	2.64◆	4.11◆	5.79	6.67
2	7.68	7.85	8.01	8.43	7.75	5.55	5.18◇	3.46	2.68	4.24	5.75	6.61◆
3	7.72	7.84	7.95	8.48	7.66	5.72	5.17	3.34	2.77	4.22	5.72◆	6.72
4	7.77	7.81	7.94◆	8.48	7.63	5.80◇	5.08	3.27	2.80	4.25	5.82	6.82
5	7.87	7.85	7.97	8.46	7.60	5.76	5.02	3.18	2.82	4.36	5.95	6.77
6	7.85	7.83	8.00	8.41	7.55	5.71	4.90	3.10	2.78	4.41	5.99	6.74
7	7.78	7.80	8.03	8.38	7.53	5.65	4.85	3.06	2.78	4.47	6.05	6.71
8	7.74	7.83	8.05	8.45	7.51	5.59	4.81	2.94	2.78	4.55	6.05	6.70
9	7.72	7.79	8.03	8.54	7.38	5.52	4.87	2.87	2.92	4.65	5.97	6.76
10	7.76	7.76◆	8.04	8.48	7.26	5.54	4.85	2.80	3.01	4.78	5.94	6.86
11	7.72	7.85	8.03	8.50	7.08	5.60	4.77	2.86	3.06	4.82	6.00	6.88
12	7.67	7.89	8.07	8.46	6.90	5.62	4.70	2.96	3.07	4.80	6.08	6.89
13	7.65	7.89	8.10	8.40	6.80	5.60	4.66	3.03	3.09	4.84	6.22	6.89
14	7.69	7.94	8.14	8.31	6.82	5.58	4.61	3.12	3.10	4.88	6.24	6.83
15	7.76	7.91	8.13	8.40	6.77	5.50	4.62	3.15	3.16	5.01	6.23	6.82
16	7.88	7.84	8.09	8.55◇	6.73	5.47	4.67	3.20	3.16	5.17	6.23	6.90
17	7.85	7.77	8.06	8.49	6.65	5.44	4.67	3.17	3.31	5.16	6.23	6.97
18	7.80	7.80	8.07	8.41	6.47	5.53	4.63	3.12	3.43	5.09	6.34	7.01
19	7.80	7.90	8.21	8.39	6.31	5.54	4.55	3.01	3.46	5.12	6.45	7.02
20	7.81	7.95	8.22	8.34	6.31	5.45	4.43	2.95	3.47	5.13	6.53	7.00
21	7.84	7.92	8.24	8.30	6.32	5.33	4.33	2.92	3.52	5.21	6.49	6.97
22	7.88	7.90	8.23	8.39	6.26	5.30	4.27	2.82	3.57	5.28	6.46	6.90
23	7.91◇	7.82	8.16	8.42	6.20	5.31	4.29	2.74	3.56	5.37	6.45	6.89
24	7.91◇	7.85	8.19	8.40	6.15	5.25	4.24	2.69	3.67	5.41	6.52	6.96
25	7.88	7.88	8.15	8.27	6.05	5.22	4.09	2.68	3.76	5.40	6.48	7.01
26	7.75	7.93	8.28	8.14	5.99	5.21	4.01	2.64	3.77	5.42	6.60	7.07
27	7.72	7.96	8.37◇	8.04	5.96	5.18	3.90	2.64	3.79	5.45	6.68	7.12
28	7.80	7.97◇	8.37◇	7.92	5.98	5.11	3.80	2.70	3.82	5.49	6.70	7.20
29	7.77	—	8.35	7.81◆	5.94	5.10◆	3.72	2.63	3.83	5.66	6.71◇	7.30
30	7.80	—	8.30	7.85	5.88	5.10◆	3.70	2.65	3.95◇	5.73◇	6.69	7.37
31	7.82	—	8.31	—	5.78◆	—	3.63◆	2.61◆	—	5.73◇	—	7.51◇
平均	7.78	7.86	8.13	8.34	6.74	5.47	4.52	2.96	3.25	4.97	6.25	6.93
最高	7.91	7.97	8.37	8.55	7.86	5.80	5.18	3.53	3.95	5.73	6.71	7.51
最低	7.64	7.76	7.94	7.81	5.78	5.10	3.63	2.61	2.64	4.11	5.72	6.61
上旬平均値	7.75	7.82	8.00	8.45	7.57	5.65	4.98	3.16	2.80	4.40	5.90	6.74
中旬平均値	7.76	7.87	8.11	8.43	6.68	5.53	4.63	3.06	3.23	5.00	6.26	6.92
下旬平均値	7.83	7.90	8.27	8.15	6.05	5.21	4.00	2.70	3.72	5.47	6.58	7.12

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

-187-

地下水位年間変動図(10年間)

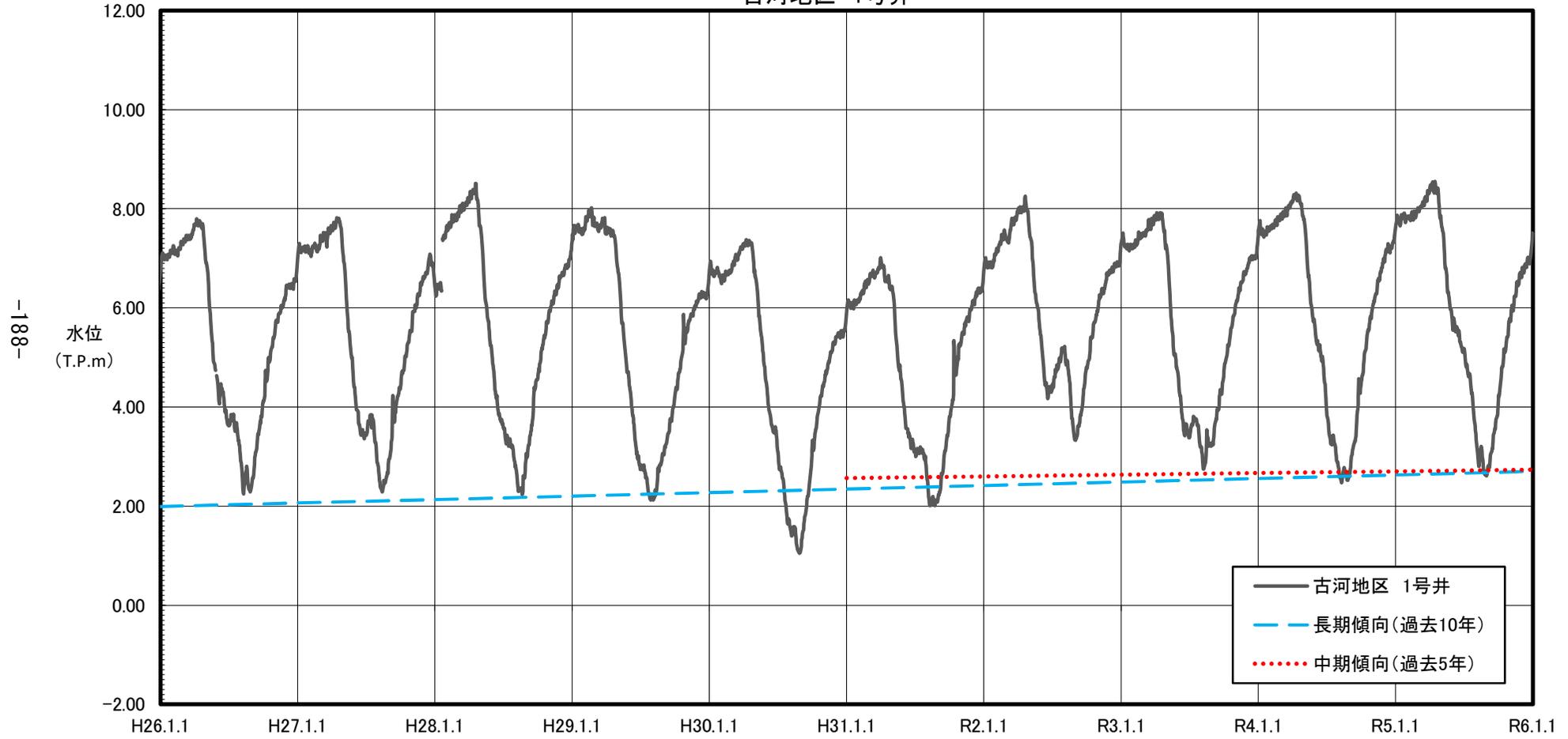
観測所 No. 70 古河地区 1号井

井戸枠標高 T.P. +23.91 m 深度G.L.-180.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -162.30m~-178.90m

昭和63年4月 開始

令和5年

古河地区 1号井



	H26.1.1	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
年最高	7.79m	7.82m	8.51m	8.02m	7.38m	7.01m	8.25m	7.92m	8.31m	8.55m	
年最低	2.25m	2.29m	2.23m	2.12m	1.05m	2.01m	3.33m	2.75m	2.47m	2.61m	
年平均	5.47m	5.56m	5.75m	5.43m	4.74m	4.92m	6.06m	5.75m	5.94m	6.09m	



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やや上昇している
最低水位 令和 4年 T.P.+0.60m
令和 5年 T.P.+1.16m
- ③S型(8月上旬)
- 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5年にかけて横ばい
- ⑤年平均水位 令和 3年 T.P.+3.49m
令和 4年 T.P.+3.55m
令和 5年 T.P.+3.75m

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

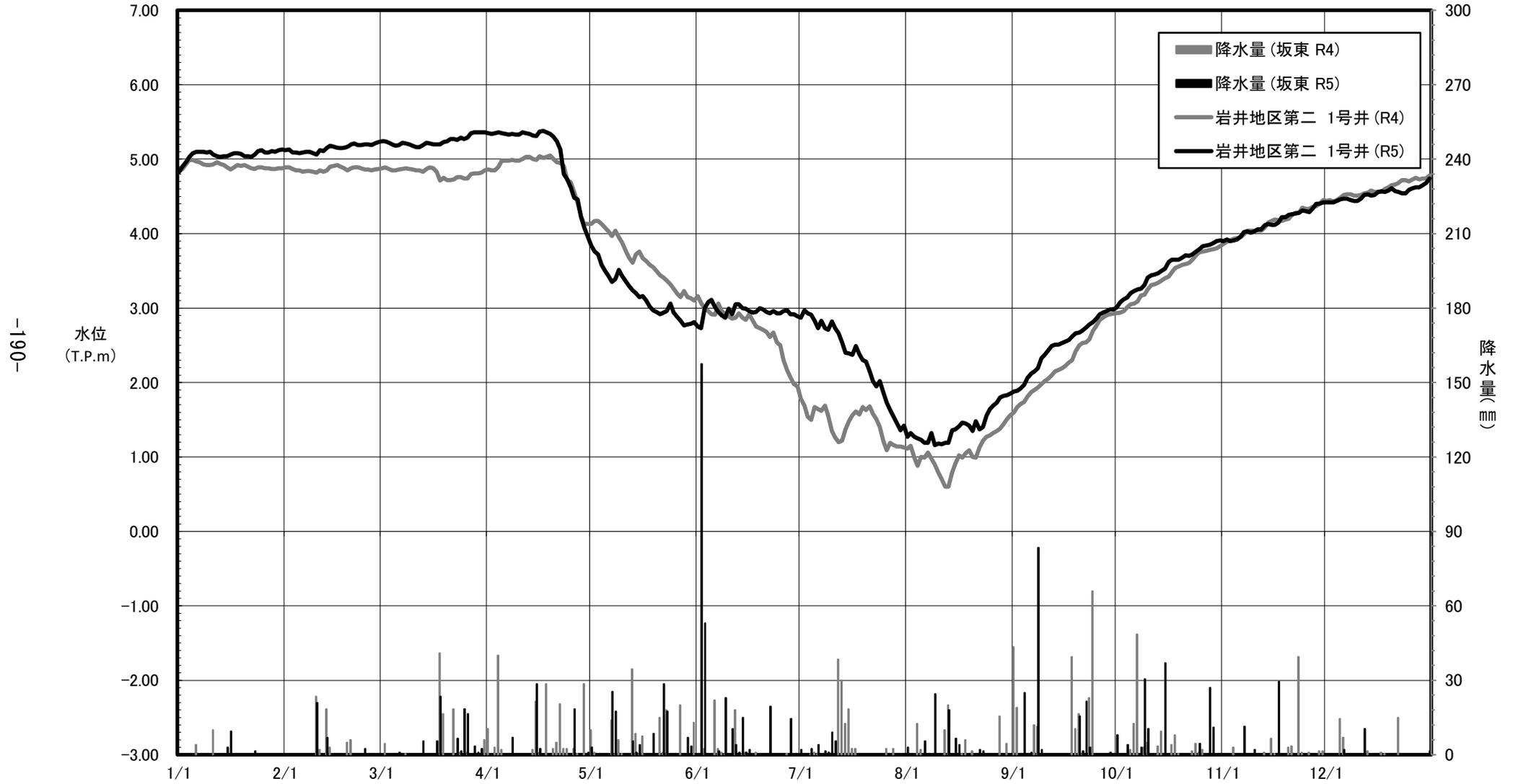
観測所No.72 岩井地区第二1号井

地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 22.85m 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

昭和63年4月 開始



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5年

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

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	4.83◆	5.12	5.24	5.35	3.84◇	2.75	2.87	1.27	1.88◆	3.01◆	3.90◆	4.42◆
2	4.90	5.13	5.24	5.34	3.76	2.73◆	2.97◇	1.32	1.89	3.08	3.92	4.42◆
3	4.96	5.09	5.22	5.35	3.72	3.00	2.93	1.27	1.92	3.12	3.90◆	4.42◆
4	5.03	5.09	5.20	5.36	3.58	3.08	2.91	1.25	1.97	3.14	3.91	4.44
5	5.08	5.08	5.18	5.35	3.50	3.11◇	2.83	1.23	2.06	3.20	3.92	4.46
6	5.10	5.09	5.19	5.34	3.43	3.01	2.73	1.19	2.12	3.23	3.96	4.47
7	5.10	5.10	5.22	5.33	3.35	2.95	2.83	1.19	2.15	3.25	4.02	4.47
8	5.10	5.10	5.21	5.34	3.39	2.90	2.73	1.32	2.19	3.26	4.03	4.45
9	5.09	5.08	5.20	5.33	3.51	2.87	2.71	1.16◆	2.33	3.31	4.01	4.44
10	5.10	5.06◆	5.18	5.33	3.43	2.99	2.82	1.18	2.37	3.41	4.03	4.44
11	5.06	5.12	5.16◆	5.36	3.36	2.92	2.73	1.17	2.43	3.44	4.06	4.47
12	5.04	5.11	5.16◆	5.35	3.30	3.05	2.66	1.19	2.49	3.45	4.06	4.52
13	5.03	5.15	5.19	5.34	3.24	3.05	2.54	1.19	2.51	3.47	4.11	4.53
14	5.04	5.18	5.22	5.32	3.20	3.00	2.40	1.36	2.51	3.50	4.13	4.51
15	5.04	5.17	5.21	5.31	3.15	2.99	2.39	1.37	2.53	3.53	4.12	4.52
16	5.06	5.15	5.20	5.37	3.16	2.96	2.37	1.41	2.55	3.62	4.12	4.56
17	5.08	5.15	5.20	5.38◇	3.10	2.94	2.49	1.46	2.57	3.65	4.15	4.57
18	5.08	5.15	5.20	5.36	3.02	2.95	2.38	1.45	2.62	3.65	4.22	4.56
19	5.07	5.17	5.23	5.34	2.97	3.00	2.30	1.42	2.66	3.65	4.22	4.58
20	5.04	5.20	5.24	5.30	2.95	2.98	2.28	1.35	2.67	3.68	4.25	4.61
21	5.04	5.21	5.27	5.24	2.92	2.95	2.15	1.48	2.70	3.71	4.26	4.57
22	5.03	5.19	5.27	5.13	2.94	2.93	2.02	1.37	2.74	3.70	4.27	4.56
23	5.06	5.19	5.26	4.80	2.96	2.96	1.95	1.40	2.78	3.72	4.28	4.54
24	5.11	5.20	5.29	4.73	3.06	2.93	2.02	1.55	2.81	3.76	4.31	4.54
25	5.12	5.20	5.27	4.62	2.94	2.93	1.87	1.64	2.86	3.79	4.30	4.59
26	5.09	5.19	5.29	4.48	2.88	2.96	1.73	1.69	2.92	3.83	4.29	4.61
27	5.09	5.21	5.35	4.46	2.83	2.97	1.63	1.73	2.94	3.84	4.34	4.62
28	5.11	5.23◇	5.36◇	4.22	2.77◆	2.92	1.54	1.80	2.96	3.85	4.40	4.62
29	5.10	—	5.36◇	4.08	2.78	2.92	1.45	1.82	2.98◇	3.87	4.40	4.65
30	5.12	—	5.36◇	3.95◆	2.79	2.89	1.36◆	1.83	2.98◇	3.90	4.42◇	4.68
31	5.13◇	—	5.36◇	—	2.81	—	1.42	1.85◇	—	3.91◇	—	4.74◇
平均	5.06	5.15	5.24	5.09	3.18	2.95	2.32	1.42	2.50	3.53	4.14	4.53
最高	5.13	5.23	5.36	5.38	3.84	3.11	2.97	1.85	2.98	3.91	4.42	4.74
最低	4.83	5.06	5.16	3.95	2.77	2.73	1.36	1.16	1.88	3.01	3.90	4.42
上旬平均値	5.03	5.09	5.21	5.34	3.55	2.94	2.83	1.24	2.09	3.20	3.96	4.44
中旬平均値	5.05	5.16	5.20	5.34	3.15	2.98	2.45	1.34	2.55	3.56	4.14	4.54
下旬平均値	5.09	5.20	5.31	4.57	2.88	2.94	1.74	1.65	2.87	3.81	4.33	4.61

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 72 岩井地区第二 1号井

井戸枠標高 T.P. +22.85 m

深度G.L.-150.00 m

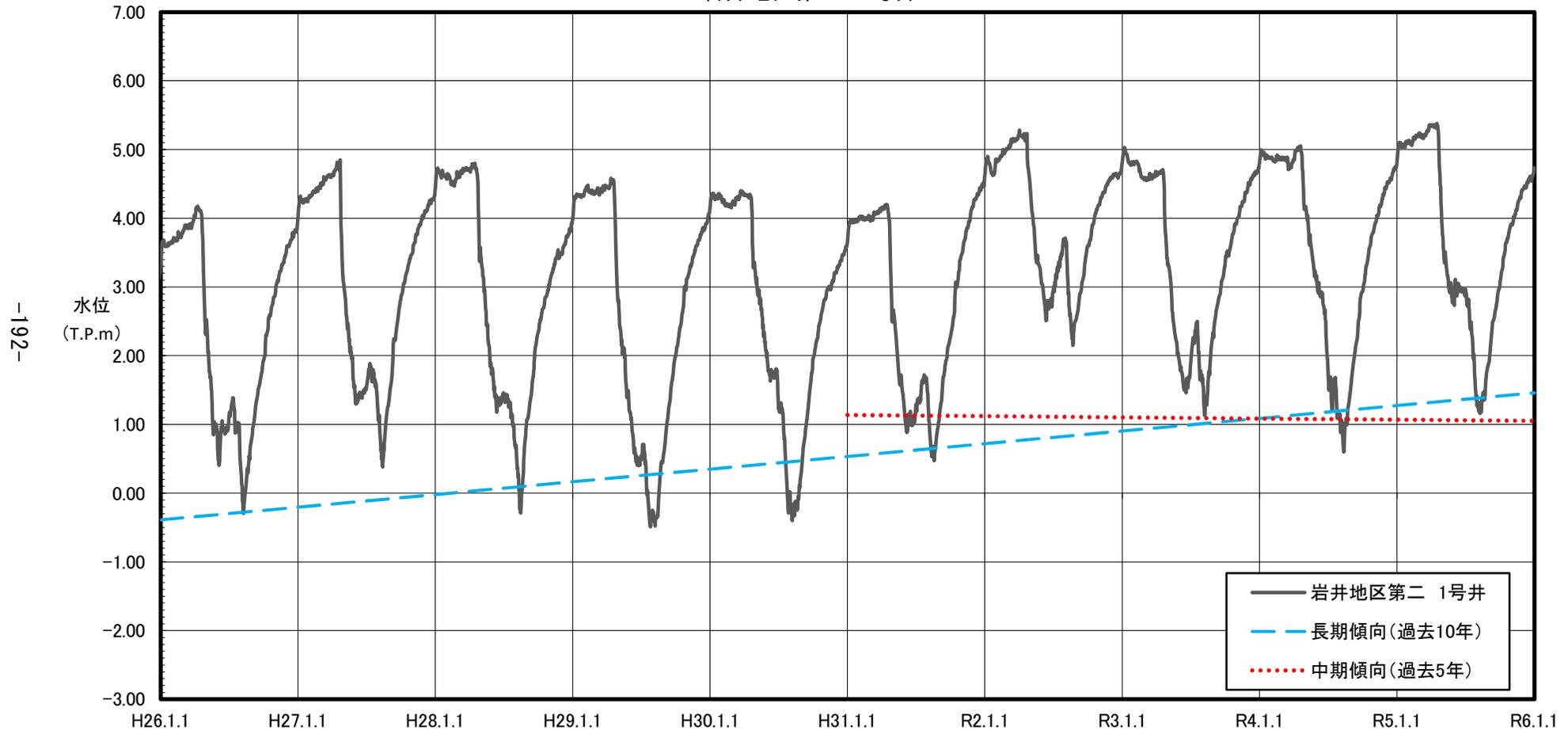
昭和63年4月 開始

令和5年

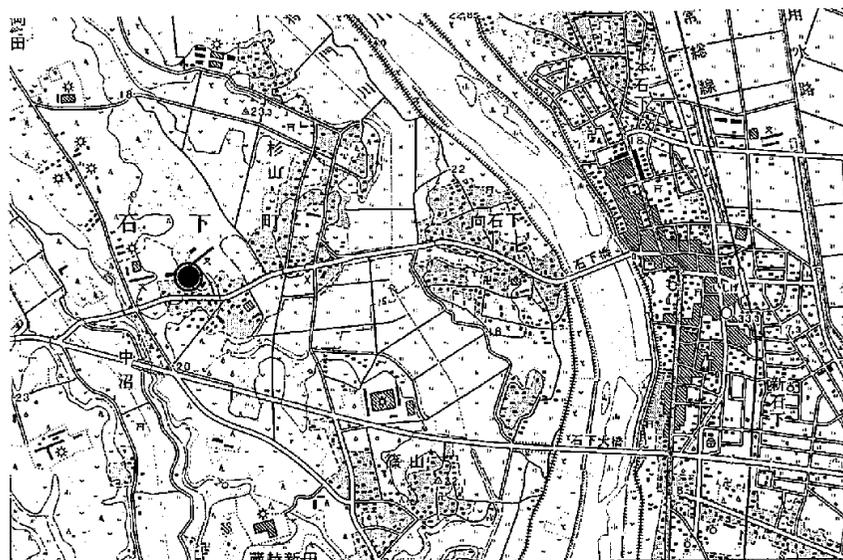
ストレーナー深度

G.L. -117.40m-128.50m、G.L.-134.00m-145.10m

岩井地区第二 1号井



	H26.1.1	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
年最高	4.17m	4.85m	4.80m	4.58m	4.40m	4.55m	5.28m	5.03m	5.05m	5.38m	
年最低	-0.29m	0.38m	-0.29m	-0.49m	-0.40m	0.47m	2.15m	1.13m	0.60m	1.16m	
年平均	2.45m	3.10m	2.94m	2.59m	2.64m	2.83m	4.03m	3.49m	3.55m	3.75m	



75 石下

【75-1号井(150m井)】

井戸標高T.P. +19.55m

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 4年 T.P. -7.80m

令和 5年 T.P. -7.68m

③S型(8月上旬)

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18年から令和元年まで横ばい、令和2年から令和5年にかけて上昇(+1.5m)

⑤年平均水位 令和 3年 T.P. -4.19m

令和 4年 T.P. -4.18m

令和 5年 T.P. -4.02m

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 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. -106.50m~-128.50m

ストレーナー長 合計22.00m

観測所No.75 石下地区1号井

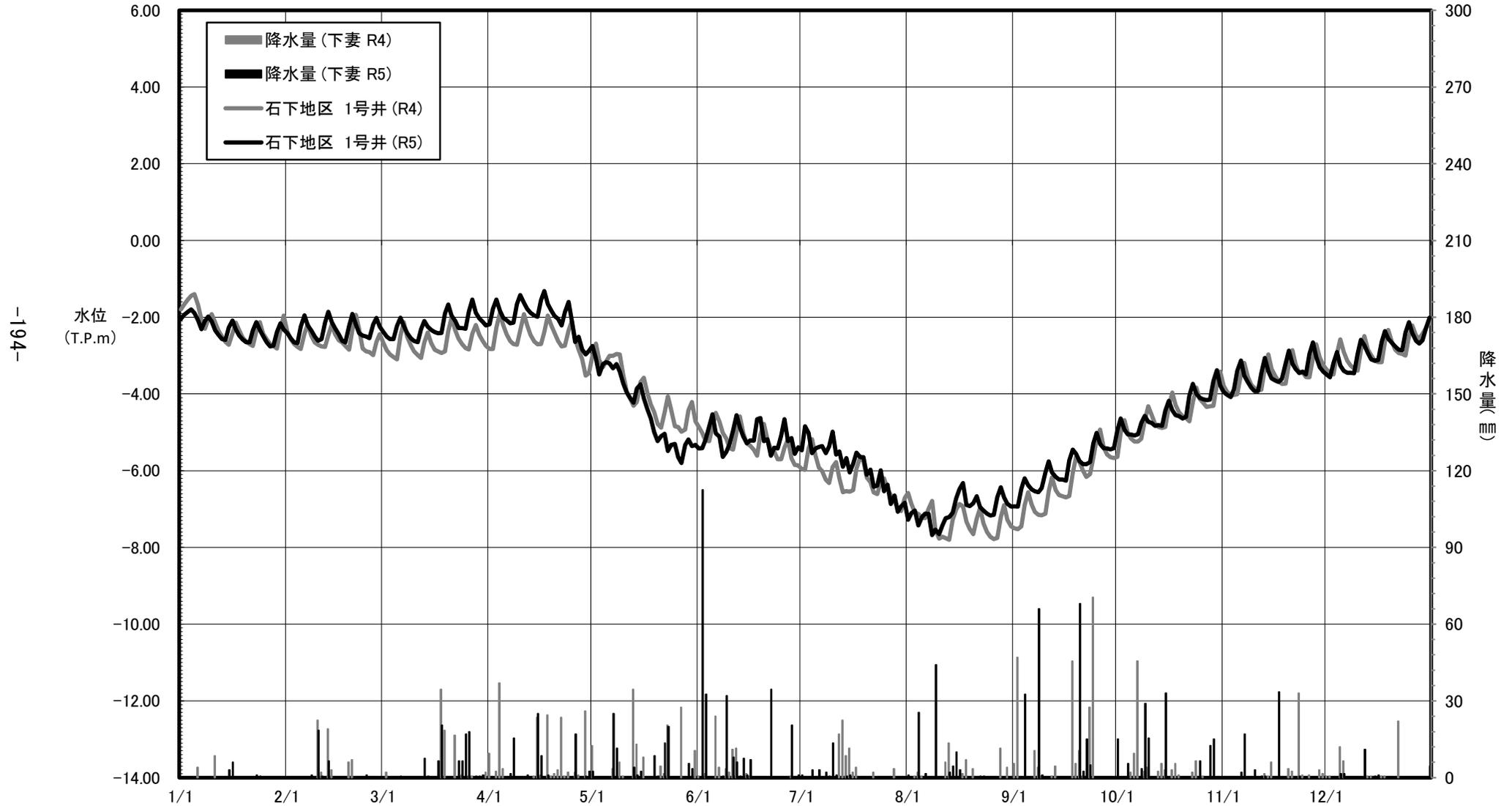
地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 19.55m
ストレーナー深度 G.L.- 106.50m~-128.50m

深度 G.L.-150.00m

平成元年4月 開始



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5年

井戸標高 T.P.+19.55 m 深度G.L.-150.00 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	-2.04	-2.41	-2.39	-2.18	-2.75◇	-5.42	-5.47	-7.28	-6.93	-4.94	-3.95	-3.49
2	-1.94	-2.55	-2.50	-1.79	-3.08	-5.41	-4.84◇	-7.11	-6.94◆	-4.64	-4.02	-3.57◆
3	-1.86	-2.66	-2.57	-1.54	-3.49	-5.20	-5.02	-7.04	-6.47	-4.93	-4.08◆	-3.19
4	-1.80◇	-2.68◆	-2.57	-1.83	-3.22	-4.84	-5.54	-7.43	-6.20	-5.05	-3.88	-2.91
5	-1.89	-2.25	-2.23	-2.01	-3.17	-4.53◇	-5.42	-7.21	-6.38	-5.06	-3.40	-3.26
6	-2.09	-1.95	-2.01	-2.08	-3.20	-5.03	-5.38	-7.12	-6.49	-5.08◆	-3.13	-3.40
7	-2.31	-2.22	-2.23	-2.16	-3.33	-5.11	-5.36	-7.13	-6.54	-5.05	-3.52	-3.45
8	-2.10	-2.34	-2.42	-2.14	-3.22	-5.64◆	-5.54	-7.68◆	-6.56	-4.76	-3.69	-3.45
9	-1.98	-2.50	-2.55	-1.66	-3.42	-5.51	-5.37	-7.54	-6.45	-4.57	-3.84	-3.46
10	-2.11	-2.61	-2.62	-1.42	-3.73	-5.31	-4.98	-7.65	-6.04	-4.73	-3.93	-2.96
11	-2.34	-2.57	-2.65◆	-1.63	-3.96	-4.95	-5.58	-7.43	-5.76	-4.76	-3.93	-2.59
12	-2.46	-2.14	-2.31	-1.79	-4.11	-4.55	-5.50	-7.24	-6.04	-4.83	-3.46	-2.73
13	-2.57	-1.86◇	-2.10	-1.88	-4.23	-4.87	-5.90	-7.21	-6.16	-4.81	-3.06	-2.93
14	-2.59	-2.13	-2.25	-1.96	-3.86	-5.11	-5.67	-7.10	-6.23	-4.83	-3.41	-3.10
15	-2.27	-2.29	-2.33	-1.99	-3.75	-5.28	-6.05	-6.72	-6.23	-4.44	-3.60	-3.14
16	-2.09	-2.45	-2.39	-1.55	-4.11	-5.21	-5.82	-6.48	-6.26	-4.18	-3.65	-3.12
17	-2.31	-2.61	-2.42	-1.32◇	-4.39	-5.22	-5.53	-6.32◇	-5.73	-4.42	-3.69	-2.64
18	-2.47	-2.66	-2.41	-1.66	-4.64	-4.66	-5.65	-6.89	-5.45	-4.55	-3.61	-2.36
19	-2.58	-2.23	-1.90	-1.83	-4.99	-4.63	-5.65	-6.92	-5.56	-4.58	-3.21	-2.56
20	-2.65	-1.91	-1.67	-1.97	-5.23	-5.23	-6.11	-6.85	-5.75	-4.64	-2.87	-2.67
21	-2.66	-2.19	-1.96	-2.04	-5.10	-5.18	-5.97	-6.67	-5.83	-4.60	-3.21	-2.76
22	-2.34	-2.42	-2.10	-2.21	-5.04	-5.61	-6.42	-6.95	-5.83	-4.04	-3.35	-2.85
23	-2.13	-2.48	-2.28	-1.87	-5.49	-5.40	-6.39	-7.04	-5.78	-3.74	-3.45	-2.86
24	-2.33	-2.50	-2.28	-1.60	-5.33	-5.42	-5.99	-7.12	-5.28	-4.00	-3.42	-2.40
25	-2.49	-2.55	-2.30	-2.10	-5.30	-5.08	-6.54	-7.17	-5.02◇	-4.10	-3.49	-2.13
26	-2.65	-2.19	-1.86	-2.64	-5.65	-4.66	-6.37	-7.15	-5.30	-4.14	-2.96	-2.41
27	-2.76◆	-2.02	-1.54◇	-2.51	-5.80◆	-5.23	-6.87	-6.69	-5.41	-4.16	-2.66◇	-2.61
28	-2.74	-2.25	-1.88	-2.84	-5.33	-5.15	-6.65	-6.43	-5.42	-4.15	-3.04	-2.69
29	-2.39	—	-2.03	-2.97◆	-5.19	-5.56	-7.07◆	-6.70	-5.44	-3.66	-3.30	-2.60
30	-2.16	—	-2.12	-2.88	-5.36	-5.39	-6.93	-6.86	-5.41	-3.38◇	-3.42	-2.26
31	-2.32	—	-2.21	—	-5.33	—	-6.84	-6.94	—	-3.78	—	-2.01◇
平均	-2.30	-2.34	-2.23	-2.00	-4.35	-5.15	-5.88	-7.03	-5.96	-4.47	-3.47	-2.86
最高	-1.80	-1.86	-1.54	-1.32	-2.75	-4.53	-4.84	-6.32	-5.02	-3.38	-2.66	-2.01
最低	-2.76	-2.68	-2.65	-2.97	-5.80	-5.64	-7.07	-7.68	-6.94	-5.08	-4.08	-3.57
上旬平均値	-2.01	-2.42	-2.41	-1.88	-3.26	-5.20	-5.29	-7.32	-6.50	-4.88	-3.74	-3.31
中旬平均値	-2.43	-2.29	-2.24	-1.76	-4.33	-4.97	-5.75	-6.92	-5.92	-4.60	-3.45	-2.78
下旬平均値	-2.45	-2.33	-2.05	-2.37	-5.36	-5.27	-6.55	-6.88	-5.47	-3.98	-3.23	-2.51

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

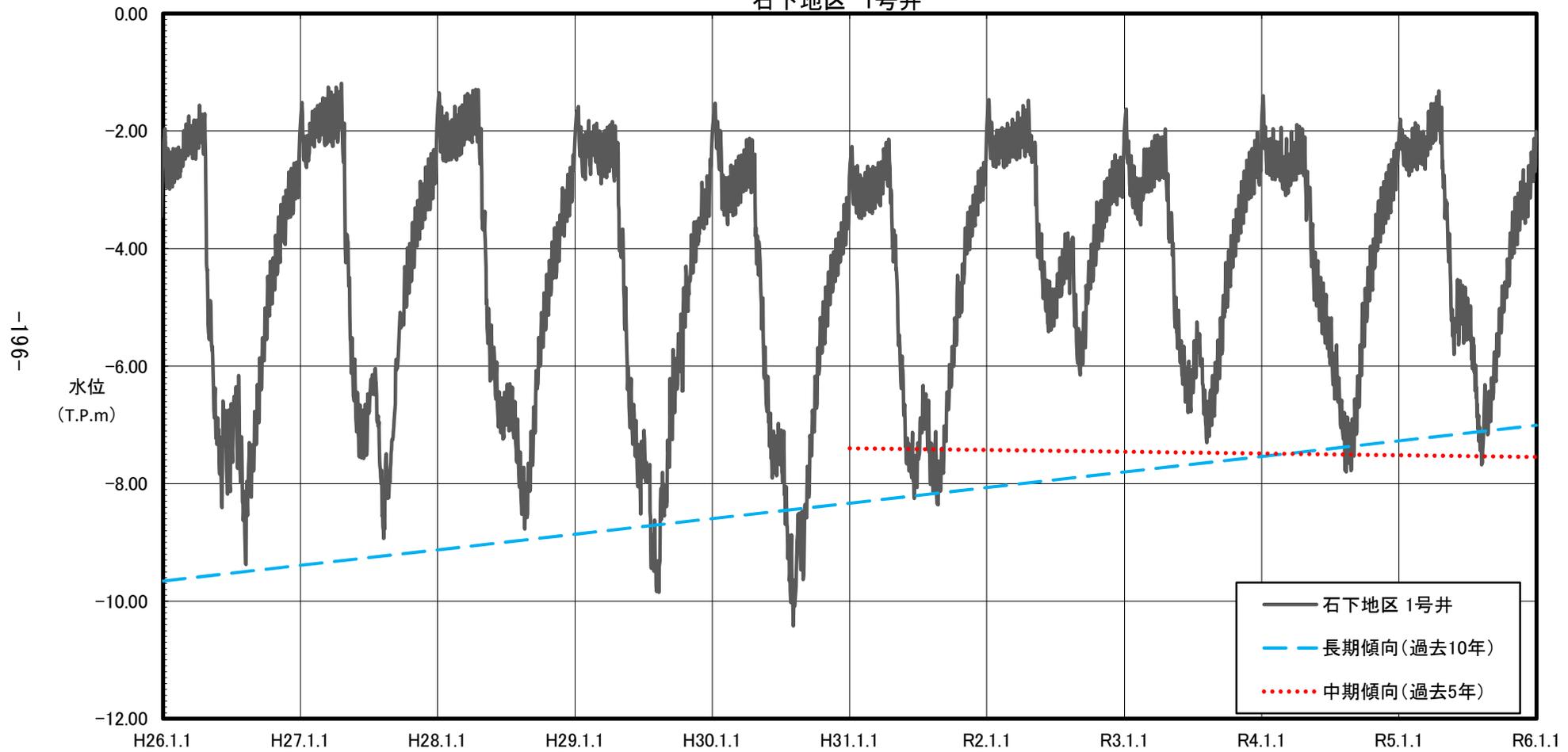
観測所 No. 75 石下地区 1号井

井戸枠標高 T.P. +19.55 m 深度G.L.-150.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -106.50m~-128.50m

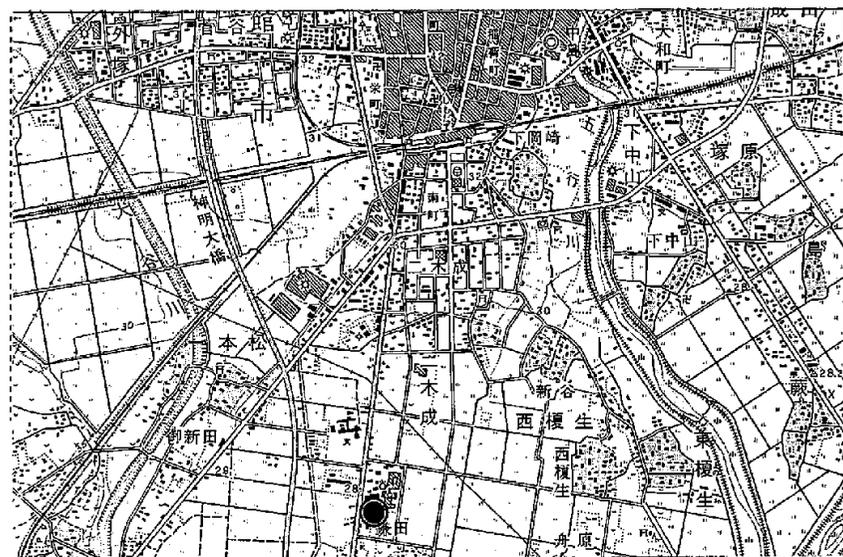
平成元年4月 開始

令和5年

石下地区 1号井



	H26.1.1	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
年最高	-1.57m	-1.19m	-1.29m	-1.59m	-1.53m	-2.01m	-1.47m	-1.63m	-1.40m	-1.32m	
年最低	-9.38m	-8.94m	-8.77m	-9.85m	-10.42m	-8.36m	-6.15m	-7.30m	-7.80m	-7.68m	
年平均	-4.73m	-4.36m	-4.49m	-4.92m	-5.32m	-4.92m	-3.48m	-4.19m	-4.18m	-4.02m	



76 下館

【76-1号井(237m井)】 井戸標高T. P. +28. 72m

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 4年 T. P. +9. 34m

令和 5年 T. P. +9. 72m

③S型(8月中旬)

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年に上昇し(+3m)、平成28年まで横ばい、平成29年から令和元年にかけて下降横ばい(-1m)、

令和元年から令和5年にかけて上昇(+2m)

⑤年平均水位 令和 3年 T. P. +11. 08m

令和 4年 T. P. +12. 46m

令和 5年 T. P. +12. 63m

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 φ250mm 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

観測所No.76 下館地区1号井

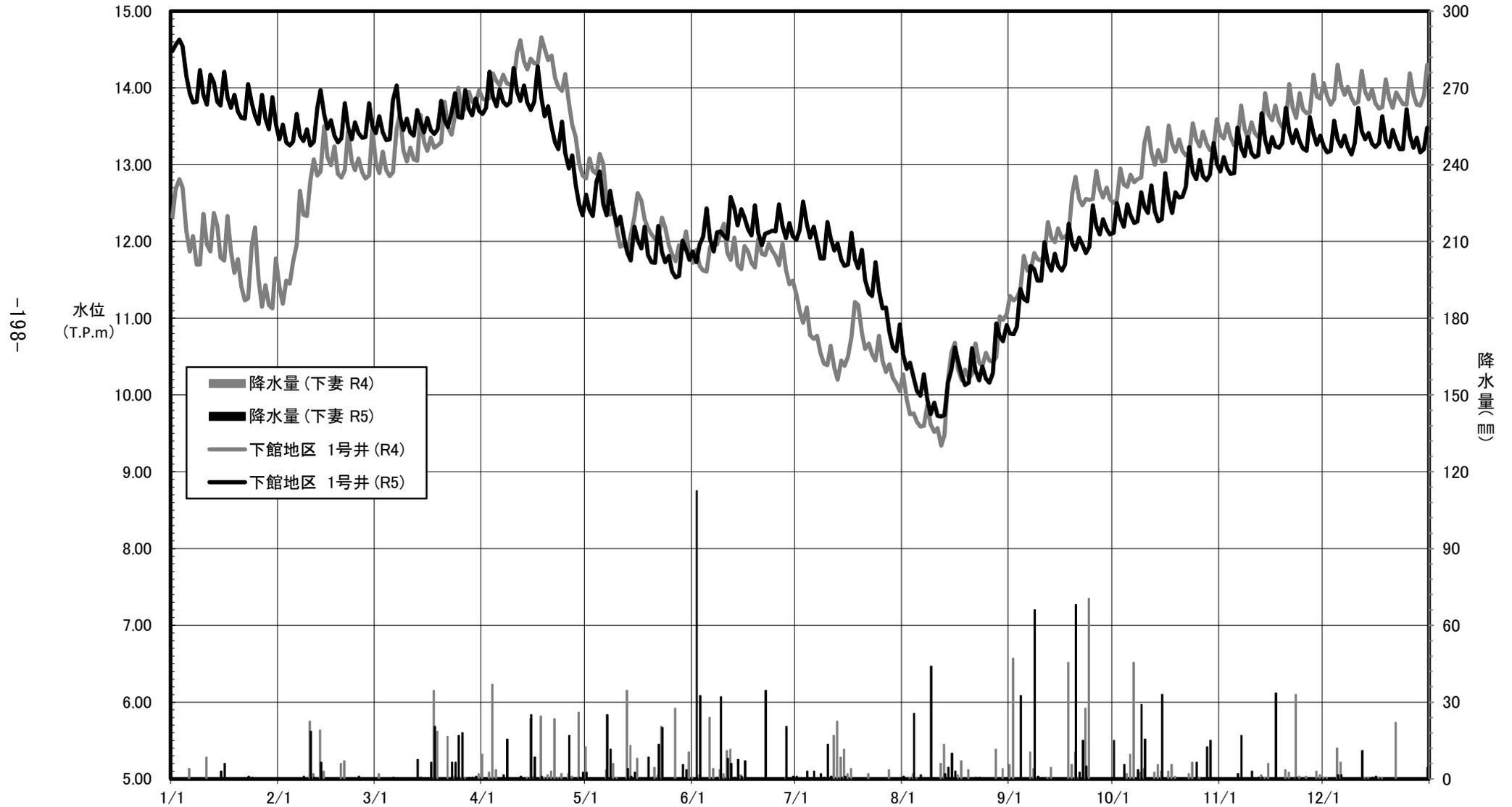
地下水位年間変動図

令和5年

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

深度 G.L.-237.00m

平成元年4月 開始



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5年

井戸枠標高 T.P.+28.72 m 深度G.L.-237.00 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	14.48	13.33	13.41	13.66	12.61	11.87	12.02	10.53	10.80	12.11◆	12.91	13.24
2	14.56	13.52	13.63	13.74	12.41	11.73◆	12.15	10.34	10.79◆	12.50	13.10	13.16
3	14.63◇	13.29	13.42	14.21	12.33	11.96	12.52◇	10.42	10.89	12.30	12.95	13.18
4	14.54	13.25◆	13.32◆	13.89	12.78	12.06	12.23	10.22	11.38	12.19	12.88◆	13.57
5	14.16	13.30	13.33	13.76	12.91◇	12.43	12.05	10.05	11.25	12.48	12.89	13.33
6	13.93	13.66	13.84	13.98	12.49	12.03	12.19	9.99	11.22	12.34	13.48	13.24
7	13.81	13.38	14.03◇	13.82	12.34	11.87	12.00	10.27	11.68	12.24	13.22	13.38
8	13.82	13.31	13.63	13.77	12.66	12.12	11.78	9.94	11.64	12.26	13.11	13.23
9	14.23	13.46	13.45	13.81	12.39	12.13	11.78	9.75	11.49	12.64	13.36	13.13◆
10	13.91	13.25◆	13.60	14.26	12.21	12.07	12.25	9.90	11.49	12.45	13.15	13.28
11	13.78	13.30	13.42	13.95	12.32	12.03	12.04	9.73	11.99	12.37	13.10	13.74◇
12	14.17	13.74	13.38	13.83	12.05	12.58◇	11.88	9.72◆	11.72	12.73	13.12	13.44
13	14.07	13.97◇	13.71	14.03	11.85	12.43	11.97	9.74	11.62	12.39	13.67	13.33
14	13.82	13.65	13.55	13.81	11.75	12.21	11.76	10.16	11.84	12.26	13.32	13.41
15	13.77	13.47	13.42	13.71	12.19	12.42	11.68	10.33	11.68	12.29	13.16	13.27
16	14.21	13.58	13.61	13.82	12.02	12.31	11.70	10.62	11.62	12.89	13.36	13.23
17	13.88	13.38	13.45	14.28◇	11.91	12.16	12.11	10.44	11.70	12.55	13.24	13.28
18	13.74	13.29	13.40	13.87	12.19	12.08	11.77	10.25	12.23	12.37	13.22	13.63
19	13.91	13.34	13.46	13.63	11.82	12.47	11.65	10.13	11.97	12.64	13.28	13.32
20	13.69	13.80	13.83	13.76	11.73	12.11	11.89	10.16	11.89	12.57	13.74◇	13.23
21	13.61	13.49	13.58	13.49	11.72	11.95	11.50	10.61	12.05	12.58	13.43	13.45
22	13.60	13.33	13.49	13.29	12.20	12.10	11.33	10.32	11.96	12.71	13.28	13.31
23	14.05	13.55	13.68	13.20	11.86	12.12	11.29	10.19	11.85	13.23	13.45	13.20
24	13.80	13.41	13.93	13.56	11.73	12.14	11.73	10.37	11.93	12.90	13.30	13.20
25	13.64	13.35	13.62	13.15	11.81	12.13	11.36	10.21	12.47◇	12.81	13.21	13.72
26	13.53	13.36	13.61	12.95	11.61	12.48	11.13	10.16	12.20	13.06	13.18	13.38
27	13.91	13.80	13.97	13.12	11.53◆	12.20	11.14	10.28	12.09	12.85	13.62	13.22
28	13.60	13.50	13.72	12.74	11.55	12.04	10.82	10.93◇	12.29	12.80	13.40	13.35
29	13.46◆	—	13.64	12.48	12.01	12.24	10.62	10.76	12.16	12.87	13.26	13.16
30	13.88	—	13.86	12.34◆	11.90	12.07	10.57◆	10.70	12.09	13.28◇	13.38	13.20
31	13.53	—	13.70	—	11.76	—	10.92	10.91	—	13.01	—	13.48
平均	13.93	13.47	13.60	13.60	12.09	12.15	11.67	10.26	11.73	12.60	13.26	13.33
最高	14.63	13.97	14.03	14.28	12.91	12.58	12.52	10.93	12.47	13.28	13.74	13.74
最低	13.46	13.25	13.32	12.34	11.53	11.73	10.57	9.72	10.79	12.11	12.88	13.13
上旬平均値	14.21	13.38	13.57	13.89	12.51	12.03	12.10	10.14	11.26	12.35	13.11	13.27
中旬平均値	13.90	13.55	13.52	13.87	11.98	12.28	11.85	10.13	11.83	12.51	13.32	13.39
下旬平均値	13.69	13.47	13.71	13.03	11.79	12.15	11.13	10.49	12.11	12.92	13.35	13.33

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

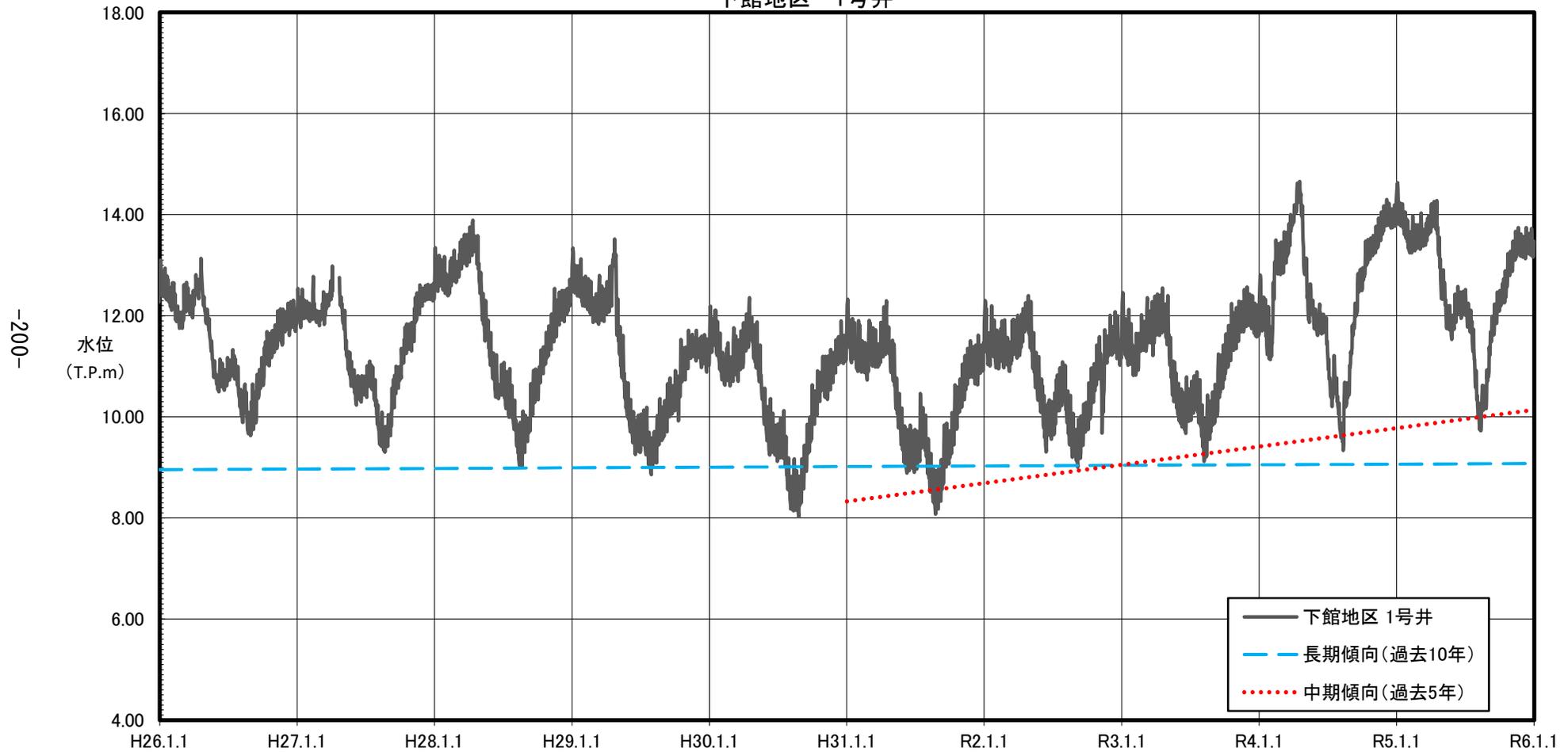
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 76 下館地区 1号井

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
 下館地区 1号井

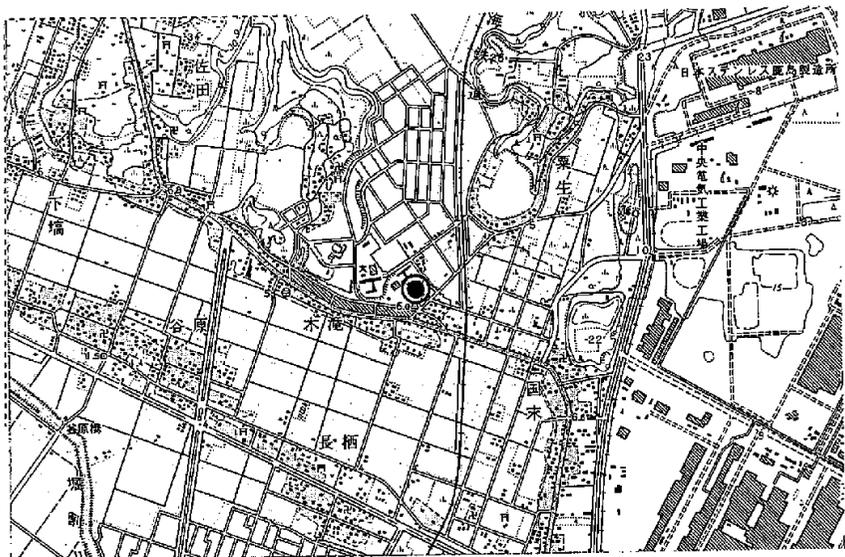
平成元年4月 開始

令和5年



	H26.1.1	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
年最高	13.14m	12.99m	13.89m	13.52m	12.36m	12.33m	12.40m	12.57m	14.66m	14.63m	
年最低	9.63m	9.31m	9.02m	8.86m	8.03m	8.08m	9.00m	9.12m	9.34m	9.72m	
年平均	11.44m	11.34m	11.63m	11.04m	10.39m	10.31m	10.79m	11.08m	12.46m	12.63m	

市 町 村 委 託 観 測 所



56 鹿嶋

【56（75m井）】

井戸標高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 4年	T. P. +3.76m
	令和 5年	T. P. +3.58m
- ③ N型
- ④ 平成2年から令和5年にかけて横ばい
- ⑤ 年平均水位

	令和 3年	T. P. +4.09m
	令和 4年	T. P. +4.09m
	令和 5年	T. P. +4.01m

所在地 鹿嶋市粟生 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

観測所No.56 鹿嶋観測所1号井

地下水位年間変動図

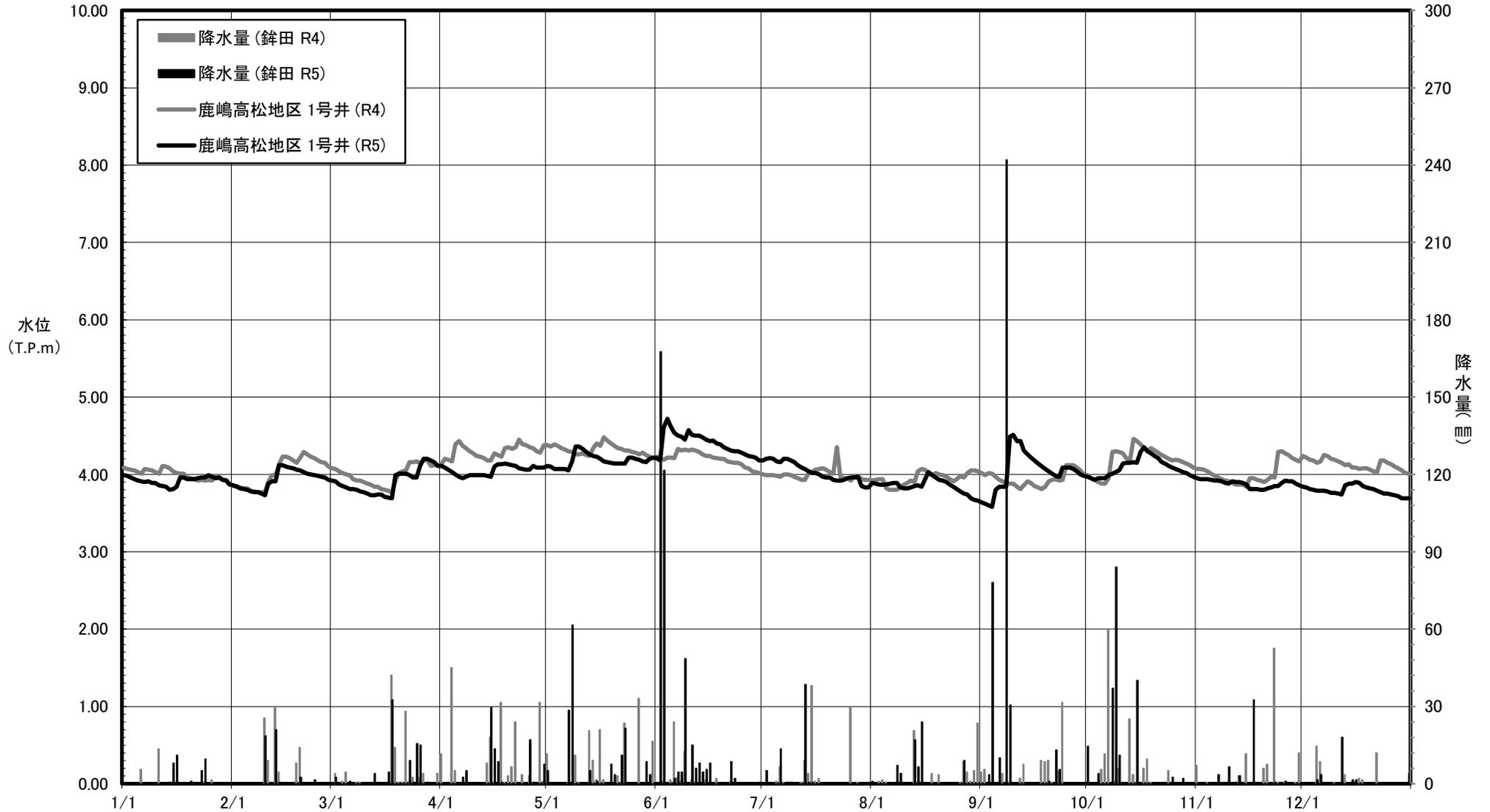
令和5年

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

深度 G.L.-75.00m

昭和53年4月 開始

-202-



地下水位 年表(鹿嶋観測所 1号井)

観測所 No. 56 鹿嶋観測所1号井

令和5年

井戸枠標高 T.P.+6.93 m 深度G.L.-75.00 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	3.99◇	3.86	3.92	4.11	4.11	4.21	4.18	3.89	3.64	3.97	3.95◇	3.84
2	3.98	3.84	3.91	4.09	4.10	4.18◆	4.20	3.88	3.62	3.95	3.94	3.83
3	3.96	3.82	3.87	4.06	4.07	4.61	4.21◇	3.87	3.60	3.93◆	3.94	3.81
4	3.94	3.81	3.85	4.03	4.07	4.72◇	4.20	3.87	3.58◆	3.95	3.94	3.80
5	3.92	3.80	3.83	4.00	4.07	4.62	4.17	3.87	3.80	3.95	3.93	3.79
6	3.91	3.78	3.81	3.97	4.07	4.54	4.16	3.88	3.84	3.95	3.92	3.79
7	3.90	3.77	3.81	3.95◆	4.05◆	4.50	4.20	3.89	3.84	3.99	3.92	3.79
8	3.91	3.77	3.80	3.97	4.17	4.49	4.20	3.89	3.84	4.01	3.91	3.78
9	3.89	3.75	3.78	3.99	4.36◇	4.45	4.18	3.83	4.49	4.03	3.89	3.76
10	3.89	3.73◆	3.77	3.99	4.36◇	4.57	4.16	3.82	4.51◇	4.05	3.88	3.76
11	3.86	3.88	3.75	3.99	4.33	4.51	4.12	3.82	4.43	4.14	3.91	3.75
12	3.85	3.91	3.73	3.99	4.29	4.50	4.09	3.83	4.43	4.15	3.90	3.74
13	3.84	3.91	3.73	3.99	4.26	4.50	4.07	3.85	4.31	4.15	3.90	3.86
14	3.80◆	4.12◇	3.74	3.98	4.24	4.48	4.04	3.86	4.26	4.16	3.89	3.88
15	3.81	4.12◇	3.74	3.97	4.23	4.45	4.02	3.84	4.22	4.15	3.87	3.88
16	3.84	4.10	3.71	4.10	4.20	4.43	4.02	3.94	4.18	4.29	3.81	3.90◇
17	3.96	4.09	3.70	4.13	4.17	4.44	4.00	4.03◇	4.14	4.35◇	3.81	3.89
18	3.96	4.08	3.69◆	4.13	4.16	4.40	3.97	3.99	4.11	4.30	3.81	3.85
19	3.94	4.06	3.99	4.14◇	4.15	4.39	3.96	3.96	4.07	4.27	3.80◆	3.83
20	3.94	4.05	4.01	4.13	4.14	4.35	3.96	3.93	4.04	4.24	3.80◆	3.82
21	3.94	4.03	4.01	4.12	4.14	4.33	3.93	3.92	4.01	4.21	3.82	3.81
22	3.95	4.01	4.01	4.11	4.14	4.31	3.92	3.90	3.98	4.16	3.83	3.79
23	3.96	4.00	3.99	4.08	4.14	4.30	3.92	3.87	3.97	4.14	3.85	3.77
24	3.96	3.99	3.96	4.07	4.22	4.30	3.93	3.84	4.09	4.11	3.85	3.75
25	3.99◇	3.98	3.96	4.06	4.22	4.28	3.95	3.81	4.09	4.09	3.89	3.75
26	3.97	3.97	4.11	4.06	4.20	4.26	3.96	3.78	4.09	4.07	3.92	3.74
27	3.95	3.96	4.20◇	4.11	4.19	4.24	3.96	3.75	4.07	4.05	3.91	3.73
28	3.96	3.93	4.20◇	4.09	4.17	4.23	3.97	3.74	4.04	4.03	3.91	3.72
29	3.93	—	4.18	4.09	4.16	4.22	3.85	3.69	4.00	4.02	3.88	3.69◆
30	3.92	—	4.16	4.09	4.20	4.18◆	3.83◆	3.67	3.98	3.99	3.86	3.69◆
31	3.87	—	4.11	—	4.22	—	3.83◆	3.66◆	—	3.97	—	3.69◆
平均	3.92	3.93	3.90	4.05	4.18	4.40	4.04	3.85	4.04	4.09	3.88	3.79
最高	3.99	4.12	4.20	4.14	4.36	4.72	4.21	4.03	4.51	4.35	3.95	3.90
最低	3.80	3.73	3.69	3.95	4.05	4.18	3.83	3.66	3.58	3.93	3.80	3.69
上旬平均値	3.93	3.79	3.84	4.02	4.14	4.49	4.19	3.87	3.88	3.98	3.92	3.80
中旬平均値	3.88	4.03	3.78	4.06	4.22	4.45	4.03	3.91	4.22	4.22	3.85	3.84
下旬平均値	3.95	3.98	4.08	4.09	4.18	4.27	3.91	3.78	4.03	4.08	3.87	3.74

※◇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)

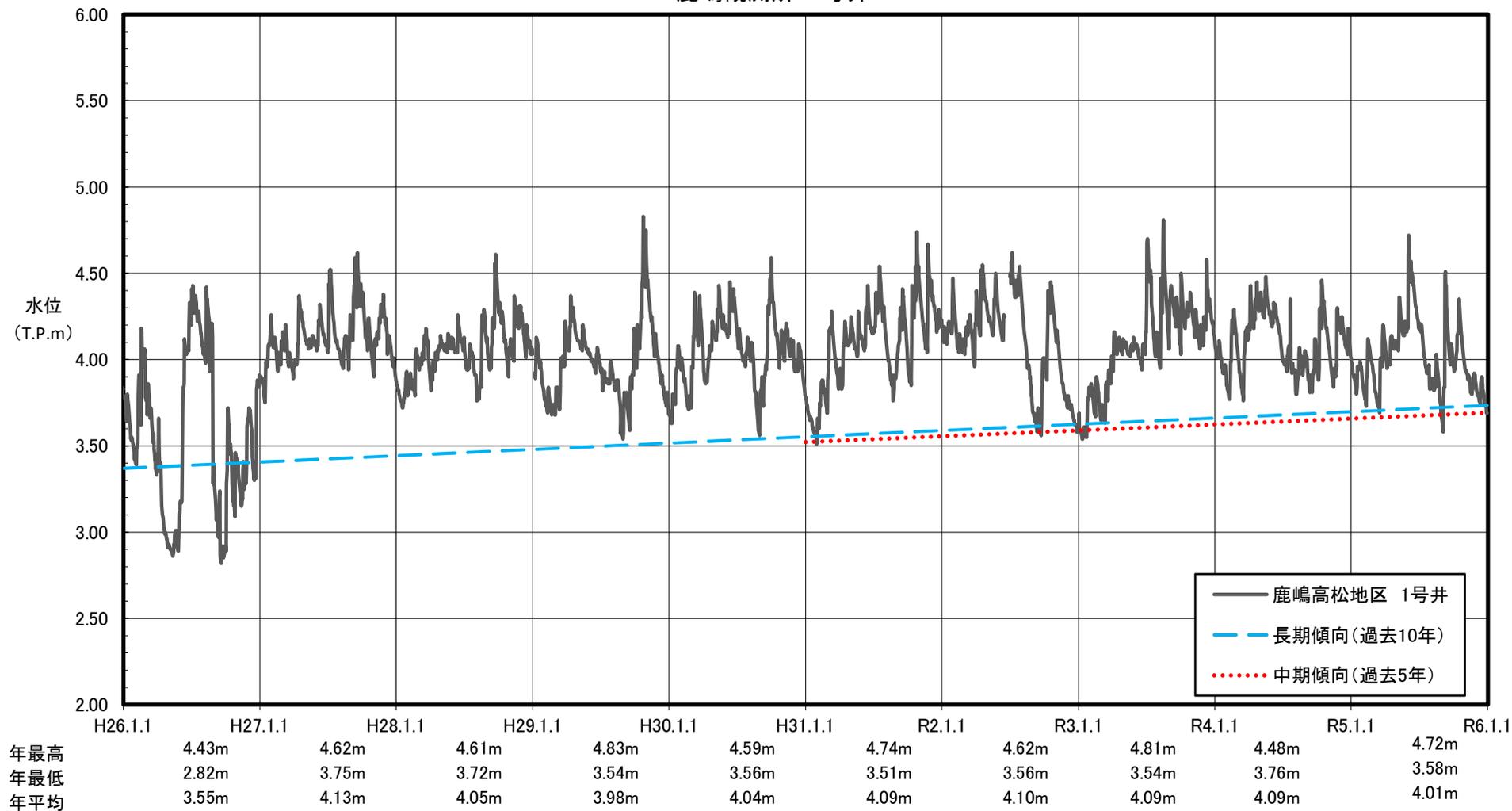
井戸枠標高 T.P. +6.93 m 深度G.L.-75.00 m
ストレーナー深度 G.L. -14.50m~-31.00m

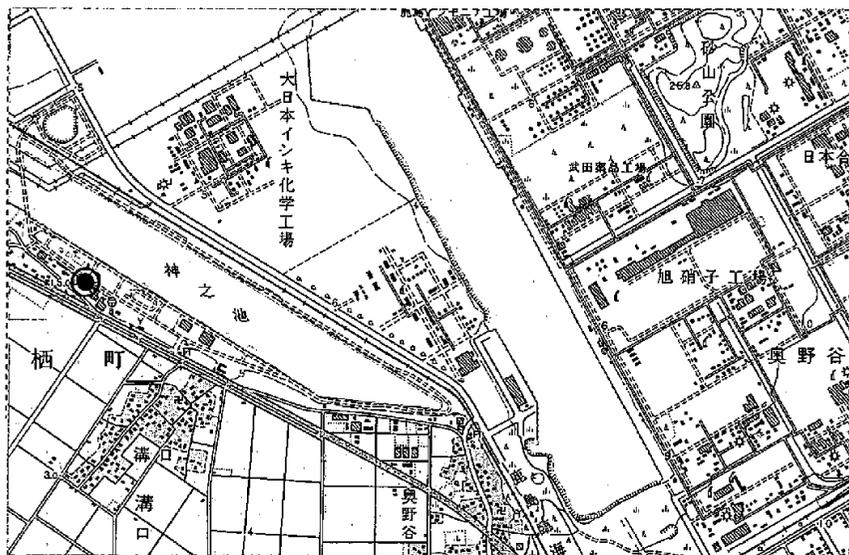
昭和53年4月 開始

令和5年

鹿嶋観測所 1号井

-204-





58 神栖

【58 (50m井)】

井戸標高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 4年	T. P. +2.72m
	令和 5年	T. P. +2.68m
- ③ N型
- ④ 平成2年から令和5年にかけて横ばい
- ⑤ 年平均水位

	令和 3年	T. P. +2.99m
	令和 4年	T. P. +2.96m
	令和 5年	T. P. +2.96m

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

観測所No.58 神栖観測所1号井

地下水位年間変動図

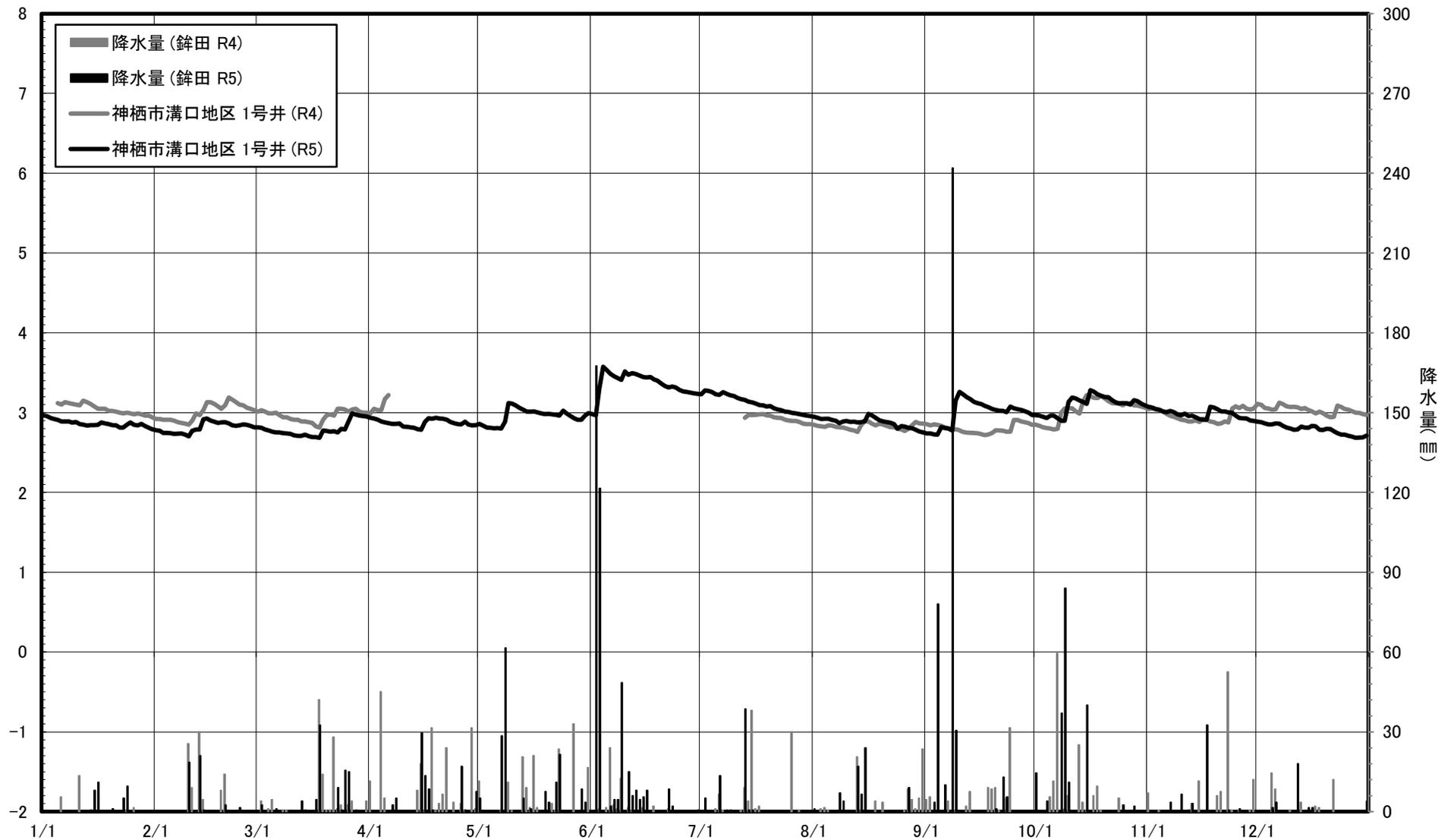
令和5年

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

深度 G.L.-50.00m

昭和53年4月 開始

-206-
水位
(T.P.m)



地下水位 年表(神栖観測所1号井)

観測所 No. 58 神栖観測所1号井

令和5年

井戸枠標高 T.P.+5.56 m 深度G.L.-50.00 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	2.97◇	2.78	2.81	2.94◇	2.86	2.98	3.23	2.95	2.74	2.97	3.07◇	2.88◇
2	2.96	2.77	2.81	2.93	2.84	2.97◆	3.28◇	2.94	2.74	2.96	3.06	2.88
3	2.93	2.75	2.79	2.91	2.81	3.30	3.27	2.92	2.73	2.95	3.05	2.86
4	2.92	2.75	2.78	2.89	2.81	3.58◇	3.26	2.92	2.72◆	2.93	3.04	2.85
5	2.91	2.74	2.76	2.88	2.80	3.53	3.23	2.92	2.82	2.96	3.01	2.85
6	2.89	2.73	2.75	2.87	2.81	3.49	3.22	2.91	2.81	2.96	3.00	2.86
7	2.89	2.73	2.75	2.86	2.80◆	3.46	3.26	2.90	2.80	2.93	3.02	2.86
8	2.89	2.74	2.74	2.86	2.89	3.44	3.23	2.87	2.78	2.90	3.00	2.83
9	2.87	2.72	2.74	2.86	3.12◇	3.41	3.22	2.89	3.15	2.90◆	2.98	2.81
10	2.88	2.70◆	2.73	2.83	3.11	3.52	3.21	2.90	3.26◇	3.13	2.97	2.80
11	2.86	2.77	2.72	2.82	3.09	3.47	3.18	2.88	3.23	3.19	2.99	2.79
12	2.85	2.79	2.71	2.82	3.06	3.50	3.17	2.88	3.20	3.17	2.95	2.79
13	2.84	2.79	2.71	2.81	3.03	3.48	3.16	2.87	3.17	3.15	2.97	2.83
14	2.84	2.92	2.72	2.79	3.01	3.46	3.14	2.88	3.13	3.14	2.94	2.81
15	2.84	2.93◇	2.71	2.79◆	3.01	3.45	3.13	2.89	3.12	3.11	2.92	2.81
16	2.85	2.90	2.69	2.88	3.01	3.44	3.11	2.98◇	3.10	3.28◇	2.91	2.84
17	2.88	2.88	2.69	2.93	3.00	3.45	3.09	2.96	3.09	3.26	2.91	2.83
18	2.86	2.87	2.68◆	2.92	2.99	3.42	3.09	2.93	3.07	3.23	3.07	2.79
19	2.86	2.88	2.77	2.94◇	2.98	3.40	3.08	2.91	3.05	3.21	3.06	2.78
20	2.84	2.88	2.77	2.92	2.99	3.36	3.08	2.89	3.03	3.20	3.04	2.80
21	2.84	2.86	2.76	2.92	2.98	3.34	3.06	2.88	3.02	3.19	3.01	2.79
22	2.81	2.84	2.77	2.91	2.97	3.32	3.04	2.87	3.02	3.15	3.02	2.77
23	2.81	2.84	2.75	2.88	2.96	3.33	3.03	2.86	3.01	3.13	3.00	2.74
24	2.85	2.84	2.80	2.87	3.02	3.32	3.01	2.80	3.08	3.12	3.00	2.72
25	2.88	2.85	2.79	2.86	2.99	3.29	3.01	2.83	3.05	3.12	2.96	2.72
26	2.85	2.85	2.89	2.85	2.96	3.27	3.00	2.82	3.04	3.12	2.93	2.71
27	2.84	2.84	2.99◇	2.89	2.93	3.26	2.99	2.81	3.03	3.10	2.93	2.70
28	2.86	2.81	2.97	2.85	2.91	3.25	2.98	2.80	3.02	3.15	2.93	2.68◆
29	2.83	—	2.96	2.84	2.91	3.24	2.97	2.78	3.00	3.14	2.90	2.69
30	2.81	—	2.95	2.85	2.97	3.24	2.96	2.76	2.97	3.11	2.90◆	2.69
31	2.79◆	—	2.95	—	2.99	—	2.96◆	2.75◆	—	3.09	—	2.71
平均	2.86	2.81	2.79	2.87	2.96	3.36	3.12	2.88	3.00	3.10	2.99	2.79
最高	2.97	2.93	2.99	2.94	3.12	3.58	3.28	2.98	3.26	3.28	3.07	2.88
最低	2.79	2.70	2.68	2.79	2.80	2.97	2.96	2.75	2.72	2.90	2.90	2.68
上旬平均値	2.91	2.74	2.77	2.88	2.88	3.37	3.24	2.91	2.85	2.96	3.02	2.85
中旬平均値	2.85	2.86	2.72	2.86	3.02	3.44	3.12	2.91	3.12	3.19	2.98	2.80
下旬平均値	2.83	2.84	2.87	2.87	2.96	3.28	3.00	2.82	3.02	3.13	2.96	2.72

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

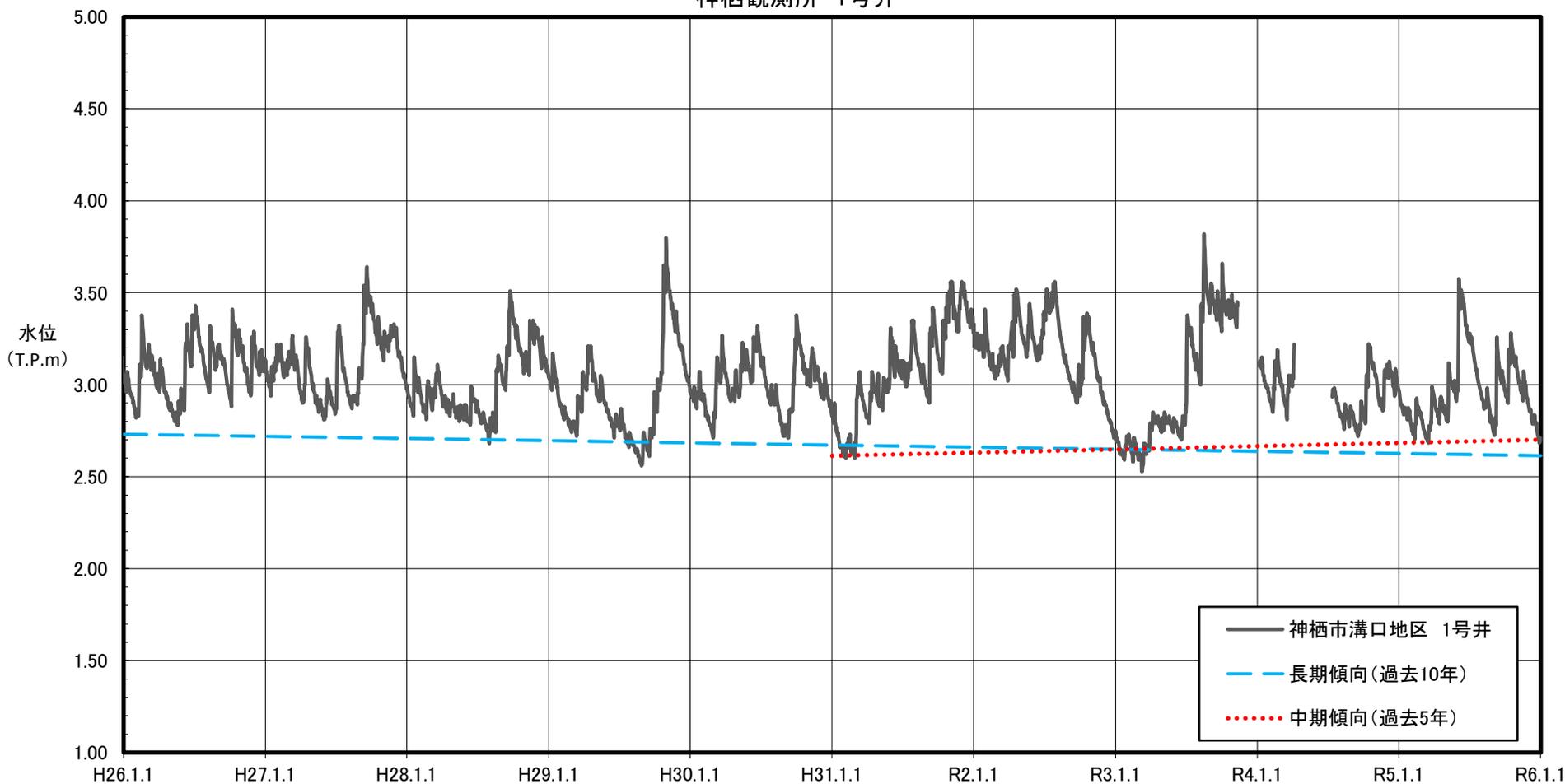
観測所 No. 58 神栖観測所1号井

地下水位年間変動図(10年間)

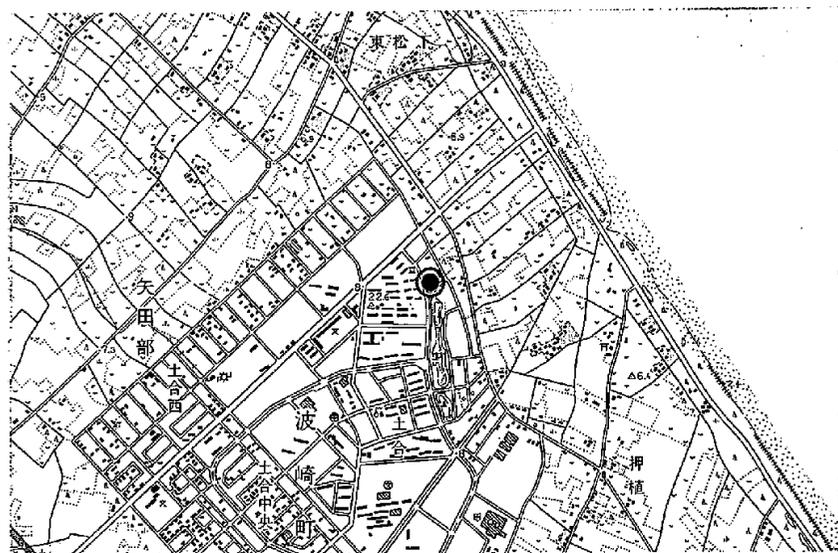
井戸枠標高 T.P. +5.56 m 深度G.L. -50.00 m
ストレーナー深度 G.L. -14.20m~-25.20m
神栖観測所 1号井

昭和53年4月 開始

令和5年



	H26.1.1	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
年最高	3.43m	3.64m	3.51m	3.80m	3.38m	3.56m	3.56m	3.82m	3.22m	3.58m	
年最低	2.78m	2.81m	2.68m	2.56m	2.71m	2.60m	2.71m	2.53m	2.72m	2.68m	
年平均	3.08m	3.10m	3.00m	2.94m	3.00m	3.07m	3.18m	2.99m	2.96m	2.96m	



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 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. -17.00m~-33.50m
 ストレーナー長 合計16.50m

60 波崎

【60 (50m井)】

井戸標高T.P. +9.20m

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 4年 T.P. +5.55m

令和 5年 T.P. +5.37m

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5年にかけて横ばい

⑤年平均水位 令和 3年 T.P. +6.00m

令和 4年 T.P. +6.01m

令和 5年 T.P. +5.79m

観測所No.60 波崎観測所1号井

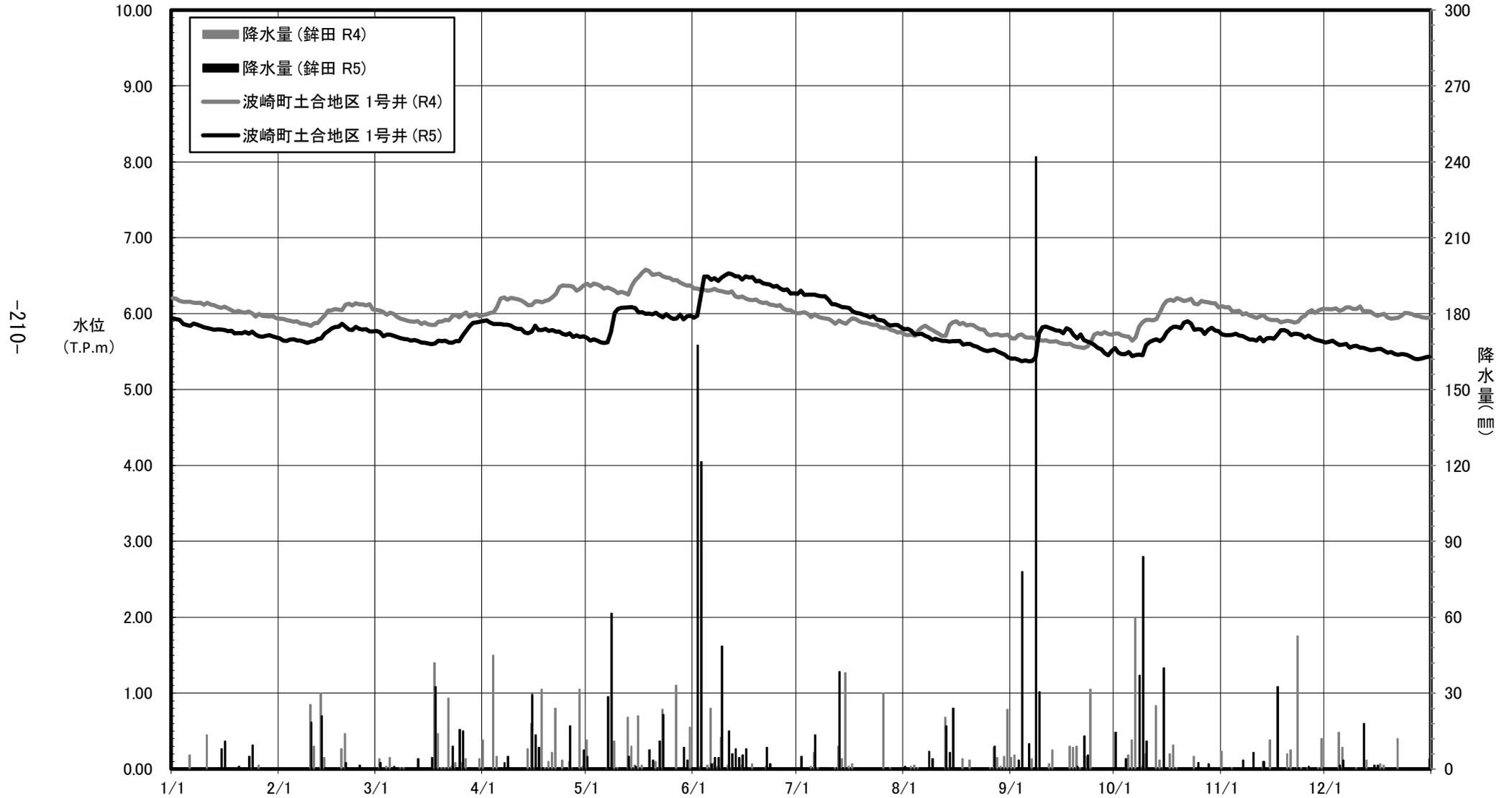
地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 9.20m
ストレーナー深度 G.L.- 17.00m~-33.50m

深度 G.L.-50.00m

昭和53年4月 開始



地下水位 年表(波崎観測所1号井)

観測所 No. 60 波崎観測所1号井

令和5年

井戸枠標高 T.P.+9.20 m 深度G.L.-50.00 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	5.94◇	5.67	5.77	5.90	5.68	5.95◆	6.26	5.79	5.40	5.55	5.73	5.62
2	5.93	5.64	5.76	5.91◇	5.64	5.97	6.30◇	5.80◇	5.41	5.49	5.72	5.63
3	5.92	5.64	5.70	5.88	5.66	6.23	6.25	5.77	5.39	5.47	5.72	5.65◇
4	5.86	5.66	5.72	5.86	5.64	6.49	6.25	5.73	5.37	5.47	5.72	5.61
5	5.85	5.66	5.73	5.86	5.62	6.49	6.25	5.73	5.38	5.49	5.74	5.59
6	5.84	5.65	5.71	5.86	5.61◆	6.45	6.25	5.74	5.37◆	5.44◆	5.71	5.59
7	5.87	5.64	5.69	5.85	5.62	6.47	6.24	5.71	5.38	5.46	5.70	5.60
8	5.86	5.63	5.68	5.85	5.76	6.43	6.23	5.69	5.43	5.46	5.68	5.55
9	5.84	5.61◆	5.67	5.84	6.01	6.47	6.23	5.66	5.74	5.45	5.66	5.57
10	5.82	5.63	5.66	5.81	6.06	6.50	6.18	5.67	5.82	5.59	5.66	5.58
11	5.81	5.64	5.64	5.80	6.08	6.53◇	6.12	5.66	5.83◇	5.62	5.64	5.55
12	5.80	5.67	5.65	5.80	6.08	6.52	6.12	5.64	5.81	5.65	5.69	5.55
13	5.79	5.68	5.64	5.75	6.08	6.49	6.10	5.64	5.80	5.66	5.63	5.53
14	5.79	5.74	5.62	5.74	6.09◇	6.49	6.09	5.63	5.78	5.64	5.68	5.52
15	5.79	5.77	5.62	5.76	6.07	6.45	6.08	5.64	5.77	5.67	5.68	5.52
16	5.78	5.81	5.61	5.84	6.02	6.49	6.07	5.64	5.74	5.75	5.67	5.54
17	5.77	5.82	5.60◆	5.78	6.02	6.48	6.03	5.64	5.81	5.80	5.72	5.54
18	5.77	5.83	5.61	5.78	6.00	6.48	6.01	5.59	5.78	5.83	5.78	5.51
19	5.74	5.87◇	5.64	5.80	6.00	6.43	6.00	5.60	5.72	5.83	5.78◇	5.48
20	5.74	5.83	5.64	5.77	5.99	6.43	5.99	5.60	5.68	5.81	5.76	5.49
21	5.74	5.79	5.65	5.78	6.01	6.40	5.97	5.58	5.73	5.88	5.72	5.47
22	5.76	5.78	5.62	5.76	5.98	6.39	5.95	5.56	5.66	5.90◇	5.74	5.46
23	5.74	5.83	5.62	5.76	5.95	6.39	5.97	5.54	5.63	5.87	5.73	5.47
24	5.76	5.80	5.64	5.73	5.99	6.36	5.92	5.52	5.62	5.79	5.72	5.46
25	5.72	5.79	5.64	5.72	5.96	6.37	5.92	5.51	5.59	5.80	5.68	5.45
26	5.70	5.80	5.71	5.74	5.93	6.33	5.91	5.52	5.55	5.79	5.71	5.42
27	5.70	5.76	5.77	5.69◆	5.94	6.31	5.87	5.52	5.53	5.73	5.68	5.41
28	5.71	5.76	5.83	5.71	5.99	6.32	5.84	5.50	5.48	5.79	5.66	5.40◆
29	5.72	—	5.88	5.69◆	5.92	6.27	5.85	5.48	5.45	5.81	5.65	5.41
30	5.70	—	5.89	5.70	5.97	6.27	5.85	5.46	5.50	5.78	5.63◆	5.43
31	5.69◆	—	5.89◇	—	5.98	—	5.82◆	5.42◆	—	5.77	—	5.43
平均	5.79	5.73	5.69	5.79	5.91	6.39	6.06	5.62	5.61	5.68	5.70	5.52
最高	5.94	5.87	5.89	5.91	6.09	6.53	6.30	5.80	5.83	5.90	5.78	5.65
最低	5.69	5.61	5.60	5.69	5.61	5.95	5.82	5.42	5.37	5.44	5.63	5.40
上旬平均値	5.87	5.64	5.71	5.86	5.73	6.34	6.24	5.73	5.47	5.49	5.70	5.60
中旬平均値	5.78	5.76	5.63	5.78	6.04	6.48	6.06	5.63	5.77	5.73	5.70	5.52
下旬平均値	5.72	5.79	5.74	5.73	5.96	6.34	5.90	5.51	5.57	5.81	5.69	5.44

※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

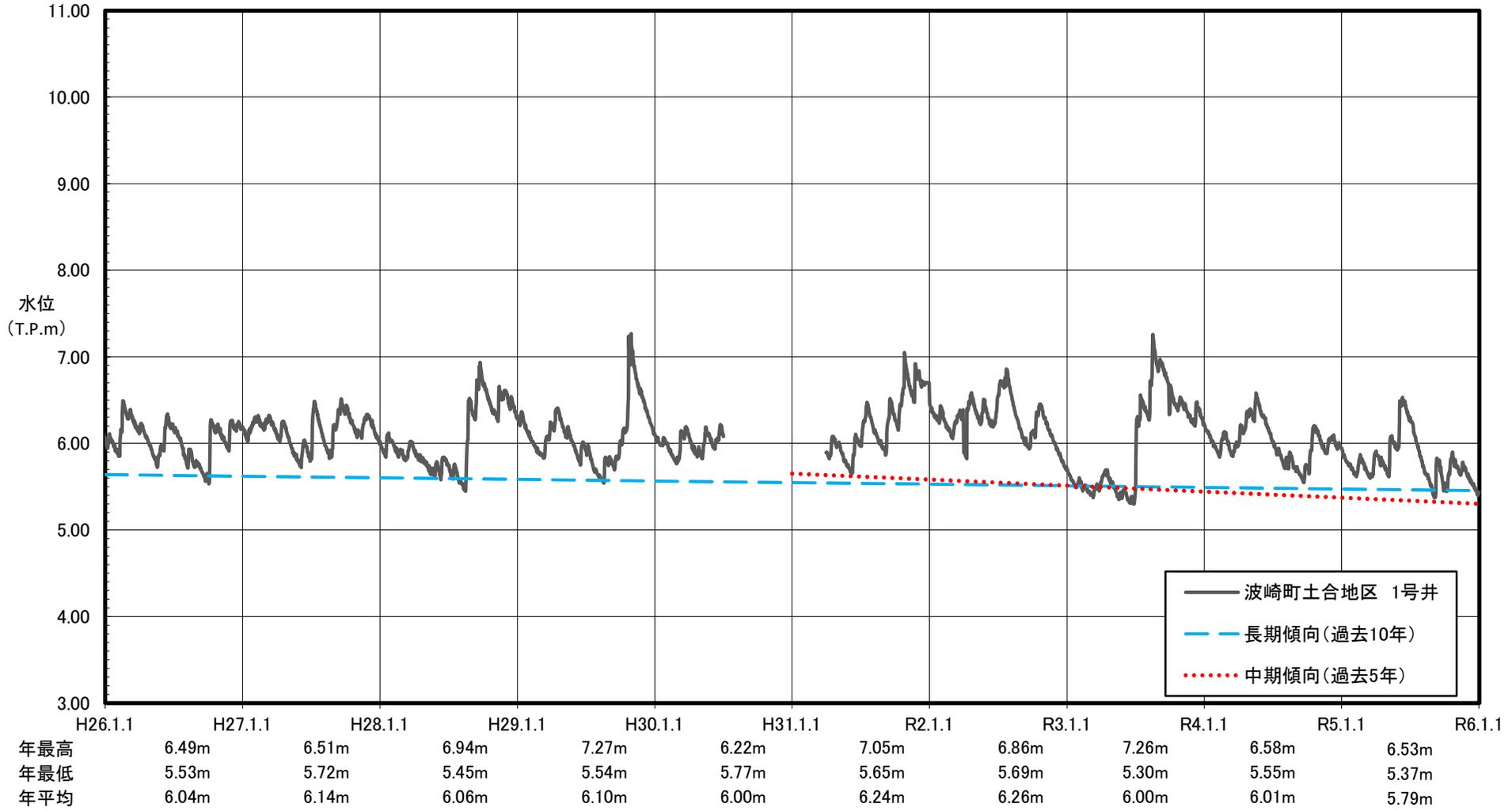
観測所 No. 60 波崎観測所1号井

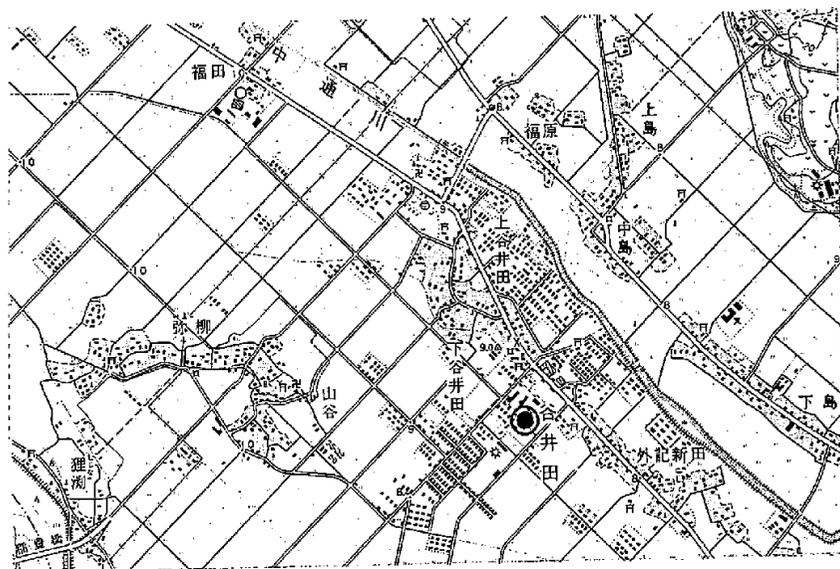
井戸枠標高 T.P. +9.2 m 深度G.L.-50.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -17.00m~-33.50m
 波崎観測所 1号井

昭和53年4月 開始

令和5年

-212-





74 伊奈

【74 (250m井)】

井戸標高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 4年 T. P. -3.21m

令和 5年 T. P. -2.91m

③ N型

④ 平成5年から平成12年にかけて上昇(+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2年から令和5年にかけて上昇(+1m)

⑤ 年平均水位 令和 3年 T. P. -2.53m

令和 4年 T. P. -2.36m

令和 5年 T. P. -2.14m

※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

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

観測所No.74 伊奈観測所1号井

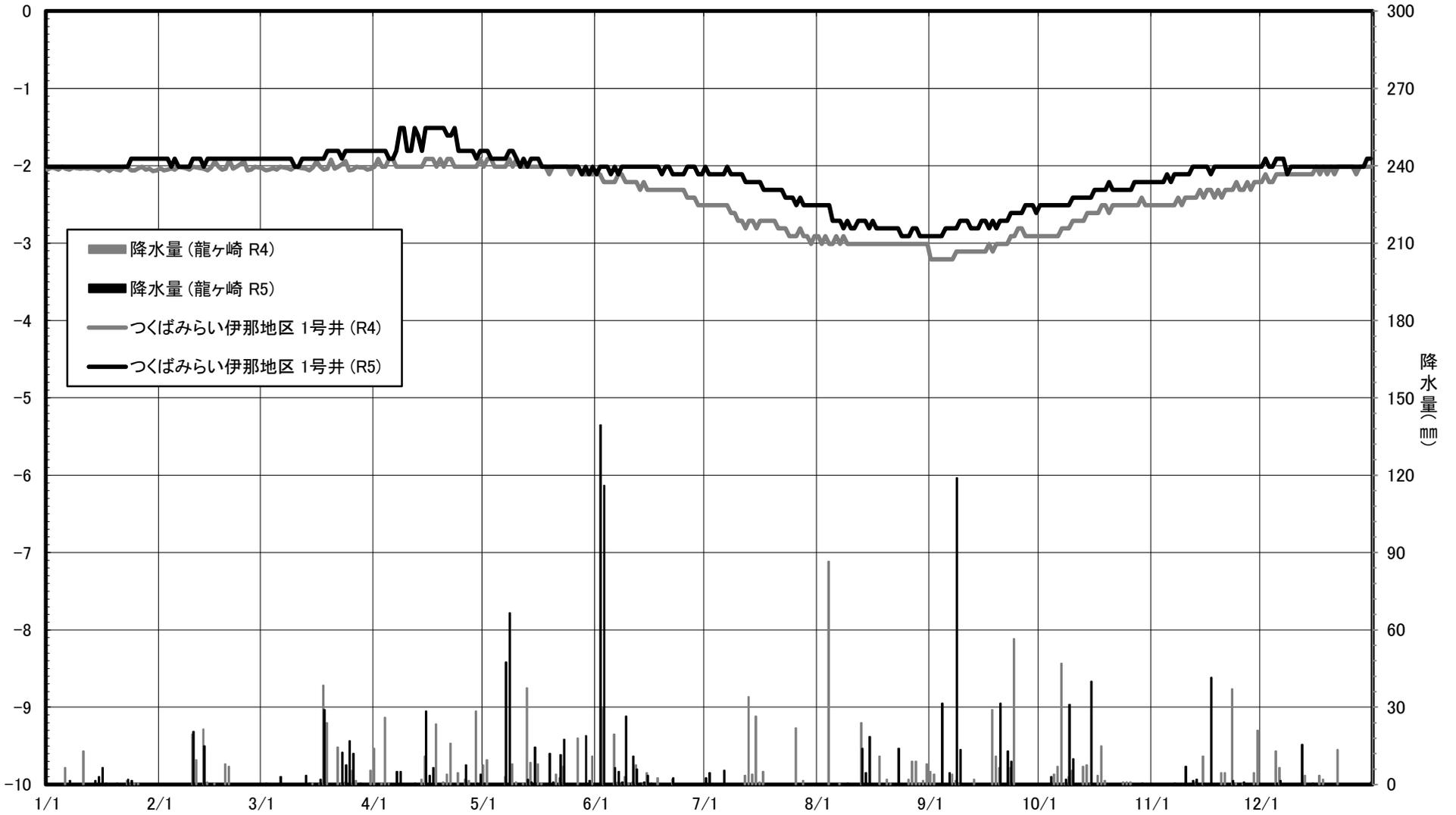
地下水位年間変動図

令和5年

井戸枠標高 T.P.+ 8.79m 深度 G.L.-250.00m 昭和63年4月 開始
ストレーナー深度 G.L.- 137.50~-143.00m、G.L.-176.00m~-192.50m、G.L.-236.50m~-242.00m

-214-

水位
(T.P.m)



地下水位 年表(伊奈観測所1号井)

観測所 No. 74 伊奈観測所1号井

令和5年

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

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	-2.01◆	-1.91◇	-1.91	-1.81	-1.81◇	-2.11◆	-2.01◇	-2.51◇	-2.91◆	-2.51◆	-2.21◆	-2.01
2	-2.01◆	-1.91◇	-1.91	-1.81	-1.81◇	-2.01◇	-2.11	-2.51◇	-2.91◆	-2.51◆	-2.21◆	-1.91◇
3	-2.01◆	-1.91◇	-1.91	-1.81	-1.91	-2.01◇	-2.11	-2.51◇	-2.91◆	-2.51◆	-2.21◆	-2.01
4	-2.01◆	-2.01◆	-1.91	-1.81	-1.91	-2.01◇	-2.11	-2.51◇	-2.91◆	-2.51◆	-2.21◆	-2.01
5	-2.01◆	-1.91◇	-1.91	-1.91◆	-1.91	-2.11◆	-2.11	-2.71	-2.81	-2.51◆	-2.11	-1.91◇
6	-2.01◆	-2.01◆	-1.91	-1.91◆	-1.91	-2.01◇	-2.11	-2.71	-2.81	-2.51◆	-2.21◆	-1.91◇
7	-2.01◆	-2.01◆	-1.91	-1.81	-1.91	-2.11◆	-2.01◇	-2.71	-2.81	-2.51◆	-2.11	-1.91◇
8	-2.01◆	-2.01◆	-1.91	-1.51◇	-1.81◇	-2.01◇	-2.11	-2.81	-2.81	-2.51◆	-2.11	-2.11◆
9	-2.01◆	-2.01◆	-1.91	-1.51◇	-1.81◇	-2.01◇	-2.11	-2.71	-2.71	-2.51◆	-2.11	-2.01
10	-2.01◆	-1.91◇	-2.01◆	-1.81	-1.91	-2.01◇	-2.11	-2.81	-2.71	-2.41	-2.11	-2.01
11	-2.01◆	-1.91◇	-2.01◆	-1.81	-2.01	-2.01◇	-2.11	-2.81	-2.71	-2.41	-2.11	-2.01
12	-2.01◆	-1.91◇	-1.91	-1.51◇	-1.91	-2.01◇	-2.21	-2.71	-2.81	-2.41	-2.01◇	-2.01
13	-2.01◆	-2.01◆	-1.91	-1.61	-2.01	-2.01◇	-2.21	-2.71	-2.81	-2.41	-2.01◇	-2.01
14	-2.01◆	-1.91◇	-1.91	-1.81	-1.91	-2.01◇	-2.21	-2.71	-2.81	-2.41	-2.01◇	-2.01
15	-2.01◆	-1.91◇	-1.91	-1.51◇	-1.91	-2.01◇	-2.21	-2.81	-2.71	-2.41	-2.01◇	-2.01
16	-2.01◆	-1.91◇	-1.91	-1.51◇	-1.91	-2.01◇	-2.21	-2.71	-2.71	-2.31	-2.01◇	-2.01
17	-2.01◆	-1.91◇	-1.91	-1.51◇	-2.01	-2.01◇	-2.31	-2.81	-2.81	-2.31	-2.11	-2.01
18	-2.01◆	-1.91◇	-1.91	-1.51◇	-2.01	-2.01◇	-2.31	-2.81	-2.71	-2.31	-2.01◇	-2.01
19	-2.01◆	-1.91◇	-1.81◇	-1.51◇	-2.01	-2.11◆	-2.31	-2.81	-2.81	-2.31	-2.01◇	-2.01
20	-2.01◆	-1.91◇	-1.81◇	-1.51◇	-2.01	-2.01◇	-2.31	-2.81	-2.71	-2.21◇	-2.01◇	-2.01
21	-2.01◆	-1.91◇	-1.81◇	-1.61	-2.01	-2.01◇	-2.31	-2.81	-2.71	-2.31	-2.01◇	-2.01
22	-2.01◆	-1.91◇	-1.81◇	-1.61	-2.01	-2.11◆	-2.31	-2.81	-2.71	-2.31	-2.01◇	-2.01
23	-2.01◆	-1.91◇	-1.91	-1.51◇	-2.01	-2.11◆	-2.41	-2.81	-2.61	-2.31	-2.01◇	-2.01
24	-1.91◇	-1.91◇	-1.81◇	-1.81	-2.01	-2.11◆	-2.41	-2.91◆	-2.61	-2.31	-2.01◇	-2.01
25	-1.91◇	-1.91◇	-1.81◇	-1.81	-2.01	-2.11◆	-2.41	-2.91◆	-2.61	-2.31	-2.01◇	-2.01
26	-1.91◇	-1.91◇	-1.81◇	-1.81	-2.01	-2.01◇	-2.51◆	-2.91◆	-2.61	-2.31	-2.01◇	-2.01
27	-1.91◇	-1.91◇	-1.81◇	-1.81	-2.01	-2.01◇	-2.41	-2.81	-2.51◇	-2.21◇	-2.01◇	-2.01
28	-1.91◇	-1.91◇	-1.81◇	-1.81	-2.11◆	-2.01◇	-2.51◆	-2.81	-2.51◇	-2.21◇	-2.01◇	-2.01
29	-1.91◇	—	-1.81◇	-1.91◆	-2.01	-2.11◆	-2.51◆	-2.91◆	-2.51◇	-2.21◇	-2.01◇	-2.01
30	-1.91◇	—	-1.81◇	-1.81	-2.11◆	-2.11◆	-2.51◆	-2.91◆	-2.61	-2.21◇	-2.01◇	-1.91◇
31	-1.91◇	—	-1.81◇	—	-2.01	—	-2.51◆	-2.91◆	—	-2.21◇	—	-1.91◇
平均	-1.98	-1.93	-1.88	-1.70	-1.96	-2.04	-2.26	-2.76	-2.73	-2.37	-2.07	-1.99
最高	-1.91	-1.91	-1.81	-1.51	-1.81	-2.01	-2.01	-2.51	-2.51	-2.21	-2.01	-1.91
最低	-2.01	-2.01	-2.01	-1.91	-2.11	-2.11	-2.51	-2.91	-2.91	-2.51	-2.21	-2.11
上旬平均値	-2.01	-1.96	-1.92	-1.77	-1.87	-2.04	-2.09	-2.65	-2.83	-2.50	-2.16	-1.98
中旬平均値	-2.01	-1.92	-1.90	-1.58	-1.97	-2.02	-2.24	-2.77	-2.76	-2.35	-2.03	-2.01
下旬平均値	-1.94	-1.91	-1.82	-1.75	-2.03	-2.07	-2.44	-2.86	-2.60	-2.26	-2.01	-1.99

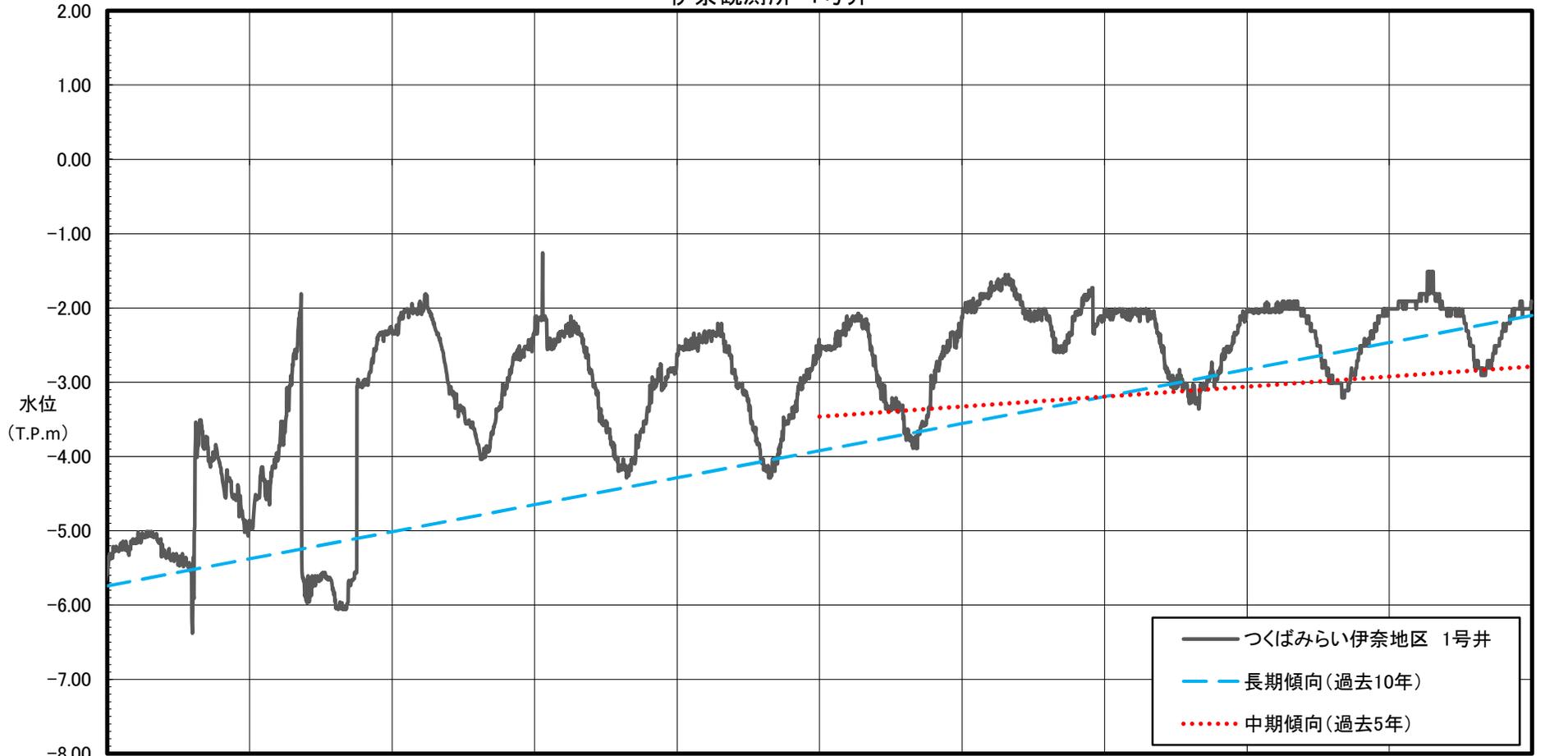
※◇は各月の最高水位、◆は各月の最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 74 伊奈観測所1号井

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5年
 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
 伊奈観測所 1号井

-216-

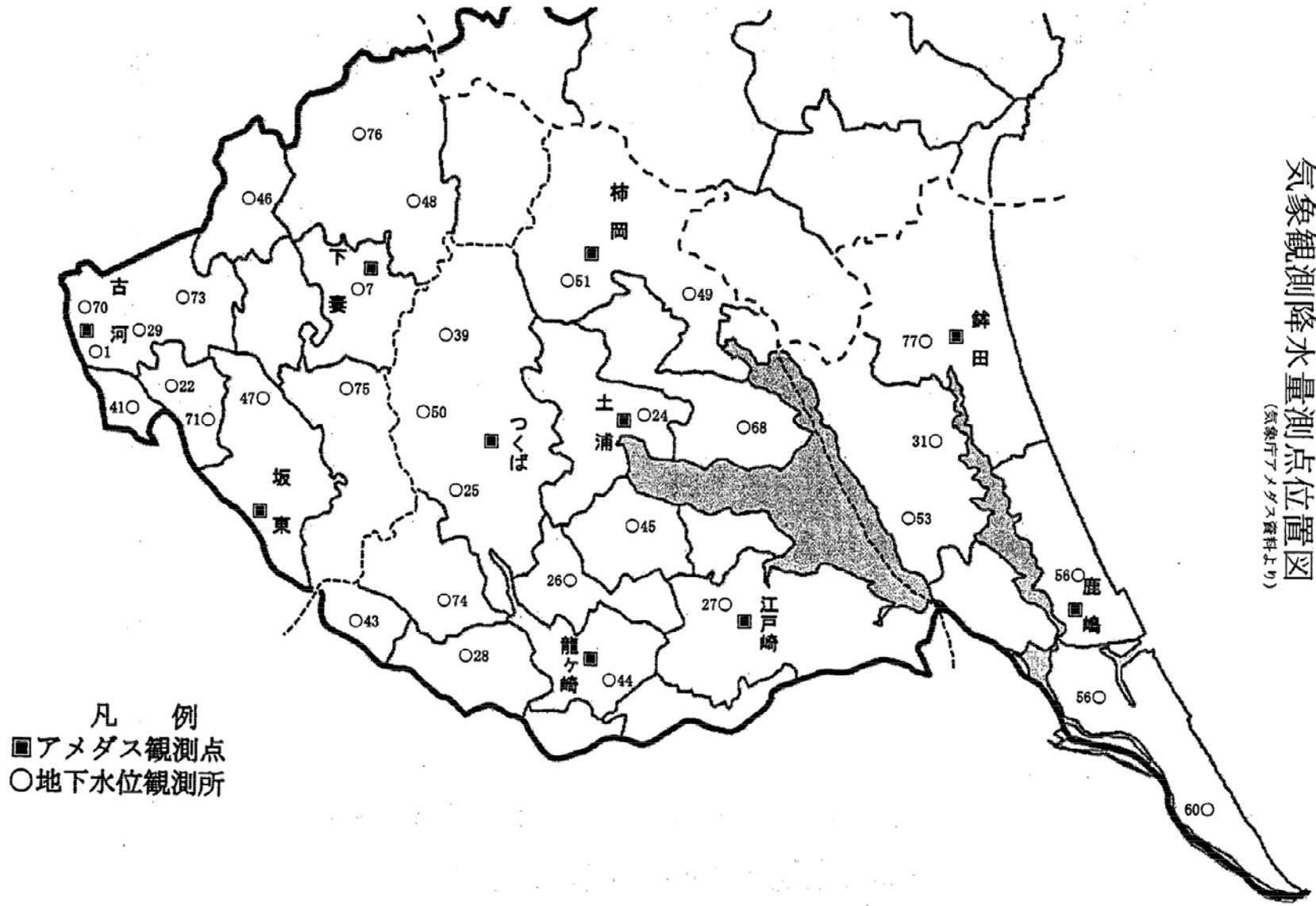


	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1	R4.1.1	R5.1.1	R6.1.1
年最高	-3.51m	-1.81m	-1.81m	-1.26m	-2.21m	-2.07m	-1.55m	-2.01m	-1.91m	-1.51m	
年最低	-6.38m	-6.06m	-4.04m	-4.29m	-4.29m	-3.89m	-2.60m	-3.36m	-3.21m	-2.91m	
年平均	-4.88m	-4.28m	-2.82m	-3.04m	-3.04m	-2.83m	-2.02m	-2.53m	-2.36m	-2.14m	

— つくばみらい伊奈地区 1号井
 - - - 長期傾向(過去10年)
 中期傾向(過去5年)

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)



凡 例
 ■アメダス観測点
 ○地下水位観測所

地域気象観測降水量

茨城県 柿岡地区

令和5年

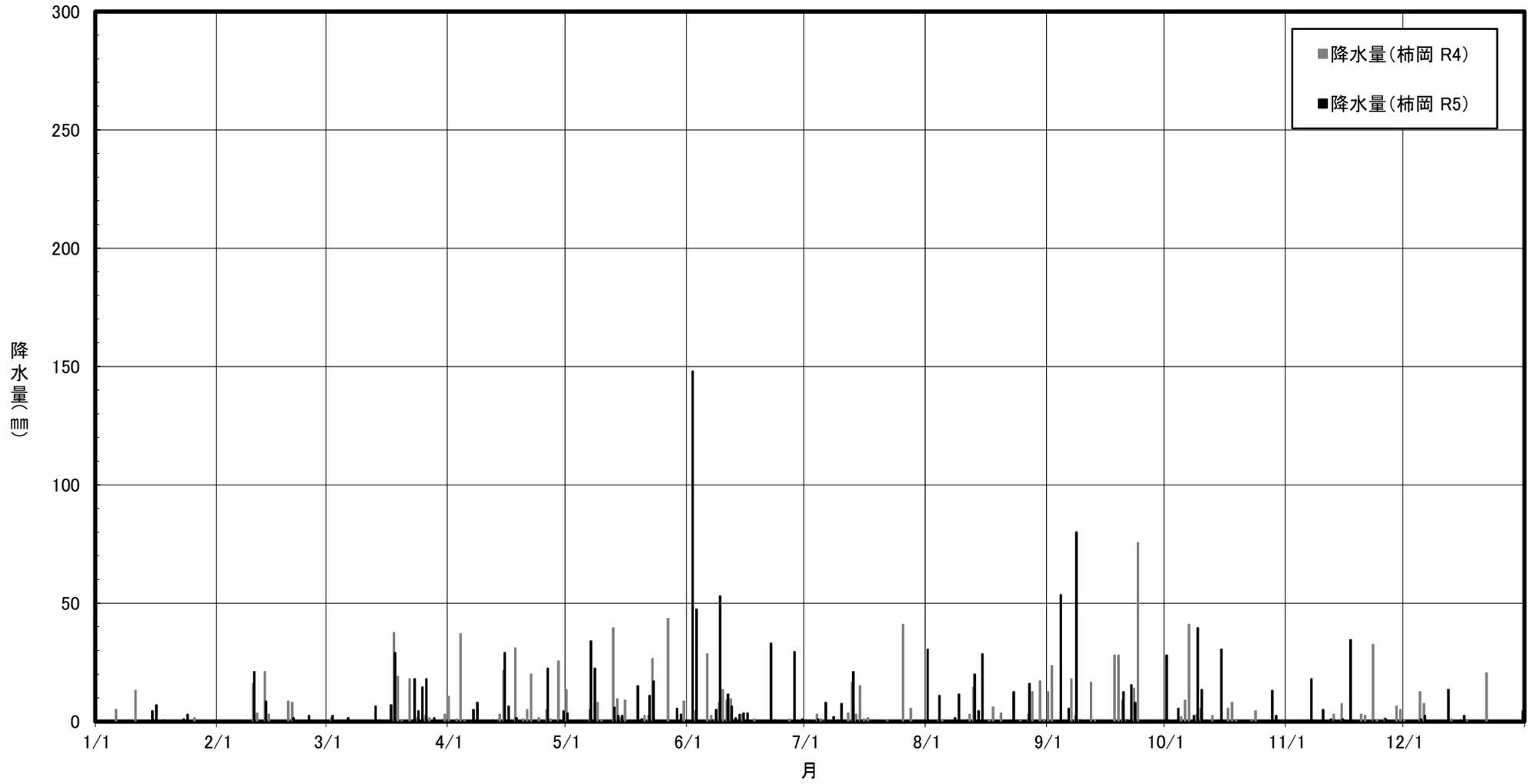
年間降水量 1278.5 mm

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	1.5	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	5.5	0.0	0.5	2.5
2	0.0	0.0	0.0	5.0	34.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	8.0	22.5	5.0	2.0	1.5	80.0	2.5	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.0	0.5	11.5	0.5	39.5	0.0	0.0
5	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	13.5	5.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	13.5
8	0.0	8.5	6.5	0.0	6.0	1.5	21.0	20.0	0.0	0.0	0.5	0.0
9	0.0	0.0	0.5	0.0	2.5	3.0	0.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0
10	4.5	0.0	0.0	29.0	2.5	3.5	0.5	28.5	0.0	30.5	1.0	0.5
11	7.0	0.0	0.0	6.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5
12	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5	0.0
13	0.5	0.0	29.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	1.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	33.0	0.0	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0
18	1.0	0.0	18.0	0.0	17.0	0.5	0.0	12.5	8.0	0.0	0.5	0.0
19	3.0	2.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	18.0	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	29.5	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0
25	0.0	2.5	0.5	4.5	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.5	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0	4.5
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	148.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	-	0.0	0.0	47.5	1.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	53.5	0.0	0.0	1.0	0.0
31	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0
合計	16.00	36.00	101.50	81.50	315.50	154.00	81.50	148.50	156.00	101.50	63.00	23.50
最大	7.00	21.00	29.00	29.00	148.00	53.00	30.50	53.50	80.00	39.50	34.50	13.50
平均	0.52	1.29	3.27	2.72	10.18	5.13	2.63	4.79	5.20	3.27	2.10	0.76

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和5年
柿岡



地域気象観測降水量

茨城県 下妻地区

令和5年

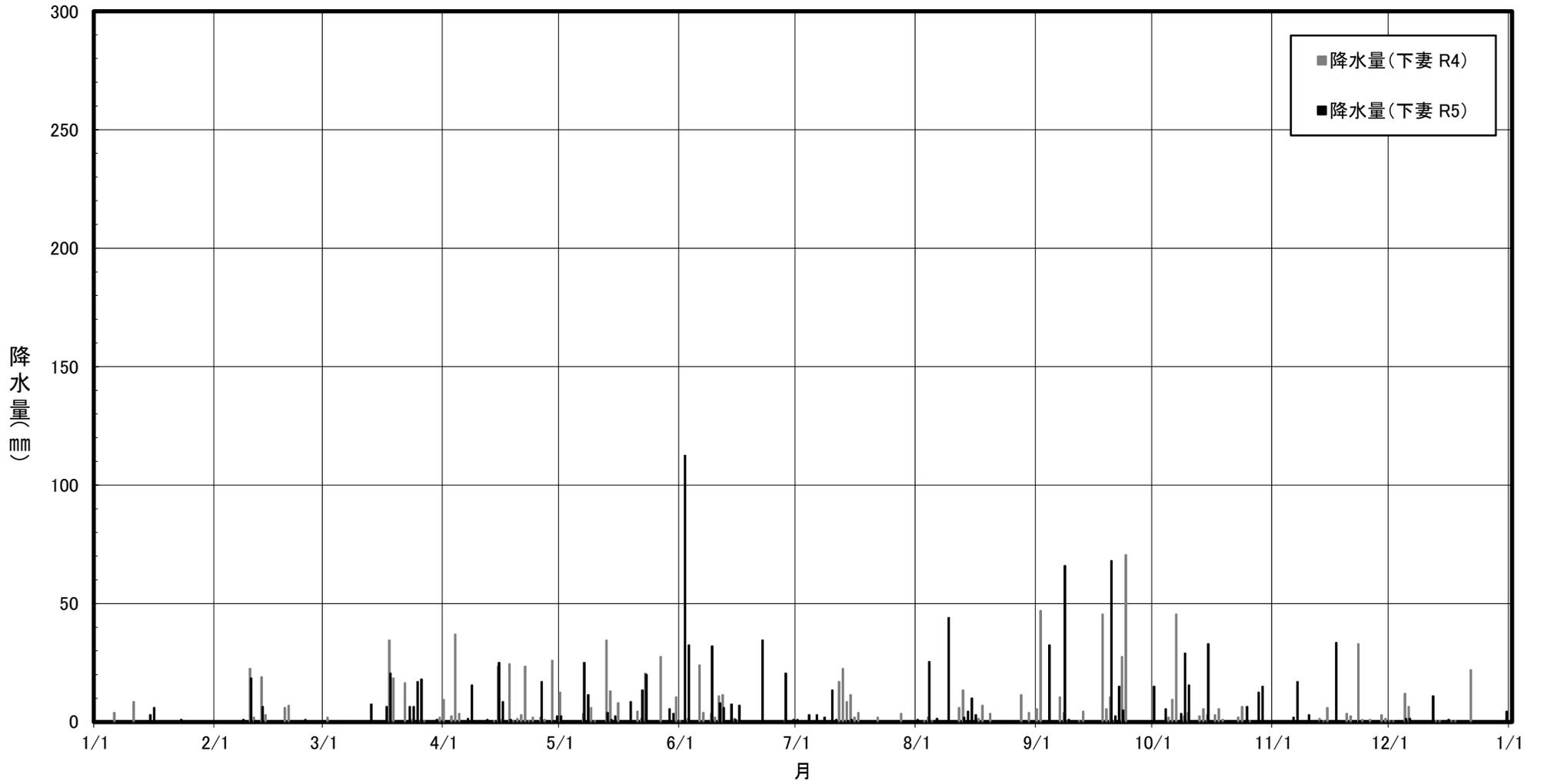
年間降水量 1078.0 mm

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	0.5	0.0	0.0	0.0	3.0	1.5	0.0	0.0	2.0	1.5
2	0.0	0.0	0.0	1.5	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0
3	0.0	1.0	0.0	15.5	11.5	0.5	2.0	0.0	66.0	3.5	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	0.5	44.0	1.0	29.0	0.0	0.0
5	0.0	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	0.0	0.0	15.5	3.0	0.0
6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	8.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	11.0
8	0.0	6.5	7.5	0.0	4.0	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.0
9	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	7.5	0.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0
10	3.0	0.0	0.0	25.0	2.5	1.0	1.0	10.0	0.0	33.0	0.0	0.5
11	6.0	0.0	0.0	8.5	0.0	7.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.0
12	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.5	0.0
13	0.0	0.0	20.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	68.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	13.5	34.5	0.0	0.5	15.0	0.0	0.0	0.0
18	1.0	0.0	6.5	0.0	20.0	0.0	0.0	0.5	5.0	0.0	0.5	0.0
19	0.5	1.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0
21	0.0	0.0	18.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	20.5	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.5	0.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	1.0	2.5	3.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	1.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	4.5
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	112.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	-	0.0	0.0	32.5	3.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5	32.5	0.0	0.0	1.5	0.0
31	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0
合計	10.50	27.50	85.50	75.00	240.50	122.50	48.00	98.50	178.00	115.00	58.50	18.50
最大	6.00	18.50	20.50	25.00	112.50	34.50	25.50	44.00	68.00	33.00	33.50	11.00
平均	0.34	0.98	2.76	2.50	7.76	4.08	1.55	3.18	5.93	3.71	1.95	0.60

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和5年
下妻



地域気象観測降水量

茨城県 古河地区

令和5年

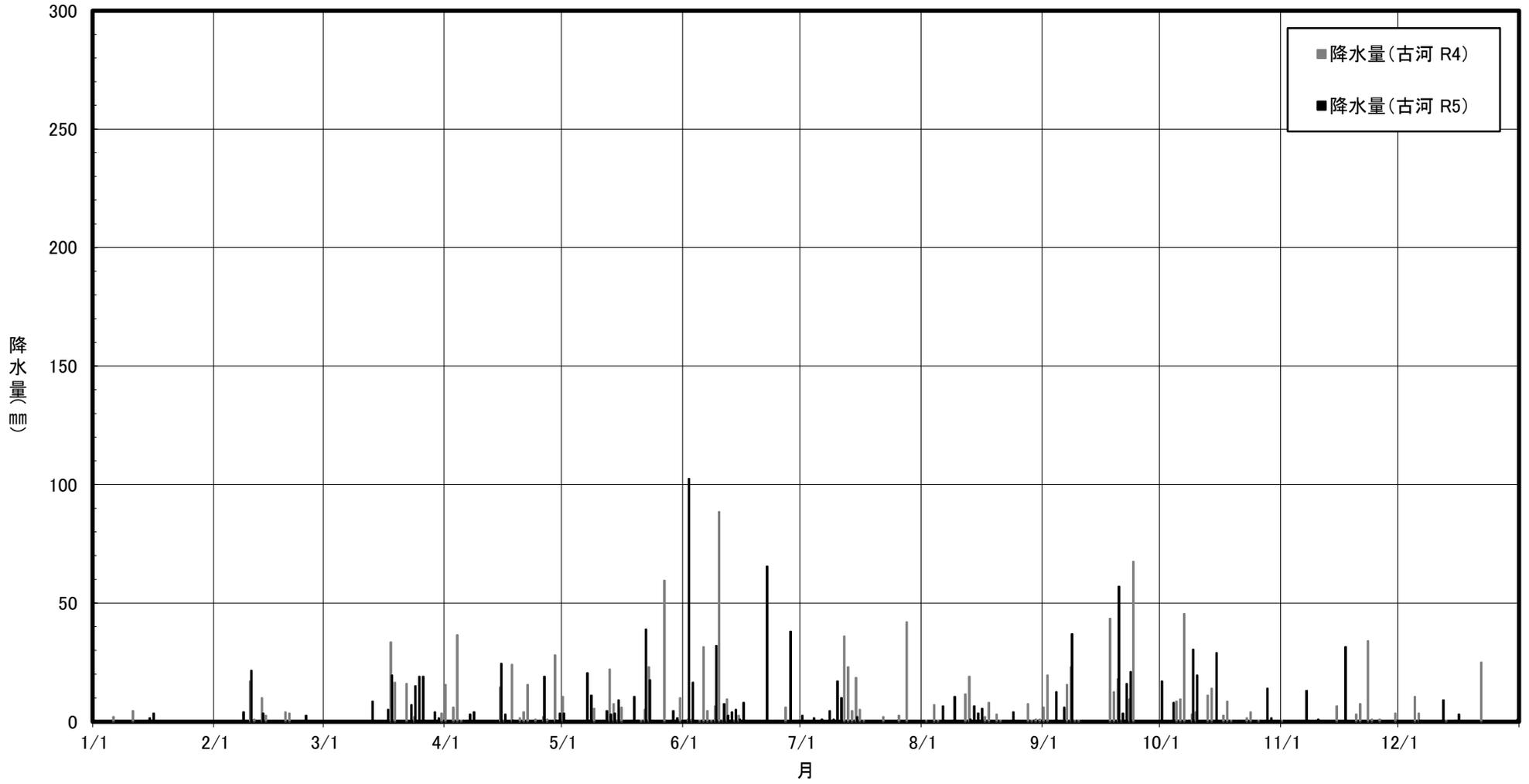
年間降水量 1014.5 mm

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	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	6.5	6.0	0.0	0.0	0.5
2	0.0	0.0	0.0	3.0	20.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0
3	0.0	4.0	0.0	4.0	11.0	0.0	4.5	0.0	37.0	0.5	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.0	1.0	10.5	0.0	30.5	0.0	0.0
5	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	19.5	1.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0
8	0.0	3.5	8.5	0.0	3.0	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	5.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0
10	1.5	0.0	0.0	24.5	9.0	1.0	2.0	3.5	0.0	29.0	0.0	0.5
11	3.5	0.0	0.0	3.0	0.0	8.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	3.0
12	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.5	0.0
13	0.0	0.0	19.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	57.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0	65.5	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	0.0
18	0.0	0.0	7.0	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	2.5	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	19.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	38.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	4.0	0.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
25	0.0	0.0	1.5	3.5	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	2.5	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	1.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	102.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	-	0.0	0.0	16.5	1.5	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0
31	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0
合計	5.00	31.50	98.50	61.50	244.50	168.00	35.50	50.00	165.50	95.00	45.50	14.00
最大	3.50	21.50	19.50	24.50	102.50	65.50	17.00	12.50	57.00	30.50	31.50	9.00
平均	0.16	1.13	3.18	2.05	7.89	5.60	1.15	1.61	5.52	3.06	1.52	0.45

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和5年
古河



地域気象観測降水量

茨城県 坂東地区

令和5年

年間降水量 1053.5 mm

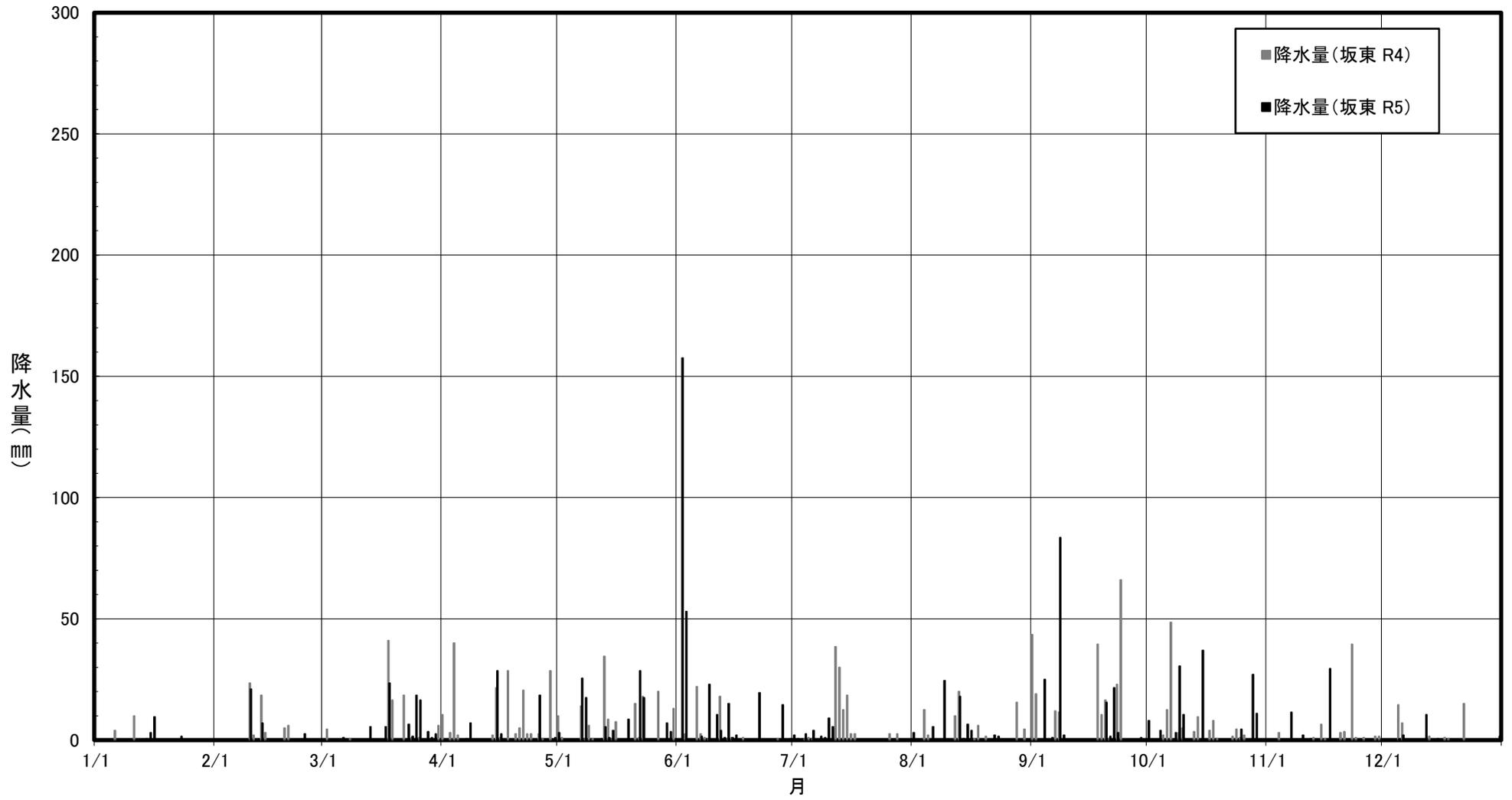
月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	4.0	5.5	1.0	0.0	0.0	2.0
2	0.0	0.0	0.0	0.5	25.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0
3	0.0	0.0	0.0	7.0	17.5	0.0	1.5	0.0	83.5	3.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	1.0	24.5	2.0	30.5	0.0	0.0
5	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	10.5	2.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	10.5
8	0.0	7.0	5.5	0.0	5.5	1.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	15.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
10	3.0	0.0	0.0	28.5	4.0	1.0	0.0	6.5	0.0	37.0	0.0	0.5
11	9.5	0.0	0.0	2.5	0.0	2.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	0.0
13	0.0	0.0	23.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	28.5	19.5	0.0	2.0	21.5	0.0	0.0	0.0
18	1.5	0.0	6.5	0.0	17.5	0.0	0.0	1.5	3.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	2.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0
21	0.0	0.0	16.5	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	27.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	1.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	1.0	11.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	2.5	1.0	3.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	2.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	1.5
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	157.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	-	0.0	0.0	53.0	2.5	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.5	0.0
31	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0
合計	14.50	30.50	85.50	61.00	330.00	97.50	24.00	87.50	141.00	123.50	44.00	14.50
最大	9.50	21.00	23.50	28.50	157.50	23.00	9.00	25.00	83.50	37.00	29.50	10.50
平均	0.47	1.09	2.76	2.03	10.65	3.25	0.77	2.82	4.70	3.98	1.47	0.47

-224-

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和5年
坂東



地域気象観測降水量

茨城県 つくば地区

令和5年

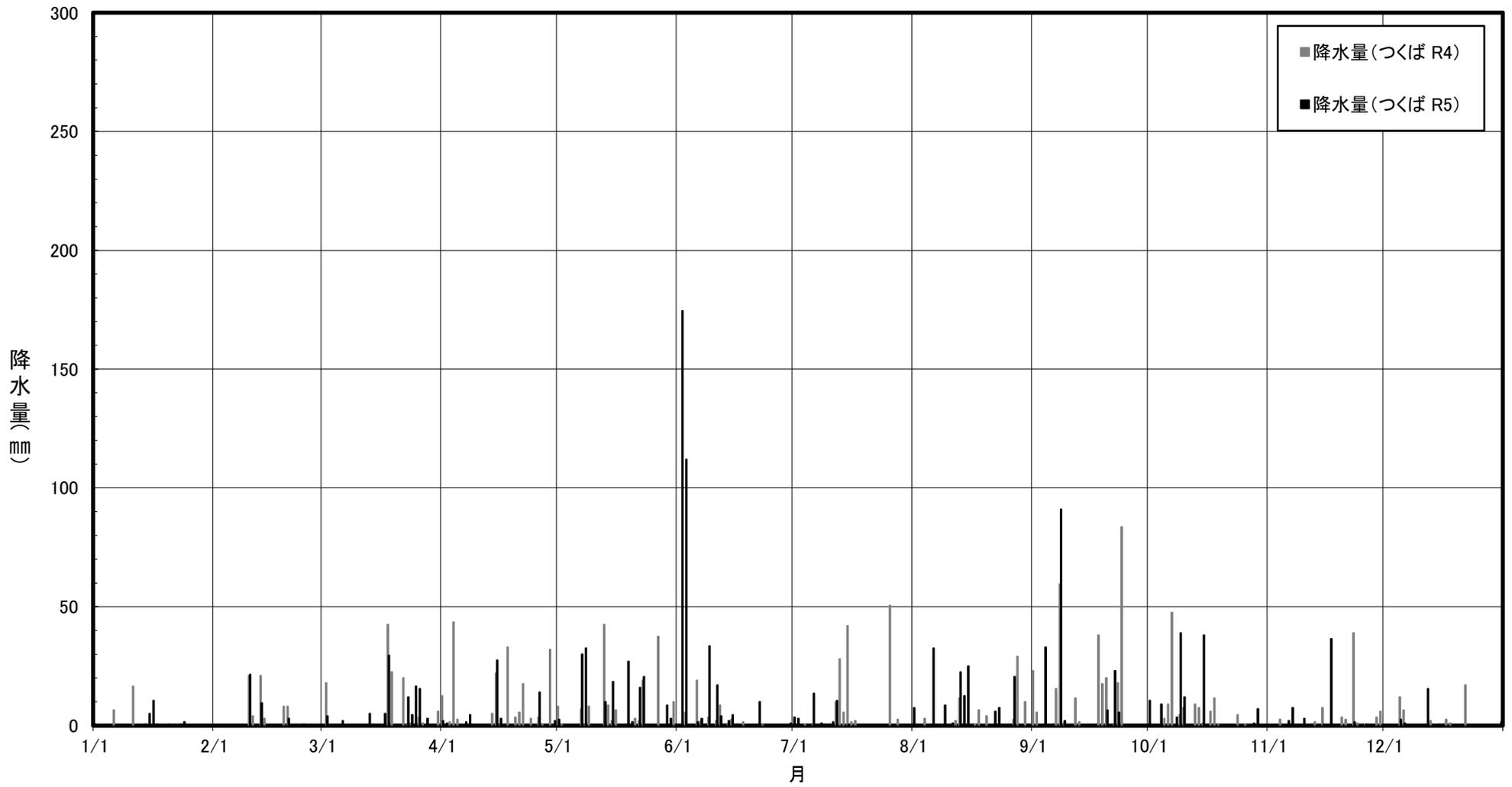
年間降水量 1274.5 mm

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	2.0	0.0	0.0	1.5	13.5	32.5	0.5	0.0	2.0	1.0
2	0.0	0.0	0.0	1.5	30.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0
3	0.0	0.0	0.0	4.5	32.5	0.5	1.0	0.0	91.0	3.5	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.5	0.5	8.5	2.0	39.0	0.0	0.0
5	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	12.0	3.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	1.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.5	15.5
8	0.0	9.5	5.0	0.0	10.0	0.5	0.0	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0
10	5.0	0.0	0.0	27.5	18.5	4.5	0.5	25.0	0.0	38.0	0.5	0.5
11	10.5	0.0	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
12	0.5	0.0	5.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.5	0.0
13	0.0	0.0	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.5	3.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	10.0	0.0	6.0	23.0	0.0	0.0	0.0
18	0.5	0.0	12.0	0.0	20.5	0.0	0.0	7.5	5.5	0.0	1.5	0.0
19	1.5	0.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	15.5	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.5	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0
25	0.0	4.0	0.0	2.0	3.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	3.5	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	1.5
27	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	3.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	1.0	0.0	174.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	-	0.0	0.0	112.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0	0.0	0.0	2.5	0.0
31	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0
合計	19.00	38.50	96.50	55.50	454.00	84.50	35.50	169.00	148.00	100.50	54.50	19.00
最大	10.50	21.50	29.50	27.50	174.50	33.50	13.50	33.00	91.00	39.00	36.50	15.50
平均	0.63	1.38	3.11	1.85	14.65	2.82	1.15	5.45	4.93	3.24	1.82	0.61

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和5年
つくば



地域気象観測降水量

茨城県 龍ヶ崎地区

令和5年

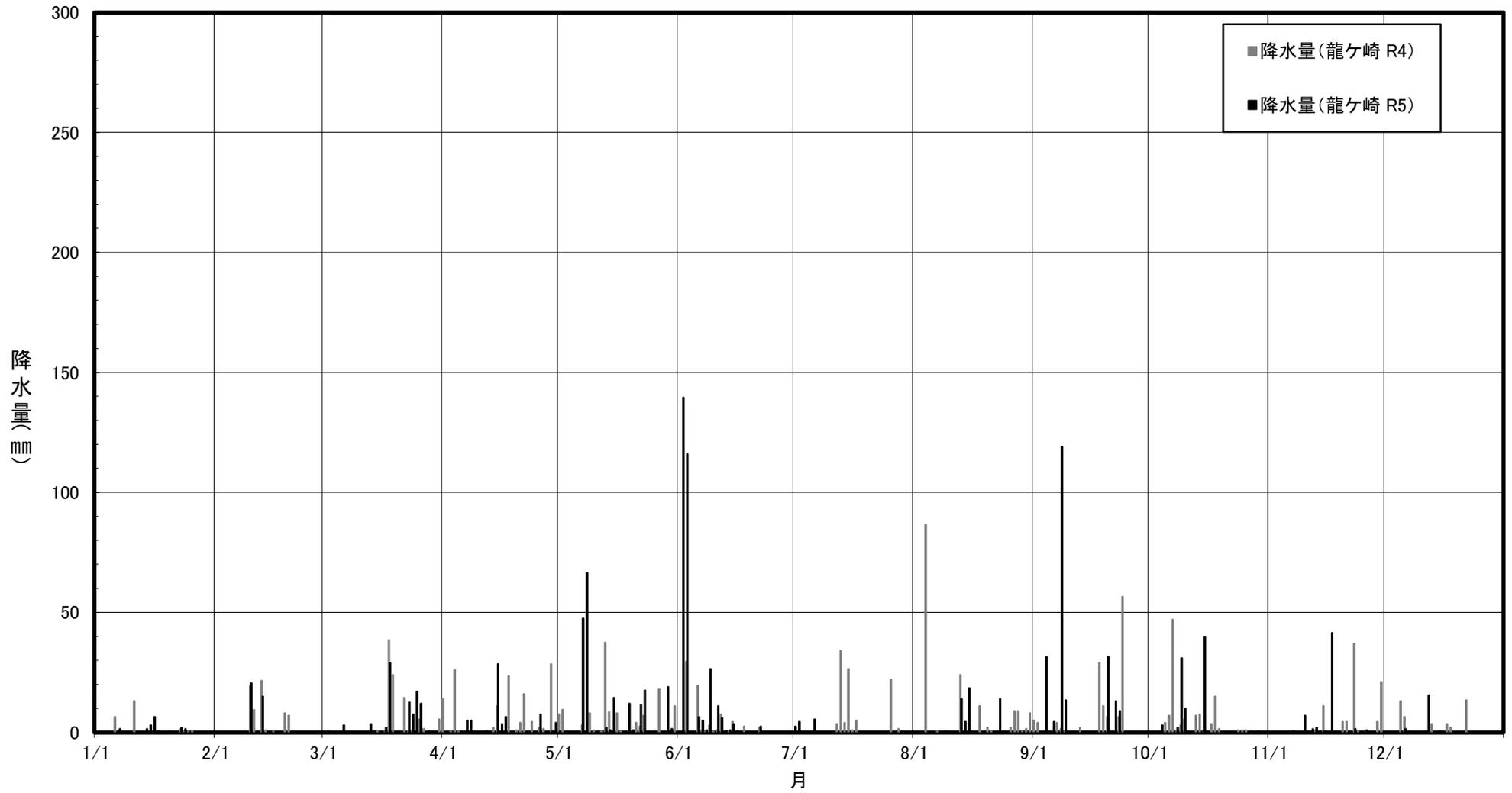
年間降水量 1162.5 mm

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	3.0	0.0	0.0	6.5	5.5	0.0	4.5	0.0	0.0	1.5
2	1.5	0.0	0.0	5.0	47.5	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
3	0.0	0.0	0.0	5.0	66.5	1.0	0.0	0.0	119.0	2.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	0.0	0.5	13.5	31.0	0.0	0.0
5	0.0	20.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	7.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	15.5
8	0.0	15.0	3.5	0.0	2.0	0.5	0.0	14.0	0.0	0.0	2.0	0.0
9	1.5	0.0	0.5	0.0	1.0	1.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0
10	3.0	0.0	0.0	28.5	14.5	3.5	0.0	18.5	0.0	40.0	0.5	0.5
11	6.5	0.0	0.0	3.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.5	0.0	2.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	41.5	0.0
13	0.0	0.0	29.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	31.5	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	2.5	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0
18	2.0	0.0	12.5	0.0	17.5	0.0	0.0	14.0	9.0	0.0	1.5	0.0
19	1.5	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	12.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.5	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
25	0.0	0.5	0.0	4.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	139.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	-	0.0	0.0	116.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.5	0.0	0.0	0.5	0.0
31	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0
合計	17.00	36.00	87.50	61.50	449.50	71.00	5.50	83.00	193.50	83.50	56.00	18.50
最大	6.50	20.50	29.00	28.50	139.50	26.50	5.50	31.50	119.00	40.00	41.50	15.50
平均	0.55	1.29	2.82	2.05	14.50	2.37	0.18	2.68	6.45	2.69	1.87	0.60

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和5年
龍ヶ崎



地域気象観測降水量

茨城県 江戸崎地区

令和5年

年間降水量 1274.5 mm

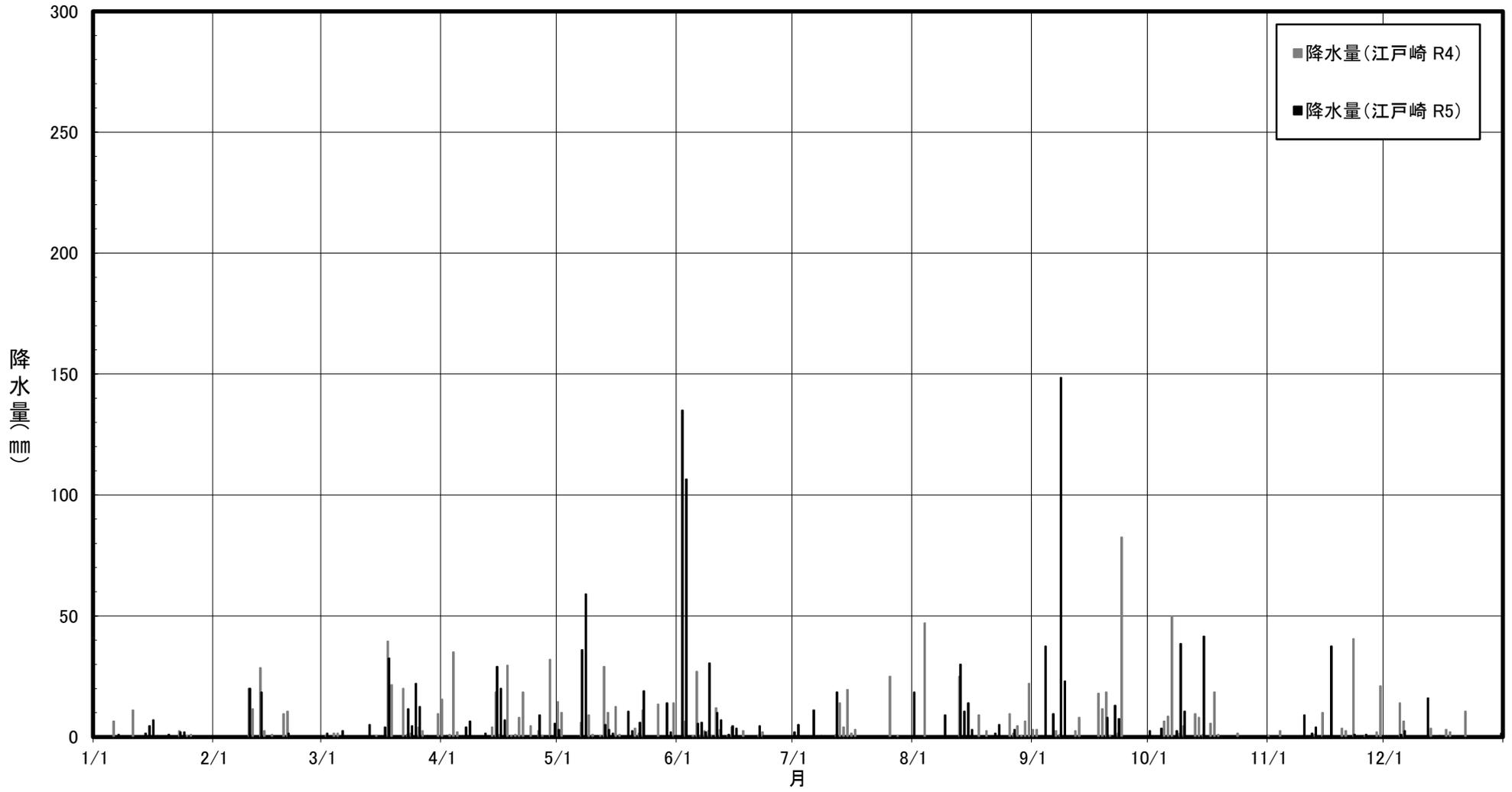
月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	5.5	11.0	0.0	9.5	0.0	0.0	2.5
2	1.0	0.0	0.0	4.0	36.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	6.5	59.0	2.0	0.5	0.0	148.5	2.5	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.5	0.0	9.0	23.0	38.5	0.0	0.0
5	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	10.5	9.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	7.0	18.5	0.0	0.0	0.0	1.5	16.0
8	0.0	18.5	5.0	0.0	5.0	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	4.0	0.0
9	1.5	0.0	0.5	0.0	3.0	1.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0
10	4.5	0.0	0.0	29.0	1.5	4.5	0.0	14.0	0.0	41.5	0.5	0.5
11	7.0	0.0	0.0	20.0	0.0	3.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.5	0.0	4.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5	0.0
13	0.0	0.0	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	1.0	1.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	4.5	0.0	1.5	13.0	0.0	0.0	0.0
18	2.0	0.0	11.5	0.0	19.0	0.5	0.0	5.0	7.5	0.0	1.0	0.0
19	2.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	12.5	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.5	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	1.5	0.0	5.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	3.0	0.5	2.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	1.5
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.5	0.0	135.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	-	0.0	0.0	106.5	0.0	0.0	0.5	3.5	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5	0.0	0.0	2.5	0.0
31	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0
合計	19.50	41.50	96.00	86.00	400.50	82.50	48.50	114.00	215.50	93.00	57.00	20.50
最大	7.00	20.00	32.50	29.00	135.00	30.50	18.50	37.50	148.50	41.50	37.50	16.00
平均	0.63	1.48	3.10	2.87	12.92	2.75	1.56	3.68	7.18	3.00	1.90	0.66

-230-

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和5年
江戸崎



地域気象観測降水量

茨城県 土浦地区

令和5年

年間降水量 1149.5 mm

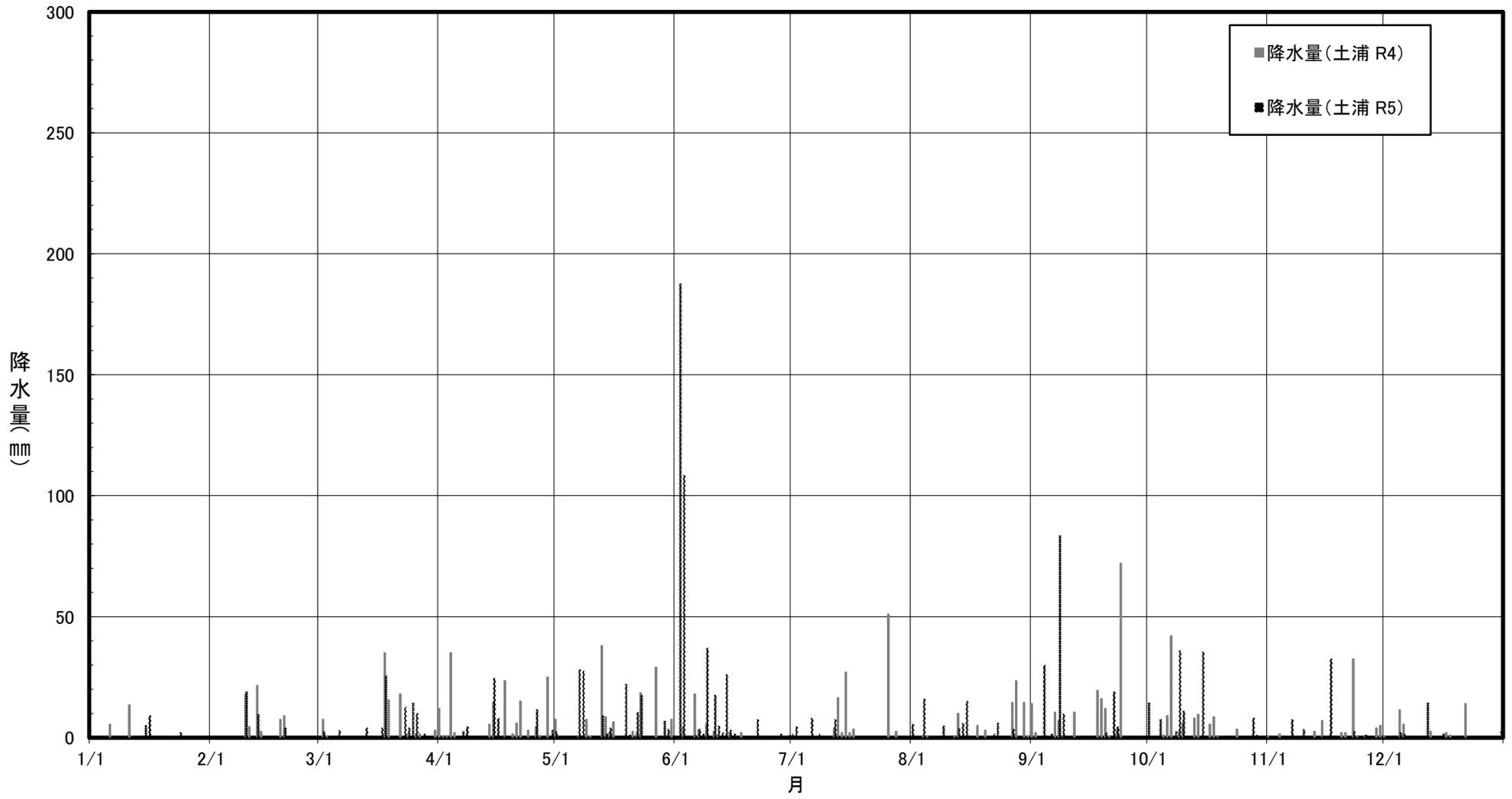
月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	1.0	8.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.5
2	0.0	0.0	0.0	2.5	28.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0
3	0.0	0.0	0.0	4.5	27.5	1.5	1.5	0.0	83.5	2.5	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.0	0.5	5.0	10.0	36.0	0.0	0.0
5	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	3.5	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.5	14.5
8	0.0	9.5	4.0	0.0	9.0	2.0	0.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.5	0.0	1.5	26.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	5.0	0.0	0.0	24.5	4.0	3.0	0.0	15.0	0.0	35.5	0.5	0.5
11	9.0	0.0	0.0	8.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
12	0.5	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5	0.0
13	0.0	0.0	25.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	0.5	4.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	7.5	0.0	1.5	19.0	0.0	0.0	0.0
18	0.5	0.0	12.5	0.0	17.5	0.0	0.0	6.0	4.5	0.0	2.5	0.0
19	2.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	10.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
25	0.0	2.5	0.0	3.0	3.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	1.5	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	2.5
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	187.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	-	0.0	0.0	108.5	0.5	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	30.0	0.0	0.0	2.0	0.0
31	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0
合計	17.50	35.00	79.50	57.00	427.50	114.50	39.50	71.50	142.50	94.00	50.50	20.50
最大	9.00	19.00	25.50	24.50	187.50	37.00	16.00	30.00	83.50	36.00	32.50	14.50
平均	0.56	1.25	2.56	1.90	13.79	3.82	1.27	2.31	4.75	3.03	1.68	0.66

-232-

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和5年
土浦



地域気象観測降水量

茨城県 鉾田地区

令和5年

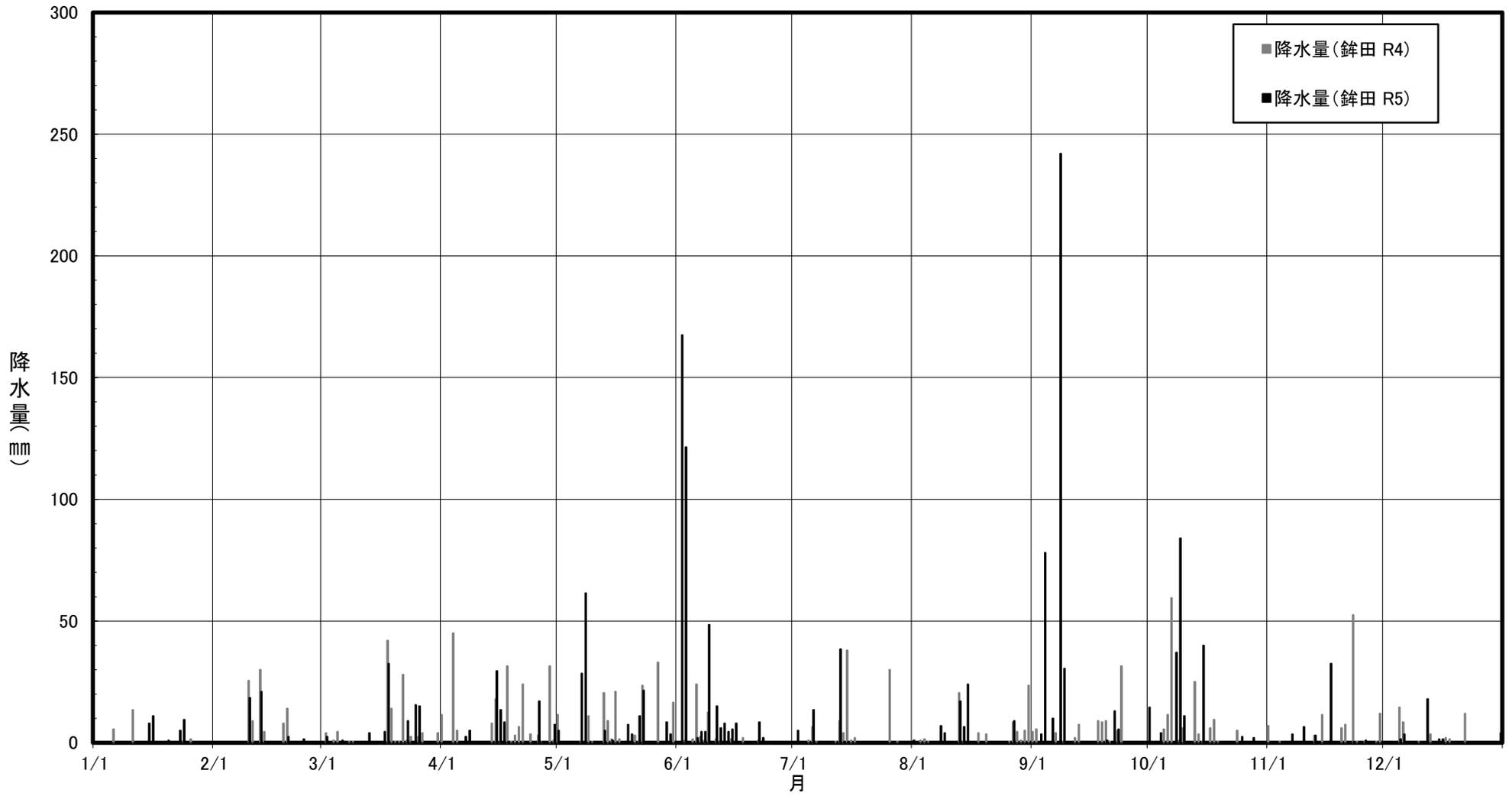
年間降水量 1595.5 mm

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	1.0	0.0	0.0	2.0	13.5	0.0	10.0	0.0	0.0	3.5
2	0.0	0.0	0.0	2.5	28.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0
3	0.0	0.0	0.0	5.0	61.5	4.5	0.5	7.0	242.0	37.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.5	0.5	4.0	30.5	84.0	0.0	0.0
5	0.0	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	6.5	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	18.0
8	0.0	21.0	4.0	0.0	5.0	8.0	38.5	17.0	0.0	0.0	3.0	0.0
9	0.5	0.5	0.5	0.0	0.0	4.5	0.5	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0
10	8.0	0.0	0.0	29.5	1.0	5.5	0.5	24.0	0.0	40.0	0.0	1.5
11	11.0	0.0	0.0	13.5	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5
12	0.0	0.0	4.5	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5	0.0
13	0.0	0.0	32.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	1.0	2.5	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	8.5	0.0	0.0	13.0	0.0	0.0	0.0
18	5.0	0.0	9.0	0.0	21.5	2.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.5	0.0
19	9.5	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0
21	0.0	0.0	15.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	2.5	0.0	7.5	3.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	4.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	167.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	-	0.0	0.0	121.5	0.0	0.0	3.5	4.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.0	0.0	0.0	1.5	0.0
31	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0
合計	35.00	46.50	83.00	89.50	440.50	122.50	55.00	149.00	320.50	176.50	49.00	28.50
最大	11.00	21.00	32.50	29.50	167.50	48.50	38.50	78.00	242.00	84.00	32.50	18.00
平均	1.13	1.66	2.68	2.98	14.21	4.08	1.77	4.81	10.68	5.69	1.63	0.92

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和5年
鉾田



地域気象観測降水量

茨城県 鹿嶋地区

令和5年

年間降水量 1483.5 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	1.0	0.0	0.0	6.5	11.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.5
2	1.5	0.0	0.0	5.0	37.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	3.5	57.0	3.0	0.5	12.0	272.0	4.5	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.5	0.0	1.5	9.0	52.0	0.0	0.0
5	0.0	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	5.5	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	5.0	0.0	0.0	0.0	2.0	22.0
8	0.0	32.5	3.5	0.0	1.0	1.0	0.0	5.0	0.0	0.0	1.5	0.0
9	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	23.5	0.0	0.0	0.0	0.0
10	7.0	0.0	0.0	28.0	1.5	8.5	0.0	30.5	0.0	55.5	1.0	2.0
11	12.0	0.0	0.0	13.5	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.5	0.0	1.5	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.5	0.0
13	0.0	0.0	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	1.5	5.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	8.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0
18	8.5	0.0	11.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.5	18.0	0.0	0.0	0.0
19	5.5	1.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.5	28.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	16.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	0.0	0.0	0.0	1.0	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	13.5	8.5	2.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	126.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	-	0.0	0.0	139.0	0.0	0.0	6.0	5.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	0.0	0.5	0.0
31	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	0.0	-	0.0	-	0.0
合計	38.00	66.00	110.50	82.50	418.50	97.00	16.50	139.00	313.50	127.50	47.00	27.50
最大	12.00	32.50	32.50	28.00	139.00	33.50	11.00	53.50	272.00	55.50	36.50	22.00
平均	1.23	2.36	3.56	2.75	13.50	3.23	0.53	4.48	10.45	4.11	1.57	0.89

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和5年
鹿嶋

