

地下水位観測調査報告書

(令和3年1月～令和3年12月)

令和4年3月

茨城県県民生活環境部

目 次

令和3年1月～令和3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
地下水位観測所位置図	23
地下水位観測状況図（前年との比較）	24
地下水位観測状況図（中期的な傾向）	26
地下水位観測状況図（長期的な傾向）	28
地下水位観測状況図（年間変動傾向）	30
地下水位観測所一覧表	33
観測結果	38
観測所名 井戸番号	
下妻 (7)	39
境 (22)	43
土浦 (24)	50
谷田部 (25)	57
牛久 (26)	67
江戸崎 (27)	77
取手 (28)	84
総和 (29)	94
北浦 (31)	101
五霞 (41)	105
岩井 (42)	112
守谷 (43)	122
龍ヶ崎 (44)	129
阿見 (45)	133
結城 (46)	143
猿島 (47)	153
明野 (48)	163

石岡	(49)	.....	170
豊里	(50)	.....	177
八郷	(51)	.....	187
古河	(70)	.....	191
岩井第二	(72)	.....	195
石下	(75)	.....	199
下館	(76)	.....	203
市町村委託観測井			
鹿嶋	(56)	.....	207
神栖	(58)	.....	211
波崎	(60)	.....	215
伊奈	(74)	.....	219
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			223
柿岡	.....	.....	224
下妻	.....	.....	226
古河	.....	.....	228
坂東	.....	.....	230
つくば	.....	.....	232
龍ヶ崎	.....	.....	234
江戸崎	.....	.....	236
土浦	.....	.....	238
鉾田	.....	.....	240
鹿嶋	.....	.....	242

令和3年1月～令和3年12月の地下水位観測結果

1. 観測の状況

令和3年1月～令和3年12月の期間において、「茨城県地下水採取の適正化に関する条例」の指定地域内28ヶ所で地下水位の観測を行った。

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28年から令和2年までの過去5年間（中期）及び平成23年から令和2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号も令和2年10月13日から令和3年1月27日まで観測井管内に漏水が発生していたため水位のデータとしては含めず、井戸修理完了後の令和3年1月28日からの水位を抽出して整理した。

土浦2号は、老朽化に伴う補修工事を施工したため、令和3年11月14日から令和3年12月9日まで水位データが欠測している。

表 1.1 令和3年1月～令和3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3年1月～令和3年12月の対象観測井総数は、令和2年と同じである。観測方法は自記観測が19井、デジタル観測が33井であり、デジタル化が進行している。観測期間中である令和3年2月に石岡3号、石下1号、下館1号がデジタルに移行した。また、本観測の期間外ではあるが、令和4年2月7日に下妻1号、令和4年2月8日に江戸崎1号、江戸崎3号、令和4年2月9日に明野2号のそれぞれ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月に入ると生活水の需要が伸びて再び水位が低下し、9月頃から徐々に水位が回復するのが一般的である。

令和3年1月～令和3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と鹿嶋観測所は多く、古河観測所で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月にかけての降水量の平均値との比較は、以下のとおりである。

つくば観測所は、5月～6月に64%～71%と平年より少なく、7月～8月に159%～208%と平年より多かった。

古河観測所は、5月～6月に65%～80%と平年より少なく、7月～8月に127%～143%と平年より多かった。

鹿嶋観測所は、5月～6月に71%～74%と平年より少なく、7月～8月に201%～427%と平年より多かった。

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

年間最低水位がT.P. -10m以下の観測井は前年と比較して、観測井が2井増加した。

3. 年間降雨傾向

令和3年1月～令和3年12月の年間降雨量の傾向を見るため、気象庁のアメダス資料のうち、鹿行地方の代表として「鹿嶋」、県南地方の代表として「つくば」、県西地方の代表として「古河」のいずれも気象庁のアメダス資料を採用して、降雨量の傾向を考察する。

つくばの年間総降水量は1523.5mm/年（平年値^{*}の119%）、古河では1209mm/年（平年値の100%）、鹿嶋では1833mm/年（平年値の120%）であった。平年値と比較して、つくばは多く、古河はほぼ同様、鹿嶋は多かった。

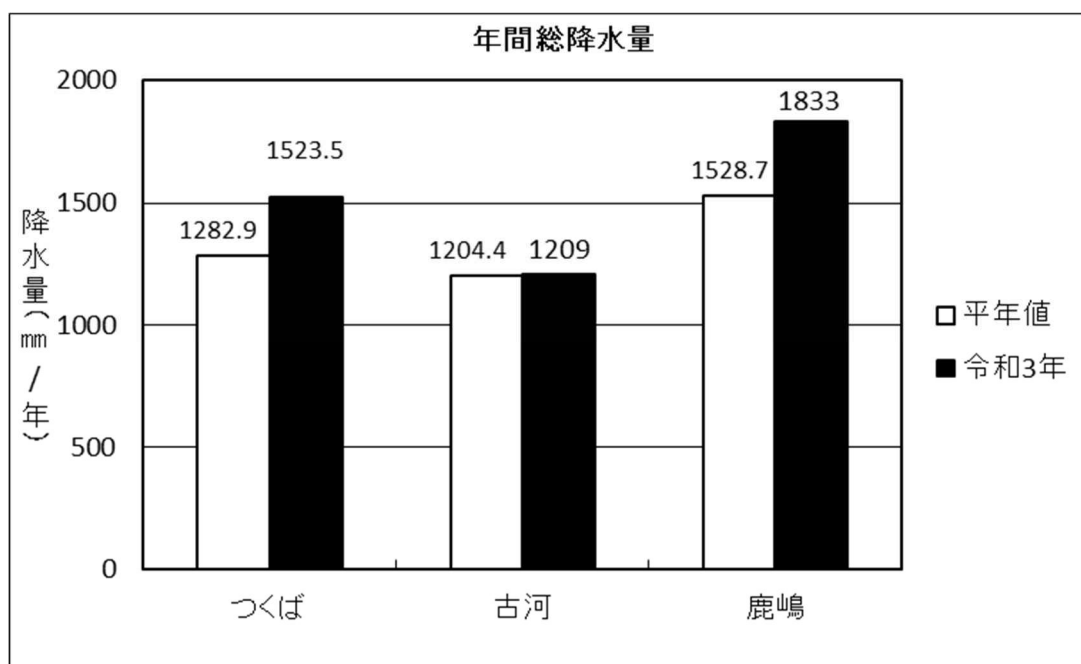


図 3.1 年間総降水量比較図

地下水の利用が多くなる5月から8月にかけては、つくばで642.5mm（平年値の126%）、古河では586.5mm（平年値の106%）、鹿嶋では909.5mm（平年値の180%）であった。年間総降水量と同様に平年値と比較して、つくばと鹿嶋は多く、古河ではほぼ同様であった。

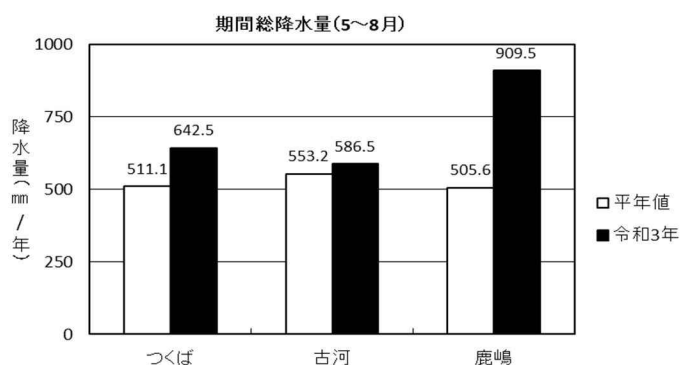


図 3.2 期間総降水量比較図

表 3.1 令和3年の降水量と平年値の比較

令和3年降水量と平年値の比			
	つくば	古河	鹿嶋
5月	64%	65%	74%
6月	71%	80%	71%
7月	159%	143%	201%
8月	208%	127%	427%
5~8月	126%	106%	180%

平年値を100%とした令和3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った。年間の降雨日数は過去 2 年と比較して少なかった。月別降雨日数は過去 2 年間と比較して、5 月では多いが、その他の月はいずれも少なかった。

表 3.2 県南地方の月別降雨日数

県南地方(つくば)の月別降雨日数

年度 \ 月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	総日数
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
令和3年	5	2	8	9	15	14	15	12	12	13	7	5	117

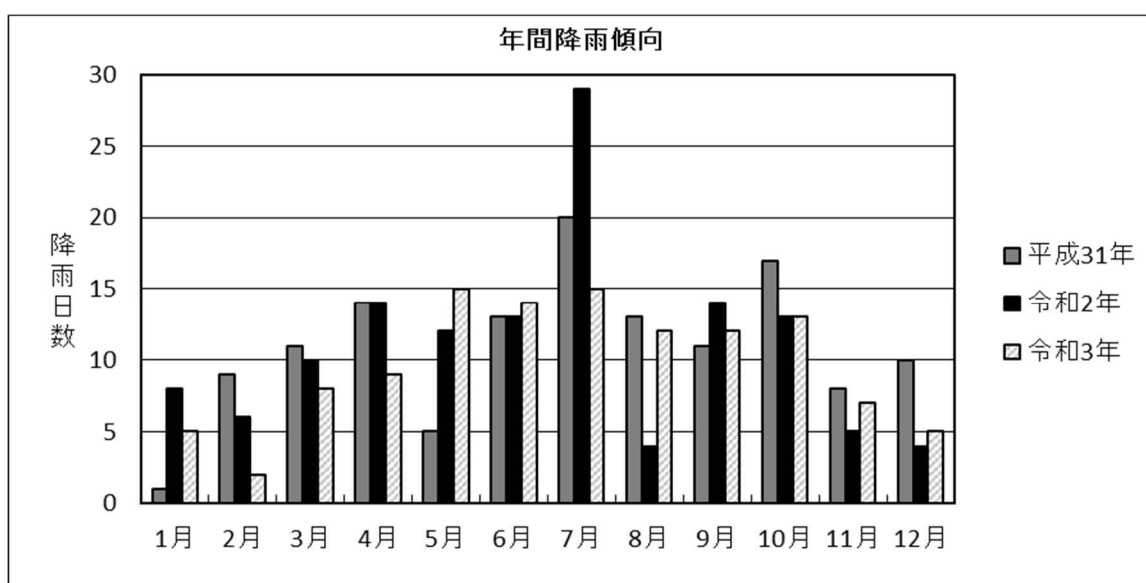


図 3.3 年間降雨傾向 (平成 31 年～令和 3 年)

4. 年間最低水位

(1) 年間最低水位の傾向

令和3年1月～令和3年12月に年間最低水位が東京湾平均海面（以下「T.P.」と標記）T.P. -10m 以下になった観測井数は6井であり、令和2年よりも2井増加した。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. ±0m～-9.99m の観測井戸数は22井であり、令和2年よりも1井増加した。

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2年	令和3年
境3号、総和3号、五霞2号、 猿島3号 計4井	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

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

令和2年	令和3年
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	下妻1号、境3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2号、岩井3号、守谷2号、守谷3号、 龍ヶ崎3号、阿見2号、阿見3号、 結城3号、明野3号、石岡2号、豊里3号、 石下1号、伊奈観測所 計22井

(2) 地下水位の通年変動

令和3年1月～令和3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2年と同様であった。通年してT.P. ±0m以下の観測所は県南南部地方、県西東部地方、県西西部地方に集中し、県南北部地方でも豊里3号がT.P. ±0m以下を観測している。

表 4.2.1 通年で水位がT.P. ±0m以下になった観測井

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

なお、全観測井のうち境3号観測井において、平成18年以降、最も低い水位が観測されており、令和3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 4 年	猿島 3 号	-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 3 号	-17.30	8 月 26 日
平成 19 年	〃	-19.97	9 月 5 日
平成 20 年	〃	-19.86	8 月 15 日
平成 21 年	〃	-19.29	9 月 18 日
平成 22 年	〃	-19.79	9 月 12 日
平成 23 年	〃	-17.61	1 月 8 日
平成 24 年	〃	-17.39	9 月 16 日
平成 25 年	〃	-18.34	8 月 30 日
平成 26 年	〃	-18.10	9 月 14 日
平成 27 年	〃	-16.67	10 月 14 日
平成 28 年	〃	-17.34	9 月 13 日
平成 29 年	〃	-18.05	9 月 6 日
平成 30 年	〃	-18.64	9 月 2 日
令和元年	〃	-18.06	9 月 15 日
令和 2 年	〃	-16.92	8 月 31 日
令和 3 年	〃	-18.43	8 月 23 日

過去 30 年間、年間最低水位を示す観測井戸は県西地方に集中している。

5. 年間最低水位の前年との比較

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

令和2年と令和3年を比較すると、0.5m以上の上昇を示す観測井a)及びb)が大幅に減少し、横ばいを示す観測井c)と0.5m以上の下降を示す観測井d)及びe)が大幅に増加した。

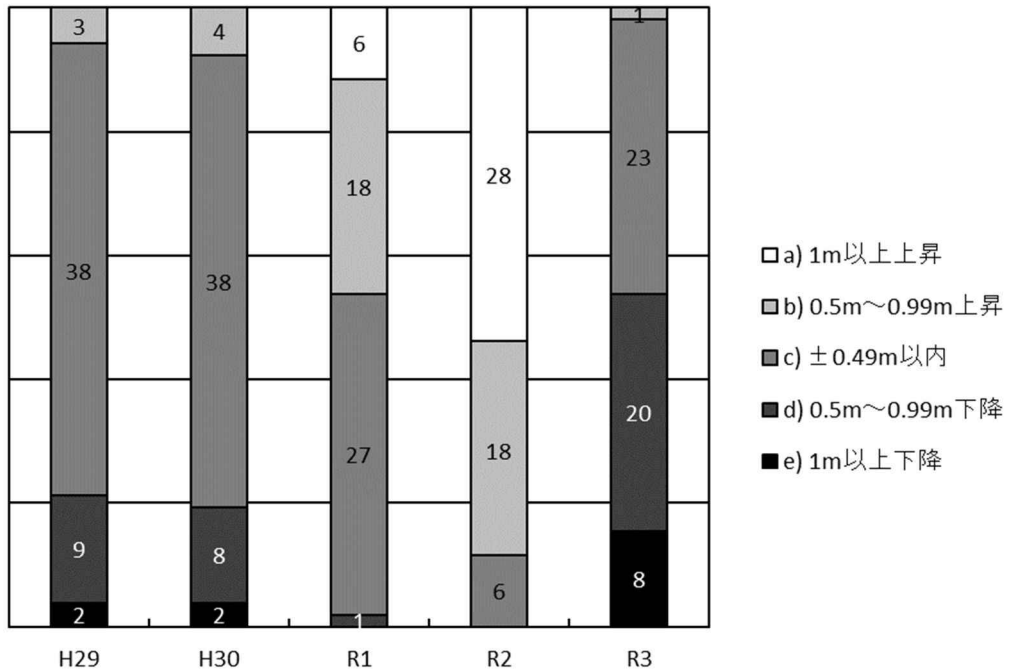


図 5.1 年間最低水位前年比図

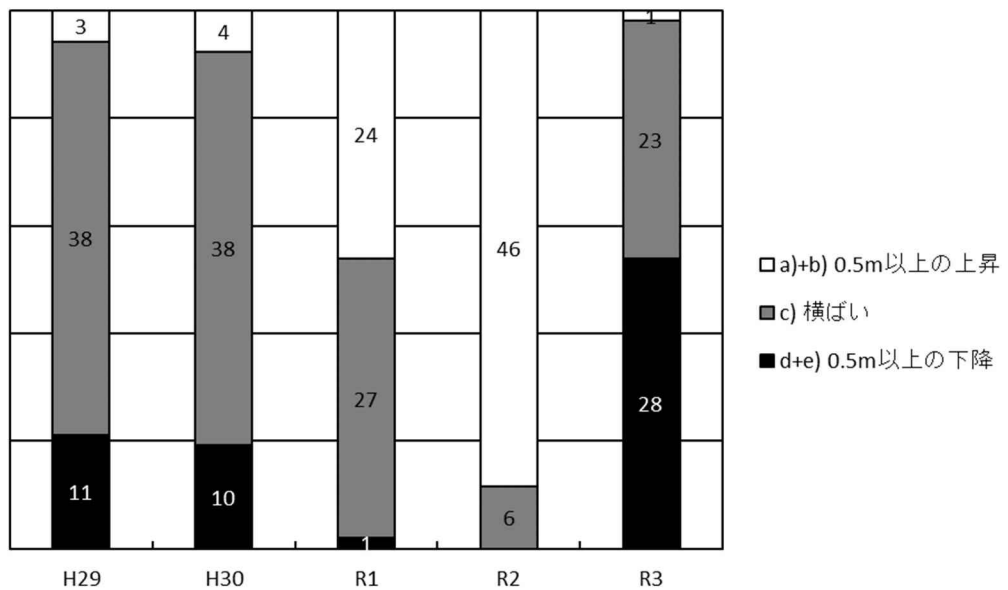


図 5.2 年間最低水位の変化図

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

これによると、年間最低水位の前年比が横ばいであった観測井は、令和 2 年で 52 井のうち 6 井と全体の 11.5%であったのに対し、令和 3 年では 52 井のうち 23 井と全体の 44.2%であり、32.7%増加した。±0.0m～0.49m 上昇した観測井の数は同様であり、±0.0m～0.49m 下降した観測井のみ増加した。

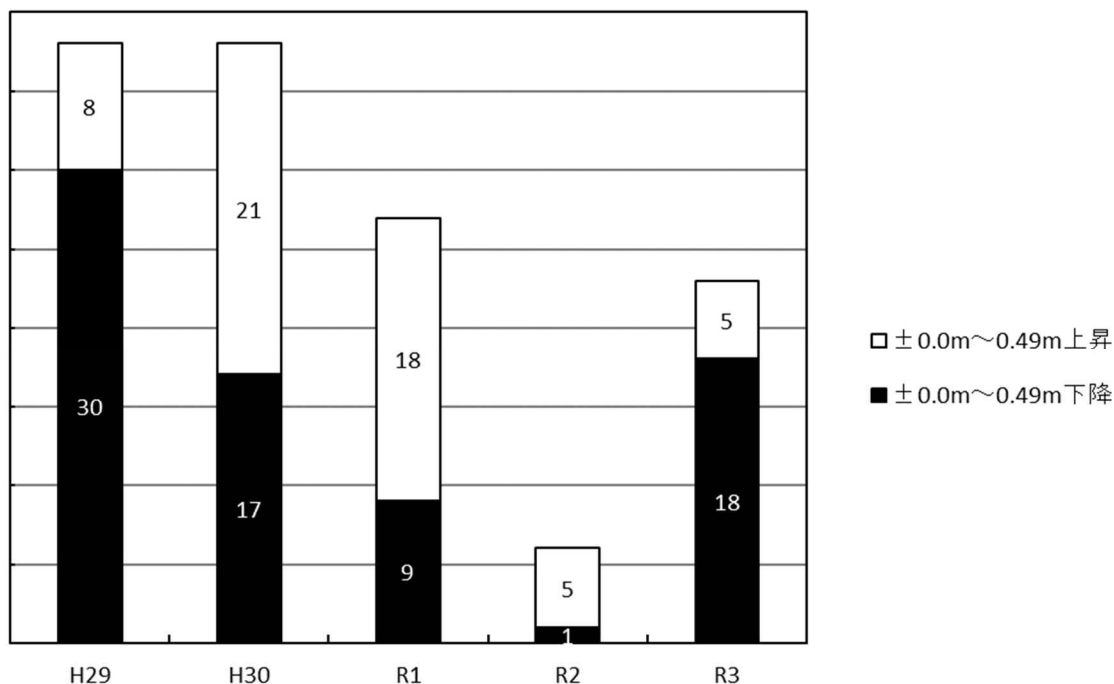


図 5.3 年間最低水位の変化図（細分）

前年の年間最低水位に対する変動量について分類した表を以下に示す(表 5.1)。

上昇量 1.00m 以上(a)の観測井は令和 2 年では 28 井であったが、令和 3 年では 0 井であり 28 井減少した。上昇量 0.50m～0.99m(b)の観測井は、令和 2 年では 18 井であったが、令和 3 年では県西西部地方の境 2 号の 1 井であり 17 井減少した。上昇量 0.01m～0.49m(c)の観測井は、令和 2 年では 5 井であったが、令和 3 年では 5 井であり同数であった。県南北部地方、県南南部地方、県西東部地方に分布している。

下降量 0.01m～0.49m(d)の観測井は、令和 2 年では県南北部の八郷 1 号の 1 井であったが、令和 3 年では 18 井で 17 井増加し、鹿行地方、県南北部地方、県南南部地方、県西東部地方に分布している。下降量 0.50m～0.99m(e)の観測井は、令和 2 年では 0 井であったが、令和 3 年では 20 井で 20 井増加し、県南北部地方、県南南部地方、県西東部地方、県西東部地方に分布している。下降量 1.00m 以上(f)の観測井は、令和 2 年では 0 井であったが、令和 3 年では 8 井で 8 井増加し、県西東部地方、県西西部地方（特に集中している）に分布している。

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 (a)	上昇量 0.50m~0.99m (b)
なし 計 0 井	境 2 号 計 1 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 (c)	下降量 0.01m~0.49m (d)
龍ヶ崎 3 号、結城 2 号、明野 2 号、 八郷 1 号、下館 1 号 計 5 井	下妻 1 号、土浦 1 号、土浦 2 号、 谷田部 1 号、谷田部 3 号、牛久 1 号、 牛久 3 号、取手 1 号、取手 2 号、 取手 3 号、北浦 3 号、結城 3 号、 明野 3 号、石岡 3 号、豊里 3 号、 鹿嶋観測所、神栖観測所、波崎観測所 計 18 井

水位下降を観測した観測井

下降量 0.50m~0.99m (e)	下降量 1.00m 以上 (f)
谷田部 2 号、牛久 2 号、江戸崎 1 号、 江戸崎 3 号、総和 3 号、五霞 1 号、 五霞 2 号、岩井 1 号、岩井 2 号、 守谷 2 号、守谷 3 号、阿見 1 号、 阿見 2 号、阿見 3 号、結城 1 号、 石岡 2 号、豊里 1 号、豊里 2 号、 古河 1 号、伊奈観測所 計 20 井	境 3 号、総和 1 号、岩井 3 号、猿島 1 号、 猿島 2 号、猿島 3 号、岩井第二 1 号 石下 1 号 計 8 井

過去5年間の平均水位と、今年の平均水位との比較を図5.4に示す。令和3年は前年と比べ、大きな上昇と上昇が減少し、横ばいが増加した。各変動量は、上昇を示した井戸が3井、横ばいを示す井戸が49井であった。大きな上昇、下降、大きな下降を示した井戸はなかった。

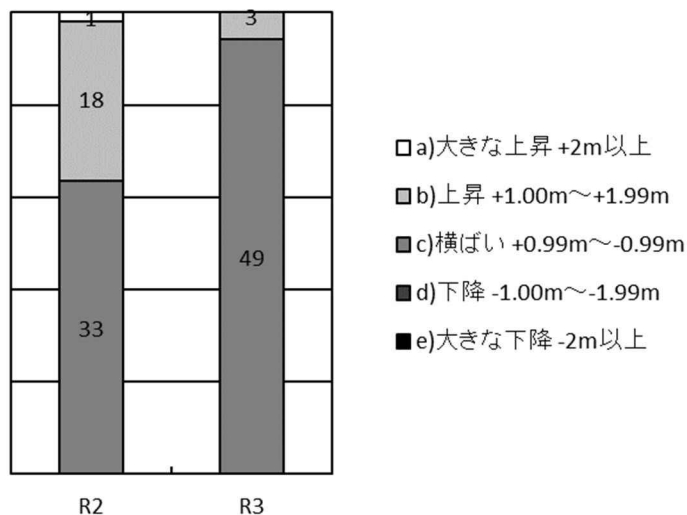


図 5.4 過去5年間の平均水位との変動量図

前年の最低水位に対する水位下降が最も大きかった井戸及びその量を図5.5に示す。阿見・牛久観測所は県南南部地方、明野観測所は県西東部地方、八郷観測所は県南北部地方と、そして本年度の猿島3号は県西西部地方と、水位差が最も大きい井戸は年によって変化し、特に決まった井戸、地域の変動とは認められない。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3年の水位下降の最大値は例年より水位差が非常に大きい傾向となった。

水位下降の最大値

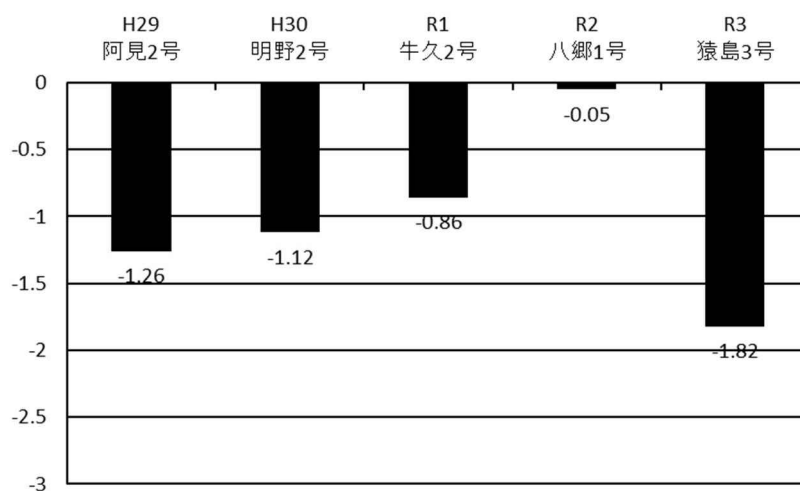


図 5.5 水位下降の最大値

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3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。

比較の基準と結果は以下のとおりとした。

表 6.1 中期的な比較基準と結果

分類	比較基準	R2	R3	観測井にしめる割合
a) 大きな上昇	2m 以上	※ 1 井	0 井	5.8%
b) 上昇	1.00m～1.99m	18 井	3 井	
c) 横ばい	+0.99m～-0.99m	33 井	49 井	94.2%
d) 下降	-1.00m～-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 a) および b) の水位上昇を示した観測井は、令和2年は52井中19井であったのに対して、令和3年は52井中3井と減少した。

令和3年における水位変化の比率は、上昇3井(5.8%)、横ばい49井(94.2%)である。

横ばい c) を示している49井のうち、下降気味の井戸は7井であり、上昇気味の井戸は42井である。令和2年は下降気味の井戸は県西東部地方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傾向が見られたが、令和3年は下降気味の井戸は鹿行地方、県南南部地方、県西西部地方に分布し、上昇気味の井戸は各地点に分布している。

※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3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年間の年平均水位の平均値と令和3年の年平均水位を比較した結果を以下のようにまとめた(表6.2)。

表 6.2 長期的な比較基準と結果

分 類	比較基準	R2	R3	観測井にしめる割合
a) 大きな上昇	3m 以上	※ 1 井	0 井	15.4%
b) 上昇	1.00m~2.99m	26 井	8 井	
c) 横ばい	+0.99m~-0.99m	25 井	44 井	84.6%
d) 下降	-1.00m~-2.99m	0 井	0 井	0%
e) 大きな下降	-3m 以下	0 井	0 井	

長期的な傾向としては、1.00m 以上 a) および b) の水位上昇を示した観測井は、令和2年は52井中27井であるが、令和3年は52井中8井であり減少した。横ばい c) は、令和2年で52井中25井であるが、令和3年は52井中44井であり増加した。

水位変化の比率では、水位上昇 a) および b) が 15.4%、横ばい c) が 84.6%、水位低下 d) および e) 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 37 井、下降気味の横ばいを示したのは 7 井である。

※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、以下のようにまとめる。

(1) 鹿行地方（北浦、鹿嶋、神栖、波崎 4観測所4井）

年間最低水位は北浦3号のT.P.+1.44mである。年間最低水位の前年との比較では、4井のいずれも横ばいで、そのすべてが下降気味の横ばいを示した（表7.1.1）。上昇傾向と下降傾向はなしを示した。

最も大きな下降値は波崎観測所の-0.39m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	0.5m～0.99m	±0.0m～0.49m	-0.49m～±0.0m	-0.5m～-0.99m	-1m以上
なし	なし	なし	北浦3号 鹿嶋観測所 神栖観測所 波崎観測所	なし	なし
合計0井		合計0井	合計4井	合計0井	

中期的な傾向としては、4井とも横ばいを示し、上昇気味の横ばいは2井、下降気味の横ばいは2井を示した（表7.1.2）。上昇傾向と下降傾向はなかった。

表 7.1.2 年間平均水位の5年平均との比較（中期的な傾向）

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	±0.0m～0.99m	±0.0m～-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
合計0井	合計2井	合計2井	合計0井

長期的な傾向としては、4 井とも横ばいを示し、上昇気味の横ばいは 3 井、下降気味の横ばいは 1 井を示した(表 7. 1. 3)。上昇傾向と下降傾向はなかった。

表 7. 1. 3 年間平均の 10 年平均との比較(長期的な傾向)

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	1m~2.99m	±0.0m~0.99m	±0.0m~-0.99m	-1m~2.99m	-3m 以上
なし	なし	北浦 3 号 鹿嶋観測所 波崎観測所	神栖観測所	なし	なし
合計 0 井		合計 3 井	合計 1 井	合計 0 井	

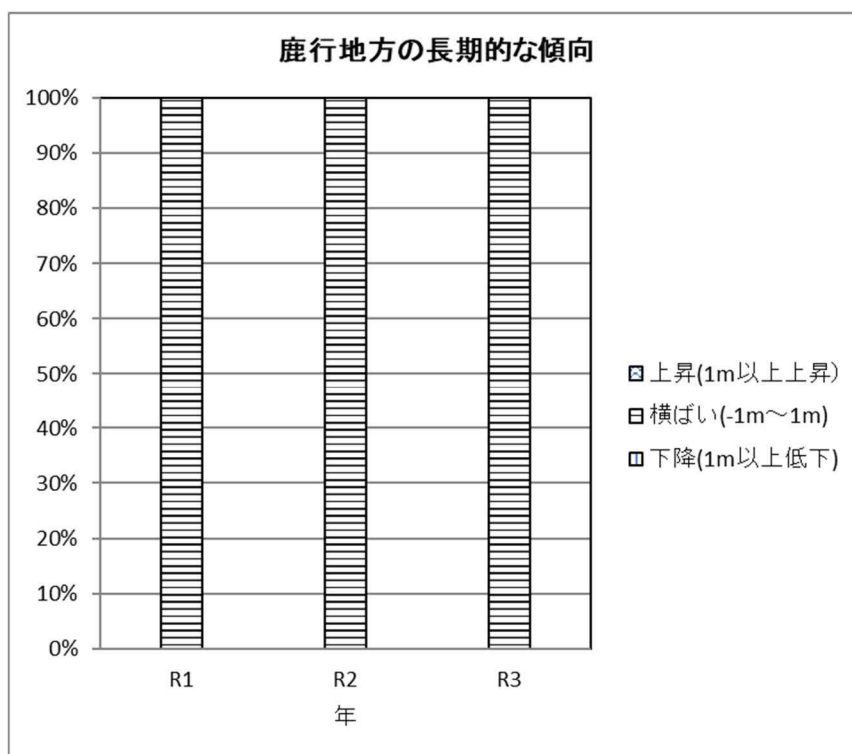


図 7. 1. 1 鹿行地方の長期的な傾向 (3 年間)

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

年間最低水位の前年との比較では、26 井のうち上昇傾向はなし、横ばいは 13 井、下降傾向は 13 井を示した(表 7.2.1)。横ばい 13 井のうち上昇気味の横ばいは 2 井、下降気味の横ばいは 11 井を示した。令和 2 年は 24 井であり、令和 3 年における上昇傾向の観測井は 0 井であり、24 井減少した。

年間最低水位で最も低い値を示した観測井は、県南北部地方では豊里 3 号の T.P. -4.59m、県南南部地方では守谷 3 号の T.P. -6.71m である。令和 3 年における年間最低水位が T.P. ±0m 以下の観測井は 14 井であり、令和 2 年より 1 井増加した。

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	0.5m～0.99m	±0.0m～0.49m	±0.0m～-0.49m	-0.5m～-0.99m	-1m 以上
なし	なし	龍ヶ崎 3 号 八郷 1 号	土浦 1 号 土浦 2 号 谷田部 1 号 谷田部 3 号 牛久 1 号 牛久 3 号 取手 1 号 取手 2 号 取手 3 号 石岡 3 号 豊里 3 号	谷田部 2 号 牛久 2 号 江戸崎 1 号 江戸崎 3 号 守谷 2 号 守谷 3 号 阿見 1 号 阿見 2 号 阿見 3 号 石岡 2 号 豊里 1 号 豊里 2 号 伊奈観測所	なし
合計 0 井		合計 2 井	合計 11 井	合計 13 井	

中期的な傾向としては、観測井 26 井のうち上昇傾向は 3 井、横ばいは 23 井、下降傾向はなしを示した (表 7.2.2)。

横ばい 23 井のうち上昇気味の横ばいは 21 井、下降気味の横ばいは 2 井であった。

表 7.2.2 年間平均水位の 5 年平均との比較(中期的な傾向)

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	±0.0m~0.99m	±0.0m~-0.99m~	-1m 以上
県南北部	石岡 3 号	土浦 1 号	なし	なし
		土浦 2 号		
		谷田部 1 号		
		谷田部 2 号		
		谷田部 3 号		
		石岡 2 号		
		豊里 1 号		
		豊里 2 号		
		豊里 3 号		
		八郷 1 号		
県南南部	守谷 2 号 守谷 3 号	牛久 1 号	江戸崎 1 号 江戸崎 3 号	なし
		牛久 2 号		
		牛久 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		
伊奈観測所				
計	合計 3 井	合計 21 井	合計 2 井	合計 0 井

長期的な傾向としては、観測井 26 井のうち上昇傾向は 5 井、横ばいは 21 井、下降傾向はなかった（表 7.2.3）。横ばい 21 井のうち上昇気味の横ばいは 18 井、下降気味の横ばいは 3 井であった。

表 7.2.3 年間平均水位の 10 年平均との比較(長期的な傾向)

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	1.0m～2.99m	±0.0m～0.99m	±0.0m～-0.99m	-1.0m～-2.99m	-3m 以上
県南北部	なし	土浦 2 号 谷田部 2 号 石岡 3 号	土浦 1 号 谷田部 1 号 谷田部 3 号 石岡 2 号 豊里 1 号 豊里 2 号 豊里 3 号 八郷 1 号	なし	なし	なし
県南南部	なし	守谷 2 号 守谷 3 号	牛久 1 号 牛久 2 号 牛久 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 伊奈観測所	江戸崎 1 号 江戸崎 3 号 阿見 3 号	なし	なし
計	合計 5 井		合計 18 井	合計 3 井	合計 0 井	

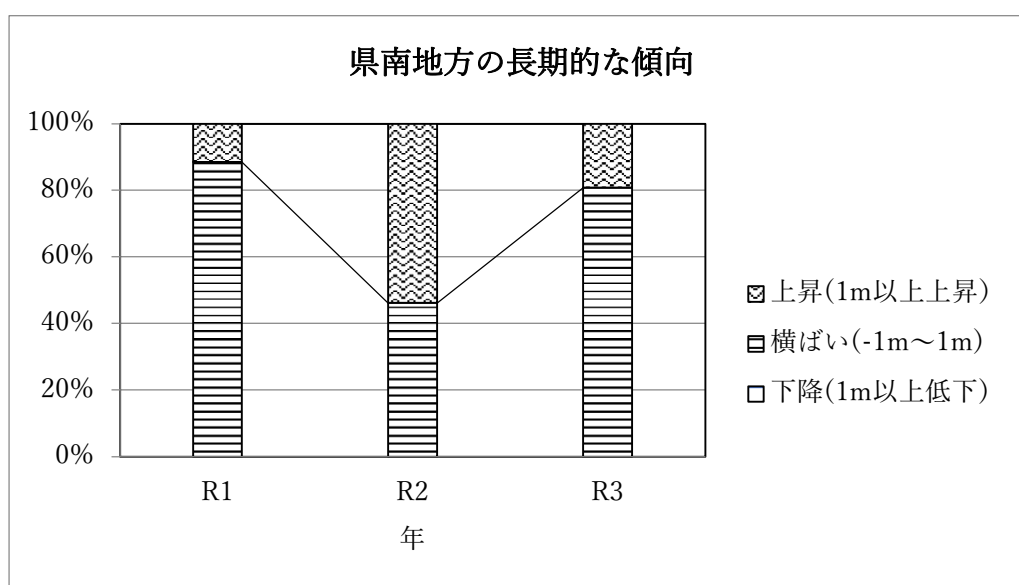


図 7.2.1 県南地方の長期的な傾向 (3 年間)

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

年間最低水位の前年との比較では、22 井のうち上昇傾向は 1 井、横ばいは 6 井、下降傾向は 15 井であった (表 7.3.1)。横ばい 6 井のうち上昇気味の横ばいは 3 井、下降気味の横ばいは 3 井であった。令和 2 年は 22 井、令和 3 年における上昇傾向は 1 井であり、21 井減少した。令和 2 年は 0 井、令和 3 年における下昇傾向は 15 井であり、15 井増加し、下降傾向が全体から見て県西西部地方に集中している。

年間最低水位で最も低い値を示した観測井は、県西東部地方では石下 1 号の T.P. -7.3m であり、県西西部地方では境 3 号の T.P. -18.43m である。

表 7.3.1 年間最低水位の前年との比較

上昇傾向		上昇気味の横ばい	下降気味の横ばい	下降傾向	
1m 以上	0.5m～0.99m	±0.0m～0.49m	±0.0m～-0.49m	-0.5m～-0.99m	-1m 以上
なし	境 2 号	結城 2 号 明野 2 号 下館 1 号	下妻 1 号 結城 3 号 明野 3 号	総和 3 号 五霞 1 号 五霞 2 号 岩井 1 号 岩井 2 号 結城 1 号 古河 1 号	境 3 号 総和 1 号 岩井 3 号 猿島 1 号 猿島 2 号 猿島 3 号 岩井第二 1 号 石下 1 号
合計 1 井		合計 3 井	合計 3 井	合計 15 井	

中期的な傾向としては、観測井 22 井のうち上昇傾向はなし、横ばいは 22 井、下降傾向はなしであった（表 7.3.2）。横ばい傾向の 22 井のうち上昇気味の横ばいは 19 井、下降気味の横ばいは 3 井であり、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(中期的な傾向)

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
	2m 以上	1m～1.99m	±0.0m～0.99m	±0.0m～-0.99m	-1m 以上
県西東部	なし	なし	下妻 1 号 結城 1 号 結城 2 号 結城 3 号 明野 2 号 明野 3 号 石下 1 号 下館 1 号	なし	なし
県西西部	なし	なし	境 2 号 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
合計 0 井			合計 19 井	合計 3 井	合計 0 井

長期的な傾向としては、観測井 22 井のうち上昇傾向は 3 井、横ばいは 19 井、下降傾向はなしであった（表 7.3.3）。横ばい 19 井のうち上昇気味の横ばいは 16 井、下降気味の横ばいは 3 井であった。

表 7.3.3 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	1m～2.99m	±0.0m～0.99m	±0.0m～-0.99m	-1m～-2.99m	-3m 以上
県西東部	なし	結城 2 号	下妻 1 号 結城 1 号 結城 3 号 明野 2 号 明野 3 号 石下 1 号 下館 1 号		なし	なし
県西西部	なし	岩井 1 号 岩井 2 号	境 2 号 総和 1 号 総和 3 号 五霞 1 号 五霞 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 3 井		合計 16 井	合計 3 井	合計 0 井	

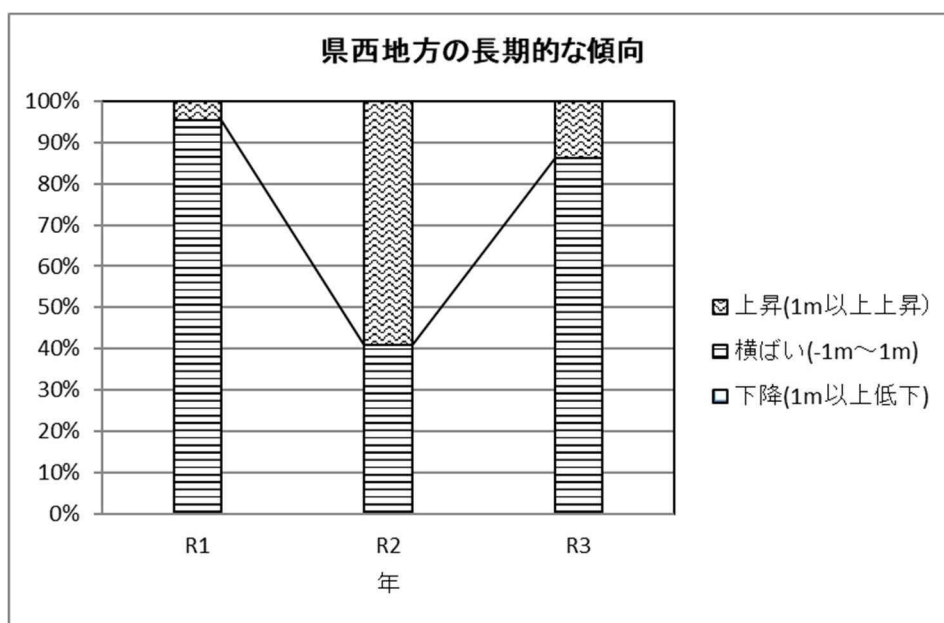


図 7.3.1 県西地方の長期的な傾向 (3 年間)

8. 注意が必要な観測井

令和 3 年の茨城県地下水位観測結果を整理すると今後の地下水変化に注意する必要がある観測井は次のとおりである。

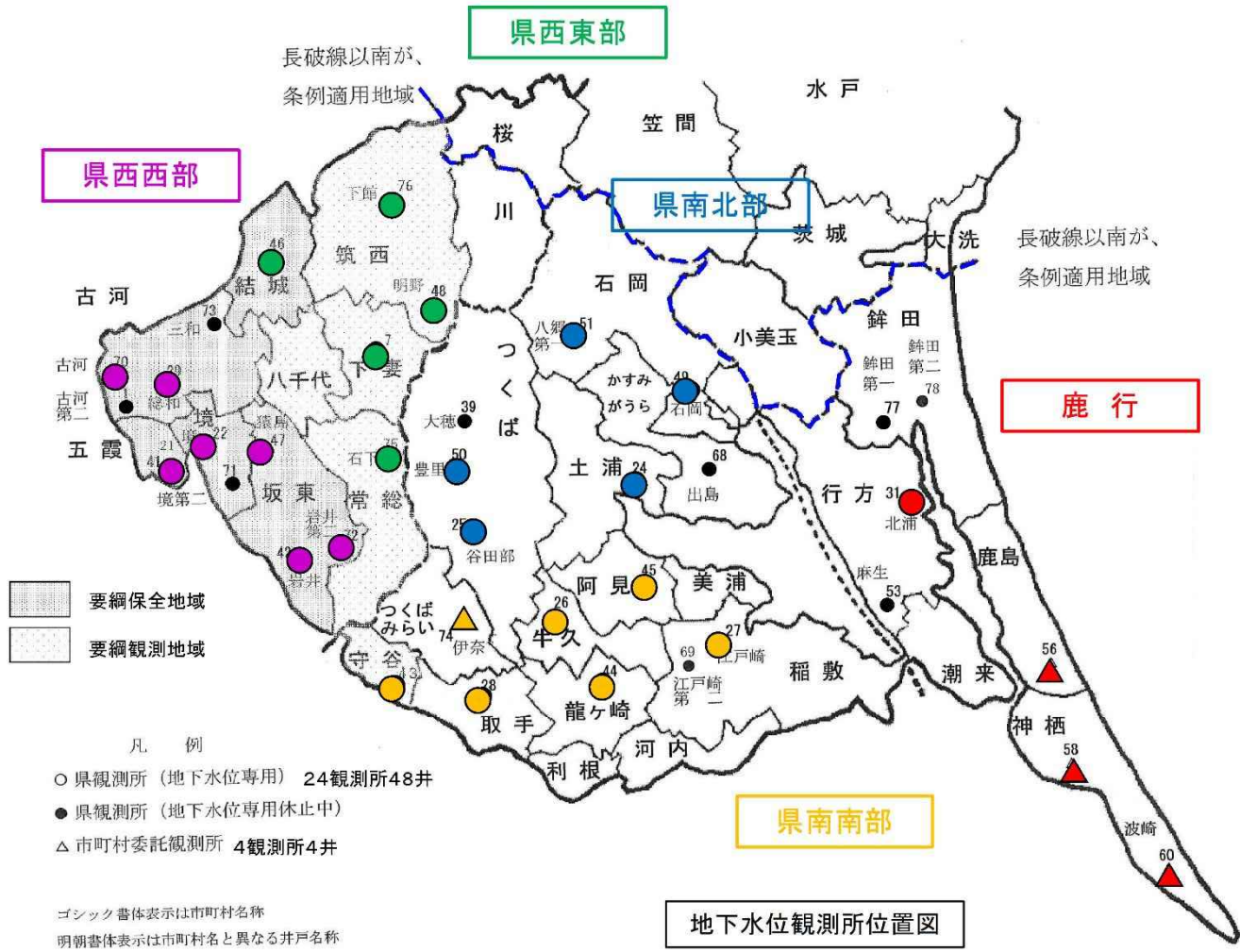
なお、初期水位のデジタルデータはないため、過去 10 年間のデータに基づいて整理した結果を示した。

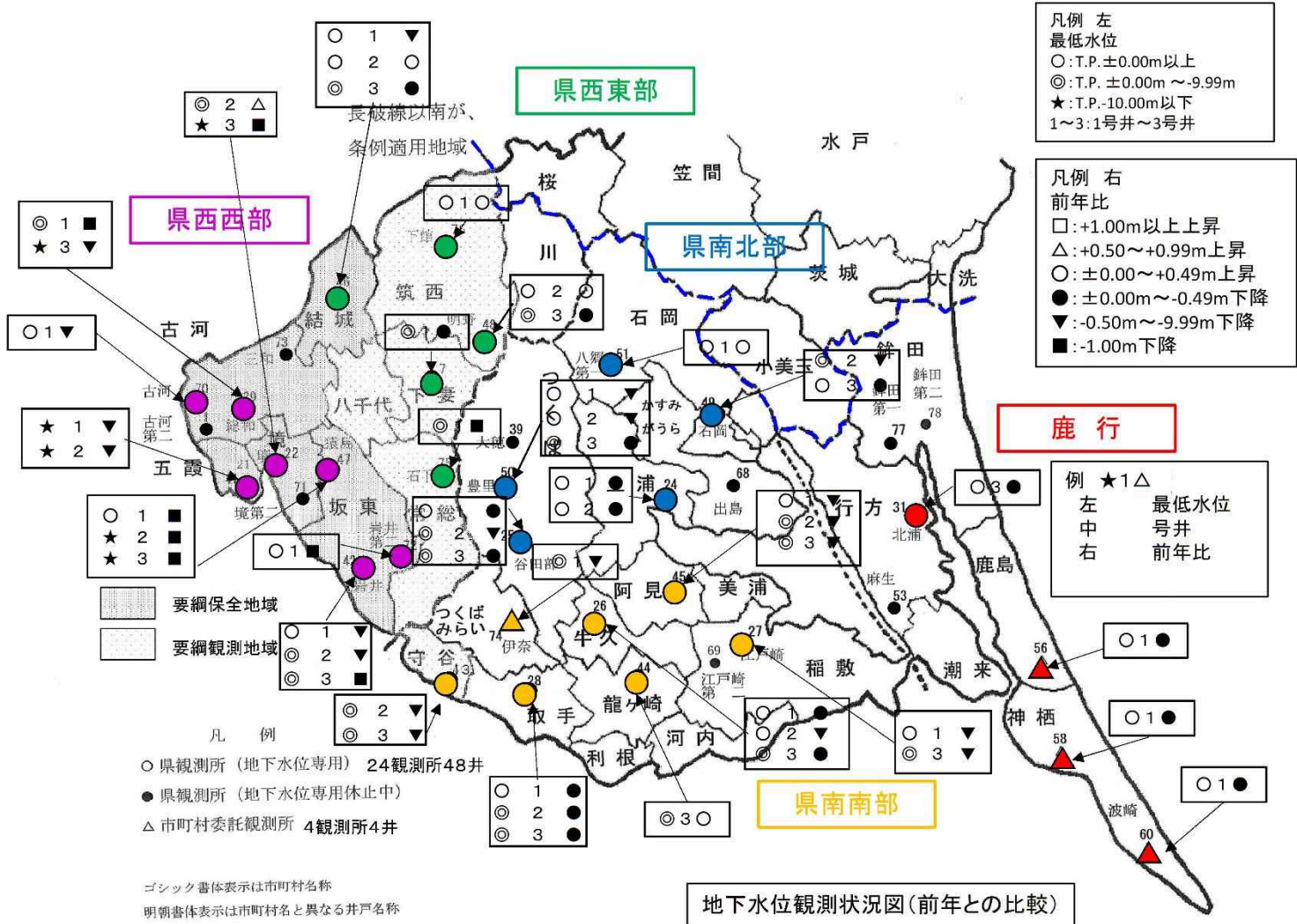
また、今後の地下水位観測において、No. 7 下妻 1 号、No. 22 境 2 号のように観測井の老朽化による異常が生じる可能性は高く、設置から 40 年程度経っている観測井には注意が必要である。なお、上記の 2 箇所は、すでに観測井管内の修復が完了している。

令和 3 年では、No. 24 土浦 2 号の観測井を補修工事している。

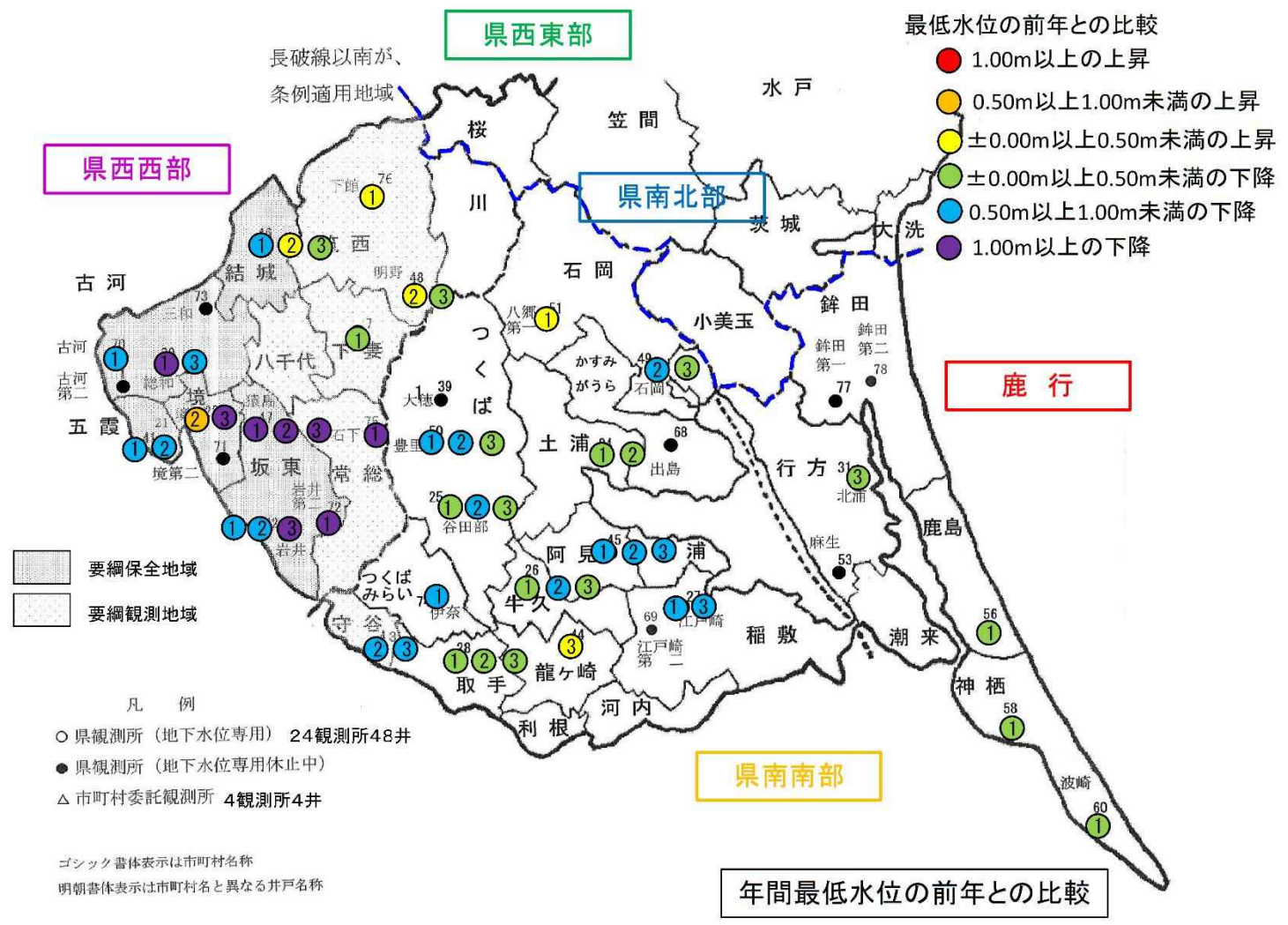
表 8.1 注意すべき観測井

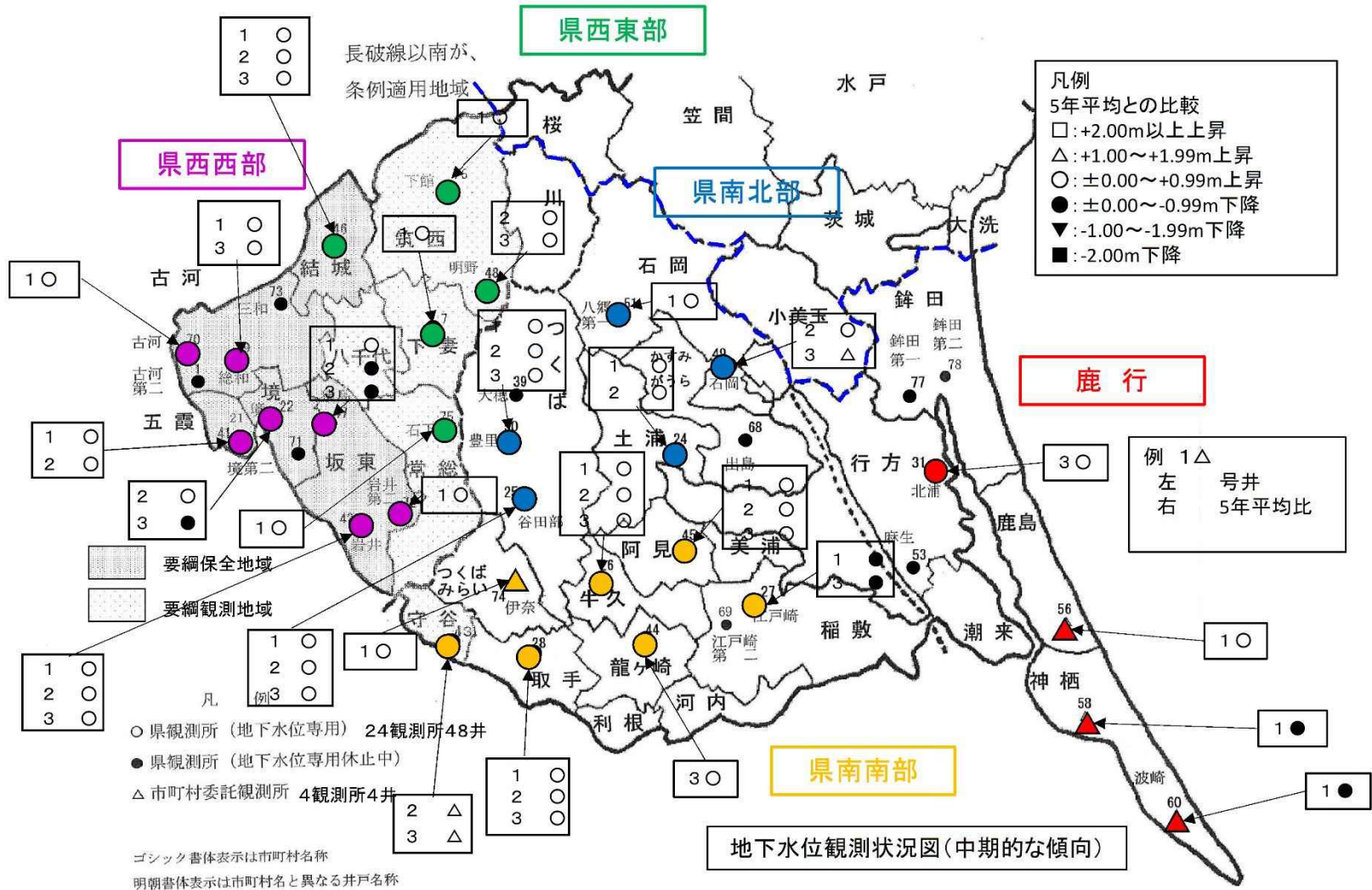
観測所・井戸名称	傾向及び注意すべき点
No. 7 下妻 1 号	令和 2 年 3 月上旬に観測井管内の修復が完了しており、前年と比較可能な水位を示しているが、近年データと比較すると例年夏季に水位が低下する傾向を示している。令和 2 年から下降傾向を示しておらず、要因が不明なため、今後の水位変化に注意が必要である。
No. 24 土浦 2 号	令和 3 年 10 月下旬から令和 4 年 2 月下旬まで、補修工事が行われた。補修完了後の水位が 1.5m 程度下降しており、その補修との因果関係が不明であるため、今後の水位変化に注意が必要である。
No. 44 龍ヶ崎 3 号	平成 23 年から最高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. ±0m 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 程度下降した。平成 27 年以降は横ばいで推移しているが、令和元年より上昇傾向を示し、令和 2 年では 8 月から 9 月にかけて 1m 程度下降している。令和 3 年では、上昇傾向となり、不安定な挙動を示しているため、今後の水位変化に注意が必要である。
No. 76 下館 1 号	令和 3 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、0.2m の上昇、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。



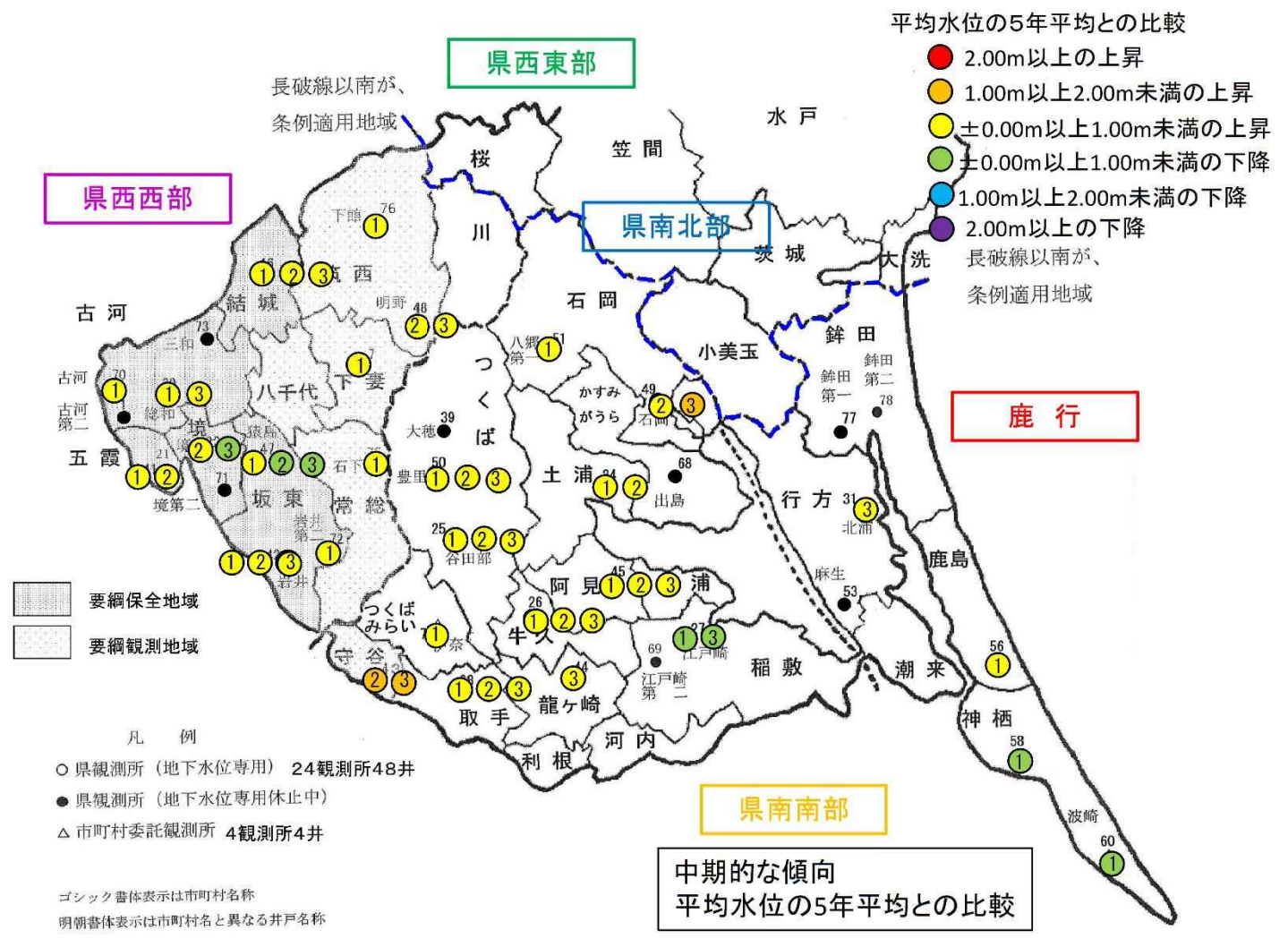


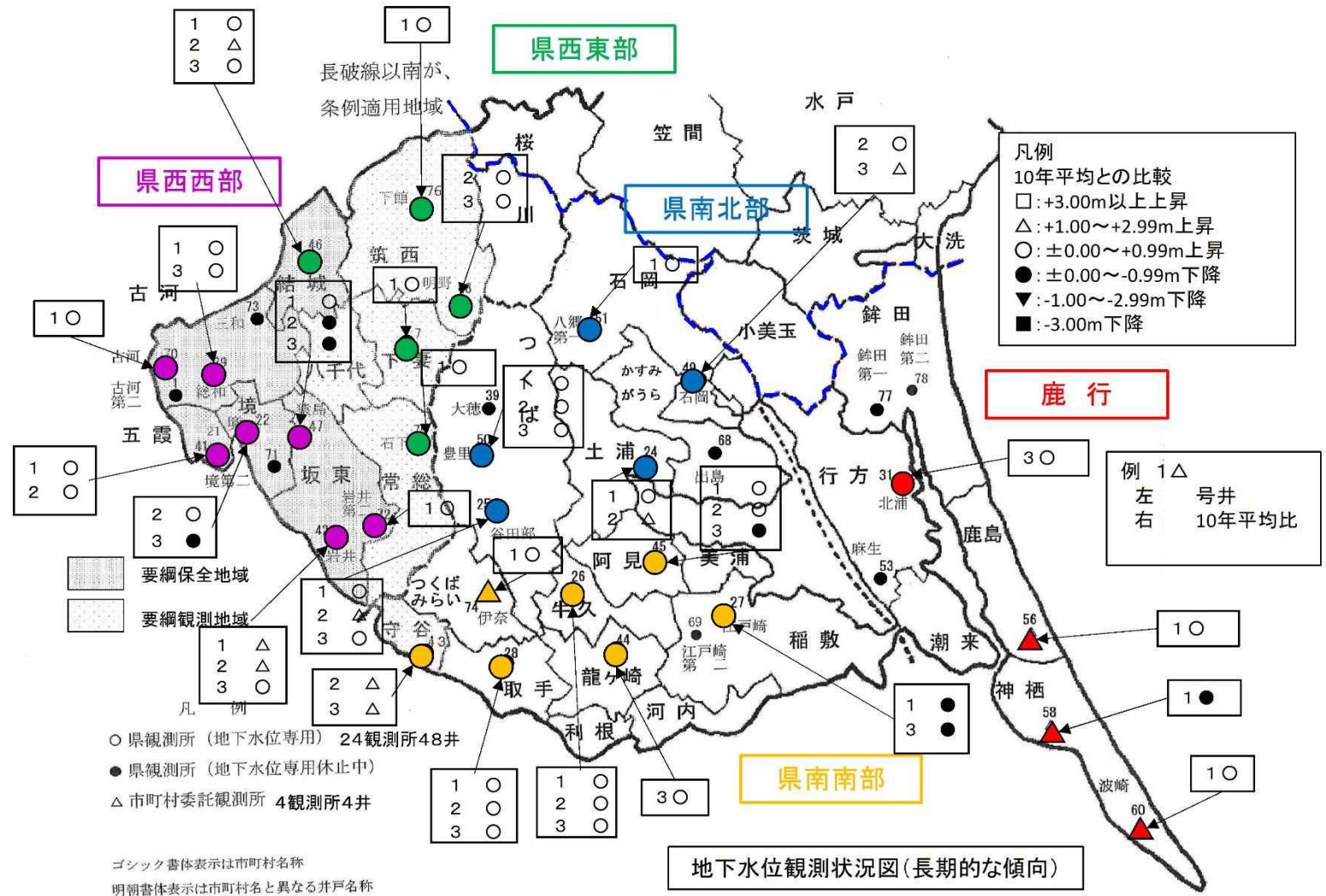
地下水観測状況図（前年との比較：年間最低水位の前年との比較）

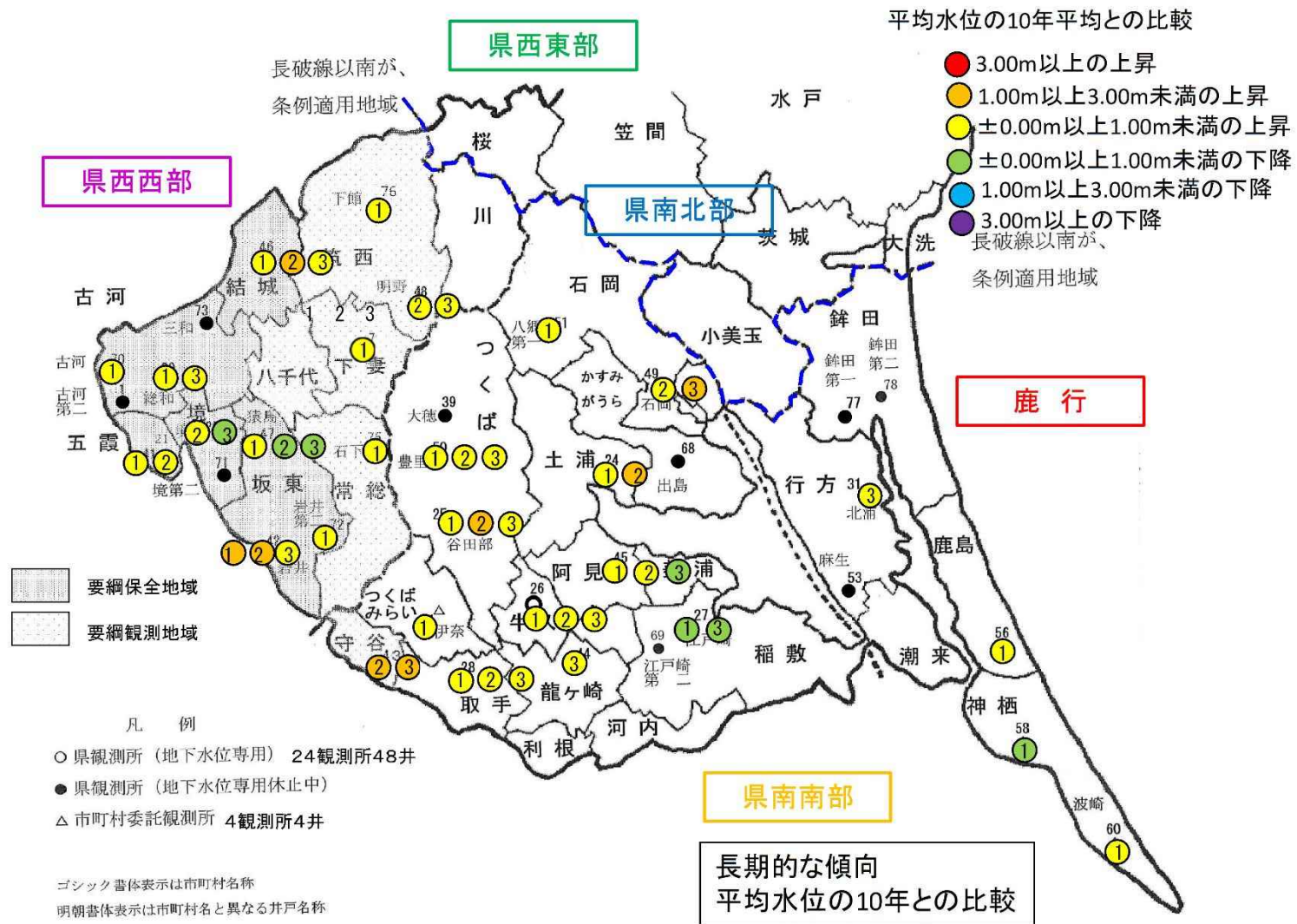




地下水観測状況図（中期的な傾向：平均水位の5年平均との比較）

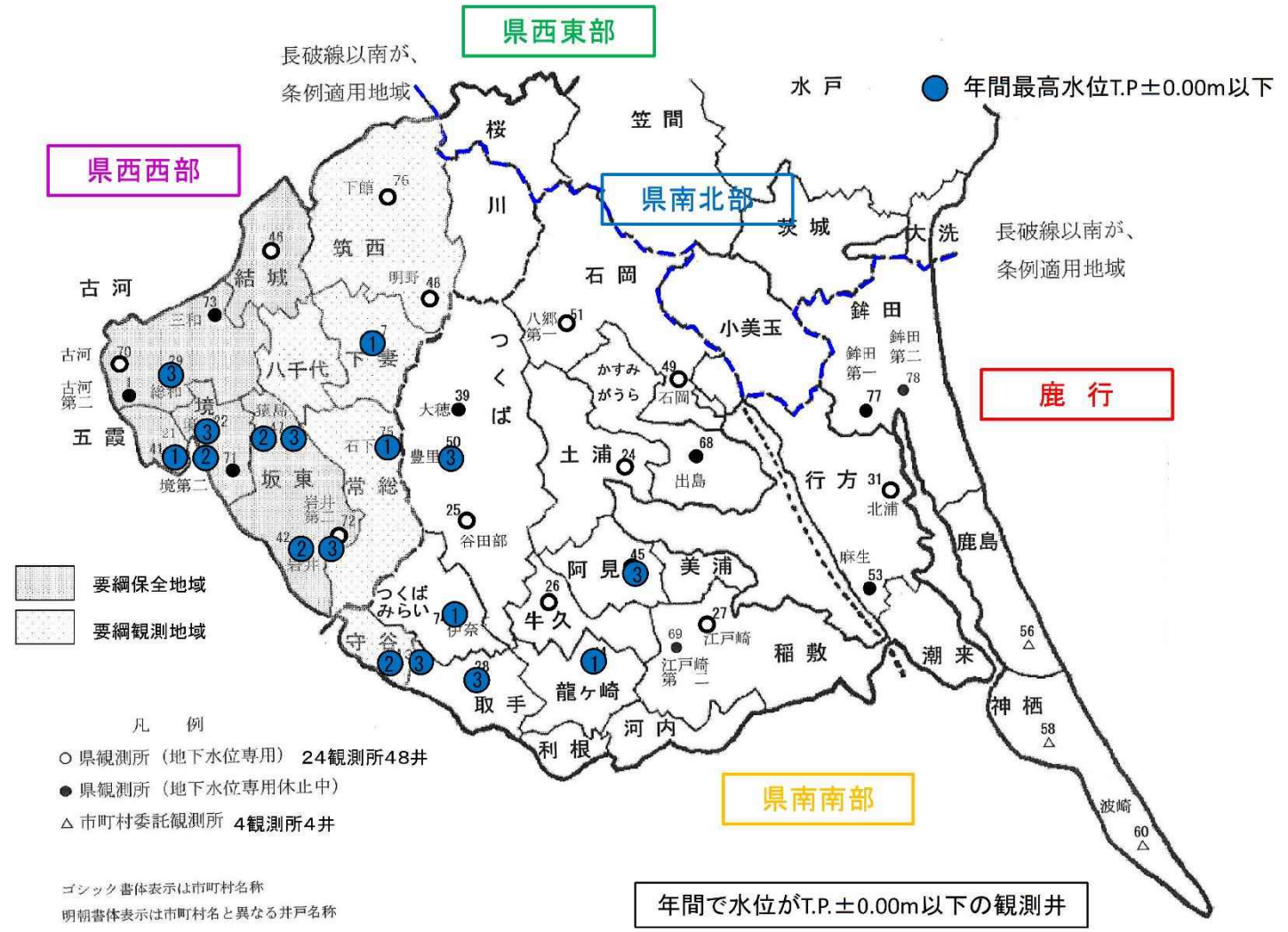




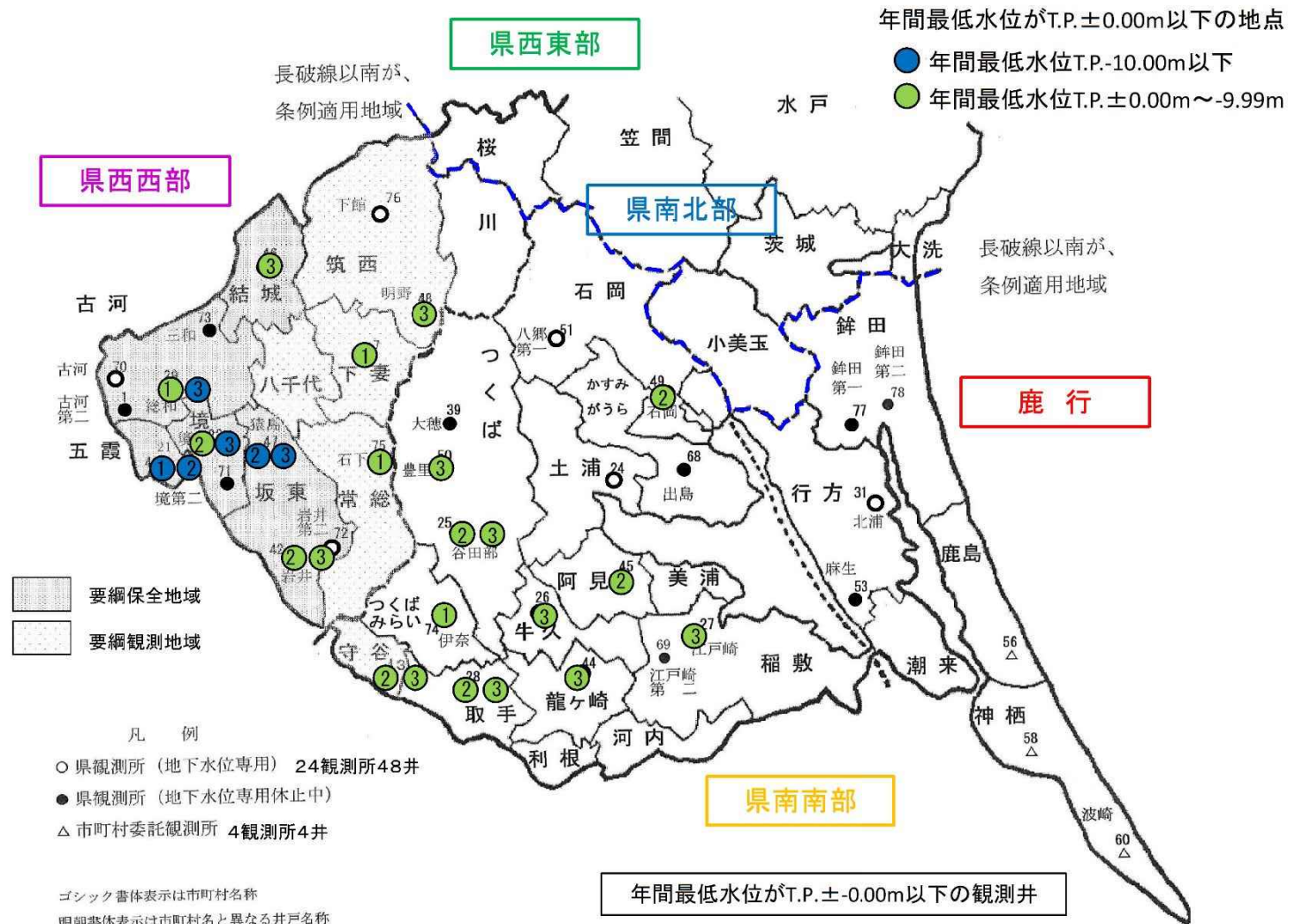


地下水観測状況図（長期的な傾向：平均水位の10年平均との比較）

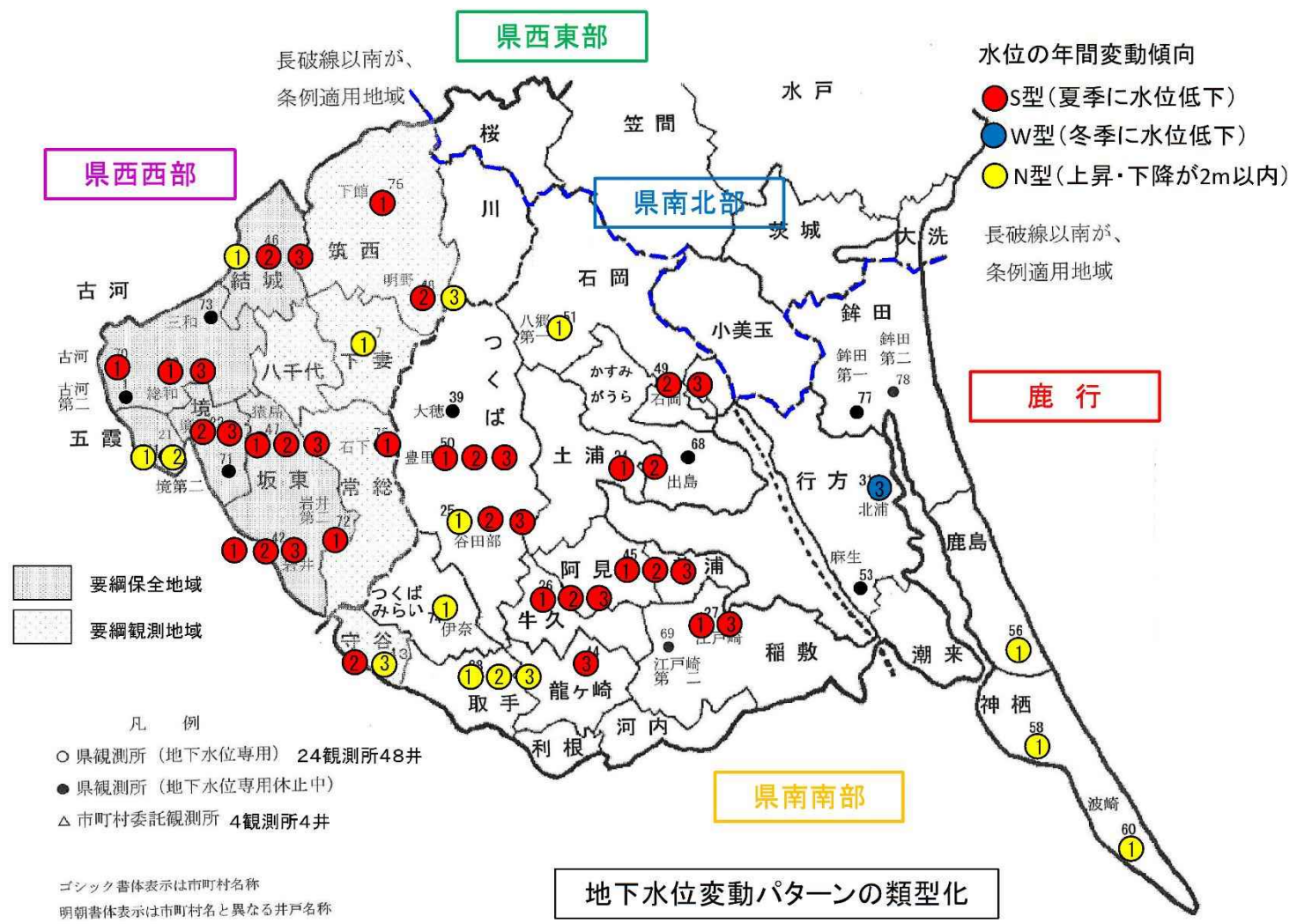
地下水観測状況図（年間変動傾向：年間で水位がT.P. ±0.00m以下の観測井）



地下水観測状況図（年間変動傾向：年間最低水位がT.P. ±0.00m以下の観測井）



地下水観測状況図（年間変動傾向：地下水変動パターンの類型化）



地下水位観測所一覧表

番号	観測井名称		所在地		観測井諸元			測定時刻	観測方式(記録紙)			観測開始	備考
					口径(mm)	深度 (G.L.-m)	ストレーナー深度 (G.L.-m~G.L.-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	300.00	231.40~253.60	2:00			○	昭和49年7月	令和4年2月7日よりデジタル観測開始
22	境地区観測所	2号井	境町長井戸	長井戸浄水場	150	100.00	66.83~88.96	2:00		○		昭和52年5月	
		3号井				188.00	160.37~182.48			○	平成25年2月19日よりデジタル観測開始		
24	土浦地区観測所	1号井	土浦市北神立町	神立公園	150	150.00	86.50~92.00 128.00~138.50	2:00			○	昭和52年5月	平成30年3月1日よりデジタル観測開始
		2号井				200.00	156.50~172.50			○	平成30年3月1日よりデジタル観測開始		
25	谷田部地区観測所	1号井	つくば市谷田部	市営団地	150	82.00	39.50~76.50	2:00	○			昭和53年5月	
		2号井				145.00	102.00~140.50			○	平成27年2月18日よりデジタル観測開始		
		3号井				210.00	149.50~199.00		○				
26	牛久地区観測所	1号井	牛久市中央	牛久市役所	150	86.00	53.00~75.00	2:00	○			昭和53年2月	
		2号井				146.00	102.00~136.00		○				
		3号井				220.00	157.00~190.00		○				
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	78.00	39.50~72.50	2:00			○	昭和53年2月	令和4年2月8日よりデジタル観測開始
		3号井				220.00	143.00~170.50			○	令和4年2月8日よりデジタル観測開始		
28	取手地区観測所	1号井	取手市桑原	夢とりで付近	150	100.00	41.52~62.58	2:00	○			昭和53年6月	
		2号井				155.00	115.53~131.56		○				
		3号井				220.00	164.34~184.43		○				
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	90.00	48.00~53.50 70.00~75.50	2:00		○		昭和53年6月	
		3号井				230.00	188.00~193.50 204.50~215.50			○			
31	北浦地区観測所	3号井	行方市山田	山田浄水場	150	220.00	149.00~160.00 182.00~193.00	2:00	○			昭和53年5月	
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	230.00	144.50~149.00 182.00~193.00	2:00		○		昭和56年4月	
		2号井				285.00	223.50~234.50 245.00~256.00			○	平成24年3月5日よりデジタル観測開始		
42	岩井地区 第一観測所	1号井	坂東市鶴戸	岩井浄水場	150	92.00	48.00~73.00	2:00		○		昭和57年4月	
		2号井				175.00	98.00~103.00 136.50~169.50			○			
		3号井				255.00	189.00~194.00 205.50~222.00 238.50~249.50		○				
43	守谷地区観測所	2号井	守谷市百合ヶ丘	中央公民館	150	167.00	106.50~134.00	2:00			○	昭和57年4月	
		3号井				270.00	182.00~193.00 204.00~237.00			○			
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	265.00	183.50~200.00 211.00~216.50 222.00~233.00 244.00~246.50	2:00			○	昭和57年4月	平成28年1月29日よりデジタル観測開始

地下水位観測所一覧表

番号	観測井名称		所在地		観測井諸元			測定時刻	観測方式(記録紙)			観測開始	備考
					口径(mm)	深度 (G.L.- m)	ストレーナー深度 (G.L.- m～G.L.- 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	54.00	32.00～48.50	2:00			○	昭和57年4月	平成30年2月28日よりデジタル観測開始
		2号井				130.00	67.00～78.00 86.00～91.50 108.00～124.50				○		平成27年2月18日よりデジタル観測開始
		3号井				275.00	148.50～159.50 170.50～181.50 203.50～220.60 236.50～247.50				○		平成30年2月28日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	81.00	37.00～70.00	2:00			○	昭和58年4月	平成29年12月26日よりデジタル観測開始
		2号井				152.00	120.00～143.00				○		令和2年2月13日よりデジタル観測開始
		3号井				240.00	163.00～190.50 196.00～201.50				○		平成31年2月21日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	100.00	39.50～67.00 78.00～83.50	2:00			○	昭和58年4月	令和2年2月14日よりデジタル観測開始
		2号井				165.00	126.50～148.50				○		
		3号井				255.00	167.00～178.00 183.50～194.50 205.50～227.50				○		
48	明野地区観測所	2号井	筑西市倉持	水道課資材置場	150	135.00	63.50～69.50 74.50～102.00 113.00～118.50 124.00～129.50	2:00			○	昭和58年4月	令和4年2月9日よりデジタル観測開始
		3号井				177.00	149.50～171.50				○		
49	石岡地区観測所	2号井	石岡市田島	湖北水道企業団	150	152.00	77.50～94.00 132.50～149.00	2:00			○	昭和53年5月	令和2年2月17日よりデジタル観測開始
		3号井				225.00	186.50～214.00				○		令和3年2月16日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	66.00	46.00～62.50	2:00			○	昭和59年4月	平成26年3月14日よりデジタル観測開始
		2号井				155.00	74.50～85.50 96.50～118.50 135.00～151.50				○		平成29年2月1日よりデジタル観測開始
		3号井				250.00	195.50～212.00 223.00～239.50				○		
51	八郷地区第一観測所	1号井	石岡市川又	私有地	150	116.00	50.00～66.50 72.00～83.00 94.00～99.50 105.00～110.50	2:00			○	昭和59年4月	平成31年2月21日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	古河地区浄化センター	250	180.00	162.30～178.90	2:00			○	昭和63年4月	平成28年1月22日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	150.00	117.40～128.50 134.00～145.10	2:00			○	昭和63年4月	平成29年1月31日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	岡田小学校	250	150.00	106.50～128.50	2:00			○	平成元年4月	令和3年2月17日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	237.00	125.30～141.90	2:00			○	平成元年4月	令和3年2月18日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 (G.L.-m)	ストレーナー深度 (G.L.-m~G.L.-m)		自記観測(20m)		
56	鹿嶋観測所	鹿嶋市栗生	高松小学校	300	75.00	14.50~31.00	2:00	○	昭和53年4月	
58	神栖観測所	神栖市溝口	神栖市役所	300	50.00	14.20~25.20	0:00	○	昭和53年4月	
60	波崎観測所	神栖市土合北	ポンプ場付近	300	50.00	17.00~33.50	10:00	○	昭和53年4月	
74	伊奈観測所	つくばみらい市谷井田	谷井田小学校	250	250.00	137.50~143.00 176.00~192.50 236.50~242.00	10:00	○	昭和63年4月	

地下水位観測所一覧表(廃止・休止)

令和3年12月現在

井戸番号	名称	観測場所	観測井戸の諸元			測定時刻	観測方法	観測開始年月	備考
			側管口径 φmm	深度 (G.L.- m)	ストレーナー深度 (G.L.- m ~ G.L.- m)				
1	古河第二地区観測所	古川市中田利根団地内	300	456	384.2~395.2 433.9~445.0	2:00	自記観測	昭和49年7月	平成24年休止
2	古河市浄水場 第3号井	古河市松並町	300	180	115.0~121.0 137.5~160.0 165.0~171.0	9:00	手観測	昭和48年10月	昭和61年3月末廃止
3	総和町立総和中学校	古河市女沼	200	150	-	日平均	自記観測	昭和48年10月	平成17年3月末廃止
4	総和町駒羽根浄水場	古河市駒羽根	300	100	45.0~56.0 69.0~88.0	15:00	手観測	昭和48年10月	平成7年4月末廃止
5	私有地	下館市西石田	70	108	97.0~105.0	9:00	手観測	昭和48年10月	平成12年3月末廃止
6	私有地	下館市折本	250	100	60	7:00	手観測	昭和55年4月	昭和63年3月末廃止
9	谷田部町立谷田部中学校	つくば市谷田部	-	140	-	8:30	手観測	昭和48年10月	平成6年3月末廃止
10	湖北水道企業団柏原配水場1号井	石岡市柏原	300	167	89.6~112.0 117.5~123.0 128.5~134.0 139.5~150.5	10:00 16:00	手観測	昭和49年7月	平成2年3月末廃止
11	伊奈町浄水場2号観測井(第5取水場)	つくばみらい市板橋	300	200	62.5~68.0 101.0~106.5 150.5~161.5 167.0~172.5 178.0~183.5	12:30	自記読取	昭和48年10月	昭和61年3月末廃止
12	伊奈町上水道1号観測井(伊奈町役場内)	つくばみらい市福田	150	300	207.0~212.0 229.0~234.0 240.0~245.0 256.0~261.0 267.0~272.0 278.0~289.0	13:30	自動読取	昭和48年10月	平成5年3月末廃止
13	美野里町上水道井	小美玉市羽刈	300	130	20.0~31.0 54.5~60.0 75.5~97.5	8:00	自動読取	昭和49年7月	平成12年3月末廃止
14	茨城町上水道上野合機場	東茨城郡茨城町大字下座	-	85	24.5~37.5 47.0~55.0	7:00	手観測	昭和49年7月	昭和61年3月末廃止
15	内原町上水道内原地区取水井	水戸市鯉淵	300	91	14.0~25.0 47.0~64.0 85.0~90.0	10:00 16:00	手観測	昭和49年7月	平成12年3月末廃止
16	茨城町石崎地区上水道事務	東茨城郡茨城町大字若宮	-	90	20.0~38.0	7:00	手観測	昭和49年7月	昭和61年3月末廃止
17	出島村上水道	かすみがうら市西成井	300	150	53.0~69.6 101.5~118.1	12:00	手観測	昭和49年7月	平成3年2月末廃止
18	玉造町中央区簡易水道	行方市谷島	350	100	39.5~45.0 61.5~72.5 78.5~83.5	9:00	手観測	昭和49年7月	平成12年3月末廃止
19	私有地	取手市桑原	300	110	47.4~63.9 89.0~100.0	12:00	自記観測(1点)	昭和51年4月	平成12年3月末廃止
20	取手市立永山中学校	取手市永山町市立永山中学校	-	-	-	12:00	自記観測(1点)	昭和51年4月	平成12年3月末廃止
21	五霞町役場	猿島郡五霞町	600	4	-	9:00	手観測	昭和51年8月	昭和57年廃止
23	水海道地区観測所	常総市豊岡町水海道給食センター	150	52 85 211	13.5~19.0 24.5~30.0 35.5~46.5 64.0~80.5 112.0~117.5 5134.0~150.5 183.5~194.5 204.5~215.5	2:00	自記観測	昭和52年5月	平成9年6月末廃止
30	鉾田地区観測所	鉾田市青柳市立青柳小学校	150	70 106 200	26.0~64.5 78.5~100.5 149.0~160.0 182.0~193.0	2:00	自記観測	昭和53年5月	平成7年1月末廃止
32	石岡市東田中3号井	石岡市東田中	350	250	57.5~63.0 71.25~79.5 126.25~129.0 178.5~189.5 195.0~200.5 203.25~206.0 211.5~228.5 230.75~239.0	9:00	手観測	昭和52年11月	平成12年3月末廃止
33	茨城県企業局学園5号井	つくば市大角豆	150	200	70.5~76.0 87.0~92.5 98.0~109.0 175.0~191.5	9:00	自記読取	昭和52年11月	昭和62年3月末廃止
34	荻崎つくばね自由ヶ丘団地浄水場	つくば市自由ヶ丘	250	120	54.3~65.0 109.0~114.5	9:00	自記読取	昭和52年11月	平成12年3月末廃止
35	協和町観測井	筑西市門井 築西市協和支所	250	103	37.0~42.5 53.5~59.0 64.5~70.0 81.0~97.5	9:00	手観測	昭和53年4月	平成21年3月末廃止
36	利根町観測井	北相馬郡利根町大字布川町浄水場	300	80	41.5~47.0 63.5~74.5	8:00	手観測	昭和53年5月	平成21年3月末廃止
37	三和町浄水場1号井	古河市仁連	300	210	138.0~153.0 175.0~186.0	9:00	手観測	昭和56年4月	平成12年3月末廃止
38	岩井市浄水場(第1号取水井)	坂東市鶴戸	300	300	141.0~151.0 158.0~168.0 196.0~201.0 213.0~223.0 279.0~284.0	9:00	手観測	昭和53年4月	昭和58年廃止
39	大穂地区観測所	つくば市前野字東坪稲荷神社脇	300	200	84.5~101.0 128.5~134.0 178.0~189.0	2:00	自記観測	昭和53年2月	平成24年休止

地下水位観測所一覧表(廃止・休止)

令和3年12月現在

井戸番号	名称	観測場所	観測井戸の諸元			測定時刻	観測方法	観測開始年月	備考
			側管口径 φmm	深度 (G.L.- m)	ストレーパー深度 (G.L.- m ~ G.L.- m)				
40	守谷町浄水場	守谷市守谷	200	104	55.5~66.5 88.0~99.0	9:00	手観測	昭和53年4月	昭和57年廃止
52	八郷第二地区観測所	石岡市宇治会字弓張	150	41.5	12.0~17.5 30.5~41.5	2:00	自記観測	昭和59年4月	平成26年3月末廃止
53	麻生地区観測所	行方市麻生 麻生高校内	150	40 100 230	18.0~35.5 56.0~89.0 120.0~158.5	2:00	自記観測	昭和60年4月	平成17年、平成24年廃止
54	藤代地区観測所	取手市毛有県立藤代高校	150	150	188.0~193.5 204.5~215.5	日平均	自記観測	昭和53年6月	平成17年3月末廃止
55	鹿島町立鹿島中学校 (旧鹿嶋地区1号井)	鹿嶋市宮中市立鹿島中学	300	50	28.0~44.5	2:00	自記観測	昭和53年4月	平成12年3月末廃止
57	神栖町平泉観測所 (旧鹿嶋地区3号井)	神栖町平泉外十二入会 (旧開発組合跡地)	300	75	25.5~42.0	0:00	自記観測	昭和53年4月	平成8年12月末廃止
59	波崎町北若松観測所 (旧鹿嶋地区5号井)	神栖市柳川北若松工業団地 公園内	300	50	17.0~33.5	2:00	自記観測	昭和53年4月	平成12年3月末廃止
61	八千代町観測井	結城郡八千代町大字菅谷 中央公民館内	250	173	123.5~129.0 145.5~162.0	9:00	手観測	昭和61年4月	平成21年3月末廃止
62	猿島町諏訪山観測井	坂東市菅掛	200	151	136.5~147.5	9:00	手観測	昭和61年4月	平成元年3月末廃止
63	笠間市箱田予備水源井	笠間市箱田字表	内径1220	6.02	-	9:00	手観測	昭和61年4月	平成12年3月末廃止
64	五霞村水道2号井	五霞町大字元栗橋上船戸	300	100	67.0~89.0	9:00	手観測	昭和62年4月	平成12年3月末廃止
65	私有地	下館市中館	1000	7.83	-	9:00	手観測	昭和63年5月	平成6年3月末廃止
68	出島地区観測所	かすみがうら市西成井字 宮尻	300	250	96.0~101.5 107.0~123.5 129.0~134.5 184.0~189.5	2:00	自記観測	平成3年2月	平成24年休止
69	江戸崎第二地区観測所	稲敷市沼田市立 沼里小学校内	200	75 160	42.0~47.0 61.5~69.5 138.0~149.0	2:00	自記観測	昭和58年2月	平成22年3月末廃止
73	三和地区観測所	古川市諸川大字五部 県立三和高等学校内	250	70	55.3~66.4	2:00	自記観測	昭和63年4月	平成24年休止
77	銚田第一地区観測所	銚田市塔ヶ崎 市立第一保育園	150	70	49.0~60.0	2:00	自記観測	平成7年2月	平成24年休止
78	銚田第二地区観測所	銚田市銚田 市立幼稚園内	150	100	50.5~61.5 78.0~89.0	2:00	自記観測	平成7年2月	平成17年3月末休止

観測開始時の旧名称のまま表示

観測結果

令和 3 年の地下水位観測結果については、以下の項目に分類した上で、観測所ごとに記載した。

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

このうち、地下水位変動傾向については以下の通りとした。

- ① T.P. ±0m との比較
- ② 前年との比較

比較対象値は年間における最低値で行い、次の基準により区分した。

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

- ③ 地下水位変動パターンの類型化

最低水位を示す時期により分類した。

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

- ④ 特記事項

年平均水位での経年変化、傾向等、カッコ内数値は変動量

- ⑤ 年平均水位の 3 年間の値

※緩やかな下降上昇

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

※下降気味横ばい

中期的傾向で横ばい傾向となるが、下降気味の傾向を示す観測井

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 WM5571
 井戸口径 φ300mm SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G. L. -300.00m
 ストレーナー深度 G. L. -231.40m~-253.60m
 ストレーナー長 合計22.20m

7 下妻

【7-1号井 (300m井)】 井戸標高T. P. +26.44m

①通年してT. P. ±0m以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和 2年 T. P. -2.44m
 令和 3年 T. P. -2.57m

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3年にかけて横ばい

令和元年9月25日に観測孔管内に漏水が見受けられ、漏水の影響から令和元年10月下旬頃より急激に上昇し、上昇下降を繰り返しながらも3m程度高くなった

令和2年3月上旬頃に観測孔の修復を行い、3月5日に前年水位と対比可能な水位を示し、前年との水位差は0.3m程度にまで回復した(例年は-0.30m程度)

⑤年平均水位 令和元年 T. P. -2.68m
 令和 2年 T. P. -1.32m
 令和 3年 T. P. -2.20m

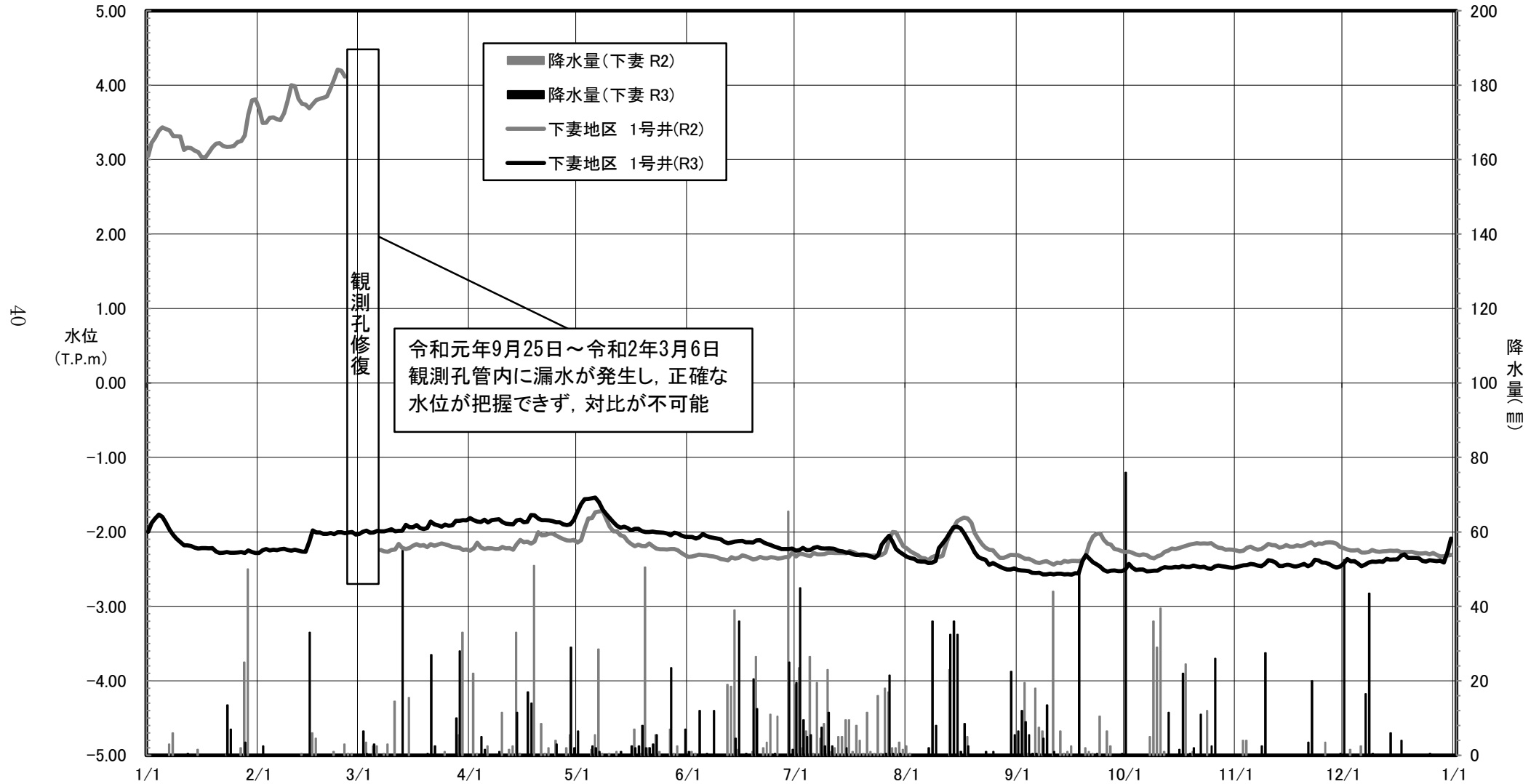
地下水位年間変動図

観測所No.7 下妻地区1号井

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

深度 G.L.-300.00m

令和3年度 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3年度

井戸標高 T.P.+26.44 m 深度G.L.-300.00 m 昭和49年7月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-2.00	<i>-2.28</i>	<i>-2.03</i>	-1.82	-1.73	-2.07	-2.25	-2.33	-2.51	-2.51	-2.47	-2.42
2	-1.88	-2.25	-2.00	-1.84	-1.63	-2.07	-2.24	-2.35	-2.52	-2.43	-2.46	-2.37
3	-1.82	-2.23	-1.98	-1.86	-1.56	-2.09	-2.21	-2.36	-2.52	-2.48	-2.45	-2.40
4	-1.77	-2.25	-2.01	-1.87	-1.56	-2.08	-2.25	-2.39	-2.53	-2.51	-2.45	-2.39
5	-1.80	-2.24	-2.01	-1.84	-1.55	-2.03	-2.24	-2.40	-2.55	-2.51	-2.43	-2.42
6	-1.88	-2.25	-1.99	-1.87	-1.54	-2.06	-2.21	-2.40	-2.55	-2.51	-2.44	<i>-2.46</i>
7	-1.97	-2.23	-1.99	-1.84	-1.60	-2.07	-2.20	-2.42	-2.55	<i>-2.53</i>	-2.45	-2.44
8	-2.05	-2.23	-1.99	-1.83	-1.70	-2.08	-2.22	-2.41	-2.57	-2.53	-2.46	-2.41
9	-2.09	-2.24	-1.98	-1.83	-1.76	-2.09	-2.22	-2.39	-2.57	-2.52	-2.43	-2.40
10	<i>-2.14</i>	-2.25	-1.96	-1.87	-1.81	-2.10	-2.22	-2.22	-2.56	-2.52	-2.38	-2.40
11	-2.18	-2.24	-1.99	-1.89	-1.87	-2.13	-2.22	-2.15	-2.57	-2.49	-2.39	-2.40
12	-2.18	-2.25	-1.98	-1.90	-1.92	-2.15	-2.23	-2.09	-2.56	-2.48	-2.41	-2.40
13	-2.19	-2.26	-1.99	-1.90	-1.94	-2.14	-2.26	-2.01	-2.56	-2.48	-2.46	-2.36
14	-2.21	<i>-2.27</i>	-1.91	-1.84	-1.93	-2.13	-2.26	-1.94	-2.57	-2.48	-2.46	-2.38
15	-2.23	-2.13	-1.94	-1.84	-1.95	-2.12	-2.28	-1.93	-2.57	-2.47	-2.44	-2.37
16	-2.22	-1.98	-1.94	-1.87	-1.98	-2.12	-2.28	-1.95	<i>-2.57</i>	-2.48	-2.45	-2.37
17	-2.22	-2.01	-1.91	-1.87	-1.96	-2.14	-2.30	-2.02	-2.56	-2.46	-2.46	-2.32
18	-2.22	-2.01	-1.95	-1.77	-1.96	-2.14	-2.31	-2.11	-2.56	-2.47	-2.46	-2.30
19	-2.22	-2.03	-1.96	-1.78	-1.99	-2.14	-2.30	-2.19	-2.40	-2.47	-2.45	-2.35
20	<i>-2.26</i>	-2.03	-1.95	-1.82	-2.00	-2.11	-2.30	-2.28	-2.31	-2.45	-2.43	-2.35
21	<i>-2.28</i>	-2.02	-1.86	-1.84	-2.00	-2.11	-2.31	-2.34	-2.36	-2.46	-2.46	-2.35
22	-2.28	-2.03	-1.90	-1.84	-2.00	-2.14	-2.33	-2.36	-2.41	-2.48	-2.44	-2.35
23	-2.27	-2.00	-1.91	-1.84	-2.01	-2.16	<i>-2.35</i>	-2.37	-2.44	-2.47	-2.37	-2.39
24	-2.28	-2.01	-1.93	-1.86	-2.01	-2.18	-2.31	-2.44	-2.47	-2.49	-2.39	-2.40
25	-2.28	-2.02	-1.90	-1.87	-2.01	-2.20	-2.18	-2.42	-2.51	-2.50	-2.41	-2.38
26	-2.28	-2.01	-1.92	-1.87	-2.02	-2.21	-2.11	-2.44	-2.53	-2.46	-2.41	-2.39
27	-2.27	-2.00	-1.91	-1.90	-2.05	-2.23	-2.05	-2.47	-2.52	-2.45	-2.43	-2.39
28	-2.28	<i>-2.04</i>	-1.85	<i>-1.91</i>	-2.01	<i>-2.23</i>	-2.13	-2.49	-2.52	-2.46	-2.46	-2.39
29	-2.25	—	-1.85	-1.90	-2.02	-2.23	-2.23	-2.51	-2.53	-2.47	-2.48	-2.41
30	-2.27	—	-1.84	-1.84	-2.05	-2.22	-2.27	<i>-2.51</i>	-2.53	-2.48	-2.46	-2.27
31	-2.28	—	-1.85	—	<i>-2.06</i>	—	-2.30	-2.49	—	-2.49	—	-2.09
平均	-2.15	-2.13	-1.94	-1.85	-1.88	-2.13	-2.25	-2.30	-2.52	-2.48	-2.44	-2.37
最高	-1.77	-1.98	-1.84	-1.77	-1.54	-2.03	-2.05	-1.93	-2.31	-2.43	-2.37	-2.09
最低	-2.28	-2.28	-2.03	-1.91	-2.06	-2.23	-2.35	-2.51	-2.57	-2.53	-2.48	-2.46
上旬平均値	-1.94	-2.25	-1.99	-1.85	-1.64	-2.07	-2.23	-2.37	-2.54	-2.51	-2.44	-2.41
中旬平均値	-2.21	-2.12	-1.95	-1.85	-1.95	-2.13	-2.27	-2.07	-2.52	-2.47	-2.44	-2.36
下旬平均値	-2.27	-2.02	-1.88	-1.87	-2.02	-2.19	-2.23	-2.44	-2.48	-2.47	-2.43	-2.35

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

14

地下水位年間変動図(10年間)

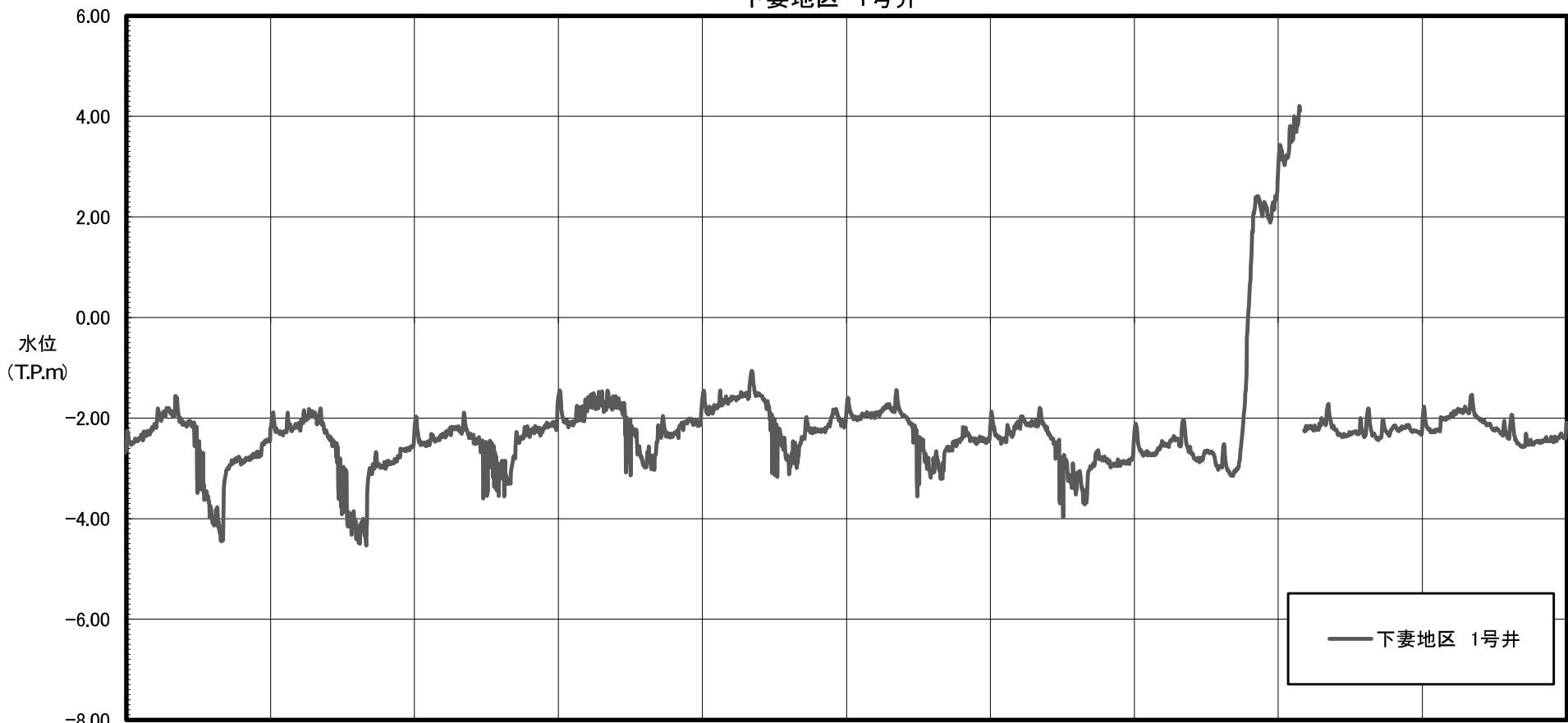
観測所 No. 7 下妻地区 1号井

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

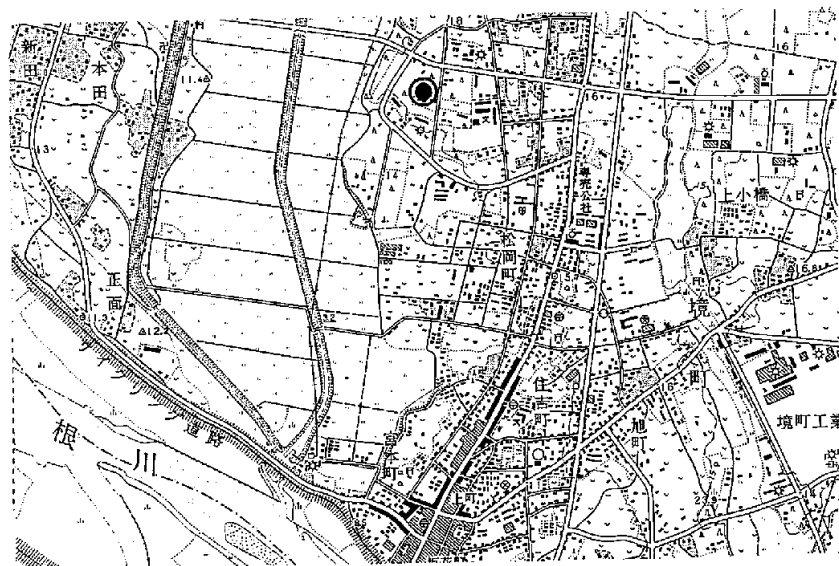
昭和49年7月 開始

令和3年度

下妻地区 1号井



	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	R4.1.1
年最高	-1.56m	-1.81m	-1.62m	-1.45m	-1.06m	-1.44m	-1.80m	-2.03m	-1.72m	-1.54m	
年最低	-4.45m	-4.54m	-3.60m	-3.14m	-3.17m	-3.56m	-3.97m	-3.15m	-2.44m	-2.57m	
年平均	-2.64m	-2.73m	-2.45m	-2.11m	-1.99m	-2.27m	-2.63m	-2.68m	-1.32m	-2.20m	



所在地	境町長井戸 長井戸浄水場		
観測開始	昭和52年5月	観測時間	午前2時
水位計	W-761 WM5571		
井戸口径	φ150mm SGP (鋼管ケーシング)		
1号井	深度 G. L. -62.00m		
	ストレーナー深度	G. L. -12.28m~-28.57m	
		G. L. -50.94m~-56.48m	
	ストレーナー長	合計21.83m	
2号井	深度 G. L. -100.00m		
	ストレーナー深度	G. L. -66.83m~-88.96m	
	ストレーナー長	合計22.13m	
3号井	深度 G. L. -188.00m		
	ストレーナー深度	G. L. -160.37m~-182.48m	
	ストレーナー長	合計22.11m	

1号井は平成17年3月末で観測休止

3号井は平成17年4月より企画部管理移管(現、生活環境部)

22 境

【22-1号井(62m井)】 井戸枠標高T. P. +17.48m
平成17年3月末で観測休止

【22-2号井(100m井)】 井戸枠標高T. P. +17.51m

- ①7月下旬~8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 2年 T. P. +3.28m
令和 3年 T. P. -0.44m
- ③S型(8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3年にかけて横ばい
令和元年10月13日に観測孔管内に漏水が見受けられ、令和3年1月8~27日に観測孔の修復を行った
- ⑤年平均水位 令和元年 T. P. +2.01m
令和 2年 T. P. +5.11m(漏水影響)
令和 3年 T. P. +2.23m(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下降している 井戸枠標高T. P. +17.10m
最低水位 令和 2年 T. P. -16.92m
令和 3年 T. P. -18.43m
- 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)、令和3年は下降
- ⑤年平均水位 令和元年 T. P. -16.12m
令和 2年 T. P. -15.73m
令和 3年 T. P. -16.63m

全52観測井中最も低い水位が観測された

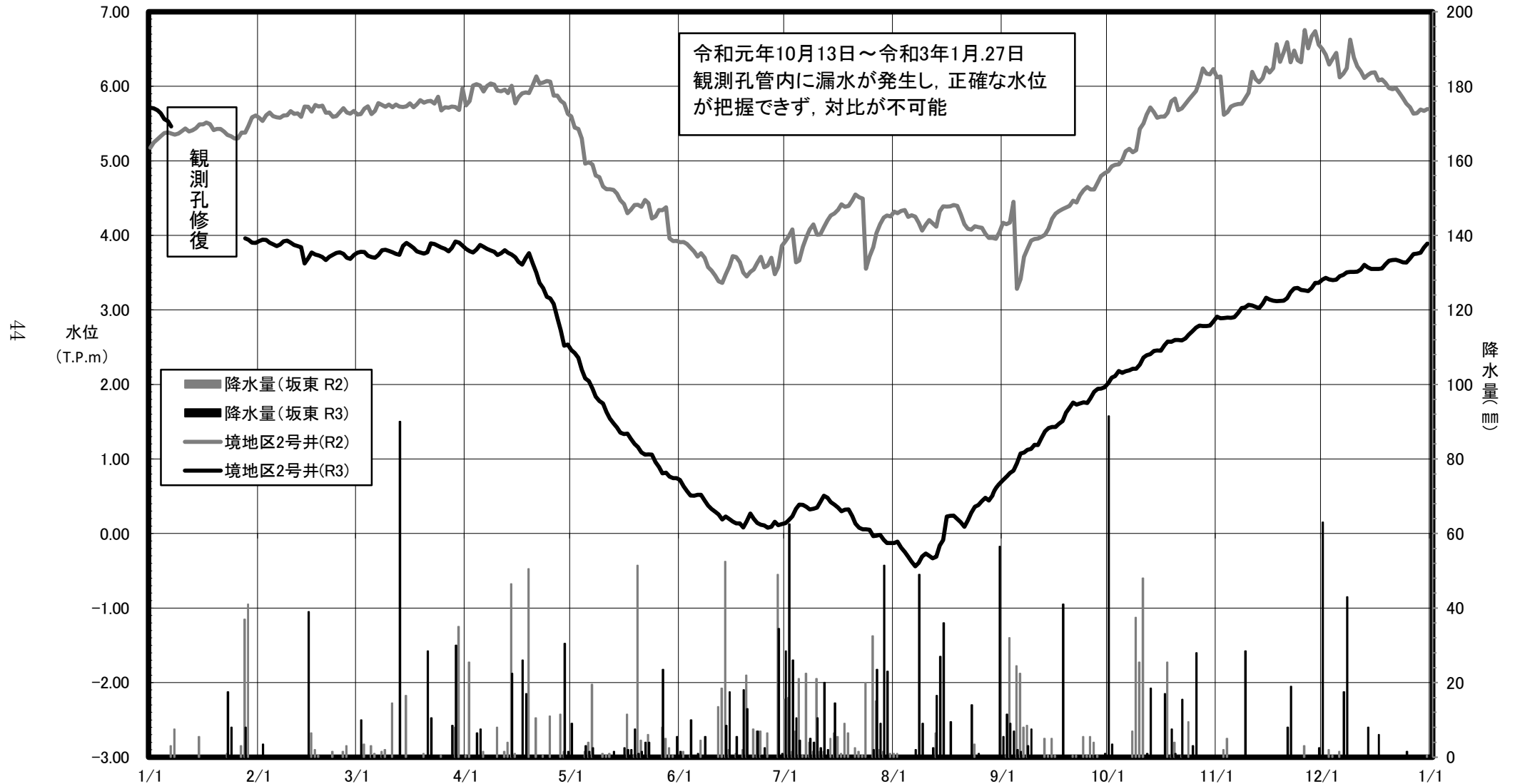
地下水位年間変動図

観測所No.22 境地区2号井

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

深度 G.L.-100.00m

令和3年度 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3年度

井戸枠標高 T.P.+17.51 m 深度G.L.-100.00 m 昭和52年5月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	5.71	3.92	3.76	3.82	2.46	0.72	0.14	-0.13	0.72	2.02	2.91	3.40
2	5.70	3.94	3.78	3.79	2.42	0.63	0.18	-0.11	0.76	2.09	2.89	3.43
3	5.68	3.94	3.78	3.77	2.36	0.57	0.23	-0.19	0.81	2.11	2.89	3.41
4	5.64	3.90	3.73	3.81	2.20	0.51	0.33	-0.25	0.84	2.18	2.90	3.40
5	5.56	3.88	3.71	3.87	2.08	0.51	0.39	-0.31	0.94	2.16	2.90	3.41
6	5.53	3.85	3.70	3.85	2.05	0.52	0.38	-0.38	1.07	2.18	2.91	3.45
7	5.46	3.88	3.73	3.82	1.94	0.52	0.36	-0.44	1.09	2.19	2.96	3.47
8	欠測	3.92	3.80	3.80	1.84	0.44	0.33	-0.39	1.12	2.21	3.03	3.51
9	欠測	3.93	3.81	3.78	1.78	0.38	0.33	-0.31	1.14	2.21	3.03	3.51
10	欠測	3.90	3.79	3.74	1.74	0.33	0.35	-0.27	1.19	2.26	3.07	3.51
11	欠測	3.87	3.77	3.76	1.63	0.29	0.42	-0.30	1.19	2.36	3.06	3.51
12	欠測	3.86	3.75	3.80	1.54	0.25	0.51	-0.33	1.28	2.39	3.04	3.54
13	欠測	3.84	3.74	3.77	1.48	0.19	0.48	-0.31	1.37	2.40	3.02	3.60
14	欠測	3.62	3.86	3.74	1.42	0.23	0.42	-0.16	1.41	2.45	3.09	3.57
15	欠測	3.69	3.90	3.71	1.35	0.19	0.39	-0.09	1.43	2.46	3.16	3.55
16	欠測	3.77	3.87	3.64	1.33	0.16	0.35	0.23	1.43	2.45	3.14	3.55
17	欠測	3.74	3.83	3.61	1.34	0.14	0.30	0.24	1.47	2.52	3.12	3.55
18	欠測	3.73	3.79	3.70	1.27	0.14	0.32	0.24	1.51	2.58	3.12	3.56
19	欠測	3.71	3.77	3.76	1.20	0.08	0.32	0.20	1.62	2.57	3.12	3.61
20	欠測	3.67	3.75	3.63	1.16	0.16	0.23	0.15	1.69	2.60	3.12	3.66
21	欠測	3.71	3.77	3.50	1.09	0.27	0.13	0.09	1.76	2.60	3.16	3.67
22	欠測	3.74	3.89	3.36	1.06	0.20	0.08	0.18	1.73	2.59	3.24	3.67
23	欠測	3.76	3.88	3.29	1.06	0.14	0.06	0.28	1.74	2.62	3.29	3.66
24	欠測	3.77	3.86	3.18	1.06	0.12	0.06	0.36	1.76	2.67	3.29	3.64
25	欠測	3.75	3.84	3.15	0.96	0.11	0.05	0.38	1.75	2.71	3.27	3.64
26	欠測	3.70	3.82	3.08	0.89	0.08	-0.04	0.44	1.81	2.76	3.26	3.69
27	欠測	3.68	3.79	2.90	0.81	0.09	-0.03	0.48	1.90	2.79	3.25	3.75
28	3.96	3.73	3.83	2.72	0.82	0.16	-0.02	0.44	1.94	2.78	3.29	3.75
29	3.94	—	3.92	2.52	0.76	0.11	-0.08	0.51	1.94	2.78	3.36	3.76
30	3.90	—	3.90	2.53	0.74	0.13	-0.13	0.61	1.96	2.79	3.36	3.84
31	3.90	—	3.86	—	0.74	—	-0.13	0.67	—	2.84	—	3.89
平均	5.00	3.80	3.81	3.51	1.44	0.28	0.22	0.05	1.41	2.46	3.11	3.59
最高	5.71	3.94	3.92	3.87	2.46	0.72	0.51	0.67	1.96	2.84	3.36	3.89
最低	3.90	3.62	3.70	2.52	0.74	0.08	-0.13	-0.44	0.72	2.02	2.89	3.40
上旬平均値	5.61	3.91	3.76	3.80	2.09	0.51	0.30	-0.28	0.97	2.16	2.95	3.45
中旬平均値	欠測	3.75	3.80	3.71	1.37	0.18	0.37	-0.01	1.44	2.48	3.10	3.57
下旬平均値	3.93	3.73	3.85	3.02	0.91	0.14	0.00	0.40	1.83	2.72	3.28	3.72

1/8~1/27 修繕

※斜体、太字はそれぞれ最高、最低水位を示す

漏水期間

地下水位年間変動図(10年間)

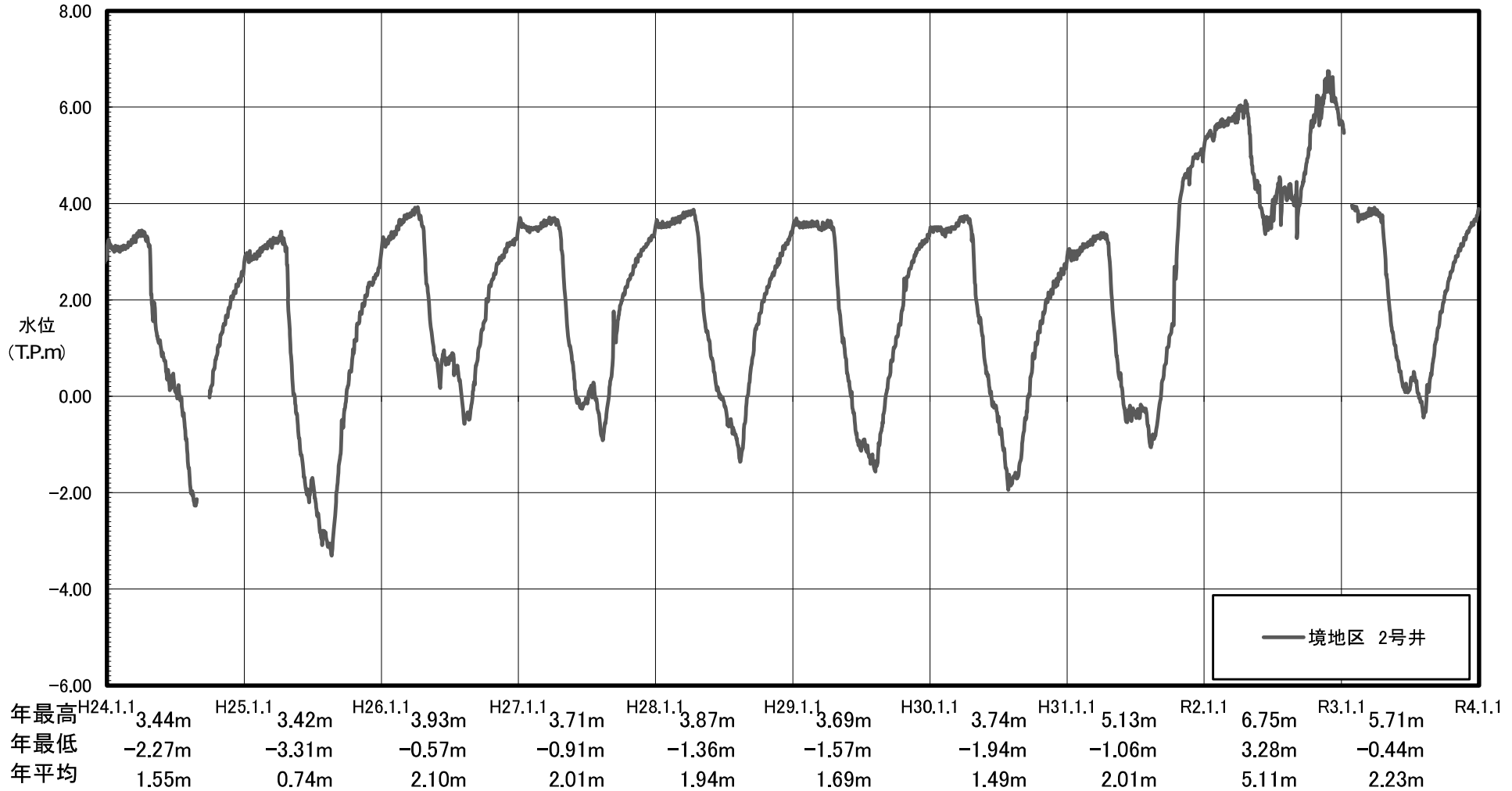
観測所 No. 22 境地区 2号井

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

昭和52年5月 開始

令和3年度

46



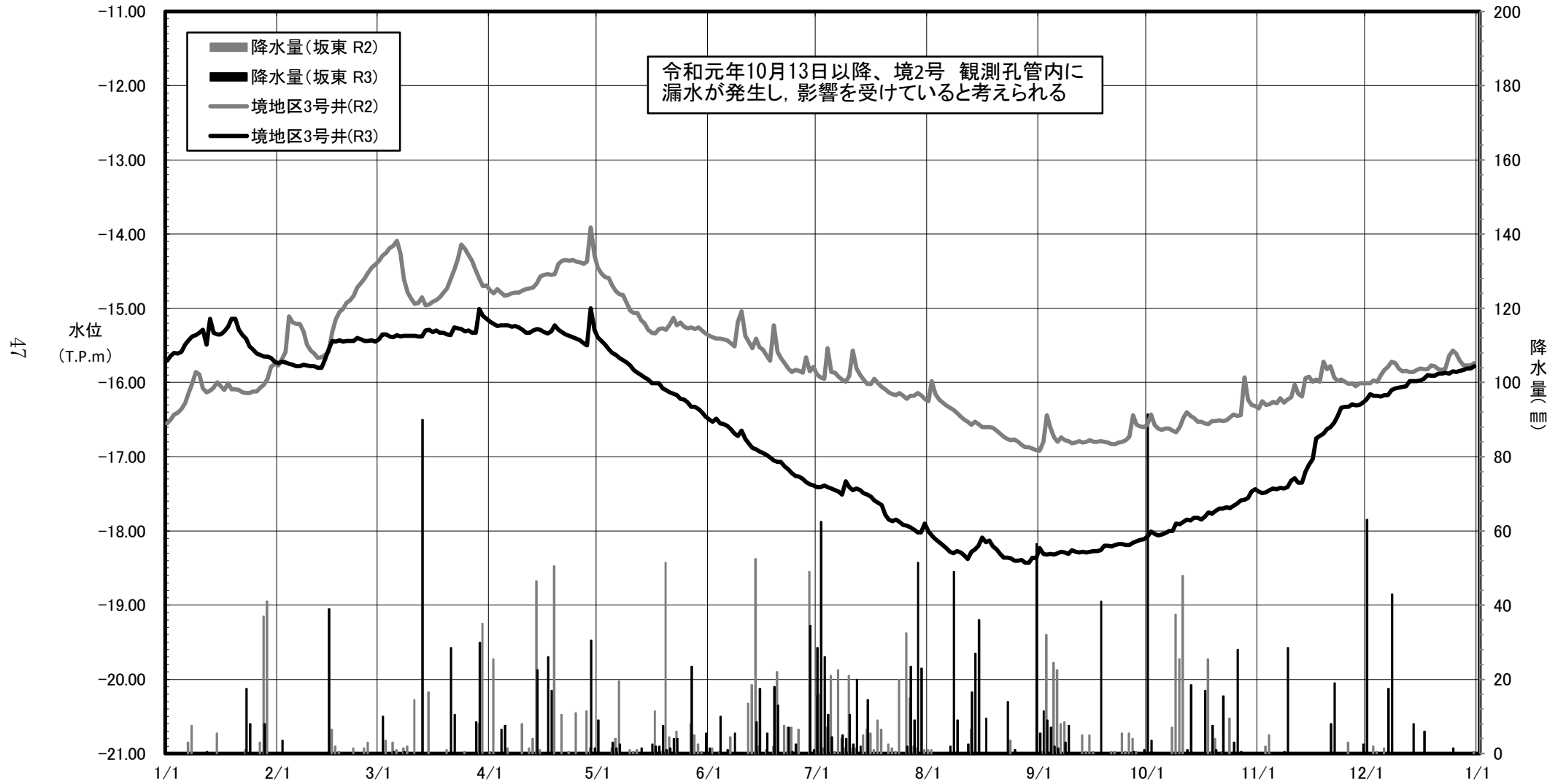
観測所No.22 境地区3号井

地下水位年間変動図

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

深度 G.L.-188.00m

令和3年度
昭和52年5月 開始



地下水位 年表(境地区3号井)

観測所 No. 22 境地区 3号井

令和3年度

井戸標高 T.P.+17.10 m 深度G.L.-188.00 m 昭和52年5月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-15.77	-15.74	-15.42	-15.18	-15.39	-16.50	-17.41	-18.01	-18.23	-18.08	-17.47	-16.23
2	-15.64	-15.72	-15.35	-15.21	-15.44	-16.53	-17.41	-18.06	-18.31	-18.01	-17.49	-16.16
3	-15.60	-15.73	-15.35	-15.24	-15.49	-16.49	-17.39	-18.11	-18.32	-18.04	-17.48	-16.18
4	-15.61	-15.75	-15.38	-15.23	-15.55	-16.55	-17.41	-18.15	-18.31	-18.06	-17.45	-16.18
5	-15.59	-15.76	-15.39	-15.23	-15.60	-16.56	-17.43	-18.19	-18.32	-18.05	-17.43	-16.19
6	-15.49	-15.78	-15.36	-15.23	-15.63	-16.58	-17.45	-18.23	-18.30	-18.03	-17.44	-16.17
7	-15.43	-15.78	-15.38	-15.25	-15.67	-16.63	-17.47	-18.28	-18.28	-18.00	-17.42	-16.17
8	-15.38	-15.76	-15.37	-15.24	-15.70	-16.69	-17.51	-18.30	-18.29	-18.00	-17.43	-16.10
9	-15.36	-15.77	-15.37	-15.26	-15.73	-16.72	-17.33	-18.27	-18.31	-17.90	-17.41	-16.08
10	-15.33	-15.78	-15.37	-15.29	-15.77	-16.65	-17.41	-18.29	-18.26	-17.91	-17.32	-16.07
11	-15.29	-15.78	-15.37	-15.33	-15.83	-16.76	-17.45	-18.33	-18.28	-17.88	-17.29	-16.06
12	-15.49	-15.80	-15.38	-15.33	-15.87	-16.82	-17.43	-18.38	-18.29	-17.85	-17.35	-16.05
13	-15.14	-15.80	-15.38	-15.30	-15.90	-16.88	-17.45	-18.28	-18.28	-17.86	-17.35	-15.98
14	-15.33	-15.69	-15.30	-15.28	-15.93	-16.90	-17.49	-18.25	-18.29	-17.82	-17.20	-15.98
15	-15.35	-15.56	-15.29	-15.29	-15.96	-16.93	-17.51	-18.20	-18.28	-17.82	-17.11	-15.98
16	-15.35	-15.44	-15.32	-15.32	-16.01	-16.95	-17.54	-18.09	-18.27	-17.85	-17.03	-15.97
17	-15.31	-15.45	-15.30	-15.34	-16.01	-16.98	-17.59	-18.15	-18.27	-17.81	-16.75	-15.95
18	-15.25	-15.43	-15.33	-15.31	-16.01	-17.01	-17.62	-18.13	-18.26	-17.75	-16.72	-15.90
19	-15.14	-15.45	-15.33	-15.23	-16.08	-17.05	-17.65	-18.21	-18.20	-17.77	-16.69	-15.91
20	-15.14	-15.44	-15.35	-15.29	-16.10	-17.07	-17.78	-18.25	-18.20	-17.73	-16.63	-15.91
21	-15.29	-15.44	-15.36	-15.32	-16.13	-17.07	-17.85	-18.31	-18.21	-17.70	-16.60	-15.88
22	-15.36	-15.44	-15.26	-15.35	-16.15	-17.13	-17.87	-18.36	-18.19	-17.70	-16.54	-15.88
23	-15.41	-15.40	-15.27	-15.37	-16.17	-17.17	-17.85	-18.36	-18.18	-17.68	-16.45	-15.87
24	-15.51	-15.42	-15.28	-15.39	-16.22	-17.22	-17.88	-18.37	-18.18	-17.69	-16.34	-15.88
25	-15.56	-15.44	-15.31	-15.41	-16.23	-17.26	-17.92	-18.40	-18.19	-17.66	-16.33	-15.85
26	-15.61	-15.44	-15.30	-15.43	-16.27	-17.27	-17.93	-18.40	-18.19	-17.63	-16.33	-15.86
27	-15.63	-15.43	-15.33	-15.47	-16.33	-17.30	-17.95	-18.39	-18.16	-17.59	-16.29	-15.84
28	-15.65	-15.45	-15.33	-15.50	-16.33	-17.34	-17.98	-18.43	-18.14	-17.58	-16.31	-15.83
29	-15.65	—	-15.01	-15.00	-16.36	-17.37	-18.02	-18.43	-18.12	-17.56	-16.30	-15.81
30	-15.67	—	-15.10	-15.29	-16.40	-17.39	-18.02	-18.36	-18.11	-17.47	-16.27	-15.81
31	-15.72	—	-15.14	—	-16.46	—	-17.90	-18.37	—	-17.44	—	-15.78
平均	-15.45	-15.60	-15.32	-15.30	-15.96	-16.93	-17.64	-18.27	-18.24	-17.80	-16.94	-15.98
最高	-15.14	-15.40	-15.01	-15.00	-15.39	-16.49	-17.33	-18.01	-18.11	-17.44	-16.27	-15.78
最低	-15.72	-15.80	-15.42	-15.50	-16.46	-17.39	-18.02	-18.43	-18.32	-18.08	-17.49	-16.23
上旬平均値	-15.51	-15.76	-15.37	-15.24	-15.60	-16.59	-17.42	-18.19	-18.29	-18.01	-17.43	-16.15
中旬平均値	-15.28	-15.58	-15.34	-15.30	-15.97	-16.94	-17.55	-18.23	-18.26	-17.81	-17.01	-15.97
下旬平均値	-15.55	-15.43	-15.24	-15.35	-16.28	-17.25	-17.92	-18.38	-18.17	-17.61	-16.38	-15.84

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 22 境地区 3号井

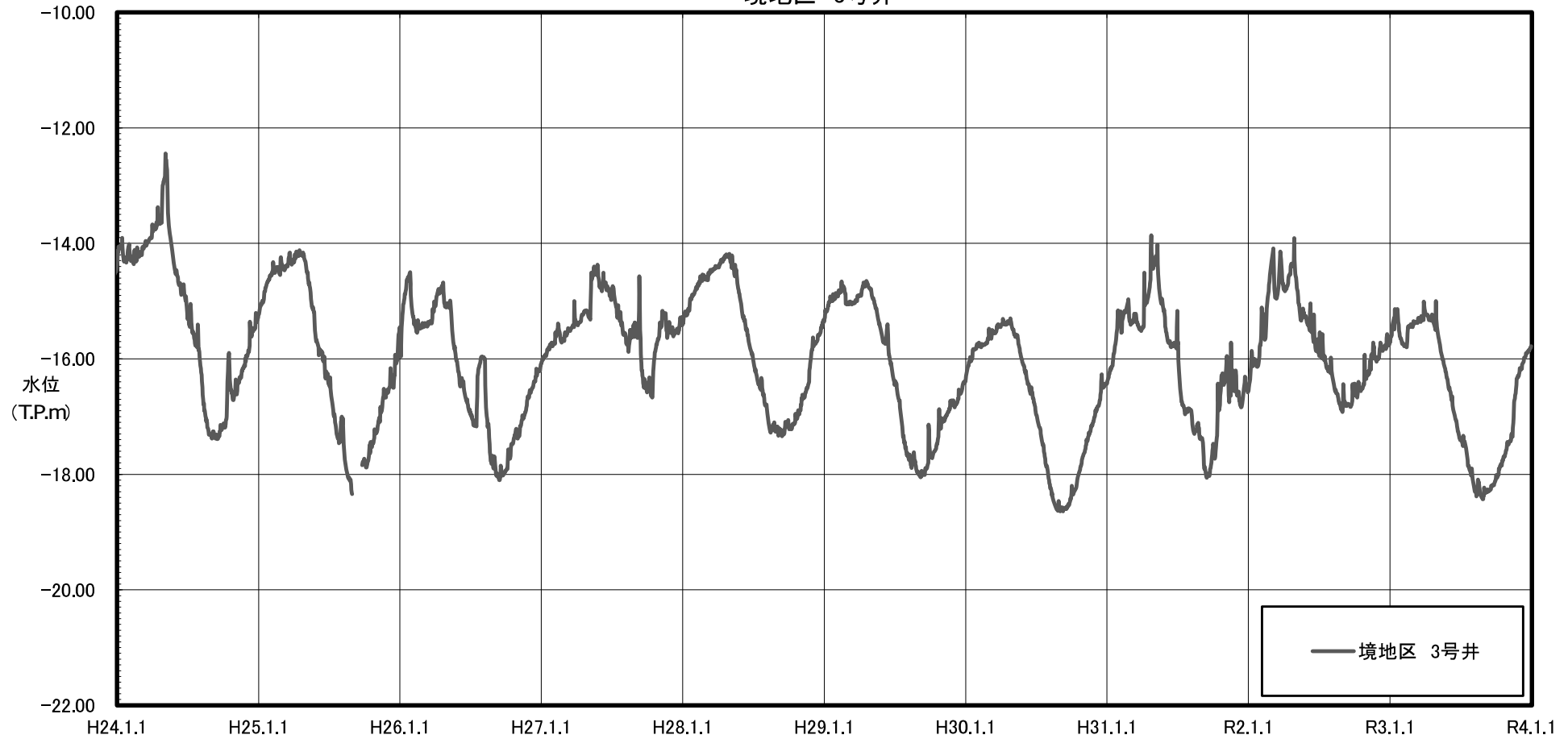
井戸枠標高 T.P. +17.10 m 深度G.L.-188.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -160.37m~-182.48m

昭和52年5月 開始

令和3年度

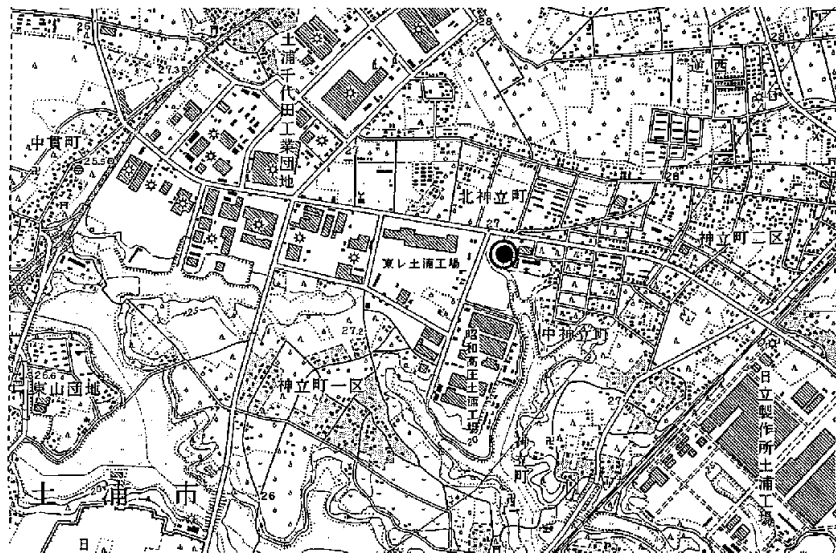
境地区 3号井

49



	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	R4.1.1
年最高	-12.44m	-14.12m	-14.5m	-14.37m	-14.18m	-14.65m	-15.3m	-13.86m	-13.91m	-15.00m	
年最低	-17.39m	-18.34m	-18.1m	-16.67m	-17.34m	-18.05m	-18.64m	-18.06m	-16.92m	-18.43m	
年平均	-15.22m	-15.88m	-16.28m	-15.46m	-15.72m	-16.21m	-16.78m	-16.12m	-15.73m	-16.63m	

— 境地区 3号井



24 土浦

【24-1号井(150m井)】 井戸標高T. P. +27. 37m

- ① 通年してT. P. ±0m以上となった
- ② ほぼ同様である
最低水位 令和 2年 T. P. +7. 45m
令和 3年 T. P. +7. 03m

- ③ S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3年にかけて上昇(+1m)

- ⑤ 年平均水位 令和元年 T. P. +8. 32m
令和 2年 T. P. +9. 21m
令和 3年 T. P. +8. 78m

【24-2号井(200m井)】 井戸標高T. P. +27. 37m

- ① 通年してT. P. ±0m以上となった
- ② ほぼ同様である
最低水位 令和 2年 T. P. +5. 27m
令和 3年 T. P. +5. 10m

- ③ S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3年まで上昇(+7m)

- ⑤ 年平均水位 令和元年 T. P. +6. 12m
令和 2年 T. P. +7. 04m
令和 3年 T. P. +6. 67m

所在地 土浦市北神立町 神立公園
 観測開始 昭和52年5月 観測時間 午前2時
 水位計 WM5571
 井戸口径 φ150mm SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G. L. -150. 00m
 ストレーナー深度 G. L. -86. 50m~-92. 00m
 G. L. -128. 00m~-138. 50m
 ストレーナー長 合計16. 00m
 2号井 深度 G. L. -200. 00m
 ストレーナー深度 G. L. -156. 50m~-172. 50m
 ストレーナー長 合計16. 00m

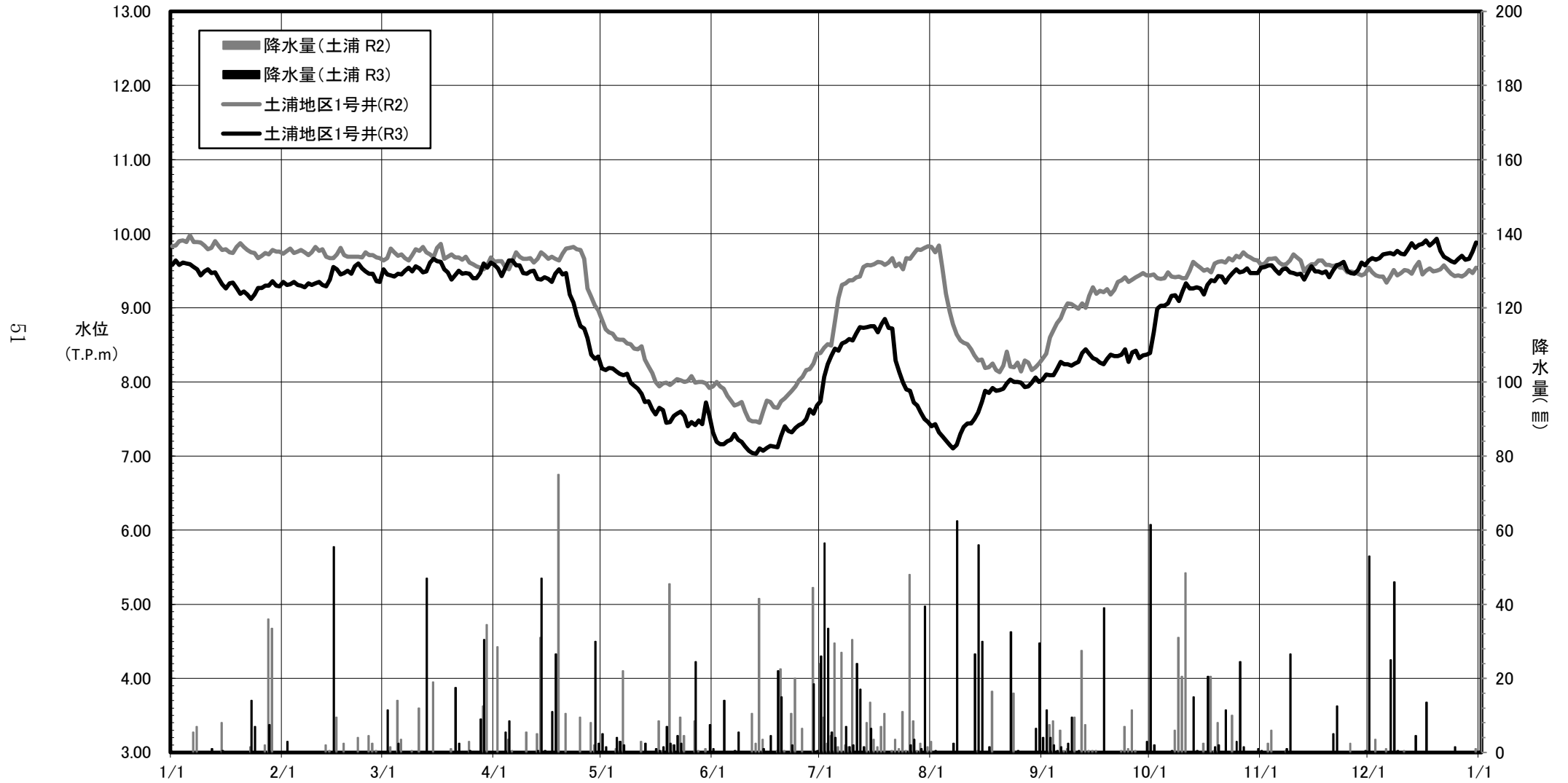
地下水位年間変動図

観測所No.24 土浦地区1号井

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

深度 G.L.-150.00m

令和3年度
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3年度

井戸枠標高 T.P.+27.37 m 深度G.L.-150.00 m 昭和52年5月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	9.58	9.35	9.52	9.58	8.18	7.32	7.74	7.40	<i>8.03</i>	<i>8.39</i>	9.54	9.64
2	9.64	9.31	9.45	9.53	8.16	7.19	8.07	7.43	8.10	8.67	9.55	9.67
3	9.58	9.32	9.44	9.43	8.19	7.16	8.24	7.32	8.09	8.99	9.57	9.65
4	9.61	9.35	9.42	9.53	8.18	7.16	8.35	7.27	8.09	9.03	9.57	9.67
5	9.60	9.31	9.46	9.64	8.14	7.20	8.45	7.21	8.17	9.03	9.51	9.72
6	9.59	9.30	9.45	9.64	8.11	7.22	8.42	7.15	8.27	9.06	9.46	9.73
7	9.55	<i>9.28</i>	9.50	9.57	8.09	7.30	8.52	<i>7.10</i>	8.24	9.16	9.52	9.74
8	9.52	9.33	9.54	9.57	8.11	7.22	8.54	7.15	8.24	9.17	9.53	9.72
9	<i>9.44</i>	9.31	9.49	9.47	7.99	7.19	8.58	7.30	8.22	9.09	9.48	9.77
10	9.49	9.33	9.56	9.46	7.95	7.13	8.56	7.39	8.25	9.22	9.47	9.73
11	9.52	9.35	9.53	9.49	7.91	7.07	8.66	7.44	8.27	9.33	9.45	9.72
12	9.47	9.31	9.48	9.50	7.84	7.04	8.74	7.44	8.39	9.26	9.46	9.79
13	9.48	<i>9.29</i>	9.49	9.39	7.73	<i>7.03</i>	8.73	7.50	8.44	9.26	<i>9.38</i>	9.87
14	9.39	9.38	9.61	9.38	7.74	7.10	8.74	7.59	8.38	9.28	9.47	9.81
15	9.32	9.55	9.66	9.41	7.63	7.07	8.75	7.73	8.32	9.26	9.56	9.85
16	9.26	9.52	9.63	9.39	7.56	7.11	8.75	7.88	8.30	9.18	9.49	9.86
17	9.33	9.45	9.62	9.35	7.65	7.14	8.67	7.85	8.26	9.31	9.49	9.91
18	9.34	9.47	9.52	9.46	7.62	7.13	8.78	7.92	8.24	9.37	9.47	9.84
19	9.27	9.50	9.48	9.52	7.45	7.12	8.85	7.88	8.31	9.36	9.49	9.88
20	<i>9.19</i>	9.46	<i>9.38</i>	9.45	7.46	7.27	8.73	7.89	8.37	9.43	9.41	9.93
21	9.22	9.56	9.44	9.47	7.54	7.40	8.72	7.91	8.35	9.42	9.50	9.77
22	9.18	9.60	9.50	9.18	7.57	7.34	8.29	7.98	8.35	9.34	9.57	9.69
23	<i>9.12</i>	9.53	9.46	9.07	7.60	7.32	8.13	8.03	8.37	9.41	9.59	9.66
24	9.18	9.49	9.47	8.90	7.54	7.38	7.99	8.00	8.44	9.47	9.62	9.63
25	9.27	9.46	9.46	8.75	<i>7.40</i>	7.42	7.90	8.00	8.27	9.52	9.50	9.61
26	9.27	9.46	9.40	8.72	7.46	7.44	7.88	7.99	8.40	9.48	9.47	9.66
27	9.30	9.36	9.40	8.59	7.42	7.50	7.72	7.93	8.42	9.49	9.46	9.70
28	9.30	<i>9.35</i>	9.47	8.37	7.48	7.63	7.68	7.94	8.32	9.53	9.51	9.65
29	9.36	—	9.60	<i>8.31</i>	7.43	7.57	7.59	7.99	8.36	9.47	9.61	9.66
30	9.30	—	9.54	8.34	7.72	7.68	7.50	8.06	8.37	9.47	9.57	9.76
31	9.29	—	9.61	—	7.54	—	<i>7.46</i>	8.00	—	9.47	—	<i>-2.09</i>
平均	9.39	9.40	9.50	9.25	7.75	7.26	8.31	7.67	8.29	9.26	9.51	9.36
最高	9.64	9.60	9.66	9.64	8.19	7.68	8.85	8.06	8.44	9.53	9.62	9.93
最低	9.12	9.28	9.38	8.31	7.40	7.03	7.46	7.10	8.03	8.39	9.38	-2.09
上旬平均値	9.56	9.32	9.48	9.54	8.11	7.21	8.35	7.27	8.17	8.98	9.52	9.70
中旬平均値	9.36	9.43	9.54	9.43	7.66	7.11	8.74	7.71	8.33	9.30	9.47	9.85
下旬平均値	9.25	9.48	9.49	8.77	7.52	7.47	7.90	7.98	8.37	9.46	9.54	8.61

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

52

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 24 土浦地区 1号井

井戸枠標高 T.P. +27.37 m

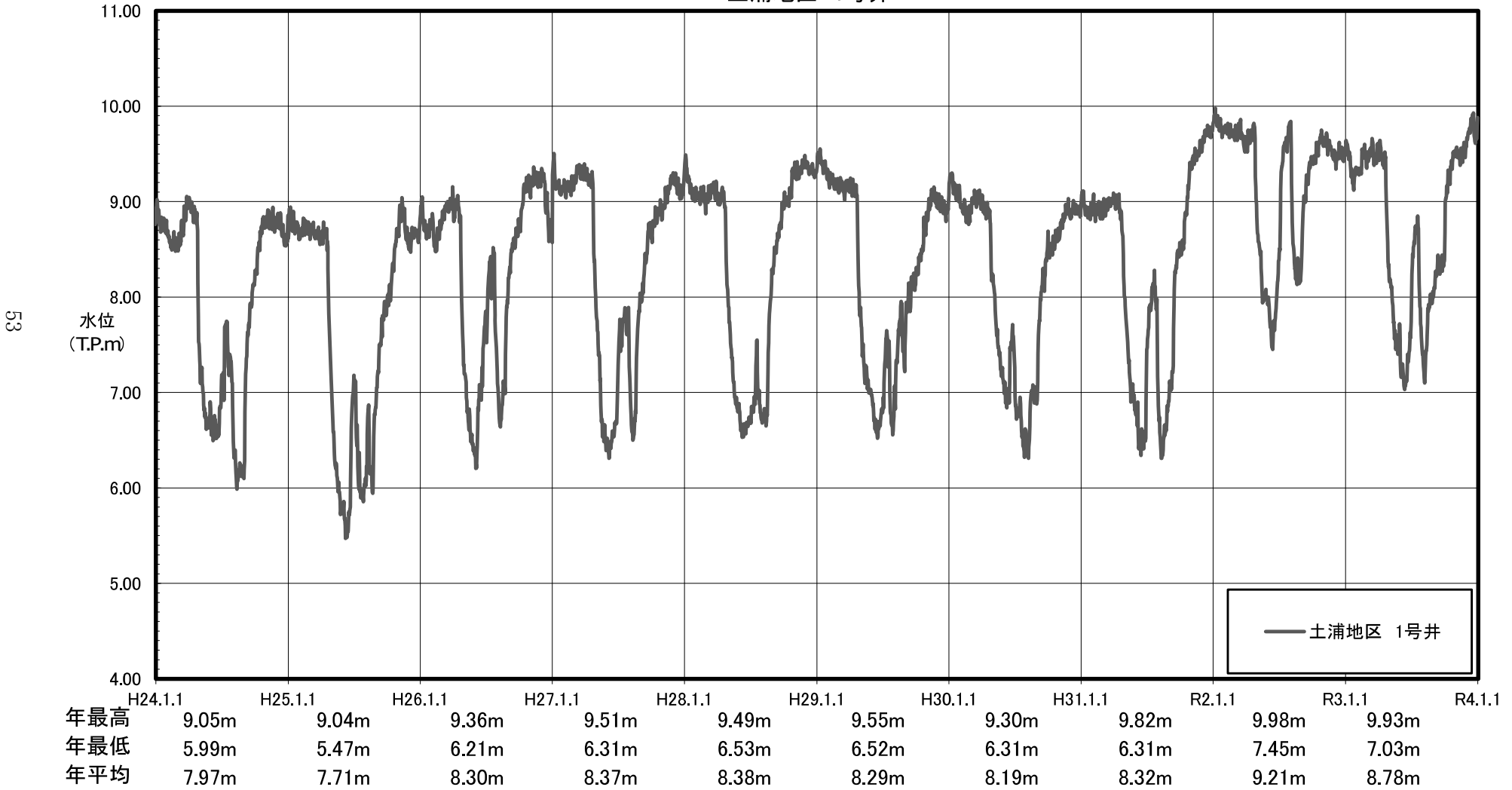
深度 G.L. -150.00 m

昭和52年5月 開始

令和3年度

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

土浦地区 1号井



観測所No.24 土浦2号井

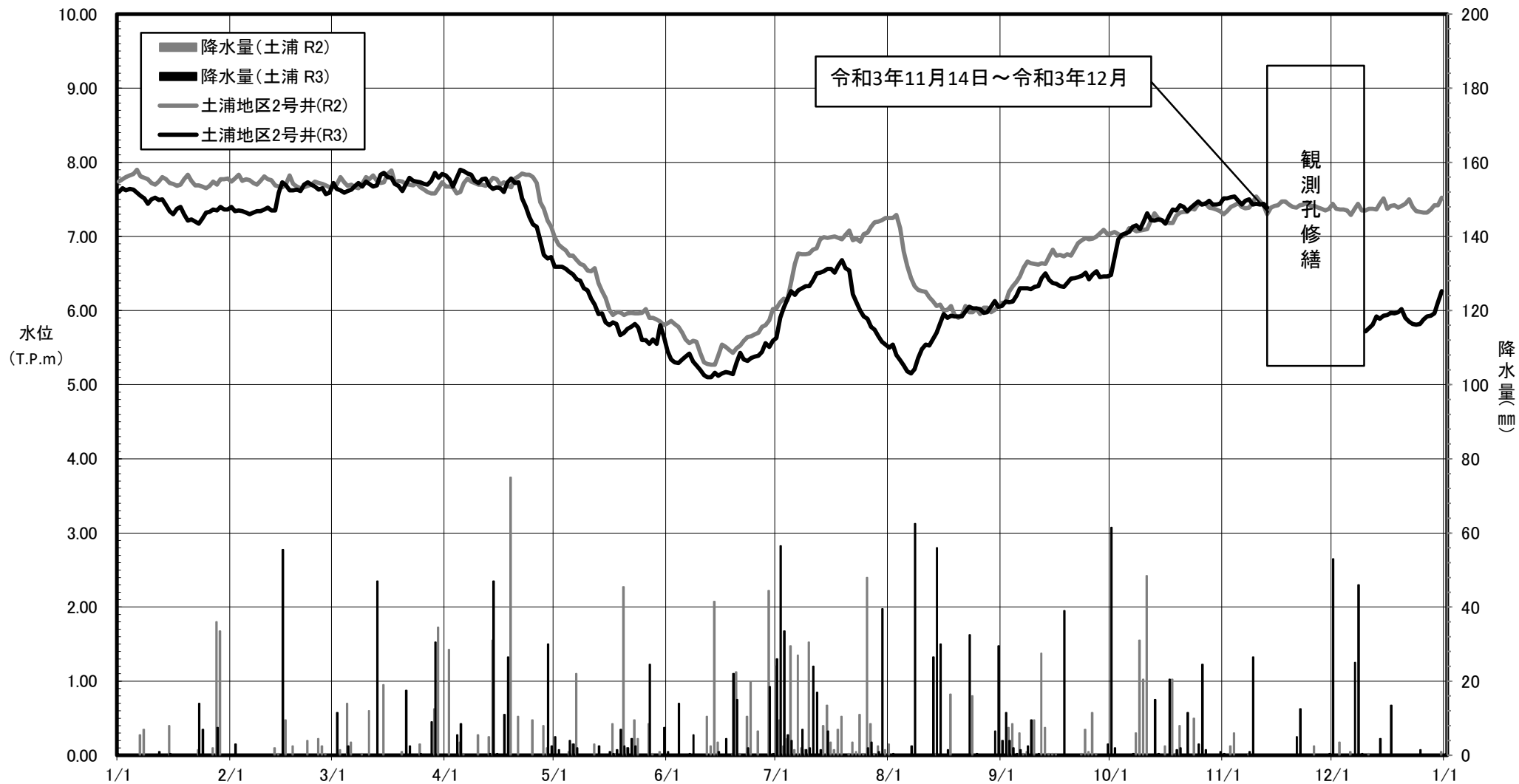
地下水位年間変動図

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

深度 G.L.-200.00m

令和3年度
昭和52年5月 開始

54



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3年度

井戸枠標高 T.P.+27.37 m 深度G.L.-200.00 m 昭和52年5月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	7.60	7.40	7.72	7.82	6.59	5.45	5.63	5.50	<i>6.06</i>	<i>6.48</i>	7.51	欠測
2	7.65	7.34	7.64	7.77	6.59	5.34	5.90	5.54	6.12	6.71	7.51	欠測
3	7.62	7.35	7.62	7.67	6.59	5.30	6.04	5.40	6.11	6.96	7.53	欠測
4	7.64	7.34	<i>7.59</i>	7.79	6.56	5.29	6.15	5.33	6.12	7.02	7.54	欠測
5	7.63	<i>7.32</i>	7.61	7.90	6.52	5.34	6.26	5.26	6.20	7.04	7.48	欠測
6	<i>7.59</i>	<i>7.30</i>	7.63	7.88	6.49	5.38	6.21	5.18	6.30	7.06	7.43	欠測
7	7.55	7.32	7.68	7.85	6.42	5.42	6.27	<i>5.15</i>	6.30	7.13	7.48	欠測
8	7.51	7.34	7.72	7.83	6.40	5.31	6.30	5.21	6.30	7.15	7.50	欠測
9	<i>7.44</i>	7.34	7.67	7.75	6.30	5.26	6.33	5.36	6.29	7.10	7.43	欠測
10	7.50	7.36	7.74	7.72	6.27	5.20	6.33	5.48	6.32	7.20	7.44	<i>5.72</i>
11	7.52	7.39	7.71	7.77	6.16	5.13	6.40	5.54	6.33	7.31	7.43	5.76
12	7.49	<i>7.35</i>	7.67	7.78	6.08	<i>5.10</i>	6.50	5.53	6.44	7.22	7.44	5.81
13	7.50	<i>7.35</i>	7.69	7.68	5.95	<i>5.10</i>	6.51	5.61	6.50	7.21	<i>7.39</i>	5.92
14	7.42	7.59	7.83	7.64	5.96	5.16	6.53	5.70	6.41	7.23	欠測	5.89
15	7.34	7.73	7.86	7.66	5.84	5.12	6.56	5.83	6.37	7.22	欠測	5.93
16	7.30	7.69	7.80	7.65	5.80	5.15	6.56	5.95	6.36	7.17	欠測	5.94
17	7.37	7.62	7.79	7.60	5.84	5.17	6.51	5.90	6.33	7.28	欠測	5.97
18	7.40	7.62	7.71	7.73	5.82	5.16	6.61	5.93	6.32	7.36	欠測	5.96
19	7.30	7.63	7.68	7.78	5.67	5.14	6.68	5.92	6.37	7.35	欠測	5.98
20	<i>7.21</i>	7.61	7.61	7.72	5.70	5.30	6.57	5.92	6.43	7.42	欠測	6.02
21	7.23	7.70	7.70	7.73	5.75	5.43	6.54	5.92	6.44	7.40	欠測	5.90
22	7.20	7.73	7.79	7.51	5.78	5.34	6.22	5.99	6.45	7.34	欠測	5.85
23	<i>7.17</i>	7.70	7.75	7.40	5.82	5.32	6.11	6.05	6.47	7.39	欠測	5.82
24	7.24	7.67	7.74	7.26	5.77	5.36	6.00	6.03	6.51	7.43	欠測	5.81
25	7.32	7.63	7.73	7.16	5.60	5.38	5.92	6.03	6.42	7.47	欠測	5.82
26	7.33	7.65	7.71	7.13	5.60	5.39	5.89	6.02	6.49	7.43	欠測	5.88
27	7.36	<i>7.57</i>	7.70	6.95	<i>5.55</i>	5.44	5.78	5.97	6.53	7.44	欠測	5.92
28	7.35	7.59	7.75	6.75	5.61	5.56	5.74	5.98	6.45	7.48	欠測	5.93
29	7.40	—	7.86	<i>6.70</i>	<i>5.55</i>	5.51	5.65	6.05	6.46	7.43	欠測	5.96
30	7.36	—	7.79	6.72	5.80	5.59	5.58	6.13	6.46	7.43	欠測	6.11
31	7.36	—	7.84	—	5.65	—	<i>5.54</i>	6.05	—	7.44	—	6.26
平均	7.42	7.51	7.72	7.54	6.00	5.30	6.19	5.72	6.36	7.24	7.47	5.92
最高	7.65	7.73	7.86	7.90	6.59	5.59	6.68	6.13	6.53	7.48	7.54	6.26
最低	7.17	7.30	7.59	6.70	5.55	5.10	5.54	5.15	6.06	6.48	7.39	5.72
上旬平均値	7.57	7.34	7.66	7.80	6.47	5.33	6.14	5.34	6.21	6.99	7.49	5.72
中旬平均値	7.39	7.56	7.74	7.70	5.88	5.15	6.54	5.78	6.39	7.28	7.42	5.92
下旬平均値	7.30	7.66	7.76	7.13	5.68	5.43	5.91	6.02	6.47	7.43	欠測	5.93

11/14~12/9 修繕工事によるデータ欠測

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

55

地下水位年間変動図(10年間)

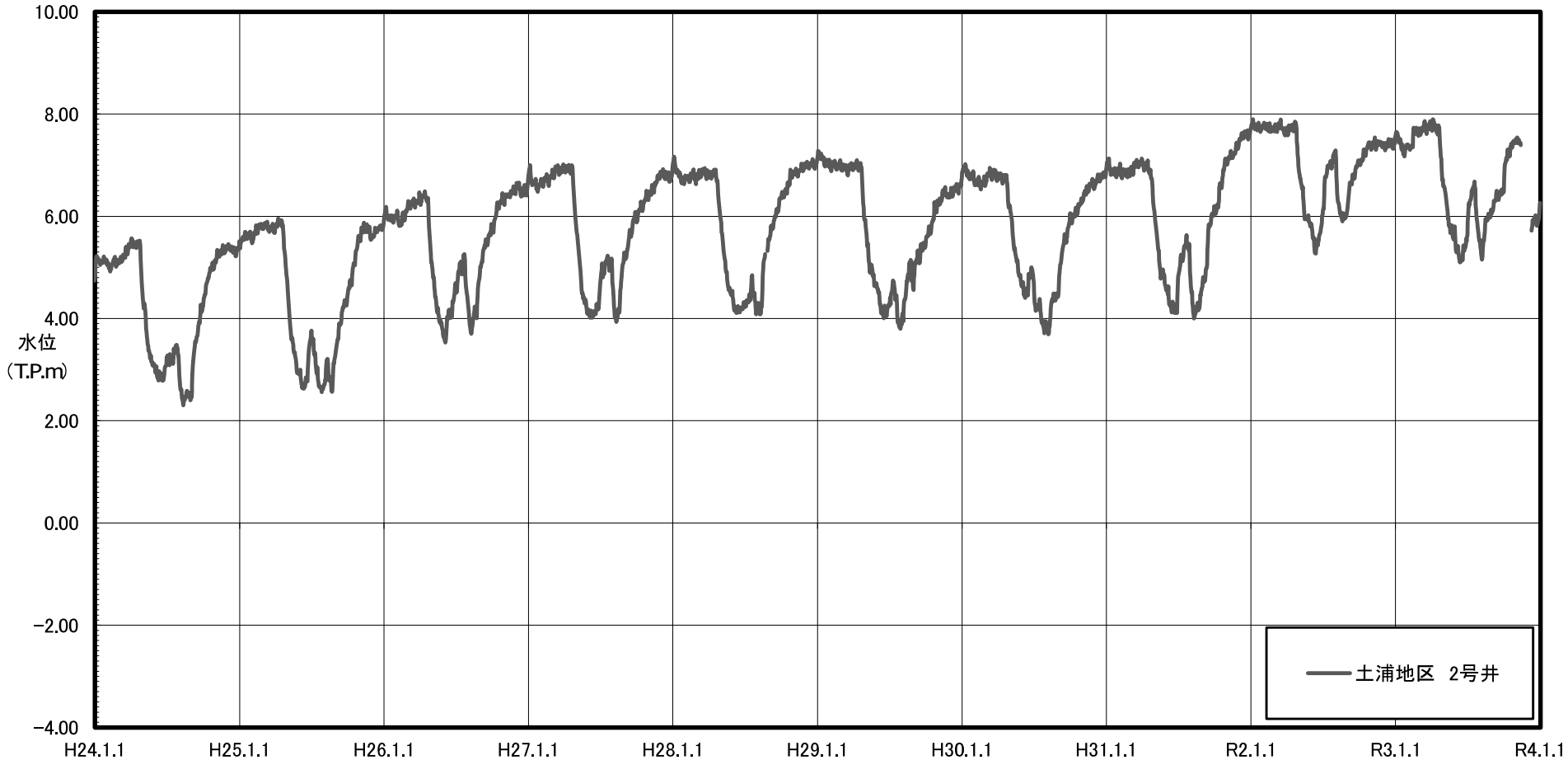
観測所 No. 24 土浦地区 2号井

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

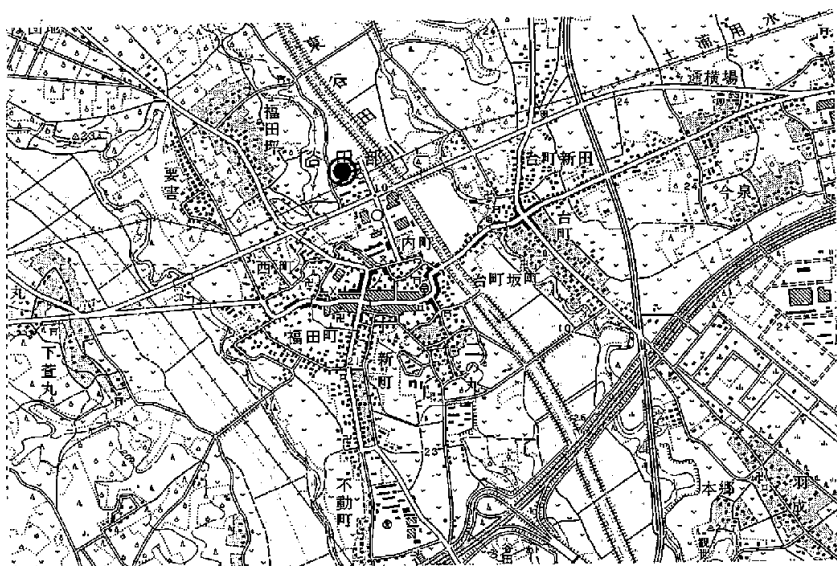
昭和52年5月 開始

令和3年度

56



	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	R4.1.1
年最高	5.57m	5.95m	6.69m	7.02m	7.16m	7.28m	7.02m	7.72m	7.90m	7.90m	
年最低	2.30m	2.56m	3.53m	3.93m	4.08m	3.80m	3.69m	4.00m	5.27m	5.10m	
年平均	4.34m	4.63m	5.51m	5.88m	6.01m	5.82m	5.83m	6.12m	7.04m	6.67m	



所在地 つくば市谷田部 市営団地
 観測開始 昭和53年5月 観測時間 午前2時
 水位計 W-761 WM5571
 井戸口径 φ150mm SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G.L. -82.00m
 ストレーナー深度 G.L. -39.50m~-76.50m
 ストレーナー長 合計37.00m
 2号井 深度 G.L. -145.00m
 ストレーナー深度 G.L. -102.00m~-140.50m
 ストレーナー長 合計38.50m
 3号井 深度 G.L. -210.00m
 ストレーナー深度 G.L. -149.50m~-199.00m
 ストレーナー長 合計49.50m

25 谷田部

【25-1号井(150m井)】 井戸枠標高T.P. +10.71m

- ① 通年してT.P. ±0m以上となった
- ② ほぼ同様である

最低水位 令和 2年 T.P. +8.52m
 令和 3年 T.P. +8.42m

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3年にかけてやや上昇(+0.5m)

⑤ 年平均水位 令和元年 T.P. +8.57m
 令和 2年 T.P. +9.01m
 令和 3年 T.P. +8.93m

【25-2号井(145m井)】 井戸枠標高T.P. +10.71m

- ① 7月下旬~8月下旬にT.P. ±0m以下となった
- ② やや下降している

最低水位 令和 2年 T.P. +0.10m
 令和 3年 T.P. -0.70m

③ S型(8月上旬)

- ④ 昭和53年から昭和57年まで横ばい、昭和58年から昭和59年にかけて急な下降(-3m)、昭和60年から平成8年にかけて下降(-2m)、平成9年から上昇(+3m)、平成21年まで横ばい、平成22年から令和3年にかけて上昇(+3m)

⑤ 年平均水位 令和元年 T.P. +0.83m
 令和 2年 T.P. +1.89m
 令和 3年 T.P. +1.80m

【25-3号井(210m井)】 井戸枠標高T.P. +10.71m

- ① 6月上旬~10月中旬にT.P. ±0m以下となった
- ② ほぼ同様である

最低水位 令和 2年 T.P. -1.11m
 令和 3年 T.P. -1.55m

③ S型(8月中旬)

- 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3年にかけて上昇(+4m)

⑤ 年平均水位 令和元年 T.P. -0.50m
 令和 2年 T.P. +0.41m
 令和 3年 T.P. +0.37m

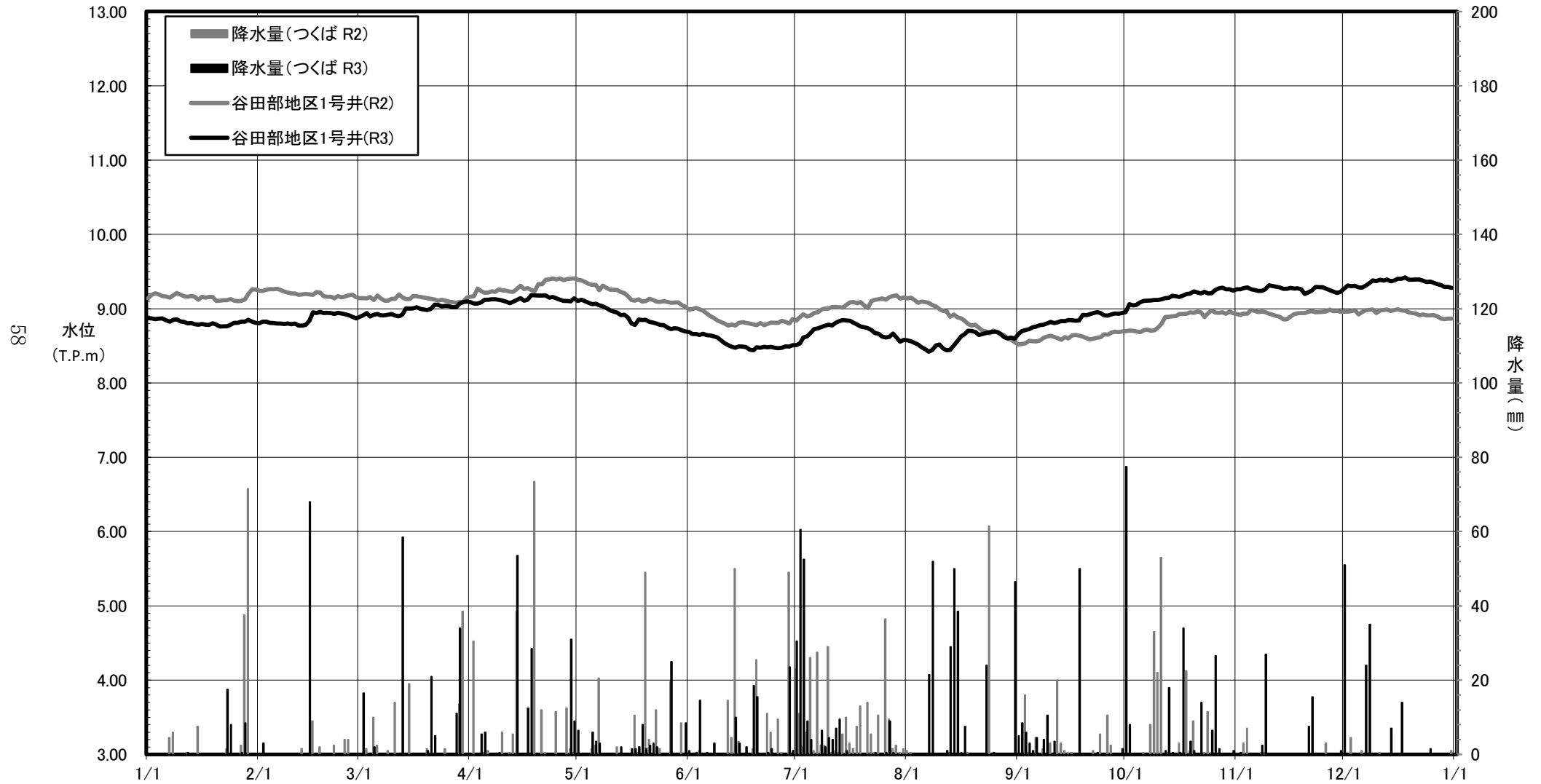
地下水位年間変動図

観測所No.25 谷田部地区1号井

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

深度 G.L.-82.00m

令和3年度
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3年度

井戸枠標高 T.P.+10.71 m 深度G.L.-82.00 m 昭和53年5月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	8.87	8.81	<i>8.89</i>	9.09	9.10	8.69	<i>8.51</i>	8.58	<i>8.66</i>	<i>8.95</i>	9.26	<i>9.27</i>
2	8.87	8.83	8.91	9.07	9.12	8.66	8.53	8.56	8.70	9.06	9.26	9.31
3	8.86	8.83	8.94	<i>9.07</i>	9.10	8.66	8.61	8.54	8.71	9.05	9.28	9.30
4	8.87	8.81	8.90	9.09	9.08	8.65	8.63	8.52	8.72	9.05	9.29	9.31
5	8.87	8.81	8.92	9.12	9.06	8.67	8.68	8.48	8.75	9.08	9.26	9.29
6	8.85	8.80	8.93	9.12	9.07	8.64	8.73	8.45	8.76	9.10	9.25	9.28
7	<i>8.83</i>	8.80	8.91	9.13	9.05	8.64	8.74	<i>8.42</i>	8.78	9.11	9.24	9.31
8	8.85	8.79	8.91	9.13	9.03	8.63	8.75	8.45	8.78	9.11	9.24	9.34
9	8.86	8.80	8.92	9.12	9.01	8.61	8.77	8.51	8.80	9.12	9.26	9.38
10	8.83	<i>8.79</i>	8.93	9.11	8.98	8.57	8.79	8.52	8.82	9.12	9.32	9.37
11	8.82	8.80	8.91	9.09	8.96	8.54	8.77	8.46	8.81	9.13	9.31	9.39
12	8.80	<i>8.77</i>	8.90	9.07	8.95	8.51	8.81	8.44	8.82	9.14	9.30	9.38
13	8.81	8.77	8.92	9.09	8.91	8.49	8.83	8.45	8.84	9.15	9.29	9.39
14	8.79	8.78	9.00	9.12	8.92	8.47	8.85	8.51	8.83	9.18	9.27	9.37
15	8.78	8.84	9.00	9.14	8.88	8.50	8.84	8.56	8.85	9.17	9.27	9.38
16	8.79	8.95	9.01	9.11	8.80	8.49	8.84	8.63	8.84	9.16	9.28	9.40
17	8.78	8.94	9.02	9.12	8.78	8.48	8.81	8.66	8.84	9.18	9.27	9.40
18	<i>8.78</i>	8.96	9.00	9.18	8.85	8.45	8.79	8.70	8.84	9.20	9.28	9.42
19	8.80	8.94	8.99	9.18	8.85	<i>8.44</i>	8.76	8.70	8.92	9.20	9.26	9.39
20	8.79	8.94	8.99	9.18	8.85	8.48	8.75	8.69	8.91	9.23	<i>9.20</i>	9.39
21	<i>8.76</i>	8.94	9.00	9.18	8.83	8.47	8.74	8.65	8.93	9.22	9.22	9.39
22	8.76	8.93	9.05	9.18	8.82	8.49	8.71	8.66	8.94	9.21	9.25	9.39
23	8.76	8.94	9.05	9.15	8.80	8.48	8.67	8.67	8.95	9.23	9.30	9.38
24	8.78	8.94	9.03	9.16	8.78	8.49	8.66	8.68	8.94	9.21	9.29	9.36
25	8.81	8.93	9.04	9.14	8.78	8.47	8.62	8.69	8.91	9.21	9.29	9.37
26	8.81	8.91	9.04	9.12	8.75	8.47	8.61	8.69	8.91	9.25	9.27	9.35
27	8.83	8.89	9.02	9.10	8.72	8.47	8.62	8.66	8.92	9.28	9.25	9.33
28	8.83	<i>8.87</i>	9.02	9.10	8.74	8.49	8.67	8.62	8.94	9.29	9.23	9.32
29	8.85	—	9.07	9.10	8.73	8.49	8.61	8.60	8.93	9.26	9.21	9.30
30	8.83	—	9.09	9.14	8.71	8.51	8.56	8.61	8.94	9.26	9.23	9.30
31	8.81	—	9.09	—	<i>8.69</i>	—	8.58	8.60	—	9.24	—	9.28
平均	8.82	8.86	8.98	9.12	8.89	8.54	8.70	8.58	8.84	9.17	9.26	9.35
最高	8.87	8.96	9.09	9.18	9.12	8.69	8.85	8.70	8.95	9.29	9.32	9.42
最低	8.76	8.77	8.89	9.07	8.69	8.44	8.51	8.42	8.66	8.95	9.20	9.27
上旬平均値	8.86	8.81	8.91	9.10	9.06	8.64	8.67	8.50	8.75	9.08	9.27	9.32
中旬平均値	8.80	8.87	8.97	9.13	8.88	8.48	8.81	8.58	8.85	9.17	9.27	9.39
下旬平均値	8.80	8.92	9.05	9.14	8.76	8.48	8.64	8.65	8.93	9.24	9.25	9.34

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

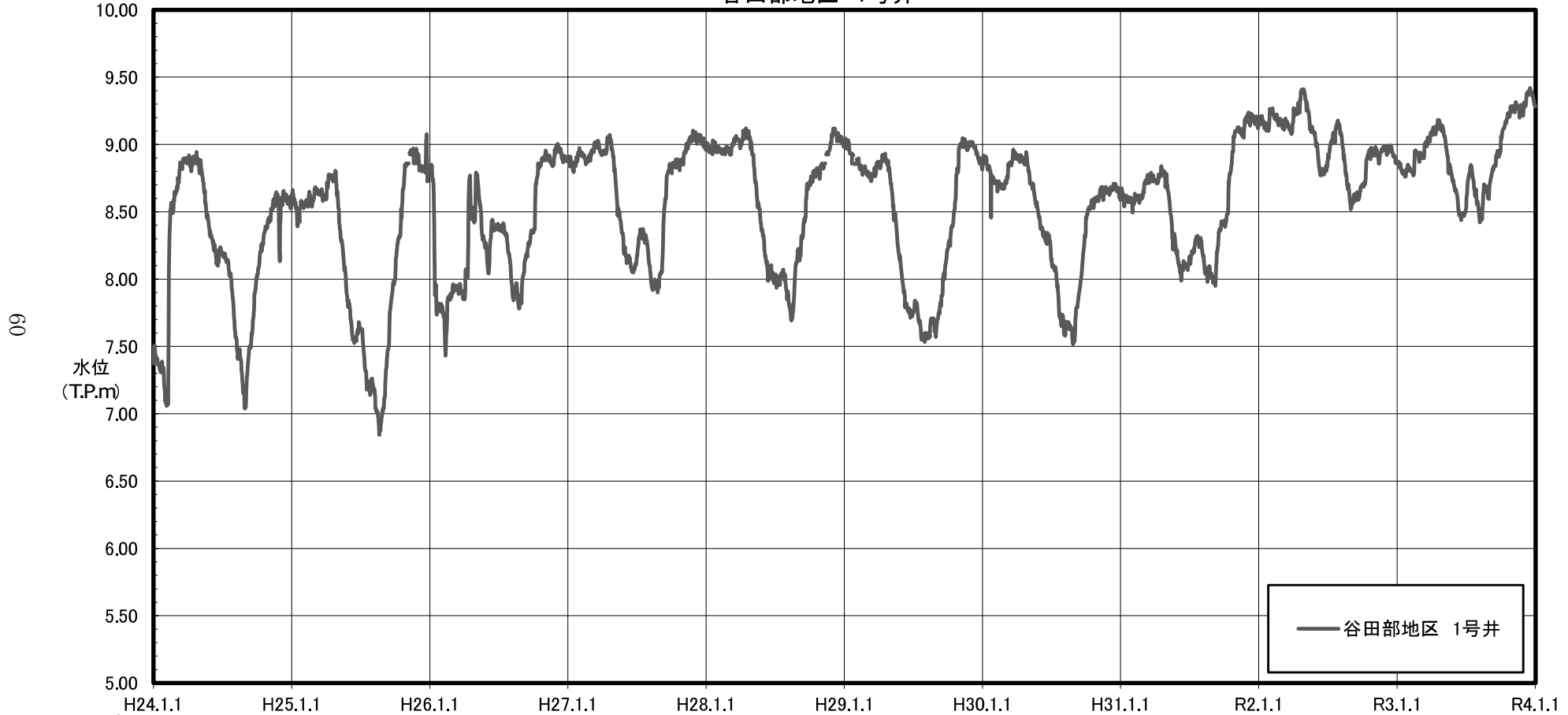
観測所 No. 25 谷田部地区 1号井

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

昭和53年5月 開始

令和3年度

谷田部地区 1号井



	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	R4.1.1
年最高	8.94m	9.08m	9.01m	9.10m	9.12m	9.05m	8.96m	9.24m	9.41m	9.42m	
年最低	7.04m	6.84m	7.43m	7.90m	7.69m	7.53m	7.52m	7.95m	8.52m	8.42m	
年平均	8.19m	8.20m	8.33m	8.67m	8.65m	8.44m	8.46m	8.57m	9.01m	8.93m	

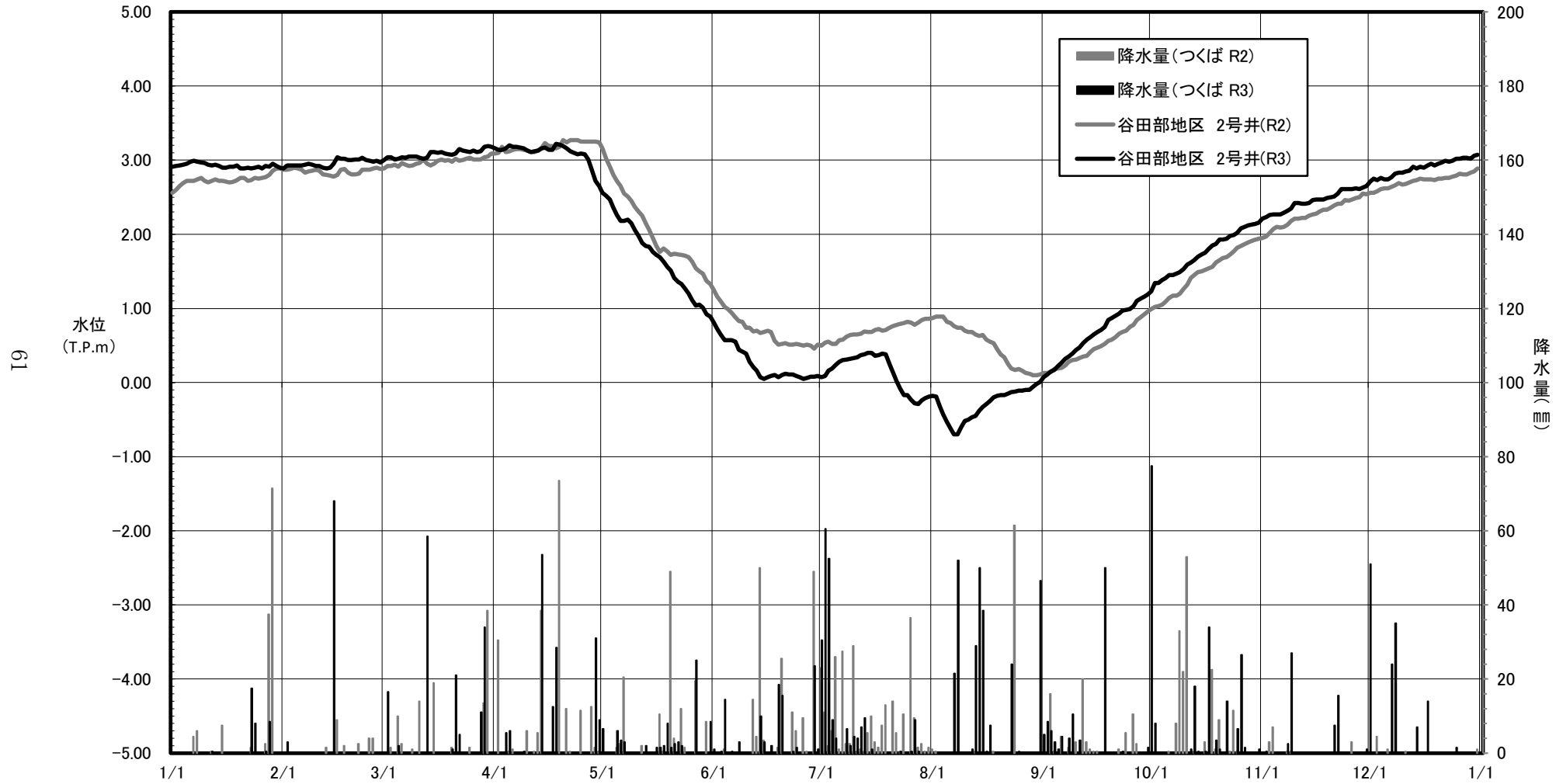
観測所No.25 谷田部地区2号井

地下水水位年間変動図

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

深度 G.L.-145.00m

令和3年度
昭和53年5月 開始



地下水位 年表(谷田部地区2号井)

観測所 No. 25 谷田部地区 2号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+10.71 m 深度G.L.-145.00 m 昭和53年5月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.97	2.89	3.00	3.16	2.56	0.81	0.07	-0.18	0.07	1.23	2.21	2.71
2	2.92	2.93	3.04	3.14	2.52	0.72	0.09	-0.19	0.11	1.34	2.23	2.75
3	2.93	2.93	3.04	3.14	2.47	0.64	0.16	-0.32	0.15	1.34	2.26	2.73
4	2.94	2.93	3.01	3.16	2.36	0.57	0.19	-0.43	0.17	1.38	2.27	2.76
5	2.95	2.93	3.02	3.20	2.26	0.57	0.24	-0.53	0.22	1.41	2.27	2.74
6	2.98	2.93	3.04	3.18	2.18	0.57	0.28	-0.62	0.27	1.45	2.27	2.74
7	2.99	2.94	3.03	3.18	2.18	0.55	0.30	-0.70	0.32	1.45	2.29	2.77
8	2.98	2.95	3.05	3.17	2.20	0.44	0.31	-0.70	0.35	1.47	2.32	2.82
9	2.97	2.94	3.05	3.16	2.15	0.42	0.32	-0.60	0.39	1.49	2.35	2.83
10	2.96	2.92	3.05	3.13	2.06	0.39	0.33	-0.52	0.44	1.53	2.42	2.83
11	2.94	2.92	3.03	3.11	1.98	0.28	0.34	-0.50	0.47	1.59	2.42	2.85
12	2.93	2.90	3.02	3.12	1.88	0.21	0.37	-0.47	0.53	1.62	2.41	2.86
13	2.94	2.89	3.03	3.13	1.84	0.16	0.38	-0.45	0.58	1.65	2.41	2.91
14	2.92	2.90	3.11	3.16	1.83	0.07	0.40	-0.38	0.61	1.70	2.42	2.89
15	2.90	2.95	3.11	3.17	1.76	0.05	0.40	-0.33	0.65	1.73	2.46	2.91
16	2.90	3.04	3.10	3.14	1.72	0.07	0.36	-0.29	0.68	1.75	2.47	2.90
17	2.91	3.02	3.11	3.14	1.69	0.09	0.37	-0.25	0.71	1.80	2.47	2.93
18	2.91	3.02	3.09	3.22	1.63	0.10	0.39	-0.20	0.75	1.85	2.47	2.95
19	2.93	3.00	3.08	3.21	1.56	0.07	0.38	-0.18	0.84	1.87	2.49	2.93
20	2.89	3.00	3.07	3.19	1.51	0.10	0.25	-0.17	0.87	1.93	2.50	2.95
21	2.89	3.01	3.09	3.16	1.41	0.12	0.13	-0.17	0.90	1.93	2.51	2.97
22	2.90	3.01	3.15	3.12	1.36	0.11	0.02	-0.15	0.93	1.94	2.55	2.99
23	2.89	3.03	3.13	3.10	1.33	0.11	-0.08	-0.13	0.97	1.98	2.61	2.98
24	2.90	3.00	3.12	3.08	1.27	0.09	-0.17	-0.12	0.98	1.99	2.61	2.99
25	2.91	2.99	3.11	3.09	1.20	0.07	-0.17	-0.11	0.99	2.02	2.61	3.02
26	2.89	2.98	3.13	3.08	1.11	0.05	-0.23	-0.11	1.03	2.08	2.61	3.02
27	2.92	2.99	3.11	3.01	1.04	0.06	-0.28	-0.10	1.10	2.10	2.62	3.03
28	2.91	2.97	3.12	2.87	1.05	0.08	-0.29	-0.10	1.13	2.12	2.61	3.03
29	2.95	—	3.18	2.72	1.01	0.08	-0.24	-0.06	1.16	2.13	2.63	3.02
30	2.92	—	3.19	2.65	0.92	0.09	-0.21	-0.02	1.19	2.14	2.65	3.06
31	2.90	—	3.18	—	0.89	—	-0.19	0.01	—	2.16	—	3.07
平均	2.93	2.96	3.08	3.10	1.71	0.26	0.14	-0.29	0.65	1.75	2.45	2.90
最高	2.99	3.04	3.19	3.22	2.56	0.81	0.40	0.01	1.19	2.16	2.65	3.07
最低	2.89	2.89	3.00	2.65	0.89	0.05	-0.29	-0.70	0.07	1.23	2.21	2.71
上旬平均値	2.95	2.93	3.03	3.16	2.29	0.57	0.23	-0.48	0.25	1.41	2.29	2.77
中旬平均値	2.92	2.96	3.08	3.16	1.74	0.12	0.36	-0.32	0.67	1.75	2.45	2.91
下旬平均値	2.91	3.00	3.14	2.99	1.14	0.09	-0.16	-0.10	1.04	2.05	2.60	3.02

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 25 谷田部地区 2号井

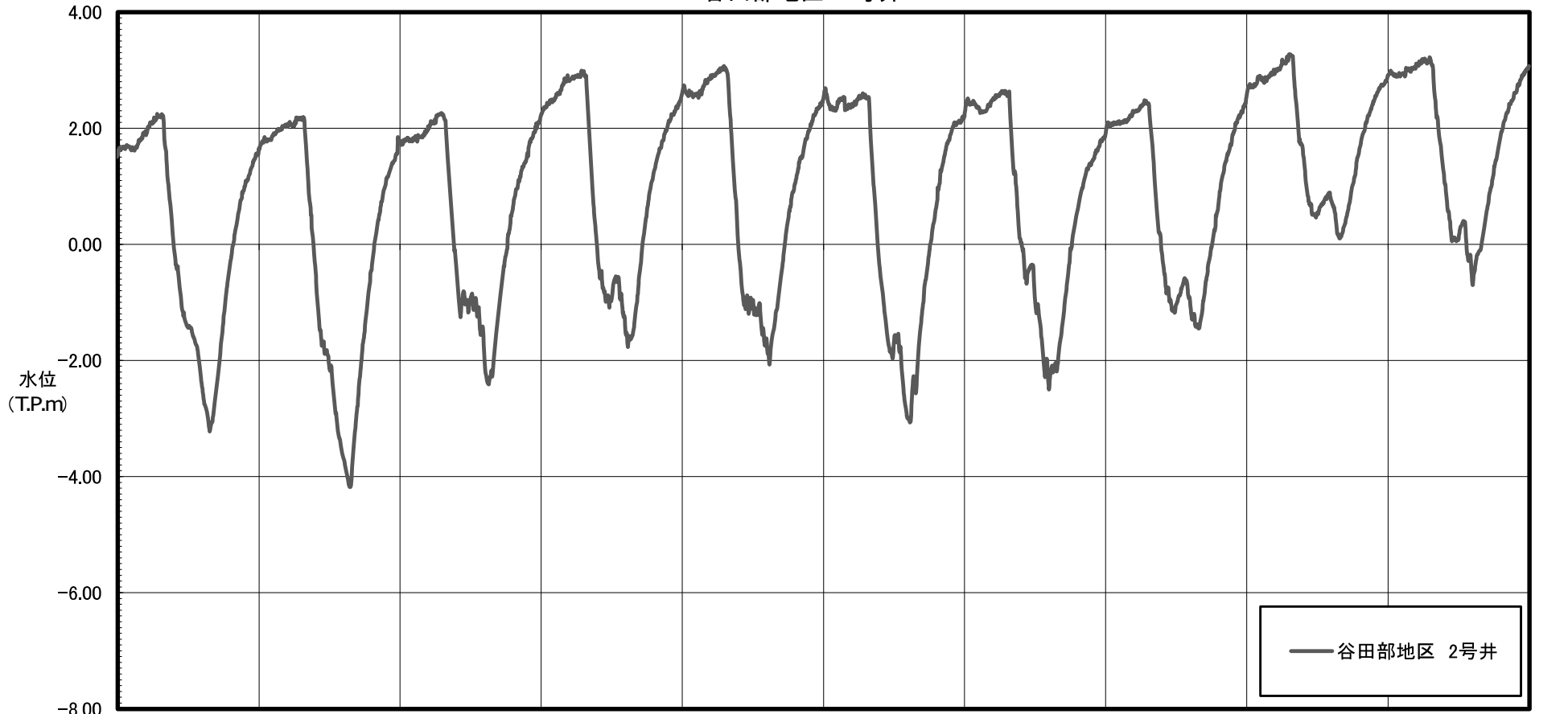
井戸枠標高 T.P. +10.71 m 深度G.L.-145.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -102.00m~-140.50m

昭和53年5月 開始

令和3年度

谷田部地区 2号井

63



	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	R4.1.1
年最高	2.25m	2.19m	2.26m	2.99m	3.07m	2.69m	2.64m	2.54m	3.27m	3.22m	
年最低	-3.22m	-4.18m	-2.41m	-1.77m	-2.07m	-3.07m	-2.50m	-1.45m	0.10m	-0.70m	
年平均	0.17m	-0.09m	0.55m	1.11m	1.06m	0.61m	0.72m	0.83m	1.89m	1.80m	

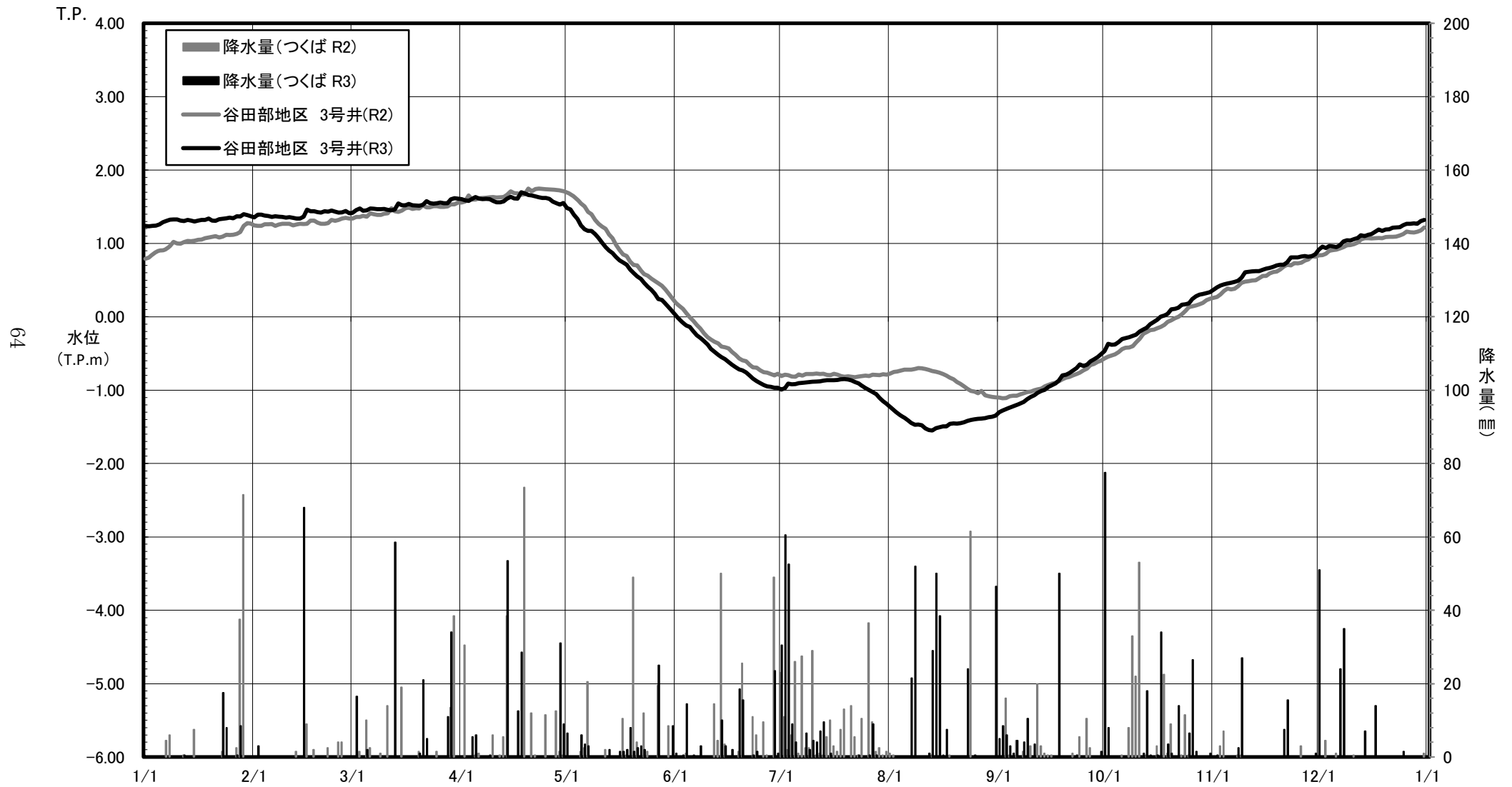
地下水位年間変動図

観測所No.25 谷田部地区3号井

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

深度 G.L.-210.00m

令和3年度
昭和53年5月 開始



地下水位 年表(谷田部地区3号井)

観測所 No. 25 谷田部地区 3号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+10.71 m 深度G.L.-210.00 m 昭和53年5月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.24	1.35	1.42	1.60	1.48	0.02	-0.99	-1.23	<i>-1.30</i>	<i>-0.47</i>	<i>0.37</i>	<i>0.91</i>
2	<i>1.23</i>	1.39	1.45	1.59	1.46	-0.04	-0.97	-1.28	-1.28	-0.37	0.40	0.96
3	1.24	1.39	1.48	1.58	1.39	-0.08	-0.91	-1.31	-1.26	-0.38	0.43	0.94
4	1.24	1.38	1.45	1.61	1.33	-0.12	-0.92	-1.35	-1.24	-0.38	0.44	0.97
5	1.26	1.37	1.45	1.63	1.25	-0.14	-0.92	-1.38	-1.22	-0.34	0.45	0.96
6	1.29	1.36	1.48	1.61	1.19	-0.20	-0.90	-1.41	-1.21	-0.30	0.46	0.95
7	1.31	1.37	1.47	1.60	1.17	-0.25	-0.90	-1.45	-1.18	-0.29	0.48	0.98
8	1.32	1.36	1.47	1.61	1.17	-0.29	-0.90	-1.47	-1.16	-0.28	0.49	1.03
9	1.33	1.36	1.47	1.60	1.13	-0.33	-0.89	-1.47	-1.12	-0.26	0.53	1.04
10	1.33	<i>1.35</i>	1.47	1.58	1.07	-0.38	-0.88	-1.48	-1.09	-0.24	0.61	1.04
11	1.31	1.36	1.46	1.56	1.01	-0.44	-0.88	-1.52	-1.07	-0.20	0.61	1.06
12	1.30	1.35	1.45	1.56	0.95	-0.48	-0.88	-1.54	-1.03	-0.17	0.62	1.07
13	1.32	<i>1.34</i>	1.46	1.58	0.90	-0.52	-0.87	<i>-1.55</i>	-1.01	-0.15	0.62	1.11
14	1.31	1.34	1.54	1.61	0.87	-0.55	-0.86	-1.52	-0.99	-0.10	0.62	1.10
15	<i>1.30</i>	1.36	1.52	1.64	0.81	-0.58	-0.86	-1.50	-0.96	-0.07	0.64	1.12
16	1.31	1.46	1.52	1.61	0.77	-0.62	-0.86	-1.49	-0.93	-0.04	0.66	1.13
17	1.32	1.44	1.54	1.61	0.74	-0.65	-0.86	-1.49	-0.91	0.00	0.67	1.16
18	1.32	1.44	1.52	1.70	0.71	-0.68	-0.85	-1.46	-0.87	0.02	0.68	1.19
19	1.34	1.43	1.52	1.68	0.65	-0.72	-0.85	-1.45	-0.80	0.04	0.70	1.17
20	1.31	1.42	1.51	1.66	0.60	-0.73	-0.85	-1.46	-0.79	0.10	0.71	1.19
21	<i>1.37</i>	1.44	1.53	1.65	0.55	-0.76	-0.86	-1.45	-0.77	0.11	0.71	1.19
22	1.33	1.43	1.58	1.64	0.52	-0.80	-0.89	-1.44	-0.73	0.12	0.74	1.22
23	1.34	1.45	1.55	1.63	0.46	-0.84	-0.91	-1.42	-0.70	0.16	0.81	1.22
24	1.34	1.43	1.54	1.62	0.41	-0.87	-0.94	-1.41	-0.65	0.17	0.81	1.22
25	1.35	1.42	1.55	1.62	0.37	-0.91	-0.97	-1.40	-0.67	0.18	0.81	1.25
26	1.34	1.42	1.56	1.61	0.31	-0.93	-1.00	-1.39	-0.65	0.24	0.82	1.27
27	1.37	1.44	1.55	1.57	0.24	-0.95	-1.02	-1.39	-0.61	0.28	0.83	1.27
28	1.37	<i>1.41</i>	1.55	1.55	0.23	-0.95	-1.06	-1.38	-0.58	0.30	0.82	1.27
29	1.40	—	1.60	<i>1.53</i>	0.18	-0.97	-1.11	-1.37	-0.55	0.31	0.83	1.27
30	1.39	—	1.62	1.55	0.13	<i>-0.97</i>	-1.15	-1.36	-0.51	0.32	0.85	1.31
31	1.37	—	1.61	—	<i>0.07</i>	—	<i>-1.19</i>	-1.35	—	0.34	—	1.32
平均	1.32	1.40	1.51	1.61	0.78	-0.56	-0.93	-1.42	-0.93	-0.04	0.64	1.12
最高	1.40	1.46	1.62	1.70	1.48	0.02	-0.85	-1.23	-0.51	0.34	0.85	1.32
最低	1.23	1.34	1.42	1.53	0.07	-0.97	-1.19	-1.55	-1.30	-0.47	0.37	0.91
上旬平均値	1.28	1.37	1.46	1.60	1.27	-0.18	-0.92	-1.38	-1.21	-0.33	0.47	0.98
中旬平均値	1.32	1.39	1.50	1.62	0.80	-0.60	-0.86	-1.50	-0.94	-0.06	0.65	1.13
下旬平均値	1.35	1.43	1.57	1.60	0.32	-0.90	-1.01	-1.40	-0.64	0.23	0.80	1.25

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

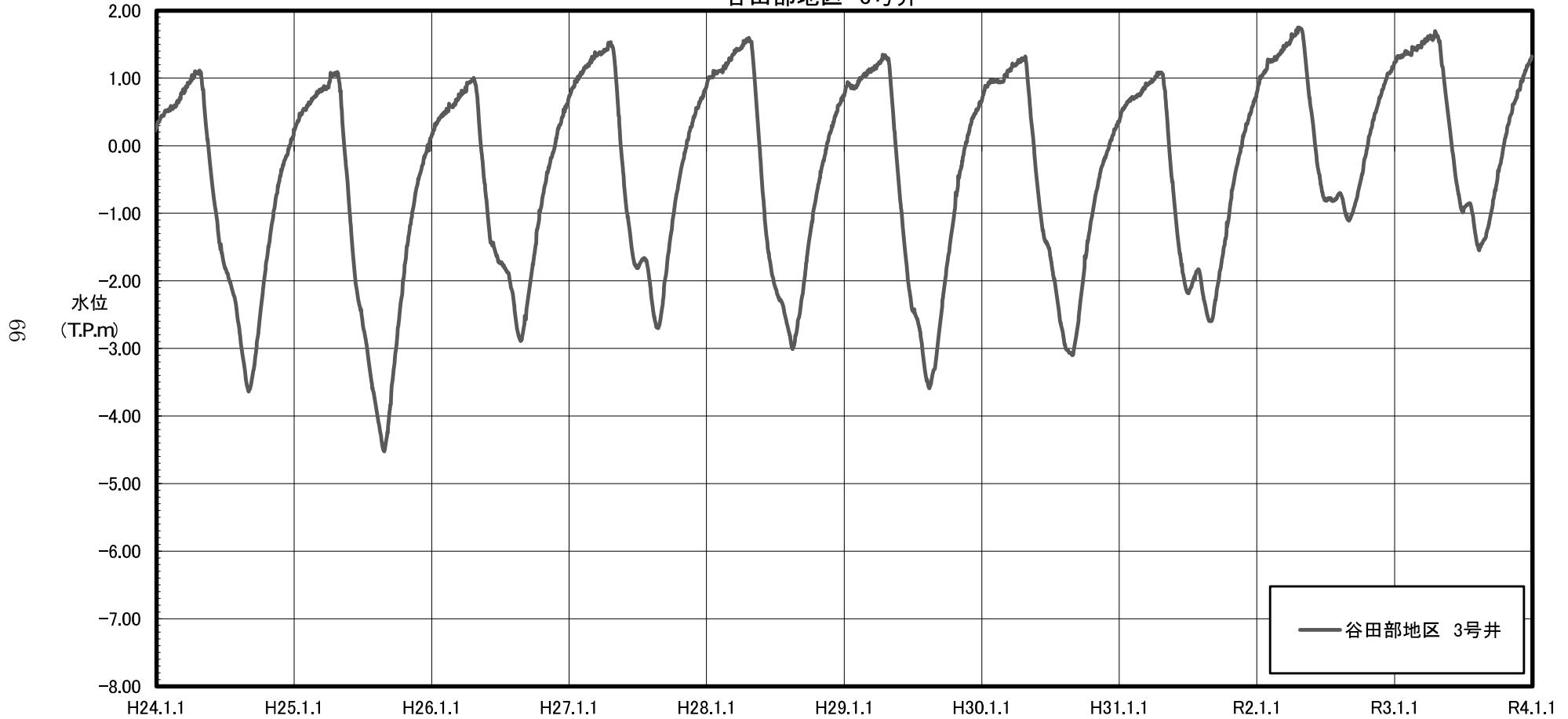
観測所 No. 25 谷田部地区 3号井

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

昭和53年5月 開始

令和3年度

谷田部地区 3号井



年最高	1.11m	1.09m	1.00m	1.53m	1.60m	1.35m	1.32m	1.08m	1.75m	1.70m
年最低	-3.64m	-4.53m	-2.89m	-2.70m	-3.01m	-3.59m	-3.10m	-2.60m	-1.11m	-1.55m
年平均	-0.79m	-1.12m	-0.55m	-0.20m	-0.31m	-0.57m	-0.50m	-0.50m	0.41m	0.37m



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

26 牛久

【26-1号井(86m井)】 井戸標高T. P. +23.66m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和2年 T. P. +6.18m

令和3年 T. P. +5.77m

③S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3年にかけてやや上昇(+0.5m)

⑤年平均水位 令和元年 T. P. +8.21m

令和2年 T. P. +8.92m

令和3年 T. P. +8.74m

【26-2号井(146m井)】 井戸標高T. P. +23.68m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②上昇している

最低水位 令和2年 T. P. +2.32m

令和3年 T. P. +1.50m

③S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3年にかけて上昇(+2m)

⑤年平均水位 令和元年 T. P. +5.11m

令和2年 T. P. +5.77m

令和3年 T. P. +5.50m

【26-3号井(220m井)】 井戸標高T. P. +23.67m

①5月上旬~11月上旬にT. P. ±0m以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和2年 T. P. -2.60m

令和3年 T. P. -2.93m

③S型(8月上旬)

④昭和53年から昭和56年まで横ばい。昭和57年から昭和58年にかけて上昇(+2m)、昭和59年から昭和61年にかけて下降(-1m)昭和62年から平成14年まで横ばい、平成15年から平成21年にかけて上昇(+1m)、平成22年から平成28年にかけて上昇(+1m)平成29年から令和元年までやや下降傾向横ばい、令和2年から令和3年にかけてやや上昇(+0.5m)

⑤年平均水位 令和元年 T. P. -0.99m

令和2年 T. P. -0.46m

令和3年 T. P. -0.52m

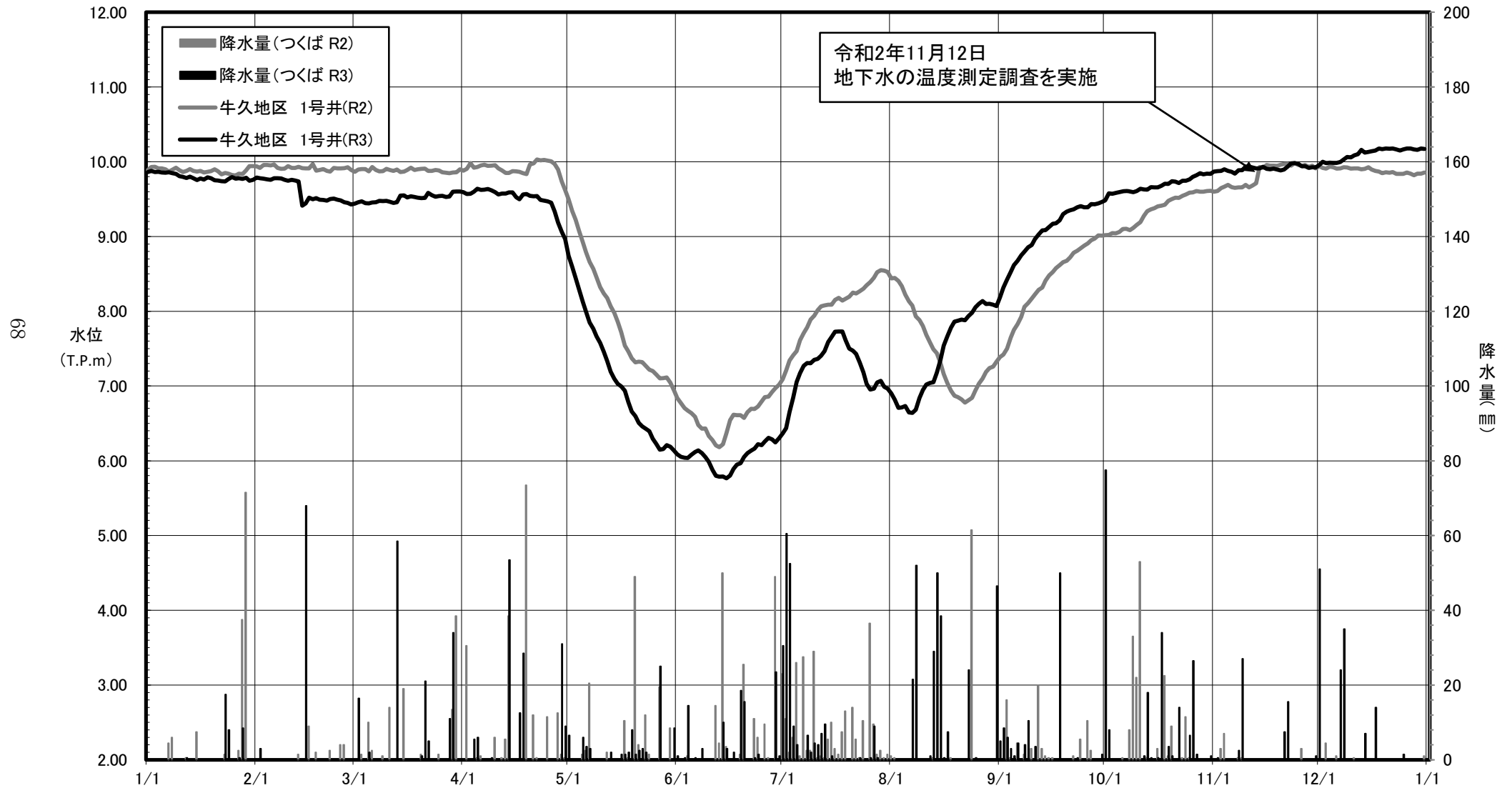
地下水位年間変動図

観測所No.26 牛久地区1号井

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

深度 G.L.-86.00m

令和3年度
昭和53年2月 開始



地下水位 年表(牛久地区1号井)

観測所 No. 26 牛久地区 1号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+23.66 m 深度G.L.-86.00 m 昭和53年2月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	9.86	9.79	<i>9.44</i>	9.60	8.74	6.09	<i>6.36</i>	6.90	<i>8.18</i>	<i>9.48</i>	9.87	<i>9.96</i>
2	9.88	9.78	9.46	9.57	8.59	6.05	6.44	6.82	8.32	9.58	9.88	10.00
3	9.86	9.78	9.47	9.57	8.44	6.04	6.65	6.71	8.43	9.57	9.88	9.98
4	9.86	9.77	9.45	9.60	8.29	6.04	6.85	6.71	8.53	9.59	9.90	9.99
5	9.86	9.76	9.44	9.64	8.13	6.08	7.05	6.73	8.62	9.59	9.88	9.98
6	9.85	9.78	9.46	9.62	8.00	6.12	7.18	6.65	8.68	9.61	9.86	9.98
7	9.86	9.78	9.46	9.63	7.85	6.14	7.27	<i>6.64</i>	8.75	9.61	<i>9.84</i>	10.00
8	9.85	9.78	9.48	9.64	7.77	6.10	7.31	6.68	8.80	9.60	9.89	10.03
9	9.84	9.76	9.47	9.62	7.67	6.05	7.30	6.84	8.86	9.59	9.89	10.07
10	<i>9.81</i>	<i>9.75</i>	9.48	9.59	7.58	5.99	7.35	6.95	8.89	9.61	9.94	10.06
11	9.80	9.76	9.47	9.56	7.46	5.88	7.36	7.02	8.97	9.64	9.94	10.09
12	9.78	9.75	9.45	9.58	7.33	5.80	7.40	7.04	9.03	9.63	9.92	10.10
13	9.80	9.74	9.46	9.58	7.19	5.79	7.46	7.05	9.08	9.63	9.91	10.16
14	9.78	<i>9.41</i>	9.55	9.59	7.10	5.79	7.59	7.18	9.09	9.66	9.91	10.12
15	9.76	9.44	9.55	9.59	7.03	<i>5.77</i>	7.66	7.35	9.13	9.66	9.93	10.13
16	9.78	9.52	9.52	9.52	7.00	5.80	7.73	7.54	9.17	9.66	9.91	10.14
17	9.76	9.50	9.54	9.50	6.94	5.89	7.73	7.67	9.18	9.68	9.90	10.15
18	9.79	9.51	9.53	9.56	6.79	5.95	7.73	7.78	9.22	9.70	9.91	10.18
19	9.78	9.49	9.52	9.57	6.66	5.97	7.61	7.86	9.30	9.70	9.90	10.17
20	<i>9.75</i>	9.49	9.51	9.54	6.60	6.05	7.50	7.87	9.33	9.74	9.88	10.18
21	9.75	9.48	9.52	9.54	6.51	6.10	7.47	7.89	9.35	9.74	9.90	10.18
22	9.74	9.50	9.59	9.54	6.46	6.14	7.43	7.88	9.36	9.72	9.94	10.18
23	<i>9.74</i>	9.51	9.55	9.49	6.43	6.17	7.31	7.94	9.39	9.75	9.98	10.16
24	9.77	9.49	9.53	9.48	6.39	6.22	7.18	7.98	9.41	9.75	9.98	10.15
25	9.80	9.48	9.54	9.47	6.30	6.21	7.03	8.05	9.39	9.77	9.97	10.17
26	9.77	9.46	9.54	9.45	6.23	6.26	6.95	8.10	9.39	9.80	9.94	10.18
27	9.78	9.45	9.53	9.34	6.15	6.31	6.97	8.14	9.44	9.82	9.94	10.18
28	9.77	<i>9.43</i>	9.54	9.19	6.16	6.29	7.05	8.10	9.43	9.85	9.92	10.16
29	9.79	—	9.60	9.06	6.21	6.25	7.07	8.10	9.44	9.83	9.93	10.16
30	9.75	—	9.60	<i>8.97</i>	6.19	6.30	6.99	8.09	9.46	9.84	9.92	10.18
31	9.76	—	9.60	—	<i>6.14</i>	—	6.97	8.07	—	9.84	—	10.17
平均	9.80	9.61	9.51	9.51	7.11	6.05	7.22	7.43	9.05	9.68	9.91	10.11
最高	9.88	9.79	9.60	9.64	8.74	6.31	7.73	8.14	9.46	9.85	9.98	10.18
最低	9.74	9.41	9.44	8.97	6.14	5.77	6.36	6.64	8.18	9.48	9.84	9.96
上旬平均値	9.85	9.77	9.46	9.61	8.11	6.07	6.98	6.76	8.60	9.58	9.88	10.00
中旬平均値	9.78	9.56	9.51	9.56	7.01	5.87	7.58	7.44	9.15	9.67	9.91	10.14
下旬平均値	9.76	9.48	9.56	9.35	6.29	6.22	7.13	8.03	9.41	9.79	9.94	10.17

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

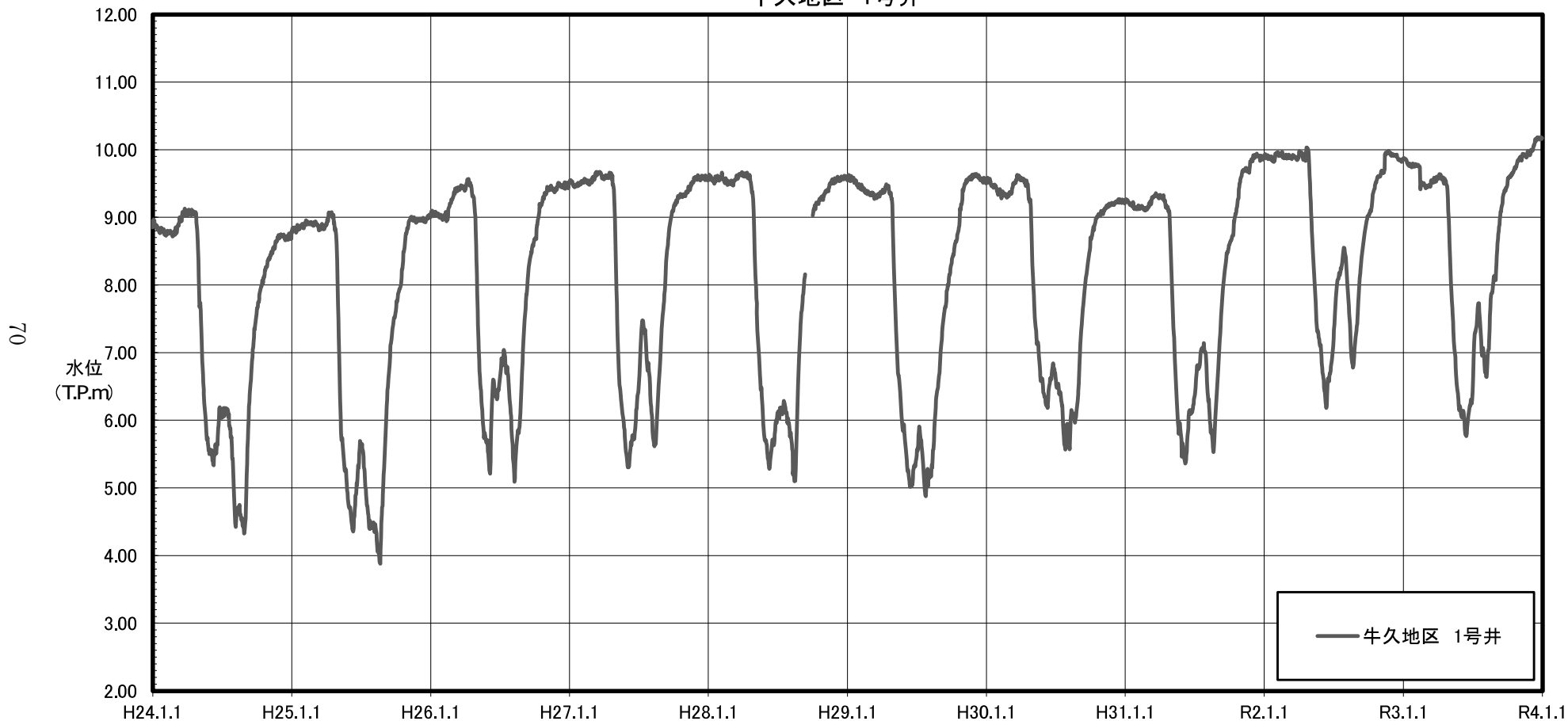
観測所 No. 26 牛久地区 1号井

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

昭和53年2月 開始

令和3年度

牛久地区 1号井



	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	R4.1.1
年最高	9.13m	9.08m	9.57m	9.67m	9.67m	9.64m	9.63m	9.94m	10.03m	10.18m	10.18m
年最低	4.32m	3.88m	5.09m	5.31m	5.10m	4.88m	5.57m	5.36m	6.18m	5.77m	5.77m
年平均	7.50m	7.36m	8.16m	8.37m	8.25m	8.03m	8.22m	8.21m	8.92m	8.74m	8.74m

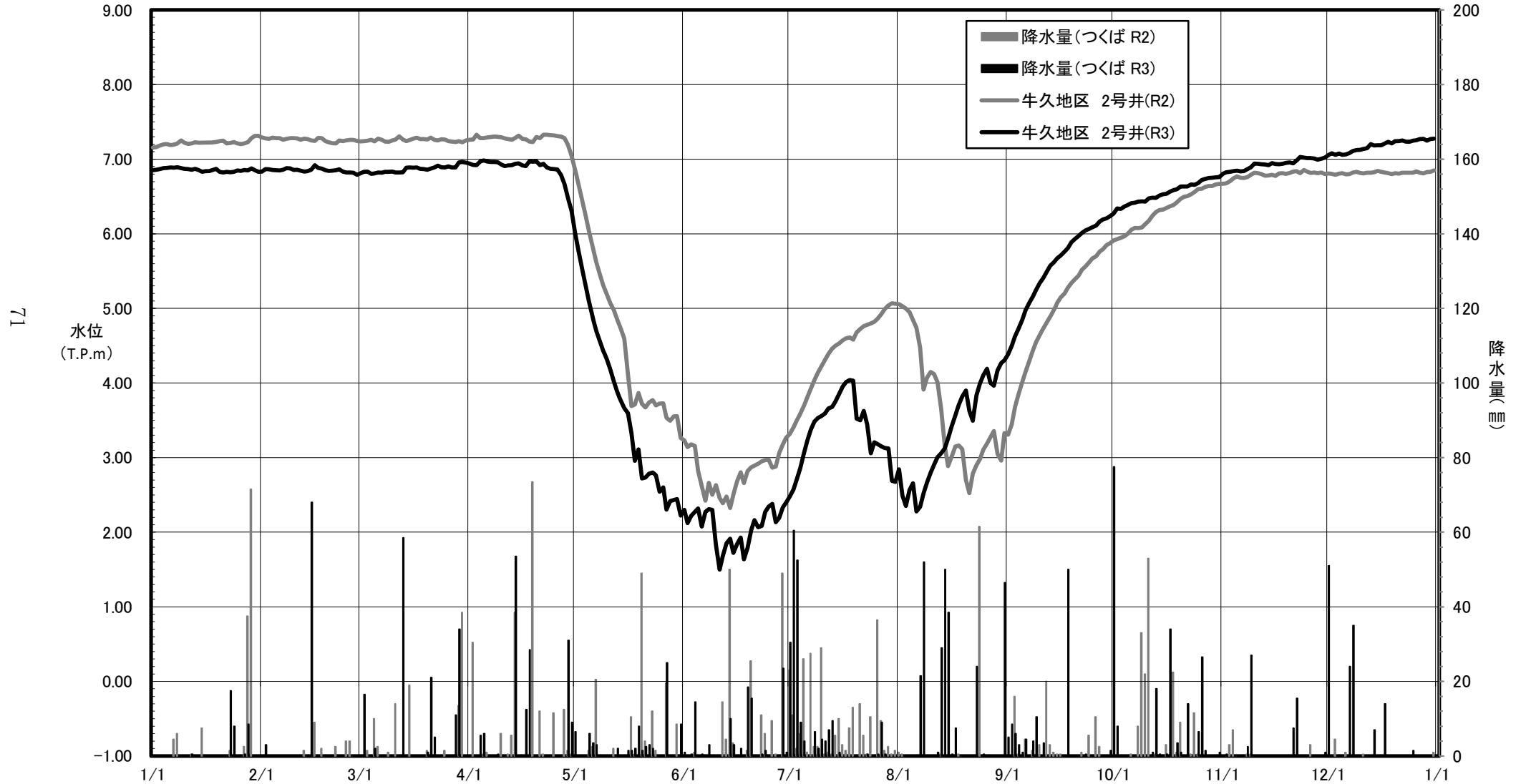
観測所No.26 牛久地区2号井

地下水位年間変動図

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

深度 G.L.-146.00m

令和3年度
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3年度

井戸枠標高 T.P.+23.68 m 深度G.L.-146.00 m 昭和53年2月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	6.85	6.84	6.81	6.94	6.01	2.30	2.48	2.84	4.38	6.27	6.80	7.06
2	6.86	6.87	6.83	6.92	5.77	2.12	2.57	2.49	4.50	6.34	6.82	7.08
3	6.87	6.87	6.84	6.92	5.53	2.22	2.71	2.35	4.62	6.33	6.83	7.06
4	6.88	6.86	6.80	6.97	5.29	2.27	2.86	2.57	4.73	6.36	6.84	7.08
5	6.88	6.85	6.81	6.99	5.08	2.32	3.06	2.66	4.85	6.39	6.85	7.06
6	6.89	6.85	6.82	6.97	4.89	2.08	3.23	2.28	4.97	6.41	6.84	7.06
7	6.89	6.86	6.82	6.96	4.69	2.27	3.38	2.34	5.07	6.42	6.84	7.08
8	6.89	6.88	6.83	6.96	4.56	2.31	3.48	2.52	5.16	6.43	6.87	7.11
9	6.88	6.88	6.83	6.96	4.43	2.30	3.53	2.67	5.25	6.43	6.89	7.12
10	6.87	6.86	6.84	6.93	4.32	1.83	3.56	2.80	5.34	6.43	6.94	7.12
11	6.87	6.86	6.82	6.91	4.18	1.50	3.59	2.90	5.41	6.47	6.94	7.14
12	6.86	6.85	6.82	6.92	4.02	1.68	3.66	3.01	5.49	6.48	6.93	7.15
13	6.87	6.83	6.82	6.92	3.88	1.85	3.68	3.06	5.57	6.48	6.93	7.20
14	6.86	6.84	6.89	6.94	3.76	1.92	3.76	3.13	5.62	6.51	6.92	7.18
15	6.83	6.86	6.89	6.94	3.66	1.72	3.86	3.26	5.68	6.53	6.95	7.19
16	6.84	6.92	6.89	6.92	3.60	1.84	3.95	3.42	5.71	6.54	6.94	7.19
17	6.84	6.88	6.89	6.91	3.33	1.93	4.01	3.57	5.76	6.56	6.93	7.21
18	6.86	6.87	6.87	6.97	2.96	1.64	4.04	3.71	5.81	6.59	6.94	7.23
19	6.87	6.85	6.87	6.97	3.11	1.79	4.03	3.82	5.88	6.60	6.95	7.21
20	6.83	6.85	6.86	6.97	2.72	2.03	3.52	3.90	5.93	6.63	6.95	7.24
21	6.82	6.85	6.87	6.92	2.73	2.16	3.50	3.63	5.97	6.63	6.94	7.24
22	6.83	6.85	6.89	6.94	2.79	2.07	3.63	3.49	6.01	6.63	6.98	7.25
23	6.82	6.86	6.91	6.89	2.80	2.08	3.45	3.84	6.04	6.66	7.03	7.23
24	6.83	6.84	6.89	6.87	2.76	2.27	3.06	3.99	6.06	6.65	7.02	7.23
25	6.85	6.82	6.89	6.87	2.54	2.34	3.20	4.10	6.09	6.68	7.01	7.25
26	6.85	6.82	6.91	6.86	2.60	2.38	3.18	4.19	6.11	6.72	7.01	7.25
27	6.86	6.82	6.89	6.79	2.30	2.13	3.15	4.00	6.16	6.74	7.01	7.27
28	6.85	6.79	6.89	6.66	2.42	2.19	3.13	3.96	6.19	6.75	6.99	7.27
29	6.88	—	6.96	6.48	2.43	2.34	3.12	4.17	6.21	6.75	7.01	7.25
30	6.85	—	6.96	6.30	2.44	2.40	2.69	4.27	6.24	6.76	7.02	7.27
31	6.83	—	6.95	—	2.22	—	2.68	4.30	—	6.76	—	7.28
平均	6.86	6.85	6.87	6.88	3.67	2.08	3.35	3.33	5.56	6.55	6.93	7.18
最高	6.89	6.92	6.96	6.99	6.01	2.40	4.04	4.30	6.24	6.76	7.03	7.28
最低	6.82	6.79	6.80	6.30	2.22	1.50	2.48	2.28	4.38	6.27	6.80	7.06
上旬平均値	6.88	6.86	6.82	6.95	5.06	2.20	3.09	2.55	4.89	6.38	6.85	7.08
中旬平均値	6.85	6.86	6.86	6.94	3.52	1.79	3.81	3.38	5.69	6.54	6.94	7.19
下旬平均値	6.84	6.83	6.91	6.76	2.55	2.24	3.16	3.99	6.11	6.70	7.00	7.25

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

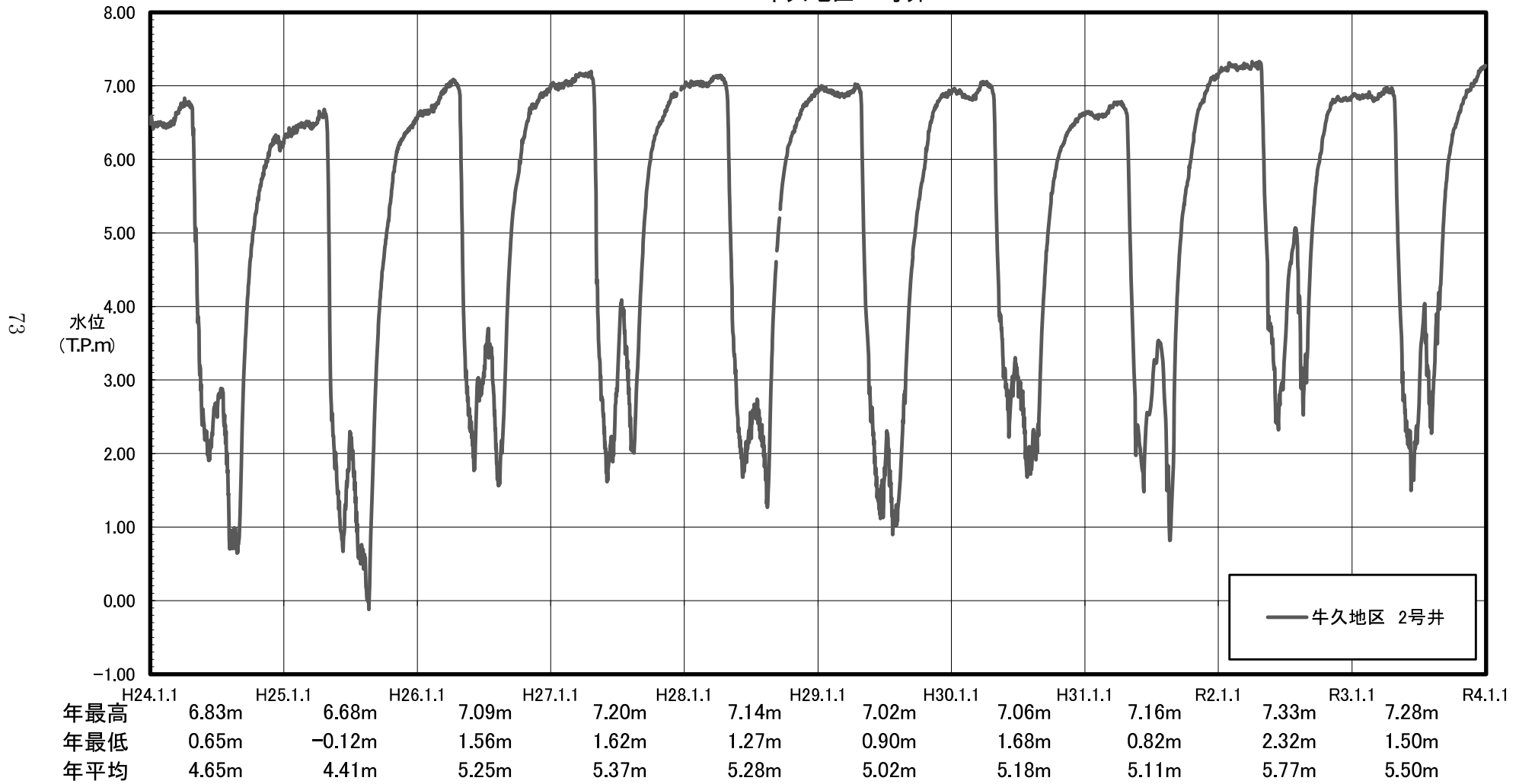
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 26 牛久地区 2号井

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

昭和53年2月 開始

令和3年度



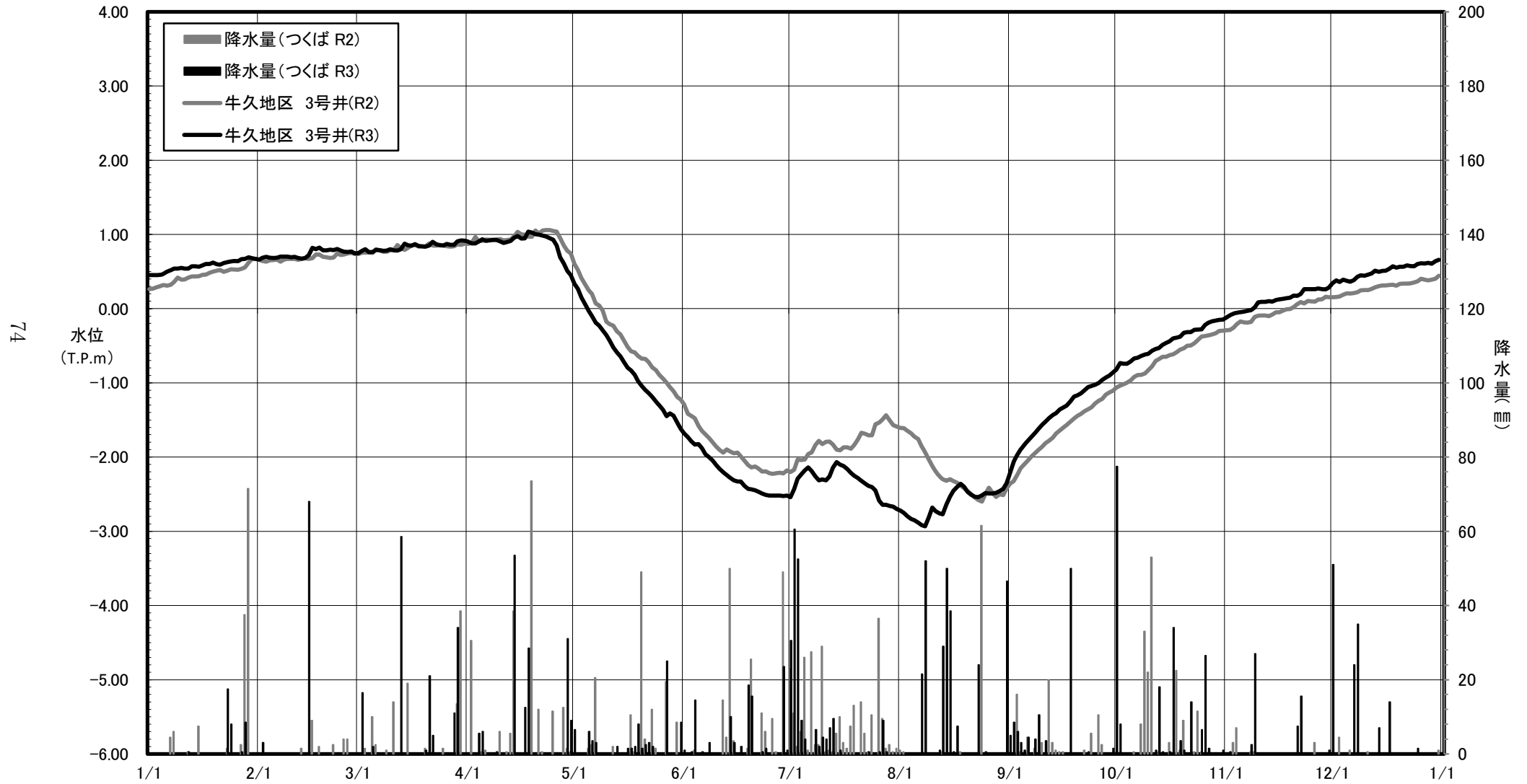
地下水位年間変動図

観測所No.26 牛久地区3号井

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

深度 G.L.-220.00m

令和3年度
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3年度

井戸枠標高 T.P.+23.67 m 深度G.L.-220.00 m 昭和53年2月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.45	0.66	0.75	0.90	0.33	-1.68	-2.54	-2.72	-2.21	-0.82	-0.12	0.34
2	0.45	0.68	0.78	0.88	0.26	-1.73	-2.43	-2.75	-2.07	-0.73	-0.09	0.38
3	0.46	0.70	0.80	0.88	0.15	-1.79	-2.29	-2.80	-1.97	-0.74	-0.07	0.36
4	0.46	0.69	0.76	0.90	0.06	-1.83	-2.24	-2.83	-1.90	-0.74	-0.05	0.39
5	0.47	0.68	0.77	0.94	-0.03	-1.82	-2.18	-2.85	-1.83	-0.71	-0.05	0.38
6	0.50	0.68	0.79	0.92	-0.10	-1.88	-2.14	-2.88	-1.78	-0.67	-0.04	0.36
7	0.52	0.70	0.79	0.92	-0.19	-1.96	-2.19	-2.92	-1.73	-0.66	-0.03	0.38
8	0.54	0.70	0.78	0.93	-0.23	-2.00	-2.26	-2.93	-1.68	-0.64	-0.02	0.43
9	0.54	0.70	0.78	0.93	-0.29	-2.05	-2.32	-2.81	-1.62	-0.62	0.02	0.45
10	0.55	0.69	0.80	0.90	-0.36	-2.11	-2.30	-2.68	-1.57	-0.61	0.09	0.44
11	0.54	0.70	0.79	0.89	-0.43	-2.16	-2.32	-2.73	-1.52	-0.57	0.09	0.46
12	0.54	0.68	0.78	0.90	-0.52	-2.21	-2.26	-2.76	-1.47	-0.54	0.09	0.47
13	0.57	0.67	0.80	0.92	-0.59	-2.24	-2.14	-2.77	-1.43	-0.53	0.10	0.51
14	0.57	0.68	0.88	0.96	-0.64	-2.28	-2.07	-2.64	-1.41	-0.49	0.09	0.50
15	0.56	0.72	0.85	0.98	-0.72	-2.31	-2.10	-2.53	-1.36	-0.46	0.12	0.51
16	0.58	0.82	0.85	0.95	-0.80	-2.33	-2.12	-2.46	-1.33	-0.44	0.12	0.51
17	0.60	0.80	0.87	0.95	-0.83	-2.33	-2.16	-2.40	-1.31	-0.40	0.13	0.54
18	0.60	0.82	0.84	1.04	-0.89	-2.39	-2.21	-2.36	-1.25	-0.39	0.14	0.57
19	0.62	0.79	0.84	1.03	-0.98	-2.43	-2.25	-2.40	-1.18	-0.38	0.15	0.55
20	0.60	0.79	0.84	1.00	-1.04	-2.43	-2.28	-2.47	-1.17	-0.33	0.18	0.56
21	0.59	0.80	0.85	1.00	-1.10	-2.45	-2.32	-2.51	-1.14	-0.32	0.17	0.56
22	0.62	0.79	0.90	0.99	-1.14	-2.47	-2.36	-2.54	-1.10	-0.32	0.20	0.58
23	0.63	0.80	0.87	0.97	-1.19	-2.49	-2.39	-2.54	-1.06	-0.28	0.26	0.57
24	0.64	0.78	0.85	0.95	-1.26	-2.51	-2.40	-2.52	-1.04	-0.28	0.26	0.57
25	0.64	0.77	0.85	0.93	-1.30	-2.52	-2.45	-2.49	-1.02	-0.28	0.26	0.60
26	0.64	0.77	0.87	0.85	-1.36	-2.52	-2.59	-2.49	-1.00	-0.22	0.26	0.61
27	0.67	0.77	0.86	0.69	-1.45	-2.52	-2.65	-2.49	-0.96	-0.19	0.27	0.61
28	0.67	0.74	0.86	0.61	-1.41	-2.52	-2.64	-2.48	-0.93	-0.17	0.26	0.62
29	0.69	—	0.91	0.51	-1.44	-2.52	-2.66	-2.46	-0.90	-0.16	0.26	0.61
30	0.68	—	0.92	0.46	-1.54	-2.52	-2.67	-2.43	-0.86	-0.15	0.28	0.64
31	0.67	—	0.92	—	-1.62	—	-2.70	-2.35	—	-0.15	—	0.66
平均	0.58	0.73	0.83	0.89	-0.73	-2.23	-2.34	-2.61	-1.39	-0.45	0.11	0.51
最高	0.69	0.82	0.92	1.04	0.33	-1.68	-2.07	-2.35	-0.86	-0.15	0.28	0.66
最低	0.45	0.66	0.75	0.46	-1.62	-2.52	-2.70	-2.93	-2.21	-0.82	-0.12	0.34
上旬平均値	0.49	0.69	0.78	0.91	-0.04	-1.89	-2.29	-2.82	-1.83	-0.69	-0.04	0.39
中旬平均値	0.58	0.75	0.83	0.96	-0.75	-2.31	-2.19	-2.55	-1.34	-0.45	0.12	0.52
下旬平均値	0.65	0.78	0.88	0.79	-1.35	-2.50	-2.53	-2.48	-1.00	-0.23	0.25	0.60

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

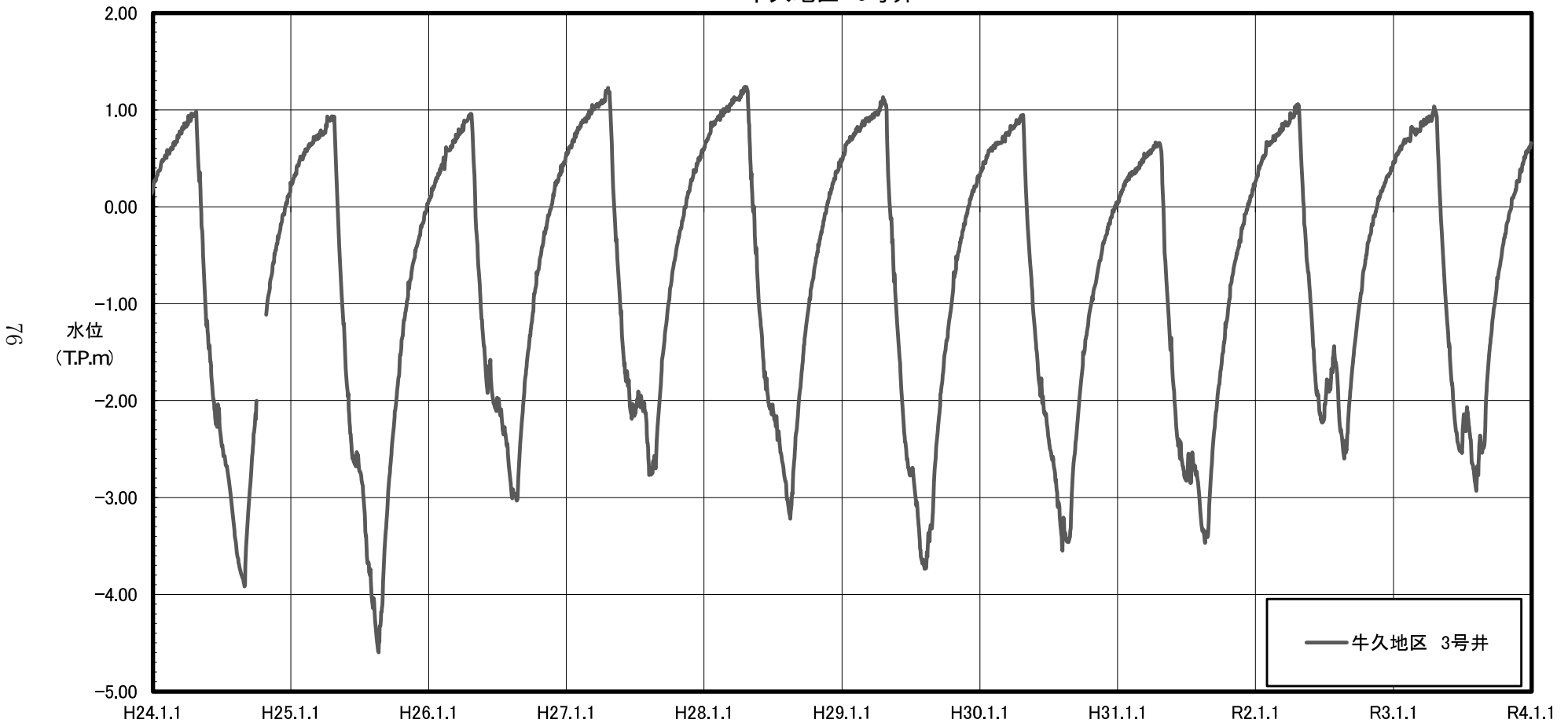
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 26 牛久地区 3号井

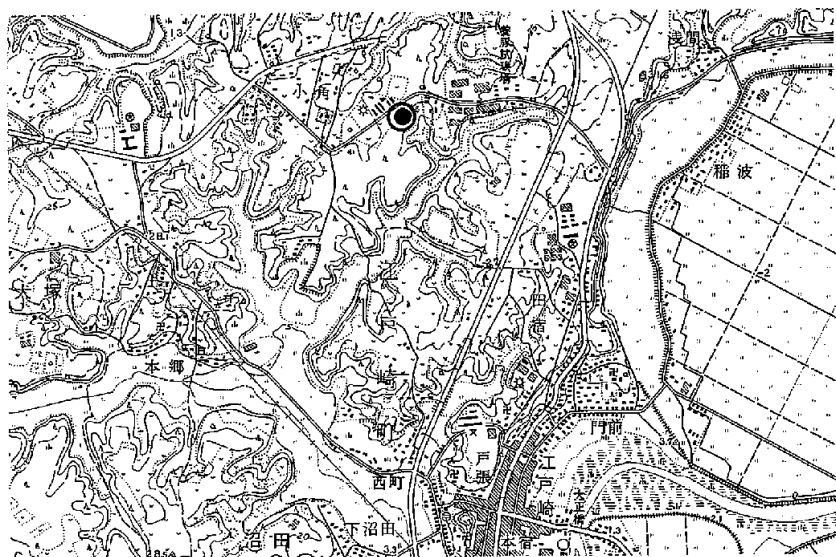
井戸枠標高 T.P. +23.67 m 深度G.L.-220.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -157.00m~-190.00m
 牛久地区 3号井

昭和53年2月 開始

令和3年度



	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	R4.1.1
年最高	0.98m	0.93m	0.96m	1.23m	1.24m	1.13m	0.95m	0.67m	1.06m	1.04m	
年最低	-3.92m	-4.6m	-3.03m	-2.77m	-3.22m	-3.74m	-3.55m	-3.47m	-2.6m	-2.93m	
年平均	-0.92m	-1.17m	-0.65m	-0.42m	-0.49m	-0.78m	-0.85m	-0.99m	-0.46m	-0.52m	



所在地 稲敷市江戸崎甲 養豚研究所付近
 観測開始 昭和53年2月 観測時間 午前2時
 水位計 WM5571
 井戸口径 φ150mm SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G.L. -78.00m
 ストレーナー深度 G.L. -39.50m~-72.50m
 ストレーナー長 合計33.00m
 2号井 深度 G.L. -125.00m
 ストレーナー深度 G.L. -86.50m~-119.50m
 ストレーナー長 合計33.00m
 3号井 深度 G.L. -220.00m
 ストレーナー深度 G.L. -143.00m~-170.50m
 ストレーナー長 合計27.50m

2号井は平成17年3月末で観測休止

27 江戸崎

【27-1号井(78m井)】 井戸枠標高T.P. +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 2年 T.P. +2.21m
 令和 3年 T.P. +1.27m

- ③S型(7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、令和2年から令和3年にかけてやや下降(1.0m)

- ⑤年平均水位 令和元年 T.P. +3.79m
 令和 2年 T.P. +4.20m
 令和 3年 T.P. +3.42m

【27-2号井(125m井)】 井戸枠標高T.P. +29.12m

平成17年3月末で観測休止

【27-3号井(220m井)】 井戸枠標高T.P. +29.12m

- ①4月下旬~8月下旬にT.P. ±0m以下となった
- ②やや上昇している
 最低水位 令和 2年 T.P. -1.75m
 令和 3年 T.P. -2.46m

- 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3年まで横ばい
- ⑤年平均水位 令和元年 T.P. +0.97m
 令和 2年 T.P. +1.31m
 令和 3年 T.P. +0.60m

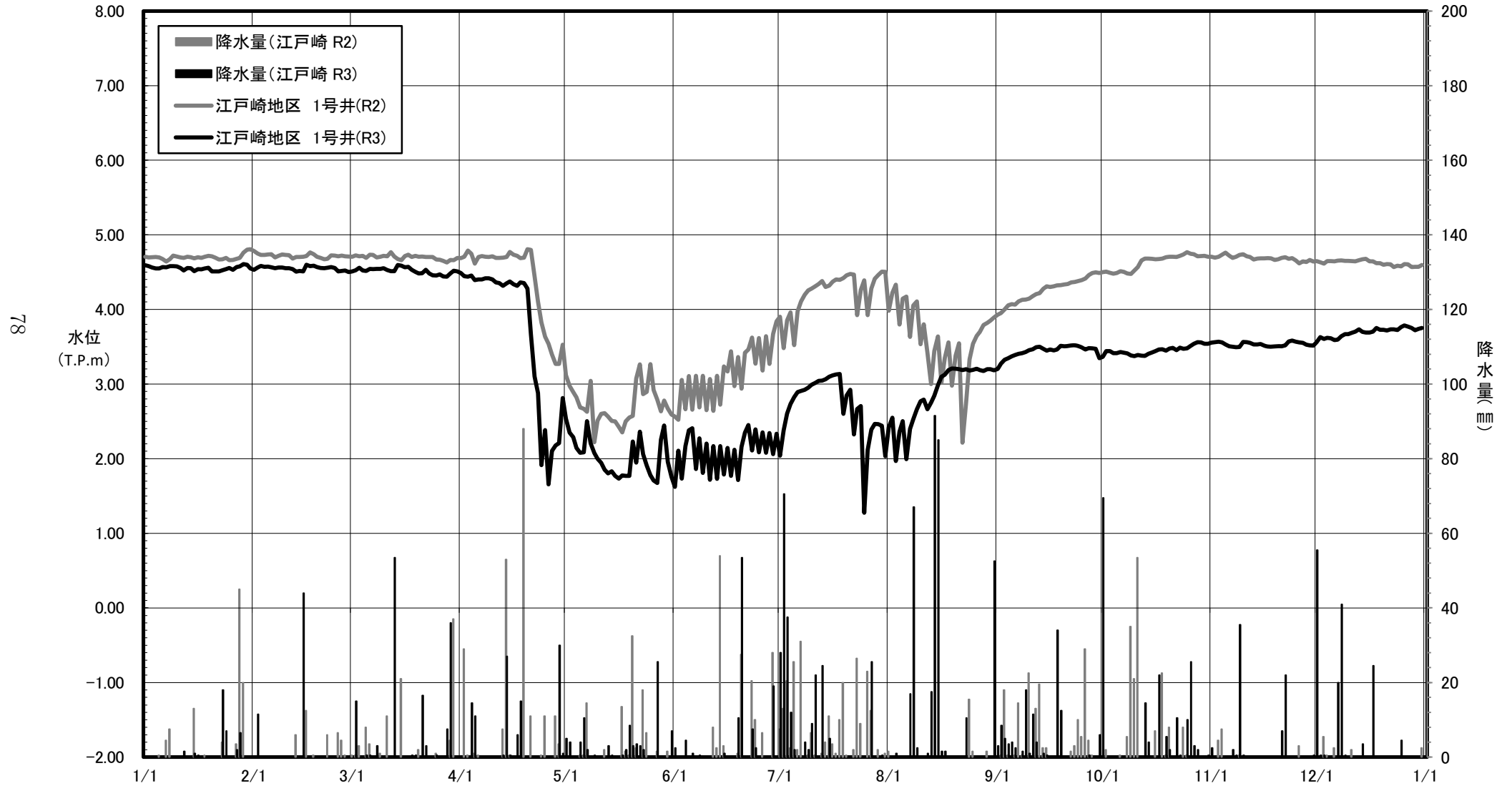
地下水水位年間変動図

観測所No.27 江戸崎地区第一号井

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

深度 G.L.-78.00m

令和3年度
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3年度

井戸枠標高 T.P.+29.11 m 深度G.L.-78.00 m 昭和53年2月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	4.59	<i>4.53</i>	4.51	4.49	2.54	<i>1.62</i>	2.04	2.42	<i>3.20</i>	<i>3.37</i>	3.56	<i>3.56</i>
2	4.58	4.56	4.52	4.45	2.35	2.11	2.38	2.55	3.27	3.44	3.56	3.63
3	4.56	4.59	4.56	4.44	2.29	1.73	2.60	<i>1.97</i>	3.32	3.44	3.57	3.60
4	<i>4.55</i>	4.57	4.52	4.46	2.14	2.17	2.73	2.36	3.35	3.41	3.56	3.62
5	4.55	4.58	4.51	4.39	2.08	2.38	2.83	2.50	3.37	3.41	3.53	3.61
6	4.57	4.57	4.54	4.40	2.08	2.41	2.89	1.99	3.39	3.43	3.51	3.59
7	4.57	4.55	4.54	4.40	2.50	1.86	2.91	2.40	3.41	3.42	3.50	3.59
8	4.58	4.56	4.54	4.42	2.20	2.27	2.93	2.53	3.41	3.41	<i>3.49</i>	3.64
9	4.58	4.56	4.54	4.42	2.08	1.81	2.95	2.66	3.43	3.39	3.50	3.67
10	4.58	4.55	4.55	4.40	2.00	2.20	2.99	2.77	3.45	3.38	3.57	3.67
11	4.56	4.55	4.53	4.36	1.94	1.72	3.01	2.79	3.47	3.39	3.56	3.69
12	4.52	4.54	4.51	4.35	1.85	2.17	3.04	2.66	3.49	3.38	3.55	3.70
13	4.56	<i>4.57</i>	4.51	4.32	1.80	1.73	3.04	2.75	3.50	3.38	3.53	3.73
14	4.55	4.51	4.60	4.35	1.83	2.17	3.06	2.84	3.47	3.41	3.53	3.70
15	4.51	4.51	4.59	4.38	1.77	1.79	3.10	2.98	3.45	3.42	3.54	3.69
16	4.54	4.60	4.57	4.34	1.73	2.14	3.12	3.10	3.46	3.44	3.52	3.69
17	4.54	4.58	4.57	4.32	1.78	1.77	3.13	3.13	3.45	3.46	3.50	3.70
18	4.55	4.59	4.53	4.36	1.77	2.12	3.14	3.19	3.46	3.47	3.50	3.75
19	4.56	4.57	4.50	4.35	1.77	1.72	2.60	3.21	3.52	3.45	3.51	3.73
20	<i>4.57</i>	4.56	4.48	4.28	2.23	2.16	2.85	3.21	3.51	3.47	3.51	3.73
21	<i>4.57</i>	4.55	4.49	3.67	1.95	2.35	2.92	3.20	3.51	3.48	3.51	3.72
22	4.51	4.56	4.53	3.10	2.36	2.45	2.33	3.19	3.52	3.45	3.52	3.73
23	4.53	4.57	4.48	2.88	2.06	2.11	2.67	3.20	3.52	3.49	3.57	3.73
24	4.54	4.55	4.46	1.91	1.91	2.39	2.71	3.18	3.51	3.47	3.58	3.72
25	4.56	4.51	4.45	2.38	1.78	2.09	<i>1.27</i>	3.19	3.49	3.48	3.57	3.76
26	4.53	4.52	4.47	<i>1.65</i>	1.71	2.35	2.12	3.21	3.46	3.51	3.56	3.79
27	4.57	4.52	4.44	2.10	<i>1.67</i>	2.08	2.39	3.19	3.48	3.54	3.55	3.77
28	4.58	<i>4.50</i>	<i>4.44</i>	2.18	2.25	2.35	2.47	3.18	3.48	3.56	3.53	3.75
29	4.61	—	4.48	2.21	2.44	2.06	2.46	3.20	3.47	3.56	3.52	3.72
30	4.60	—	4.52	2.81	1.96	2.34	2.44	3.20	3.35	3.54	3.52	3.74
31	4.55	—	4.51	—	1.76	—	2.03	3.18	—	3.54	—	3.75
平均	4.55	4.55	4.52	3.75	2.02	2.09	2.68	2.87	3.44	3.45	3.53	3.69
最高	4.61	4.60	4.60	4.49	2.54	2.45	3.14	3.21	3.52	3.56	3.58	3.79
最低	4.51	4.50	4.44	1.65	1.67	1.62	1.27	1.97	3.20	3.37	3.49	3.56
上旬平均値	4.57	4.56	4.53	4.43	2.23	2.06	2.72	2.42	3.36	3.41	3.53	3.62
中旬平均値	4.54	4.55	4.54	4.34	1.85	1.95	3.01	2.99	3.48	3.43	3.52	3.71
下旬平均値	4.55	4.53	4.48	2.49	1.99	2.26	2.35	3.19	3.48	3.51	3.54	3.74

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

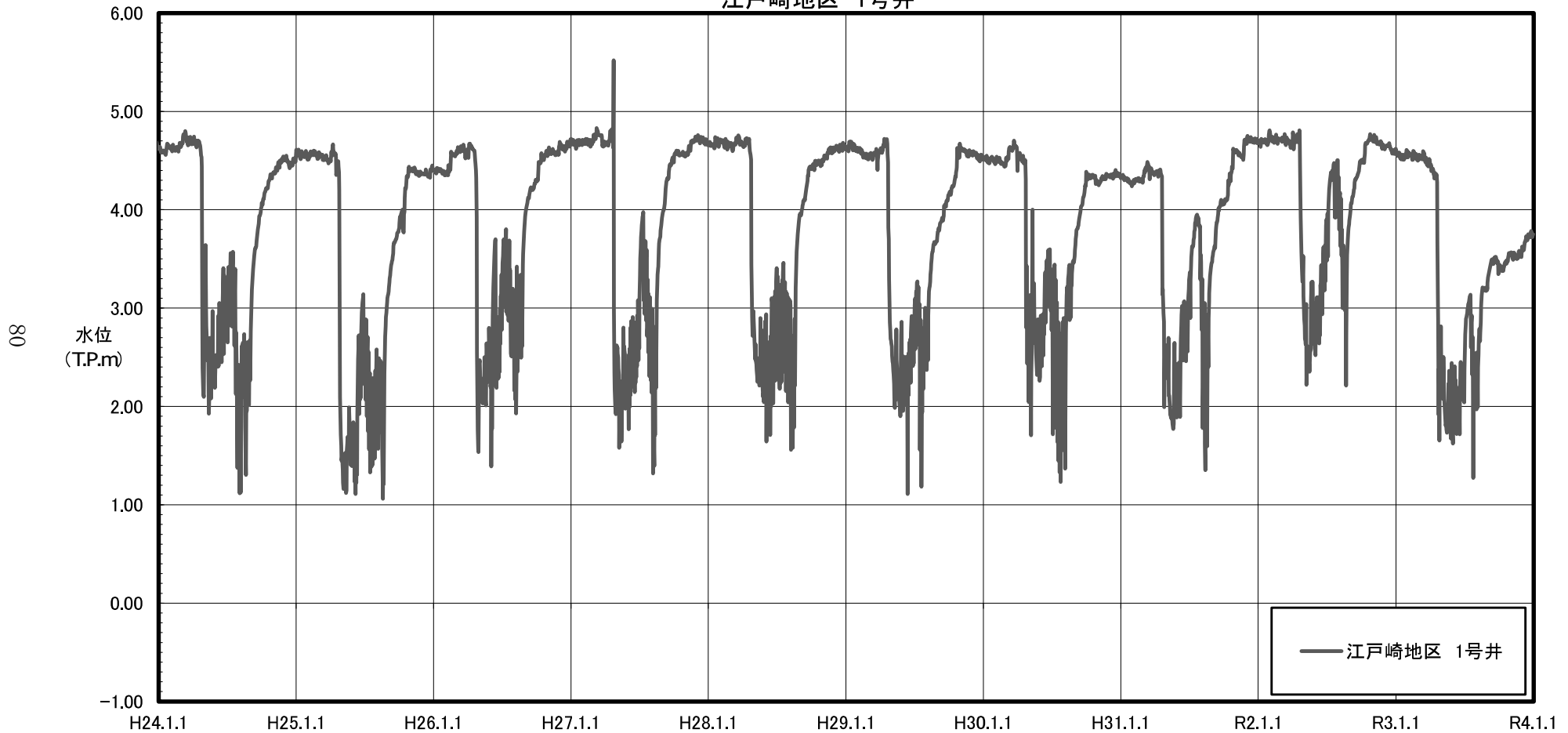
観測所 No. 27 江戸崎地区第一 1号井

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

昭和53年2月 開始

令和3年度

江戸崎地区 1号井



	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	R4.1.1
年最高	4.80m	4.67m	4.71m	5.52m	4.76m	4.72m	4.70m	4.75m	4.81m	4.61m	
年最低	1.12m	1.06m	1.39m	1.32m	1.56m	1.11m	1.23m	1.35m	2.21m	1.27m	
年平均	3.77m	3.50m	3.89m	3.96m	3.90m	3.84m	3.83m	3.79m	4.20m	3.42m	

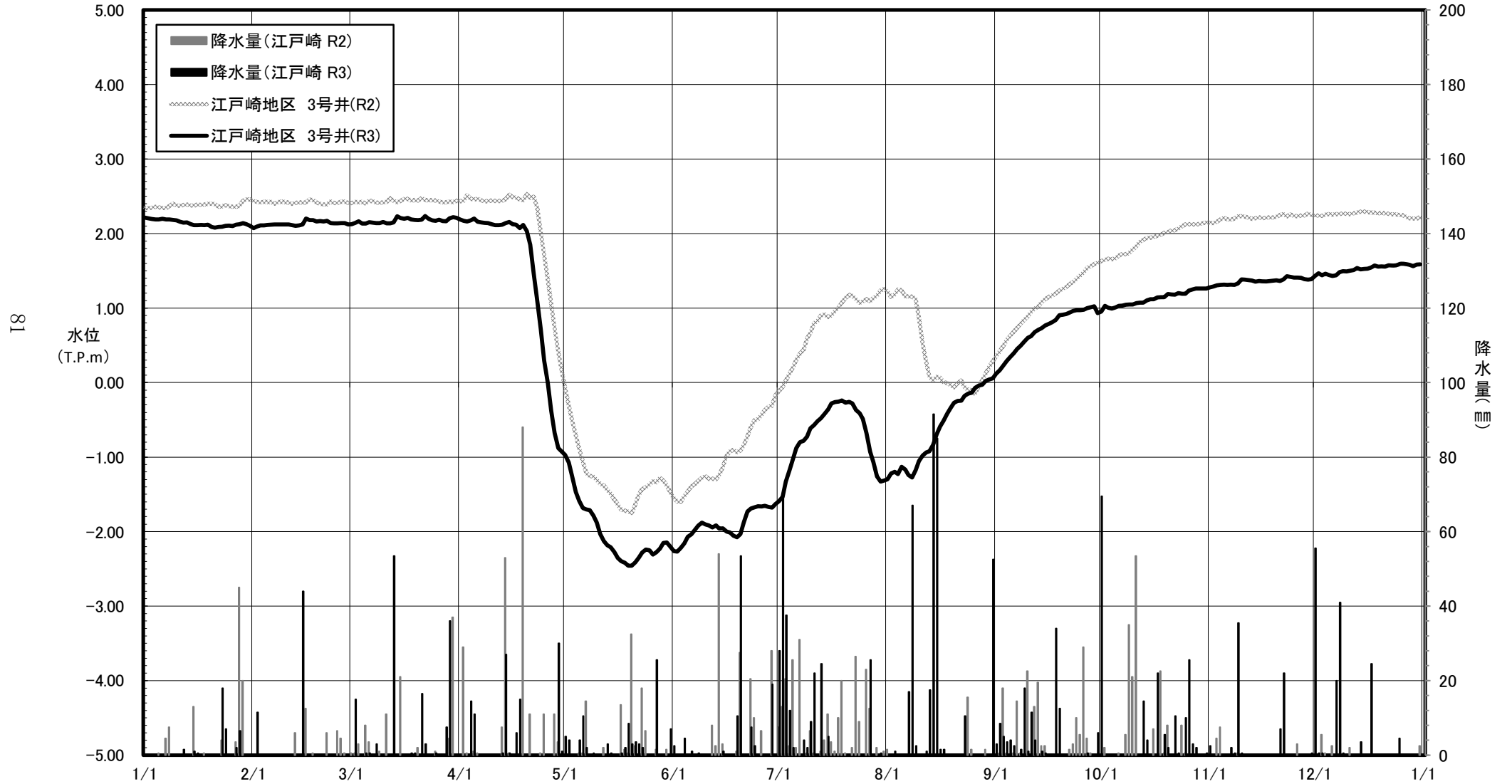
観測所No.27 江戸崎地区第一3号井

地下水水位年間変動図

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

深度 G.L.-220.00m

令和3年度 昭和53年2月 開始



地下水位 年表(江戸崎地区第一3号井)

観測所 No. 27 江戸崎地区第一 3号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+29.12 m 深度G.L.-220.00 m 昭和53年2月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.21	<i>2.07</i>	<i>2.12</i>	2.19	-0.97	-2.26	<i>-1.59</i>	<i>-1.30</i>	<i>0.12</i>	<i>0.95</i>	<i>1.28</i>	<i>1.43</i>
2	2.21	2.09	2.14	2.17	-1.07	-2.27	-1.54	-1.22	0.16	1.03	1.29	1.47
3	2.20	2.11	2.16	2.16	-1.26	-2.22	-1.33	-1.20	0.23	1.01	1.31	1.44
4	2.19	2.11	2.13	2.18	-1.47	-2.16	-1.18	-1.23	0.29	0.99	1.31	1.46
5	2.19	2.11	2.13	2.20	-1.59	-2.07	-1.02	-1.13	0.34	1.01	1.31	1.44
6	2.20	2.12	2.15	2.16	-1.68	-2.03	-0.88	-1.17	0.39	1.03	1.31	<i>1.43</i>
7	2.19	2.12	2.15	2.15	-1.70	-1.98	-0.80	-1.24	0.45	1.03	1.31	1.44
8	2.19	2.12	2.14	2.15	-1.71	-1.92	-0.78	-1.27	0.49	1.04	1.31	1.48
9	2.18	2.12	2.14	2.14	-1.79	-1.88	-0.73	-1.18	0.55	1.05	1.33	1.50
10	<i>2.18</i>	2.12	2.16	2.12	-1.88	-1.90	-0.61	-1.05	0.60	1.05	1.38	1.49
11	2.16	2.12	2.14	2.11	-2.03	-1.92	-0.57	-0.98	0.62	1.07	1.38	1.50
12	2.15	2.11	2.14	2.11	-2.13	-1.95	-0.52	-0.94	0.68	1.07	1.38	1.51
13	2.15	<i>2.10</i>	2.15	2.12	-2.18	-1.92	-0.48	-0.92	0.71	1.07	1.37	1.54
14	2.13	2.11	2.23	2.14	-2.21	-1.96	-0.42	-0.84	0.73	1.11	1.35	1.52
15	2.11	2.12	2.21	2.16	-2.28	-1.96	-0.36	-0.69	0.77	1.12	1.36	1.52
16	2.11	2.20	2.20	2.12	-2.35	-2.00	-0.28	-0.59	0.79	1.12	1.36	1.53
17	2.12	2.18	2.21	2.12	-2.40	-2.01	-0.26	-0.51	0.81	1.14	1.36	1.55
18	2.11	2.18	2.19	2.07	-2.42	-2.05	-0.25	-0.42	0.84	1.15	1.36	1.57
19	2.12	2.16	2.18	2.11	<i>-2.46</i>	-2.08	-0.24	-0.34	0.90	1.15	1.37	1.56
20	<i>2.09</i>	2.17	2.18	2.03	<i>-2.46</i>	-2.03	-0.27	-0.27	0.91	1.19	1.37	1.56
21	<i>2.08</i>	2.16	2.19	1.85	-2.41	-1.88	-0.26	-0.24	0.92	1.18	1.36	1.56
22	2.09	2.17	2.24	1.47	-2.35	-1.73	-0.28	-0.24	0.94	1.18	1.38	1.57
23	2.09	2.14	2.20	1.09	-2.28	-1.69	-0.37	-0.18	0.96	1.20	1.43	1.57
24	2.10	2.14	2.18	0.72	-2.24	-1.68	-0.41	-0.15	0.97	1.19	1.42	1.57
25	2.11	2.14	2.17	0.29	-2.25	-1.66	-0.49	-0.14	0.97	1.19	1.41	1.59
26	2.10	2.14	2.19	0.00	-2.31	-1.66	-0.68	-0.07	0.98	1.23	1.41	1.60
27	2.12	2.14	2.17	-0.38	-2.28	-1.66	-0.93	-0.04	1.00	1.25	1.41	1.59
28	2.12	<i>2.12</i>	2.17	-0.68	-2.23	-1.67	-1.07	-0.03	1.01	1.26	1.39	1.58
29	2.14	—	2.20	-0.88	-2.15	-1.68	-1.26	0.02	1.02	1.26	1.38	1.56
30	2.12	—	2.22	<i>-0.93</i>	-2.15	-1.63	-1.33	0.04	0.93	1.26	1.39	1.58
31	2.10	—	2.21	—	-2.20	—	-1.31	0.06	—	1.26	—	1.59
平均	2.14	2.13	2.17	1.51	-2.03	-1.92	-0.73	-0.63	0.70	1.12	1.36	1.53
最高	2.21	2.20	2.24	2.20	-0.97	-1.63	-0.24	0.06	1.02	1.26	1.43	1.60
最低	2.08	2.07	2.12	-0.93	-2.46	-2.27	-1.59	-1.30	0.12	0.95	1.28	1.43
上旬平均値	2.19	2.11	2.14	2.16	-1.51	-2.07	-1.05	-1.20	0.36	1.02	1.31	1.46
中旬平均値	2.12	2.15	2.18	2.11	-2.29	-1.99	-0.37	-0.65	0.78	1.12	1.37	1.54
下旬平均値	2.11	2.14	2.19	0.26	-2.26	-1.69	-0.76	-0.09	0.97	1.23	1.40	1.58

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

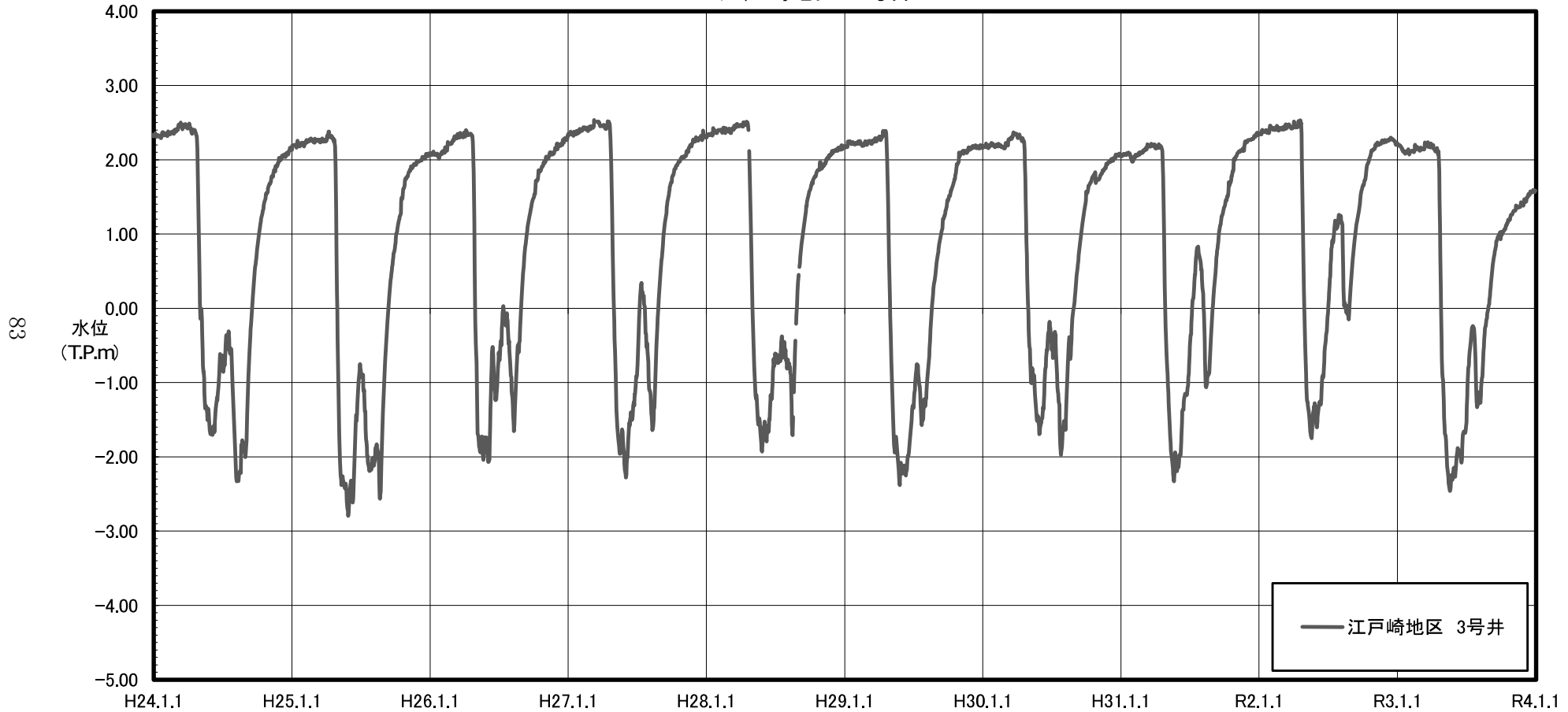
観測所 No. 27 江戸崎地区第一 3号井

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

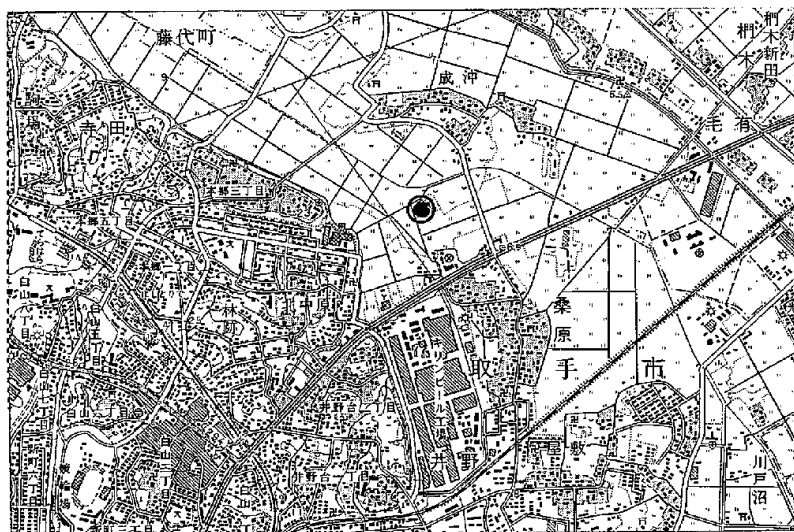
昭和53年2月 開始

令和3年度

江戸崎地区 3号井



	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	R4.1.1
年最高	2.50m	2.38m	2.40m	2.54m	2.51m	2.39m	2.37m	2.36m	2.53m		2.24m
年最低	-2.33m	-2.80m	-2.07m	-2.28m	-1.93m	-2.38m	-1.97m	-2.33m	-1.75m		-2.46m
年平均	0.78m	0.54m	0.96m	1.04m	1.04m	0.88m	0.93m	0.97m	1.31m		0.60m



所在地 取手市桑原 夢とりで付近
 観測開始 昭和53年6月 観測時間 午前2時
 水位計 W-761
 井戸口径 φ150mm SGP(鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G.L. -100.00m
 ストレーナー深度 G.L. -41.52m~-62.58m
 ストレーナー長 合計21.06m
 2号井 深度 G.L. -155.00m
 ストレーナー深度 G.L. -115.53m~-131.56m
 ストレーナー長 合計16.03m
 3号井 深度 G.L. -220.00m
 ストレーナー深度 G.L. -164.34m~-184.43m
 ストレーナー長 合計20.09m

1~3号井は平成17年4月より企画部管理移管(現、生活環境部)

28 取手

【28-1号井(100m井)】 井戸枠標高TP. +8.08m

- ①通年してT.P. ±0m以上となった
 ②ほぼ同様である
 最低水位 令和 2年 T.P. +2.40m
 令和 3年 T.P. +2.36m

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 令和元年 T.P. +2.54m
 令和 2年 T.P. +2.95m
 令和 3年 T.P. +2.86m

【28-2号井(155m井)】 井戸枠標高T.P. +8.08m

- ①6月中旬~6月下旬、8月上旬~8月中旬にT.P. ±0m以下となった
 ②ほぼ同様である
 最低水位 令和 2年 T.P. -0.01m
 令和 3年 T.P. -0.16m

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3年にかけてやや上昇(+0.5m)
 ⑤年平均水位 令和元年 T.P. +0.34m
 令和 2年 T.P. +0.93m
 令和 3年 T.P. +0.88m

【28-3号井(220m井)】 井戸枠標高T.P. +8.08m

- ①通年してT.P. ±0m以下となった
 ②ほぼ同様である
 最低水位 令和 2年 T.P. -3.98m
 令和 3年 T.P. -4.21m

③N型

- ④昭和53年から昭和58年にかけて上昇(+2m)、昭和59年から平成8年まで横ばい、平成9年から平成17年まで上昇(+3m)、平成18年から平成22年まで横ばい、平成22年から令和元年にかけて上昇(+1m)、令和2年から令和3年にかけてやや上昇(+1m)
 ⑤年平均水位 令和元年 T.P. -4.14m
 令和 2年 T.P. -3.49m
 令和 3年 T.P. -3.51m

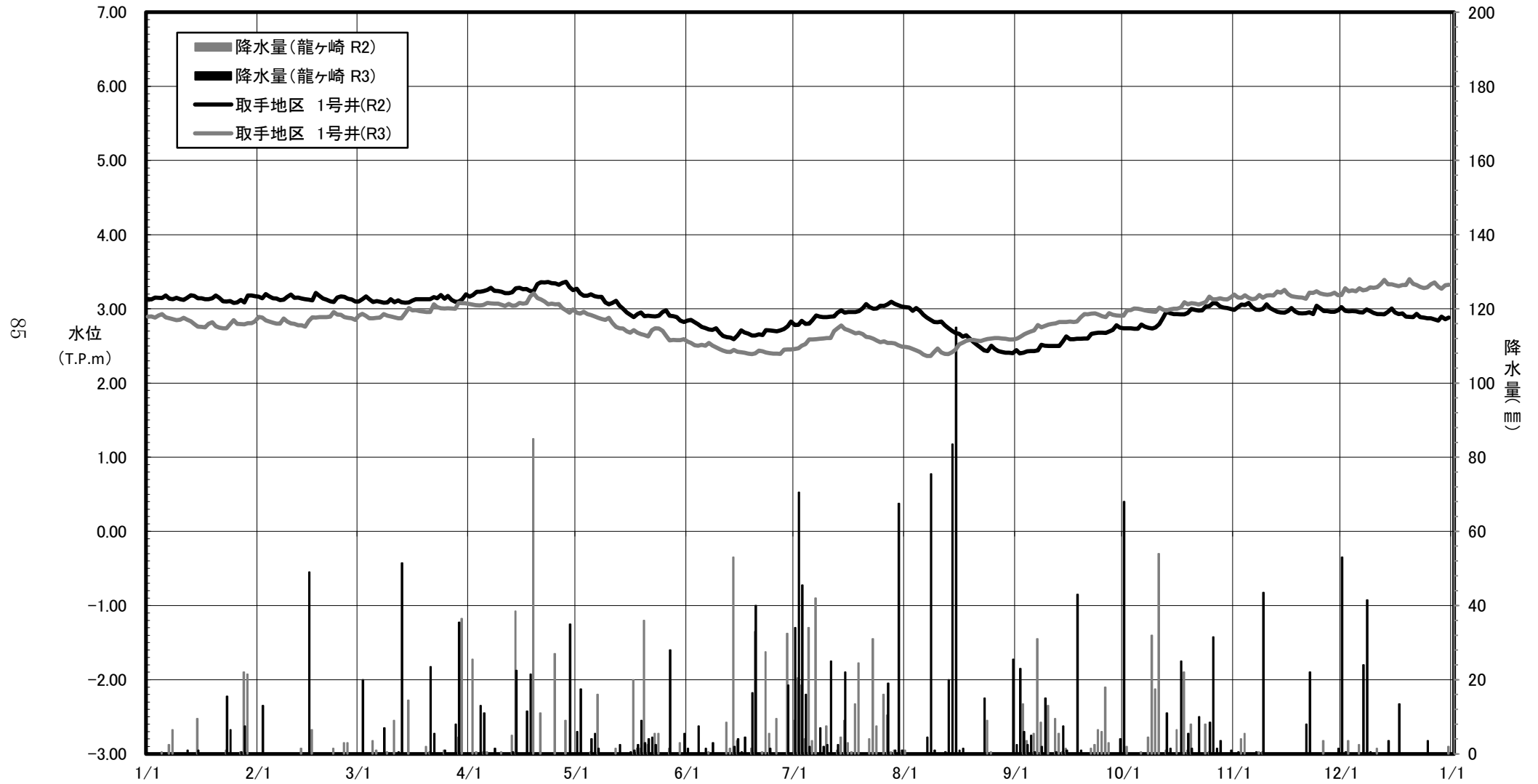
地下水位年間変動図

観測所No.28 取手地区1号井

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

深度 G.L.-100.00m

令和3年度
昭和53年6月 開始



地下水位 年表(取手地区1号井)

観測所 No. 28 取手地区 1号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+8.08 m 深度G.L.-100.00 m 昭和53年6月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.90	2.89	2.91	3.07	2.95	2.56	2.46	2.49	2.60	2.91	3.19	3.18
2	2.90	2.88	2.93	3.06	2.94	2.54	2.47	2.48	2.62	2.98	3.15	3.28
3	2.88	2.85	2.91	3.05	2.96	2.51	2.50	2.46	2.65	2.98	3.15	3.24
4	2.91	2.83	2.87	3.05	2.93	2.50	2.52	2.44	2.68	3.00	3.18	3.25
5	2.93	2.81	2.87	3.06	2.92	2.52	2.59	2.42	2.69	3.00	3.15	3.24
6	2.89	2.80	2.88	3.08	2.90	2.50	2.59	2.38	2.71	2.99	3.13	3.28
7	2.87	2.80	2.88	3.08	2.88	2.54	2.59	2.37	2.78	2.98	3.14	3.25
8	2.86	2.87	2.93	3.07	2.86	2.51	2.60	2.36	2.75	2.97	3.19	3.26
9	2.85	2.83	2.91	3.07	2.85	2.48	2.60	2.42	2.77	2.96	3.15	3.29
10	2.85	2.80	2.90	3.06	2.88	2.46	2.61	2.47	2.79	2.96	3.18	3.28
11	2.88	2.80	2.88	3.04	2.81	2.44	2.61	2.41	2.80	3.02	3.18	3.29
12	2.85	2.78	2.87	3.07	2.76	2.42	2.70	2.39	2.80	2.99	3.18	3.33
13	2.83	2.78	2.87	3.04	2.74	2.42	2.74	2.39	2.82	2.98	3.23	3.39
14	2.79	2.76	2.94	3.05	2.73	2.45	2.78	2.41	2.82	2.99	3.22	3.33
15	2.76	2.84	3.01	3.08	2.70	2.42	2.73	2.45	2.82	3.00	3.26	3.33
16	2.76	2.89	2.98	3.07	2.68	2.41	2.71	2.52	2.83	3.00	3.20	3.32
17	2.75	2.88	2.98	3.08	2.71	2.41	2.69	2.54	2.82	3.02	3.17	3.30
18	2.80	2.89	2.97	3.17	2.68	2.40	2.67	2.57	2.83	3.09	3.16	3.32
19	2.82	2.89	2.97	3.21	2.66	2.39	2.68	2.58	2.88	3.06	3.15	3.32
20	2.77	2.89	2.96	3.15	2.65	2.40	2.66	2.58	2.93	3.08	3.15	3.40
21	2.75	2.90	2.96	3.13	2.63	2.44	2.62	2.57	2.93	3.07	3.14	3.34
22	2.74	2.96	3.06	3.10	2.71	2.43	2.62	2.56	2.94	3.06	3.22	3.32
23	2.74	2.92	3.02	3.06	2.74	2.41	2.60	2.58	2.94	3.07	3.22	3.30
24	2.79	2.92	3.01	3.07	2.73	2.40	2.57	2.59	2.92	3.09	3.24	3.28
25	2.85	2.89	3.00	3.06	2.70	2.40	2.55	2.60	2.90	3.16	3.21	3.29
26	2.80	2.88	3.01	3.07	2.64	2.39	2.56	2.61	2.89	3.13	3.20	3.33
27	2.79	2.87	3.00	3.01	2.57	2.39	2.54	2.61	2.94	3.13	3.19	3.36
28	2.79	2.85	3.00	2.98	2.58	2.45	2.54	2.60	2.92	3.14	3.19	3.30
29	2.81	—	3.08	2.95	2.58	2.45	2.53	2.60	2.91	3.13	3.22	3.27
30	2.81	—	3.08	2.99	2.58	2.45	2.51	2.59	2.91	3.13	3.18	3.32
31	2.83	—	3.08	—	2.59	—	2.49	2.59	—	3.15	—	3.32
平均	2.82	2.85	2.96	3.07	2.75	2.45	2.60	2.50	2.82	3.04	3.18	3.30
最高	2.93	2.96	3.08	3.21	2.96	2.56	2.78	2.61	2.94	3.16	3.26	3.40
最低	2.74	2.76	2.87	2.95	2.57	2.39	2.46	2.36	2.60	2.91	3.13	3.18
上旬平均値	2.88	2.84	2.90	3.06	2.91	2.51	2.55	2.43	2.70	2.97	3.16	3.25
中旬平均値	2.80	2.84	2.94	3.09	2.71	2.41	2.70	2.48	2.84	3.02	3.19	3.33
下旬平均値	2.79	2.90	3.03	3.04	2.64	2.42	2.56	2.59	2.92	3.12	3.20	3.31

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 28 取手地区 1号井

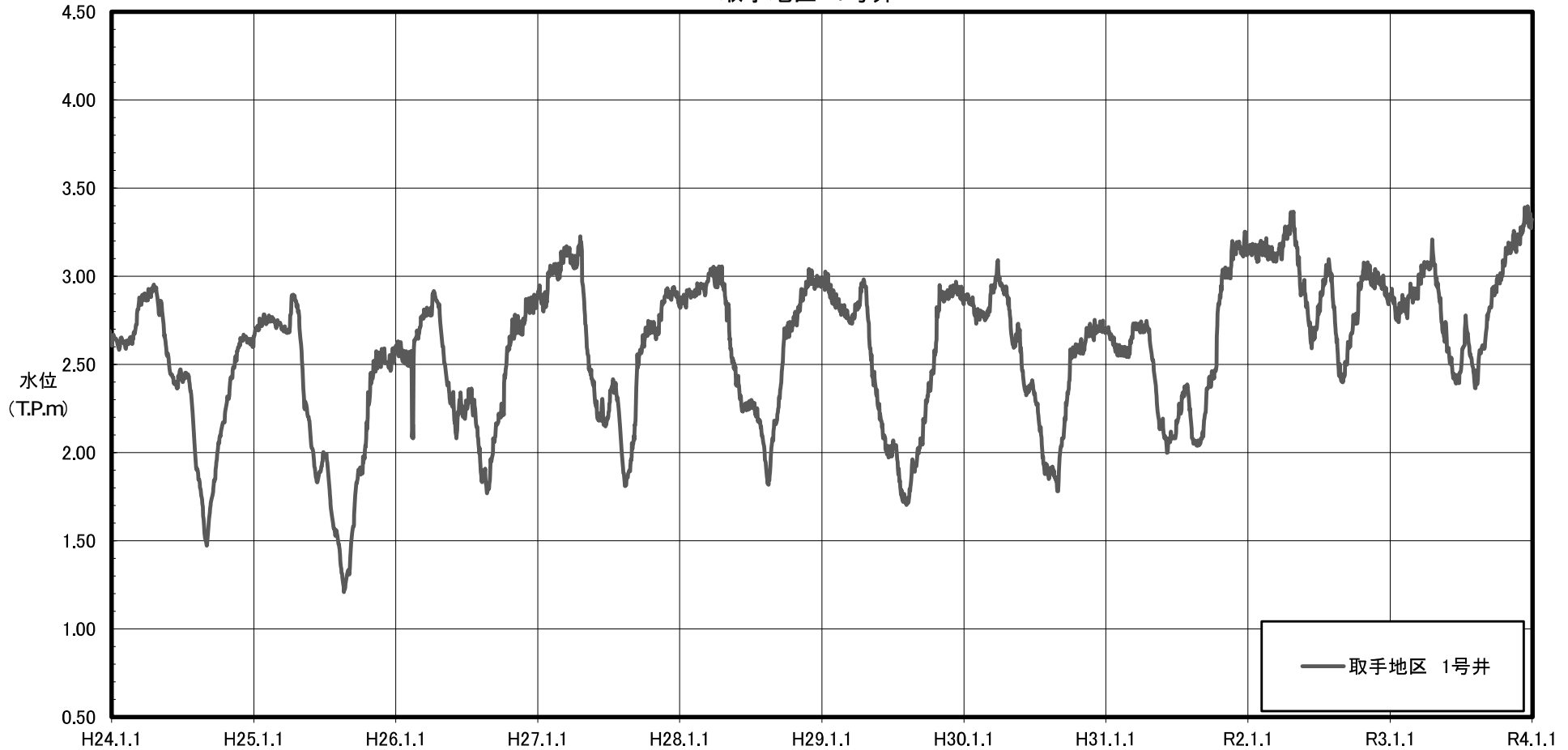
井戸枠標高 T.P. +8.08 m 深度G.L.-100.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -41.52m~-62.58m

昭和53年6月 開始

令和3年度

取手地区 1号井

87



	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	R4.1.1
年最高	2.95m	2.90m	2.92m	3.23m	3.06m	3.03m	3.09m	3.25m	3.37m	3.40m	
年最低	1.47m	1.21m	1.77m	1.81m	1.82m	1.70m	1.78m	2.00m	2.40m	2.36m	
年平均	2.44m	2.25m	2.46m	2.65m	2.64m	2.50m	2.54m	2.54m	2.95m	2.86m	

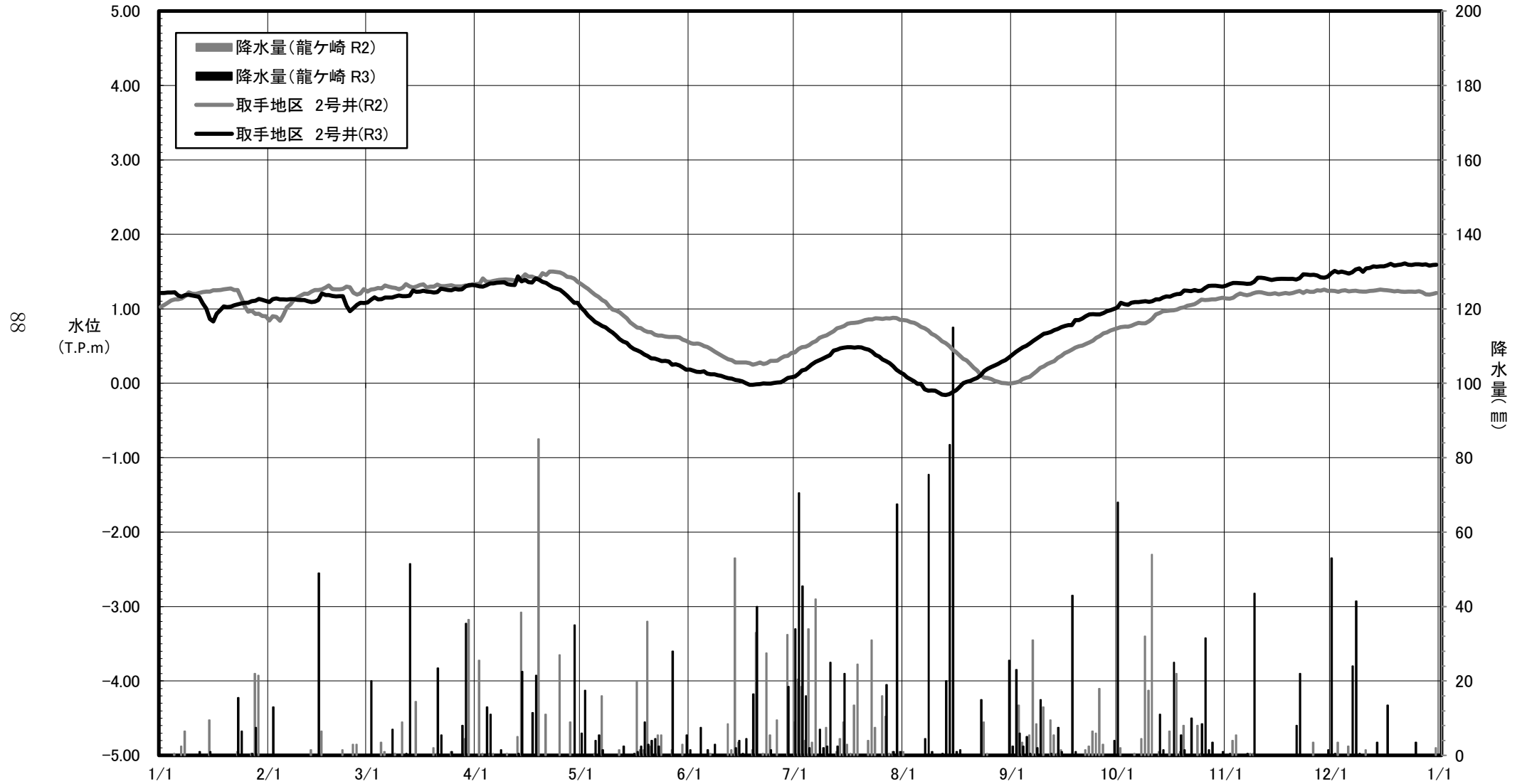
地下水位年間変動図

観測所No.28 取手地区2号井

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

深度 G.L.-155.00m

令和3年度
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3年度

井戸枠標高 T.P.+8.08 m 深度G.L.-155.00 m 昭和53年6月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.21	<i>1.09</i>	<i>1.08</i>	1.32	1.01	0.18	<i>0.09</i>	0.12	<i>0.38</i>	<i>1.02</i>	<i>1.31</i>	1.48
2	1.21	1.13	1.12	1.30	0.97	0.17	0.13	0.08	0.42	1.08	1.33	1.51
3	1.22	1.14	1.15	1.30	0.91	0.15	0.17	0.05	0.45	1.06	1.35	1.49
4	1.22	1.13	1.13	1.32	0.87	0.15	0.18	0.02	0.48	1.05	1.35	1.50
5	1.22	1.13	1.13	1.34	0.83	0.16	0.22	-0.01	0.50	1.08	1.35	1.49
6	1.18	1.13	1.15	1.34	0.80	0.13	0.26	-0.01	0.53	1.09	1.34	<i>1.47</i>
7	<i>1.16</i>	1.13	1.15	1.35	0.77	0.12	0.29	-0.08	0.57	1.09	1.34	1.49
8	1.19	1.13	1.15	1.35	0.75	0.12	0.31	-0.10	0.60	1.10	1.34	1.53
9	1.19	1.12	1.17	1.36	0.71	0.11	0.33	-0.10	0.63	1.10	1.36	1.54
10	1.18	1.12	1.18	1.33	0.68	0.10	0.35	-0.10	0.66	1.09	1.42	1.50
11	1.17	1.12	1.17	1.32	0.64	0.08	0.38	-0.13	0.67	1.10	1.42	1.54
12	1.16	1.10	1.17	1.32	0.59	0.07	0.44	-0.15	0.69	1.13	1.41	1.55
13	1.07	<i>1.09</i>	1.18	1.44	0.56	0.06	0.45	<i>-0.16</i>	0.71	1.13	1.40	1.57
14	1.00	1.09	1.24	1.37	0.54	0.04	0.47	-0.15	0.73	1.15	1.39	1.56
15	0.87	1.12	1.23	1.39	0.49	0.04	0.48	-0.12	0.75	1.17	1.39	1.57
16	<i>0.83</i>	1.21	1.23	1.36	0.46	0.03	0.48	-0.10	0.77	1.17	1.40	1.57
17	0.93	1.19	1.24	1.35	0.44	0.00	0.48	-0.05	0.78	1.19	1.40	1.58
18	0.99	1.19	1.23	1.41	0.42	<i>-0.02</i>	0.48	0.00	0.78	1.20	1.40	1.61
19	1.03	1.17	1.23	1.39	0.39	<i>-0.02</i>	0.48	0.02	0.85	1.20	1.40	1.58
20	1.02	1.17	1.22	1.36	0.36	-0.02	0.48	0.03	0.85	1.25	1.40	1.59
21	<i>1.03</i>	1.17	1.22	1.35	0.33	-0.01	0.46	0.05	0.87	1.24	1.39	1.60
22	1.05	1.17	1.27	1.32	0.33	0.00	0.45	0.07	0.90	1.24	1.41	1.61
23	1.06	1.04	1.26	1.29	0.31	-0.01	0.42	0.11	0.92	1.25	1.46	1.59
24	1.07	<i>0.97</i>	1.25	1.27	0.30	-0.01	0.38	0.16	0.93	1.24	1.46	1.59
25	1.08	1.01	1.25	1.25	0.30	0.00	0.36	0.19	0.92	1.24	1.46	1.60
26	1.08	1.05	1.27	1.22	0.29	0.01	0.32	0.22	0.93	1.28	1.46	1.60
27	1.10	1.08	1.26	1.18	0.25	0.01	0.30	0.24	0.94	1.31	1.45	1.59
28	1.11	1.08	1.26	1.13	0.25	0.04	0.27	0.26	0.97	1.31	1.42	1.60
29	1.13	—	1.30	<i>1.08</i>	0.24	0.07	0.23	0.29	0.98	1.31	1.42	1.58
30	1.12	—	1.32	<i>1.08</i>	0.21	0.08	0.18	0.31	1.00	1.31	1.44	1.59
31	1.10	—	1.32	—	<i>0.18</i>	—	0.15	0.34	—	1.30	—	1.59
平均	1.10	1.12	1.21	1.31	0.52	0.06	0.34	0.04	0.74	1.18	1.40	1.56
最高	1.22	1.21	1.32	1.44	1.01	0.18	0.48	0.34	1.00	1.31	1.46	1.61
最低	0.83	0.97	1.08	1.08	0.18	-0.02	0.09	-0.16	0.38	1.02	1.31	1.47
上旬平均値	1.20	1.12	1.14	1.33	0.83	0.14	0.23	-0.01	0.52	1.08	1.35	1.50
中旬平均値	1.01	1.14	1.21	1.37	0.49	0.03	0.46	-0.08	0.76	1.17	1.40	1.57
下旬平均値	1.08	1.07	1.27	1.22	0.27	0.02	0.32	0.20	0.94	1.27	1.44	1.60

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

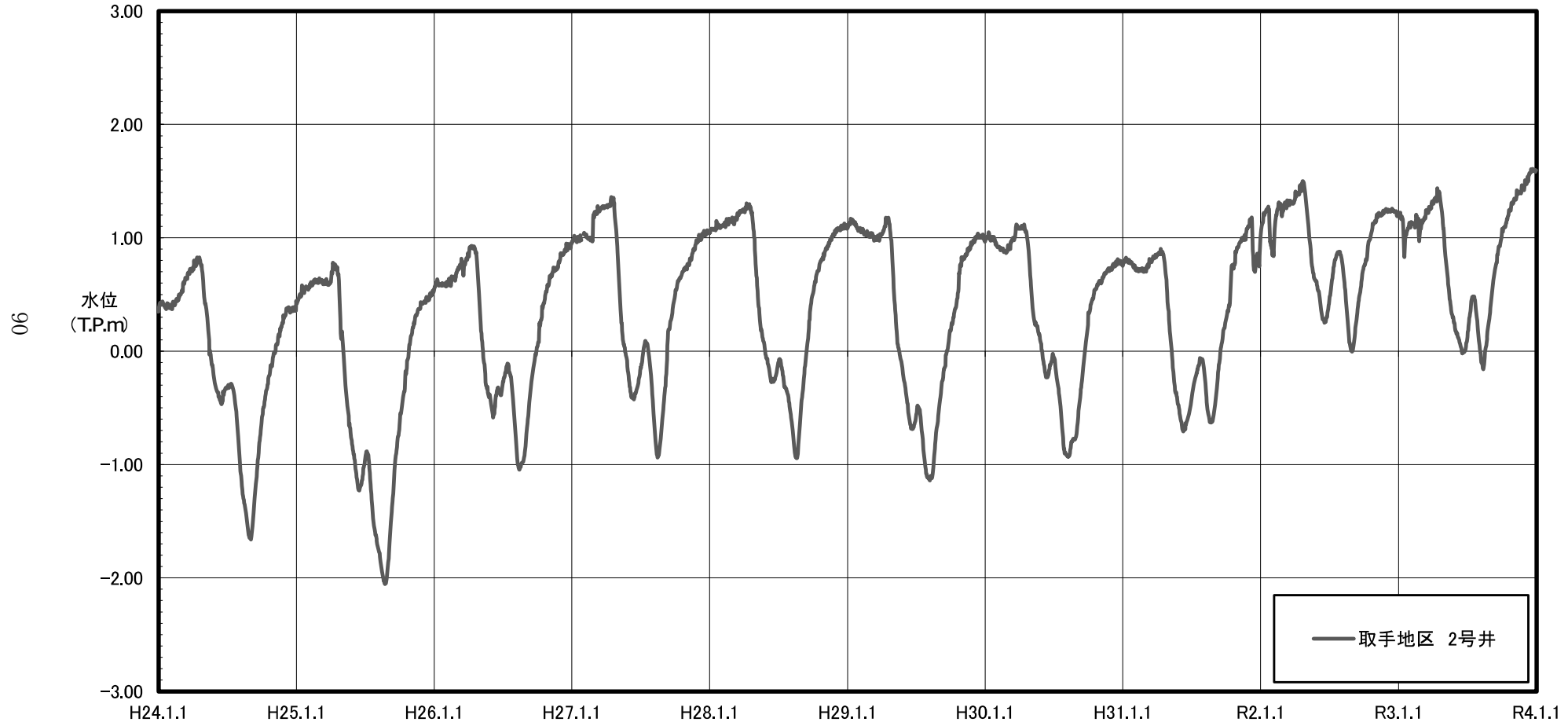
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 28 取手地区 2号井

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

昭和53年6月 開始

令和3年度



	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	R4.1.1
年最高	0.83m	0.78m	0.95m	1.36m	1.30m	1.18m	1.12m	1.18m	1.50m	1.61m	
年最低	-1.66m	-2.06m	-1.05m	-0.94m	-0.94m	-1.14m	-0.93m	-0.71m	-0.01m	-0.16m	
年平均	-0.07m	-0.25m	0.23m	0.51m	0.54m	0.36m	0.37m	0.34m	0.93m	0.88m	

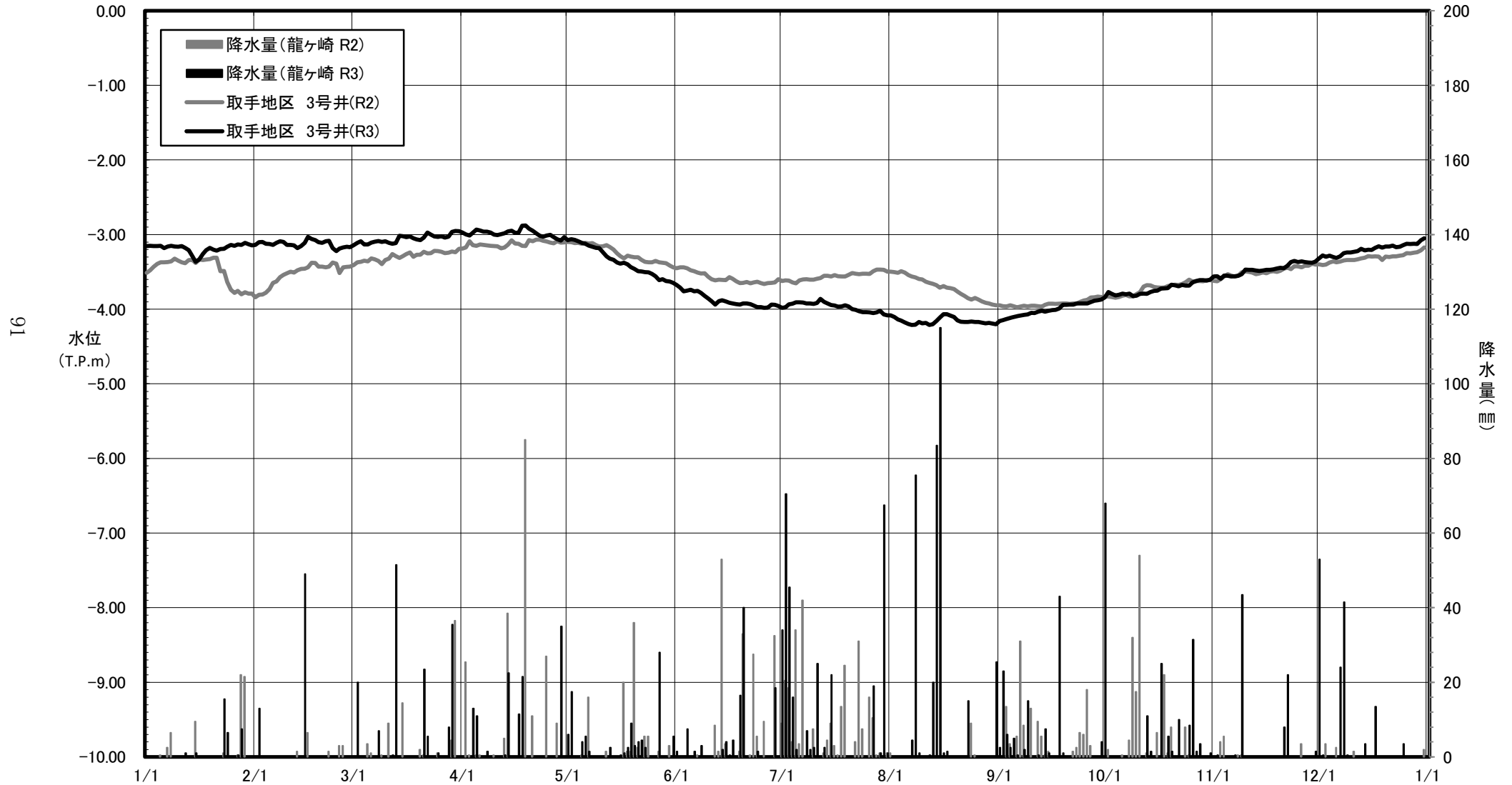
地下水位年間変動図

観測所No.28 取手地区3号井

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

深度 G.L.-220.00m

令和3年度
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3年度

井戸枠標高 T.P.+8.08 m 深度G.L.-220.00 m 昭和53年6月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-3.15	<i>-3.14</i>	<i>-3.14</i>	-2.97	-3.07	-3.68	-3.98	-4.08	<i>-4.16</i>	<i>-3.84</i>	-3.56	<i>-3.32</i>
2	-3.15	-3.10	-3.11	-3.00	-3.06	-3.71	-3.97	-4.10	-4.15	-3.77	-3.56	-3.28
3	-3.15	-3.10	-3.09	-3.01	-3.07	-3.76	-3.93	-4.14	-4.13	-3.79	<i>-3.59</i>	-3.30
4	-3.15	-3.12	-3.13	-2.98	-3.09	-3.75	-3.92	-4.15	-4.12	-3.82	-3.55	-3.28
5	-3.15	-3.13	-3.13	-2.93	-3.11	-3.74	-3.91	-4.18	-4.11	-3.81	-3.55	-3.30
6	<i>-3.18</i>	<i>-3.14</i>	-3.11	-2.95	-3.12	-3.76	-3.91	-4.20	-4.09	-3.79	-3.56	-3.31
7	-3.16	-3.11	-3.10	-2.96	-3.15	-3.75	-3.91	<i>-4.21</i>	-4.08	-3.80	-3.56	-3.29
8	-3.15	-3.09	-3.09	-2.96	-3.16	-3.78	-3.92	-4.21	-4.08	-3.79	-3.55	-3.25
9	-3.16	-3.10	-3.10	-2.97	-3.18	-3.82	-3.92	-4.17	-4.07	-3.83	-3.53	-3.24
10	-3.16	<i>-3.14</i>	-3.09	-3.00	-3.18	-3.85	-3.93	-4.19	-4.05	-3.82	-3.47	-3.24
11	-3.15	-3.14	-3.11	-3.00	-3.24	-3.89	-3.92	-4.18	-4.05	-3.79	-3.47	-3.23
12	-3.18	-3.14	-3.12	-2.99	-3.29	-3.94	-3.86	-4.21	-4.03	-3.79	-3.47	-3.22
13	-3.21	<i>-3.18</i>	-3.11	-2.98	-3.32	-3.89	-3.90	-4.20	-4.02	-3.80	-3.48	-3.19
14	-3.29	-3.15	-3.02	-2.96	-3.34	-3.88	-3.92	-4.16	-4.03	-3.77	-3.49	-3.21
15	<i>-3.37</i>	-3.11	-3.02	-2.95	-3.38	-3.89	-3.95	-4.11	-4.02	-3.75	-3.48	-3.20
16	-3.33	-3.03	-3.03	-2.98	-3.39	-3.91	-3.95	-4.06	-4.01	-3.75	-3.47	-3.21
17	-3.26	-3.06	-3.02	-2.98	-3.38	-3.92	-3.97	-4.07	-4.01	-3.72	-3.47	-3.18
18	-3.21	-3.07	-3.05	-2.88	-3.40	-3.93	-3.96	-4.08	-3.99	-3.72	-3.46	-3.16
19	-3.18	-3.10	-3.07	-2.88	-3.44	-3.94	-3.95	-4.10	-3.94	-3.72	-3.45	-3.17
20	-3.20	-3.11	-3.08	-2.92	-3.46	-3.92	-3.96	-4.15	-3.94	-3.67	-3.44	-3.16
21	<i>-3.22</i>	-3.09	-3.04	-2.95	-3.49	-3.92	-4.00	-4.17	-3.94	-3.68	-3.45	-3.16
22	-3.19	-3.08	-2.97	-2.98	-3.50	-3.93	-4.01	-4.17	-3.94	-3.69	-3.42	-3.15
23	-3.19	-3.18	-3.00	-3.02	-3.51	-3.95	-4.03	-4.17	-3.92	-3.68	-3.37	-3.17
24	-3.16	<i>-3.22</i>	-3.02	-3.03	-3.51	-3.97	-4.04	-4.16	-3.92	-3.68	-3.35	-3.16
25	-3.14	-3.19	-3.03	-3.01	-3.53	-3.97	-4.04	-4.17	-3.92	-3.68	-3.37	-3.14
26	-3.15	-3.17	-3.02	-3.00	-3.56	<i>-3.98</i>	-4.04	-4.17	-3.92	-3.64	-3.36	-3.12
27	-3.13	-3.16	-3.04	-3.03	-3.61	-3.98	-4.05	-4.18	-3.90	-3.62	-3.37	-3.13
28	-3.14	-3.17	-3.03	-3.06	-3.60	-3.94	-4.04	-4.19	-3.89	-3.61	-3.38	-3.12
29	-3.11	—	-2.96	<i>-3.08</i>	-3.62	-3.94	-4.02	-4.18	-3.88	-3.61	-3.38	-3.12
30	-3.13	—	-2.95	-3.03	-3.63	-3.96	-4.07	-4.19	-3.87	-3.61	-3.36	-3.08
31	-3.14	—	-2.96	—	<i>-3.65</i>	—	<i>-4.08</i>	-4.20	—	-3.60	—	-3.05
平均	-3.18	-3.13	-3.06	-2.98	-3.35	-3.87	-3.97	-4.16	-4.00	-3.73	-3.47	-3.20
最高	-3.11	-3.03	-2.95	-2.88	-3.06	-3.68	-3.86	-4.06	-3.87	-3.60	-3.35	-3.05
最低	-3.37	-3.22	-3.14	-3.08	-3.65	-3.98	-4.08	-4.21	-4.16	-3.84	-3.59	-3.32
上旬平均値	-3.16	-3.12	-3.11	-2.97	-3.12	-3.76	-3.93	-4.16	-4.10	-3.81	-3.55	-3.28
中旬平均値	-3.24	-3.11	-3.06	-2.95	-3.36	-3.91	-3.93	-4.13	-4.00	-3.75	-3.47	-3.19
下旬平均値	-3.15	-3.16	-3.00	-3.02	-3.56	-3.95	-4.04	-4.18	-3.91	-3.65	-3.38	-3.13

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

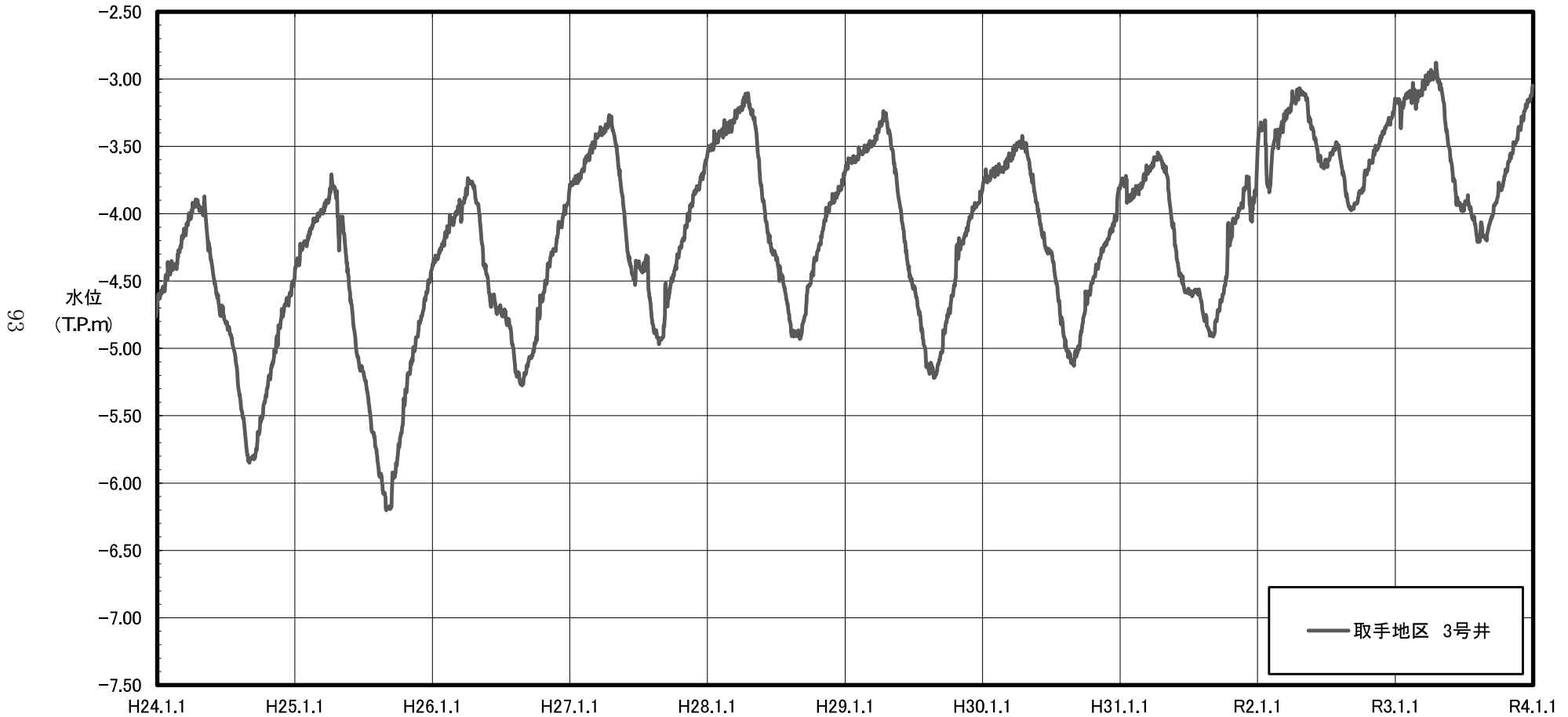
観測所 No. 28 取手地区 3号井

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

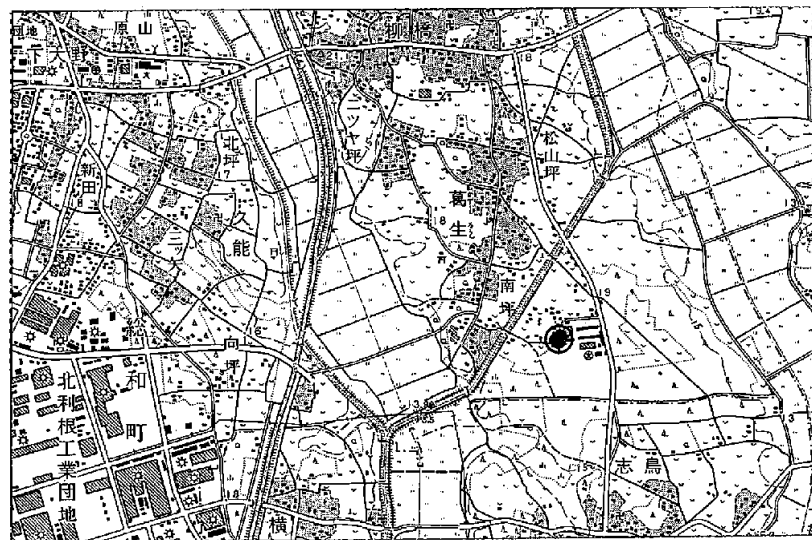
昭和53年6月 開始

令和3年度

取手地区 3号井



	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	R4.1.1
年最高	-3.87m	-3.71m	-3.74m	-3.27m	-3.11m	-3.24m	-3.42m	-3.55m	-3.07m	-2.88m	
年最低	-5.85m	-6.20m	-5.28m	-4.97m	-4.93m	-5.22m	-5.13m	-4.91m	-3.98m	-4.21m	
年平均	-4.75m	-4.84m	-4.43m	-4.03m	-3.94m	-4.13m	-4.15m	-4.14m	-3.49m	-3.51m	



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

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

29 総和

【29-1号井(90m井)】 井戸枠標高T. P. +18.42m

①6月上旬~9月上旬にT. P. ±0m以下となった

②上昇している

最低水位 令和 2年 T. P. +0.28m

令和 3年 T. P. -1.20m

③S型(8月上旬)

④昭和52年から昭和58年まで横ばい、昭和59年から平成2年にかけて下降(-2m)、平成3年から平成7年にかけて横ばい、平成8年から平成16年にかけて上昇(+3m)、平成17年から横ばい、平成21年から令和元年にかけて上昇(+1m)、令和2年は上昇(+1m)、令和3年は下降(-1m)

⑤年平均水位 令和元年 T. P. +1.58m

令和 2年 T. P. +2.54m

令和 3年 T. P. +1.94m

【29-2号井(180m井)】

井戸枠標高T. P. +18.64m

観測休止

【29-3号井(230m井)】

井戸枠標高T. P. +18.75m

①通年してT. P. ±0m以下となった

②上昇している

最低水位 令和 2年 T. P. -10.42m

令和 3年 T. P. -11.07m

③S型(8月下旬)

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3年にかけて上昇(+3m)

⑤年平均水位 令和元年 T. P. -9.68m

令和 2年 T. P. -8.77m

令和 3年 T. P. -9.22m

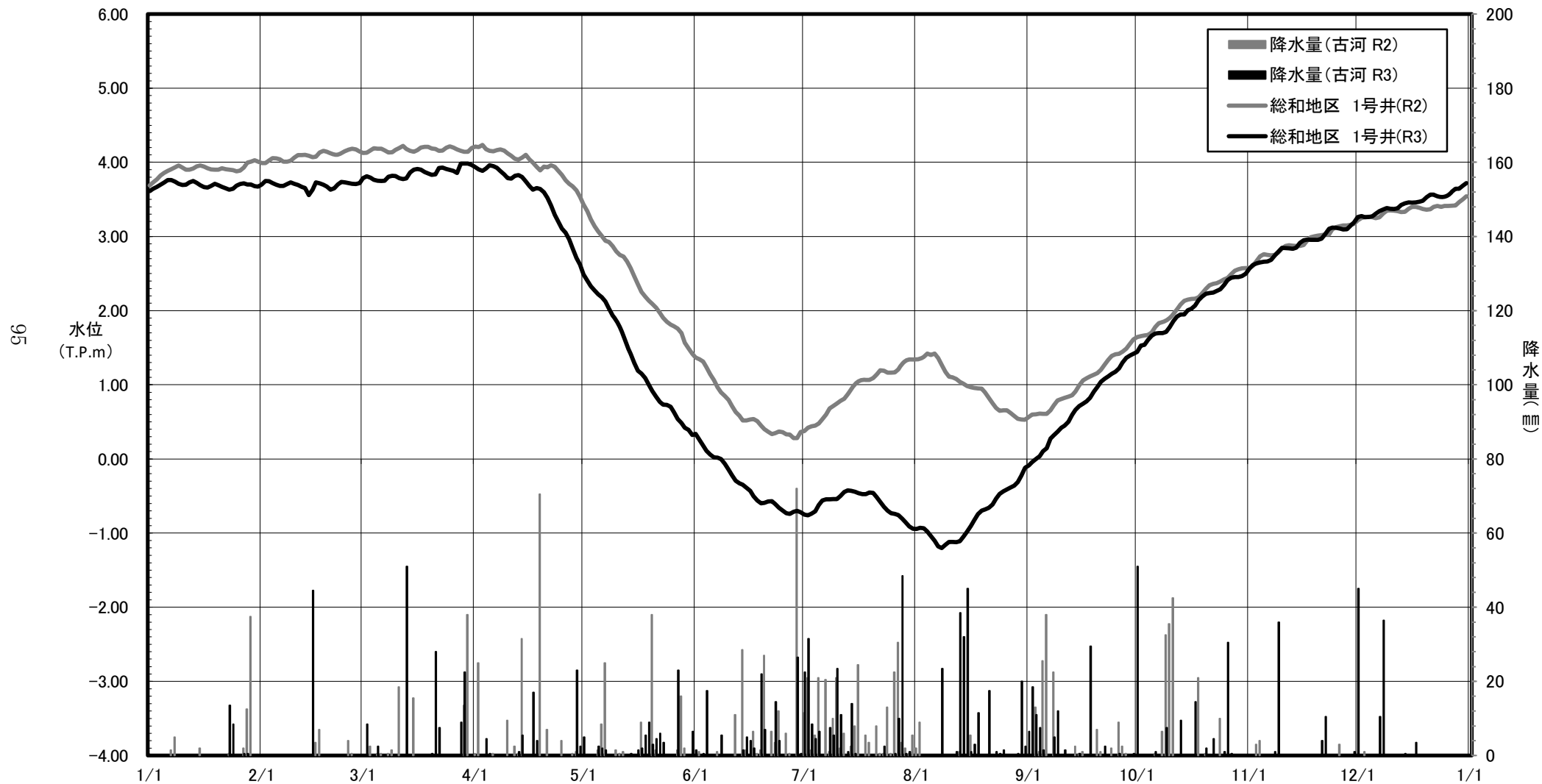
観測所No.29 総和地区1号井

地下水位年間変動図

井戸枠標高 T.P.+ 18.42m
ストレーナー深度 G.L.-48.00m~-53.50m、G.L.-70.00m~-75.50m

深度 G.L.-90.00m

令和3年度
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3年度

井戸枠標高 T.P.+18.42 m 深度G.L.-90.00 m 昭和53年6月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.67	3.70	3.79	3.94	2.49	0.34	-0.75	-0.94	-0.09	1.44	2.56	3.26
2	3.64	3.75	3.81	3.90	2.40	0.26	-0.76	-0.93	-0.04	1.53	2.62	3.28
3	3.67	3.75	3.79	3.89	2.33	0.18	-0.74	-0.93	0.00	1.54	2.64	3.26
4	3.70	3.72	3.76	3.92	2.27	0.11	-0.71	-0.98	0.04	1.61	2.65	3.26
5	3.73	3.70	3.75	3.96	2.22	0.06	-0.62	-1.04	0.10	1.66	2.66	3.27
6	3.76	<i>3.68</i>	<i>3.75</i>	3.95	2.18	0.02	-0.56	-1.10	0.15	1.69	2.66	3.31
7	3.76	<i>3.68</i>	3.75	3.93	2.12	0.02	-0.55	-1.18	0.28	1.70	2.69	3.34
8	3.74	3.71	3.80	3.88	2.03	0.00	-0.54	<i>-1.20</i>	0.32	1.70	2.74	3.36
9	3.71	3.73	3.82	3.84	1.93	-0.07	-0.54	-1.16	0.37	1.71	2.80	3.38
10	3.69	3.71	3.82	3.79	1.87	-0.14	-0.54	-1.12	0.42	1.78	2.85	3.37
11	3.70	3.69	3.79	3.78	1.78	-0.22	-0.50	-1.12	0.45	1.86	2.84	3.37
12	3.73	3.67	3.77	3.82	1.66	-0.29	-0.45	-1.12	0.50	1.92	2.84	3.38
13	3.75	3.65	3.78	3.83	1.53	-0.33	-0.42	-1.11	0.60	1.95	2.83	3.43
14	3.73	<i>3.56</i>	3.86	3.80	1.42	-0.35	-0.43	-1.05	0.66	1.95	2.85	3.45
15	3.69	3.63	3.90	3.74	1.29	-0.39	-0.44	-0.98	0.71	2.01	2.91	3.46
16	3.67	3.73	3.91	3.68	1.19	-0.43	-0.46	-0.90	0.75	2.02	2.95	3.46
17	<i>3.66</i>	3.72	3.90	3.63	1.15	-0.50	-0.47	-0.83	0.78	2.07	2.96	3.46
18	3.68	3.70	3.87	3.65	1.09	-0.56	-0.47	-0.74	0.82	2.14	2.96	3.47
19	3.71	3.67	3.85	3.64	1.00	-0.60	-0.45	-0.70	0.91	2.19	2.96	3.48
20	3.69	3.63	3.83	3.60	0.92	-0.59	-0.46	-0.68	0.97	2.23	2.96	3.53
21	3.67	<i>3.65</i>	3.84	3.52	0.84	-0.57	-0.52	-0.66	1.04	2.24	2.97	3.56
22	3.65	3.70	3.92	3.42	0.77	-0.57	-0.58	-0.61	1.08	2.24	3.03	3.57
23	<i>3.63</i>	3.74	3.93	3.29	0.73	-0.61	-0.64	-0.54	1.11	2.27	3.11	3.54
24	3.64	3.73	3.91	3.20	0.73	-0.66	-0.70	-0.47	1.15	2.29	3.12	3.53
25	3.68	3.72	3.90	3.11	0.70	-0.70	-0.73	-0.44	1.18	2.35	3.12	3.54
26	3.71	3.71	3.89	3.05	0.63	-0.73	-0.74	-0.41	1.22	2.41	3.11	3.56
27	3.72	3.71	3.86	2.96	0.54	<i>-0.74</i>	-0.76	-0.39	1.30	2.44	3.09	3.61
28	3.70	3.72	3.98	2.84	0.49	-0.71	-0.80	-0.36	1.36	2.45	3.10	3.64
29	3.70	—	3.98	2.71	0.42	-0.70	-0.86	-0.31	1.40	2.46	3.15	3.64
30	3.68	—	3.98	2.62	0.39	-0.72	-0.91	-0.23	1.42	2.47	3.19	3.68
31	3.67	—	3.96	—	<i>0.32</i>	—	<i>-0.94</i>	-0.12	—	2.50	—	3.72
平均	3.69	3.70	3.85	3.56	1.34	-0.34	-0.61	-0.79	0.70	2.03	2.90	3.46
最高	3.76	3.75	3.98	3.96	2.49	0.34	-0.42	-0.12	1.42	2.50	3.19	3.72
最低	3.61	3.56	3.75	2.62	0.32	-0.74	-0.94	-1.20	-0.09	1.44	2.56	3.26
上旬平均値	3.70	3.71	3.78	3.90	2.18	0.08	-0.63	-1.06	0.15	1.64	2.69	3.31
中旬平均値	3.70	3.67	3.85	3.72	1.30	-0.43	-0.46	-0.92	0.71	2.03	2.91	3.45
下旬平均値	3.68	3.71	3.92	3.07	0.60	-0.67	-0.74	-0.41	1.23	2.37	3.10	3.60

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 29 総和地区 1号井

井戸枠標高 T.P. +18.42 m

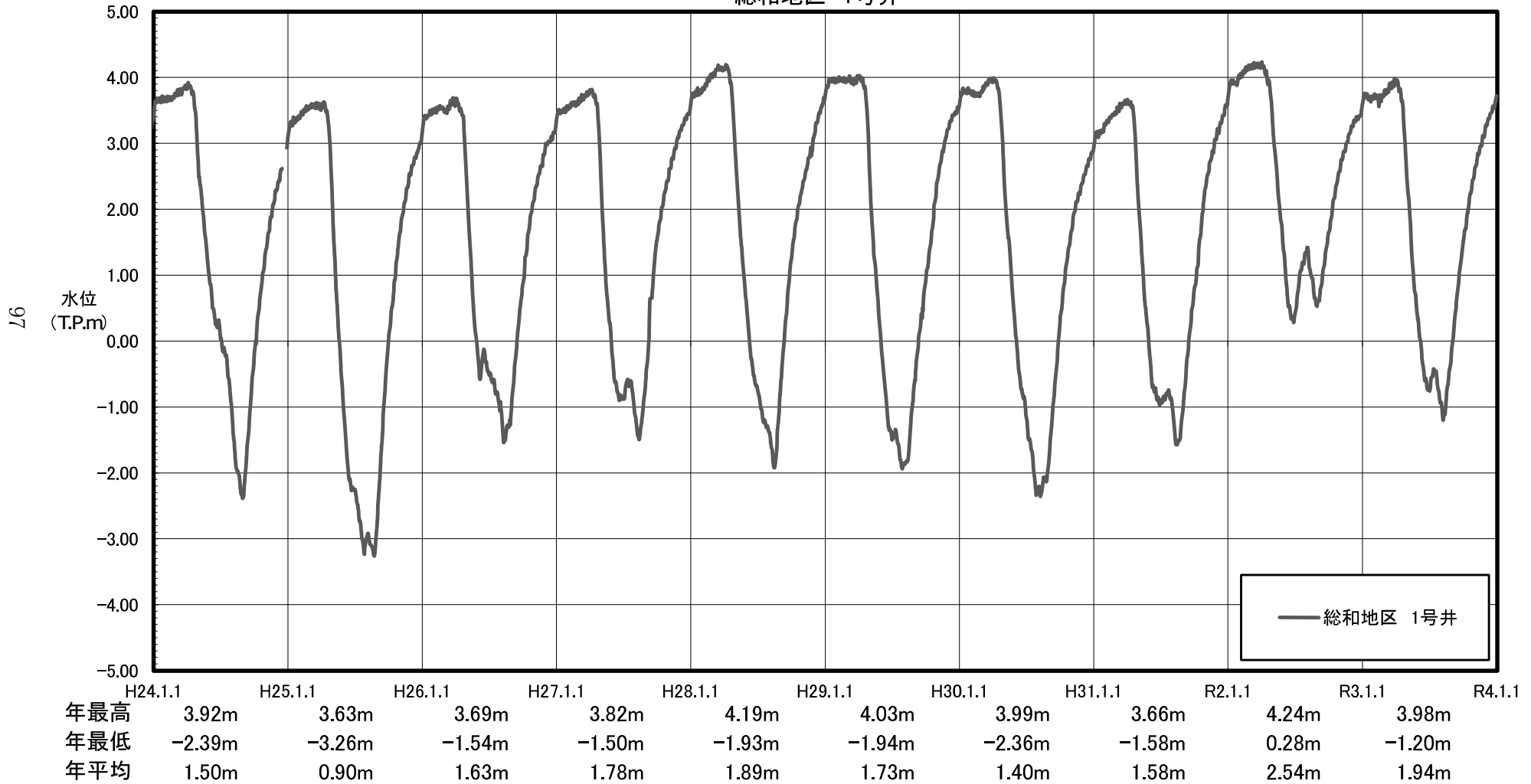
深度G.L.-90.00 m

昭和53年6月 開始

令和3年度

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

総和地区 1号井

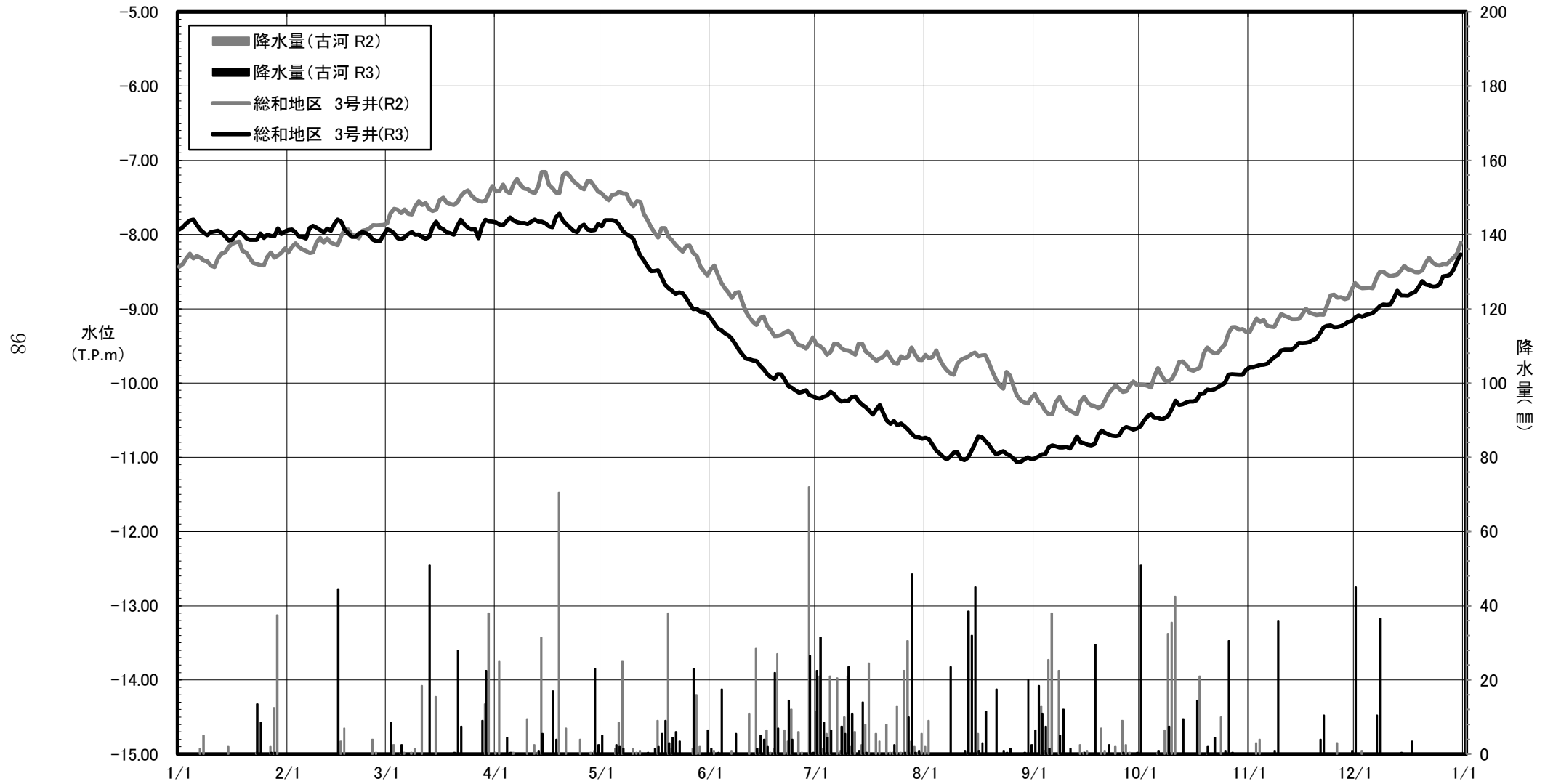


地下水位年間変動図

観測所No.29 総和地区3号井

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

令和3年度
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3年度

井戸枠標高 T.P.+18.75 m 深度G.L.-230.00 m 昭和53年6月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-7.93	-7.94	-7.93	-7.84	-7.89	-9.13	-10.20	-10.74	<i>-11.02</i>	<i>-10.59</i>	<i>-9.79</i>	<i>-9.12</i>
2	-7.90	-7.93	-7.95	-7.87	-7.81	-9.20	-10.21	-10.76	-10.99	-10.51	-9.79	-9.09
3	-7.85	-7.97	-7.99	-7.87	-7.81	-9.27	-10.19	-10.84	-10.96	-10.45	-9.77	-9.11
4	-7.81	-8.03	-8.05	-7.82	-7.81	-9.29	-10.17	-10.91	-10.96	-10.42	-9.76	-9.08
5	-7.80	-8.03	<i>-8.06</i>	-7.77	-7.82	-9.33	-10.12	-10.95	-10.87	-10.47	-9.75	-9.07
6	-7.87	<i>-8.05</i>	-8.04	-7.82	-7.87	-9.36	-10.15	-11.00	-10.84	-10.47	-9.74	-9.06
7	-7.94	-7.91	-7.99	-7.83	-7.96	-9.41	-10.21	-11.03	-10.85	-10.49	-9.70	-9.01
8	-7.98	-7.88	-7.97	-7.85	-7.99	-9.48	-10.25	-10.99	-10.87	-10.47	-9.65	-8.96
9	<i>-8.01</i>	-7.91	-8.00	-7.85	-8.02	-9.56	-10.24	-10.94	-10.87	-10.44	-9.63	-8.94
10	-7.97	-7.94	-8.00	-7.86	-8.06	-9.62	-10.25	-10.94	-10.86	-10.34	-9.56	-8.95
11	-7.96	-7.97	-8.04	-7.83	-8.19	-9.67	-10.19	-11.02	-10.89	-10.24	-9.55	-8.94
12	-7.95	-7.92	-8.05	-7.80	-8.29	-9.68	-10.18	-11.04	-10.81	-10.30	-9.55	-8.86
13	-7.98	-7.95	-8.03	-7.83	-8.35	-9.70	-10.25	-11.01	-10.72	-10.29	-9.55	-8.76
14	-8.02	-7.86	-7.90	-7.83	-8.43	-9.71	-10.29	-10.92	-10.80	-10.26	-9.52	-8.82
15	<i>-8.08</i>	-7.80	-7.83	-7.85	-8.50	-9.77	-10.33	-10.82	-10.81	-10.25	-9.46	-8.82
16	-8.07	-7.83	-7.90	-7.89	-8.49	-9.82	-10.37	-10.72	-10.83	-10.25	-9.46	-8.82
17	-8.01	-7.93	-7.93	-7.90	-8.48	-9.88	-10.43	-10.73	-10.84	-10.23	-9.46	-8.79
18	-7.97	-7.99	-7.97	-7.77	-8.58	-9.92	-10.35	-10.78	-10.82	-10.15	-9.45	-8.77
19	-7.99	-8.03	-7.98	-7.72	-8.68	-9.95	-10.30	-10.83	-10.70	-10.14	-9.42	-8.71
20	-8.05	<i>-8.03</i>	-8.00	-7.81	-8.72	-9.88	-10.41	-10.91	-10.64	-10.09	-9.40	-8.63
21	<i>-8.07</i>	-7.99	-7.88	-7.86	-8.76	-9.89	-10.51	-10.96	-10.67	-10.10	-9.33	-8.67
22	-8.07	-7.97	-7.80	-7.91	-8.80	-9.96	-10.55	-10.94	-10.69	-10.09	-9.25	-8.68
23	-8.07	-7.98	-7.86	-7.95	-8.78	-10.04	-10.51	-10.92	-10.71	-10.06	-9.23	-8.70
24	-7.99	-8.01	-7.91	-7.97	-8.79	-10.06	-10.57	-10.95	-10.72	-10.03	-9.23	-8.70
25	-8.05	-8.07	-7.93	-7.89	-8.86	-10.10	-10.55	-10.98	-10.71	-10.00	-9.25	-8.67
26	-8.00	<i>-8.09</i>	-7.93	-7.87	-8.93	-10.13	-10.58	-11.02	-10.62	-9.89	-9.25	-8.56
27	-8.02	-8.08	-8.05	-7.93	-9.00	-10.12	-10.63	<i>-11.07</i>	-10.59	-9.88	-9.23	-8.56
28	-8.02	-8.01	-7.89	-7.95	-9.00	-10.10	-10.68	-11.06	-10.61	-9.88	-9.21	-8.54
29	-7.92	—	-7.80	-7.94	-9.04	-10.17	-10.73	-11.03	-10.63	-9.89	-9.18	-8.47
30	-7.99	—	-7.82	-7.86	-9.05	<i>-10.18</i>	-10.73	-11.00	-10.61	-9.89	-9.17	-8.35
31	-7.96	—	-7.83	—	<i>-9.07</i>	—	<i>-10.75</i>	-11.03	—	-9.83	—	-8.27
平均	-7.98	-7.97	-7.95	-7.86	-8.45	-9.75	-10.38	-10.93	-10.78	-10.21	-9.48	-8.79
最高	-7.80	-7.80	-7.80	-7.72	-7.81	-9.13	-10.12	-10.72	-10.59	-9.83	-9.17	-8.27
最低	-8.08	-8.09	-8.06	-7.97	-9.07	-10.18	-10.75	-11.07	-11.02	-10.59	-9.79	-9.12
上旬平均値	-7.91	-7.96	-8.00	-7.84	-7.90	-9.36	-10.20	-10.91	-10.91	-10.46	-9.71	-9.04
中旬平均値	-8.01	-7.93	-7.96	-7.82	-8.47	-9.80	-10.31	-10.88	-10.79	-10.22	-9.48	-8.79
下旬平均値	-8.01	-8.03	-7.88	-7.91	-8.92	-10.07	-10.62	-11.00	-10.66	-9.96	-9.23	-8.56

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 29 総和地区 3号井

井戸枠標高 T.P. +18.75 m

深度 G.L. -230.00 m

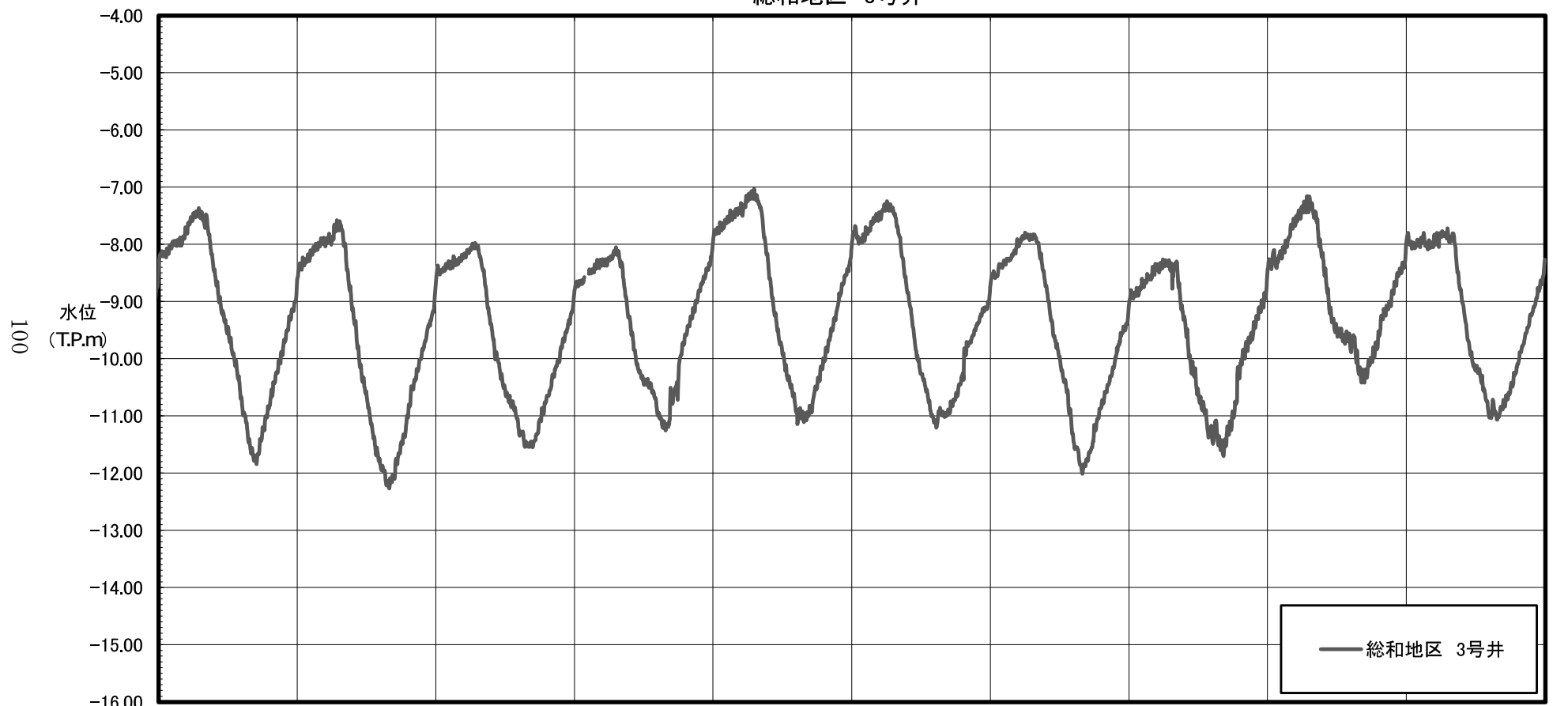
昭和53年6月 開始

令和3年度

ストレーナー深度

G.L. -188.00m~-193.50m、G.L.-204.50m~-215.50m

総和地区 3号井



	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	R4.1.1
年最高	-7.37m	-7.58m	-7.98m	-7.98m	-7.03m	-7.25m	-7.79m	-8.27m	-7.16m	-7.72m	
年最低	-11.84m	-12.27m	-11.55m	-11.26m	-11.14m	-11.21m	-12.01m	-11.7m	-10.42m	-11.07m	
年平均	-9.28m	-9.72m	-9.67m	-9.37m	-8.93m	-9.17m	-9.59m	-9.68m	-8.77m	-9.22m	



- 31 北浦
- 【31-1号井(70m井)】 井戸枠標高T. P. +35. 68m
観測休止
 - 【31-2号井(137m井)】 井戸枠標高TP. +35. 80m
平成17年3月末で観測休止
 - 【31-3号井(220m井)】 井戸枠標高T. P. +35. 78m
 - ①通年してT. P. ±0m以上となった
 - ②ほぼ同様である
最低水位 令和 2年 T. P. +1. 44m
令和 3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3年まで上昇(+3. 5m)
 - ⑤年平均水位 令和元年 T. P. +2. 39m
令和 2年 T. P. +2. 75m
令和 3年 T. P. +2. 84m

所在地 行方市山田 山田浄水場
 観測開始 昭和53年5月 観測時間 午前2時
 水位計 W-761
 井戸口径 φ150mm SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G. L. -70. 00m
 ストレーナー深度 G. L. -42. 50m~-65. 00m
 ストレーナー長 合計22. 50m
 2号井 深度 G. L. -137. 00m
 ストレーナー深度 G. L. -77. 00m~-94. 00m
 G. L. -126. 00m~-131. 50m
 ストレーナー長 合計22. 50m
 3号井 深度 G. L. -220. 00m
 ストレーナー深度 G. L. -149. 00m~-160. 00m
 G. L. -182. 00m~193. 00m
 ストレーナー長 合計22. 00m

1号井は観測休止
 2号井は平成17年3月末で観測休止

観測所No.31 北浦地区3号井

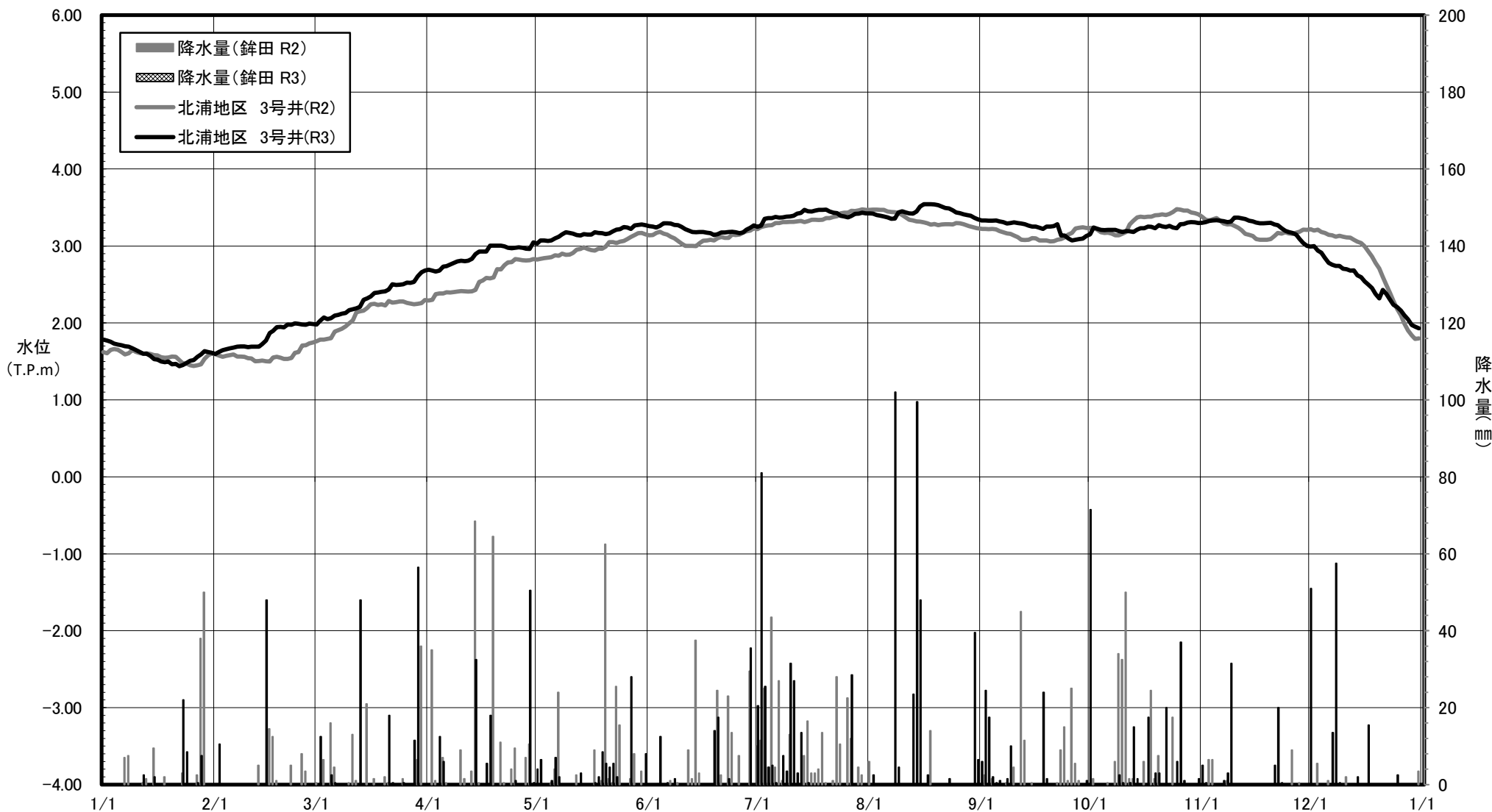
地下水位年間変動図

井戸枠標高 T.P.+ 35.78m
ストレーナー深度 G.L.- 149.00m~-160.00m、G.L.-182.00m~-193.00m

深度 G.L.-220.00m

令和3年度
昭和53年5月 開始

102



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3年度

井戸枠標高 T.P.+35.78 m 深度G.L.-220.00 m 昭和53年5月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.78	<i>1.59</i>	<i>1.98</i>	2.69	<i>3.03</i>	3.26	<i>3.25</i>	3.42	3.33	<i>3.15</i>	3.30	2.99
2	1.77	1.62	2.03	2.68	3.07	3.25	3.26	3.42	3.33	3.24	3.31	3.00
3	1.75	1.64	2.07	<i>2.67</i>	3.07	3.24	3.35	3.40	3.33	3.22	3.33	2.94
4	1.73	1.66	2.05	2.68	3.06	3.26	3.36	3.39	3.33	3.21	3.33	2.91
5	1.72	1.67	2.06	2.73	3.07	3.29	3.36	3.38	3.33	3.21	3.33	2.84
6	1.71	1.68	2.09	2.74	3.10	3.29	3.38	3.37	3.32	3.21	3.33	2.78
7	1.70	1.69	2.11	2.76	3.12	3.29	3.37	3.35	3.31	3.21	3.32	2.76
8	1.69	1.69	2.12	2.78	3.15	3.27	3.37	3.36	3.29	3.21	3.31	2.74
9	1.67	1.70	2.13	2.80	3.18	3.27	3.38	3.43	3.30	3.20	3.32	2.74
10	<i>1.65</i>	1.69	2.17	2.81	3.17	3.25	3.38	3.45	3.31	3.18	3.37	2.71
11	1.62	<i>1.69</i>	2.18	2.80	3.16	3.22	3.39	3.43	3.29	3.19	3.37	2.70
12	1.60	<i>1.69</i>	2.19	2.81	3.14	3.20	3.42	3.42	3.29	3.19	3.36	2.68
13	1.60	1.69	2.21	2.83	3.13	3.18	3.43	3.42	3.28	3.18	3.35	2.68
14	1.57	1.73	2.30	2.89	3.15	3.18	3.47	3.45	3.26	3.21	3.33	2.62
15	1.53	1.77	2.32	2.93	3.15	3.18	3.45	3.51	3.25	3.23	3.32	2.59
16	1.52	1.87	2.34	2.93	3.15	3.18	3.45	3.54	3.25	3.23	3.31	2.54
17	1.50	1.90	2.39	2.93	3.18	3.17	3.46	3.54	3.24	3.25	3.29	2.50
18	1.49	1.94	2.39	3.00	3.17	3.17	3.47	3.54	3.22	3.25	3.29	2.45
19	1.50	1.95	2.41	3.01	3.17	3.17	3.47	3.54	3.25	3.23	3.30	2.37
20	<i>1.46</i>	1.94	2.41	3.00	3.16	3.16	3.47	3.53	3.25	3.27	3.30	2.32
21	1.47	1.98	2.43	3.00	3.17	3.18	3.45	3.51	3.26	3.25	3.28	2.43
22	<i>1.44</i>	<i>1.98</i>	2.50	2.99	3.19	3.18	3.43	3.49	3.28	3.24	3.27	2.38
23	1.45	1.99	2.49	2.98	3.21	3.18	3.42	3.49	3.13	3.26	3.23	2.30
24	1.48	1.99	2.50	2.97	3.22	3.19	3.39	3.46	3.13	3.24	3.20	2.23
25	1.51	1.98	2.50	2.98	3.25	3.18	3.38	3.43	3.10	3.23	3.18	2.21
26	1.52	1.98	2.52	2.98	3.24	3.17	3.37	3.42	<i>3.07</i>	3.28	3.17	2.16
27	1.56	1.99	2.52	2.98	3.22	3.18	3.39	3.41	3.08	3.28	3.15	2.10
28	1.59	1.99	2.53	2.96	3.27	3.21	3.41	3.40	3.09	3.30	3.09	2.05
29	1.63	—	2.61	2.96	3.27	3.24	3.42	3.39	3.09	3.31	3.04	1.97
30	1.62	—	2.66	3.05	3.28	3.27	3.43	3.36	3.13	3.31	<i>3.00</i>	1.95
31	1.61	—	2.68	—	3.27	—	3.42	<i>3.35</i>	—	3.30	—	<i>1.93</i>
平均	1.59	1.81	2.32	2.88	3.17	3.21	3.40	3.44	3.24	3.23	3.27	2.50
最高	1.78	1.99	2.68	3.05	3.28	3.29	3.47	3.54	3.33	3.31	3.37	3.00
最低	1.44	1.59	1.98	2.67	3.03	3.14	3.25	3.35	3.07	3.15	3.00	1.93
上旬平均値	1.72	1.66	2.08	2.73	3.10	3.27	3.35	3.40	3.32	3.20	3.32	2.84
中旬平均値	1.54	1.82	2.31	2.91	3.16	3.18	3.45	3.49	3.26	3.22	3.32	2.54
下旬平均値	1.53	1.98	2.54	2.98	3.23	3.20	3.41	3.43	3.14	3.27	3.16	2.15

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 31 北浦地区 3号井

井戸枠標高 T.P. +35.78 m

深度 G.L. -220.00 m

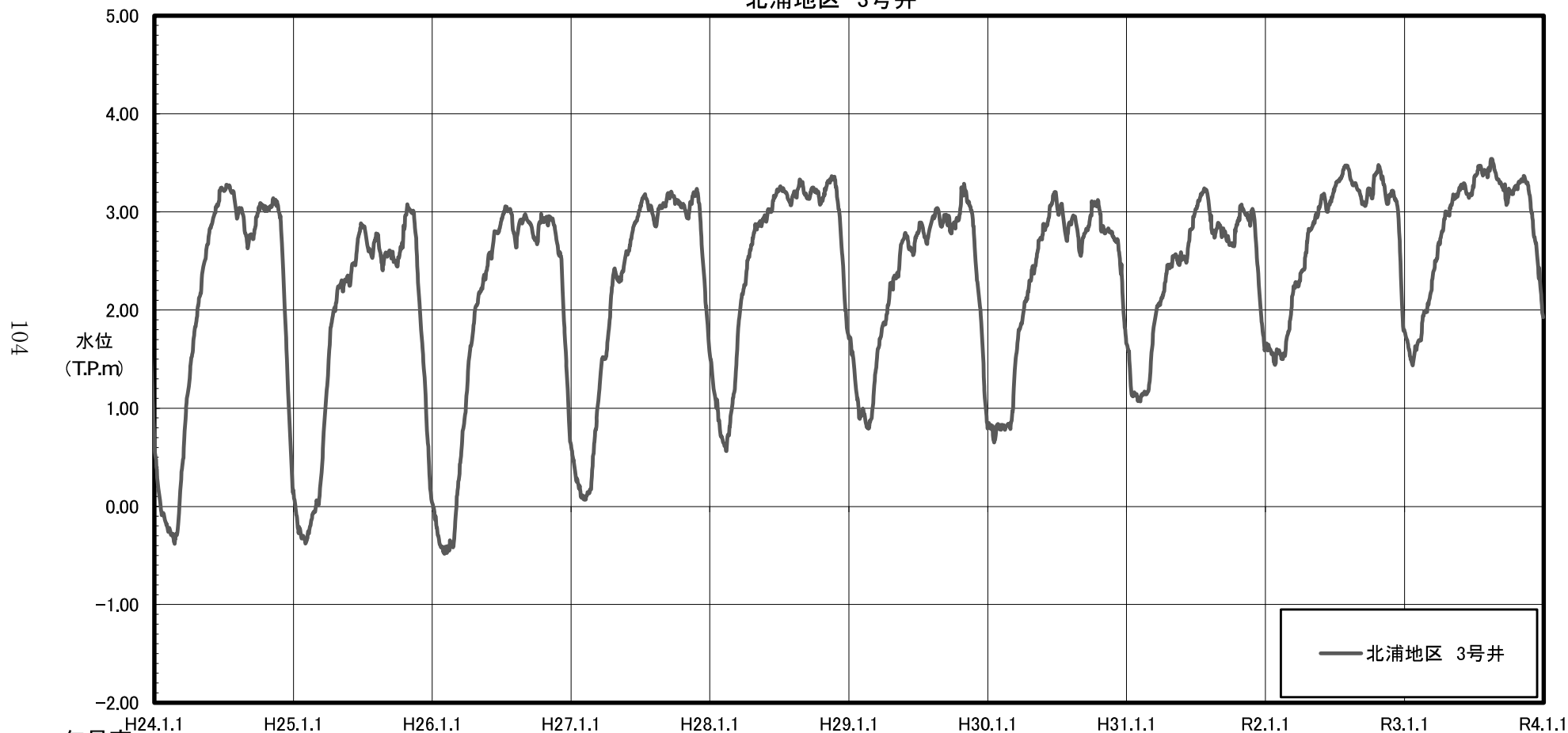
昭和53年5月 開始

令和3年度

ストレナー深度

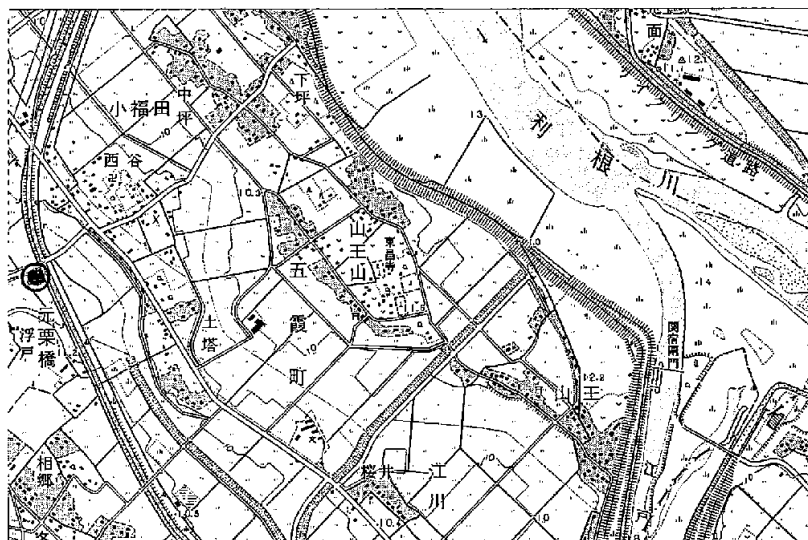
G.L. -149.00m~-160.00m、G.L.-182.00m~-193.00m

北浦地区 3号井



	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	R4.1.1
年最高	3.28m	3.08m	3.06m	3.24m	3.37m	3.29m	3.20m	3.24m	3.48m	3.54m	
年最低	-0.38m	-0.38m	-0.48m	0.07m	0.56m	0.79m	0.65m	1.07m	1.44m	1.44m	
年平均	2.02m	1.77m	1.89m	2.23m	2.56m	2.28m	2.31m	2.39m	2.75m	2.84m	

— 北浦地区 3号井



所在地 五霞町元栗橋字二重堤 消防署付近
 観測開始 昭和56年4月 観測時間 午前2時
 水位計 W-761 WM5571
 井戸口径 φ150mm SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G. L. -230.00m
 ストレーナー深度 G. L. -144.50~149.00m
 G. L. -182.00m~-193.00m
 ストレーナー長 合計15.50m
 2号井 深度 G. L. -285.00m
 ストレーナー深度 G. L. -223.50m~-234.50m
 G. L. -245.00m~-256.00m
 ストレーナー長 合計22.00m

1~2号井は平成17年4月より企画部管理移管(現、生活環境部)

41 五霞

【41-1号井(230m井)】 井戸標高T. P. +11.44m

- ①通年してT. P. ±0m以下となった
- ②やや上昇している
 最低水位 令和 2年 T. P. -9.83m
 令和 3年 T. P. -10.69m
- 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3年にかけて上昇(+3.5m)
- ⑤年平均水位 令和元年 T. P. -9.93m
 令和 2年 T. P. -9.10m
 令和 3年 T. P. -9.57m

【41-2号井(285m井)】 井戸標高T. P. +11.56m

- ①通年してT. P. ±0m以下となった
- ②やや上昇している
 最低水位 令和 2年 T. P. -11.43m
 令和 3年 T. P. -12.16m
- 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3年にかけて上昇(+1m)
- ⑤年平均水位 令和元年 T. P. -11.55m
 令和 2年 T. P. -10.84m
 令和 3年 T. P. -11.36m

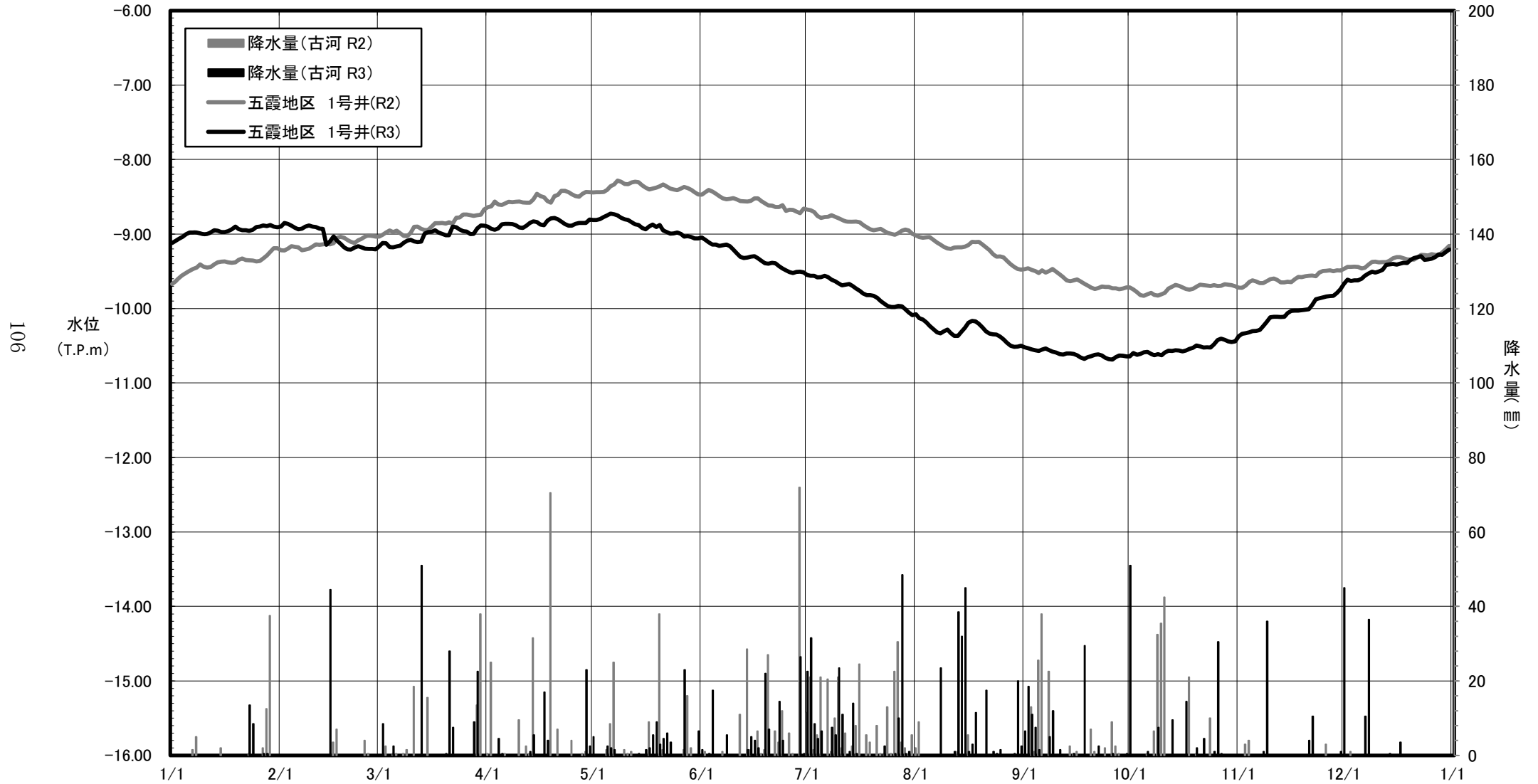
地下水位年間変動図

観測所No.41 五霞地区1号井

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

深度 G.L.-230.00m

令和3年度
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3年度

井戸枠標高 T.P.+11.44 m 深度G.L.-230.00 m 昭和56年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-9.12	-8.90	-9.17	-8.90	-8.81	-9.05	-9.55	-10.08	-10.52	-10.64	-10.37	-9.67
2	-9.09	-8.85	-9.12	-8.93	-8.81	-9.08	-9.56	-10.13	-10.53	-10.60	-10.34	-9.61
3	-9.06	-8.86	-9.12	<i>-8.94</i>	-8.80	-9.11	-9.56	-10.15	-10.55	-10.62	-10.33	-9.63
4	-9.04	-8.89	-9.18	-8.92	-8.77	-9.14	-9.58	-10.19	-10.56	-10.61	-10.32	-9.62
5	-9.00	-8.92	<i>-9.18</i>	-8.87	-8.75	-9.14	-9.58	-10.23	-10.57	-10.59	-10.31	-9.62
6	-8.98	<i>-8.94</i>	-9.16	-8.86	-8.73	-9.16	-9.56	-10.28	-10.55	-10.58	-10.30	-9.60
7	-8.98	-8.93	-9.16	-8.86	-8.74	-9.15	-9.58	-10.32	-10.54	-10.61	-10.29	-9.56
8	-8.98	-8.90	-9.12	-8.86	-8.75	-9.14	-9.61	-10.34	-10.56	-10.63	-10.24	-9.53
9	-8.99	-8.89	-9.09	-8.88	-8.78	-9.16	-9.63	-10.31	-10.58	-10.61	-10.18	-9.51
10	-9.00	-8.90	-9.08	-8.91	-8.80	-9.21	-9.67	-10.28	-10.59	-10.63	-10.12	-9.52
11	<i>-9.00</i>	-8.91	-9.10	-8.92	-8.81	-9.26	-9.69	-10.33	-10.61	-10.59	-10.11	-9.51
12	-8.98	-8.93	-9.11	-8.89	-8.84	-9.31	-9.68	-10.37	-10.62	-10.57	-10.11	-9.48
13	-8.95	-8.93	-9.10	-8.85	-8.87	-9.32	-9.67	-10.37	-10.60	-10.57	-10.12	-9.41
14	-8.96	-9.14	-9.00	-8.83	-8.88	-9.31	-9.70	-10.31	-10.60	-10.56	-10.11	-9.41
15	-8.97	-9.10	-8.97	-8.84	-8.92	-9.30	-9.73	-10.26	-10.61	-10.56	-10.06	-9.40
16	-8.97	-9.03	-8.97	-8.87	-8.94	-9.30	-9.76	-10.19	-10.63	-10.58	-10.03	-9.41
17	-8.96	-9.09	-8.95	-8.88	-8.90	-9.33	-9.80	-10.17	-10.66	-10.56	-10.03	-9.40
18	-8.94	-9.13	-8.98	-8.82	-8.87	-9.36	-9.82	-10.17	-10.67	-10.54	-10.03	-9.39
19	-8.90	-9.18	-9.00	-8.79	-8.91	-9.39	-9.82	-10.21	-10.65	-10.52	-10.02	-9.39
20	-8.93	<i>-9.21</i>	-9.01	-8.78	-8.88	-9.40	-9.83	-10.26	-10.64	-10.50	-10.02	-9.35
21	-8.95	<i>-9.21</i>	-9.02	-8.80	-8.95	-9.39	-9.86	-10.31	-10.62	-10.51	-10.01	-9.32
22	-8.95	-9.18	-8.90	-8.83	-8.97	-9.39	-9.90	-10.34	-10.62	-10.52	-9.95	-9.31
23	<i>-8.96</i>	-9.16	-8.91	-8.87	-9.00	-9.43	-9.93	-10.35	-10.63	-10.52	-9.87	-9.30
24	-8.94	-9.18	-8.94	-8.89	-8.99	-9.46	-9.97	-10.35	-10.66	-10.52	-9.86	-9.35
25	-8.91	-9.20	-8.96	-8.89	-8.98	-9.49	-9.98	-10.38	-10.68	-10.48	-9.85	-9.34
26	-8.90	-9.20	-8.97	-8.86	-9.00	-9.51	-9.98	-10.42	<i>-10.69</i>	-10.43	-9.84	-9.33
27	-8.89	-9.20	-9.00	-8.85	-9.04	<i>-9.52</i>	-9.97	-10.46	-10.65	-10.41	-9.83	-9.31
28	-8.90	-9.21	-9.00	-8.85	-9.03	-9.51	-9.97	-10.50	-10.63	-10.42	-9.83	-9.27
29	-8.88	—	-8.93	-8.85	-9.04	-9.51	-10.01	<i>-10.51</i>	-10.63	-10.44	-9.79	-9.28
30	-8.90	—	-8.89	-8.81	-9.06	-9.52	-10.05	-10.51	-10.64	-10.45	-9.74	-9.24
31	-8.91	—	-8.89	—	<i>-9.06</i>	—	<i>-10.09</i>	-10.50	—	-10.44	—	-9.21
平均	-8.96	-9.04	-9.03	-8.86	-8.89	-9.31	-9.78	-10.31	-10.61	-10.54	-10.07	-9.43
最高	-8.88	-8.85	-8.89	-8.78	-8.73	-9.05	-9.55	-10.08	-10.52	-10.41	-9.74	-9.21
最低	-9.12	-9.21	-9.18	-8.94	-9.06	-9.52	-10.09	-10.51	-10.69	-10.64	-10.37	-9.67
上旬平均値	-9.02	-8.90	-9.14	-8.89	-8.77	-9.13	-9.59	-10.23	-10.56	-10.61	-10.28	-9.59
中旬平均値	-8.96	-9.07	-9.02	-8.85	-8.88	-9.33	-9.75	-10.26	-10.63	-10.56	-10.06	-9.41
下旬平均値	-8.92	-9.19	-8.94	-8.85	-9.01	-9.47	-9.97	-10.42	-10.64	-10.47	-9.86	-9.30

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

107

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 41 五霞地区 1号井

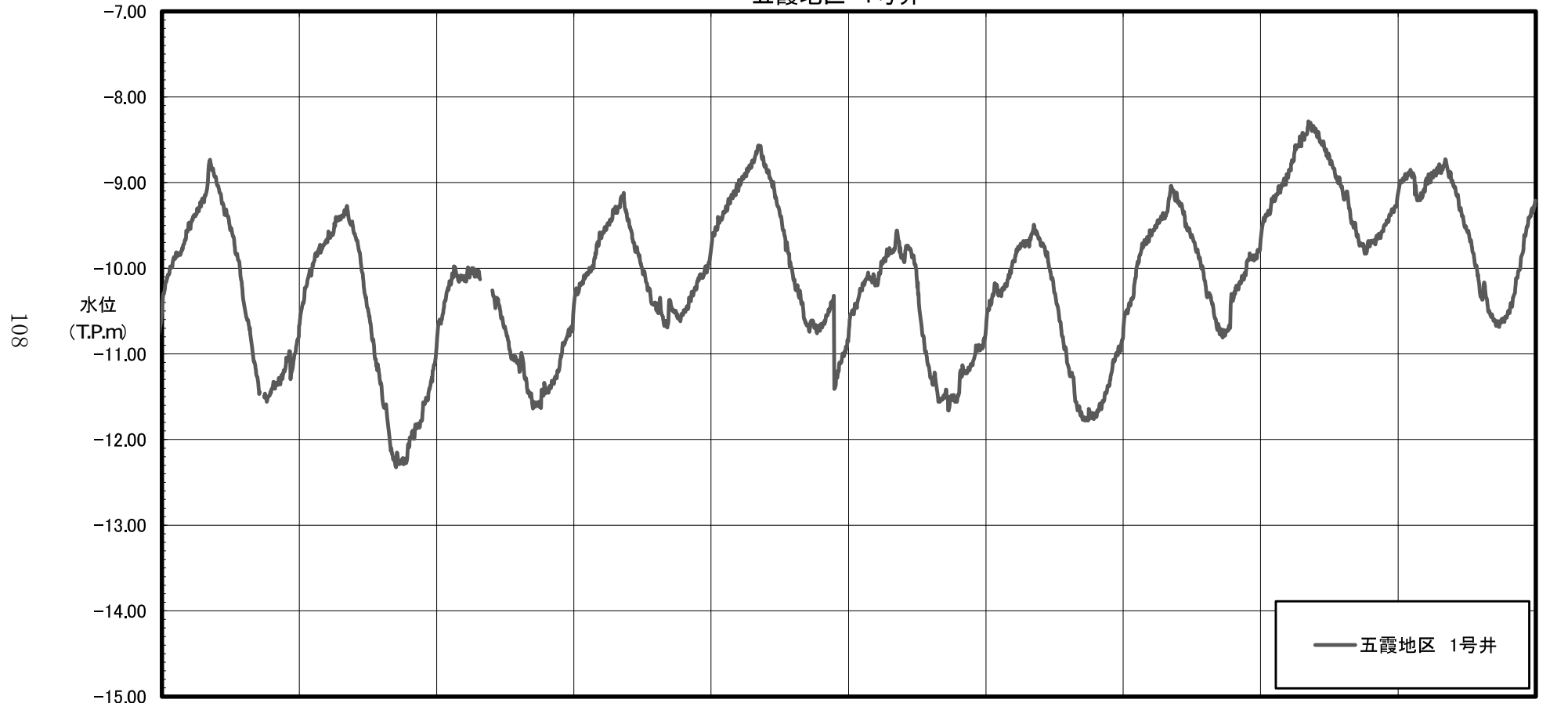
井戸枠標高 T.P. +11.44 m
 ストレーナー深度 G.L. -144.50m~-149.00m、G.L.-182.00m~-193.00m

深度G.L.-230.00 m

昭和56年4月 開始

令和3年度

五霞地区 1号井



	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	R4.1.1
年最高	-8.73m	-9.27m	-9.98m	-9.12m	-8.57m	-9.56m	-9.49m	-9.04m	-8.28m	-8.73m	
年最低	-11.56m	-12.33m	-11.64m	-10.69m	-11.41m	-11.66m	-11.78m	-10.81m	-9.83m	-10.69m	
年平均	-10.16m	-10.73m	-10.77m	-10.03m	-9.78m	-10.61m	-10.63m	-9.93m	-9.10m	-9.57m	

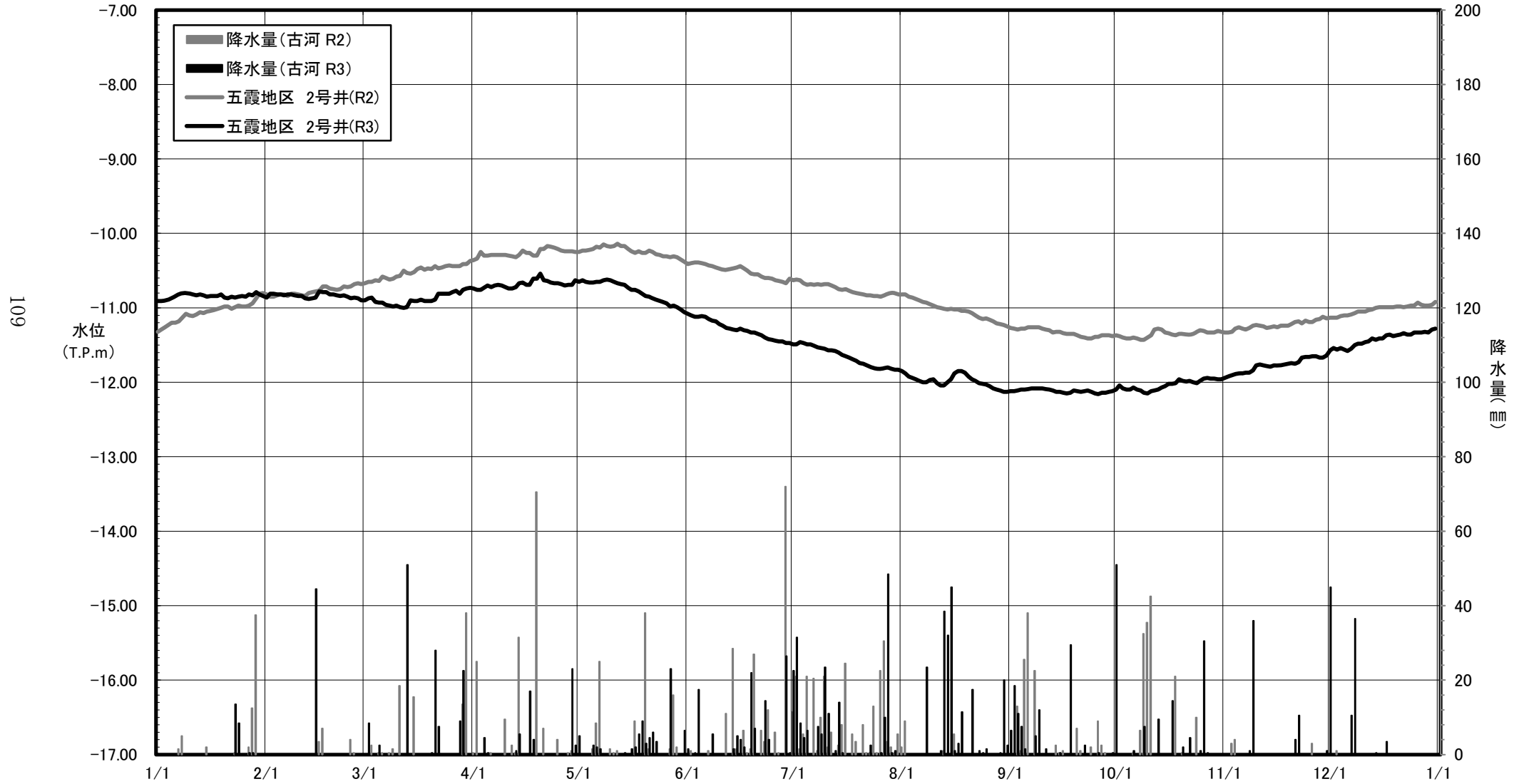
地下水位年間変動図

観測所No.41 五霞地区2号井

井戸枠標高 T.P.+ 11.56m
ストレーナー深度 G.L.- 223.50m~-234.50m、G.L.-245.00m~-256.00m

深度 G.L.-285.00m

令和3年度
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3年度

井戸標高 T.P.+11.56 m 深度G.L.-285.00 m 昭和56年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-10.91	-10.86	-10.90	-10.74	-10.65	-11.08	-11.49	-11.85	-12.12	-12.10	-11.94	-11.57
2	-10.91	-10.81	-10.87	-10.76	-10.63	-11.10	-11.49	-11.88	-12.12	-12.04	-11.92	-11.54
3	-10.90	-10.81	-10.86	-10.76	-10.65	-11.12	-11.46	-11.92	-12.11	-12.08	-11.90	-11.56
4	-10.89	-10.82	-10.92	-10.73	-10.66	-11.12	-11.47	-11.94	-12.10	-12.10	-11.89	-11.54
5	-10.87	-10.82	-10.93	-10.70	-10.66	-11.11	-11.49	-11.96	-12.10	-12.10	-11.88	-11.56
6	-10.84	-10.83	-10.93	-10.72	-10.65	-11.12	-11.49	-11.98	-12.09	-12.07	-11.88	-11.58
7	-10.82	-10.82	-10.96	-10.70	-10.65	-11.15	-11.51	-12.00	-12.08	-12.10	-11.87	-11.55
8	-10.80	-10.82	-10.97	-10.69	-10.63	-11.17	-11.53	-12.00	-12.08	-12.11	-11.87	-11.50
9	-10.80	-10.83	-10.98	-10.70	-10.62	-11.18	-11.54	-11.97	-12.08	-12.14	-11.84	-11.48
10	-10.81	-10.84	-10.97	-10.72	-10.63	-11.22	-11.55	-11.96	-12.08	-12.15	-11.77	-11.48
11	-10.82	-10.84	-10.99	-10.74	-10.65	-11.24	-11.57	-12.01	-12.09	-12.12	-11.76	-11.46
12	-10.83	-10.87	-11.00	-10.74	-10.67	-11.27	-11.57	-12.04	-12.10	-12.11	-11.77	-11.45
13	-10.82	-10.88	-10.99	-10.72	-10.68	-11.28	-11.58	-12.04	-12.11	-12.10	-11.78	-11.41
14	-10.83	-10.87	-10.90	-10.67	-10.69	-11.29	-11.60	-12.00	-12.13	-12.07	-11.79	-11.43
15	-10.85	-10.86	-10.91	-10.66	-10.73	-11.30	-11.63	-11.96	-12.13	-12.05	-11.77	-11.41
16	-10.84	-10.78	-10.91	-10.69	-10.76	-11.28	-11.65	-11.88	-12.14	-12.02	-11.77	-11.41
17	-10.84	-10.79	-10.89	-10.69	-10.76	-11.30	-11.67	-11.85	-12.15	-12.02	-11.77	-11.37
18	-10.84	-10.79	-10.91	-10.61	-10.78	-11.31	-11.69	-11.85	-12.14	-12.01	-11.76	-11.36
19	-10.82	-10.82	-10.91	-10.61	-10.81	-11.33	-11.71	-11.87	-12.11	-11.96	-11.75	-11.38
20	-10.86	-10.82	-10.91	-10.54	-10.84	-11.33	-11.74	-11.92	-12.12	-11.98	-11.74	-11.37
21	-10.87	-10.83	-10.89	-10.63	-10.85	-11.35	-11.75	-11.96	-12.13	-11.99	-11.75	-11.36
22	-10.85	-10.84	-10.81	-10.64	-10.87	-11.37	-11.77	-11.98	-12.12	-11.98	-11.73	-11.34
23	-10.86	-10.83	-10.81	-10.66	-10.89	-11.40	-11.79	-12.01	-12.11	-12.00	-11.67	-11.36
24	-10.85	-10.85	-10.81	-10.67	-10.91	-11.42	-11.81	-12.02	-12.13	-12.01	-11.66	-11.36
25	-10.84	-10.87	-10.81	-10.67	-10.92	-11.43	-11.82	-12.03	-12.15	-11.98	-11.66	-11.33
26	-10.85	-10.86	-10.79	-10.68	-10.94	-11.44	-11.82	-12.05	-12.16	-11.95	-11.65	-11.33
27	-10.82	-10.87	-10.77	-10.70	-10.98	-11.45	-11.81	-12.08	-12.14	-11.94	-11.65	-11.33
28	-10.83	-10.90	-10.81	-10.69	-10.97	-11.45	-11.80	-12.10	-12.14	-11.95	-11.67	-11.32
29	-10.79	—	-10.76	-10.69	-10.99	-11.47	-11.82	-12.11	-12.13	-11.95	-11.67	-11.33
30	-10.82	—	-10.74	-10.63	-11.02	-11.47	-11.83	-12.13	-12.12	-11.96	-11.64	-11.29
31	-10.84	—	-10.73	—	-11.06	—	-11.83	-12.13	—	-11.96	—	-11.28
平均	-10.84	-10.84	-10.88	-10.69	-10.78	-11.29	-11.65	-11.98	-12.12	-12.04	-11.77	-11.42
最高	-10.79	-10.78	-10.73	-10.54	-10.62	-11.08	-11.46	-11.85	-12.08	-11.94	-11.64	-11.28
最低	-10.91	-10.90	-11.00	-10.76	-11.06	-11.47	-11.83	-12.13	-12.16	-12.15	-11.94	-11.58
上旬平均値	-10.86	-10.83	-10.93	-10.72	-10.64	-11.14	-11.50	-11.95	-12.10	-12.10	-11.88	-11.54
中旬平均値	-10.84	-10.83	-10.93	-10.67	-10.74	-11.29	-11.64	-11.94	-12.12	-12.04	-11.77	-11.41
下旬平均値	-10.84	-10.86	-10.79	-10.67	-10.95	-11.43	-11.80	-12.05	-12.13	-11.97	-11.68	-11.33

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

110

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 T.P. +11.56 m

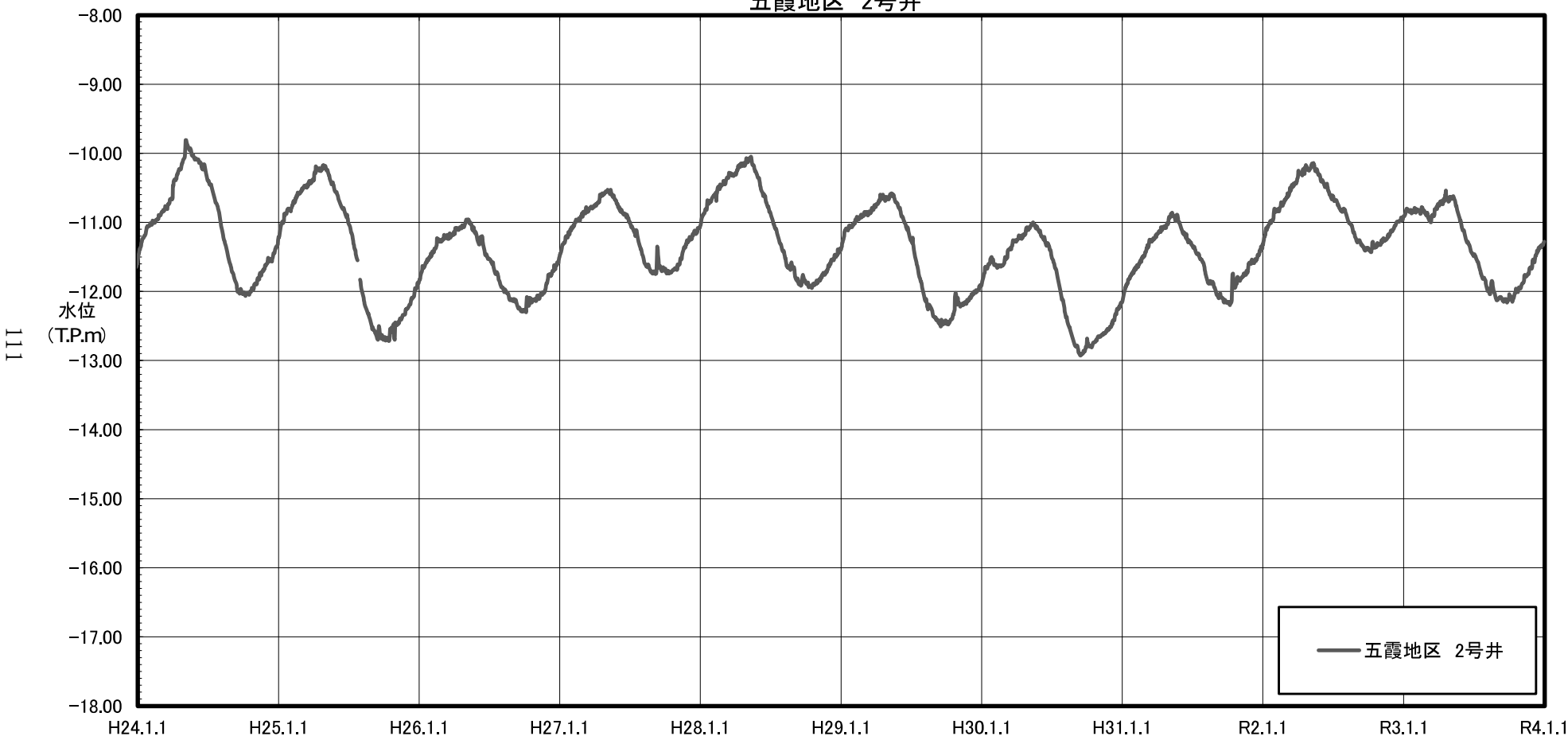
深度 G.L. -285.00 m

昭和56年4月 開始

令和3年度

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

五霞地区 2号井



	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	R4.1.1
年最高	-9.81m	-10.17m	-10.96m	-10.53m	-10.05m	-10.58m	-11.00m	-10.86m	-10.14m	-10.54m	
年最低	-12.07m	-12.72m	-12.30m	-11.75m	-11.95m	-12.51m	-12.93m	-12.20m	-11.43m	-12.16m	
年平均	-11.04m	-11.40m	-11.62m	-11.17m	-11.04m	-11.50m	-11.92m	-11.55m	-10.84m	-11.36m	



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

42 岩井

【42-1号井(92m井)】 井戸標高T. P. +13.64m

- ①通年してT. P. ±0m以下となった
- ②上昇している
最低水位 令和 2年 T. P. +1.73m
 令和 3年 T. P. +0.99m
- ③S型(6月中旬)
- ④昭和57年から昭和61年かけて下降(-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3年にかけて上昇(+2.5m)
- ⑤年平均水位 令和元年 T. P. +2.17m
 令和 2年 T. P. +3.18m
 令和 3年 T. P. +2.89m

【42-2号井(175m井)】 井戸標高T. P. +13.64m

- ①通年してT. P. ±0m以下となった
- ②上昇している
最低水位 令和 2年 T. P. -3.26m
 令和 3年 T. P. -3.91m
- ③S型(8月中旬)
- ④昭和57年から昭和60年にかけて下降(-2m)、昭和61年から平成1年にかけて上昇(+3m)、平成2年から平成5年まで横ばい、平成6年から上昇(+4m)、平成19年から令和元年にかけて上昇(+2m)、令和元年後半から令和3年にかけて上昇(+2m)
- ⑤年平均水位 令和元年 T. P. -3.24m
 令和 2年 T. P. -2.00m
 令和 3年 T. P. -2.06m

【42-3号井(255m井)】 井戸標高T. P. +13.65m

- ①通年してT. P. ±0m以下となった
- ②上昇している
最低水位 令和 2年 T. P. -7.81m
 令和 3年 T. P. -9.28m
- ③S型(8月中旬)
- ④昭和57年から昭和60年にかけて下降(-2m)、昭和61年から平成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3年にかけて上昇(+1m)
- ⑤年平均水位 令和元年 T. P. -8.32m
 令和 2年 T. P. -7.27m
 令和 3年 T. P. -7.77m

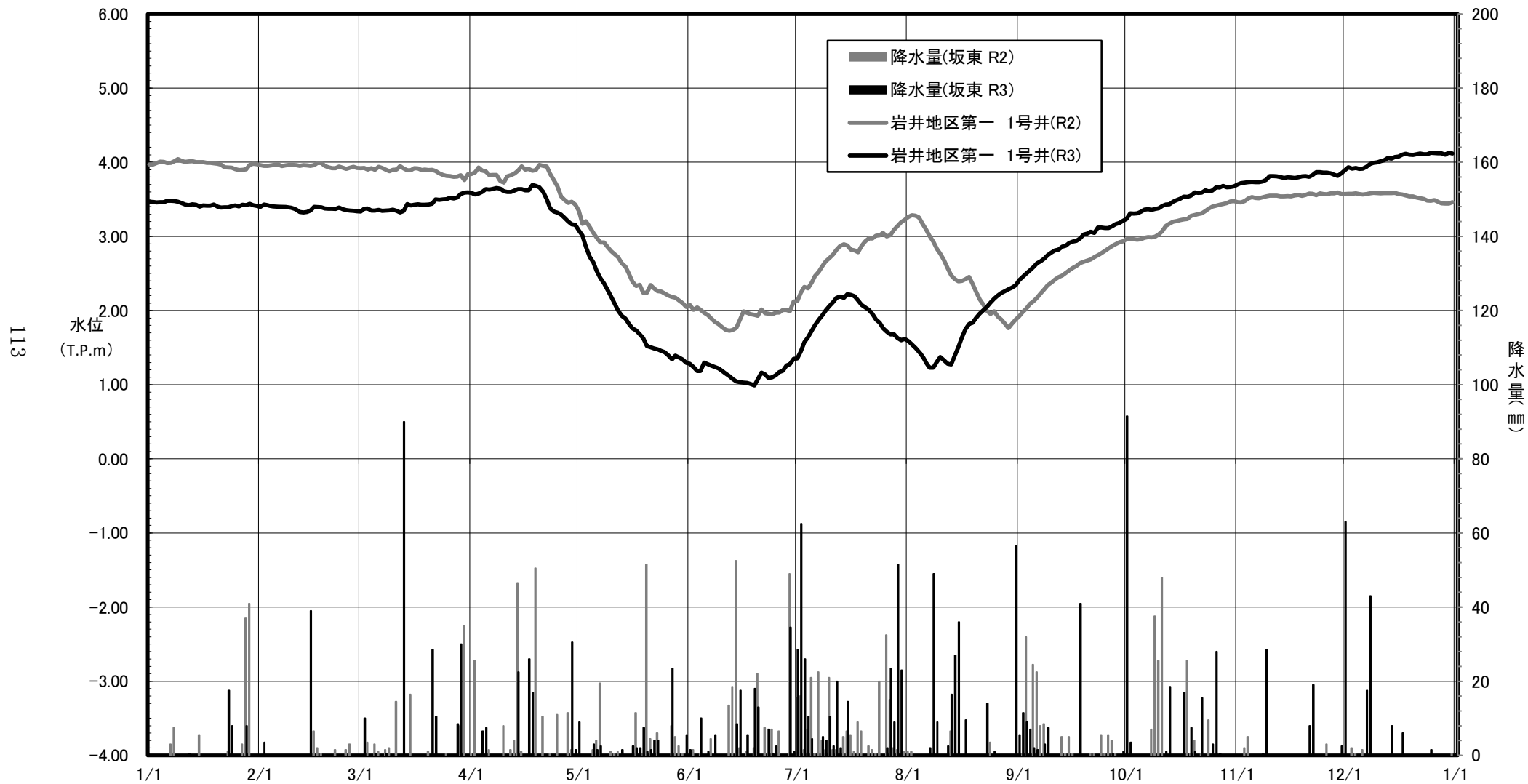
観測所No.42 岩井地区第一1号井

地下水位年間変動図

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

深度 G.L.-92.00m

令和3年度
昭和57年4月 開始



地下水位 年表(岩井地区第一1号井)

観測所 No. 42 岩井地区第一 1号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+13.64 m 深度G.L.-92.00 m 昭和57年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.47	3.40	3.34	3.58	3.08	1.28	<i>1.36</i>	1.59	<i>2.41</i>	<i>3.24</i>	<i>3.70</i>	<i>3.89</i>
2	3.47	3.43	3.37	3.57	3.01	1.24	1.45	1.54	2.45	3.31	3.72	3.93
3	3.46	3.42	3.38	3.58	2.86	1.19	1.57	1.50	2.50	3.31	3.72	3.92
4	3.46	3.41	3.35	3.60	2.73	1.18	1.64	1.44	2.54	3.31	3.73	3.92
5	3.46	3.40	3.35	3.64	2.65	1.30	1.73	1.38	2.59	3.33	3.73	3.91
6	3.48	3.40	3.36	3.63	2.54	1.28	1.80	1.30	2.64	3.36	3.73	3.92
7	3.48	3.40	3.35	3.64	2.44	1.26	1.87	<i>1.23</i>	2.67	3.37	3.73	3.94
8	3.48	3.40	3.35	3.65	2.37	1.24	1.94	1.23	2.70	3.36	3.74	3.98
9	3.47	3.39	3.35	3.64	2.28	1.22	2.00	1.31	2.75	3.37	3.77	3.99
10	<i>3.45</i>	<i>3.38</i>	3.36	3.61	2.19	1.19	2.06	1.37	2.78	3.38	3.81	4.00
11	3.43	3.36	3.35	3.60	2.09	1.15	2.11	1.33	2.81	3.41	3.81	4.01
12	3.42	3.33	<i>3.33</i>	3.60	2.00	1.12	2.17	1.28	2.82	3.43	3.81	4.03
13	3.43	<i>3.32</i>	3.34	3.62	1.93	1.08	2.19	1.27	2.86	3.43	3.80	4.06
14	3.42	3.33	3.44	3.64	1.89	1.04	2.17	1.39	2.87	3.47	3.79	4.05
15	3.40	3.35	3.42	3.64	1.82	1.03	2.22	1.51	2.91	3.49	3.80	4.07
16	3.42	3.40	3.42	3.62	1.76	1.03	2.21	1.64	2.93	3.51	3.80	4.08
17	3.41	3.39	3.43	3.62	1.73	1.03	2.19	1.75	2.94	3.54	3.79	4.10
18	3.41	3.39	3.43	3.69	1.68	1.01	2.14	1.82	2.97	3.53	3.80	4.12
19	3.43	3.38	3.42	3.68	1.63	<i>0.99</i>	2.08	1.83	3.02	3.55	3.81	4.10
20	<i>3.40</i>	3.37	3.43	3.66	1.52	1.07	2.04	1.90	3.04	3.60	3.81	4.10
21	<i>3.39</i>	3.37	3.44	3.60	1.51	1.16	2.01	1.96	3.06	3.59	3.80	4.11
22	3.39	3.37	3.50	3.50	1.49	1.14	1.96	2.00	3.05	3.59	3.83	4.12
23	3.39	3.39	3.49	3.38	1.48	1.09	1.88	2.05	3.12	3.62	3.87	4.11
24	3.41	3.37	3.50	3.34	1.46	1.10	1.84	2.11	3.12	3.61	3.86	4.11
25	3.42	3.36	3.50	3.32	1.44	1.13	1.77	2.16	3.11	3.62	3.86	4.13
26	3.41	3.35	3.52	3.30	1.39	1.17	1.72	2.20	3.11	3.66	3.86	4.12
27	3.43	3.35	3.51	3.25	1.34	1.19	1.68	2.24	3.14	3.66	3.85	4.12
28	3.42	<i>3.34</i>	3.52	3.20	1.39	1.26	1.68	2.26	3.17	3.68	3.83	4.12
29	3.44	—	3.57	3.16	1.37	1.27	1.63	2.29	3.18	3.66	3.82	4.10
30	3.42	—	3.59	<i>3.16</i>	1.34	1.35	1.60	2.31	3.21	3.66	3.85	4.13
31	3.41	—	3.60	—	<i>1.30</i>	—	1.62	2.34	—	3.68	—	4.12
平均	3.43	3.38	3.43	3.52	1.93	1.16	1.88	1.73	2.88	3.49	3.79	4.05
最高	3.48	3.43	3.60	3.69	3.08	1.35	2.22	2.34	3.21	3.68	3.87	4.13
最低	3.39	3.32	3.33	3.16	1.30	0.99	1.36	1.23	2.41	3.24	3.70	3.89
上旬平均値	3.47	3.40	3.35	3.61	2.61	1.24	1.74	1.39	2.60	3.33	3.74	3.94
中旬平均値	3.42	3.36	3.40	3.64	1.81	1.05	2.15	1.57	2.92	3.50	3.80	4.07
下旬平均値	3.41	3.36	3.52	3.32	1.41	1.19	1.76	2.17	3.13	3.64	3.84	4.12

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

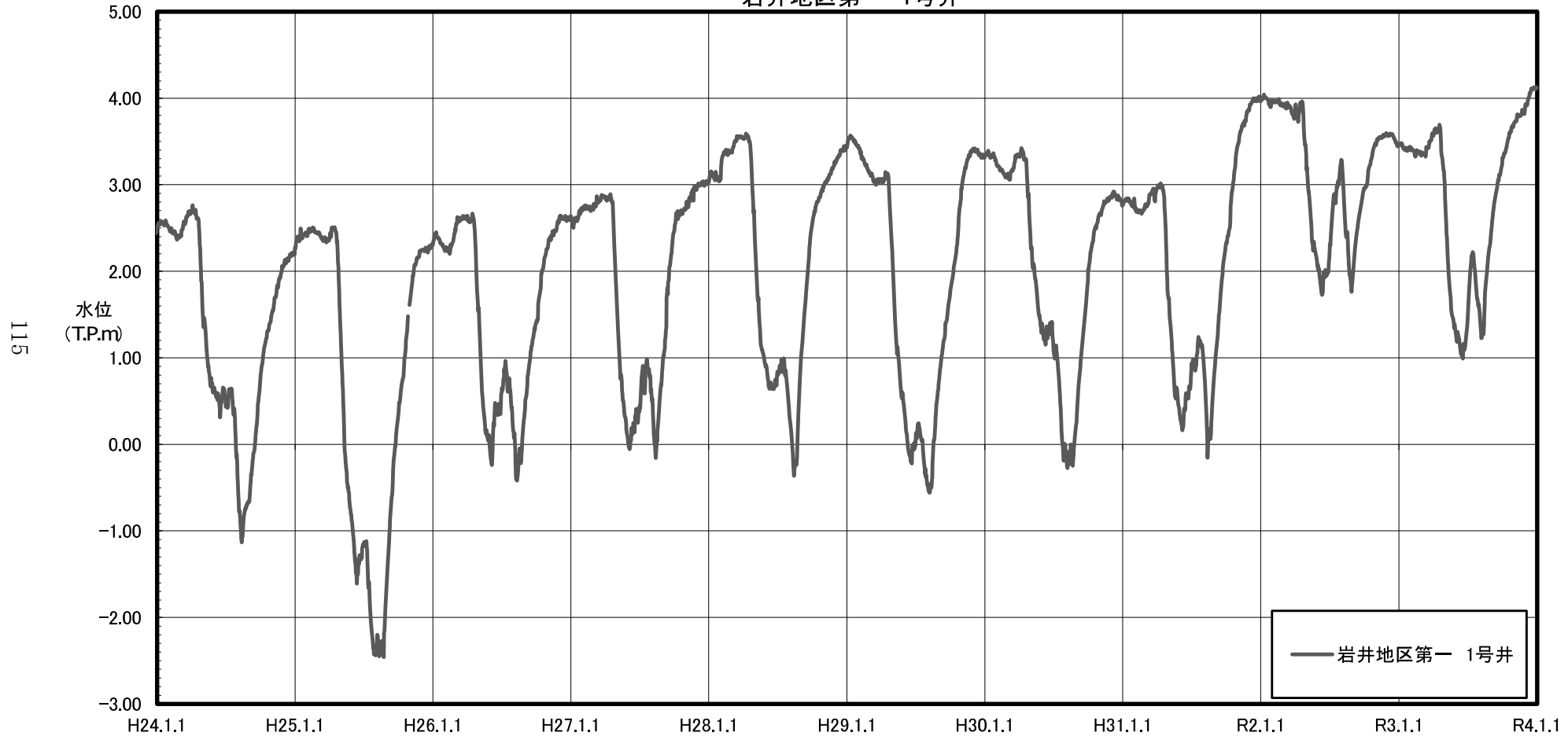
観測所 No. 42 岩井地区第一 1号井

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

昭和57年4月 開始

令和3年度

岩井地区第一 1号井



	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	R4.1.1
年最高	2.76m	2.51m	2.67m	3.05m	3.59m	3.57m	3.42m	4.02m	4.04m	4.13m	
年最低	-1.13m	-2.46m	-0.42m	-0.16m	-0.37m	-0.56m	-0.27m	-0.15m	1.73m	0.99m	
年平均	1.36m	0.73m	1.57m	1.92m	2.28m	1.98m	2.13m	2.17m	3.18m	2.89m	

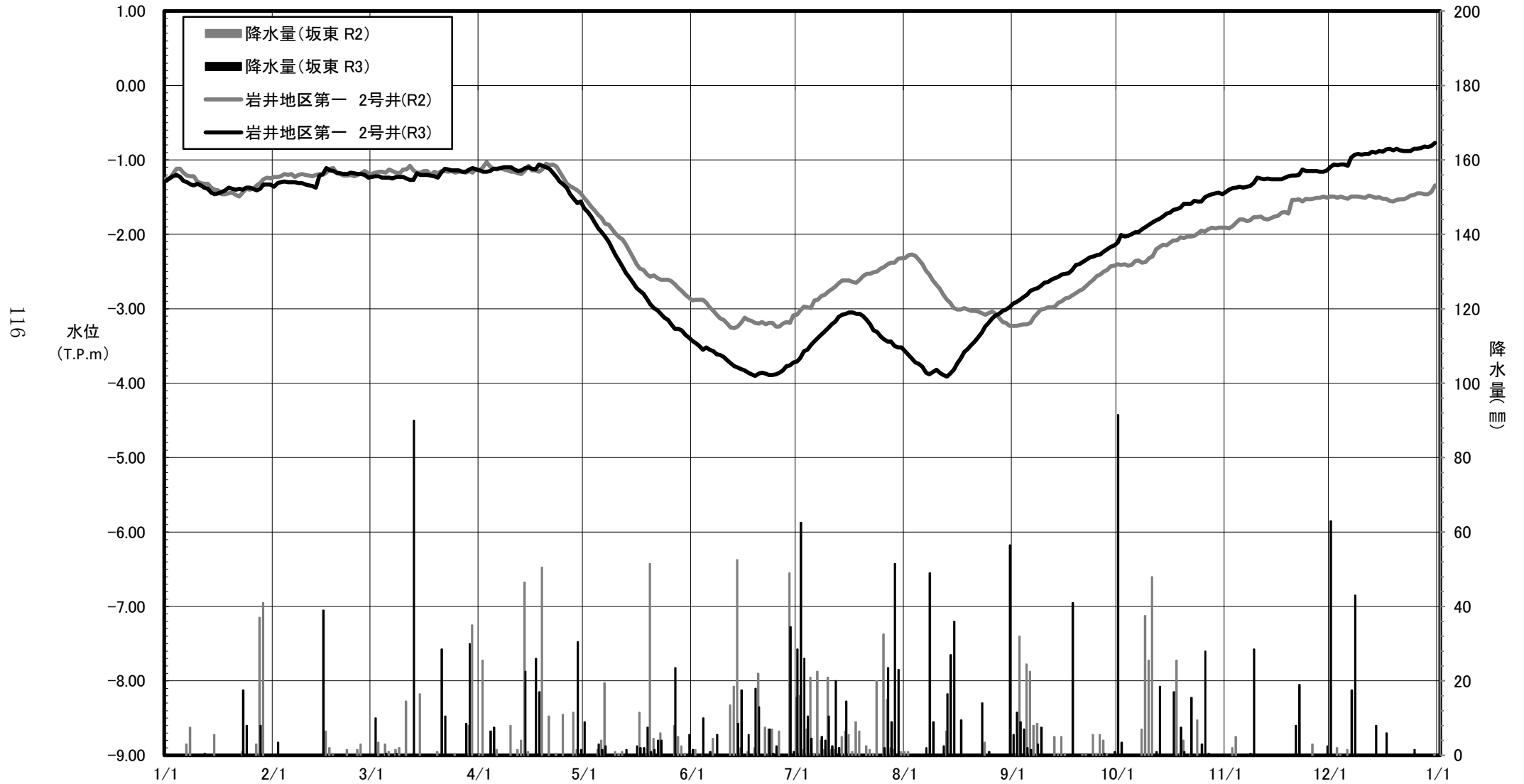
地下水位年間変動図

観測所No.42 岩井地区第一-2号井

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

深度 G.L.-175.00m

令和3年度
昭和57年4月 開始



地下水位 年表(岩井地区第一2号井)

観測所 No. 42 岩井地区第一 2号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+13.64 m 深度G.L.-175.00 m 昭和57年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-1.28	<i>-1.36</i>	-1.23	-1.14	-1.65	-3.43	-3.77	-3.57	<i>-2.93</i>	<i>-2.11</i>	<i>-1.43</i>	<i>-1.10</i>
2	-1.25	-1.31	-1.22	-1.16	-1.70	-3.46	-3.66	-3.62	-2.91	-2.01	-1.40	-1.06
3	-1.22	-1.30	-1.22	-1.16	-1.76	-3.50	-3.57	-3.67	-2.88	-2.03	-1.38	-1.07
4	-1.20	-1.29	-1.24	-1.15	-1.84	-3.55	-3.55	-3.72	-2.84	-2.02	-1.37	-1.06
5	-1.23	-1.30	-1.24	-1.12	-1.92	-3.52	-3.49	-3.74	-2.81	-2.00	-1.36	-1.06
6	-1.28	-1.30	-1.24	-1.12	-1.97	-3.55	-3.44	-3.78	-2.76	-1.97	-1.37	-1.08
7	-1.30	-1.30	-1.25	-1.11	-2.03	-3.57	-3.39	-3.86	-2.74	-1.97	-1.36	-0.97
8	-1.33	-1.31	-1.23	-1.10	-2.10	-3.61	-3.35	-3.88	-2.72	-1.93	-1.35	-0.93
9	<i>-1.34</i>	-1.31	-1.23	-1.10	-2.19	-3.62	-3.30	-3.85	-2.69	-1.90	-1.31	-0.92
10	-1.32	-1.33	-1.23	-1.10	-2.28	-3.65	-3.26	-3.82	-2.65	-1.87	-1.24	-0.93
11	-1.34	-1.34	-1.25	-1.13	-2.36	-3.69	-3.21	-3.86	-2.64	-1.84	-1.25	-0.92
12	-1.37	-1.35	-1.27	-1.15	-2.44	-3.73	-3.17	-3.89	-2.61	-1.81	-1.26	-0.92
13	-1.39	<i>-1.37</i>	<i>-1.27</i>	-1.14	-2.52	-3.77	-3.11	<i>-3.91</i>	-2.59	-1.79	-1.25	-0.89
14	-1.44	-1.21	-1.18	-1.11	-2.58	-3.79	-3.08	-3.87	-2.57	-1.76	-1.26	-0.90
15	<i>-1.46</i>	-1.19	-1.20	-1.10	-2.65	-3.81	-3.07	-3.82	-2.54	-1.72	-1.26	-0.88
16	-1.45	-1.11	-1.20	-1.12	-2.72	-3.83	-3.05	-3.73	-2.53	-1.71	-1.26	-0.89
17	-1.43	-1.14	-1.20	-1.13	-2.76	-3.86	-3.05	-3.67	-2.52	-1.67	-1.26	-0.86
18	-1.41	-1.15	-1.21	-1.06	-2.80	-3.88	-3.07	-3.58	-2.48	-1.66	-1.24	-0.85
19	-1.37	-1.17	-1.22	-1.08	-2.87	<i>-3.90</i>	-3.07	-3.54	-2.41	-1.64	-1.22	-0.87
20	-1.39	-1.18	-1.24	-1.10	-2.94	-3.87	-3.10	-3.49	-2.40	-1.59	-1.21	-0.85
21	-1.40	-1.19	-1.17	-1.12	-2.99	-3.86	-3.15	-3.44	-2.37	-1.59	-1.21	-0.87
22	-1.39	-1.19	-1.12	-1.17	-3.02	-3.87	-3.21	-3.38	-2.34	-1.59	-1.20	-0.88
23	-1.40	-1.17	-1.13	-1.23	-3.07	-3.89	-3.29	-3.32	-2.31	-1.55	-1.13	-0.88
24	-1.37	-1.18	-1.14	-1.29	-3.12	-3.89	-3.31	-3.24	-2.30	-1.56	-1.15	-0.88
25	-1.37	-1.19	-1.14	-1.33	-3.15	-3.88	-3.37	-3.19	-2.28	-1.56	-1.15	-0.85
26	-1.39	-1.19	-1.14	-1.38	-3.21	-3.86	-3.41	-3.13	-2.27	-1.50	-1.15	-0.85
27	<i>-1.41</i>	-1.20	-1.16	-1.46	-3.27	-3.83	-3.44	-3.09	-2.23	-1.48	-1.15	-0.84
28	-1.39	<i>-1.24</i>	-1.16	-1.52	-3.27	-3.77	-3.44	-3.07	-2.20	-1.46	-1.16	-0.82
29	-1.33	—	-1.13	<i>-1.58</i>	-3.29	-3.76	-3.50	-3.03	-2.17	-1.45	-1.16	-0.83
30	-1.33	—	-1.11	-1.56	-3.35	-3.72	-3.52	-3.01	-2.15	-1.44	-1.14	-0.81
31	-1.33	—	-1.13	—	<i>-3.39</i>	—	-3.52	-2.98	—	-1.46	—	-0.77
平均	-1.35	-1.25	-1.20	-1.20	-2.62	-3.73	-3.32	-3.54	-2.53	-1.73	-1.25	-0.91
最高	-1.20	-1.11	-1.11	-1.06	-1.65	-3.43	-3.05	-2.98	-2.15	-1.44	-1.13	-0.77
最低	-1.46	-1.37	-1.27	-1.58	-3.39	-3.90	-3.71	-3.91	-2.93	-2.11	-1.43	-1.10
上旬平均値	-1.28	-1.31	-1.23	-1.13	-1.94	-3.55	-3.47	-3.75	-2.79	-1.98	-1.36	-1.02
中旬平均値	-1.41	-1.22	-1.22	-1.11	-2.66	-3.81	-3.10	-3.74	-2.53	-1.72	-1.25	-0.88
下旬平均値	-1.37	-1.19	-1.14	-1.36	-3.19	-3.83	-3.38	-3.17	-2.26	-1.51	-1.16	-0.84

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 42 岩井地区第一 2号井

井戸枠標高 T.P. +13.64 m

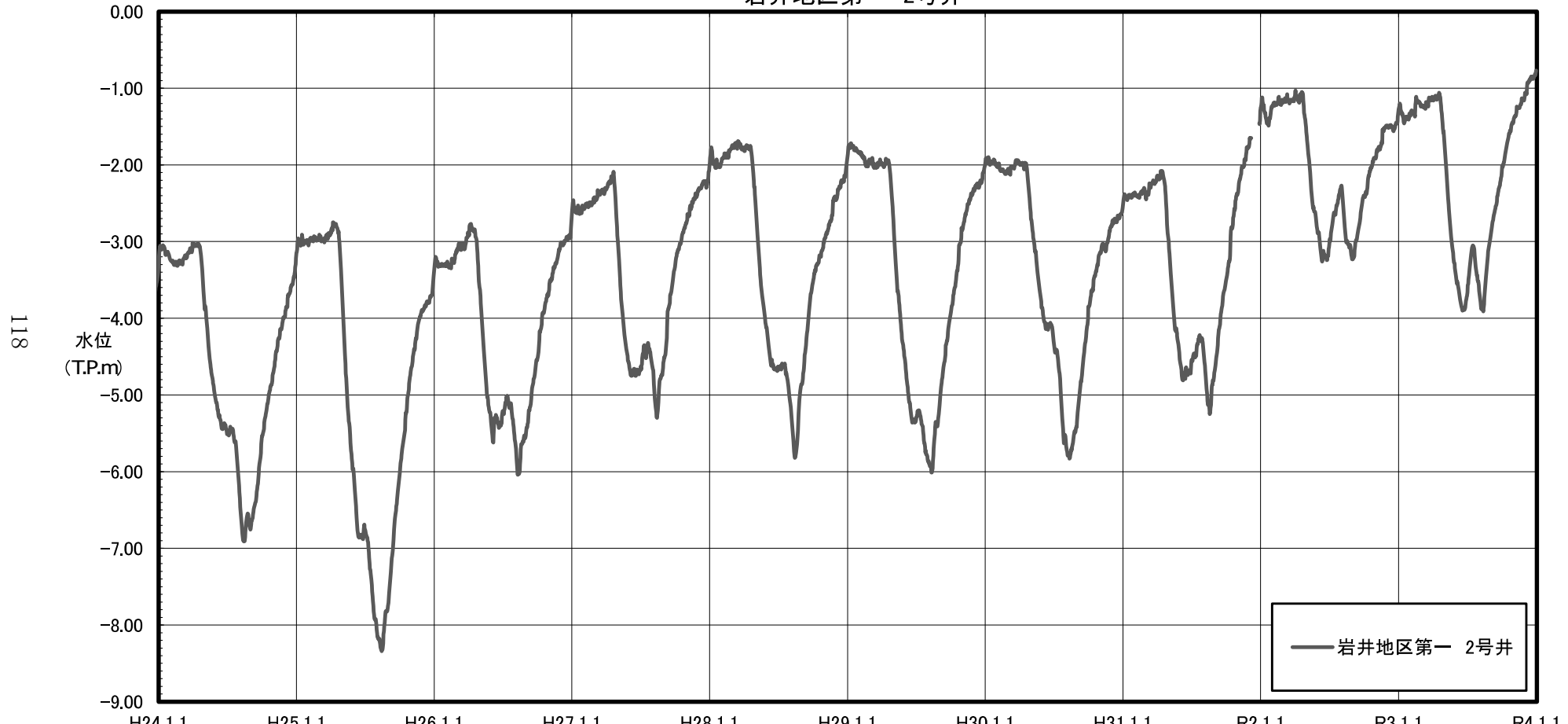
深度 G.L. -175.00 m

昭和57年4月 開始

令和3年度

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

岩井地区第一 2号井



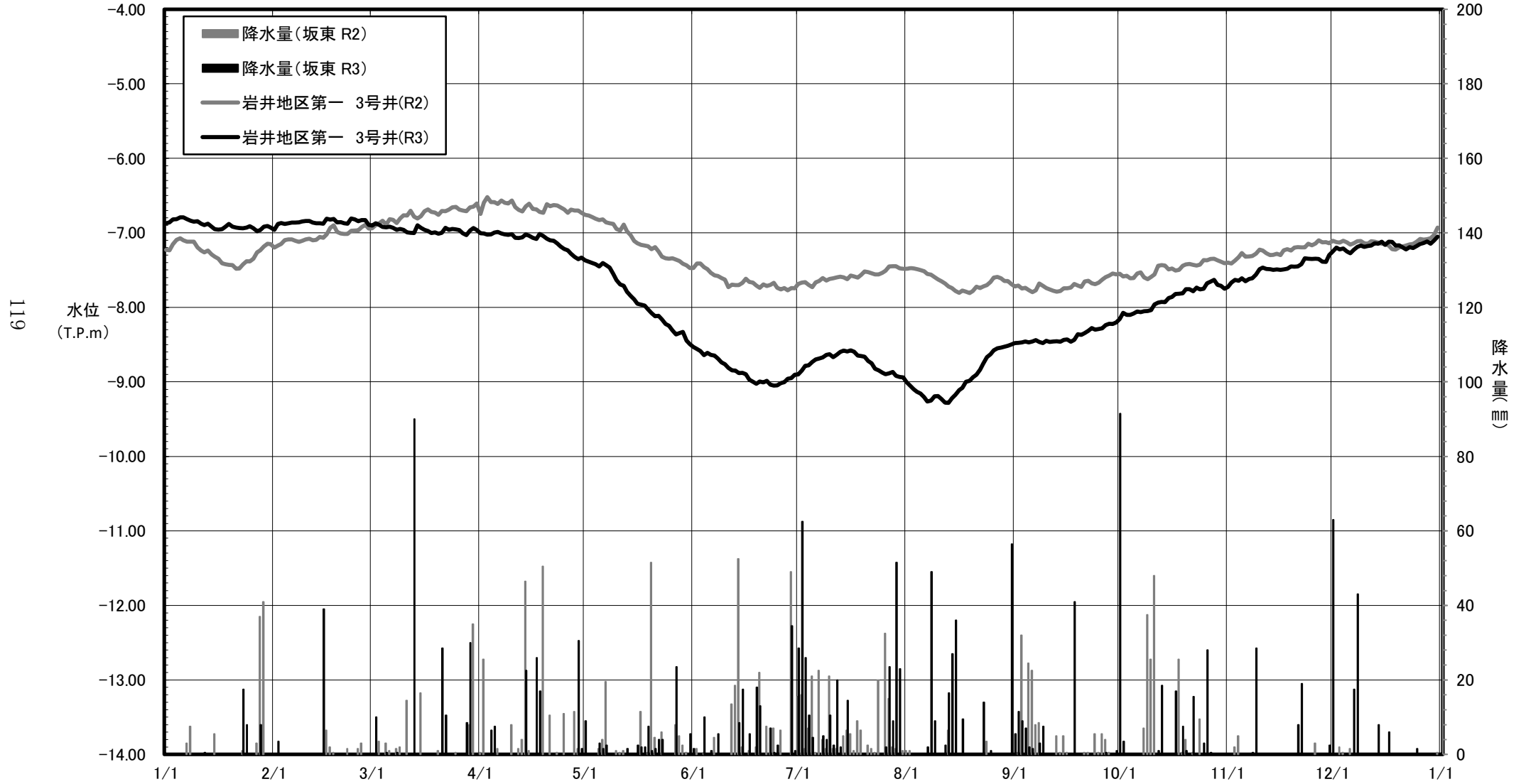
	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1	R4.1.1
年最高	-3.02m	-2.75m	-2.67m	-2.03m	-1.69m	-1.72m	-1.90m	-1.30m	-1.03m	-0.77m	
年最低	-6.91m	-8.34m	-6.04m	-5.30m	-5.82m	-6.01m	-5.83m	-5.25m	-3.26m	-3.91m	
年平均	-4.52m	-4.94m	-4.07m	-3.29m	-3.17m	-3.37m	-3.33m	-3.24m	-2.00m	-2.06m	

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3年度

井戸枠標高 T.P.+ 13.65m
ストレーナー深度 G.L.-189.00m~-194.00m、G.L.-205.50m~-222.00m、G.L.-238.50m~-249.50m
深度 G.L.-255.00m
昭和57年4月 開始



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3年度

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-6.87	-6.96	-6.90	-7.01	-7.37	-8.53	-8.90	-9.00	-8.48	-8.16	-7.73	-7.25
2	-6.86	-6.88	-6.87	-7.01	-7.39	-8.56	-8.85	-9.05	-8.48	-8.07	-7.67	-7.20
3	-6.82	-6.87	-6.90	-7.03	-7.41	-8.59	-8.78	-9.10	-8.47	-8.10	-7.63	-7.23
4	-6.82	-6.88	-6.92	-7.02	-7.42	-8.64	-8.78	-9.13	-8.46	-8.10	-7.64	-7.21
5	-6.79	-6.87	-6.93	-7.00	-7.45	-8.61	-8.74	-9.16	-8.47	-8.08	-7.61	-7.25
6	-6.79	-6.86	-6.92	-6.99	-7.41	-8.64	-8.70	-9.21	-8.46	-8.06	-7.65	-7.28
7	-6.82	-6.86	-6.93	-7.01	-7.43	-8.65	-8.69	-9.26	-8.44	-8.06	-7.62	-7.23
8	-6.84	-6.86	-6.96	-7.02	-7.47	-8.69	-8.67	-9.25	-8.47	-8.05	-7.61	-7.19
9	-6.85	-6.85	-6.95	-7.03	-7.55	-8.74	-8.64	-9.19	<i>-8.48</i>	-8.05	-7.56	-7.17
10	-6.84	-6.84	-6.96	-7.02	-7.63	-8.76	-8.63	-9.19	-8.45	-8.04	-7.49	-7.19
11	-6.88	-6.84	-7.00	-7.07	-7.69	-8.81	-8.67	-9.23	-8.47	-7.96	-7.47	-7.18
12	-6.90	-6.86	-7.00	-7.07	-7.71	-8.85	-8.63	-9.28	-8.46	-7.93	-7.48	-7.17
13	-6.88	-6.87	-7.00	-7.06	-7.79	-8.85	-8.60	<i>-9.28</i>	-8.46	-7.93	-7.49	-7.14
14	-6.92	-6.87	-6.90	-7.02	-7.85	-8.88	-8.58	-9.22	-8.46	-7.93	-7.50	-7.15
15	-6.95	<i>-6.88</i>	-6.93	-7.04	-7.89	-8.88	-8.59	-9.17	-8.44	-7.88	-7.49	-7.12
16	<i>-6.96</i>	-6.81	-6.96	-7.07	-7.95	-8.90	-8.58	-9.11	-8.43	-7.86	-7.50	-7.16
17	-6.95	-6.82	-6.98	-7.08	-7.97	-8.97	-8.60	-9.08	-8.46	-7.82	-7.49	-7.12
18	-6.92	-6.81	-7.00	-7.02	-7.98	-9.00	-8.65	-9.00	-8.44	-7.82	-7.48	-7.12
19	-6.88	-6.86	-7.00	-7.04	-8.03	-9.03	-8.65	-8.99	-8.36	-7.81	-7.45	-7.17
20	-6.92	-6.86	-7.01	-7.08	-8.08	-9.00	-8.66	-8.94	-8.37	-7.76	-7.45	-7.17
21	-6.93	-6.87	-7.00	-7.10	-8.12	-9.01	-8.72	-8.91	-8.34	-7.76	-7.45	-7.20
22	-6.94	-6.88	-6.93	-7.11	-8.12	-8.99	-8.75	-8.84	-8.31	-7.78	-7.42	-7.22
23	-6.94	-6.81	-6.96	-7.14	-8.16	-9.04	-8.82	-8.75	-8.28	-7.73	-7.35	-7.20
24	-6.93	-6.82	-6.95	-7.18	-8.22	<i>-9.05</i>	-8.85	-8.67	-8.30	-7.76	-7.35	-7.21
25	-6.91	-6.84	-6.96	-7.22	-8.25	-9.05	-8.88	-8.63	-8.29	-7.75	-7.35	-7.18
26	-6.94	-6.83	-6.96	-7.24	-8.31	-9.02	-8.90	-8.58	-8.28	-7.68	-7.35	-7.15
27	<i>-6.98</i>	-6.83	-7.01	-7.28	-8.36	-9.01	-8.89	-8.55	-8.24	-7.66	-7.35	-7.14
28	-6.96	<i>-6.89</i>	<i>-7.03</i>	-7.32	-8.35	-8.96	-8.87	-8.54	-8.22	-7.63	-7.39	-7.12
29	-6.92	—	-6.97	<i>-7.36</i>	-8.33	-8.95	-8.92	-8.53	-8.22	-7.70	-7.39	-7.15
30	-6.91	—	-6.94	-7.33	-8.45	-8.90	-8.93	-8.51	-8.20	-7.71	-7.30	-7.10
31	-6.93	—	-6.97	—	<i>-8.49</i>	—	<i>-8.94</i>	-8.50	—	-7.75	—	-7.05
平均	-6.90	-6.86	-6.96	-7.10	-7.89	-8.85	-8.74	-8.96	-8.39	-7.88	-7.49	-7.17
最高	-6.79	-6.81	-6.87	-6.99	-7.37	-8.53	-8.58	-8.50	-8.20	-7.63	-7.30	-7.05
最低	-6.98	-6.96	-7.03	-7.36	-8.49	-9.05	-8.94	-9.28	-8.48	-8.16	-7.73	-7.28
上旬平均値	-6.83	-6.87	-6.92	-7.01	-7.45	-8.64	-8.74	-9.15	-8.47	-8.08	-7.62	-7.22
中旬平均値	-6.92	-6.85	-6.98	-7.05	-7.89	-8.92	-8.62	-9.13	-8.43	-7.87	-7.48	-7.15
下旬平均値	-6.94	-6.85	-6.97	-7.23	-8.29	-9.00	-8.86	-8.64	-8.27	-7.72	-7.37	-7.15

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

120

観測所 No. 42 岩井地区第一 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +13.65 m

深度 G.L. -255.00 m

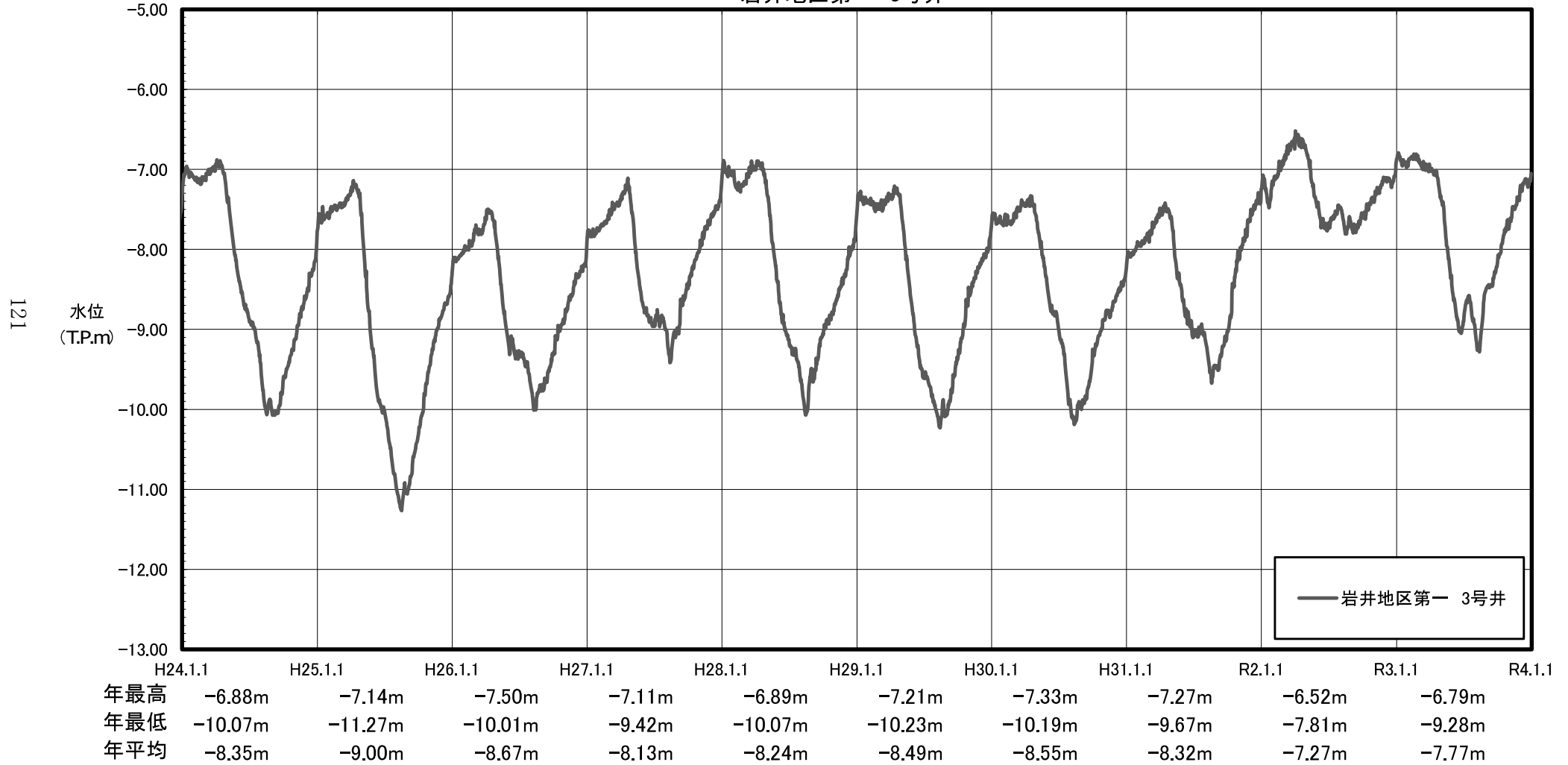
昭和57年4月 開始

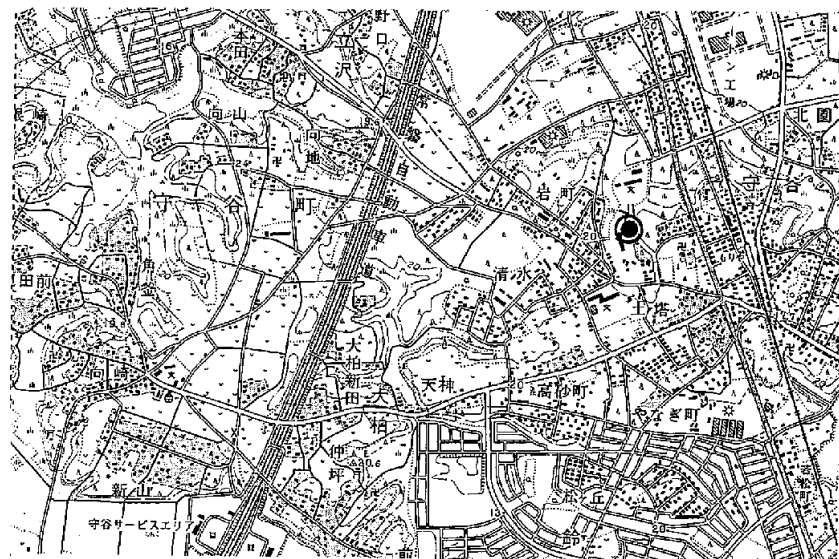
令和3年度

ストレナー深度

G.L. -189.00m~-194.00m、G.L. -205.50m~-222.00m、G.L. -238.50m~-249.50m

岩井地区第一 3号井





所在地	守谷市百合ヶ丘	中央公民館
観測開始	昭和57年4月	観測時間 午前2時
水位計	WM5571	
井戸口径	φ150mm	SGP (鋼管ケーシング)
1号井	深度 G. L. -92.00m	
	ストレーナー深度	G. L. -27.50m~-38.50m G. L. -44.00m~-60.50m
	ストレーナー長	合計27.50m
2号井	深度 G. L. -167.00m	
	ストレーナー深度	G. L. -106.50m~-134.00m
	ストレーナー長	合計27.50m
3号井	深度 G. L. -270.00m	
	ストレーナー深度	G. L. -182.00m~-193.00m G. L. -204.00m~-237.00m
	ストレーナー長	合計44.00m

1号井は観測休止

43 守谷

【43-1号井(88m井)】 井戸標高T. P. +17.99m

観測休止

【43-2号井(167m井)】 井戸標高T. P. +17.99m

①通年してT. P. ±0m以下となった

②上昇している

最低水位 令和 2年 T. P. -5.38m

令和 3年 T. P. -6.21m

③S型(8月上旬)

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

⑤年平均水位 令和元年 T. P. -4.33m

令和 2年 T. P. -2.74m

令和 3年 T. P. -3.12m

【43-3号井(270m井)】 井戸標高T. P. +17.99m

①通年してT. P. ±0m以下となった

②上昇している

最低水位 令和 2年 T. P. -6.05m

令和 3年 T. P. -6.71m

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3年にかけて上昇(+1.5m)

⑤年平均水位 令和元年 T. P. -6.90m

令和 2年 T. P. -5.42m

令和 3年 T. P. -5.70m

地下水位年間変動図

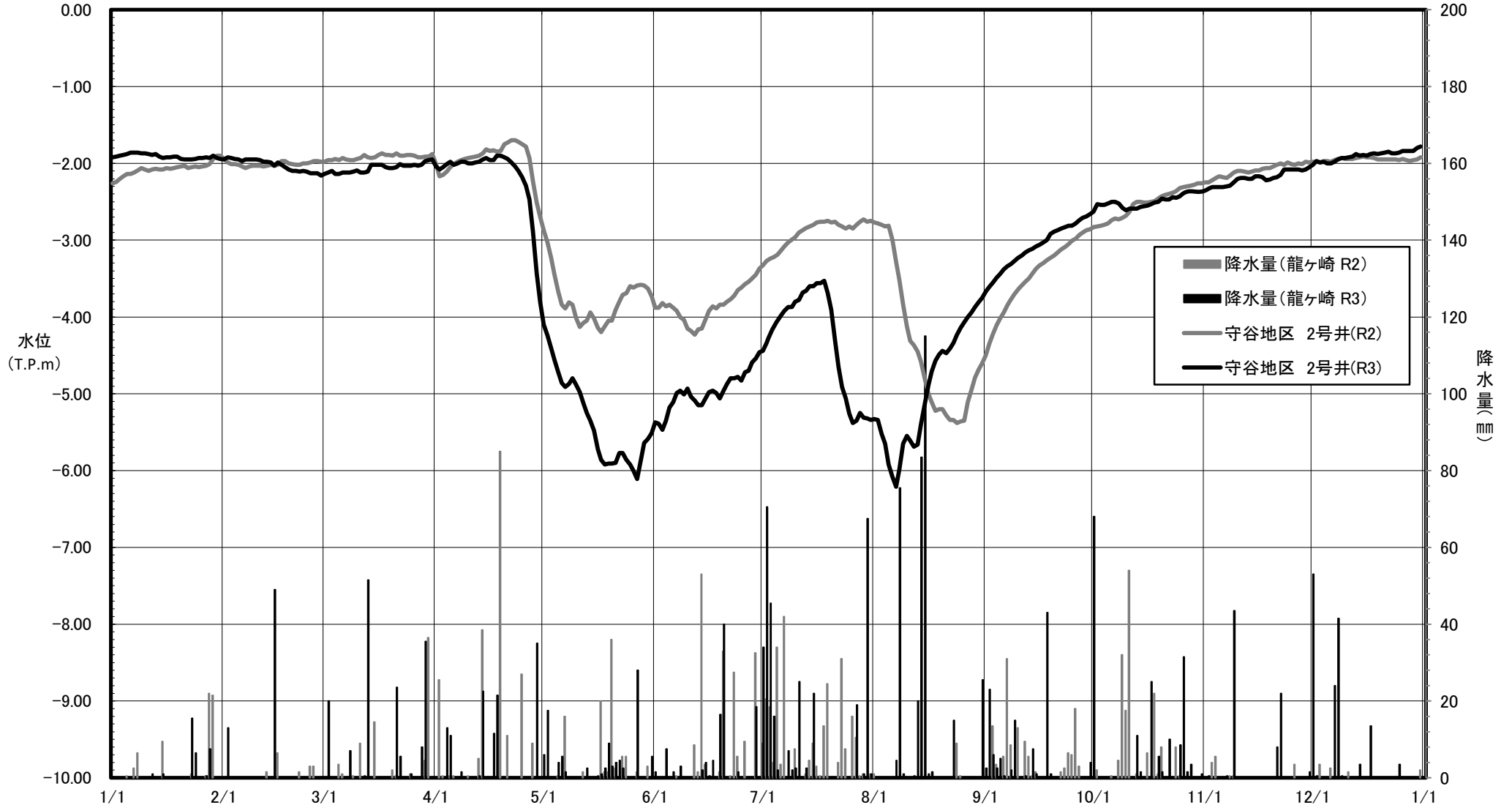
観測所No.43 守谷地区2号井

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

深度 G.L.-167.00m

令和3年度 昭和57年4月 開始

123



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3年度

井戸標高 T.P.+17.99 m 深度G.L.-167.00 m 昭和57年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-1.92	-1.95	-2.14	-2.04	-4.10	-5.37	-4.44	-5.33	-3.67	-2.63	-2.35	-2.02
2	-1.91	-1.92	-2.12	-2.08	-4.24	-5.39	-4.34	-5.34	-3.61	-2.53	-2.33	-1.97
3	-1.90	-1.93	-2.10	-2.05	-4.40	-5.47	-4.22	-5.52	-3.55	-2.54	-2.31	-1.99
4	-1.89	-1.94	-2.14	-2.01	-4.56	-5.35	-4.13	-5.65	-3.49	-2.54	-2.31	-1.98
5	-1.88	-1.95	-2.14	-1.98	-4.72	-5.18	-4.05	-5.92	-3.44	-2.52	-2.31	-2.00
6	-1.86	-1.97	-2.12	-2.02	-4.86	-5.11	-3.98	-6.08	-3.38	-2.50	-2.31	-2.00
7	-1.86	-1.95	-2.12	-2.00	-4.91	-4.99	-3.92	-6.27	-3.34	-2.50	-2.30	-1.98
8	-1.86	-1.95	-2.12	-1.98	-4.87	-4.96	-3.87	-5.98	-3.31	-2.52	-2.29	-1.95
9	-1.87	-1.95	-2.11	-1.98	-4.80	-5.01	-3.87	-5.65	-3.27	-2.58	-2.25	-1.93
10	-1.87	-1.95	-2.09	-2.00	-4.88	-4.93	-3.80	-5.55	-3.23	-2.61	-2.20	-1.93
11	-1.88	-1.96	-2.12	-2.00	-4.98	-5.04	-3.78	-5.61	-3.20	-2.59	-2.19	-1.92
12	-1.89	-1.98	-2.12	-1.99	-5.12	-5.09	-3.68	-5.69	-3.16	-2.59	-2.19	-1.91
13	-1.88	-1.98	-2.11	-1.98	-5.25	-5.15	-3.66	-5.66	-3.13	-2.59	-2.20	-1.88
14	-1.91	-1.99	-2.02	-1.95	-5.35	-5.15	-3.60	-5.40	-3.11	-2.57	-2.20	-1.90
15	-1.93	-2.03	-2.02	-1.93	-5.48	-5.06	-3.60	-5.14	-3.08	-2.56	-2.17	-1.89
16	-1.92	-1.99	-2.02	-1.96	-5.72	-4.98	-3.56	-4.89	-3.06	-2.55	-2.17	-1.90
17	-1.92	-2.02	-2.02	-1.96	-5.86	-4.96	-3.56	-4.71	-3.03	-2.53	-2.18	-1.88
18	-1.91	-2.05	-2.05	-1.90	-5.92	-4.99	-3.53	-4.57	-3.00	-2.51	-2.22	-1.87
19	-1.91	-2.08	-2.06	-1.90	-5.91	-5.06	-3.69	-4.49	-2.92	-2.50	-2.21	-1.88
20	-1.94	-2.10	-2.06	-1.92	-5.91	-4.96	-3.91	-4.44	-2.89	-2.46	-2.19	-1.87
21	-1.95	-2.10	-2.05	-1.94	-5.90	-4.87	-4.30	-4.47	-2.87	-2.47	-2.18	-1.86
22	-1.95	-2.11	-2.01	-1.99	-5.77	-4.80	-4.65	-4.41	-2.85	-2.47	-2.15	-1.85
23	-1.95	-2.10	-2.03	-2.04	-5.77	-4.80	-4.91	-4.34	-2.83	-2.44	-2.08	-1.87
24	-1.94	-2.11	-2.03	-2.10	-5.86	-4.78	-5.06	-4.23	-2.81	-2.45	-2.08	-1.87
25	-1.93	-2.13	-2.03	-2.18	-5.92	-4.83	-5.26	-4.14	-2.81	-2.43	-2.08	-1.86
26	-1.93	-2.13	-2.02	-2.29	-6.00	-4.72	<i>-5.38</i>	-4.07	-2.78	-2.39	-2.08	-1.84
27	-1.92	-2.13	-2.03	-2.47	<i>-6.11</i>	-4.70	-5.35	-4.00	-2.74	-2.37	-2.08	-1.84
28	-1.93	<i>-2.16</i>	-2.02	-2.89	-5.86	-4.59	-5.25	-3.94	-2.71	-2.36	-2.09	-1.84
29	-1.90	—	-1.97	-3.43	-5.64	-4.54	-5.31	-3.87	-2.69	-2.37	-2.08	-1.84
30	-1.93	—	-1.96	<i>-3.81</i>	-5.59	-4.46	-5.32	-3.81	-2.66	-2.37	<i>-2.46</i>	-1.80
31	-1.94	—	-1.95	—	-5.51	—	-5.34	-3.75	—	-2.37	—	-1.78
平均	-1.91	-2.02	-2.06	-2.16	-5.35	-4.98	-4.30	-4.93	-3.09	-2.50	-2.21	-1.90
最高	-1.86	-1.92	-1.95	-1.90	-4.10	-4.46	-3.53	-3.75	-2.66	-2.36	-2.08	-1.78
最低	-1.95	-2.16	-2.14	-3.81	-6.11	-5.47	-5.38	-6.21	-3.67	-2.63	-2.46	-2.02
上旬平均値	-1.88	-1.95	-2.12	-2.01	-4.63	-5.18	-4.06	-5.72	-3.43	-2.55	-2.30	-1.98
中旬平均値	-1.91	-2.02	-2.06	-1.95	-5.55	-5.04	-3.66	-5.06	-3.06	-2.55	-2.19	-1.89
下旬平均値	-1.93	-2.12	-2.01	-2.51	-5.81	-4.71	-5.10	-4.09	-2.78	-2.41	-2.14	-1.84

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 43 守谷地区 2号井

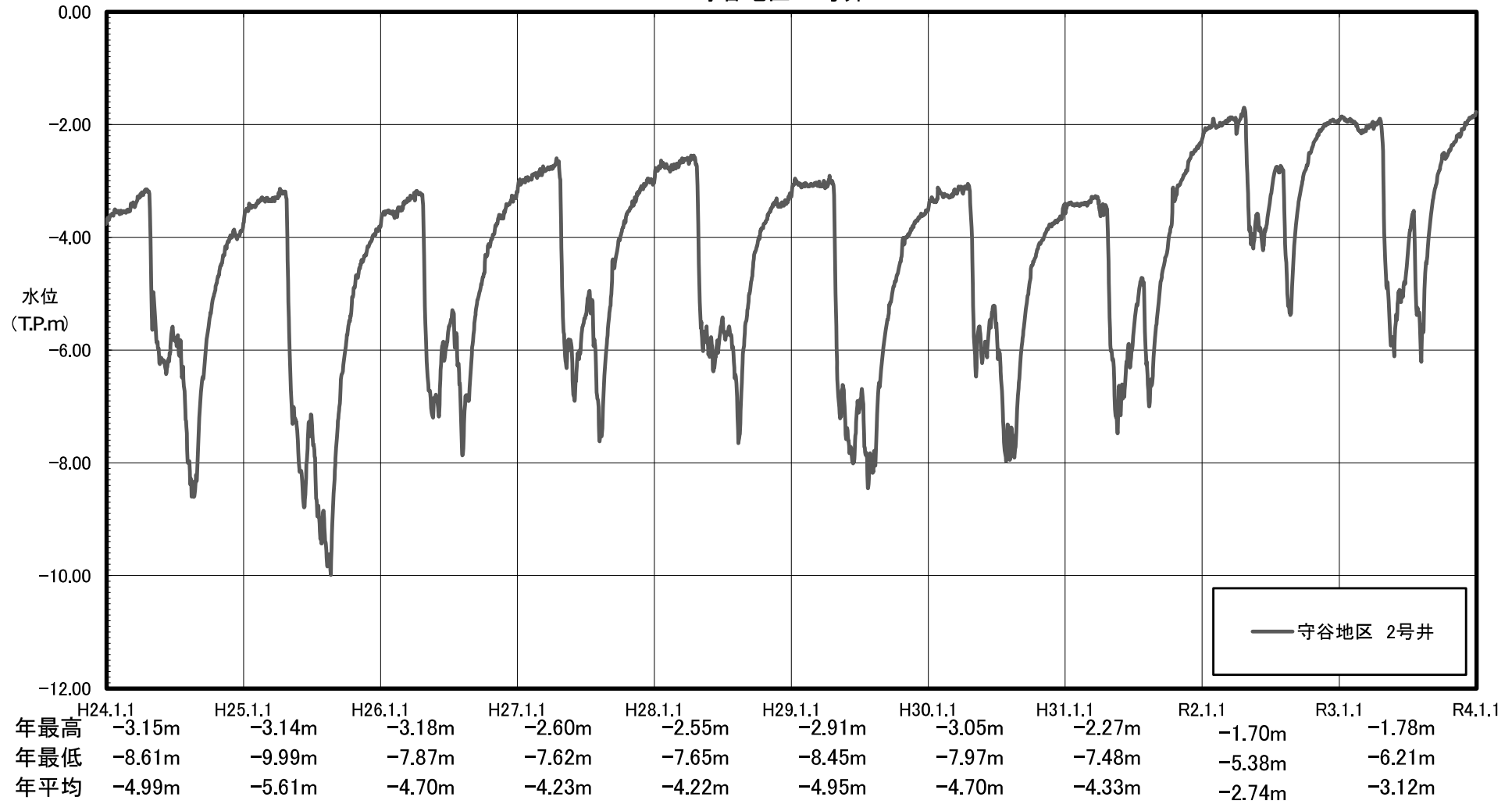
井戸枠標高 T.P. +17.99 m 深度G.L.-167.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -106.50m~-134.00m

昭和57年4月 開始

令和3年度

守谷地区 2号井

125



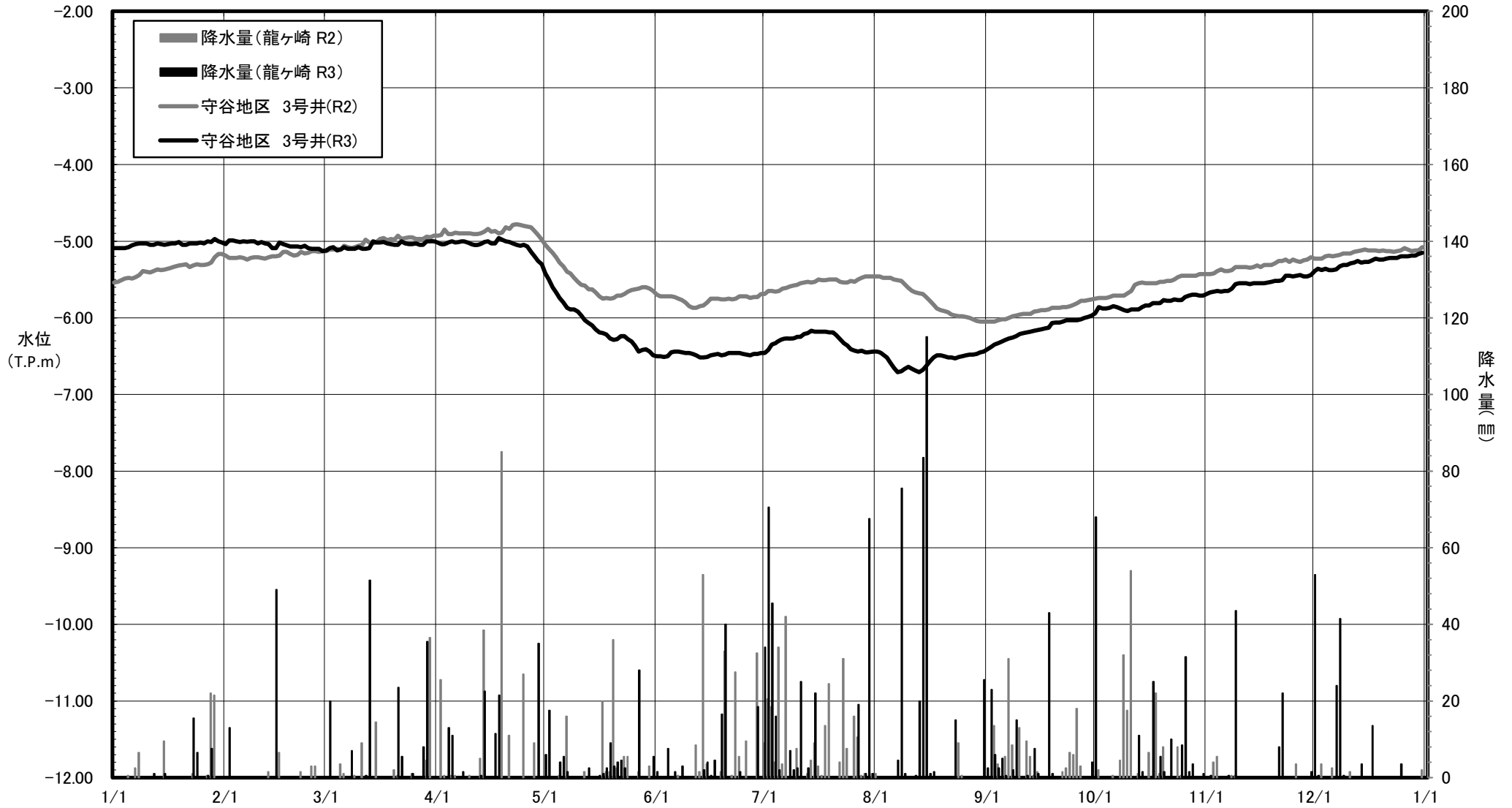
観測所No.43 守谷地区3号井

地下水位年間変動図

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

令和3年度
昭和57年4月 開始

126



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3年度

井戸枠標高 T.P.+17.99 m 深度G.L.-270.00 m 昭和57年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-5.09	-5.04	-5.12	-5.02	-5.42	-6.50	-6.46	-6.44	-6.41	-5.94	-5.69	-5.39
2	-5.09	-4.99	-5.09	-5.04	-5.50	-6.50	-6.42	-6.45	-6.38	-5.86	-5.67	-5.36
3	-5.09	-4.99	-5.08	-5.04	-5.60	-6.51	-6.35	-6.48	-6.35	-5.88	-5.66	-5.38
4	-5.09	-5.00	-5.12	-5.02	-5.67	-6.50	-6.33	-6.52	-6.33	-5.88	-5.65	-5.36
5	-5.08	-5.01	-5.11	-5.00	-5.74	-6.45	-6.30	-6.59	-6.31	-5.87	-5.66	-5.38
6	-5.05	-5.00	-5.08	-5.02	-5.80	-6.44	-6.28	-6.65	-6.29	-5.85	-5.65	-5.38
7	-5.04	-5.01	-5.10	-5.01	-5.87	-6.44	-6.27	-6.71	-6.27	-5.86	-5.65	-5.37
8	-5.03	-5.00	-5.10	-5.00	-5.89	-6.45	-6.27	-6.70	-6.26	-5.88	-5.62	-5.33
9	-5.03	-5.00	-5.10	-5.01	-5.89	-6.46	-6.27	-6.67	-6.24	-5.90	-5.56	-5.31
10	-5.03	-5.03	-5.08	-5.03	-5.92	-6.46	-6.25	-6.64	-6.21	-5.91	-5.55	-5.31
11	-5.05	-5.01	-5.10	-5.05	-5.97	-6.47	-6.25	-6.67	-6.20	-5.89	-5.55	-5.29
12	-5.05	-5.03	-5.10	-5.05	-6.03	-6.49	-6.21	-6.69	-6.19	-5.89	-5.55	-5.28
13	-5.03	-5.04	-5.09	-5.04	-6.07	-6.52	-6.20	-6.71	-6.18	-5.89	-5.56	-5.26
14	-5.04	-5.09	-5.00	-5.01	-6.10	-6.52	-6.17	-6.68	-6.17	-5.86	-5.55	-5.28
15	-5.05	-5.09	-5.02	-5.00	-6.15	-6.51	-6.18	-6.63	-6.16	-5.84	-5.55	-5.27
16	-5.04	-5.02	-5.02	-5.03	-6.19	-6.49	-6.18	-6.57	-6.15	-5.84	-5.55	-5.27
17	-5.03	-5.04	-5.01	-5.03	-6.20	-6.48	-6.18	-6.52	-6.14	-5.81	-5.55	-5.25
18	-5.03	-5.05	-5.03	-4.96	-6.22	-6.47	-6.18	-6.49	-6.13	-5.81	-5.54	-5.23
19	-5.01	-5.07	-5.04	-4.98	-6.27	-6.49	-6.19	-6.49	-6.07	-5.81	-5.53	-5.24
20	-5.05	-5.07	-5.05	-5.00	-6.29	-6.48	-6.19	-6.50	-6.06	-5.77	-5.52	-5.24
21	-5.05	-5.07	-5.05	-5.01	-6.28	-6.46	-6.23	-6.52	-6.06	-5.78	-5.52	-5.23
22	-5.03	-5.08	-5.00	-5.03	-6.24	-6.46	-6.28	-6.52	-6.05	-5.78	-5.51	-5.22
23	-5.03	-5.06	-5.03	-5.05	-6.24	-6.46	-6.33	-6.53	-6.03	-5.76	-5.45	-5.22
24	-5.03	-5.09	-5.04	-5.06	-6.28	-6.46	-6.36	-6.51	-6.03	-5.77	-5.45	-5.22
25	-5.02	-5.10	-5.04	-5.05	-6.31	-6.47	-6.41	-6.50	-6.03	-5.77	-5.46	-5.20
26	-5.03	-5.10	-5.03	-5.07	-6.37	-6.48	-6.43	-6.49	-6.03	-5.73	-5.45	-5.20
27	-5.00	-5.10	-5.05	-5.14	-6.44	-6.49	-6.44	-6.48	-6.02	-5.71	-5.44	-5.20
28	-5.01	-5.13	-5.05	-5.20	-6.42	-6.47	-6.43	-6.48	-6.00	-5.70	-5.46	-5.19
29	-4.97	—	-5.00	-5.26	-6.41	-6.47	-6.45	-6.47	-5.99	-5.70	-5.46	-5.19
30	-5.00	—	-5.00	-5.30	-6.44	-6.46	-6.45	-6.45	-5.97	-5.71	-5.44	-5.17
31	-5.02	—	-5.00	—	-6.49	—	-6.44	-6.44	—	-5.71	—	-5.15
平均	-5.04	-5.05	-5.06	-5.05	-6.09	-6.48	-6.30	-6.55	-6.16	-5.82	-5.55	-5.27
最高	-4.97	-4.99	-5.00	-4.96	-5.42	-6.44	-6.17	-6.44	-5.97	-5.70	-5.44	-5.15
最低	-5.09	-5.13	-5.12	-5.30	-6.49	-6.52	-6.46	-6.71	-6.41	-5.94	-5.69	-5.39
上旬平均値	-5.06	-5.01	-5.10	-5.02	-5.73	-6.47	-6.32	-6.59	-6.31	-5.88	-5.64	-5.36
中旬平均値	-5.04	-5.05	-5.05	-5.02	-6.15	-6.49	-6.19	-6.60	-6.15	-5.84	-5.55	-5.26
下旬平均値	-5.02	-5.09	-5.03	-5.12	-6.36	-6.47	-6.39	-6.49	-6.02	-5.74	-5.46	-5.20

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 43 守谷地区 3号井

井戸枠標高 T.P. +17.99 m

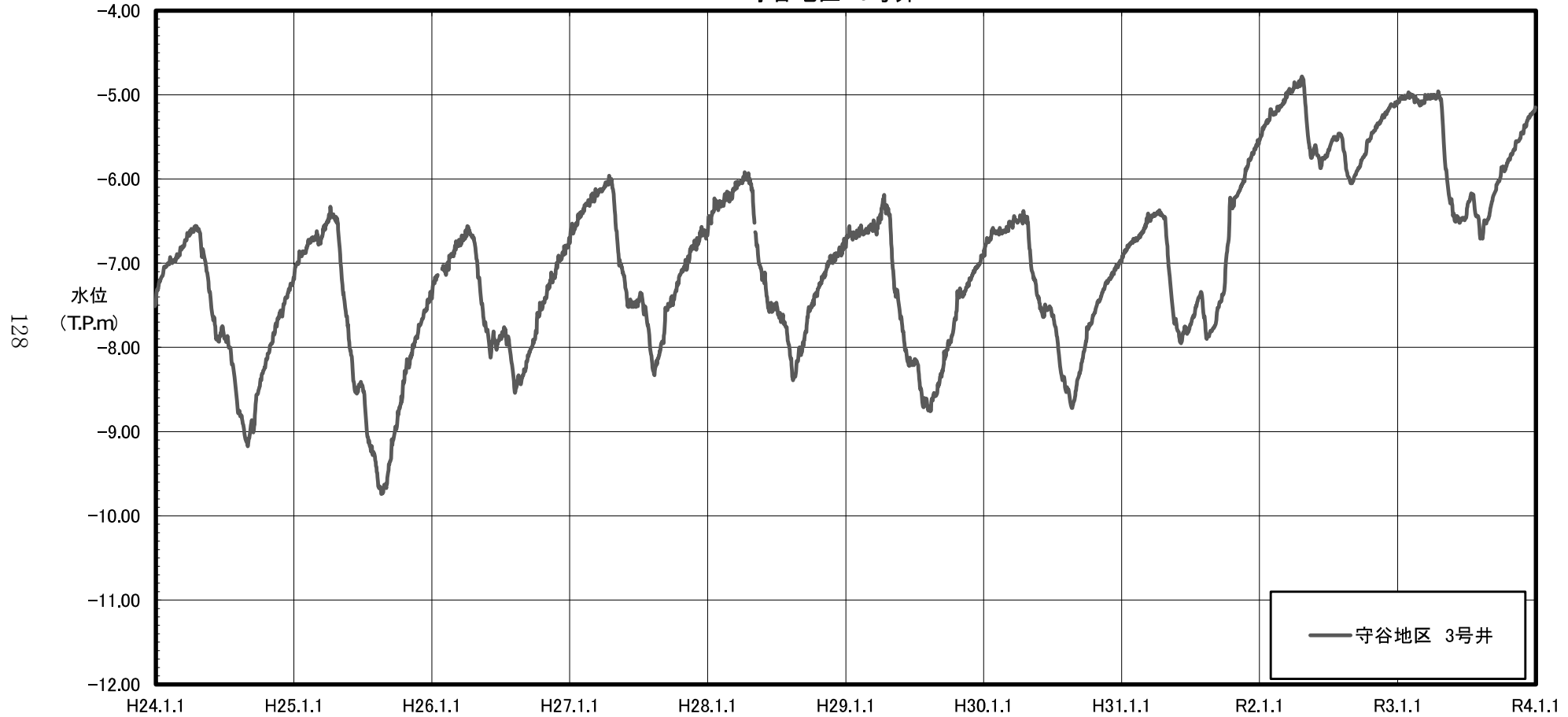
深度G.L.-270.00 m

昭和57年4月 開始

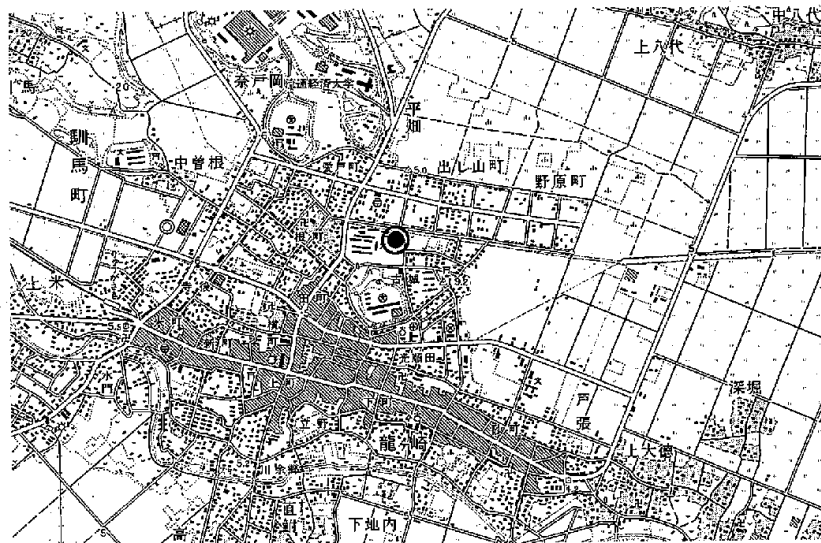
令和3年度

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

守谷地区 3号井



年最高	-6.56m	-6.33m	-6.56m	-5.96m	-5.92m	-6.19m	-6.38m	-5.53m	-4.78m	-4.96m
年最低	-9.18m	-9.74m	-8.54m	-8.33m	-8.39m	-8.76m	-8.72m	-7.95m	-6.05m	-6.71m
年平均	-7.64m	-7.88m	-7.44m	-6.98m	-7.01m	-7.42m	-7.33m	-6.90m	-5.42m	-5.70m



44 龍ヶ崎

【44-1号井(110m井)】 井戸枠標高T. P. +6. 32m

平成17年3月末で観測休止

【44-2号井(160m井)】 井戸枠標高T. P. +6. 32m

観測休止

【44-3号井(265m井)】 井戸枠標高T. P. +6. 32m

①通年してT. P. ±0m以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和 2年 T. P. -5. 02m

令和 3年 T. P. -4. 56m

③S型(8月上旬)

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

⑤年平均水位 令和元年 T. P. -2. 22m

令和 2年 T. P. -1. 94m

令和 3年 T. P. -1. 78m

所在地 龍ヶ崎市田町 龍ヶ崎小学校
 観測開始 昭和57年4月 観測時間 午前2時
 水位計 WM5571
 井戸口径 φ150mm SGP(鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G. L. -110. 00m
 ストレーナー深度 G. L. -40. 00m~-51. 00m
 G. L. -62. 00m~-78. 50m
 G. L. -89. 50m~-100. 50m
 ストレーナー長 合計38. 50m
 2号井 深度 G. L. -160. 00m
 ストレーナー深度 G. L. -127. 00m~-149. 00m
 ストレーナー長 合計22. 00m
 3号井 深度 G. L. -265. 00m
 ストレーナー深度 G. L. -183. 50m~-200. 00m
 G. L. -211. 00m~-216. 50m
 G. L. -222. 00m~-233. 00m
 G. L. -244. 00m~-246. 50m
 ストレーナー長 合計35. 50m

1号井は平成17年3月末で観測休止

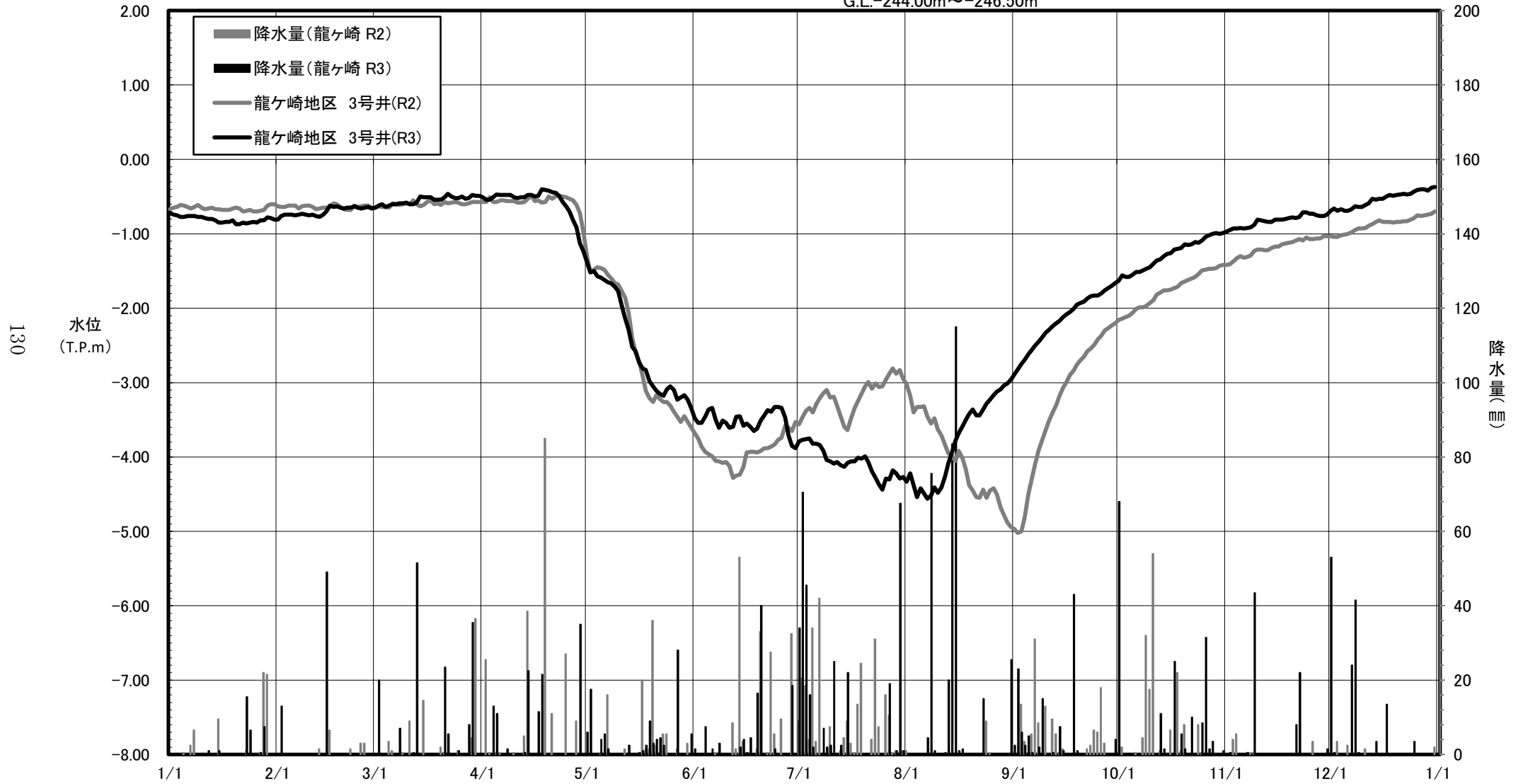
2号井は観測休止

地下水位年間変動図

観測所No.44 龍ヶ崎地区3号井

令和3年度

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



地下水位 年表(龍ヶ崎地区3号井)

観測所 No. 44 龍ヶ崎地区 3号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+6.32 m 深度G.L.-265.00 m 昭和57年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-0.72	<i>-0.81</i>	<i>-0.65</i>	-0.51	-1.38	-3.48	-3.79	-4.33	<i>-2.89</i>	<i>-1.63</i>	<i>-0.97</i>	<i>-0.69</i>
2	-0.74	-0.76	-0.62	-0.54	-1.52	-3.54	-3.77	-4.22	-2.82	-1.56	-0.95	-0.66
3	-0.75	-0.74	-0.60	-0.54	-1.50	-3.54	-3.76	-4.38	-2.75	-1.58	-0.93	<i>-0.69</i>
4	<i>-0.77</i>	-0.74	-0.64	-0.51	-1.57	-3.46	-3.75	-4.54	-2.69	-1.58	-0.93	-0.67
5	<i>-0.77</i>	-0.74	-0.62	-0.47	-1.59	-3.36	-3.82	-4.42	-2.62	-1.55	-0.92	<i>-0.69</i>
6	-0.76	-0.75	-0.60	-0.48	-1.62	-3.34	-3.82	-4.49	-2.56	-1.51	-0.93	<i>-0.69</i>
7	-0.76	-0.74	-0.60	-0.48	-1.65	-3.50	-3.84	<i>-4.56</i>	-2.50	-1.51	-0.92	-0.67
8	-0.76	-0.73	-0.59	-0.48	-1.67	-3.61	-3.92	-4.52	-2.45	-1.49	-0.91	-0.63
9	<i>-0.77</i>	-0.74	-0.59	-0.48	-1.71	-3.51	-4.04	-4.41	-2.39	-1.47	-0.88	-0.64
10	<i>-0.77</i>	-0.75	-0.58	-0.51	-1.77	-3.54	-4.06	-4.48	-2.33	-1.45	-0.81	-0.64
11	-0.79	-0.74	-0.60	-0.52	-1.97	-3.61	-4.09	-4.41	-2.29	-1.40	-0.82	-0.61
12	-0.80	-0.76	-0.60	-0.51	-2.14	-3.59	-4.07	-4.26	-2.24	-1.36	-0.83	-0.59
13	-0.80	<i>-0.77</i>	-0.58	-0.51	-2.29	-3.46	-4.11	-4.09	-2.20	-1.34	-0.84	-0.53
14	-0.82	-0.74	-0.50	-0.48	-2.52	-3.45	-4.13	-3.94	-2.17	-1.30	-0.84	-0.54
15	-0.85	-0.70	-0.51	-0.48	-2.58	-3.58	-4.08	-3.78	-2.12	-1.27	-0.81	-0.53
16	-0.85	-0.62	-0.51	-0.50	-2.73	-3.55	-4.06	-3.68	-2.08	-1.26	-0.81	-0.53
17	-0.84	-0.64	-0.51	-0.49	-2.81	-3.59	-4.06	-3.59	-2.05	-1.21	-0.81	-0.50
18	-0.84	-0.63	-0.54	-0.40	-2.83	-3.65	-4.01	-3.50	-2.01	-1.20	-0.80	-0.48
19	-0.82	-0.65	-0.54	-0.41	-2.98	-3.62	-4.02	-3.42	-1.95	-1.19	-0.79	-0.49
20	<i>-0.87</i>	-0.66	-0.54	-0.42	-3.05	-3.51	-3.99	-3.36	-1.93	-1.14	-0.78	-0.48
21	<i>-0.87</i>	-0.65	-0.51	-0.44	-3.11	-3.44	-4.07	-3.44	-1.91	-1.15	-0.79	-0.47
22	-0.85	-0.65	-0.46	-0.45	-3.15	-3.37	-4.19	-3.44	-1.87	-1.14	-0.77	-0.46
23	-0.86	-0.63	-0.50	-0.49	-3.18	-3.39	-4.28	-3.36	-1.84	-1.11	-0.71	-0.47
24	-0.85	-0.65	-0.52	-0.57	-3.09	-3.33	-4.37	-3.28	-1.83	-1.12	-0.71	-0.46
25	-0.84	<i>-0.66</i>	-0.52	-0.63	-3.05	-3.33	<i>-4.44</i>	-3.23	-1.83	-1.09	-0.73	-0.43
26	-0.85	-0.65	-0.50	-0.70	-3.10	-3.34	-4.29	-3.17	-1.80	-1.04	-0.73	-0.41
27	-0.82	-0.64	-0.53	-0.82	-3.23	-3.47	-4.30	-3.12	-1.76	-1.02	-0.75	-0.40
28	-0.82	<i>-0.66</i>	-0.52	-0.91	-3.20	-3.71	-4.18	-3.09	-1.73	-1.00	-0.76	-0.40
29	-0.78	—	-0.48	-1.13	-3.17	-3.85	-4.22	-3.04	-1.70	-0.99	-0.76	-0.42
30	-0.79	—	-0.49	<i>-1.24</i>	-3.23	<i>-3.88</i>	-4.29	-3.01	-1.66	-1.00	-0.74	-0.38
31	-0.81	—	-0.49	—	<i>-3.34</i>	—	-4.27	-2.96	—	-0.99	—	-0.37
平均	-0.81	-0.70	-0.55	-0.57	-2.48	-3.52	-4.07	-3.79	-2.17	-1.28	-0.82	-0.54
最高	-0.72	-0.62	-0.46	-0.40	-1.38	-3.33	-3.75	-2.96	-1.66	-0.99	-0.71	-0.37
最低	-0.87	-0.81	-0.65	-1.24	-3.34	-3.88	-4.44	-4.56	-2.89	-1.63	-0.97	-0.69
上旬平均値	-0.76	-0.75	-0.61	-0.50	-1.60	-3.49	-3.86	-4.44	-2.60	-1.53	-0.92	-0.67
中旬平均値	-0.83	-0.69	-0.54	-0.47	-2.59	-3.56	-4.06	-3.80	-2.10	-1.27	-0.81	-0.53
下旬平均値	-0.83	-0.65	-0.50	-0.74	-3.17	-3.51	-4.26	-3.19	-1.79	-1.06	-0.75	-0.42

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

観測所 No. 44 龍ヶ崎地区 3号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +6.32 m

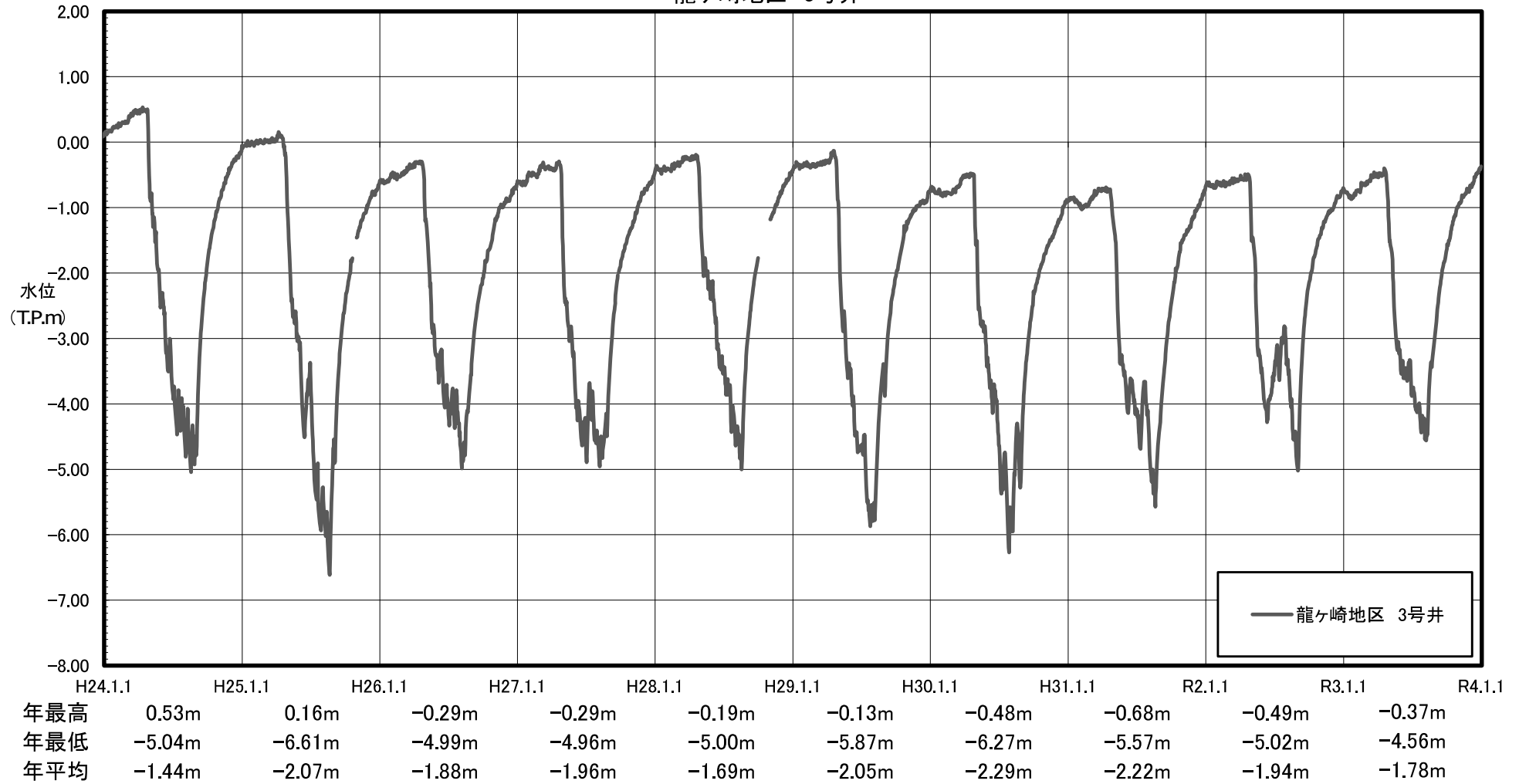
深度G.L.-265.00 m

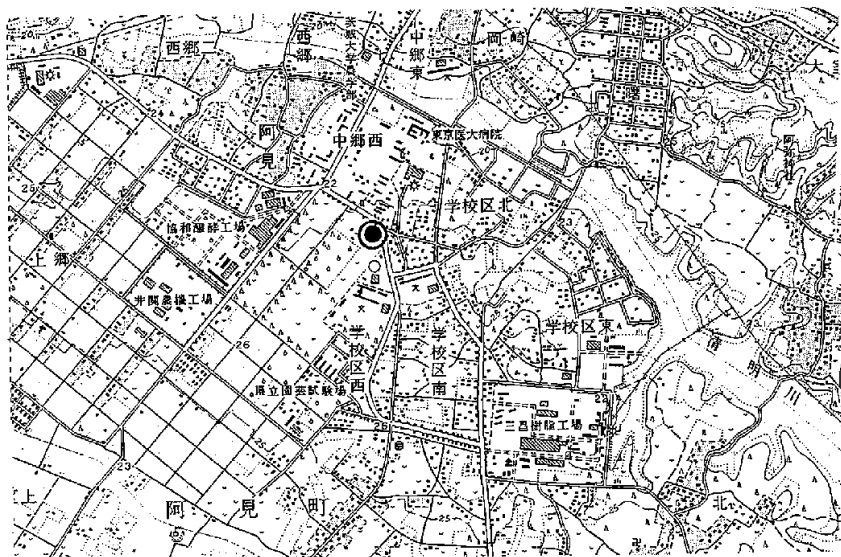
昭和57年4月 開始

令和3年度

ストレーナー深度 G.L. -183.50m~-200.00m、G.L.-211.00m~-216.50m、G.L.-222.00m~-233.00m
G.L. -244.00m~246.50m

龍ヶ崎地区 3号井





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

45 阿見

【45-1号井(54m井)】 井戸標高T.P.+25.52m

①通年してT.P.±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位	令和 2年	T.P.+4.42m
	令和 3年	T.P.+3.71m

③S型(6月中旬)

④昭和57年から平成7年まで横ばい、平成8年から平成17年かけて上昇(+2m)、平成18年から横ばい、平成22年から令和3年にかけて上昇(+2m)

⑤年平均水位	令和元年	T.P.+6.17m
	令和 2年	T.P.+6.71m
	令和 3年	T.P.+6.44m

【45-2号井(130m井)】 井戸標高T.P.+25.52m

①5月中旬~7月上旬、7月下旬~8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 2年	T.P.-0.98m
	令和 3年	T.P.-1.60m

③S型(6月中旬)

④昭和57年から昭和60年にかけて下降(-1m)、昭和61年から平成14年まで横ばい、平成20年から平成28年に上昇(+2.5m)、平成29年から令和3年にかけて上昇(+1.5m)

⑤年平均水位	令和元年	T.P.+1.66m
	令和 2年	T.P.+2.37m
	令和 3年	T.P.+2.14m

【45-3号井(275m井)】 井戸標高T.P.+25.52m

①通年してT.P.±0m以下となった

②やや上昇している

最低水位	令和 2年	T.P.-3.45m
	令和 3年	T.P.-4.00m

③S型(8月上旬)

④昭和57年から昭和60年まで下降(-1m)、昭和61年から平成10年まで横ばい、平成11年に上昇、平成17年から平成27年にかけて上昇(+1m)、平成28年から令和3年にかけて下降横ばい

⑤年平均水位	令和元年	T.P.-2.16m
	令和 2年	T.P.-1.73m
	令和 3年	T.P.-1.82m

観測所No.45 阿見地区1号井

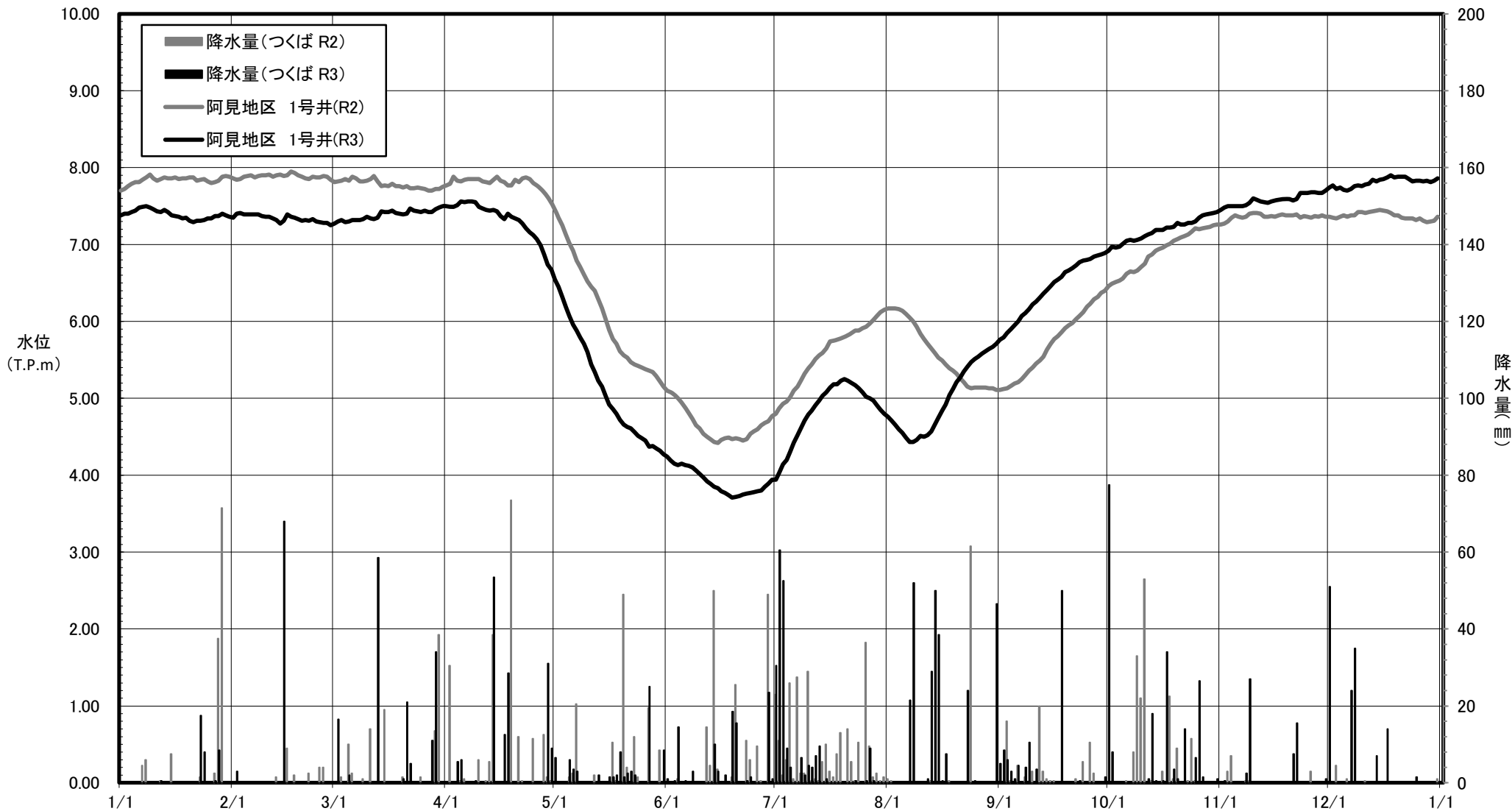
地下水位年間変動図

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

深度 G.L.-54.00m

令和3年度
昭和57年4月 開始

134



地下水位 年表(阿見地区1号井)

観測所 No. 45 阿見地区 1号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+25.52 m 深度G.L.-54.00 m 昭和57年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	7.38	7.35	7.27	7.50	6.54	4.24	3.94	4.76	5.76	6.92	7.45	7.74
2	7.40	7.40	7.30	7.49	6.45	4.19	4.03	4.71	5.79	6.97	7.48	7.77
3	7.40	7.41	7.32	7.49	6.32	4.15	4.14	4.66	5.85	6.96	7.50	7.72
4	7.42	7.39	7.29	7.51	6.19	4.13	4.20	4.60	5.90	6.97	7.50	7.74
5	7.44	7.39	7.30	7.56	6.07	4.15	4.30	4.55	5.95	7.01	7.50	7.71
6	7.48	7.39	7.32	7.55	5.96	4.13	4.42	4.49	6.00	7.05	7.50	7.70
7	7.49	7.39	7.32	7.56	5.88	4.12	4.52	4.43	6.07	7.06	7.50	7.72
8	7.50	7.39	7.32	7.56	5.79	4.10	4.61	4.43	6.11	7.05	7.51	7.76
9	7.48	7.37	7.33	7.55	5.71	4.06	4.71	4.46	6.16	7.06	7.54	7.77
10	7.46	7.36	7.36	7.49	5.60	4.02	4.79	4.51	6.22	7.08	7.60	7.76
11	7.43	7.36	7.34	7.47	5.44	3.97	4.84	4.50	6.26	7.11	7.58	7.78
12	7.42	7.34	7.33	7.45	5.34	3.92	4.91	4.52	6.31	7.13	7.56	7.79
13	7.45	7.32	7.35	7.44	5.23	3.89	4.97	4.57	6.36	7.15	7.55	7.84
14	7.42	7.27	7.43	7.45	5.15	3.85	5.03	4.66	6.41	7.19	7.54	7.82
15	7.38	7.31	7.42	7.43	5.03	3.83	5.08	4.75	6.46	7.19	7.56	7.84
16	7.37	7.39	7.42	7.37	4.92	3.79	5.14	4.84	6.51	7.19	7.57	7.85
17	7.36	7.36	7.44	7.33	4.86	3.77	5.18	4.92	6.54	7.22	7.58	7.87
18	7.34	7.35	7.41	7.40	4.80	3.74	5.18	5.04	6.58	7.22	7.59	7.90
19	7.35	7.33	7.40	7.36	4.72	3.71	5.23	5.12	6.64	7.23	7.59	7.87
20	7.37	7.31	7.39	7.34	4.66	3.72	5.25	5.21	6.66	7.28	7.59	7.88
21	7.29	7.32	7.40	7.32	4.63	3.73	5.23	5.27	6.69	7.26	7.57	7.88
22	7.31	7.31	7.47	7.27	4.61	3.75	5.20	5.35	6.73	7.26	7.59	7.88
23	7.31	7.33	7.44	7.21	4.56	3.76	5.17	5.41	6.77	7.28	7.67	7.85
24	7.32	7.30	7.43	7.16	4.51	3.77	5.13	5.47	6.79	7.28	7.67	7.82
25	7.34	7.29	7.42	7.12	4.48	3.78	5.08	5.51	6.80	7.30	7.67	7.83
26	7.34	7.28	7.44	7.07	4.45	3.79	5.02	5.54	6.81	7.35	7.68	7.83
27	7.37	7.28	7.42	6.99	4.37	3.80	5.00	5.58	6.84	7.38	7.68	7.82
28	7.37	7.25	7.42	6.87	4.38	3.85	4.97	5.61	6.86	7.39	7.67	7.83
29	7.40	—	7.46	6.74	4.35	3.89	4.91	5.64	6.87	7.40	7.67	7.81
30	7.38	—	7.48	6.67	4.32	3.94	4.85	5.67	6.89	7.41	7.70	7.83
31	7.36	—	7.50	—	4.27	—	4.80	5.71	—	7.42	—	7.86
平均	7.39	7.34	7.39	7.32	5.15	3.92	4.83	4.98	6.42	7.19	7.58	7.81
最高	7.50	7.41	7.50	7.56	6.54	4.24	5.25	5.71	6.89	7.42	7.70	7.90
最低	7.29	7.25	7.27	6.67	4.27	3.71	3.94	4.43	5.76	6.92	7.45	7.70
上旬平均値	7.45	7.38	7.31	7.53	6.05	4.13	4.37	4.56	5.98	7.01	7.51	7.74
中旬平均値	7.38	7.33	7.39	7.40	5.02	3.82	5.08	4.81	6.47	7.19	7.57	7.84
下旬平均値	7.34	7.30	7.44	7.04	4.45	3.81	5.03	5.52	6.81	7.34	7.66	7.84

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

135

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 45 阿見地区 1号井

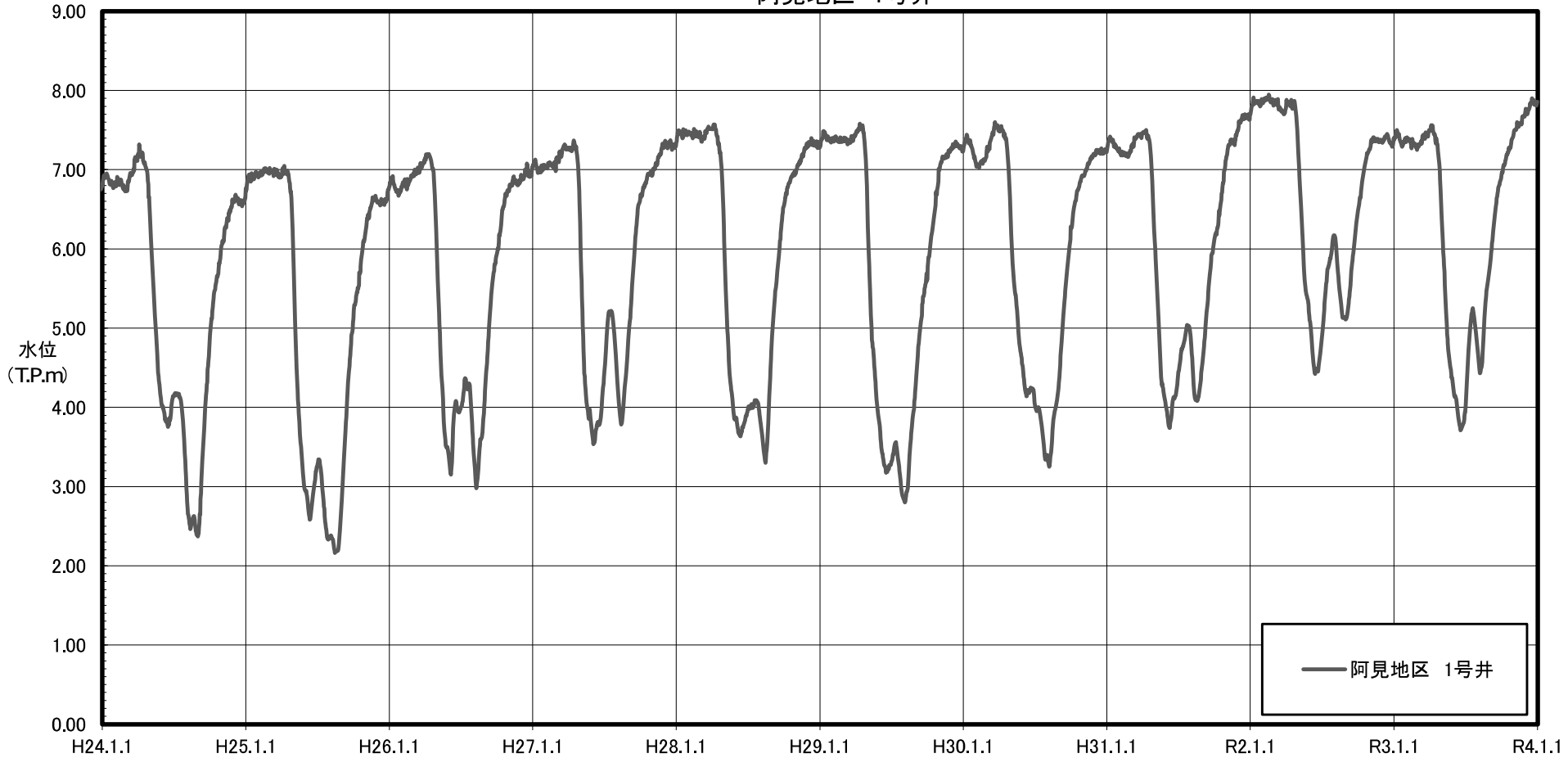
井戸枠標高 T.P. +25.52 m 深度G.L.-54.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -32.00m~-48.50m

昭和57年4月 開始

令和3年度

阿見地区 1号井

136



— 阿見地区 1号井

	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	R4.1.1
年最高	7.32m	7.05m	7.20m	7.37m	7.57m	7.58m	7.60m	7.70m	7.95m	7.90m	
年最低	2.37m	2.16m	2.98m	3.54m	3.30m	2.80m	3.25m	3.74m	4.42m	3.71m	
年平均	5.44m	5.20m	5.72m	6.08m	6.08m	5.85m	6.02m	6.17m	6.71m	6.44m	

地下水位年間変動図

観測所No.45 阿見地区2号井

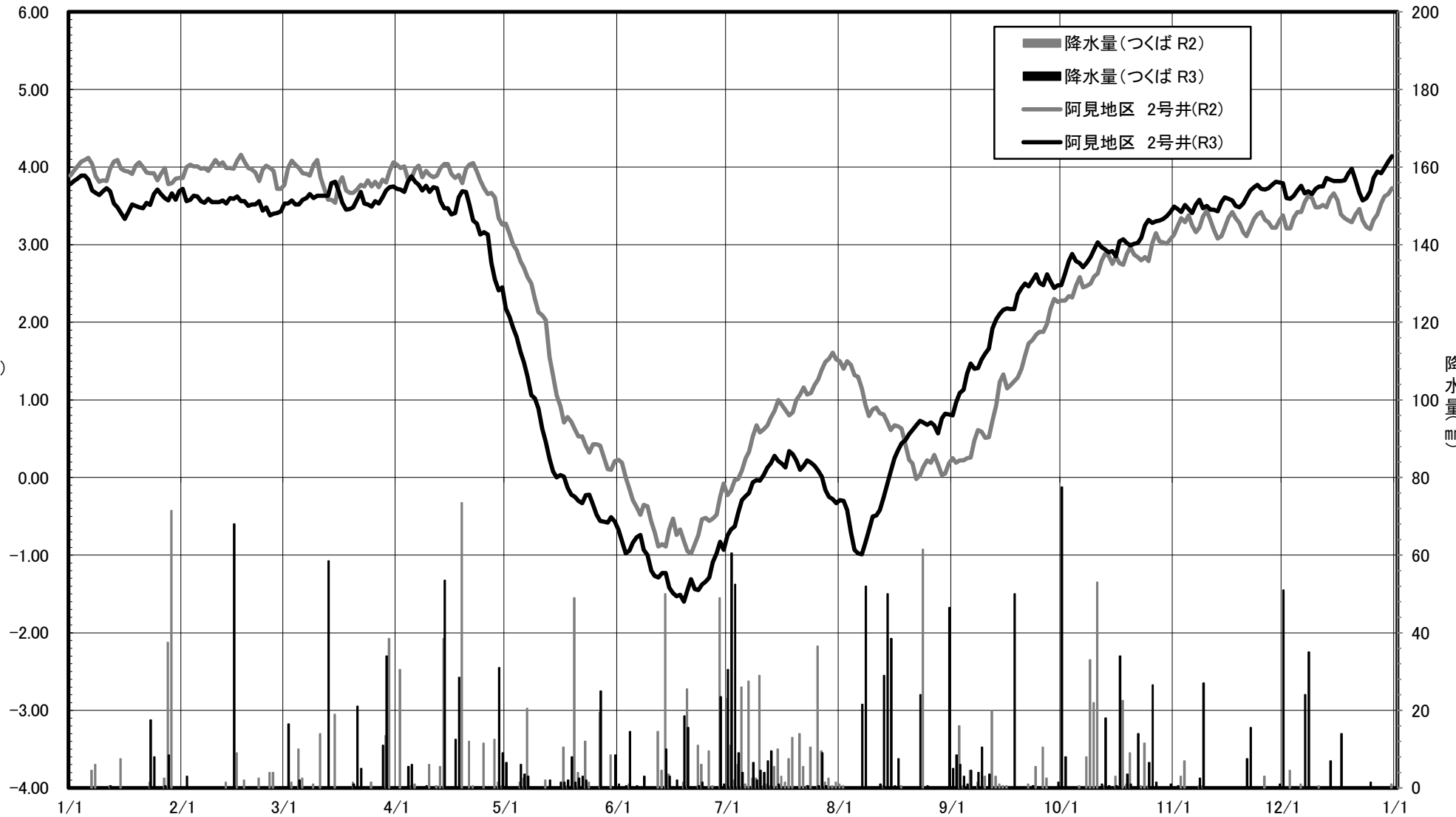
令和3年度

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

137

水位
(T.P.m)

降水量
(mm)



地下水位 年表(阿見地区2号井)

観測所 No. 45 阿見地区 2号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+25.52 m 深度G.L.-130.00 m 昭和57年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.78	3.72	3.53	3.72	2.18	-0.68	-0.75	-0.29	<i>0.80</i>	<i>2.48</i>	3.49	3.79
2	3.82	3.56	3.53	3.71	2.07	-0.82	-0.67	-0.30	0.96	2.63	3.46	3.60
3	3.85	3.58	3.57	3.68	1.93	-0.98	-0.63	-0.42	1.09	2.79	3.42	3.59
4	3.89	3.63	3.52	3.81	1.81	-0.94	-0.46	-0.71	1.13	2.88	3.51	3.63
5	3.89	3.62	3.52	3.88	1.62	-0.84	-0.29	-0.93	1.34	2.79	3.46	3.70
6	3.84	3.56	3.58	3.81	1.48	-0.77	-0.24	-0.98	1.47	2.76	<i>3.47</i>	3.76
7	3.70	<i>3.54</i>	3.60	3.77	1.30	-0.74	-0.20	<i>-0.99</i>	1.40	2.71	3.52	3.66
8	3.67	3.59	3.65	3.70	1.06	-0.93	-0.06	-0.84	1.41	2.77	3.58	3.69
9	<i>3.64</i>	3.55	3.60	3.76	1.02	-1.00	-0.03	-0.68	1.52	2.84	3.47	3.65
10	3.69	3.55	3.63	3.68	0.89	-1.20	-0.04	-0.50	1.60	2.94	3.50	3.72
11	3.73	3.55	3.63	3.74	0.63	-1.27	0.03	-0.49	1.66	3.03	3.45	3.75
12	3.69	3.57	3.63	3.73	0.46	-1.29	0.13	-0.42	1.92	2.97	3.45	3.75
13	3.53	3.53	3.63	3.56	0.24	-1.23	0.18	-0.26	2.04	2.94	3.43	3.86
14	3.48	3.60	3.79	3.47	0.08	-1.23	0.28	-0.09	2.11	2.90	3.55	3.84
15	3.41	3.59	3.81	3.47	0.00	-1.42	0.21	0.08	2.16	2.92	3.61	3.82
16	<i>3.33</i>	3.62	3.68	3.39	0.03	-1.49	0.18	0.25	2.18	2.85	3.59	3.82
17	3.42	3.56	3.54	3.41	0.01	-1.53	0.13	0.35	2.17	3.04	3.57	3.82
18	3.52	3.56	<i>3.45</i>	3.61	-0.13	-1.51	0.34	0.44	2.17	3.07	3.50	3.83
19	3.50	<i>3.50</i>	3.46	3.69	-0.22	<i>-1.60</i>	0.30	0.48	2.36	3.02	3.48	3.92
20	3.48	3.52	3.48	3.68	-0.25	-1.45	0.22	0.56	2.44	2.99	3.53	3.98
21	<i>3.47</i>	3.52	3.58	3.52	-0.30	-1.31	0.10	0.61	2.50	3.01	3.61	3.83
22	3.54	3.56	3.68	3.31	-0.33	-1.44	0.15	0.67	2.46	3.02	3.70	3.67
23	3.51	3.44	3.53	3.27	-0.23	-1.45	0.22	0.73	2.54	3.09	3.74	<i>3.57</i>
24	3.65	3.48	3.52	3.13	-0.22	-1.38	0.19	0.71	2.62	3.25	3.77	3.60
25	3.71	<i>3.38</i>	3.49	3.16	-0.35	-1.34	0.15	0.68	2.51	3.32	3.72	3.69
26	3.65	3.40	3.56	3.13	-0.48	-1.29	0.09	0.71	2.48	3.28	3.71	3.86
27	3.60	3.41	3.53	2.77	-0.56	-1.09	0.01	0.67	2.62	3.30	3.73	3.94
28	3.57	3.43	3.61	2.55	-0.57	-0.98	-0.16	0.57	2.53	3.31	3.77	3.92
29	3.66	—	3.70	<i>2.41</i>	-0.58	-0.83	-0.25	0.76	2.44	3.33	3.81	3.99
30	3.58	—	3.74	2.45	-0.51	-0.93	-0.28	0.82	2.48	3.37	3.80	4.07
31	3.69	—	3.75	—	-0.57	—	-0.33	0.81	—	3.42	—	4.14
平均	3.63	3.54	3.60	3.43	0.37	-1.17	-0.05	0.06	1.97	3.00	3.58	3.79
最高	3.89	3.72	3.81	3.88	2.18	-0.68	0.34	0.82	2.62	3.42	3.81	4.14
最低	3.33	3.38	3.45	2.41	-0.58	-1.60	-0.75	-0.99	0.80	2.48	3.41	3.57
上旬平均値	3.78	3.59	3.57	3.75	1.54	-0.89	-0.34	-0.66	1.27	2.76	3.48	3.68
中旬平均値	3.51	3.56	3.61	3.58	0.08	-1.40	0.20	0.09	2.12	2.97	3.52	3.84
下旬平均値	3.60	3.45	3.61	2.97	-0.43	-1.20	-0.01	0.70	2.52	3.25	3.74	3.84

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 45 阿見地区 2号井

井戸枠標高 T.P. +25.52 m

深度 G.L. -130.00 m

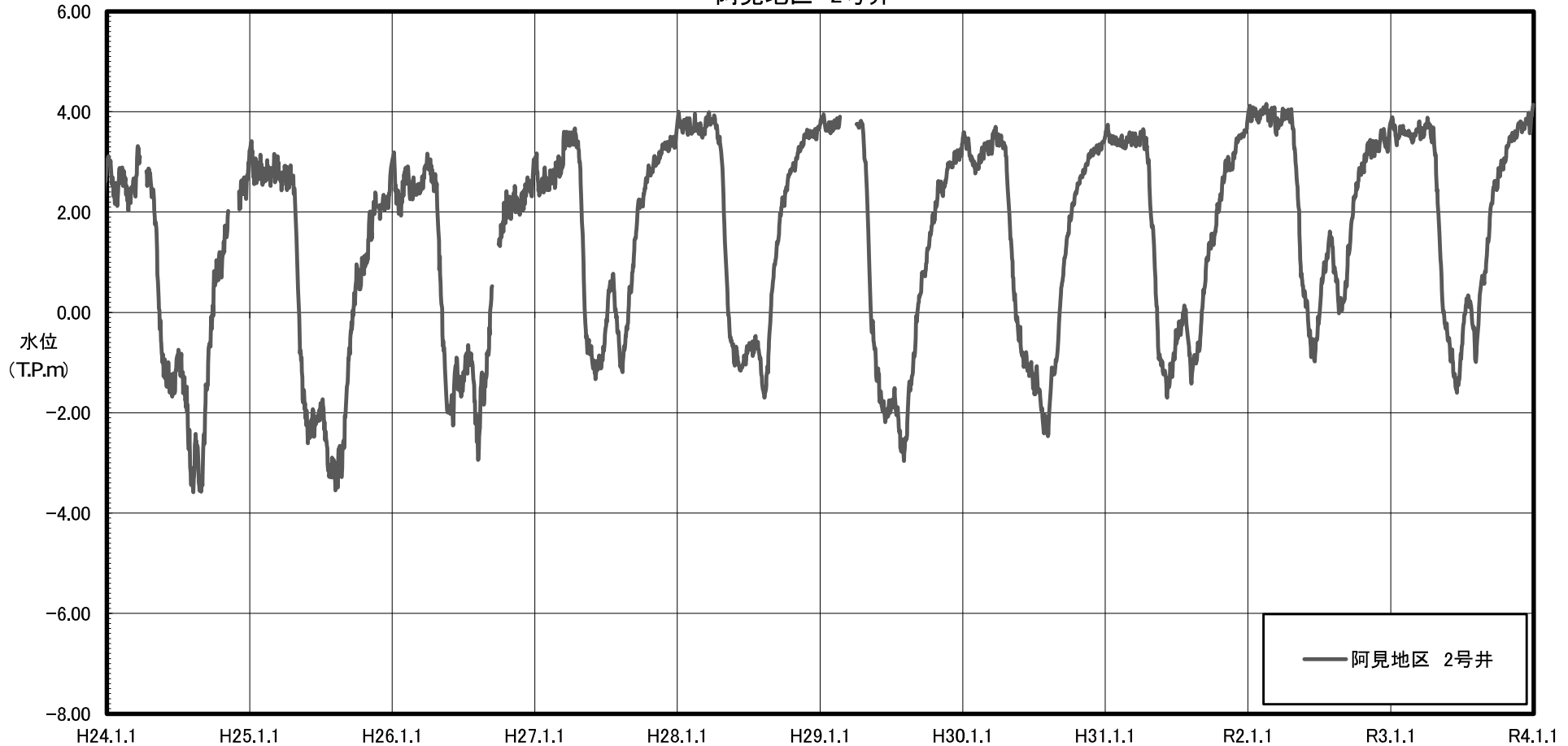
昭和57年4月 開始

令和3年度

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

阿見地区 2号井

139



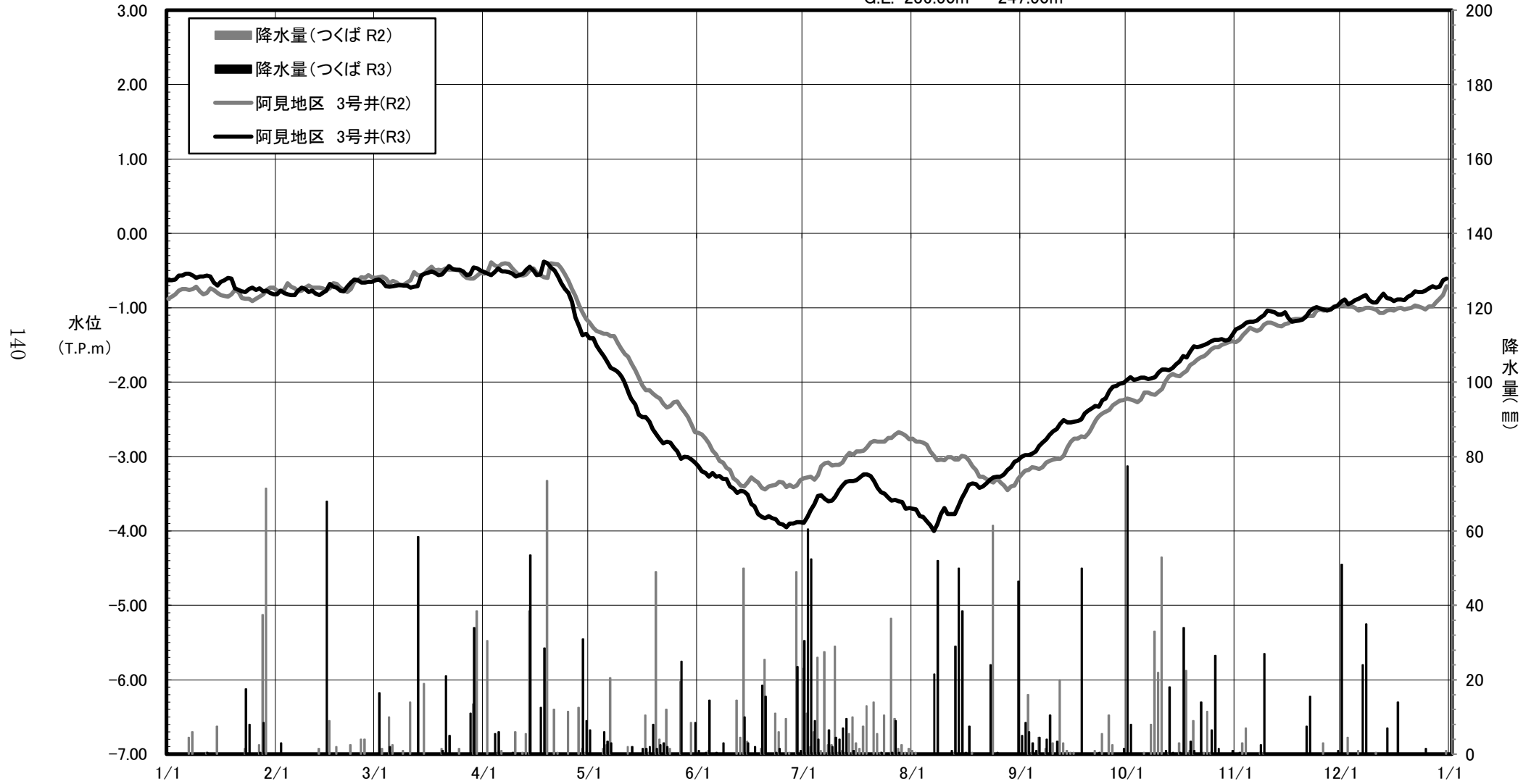
	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1	R4.1.1
年最高	3.31m	3.41m	3.19m	3.70m	4.00m	3.95m	3.70m	3.84m	4.16m	4.14m	
年最低	-3.58m	-3.55m	-2.94m	-1.33m	-1.70m	-2.96m	-2.47m	-1.70m	-0.98m	-1.60m	
年平均	0.52m	0.51m	0.98m	1.73m	1.90m	1.07m	1.49m	1.66m	2.37m	2.14m	

地下水位年間変動図

観測所No.45 阿見地区3号井

令和3年度

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



地下水位 年表(阿見地区3号井)

観測所 No. 45 阿見地区 3号井

令和3年度

井戸標高 T.P.+25.52 m 深度G.L.-275.00 m 昭和57年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-0.63	-0.82	-0.63	-0.52	-1.41	-3.13	-3.89	-3.70	-3.00	-1.97	-1.29	-0.92
2	-0.63	-0.77	-0.62	-0.54	-1.41	-3.20	-3.81	-3.71	-2.98	-1.93	-1.27	-0.89
3	-0.62	-0.80	-0.65	-0.56	-1.51	-3.22	-3.72	-3.80	-2.98	-1.97	-1.24	-0.95
4	-0.57	-0.82	-0.71	-0.52	-1.58	-3.27	-3.64	-3.81	-2.96	-1.96	-1.20	-0.93
5	-0.57	<i>-0.83</i>	-0.72	-0.47	-1.65	-3.22	-3.53	-3.87	-2.93	-1.94	-1.19	-0.90
6	-0.54	<i>-0.83</i>	-0.71	-0.51	-1.72	-3.27	-3.52	-3.92	-2.86	-1.94	-1.19	-0.88
7	-0.54	-0.77	-0.70	-0.51	-1.81	-3.26	-3.57	<i>-4.00</i>	-2.81	-1.96	-1.17	-0.85
8	-0.57	-0.73	-0.69	-0.52	-1.83	-3.30	-3.60	-3.91	-2.77	-1.95	-1.13	-0.83
9	-0.60	-0.75	-0.70	-0.54	-1.86	-3.30	-3.59	-3.77	-2.71	-1.93	-1.10	-0.90
10	-0.58	-0.79	-0.70	-0.58	-1.92	-3.40	-3.54	-3.69	-2.66	-1.87	-1.04	-0.93
11	-0.58	-0.77	<i>-0.73</i>	-0.56	-2.01	-3.43	-3.45	-3.77	-2.63	-1.83	-1.05	-0.93
12	-0.57	-0.81	-0.72	-0.54	-2.13	-3.49	-3.39	-3.77	-2.56	-1.83	-1.06	-0.87
13	-0.58	<i>-0.83</i>	-0.71	-0.49	-2.23	-3.46	-3.34	-3.77	-2.51	-1.84	-1.09	-0.81
14	-0.66	-0.80	-0.57	-0.45	-2.30	-3.47	-3.33	-3.67	-2.54	-1.81	-1.09	-0.87
15	-0.70	-0.77	-0.54	-0.50	-2.44	-3.51	-3.33	-3.56	-2.54	-1.76	-1.06	-0.88
16	-0.65	-0.68	-0.53	-0.56	-2.47	-3.64	-3.32	-3.47	-2.53	-1.72	-1.14	-0.91
17	-0.63	-0.72	-0.51	-0.55	-2.47	-3.67	-3.28	-3.38	-2.52	-1.65	-1.19	-0.89
18	-0.60	-0.73	-0.53	-0.38	-2.53	-3.77	-3.24	-3.36	-2.50	-1.67	-1.18	-0.89
19	-0.61	-0.77	-0.56	-0.40	-2.63	-3.81	-3.24	-3.37	-2.42	-1.59	-1.17	-0.90
20	<i>-0.74</i>	-0.78	-0.55	-0.46	-2.70	-3.83	-3.26	-3.42	-2.38	-1.52	-1.16	-0.85
21	-0.76	<i>-0.72</i>	-0.50	-0.50	-2.77	-3.80	-3.33	-3.40	-2.35	-1.53	-1.12	-0.83
22	-0.78	-0.66	-0.44	-0.58	-2.82	-3.83	-3.42	-3.36	-2.32	-1.52	-1.05	-0.78
23	-0.79	-0.62	-0.48	-0.67	-2.80	-3.84	-3.48	-3.31	-2.33	-1.50	-1.01	-0.79
24	-0.75	-0.63	-0.49	-0.75	-2.81	-3.90	-3.50	-3.28	-2.24	-1.48	-0.99	-0.79
25	-0.73	-0.66	-0.49	-0.80	-2.88	-3.91	-3.55	-3.27	-2.22	-1.45	-1.01	-0.77
26	-0.76	-0.66	-0.51	-0.92	-2.93	<i>-3.95</i>	-3.59	-3.27	-2.12	-1.43	-1.02	-0.74
27	-0.74	-0.65	-0.56	-1.13	-3.03	-3.90	-3.58	-3.24	-2.06	-1.43	-1.04	-0.71
28	-0.78	-0.65	-0.55	-1.25	-3.00	-3.90	-3.60	-3.18	-2.05	-1.42	-1.02	-0.73
29	-0.77	—	-0.46	<i>-1.37</i>	-3.01	-3.88	-3.61	-3.14	-2.02	-1.44	-0.99	-0.72
30	-0.80	—	-0.47	-1.35	-3.04	-3.88	-3.70	-3.07	-2.01	-1.43	-0.97	-0.63
31	<i>-0.82</i>	—	-0.50	—	<i>-3.08</i>	—	-3.69	-3.05	—	-1.37	—	<i>-2.09</i>
平均	-0.67	-0.74	-0.59	-0.65	-2.35	-3.58	-3.50	-3.53	-2.52	-1.70	-1.11	-0.88
最高	-0.54	-0.62	-0.44	-0.38	-1.41	-3.13	-3.24	-3.05	-2.01	-1.37	-0.97	-0.63
最低	-0.82	-0.83	-0.73	-1.37	-3.08	-3.95	-3.89	-4.00	-3.00	-1.97	-1.29	-2.09
上旬平均值	-0.59	-0.79	-0.68	-0.53	-1.67	-3.26	-3.64	-3.82	-2.87	-1.94	-1.18	-0.90
中旬平均值	-0.63	-0.77	-0.60	-0.49	-2.39	-3.61	-3.32	-3.55	-2.51	-1.72	-1.12	-0.88
下旬平均值	-0.77	-0.66	-0.50	-0.93	-2.92	-3.88	-3.55	-3.23	-2.17	-1.45	-1.02	-0.87

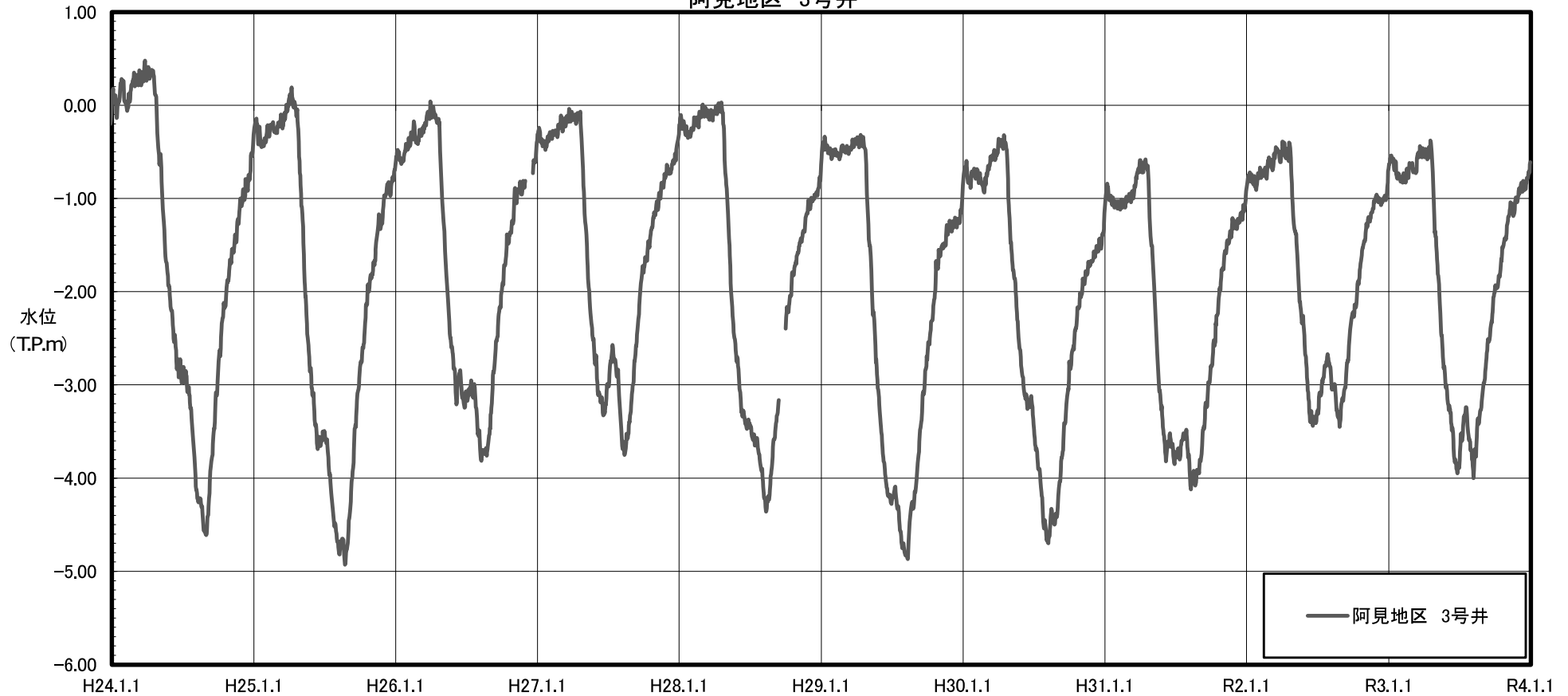
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

観測所 No. 45 阿見地区 3号井

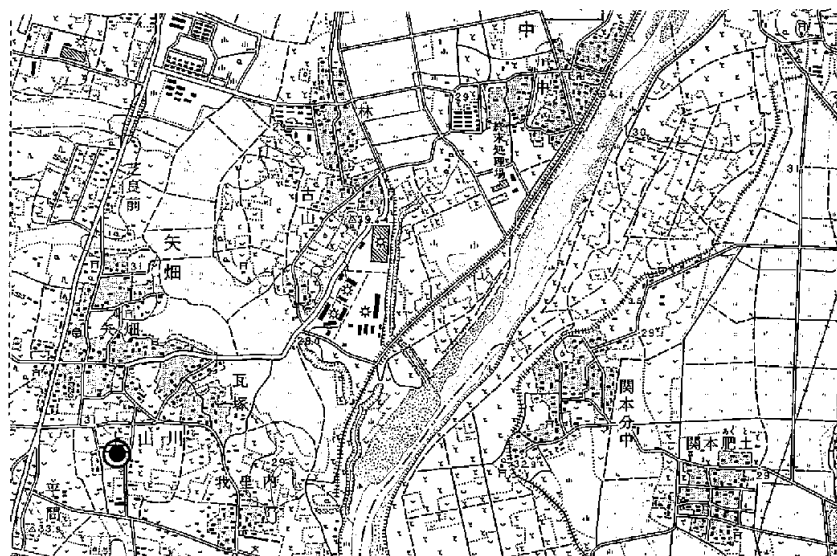
地下水位年間変動図(10年間)

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

阿見地区 3号井



	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	R4.1.1
年最高	0.48m	0.19m	0.04m	-0.04m	0.03m	-0.32m	-0.32m	-0.58m	-0.39m	-0.38m	
年最低	-4.61m	-4.93m	-3.82m	-3.75m	-4.36m	-4.87m	-4.70m	-4.12m	-3.45m	-4.00m	
年平均	-1.57m	-1.97m	-1.64m	-1.50m	-1.70m	-2.11m	-2.15m	-2.16m	-1.73m	-1.82m	



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

46 結城

【46-1号井(81m井)】 井戸標高T. P. +34. 73m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②やや下降している

最低水位	令和 2年	T. P. +23. 66m
	令和 3年	T. P. +23. 04m

③N型

④昭和58年から平成8年まで横ばい、平成9年から平成17年にかけて上昇(+2m)、平成18年から令和3年にかけて上昇(+1. 5m)

⑤年平均水位	令和元年	T. P. +24. 10m
	令和 2年	T. P. +24. 50m
	令和 3年	T. P. +24. 10m

【46-2号井(152m井)】 井戸標高T. P. +34. 73m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位	令和 2年	T. P. +6. 71m
	令和 3年	T. P. +6. 72m

③S型(8月下旬)

④昭和58年から平成6年にかけて急な下降(-7m)、平成7年から平成14年にかけて上昇(+3m)、平成15年から平成17年まで横ばい、平成18年から令和3年にかけて上昇(+6m)

⑤年平均水位	令和元年	T. P. +8. 00m
	令和 2年	T. P. +8. 81m
	令和 3年	T. P. +8. 58m

【46-3号井(240m井)】 井戸標高T. P. +34. 73m

①5月下旬~11月上旬、11月中旬にT. P. +0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位	令和 2年	T. P. -1. 97m
	令和 3年	T. P. -2. 15m

③S型(8月上旬)

④昭和58年から平成6年にかけて急な下降(-10m)、平成7年から平成12年まで横ばい、平成13年から平成16年にかけて上昇(+3m)、平成17年から平成20年にかけて横ばい、平成20年から平成26年にかけて上昇(+4m)、平成27年から令和元年にかけて下降(-3m)、令和2年から令和3年にかけて上昇(+1. 5m)

⑤年平均水位	令和元年	T. P. -1. 45m
	令和 2年	T. P. +0. 15m
	令和 3年	T. P. -0. 29m

地下水位年間変動図

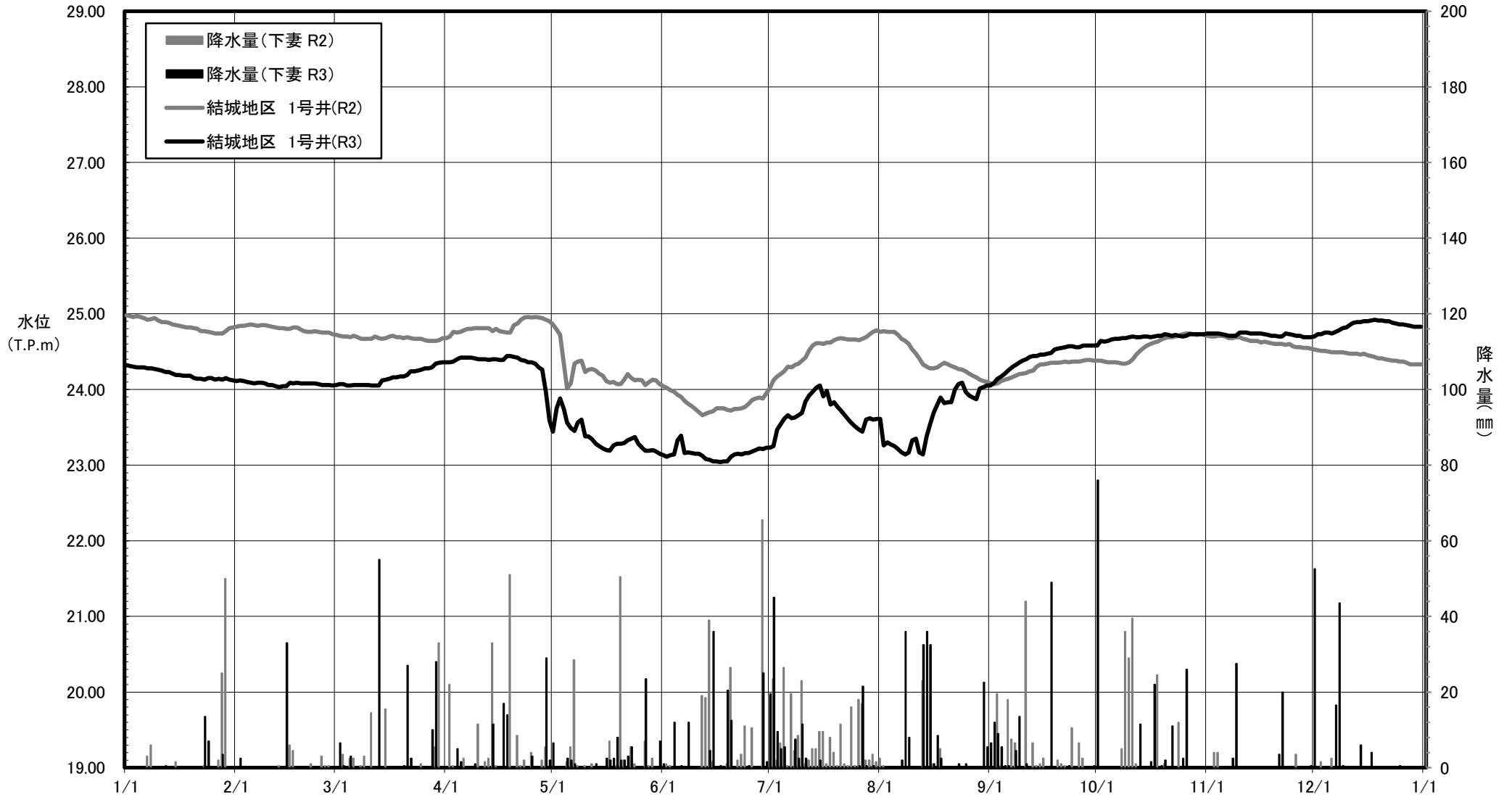
観測所No.46 結城地区1号井

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

深度 G.L.-81.00m

令和3年度
昭和58年4月 開始

144



地下水位 年表(結城地区1号井)

観測所 No. 46 結城地区 1号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+34.73 m 深度G.L.-81.00 m 昭和58年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	24.32	24.11	24.06	24.36	23.44	23.13	<i>23.23</i>	23.61	<i>24.05</i>	<i>24.58</i>	24.74	<i>24.70</i>
2	24.31	24.12	24.07	24.36	23.75	23.11	23.25	23.26	24.09	24.64	24.74	24.73
3	24.30	24.11	24.07	24.37	23.88	23.13	23.47	23.30	24.14	24.63	24.74	24.73
4	24.29	24.10	<i>24.05</i>	24.40	23.74	23.14	23.54	23.27	24.17	24.64	24.74	24.75
5	24.29	24.09	<i>24.05</i>	24.42	23.56	23.33	23.61	23.25	24.21	24.66	24.73	24.75
6	24.29	24.08	24.06	24.42	23.49	23.39	23.66	23.21	24.25	24.67	24.72	24.74
7	24.28	24.09	24.06	24.42	23.45	23.16	23.62	23.17	24.29	24.67	24.71	24.76
8	24.28	24.09	24.06	24.42	23.56	23.17	23.63	<i>23.14</i>	24.32	24.68	24.71	24.78
9	24.27	24.08	24.06	24.41	23.60	23.16	23.66	23.17	24.35	24.68	24.71	24.81
10	<i>24.26</i>	<i>24.06</i>	24.06	24.40	23.38	23.15	23.69	23.33	24.38	24.69	24.75	24.82
11	24.25	24.06	<i>24.05</i>	24.40	23.38	23.15	23.84	23.35	24.40	24.70	24.75	24.85
12	24.23	24.04	<i>24.05</i>	24.40	23.34	23.12	23.92	23.17	24.43	24.69	24.75	24.88
13	24.23	<i>24.03</i>	<i>24.05</i>	24.39	23.28	23.08	23.97	<i>23.14</i>	24.44	24.69	24.74	24.89
14	24.21	24.04	24.12	24.40	23.25	23.07	24.02	23.38	24.44	24.70	24.74	24.89
15	24.19	24.04	24.13	24.40	23.22	23.05	24.05	23.53	24.46	24.70	24.74	24.90
16	24.19	24.09	24.14	24.39	23.20	23.05	23.91	23.69	24.46	24.69	24.74	24.90
17	24.18	24.08	24.16	24.39	23.19	<i>23.04</i>	23.98	23.80	24.47	24.70	24.73	24.91
18	24.18	24.09	24.16	24.44	23.26	23.05	23.80	23.89	24.48	24.71	24.72	24.92
19	24.18	24.08	24.17	24.44	23.28	23.05	23.83	23.82	24.53	24.71	24.71	24.91
20	<i>24.15</i>	24.08	24.17	24.43	23.28	23.11	23.77	23.83	24.54	24.73	24.71	24.91
21	24.14	24.08	24.19	24.42	23.29	23.14	23.72	23.83	24.55	24.72	24.70	24.90
22	24.14	24.08	24.24	24.39	23.33	23.15	23.66	24.00	24.56	24.71	24.70	24.90
23	24.13	24.08	24.24	24.38	23.35	23.14	23.60	24.07	24.57	24.72	24.74	24.88
24	24.15	24.07	24.25	24.36	23.37	23.16	23.55	24.09	24.57	24.71	24.73	24.87
25	24.15	24.06	24.26	24.36	23.28	23.16	23.51	23.97	24.56	24.70	24.72	24.86
26	24.13	24.06	24.28	24.34	23.23	23.18	23.47	23.92	24.56	24.71	24.71	24.86
27	24.14	24.06	24.28	24.29	23.19	23.20	23.44	23.89	24.58	24.73	24.71	24.85
28	24.13	<i>24.05</i>	24.29	24.26	23.19	23.22	23.60	23.87	24.58	24.73	<i>24.69</i>	24.84
29	24.15	—	24.34	23.96	23.20	23.21	23.62	24.01	24.58	24.73	<i>24.69</i>	24.83
30	24.13	—	24.35	<i>23.59</i>	23.18	23.23	23.60	24.03	24.58	24.73	<i>24.69</i>	24.83
31	<i>24.12</i>	—	24.36	23.44	<i>23.15</i>	—	23.61	24.05	—	24.73	—	24.83
平均	24.21	24.08	24.16	24.32	23.36	23.15	23.67	23.61	24.42	24.69	24.72	24.84
最高	24.32	24.12	24.36	24.44	23.88	23.39	24.05	24.09	24.58	24.73	24.75	24.92
最低	24.12	24.03	24.05	23.44	23.15	23.04	23.23	23.14	24.05	24.58	24.69	24.70
上旬平均値	24.29	24.09	24.06	24.40	23.59	23.19	23.54	23.27	24.23	24.65	24.73	24.76
中旬平均値	24.20	24.06	24.12	24.41	23.27	23.08	23.91	23.56	24.47	24.70	24.73	24.90
下旬平均値	24.14	24.07	24.28	24.16	23.25	23.18	23.58	23.98	24.57	24.72	24.71	24.86

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

145

地下水位年間変動図(10年間)

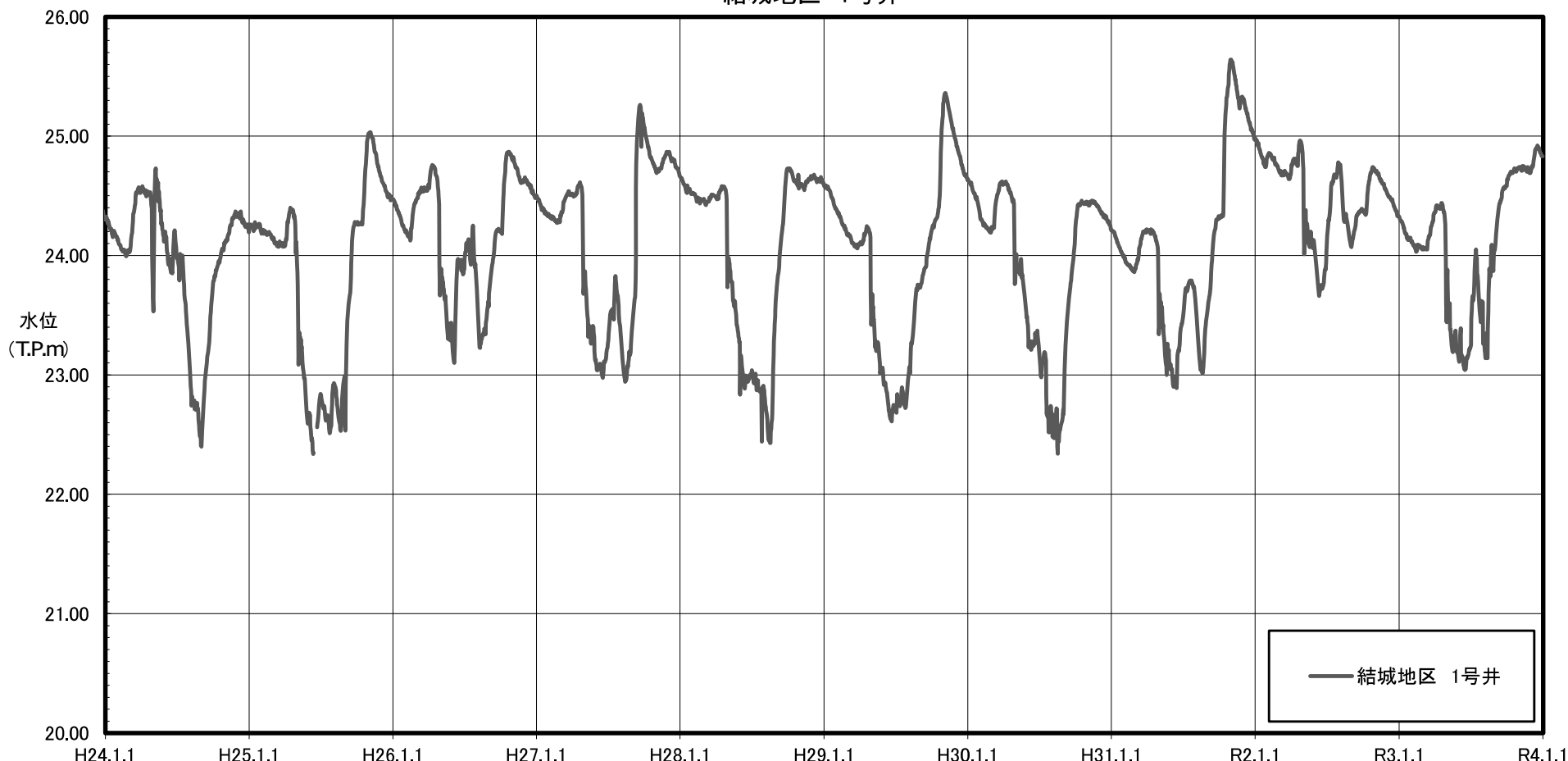
観測所 No. 46 結城地区 1号井

井戸枠標高 T.P. +34.73 m 深度G.L.-81.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -37.00m~-70.00m
 結城地区 1号井

昭和58年4月 開始

令和3年度

146



	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	R4.1.1
年最高	24.73m	25.03m	24.87m	25.26m	24.73m	25.36m	24.64m	25.64m	24.98m	24.92m	
年最低	22.40m	22.34m	23.10m	22.94m	22.43m	22.61m	22.34m	22.89m	23.66m	23.04m	
年平均	23.96m	23.83m	24.20m	24.16m	24.04m	23.97m	23.92m	24.10m	24.50m	24.10m	

観測所No.46 結城地区2号井

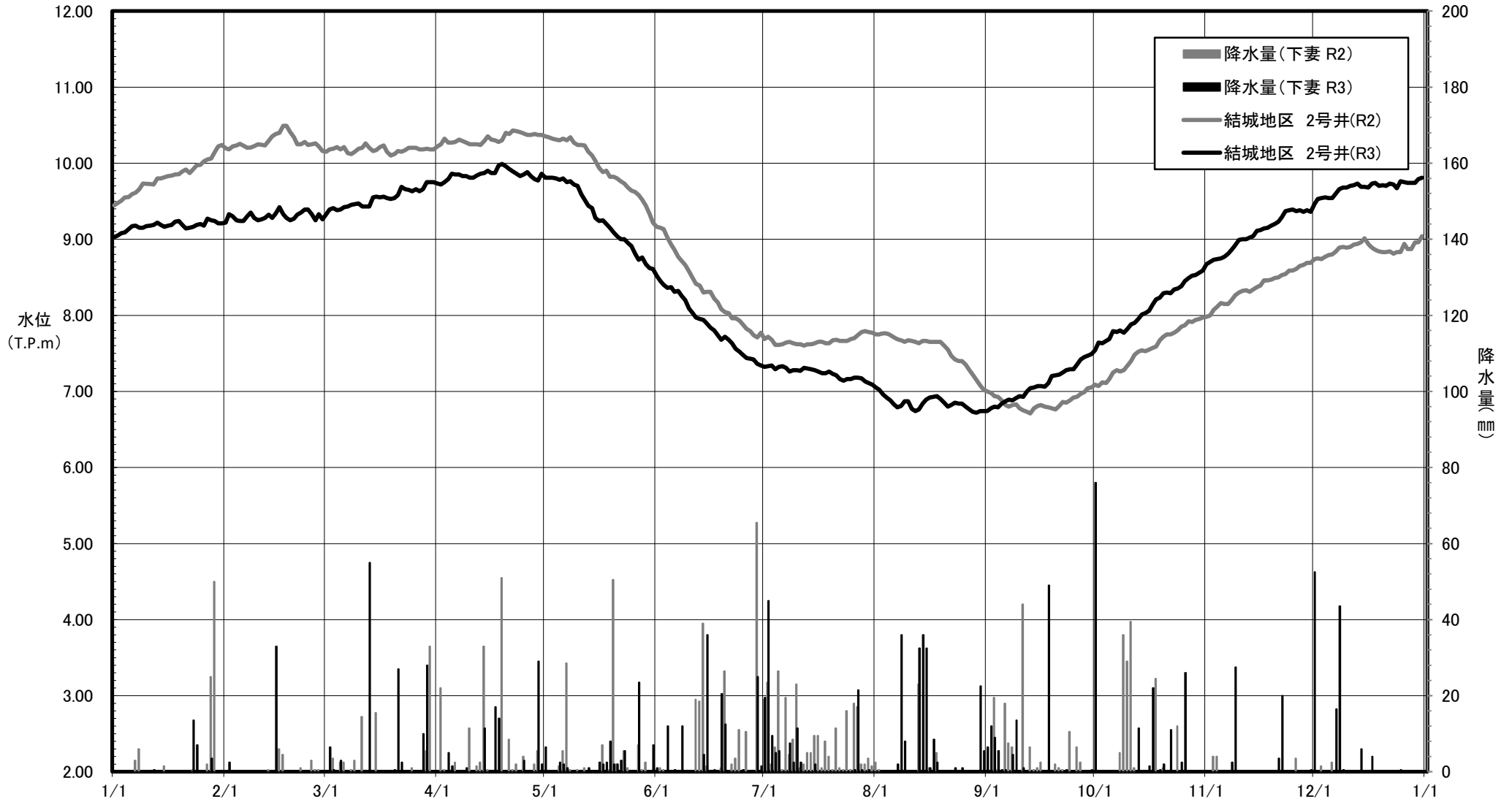
地下水位年間変動図

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

深度 G.L.-152.00m

令和3年度
昭和58年4月 開始

147



地下水位 年表(結城地区2号井)

観測所 No. 46 結城地区 2号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+34.73 m 深度G.L.-152.00 m 昭和58年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	9.03	9.22	9.33	9.73	9.81	8.52	7.32	7.05	6.74	7.54	8.67	9.46
2	9.05	9.33	9.39	9.72	9.81	8.45	7.33	7.02	6.78	7.64	8.70	9.53
3	9.08	9.30	9.41	9.75	9.81	8.40	7.34	6.96	6.80	7.63	8.73	9.54
4	9.09	9.25	9.38	9.79	9.80	8.36	7.29	6.92	6.79	7.66	8.74	9.55
5	9.13	9.24	9.39	9.86	9.78	8.37	7.32	6.88	6.84	7.69	8.75	9.54
6	9.17	9.24	9.42	9.85	9.80	8.31	7.33	6.83	6.87	7.79	8.77	9.54
7	9.18	9.30	9.43	9.85	9.75	8.32	7.31	6.79	6.89	7.78	8.81	9.60
8	9.15	9.35	9.45	9.83	9.76	8.25	7.26	6.81	6.88	7.80	8.86	9.66
9	9.15	9.28	9.46	9.83	9.72	8.20	7.28	6.87	6.91	7.77	8.92	9.68
10	9.17	9.25	9.47	9.81	9.70	8.09	7.28	6.87	6.94	7.82	8.99	9.68
11	9.18	9.26	9.43	9.81	9.59	8.03	7.27	6.77	6.93	7.88	9.00	9.70
12	9.19	9.28	9.43	9.84	9.52	7.97	7.31	6.74	7.00	7.90	9.00	9.71
13	9.22	9.32	9.43	9.86	9.44	7.95	7.30	6.76	7.04	7.95	9.02	9.73
14	9.19	9.28	9.55	9.87	9.41	7.94	7.29	6.84	7.05	8.01	9.04	9.69
15	<i>9.16</i>	9.34	9.56	9.90	9.28	7.89	7.28	6.89	7.07	8.03	9.11	9.69
16	9.18	9.42	9.55	9.87	9.24	7.84	7.26	6.92	7.07	8.06	9.12	9.68
17	9.19	9.33	9.56	9.87	9.25	7.80	7.24	6.93	7.06	8.14	9.14	9.73
18	9.23	9.28	9.54	9.97	9.20	7.74	7.24	6.94	7.11	8.21	9.15	9.74
19	9.24	<i>9.25</i>	9.53	9.99	9.15	7.68	7.26	6.90	7.20	8.23	9.18	9.70
20	9.19	9.27	9.54	9.96	9.09	7.72	7.23	6.85	7.21	8.29	9.20	9.71
21	<i>9.14</i>	9.32	9.58	9.92	9.04	7.68	7.21	6.80	7.22	8.30	9.23	9.70
22	9.15	9.35	9.69	9.89	9.00	7.63	7.16	6.82	7.25	8.29	9.29	9.73
23	9.16	9.39	9.66	9.86	9.00	7.56	7.14	6.85	7.28	8.34	9.37	9.72
24	9.19	9.39	9.65	9.83	8.95	7.52	7.16	6.84	7.29	8.35	9.38	9.67
25	9.20	9.33	9.63	9.85	8.91	7.48	7.16	6.84	7.29	8.38	9.39	9.76
26	9.18	<i>9.25</i>	9.66	9.88	8.81	7.44	7.18	6.80	7.35	8.45	9.37	9.75
27	9.27	9.33	9.63	9.83	8.73	7.43	7.18	6.76	7.42	8.49	9.38	9.74
28	9.25	9.26	9.66	9.79	8.76	7.42	7.17	6.73	7.45	8.52	9.36	9.74
29	9.24	—	9.75	9.77	8.67	7.36	7.13	6.72	7.47	8.53	9.38	9.74
30	9.21	—	9.75	9.86	8.62	<i>7.34</i>	7.11	6.74	7.49	8.56	9.36	9.79
31	9.21	—	9.75	—	<i>8.61</i>	—	<i>7.09</i>	6.74	—	8.59	—	9.81
平均	9.17	9.30	9.54	9.85	9.29	7.89	7.24	6.84	7.09	8.08	9.08	9.68
最高	9.27	9.42	9.75	9.99	9.81	8.52	7.34	7.05	7.49	8.59	9.39	9.81
最低	9.03	9.22	9.33	9.72	8.61	7.34	7.09	6.72	6.74	7.54	8.67	9.46
上旬平均値	9.12	9.28	9.41	9.80	9.77	8.33	7.31	6.90	6.84	7.71	8.79	9.58
中旬平均値	9.20	9.30	9.51	9.89	9.32	7.86	7.27	6.85	7.07	8.07	9.10	9.71
下旬平均値	9.20	9.33	9.67	9.85	8.83	7.49	7.15	6.79	7.35	8.44	9.35	9.74

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

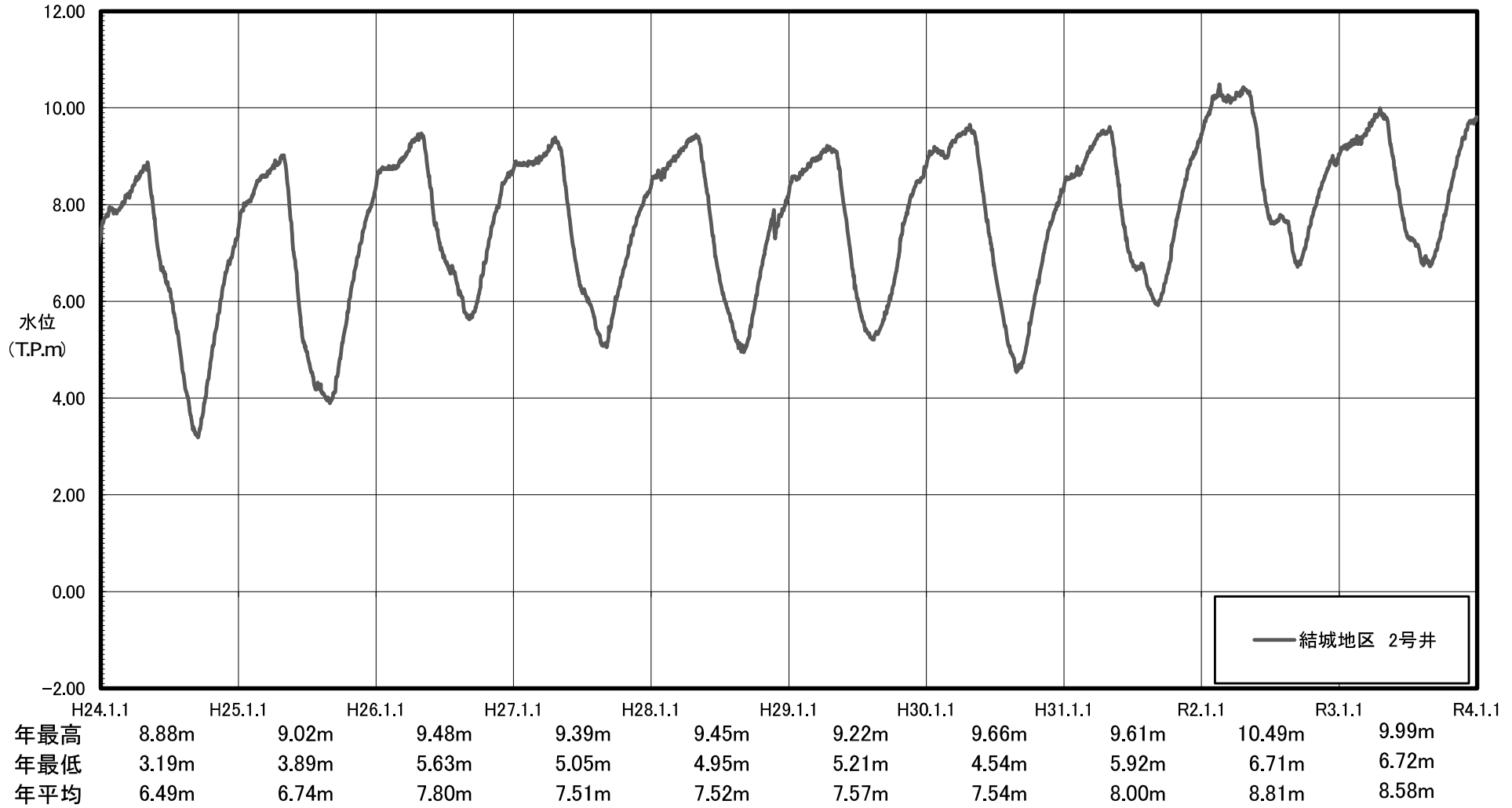
観測所 No. 46 結城地区 2号井

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

昭和58年4月 開始

令和3年度

結城地区 2号井



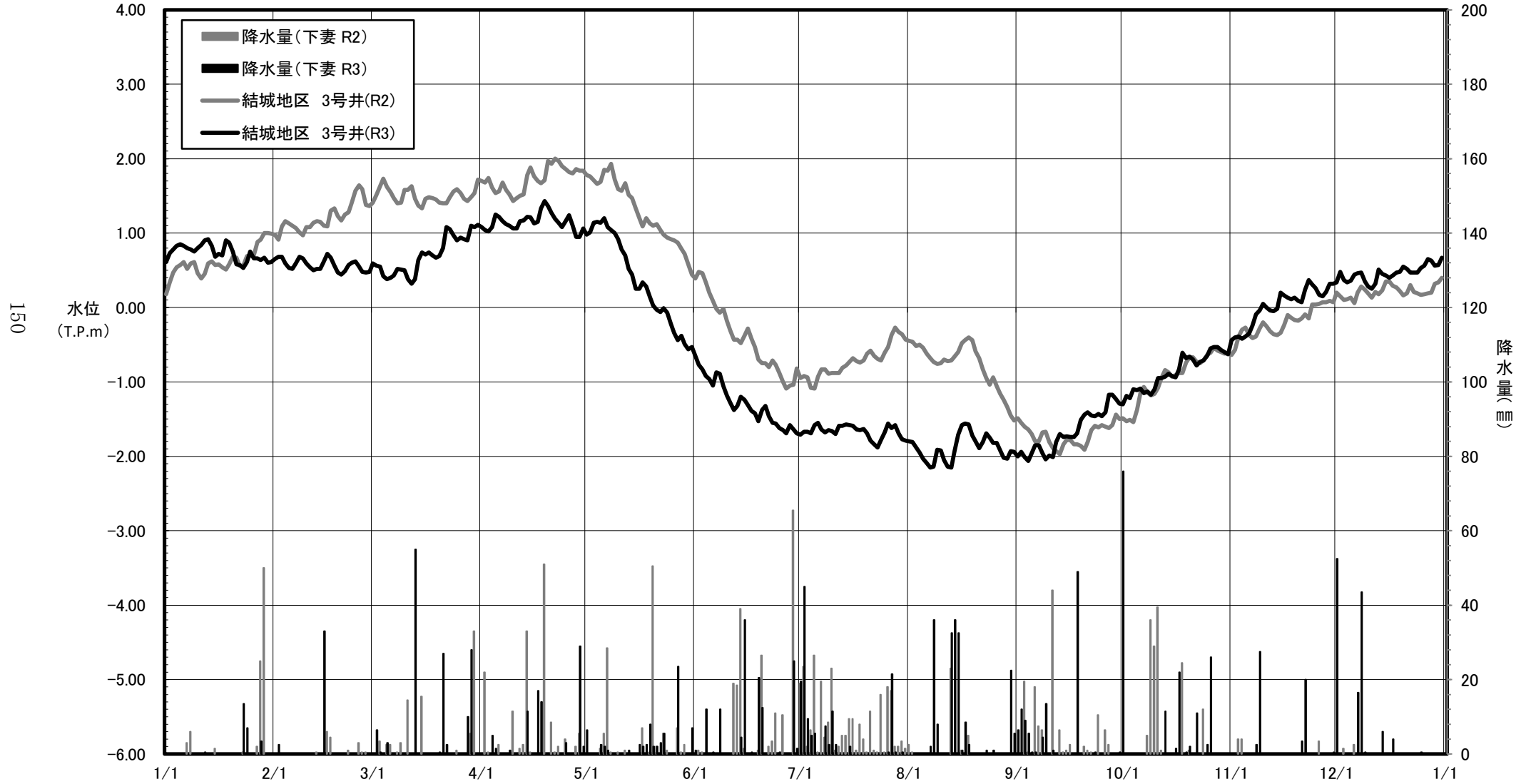
観測所No.46 結城地区3号井

地下水位年間変動図

井戸枠標高 T.P.+ 34.73m
ストレーナー深度 G.L.- 163.00m~-190.50m、G.L.-196.00m~-201.50m

深度 G.L.-240.00m

令和3年度
昭和58年4月 開始



地下水位 年表(結城地区3号井)

観測所 No. 46 結城地区 3号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+34.73 m 深度G.L.-240.00 m 昭和58年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	<i>0.61</i>	0.65	0.59	1.08	0.98	-0.65	-1.71	-1.80	-2.00	<i>-1.30</i>	<i>-0.44</i>	0.34
2	0.73	0.68	0.56	1.04	1.01	-0.77	-1.67	-1.81	-1.94	-1.19	-0.40	0.48
3	0.78	0.68	0.55	1.02	1.14	-0.83	-1.67	-1.88	-2.01	-1.22	-0.39	0.37
4	0.83	0.59	0.42	1.08	1.15	-0.92	-1.69	-1.95	<i>-2.06</i>	-1.10	-0.42	0.34
5	0.85	0.53	0.38	1.25	1.14	-0.96	-1.58	-2.03	-1.96	-1.11	-0.39	0.36
6	0.83	<i>0.52</i>	0.40	1.22	1.20	-1.05	-1.55	-2.09	-1.85	-1.09	-0.35	0.44
7	0.80	0.59	0.43	1.16	1.08	-0.87	-1.64	<i>-2.15</i>	-1.85	-1.15	-0.24	0.46
8	0.78	0.68	0.52	1.12	1.04	-0.89	-1.68	-2.14	-1.96	-1.13	-0.09	0.47
9	0.75	0.66	0.51	1.10	1.00	-1.06	-1.65	-1.91	-2.04	-1.17	-0.04	0.35
10	0.80	0.59	0.50	1.06	0.92	-1.18	-1.66	-1.92	-1.99	-1.10	0.05	0.28
11	0.84	0.54	0.38	1.06	0.78	-1.28	-1.70	-2.05	-2.01	-0.95	0.00	<i>0.25</i>
12	0.90	0.50	<i>0.32</i>	1.16	0.70	-1.38	-1.59	-2.14	-1.81	-0.95	-0.04	0.32
13	0.92	0.52	0.38	1.17	0.52	-1.32	-1.59	<i>-2.15</i>	-1.70	-0.93	-0.05	0.51
14	0.83	0.52	0.64	1.22	0.44	-1.20	-1.57	-1.93	-1.74	-0.89	-0.02	0.45
15	<i>0.68</i>	0.62	0.74	1.21	0.25	-1.24	-1.58	-1.71	-1.73	-0.92	0.20	0.43
16	0.72	0.72	0.71	1.13	0.25	-1.31	-1.59	-1.58	-1.74	-0.94	0.16	0.40
17	0.70	0.67	0.74	1.15	0.34	-1.39	-1.64	-1.56	-1.74	-0.83	0.13	0.43
18	0.90	0.56	0.70	1.33	0.28	-1.42	-1.65	-1.57	-1.69	-0.61	0.11	0.47
19	0.87	0.47	0.67	1.43	0.14	-1.53	-1.63	-1.72	-1.51	-0.68	0.13	0.48
20	0.75	<i>0.44</i>	0.69	1.36	0.03	-1.38	-1.69	-1.80	-1.44	-0.66	0.09	0.55
21	0.58	0.49	0.80	1.27	-0.03	-1.32	-1.79	-1.89	-1.41	-0.70	0.07	0.52
22	0.57	0.57	1.08	1.19	-0.06	-1.46	-1.84	-1.81	-1.45	-0.78	0.24	0.47
23	<i>0.53</i>	0.60	1.05	1.14	-0.01	-1.55	<i>-1.88</i>	-1.69	-1.46	-0.73	0.37	0.47
24	0.61	0.62	0.97	1.08	-0.07	-1.56	-1.78	-1.75	-1.43	-0.71	0.31	0.47
25	0.75	0.55	0.90	1.16	-0.22	-1.62	-1.68	-1.82	-1.46	-0.65	0.26	0.53
26	0.66	0.48	0.94	1.24	-0.34	-1.65	-1.56	-1.82	-1.41	-0.55	0.17	0.56
27	0.66	<i>0.47</i>	0.92	1.10	-0.44	<i>-1.69</i>	-1.62	-1.92	-1.17	-0.53	0.15	0.65
28	0.64	0.48	0.90	<i>0.95</i>	-0.38	-1.58	-1.58	-2.02	-1.17	-0.53	0.21	0.63
29	0.67	—	1.10	<i>0.95</i>	-0.49	-1.64	-1.69	-2.03	-1.23	-0.57	0.32	0.56
30	0.60	—	1.08	1.06	<i>-0.56</i>	<i>-1.69</i>	-1.77	-1.93	-1.29	-0.60	0.32	0.57
31	0.61	—	1.11	—	-0.53	—	-1.79	-1.94	—	-0.63	—	0.67
平均	0.73	0.57	0.70	1.15	0.36	-1.28	-1.67	-1.89	-1.68	-0.87	0.01	0.46
最高	0.92	0.72	1.11	1.43	1.20	-0.65	-1.55	-1.56	-1.17	-0.53	0.37	0.67
最低	0.53	0.44	0.32	0.95	-0.56	-1.69	-1.88	-2.15	-2.06	-1.30	-0.44	0.25
上旬平均値	0.78	0.62	0.49	1.11	1.07	-0.92	-1.65	-1.97	-1.97	-1.16	-0.27	0.39
中旬平均値	0.81	0.56	0.60	1.22	0.37	-1.35	-1.62	-1.82	-1.71	-0.84	0.07	0.43
下旬平均値	0.63	0.53	0.99	1.11	-0.28	-1.58	-1.73	-1.87	-1.35	-0.63	0.24	0.55

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 46 結城地区 3号井

井戸枠標高 T.P. +34.73 m

深度G.L.-240.00 m

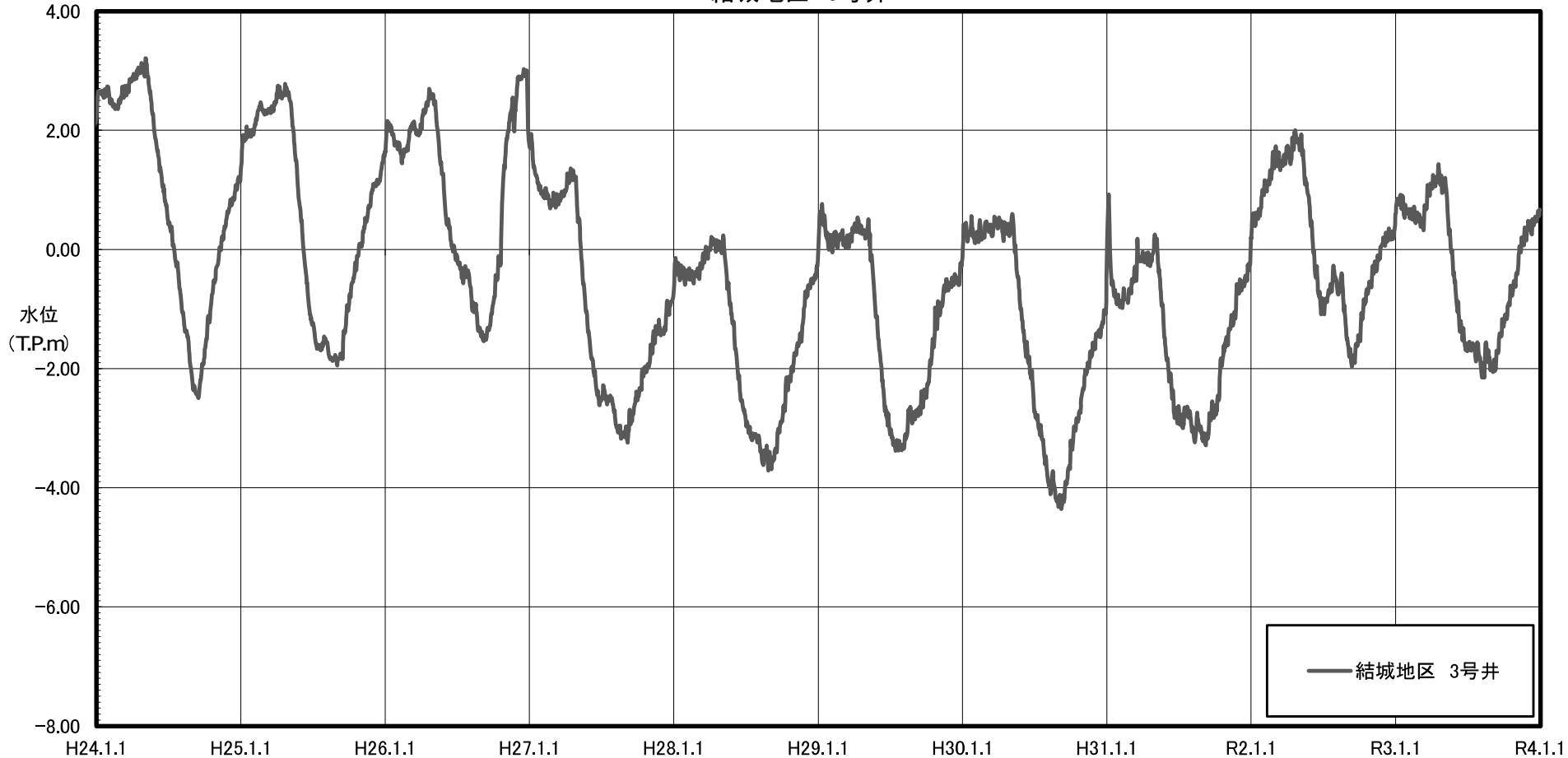
昭和58年4月 開始

令和3年度

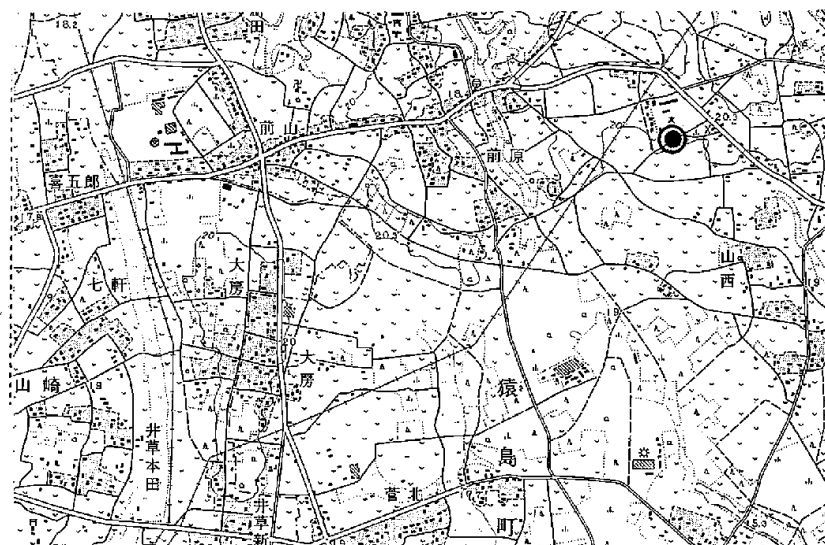
ストレーナー深度 G.L. -163.00m~-190.50m、G.L.-196.00m~-201.50m

結城地区 3号井

152



	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	R4.1.1
年最高	3.21m	2.78m	3.03m	1.94m	0.24m	0.76m	0.60m	0.92m	2.00m	1.43m	
年最低	-2.50m	-1.95m	-1.54m	-3.24m	-3.71m	-3.38m	-4.36m	-3.29m	-1.97m	-2.15m	
年平均	0.90m	0.57m	1.02m	-0.95m	-1.48m	-1.13m	-1.51m	-1.45m	0.15m	-0.29m	



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

47 猿島

【47-1号井(100m井)】 井戸枠標高T.P. +21.27m

①通年してT.P. ±0m以上となった

②上昇している

最低水位 令和 2年 T.P. +3.72m

令和 3年 T.P. +2.40m

③S型(8月上旬)

④昭和58年から平成7年まで横ばい。平成8年から平成22年にかけて上昇(+2m)、平成22年から平成25年まで下降(-1m)、平成26年から令和元年にかけて横ばい、令和元年後半から令和3年にかけて上昇(+1.5m)

⑤年平均水位 令和元年 T.P. +4.79m

令和 2年 T.P. +6.50m

令和 3年 T.P. +5.79m

【47-2号井(165m井)】 井戸枠標高T.P. +21.27m

①通年してT.P. ±0m以下となった

②上昇している

最低水位 令和 2年 T.P. -8.81m

令和 3年 T.P. -10.62m

③S型(8月上旬)

④昭和58年から平成6年にかけて下降(-2m)、平成7年から平成16年にかけて上昇(+2m)、平成17年から横ばい、平成21年から平成27年上昇(+1m)、平成28年から令和元年にかけて下降横ばい、令和元年後半から令和3年にかけて上昇(+1m)

⑤年平均水位 令和元年 T.P. -8.04m

令和 2年 T.P. -7.23m

令和 3年 T.P. -8.24m

【47-3号井(255m井)】 井戸枠標高T.P. +21.27m

①通年してT.P. ±0m以下となった

②上昇している

最低水位 令和 2年 T.P. -11.50m

令和 3年 T.P. -13.32m

③S型(8月上旬)

④昭和58年から平成5年にかけて下降(-5m)、平成6年から平成16年にかけて上昇(+3m)、平成17年から横ばい、平成21年から令和3年にかけて上昇(+3m)

⑤年平均水位 令和元年 T.P. -10.62m

令和 2年 T.P. -9.94m

令和 3年 T.P. -10.79m

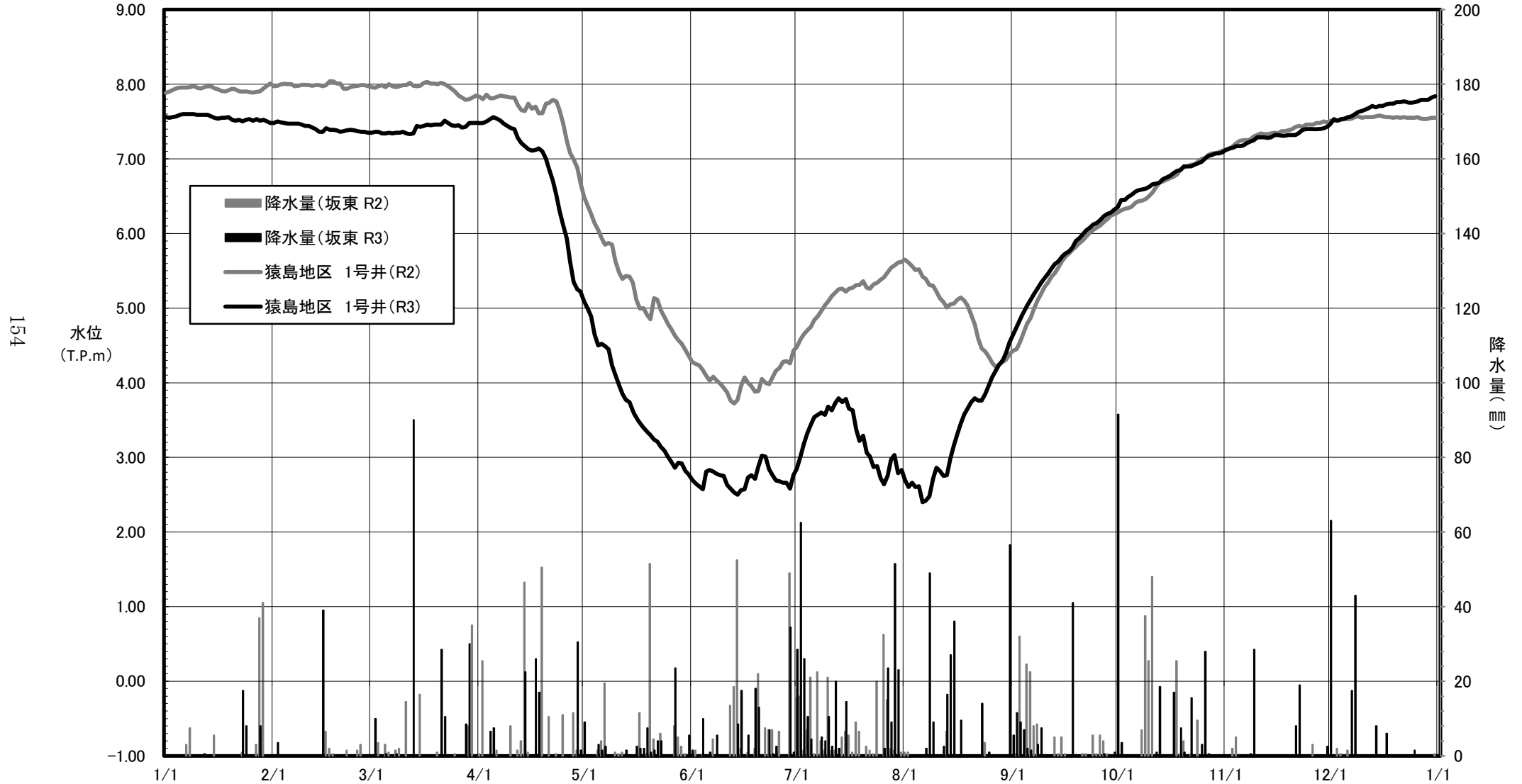
地下水位年間変動図

観測所No.47 猿島地区1号井

井戸枠標高 T.P.+ 21.27m
ストレーナー深度 G.L.-39.50m~-67.00m、G.L.-78.00m~-83.50m

深度 G.L.-100.00m

令和3年度
昭和58年4月 開始



地下水位 年表(猿島地区1号井)

観測所 No. 47 猿島地区 1号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+21.27 m 深度G.L.-100.00 m 昭和58年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	7.56	7.48	7.35	7.48	5.09	2.70	2.85	2.70	<i>4.64</i>	6.35	<i>7.12</i>	<i>7.47</i>
2	<i>7.55</i>	7.50	7.36	7.48	4.99	2.65	3.01	2.60	4.75	6.45	7.14	7.53
3	7.56	7.49	7.36	7.50	4.89	2.61	3.18	2.66	4.85	6.45	7.15	7.51
4	7.57	7.48	7.34	7.53	4.65	2.57	3.32	2.60	4.94	6.49	7.17	7.53
5	7.59	7.47	7.34	7.56	4.50	2.81	3.44	2.61	5.03	6.52	7.17	7.54
6	7.60	7.47	7.35	7.54	4.52	2.83	3.54	<i>2.40</i>	5.11	6.56	7.18	7.56
7	7.60	7.47	7.34	7.51	4.49	2.81	3.57	2.42	5.19	6.58	7.21	7.57
8	7.60	7.47	7.35	7.47	4.45	2.78	3.60	2.48	5.26	6.59	7.23	7.60
9	7.60	7.46	7.35	7.44	4.23	2.76	3.57	2.71	5.34	6.60	7.25	7.63
10	7.59	<i>7.44</i>	7.36	7.41	4.10	2.75	3.68	2.86	5.40	6.62	7.29	7.64
11	7.59	7.44	7.34	7.40	3.97	2.63	3.63	2.82	5.46	6.66	7.29	7.66
12	7.59	7.42	<i>7.33</i>	7.28	3.85	2.58	3.73	2.75	5.53	6.67	7.29	7.68
13	7.59	7.40	7.34	7.21	3.77	2.53	3.79	2.76	5.59	6.68	7.28	7.71
14	7.57	<i>7.36</i>	7.44	7.17	3.74	<i>2.50</i>	3.74	2.98	5.63	6.73	7.29	7.69
15	7.55	<i>7.36</i>	7.43	7.13	3.62	2.56	3.78	3.16	5.69	6.75	7.32	7.71
16	7.54	7.41	7.44	7.11	3.53	2.57	3.65	3.31	5.73	6.77	7.32	7.71
17	7.55	7.39	7.46	7.12	3.46	2.73	3.63	3.45	5.76	6.81	7.31	7.73
18	7.55	7.39	7.45	7.14	3.40	2.76	3.37	3.58	5.81	6.84	7.31	7.74
19	7.56	7.38	7.46	7.10	3.34	2.71	3.22	3.66	5.90	6.85	7.32	7.74
20	<i>7.52</i>	<i>7.36</i>	7.46	7.00	3.30	2.88	3.29	3.74	5.94	6.90	7.32	7.76
21	7.51	7.37	7.46	6.86	3.24	3.02	3.06	3.79	5.99	6.90	7.32	7.76
22	7.52	7.38	7.51	6.71	3.21	3.01	3.01	3.76	6.04	6.90	7.35	7.77
23	7.50	7.39	7.48	6.51	3.14	2.84	2.87	3.76	6.08	6.92	7.39	7.76
24	7.52	7.38	7.45	6.30	3.09	2.76	2.88	3.85	6.12	6.94	7.40	7.75
25	7.53	7.37	7.44	6.11	3.01	2.69	2.72	3.96	6.14	6.96	7.40	7.76
26	7.51	7.36	7.45	5.93	2.94	2.68	<i>2.64</i>	4.07	6.18	7.00	7.40	7.77
27	7.53	7.36	7.42	5.63	2.86	2.66	2.75	4.16	6.23	7.04	7.40	7.79
28	7.51	<i>7.35</i>	7.43	5.35	2.93	2.66	2.97	4.24	6.26	7.05	7.40	7.79
29	7.52	—	7.48	5.25	2.92	2.58	3.03	4.30	6.28	7.07	7.41	7.79
30	7.50	—	7.48	5.22	2.82	2.76	2.79	4.40	6.32	7.07	7.43	7.82
31	<i>7.48</i>	—	7.48	—	2.77	—	2.83	4.54	—	<i>-2.49</i>	—	7.84
平均	7.55	7.41	7.41	6.88	3.70	2.71	3.26	3.33	5.64	6.46	7.30	7.69
最高	7.60	7.50	7.51	7.56	5.09	3.02	3.79	4.54	6.32	7.07	7.43	7.84
最低	7.48	7.35	7.33	5.22	2.77	2.50	2.64	2.40	4.64	-2.49	7.12	7.47
上旬平均値	7.58	7.47	7.35	7.49	4.59	2.73	3.38	2.60	5.05	6.52	7.19	7.56
中旬平均値	7.56	7.39	7.42	7.17	3.60	2.65	3.58	3.22	5.70	6.77	7.31	7.71
下旬平均値	7.51	7.37	7.46	5.99	2.99	2.77	2.87	4.08	6.16	6.12	7.39	7.78

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

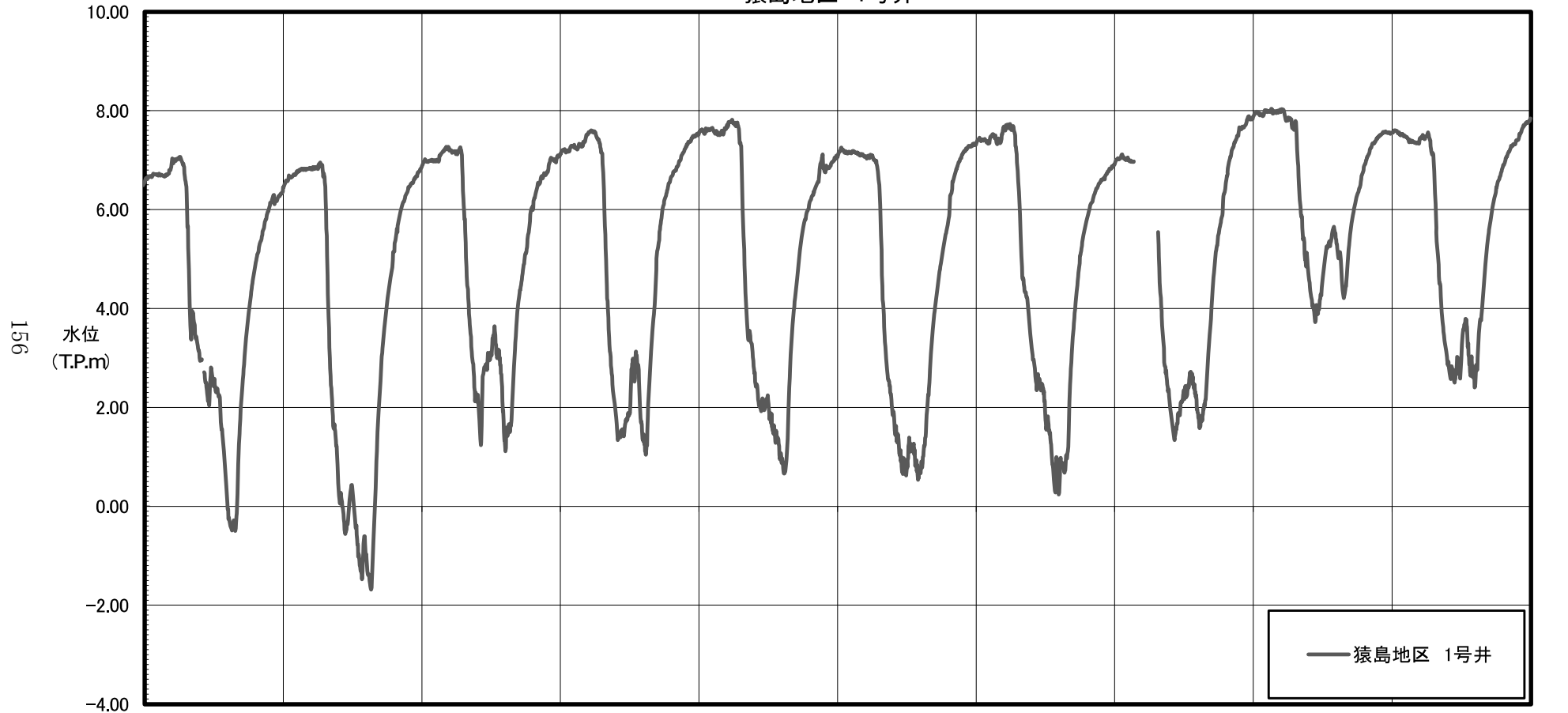
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 47 猿島地区 1号井

井戸枠標高 T.P. +21.27 m 深度G.L.-100.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -39.50m-67.00m、G.L.-78.00m-83.50m
 猿島地区 1号井

昭和58年4月 開始

令和3年度



	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	R4.1.1
年最高	7.07m	6.95m	7.27m	7.60m	7.82m	7.34m	7.73m	7.89m	8.04m	7.84m	
年最低	-0.50m	-1.69m	1.11m	1.04m	0.66m	0.54m	0.24m	1.34m	3.72m	2.40m	
年平均	4.46m	3.87m	5.13m	5.32m	5.21m	4.79m	5.00m	4.79m	6.50m	5.79m	

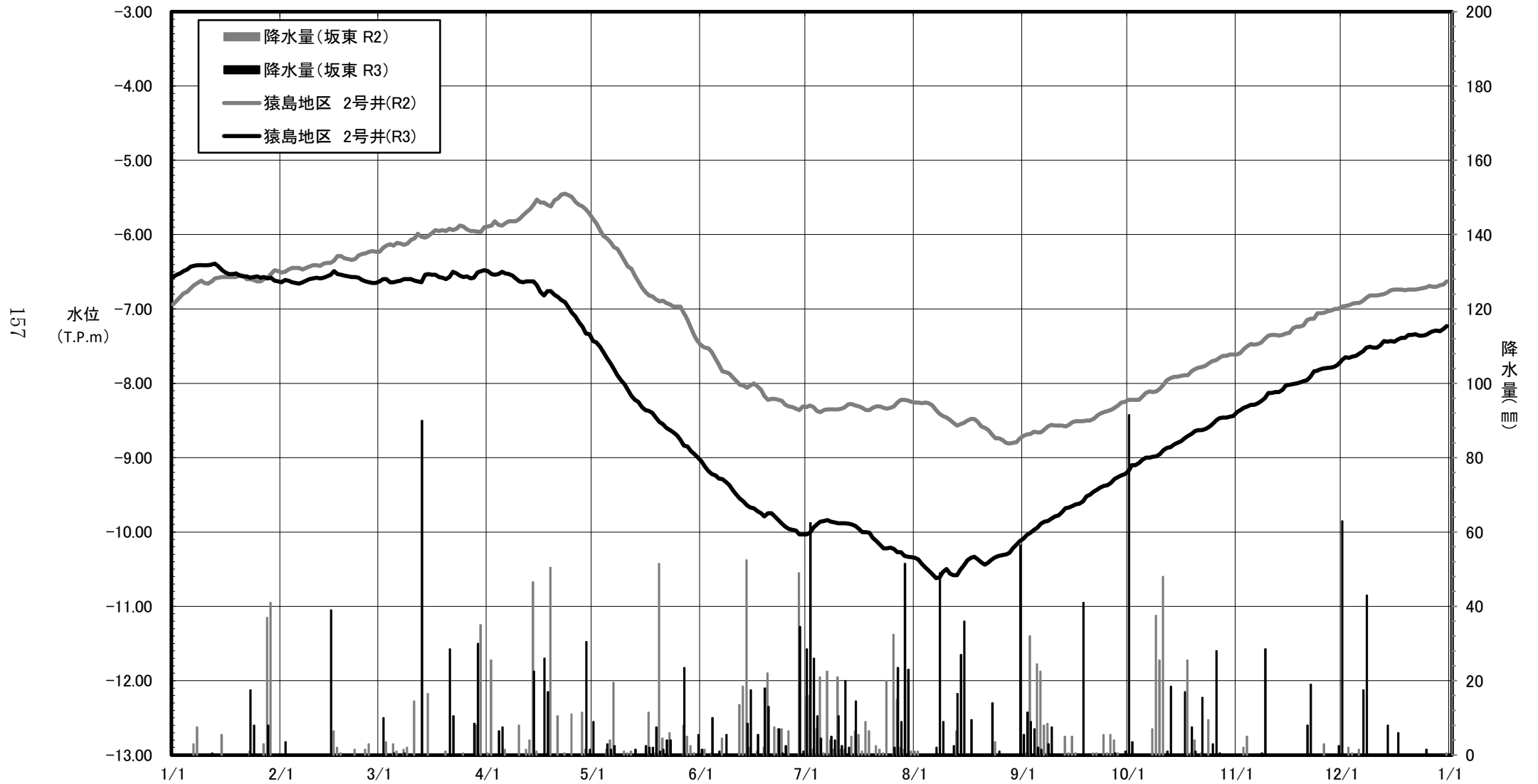
地下水位年間変動図

観測所No.47 猿島地区2号井

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

深度 G.L.-165.00m

令和3年度
昭和58年4月 開始



地下水位 年表(猿島地区2号井)

観測所 No. 47 猿島地区 2号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+21.27 m 深度G.L.-165.00 m 昭和58年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-6.57	-6.64	-6.63	-6.49	-7.43	-9.05	-10.03	-10.35	<i>-10.09</i>	<i>-9.18</i>	<i>-8.39</i>	<i>-7.69</i>
2	-6.54	-6.61	-6.60	-6.53	-7.45	-9.12	-10.01	-10.37	-10.04	-9.10	-8.36	-7.65
3	-6.52	-6.62	-6.60	-6.54	-7.51	-9.18	-9.94	-10.43	-10.01	-9.10	-8.33	-7.66
4	-6.49	-6.64	<i>-6.64</i>	-6.53	-7.58	-9.22	-9.90	-10.48	-9.97	-9.07	-8.31	-7.64
5	-6.47	-6.65	<i>-6.64</i>	-6.50	-7.66	-9.24	-9.86	-10.52	-9.94	-9.03	-8.29	-7.63
6	-6.43	<i>-6.66</i>	-6.63	-6.52	-7.73	-9.28	-9.85	-10.57	-9.89	-9.00	-8.29	-7.60
7	-6.42	-6.64	-6.62	-6.53	-7.81	-9.29	-9.84	<i>-10.62</i>	-9.86	-9.00	-8.27	-7.57
8	-6.41	-6.62	-6.60	-6.55	-7.89	-9.33	-9.86	-10.61	-9.85	-8.99	-8.24	-7.52
9	-6.41	-6.60	-6.60	-6.59	-7.96	-9.37	-9.87	-10.54	-9.82	-8.98	-8.20	-7.51
10	-6.41	-6.59	-6.60	-6.63	-8.01	-9.44	-9.88	-10.50	-9.79	-8.95	-8.13	-7.52
11	-6.41	-6.58	-6.62	-6.64	-8.09	-9.50	-9.88	-10.56	-9.78	-8.90	-8.13	-7.52
12	-6.40	<i>-6.59</i>	-6.63	-6.63	-8.17	-9.55	-9.88	-10.58	-9.73	-8.87	-8.12	-7.49
13	-6.39	-6.58	<i>-6.64</i>	-6.63	-8.22	-9.59	-9.89	-10.58	-9.68	-8.86	-8.12	-7.43
14	-6.43	-6.56	-6.54	-6.63	-8.25	-9.64	-9.90	-10.51	-9.67	-8.82	-8.09	-7.44
15	-6.48	-6.54	-6.53	-6.68	-8.32	-9.67	-9.92	-10.45	-9.65	-8.80	-8.03	-7.43
16	-6.51	-6.49	-6.54	-6.77	-8.36	-9.68	-9.96	-10.38	-9.63	-8.78	-8.02	-7.44
17	-6.53	-6.53	-6.54	-6.82	-8.37	-9.72	-10.00	-10.35	-9.62	-8.74	-8.01	-7.41
18	-6.53	-6.54	-6.57	-6.76	-8.40	-9.75	-10.00	-10.33	-9.59	-8.71	-8.00	-7.39
19	-6.52	-6.55	-6.58	-6.76	-8.46	-9.79	-10.01	-10.37	-9.52	-8.68	-7.99	-7.39
20	<i>-6.55</i>	-6.56	-6.60	-6.81	-8.52	-9.75	-10.08	-10.41	-9.50	-8.64	-7.97	-7.35
21	-6.56	-6.57	-6.57	-6.84	-8.55	-9.75	-10.12	-10.44	-9.46	-8.63	-7.96	-7.35
22	-6.56	-6.57	-6.50	-6.88	-8.60	-9.79	-10.17	-10.41	-9.43	-8.63	-7.91	-7.34
23	-6.58	-6.58	-6.52	-6.91	-8.63	-9.84	-10.22	-10.37	-9.40	-8.61	-7.84	-7.36
24	-6.57	-6.61	-6.55	-6.98	-8.66	-9.89	-10.22	-10.34	-9.38	-8.59	-7.83	-7.36
25	-6.56	-6.63	-6.57	-7.05	-8.70	-9.93	-10.21	-10.32	-9.37	-8.55	-7.81	-7.35
26	-6.58	-6.64	-6.56	-7.10	-8.76	-9.96	-10.23	-10.31	-9.34	-8.50	-7.80	-7.32
27	-6.57	<i>-6.65</i>	-6.59	-7.18	-8.84	-9.97	-10.27	-10.30	-9.29	-8.47	-7.79	-7.30
28	-6.59	<i>-6.65</i>	-6.58	-7.24	-8.85	-9.98	-10.27	-10.28	-9.26	-8.46	-7.79	-7.29
29	-6.58	—	-6.51	-7.33	-8.91	<i>-10.03</i>	-10.32	-10.22	-9.24	-8.46	-7.77	-7.30
30	-6.62	—	-6.49	<i>-7.34</i>	-8.95	<i>-10.03</i>	-10.33	-10.17	-9.22	-8.45	-7.74	<i>-7.27</i>
31	<i>-6.63</i>	—	-6.48	—	<i>-9.00</i>	—	<i>-10.34</i>	-10.12	—	-8.44	—	-7.23
平均	-6.51	-6.60	-6.58	-6.78	-8.28	-9.61	-10.04	-10.41	-9.63	-8.77	-8.05	-7.44
最高	-6.39	-6.49	-6.48	-6.49	-7.43	-9.05	-9.84	-10.12	-9.22	-8.44	-7.74	-7.23
最低	-6.63	-6.66	-6.64	-7.34	-9.00	-10.03	-10.34	-10.62	-10.09	-9.18	-8.39	-7.69
上旬平均値	-6.47	-6.63	-6.62	-6.54	-7.70	-9.25	-9.90	-10.50	-9.93	-9.04	-8.28	-7.60
中旬平均値	-6.48	-6.55	-6.58	-6.71	-8.32	-9.66	-9.95	-10.45	-9.64	-8.78	-8.05	-7.43
下旬平均値	-6.58	-6.61	-6.54	-7.09	-8.77	-9.92	-10.25	-10.30	-9.34	-8.53	-7.82	-7.32

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

158

地下水位年間変動図(10年間)

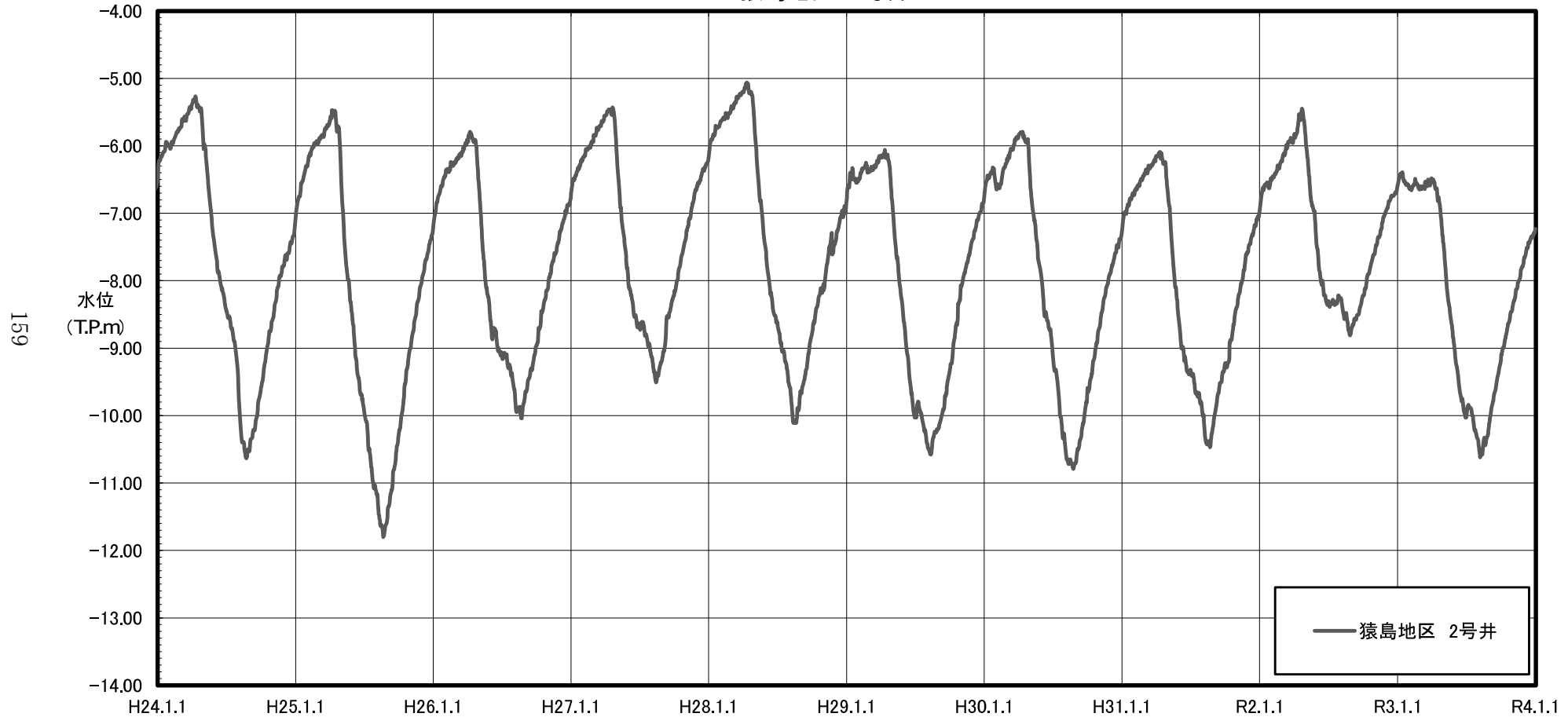
観測所 No. 47 猿島地区 2号井

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

昭和58年4月 開始

令和3年度

猿島地区 2号井



— 猿島地区 2号井

	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	R4.1.1
年最高	-5.27m	-5.47m	-5.79m	-5.43m	-5.06m	-6.06m	-5.79m	-6.09m	-5.45m	-6.39m	
年最低	-10.63m	-11.8m	-10.04m	-9.51m	-10.11m	-10.58m	-10.79m	-10.47m	-8.81m	-10.62m	
年平均	-7.63m	-8.34m	-7.79m	-7.26m	-7.36m	-8.03m	-8.04m	-8.04m	-7.23m	-8.24m	

地下水位年間変動図

観測所No.47 猿島地区3号井

令和3年度

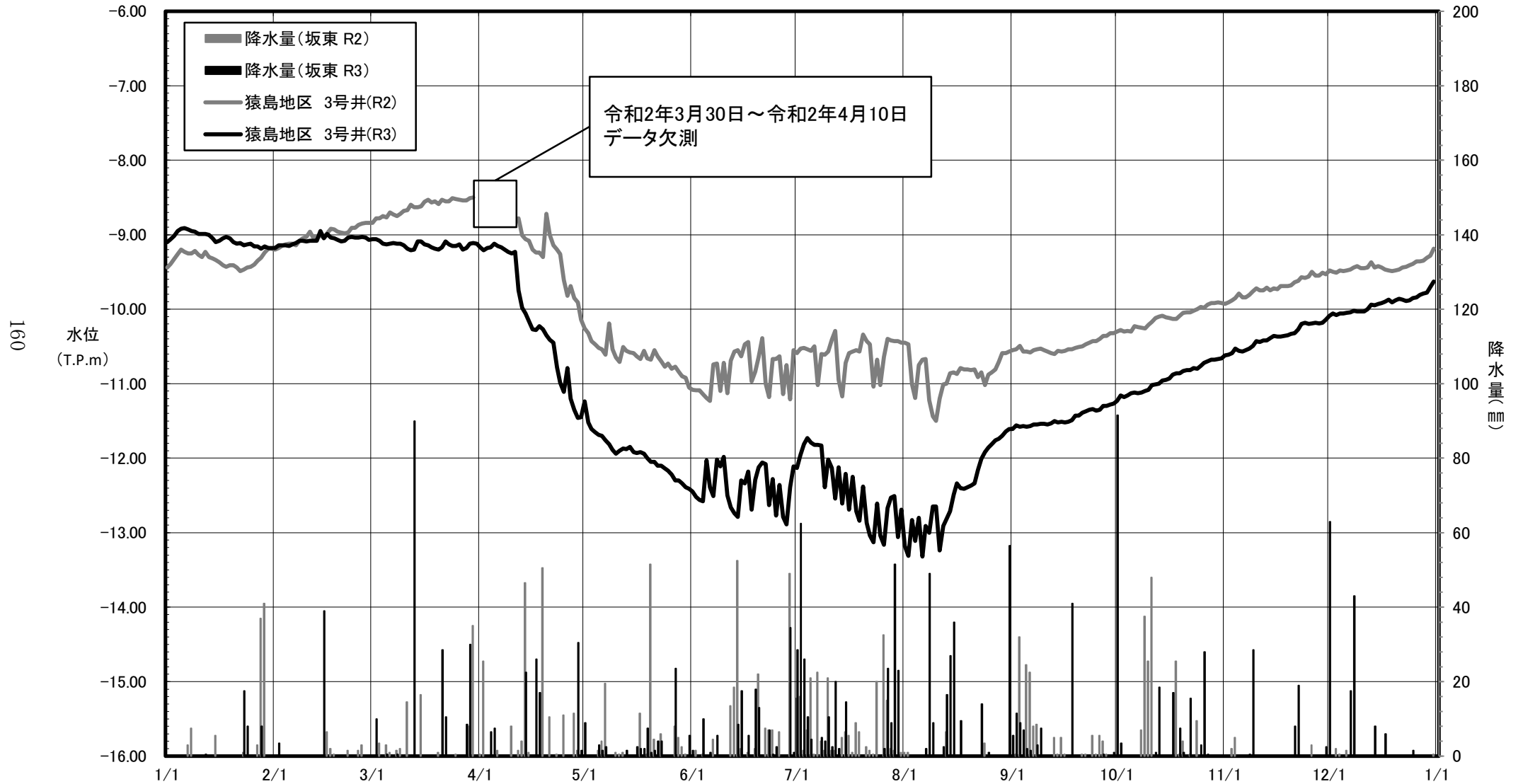
井戸枠標高 T.P.+ 21.27m

深度 G.L.-255.00m

昭和58年4月 開始

ストレーナー深度

G.L.-167.00m~-178.00m、G.L.-183.50m~-194.50m、G.L.-205.50m~-227.50m



地下水位 年表(猿島地区3号井)

観測所 No. 47 猿島地区 3号井

令和3年度

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

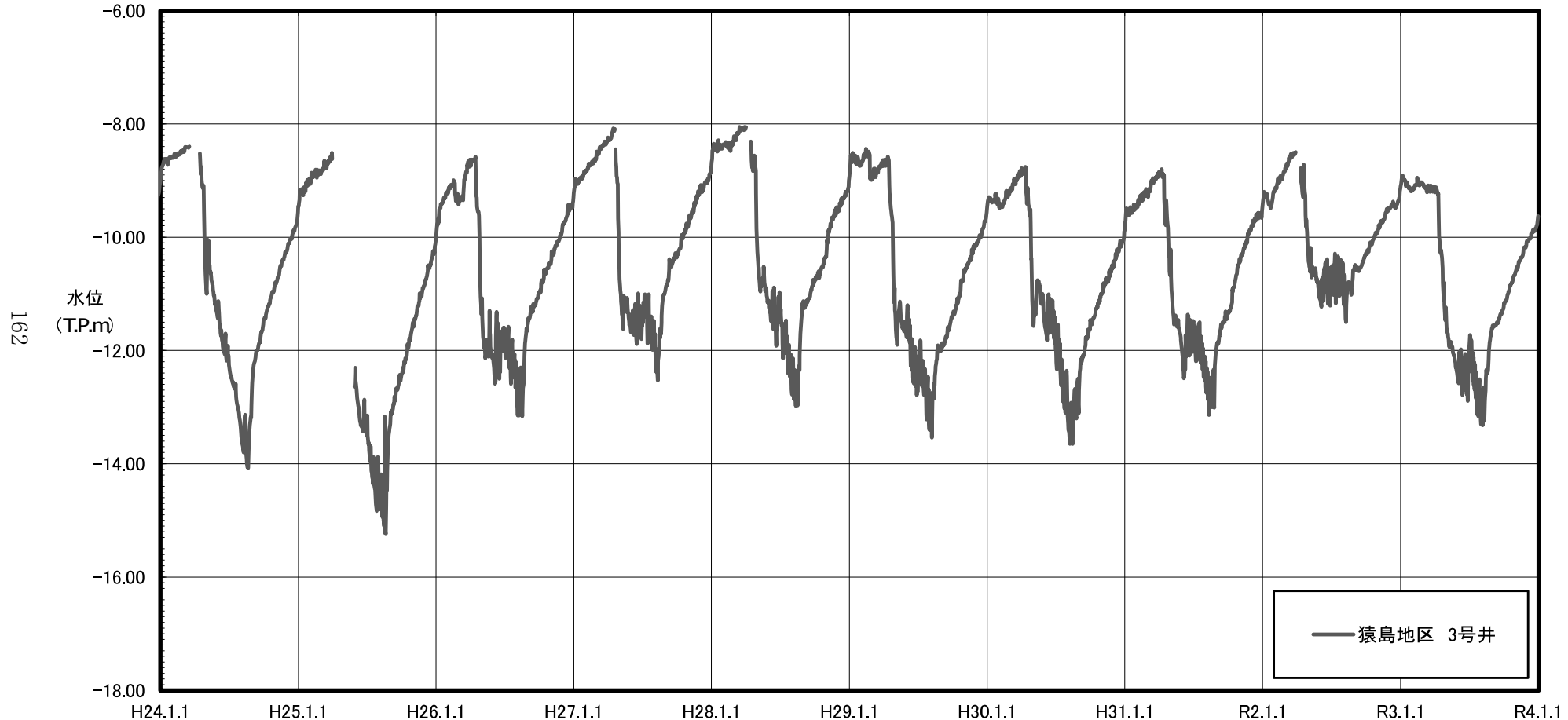
月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-9.10	-9.18	-9.06	-9.17	-11.24	-12.45	-12.13	-13.18	-11.61	-11.23	-10.62	-10.09
2	-9.06	-9.14	-9.06	-9.21	-11.52	-12.52	-11.95	-13.31	-11.56	-11.16	-10.61	-10.06
3	-9.02	-9.14	-9.08	-9.18	-11.61	-12.56	-11.81	-12.83	-11.58	-11.18	-10.59	-10.08
4	-8.95	-9.14	-9.12	-9.17	-11.65	-12.58	-11.73	-13.11	-11.57	-11.16	-10.53	-10.06
5	-8.92	-9.15	-9.13	-9.12	-11.69	-12.03	-11.79	-12.80	-11.58	-11.13	-10.56	-10.06
6	-8.91	-9.13	-9.12	-9.15	-11.70	-12.39	-11.82	<i>-13.32</i>	-11.57	-11.12	-10.57	-10.05
7	-8.93	-9.11	-9.11	-9.17	-11.76	-12.51	-11.82	-12.91	-11.55	-11.13	-10.55	-10.04
8	-8.95	-9.08	-9.12	-9.20	-11.81	-12.02	-11.83	-13.00	-11.55	-11.12	-10.53	-10.02
9	-8.96	-9.08	-9.12	-9.23	-11.89	-12.11	-12.39	-12.65	-11.54	-11.10	-10.49	-10.03
10	-8.99	-9.09	-9.14	-9.25	-11.94	-11.98	-12.02	-12.65	-11.54	-11.08	-10.43	-10.03
11	-8.99	-9.08	-9.19	-9.23	-11.90	-12.50	-12.13	-13.24	-11.55	-11.02	-10.44	-10.03
12	-8.99	-9.08	<i>-9.21</i>	-9.75	-11.87	-12.66	-12.54	-12.91	-11.53	-11.01	-10.42	-10.00
13	-9.00	-9.08	-9.20	-9.98	-11.88	-12.74	-12.12	-12.82	-11.50	-11.00	-10.42	-9.94
14	-9.05	-8.95	-9.09	-10.06	-11.85	-12.79	-12.61	-12.71	-11.52	-10.96	-10.39	-9.95
15	<i>-9.10</i>	-9.05	-9.09	-10.16	-11.92	-12.30	-12.21	-12.49	-11.51	-10.95	-10.36	-9.93
16	-9.08	-8.99	-9.13	-10.27	-11.93	-12.34	-12.69	-12.34	-11.52	-10.93	-10.37	-9.92
17	-9.05	-9.04	-9.14	-10.28	-11.92	-12.18	-12.25	-12.40	-11.51	-10.88	-10.37	-9.90
18	-9.03	-9.05	-9.17	-10.23	-11.94	-12.69	-12.71	-12.41	-11.49	-10.86	-10.36	-9.87
19	-9.05	-9.07	-9.19	-10.27	-12.00	-12.29	-12.84	-12.39	-11.43	-10.86	-10.35	-9.91
20	<i>-9.10</i>	<i>-9.09</i>	-9.20	-10.35	-12.05	-12.12	-12.38	-12.37	-11.43	-10.83	-10.33	-9.88
21	-9.12	<i>-9.08</i>	-9.17	-10.41	-12.05	-12.06	-12.87	-12.34	-11.39	-10.82	-10.32	-9.86
22	-9.11	-9.04	-9.09	-10.45	-12.10	-12.08	-13.04	-12.16	-11.37	-10.82	-10.27	-9.87
23	-9.14	-9.03	-9.13	-10.78	-12.10	-12.63	-13.13	-12.01	-11.35	-10.79	-10.20	-9.89
24	-9.13	-9.04	-9.15	-10.99	-12.14	-12.28	-12.61	-11.92	-11.34	-10.80	-10.18	-9.88
25	-9.12	-9.04	-9.15	-11.11	-12.17	-12.77	-13.04	-11.86	-11.36	-10.76	-10.20	-9.85
26	-9.16	-9.03	-9.13	-10.79	-12.22	-12.36	<i>-13.16</i>	-11.81	-11.35	-10.72	-10.19	-9.84
27	-9.16	-9.04	-9.20	-11.20	-12.30	-12.79	-12.67	-11.76	-11.30	-10.70	-10.18	-9.81
28	<i>-9.19</i>	-9.07	-9.18	-11.35	-12.30	<i>-12.89</i>	-12.53	-11.74	-11.30	-10.68	-10.19	-9.79
29	-9.16	—	-9.12	<i>-11.46</i>	-12.34	-12.39	-12.51	-11.70	-11.28	-10.68	-10.18	-9.78
30	-9.18	—	-9.11	-11.45	-12.39	-12.11	-13.06	-11.64	-11.27	-10.67	-10.14	-9.70
31	-9.18	—	-9.12	—	<i>-12.41</i>	—	-12.69	-11.61	—	-10.66	—	-9.63
平均	-9.06	-9.07	-9.14	-10.08	-11.95	-12.40	-12.42	-12.46	-11.47	-10.93	-10.38	-9.93
最高	-8.91	-8.95	-9.06	-9.12	-11.24	-11.98	-11.73	-11.61	-11.27	-10.66	-10.14	-9.63
最低	-9.19	-9.18	-9.21	-11.46	-12.41	-12.89	-13.16	-13.32	-11.61	-11.23	-10.62	-10.09
上旬平均値	-8.98	-9.12	-9.11	-9.19	-11.68	-12.32	-11.93	-12.98	-11.57	-11.14	-10.55	-10.05
中旬平均値	-9.04	-9.05	-9.16	-10.06	-11.93	-12.46	-12.45	-12.61	-11.50	-10.93	-10.38	-9.93
下旬平均値	-9.15	-9.05	-9.14	-11.00	-12.23	-12.44	-12.85	-11.87	-11.33	-10.74	-10.21	-9.81

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

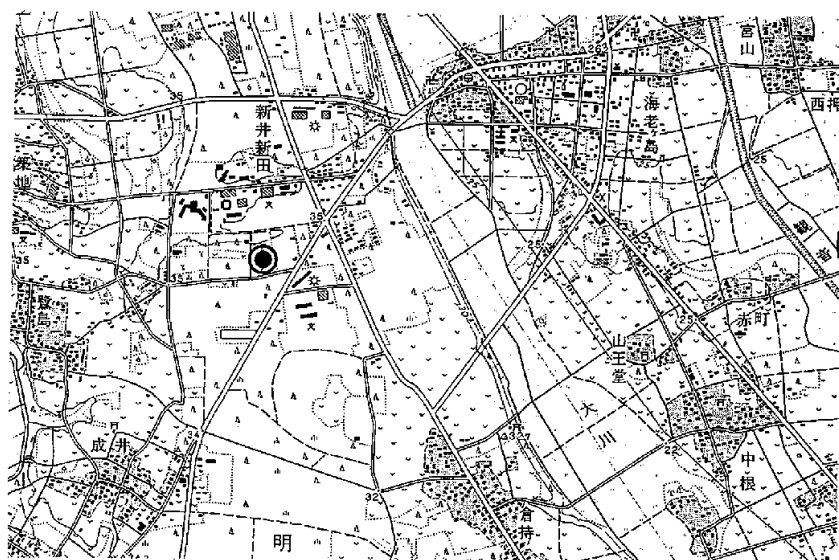
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 47 猿島地区 3号井

井戸枠標高 T.P. +21.27 m 深度G.L.-255.00 m 昭和58年4月 開始 令和3年度
 ストレーナー深度 G.L. -167.00m~-178.00m、G.L.-183.50m~-194.50m、G.L.-205.50m~-227.50m
 猿島地区 3号井



	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	R4.1.1
年最高	-8.40m	-8.51m	-8.58m	-8.08m	-8.05m	-8.44m	-8.76m	-8.80m	-8.50m	-8.91m	
年最低	-14.07m	-15.24m	-13.16m	-12.53m	-12.98m	-13.54m	-13.65m	-13.14m	-11.5m	-13.32m	
年平均	-10.80m	-11.51m	-10.59m	-9.98m	-10.11m	-10.6m	-10.79m	-10.62m	-9.94m	-10.79m	



所在地	筑西市倉持	水道課資材置場
観測開始	昭和58年4月	観測時間 午前2時
水位計	WM5571	
井戸口径	φ150mm	SGP (鋼管ケーシング)
1号井	深度 G. L. -55.00m	
	ストレーナー深度	G. L. -11.00m~-22.00m
		G. L. -27.50~-38.50m
	ストレーナー長	合計22.00m
2号井	深度 G. L. -135.00m	
	ストレーナー深度	G. L. -63.50m~-69.50m
		G. L. -74.50m~-102.00m
		G. L. -113.00m~-118.50m
		G. L. -124.00m~-129.50m
	ストレーナー長	合計33.50m
3号井	深度 G. L. -177.00m	
	ストレーナー深度	G. L. -149.50m~-171.50m
		合計22.00m

1号井は平成17年3月末で観測休止

48 明野

【48-1号井(55m井)】 井戸標高T. P. +36.49m
平成17年3月末で観測休止

【48-2号井(135m井)】 井戸標高T. P. +36.49m

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 2年 T. P. +5.89m

令和 3年 T. P. +6.21m

③S型(8月上旬)

④昭和58年から平成12年にかけて下降(-4m)、平成13年から平成21年にかけて上昇(+3m)、平成21年から平成25年に下降(-2m)し、平成26年から令和3年にかけて横ばい

⑤年平均水位 令和元年 T. P. +8.16m

令和 2年 T. P. +8.88m

令和 3年 T. P. +9.23m

【48-3号井(177m井)】 井戸標高T. P. +36.50m

①2月中旬~3月中旬、4月下旬~12月上旬にT. P. ±0m以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和 2年 T. P. -0.86m

令和 3年 T. P. -1.12m

③N型

④昭和58年から平成14年にかけて下降(-6m)、平成15年から横ばい、平成20年から平成28年まで上昇(+2m)、平成29年から令和元年にかけてやや下降(-0.5m)、令和元年後半から令和3年にかけてやや上昇(+0.5m)

⑤年平均水位 令和元年 T. P. -0.81m

令和 2年 T. P. -0.28m

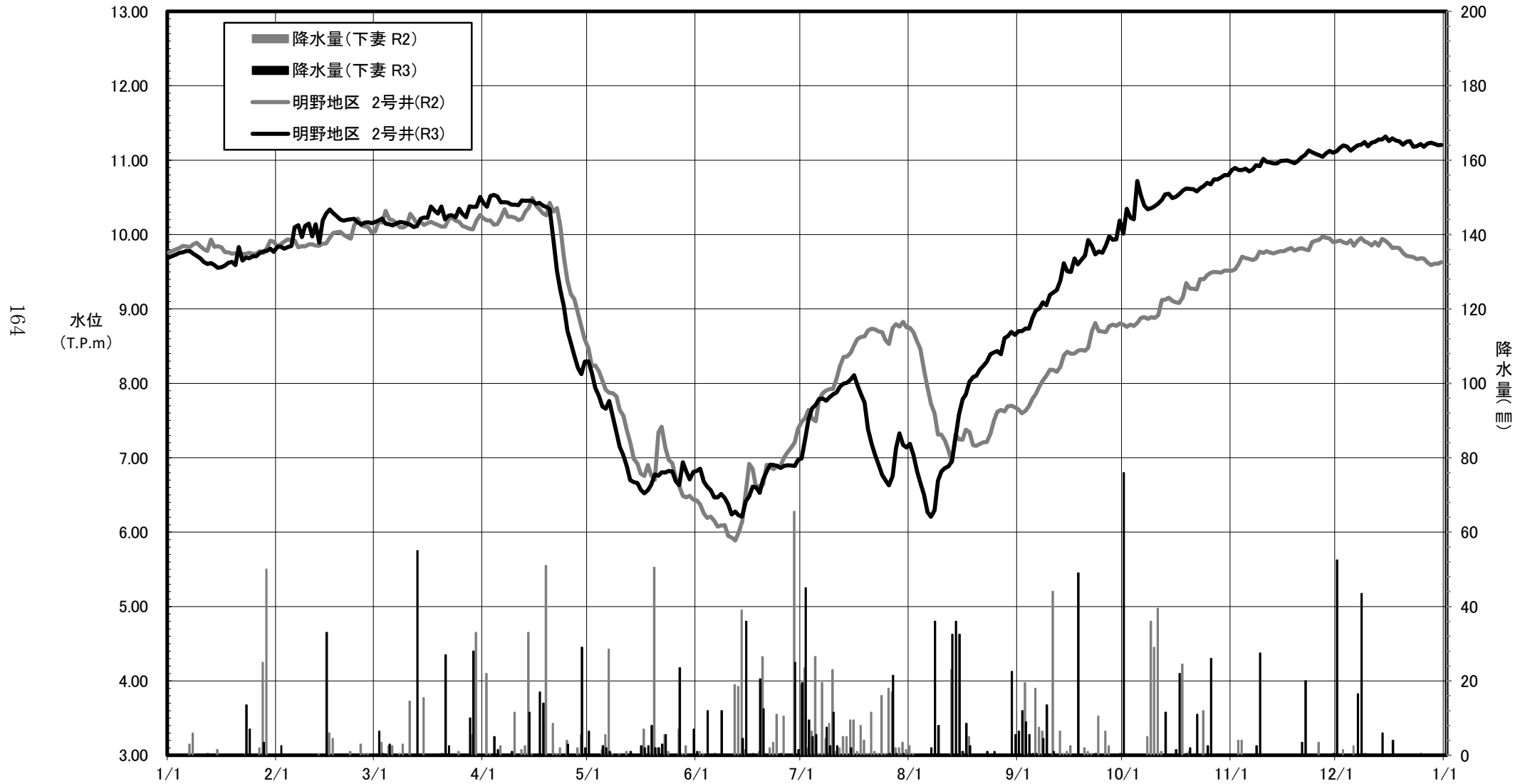
令和 3年 T. P. -0.30m

地下水位年間変動図

観測所No.48 明野地区2号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+ 36.49m
ストレーナー深度 G.L.-63.50m~-69.50m、G.L.-74.50m~-102.00m、G.L.-113.00m~-118.50m
深度 G.L.-135.00m
昭和58年4月 開始



地下水位 年表(明野地区2号井)

観測所 No. 48 明野地区 2号井

令和3年度

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	9.69	9.84	10.17	10.43	8.30	6.82	6.99	7.19	8.70	<i>10.01</i>	10.87	<i>11.12</i>
2	9.71	9.84	10.19	10.38	8.14	6.85	7.26	7.03	<i>8.70</i>	10.35	10.90	11.17
3	9.73	<i>9.81</i>	10.22	10.52	7.94	6.68	7.51	6.82	8.74	10.23	10.87	11.20
4	9.75	9.83	10.15	10.53	7.83	6.61	7.67	6.66	8.74	10.20	10.87	11.18
5	9.76	9.85	10.14	10.51	7.69	6.57	7.71	6.50	8.88	10.72	10.89	11.13
6	9.78	10.10	10.12	10.43	7.66	6.47	7.79	6.27	8.98	10.53	<i>10.85</i>	11.16
7	9.78	10.13	10.15	10.44	7.76	6.47	7.80	<i>6.21</i>	9.01	10.39	10.88	11.20
8	9.74	9.97	10.17	10.43	7.55	6.51	7.77	6.29	9.09	10.34	10.93	11.21
9	9.71	10.12	10.16	10.40	7.34	6.46	7.81	6.69	9.05	10.36	10.92	11.25
10	<i>9.68</i>	10.15	10.15	10.40	7.15	6.37	7.85	6.82	9.19	10.38	11.02	11.19
11	9.63	9.98	10.13	10.40	7.03	6.24	7.88	6.86	9.22	10.42	10.98	11.23
12	9.61	10.14	<i>10.10</i>	10.46	6.88	6.28	7.96	6.88	9.25	10.47	10.97	11.25
13	9.62	<i>9.89</i>	10.11	10.45	6.70	6.23	8.00	6.96	9.38	10.54	10.96	11.28
14	9.59	10.19	10.21	10.46	6.67	<i>6.21</i>	8.01	7.27	9.62	10.55	10.96	11.28
15	<i>9.55</i>	10.28	10.23	10.45	6.66	6.41	8.05	7.58	9.51	10.49	10.99	11.32
16	9.56	10.34	10.23	10.42	6.57	6.48	8.11	7.78	9.50	10.50	11.00	11.26
17	9.58	10.29	10.38	10.43	<i>6.52</i>	6.61	7.98	7.85	9.68	10.54	11.00	11.30
18	9.62	10.25	10.32	10.39	6.57	6.60	7.85	8.02	9.60	10.59	10.98	11.26
19	9.64	10.20	10.28	10.37	6.64	6.53	7.74	8.08	9.66	10.62	10.96	11.25
20	9.59	10.19	10.38	10.34	6.78	6.71	7.39	8.10	9.72	10.61	10.99	11.21
21	9.83	10.20	10.21	9.94	6.76	6.82	7.19	8.19	9.93	10.61	11.04	11.25
22	<i>9.65</i>	10.21	10.26	9.51	6.81	6.91	7.04	8.24	9.85	10.58	11.07	11.26
23	9.69	10.21	10.26	9.25	6.80	6.90	6.91	8.29	9.73	10.62	11.13	11.18
24	9.68	10.16	10.23	9.04	6.82	6.89	6.77	8.39	9.77	10.65	11.11	11.19
25	9.71	<i>10.14</i>	10.35	8.70	6.82	6.86	6.70	8.42	9.76	10.70	11.08	11.22
26	9.71	10.16	10.28	8.54	6.68	6.89	<i>6.63</i>	8.44	9.85	10.68	11.07	11.18
27	9.75	10.17	10.23	8.37	6.63	6.90	6.75	8.39	9.98	10.74	11.05	11.22
28	9.78	10.15	10.38	8.21	6.94	6.90	7.13	8.61	9.93	10.74	11.09	11.23
29	9.78	—	10.37	<i>8.13</i>	6.82	6.89	7.33	8.63	9.94	10.77	11.13	11.22
30	9.81	—	10.38	8.30	6.71	6.97	7.17	8.69	10.19	10.80	11.10	11.20
31	9.77	—	10.51	—	6.81	—	7.14	8.65	—	10.80	—	11.21
平均	9.69	10.10	10.24	9.89	7.06	6.63	7.48	7.57	9.44	10.53	10.99	11.22
最高	9.83	10.34	10.51	10.53	8.30	6.97	8.11	8.69	10.19	10.80	11.13	11.32
最低	9.55	9.81	10.10	8.13	6.52	6.21	6.63	6.21	8.70	10.01	10.85	11.12
上旬平均値	9.73	9.96	10.16	10.45	7.74	6.58	7.62	6.65	8.91	10.35	10.90	11.18
中旬平均値	9.60	10.17	10.24	10.42	6.70	6.43	7.90	7.54	9.51	10.53	10.98	11.26
下旬平均値	9.74	10.17	10.31	8.80	6.78	6.89	6.98	8.45	9.89	10.70	11.09	11.21

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

165

観測所 No. 48 明野地区 2号井

地下水位年間変動図(10年間)

井戸枠標高 T.P. +36.49 m

深度 G.L. -135.00 m

昭和58年4月 開始

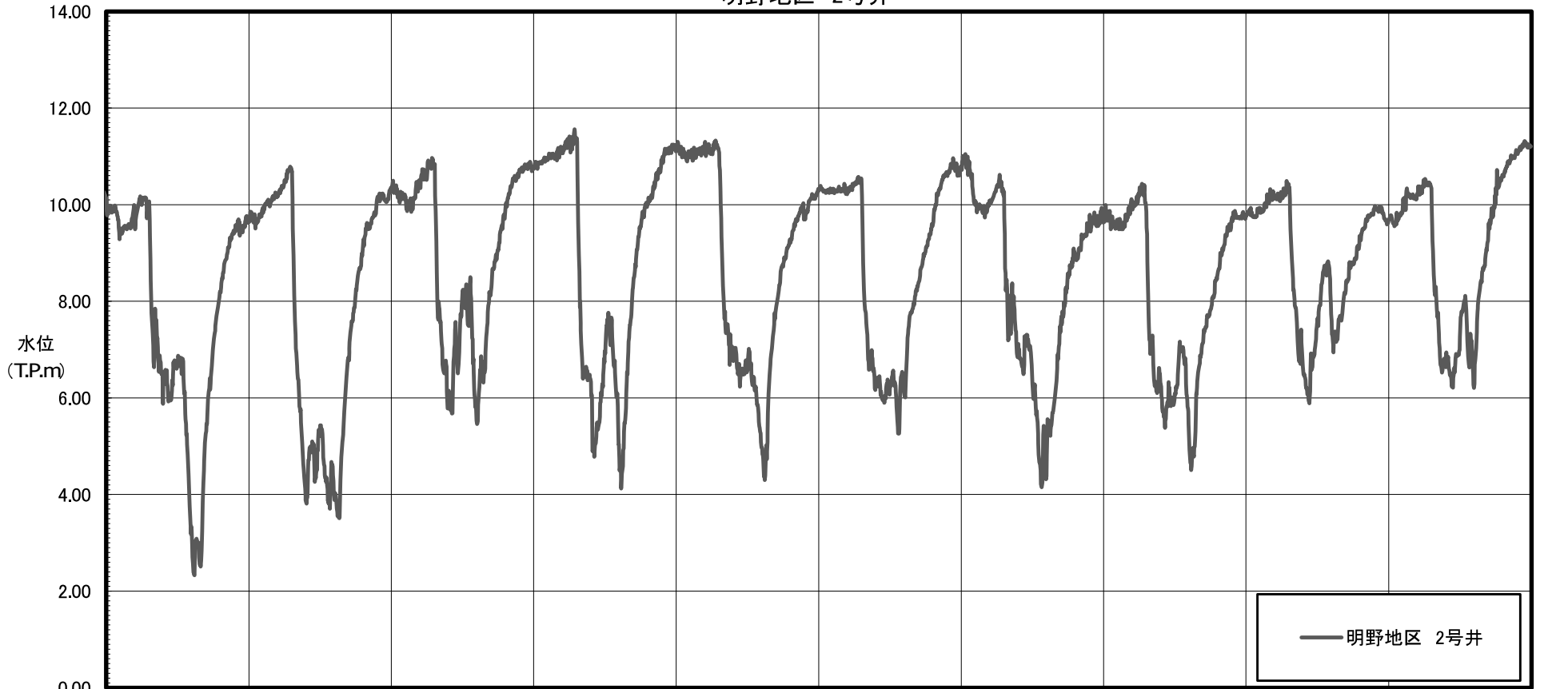
令和3年度

ストレーナー深度

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

G.L. -124.00m~-129.50m

明野地区 2号井



	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	R4.1.1
年最高	10.17m	10.79m	10.97m	11.56m	11.33m	10.96m	11.05m	10.44m	10.49m	11.32m	
年最低	2.33m	3.51m	5.46m	4.13m	4.30m	5.27m	4.15m	4.51m	5.89m	6.21m	
年平均	7.75m	7.87m	9.00m	9.03m	8.86m	8.83m	8.41m	8.16m	8.88m	9.23m	

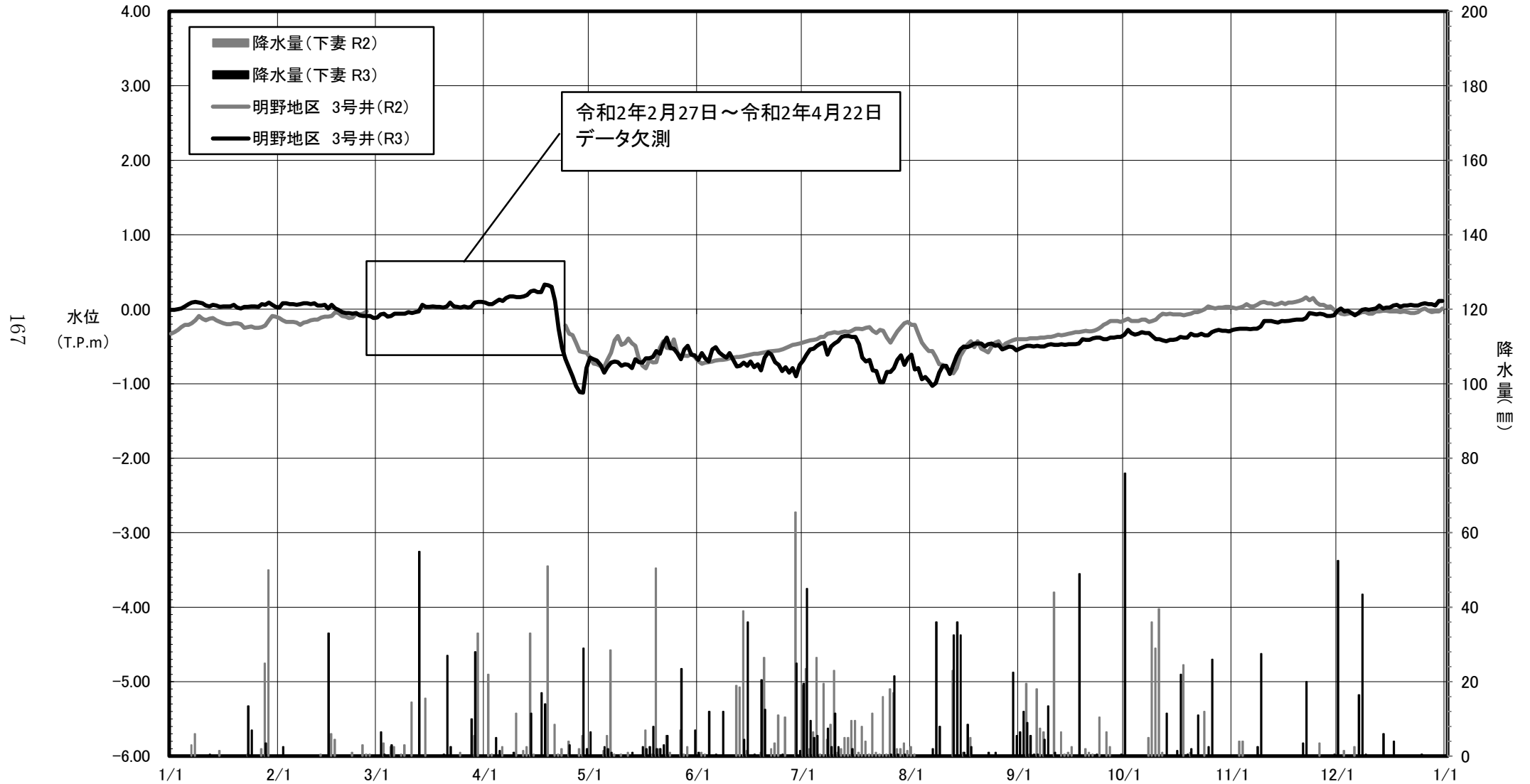
地下水位年間変動図

観測所No.48 明野地区3号井

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

深度 G.L.-177.00m

令和3年度
昭和58年4月 開始



地下水位 年表(明野地区3号井)

観測所 No. 48 明野地区 3号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+36.50 m 深度G.L.-177.00 m 昭和58年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-0.01	0.02	-0.11	0.09	-0.65	-0.68	-0.69	-0.61	-0.53	-0.34	-0.28	-0.02
2	-0.01	0.08	-0.07	0.07	-0.67	-0.59	-0.61	-0.81	-0.51	-0.28	-0.27	0.01
3	0.00	0.08	-0.06	0.07	-0.69	-0.66	-0.54	-0.79	-0.49	-0.32	-0.26	-0.03
4	0.01	0.07	-0.10	0.10	-0.75	-0.70	-0.53	-0.94	-0.49	-0.34	-0.26	-0.02
5	0.04	0.07	-0.09	0.13	-0.85	-0.54	-0.49	-0.91	-0.50	-0.33	-0.26	-0.05
6	0.07	0.06	-0.06	0.11	-0.78	-0.51	-0.46	-0.96	-0.49	-0.31	-0.27	-0.08
7	0.09	0.07	-0.06	0.15	-0.72	-0.58	-0.45	-1.03	-0.50	-0.32	-0.26	-0.05
8	0.10	0.08	-0.06	0.17	-0.70	-0.62	-0.61	-0.99	-0.50	-0.32	-0.26	-0.01
9	0.09	0.08	-0.06	0.17	-0.71	-0.65	-0.50	-0.85	-0.48	-0.36	-0.23	0.00
10	0.08	0.07	-0.04	0.16	-0.76	-0.59	-0.46	-0.76	-0.47	-0.40	-0.16	-0.01
11	0.05	0.08	-0.05	0.16	-0.74	-0.68	-0.43	-0.76	-0.48	-0.40	-0.16	0.00
12	0.04	0.05	-0.04	0.17	-0.75	-0.77	-0.37	-0.87	-0.48	-0.42	-0.16	0.01
13	0.06	0.05	-0.03	0.19	-0.79	-0.76	-0.36	-0.75	-0.47	-0.43	-0.17	0.05
14	0.05	0.06	0.06	0.24	-0.67	-0.72	-0.36	-0.63	-0.48	-0.41	-0.18	0.01
15	0.03	0.01	0.03	0.25	-0.71	-0.76	-0.37	-0.54	-0.47	-0.41	-0.16	0.02
16	0.04	0.06	0.03	0.23	-0.72	-0.70	-0.37	-0.50	-0.47	-0.40	-0.16	0.02
17	0.04	0.01	0.04	0.23	-0.66	-0.78	-0.47	-0.51	-0.47	-0.37	-0.16	0.05
18	0.04	-0.01	0.03	0.33	-0.66	-0.74	-0.65	-0.49	-0.46	-0.38	-0.15	0.06
19	0.06	-0.04	0.03	0.32	-0.64	-0.82	-0.70	-0.46	-0.40	-0.38	-0.14	0.03
20	0.02	-0.05	0.02	0.30	-0.56	-0.65	-0.68	-0.46	-0.41	-0.33	-0.14	0.05
21	0.01	-0.05	0.04	0.11	-0.60	-0.58	-0.82	-0.46	-0.41	-0.35	-0.14	0.05
22	0.03	-0.06	0.09	-0.27	-0.46	-0.61	-0.83	-0.50	-0.39	-0.35	-0.12	0.06
23	0.03	-0.05	0.04	-0.52	-0.38	-0.71	-0.98	-0.47	-0.38	-0.33	-0.05	0.05
24	0.04	-0.08	0.03	-0.67	-0.52	-0.75	-0.98	-0.46	-0.38	-0.35	-0.06	0.05
25	0.04	-0.09	0.02	-0.79	-0.53	-0.83	-0.84	-0.49	-0.40	-0.35	-0.07	0.07
26	0.03	-0.09	0.04	-0.90	-0.59	-0.78	-0.84	-0.48	-0.40	-0.31	-0.06	0.08
27	0.07	-0.09	0.02	-1.03	-0.67	-0.85	-0.79	-0.54	-0.38	-0.29	-0.07	0.07
28	0.06	-0.12	0.03	-1.11	-0.54	-0.79	-0.68	-0.52	-0.38	-0.28	-0.09	0.07
29	0.09	—	0.09	-1.12	-0.49	-0.90	-0.62	-0.50	-0.37	-0.29	-0.09	0.05
30	0.06	—	0.10	-0.79	-0.61	-0.75	-0.75	-0.51	-0.37	-0.29	-0.08	0.11
31	0.03	—	0.10	—	-0.62	—	-0.66	-0.55	—	-0.30	—	0.11
平均	0.04	0.01	0.00	-0.12	-0.65	-0.70	-0.61	-0.65	-0.45	-0.35	-0.16	0.03
最高	0.10	0.08	0.10	0.33	-0.38	-0.51	-0.36	-0.46	-0.37	-0.28	-0.05	0.11
最低	-0.01	-0.12	-0.11	-1.12	-0.85	-0.90	-0.98	-1.03	-0.53	-0.43	-0.28	-0.08
上旬平均値	0.05	0.07	-0.07	0.12	-0.73	-0.61	-0.53	-0.87	-0.50	-0.33	-0.25	-0.03
中旬平均値	0.04	0.02	0.01	0.24	-0.69	-0.74	-0.48	-0.60	-0.46	-0.39	-0.16	0.03
下旬平均値	0.04	-0.08	0.05	-0.71	-0.55	-0.76	-0.80	-0.50	-0.39	-0.32	-0.08	0.07

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 48 明野地区 3号井

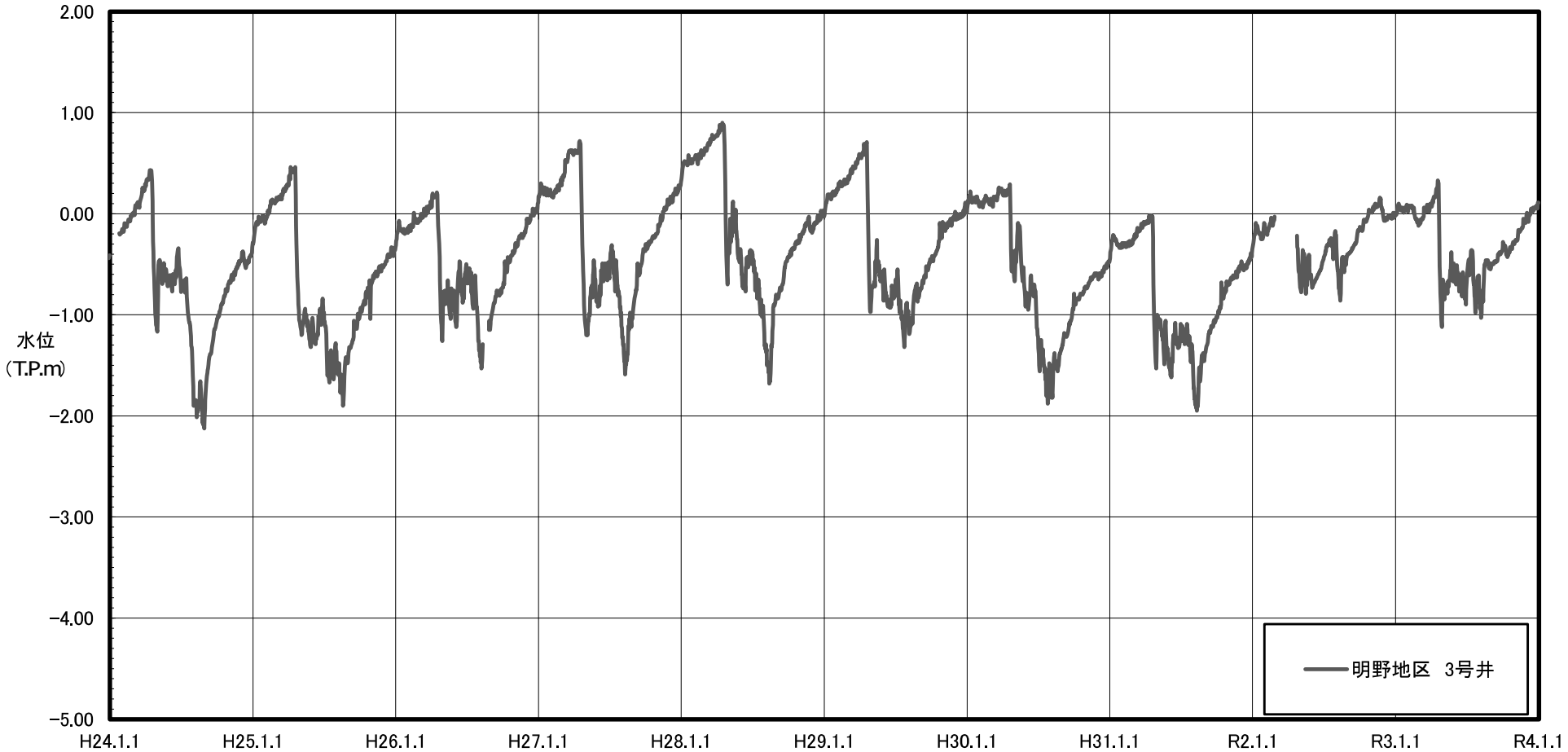
井戸枠標高 T.P. +36.50 m 深度G.L.-177.00 m
 ストレーナー深度 G.L. 149.50m~-171.50m

昭和58年4月 開始

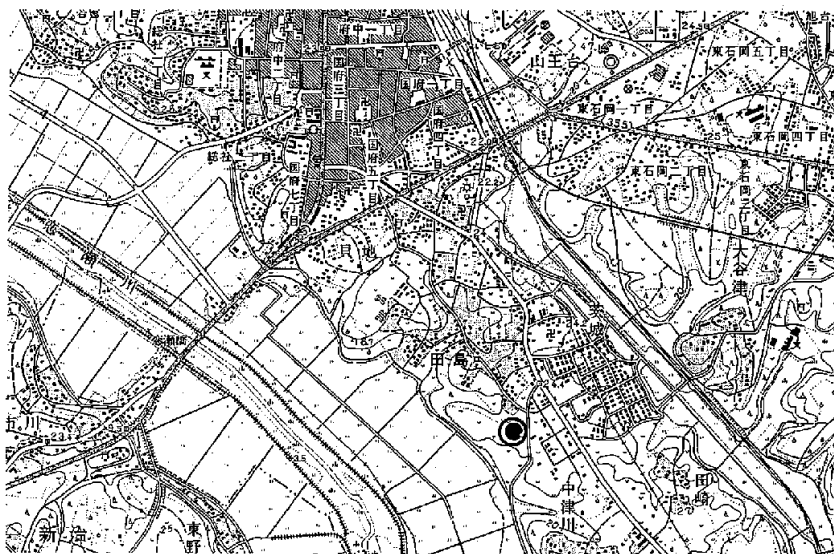
令和3年度

明野地区 3号井

169



	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	R4.1.1
年最高	0.43m	0.46m	0.21m	0.72m	0.90m	0.71m	0.29m	-0.02m	0.16m	0.33m	
年最低	-2.12m	-1.90m	-1.53m	-1.59m	-1.68m	-1.32m	-1.88m	-1.95m	-0.86m	-1.12m	
年平均	-0.66m	-0.68m	-0.45m	-0.24m	-0.15m	-0.27m	-0.59m	-0.81m	-0.28m	-0.30m	



所在地	石岡市田島 湖北水道企業団		
観測開始	昭和53年5月	観測時間	午前2時
水位計	WM5571		
井戸口径	φ150mm SGP (鋼管ケーシング)		
1号井	深度 G. L. -45.00m		
	ストレーナー深度	G. L. -32.00m~-43.00m	
	ストレーナー長	合計11.00m	
2号井	深度 G. L. -152.00m		
	ストレーナー深度	G. L. -77.50m~94.00m	
		G. L. -132.50m~-149.00m	
	ストレーナー長	合計33.00m	
3号井	深度 G. L. -225.00m		
	ストレーナー深度	G. L. -186.50m~-214.00m	
	ストレーナー長	合計27.50m	

1号井は平成17年3月末で観測休止

49 石岡

【49-1号井(45m井)】 井戸標高T. P. +20.97m

平成17年3月末で観測休止

【49-2号井(152m井)】 井戸標高T. P. +20.96m

①4月下旬~9月上旬にT. P. ±0m以下となった

②上昇している

最低水位 令和 2年 T. P. -2.66m

令和 3年 T. P. -3.52m

③S型(6月上旬)

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

令和元年後半から令和3年にかけて上昇(+1m)

⑤年平均水位 令和元年 T. P. -0.58m

令和 2年 T. P. +0.63m

令和 3年 T. P. -0.04m

【49-3号井(225m井)】 井戸標高T. P. +20.96m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和 2年 T. P. +1.65m

令和 3年 T. P. +1.18m

③S型(6月上旬)

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

水位が下降し、平成27年から令和3年にかけて上昇(+3m)

⑤年平均水位 令和元年 T. P. +1.57m

令和 2年 T. P. +2.67m

令和 3年 T. P. +2.58m

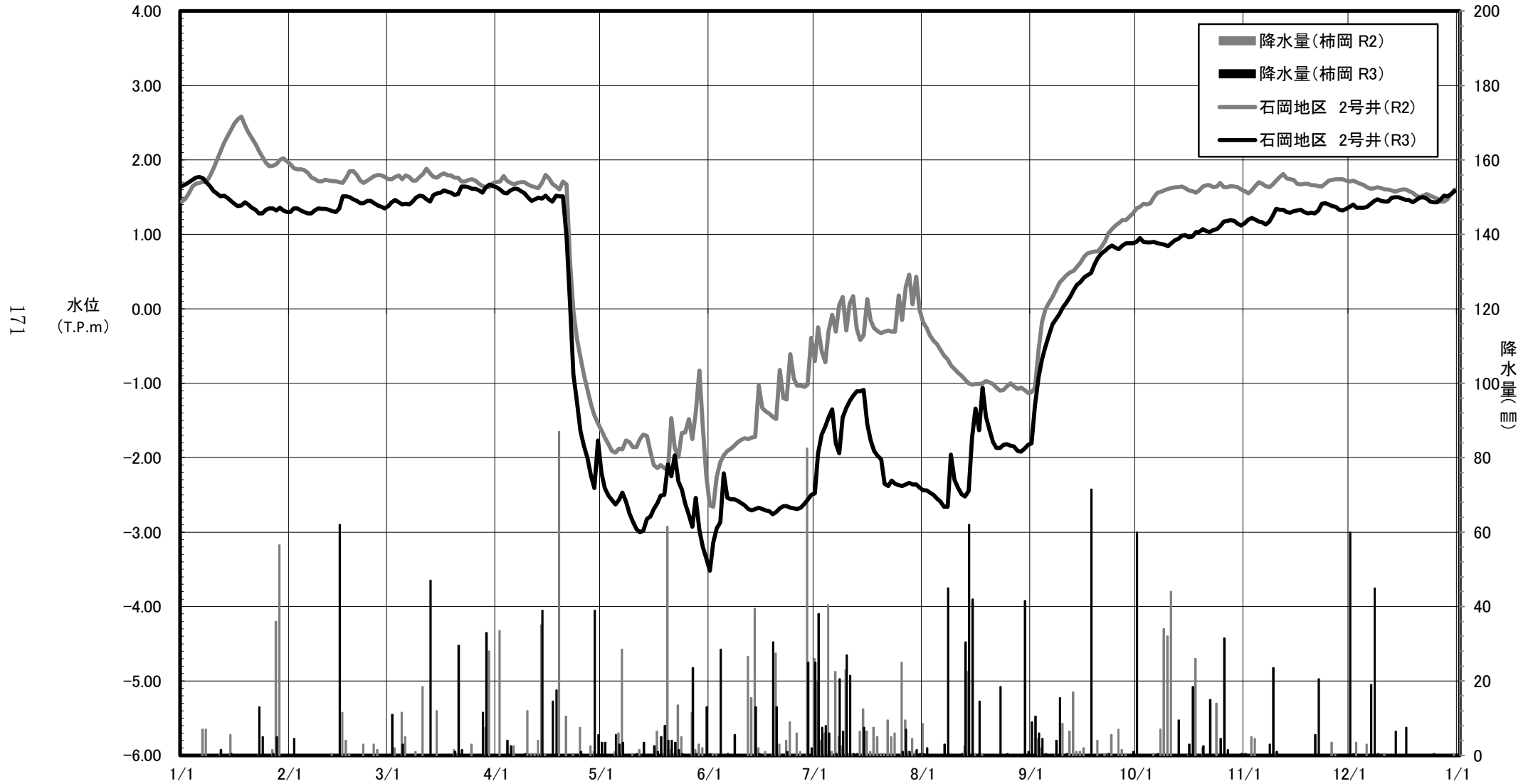
地下水位年間変動図

観測所No.49 石岡地区2号井

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

深度 G.L.-152.00m

令和3年度
昭和53年5月 開始



地下水位 年表(石岡地区2号井)

観測所 No. 49 石岡地区 2号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+20.96 m 深度G.L.-152.00 m 昭和53年5月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.65	1.30	<i>1.38</i>	1.63	-2.20	<i>-3.52</i>	<i>-2.48</i>	-2.44	<i>-1.81</i>	0.90	1.15	1.37
2	1.67	1.35	1.43	1.60	-2.41	-3.14	-1.94	-2.44	-1.30	0.95	1.20	1.40
3	1.70	1.35	1.46	1.56	-2.51	-2.95	-1.69	-2.47	-0.92	0.90	1.22	<i>1.36</i>
4	1.73	1.32	1.43	1.55	-2.57	-2.87	-1.58	-2.50	-0.68	0.89	1.20	<i>1.36</i>
5	1.76	1.30	1.40	1.59	-2.63	-2.21	-1.46	-2.55	-0.51	0.89	1.17	<i>1.36</i>
6	1.77	<i>1.28</i>	1.41	1.61	-2.57	-2.54	-1.35	-2.59	-0.35	0.90	1.16	1.37
7	1.75	<i>1.28</i>	1.40	1.61	-2.47	-2.56	-1.81	<i>-2.66</i>	-0.21	0.88	<i>1.13</i>	1.41
8	1.70	1.32	1.44	1.58	-2.59	-2.56	-1.94	<i>-2.66</i>	-0.14	0.87	1.17	1.45
9	1.65	1.35	1.49	1.55	-2.75	-2.58	-1.46	-1.96	-0.07	0.86	1.25	1.47
10	<i>1.58</i>	1.34	1.52	1.50	-2.86	-2.61	-1.33	-2.30	0.02	<i>0.84</i>	1.34	1.45
11	1.55	1.34	1.51	1.45	-2.96	-2.64	-1.24	-2.41	0.08	0.88	1.33	1.44
12	1.51	1.33	1.47	1.47	-3.00	-2.69	-1.17	-2.49	0.16	0.92	1.33	1.44
13	1.52	1.31	1.44	1.49	-2.98	-2.71	-1.11	-2.52	0.25	0.94	1.30	1.49
14	1.49	<i>1.30</i>	1.53	1.48	-2.82	-2.69	-1.11	-2.45	0.32	0.98	1.29	1.50
15	1.45	1.35	1.55	1.52	-2.79	-2.67	-1.09	-1.73	0.36	0.99	1.31	1.50
16	1.41	1.51	1.56	1.47	-2.69	-2.69	-1.55	-1.34	0.42	0.96	1.32	1.48
17	<i>1.38</i>	1.51	1.59	1.44	-2.61	-2.71	-1.77	-1.63	0.45	0.97	1.33	1.46
18	1.39	1.50	1.57	1.52	-2.51	-2.72	-1.91	-1.06	0.48	1.03	1.30	1.46
19	1.43	1.47	1.56	1.51	-2.50	-2.76	-1.98	-1.45	0.60	1.03	1.28	1.43
20	1.40	1.45	1.53	1.51	-2.09	-2.73	-2.02	-1.63	0.68	1.07	1.29	1.46
21	1.36	1.42	1.54	0.97	-2.25	-2.68	-2.35	-1.79	0.74	1.04	1.28	1.49
22	1.33	1.42	1.64	0.08	-1.97	-2.65	-2.38	-1.87	0.78	1.03	1.32	1.50
23	<i>1.28</i>	1.45	1.64	-0.88	-2.32	-2.65	-2.31	-1.87	0.82	1.06	1.41	1.48
24	<i>1.28</i>	1.45	1.63	-1.26	-2.43	-2.67	-2.35	-1.83	0.85	1.07	1.42	1.44
25	1.33	1.42	1.61	-1.64	-2.62	-2.68	-2.37	-1.82	0.82	1.11	1.40	1.43
26	1.35	1.39	1.61	-1.84	-2.77	-2.69	-2.38	-1.84	0.80	1.17	1.38	1.43
27	1.35	1.37	1.59	-2.01	-2.93	-2.67	-2.36	-1.85	0.85	1.18	1.37	1.47
28	1.32	<i>1.35</i>	1.56	-2.24	-2.54	-2.62	-2.34	-1.91	0.88	1.19	1.33	1.52
29	1.36	—	1.63	-2.41	-2.97	-2.57	-2.36	-1.92	0.88	1.18	1.32	1.51
30	1.32	—	1.67	-1.77	-3.20	-2.50	-2.36	-1.88	0.88	1.14	1.34	1.54
31	1.30	—	1.65	—	<i>-3.35</i>	—	-2.40	-1.83	—	1.12	—	1.58
平均	1.49	1.38	1.53	0.59	-2.64	-2.70	-1.87	-2.05	0.20	1.00	1.29	1.45
最高	1.77	1.51	1.67	1.63	-1.97	-2.21	-1.09	-1.06	0.88	1.19	1.42	1.58
最低	1.28	1.28	1.38	-2.41	-3.35	-3.52	-2.48	-2.66	-1.81	0.84	1.13	1.36
上旬平均値	1.70	1.32	1.44	1.58	-2.56	-2.75	-1.70	-2.46	-0.60	0.89	1.20	1.40
中旬平均値	1.45	1.41	1.53	1.49	-2.70	-2.70	-1.50	-1.87	0.38	0.98	1.31	1.47
下旬平均値	1.33	1.41	1.62	-1.30	-2.67	-2.64	-2.36	-1.86	0.83	1.12	1.36	1.49

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

172

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 49 石岡地区 2号井

井戸枠標高 T.P. +20.96 m

深度G.L.-152.00 m

昭和53年5月 開始

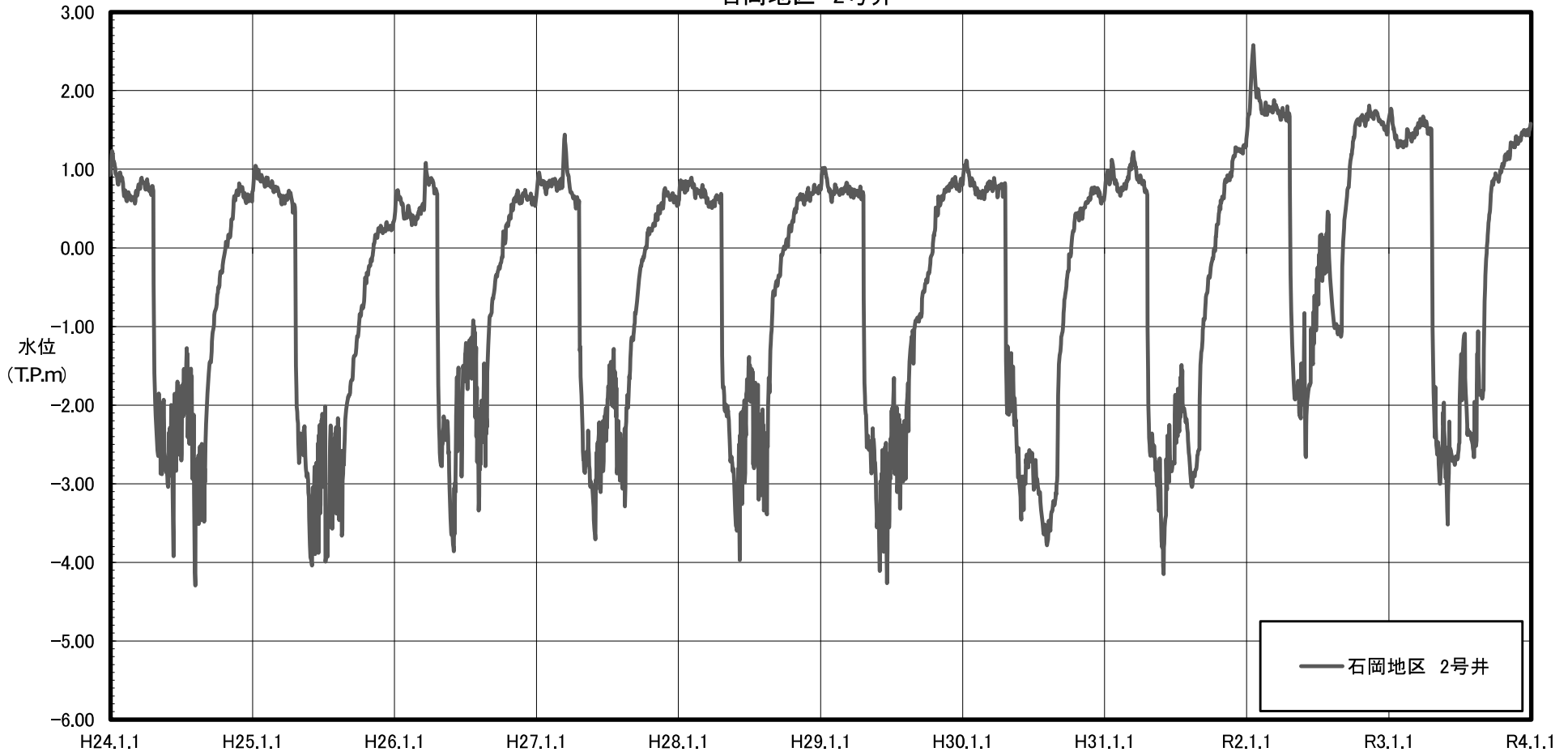
令和3年度

ストレナー深度

G.L. -77.50m~-94.00m、G.L.-132.50m~-149.00m

石岡地区 2号井

173



	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	R4.1.1
年最高	1.23m	1.04m	1.08m	1.44m	0.89m	1.02m	1.11m	1.38m	2.58m	1.77m	
年最低	-4.29m	-4.04m	-3.86m	-3.71m	-3.97m	-4.27m	-3.78m	-4.15m	-2.66m	-3.52m	
年平均	-0.68m	-0.95m	-0.53m	-0.57m	-0.51m	-0.62m	-0.75m	-0.58m	0.63m	-0.04m	

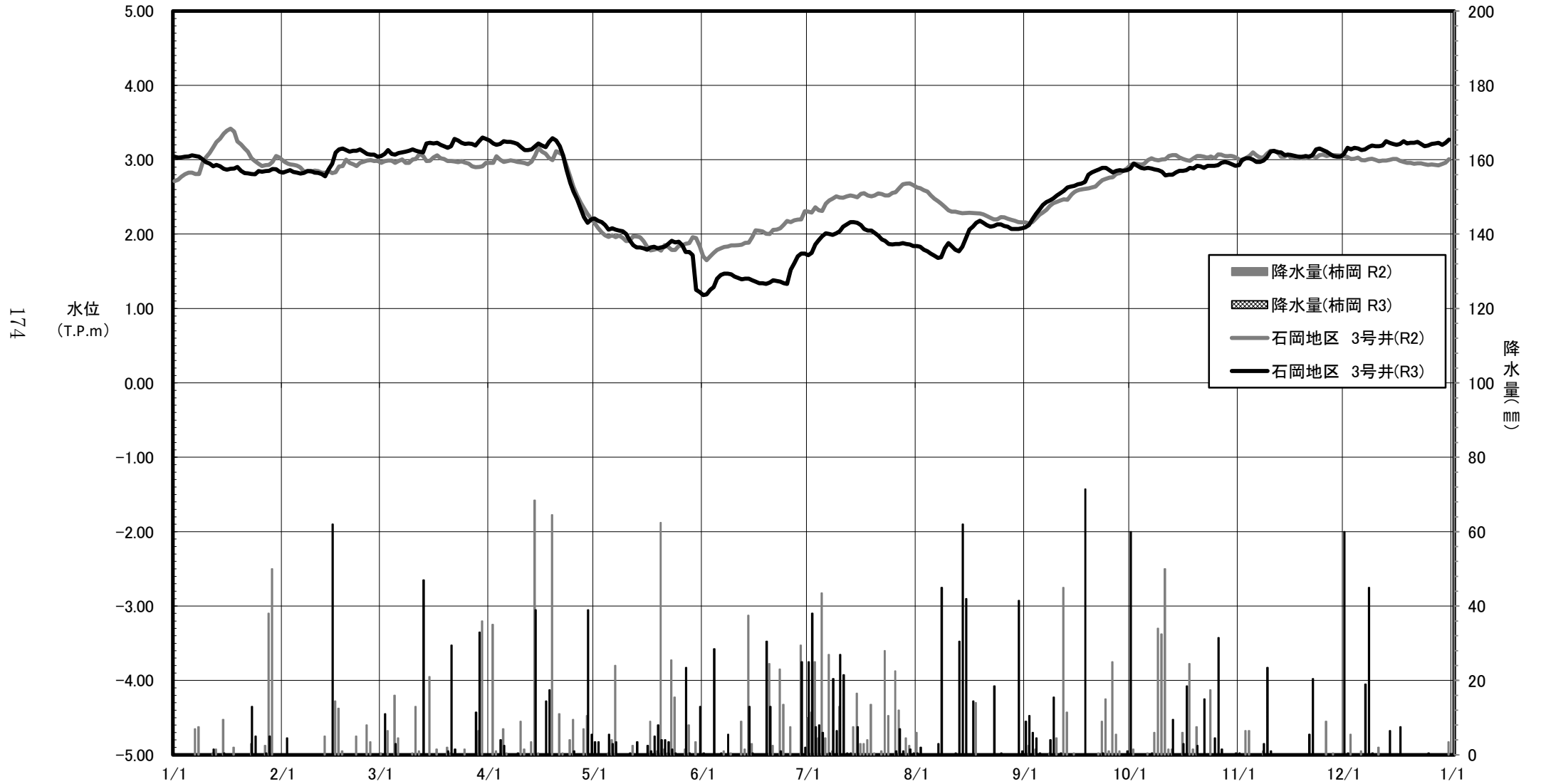
観測所No.49 石岡地区3号井

地下水位年間変動図

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

深度 G.L.-225.00m

令和3年度
昭和53年5月 開始



地下水位 年表(石岡地区3号井)

観測所 No. 49 石岡地区 3号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+20.96 m 深度G.L.-225.00 m 昭和53年5月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.04	2.83	3.05	3.26	2.21	1.18	1.72	1.84	2.09	2.88	2.93	3.08
2	3.03	2.85	3.08	3.22	2.18	1.19	1.75	1.83	2.12	2.95	3.00	3.16
3	3.03	2.86	3.13	3.20	2.16	1.25	1.86	1.79	2.20	2.92	3.02	3.14
4	3.04	2.84	3.08	3.21	2.12	1.29	1.92	1.77	2.27	2.89	3.02	3.16
5	3.04	2.83	3.07	3.25	2.06	1.40	1.97	1.74	2.33	2.88	3.00	3.15
6	3.06	2.82	3.09	3.24	2.08	1.45	2.01	1.71	2.39	2.89	2.97	3.13
7	3.05	2.82	3.10	3.24	2.06	1.47	2.00	1.68	2.43	2.88	2.97	3.14
8	3.04	2.85	3.11	3.23	2.05	1.47	1.99	1.69	2.45	2.87	2.99	3.17
9	3.01	2.85	3.12	3.21	2.04	1.46	2.01	1.81	2.48	2.86	3.03	3.19
10	2.97	2.83	3.14	3.17	2.00	1.43	2.04	1.88	2.52	2.84	3.11	3.18
11	2.95	2.83	3.12	3.13	1.92	1.41	2.10	1.84	2.55	2.79	3.12	3.18
12	2.91	2.81	3.11	3.13	1.85	1.39	2.13	1.79	2.58	2.80	3.10	3.19
13	2.93	2.78	3.10	3.14	1.82	1.40	2.16	1.77	2.63	2.80	3.10	3.25
14	2.91	2.87	3.22	3.18	1.82	1.40	2.16	1.83	2.64	2.83	3.06	3.23
15	2.88	2.95	3.23	3.22	1.81	1.38	2.15	1.94	2.65	2.85	3.07	3.21
16	2.87	3.10	3.22	3.19	1.79	1.36	2.12	2.06	2.67	2.85	3.06	3.20
17	2.88	3.14	3.23	3.17	1.82	1.34	2.07	2.10	2.68	2.86	3.05	3.21
18	2.88	3.15	3.20	3.24	1.83	1.34	2.05	2.15	2.70	2.89	3.04	3.25
19	2.90	3.13	3.18	3.29	1.81	1.33	2.05	2.18	2.80	2.88	3.04	3.22
20	2.85	3.11	3.16	3.26	1.82	1.35	2.02	2.15	2.83	2.92	3.05	3.23
21	2.82	3.12	3.18	3.18	1.83	1.38	1.98	2.12	2.85	2.91	3.04	3.23
22	2.82	3.12	3.28	3.06	1.87	1.37	1.93	2.10	2.87	2.89	3.06	3.24
23	2.81	3.14	3.26	2.86	1.91	1.36	1.91	2.11	2.89	2.92	3.14	3.21
24	2.81	3.11	3.23	2.69	1.89	1.34	1.87	2.13	2.89	2.92	3.15	3.18
25	2.85	3.08	3.21	2.57	1.90	1.33	1.86	2.13	2.86	2.92	3.13	3.19
26	2.84	3.07	3.22	2.47	1.85	1.52	1.87	2.11	2.83	2.93	3.11	3.21
27	2.85	3.07	3.21	2.34	1.76	1.61	1.87	2.10	2.85	2.96	3.08	3.22
28	2.85	3.04	3.19	2.23	1.76	1.70	1.88	2.07	2.86	2.97	3.05	3.23
29	2.88	—	3.25	2.15	1.72	1.74	1.87	2.07	2.85	2.96	3.04	3.20
30	2.87	—	3.30	2.20	1.25	1.74	1.86	2.07	2.86	2.94	3.04	3.23
31	2.84	—	3.28	—	1.22	—	1.84	2.08	—	2.92	—	3.27
平均	2.92	2.96	3.17	3.00	1.88	1.41	1.97	1.96	2.62	2.89	3.05	3.20
最高	3.06	3.15	3.30	3.29	2.21	1.74	2.16	2.18	2.89	2.97	3.15	3.27
最低	2.81	2.78	3.05	2.15	1.22	1.18	1.72	1.68	2.09	2.79	2.93	3.08
上旬平均値	3.03	2.84	3.10	3.22	2.10	1.36	1.93	1.77	2.33	2.89	3.00	3.15
中旬平均値	2.90	2.99	3.18	3.20	1.83	1.37	2.10	1.98	2.67	2.85	3.07	3.22
下旬平均値	2.84	3.09	3.24	2.58	1.72	1.51	1.89	2.10	2.86	2.93	3.08	3.22

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

175

地下水位年間変動図(10年間)

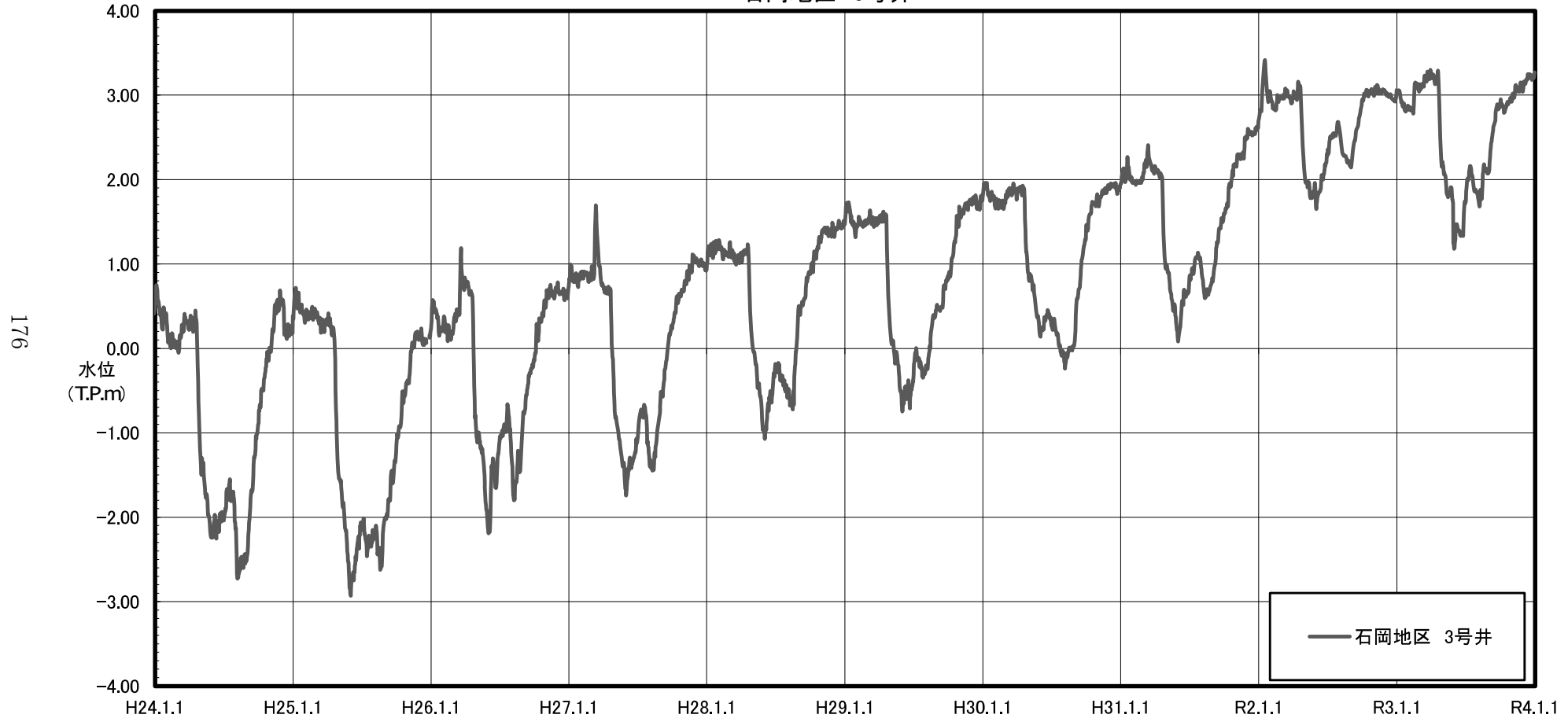
観測所 No. 49 石岡地区 3号井

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

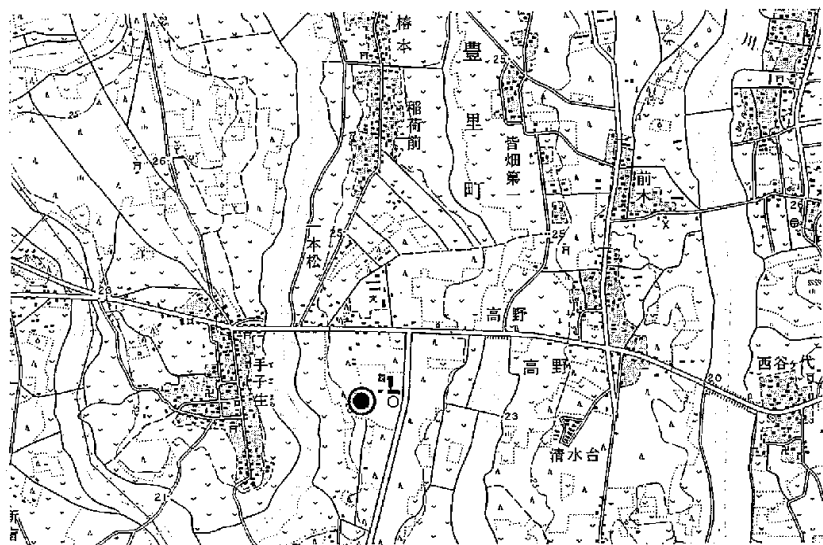
昭和53年5月 開始

令和3年度

石岡地区 3号井



	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	R4.1.1
年最高	0.75m	0.72m	1.19m	1.69m	1.51m	1.82m	1.96m	2.69m	3.42m	3.30m	
年最低	-2.73m	-2.93m	-2.19m	-1.75m	-1.07m	-0.75m	-0.24m	0.08m	1.65m	1.18m	
年平均	-0.73m	-0.88m	-0.23m	0.08m	0.59m	0.85m	1.19m	1.57m	2.67m	2.58m	



所在地	つくば市高野 豊里体育館		
観測開始	昭和59年4月	観測時間	午前2時
水位計	WM5571		
井戸口径	φ150mm SGP(鋼管ケーシング)		
1号井	深度 G.L. -66.00m		
	ストレーナー深度	G.L. -46.00m~-62.50m	
	ストレーナー長	合計16.50m	
2号井	深度 G.L. -155.00m		
	ストレーナー深度	G.L. -74.50m~-85.50m	
		G.L. -96.50m~-118.50m	
		G.L. -135.00m~-151.50m	
	ストレーナー長	合計49.50m	
3号井	深度 G.L. -250.00m		
	ストレーナー深度	G.L. -195.50m~-212.00m	
		G.L. -223.00m~-239.50m	
	ストレーナー長	合計33.00m	

50 豊里

【50-1号井(66m井)】 井戸標高T.P. +27.80m

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 2年 T.P. +6.45m

令和 3年 T.P. +5.55m

③S型(8月上旬)

④昭和59年から平成6年まで横ばい、平成7年から平成8年にかけて下降(-1m)、平成9年から平成17年にかけて上昇(+1m)、平成18年から平成25年まで横ばい、平成26年に上昇(+1m)、平成27年から令和元年まで横ばい、令和元年後半から令和3年にかけて上昇(+1m)

⑤年平均水位 令和元年 T.P. +9.35m

令和 2年 T.P. +10.44m

令和 3年 T.P. +10.00m

【50-2号井(155m井)】 井戸標高T.P. +27.80m

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 2年 T.P. +1.61m

令和 3年 T.P. +0.64m

③S型(8月上旬)

④昭和59年から平成6年まで横ばい、平成7年から平成8年にかけて下降(-1m)、平成9年から平成17年にかけて上昇(+1m)、平成18年から平成25年まで横ばい、平成26年から令和元年にかけて上昇(+2m)、令和元年後半から令和3年にかけて上昇(+1m)

⑤年平均水位 令和元年 T.P. +5.13m

令和 2年 T.P. +6.37m

令和 3年 T.P. +5.97m

【50-3号井(250m井)】 井戸標高T.P. +27.80m

①通年してT.P. ±0m以下となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和 2年 T.P. -4.15m

令和 3年 T.P. -4.59m

③S型(8月上旬)

④昭和60年から平成元年まで横ばい、平成2年から平成8年にかけて急な下降(-4m)、平成9年から平成12年にかけて上昇(+2m)、平成13年から横ばい、平成17年から平成29年にかけて上昇(+2m)、平成30年から令和元年にかけて下降、令和2年から令和3年にかけてやや上昇(+0.5m)

⑤年平均水位 令和元年 T.P. -3.71m

令和 2年 T.P. -3.19m

令和 3年 T.P. -3.08m

観測所No.50 豊里地区1号井

地下水位年間変動図

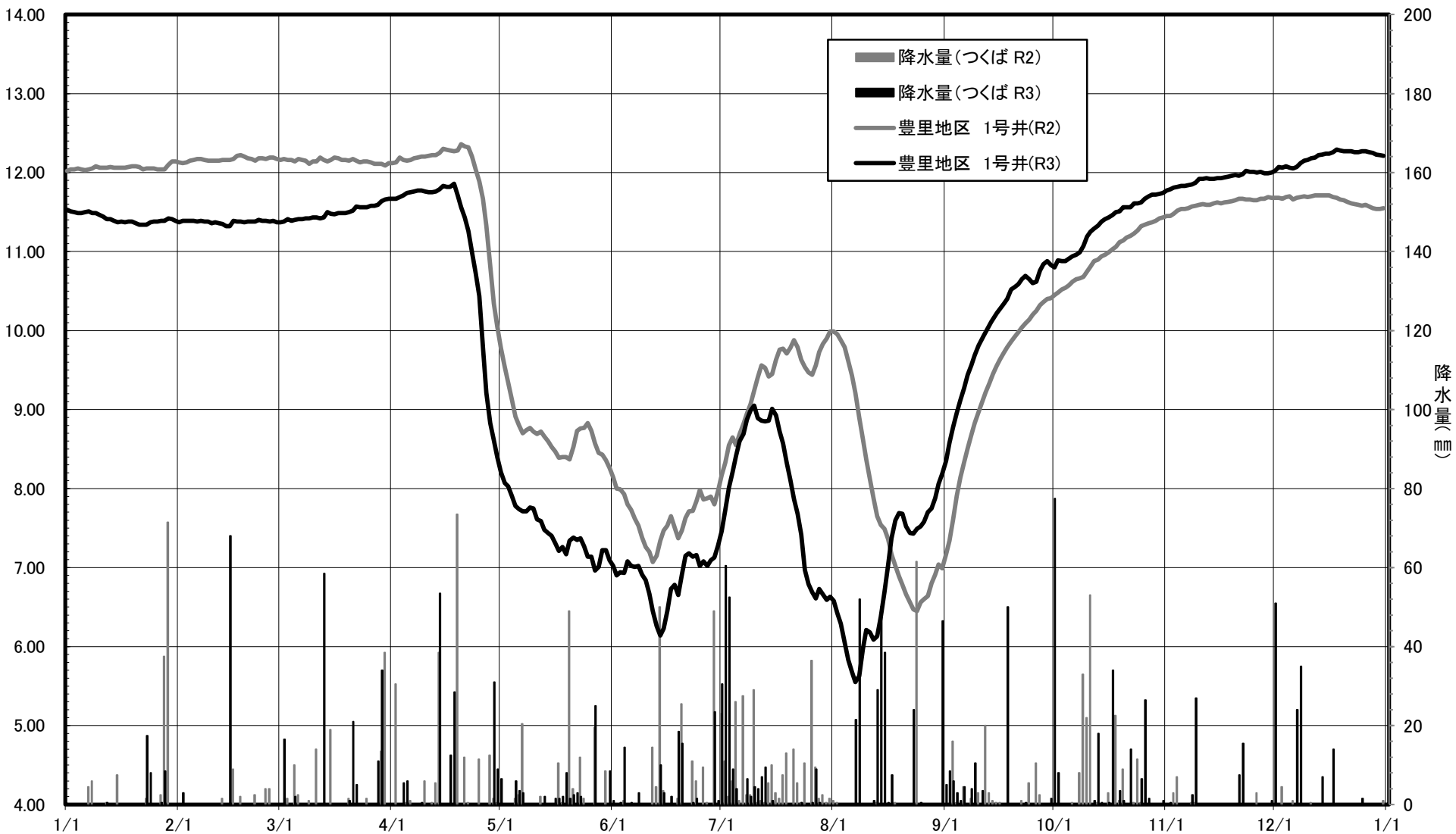
井戸枠標高 T.P.+ 27.80m
ストレーナー深度 G.L.-46.00m~-62.50m

深度 G.L.-66.00m

令和3年度
昭和59年4月 開始

178

水位
(T.P.m)



地下水位 年表(豊里地区1号井)

観測所 No. 50 豊里地区 1号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+27.80 m 深度G.L.-66.00 m 昭和59年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	11.53	11.37	<i>11.37</i>	11.67	8.21	7.02	7.46	6.58	<i>8.35</i>	<i>10.80</i>	<i>11.77</i>	<i>12.02</i>
2	11.51	11.39	11.38	11.67	8.07	6.90	7.73	6.42	8.58	10.89	11.79	12.07
3	11.50	11.39	11.41	11.69	8.03	6.94	8.01	6.29	8.78	10.88	11.81	12.06
4	11.49	11.39	11.39	11.71	7.91	6.93	8.21	6.05	8.96	10.88	11.82	12.08
5	11.49	11.39	11.40	11.74	7.78	7.08	8.41	5.83	9.12	10.91	11.83	12.06
6	11.50	11.38	11.41	11.75	7.74	7.02	8.60	5.68	9.27	10.94	11.83	12.05
7	11.51	11.39	11.41	11.76	7.71	7.01	8.69	<i>5.55</i>	9.44	10.96	11.84	12.07
8	11.49	11.38	11.42	11.77	7.71	7.02	8.87	5.63	9.56	10.99	11.85	12.12
9	11.49	11.38	11.42	11.77	7.76	6.91	8.99	5.97	9.69	11.07	11.87	12.15
10	<i>11.46</i>	<i>11.36</i>	11.43	11.76	7.75	6.84	9.05	6.21	9.81	11.19	11.92	12.16
11	11.44	11.37	11.43	11.75	7.61	6.67	8.89	6.18	9.90	11.25	11.92	12.18
12	11.41	11.36	11.42	11.75	7.59	6.45	8.86	6.09	9.98	11.29	11.93	12.19
13	11.41	11.35	11.43	11.76	7.48	6.26	8.85	6.13	10.07	11.33	11.92	12.22
14	11.39	<i>11.32</i>	11.50	11.79	7.44	<i>6.14</i>	8.86	6.38	10.14	11.38	11.92	12.23
15	11.37	<i>11.32</i>	11.48	11.83	7.40	6.23	9.01	6.69	10.22	11.41	11.93	12.24
16	11.38	11.39	11.47	11.82	7.31	6.45	8.93	7.03	10.28	11.43	11.93	12.24
17	11.37	11.38	11.49	11.82	7.21	6.73	8.72	7.37	10.34	11.46	11.94	12.26
18	11.38	11.38	11.49	11.86	7.26	6.78	8.57	7.60	10.40	11.50	11.95	12.29
19	11.38	11.37	11.49	11.71	7.17	6.65	8.33	7.69	10.52	11.51	11.96	12.28
20	<i>11.36</i>	11.38	11.50	11.56	7.34	6.91	8.11	7.68	10.55	11.56	11.97	12.27
21	<i>11.34</i>	11.38	11.52	11.43	7.38	7.15	7.87	7.52	10.59	11.56	11.96	12.27
22	<i>11.34</i>	11.38	11.57	11.26	7.35	7.18	7.68	7.44	10.65	11.56	11.98	12.27
23	<i>11.34</i>	11.40	11.56	10.99	7.37	7.14	7.42	7.43	10.69	11.61	12.02	12.26
24	11.37	11.39	11.56	10.73	7.27	7.16	6.97	7.49	10.65	11.61	12.01	12.26
25	11.38	11.39	11.56	10.44	7.14	7.02	6.79	7.52	10.60	11.62	12.01	12.27
26	11.38	11.38	11.58	9.79	7.14	7.08	6.69	7.58	10.62	11.67	12.00	12.27
27	11.39	11.39	11.58	9.21	<i>6.96</i>	7.02	6.61	7.70	10.76	11.70	12.01	12.26
28	11.39	<i>11.37</i>	11.59	8.83	7.01	7.09	6.73	7.75	10.84	11.72	11.99	12.25
29	11.42	—	11.64	8.61	7.22	7.13	6.66	7.88	10.88	11.72	11.99	12.23
30	11.41	—	11.66	<i>8.40</i>	7.22	7.28	<i>6.59</i>	8.06	10.83	11.73	12.00	12.22
31	11.39	—	11.67	—	7.09	—	6.63	8.19	—	11.74	—	12.21
平均	11.42	11.38	11.49	11.15	7.47	6.87	7.99	6.89	10.04	11.35	11.92	12.19
最高	11.53	11.40	11.67	11.86	8.21	7.28	9.05	8.19	10.88	11.74	12.02	12.29
最低	11.34	11.32	11.37	8.40	6.96	6.14	6.59	5.55	8.35	10.80	11.77	12.02
上旬平均値	11.50	11.38	11.40	11.73	7.87	6.97	8.40	6.02	9.16	10.95	11.83	12.08
中旬平均値	11.39	11.36	11.47	11.77	7.38	6.53	8.71	6.88	10.24	11.41	11.94	12.24
下旬平均値	11.38	11.39	11.59	9.97	7.20	7.13	6.97	7.69	10.71	11.66	12.00	12.25

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

179

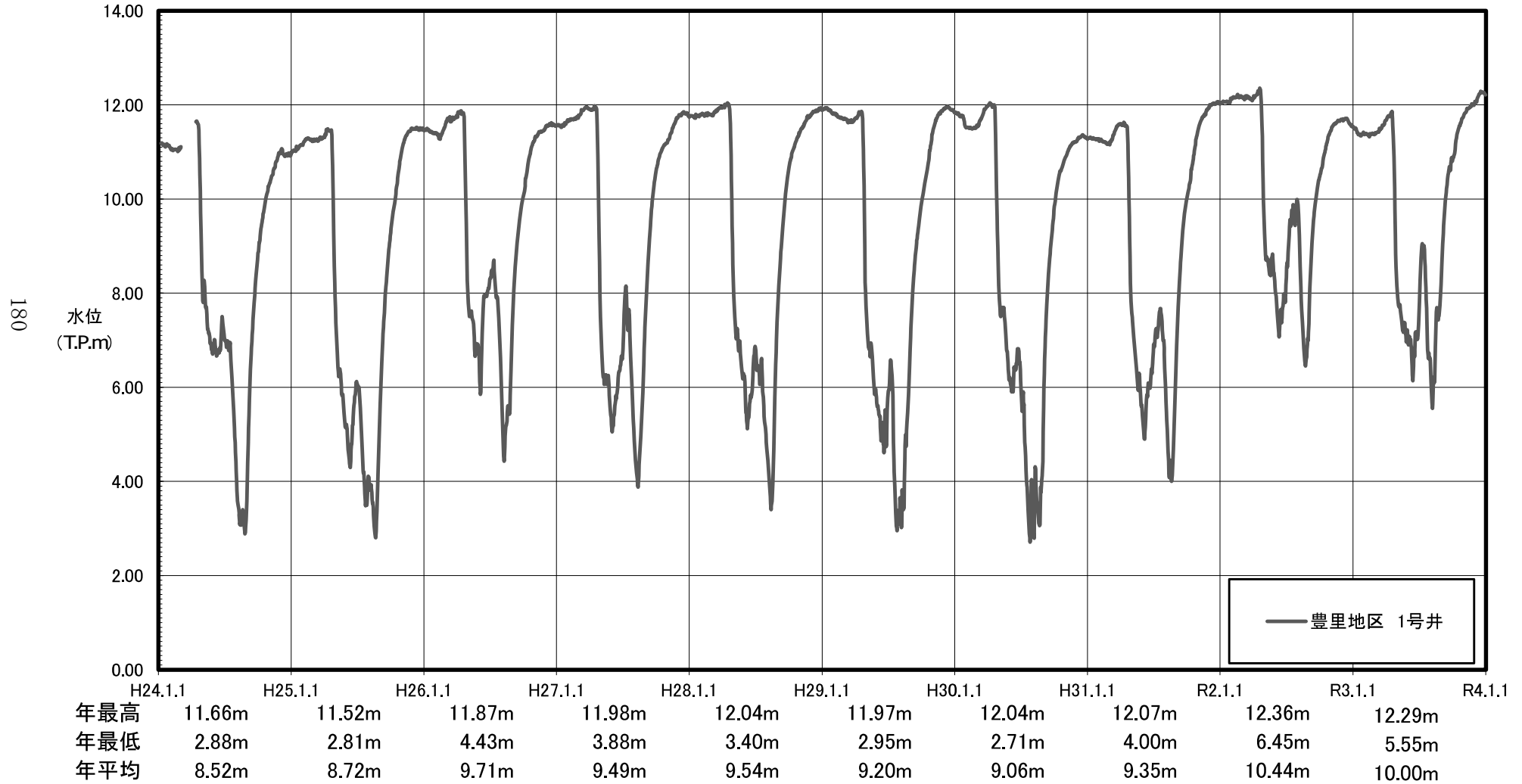
地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 50 豊里地区 1号井

井戸枠標高 T.P. +27.80 m 深度G.L.-66.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -46.00m~-62.50m
 豊里地区 1号井

昭和59年4月 開始

令和3年度

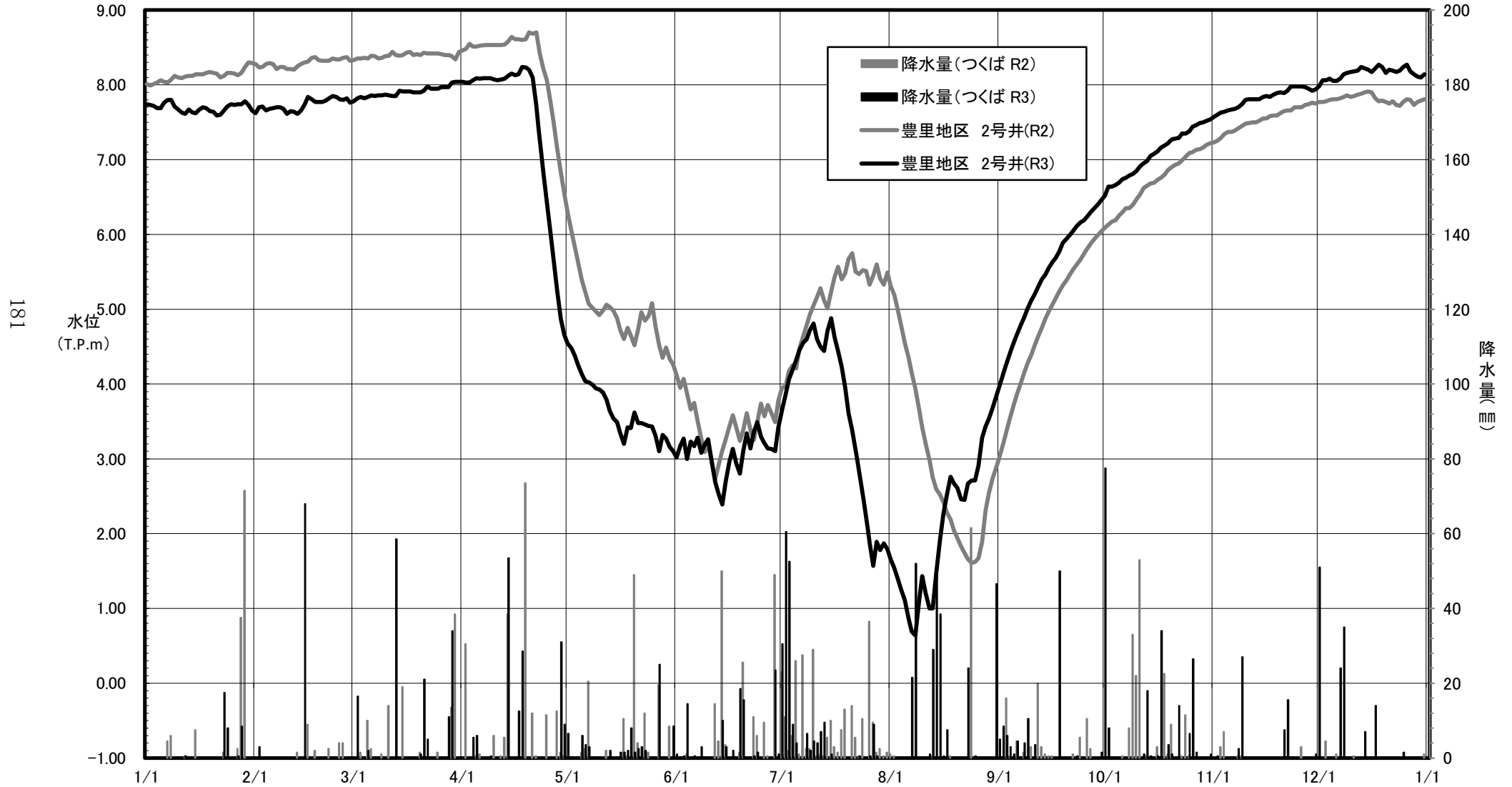


地下水位年間変動図

観測所No.50 豊里地区2号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+ 27.80m 深度 G.L.-155.00m 昭和59年4月 開始
ストレーナー深度 G.L.- 74.50m~-85.50m、G.L.-96.50m~-118.50m、G.L.-135.00m~-151.50m



地下水位 年表(豊里地区2号井)

観測所 No. 50 豊里地区 2号井

令和3年度

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	7.74	7.62	7.78	8.04	4.54	3.02	3.65	1.66	3.97	6.52	7.57	7.98
2	7.73	7.70	7.82	8.03	4.48	3.17	3.86	1.54	4.13	6.64	7.60	8.06
3	7.72	7.71	7.84	8.03	4.38	3.27	4.06	1.39	4.28	6.64	7.63	8.06
4	7.69	7.66	7.82	8.06	4.25	3.00	4.19	1.25	4.43	6.66	7.64	8.08
5	7.69	7.68	7.84	8.09	4.13	3.23	4.32	1.11	4.55	6.69	7.66	8.05
6	7.76	7.69	7.86	8.08	4.04	3.17	4.45	0.87	4.67	6.74	7.67	8.05
7	7.80	7.70	7.85	8.09	4.02	3.28	4.55	0.69	4.79	6.76	7.68	8.08
8	7.80	7.70	7.86	8.09	3.99	3.08	4.60	0.64	4.89	6.79	7.70	8.14
9	7.71	7.68	7.86	8.09	3.94	3.19	4.72	1.09	5.01	6.81	7.74	8.16
10	7.67	7.61	7.87	8.07	3.93	3.26	4.81	1.43	5.12	6.85	7.80	8.17
11	7.63	7.65	7.86	8.06	3.89	2.96	4.60	1.19	5.20	6.91	7.81	8.18
12	7.61	7.64	7.85	8.07	3.79	2.69	4.50	1.00	5.30	6.95	7.81	8.19
13	7.67	7.61	7.85	8.08	3.64	2.52	4.44	1.00	5.40	6.98	7.81	8.24
14	7.63	7.66	7.92	8.12	3.54	2.39	4.71	1.49	5.46	7.05	7.81	8.22
15	7.62	7.74	7.91	8.15	3.49	2.70	4.88	1.92	5.55	7.08	7.84	8.20
16	7.67	7.84	7.91	8.13	3.34	2.96	4.62	2.27	5.63	7.11	7.85	8.17
17	7.70	7.81	7.91	8.14	3.20	3.13	4.44	2.52	5.69	7.16	7.84	8.22
18	7.69	7.77	7.90	8.24	3.42	2.94	4.23	2.76	5.77	7.19	7.87	8.27
19	7.65	7.77	7.90	8.23	3.41	2.80	3.96	2.67	5.89	7.22	7.89	8.24
20	7.64	7.77	7.90	8.20	3.62	3.11	3.61	2.61	5.94	7.27	7.90	8.16
21	7.59	7.79	7.92	8.10	3.48	3.34	3.38	2.46	5.99	7.28	7.89	8.20
22	7.60	7.82	7.98	7.72	3.48	3.14	3.11	2.45	6.05	7.29	7.92	8.19
23	7.66	7.85	7.95	7.25	3.46	3.36	2.83	2.67	6.11	7.35	7.98	8.17
24	7.71	7.84	7.95	6.86	3.44	3.49	2.53	2.71	6.16	7.35	7.98	8.19
25	7.74	7.81	7.95	6.42	3.43	3.30	2.21	2.71	6.19	7.38	7.98	8.24
26	7.73	7.80	7.97	6.04	3.31	3.21	1.88	2.91	6.24	7.44	7.98	8.27
27	7.74	7.82	7.97	5.65	3.10	3.14	1.57	3.28	6.30	7.46	7.97	8.18
28	7.74	7.76	7.97	5.25	3.32	3.13	1.89	3.43	6.35	7.49	7.95	8.14
29	7.78	—	8.03	4.87	3.27	3.10	1.78	3.54	6.40	7.50	7.92	8.11
30	7.73	—	8.04	4.66	3.16	3.42	1.87	3.69	6.46	7.52	7.94	8.10
31	7.66	—	8.04	—	3.10	—	1.79	3.83	—	7.54	—	8.14
平均	7.69	7.73	7.91	7.50	3.66	3.08	3.61	2.09	5.46	7.08	7.82	8.16
最高	7.80	7.85	8.04	8.24	4.54	3.49	4.88	3.83	6.46	7.54	7.98	8.27
最低	7.59	7.61	7.78	4.66	3.10	2.39	1.57	0.64	3.97	6.52	7.57	7.98
上旬平均値	7.73	7.68	7.84	8.07	4.17	3.17	4.32	1.17	4.58	6.71	7.67	8.08
中旬平均値	7.65	7.73	7.89	8.14	3.53	2.82	4.40	1.94	5.58	7.09	7.84	8.21
下旬平均値	7.70	7.81	7.98	6.28	3.32	3.26	2.26	3.06	6.23	7.42	7.95	8.18

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 50 豊里地区 2号井

井戸枠標高 T.P. +27.80 m

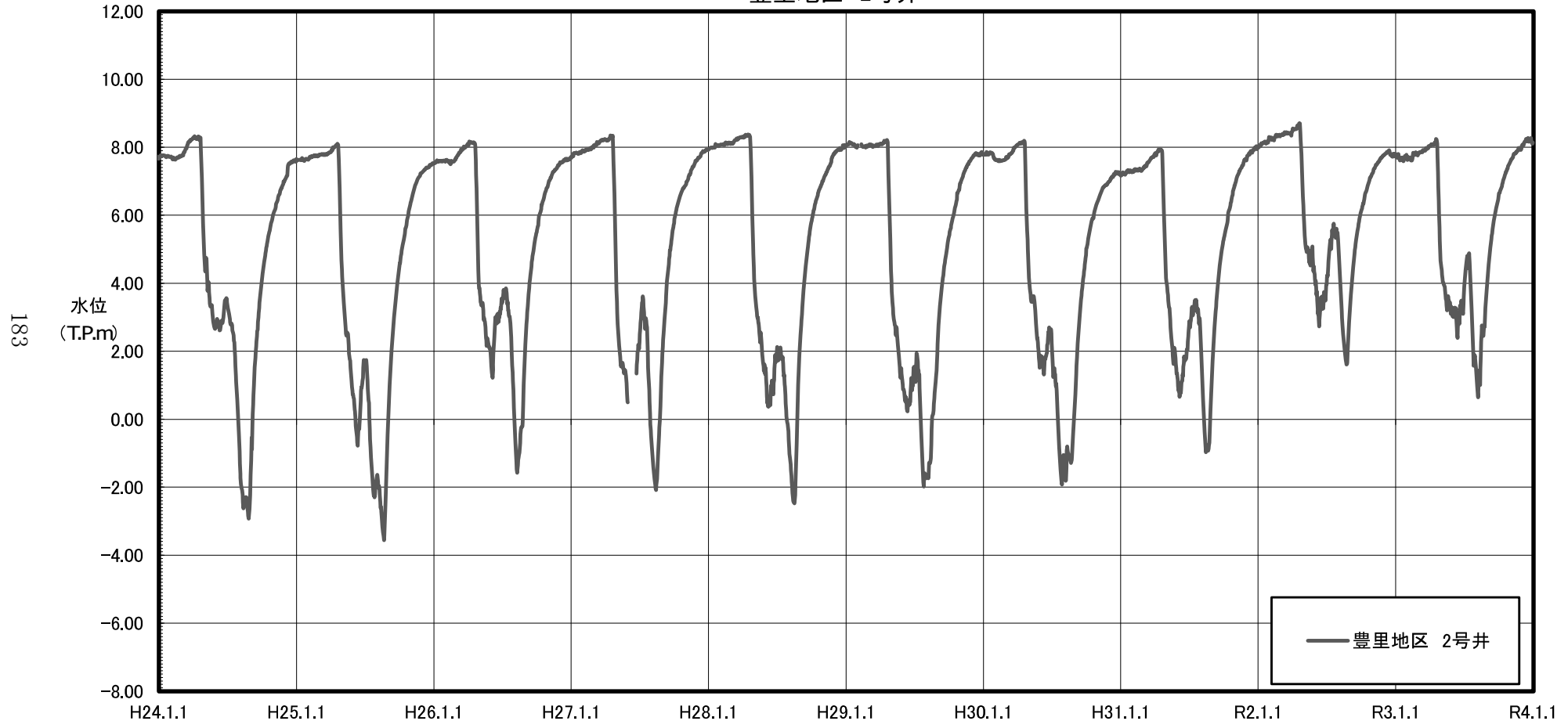
深度 G.L. -155.00 m

昭和59年4月 開始

令和3年度

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

豊里地区 2号井



	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	R4.1.1
年最高	8.33m	8.11m	8.17m	8.35m	8.38m	8.21m	8.19m	8.03m	8.70m	8.27m	
年最低	-2.93m	-3.56m	-1.58m	-2.08m	-2.48m	-1.98m	-1.92m	-0.97m	1.61m	0.64m	
年平均	4.87m	4.39m	5.31m	5.41m	5.17m	4.90m	4.79m	5.13m	6.37m	5.97m	

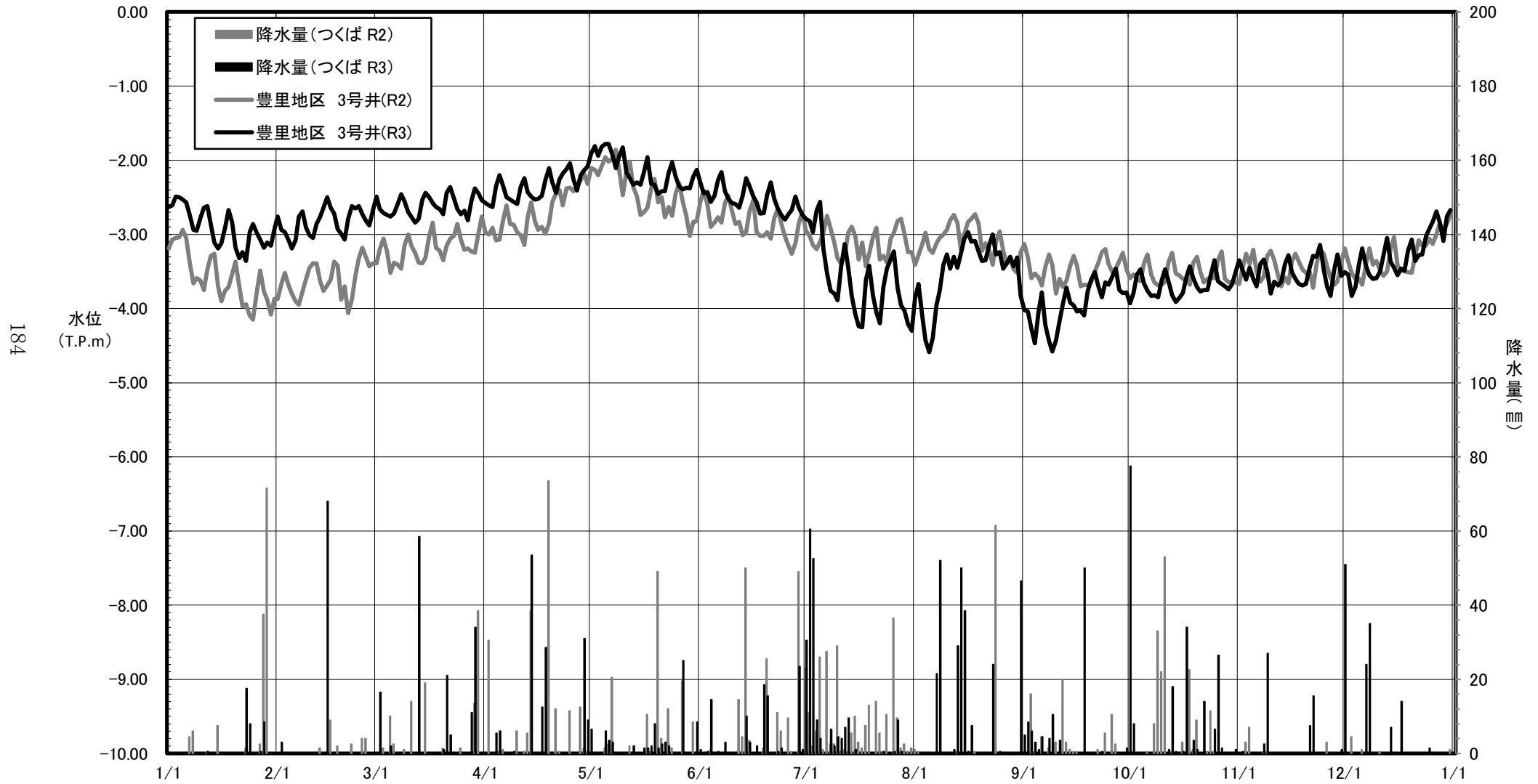
地下水水位年間変動図

観測所No.50 豊里地区3号井

井戸枠標高 T.P.+ 27.80m
ストレーナー深度 G.L.-195.50m~-212.00m、G.L.-223.00m~-239.50m

深度 G.L.-250.00m

令和3年度
昭和59年4月 開始



地下水位 年表(豊里地区3号井)

観測所 No. 50 豊里地区 3号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+27.80 m 深度G.L.-250.00 m 昭和59年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-2.63	-2.76	-2.49	-2.58	-1.91	-2.30	-2.79	-3.86	-4.02	<i>-3.93</i>	-3.35	-3.51
2	-2.61	-2.94	-2.66	-2.61	-1.81	-2.45	-2.82	-3.67	-4.04	-3.79	-3.48	-3.54
3	-2.49	-2.97	-2.71	<i>-2.63</i>	-1.94	-2.43	-2.97	-4.10	-4.27	-3.54	-3.61	<i>-3.83</i>
4	-2.50	-3.07	-2.74	-2.35	-1.82	-2.56	-2.68	-4.43	-4.47	-3.47	-3.45	-3.71
5	-2.53	<i>-3.19</i>	-2.76	-2.20	-1.78	-2.48	-2.56	<i>-4.59</i>	-4.04	-3.66	-3.60	-3.42
6	-2.57	-3.08	-2.72	-2.35	-1.78	-2.27	-3.19	-4.40	-3.78	-3.76	-3.70	-3.19
7	-2.74	-2.76	-2.59	-2.50	-1.92	-2.16	-3.53	-3.96	-4.22	-3.83	-3.40	-3.42
8	-2.94	-2.69	-2.46	-2.53	-2.11	-2.42	-3.76	-3.76	-4.44	-3.82	-3.34	-3.55
9	<i>-2.95</i>	-2.91	-2.55	-2.56	-1.94	-2.52	-3.80	-3.41	<i>-4.58</i>	-3.85	-3.50	-3.60
10	-2.78	-3.01	-2.70	-2.59	-1.83	-2.58	-3.89	-3.27	-4.43	-3.62	-3.80	-3.59
11	-2.64	-3.05	-2.77	-2.36	-2.17	-2.59	-3.42	-3.46	-4.17	-3.47	-3.64	-3.50
12	-2.62	-2.86	<i>-2.84</i>	-2.24	-2.24	-2.64	-3.13	-3.30	-3.93	-3.64	-3.69	-3.29
13	-2.87	-2.76	-2.79	-2.43	-2.33	-2.48	-3.45	-3.45	-3.72	-3.82	-3.64	-3.05
14	-3.11	-2.64	-2.53	-2.49	-2.30	-2.24	-3.83	-3.26	-3.92	-3.91	-3.40	-3.37
15	<i>-3.19</i>	-2.50	-2.44	-2.53	-2.33	-2.35	-4.07	-3.06	-3.96	-3.86	-3.28	-3.45
16	-3.12	-2.64	-2.50	-2.52	-2.16	-2.49	-4.24	-2.97	-4.04	-3.79	-3.51	-3.55
17	-2.91	-2.72	-2.58	-2.48	-1.96	-2.57	-4.25	-3.10	-4.03	-3.58	-3.60	-3.46
18	-2.67	-2.93	-2.63	-2.27	-2.32	-2.72	-3.61	-3.09	-4.09	-3.43	-3.67	-3.49
19	-2.83	-2.99	-2.66	-2.11	-2.33	-2.71	-3.42	-3.23	-3.77	-3.59	-3.69	-3.22
20	-3.18	<i>-3.07</i>	-2.73	-2.30	<i>-2.46</i>	-2.47	-3.82	-3.36	-3.61	-3.71	-3.67	-3.07
21	-3.32	-2.79	-2.44	-2.44	-2.42	-2.30	-4.05	-3.35	-3.51	-3.77	-3.45	-3.36
22	-3.24	-2.62	-2.36	-2.26	-2.42	-2.52	-4.20	-3.15	-3.69	-3.75	-3.29	-3.28
23	<i>-3.36</i>	-2.65	-2.51	-2.18	-2.17	-2.65	-3.71	-3.00	-3.85	-3.75	-3.30	-3.27
24	-2.97	-2.62	-2.66	-2.12	-2.03	-2.74	-3.46	-3.27	-3.65	-3.55	-3.14	-3.03
25	-2.86	-2.73	-2.73	-2.04	-2.22	<i>-2.80</i>	-3.34	-3.24	-3.68	-3.35	-3.48	-2.93
26	-2.98	-2.82	-2.68	-2.26	-2.35	-2.73	-3.23	-3.46	-3.57	-3.63	-3.70	-2.83
27	-3.07	<i>-2.88</i>	-2.81	-2.41	-2.39	-2.67	-3.72	-3.39	-3.46	-3.67	<i>-3.83</i>	-2.69
28	-3.18	-2.68	-2.55	-2.20	-2.37	-2.49	-3.96	-3.30	-3.75	-3.70	-3.47	-2.83
29	-3.11	—	-2.38	-2.14	-2.38	-2.64	-4.03	-3.43	-3.79	-3.74	-3.27	-3.09
30	-3.15	—	-2.45	-2.08	-2.22	-2.74	-4.21	-3.31	-3.78	-3.67	-3.56	-2.76
31	-2.93	—	-2.54	—	-2.13	—	<i>-4.30</i>	-3.83	—	-3.52	—	-2.67
平均	-2.90	-2.83	-2.61	-2.36	-2.15	-2.52	-3.59	-3.50	-3.94	-3.68	-3.52	-3.28
最高	-2.49	-2.50	-2.36	-2.04	-1.78	-2.16	-2.56	-2.97	-3.46	-3.35	-3.14	-2.67
最低	-3.36	-3.19	-2.84	-2.63	-2.46	-2.80	-4.30	-4.59	-4.58	-3.93	-3.83	-3.83
上旬平均値	-2.67	-2.94	-2.64	-2.49	-1.88	-2.42	-3.20	-3.95	-4.23	-3.73	-3.52	-3.54
中旬平均値	-2.91	-2.82	-2.65	-2.37	-2.26	-2.53	-3.72	-3.23	-3.92	-3.68	-3.58	-3.35
下旬平均値	-3.11	-2.72	-2.56	-2.21	-2.28	-2.63	-3.84	-3.34	-3.67	-3.65	-3.45	-2.98

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 50 豊里地区 3号井

井戸枠標高 T.P. +27.80 m

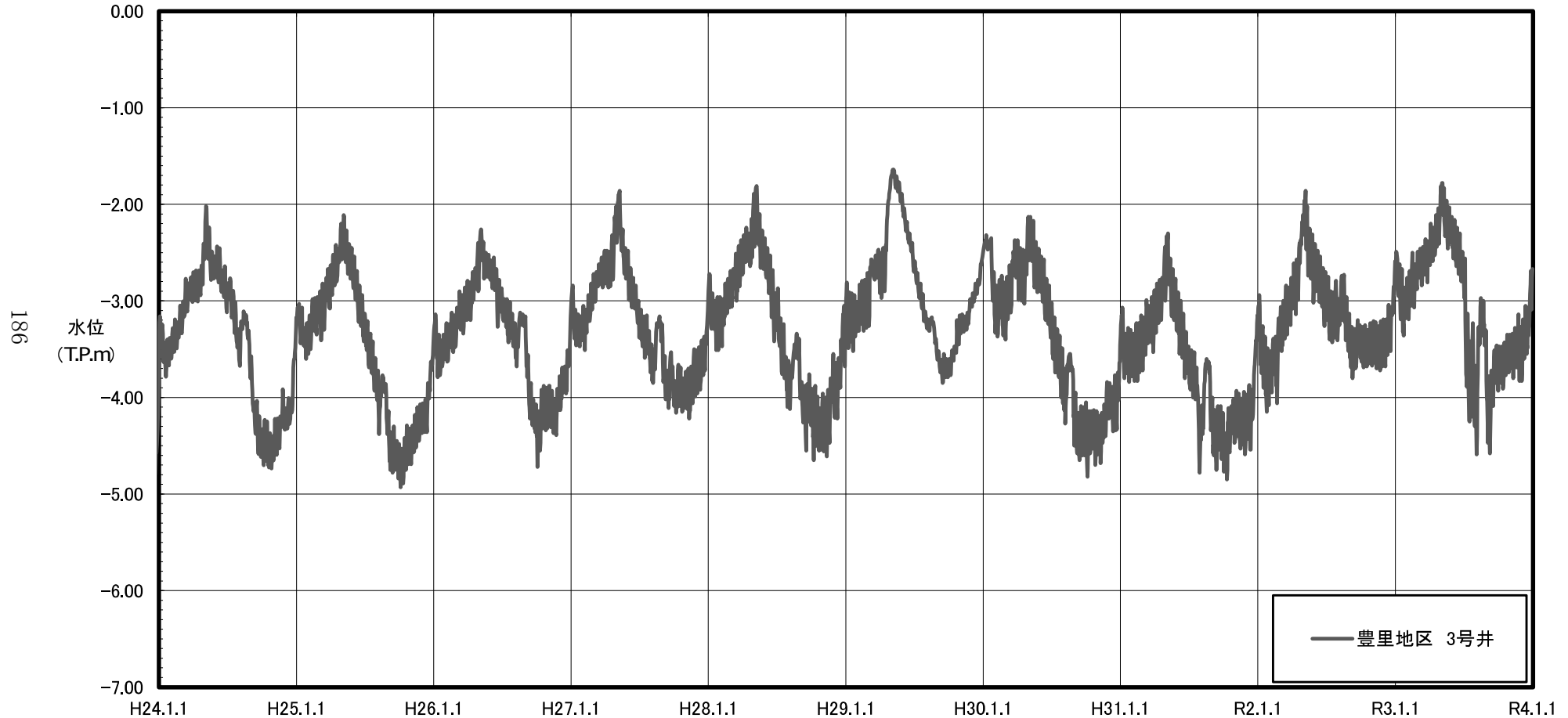
深度 G.L. -250.00 m

昭和59年4月 開始

令和3年度

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

豊里地区 3号井



	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	R4.1.1
年最高	-2.02m	-2.11m	-2.26m	-1.86m	-1.81m	-1.64m	-2.13m	-2.30m	-1.86m	-1.78m	
年最低	-4.74m	-4.93m	-4.72m	-4.22m	-4.65m	-3.85m	-4.82m	-4.85m	-4.15m	-4.59m	
年平均	-3.45m	-3.57m	-3.41m	-3.26m	-3.32m	-2.90m	-3.44m	-3.71m	-3.19m	-3.08m	



51 八郷第一

【51-1号井(116m井)】 井戸標高T. P. +27. 06m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和 2年 T. P. +7. 95m
令和 3年 T. P. +8. 43m

③N型

④昭和59年から昭和62年まで横ばい、昭和63年から平成6年にかけて急な下降(-5m)、平成17年から平成23年まで横ばい、平成23年から24年にかけて上昇(+2m)、平成24年から26年まで横ばい、平成26年9月から1m下降、平成27年から令和元年にかけて横ばい、令和元年後半から令和2年にかけて上昇したが、令和2年中期に急降下し、令和3年はやや上昇

⑤年平均水位 令和元年 T. P. +8. 36m
令和 2年 T. P. +8. 77m
令和 3年 T. P. +8. 65m

所在地 石岡市川又 私有地
観測開始 昭和59年4月 観測時間 午前2時
水位計 WM5571
井戸口径 φ150mm SGP (鋼管ケーシング)
1号井 深度 G. L. -116. 00m
ストレーナー深度 G. L. -50. 00m~-66. 50m
G. L. -72. 00m~-83. 00m
G. L. -94. 00m~-99. 50m
G. L. -105. 00m~-110. 50m
ストレーナー長 合計38. 50m

観測所No.51 八郷地区1号井

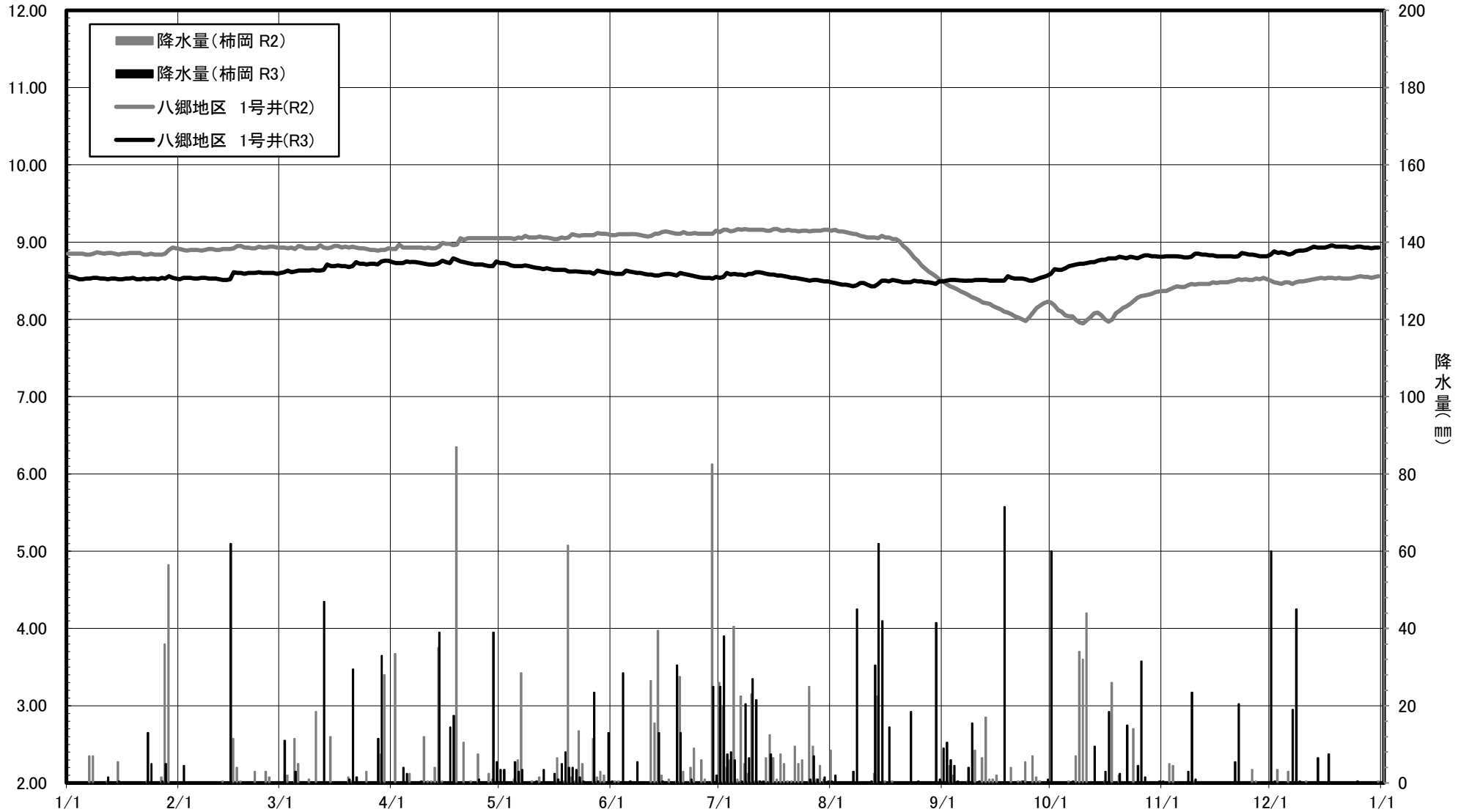
地下水位年間変動図

令和3年度

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

188

水位
(T.P.m)



降水量
(mm)

地下水位 年表(八郷地区1号井)

観測所 No. 51 八郷地区 1号井

令和3年度

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	8.56	<i>8.52</i>	<i>8.60</i>	8.74	8.73	8.60	8.54	8.48	<i>8.49</i>	<i>8.59</i>	8.81	<i>8.84</i>
2	8.55	8.54	8.61	8.73	8.73	8.59	8.55	8.47	8.50	8.65	8.82	8.88
3	8.54	8.54	8.63	8.73	8.72	8.59	8.60	8.46	8.51	8.64	8.82	8.86
4	<i>8.52</i>	8.54	8.61	8.73	8.70	8.59	8.58	8.45	8.51	8.64	8.82	8.87
5	<i>8.52</i>	8.53	8.62	8.75	8.69	8.63	8.59	8.45	8.51	8.66	8.82	8.86
6	8.53	8.53	8.63	8.74	8.69	8.62	8.58	8.44	8.50	8.69	8.81	<i>8.84</i>
7	8.53	8.54	8.63	8.74	8.69	8.61	8.58	<i>8.43</i>	8.50	8.70	<i>8.80</i>	8.85
8	8.54	8.54	8.63	8.74	8.70	8.60	8.57	8.44	8.50	8.71	<i>8.80</i>	8.88
9	8.54	8.53	8.63	8.73	8.69	8.60	8.59	8.47	8.50	8.72	8.81	8.89
10	8.53	8.53	8.64	8.72	8.68	8.59	8.59	8.47	8.51	8.72	8.85	8.89
11	8.53	8.53	8.63	8.71	8.67	8.58	8.61	8.45	8.51	8.73	8.85	8.90
12	<i>8.52</i>	8.52	8.63	8.71	8.66	8.58	8.61	<i>8.43</i>	8.51	8.74	8.84	8.92
13	8.53	<i>8.51</i>	8.64	8.71	8.65	8.57	8.60	<i>8.43</i>	8.51	8.74	8.84	8.94
14	8.53	<i>8.51</i>	8.71	8.73	8.66	8.57	8.59	8.46	8.50	8.76	8.83	8.93
15	<i>8.52</i>	8.52	8.69	8.76	8.65	8.58	8.58	8.50	8.50	8.77	8.83	8.93
16	<i>8.52</i>	8.61	8.69	8.74	8.64	8.59	8.58	8.50	8.50	8.77	8.82	8.93
17	8.53	8.60	8.70	8.73	8.64	8.59	8.57	8.49	8.50	8.79	8.82	8.94
18	8.53	8.60	8.69	8.79	8.64	8.58	8.57	8.51	8.50	8.79	8.82	8.96
19	8.54	8.59	8.69	8.77	8.64	8.57	8.56	8.50	8.56	8.79	8.82	8.94
20	<i>8.52</i>	8.60	8.68	8.75	8.62	8.60	8.55	8.49	8.54	8.81	8.82	8.94
21	<i>8.52</i>	8.60	8.69	8.74	8.62	8.59	8.54	8.48	8.53	8.80	8.81	8.94
22	8.53	8.60	8.74	8.73	8.62	8.58	8.54	8.48	8.53	8.79	8.82	8.94
23	<i>8.52</i>	8.61	8.72	8.72	8.62	8.57	8.53	8.48	8.53	8.81	8.86	8.93
24	8.53	8.60	8.72	8.71	8.61	8.56	8.52	8.50	8.52	8.80	8.85	8.93
25	8.53	8.60	8.71	8.71	8.61	8.55	8.51	8.49	8.50	8.79	8.84	8.94
26	<i>8.52</i>	8.60	8.72	8.71	8.61	8.54	8.50	8.49	8.50	8.81	8.84	8.94
27	8.54	8.60	8.72	8.70	<i>8.59</i>	8.54	8.51	8.48	8.52	8.83	8.83	8.93
28	8.53	<i>8.59</i>	8.71	<i>8.69</i>	8.63	8.54	8.51	8.48	8.54	8.83	8.82	8.93
29	8.56	—	8.75	<i>8.69</i>	8.62	<i>8.53</i>	8.50	8.47	8.55	8.82	8.82	8.92
30	8.54	—	8.76	8.75	8.61	8.55	<i>8.49</i>	8.46	8.57	8.82	8.82	8.93
31	8.53	—	8.76	—	8.60	—	<i>8.49</i>	8.49	—	8.81	—	8.93
平均	8.53	8.56	8.68	8.73	8.65	8.58	8.56	8.47	8.52	8.75	8.83	8.91
最高	8.56	8.61	8.76	8.79	8.73	8.63	8.61	8.51	8.57	8.83	8.86	8.96
最低	8.52	8.51	8.60	8.69	8.59	8.53	8.49	8.43	8.49	8.59	8.80	8.84
上旬平均値	8.54	8.53	8.62	8.74	8.70	8.60	8.58	8.46	8.50	8.67	8.82	8.87
中旬平均値	8.53	8.56	8.68	8.74	8.65	8.58	8.58	8.48	8.51	8.77	8.83	8.93
下旬平均値	8.53	8.60	8.73	8.72	8.61	8.56	8.51	8.48	8.53	8.81	8.83	8.93

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

189

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 51 八郷地区第一1号井

井戸枠標高 T.P. +27.06 m

深度G.L.-116.00 m

昭和59年4月 開始

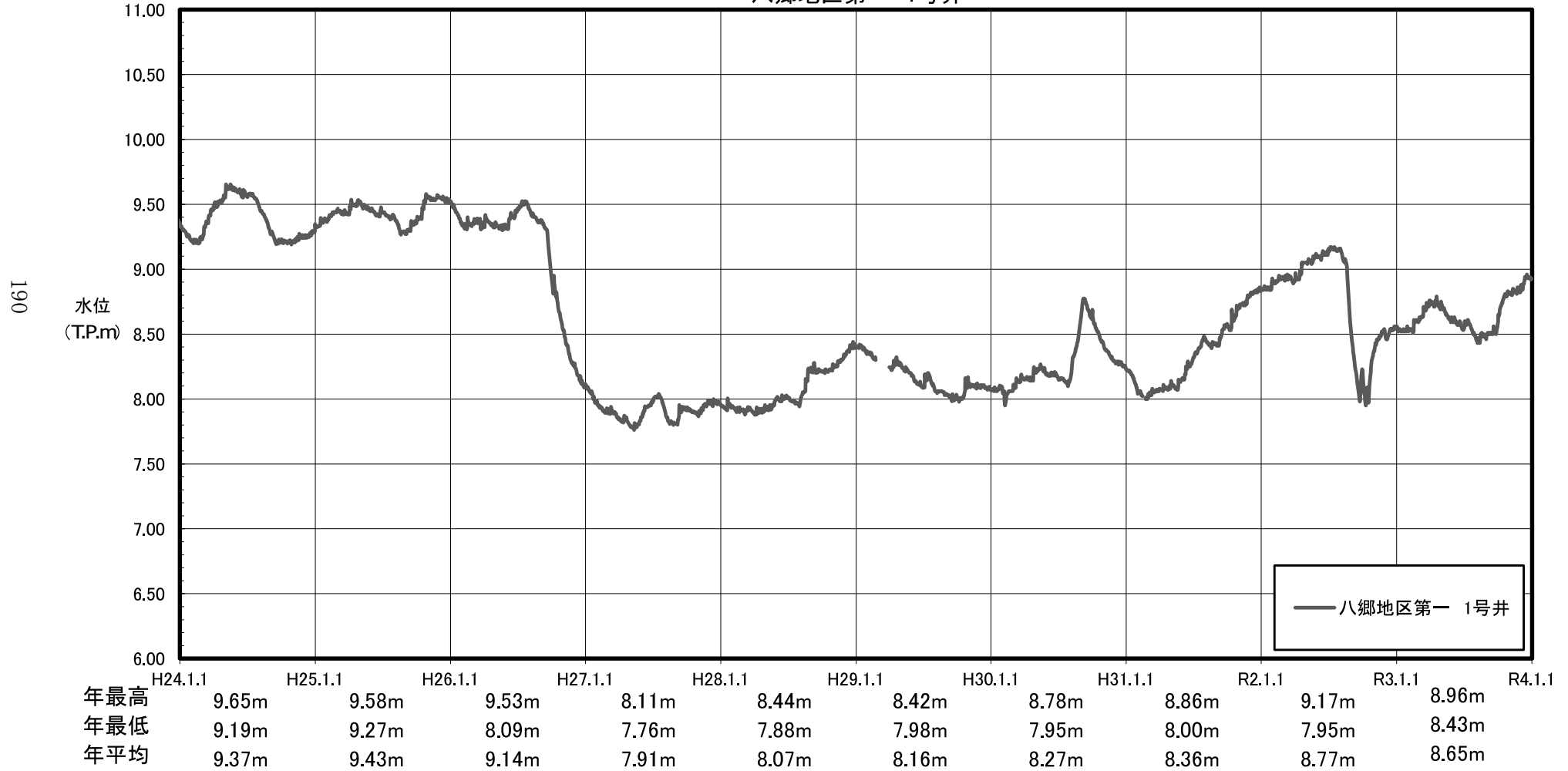
令和3年度

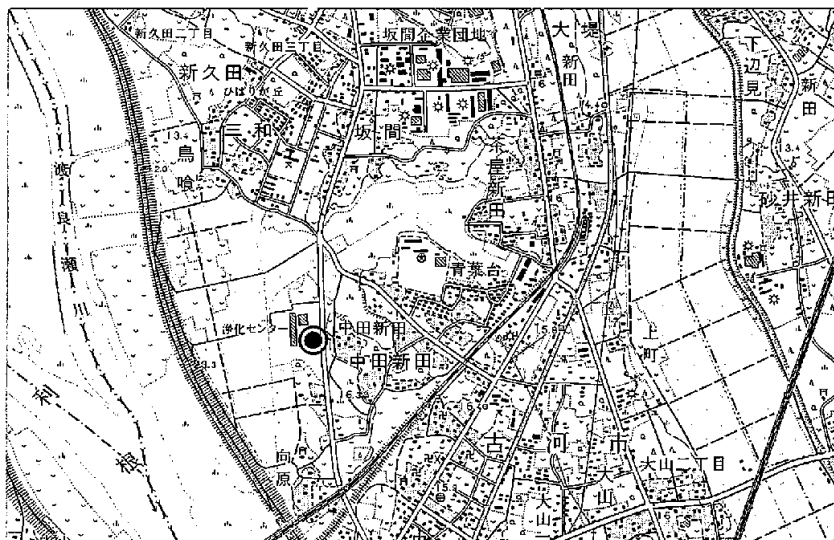
ストレーナー深度

G.L. -50.00m~-66.50m、G.L.-72.00m~-83.00m、G.L.-94.00m~-99.50m

G.L. -105.00m~-110.50m

八郷地区第一 1号井





70 古河

【70-1号井(180m井)】 井戸枠標高T.P. +23.91m

- ①通年してT.P. ±0m以上となった
- ②上昇している

最低水位	令和 2年	T.P. +3.33m
	令和 3年	T.P. +2.75m
- ③S型(8月上旬)
- ④平成2年から平成8年まで横ばい、平成9年から平成27年にかけて上昇(+6m)、平成28年から令和元年にかけて下降(-1m)、令和元年後半から令和3年にかけてやや上昇(+1m)
- ⑤年平均水位

	令和元年	T.P. +4.92m
	令和 2年	T.P. +6.06m
	令和 3年	T.P. +5.75m

所在地 古河市中田新田 古河地区浄化センター
 観測開始 昭和63年4月 観測時間 午前2時
 水位計 WM5571
 井戸口径 φ250mm SGP(鋼管ケーシング)
 1号井 深度G.L. -180.00m
 ストレーナー深度 G.L. -162.30m~-178.90m
 ストレーナー長 合計16.60m

観測所No.70 古河地区1号井

地下水位年間変動図

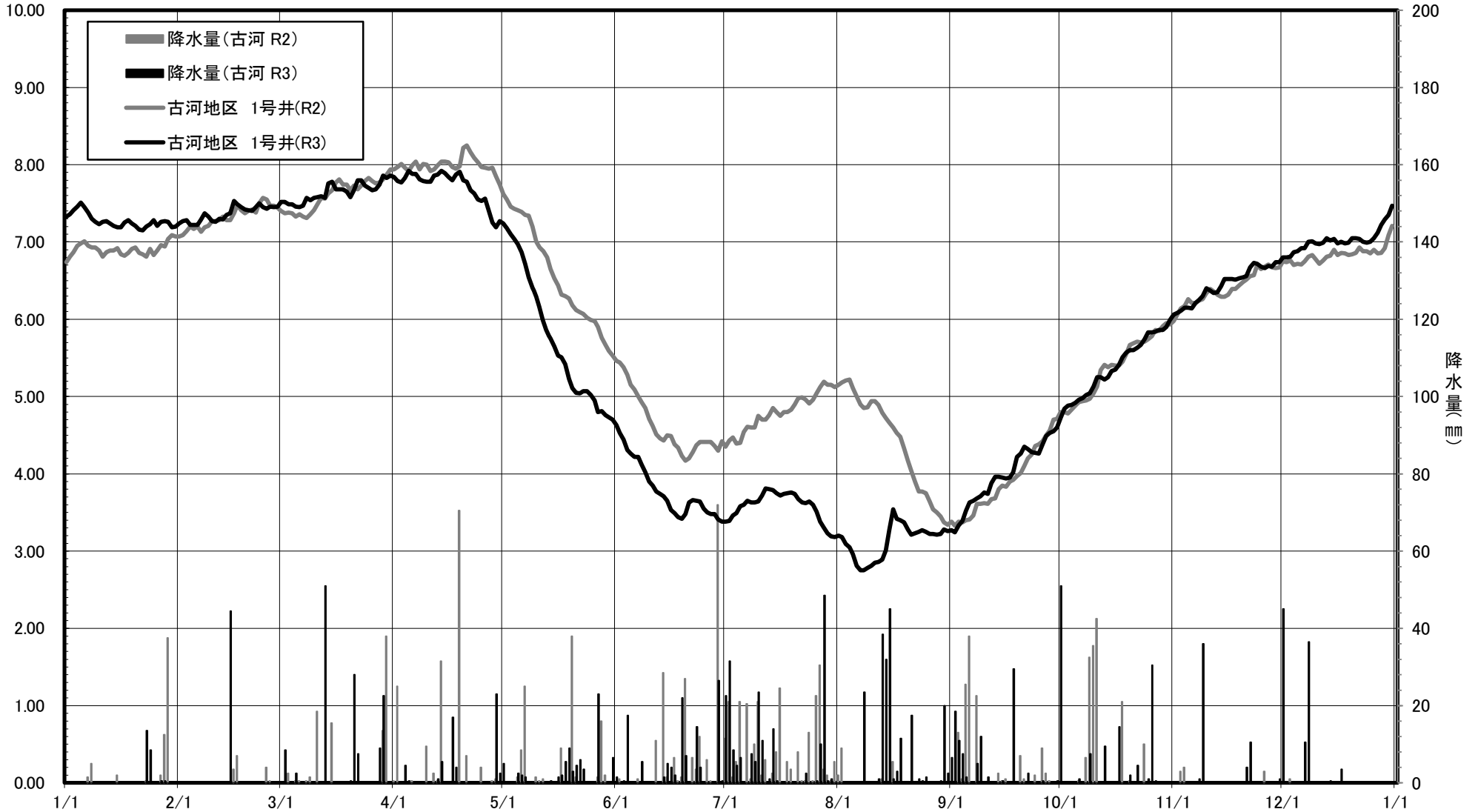
井戸枠標高 T.P.+ 23.91m
ストレーナー深度 G.L.- 162.30m~-178.90m

深度 G.L.-180.00m

令和3年度
昭和63年4月 開始

192

水位
(T.P.m)



地下水位 年表(古河地区1号井)

観測所 No. 70 古河地区 1号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+23.91 m 深度G.L.-180.00 m 昭和63年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	7.33	7.24	7.52	7.84	7.24	4.63	3.38	3.20	3.27	4.72	6.06	6.80
2	7.36	7.27	7.52	7.79	7.18	4.53	3.39	3.18	3.24	4.84	6.08	6.80
3	7.41	7.28	7.49	7.77	7.10	4.44	3.46	3.09	3.33	4.88	6.11	6.81
4	7.46	7.22	7.49	7.83	7.04	4.31	3.49	3.05	3.39	4.89	6.15	6.87
5	7.51	7.22	7.46	7.92	6.97	4.26	3.58	2.96	3.52	4.92	6.15	6.88
6	7.45	7.22	7.45	7.88	6.87	4.22	3.60	2.81	3.63	4.96	6.14	6.92
7	7.38	7.29	7.47	7.88	6.72	4.22	3.65	2.75	3.65	4.98	6.21	6.92
8	7.30	7.37	7.57	7.81	6.54	4.12	3.63	2.75	3.68	5.02	6.25	7.00
9	7.26	7.33	7.54	7.79	6.41	4.02	3.63	2.78	3.71	5.04	6.30	7.01
10	7.23	7.27	7.57	7.78	6.29	3.90	3.64	2.81	3.76	5.13	6.40	6.98
11	7.26	7.26	7.58	7.78	6.14	3.85	3.72	2.85	3.74	5.25	6.37	6.97
12	7.27	7.30	7.59	7.86	5.97	3.77	3.81	2.86	3.88	5.25	6.34	6.99
13	7.24	7.29	7.57	7.87	5.83	3.74	3.80	2.89	3.96	5.22	6.35	7.05
14	7.21	7.35	7.76	7.92	5.75	3.71	3.79	3.01	3.96	5.25	6.43	7.02
15	7.19	7.37	7.78	7.89	5.65	3.65	3.75	3.28	3.95	5.33	6.52	7.04
16	7.19	7.53	7.68	7.84	5.53	3.53	3.72	3.54	3.94	5.35	6.52	6.98
17	7.25	7.49	7.68	7.80	5.51	3.49	3.74	3.42	3.95	5.41	6.52	7.00
18	7.28	7.45	7.68	7.87	5.42	3.44	3.75	3.40	4.02	5.51	6.51	6.98
19	7.24	7.42	7.65	7.91	5.23	3.42	3.76	3.37	4.22	5.57	6.53	6.99
20	7.21	7.41	7.58	7.80	5.11	3.48	3.74	3.28	4.26	5.60	6.54	7.05
21	7.16	7.40	7.67	7.78	5.05	3.63	3.67	3.21	4.35	5.60	6.56	7.05
22	7.15	7.45	7.80	7.67	5.04	3.66	3.63	3.23	4.32	5.63	6.67	7.04
23	7.20	7.50	7.80	7.63	5.07	3.65	3.62	3.25	4.28	5.67	6.73	7.00
24	7.23	7.45	7.73	7.55	5.07	3.64	3.64	3.27	4.27	5.74	6.72	6.99
25	7.28	7.43	7.70	7.53	5.02	3.55	3.60	3.25	4.26	5.83	6.68	7.00
26	7.21	7.46	7.67	7.56	4.95	3.50	3.51	3.22	4.38	5.83	6.66	7.05
27	7.26	7.45	7.68	7.40	4.80	3.48	3.38	3.22	4.49	5.84	6.69	7.12
28	7.27	7.46	7.74	7.25	4.81	3.48	3.30	3.21	4.53	5.86	6.68	7.22
29	7.26	—	7.86	7.19	4.76	3.41	3.23	3.22	4.55	5.86	6.74	7.29
30	7.19	—	7.83	7.27	4.73	3.38	3.19	3.28	4.60	5.90	6.74	7.35
31	7.20	—	7.86	—	4.70	—	3.18	3.26	—	5.99	—	7.47
平均	7.27	7.36	7.64	7.72	5.76	3.80	3.58	3.13	3.97	5.38	6.45	7.02
最高	7.51	7.53	7.86	7.92	7.24	4.63	3.81	3.54	4.60	5.99	6.74	7.47
最低	7.15	7.22	7.45	7.19	4.70	3.38	3.18	2.75	3.24	4.72	6.06	6.80
上旬平均値	7.37	7.27	7.51	7.83	6.84	4.27	3.55	2.94	3.52	4.94	6.19	6.90
中旬平均値	7.23	7.39	7.66	7.85	5.61	3.61	3.76	3.19	3.99	5.37	6.46	7.01
下旬平均値	7.22	7.45	7.76	7.48	4.91	3.54	3.45	3.24	4.40	5.80	6.69	7.14

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

193

地下水位年間変動図(10年間)

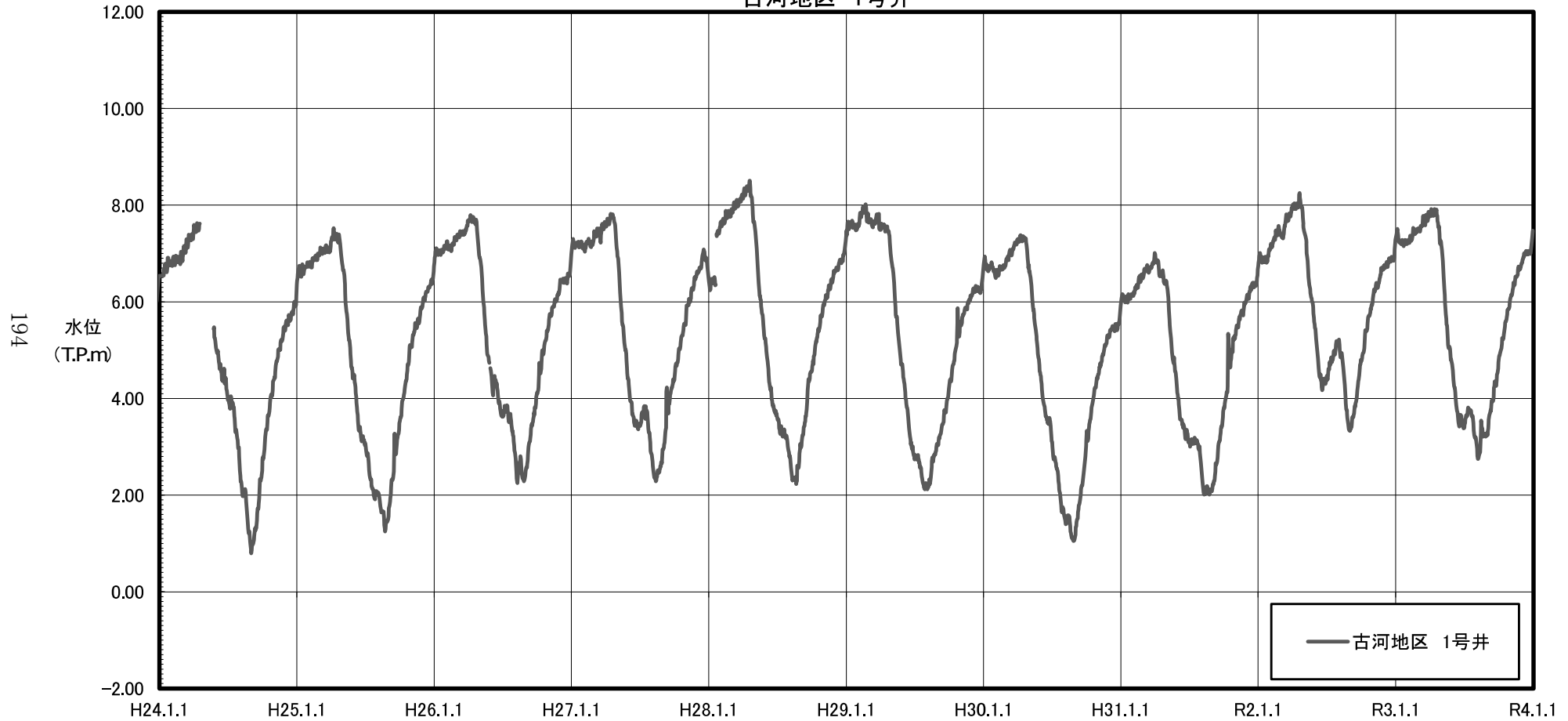
観測所 No. 70 古河地区 1号井

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

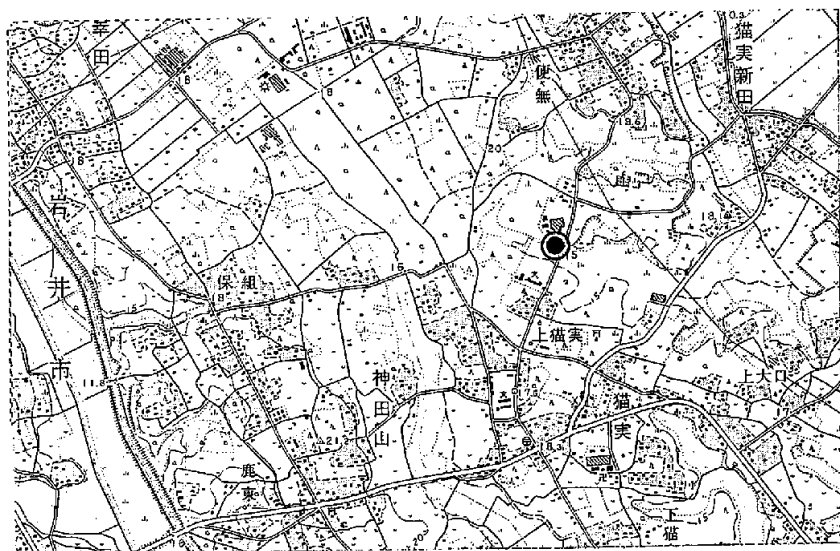
昭和63年4月 開始

令和3年度

古河地区 1号井



	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	R4.1.1
年最高	7.63m	7.52m	7.79m	7.82m	8.51m	8.02m	7.38m	7.01m	8.25m	7.92m	
年最低	0.79m	1.25m	2.25m	2.29m	2.23m	2.12m	1.05m	2.01m	3.33m	2.75m	
年平均	4.82m	4.97m	5.47m	5.56m	5.75m	5.43m	4.74m	4.92m	6.06m	5.75m	



72 岩井第二

【72-1号井(150m井)】 井戸枠標高T.P.+22.85m

- ①通年してT.P. ±0m以上となった
- ②上昇している
最低水位 令和 2年 T.P.+2.15m
令和 3年 T.P.+1.13m
- ③S型(8月上旬)
- ④平成2年から平成9年まで横ばい、平成10年から平成11年にかけて上昇(+3m)、平成12年から平成13年まで横ばい、平成14年から平成16年にかけて上昇(+1m)、平成17年から横ばい、平成21年から平成24年まで横ばい、平成25年から令和3年にかけて上昇(+2m)
- ⑤年平均水位 令和元年 T.P.+2.83m
令和 2年 T.P.+4.03m
令和 3年 T.P.+3.49m

所在地 坂東市猫実 東中学校
観測開始 昭和63年4月 観測時間 午前2時
水位計 WM5571
井戸口径 φ250mm SGP(鋼管ケーシング)
1号井 深度 G.L.-150.00m
ストレーナー深度 G.L.-117.40m~-128.50m
G.L.-134.00m~-145.10m
ストレーナー長 合計22.20m

地下水位年間変動図

観測所No.72 岩井地区第二1号井

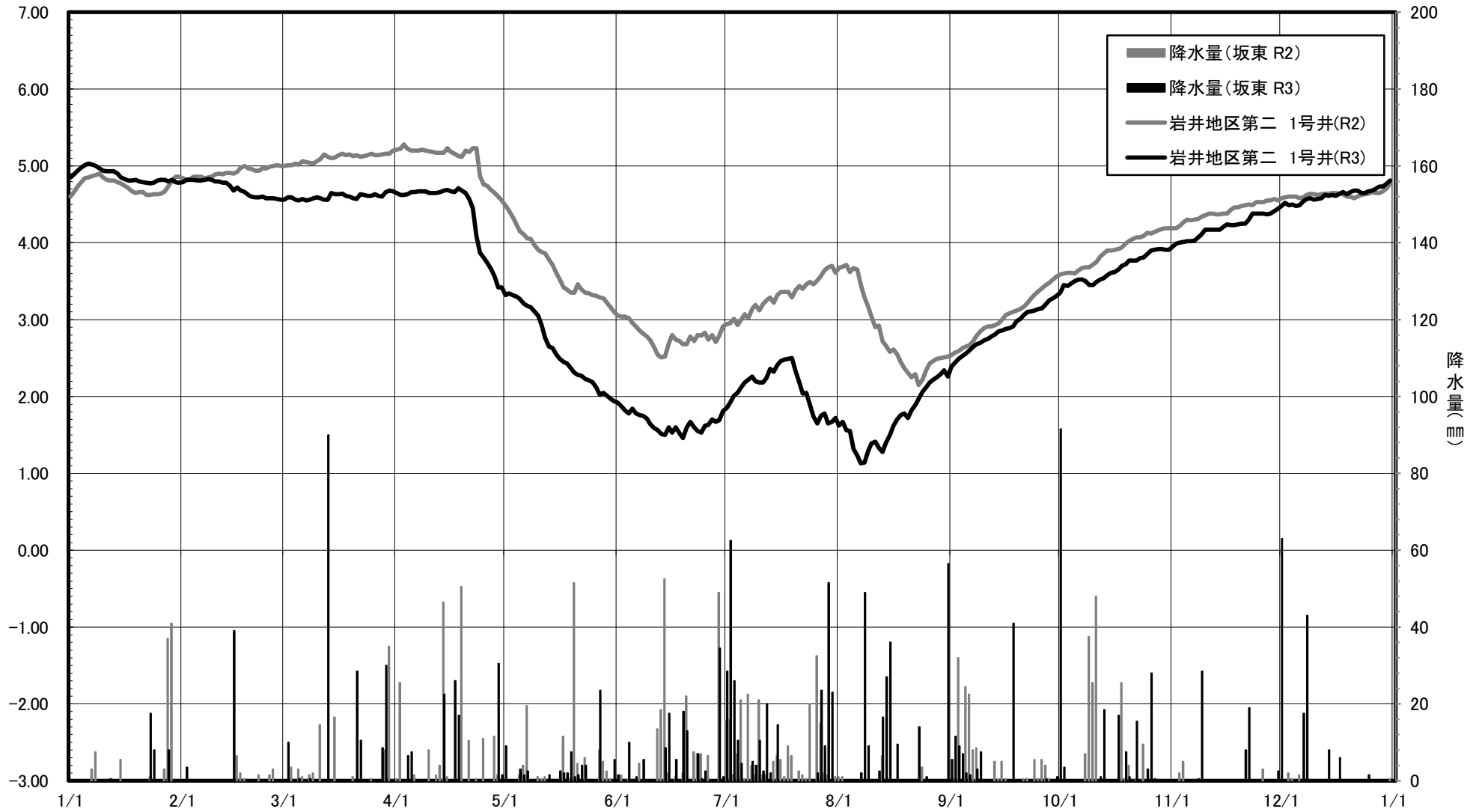
井戸枠標高 T.P.+ 22.85m
ストレーナー深度 G.L.-117.40m~-128.50m、G.L.-134.00m~-145.10m

深度 G.L.-150.00m

令和3年度
昭和63年4月 開始

196

水位
(T.P.m)



地下水位 年表(岩井地区第二1号井)

観測所 No. 72 岩井地区第二 1号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+22.85 m 深度G.L.-150.00 m 昭和63年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	4.85	4.79	4.56	4.65	3.32	1.92	1.85	1.62	2.39	3.35	3.95	4.48
2	4.89	4.82	4.59	4.62	3.34	1.87	1.92	1.67	2.44	3.45	3.99	4.52
3	4.94	4.82	4.59	4.62	3.32	1.82	2.01	1.56	2.49	3.44	4.00	4.49
4	4.98	4.82	4.56	4.63	3.30	1.78	2.05	1.55	2.53	3.47	4.01	4.50
5	5.01	4.81	4.55	4.66	3.27	1.84	2.12	1.32	2.56	3.50	4.02	4.48
6	5.03	4.81	4.57	4.66	3.21	1.78	2.18	1.23	2.60	3.52	4.02	4.49
7	5.02	4.82	4.55	4.67	3.18	1.76	2.22	1.13	2.65	3.52	4.03	4.54
8	5.00	4.83	4.56	4.67	3.16	1.75	2.26	1.14	2.68	3.50	4.07	4.57
9	4.97	4.82	4.58	4.67	3.11	1.71	2.20	1.29	2.70	3.45	4.11	4.58
10	4.94	4.80	4.59	4.65	3.05	1.64	2.18	1.39	2.73	3.45	4.17	4.56
11	4.93	4.80	4.58	4.65	2.92	1.59	2.18	1.41	2.75	3.49	4.17	4.57
12	4.93	4.78	4.56	4.65	2.76	1.56	2.24	1.33	2.78	3.52	4.17	4.58
13	4.93	4.78	4.56	4.66	2.65	1.51	2.36	1.28	2.81	3.54	4.17	4.62
14	4.90	4.74	4.65	4.68	2.63	1.50	2.32	1.40	2.85	3.58	4.17	4.61
15	4.85	4.68	4.63	4.69	2.55	1.60	2.41	1.50	2.86	3.61	4.21	4.62
16	4.83	4.72	4.63	4.67	2.49	1.53	2.46	1.62	2.88	3.62	4.24	4.61
17	4.81	4.68	4.64	4.66	2.45	1.60	2.48	1.70	2.89	3.65	4.23	4.64
18	4.81	4.66	4.61	4.71	2.43	1.52	2.49	1.76	2.91	3.70	4.23	4.66
19	4.82	4.62	4.60	4.68	2.37	1.46	2.50	1.78	2.98	3.72	4.24	4.63
20	4.80	4.60	4.58	4.65	2.31	1.60	2.33	1.72	3.01	3.77	4.25	4.66
21	4.79	4.59	4.57	4.57	2.28	1.67	2.18	1.82	3.06	3.77	4.25	4.68
22	4.78	4.59	4.63	4.45	2.27	1.60	2.04	1.89	3.10	3.77	4.30	4.68
23	4.77	4.60	4.62	4.09	2.23	1.55	2.05	1.97	3.11	3.80	4.38	4.65
24	4.78	4.58	4.61	3.87	2.21	1.53	1.88	2.06	3.12	3.81	4.38	4.65
25	4.81	4.58	4.61	3.81	2.19	1.62	1.74	2.12	3.14	3.85	4.38	4.67
26	4.82	4.58	4.63	3.74	2.12	1.63	1.65	2.18	3.15	3.90	4.38	4.68
27	4.82	4.57	4.61	3.66	2.02	1.70	1.75	2.22	3.20	3.91	4.37	4.70
28	4.80	4.56	4.60	3.56	2.05	1.67	1.78	2.25	3.25	3.92	4.38	4.73
29	4.82	—	4.66	3.42	2.01	1.69	1.65	2.29	3.28	3.92	4.41	4.73
30	4.79	—	4.68	3.42	1.97	1.81	1.67	2.34	3.31	3.91	4.44	4.77
31	4.78	—	4.67	—	1.94	—	1.72	2.26	—	3.91	—	4.81
平均	4.87	4.71	4.60	4.39	2.62	1.66	2.09	1.70	2.87	3.66	4.20	4.62
最高	5.03	4.83	4.68	4.71	3.34	1.92	2.50	2.34	3.31	3.92	4.44	4.81
最低	4.77	4.56	4.55	3.42	1.94	1.46	1.65	1.13	2.39	3.35	3.95	4.48
上旬平均値	4.96	4.81	4.57	4.65	3.23	1.79	2.10	1.39	2.58	3.47	4.04	4.52
中旬平均値	4.86	4.71	4.60	4.67	2.56	1.55	2.38	1.55	2.87	3.62	4.21	4.62
下旬平均値	4.80	4.58	4.63	3.86	2.12	1.65	1.83	2.13	3.17	3.86	4.37	4.70

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 72 岩井地区第二 1号井

井戸枠標高 T.P. +22.85 m

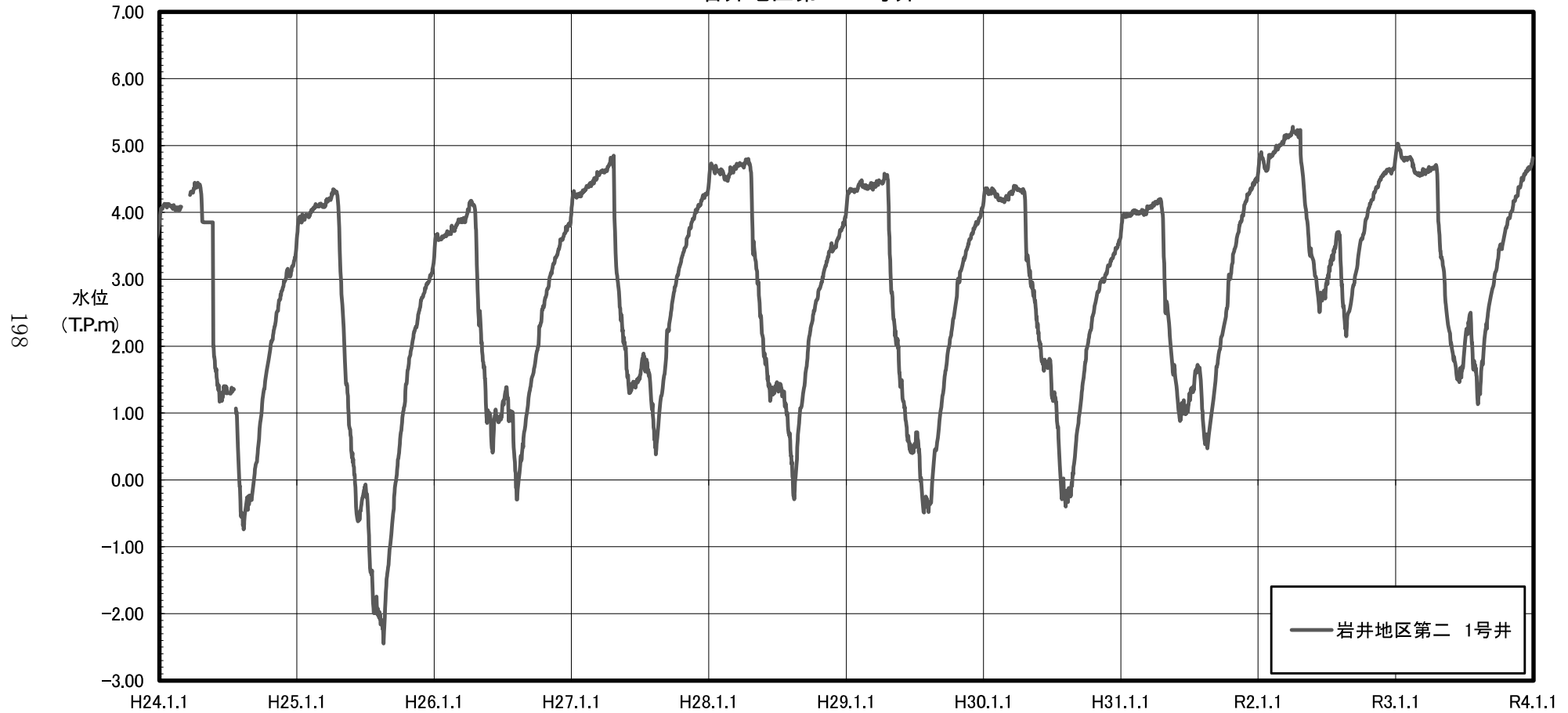
深度 G.L. -150.00 m

昭和63年4月 開始

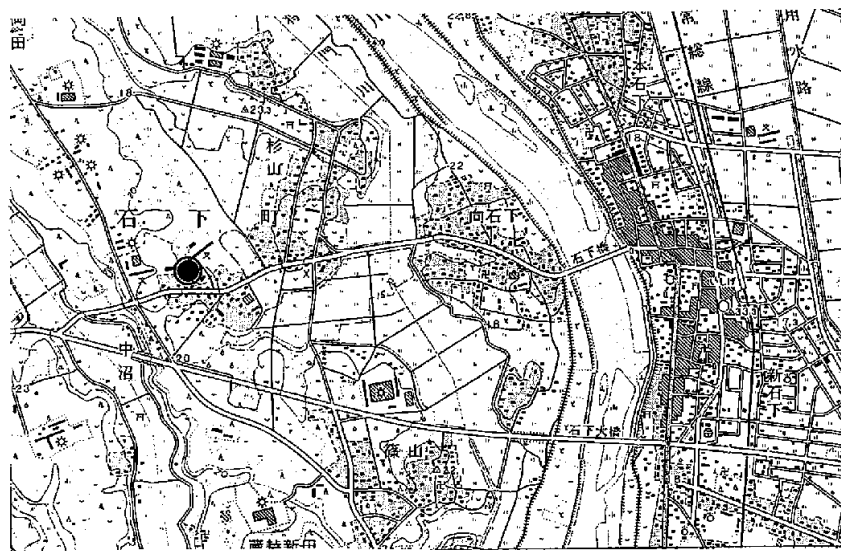
令和3年度

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

岩井地区第二 1号井



	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	R4.1.1
年最高	4.44m	4.35m	4.17m	4.85m	4.80m	4.58m	4.40m	4.55m	5.28m	5.03m	
年最低	-0.74m	-2.45m	-0.29m	0.38m	-0.29m	-0.49m	-0.40m	0.47m	2.15m	1.13m	
年平均	2.40m	1.66m	2.45m	3.10m	2.94m	2.59m	2.64m	2.83m	4.03m	3.49m	



75 石下

【75-1号井(150m井)】 井戸枠標高T. P. +19. 55m

- ①通年してT. P. ±0m以下となった
- ②上昇している

最低水位	令和 2年	T. P. -6. 15m
	令和 3年	T. P. -7. 30m
- ③S型(8月上旬)
- ④平成2年から平成7年にかけて下降(-1m)、平成8年から平成11年にかけて上昇(+3m)、平成12年に下降(-1m)、平成13年から平成16年まで横ばい、平成17年に下降(-1m)、平成18年から令和元年まで横ばい、令和2年から令和3年にかけて上昇(+1. 5m)
- ⑤年平均水位

	令和元年	T. P. -4. 92m
	令和 2年	T. P. -3. 48m
	令和 3年	T. P. -4. 19m

所在地 常総市向石下 岡田小学校
 観測開始 平成元年4月 観測時間 午前2時
 水位計 WM5571
 井戸口径 φ250mm SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G. L. -150. 00m
 ストレーナー深度 G. L. -106. 50m~-128. 50m
 ストレーナー長 合計22. 00m

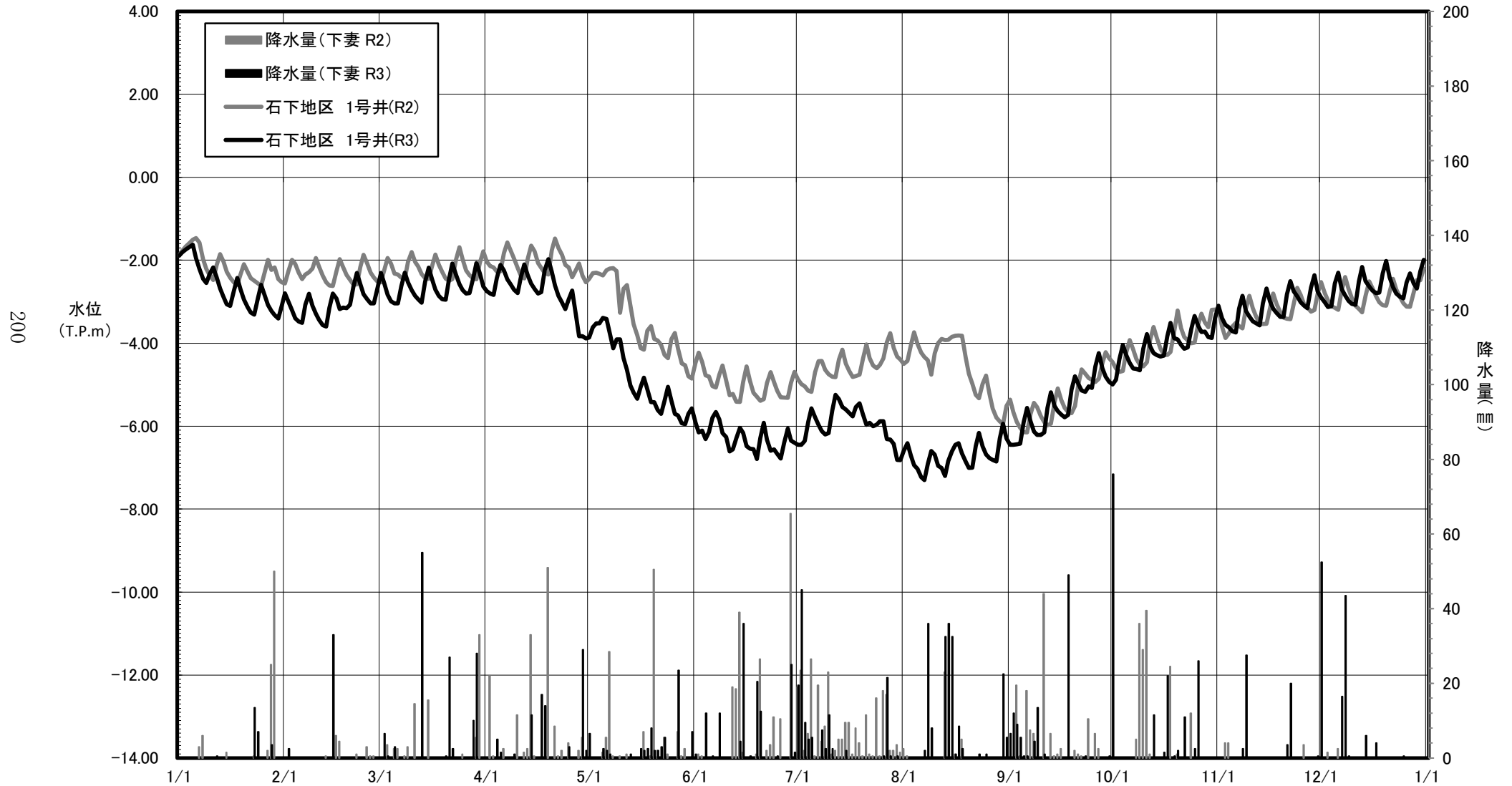
地下水位年間変動図

観測所No.75 石下地区1号井

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

深度 G.L.-150.00m

令和3年度
平成元年4月開始



地下水位 年表(石下地区1号井)

観測所 No. 75 石下地区 1号井

令和3年度

井戸標高 T.P.+19.55 m 深度G.L.-150.00 m 平成元年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-1.89	-2.79	-2.31	-2.74	-3.86	-5.91	-6.45	-6.59	<i>-6.45</i>	<i>-5.00</i>	-3.10	-2.90
2	-1.81	-2.99	-2.55	-2.80	-3.62	-6.15	-6.45	-6.41	<i>-6.45</i>	-4.88	-3.40	-3.01
3	-1.74	-3.21	-2.83	-2.84	-3.52	-6.11	-6.36	-6.71	-6.44	-4.38	-3.56	<i>-3.73</i>
4	-1.68	-3.40	-2.99	-2.43	-3.52	-6.31	-5.90	-6.94	-6.42	-4.04	-3.62	-3.11
5	-1.63	-3.48	<i>-3.04</i>	-2.11	-3.39	-6.14	-5.57	-7.03	-5.91	-4.28	-3.71	-2.56
6	-1.95	<i>-3.57</i>	<i>-3.04</i>	-2.24	-3.42	-5.80	-5.79	-7.23	-5.56	-4.48	<i>-3.74</i>	-2.30
7	-2.21	-3.08	-2.62	-2.46	-3.76	-5.66	-5.97	<i>-7.30</i>	-5.88	-4.61	-3.17	-2.70
8	-2.45	-2.81	-2.30	-2.58	-4.12	-5.84	-6.12	-6.91	-6.13	-4.62	-2.86	-2.85
9	<i>-2.55</i>	-3.10	-2.53	-2.71	-3.91	-6.17	-6.20	-6.60	-6.21	-4.65	-3.22	-2.98
10	-2.33	-3.29	-2.72	-2.79	-3.91	-6.26	-6.17	-6.69	-6.21	-4.13	-3.36	-3.05
11	-2.17	-3.44	-2.86	-2.41	-4.36	-6.61	-5.62	-6.96	-6.15	-3.78	-3.47	-3.07
12	-2.41	-3.57	-2.94	-2.10	-4.64	-6.56	-5.25	-7.01	-5.56	-4.07	-3.52	-2.51
13	-2.68	<i>-3.60</i>	-3.02	-2.36	-5.02	-6.29	-5.35	-7.20	-5.18	-4.24	-3.57	-2.16
14	-2.89	-3.15	-2.52	-2.57	-5.19	-6.04	-5.54	-6.84	-5.52	-4.29	-3.04	-2.50
15	-3.06	-2.81	-2.18	-2.69	-5.34	-6.16	-5.60	-6.61	-5.64	-4.32	-2.68	-2.63
16	<i>-3.70</i>	-2.93	-2.45	-2.80	-5.05	-6.48	-5.68	-6.45	-5.72	-4.30	-2.99	-2.73
17	-2.74	-3.18	-2.71	-2.77	-4.83	-6.54	-5.76	-6.41	-5.79	-3.83	-3.17	-2.79
18	-2.43	-3.14	-2.86	-2.24	-5.11	-6.55	-5.54	-6.66	-5.73	-3.51	-3.27	-2.78
19	-2.70	-3.16	-2.94	-1.97	-5.42	<i>-6.79</i>	-5.45	-6.85	-5.12	-3.88	-3.37	-2.32
20	-2.95	-3.07	-2.95	-2.28	-5.42	-6.28	-5.72	-7.01	-4.80	-3.91	-3.37	-2.02
21	-3.13	-2.63	-2.44	-2.61	-5.61	-5.92	-5.97	-7.00	-4.99	-4.04	-2.82	-2.41
22	-3.26	-2.31	-2.08	-2.86	-5.70	-6.33	-5.92	-6.48	-5.14	-4.13	-2.50	-2.65
23	-3.31	-2.58	-2.35	-3.02	-5.39	-6.59	-6.00	-6.16	-5.17	-4.10	-2.75	-2.80
24	-2.94	-2.82	-2.58	-3.18	-5.05	-6.56	-5.96	-6.49	-5.04	-3.65	-2.87	-2.88
25	-2.60	-2.94	-2.72	-2.94	-5.39	-6.67	-5.88	-6.68	-5.08	-3.34	-3.01	-2.92
26	-2.84	<i>-3.04</i>	-2.80	-2.73	-5.70	-6.78	-5.88	-6.77	-4.56	-3.57	-3.10	-2.54
27	-3.08	<i>-3.04</i>	-2.79	-3.27	-5.74	-6.40	-6.31	-6.81	-4.24	-3.73	-3.16	-2.32
28	-3.22	-2.69	-2.43	-3.83	-5.93	-6.06	-6.32	-6.85	-4.61	-3.72	-2.66	-2.56
29	-3.32	—	-2.07	-3.83	<i>-5.95</i>	-6.35	-6.43	-6.29	-4.81	-3.85	-2.36	-2.68
30	<i>-3.41</i>	—	-2.32	<i>-3.89</i>	-5.70	-6.40	-6.81	-5.94	-4.93	-3.87	-2.75	-2.27
31	-3.10	—	-2.63	—	-5.57	—	<i>-6.82</i>	-6.29	—	-3.40	—	-1.99
平均	-2.63	-3.06	-2.63	-2.74	-4.81	-6.29	-5.96	-6.72	-5.51	-4.08	-3.14	-2.65
最高	-1.63	-2.31	-2.07	-1.97	-3.39	-5.66	-5.25	-5.94	-4.24	-3.34	-2.36	-1.99
最低	-3.41	-3.60	-3.04	-3.89	-5.95	-6.79	-6.82	-7.30	-6.45	-5.00	-3.74	-3.13
上旬平均値	-2.02	-3.17	-2.69	-2.57	-3.70	-6.04	-6.10	-6.84	-6.17	-4.51	-3.37	-2.86
中旬平均値	-2.71	-3.20	-2.74	-2.42	-5.04	-6.43	-5.55	-6.80	-5.52	-4.01	-3.25	-2.55
下旬平均値	-3.11	-2.76	-2.47	-3.22	-5.61	-6.41	-6.21	-6.52	-4.86	-3.76	-2.80	-2.55

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

201

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 75 石下地区 1号井

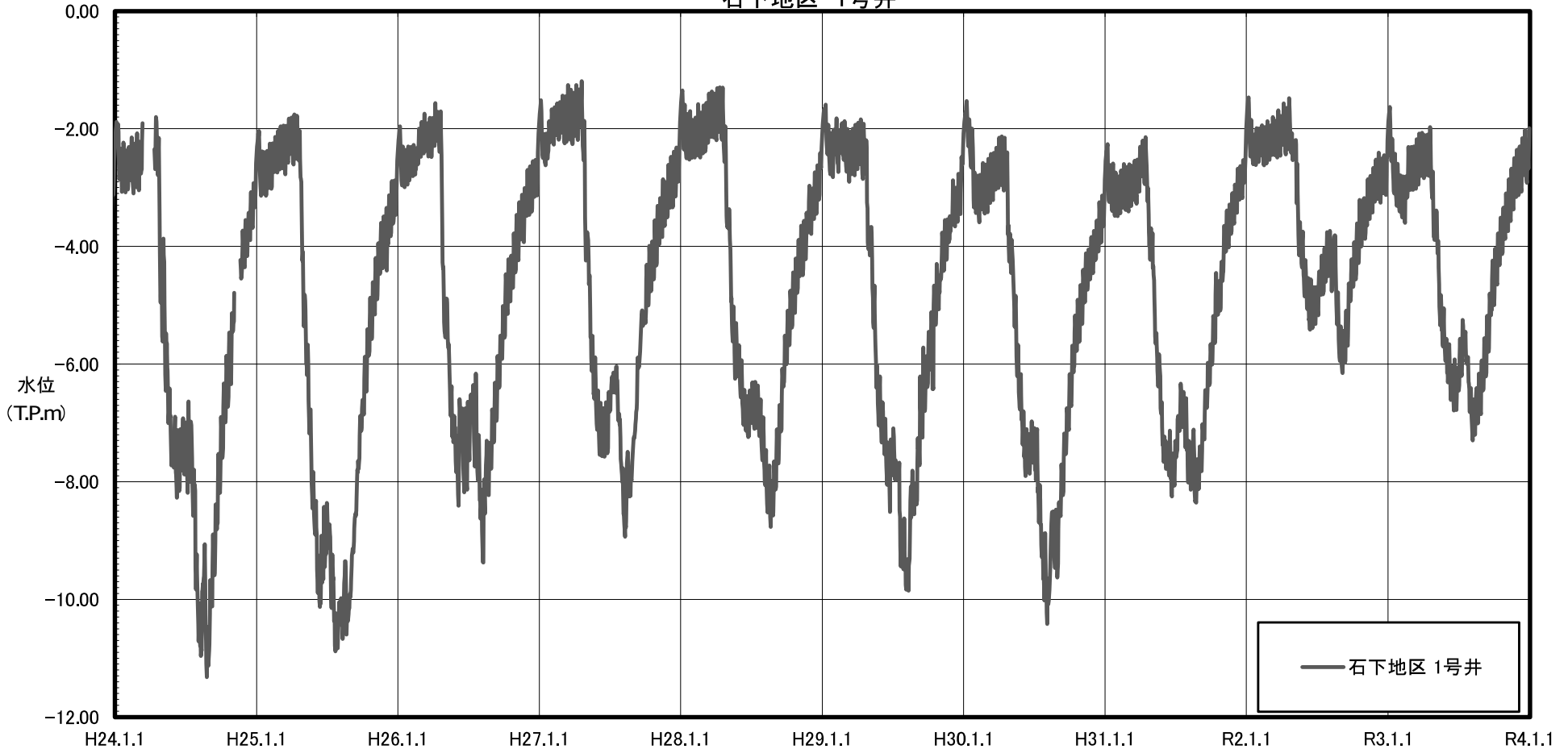
井戸枠標高 T.P. +19.55 m 深度G.L.-150.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -106.50m~-128.50m

平成元年4月 開始

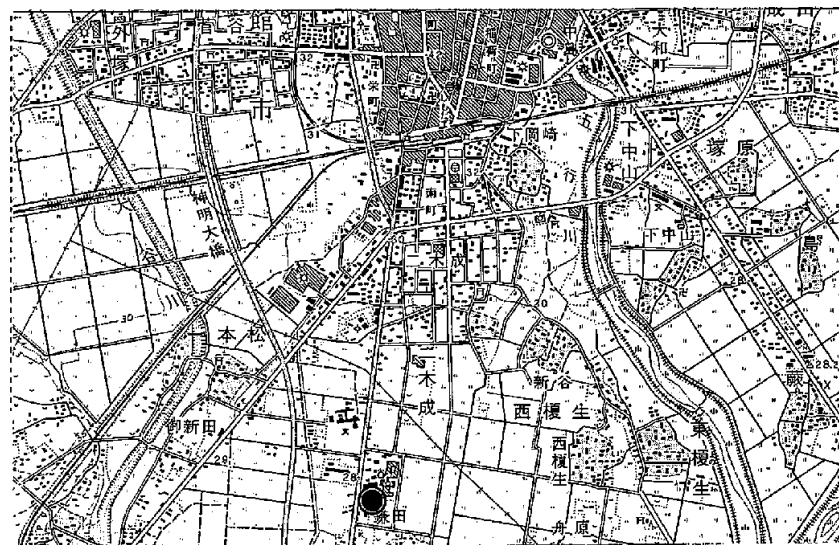
令和3年度

石下地区 1号井

202



	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	R4.1.1
年最高	-1.80m	-1.76m	-1.57m	-1.19m	-1.29m	-1.59m	-1.53m	-2.01m	-1.47m	-1.63m	
年最低	-11.32m	-10.88m	-9.38m	-8.94m	-8.77m	-9.85m	-10.42m	-8.36m	-6.15m	-7.30m	
年平均	-5.85m	-5.67m	-4.73m	-4.36m	-4.49m	-4.92m	-5.32m	-4.92m	-3.48m	-4.19m	



76 下館

【76-1号井(237m井)】 井戸枠標高T. P. +28. 72m

①通年してT. P. ±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位	令和 2年	T. P. +9. 00m
	令和 3年	T. P. +9. 12m

③S型(8月上旬)

④平成2年から平成6年にかけて上昇(+1m)、平成7年から平成11年にかけて下降(-1m)、平成12年から平成16年まで横ばい、平成17年から横ばい、平成21年に上昇し(+3m)、平成28年まで横ばい、平成29年から令和元年にかけて下降横ばい(-1m)、令和元年後半から令和3年にかけてやや上昇(+0. 5m)

⑤年平均水位 令和元年 T. P. +10. 31m

令和 2年 T. P. +10. 79m

令和 3年 T. P. +11. 08m

所在地 筑西市二木成 筑西合同庁舎

観測開始 平成元年4月 観測時間 午前2時

水位計 WM5571

井戸口径 φ250mm SGP (鋼管ケーシング)

1号井 深度 G. L. -237. 00m

ストレーナー深度 G. L. -125. 30m~-141. 90m

ストレーナー長 合計16. 60m

観測所No.76 下館地区1号井

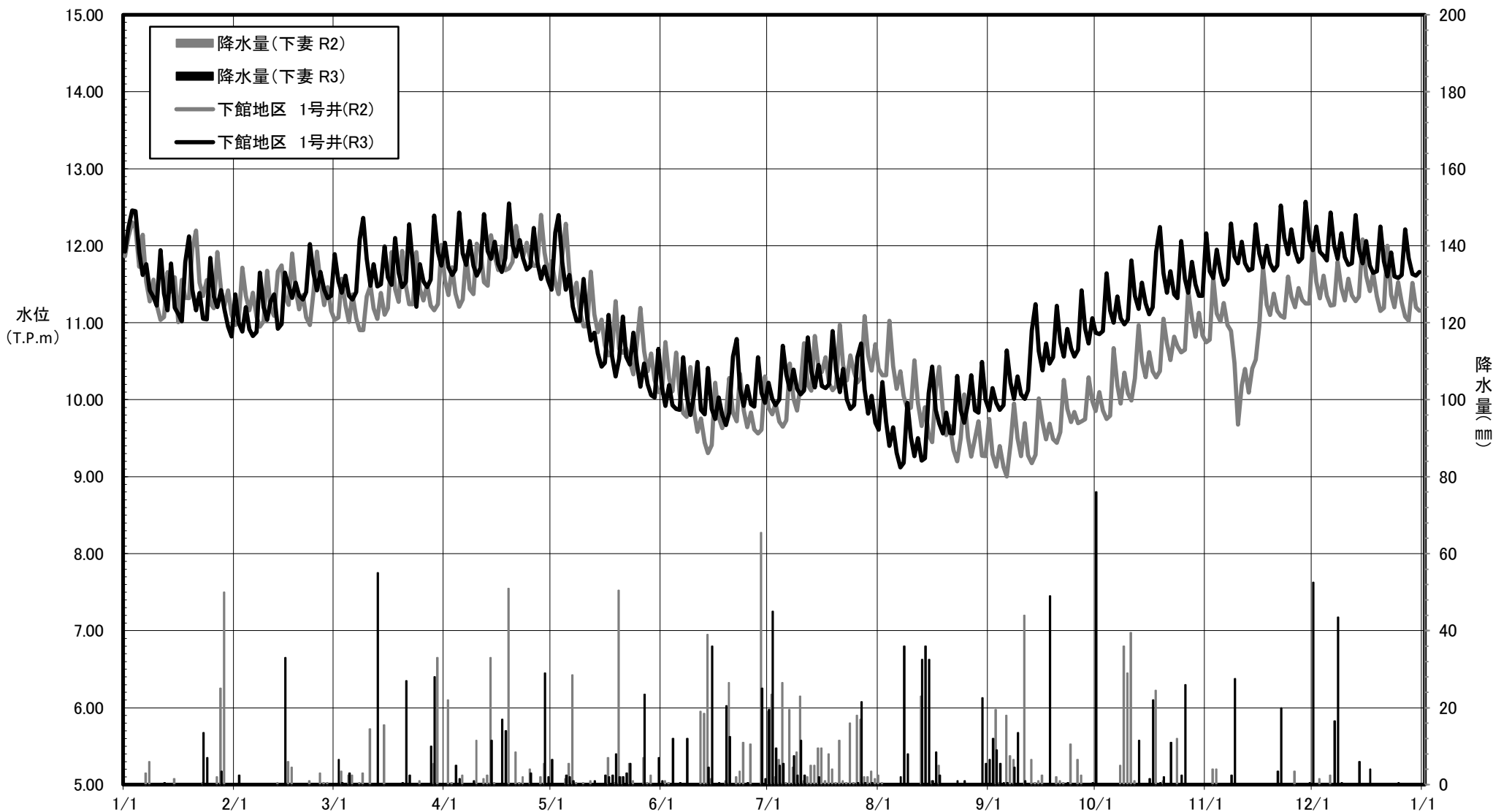
地下水位年間変動図

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

深度 G.L.-237.00m

令和3年度
平成元年4月 開始

2024



地下水位 年表(下館地区1号井)

観測所 No. 76 下館地区 1号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+28.72 m 深度G.L.-237.00 m 平成元年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	11.92	11.37	11.89	12.04	11.43	10.17	10.22	9.61	<i>9.86</i>	10.87	12.16	11.94
2	12.24	11.00	11.54	11.72	12.17	9.92	10.01	10.23	10.15	<i>10.85</i>	11.67	12.25
3	12.46	10.89	11.39	11.62	12.40	10.19	9.93	9.71	9.96	10.89	11.58	11.92
4	12.45	11.20	11.61	11.69	11.78	9.93	10.00	9.40	9.87	11.64	11.95	11.87
5	11.91	10.92	11.35	12.43	11.43	9.88	10.70	9.64	9.93	11.16	11.66	11.81
6	11.62	<i>10.83</i>	11.30	11.90	11.62	9.87	10.33	9.31	10.64	11.00	<i>11.49</i>	12.43
7	11.76	10.88	11.40	11.75	11.21	10.55	10.13	<i>9.12</i>	10.22	11.34	11.57	12.01
8	11.42	11.65	12.08	12.06	11.02	10.05	10.39	9.18	10.01	11.06	12.29	11.83
9	11.33	11.20	12.36	11.74	11.02	9.80	10.14	9.96	10.30	10.98	11.86	12.16
10	<i>11.22</i>	11.04	11.83	11.61	11.57	10.06	10.07	9.51	10.07	11.04	11.77	11.85
11	11.94	11.28	11.48	11.71	11.05	10.49	10.12	9.27	10.01	11.81	12.05	11.75
12	11.38	11.37	11.76	12.41	10.77	9.87	10.81	9.50	10.12	11.35	11.77	11.77
13	11.16	<i>10.92</i>	11.47	11.93	10.87	9.81	10.37	9.21	10.90	11.18	11.68	12.40
14	11.77	10.98	11.50	11.83	10.60	10.41	10.16	9.24	11.24	11.52	11.70	11.96
15	11.19	11.65	11.99	12.05	10.43	9.88	10.45	10.08	10.63	11.25	12.28	11.77
16	11.11	11.48	11.59	11.76	10.48	9.75	10.18	10.43	10.38	11.11	11.90	12.06
17	<i>11.02</i>	11.32	11.49	11.66	11.10	10.03	10.15	9.87	10.73	11.20	11.72	11.74
18	11.79	11.52	12.10	11.84	10.56	9.80	10.20	9.69	10.47	11.92	12.00	11.65
19	12.12	11.35	11.65	12.55	10.30	<i>9.67</i>	10.89	9.56	10.55	12.24	11.77	11.67
20	11.43	11.30	11.46	12.01	10.53	9.83	10.38	9.83	11.22	11.65	11.68	12.25
21	11.16	11.40	11.53	11.86	11.08	10.56	10.10	9.57	10.75	11.39	11.74	11.80
22	11.39	12.02	12.28	12.07	10.56	10.79	10.40	9.56	10.56	11.67	12.52	11.60
23	11.05	11.65	11.75	11.84	10.46	10.14	10.00	10.31	10.92	11.37	12.10	11.91
24	11.04	11.42	<i>11.21</i>	11.69	10.87	9.92	9.88	9.86	10.67	11.32	11.89	11.60
25	11.84	11.66	11.76	11.73	10.47	10.18	9.93	9.70	10.56	12.06	12.21	<i>11.58</i>
26	11.34	11.43	11.54	12.23	10.17	9.94	10.55	9.95	10.65	11.57	11.93	11.62
27	11.21	<i>11.32</i>	11.46	11.79	10.47	9.91	10.73	10.32	11.42	11.39	11.79	12.21
28	11.42	11.35	11.56	11.57	10.20	10.55	10.13	9.86	10.93	11.79	11.84	11.84
29	11.16	—	12.39	11.73	10.06	10.09	9.82	9.83	10.73	11.50	12.57	11.63
30	10.95	—	11.92	<i>11.55</i>	<i>10.03</i>	9.96	10.05	10.49	11.06	11.35	12.07	11.61
31	<i>10.82</i>	—	11.74	—	10.66	—	<i>9.70</i>	10.00	—	11.35	—	11.66
平均	11.50	11.30	11.69	11.88	10.88	10.07	10.22	9.74	10.52	11.38	11.91	11.88
最高	12.46	12.02	12.39	12.55	12.40	10.79	10.89	10.49	11.42	12.24	12.57	12.43
最低	10.82	10.83	11.21	11.55	10.03	9.67	9.70	9.12	9.86	10.85	11.49	11.58
上旬平均値	11.83	11.10	11.68	11.86	11.57	10.04	10.19	9.57	10.10	11.08	11.80	12.01
中旬平均値	11.49	11.32	11.65	11.98	10.67	9.95	10.37	9.67	10.63	11.52	11.86	11.90
下旬平均値	11.22	11.53	11.74	11.81	10.46	10.20	10.12	9.95	10.83	11.52	12.07	11.73

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

205

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 76 下館地区 1号井

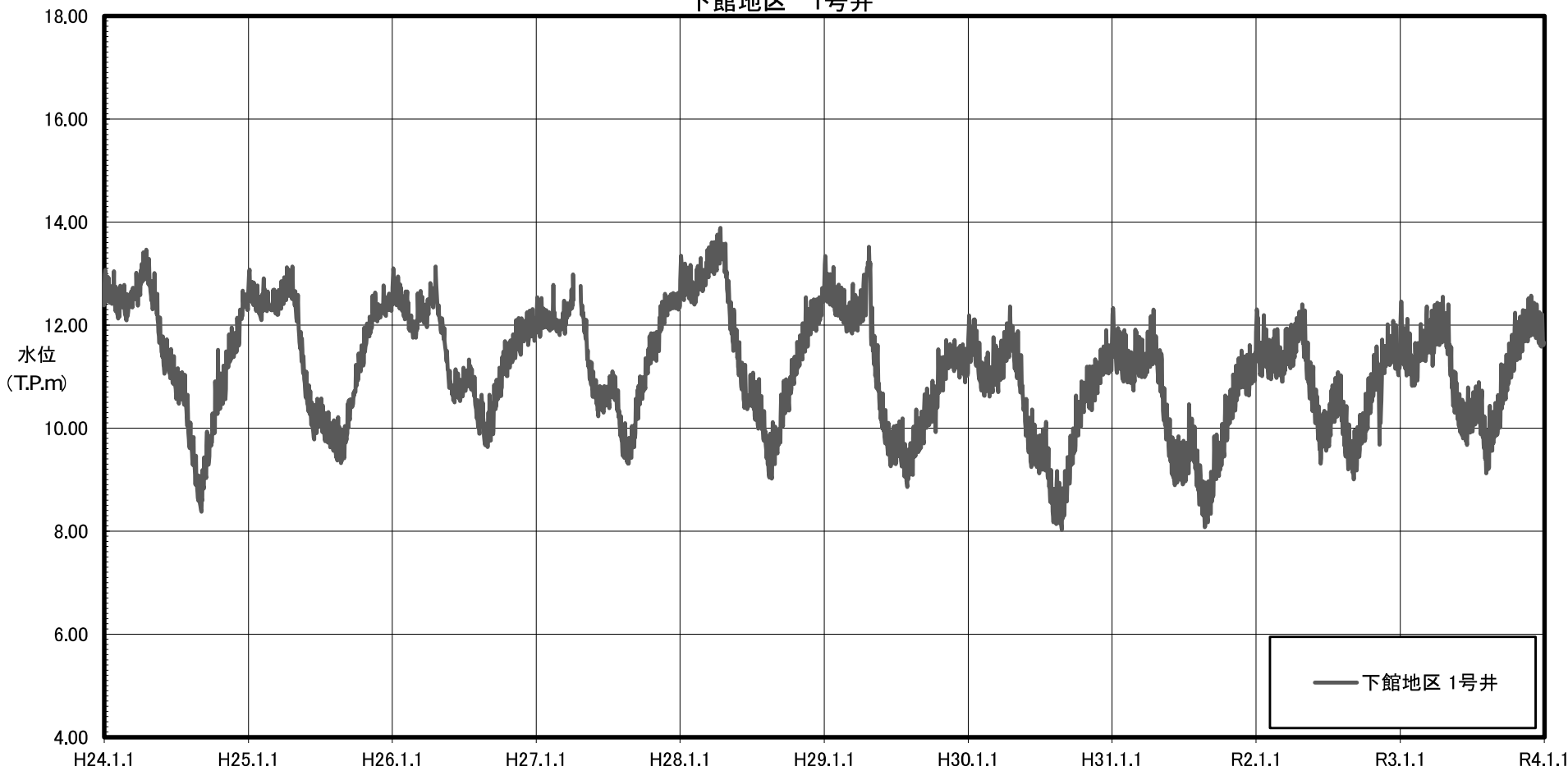
井戸枠標高 T.P. +28.72 m 深度G.L.-237.00 m
 ストレーナー深度 G.L. -125.30m~-141.90m

平成元年4月 開始

令和3年度

下館地区 1号井

206



	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	R4.1.1
年最高	13.46m	13.14m	13.14m	12.99m	13.89m	13.52m	12.36m	12.33m	12.40m	12.57m	
年最低	8.38m	9.32m	9.63m	9.31m	9.02m	8.86m	8.03m	8.08m	9.00m	9.12m	
年平均	11.39m	11.44m	11.44m	11.34m	11.63m	11.04m	10.39m	10.31m	10.79m	11.08m	

市町村委託観測所

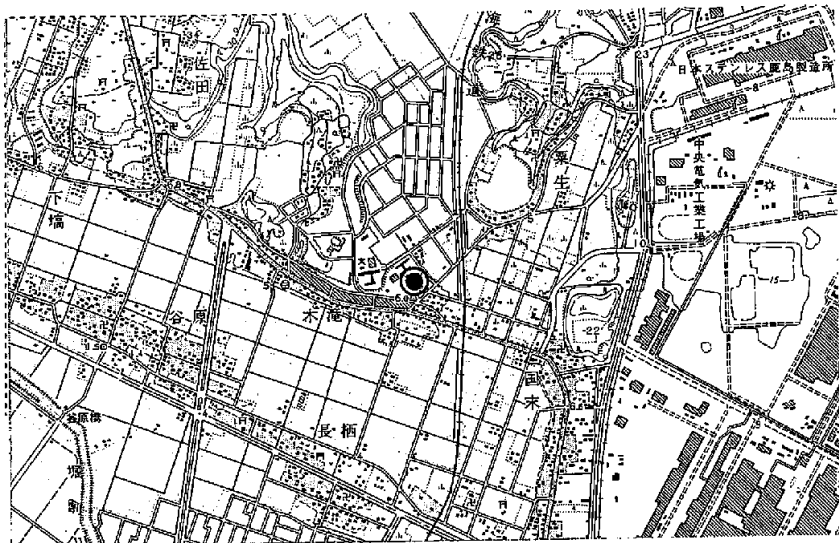
56 鹿嶋

【56 (75m井)】 井戸枠標高T. P. +6. 93m

- ①通年してT. P. ±0m以上となった
- ②ほぼ同様である

最低水位	令和 2年	T. P. +3. 56m
	令和 3年	T. P. +3. 54m
- ③N型
- ④平成2年から令和3年にかけて横ばい
- ⑤年平均水位

	令和元年	T. P. +4. 09m
	令和 2年	T. P. +4. 10m
	令和 3年	T. P. +4. 09m



所在地 鹿嶋市粟生 高松小学校
 観測開始 昭和53年4月 観測時間 午前2時
 水位計 W-761
 井戸口径 φ300mm SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G. L. -75. 00m
 ストレーナー深度 G. L. -14. 50m~-31. 00m
 ストレーナー長 合計16. 50m

観測所No.56 鹿嶋観測所

地下水位年間変動図

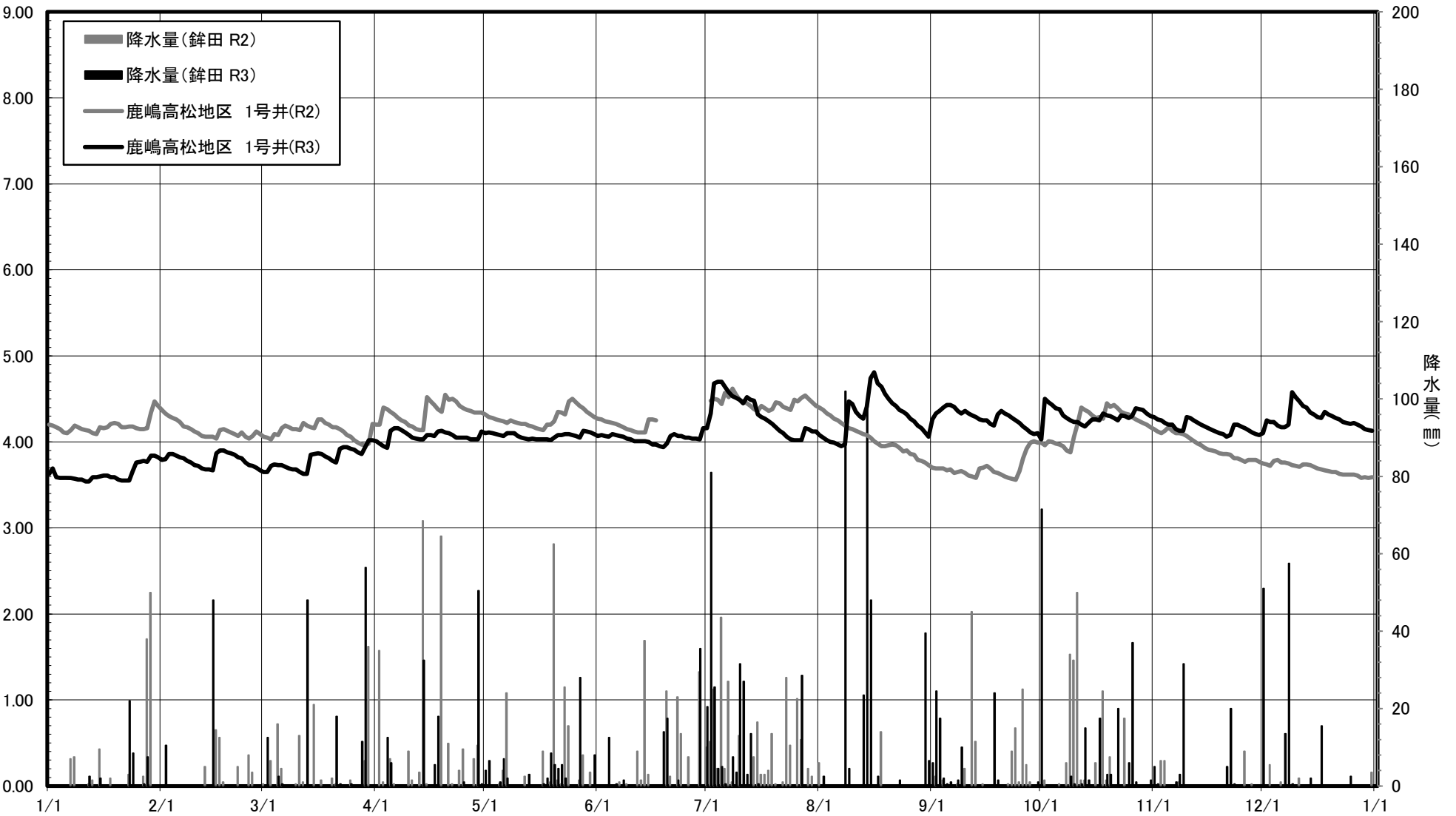
井戸枠標高 T.P.+ 6.93m
ストレーナー深度 G.L.- 14.50m~-31.00m

深度 G.L.-75.00m

令和3年度
昭和53年4月 開始

208

水位
(T.P.m)



地下水位 年表(鹿嶋観測所 1号井)

観測所 No. 56 鹿嶋観測所1号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+6.93 m 深度G.L.-75.00 m 昭和53年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.63	3.79	3.65	4.01	4.10	4.07	4.16	4.08	4.26	4.03	4.29	4.10
2	3.69	3.80	3.65	3.98	4.11	4.08	4.33	4.05	4.33	4.50	4.26	4.25
3	3.59	3.86	3.72	3.95	4.10	4.07	4.68	4.02	4.36	4.46	4.25	4.23
4	3.58	3.86	3.74	3.93	4.09	4.06	4.70	4.00	4.40	4.43	4.22	4.23
5	3.58	3.84	3.73	4.13	4.08	4.09	4.70	3.99	4.43	4.39	4.20	4.19
6	3.58	3.82	3.73	4.16	4.07	4.08	4.64	3.97	4.43	4.38	4.20	4.17
7	3.58	3.81	3.71	4.16	4.10	4.07	4.58	<i>3.95</i>	4.41	4.31	4.15	4.17
8	3.57	3.78	3.69	4.14	4.10	4.06	4.53	3.97	4.36	4.28	4.13	4.20
9	<i>3.56</i>	3.76	3.68	4.11	4.10	4.04	4.51	4.47	4.33	4.25	4.13	4.58
10	<i>3.56</i>	<i>3.73</i>	3.68	4.08	4.07	4.03	4.49	4.44	4.36	4.23	4.29	4.52
11	<i>3.54</i>	3.72	3.65	4.05	4.05	4.01	4.45	4.35	4.33	4.23	4.28	4.47
12	<i>3.54</i>	3.69	<i>3.63</i>	4.04	4.04	4.01	4.52	4.30	4.31	4.20	4.25	4.42
13	3.59	3.68	<i>3.63</i>	4.03	4.03	4.01	4.49	4.27	4.29	4.18	4.22	4.40
14	3.59	3.68	3.85	4.03	4.04	4.01	4.48	4.41	4.26	4.22	4.20	4.34
15	3.60	<i>3.67</i>	3.86	4.08	4.03	4.00	4.32	4.74	4.25	4.26	4.18	4.32
16	3.61	3.87	3.87	4.08	4.03	3.97	4.29	4.81	4.25	4.26	4.16	4.29
17	3.61	3.90	3.86	4.07	4.03	3.97	4.27	4.68	4.21	4.25	4.14	4.28
18	3.59	3.90	3.83	4.12	4.03	3.95	4.24	4.64	4.19	4.33	4.12	4.35
19	3.59	3.88	3.81	4.13	<i>4.02</i>	<i>3.94</i>	4.21	4.56	4.32	4.31	4.10	4.32
20	3.56	3.87	3.78	4.11	4.05	3.98	4.17	4.50	4.36	4.30	4.09	4.30
21	<i>3.55</i>	3.85	3.76	4.10	4.08	4.07	4.13	4.45	4.33	4.28	<i>4.06</i>	4.28
22	<i>3.55</i>	3.82	3.92	4.08	4.08	4.09	4.10	4.42	4.31	4.25	4.08	4.26
23	<i>3.55</i>	3.81	3.94	4.05	4.09	4.07	4.06	4.37	4.28	4.31	4.20	4.23
24	3.66	3.76	3.94	4.05	4.09	4.07	4.03	4.35	4.25	4.30	4.20	4.22
25	3.76	3.73	3.92	4.05	4.08	4.05	<i>4.02</i>	4.32	4.22	4.28	4.18	4.21
26	3.77	3.72	3.91	-1.87	4.07	4.05	<i>4.02</i>	4.27	4.18	4.30	4.16	4.22
27	3.78	3.70	3.88	-1.90	4.05	4.04	<i>4.02</i>	4.24	4.15	4.39	4.14	4.20
28	3.77	<i>3.67</i>	3.86	-1.91	4.13	4.04	4.16	4.19	4.11	4.38	4.11	4.18
29	3.84	—	3.94	-1.90	4.12	4.03	4.15	4.16	<i>4.09</i>	4.37	4.09	4.15
30	3.84	—	4.02	-1.84	4.11	4.16	4.12	4.11	4.10	4.33	4.08	4.14
31	3.82	—	4.02	—	4.09	—	4.12	4.06	—	4.30	—	4.13
平均	3.63	3.78	3.80	3.08	4.07	4.04	4.31	4.29	4.28	4.30	4.17	4.27
最高	3.84	3.90	4.02	4.16	4.13	4.16	4.70	4.81	4.43	4.50	4.29	4.58
最低	3.54	3.67	3.63	-1.91	4.02	3.94	4.02	3.95	4.09	4.03	4.06	4.10
上旬平均値	3.59	3.81	3.70	4.07	4.09	4.07	4.53	4.09	4.37	4.33	4.21	4.26
中旬平均値	3.58	3.79	3.78	4.07	4.04	3.99	4.34	4.53	4.28	4.25	4.17	4.35
下旬平均値	3.72	3.76	3.92	1.09	4.09	4.07	4.08	4.27	4.20	4.32	4.13	4.20

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

209

地下水位年間変動図(10年間)

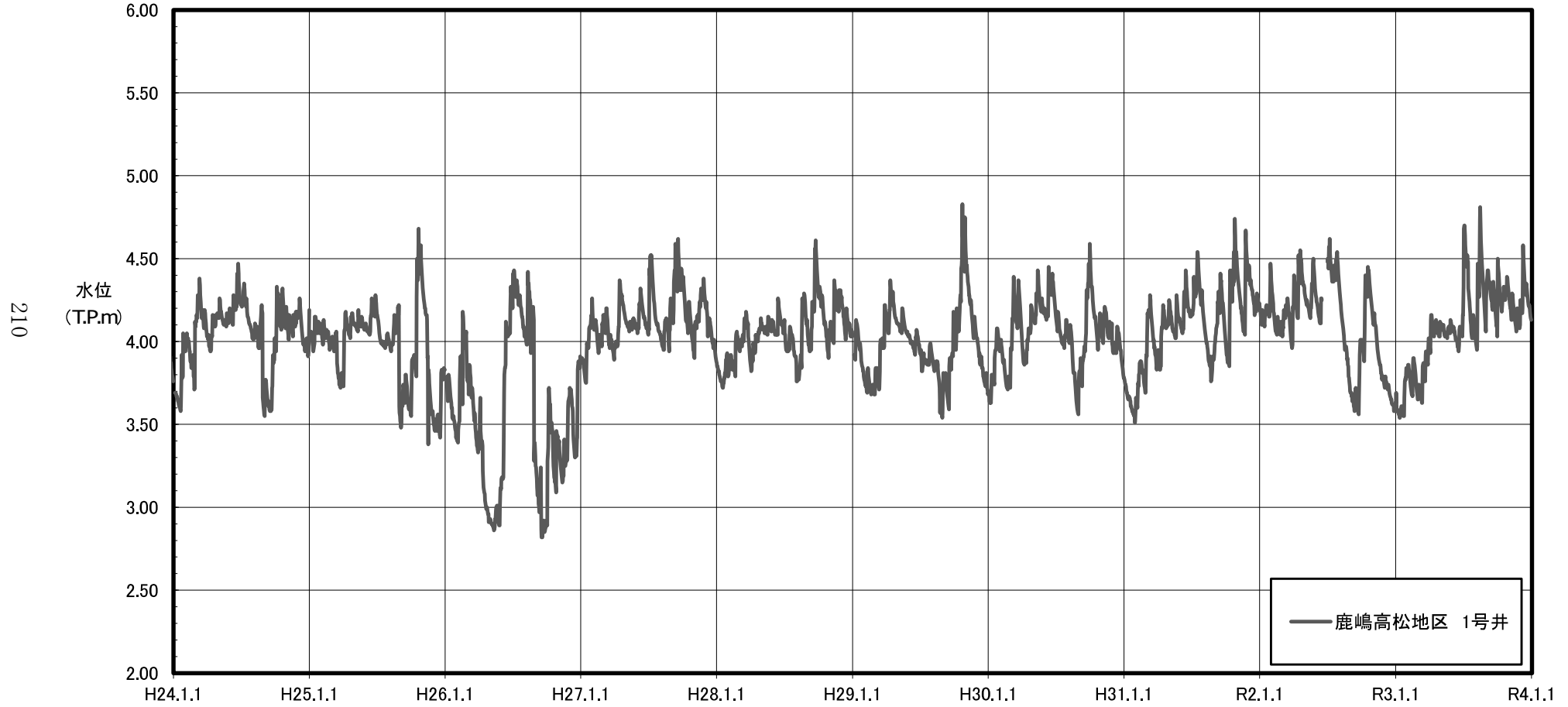
観測所 No. 56 鹿嶋観測所1号井

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

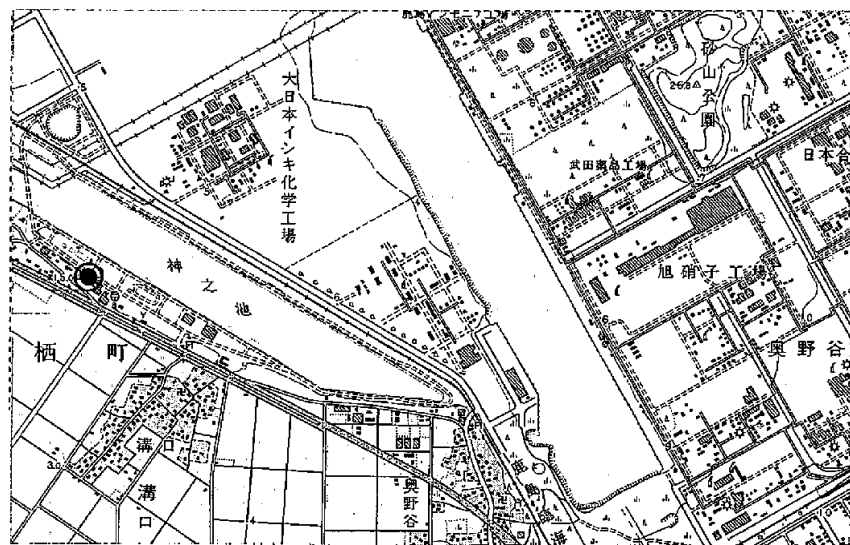
昭和53年4月 開始

令和3年度

鹿嶋観測所 1号井



	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	R4.1.1
年最高	4.47m	4.68m	4.43m	4.62m	4.61m	4.83m	4.59m	4.74m	4.62m	4.81m	
年最低	3.55m	3.38m	2.82m	3.75m	3.72m	3.54m	3.56m	3.51m	3.56m	3.54m	
年平均	4.05m	3.97m	3.55m	4.13m	4.05m	3.98m	4.04m	4.09m	4.10m	4.09m	



58 神栖

【58 (50m井)】 井戸標高T. P. +5. 56m

- ①通年してT. P. ±0m以上となった
- ②ほぼ同様である

最低水位	令和 2年	T. P. +2. 71m
	令和 3年	T. P. +2. 53m
- ③N型
- ④平成2年から令和3年にかけて横ばい
- ⑤年平均水位

	令和元年	T. P. +3. 07m
	令和 2年	T. P. +3. 18m
	令和 3年	T. P. +2. 99m

所在地 神栖市溝口 神栖市役所
 観測開始 昭和53年4月 観測時間 午前0時
 水位計 W-761
 井戸口径 φ300mm SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G. L. -50. 00m
 ストレーナー深度 G. L. -14. 20m~-25. 20m
 ストレーナー長 合計11. 00m

観測所No.58 神栖観測所

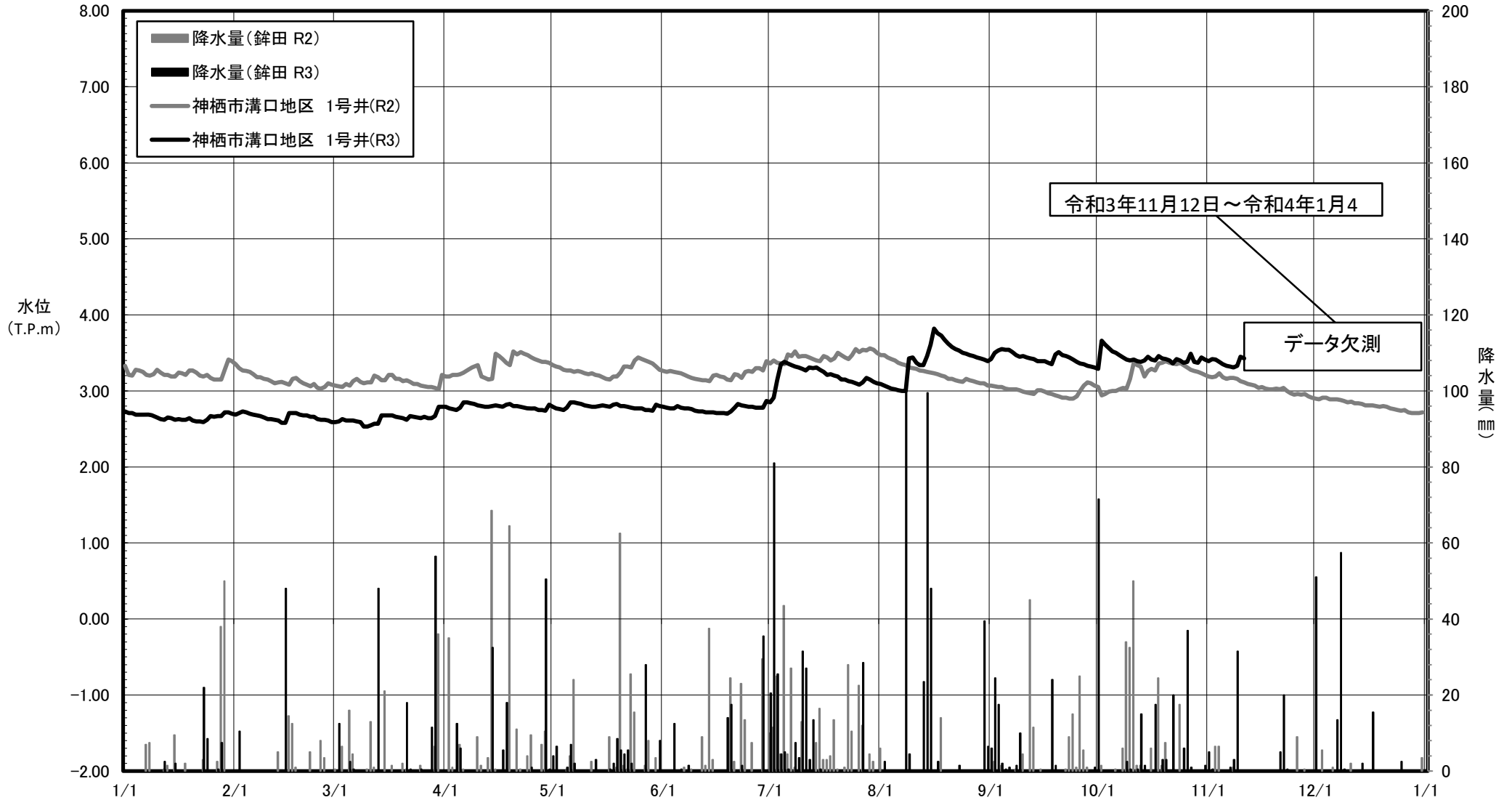
地下水位年間変動図

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

深度 G.L.-50.00m

令和3年度 昭和53年4月 開始

212



地下水位 年表(神栖観測所1号井)

観測所 No. 58 神栖観測所1号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+5.56 m 深度G.L.-50.00 m 昭和53年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	2.73	2.69	2.59	2.79	2.79	2.79	<i>2.85</i>	3.09	3.42	<i>3.29</i>	3.39	欠測
2	2.71	2.71	2.60	2.77	2.77	2.78	2.91	3.07	3.50	3.66	3.42	欠測
3	2.71	2.73	2.63	2.76	2.76	2.77	3.14	3.05	3.53	3.61	3.41	欠測
4	2.69	2.72	2.61	2.75	2.75	2.77	3.35	3.03	3.55	3.56	3.38	欠測
5	2.69	2.70	2.61	2.78	2.78	2.80	3.38	3.02	3.54	3.52	3.35	欠測
6	2.69	2.69	2.61	2.85	2.85	2.78	3.36	3.01	3.54	3.50	3.33	欠測
7	2.69	2.68	2.60	2.85	2.85	2.77	3.34	<i>3.00</i>	3.51	3.47	3.32	欠測
8	2.69	2.67	2.59	2.84	2.84	2.77	3.32	<i>3.00</i>	3.47	3.44	<i>3.37</i>	欠測
9	2.67	2.65	<i>2.53</i>	2.83	2.83	2.76	3.31	3.43	3.45	3.41	3.33	欠測
10	<i>2.65</i>	<i>2.63</i>	<i>2.53</i>	2.81	2.81	2.74	3.29	3.44	3.46	3.40	3.45	欠測
11	2.63	2.63	2.55	2.80	2.80	2.73	3.27	3.37	3.44	3.41	3.43	欠測
12	2.62	2.62	2.57	2.79	2.79	2.73	3.31	3.34	3.43	3.39	欠測	欠測
13	2.65	2.61	2.57	2.79	2.79	2.72	3.30	3.34	3.42	3.38	欠測	欠測
14	2.64	<i>2.58</i>	2.68	2.80	2.80	2.72	3.31	3.46	3.39	3.40	欠測	欠測
15	2.62	<i>2.58</i>	2.68	2.81	2.81	2.72	3.28	3.61	3.39	3.45	欠測	欠測
16	2.63	2.71	2.68	2.80	2.80	2.71	3.25	3.82	3.39	3.41	欠測	欠測
17	2.62	2.71	2.68	2.79	2.79	2.71	3.21	3.76	3.37	3.40	欠測	欠測
18	2.62	2.71	2.66	2.82	2.82	2.71	3.22	3.73	3.35	3.46	欠測	欠測
19	2.64	2.69	2.65	2.83	2.83	<i>2.70</i>	3.20	3.67	3.48	3.43	欠測	欠測
20	<i>2.67</i>	2.68	2.64	2.80	2.80	2.73	3.19	3.62	3.51	3.42	欠測	欠測
21	2.60	2.68	2.62	2.80	2.80	2.78	3.15	3.58	3.47	3.40	欠測	欠測
22	2.60	2.66	2.67	2.79	2.79	2.83	3.15	3.55	3.46	3.36	欠測	欠測
23	<i>2.59</i>	2.66	2.66	2.78	2.78	2.81	3.13	3.53	3.44	3.42	欠測	欠測
24	2.62	2.63	2.65	2.77	2.77	2.80	3.12	3.50	3.41	3.40	欠測	欠測
25	2.67	2.62	2.64	2.77	2.77	2.79	3.10	3.49	3.38	3.37	欠測	欠測
26	2.66	2.62	2.66	2.77	2.77	2.79	3.08	3.47	3.36	3.38	欠測	欠測
27	2.67	2.61	2.64	2.75	2.75	2.78	3.11	3.46	3.35	3.49	欠測	欠測
28	2.67	<i>2.59</i>	2.64	2.75	2.75	2.78	3.17	3.44	3.33	3.38	欠測	欠測
29	2.72	—	2.67	<i>2.74</i>	<i>2.74</i>	2.78	3.15	3.43	3.32	3.37	欠測	欠測
30	2.72	—	2.79	2.82	2.82	2.87	3.12	3.41	<i>3.37</i>	3.44	欠測	欠測
31	2.70	—	2.79	—	2.80	—	3.10	3.39	—	3.41	—	欠測
平均	2.66	2.66	2.64	2.79	2.79	2.76	3.20	3.39	3.43	3.43	3.37	欠測
最高	2.73	2.73	2.79	2.85	2.85	2.87	3.38	3.82	3.55	3.66	3.45	欠測
最低	2.59	2.58	2.53	2.74	2.74	2.70	2.85	3.00	3.31	3.29	3.31	欠測
上旬平均值	2.69	2.69	2.59	2.80	2.80	2.77	3.23	3.11	3.50	3.49	3.37	欠測
中旬平均值	2.63	2.65	2.64	2.80	2.80	2.72	3.25	3.57	3.42	3.42	3.43	欠測
下旬平均值	2.66	2.63	2.68	2.77	2.78	2.80	3.13	3.48	3.38	3.40	欠測	欠測

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

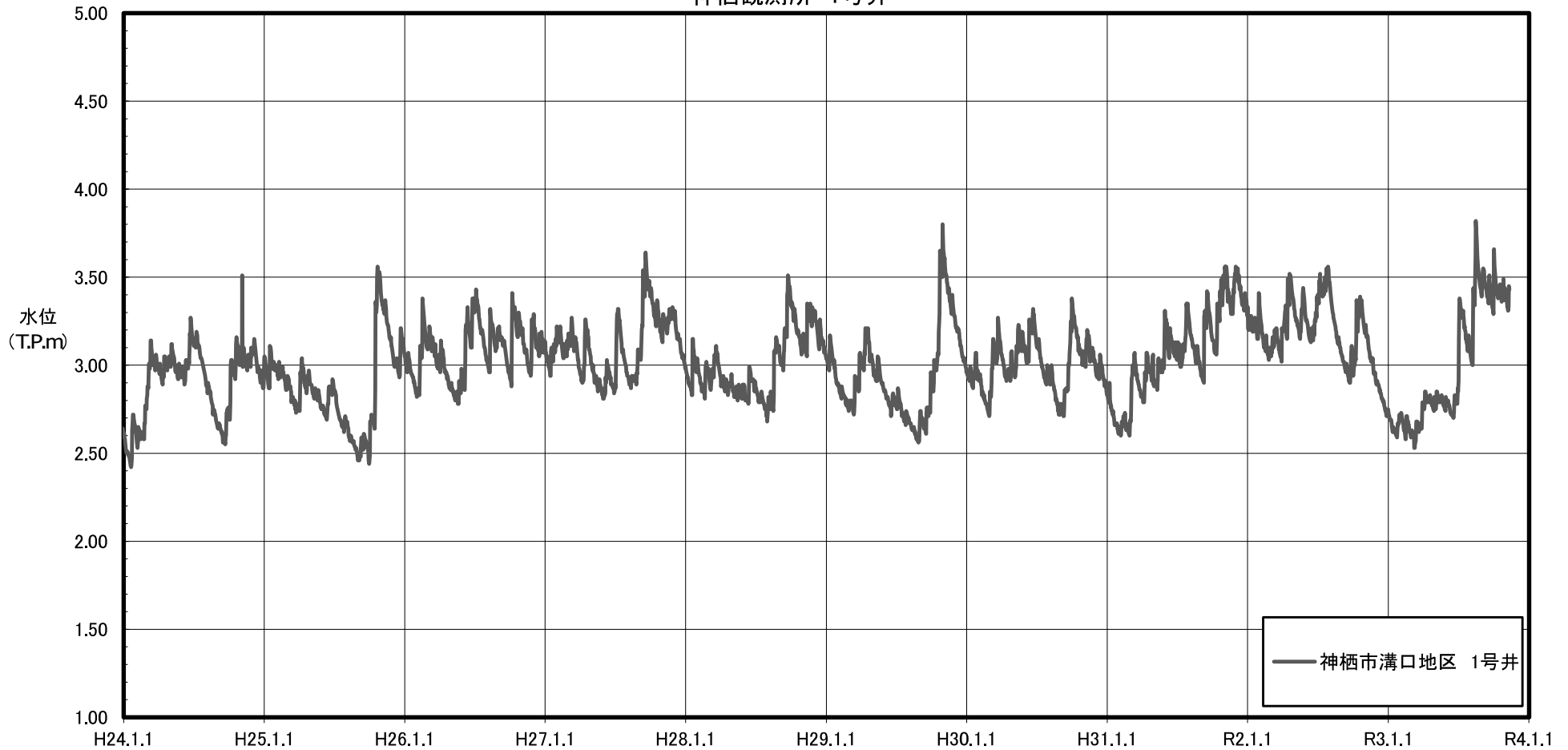
観測所 No. 58 神栖観測所1号井

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

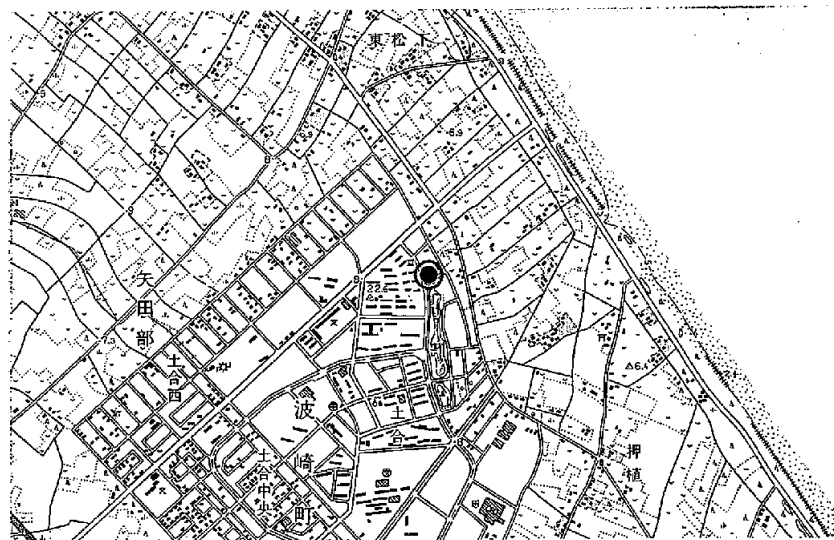
昭和53年4月 開始

令和3年度

214



	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	R4.1.1
年最高	3.51m	3.56m	3.43m	3.64m	3.51m	3.80m	3.38m	3.56m	3.56m	3.82m	
年最低	2.42m	2.44m	2.78m	2.81m	2.68m	2.56m	2.71m	2.60m	2.71m	2.53m	
年平均	2.90m	2.87m	3.08m	3.10m	3.00m	2.94m	3.00m	3.07m	3.18m	2.99m	



所在地 神栖市土合北 ポンプ場付近
 観測開始 昭和53年4月 観測時間 午前10時
 水位計 W-761
 井戸口径 φ300mm SGP (鋼管ケーシング)
 1号井 深度 G.L. -50.00m
 ストレーナー深度 G.L. -17.00m~-33.50m
 ストレーナー長 合計16.50m

60 波崎

【60 (50m井)】

井戸標高T.P. +9.20m

①通年してT.P. ±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位 令和 2年 T.P. +5.69m

令和 3年 T.P. +5.30m

③N型

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

平成31年4月から令和3年にかけて横ばい

⑤年平均水位 令和元年 T.P. +6.24m

令和 2年 T.P. +6.26m

令和 3年 T.P. +6.00m

観測所No.60 波崎観測所

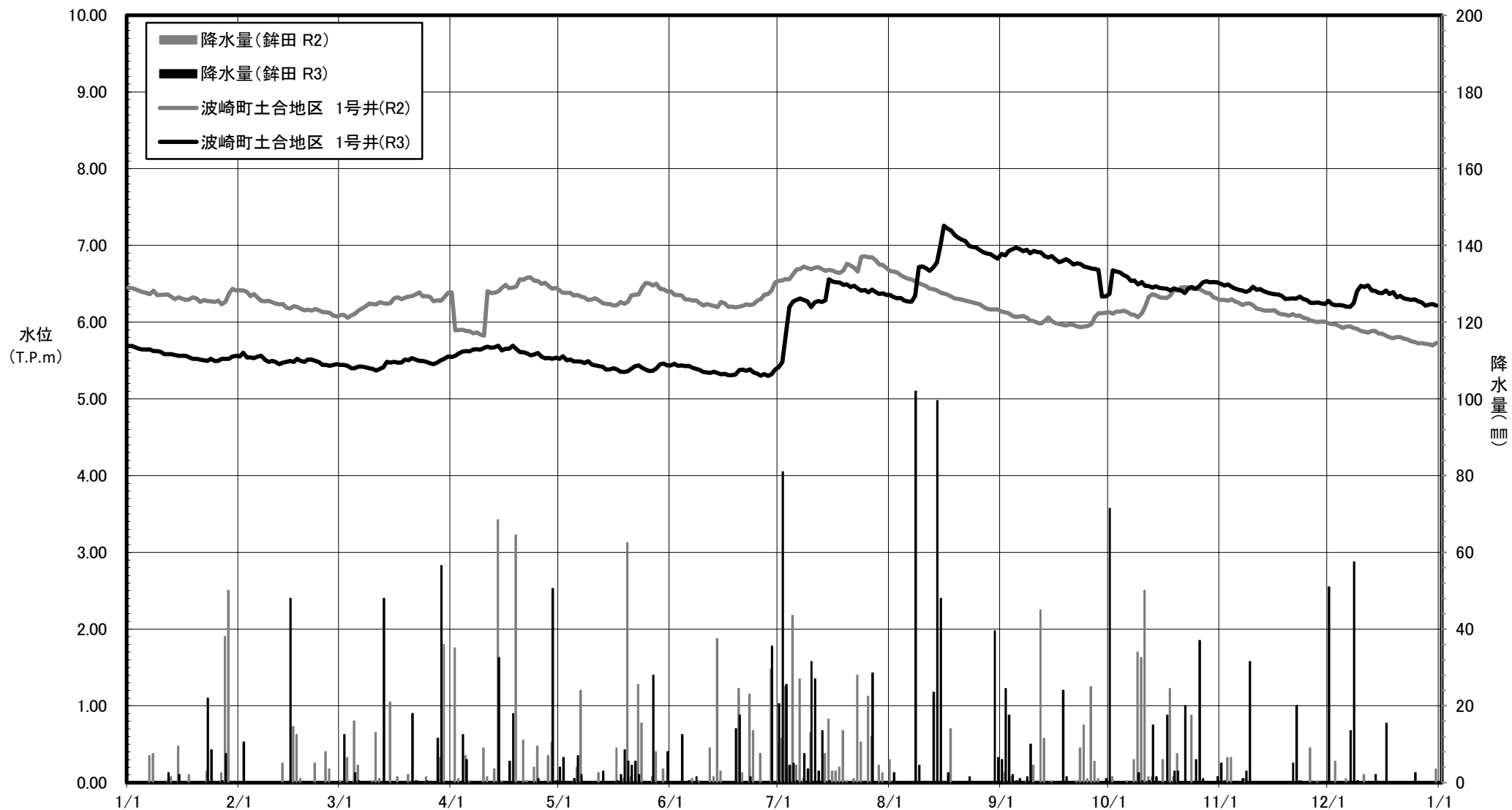
地下水位年間変動図

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

深度 G.L.-50.00m

令和3年度
昭和53年4月 開始

216



地下水位 年表(波崎観測所1号井)

観測所 No. 60 波崎観測所1号井

令和3年度

井戸枠標高 T.P.+9.20 m 深度G.L.-50.00 m 昭和53年4月 開始

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	5.69	5.55	5.44	5.55	5.52	5.44	<i>5.41</i>	6.35	6.89	<i>6.37</i>	6.50	6.28
2	5.69	5.60	5.44	5.56	5.55	5.46	5.48	6.33	6.87	6.67	6.48	6.23
3	5.67	5.54	5.43	5.59	5.50	5.43	5.84	6.31	6.93	6.66	6.49	6.22
4	5.65	5.54	5.40	5.62	5.51	5.44	6.20	6.32	6.95	6.65	6.46	6.22
5	5.64	5.53	5.40	5.62	5.49	5.43	6.27	6.28	6.97	6.62	6.44	6.22
6	5.64	5.55	5.42	5.62	5.49	5.43	6.29	6.27	6.96	6.59	6.42	6.20
7	5.64	5.56	5.42	5.64	5.49	5.41	6.31	<i>6.27</i>	6.93	6.54	6.41	<i>6.20</i>
8	5.62	5.51	5.41	5.64	5.47	5.39	6.29	6.34	6.94	6.54	6.39	6.25
9	5.62	<i>5.48</i>	5.40	5.64	5.49	5.38	6.27	6.72	6.90	6.49	6.41	6.41
10	<i>5.61</i>	5.49	5.39	5.66	5.45	5.35	6.20	6.73	6.93	6.52	6.46	6.47
11	5.58	5.48	<i>5.37</i>	5.68	5.44	5.34	6.25	6.70	6.91	6.47	6.42	6.46
12	5.58	<i>5.45</i>	5.39	5.67	5.43	5.34	6.28	6.67	6.91	6.47	6.43	6.48
13	5.58	5.47	5.41	5.68	5.42	5.35	6.26	6.71	6.86	6.45	6.40	6.41
14	5.57	5.48	5.48	5.69	5.38	5.33	6.29	6.78	6.84	6.47	6.38	6.41
15	5.56	5.49	5.47	5.63	5.39	5.32	6.56	6.99	6.86	6.45	6.37	6.38
16	5.56	5.48	5.48	5.65	5.40	5.33	6.53	7.26	6.82	6.44	6.36	6.38
17	5.56	5.52	5.47	5.65	5.39	5.31	6.52	7.22	6.78	6.44	6.36	6.41
18	5.54	5.49	5.47	5.69	5.35	5.31	6.51	7.19	6.80	6.41	6.34	6.37
19	<i>5.52</i>	5.48	5.51	5.65	<i>5.35</i>	5.32	6.49	7.13	6.82	6.44	6.30	6.39
20	<i>5.52</i>	5.51	5.50	5.61	5.36	5.38	6.49	7.10	6.79	6.42	6.31	6.32
21	5.51	5.51	5.53	5.61	5.40	5.38	6.46	7.07	6.75	6.41	6.31	6.34
22	5.50	5.49	5.51	5.59	5.42	5.36	6.47	7.06	6.77	6.38	6.31	6.31
23	<i>5.49</i>	5.48	5.49	5.57	5.44	5.39	6.44	6.99	6.76	6.44	6.33	6.30
24	5.52	5.44	5.49	5.58	5.41	5.35	6.41	6.98	6.73	6.46	6.30	6.29
25	<i>5.49</i>	5.44	5.48	5.60	5.38	5.33	6.42	6.97	6.72	6.43	6.29	6.30
26	<i>5.49</i>	<i>5.43</i>	5.46	5.55	5.36	5.30	6.39	6.94	6.70	6.47	6.25	6.27
27	5.52	5.44	5.45	5.53	5.37	5.32	6.43	6.91	6.69	6.52	6.25	6.26
28	5.52	5.45	5.47	5.54	5.40	<i>5.30</i>	6.39	6.89	6.68	6.53	6.26	6.21
29	5.52	—	5.50	<i>5.52</i>	5.45	5.32	6.37	6.89	<i>6.33</i>	6.52	6.24	6.23
30	5.55	—	5.52	5.54	5.46	5.38	6.38	6.85	6.34	6.52	<i>6.24</i>	6.23
31	5.56	—	5.55	—	5.44	—	6.35	6.83	—	6.52	—	6.22
平均	5.57	5.50	5.46	5.61	5.43	5.36	6.30	6.78	6.80	6.49	6.36	6.31
最高	5.69	5.60	5.55	5.69	5.55	5.46	6.56	7.26	6.97	6.67	6.50	6.48
最低	5.49	5.43	5.37	5.52	5.35	5.30	5.41	6.27	6.33	6.37	6.24	6.20
上旬平均値	5.65	5.54	5.42	5.61	5.50	5.41	6.06	6.39	6.93	6.56	6.45	6.27
中旬平均値	5.56	5.49	5.46	5.66	5.39	5.33	6.42	6.97	6.84	6.45	6.37	6.40
下旬平均値	5.52	5.46	5.50	5.56	5.41	5.34	6.41	6.94	6.65	6.47	6.28	6.27

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図(10年間)

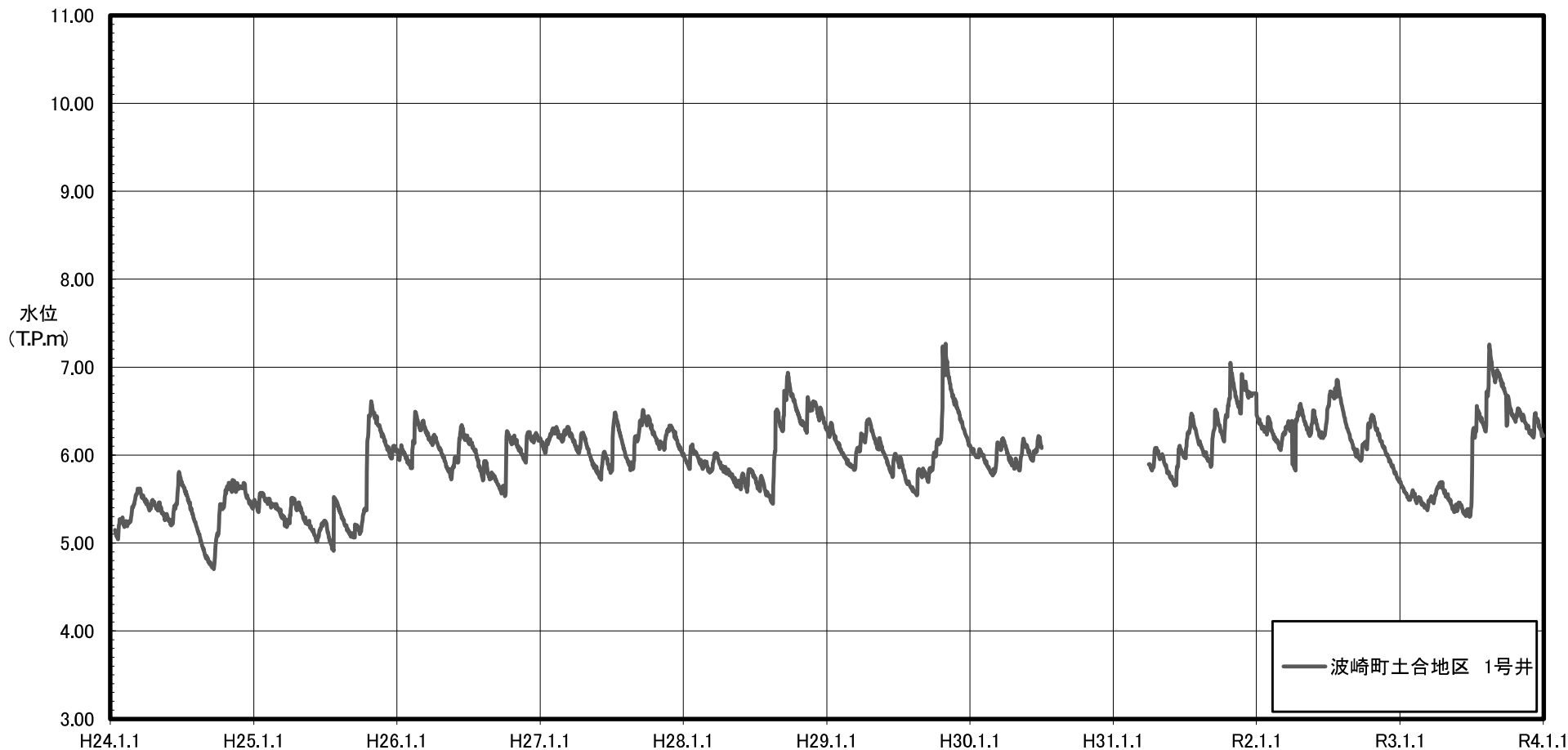
観測所 No. 60 波崎観測所1号井

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

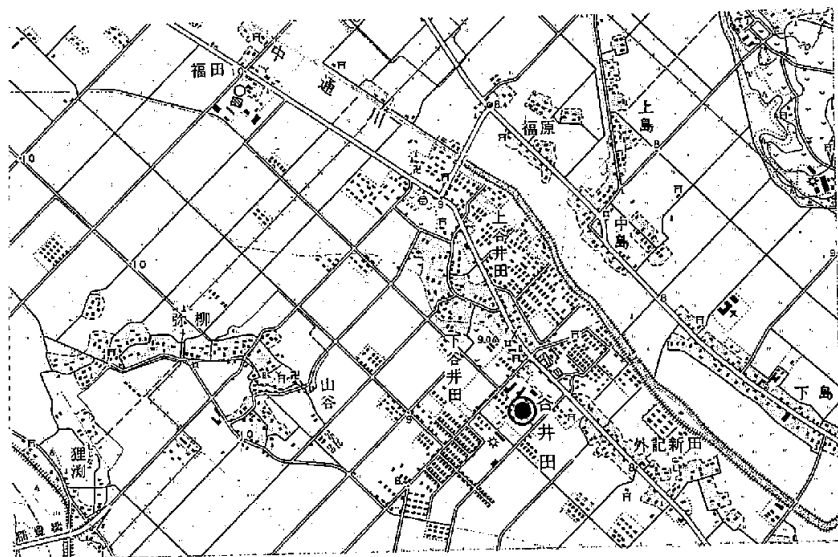
昭和53年4月 開始

令和3年度

218



	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	R4.1.1
年最高	5.81m	6.61m	6.49m	6.51m	6.94m	7.27m	6.22m	7.05m	6.86m	7.26m	
年最低	4.71m	4.91m	5.53m	5.72m	5.45m	5.54m	5.77m	5.65m	5.69m	5.30m	
年平均	5.36m	5.49m	6.04m	6.14m	6.06m	6.10m	6.00m	6.24m	6.26m	6.00m	



74 伊奈

【74 (250m井)】 井戸枠標高T. P. +8.79m

①通年してT. P. ±0m以下となった

②やや下降している

最低水位	令和 2年	T. P. -2.60m
	令和 3年	T. P. -3.36m

③N型

④平成5年から平成12年にかけて上昇(+2m)、平成13年から平成22年まで横ばい、平成23年に上昇(+1m)、平成24年まで横ばい、平成25年に上昇(+1m)、平成26年に下降(-2m)、平成27年まで横ばい、平成28年に上昇(+1m)、平成29年から令和元年まで横ばい、令和2年から令和3年にかけて上昇(+1m)

⑤年平均水位	令和元年	T. P. -2.83m
	令和 2年	T. P. -2.02m
	令和 3年	T. P. -2.53m

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

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

観測所No.74 伊奈観測所

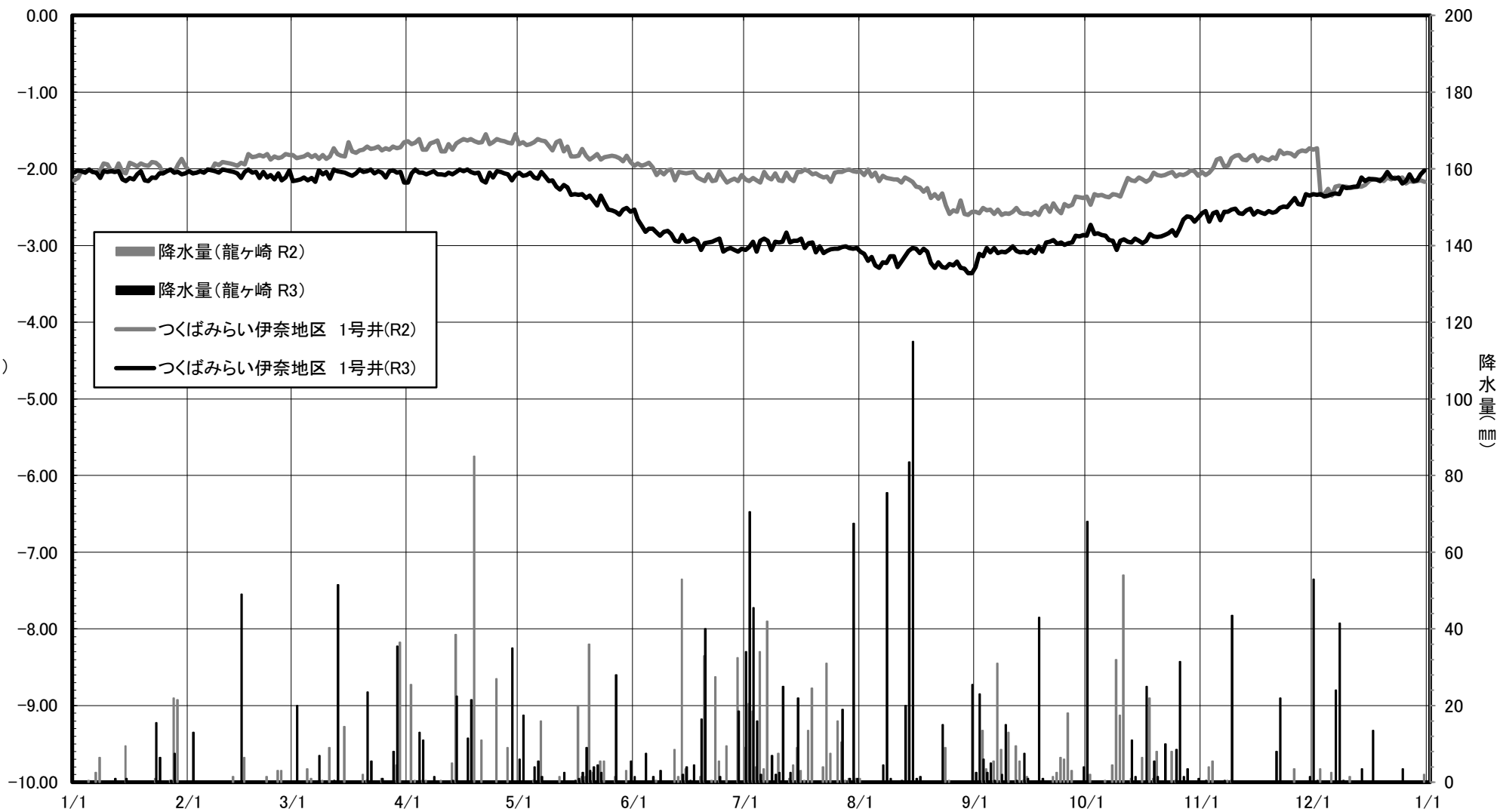
地下水位年間変動図

令和3年度

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

220

水位
(T.P.m)



地下水位 年表(伊奈観測所1号井)

観測所 No. 74 伊奈観測所1号井

令和3年度

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	-2.05	-2.03	-2.16	-2.18	-2.05	-2.53	-3.06	-3.08	-3.28	-2.87	-2.58	-2.33
2	-2.02	-2.06	-2.15	-2.06	-2.09	-2.66	-3.02	-3.11	-3.11	-2.73	-2.55	-2.34
3	-2.03	-2.05	-2.14	-2.01	-2.08	-2.74	-2.95	-3.20	-3.14	-2.85	-2.69	-2.33
4	-2.05	-2.03	-2.11	-2.05	-2.05	-2.82	-3.08	-3.15	-3.03	-2.84	-2.58	-2.36
5	-2.01	-2.05	-2.15	-2.05	-2.11	-2.78	-2.94	-3.26	-3.09	-2.86	-2.56	-2.35
6	-2.04	-2.01	-2.12	-2.07	-2.13	-2.78	-2.91	-3.29	-3.03	-2.87	-2.67	-2.33
7	-2.05	-2.02	-2.17	-2.05	-2.04	-2.83	-2.94	-3.22	-3.10	-2.93	-2.56	-2.32
8	-2.12	-2.03	-2.02	-2.03	-2.10	-2.87	-3.06	-3.23	-3.08	-2.94	-2.56	-2.33
9	-2.03	-2.05	-2.07	-2.07	-2.16	-2.82	-2.95	-3.14	-3.09	-3.06	-2.53	-2.23
10	-2.04	-2.01	-2.04	-2.07	-2.15	-2.81	-2.96	-3.14	-3.06	-2.94	-2.52	-2.25
11	-2.03	-2.02	-2.13	-2.08	-2.23	-2.85	-2.95	-3.28	-3.01	-2.92	-2.58	-2.24
12	-2.04	-2.03	-2.01	-2.05	-2.27	-2.94	-2.83	-3.21	-3.07	-2.95	-2.59	-2.23
13	-2.03	-2.04	-2.03	-2.07	-2.21	-2.95	-2.96	-3.14	-3.09	-2.96	-2.54	-2.23
14	-2.14	-2.06	-2.04	-2.04	-2.24	-2.86	-2.94	-3.07	-3.08	-2.91	-2.52	-2.11
15	-2.16	-2.12	-2.05	-2.01	-2.34	-2.95	-2.94	-3.03	-3.10	-2.94	-2.60	-2.16
16	-2.12	-2.04	-2.07	-2.03	-2.33	-2.94	-2.91	-3.04	-3.06	-2.97	-2.55	-2.13
17	-2.14	-2.01	-2.09	-2.01	-2.34	-2.91	-3.03	-3.10	-3.10	-2.94	-2.57	-2.14
18	-2.07	-2.05	-2.06	-2.04	-2.33	-2.94	-2.97	-3.04	-3.01	-2.85	-2.59	-2.14
19	-2.03	-2.04	-2.01	-2.06	-2.38	-3.06	-2.96	-3.08	-3.08	-2.88	-2.55	-2.16
20	-2.15	-2.12	-2.04	-2.05	-2.35	-2.97	-3.09	-3.23	-2.96	-2.89	-2.57	-2.11
21	-2.16	-2.04	-2.03	-2.15	-2.41	-2.96	-3.01	-3.29	-2.95	-2.88	-2.56	-2.04
22	-2.11	-2.11	-2.01	-2.18	-2.48	-2.95	-3.10	-3.22	-2.93	-2.86	-2.51	-2.11
23	-2.12	-2.08	-2.06	-2.05	-2.35	-2.93	-3.07	-3.28	-2.98	-2.84	-2.49	-2.13
24	-2.06	-2.14	-2.03	-2.11	-2.44	-2.91	-3.05	-3.29	-2.96	-2.80	-2.50	-2.11
25	-2.06	-2.06	-2.05	-2.03	-2.53	-3.08	-3.04	-3.24	-2.99	-2.87	-2.44	-2.19
26	-2.03	-2.15	-2.11	-2.04	-2.54	-3.05	-3.04	-3.26	-2.97	-2.78	-2.38	-2.16
27	-2.01	-2.11	-2.03	-2.06	-2.56	-3.03	-3.02	-3.21	-2.96	-2.66	-2.46	-2.07
28	-2.05	-2.02	-2.02	-2.07	-2.60	-3.06	-3.01	-3.29	-2.87	-2.62	-2.47	-2.16
29	-2.04	—	-2.05	-2.15	-2.53	-3.08	-3.03	-3.30	-2.88	-2.63	-2.33	-2.15
30	-2.07	—	-2.04	-2.08	-2.51	-3.04	-3.04	-3.36	-2.86	-2.69	-2.35	-2.07
31	-2.06	—	-2.18	—	-2.56	—	-3.03	-3.36	—	-2.64	—	-2.02
平均	-2.07	-2.06	-2.07	-2.07	-2.31	-2.90	-3.00	-3.20	-3.03	-2.85	-2.53	-2.19
最高	-2.01	-2.01	-2.01	-2.01	-2.04	-2.53	-2.83	-3.03	-2.86	-2.62	-2.33	-2.02
最低	-2.16	-2.15	-2.18	-2.18	-2.60	-3.08	-3.10	-3.36	-3.28	-3.06	-2.69	-2.36
上旬平均値	-2.04	-2.03	-2.11	-2.06	-2.10	-2.76	-2.99	-3.18	-3.10	-2.89	-2.58	-2.32
中旬平均値	-2.09	-2.05	-2.05	-2.04	-2.30	-2.94	-2.96	-3.12	-3.06	-2.92	-2.57	-2.17
下旬平均値	-2.07	-2.09	-2.06	-2.09	-2.50	-3.01	-3.04	-3.28	-2.94	-2.75	-2.45	-2.11

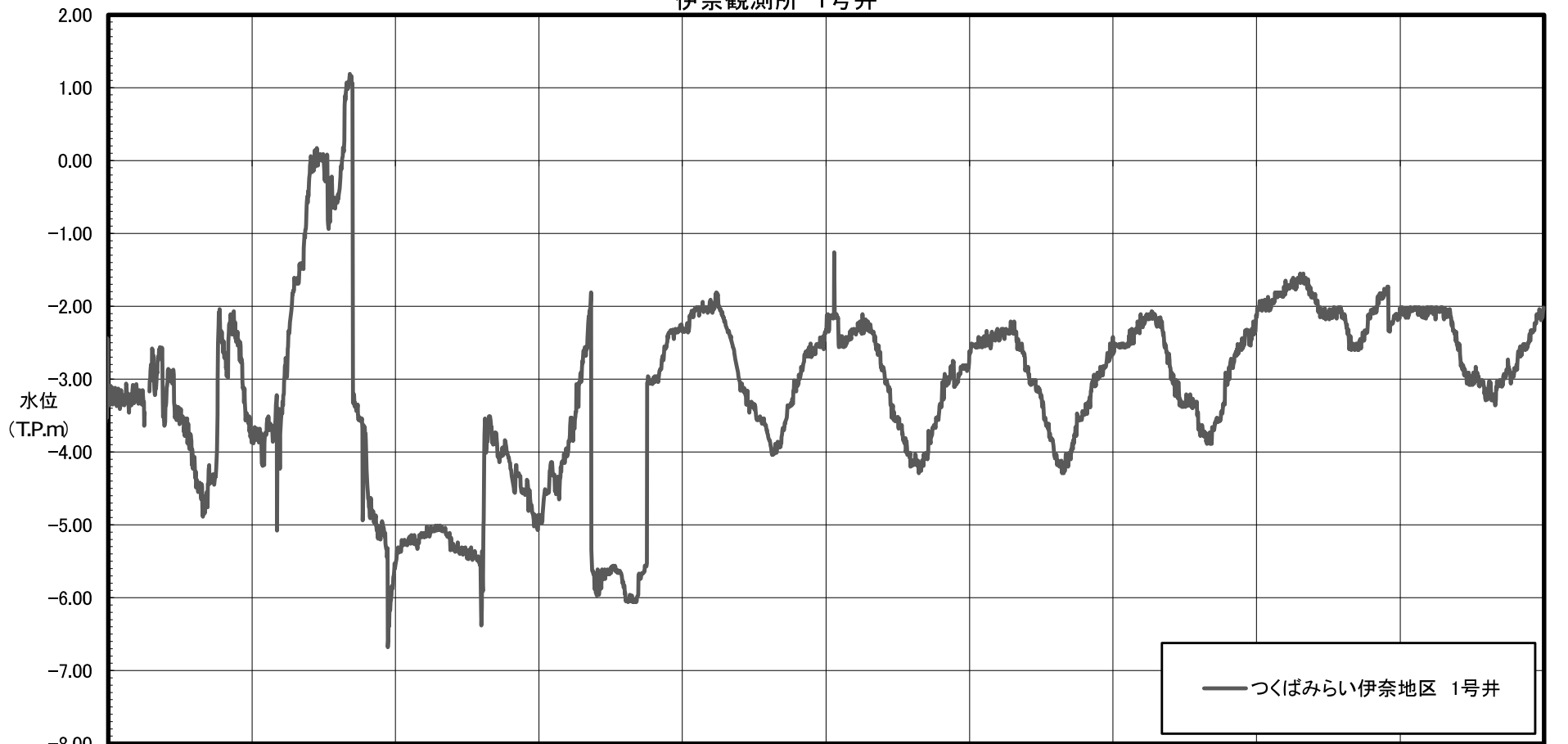
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

221

地下水位年間変動図(10年間)

観測所 No. 74 伊奈観測所1号井

井戸枠標高 T.P. +8.79 m 深度G.L.-250.00 m 昭和63年4月 開始 令和3年度
 ストレーナー深度 G.L. 137.50m~-143.00m、G.L.-176.00m~-192.50m、G.L.-236.50m~-242.00m
 伊奈観測所 1号井

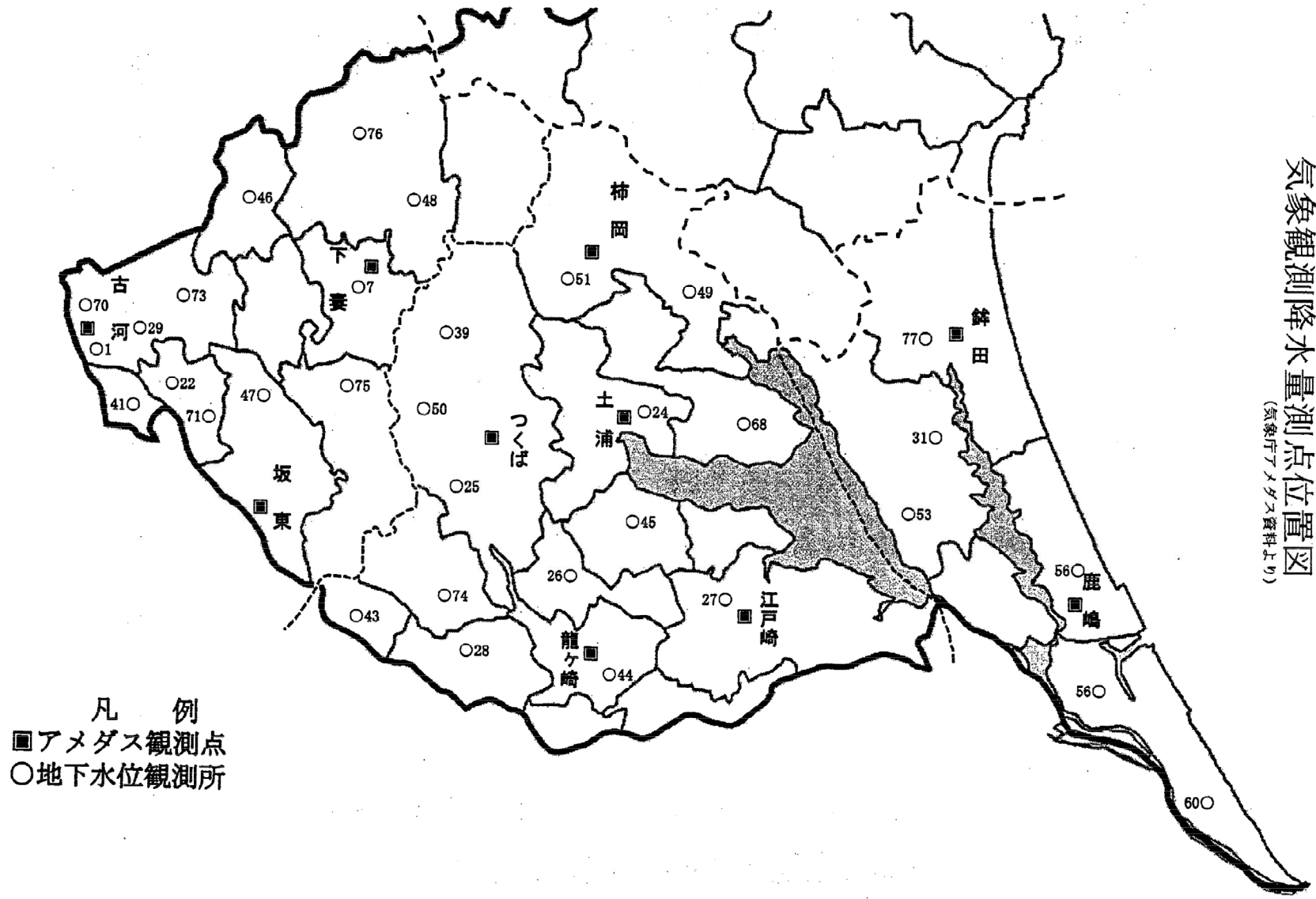


	H24.1.1	H25.1.1	H26.1.1	H27.1.1	H28.1.1	H29.1.1	H30.1.1	H31.1.1	R2.1.1	R3.1.1	R4.1.1
年最高	-2.04m	1.19m	-3.51m	-1.81m	-1.81m	-1.26m	-2.21m	-2.07m	-1.55m	-2.01m	
年最低	-4.89m	-6.68m	-6.38m	-6.06m	-4.04m	-4.29m	-4.29m	-3.89m	-2.60m	-3.36m	
年平均	-3.35m	-2.53m	-4.88m	-4.28m	-2.82m	-3.04m	-3.04m	-2.83m	-2.02m	-2.53m	

222

アメダス観測所資料

気象観測降水量測点位置図
 (気象庁アメダス資料より)



凡 例
 ■アメダス観測点
 ○地下水位観測所

地域気象観測降水量

茨城県 柿岡地区

令和3年度

年間降水量 1468.5 mm

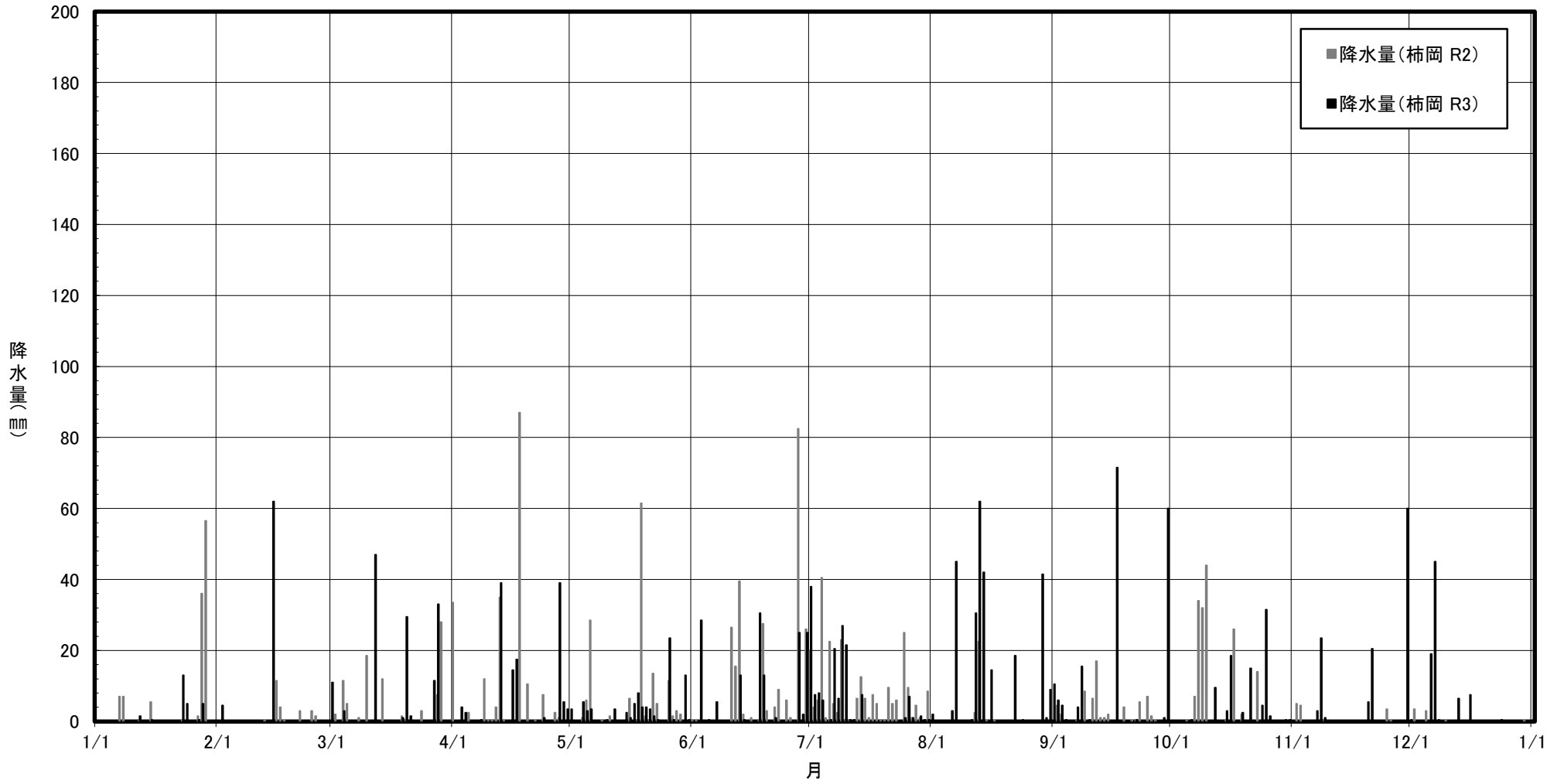
月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.5	25.0	0.5	9.0	60.0	0.5	60.0
2	0.0	4.5	11.0	0.0	3.5	0.0	38.0	2.0	10.5	0.0	0.0	0.5
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	28.5	8.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	3.0	2.5	5.5	0.0	6.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.5	3.0	0.0	0.5	0.0	19.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	20.5	45.0	4.0	0.0	3.0	45.0
9	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	6.5	0.0	15.5	0.0	23.5	0.5
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	21.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
12	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	47.0	0.0	3.5	0.0	0.5	30.5	0.0	9.5	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	13.0	0.0	62.0	0.0	0.0	0.0	6.5
15	0.5	62.0	0.0	0.0	0.0	0.5	7.5	42.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	14.5	1.0	0.0	0.0	14.5	0.0	18.5	0.0	7.5
18	0.0	0.0	0.0	17.5	5.0	0.0	0.0	0.0	71.5	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	1.0	0.0	4.0	13.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0
21	0.0	0.0	29.5	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0
22	0.0	0.0	1.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	20.5	0.0
23	13.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	0.0	18.5	0.5	0.0	0.0	0.0
24	5.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	4.5	0.0	0.5
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	31.5	0.0	0.0
27	0.5	0.0	0.0	0.0	23.5	0.0	7.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
28	5.0	0.0	11.5	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	-	33.0	39.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	5.5	0.0	2.0	1.5	41.5	1.0	0.0	0.0	0.0
31	0.0	-	0.0	-	13.0	-	0.5	1.0	-	0.5	-	0.0
合計	25.50	66.50	137.50	123.50	90.00	120.00	180.00	261.50	123.50	147.00	54.00	139.50
最大	13.00	62.00	47.00	39.00	23.50	30.50	38.00	62.00	71.50	60.00	23.50	60.00
平均	0.82	2.38	4.44	4.12	2.90	4.00	5.81	8.44	4.12	4.74	1.93	4.50

224

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和3年度
柿岡



地域気象観測降水量

茨城県 下妻地区

令和3年度

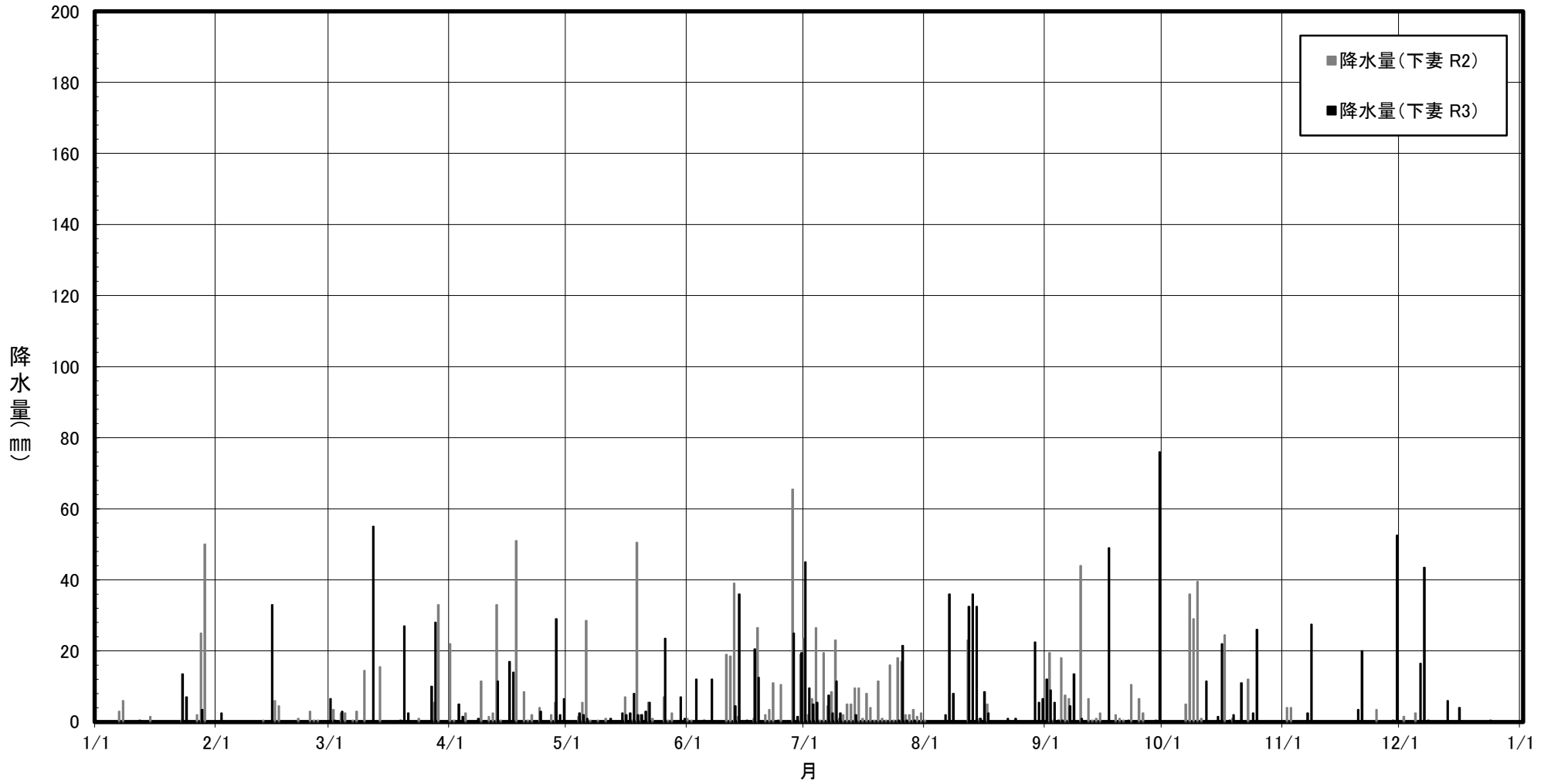
年間降水量 1230.5 mm

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	1.0	19.5	0.0	6.5	76.0	0.0	52.5
2	0.0	2.5	6.5	0.0	0.0	0.0	45.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	12.0	5.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	3.0	1.5	2.5	0.0	5.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	16.5
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	7.5	36.0	4.5	0.0	2.5	43.5
9	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.5	8.0	13.5	0.0	27.5	0.5
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
12	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	55.0	0.0	1.0	0.0	0.0	32.5	0.0	11.5	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	11.5	0.0	4.5	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0	6.0
15	0.0	33.0	0.0	0.0	0.0	36.0	2.0	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	17.0	2.0	0.5	0.0	8.5	0.0	22.0	0.0	4.0
18	0.0	0.0	0.0	14.0	2.5	0.0	0.0	2.5	49.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	20.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	12.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	27.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0
22	0.0	0.0	2.5	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	20.0	0.0
23	13.5	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0
24	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	2.5	0.0	0.5
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	26.0	0.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	3.5	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	-	28.0	29.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	2.0	0.0	1.5	0.5	22.5	0.5	0.0	0.5	0.0
31	0.0	-	0.0	-	7.0	-	0.0	5.5	-	0.0	-	0.0
合計	24.50	35.50	133.00	84.00	71.00	126.50	133.50	189.00	103.00	153.00	54.00	123.50
最大	13.50	33.00	55.00	29.00	23.50	36.00	45.00	36.00	49.00	76.00	27.50	52.50
平均	0.79	1.27	4.29	2.80	2.29	4.22	4.31	6.10	3.43	4.94	1.80	3.98

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和3年度
下妻



地域気象観測降水量

茨城県 古河地区

令和3年度

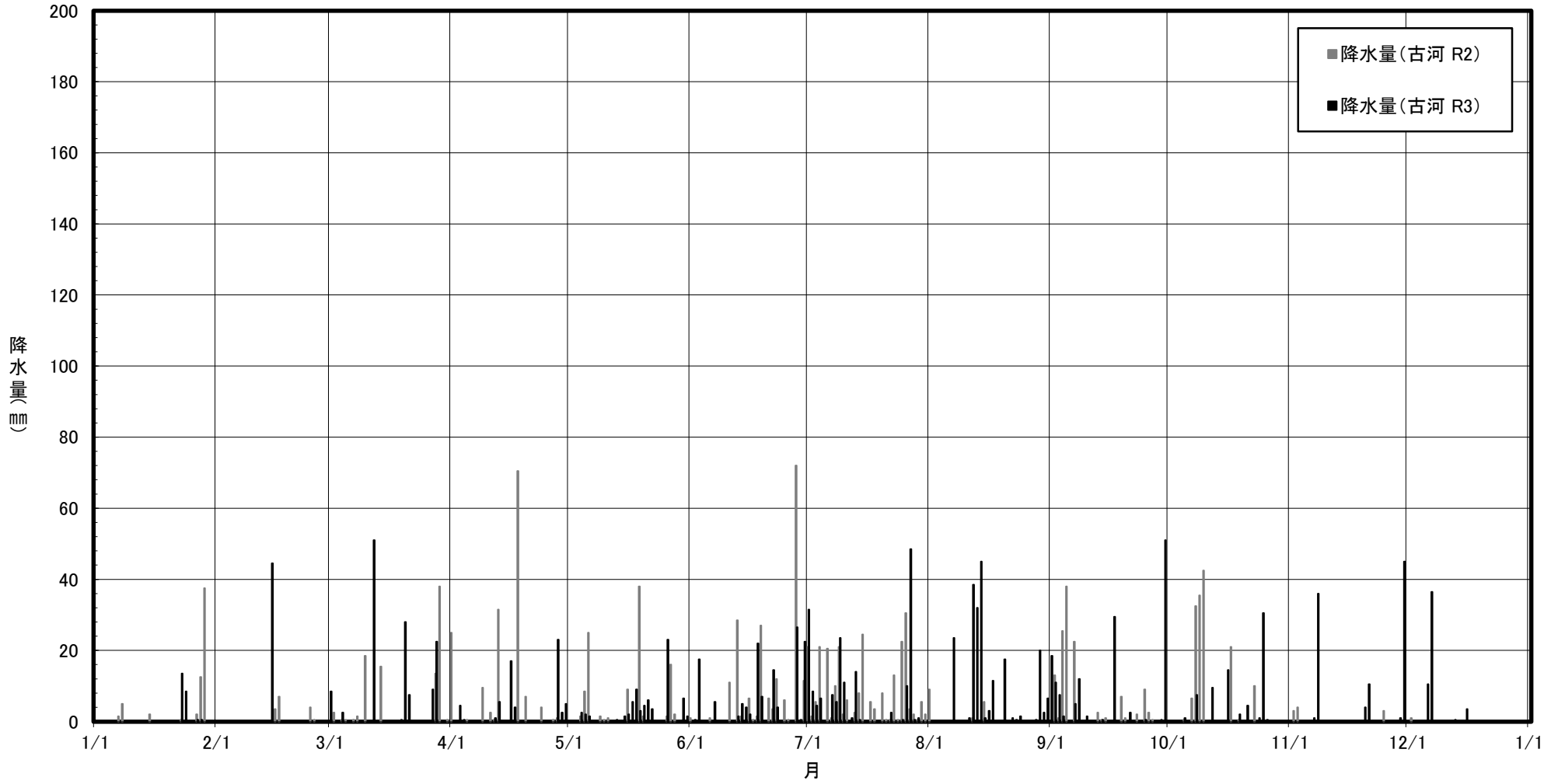
年間降水量 1209.0 mm

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.5	22.5	0.0	6.5	51.0	0.0	45.0
2	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	31.5	0.0	18.5	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	8.5	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	17.5	4.5	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	2.5	0.5	2.5	0.0	6.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	7.5	23.5	5.0	0.0	1.0	36.5
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	12.0	7.5	36.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	51.0	1.0	0.0	0.0	1.0	38.5	0.0	9.5	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	5.5	0.5	1.5	14.0	32.0	0.0	0.0	0.0	0.5
15	0.0	44.5	0.0	0.0	0.0	5.0	0.5	45.0	0.5	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	17.0	2.0	2.0	0.0	3.0	0.0	14.5	0.0	3.5
18	0.0	0.0	0.0	4.0	5.5	0.0	0.0	11.5	29.5	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.5	0.0	3.0	7.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	28.0	0.0	4.5	0.0	0.0	17.5	0.0	0.0	4.0	0.0
22	0.0	0.0	7.5	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	2.5	4.5	10.5	0.0
23	13.5	0.0	0.0	0.0	3.5	14.5	2.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	30.5	0.0	0.0
27	0.5	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
28	0.5	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	48.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	-	22.5	23.0	0.0	26.5	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	2.5	0.0	0.5	1.0	20.0	0.5	0.0	1.0	0.0
31	0.0	-	0.0	-	6.5	-	0.0	2.5	-	0.0	-	0.0
合計	23.00	44.50	129.50	58.00	76.00	112.00	199.50	199.00	97.00	122.00	52.50	96.00
最大	13.50	44.50	51.00	23.00	23.00	26.50	48.50	45.00	29.50	51.00	36.00	45.00
平均	0.74	1.59	4.18	1.93	2.45	3.73	6.44	6.42	3.23	3.94	1.75	3.10

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和3年度
古河



地域気象観測降水量

茨城県 坂東地区

令和3年度

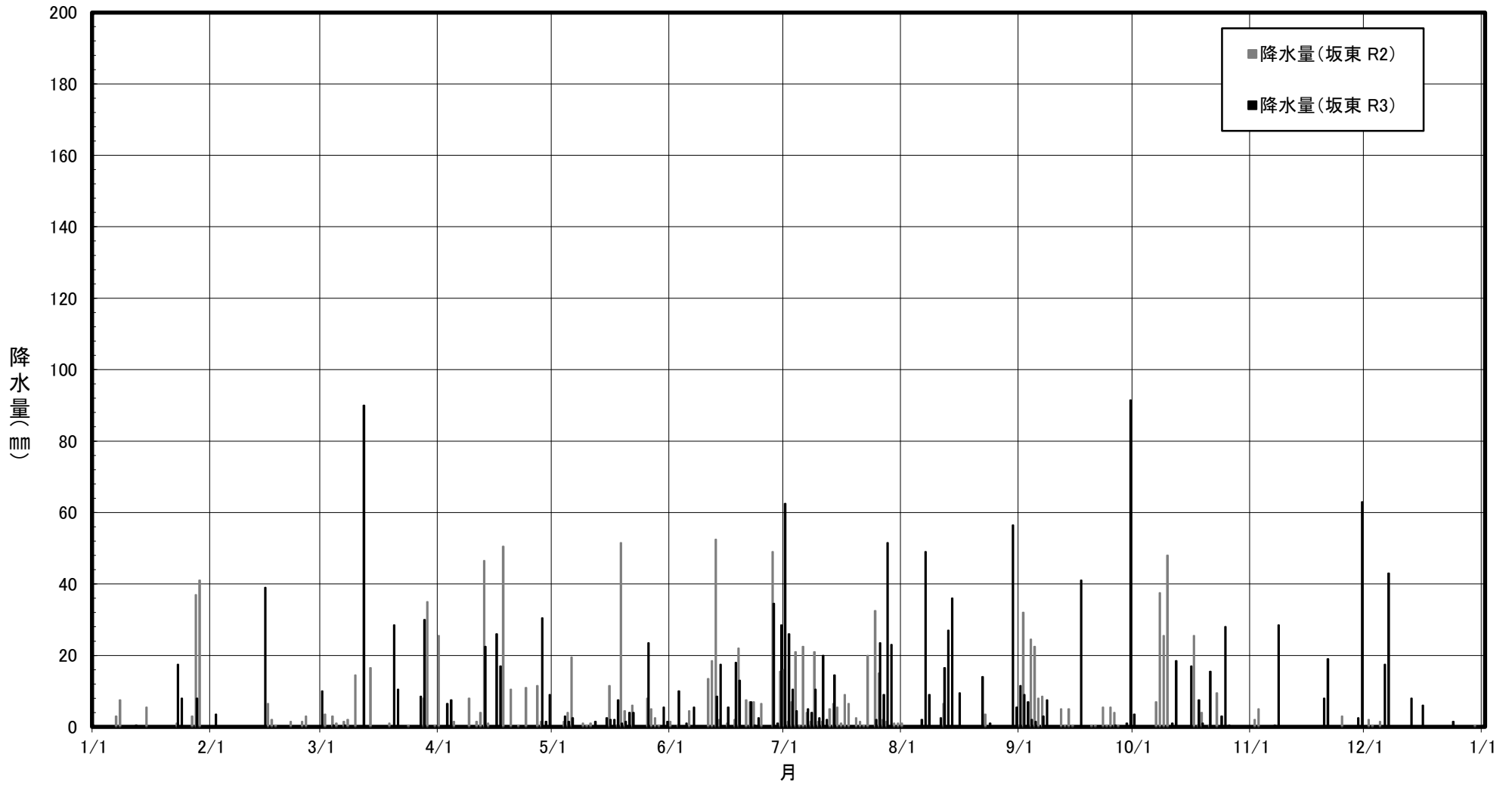
年間降水量 1560.0 mm

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	1.5	28.5	0.0	5.5	91.5	0.0	63.0
2	0.0	3.5	10.0	0.0	0.0	0.0	62.5	0.0	11.5	3.5	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	10.0	10.5	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.5	7.5	3.0	0.0	4.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	17.5
8	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	5.5	5.0	49.0	3.0	0.0	0.5	43.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	9.0	7.5	0.0	28.5	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	2.5	0.0	1.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	90.0	0.0	1.5	0.0	2.0	16.5	0.0	18.5	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	8.5	0.0	27.0	0.0	0.0	0.0	8.0
15	0.0	39.0	0.0	0.0	0.0	17.5	14.5	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	26.0	2.0	5.5	0.0	9.5	0.0	17.0	0.0	6.0
18	0.0	0.0	0.0	17.0	2.0	0.0	0.0	0.0	41.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	18.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	13.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	28.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
22	0.0	0.0	10.5	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.5	19.0	0.0
23	17.5	0.0	0.0	0.0	4.0	7.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	1.5
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	28.0	0.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5	0.0	23.5	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0
28	8.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	-	30.0	30.5	0.0	34.5	51.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	1.5	0.0	1.0	23.0	0.0	1.0	0.0	2.5	0.0
31	0.0	-	0.0	-	5.5	-	0.0	56.5	-	0.0	-	0.0
合計	34.00	42.50	178.50	111.50	71.00	126.00	299.50	223.00	89.50	187.00	58.50	139.00
最大	17.50	39.00	90.00	30.50	23.50	34.50	62.50	56.50	41.00	91.50	28.50	63.00
平均	1.10	1.52	5.76	3.72	2.29	4.20	9.66	7.19	2.98	6.03	1.95	4.48

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和3年度
坂東



地域気象観測降水量

茨城県 つくば地区

令和3年度

年間降水量 1523.5 mm

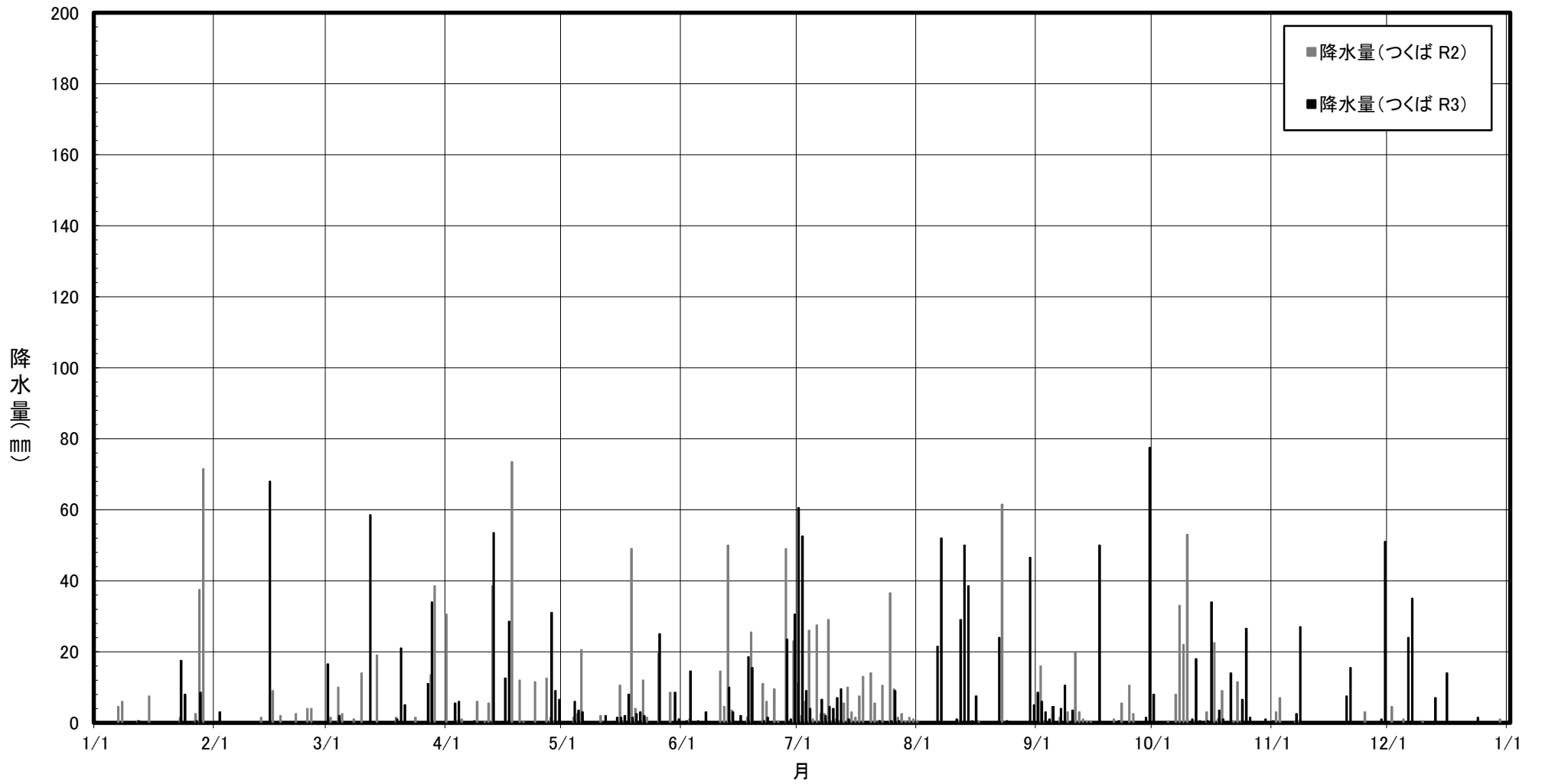
月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	1.0	30.5	0.0	5.0	77.5	0.0	51.0
2	0.0	3.0	16.5	0.0	0.0	0.0	60.5	0.0	8.5	8.0	0.5	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	52.5	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	14.5	9.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	2.0	6.0	6.0	0.0	4.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.5	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	21.5	0.0	0.0	0.0	24.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	6.5	52.0	4.0	0.0	2.5	35.0
9	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	0.0	10.5	0.0	27.0	0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0
12	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	58.5	0.0	2.0	0.0	9.5	29.0	0.0	18.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	53.5	0.0	10.0	0.0	50.0	0.0	0.5	0.0	7.0
15	0.0	68.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	38.5	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	12.5	1.5	2.0	0.0	7.5	0.0	34.0	0.0	14.0
18	0.0	0.0	0.0	28.5	2.0	0.0	0.0	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	18.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0
20	0.0	0.0	1.0	0.0	1.5	15.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	21.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0
22	0.0	0.0	5.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	15.5	0.0
23	17.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.5	24.0	0.5	0.0	0.0	0.0
24	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	6.5	0.0	1.5
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	26.5	0.0	0.0
27	0.5	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	9.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
28	8.5	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	-	34.0	31.0	0.0	23.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	9.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.5	0.0	1.0	0.0
31	0.0	-	0.0	-	8.5	-	0.0	46.5	-	1.0	-	0.0
合計	35.00	71.00	149.00	146.50	76.50	95.00	201.50	271.00	98.00	193.50	54.00	132.50
最大	17.50	68.00	58.50	53.50	25.00	23.50	60.50	52.00	50.00	77.50	27.00	51.00
平均	1.13	2.54	4.81	4.88	2.47	3.17	6.50	8.74	3.27	6.24	1.80	4.27

※太字は最大値を示す

232

地域気象観測降水量変動図

令和3年度
つくば



地域気象観測降水量

茨城県 龍ヶ崎地区

令和3年度

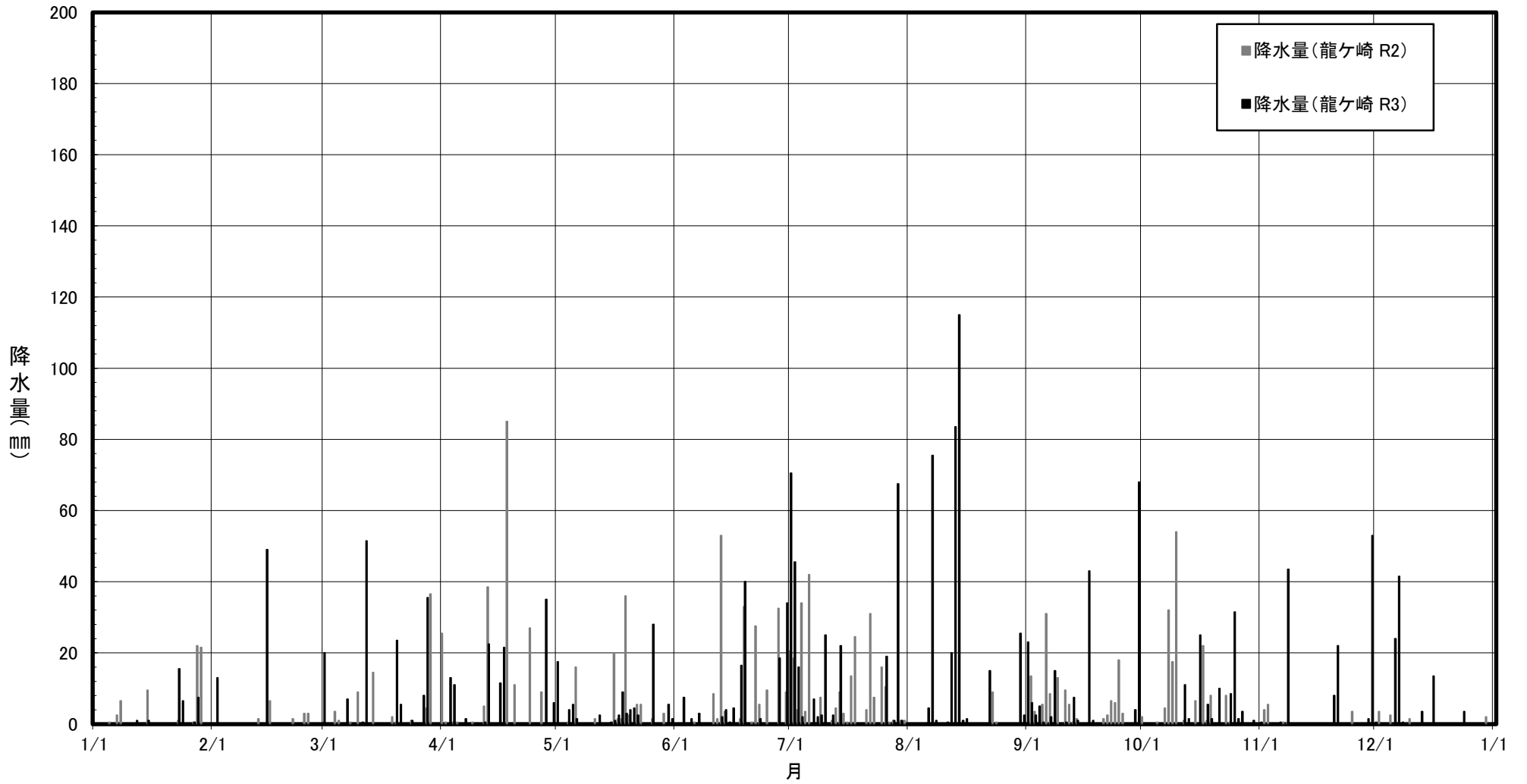
年間降水量 1720.0 mm

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	1.5	34.0	0.0	2.5	68.0	0.0	53.0
2	0.0	13.0	20.0	0.0	17.5	0.0	70.5	0.0	23.0	0.0	0.5	0.5
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	7.5	16.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	11.0	4.0	0.0	2.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.5	24.0
8	0.0	0.0	7.0	1.5	0.0	3.0	7.0	75.5	2.0	0.0	0.0	41.5
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.0	15.0	0.0	43.5	0.5
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	51.5	0.5	2.5	0.0	2.5	20.0	0.0	11.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	22.5	0.0	2.0	0.0	83.5	7.5	1.5	0.0	3.5
15	1.0	49.0	0.0	0.0	0.0	4.0	22.0	115.0	1.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	11.5	1.0	4.5	0.0	1.5	0.0	25.0	0.0	13.5
18	0.0	0.0	0.0	21.5	2.5	0.0	0.0	0.0	43.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	16.5	0.0	0.0	1.0	5.5	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	40.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
21	0.0	0.0	23.5	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0
22	0.0	0.0	5.5	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	22.0	0.0
23	15.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	3.5
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.5	0.0	0.0
27	0.5	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0	19.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
28	7.5	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0
29	0.0	-	35.5	35.0	0.0	18.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	67.5	0.0	4.0	0.0	1.5	0.0
31	0.0	-	0.0	-	5.5	-	1.0	25.5	-	1.0	-	0.0
合計	32.00	62.00	152.50	116.50	97.50	101.00	317.50	343.00	113.50	168.50	76.00	140.00
最大	15.50	49.00	51.50	35.00	28.00	40.00	70.50	115.00	43.00	68.00	43.50	53.00
平均	1.03	2.21	4.92	3.88	3.15	3.37	10.24	11.06	3.78	5.44	2.53	4.52

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和3年度
龍ヶ崎



地域気象観測降水量

茨城県 江戸崎地区

令和3年度

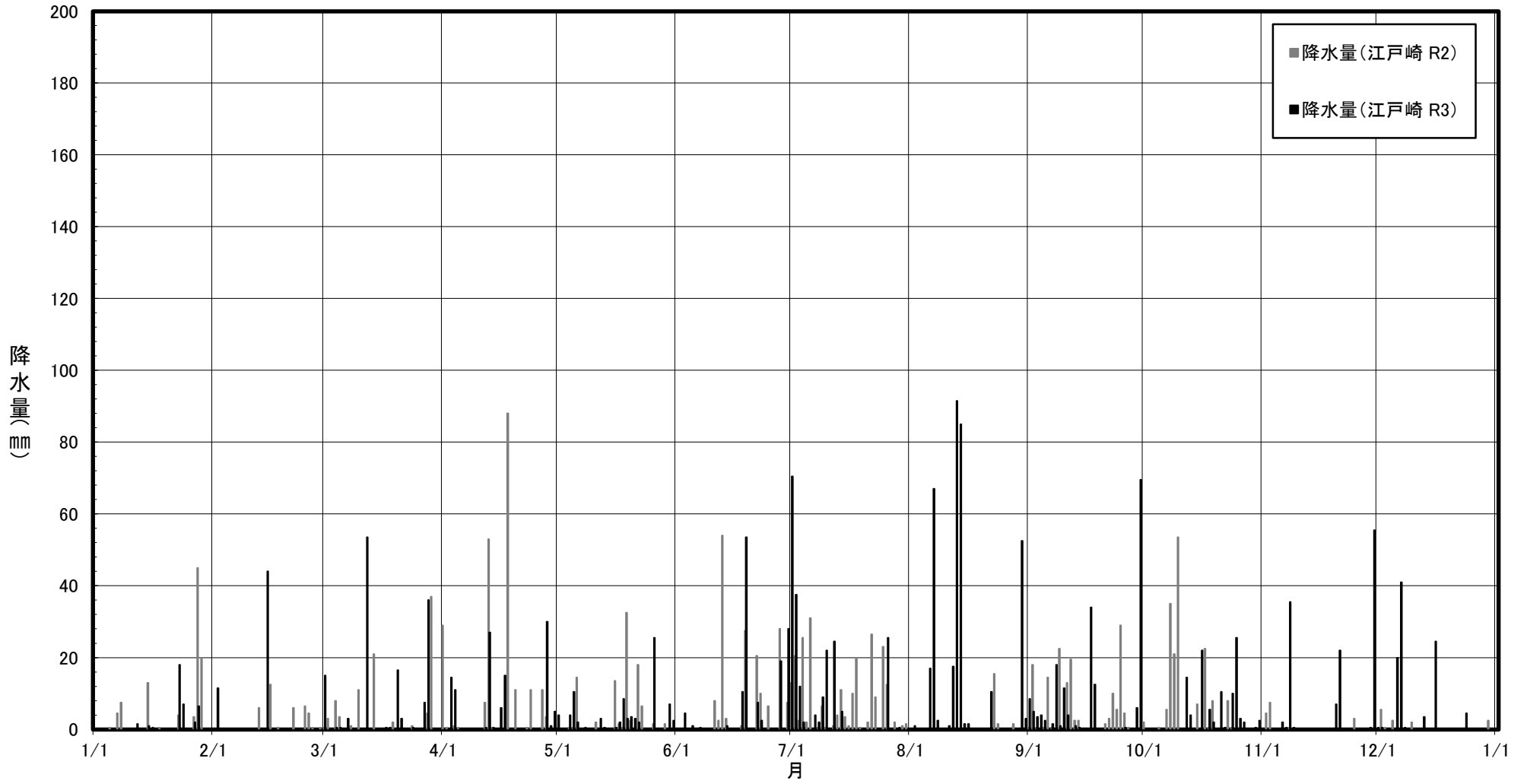
年間降水量 1620.5 mm

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	28.0	0.0	3.0	69.5	2.5	55.5
2	0.0	11.5	15.0	0.0	4.0	0.0	70.5	0.0	8.5	0.0	0.0	0.5
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5	1.0	5.0	0.0	0.0	0.5
4	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	4.5	12.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.5	11.0	4.0	0.0	2.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.5	0.0	10.5	1.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	2.0	20.0
8	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.5	4.0	67.0	1.5	0.0	0.5	41.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	2.5	18.0	0.0	35.5	0.5
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	1.0	0.0	0.5	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0
12	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	53.5	0.5	3.0	0.0	24.5	17.5	0.0	14.5	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	27.0	0.5	0.0	0.0	91.5	1.0	4.0	0.0	3.5
15	1.0	44.0	0.0	0.5	0.0	1.0	5.0	85.0	0.5	0.0	0.0	0.0
16	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	6.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.0	22.0	0.0	24.5
18	0.0	0.0	0.5	15.0	2.0	0.0	0.0	0.0	34.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.5	0.0	8.5	10.5	0.0	0.0	12.5	5.5	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	53.5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	16.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0
22	0.0	0.0	3.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	22.0	0.0
23	18.0	0.0	0.0	0.0	2.0	7.5	0.0	10.5	0.0	0.5	0.0	0.0
24	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	4.5
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5	0.0	0.0
27	2.0	0.0	0.0	0.0	25.5	0.0	25.5	0.0	0.5	3.0	0.0	0.0
28	6.5	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
29	0.0	-	36.0	30.0	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0
31	0.0	-	0.0	-	7.0	-	0.0	52.5	-	0.5	-	0.0
合計	36.50	55.50	137.00	105.50	84.50	102.50	242.50	348.50	117.00	169.50	71.00	150.50
最大	18.00	44.00	53.50	30.00	25.50	53.50	70.50	91.50	34.00	69.50	35.50	55.50
平均	1.18	1.98	4.42	3.52	2.73	3.42	7.82	11.24	3.90	5.47	2.37	4.85

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和3年度
江戸崎



地域気象観測降水量

茨城県 土浦地区

令和3年度

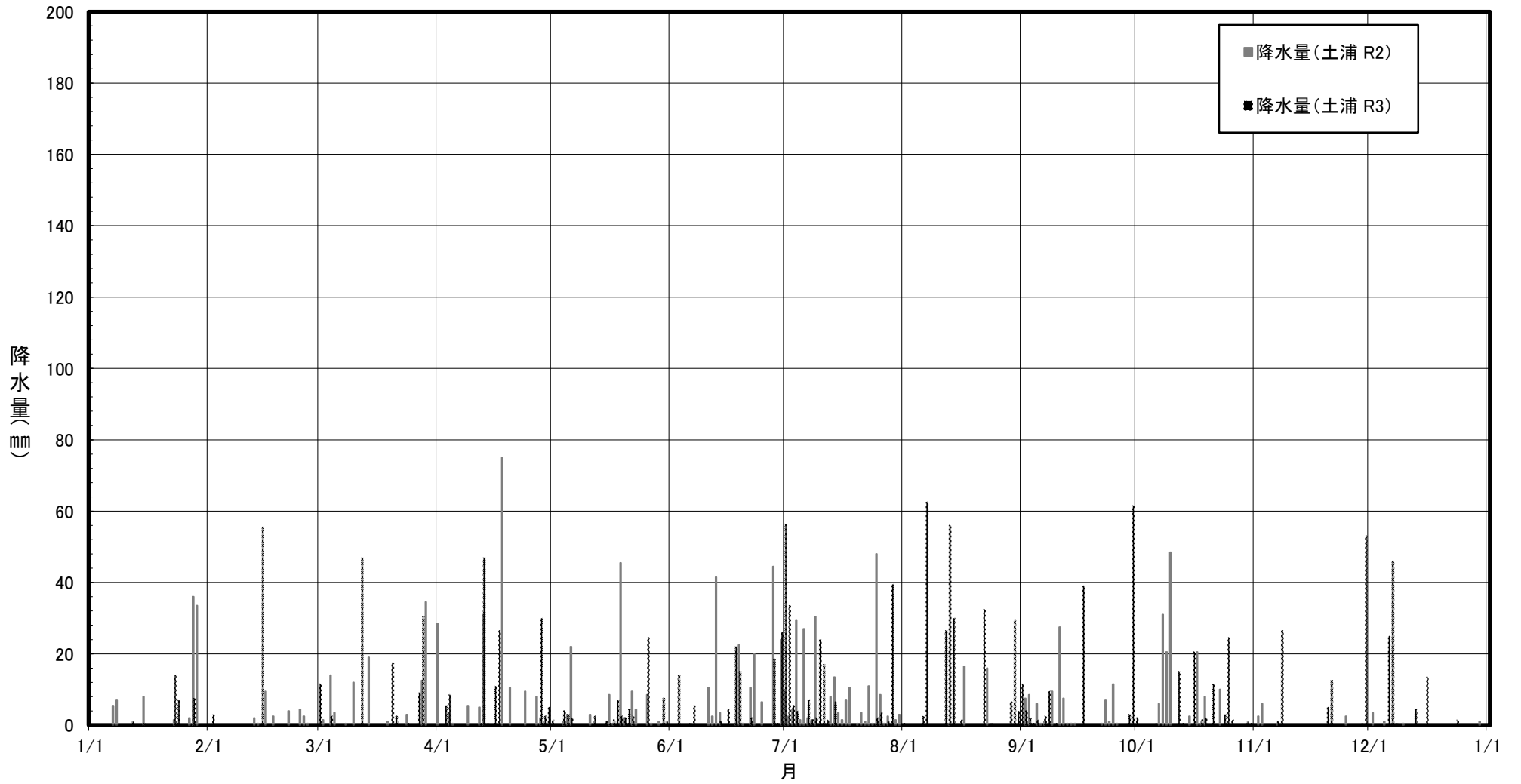
年間降水量 1390.0 mm

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	26.0	0.0	4.0	61.5	0.5	53.0
2	0.0	3.0	11.5	0.0	1.5	0.0	56.5	0.5	11.5	2.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.5	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	14.0	5.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	2.5	8.5	4.0	0.0	4.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	2.5	0.0	0.5	0.0	25.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	7.0	62.5	2.5	0.0	1.0	46.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	9.5	0.0	26.5	0.5
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
12	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	47.0	0.5	2.5	0.0	1.5	26.5	0.0	15.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	47.0	0.0	0.0	0.0	56.0	0.0	0.5	0.0	4.5
15	0.5	55.5	0.0	0.5	0.0	1.0	6.5	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	11.0	0.5	4.5	0.0	1.5	0.0	20.5	0.0	13.5
18	0.0	0.0	0.0	26.5	1.5	0.0	0.0	0.0	39.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	22.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	15.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	17.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
22	0.0	0.0	2.5	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	12.5	0.0
23	14.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.0	0.0	32.5	0.0	0.0	0.0	0.0
24	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.0	0.0	1.5
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	24.5	0.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	24.5	0.0	3.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
28	7.5	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	-	30.5	30.0	0.0	18.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	2.5	0.0	0.5	39.5	6.5	3.0	0.0	0.5	0.0
31	0.0	-	0.0	-	7.5	-	0.0	29.5	-	1.0	-	0.0
合計	30.00	58.50	121.00	132.00	71.50	84.50	231.00	248.50	78.00	145.00	46.00	144.00
最大	14.00	55.50	47.00	47.00	24.50	22.00	56.50	62.50	39.00	61.50	26.50	53.00
平均	0.97	2.09	3.90	4.40	2.31	2.82	7.45	8.02	2.60	4.68	1.53	4.65

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和3年度
土浦



地域気象観測降水量

茨城県 鉾田地区

令和3年度

年間降水量 1610.5 mm

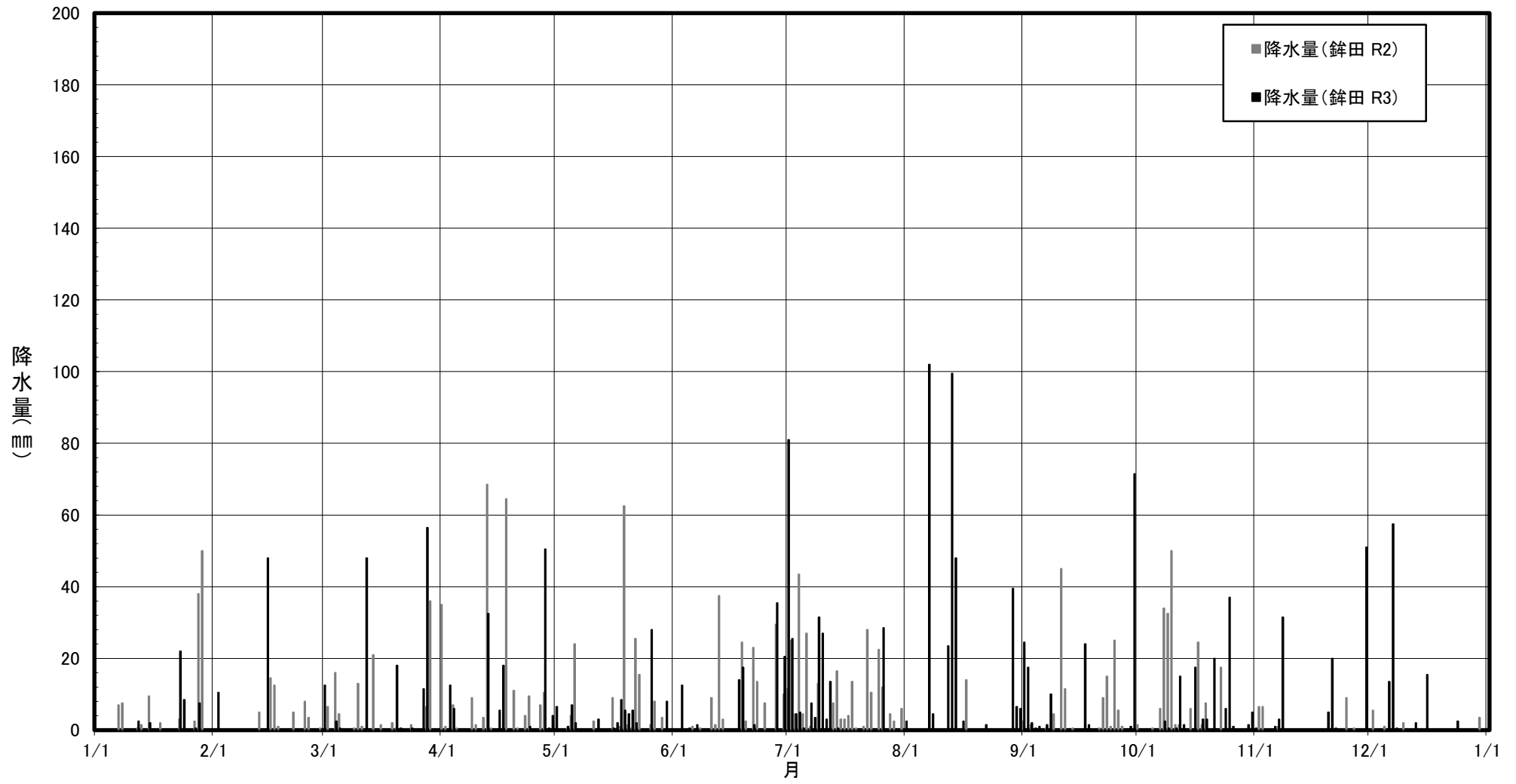
月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	20.5	0.0	6.0	71.5	5.0	51.0
2	0.0	10.5	12.5	0.0	6.5	0.0	81.0	2.5	24.5	0.0	0.5	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.5	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	12.5	4.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	2.5	6.0	1.0	0.0	5.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.5	0.0	7.0	0.5	0.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	13.5
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	7.5	102.0	1.5	0.0	3.0	57.5
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	4.5	10.0	2.5	31.5	0.5
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	27.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0
13	0.0	0.0	48.0	0.0	3.0	0.0	13.5	23.5	0.0	15.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	32.5	0.0	0.0	0.0	99.5	0.0	1.5	0.0	2.0
15	2.0	48.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	48.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	5.5	0.5	0.0	0.0	2.5	0.0	17.5	0.0	15.5
18	0.0	0.0	0.0	18.0	2.0	0.0	0.0	0.0	24.0	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	14.0	0.0	0.0	1.5	3.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	17.5	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	18.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0
22	0.0	0.0	0.5	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20.0	0.0
23	22.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0
24	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	2.5
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	37.0	0.0	0.0
27	0.5	0.0	0.0	0.0	28.0	0.0	28.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
28	7.5	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	-	56.5	50.5	0.0	35.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	39.5	1.0	0.0	0.0	0.0
31	0.0	-	0.0	-	8.0	-	0.0	6.5	-	1.5	-	0.0
合計	43.00	58.50	150.50	126.50	88.00	83.00	252.00	330.00	89.50	180.50	66.50	142.50
最大	22.00	48.00	56.50	50.50	28.00	35.50	81.00	102.00	24.50	71.50	31.50	57.50
平均	1.39	2.09	4.85	4.22	2.84	2.77	8.13	10.65	2.98	5.82	2.29	4.60

240

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和3年度
銚田



地域気象観測降水量

茨城県 鹿嶋地区

令和3年度

年間降水量 1833.0 mm

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	1.0	21.5	0.0	5.0	99.5	1.0	50.0
2	0.0	15.5	13.0	0.0	11.0	0.0	85.5	0.0	10.0	1.5	0.5	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	44.5	0.0	7.5	0.0	0.0	0.5
4	0.0	0.0	0.0	34.0	0.0	8.5	12.5	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	3.5	17.5	3.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
6	0.0	0.0	0.5	0.0	8.5	1.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	16.0	0.0	0.0	1.5	11.0
8	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.5	5.5	142.0	0.5	0.0	3.0	97.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	3.5	10.0	2.5	43.0	1.5
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.5	0.0	0.0	0.0
13	0.0	0.0	35.5	1.5	1.5	0.0	3.0	22.0	0.0	15.0	0.0	0.0
14	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0	12.5	0.0	81.5	1.5	4.0	0.0	1.0
15	2.0	42.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	134.0	1.0	0.0	0.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	2.5	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	25.5	0.0	24.5
18	0.0	0.0	0.0	10.0	3.0	0.0	0.0	0.0	24.5	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	13.5	0.0	0.0	13.0	2.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	30.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
21	0.0	0.0	20.0	0.0	2.5	1.5	0.0	1.0	0.0	0.0	3.5	0.0
22	0.0	0.0	2.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	22.5	0.0
23	20.5	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	0.0	3.5	0.0	0.0	0.5	0.0
24	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	9.0
26	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	24.5	0.0	0.0
27	2.5	0.0	0.5	0.0	26.0	1.0	33.5	0.0	3.0	3.5	0.0	0.0
28	14.0	0.0	13.0	0.0	0.0	1.0	7.5	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0
29	0.0	-	16.5	25.5	0.0	29.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	-	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	0.0
31	0.0	-	0.0	-	8.5	-	0.0	52.5	-	0.5	-	0.0
合計	53.00	57.50	108.50	120.00	93.50	103.50	246.50	466.00	92.00	222.00	76.00	194.50
最大	20.50	42.00	35.50	34.00	26.00	30.00	85.50	142.00	24.50	99.50	43.00	97.00
平均	1.71	2.05	3.50	4.00	3.02	3.45	7.95	15.03	3.07	7.16	2.53	6.27

※太字は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和3年度
鹿嶋

