

地下水位観測調査報告書

(令和2年1月～令和2年12月)

令和3年3月

茨城県県民生活環境部

目 次

令和2年1月～令和2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	22
地下水位観測状況図（前年比）	24
地下水位観測状況図（経年傾向中期）	25
地下水位観測状況図（経年傾向長期）	26
地下水位観測所位置図	27
地下水位観測所一覧表	28
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2年1月～令和2年12月の地下水位観測結果

1. 観測の状況

令和2年1月～令和2年12月、「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。

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2年度より組織改編に伴い、県民生活環境部が所管、観測を行っている。）

本報告書は、県民生活環境部で観測する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、並びに年平均水位を指標とした平成27年から令和元年までの過去5年間（中期）及び平成22年から令和元年までの過去10年間（長期）の観測結果と比較した経年傾向について取りまとめたものである。

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号は令和2年10月13日から令和3年1月27日まで観測井管内に漏水が発生しており、令和2年1月から12月の1年間全てが漏水した水位のデータであるため、そのデータを使用した。

表 1.1 令和2年1月～令和2年12月 茨城県地下水位観測井戸一覧表

	県民生活環境部管理	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2年1月～令和2年12月の対象観測井総数は、令和元年と同じである。観測方法は自記観測が多いが、デジタル化される傾向にある。観測期間中である令和2年2月に結城2号井、猿島1号井、石岡2号がデジタルに移行した。また、本調査報告書の範囲外ではあるが、令和3年2月16日に石岡3号井、2月17日に石下1号井、2月18日に下館1号井がデジタルに移行した。

2. 地下水位観測結果の概要

地下水需要と水位の平年的な傾向としては、農繁期である5～6月に地下水需要が増大し、一時的に深井戸で水位が低下する。7月にやや回復するが、8月に入ると生活用水の需要が伸び、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2年1月～令和2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は多く、古河観測所は少なく、鹿嶋観測所はほぼ同様であった。

また、地下水の取水量が増大する5月～8月にかけては以下のとおりである。

つくば観測所は、5月～7月に110%～184%と平年より多く、8月に48%と平年より少なくなった。

古河観測所は、6月～7月に137%～174%と平年より多く、5月に91%、8月に10%と平年より少なくなった。

鹿嶋観測所は、5月～7月に118%～190%と平年より多く、8月に3%と平年より少なくなった。

年間最低水位は前年と同じく夏季に観測す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に集中している。

年間最低水位は前年と比較して、低下した観測井が2井少なくなった。

3. 年間降雨傾向

令和2年1月～令和2年12月の年間降雨量の傾向を見るため、鹿行地方として「鹿嶋」、県南地方として「つくば」、県西地方として「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。

つくばの年間降雨量は1336.0mm/年（平年値*の104%）、古河では1160.5mm/年（平年値の96%）、鹿嶋では1527.0mm/年（平年値の100%）であった。平年値と比較して、つくばは多く、古河は少なく、鹿嶋はほぼ同様であった。

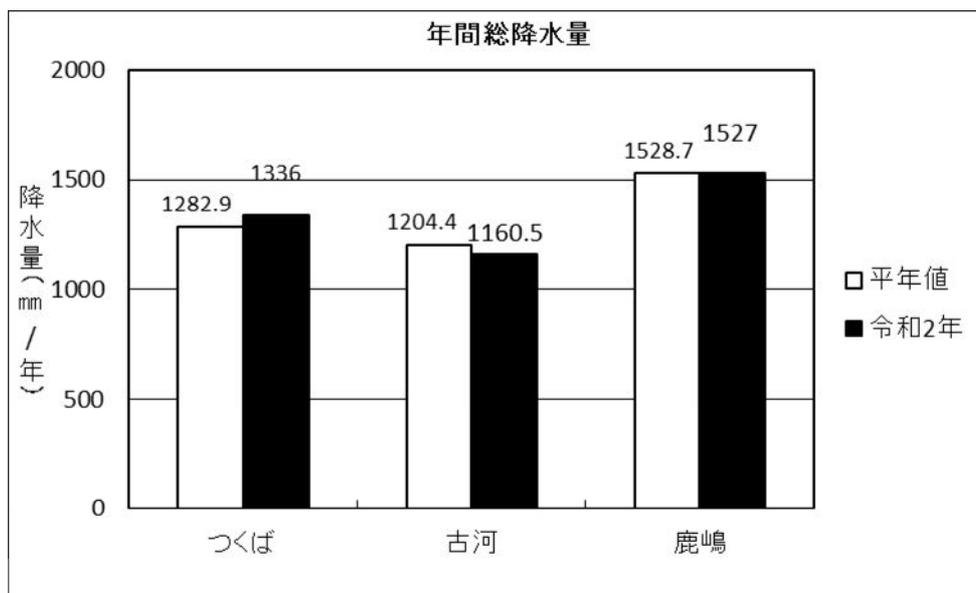


図 3.1 年間総降水量図

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628.0mm（平年値の123%）、古河では554.5mm（平年値の100%）、鹿嶋では601.0mm（平年値の119%）であった。平年値と比較して、つくばと鹿嶋は多く、古河はほぼ同様であった。

表 3.1 令和2年降水量と平年値の比

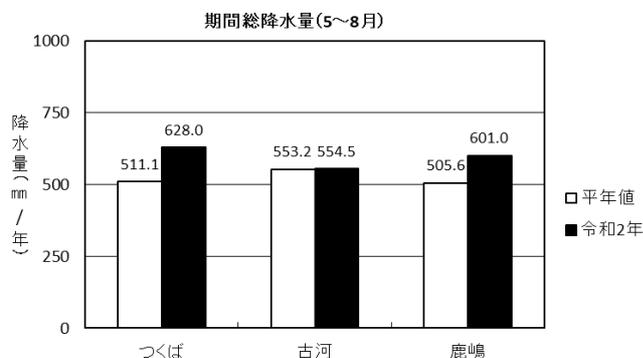


図 3.2 期間降水量図

令和2年降水量と平年値の比			
	つくば	古河	鹿嶋
5月	110%	91%	118%
6月	150%	137%	146%
7月	184%	174%	190%
8月	48%	10%	3%
5~8月	123%	100%	119%
平年値を100%とした令和2年の割合 ※平年値:1981年から2010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る。年間の降雨日数は過去 2 年と比較して、平成 30 年より多く、平成 31 年と同様であった。令和 2 年 1 月～令和 2 年 12 月の月別降雨日数は過去 2 年間と比較して、特に 7 月が多かった。

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
平成30年	4	5	11	9	11	11	7	7	17	10	10	5	107
平成31年	1	9	11	14	5	13	20	13	11	17	8	10	132
令和2年	8	6	10	14	12	13	29	4	14	13	5	4	132

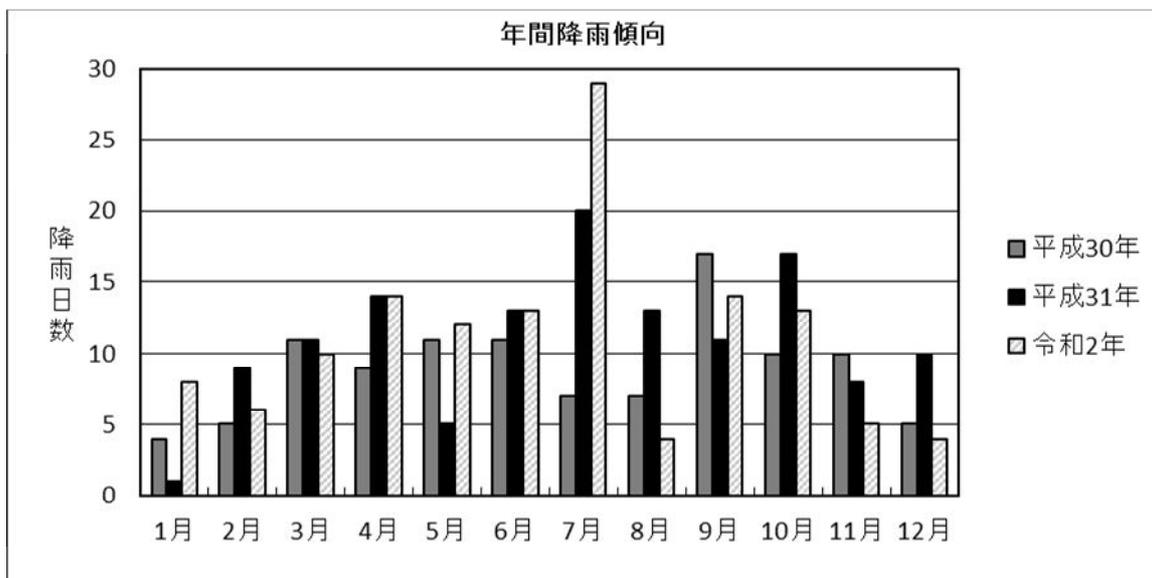


図 3.3 年間降雨傾向 (平成 30 年～令和 2 年)

※ 平年値：1981 年～2010 年までの 30 年間の平均値

4. 年間最低水位

(1) 年間最低水位の傾向

令和2年1月～令和2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）-10m以下になった観測井数は4井であり、令和元年よりも2井減少した。いずれも県西西部地方に集中している。

年間最低水位がT.P.-0～-9.99mの観測井戸数は21井であり、令和元年よりも3井減少した。

表 4.1.1 年間最低水位が T.P. -10m 以下になった観測井

令和元年	令和2年
境3号、総和3号、五霞1号、 五霞2号、猿島2号、猿島3号 計6井	境3号、総和3号、 五霞2号、猿島3号 計4井

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

令和元年	令和2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2号、取手3号、総和1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、阿見3号、結城3号、 明野3号、石岡2号、豊里2号、 豊里3号、石下1号、伊奈観測所 計24井	下妻1号、谷田部3号、牛久3号、 江戸崎3号、取手2号、取手3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、 猿島2号、明野3号、石岡2号、 豊里3号、石下1号、伊奈観測所 計21井

(2) 地下水位の通年変動

令和2年1月～令和2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井と令和元年よりも1井減少した。通年してT.P. -0m以下の観測所は県西西部、県西東部および県南南部に集中し、県南北部でも西側の豊里3号で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

令和元年	令和2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、明野3号、 豊里3号、石下1号、伊奈観測所 計 18 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年以降もっとも低い水位が観測されており、令和2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）

年度	観測井	最低水位 (T.P. -m)	観測月日
平成 3 年	猿島地区 3 号	-20.14	8 月 18 日
平成 4 年	〃	-20.60	9 月 1 日
平成 5 年	〃	-19.94	6 月 18 日
平成 6 年	〃	-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	境地区 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

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に示した。

前年と今年を比較すると、0.5m以上の上昇を示す観測井(a+b)が増加し、0.5m以上の下降を示す観測井(d+e)が減少した。

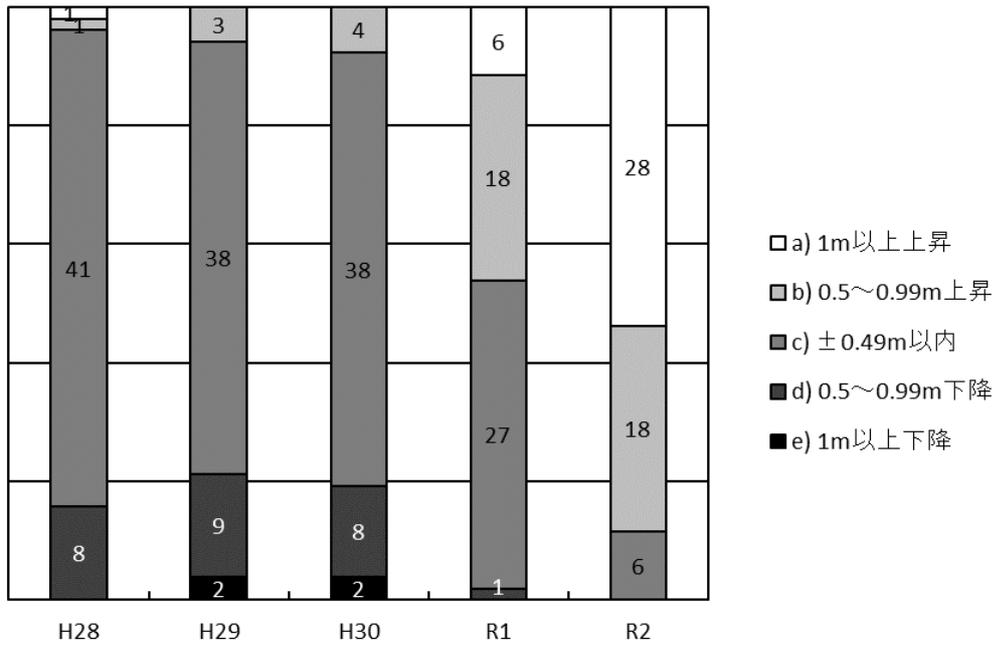


図 5.1 年間最低水位前年比図

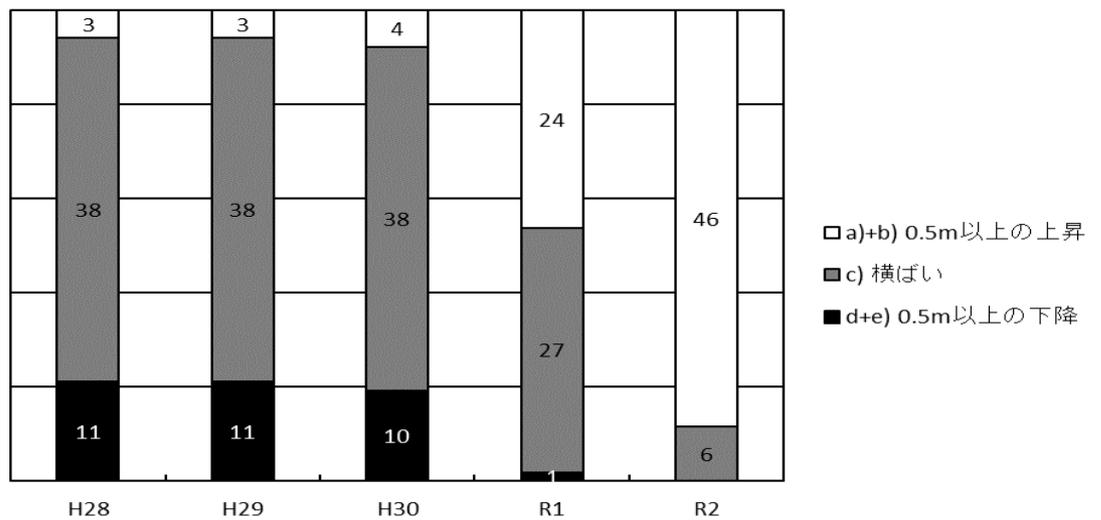


図 5.2 年間最低水位の変化図

前述で最低水位の前年比が±0.5m 未満の横ばいと判定した観測井について、上昇したものと下降したものに分類した。なお、前年比が0.0mの場合上昇に分類した。

これによると、最低水位の前年比が±0.5m 未満の横ばいと判定した観測井について、令和元年では52井中27井と全体の51.9%であったのに対し、令和2年では52井中6井と全体の11.5%であり、40.4%減少した。上昇、下降についても相対的に減少した。

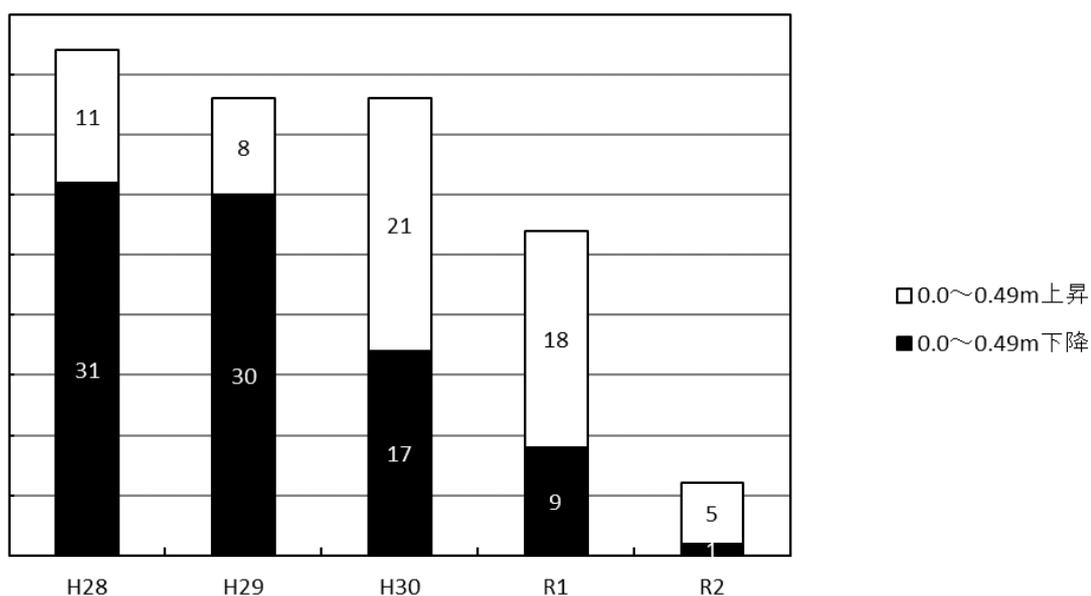


図 5.3 年間最低水位の変化図（細分）

前年の最低水位に対する変動量について分類した表を以下に示す。

上昇量が 1.00m 以上の観測井は、令和元年では 6 井であったが、令和 2 年では 28 井と 22 井増加し、県西西部、県西東部、県南北部、県南南部に分布している。上昇量が 0.50m 以上 1.00m 未満の観測井は、令和元年では 18 井であったが、令和 2 年では 18 井であり同数であった。県西西部、県西東部、県南北部、県南南部に分布している。上昇量が 0m 以上 0.5m 未満の観測井は、令和元年では 19 井であったが、令和 2 年では 5 井であり 14 井減少した。県南南部及び鹿行に分布している。

下降量が 0m 以上 0.5m 未満の観測井は、令和元年では 8 井であったが、令和 2 年では県南北部の八郷観測 1 井のみで 7 井減少した。下降量が 0.5m 以上 1.00m 未満、1.00m 以上の観測井はない。

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
境 2 号、境 3 号、土浦 1 号、土浦 2 号、 谷田部 2 号、谷田部 3 号、牛久 2 号、 総和 1 号、総和 3 号、岩井 1 号、 岩井 2 号、岩井 3 号、守谷 2 号、 守谷 3 号、結城 3 号、猿島 1 号、 猿島 2 号、猿島 3 号、明野 2 号、 明野 3 号、石岡 2 号、石岡 3 号、 豊里 1 号、豊里 2 号、古河 1 号、 岩井第二 1 号、石下 1 号、伊奈観測所 計 28 井	下妻 1 号、谷田部 1 号、牛久 1 号、 牛久 3 号、江戸崎 1 号、江戸崎 3 号、 取手 2 号、取手 3 号、五霞 1 号、 五霞 2 号、竜ヶ崎 3 号、阿見 1 号、 阿見 2 号、阿見 3 号、結城 1 号、 結城 2 号、豊里 3 号、下館 1 号、 計 18 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
取手 1 号、北浦 3 号、鹿嶋観測所、 神栖観測所、波崎観測所 計 5 井	八郷 1 号 計 1 井

水位下降を観測した観測井

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

過去5年間の平均水位と、今年の平均水位との対比を図5.4に示す。令和2年は前年と比べ、上昇が増加し、横ばいは減少し、下降は同様な傾向を示した。各変動量は、2m以上の上昇を示した井戸が1井、1m以上2m未満の上昇を示す井戸が18井、横ばいを示す井戸が33井であった。下降、大きな下降を示した井戸はなかった。

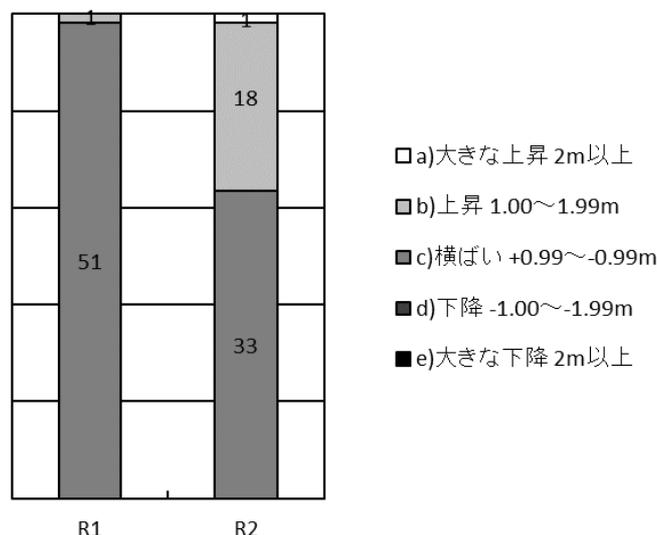


図 5.4 過去5年間の平均水位との変動量図

前年の最低水位に対する水位差が最も大きかった井戸及びその量を、下図に示す。五霞観測所は県西西部、阿見・牛久観測所は県南南部、明野観測所は県西東部、そして本年度の八郷1号は県南北部と、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、地域の変動とは認められない。このため水位差が大きくなるのは局所的な取水量の増加や台風などの集中的な多雨の影響と推定されるが、詳細は不明である。

令和2年の水位下降の最大値は例年より水位差が非常に少ない傾向となった。

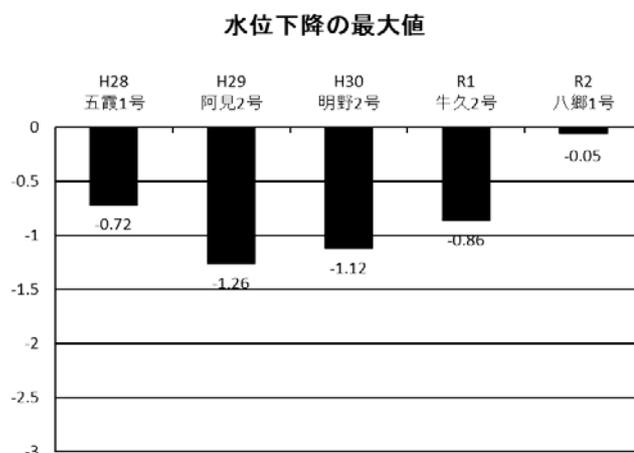


図 5.5 水位下降の最大値

6. 経年的な傾向

(1) 中期的な傾向

年平均水位を指標として、令和2年の年平均水位と過去5年間の年平均水位の平均値との比較で、中期的な傾向を判定する。

比較の基準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	判定基準	R1	R2	観測井にしめる割合
a) 大きな上昇	2m 以上	0 井	※ 1 井	36.5%
b) 上昇	1.00～1.99m	1 井	18 井	
c) 横ばい	+0.99～-0.99m	51 井	33 井	63.5%
d) 下降	-1.00～-1.99m	0 井	0 井	0%
e) 大きな下降	-2m 以下	0 井	0 井	

中期的な傾向としては、1.00m 以上の水位上昇を示した観測井は、令和元年は 52 井中 1 井であったのに対して、本年は 52 井中 19 井と増加した。

令和2年における水位変化の比率は、水位上昇 19 井 (36.5%)、横ばい 33 井 (63.5%) である。

横ばい傾向を示している 33 井のうち、下降気味の井戸は 1 井であり、上昇気味の井戸は 32 井である。平成 31 年 1 月～令和元年 12 月は下降気味の井戸、上昇気味の井戸共に各地点に分布しているという傾向が見られたが、令和 2 年 1 月～12 月は下降気味の井戸は県西東部の下館観測所のみであり、上昇気味の井戸は各地点に分布している。

※1 井は、令和 2 年 1 月から令和 2 年 12 月までの 1 年間全てで観測井管内に漏水が発生していた境 2 号であるが、数量として含めた。

(2) 長期的な傾向

年平均水位を指標として令和2年の年平均値と過去10年間の平均値との比較で、長期的な傾向を判定する。

10年間の年平均水位と令和2年の年平均水位を比較した結果は以下のようにまとめられる。

表 6.2 長期的な比較基準と結果

分類	判定基準	R1	R2	観測井にしめる割合
a) 大きな上昇	3m 以上	0 井	※ 1 井	51.9%
b) 上昇	1.00～2.99m	4 井	26 井	
c) 横ばい	+0.99～-0.99m	48 井	25 井	48.1%
d) 下降	-1.00～-2.99m	0 井	0 井	0%
e) 大きな下降	-3m 以下	0 井	0 井	

長期的な傾向は1.00m以上の水位上昇を示した観測井が、令和元年は52井中4井であるが、令和2年は52井中26井であり増加した。横ばいは令和元年は52井中48井であるが、令和2年は52井中25井であり減少した。

水位変化の比率では、水位上昇が51.9%、横ばいが48.1%、水位低下が0%である。横ばいのうち、上昇気味の横ばいを示したのは23井、下降気味の横ばいを示したのは2井である。

※1井は、令和2年1月から令和2年12月までの1年間全てで観測井管内に漏水が発生していた境2号であるが、数量として含めた。

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 地方に区分して述べると、以下のようにまとめられる。

(1) 鹿行地方（北浦、鹿嶋、神栖、波崎）

年間最低水位は北浦 3 号の T.P. +1.44m である。年間最低水位の前年比ではいずれも横ばいを示し、上昇傾向は 4 井、下降傾向は 0 井である。最も大きな上昇値は北浦 3 号の+0.37m、最も大きな下降値は波崎観測所の+0.04m である。

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	0.5~0.99m	0.0~0.49m	-0.0~-0.49m	-0.5~-0.99m	-1m 以上
なし	なし	北浦 3 号 鹿嶋観測所 神栖観測所 波崎観測所	なし	なし	なし
合計 0 井		合計 4 井	合計 0 井	合計 0 井	

中期的な傾向としては、上昇気味の横ばい傾向を示した。

表 7.1.2 年間平均水位の 5 年平均との比較

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	0.0~0.99m	-0.0~-0.99m	-1m 以上
なし	北浦 3 号 鹿嶋観測所 神栖観測所 波崎観測所	なし	なし
合計 0 井	合計 4 井	合計 0 井	合計 0 井

10年間の平均値を用いた長期的な傾向としては、4井とも横ばいを示し、すべて上昇傾向を示した。

表 7.1.3 年間平均水位の10年平均との比較

上昇傾向		上昇気味の横ばい	下降気味の横ばい	下降傾向	
3m以上	1~2.99m	0.0~0.99m	-0.0~-0.99m	-1~-2.99m	-3m以上
なし	なし	北浦3号 鹿嶋観測所 神栖観測所 波崎観測所	なし	なし	なし
合計0井		合計4井	合計0井	合計0井	

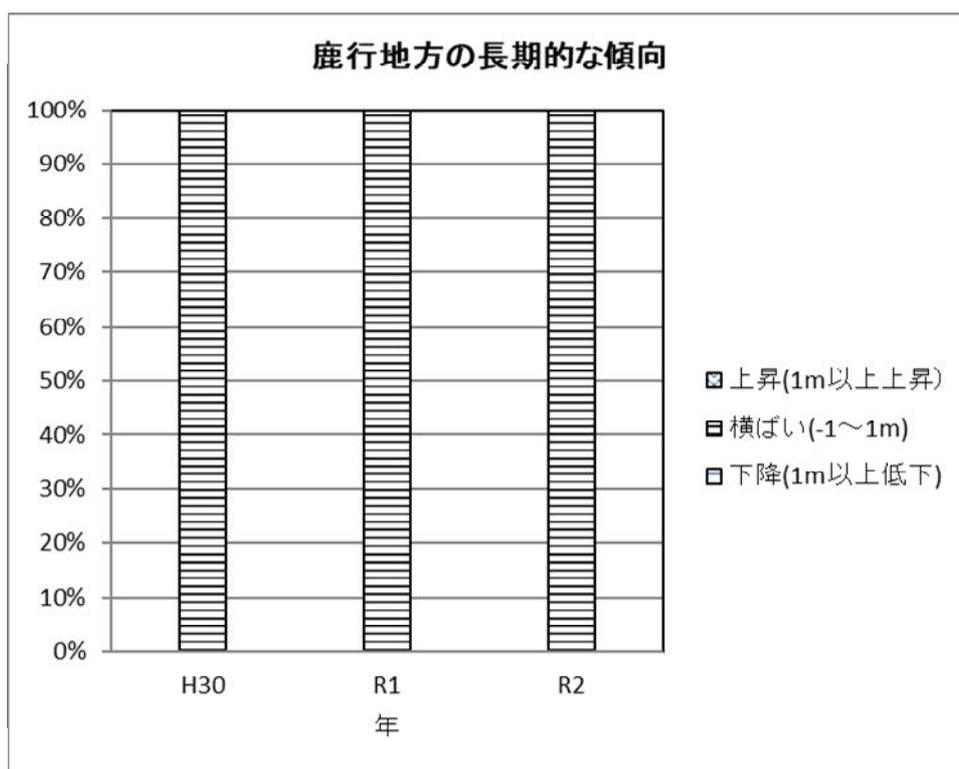


図 7.1.1 鹿行地方の長期的な傾向 (3年間)

(2) 県南地方（土浦、谷田部、石岡、豊里、八郷、以上北部地方。牛久、江戸崎、取手、守谷、龍ヶ崎、阿見、伊奈観測所、以上南部地方。12 観測所 26 井）

年間最低水位の前年との対比では、26 井中、水位の上昇は 24 井、横ばいは 2 井、下降は 0 井である。令和 2 年における上昇傾向の観測井は 24 井であり、令和元年より 16 井増加した。

年間最低水位は南部地方では守谷 3 号の T. P. -6.05m、北部地方では豊里 3 号の T. P. -4.15m である。令和 2 年における年間最低水位が T. P. -0m 以下の観測井は 13 井であり、令和元年より 2 井減少した。

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	0.5～0.99m	0.0～0.49m	-0.0～-0.49m	-0.5～ -0.99m	-1m 以上
土浦 1 号	谷田部 1 号	取手 1 号	八郷 1 号	なし	なし
土浦 2 号	牛久 1 号				
谷田部 2 号	牛久 3 号				
谷田部 3 号	江戸崎 1 号				
牛久 2 号	江戸崎 3 号				
守谷 2 号	取手 2 号				
守谷 3 号	取手 3 号				
石岡 2 号	龍ヶ崎 3 号				
石岡 3 号	阿見 1 号				
豊里 1 号	阿見 2 号				
豊里 2 号	阿見 3 号				
伊奈観測所	豊里 3 号				
合計 24 井		合計 1 井	合計 1 井	合計 0 井	

中期的な傾向として、5年平均と比較した。その傾向としては、観測井26井中、上昇傾向は9井、横ばいは17井となった。

横ばい傾向の17井のうち、17井が上昇気味の横ばいであり、南部地方に多い。下降気味の横ばいを示す井戸は0井であった。

下降傾向を示す井戸は無かった。

表 7.2.2 年間平均水位の5年平均との比較

地区	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	0.0～0.99m	-0.0～-0.99m	-1m以上
北部	土浦2号 谷田部2号 石岡2号 石岡3号 豊里1号 豊里2号	土浦1号 谷田部1号 谷田部3号 豊里3号 八郷1号	なし	なし
南部	守谷2号 守谷3号 伊奈観測所	牛久1号 牛久2号 牛久3号 江戸崎1号 江戸崎3号 取手1号 取手2号 取手3号 龍ヶ崎3号 阿見1号 阿見2号 阿見3号	なし	なし
計	合計9井	合計17井	合計0井	合計0井

長期的な傾向として、10年間の水位変動の傾向は以下のようにまとめられる。
南北ともにおおむね上昇～横ばい傾向を示している。

表 7.2.3 年間平均水位の10年平均との比較

地区	上昇傾向		上昇気味の横ばい	下降気味の横ばい	下降傾向	
	3m以上	1.0～2.99m	0.0～0.99m	-0.0～ -0.99m	-1.0～ -2.99m	-3m以上
北部	なし	土浦1号 土浦2号 谷田部2号 谷田部3号 石岡2号 石岡3号 豊里1号 豊里2号	谷田部1号 豊里3号 八郷1号	なし	なし	なし
南部	なし	取手3号 守谷2号 守谷3号 阿見1号 阿見2号 伊奈観測所	牛久1号 牛久2号 牛久3号 江戸崎1号 江戸崎3号 取手1号 取手2号 阿見3号	龍ヶ崎3号	なし	なし
計	合計14井		合計11井	合計1井	合計0井	

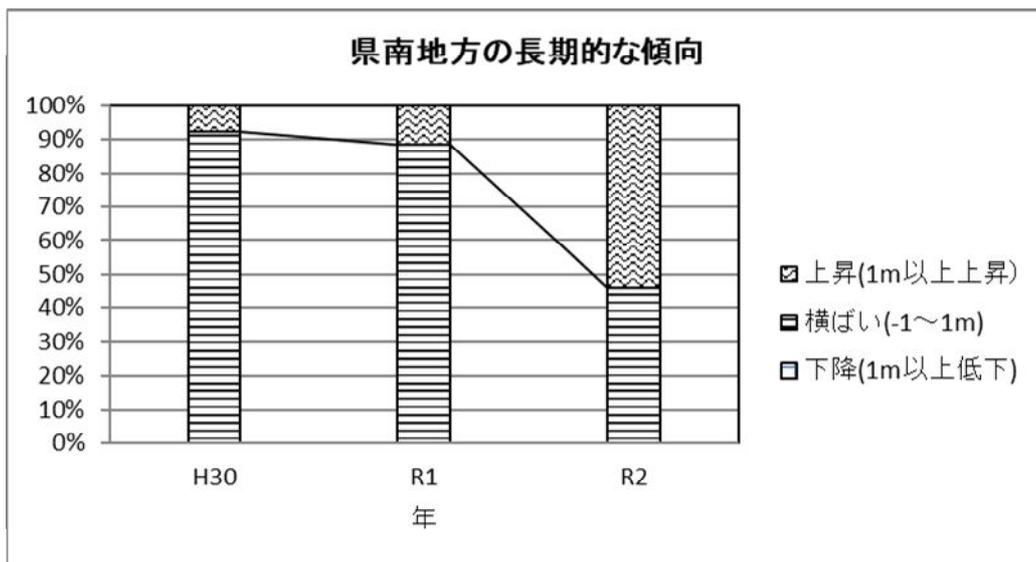


図 7.2.1 県南地方の長期的な傾向 (3年間)

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

年間最低水位の前年比では、22 井中、水位の上昇は 22 井、横ばいは 0 井、下降は 0 井である。令和 2 年における上昇傾向の観測井は 22 井、令和元年は 16 井であり 6 井増加した。

最も大きな上昇量を示したのは、猿島 1 号の 2.38m である。なお、境 2 号は漏水の影響により正常な水位として対比不可能のため、最大量としては、除外している（4.34m）。

年間最低水位で最も低い値を示した観測井は、東部地方では石下 1 号の T.P. -6.15m である。西部地方では境 3 号の T.P. -16.92m 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	0.5～0.99m	0.0～0.49m	-0.0～-0.49m	-0.5～-0.99m	-1m 以上
境 2 号(漏水)	下妻 1 号	なし	なし	なし	なし
境 3 号	五霞 1 号				
総和 1 号	五霞 2 号				
総和 3 号	結城 1 号				
岩井 1 号	結城 2 号				
岩井 2 号	下館 1 号				
岩井 3 号					
結城 3 号					
猿島 1 号					
猿島 2 号					
猿島 3 号					
明野 2 号					
明野 3 号					
古河 1 号					
岩井第二 1 号					
石下 1 号					
合計 22 井		合計 0 井	合計 0 井	合計 0 井	

中期的な傾向では、水位の上昇傾向が 10 井、横ばいが 12 井、下降傾向がなしである。
横ばいを示す観測井のうち、上昇気味の横ばいが 11 井、下降気味の横ばいが 1 井で、上昇気味を示した観測井が多い。

表 7.3.2 年間平均水位の 5 年平均との比較

上昇傾向			上昇気味の横ばい	下降気味の横ばい	下降傾向
	2m 以上	1～1.99m	0.0～0.99m	-0.0～-0.99m	-1m 以上
東部	なし	結城 2 号 結城 3 号 石下 1 号	下妻 1 号 結城 1 号 明野 2 号 明野 3 号	下館 1 号	なし
西部	境 2 号 (漏水)	五霞 1 号 岩井 1 号 岩井 2 号 岩井 3 号 猿島 1 号 岩井第二 1 号	境 3 号 総和 1 号 総和 3 号 五霞 2 号 猿島 2 号 猿島 3 号 古河 1 号	なし	なし
合計 10 井			合計 11 井	合計 1 井	合計 0 井

長期的傾向は、東西ともにおおむね上昇～横ばい傾向を示している。

表 7.3.3 年間平均水位の 10 年平均との比較

上昇傾向			上昇気味の横ばい	下降気味の横ばい	下降傾向	
	3m 以上	1～2.99m	0.0～0.99m	-0.0～-0.99m	-1～-2.99m	-3m 以上
東部	なし	結城 2 号 石下 1 号	下妻 1 号 結城 1 号 結城 3 号 明野 2 号 明野 3 号	下館 1 号	なし	なし
西部	境 2 号 (漏水)	総和 1 号 総和 3 号 五霞 1 号 五霞 2 号 岩井 1 号 岩井 2 号 岩井 3 号 猿島 1 号 古河 1 号 岩井第二 1 号	境 3 号 猿島 2 号 猿島 3 号		なし	なし
合計 13 井			合計 8 井	合計 1 井	合計 0 井	

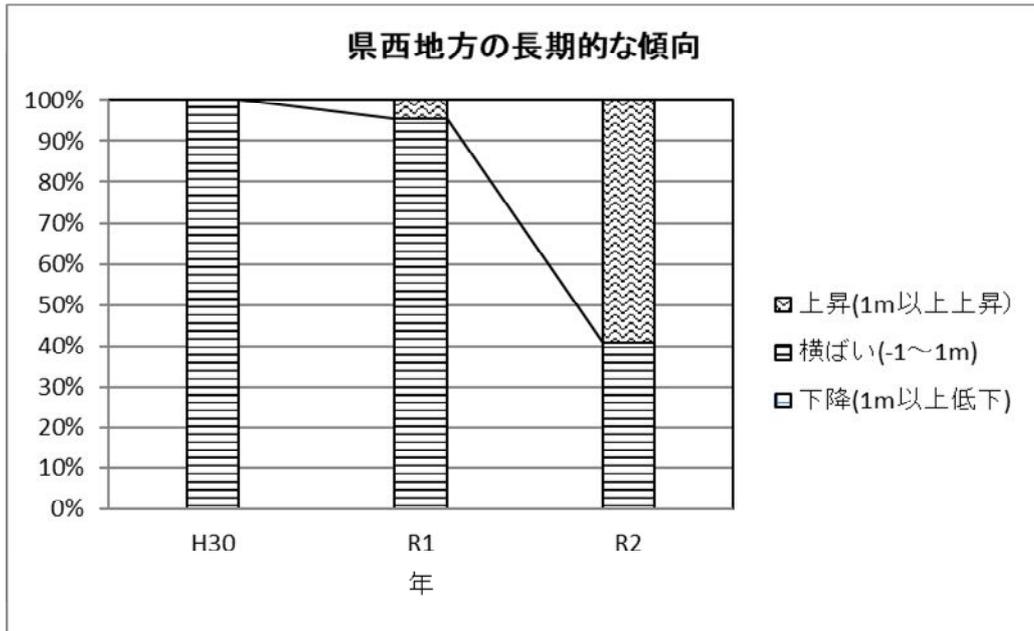


図 7.3.1 県西地方の長期的な傾向 (3年間)

8. 注意が必要な観測井

令和 2 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。

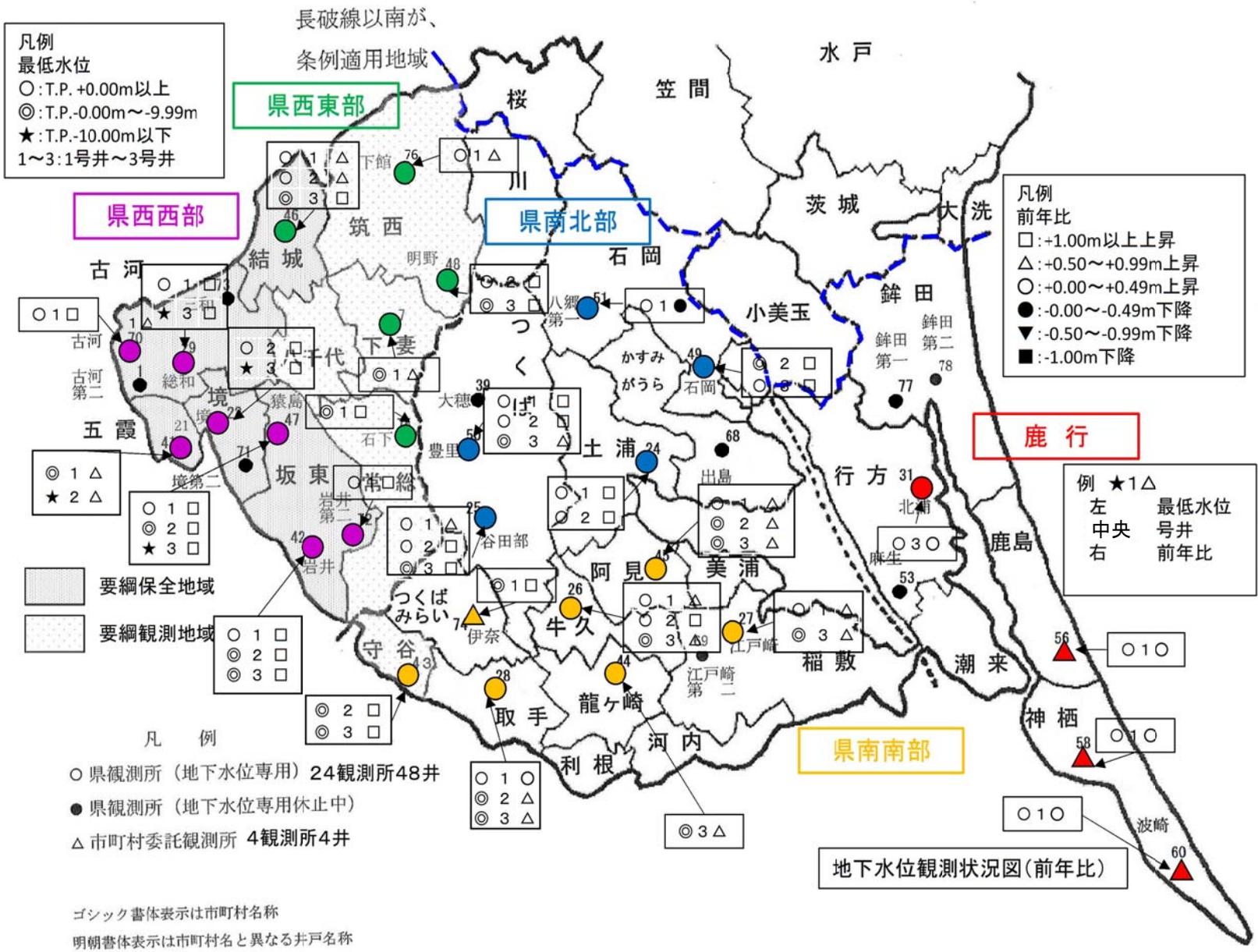
また、今後の地下水位観測において、No. 7 下妻 1 号、No. 22 境 2 号のように観測井の老朽化による異常が生じる可能性は高く、観測井設置から 40 年程度経っている観測井には注意が必要である。なお、上記の 2 箇所は、すでに観測井管内の修復が完了している。

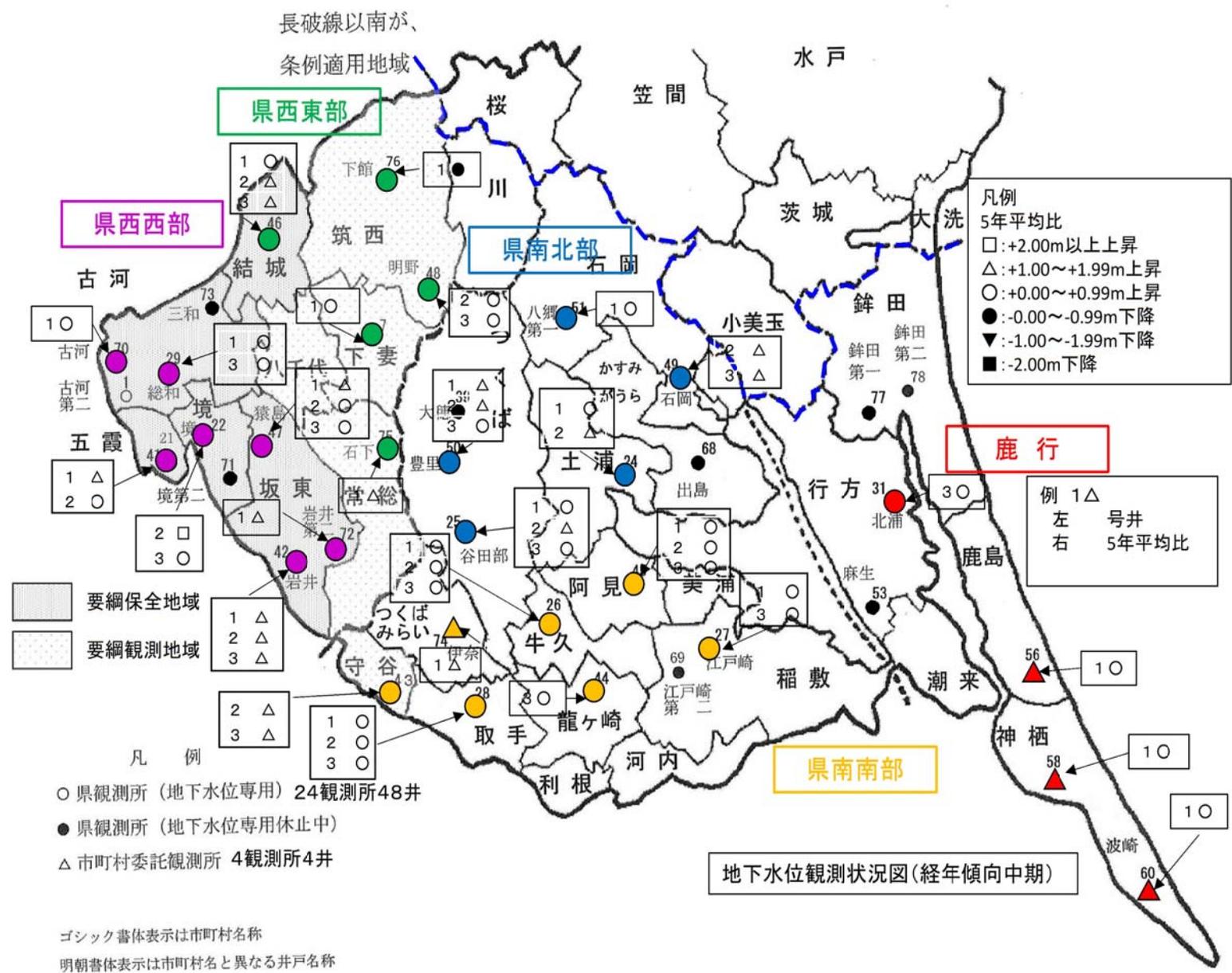
表 8.1 注意すべき観測井

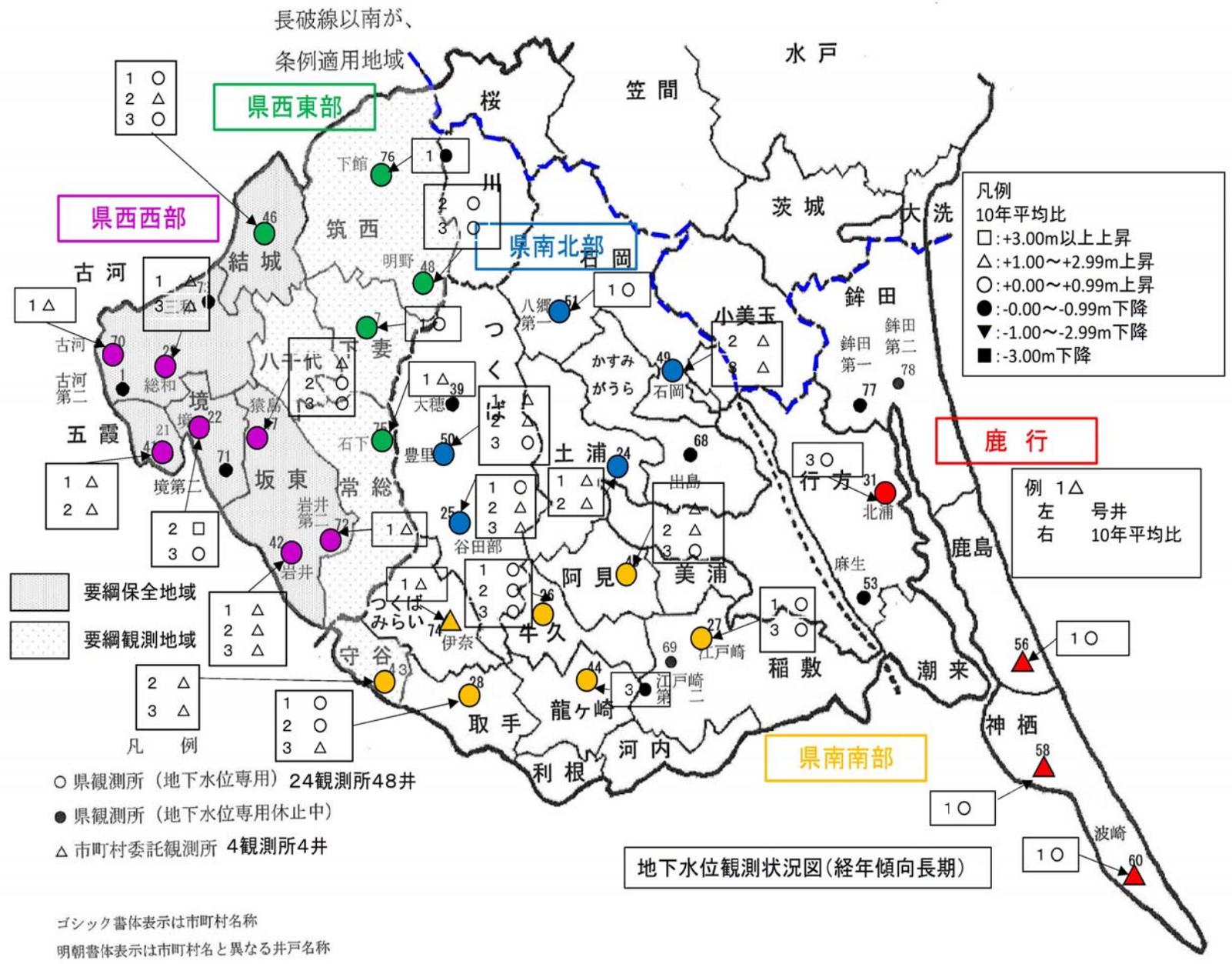
観測所・井戸名称	傾向及び注意すべき点
No. 7 下妻 1 号	令和 2 年 3 月上旬に観測井管内の修復が完了しており、前年と比較可能な水位を示しているが、近年データと比較すると例年夏季に水位が低下する傾向を示している。令和 2 年では、低下傾向を示しておらず、要因が不明なため、今後の水位変化に注意が必要である。
No. 22 境 2 号	令和元年 10 月 13 日より観測孔内に漏水が発生したため、3~5m 程度高く推移していることから、正確な水位が把握できず、対比が不可能となっている。 漏水箇所は鋼管の継手と推測され、要因は老朽化と考えられる。令和 3 年 3 月上旬に観測井管内の修復が完了しているため、今後の水位変化に注意が必要であり、近年データと比較して正常な推移と判断できれば、来年度の注意すべき観測井から除外する。
No. 22 境 3 号	近年データでは見られない不規則な上昇下降の推移をしており、乱れが生じている。 No. 22 境 2 号の影響を受けていると推測され、多雨の影響も考えられるため、今後の水位変化に注意が必要であるが、2 号と同様に近年データと比較して正常な推移と判断できれば、来年度の注意すべき観測井から除外する。
No. 44 龍ヶ崎 3 号	平成 23 年から最高水位が下降傾向にあり、平成 26 年からは通年して T. P. ±0m 以下となっているため、今後の水位変化に注意が必要である。なお、最低水位は上昇傾向にあることから最高水位の変動状況によっては、注意すべき観測井から除外する。

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、T.P. $\pm 0\text{m}$ 以下となっているが、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. 48 明野 3 号	平成 23 年から平成 28 年まで最高水位は、上昇傾向にあったが、平成 29 年からは下降傾向にあり、T.P. $\pm 0\text{m}$ 以下となっている。令和 2 年から微量であるが最高水位が上昇傾向を示しているため、今後の水位変化によっては、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 程度低下した。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 程度下降しており、不安定な挙動を示しているため、今後の水位変化に注意が必要である。
No. 76 下館 1 号	令和 2 年の年平均水位は、過去 5 年間及び過去 10 年間の年平均水位の平均値と比較するとそれぞれ、0.15m の低下、ほぼ横ばいを示しており、ほとんど水位の変化が見られないため、今後の水位変化に注意が必要である。

地下水位観測状況図(前年比)







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	
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	
		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	
		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	
		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	
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	
		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		
		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	50.0~66.5、72.0~83.0 94.0~99.5、105.0~110.5	2:00			○	S59.4	H31.2.21よりデジタル観測開始
70	古河地区観測所	1号井	古河市中田新田	古河浄化センター	250	180	162.3~178.9	2:00			○	S63.4	H28.1.22よりデジタル観測開始
72	岩井地区第二観測所	1号井	坂東市猫実	東中学校	250	150	117.4~128.5、134.0~145.1	2:00			○	S63.4	H29.1.31よりデジタル観測開始
75	石下地区観測所	1号井	常総市向石下北山	岡田小学校	250	150	106.5~128.5	2:00			○	H1.4	R3.2.17よりデジタル観測開始
76	下館地区観測所	1号井	筑西市二木成	筑西合同庁舎	250	237	125.3~141.9	2:00			○	H1.4	R3.2.18よりデジタル観測開始

市町村委託観測所

番号	観測井名称		所在地		観測井諸元			測定時刻	観測方式		観測開始	備考
					口径(mm)	深度(m)	ストレナ深度(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

令和元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

県民生活環境部観測井



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 W-761
 井戸口径 φ300mm SGP（鋼管ケーシング）
 1号井（G.L. -300m） ストレーナー長 20m
 G.L. -231.4~253.6m

7 下妻

【7-1号井（300m井）】 管頭高T.P. +26.44m

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 令和元年 T.P. -3.15m
 令和2年 T.P. -2.44m

③N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2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 平成30年 T.P. -2.63m
 令和元年 T.P. -2.68m
 令和2年 T.P. -1.32m

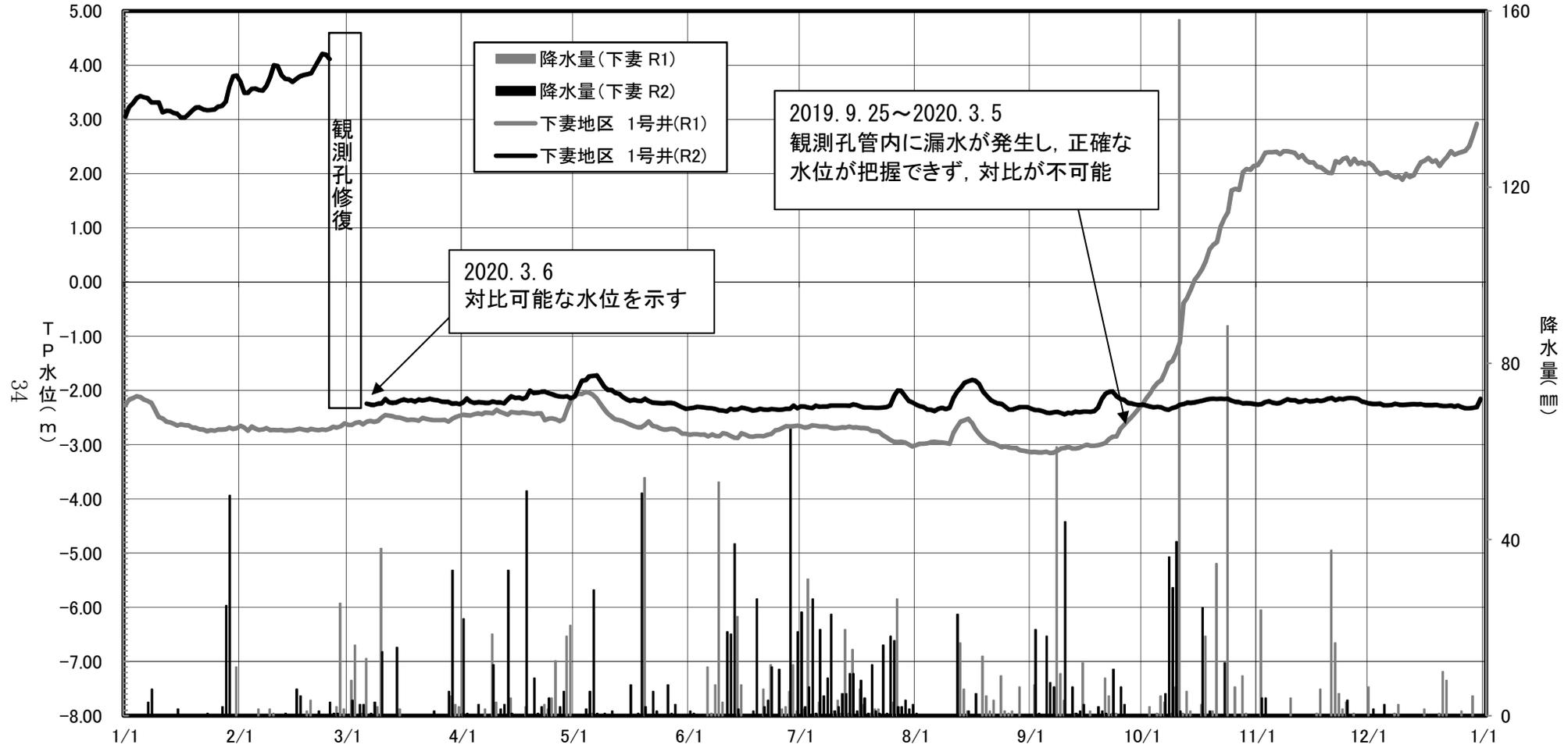
地下水位年間変動図

観測所 No. 7 下妻地区 1号井

令和2年度

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

深度 300m 昭和49年7月 開始



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2年度

井戸標高(TP-m) 26.44 m 深度 300 m 昭和49年7月 開始

	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	3.69	欠測	-2.22	-2.17	-2.33	-2.29	-2.26	-2.33	-2.26	-2.26	-2.24
2	3.23	3.49	欠測	-2.15	-1.96	-2.32	-2.30	-2.29	-2.36	-2.28	-2.25	-2.25
3	3.29	3.49	欠測	-2.21	-1.82	-2.30	-2.32	-2.31	-2.36	-2.30	-2.21	-2.25
4	3.39	3.56	欠測	-2.23	-1.81	-2.31	-2.32	-2.35	-2.38	-2.31	-2.20	-2.24
5	3.43	3.57	欠測	-2.22	-1.74	-2.32	-2.28	-2.36	-2.41	-2.30	-2.22	-2.28
6	3.41	3.54	-2.24	-2.22	-1.73	-2.33	-2.30	-2.38	-2.42	-2.31	-2.24	-2.28
7	3.39	3.53	-2.26	-2.23	-1.72	-2.33	-2.30	-2.34	-2.40	-2.34	-2.23	-2.27
8	3.31	3.62	-2.27	-2.23	-1.83	-2.34	-2.30	-2.32	-2.39	-2.36	-2.20	-2.24
9	3.31	3.79	-2.24	-2.20	-1.93	-2.37	-2.28	-2.34	-2.42	-2.33	-2.16	-2.26
10	3.31	4.00	-2.24	-2.22	-1.99	-2.37	-2.28	-2.32	-2.44	-2.31	-2.18	-2.27
11	3.13	3.99	-2.16	-2.22	-1.99	-2.38	-2.28	-2.15	-2.41	-2.27	-2.18	-2.26
12	3.16	3.82	-2.22	-2.24	-2.05	-2.34	-2.28	-2.03	-2.42	-2.25	-2.21	-2.26
13	3.15	3.75	-2.23	-2.17	-2.06	-2.36	-2.28	-1.95	-2.39	-2.22	-2.20	-2.25
14	3.12	3.74	-2.22	-2.11	-2.12	-2.35	-2.29	-1.86	-2.40	-2.23	-2.18	-2.26
15	3.10	3.69	-2.19	-2.14	-2.16	-2.32	-2.26	-1.83	-2.39	-2.22	-2.20	-2.25
16	3.03	3.74	-2.17	-2.13	-2.20	-2.33	-2.27	-1.81	-2.39	-2.20	-2.20	-2.27
17	3.03	3.80	-2.19	-2.16	-2.17	-2.35	-2.30	-1.82	-2.39	-2.19	-2.18	-2.27
18	3.10	3.82	-2.18	-2.13	-2.19	-2.37	-2.32	-1.88	-2.38	-2.17	-2.20	-2.27
19	3.16	3.83	-2.21	-2.00	-2.19	-2.36	-2.32	-2.02	-2.32	-2.16	-2.18	-2.27
20	3.22	3.85	-2.17	-2.05	-2.15	-2.34	-2.32	-2.10	-2.16	-2.15	-2.15	-2.28
21	3.22	3.96	-2.19	-2.04	-2.19	-2.35	-2.32	-2.17	-2.06	-2.16	-2.14	-2.29
22	3.18	4.08	-2.17	-2.02	-2.23	-2.36	-2.32	-2.21	-2.03	-2.15	-2.18	-2.29
23	3.17	4.21	-2.15	-2.02	-2.23	-2.34	-2.32	-2.24	-2.02	-2.16	-2.15	-2.28
24	3.17	4.19	-2.17	-2.05	-2.23	-2.35	-2.31	-2.25	-2.11	-2.15	-2.16	-2.30
25	3.18	4.11	-2.18	-2.07	-2.24	-2.36	-2.28	-2.30	-2.16	-2.19	-2.14	-2.28
26	3.24	欠測	-2.20	-2.10	-2.23	-2.35	-2.11	-2.35	-2.17	-2.21	-2.14	-2.31
27	3.25	欠測	-2.21	-2.11	-2.23	-2.34	-2.00	-2.35	-2.23	-2.22	-2.14	-2.33
28	3.32	欠測	-2.21	-2.12	-2.25	-2.34	-2.01	-2.33	-2.24	-2.24	-2.16	-2.33
29	3.61	欠測	-2.24	-2.11	-2.28	-2.28	-2.11	-2.31	-2.26	-2.24	-2.20	-2.32
30	3.79	—	-2.24	-2.14	-2.31	-2.33	-2.19	-2.31	-2.27	-2.24	-2.22	-2.31
31	3.81	—	-2.25	—	-2.34	—	-2.22	-2.31	—	-2.25	—	-2.16
平均	3.27	3.79	-2.21	-2.14	-2.09	-2.34	-2.26	-2.19	-2.30	-2.24	-2.19	-2.27
最高	3.81	4.21	-2.15	-2.00	-1.72	-2.28	-2.00	-1.81	-2.02	-2.15	-2.14	-2.16
最低	3.03	3.49	-2.27	-2.24	-2.34	-2.38	-2.32	-2.38	-2.44	-2.36	-2.26	-2.33
上旬平均値	3.31	3.63	-2.25	-2.21	-1.86	-2.33	-2.30	-2.33	-2.39	-2.31	-2.22	-2.26
中旬平均値	3.12	3.80	-2.19	-2.13	-2.13	-2.35	-2.29	-1.94	-2.37	-2.21	-2.19	-2.26
下旬平均値	3.36	4.11	-2.20	-2.08	-2.25	-2.34	-2.20	-2.28	-2.15	-2.20	-2.16	-2.29

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

漏水期間

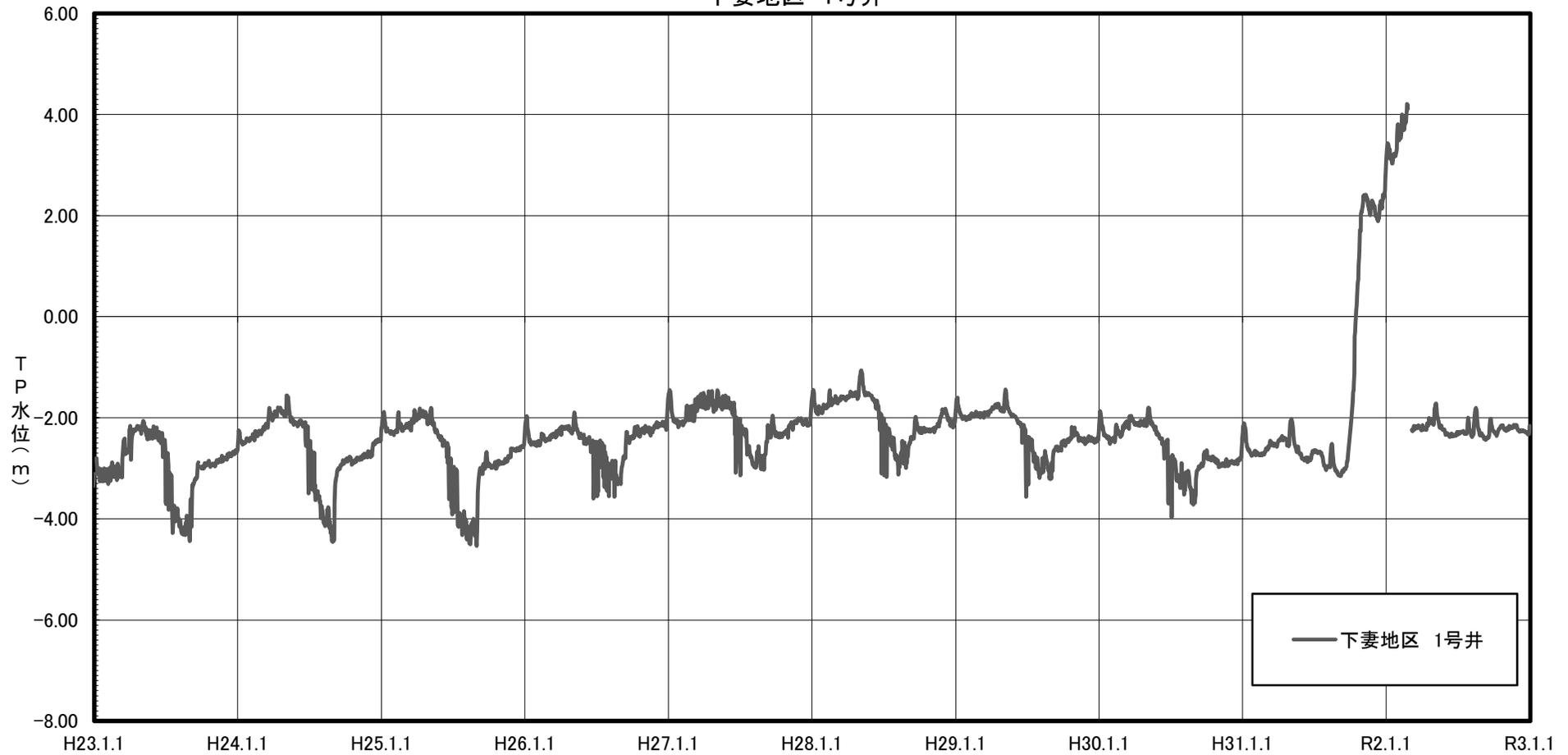
観測所 No. 7 下妻地区 1号井

地下水位年間変動図(10年間)

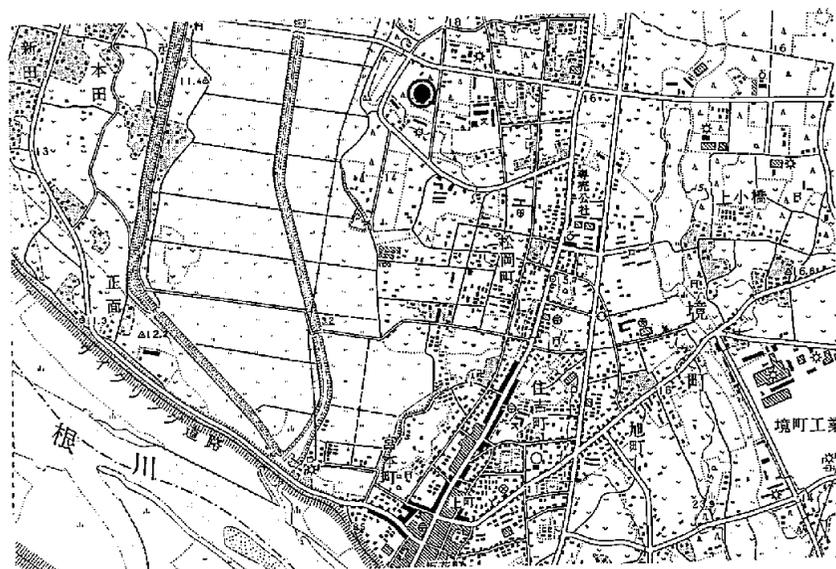
井戸枠標高(TP-m) 26.44 m
ストレナ深度GL-(m) 231.4-253.6m
下妻地区 1号井

深度 300 m 昭和49年7月 開始

令和2年度



	H23.1.1	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1
年最高	-2.06m	-1.56m	-1.81m	-1.62m	-1.45m	-1.06m	-1.44m	-1.8m	-2.03m	-1.72m	
年最低	-4.44m	-4.45m	-4.54m	-3.6m	-3.14m	-3.17m	-3.56m	-3.97m	-3.15m	-2.44m	
年平均	-2.96m	-2.64m	-2.73m	-2.45m	-2.11m	-1.99m	-2.27m	-2.63m	-2.68m	-2.22m	



所在地 猿島郡境町大字長井戸1694境町長井戸浄水場内

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 ϕ 150mm SGP (鋼管ケーシング)

1号井 (G. L. -62m) ストレーナー長 20m

G. L. -12. 28~28. 57m, G. L. -50. 94~56. 48m

2号井 (G. L. -100m) ストレーナー長 20m

G. L. -66. 83~88. 96m

3号井 (G. L. -188m) ストレーナー長 20m

G. L. -160. 37~182. 48m

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(現、生活環境部)

22 境

【22-1号井(62m井)】 管頭高T. P. +17. 48m

平成17年3月末で観測休止

【22-2号井(100m井)】 管頭高T. P. +17. 51m

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 令和元年 T. P. -1. 06m

令和 2年 T. P. +3. 28m

③S型(9月上旬)

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年から令和元年にかけて横ばい

令和元年10月13日に観測孔管内に漏水が見受けられ、

令和3年1月8~27日に観測孔の修復を行った

⑤年平均水位 平成30年 T. P. +1. 49m

令和元年 T. P. +2. 01m

令和 2年 T. P. +5. 11m(漏水影響)

【22-3号井(188m井)】

①通年してT. P. -0m以下となった

②上昇している 管頭高T. P. +17. 10m

最低水位 令和元年 T. P. -18. 06m

令和 2年 T. P. -16. 92m

③S型(8月下旬)

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年からやや上昇(+0. 5m)

⑤年平均水位 平成30年 T. P. -16. 78m

令和元年 T. P. -16. 12m

令和 2年 T. P. -15. 73m

全52観測井中最も低い水位が観測された

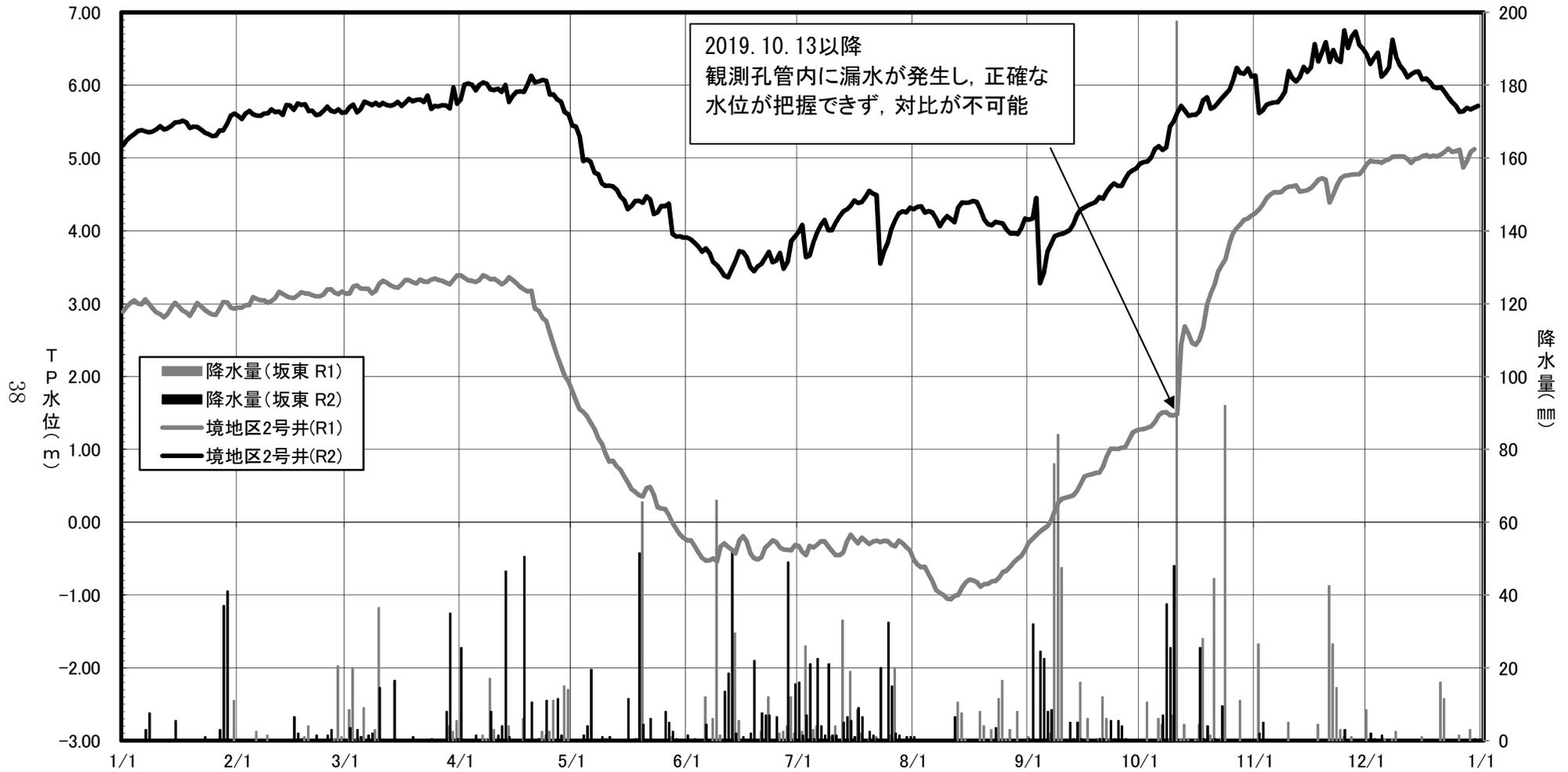
地下水位年間変動図

観測所 No. 22 境地区 2号井

令和2年度

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

深度 100 m 昭和52年5月 開始



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2年度

井戸標高(TP-m) 17.51 m

深度 100 m 昭和52年5月 開始

	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	5.18	5.58	5.63	5.80	5.45	3.91	3.99	4.30	4.15	4.93	6.13	6.42
2	5.25	5.53	5.70	6.01	5.43	3.88	4.08	4.33	4.17	4.95	5.62	6.29
3	5.29	5.61	5.73	6.03	5.30	3.83	3.64	4.34	4.45	4.95	5.65	6.37
4	5.33	5.65	5.63	6.01	4.96	3.78	3.66	4.25	3.28	5.01	5.73	6.45
5	5.37	5.60	5.67	5.93	4.98	3.71	3.85	4.27	3.41	5.13	5.75	6.12
6	5.38	5.58	5.77	6.00	4.95	3.76	3.98	4.25	3.71	5.16	5.76	6.17
7	5.37	5.58	5.75	6.04	4.80	3.70	4.08	4.17	3.82	5.11	5.77	6.24
8	5.35	5.61	5.72	6.02	4.78	3.57	4.15	4.06	3.93	5.14	5.83	6.62
9	5.37	5.61	5.76	5.94	4.65	3.53	4.01	4.14	3.95	5.43	5.91	6.39
10	5.40	5.67	5.72	5.93	4.62	3.46	4.01	4.20	3.96	5.50	6.20	6.27
11	5.44	5.63	5.76	5.95	4.62	3.38	4.11	4.16	3.98	5.62	6.09	6.20
12	5.39	5.64	5.73	5.91	4.61	3.36	4.20	4.12	4.01	5.71	6.05	6.11
13	5.41	5.59	5.72	6.01	4.56	3.47	4.27	4.32	4.09	5.65	6.11	6.15
14	5.44	5.73	5.73	5.77	4.47	3.58	4.29	4.39	4.22	5.58	6.25	6.18
15	5.49	5.72	5.77	5.85	4.42	3.72	4.34	4.39	4.29	5.59	6.18	6.19
16	5.49	5.66	5.72	5.91	4.30	3.71	4.42	4.39	4.32	5.59	6.24	6.08
17	5.51	5.75	5.76	5.92	4.34	3.64	4.38	4.41	4.35	5.65	6.56	6.09
18	5.49	5.73	5.81	5.91	4.41	3.50	4.40	4.40	4.37	5.80	6.33	6.05
19	5.41	5.74	5.78	6.01	4.41	3.45	4.47	4.29	4.40	5.84	6.45	5.97
20	5.43	5.64	5.80	6.13	4.39	3.51	4.55	4.15	4.46	5.68	6.59	5.96
21	5.43	5.65	5.81	6.04	4.47	3.54	4.51	4.09	4.44	5.70	6.32	5.97
22	5.39	5.59	5.77	6.05	4.43	3.63	4.49	4.08	4.54	5.76	6.48	5.91
23	5.35	5.60	5.86	6.07	4.23	3.71	3.55	4.12	4.61	5.82	6.35	5.84
24	5.33	5.65	5.68	6.06	4.26	3.57	3.72	4.11	4.65	5.88	6.32	5.77
25	5.30	5.71	5.72	5.87	4.34	3.59	3.84	4.10	4.62	5.94	6.75	5.72
26	5.30	5.65	5.71	5.87	4.34	3.70	4.03	4.02	4.62	6.07	6.51	5.63
27	5.38	5.63	5.73	5.80	4.37	3.48	4.15	3.97	4.71	6.24	6.67	5.64
28	5.38	5.67	5.72	5.77	3.96	3.57	4.24	3.97	4.80	6.17	6.74	5.69
29	5.47	5.62	5.68	5.63	3.92	3.86	4.27	3.95	4.84	6.16	6.56	5.67
30	5.58	—	5.97	5.60	3.93	3.92	4.26	4.04	4.86	6.23	6.50	5.69
31	5.61	—	5.75	—	3.91	—	4.32	4.17	—	6.12	—	5.72
平均	5.40	5.64	5.74	5.93	4.54	3.63	4.14	4.19	4.27	5.62	6.21	6.05
最高	5.61	5.75	5.97	6.13	5.45	3.92	4.55	4.41	4.86	6.24	6.75	6.62
最低	5.18	5.53	5.63	5.60	3.91	3.36	3.55	3.95	3.28	4.93	5.62	5.63
上旬平均値	5.33	5.60	5.71	5.97	4.99	3.71	3.94	4.23	3.88	5.13	5.83	6.33
中旬平均値	5.45	5.68	5.76	5.94	4.45	3.53	4.34	4.30	4.25	5.67	6.29	6.10
下旬平均値	5.41	5.64	5.76	5.88	4.20	3.66	4.12	4.06	4.67	6.01	6.52	5.75

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

漏水期間

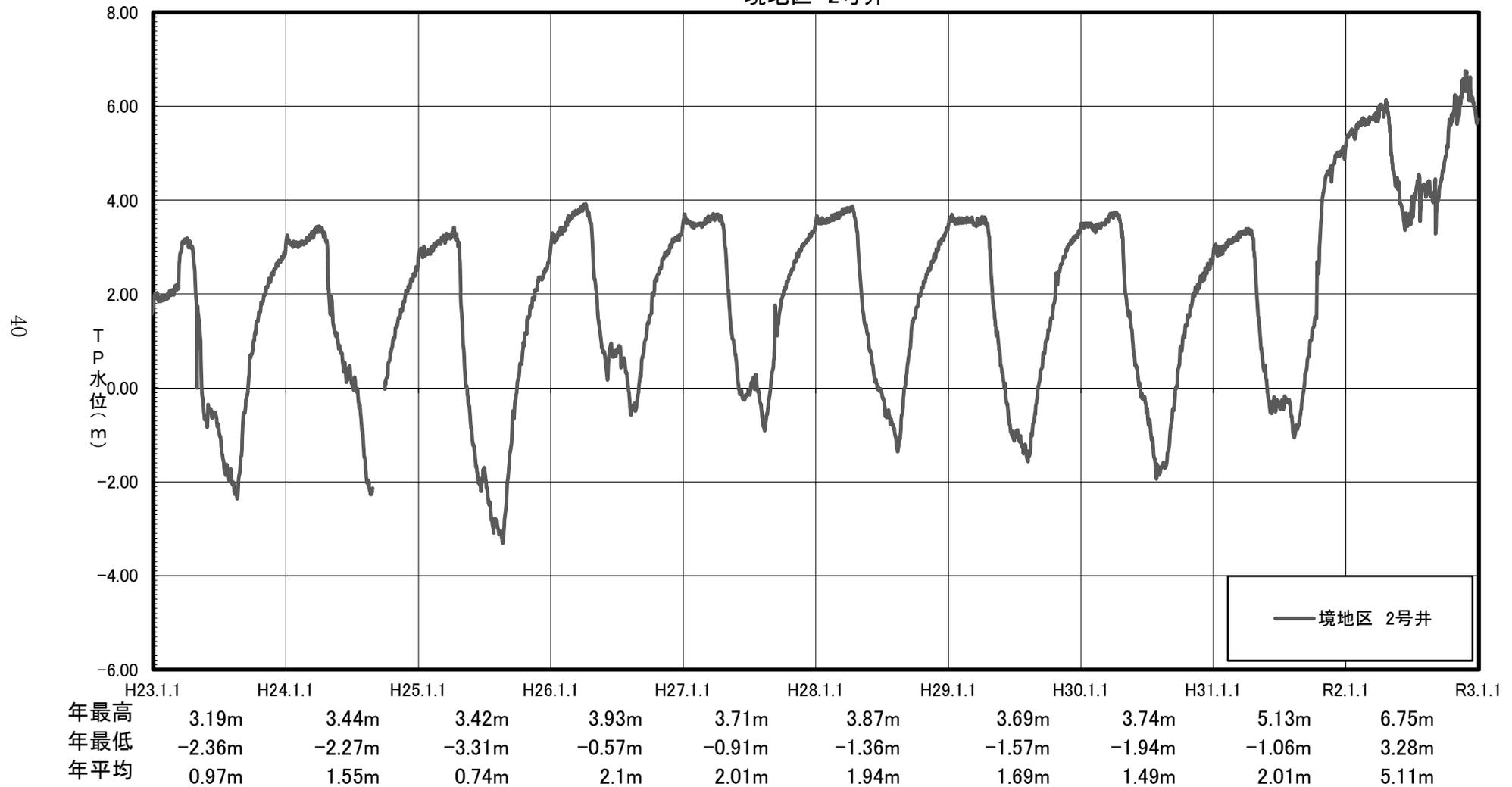
観測所 No. 22 境地区 2号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸標高(TP-m) 17.51 m
ストレナ深度GL-(m) 66.83-88.96m
境地区 2号井

深度 100 m 昭和52年5月 開始

令和2年度



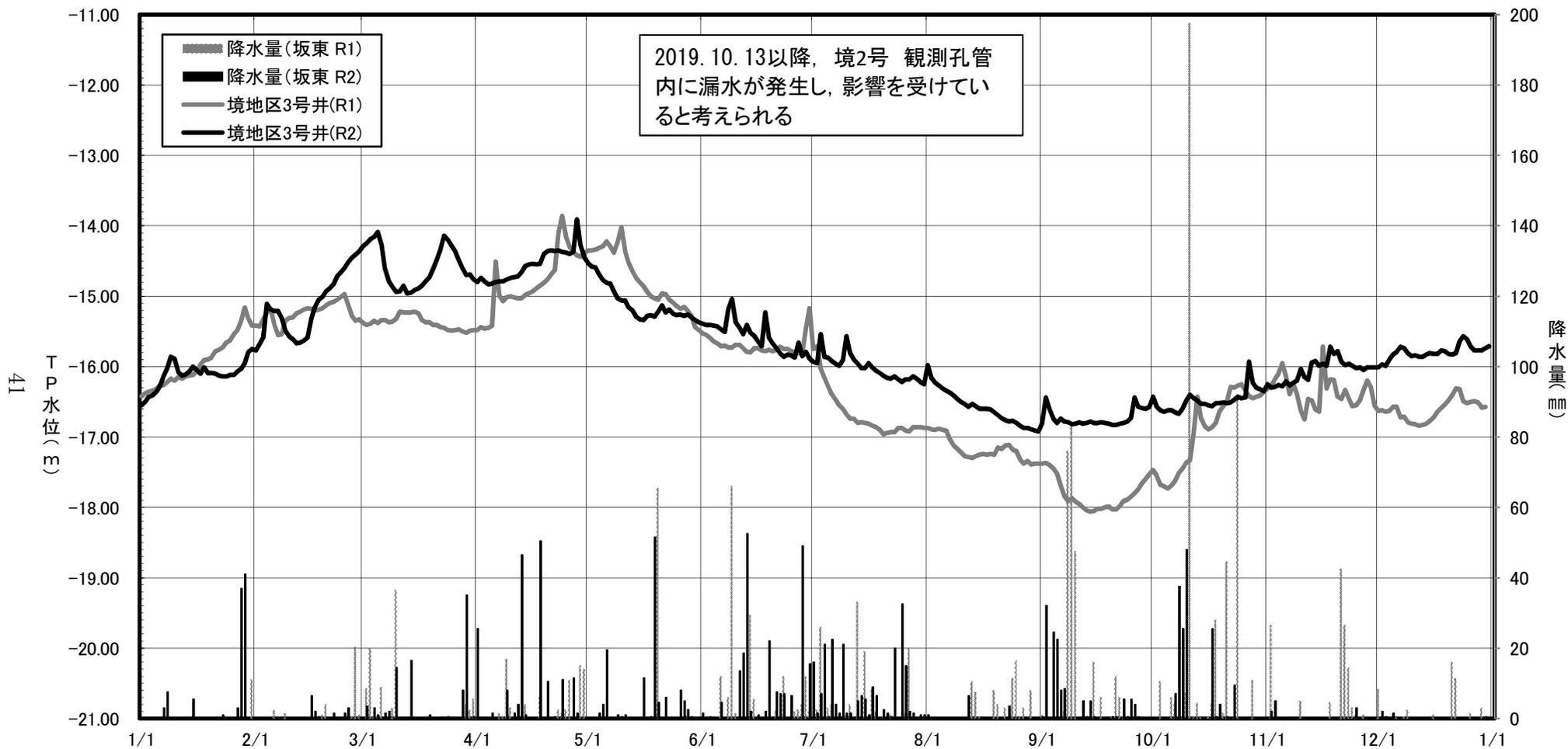
地下水位年間変動図

観測所 No. 22 境地区 3号井

井戸枠標高(TP-m) 17.1 m
ストレナ深度GL-(m) 160.37-182.48m

深度 188 m 昭和55年7月 開始

令和2年度



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2年度

井戸標高(TP-m) 17.1 m

深度 188 m 昭和55年7月 開始

	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	-16.55	-15.77	-14.29	-14.80	-14.53	-15.39	-15.93	-15.98	-16.80	-16.43	-16.25	-16.01
2	-16.50	-15.68	-14.25	-14.74	-14.58	-15.41	-15.95	-16.16	-16.44	-16.57	-16.30	-15.97
3	-16.43	-15.59	-14.19	-14.79	-14.59	-15.41	-15.54	-16.23	-16.61	-16.62	-16.29	-15.99
4	-16.41	-15.11	-14.16	<i>-14.83</i>	-14.69	-15.42	-15.86	-16.27	-16.74	-16.64	-16.26	-15.90
5	-16.36	-15.19	-14.09	-14.82	-14.77	-15.43	-15.87	-16.31	-16.80	-16.62	-16.28	-15.83
6	-16.28	-15.21	-14.26	-14.80	-14.81	-15.47	-15.92	-16.34	-16.74	-16.62	-16.21	-15.79
7	-16.14	-15.21	-14.61	-14.79	-14.82	<i>-15.51</i>	-15.96	-16.37	-16.78	-16.65	-16.27	-15.72
8	-16.02	-15.31	-14.79	-14.79	-14.93	-15.18	<i>-15.99</i>	-16.41	-16.79	<i>-16.67</i>	-16.23	-15.74
9	-15.86	-15.49	-14.87	-14.76	-15.03	-15.04	-15.91	-16.46	<i>-16.82</i>	-16.60	-16.20	-15.81
10	-15.89	-15.57	<i>-14.94</i>	-14.74	<i>-15.06</i>	-15.37	-15.57	<i>-16.50</i>	-16.81	-16.48	-16.03	-15.85
11	-16.08	-15.61	-14.93	<i>-14.73</i>	-15.06	-15.45	-15.81	-16.53	-16.79	-16.40	-16.15	-15.84
12	<i>-16.13</i>	<i>-15.67</i>	-14.85	-14.72	-15.16	-15.54	-15.90	-16.57	-16.81	-16.45	<i>-16.19</i>	<i>-15.86</i>
13	-16.11	-15.66	<i>-14.96</i>	-14.66	-15.20	-15.41	-15.96	-16.53	-16.80	-16.48	-15.94	<i>-15.86</i>
14	-16.07	-15.63	-14.95	-14.57	-15.29	-15.52	-16.02	-16.56	-16.78	-16.53	-15.92	-15.83
15	-16.00	-15.59	-14.91	-14.55	-15.33	-15.56	-16.02	-16.60	-16.80	-16.53	-15.99	-15.81
16	-16.05	-15.32	-14.89	-14.54	<i>-15.34</i>	-15.64	-15.95	-16.60	-16.80	-16.55	-15.96	-15.82
17	-16.10	-15.15	-14.85	-14.55	-15.28	<i>-15.71</i>	-16.01	-16.60	-16.79	<i>-16.56</i>	-15.99	-15.82
18	-16.01	-15.05	-14.79	-14.54	-15.27	-15.23	-16.06	-16.61	-16.80	-16.52	-15.72	-15.77
19	-16.09	-15.01	-14.73	-14.40	-15.29	-15.59	-16.09	-16.65	-16.81	-16.52	-15.82	-15.78
20	-16.09	-14.93	-14.61	-14.36	-15.22	-15.67	<i>-16.13</i>	<i>-16.69</i>	<i>-16.83</i>	-16.51	-15.78	-15.82
21	-16.10	<i>-14.89</i>	-14.48	-14.35	-15.13	-15.74	-16.16	-16.73	<i>-16.83</i>	<i>-16.52</i>	-15.93	<i>-15.83</i>
22	-16.13	-14.83	-14.34	-14.36	-15.23	-15.81	-16.17	-16.76	-16.81	-16.51	-15.98	-15.81
23	<i>-16.14</i>	-14.72	-14.14	-14.35	-15.19	-15.86	-16.14	-16.78	-16.80	-16.47	-15.96	-15.64
24	<i>-16.14</i>	-14.66	-14.20	-14.37	-15.25	-15.83	-16.18	-16.77	-16.78	-16.43	-15.99	-15.57
25	-16.12	-14.60	-14.28	-14.38	-15.27	-15.84	-16.22	-16.80	-16.73	-16.45	-16.02	-15.61
26	-16.12	-14.52	-14.36	-14.40	-15.26	-15.87	-16.18	-16.84	-16.44	-16.44	-16.01	-15.71
27	-16.07	-14.45	-14.49	-14.37	-15.28	-15.66	-16.18	-16.87	-16.57	-15.93	<i>-16.05</i>	-15.77
28	-16.03	-14.41	-14.60	-13.91	-15.26	-15.85	-16.14	-16.87	-16.59	-16.23	-16.01	-15.77
29	-15.95	-14.36	-14.70	-14.28	-15.30	-15.79	-16.17	-16.89	-16.60	-16.30	-16.01	-15.77
30	-15.79	—	-14.69	<i>-14.45</i>	-15.34	<i>-15.89</i>	-16.22	-16.91	-16.57	-16.32	-16.01	-15.74
31	-15.75	—	<i>-14.76</i>	—	<i>-15.37</i>	—	<i>-16.25</i>	<i>-16.92</i>	—	-16.35	—	-15.71
平均	-16.11	-15.14	-14.58	-14.56	-15.10	-15.57	-16.01	-16.58	-16.74	-16.48	-16.06	-15.80
最高	-15.75	-14.36	-14.09	-13.91	-14.53	-15.04	-15.54	-15.98	-16.44	-15.93	-15.72	-15.57
最低	-16.55	-15.77	-14.96	-14.83	-15.37	-15.89	-16.25	-16.92	-16.83	-16.67	-16.30	-16.01
上旬平均値	-16.24	-15.41	-14.45	-14.79	-14.78	-15.36	-15.85	-16.30	-16.73	-16.59	-16.23	-15.86
中旬平均値	-16.07	-15.36	-14.85	-14.56	-15.24	-15.53	-16.00	-16.59	-16.80	-16.51	-15.95	-15.82
下旬平均値	-16.03	-14.60	-14.46	-14.32	-15.26	-15.81	-16.18	-16.83	-16.67	-16.36	-16.00	-15.72

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

観測所 No. 22 境地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

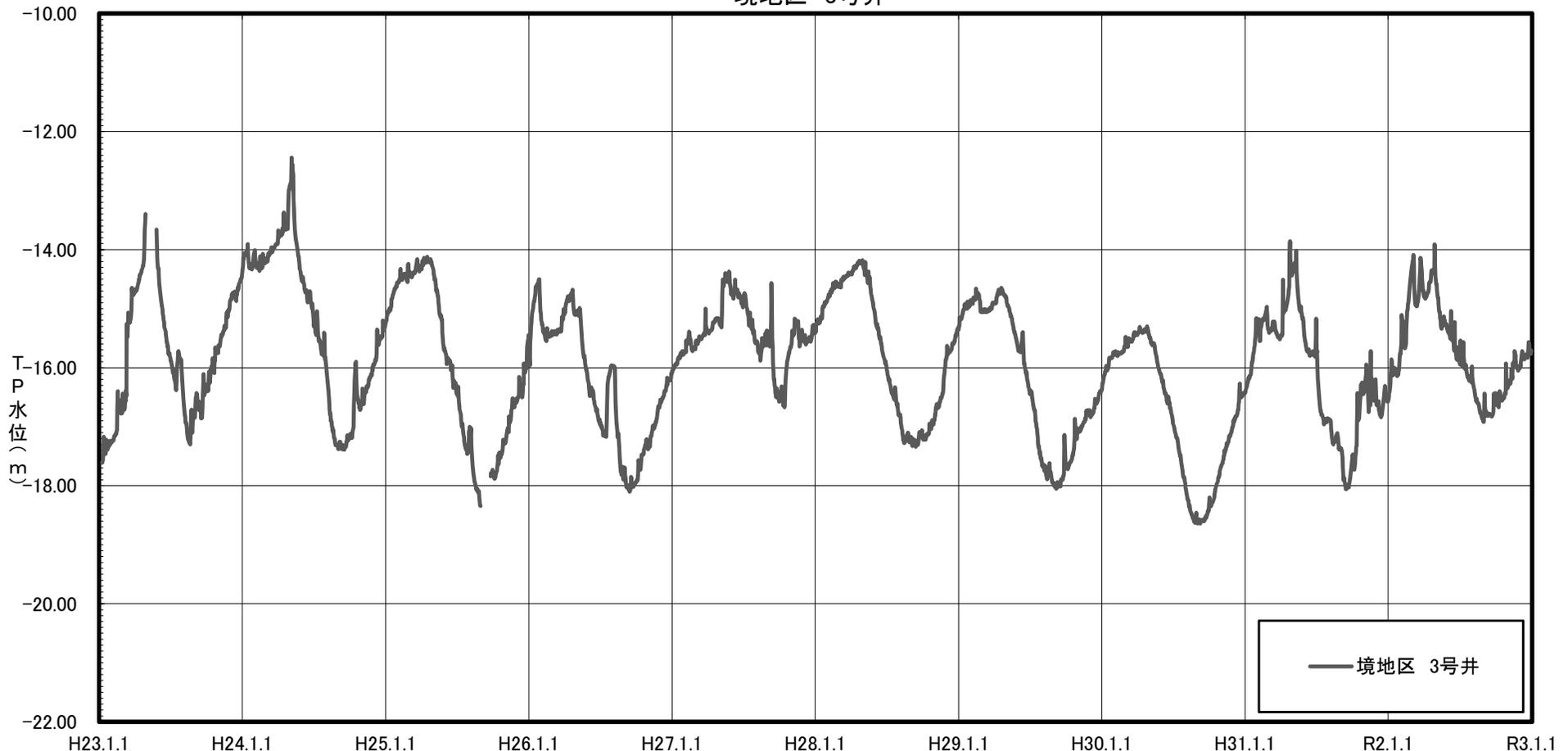
井戸標高(TP-m) 17.1 m
ストレナ深度GL-(m) 160.37-182.48m

深度 188 m 昭和55年7月 開始

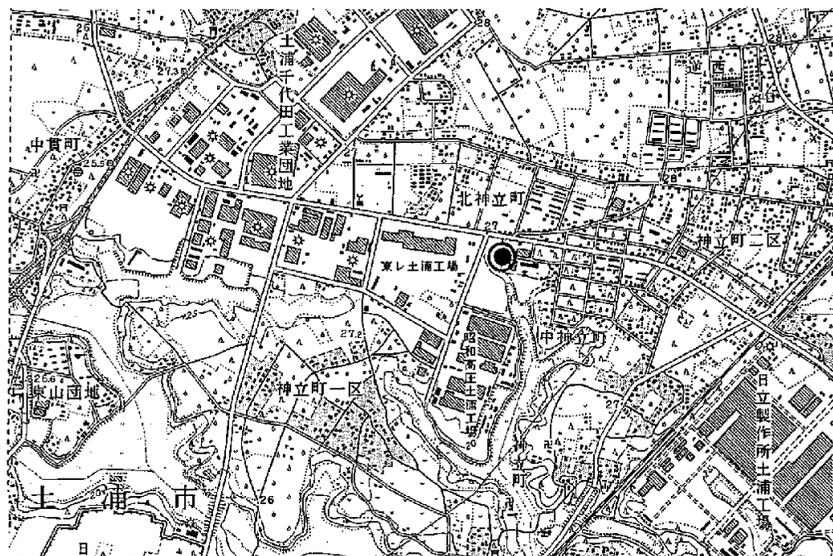
令和2年度

境地区 3号井

43



	H23.1.1	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1
年最高	-13.4m	-12.44m	-14.12m	-14.5m	-14.37m	-14.18m	-14.65m	-15.3m	-13.86m	-13.91m	
年最低	-17.61m	-17.39m	-18.34m	-18.1m	-16.67m	-17.34m	-18.05m	-18.64m	-18.06m	-16.92m	
年平均	-15.85m	-15.22m	-15.88m	-16.28m	-15.46m	-15.72m	-16.21m	-16.78m	-16.12m	-15.73m	



24 土浦

【24-1号井(150m井)】 管頭高TP. +27.37m

①通年してT. P. +0m以上となった

②上昇している

最低水位	令和元年	T. P. +6.31m
	令和2年	T. P. +7.45m

③S型(6月中旬)

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、令和元年後半から令和2年にかけて上昇(+1m)

⑤年平均水位	平成30年	T. P. +8.19m
	令和元年	T. P. +8.32m
	令和2年	T. P. +9.21m

【24-2号井(200m井)】 管頭高T. P. +27.37m

①通年してT. P. +0m以上となった

②上昇している

最低水位	令和元年	T. P. +4.00m
	令和2年	T. P. +5.27m

③S型(6月中旬)

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2年まで上昇(+7m)

⑤年平均水位	平成30年	T. P. +5.83m
	令和元年	T. P. +6.12m
	令和2年	T. P. +7.04m

所在地 土浦市神立町神立工業団地公園内

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(G. L. -150m)	ストレーナー長	15m
G. L. -86.5~92.0m, 128.0~138.5m		

2号井(G. L. -200m)	ストレーナー長	15m
G. L. -156.5~172.5m		

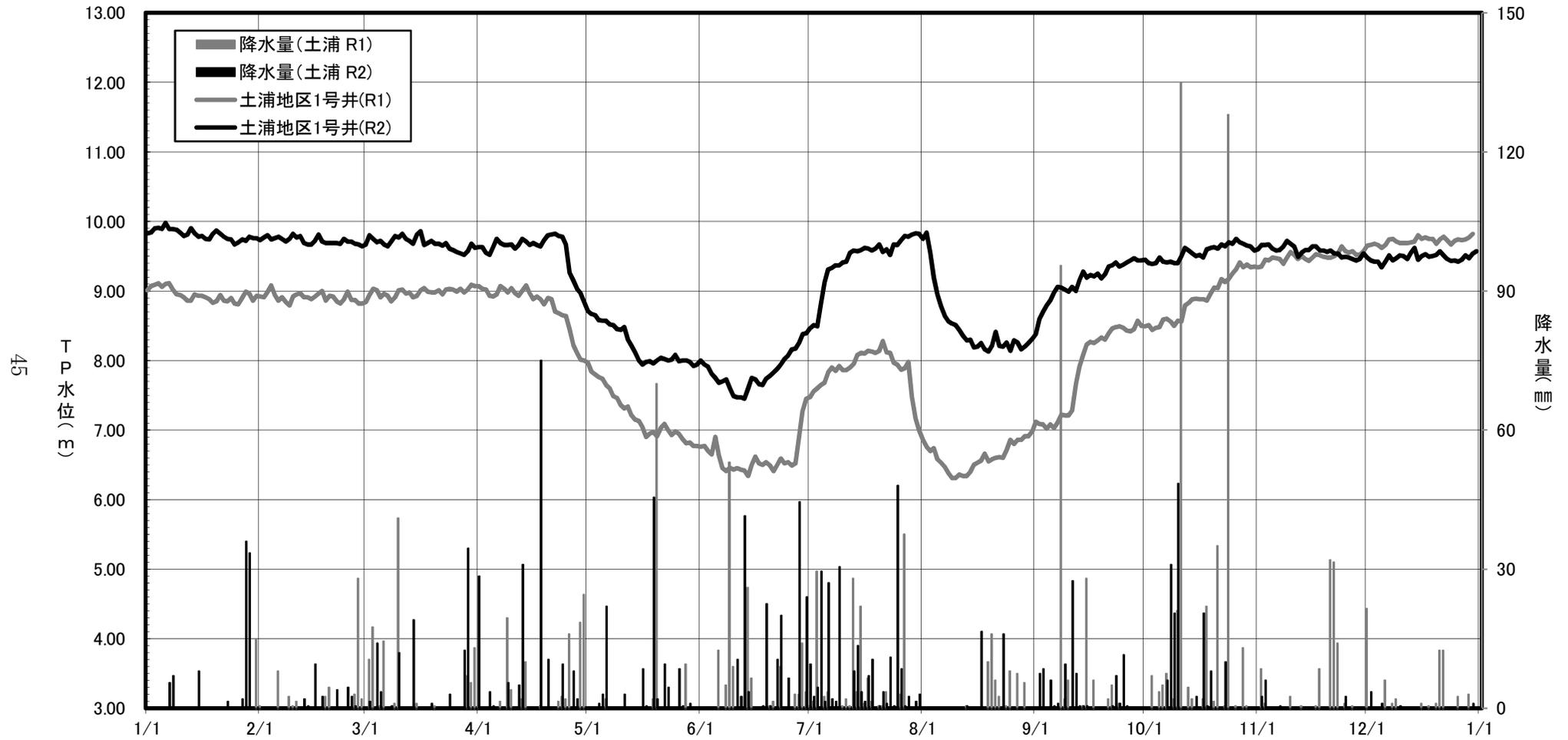
地下水位年間変動図

観測所 No. 24 土浦地区 1号井

令和2年度

井戸枠標高(TP-m) 27.37 m
ストレナ深度GL-(m) 86.5-92.0m 128.0-138.5m

深度 150 m 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2年度

井戸標高(TP-m) 27.37 m

深度 150 m 昭和52年5月 開始

	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	9.83	9.73	9.67	9.63	8.71	8.00	8.46	9.82	8.38	9.45	9.60	9.48
2	9.84	9.77	9.80	9.63	8.67	7.94	8.51	9.75	8.60	9.40	9.66	9.44
3	9.90	9.80	9.75	9.55	8.65	7.91	8.49	9.84	8.70	9.39	9.66	9.42
4	9.91	9.74	9.70	9.52	8.58	7.81	8.82	9.55	8.79	9.40	9.67	9.42
5	9.89	9.76	9.72	9.63	8.57	7.75	9.13	9.19	8.86	9.48	9.61	9.34
6	9.98	9.78	9.67	9.75	8.57	7.68	9.31	8.95	8.98	9.42	9.58	9.42
7	9.89	9.75	9.64	9.69	8.52	7.70	9.33	8.78	9.06	9.41	9.59	9.51
8	9.89	9.71	9.71	9.66	8.51	7.73	9.37	8.64	9.05	9.42	9.64	9.44
9	9.88	9.75	9.79	9.66	8.45	7.60	9.37	8.56	9.02	9.40	9.72	9.47
10	9.84	9.82	9.77	9.67	8.44	7.49	9.41	8.53	8.99	9.40	9.68	9.51
11	9.79	9.77	9.82	9.61	8.48	7.47	9.42	8.51	9.06	9.50	9.64	9.50
12	9.81	9.79	9.75	9.66	8.30	7.47	9.55	8.44	9.00	9.62	9.49	9.46
13	9.90	9.69	9.72	9.75	8.21	7.45	9.58	8.36	9.16	9.58	9.55	9.55
14	9.83	9.67	9.68	9.71	8.12	7.60	9.57	8.29	9.28	9.54	9.59	9.62
15	9.78	9.67	9.81	9.66	8.00	7.75	9.59	8.30	9.19	9.50	9.59	9.45
16	9.79	9.72	9.86	9.69	7.94	7.73	9.62	8.19	9.23	9.52	9.64	9.50
17	9.75	9.81	9.66	9.66	7.98	7.66	9.61	8.20	9.21	9.48	9.64	9.53
18	9.74	9.71	9.69	9.64	7.99	7.65	9.58	8.25	9.25	9.60	9.58	9.49
19	9.82	9.69	9.72	9.73	7.96	7.74	9.61	8.16	9.18	9.62	9.58	9.50
20	9.87	9.69	9.68	9.80	8.00	7.78	9.67	8.13	9.24	9.63	9.56	9.52
21	9.82	9.69	9.68	9.81	8.04	7.83	9.56	8.22	9.35	9.61	9.58	9.57
22	9.78	9.69	9.65	9.82	8.02	7.88	9.60	8.41	9.37	9.67	9.54	9.51
23	9.75	9.68	9.69	9.79	8.00	7.94	9.52	8.21	9.41	9.64	9.54	9.46
24	9.74	9.75	9.61	9.78	8.01	8.02	9.67	8.20	9.35	9.70	9.48	9.43
25	9.67	9.71	9.59	9.66	8.08	8.07	9.66	8.26	9.38	9.68	9.49	9.44
26	9.70	9.71	9.56	9.26	7.99	8.16	9.73	8.14	9.41	9.75	9.48	9.42
27	9.74	9.68	9.54	9.15	8.00	8.17	9.79	8.29	9.44	9.70	9.46	9.45
28	9.72	9.67	9.52	9.03	8.00	8.25	9.78	8.26	9.47	9.68	9.44	9.51
29	9.78	9.64	9.57	8.97	7.98	8.38	9.81	8.16	9.44	9.65	9.46	9.47
30	9.76	—	9.68	8.84	7.92	8.39	9.83	8.20	9.44	9.64	9.54	9.54
31	9.76	—	9.62	—	7.94	—	9.82	8.25	—	9.58	—	9.57
平均	9.81	9.73	9.69	9.58	8.21	7.83	9.44	8.55	9.14	9.55	9.58	9.48
最高	9.98	9.82	9.86	9.82	8.71	8.39	9.83	9.84	9.47	9.75	9.72	9.62
最低	9.67	9.64	9.52	8.84	7.92	7.45	8.46	8.13	8.38	9.39	9.44	9.34
上旬平均値	9.89	9.76	9.72	9.64	8.57	7.76	9.02	9.16	8.84	9.42	9.64	9.45
中旬平均値	9.81	9.72	9.74	9.69	8.10	7.63	9.58	8.28	9.18	9.56	9.59	9.51
下旬平均値	9.75	9.69	9.61	9.41	8.00	8.11	9.71	8.24	9.41	9.66	9.50	9.49

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

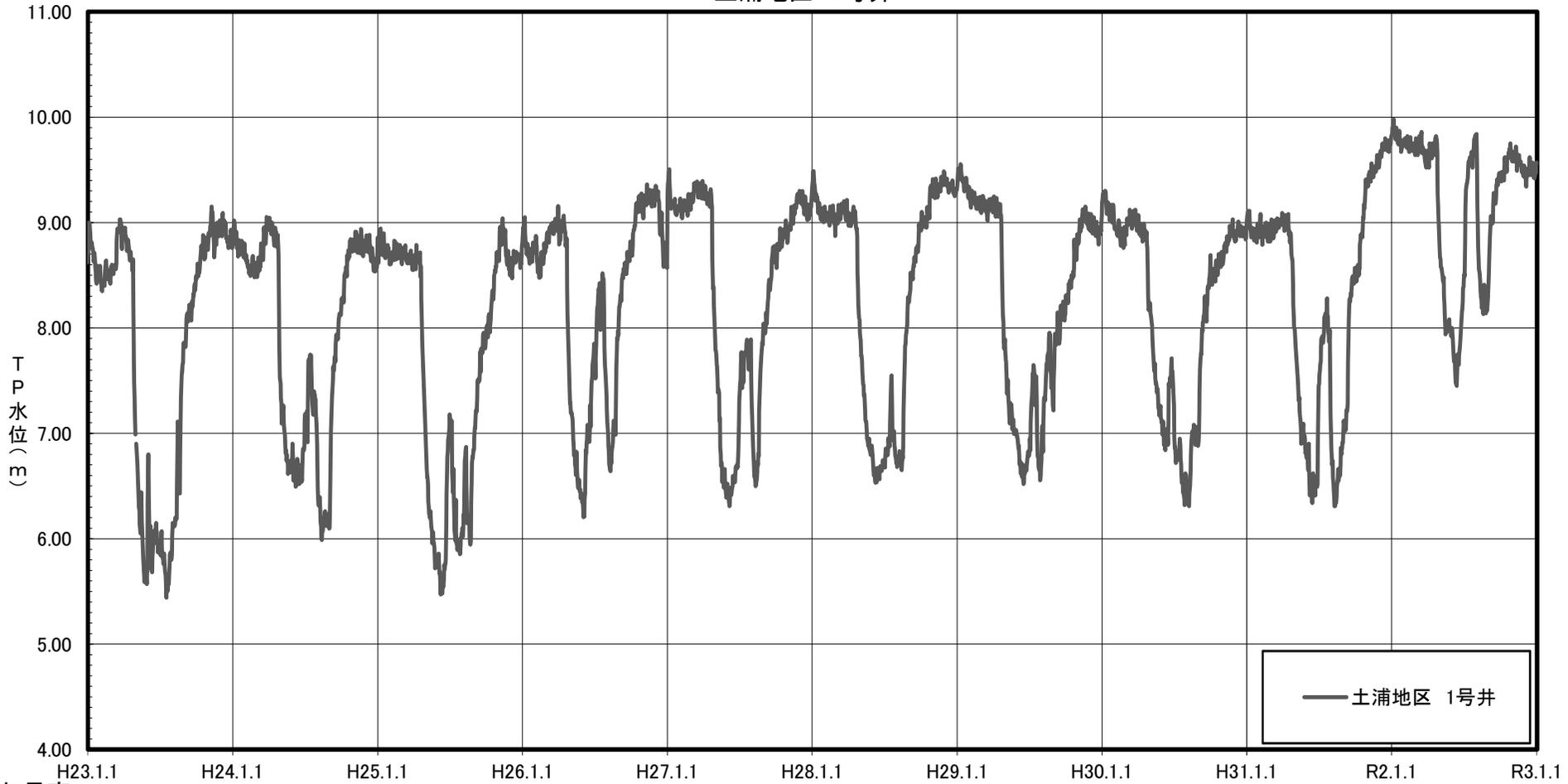
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 24 土浦地区 1号井

井戸標高(TP-m) 27.37 m
 ストレーナ深度GL-(m) 86.5-92.0;128.0-138.5m
 土浦地区 1号井

深度 150 m 昭和52年5月 開始

令和2年度



	H23.1.1	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1
年最高	9.15m	9.05m	9.04m	9.36m	9.51m	9.49m	9.55m	9.3m	9.82m	9.98m	
年最低	5.44m	5.99m	5.47m	6.21m	6.31m	6.53m	6.52m	6.31m	6.31m	7.45m	
年平均	7.81m	7.97m	7.71m	8.3m	8.37m	8.38m	8.29m	8.19m	8.32m	9.21m	

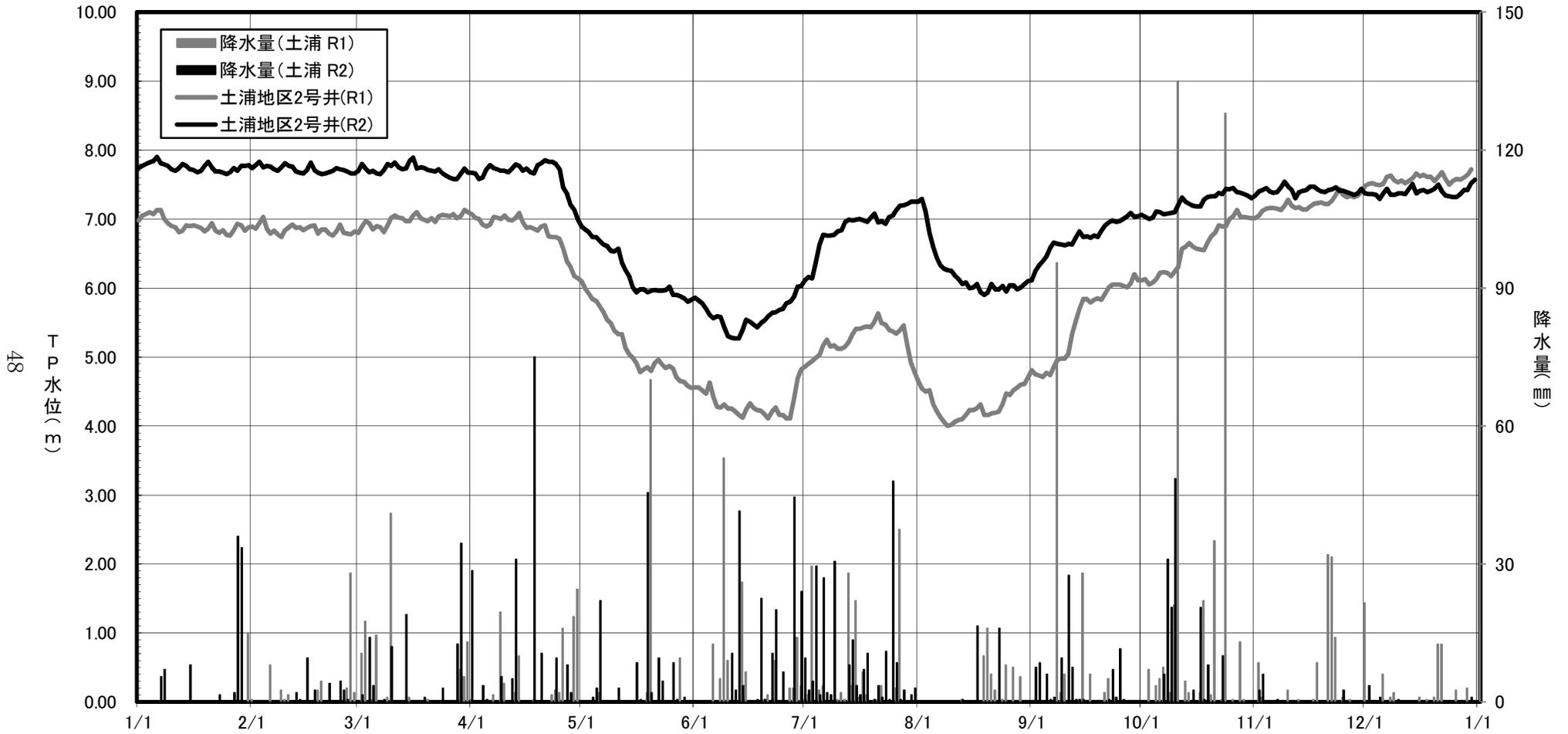
地下水位年間変動図

観測所 No. 24 土浦地区 2号井

令和2年度

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

深度 200 m 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2年度

井戸標高(TP-m) 27.37 m

深度 200 m 昭和52年5月 開始

	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	7.74	7.74	7.70	7.67	6.89	5.86	<i>6.11</i>	7.25	<i>6.11</i>	7.06	<i>7.34</i>	7.37
2	7.77	7.78	7.80	7.66	6.85	5.82	6.16	7.29	6.25	7.03	7.40	7.36
3	7.80	7.83	7.73	<i>7.58</i>	6.81	5.78	6.14	7.11	6.33	<i>7.00</i>	7.42	7.36
4	7.82	7.75	7.68	7.60	6.74	5.70	6.38	6.80	6.39	7.02	7.45	7.35
5	7.84	7.77	7.70	7.72	6.74	5.61	6.63	6.60	6.46	7.11	7.40	<i>7.29</i>
6	7.90	7.76	7.66	7.78	6.68	5.56	6.77	6.44	6.58	7.10	7.38	<i>7.37</i>
7	7.81	7.72	<i>7.65</i>	7.74	6.63	5.59	6.76	6.33	6.66	7.07	7.39	7.44
8	7.79	<i>7.70</i>	7.71	7.72	6.61	5.58	6.76	6.28	6.64	7.08	7.46	7.35
9	7.77	7.75	7.80	7.70	6.54	5.43	6.77	6.26	6.63	7.09	7.54	7.35
10	<i>7.72</i>	7.81	7.77	7.70	<i>6.53</i>	<i>5.30</i>	6.82	<i>6.25</i>	6.62	7.10	7.47	7.37
11	7.70	7.77	7.82	7.68	6.57	5.28	<i>6.84</i>	6.18	6.64	7.21	7.42	7.37
12	7.74	7.76	7.75	7.73	6.37	<i>5.27</i>	6.96	6.13	<i>6.63</i>	7.31	<i>7.30</i>	<i>7.36</i>
13	7.80	7.69	7.72	7.79	6.26	<i>5.27</i>	6.99	6.06	6.73	7.25	7.39	7.44
14	7.77	7.67	7.73	7.77	6.17	5.39	6.98	6.08	6.82	7.22	7.41	7.51
15	7.72	7.66	7.84	7.70	6.01	5.54	6.99	6.00	6.74	7.19	7.42	7.37
16	7.71	7.71	7.89	7.73	<i>5.94</i>	5.51	7.00	6.01	6.75	<i>7.18</i>	7.47	7.41
17	<i>7.68</i>	7.82	7.73	7.68	5.98	5.47	6.98	6.06	6.73	<i>7.18</i>	7.47	7.42
18	7.70	7.71	7.75	<i>7.66</i>	5.98	5.43	6.96	5.94	6.76	7.28	7.43	7.39
19	7.77	7.67	7.74	7.78	<i>5.94</i>	5.49	7.02	<i>5.90</i>	6.74	7.32	7.40	7.41
20	7.83	<i>7.65</i>	<i>7.71</i>	7.81	5.96	5.53	7.08	5.94	6.83	7.33	7.39	7.44
21	7.75	<i>7.66</i>	7.70	7.85	5.97	<i>5.59</i>	6.95	6.06	<i>6.91</i>	7.33	7.42	7.50
22	7.69	7.68	7.69	7.83	5.96	5.64	6.97	5.98	6.95	7.38	7.43	7.40
23	7.69	7.70	7.72	7.83	5.96	5.65	<i>6.93</i>	5.98	6.98	7.36	7.46	7.34
24	7.67	7.74	7.66	7.80	5.97	5.68	7.03	6.03	6.96	7.44	7.41	7.33
25	<i>7.65</i>	7.72	7.63	7.72	6.02	5.70	7.05	<i>5.95</i>	6.97	7.43	7.41	<i>7.32</i>
26	7.68	7.71	7.60	7.46	5.90	5.78	7.13	6.04	7.00	7.45	7.39	<i>7.32</i>
27	7.74	7.69	<i>7.58</i>	7.37	5.90	5.80	7.19	6.04	7.04	7.39	7.37	7.36
28	7.70	<i>7.66</i>	<i>7.58</i>	7.21	5.88	5.87	7.20	5.98	7.09	7.38	<i>7.35</i>	7.42
29	7.77	<i>7.66</i>	7.65	7.13	5.85	6.02	7.22	6.01	7.03	7.36	7.37	7.42
30	7.77	—	7.73	<i>6.99</i>	<i>5.80</i>	6.03	7.25	6.06	7.04	7.34	7.44	7.52
31	7.78	—	7.67	—	5.83	—	7.25	6.10	—	<i>7.30</i>	—	7.57
平均	7.75	7.72	7.71	7.65	6.23	5.61	6.88	6.23	6.73	7.24	7.41	7.39
最高	7.90	7.83	7.89	7.85	6.89	6.03	7.25	7.29	7.09	7.45	7.54	7.57
最低	7.65	7.65	7.58	6.99	5.80	5.27	6.11	5.90	6.11	7.00	7.30	7.29
上旬平均値	7.80	7.76	7.72	7.69	6.70	5.62	6.53	6.66	6.47	7.07	7.43	7.36
中旬平均値	7.74	7.71	7.77	7.73	6.12	5.42	6.98	6.03	6.74	7.25	7.41	7.41
下旬平均値	7.72	7.69	7.66	7.52	5.91	5.78	7.11	6.02	7.00	7.38	7.41	7.41

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

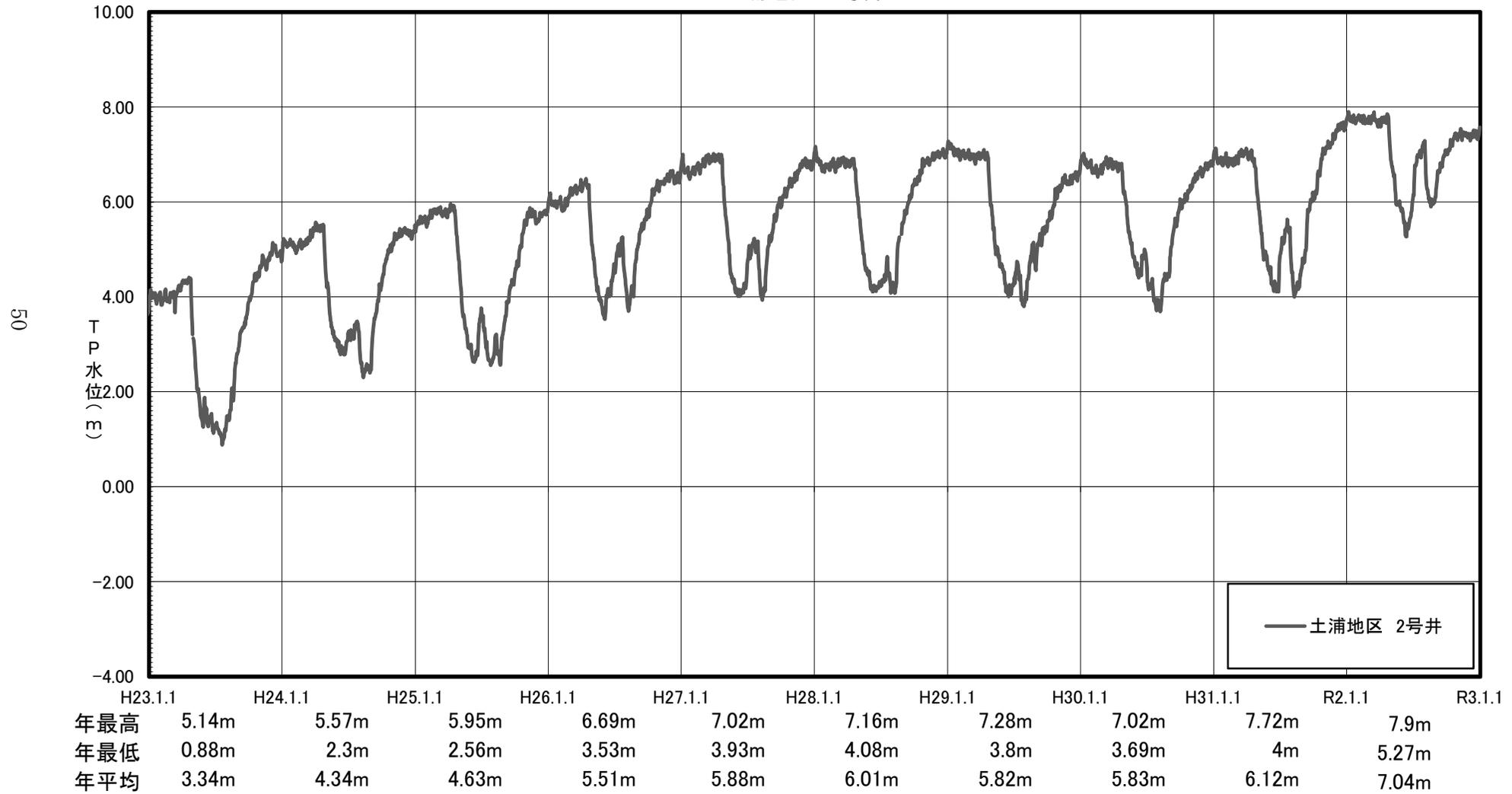
観測所 No. 24 土浦地区 2号井

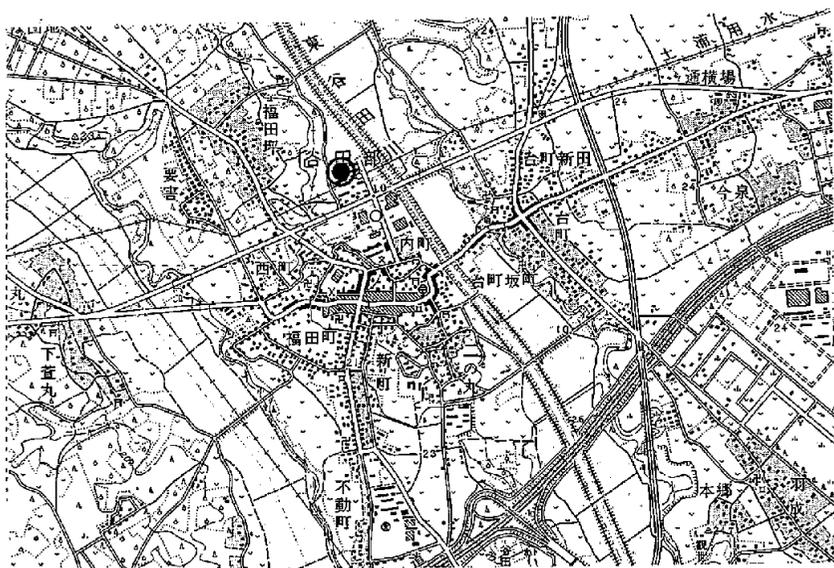
地下水位年間変動図(10年間)

井戸標高(TP-m) 27.37 m
ストレナ深度GL-(m) 156.5-172.5m
土浦地区 2号井

深度 200 m 昭和52年5月 開始

令和2年度





所在地 つくば市谷田部市営東谷田川団地内

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 (G. L. -82m) ストレーナー長 35m

G. L. -39.5~76.5m

2号井 (G. L. -145m) ストレーナー長 35m

G. L. -102.0~140.5m

3号井 (G. L. -210m) ストレーナー長 45m

G. L. -149.5~199.0m

25 谷田部

【25-1号井(150m井)】 管頭高TP. +10.71m

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 令和元年 T. P. +7.95m
令和2年 T. P. +8.52m

③ N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2年にかけてやや上昇(+0.5m)

⑤ 年平均水位 平成30年 T. P. +8.46m

令和元年 T. P. +8.57m

令和2年 T. P. +9.01m

【25-2号井(145m井)】 管頭高T. P. +10.71m

① 通年してT. P. +0m以上となった

② 上昇している

最低水位 令和元年 T. P. -1.45m
令和2年 T. P. +0.10m

③ S型(8月下旬)

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21年まで横ばい、平成22年から令和2年にかけて上昇(+3m)

⑤ 年平均水位 平成30年 T. P. +0.72m

令和元年 T. P. +0.83m

令和2年 T. P. +1.89m

【25-3号井(210m井)】 管頭高T. P. +10.71m

① 5月中旬~11月下旬にT. P. -0m以下となった

② 上昇している

最低水位 令和元年 T. P. -2.60m
令和2年 T. P. -1.11m

③ S型(9月上旬)

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2年にかけて上昇(+4m)

⑤ 年平均水位 平成30年 T. P. -0.50m

令和元年 T. P. -0.50m

令和2年 T. P. +0.41m

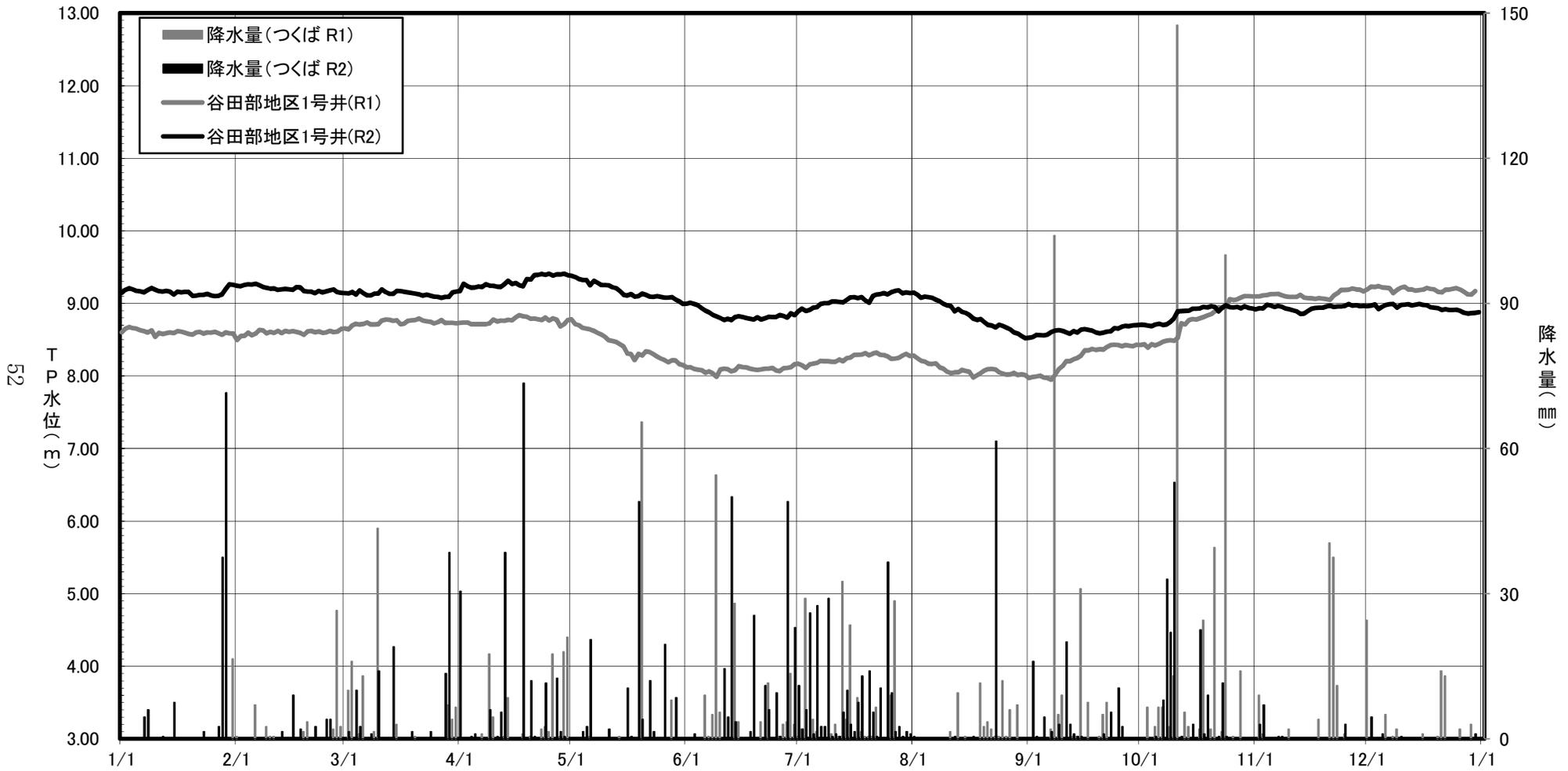
地下水位年間変動図

観測所 No. 25 谷田部地区 1号井

令和2年度

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

深度 82 m 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2年度

井戸標高(TP-m) 10.71 m 深度 82 m 昭和53年5月 開始

	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	<i>9.14</i>	9.24	9.14	<i>9.17</i>	9.38	9.00	<i>8.89</i>	9.15	<i>8.52</i>	8.71	<i>8.92</i>	8.96
2	9.19	9.24	9.14	9.27	9.36	9.01	8.93	9.12	8.54	8.70	8.93	8.97
3	9.21	9.25	9.16	9.24	9.34	8.99	8.90	9.08	8.57	8.69	8.93	8.98
4	9.19	9.26	9.12	9.22	9.32	8.97	8.91	9.09	8.56	<i>8.69</i>	8.98	<i>8.92</i>
5	9.17	9.26	9.18	9.22	9.32	8.93	8.94	9.09	8.56	8.71	8.97	8.96
6	9.16	9.27	9.14	9.23	<i>9.25</i>	8.90	8.95	9.08	8.57	8.72	8.95	8.98
7	9.15	9.25	<i>9.11</i>	9.23	9.31	8.88	8.99	9.05	8.60	8.70	8.96	8.99
8	9.18	9.23	9.11	9.26	9.28	8.84	9.00	9.03	8.62	8.71	8.95	8.99
9	9.21	9.22	9.13	9.25	9.25	8.82	9.00	9.00	8.63	8.74	8.93	8.94
10	9.19	<i>9.20</i>	9.14	9.24	9.25	<i>8.80</i>	9.03	<i>8.97</i>	8.62	8.80	8.92	8.98
11	9.17	9.21	9.19	9.23	9.25	<i>8.77</i>	9.03	8.97	8.60	<i>8.89</i>	8.90	8.98
12	9.16	9.19	9.16	<i>9.23</i>	9.22	8.79	9.02	8.89	<i>8.58</i>	8.89	8.89	8.99
13	9.17	9.19	<i>9.13</i>	9.27	9.21	<i>8.77</i>	9.01	8.92	8.62	8.90	<i>8.86</i>	8.97
14	9.16	9.20	<i>9.13</i>	9.31	9.17	8.81	9.05	8.88	8.60	8.90	8.86	8.98
15	9.12	9.19	9.17	9.27	9.12	8.82	9.08	8.87	8.64	8.93	8.89	8.99
16	9.16	9.19	9.17	9.28	9.11	8.81	9.09	8.84	8.64	8.93	8.93	8.98
17	9.15	9.22	9.16	9.25	9.13	8.80	9.07	8.79	8.64	8.93	8.94	8.97
18	9.16	9.22	9.15	9.24	<i>9.09</i>	8.79	9.09	8.77	8.62	8.95	8.94	8.95
19	9.16	9.17	9.14	9.34	9.10	8.78	9.04	8.78	8.60	8.94	8.94	8.94
20	<i>9.10</i>	<i>9.16</i>	9.13	9.33	9.13	8.81	<i>9.01</i>	<i>8.75</i>	8.59	8.96	8.96	<i>8.93</i>
21	9.11	9.16	9.13	9.39	9.12	<i>8.78</i>	<i>9.10</i>	8.70	<i>8.60</i>	8.95	8.97	8.91
22	9.12	<i>9.14</i>	9.11	9.39	9.09	8.79	9.12	8.70	8.61	<i>8.89</i>	<i>8.95</i>	8.92
23	9.12	9.17	9.12	9.41	9.09	8.81	9.13	8.67	8.61	8.94	8.96	8.91
24	9.13	9.15	9.11	9.39	9.10	8.81	9.14	8.71	8.66	8.98	8.96	8.91
25	9.11	9.17	9.10	9.41	9.09	8.81	9.12	8.69	8.65	8.95	8.96	8.91
26	<i>9.10</i>	9.18	9.09	<i>9.38</i>	9.08	8.84	9.16	8.67	8.68	8.95	8.99	8.90
27	9.10	9.19	<i>9.08</i>	9.40	9.08	8.82	9.17	8.64	8.69	8.95	8.97	8.87
28	9.12	9.16	9.09	9.40	9.09	8.80	9.18	8.60	8.69	8.93	8.97	<i>8.86</i>
29	9.20	9.14	9.09	9.41	9.05	8.86	9.14	8.58	8.70	8.96	8.96	8.87
30	9.26	—	9.15	9.39	9.03	8.84	9.15	8.55	8.70	8.94	8.96	8.87
31	9.26	—	9.16	—	<i>8.99</i>	—	9.14	<i>8.52</i>	—	8.93	—	8.88
平均	9.16	9.20	9.13	9.30	9.17	8.84	9.05	8.84	8.62	8.86	8.94	8.94
最高	9.26	9.27	9.19	9.41	9.38	9.01	9.18	9.15	8.70	8.98	8.99	8.99
最低	9.10	9.14	9.08	9.17	8.99	8.77	8.89	8.52	8.52	8.69	8.86	8.86
上旬平均値	9.18	9.24	9.14	9.23	9.31	8.91	8.95	9.06	8.58	8.72	8.95	8.97
中旬平均値	9.15	9.19	9.15	9.27	9.15	8.79	9.05	8.85	8.61	8.92	8.91	8.97
下旬平均値	9.15	9.16	9.11	9.40	9.07	8.82	9.14	8.64	8.66	8.94	8.97	8.89

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

観測所 No. 25 谷田部地区 1号井

地下水位年間変動図(10年間)

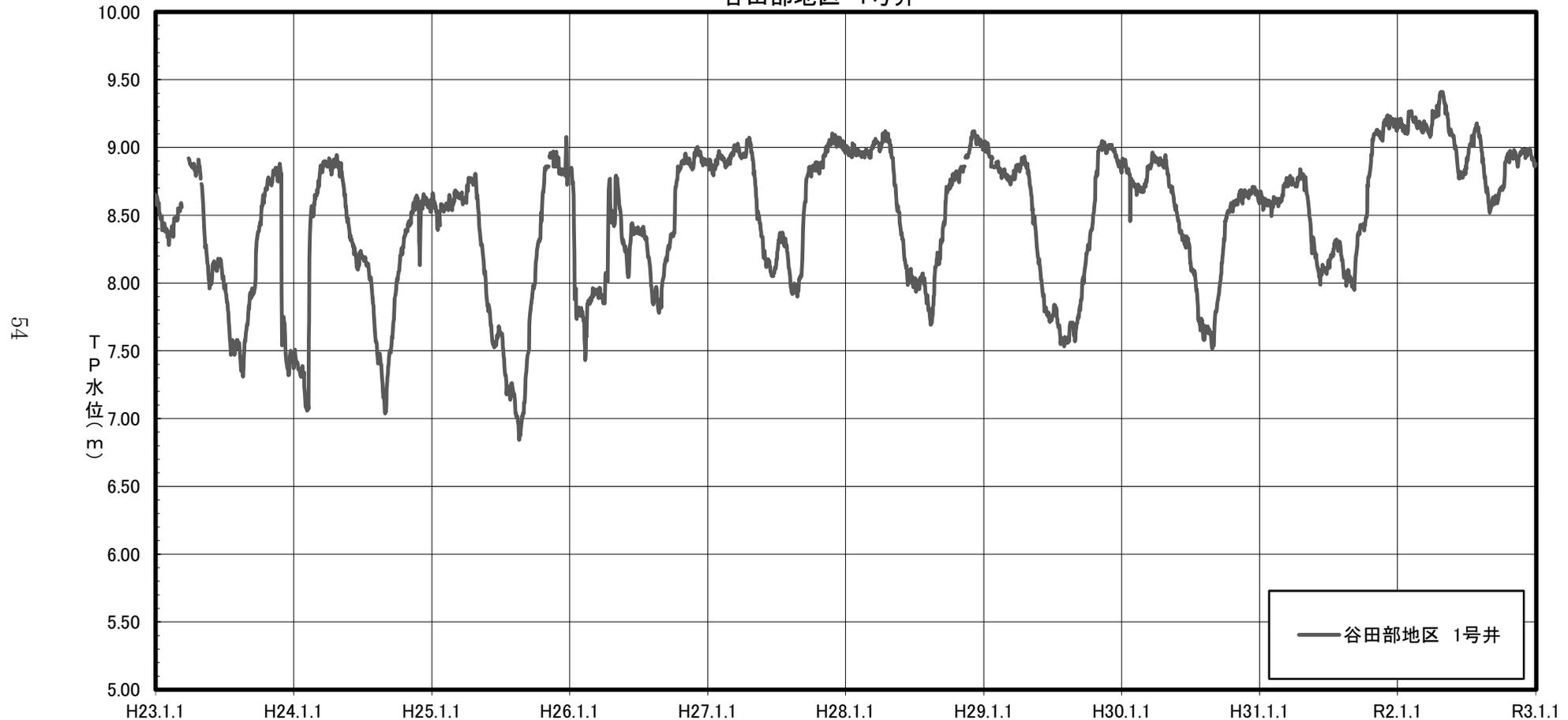
井戸枠標高(TP-m) 10.71 m

ストレナ深度GL-(m) 39.5-76.5m

深度 145 m 昭和53年5月 開始

令和2年度

谷田部地区 1号井



	H23.1.1	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1
年最高	8.92m	8.94m	9.08m	9.01m	9.1m	9.12m	9.05m	8.96m	9.24m	9.41m	
年最低	7.31m	7.04m	6.84m	7.43m	7.9m	7.69m	7.53m	7.52m	7.95m	8.52m	
年平均	8.21m	8.19m	8.2m	8.33m	8.67m	8.65m	8.44m	8.46m	8.57m	9.01m	

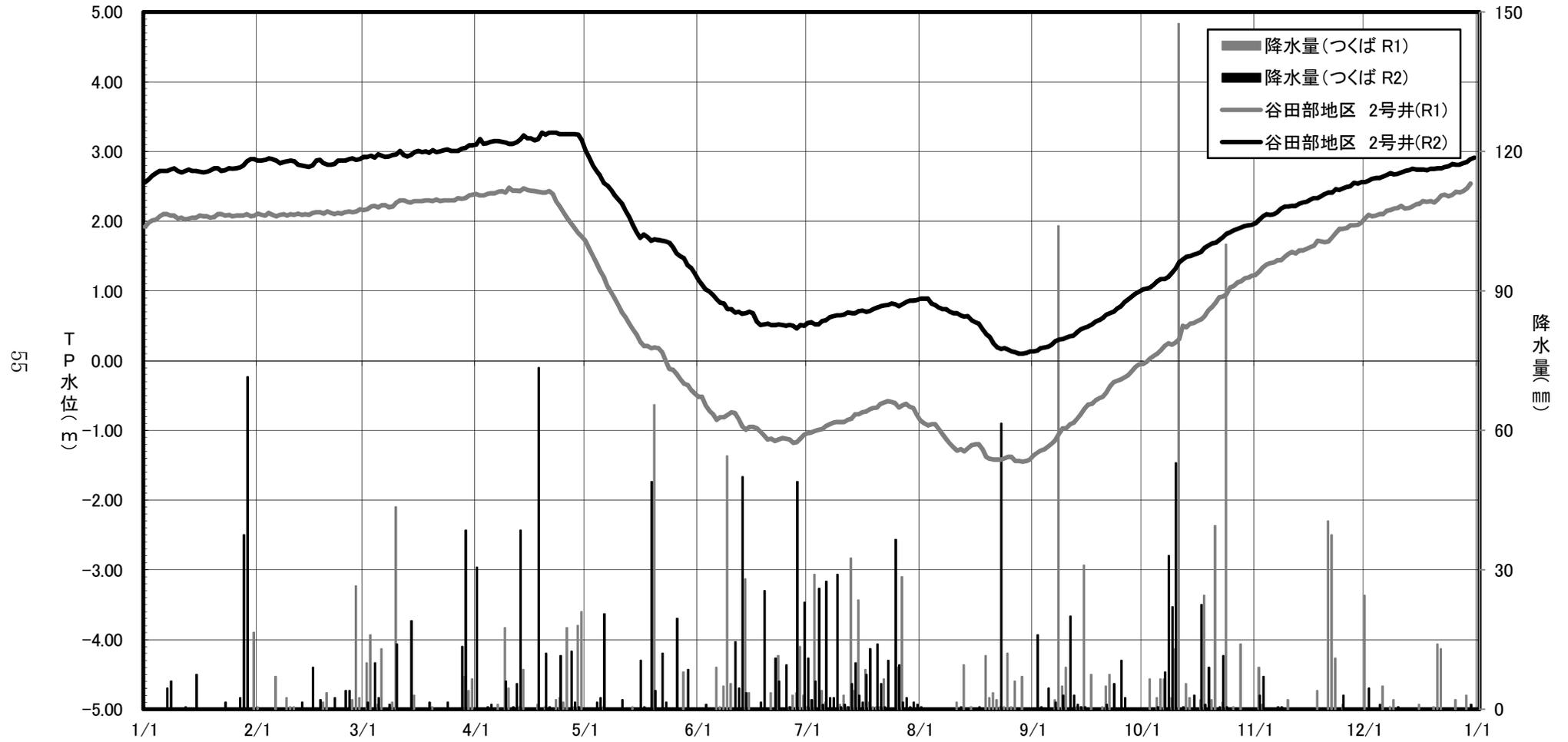
地下水位年間変動図

観測所 No. 25 谷田部地区 2号井

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

深度 145 m 昭和53年5月 開始

令和2年度



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2年度

井戸標高(TP-m) 10.71 m

深度 145 m 昭和53年5月 開始

	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	<i>2.56</i>	2.87	2.92	<i>3.10</i>	3.02	1.16	0.54	0.89	<i>0.13</i>	<i>1.02</i>	<i>1.97</i>	<i>2.56</i>
2	2.60	2.87	2.92	3.18	2.91	1.09	0.55	0.89	0.14	1.03	2.02	2.58
3	2.65	2.88	2.94	3.11	2.80	1.02	<i>0.52</i>	0.89	0.18	1.05	2.07	2.61
4	2.69	2.90	<i>2.91</i>	3.12	2.72	0.99	<i>0.52</i>	0.82	0.19	1.09	2.10	2.62
5	2.72	2.89	2.96	3.14	2.65	0.94	0.57	0.80	0.20	1.14	2.09	2.62
6	2.72	2.87	2.94	3.15	2.55	0.88	0.58	0.76	0.23	1.17	2.10	2.64
7	2.72	<i>2.83</i>	2.92	3.15	2.51	0.83	0.62	0.74	0.28	1.17	2.13	2.66
8	2.74	2.85	2.93	3.14	2.45	0.82	0.64	0.74	0.30	1.20	2.18	2.69
9	2.76	2.86	2.95	3.13	2.37	<i>0.74</i>	0.65	0.70	0.31	1.26	2.21	2.67
10	2.72	2.87	2.96	3.11	<i>2.31</i>	<i>0.74</i>	0.65	<i>0.68</i>	0.33	1.32	2.21	2.68
11	<i>2.70</i>	2.86	3.01	<i>3.11</i>	2.25	0.69	<i>0.66</i>	0.68	<i>0.35</i>	<i>1.41</i>	<i>2.22</i>	<i>2.70</i>
12	2.72	2.81	2.95	3.13	2.15	0.70	0.69	0.65	0.36	1.45	<i>2.22</i>	2.72
13	2.74	2.80	<i>2.93</i>	3.17	2.06	0.67	0.68	0.63	0.41	1.49	2.25	2.73
14	2.72	2.79	2.95	3.23	1.95	0.68	0.68	0.64	0.45	1.50	2.27	2.75
15	2.72	<i>2.78</i>	2.99	3.19	1.84	0.70	0.71	0.58	0.47	1.52	2.28	2.74
16	2.71	2.80	3.01	3.19	1.76	0.68	0.72	0.55	0.49	1.54	2.31	2.74
17	<i>2.70</i>	2.87	2.99	3.16	1.81	0.56	0.70	0.53	0.52	1.56	2.33	2.74
18	2.71	2.88	3.00	3.18	1.77	<i>0.51</i>	0.71	0.45	0.56	1.62	2.33	2.73
19	2.73	2.83	2.98	3.27	<i>1.72</i>	0.52	0.74	0.38	0.58	1.65	2.36	2.75
20	2.76	2.81	3.02	3.24	1.74	0.53	0.76	<i>0.34</i>	0.61	1.68	2.39	2.75
21	2.76	<i>2.81</i>	<i>2.99</i>	3.27	1.73	0.51	<i>0.78</i>	0.25	<i>0.66</i>	<i>1.69</i>	<i>2.41</i>	<i>2.76</i>
22	<i>2.72</i>	2.82	3.00	3.27	1.72	0.51	0.79	0.19	0.68	1.73	<i>2.41</i>	<i>2.76</i>
23	2.73	2.87	3.02	3.27	1.71	0.52	0.80	0.17	0.70	1.77	2.46	2.78
24	2.76	2.87	3.03	3.25	1.69	0.51	0.82	0.18	0.75	1.82	2.45	2.79
25	2.75	2.87	3.01	3.25	1.63	0.50	0.81	0.16	0.78	1.84	2.47	2.82
26	2.76	2.89	3.01	3.25	1.54	0.51	<i>0.78</i>	0.13	0.84	1.87	2.49	2.81
27	2.77	2.90	3.01	3.25	1.50	0.50	0.81	0.12	0.88	1.89	2.50	2.81
28	2.80	2.88	3.04	3.25	1.47	<i>0.46</i>	0.84	<i>0.10</i>	0.92	1.91	2.55	2.83
29	2.86	2.89	3.05	3.24	1.37	0.51	0.86	<i>0.10</i>	0.96	1.93	2.54	2.85
30	2.89	—	3.09	<i>3.16</i>	1.33	0.50	0.86	0.11	0.99	1.94	2.56	2.89
31	2.89	—	3.09	—	<i>1.25</i>	—	0.87	0.13	—	1.95	—	2.91
平均	2.73	2.85	2.98	3.19	2.01	0.68	0.71	0.48	0.51	1.52	2.30	2.73
最高	2.89	2.90	3.09	3.27	3.02	1.16	0.87	0.89	0.99	1.95	2.56	2.91
最低	2.56	2.78	2.91	3.10	1.25	0.46	0.52	0.10	0.13	1.02	1.97	2.56
上旬平均値	2.69	2.87	2.94	3.13	2.63	0.92	0.58	0.79	0.23	1.15	2.11	2.63
中旬平均値	2.72	2.82	2.98	3.19	1.91	0.62	0.71	0.54	0.48	1.54	2.30	2.74
下旬平均値	2.79	2.87	3.03	3.25	1.54	0.50	0.82	0.15	0.82	1.85	2.48	2.82

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

観測所 No. 25 谷田部地区 2号井

地下水位年間変動図(10年間)

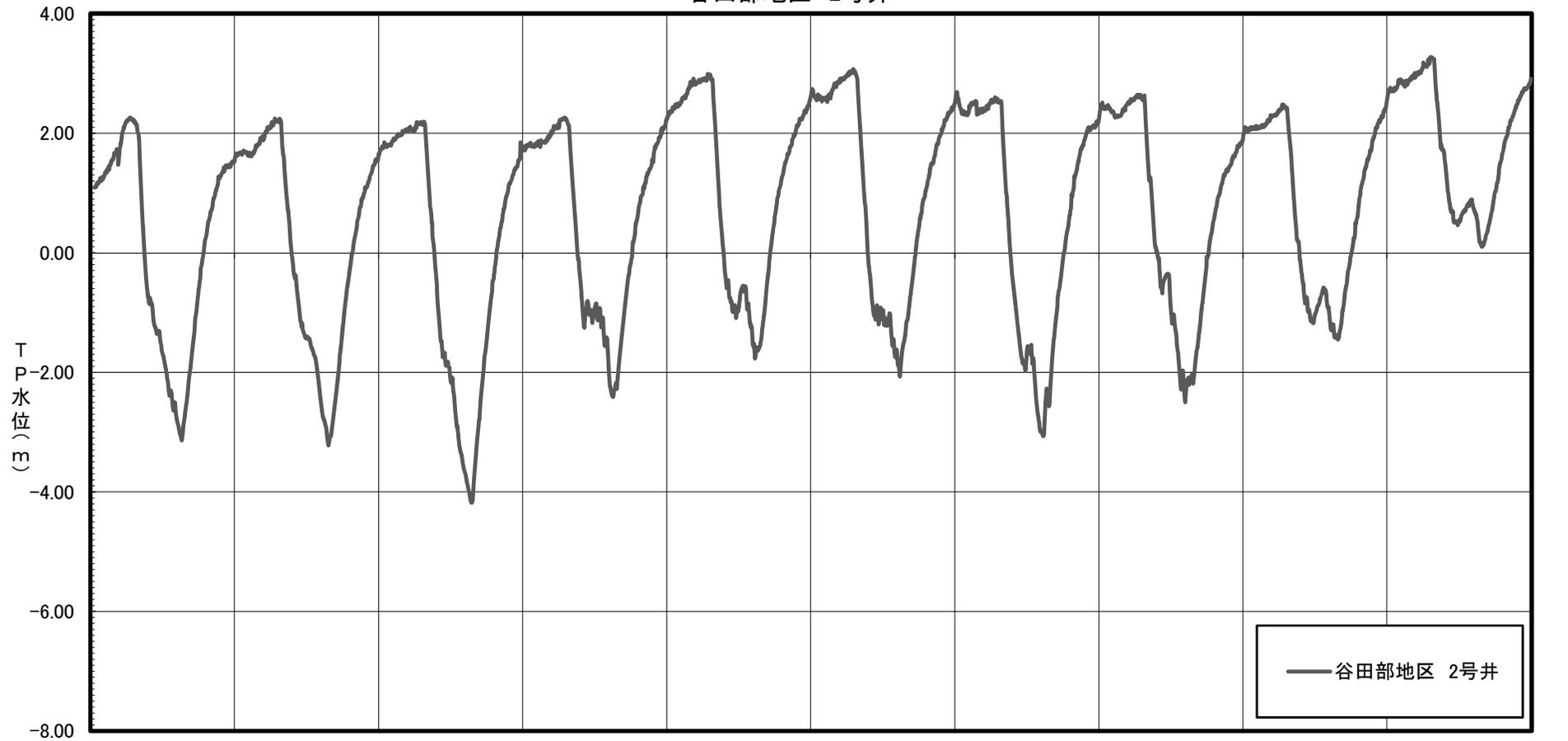
井戸枠標高(TP-m) 10.71 m
ストレナ深度GL-(m) 102.0-140.5m

深度 145 m 昭和53年5月 開始

令和2年度

谷田部地区 2号井

57



	H23.1.1	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1
年最高	2.26m	2.25m	2.19m	2.26m	2.99m	3.07m	2.69m	2.64m	2.54m	3.27m	
年最低	-3.14m	-3.22m	-4.18m	-2.41m	-1.77m	-2.07m	-3.07m	-2.5m	-1.45m	0.1m	
年平均	0.09m	0.17m	-0.09m	0.55m	1.11m	1.06m	0.61m	0.72m	0.83m	1.89m	

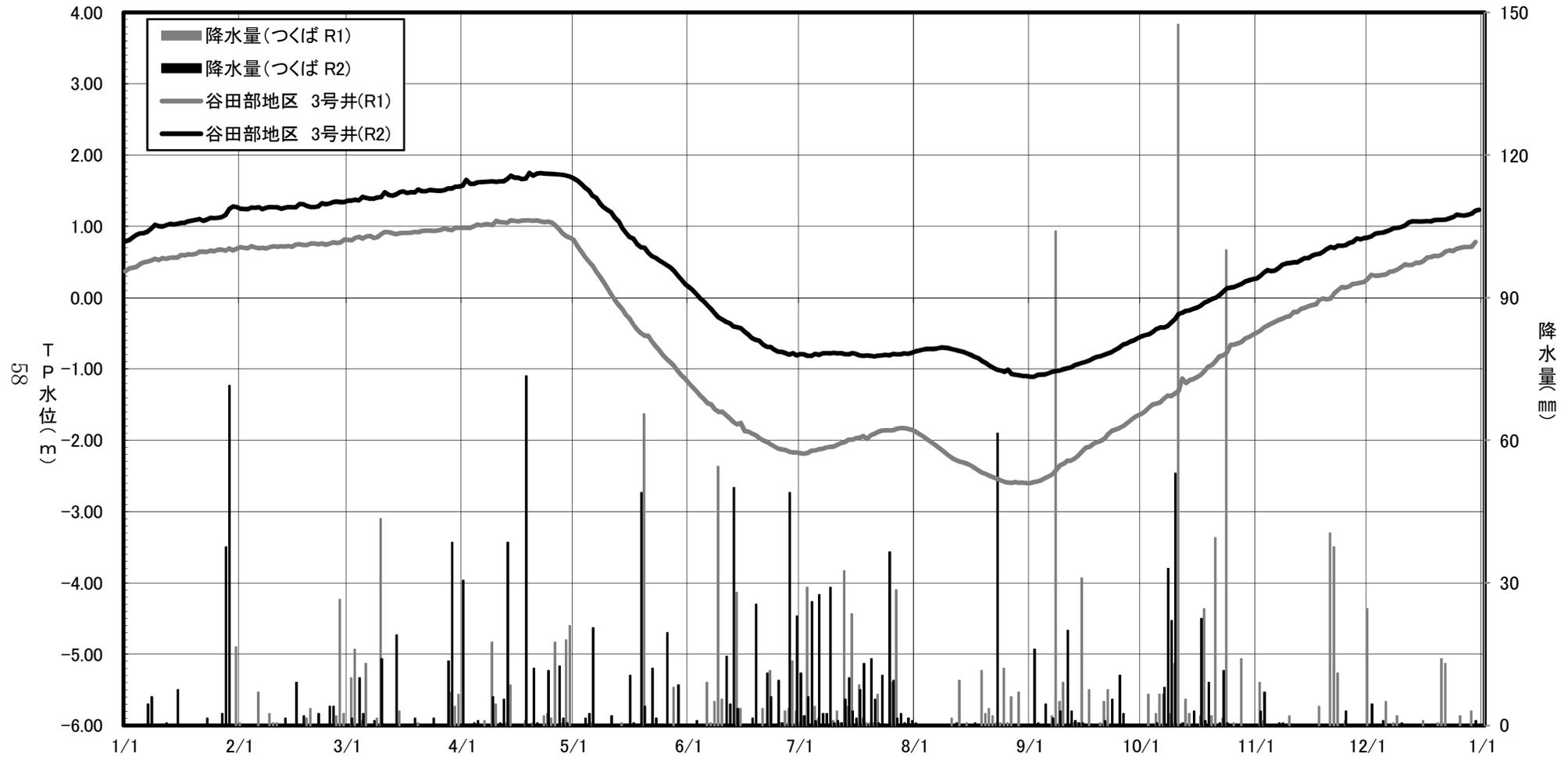
地下水位年間変動図

観測所 No. 25 谷田部地区 3号井

井戸枠標高(TP-m) 10.71 m
ストレナ深度GL-(m) 149.5-199.0m

深度 210 m 昭和53年5月 開始

令和2年度



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2年度

井戸標高(TP-m) 10.71 m 深度 210 m 昭和53年5月 開始

	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	<i>0.79</i>	1.25	1.36	<i>1.57</i>	1.67	0.15	-0.79	<i>-0.75</i>	<i>-1.11</i>	<i>-0.54</i>	<i>0.27</i>	<i>0.84</i>
2	0.81	1.24	<i>1.36</i>	1.65	1.64	0.11	-0.80	-0.74	-1.11	-0.53	0.31	0.86
3	0.85	1.24	1.37	1.60	1.59	0.05	-0.82	-0.73	-1.08	-0.51	0.35	0.90
4	0.88	1.26	1.36	1.60	1.54	-0.01	<i>-0.82</i>	-0.72	-1.08	-0.48	0.39	0.91
5	0.90	1.26	1.41	1.62	1.50	-0.06	-0.79	-0.72	-1.08	-0.44	0.37	0.91
6	0.91	1.27	1.40	1.62	1.43	-0.11	-0.80	-0.72	-1.06	-0.42	0.38	0.93
7	0.93	<i>1.24</i>	1.39	1.62	1.40	-0.16	-0.78	-0.71	-1.04	-0.42	0.42	0.95
8	0.97	1.26	1.39	1.63	1.32	-0.23	-0.78	-0.70	-1.03	-0.40	0.46	0.97
9	1.02	1.27	1.41	1.63	1.27	-0.28	-0.78	-0.70	-1.02	-0.35	0.48	0.98
10	1.00	1.27	1.41	1.63	<i>1.23</i>	<i>-0.31</i>	-0.78	-0.71	-1.00	-0.30	0.49	0.99
11	<i>1.00</i>	1.27	1.48	<i>1.63</i>	1.20	-0.34	-0.78	-0.72	<i>-0.99</i>	<i>-0.23</i>	<i>0.50</i>	<i>1.01</i>
12	1.02	<i>1.25</i>	1.44	1.63	1.12	-0.36	-0.78	-0.74	-0.98	-0.21	0.50	1.05
13	1.03	1.26	<i>1.43</i>	1.66	1.07	-0.41	-0.79	-0.75	-0.95	-0.18	0.53	1.07
14	1.03	1.27	1.45	1.71	0.98	-0.41	-0.80	-0.76	-0.93	-0.18	0.56	1.07
15	1.04	1.27	1.48	1.68	0.91	-0.43	-0.78	-0.78	-0.91	-0.16	0.56	1.07
16	1.05	1.27	1.49	1.68	0.85	-0.48	-0.79	-0.80	-0.90	-0.14	0.59	1.07
17	1.05	1.31	1.47	1.66	0.83	-0.52	-0.81	-0.83	-0.88	-0.11	0.61	1.07
18	1.07	1.31	1.48	1.67	0.75	-0.57	<i>-0.82</i>	-0.85	-0.85	-0.07	0.62	1.07
19	1.08	1.29	1.48	1.75	0.71	-0.59	-0.81	-0.89	-0.83	-0.05	0.65	1.09
20	1.09	1.27	1.52	1.71	<i>0.70</i>	<i>-0.61</i>	<i>-0.82</i>	<i>-0.92</i>	-0.82	-0.02	0.68	1.09
21	1.10	<i>1.27</i>	<i>1.49</i>	1.74	0.63	-0.66	<i>-0.82</i>	-0.95	<i>-0.80</i>	<i>0.00</i>	0.71	<i>1.09</i>
22	<i>1.08</i>	1.28	1.49	1.75	0.58	-0.69	-0.81	-0.98	-0.78	0.03	<i>0.70</i>	1.10
23	1.10	1.32	1.51	1.74	0.56	-0.69	-0.81	-1.01	-0.76	0.08	0.73	1.11
24	1.12	1.31	1.51	1.74	0.52	-0.73	-0.80	-1.02	-0.73	0.13	0.73	1.13
25	1.12	1.32	1.50	1.74	0.49	-0.76	-0.81	-1.04	-0.70	0.14	0.74	1.16
26	1.12	1.34	1.50	1.73	0.46	-0.76	-0.79	-1.01	-0.66	0.15	0.77	1.15
27	1.13	1.35	1.51	1.73	0.42	-0.78	-0.79	-1.07	-0.64	0.17	0.78	1.15
28	1.16	1.34	1.53	1.73	0.37	-0.80	-0.80	-1.08	-0.62	0.19	0.83	1.16
29	1.24	1.34	1.53	1.71	0.31	-0.78	-0.78	-1.09	-0.60	0.23	0.82	1.18
30	1.28	—	1.56	<i>1.70</i>	0.25	<i>-0.81</i>	-0.79	-1.10	-0.57	0.25	0.84	1.22
31	1.27	—	1.56	—	<i>0.19</i>	—	-0.77	<i>-1.10</i>	—	0.26	—	1.23
平均	1.04	1.28	1.46	1.68	0.92	-0.43	-0.80	-0.86	-0.88	-0.13	0.58	1.05
最高	1.28	1.35	1.56	1.75	1.67	0.15	-0.77	-0.70	-0.57	0.26	0.84	1.23
最低	0.79	1.24	1.36	1.57	0.19	-0.81	-0.82	-1.10	-1.11	-0.54	0.27	0.84
上旬平均値	0.90	1.26	1.39	1.62	1.46	-0.08	-0.79	-0.72	-1.06	-0.44	0.39	0.92
中旬平均値	1.05	1.28	1.47	1.68	0.91	-0.47	-0.80	-0.80	-0.90	-0.13	0.58	1.07
下旬平均値	1.16	1.32	1.52	1.73	0.44	-0.75	-0.80	-1.04	-0.69	0.15	0.76	1.15

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

観測所 No. 25 谷田部地区 3号井

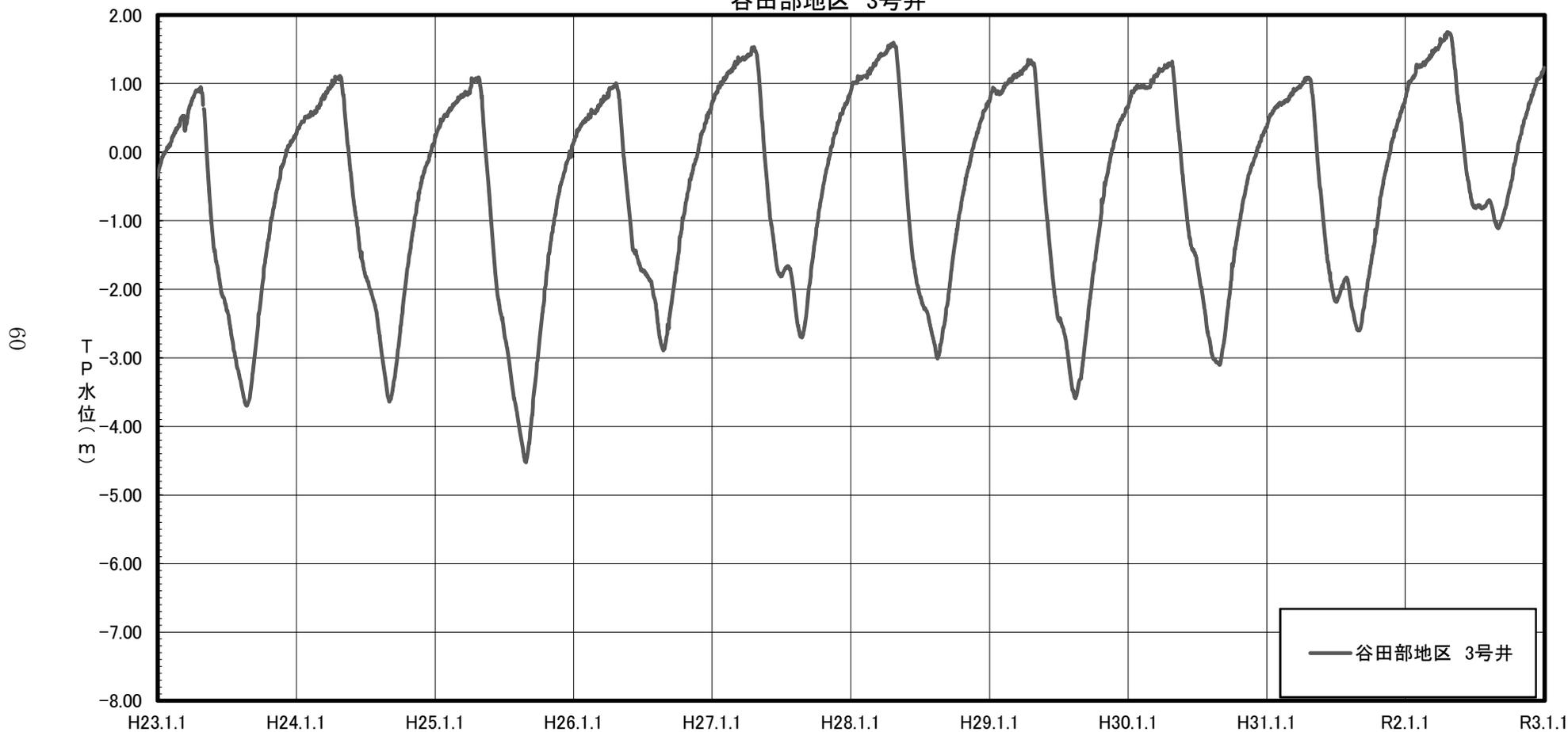
地下水位年間変動図(10年間)

井戸標高(TP-m) 10.71 m
ストレナ深度GL-(m) 149.5-199.0m

深度 210 m 昭和53年5月 開始

令和2年度

谷田部地区 3号井



年最高	0.95m	1.11m	1.09m	1m	1.53m	1.6m	1.35m	1.32m	1.08m	1.75m
年最低	-3.7m	-3.64m	-4.53m	-2.89m	-2.7m	-3.01m	-3.59m	-3.1m	-2.6m	-1.11m
年平均	-0.98m	-0.79m	-1.12m	-0.55m	-0.2m	-0.31m	-0.57m	-0.5m	-0.5m	0.41m



所在地	牛久市中央3丁目牛久市役所内		
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 (G. L. -86m)	ストレーナー長	20m	
G. L. -53.0~75.0m			
2号井 (G. L. -146m)	ストレーナー長	30m	
G. L. -102.0~136.0m			
3号井 (G. L. -220m)	ストレーナー長	30m	
G. L. -157.0~190.0m			

26 牛久

【26-1号井(86m井)】 管頭高TP. +23.66m

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 令和元年 T. P. +5.36m

令和2年 T. P. +6.18m

③ S型(6月中旬)

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年から令和元年まで横ばい、令和元年から令和2年にかけてやや上昇(+0.5m)

⑤ 年平均水位 平成30年 T. P. +8.22m

令和元年 T. P. +8.21m

令和2年 T. P. +8.92m

【26-2号井(146m井)】 管頭高T. P. +23.68m

① 通年してT. P. +0m以上となった

② 上昇している

最低水位 令和元年 T. P. +0.82m

令和2年 T. P. +2.32m

③ S型(6月中旬)

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19年から令和2年にかけて上昇(+2m)

⑤ 年平均水位 平成30年 T. P. +5.18m

令和元年 T. P. +5.11m

令和2年 T. P. +5.77m

【26-3号井(220m井)】 管頭高T. P. +23.67m

① 5月上旬~11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 令和元年 T. P. -3.47m

令和2年 T. P. -2.60m

③ S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年はやや上昇(+0.5m)

⑤ 年平均水位 平成30年 T. P. -0.85m

令和元年 T. P. -0.99m

令和2年 T. P. -0.46m

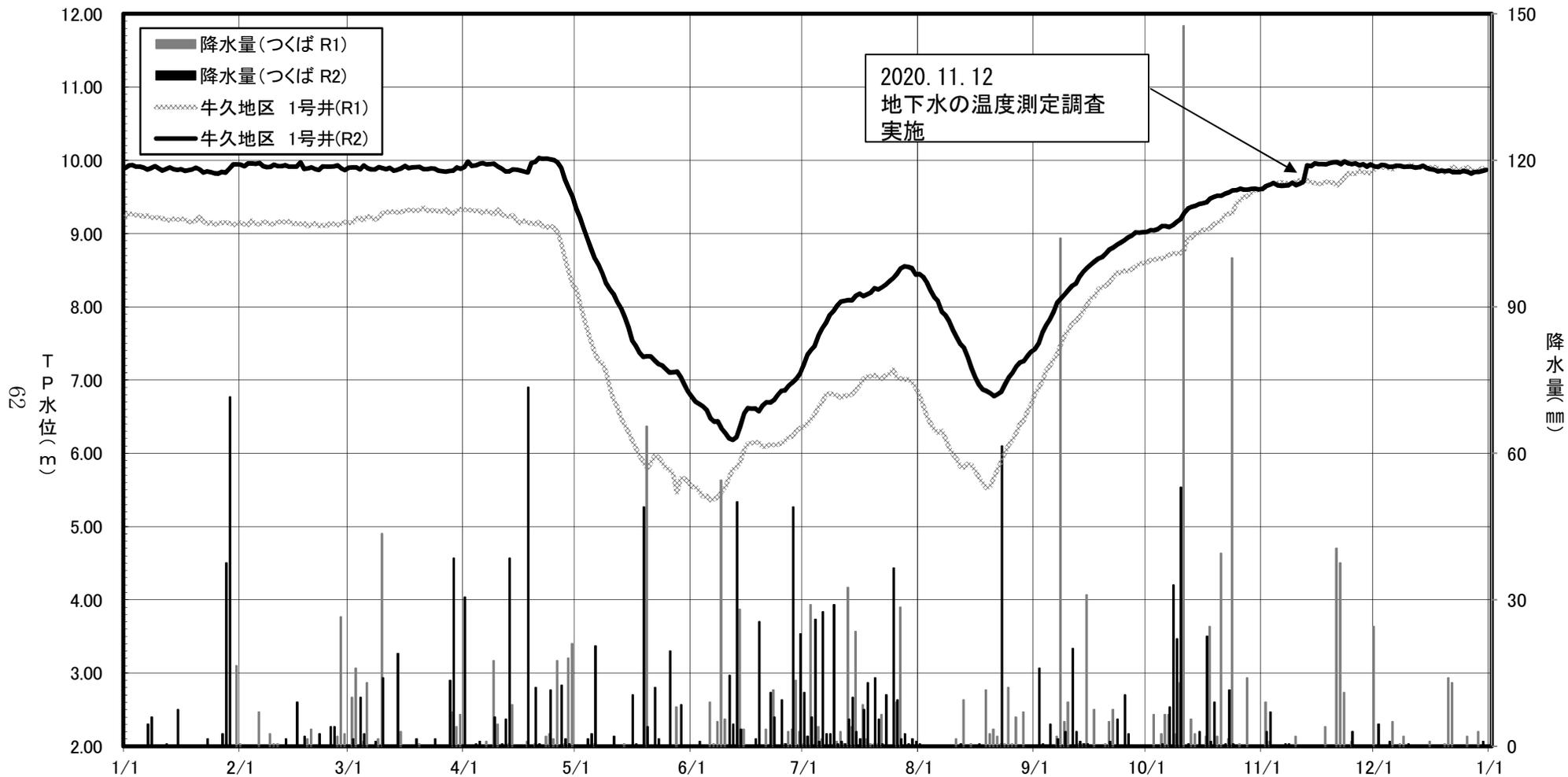
地下水位年間変動図

観測所 No. 26 牛久地区 1号井

井戸枠標高(TP-m) 23.66 m
ストレナ深度GL-(m) 53.0-75.0m

深度 86 m 昭和53年2月 開始

令和2年度



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2年度

井戸標高(TP-m) 23.66 m

深度 86 m 昭和53年2月 開始

	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	9.89	9.94	9.90	9.91	9.34	6.77	7.21	8.45	7.42	9.02	9.61	9.92
2	9.93	9.92	9.90	9.98	9.22	6.70	7.34	8.41	7.50	9.05	9.65	9.91
3	9.93	9.96	9.90	9.92	9.07	6.67	7.41	8.34	7.65	9.04	9.67	9.94
4	9.91	9.96	9.87	9.93	8.93	6.64	7.47	8.22	7.75	9.06	9.69	9.93
5	9.91	9.95	9.93	9.95	8.79	6.59	7.61	8.13	7.83	9.10	9.66	9.91
6	9.90	9.96	9.89	9.96	8.66	6.48	7.71	8.08	7.93	9.10	9.65	9.91
7	9.87	9.92	9.87	9.94	8.57	6.43	7.79	7.93	8.06	9.09	9.66	9.93
8	9.89	9.91	9.88	9.95	8.46	6.43	7.89	7.88	8.11	9.11	9.66	9.92
9	9.92	9.91	9.91	9.95	8.32	6.33	7.94	7.80	8.17	9.16	9.69	9.91
10	9.89	9.94	9.89	9.91	8.24	6.28	8.02	7.68	8.23	9.19	9.66	9.91
11	9.86	9.92	9.88	9.89	8.18	6.21	8.07	7.58	8.29	9.28	9.68	9.91
12	9.88	9.92	9.90	9.85	8.07	6.18	8.08	7.49	8.32	9.34	9.71	9.90
13	9.90	9.93	9.86	9.85	7.98	6.22	8.09	7.44	8.41	9.36	9.93	9.91
14	9.88	9.91	9.87	9.88	7.86	6.37	8.09	7.31	8.48	9.38	9.92	9.93
15	9.87	9.91	9.89	9.87	7.72	6.54	8.15	7.16	8.53	9.40	9.96	9.90
16	9.88	9.91	9.92	9.86	7.54	6.62	8.18	7.04	8.58	9.41	9.95	9.88
17	9.86	9.97	9.89	9.85	7.46	6.61	8.14	6.94	8.62	9.43	9.95	9.87
18	9.86	9.88	9.90	9.84	7.37	6.61	8.17	6.87	8.66	9.48	9.94	9.85
19	9.88	9.89	9.91	9.96	7.32	6.57	8.20	6.85	8.68	9.50	9.96	9.86
20	9.90	9.90	9.91	9.98	7.33	6.65	8.25	6.82	8.72	9.52	9.97	9.85
21	9.88	9.88	9.88	10.03	7.32	6.70	8.24	6.78	8.78	9.52	9.97	9.86
22	9.83	9.87	9.88	10.02	7.27	6.69	8.27	6.81	8.81	9.54	9.95	9.84
23	9.85	9.92	9.89	10.03	7.22	6.73	8.30	6.84	8.85	9.56	9.98	9.84
24	9.84	9.91	9.88	10.01	7.20	6.79	8.35	6.94	8.88	9.59	9.96	9.84
25	9.82	9.91	9.86	10.00	7.15	6.85	8.39	7.03	8.91	9.59	9.95	9.85
26	9.82	9.92	9.85	9.97	7.10	6.86	8.45	7.10	8.95	9.61	9.96	9.84
27	9.84	9.93	9.85	9.90	7.10	6.92	8.52	7.19	8.97	9.60	9.93	9.82
28	9.83	9.89	9.86	9.74	7.11	6.97	8.55	7.24	9.01	9.60	9.95	9.84
29	9.89	9.87	9.86	9.62	7.05	7.02	8.55	7.26	9.01	9.61	9.91	9.84
30	9.94	—	9.90	9.62	6.94	7.09	8.53	7.33	9.02	9.61	9.94	9.85
31	9.94	—	9.88	—	6.84	—	8.44	7.39	—	9.60	—	9.87
平均	9.88	9.92	9.89	9.91	7.83	6.62	8.08	7.43	8.44	9.37	9.84	9.88
最高	9.94	9.97	9.93	10.03	9.34	7.09	8.55	8.45	9.02	9.61	9.98	9.94
最低	9.82	9.87	9.85	9.62	6.84	6.18	7.21	6.78	7.42	9.02	9.61	9.82
上旬平均値	9.91	9.94	9.89	9.94	8.76	6.53	7.64	8.09	7.86	9.09	9.66	9.92
中旬平均値	9.88	9.92	9.89	9.88	7.68	6.46	8.14	7.15	8.53	9.41	9.90	9.88
下旬平均値	9.86	9.90	9.87	9.89	7.12	6.86	8.42	7.08	8.92	9.58	9.95	9.84

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

観測所 No. 26 牛久地区 1号井

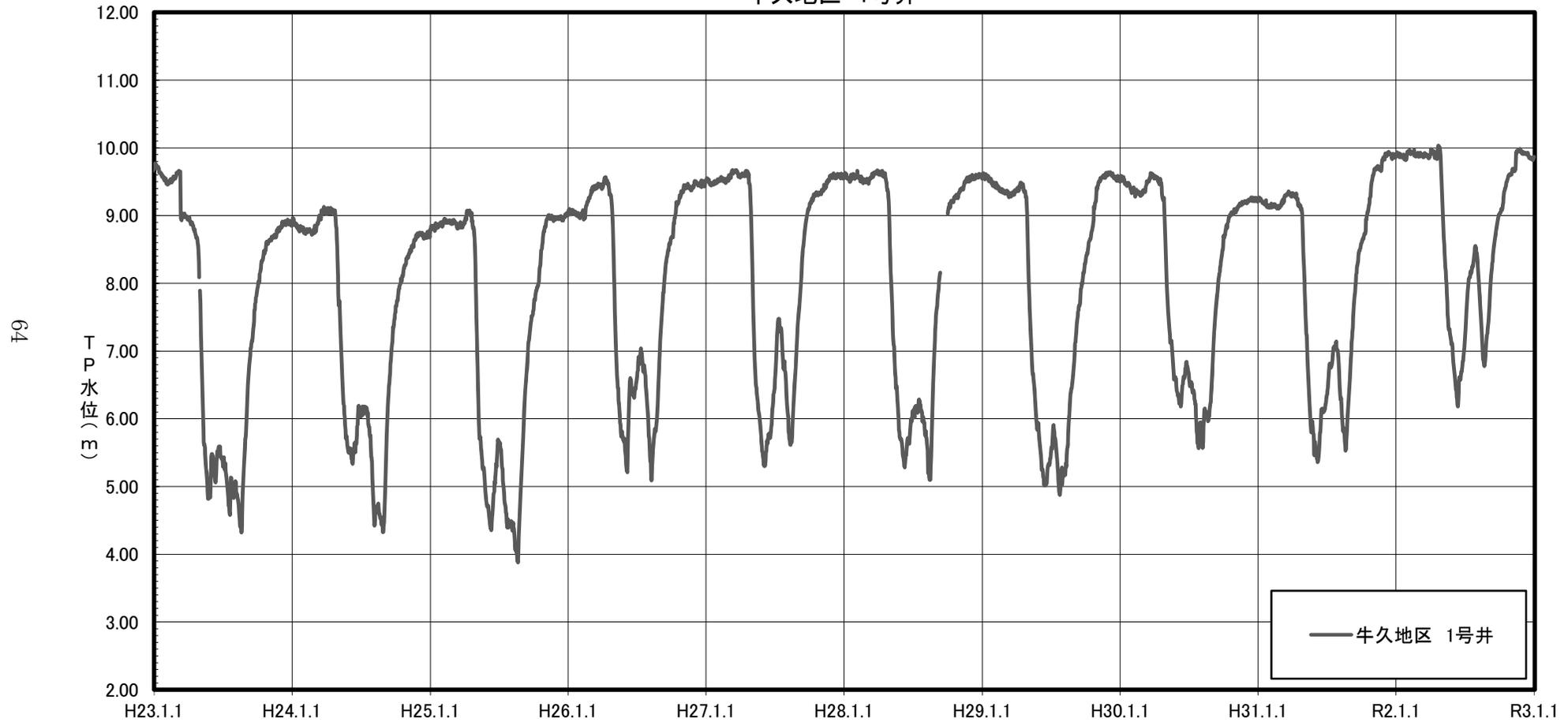
地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高(TP-m) 23.66 m
ストレナ深度GL-(m) 53.0-75.0m

深度 86 m 昭和53年2月 開始

令和2年度

牛久地区 1号井



	H23.1.1	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1
年最高	9.77m	9.13m	9.08m	9.57m	9.67m	9.67m	9.64m	9.63m	9.94m	10.03m	
年最低	4.32m	4.32m	3.88m	5.09m	5.31m	5.1m	4.88m	5.57m	5.36m	6.18m	
年平均	7.59m	7.5m	7.36m	8.16m	8.37m	8.25m	8.03m	8.22m	8.21m	8.92m	

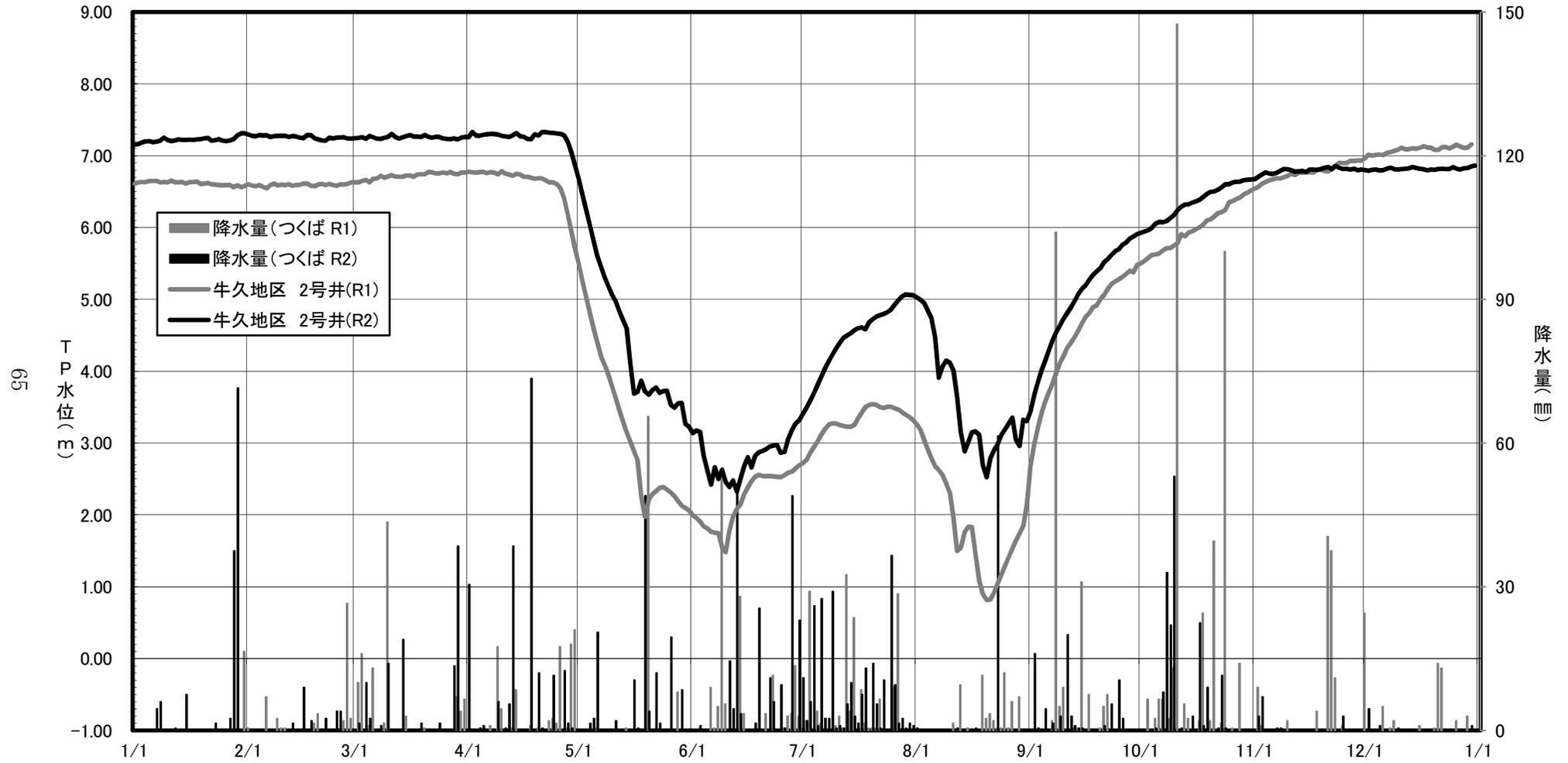
地下水位年間変動図

観測所 No. 26 牛久地区 2号井

令和2年度

井戸枠標高(TP-m) 23.68 m
ストレナ深度GL-(m) 102.0-136.0m

深度 146 m 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2年度

井戸枠標高(TP-m) 23.68 m

深度 146 m 昭和53年2月 開始

	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	7.16	7.29	7.24	7.26	6.66	3.14	3.40	3.45	3.45	5.93	6.67	6.80
2	7.16	7.28	7.25	7.33	6.45	3.18	3.50	3.68	3.68	5.95	6.71	6.79
3	7.18	7.27	7.26	7.28	6.24	3.16	3.59	3.85	3.85	5.96	6.74	6.80
4	7.20	7.29	7.24	7.28	6.03	2.82	3.69	4.01	4.01	6.00	6.77	6.81
5	7.20	7.28	7.27	7.29	5.83	2.62	3.81	4.15	4.15	6.05	6.75	6.80
6	7.19	7.28	7.26	7.30	5.61	2.42	3.92	4.29	4.29	6.08	6.75	6.80
7	7.20	7.26	7.24	7.30	5.46	2.66	4.04	4.43	4.43	6.08	6.76	6.82
8	7.21	7.27	7.23	7.30	5.31	2.50	4.14	4.55	4.55	6.09	6.79	6.83
9	7.25	7.28	7.25	7.30	5.19	2.63	4.23	4.64	4.64	6.13	6.82	6.81
10	7.22	7.28	7.26	7.28	5.07	2.46	4.31	4.73	4.73	6.17	6.81	6.81
11	7.20	7.28	7.31	7.27	4.98	2.39	4.39	4.81	4.81	6.24	6.80	6.82
12	7.21	7.26	7.26	7.26	4.84	2.48	4.46	4.89	4.89	6.29	6.78	6.82
13	7.23	7.28	7.24	7.29	4.72	2.32	4.50	4.98	4.98	6.32	6.78	6.82
14	7.22	7.27	7.26	7.32	4.59	2.51	4.53	5.08	5.08	6.32	6.79	6.84
15	7.22	7.25	7.27	7.27	4.11	2.68	4.57	5.15	5.15	6.35	6.78	6.83
16	7.22	7.24	7.29	7.27	3.69	2.80	4.60	5.20	5.20	6.37	6.81	6.82
17	7.22	7.29	7.27	7.23	3.71	2.66	4.61	5.28	5.28	6.39	6.81	6.81
18	7.23	7.28	7.27	7.23	3.87	2.82	4.58	5.34	5.34	6.42	6.80	6.80
19	7.23	7.24	7.26	7.30	3.72	2.87	4.68	5.39	5.39	6.47	6.82	6.81
20	7.24	7.23	7.29	7.28	3.67	2.89	4.73	5.44	5.44	6.50	6.83	6.80
21	7.25	7.21	7.26	7.33	3.74	2.92	4.76	5.52	5.52	6.50	6.84	6.82
22	7.21	7.21	7.25	7.33	3.77	2.95	4.78	5.56	5.56	6.53	6.81	6.82
23	7.22	7.25	7.26	7.32	3.70	2.97	4.80	5.62	5.62	6.56	6.86	6.82
24	7.23	7.24	7.26	7.32	3.72	2.97	4.82	5.67	5.67	6.60	6.83	6.82
25	7.21	7.25	7.24	7.31	3.73	2.87	4.86	5.70	5.70	6.60	6.82	6.84
26	7.20	7.26	7.23	7.31	3.53	2.88	4.93	5.76	5.76	6.63	6.82	6.82
27	7.21	7.26	7.23	7.28	3.49	3.06	4.99	5.79	5.79	6.64	6.81	6.81
28	7.23	7.24	7.24	7.19	3.55	3.18	5.04	5.85	5.85	6.64	6.82	6.83
29	7.28	7.24	7.23	7.04	3.56	3.27	5.07	5.88	5.88	6.66	6.80	6.83
30	7.31	—	7.25	6.86	3.27	3.32	5.06	5.91	5.91	6.67	6.81	6.85
31	7.31	—	7.26	—	3.23	—	5.06	5.93	—	6.67	—	6.86
平均	7.22	7.26	7.26	7.26	4.49	2.81	4.47	5.05	5.02	6.35	6.79	6.82
最高	7.31	7.29	7.31	7.33	6.66	3.32	5.07	5.93	5.91	6.67	6.86	6.86
最低	7.16	7.21	7.23	6.86	3.23	2.32	3.40	3.45	3.45	5.93	6.67	6.79
上旬平均値	7.20	7.28	7.25	7.29	5.78	2.76	3.86	4.18	4.18	6.04	6.76	6.81
中旬平均値	7.22	7.26	7.27	7.27	4.19	2.64	4.56	5.16	5.16	6.37	6.80	6.82
下旬平均値	7.24	7.24	7.25	7.23	3.57	3.04	4.92	5.74	5.73	6.61	6.82	6.83

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

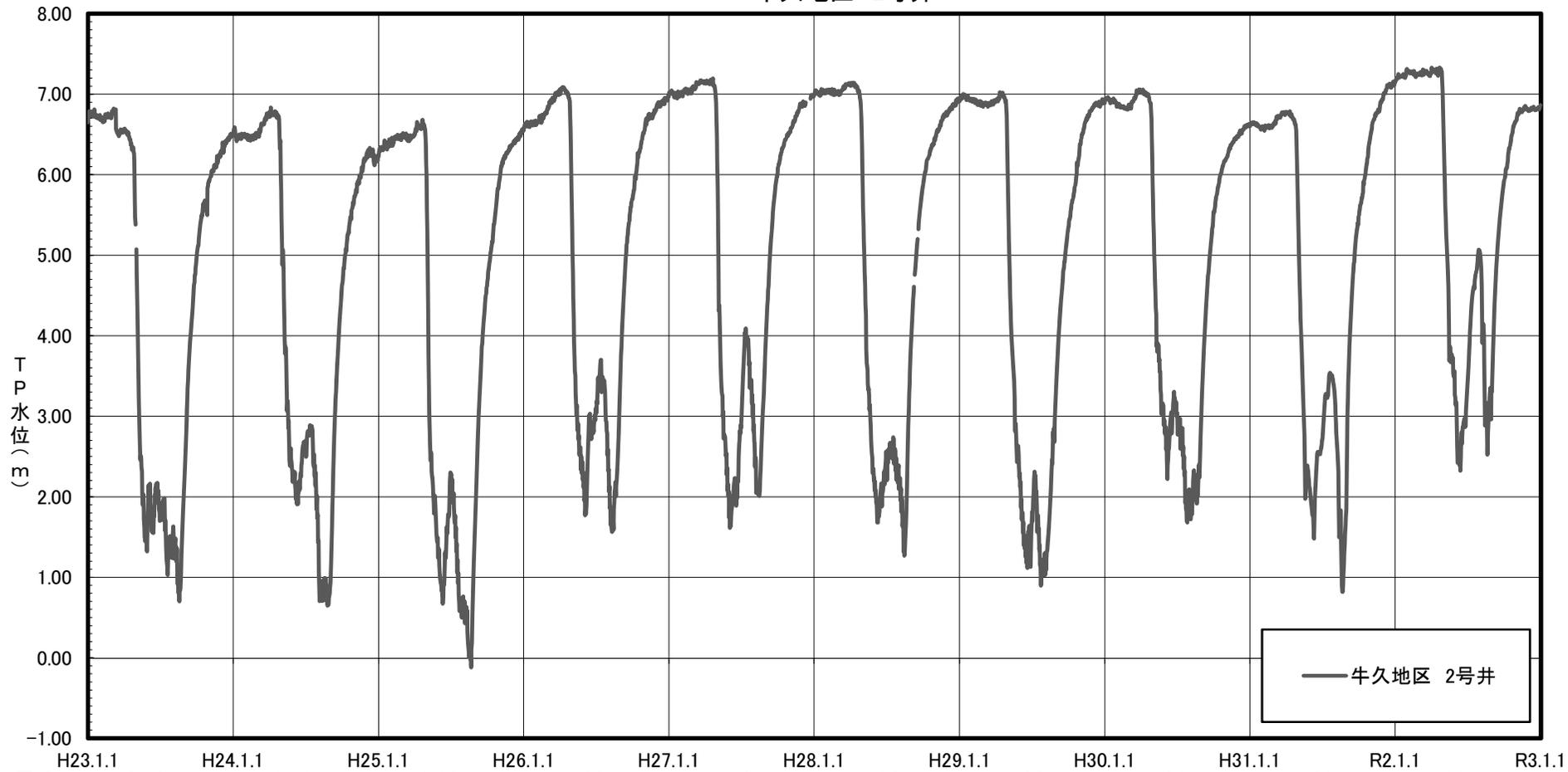
観測所 No. 26 牛久地区 2号井

井戸標高(TP-m) 23.68 m
 ストレーナ深度GL-(m) 102.0-136.0m
 牛久地区 2号井

深度 146 m 昭和53年2月 開始

令和2年度

67



	H23.1.1	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1
年最高	6.82m	6.83m	6.68m	7.09m	7.2m	7.14m	7.02m	7.06m	7.16m	7.33m	
年最低	0.7m	0.65m	-0.12m	1.56m	1.62m	1.27m	0.9m	1.68m	0.82m	2.32m	
年平均	4.62m	4.65m	4.41m	5.25m	5.37m	5.28m	5.02m	5.18m	5.11m	5.77m	

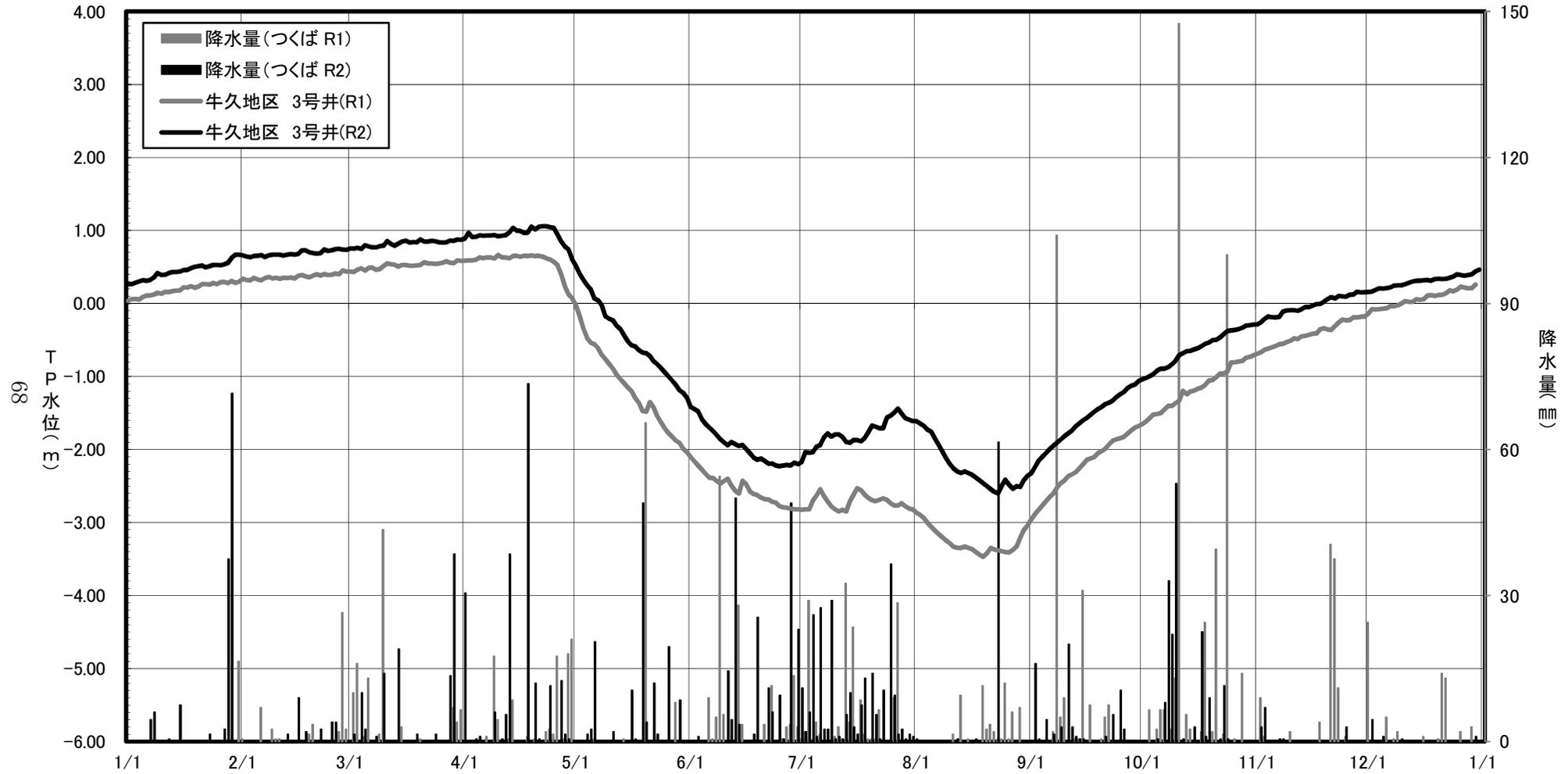
地下水位年間変動図

観測所 No. 26 牛久地区 3号井

令和2年度

井戸枠標高(TP-m) 23.67 m
ストレナ深度GL-(m) 157.0-190.0m

深度 220 m 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2年度

井戸標高(TP-m) 23.67 m

深度 220 m 昭和53年2月 開始

	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	<i>0.26</i>	0.66	0.75	<i>0.89</i>	0.52	-1.42	<i>-2.17</i>	-1.61	<i>-2.33</i>	<i>-1.04</i>	<i>-0.29</i>	<i>0.16</i>
2	0.27	0.64	0.75	0.97	0.41	-1.45	-2.04	-1.65	-2.24	-1.02	-0.26	0.16
3	0.29	<i>0.63</i>	0.76	0.91	0.33	-1.48	-2.04	-1.68	-2.15	-1.00	-0.21	0.19
4	0.30	0.65	<i>0.75</i>	0.91	0.25	-1.58	-2.04	-1.73	-2.10	-0.97	-0.18	0.21
5	0.32	0.65	0.80	0.93	0.20	-1.65	-1.96	-1.76	-2.05	-0.92	-0.19	0.20
6	0.31	0.66	0.78	0.93	0.07	-1.70	-1.94	-1.86	-1.99	-0.89	-0.19	0.21
7	0.32	0.64	0.77	0.93	0.04	-1.75	-1.84	-1.94	-1.95	-0.89	-0.18	0.22
8	0.36	0.66	0.77	0.93	-0.02	-1.80	-1.78	-2.03	-1.90	-0.87	-0.11	0.25
9	0.42	0.67	0.79	0.94	-0.18	-1.86	-1.82	-2.12	-1.86	-0.83	-0.09	0.25
10	0.39	0.67	0.79	0.92	<i>-0.21</i>	<i>-1.90</i>	<i>-1.79</i>	<i>-2.20</i>	-1.81	-0.78	-0.09	0.25
11	<i>0.39</i>	0.67	0.86	<i>0.93</i>	-0.23	-1.94	-1.79	-2.26	<i>-1.78</i>	<i>-0.71</i>	-0.09	<i>0.26</i>
12	0.42	<i>0.66</i>	0.82	0.93	-0.31	-1.90	-1.83	-2.30	-1.74	-0.68	<i>-0.10</i>	0.29
13	0.43	0.67	<i>0.79</i>	0.97	-0.35	-1.93	-1.90	-2.32	-1.68	-0.65	-0.08	0.30
14	0.43	0.68	0.82	1.03	-0.43	-1.95	<i>-1.91</i>	-2.30	-1.64	-0.65	-0.05	0.31
15	0.44	0.67	0.85	1.00	-0.51	-1.94	-1.87	-2.32	-1.60	-0.63	-0.05	0.31
16	0.46	0.68	0.86	1.00	-0.57	-1.99	-1.87	-2.35	-1.57	-0.61	-0.03	0.32
17	0.46	0.73	0.83	0.97	-0.59	-2.05	-1.89	-2.38	-1.52	-0.59	-0.01	0.32
18	0.48	0.73	0.84	0.97	-0.64	-2.11	-1.84	-2.42	-1.48	-0.55	0.00	0.31
19	0.50	0.70	0.84	1.05	-0.67	<i>-2.14</i>	-1.76	-2.46	-1.45	-0.53	0.02	0.34
20	0.51	0.69	0.88	1.01	<i>-0.68</i>	-2.13	-1.67	<i>-2.50</i>	-1.42	-0.50	0.06	0.34
21	0.52	<i>0.68</i>	0.85	1.05	-0.72	-2.16	-1.69	-2.54	<i>-1.38</i>	<i>-0.50</i>	0.09	<i>0.34</i>
22	<i>0.50</i>	0.69	0.85	1.06	-0.79	-2.20	-1.71	-2.58	-1.36	-0.46	<i>0.07</i>	0.34
23	0.51	0.74	0.86	1.06	-0.83	-2.19	<i>-1.71</i>	<i>-2.60</i>	-1.33	-0.42	0.10	0.35
24	0.53	0.72	0.85	1.05	-0.89	-2.22	-1.56	-2.50	-1.28	-0.38	0.10	0.37
25	0.53	0.73	0.84	1.04	-0.94	<i>-2.23</i>	-1.54	-2.41	-1.24	-0.37	0.09	0.40
26	0.53	0.74	<i>0.84</i>	0.95	-1.00	-2.22	-1.49	-2.48	-1.21	-0.36	0.12	0.39
27	0.54	0.75	0.84	0.85	-1.06	-2.21	-1.44	-2.54	-1.16	-0.35	0.12	0.38
28	0.55	0.74	0.86	0.78	-1.12	-2.22	-1.51	-2.50	-1.13	-0.33	0.16	0.39
29	0.62	0.74	0.86	0.74	-1.19	-2.18	-1.57	-2.51	-1.11	-0.30	0.16	0.40
30	0.67	—	0.88	<i>0.60</i>	-1.22	-2.20	-1.59	-2.42	-1.06	-0.30	0.15	0.44
31	0.67	—	0.87	—	<i>-1.29</i>	—	-1.61	-2.36	—	-0.29	—	0.46
平均	0.45	0.69	0.82	0.94	-0.47	-1.96	-1.78	-2.25	-1.62	-0.62	-0.03	0.31
最高	0.67	0.75	0.88	1.06	0.52	-1.42	-1.44	-1.61	-1.06	-0.29	0.16	0.46
最低	0.26	0.63	0.75	0.60	-1.29	-2.23	-2.17	-2.60	-2.33	-1.04	-0.29	0.16
上旬平均値	0.32	0.65	0.77	0.93	0.14	-1.66	-1.94	-1.86	-2.04	-0.92	-0.18	0.21
中旬平均値	0.45	0.69	0.84	0.99	-0.50	-2.01	-1.83	-2.36	-1.59	-0.61	-0.03	0.31
下旬平均値	0.56	0.73	0.85	0.92	-1.00	-2.20	-1.58	-2.50	-1.23	-0.37	0.12	0.39

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

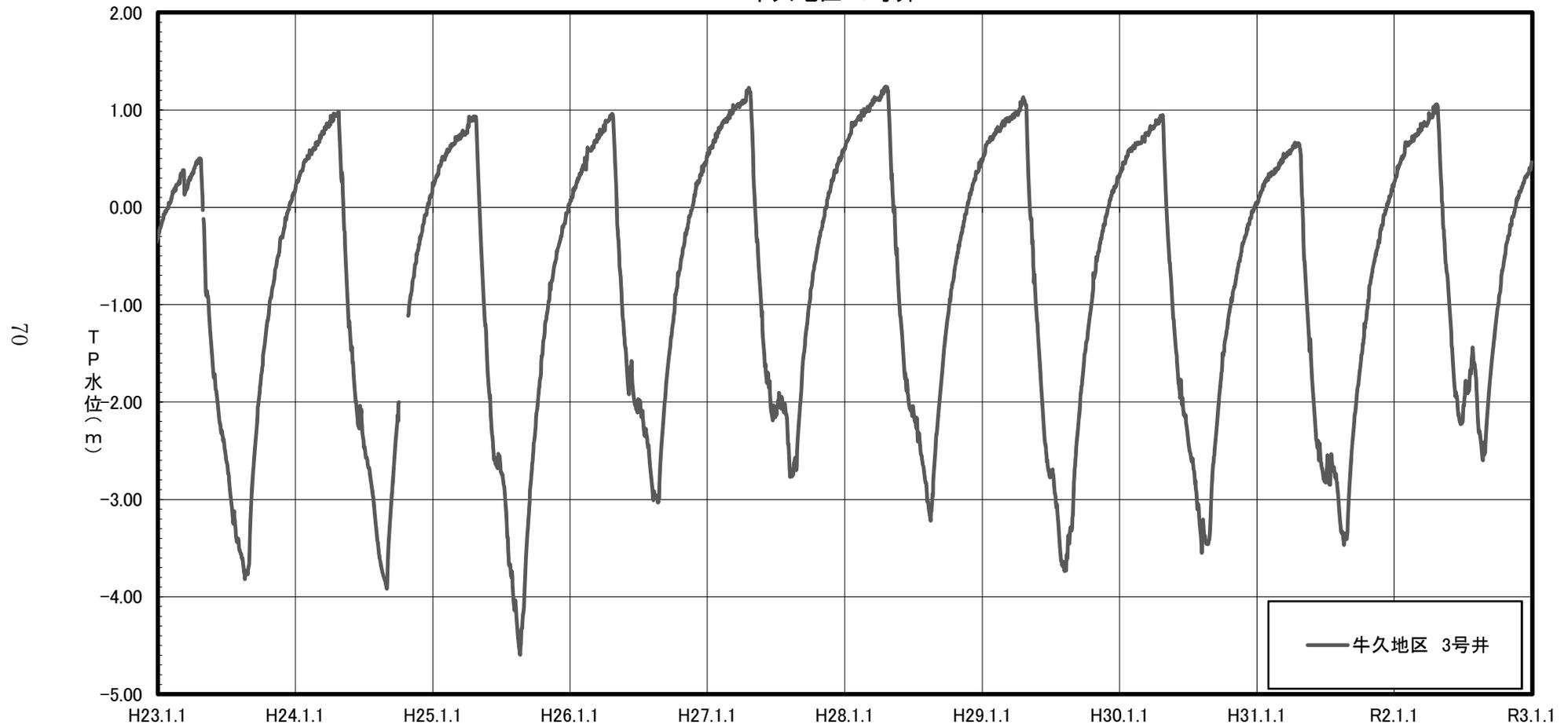
観測所 No. 26 牛久地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高(TP-m) 23.67 m
ストレナ深度GL-(m) 157.0-190.0m
牛久地区 3号井

深度 220 m 昭和53年2月 開始

令和2年度



	H23.1.1	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1
年最高	0.5m	0.98m	0.93m	0.96m	1.23m	1.24m	1.13m	0.95m	0.67m	1.06m	
年最低	-3.82m	-3.92m	-4.6m	-3.03m	-2.77m	-3.22m	-3.74m	-3.55m	-3.47m	-2.6m	
年平均	-1.14m	-0.92m	-1.17m	-0.65m	-0.42m	-0.49m	-0.78m	-0.85m	-0.99m	-0.46m	



所在地 稲敷市江戸崎県立江戸崎高校第3農場内
 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 (G. L. -78m) ストレーナー長 30m
 G. L. -39.5~72.5m
 2号井 (G. L. -125m) ストレーナー長 30m
 G. L. -86.5~119.5m
 3号井 (G. L. -220m) ストレーナー長 25m
 G. L. -143.0~170.5m

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)】 管頭高TP. +29.11m

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 令和元年 T. P. +1.35m
 令和2年 T. P. +2.21m

③S型(8月下旬)

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

⑤年平均水位 平成30年 T. P. +3.83m
 令和元年 T. P. +3.79m
 令和2年 T. P. +4.20m

【27-2号井(125m井)】 管頭高T. P. +29.12m

平成17年3月末で観測休止

【27-3号井(220m井)】 管頭高T. P. +29.12m

①4月下旬~7月上旬、8月中旬~8月下旬にT. P. -0m以下となった

②やや上昇している

最低水位 平成元年 T. P. -2.33m
 令和2年 T. P. -1.75m

③S型(5月中旬)

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2年まで横ばい

⑤年平均水位 平成30年 T. P. +0.93m
 令和元年 T. P. +0.97m
 令和2年 T. P. +1.31m

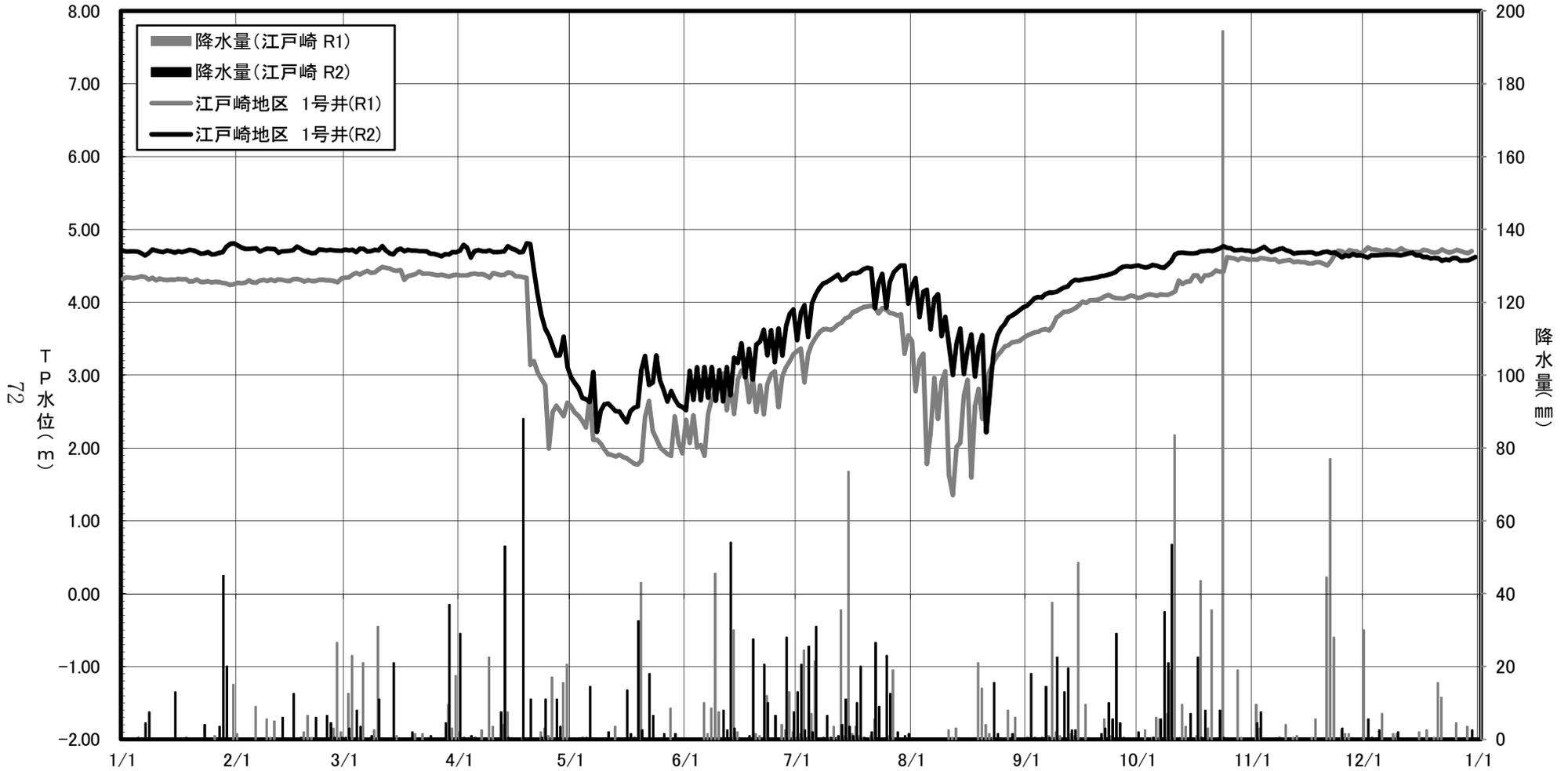
地下水位年間変動図

観測所 No. 27 江戸崎地区第一 1号井

令和2年度

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

深度 78 m 昭和53年2月 開始



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2年度

井戸標高(TP-m) 29.11 m 深度 78 m 昭和53年2月 開始

	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	4.71	4.78	4.72	4.71	2.98	<i>2.52</i>	<i>3.48</i>	4.22	<i>3.95</i>	4.51	4.69	4.63
2	4.69	4.75	4.71	4.79	2.89	3.06	3.85	4.33	4.00	4.49	4.71	<i>4.61</i>
3	4.70	4.73	4.72	4.75	2.82	2.66	3.96	3.80	4.05	4.48	4.73	4.65
4	4.70	4.73	<i>4.69</i>	<i>4.61</i>	2.69	3.11	3.52	4.15	4.07	4.49	4.76	4.65
5	4.70	4.74	4.74	4.70	2.67	2.66	3.98	4.17	4.06	4.51	4.72	4.64
6	4.67	4.74	4.73	4.72	2.63	3.11	4.11	3.63	4.11	4.50	<i>4.69</i>	4.65
7	<i>4.64</i>	<i>4.69</i>	4.69	4.70	3.04	2.69	4.20	4.05	4.13	4.48	4.71	4.66
8	4.67	4.72	4.70	4.70	<i>2.22</i>	3.11	4.26	4.11	4.13	<i>4.48</i>	4.73	4.65
9	4.72	4.74	4.72	4.71	2.51	2.65	4.28	<i>3.54</i>	4.15	4.52	4.74	4.65
10	4.71	4.73	4.71	4.69	2.60	3.07	4.31	3.80	4.18	4.57	4.71	4.65
11	4.70	4.73	4.77	4.69	2.61	<i>2.64</i>	4.34	3.42	<i>4.20</i>	<i>4.66</i>	4.70	4.65
12	4.69	<i>4.68</i>	4.71	4.69	2.56	3.11	4.38	3.00	4.22	4.68	4.67	4.66
13	4.71	4.70	4.67	4.70	2.51	2.72	<i>4.30</i>	3.44	4.28	4.68	4.68	4.67
14	4.70	4.70	<i>4.66</i>	4.77	2.50	3.24	4.32	3.64	4.31	4.68	4.68	4.68
15	<i>4.68</i>	4.71	4.72	4.74	2.42	3.17	4.37	3.01	4.30	4.67	4.68	4.64
16	4.70	4.72	4.74	4.72	<i>2.35</i>	3.44	4.40	3.35	4.31	4.67	4.69	4.64
17	4.69	4.76	4.70	<i>4.69</i>	2.50	2.97	4.40	3.56	4.32	4.68	4.68	4.62
18	4.70	4.74	4.72	4.69	2.55	3.36	4.42	<i>2.98</i>	4.33	4.70	<i>4.66</i>	4.62
19	4.72	4.71	4.71	4.81	2.57	2.94	4.46	3.38	4.34	4.70	4.67	<i>4.60</i>
20	4.71	4.69	4.71	4.80	3.08	3.42	4.48	3.55	4.34	4.71	4.69	4.61
21	4.69	<i>4.67</i>	4.70	4.45	3.26	3.46	4.47	<i>2.27</i>	<i>4.36</i>	<i>4.70</i>	4.70	4.60
22	4.67	4.68	4.70	4.11	2.87	3.62	<i>3.92</i>	2.76	4.37	4.72	4.68	4.57
23	4.67	4.73	4.70	3.83	2.90	3.27	4.26	3.33	4.38	4.74	4.69	4.59
24	4.69	4.72	4.67	3.64	3.27	3.62	4.39	3.54	4.39	4.77	4.66	4.58
25	<i>4.66</i>	4.71	4.67	3.54	2.92	<i>3.18</i>	3.92	3.64	4.42	4.75	<i>4.62</i>	4.61
26	4.66	4.72	4.65	3.40	2.79	3.64	4.28	3.70	4.46	4.74	4.64	4.61
27	4.68	4.71	<i>4.63</i>	3.27	2.64	3.27	4.41	3.79	4.49	4.71	4.64	<i>4.57</i>
28	4.69	4.71	4.66	3.27	2.78	3.67	4.46	3.82	4.50	4.72	4.66	4.57
29	4.76	4.71	4.66	3.53	2.67	3.84	4.51	3.85	4.49	4.72	4.64	4.57
30	4.80	—	4.69	<i>3.12</i>	2.59	3.90	4.50	3.89	4.50	4.71	4.65	4.60
31	4.81	—	4.69	—	<i>2.56</i>	—	3.98	3.93	—	4.71	—	4.62
平均	4.70	4.72	4.70	4.35	2.71	3.17	4.22	3.60	4.27	4.64	4.69	4.62
最高	4.81	4.78	4.77	4.81	3.27	3.90	4.51	4.33	4.50	4.77	4.76	4.68
最低	4.64	4.67	4.63	3.12	2.22	2.52	3.48	2.21	3.95	4.48	4.62	4.57
上旬平均値	4.69	4.74	4.71	4.71	2.70	2.86	3.99	3.98	4.08	4.50	4.72	4.64
中旬平均値	4.70	4.71	4.71	4.73	2.57	3.10	4.39	3.33	4.29	4.68	4.68	4.64
下旬平均値	4.71	4.71	4.67	3.61	2.84	3.55	4.28	3.50	4.43	4.73	4.66	4.59

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

観測所 No. 27 江戸崎地区第一 1号井

地下水位年間変動図(10年間)

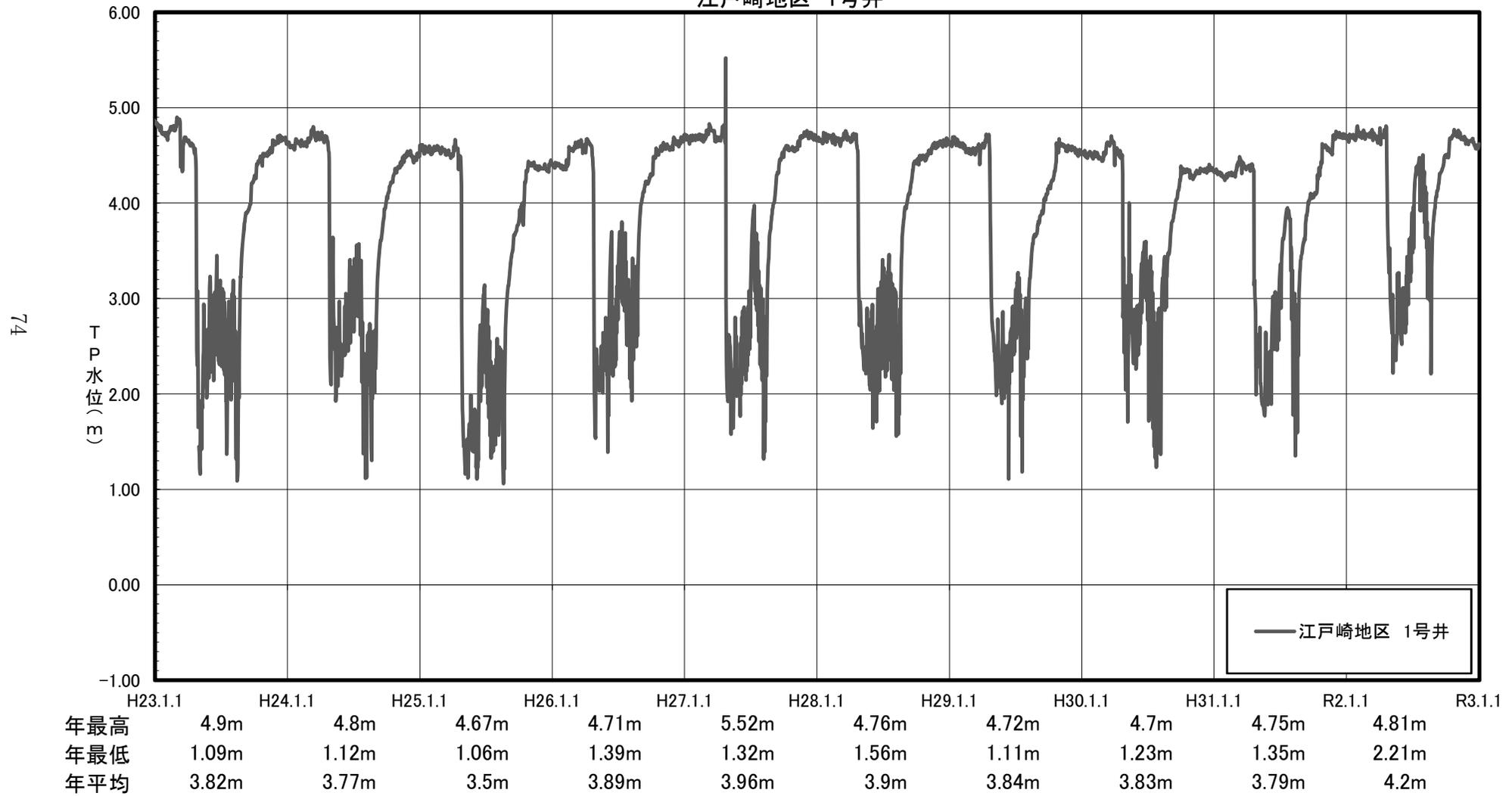
井戸枠標高(TP-m) 29.11 m

ストレート深度GL-(m) 39.5-72.5m

深度 78 m 昭和53年2月 開始

令和2年度

江戸崎地区 1号井



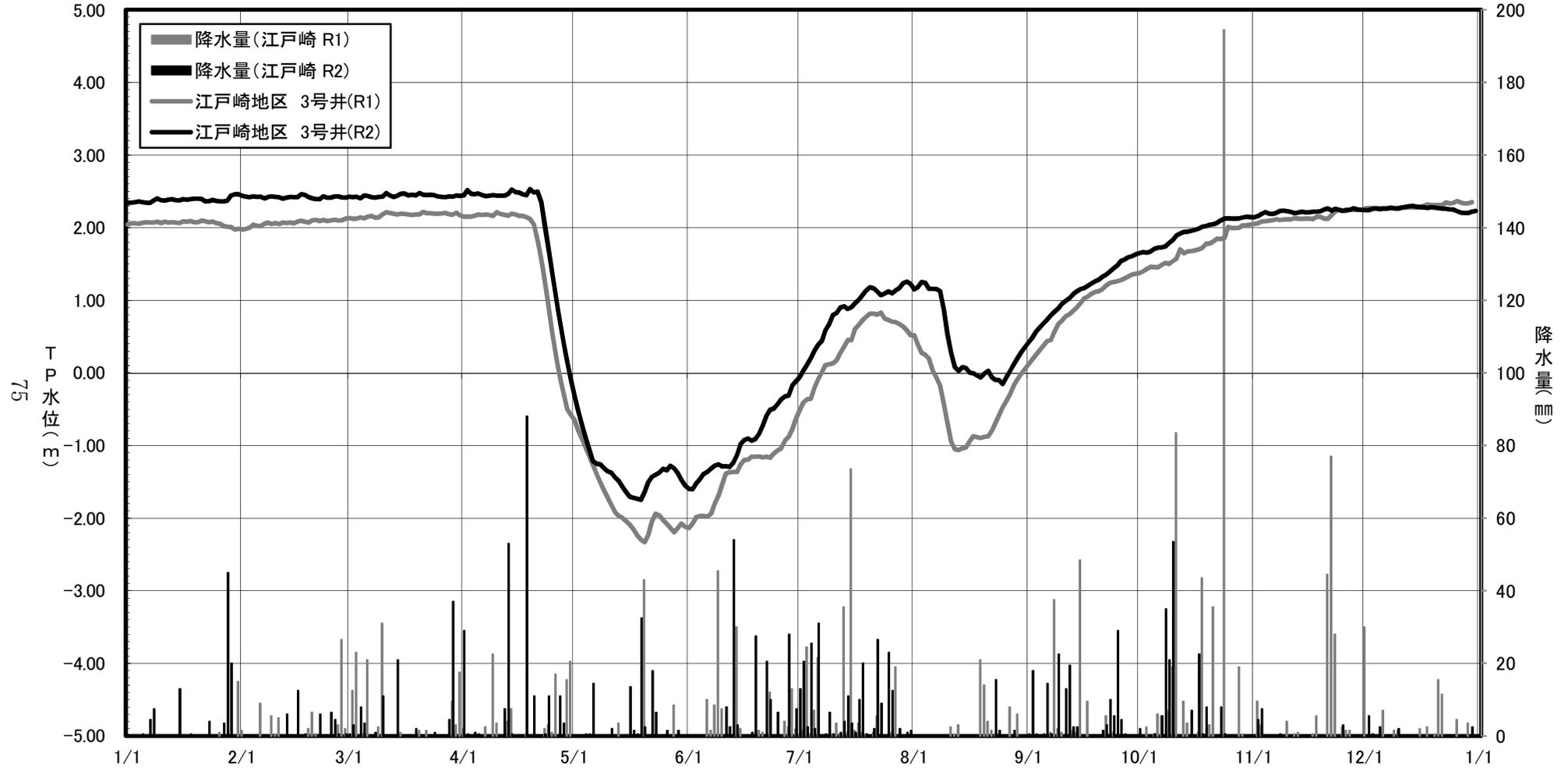
地下水位年間変動図

観測所 No. 27 江戸崎地区第一 3号井

井戸枠標高(TP-m) 29.12 m
ストレナ深度GL-(m) 143.0-170.5m

深度 220 m 昭和53年2月 開始

令和2年度



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2年度

井戸標高(TP-m) 29.12 m 深度 220 m 昭和53年2月 開始

	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	2.35	2.44	2.43	2.44	-0.30	-1.60	<i>-0.06</i>	1.15	<i>0.42</i>	<i>1.65</i>	<i>2.14</i>	2.24
2	2.34	2.43	2.42	2.52	-0.51	<i>-1.60</i>	0.03	1.18	0.49	1.66	2.16	<i>2.24</i>
3	2.35	2.42	2.43	2.47	-0.71	-1.52	0.12	1.25	0.57	1.66	2.19	2.26
4	2.36	2.43	<i>2.41</i>	2.46	-0.89	-1.46	0.21	1.24	0.63	1.67	2.21	2.26
5	2.35	2.42	2.44	2.47	-1.06	-1.39	0.31	1.16	0.68	1.71	2.19	2.25
6	2.34	2.43	2.43	2.45	-1.22	-1.36	0.39	1.16	0.74	1.72	2.19	2.26
7	<i>2.34</i>	<i>2.40</i>	2.42	<i>2.43</i>	-1.25	-1.32	0.44	1.15	0.79	1.73	2.20	2.26
8	2.37	2.42	2.41	2.44	-1.26	-1.28	0.59	1.12	0.84	1.74	2.23	2.27
9	2.40	2.43	2.42	2.45	-1.31	-1.26	0.67	0.87	0.89	1.79	2.23	2.26
10	2.38	2.42	2.43	2.44	<i>-1.36</i>	-1.29	0.80	<i>0.53</i>	0.95	1.83	2.22	2.26
11	<i>2.37</i>	2.42	2.48	<i>2.44</i>	-1.38	-1.29	<i>0.83</i>	0.28	<i>0.99</i>	<i>1.89</i>	2.22	2.27
12	2.38	<i>2.40</i>	2.44	2.44	-1.44	<i>-1.30</i>	0.90	0.08	1.03	1.92	<i>2.20</i>	2.28
13	2.39	2.41	<i>2.42</i>	2.46	-1.49	-1.23	0.92	0.03	1.08	1.94	2.21	2.29
14	2.38	2.42	2.44	2.52	-1.57	-1.13	0.88	0.08	1.12	1.94	2.22	2.30
15	2.38	2.42	2.47	2.49	-1.64	-0.98	0.90	0.07	1.15	1.96	2.21	2.29
16	2.39	2.42	2.47	2.48	-1.71	-0.92	0.96	0.00	1.17	1.97	2.21	2.28
17	2.38	2.46	2.44	2.46	-1.72	-0.90	1.01	-0.01	1.20	1.98	2.22	2.28
18	2.39	2.45	2.45	2.45	-1.73	-0.93	1.07	-0.03	1.23	2.01	2.22	<i>2.27</i>
19	2.40	2.42	2.44	2.53	<i>-1.75</i>	-0.91	1.14	<i>-0.06</i>	1.26	2.02	2.23	2.28
20	2.40	2.40	2.48	2.48	-1.64	-0.84	1.18	-0.01	1.28	2.04	2.25	<i>2.27</i>
21	2.40	<i>2.39</i>	2.45	2.50	-1.50	<i>-0.72</i>	1.17	0.03	<i>1.32</i>	<i>2.05</i>	2.26	2.27
22	2.36	<i>2.39</i>	2.45	2.35	-1.43	-0.59	1.12	-0.06	1.35	2.07	2.23	2.26
23	2.37	2.43	2.45	2.02	-1.40	-0.51	<i>1.07</i>	-0.10	1.40	2.10	2.26	2.26
24	2.38	2.41	2.44	1.70	-1.37	-0.49	1.09	-0.10	1.44	2.12	2.24	2.25
25	2.37	2.41	2.43	1.39	-1.32	-0.43	1.12	<i>-0.15</i>	1.48	2.13	<i>2.23</i>	2.25
26	<i>2.36</i>	2.43	2.42	1.06	-1.34	-0.37	1.09	-0.05	1.54	2.12	2.24	2.22
27	<i>2.36</i>	2.43	<i>2.42</i>	0.72	-1.28	-0.32	1.14	0.03	1.56	2.12	2.24	2.21
28	2.37	2.41	2.43	0.42	-1.32	-0.31	1.17	0.12	1.59	2.13	2.27	<i>2.20</i>
29	2.44	2.41	2.42	0.15	-1.38	-0.17	1.24	0.21	1.61	2.14	2.25	<i>2.20</i>
30	2.46	—	2.44	<i>-0.07</i>	-1.47	-0.11	1.26	0.28	1.63	2.15	2.25	2.22
31	2.46	—	2.44	—	<i>-1.55</i>	—	1.22	0.36	—	2.14	—	2.23
平均	2.38	2.42	2.44	2.05	-1.33	-0.95	0.84	0.38	1.11	1.94	2.22	2.26
最高	2.46	2.46	2.48	2.53	-0.30	-0.11	1.26	1.25	1.63	2.15	2.27	2.30
最低	2.34	2.39	2.41	-0.07	-1.75	-1.60	-0.06	-0.15	0.42	1.65	2.14	2.20
上旬平均値	2.36	2.42	2.42	2.46	-0.99	-1.41	0.35	1.08	0.70	1.72	2.20	2.26
中旬平均値	2.39	2.42	2.45	2.47	-1.61	-1.04	0.98	0.04	1.15	1.97	2.22	2.28
下旬平均値	2.39	2.41	2.44	1.22	-1.40	-0.40	1.15	0.05	1.49	2.12	2.25	2.23

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

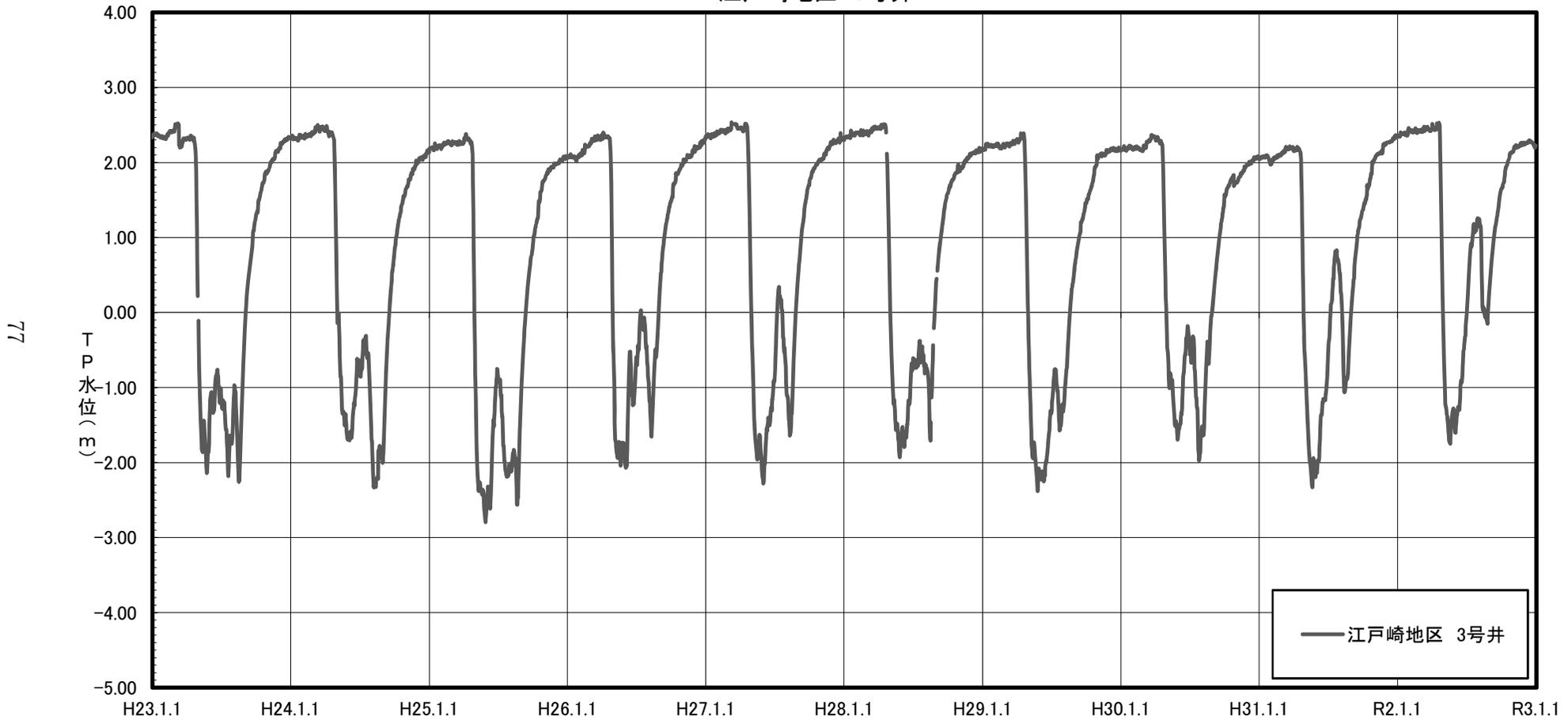
観測所 No. 27 江戸崎地区第一 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高(TP-m) 29.12 m
ストレナ深度GL-(m) 143.0-170.5m
江戸崎地区 3号井

深度 220 m 昭和53年2月 開始

令和2年度



	H23.1.1	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1
年最高	2.52m	2.5m	2.38m	2.4m	2.54m	2.51m	2.39m	2.37m	2.36m	2.53m	
年最低	-2.26m	-2.33m	-2.8m	-2.07m	-2.28m	-1.93m	-2.38m	-1.97m	-2.33m	-1.75m	
年平均	0.84m	0.78m	0.54m	0.96m	1.04m	1.04m	0.88m	0.93m	0.97m	1.31m	



所在地 取手市桑原岡堰土地改良区所有地内

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(G.L. -100m) ストレーナー長 21m

G.L. -41.52~62.58m

2号井(G.L. -155m) ストレーナー長 16m

G.L. -115.53~131.56m

3号井(G.L. -220m) ストレーナー長 20m

G.L. -164.34~184.43m

1~3号井は平成17年4月より企画部管理移管(現、生活環境部)

28 取手

【28-1号井(100m井)】 管頭高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 令和元年 T.P. +2.00m

令和2年 T.P. +2.40m

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)

⑤年平均水位 平成30年 T.P. +2.54m

令和元年 T.P. +2.54m

令和2年 T.P. +2.95m

【28-2号井(155m井)】 管頭高T.P. +8.08m

①8月下旬にT.P. -0m以下となった

②やや上昇している

最低水位 令和元年 T.P. -0.71m

令和2年 T.P. -0.01m

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2年にかけてやや上昇(+0.5m)

⑤年平均水位 平成30年 T.P. +0.37m

令和元年 T.P. +0.34m

令和2年 T.P. +0.93m

【28-3号井(220m井)】 管頭高T.P. +8.08m

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 令和元年 T.P. -4.91m

令和2年 T.P. -3.98m

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年はやや上昇(+1m)

⑤年平均水位 平成30年 T.P. -4.15m

令和元年 T.P. -4.14m

令和2年 T.P. -3.49m

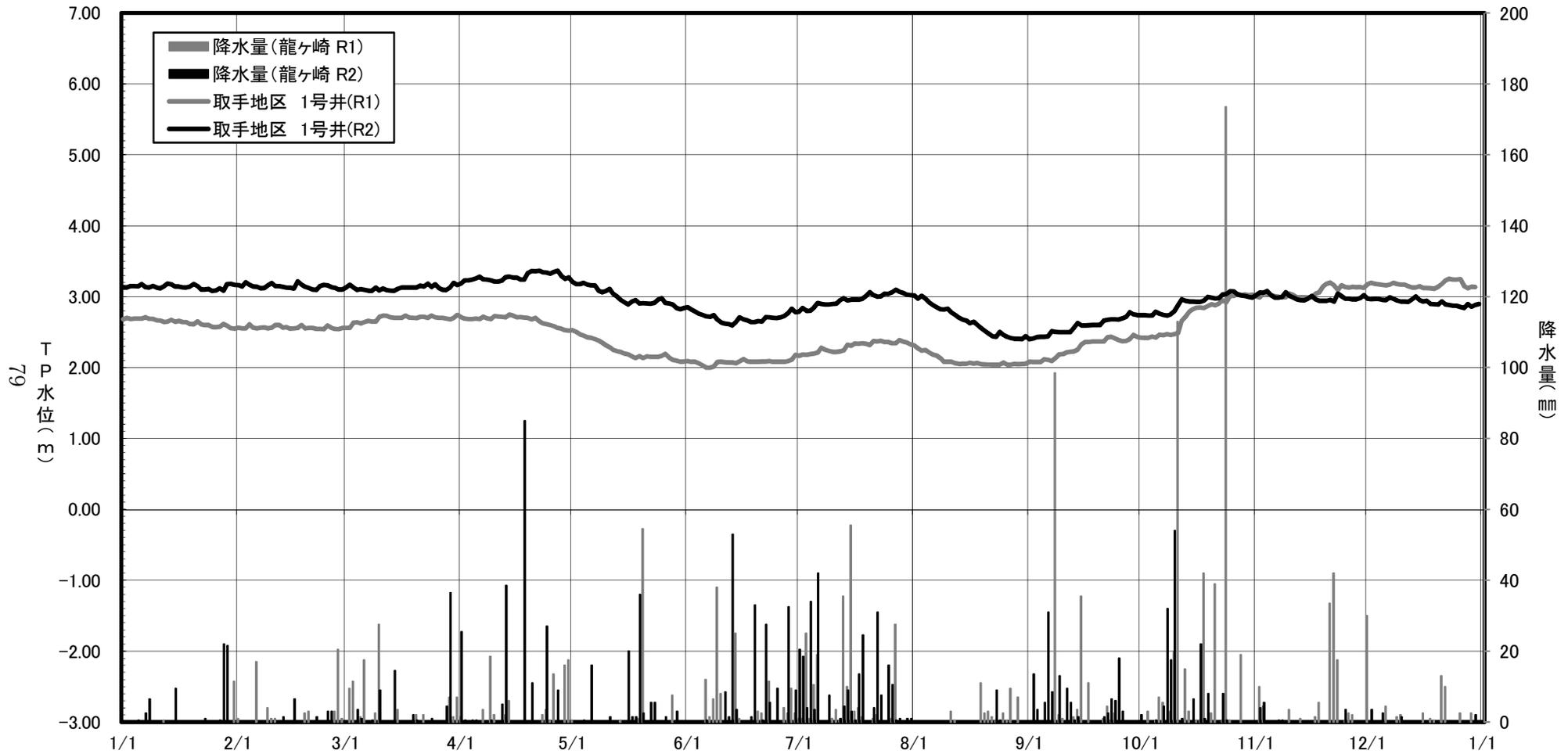
地下水位年間変動図

観測所 No. 28 取手地区 1号井

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

深度 100 m 昭和53年6月 開始

令和2年度



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2年度

井戸標高(TP-m) 8.08 m

深度 100 m 昭和53年6月 開始

	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	3.13	3.16	3.13	<i>3.19</i>	3.21	2.85	<i>2.79</i>	3.02	<i>2.40</i>	2.74	3.02	2.97
2	<i>3.13</i>	3.14	3.17	3.23	3.18	2.82	2.84	2.97	2.41	2.74	3.06	2.97
3	3.15	3.20	3.13	3.23	3.18	2.79	2.80	3.01	2.43	<i>2.73</i>	3.05	2.97
4	3.15	3.17	3.09	3.24	3.20	2.76	2.80	2.97	2.43	<i>2.73</i>	3.08	2.97
5	3.15	3.14	3.11	3.26	3.17	2.74	2.85	2.92	2.43	2.79	3.02	2.95
6	3.18	3.14	3.10	3.28	3.16	2.72	2.91	2.88	2.44	2.76	2.99	2.95
7	3.14	<i>3.12</i>	<i>3.08</i>	3.24	3.16	2.72	2.90	2.85	2.51	2.74	<i>2.99</i>	2.99
8	3.13	3.12	3.09	3.24	3.09	2.74	2.89	2.82	2.50	2.73	3.00	2.97
9	3.15	3.16	3.13	3.23	<i>3.06</i>	2.68	2.89	<i>2.82</i>	2.50	2.75	3.06	2.95
10	3.13	3.19	3.09	3.21	3.08	<i>2.63</i>	2.90	2.83	2.50	2.79	3.01	<i>2.93</i>
11	<i>3.12</i>	3.15	3.11	<i>3.21</i>	3.11	2.62	<i>2.90</i>	2.78	<i>2.50</i>	<i>2.88</i>	2.99	2.93
12	3.15	3.15	3.09	3.23	3.04	2.61	2.95	2.74	2.50	2.96	2.96	2.93
13	3.18	3.14	<i>3.08</i>	3.28	3.00	<i>2.59</i>	2.98	2.70	2.56	2.94	2.95	2.96
14	3.17	3.13	3.09	3.28	2.95	2.64	2.95	2.68	2.63	2.93	2.95	3.00
15	3.14	3.12	3.11	3.27	2.92	2.71	2.96	2.66	2.59	2.93	2.97	2.95
16	3.14	<i>3.11</i>	3.13	3.27	<i>2.89</i>	2.68	2.96	2.62	2.59	2.93	3.01	2.93
17	3.13	3.22	3.13	3.24	2.93	2.67	2.96	2.64	2.60	2.93	2.96	2.94
18	3.13	3.17	3.13	3.24	2.95	2.64	2.97	2.60	2.60	2.94	2.94	2.90
19	3.14	3.14	3.13	3.33	2.90	2.64	3.01	2.55	2.60	3.00	<i>2.94</i>	2.89
20	3.18	3.12	3.13	3.36	2.91	2.66	3.06	<i>2.52</i>	2.60	2.99	2.94	<i>2.89</i>
21	3.15	3.10	3.16	3.36	2.90	<i>2.65</i>	3.02	2.48	<i>2.66</i>	<i>2.98</i>	2.95	2.93
22	3.10	<i>3.09</i>	3.14	3.36	2.90	2.71	<i>3.00</i>	2.44	2.67	2.98	<i>2.93</i>	2.89
23	3.10	3.15	3.18	3.34	2.91	2.71	3.01	2.43	2.68	3.03	3.04	2.88
24	3.11	3.17	3.14	3.34	2.96	2.70	3.04	2.50	2.68	3.03	3.01	2.87
25	<i>3.08</i>	3.16	3.17	3.32	2.98	2.70	3.04	2.46	2.68	3.08	2.97	2.87
26	3.09	3.14	3.12	3.35	2.91	2.71	3.06	2.43	2.69	3.07	2.97	2.86
27	3.12	3.13	3.10	3.37	2.90	2.73	3.10	2.42	2.72	3.03	2.96	<i>2.84</i>
28	3.09	3.10	<i>3.10</i>	3.29	2.89	2.77	3.07	2.41	2.78	3.02	2.96	2.90
29	3.18	3.10	3.13	<i>3.25</i>	2.84	2.83	3.05	2.41	2.75	3.01	2.98	2.86
30	3.18	—	3.19	3.27	<i>2.82</i>	2.78	3.03	<i>2.40</i>	2.74	3.00	3.02	2.88
31	3.17	—	3.19	—	2.84	—	3.02	2.44	—	2.99	—	2.90
平均	3.14	3.14	3.12	3.28	3.00	2.71	2.96	2.66	2.58	2.91	2.99	2.92
最高	3.18	3.22	3.19	3.37	3.21	2.85	3.10	3.02	2.78	3.08	3.08	3.00
最低	3.08	3.09	3.08	3.19	2.82	2.59	2.79	2.40	2.40	2.73	2.93	2.84
上旬平均値	3.14	3.15	3.11	3.23	3.15	2.74	2.86	2.91	2.46	2.75	3.03	2.96
中旬平均値	3.15	3.15	3.11	3.27	2.96	2.65	2.97	2.65	2.58	2.94	2.96	2.93
下旬平均値	3.12	3.13	3.15	3.33	2.90	2.73	3.04	2.44	2.70	3.02	2.98	2.88

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

観測所 No. 28 取手地区 1号井

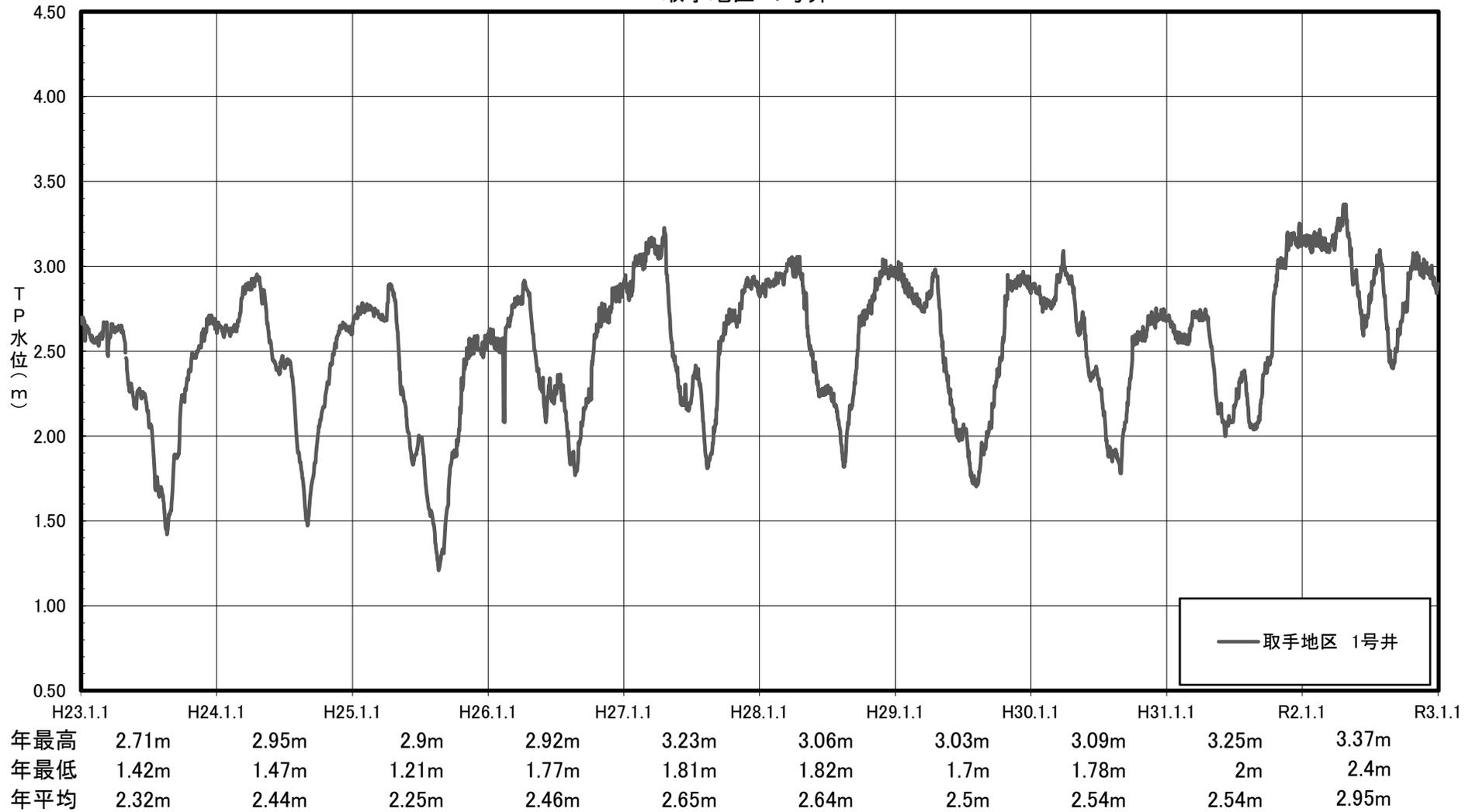
地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高(TP-m) 8.08 m
ストレナ深度GL-(m) 41.52-62.58m
取手地区 1号井

深度 100 m 昭和53年6月 開始

令和2年度

181



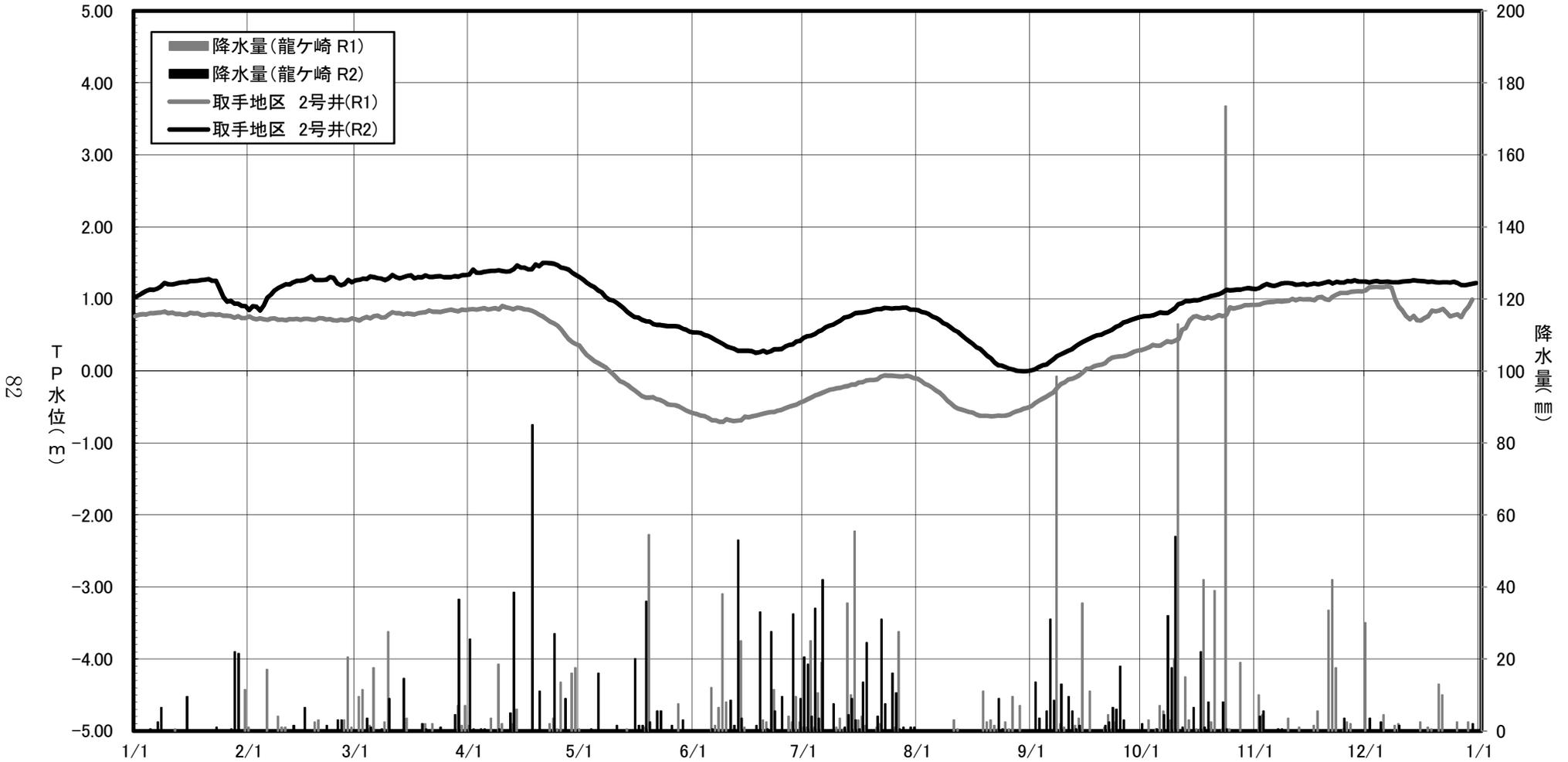
地下水位年間変動図

観測所 No. 28 取手地区 2号井

令和2年度

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

深度 155 m 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2年度

井戸標高(TP-m) 8.08 m

深度 155 m 昭和53年6月 開始

	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	<i>1.03</i>	0.84	<i>1.26</i>	<i>1.34</i>	1.30	0.53	<i>0.46</i>	0.84	<i>0.01</i>	<i>0.75</i>	<i>1.14</i>	1.24
2	1.05	0.90	1.26	1.41	1.27	0.53	0.48	0.82	0.02	0.76	1.15	<i>1.23</i>
3	1.08	0.89	1.28	1.36	1.22	0.53	0.49	0.81	0.05	0.76	1.18	1.24
4	1.11	<i>0.84</i>	1.28	1.36	1.19	0.50	0.51	0.79	0.07	0.77	1.21	1.25
5	1.13	0.91	1.31	1.38	1.16	0.49	0.55	0.76	0.09	0.79	1.19	1.23
6	1.13	1.02	1.30	1.38	1.12	0.46	0.57	0.74	0.13	0.81	1.18	1.24
7	1.14	1.06	1.29	1.39	1.09	0.43	0.61	0.71	0.16	0.80	1.19	1.24
8	1.17	1.12	1.28	1.39	1.03	0.40	0.63	0.66	0.21	0.80	1.21	1.23
9	1.22	1.15	1.26	1.40	0.99	0.37	0.64	0.64	0.23	0.83	1.22	1.23
10	1.20	1.18	1.28	1.39	<i>0.98</i>	<i>0.34</i>	0.67	<i>0.60</i>	0.26	0.87	1.22	1.23
11	<i>1.20</i>	1.20	1.33	<i>1.38</i>	0.95	0.32	<i>0.70</i>	0.57	<i>0.28</i>	<i>0.93</i>	1.21	1.24
12	1.21	<i>1.20</i>	1.30	1.38	0.91	0.31	0.74	0.54	0.30	0.94	1.20	1.24
13	1.23	1.23	<i>1.29</i>	1.41	0.87	0.28	0.75	0.50	0.34	0.97	1.20	1.25
14	1.23	1.25	1.30	1.47	0.82	0.28	0.77	0.45	0.37	0.97	1.21	1.26
15	1.23	1.25	1.32	1.44	0.78	0.28	0.80	0.42	0.40	0.98	<i>1.19</i>	1.25
16	1.25	1.26	1.33	1.43	0.75	0.28	0.81	0.37	0.43	0.98	1.20	1.25
17	1.25	1.29	<i>1.29</i>	1.41	0.74	0.27	0.81	0.33	0.45	0.99	1.21	1.24
18	1.25	1.31	1.30	1.41	0.71	<i>0.25</i>	0.82	0.31	0.48	1.01	1.20	1.23
19	1.26	1.26	1.30	1.48	0.69	0.26	0.83	0.26	0.50	1.02	1.21	1.24
20	1.27	1.26	1.33	1.46	<i>0.69</i>	0.28	0.85	<i>0.21</i>	0.50	1.04	1.23	<i>1.23</i>
21	1.28	1.26	1.30	1.50	0.65	<i>0.26</i>	0.86	0.17	<i>0.53</i>	<i>1.05</i>	1.24	1.23
22	1.25	1.27	1.31	1.50	0.64	0.27	0.86	0.11	0.55	1.06	<i>1.21</i>	1.23
23	1.25	1.30	1.31	1.49	0.64	0.30	0.87	0.08	0.57	1.09	1.24	1.23
24	1.15	1.29	1.32	1.49	0.63	0.30	0.87	0.07	0.61	1.13	1.23	1.23
25	1.03	1.22	<i>1.30</i>	1.47	0.62	0.30	0.87	0.05	0.63	1.12	1.23	1.24
26	0.96	<i>1.19</i>	<i>1.30</i>	1.43	0.62	0.34	0.87	0.03	0.67	1.12	1.25	1.22
27	0.97	1.21	<i>1.30</i>	1.42	0.62	0.36	0.87	0.02	0.68	1.13	1.24	1.19
28	0.93	1.26	1.31	1.41	0.61	0.37	0.88	0.00	0.71	1.13	1.26	<i>1.19</i>
29	0.93	1.23	1.31	1.36	0.59	0.41	0.88	0.00	0.72	1.14	1.24	1.20
30	0.90	—	1.33	<i>1.33</i>	0.57	0.42	0.85	<i>-0.01</i>	0.74	1.15	1.24	1.21
31	<i>0.90</i>	—	1.33	—	<i>0.55</i>	—	<i>0.85</i>	0.00	—	1.14	—	1.22
平均	1.13	1.16	1.30	1.42	0.84	0.36	0.74	0.38	0.39	0.97	1.21	1.23
最高	1.28	1.31	1.33	1.50	1.30	0.53	0.88	0.84	0.74	1.15	1.26	1.26
最低	0.90	0.84	1.26	1.33	0.55	0.25	0.46	-0.01	0.01	0.75	1.14	1.19
上旬平均値	1.13	0.99	1.28	1.38	1.14	0.46	0.56	0.74	0.12	0.80	1.19	1.24
中旬平均値	1.24	1.25	1.31	1.43	0.79	0.28	0.79	0.39	0.40	0.98	1.21	1.24
下旬平均値	1.05	1.25	1.31	1.44	0.61	0.33	0.87	0.05	0.64	1.11	1.24	1.22

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

観測所 No. 28 取手地区 2号井

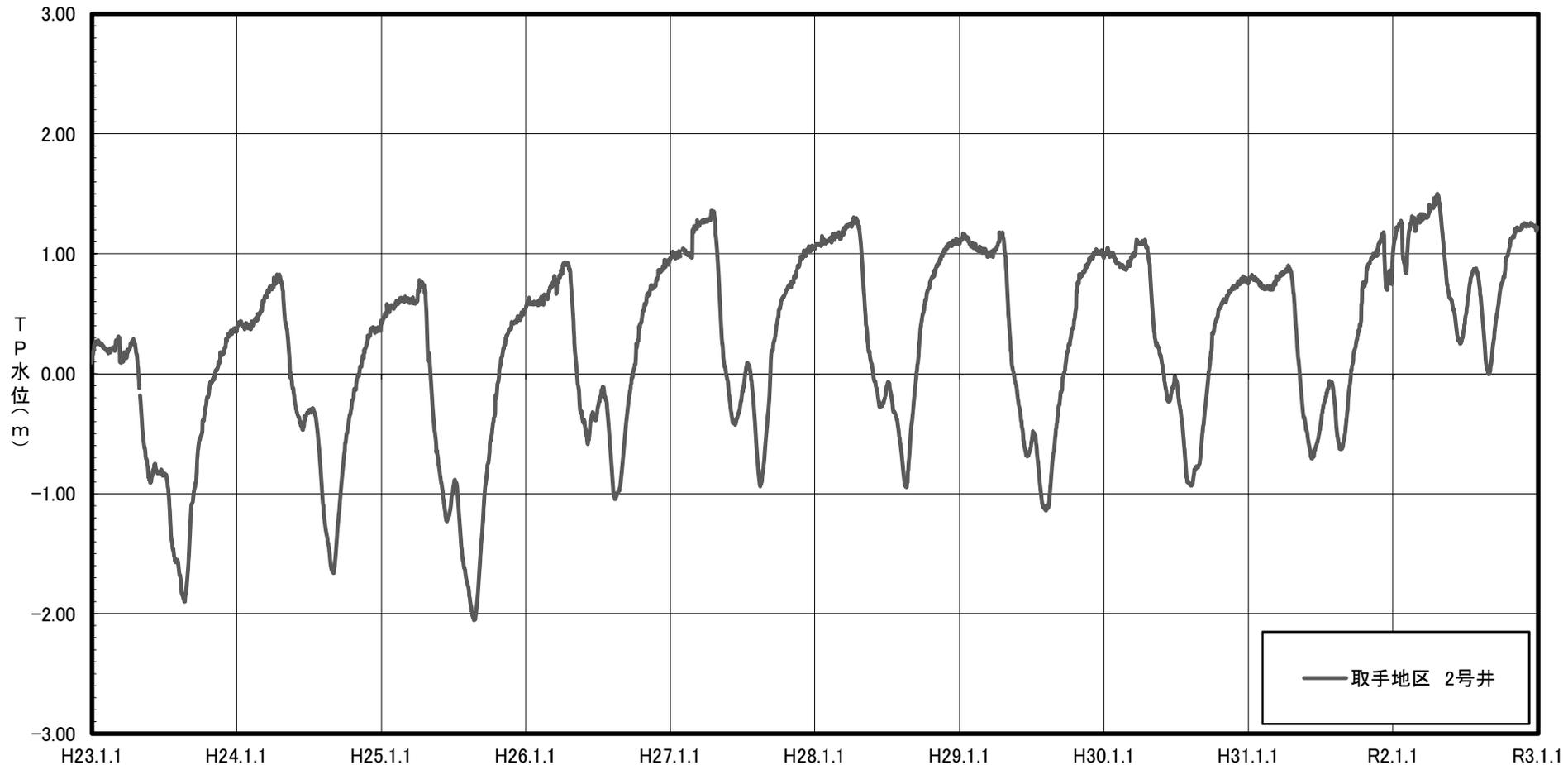
地下水位年間変動図(10年間)

井戸標高(TP-m) 8.08 m
ストレナ深度GL-(m) 115.53-131.56m
取手地区 2号井

深度 155 m 昭和53年6月 開始

令和2年度

84



	H23.1.1	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1
年最高	0.38m	0.83m	0.78m	0.95m	1.36m	1.3m	1.18m	1.12m	1.18m	1.5m	
年最低	-1.9m	-1.66m	-2.06m	-1.05m	-0.94m	-0.94m	-1.14m	-0.93m	-0.71m	-0.01m	
年平均	-0.37m	-0.07m	-0.25m	0.23m	0.51m	0.54m	0.36m	0.37m	0.34m	0.93m	

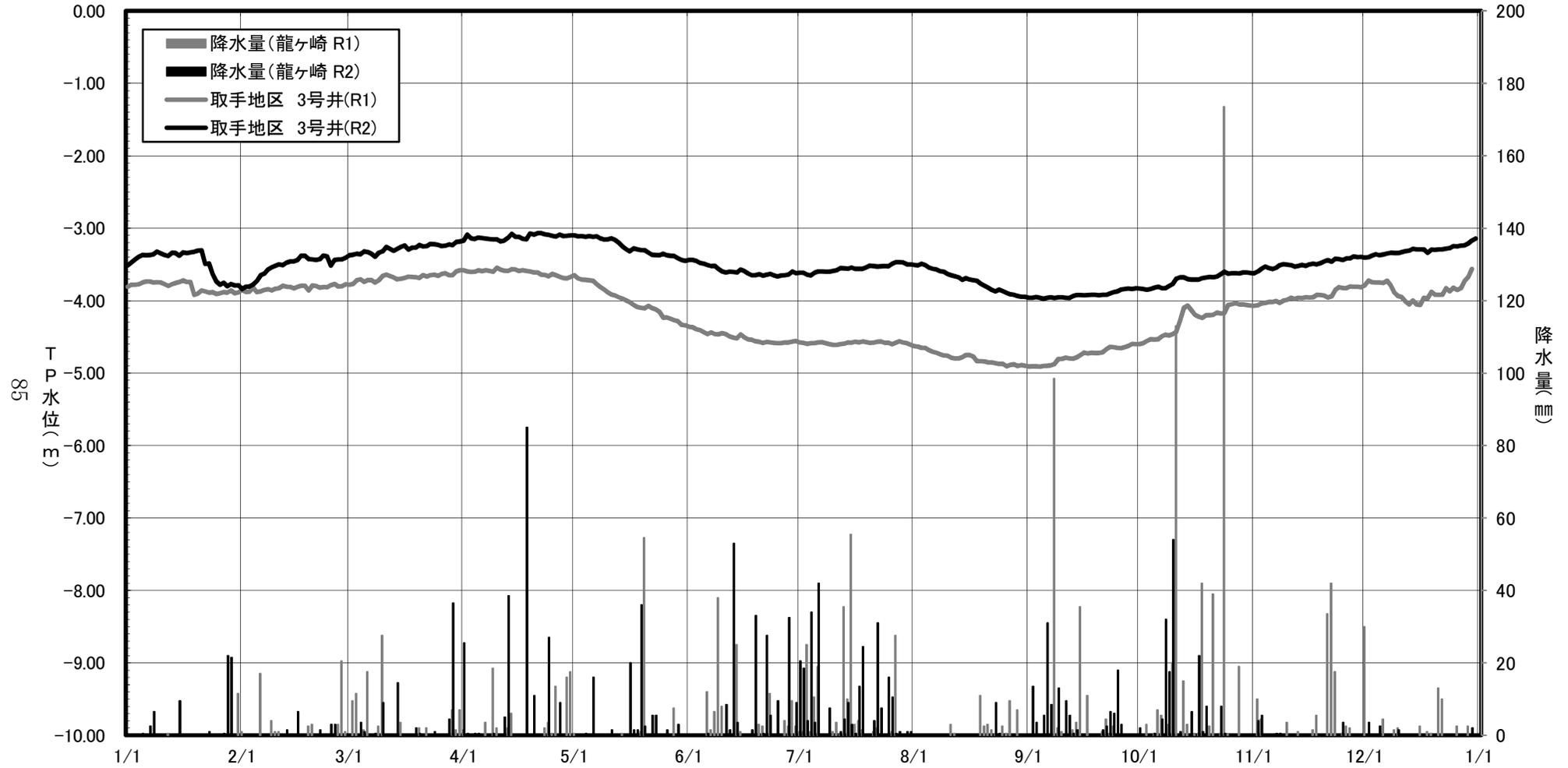
地下水位年間変動図

観測所 No. 28 取手地区 3号井

令和2年度

井戸枠標高(TP-m) 8.08 m
ストレナ深度GL-(m) 164.34-184.43m

深度 220 m 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2年度

井戸標高(TP-m) 8.08 m

深度 220 m 昭和53年6月 開始

	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	-3.57	-3.84	-3.37	-3.17	-3.10	-3.44	-3.61	-3.51	-3.96	-3.83	-3.62	-3.47
2	-3.48	-3.81	-3.37	-3.09	-3.11	-3.44	-3.61	-3.51	-3.96	-3.84	-3.60	-3.40
3	-3.43	-3.80	-3.35	-3.14	-3.11	-3.45	-3.64	-3.49	-3.95	-3.85	-3.56	-3.38
4	-3.39	-3.78	-3.36	-3.15	-3.12	-3.48	-3.65	-3.51	-3.96	-3.84	-3.53	-3.36
5	-3.37	-3.73	-3.32	-3.13	-3.11	-3.49	-3.61	-3.54	-3.98	-3.82	-3.55	-3.37
6	-3.37	-3.65	-3.33	-3.14	-3.12	-3.51	-3.60	-3.56	-3.96	-3.81	-3.56	-3.36
7	-3.37	-3.63	-3.35	-3.14	-3.11	-3.52	-3.60	-3.57	-3.95	-3.83	-3.55	-3.35
8	-3.36	-3.57	-3.40	-3.15	-3.14	-3.52	-3.60	-3.59	-3.96	-3.83	-3.51	-3.34
9	-3.32	-3.54	-3.34	-3.15	-3.16	-3.56	-3.60	-3.60	-3.95	-3.80	-3.50	-3.34
10	-3.35	-3.52	-3.32	-3.15	-3.15	-3.60	-3.59	-3.63	-3.95	-3.77	-3.50	-3.34
11	-3.37	-3.50	-3.26	-3.18	-3.14	-3.61	-3.58	-3.65	-3.96	-3.70	-3.51	-3.33
12	-3.38	-3.51	-3.29	-3.17	-3.16	-3.60	-3.55	-3.66	-3.97	-3.68	-3.53	-3.32
13	-3.34	-3.48	-3.31	-3.13	-3.20	-3.61	-3.55	-3.68	-3.94	-3.68	-3.52	-3.31
14	-3.34	-3.46	-3.29	-3.08	-3.25	-3.61	-3.56	-3.71	-3.92	-3.70	-3.51	-3.29
15	-3.38	-3.46	-3.26	-3.12	-3.29	-3.57	-3.54	-3.69	-3.92	-3.71	-3.52	-3.29
16	-3.33	-3.44	-3.24	-3.12	-3.32	-3.59	-3.56	-3.71	-3.93	-3.71	-3.50	-3.29
17	-3.34	-3.38	-3.30	-3.15	-3.28	-3.62	-3.56	-3.72	-3.92	-3.71	-3.49	-3.29
18	-3.33	-3.38	-3.27	-3.15	-3.29	-3.65	-3.56	-3.73	-3.92	-3.69	-3.50	-3.34
19	-3.33	-3.43	-3.27	-3.07	-3.30	-3.65	-3.54	-3.76	-3.92	-3.68	-3.48	-3.29
20	-3.31	-3.43	-3.23	-3.09	-3.30	-3.63	-3.52	-3.80	-3.93	-3.67	-3.46	-3.30
21	-3.31	-3.44	-3.25	-3.07	-3.34	-3.66	-3.52	-3.82	-3.92	-3.68	-3.44	-3.29
22	-3.49	-3.43	-3.25	-3.07	-3.37	-3.64	-3.53	-3.85	-3.92	-3.66	-3.46	-3.29
23	-3.49	-3.38	-3.22	-3.08	-3.37	-3.63	-3.53	-3.87	-3.90	-3.64	-3.42	-3.28
24	-3.63	-3.39	-3.22	-3.09	-3.37	-3.65	-3.52	-3.85	-3.88	-3.60	-3.43	-3.27
25	-3.74	-3.52	-3.23	-3.11	-3.36	-3.66	-3.53	-3.87	-3.87	-3.63	-3.44	-3.25
26	-3.78	-3.44	-3.25	-3.12	-3.37	-3.65	-3.49	-3.89	-3.84	-3.62	-3.42	-3.25
27	-3.75	-3.43	-3.24	-3.09	-3.38	-3.65	-3.47	-3.91	-3.84	-3.62	-3.42	-3.24
28	-3.80	-3.43	-3.23	-3.11	-3.39	-3.64	-3.47	-3.92	-3.83	-3.62	-3.39	-3.24
29	-3.77	-3.41	-3.24	-3.11	-3.42	-3.60	-3.47	-3.94	-3.84	-3.61	-3.40	-3.21
30	-3.79	—	-3.19	-3.10	-3.44	-3.62	-3.50	-3.95	-3.83	-3.61	-3.40	-3.17
31	-3.79	—	-3.19	—	-3.45	—	-3.50	-3.95	—	-3.62	—	-3.14
平均	-3.48	-3.52	-3.28	-3.12	-3.26	-3.58	-3.55	-3.72	-3.92	-3.71	-3.49	-3.30
最高	-3.31	-3.38	-3.19	-3.07	-3.10	-3.44	-3.47	-3.49	-3.83	-3.60	-3.39	-3.14
最低	-3.80	-3.84	-3.40	-3.18	-3.45	-3.66	-3.65	-3.95	-3.98	-3.85	-3.62	-3.41
上旬平均値	-3.40	-3.69	-3.35	-3.14	-3.12	-3.50	-3.61	-3.55	-3.96	-3.82	-3.55	-3.37
中旬平均値	-3.35	-3.45	-3.27	-3.13	-3.25	-3.61	-3.55	-3.71	-3.93	-3.69	-3.50	-3.31
下旬平均値	-3.67	-3.43	-3.23	-3.09	-3.39	-3.64	-3.50	-3.89	-3.87	-3.63	-3.42	-3.24

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

観測所 No. 28 取手地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

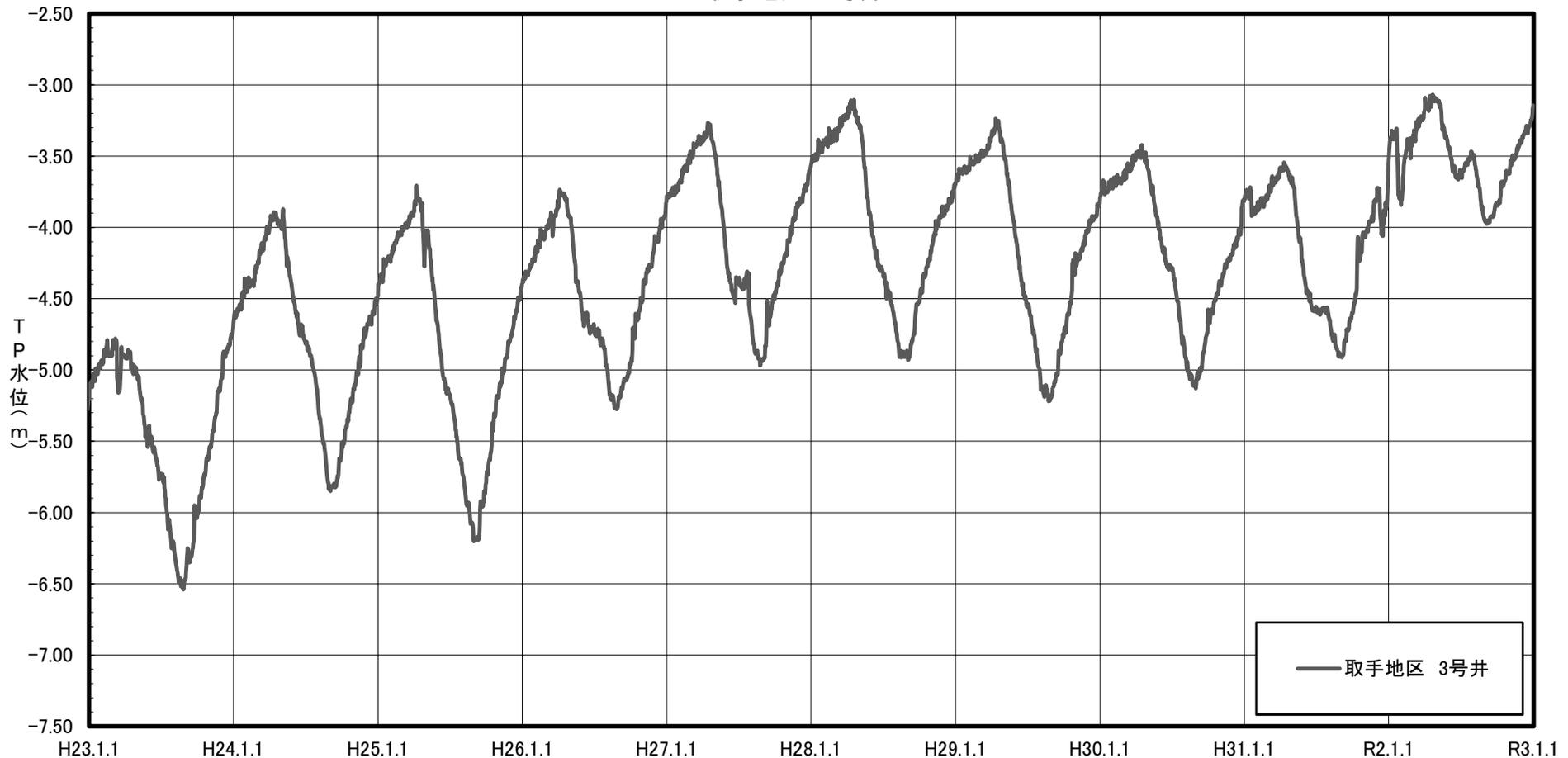
井戸枠標高(TP-m) 8.08 m
ストレナ深度GL-(m) 164.34-184.43m

深度 220 m 昭和53年6月 開始

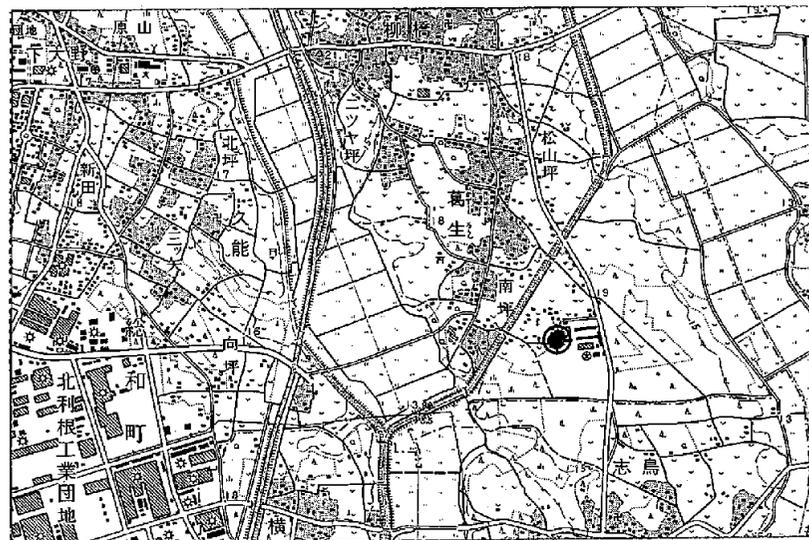
令和2年度

取手地区 3号井

87



	H23.1.1	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1
年最高	-4.7m	-3.87m	-3.71m	-3.74m	-3.27m	-3.11m	-3.24m	-3.42m	-3.55m	-3.07m	
年最低	-6.54m	-5.85m	-6.2m	-5.28m	-4.97m	-4.93m	-5.22m	-5.13m	-4.91m	-3.98m	
年平均	-5.45m	-4.75m	-4.84m	-4.43m	-4.03m	-3.94m	-4.13m	-4.15m	-4.14m	-3.49m	



所在地 古河市葛生県立総和工業高校内
 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 (G.L. -90m) ストレーナー長 10m
 G.L. -48.0~53.5m, 70.0~75.5m
 2号井 (G.L. -180m) ストレーナー長 15m
 G.L. -150.0~165.5m
 3号井 (G.L. -230m) ストレーナー長 15m
 G.L. -188.0~193.5m, 204.5~215.5m

1、3号井は平成17年4月より企画部管理移管(現、生活環境部)
 2号井は観測休止

29 総和

【29-1号井(90m井)】 管頭高TP. +18.42m

①通年してT.P. +0m以上となった

②上昇している

最低水位 令和元年 T.P. -1.58m

令和2年 T.P. +0.28m

③S型(6月下旬)

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)

⑤年平均水位 平成30年 T.P. +1.40m

令和元年 T.P. +1.58m

令和2年 T.P. +2.54m

【29-2号井(180m井)】 管頭高T.P. +18.64m

観測休止

【29-3号井(230m井)】 管頭高T.P. +18.75m

①通年してT.P. -0m以下となった

②上昇している

最低水位 令和元年 T.P. -11.7m

令和2年 T.P. -10.42m

③S型(9月上旬)

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)

⑤年平均水位 平成30年 T.P. -9.59m

令和元年 T.P. -9.68m

令和2年 T.P. -8.77m

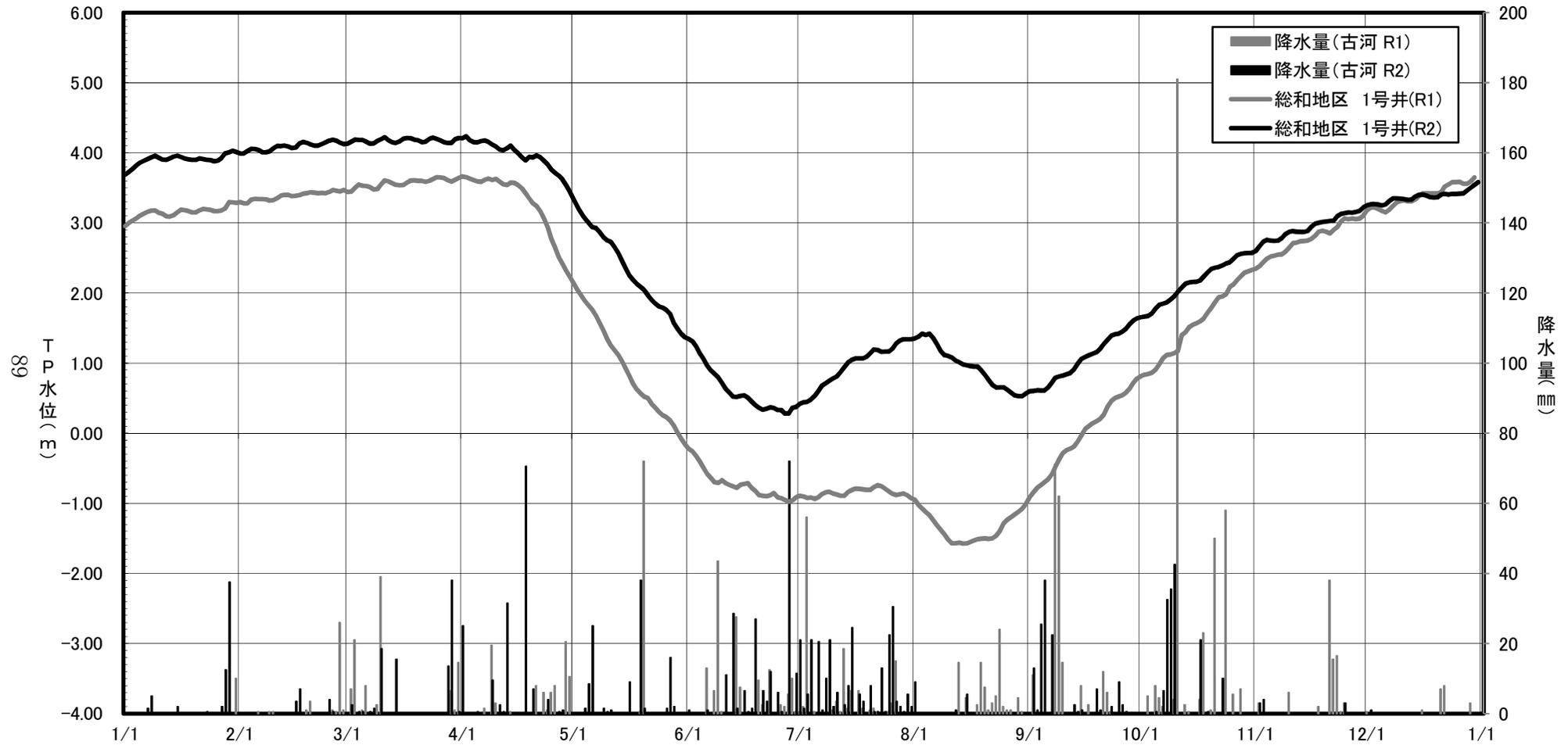
地下水位年間変動図

観測所 No. 29 総和地区 1号井

令和2年度

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

深度 90 m 昭和53年6月 開始



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2年度

井戸標高(TP-m) 18.42 m

深度 90 m 昭和53年6月 開始

	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	<i>3.69</i>	<i>3.99</i>	<i>4.13</i>	4.21	3.34	1.35	<i>0.42</i>	1.35	<i>0.60</i>	<i>1.65</i>	<i>2.60</i>	3.25
2	3.73	<i>3.99</i>	4.16	4.24	3.23	1.31	0.44	1.38	0.60	1.66	2.67	3.27
3	<i>3.77</i>	4.03	4.19	4.18	3.14	1.24	0.45	1.42	0.61	1.67	2.73	3.27
4	<i>3.82</i>	4.06	4.18	4.15	3.07	1.14	0.48	1.40	0.61	1.71	2.76	3.26
5	<i>3.86</i>	4.05	4.19	4.15	3.01	1.06	0.53	1.42	0.61	1.78	2.75	<i>3.25</i>
6	<i>3.89</i>	4.04	4.16	4.17	2.94	0.97	0.60	1.36	0.66	1.83	2.75	3.26
7	<i>3.91</i>	4.01	4.13	4.18	2.93	0.90	0.68	1.27	0.72	1.85	2.75	3.31
8	<i>3.93</i>	4.01	4.14	4.16	2.87	0.85	0.71	1.17	0.79	1.87	2.78	3.35
9	3.96	4.02	4.17	4.12	2.80	0.80	0.75	1.11	0.81	1.90	2.84	3.35
10	<i>3.93</i>	4.06	4.19	<i>4.09</i>	<i>2.75</i>	<i>0.71</i>	0.78	<i>1.10</i>	0.82	1.95	2.87	3.35
11	<i>3.90</i>	4.10	4.22	4.05	2.73	0.63	<i>0.81</i>	1.08	<i>0.84</i>	<i>2.02</i>	2.88	3.34
12	<i>3.90</i>	4.10	4.18	4.04	2.66	0.58	0.87	1.04	0.86	2.08	2.88	<i>3.33</i>
13	<i>3.92</i>	4.10	4.15	4.06	2.57	0.52	0.94	1.01	0.91	2.13	<i>2.87</i>	3.33
14	<i>3.95</i>	4.09	<i>4.14</i>	4.10	2.46	0.52	1.01	0.98	0.99	2.15	2.87	3.37
15	3.96	<i>4.07</i>	4.16	4.04	2.35	0.53	1.05	0.97	1.06	2.16	2.88	3.40
16	<i>3.94</i>	4.08	4.20	4.00	2.25	0.54	1.07	0.96	1.09	2.16	2.95	3.40
17	<i>3.92</i>	4.13	4.21	3.94	2.19	0.51	1.07	0.95	1.11	2.18	2.99	3.39
18	<i>3.91</i>	4.16	4.21	<i>3.89</i>	2.13	0.45	1.07	0.95	1.13	2.23	3.00	3.37
19	<i>3.90</i>	4.14	4.19	3.94	2.09	0.40	1.09	0.89	1.16	2.29	3.01	3.36
20	<i>3.90</i>	4.12	4.18	3.93	<i>2.04</i>	<i>0.37</i>	1.14	<i>0.82</i>	1.20	2.34	3.02	3.37
21	<i>3.92</i>	<i>4.10</i>	4.15	3.96	1.97	0.34	1.19	0.75	<i>1.27</i>	<i>2.36</i>	<i>3.03</i>	<i>3.40</i>
22	<i>3.91</i>	4.10	4.16	3.94	1.91	0.35	1.19	0.69	1.33	2.37	3.03	3.41
23	<i>3.90</i>	4.12	4.20	3.89	1.85	0.37	<i>1.16</i>	0.65	1.39	2.39	3.10	<i>3.40</i>
24	<i>3.89</i>	4.15	4.22	3.83	1.81	0.36	1.16	0.66	1.41	2.42	3.13	3.41
25	<i>3.88</i>	4.17	4.20	3.76	1.79	0.33	1.17	0.66	1.42	2.44	3.14	3.41
26	<i>3.89</i>	4.19	4.18	3.71	1.76	0.33	1.21	0.62	1.45	2.49	3.15	3.42
27	<i>3.93</i>	4.17	4.15	3.67	1.70	<i>0.28</i>	1.28	0.58	1.49	2.54	3.15	3.42
28	<i>3.99</i>	4.14	<i>4.14</i>	3.62	1.57	0.28	1.32	0.54	1.56	2.56	3.16	3.46
29	4.01	4.12	<i>4.14</i>	3.54	1.49	0.36	1.34	0.53	1.61	2.57	3.17	3.50
30	4.03	—	4.19	<i>3.43</i>	1.42	0.38	1.34	<i>0.53</i>	1.64	2.57	3.22	3.54
31	4.01	—	4.21	—	<i>1.37</i>	—	1.34	0.57	—	2.57	—	3.58
平均	3.90	4.09	4.17	3.97	2.33	0.62	0.96	0.95	1.06	2.16	2.94	3.37
最高	4.03	4.19	4.22	4.24	3.34	1.35	1.34	1.42	1.64	2.57	3.22	3.58
最低	3.69	3.99	4.13	3.43	1.37	0.28	0.42	0.53	0.60	1.65	2.60	3.25
上旬平均値	3.85	4.03	4.16	4.16	3.01	1.03	0.58	1.30	0.68	1.79	2.75	3.29
中旬平均値	3.92	4.11	4.18	4.00	2.35	0.50	1.01	0.97	1.04	2.18	2.94	3.37
下旬平均値	3.94	4.14	4.18	3.73	1.69	0.34	1.25	0.61	1.46	2.48	3.13	3.45

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

観測所 No. 29 総和地区 1号井

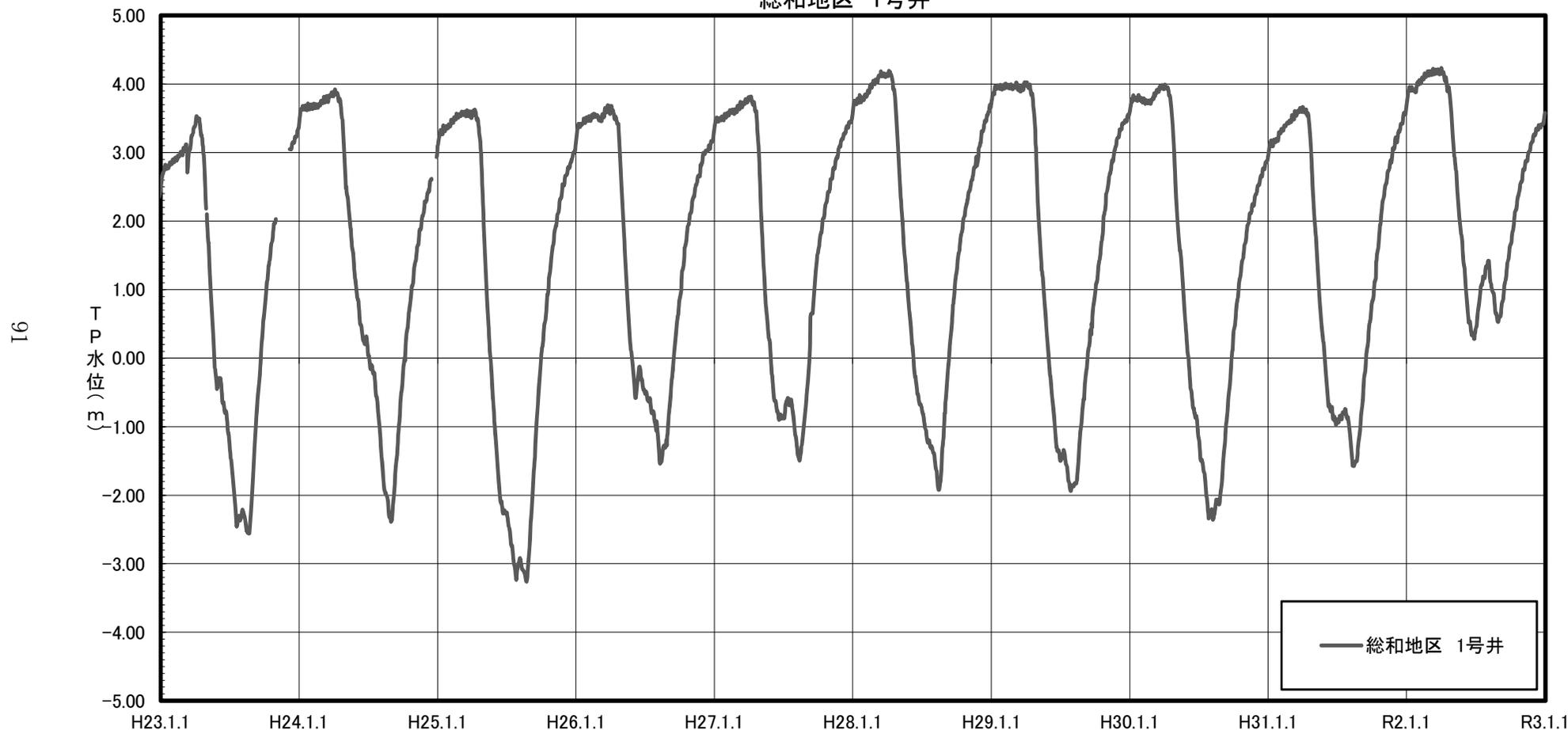
地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高(TP-m) 18.42 m
ストレート深度GL-(m) 48.0-53.5; 70.0-75.5m

深度 90 m 昭和53年6月 開始

令和2年度

総和地区 1号井



	H23.1.1	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1
年最高	3.53m	3.92m	3.63m	3.69m	3.82m	4.19m	4.03m	3.99m	3.66m	4.24m	
年最低	-2.56m	-2.39m	-3.26m	-1.54m	-1.5m	-1.93m	-1.94m	-2.36m	-1.58m	0.28m	
	1.02m	1.5m	0.9m	1.63m	1.78m	1.89m	1.73m	1.4m	1.58m	2.54m	

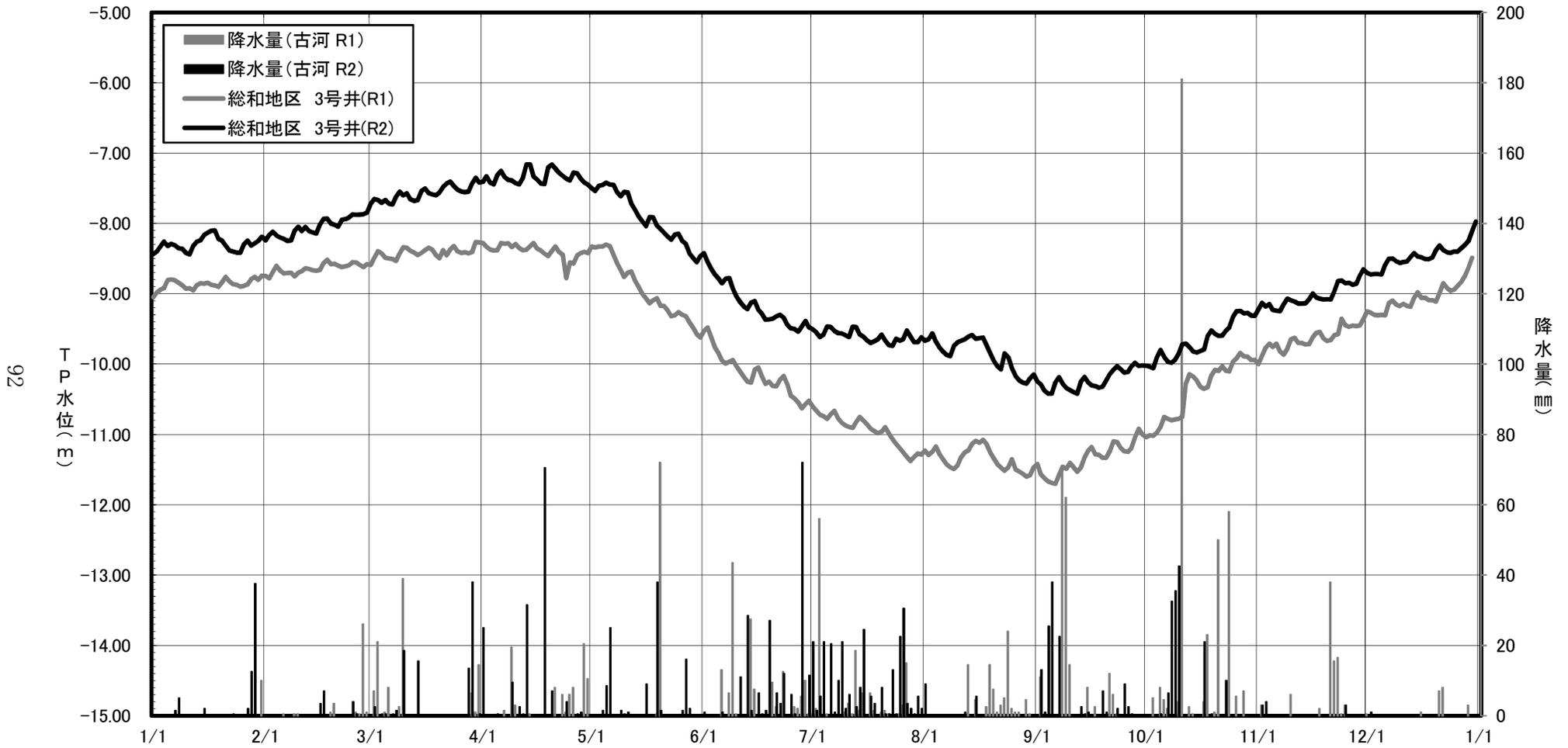
地下水位年間変動図

観測所 No. 29 総和地区 3号井

令和2年度

井戸枠標高(TP-m) 18.75 m
ストレナ深度GL-(m) 188.0-193.5m 204.5-215.5m

深度 230 m 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2年度

井戸標高(TP-m) 18.75 m 深度 230 m 昭和53年6月 開始

	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	-8.44	-8.24	-7.72	-7.41	-7.50	-8.42	-9.51	-9.67	-10.25	-10.02	-9.22	-8.70
2	-8.40	-8.17	-7.66	-7.33	-7.54	-8.55	-9.55	-9.65	-10.29	-10.04	-9.13	-8.72
3	-8.33	-8.12	-7.67	-7.42	-7.46	-8.65	<i>-9.62</i>	-9.56	-10.38	<i>-10.06</i>	-9.18	-8.72
4	-8.26	-8.17	-7.71	<i>-7.45</i>	-7.46	-8.72	-9.58	-9.68	<i>-10.42</i>	-9.91	-9.15	-8.72
5	-8.32	-8.20	-7.67	-7.31	-7.42	-8.78	-9.47	-9.77	-10.42	-9.80	-9.23	<i>-8.73</i>
6	-8.29	-8.22	-7.72	-7.25	-7.45	-8.85	-9.47	-9.83	-10.26	-9.90	-9.24	-8.59
7	-8.31	<i>-8.25</i>	<i>-7.73</i>	-7.34	-7.45	-8.79	-9.53	-9.87	-10.19	-9.97	<i>-9.25</i>	-8.50
8	-8.35	-8.24	-7.62	-7.38	-7.56	-8.78	-9.56	<i>-9.89</i>	-10.28	-9.98	-9.15	-8.50
9	-8.36	-8.10	-7.55	-7.39	<i>-7.62</i>	-8.93	-9.56	-9.74	-10.34	-9.94	-9.07	-8.54
10	-8.42	-8.05	-7.60	-7.43	-7.55	<i>-9.04</i>	-9.59	-9.69	-10.37	-9.85	-9.10	-8.56
11	<i>-8.44</i>	-8.11	-7.58	<i>-7.45</i>	-7.56	-9.12	-9.62	-9.67	-10.40	-9.72	-9.11	<i>-8.55</i>
12	-8.32	-8.05	-7.66	-7.35	-7.72	-9.18	-9.47	-9.65	<i>-10.42</i>	-9.71	<i>-9.14</i>	-8.54
13	-8.26	-8.11	<i>-7.68</i>	-7.16	-7.81	-9.22	-9.47	-9.61	-10.25	-9.76	<i>-9.14</i>	-8.48
14	-8.24	-8.13	-7.67	-7.16	-7.90	-9.12	-9.58	-9.59	-10.19	-9.82	-9.14	-8.42
15	-8.17	<i>-8.15</i>	-7.54	-7.33	-7.98	-9.10	-9.61	<i>-9.64</i>	-10.26	<i>-9.84</i>	-9.08	-8.47
16	-8.13	-8.01	-7.50	-7.38	-8.04	-9.23	-9.66	-9.63	-10.30	-9.81	-9.00	-8.48
17	-8.11	-7.93	-7.57	-7.44	-7.91	-9.28	<i>-9.70</i>	-9.62	-10.31	-9.79	-9.05	-8.51
18	-8.10	-7.93	-7.59	-7.44	-7.91	<i>-9.37</i>	-9.67	-9.73	-10.34	-9.60	-9.07	-8.51
19	-8.22	-8.00	-7.60	-7.21	-8.03	-9.37	-9.65	-9.85	-10.32	-9.52	-9.08	-8.49
20	-8.25	-8.02	-7.56	-7.16	<i>-8.08</i>	-9.36	-9.58	<i>-9.95</i>	-10.23	-9.57	-9.08	-8.38
21	-8.32	<i>-8.05</i>	-7.48	-7.22	-8.14	-9.32	-9.67	-10.03	<i>-10.14</i>	<i>-9.60</i>	<i>-9.08</i>	-8.32
22	-8.38	-7.95	-7.43	-7.28	-8.19	-9.30	-9.73	-10.08	-10.08	-9.59	-8.96	-8.38
23	-8.40	-7.94	-7.41	-7.32	-8.23	-9.34	<i>-9.74</i>	-9.85	-10.03	-9.53	-8.82	-8.41
24	-8.41	-7.92	-7.47	-7.37	-8.16	-9.44	-9.64	-9.90	-10.08	-9.48	-8.81	<i>-8.42</i>
25	<i>-8.42</i>	-7.87	-7.52	-7.39	-8.15	-9.49	-9.67	-10.06	-10.12	-9.33	-8.85	-8.40
26	-8.30	-7.88	-7.55	-7.28	-8.25	-9.50	-9.65	-10.17	-10.11	-9.25	-8.85	-8.40
27	-8.25	-7.88	<i>-7.56</i>	-7.29	-8.29	<i>-9.54</i>	-9.52	-10.23	-10.03	-9.25	-8.87	-8.35
28	-8.31	-7.87	-7.55	-7.36	-8.43	-9.47	-9.61	-10.26	-9.98	-9.28	-8.86	-8.31
29	-8.28	-7.85	-7.44	-7.42	-8.49	-9.39	-9.69	<i>-10.28</i>	-10.03	-9.27	-8.74	-8.25
30	-8.25	—	-7.35	<i>-7.45</i>	<i>-8.55</i>	-9.48	-9.69	-10.20	-10.02	-9.31	-8.65	-8.11
31	-8.19	—	-7.42	—	-8.47	—	-9.62	-10.15	—	-9.31	—	-7.97
平均	-8.30	-8.05	-7.57	-7.34	-7.91	-9.14	-9.60	-9.85	-10.23	-9.67	-9.04	-8.47
最高	-8.10	-7.85	-7.35	-7.16	-7.42	-8.42	-9.47	-9.56	-9.98	-9.25	-8.65	-7.97
最低	-8.44	-8.25	<i>-7.73</i>	<i>-7.45</i>	-8.55	-9.54	-9.74	-10.28	-10.42	-10.06	-9.25	-8.73
上旬平均値	-8.35	-8.18	-7.66	-7.37	-7.50	-8.75	-9.54	-9.73	-10.32	-9.95	-9.17	-8.63
中旬平均値	-8.22	-8.04	-7.59	-7.31	-7.89	-9.23	-9.60	-9.69	-10.30	-9.71	-9.09	-8.48
下旬平均値	-8.32	-7.91	-7.47	-7.34	-8.30	-9.43	-9.66	-10.11	-10.06	-9.38	-8.85	-8.30

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

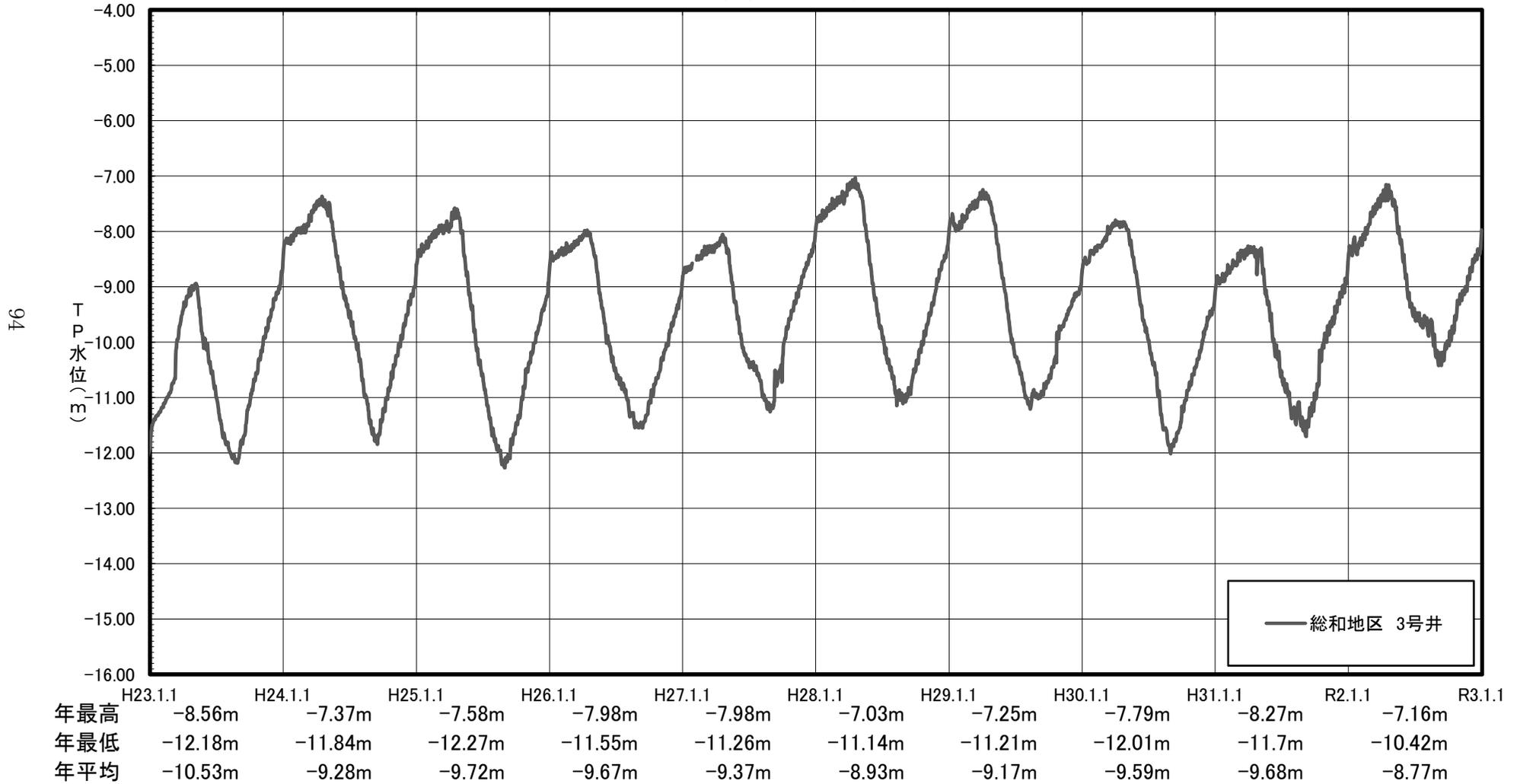
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 29 総和地区 3号井

井戸枠標高(TP-m) 18.75 m
 ストレーナ深度GL-(m) 188.0-193.5;204.5-215.5m
 総和地区 3号井

深度 230 m 昭和53年6月 開始

令和2年度





- 31 北浦
- 【31-1号井(70m井)】 管頭高TP. +35. 68m
観測休止
 - 【31-2号井(137m井)】 管頭高TP. +35. 80m
平成17年3月末で観測休止
 - 【31-3号井(220m井)】 管頭高T. P. +35. 78m
 - ①通年してT. P. +0m以上となった
 - ②ほぼ同様である
 - 最低水位 令和元年 T. P. +1. 07m
 - 令和 2年 T. P. +1. 44m
 - ③W型(1月下旬)
 - 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19年から令和2年まで上昇(+3. 5m)
 - ⑤年平均水位 平成30年 T. P. +2. 31m
令和元年 T. P. +2. 39m
令和 2年 T. P. +2. 75m

所在地 行方市山田市宮山田浄水場内
 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(G. L. -70m) ストレーナー長 20m
 G. L. -42. 5~65. 0m
 2号井(G. L. -137m) ストレーナー長 20m
 G. L. -77. 0~94. 0m, 126. 0~131. 5m
 3号井(G. L. -220m) ストレーナー長 20m
 G. L. -149. 0~160. 0m, 182. 0~193. 0m

1号井は観測休止
 2号井は平成17年3月末で観測休止

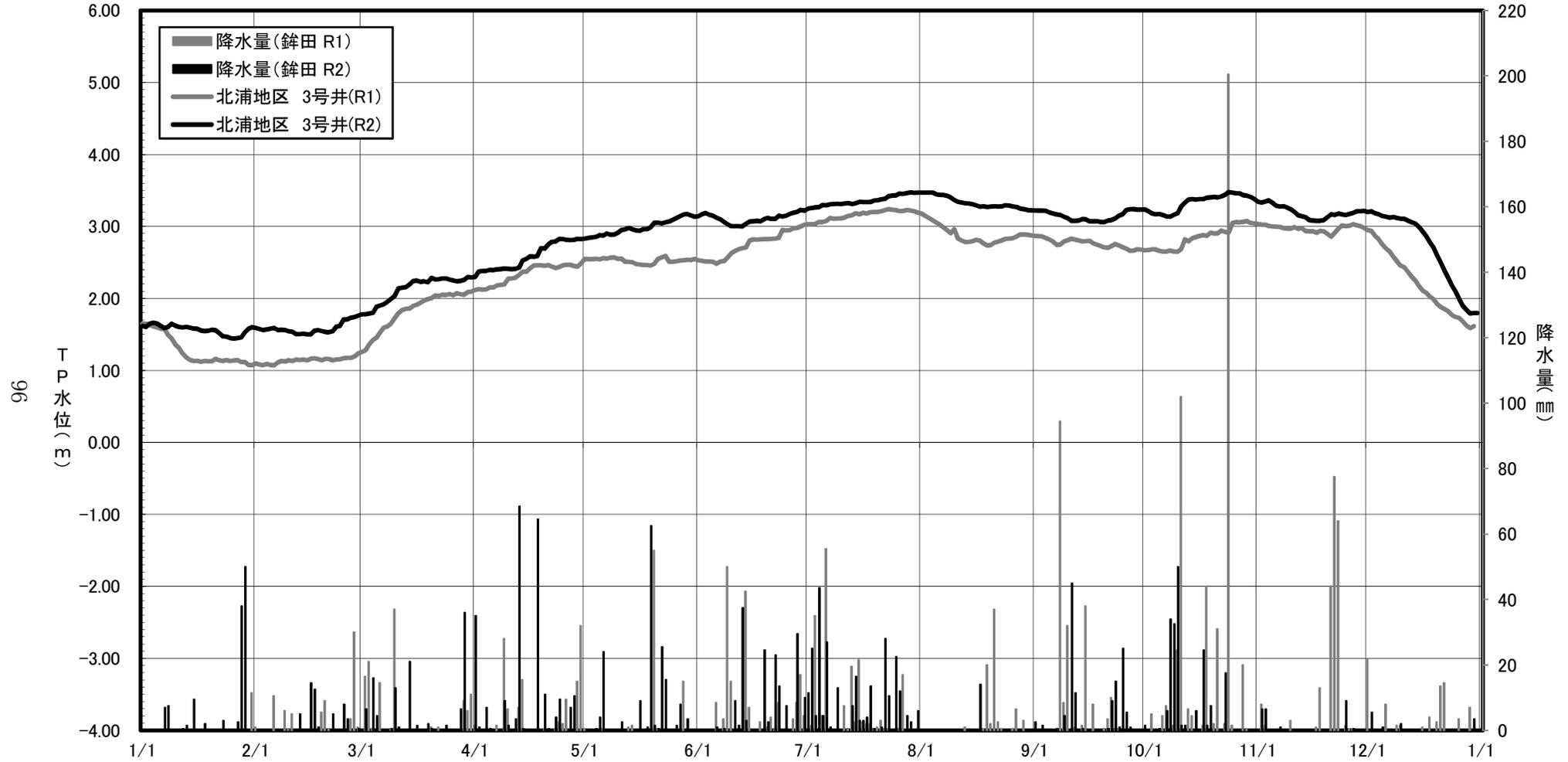
地下水位年間変動図

観測所 No. 31 北浦地区 3号井

令和2年度

井戸枠標高(TP-m) 35.78 m
ストレナ深度GL-(m) 149.0-160.0m 182.0-193.0m

深度 220 m 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2年度

井戸標高(TP-m) 35.78 m

深度 220 m 昭和53年5月 開始

	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	1.62	1.59	<i>1.78</i>	<i>2.30</i>	<i>2.83</i>	3.14	<i>3.25</i>	3.47	3.22	3.24	3.34	3.20
2	1.61	1.58	<i>1.78</i>	2.37	2.84	3.17	3.26	3.47	3.22	3.21	3.33	3.21
3	1.65	1.56	1.79	2.38	2.85	3.19	3.26	3.47	3.22	3.18	3.35	3.18
4	1.66	1.57	1.80	2.38	2.86	3.16	3.27	3.47	3.22	3.17	3.36	3.17
5	1.65	1.58	1.89	2.40	2.88	3.15	3.30	3.45	3.19	3.17	3.33	3.14
6	1.62	1.59	1.90	2.39	2.87	3.12	3.30	3.44	3.18	3.16	3.29	3.14
7	<i>1.59</i>	1.56	1.92	2.40	2.90	3.10	3.31	3.44	3.17	3.14	3.28	3.12
8	1.60	1.56	1.95	2.41	2.89	3.07	3.31	3.43	3.16	<i>3.14</i>	3.28	3.13
9	1.65	1.56	2.00	2.41	2.89	3.03	3.31	3.40	3.13	3.16	3.26	3.12
10	1.62	<i>1.54</i>	2.03	2.41	2.91	<i>3.00</i>	3.31	<i>3.37</i>	<i>3.11</i>	3.18	<i>3.24</i>	<i>3.11</i>
11	1.61	1.54	<i>2.14</i>	<i>2.41</i>	2.95	3.00	3.32	3.34	3.08	<i>3.28</i>	3.20	3.11
12	1.60	1.50	2.15	2.41	2.96	3.00	3.32	3.33	3.08	3.33	3.16	3.08
13	1.60	1.50	2.16	2.43	2.98	<i>3.00</i>	<i>3.31</i>	3.32	3.08	3.37	3.14	3.06
14	1.60	1.51	2.19	2.53	2.96	3.04	3.32	3.32	3.10	3.38	3.13	3.04
15	1.58	1.50	2.24	2.55	2.95	3.07	3.34	3.31	3.10	3.37	3.09	2.99
16	1.58	<i>1.50</i>	2.25	2.58	<i>2.94</i>	3.07	3.34	3.29	3.07	3.38	3.08	2.93
17	1.55	1.55	2.23	2.58	2.96	3.08	3.34	3.27	3.07	3.38	<i>3.08</i>	2.86
18	<i>1.55</i>	1.56	2.24	2.59	2.96	3.07	3.34	3.28	3.07	3.40	<i>3.08</i>	2.78
19	1.55	1.55	2.23	2.70	2.99	3.10	3.36	<i>3.27</i>	<i>3.06</i>	3.40	3.09	2.71
20	1.56	1.53	2.28	2.69	3.05	3.12	3.36	3.28	3.06	3.41	3.13	<i>2.60</i>
21	1.56	<i>1.53</i>	2.27	<i>2.75</i>	3.05	3.10	<i>3.38</i>	3.28	<i>3.08</i>	3.40	3.17	2.49
22	1.52	1.54	2.27	2.79	<i>3.04</i>	<i>3.10</i>	3.38	3.28	3.09	3.42	3.16	2.38
23	1.47	1.61	2.28	2.79	3.06	3.15	3.42	3.28	3.11	3.44	3.18	2.29
24	1.47	1.62	2.28	2.83	3.07	3.14	3.43	3.30	3.15	3.48	3.16	2.18
25	1.45	1.71	2.26	2.82	3.09	3.15	3.43	3.29	3.17	3.47	<i>3.16</i>	2.10
26	<i>1.44</i>	1.71	2.25	2.81	3.12	3.17	3.46	3.28	3.23	3.46	3.17	1.99
27	1.45	1.73	<i>2.24</i>	2.81	3.14	3.19	3.45	3.27	3.24	3.46	3.19	1.90
28	1.46	1.75	2.25	2.81	3.17	3.20	3.46	3.25	3.24	3.43	3.21	1.84
29	1.53	1.76	2.26	2.83	3.17	3.23	3.47	3.24	3.23	3.43	3.21	1.79
30	1.58	—	2.30	2.82	3.15	3.22	3.47	3.23	3.23	3.41	3.22	1.80
31	1.60	—	2.29	—	3.14	—	3.47	<i>3.22</i>	—	<i>3.38</i>	—	1.80
平均	1.57	1.58	2.13	2.58	2.99	3.11	3.36	3.33	3.15	3.33	3.20	2.68
最高	1.66	1.76	2.30	2.83	3.17	3.23	3.47	3.47	3.24	3.48	3.36	3.21
最低	1.44	1.50	1.78	2.30	2.83	3.00	3.25	3.22	3.06	3.14	3.08	1.79
上旬平均値	1.63	1.57	1.88	2.39	2.87	3.11	3.29	3.44	3.18	3.18	3.30	3.15
中旬平均値	1.58	1.52	2.21	2.55	2.97	3.05	3.34	3.30	3.08	3.37	3.12	2.92
下旬平均値	1.50	1.66	2.27	2.81	3.11	3.17	3.44	3.26	3.18	3.43	3.18	2.05

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

観測所 No. 31 北浦地区 3号井

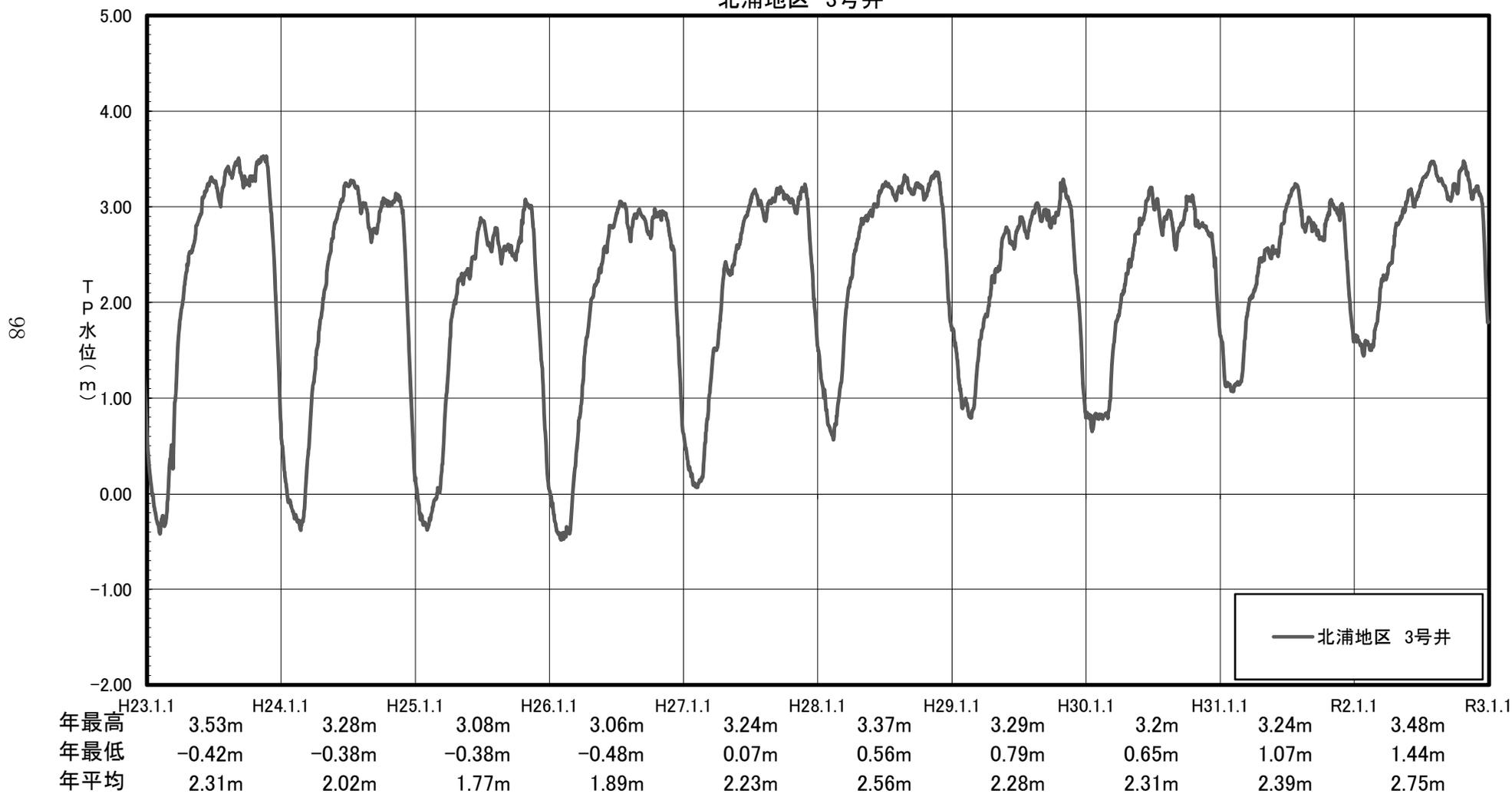
地下水位年間変動図(10年間)

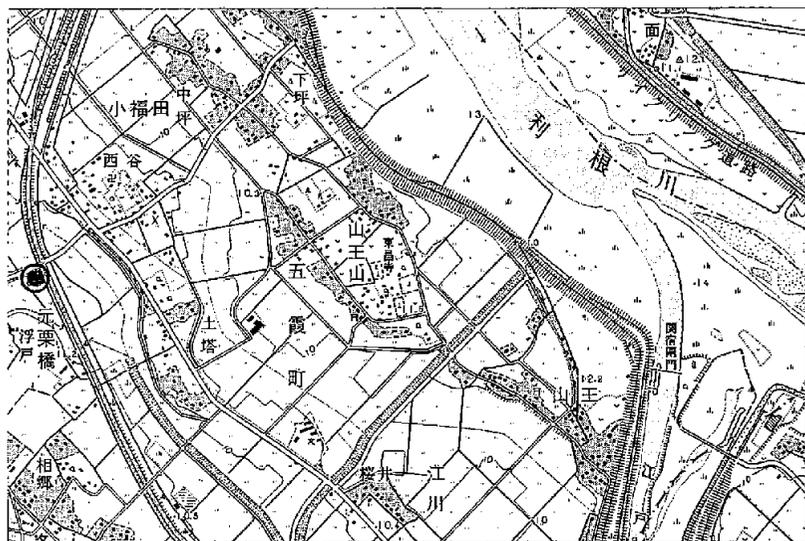
井戸標高(TP-m) 35.78 m
ストレート深度GL-(m) 149.0-160.0;182.0-193.0m

深度 220 m 昭和53年5月 開始

令和2年度

北浦地区 3号井





所在地 猿島郡五霞町大字元栗橋字二重堤
 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 (G.L. -230m) ストレーナー長 15m
 G.L. -144.5~149.0m, 182.0~193.0m
 2号井 (G.L. -285m) ストレーナー長 20m
 G.L. -223.5~234.5m, 245.0~256.0m

1~2号井は平成17年4月より企画部管理移管(現、生活環境部)

41 五霞

【41-1号井(230m井)】 管頭高TP. +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 令和元年 T.P. -10.81m

令和2年 T.P. -9.83m

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18年から令和2年にかけて上昇(+3.5m)

⑤年平均水位 平成30年 T.P. -10.63m

令和元年 T.P. -9.93m

令和2年 T.P. -9.10m

【41-2号井(285m井)】 管頭高T.P. +11.56m

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 令和元年 T.P. -12.20m

令和2年 T.P. -11.43m

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2年にかけて上昇(+1m)

⑤年平均水位 平成30年 T.P. -11.92m

令和元年 T.P. -11.55m

令和2年 T.P. -10.84m

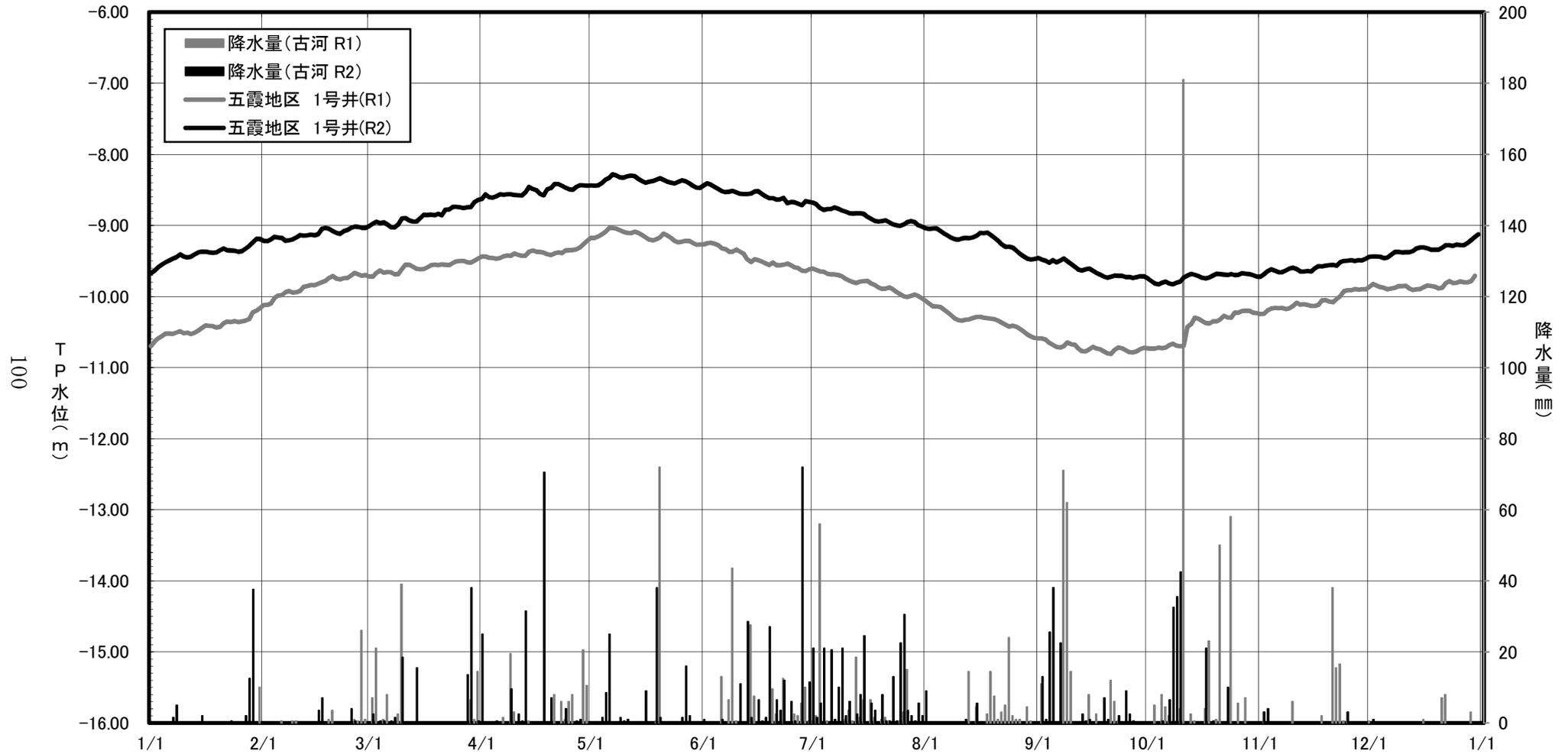
地下水位年間変動図

観測所 No. 41 五霞地区 1号井

令和2年度

井戸枠標高(TP-m) 11.44 m
ストレナ深度GL-(m) 144.5-149.0m 182.0-193.0m

深度 230 m 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2年度

井戸標高(TP-m) 11.44 m

深度 230 m 昭和56年4月 開始

	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	-9.67	-9.22	-9.01	-8.63	-8.44	-8.44	-8.68	-9.04	-9.46	-9.74	-9.72	-9.44
2	-9.64	-9.22	-8.98	-8.56	-8.44	-8.41	-8.70	-9.05	-9.48	-9.78	-9.72	-9.44
3	-9.59	-9.20	-8.95	-8.61	-8.44	-8.43	-8.76	-9.05	-9.50	-9.82	-9.69	-9.44
4	-9.55	-9.16	-8.97	-8.61	-8.41	-8.46	-8.79	-9.04	-9.53	<i>-9.83</i>	-9.64	-9.44
5	-9.52	-9.17	-8.96	-8.59	-8.36	-8.49	-8.77	-9.08	-9.49	-9.81	-9.62	<i>-9.46</i>
6	-9.50	-9.18	-8.99	-8.57	-8.34	-8.52	-8.77	-9.11	-9.52	-9.79	-9.64	-9.45
7	-9.47	-9.22	-9.02	-8.57	-8.28	-8.53	-8.75	-9.14	-9.50	-9.82	-9.66	-9.41
8	-9.45	-9.21	<i>-9.03</i>	-8.57	-8.30	-8.53	-8.77	-9.17	-9.47	-9.83	-9.66	-9.38
9	-9.41	-9.20	-8.99	-8.56	-8.33	-8.52	-8.79	-9.20	-9.51	-9.81	-9.64	-9.37
10	-9.44	-9.17	-8.90	-8.58	-8.33	<i>-8.54</i>	<i>-8.81</i>	<i>-9.20</i>	<i>-9.54</i>	-9.79	-9.61	-9.38
11	<i>-9.45</i>	-9.14	-8.90	-8.58	-8.31	-8.56	-8.83	<i>-9.18</i>	-9.58	-9.73	-9.60	-9.38
12	-9.44	<i>-9.14</i>	-8.93	<i>-8.58</i>	-8.30	-8.56	-8.84	-9.18	-9.62	-9.71	-9.62	<i>-9.38</i>
13	-9.41	-9.14	<i>-8.95</i>	-8.54	-8.31	-8.56	-8.83	-9.18	-9.64	-9.68	<i>-9.65</i>	-9.36
14	-9.38	-9.13	<i>-8.95</i>	-8.46	-8.35	-8.56	-8.83	-9.17	-9.62	-9.70	-9.65	-9.33
15	-9.37	-9.14	-8.90	-8.49	-8.38	-8.52	-8.84	-9.15	-9.61	-9.72	-9.64	-9.31
16	-9.37	-9.12	-8.85	-8.51	<i>-8.40</i>	-8.52	-8.88	-9.11	-9.64	-9.74	-9.65	-9.31
17	-9.38	-9.05	-8.85	-8.56	-8.39	-8.56	-8.91	-9.11	-9.67	<i>-9.75</i>	-9.61	-9.32
18	-9.39	-9.04	-8.85	-8.58	-8.38	-8.59	-8.94	-9.10	-9.69	-9.73	-9.58	-9.34
19	-9.38	-9.05	-8.86	-8.49	-8.36	-8.62	<i>-8.95</i>	-9.14	-9.72	-9.71	-9.58	-9.34
20	-9.35	-9.08	-8.84	-8.48	-8.34	<i>-8.62</i>	-8.94	-9.18	<i>-9.74</i>	-9.68	-9.57	-9.34
21	-9.33	-9.11	<i>-8.86</i>	-8.42	-8.36	-8.64	-8.93	-9.22	-9.72	-9.69	-9.56	<i>-9.37</i>
22	-9.35	<i>-9.12</i>	-8.78	-8.42	-8.39	-8.64	-8.96	-9.27	-9.71	-9.69	-9.56	-9.28
23	-9.35	-9.08	-8.78	-8.44	-8.40	-8.61	-8.99	-9.30	-9.71	-9.70	<i>-9.57</i>	-9.28
24	-9.36	-9.07	-8.74	-8.47	-8.41	-8.69	-9.00	-9.30	-9.71	-9.69	-9.52	-9.29
25	<i>-9.37</i>	-9.04	-8.74	-8.49	-8.39	-8.67	-9.01	-9.31	-9.73	-9.70	-9.50	-9.27
26	-9.36	-9.02	-8.75	<i>-8.50</i>	-8.37	-8.68	-8.99	-9.36	-9.73	-9.70	-9.50	-9.28
27	-9.33	-9.02	-8.76	-8.46	-8.38	-8.70	-8.95	-9.41	<i>-9.74</i>	-9.67	-9.49	-9.28
28	-9.29	-9.04	-8.75	-8.44	-8.41	<i>-8.72</i>	-8.94	-9.44	-9.73	-9.68	-9.50	-9.25
29	-9.24	-9.04	-8.74	-8.44	-8.44	-8.66	-8.95	-9.47	-9.72	-9.69	-9.49	-9.21
30	-9.19	—	-8.67	-8.44	-8.47	-8.67	-9.00	<i>-9.48</i>	-9.72	-9.70	-9.49	-9.16
31	-9.19	—	-8.64	—	<i>-8.47</i>	—	<i>-9.02</i>	-9.47	—	<i>-9.72</i>	—	-9.13
平均	-9.40	-9.12	-8.87	-8.52	-8.38	-8.57	-8.87	-9.21	-9.62	-9.73	-9.60	-9.33
最高	-9.19	-9.02	-8.64	-8.42	-8.28	-8.41	-8.68	-9.04	-9.46	-9.67	-9.49	-9.13
最低	-9.67	-9.22	-9.03	-8.63	-8.47	-8.72	-9.02	-9.48	-9.74	-9.83	-9.72	-9.46
上旬平均値	-9.52	-9.19	-8.98	-8.58	-8.37	-8.49	-8.76	-9.11	-9.50	-9.80	-9.66	-9.42
中旬平均値	-9.39	-9.10	-8.89	-8.53	-8.35	-8.57	-8.88	-9.15	-9.65	-9.71	-9.61	-9.34
下旬平均値	-9.31	-9.06	-8.75	-8.45	-8.41	-8.67	-8.98	-9.37	-9.72	-9.69	-9.52	-9.25

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

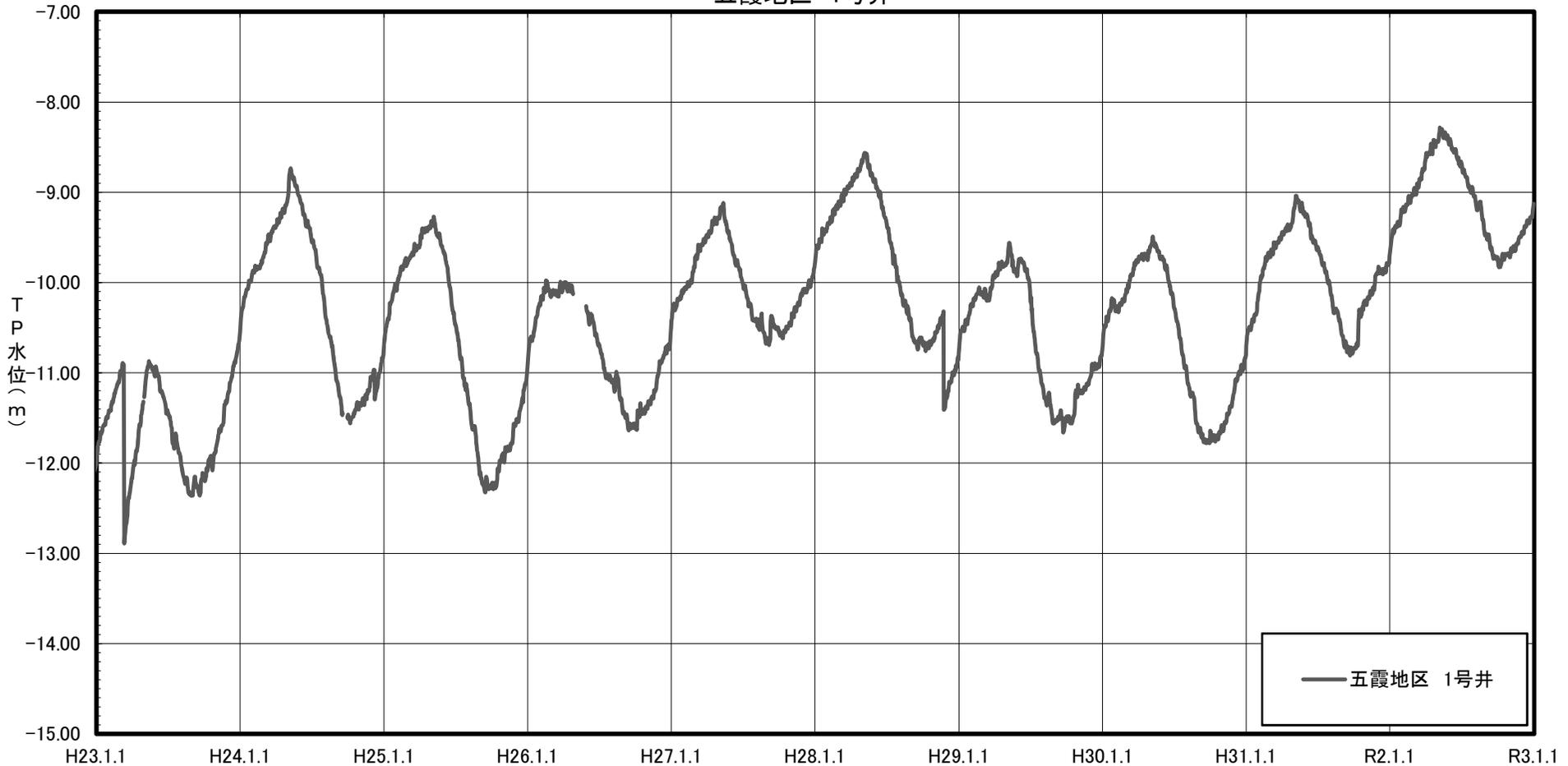
観測所 No. 41 五霞地区 1号井

井戸標高(TP-m) 11.44 m
 ストレーナ深度GL-(m) 144.5-149.0;182.0-193.0m
 五霞地区 1号井

深度 230 m 昭和56年4月 開始

令和2年度

102



	H23.1.1	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1
年最高	-10.57m	-8.73m	-9.27m	-9.98m	-9.12m	-8.57m	-9.56m	-9.49m	-9.04m	-8.28m	
年最低	-12.89m	-11.56m	-12.33m	-11.64m	-10.69m	-11.41m	-11.66m	-11.78m	-10.81m	-9.83m	
年平均	-11.62m	-10.16m	-10.73m	-10.77m	-10.03m	-9.78m	-10.61m	-10.63m	-9.93m	-9.1m	

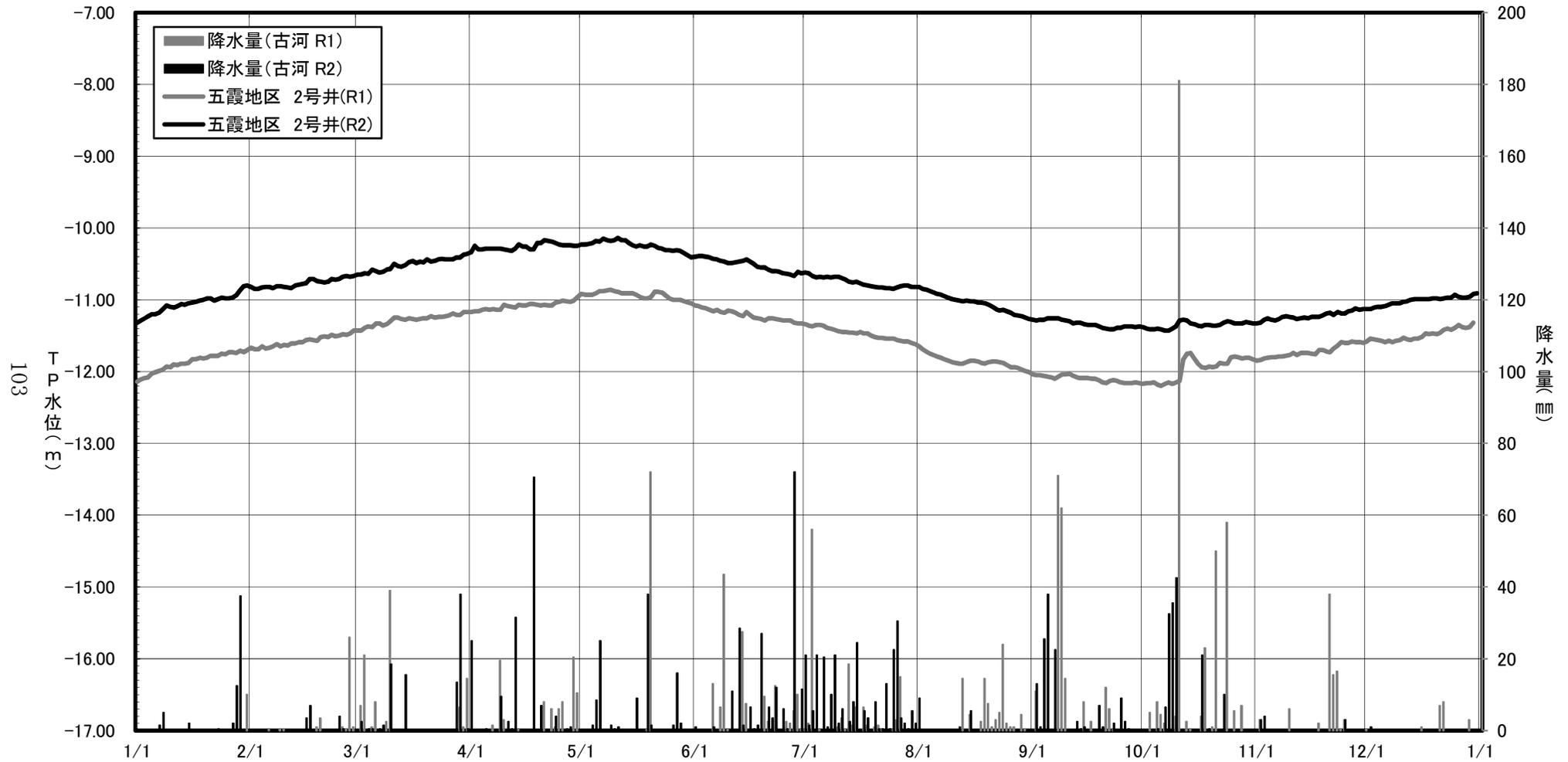
地下水位年間変動図

観測所 No. 41 五霞地区 2号井

令和2年度

井戸枠標高(TP-m) 11.56 m
ストレナ深度GL-(m) 223.5-234.5m 245.0-256.0m

深度 285 m 昭和56年4月 開始



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2年度

井戸標高(TP-m) 11.56 m

深度 285 m 昭和56年4月 開始

	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	-11.32	-10.82	-10.65	-10.34	-10.23	-10.40	-10.62	-10.82	-11.28	-11.38	-11.33	-11.13
2	-11.29	-10.85	-10.65	-10.25	-10.23	-10.39	-10.63	-10.85	-11.29	-11.40	-11.32	-11.13
3	-11.26	-10.85	-10.63	-10.30	-10.22	-10.39	-10.67	-10.86	-11.28	-11.41	-11.28	-11.11
4	-11.23	-10.83	-10.64	-10.30	-10.21	-10.40	-10.69	-10.88	-11.28	-11.41	-11.26	-11.10
5	-11.20	-10.82	-10.58	-10.29	-10.18	-10.41	-10.68	-10.90	-11.26	-11.40	-11.28	-11.10
6	-11.20	-10.82	-10.60	-10.29	-10.19	-10.43	-10.69	-10.92	-11.26	-11.41	-11.29	-11.09
7	-11.18	-10.84	-10.62	-10.29	-10.15	-10.44	-10.68	-10.93	-11.26	-11.43	-11.27	-11.07
8	-11.13	-10.81	-10.61	-10.29	-10.17	-10.46	-10.69	-10.95	-11.26	-11.43	-11.24	-11.05
9	-11.08	-10.81	-10.58	-10.29	-10.18	-10.47	-10.68	-10.97	-11.28	-11.40	-11.23	-11.05
10	-11.10	-10.82	-10.57	-10.30	-10.17	-10.49	-10.68	-10.99	-11.29	-11.37	-11.24	-11.05
11	-11.11	-10.83	-10.50	-10.31	-10.14	-10.49	-10.70	-11.00	-11.30	-11.29	-11.25	-11.03
12	-11.09	-10.84	-10.53	-10.32	-10.17	-10.48	-10.72	-11.01	-11.33	-11.28	-11.27	-11.02
13	-11.06	-10.80	-10.54	-10.29	-10.17	-10.47	-10.75	-11.02	-11.32	-11.29	-11.26	-11.00
14	-11.07	-10.79	-10.52	-10.23	-10.21	-10.46	-10.76	-11.01	-11.32	-11.33	-11.25	-10.99
15	-11.05	-10.78	-10.48	-10.26	-10.24	-10.44	-10.75	-11.02	-11.34	-11.34	-11.26	-10.99
16	-11.04	-10.77	-10.46	-10.26	-10.26	-10.47	-10.77	-11.02	-11.35	-11.36	-11.24	-10.99
17	-11.03	-10.71	-10.49	-10.30	-10.24	-10.50	-10.79	-11.04	-11.35	-11.37	-11.24	-10.99
18	-11.01	-10.71	-10.47	-10.30	-10.26	-10.54	-10.80	-11.04	-11.35	-11.35	-11.24	-10.99
19	-11.00	-10.74	-10.48	-10.21	-10.26	-10.55	-10.81	-11.05	-11.37	-11.35	-11.22	-10.98
20	-10.98	-10.75	-10.44	-10.21	-10.23	-10.55	-10.82	-11.07	-11.39	-11.36	-11.19	-10.98
21	-10.98	-10.76	-10.47	-10.17	-10.25	-10.58	-10.83	-11.10	-11.40	-11.36	-11.18	-10.99
22	-11.01	-10.75	-10.46	-10.18	-10.28	-10.60	-10.83	-11.13	-11.41	-11.35	-11.21	-10.98
23	-10.99	-10.71	-10.44	-10.19	-10.29	-10.60	-10.84	-11.15	-11.41	-11.32	-11.17	-10.97
24	-10.97	-10.72	-10.43	-10.21	-10.31	-10.61	-10.84	-11.14	-11.39	-11.30	-11.19	-10.97
25	-10.98	-10.71	-10.44	-10.23	-10.31	-10.63	-10.85	-11.16	-11.39	-11.31	-11.19	-10.93
26	-10.98	-10.68	-10.44	-10.24	-10.32	-10.64	-10.83	-11.18	-11.37	-11.33	-11.16	-10.96
27	-10.97	-10.67	-10.44	-10.24	-10.31	-10.65	-10.81	-11.21	-11.37	-11.33	-11.15	-10.97
28	-10.94	-10.68	-10.41	-10.24	-10.32	-10.67	-10.80	-11.22	-11.37	-11.33	-11.12	-10.97
29	-10.87	-10.67	-10.41	-10.25	-10.35	-10.61	-10.80	-11.23	-11.38	-11.31	-11.14	-10.96
30	-10.81	—	-10.37	-10.25	-10.38	-10.63	-10.82	-11.25	-11.37	-11.32	-11.13	-10.92
31	-10.80	—	-10.36	—	-10.41	—	-10.82	-11.27	—	-11.33	—	-10.91
平均	-11.06	-10.77	-10.51	-10.26	-10.25	-10.52	-10.76	-11.04	-11.33	-11.35	-11.23	-11.01
最高	-10.80	-10.67	-10.36	-10.17	-10.14	-10.39	-10.62	-10.82	-11.26	-11.28	-11.12	-10.91
最低	-11.32	-10.85	-10.65	-10.34	-10.41	-10.67	-10.85	-11.27	-11.41	-11.43	-11.33	-11.13
上旬平均値	-11.20	-10.83	-10.61	-10.29	-10.19	-10.43	-10.67	-10.91	-11.27	-11.40	-11.27	-11.09
中旬平均値	-11.04	-10.77	-10.49	-10.27	-10.22	-10.50	-10.77	-11.03	-11.34	-11.33	-11.24	-11.00
下旬平均値	-10.94	-10.71	-10.42	-10.22	-10.32	-10.62	-10.82	-11.19	-11.39	-11.33	-11.16	-10.96

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

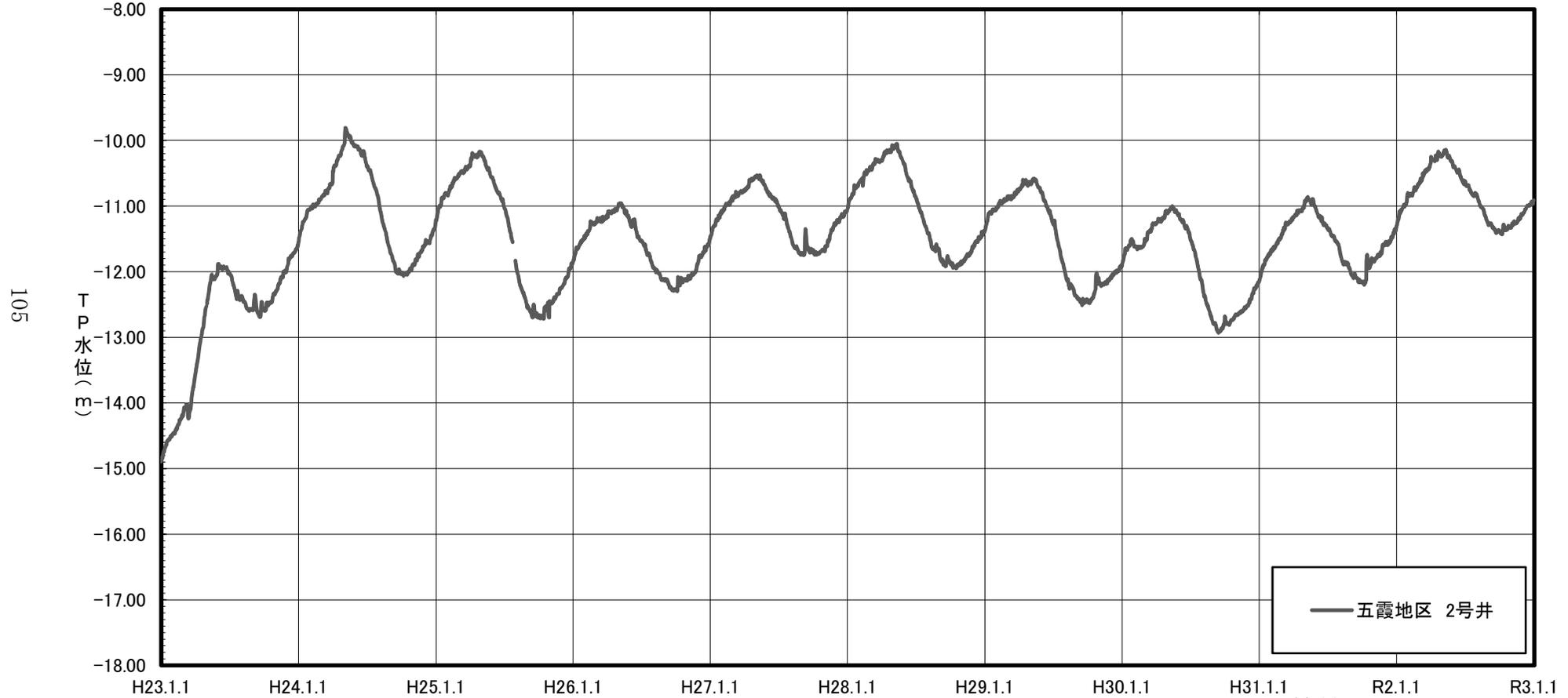
観測所 No. 41 五霞地区 2号井

井戸枠標高(TP-m) 11.56 m
 ストレーナ深度GL-(m) 223.5-234.5;245.0-256.0m

深度 285 m 昭和56年4月 開始

令和2年度

五霞地区 2号井



	H23.1.1	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1
年最高	-11.56m	-9.81m	-10.17m	-10.96m	-10.53m	-10.05m	-10.58m	-11m	-10.86m	-10.14m	
年最低	-14.85m	-12.07m	-12.72m	-12.3m	-11.75m	-11.95m	-12.51m	-12.93m	-12.2m	-11.43m	
年平均	-12.81m	-11.04m	-11.4m	-11.62m	-11.17m	-11.04m	-11.5m	-11.92m	-11.55m	-10.84m	



所在地 坂東市鶴戸421-2岩井浄水場内
 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 (G.L. -92m) ストレーナー長 25m
 G.L. -48.0~73.0m
 2号井 (G.L. -175m) ストレーナー長 35m
 G.L. -98.0~103.0m, 136.5~169.5m
 3号井 (G.L. -255m) ストレーナー長 30m
 G.L. -189.0~194.0m, 205.5~222.0m
 G.L. -238.5~249.5m

42 岩井

【42-1号井 (92m井)】 管頭高TP. +13. 64m

① 通年して+0m以上となった

② 上昇している

最低水位	令和元年	T.P. -0.15m
	令和2年	T.P. +1.73m

③ S型 (6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2年にかけて上昇(+2.5m)

⑤ 年平均水位	平成30年	T.P. +2.13m
	令和元年	T.P. +2.17m
	令和2年	T.P. +3.18m

【42-2号井 (175m井)】 管頭高T.P. +13. 64m

① 通年してT.P. -0m以下となった

② 上昇している

最低水位	令和元年	T.P. -5.25m
	令和2年	T.P. -3.26m

③ S型 (6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2年にかけて上昇(+2m)

⑤ 年平均水位	平成30年	T.P. -3.33m
	令和元年	T.P. -3.24m
	令和2年	T.P. -2.00m

【42-3号井 (255m井)】 管頭高T.P. +13. 65m

① 通年してT.P. -0m以下となった

② 上昇している

最低水位	令和元年	T.P. -9.67m
	令和2年	T.P. -7.81m

③ N型

④ 昭和57年から昭和60年にかけて下降(-2m)、昭和61年から平成2年にかけて上昇(+7m)、平成3年から平成4年にかけて下降(-2m)、平成5年から11年にかけて上昇(+3m)、平成12年から令和元年にかけて横ばい、令和元年後半から令和2年にかけて上昇(+1m)

⑤ 年平均水位	平成30年	T.P. -8.55m
	令和元年	T.P. -8.32m
	令和2年	T.P. -7.27m

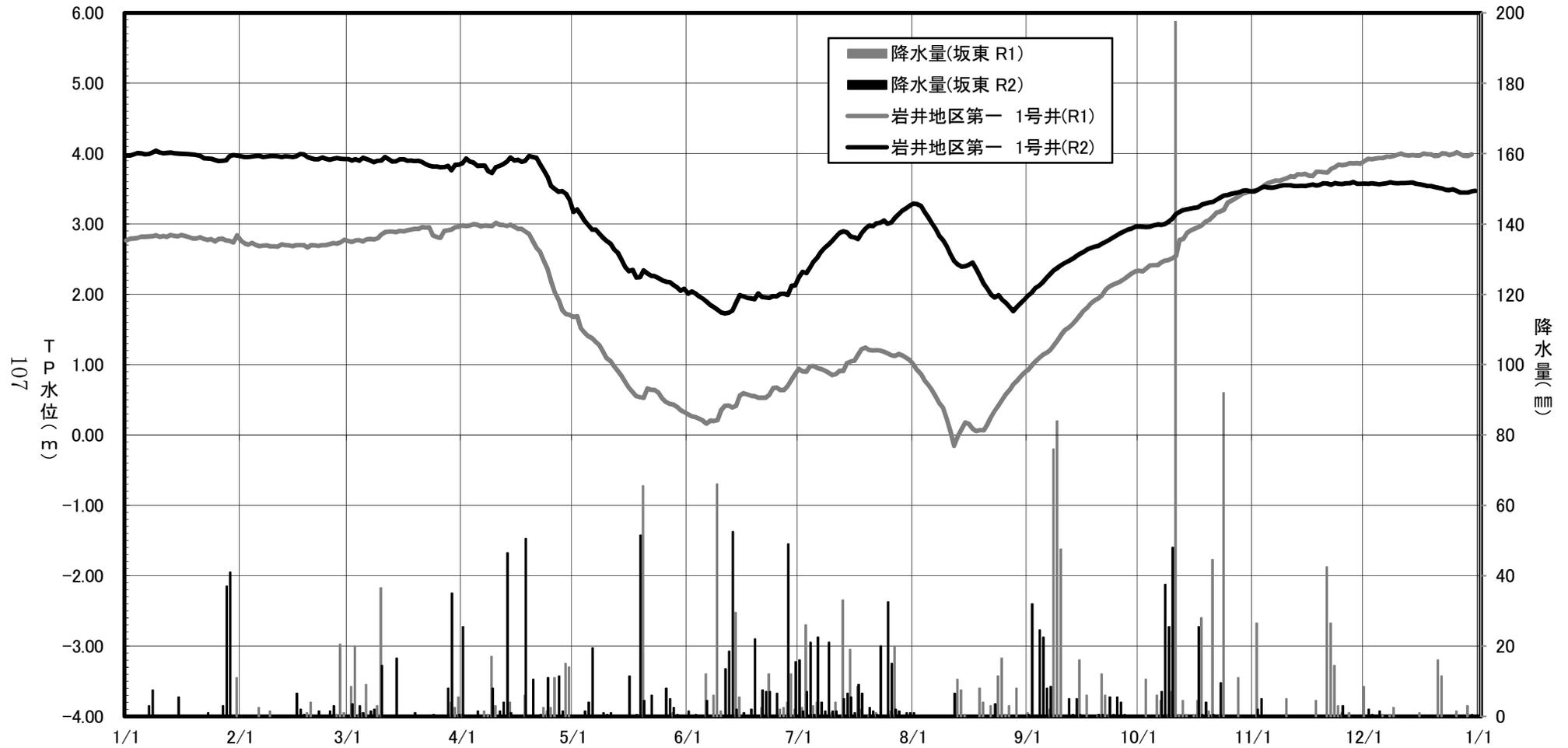
地下水位年間変動図

観測所 No. 42 岩井地区第一 1号井

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

深度 92 m 昭和57年4月 開始

令和2年度



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2年度

井戸標高(TP-m) 13.64 m

深度 92 m 昭和57年4月 開始

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.97	3.96	3.92	3.86	3.17	2.01	2.24	3.29	1.98	2.96	3.46	3.57
2	3.97	3.95	3.90	3.93	3.20	2.04	2.32	3.28	2.02	2.96	3.48	3.57
3	3.99	3.95	3.92	3.89	3.13	2.01	2.30	3.26	2.09	2.96	3.51	3.58
4	4.01	3.96	3.90	3.87	3.05	1.97	2.38	3.17	2.12	2.96	3.53	3.57
5	4.00	3.97	3.94	3.83	2.98	1.94	2.46	3.09	2.17	2.98	3.52	3.56
6	3.99	3.97	3.92	3.83	2.92	1.90	2.52	3.01	2.23	2.99	3.52	3.57
7	3.99	3.95	3.90	3.83	2.92	1.85	2.60	2.93	2.29	2.99	3.53	3.58
8	4.01	3.96	3.88	3.75	2.86	1.82	2.66	2.83	2.34	3.00	3.54	3.59
9	4.04	3.96	3.90	3.72	2.80	1.78	2.71	2.77	2.38	3.03	3.55	3.58
10	4.02	3.96	3.90	3.81	2.76	1.74	2.76	2.68	2.42	3.07	3.55	3.58
11	4.00	3.96	3.95	3.83	2.72	1.73	2.82	2.57	2.45	3.14	3.55	3.58
12	4.01	3.95	3.92	3.85	2.64	1.74	2.87	2.47	2.47	3.17	3.54	3.58
13	4.01	3.96	3.89	3.89	2.59	1.77	2.89	2.42	2.50	3.20	3.54	3.58
14	4.00	3.96	3.89	3.95	2.49	1.88	2.88	2.39	2.54	3.21	3.54	3.59
15	4.00	3.95	3.92	3.90	2.39	1.99	2.82	2.40	2.58	3.22	3.54	3.57
16	4.00	3.96	3.92	3.91	2.33	1.97	2.81	2.42	2.60	3.23	3.55	3.56
17	3.99	3.99	3.90	3.88	2.35	1.95	2.79	2.45	2.64	3.24	3.56	3.55
18	3.99	3.99	3.90	3.90	2.24	1.94	2.87	2.36	2.66	3.27	3.55	3.54
19	3.99	3.95	3.89	3.96	2.24	1.93	2.93	2.25	2.68	3.29	3.56	3.54
20	3.98	3.93	3.90	3.95	2.34	2.01	2.98	2.15	2.69	3.30	3.58	3.52
21	3.97	3.92	3.88	3.94	2.30	1.96	2.97	2.08	2.72	3.37	3.57	3.51
22	3.93	3.92	3.85	3.85	2.26	1.96	3.01	2.00	2.74	3.34	3.56	3.51
23	3.93	3.94	3.83	3.76	2.26	1.95	3.02	1.95	2.77	3.38	3.58	3.48
24	3.93	3.93	3.82	3.67	2.23	1.97	3.05	1.99	2.81	3.40	3.57	3.48
25	3.91	3.91	3.81	3.54	2.20	1.97	3.00	1.92	2.84	3.41	3.57	3.49
26	3.90	3.93	3.80	3.49	2.18	2.01	3.02	1.88	2.87	3.43	3.58	3.47
27	3.90	3.94	3.81	3.45	2.17	2.01	3.09	1.82	2.90	3.44	3.58	3.45
28	3.91	3.93	3.83	3.47	2.14	1.99	3.14	1.76	2.92	3.45	3.60	3.44
29	3.96	3.92	3.76	3.43	2.10	2.12	3.19	1.82	2.93	3.47	3.57	3.44
30	3.98	—	3.84	3.34	2.05	2.13	3.22	1.88	2.96	3.48	3.57	3.46
31	3.97	—	3.84	—	2.08	—	3.26	1.93	—	3.46	—	3.47
平均	3.98	3.95	3.88	3.78	2.52	1.93	2.82	2.43	2.54	3.22	3.55	3.54
最高	4.04	3.99	3.95	3.96	3.20	2.13	3.26	3.29	2.96	3.48	3.60	3.59
最低	3.90	3.91	3.76	3.34	2.05	1.73	2.24	1.76	1.98	2.96	3.46	3.44
上旬平均値	4.00	3.96	3.91	3.83	2.98	1.90	2.50	3.03	2.20	2.99	3.52	3.58
中旬平均値	4.00	3.96	3.91	3.90	2.43	1.89	2.87	2.39	2.58	3.23	3.55	3.56
下旬平均値	3.93	3.93	3.82	3.59	2.18	2.01	3.09	1.91	2.85	3.42	3.57	3.47

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

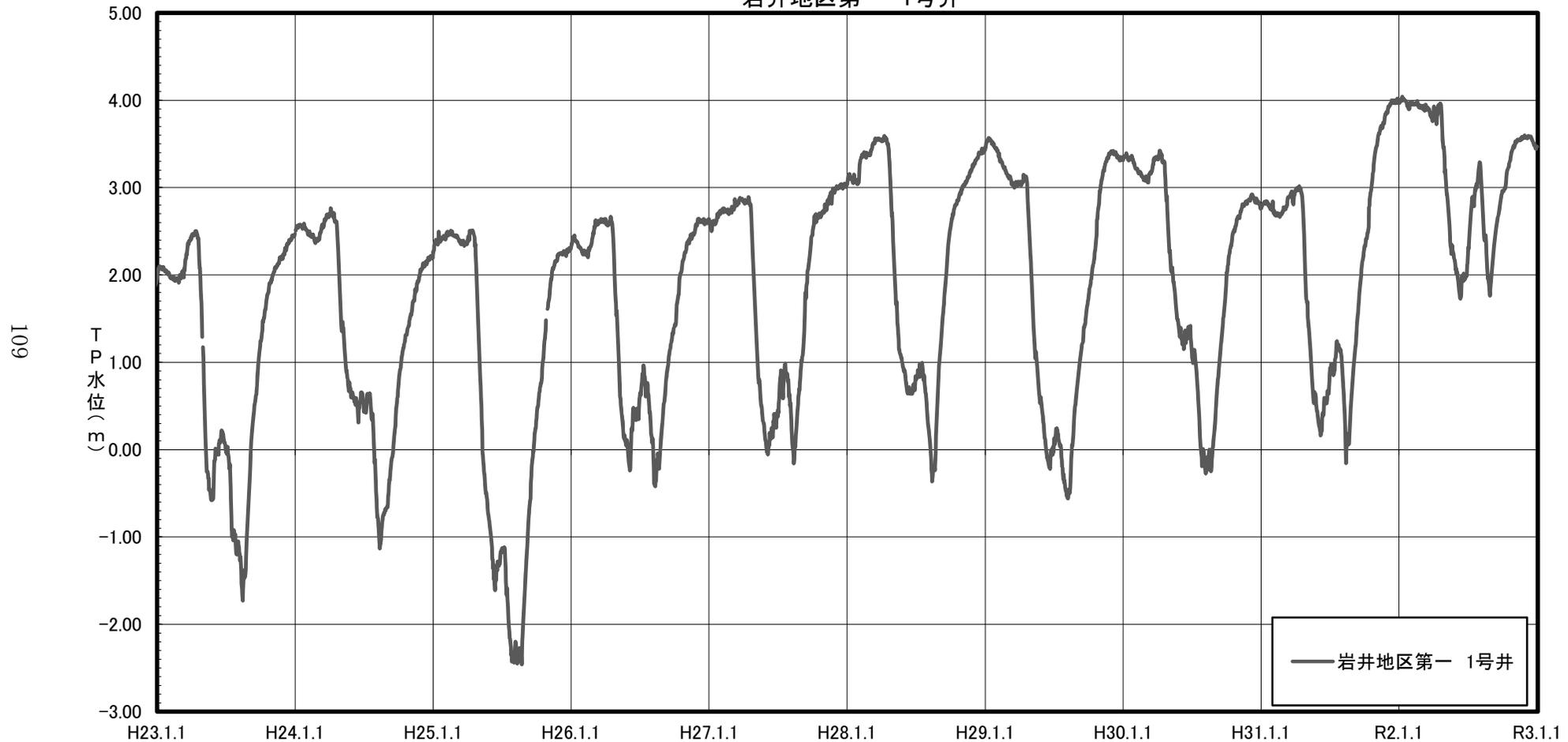
観測所 No. 42 岩井地区第一 1号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高(TP-m) 13.64 m
ストレナ深度GL-(m) 48.0-73.0m
岩井地区第一 1号井

深度 92 m 昭和57年4月 開始

令和2年度



	H23.1.1	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1
年最高	2.5m	2.76m	2.51m	2.67m	3.05m	3.59m	3.57m	3.42m	4.02m	4.04m	
年最低	-1.73m	-1.13m	-2.46m	-0.42m	-0.16m	-0.37m	-0.56m	-0.27m	-0.15m	1.73m	
年平均	1.09m	1.36m	0.73m	1.57m	1.92m	2.28m	1.98m	2.13m	2.17m	3.18m	

地下水位年間変動図

観測所 No. 42 岩井地区第一 2号井

令和2年度

井戸枠標高(TP-m) 13.64 m
 ストレナ深度GL-(m) 98.0-103.0m 136.5-169.5m

深度 175 m 昭和57年4月 開始

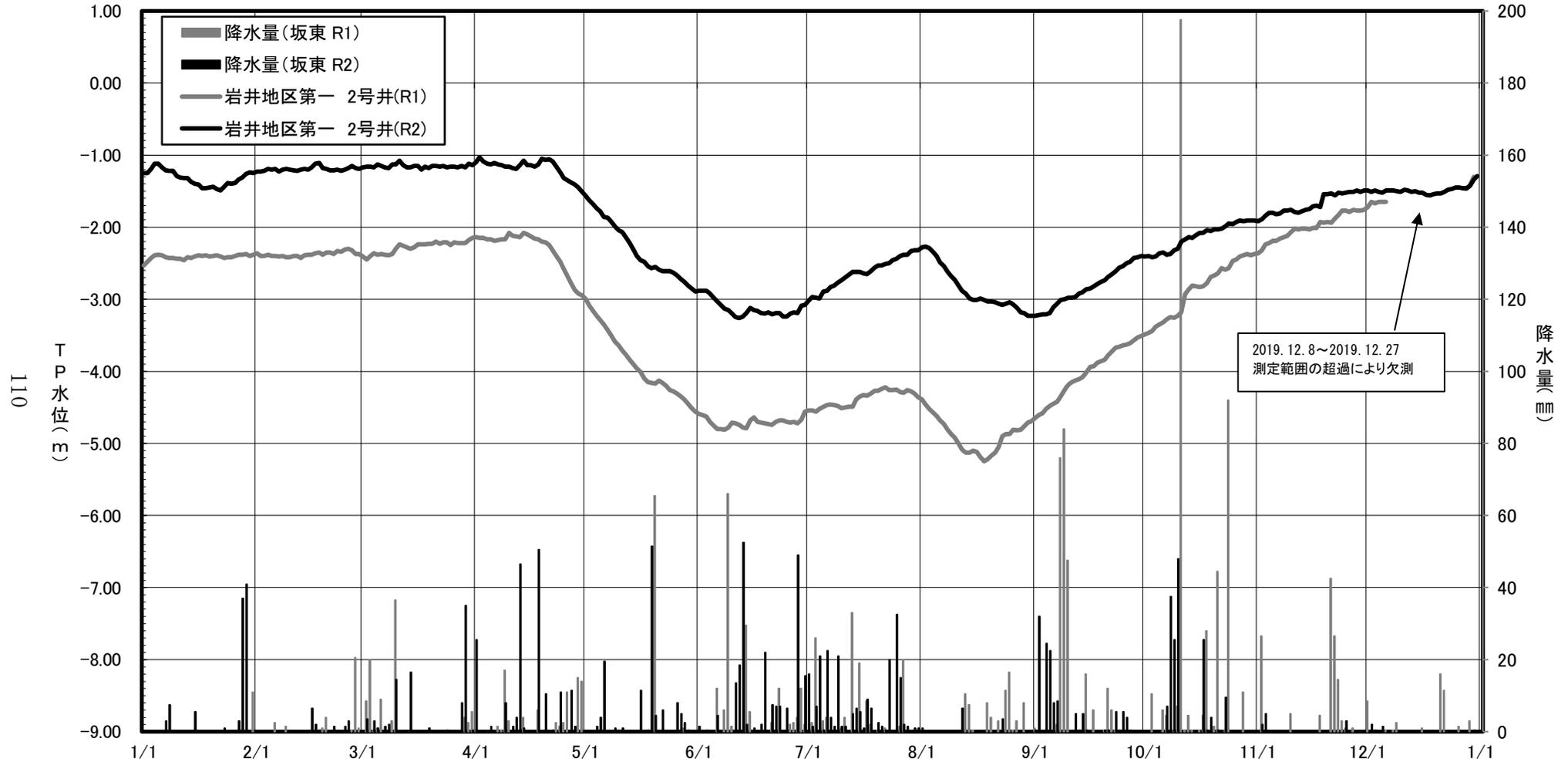


図2.24 地下水位年間変動図 (岩井地区第一2号井)

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2年度

井戸標高(TP-m) 13.64 m

深度 175 m 昭和57年4月 開始

	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	-1.25	<i>-1.23</i>	-1.17	-1.10	-1.57	-2.88	<i>-3.02</i>	-2.28	<i>-3.23</i>	-2.41	<i>-1.92</i>	-1.49
2	-1.25	<i>-1.23</i>	-1.16	-1.03	-1.63	-2.88	-2.97	-2.27	-3.22	-2.40	-1.89	-1.51
3	-1.19	-1.22	-1.16	-1.09	-1.68	-2.88	-2.98	-2.29	-3.21	<i>-2.42</i>	-1.84	-1.49
4	-1.12	-1.19	-1.17	-1.12	-1.74	-2.92	-2.99	-2.34	-3.21	-2.41	-1.80	-1.51
5	-1.12	-1.20	-1.13	-1.13	-1.78	-2.98	-2.89	-2.40	-3.19	-2.36	-1.80	<i>-1.52</i>
6	-1.17	-1.19	-1.15	-1.11	-1.86	-3.03	-2.88	-2.49	-3.11	-2.35	-1.82	-1.49
7	-1.21	<i>-1.23</i>	-1.17	-1.13	-1.87	-3.08	-2.83	-2.54	-3.06	-2.38	-1.81	-1.49
8	-1.22	-1.20	<i>-1.18</i>	-1.14	-1.93	-3.13	-2.81	-2.62	-3.01	-2.37	-1.77	-1.49
9	-1.22	-1.19	-1.13	<i>-1.16</i>	-1.99	-3.15	-2.77	-2.68	-3.00	-2.32	-1.77	-1.50
10	<i>-1.29</i>	-1.20	-1.13	<i>-1.16</i>	<i>-2.04</i>	<i>-3.20</i>	-2.74	<i>-2.73</i>	-2.98	-2.30	-1.76	-1.51
11	-1.31	-1.21	-1.08	-1.18	-2.07	-3.25	<i>-2.70</i>	-2.81	<i>-2.98</i>	<i>-2.20</i>	-1.79	-1.48
12	-1.32	<i>-1.22</i>	-1.14	<i>-1.19</i>	-2.14	<i>-3.26</i>	-2.66	-2.88	-2.97	-2.17	<i>-1.80</i>	-1.49
13	-1.32	-1.20	-1.17	-1.14	-2.22	-3.24	-2.62	-2.92	-2.92	-2.14	-1.78	-1.51
14	-1.37	-1.19	-1.17	-1.08	-2.31	-3.19	-2.62	-2.99	-2.90	-2.15	-1.76	-1.50
15	-1.40	-1.20	-1.15	-1.14	-2.40	-3.12	-2.62	-3.01	-2.86	-2.11	-1.75	-1.52
16	-1.41	-1.17	-1.15	-1.14	-2.46	-3.15	-2.64	-3.01	-2.85	-2.08	-1.71	-1.52
17	<i>-1.46</i>	-1.12	<i>-1.20</i>	-1.16	-2.48	-3.16	-2.65	-2.99	-2.82	-2.08	-1.70	-1.55
18	<i>-1.46</i>	-1.11	-1.16	-1.13	-2.54	-3.19	-2.61	-3.01	-2.79	-2.04	-1.72	<i>-1.56</i>
19	-1.45	-1.18	-1.18	-1.05	<i>-2.57</i>	-3.20	-2.56	<i>-3.03</i>	-2.76	-2.05	-1.54	-1.54
20	-1.44	-1.19	-1.15	-1.07	-2.55	-3.18	-2.53	<i>-3.03</i>	-2.74	-2.03	-1.54	-1.53
21	-1.47	-1.21	-1.15	-1.06	-2.59	-3.21	<i>-2.53</i>	-3.04	<i>-2.69</i>	<i>-2.03</i>	-1.53	<i>-1.53</i>
22	<i>-1.49</i>	-1.21	-1.16	-1.09	-2.61	-3.19	-2.51	-3.06	-2.65	-2.02	<i>-1.56</i>	-1.51
23	-1.44	-1.20	-1.15	-1.16	-2.61	-3.19	-2.50	-3.08	-2.61	-1.99	-1.52	-1.48
24	-1.39	<i>-1.22</i>	<i>-1.17</i>	-1.24	-2.61	<i>-3.24</i>	-2.46	-3.06	-2.56	-1.95	-1.53	-1.47
25	-1.40	-1.20	-1.16	-1.32	-2.63	<i>-3.24</i>	-2.44	-3.04	-2.54	-1.96	-1.52	-1.45
26	-1.39	-1.18	-1.16	-1.35	-2.67	-3.20	-2.40	-3.07	-2.50	-1.93	-1.51	-1.45
27	-1.34	-1.15	<i>-1.17</i>	-1.38	-2.72	-3.18	-2.38	-3.12	-2.48	-1.91	-1.51	-1.46
28	-1.31	-1.18	-1.15	-1.41	-2.76	-3.19	-2.38	-3.18	-2.43	-1.92	-1.49	-1.46
29	-1.26	-1.19	<i>-1.17</i>	-1.45	-2.81	-3.09	-2.33	-3.19	-2.42	-1.91	-1.51	-1.43
30	-1.24	—	-1.12	<i>-1.51</i>	-2.85	-3.08	-2.32	<i>-3.23</i>	-2.40	-1.91	-1.49	-1.34
31	-1.25	—	-1.14	—	<i>-2.89</i>	—	-2.32	<i>-3.23</i>	—	-1.91	—	-1.29
平均	-1.32	-1.19	-1.15	-1.18	-2.31	-3.13	-2.63	-2.86	-2.84	-2.14	-1.68	-1.49
最高	-1.12	-1.11	-1.08	-1.03	-1.57	-2.88	-2.32	-2.27	-2.40	-1.91	-1.49	-1.29
最低	-1.49	<i>-1.23</i>	-1.20	-1.51	-2.89	-3.26	-3.02	-3.23	-3.23	-2.42	-1.92	-1.56
上旬平均値	-1.20	-1.21	-1.16	-1.12	-1.81	-3.01	-2.89	-2.46	-3.12	-2.37	-1.82	-1.50
中旬平均値	-1.39	-1.18	-1.16	-1.13	-2.37	-3.19	-2.62	-2.97	-2.86	-2.11	-1.71	-1.52
下旬平均値	-1.36	-1.19	-1.15	-1.30	-2.70	-3.18	-2.42	-3.12	-2.53	-1.95	-1.52	-1.44

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

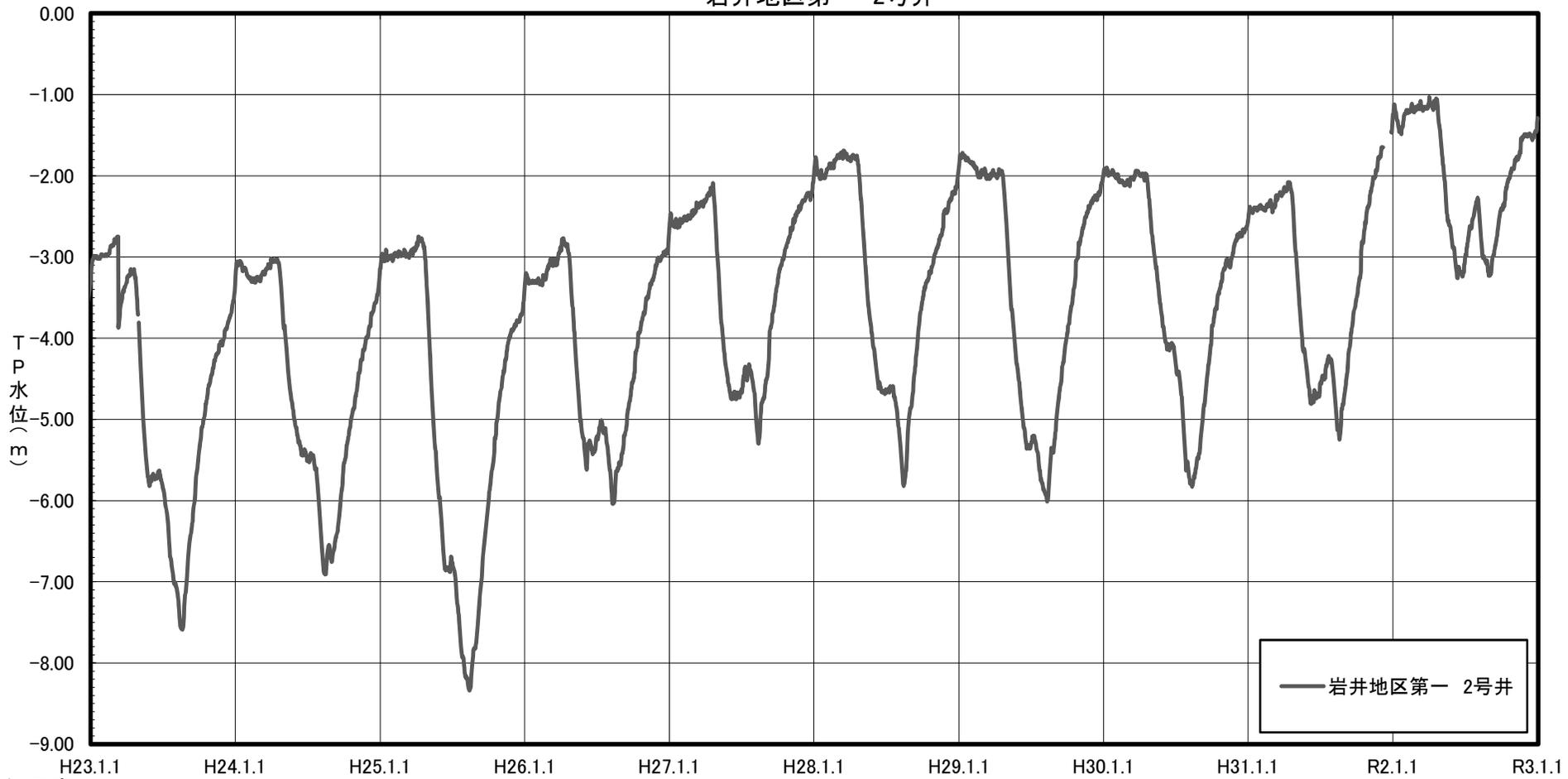
観測所 No. 42 岩井地区第一 2号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸標高(TP-m) 13.64 m
ストレナ深度GL-(m) 98.0-103.0;136.5-169.5m
岩井地区第一 2号井

深度 175 m 昭和57年4月 開始

令和2年度



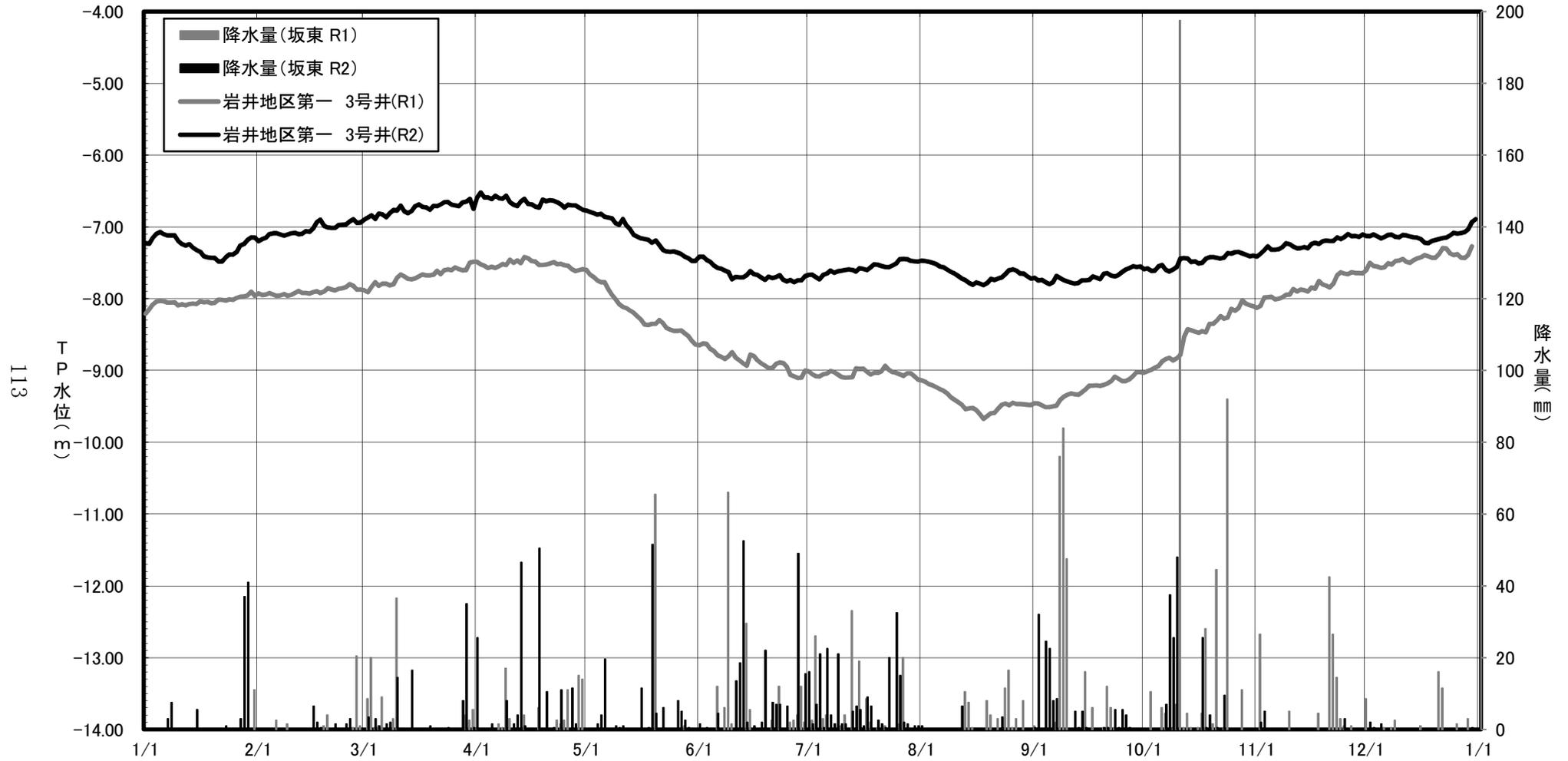
	H23.1.1	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1
年最高	-2.75m	-3.02m	-2.75m	-2.67m	-2.03m	-1.69m	-1.72m	-1.9m	-1.3m	-1.03m	
年最低	-7.59m	-6.91m	-8.34m	-6.04m	-5.3m	-5.82m	-6.01m	-5.83m	-5.25m	-3.26m	
年平均	-4.68m	-4.52m	-4.94m	-4.07m	-3.29m	-3.17m	-3.37m	-3.33m	-3.24m	-2m	

地下水位年間変動図

観測所 No. 42 岩井地区第一 3号井

令和2年度

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



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2年度

井戸標高(TP-m) 13.65 m 深度 255 m 昭和57年4月 開始

	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	-7.23	-7.20	-6.90	-6.59	-6.77	-7.41	-7.67	-7.47	-7.71	-7.59	-7.41	-7.13
2	-7.24	-7.17	-6.87	-6.52	-6.79	-7.41	-7.66	-7.48	-7.75	-7.58	-7.37	-7.13
3	-7.15	-7.15	-6.84	-6.59	-6.81	-7.46	-7.70	-7.49	-7.74	-7.61	-7.33	-7.11
4	-7.10	-7.10	-6.89	-6.59	-6.83	-7.49	-7.73	-7.50	-7.77	-7.61	-7.27	-7.13
5	-7.07	-7.09	-6.82	-6.61	-6.82	-7.54	-7.67	-7.52	-7.80	-7.55	-7.32	-7.16
6	-7.10	-7.09	-6.83	-6.57	-6.86	-7.57	-7.65	-7.55	-7.77	-7.53	-7.32	-7.14
7	-7.12	-7.11	-6.87	-6.60	-6.87	-7.58	-7.61	-7.56	-7.68	-7.60	-7.31	-7.11
8	-7.12	-7.12	-6.81	-6.61	-6.88	-7.61	-7.64	-7.60	-7.71	-7.62	-7.28	-7.11
9	-7.12	-7.11	-6.77	-6.57	-6.95	-7.63	-7.62	-7.63	-7.74	-7.59	-7.23	-7.14
10	-7.20	-7.09	-6.77	-6.66	-6.97	-7.73	-7.61	-7.65	-7.76	-7.56	-7.24	-7.15
11	-7.24	-7.08	-6.70	-6.69	-6.89	-7.70	-7.60	-7.68	-7.78	-7.44	-7.28	-7.11
12	-7.26	-7.10	-6.78	-6.71	-6.98	-7.70	-7.59	-7.72	-7.79	-7.43	-7.30	-7.12
13	-7.24	-7.10	-6.81	-6.65	-7.03	-7.70	-7.60	-7.74	-7.78	-7.44	-7.30	-7.13
14	-7.29	-7.06	-6.78	-6.61	-7.11	-7.67	-7.62	-7.78	-7.74	-7.49	-7.28	-7.15
15	-7.32	-7.07	-6.71	-6.68	-7.14	-7.62	-7.57	-7.81	-7.74	-7.48	-7.30	-7.15
16	-7.35	-7.02	-6.69	-6.69	-7.16	-7.66	-7.59	-7.77	-7.74	-7.51	-7.24	-7.17
17	-7.41	-6.93	-6.72	-6.72	-7.17	-7.67	-7.60	-7.79	-7.69	-7.50	-7.22	-7.22
18	-7.42	-6.90	-6.73	-6.73	-7.18	-7.71	-7.56	-7.81	-7.71	-7.44	-7.24	-7.23
19	-7.43	-6.99	-6.76	-6.62	-7.22	-7.74	-7.52	-7.78	-7.73	-7.42	-7.20	-7.20
20	-7.43	-7.01	-6.71	-6.64	-7.19	-7.69	-7.53	-7.72	-7.65	-7.42	-7.19	-7.18
21	-7.48	-7.02	-6.71	-6.63	-7.25	-7.71	-7.54	-7.74	-7.65	-7.43	-7.20	-7.17
22	-7.48	-7.02	-6.69	-6.64	-7.32	-7.70	-7.56	-7.72	-7.68	-7.44	-7.20	-7.16
23	-7.42	-6.97	-6.66	-6.66	-7.34	-7.67	-7.56	-7.70	-7.69	-7.43	-7.15	-7.15
24	-7.38	-6.97	-6.65	-6.69	-7.35	-7.74	-7.54	-7.66	-7.67	-7.37	-7.17	-7.12
25	-7.39	-6.97	-6.69	-6.73	-7.34	-7.76	-7.51	-7.60	-7.63	-7.37	-7.14	-7.08
26	-7.35	-6.92	-6.70	-6.69	-7.36	-7.74	-7.45	-7.59	-7.60	-7.35	-7.10	-7.09
27	-7.26	-6.89	-6.71	-6.70	-7.38	-7.77	-7.45	-7.61	-7.58	-7.35	-7.13	-7.09
28	-7.24	-6.94	-6.66	-6.70	-7.42	-7.74	-7.45	-7.65	-7.55	-7.37	-7.13	-7.07
29	-7.18	-6.94	-6.65	-6.73	-7.44	-7.74	-7.47	-7.65	-7.56	-7.39	-7.14	-7.03
30	-7.15	—	-6.61	-6.76	-7.47	-7.69	-7.48	-7.69	-7.55	-7.41	-7.11	-6.93
31	-7.15	—	-6.75	—	-7.47	—	-7.48	-7.72	—	-7.40	—	-6.89
平均	-7.27	-7.04	-6.75	-6.65	-7.12	-7.65	-7.58	-7.66	-7.70	-7.47	-7.24	-7.12
最高	-7.07	-6.89	-6.61	-6.52	-6.77	-7.41	-7.45	-7.47	-7.55	-7.35	-7.10	-6.89
最低	-7.48	-7.20	-6.90	-6.76	-7.47	-7.77	-7.73	-7.81	-7.80	-7.62	-7.41	-7.23
上旬平均値	-7.14	-7.12	-6.83	-6.59	-6.86	-7.54	-7.66	-7.54	-7.74	-7.58	-7.31	-7.13
中旬平均値	-7.34	-7.03	-6.74	-6.67	-7.11	-7.69	-7.58	-7.76	-7.73	-7.46	-7.25	-7.17
下旬平均値	-7.32	-6.96	-6.68	-6.69	-7.38	-7.73	-7.50	-7.67	-7.61	-7.39	-7.15	-7.07

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

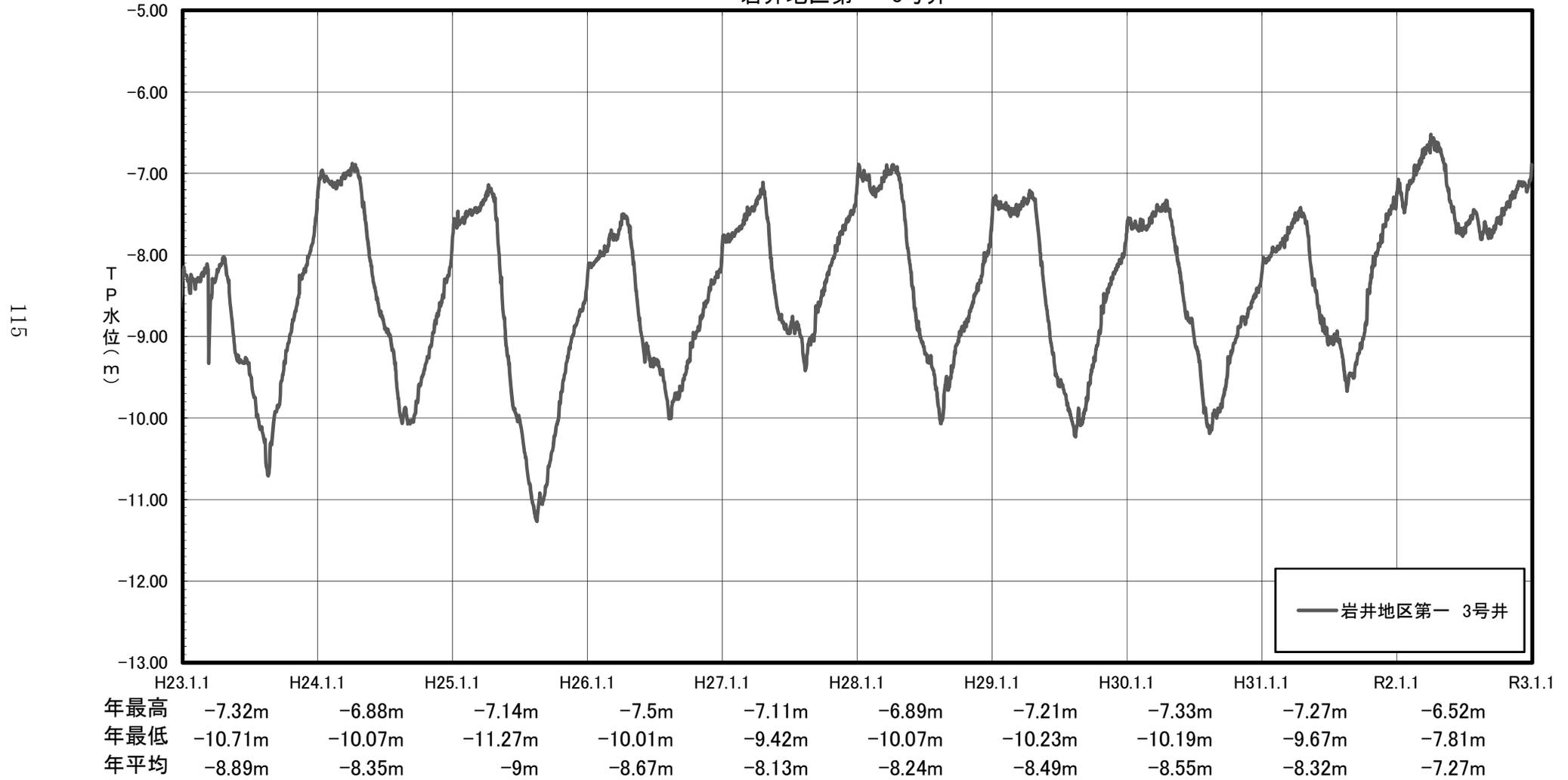
地下水位年間変動図(10年間)

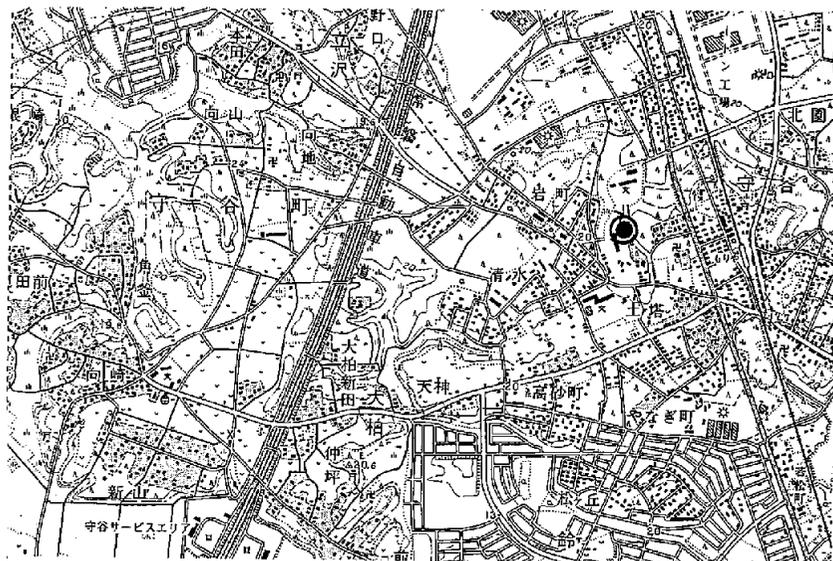
観測所 No. 42 岩井地区第一 3号井

井戸標高(TP-m) 13.65 m
 スレーナ深度GL-(m) 189.0-194.0; 205.5-222.0; 238.5-249.5m
 岩井地区第一 3号井

深度 255 m 昭和57年4月 開始

令和2年度





所在地 守谷市甲2540-1守谷中央公民館内
 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(G.L. -92m) ストレーナー長 25m
 G.L. -27.5~38.5m, 44.0~60.5m
 2号井(G.L. -167m) ストレーナー長 25m
 G.L. -106.5~134.0m
 3号井(G.L. -270m) ストレーナー長 40m
 G.L. -182.0~193.0m, 204.0~237.0m

1号井は観測休止

43 守谷

【43-1号井(88m井)】 管頭高TP. +17.99m
 観測休止

【43-2号井(167m井)】 管頭高T.P. +17.99m

①通年してT.P. -0m以下となった

②上昇している

最低水位 令和元年 T.P. -7.48m

令和2年 T.P. -5.38m

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2年にかけて上昇(+2m)

⑤年平均水位 平成30年 T.P. -4.70m

令和元年 T.P. -4.33m

令和2年 T.P. -2.74m

【43-3号井(270m井)】 管頭高T.P. +17.99m

①通年してT.P. -0m以下となった

②上昇している

最低水位 令和元年 T.P. -7.95m

令和2年 T.P. -6.05m

③N型

④昭和57年から平成5年にかけて下降(-2m)、平成6年に上昇平成17年から令和元年にかけて上昇(+2m)、令和元年後半から令和2年にかけて上昇(+1.5m)

⑤年平均水位 平成30年 T.P. -7.33m

令和元年 T.P. -6.90m

令和2年 T.P. -5.42m

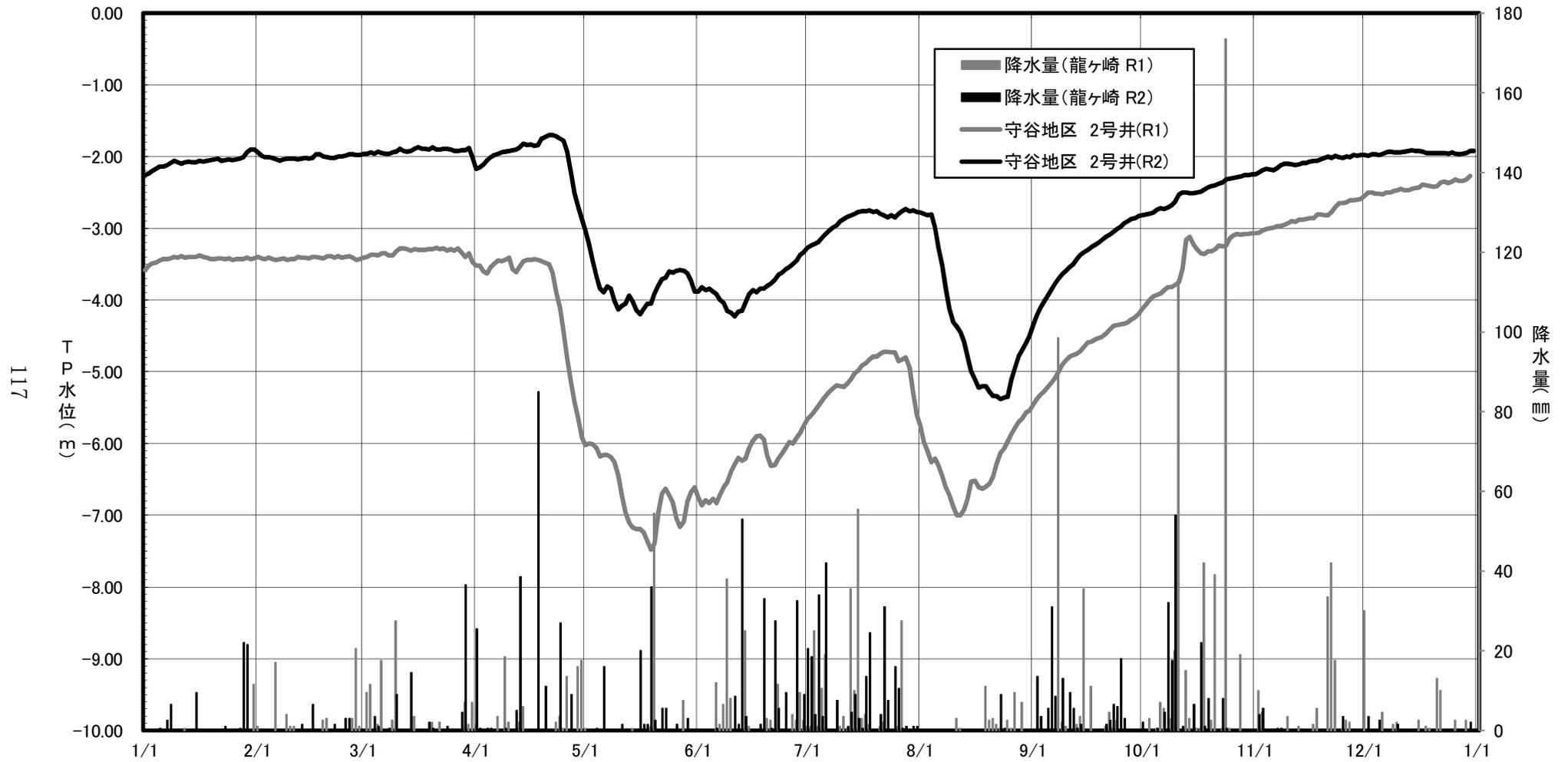
地下水位年間変動図

観測所 No. 43 守谷地区 2号井

令和2年度

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

深度 167 m 昭和57年4月 開始



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2年度

井戸標高(TP-m) 17.99 m

深度 167 m 昭和57年4月 開始

	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	-2.26	-1.94	-1.96	-2.17	-3.03	-3.88	-3.27	-2.78	-4.35	-2.82	-2.25	-1.98
2	-2.24	-1.99	-1.96	-2.15	-3.22	-3.82	-3.24	-2.80	-4.22	-2.81	-2.22	-1.99
3	-2.20	-2.01	-1.94	-2.11	-3.45	-3.86	-3.22	-2.82	-4.11	-2.80	-2.19	-1.97
4	-2.17	-2.01	-1.96	-2.05	-3.67	-3.84	-3.19	-2.81	-4.02	-2.78	-2.17	-1.97
5	-2.14	-2.02	-1.93	-2.01	-3.84	-3.88	-3.13	-2.99	-3.94	-2.74	-2.18	-1.98
6	-2.14	-2.04	-1.95	-1.98	-3.89	-3.92	-3.08	-3.28	-3.85	-2.72	-2.19	-1.96
7	-2.12	-2.06	-1.96	-1.96	-3.81	-4.00	-3.03	-3.52	-3.77	-2.73	-2.16	-1.94
8	-2.09	-2.04	-1.96	-1.94	-3.84	-4.04	-2.99	-3.84	-3.70	-2.71	-2.12	-1.93
9	-2.06	-2.03	-1.94	-1.93	-4.01	-4.15	-2.96	-4.12	-3.64	-2.68	-2.10	-1.94
10	-2.08	-2.03	-1.93	-1.92	<i>-4.13</i>	<i>-4.18</i>	-2.90	<i>-4.31</i>	-3.59	-2.63	-2.10	-1.94
11	<i>-2.10</i>	-2.03	-1.89	<i>-1.91</i>	-4.08	<i>-4.23</i>	<i>-2.87</i>	-4.37	<i>-3.54</i>	<i>-2.53</i>	-2.11	-1.94
12	-2.08	<i>-2.04</i>	-1.92	-1.90	-4.05	-4.16	-2.84	-4.45	-3.50	-2.50	<i>-2.12</i>	-1.93
13	-2.07	-2.03	<i>-1.93</i>	-1.87	-3.94	-4.15	-2.82	-4.58	-3.43	-2.50	-2.11	-1.92
14	-2.08	-2.02	-1.92	-1.82	-4.02	-4.03	-2.80	-4.80	-3.37	-2.51	-2.09	-1.91
15	-2.08	-2.03	-1.89	-1.84	-4.14	-3.92	-2.77	-5.00	-3.33	-2.51	-2.09	-1.92
16	-2.06	-2.02	-1.87	-1.83	<i>-4.20</i>	-3.86	-2.76	-5.11	-3.30	-2.50	-2.07	-1.92
17	-2.07	-1.97	-1.89	-1.85	-4.12	-3.89	-2.76	-5.22	-3.26	-2.49	-2.06	-1.93
18	-2.06	-1.97	-1.89	-1.84	-4.05	-3.84	-2.75	-5.20	-3.23	-2.46	-2.06	<i>-1.95</i>
19	-2.05	-2.00	-1.90	-1.75	-4.05	-3.84	-2.77	-5.20	-3.20	-2.43	-2.04	<i>-1.95</i>
20	-2.04	-2.01	-1.87	-1.73	-3.91	-3.80	-2.76	<i>-5.28</i>	-3.16	-2.41	-2.02	<i>-1.95</i>
21	-2.03	<i>-2.02</i>	-1.90	-1.70	-3.80	<i>-3.77</i>	-2.80	-5.34	<i>-3.12</i>	<i>-2.40</i>	-2.00	-1.95
22	<i>-2.06</i>	<i>-2.02</i>	-1.90	-1.70	-3.71	<i>-3.72</i>	-2.82	-5.34	-3.09	-2.38	<i>-2.02</i>	-1.95
23	-2.05	-2.00	-1.89	-1.72	-3.69	-3.65	<i>-2.85</i>	<i>-5.38</i>	-3.05	-2.36	-1.99	-1.95
24	-2.04	-2.00	-1.89	-1.75	-3.60	-3.62	-2.82	-5.36	-3.01	-2.32	-2.01	-1.96
25	-2.05	-1.99	-1.90	-1.78	-3.62	-3.57	<i>-2.85</i>	-5.35	-2.98	-2.31	<i>-2.02</i>	-1.94
26	-2.04	-1.97	-1.92	-1.93	-3.59	-3.54	-2.80	-5.11	-2.93	-2.30	-2.00	-1.96
27	-2.03	-1.97	-1.92	-2.23	-3.58	-3.50	-2.76	-4.95	-2.90	-2.29	-2.01	<i>-1.97</i>
28	-2.01	-1.98	-1.91	-2.51	-3.59	-3.45	-2.73	-4.79	-2.87	-2.28	-1.98	-1.96
29	-1.94	-1.98	-1.91	-2.70	-3.63	-3.37	-2.76	-4.69	-2.86	-2.26	-1.99	-1.95
30	-1.90	—	-1.88	<i>-2.87</i>	-3.73	-3.33	-2.75	-4.60	-2.83	-2.26	-1.98	-1.92
31	-1.90	—	<i>-2.01</i>	—	<i>-3.88</i>	—	-2.77	-4.50	—	-2.25	—	-1.92
平均	-2.07	-2.01	-1.92	-1.98	-3.80	-3.83	-2.89	-4.45	-3.41	-2.51	-2.08	-1.95
最高	-1.90	-1.94	-1.87	-1.70	-3.03	-3.33	-2.73	-2.78	-2.83	-2.25	-1.98	-1.91
最低	-2.26	-2.06	-2.01	-2.87	-4.20	-4.23	-3.27	-5.38	-4.35	-2.82	-2.25	-1.99
上旬平均値	-2.15	-2.02	-1.95	-2.02	-3.69	-3.96	-3.10	-3.33	-3.92	-2.74	-2.17	-1.96
中旬平均値	-2.07	-2.01	-1.90	-1.83	-4.06	-3.97	-2.79	-4.92	-3.33	-2.48	-2.08	-1.93
下旬平均値	-2.00	-1.99	-1.91	-2.09	-3.67	-3.55	-2.79	-5.04	-2.96	-2.31	-2.00	-1.95

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

観測所 No. 43 守谷地区 2号井

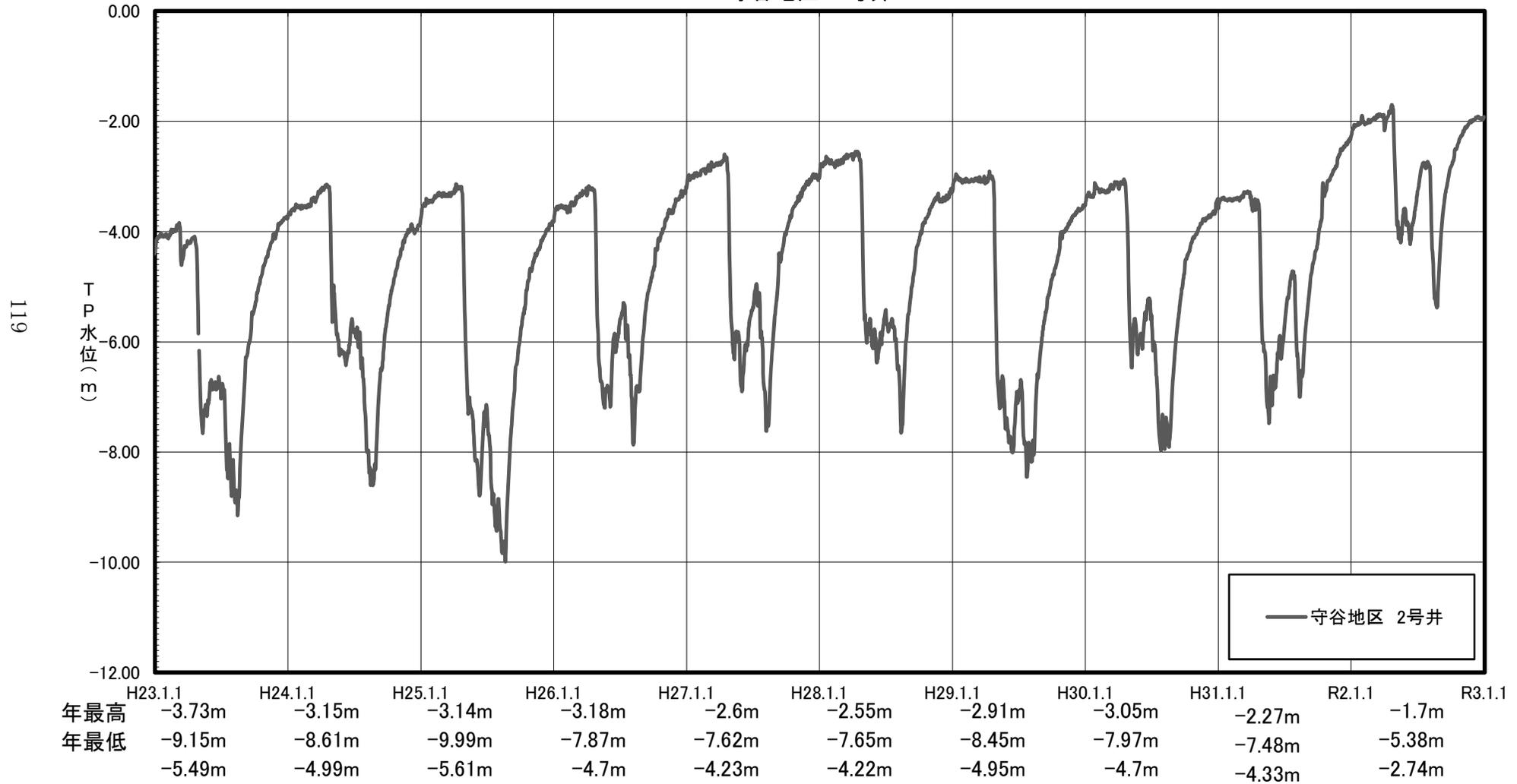
地下水位年間変動図(10年間)

井戸標高(TP-m) 17.99 m
ストレナ深度GL-(m) 106.5-134.0m

深度 167 m 昭和57年4月 開始

令和2年度

守谷地区 2号井



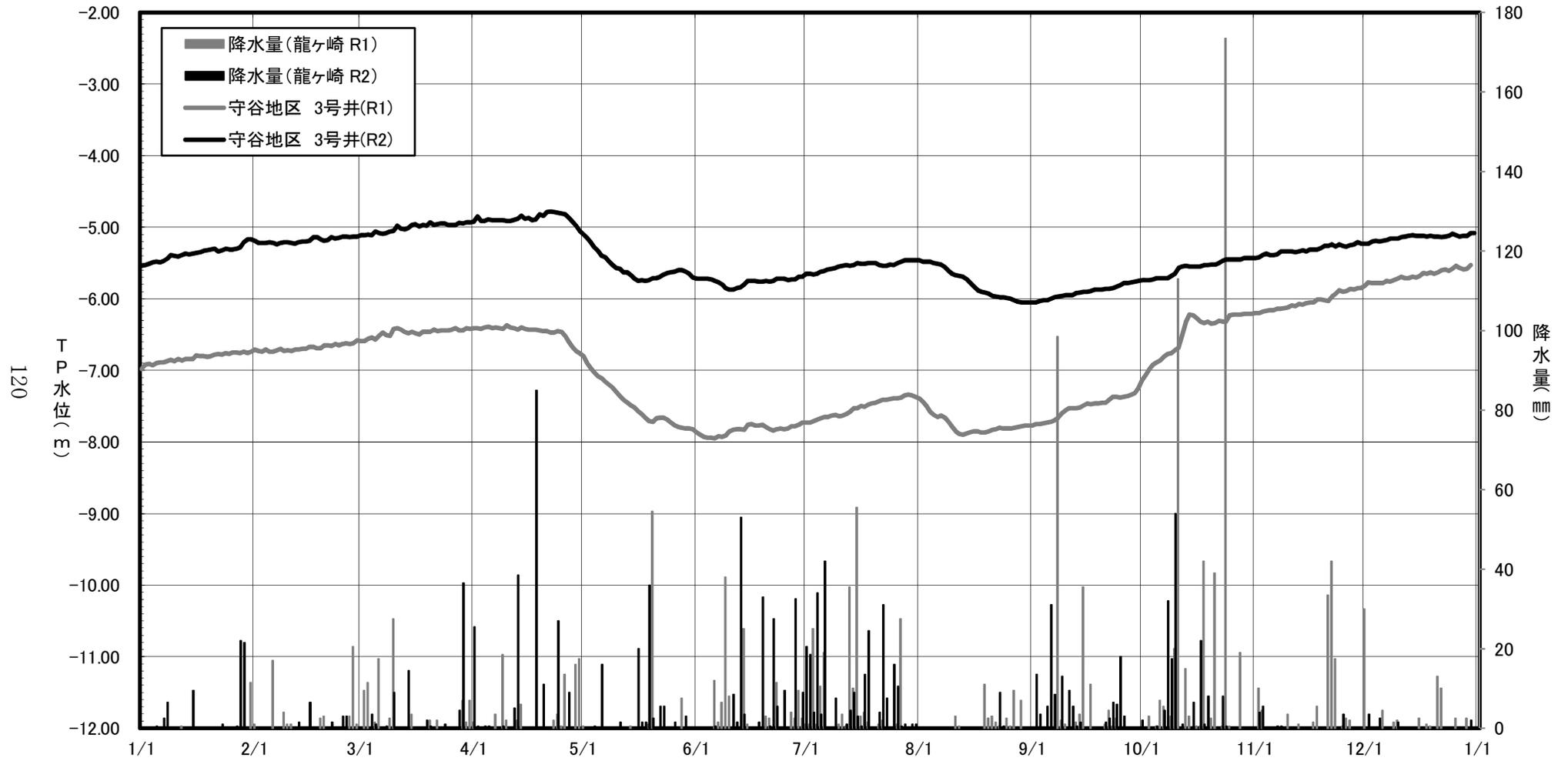
地下水位年間変動図

観測所 No. 43 守谷地区 3号井

令和2年度

井戸枠標高(TP-m) 17.99 m
ストレナ深度GL-(m) 182.0-193.0m 204.0-237.0m

深度 270 m 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2年度

井戸梓標高(TP-m) 17.99 m

深度 270 m 昭和57年4月 開始

	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	-5.54	-5.19	-5.11	-4.92	-5.10	-5.72	-5.65	-5.46	-6.05	-5.74	-5.43	-5.23
2	-5.53	-5.22	-5.11	-4.85	-5.15	-5.72	-5.65	-5.48	-6.05	-5.74	-5.42	-5.23
3	-5.51	-5.22	-5.10	-4.91	-5.21	-5.72	-5.66	-5.48	-6.03	-5.74	-5.39	-5.20
4	-5.49	-5.22	-5.11	-4.91	-5.28	-5.72	-5.65	-5.48	-6.02	-5.73	-5.37	-5.19
5	-5.48	-5.21	-5.06	-4.89	-5.33	-5.73	-5.62	-5.50	-6.02	-5.71	-5.39	-5.20
6	-5.49	-5.22	-5.08	-4.90	-5.40	-5.75	-5.61	-5.51	-6.00	-5.71	-5.39	-5.19
7	-5.47	-5.24	-5.09	-4.90	-5.42	-5.77	-5.59	-5.52	-5.98	-5.71	-5.38	-5.18
8	-5.44	-5.22	-5.08	-4.90	-5.48	-5.80	-5.58	-5.56	-5.97	-5.71	-5.34	-5.16
9	-5.39	-5.21	-5.06	-4.90	-5.53	-5.85	-5.57	-5.61	-5.96	-5.68	-5.34	-5.16
10	-5.40	-5.21	-5.05	-4.91	-5.57	-5.87	-5.55	-5.65	-5.95	-5.65	-5.34	-5.16
11	-5.47	-5.22	-4.98	-4.97	-5.58	-5.87	-5.54	-5.67	-5.95	-5.57	-5.34	-5.74
12	-5.39	-5.23	-5.02	-4.90	-5.63	-5.85	-5.53	-5.68	-5.95	-5.55	-5.35	-5.13
13	-5.37	-5.21	-5.03	-4.88	-5.63	-5.84	-5.54	-5.69	-5.92	-5.54	-5.34	-5.12
14	-5.38	-5.20	-5.01	-4.84	-5.67	-5.80	-5.53	-5.73	-5.91	-5.55	-5.32	-5.11
15	-5.37	-5.20	-4.97	-4.88	-5.72	-5.75	-5.50	-5.78	-5.90	-5.55	-5.34	-5.12
16	-5.36	-5.19	-4.96	-4.87	-5.75	-5.75	-5.51	-5.83	-5.90	-5.55	-5.31	-5.12
17	-5.35	-5.14	-4.99	-4.90	-5.74	-5.75	-5.51	-5.88	-5.89	-5.55	-5.31	-5.12
18	-5.33	-5.14	-4.97	-4.89	-5.75	-5.76	-5.50	-5.90	-5.87	-5.53	-5.31	-5.13
19	-5.32	-5.17	-4.98	-4.82	-5.74	-5.76	-5.50	-5.91	-5.87	-5.53	-5.29	-5.12
20	-5.31	-5.19	-4.93	-4.84	-5.71	-5.75	-5.50	-5.93	-5.87	-5.52	-5.26	-5.13
21	-5.30	-5.78	-4.97	-4.79	-5.77	-5.76	-5.53	-5.96	-5.86	-5.52	-5.26	-5.13
22	-5.34	-5.14	-4.96	-4.78	-5.69	-5.75	-5.54	-5.97	-5.86	-5.50	-5.24	-5.74
23	-5.32	-5.16	-4.95	-4.79	-5.66	-5.72	-5.54	-5.98	-5.85	-5.47	-5.27	-5.13
24	-5.30	-5.15	-4.95	-4.80	-5.64	-5.72	-5.52	-5.98	-5.83	-5.45	-5.24	-5.12
25	-5.31	-5.13	-4.97	-4.81	-5.63	-5.72	-5.53	-5.99	-5.81	-5.45	-5.26	-5.09
26	-5.31	-5.13	-4.97	-4.82	-5.62	-5.74	-5.50	-6.00	-5.78	-5.45	-5.27	-5.11
27	-5.30	-5.14	-4.97	-4.87	-5.60	-5.73	-5.48	-6.02	-5.78	-5.45	-5.25	-5.13
28	-5.28	-5.13	-4.94	-4.92	-5.60	-5.73	-5.46	-6.04	-5.77	-5.45	-5.24	-5.12
29	-5.21	-5.13	-4.95	-4.98	-5.62	-5.69	-5.46	-6.05	-5.76	-5.43	-5.21	-5.12
30	-5.17	—	-4.93	-5.05	-5.65	-5.69	-5.46	-6.05	-5.75	-5.43	-5.23	-5.08
31	-5.17	—	-4.93	—	-5.70	—	-5.46	-6.05	—	-5.43	—	-5.08
平均	-5.37	-5.18	-5.01	-4.88	-5.56	-5.76	-5.54	-5.79	-5.90	-5.57	-5.31	-5.14
最高	-5.17	-5.13	-4.93	-4.78	-5.10	-5.69	-5.46	-5.46	-5.75	-5.43	-5.21	-5.08
最低	-5.54	-5.24	-5.11	-5.05	-5.75	-5.87	-5.66	-6.05	-6.05	-5.74	-5.43	-5.23
上旬平均値	-5.47	-5.22	-5.09	-4.90	-5.35	-5.77	-5.61	-5.53	-6.00	-5.71	-5.38	-5.19
中旬平均値	-5.36	-5.19	-4.98	-4.87	-5.69	-5.79	-5.52	-5.80	-5.90	-5.54	-5.32	-5.12
下旬平均値	-5.27	-5.14	-4.95	-4.86	-5.65	-5.73	-5.50	-6.01	-5.81	-5.46	-5.25	-5.11

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

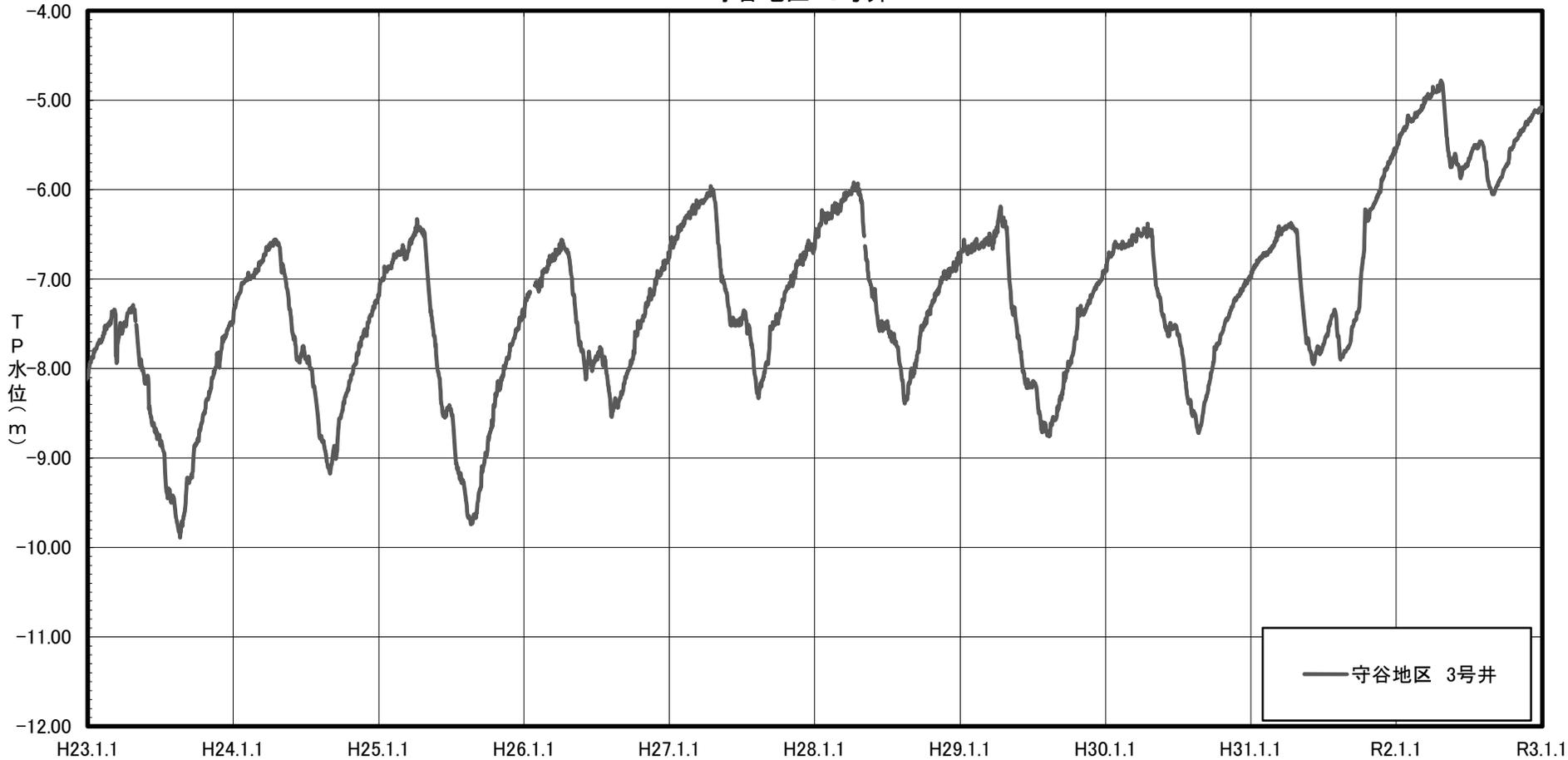
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 43 守谷地区 3号井

井戸標高(TP-m) 17.99 m
 ストレーナ深度GL-(m) 182.0-193.0;204.0-237.0m
 守谷地区 3号井

深度 270 m 昭和57年4月 開始

令和2年度



	H23.1.1	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1
年最高	-7.29m	-6.56m	-6.33m	-6.56m	-5.96m	-5.92m	-6.19m	-6.38m	-5.53m	-4.78m	
年最低	-9.89m	-9.18m	-9.74m	-8.54m	-8.33m	-8.39m	-8.76m	-8.72m	-7.95m	-6.05m	
年平均	-8.27m	-7.64m	-7.88m	-7.44m	-6.98m	-7.01m	-7.42m	-7.33m	-6.9m	-5.42m	