地下水位観測調査報告書

（令和４年１月～令和４年12月）

令和５年３月

茨 城 県 政 策 企 画 部

目　　次

令和４年１月～令和４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
地下水位観測状況図（回帰分析） ･･ 33
観測結果 ･･ 36
　観測所名　井戸番号
　　下妻　　(7) ･･ 38
　　境　　(22) ･･ 42
　　土浦　　(24) ･･ 49
　　谷田部　(25) ･･ 56
　　牛久　　(26) ･･ 66
　　江戸崎　(27) ･･ 76
　　取手　　(28) ･･ 83
　　総和　　(29) ･･ 93
　　北浦　　(31) ･･ 100
　　五霞　　(41) ･･ 104
　　岩井　　(42) ･･ 111
　　守谷　　(43) ･･ 121
　　龍ケ崎　(44) ･･ 128
　　阿見　　(45) ･･ 132
　　結城　　(46) ･･ 142
　　猿島　　(47) ･･ 152
　　明野　　(48) ･･ 162

石岡　　(49) ･･･ 169
豊里　　(50) ･･･ 176
八郷　　(51) ･･･ 186
古河　　(70) ･･･ 190
岩井第二 (72) ･･･ 194
石下　　(75) ･･･ 198
下館　　(76) ･･･ 202
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 ･････････････････････････････ 224
柿岡･･･ 225
下妻･･･ 227
古河･･･ 229
坂東･･･ 231
つくば･･･ 233
龍ケ崎･･･ 235
江戸崎･･･ 237
土浦･･･ 239
鉾田･･･ 241
鹿嶋･･･ 243

令和４年１月～令和４年12月の地下水位観測結果

１．観測の状況

令和４年１月～令和４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４年度より組織改編に伴い、政策企画部が所管、観測を行っている）。

本報告書は、政策企画部で観測する24ヶ所48井及び市町村委託観測井４ヶ所４井（計28ヶ所52井）の地下水位の変動傾向を、年間最低水位を指標とした前年比の比較、並びに年平均水位を指標とした平成29年から令和３年までの過去５年間（中期）及び平成24年から令和３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４年１月～令和４年12月　茨城県地下水位観測井戸一覧表

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

令和４年１月～令和４年12月の対象観測井総数は、令和３年と同じである。観測方法は自記観測が15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。

２．地下水位観測結果の概要

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

令和 4 年 1 月～令和 4 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 月に 119%と平年より多く、6 月に 35%と平年より少なく、7 月に 106%と平年より多く、8 月に 58%と平年より少なかった。

古河観測所は、5 月～6 月に 124%～116%と平年より多く、7 月～8 月に 91%～46%と平年より少なかった。

鹿嶋観測所は、5 月に 99%と平年と同様で、6 月～7 月に 48%～51%と平年より少なく、8 月に 144%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 5 井増加した。

３．年間降雨傾向

令和４年１月～令和４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 1317㎜/年（平年値※の 99%）、古河では 1191.5㎜/年（平年値の 98%）、鹿嶋では 1388.5㎜/年（平年値の 88%）であった。平年値と比較して、すべての地点で少なかった。

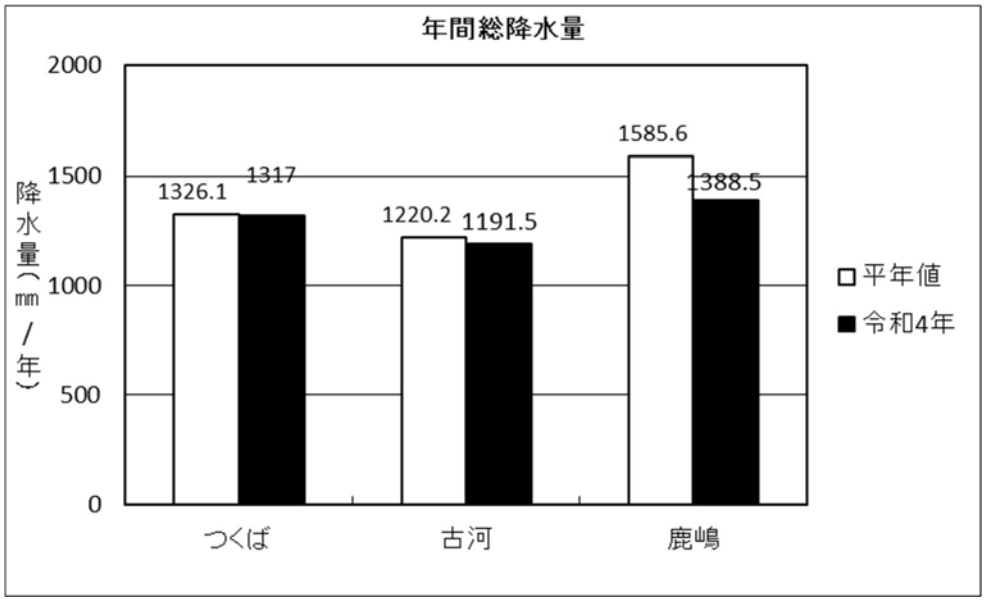


図 3.1　年間総降水量比較図

地下水の利用が多くなる５月から８月にかけては、つくばで 412.5㎜（平年値の 80%）、古河では 499㎜（平年値の 93%）、鹿嶋では 423.5㎜（平年値の 82%）であった。年間総降水量と同様に平年値と比較して、すべての地方で平年よりも少なかった。

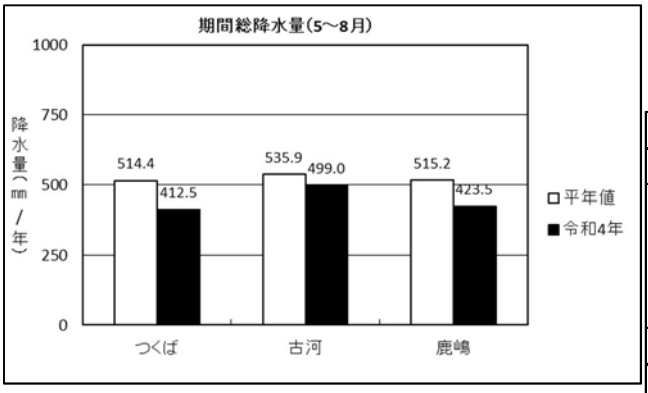


図 3.2　期間総降水量比較図

表 3.1　令和４年の降水量と平年値の比較

令和4年降水量と平年値の比			
	つくば	古河	鹿嶋
5月	119%	124%	99%
6月	35%	116%	49%
7月	106%	91%	47%
8月	58%	46%	154%
5～8月	80%	93%	82%

平年値を100%とした令和4年の割合
※平年値：1991年から2020年まで30年間の平均値

気象庁のつくばでの降雨日数は下表に示すとおりであった。年間の降雨日数は過去 2 年と比較して少なかった。月別降雨日数は過去2年間と比較して、11 月と 12 月は多いが、その他の月は同程度か少なかった。

表 3.2　県南地方の月別降雨日数

県南地方（つくば）の月別降雨日数

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

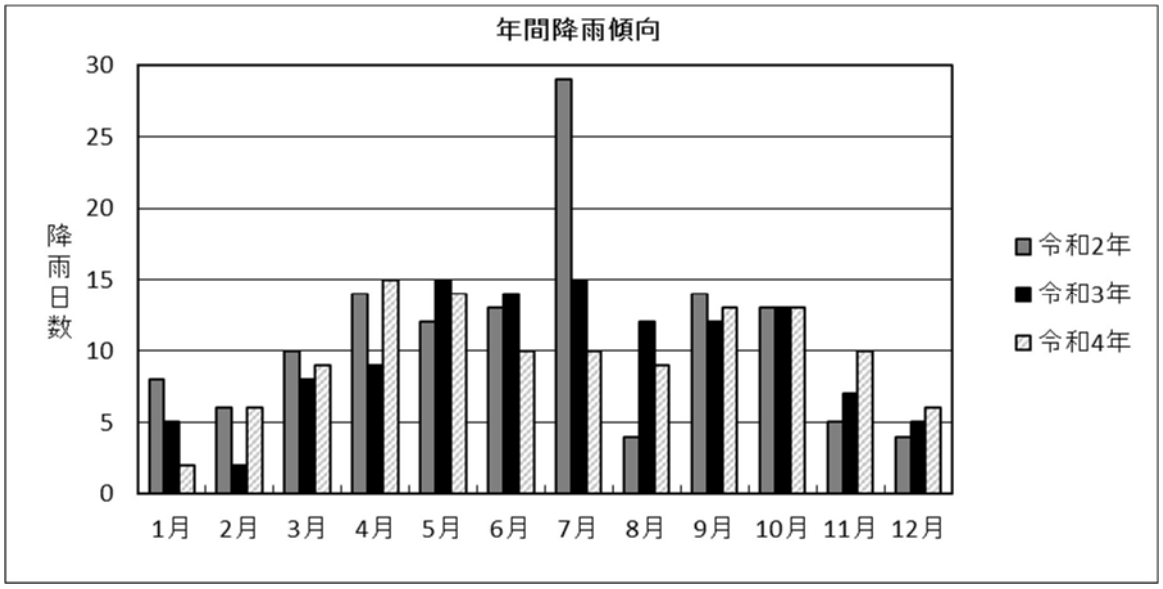


図 3.3　年間降雨傾向（令和 2 年～令和 4 年）

４．年間最低水位

(1) 年間最低水位の傾向

令和４年１月～令和４年 12 月に年間最低水位が東京湾平均海面（以下「T.P.」と標記）T.P.-10m 以下になった観測井数は５井であり、令和３年よりも１井減少した。いずれも県西西部地方に集中している。

年間最低水位が T.P.±0m～-9.99m の観測井戸数は 22 井であり、令和３年と同数となった。

表 4.1.1　年間最低水位が T.P.-10m 以下になった観測井

令和３年	令和４年
境３号、総和３号、五霞１号、 五霞２号、猿島２号、猿島３号 計６井	境３号、総和３号、五霞２号、 猿島２号、猿島３号 計５井

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

令和３年	令和４年
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	下妻１号、境２号、谷田部２号、 谷田部３号、牛久３号、江戸崎３号、 取手３号、総和１号、五霞１号、 岩井２号、岩井３号、守谷２号、 守谷３号、龍ヶ崎３号、阿見２号、 阿見３号、結城３号、明野３号、 石岡２号、豊里３号、石下１号、 伊奈観測所 計 22 井

(2) 地下水位の通年変動

令和 4 年 1 月～令和 4 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 3 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 3 年	令和 4 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 4 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 5 年	猿島 3 号	-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
令和 4 年	〃	-17.72	10 月 25 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 3 年と令和 4 年を比較すると、0.5m 以上の上昇を示す b)が増加し、横ばいを示す観測井 c)が大幅に増加し、0.5 以上の下降を示す観測井 d)および e)が大幅に減少した。

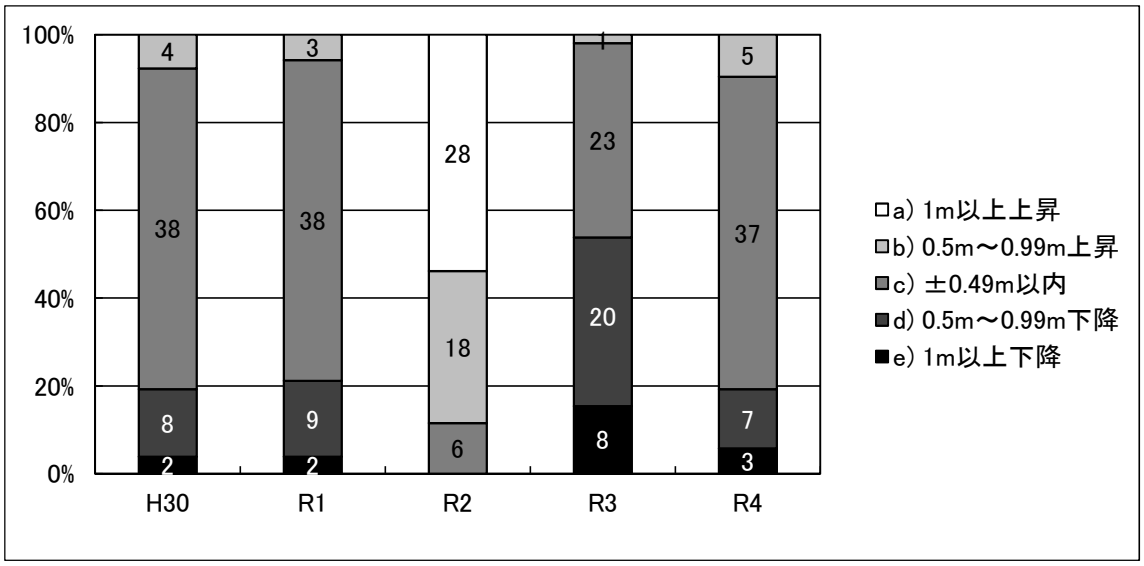


図 5.1　年間最低水位前年比図

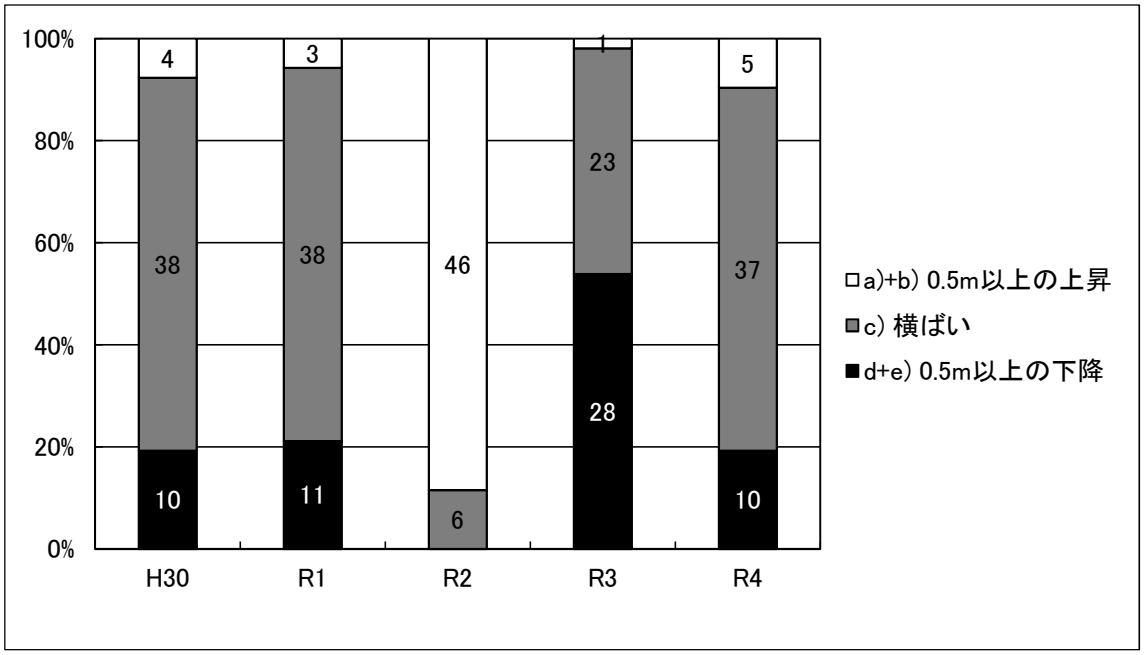


図 5.2　年間最低水位の変化図

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

これによると、年間最低水位の前年比が横ばいであった観測井は、令和 3 年で 52 井のうち 23 井と全体の 44.2%であったのに対し、令和 4 年では 52 井のうち 37 井と全体の 71.2%であり、27.0%増加した。±0.0m～0.49m 上昇した観測井の数は 14 井増加し、±0.0m～0.49m 下降した観測井は同数であった。

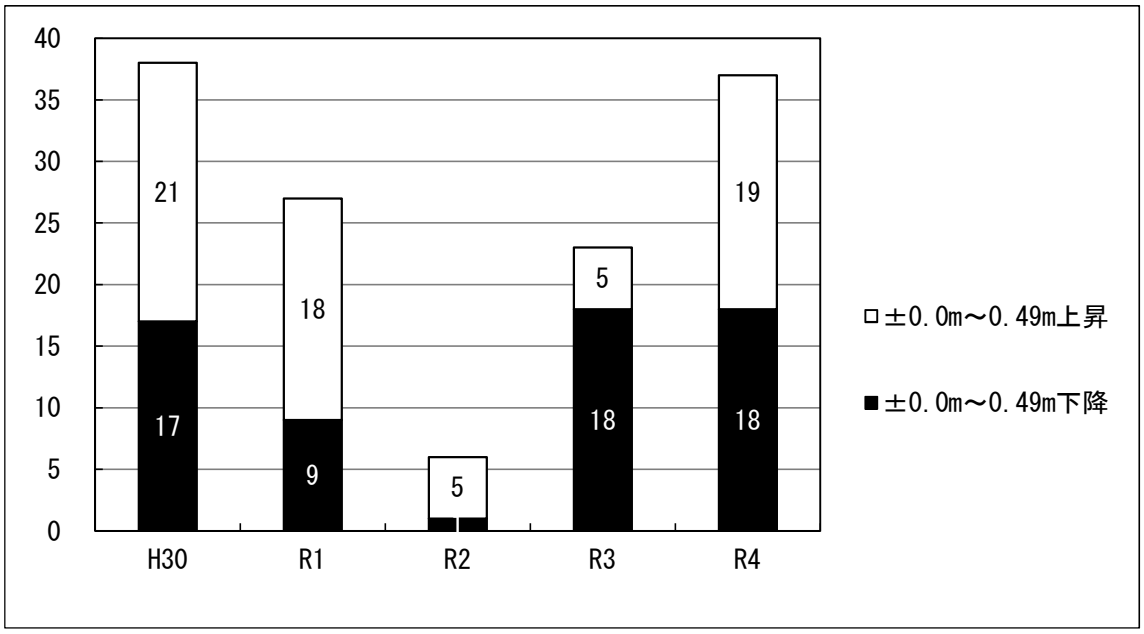


図 5.3　年間最低水位の変化図（細分）

前年の年間最低水位に対する変動量について分類し、表 5.1 に示す。

上昇量 1.00m 以上の観測井は、令和 3 年では 0 井であったが、令和 4 年では 0 井であり同数となった。

上昇量 0.50m～0.99m の観測井は、令和 3 年では 5 井戸であったが、令和 4 年では 5 井であり同数となった。県西西部地方に集中し、県南北部地方では土浦 2 号が分布する。

上昇量 0.01～0.49m の観測井は、令和 3 年では 18 井だったが、令和 4 年では 19 井となり 1 井増加した。鹿行地方県、県南北部地方、県南南部地方に集中している。

下降量 0.01～0.49m の観測井は、令和 3 年では 18 井だったが、令和 4 年では 18 井となり同数となった。全地域に分布する。

下降量 0.50～0.99m の観測井は、令和 3 年では 20 井であったが、令和 4 年では 7 井であり、13 井減少した。県西西部地方、県西東部地方に集中し、県南南部地方では守谷 2 号が分布する。

下降量 1.00m 以上の観測井戸は、令和 3 年では 8 井であったが、令和 4 年では 3 井であり、5 井減少した。県南北部地方、県西東部地方、県西西部地方に分布する。

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	上昇量 0.50m～0.99m
なし 計 0 井	境 3 号、牛久 2 号、五霞 1 号、 五霞 2 号、石岡 3 号 計 5 井

水位上昇を観測した観測井　　水位下降を観測した観測井

上昇量 0.01m～0.49m	下降量 0.01m～0.49m
谷田部 2 号、谷田部 3 号、牛久 1 号、 江戸崎 1 号、江戸崎 3 号、取手 1 号、 取手 2 号、取手 3 号、岩井 3 号、 阿見 1 号、阿見 2 号、石岡 2 号、 豊里 3 号、八郷 1 号、下館 1 号、 鹿嶋観測所、神栖観測所、波崎観測所、 伊奈観測所 計 19 井	下妻 1 号、境 2 号、土浦 1 号、 谷田部 1 号、牛久 3 号、総和 1 号、 総和 3 号、北浦 3 号、守谷 3 号、 龍ヶ崎 3 号、阿見 3 号、結城 1 号、 結城 2 号、猿島 2 号、猿島 3 号、 豊里 1 号、豊里 2 号、古賀 1 号 計 18 井

水位下降を観測した観測井

下降量 0.50m～0.99m	下降量 1.00m 以上
岩井 1 号、岩井 2 号、守谷 2 号、 結城 3 号、明野 3 号、岩井第二 1 号、 石下 1 号 計 7 井	土浦 2 号、猿島 1 号、明野 2 号 計 3 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 4 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、下降を示した井戸が 1 井であった。大きな上昇、大きな下降を示した井戸はなかった。

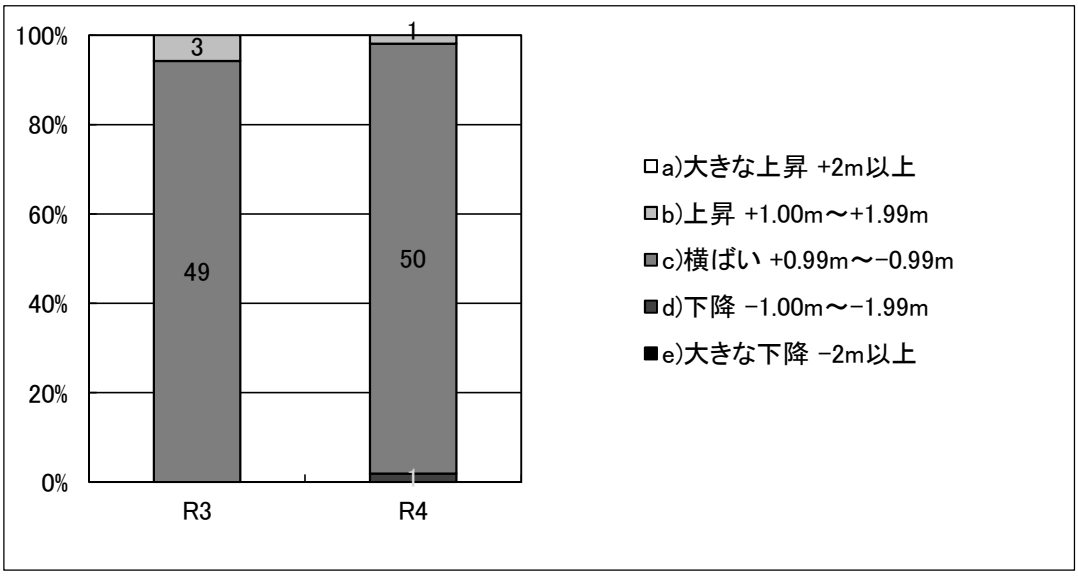


図 5.4　過去 5 年間の平均水位との変動量図

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およびその水位差を図 5.5 に示す。明野観測所は県西東部地方、牛久観測所は県南南部地方、八郷観測所は県南北部地方、猿島観測所は県西西部地方と、水位差が最も大きい井戸は年によって変化し、特に決まった井戸、地域の変動は認められない。

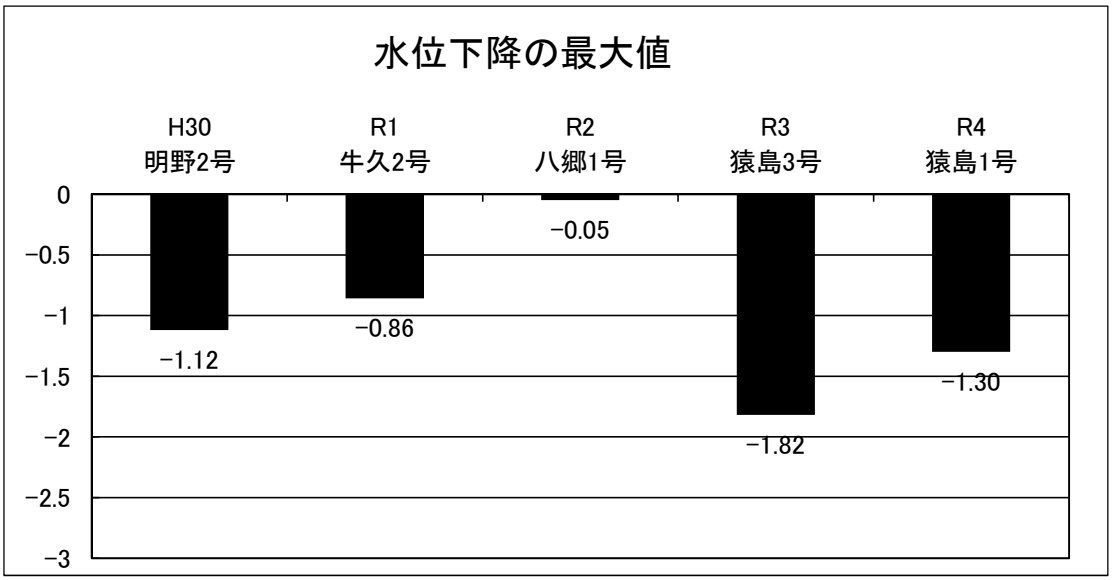


図 5.5　水位下降の最大値

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 4 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	R3	R4	観測井にしめる割合
a)大きな上昇	2m 以上	0 井	0 井	1.9%
b)上昇	1.00m～1.99m	3 井	1 井	
c)横ばい	+0.99m～-0.99m	49 井	50 井	96.2%
d)下降	-1.00m～-1.99m	0 井	1 井	1.9%
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 3 年は 52 井中 3 井であったのに対して、令和 4 年は 52 井中 1 井と減少した。

令和 4 年における水位変化の比率は、上昇 1 井（1.9%）、横ばい 59 井（96.2%）、下降 1 井（1.9%）である。

横ばい c)を示している 50 井のうち、下降気味の井戸は 6 井であり、上昇気味の井戸は 44 井である。下降気味の横ばいを示した井戸は鹿行地域、県南南部地方、県西西部地方に分布する。上昇気味の横ばいを示した井戸は全地域に分布する。

(2) 長期的な傾向

年平均水位を指標として令和 4 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 4 年の年平均水位を比較した結果を表 6.2 に示す。

表 6.2　長期的な比較基準と結果

分　　類	比較基準	R3	R4	観測井にしめる割合
a)大きな上昇	3m 以上	0 井	0 井	15.4%
b)上昇	1.00m～2.99m	8 井	8 井	
c)横ばい	+0.99m～-0.99m	44 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 3 年は 52 井中 3 井であるが、令和 4 年は 52 井中 8 井であり同数となった。横ばい c)は、令和 3 年で 52 井中 44 井であるが、令和 4 年は 52 井中 44 井であり同数となった。

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 36 井、下降気味の横ばいを示したのは 8 井である。

７．地方別状況

観測地域を鹿行地方、県南地方、県西地方の３地方に区分し、以下にまとめる。

（1）鹿行地方（北浦、鹿嶋、神栖、波崎　４観測所４井）

年間最低水位は北浦３号の T.P.+1.21m 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、上昇気味の横ばいは３井、下降気味の横ばいは１井である。

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	鹿嶋観測所 神栖観測所 波崎観測所	北浦３号	なし	なし
合計０井		合計３井	合計１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	

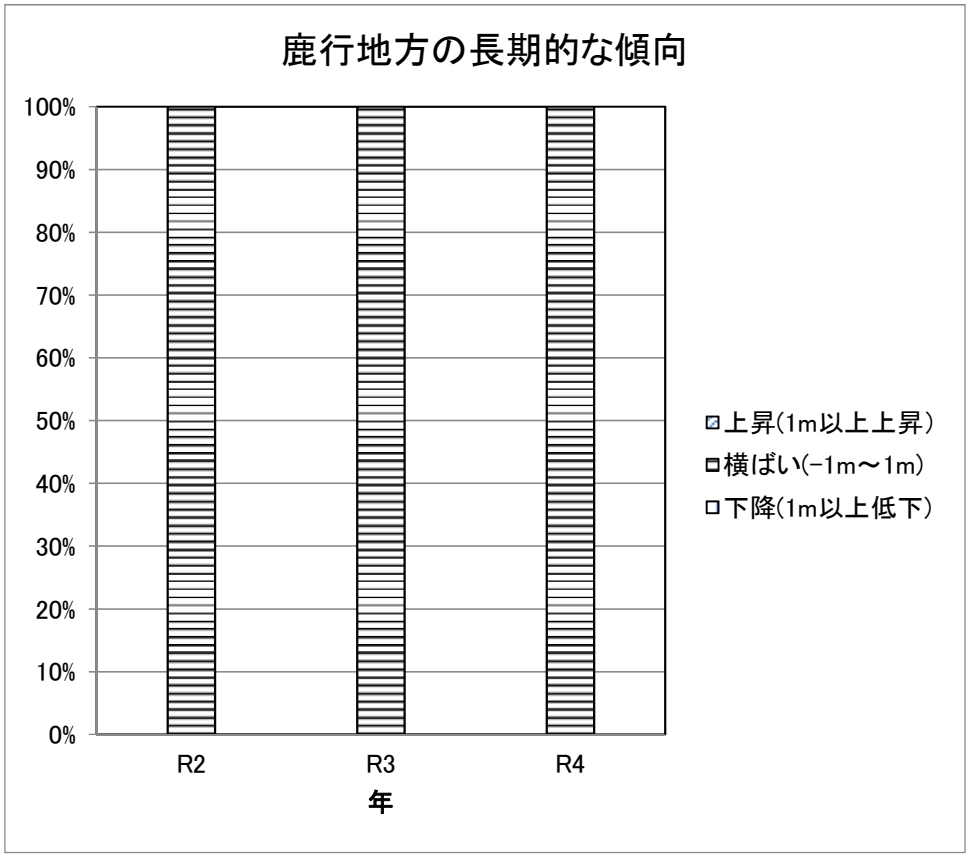


図 7.1.1　鹿行地方の長期的な傾向（3 年間）

(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、龍ケ崎、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 2 井、横ばいは 22 井、下降傾向は 2 井を示した(表 7.2.1)。横ばい 22 井のうち上昇気味の横ばいは 14 井、下降気味の横ばいは 8 井を示した。

年間最低水位で最も低い値を示した観測井は、県南北部地方では豊里 3 号の T.P.-4.18m、県南南部地方では守谷 3 号の T.P.-6.78m である。

表 7.2.1　年間最低水位の前年との比較

上昇傾向		上昇気味の横ばい	下降気味の横ばい	下降傾向	
1m 以上	0.5m～0.99m	±0.0m～0.49m	±0.0m～-0.49m	-0.5m～-0.99m	-1m 以上
なし	牛久 2 号 石岡 3 号	谷田部 2 号 谷田部 3 号 牛久 1 号 江戸崎 1 号 江戸崎 3 号 取手 1 号 取手 2 号 取手 3 号 阿見 1 号 阿見 2 号 石岡 2 号 豊里 3 号 八郷 1 号 伊奈観測所	土浦 1 号 谷田部 1 号 牛久 3 号 守谷 3 号 龍ヶ崎 3 号 阿見 3 号 豊里 1 号 豊里 2 号	守谷 2 号	土浦 2 号
合計 2 井		合計 14 井	合計 8 井	合計 2 井	

中期的な傾向としては、観測井 26 井のうち上昇傾向はなし、横ばいは 25 井、下降傾向は 1 井を示した（表 7.2.2)。

横ばい 25 井のうち上昇気味の横ばいは 23 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	なし	土浦 1 号 谷田部 1 号 谷田部 2 号 谷田部 3 号 石岡 2 号 石岡 3 号 豊里 1 号 豊里 2 号 豊里 3 号 八郷 1 号	なし	土浦 2 号
県南南部	なし	牛久 1 号 牛久 2 号 牛久 3 号 取手 1 号 取手 2 号 取手 3 号 守谷 2 号 守谷 3 号 龍ヶ崎 3 号 阿見 1 号 阿見 2 号 阿見 3 号 伊奈観測所	江戸崎 1 号 江戸崎 3 号	なし
計	合計 0 井	合計 23 井	合計 2 井	合計 1 井

長期的な傾向としては、観測井 26 井のうち上昇傾向は 2 井、横ばいは 22 井、下降傾向はなかった（表 7.2.3）。横ばい 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	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	土浦 2 号	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 阿見 3 号 伊奈観測所	江戸崎 1 号 江戸崎 3 号	なし	なし
計	合計 2 井		合計 19 井	合計 3 井	合計 0 井	

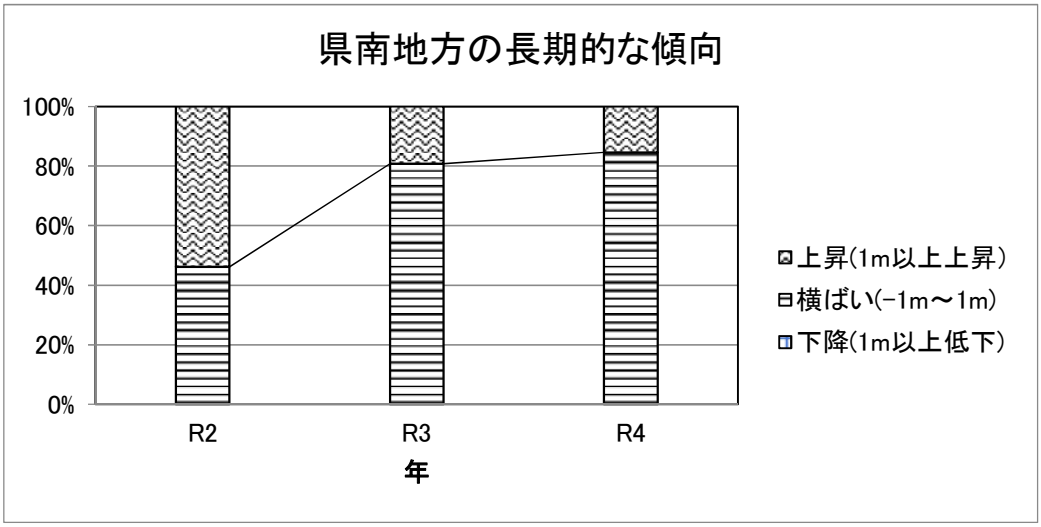


図 7.2.1　県南地方の長期的な傾向（3 年間）

(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 3 井、横ばいは 11 井、下降傾向は 8 井を示した（表 7.3.1)。横ばい 6 井のうち上昇気味の横ばいは 2 井、下降気味の横ばいは 9 井であった。

年間最低水位で最も低い値を示した観測井は、県西東部地方では石下 1 号の T.P.-7.80m であり、県西西部地方では境 3 号の T.P.-17.72m 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 3 号 五霞 1 号 五霞 2 号	岩井 3 号 下館 1 号	下妻 1 号 境 2 号 総和 1 号 総和 3 号 結城 1 号 結城 2 号 猿島 2 号 猿島 3 号 古河 1 号	岩井 1 号 岩井 2 号 結城 3 号 明野 3 号 岩井第二 1 号 石下 1 号	猿島 1 号 明野 2 号
合計 3 井		合計 2 井	合計 9 井	合計 8 井	

中期的な傾向としては、観測井 22 井のうち上昇傾向は 1 井、横ばいは 21 井、下降傾向はなかった（表 7.3.2）。横ばい傾向の 21 井のうち上昇気味の横ばいは 19 井、下降気味の横ばいは 2 井であった。

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	下館 1 号	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	なし	なし
県西西部	なし	なし	境 2 号 境 3 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	猿島 2 号 猿島 3 号	なし
合計 1 井			合計 19 井	合計 2 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 4 井、横ばいは 18 井、下降傾向は なかった（表 7.3.3）。横ばい 18 井のうち上昇気味の横ばいは 15 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（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	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 下館 1 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	なし	なし	なし
県西西部	なし	五霞 1 号 岩井 2 号	境 2 号 総和 1 号 総和 3 号 五霞 2 号 岩井 1 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 4 井			合計 15 井	合計 3 井	合計 0 井	

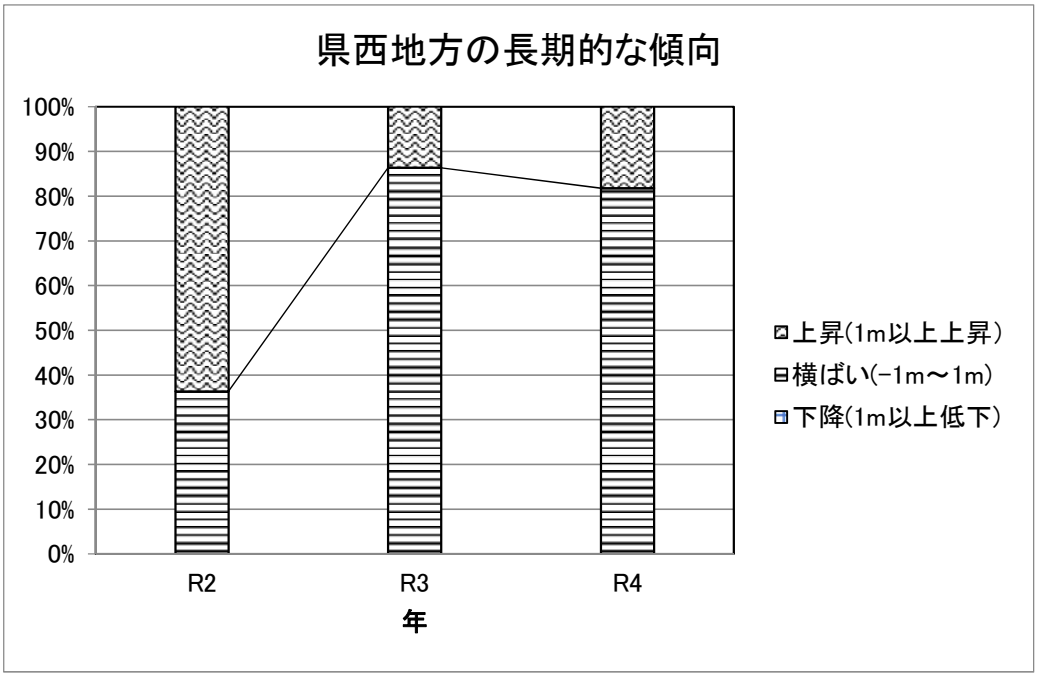


図 7.3.1　県西地方の長期的な傾向（3 年間）

８．注意が必要な観測井

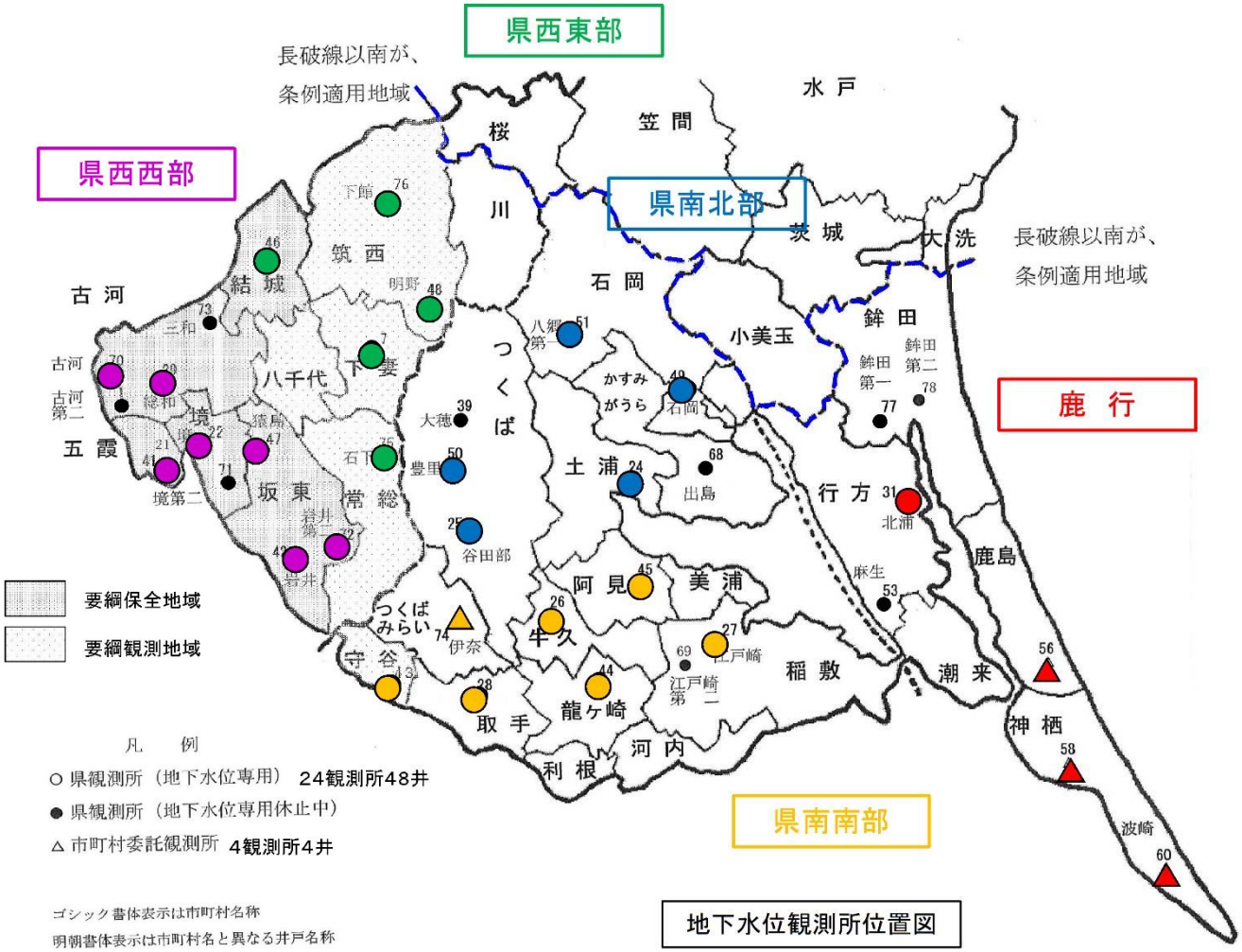
令和 4 年の茨城県地下水位観測結果を整理すると今後の地下水変化に注意する必要がある観測井は次のとおりである。

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

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

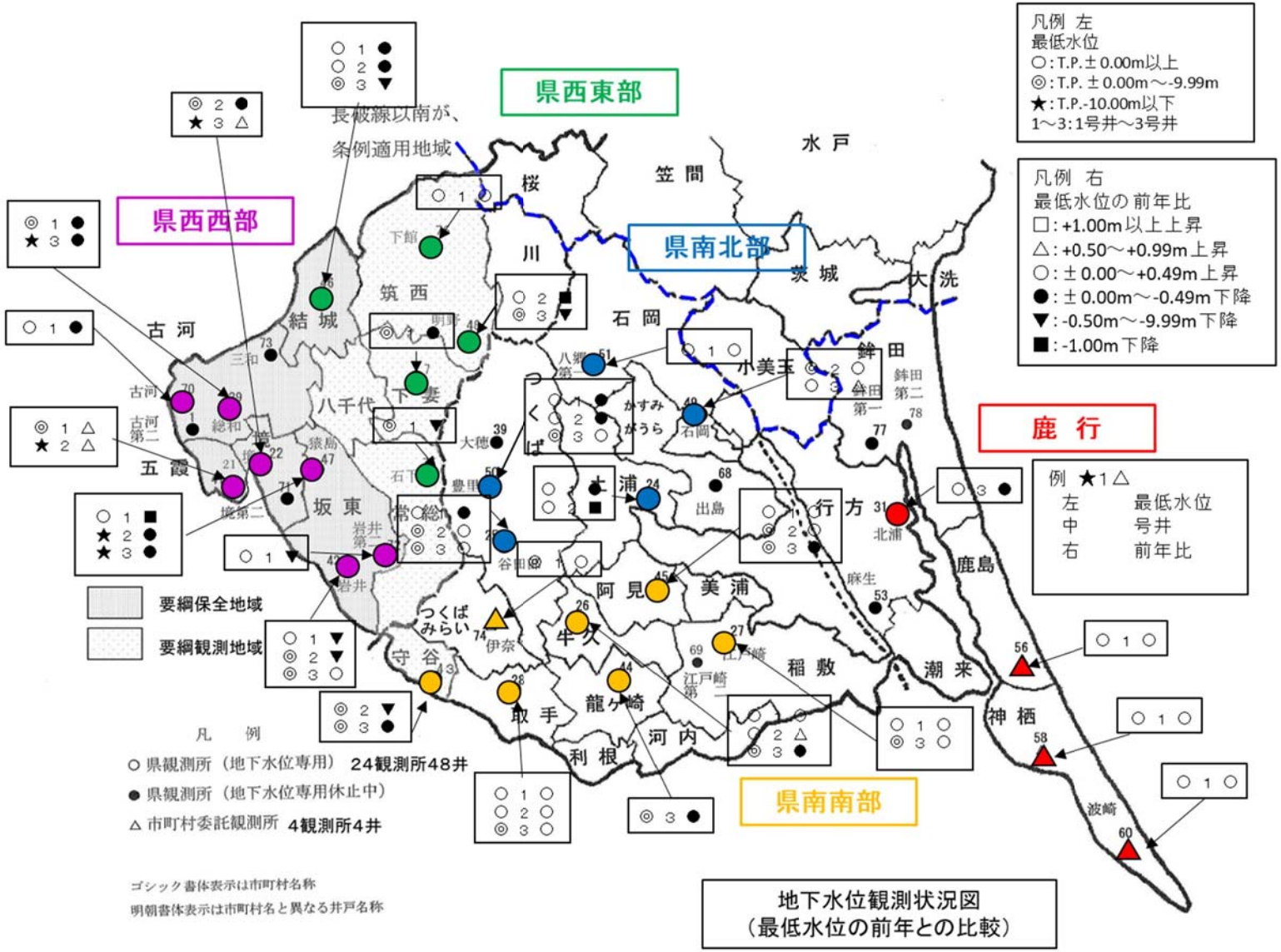
表 8.1　注意すべき観測井

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

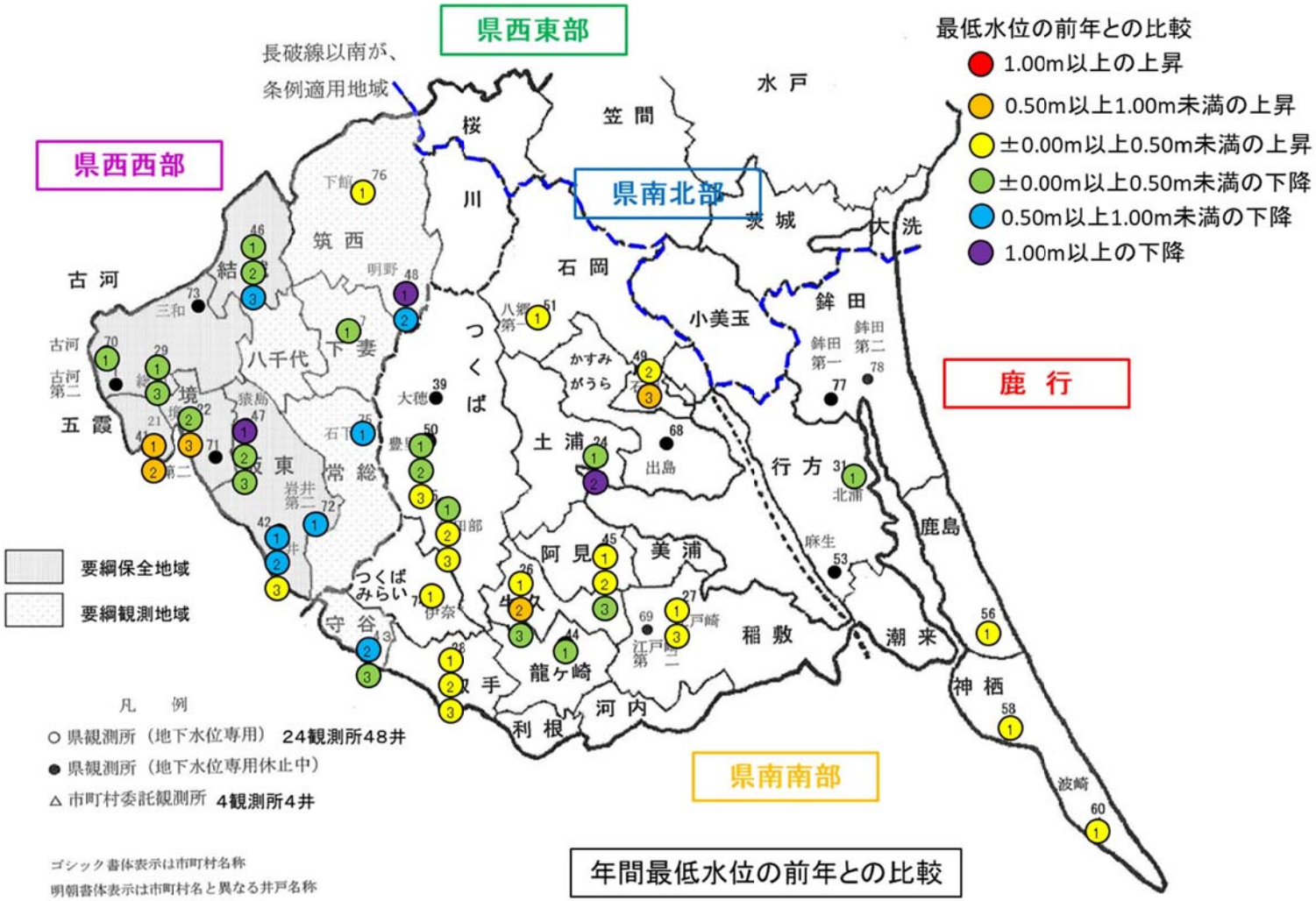

県西東部
長破線以南が、
条例適用地域
県西西部
県南北部
長破線以南が、
条例適用地域
鹿　行
県南南部
水　戸
笠　間
桜
川
茨　城
大　洗
石　岡
小美玉
鉾　田
鉾田第一
鉾田第二
筑　西
下館
明野
結　城
古　河
三和
古河
古河第二
総和
八千代
下　妻
境
猿島
五　霞
境第二
坂　東
石下
常　総
岩井第二
岩井
つくば
大穂
豊里
八郷第
かすみがうら
石岡
土　浦
出島
行　方
北浦
谷田部
鹿　島
麻生
阿　見
美　浦
つくばみらい
伊奈
牛　久
江戸崎
稲　敷
守　谷
取　手
龍ケ崎
江戸崎第二
潮　来
神　栖
利　根
河　内
波崎
要綱保全地域
要綱観測地域
凡　例
○ 県観測所（地下水位専用）　24観測所48井
● 県観測所（地下水位専用休止中）
△ 市町村委託観測所　4観測所4井
ゴシック書体表示は市町村名称
明朝書体表示は市町村名と異なる井戸名称

地下水位観測所位置図

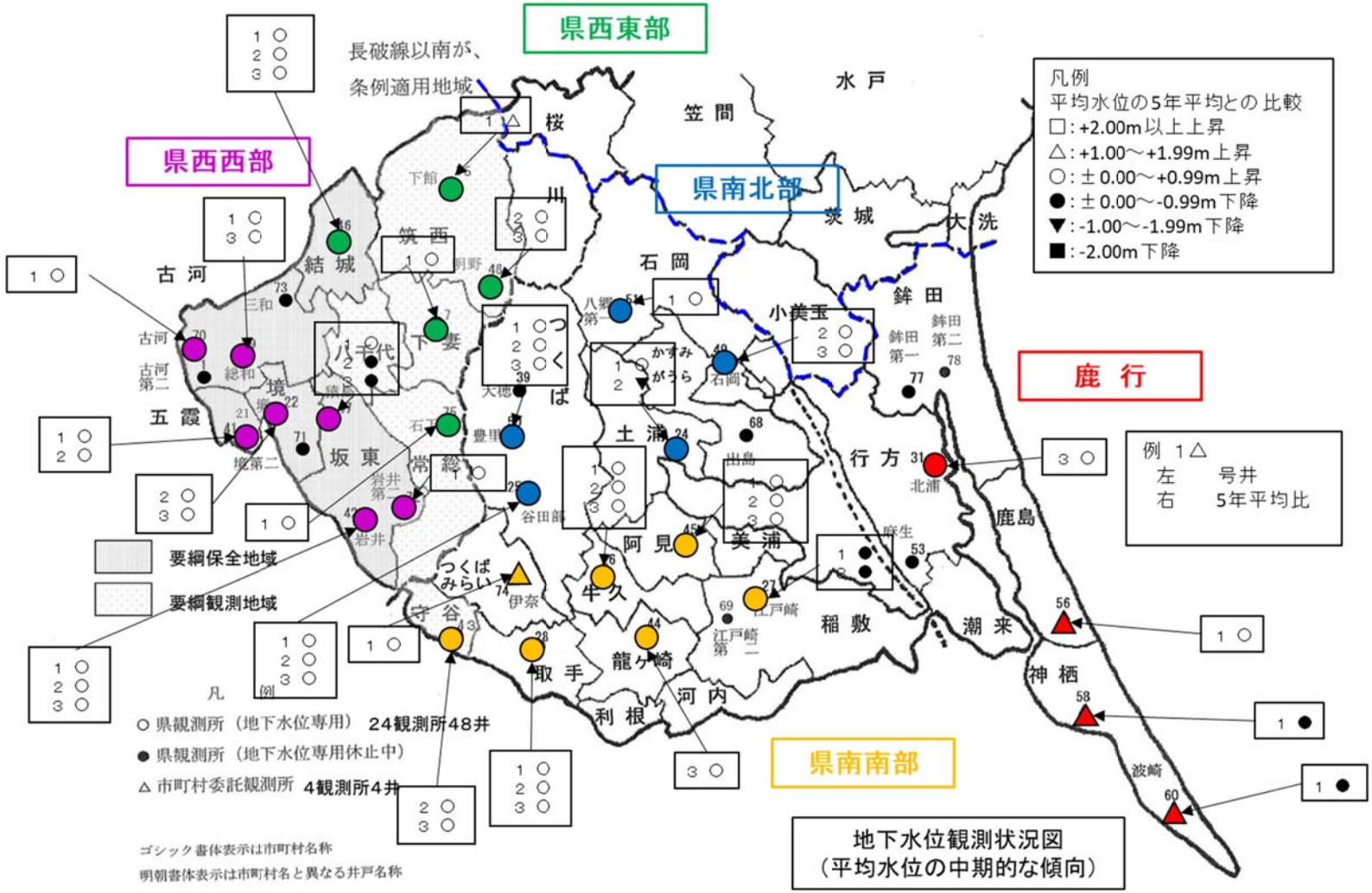
地下水位観測状況図（前年との比較）



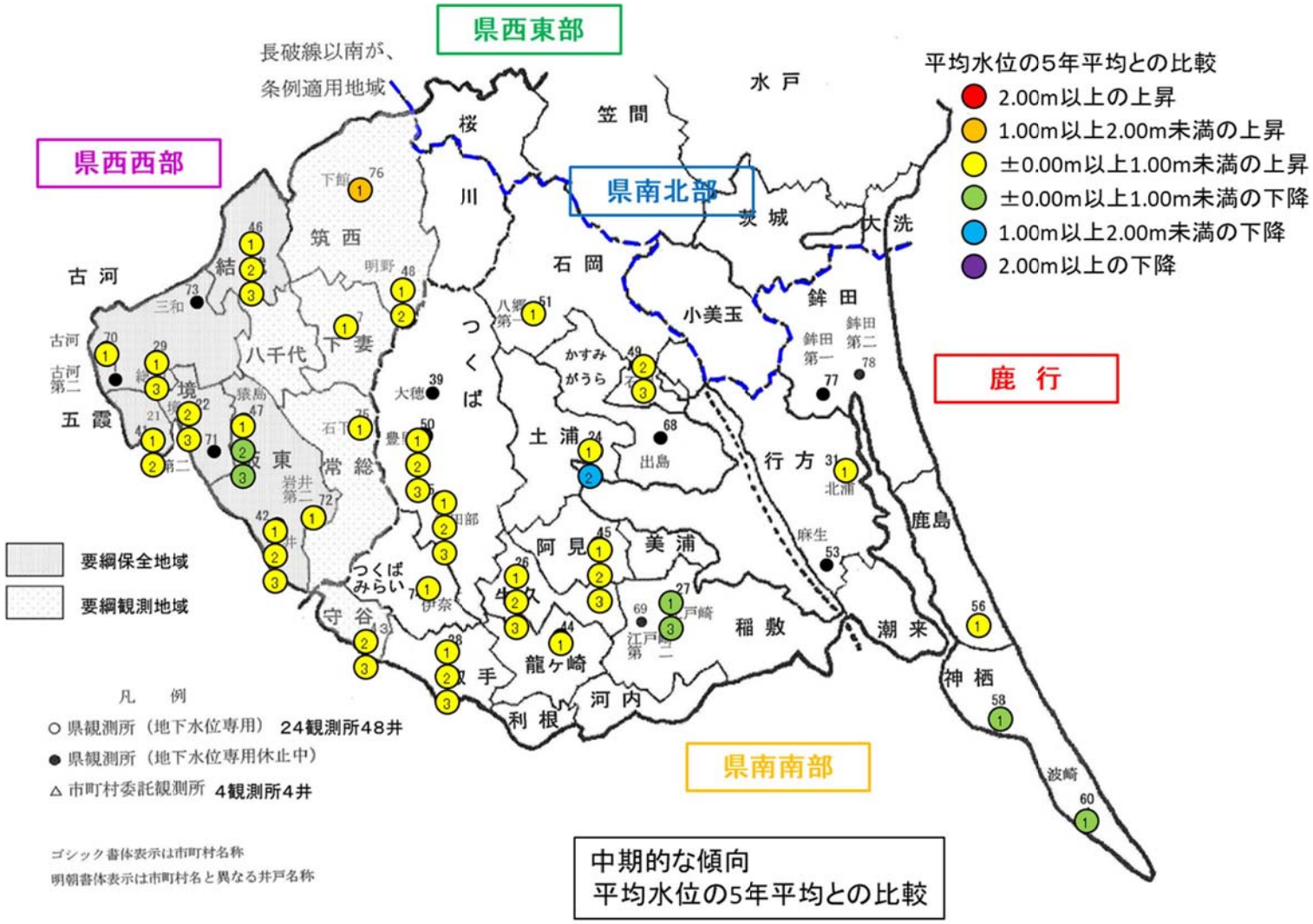
地下水位観測状況図（前年との比較：年間最低水位の前年との比較）

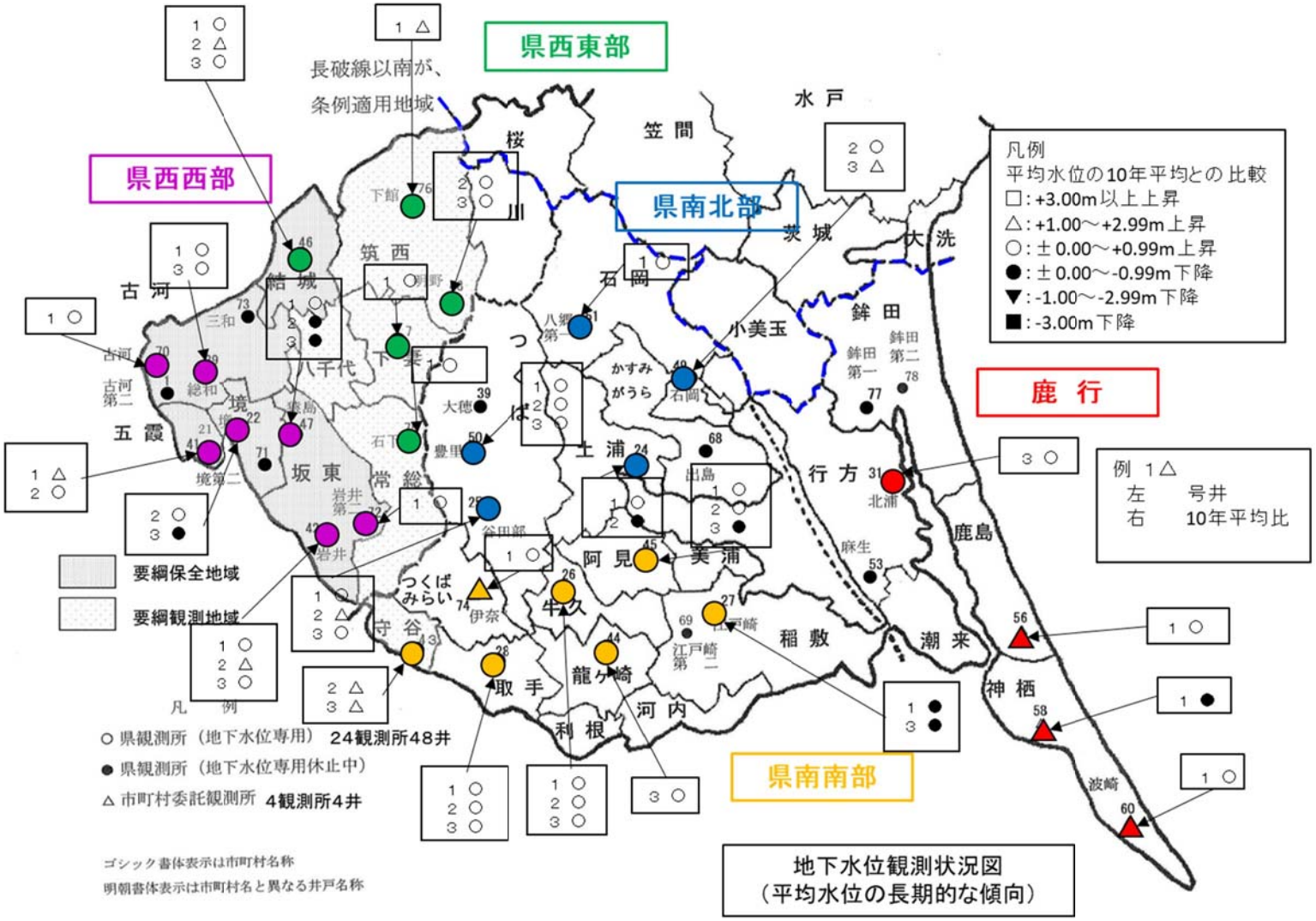


地下水位観測状況図（中期的な傾向）

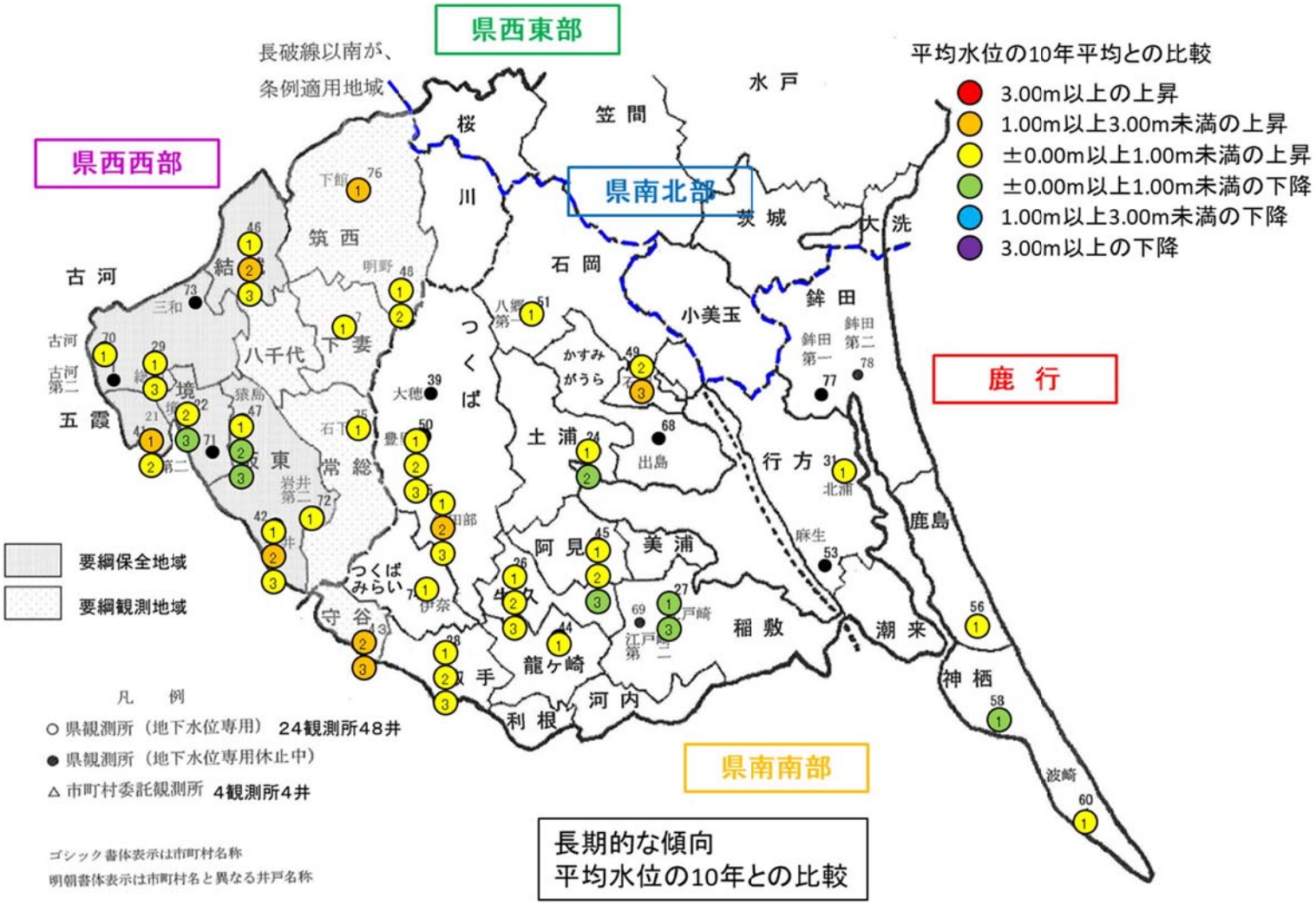


地下水位観測状況図（中期的な傾向：平均水位の５年平均との比較）

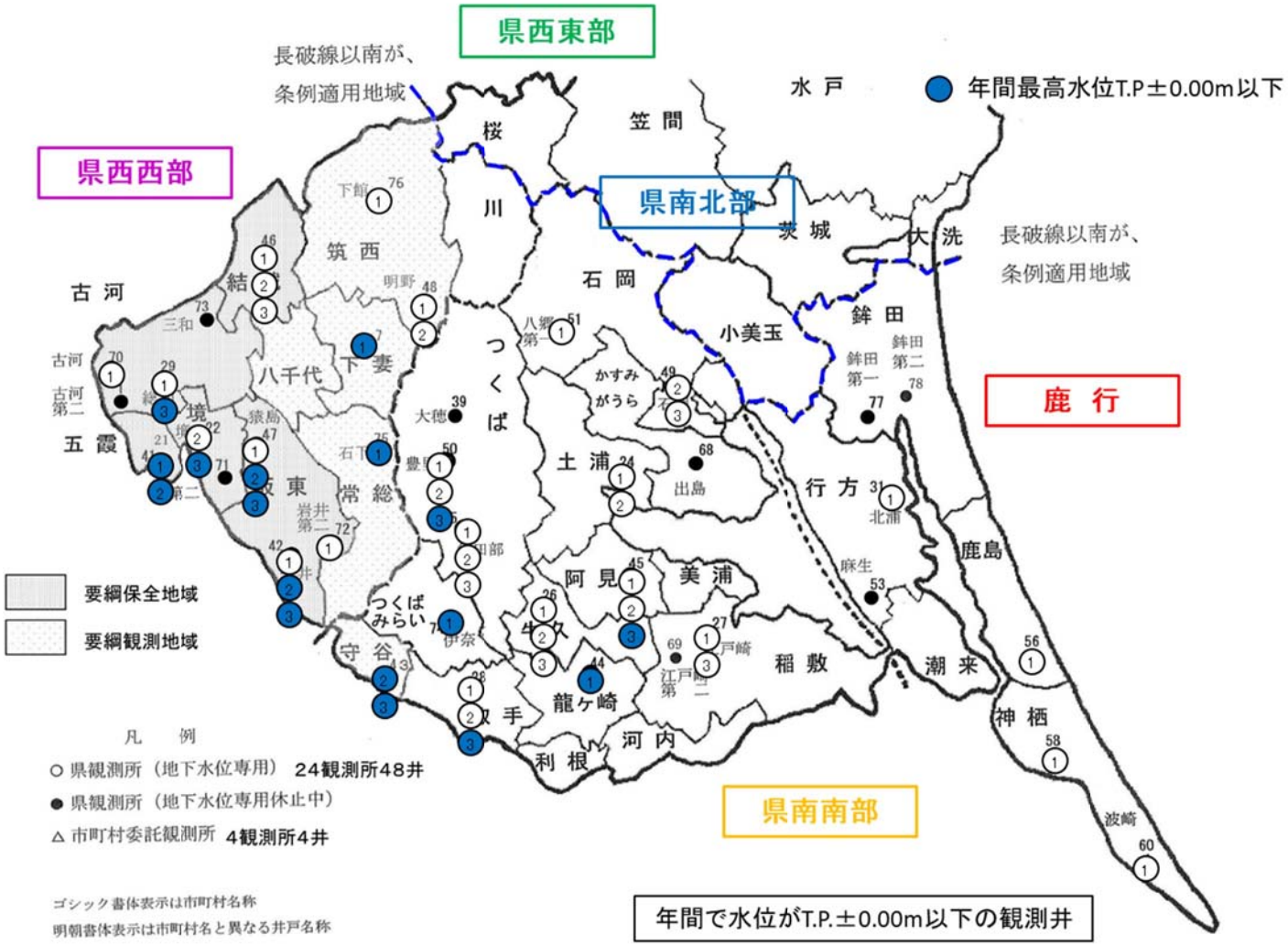



県西東部
県西西部
県南北部
県南南部
鹿 行
長破線以南が、
条例適用地域
凡例
平均水位の10年平均との比較
□：+3.00m以上上昇
△：+1.00～+2.99m上昇
○：±0.00～+0.99m上昇
●：±0.00～-0.99m下降
▼：-1.00～-2.99m下降
■：-3.00m下降
例 1△
左 号井
右 10年平均比
要綱保全地域
要綱観測地域
凡 例
○ 県観測所（地下水位専用） 24観測所48井
● 県観測所（地下水位専用休止中）
△ 市町村委託観測所 4観測所4井
ゴシック書体表示は市町村名称
明朝書体表示は市町村名と異なる井戸名称
地下水位観測状況図
（平均水位の長期的な傾向）
水 戸
笠 間
桜
筑 西
結 城
古 河
五 霞
八千代
坂 東
常 総
つくば
つくばみらい
守 谷
取 手
利 根
河 内
龍ケ崎
牛久
阿 見
土 浦
石 岡
かすみがうら
小美玉
茨 城
大 洗
鉾 田
行 方
美 浦
稲 敷
潮 来
鹿 島
神 栖
波崎

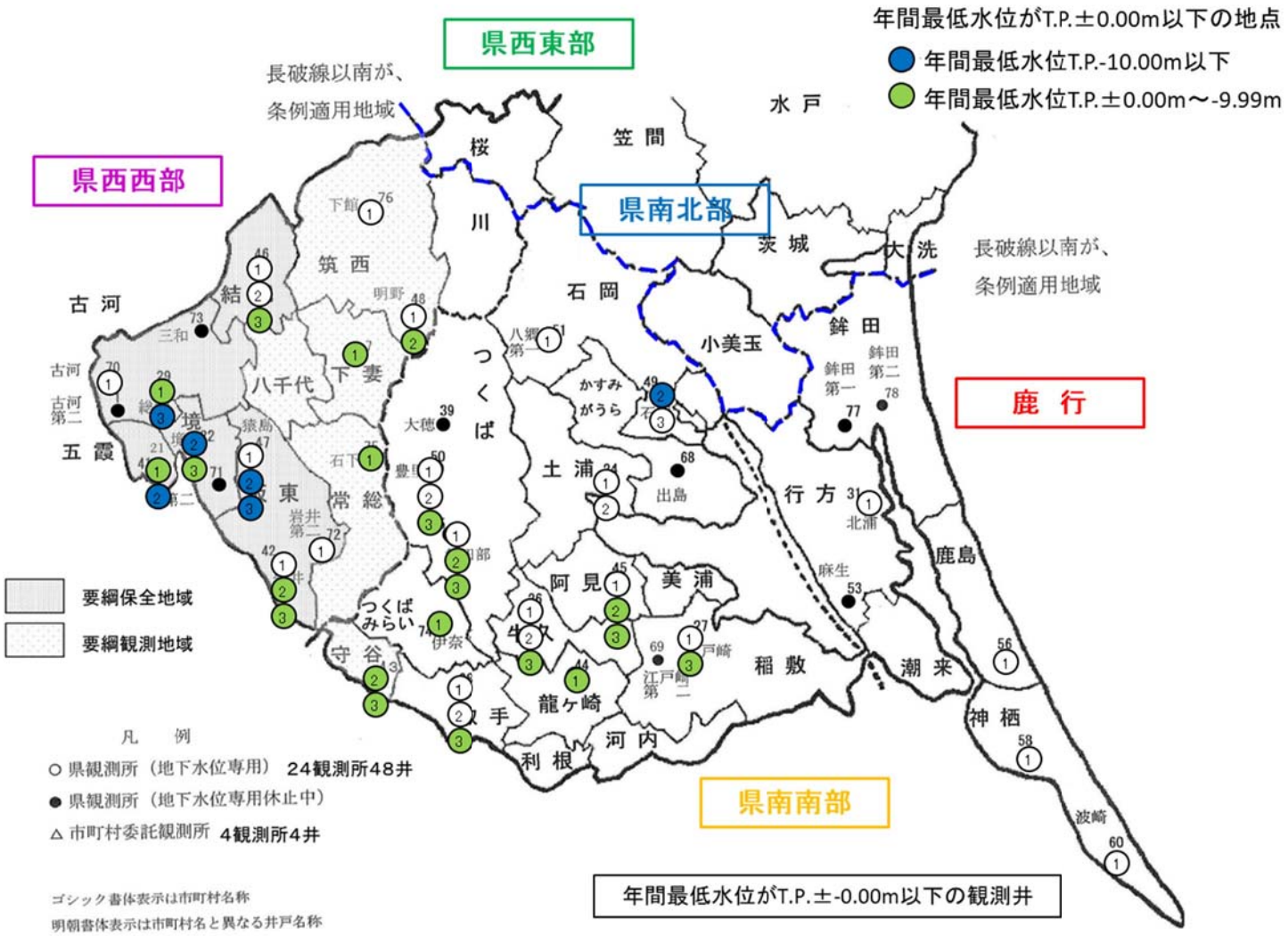
地下水位観測状況図（長期的な傾向：平均水位の 10 年平均との比較）



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



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



地下水位観測状況図（年間変動傾向：地下水位変動パターンの類型化）

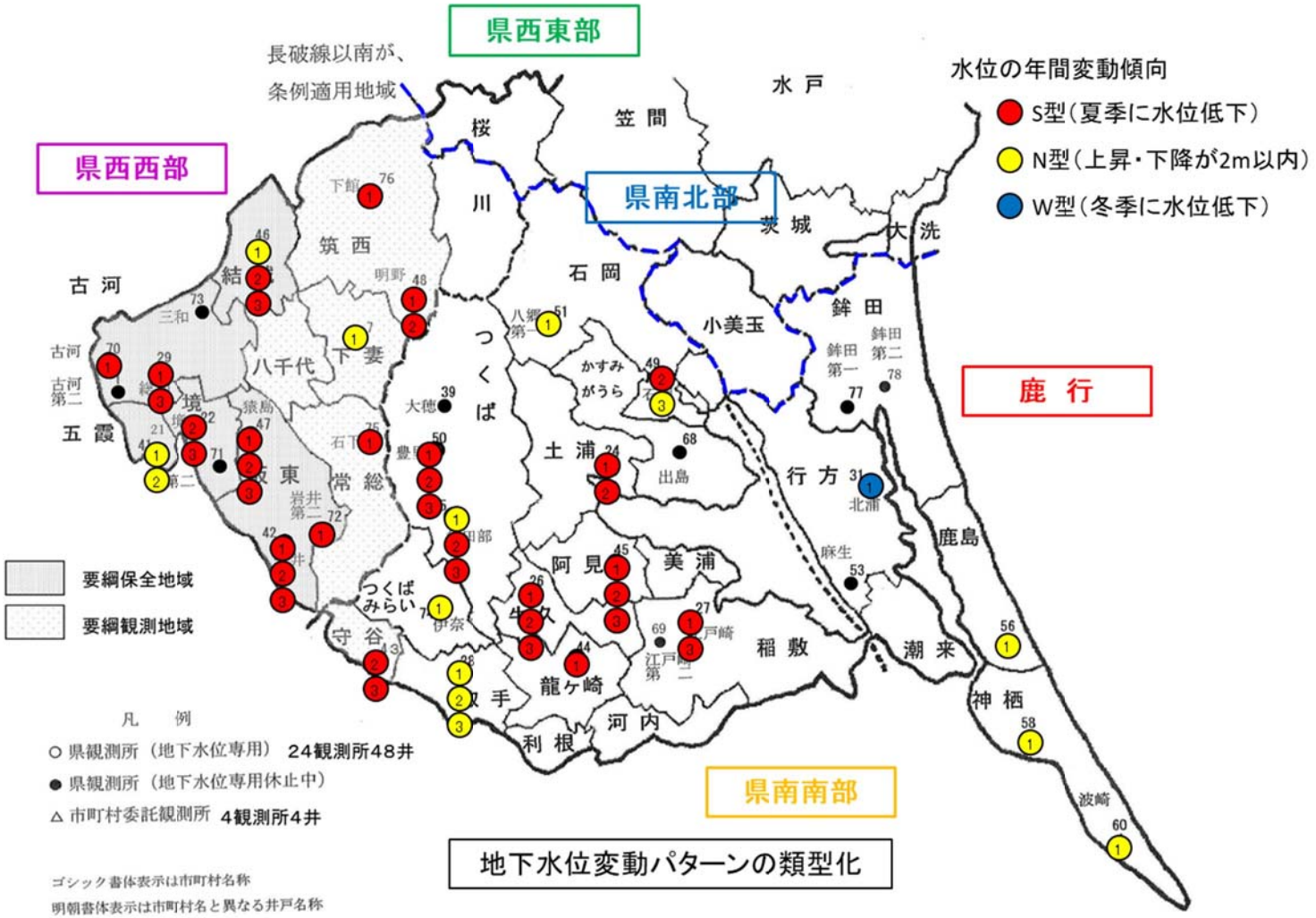
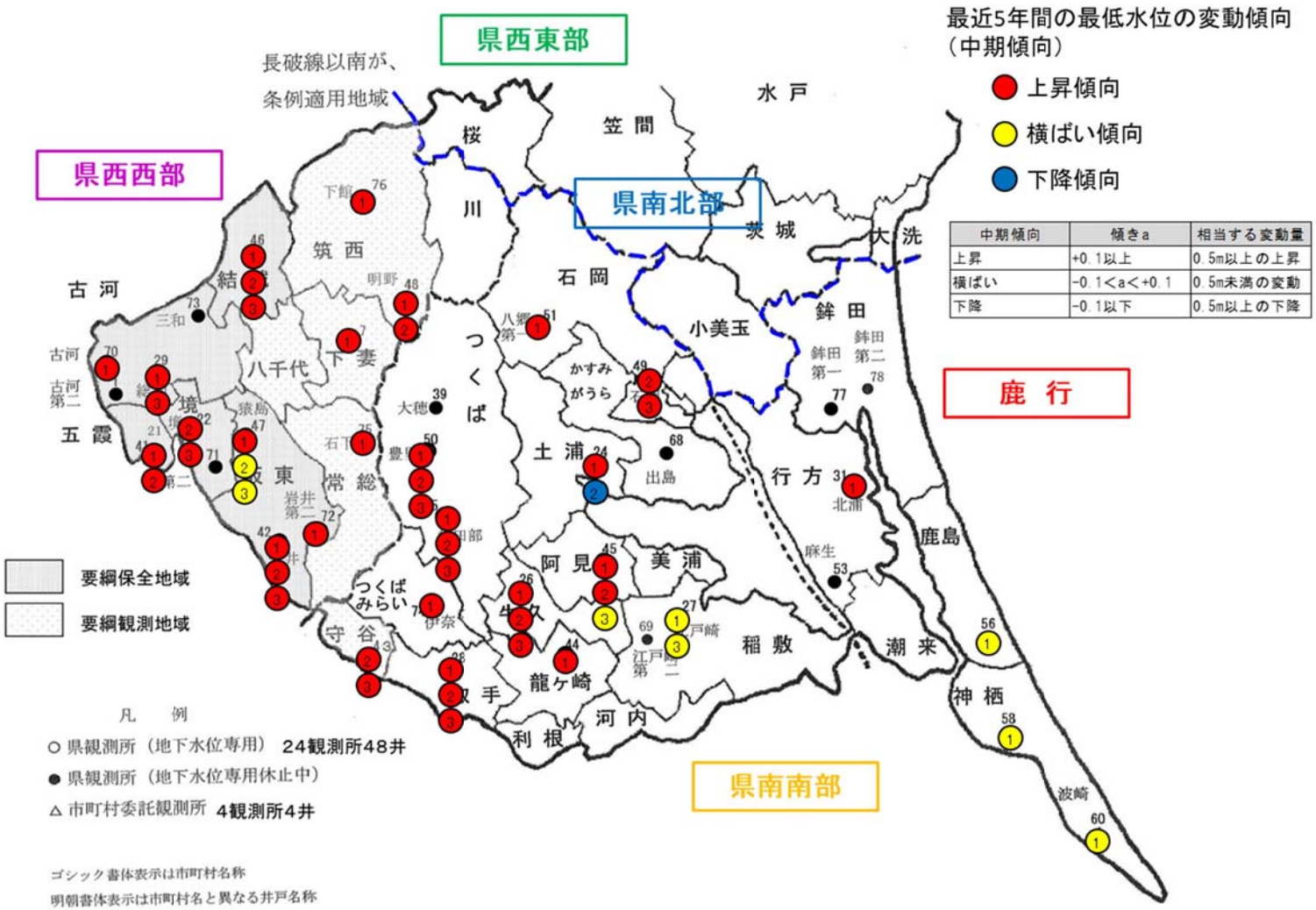


表 8.2 回帰分析結果一覧

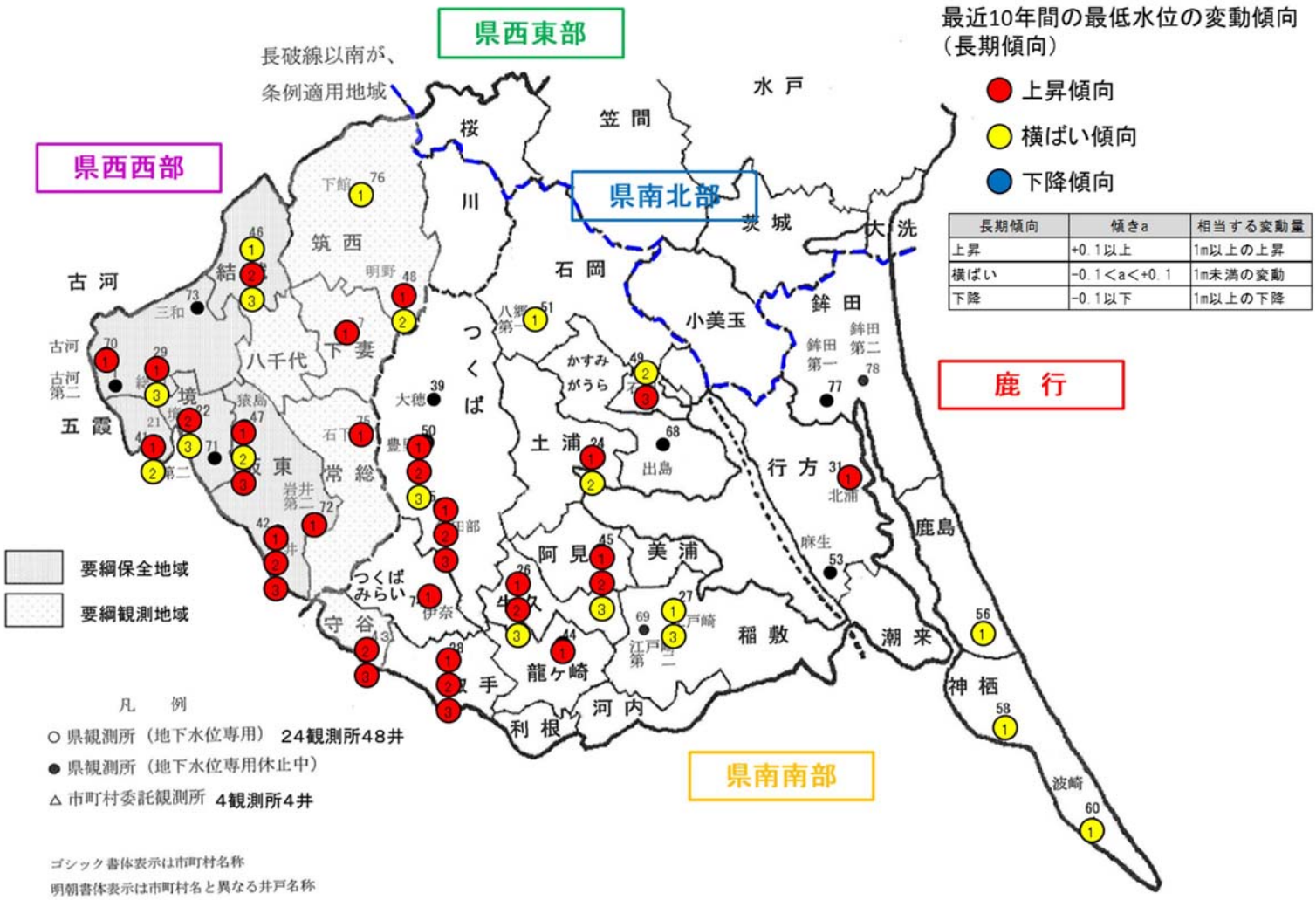
近似直線（最低水位）			傾き		近似式（y：標高　x：水位）	
			長期傾向	中期傾向	長期傾向	中期傾向
	観測井名	井戸番号	H25～R4	H30～R4	H25～R4	H30～R4
7	下妻地区	1号井	0.163	0.312	y=0.163x−4.18	y=0.312x−3.90
22	境地区	2号井	0.285	0.335	y=0.285x−2.41	y=0.335x−1.15
		3号井	−0.004	0.147	y=−0.004x−17.80	y=0.147x−18.40
24	土浦地区	1号井	0.131	0.148	y=0.131x+5.76	y=0.148x+6.31
		2号井	0.091	−0.166	y=0.091x+3.32	y=−0.166x+4.57
25	谷田部地区	1号井	0.145	0.206	y=0.145x+7.01	y=0.206x+7.52
		2号井	0.347	0.485	y=0.347x−3.76	y=0.485x−2.46
		3号井	0.281	0.425	y=0.281x−4.20	y=0.425x−3.25
26	牛久地区	1号井	0.194	0.178	y=0.194x+4.27	y=0.178x+5.29
		2号井	0.146	0.188	y=0.146x+0.58	y=0.188x+1.16
		3号井	0.086	0.140	y=0.086x−3.78	y=0.140x−3.55
27	江戸崎地区第一	1号井	0.032	0.006	y=0.032x+1.20	y=0.006x+1.46
		3号井	0.037	−0.020	y=0.037x−2.40	y=−0.020x−2.04
28	取手地区	1号井	0.111	0.157	y=0.111x+1.31	y=0.157x+1.71
		2号井	0.185	0.247	y=0.185x−1.81	y=0.247x−1.10
		3号井	0.190	0.274	y=0.190x−5.94	y=0.274x−5.29
29	総和地区	1号井	0.175	0.235	y=0.175x−2.60	y=0.235x−1.95
		3号井	0.095	0.248	y=0.095x−11.89	y=0.248x−12.00
31	北浦地区	3号井	0.218	0.148	y=0.218x−0.56	y=0.148x+0.72
41	五霞地区	1号井	0.206	0.376	y=0.206x−12.21	y=0.376x−11.74
		2号井	0.084	0.322	y=0.084x−12.59	y=0.322x−12.98
42	岩井地区第一	1号井	0.276	0.240	y=0.276x−1.65	y=0.240x−0.19
		2号井	0.376	0.410	y=0.376x−7.49	y=0.410x−5.77
		3号井	0.200	0.239	y=0.200x−10.82	y=0.239x−9.95
43	守谷地区	2号井	0.320	0.367	y=0.320x−9.30	y=0.367x−7.86
		3号井	0.316	0.512	y=0.316x−9.74	y=0.512x−8.78
44	龍ケ崎地区	3号井	0.102	0.393	y=0.102x−5.93	y=0.393x−6.43
45	阿見地区	1号井	0.169	0.149	y=0.169x+2.46	y=0.149x+3.38
		2号井	0.184	0.212	y=0.184x−3.08	y=0.212x−2.28
		3号井	0.033	0.062	y=0.033x−4.43	y=0.062x−4.33
46	結城地区	1号井	0.063	0.149	y=0.063x+22.49	y=0.149x+22.54
		2号井	0.248	0.455	y=0.248x+4.14	y=0.455x+4.69
		3号井	−0.040	0.398	y=−0.040x−2.64	y=0.398x−4.14
47	猿島地区	1号井	0.298	0.279	y=0.298x−0.59	y=0.279x+0.92
		2号井	0.044	−0.013	y=0.044x−10.60	y=−0.013x−10.26
		3号井	0.101	−0.044	y=0.101x−13.84	y=−0.044x−12.95
48	明野地区	2号井	0.159	0.324	y=0.159x+3.96	y=0.324x+4.16
		3号井	0.038	0.105	y=0.038x−1.77	y=0.105x−1.83
49	石岡地区	2号井	0.077	0.126	y=0.077x−4.17	y=0.126x−3.89
		3号井	0.525	0.506	y=0.525x−3.31	y=0.506x−0.63
50	豊里地区	1号井	0.283	0.719	y=0.283x+2.61	y=0.719x+2.69
		2号井	0.440	0.589	y=0.440x−3.63	y=0.589x−1.85
		3号井	0.039	0.154	y=0.039x−4.71	y=0.154x−4.98
51	八郷地区第一	1号井	−0.012	0.181	y=−0.012x+8.26	y=0.181x+7.65
70	古河地区	1号井	0.109	0.358	y=0.109x+1.57	y=0.358x+1.25
72	岩井地区第二	1号井	0.294	0.266	y=0.294x−1.54	y=0.266x−0.01
75	石下地区	1号井	0.345	0.630	y=0.345x−10.68	y=0.630x−9.89
76	下館地区	1号井	−0.052	0.367	y=−0.052x+9.26	y=0.367x+7.61
56	鹿嶋観測所	1号井	0.042	0.043	y=0.042x+3.28	y=0.043x+3.46
58	神栖観測所	1号井	0.001	−0.005	y=0.001x+2.65	y=−0.005x+2.67
60	波崎観測所	1号井	0.029	−0.079	y=0.029x+5.35	y=−0.079x+5.83
74	伊奈観測所	1号井	0.425	0.269	y=0.425x−6.82	y=0.269x−4.28

地下水位観測状況図（回帰分析による中期変動傾向）



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

地下水位観測状況図（回帰分析による長期変動傾向）



長期傾向	傾きa	相当する変動量
上昇	+0.1以上	1m以上の上昇
横ばい	-0.1＜a＜+0.1	1m未満の変動
下降	-0.1以下	1m以上の下降

観測結果

令和 4 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

政　策　企　画　部　観　測　井

No.7　下妻地区観測所　　図幅　　下妻（宇都宮3号-2）

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）】　　井戸枠標高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 3年　T.P.-2.57m
　　令和 4年　T.P.-2.70m
③N型
④昭和49年から昭和63年にかけ急な下降(-7m)、平成元年から平成12年にかけ下降(-2m)、平成13年から平成17年まで横ばい、平成17年から平成28年にかけて上昇(+3m)、平成29年から令和4年にかけて横ばい
令和元年9月25月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 2年　T.P.-1.32m
　　令和 3年　T.P.-2.20m
　　令和 4年　T.P.-2.21m

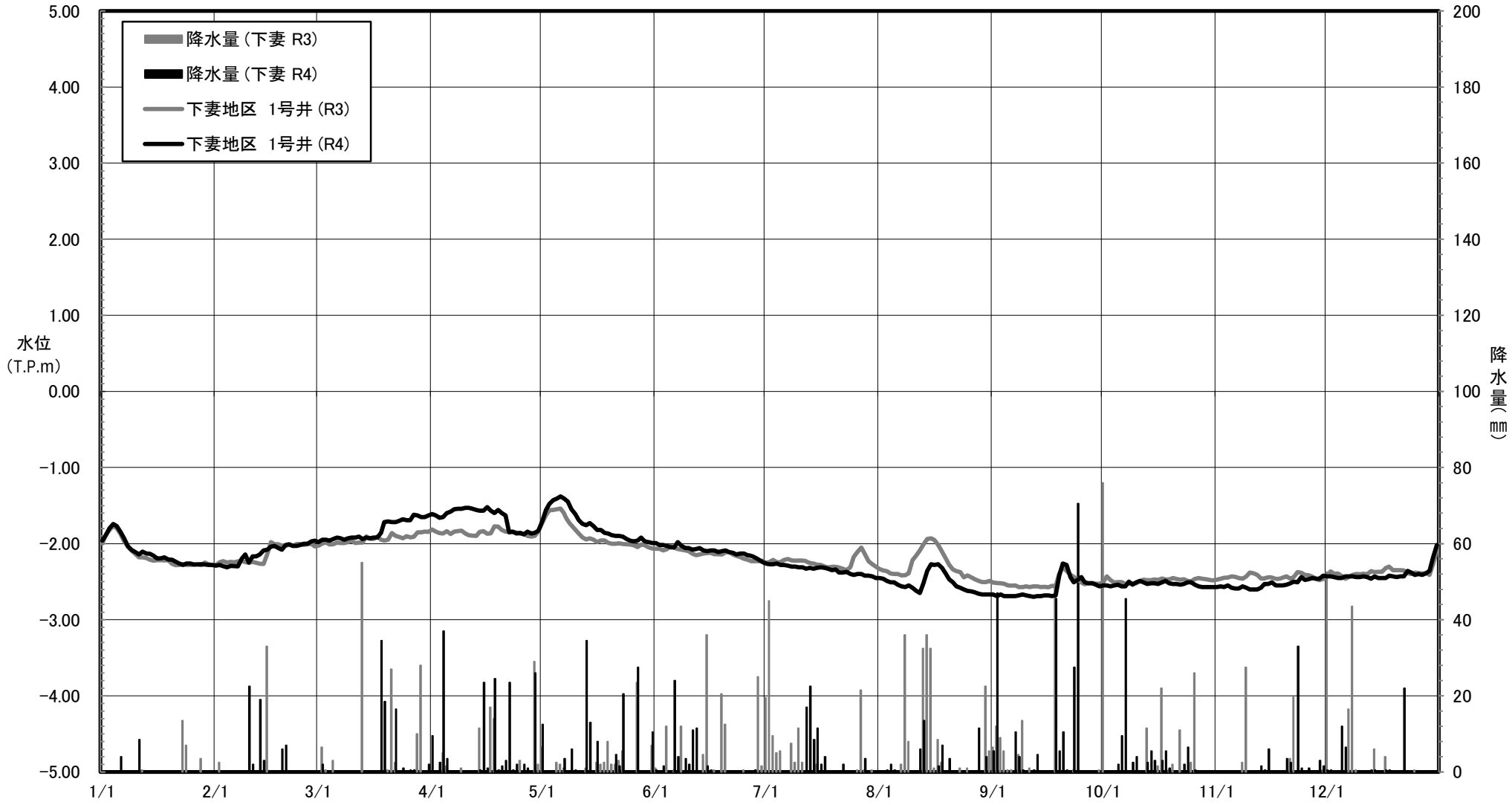
地下水位年間変動図

観測所No.7 下妻地区1号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 231.40m～-253.60m



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4年

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

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	−1.96	−2.29	*−1.98*	−1.61	−1.71	−1.99	**−2.26**	−2.45	−2.67	−2.55	−2.57	−2.43
2	−1.89	−2.28	−1.95	−1.63	−1.56	−2.02	−2.27	−2.46	−2.69	−2.55	−2.56	−2.43
3	−1.80	−2.30	−1.95	−1.66	−1.48	−2.02	−2.27	−2.49	−2.67	−2.56	−2.57	−2.44
4	**−1.74**	*−2.31*	−1.96	−1.65	−1.43	−2.03	**−2.26**	−2.51	−2.69	−2.55	−2.55	−2.45
5	−1.77	−2.29	−1.94	−1.60	−1.41	−2.05	−2.28	−2.51	−2.69	−2.54	−2.58	−2.45
6	−1.85	−2.29	−1.92	−1.58	**−1.38**	−2.05	−2.28	−2.54	−2.69	−2.56	−2.59	−2.43
7	−1.93	−2.30	−1.93	−1.55	−1.41	**−1.98**	−2.29	−2.56	−2.69	−2.56	−2.59	−2.43
8	−2.04	−2.20	−1.95	−1.54	−1.45	−2.03	−2.30	−2.57	−2.68	−2.50	−2.56	−2.43
9	−2.08	**−2.14**	−1.93	−1.54	−1.55	−2.06	−2.30	−2.55	−2.67	−2.54	−2.58	−2.44
10	*−2.11*	−2.25	−1.92	−1.53	−1.61	−2.06	−2.31	−2.58	−2.68	−2.51	*−2.60*	−2.44
11	−2.14	*−2.17*	−1.92	−1.53	−1.69	−2.08	−2.31	−2.62	−2.69	−2.49	*−2.60*	−2.43
12	**−2.10**	*−2.17*	−1.91	−1.54	−1.74	−2.07	−2.33	−2.65	*−2.70*	−2.51	*−2.60*	−2.44
13	−2.13	−2.14	−1.94	−1.56	−1.76	−2.06	−2.32	−2.52	−2.69	−2.53	−2.58	*−2.46*
14	−2.13	−2.09	−1.92	−1.57	−1.73	−2.09	−2.33	−2.36	−2.69	−2.52	−2.53	−2.43
15	−2.16	−2.08	−1.93	−1.57	−1.77	−2.10	−2.32	**−2.27**	−2.68	−2.52	−2.53	−2.45
16	−2.20	−2.04	−1.92	**−1.52**	−1.82	−2.09	−2.31	−2.28	−2.68	−2.53	−2.51	−2.45
17	−2.19	−2.03	−1.92	−1.57	−1.82	−2.09	−2.32	**−2.27**	−2.69	−2.51	−2.55	−2.45
18	−2.18	−2.06	−1.86	−1.60	−1.86	−2.11	−2.33	−2.32	−2.68	−2.49	−2.55	−2.42
19	−2.21	−2.08	−1.72	−1.56	−1.87	−2.10	−2.35	−2.39	−2.42	−2.52	−2.55	−2.43
20	*−2.21*	**−2.02**	−1.71	−1.60	−1.89	−2.09	−2.34	−2.47	**−2.26**	−2.53	−2.54	−2.44
21	**−2.24**	−2.01	−1.72	−1.63	−1.90	−2.11	−2.38	−2.51	−2.28	−2.53	−2.52	−2.43
22	−2.26	*−2.03*	−1.72	−1.85	−1.90	−2.12	−2.38	−2.56	−2.44	−2.54	−2.50	−2.43
23	−2.28	*−2.03*	−1.70	−1.84	−1.91	−2.14	−2.37	−2.58	−2.51	−2.53	−2.51	−2.36
24	−2.26	−2.02	−1.68	−1.87	−1.94	−2.13	−2.40	−2.60	−2.48	−2.51	−2.44	−2.38
25	−2.26	−2.00	−1.69	−1.86	−1.96	−2.13	−2.41	−2.62	−2.44	−2.51	−2.48	−2.41
26	−2.27	−2.00	−1.69	*−1.88*	−1.97	−2.15	−2.40	−2.63	−2.51	−2.54	−2.47	−2.40
27	−2.27	−1.97	**−1.62**	−1.84	−1.96	−2.16	−2.40	−2.64	−2.52	−2.56	−2.45	−2.41
28	−2.27	**−1.96**	−1.63	−1.87	−1.92	−2.18	−2.42	−2.66	−2.52	−2.57	−2.46	−2.39
29	−2.27	—	−1.65	−1.86	−1.97	−2.21	−2.42	*−2.67*	−2.54	−2.57	−2.46	−2.36
30	−2.28	—	−1.65	−1.83	−1.98	*−2.24*	−2.43	*−2.67*	−2.56	−2.57	**−2.42**	−2.18
31	*−2.28*	—	−1.63	—	*−1.99*	—	*−2.45*	*−2.67*	—	−2.57	−	**−2.02**
平均	−2.12	−2.13	−1.82	−1.66	−1.75	−2.09	−2.34	−2.52	−2.59	−2.53	−2.53	−2.40
最高	−1.74	−1.96	−1.62	−1.52	−1.38	−1.98	−2.26	−2.27	−2.26	−2.49	−2.42	−2.02
最低	−2.28	−2.31	−1.98	−1.88	−1.99	−2.24	−2.45	−2.67	−2.70	−2.57	−2.60	−2.46
上旬平均値	−1.92	−2.26	−1.94	−1.59	−1.50	−2.03	−2.28	−2.52	−2.68	−2.54	−2.58	−2.44
中旬平均値	−2.17	−2.09	−1.88	−1.56	−1.80	−2.09	−2.33	−2.42	−2.62	−2.52	−2.55	−2.44
下旬平均値	−2.27	−2.00	−1.67	−1.83	−1.95	−2.16	−2.41	−2.62	−2.48	−2.55	−2.47	−2.34

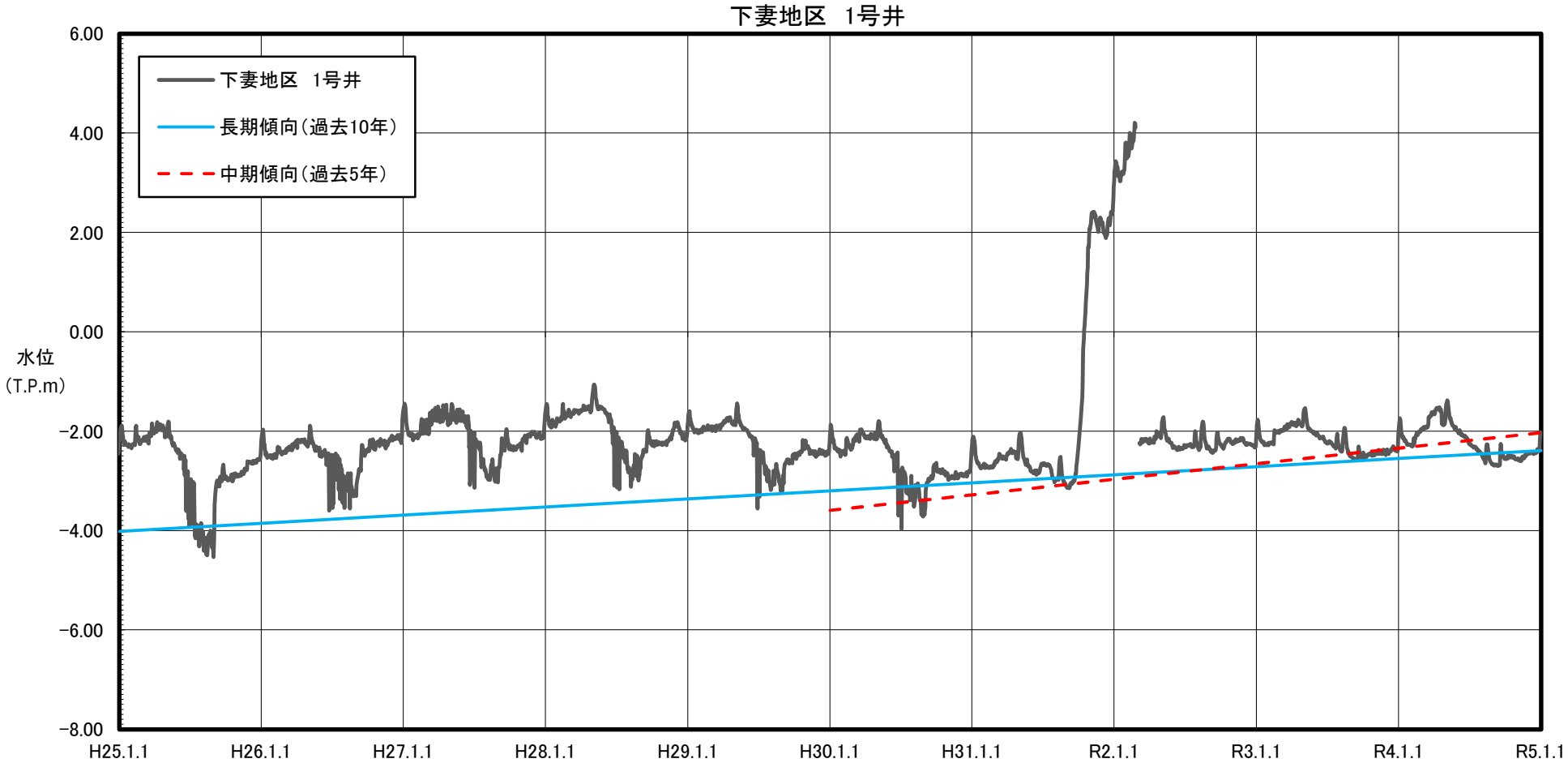
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No. 7 下妻地区 1号井

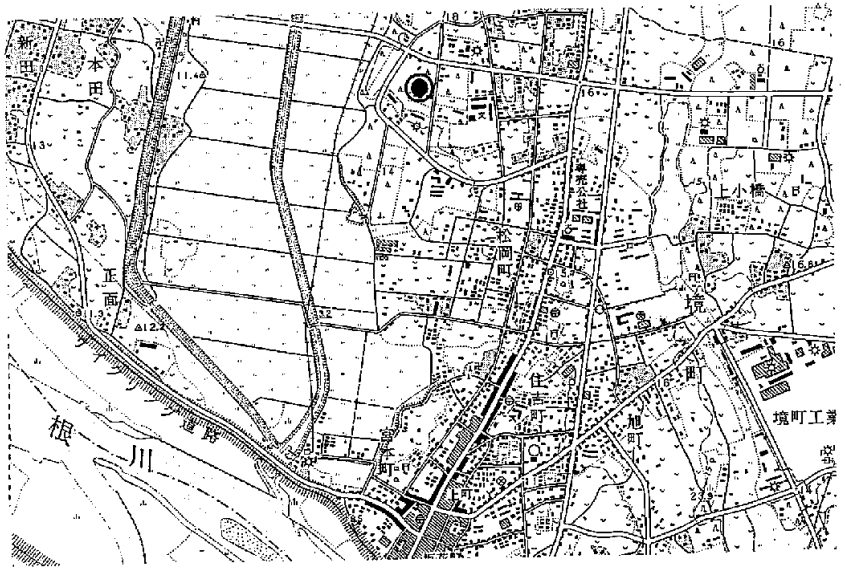
井戸枠標高 T.P.+26.44 m　　深度 G.L.-300.00 m　　昭和49年7月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　G.L. -231.40m～-253.60m



年最高	-1.81m	-1.62m	-1.45m	-1.06m	-1.44m	-1.80m	-2.03m	-1.72m	-1.54m	-1.38m
年最低	-4.54m	-3.60m	-3.14m	-3.17m	-3.56m	-3.97m	-3.15m	-2.44m	-2.57m	-2.70m
年平均	-2.73m	-2.45m	-2.11m	-1.99m	-2.27m	-2.63m	-2.68m	-1.32m	-2.20m	-2.21m

No.22　境地区観測所　　図幅　　下総境（宇都宮4号-3）



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

1号井は平成17年3月末で観測休止
3号井は平成17年4月より企画部管理移管

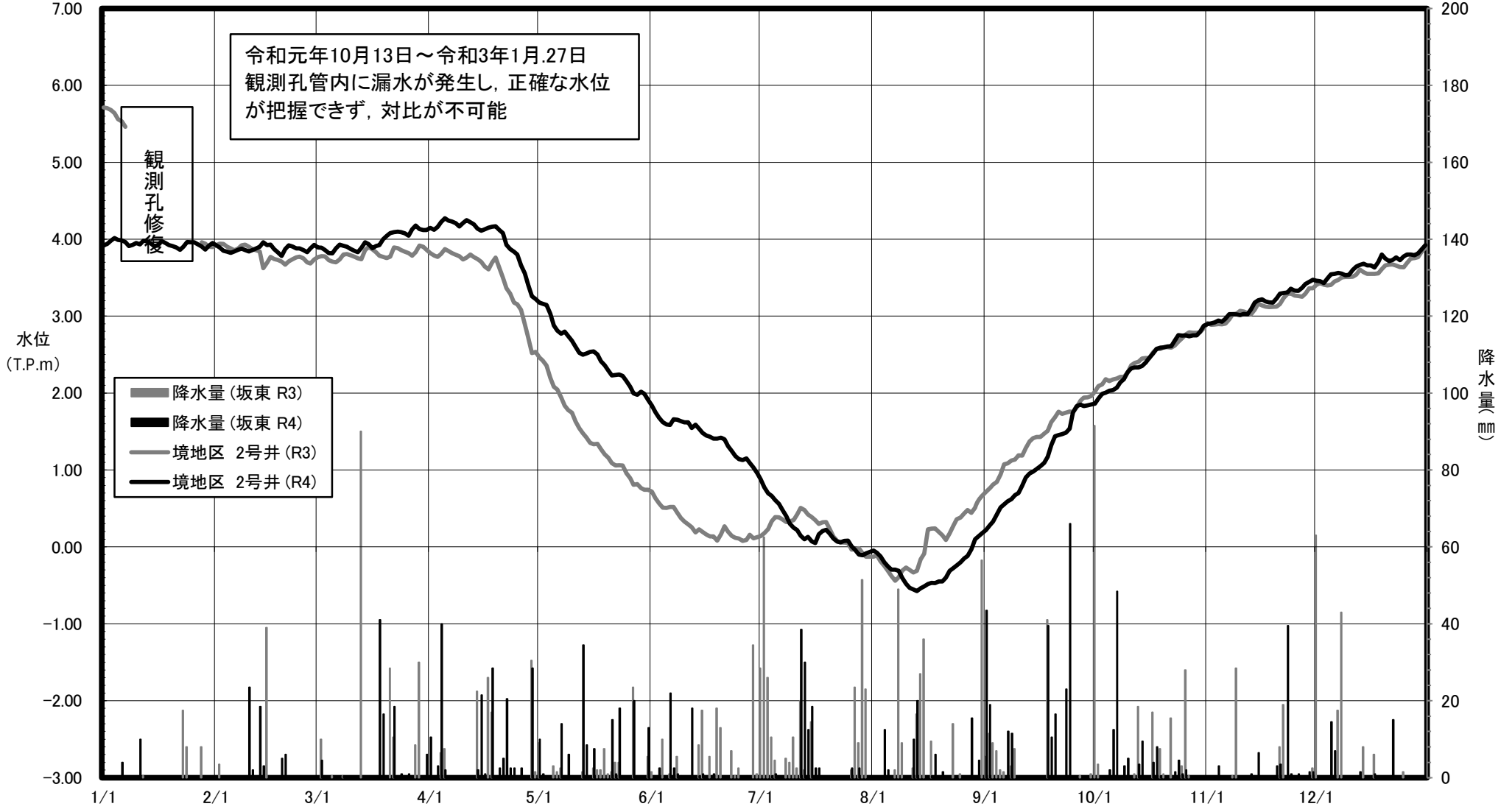
22　境
【22-1号井(62m井)】　　井戸枠標高T.P.+17.48m
　平成17年3月末で観測休止
【22-2号井(100m井)】　　井戸枠標高T.P.+17.51m
　①7月下旬～8月下旬にT.P.±0m以下となった
　②やや上昇している
　　最低水位　　令和 3年　T.P.-0.44m
　　令和 4年　T.P.-0.57m
　③S型（8月中旬）
　④昭和52年から昭和58年にかけ横ばい、平成1年にかけて下降(-3m)、平成7年にかけて横ばい、平成17年にかけて上昇(+4m)、平成22年にかけて横ばい、平成23年から平成28年にかけて上昇(+2m)、平成29年から令和4年にかけて横ばい
　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 2年　T.P.+5.11m(漏水影響)
　　令和 3年　T.P.+2.23m(漏水影響)
　　令和 4年　T.P.+2.49m
【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 3年　T.P.-18.43m
　　令和 4年　T.P.-17.72m
　③S型（10月下旬）
　④昭和52年から昭和56年にかけ横ばい、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、令和4年は上昇
　⑤年平均水位　　令和 2年　T.P.-15.73m
　　令和 3年　T.P.-16.63m
　　令和 4年　T.P.-16.19m
　全52観測井中最も低い水位が観測された

地下水位年間変動図

観測所No.22 境地区2号井

令和4年

井戸枠標高　T.P.+ 17.51m　深度　G.L.-100.00m　昭和52年5月 開始
ストレーナー深度　G.L.-66.83m～-88.96m



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4年

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

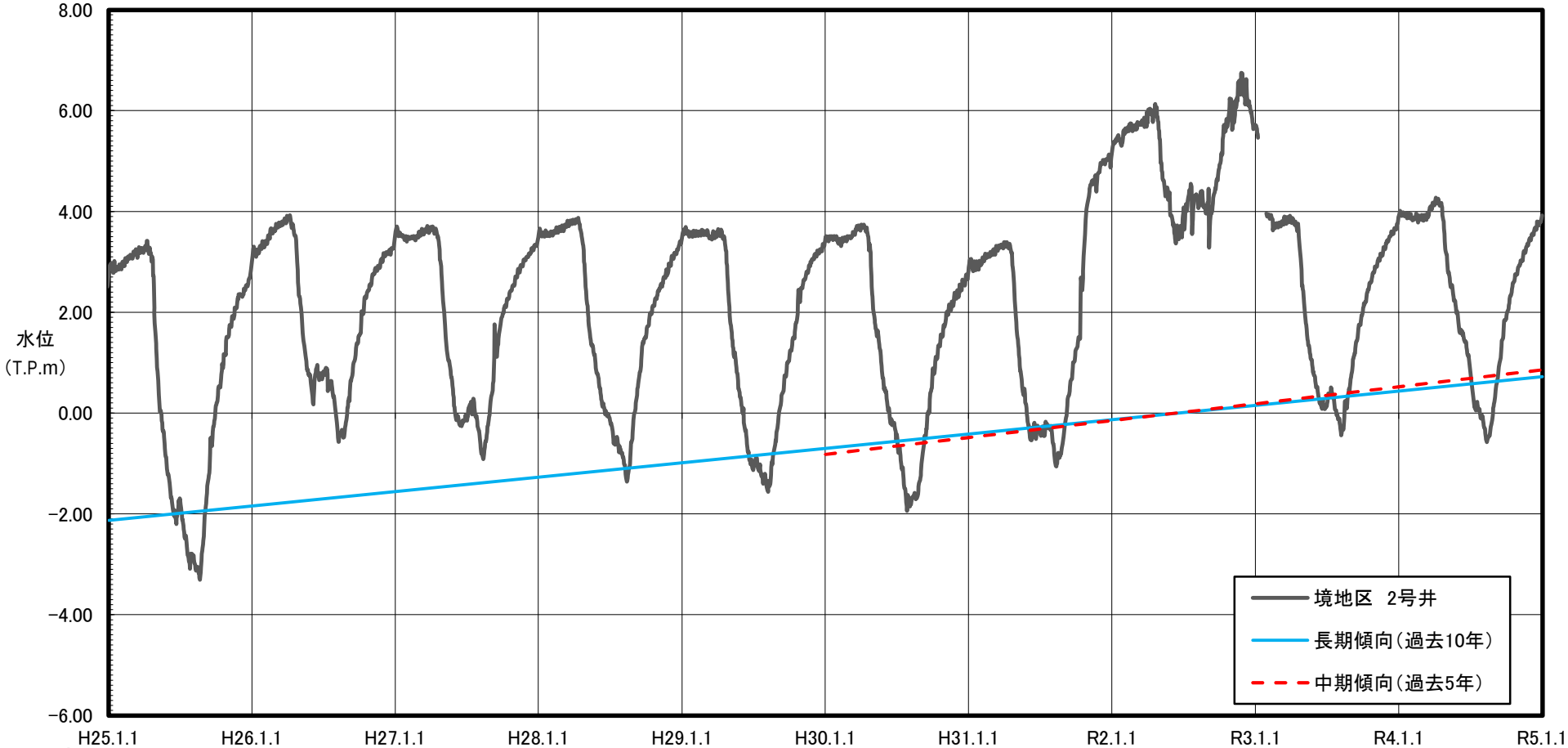
月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.92	**3.92**	3.89	4.15	**3.18**	**1.84**	**0.88**	−0.05	*0.22*	*1.86*	*2.90*	3.46
2	3.94	3.89	3.89	4.12	3.16	1.75	0.77	−0.07	0.28	1.93	2.91	3.45
3	3.98	3.85	3.86	4.16	3.14	1.68	0.70	−0.12	0.33	1.99	2.92	*3.43*
4	**4.01**	3.84	3.82	4.22	3.03	1.62	0.67	−0.20	0.42	2.01	2.94	3.49
5	3.99	*3.82*	*3.82*	**4.27**	2.88	1.59	0.61	−0.25	0.51	2.03	2.93	3.54
6	3.98	3.84	3.88	4.24	2.81	1.59	0.56	−0.30	0.55	2.04	2.97	3.55
7	3.96	3.86	3.93	4.23	2.77	1.66	0.48	−0.30	0.59	2.07	3.03	3.56
8	*3.91*	3.88	3.91	4.21	2.80	1.65	0.40	−0.31	0.62	2.14	3.02	3.55
9	3.93	3.86	3.90	4.17	2.74	1.63	0.30	−0.40	0.67	2.18	3.02	3.53
10	3.95	3.84	3.87	4.21	2.68	1.62	0.25	−0.48	0.70	2.27	3.01	3.54
11	3.93	3.86	3.85	4.25	2.60	1.62	0.22	−0.53	0.80	2.32	3.03	3.60
12	**3.98**	3.88	3.83	4.22	2.52	1.55	0.15	−0.55	0.90	2.33	3.02	3.64
13	3.97	3.90	3.89	4.19	2.50	1.59	0.10	*−0.57*	0.95	2.33	3.09	3.67
14	3.94	**3.96**	3.96	4.14	2.51	1.54	0.13	−0.54	0.98	2.35	3.17	3.68
15	*3.91*	3.92	3.94	4.11	2.53	1.48	0.07	−0.51	1.01	2.40	3.21	3.66
16	3.92	3.93	3.88	4.13	2.54	1.45	0.05	−0.48	1.05	2.46	3.22	3.66
17	3.97	3.87	3.91	4.15	2.50	1.43	0.16	−0.47	1.09	2.51	3.19	3.63
18	3.95	3.83	3.92	4.16	2.41	1.41	0.21	−0.47	1.17	2.58	3.18	3.70
19	3.92	*3.78*	4.00	4.17	2.36	1.41	0.22	−0.45	1.32	2.59	3.18	3.80
20	3.91	3.87	4.04	4.12	2.29	1.42	0.17	−0.45	1.44	2.59	3.23	3.75
21	3.89	3.92	4.08	4.08	2.23	1.40	0.11	−0.40	1.45	2.61	3.29	3.71
22	*3.86*	3.90	4.09	3.92	2.24	1.31	0.07	−0.31	1.47	2.61	3.30	3.73
23	3.90	3.88	4.10	3.87	2.24	1.25	0.06	−0.27	1.48	2.68	3.31	3.76
24	**3.96**	3.88	4.09	3.84	2.22	1.18	0.08	−0.24	1.54	2.75	3.36	3.73
25	3.96	3.86	4.07	3.80	2.16	1.14	0.08	−0.20	1.75	2.75	3.33	3.78
26	3.96	*3.83*	4.04	3.66	2.08	1.13	0.01	−0.15	1.83	2.75	3.33	3.80
27	3.93	3.88	4.13	3.55	2.00	1.15	−0.04	−0.12	1.85	2.74	3.37	3.80
28	3.90	**3.93**	**4.18**	3.41	1.98	1.09	−0.10	−0.03	1.83	2.75	3.42	3.79
29	3.86	—	4.13	3.26	2.02	1.03	*−0.11*	0.10	1.84	2.75	3.44	3.82
30	3.91	—	4.12	*3.22*	1.99	*0.96*	−0.08	0.14	**1.85**	2.80	**3.47**	3.87
31	3.95	—	4.12	—	*1.91*	—	−0.07	**0.18**	—	**2.88**	—	**3.92**
平均	3.94	3.87	3.97	4.01	2.48	1.44	0.23	−0.28	1.08	2.42	3.16	3.66
最高	4.01	3.96	4.18	4.27	3.18	1.84	0.88	0.18	1.85	2.88	3.47	3.92
最低	3.86	3.78	3.82	3.22	1.91	0.96	−0.11	−0.57	0.22	1.86	2.90	3.43
上旬平均値	3.96	3.86	3.88	4.20	2.92	1.66	0.56	−0.25	0.49	2.05	2.96	3.51
中旬平均値	3.94	3.88	3.92	4.16	2.48	1.49	0.15	−0.50	1.07	2.45	3.15	3.68
下旬平均値	3.92	3.88	4.11	3.66	2.10	1.16	0.00	−0.12	1.69	2.73	3.36	3.79

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　　昭和52年5月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　G.L. −66.83m〜−88.96m



年最高	3.42m	3.93m	3.71m	3.87m	3.69m	3.74m	5.13m	6.75m	5.71m	4.27m
年最低	−3.31m	−0.57m	−0.91m	−1.36m	−1.57m	−1.94m	−1.06m	3.28m	−0.44m	−0.57m
	0.74m	2.10m	2.01m	1.94m	1.69m	1.49m	2.01m	5.11m	2.23m	2.49m

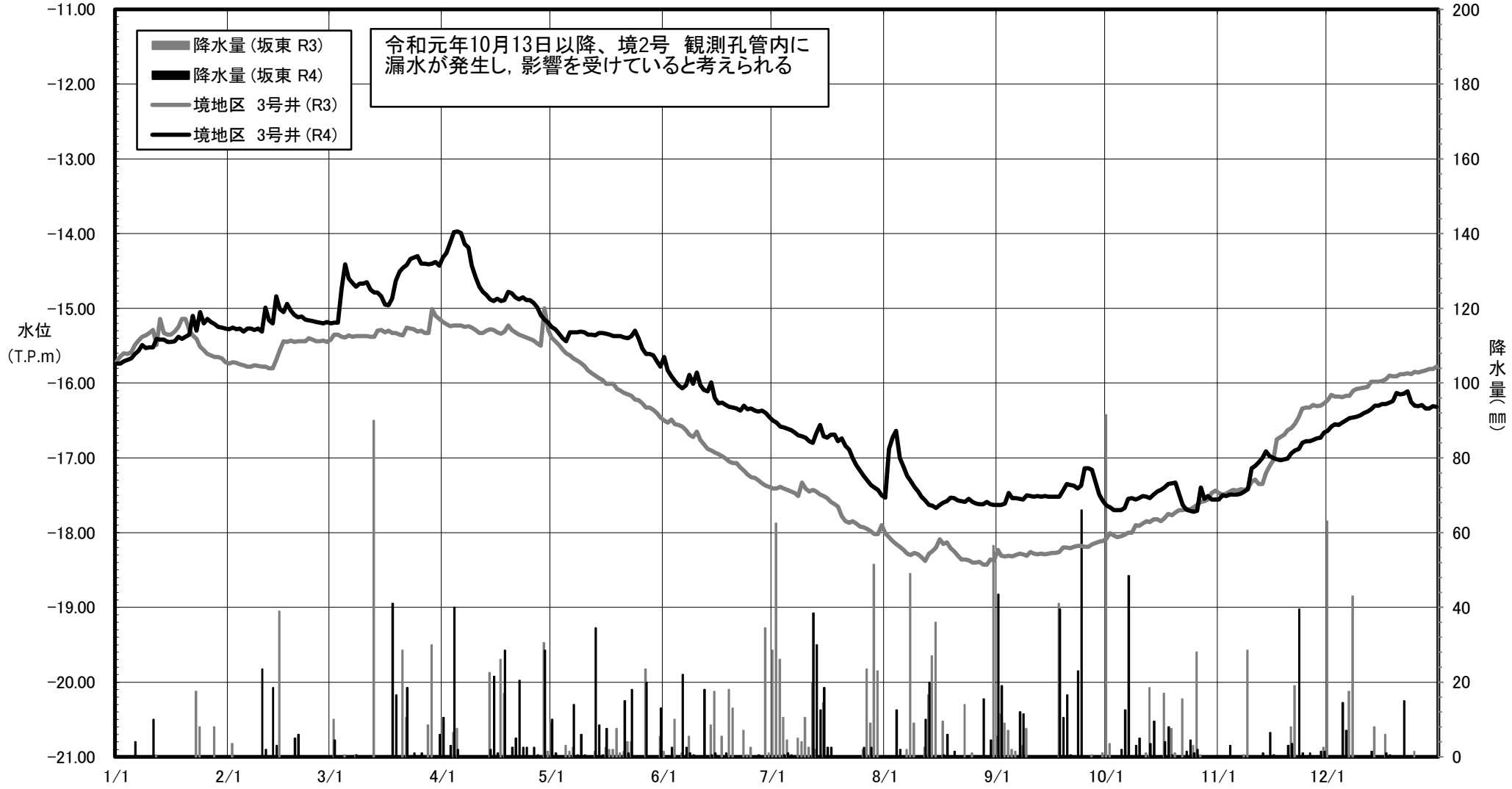
地下水位年間変動図

観測所No.22 境地区3号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.-160.37m～-182.48m



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4年

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

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	*−15.74*	−15.28	*−15.20*	−14.32	**−15.25**	**−15.65**	**−16.50**	−17.53	*−17.63*	−17.64	*−17.56*	*−16.64*
2	*−15.74*	**−15.26**	−15.19	−14.26	−15.28	−15.83	−16.53	−16.88	*−17.63*	−17.66	−17.50	−16.58
3	−15.71	−15.28	−15.19	−14.12	−15.34	−15.91	−16.58	−16.73	−17.61	−17.70	−17.51	−16.55
4	−15.69	−15.27	−14.73	−13.98	−15.40	−15.97	−16.59	**−16.64**	−17.47	−17.70	−17.49	−16.56
5	−15.67	*−15.31*	−14.41	**−13.97**	−15.44	−16.03	−16.61	−17.00	−17.54	−17.70	−17.49	−16.53
6	−15.61	−15.27	−14.60	−13.99	−15.32	−16.07	−16.63	−17.12	−17.54	−17.67	−17.49	−16.50
7	−15.57	−15.27	−14.66	−14.14	−15.32	−16.03	−16.66	−17.24	−17.55	−17.55	−17.48	−16.47
8	**−15.49**	−15.29	−14.71	−14.19	−15.32	−15.89	−16.70	−17.31	−17.56	−17.54	−17.45	−16.46
9	−15.53	−15.27	−14.67	−14.43	−15.31	−16.01	−16.71	−17.39	−17.50	−17.56	−17.42	−16.45
10	−15.52	*−15.31*	−14.67	−14.58	−15.32	−15.86	−16.73	−17.45	−17.51	−17.54	−17.14	−16.43
11	*−15.52*	−14.99	−14.65	−14.71	−15.35	−16.03	−16.78	−17.52	−17.52	−17.51	−17.11	−16.40
12	−15.41	−15.16	−14.75	−14.78	−15.35	−16.09	−16.80	−17.57	−17.51	−17.52	−17.06	−16.38
13	−15.42	*−15.20*	−14.79	−14.82	−15.36	−16.11	−16.67	−17.63	−17.52	−17.54	−17.00	−16.35
14	−15.42	**−14.84**	−14.79	−14.88	−15.33	−15.99	−16.56	−17.64	−17.51	−17.49	−16.91	−16.30
15	−15.45	−15.01	−14.84	−14.90	−15.33	−16.20	−16.71	*−17.67*	−17.52	−17.45	−16.98	−16.30
16	−15.45	−15.05	−14.95	−14.87	−15.34	−16.27	−16.73	−17.63	−17.52	−17.43	−17.00	−16.28
17	−15.44	−14.94	−14.96	−14.90	−15.35	−16.26	−16.69	−17.60	−17.52	−17.40	−17.02	−16.28
18	**−15.38**	−15.03	−14.87	−14.89	−15.37	−16.29	−16.69	−17.58	−17.52	−17.35	−17.03	−16.26
19	−15.41	−15.09	−14.63	−14.78	−15.37	−16.32	−16.78	−17.53	−17.44	−17.34	−17.02	−16.24
20	**−15.38**	−15.12	−14.51	−14.80	−15.37	−16.33	−16.74	−17.54	−17.35	**−17.33**	−17.01	−16.13
21	*−15.35*	**−15.11**	−14.46	−14.85	−15.39	−16.34	−16.84	−17.57	−17.36	−17.48	−16.94	−16.15
22	−15.10	−15.15	−14.42	−14.88	−15.40	−16.37	−16.89	−17.58	−17.37	−17.63	−16.90	−16.14
23	−15.30	−15.16	−14.34	−14.85	−15.37	−16.30	−17.00	−17.59	−17.41	−17.69	−16.88	**−16.11**
24	**−15.05**	−15.17	−14.32	−14.89	−15.30	−16.35	−17.10	−17.55	−17.37	−17.71	−16.80	−16.25
25	−15.20	−15.18	**−14.30**	−14.89	−15.41	−16.34	−17.17	−17.59	**−17.14**	*−17.72*	−16.78	−16.30
26	−15.14	−15.19	−14.40	−14.93	−15.54	−16.37	−17.24	−17.61	**−17.14**	−17.71	−16.78	−16.31
27	−15.18	*−15.20*	−14.40	−14.99	−15.61	−16.38	−17.30	−17.62	−17.16	−17.40	−16.76	−16.29
28	−15.21	−15.18	−14.41	−15.09	−15.61	−16.37	−17.36	−17.62	−17.32	−17.55	−16.74	−16.34
29	−15.25	—	−14.40	−15.15	−15.63	−16.40	−17.40	−17.59	−17.49	−17.51	−16.73	−16.34
30	−15.26	—	−14.38	*−15.19*	−15.71	*−16.45*	−17.43	−17.62	−17.58	−17.56	**−16.66**	−16.31
31	−15.27	—	−14.43	—	*−15.78*	—	*−17.50*	−17.63	—	−17.56	—	−16.32
平均	−15.41	−15.16	−14.65	−14.67	−15.41	−16.16	−16.86	−17.44	−17.46	−17.55	−17.09	−16.35
最高	−15.05	−14.84	−14.30	−13.97	−15.25	−15.65	−16.50	−16.64	−17.14	−17.33	−16.66	−16.11
最低	−15.74	−15.31	−15.20	−15.19	−15.78	−16.45	−17.50	−17.67	−17.63	−17.72	−17.56	−16.64
上旬平均値	−15.63	−15.28	−14.80	−14.20	−15.33	−15.93	−16.62	−17.13	−17.55	−17.63	−17.45	−16.52
中旬平均値	−15.43	−15.04	−14.77	−14.83	−15.35	−16.19	−16.72	−17.59	−17.49	−17.44	−17.01	−16.29
下旬平均値	−15.21	−15.17	−14.39	−14.97	−15.52	−16.37	−17.20	−17.60	−17.33	−17.59	−16.80	−16.26

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

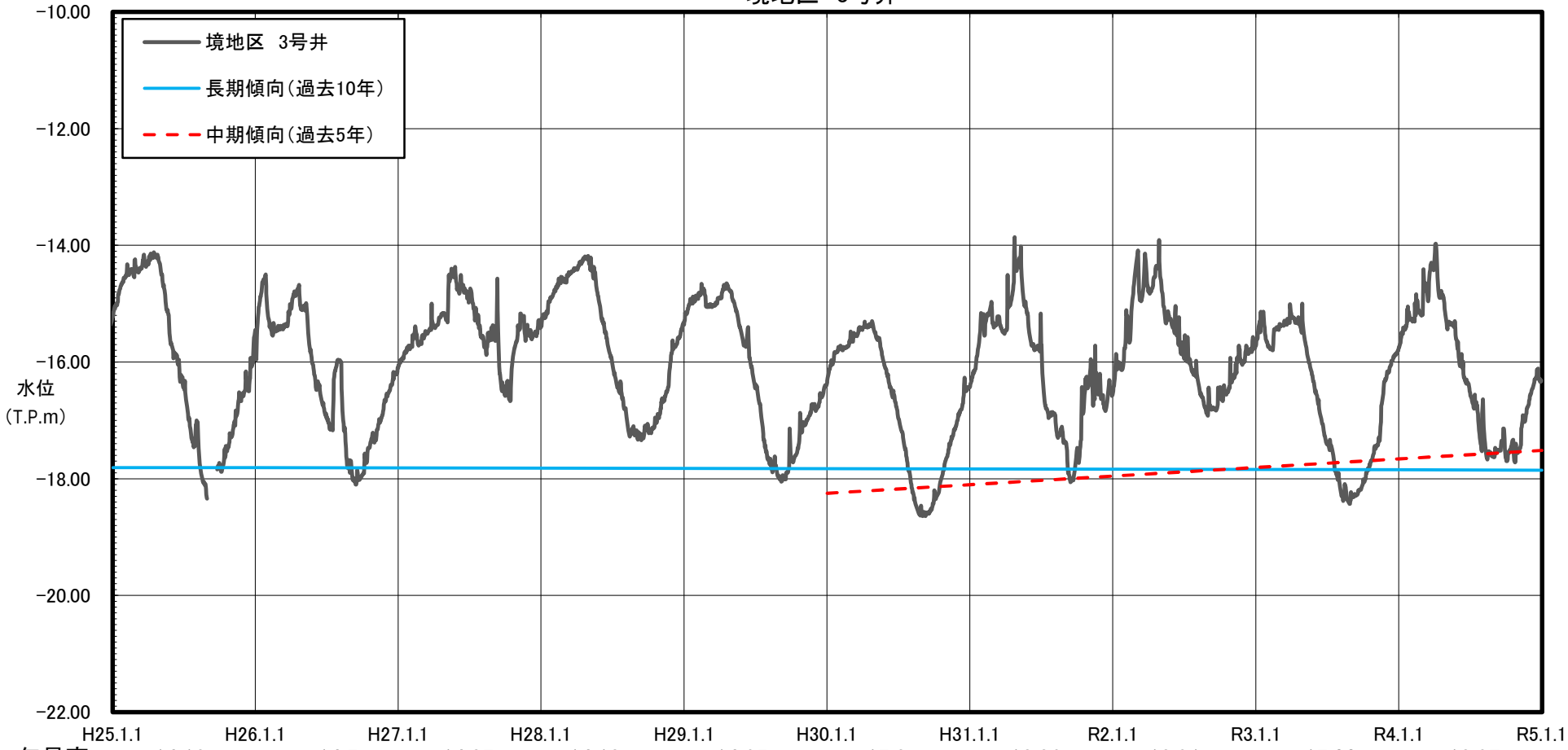
地下水位年間変動図（10年間）

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　　昭和52年5月 開始　　令和4年

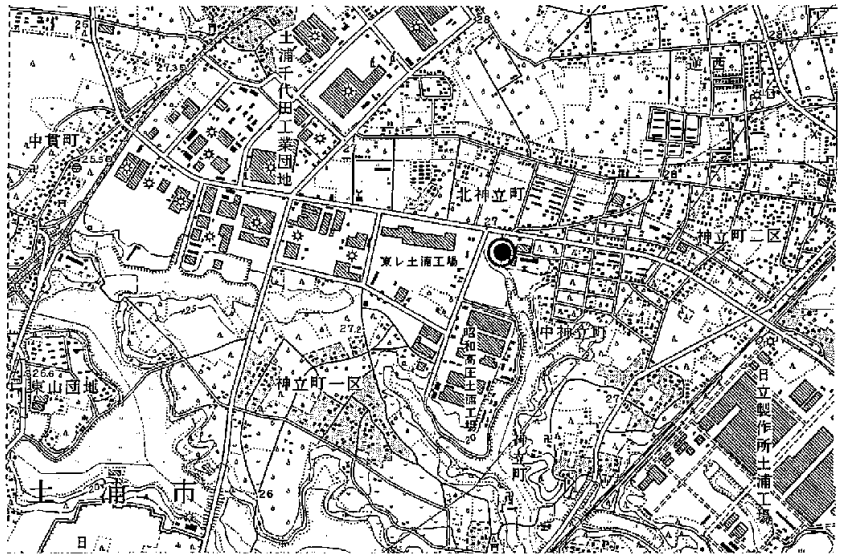
ストレーナー深度　　G.L. -160.37m～-182.48m

境地区　3号井



年最高	-14.12m	-14.5m	-14.37m	-14.18m	-14.65m	-15.3m	-13.86m	-13.91m	-15.00m	-13.97m
年最低	-18.34m	-18.1m	-16.67m	-17.34m	-18.05m	-18.64m	-18.06m	-16.92m	-18.43m	-17.72m
年平均	-15.88m	-16.28m	-15.46m	-15.72m	-16.21m	-16.78m	-16.12m	-15.73m	-16.63m	-16.19m

No.24　土浦地区観測所　　図幅　　常陸藤沢（水戸16号-1）



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

24　土浦

【24-1号井(150m井)】　井戸枠標高T.P.+27.37m

①通年してT.P.±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位　令和 3年　T.P.+7.03m
　　令和 4年　T.P.+6.69m

③S型（8月中旬）

④昭和52年から平成1年にかけ上昇(+2m)、平成5年まで横ばい、平成6年から平成8年にかけ下降(-2m)、平成9年から平成11年にかけ上昇(+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4年にかけて上昇(+1m)

⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+9.21m
　　令和 3年　T.P.+8.78m
　　令和 4年　T.P.+8.80m

【24-2号井(200m井)】　井戸枠標高T.P.+27.37m

①通年してT.P.±0m以上となった

②ほぼ同様である

最低水位　令和 3年　T.P.+5.10m
　　令和 4年　T.P.+2.31m

③S型（8月上旬）

④昭和52年から平成1年にかけ上昇(+2m)、平成5年まで横ばい、平成6年から平成8年にかけ下降(-1m)、平成9年から平成11年にかけ上昇(+1m)、平成12年から横ばい継続中であったが、平成16年に井戸洗浄実施後水位が4m程急降下し、以降令和3年に井戸修繕まで上昇、以降は下降

⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+7.04m
　　令和 3年　T.P.+6.67m
　　令和 4年　T.P.+4.88m

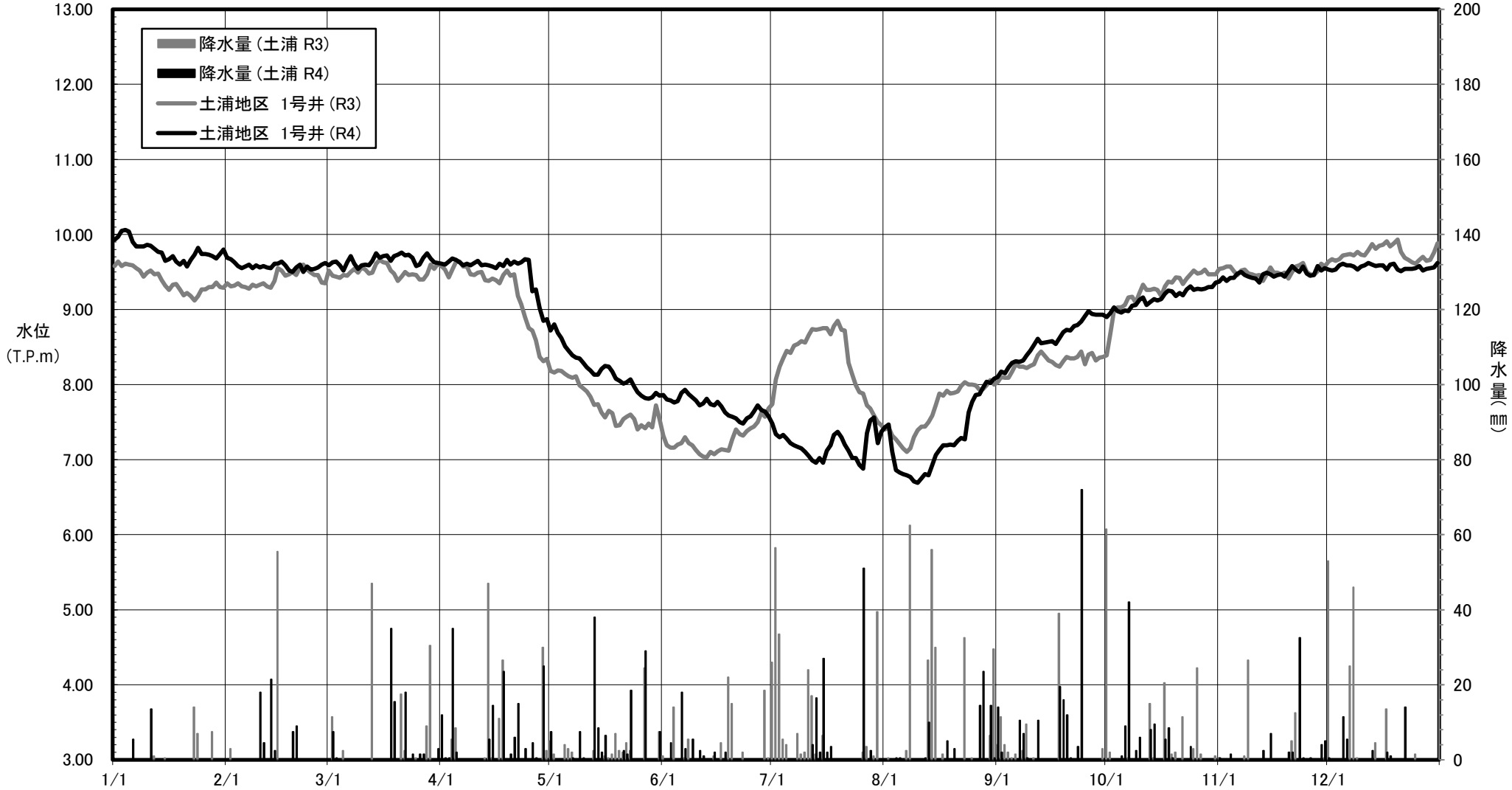
地下水位年間変動図

観測所No.24 土浦地区1号井

令和4年

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

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



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4年

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	9.93	**9.69**	9.59	9.61	8.72	7.86	7.48	7.43	*8.10*	*8.90*	9.37	9.53
2	9.97	9.67	9.63	9.60	**8.80**	7.80	7.34	7.47	8.17	8.95	9.43	9.52
3	10.05	9.63	9.64	9.64	8.69	7.79	7.30	7.11	8.15	9.03	9.38	9.53
4	**10.06**	9.58	9.59	**9.68**	8.62	7.76	7.33	6.86	8.23	8.98	9.42	9.59
5	10.04	*9.55*	*9.52*	9.66	8.51	7.78	7.28	6.83	8.29	8.96	9.42	9.61
6	9.90	9.57	9.63	9.63	8.45	7.89	7.22	6.81	8.31	8.99	9.48	9.59
7	*9.84*	9.60	9.71	9.59	8.39	**7.93**	7.19	6.79	8.30	8.98	9.50	9.59
8	*9.84*	*9.55*	9.61	9.61	8.36	7.87	7.17	6.77	8.32	9.05	9.46	9.57
9	*9.84*	9.59	9.54	9.59	8.35	7.83	7.15	6.71	8.39	9.06	9.44	9.53
10	9.86	9.56	9.59	9.62	8.29	7.79	7.10	*6.69*	8.45	9.13	9.42	9.57
11	**9.85**	9.58	9.60	9.65	8.23	7.72	7.05	6.75	8.53	9.16	9.41	9.59
12	9.81	9.56	9.59	9.59	8.19	7.75	6.99	6.81	8.61	9.06	*9.36*	**9.62**
13	9.77	9.55	9.65	9.60	8.13	7.81	6.96	6.79	8.55	9.10	9.47	9.60
14	9.76	9.61	9.75	9.59	8.13	7.74	7.02	6.93	8.56	9.14	9.49	9.58
15	9.65	9.61	9.69	9.57	8.21	7.72	6.96	7.06	8.57	9.12	9.47	9.59
16	9.67	**9.64**	9.71	9.55	8.25	7.77	7.12	7.13	8.58	9.14	9.44	9.59
17	9.71	9.59	9.72	9.61	8.24	7.71	7.19	7.19	8.54	9.21	9.46	9.53
18	9.64	9.52	9.65	9.58	8.17	7.63	7.33	7.19	8.62	9.25	9.47	9.60
19	*9.60*	*9.50*	9.71	9.66	8.08	7.59	7.37	7.20	8.70	9.24	9.44	9.61
20	9.65	9.56	9.73	9.60	8.05	7.57	7.30	7.19	8.73	9.18	9.51	9.53
21	*9.57*	9.60	**9.76**	9.64	8.01	7.55	7.20	7.25	8.72	9.22	**9.58**	9.51
22	9.66	*9.50*	9.72	9.61	8.03	7.50	7.12	7.29	8.78	9.19	9.53	9.54
23	9.73	9.57	9.73	9.63	8.07	*7.48*	7.02	7.27	8.79	9.27	9.50	9.54
24	**9.82**	9.53	9.69	9.67	7.97	7.55	7.02	7.63	8.84	9.31	9.57	9.54
25	9.74	9.54	9.58	9.66	7.90	7.58	6.93	7.77	8.91	9.26	9.48	9.55
26	9.74	9.56	9.60	9.24	7.85	7.64	*6.88*	7.86	**8.98**	9.28	9.45	9.58
27	9.73	9.60	9.69	9.27	7.82	7.72	7.35	7.87	8.94	9.27	9.46	9.52
28	9.71	**9.62**	9.75	9.02	*7.81*	7.66	7.52	7.96	8.93	9.28	**9.58**	9.54
29	9.68	—	9.68	*8.85*	7.83	7.64	**7.56**	8.04	8.93	9.30	9.52	9.55
30	9.74	—	9.63	8.87	7.89	7.58	7.22	8.02	8.93	9.30	9.55	9.56
31	9.80	—	9.62	—	7.85	—	7.37	**8.08**	—	**9.36**	—	*-2.02*
平均	9.79	9.58	9.65	9.52	8.19	7.71	7.19	7.25	8.58	9.15	9.47	9.19
最高	10.06	9.69	9.76	9.68	8.80	7.93	7.56	8.08	8.98	9.36	9.58	9.62
最低	9.57	9.50	9.52	8.85	7.81	7.48	6.88	6.69	8.10	8.90	9.36	-2.02
上旬平均値	9.93	9.60	9.61	9.62	8.52	7.83	7.26	6.95	8.27	9.00	9.43	9.56
中旬平均値	9.71	9.57	9.68	9.60	8.17	7.70	7.13	7.02	8.60	9.16	9.45	9.58
下旬平均値	9.72	9.57	9.68	9.35	7.91	7.59	7.20	7.73	8.88	9.28	9.52	8.49

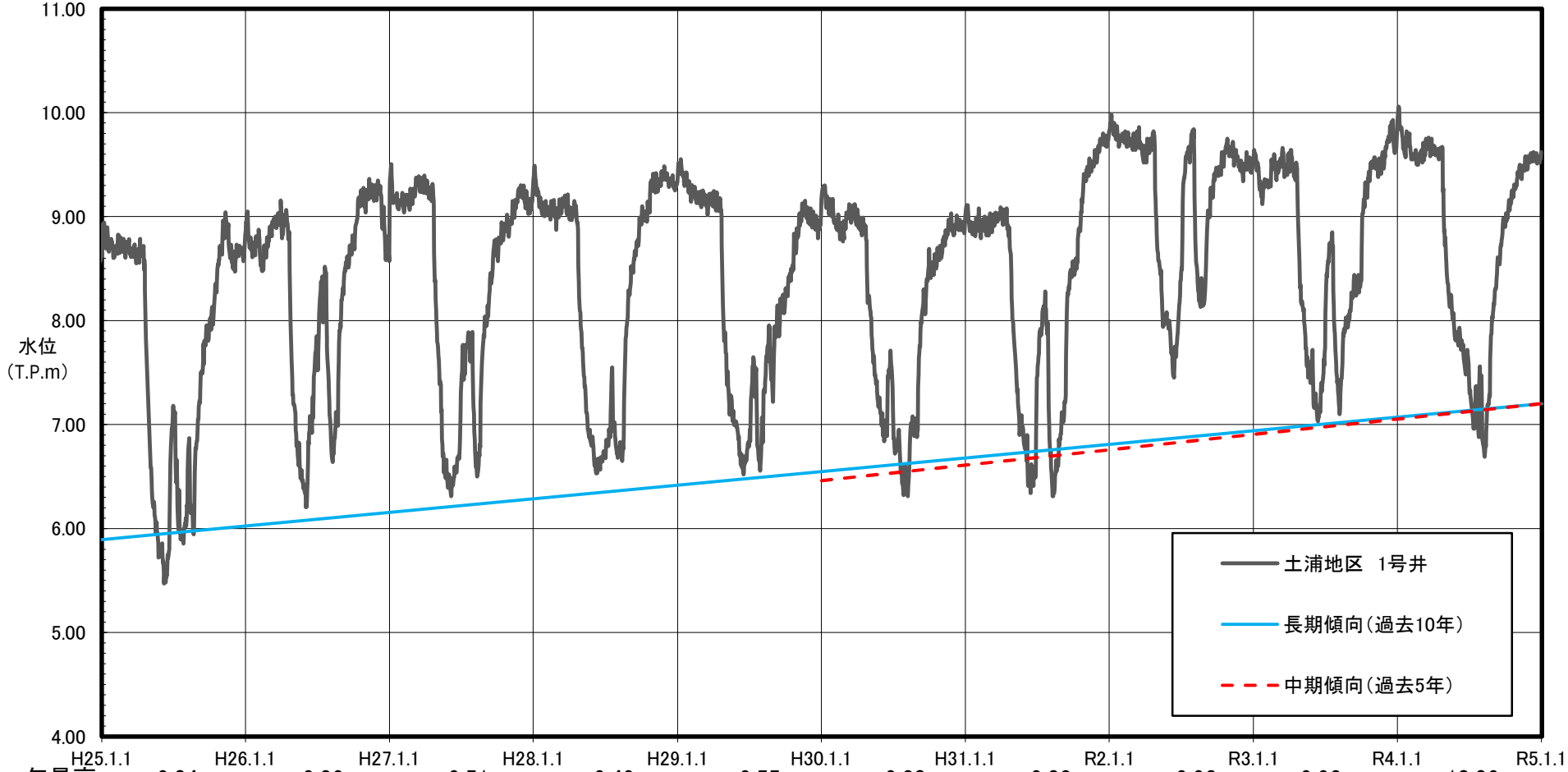
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No. 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4年

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

土浦地区 1号井



年最高	9.04m	9.36m	9.51m	9.49m	9.55m	9.30m	9.82m	9.98m	9.93m	10.06
年最低	5.47m	6.21m	6.31m	6.53m	6.52m	6.31m	6.31m	7.45m	7.03m	m
年平均	7.71m	8.30m	8.37m	8.38m	8.29m	8.19m	8.32m	9.21m	8.78m	6.69m

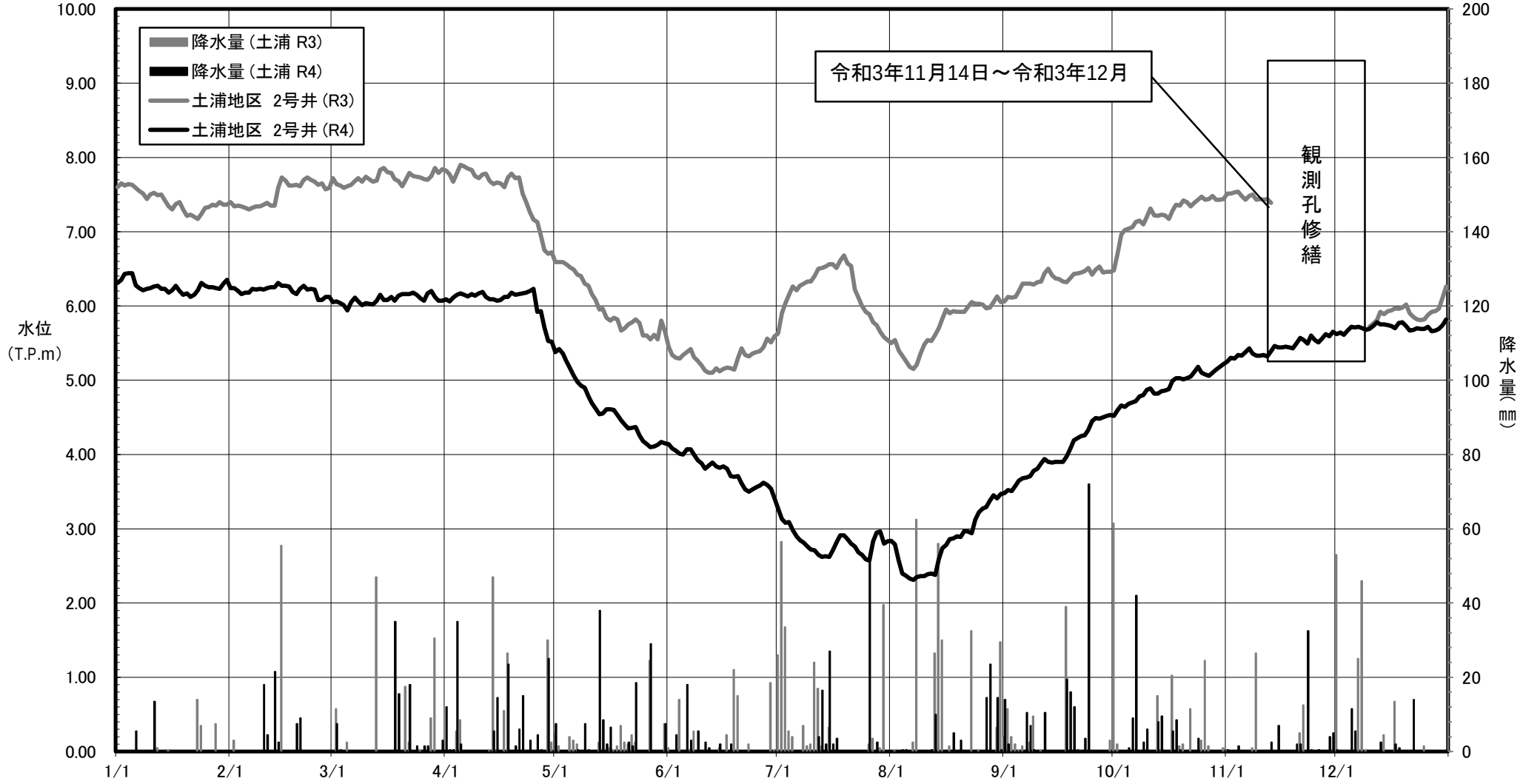
地下水位年間変動図

観測所No.24 土浦2号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 156.50m～-172.50m



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4年

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	6.31	**6.24**	6.05	6.09	5.38	**4.14**	**3.27**	2.84	*3.48*	*4.52*	*5.25*	5.62
2	6.35	**6.24**	6.06	6.06	**5.42**	4.08	3.13	2.79	3.52	4.60	5.30	5.64
3	6.43	6.20	6.04	6.11	5.36	4.05	3.08	2.57	3.51	4.66	5.29	*5.61*
4	**6.44**	*6.16*	6.01	6.15	5.26	4.01	3.09	2.40	3.58	4.64	5.34	5.67
5	**6.44**	6.18	*5.94*	6.17	5.16	4.00	2.98	2.37	3.65	4.68	5.33	5.72
6	6.28	6.18	6.05	6.15	5.06	4.07	2.90	2.33	3.68	4.70	5.38	5.71
7	6.24	6.23	6.11	6.13	4.98	4.07	2.85	*2.31*	3.69	4.72	5.43	5.72
8	*6.21*	6.22	6.06	6.16	4.93	4.00	2.81	2.35	3.71	4.78	5.36	5.70
9	6.23	6.23	6.01	6.14	4.90	3.92	2.76	2.36	3.78	4.80	5.33	5.68
10	6.24	6.22	6.04	6.17	4.78	3.88	2.72	2.36	3.81	4.87	5.33	5.69
11	6.26	6.24	6.03	6.19	4.69	3.81	2.71	2.39	3.88	4.89	5.34	5.73
12	**6.27**	6.25	6.02	6.12	4.62	3.85	2.65	2.40	3.94	4.82	5.32	5.78
13	6.23	6.25	6.07	6.09	4.54	3.89	2.62	2.38	3.90	4.82	5.39	5.75
14	6.23	**6.31**	6.15	6.09	4.55	3.84	2.63	2.59	3.89	4.85	5.46	5.75
15	6.18	6.27	6.08	6.07	4.61	3.82	2.62	2.74	3.90	4.86	5.44	5.74
16	6.21	6.27	6.08	6.08	4.61	3.84	2.71	2.78	3.90	4.88	5.44	5.73
17	**6.27**	6.26	6.12	6.12	4.60	3.81	2.81	2.86	3.90	4.99	5.45	5.70
18	6.20	6.19	6.07	6.12	4.53	3.71	2.91	2.87	3.97	5.03	5.44	5.77
19	*6.15*	*6.16*	6.14	6.18	4.46	3.70	2.91	2.90	4.07	5.03	5.43	5.78
20	6.17	6.23	6.16	6.15	4.40	3.71	2.86	2.89	4.19	5.01	5.50	5.73
21	*6.12*	**6.27**	6.16	6.16	4.35	3.61	2.80	2.97	4.22	5.03	5.57	5.67
22	6.15	6.22	6.16	6.17	4.36	3.53	2.76	2.96	4.25	5.05	5.54	5.68
23	6.21	6.23	6.18	6.18	4.37	3.50	2.68	2.94	4.26	5.11	5.49	5.70
24	6.31	6.22	6.15	6.20	4.26	3.53	2.65	3.12	4.33	5.18	5.60	5.69
25	6.27	*6.08*	6.10	**6.23**	4.18	3.56	2.59	3.22	4.45	5.10	5.54	5.69
26	6.25	*6.08*	6.07	5.92	4.14	3.58	*2.57*	3.27	4.49	5.08	5.51	5.72
27	6.25	6.12	6.17	5.93	*4.10*	3.62	2.83	3.29	4.48	5.06	5.56	5.66
28	6.24	6.12	**6.20**	5.71	4.11	3.59	2.95	3.38	4.50	5.10	5.62	5.67
29	6.23	—	6.12	5.53	4.13	3.54	2.96	3.45	4.52	5.14	5.59	5.69
30	6.30	—	6.07	*5.52*	4.17	*3.41*	2.80	3.41	**4.53**	5.18	**5.65**	5.74
31	**6.35**	—	6.07	—	4.15	—	2.83	**3.47**	—	**5.22**	—	**5.82**
平均	6.26	6.21	6.09	6.07	4.62	3.79	2.82	2.81	4.00	4.92	5.44	5.71
最高	6.44	6.31	6.20	6.23	5.42	4.14	3.27	3.47	4.53	5.22	5.65	5.82
最低	6.12	6.08	5.94	5.52	4.10	3.41	2.57	2.31	3.48	4.52	5.25	5.61
上旬平均値	6.32	6.21	6.04	6.13	5.12	4.02	2.96	2.47	3.64	4.70	5.33	5.68
中旬平均値	6.22	6.24	6.09	6.12	4.56	3.80	2.74	2.68	3.95	4.92	5.42	5.75
下旬平均値	6.24	6.17	6.13	5.96	4.21	3.55	2.77	3.23	4.40	5.11	5.57	5.70

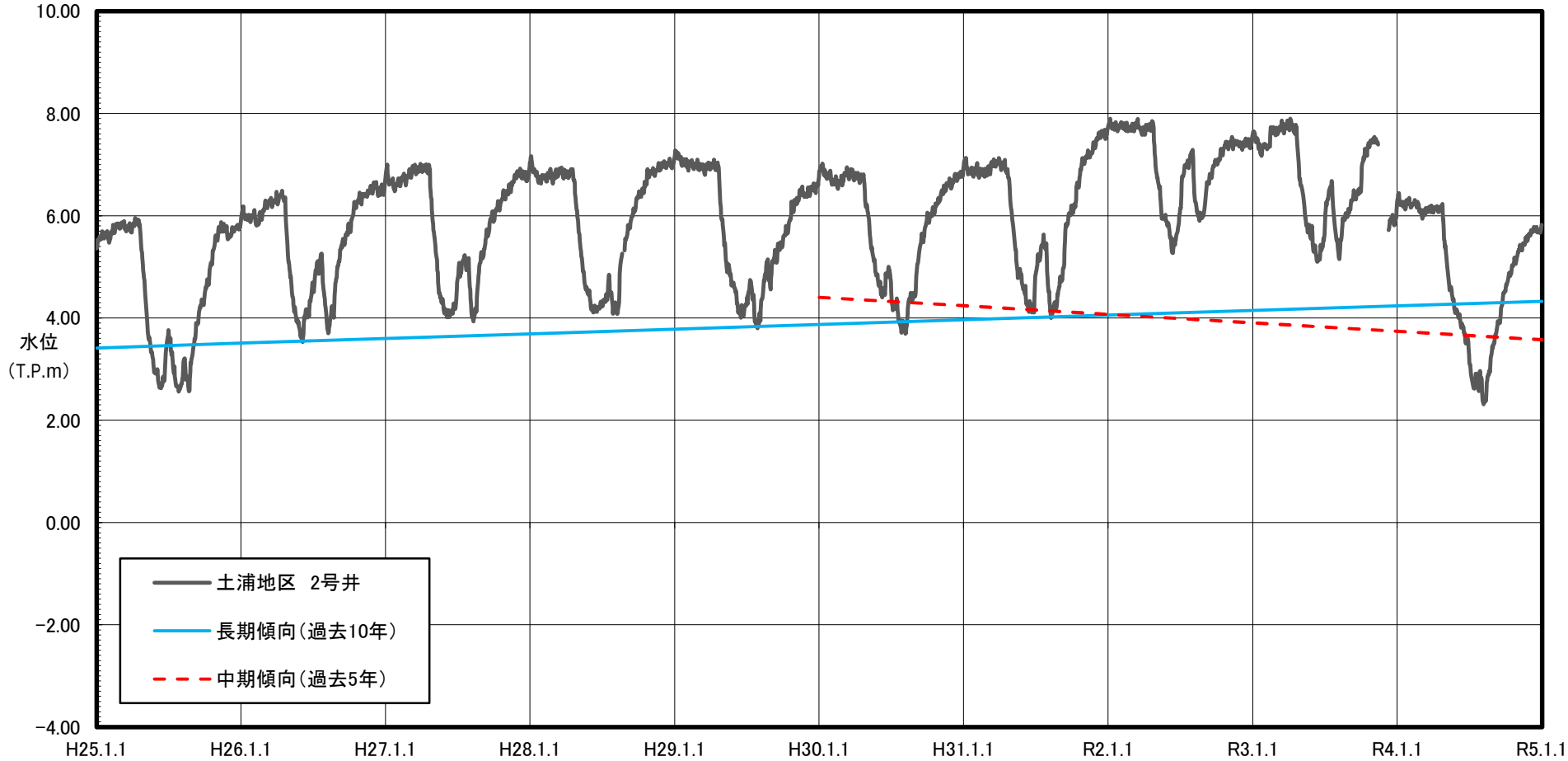
11/14～12/9 修繕工事によるデータ欠測　　※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

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　　昭和52年5月 開始　　令和4年

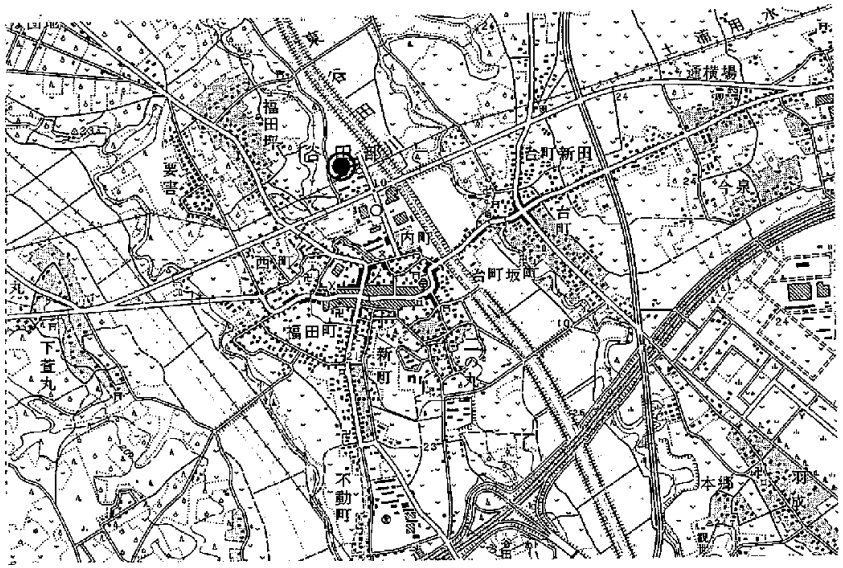
ストレーナー深度　G.L. -156.50m～-172.50m

土浦地区 2号井



年最高	5.95m	6.69m	7.02m	7.16m	7.28m	7.02m	7.72m	7.90m	7.90m	6.44m
年最低	2.56m	3.53m	3.93m	4.08m	3.80m	3.69m	4.00m	5.27m	5.10m	2.31m
年平均	4.63m	5.51m	5.88m	6.01m	5.82m	5.83m	6.12m	7.04m	6.67m	4.88m

NO.25　谷田部地区観測所　　図幅　　谷田部(水戸16号-4)



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 3年　T.P.+8.42m
　　令和 4年　T.P.+8.31m

③N型

④昭和56年から昭和63年にかけ上昇(+2m)、平成1年から平成10年にかけ横ばい、平成11年から令和元年にかけ緩やかな上昇(+2m)
令和元年後半から令和4年にかけやや上昇 (+0.5m)

⑤年平均水位　　令和 2年　T.P.+9.01m
　　令和 3年　T.P.+8.93m
　　令和 4年　T.P.+9.00m

【25-2号井(145m井)】　　井戸枠標高T.P.+10.71m

①7月下旬～9月上旬にT.P.±0m以下となった

②ほぼ同様である

最低水位　　令和 3年　T.P.-0.70m
　　令和 4年　T.P.-0.45m

③S型(8月中旬)

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4年にかけて上昇(+3m)

⑤年平均水位　　令和 2年　T.P.+1.89m
　　令和 3年　T.P.+1.80m
　　令和 4年　T.P.+1.96m

【25-3号井(210m井)】　　井戸枠標高T.P.+10.71m

①6月下旬～10月下旬にT.P.±0m以下となった

②ほぼ同様である

最低水位　　令和 3年　T.P.-1.55m
　　令和 4年　T.P.-1.50m

③S型(8月中旬)

④昭和53年から昭和55年にかけ上昇(+2m)、昭和56年から昭和57年にかけ急な下降(-3m)、昭和58年から平成8年にかけ下降(-2m)、平成9年から平成10年にかけ上昇(+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4年にかけて上昇(+4m)

⑤年平均水位　　令和 2年　T.P.+0.41m
　　令和 3年　T.P.+0.37m
　　令和 4年　T.P.+0.51m

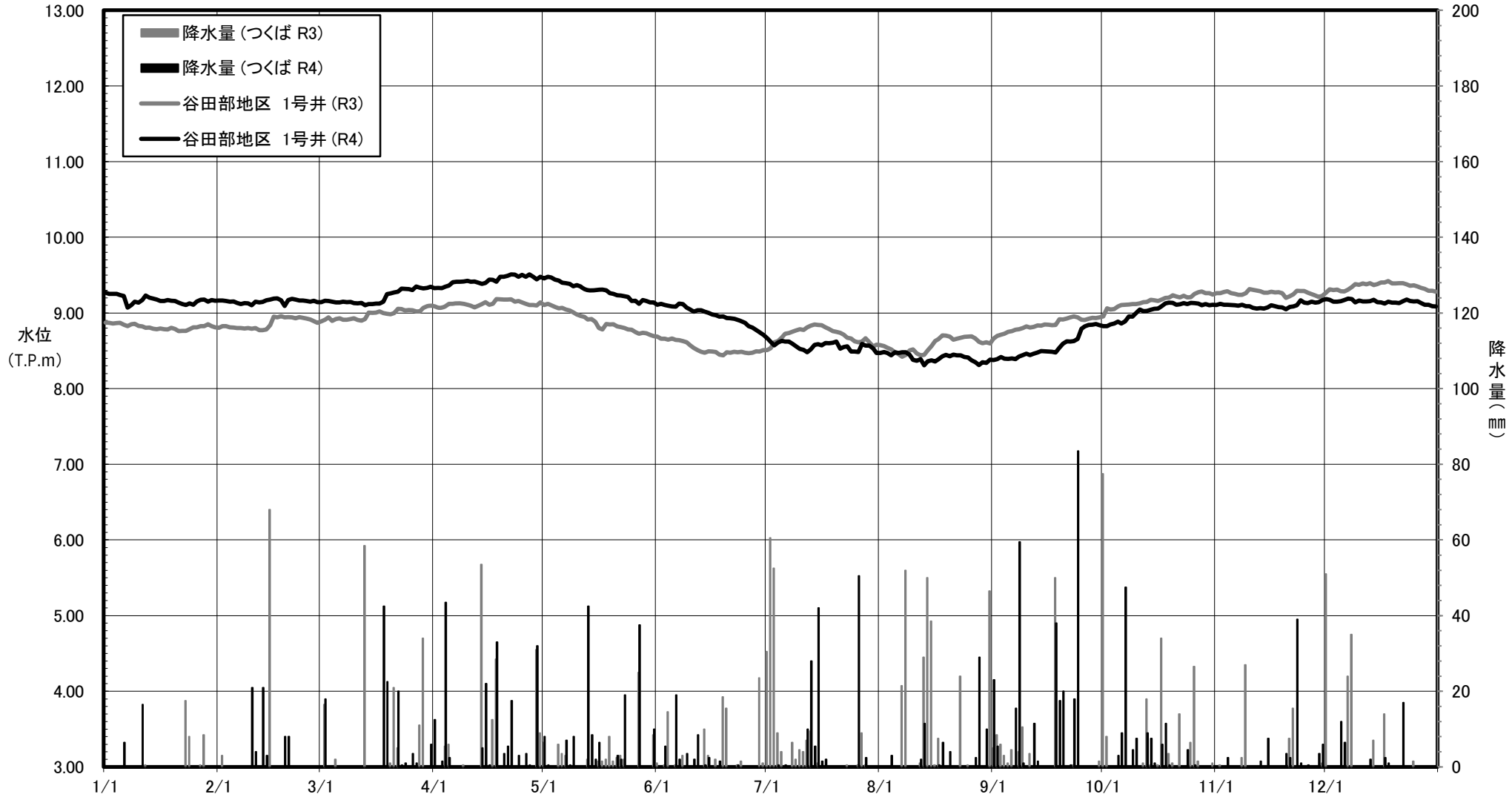
地下水位年間変動図

観測所No.25 谷田部地区1号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 39.50m～-76.50m



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	**9.27**	**9.17**	9.14	*9.33*	9.46	9.11	**8.67**	8.47	*8.38*	8.83	9.10	9.18
2	9.25	**9.17**	9.16	9.33	**9.48**	9.12	8.62	**8.48**	8.39	*8.83*	9.12	9.17
3	9.25	9.16	9.16	9.33	9.47	9.10	8.57	8.47	8.42	8.85	9.11	9.15
4	9.25	9.15	9.15	9.35	9.44	9.09	8.61	8.44	8.40	8.86	9.11	9.15
5	9.24	9.15	9.14	9.36	9.43	9.09	8.63	8.48	8.39	8.89	9.10	9.16
6	9.22	9.14	9.14	9.40	9.40	9.08	8.62	8.47	8.40	8.86	9.10	9.17
7	*9.07*	9.12	9.15	9.41	9.39	**9.13**	8.62	8.48	8.39	8.89	9.09	**9.19**
8	9.10	9.13	9.14	9.41	9.38	9.12	8.59	8.48	8.42	8.95	9.11	9.18
9	9.15	9.13	9.15	9.42	9.35	9.07	8.56	8.44	8.44	8.95	9.09	9.14
10	9.14	*9.10*	9.13	9.43	9.37	9.04	8.53	8.38	8.46	9.00	9.09	9.17
11	9.17	9.15	9.13	9.41	9.35	9.02	8.51	8.37	8.44	9.04	9.07	9.15
12	**9.23**	9.14	9.13	9.41	9.32	9.04	8.48	8.39	8.46	9.02	9.06	9.15
13	9.20	9.15	*9.10*	9.40	9.30	9.04	8.52	*8.31*	8.48	9.03	9.06	9.16
14	9.19	9.17	9.12	9.38	9.30	9.02	8.58	8.36	8.50	9.04	9.06	9.17
15	9.18	9.18	9.12	9.40	9.30	9.00	8.59	8.38	8.49	9.05	9.07	9.14
16	9.16	9.19	9.12	9.44	9.31	8.98	8.57	8.36	8.49	9.06	9.10	9.14
17	*9.16*	**9.19**	9.13	9.44	9.31	8.97	8.60	8.39	8.49	9.09	9.09	9.13
18	9.17	9.17	9.15	9.41	9.30	8.95	8.60	8.43	8.48	9.13	9.08	9.15
19	9.16	*9.09*	9.25	9.48	9.26	8.96	8.61	8.45	8.54	**9.14**	9.07	9.14
20	9.16	9.17	9.26	9.48	9.25	8.93	8.62	8.43	8.59	9.13	*9.05*	9.14
21	9.14	**9.19**	9.27	9.49	9.23	8.93	8.53	8.45	8.62	9.11	9.08	9.13
22	9.12	9.18	9.28	**9.51**	9.23	8.92	8.55	8.44	8.62	9.12	9.09	9.16
23	*9.10*	9.17	9.32	9.51	9.22	8.91	8.56	8.44	8.63	9.13	9.10	9.18
24	9.13	9.17	9.32	9.48	9.21	8.89	8.49	8.42	8.66	9.12	9.17	9.16
25	9.11	9.16	9.32	9.50	9.16	8.87	8.49	8.41	8.79	9.13	9.14	9.15
26	9.15	9.15	9.30	9.48	9.16	8.83	8.48	8.38	8.83	9.13	9.13	9.16
27	9.18	9.16	**9.35**	**9.51**	*9.12*	8.81	8.59	8.35	8.84	9.12	9.15	9.13
28	**9.18**	*9.14*	9.33	9.48	9.17	8.77	8.57	8.31	8.85	9.10	9.14	9.11
29	9.15	—	9.33	9.45	9.16	8.75	8.57	8.35	**8.86**	9.12	9.14	9.11
30	9.17	—	9.33	9.48	9.14	*8.71*	8.53	8.34	8.84	9.10	**9.17**	9.09
31	9.16	—	9.35	—	9.14	—	*8.47*	8.38	—	9.11	—	*9.09*
平均	9.17	9.15	9.21	9.43	9.29	8.97	8.56	8.41	8.55	9.03	9.10	9.15
最高	9.27	9.19	9.35	9.51	9.48	9.13	8.67	8.48	8.86	9.14	9.17	9.19
最低	9.07	9.09	9.10	9.33	9.12	8.71	8.47	8.31	8.38	8.83	9.05	9.09
上旬平均値	9.19	9.14	9.15	9.38	9.42	9.10	8.60	8.46	8.41	8.89	9.10	9.17
中旬平均値	9.18	9.16	9.15	9.43	9.30	8.99	8.57	8.39	8.50	9.07	9.07	9.15
下旬平均値	9.14	9.16	9.32	9.49	9.18	8.84	8.53	8.39	8.75	9.12	9.13	9.13

※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. 25 谷田部地区 1号井　　井戸枠標高 T.P. +10.71 m　　深度G.L.-82.00 m　　昭和53年5月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　G.L. -39.50m～-76.50m

年最高	9.08m	9.01m	9.10m	9.12m	9.05m	8.96m	9.24m	9.41m	9.42m	9.51m
年最低	6.84m	7.43m	7.90m	7.69m	7.53m	7.52m	7.95m	8.52m	8.42m	8.31m
年平均	8.20m	8.33m	8.67m	8.65m	8.44m	8.46m	8.57m	9.01m	8.93m	9.00m

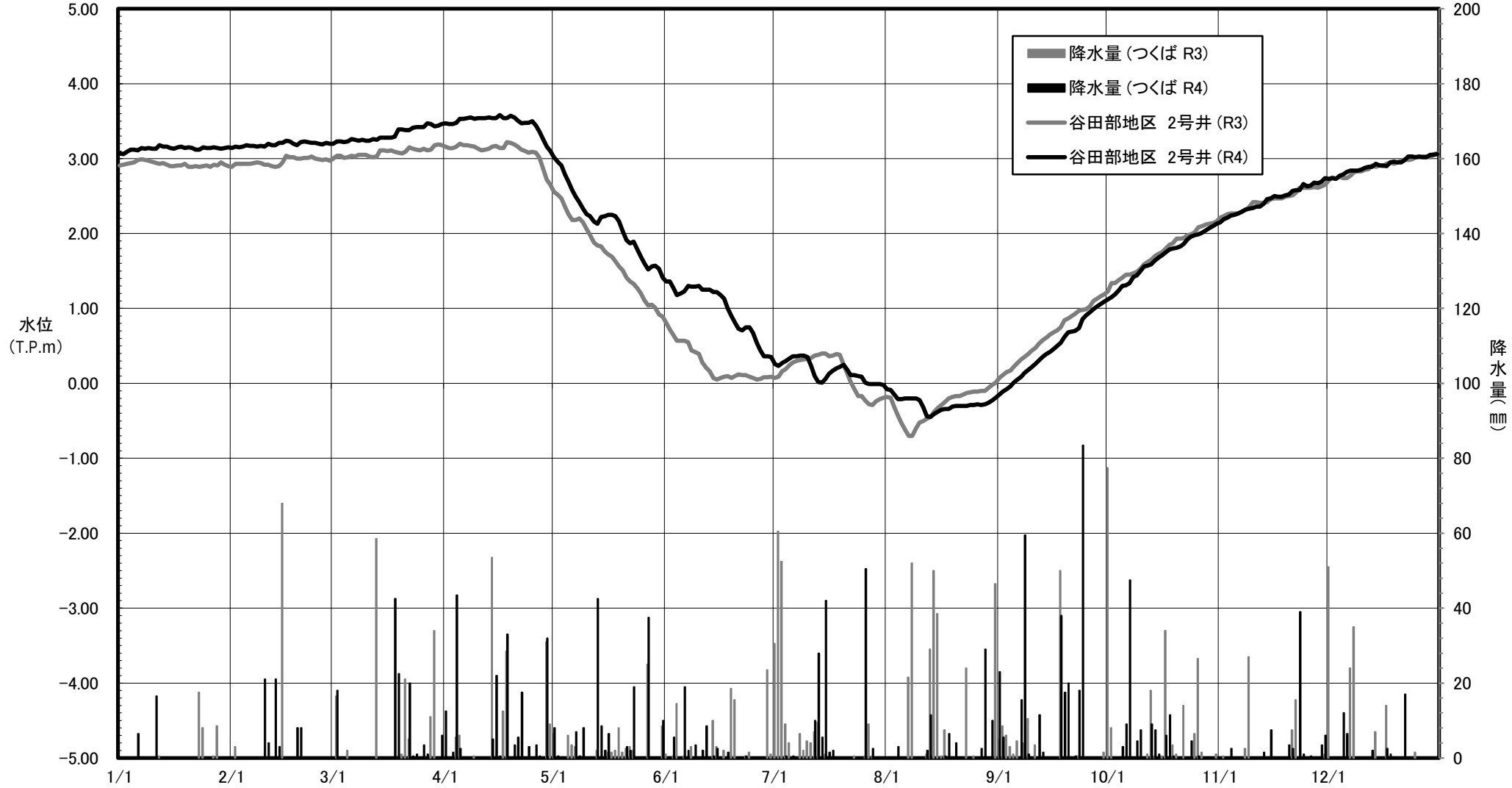
地下水位年間変動図

観測所No.25 谷田部地区2号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 102.00m～-140.50m



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.07	*3.14*	*3.20*	3.47	**3.02**	**1.36**	0.26	**−0.08**	*−0.15*	*1.12*	*2.15*	*2.73*
2	*3.06*	3.16	3.23	3.46	2.96	**1.36**	0.23	−0.09	−0.11	1.15	2.19	2.74
3	3.09	3.15	3.23	3.46	2.91	1.27	0.27	−0.15	−0.08	1.19	2.21	*2.73*
4	3.12	3.16	3.22	3.48	2.79	1.18	0.30	−0.21	−0.04	1.24	2.24	2.77
5	3.12	**3.18**	3.23	3.53	2.69	1.20	0.33	−0.21	0.01	1.30	2.25	2.79
6	3.11	3.17	3.26	3.53	2.58	1.23	0.36	−0.20	0.05	1.31	2.27	2.82
7	**3.14**	3.17	3.25	3.54	2.49	1.30	0.36	−0.20	0.09	1.34	2.29	2.84
8	3.13	3.16	3.24	3.55	2.42	1.29	**0.37**	−0.20	0.14	1.42	2.32	2.84
9	**3.14**	3.17	3.25	3.53	2.33	1.29	**0.37**	−0.20	0.18	1.44	2.33	2.84
10	3.13	3.16	3.24	3.54	2.26	1.30	0.35	−0.22	0.22	1.50	2.34	2.85
11	*3.13*	3.20	3.24	3.54	2.23	1.25	0.23	−0.32	0.26	1.56	2.36	2.88
12	**3.18**	*3.18*	3.26	3.54	2.16	1.25	0.10	−0.44	0.31	1.57	2.36	2.89
13	3.16	*3.18*	3.25	3.55	2.13	1.25	0.02	*−0.45*	0.35	1.59	2.40	2.89
14	3.16	3.21	3.28	3.54	2.22	1.22	0.01	−0.41	0.39	1.64	2.46	2.93
15	3.14	3.21	3.28	3.54	2.23	1.22	0.06	−0.38	0.42	1.68	2.47	2.91
16	*3.13*	**3.24**	3.28	**3.58**	2.25	1.18	0.13	−0.35	0.46	1.71	2.50	2.91
17	3.15	3.23	3.28	3.54	2.25	1.13	0.17	−0.34	0.50	1.75	2.49	2.90
18	3.16	3.20	3.29	3.54	2.23	1.00	0.20	−0.34	0.54	1.79	2.49	2.95
19	3.14	*3.18*	3.39	3.57	2.16	0.90	0.22	−0.31	0.62	1.80	2.51	2.96
20	3.15	3.22	3.39	3.55	2.03	0.81	0.25	−0.30	0.68	1.81	2.52	2.95
21	3.14	**3.23**	3.38	3.51	1.91	0.73	0.18	−0.30	0.69	1.83	2.57	2.95
22	*3.12*	3.22	3.38	3.47	1.87	0.71	0.11	−0.30	0.70	1.86	2.58	2.98
23	*3.12*	3.21	3.41	3.48	1.89	0.75	0.11	−0.30	0.74	1.92	2.58	3.03
24	**3.15**	3.21	3.42	3.48	1.79	0.75	0.10	−0.29	0.86	1.96	2.66	3.03
25	3.14	3.20	3.42	3.50	1.69	0.67	0.09	−0.29	0.91	1.98	2.63	3.02
26	3.14	*3.19*	3.42	3.44	1.60	0.54	0.01	−0.28	0.95	1.99	2.64	3.03
27	**3.15**	3.21	**3.47**	3.36	1.52	0.44	−0.01	−0.29	0.99	2.01	2.68	3.02
28	3.14	3.20	3.46	3.26	1.56	0.36	−0.01	−0.28	1.03	2.04	2.67	3.02
29	3.13	—	3.43	3.16	1.57	0.36	−0.01	−0.26	1.06	2.07	2.69	3.05
30	3.14	—	3.44	*3.10*	1.53	*0.35*	−0.01	−0.23	**1.09**	2.10	**2.74**	3.05
31	**3.15**	—	3.46	—	*1.41*	—	*−0.02*	−0.19	—	**2.13**	—	**3.06**
平均	3.13	3.19	3.32	3.48	2.15	0.99	0.17	−0.27	0.46	1.67	2.45	2.91
最高	3.18	3.24	3.47	3.58	3.02	1.36	0.37	−0.08	1.09	2.13	2.74	3.06
最低	3.06	3.14	3.20	3.10	1.41	0.35	−0.02	−0.45	−0.15	1.12	2.15	2.73
上旬平均値	3.11	3.16	3.24	3.51	2.65	1.28	0.32	−0.18	0.03	1.30	2.26	2.80
中旬平均値	3.15	3.21	3.29	3.55	2.19	1.12	0.14	−0.36	0.45	1.69	2.46	2.92
下旬平均値	3.14	3.21	3.43	3.38	1.67	0.57	0.05	−0.27	0.90	1.99	2.64	3.02

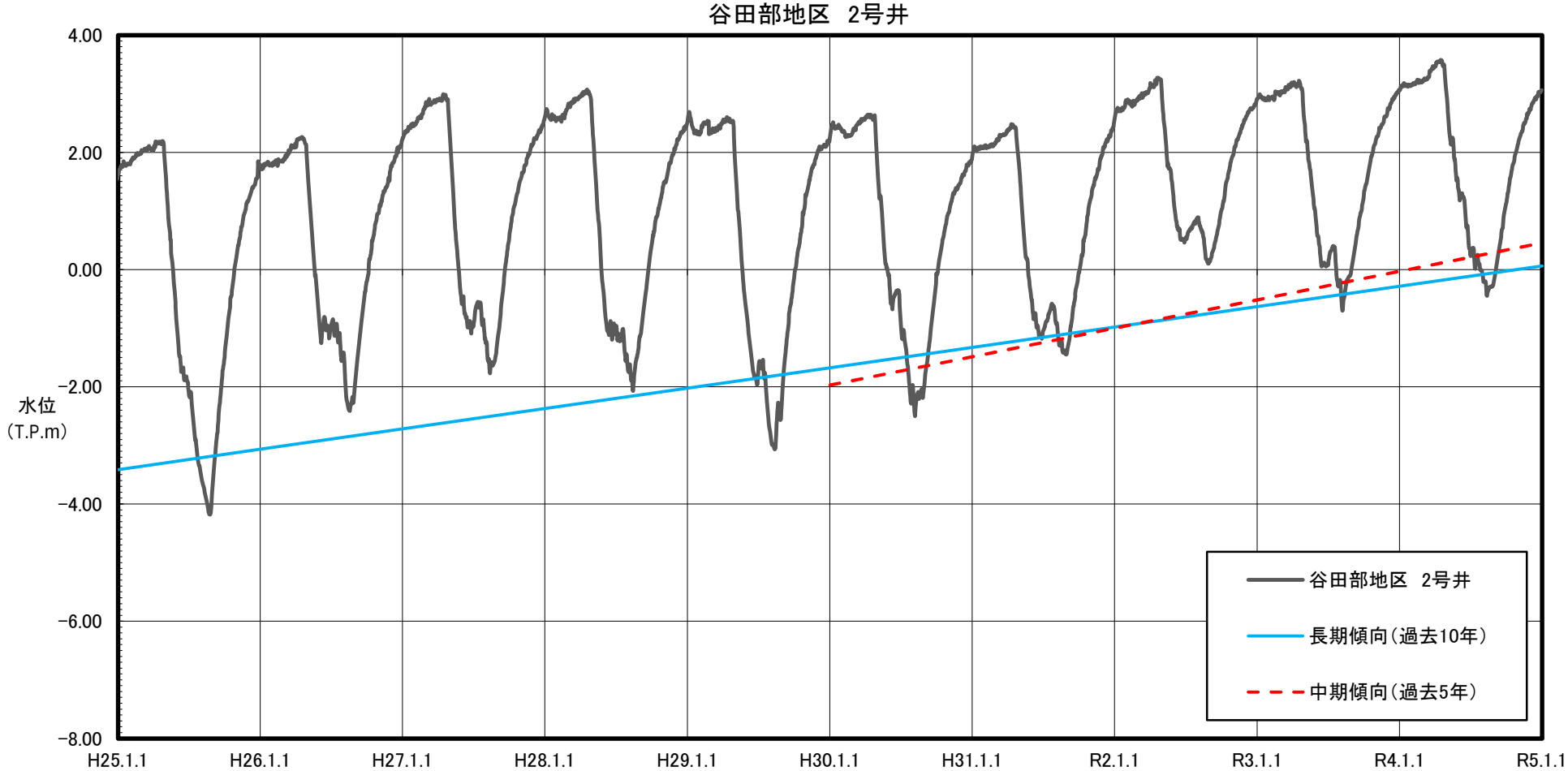
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

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　　昭和53年5月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　　G.L. −102.00m～−140.50m



年最高	2.19m	2.26m	2.99m	3.07m	2.69m	2.64m	2.54m	3.27m	3.22m	3.58m
年最低	−4.18m	−2.41m	−1.77m	−2.07m	−3.07m	−2.50m	−1.45m	0.10m	−0.70m	−0.45m
年平均	−0.09m	0.55m	1.11m	1.06m	0.61m	0.72m	0.83m	1.89m	1.80m	1.96m

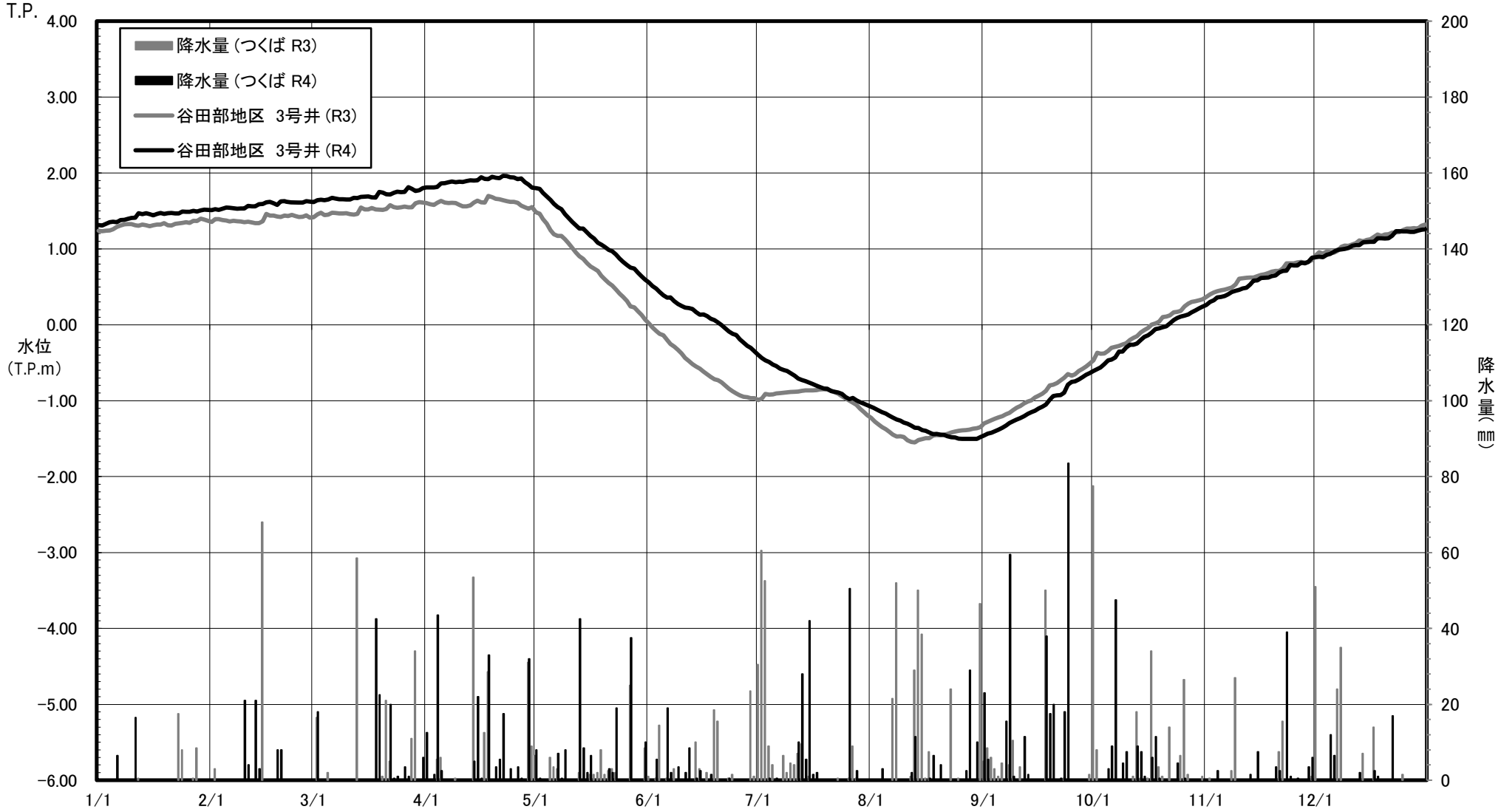
地下水位年間変動図

観測所No.25 谷田部地区3号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 149.50m～-199.00m



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.31	*1.51*	*1.62*	1.81	**1.80**	**0.56**	**−0.40**	**−1.08**	*−1.46*	*−0.61*	*0.26*	*0.89*
2	*1.31*	1.52	1.64	1.81	1.79	0.51	−0.44	−1.11	−1.43	−0.58	0.30	0.90
3	1.33	1.51	1.65	1.81	1.74	0.48	−0.47	−1.13	−1.42	−0.56	0.33	0.89
4	1.35	1.53	1.64	1.81	1.69	0.43	−0.49	−1.15	−1.40	−0.52	0.36	0.92
5	1.36	**1.54**	1.65	1.86	1.64	0.39	−0.52	−1.17	−1.38	−0.47	0.37	0.94
6	1.35	1.54	1.67	1.87	1.60	0.36	−0.54	−1.20	−1.36	−0.46	0.38	0.96
7	1.38	1.53	1.66	1.88	1.55	0.36	−0.58	−1.22	−1.33	−0.43	0.40	0.99
8	1.38	1.53	1.65	1.89	1.52	0.31	−0.60	−1.25	−1.29	−0.35	0.43	0.99
9	1.40	1.53	1.65	1.88	1.46	0.27	−0.61	−1.26	−1.27	−0.35	0.45	1.00
10	**1.41**	1.53	1.65	1.89	1.41	0.25	−0.64	−1.29	−1.25	−0.30	0.46	1.01
11	*1.41*	1.57	1.65	1.88	1.35	0.23	−0.67	−1.30	−1.23	−0.26	0.48	1.04
12	1.47	*1.56*	1.67	1.90	1.31	0.22	−0.71	−1.33	−1.20	−0.26	0.49	1.05
13	1.46	*1.56*	1.67	1.91	1.27	0.21	−0.73	−1.36	−1.17	−0.25	0.53	1.05
14	1.47	1.59	1.68	1.90	1.27	0.17	−0.74	−1.36	−1.15	−0.20	0.58	1.09
15	1.46	1.59	1.69	1.90	1.22	0.13	−0.76	−1.39	−1.13	−0.16	0.58	1.09
16	1.44	1.61	1.69	1.94	1.17	0.13	−0.78	−1.40	−1.10	−0.14	0.62	1.10
17	1.46	1.62	1.68	1.92	1.14	0.11	−0.80	−1.42	−1.08	−0.10	0.62	1.10
18	**1.47**	1.60	1.67	1.92	1.08	0.08	−0.82	−1.44	−1.05	−0.06	0.62	1.14
19	1.46	1.58	1.75	1.95	1.06	0.06	−0.84	−1.44	−0.99	−0.05	0.64	1.14
20	1.47	**1.63**	1.74	1.94	1.03	0.03	−0.84	−1.45	−0.94	−0.03	0.65	1.14
21	1.47	1.63	1.72	1.93	0.99	−0.01	−0.87	−1.45	−0.93	−0.02	0.69	1.14
22	*1.47*	1.62	1.72	**1.96**	0.97	−0.05	−0.88	−1.47	−0.93	0.02	0.71	1.17
23	1.47	1.62	1.74	1.96	0.92	−0.09	−0.89	−1.48	−0.89	0.06	0.71	1.23
24	1.49	1.61	1.75	1.94	0.87	−0.12	−0.91	−1.48	−0.79	0.09	0.79	1.23
25	1.49	*1.61*	1.75	1.94	0.83	−0.13	−0.95	−1.50	−0.75	0.11	0.78	1.23
26	1.49	*1.61*	1.75	1.92	0.79	−0.19	−0.98	−1.50	−0.75	0.12	0.78	1.23
27	1.50	**1.63**	**1.81**	1.93	0.75	−0.23	−0.96	−1.50	−0.72	0.14	0.82	1.22
28	1.49	1.62	1.79	1.88	0.74	−0.28	−0.99	−1.50	−0.69	0.16	0.81	1.22
29	1.51	—	1.76	1.85	0.69	−0.30	−1.02	−1.50	−0.66	0.19	0.83	1.24
30	**1.52**	—	1.77	*1.81*	0.64	*−0.35*	−1.04	*−1.50*	**−0.64**	0.22	**0.89**	1.25
31	1.51	—	1.80	—	*0.59*	—	*−1.06*	−1.48	—	**0.24**	—	**1.26**
平均	1.44	1.58	1.70	1.89	1.19	0.12	−0.76	−1.36	−1.08	−0.16	0.58	1.09
最高	1.52	1.63	1.81	1.96	1.80	0.56	−0.40	−1.08	−0.64	0.24	0.89	1.26
最低	1.31	1.51	1.62	1.81	0.59	−0.35	−1.06	−1.50	−1.46	−0.61	0.26	0.89
上旬平均値	1.36	1.53	1.65	1.85	1.62	0.39	−0.53	−1.19	−1.36	−0.46	0.37	0.95
中旬平均値	1.46	1.59	1.69	1.92	1.19	0.14	−0.77	−1.39	−1.10	−0.15	0.58	1.09
下旬平均値	1.49	1.62	1.76	1.91	0.80	−0.17	−0.96	−1.49	−0.77	0.12	0.78	1.22

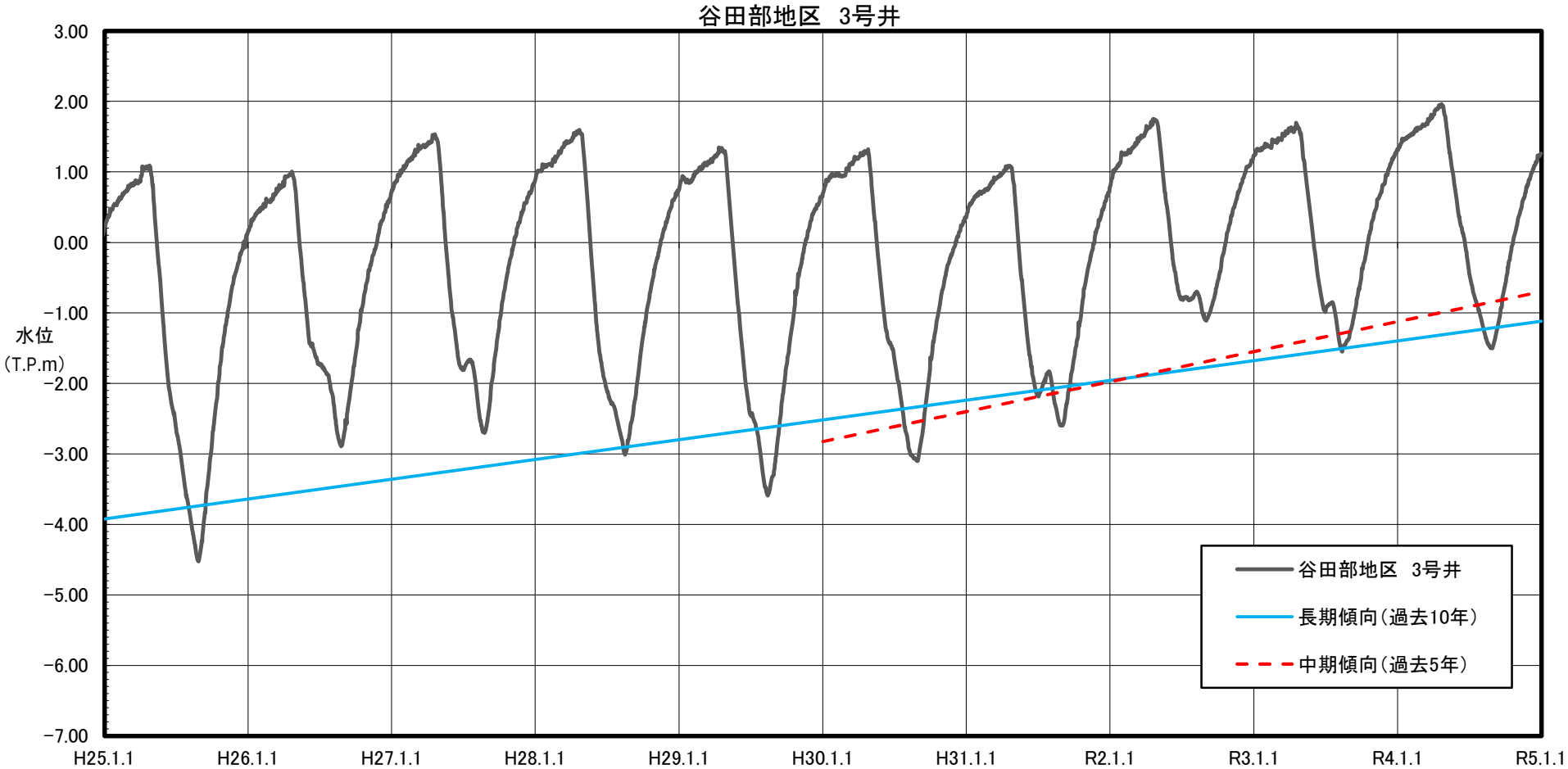
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

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

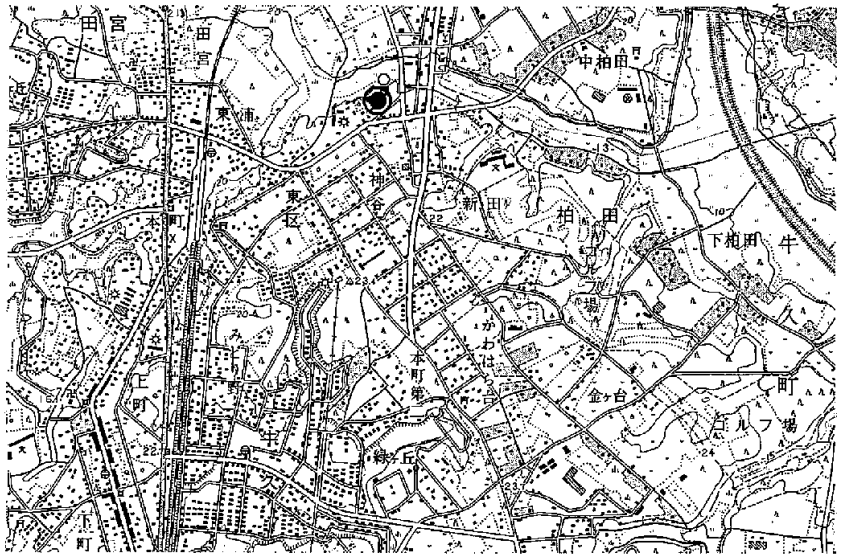
井戸枠標高　T.P.　+10.71 m　　深度G.L.-210.00 m　　昭和53年5月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　　G.L. -149.50m～-199.00m



年最高	1.09m	1.00m	1.53m	1.60m	1.35m	1.32m	1.08m	1.75m	1.70m	1.96m
年最低	-4.53m	-2.89m	-2.70m	-3.01m	-3.59m	-3.10m	-2.60m	-1.11m	-1.55m	-1.50m
年平均	-1.12m					-0.50m	-0.50m	0.41m	0.37m	0.51m

No.26　牛久地区観測所　　図幅　　牛久(千葉13号-1)



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)】　　井戸枠標高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 3年　T.P.+5.77m
　　令和 4年　T.P.+6.26m
③S型(7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4年にかけてやや上昇(+0.5m)
⑤年平均水位　　令和 2年　T.P.+8.92m
　　令和 3年　T.P.+8.74m
　　令和 4年　T.P.+8.72m

【26-2号井(146m井)】　　井戸枠標高T.P.+23.68m

①通年してT.P.±0m以上となった
②やや上昇している
最低水位　　令和 3年　T.P.+1.50m
　　令和 4年　T.P.+2.28m
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4年にかけて上昇(+2m)
⑤年平均水位　　令和 2年　T.P.+5.77m
　　令和 3年　T.P.+5.50m
　　令和 4年　T.P.+5.62m

【26-3号井(220m井)】　　井戸枠標高T.P.+23.67m

①5月中旬～11月下旬にT.P.±0m以下となった
②ほぼ同様である
最低水位　　令和 3年　T.P.-2.93m
　　令和 4年　T.P.-3.12m
③S型(8月中旬)
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4年にかけてやや上昇(+0.5m)
⑤年平均水位　　令和 2年　T.P.-0.46m
　　令和 3年　T.P.-0.52m
　　令和 4年　T.P.-0.49m

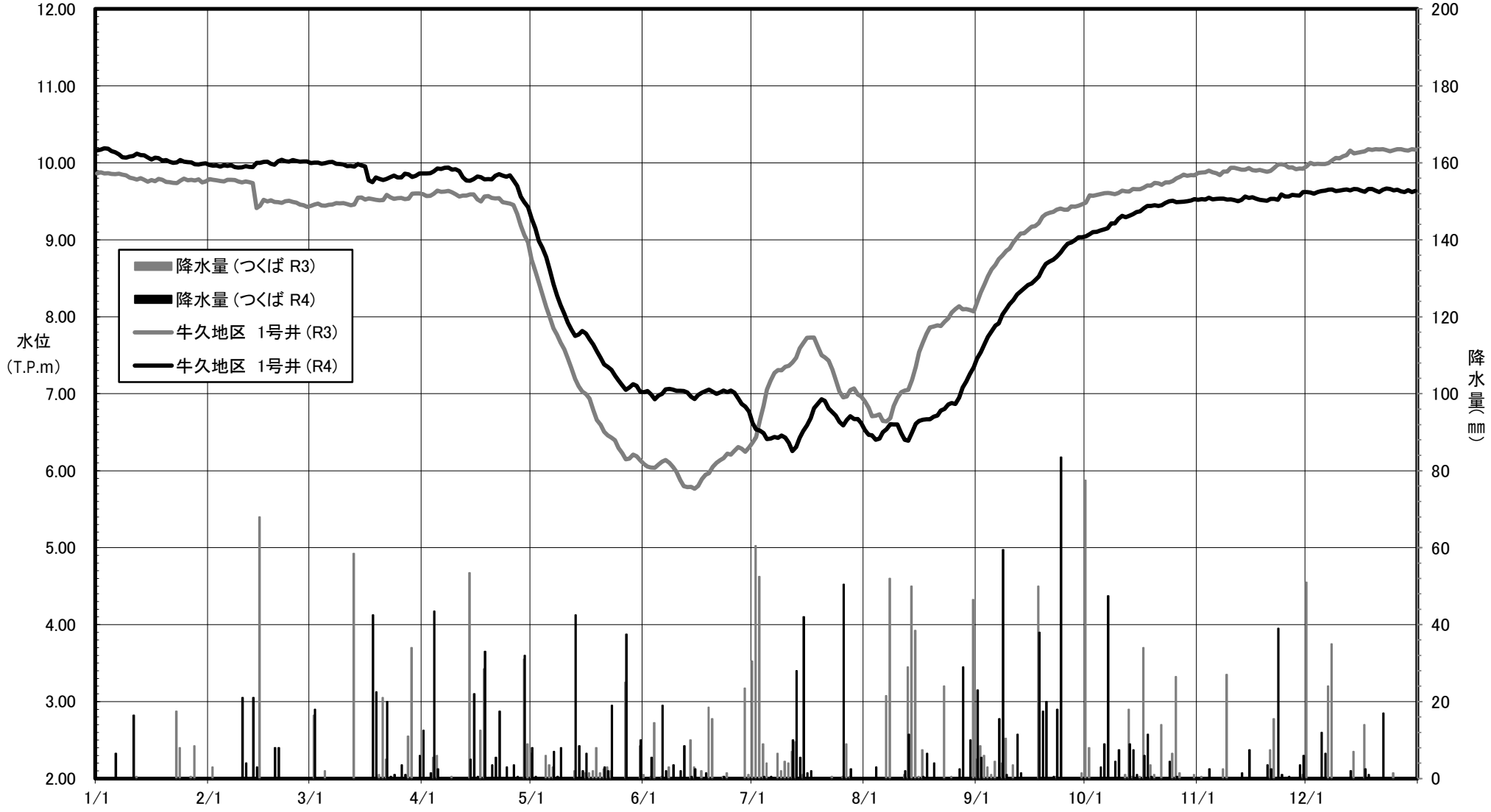
地下水位年間変動図

観測所No.26 牛久地区1号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 53.00m～-75.00m



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4年

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

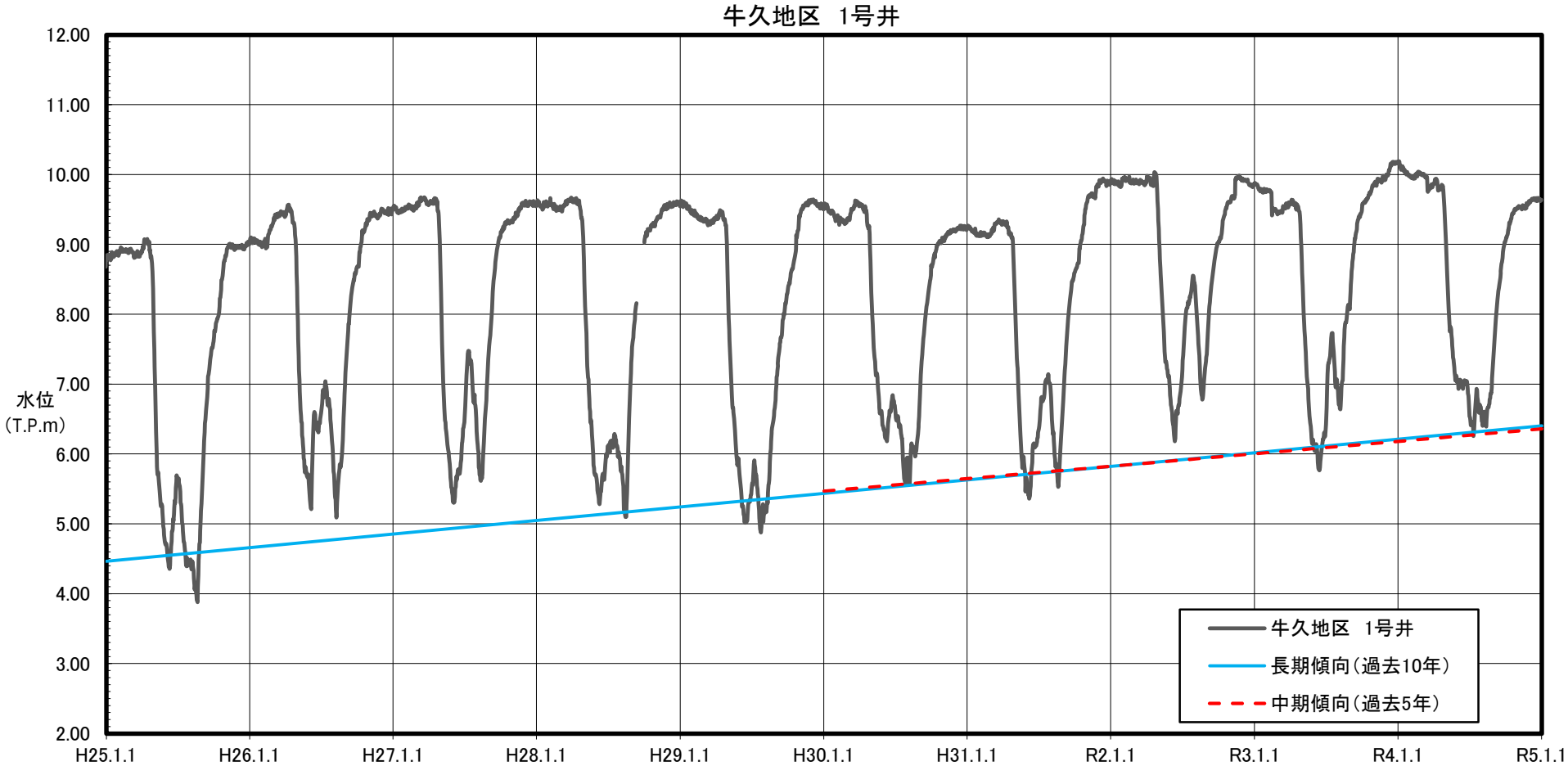
月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	10.16	**9.97**	10.00	9.86	**9.28**	7.02	6.62	6.53	*7.46*	*9.05*	9.52	9.62
2	10.17	9.96	10.00	9.86	9.15	7.04	6.54	6.47	7.54	9.07	9.53	9.62
3	**10.19**	9.97	10.00	9.87	8.99	6.99	6.52	6.46	7.65	9.10	9.52	*9.60*
4	10.19	9.95	9.99	9.89	8.90	6.93	6.49	6.40	7.74	9.10	9.55	9.62
5	10.15	9.97	10.00	9.93	8.78	6.98	6.41	6.42	7.81	9.12	9.52	9.63
6	10.14	9.96	10.01	9.92	8.61	7.00	6.42	6.50	7.88	9.14	9.53	9.64
7	10.11	9.97	**10.01**	9.94	8.42	7.06	6.44	6.54	7.91	9.15	9.53	9.65
8	10.07	9.94	9.99	**9.94**	8.28	**7.06**	6.43	6.61	8.03	9.21	9.53	9.65
9	*10.07*	*9.94*	9.98	9.91	8.15	7.06	6.46	6.60	8.10	9.21	9.52	9.63
10	10.08	9.94	9.98	9.92	8.04	7.04	6.43	6.60	8.16	9.27	9.53	9.64
11	10.09	9.96	9.96	9.89	7.92	7.04	6.36	6.49	8.22	9.31	9.52	9.65
12	**10.12**	9.95	9.96	9.81	7.84	7.04	*6.26*	6.40	8.29	9.29	*9.50*	9.66
13	10.10	*9.94*	9.95	9.77	7.75	7.02	6.31	*6.39*	8.33	9.31	9.52	9.64
14	10.10	10.00	9.98	9.77	7.77	6.96	6.43	6.50	8.37	9.33	9.56	9.66
15	10.07	10.00	9.97	9.79	7.82	6.93	6.51	6.61	8.41	9.36	9.54	9.66
16	10.04	10.01	9.95	9.82	7.78	6.98	6.59	6.65	8.43	9.37	9.55	9.64
17	10.07	10.02	9.77	9.81	7.71	7.01	6.68	6.66	8.47	9.41	9.53	9.63
18	10.06	9.99	*9.75*	9.79	7.64	7.04	6.81	6.67	8.52	9.44	9.52	9.66
19	*10.03*	9.97	9.81	9.79	7.55	7.05	6.87	6.67	8.62	9.44	9.51	9.66
20	10.04	**10.02**	9.79	9.79	7.47	7.03	**6.93**	6.70	8.69	9.45	9.51	9.64
21	10.01	**10.04**	9.78	9.83	7.38	7.00	6.91	6.72	8.72	9.44	9.53	9.62
22	10.00	10.02	9.79	9.85	7.35	7.02	6.81	6.78	8.74	9.45	9.53	9.65
23	10.01	*10.02*	9.81	9.83	7.31	7.04	6.76	6.80	8.78	9.48	9.52	**9.67**
24	**10.04**	10.04	9.83	9.82	7.24	7.02	6.72	6.86	8.83	9.50	9.59	9.66
25	10.02	10.03	9.81	9.84	7.17	7.04	6.64	6.88	8.90	9.51	9.56	9.64
26	10.01	10.02	9.81	9.77	7.11	7.01	6.59	6.87	8.95	9.49	9.56	9.65
27	10.00	10.02	9.86	9.70	7.05	6.94	6.66	6.95	8.97	9.49	9.59	9.63
28	9.98	10.02	9.85	9.56	7.08	6.87	6.71	7.08	9.00	9.50	9.58	9.62
29	*9.98*	—	9.82	9.49	7.12	6.83	6.67	7.16	9.03	9.50	9.58	9.64
30	9.99	—	9.83	*9.43*	7.10	*6.77*	6.67	7.26	**9.03**	9.51	**9.62**	9.62
31	9.99	—	9.86	—	*7.03*	—	6.62	**7.34**	—	**9.53**	—	9.64
平均	10.07	9.99	9.90	9.81	7.83	6.99	6.59	6.70	8.39	9.34	9.54	9.64
最高	10.19	10.04	10.01	9.94	9.28	7.06	6.93	7.34	9.03	9.53	9.62	9.67
最低	9.98	9.94	9.75	9.43	7.03	6.77	6.26	6.39	7.46	9.05	9.50	9.60
上旬平均値	10.13	9.96	10.00	9.90	8.66	7.02	6.48	6.51	7.83	9.14	9.53	9.63
中旬平均値	10.07	9.99	9.89	9.80	7.72	7.01	6.58	6.57	8.44	9.37	9.53	9.65
下旬平均値	10.00	10.03	9.82	9.71	7.18	6.95	6.70	6.97	8.90	9.49	9.57	9.64

※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　　昭和53年2月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　G.L. -53.00m～-75.00m



年最高	9.08m	9.57m	9.67m	9.67m	9.64m	9.63m	9.94m	10.03m	10.18m	10.19m
年最低	3.88m	5.09m	5.31m	5.10m	4.88m	5.57m	5.36m	6.18m	5.77m	6.26m
年平均	7.36m	8.16m	8.37m	8.25m	8.03m	8.22m	8.21m	8.92m	8.74m	8.72m

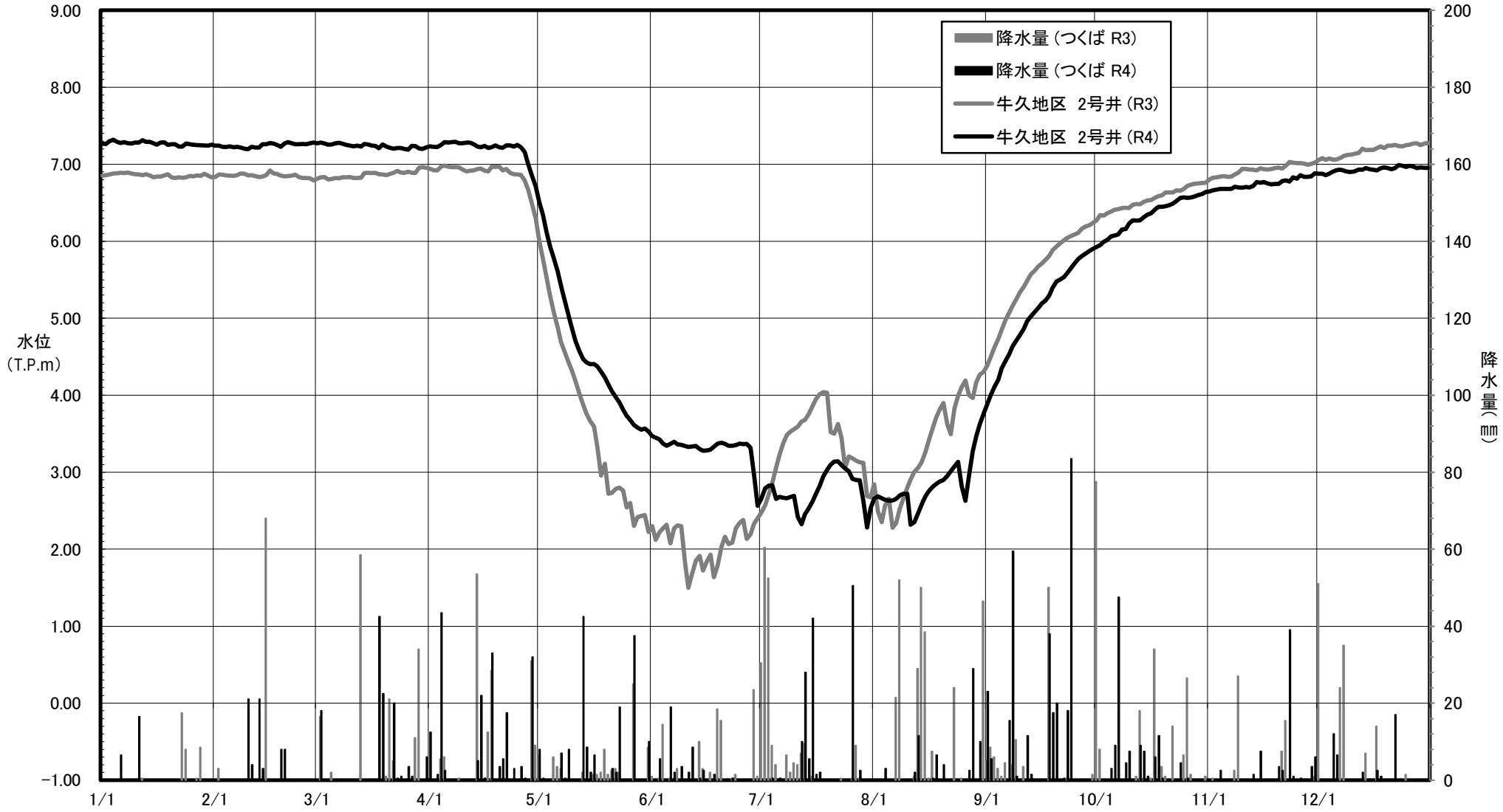
地下水位年間変動図

観測所No.26 牛久地区2号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 102.00m～-136.00m



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	7.27	**7.24**	7.27	7.23	**6.51**	**3.47**	2.66	2.66	*3.88*	*5.92*	*6.65*	6.88
2	*7.26*	7.24	**7.28**	7.23	6.34	3.45	2.79	2.69	4.00	5.95	6.66	6.88
3	7.30	7.23	7.27	7.22	6.12	3.43	2.82	2.66	4.11	5.99	6.67	*6.86*
4	**7.32**	7.22	7.25	7.25	5.93	3.37	2.83	2.64	4.20	6.02	6.68	6.88
5	7.29	7.23	7.26	7.29	5.78	3.34	2.65	2.63	4.35	6.06	6.68	6.91
6	7.27	7.22	7.27	7.28	5.61	3.37	2.68	2.63	4.44	6.07	6.68	6.92
7	7.29	7.23	7.28	7.29	5.42	3.40	2.67	2.66	4.53	6.09	6.68	6.93
8	7.27	7.22	7.26	**7.29**	5.24	3.36	2.66	2.70	4.63	6.15	6.71	6.92
9	7.27	7.20	7.25	7.27	5.04	3.35	2.68	2.72	4.71	6.16	6.70	6.90
10	7.28	*7.20*	7.24	7.27	4.86	3.34	2.69	2.72	4.78	6.23	6.70	6.90
11	7.28	7.23	7.23	7.28	4.70	3.33	2.42	*2.32*	4.86	6.27	6.71	6.91
12	**7.31**	7.22	7.24	7.28	4.57	3.33	2.33	2.35	4.96	6.27	6.70	6.93
13	7.29	*7.22*	7.23	7.26	4.47	3.34	2.45	2.47	5.03	6.27	6.72	6.93
14	7.29	7.26	7.26	7.23	4.43	3.30	2.53	2.57	5.08	6.31	6.77	6.95
15	7.27	7.26	7.26	7.22	4.40	3.28	2.62	2.68	5.13	6.34	6.76	6.93
16	7.25	**7.28**	7.24	7.24	4.40	3.28	2.72	2.76	5.19	6.36	6.77	6.93
17	7.28	7.27	7.24	7.21	4.38	3.29	2.82	2.81	5.23	6.41	6.75	6.92
18	7.29	7.25	7.21	7.22	4.30	3.33	2.95	2.84	5.29	6.45	6.74	6.95
19	*7.25*	7.23	7.26	7.25	4.23	3.37	3.03	2.88	5.40	6.45	6.74	6.96
20	7.26	7.27	7.23	7.22	4.14	3.38	3.10	2.90	5.48	6.46	6.74	6.95
21	7.26	**7.29**	7.21	7.21	4.05	3.37	3.14	2.95	5.50	6.47	6.78	6.93
22	*7.23*	7.27	7.20	7.25	3.98	3.34	**3.14**	3.01	5.53	6.49	6.79	6.95
23	*7.23*	7.26	7.21	7.24	3.91	3.34	3.09	3.08	5.59	6.52	6.78	**6.99**
24	**7.27**	7.26	7.21	7.23	3.81	3.35	3.05	3.13	5.65	6.56	6.83	6.98
25	7.26	7.26	7.20	7.25	3.73	3.37	3.01	2.82	5.71	6.57	6.81	6.97
26	7.25	*7.26*	*7.19*	7.22	3.68	3.36	2.91	2.63	5.77	6.56	6.86	6.98
27	7.25	7.27	7.24	7.16	3.61	3.37	2.90	2.95	5.81	6.57	6.84	6.97
28	7.25	7.28	7.23	7.00	3.58	3.32	2.89	3.27	5.84	6.58	6.84	6.95
29	7.24	—	7.21	6.85	3.55	2.96	2.64	3.47	5.87	6.60	6.84	6.96
30	7.24	—	7.20	*6.72*	3.57	*2.56*	*2.28*	3.63	**5.90**	6.61	**6.88**	6.95
31	7.25	—	7.22	—	*3.53*	—	2.53	**3.76**	—	**6.64**	—	6.95
平均	7.27	7.24	7.24	7.21	4.58	3.32	2.76	2.84	5.08	6.34	6.75	6.93
最高	7.32	7.29	7.28	7.29	6.51	3.47	3.14	3.76	5.90	6.64	6.88	6.99
最低	7.23	7.20	7.19	6.72	3.53	2.56	2.28	2.32	3.88	5.92	6.65	6.86
上旬平均値	7.28	7.22	7.26	7.26	5.69	3.39	2.71	2.67	4.36	6.06	6.68	6.90
中旬平均値	7.28	7.25	7.24	7.24	4.40	3.32	2.70	2.66	5.17	6.36	6.74	6.94
下旬平均値	7.25	7.27	7.21	7.11	3.73	3.23	2.87	3.16	5.72	6.56	6.82	6.96

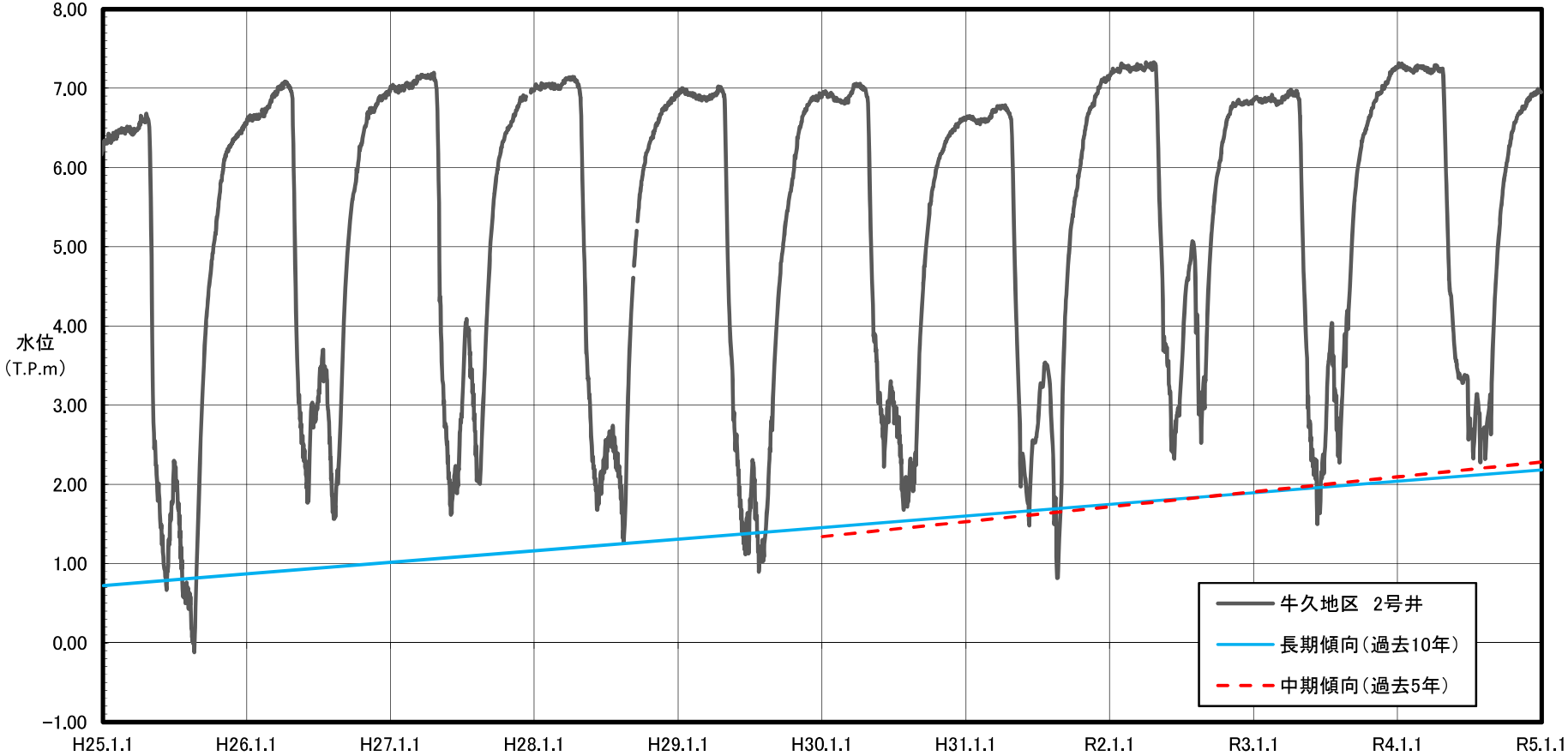
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

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　　昭和53年2月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　G.L. -102.00m～-136.00m

牛久地区 2号井



年最高	6.68m	7.09m	7.20m	7.14m	7.02m	7.06m	7.16m	7.33m	7.28m	7.32m
年最低	-0.12m	1.56m	1.62m	1.27m	0.90m	1.68m	0.82m	2.32m	1.50m	2.28m
年平均	4.41m	5.25m	5.37m	5.28m	5.02m	5.18m	5.11m	5.77m	5.50m	5.62m

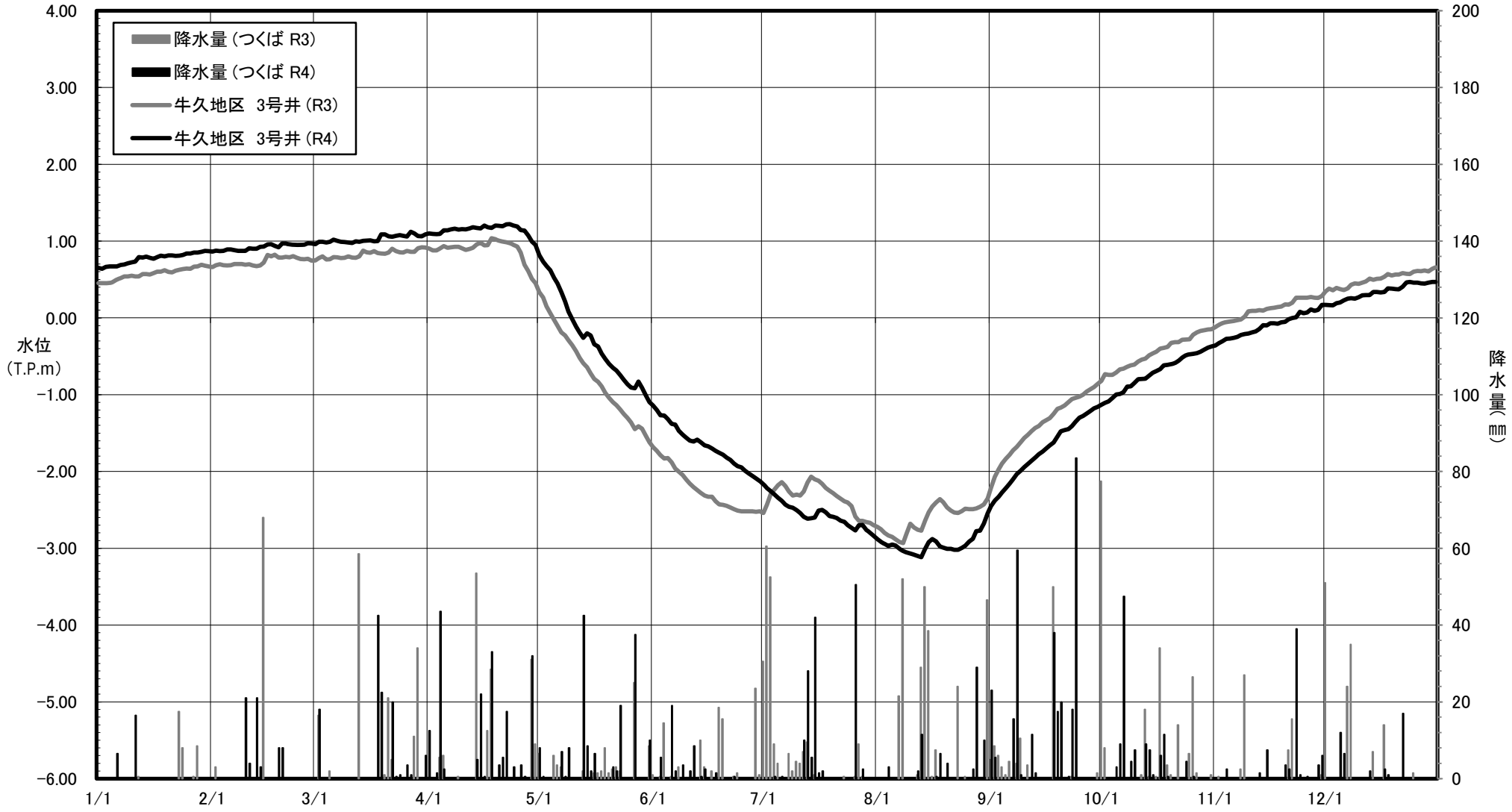
地下水位年間変動図

観測所No.26 牛久地区3号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 157.00m～-190.00m



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.65	*0.86*	*0.96*	1.10	**0.82**	**−1.14**	**−2.17**	−2.88	*−2.45*	*−1.13*	*−0.36*	0.17
2	*0.64*	0.87	0.99	1.10	0.73	−1.20	−2.22	−2.92	−2.38	−1.11	−0.33	0.17
3	0.66	0.87	0.99	1.09	0.68	−1.27	−2.26	−2.94	−2.33	−1.09	−0.30	*0.16*
4	0.67	0.87	0.98	1.09	0.62	−1.27	−2.30	−2.97	−2.27	−1.04	−0.27	0.19
5	0.67	**0.89**	0.99	1.14	0.52	−1.32	−2.34	−2.95	−2.22	−1.00	−0.27	0.20
6	0.67	0.89	1.02	1.14	0.45	−1.38	−2.38	−2.97	−2.16	−0.99	−0.26	0.23
7	0.69	0.88	1.00	1.15	0.34	−1.39	−2.43	−3.00	−2.10	−0.97	−0.25	0.25
8	0.69	0.87	0.99	1.16	0.21	−1.47	−2.46	−3.04	−2.04	−0.89	−0.22	0.26
9	0.71	0.87	0.99	1.15	0.08	−1.52	−2.47	−3.05	−1.99	−0.89	−0.21	0.25
10	**0.72**	0.87	0.98	1.16	−0.02	−1.56	−2.51	−3.07	−1.94	−0.85	−0.20	0.27
11	*0.73*	0.91	0.97	1.15	−0.11	−1.60	−2.54	−3.09	−1.90	−0.80	−0.19	0.29
12	0.79	*0.90*	1.00	1.16	−0.19	−1.61	−2.59	−3.10	−1.86	−0.80	−0.18	0.30
13	0.79	*0.90*	0.99	1.18	−0.26	−1.59	−2.62	*−3.12*	−1.82	−0.79	−0.14	0.30
14	0.80	0.93	1.00	1.17	−0.20	−1.62	−2.61	−3.01	−1.78	−0.75	−0.09	0.34
15	0.78	0.93	1.00	1.17	−0.23	−1.66	−2.60	−2.92	−1.74	−0.71	−0.10	0.34
16	0.77	0.96	1.01	1.20	−0.35	−1.67	−2.51	−2.88	−1.70	−0.69	−0.07	0.33
17	0.79	0.96	1.00	1.18	−0.37	−1.70	−2.50	−2.91	−1.66	−0.67	−0.07	0.34
18	0.81	0.94	1.00	1.17	−0.47	−1.73	−2.53	−2.98	−1.62	−0.62	−0.08	0.38
19	0.80	0.92	1.09	1.20	−0.53	−1.76	−2.58	−2.99	−1.55	−0.61	−0.06	0.38
20	**0.81**	**0.97**	1.09	1.20	−0.60	−1.78	−2.59	−3.01	−1.48	−0.60	−0.05	0.38
21	0.81	0.97	1.06	1.19	−0.65	−1.82	−2.61	−3.01	−1.46	−0.59	−0.02	0.37
22	*0.81*	0.96	1.05	1.22	−0.69	−1.85	−2.64	−3.02	−1.45	−0.56	0.00	0.41
23	0.81	0.95	1.07	**1.22**	−0.74	−1.90	−2.66	−3.02	−1.41	−0.52	0.01	0.46
24	0.82	*0.95*	1.08	1.20	−0.81	−1.93	−2.70	−2.99	−1.35	−0.49	0.08	0.47
25	0.84	*0.95*	1.07	1.19	−0.86	−1.95	−2.73	−2.97	−1.30	−0.48	0.06	0.46
26	0.84	0.96	1.06	1.14	−0.91	−1.99	−2.77	−2.92	−1.28	−0.47	0.07	0.46
27	0.85	**0.97**	**1.12**	1.14	−0.91	−2.03	−2.70	−2.88	−1.25	−0.46	0.11	0.45
28	0.85	0.97	1.10	1.07	−0.83	−2.06	−2.70	−2.78	−1.21	−0.44	0.09	0.44
29	0.86	—	1.07	0.99	−0.91	−2.09	−2.76	−2.77	−1.18	−0.41	0.10	0.46
30	**0.87**	—	1.06	*0.95*	−1.01	*−2.12*	−2.80	−2.68	**−1.16**	−0.39	**0.17**	0.47
31	0.87	—	1.09	—	*−1.10*	—	*−2.84*	**−2.54**	—	**−0.37**	—	**0.47**
平均	0.77	0.92	1.03	1.15	−0.27	−1.67	−2.55	−2.95	−1.73	−0.72	−0.10	0.34
最高	0.87	0.97	1.12	1.22	0.82	−1.14	−2.17	−2.54	−1.16	−0.37	0.17	0.47
最低	0.64	0.86	0.96	0.95	−1.10	−2.12	−2.84	−3.12	−2.45	−1.13	−0.36	0.16
上旬平均値	0.68	0.87	0.99	1.13	0.44	−1.35	−2.35	−2.98	−2.19	−1.00	−0.27	0.21
中旬平均値	0.79	0.93	1.01	1.18	−0.33	−1.67	−2.57	−3.00	−1.71	−0.70	−0.10	0.34
下旬平均値	0.84	0.96	1.08	1.13	−0.86	−1.97	−2.72	−2.87	−1.30	−0.47	0.07	0.45

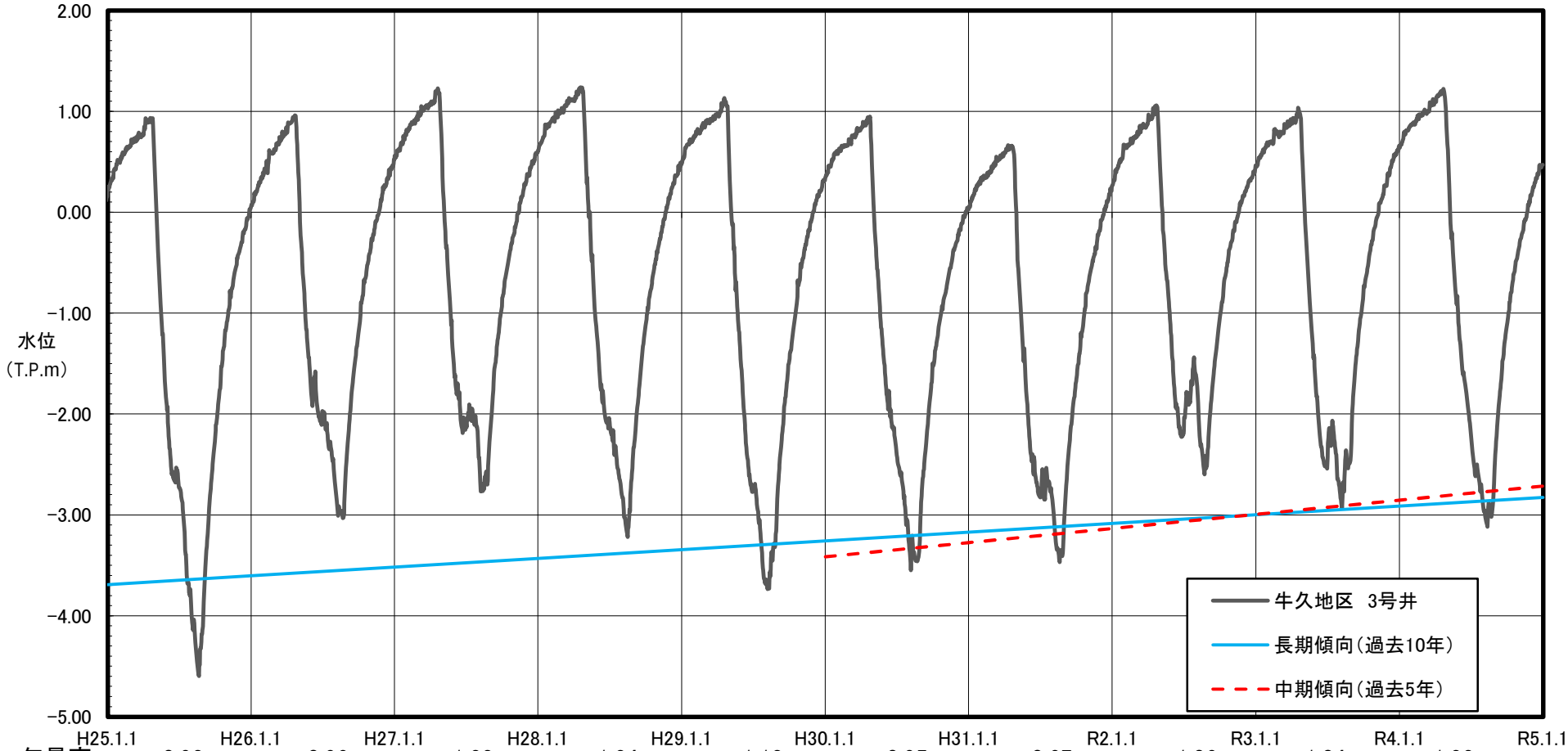
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

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　　昭和53年2月 開始　　令和4年

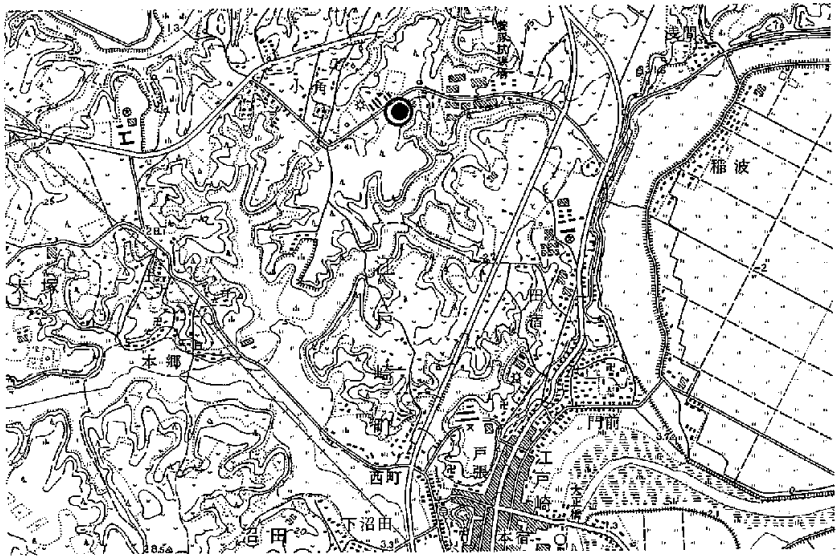
ストレーナー深度　G.L. -157.00m～-190.00m

牛久地区 3号井



年最高	0.93m	0.96m	1.23m	1.24m	1.13m	0.95m	0.67m	1.06m	1.04m	1.22m
年最低	-4.6m	-3.03m	-2.77m	-3.22m	-3.74m	-3.55m	-3.47m	-2.6m	-2.93m	-3.12m
年平均	-1.17m	-0.65m	-0.42m	-0.49m	-0.78m	-0.85m	-0.99m	-0.46m	-0.52m	-0.49m

No.27　江戸崎地区第一観測所　図幅　　江戸崎(千葉9号-3)



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ほぼ同様である
最低水位　令和 3年　T.P.+1.27m
　令和 4年　T.P.+1.30m
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4年かけてやや下降(1.0m)
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+4.20m
　令和 3年　T.P.+3.42m
　令和 4年　T.P.+3.21m
【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～9月上旬にT.P.±0m以下となった
②ほぼ同様である
最低水位　令和 3年　T.P.-2.46m
　令和 4年　T.P.-2.01m
③S型(7月下旬)
④昭和53年から平成5年にかけ横ばい、平成6年から平成7年にかけ下降(-1m)、平成8年から令和4年まで横ばい
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+1.31m
　令和 3年　T.P.+0.60m
　令和 4年　T.P.+0.33m

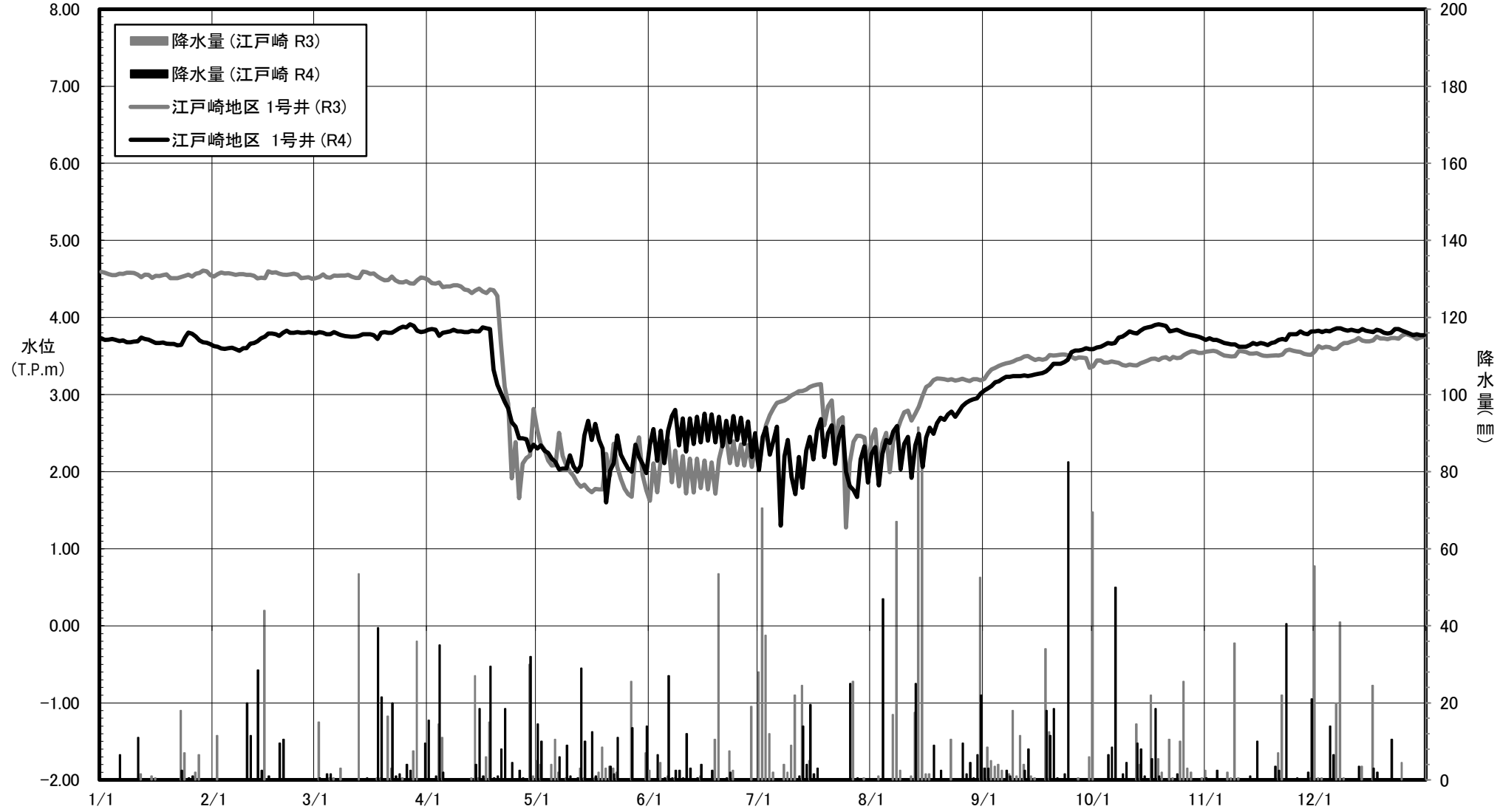
地下水位年間変動図

観測所No.27 江戸崎地区第一1号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.-39.50m～-72.50m



地下水位　年表(江戸崎地区第一1号井)

観測所 No. 27 江戸崎地区第一 1号井　　令和4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	**3.73**	**3.63**	3.79	3.84	2.30	2.35	2.02	2.23	*3.05*	*3.59*	3.71	3.82
2	3.71	3.62	3.81	3.85	2.34	2.55	2.45	2.32	3.08	3.61	3.73	3.83
3	3.71	3.60	3.80	3.84	2.27	2.14	2.57	*1.82*	3.11	3.62	3.71	3.81
4	3.72	3.59	3.78	3.76	2.24	2.53	2.22	2.23	3.16	3.64	3.71	3.83
5	3.71	3.60	3.78	3.80	2.17	*2.11*	2.41	2.41	3.17	3.67	3.69	3.82
6	3.69	3.61	3.81	3.81	2.12	2.53	2.58	2.37	3.20	3.66	3.67	3.84
7	3.70	3.59	3.79	3.82	2.03	2.72	*1.30*	2.52	3.23	3.67	3.66	**3.86**
8	*3.68*	*3.57*	3.77	3.84	2.04	**2.80**	2.20	2.59	3.23	3.74	3.65	**3.86**
9	3.68	3.60	3.76	3.82	2.04	2.34	2.41	2.03	3.24	3.75	3.65	3.84
10	3.69	3.60	3.75	3.82	2.21	2.69	1.93	2.36	3.24	3.78	*3.62*	3.83
11	3.69	*3.66*	3.75	3.81	2.07	2.26	1.71	2.45	3.24	3.82	*3.62*	3.84
12	**3.74**	3.67	3.75	3.81	2.00	2.69	2.19	1.92	3.25	3.80	*3.62*	3.83
13	3.72	3.69	3.76	3.83	2.08	2.36	1.79	2.34	3.24	3.79	3.64	3.82
14	3.71	3.73	3.78	3.82	2.47	2.71	2.27	2.49	3.25	3.83	3.67	3.85
15	3.69	3.75	3.78	3.82	**2.66**	2.38	2.45	2.06	3.26	3.86	3.65	3.83
16	3.67	3.79	3.78	**3.87**	2.41	2.75	2.16	2.44	3.27	3.87	3.67	3.82
17	3.67	3.79	3.77	3.86	2.62	2.40	2.54	2.57	3.28	3.88	3.66	3.81
18	3.68	3.78	*3.72*	3.85	2.41	2.74	**2.68**	2.49	3.30	3.90	3.64	3.84
19	3.66	3.76	3.80	3.32	2.30	2.38	2.19	2.63	3.34	**3.91**	3.67	3.83
20	*3.66*	**3.80**	3.81	3.13	*1.60*	2.71	2.50	2.70	3.40	3.90	3.68	3.80
21	3.66	**3.83**	3.80	3.02	2.01	2.33	2.60	2.67	3.40	3.89	3.71	3.79
22	*3.64*	*3.80*	3.80	2.91	2.11	2.66	2.10	2.74	3.40	3.82	3.72	3.80
23	3.64	*3.80*	3.83	2.82	2.47	2.38	2.44	2.78	3.42	3.83	3.71	3.85
24	3.74	3.81	3.86	2.64	2.22	2.72	2.58	2.71	3.45	3.84	3.78	3.85
25	**3.80**	*3.80*	3.88	2.58	2.12	2.41	2.00	2.78	3.55	3.82	3.78	3.83
26	3.79	*3.80*	3.87	2.43	2.04	2.70	1.81	2.85	3.57	3.80	3.78	3.81
27	3.75	3.81	**3.91**	2.43	2.00	2.36	1.76	2.89	3.57	3.78	**3.82**	3.79
28	3.70	*3.80*	3.89	2.42	2.35	2.65	1.67	2.92	3.58	3.77	3.79	*3.77*
29	3.68	—	3.83	*2.27*	2.19	2.19	2.16	2.94	**3.60**	3.76	3.78	3.78
30	3.67	—	3.81	2.35	2.10	2.50	2.33	2.95	3.59	3.75	**3.82**	*3.77*
31	3.65	—	3.82	—	1.98	—	1.86	**3.01**	—	3.73	—	*3.77*
平均	3.70	3.71	3.80	3.37	2.19	2.50	2.19	2.52	3.32	3.78	3.70	3.82
最高	3.80	3.83	3.91	3.87	2.66	2.80	2.68	3.01	3.60	3.91	3.82	3.86
最低	3.64	3.57	3.72	2.27	1.60	2.11	1.30	1.82	3.05	3.59	3.62	3.77
上旬平均値	3.70	3.60	3.78	3.82	2.18	2.48	2.21	2.29	3.17	3.67	3.68	3.83
中旬平均値	3.69	3.74	3.77	3.71	2.26	2.54	2.25	2.41	3.28	3.86	3.65	3.83
下旬平均値	3.70	3.81	3.85	2.59	2.14	2.49	2.12	2.84	3.51	3.80	3.77	3.80

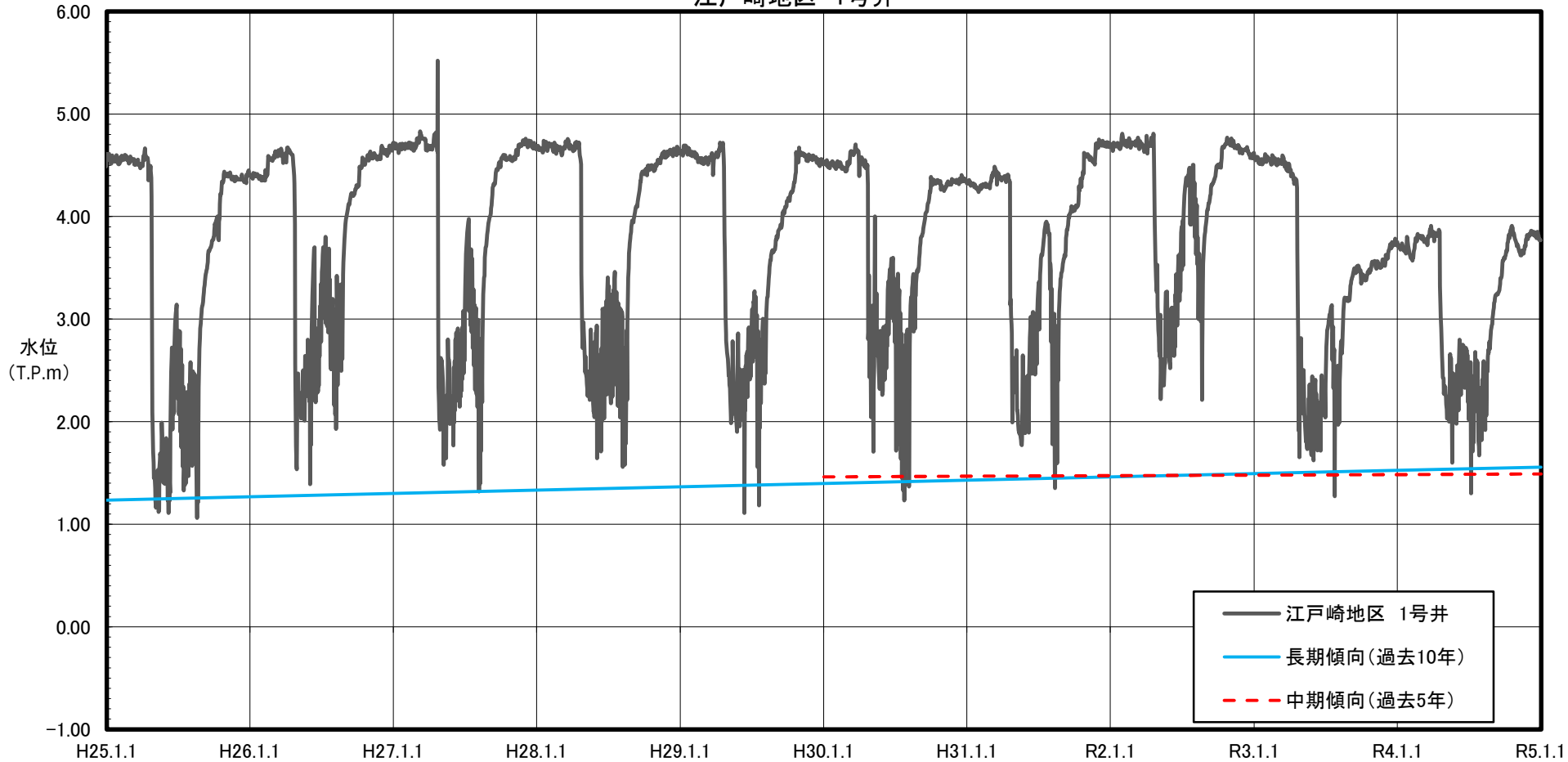
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

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　　昭和53年2月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　G.L. −39.50m～−72.50m

江戸崎地区 1号井



年最高	4.67m	4.71m	5.52m	4.76m	4.72m	4.70m	4.75m	4.81m	4.61m	3.91m
年最低	1.06m	1.39m	1.32m	1.56m	1.11m	1.23m	1.35m	2.21m	1.27m	1.30m
年平均	3.50m	3.89m	3.96m	3.90m	3.84m	3.83m	3.79m	4.20m	3.42m	3.21m

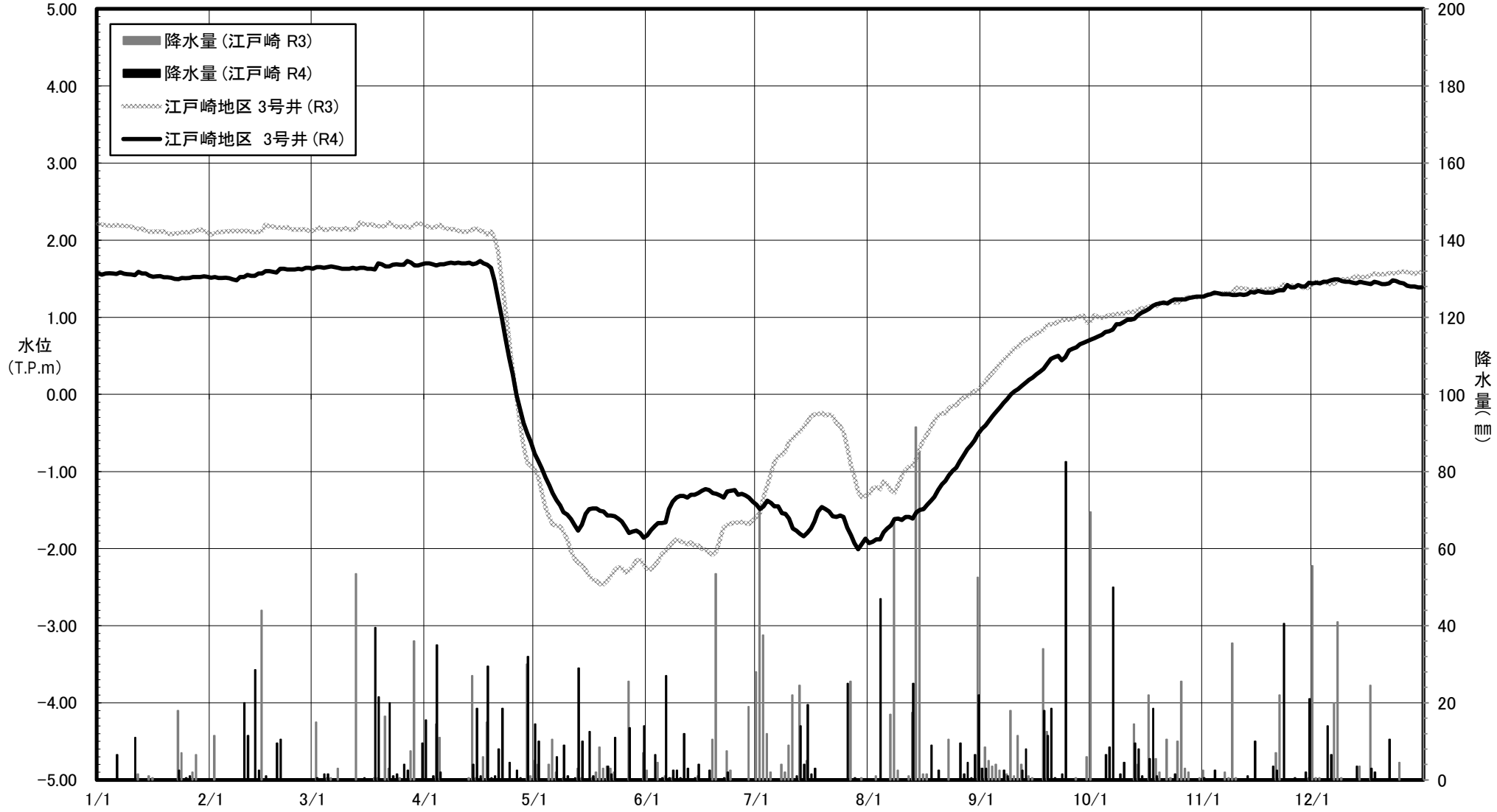
地下水位年間変動図

観測所No.27 江戸崎地区第一3号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.-143.00m～-170.50m



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4年

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	1.57	1.51	1.63	1.70	**−0.77**	*−1.83*	−1.43	*−1.93*	*−0.45*	*0.71*	*1.27*	1.44
2	*1.55*	**1.52**	1.65	1.70	−0.86	−1.76	−1.49	−1.91	−0.40	0.73	1.29	1.45
3	1.57	1.51	1.65	1.69	−0.96	−1.71	−1.45	−1.88	−0.34	0.75	1.30	1.44
4	1.57	1.51	1.64	1.67	−1.08	−1.67	**−1.38**	−1.88	−0.28	0.77	1.32	1.46
5	1.57	1.51	1.65	1.69	−1.18	−1.67	−1.41	−1.79	−0.22	0.81	1.31	1.46
6	1.56	1.51	1.66	1.69	−1.28	−1.66	−1.45	−1.74	−0.17	0.82	1.30	1.48
7	**1.58**	1.49	1.65	1.70	−1.37	−1.49	−1.45	−1.70	−0.11	0.84	1.30	**1.49**
8	1.57	*1.48*	1.64	1.71	−1.44	−1.39	−1.54	−1.62	−0.06	0.91	1.30	**1.49**
9	1.56	**1.52**	1.63	1.70	−1.53	−1.34	−1.55	−1.61	0.00	0.91	1.29	1.47
10	1.56	**1.52**	1.63	1.71	−1.56	−1.32	−1.61	−1.63	0.04	0.94	1.29	1.46
11	1.55	1.55	1.63	1.70	−1.62	−1.32	−1.74	−1.59	0.07	0.97	1.30	1.46
12	**1.59**	*1.54*	1.64	1.70	−1.70	−1.34	−1.77	−1.59	0.11	0.97	1.29	1.45
13	1.57	*1.54*	1.63	1.71	−1.77	−1.30	−1.81	−1.61	0.15	0.98	1.30	1.44
14	1.57	1.57	1.64	1.69	−1.69	−1.30	−1.84	−1.53	0.19	1.03	1.33	1.46
15	1.54	1.57	1.64	1.70	−1.55	−1.28	−1.80	−1.50	0.22	1.06	1.32	1.45
16	1.52	1.60	1.63	**1.73**	−1.49	−1.25	−1.74	−1.49	0.26	1.08	1.34	1.44
17	1.53	1.60	1.63	1.70	−1.48	**−1.23**	−1.65	−1.43	0.29	1.11	1.33	1.43
18	1.53	1.59	*1.62*	1.68	−1.48	−1.24	−1.52	−1.38	0.33	1.15	1.32	1.46
19	*1.52*	1.58	1.70	1.64	−1.51	−1.28	−1.46	−1.33	0.40	1.17	1.32	1.45
20	1.52	**1.63**	1.69	1.47	−1.52	−1.29	−1.49	−1.24	0.46	1.18	1.32	1.43
21	1.51	1.63	1.66	1.24	−1.57	−1.31	−1.52	−1.17	0.48	1.19	1.34	1.43
22	1.50	*1.62*	1.66	0.99	−1.57	−1.34	−1.58	−1.12	0.50	1.18	1.35	1.44
23	*1.49*	*1.62*	1.68	0.73	−1.58	−1.26	−1.59	−1.05	0.44	1.21	1.35	1.48
24	1.51	*1.62*	1.69	0.47	−1.61	−1.25	−1.57	−0.99	0.48	1.23	1.42	1.47
25	1.51	1.63	1.68	0.26	−1.65	−1.24	−1.59	−0.95	0.57	1.23	1.39	1.45
26	1.51	*1.62*	1.68	−0.01	−1.72	−1.30	−1.73	−0.87	0.59	1.23	1.39	1.44
27	1.52	**1.64**	**1.73**	−0.19	−1.80	−1.29	−1.83	−0.79	0.61	1.23	1.42	1.41
28	1.52	**1.64**	1.71	−0.37	−1.78	−1.31	−1.93	−0.71	0.65	1.25	1.40	1.40
29	1.52	—	1.67	−0.51	−1.77	−1.34	*−2.01*	−0.66	0.67	1.26	1.40	1.40
30	**1.53**	—	1.67	*−0.62*	−1.80	−1.39	−1.94	−0.60	**0.69**	**1.27**	**1.45**	*1.39*
31	1.52	—	1.69	—	*−1.86*	—	−1.87	**−0.51**	—	**1.27**	—	*1.39*
平均	1.54	1.57	1.66	1.19	−1.50	−1.39	−1.64	−1.35	0.21	1.05	1.34	1.45
最高	1.59	1.64	1.73	1.73	−0.77	−1.23	−1.38	−0.51	0.69	1.27	1.45	1.49
最低	1.49	1.48	1.62	−0.62	−1.86	−1.83	−2.01	−1.93	−0.45	0.71	1.27	1.39
上旬平均値	1.57	1.51	1.64	1.70	−1.20	−1.58	−1.48	−1.77	−0.20	0.82	1.30	1.46
中旬平均値	1.54	1.58	1.65	1.67	−1.58	−1.28	−1.68	−1.47	0.25	1.07	1.32	1.45
下旬平均値	1.51	1.63	1.68	0.20	−1.70	−1.30	−1.74	−0.86	0.57	1.23	1.39	1.43

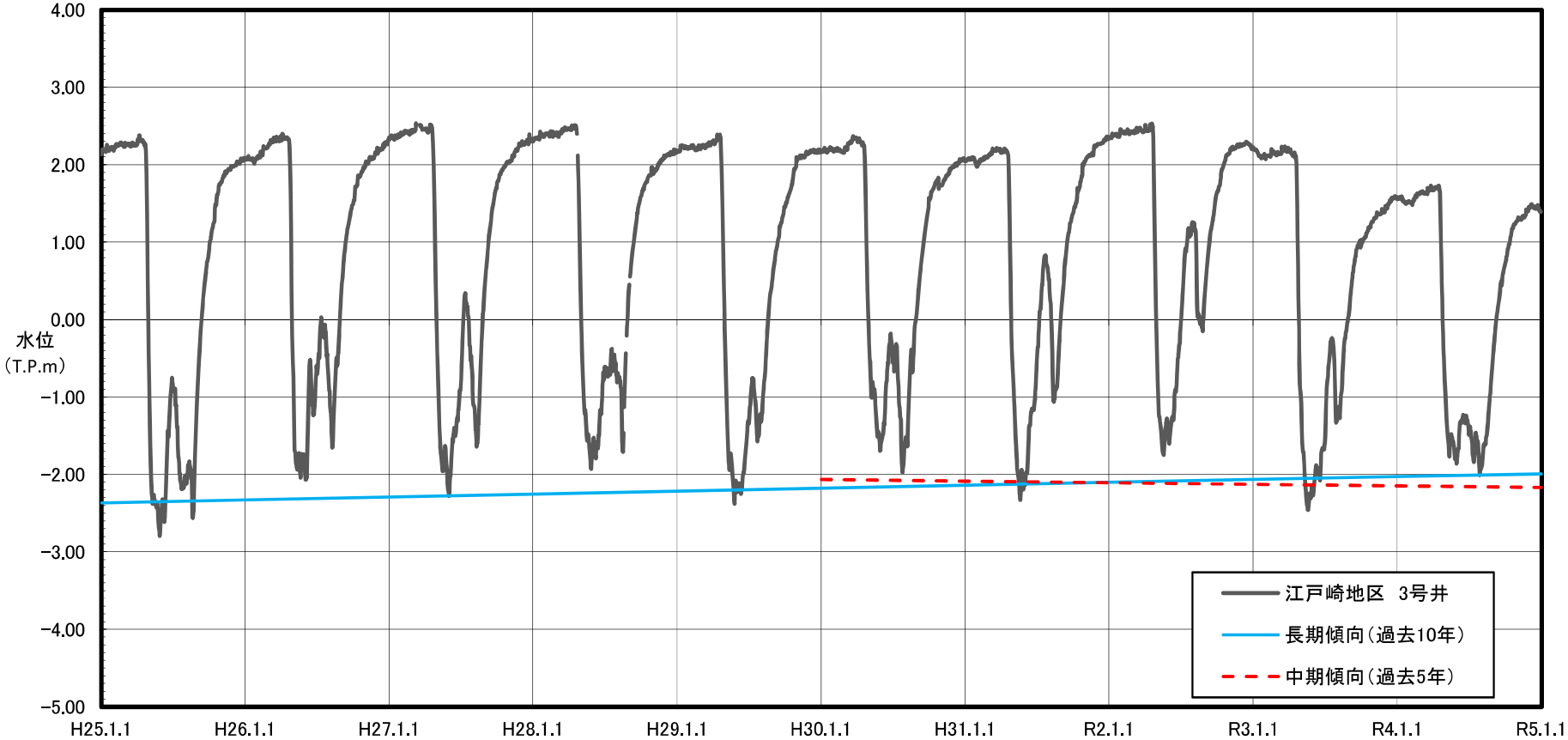
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

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　　昭和53年2月 開始　　令和4年

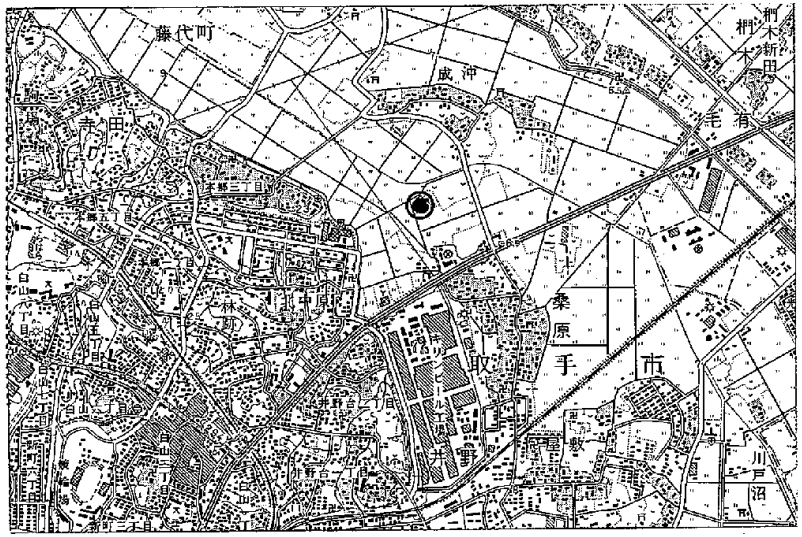
ストレーナー深度　G.L. -143.00m～-170.50m

江戸崎地区 3号井



年最高	2.38m	2.40m	2.54m	2.51m	2.39m	2.37m	2.36m	2.53m	2.24m	1.73m
年最低	-2.80m	-2.07m	-2.28m	-1.93m	-2.38m	-1.97m	-2.33m	-1.75m	-2.46m	-2.01m
年平均	0.54m	0.96m	1.04m	1.04m	0.88m	0.93m	0.97m	1.31m	0.60m	0.33m

No.28　取手地区観測所　　図幅　　取手(千葉13号-4)



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

1～3号井は平成17年4月より企画部管理移管

28　取手
【28-1号井(100m井)】　井戸枠標高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 3年　T.P.+2.36m
　令和 4年　T.P.+2.38m
③N型
④昭和53年から昭和60年にかけ上昇(+1m)、昭和61年から平成9年まで横ばい、平成18年から令和元年まで横ばい、令和元年後半から令和2年にかけてやや上昇(+0.5m) 、令和4年まで横ばい
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+2.95m
　令和 3年　T.P.+2.86m
　令和 4年　T.P.+3.05m
【28-2号井(155m井)】　井戸枠標高T.P.+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 3年　T.P.-0.16m
　令和 4年　T.P.+0.03m
③N型
④昭和53年から昭和60年にかけ上昇(+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4年にかけてやや上昇(+0.5m)
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+0.93m
　令和 3年　T.P.+0.88m
　令和 4年　T.P.+1.12m
【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 3年　T.P.-4.21m
　令和 4年　T.P.-4.11m
③N型
④昭和53年から昭和58年にかけ上昇(+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4年にかけてやや上昇(+1m)
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.-3.49m
　令和 3年　T.P.-3.51m
　令和 4年　T.P.-3.28m

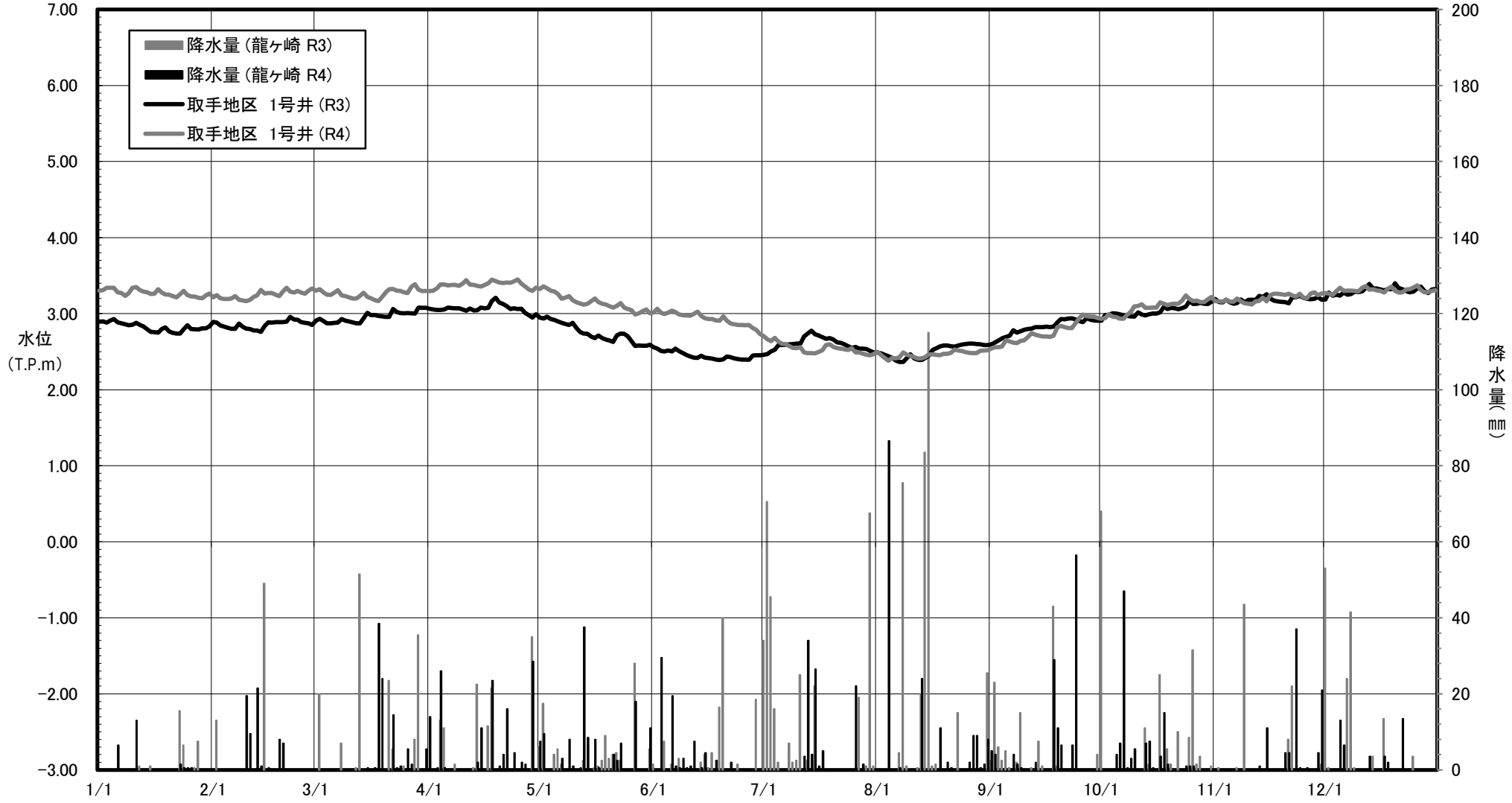
地下水位年間変動図

観測所No.28 取手地区1号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.-41.52m～-62.58m



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.30	3.21	3.30	*3.30*	3.32	3.01	**2.70**	2.50	*2.54*	*2.93*	3.16	3.27
2	3.31	**3.24**	3.32	3.30	**3.36**	**3.07**	2.66	2.45	2.56	2.94	3.16	3.26
3	**3.34**	3.20	3.28	3.33	3.33	3.01	2.64	2.42	2.56	2.99	3.16	*3.25*
4	3.34	3.19	3.25	3.39	3.30	3.00	2.68	*2.38*	2.57	2.96	3.18	3.29
5	**3.34**	3.19	3.25	3.38	3.29	3.01	2.63	2.42	2.65	2.95	3.16	3.34
6	3.28	3.20	3.28	3.37	3.26	3.04	2.61	2.41	2.64	2.94	3.16	3.30
7	3.27	3.23	3.31	3.38	3.20	3.02	2.60	2.42	2.62	2.93	3.20	3.30
8	*3.24*	3.18	3.24	3.38	3.21	2.99	2.57	2.49	2.61	2.99	3.16	3.30
9	3.27	3.17	3.23	3.37	3.23	2.98	2.55	2.46	2.64	3.02	3.14	3.30
10	3.34	*3.16*	3.22	3.40	3.18	2.98	2.55	2.45	2.65	3.10	3.13	3.29
11	**3.35**	*3.18*	3.20	3.44	3.15	2.97	2.56	2.43	2.69	3.10	*3.12*	3.34
12	3.31	3.22	3.20	3.38	3.13	3.00	2.49	2.41	2.75	3.12	3.16	3.36
13	3.29	3.24	3.23	3.38	3.12	3.02	2.48	2.41	2.72	3.08	3.17	3.31
14	3.28	**3.31**	3.27	3.37	3.13	2.97	2.48	2.43	2.71	3.08	3.21	3.32
15	3.26	3.27	3.22	3.36	3.16	2.94	2.48	2.47	2.70	3.08	3.16	3.30
16	3.26	3.27	3.20	3.38	3.20	2.93	2.50	2.47	2.70	3.08	3.24	3.30
17	3.32	3.27	3.18	3.40	3.15	2.93	2.52	2.46	2.69	3.15	3.26	3.28
18	3.28	3.25	*3.16*	3.45	3.13	2.91	2.59	2.45	2.71	3.13	3.26	3.32
19	3.25	3.23	3.22	3.43	3.12	2.91	2.60	2.47	2.82	3.11	3.26	3.36
20	*3.25*	3.29	3.28	3.41	3.10	2.96	2.56	2.47	2.84	3.13	3.25	3.30
21	3.23	**3.34**	3.32	3.40	3.08	2.91	2.55	2.48	2.82	3.13	3.26	3.28
22	3.21	3.29	3.32	3.41	3.10	2.87	2.54	**2.53**	2.81	3.13	3.24	3.28
23	3.26	3.28	3.30	3.41	3.14	2.86	2.53	2.52	2.81	3.17	3.22	3.32
24	**3.30**	3.30	3.30	3.42	3.08	2.85	2.52	2.51	2.88	**3.24**	3.26	3.32
25	3.24	3.28	3.28	**3.45**	3.06	2.85	2.55	2.49	2.94	3.19	3.21	3.34
26	3.23	*3.26*	3.27	3.39	3.05	2.85	2.49	2.48	**2.99**	3.16	3.20	**3.37**
27	3.22	3.30	3.35	3.36	*2.99*	2.85	2.49	2.48	2.97	3.17	3.26	3.31
28	3.21	3.33	**3.39**	3.32	3.00	2.81	2.48	2.48	2.96	3.15	**3.28**	3.28
29	*3.20*	—	3.31	3.30	3.03	2.79	2.46	2.51	2.96	3.15	3.24	3.28
30	3.24	—	3.30	3.34	3.06	*2.73*	*2.45*	2.52	2.94	3.19	3.27	3.30
31	3.26	—	3.30	—	3.00	—	2.47	2.52	—	3.22	—	3.31
平均	3.27	3.25	3.27	3.38	3.15	2.93	2.55	2.46	2.75	3.09	3.20	3.31
最高	3.35	3.34	3.39	3.45	3.36	3.07	2.70	2.53	2.99	3.24	3.28	3.37
最低	3.20	3.16	3.16	3.30	2.99	2.73	2.45	2.38	2.54	2.93	3.12	3.25
上旬平均値	3.30	3.20	3.27	3.36	3.27	3.01	2.62	2.44	2.60	2.98	3.16	3.29
中旬平均値	3.29	3.25	3.22	3.40	3.14	2.95	2.52	2.45	2.73	3.11	3.21	3.32
下旬平均値	3.24	3.30	3.31	3.38	3.05	2.84	2.50	2.50	2.91	3.17	3.25	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　　昭和53年6月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　G.L. −41.52m～−62.58m

取手地区 1号井

年最高	2.90m	2.92m	3.23m	3.06m	3.03m	3.09m	3.25m	3.37m	3.40m	3.45m
年最低	1.21m	1.77m	1.81m	1.82m	1.70m	1.78m	2.00m	2.40m	2.36m	2.38m
年平均	2.25m	2.46m	2.65m	2.64m	2.50m	2.54m	2.54m	2.95m	2.86m	3.05m

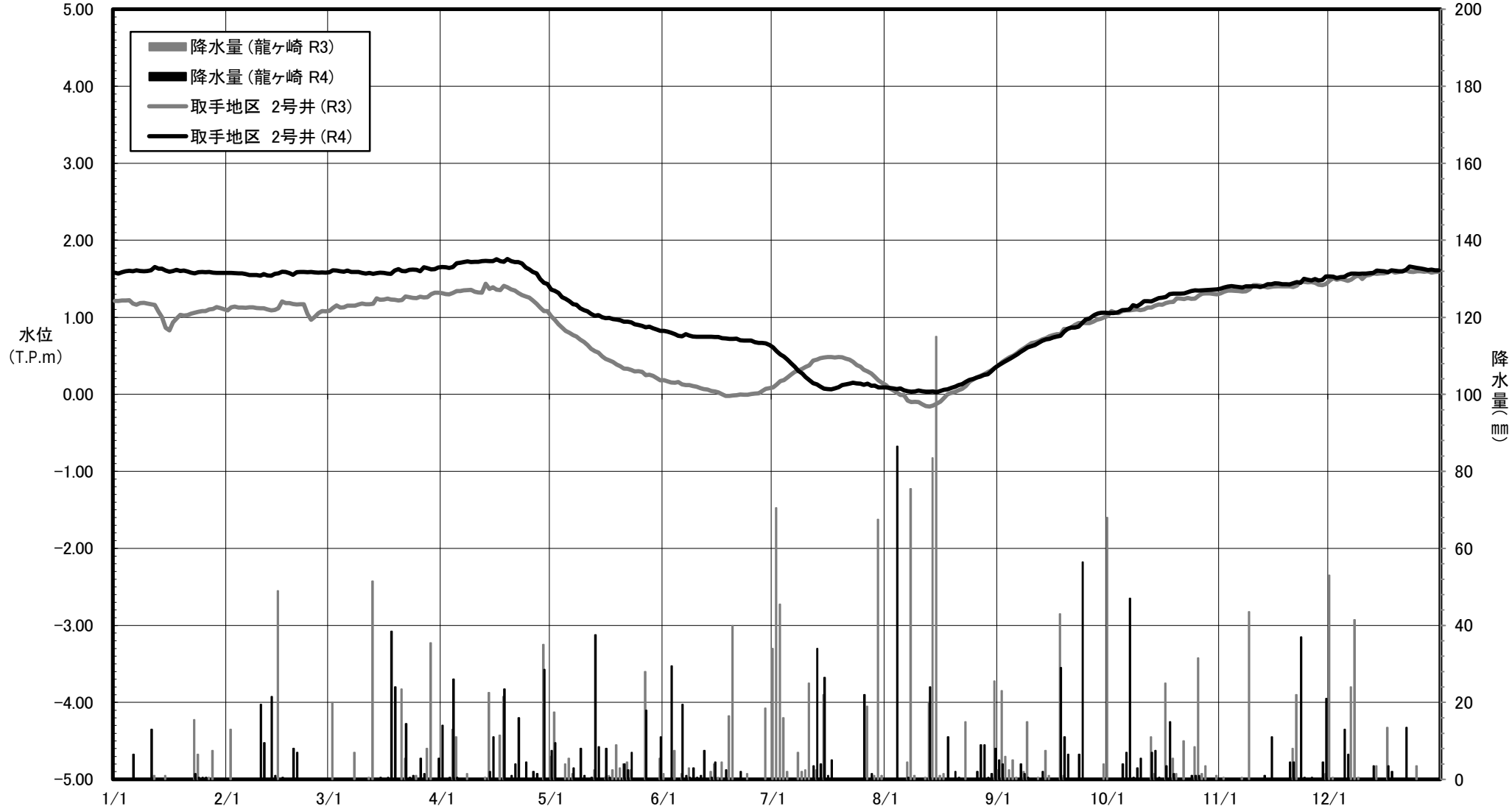
地下水位年間変動図

観測所No.28 取手地区2号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 115.53m～-131.56m



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	1.58	1.58	1.59	1.65	**1.36**	**0.82**	**0.61**	0.09	*0.38*	1.06	*1.37*	1.53
2	*1.57*	**1.58**	1.61	1.65	1.35	0.81	0.56	0.08	0.41	1.06	1.39	1.53
3	1.59	1.57	1.61	1.64	1.32	0.80	0.52	0.08	0.43	*1.06*	1.40	*1.51*
4	1.60	1.57	1.60	1.65	1.26	0.78	0.49	0.07	0.46	1.07	1.40	1.52
5	1.60	1.57	1.59	1.70	1.24	0.76	0.45	0.08	0.48	1.09	1.40	1.52
6	1.60	1.56	1.61	1.71	1.21	0.75	0.40	0.05	0.52	1.09	1.39	1.55
7	**1.61**	1.55	1.59	1.72	1.17	0.78	0.36	0.04	0.55	1.10	1.39	1.57
8	1.60	1.55	1.59	1.73	1.17	0.76	0.30	0.03	0.58	1.16	1.40	1.57
9	1.60	1.55	1.59	1.72	1.12	0.75	0.27	0.04	0.61	1.14	1.40	1.56
10	1.60	*1.54*	1.58	1.72	1.09	0.75	0.22	0.05	0.62	1.17	1.40	1.57
11	1.61	1.56	1.57	1.72	1.08	0.75	0.18	0.04	0.64	1.21	1.40	1.57
12	**1.65**	1.54	1.58	1.73	1.04	0.75	0.14	0.03	0.67	1.21	1.39	1.58
13	1.63	*1.54*	1.56	1.73	1.02	0.75	0.13	0.03	0.70	1.21	1.41	1.58
14	1.63	1.56	1.57	1.73	1.03	0.75	0.10	0.04	0.72	1.23	1.43	1.61
15	1.61	1.57	1.58	1.73	1.00	0.75	0.07	*0.03*	0.72	1.25	1.43	1.60
16	*1.59*	**1.59**	1.58	1.75	0.99	0.75	0.07	0.04	0.74	1.25	1.44	1.60
17	1.60	1.59	1.57	1.73	0.99	0.73	*0.06*	0.06	0.75	1.26	1.44	1.59
18	1.62	1.58	*1.56*	1.72	0.98	0.73	0.08	0.06	0.76	1.30	1.43	1.61
19	1.60	1.55	1.61	**1.76**	0.97	0.72	0.09	0.08	0.81	1.31	1.43	1.61
20	1.61	1.59	1.63	1.73	0.96	0.72	0.12	0.10	0.85	1.31	1.43	1.60
21	**1.60**	**1.59**	1.60	1.72	0.94	0.72	0.13	0.12	0.87	1.31	1.44	1.60
22	1.58	1.59	1.60	1.72	0.94	0.70	0.14	0.13	0.87	1.31	1.46	1.62
23	*1.57*	1.59	1.62	1.70	0.93	0.70	0.15	0.16	0.88	1.33	1.45	**1.66**
24	1.59	**1.59**	1.62	1.65	0.91	0.70	0.14	0.19	0.93	1.34	1.50	1.65
25	1.59	1.58	1.62	1.62	0.90	0.70	0.14	0.20	0.98	1.35	1.49	1.64
26	1.59	*1.58*	1.60	1.59	0.89	0.68	0.12	0.22	0.98	1.35	1.48	1.64
27	1.59	1.59	**1.65**	1.57	0.87	0.67	0.14	0.23	1.02	1.35	1.50	1.63
28	1.58	1.58	1.64	1.50	0.88	0.67	0.11	0.25	1.04	1.35	1.48	1.61
29	1.58	—	1.62	1.45	0.86	0.66	0.11	0.26	**1.06**	1.36	1.49	1.62
30	1.58	—	1.63	*1.43*	0.84	*0.64*	0.09	0.30	1.06	1.36	**1.53**	1.61
31	1.58	—	1.65	—	*0.82*	—	0.09	**0.34**	—	**1.36**	—	1.61
平均	1.60	1.57	1.60	1.67	1.04	0.73	0.21	0.11	0.74	1.24	1.43	1.59
最高	1.65	1.59	1.65	1.76	1.36	0.82	0.61	0.34	1.06	1.36	1.53	1.66
最低	1.57	1.54	1.56	1.43	0.82	0.64	0.06	0.03	0.38	1.06	1.37	1.51
上旬平均値	1.60	1.56	1.60	1.69	1.23	0.78	0.42	0.06	0.50	1.10	1.39	1.54
中旬平均値	1.62	1.57	1.58	1.73	1.01	0.74	0.11	0.05	0.74	1.25	1.42	1.59
下旬平均値	1.58	1.59	1.62	1.60	0.89	0.68	0.12	0.22	0.97	1.34	1.48	1.63

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

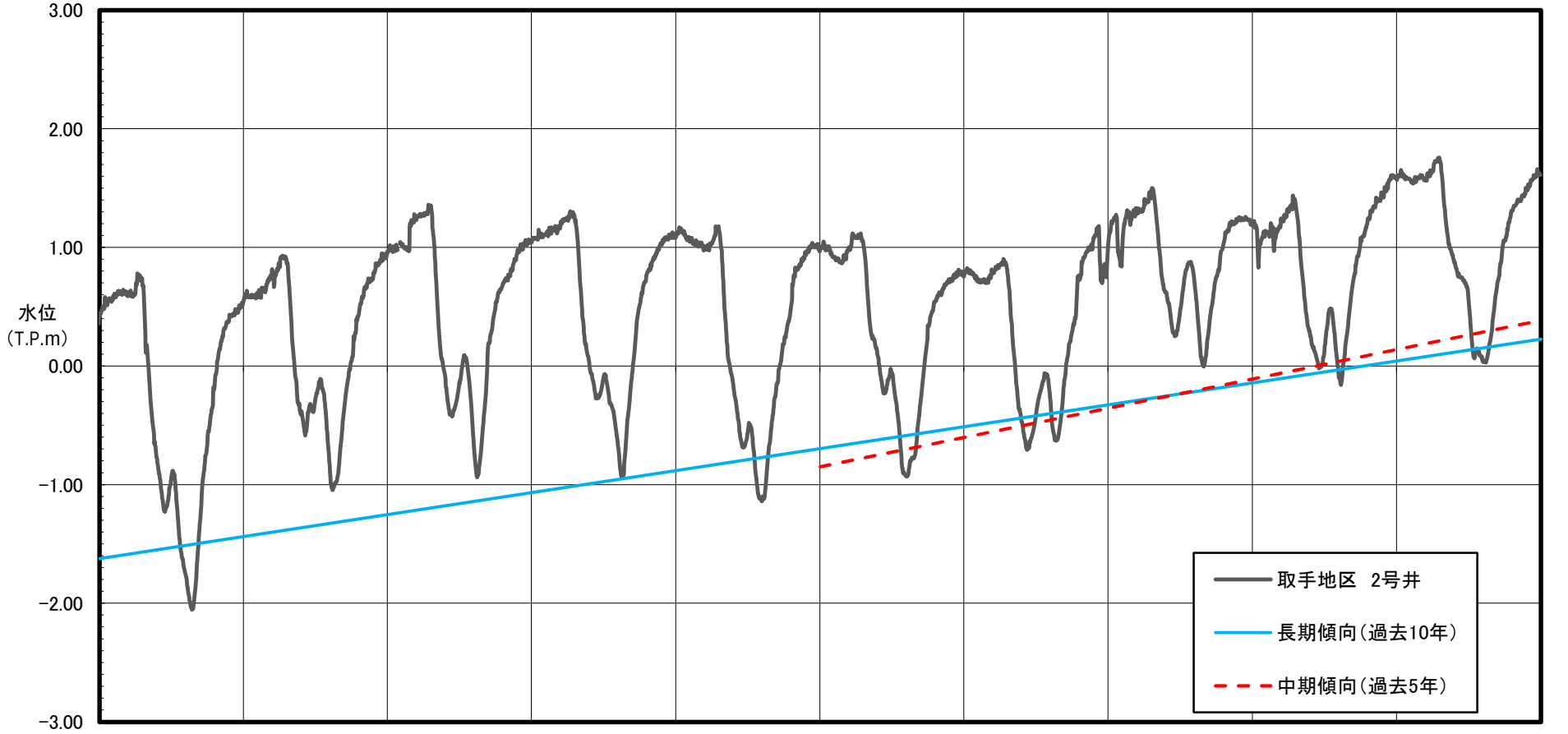
地下水位年間変動図（10年間）

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　昭和53年6月 開始　令和4年

ストレーナー深度 G.L. −115.53m〜−131.56m

取手地区 2号井



	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	0.78m	0.95m	1.36m	1.30m	1.18m	1.12m	1.18m	1.50m	1.61m	1.76m
年最低	−2.06m	−1.05m	−0.94m	−0.94m	−1.14m	−0.93m	−0.71m	−0.01m	−0.16m	0.03m
年平均	−0.25m	0.23m	0.51m	0.54m	0.36m	0.37m	0.34m	0.93m	0.88m	1.12m

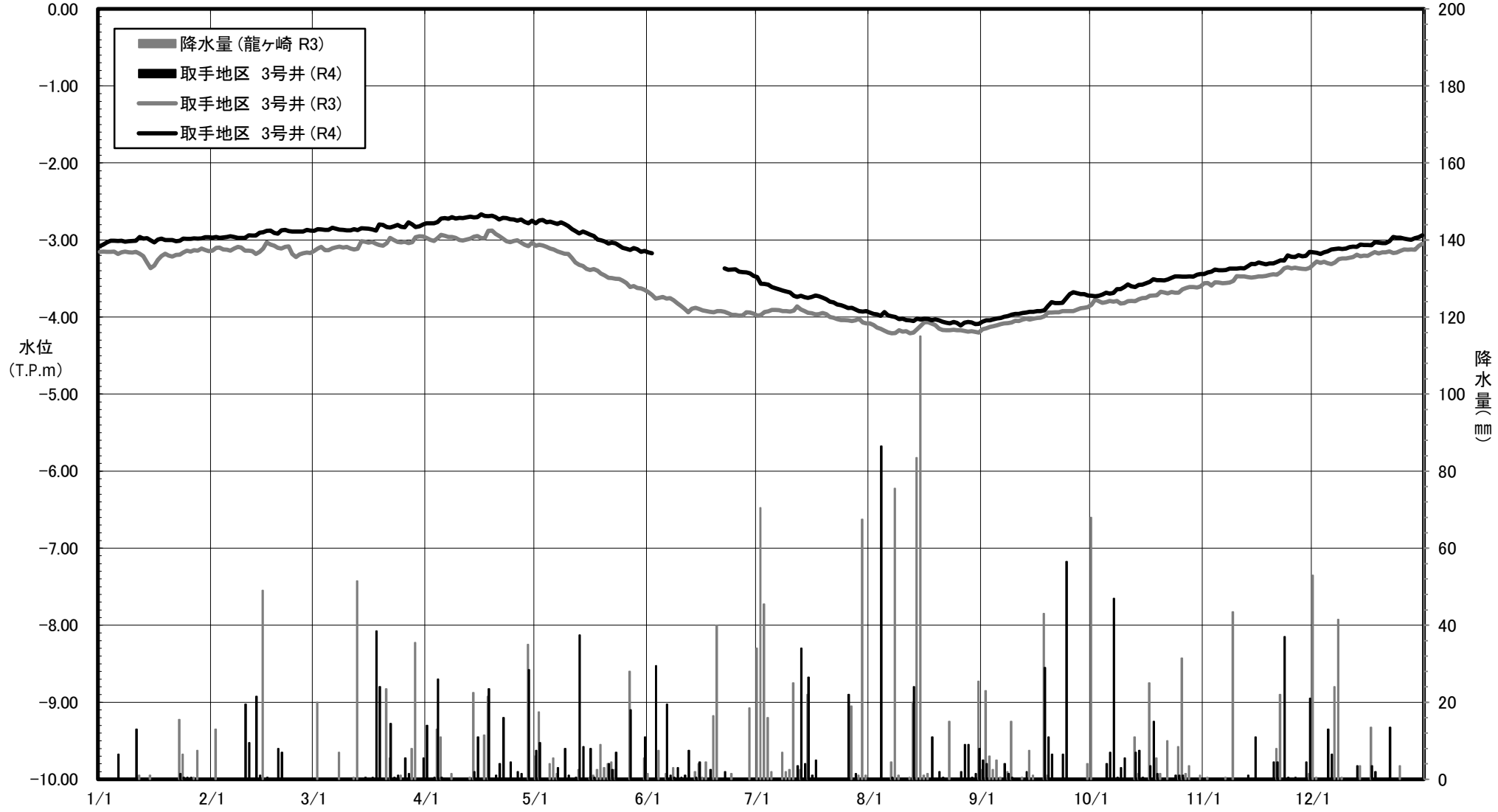
地下水位年間変動図

観測所No.28 取手地区3号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 164.34m～-184.43m



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4年

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	*-3.08*	-2.97	*-2.88*	*-2.78*	-2.78	**-3.16**	**-3.48**	-3.94	*-4.06*	-3.72	*-3.44*	-3.16
2	-3.06	-2.96	-2.86	*-2.78*	-2.75	-3.17	-3.57	-3.96	-4.04	*-3.73*	-3.42	-3.16
3	-3.03	*-2.97*	-2.86	*-2.78*	**-2.74**	欠測	-3.57	-3.97	-4.04	-3.72	-3.41	*-3.18*
4	**-3.01**	-2.97	-2.87	-2.77	-2.77	欠測	-3.58	-3.98	-4.03	-3.71	-3.38	-3.16
5	**-3.01**	-2.96	-2.87	-2.72	-2.76	欠測	-3.61	**-3.93**	-4.02	-3.69	-3.39	-3.15
6	-3.01	**-2.95**	-2.84	-2.71	-2.78	欠測	-3.63	-3.98	-4.01	-3.70	-3.39	-3.12
7	**-3.01**	-2.96	-2.85	-2.72	-2.79	欠測	-3.64	-3.99	-4.00	-3.69	-3.39	-3.12
8	-3.02	*-2.97*	-2.87	-2.70	-2.77	欠測	-3.66	-4.00	-3.99	-3.64	-3.37	-3.11
9	-3.01	-2.97	-2.87	-2.72	-2.79	欠測	-3.67	-4.03	-3.97	-3.64	-3.37	-3.12
10	-3.01	*-2.97*	-2.87	-2.71	-2.82	欠測	-3.68	-4.02	-3.96	-3.61	-3.37	-3.11
11	-3.01	-2.94	-2.87	-2.71	-2.86	欠測	-3.72	-4.04	-3.96	-3.58	-3.37	-3.09
12	**-2.96**	*-2.94*	-2.86	-2.71	-2.88	欠測	-3.74	-4.04	-3.95	-3.60	-3.37	-3.09
13	-2.98	-2.94	-2.87	-2.70	-2.91	欠測	-3.72	-4.05	-3.94	-3.61	-3.34	-3.09
14	-2.98	-2.91	-2.85	-2.71	-2.89	欠測	-3.74	-4.02	-3.93	-3.58	-3.31	-3.06
15	-3.00	-2.90	-2.85	-2.70	-2.91	欠測	-3.75	-4.03	-3.93	-3.58	-3.31	-3.06
16	*-3.03*	-2.88	-2.85	**-2.67**	-2.93	欠測	-3.74	-4.02	-3.92	-3.56	-3.29	-3.06
17	-2.99	-2.88	-2.86	-2.69	-2.95	欠測	-3.72	-4.02	-3.92	-3.54	-3.30	-3.07
18	-2.98	-2.91	-2.88	-2.69	-2.99	欠測	-3.73	-4.04	-3.91	-3.51	-3.32	-3.03
19	-3.00	-2.92	-2.80	-2.69	-3.00	欠測	-3.75	-4.03	-3.86	-3.52	-3.30	-3.03
20	-3.00	**-2.87**	-2.80	-2.70	-3.02	欠測	-3.77	-4.04	-3.81	-3.52	-3.30	-3.04
21	-3.00	**-2.87**	-2.83	-2.73	-3.05	欠測	-3.80	-4.06	-3.82	-3.52	-3.28	-3.04
22	*-3.01*	-2.88	-2.84	-2.71	-3.03	-3.37	-3.81	-4.07	-3.82	-3.51	-3.26	-3.01
23	-3.01	-2.89	-2.82	-2.71	-3.04	-3.39	-3.84	-4.08	-3.82	-3.49	-3.27	-2.96
24	-2.98	-2.89	-2.81	-2.73	-3.07	-3.38	-3.85	-4.06	-3.76	-3.47	-3.20	-2.97
25	-2.98	-2.89	-2.83	-2.73	-3.10	-3.38	-3.86	-4.08	-3.70	-3.47	-3.22	-2.97
26	-2.98	*-2.89*	-2.83	-2.75	-3.11	-3.41	-3.88	*-4.11*	**-3.68**	-3.47	-3.22	-2.98
27	-2.98	**-2.87**	**-2.77**	-2.73	-3.13	-3.42	-3.88	-4.07	-3.69	-3.48	-3.20	-2.99
28	-2.98	-2.88	-2.80	-2.77	-3.11	-3.42	-3.90	-4.06	-3.70	-3.47	-3.21	-3.00
29	-2.98	—	-2.83	*-2.78*	-3.12	-3.43	-3.92	-4.07	-3.70	-3.47	-3.21	-2.98
30	**-2.96**	—	-2.82	-2.75	*-3.15*	*-3.47*	*-3.93*	-4.09	-3.72	-3.45	**-3.15**	-2.96
31	**-2.96**	—	-2.80	—	-3.14	—	-3.92	-4.09	—	**-3.44**	—	**-2.94**
平均	-3.00	-2.92	-2.84	-2.73	-2.94	-3.36	-3.74	-4.03	-3.89	-3.57	-3.31	-3.06
最高	-2.96	-2.87	-2.77	-2.67	-2.74	-3.16	-3.48	-3.93	-3.68	-3.44	-3.15	-2.94
最低	-3.08	-2.97	-2.88	-2.78	-3.15	-3.47	-3.93	-4.11	-4.06	-3.73	-3.44	-3.18
上旬平均値	-3.03	-2.97	-2.86	-2.74	-2.78	-3.16	-3.61	-3.98	-4.01	-3.68	-3.39	-3.14
中旬平均値	-2.99	-2.91	-2.85	-2.70	-2.93	欠測	-3.74	-4.03	-3.91	-3.56	-3.32	-3.06
下旬平均値	-2.98	-2.88	-2.82	-2.74	-3.10	-3.41	-3.87	-4.08	-3.74	-3.48	-3.22	-2.98

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

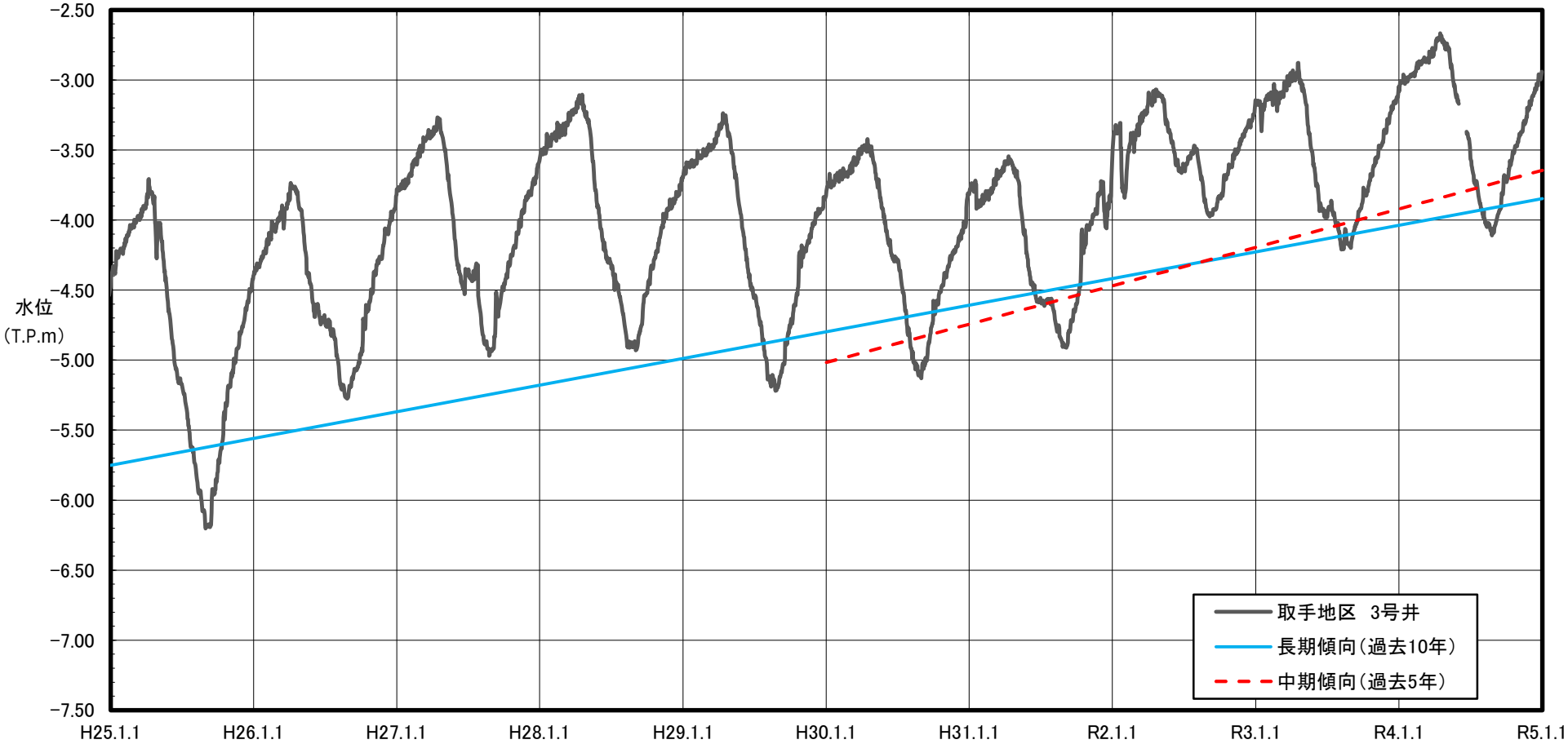
地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No. 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　昭和53年6月 開始　令和4年

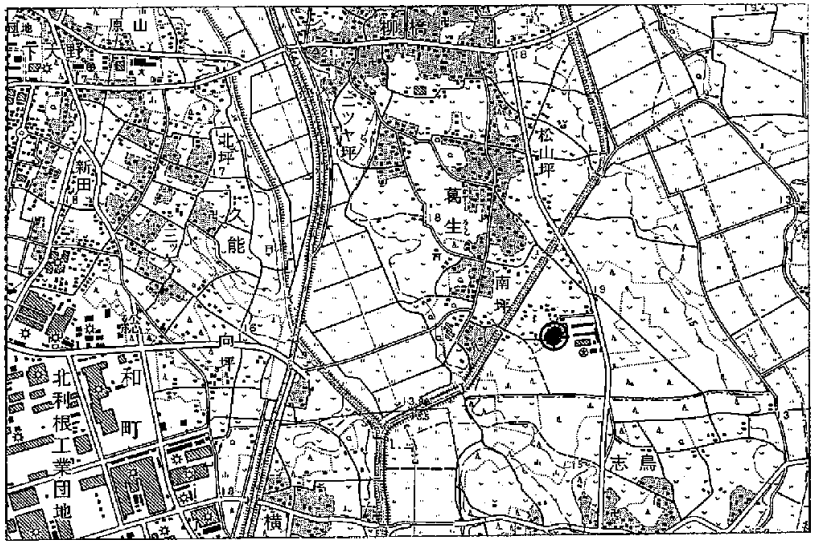
ストレーナー深度 G.L. -164.34m～-184.43m

取手地区 3号井



年最高	-3.71m	-3.74m	-3.27m	-3.11m	-3.24m	-3.42m	-3.55m	-3.07m	-2.88m	-2.67m
年最低	-6.20m	-5.28m	-4.97m	-4.93m	-5.22m	-5.13m	-4.91m	-3.98m	-4.21m	-4.11m
年平均	-4.84m	-4.43m	-4.03m	-3.94m	-4.13m	-4.15m	-4.14m	-3.49m	-3.51m	-3.28m

No.29　総和地区観測所　　図幅　　下総境（宇都宮4号-3）



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

1、3号井は平成17年4月より企画部管理移管
2号井は観測休止

29　総和
【29-1号井(90m井)】　井戸枠標高T.P.+18.42m
①7月上旬～9月上旬にT.P.±0m以下となった
②ほぼ同様である
最低水位　令和 3年　T.P.-1.20m
　令和 4年　T.P.-1.37m
③S型(8月中旬)
④昭和52年から昭和58年まで横ばい、昭和59年から平成2年にかけ下降(-2m)、平成3年から平成7年にかけ横ばい、平成8年から平成16年にかけ上昇(+3m)、平成17年から横ばい、平成21年から令和元年にかけて上昇(+1m)、令和2年は上昇(+1m)、令和3年は下降(-1m)、令和4年は横ばい
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+2.54m
　令和 3年　T.P.+1.94m
　令和 4年　T.P.+2.06m
【29-2号井(180m井)】　井戸枠標高T.P.+18.64m
観測休止

【29-3号井(230m井)】　井戸枠標高T.P.+18.75m
①通年してT.P.±0m以下となった
②ほぼ同様である
最低水位　令和 3年　T.P.-11.07m
　令和 4年　T.P.-11.09m
③S型(9月上旬)
④昭和53年から平成2年にかけ下降(-6m)、平成3年から平成7年にかけ横ばい、平成8年から平成16年にかけ上昇(+4m)、平成17年から平成21年まで横ばい、平成22年から令和2年にかけて上昇(+3m)、以降は横ばい
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.-8.77m
　令和 3年　T.P.-9.22m
　令和 4年　T.P.-8.99m

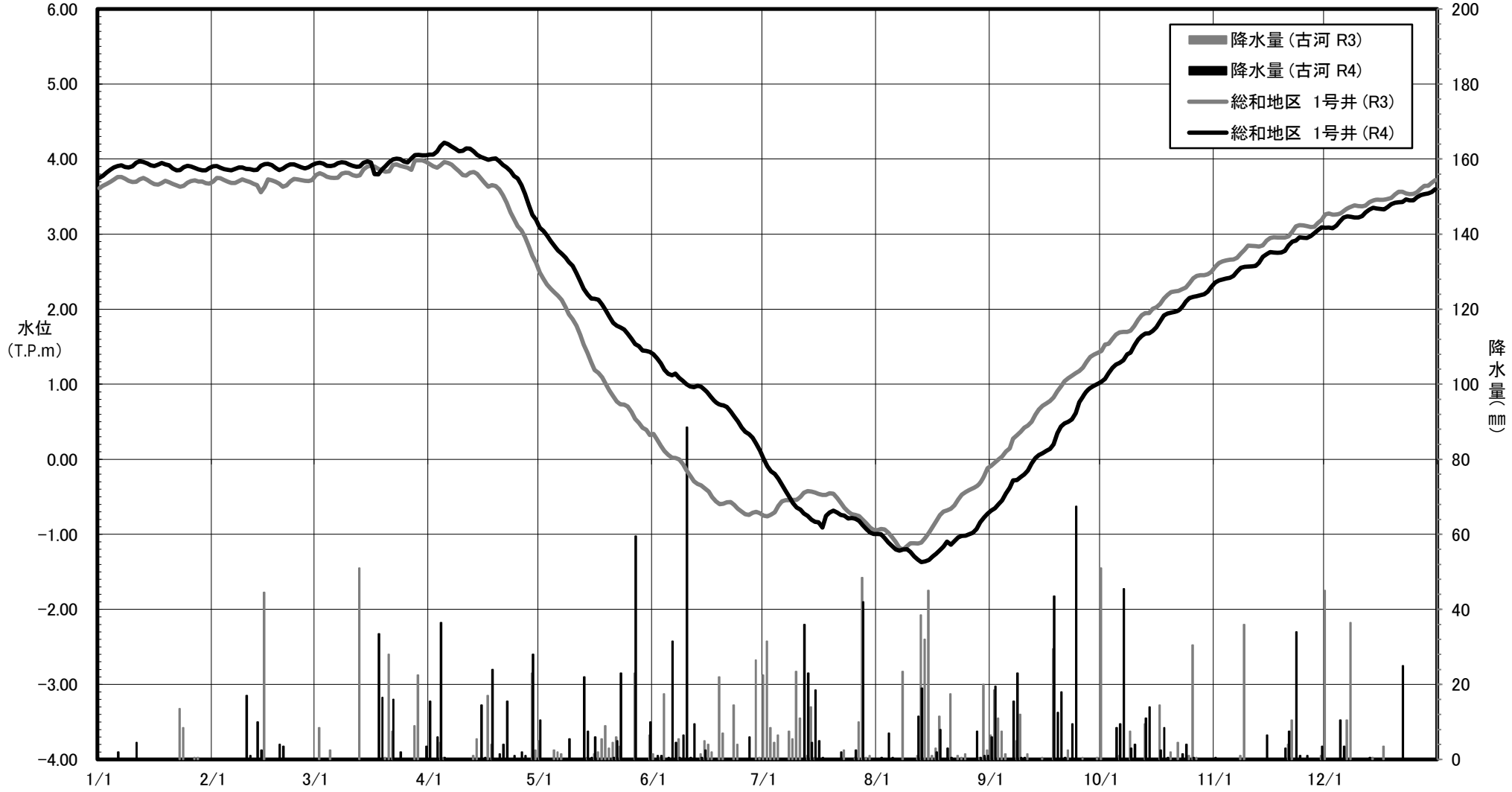
地下水位年間変動図

観測所No.29 総和地区1号井

令和4年

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

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



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	*3.75*	3.91	3.94	4.06	**3.09**	**1.40**	**0.01**	−1.00	*−0.68*	*1.03*	*2.35*	3.09
2	3.78	**3.91**	3.95	4.06	3.04	1.34	−0.09	−1.00	−0.65	1.07	2.38	3.09
3	3.82	3.89	3.94	4.10	2.98	1.28	−0.16	−1.05	−0.60	1.15	2.39	*3.08*
4	3.86	3.87	3.91	4.17	2.91	1.19	−0.20	−1.11	−0.55	1.22	2.41	3.11
5	3.89	3.86	3.91	**4.22**	2.84	1.14	−0.26	−1.16	−0.46	1.26	2.42	3.17
6	3.91	*3.85*	3.92	4.20	2.78	1.12	−0.34	−1.20	−0.38	1.29	2.44	3.22
7	**3.92**	3.87	3.94	4.17	2.74	1.14	−0.42	−1.22	−0.28	1.32	2.50	3.24
8	3.89	3.89	3.96	4.14	2.69	1.09	−0.51	−1.20	−0.28	1.40	2.55	3.23
9	3.89	3.89	3.95	4.10	2.63	1.04	−0.58	−1.20	−0.24	1.42	2.56	3.22
10	3.91	3.87	3.93	4.11	2.58	1.00	−0.64	−1.23	−0.20	1.52	2.57	3.22
11	3.95	3.87	3.91	4.14	2.48	0.97	−0.67	−1.29	−0.15	1.60	2.57	3.24
12	**3.97**	3.85	3.90	4.14	2.37	0.96	−0.72	−1.34	−0.06	1.64	2.58	3.29
13	3.96	3.86	3.90	4.10	2.27	0.98	−0.75	*−1.37*	0.02	1.68	2.62	3.33
14	3.94	3.91	3.95	4.06	2.20	0.97	−0.80	−1.36	0.06	1.68	2.70	3.35
15	3.92	3.93	3.97	4.03	2.14	0.92	−0.84	−1.34	0.08	1.71	2.73	3.34
16	*3.91*	**3.94**	3.95	4.01	2.14	0.87	−0.84	−1.30	0.11	1.76	2.76	3.34
17	3.93	3.92	3.80	3.99	2.13	0.81	−0.91	−1.26	0.14	1.84	2.75	3.33
18	3.95	3.88	*3.80*	4.00	2.06	0.76	−0.75	−1.21	0.20	1.92	2.75	3.36
19	3.93	*3.85*	3.87	4.01	1.98	0.73	−0.71	−1.17	0.35	1.94	2.75	3.40
20	3.92	3.87	3.91	3.97	1.90	0.72	−0.68	−1.10	0.44	1.96	2.78	3.42
21	3.88	3.91	3.96	3.92	1.82	0.70	−0.71	−1.14	0.48	1.96	2.85	3.42
22	*3.85*	**3.93**	4.00	3.89	1.78	0.64	−0.74	−1.09	0.50	1.98	2.90	3.43
23	3.85	3.93	4.01	3.84	1.76	0.57	−0.75	−1.04	0.53	2.03	2.91	3.46
24	3.89	3.91	4.00	3.77	1.73	0.51	−0.79	−1.02	0.61	2.10	2.96	3.45
25	**3.91**	3.89	3.97	3.74	1.67	0.42	−0.78	−1.02	0.76	2.15	2.95	3.45
26	3.90	*3.88*	3.95	3.65	1.60	0.37	−0.79	−1.00	0.83	2.16	2.95	3.49
27	3.88	3.89	4.01	3.53	1.54	0.34	−0.82	−0.98	0.91	2.17	2.97	3.52
28	3.86	3.92	4.05	3.39	1.51	0.29	−0.88	−0.93	0.95	2.19	3.01	3.53
29	*3.85*	—	**4.06**	3.26	1.45	0.21	−0.93	−0.84	0.98	2.20	3.05	3.54
30	*3.85*	—	4.05	*3.19*	1.44	*0.11*	−0.98	−0.78	**1.00**	2.23	**3.09**	3.56
31	3.88	—	4.05	—	*1.43*	—	*−1.00*	**−0.73**	—	**2.30**	—	**3.60**
平均	3.89	3.89	3.95	3.93	2.18	0.82	−0.65	−1.12	0.15	1.74	2.71	3.34
最高	3.97	3.94	4.06	4.22	3.09	1.40	0.01	−0.73	1.00	2.30	3.09	3.60
最低	3.75	3.85	3.80	3.19	1.43	0.11	−1.00	−1.37	−0.68	1.03	2.35	3.08
上旬平均値	3.86	3.88	3.94	4.13	2.83	1.17	−0.32	−1.14	−0.43	1.27	2.46	3.17
中旬平均値	3.94	3.89	3.90	4.04	2.17	0.87	−0.77	−1.27	0.12	1.77	2.70	3.34
下旬平均値	3.87	3.91	4.01	3.62	1.61	0.41	−0.83	−0.96	0.76	2.13	2.96	3.50

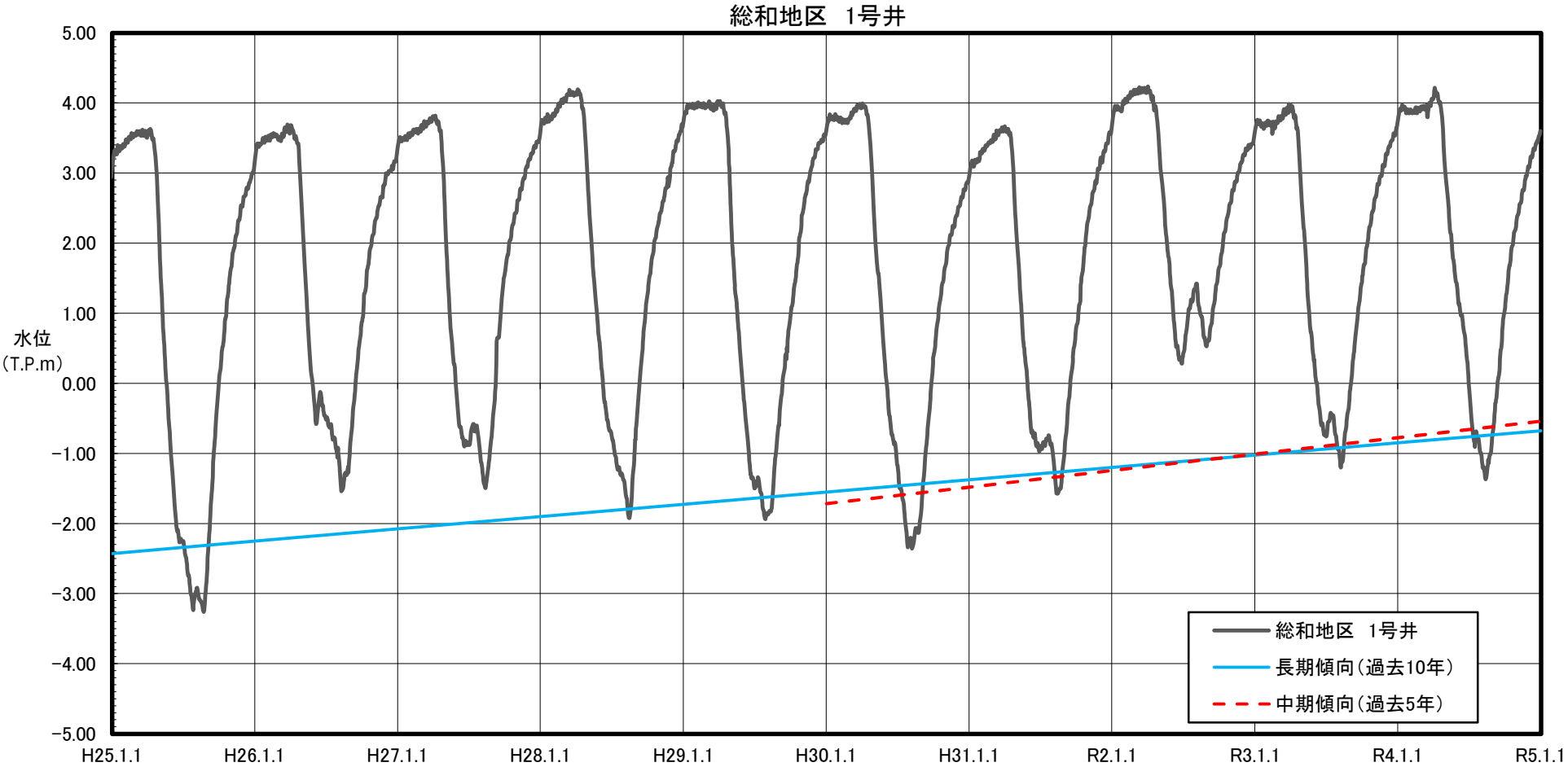
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

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4年

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



年最高	3.63m	3.69m	3.82m	4.19m	4.03m	3.99m	3.66m	4.24m	3.98m	4.22m
年最低	−3.26m	−1.54m	−1.50m	−1.93m	−1.94m	−2.36m	−1.58m	0.28m	−1.20m	−1.37m
年平均	0.90m	1.63m	1.78m	1.89m	1.73m	1.40m	1.58m	2.54m	1.94m	2.06m

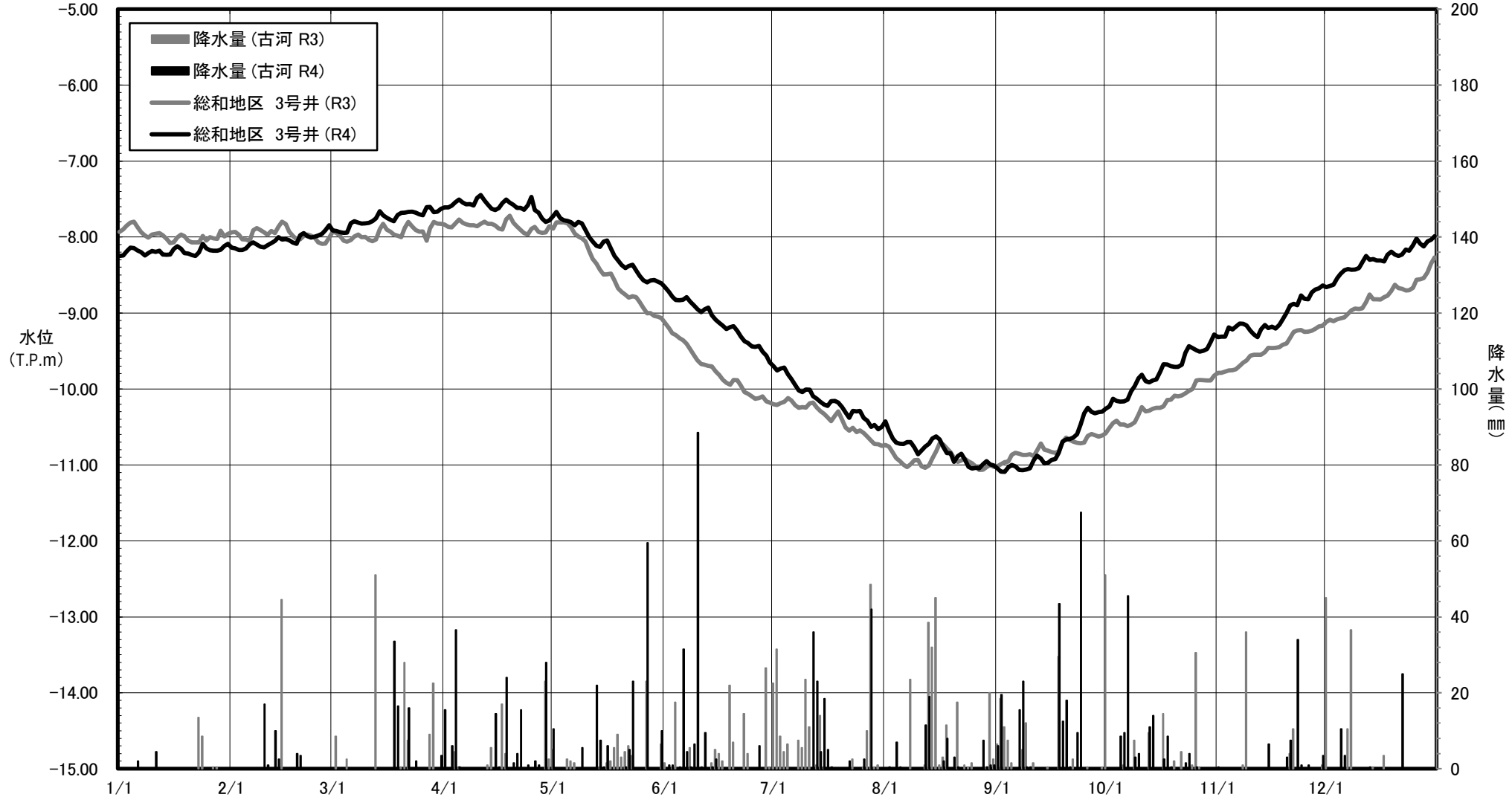
地下水位年間変動図

観測所No.29 総和地区3号井

令和4年

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

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



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4年

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	*-8.25*	-8.14	-7.91	-7.61	-7.73	**-8.66**	**-9.70**	**-10.43**	-11.05	*-10.26*	*-9.32*	*-8.66*
2	-8.24	-8.15	-7.92	-7.61	**-7.67**	-8.72	-9.76	-10.55	-11.09	-10.23	-9.31	-8.64
3	-8.19	*-8.17*	-7.93	-7.59	-7.75	-8.79	-9.73	-10.65	*-11.09*	-10.13	-9.31	-8.63
4	**-8.14**	*-8.17*	*-7.95*	-7.54	-7.78	-8.83	-9.72	-10.71	-11.03	-10.16	-9.19	-8.54
5	-8.15	-8.15	-7.95	-7.51	-7.79	-8.83	-9.81	-10.72	-11.00	-10.17	-9.22	-8.48
6	-8.18	-8.10	-7.82	-7.55	-7.81	-8.82	-9.87	-10.73	-11.02	-10.17	-9.18	-8.44
7	-8.20	**-8.07**	-7.79	-7.57	-7.85	-8.79	-9.95	-10.70	-11.07	-10.14	-9.14	-8.42
8	-8.25	-8.10	-7.81	-7.57	-7.80	-8.85	-10.02	-10.70	-11.07	-10.03	-9.14	-8.43
9	-8.21	-8.13	-7.82	-7.59	-7.82	-8.90	-10.04	-10.77	-11.06	-9.96	-9.16	-8.43
10	-8.18	-8.14	-7.82	-7.49	-7.91	-8.95	-10.01	-10.86	-11.05	-9.86	-9.24	-8.41
11	-8.20	*-8.11*	-7.81	**-7.45**	-8.00	-8.99	-10.01	-10.81	-10.94	-9.82	-9.28	-8.33
12	-8.18	-8.08	-7.80	-7.52	-8.06	-8.95	-10.10	-10.76	-10.88	-9.90	*-9.32*	-8.25
13	-8.23	-8.05	-7.75	-7.57	-8.12	-8.93	-10.13	-10.72	-10.92	-9.91	-9.22	-8.30
14	*-8.23*	-8.00	-7.66	-7.63	-8.13	-9.03	-10.17	-10.65	-10.98	-9.89	-9.16	-8.29
15	-8.23	-8.03	-7.71	-7.65	-8.06	-9.09	-10.20	-10.62	-10.97	-9.88	-9.20	-8.31
16	-8.16	-8.03	-7.75	-7.62	-8.04	-9.13	-10.22	-10.67	-10.94	-9.77	-9.18	-8.31
17	**-8.12**	-8.04	-7.77	-7.56	-8.15	-9.17	-10.16	-10.76	-10.92	-9.68	-9.21	-8.32
18	-8.16	-8.07	-7.79	-7.51	-8.25	-9.21	-10.16	-10.84	-10.84	-9.68	-9.15	-8.23
19	-8.21	-8.09	-7.71	-7.55	-8.31	-9.19	-10.18	-10.85	-10.69	-9.70	-9.08	-8.19
20	-8.22	**-7.98**	-7.68	-7.58	-8.37	-9.18	-10.24	-10.96	-10.67	-9.71	-9.00	-8.23
21	-8.24	-7.95	-7.68	-7.62	-8.41	-9.24	-10.31	-10.89	-10.66	-9.71	-8.90	-8.25
22	*-8.25*	-7.99	-7.67	-7.62	-8.38	-9.31	-10.38	-10.85	-10.64	-9.68	-8.88	-8.23
23	-8.20	*-8.01*	-7.67	-7.64	-8.37	-9.37	-10.29	-10.93	-10.60	-9.53	-8.90	-8.16
24	-8.09	-8.00	-7.68	-7.58	-8.44	-9.40	-10.30	-11.03	-10.47	-9.44	-8.77	-8.18
25	-8.15	-7.98	-7.70	-7.47	-8.51	-9.44	-10.29	*-11.05*	-10.32	-9.46	-8.81	-8.11
26	-8.18	-7.96	-7.71	-7.65	-8.57	-9.45	-10.38	-11.04	**-10.25**	-9.49	-8.82	-8.02
27	-8.18	-7.91	-7.61	-7.68	-8.60	-9.43	-10.42	-11.04	-10.30	-9.51	-8.73	-8.08
28	-8.18	**-7.85**	**-7.60**	-7.76	-8.57	-9.51	-10.50	-10.99	-10.32	-9.50	-8.69	-8.12
29	-8.17	—	-7.67	*-7.80*	-8.57	-9.56	-10.47	-10.95	-10.31	-9.48	-8.67	-8.06
30	-8.12	—	-7.67	-7.79	-8.59	*-9.65*	*-10.53*	-10.99	-10.30	-9.39	**-8.64**	-8.04
31	**-8.09**	—	-7.63	—	*-8.61*	—	-10.50	-11.01	—	**-9.28**	—	**-7.99**
平均	-8.19	-8.05	-7.76	-7.59	-8.16	-9.11	-10.15	-10.81	-10.78	-9.79	-9.06	-8.29
最高	-8.09	-7.85	-7.60	-7.45	-7.67	-8.66	-9.70	-10.43	-10.25	-9.28	-8.64	-7.99
最低	-8.25	-8.17	-7.95	-7.80	-8.61	-9.65	-10.53	-11.05	-11.09	-10.26	-9.32	-8.66
上旬平均値	-8.20	-8.13	-7.87	-7.56	-7.79	-8.81	-9.86	-10.68	-11.05	-10.11	-9.22	-8.51
中旬平均値	-8.19	-8.05	-7.74	-7.56	-8.15	-9.09	-10.16	-10.76	-10.87	-9.79	-9.18	-8.28
下旬平均値	-8.17	-7.96	-7.66	-7.66	-8.51	-9.44	-10.40	-10.98	-10.42	-9.50	-8.78	-8.11

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

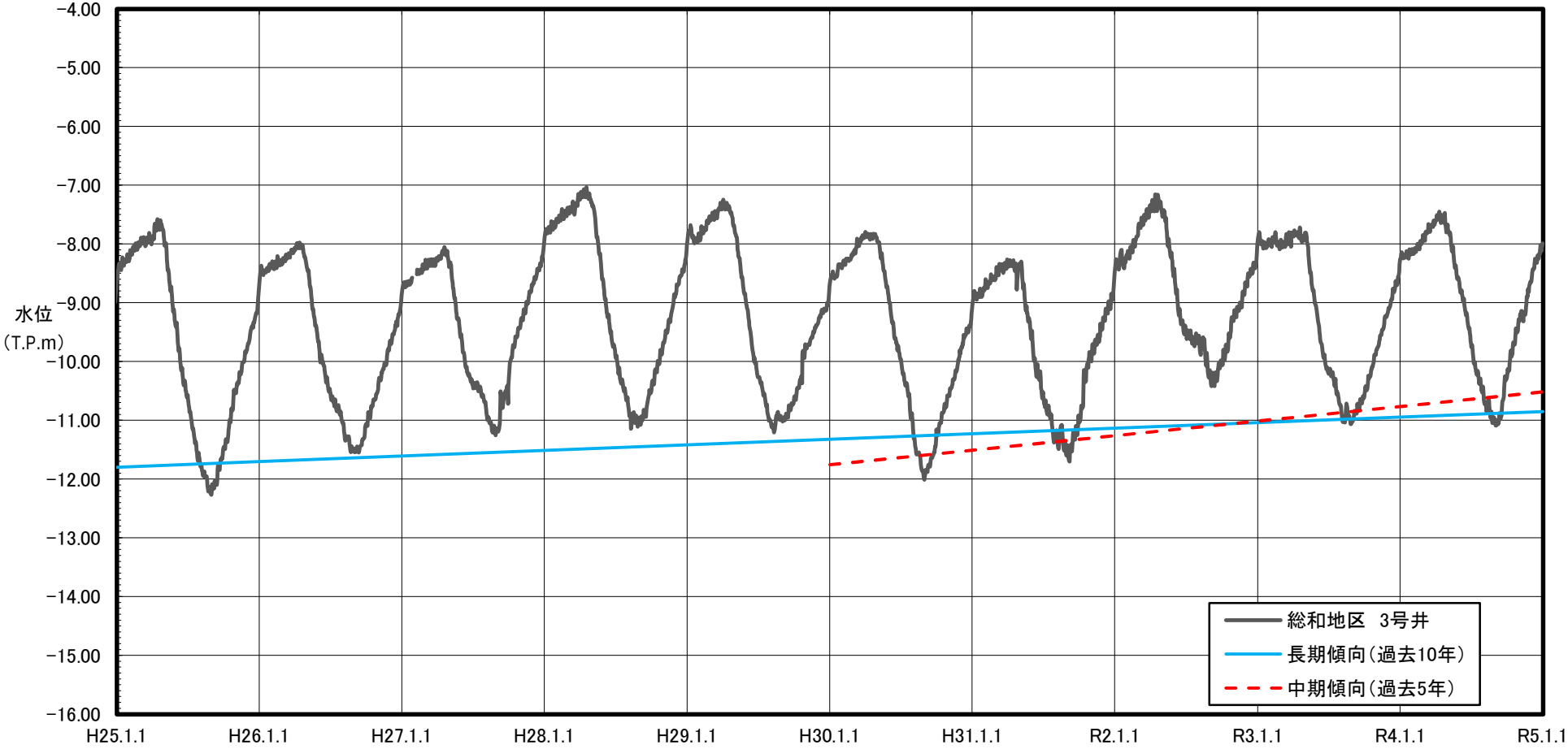
地下水位年間変動図（10年間）

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4年

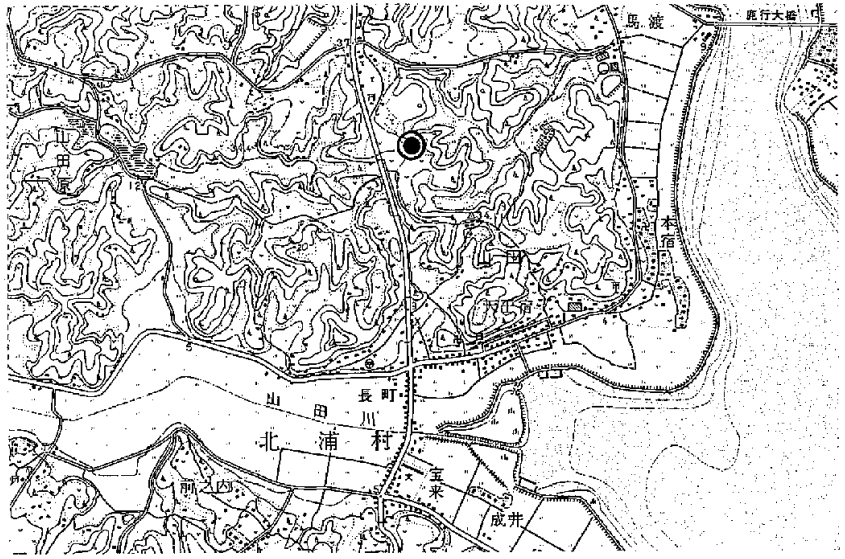
ストレーナー深度　　G.L. -188.00m～-193.50m、G.L.-204.50m～-215.50m

総和地区　3号井



年最高	-7.58m	-7.98m	-7.98m	-7.03m	-7.25m	-7.79m	-8.27m	-7.16m	-7.72m	-7.45m
年最低	-12.27m	-11.55m	-11.26m	-11.14m	-11.21m	-12.01m	-11.7m	-10.42m	-11.07m	-11.09m
年平均	-9.72m	-9.67m	-9.37m	-8.93m	-9.17m	-9.59m	-9.68m	-8.77m	-9.22m	-8.99m

No.31　北浦地区観測所　　図幅　　武井(水戸8号-4)



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

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 3年　T.P.+1.44m
　　令和 4年　T.P.+1.21m
③W型(2月上旬)

④昭和53年から昭和56年にかけ上昇(+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年にかけ下降(-1m)、平成10年から横ばい、平成19年から令和4年まで上昇(+3.5m)

⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+2.75m
　　令和 3年　T.P.+2.84m
　　令和 4年　T.P.+2.97m

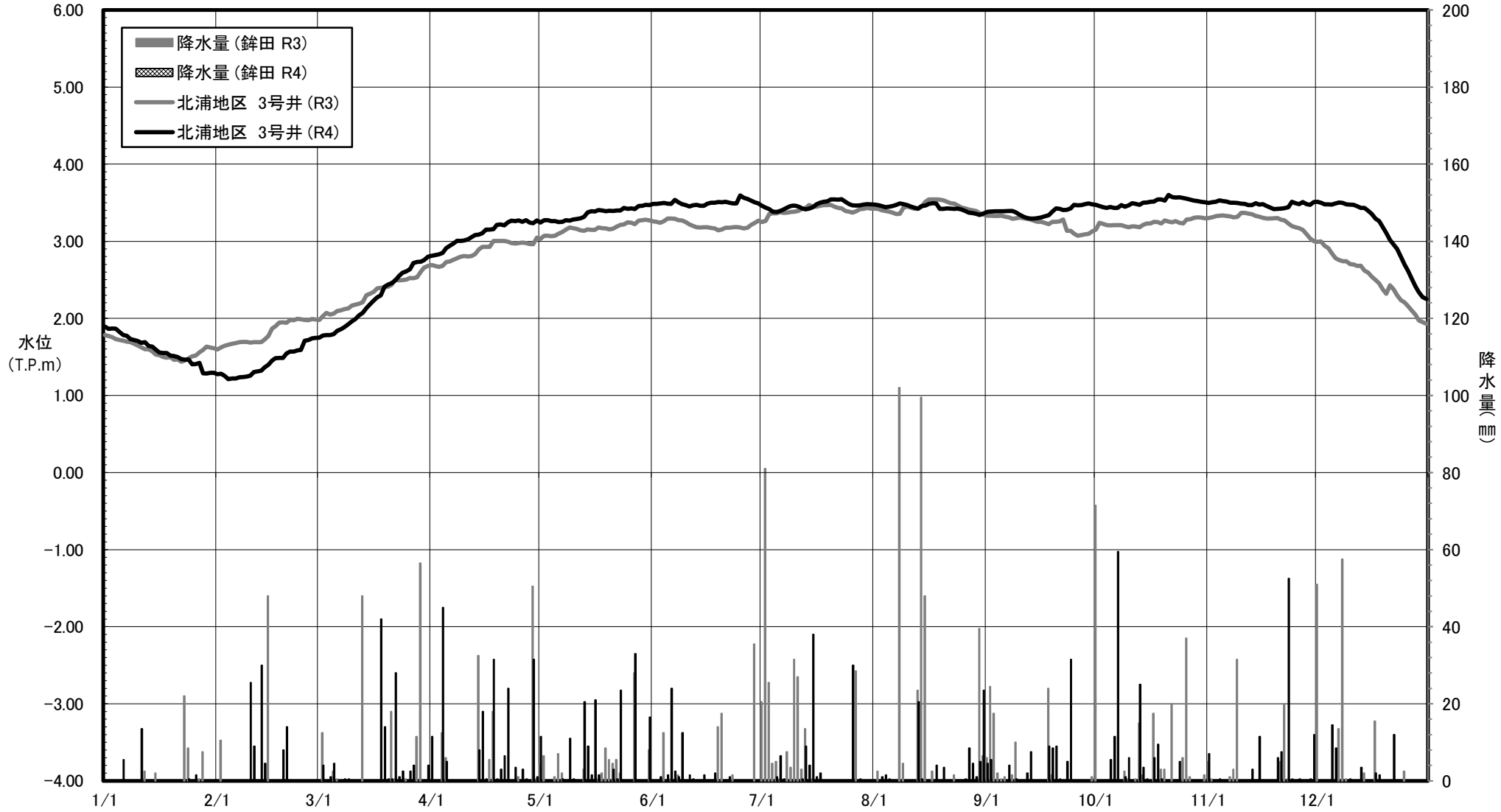
地下水位年間変動図

観測所No.31 北浦地区3号井

令和4年

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

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



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	**1.89**	1.27	*1.75*	*2.81*	*3.24*	3.48	3.46	3.47	3.38	3.47	3.50	**3.51**
2	1.86	**1.28**	1.78	2.82	3.27	3.48	3.43	3.47	3.38	3.46	3.50	3.50
3	1.87	1.25	1.78	2.83	3.27	3.49	3.41	3.46	3.38	3.44	3.51	3.48
4	1.87	*1.21*	1.78	2.85	3.26	3.50	3.38	3.44	3.39	3.43	**3.53**	3.48
5	1.82	1.22	1.79	2.91	3.26	3.49	*3.38*	3.45	3.39	3.44	3.52	3.48
6	1.78	1.22	1.84	2.94	3.25	3.49	3.39	3.46	3.39	*3.43*	3.51	3.49
7	1.77	1.24	1.86	2.97	3.25	3.53	3.41	3.47	3.39	*3.43*	3.50	3.50
8	1.73	1.24	1.89	3.01	3.27	3.51	3.43	3.49	3.39	3.47	3.50	3.50
9	1.72	1.24	1.92	3.01	3.27	3.48	3.46	3.48	3.37	3.45	3.50	3.48
10	*1.71*	1.26	1.96	3.01	3.28	3.47	3.46	3.47	3.35	3.47	3.49	3.47
11	1.68	*1.30*	1.99	3.03	3.29	*3.45*	3.45	3.45	3.32	3.49	3.48	3.47
12	**1.69**	1.31	2.04	3.05	3.29	3.47	3.42	3.43	3.30	3.49	3.47	3.45
13	1.64	1.32	2.07	3.08	3.32	3.47	3.41	3.42	*3.29*	3.47	3.47	3.43
14	1.63	1.37	2.13	3.09	3.37	3.46	3.42	3.46	*3.29*	3.50	3.49	3.43
15	1.59	1.40	2.18	3.10	3.39	3.46	3.44	3.46	3.30	3.50	3.48	3.39
16	1.56	1.45	2.23	3.15	3.38	3.49	3.48	3.48	3.31	3.51	3.48	3.35
17	1.55	1.48	2.27	3.15	3.40	3.50	3.50	**3.49**	3.33	3.51	3.46	3.29
18	1.55	1.49	2.30	3.16	3.40	3.50	3.51	3.49	3.34	3.54	3.44	3.26
19	1.52	1.48	2.41	3.21	3.39	3.51	3.52	3.42	3.38	3.54	*3.42*	3.18
20	*1.51*	**1.54**	2.44	3.22	3.39	3.51	3.54	3.42	3.42	3.53	3.42	3.11
21	**1.50**	*1.57*	2.46	3.21	3.39	3.51	3.54	3.43	3.42	**3.60**	3.42	3.02
22	1.47	*1.57*	2.49	3.24	3.40	3.50	3.54	3.42	3.40	3.57	3.43	2.96
23	1.46	1.58	2.55	3.26	3.40	3.49	**3.54**	3.42	3.41	3.56	3.44	2.90
24	1.46	1.59	2.59	3.26	3.43	3.49	3.51	3.42	3.43	3.57	3.51	2.80
25	1.40	1.71	2.61	3.27	3.42	**3.59**	3.48	3.41	3.47	3.56	3.49	2.69
26	1.41	1.72	2.64	3.25	3.42	3.56	3.47	3.39	3.47	3.55	3.48	2.62
27	1.42	1.74	2.72	**3.27**	3.41	3.55	3.46	3.37	3.47	3.54	3.51	2.51
28	1.29	**1.74**	2.73	3.24	3.46	3.53	3.47	3.36	3.48	3.53	3.48	2.41
29	*1.28*	—	2.74	3.23	3.46	3.50	3.47	3.35	**3.49**	3.52	3.47	2.34
30	1.29	—	2.76	3.27	**3.47**	3.49	3.48	*3.34*	3.48	3.51	3.51	2.28
31	1.29	—	**2.80**	—	3.47	—	3.48	3.36	—	3.51	—	*2.25*
平均	1.59	1.42	2.24	3.10	3.35	3.50	3.46	3.43	3.39	3.50	3.48	3.13
最高	1.89	1.74	2.80	3.27	3.47	3.59	3.54	3.49	3.49	3.60	3.53	3.51
最低	1.28	1.21	1.75	2.81	3.24	3.45	3.38	3.34	3.29	3.43	3.42	2.25
上旬平均値	1.80	1.24	1.83	2.92	3.26	3.49	3.42	3.47	3.38	3.45	3.51	3.49
中旬平均値	1.59	1.41	2.21	3.12	3.36	3.48	3.47	3.45	3.33	3.51	3.46	3.34
下旬平均値	1.39	1.65	2.64	3.25	3.43	3.52	3.50	3.39	3.45	3.55	3.47	2.62

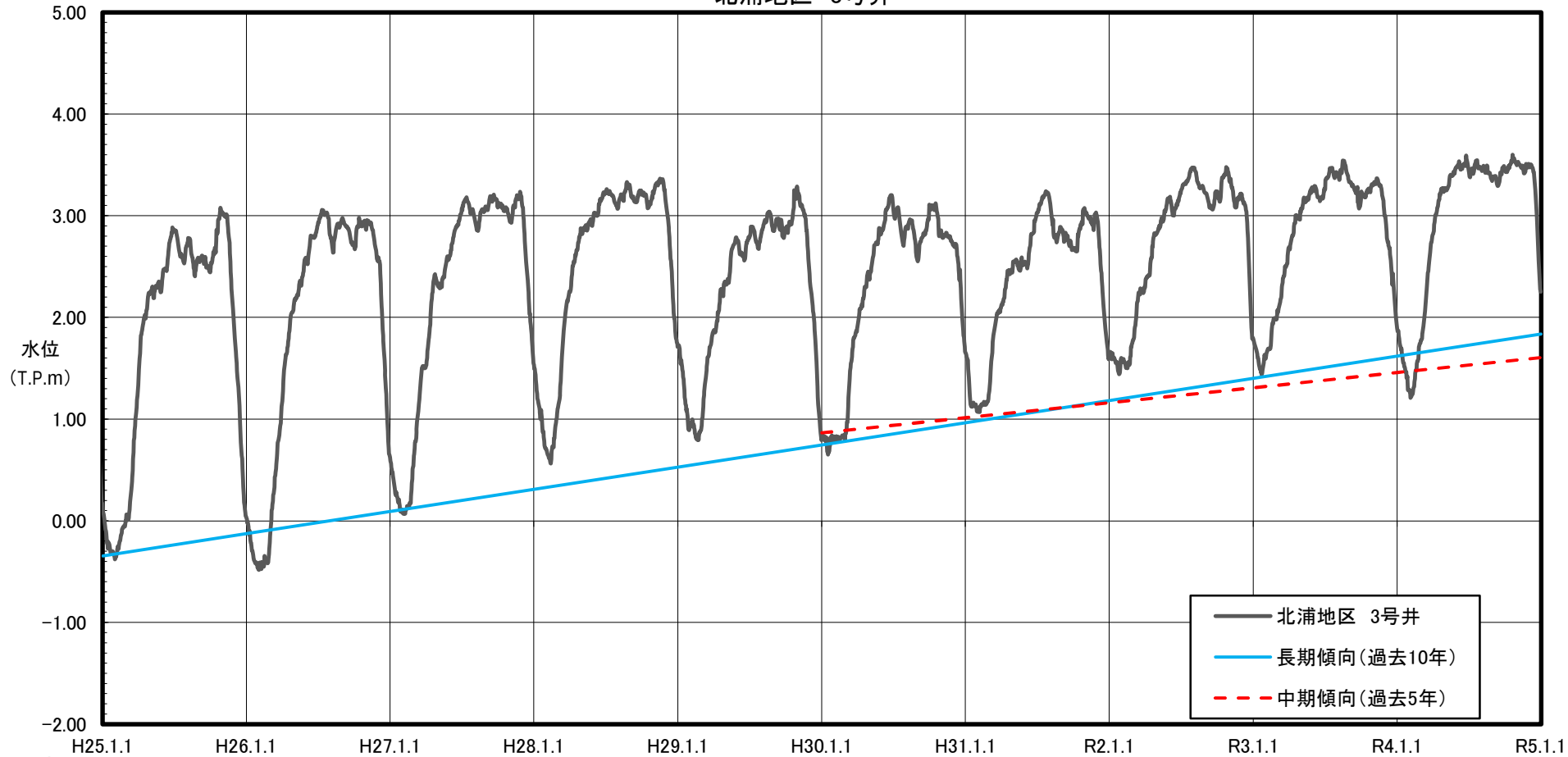
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

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4年

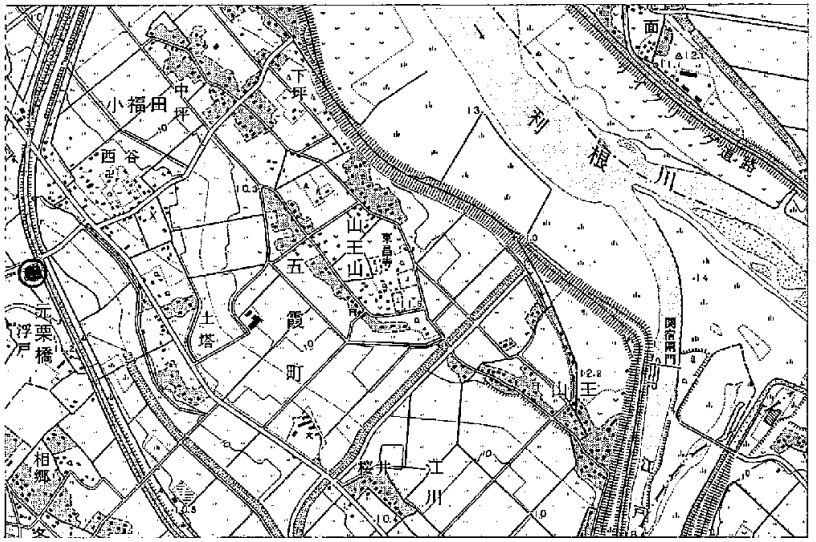
ストレーナー深度　G.L. -149.00m～-160.00m、G.L.-182.00m～-193.00m

北浦地区 3号井



	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	3.08m	3.06m	3.24m	3.37m	3.29m	3.20m	3.24m	3.48m	3.54m	3.60m
年最低	-0.38m	-0.48m	0.07m	0.56m	0.79m	0.65m	1.07m	1.44m	1.44m	1.21m
年平均	1.77m	1.89m	2.23m	2.56m	2.28m	2.31m	2.39m	2.75m	2.84m	2.97m

No.41　五霞地区観測所　　図幅　　下総境(宇都宮4号-3)



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

1～2号井は平成17年4月より企画部管理移管

41　五霞

【41-1号井(230m井)】　　井戸枠標高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 3年　T.P. -10.69m
　　令和 4年　T.P. -9.96m
③N型
④昭和56年から昭和58年にかけ上昇(+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から平成13年まで横ばい、平成14年から平成16年にかけ上昇(+3m)、平成17年に下降(-1m)、平成18年から令和4年にかけて上昇(+3.5m)
⑤年平均水位　　令和 2年　T.P. -9.10m
　　令和 3年　T.P. -9.57m
　　令和 4年　T.P. -9.08m

【41-2号井(285m井)】　　井戸枠標高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 3年　T.P.-12.16m
　　令和 4年　T.P.-11.34m
③N型
④昭和56年から昭和58年にかけ上昇(+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年にかけ下降(-2m)、平成10年から平成11年にかけ上昇(+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4年にかけて上昇(+1m)
⑤年平均水位　　令和 2年　T.P.-10.84m
　　令和 3年　T.P.-11.36m
　　令和 4年　T.P.-10.82m

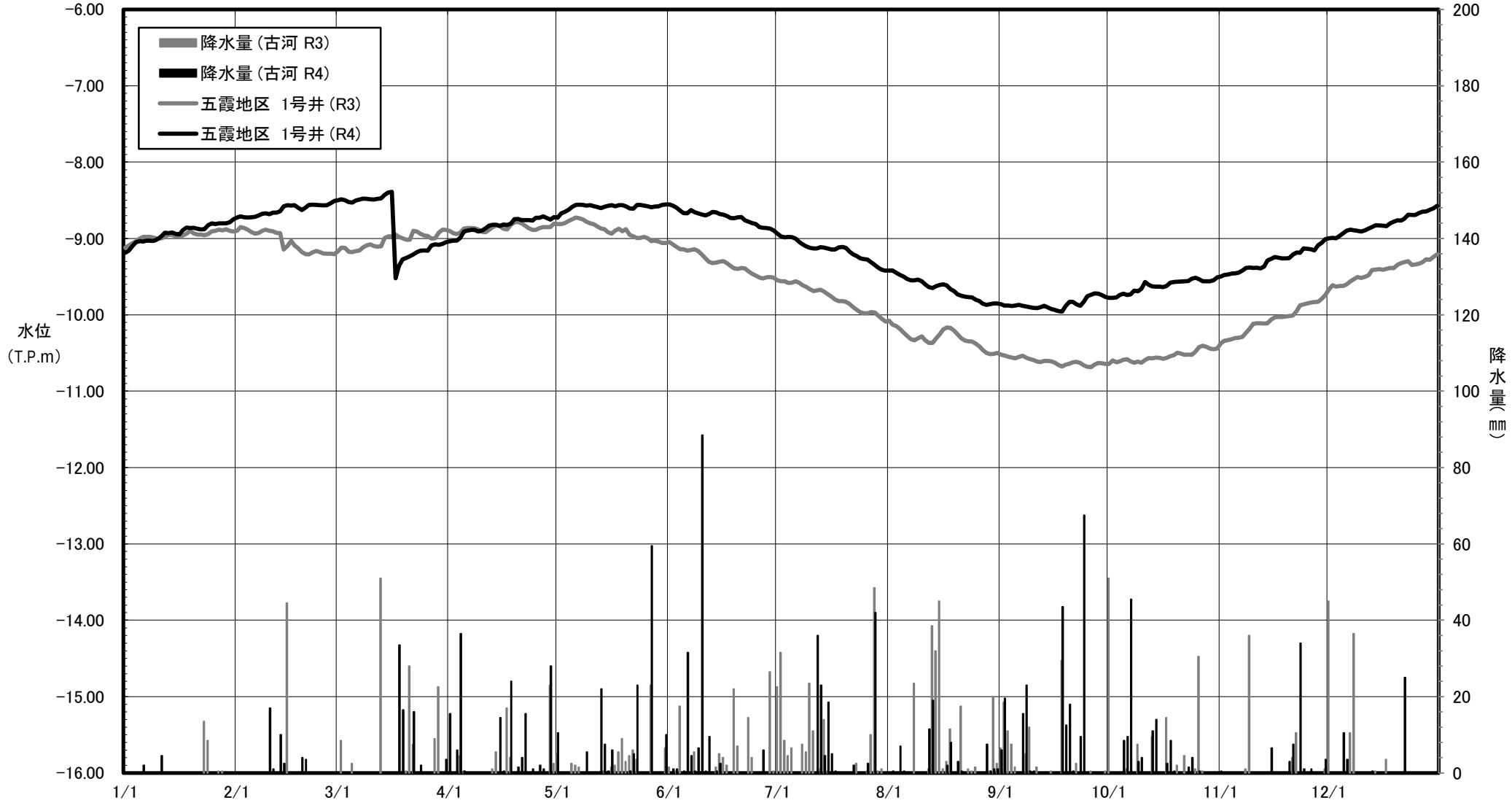
地下水位年間変動図

観測所No.41 五霞地区1号井

令和4年

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

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



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4年

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	*-9.19*	*-8.73*	-8.50	*-9.04*	*-8.73*	**-8.55**	**-8.94**	**-9.42**	-9.86	-9.78	*-9.50*	*-9.00*
2	-9.16	-8.71	-8.49	-9.03	-8.67	-8.57	-8.97	-9.42	-9.88	*-9.78*	-9.48	-8.99
3	-9.10	-8.72	-8.50	-9.03	-8.65	-8.60	-8.98	-9.45	-9.88	-9.77	-9.47	-9.00
4	-9.05	-8.72	-8.52	-8.99	-8.63	-8.64	-8.98	-9.48	-9.89	-9.74	-9.46	-8.96
5	-9.04	-8.72	-8.53	-8.91	-8.59	-8.67	-8.98	-9.50	-9.88	-9.72	-9.46	-8.93
6	-9.04	-8.71	-8.50	-8.90	-8.56	-8.67	-9.00	-9.53	-9.87	-9.74	-9.45	-8.90
7	-9.03	-8.70	-8.49	-8.89	-8.56	-8.63	-9.05	-9.55	-9.88	-9.73	-9.42	-8.89
8	-9.03	-8.68	-8.48	-8.89	-8.56	-8.66	-9.08	-9.55	-9.89	-9.68	-9.39	-8.90
9	-9.03	**-8.67**	-8.48	-8.91	-8.57	-8.67	-9.10	-9.54	-9.90	-9.69	-9.38	-8.90
10	**-9.01**	-8.68	-8.49	-8.90	-8.56	-8.69	-9.12	-9.56	-9.91	-9.66	-9.39	-8.91
11	*-8.97*	*-8.66*	-8.49	-8.87	-8.58	-8.70	-9.13	-9.60	-9.91	-9.57	-9.38	-8.89
12	-8.92	*-8.66*	-8.48	-8.83	-8.59	-8.68	-9.13	-9.64	-9.90	-9.61	-9.39	-8.87
13	-8.93	-8.65	-8.48	-8.82	-8.60	-8.65	-9.11	-9.65	-9.88	-9.63	-9.37	-8.85
14	-8.92	-8.58	-8.43	-8.82	-8.59	-8.66	-9.12	-9.62	-9.90	-9.63	-9.29	-8.83
15	-8.94	**-8.56**	-8.40	-8.83	-8.57	-8.68	-9.13	-9.61	-9.92	-9.63	-9.27	-8.83
16	-8.95	-8.57	**-8.39**	-8.82	-8.56	-8.69	-9.14	-9.60	-9.94	-9.64	-9.24	-8.83
17	-8.89	**-8.56**	*-9.52*	-8.82	-8.58	-8.71	-9.15	-9.61	-9.95	-9.62	-9.25	-8.84
18	**-8.86**	-8.60	-9.36	-8.81	-8.56	-8.73	-9.12	-9.67	*-9.96*	-9.58	-9.26	-8.80
19	-8.86	-8.63	-9.27	-8.75	-8.56	-8.74	-9.11	-9.69	-9.88	-9.57	-9.26	-8.78
20	-8.86	-8.60	-9.26	-8.75	-8.58	-8.72	-9.12	-9.73	-9.83	-9.57	-9.26	-8.76
21	-8.87	-8.56	-9.23	-8.76	-8.61	-8.72	-9.17	-9.75	-9.83	-9.57	-9.21	-8.77
22	*-8.88*	-8.56	-9.21	-8.76	-8.61	-8.76	-9.21	-9.76	-9.86	-9.56	-9.19	-8.74
23	-8.88	-8.56	-9.18	-8.76	-8.56	-8.78	-9.23	-9.77	-9.88	-9.56	-9.19	-8.69
24	-8.83	-8.56	-9.16	-8.77	-8.56	-8.80	-9.26	-9.77	-9.83	-9.53	-9.13	-8.69
25	-8.80	*-8.57*	-9.16	-8.73	-8.57	-8.81	-9.27	-9.80	-9.75	-9.52	-9.14	-8.69
26	-8.81	-8.56	-9.16	-8.73	-8.58	-8.85	-9.28	-9.82	-9.74	-9.54	-9.14	-8.67
27	-8.80	-8.54	-9.09	**-8.71**	-8.59	-8.86	-9.31	-9.85	**-9.72**	-9.56	-9.16	-8.65
28	-8.80	**-8.51**	-9.08	-8.73	-8.59	-8.86	-9.35	*-9.87*	-9.72	-9.56	-9.09	-8.65
29	-8.80	—	-9.09	-8.75	-8.58	-8.87	-9.38	-9.86	-9.74	-9.56	-9.06	-8.63
30	-8.79	—	-9.07	-8.72	-8.56	*-8.90*	-9.41	-9.85	-9.76	-9.55	**-9.01**	-8.61
31	**-8.75**	—	-9.05	—	**-8.56**	—	*-9.42*	-9.85	—	**-9.51**	—	**-8.57**
平均	-8.93	-8.63	-8.82	-8.83	-8.59	-8.72	-9.15	-9.66	-9.86	-9.62	-9.29	-8.81
最高	-8.75	-8.51	-8.39	-8.71	-8.56	-8.55	-8.94	-9.42	-9.72	-9.51	-9.01	-8.57
最低	-9.19	-8.73	-9.52	-9.04	-8.73	-8.90	-9.42	-9.87	-9.96	-9.78	-9.50	-9.00
上旬平均値	-9.07	-8.70	-8.50	-8.95	-8.61	-8.63	-9.02	-9.50	-9.88	-9.73	-9.44	-8.94
中旬平均値	-8.91	-8.61	-8.81	-8.81	-8.58	-8.70	-9.13	-9.64	-9.91	-9.60	-9.30	-8.83
下旬平均値	-8.82	-8.55	-9.13	-8.74	-8.58	-8.82	-9.30	-9.81	-9.78	-9.55	-9.13	-8.67

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

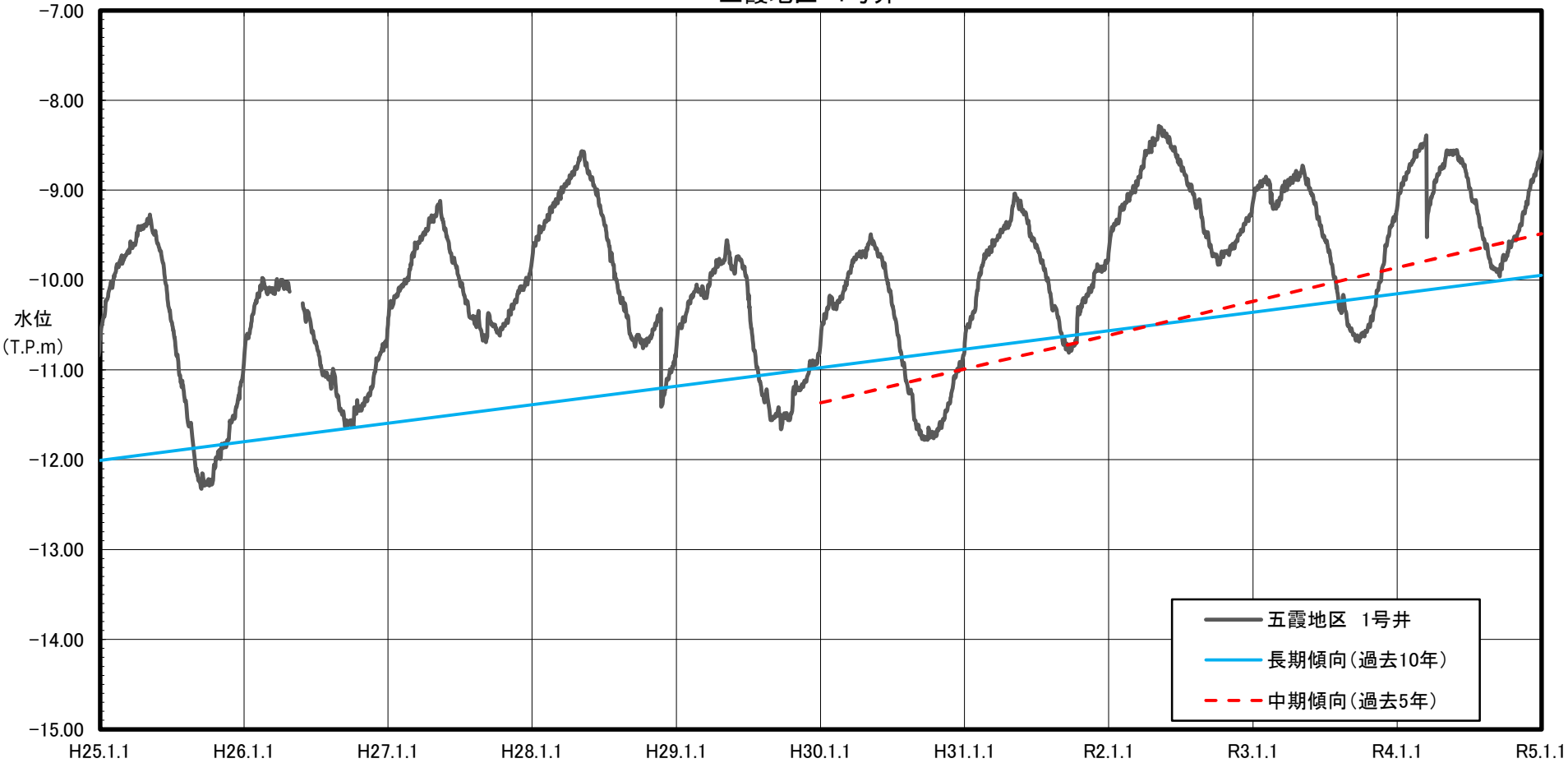
地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No.　41　五霞地区 1号井

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

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

五霞地区　1号井



年最高	-9.27m	-9.98m	-9.12m	-8.57m	-9.56m	-9.49m	-9.04m	-8.28m	-8.73m	-8.39m
年最低	-12.33m	-11.64m	-10.69m	-11.41m	-11.66m	-11.78m	-10.81m	-9.83m	-10.69m	-9.96m
年平均	-10.73m	-10.77m	-10.03m	-9.78m	-10.61m	-10.63m	-9.93m	-9.10m	-9.57m	-9.08m

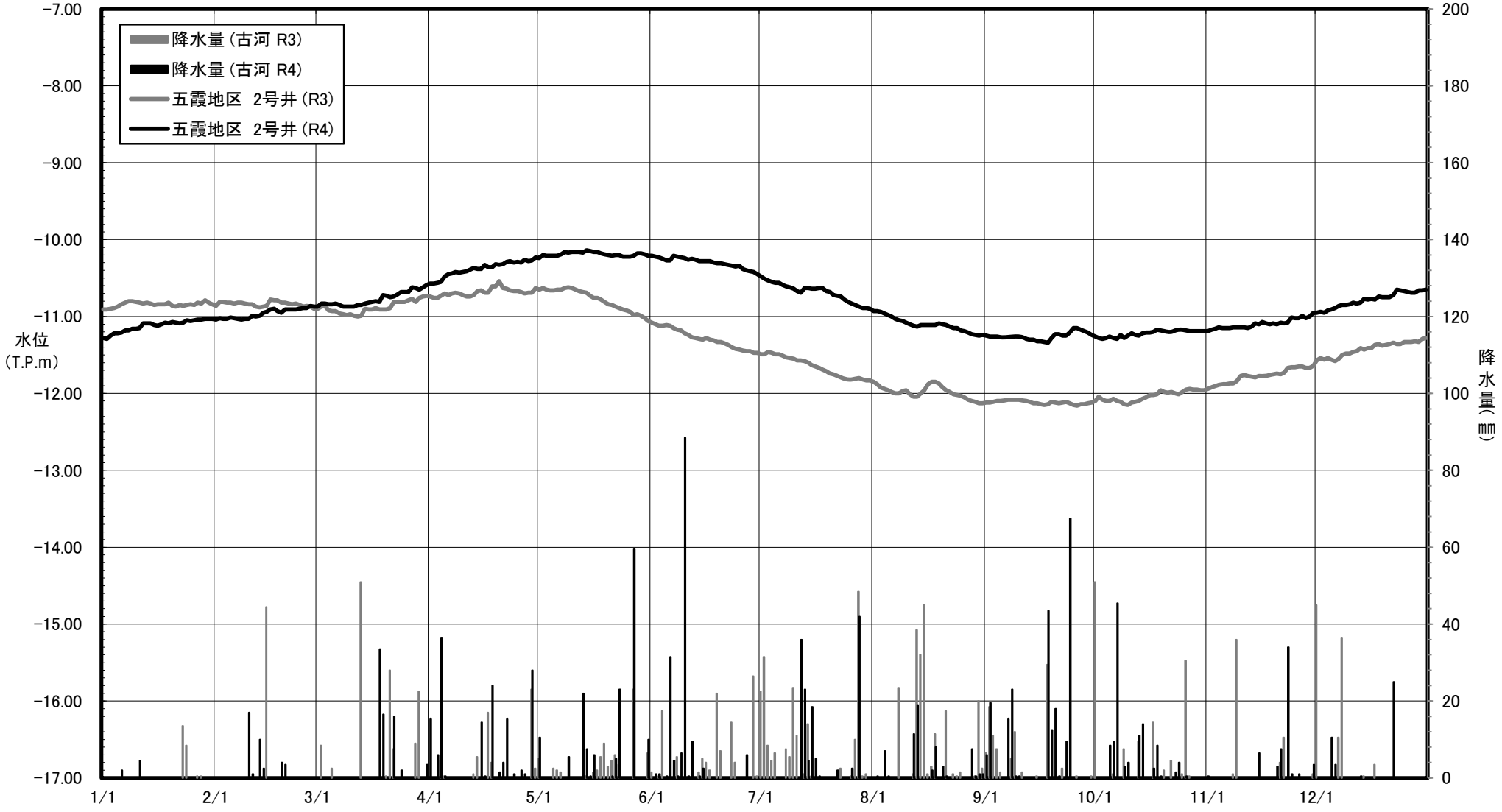
地下水位年間変動図

観測所No.41 五霞地区2号井

令和4年

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

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



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	−11.28	*−11.04*	*−10.87*	*−10.57*	*−10.24*	**−10.21**	**−10.48**	**−10.93**	−11.25	−11.26	*−11.19*	*−10.95*
2	*−11.29*	−11.02	−10.83	*−10.57*	−10.20	−10.22	−10.51	**−10.93**	−11.26	−11.28	−11.17	−10.94
3	−11.25	−11.03	−10.83	−10.56	−10.21	−10.23	−10.53	−10.94	−11.26	*−11.29*	−11.16	*−10.95*
4	−11.22	−11.03	−10.84	−10.55	−10.21	−10.25	−10.55	−10.96	−11.26	−11.28	−11.14	−10.92
5	−11.22	**−11.01**	−10.84	−10.48	−10.21	−10.27	−10.56	−10.98	−11.27	−11.26	−11.15	−10.91
6	−11.21	−11.02	−10.83	−10.45	−10.21	−10.27	−10.56	−11.00	−11.27	−11.28	−11.15	−10.89
7	−11.18	−11.03	−10.85	−10.44	−10.19	**−10.21**	−10.59	−11.03	−11.27	*−11.29*	−11.15	−10.86
8	−11.18	*−11.04*	*−10.87*	−10.42	−10.16	−10.22	−10.61	−11.05	−11.26	−11.24	−11.14	−10.85
9	**−11.16**	−11.03	*−10.87*	−10.43	−10.17	−10.23	−10.62	−11.06	−11.26	−11.28	−11.14	−10.85
10	**−11.16**	−11.03	*−10.87*	−10.42	−10.16	−10.24	−10.64	−11.08	−11.26	−11.25	−11.14	−10.84
11	*−11.15*	−10.99	*−10.87*	−10.41	−10.16	−10.26	−10.67	−11.10	−11.27	−11.22	−11.14	−10.82
12	−11.09	*−11.00*	−10.85	−10.39	−10.16	−10.25	−10.69	−11.12	−11.29	−11.24	−11.15	−10.83
13	−11.09	−10.99	−10.85	−10.37	−10.17	−10.26	−10.63	−11.13	−11.30	−11.25	−11.13	−10.82
14	−11.09	−10.95	−10.83	−10.38	**−10.14**	−10.28	−10.63	−11.11	−11.30	−11.22	−11.09	−10.77
15	−11.11	−10.94	−10.82	−10.38	−10.15	−10.28	−10.64	−11.11	−11.32	−11.21	−11.10	−10.78
16	−11.12	−10.91	−10.81	−10.33	−10.16	−10.28	−10.64	−11.11	−11.32	−11.21	−11.07	−10.77
17	−11.10	**−10.90**	−10.80	−10.36	−10.16	−10.28	−10.63	−11.11	−11.33	−11.20	−11.09	−10.78
18	−11.08	−10.93	−10.81	−10.36	−10.18	−10.30	−10.63	−11.11	*−11.34*	**−11.17**	−11.10	−10.74
19	−11.09	−10.95	−10.72	−10.32	−10.19	−10.31	−10.67	−11.09	−11.28	−11.18	−11.09	−10.75
20	**−11.07**	−10.91	−10.73	−10.33	−10.20	−10.31	−10.68	−11.10	−11.23	−11.19	−11.10	−10.75
21	−11.08	*−10.91*	−10.75	−10.32	−10.21	−10.32	−10.72	−11.11	−11.23	−11.20	−11.08	−10.75
22	*−11.09*	*−10.91*	−10.74	−10.29	−10.20	−10.33	−10.73	−11.13	−11.25	−11.20	−11.09	−10.72
23	−11.08	*−10.91*	−10.71	−10.28	−10.20	−10.34	−10.74	−11.15	−11.25	−11.18	−11.08	**−10.65**
24	−11.05	−10.90	−10.68	−10.30	−10.22	−10.35	−10.78	−11.15	−11.21	**−11.17**	−11.01	−10.66
25	−11.06	−10.89	−10.68	−10.29	−10.22	−10.34	−10.81	−11.18	**−11.15**	**−11.17**	−11.02	−10.67
26	−11.05	−10.89	−10.68	−10.30	−10.22	−10.38	−10.83	−11.19	**−11.15**	−11.18	−11.02	−10.68
27	−11.04	**−10.86**	−10.62	−10.26	−10.21	−10.40	−10.85	−11.21	−11.17	−11.19	−10.99	−10.69
28	−11.04	−10.87	−10.63	−10.28	−10.18	−10.41	−10.87	−11.23	−11.19	−11.19	−11.02	−10.69
29	**−11.03**	—	−10.65	−10.27	−10.18	−10.42	−10.89	−11.24	−11.21	−11.19	−11.00	−10.66
30	**−11.03**	—	−10.62	**−10.23**	−10.19	*−10.45*	−10.89	*−11.25*	−11.24	−11.19	**−10.95**	−10.66
31	**−11.03**	—	**−10.59**	—	−10.21	—	*−10.90*	−11.24	—	−11.19	—	**−10.65**
平均	−11.12	−10.96	−10.77	−10.38	−10.19	−10.30	−10.68	−11.10	−11.26	−11.22	−11.10	−10.78
最高	−11.03	−10.86	−10.59	−10.23	−10.14	−10.21	−10.48	−10.93	−11.15	−11.17	−10.95	−10.65
最低	−11.29	−11.04	−10.87	−10.57	−10.24	−10.45	−10.90	−11.25	−11.34	−11.29	−11.19	−10.95
上旬平均値	−11.22	−11.03	−10.85	−10.49	−10.20	−10.24	−10.57	−11.00	−11.26	−11.27	−11.15	−10.90
中旬平均値	−11.10	−10.95	−10.81	−10.36	−10.17	−10.28	−10.65	−11.11	−11.30	−11.21	−11.11	−10.78
下旬平均値	−11.05	−10.89	−10.67	−10.28	−10.20	−10.37	−10.82	−11.19	−11.21	−11.19	−11.03	−10.68

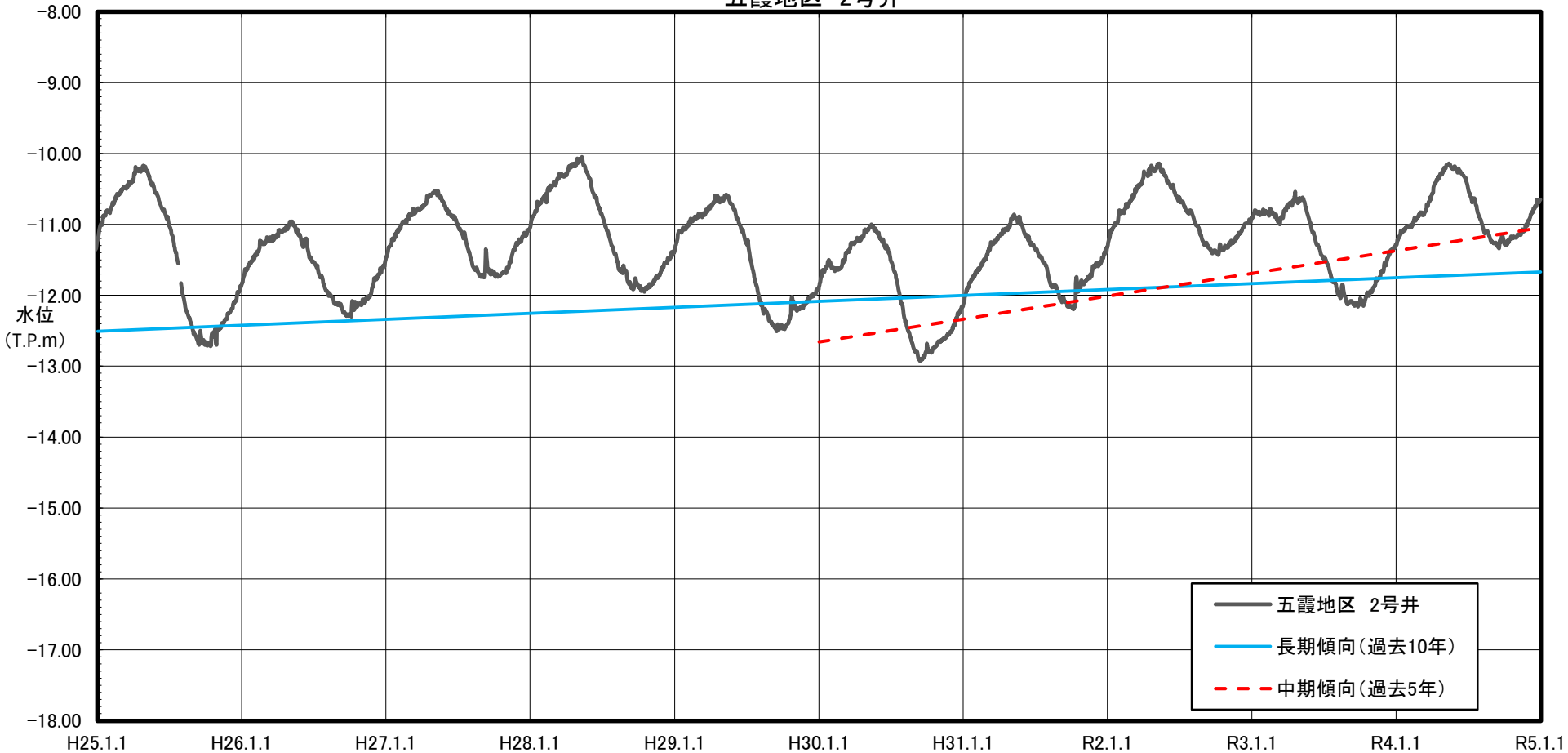
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No. 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4年

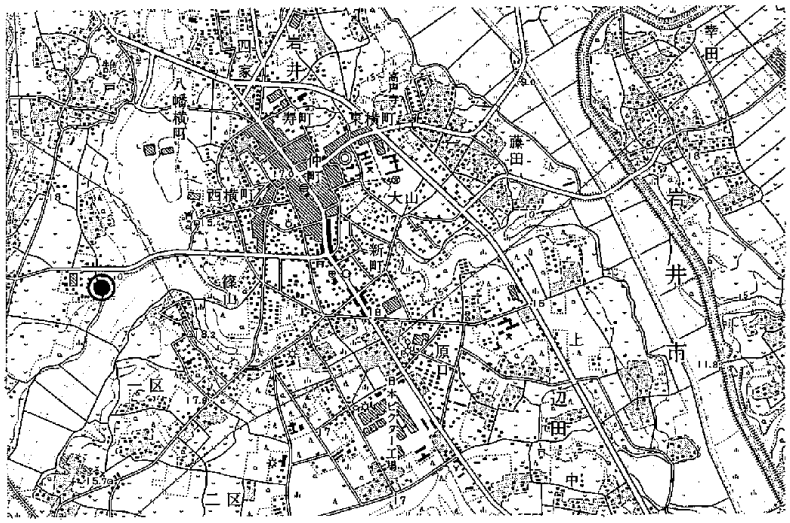
ストレーナー深度　G.L. -223.50m-234.50m、G.L.-245.00m～-256.00m

五霞地区 2号井



年最高	-10.17m	-10.96m	-10.53m	-10.05m	-10.58m	-11.00m	-10.86m	-10.14m	-10.54m	-10.14m
年最低	-12.72m	-12.30m	-11.75m	-11.95m	-12.51m	-12.93m	-12.20m	-11.43m	-12.16m	-11.34m
年平均	-11.40m	-11.62m	-11.17m	-11.04m	-11.50m	-11.92m	-11.55m	-10.84m	-11.36m	-10.82m

No.42　岩井地区第一観測所　　図幅　　水海道(宇都宮4号-2)



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

42　岩井

【42-1号井(92m井)】　　井戸枠標高T.P.+13.64m
①通年してT.P.±0m以上となった
②やや下降している
最低水位　令和 3年　T.P.+0.99m
　　令和 4年　T.P.+0.35m
③Ｓ型(8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4年にかけて上昇(+2.5m)
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+3.18m
　　令和 3年　T.P.+2.89m
　　令和 4年　T.P.+2.87m

【42-2号井(175m井)】　　井戸枠標高T.P.+13.64m
①通年してT.P.±0m以下となった
②やや下降している
最低水位　令和 3年　T.P.-3.91m
　　令和 4年　T.P.-4.45m
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4年にかけて上昇(+2m)
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.-2.00m
　　令和 3年　T.P.-2.06m
　　令和 4年　T.P.-1.95m

【42-3号井(255m井)】　　井戸枠標高T.P.+13.65m
①通年してT.P.±0m以下となった
②ほぼ同様である
最低水位　令和 3年　T.P.-9.28m
　　令和 4年　T.P.-9.19m
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4年にかけて上昇(+1m)
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.-7.27m
　　令和 3年　T.P.-7.77m
　　令和 4年　T.P.-7.68m

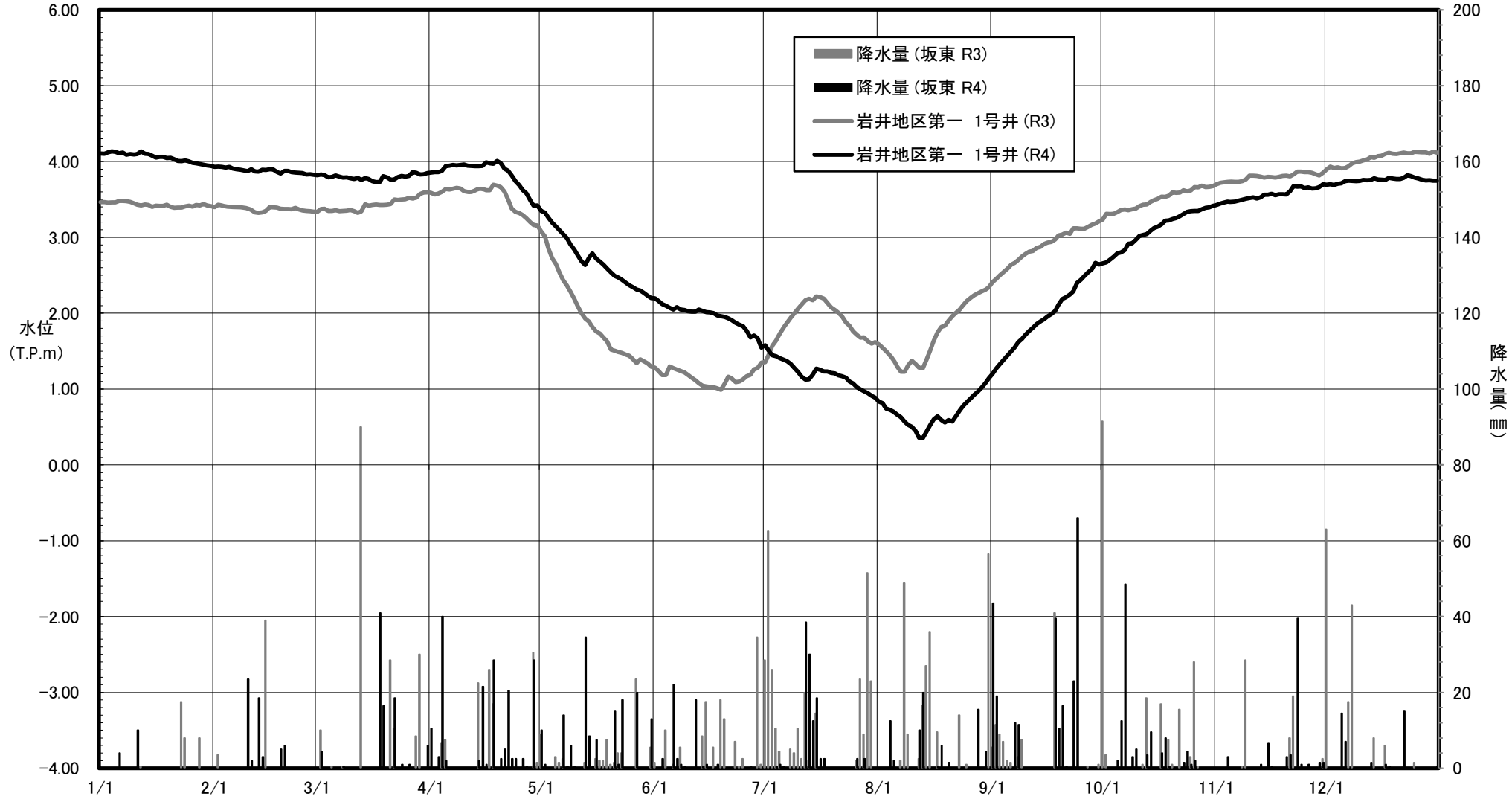
地下水位年間変動図

観測所No.42 岩井地区第一1号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.-48.00m～-73.00m



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4年

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

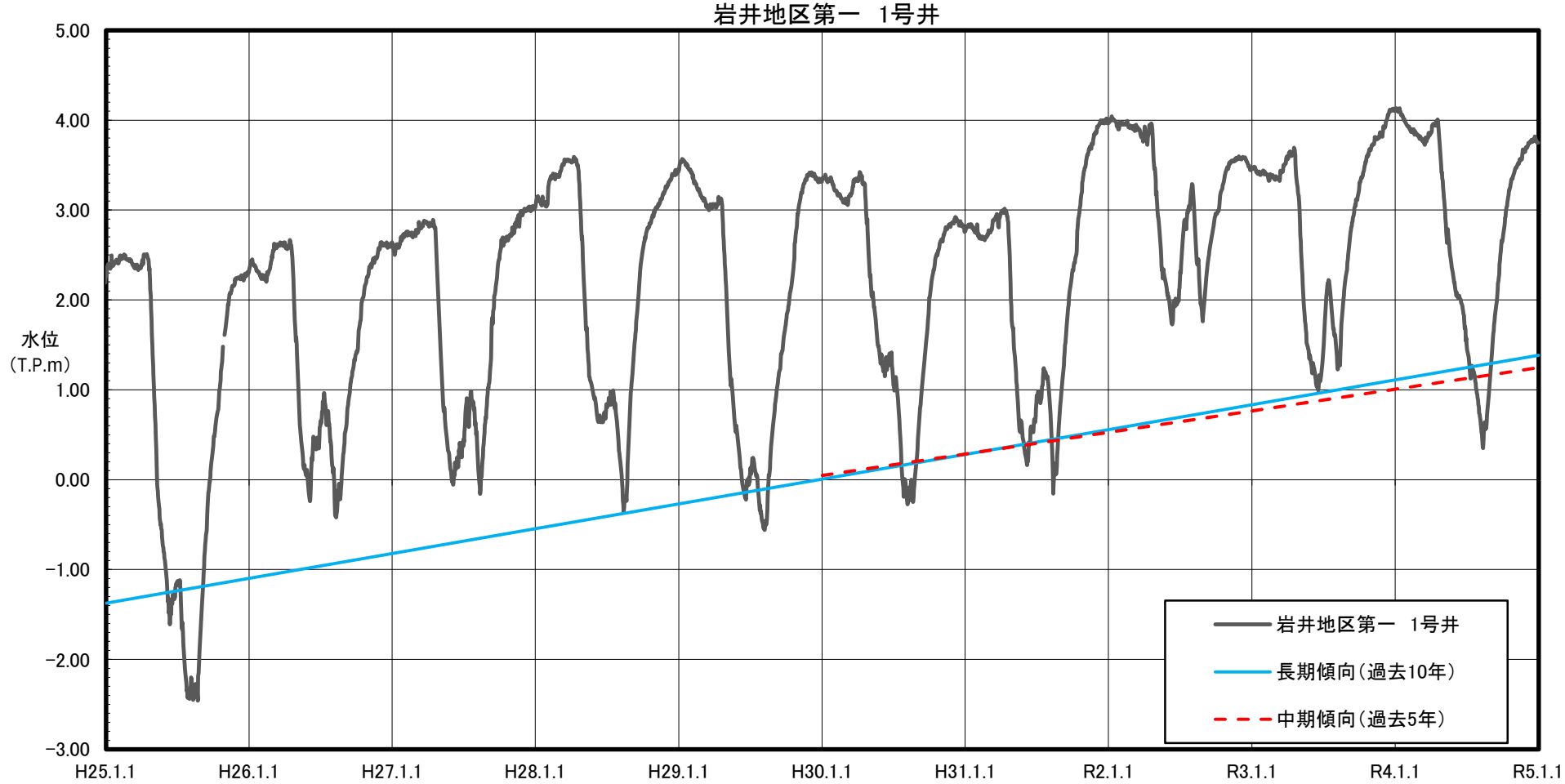
月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	4.11	3.93	3.82	3.85	**3.35**	**2.19**	**1.58**	0.84	*1.20*	*2.66*	*3.42*	3.69
2	4.10	**3.93**	3.83	3.86	3.33	2.16	1.51	0.81	1.27	2.67	3.45	3.70
3	4.12	3.93	3.82	3.86	3.26	2.12	1.45	0.74	1.33	2.71	3.46	*3.69*
4	**4.13**	3.92	3.79	3.88	3.20	2.10	1.43	0.73	1.38	2.75	3.47	3.71
5	4.13	3.93	3.80	3.94	3.14	2.07	1.41	0.70	1.44	2.79	3.47	3.71
6	4.11	3.91	3.82	3.95	3.09	2.05	1.39	0.66	1.50	2.80	3.47	3.74
7	4.12	3.90	3.80	3.96	3.05	2.08	1.37	0.63	1.55	2.84	3.48	3.75
8	*4.09*	3.89	3.79	3.95	2.99	2.05	1.33	0.57	1.62	2.91	3.50	3.75
9	4.10	3.88	3.79	3.96	2.90	2.04	1.27	0.53	1.66	2.92	3.51	3.74
10	4.09	*3.87*	3.78	3.96	2.84	2.02	1.23	0.50	1.72	2.97	3.52	3.75
11	4.10	**3.90**	3.77	3.95	2.76	2.02	1.16	0.45	1.77	3.02	3.53	3.76
12	**4.13**	3.87	3.79	3.94	2.69	2.02	1.13	0.36	1.81	3.03	3.51	3.75
13	4.10	3.87	3.76	3.94	2.63	2.05	1.13	*0.35*	1.86	3.04	3.53	3.76
14	4.10	3.89	3.78	3.94	2.73	2.03	1.19	0.44	1.89	3.09	3.56	3.78
15	4.08	3.89	3.77	3.94	2.79	2.01	1.27	0.53	1.92	3.12	3.56	3.76
16	4.05	**3.90**	3.74	3.99	2.72	2.01	1.25	0.60	1.96	3.14	3.57	3.76
17	4.06	3.90	*3.73*	3.98	2.68	2.00	1.23	0.64	1.99	3.17	3.56	3.76
18	4.06	3.86	3.73	3.97	2.64	1.97	1.23	0.59	2.03	3.22	3.57	3.79
19	*4.05*	*3.84*	3.81	**4.01**	2.59	1.96	1.21	0.56	2.11	3.22	3.57	3.78
20	4.05	3.88	3.79	3.98	2.54	1.95	1.21	0.59	2.18	3.24	3.57	3.77
21	**4.03**	**3.87**	3.76	3.91	2.49	1.93	1.18	0.57	2.21	3.25	3.61	3.77
22	4.01	3.86	3.76	3.88	2.47	1.91	1.17	0.64	2.25	3.28	3.67	3.79
23	4.00	3.85	3.80	3.82	2.44	1.87	1.15	0.72	2.29	3.31	3.67	**3.82**
24	4.01	3.85	3.81	3.74	2.40	1.85	1.10	0.78	2.40	3.34	3.67	3.81
25	4.00	3.85	3.80	3.69	2.37	1.83	1.07	0.83	2.44	3.35	3.65	3.79
26	3.98	3.83	3.81	3.63	2.34	1.77	1.02	0.88	2.49	3.35	3.66	3.78
27	3.98	3.83	**3.86**	3.58	2.31	1.68	1.00	0.92	2.54	3.35	3.64	3.76
28	3.97	*3.83*	3.85	3.49	2.30	1.70	0.97	0.96	2.58	3.37	3.65	3.75
29	3.96	—	3.83	*3.42*	2.27	1.67	0.95	1.02	**2.66**	3.39	3.66	3.75
30	3.95	—	3.83	3.42	2.23	*1.55*	0.91	1.08	2.64	3.39	**3.70**	3.75
31	*3.94*	—	3.85	—	*2.20*	—	*0.89*	**1.14**	—	**3.41**	—	3.75
平均	4.06	3.88	3.80	3.84	2.70	1.96	1.21	0.69	1.96	3.10	3.56	3.75
最高	4.13	3.93	3.86	4.01	3.35	2.19	1.58	1.14	2.66	3.41	3.70	3.82
最低	3.94	3.83	3.73	3.42	2.20	1.55	0.89	0.35	1.20	2.66	3.42	3.69
上旬平均値	4.11	3.91	3.80	3.92	3.11	2.09	1.40	0.67	1.47	2.80	3.48	3.72
中旬平均値	4.08	3.88	3.77	3.96	2.68	2.00	1.20	0.51	1.95	3.13	3.55	3.77
下旬平均値	3.98	3.85	3.81	3.66	2.35	1.78	1.04	0.87	2.45	3.34	3.66	3.77

※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　　昭和57年4月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　　G.L. -48.00m-73.00m



年最高	2.51m	2.67m	3.05m	3.59m	3.57m	3.42m	4.02m	4.04m	4.13m	4.13m
年最低	-2.46m	-0.42m	-0.16m	-0.37m	-0.56m	-0.27m	-0.15m	1.73m	0.99m	0.35m
年平均	0.73m	1.57m	1.92m	2.28m	1.98m	2.13m	2.17m	3.18m	2.89m	2.87m

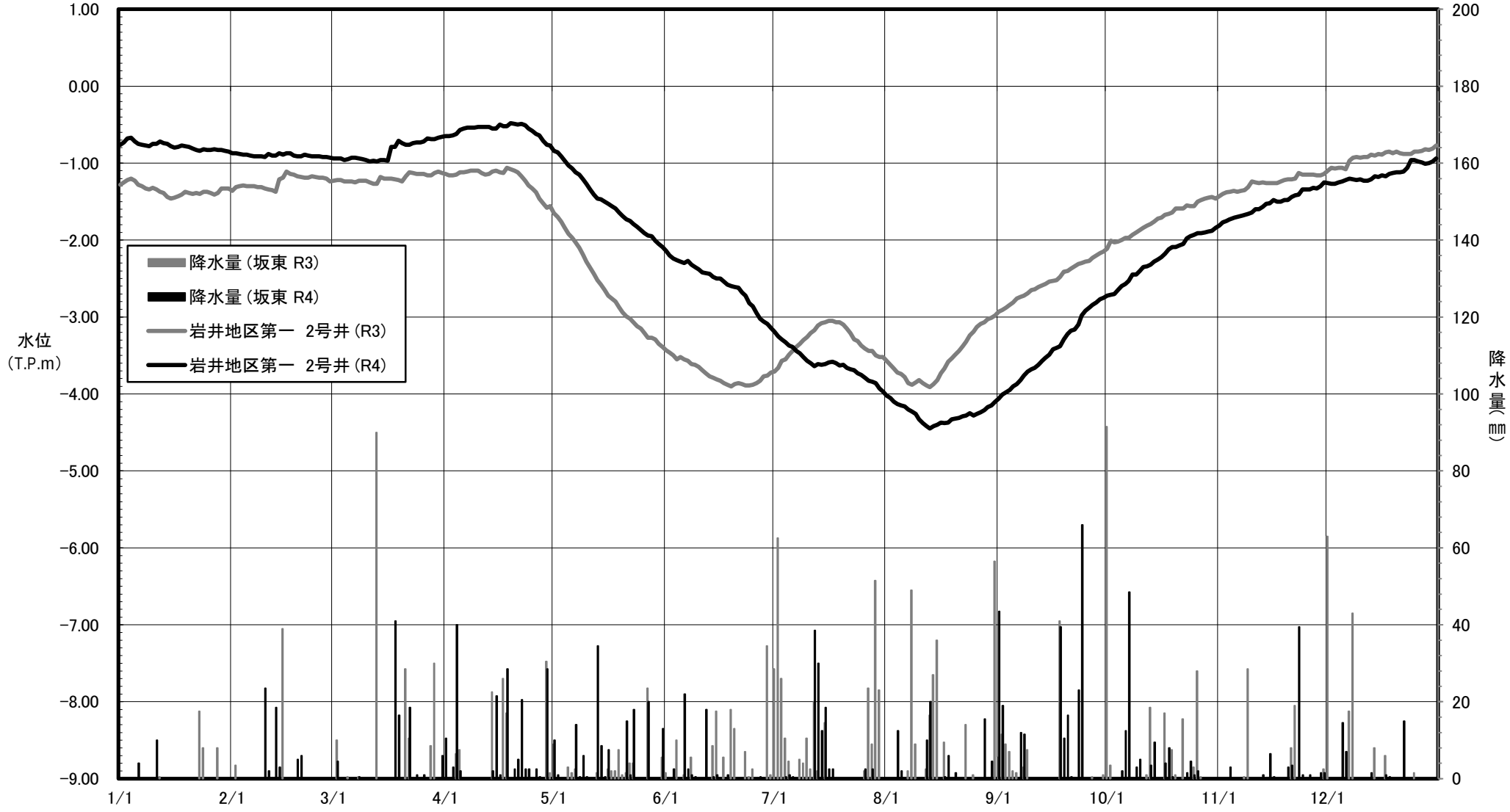
地下水位年間変動図

観測所No.42 岩井地区第一2号井

令和4年

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

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



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4年

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

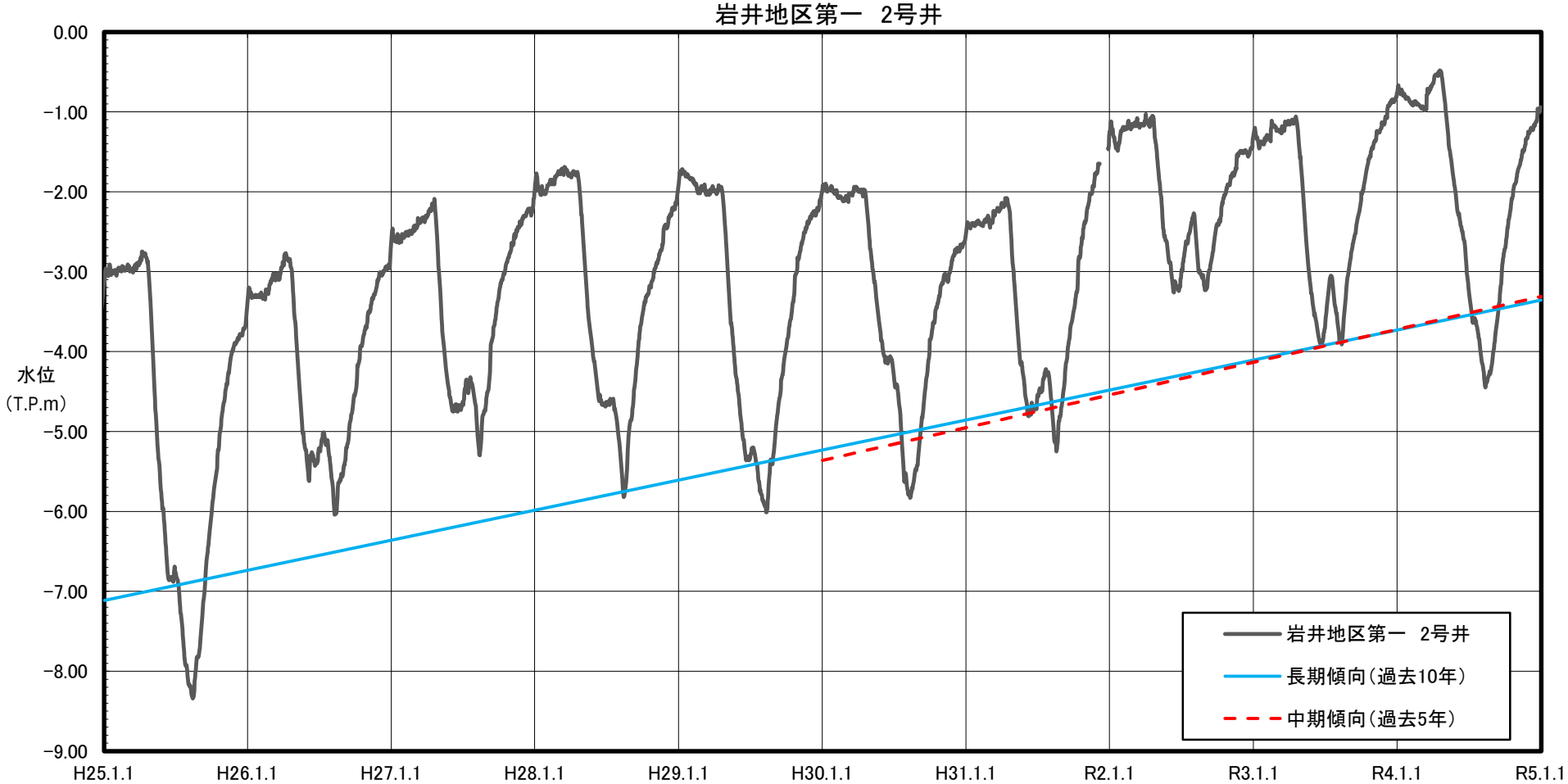
月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	−0.76	**−0.87**	−0.94	−0.65	**−0.84**	**−2.14**	**−3.19**	**−4.02**	*−4.06*	*−2.72*	*−1.81*	−1.26
2	−0.73	**−0.87**	−0.94	−0.65	−0.86	−2.20	−3.25	−4.05	−4.01	−2.71	−1.77	*−1.27*
3	−0.68	−0.88	−0.94	−0.64	−0.91	−2.24	−3.29	−4.10	−3.98	−2.70	−1.75	*−1.27*
4	**−0.67**	−0.89	−0.96	−0.62	−0.97	−2.26	−3.33	−4.13	−3.95	−2.65	−1.73	−1.25
5	−0.72	−0.89	−0.95	−0.57	−1.03	−2.28	−3.37	−4.15	−3.90	−2.60	−1.71	−1.24
6	−0.75	−0.90	−0.93	−0.55	−1.07	−2.30	−3.39	−4.16	−3.87	−2.57	−1.70	−1.22
7	−0.76	−0.91	−0.93	−0.54	−1.12	−2.27	−3.44	−4.20	−3.82	−2.53	−1.69	−1.20
8	−0.77	−0.91	−0.94	−0.54	−1.15	−2.32	−3.47	−4.23	−3.76	−2.45	−1.67	−1.21
9	*−0.78*	−0.91	−0.95	−0.54	−1.21	−2.35	−3.52	−4.26	−3.71	−2.45	−1.66	−1.22
10	−0.75	*−0.92*	−0.96	−0.53	−1.27	−2.38	−3.57	−4.33	−3.68	−2.40	−1.64	−1.21
11	−0.75	−0.88	*−0.98*	−0.53	−1.34	−2.42	−3.60	−4.38	−3.66	−2.35	−1.60	−1.23
12	**−0.72**	−0.90	−0.97	−0.53	−1.41	−2.43	−3.64	−4.42	−3.62	−2.34	−1.60	−1.23
13	−0.74	−0.90	*−0.98*	−0.53	−1.46	−2.44	−3.61	*−4.45*	−3.57	−2.32	−1.57	−1.21
14	−0.75	**−0.87**	−0.96	−0.55	−1.47	−2.48	−3.62	−4.42	−3.53	−2.28	−1.53	−1.17
15	−0.78	−0.89	−0.96	−0.55	−1.50	−2.50	−3.61	−4.40	−3.49	−2.25	−1.52	−1.18
16	*−0.80*	**−0.87**	−0.97	−0.50	−1.53	−2.50	−3.59	−4.37	−3.42	−2.22	−1.48	−1.16
17	−0.79	**−0.87**	−0.79	−0.52	−1.56	−2.54	−3.58	−4.38	−3.40	−2.18	−1.50	−1.17
18	−0.77	−0.90	−0.79	−0.52	−1.59	−2.58	−3.60	−4.37	−3.38	−2.12	−1.50	−1.14
19	−0.78	*−0.91*	−0.71	**−0.48**	−1.64	−2.60	−3.63	−4.33	−3.29	−2.09	−1.48	−1.13
20	−0.79	*−0.91*	−0.74	−0.49	−1.69	−2.61	−3.62	−4.32	−3.22	−2.09	−1.48	−1.12
21	**−0.81**	**−0.89**	−0.76	−0.50	−1.73	−2.62	−3.66	−4.31	−3.18	−2.07	−1.44	−1.12
22	−0.83	−0.90	−0.76	−0.49	−1.75	−2.68	−3.68	−4.29	−3.16	−2.05	−1.42	−1.11
23	−0.84	−0.91	−0.74	−0.51	−1.79	−2.72	−3.69	−4.28	−3.10	−1.98	−1.41	−1.06
24	−0.82	−0.91	−0.73	−0.55	−1.83	−2.82	−3.73	−4.25	−2.98	−1.95	−1.34	−0.96
25	−0.83	−0.91	−0.73	−0.58	−1.87	−2.86	−3.75	−4.28	−2.92	−1.93	−1.34	−0.96
26	−0.83	−0.92	−0.72	−0.62	−1.91	−2.95	−3.79	−4.26	−2.88	−1.91	−1.34	−0.98
27	−0.82	−0.92	−0.68	−0.64	−1.94	−3.02	−3.83	−4.24	−2.84	−1.91	−1.32	−0.99
28	−0.83	*−0.93*	−0.69	−0.71	−1.95	−3.06	−3.84	−4.21	−2.81	−1.90	−1.33	−1.01
29	−0.83	—	−0.69	−0.76	−2.01	−3.09	−3.86	−4.17	−2.77	−1.89	−1.30	−1.00
30	−0.84	—	−0.67	*−0.77*	−2.05	*−3.14*	−3.93	−4.15	**−2.75**	−1.88	**−1.25**	−0.98
31	*−0.85*	—	**−0.66**	—	*−2.09*	—	*−3.97*	−4.10	—	**−1.84**	—	**−0.94**
平均	−0.78	−0.90	−0.84	−0.57	−1.50	−2.56	−3.60	−4.26	−3.42	−2.24	−1.53	−1.14
最高	−0.67	−0.87	−0.66	−0.48	−0.84	−2.14	−3.19	−4.02	−2.75	−1.84	−1.25	−0.94
最低	−0.85	−0.93	−0.98	−0.77	−2.09	−3.14	−3.97	−4.45	−4.06	−2.72	−1.81	−1.27
上旬平均値	−0.74	−0.89	−0.94	−0.58	−1.04	−2.27	−3.38	−4.16	−3.87	−2.58	−1.71	−1.24
中旬平均値	−0.77	−0.89	−0.88	−0.52	−1.52	−2.51	−3.61	−4.38	−3.46	−2.22	−1.53	−1.17
下旬平均値	−0.83	−0.91	−0.71	−0.61	−1.90	−2.90	−3.79	−4.23	−2.94	−1.94	−1.35	−1.01

※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4年

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



年最高	-2.75m	-2.67m	-2.03m	-1.69m	-1.72m	-1.90m	-1.30m	-1.03m	-0.77m	-0.48m
年最低	-8.34m	-6.04m	-5.30m	-5.82m	-6.01m	-5.83m	-5.25m	-3.26m	-3.91m	-4.45m
年平均	-4.94m	-4.07m	-3.29m	-3.17m	-3.37m	-3.33m	-3.24m	-200m	-2.06m	-1.95m

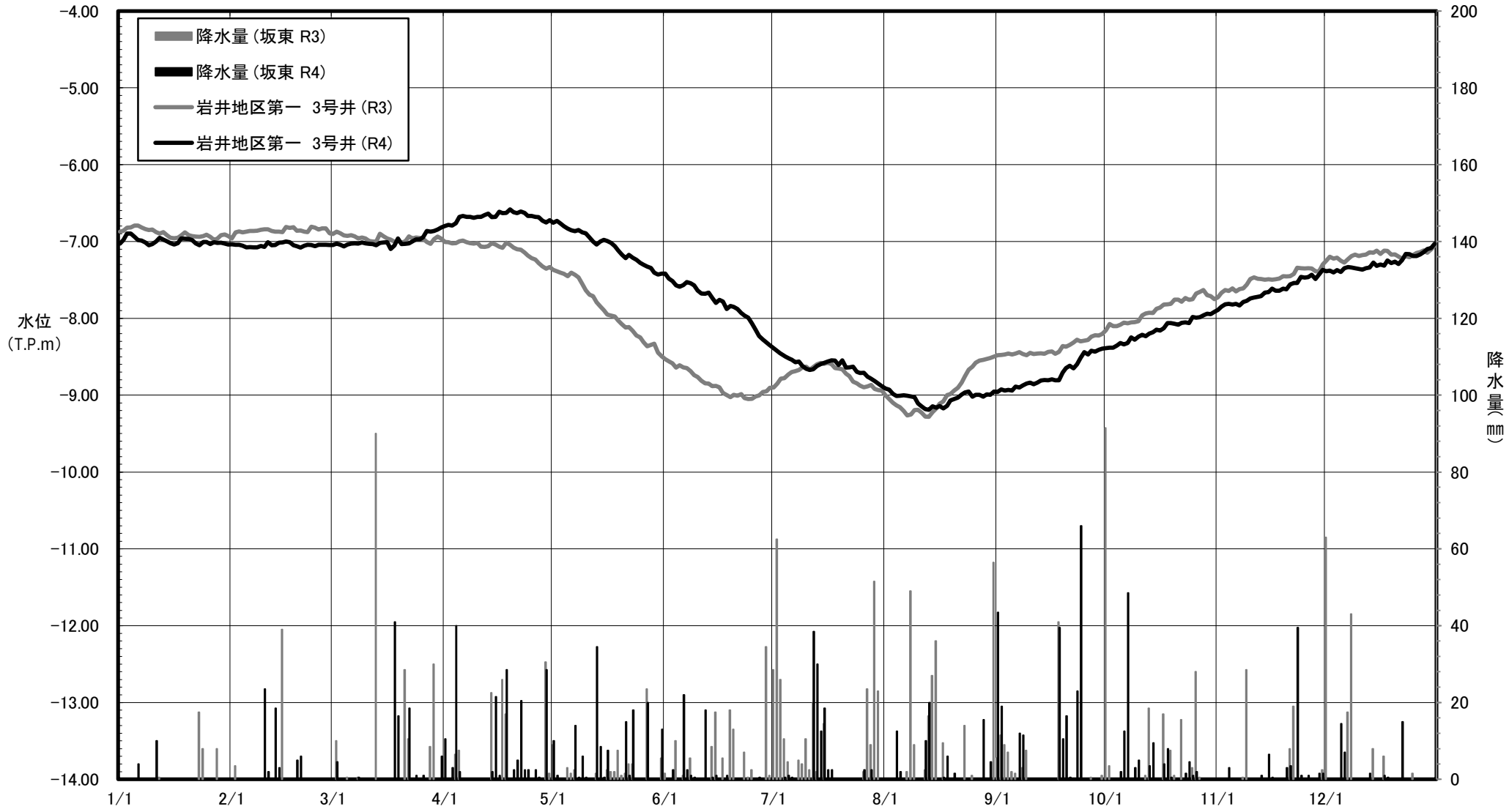
地下水位年間変動図

観測所No.42 岩井地区第一3号井

令和4年

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

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



地下水位　年表(岩井地区第一3号井)

観測所 No. 42 岩井地区第一 3号井　　令和4年

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	−7.03	**−7.04**	−7.05	*−6.80*	−6.76	**−7.42**	**−8.39**	**−8.91**	*−8.96*	*−8.39*	*−7.89*	−7.39
2	−6.98	−7.04	−7.03	−6.79	**−6.73**	−7.48	−8.43	−8.93	−8.92	−8.38	−7.85	−7.38
3	−6.90	−7.04	−7.04	−6.79	−6.77	−7.52	−8.46	−8.98	−8.94	−8.38	−7.82	*−7.40*
4	**−6.90**	−7.06	−7.07	−6.76	−6.80	−7.57	−8.49	−9.01	−8.93	−8.35	−7.81	−7.37
5	−6.94	−7.08	−7.04	−6.68	−6.83	−7.59	−8.52	−9.01	−8.94	−8.32	−7.82	−7.40
6	−6.98	−7.07	−7.03	−6.67	−6.85	−7.57	−8.54	−9.00	−8.89	−8.34	−7.81	−7.35
7	−6.99	*−7.08*	−7.02	−6.68	−6.87	−7.53	−8.57	−9.01	−8.90	−8.32	−7.84	−7.33
8	−7.01	−7.08	−7.03	−6.68	−6.85	−7.55	−8.56	−9.02	−8.87	−8.25	−7.79	−7.34
9	*−7.05*	−7.06	−7.01	−6.69	−6.88	−7.57	−8.62	−9.03	−8.85	−8.28	−7.77	−7.35
10	−7.03	−7.07	−7.02	−6.68	−6.90	−7.64	−8.66	−9.11	−8.83	−8.24	−7.74	−7.36
11	−7.00	−7.01	−7.03	−6.68	−6.95	−7.68	−8.67	−9.15	−8.86	−8.21	−7.73	−7.37
12	**−6.95**	−7.05	−7.03	−6.66	−7.00	−7.68	−8.66	−9.18	−8.84	−8.23	−7.72	−7.35
13	−6.98	−7.05	−7.05	−6.64	−7.04	−7.67	−8.62	*−9.19*	−8.81	−8.20	−7.71	−7.34
14	−7.00	−7.02	−7.02	−6.68	−7.00	−7.73	−8.60	−9.15	−8.80	−8.18	−7.67	−7.28
15	−7.02	−7.01	−7.01	−6.68	−6.98	−7.80	−8.58	−9.17	−8.81	−8.15	−7.66	−7.32
16	*−7.04*	**−7.00**	−7.01	−6.61	−7.00	−7.76	−8.56	−9.14	−8.80	−8.16	−7.61	−7.30
17	−7.02	−7.01	*−7.10*	−6.63	−7.02	−7.78	−8.55	−9.17	−8.81	−8.13	−7.64	−7.31
18	−6.96	−7.05	−7.05	−6.63	−7.06	−7.88	−8.55	−9.14	−8.80	−8.06	−7.64	−7.25
19	−6.96	−7.06	−6.96	**−6.58**	−7.12	−7.84	−8.61	−9.07	−8.71	−8.06	−7.61	−7.28
20	−6.97	*−7.08*	−7.03	−6.62	−7.17	−7.85	−8.55	−9.05	−8.65	−8.07	−7.62	−7.26
21	**−6.98**	−7.06	−7.03	−6.63	−7.22	−7.88	−8.64	−9.03	−8.62	−8.08	−7.56	−7.29
22	−7.02	−7.05	−7.02	−6.61	−7.17	−7.93	−8.64	−9.00	−8.65	−8.06	−7.54	−7.25
23	*−7.05*	−7.05	−7.00	−6.63	−7.21	−7.97	−8.63	−8.96	−8.60	−8.05	−7.54	−7.16
24	−7.01	*−7.06*	−6.97	−6.67	−7.24	−7.99	−8.70	−8.95	−8.51	−8.06	−7.46	−7.16
25	−7.01	−7.04	−6.97	−6.67	−7.28	−8.07	−8.71	−9.02	−8.44	−7.98	−7.47	−7.19
26	−7.03	−7.05	−6.95	−6.68	−7.30	−8.15	−8.71	−9.00	−8.47	−7.99	−7.46	−7.19
27	−7.01	**−7.04**	−6.86	−6.68	−7.33	−8.23	−8.76	−9.00	−8.42	−7.99	−7.43	−7.17
28	−7.02	−7.05	−6.87	−6.73	−7.35	−8.28	−8.79	−9.02	−8.43	−7.96	−7.49	−7.14
29	−7.02	—	−6.86	−6.75	−7.41	−8.31	−8.81	−8.99	−8.41	−7.94	−7.43	−7.10
30	−7.03	—	−6.85	−6.72	*−7.43*	*−8.35*	−8.85	−9.00	**−8.40**	−7.95	**−7.37**	−7.09
31	−7.04	—	**−6.82**	—	−7.42	—	*−8.89*	−8.95	—	**−7.91**	—	**−7.03**
平均	−7.00	−7.05	−6.99	−6.68	−7.06	−7.81	−8.62	−9.04	−8.73	−8.15	−7.65	−7.27
最高	−6.90	−7.00	−6.82	−6.58	−6.73	−7.42	−8.39	−8.91	−8.40	−7.91	−7.37	−7.03
最低	−7.05	−7.08	−7.10	−6.80	−7.43	−8.35	−8.89	−9.19	−8.96	−8.39	−7.89	−7.40
上旬平均値	−6.98	−7.06	−7.03	−6.72	−6.82	−7.54	−8.52	−9.00	−8.90	−8.33	−7.81	−7.37
中旬平均値	−6.99	−7.03	−7.03	−6.64	−7.03	−7.77	−8.59	−9.14	−8.79	−8.15	−7.66	−7.31
下旬平均値	−7.02	−7.05	−6.93	−6.68	−7.30	−8.12	−8.74	−8.99	−8.50	−8.00	−7.48	−7.16

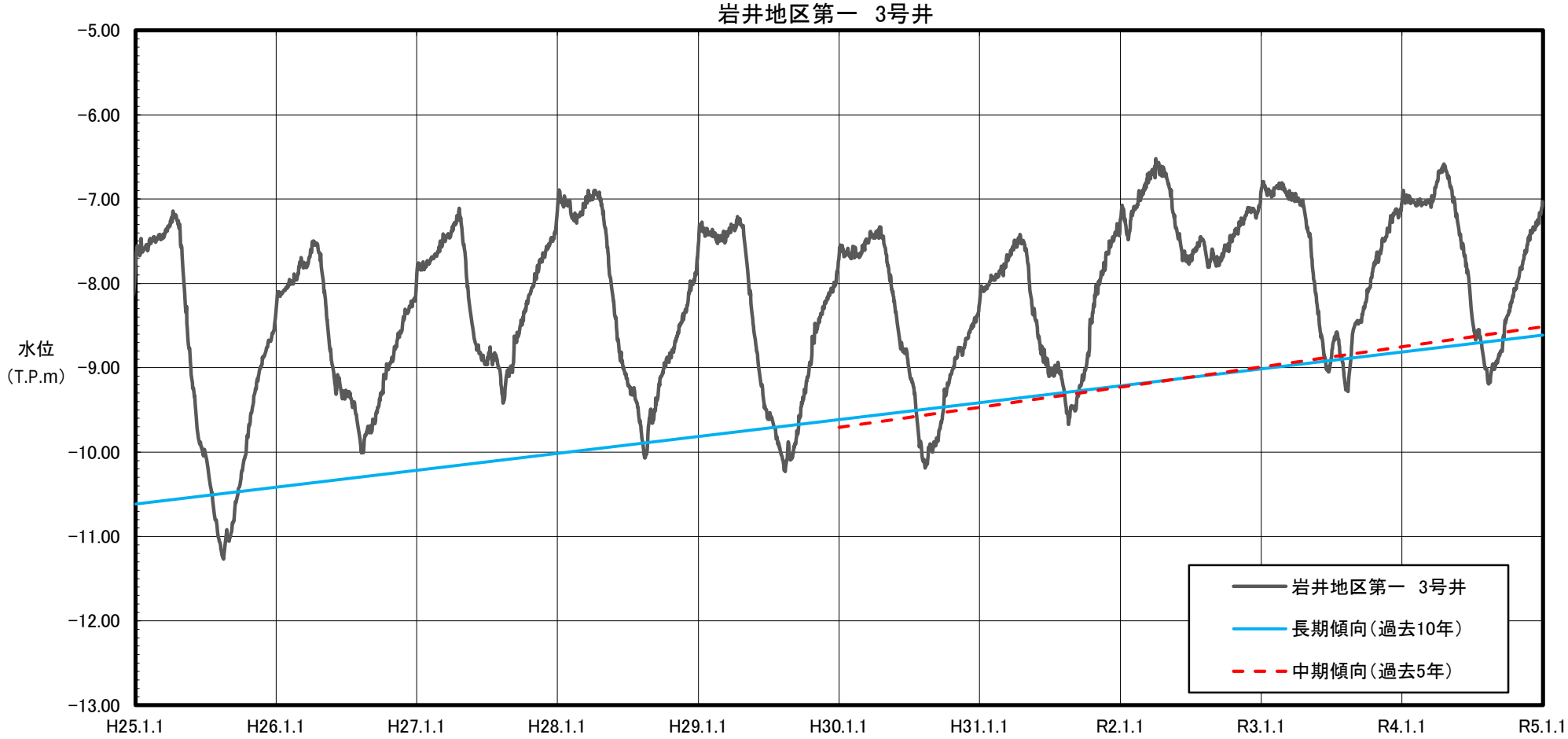
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No. 42 岩井地区第一 3号井

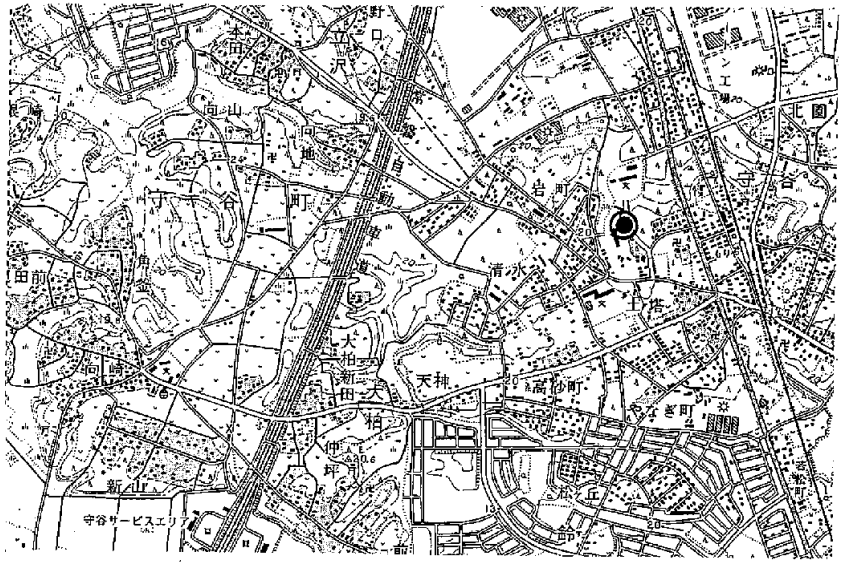
井戸枠標高 T.P. +13.65 m　深度G.L.-255.00 m　昭和57年4月 開始　令和4年

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



年最高	-7.14m	-7.50m	-7.11m	-6.89m	-7.21m	-7.33m	-7.27m	-6.52m	-6.79m	-6.58m
年最低	-11.27m	-10.01m	-9.42m	-10.07m	-10.23m	-10.19m	-9.67m	-7.81m	-9.28m	-9.19m
年平均	-9.00m	-8.67m	-8.13m	-8.24m	-8.49m	-8.55m	-8.32m	-7.27m	-7.77m	-7.68m

No.43　守谷地区観測所　　図幅　　守谷(東京1号-1)



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)】　井戸枠標高T.P.+17.99m
観測休止
【43-2号井(167m井)】　井戸枠標高T.P.+17.99m
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 3年　T.P.-6.21m
　令和 4年　T.P.-6.77m
③S型(7月中旬)
④昭和57年から平成5年にかけて下降(-2m)、平成6年から平成16年にかけて上昇(+3m)、平成18年にかけて横ばい、平成18年から令和元年にかけて上昇(+2m)、令和元年後半から令和3年にかけて上昇(+2m) 、令和4年にかけて横ばい
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.-2.74m
　令和 3年　T.P.-3.12m
　令和 4年　T.P.-3.15m
【43-3号井(270m井)】　井戸枠標高T.P.+17.99m
①通年してT.P.±0m以下となった
②ほぼ同様である
最低水位　令和 3年　T.P.-6.71m
　令和 4年　T.P.-6.78m
③S型(8月中旬)
④昭和57年から平成5年にかけて下降(-2m)、平成6年に上昇
平成17年から令和元年にかけて上昇(+2m)、令和元年後半から令和4年にかけて上昇(+1.5m)
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.-5.42m
　令和 3年　T.P.-5.70m
　令和 4年　T.P.-5.58m

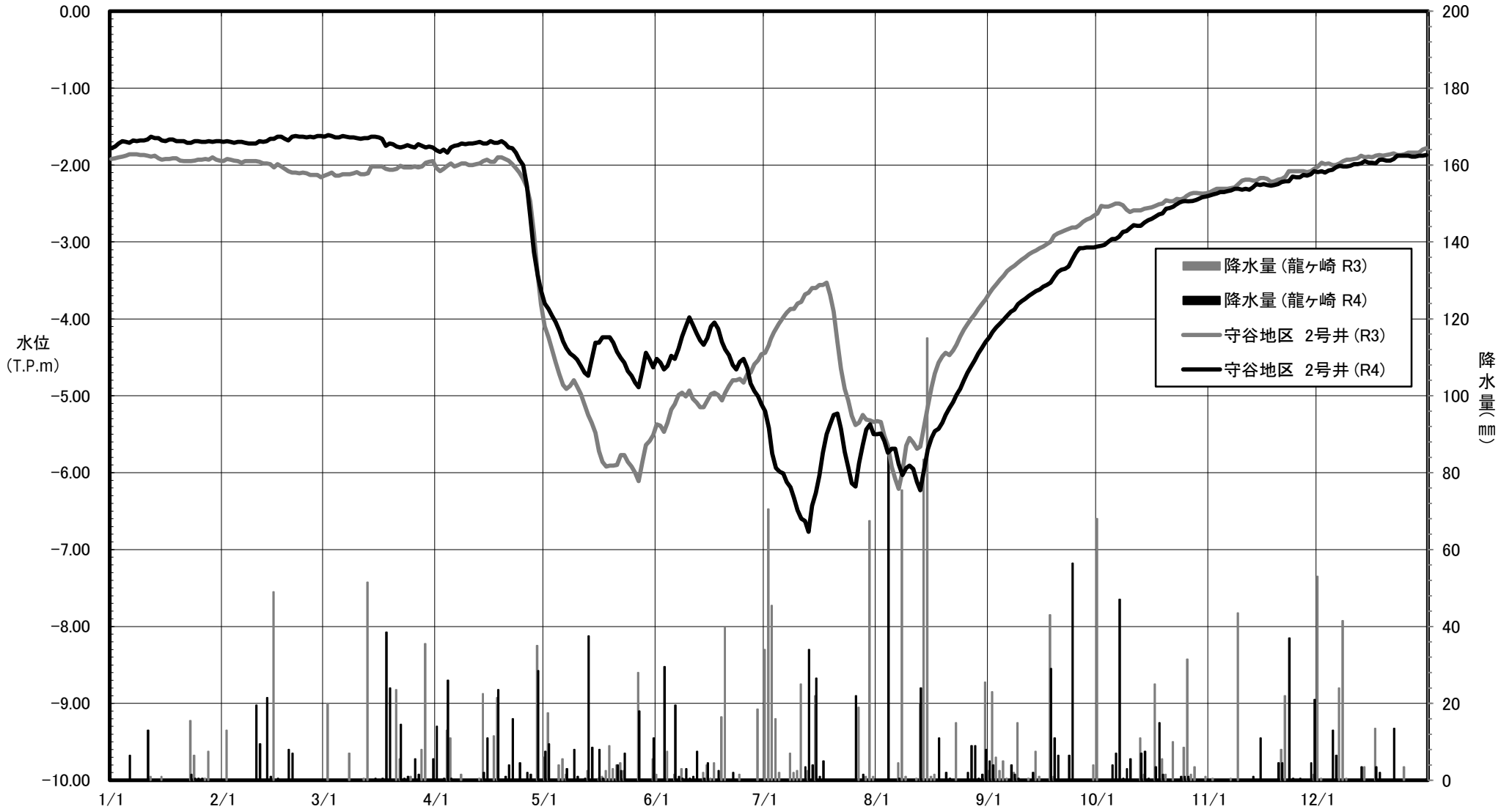
地下水位年間変動図

観測所No.43 守谷地区2号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 106.50m～-134.00m



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4年

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

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*	−1.70	−1.63	−1.81	**−3.80**	−4.52	**−5.20**	−5.50	*−4.24*	*−3.06*	−2.40	−2.09
2	−1.76	**−1.69**	**−1.61**	−1.83	−3.87	−4.57	−5.42	−5.49	−4.17	−3.05	−2.38	−2.08
3	−1.72	−1.70	−1.62	−1.80	−3.96	−4.66	−5.75	−5.59	−4.11	−3.04	−2.37	*−2.10*
4	−1.69	−1.71	−1.64	−1.84	−4.04	−4.61	−5.94	−5.74	−4.06	−3.00	−2.35	−2.07
5	−1.70	−1.70	−1.64	−1.77	−4.15	−4.48	−5.99	−5.69	−4.01	−2.96	−2.35	−2.06
6	−1.71	−1.70	−1.62	−1.75	−4.29	−4.52	−6.01	−5.69	−3.96	−2.96	−2.34	−2.03
7	**−1.68**	−1.71	−1.63	−1.74	−4.38	−4.39	−6.12	−5.89	−3.91	−2.93	−2.33	−2.01
8	−1.69	*−1.72*	−1.64	−1.72	−4.45	−4.23	−6.19	−6.03	−3.88	−2.87	−2.31	−2.02
9	**−1.68**	*−1.72*	−1.64	−1.73	−4.49	−4.10	−6.33	−5.94	−3.81	−2.86	−2.31	−2.02
10	**−1.68**	*−1.72*	−1.65	−1.72	−4.53	**−3.98**	−6.49	−5.91	−3.77	−2.82	−2.32	−2.01
11	−1.67	−1.69	−1.66	−1.72	−4.61	−4.08	−6.60	−5.95	−3.74	−2.78	−2.31	−1.99
12	**−1.63**	*−1.70*	−1.65	−1.71	−4.70	−4.19	−6.63	−6.12	−3.70	−2.79	−2.32	−1.99
13	−1.65	−1.69	−1.65	−1.70	−4.74	−4.28	*−6.77*	*−6.23*	−3.67	−2.79	−2.29	−1.98
14	−1.65	−1.66	−1.63	−1.72	−4.53	−4.34	−6.43	−5.96	−3.64	−2.75	−2.25	−1.95
15	−1.68	−1.66	−1.63	−1.72	−4.31	−4.25	−6.26	−5.70	−3.62	−2.72	−2.26	−1.97
16	*−1.69*	**−1.63**	−1.64	**−1.69**	−4.31	−4.10	−6.04	−5.55	−3.58	−2.70	−2.25	−1.97
17	−1.67	**−1.63**	−1.66	−1.71	−4.24	−4.05	−5.74	−5.46	−3.56	−2.67	−2.26	−1.98
18	−1.67	−1.66	−1.75	−1.71	−4.24	−4.13	−5.50	−5.43	−3.53	−2.64	−2.27	−1.93
19	*−1.69*	−1.68	−1.72	**−1.69**	−4.24	−4.30	−5.37	−5.35	−3.46	−2.63	−2.26	−1.93
20	*−1.69*	**−1.63**	−1.73	−1.72	−4.31	−4.40	−5.25	−5.25	−3.39	−2.57	−2.25	−1.94
21	**−1.69**	**−1.62**	−1.76	−1.77	−4.43	−4.47	−5.23	−5.16	−3.36	−2.56	−2.22	−1.94
22	*−1.71*	−1.63	*−1.77*	−1.78	−4.51	−4.60	−5.43	−5.08	−3.35	−2.54	−2.21	−1.92
23	*−1.71*	−1.63	−1.76	−1.84	−4.57	−4.66	−5.73	−4.99	−3.32	−2.51	−2.21	−1.88
24	**−1.69**	*−1.64*	−1.74	−1.93	−4.68	−4.56	−5.93	−4.91	−3.23	−2.48	−2.15	−1.88
25	**−1.69**	−1.63	−1.76	−2.00	−4.74	−4.52	−6.14	−4.80	−3.14	−2.47	−2.16	−1.88
26	−1.70	*−1.64*	*−1.77*	−2.27	−4.83	−4.64	−6.18	−4.70	−3.08	−2.47	−2.16	−1.88
27	−1.70	**−1.62**	−1.73	−2.66	*−4.89*	−4.84	−5.88	−4.62	−3.08	−2.47	−2.13	−1.89
28	**−1.69**	**−1.62**	−1.75	−3.13	−4.67	−4.94	−5.64	−4.54	**−3.07**	−2.46	−2.14	−1.89
29	−1.70	—	*−1.77*	−3.43	−4.44	−5.01	−5.44	−4.45	**−3.07**	−2.44	**−2.12**	−1.88
30	**−1.69**	—	−1.76	*−3.63*	−4.53	*−5.11*	−5.37	−4.38	**−3.07**	−2.42	*−2.42*	−1.88
31	**−1.69**	—	*−1.77*	—	−4.63	—	−5.50	**−4.30**	—	**−2.41**	—	**−1.87**
平均	−1.69	−1.67	−1.69	−1.97	−4.42	−4.45	−5.89	−5.37	−3.59	−2.70	−2.27	−1.96
最高	−1.63	−1.62	−1.61	−1.69	−3.80	−3.98	−5.20	−4.30	−3.07	−2.41	−2.12	−1.87
最低	−1.78	−1.72	−1.77	−3.63	−4.89	−5.11	−6.77	−6.23	−4.24	−3.06	−2.42	−2.10
上旬平均値	−1.71	−1.71	−1.63	−1.77	−4.20	−4.41	−5.94	−5.75	−3.99	−2.96	−2.35	−2.05
中旬平均値	−1.67	−1.66	−1.67	−1.71	−4.42	−4.21	−6.06	−5.70	−3.59	−2.70	−2.27	−1.96
下旬平均値	−1.70	−1.63	−1.76	−2.44	−4.63	−4.74	−5.68	−4.72	−3.18	−2.48	−2.19	−1.89

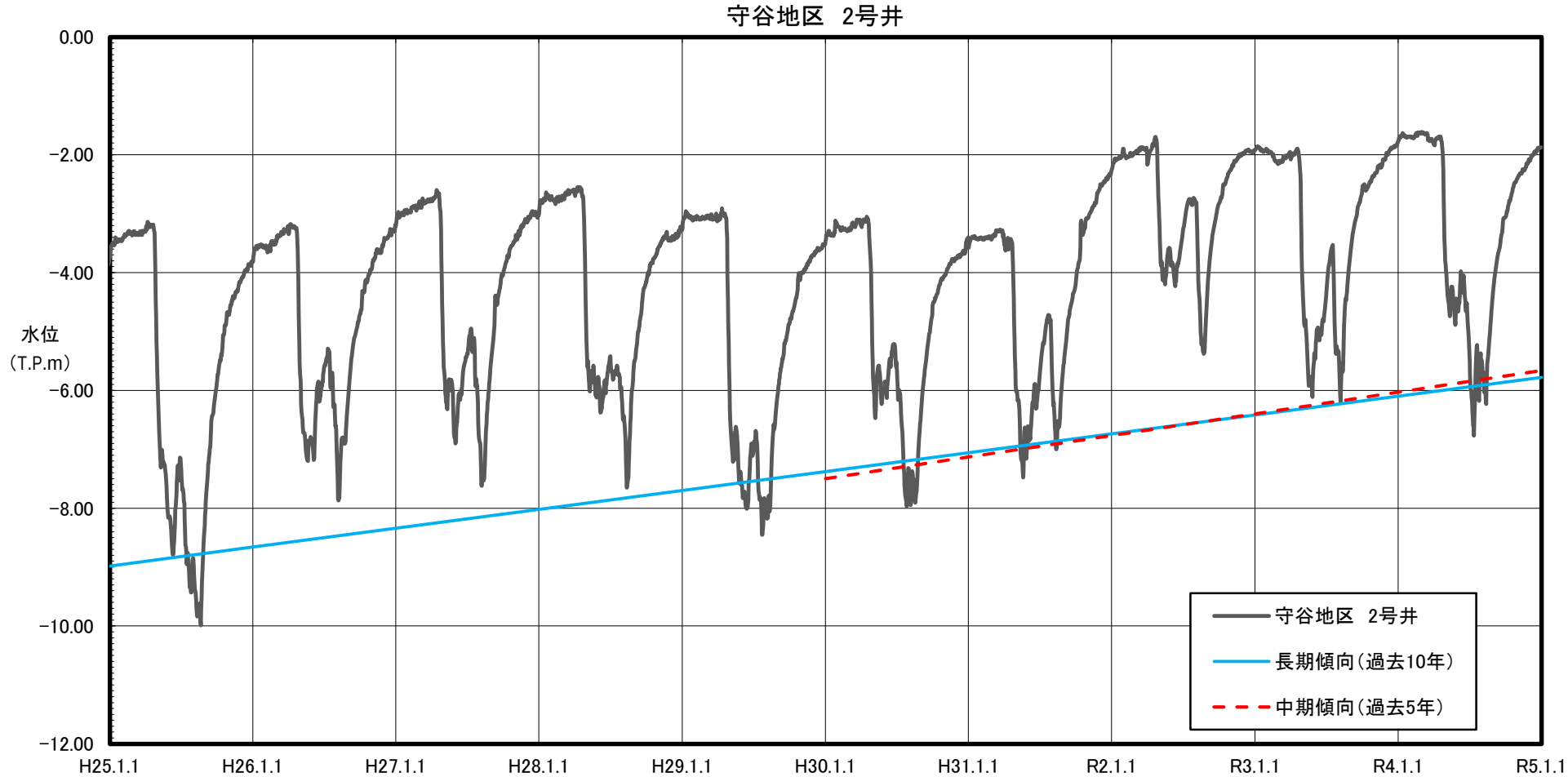
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

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　　昭和57年4月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　　G.L. -106.50m～-134.00m



年最高	-3.14m	-3.18m	-2.60m	-2.55m	-2.91m	-3.05m	-2.27m	-1.70m	-1.78m	-1.61m
年最低	-9.99m	-7.87m	-7.62m	-7.65m	-8.45m	-7.97m	-7.48m	-5.38m	-6.21m	-6.77m
年平均	-5.61m	-4.70m	-4.23m	-4.22m	-4.95m	-4.70m	-4.33m	-2.74m	-3.12m	-3.15m

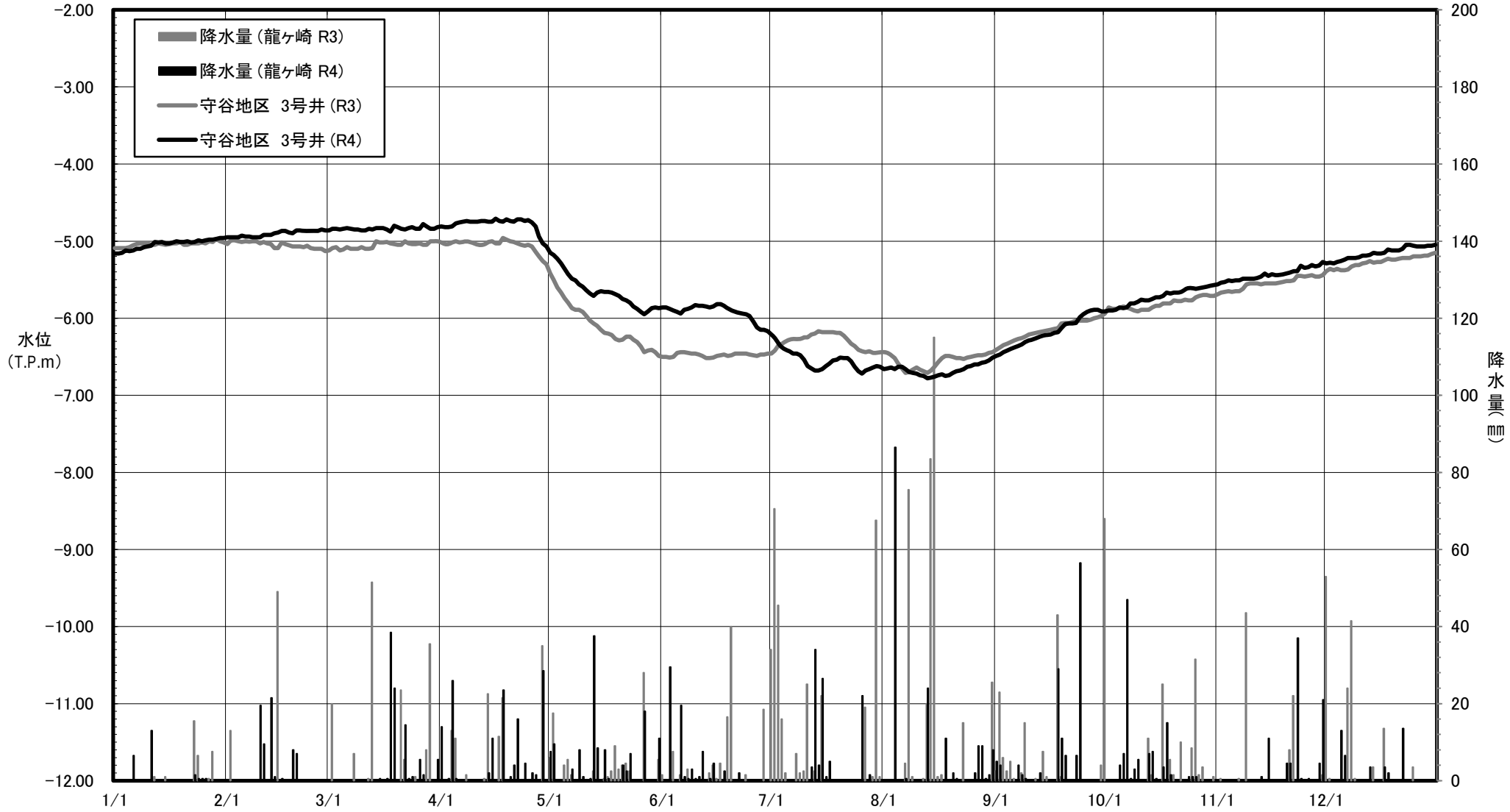
地下水位年間変動図

観測所No.43 守谷地区3号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.-182.00m～-193.0m、G.L.-204.00m～-237.00m



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4年

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	*-5.16*	*-4.95*	-4.86	-4.81	**-5.15**	-5.86	**-6.21**	-6.66	*-6.49*	*-5.91*	*-5.56*	*-5.29*
2	*-5.16*	*-4.95*	-4.84	-4.82	-5.18	-5.86	-6.26	-6.65	-6.47	-5.90	-5.54	-5.28
3	-5.15	*-4.95*	-4.84	-4.82	-5.23	-5.88	-6.33	-6.64	-6.44	-5.90	-5.53	*-5.29*
4	-5.12	*-4.95*	-4.85	-4.81	-5.29	-5.90	-6.38	-6.66	-6.42	-5.89	-5.51	-5.27
5	-5.13	**-4.93**	-4.84	-4.77	-5.36	-5.92	-6.41	-6.63	-6.40	-5.86	-5.52	-5.26
6	-5.12	-4.94	-4.83	-4.76	-5.43	-5.94	-6.43	-6.63	-6.38	-5.87	-5.51	-5.24
7	-5.10	-4.94	-4.84	-4.75	-5.49	-5.89	-6.46	-6.66	-6.36	-5.86	-5.51	-5.22
8	-5.10	*-4.95*	-4.85	-4.74	-5.51	-5.88	-6.46	-6.70	-6.34	-5.81	-5.49	-5.22
9	-5.08	*-4.95*	-4.85	-4.75	-5.56	-5.86	-6.48	-6.71	-6.31	-5.81	-5.49	-5.22
10	**-5.07**	*-4.95*	-4.86	-4.75	-5.59	-5.83	-6.54	-6.72	-6.29	-5.79	-5.49	-5.21
11	*-5.06*	*-4.92*	-4.86	-4.75	-5.64	-5.84	-6.62	-6.74	-6.28	-5.76	-5.49	-5.19
12	-5.01	*-4.92*	-4.84	-4.74	-5.68	-5.84	-6.65	-6.75	-6.26	-5.77	-5.48	-5.19
13	-5.02	*-4.92*	-4.85	-4.74	-5.71	-5.85	-6.68	*-6.78*	-6.24	-5.77	-5.46	-5.18
14	-5.01	-4.90	-4.83	-4.75	-5.67	-5.86	-6.68	-6.77	-6.23	-5.75	-5.42	-5.15
15	-5.03	-4.89	-4.83	-4.75	-5.65	-5.85	-6.66	-6.76	-6.22	-5.73	-5.45	-5.16
16	-5.03	-4.87	-4.83	**-4.71**	-5.66	**-5.82**	-6.62	-6.74	-6.21	-5.73	-5.43	-5.16
17	-5.02	-4.87	-4.85	-4.74	-5.66	**-5.82**	-6.59	-6.73	-6.19	-5.71	-5.44	-5.15
18	**-5.00**	-4.89	*-4.88*	-4.75	-5.67	-5.84	-6.55	-6.75	-6.18	-5.67	-5.44	-5.11
19	-5.01	-4.90	-4.80	-4.72	-5.69	-5.87	-6.54	-6.74	-6.13	-5.68	-5.43	-5.12
20	-5.01	**-4.86**	-4.82	-4.74	-5.71	-5.90	-6.51	-6.71	-6.08	-5.67	-5.42	-5.12
21	-5.00	-4.86	-4.84	-4.75	-5.75	-5.92	-6.52	-6.69	-6.07	-5.67	-5.41	-5.12
22	*-5.02*	*-4.87*	-4.85	-4.72	-5.77	-5.93	-6.52	-6.68	-6.07	-5.66	-5.39	-5.10
23	-5.01	*-4.87*	-4.83	-4.72	-5.80	-5.94	-6.56	-6.66	-6.06	-5.63	-5.39	**-5.05**
24	-4.99	*-4.87*	-4.82	-4.74	-5.85	-5.95	-6.63	-6.63	-5.99	-5.61	-5.32	**-5.05**
25	-5.00	*-4.87*	-4.84	-4.73	-5.88	-5.97	-6.69	-6.62	-5.95	-5.61	-5.35	-5.06
26	-4.99	*-4.87*	-4.84	-4.76	-5.92	-6.04	*-6.72*	-6.60	-5.92	-5.62	-5.34	-5.07
27	-4.98	**-4.85**	**-4.78**	-4.81	*-5.95*	-6.12	-6.68	-6.60	-5.90	-5.61	-5.31	-5.07
28	-4.98	-4.86	-4.81	-4.94	-5.91	-6.15	-6.66	-6.58	**-5.89**	-5.60	-5.33	-5.07
29	-4.97	—	-4.84	-5.03	-5.87	-6.15	-6.64	-6.57	**-5.89**	-5.59	-5.32	-5.06
30	**-4.96**	—	-4.84	*-5.07*	-5.86	*-6.17*	-6.62	-6.55	-5.91	-5.58	**-5.27**	-5.06
31	**-4.96**	—	-4.82	—	-5.87	—	-6.63	**-6.51**	—	**-5.57**	—	**-5.05**
平均	-5.04	-4.90	-4.84	-4.78	-5.64	-5.92	-6.55	-6.67	-6.19	-5.73	-5.43	-5.15
最高	-4.96	-4.85	-4.78	-4.71	-5.15	-5.82	-6.21	-6.51	-5.89	-5.57	-5.27	-5.05
最低	-5.16	-4.95	-4.88	-5.07	-5.95	-6.17	-6.72	-6.78	-6.49	-5.91	-5.56	-5.29
上旬平均値	-5.12	-4.95	-4.85	-4.78	-5.38	-5.88	-6.40	-6.67	-6.39	-5.86	-5.52	-5.25
中旬平均値	-5.02	-4.89	-4.84	-4.74	-5.67	-5.85	-6.61	-6.75	-6.20	-5.72	-5.45	-5.15
下旬平均値	-4.99	-4.87	-4.83	-4.83	-5.86	-6.03	-6.62	-6.61	-5.97	-5.61	-5.34	-5.07

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

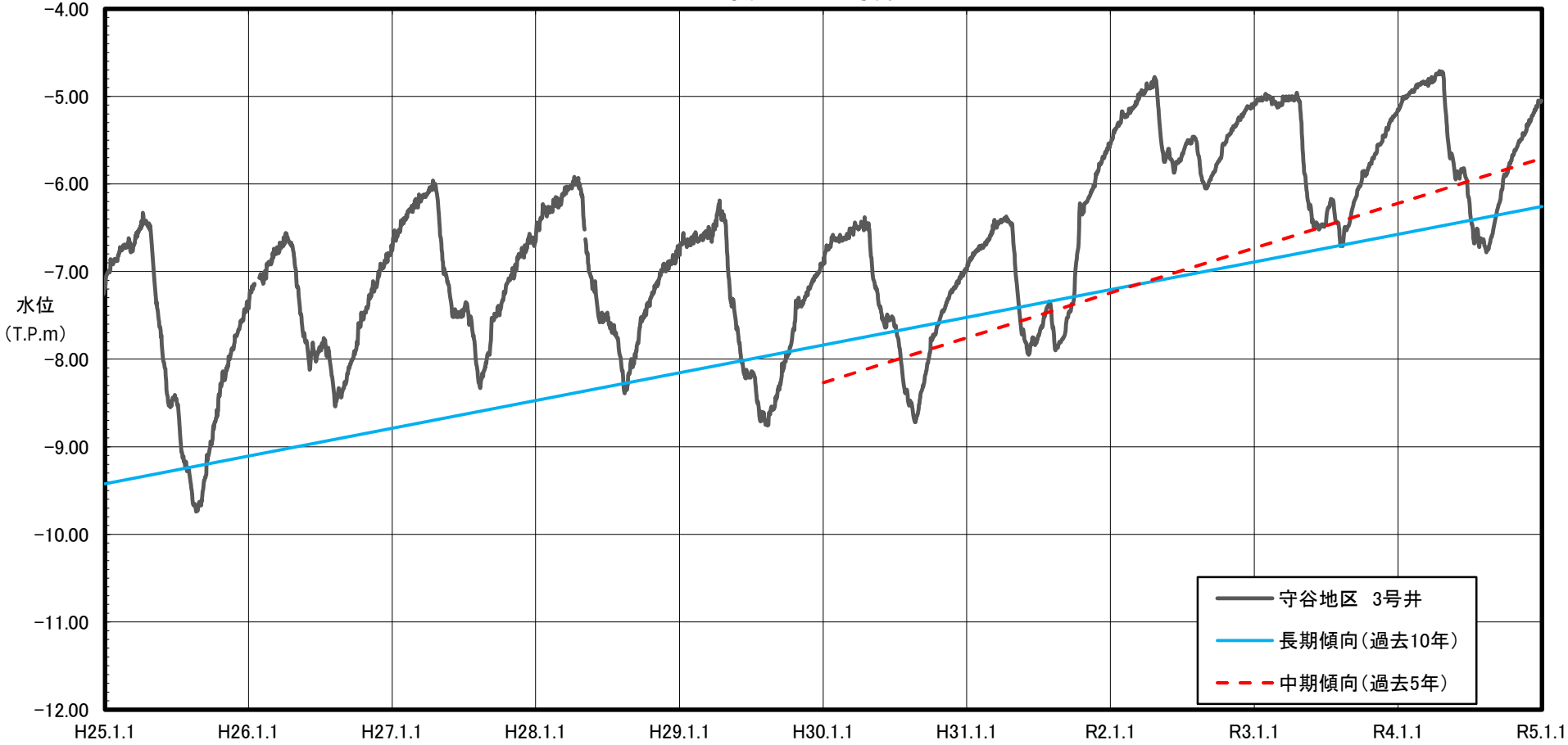
地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No.　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4年

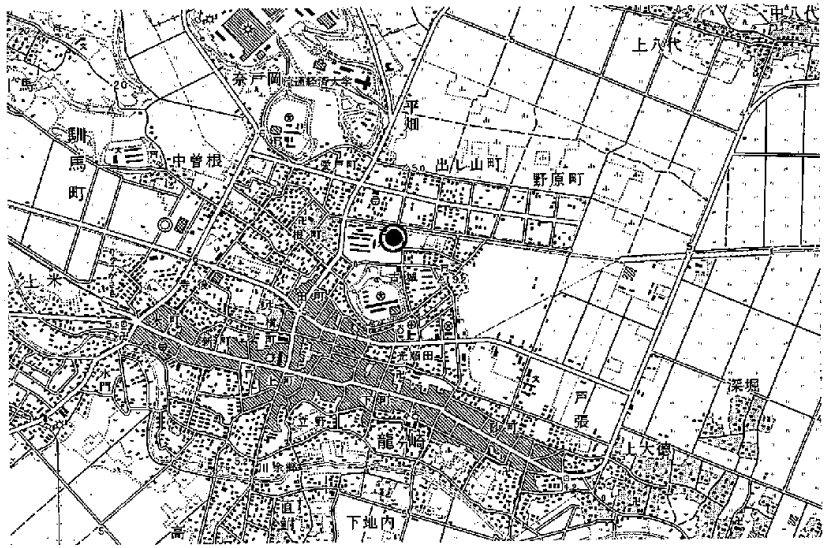
ストレーナー深度　　G.L. -182.00m～193.00m、G.L.-204.00m～-237.00m

守谷地区　3号井



年最高	-6.33m	-6.56m	-5.96m	-5.92m	-6.19m	-6.38m	-5.53m	-4.78m	-4.96m	-4.71m
年最低	-9.74m	-8.54m	-8.33m	-8.39m	-8.76m	-8.72m	-7.95m	-6.05m	-6.71m	-6.78m
年平均	-7.88m	-7.44m	-6.98m	-7.01m	-7.42m	-7.33m	-6.90m	-5.42m	-5.70m	-5.58m

No.44　龍ケ崎地区観測所　　図幅　　龍ケ崎(千葉13号-2)



所在地　龍ケ崎市田町　龍ケ崎小学校
観測開始　昭和57年4月　　観測時間　　午前2時
水位計　WM5571
井戸口径　φ150mm　　SGP（鋼管ケーシング）
1号井　深度　G.L.-110.00m
　ストレーナー深度　G.L.-40.00m～-51.00m
　　G.L.-62.00m～-78.50m
　　G.L.-89.50m～-100.50m
　ストレーナー長　合計38.50m
2号井　深度　G.L.-160.00m
　ストレーナー深度　G.L.-127.00m～-149.00m
　ストレーナー長　合計22.00m
3号井　深度　G.L.-265.00m
　ストレーナー深度　G.L.-183.50m～-200.00m
　　G.L.-211.00m～-216.50m
　　G.L.-222.00m～-233.00m
　　G.L.-244.00m～-246.50m
　ストレーナー長　合計35.50m

1号井は平成17年3月末で観測休止
2号井は観測休止

44　龍ケ崎
【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 3年　T.P.-4.56m
　　令和 4年　T.P.-4.81m
　③S型(7月上旬)
　④昭和57年から平成15年まで横ばい。平成17年から平成22年まで横ばい
　　平成23年から令和3年にかけてやや下降(-0.5m)、令和4年にかけて
　　横ばい
　⑤年平均水位　令和 2年　T.P.-1.94m
　　令和 3年　T.P.-1.78m
　　令和 4年　T.P.-1.78m

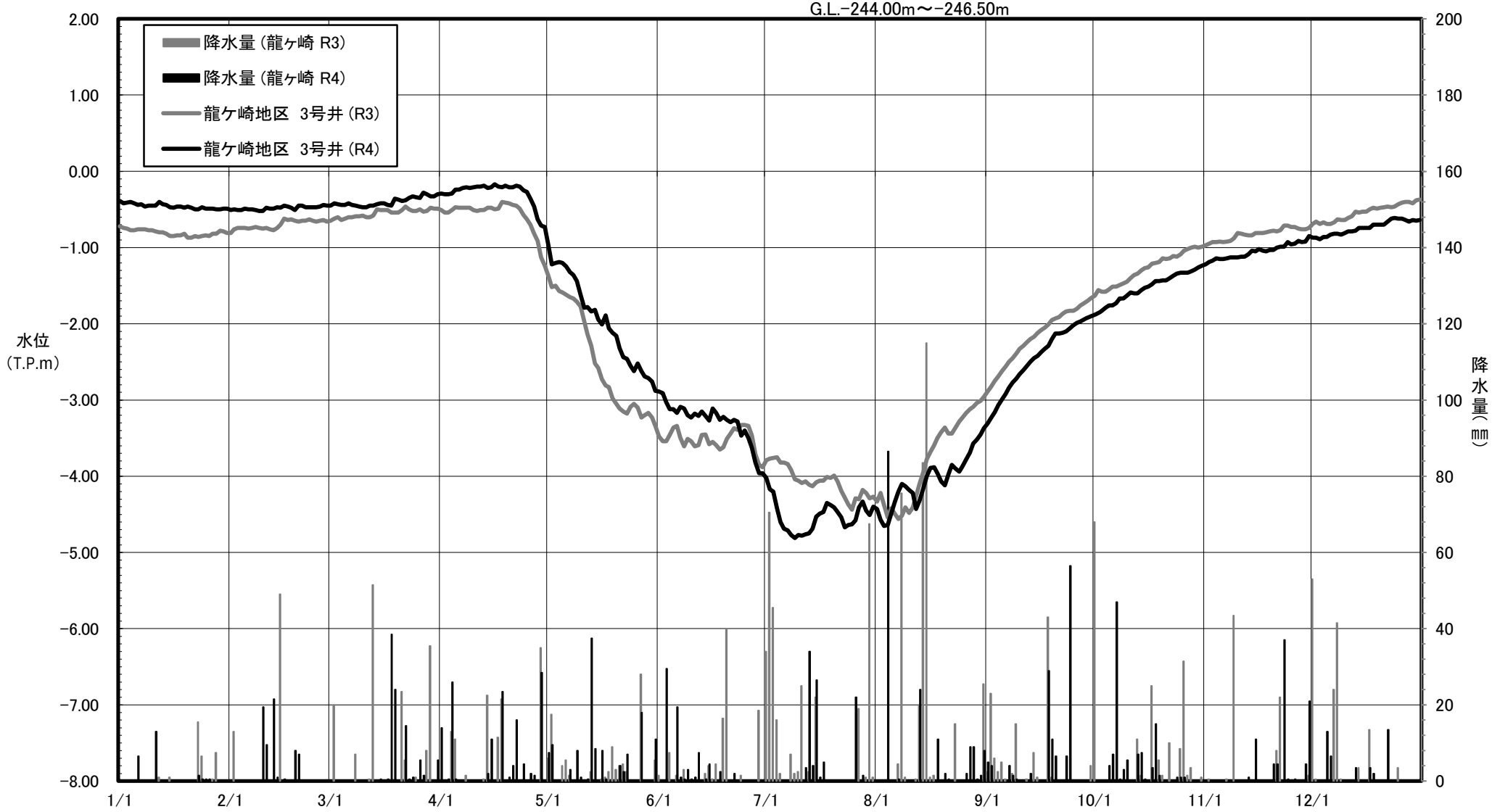
地下水位年間変動図

観測所No.44 龍ヶ崎地区3号井

令和4年

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

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



地下水位　年表(龍ケ崎地区3号井)

観測所 No.　44　龍ケ崎地区 3号井　　令和4年

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

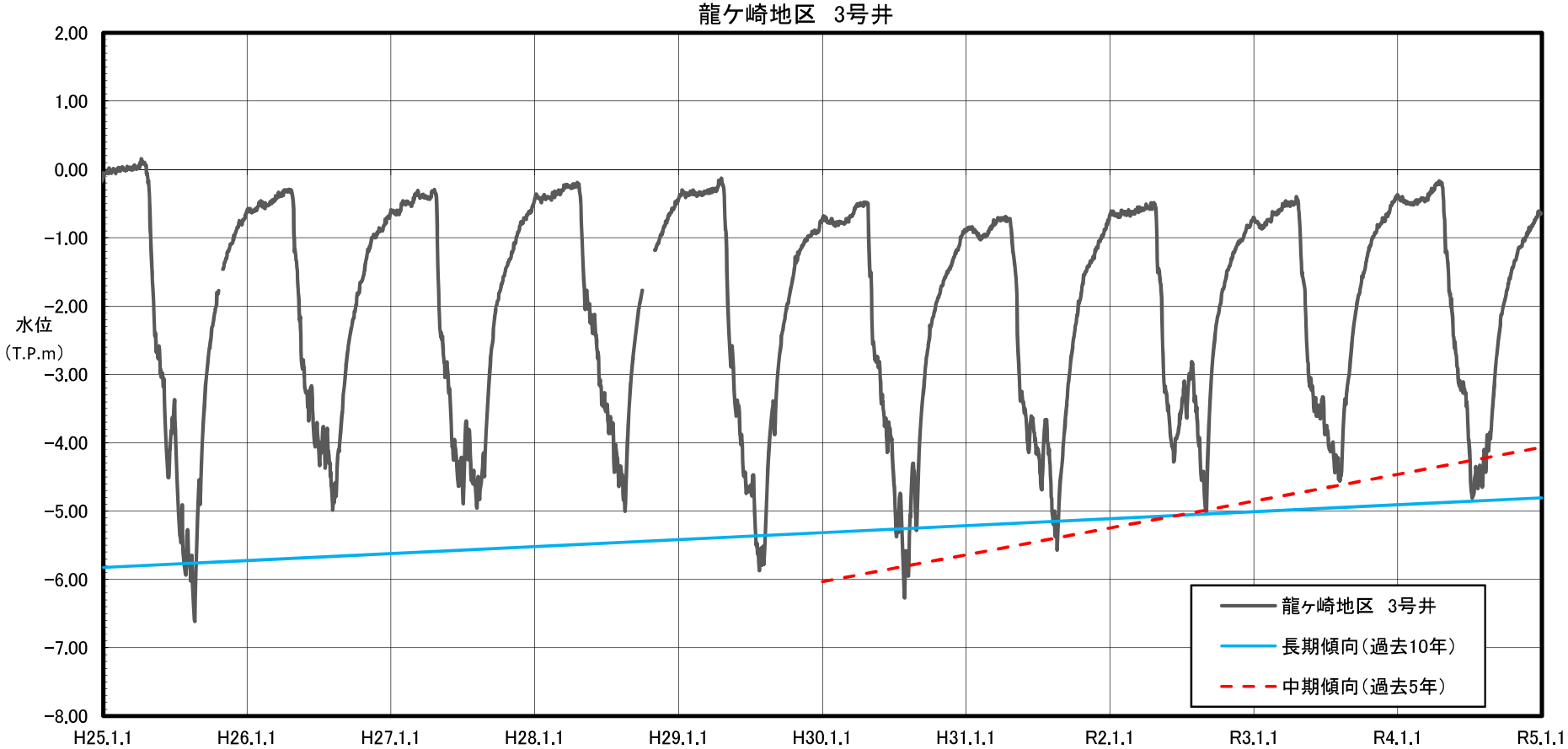
月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	**−0.39**	−0.51	−0.45	−0.29	**−0.98**	**−2.89**	**−4.02**	−4.43	*−3.31*	*−1.88*	*−1.22*	−0.87
2	−0.42	−0.50	−0.42	−0.30	−1.22	−2.91	−4.17	−4.57	−3.23	−1.86	−1.19	−0.87
3	−0.41	−0.51	−0.43	−0.30	−1.20	−3.03	−4.20	*−4.65*	−3.16	−1.83	−1.17	*−0.89*
4	−0.40	−0.51	−0.44	−0.29	−1.19	−3.12	−4.42	−4.64	−3.07	−1.79	−1.14	−0.86
5	−0.42	**−0.49**	−0.44	−0.24	−1.20	−3.12	−4.60	−4.49	−2.99	−1.76	−1.15	−0.86
6	−0.44	−0.50	−0.42	−0.24	−1.25	−3.17	−4.69	−4.34	−2.92	−1.76	−1.15	−0.83
7	−0.43	−0.50	−0.44	−0.22	−1.32	−3.09	−4.71	−4.20	−2.84	−1.73	−1.14	−0.82
8	*−0.46*	−0.51	−0.45	−0.21	−1.36	−3.11	−4.77	−4.10	−2.77	−1.67	−1.13	−0.82
9	−0.45	*−0.52*	−0.46	−0.22	−1.44	−3.20	*−4.81*	−4.13	−2.72	−1.67	−1.13	−0.83
10	−0.45	*−0.52*	*−0.47*	−0.21	−1.62	−3.23	−4.77	−4.18	−2.66	−1.63	−1.13	−0.81
11	−0.45	−0.48	*−0.47*	−0.20	−1.79	−3.18	−4.78	−4.22	−2.61	−1.59	−1.12	−0.79
12	**−0.40**	−0.49	−0.45	−0.20	−1.78	−3.21	−4.76	−4.43	−2.55	−1.60	−1.12	−0.79
13	−0.43	−0.49	−0.45	−0.19	−1.84	−3.15	−4.75	−4.31	−2.50	−1.60	−1.09	−0.78
14	−0.44	−0.47	−0.43	−0.22	−1.82	−3.21	−4.69	−4.15	−2.45	−1.56	−1.04	−0.74
15	−0.47	−0.48	−0.42	−0.21	−1.94	−3.27	−4.53	−4.00	−2.42	−1.53	−1.05	−0.74
16	*−0.48*	**−0.45**	−0.42	**−0.17**	−2.01	−3.11	−4.49	−3.89	−2.37	−1.51	−1.02	−0.74
17	−0.46	−0.46	−0.44	−0.20	−1.89	−3.17	−4.47	−3.88	−2.33	−1.48	−1.04	−0.74
18	−0.46	−0.48	−0.45	−0.21	−2.06	−3.26	−4.35	−3.96	−2.29	−1.44	−1.05	−0.70
19	*−0.48*	*−0.51*	−0.36	−0.19	−2.12	−3.22	−4.38	−4.07	−2.20	−1.44	−1.03	−0.70
20	−0.46	**−0.45**	−0.37	−0.21	−2.16	−3.26	−4.41	−4.12	−2.13	−1.43	−1.03	−0.70
21	−0.48	−0.45	−0.39	−0.21	−2.32	−3.29	−4.47	−3.98	−2.13	−1.43	−1.00	−0.70
22	*−0.50*	*−0.47*	−0.38	−0.19	−2.44	−3.26	−4.54	−3.85	−2.12	−1.40	−0.99	−0.66
23	*−0.50*	*−0.47*	−0.35	−0.20	−2.46	−3.28	−4.67	−3.90	−2.10	−1.37	−0.99	−0.62
24	**−0.47**	*−0.47*	−0.33	−0.25	−2.55	−3.47	−4.64	−3.94	−2.06	−1.34	−0.93	**−0.61**
25	−0.49	*−0.47*	−0.34	−0.27	−2.62	−3.40	−4.63	−3.87	−2.02	−1.33	−0.96	−0.62
26	−0.49	−0.46	−0.35	−0.36	−2.52	−3.50	−4.58	−3.78	−1.99	−1.33	−0.95	−0.62
27	−0.49	**−0.44**	**−0.28**	−0.46	−2.62	−3.63	−4.41	−3.69	−1.97	−1.33	−0.91	−0.64
28	*−0.50*	−0.45	−0.30	−0.63	−2.69	−3.82	−4.33	−3.57	−1.94	−1.31	−0.93	−0.66
29	*−0.50*	—	−0.33	−0.71	−2.71	*−3.96*	−4.45	−3.52	−1.92	−1.29	−0.92	−0.64
30	−0.49	—	−0.33	*−0.73*	−2.76	*−3.96*	−4.51	−3.45	**−1.90**	−1.26	**−0.85**	−0.65
31	−0.49	—	−0.30	—	*−2.88*	—	−4.40	**−3.37**	—	**−1.24**	—	−0.64
平均	−0.46	−0.48	−0.40	−0.28	−1.96	−3.28	−4.53	−4.05	−2.46	−1.53	−1.05	−0.74
最高	−0.39	−0.44	−0.28	−0.17	−0.98	−2.89	−4.02	−3.37	−1.90	−1.24	−0.85	−0.61
最低	−0.50	−0.52	−0.47	−0.73	−2.88	−3.96	−4.81	−4.65	−3.31	−1.88	−1.22	−0.89
上旬平均値	−0.43	−0.51	−0.44	−0.25	−1.28	−3.09	−4.52	−4.37	−2.97	−1.76	−1.16	−0.85
中旬平均値	−0.45	−0.48	−0.43	−0.20	−1.94	−3.20	−4.56	−4.10	−2.39	−1.52	−1.06	−0.74
下旬平均値	−0.49	−0.46	−0.33	−0.40	−2.60	−3.56	−4.51	−3.72	−2.02	−1.33	−0.94	−0.64

※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）

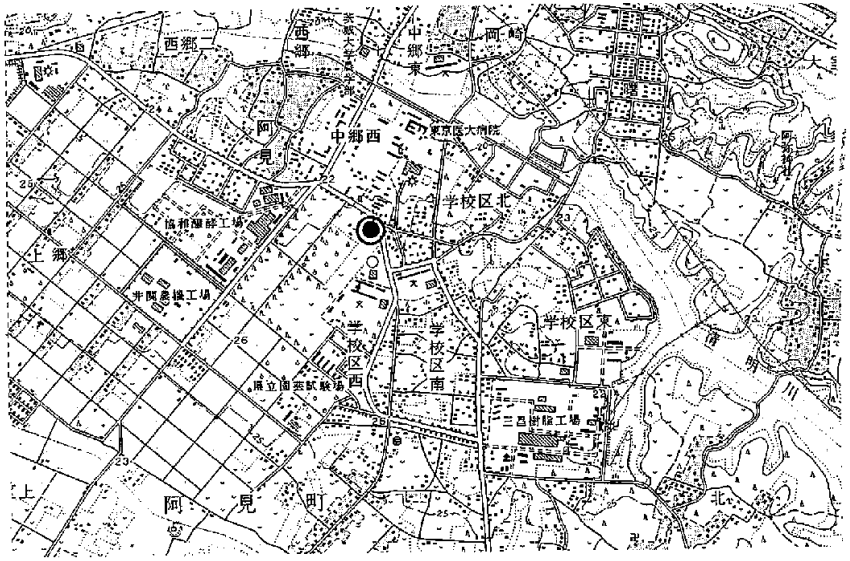
観測所 No. 44 龍ケ崎地区 3号井　　井戸枠標高 T.P. +6.32 m　　深度G.L.-265.00 m　　昭和57年4月 開始　　令和4年

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



年最高	0.16m	-0.29m	-0.29m	-0.19m	-0.13m	-0.48m	-0.68m	-0.49m	-0.37m	-0.17m
年最低	-6.61m	-4.99m	-4.96m	-5.00m	-5.87m	-6.27m	-5.57m	-5.02m	-4.56m	-4.81m
年平均	-2.07m	-1.88m	-1.96m	-1.69m	-2.05m	-2.29m	-2.22m	-1.94m	-1.78m	-1.78m

No.45　阿見地区観測所　　図幅　　土浦(水戸16号-2)



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)】　井戸枠標高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 3年　T.P.+3.71m
　令和 4年　T.P.+4.01m
③S型(8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4年にかけて上昇(+2m)
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+6.71m
　令和 3年　T.P.+6.44m
　令和 4年　T.P.+6.45m
【45-2号井(130m井)】　井戸枠標高T.P.+25.52m
①6月中旬～9月上旬T.P.±0m以下となった
②ほぼ同様である
最低水位　令和 3年　T.P.-1.60m
　令和 4年　T.P.-1.46m
③S型(8月上旬)
④昭和57年から昭和60年にかけて下降(-1m)、昭和61年から平成14年まで横ばい、平成20年から平成28年に上昇(+2.5m)
平成29年から令和2年にかけて上昇(+1.5m)、令和4年にかけて横ばい
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+2.37m
　令和 3年　T.P.+2.14m
　令和 4年　T.P.+2.10m
【45-3号井(275m井)】　井戸枠標高T.P.+25.52m
①通年してT.P.±0m以下となった
②ほぼ同様である
最低水位　令和 3年　T.P.-4.00m
　令和 4年　T.P.-4.45m
③S型(8月中旬)
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4年にかけて横ばい
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.-1.73m
　令和 3年　T.P.-1.82m
　令和 4年　T.P.-1.89m

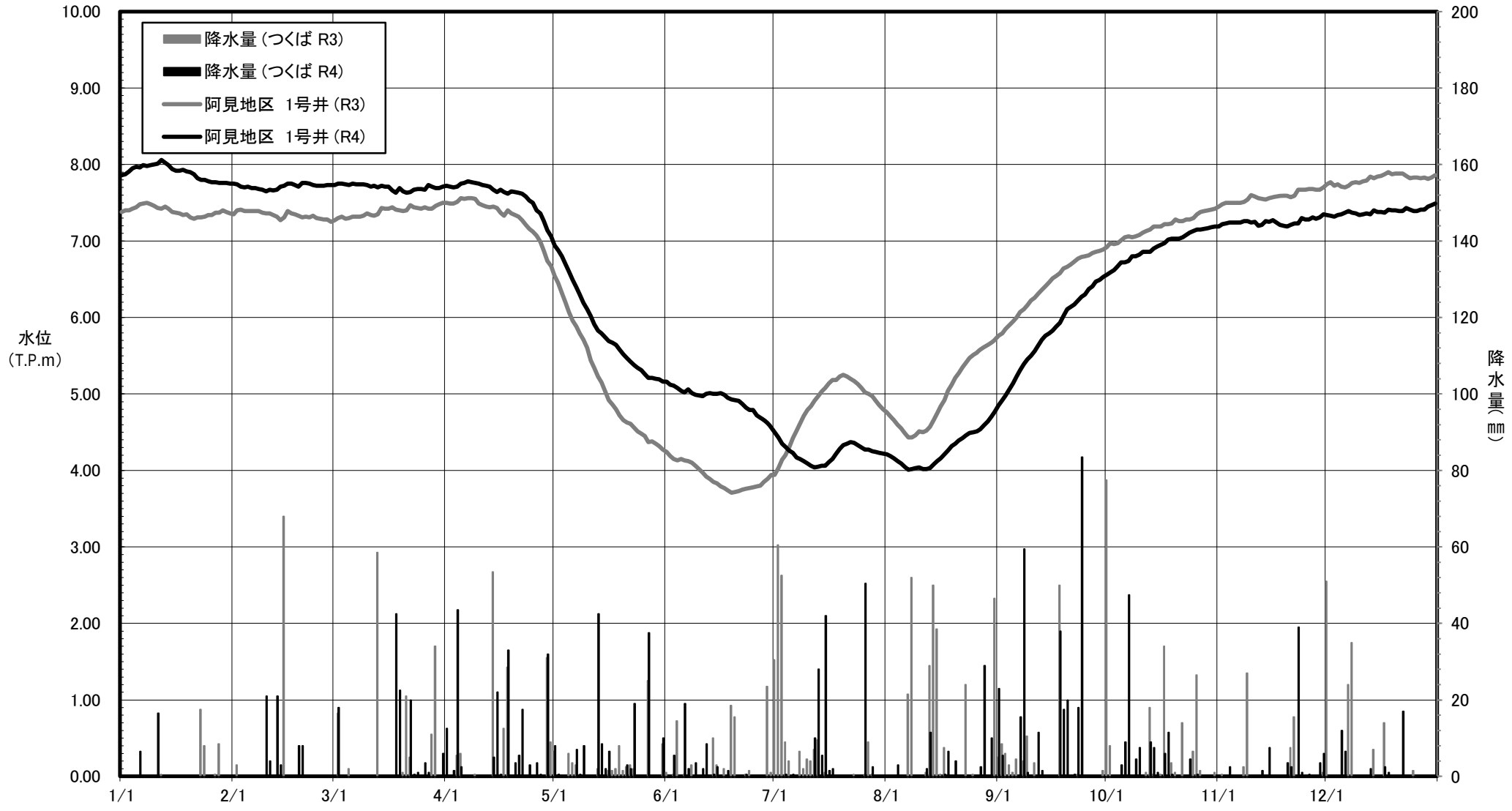
地下水位年間変動図

観測所No.45 阿見地区1号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 32.00m～-48.50m



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	*7.86*	**7.75**	7.73	7.72	**6.94**	**5.16**	**4.50**	4.21	*4.85*	*6.56*	*7.19*	7.34
2	7.87	7.74	**7.75**	7.71	6.88	5.12	4.43	4.19	4.92	6.59	7.22	7.33
3	7.91	7.71	**7.75**	7.70	6.80	5.11	4.35	4.16	4.98	6.62	7.23	*7.32*
4	7.95	7.70	7.74	7.71	6.69	5.08	4.31	4.12	5.06	6.67	7.24	7.34
5	7.97	7.71	7.73	7.75	6.60	5.04	4.26	4.09	5.14	6.72	7.24	7.35
6	7.96	7.69	**7.75**	7.76	6.49	5.02	4.23	4.05	5.23	6.72	7.24	7.37
7	7.99	7.69	7.74	**7.78**	6.39	5.06	4.17	*4.01*	5.31	6.74	7.24	7.39
8	7.98	7.68	7.74	7.77	6.30	5.01	4.15	4.02	5.39	6.80	7.26	7.37
9	7.99	7.67	7.74	7.76	6.19	4.99	4.12	4.03	5.45	6.80	7.26	7.36
10	**8.00**	*7.65*	7.73	7.75	6.11	4.98	4.09	4.04	5.50	6.82	7.24	7.34
11	8.01	7.67	7.71	7.73	6.02	4.97	4.06	4.02	5.56	6.86	7.25	7.35
12	**8.06**	*7.66*	7.72	7.72	5.91	5.00	*4.04*	4.02	5.63	6.86	7.20	7.36
13	8.02	7.67	7.70	7.71	5.83	5.01	4.05	4.03	5.71	6.86	7.21	7.35
14	7.99	7.71	7.72	7.67	5.79	5.00	4.06	4.08	5.76	6.90	7.26	7.40
15	7.94	7.72	7.71	7.64	5.74	5.00	4.06	4.12	5.79	6.93	7.25	7.38
16	7.92	7.75	7.71	7.67	5.69	5.01	4.11	4.16	5.83	6.95	7.27	7.38
17	7.92	7.75	7.66	7.64	5.67	4.99	4.15	4.21	5.88	6.97	7.24	7.37
18	7.93	7.73	*7.63*	7.62	5.64	4.95	4.22	4.26	5.93	7.02	7.21	7.41
19	7.91	7.71	7.69	7.65	5.58	4.93	4.28	4.32	6.02	7.03	7.20	7.40
20	*7.90*	**7.76**	7.65	7.64	5.52	4.92	4.33	4.35	6.11	7.03	*7.19*	7.40
21	**7.87**	**7.76**	*7.63*	7.63	5.47	4.91	4.35	4.39	6.14	7.03	7.21	7.39
22	7.82	7.75	7.64	7.62	5.42	4.87	4.37	4.42	6.17	7.05	7.23	7.39
23	7.80	7.73	7.67	7.58	5.38	4.82	4.36	4.46	6.22	7.08	7.23	7.43
24	7.80	*7.72*	7.68	7.53	5.34	4.79	4.33	4.49	6.27	7.11	7.30	7.41
25	7.78	*7.72*	7.68	7.50	5.31	4.79	4.30	4.50	6.30	7.13	7.28	7.39
26	7.77	*7.72*	7.67	7.40	5.26	4.72	4.27	4.51	6.37	7.15	7.28	7.39
27	7.77	7.73	7.73	7.36	5.21	4.69	4.27	4.54	6.41	7.15	7.31	7.41
28	7.76	7.73	7.71	7.26	5.21	4.66	4.25	4.59	6.47	7.16	7.29	7.41
29	7.76	—	7.69	7.14	5.20	4.62	4.24	4.64	6.49	7.17	7.31	7.45
30	7.76	—	7.69	*7.06*	5.19	*4.56*	4.23	4.70	**6.53**	7.18	**7.35**	7.47
31	*7.75*	—	7.71	—	*5.16*	—	4.22	**4.77**	—	**7.19**	—	**7.49**
平均	7.89	7.71	7.70	7.61	5.84	4.93	4.23	4.27	5.78	6.93	7.25	7.39
最高	8.06	7.76	7.75	7.78	6.94	5.16	4.50	4.77	6.53	7.19	7.35	7.49
最低	7.75	7.65	7.63	7.06	5.16	4.56	4.04	4.01	4.85	6.56	7.19	7.32
上旬平均値	7.95	7.70	7.74	7.74	6.54	5.06	4.26	4.09	5.18	6.70	7.24	7.35
中旬平均値	7.96	7.71	7.69	7.67	5.74	4.98	4.14	4.16	5.82	6.94	7.23	7.38
下旬平均値	7.79	7.73	7.68	7.41	5.29	4.74	4.29	4.55	6.34	7.13	7.28	7.42

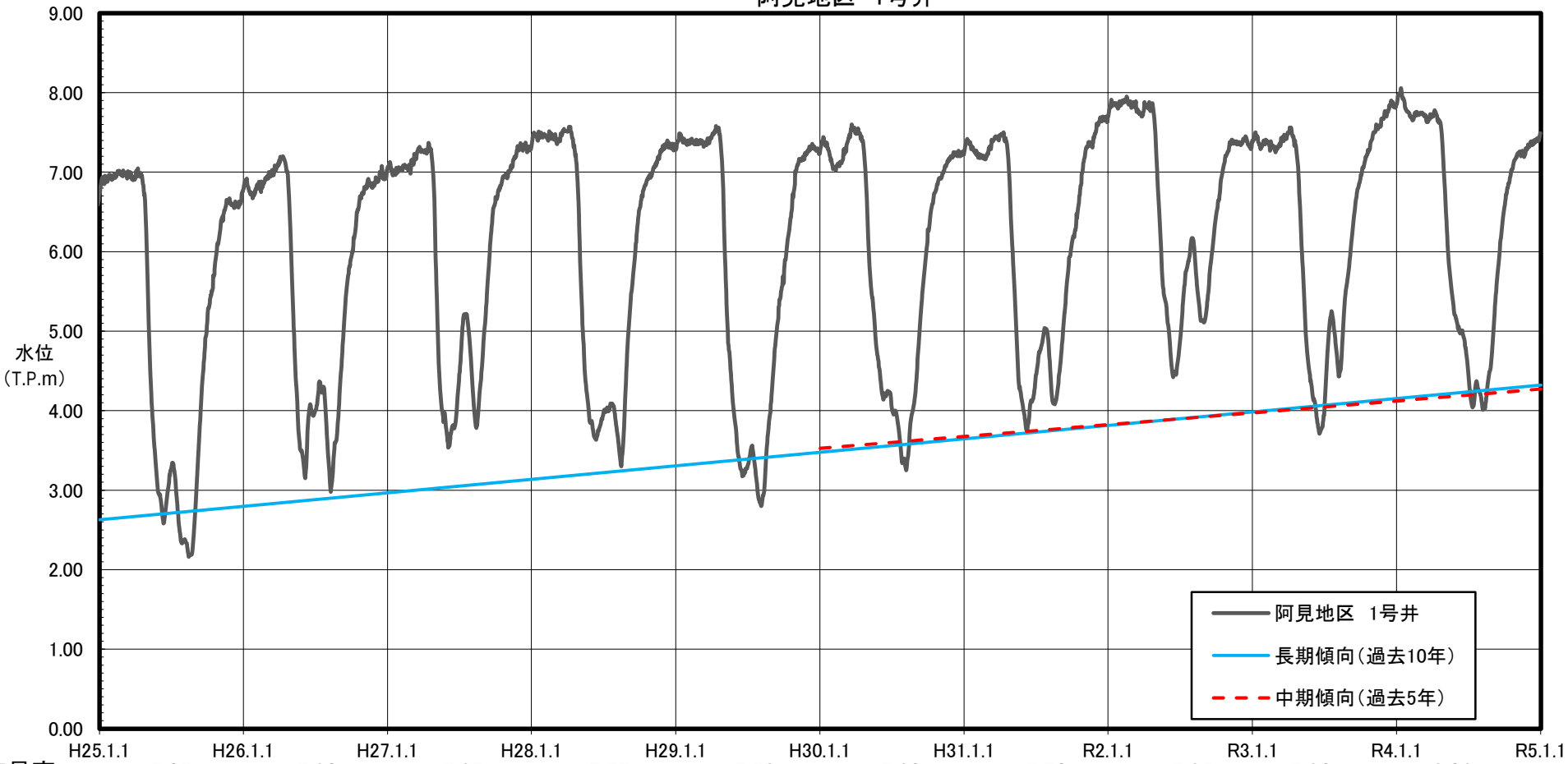
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No.　45　阿見地区 1号井　　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　　令和4年

ストレーナー深度　　G.L. −32.00m～−48.50m

阿見地区　1号井



年最高	7.05m	7.20m	7.37m	7.57m	7.58m	7.60m	7.70m	7.95m	7.90m	8.06m
年最低	2.16m	2.98m	3.54m	3.30m	2.80m	3.25m	3.74m	4.42m	3.71m	4.01m
年平均	5.20m	5.72m	6.08m	6.08m	5.85m	6.02m	6.17m	6.71m	6.44m	6.45m

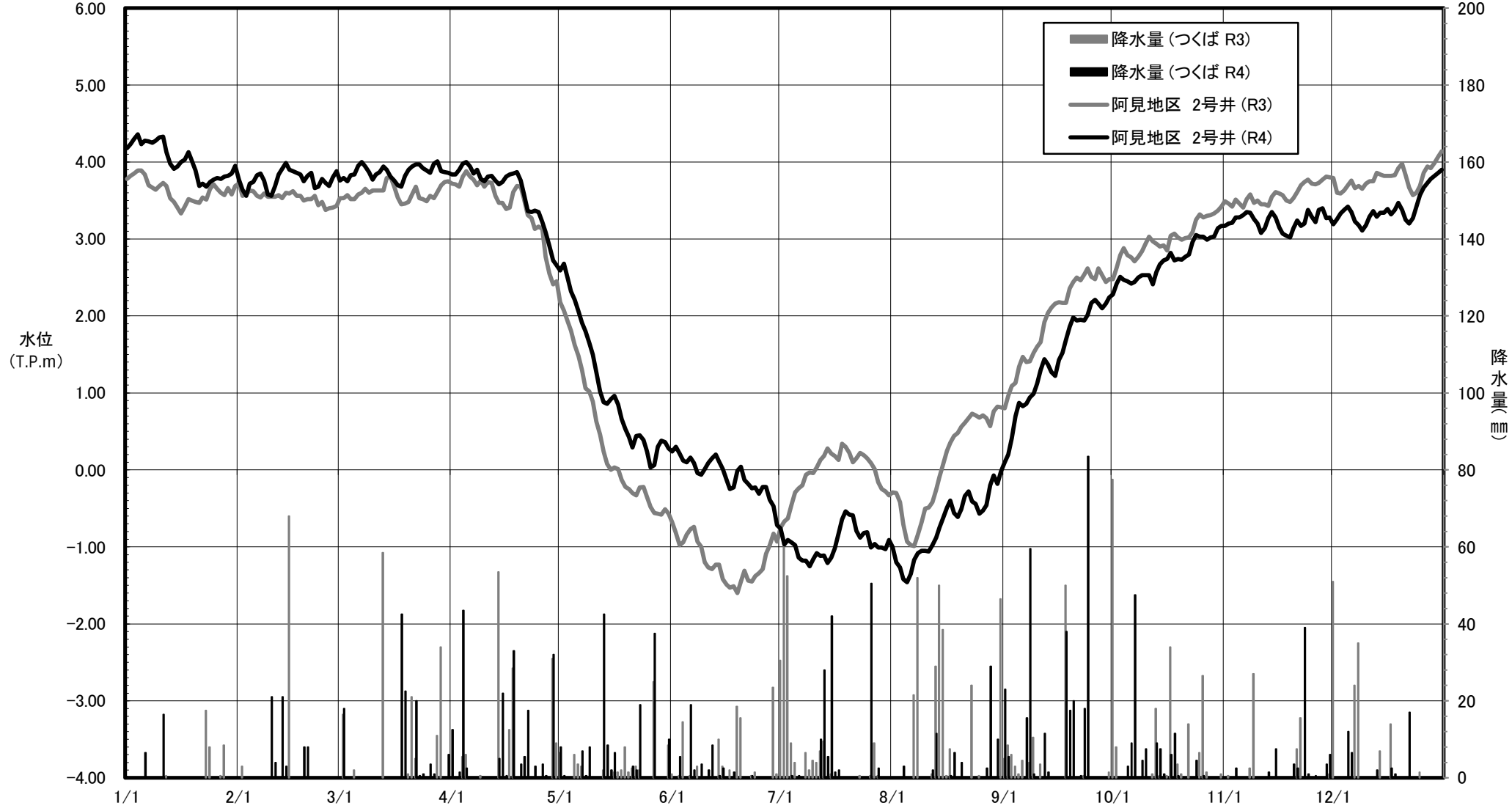
地下水位年間変動図

観測所No.45 阿見地区2号井

令和4年

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

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



地下水位　年表(阿見地区2号井)

観測所 No. 45 阿見地区 2号井　　令和4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	*4.18*	3.77	3.76	3.84	2.59	0.24	−0.76	−1.00	*0.10*	*2.28*	3.17	3.19
2	4.23	3.64	3.79	3.84	**2.68**	**0.30**	−0.97	−1.20	0.20	2.42	3.20	3.26
3	4.30	*3.56*	3.75	3.90	2.49	0.21	−0.91	−1.27	0.41	2.51	3.21	3.33
4	**4.36**	3.72	3.83	3.98	2.32	0.12	−0.94	−1.42	0.70	2.47	3.28	3.38
5	4.23	3.74	3.84	**4.00**	2.21	0.10	−0.98	*−1.46*	0.87	2.45	3.28	3.42
6	4.28	3.83	3.95	3.94	2.06	0.16	−1.14	−1.35	0.83	2.42	3.31	3.35
7	4.27	**3.85**	4.00	3.85	1.91	0.09	−1.18	−1.17	0.86	2.44	3.35	3.23
8	4.25	3.76	3.94	3.90	1.80	−0.04	−1.18	−1.08	0.94	2.50	3.34	3.18
9	4.28	3.58	3.87	3.78	1.65	−0.06	*−1.25*	−1.05	0.99	2.53	3.26	*3.11*
10	4.32	*3.56*	3.77	3.75	1.50	0.01	−1.16	−1.05	1.12	2.53	3.20	3.18
11	**4.33**	*3.69*	3.84	3.81	1.27	0.09	−1.08	−1.06	1.30	2.53	3.08	3.29
12	4.13	3.84	3.87	3.82	1.02	0.15	−1.12	−0.98	1.44	2.41	3.14	3.36
13	3.98	3.91	3.94	3.76	0.88	0.20	−1.11	−0.88	1.37	2.57	3.27	3.29
14	3.91	**3.99**	3.90	3.71	0.86	0.11	−1.21	−0.75	1.27	2.67	3.35	3.34
15	3.94	3.90	3.81	3.74	0.92	0.01	−1.14	−0.62	1.22	2.72	3.28	3.34
16	4.00	3.88	3.76	3.81	0.96	−0.13	−1.02	−0.49	1.43	2.74	3.15	3.39
17	4.03	3.86	3.70	3.84	0.85	−0.25	−0.83	−0.40	1.52	2.82	3.07	3.32
18	4.13	3.84	*3.68*	3.85	0.66	−0.23	−0.64	−0.56	1.69	2.72	3.04	3.38
19	4.02	3.75	3.82	3.87	0.53	−0.01	**−0.54**	−0.61	1.86	2.74	*3.02*	3.47
20	*3.89*	3.82	3.90	3.76	0.43	0.04	−0.58	−0.51	1.98	2.73	3.14	3.38
21	3.69	3.86	3.94	3.58	0.29	−0.13	−0.59	−0.34	1.94	2.77	3.24	3.25
22	3.72	*3.66*	3.97	3.36	0.44	−0.18	−0.79	−0.28	1.95	2.80	3.17	3.20
23	*3.68*	3.68	3.97	3.35	0.45	−0.24	−0.88	−0.41	1.94	2.96	3.20	3.27
24	3.74	3.78	3.92	3.37	0.39	−0.23	−0.82	−0.44	2.01	3.05	3.38	3.42
25	3.77	3.73	3.89	3.35	0.24	−0.31	−0.81	−0.57	2.17	3.03	3.29	3.57
26	3.79	3.69	3.86	3.22	*0.03*	−0.22	−1.01	−0.53	2.21	3.03	3.22	3.67
27	3.78	3.80	3.98	3.09	0.06	−0.22	−0.96	−0.46	2.16	2.99	3.38	3.73
28	3.81	**3.88**	**4.01**	2.91	0.30	−0.39	−1.01	−0.20	2.10	3.02	**3.40**	3.78
29	3.82	—	3.88	2.72	0.38	−0.47	−1.01	−0.07	2.16	3.03	3.27	3.82
30	3.85	—	3.87	*2.66*	0.36	*−0.72*	−1.03	−0.18	**2.24**	3.14	3.28	3.86
31	**3.95**	—	3.86	—	0.28	—	−0.91	**−0.02**	—	**3.17**	—	**3.90**
平均	4.02	3.77	3.87	3.61	1.06	−0.07	−0.95	−0.72	1.43	2.72	3.23	3.41
最高	4.36	3.99	4.01	4.00	2.68	0.30	−0.54	−0.02	2.24	3.17	3.40	3.90
最低	3.68	3.56	3.68	2.66	0.03	−0.72	−1.25	−1.46	0.10	2.28	3.02	3.11
上旬平均値	4.27	3.70	3.85	3.88	2.12	0.11	−1.05	−1.21	0.70	2.46	3.26	3.26
中旬平均値	4.04	3.85	3.82	3.80	0.84	0.00	−0.93	−0.69	1.51	2.67	3.15	3.36
下旬平均値	3.78	3.76	3.92	3.16	0.29	−0.31	−0.89	−0.32	2.09	3.00	3.28	3.59

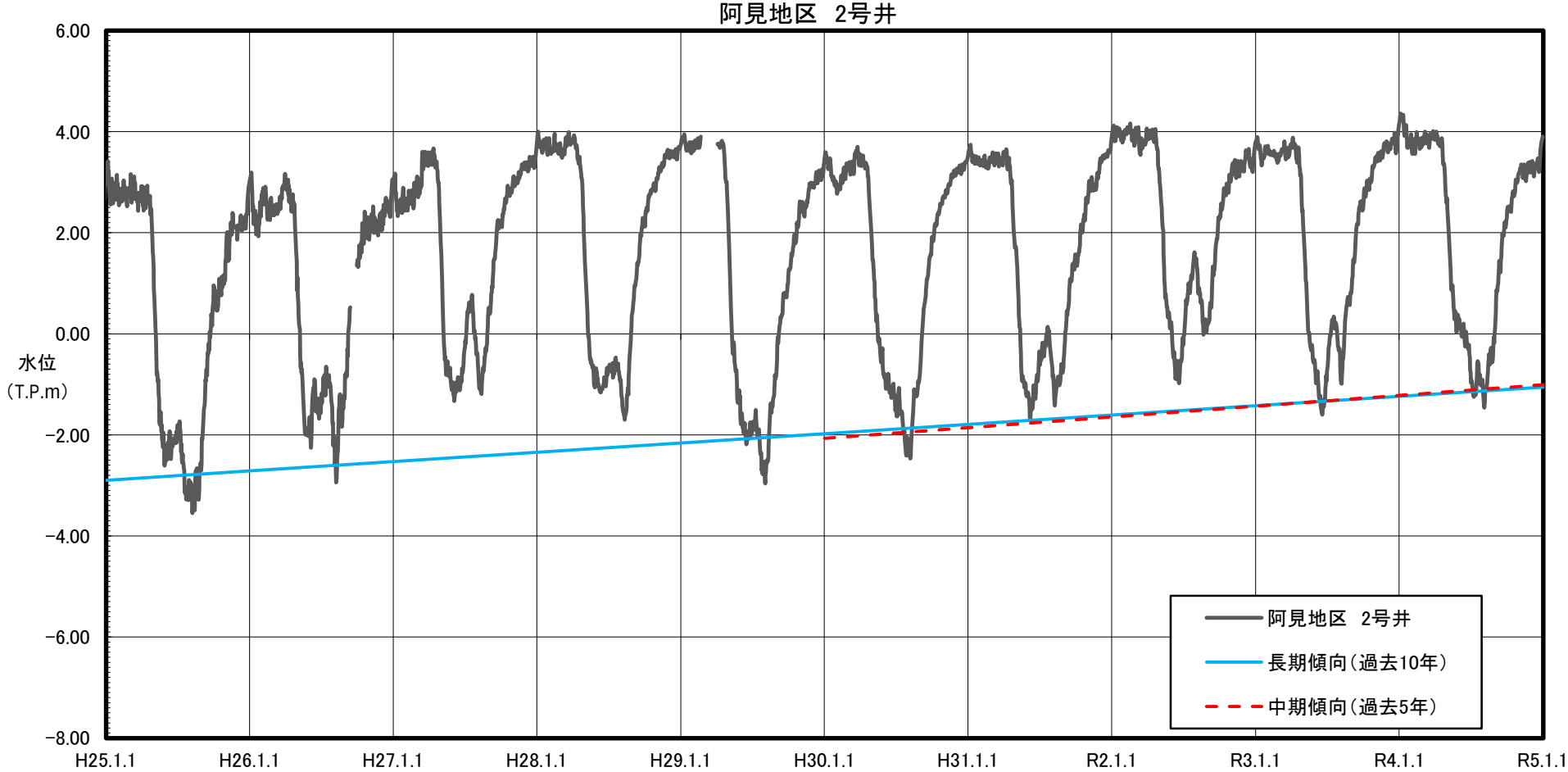
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

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4年

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



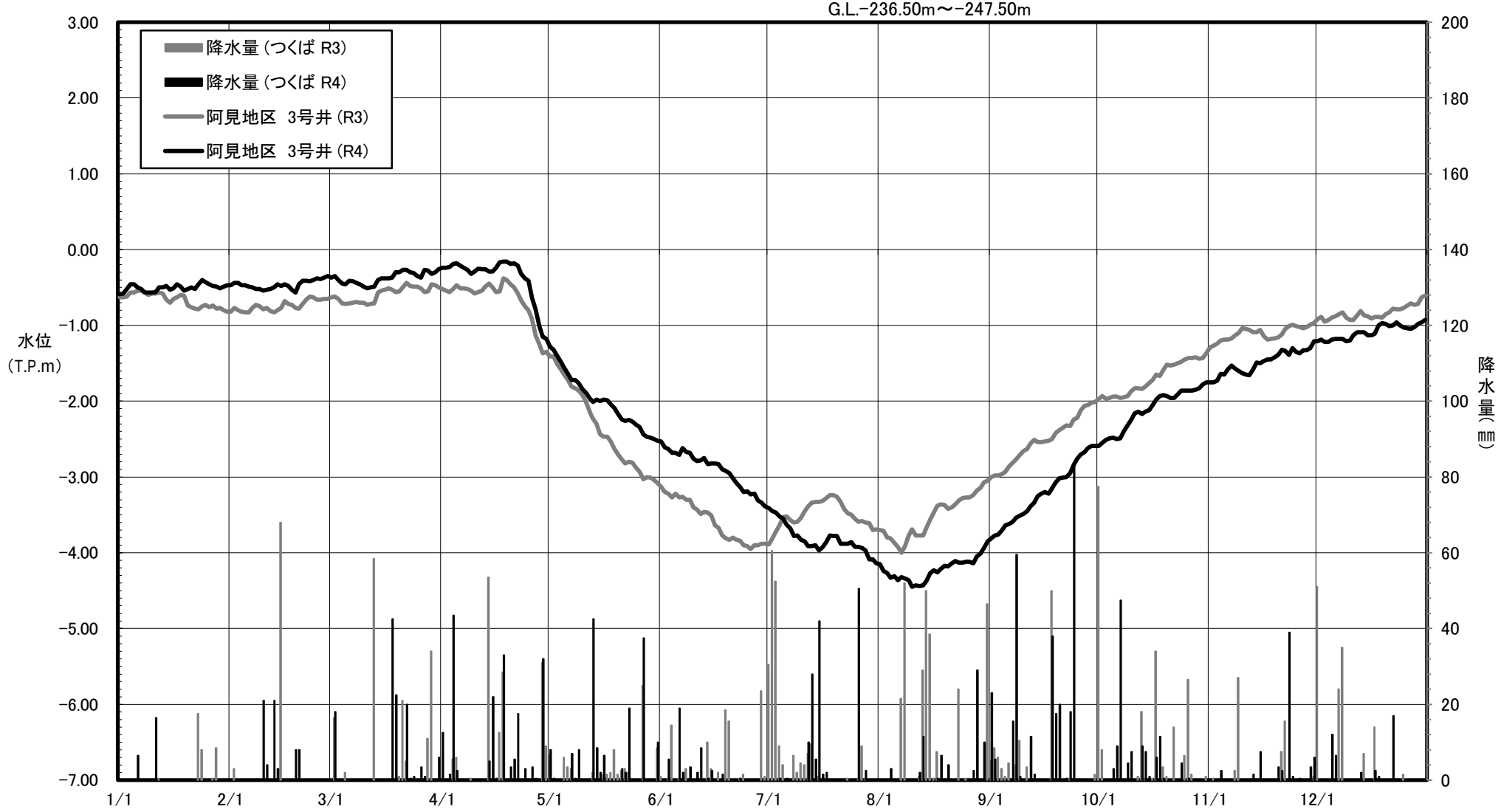
年最高	3.41m	3.19m	3.70m	4.00m	3.95m	3.70m	3.84m	4.16m	4.14m	4.36m
年最低	-3.55m	-2.94m	-1.33m	-1.70m	-2.96m	-2.47m	-1.70m	-0.98m	-1.60m	-1.46m
年平均	0.51m	0.98m	1.73m	1.90m	1.07m	1.49m	1.66m	2.37m	2.14m	2.10m

地下水位年間変動図

観測所No.45 阿見地区3号井　　令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.-148.50m～-159.50m、G.L.-170.50m～-181.50m、G.L.-203.50m～-220.60m
G.L.-236.50m～-247.50m



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4年

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

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	*-0.59*	-0.47	-0.37	-0.24	**-1.28**	**-2.53**	**-3.41**	-4.15	*-3.81*	*-2.59*	*-1.75*	-1.21
2	-0.58	**-0.44**	-0.35	-0.24	-1.32	-2.61	-3.45	-4.24	-3.77	-2.55	*-1.75*	-1.19
3	-0.52	**-0.44**	-0.40	-0.23	-1.40	-2.63	-3.47	-4.27	-3.76	-2.51	-1.73	-1.22
4	**-0.46**	-0.47	-0.45	-0.19	-1.48	-2.68	-3.52	-4.33	-3.70	-2.49	-1.64	-1.22
5	**-0.46**	-0.47	-0.46	-0.18	-1.56	-2.68	-3.55	-4.31	-3.64	-2.48	-1.65	-1.19
6	-0.50	-0.49	-0.41	-0.21	-1.64	-2.71	-3.63	-4.36	-3.62	-2.50	-1.58	-1.18
7	-0.52	-0.50	-0.42	-0.24	-1.72	-2.62	-3.68	-4.32	-3.59	-2.49	-1.53	-1.18
8	-0.57	-0.52	-0.44	-0.27	-1.72	-2.67	-3.78	-4.34	-3.54	-2.40	-1.57	-1.18
9	-0.57	-0.52	-0.46	-0.32	-1.76	-2.68	-3.77	-4.36	-3.51	-2.32	-1.60	-1.21
10	-0.57	*-0.54*	-0.49	-0.29	-1.84	-2.76	-3.83	*-4.45*	-3.49	-2.25	-1.63	-1.20
11	*-0.56*	-0.53	*-0.51*	-0.25	-1.89	-2.79	-3.85	-4.43	-3.45	-2.16	-1.65	-1.13
12	-0.50	-0.52	-0.50	-0.26	-1.96	-2.78	-3.91	-4.44	-3.39	-2.14	-1.66	-1.09
13	-0.50	-0.50	-0.49	-0.26	-2.01	-2.75	-3.91	-4.43	-3.34	-2.17	-1.58	-1.09
14	-0.48	**-0.46**	-0.40	-0.29	-1.98	-2.83	-3.90	-4.37	-3.25	-2.14	-1.49	-1.09
15	-0.53	-0.48	-0.38	-0.29	-2.00	-2.82	-3.97	-4.27	-3.22	-2.12	-1.50	-1.13
16	-0.51	**-0.46**	-0.38	-0.24	-1.98	-2.82	-3.93	-4.23	-3.20	-2.05	-1.47	-1.13
17	**-0.46**	-0.48	-0.38	-0.17	-1.99	-2.83	-3.86	-4.26	-3.22	-1.98	-1.45	-1.11
18	-0.49	-0.53	-0.37	**-0.16**	-2.04	-2.90	-3.77	-4.21	-3.15	-1.93	-1.45	-1.00
19	-0.54	*-0.57*	-0.30	**-0.16**	-2.09	-2.92	-3.78	-4.17	-3.07	-1.92	-1.42	-0.97
20	-0.52	**-0.46**	-0.30	-0.19	-2.17	-2.95	-3.78	-4.18	-3.02	-1.93	-1.39	-0.98
21	-0.50	-0.41	-0.27	-0.18	-2.24	-3.02	-3.88	-4.14	-3.01	-1.96	-1.32	-1.01
22	*-0.52*	-0.41	-0.27	-0.21	-2.26	-3.08	-3.88	-4.11	-3.00	-1.96	-1.34	-1.00
23	-0.46	*-0.42*	-0.30	-0.32	-2.25	-3.13	-3.88	-4.13	-2.95	-1.91	-1.39	**-0.96**
24	**-0.40**	-0.40	-0.31	-0.38	-2.27	-3.20	-3.86	-4.13	-2.84	-1.86	-1.30	-1.00
25	-0.43	-0.38	-0.35	-0.41	-2.31	-3.19	-3.92	-4.12	-2.76	-1.86	-1.35	-1.03
26	-0.46	-0.39	-0.37	-0.64	-2.34	-3.23	-3.92	-4.12	-2.70	-1.86	-1.37	-1.04
27	-0.48	-0.37	-0.27	-0.79	-2.44	-3.22	-3.94	-4.14	-2.67	-1.86	-1.33	-1.05
28	-0.49	**-0.35**	-0.28	-1.01	-2.47	-3.31	-3.97	-4.05	-2.62	-1.85	-1.33	-1.02
29	-0.51	—	-0.32	-1.15	-2.48	-3.34	-4.09	-4.01	**-2.59**	-1.83	-1.30	-0.98
30	-0.49	—	-0.30	*-1.18*	-2.50	*-3.39*	-4.09	-3.94	**-2.59**	-1.78	**-1.21**	**-0.96**
31	-0.47	—	**-0.26**	—	*-2.52*	—	*-4.14*	**-3.85**	—	**-1.75**	—	*-2.02*
平均	-0.50	-0.46	-0.37	-0.37	-2.00	-2.90	-3.82	-4.22	-3.22	-2.12	-1.49	-1.12
最高	-0.40	-0.35	-0.26	-0.16	-1.28	-2.53	-3.41	-3.85	-2.59	-1.75	-1.21	-0.96
最低	-0.59	-0.57	-0.51	-1.18	-2.52	-3.39	-4.14	-4.45	-3.81	-2.59	-1.75	-2.02
上旬平均値	-0.53	-0.49	-0.43	-0.24	-1.57	-2.66	-3.61	-4.31	-3.64	-2.46	-1.64	-1.20
中旬平均値	-0.51	-0.50	-0.40	-0.23	-2.01	-2.84	-3.87	-4.30	-3.23	-2.05	-1.51	-1.07
下旬平均値	-0.47	-0.39	-0.30	-0.63	-2.37	-3.21	-3.96	-4.07	-2.77	-1.86	-1.32	-1.10

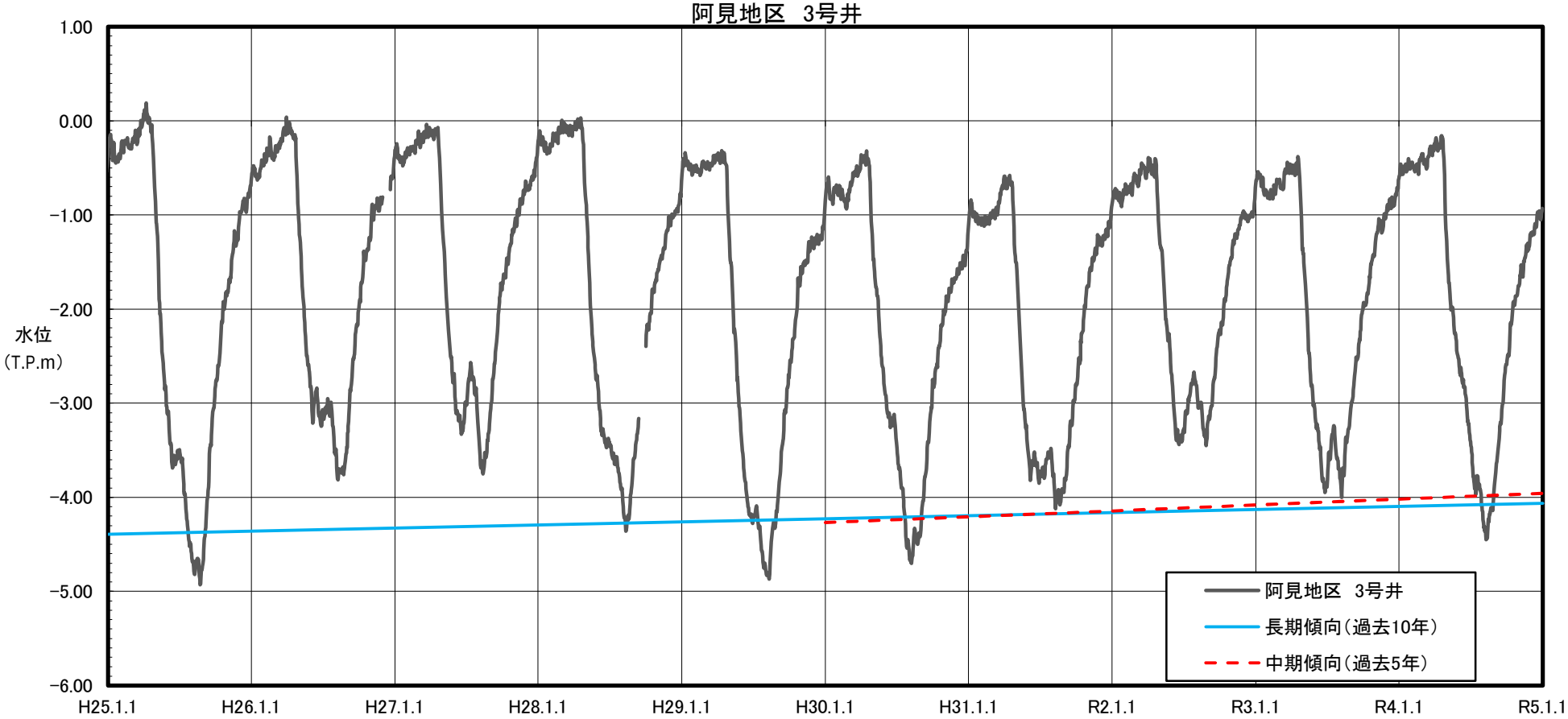
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No. 45 阿見地区 3号井

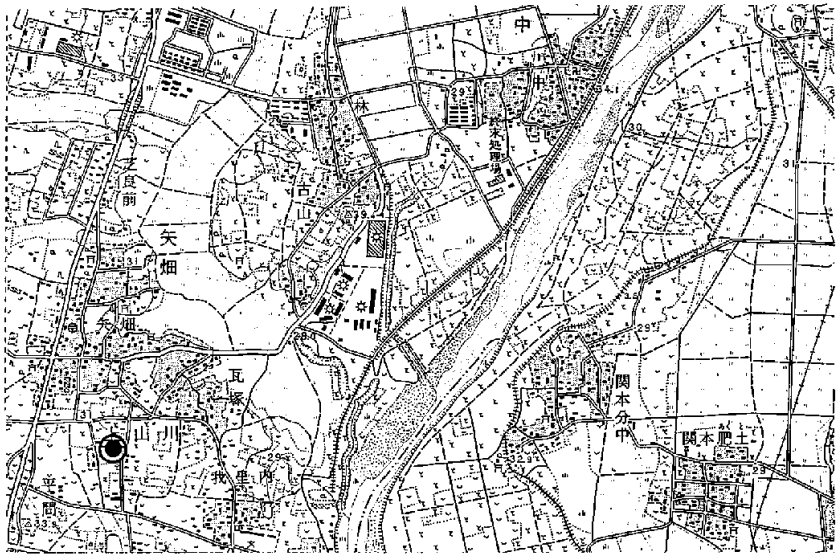
井戸枠標高 T.P. +25.52 m　　深度G.L.-275.00 m　　昭和57年4月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　G.L. -148.50m～-159.50m、G.L.-170.50m～-181.50m、G.L.-203.50m～-220.60m
G.L. -236.50m～247.50m



年最高	0.19m	0.04m	-0.04m	0.03m	-0.32m	-0.32m	-0.58m	-0.39m	-0.38m	-0.16m
年最低	-4.93m	-3.82m	-3.75m	-4.36m	-4.87m	-4.70m	-4.12m	-3.45m	-4.00m	-4.45m
年平均	-1.97m	-1.64m	-1.50m	-1.70m	-2.11m	-2.15m	-2.16m	-1.73m	-1.82m	-1.89m

No.46　結城地区観測所　　図幅　　下館(宇都宮3号-2)



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

46　結城

【46-1号井(81m井)】　井戸枠標高T.P.+34.73m
①通年してT.P.±0m以上となった
②ほぼ同様である
最低水位　令和 3年　T.P.+23.04m
　令和 4年　T.P.+23.01m
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4年にかけて上昇(+1.5m)
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+24.50m
　令和 3年　T.P.+24.10m
　令和 4年　T.P.+24.18m

【46-2号井(152m井)】　井戸枠標高T.P.+34.73m
①通年してT.P.±0m以上となった
②ほぼ同様である
最低水位　令和 3年　T.P.+6.72m
　令和 4年　T.P.+6.41m
③S型(9月上旬)
④昭和58年から平成6年にかけて急な下降(-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4年にかけて上昇(+6m)
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+8.81m
　令和 3年　T.P.+8.58m
　令和 3年　T.P.+9.02m

【46-3号井(240m井)】　井戸枠標高T.P.+34.73m
①5月下旬～11月上旬にT.P.+0m以下となった
②やや下降している
最低水位　令和 3年　T.P.-2.15m
　令和 4年　T.P.-2.94m
③S型(8月中旬)
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4年にかけて上昇
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+0.15m
　令和 3年　T.P.-0.29m
　令和 3年　T.P.-0.18m

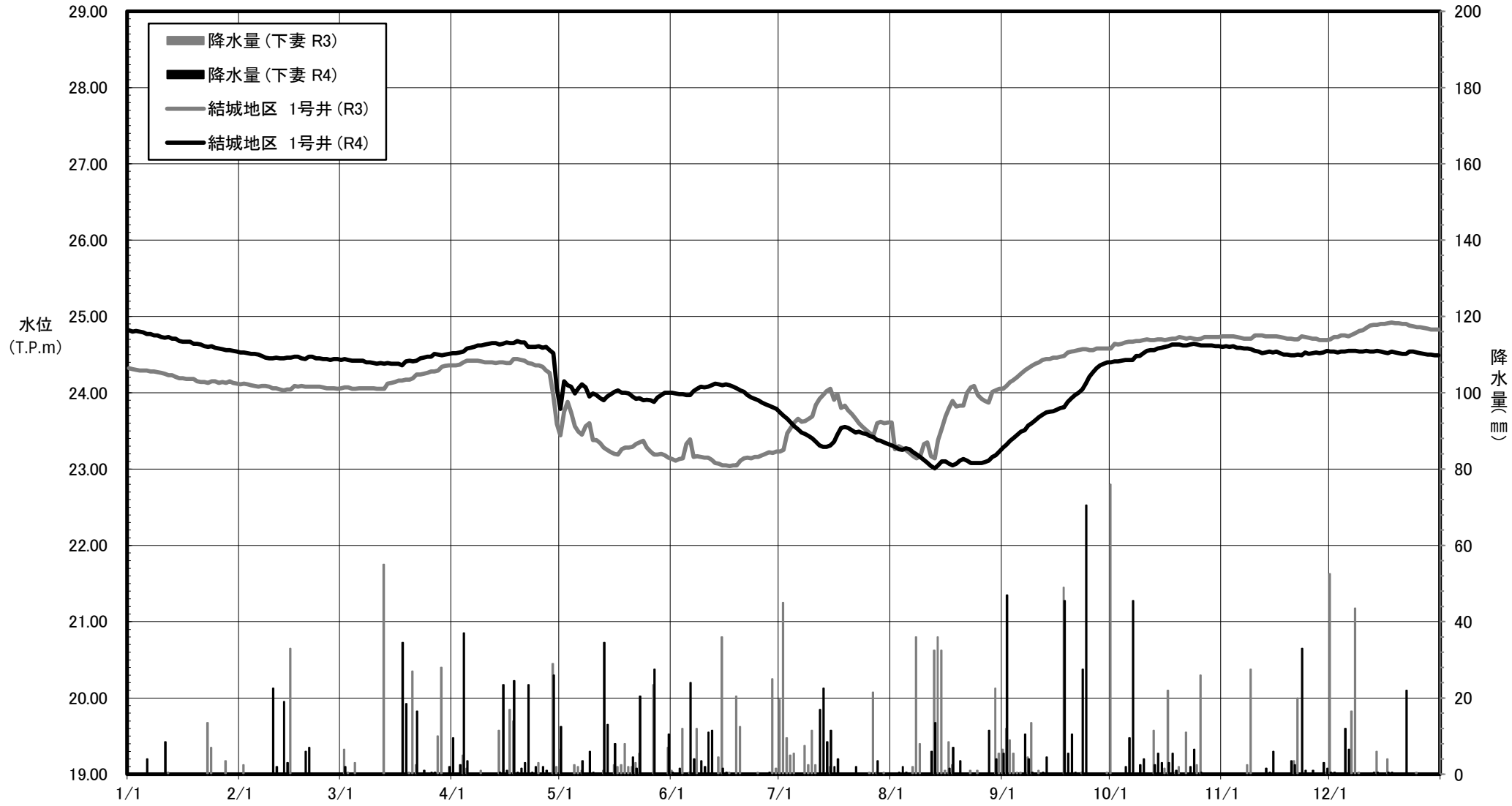
地下水位年間変動図

観測所No.46 結城地区1号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.-37.00m～-70.00m



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4年

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	**24.82**	**24.53**	24.43	24.52	*23.79*	24.00	**23.74**	**23.31**	*23.28*	*24.40*	24.60	24.54
2	24.80	**24.53**	24.44	24.52	**24.15**	23.99	23.70	23.29	23.32	24.41	**24.61**	24.54
3	24.81	24.52	24.43	24.53	24.10	23.98	23.66	23.26	23.37	24.41	24.60	24.53
4	24.80	24.51	24.42	24.54	24.08	23.98	23.61	23.25	23.41	24.42	**24.61**	24.54
5	24.79	24.51	24.42	24.58	23.99	23.97	23.56	23.27	23.45	24.43	24.59	24.54
6	24.77	24.50	24.42	24.59	24.06	23.97	23.52	23.26	23.49	24.43	24.59	**24.55**
7	24.77	24.48	24.42	24.60	24.11	24.02	23.48	23.22	23.51	24.43	24.58	**24.55**
8	24.75	24.46	24.40	24.62	24.07	24.05	23.46	23.19	23.57	24.48	24.58	**24.55**
9	24.75	*24.45*	24.40	24.62	23.95	24.08	23.43	23.16	23.60	24.48	24.57	24.54
10	*24.73*	*24.45*	24.39	24.63	23.99	24.07	23.40	23.12	23.64	24.52	24.55	24.54
11	24.72	24.46	24.38	24.64	23.97	24.08	23.36	23.08	23.68	24.55	24.54	**24.55**
12	**24.73**	24.45	24.39	24.65	23.93	24.10	23.31	23.04	23.71	24.56	24.52	24.54
13	24.71	24.45	24.38	24.65	23.90	**24.12**	*23.29*	*23.01*	23.74	24.56	24.53	24.54
14	24.71	24.46	24.39	24.63	23.95	24.11	*23.29*	23.05	23.75	24.58	24.54	**24.55**
15	24.68	24.46	24.38	24.64	23.98	24.10	23.31	23.10	23.76	24.59	24.53	24.54
16	24.67	**24.47**	24.38	24.66	24.01	24.11	23.36	23.10	23.78	24.60	24.54	24.53
17	24.67	**24.47**	24.38	24.65	24.03	24.10	23.45	23.07	23.80	24.61	24.52	24.52
18	24.67	24.45	*24.36*	24.65	24.00	24.08	23.54	23.05	23.81	24.63	24.50	24.54
19	*24.64*	*24.44*	24.41	**24.68**	24.00	24.06	23.55	23.07	23.88	24.63	24.50	24.53
20	*24.64*	**24.47**	24.42	24.66	23.99	24.03	23.54	23.11	23.93	24.63	*24.49*	24.52
21	**24.63**	**24.47**	24.41	24.66	23.95	24.01	23.51	23.13	23.97	24.62	*24.49*	24.51
22	24.61	24.45	24.42	24.60	23.92	23.97	23.48	23.11	24.00	24.62	24.50	24.51
23	24.60	24.45	24.45	24.60	23.93	23.94	23.49	23.08	24.04	24.63	*24.49*	24.54
24	24.61	24.44	24.46	24.60	23.90	23.92	23.47	23.08	24.12	**24.64**	24.53	24.54
25	24.59	24.44	24.47	24.61	23.91	23.90	23.46	23.08	24.21	24.63	24.51	24.53
26	24.58	*24.43*	24.47	24.59	23.90	23.87	23.43	23.08	24.27	24.62	24.52	24.52
27	24.57	24.44	**24.51**	24.60	23.88	23.85	23.42	23.09	24.32	24.62	24.53	24.51
28	24.56	24.44	24.50	24.56	23.94	23.83	23.38	23.11	24.36	24.62	24.52	24.50
29	24.56	—	24.49	24.52	23.97	23.81	23.37	23.16	24.38	24.62	24.53	24.50
30	24.55	—	24.50	*24.06*	24.00	*23.79*	23.35	23.18	**24.40**	24.61	24.55	*24.49*
31	*24.54*	—	**24.51**	**23.79**	24.00	—	23.33	23.23	—	24.61	—	*24.49*
平均	24.68	24.47	24.43	24.56	23.98	24.00	23.46	23.14	23.82	24.55	24.54	24.53
最高	24.82	24.53	24.51	24.68	24.15	24.12	23.74	23.31	24.40	24.64	24.61	24.55
最低	24.54	24.43	24.36	23.79	23.79	23.79	23.29	23.01	23.28	24.40	24.49	24.49
上旬平均値	24.78	24.49	24.42	24.58	24.03	24.01	23.56	23.23	23.46	24.44	24.59	24.54
中旬平均値	24.68	24.46	24.39	24.65	23.98	24.09	23.40	23.07	23.78	24.59	24.52	24.54
下旬平均値	24.58	24.45	24.47	24.47	23.94	23.89	23.43	23.12	24.21	24.62	24.52	24.51

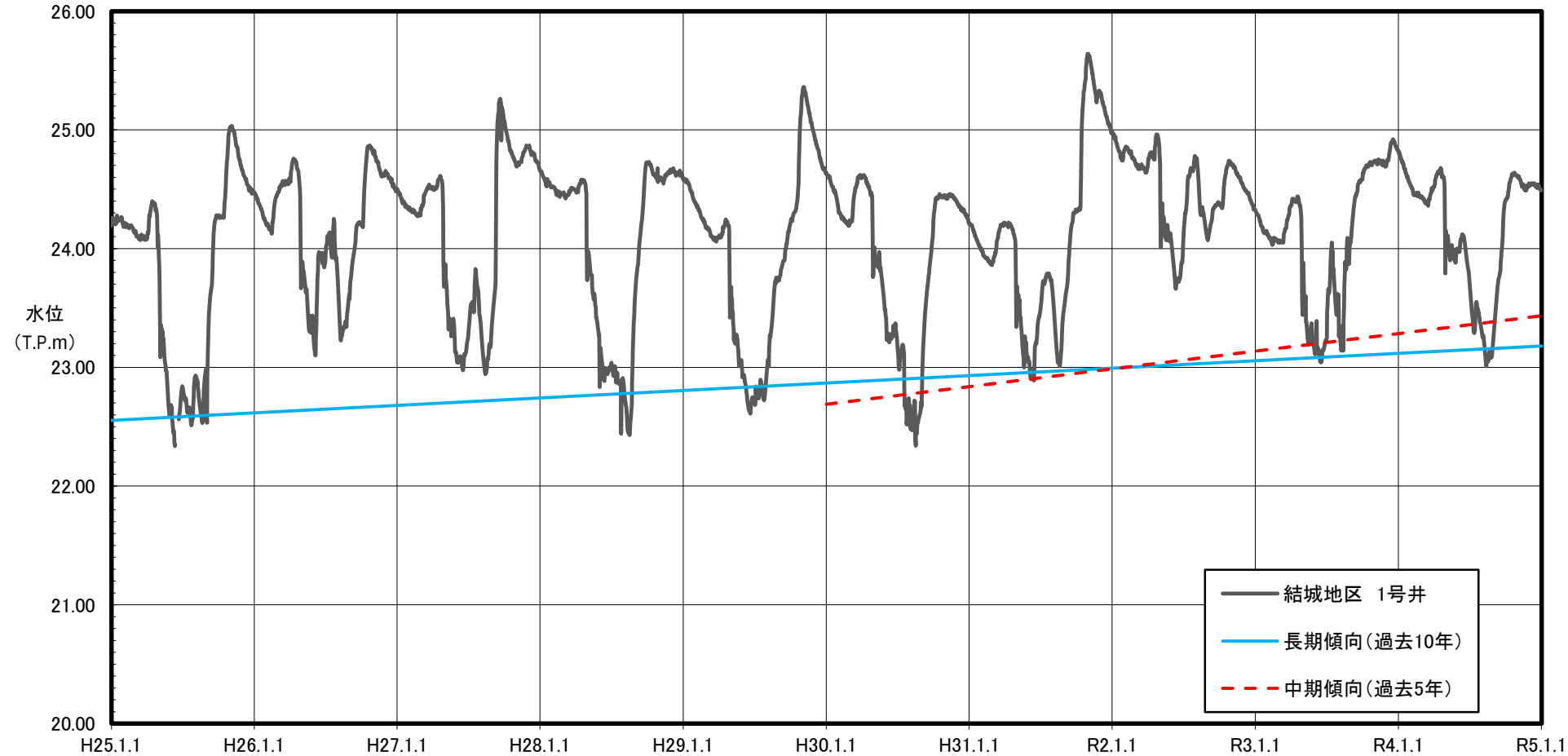
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No.　46　結城地区 1号井　　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　　令和4年

ストレーナー深度　　G.L. -37.00m～-70.00m

結城地区　1号井



年最高	25.03m	24.87m	25.26m	24.73m	25.36m	24.64m	25.64m	24.98m	24.92m	24.82m
年最低	22.34m	23.10m	22.94m	22.43m	22.61m	22.34m	22.89m	23.66m	23.04m	23.01m
年平均	23.83m	24.20m	24.16m	24.04m	23.97m	23.92m	24.10m	24.50m	24.10m	24.18m

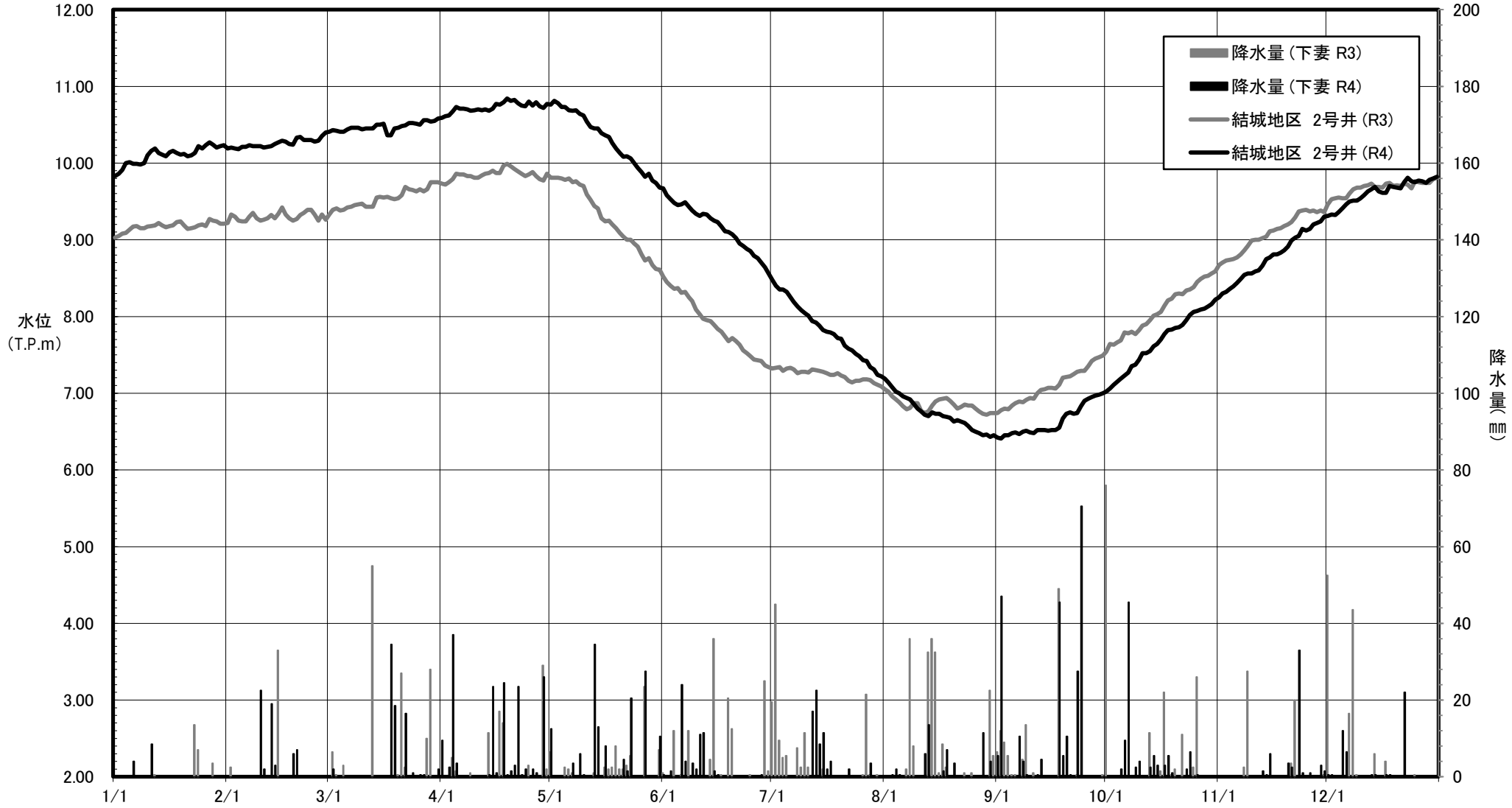
地下水位年間変動図

観測所No.46 結城地区2号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 120.00m～-143.00m



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	*9.83*	10.19	10.41	*10.59*	10.76	**9.67**	**8.48**	**7.19**	6.42	*7.02*	*8.25*	*9.31*
2	9.86	10.20	10.43	10.61	**10.81**	9.58	8.40	7.14	*6.41*	7.06	8.30	9.33
3	9.91	10.19	10.42	10.62	10.78	9.53	8.35	7.08	6.45	7.11	8.32	9.32
4	10.00	*10.18*	10.41	10.67	10.73	9.48	8.35	7.02	6.45	7.15	8.36	9.36
5	10.01	10.21	10.41	10.73	10.73	9.45	8.32	7.00	6.48	7.19	8.39	9.41
6	9.99	10.21	10.44	10.71	10.69	9.46	8.25	6.96	6.49	7.23	8.44	9.46
7	9.99	**10.23**	10.46	10.71	10.68	9.49	8.19	6.94	6.47	7.27	8.49	9.50
8	9.98	10.22	10.46	10.70	10.69	9.43	8.13	6.92	6.50	7.35	8.54	9.51
9	10.00	10.22	10.46	10.68	10.64	9.38	8.08	6.86	6.51	7.37	8.56	9.51
10	**10.10**	10.22	10.44	10.69	10.62	9.34	8.04	6.80	6.49	7.44	8.56	9.54
11	10.16	*10.20*	10.45	10.70	10.54	9.31	8.01	6.76	6.48	7.52	8.59	9.58
12	**10.19**	10.21	10.45	10.69	10.47	9.34	7.94	6.72	6.52	7.52	8.60	9.63
13	10.13	10.22	10.45	10.70	10.45	9.33	7.92	6.70	6.52	7.55	8.66	9.66
14	10.11	10.25	10.50	10.68	10.45	9.28	7.88	6.75	6.52	7.61	8.75	9.69
15	*10.09*	10.27	10.50	10.71	10.39	9.25	7.82	6.73	6.51	7.64	8.77	9.63
16	10.14	10.29	10.51	10.77	10.36	9.23	7.80	6.73	6.52	7.70	8.81	9.61
17	10.16	10.28	*10.36*	10.76	10.34	9.17	7.79	6.70	6.52	7.77	8.81	9.61
18	10.13	10.25	*10.36*	10.79	10.26	9.11	7.77	6.69	6.55	7.82	8.83	9.70
19	10.11	10.24	10.45	**10.84**	10.19	9.10	7.72	6.68	6.67	7.83	8.86	9.69
20	10.12	**10.33**	10.46	10.81	10.13	9.07	7.71	6.63	6.73	7.85	8.91	9.68
21	*10.09*	10.34	10.48	10.82	10.08	9.02	7.62	6.65	6.75	7.86	8.99	9.67
22	10.10	10.30	10.49	10.78	10.09	8.95	7.58	6.63	6.73	7.89	9.03	9.75
23	10.13	10.30	10.52	10.75	10.06	8.92	7.56	6.61	6.74	7.95	9.05	9.81
24	10.22	10.30	10.52	10.74	10.00	8.88	7.51	6.57	6.83	8.02	9.14	9.76
25	10.19	*10.28*	10.51	10.80	9.94	8.85	7.48	6.52	6.90	8.06	9.12	9.75
26	10.23	10.29	10.50	10.75	9.88	8.79	7.43	6.50	6.93	8.07	9.14	9.77
27	**10.27**	10.35	10.56	10.79	9.82	8.76	7.42	6.48	6.95	8.09	9.20	9.76
28	10.24	**10.40**	10.56	10.74	9.86	8.70	7.34	6.45	6.97	8.10	9.22	9.74
29	10.20	—	10.54	10.72	9.77	8.64	7.31	6.46	6.98	8.13	9.24	9.78
30	10.22	—	10.55	10.77	9.74	*8.56*	7.24	*6.43*	**7.00**	8.16	**9.30**	9.80
31	10.23	—	**10.58**	—	*9.68*	—	*7.22*	6.45	—	**8.22**	—	**9.82**
平均	10.10	10.26	10.47	10.73	10.31	9.17	7.83	6.73	6.63	7.66	8.77	9.62
最高	10.27	10.40	10.58	10.84	10.81	9.67	8.48	7.19	7.00	8.22	9.30	9.82
最低	9.83	10.18	10.36	10.59	9.68	8.56	7.22	6.43	6.41	7.02	8.25	9.31
上旬平均値	9.97	10.21	10.43	10.67	10.71	9.48	8.26	6.99	6.47	7.22	8.42	9.43
中旬平均値	10.13	10.25	10.45	10.75	10.36	9.22	7.84	6.71	6.55	7.68	8.76	9.65
下旬平均値	10.19	10.32	10.53	10.77	9.90	8.81	7.43	6.52	6.88	8.05	9.14	9.76

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

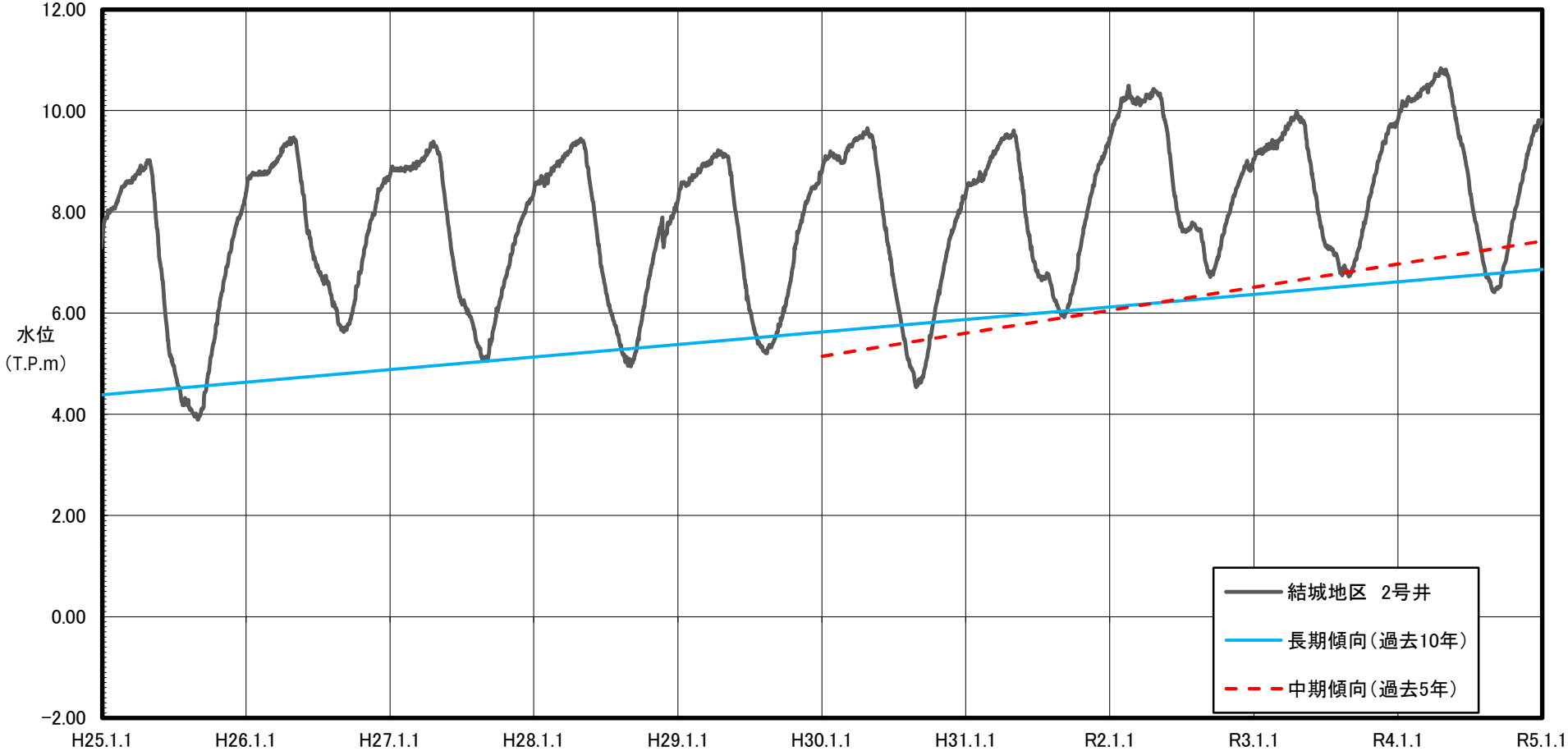
地下水位年間変動図（10年間）

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　　昭和58年4月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　　G.L. −120.00m～−143.00m

結城地区　2号井



年最高	9.02m	9.48m	9.39m	9.45m	9.22m	9.66m	9.61m	10.49m	9.99m	10.84m
年最低	3.89m	5.63m	5.05m	4.95m	5.21m	4.54m	5.92m	6.71m	6.72m	6.41m
年平均	6.74m	7.80m	7.51m	7.52m	7.57m	7.54m	8.00m	8.81m	8.58m	9.02m

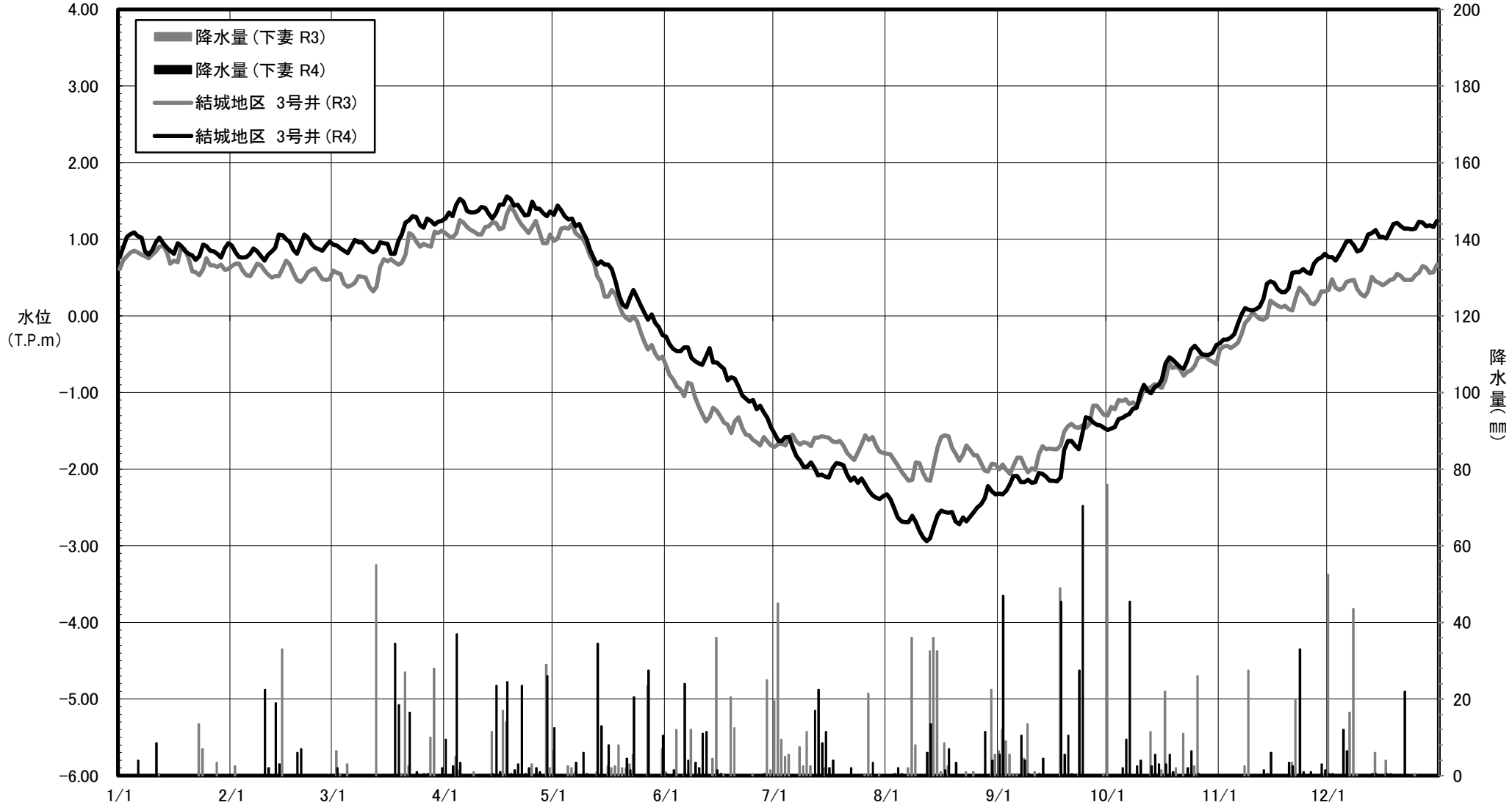
地下水位年間変動図

観測所No.46 結城地区3号井

令和4年

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

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



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	*0.76*	**0.92**	0.93	*1.27*	1.32	**−0.27**	**−1.54**	−2.33	−2.32	*−1.49*	*−0.36*	0.77
2	0.90	0.83	0.92	1.35	**1.44**	−0.37	−1.63	−2.39	*−2.33*	−1.47	−0.31	0.77
3	1.03	0.77	0.88	1.30	1.38	−0.43	−1.63	−2.51	−2.28	−1.45	−0.31	*0.72*
4	1.07	0.76	0.85	1.45	1.30	−0.46	−1.58	−2.63	−2.19	−1.35	−0.28	0.80
5	**1.09**	0.77	0.82	1.53	1.26	−0.46	−1.58	−2.68	−2.09	−1.33	−0.24	0.88
6	1.04	0.81	0.90	1.49	1.27	−0.41	−1.71	−2.69	−2.09	−1.30	−0.10	0.97
7	1.02	0.88	0.99	1.37	1.17	−0.41	−1.83	−2.69	−2.17	−1.28	0.02	0.98
8	0.84	0.84	0.96	1.35	1.20	−0.55	−1.89	−2.61	−2.17	−1.21	0.10	0.92
9	0.80	0.78	0.96	1.35	1.09	−0.59	−1.97	−2.69	−2.14	−1.20	0.08	0.84
10	0.86	*0.72*	0.91	1.37	1.01	−0.62	−1.97	−2.80	−2.18	−1.02	0.07	0.86
11	0.96	*0.80*	0.86	1.42	0.86	−0.64	−1.91	−2.89	−2.17	−0.90	0.09	0.95
12	**1.02**	0.84	0.83	1.41	0.75	−0.53	−1.99	*−2.94*	−2.05	−0.98	0.12	1.06
13	0.95	0.89	0.86	1.33	0.67	−0.42	−2.08	−2.90	−2.06	−1.01	0.22	1.08
14	0.89	**1.06**	0.96	*1.27*	0.71	−0.61	−2.07	−2.74	−2.10	−0.93	0.42	1.12
15	0.85	1.05	0.95	1.34	0.67	−0.61	−2.10	−2.60	−2.15	−0.90	0.45	1.03
16	*0.81*	1.00	0.94	1.45	0.67	−0.65	−2.11	−2.54	−2.15	−0.83	0.43	1.03
17	0.95	0.96	*0.81*	1.45	0.61	−0.69	−1.99	−2.56	−2.16	−0.62	0.35	1.01
18	0.91	0.86	*0.81*	**1.56**	0.45	−0.84	−1.92	−2.57	−2.11	−0.54	0.31	1.11
19	0.85	0.81	0.98	1.53	0.27	−0.80	−1.93	−2.56	−1.75	−0.57	0.31	1.20
20	*0.81*	0.93	1.06	1.44	0.15	−0.82	−1.95	−2.68	−1.63	−0.62	0.36	1.21
21	0.79	**1.06**	1.22	1.45	0.11	−0.92	−2.07	−2.72	−1.63	−0.67	0.56	1.17
22	*0.73*	1.02	1.25	1.38	0.24	−1.04	−2.15	−2.63	−1.69	−0.69	0.57	1.14
23	0.78	0.94	**1.30**	1.31	0.34	−1.08	−2.11	−2.68	−1.74	−0.59	0.57	1.14
24	0.93	0.89	1.29	1.32	0.24	−1.12	−2.18	−2.62	−1.54	−0.44	0.61	1.13
25	0.91	0.87	1.18	1.49	0.13	−1.10	−2.12	−2.56	**−1.32**	−0.39	0.57	1.14
26	0.85	*0.85*	1.15	1.40	0.04	−1.22	−2.20	−2.50	−1.34	−0.44	0.55	1.23
27	0.84	0.92	1.27	1.40	−0.05	−1.17	−2.28	−2.46	−1.39	−0.50	0.68	1.22
28	0.81	0.97	1.24	1.34	0.02	−1.26	−2.34	−2.38	−1.42	−0.51	0.74	1.17
29	0.76	—	1.19	1.30	−0.09	−1.33	−2.37	**−2.22**	−1.43	−0.51	0.76	1.18
30	0.88	—	1.23	1.36	−0.15	*−1.45*	*−2.39*	−2.29	−1.46	−0.48	**0.81**	1.16
31	**0.95**	—	1.24	—	*−0.25*	—	−2.35	−2.33	—	**−0.38**	—	**1.24**
平均	0.89	0.89	1.02	1.39	0.61	−0.76	−2.00	−2.59	−1.91	−0.86	0.27	1.04
最高	1.09	1.06	1.30	1.56	1.44	−0.27	−1.54	−2.22	−1.32	−0.38	0.81	1.24
最低	0.73	0.72	0.81	1.27	−0.25	−1.45	−2.39	−2.94	−2.33	−1.49	−0.36	0.72
上旬平均値	0.94	0.81	0.91	1.38	1.24	−0.46	−1.73	−2.60	−2.20	−1.31	−0.13	0.85
中旬平均値	0.90	0.92	0.91	1.42	0.58	−0.66	−2.01	−2.70	−2.03	−0.79	0.31	1.08
下旬平均値	0.84	0.94	1.23	1.38	0.05	−1.17	−2.23	−2.49	−1.50	−0.51	0.64	1.17

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

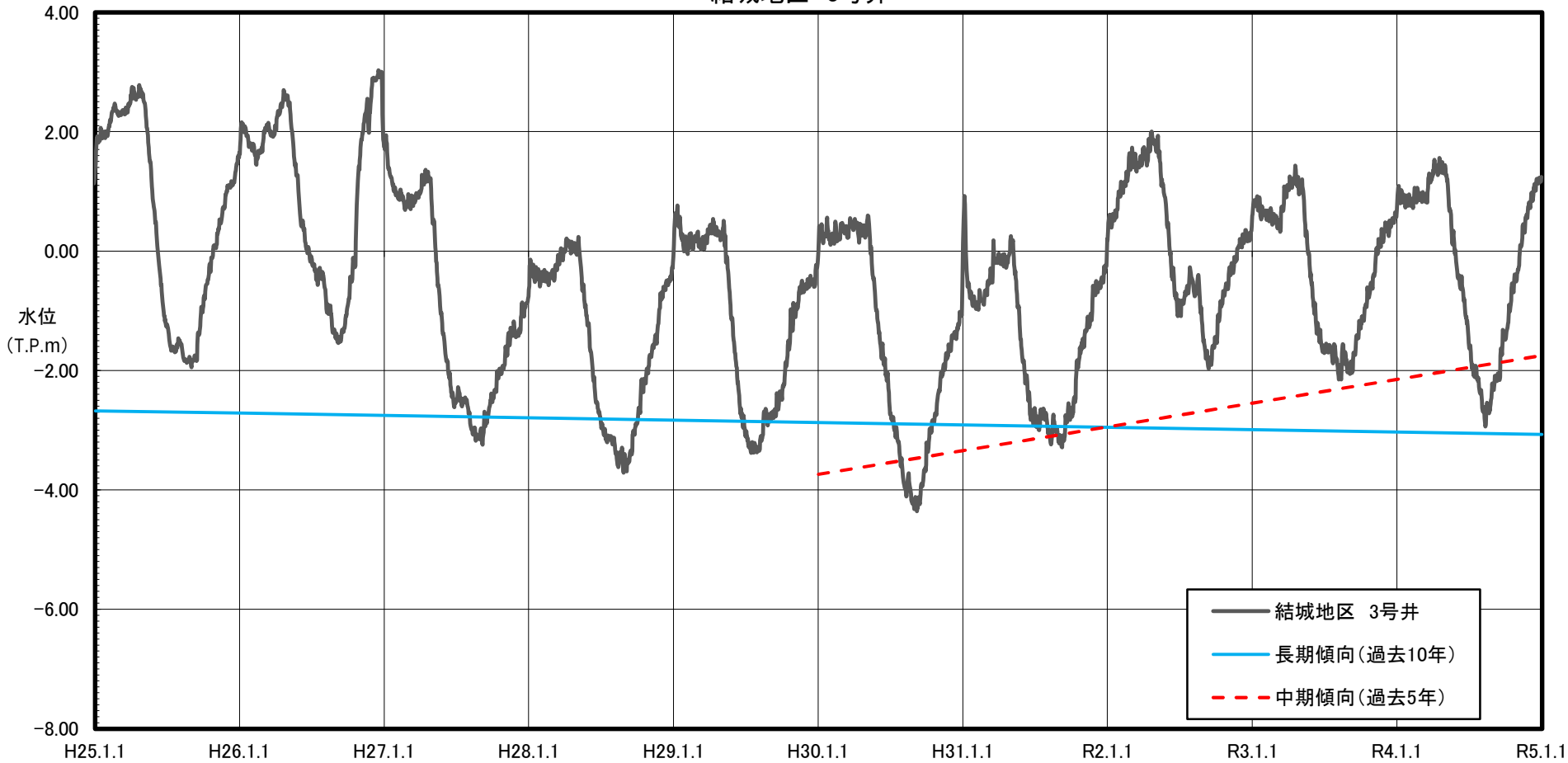
地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No.　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4年

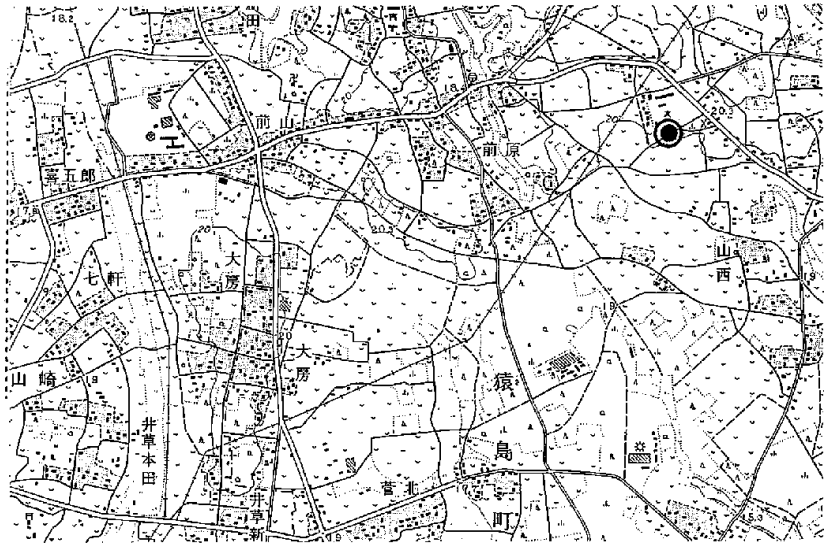
ストレーナー深度　　G.L. -163.00m～-190.50m、G.L.-196.00m～-201.50m

結城地区　3号井



年最高	2.78m	3.03m	1.94m	0.24m	0.76m	0.60m	0.92m	2.00m	1.43m	1.56m
年最低	-1.95m	-1.54m	-3.24m	-3.71m	-3.38m	-4.36m	-3.29m	-1.97m	-2.15m	-2.94m
年平均	0.57m	1.02m	-0.95m	-1.48m	-1.13m	-1.51m	-1.45m	0.15m	-0.29m	-0.18m

No.47　猿島地区観測所　　図幅　　下総境(宇都宮4号-3)



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下降している
　最低水位　令和 3年　T.P.+2.40m
　　令和 4年　T.P.+1.10m
③S型(8月中旬)
④昭和58年から平成7年まで横ばい。平成8年から平成22年にかけて上昇(+2m)、平成22年から平成25年まで下降(-1m)、平成27年から令和4年にかけて横ばい
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ほぼ同様である
　最低水位　令和 3年　T.P.-10.62m
　　令和 4年　T.P.-10.78m
③S型(8月下旬)
④昭和58年から平成6年にかけて下降(-2m)、平成7年から平成16年にかけて上昇(+2m)、平成17年から横ばい、平成21年から平成27年上昇(+1m)、平成28年から令和元年にかけて下降横ばい、令和元年後半から令和4年にかけて下降
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.-7.23m
　　令和 3年　T.P.-8.24m
　　令和 4年　T.P.-8.22m

【47-3号井(255m井)】　　井戸枠標高T.P.+21.27m
①通年してT.P.±0m以下となった
②ほぼ同様である
　最低水位　令和 3年　T.P.-13.32m
　　令和 4年　T.P.-13.78m
③S型(8月中旬)
④昭和58年から平成5年にかけて下降(-5m)、平成6年から平成16年にかけて上昇(+3m)、平成17年から横ばい、平成21年から令和4年にかけて上昇(+3m)
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.-9.94m
　　令和 3年　T.P.-10.79m
　　令和 4年　T.P.-10.79m

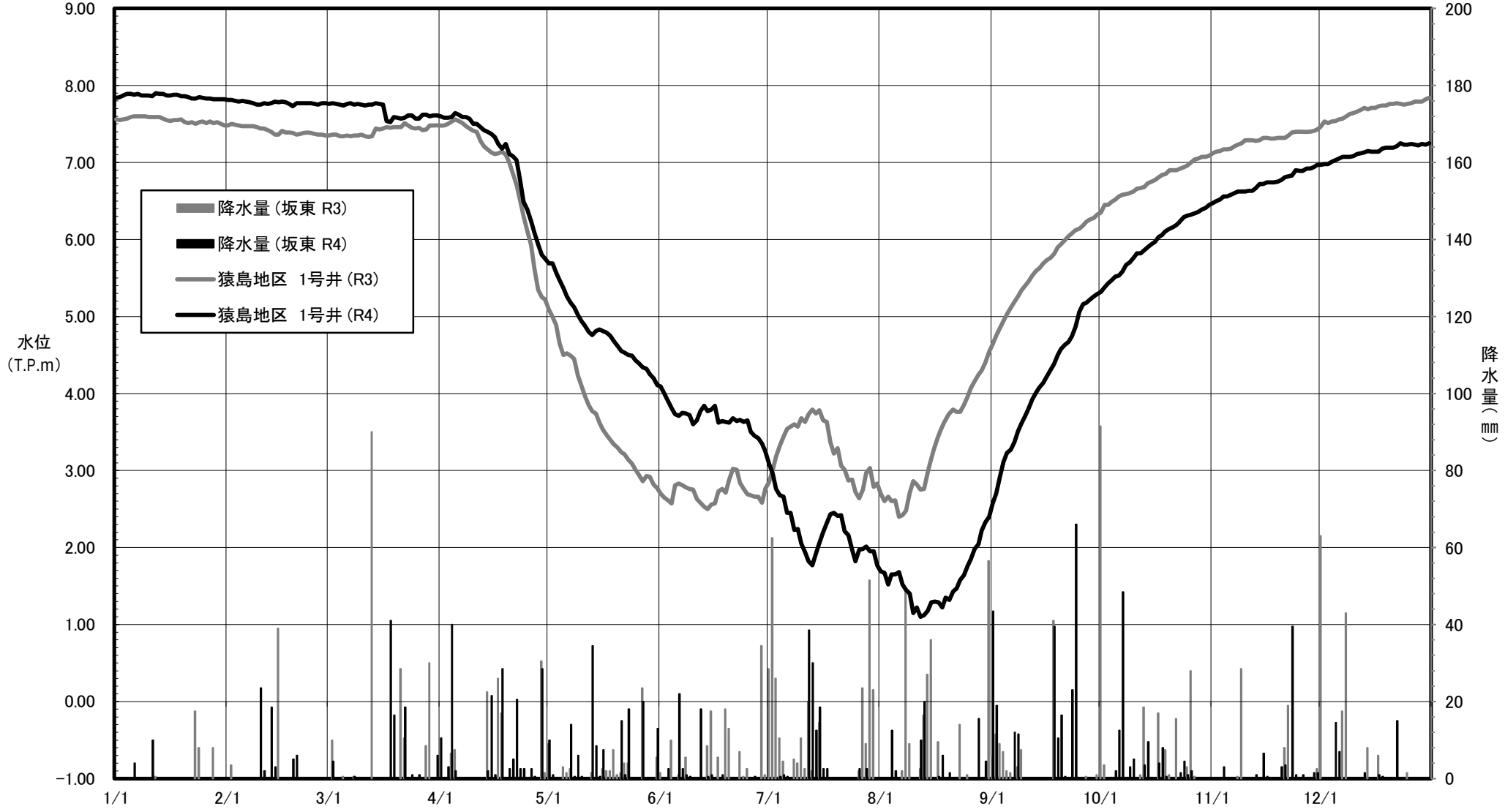
地下水位年間変動図

観測所No.47 猿島地区1号井

令和4年

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

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



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	*7.84*	**7.81**	7.76	7.60	**5.69**	**4.09**	**3.09**	1.69	*2.57*	5.32	*6.47*	*6.97*
2	7.85	**7.81**	**7.77**	7.58	**5.69**	4.00	2.96	1.67	2.70	5.38	6.50	6.98
3	7.87	7.80	7.76	7.58	5.57	3.90	2.76	1.52	2.92	5.43	6.52	6.98
4	**7.89**	7.79	7.75	7.59	5.47	3.81	2.68	1.65	3.11	5.47	6.56	7.01
5	**7.89**	7.80	7.74	**7.64**	5.37	3.73	2.66	1.65	3.23	5.52	6.56	7.03
6	7.88	7.79	7.76	7.62	5.26	3.71	2.45	1.68	3.27	5.53	6.58	7.05
7	**7.89**	7.78	**7.77**	7.59	5.18	3.75	2.45	1.52	3.37	5.58	6.60	7.07
8	7.87	7.77	7.75	7.59	5.12	3.74	2.23	1.45	3.51	5.67	6.62	7.07
9	7.87	*7.75*	7.76	7.57	5.02	3.72	2.24	1.40	3.61	5.70	6.62	7.07
10	7.87	*7.75*	7.75	7.50	4.94	3.60	2.05	1.15	3.71	5.76	6.62	7.08
11	*7.86*	7.77	7.74	7.50	4.88	3.65	1.94	1.22	3.81	5.82	6.63	7.11
12	**7.90**	7.76	7.75	7.46	4.80	3.77	1.82	*1.10*	3.92	5.82	6.63	7.12
13	7.89	7.77	7.75	7.42	4.76	3.84	*1.77*	1.12	4.01	5.86	6.67	7.13
14	7.89	**7.79**	**7.77**	7.40	4.81	3.77	1.92	1.18	4.08	5.90	6.72	7.15
15	7.87	7.78	7.76	7.37	4.83	3.79	2.06	1.29	4.14	5.94	6.72	7.14
16	7.87	**7.79**	7.75	7.33	4.81	3.84	2.20	1.30	4.22	5.97	6.74	7.14
17	7.88	7.78	7.54	7.24	4.79	3.62	2.32	1.29	4.30	6.03	6.74	7.14
18	7.88	7.76	*7.52*	7.18	4.75	3.64	2.43	1.22	4.38	6.06	6.74	7.18
19	*7.86*	*7.73*	7.59	7.24	4.68	3.63	2.45	1.35	4.50	6.11	6.75	7.19
20	*7.86*	7.77	7.58	7.11	4.62	3.62	2.41	1.32	4.58	6.14	6.77	7.19
21	**7.85**	**7.77**	7.57	7.08	4.55	3.68	2.42	1.43	4.63	6.16	6.81	7.19
22	7.83	**7.77**	7.58	7.03	4.53	3.64	2.21	1.47	4.67	6.19	6.82	7.21
23	7.83	**7.77**	7.61	6.77	4.50	3.66	2.16	1.58	4.74	6.24	6.83	**7.25**
24	**7.85**	**7.77**	7.61	6.49	4.49	3.63	1.97	1.64	4.87	6.29	6.90	7.23
25	7.84	7.76	7.57	6.39	4.43	3.65	1.82	1.76	5.06	6.31	6.89	7.23
26	7.83	*7.75*	7.57	6.24	4.39	3.50	1.97	1.85	5.16	6.32	6.89	7.24
27	7.83	**7.77**	7.62	6.09	4.34	3.45	1.98	1.98	5.18	6.34	6.92	7.23
28	*7.82*	**7.77**	7.62	5.94	4.32	3.42	2.01	2.04	5.22	6.36	6.92	7.22
29	*7.82*	—	7.60	5.80	4.25	3.35	1.95	2.22	5.26	6.39	6.94	7.24
30	*7.82*	—	7.61	*5.75*	4.20	*3.25*	1.95	2.33	**5.29**	**6.41**	**6.97**	7.23
31	*7.82*	—	7.61	—	*4.11*	—	*1.77*	**2.40**	—	*-2.57*	—	**7.25**
平均	7.86	7.77	7.67	7.09	4.81	3.68	2.23	1.56	4.13	5.66	6.72	7.14
最高	7.90	7.81	7.77	7.64	5.69	4.09	3.09	2.40	5.29	6.41	6.97	7.25
最低	7.82	7.73	7.52	5.75	4.11	3.25	1.77	1.10	2.57	-2.57	6.47	6.97
上旬平均値	7.87	7.79	7.76	7.59	5.33	3.81	2.56	1.54	3.20	5.54	6.57	7.03
中旬平均値	7.88	7.77	7.68	7.33	4.77	3.72	2.13	1.24	4.19	5.97	6.71	7.15
下旬平均値	7.83	7.77	7.60	6.36	4.37	3.52	2.02	1.88	5.01	5.49	6.89	7.23

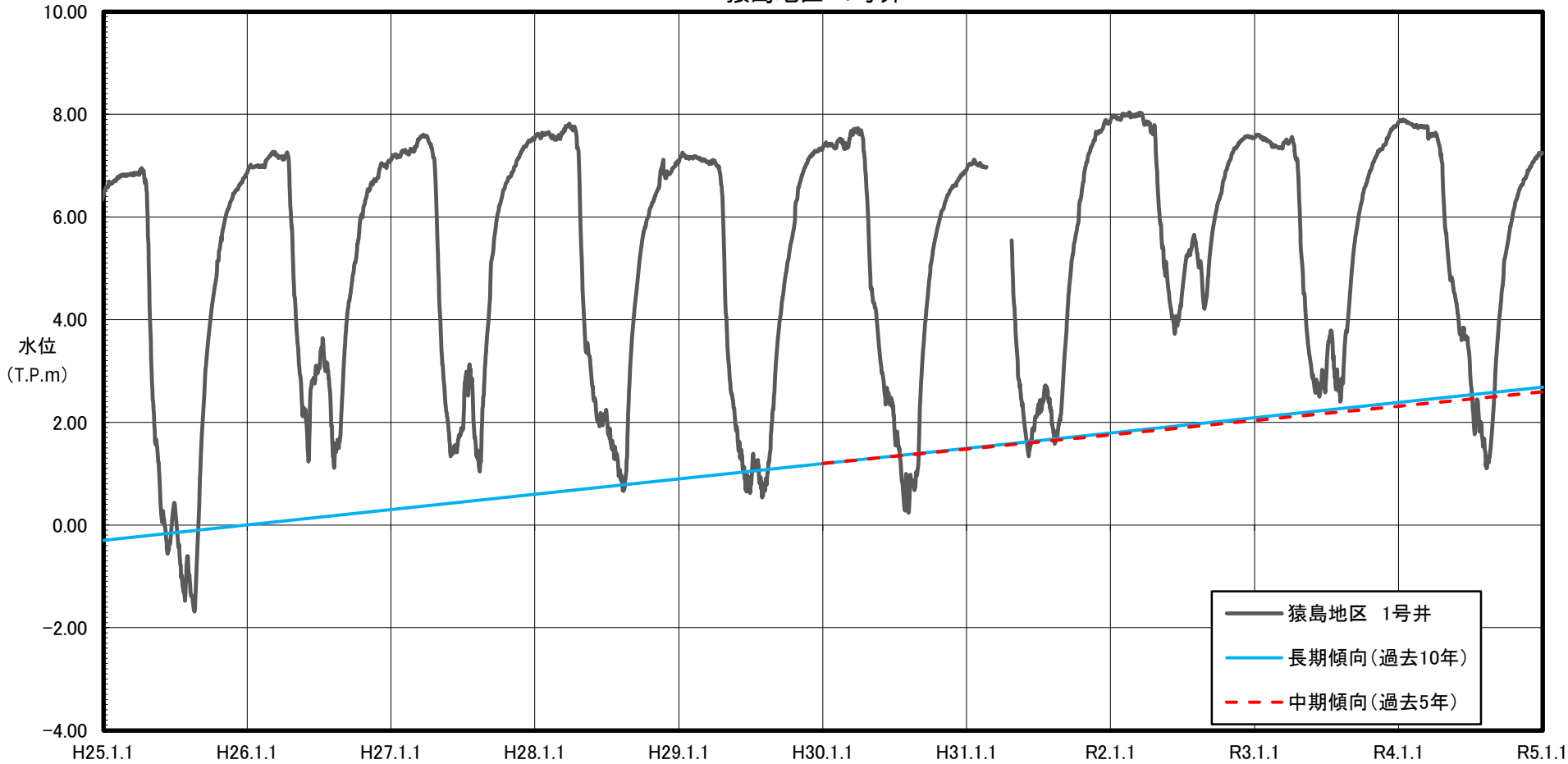
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

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　　昭和58年4月 開始　　令和4年

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

猿島地区 1号井



年最高	6.95m	7.27m	7.60m	7.82m	7.34m	7.73m	7.89m	8.04m	7.84m	7.90m
年最低	−1.69m	1.11m	1.04m	0.66m	0.54m	0.24m	1.34m	3.72m	2.40m	1.10m
年平均	3.87m	5.13m	5.32m	5.21m	4.79m	5.00m	4.79m	6.50m	5.79m	5.54m

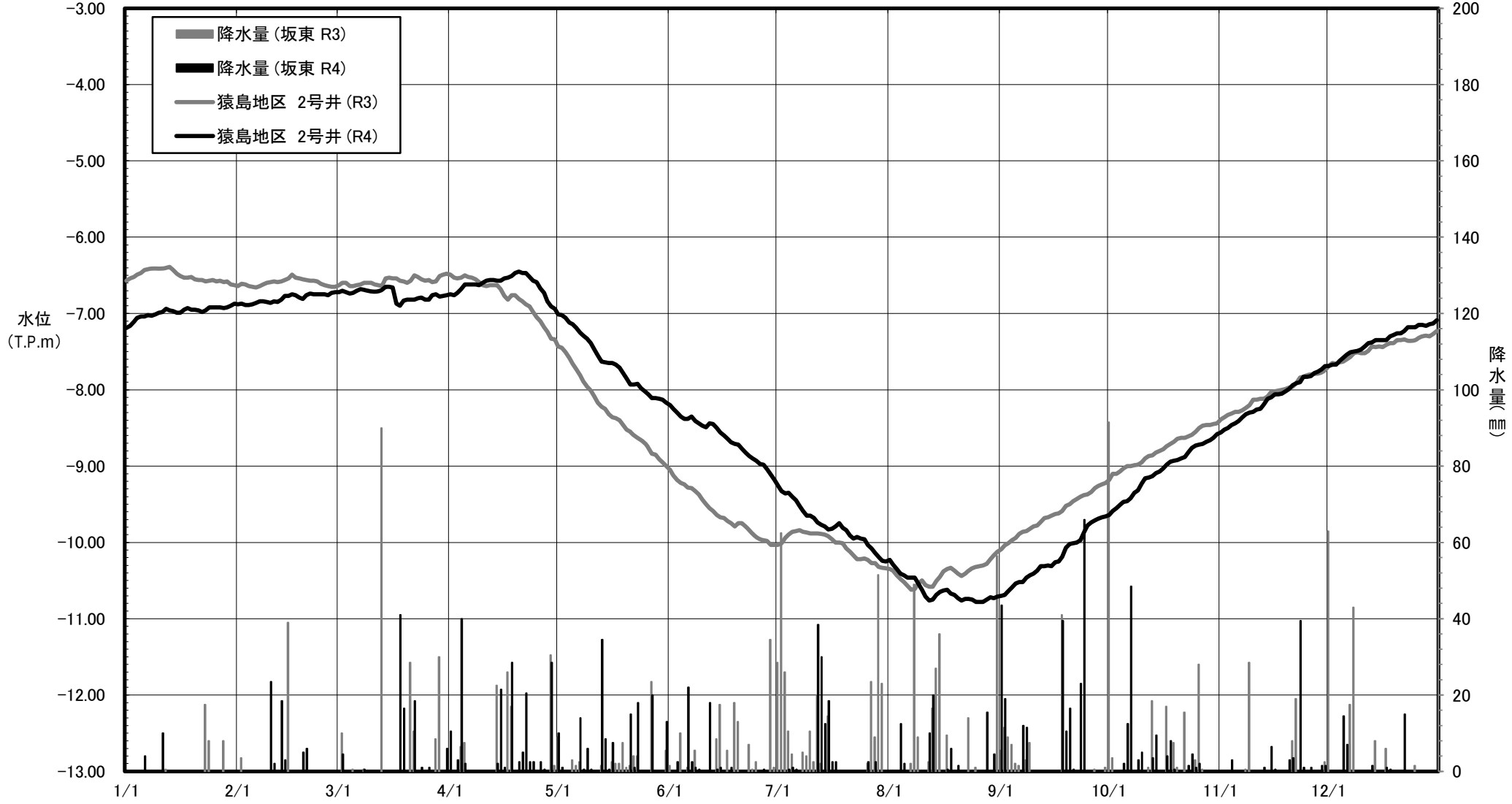
地下水位年間変動図

観測所No.47 猿島地区2号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 126.50m～-148.50m



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	*−7.19*	−6.88	−6.72	−6.75	**−7.01**	**−8.20**	**−9.25**	**−10.23**	*−10.70*	*−9.64*	*−8.56*	*−7.69*
2	−7.16	−6.87	−6.70	−6.76	−7.02	−8.25	−9.33	−10.29	−10.69	−9.59	−8.52	−7.67
3	−7.11	*−6.89*	−6.72	−6.73	−7.06	−8.30	−9.36	−10.35	−10.64	−9.55	−8.50	−7.67
4	−7.06	*−6.89*	−6.74	−6.68	−7.12	−8.35	−9.35	−10.41	−10.59	−9.51	−8.46	−7.62
5	−7.04	−6.88	−6.73	−6.62	−7.14	−8.38	−9.40	−10.43	−10.54	−9.47	−8.44	−7.58
6	−7.04	−6.86	−6.70	−6.62	−7.19	−8.38	−9.45	−10.46	−10.52	−9.46	−8.41	−7.54
7	−7.02	**−6.84**	−6.68	−6.62	−7.25	−8.35	−9.52	−10.46	−10.52	−9.42	−8.36	−7.51
8	−7.03	**−6.84**	−6.69	−6.62	−7.29	−8.41	−9.59	−10.46	−10.46	−9.35	−8.32	−7.50
9	−7.01	−6.85	−6.70	−6.63	−7.33	−8.44	−9.65	−10.54	−10.43	−9.32	−8.30	−7.49
10	**−6.99**	−6.86	−6.71	−6.60	−7.39	−8.47	−9.65	−10.62	−10.41	−9.23	−8.29	−7.47
11	−6.98	−6.84	−6.71	−6.57	−7.47	−8.49	−9.68	−10.71	−10.37	−9.16	−8.26	−7.43
12	−6.94	*−6.85*	−6.71	−6.56	−7.55	−8.44	−9.74	−10.76	−10.31	−9.15	−8.25	−7.39
13	−6.96	−6.82	−6.69	−6.56	−7.63	−8.45	−9.77	−10.75	−10.31	−9.13	−8.19	−7.38
14	−6.97	−6.77	**−6.65**	−6.57	−7.64	−8.50	−9.79	−10.69	−10.30	−9.09	−8.12	−7.35
15	*−6.99*	−6.77	**−6.65**	−6.57	−7.65	−8.56	−9.83	−10.65	−10.31	−9.07	−8.10	−7.35
16	*−6.99*	**−6.75**	−6.66	−6.54	−7.65	−8.60	−9.82	−10.63	−10.26	−9.03	−8.06	−7.35
17	−6.95	−6.76	−6.87	−6.53	−7.67	−8.64	−9.79	−10.62	−10.25	−8.98	−8.06	−7.35
18	**−6.93**	−6.79	*−6.90*	−6.51	−7.71	−8.69	−9.75	−10.67	−10.19	−8.94	−8.05	−7.30
19	−6.95	−6.81	−6.83	−6.47	−7.78	−8.71	−9.81	−10.69	−10.07	−8.93	−8.02	−7.28
20	−6.95	−6.76	−6.82	**−6.45**	−7.85	−8.72	−9.84	−10.73	−10.02	−8.92	−7.99	−7.26
21	−6.96	−6.74	−6.82	−6.47	−7.93	−8.77	−9.91	−10.76	−10.01	−8.90	−7.94	−7.26
22	*−6.98*	−6.75	−6.82	−6.47	−7.93	−8.82	−9.95	−10.74	−10.00	−8.88	−7.91	−7.23
23	−6.96	−6.75	−6.80	−6.52	−7.92	−8.87	−9.93	−10.74	−9.97	−8.82	−7.90	−7.18
24	−6.92	−6.75	−6.79	−6.57	−7.98	−8.90	−9.95	−10.75	−9.87	−8.76	−7.83	−7.18
25	−6.92	−6.75	−6.82	−6.59	−8.02	−8.93	−9.96	*−10.78*	−9.78	−8.73	−7.83	−7.18
26	−6.92	*−6.76*	−6.82	−6.67	−8.06	−8.97	−10.03	*−10.78*	−9.74	−8.72	−7.82	−7.15
27	−6.92	−6.73	−6.76	−6.73	−8.11	−8.98	−10.08	*−10.78*	−9.71	−8.71	−7.78	−7.15
28	−6.93	**−6.72**	−6.75	−6.84	−8.11	−9.04	−10.14	−10.75	−9.69	−8.68	−7.76	−7.16
29	−6.92	—	−6.78	−6.91	−8.12	−9.11	−10.19	−10.72	−9.67	−8.66	−7.73	−7.14
30	−6.90	—	−6.77	*−6.94*	−8.13	*−9.18*	−10.24	−10.73	**−9.66**	−8.63	**−7.69**	−7.13
31	**−6.87**	—	−6.76	—	*−8.17*	—	*−10.25*	−10.71	—	**−8.58**	—	**−7.09**
平均	−6.98	−6.80	−6.75	−6.62	−7.64	−8.63	−9.77	−10.63	−10.20	−9.06	−8.12	−7.36
最高	−6.87	−6.72	−6.65	−6.45	−7.01	−8.20	−9.25	−10.23	−9.66	−8.58	−7.69	−7.09
最低	−7.19	−6.89	−6.90	−6.94	−8.17	−9.18	−10.25	−10.78	−10.70	−9.64	−8.56	−7.69
上旬平均値	−7.07	−6.87	−6.71	−6.66	−7.18	−8.35	−9.46	−10.43	−10.55	−9.45	−8.42	−7.57
中旬平均値	−6.96	−6.79	−6.75	−6.53	−7.66	−8.58	−9.78	−10.69	−10.24	−9.04	−8.11	−7.34
下旬平均値	−6.93	−6.74	−6.79	−6.67	−8.04	−8.96	−10.06	−10.75	−9.81	−8.73	−7.82	−7.17

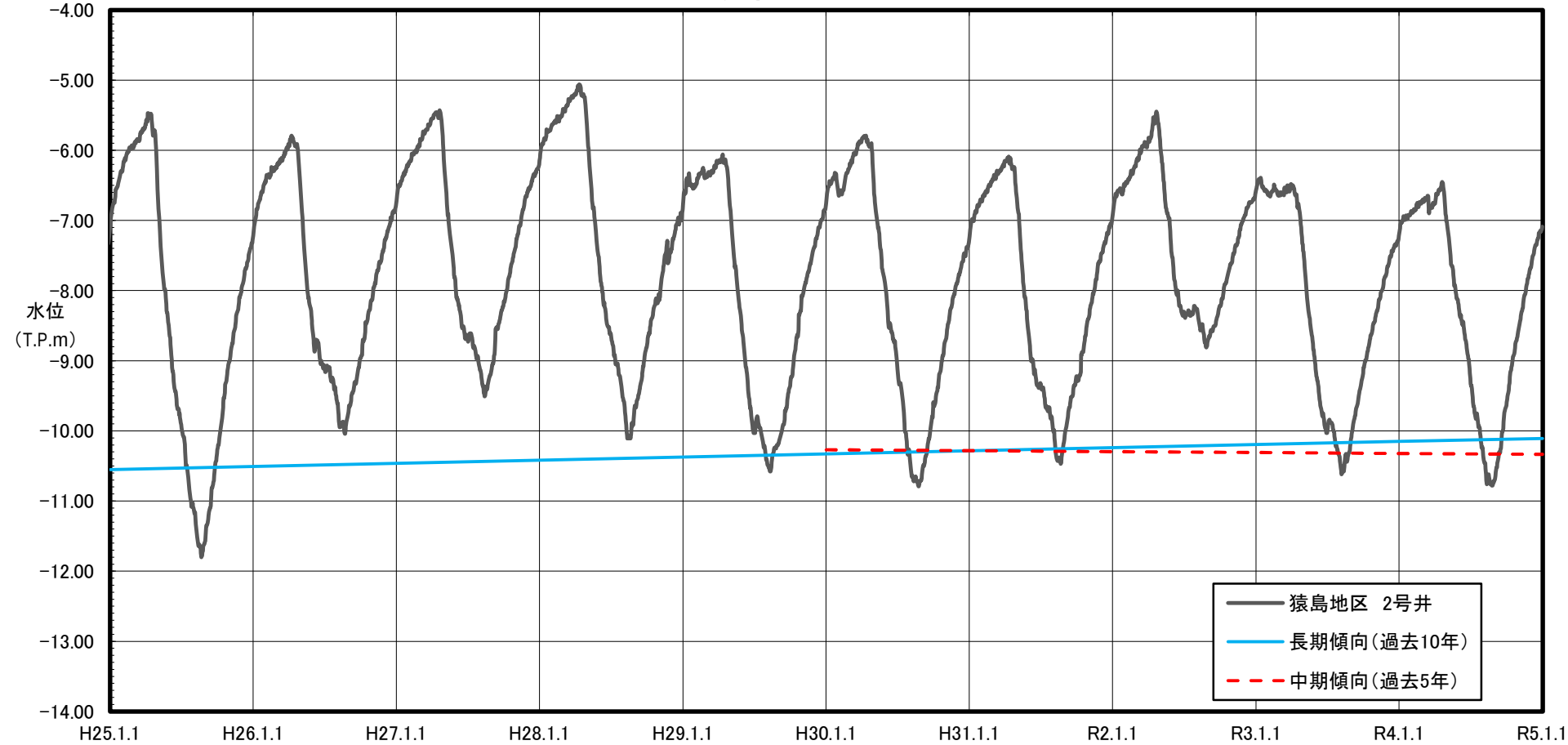
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No.　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　　昭和58年4月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　　G.L. −126.50m〜−148.50m

猿島地区　2号井



年最高	−5.47m	−5.79m	−5.43m	−5.06m	−6.06m	−5.79m	−6.09m	−5.45m	−6.39m	−6.45m
年最低	−11.8m	−10.04m	−9.51m	−10.11m	−10.58m	−10.79m	−10.47m	−8.81m	−10.62m	−10.78m
年平均	−8.34m	−7.79m	−7.26m	−7.36m	−8.03m	−8.04m	−8.04m	−7.23m	−8.24m	−8.22m

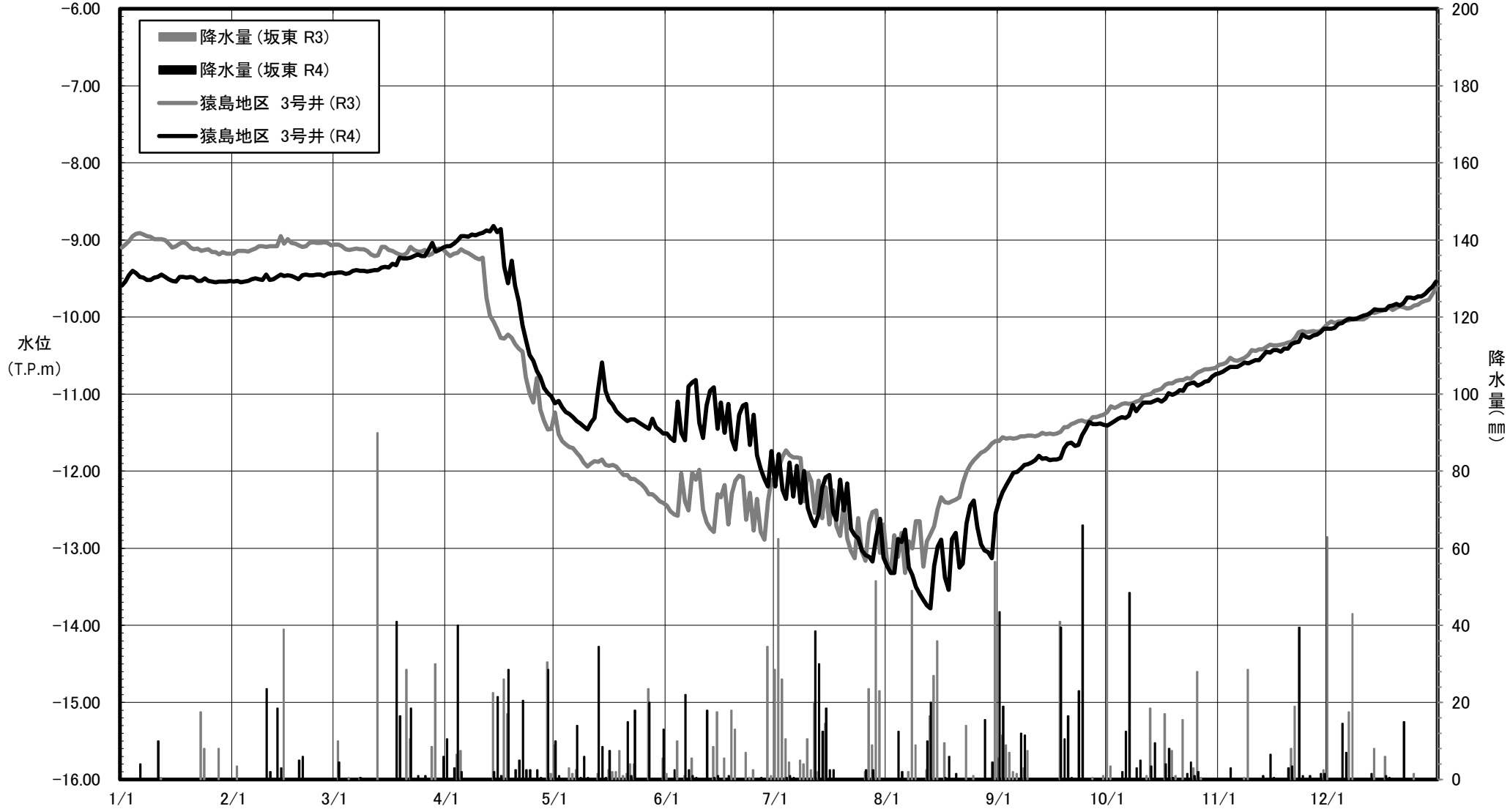
地下水位年間変動図

観測所No.47 猿島地区3号井

令和4年

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

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



地下水位　年表(猿島地区3号井)

観測所 No.　47　猿島地区 3号井　　令和4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	*-9.59*	-9.54	-9.43	-9.08	-11.12	-11.51	-12.20	-13.23	*-12.39*	*-11.41*	*-10.73*	*-10.15*
2	-9.54	-9.53	-9.42	-9.08	-11.09	-11.57	**-11.78**	-13.32	-12.27	-11.38	-10.71	*-10.15*
3	-9.46	*-9.55*	-9.42	-9.05	-11.17	-11.61	-12.24	-13.32	-12.18	-11.35	-10.68	-10.14
4	**-9.40**	-9.54	*-9.44*	-9.01	-11.23	-11.10	-12.36	-12.88	-12.10	-11.32	-10.65	-10.09
5	-9.43	-9.53	-9.43	-8.95	-11.26	-11.50	-11.89	-12.92	-12.02	-11.30	-10.65	-10.08
6	-9.48	-9.51	-9.40	-8.95	-11.30	-11.60	-12.33	-12.76	-12.01	-11.31	-10.65	-10.04
7	-9.49	-9.50	-9.39	-8.96	-11.35	-10.90	-11.93	-13.25	-11.97	-11.28	-10.62	-10.02
8	-9.52	-9.51	-9.40	-8.93	-11.38	-10.85	-12.41	-13.35	-11.92	-11.14	-10.59	-10.03
9	-9.52	-9.52	-9.40	-8.94	-11.42	**-10.82**	-12.00	-13.50	-11.91	-11.22	-10.60	-10.02
10	-9.49	**-9.45**	-9.41	-8.92	-11.46	-11.37	-12.48	-13.59	-11.89	-11.16	-10.58	-10.00
11	-9.48	*-9.52*	-9.40	-8.91	-11.37	-11.57	-12.62	-13.67	-11.86	-11.11	-10.56	-9.98
12	**-9.45**	-9.51	-9.39	-8.88	-11.31	-11.15	-12.71	-13.74	-11.80	-11.11	-10.56	-9.97
13	-9.48	-9.48	-9.39	-8.89	-10.93	-10.96	-12.56	*-13.78*	-11.84	-11.11	-10.51	-9.94
14	-9.51	**-9.45**	-9.36	**-8.82**	**-10.59**	-10.91	-12.22	-13.23	-11.83	-11.09	-10.45	-9.90
15	-9.53	-9.47	-9.35	-8.90	-10.96	-11.45	-12.08	-12.98	-11.86	-11.07	-10.46	-9.91
16	*-9.54*	-9.46	-9.36	-8.86	-11.08	-11.11	-12.05	-12.89	-11.85	-11.10	-10.43	-9.91
17	-9.48	-9.47	-9.31	-9.35	-11.14	-11.50	-12.53	-13.38	-11.85	-11.06	-10.43	-9.91
18	-9.48	-9.49	-9.33	-9.56	-11.22	-11.13	-12.63	-13.54	-11.83	-10.99	-10.45	-9.86
19	-9.49	-9.51	-9.23	-9.27	-11.27	-11.59	-12.11	-12.88	-11.70	-11.01	-10.41	-9.85
20	-9.48	-9.46	-9.24	-9.59	-11.31	-11.72	-12.51	-12.80	-11.64	-10.99	-10.41	-9.83
21	**-9.49**	-9.45	-9.24	-9.80	-11.35	-11.27	-12.16	-13.25	-11.63	-10.95	-10.35	-9.85
22	-9.53	-9.46	-9.23	-10.11	-11.33	-11.15	-12.75	-13.20	-11.67	-10.96	-10.33	-9.82
23	-9.53	-9.46	-9.21	-10.29	-11.33	-11.13	-12.83	-12.68	-11.66	-10.88	-10.32	-9.75
24	-9.50	-9.45	-9.19	-10.49	-11.36	-11.66	-12.87	-12.45	-11.53	-10.86	-10.23	-9.75
25	-9.53	-9.45	-9.21	-10.57	-11.39	-11.27	-13.02	**-12.38**	-11.45	-10.85	-10.26	-9.76
26	-9.54	*-9.47*	-9.21	-10.70	-11.42	-11.79	-13.09	-12.72	**-11.36**	-10.89	-10.27	-9.73
27	*-9.55*	-9.44	-9.13	-10.78	-11.45	-11.97	-13.11	-12.95	-11.39	-10.87	-10.24	-9.73
28	-9.54	**-9.43**	**-9.04**	-10.92	-11.32	-12.10	*-13.17*	-13.03	-11.39	-10.84	-10.23	-9.70
29	-9.54	—	-9.15	-10.99	-11.43	*-12.20*	-12.85	-13.05	-11.38	-10.83	-10.20	-9.65
30	-9.54	—	-9.13	*-11.03*	-11.47	-11.74	-12.62	-13.13	-11.40	-10.77	**-10.15**	-9.61
31	-9.53	—	-9.10	—	*-11.51*	—	-13.12	-12.55	—	**-10.74**	—	**-9.54**
平均	-9.51	-9.49	-9.30	-9.55	-11.27	-11.41	-12.49	-13.11	-11.79	-11.06	-10.46	-9.89
最高	-9.40	-9.43	-9.04	-8.82	-10.59	-10.82	-11.78	-12.38	-11.36	-10.74	-10.15	-9.54
最低	-9.59	-9.55	-9.44	-11.03	-11.51	-12.20	-13.17	-13.78	-12.39	-11.41	-10.73	-10.15
上旬平均値	-9.49	-9.52	-9.41	-8.99	-11.28	-11.28	-12.16	-13.21	-12.07	-11.29	-10.65	-10.07
中旬平均値	-9.49	-9.48	-9.34	-9.10	-11.12	-11.31	-12.40	-13.29	-11.81	-11.06	-10.47	-9.91
下旬平均値	-9.53	-9.45	-9.17	-10.57	-11.40	-11.63	-12.87	-12.85	-11.49	-10.86	-10.26	-9.72

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

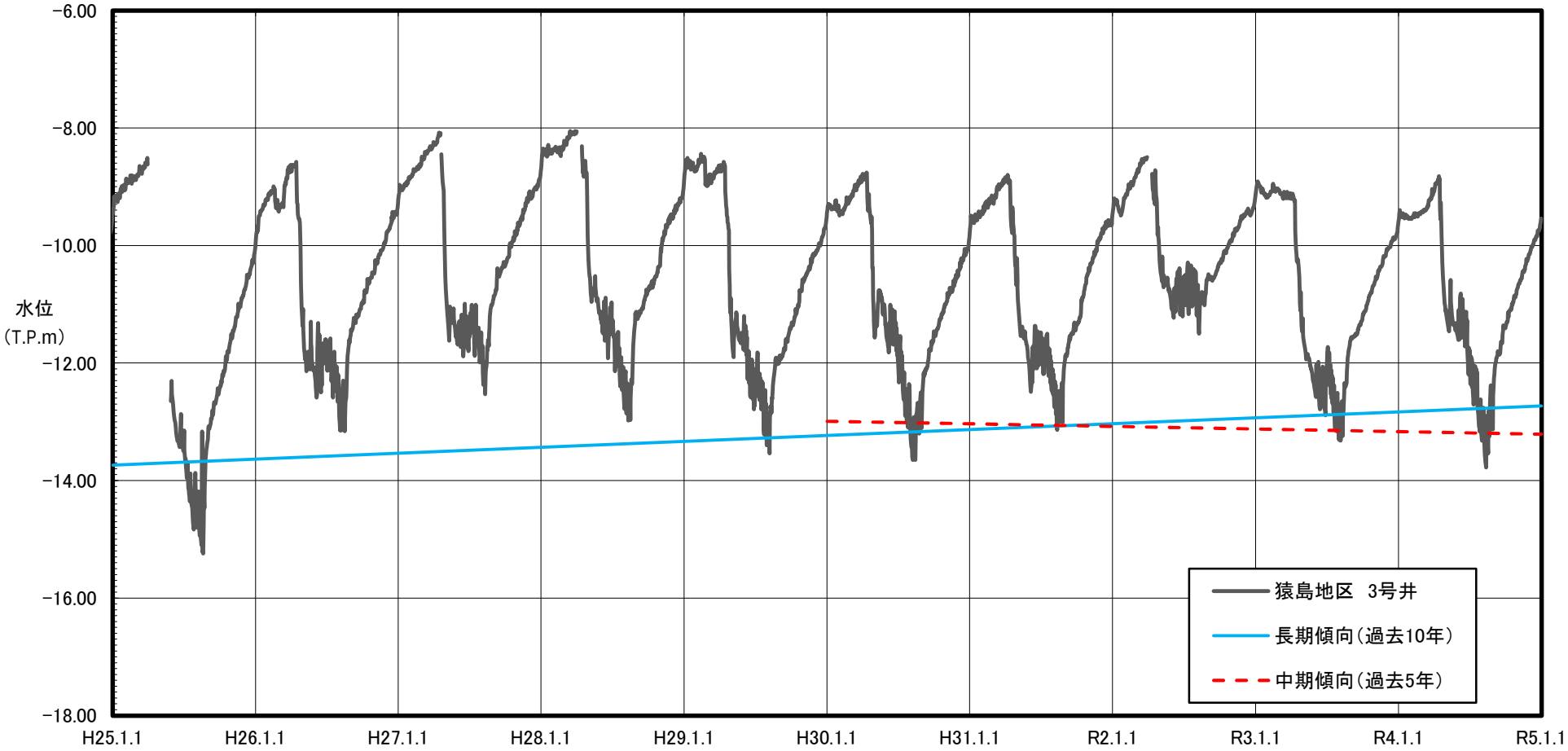
地下水位年間変動図（10年間）

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4年

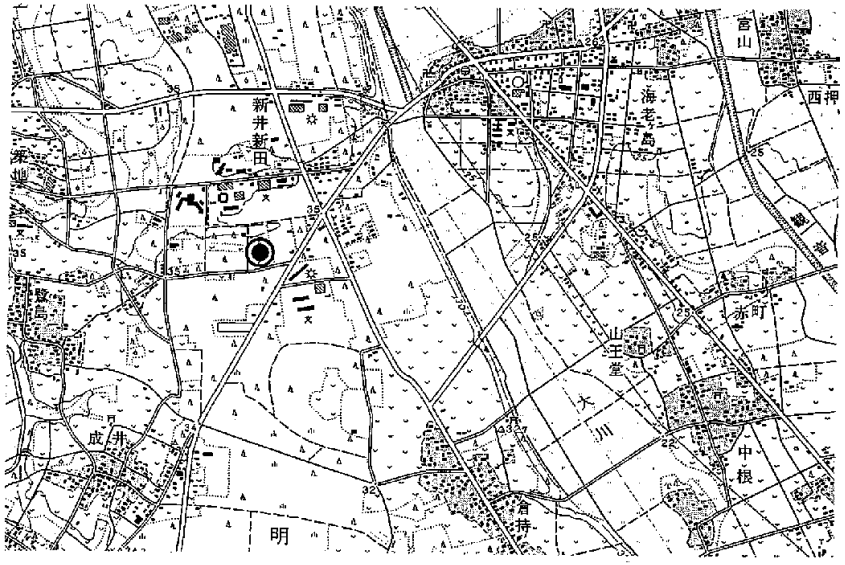
ストレーナー深度　　G.L. -167.00m～-178.00m、G.L.-183.50m～-194.50m、G.L.-205.50m～-227.50m

猿島地区　3号井



年最高	-8.51m	-8.58m	-8.08m	-8.05m	-8.44m	-8.76m	-8.80m	-8.50m	-8.91m	-8.82m
年最低	-15.24m	-13.16m	-12.53m	-12.98m	-13.54m	-13.65m	-13.14m	-11.5m	-13.32m	-13.78m
年平均	-11.51m	-10.59m	-9.98m	-10.11m	-10.6m	-10.79m	-10.62m	-9.94m	-10.79m	-10.79m

No.48　明野地区観測所　　図幅　　筑波(水戸15号-4)



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)】　井戸枠標高T.P.+36.49m
　平成17年3月末で観測休止
【48-2号井(135m井)】　井戸枠標高T.P.+36.49m
　①通年してT.P.±0m以上となった
　②下降している
　　最低水位　令和 3年　T.P.+6.21m
　　令和 4年　T.P.+4.92m
　③S型(8月中旬)
　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4年にかけて横ばい
　⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+8.88m
　　令和 3年　T.P.+9.23m
　　令和 4年　T.P.+9.11m
【48-3号井(177m井)】　井戸枠標高T.P.+36.50m
　①4月中旬～12月上旬にT.P.±0m以下となった
　②やや下降している
　　最低水位　令和 3年　T.P.-1.12m
　　令和 4年　T.P.-1.77m
　③S型(8月中旬)
　④昭和58年から平成14年にかけて下降(-6m)、平成15年から横ばい、平成20年から平成28年まで上昇(+2m)
　　平成29年から令和元年にかけてやや下降(-0.5m)、
　　令和元年後半から令和4年にかけて横ばい
　⑤年平均水位　令和 2年　T.P.-0.28m
　　令和 3年　T.P.-0.30m
　　令和 4年　T.P.-0.27m

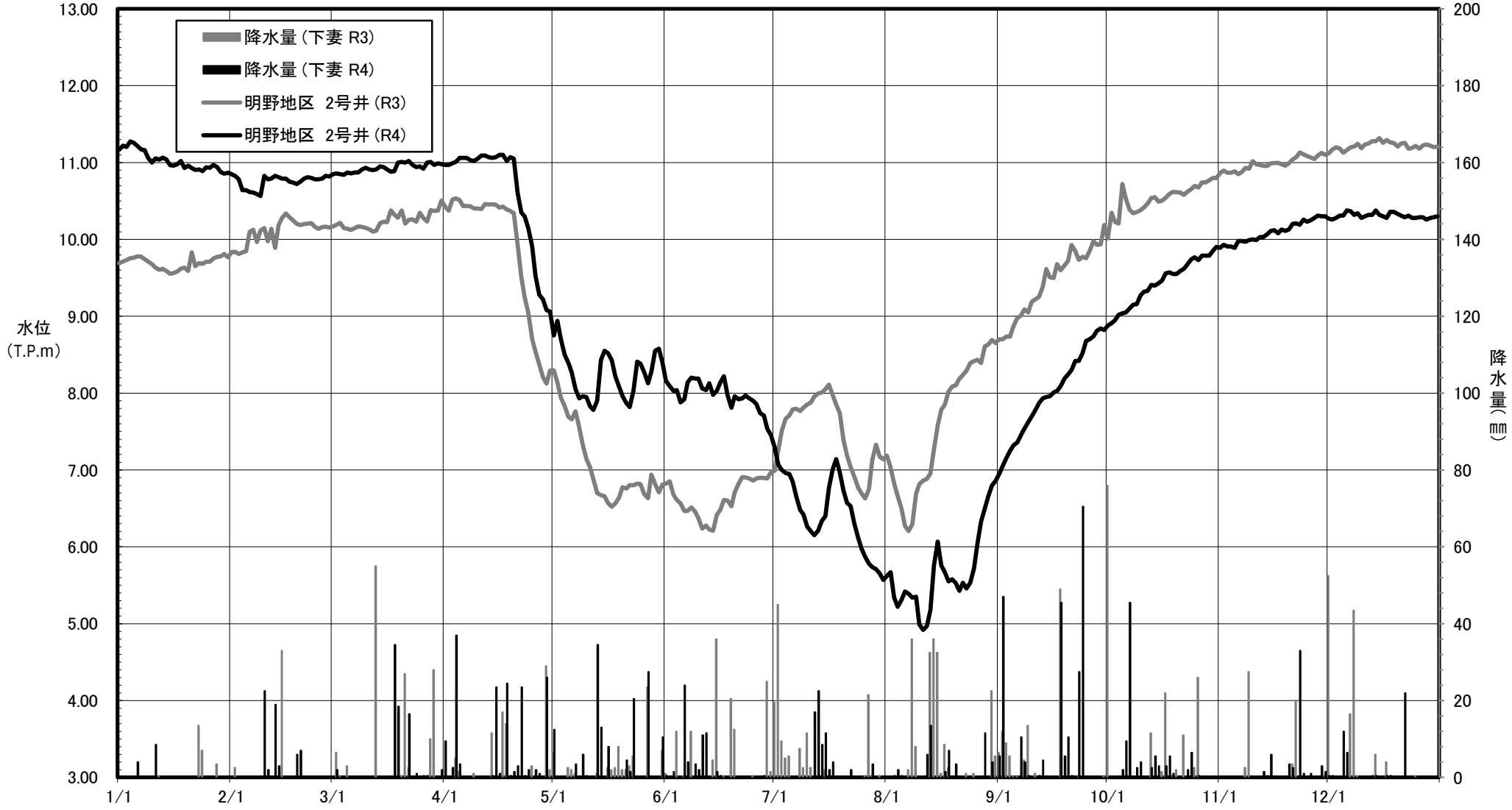
地下水位年間変動図

観測所No.48 明野地区2号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.-63.50m～-69.50m、G.L.-74.50m～-102.00m、G.L.-113.00m～-118.50m
G.L.-124.00m～-129.50m



地下水位　年表(明野地区2号井)

観測所 No.　48　明野地区 2号井　　令和4年

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	11.17	**10.85**	10.85	10.97	8.75	8.16	**7.29**	5.62	*6.95*	*8.88*	*9.89*	10.27
2	11.22	10.83	10.86	10.97	**8.94**	8.09	7.07	5.67	7.05	8.91	9.93	*10.26*
3	11.20	10.78	10.85	10.99	8.70	8.03	7.00	5.34	7.16	8.95	9.91	10.28
4	**11.27**	10.64	*10.84*	11.01	8.50	8.04	6.96	5.22	7.25	9.02	9.91	10.31
5	11.26	10.64	10.87	11.06	8.39	7.88	6.95	5.31	7.32	9.04	*9.89*	10.31
6	11.22	10.62	10.86	11.06	8.27	7.92	6.85	5.42	7.36	9.05	9.98	**10.38**
7	11.17	10.61	10.87	11.06	8.05	8.14	6.65	5.39	7.45	9.10	9.98	10.37
8	11.16	10.59	10.87	11.03	7.93	8.20	6.48	5.34	7.54	9.15	9.97	10.32
9	11.06	*10.56*	10.91	11.02	7.96	8.19	6.42	5.35	7.62	9.16	9.99	10.34
10	*11.00*	10.83	10.93	11.05	7.95	8.19	6.26	4.99	7.70	9.27	10.00	10.28
11	11.06	10.78	10.91	11.09	7.83	8.06	6.20	*4.92*	7.78	9.32	9.99	10.30
12	11.04	10.79	10.90	11.09	*7.78*	8.04	6.15	4.97	7.87	9.33	10.03	10.32
13	**11.06**	**10.83**	10.91	11.07	7.90	8.13	6.21	5.18	7.93	9.41	10.03	10.32
14	11.04	10.81	10.95	11.06	8.43	7.98	6.34	5.76	7.95	9.40	10.07	**10.38**
15	10.97	10.79	10.94	11.07	8.55	8.03	6.40	6.07	7.96	9.43	10.11	10.32
16	10.96	10.79	10.91	**11.10**	8.52	8.14	6.77	5.76	8.01	9.47	10.12	10.30
17	10.98	10.75	10.88	**11.10**	8.43	**8.22**	7.01	5.67	8.03	9.56	10.08	10.28
18	11.02	10.74	10.89	11.02	8.22	7.97	7.14	5.55	8.09	9.57	10.13	10.36
19	*10.93*	*10.72*	11.00	11.07	8.09	7.81	6.97	5.58	8.19	9.55	10.11	10.36
20	10.96	10.75	11.01	11.05	7.96	7.96	6.73	5.53	8.24	9.55	10.13	10.33
21	10.93	10.79	11.00	10.61	7.87	7.92	6.57	5.43	8.30	9.59	10.20	10.31
22	10.90	10.81	**11.02**	10.35	7.82	7.93	6.53	5.53	8.42	9.62	10.21	10.29
23	10.91	10.80	10.97	10.30	8.03	7.97	6.30	5.46	8.42	9.68	10.19	10.31
24	10.89	*10.78*	10.94	10.14	8.41	7.93	6.12	5.53	8.52	9.74	10.26	10.28
25	10.94	*10.78*	10.95	9.91	8.38	7.90	5.98	5.72	8.68	9.77	10.23	10.28
26	10.93	10.79	10.92	9.53	8.27	7.86	5.87	6.05	8.70	9.73	10.25	10.29
27	**10.97**	**10.83**	11.00	9.28	8.13	7.74	5.78	6.33	8.74	9.79	10.28	10.29
28	10.94	10.82	11.01	9.22	8.28	7.71	5.74	6.50	8.81	9.79	**10.31**	*10.26*
29	10.88	—	10.97	9.08	8.55	7.54	5.71	6.66	**8.84**	9.79	10.30	10.28
30	*10.86*	—	10.99	*9.06*	8.58	*7.45*	5.65	6.80	8.82	9.85	10.30	10.29
31	10.87	—	10.98	—	8.40	—	*5.57*	**6.86**	—	**9.90**	—	10.30
平均	11.02	10.75	10.93	10.61	8.25	7.97	6.44	5.66	7.99	9.43	10.09	10.31
最高	11.27	10.85	11.02	11.10	8.94	8.22	7.29	6.86	8.84	9.90	10.31	10.38
最低	10.86	10.56	10.84	9.06	7.78	7.45	5.57	4.92	6.95	8.88	9.89	10.26
上旬平均値	11.17	10.69	10.87	11.02	8.34	8.08	6.79	5.37	7.34	9.05	9.95	10.31
中旬平均値	11.00	10.78	10.93	11.07	8.17	8.03	6.59	5.50	8.01	9.46	10.08	10.33
下旬平均値	10.91	10.80	10.98	9.75	8.25	7.80	5.98	6.08	8.63	9.75	10.25	10.29

※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 2号井

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4年

ストレーナー深度　G.L. -63.50m～-69.00m、G.L.-74.50m～-102.00m、G.L.-113.00m～-118.50m
G.L. -124.00m～-129.50m

年最高	10.79m	10.97m	11.56m	11.33m	10.96m	11.05m	10.44m	10.49m	11.32m	11.27m
年最低	3.51m	5.46m	4.13m	4.30m	5.27m	4.15m	4.51m	5.89m	6.21m	4.92m
年平均	7.87m	9.00m	9.03m	8.86m	8.83m	8.41m	8.16m	8.88m	9.23m	9.11m

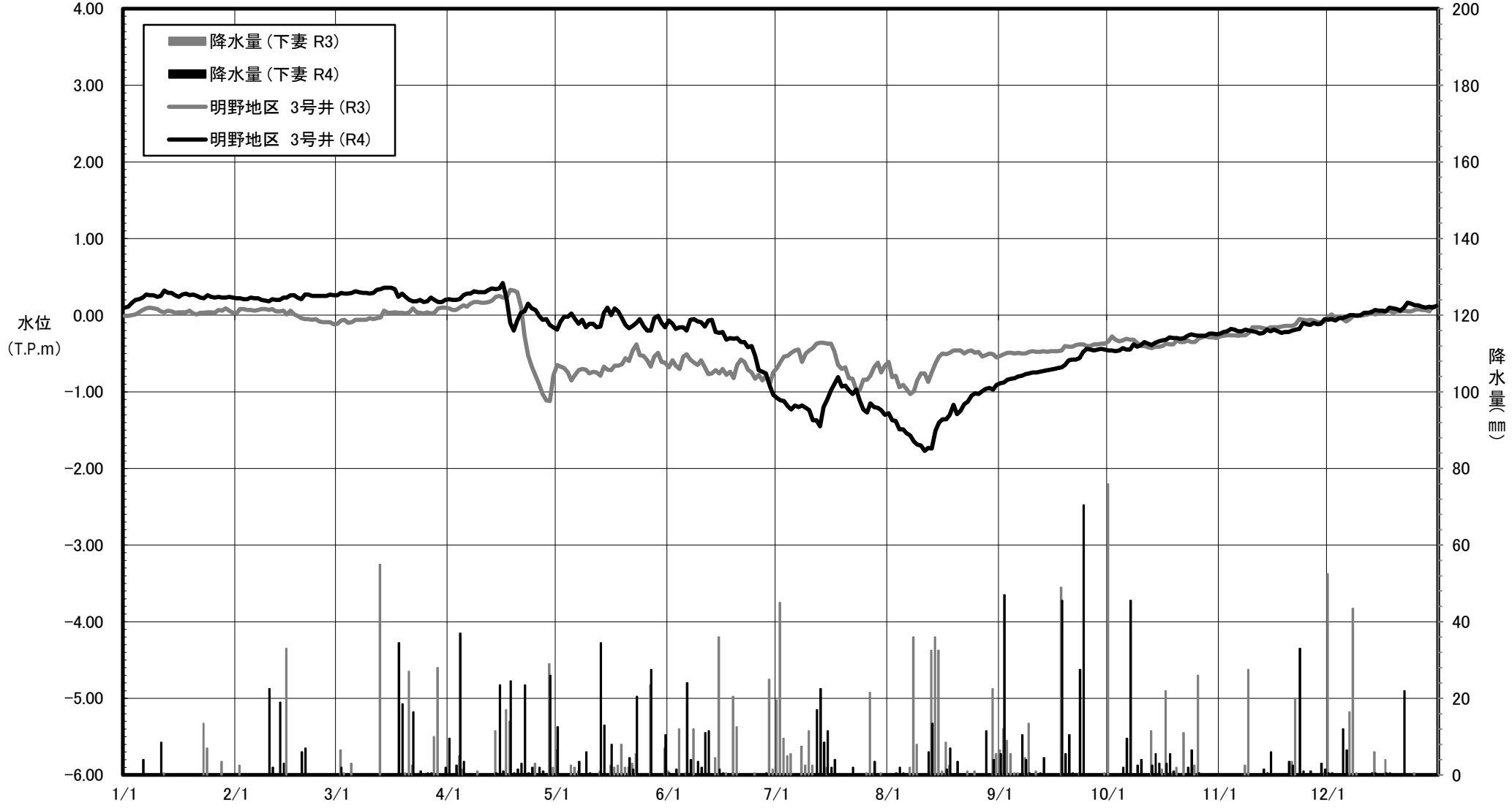
地下水位年間変動図

観測所No.48 明野地区3号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 149.50m～-171.50m



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4年

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	*0.10*	0.22	0.26	0.21	−0.19	−0.07	−1.08	−1.28	*−0.89*	−0.46	*−0.24*	−0.06
2	0.11	0.22	0.29	0.20	−0.08	−0.11	−1.11	−1.37	−0.88	−0.46	−0.22	−0.05
3	0.16	0.21	0.28	0.20	−0.02	−0.18	−1.12	−1.38	−0.84	*−0.47*	−0.21	*−0.07*
4	0.20	0.21	0.28	0.21	−0.02	−0.16	−1.19	−1.49	−0.83	−0.46	−0.18	−0.04
5	0.21	**0.23**	0.29	0.26	0.02	−0.16	−1.23	−1.49	−0.82	−0.43	−0.19	−0.04
6	0.23	0.22	0.31	0.28	−0.05	−0.20	−1.18	−1.54	−0.80	−0.45	−0.21	−0.02
7	**0.27**	0.22	0.30	0.28	−0.11	−0.06	−1.20	−1.57	−0.79	−0.45	−0.21	0.00
8	0.26	0.20	0.29	0.31	−0.06	**−0.05**	−1.18	−1.65	−0.77	−0.38	−0.19	0.00
9	0.26	0.19	0.29	0.30	−0.16	−0.08	−1.21	−1.69	−0.76	−0.41	−0.20	−0.01
10	0.24	*0.18*	0.28	0.30	−0.11	−0.09	−1.24	−1.70	−0.75	−0.39	−0.21	0.00
11	0.25	0.21	0.29	0.30	−0.11	−0.15	−1.37	*−1.77*	−0.75	−0.35	−0.22	0.03
12	**0.32**	*0.20*	0.33	0.33	−0.16	−0.07	−1.37	−1.73	−0.74	−0.37	*−0.24*	0.03
13	0.29	*0.20*	0.34	0.35	−0.15	−0.06	*−1.45*	−1.74	−0.73	−0.39	−0.23	0.04
14	0.29	0.23	**0.36**	0.34	0.03	−0.22	−1.20	−1.51	−0.72	−0.36	−0.19	0.07
15	0.26	0.23	**0.36**	0.35	**0.10**	−0.23	−1.10	−1.40	−0.71	−0.34	−0.21	0.06
16	*0.24*	0.26	**0.36**	**0.42**	0.00	−0.22	−0.98	−1.36	−0.70	−0.33	−0.19	0.06
17	0.27	0.26	0.34	0.22	0.09	−0.32	−0.90	−1.36	−0.69	−0.32	−0.21	0.05
18	0.28	0.23	0.24	−0.10	0.05	−0.30	**−0.81**	−1.30	−0.68	−0.29	−0.23	0.10
19	0.26	0.21	0.28	*−0.20*	−0.04	−0.31	−0.93	−1.17	−0.65	−0.30	−0.22	0.09
20	0.27	**0.27**	0.24	−0.07	−0.13	−0.30	−0.92	−1.29	−0.59	−0.30	−0.22	0.08
21	0.25	**0.27**	0.20	0.03	−0.17	−0.35	−0.98	−1.25	−0.58	−0.31	−0.20	0.06
22	0.23	*0.25*	0.18	0.05	−0.14	−0.35	−1.03	−1.16	−0.58	−0.30	−0.19	0.10
23	*0.22*	*0.25*	0.18	0.15	−0.10	−0.42	−0.97	−1.13	−0.56	−0.27	−0.18	**0.16**
24	**0.26**	*0.25*	0.20	0.09	−0.05	−0.40	−1.11	−1.05	−0.48	−0.25	−0.10	0.15
25	0.24	*0.25*	*0.17*	0.07	−0.14	−0.53	−1.23	−1.02	**−0.44**	−0.26	−0.12	0.13
26	0.23	*0.25*	0.18	−0.01	*−0.20*	−0.72	−1.27	−1.03	−0.45	−0.27	−0.13	0.13
27	0.24	**0.27**	0.23	−0.06	*−0.20*	−0.74	−1.15	−0.99	−0.46	−0.27	−0.10	0.11
28	0.23	0.26	0.20	−0.05	−0.04	−0.76	−1.20	−0.96	−0.45	−0.27	−0.12	0.10
29	0.23	—	*0.17*	−0.13	−0.01	−0.92	−1.21	−0.95	**−0.44**	**−0.24**	−0.11	0.11
30	0.24	—	*0.17*	−0.16	−0.10	*−1.04*	−1.24	−0.97	−0.45	**−0.24**	**−0.05**	0.10
31	0.23	—	0.20	—	−0.16	—	−1.30	**−0.91**	—	−0.25	—	0.12
平均	0.24	0.23	0.26	0.15	−0.08	−0.32	−1.14	−1.33	−0.67	−0.34	−0.18	0.05
最高	0.32	0.27	0.36	0.42	0.10	−0.05	−0.81	−0.91	−0.44	−0.24	−0.05	0.16
最低	0.10	0.18	0.17	−0.20	−0.20	−1.04	−1.45	−1.77	−0.89	−0.47	−0.24	−0.07
上旬平均値	0.20	0.21	0.29	0.26	−0.08	−0.12	−1.17	−1.52	−0.81	−0.44	−0.21	−0.03
中旬平均値	0.27	0.23	0.31	0.19	−0.03	−0.22	−1.10	−1.46	−0.70	−0.33	−0.22	0.06
下旬平均値	0.24	0.26	0.19	0.00	−0.12	−0.62	−1.15	−1.04	−0.49	−0.27	−0.13	0.12

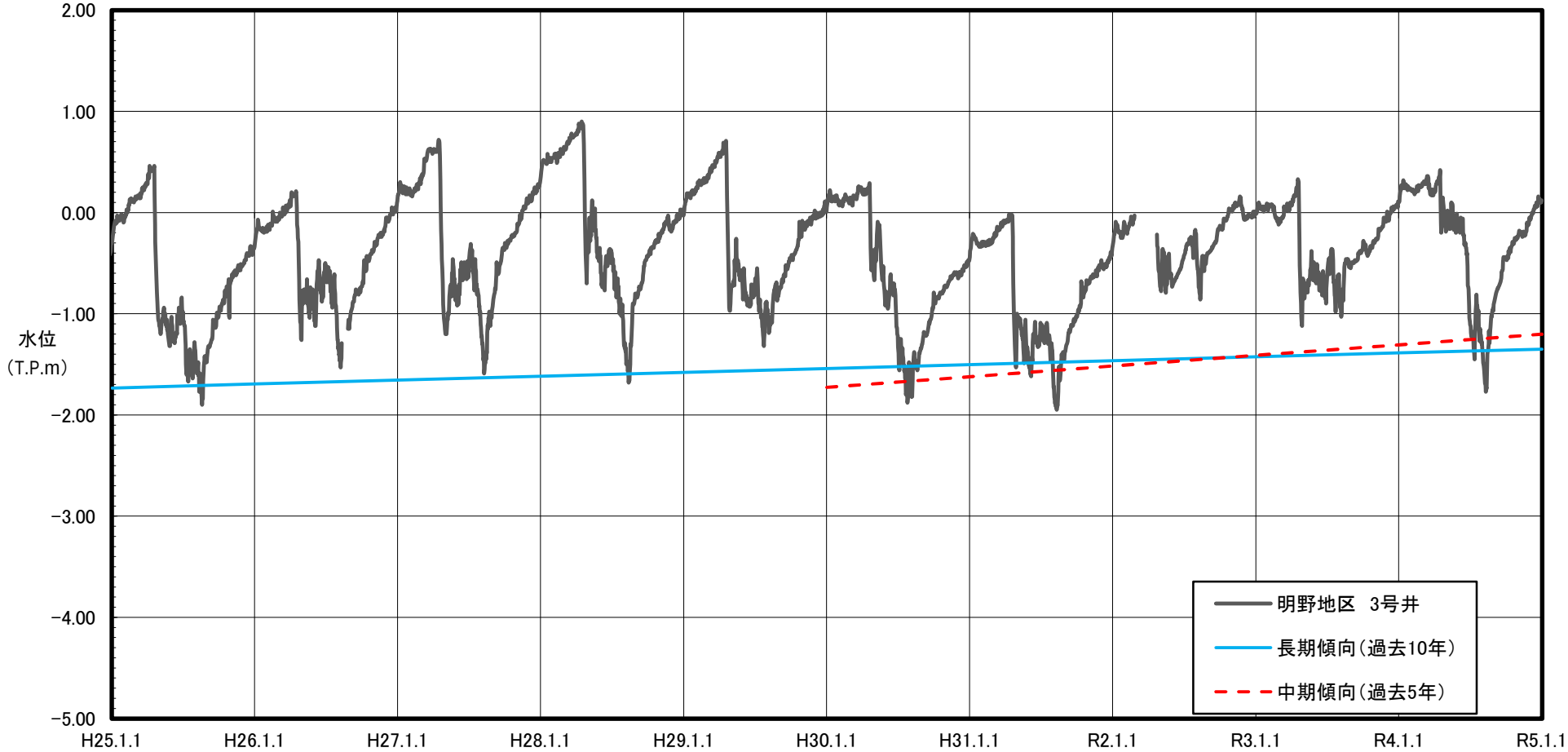
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No.　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　　昭和58年4月 開始　　令和4年

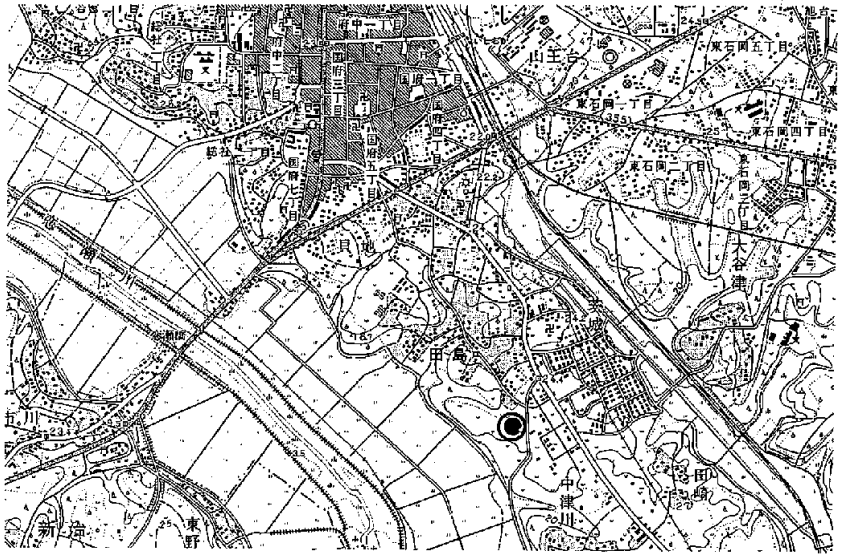
ストレーナー深度　　G.L.　149.50m〜−171.50m

明野地区　3号井



年最高	0.46m	0.21m	0.72m	0.90m	0.71m	0.29m	−0.02m	0.16m	0.33m	0.42m
年最低	−1.90m	−1.53m	−1.59m	−1.68m	−1.32m	−1.88m	−1.95m	−0.86m	−1.12m	−1.77m
年平均	−0.68m	−0.45m	−0.24m	−0.15m	−0.27m	−0.59m	−0.81m	−0.28m	−0.30m	−0.27m

No.49　石岡地区観測所　　図幅　　石岡(水戸11号-4)



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)】　井戸枠標高T.P.+20.97m
　平成17年3月末で観測休止
【49-2号井(152m井)】　井戸枠標高T.P.+20.96m
　①4月下旬～9月中旬にT.P.±0m以下となった
　②ほぼ同様である
　　最低水位　令和 3年　T.P.-3.52m
　　令和 4年　T.P.-3.47m
　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2年にかけて上昇(+1m)、令和4年にかけて下降
　⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+0.63m
　　令和 3年　T.P.-0.04m
　　令和 4年　T.P.-0.23m
【49-3号井(225m井)】　井戸枠標高T.P.+20.96m
　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 3年　T.P.+1.18m
　　令和 4年　T.P.+1.74m
　③N型
　④昭和57年から平成2年にかけて下降(-1m)、平成3年から平成9年まで横ばい、平成10年から上昇(+5m)、東北地方太平洋沖地震時に2m水位が下降し、平成27年から令和4年にかけて上昇(+3m)
　⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+2.67m
　　令和 3年　T.P.+2.58m
　　令和 4年　T.P.+2.65m

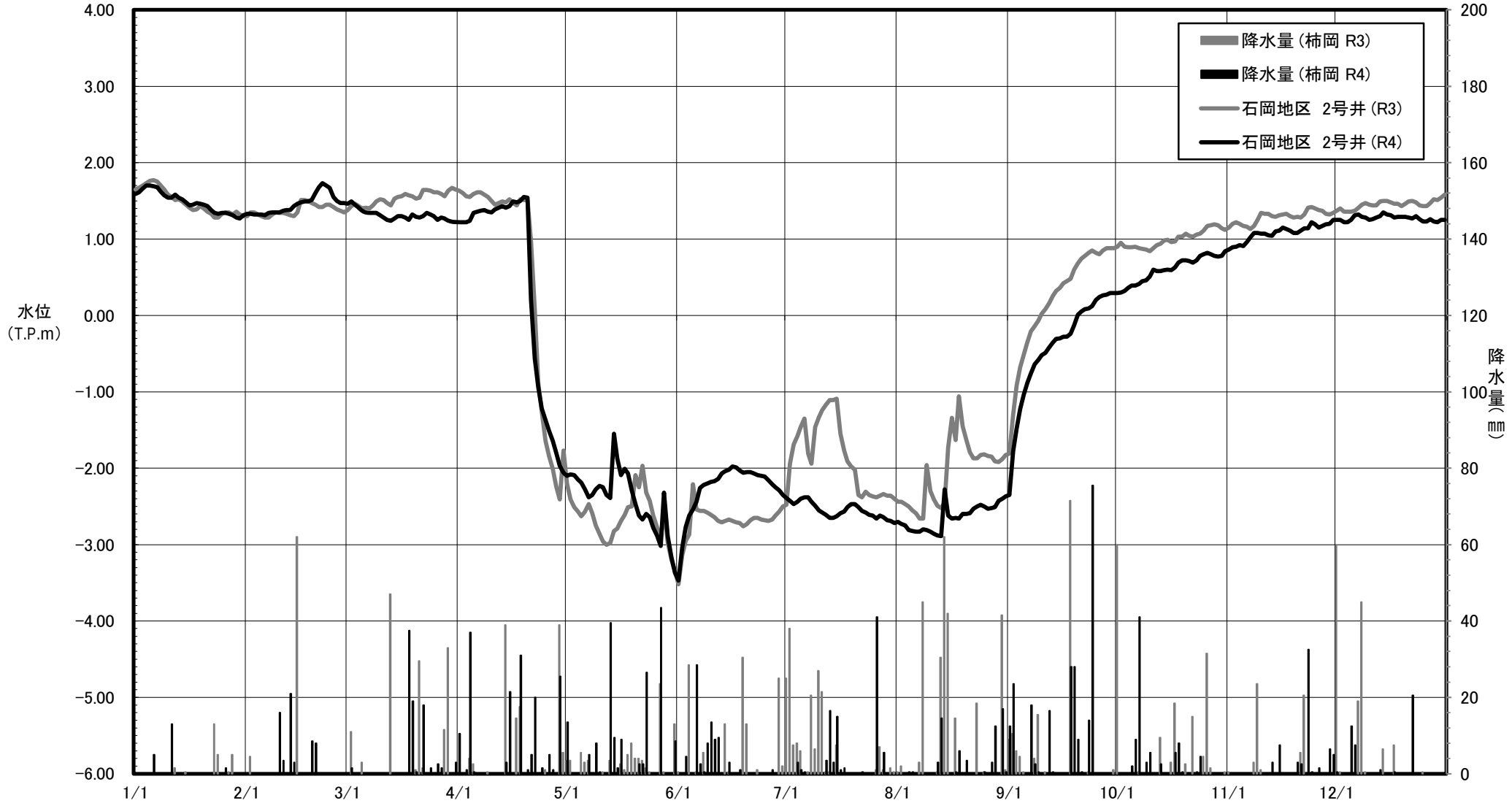
地下水位年間変動図

観測所No.49 石岡地区2号井

令和4年

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

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



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4年

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	1.59	1.33	1.46	1.22	−2.10	*−3.47*	−2.39	−2.70	*−2.35*	*0.29*	*0.86*	1.25
2	1.61	1.33	**1.49**	1.22	−2.08	−3.04	−2.43	−2.73	−1.78	0.30	0.89	1.25
3	1.66	1.32	1.45	1.22	−2.09	−2.77	−2.47	−2.75	−1.48	0.32	0.90	*1.22*
4	**1.70**	1.32	1.41	1.24	−2.15	−2.62	−2.44	−2.81	−1.23	0.36	0.92	*1.22*
5	**1.70**	1.32	1.37	1.34	−2.19	−2.54	−2.40	−2.82	−1.03	0.39	0.91	1.25
6	1.69	*1.31*	1.35	1.36	−2.28	−2.44	**−2.38**	−2.83	−0.88	0.39	0.96	1.31
7	1.68	1.34	1.34	1.37	−2.38	−2.26	**−2.38**	−2.83	−0.76	0.41	1.02	1.32
8	1.62	**1.35**	1.34	1.38	−2.35	−2.22	−2.44	−2.80	−0.64	0.45	1.08	1.29
9	1.57	**1.35**	1.34	1.36	−2.28	−2.20	−2.49	−2.81	−0.58	0.46	1.08	1.28
10	*1.54*	**1.35**	1.31	1.35	−2.23	−2.18	−2.55	−2.83	−0.52	0.51	1.07	1.25
11	1.54	*1.37*	1.28	1.39	−2.25	−2.17	−2.58	−2.86	−0.49	0.60	1.07	1.26
12	**1.58**	1.38	1.25	1.41	−2.35	−2.14	−2.61	−2.88	−0.42	0.58	1.05	1.28
13	1.54	1.38	1.24	1.43	−2.39	−2.07	−2.65	*−2.89*	−0.36	0.58	1.04	1.30
14	1.52	1.43	1.27	1.41	**−1.55**	−2.04	−2.65	**−2.28**	−0.31	0.59	1.10	**1.35**
15	1.48	1.46	1.30	1.43	−1.87	−2.02	−2.63	−2.62	−0.30	0.60	1.11	1.32
16	*1.44*	1.48	1.30	1.49	−2.09	**−1.98**	−2.59	−2.66	−0.28	0.59	1.15	1.31
17	1.45	1.49	1.28	1.48	−2.01	−1.99	−2.57	−2.65	−0.28	0.63	1.13	1.28
18	1.47	1.49	1.25	1.50	−2.07	−2.03	−2.51	−2.66	−0.24	0.69	1.11	1.29
19	1.46	1.51	1.32	**1.55**	−2.29	−2.06	−2.47	−2.60	−0.13	0.72	1.08	1.29
20	1.45	**1.60**	1.29	1.54	−2.47	−2.05	−2.47	−2.60	0.01	0.72	1.08	1.29
21	**1.43**	1.68	1.28	0.20	−2.62	−2.05	−2.51	−2.59	0.05	0.71	1.11	1.28
22	1.38	**1.73**	1.30	−0.56	−2.67	−2.07	−2.56	−2.53	0.08	0.69	1.14	1.27
23	1.34	1.70	1.34	−0.94	−2.60	−2.09	−2.58	−2.50	0.09	0.72	1.14	1.30
24	1.33	1.67	1.32	−1.22	−2.64	−2.10	−2.61	−2.48	0.12	0.78	1.22	1.26
25	1.34	1.55	1.30	−1.37	−2.78	−2.11	−2.62	−2.50	0.20	0.80	1.19	1.23
26	1.34	1.50	1.25	−1.51	−2.88	−2.16	−2.66	−2.53	0.24	0.82	1.15	1.23
27	1.33	*1.47*	1.28	−1.64	−3.02	−2.21	−2.62	−2.52	0.26	0.80	1.17	1.26
28	1.31	*1.47*	1.27	−1.80	−2.32	−2.25	−2.64	−2.51	0.27	0.78	1.19	1.23
29	1.28	—	1.24	−1.97	−2.89	−2.29	−2.68	−2.43	**0.29**	0.77	1.20	*1.22*
30	*1.27*	—	1.23	*−2.06*	−3.17	−2.35	−2.69	−2.40	**0.29**	0.78	**1.25**	1.25
31	1.31	—	*1.22*	—	*−3.37*	—	*−2.72*	−2.37	—	**0.84**	—	1.25
平均	1.48	1.45	1.31	0.49	−2.40	−2.27	−2.55	−2.64	−0.41	0.60	1.08	1.27
最高	1.70	1.73	1.49	1.55	−1.55	−1.98	−2.38	−2.28	0.29	0.84	1.25	1.35
最低	1.27	1.31	1.22	−2.06	−3.37	−3.47	−2.72	−2.89	−2.35	0.29	0.86	1.22
上旬平均値	1.64	1.33	1.39	1.31	−2.21	−2.57	−2.44	−2.79	−1.13	0.39	0.97	1.26
中旬平均値	1.49	1.46	1.28	1.46	−2.13	−2.06	−2.57	−2.67	−0.28	0.63	1.09	1.30
下旬平均値	1.33	1.60	1.28	−1.29	−2.81	−2.17	−2.63	−2.49	0.19	0.77	1.18	1.25

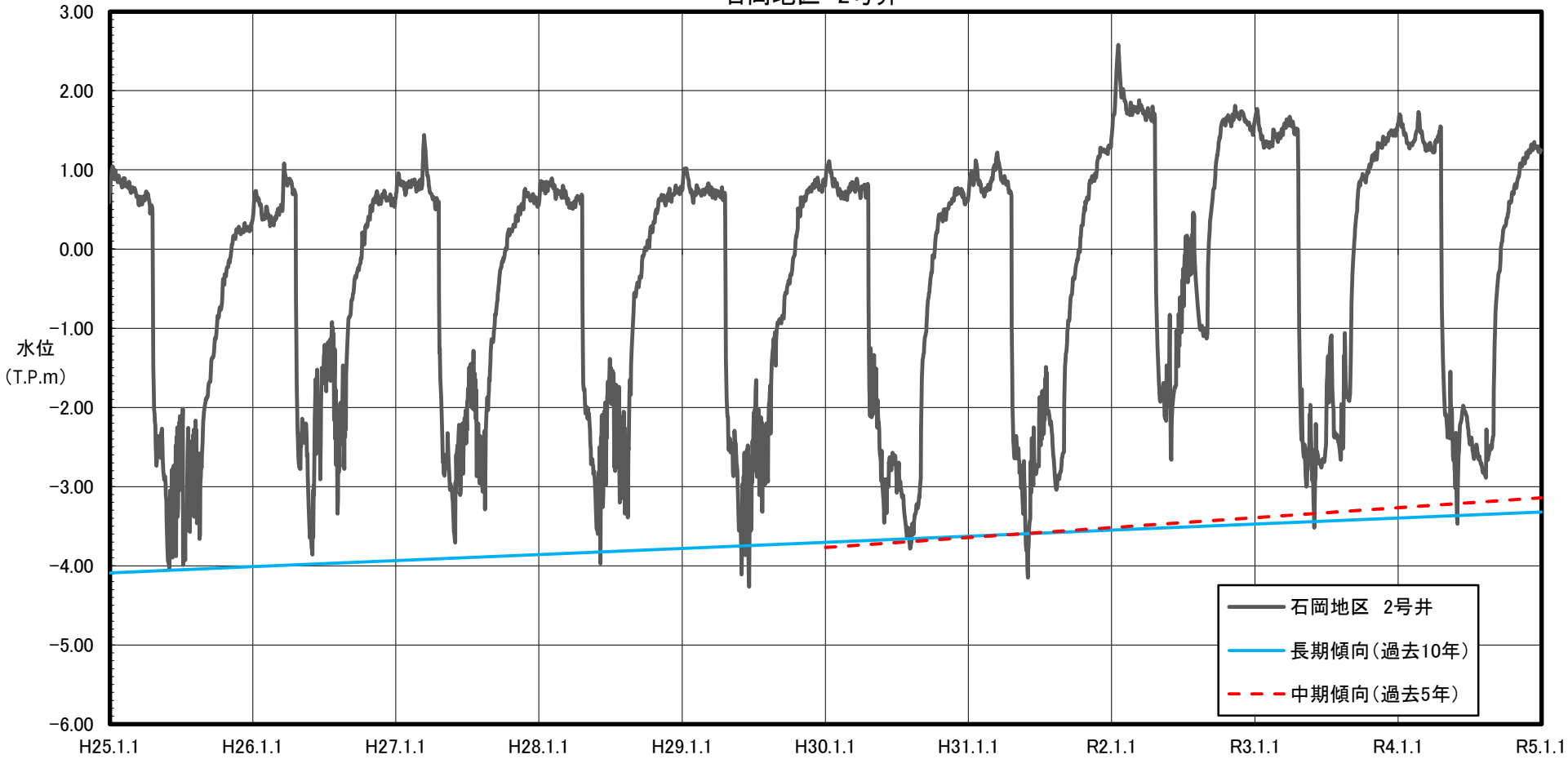
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No.　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4年

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

石岡地区　2号井



年最高	1.04m	1.08m	1.44m	0.89m	1.02m	1.11m	1.38m	2.58m	1.77m	1.73m
年最低	-4.04m	-3.86m	-3.71m	-3.97m	-4.27m	-3.78m	-4.15m	-2.66m	-3.52m	-3.47m
年平均	-0.95m	-0.53m	-0.57m	-0.51m	-0.62m	-0.75m	-0.58m	0.63m	-0.04m	-0.23m

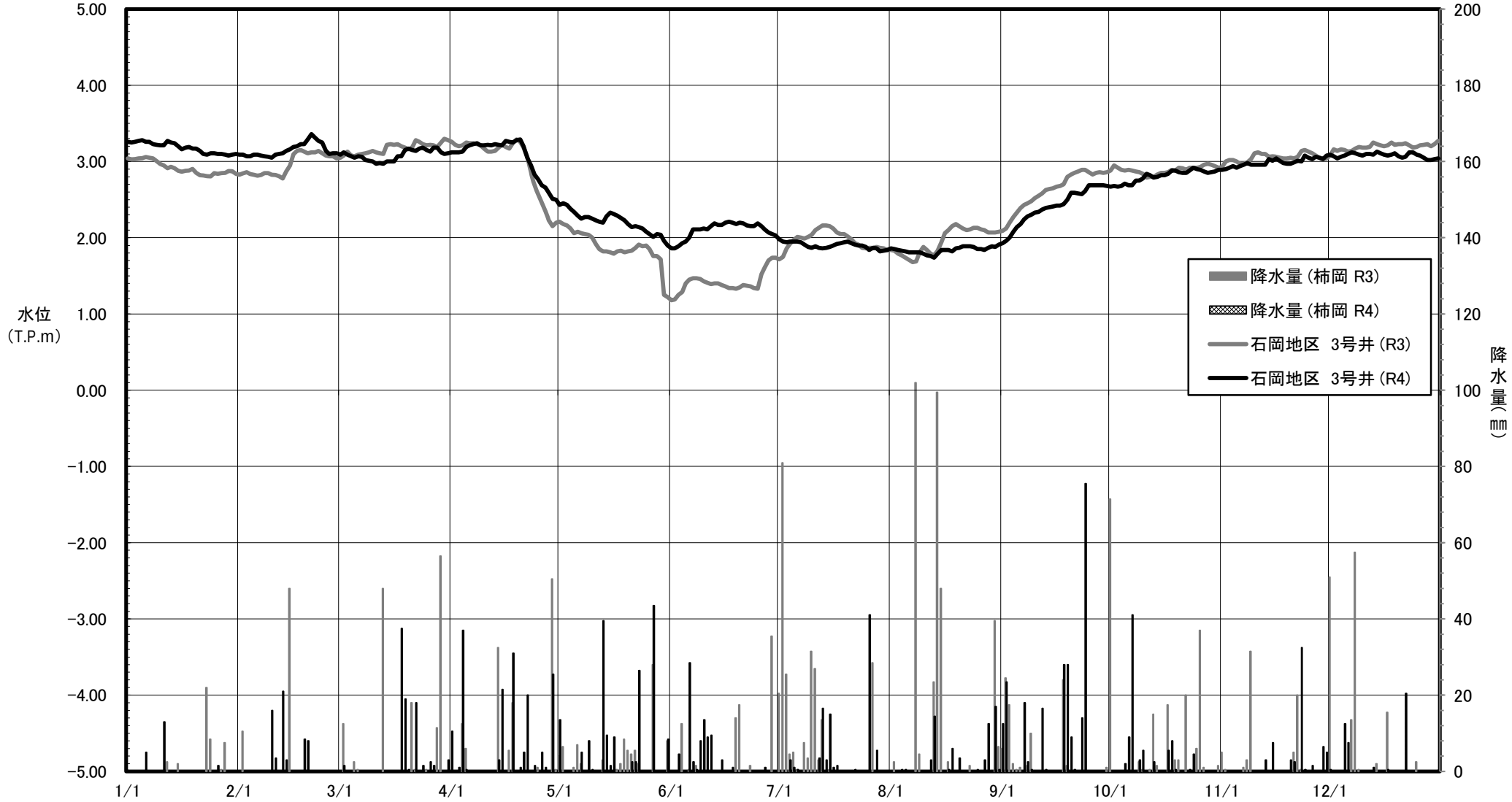
地下水位年間変動図

観測所No.49 石岡地区3号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 186.50m～-214.00m



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	3.26	**3.09**	3.09	3.12	2.43	*1.86*	**1.98**	1.86	*1.93*	*2.67*	*2.89*	3.09
2	3.25	**3.09**	3.12	3.12	**2.45**	*1.86*	1.95	1.85	1.96	2.68	2.90	3.07
3	3.26	3.07	3.09	3.12	2.43	1.89	1.94	1.84	2.00	*2.67*	2.92	3.04
4	3.27	3.07	3.07	3.13	2.38	1.93	1.95	1.83	2.08	2.68	2.94	3.06
5	**3.28**	**3.09**	3.05	3.19	2.34	1.95	1.95	1.82	2.14	2.71	2.92	3.08
6	3.26	**3.09**	3.07	3.21	2.29	2.00	1.95	1.81	2.18	2.69	2.94	3.10
7	3.26	3.08	3.06	3.23	2.25	2.11	1.94	1.81	2.24	2.69	2.96	3.12
8	3.23	3.07	3.02	3.24	2.27	2.11	1.91	1.81	2.28	2.75	2.98	3.11
9	3.22	3.06	3.01	3.21	2.27	2.11	1.88	1.81	2.30	2.75	2.96	3.09
10	*3.21*	*3.05*	3.00	3.21	2.25	2.12	1.87	1.79	2.33	2.78	2.96	3.08
11	3.21	*3.09*	*2.97*	3.22	2.23	2.11	1.89	1.77	2.34	2.84	2.96	3.10
12	**3.27**	3.10	2.98	3.21	2.21	2.15	1.87	1.76	2.37	2.82	2.96	3.10
13	3.25	3.11	*2.97*	3.23	2.20	2.19	1.86	*1.74*	2.39	2.79	2.96	3.09
14	3.24	3.14	3.00	3.22	2.28	2.17	1.87	1.79	2.40	2.80	3.03	**3.13**
15	3.20	3.16	3.00	3.21	2.33	2.17	1.88	1.84	2.41	2.82	3.01	3.11
16	*3.16*	3.19	3.00	3.27	2.31	2.20	1.90	1.84	2.42	2.82	3.04	3.09
17	3.18	3.20	3.07	3.26	2.29	**2.21**	1.92	1.84	2.42	2.84	3.01	3.08
18	3.19	3.23	3.07	3.25	2.26	2.20	1.93	1.82	2.44	2.88	2.98	3.09
19	3.17	3.23	3.15	3.28	2.23	2.18	1.94	1.86	2.50	2.88	2.97	3.11
20	3.17	**3.29**	3.17	**3.29**	2.18	2.20	1.95	1.87	2.59	2.86	2.97	3.07
21	**3.14**	**3.36**	3.15	3.20	2.14	2.19	1.93	1.89	2.59	2.85	2.99	3.05
22	3.10	3.31	3.14	3.05	2.15	2.16	1.91	1.89	2.58	2.85	3.01	3.06
23	3.09	3.27	3.17	2.95	2.14	2.15	1.90	1.89	2.57	2.88	3.00	3.12
24	3.11	3.25	**3.18**	2.83	2.12	2.15	1.90	1.88	2.61	**2.92**	**3.08**	3.12
25	3.11	3.14	3.15	2.77	2.08	2.19	1.88	1.85	**2.69**	2.90	3.05	3.09
26	3.10	*3.10*	3.13	2.69	2.05	2.15	1.84	1.85	**2.69**	2.89	3.03	3.08
27	3.10	3.11	**3.18**	2.66	2.01	2.11	1.87	1.84	**2.69**	2.87	3.06	3.05
28	3.09	3.11	**3.18**	2.59	2.05	2.07	1.86	1.87	**2.69**	2.85	3.05	*3.02*
29	*3.08*	—	3.12	2.51	2.04	2.05	*1.82*	1.89	**2.69**	2.86	3.03	*3.02*
30	3.09	—	3.10	*2.50*	1.96	2.03	1.83	1.88	2.68	2.87	**3.08**	3.03
31	3.10	—	3.11	—	*1.90*	—	1.84	**1.91**	—	2.89	—	3.04
平均	3.18	3.15	3.08	3.07	2.21	2.10	1.90	1.84	2.41	2.81	2.99	3.08
最高	3.28	3.36	3.18	3.29	2.45	2.21	1.98	1.91	2.69	2.92	3.08	3.13
最低	3.08	3.05	2.97	2.50	1.90	1.86	1.82	1.74	1.93	2.67	2.89	3.02
上旬平均値	3.25	3.08	3.06	3.18	2.34	1.99	1.93	1.82	2.14	2.71	2.94	3.08
中旬平均値	3.20	3.17	3.04	3.24	2.25	2.18	1.90	1.81	2.43	2.84	2.99	3.10
下旬平均値	3.10	3.21	3.15	2.78	2.06	2.13	1.87	1.88	2.65	2.88	3.04	3.06

※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）

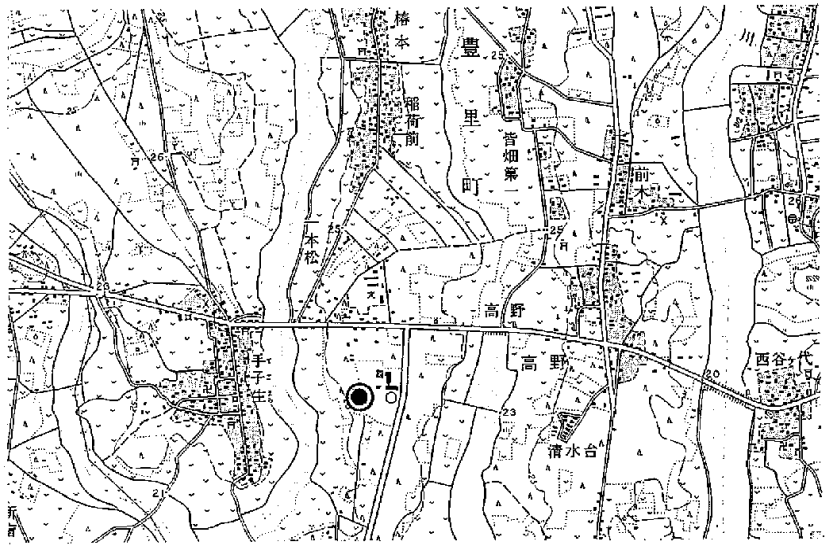
観測所 No.　49　石岡地区 3号井　　井戸枠標高　T.P.　+20.96 m　　深度G.L.−225.00 m　　昭和53年5月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　　G.L. −186.50m〜−214.00m

石岡地区　3号井

年最高	0.72m	1.19m	1.69m	1.51m	1.82m	1.96m	2.69m	3.42m	3.30m	3.36m
年最低	−2.93m	−2.19m	−1.75m	−1.07m	−0.75m	−0.24m	0.08m	1.65m	1.18m	1.74m
年平均	−0.88m	−0.23m	0.08m	0.59m	0.85m	1.19m	1.57m	2.67m	2.58m	2.65m

No.50　豊里地区観測所　　図幅　　上郷(水戸16号-3)



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

50　豊里

【50-1号井(66m井)】　井戸枠標高T.P.+27.80m
①通年してT.P.±0m以上となった
②ほぼ同様である
最低水位　令和 3年　T.P.+5.55m
　令和 4年　T.P.+5.53m
③S型(8月中旬)
④昭和59年から平成6年まで横ばい、平成7年から平成8年にかけて下降(-1m)、平成9年から平成17年にかけて上昇(+1m)、平成18年から平成25年まで横ばい、平成26年に上昇(+1m)、平成27年から令和元年まで横ばい、令和元年後半から令和4年にかけて上昇(+1m)
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+10.44m
　令和 3年　T.P.+10.00m
　令和 4年　T.P.+10.18m

【50-2号井(155m井)】　井戸枠標高T.P.+27.80m
①通年してT.P.±0m以上となった
②ほぼ同様である
最低水位　令和 3年　T.P.+0.64m
　令和 4年　T.P.+0.22m
③S型(8月中旬)
④昭和59年から平成6年まで横ばい、平成7年から平成8年にかけて下降(-1m)、平成9年から平成17年にかけて上昇(+1m)、平成18年から平成25年まで横ばい、平成26年から令和元年にかけて上昇(+2m)、令和4年にかけて横ばい
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+6.37m
　令和 3年　T.P.+5.97m
　令和 4年　T.P.+5.99m

【50-3号井(250m井)】　井戸枠標高T.P.+27.80m
①通年してT.P.±0m以下となった
②ほぼ同様である
最低水位　令和 2年　T.P.-4.15m
　令和 3年　T.P.-4.59m
③S型(8月中旬)
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4年にかけて横ばい
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.-3.19m
　令和 3年　T.P.-3.08m
　令和 4年　T.P.-2.90m

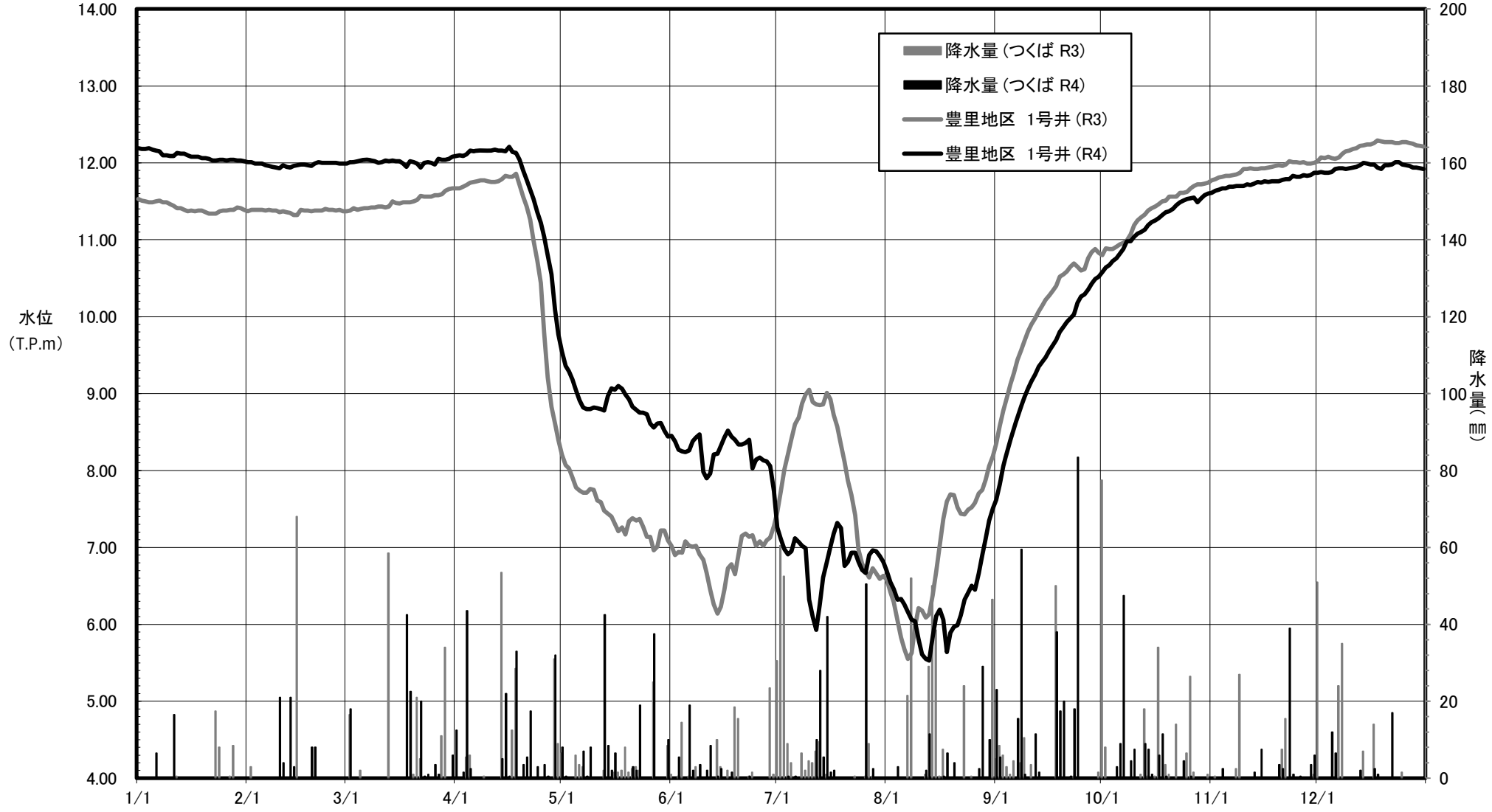
地下水位年間変動図

観測所No.50 豊里地区1号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.-46.00m～-62.50m



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4年

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	**12.19**	**12.01**	11.99	12.09	**9.55**	8.45	7.26	6.69	*7.62*	*10.58*	*11.61*	*11.87*
2	12.18	**12.01**	12.01	12.10	9.36	8.38	7.11	6.55	7.82	10.64	11.64	11.88
3	12.18	11.99	12.01	12.09	9.29	8.27	6.98	6.46	8.06	10.67	11.65	*11.87*
4	**12.19**	11.99	12.02	12.11	9.18	8.25	6.91	6.32	8.24	10.72	11.67	*11.87*
5	12.17	11.99	12.03	12.16	9.04	8.24	6.95	6.33	8.40	10.76	11.67	11.88
6	12.16	11.97	12.04	12.15	8.91	8.26	7.12	6.26	8.55	10.82	11.69	11.92
7	12.15	11.96	12.04	12.16	8.82	8.38	7.07	6.16	8.69	10.88	11.69	11.93
8	12.10	11.95	12.03	12.16	8.80	8.43	7.02	6.06	8.83	10.98	11.70	11.93
9	12.10	11.94	12.02	12.16	8.80	8.47	6.99	6.04	8.96	10.98	11.70	11.92
10	*12.09*	*11.93*	12.00	12.16	8.82	7.98	6.32	5.81	9.07	11.04	11.70	11.93
11	12.09	11.97	12.01	12.16	8.81	7.90	6.10	5.61	9.16	11.08	11.72	11.94
12	**12.13**	11.95	12.03	12.17	8.80	7.96	*5.93*	5.55	9.25	11.10	11.71	11.95
13	12.12	*11.94*	12.02	12.16	8.78	8.21	6.26	*5.53*	9.35	11.13	11.73	11.97
14	12.12	11.96	12.03	12.16	8.97	8.22	6.61	5.84	9.41	11.19	11.75	12.00
15	12.10	11.97	12.02	12.15	9.07	8.32	6.81	6.11	9.47	11.23	11.74	11.99
16	12.08	11.98	12.02	**12.21**	9.05	8.43	7.01	6.19	9.56	11.25	11.76	11.98
17	12.08	11.98	11.99	12.14	9.10	**8.52**	7.18	6.06	9.63	11.28	11.75	11.98
18	12.08	11.97	11.95	12.13	9.06	8.44	**7.32**	5.64	9.70	11.32	11.76	11.94
19	*12.06*	11.96	12.02	12.04	8.99	8.40	7.25	5.89	9.80	11.36	11.76	11.92
20	*12.06*	**11.99**	12.01	11.90	8.93	8.34	6.76	5.97	9.87	11.37	11.76	11.97
21	**12.05**	**12.01**	11.99	11.78	8.83	8.34	6.81	5.99	9.93	11.40	11.78	11.97
22	12.03	12.00	*11.94*	11.65	8.79	8.36	6.93	6.12	9.98	11.45	11.79	11.98
23	12.03	12.00	12.00	11.53	8.75	8.40	6.93	6.32	10.03	11.49	11.79	**12.01**
24	12.04	12.00	12.01	11.36	8.75	8.03	6.81	6.41	10.18	11.51	11.83	**12.01**
25	12.04	12.00	12.00	11.22	8.73	8.14	6.71	6.50	10.26	11.53	11.82	11.98
26	12.03	12.00	11.98	11.04	8.61	8.17	6.67	6.45	10.29	11.54	11.82	11.97
27	12.04	*11.99*	12.05	10.80	8.56	8.13	6.90	6.66	10.35	11.55	11.84	11.96
28	12.04	*11.99*	12.04	10.55	8.61	8.12	6.96	6.90	10.43	11.49	11.83	11.94
29	12.03	—	12.04	10.09	8.62	8.06	6.95	7.11	10.49	11.54	11.84	11.94
30	12.03	—	12.05	*9.77*	8.52	*7.73*	6.89	7.35	**10.52**	11.58	**11.87**	11.93
31	*12.02*	—	**12.08**	—	*8.44*	—	6.81	**7.51**	—	**11.60**	—	11.92
平均	12.09	11.98	12.02	11.75	8.88	8.24	6.85	6.27	9.40	11.20	11.75	11.94
最高	12.19	12.01	12.08	12.21	9.55	8.52	7.32	7.51	10.52	11.60	11.87	12.01
最低	12.02	11.93	11.94	9.77	8.44	7.73	5.93	5.53	7.62	10.58	11.61	11.87
上旬平均値	12.15	11.97	12.02	12.13	9.06	8.31	6.97	6.27	8.42	10.81	11.67	11.90
中旬平均値	12.09	11.97	12.01	12.12	8.96	8.27	6.72	5.84	9.52	11.23	11.74	11.96
下旬平均値	12.03	12.00	12.02	10.98	8.66	8.15	6.85	6.67	10.25	11.52	11.82	11.96

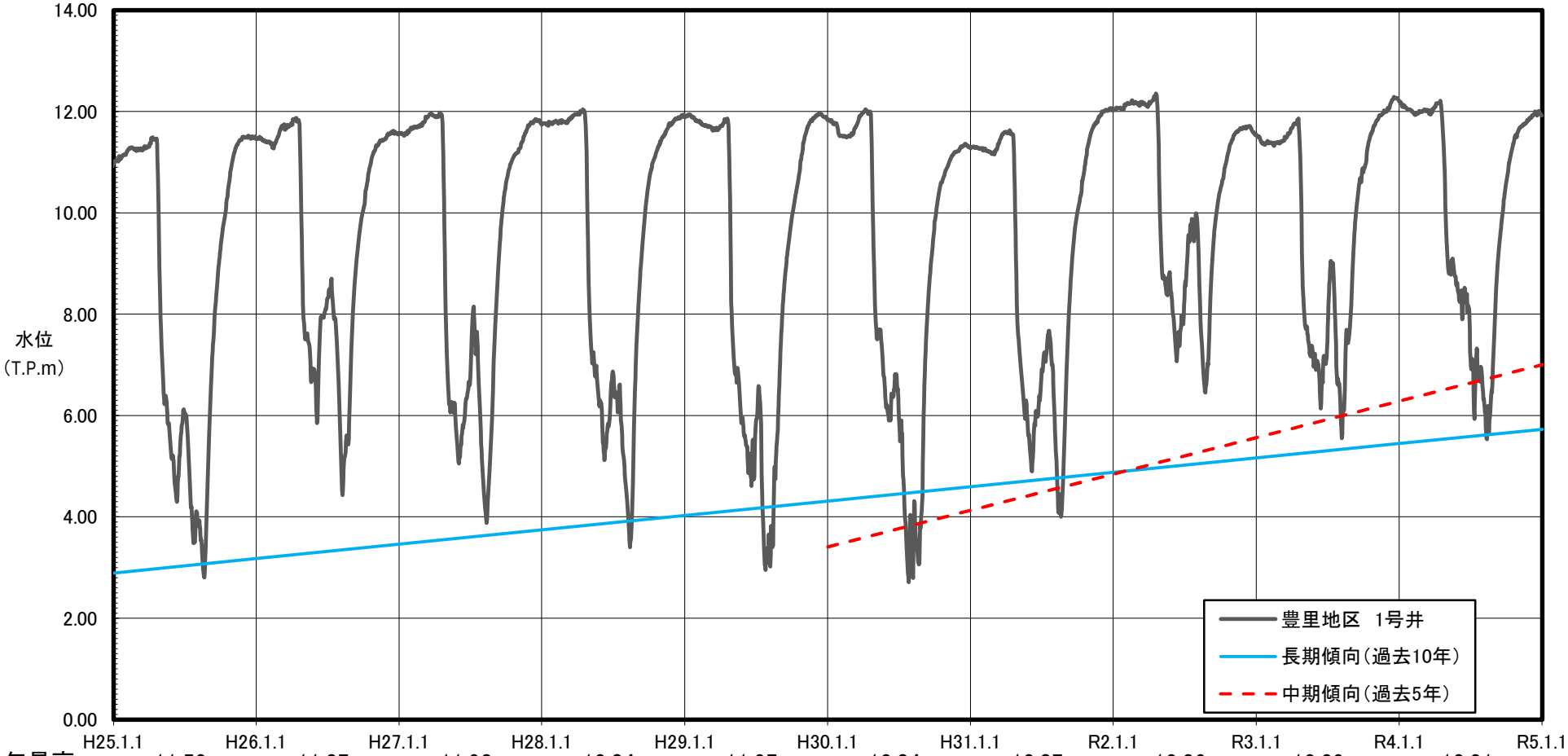
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No.　50　豊里地区 1号井　　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　　令和4年

ストレーナー深度　　G.L. −46.00m～−62.50m

豊里地区　1号井



年最高	11.52m	11.87m	11.98m	12.04m	11.97m	12.04m	12.07m	12.36m	12.29m	12.21m
年最低	2.81m	4.43m	3.88m	3.40m	2.95m	2.71m	4.00m	6.45m	5.55m	5.53m
年平均	8.72m	9.71m	9.49m	9.54m	9.20m	9.06m	9.35m	10.44m	10.00m	10.18m

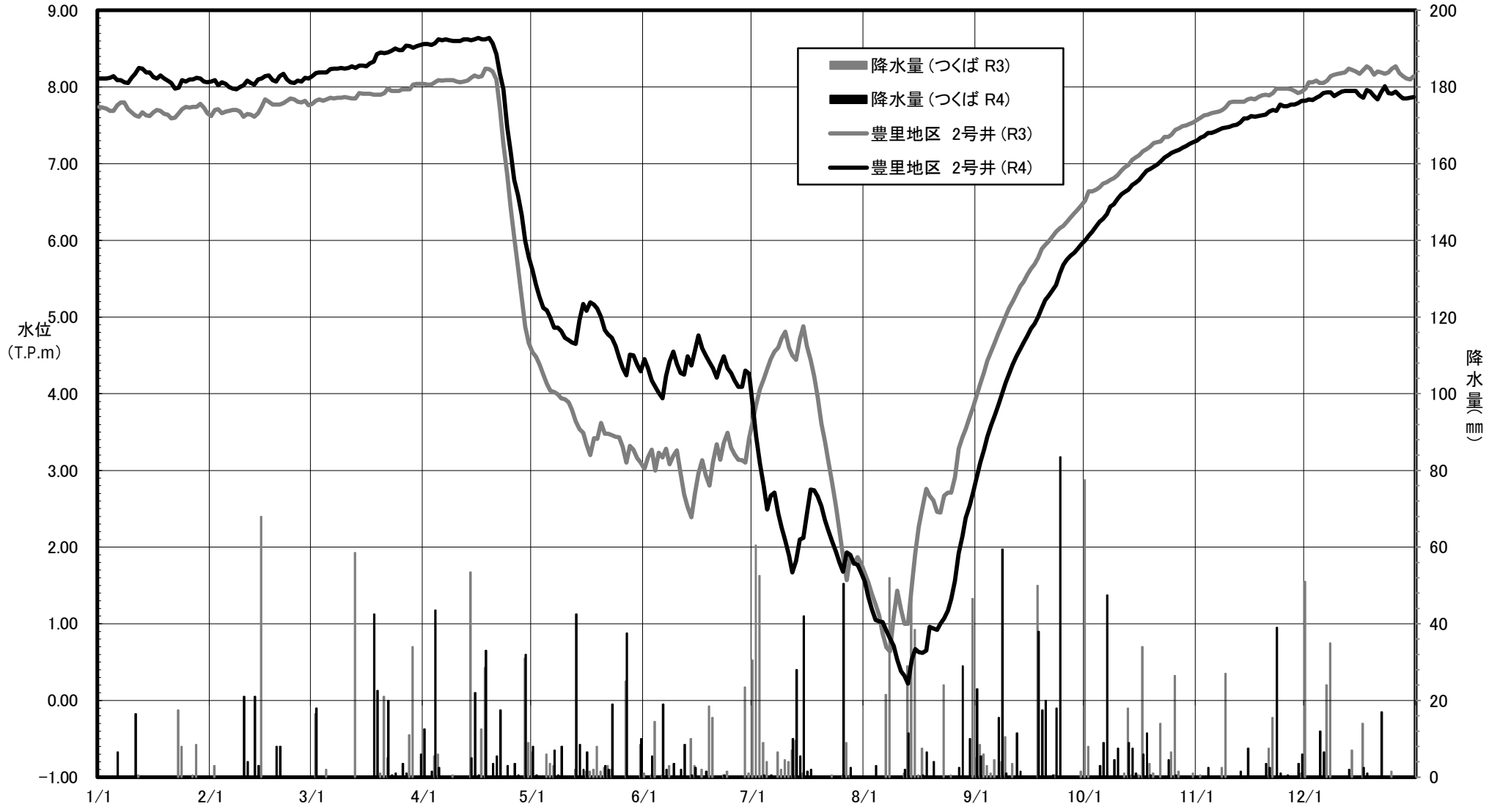
地下水位年間変動図

観測所No.50 豊里地区2号井

令和4年

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

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



地下水位　年表(豊里地区2号井)

観測所 No.　50　豊里地区 2号井　　令和4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	8.11	8.07	*8.14*	8.56	**5.61**	4.45	**3.83**	1.55	*2.90*	*6.00*	*7.30*	*7.82*
2	8.11	**8.09**	8.18	8.56	5.42	4.33	3.44	1.35	3.10	6.06	7.34	7.84
3	8.11	8.02	8.19	8.55	5.26	4.17	3.09	1.19	3.27	6.11	7.36	7.83
4	8.12	8.06	8.19	8.57	5.12	4.09	2.80	1.05	3.44	6.18	7.40	7.86
5	**8.14**	8.04	8.19	8.62	5.09	4.01	2.49	1.03	3.59	6.24	7.40	7.88
6	8.09	8.00	8.23	8.61	4.99	*3.94*	2.67	1.02	3.72	6.28	7.42	7.92
7	8.09	7.98	8.24	8.62	4.86	4.23	2.71	0.91	3.85	6.34	7.44	7.93
8	8.06	*7.97*	8.24	8.61	4.86	4.42	2.44	0.81	3.99	6.44	7.46	7.93
9	*8.05*	8.00	8.25	8.60	4.82	4.55	2.26	0.71	4.14	6.47	7.47	7.88
10	8.12	8.02	8.24	8.60	4.73	4.39	2.08	0.53	4.26	6.54	7.48	7.91
11	8.17	8.08	8.25	8.60	4.70	4.27	1.89	0.38	4.38	6.60	7.50	7.94
12	**8.25**	8.05	8.27	8.62	4.67	4.25	*1.67*	0.32	4.49	6.63	7.51	7.95
13	8.24	*8.03*	8.25	8.62	4.65	4.49	1.82	*0.22*	4.58	6.66	7.54	7.95
14	8.19	8.10	8.28	8.61	4.96	4.37	2.10	0.53	4.67	6.72	7.59	7.95
15	8.19	8.11	8.28	8.62	5.17	4.56	2.12	0.67	4.75	6.75	7.59	7.95
16	8.13	8.14	8.27	**8.64**	5.08	**4.76**	2.43	0.63	4.85	6.79	7.62	7.89
17	8.11	**8.15**	8.31	8.62	5.19	4.59	2.75	0.62	4.91	6.85	7.61	7.86
18	8.15	8.09	8.33	8.62	5.16	4.50	2.74	0.65	5.00	6.91	7.62	7.96
19	8.11	8.07	8.43	**8.64**	5.11	4.41	2.66	0.96	5.12	6.93	7.63	7.94
20	*8.08*	8.14	8.45	8.57	5.00	4.33	2.53	0.94	5.22	6.96	7.64	7.88
21	8.05	**8.17**	8.44	8.43	4.83	4.21	2.35	0.92	5.28	6.99	7.68	7.84
22	*7.98*	8.10	8.45	8.17	4.77	4.37	2.21	1.00	5.35	7.03	7.70	7.93
23	7.99	8.06	8.47	7.97	4.73	4.49	2.07	1.07	5.42	7.08	7.69	**8.01**
24	8.09	*8.05*	8.50	7.48	4.62	4.33	1.94	1.17	5.57	7.11	7.77	7.92
25	8.07	8.08	8.48	7.15	4.47	4.27	1.80	1.32	5.68	7.14	7.75	7.91
26	8.10	8.07	8.48	6.79	4.34	4.17	1.68	1.56	5.75	7.16	7.75	7.94
27	8.10	8.12	8.54	6.59	*4.24*	4.09	1.93	1.92	5.80	7.18	7.77	7.89
28	**8.12**	8.11	8.53	6.33	4.51	4.09	1.90	2.14	5.84	7.21	7.77	7.85
29	8.11	—	8.51	5.99	4.50	4.30	1.79	2.38	5.89	7.23	7.79	7.85
30	8.07	—	8.53	*5.78*	4.38	4.26	1.77	2.53	**5.95**	7.26	**7.82**	7.86
31	8.06	—	**8.55**	—	4.29	—	*1.67*	**2.72**	—	**7.28**	—	7.87
平均	8.11	8.07	8.34	8.09	4.84	4.32	2.31	1.12	4.69	6.75	7.58	7.90
最高	8.25	8.17	8.55	8.64	5.61	4.76	3.83	2.72	5.95	7.28	7.82	8.01
最低	7.98	7.97	8.14	5.78	4.24	3.94	1.67	0.22	2.90	6.00	7.30	7.82
上旬平均値	8.10	8.03	8.21	8.59	5.08	4.26	2.78	1.02	3.63	6.27	7.41	7.88
中旬平均値	8.16	8.10	8.31	8.62	4.97	4.45	2.27	0.59	4.80	6.78	7.59	7.93
下旬平均値	8.07	8.10	8.50	7.07	4.52	4.26	1.92	1.70	5.65	7.15	7.75	7.90

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

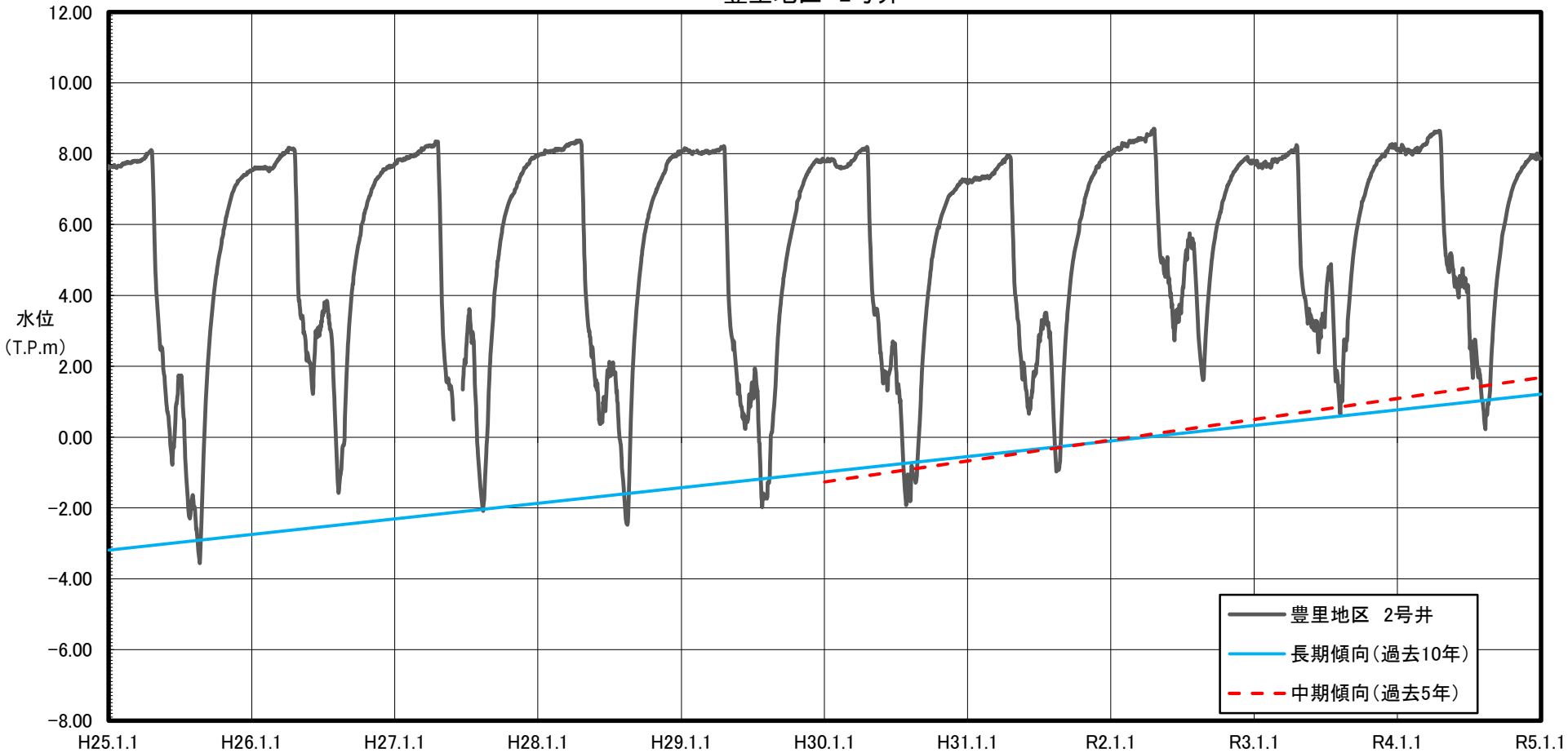
地下水位年間変動図（10年間）

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4年

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

豊里地区　2号井



年最高	8.11m	8.17m	8.35m	8.38m	8.21m	8.19m	8.03m	8.70m	8.27m	8.64m
年最低	-3.56m	-1.58m	-2.08m	-2.48m	-1.98m	-1.92m	-0.97m	1.61m	0.64m	0.22m
年平均	4.39m	5.31m	5.41m	5.17m	4.90m	4.79m	5.13m	6.37m	5.97m	5.99m

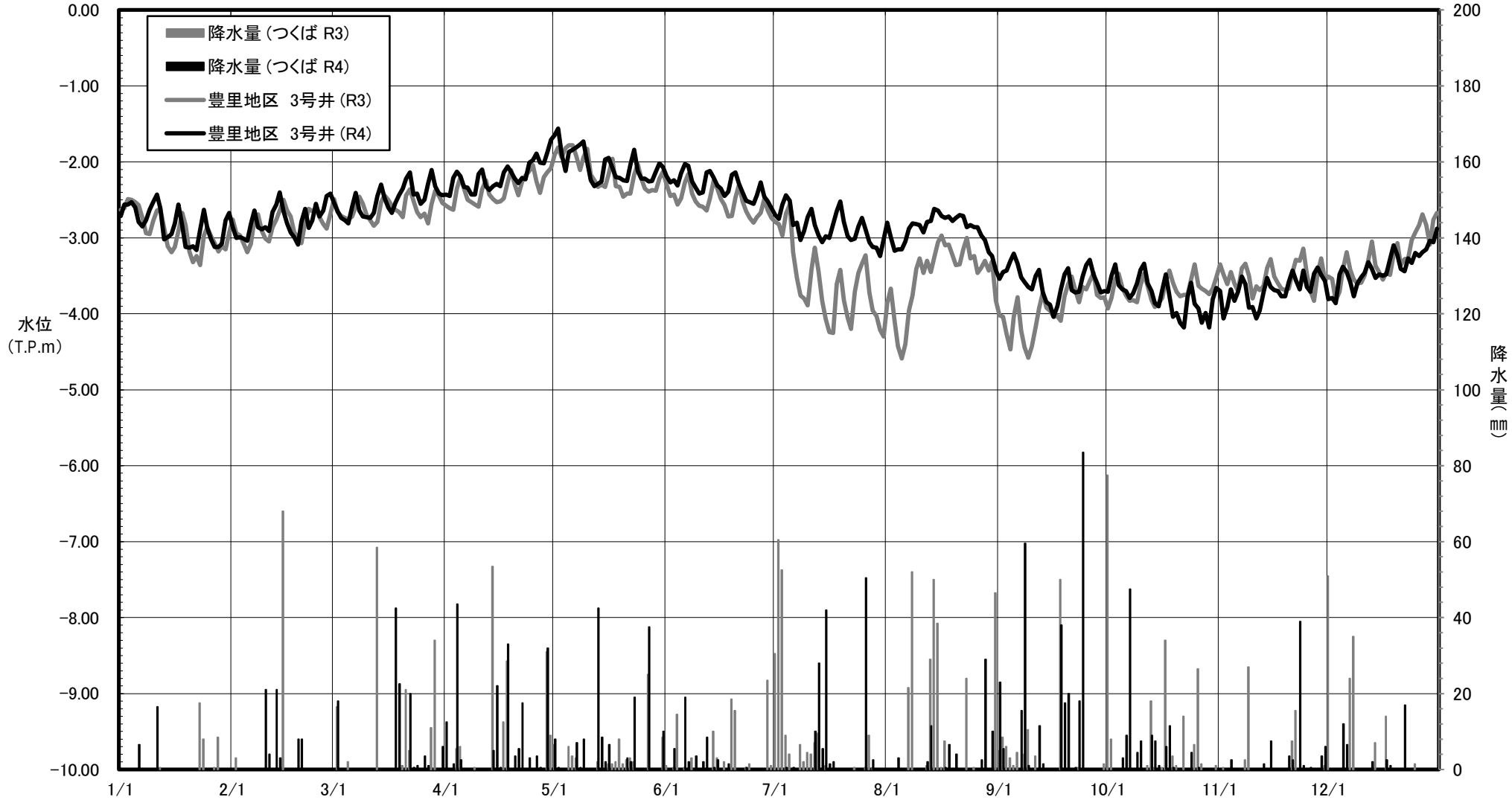
地下水位年間変動図

観測所No.50 豊里地区3号井

令和4年

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

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



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4年

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	−2.71	−2.86	−2.54	−2.43	−1.65	−2.19	−2.70	−2.80	−3.54	−3.71	−3.70	−3.81
2	−2.56	−3.00	−2.65	*−2.45*	**−1.56**	−2.27	−2.75	−2.99	−3.45	−3.50	*−4.06*	−3.79
3	−2.56	−2.99	−2.74	−2.21	−1.90	−2.24	−2.56	−3.17	−3.43	−3.35	−3.91	*−3.86*
4	**−2.53**	−3.01	−2.77	−2.13	−2.12	−2.31	**−2.44**	−3.15	−3.30	−3.62	−3.68	−3.48
5	−2.60	*−3.04*	*−2.81*	−2.19	−1.87	−2.15	−2.51	−3.15	**−3.21**	−3.68	−3.83	−3.38
6	−2.79	−2.82	−2.59	−2.33	−1.84	**−2.03**	−2.83	−3.05	−3.34	−3.70	−3.71	−3.45
7	*−2.85*	**−2.64**	−2.41	−2.34	−1.81	−2.05	−2.80	−2.88	−3.52	−3.79	−3.51	−3.58
8	−2.77	−2.86	−2.64	−2.43	−1.77	−2.26	−3.03	−2.81	−3.58	−3.73	−3.61	−3.77
9	−2.63	−2.89	−2.72	−2.43	−1.73	−2.34	−2.91	−2.82	−3.65	−3.60	−3.92	−3.60
10	**−2.53**	−2.86	−2.73	−2.16	−2.00	−2.42	−2.73	−2.83	−3.68	−3.42	−3.91	−3.52
11	**−2.43**	−2.91	−2.74	−2.10	−2.24	−2.40	−2.62	−2.93	−3.50	**−3.34**	*−4.06*	−3.46
12	−2.61	−2.66	−2.67	−2.32	*−2.32*	−2.14	−2.83	−2.79	−3.42	−3.60	−3.96	−3.32
13	−3.02	−2.56	−2.45	−2.37	−2.29	−2.12	−2.97	−2.78	−3.72	−3.70	−3.72	−3.41
14	−2.99	**−2.40**	−2.30	−2.32	−2.26	−2.21	−3.06	**−2.62**	−3.85	−3.86	−3.53	−3.53
15	−2.95	−2.65	−2.47	−2.29	−1.97	−2.31	−2.98	−2.64	−3.88	−3.90	−3.65	−3.48
16	−2.81	−2.81	−2.60	−2.32	−1.95	−2.35	−3.00	−2.71	*−4.04*	−3.69	−3.69	−3.50
17	−2.56	−2.93	−2.67	−2.14	−2.08	−2.45	−2.82	−2.74	−3.90	−3.48	−3.70	−3.48
18	−2.84	−2.99	−2.54	−2.06	−2.20	−2.39	−2.65	−2.72	−3.69	−3.76	−3.77	−3.28
19	−3.12	*−3.09*	−2.44	−2.13	−2.21	−2.17	−2.52	−2.78	−3.48	−4.04	−3.77	−3.10
20	*−3.13*	−2.79	−2.35	−2.22	−2.24	−2.14	−2.79	−2.74	−3.40	−3.99	−3.58	−3.23
21	−3.11	−2.62	−2.22	−2.28	−2.25	−2.29	−2.98	−2.70	−3.69	−4.12	−3.43	−3.41
22	*−3.16*	*−2.87*	−2.14	−2.21	−2.04	−2.40	−3.03	−2.71	−3.72	*−4.18*	−3.56	−3.44
23	−2.90	−2.77	−2.43	−2.23	−1.84	−2.51	−3.01	−2.86	−3.71	−3.78	−3.68	−3.27
24	**−2.63**	−2.55	−2.42	−2.01	−2.12	−2.53	−2.85	−2.83	−3.51	−3.59	−3.43	−3.33
25	−2.87	−2.72	−2.55	−1.98	−2.22	−2.55	−2.74	−2.86	−3.36	−3.87	−3.65	−3.20
26	−3.02	−2.64	−2.50	−1.89	−2.22	−2.44	−2.89	−2.86	−3.29	−3.93	−3.71	−3.24
27	−3.12	−2.45	−2.29	−2.01	−2.26	−2.27	−3.06	−2.97	−3.49	−4.12	−3.47	−3.19
28	−3.12	**−2.42**	**−2.11**	−2.02	−2.25	−2.46	−3.12	−3.03	−3.59	−3.99	**−3.39**	−3.15
29	−3.08	—	−2.32	−1.88	−2.13	−2.52	−3.13	−3.19	−3.72	*−4.18*	−3.49	−3.04
30	−2.77	—	−2.42	**−1.71**	−2.02	*−2.61*	*−3.24*	−3.24	−3.70	−3.81	−3.57	−3.06
31	−2.67	—	−2.44	—	−2.07	—	−3.02	*−3.43*	—	−3.66	—	**−2.88**
平均	−2.82	−2.78	−2.51	−2.19	−2.05	−2.32	−2.86	−2.90	−3.58	−3.76	−3.69	−3.39
最高	−2.43	−2.40	−2.11	−1.71	−1.56	−2.03	−2.44	−2.62	−3.21	−3.34	−3.39	−2.88
最低	−3.16	−3.09	−2.81	−2.45	−2.32	−2.61	−3.24	−3.43	−4.04	−4.18	−4.06	−3.86
上旬平均値	−2.65	−2.90	−2.66	−2.31	−1.83	−2.23	−2.73	−2.97	−3.47	−3.61	−3.78	−3.62
中旬平均値	−2.85	−2.78	−2.52	−2.23	−2.18	−2.27	−2.82	−2.75	−3.69	−3.74	−3.74	−3.38
下旬平均値	−2.95	−2.63	−2.35	−2.02	−2.13	−2.46	−3.01	−2.97	−3.58	−3.93	−3.54	−3.20

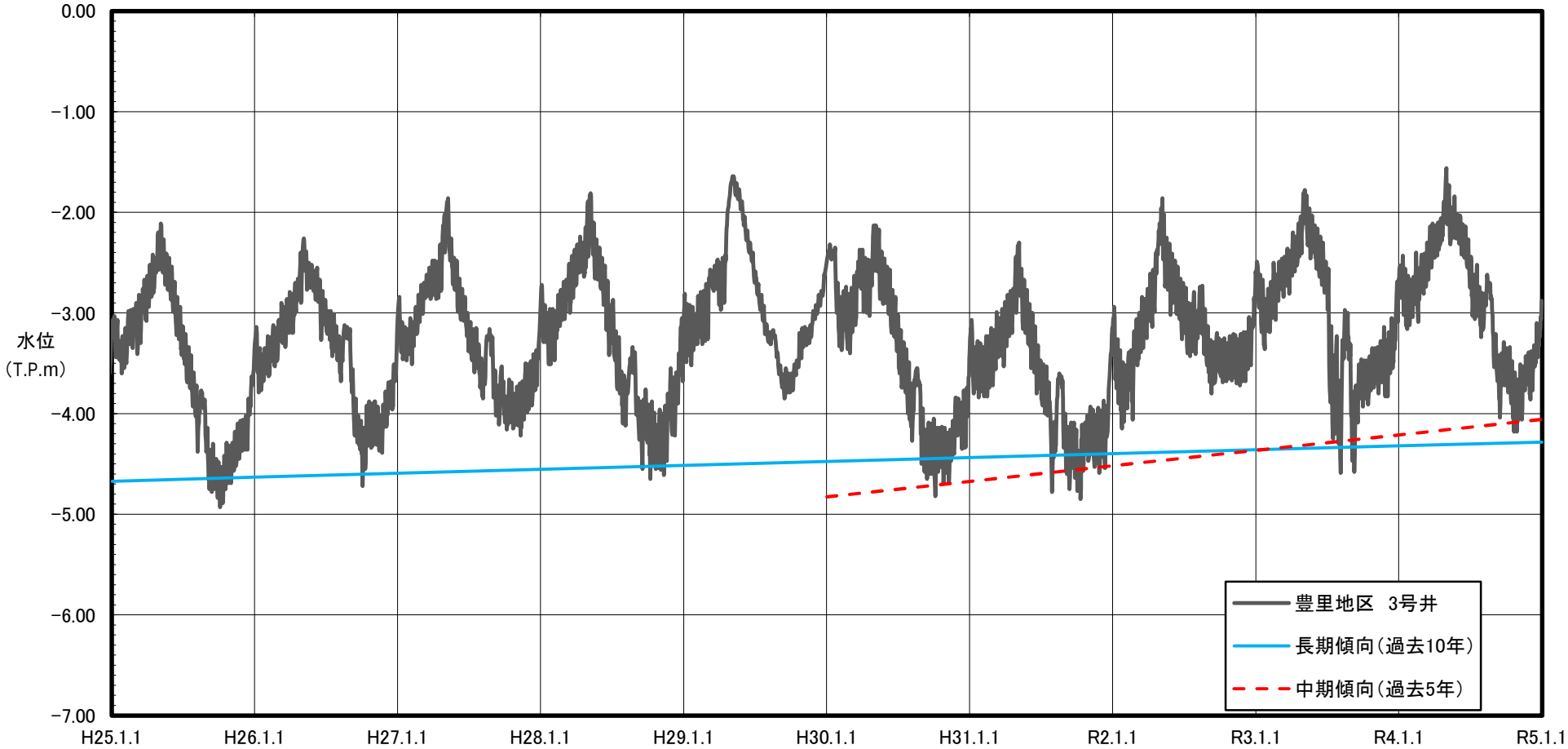
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No.　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4年

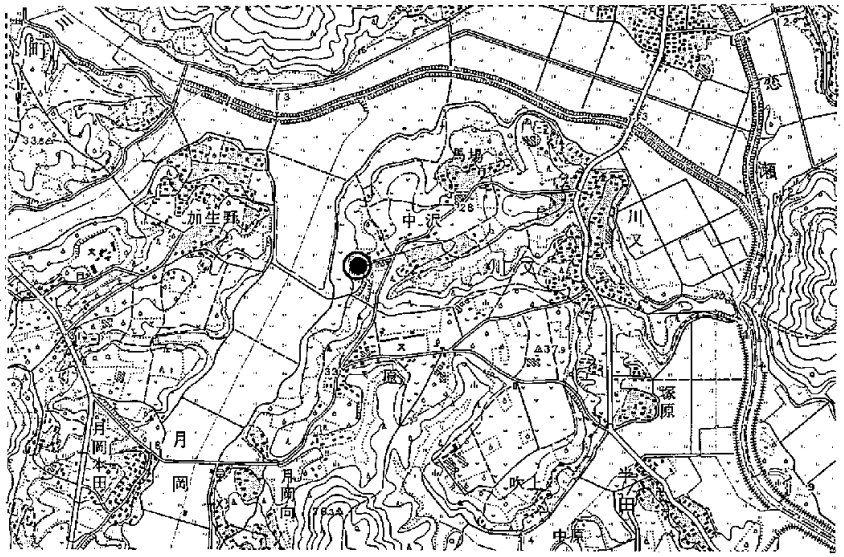
ストレーナー深度　　G.L. 195.50m～-212.00m、G.L.-223.00m～-239.50m

豊里地区　3号井



年最高	-2.11m	-2.26m	-1.86m	-1.81m	-1.64m	-2.13m	-2.30m	-1.86m	-1.78m	-1.56m
年最低	-4.93m	-4.72m	-4.22m	-4.65m	-3.85m	-4.82m	-4.85m	-4.15m	-4.59m	-4.18m
年平均	-3.57m	-3.41m	-3.26m	-3.32m	-2.90m	-3.44m	-3.71m	-3.19m	-3.08m	-2.90m

No.51　八郷第一地区観測所　　図幅　　柿岡(水戸15号-2)



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

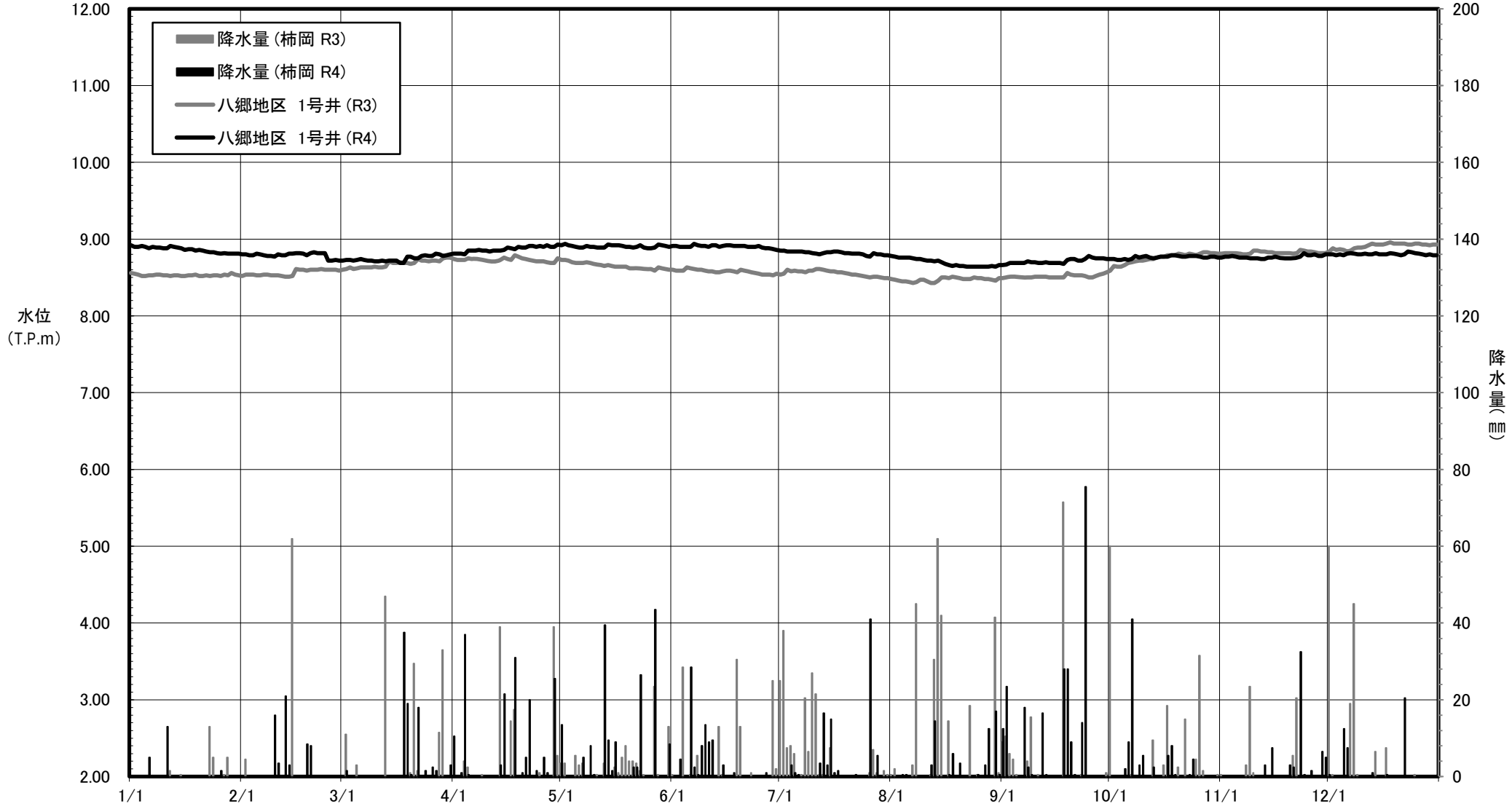
51　八郷第一
【51-1号井(116m井)】　　井戸枠標高T.P.+27.06m
①通年してT.P.±0m以上となった
②ほぼ同様である
最低水位　　令和 3年　T.P.+8.43m
　　令和 4年　T.P.+8.64m
③N型
④昭和59年から昭和62年まで横ばい、昭和63年から平成6年にかけて急な下降(-5m)、平成17年から平成23年まで横ばい、平成23年から24年にかけて上昇(+2m)、平成24年から26年まで横ばい、平成26年9月から1m下降、平成27年から令和元年にかけて横ばい、令和元年後半から令和2年にかけて上昇したが、令和2年中期に急降下し、令和4年にかけ上昇気味の横ばい
⑤年平均水位　　令和 2年　T.P.+8.77m
　　令和 3年　T.P.+8.65m
　　令和 4年　T.P.+8.80m

地下水位年間変動図

観測所No.51 八郷地区1号井　　令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 50.00m～-66.50m、G.L.-72.00m～-83.00m、G.L.-94.00m～-99.50m
G.L.-105.00m～-110.50m



地下水位　年表(八郷地区1号井)

観測所 No.　51　八郷地区 1号井　　令和4年

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	**8.92**	8.80	8.72	8.81	8.92	8.91	**8.85**	**8.78**	*8.66*	8.74	8.76	8.80
2	8.90	8.80	8.73	8.81	**8.94**	8.91	**8.85**	8.77	8.67	8.74	8.77	8.80
3	8.90	8.79	8.73	8.81	8.92	8.90	8.84	8.76	8.69	*8.73*	8.77	*8.79*
4	8.91	8.79	8.72	*8.80*	8.91	8.90	8.84	8.76	8.69	*8.73*	8.78	8.80
5	8.90	**8.81**	8.73	8.85	8.90	8.90	8.84	8.76	8.69	8.74	8.77	*8.79*
6	*8.88*	8.80	8.74	8.85	8.89	8.90	8.84	8.76	8.69	*8.73*	8.76	8.81
7	8.90	8.79	8.73	8.85	8.89	**8.94**	8.84	8.75	8.69	8.74	8.76	8.82
8	8.89	8.78	8.72	8.86	8.91	8.92	8.83	8.74	8.71	8.78	8.76	8.81
9	8.89	8.78	8.72	8.85	8.90	8.91	8.83	8.74	8.70	8.76	8.75	8.80
10	*8.88*	*8.77*	8.71	8.85	8.90	8.91	8.82	8.73	8.70	8.77	8.75	8.80
11	8.88	8.80	8.71	8.84	8.89	8.90	8.81	8.72	8.69	8.78	8.75	8.81
12	**8.91**	*8.79*	8.72	8.85	8.89	8.92	8.80	8.72	8.69	8.76	*8.74*	8.80
13	8.90	*8.79*	8.71	8.85	8.89	8.92	8.82	8.71	8.70	8.75	*8.74*	8.80
14	8.89	8.81	8.72	8.85	8.93	8.90	8.83	8.72	8.69	8.76	8.76	8.82
15	8.88	8.81	8.72	8.86	8.92	8.91	8.83	8.70	8.69	8.77	8.76	8.80
16	8.86	**8.82**	8.72	8.89	8.92	8.92	8.84	8.68	8.69	8.77	8.77	8.80
17	8.87	**8.82**	*8.69*	8.88	8.92	8.92	8.84	8.66	8.69	8.77	8.76	8.80
18	8.87	8.81	*8.69*	8.87	8.91	8.91	8.83	8.65	8.68	**8.79**	8.75	8.82
19	*8.85*	*8.79*	8.77	8.90	8.90	8.91	8.82	8.66	8.73	**8.79**	8.75	8.81
20	8.86	**8.82**	8.77	8.89	8.90	8.91	8.82	8.65	8.74	8.78	8.75	8.80
21	**8.85**	**8.83**	8.75	8.89	8.89	8.91	8.81	8.65	8.74	8.77	8.75	*8.79*
22	8.84	8.82	8.75	8.91	8.90	8.90	8.81	*8.64*	8.72	8.77	8.76	8.80
23	8.83	8.82	8.78	8.91	8.92	8.90	8.81	*8.64*	8.72	8.78	8.77	**8.84**
24	8.83	8.82	8.79	8.90	8.89	8.90	8.80	*8.64*	8.74	8.78	**8.82**	8.83
25	8.82	*8.72*	8.78	8.91	*8.88*	8.91	8.78	*8.64*	**8.78**	8.78	8.79	8.82
26	*8.81*	*8.72*	8.78	8.90	*8.88*	8.89	*8.77*	*8.64*	8.76	8.77	8.79	8.81
27	8.82	8.73	**8.81**	8.92	8.89	8.88	8.82	*8.64*	8.75	8.76	8.80	8.80
28	*8.81*	*8.72*	8.80	8.90	8.93	8.88	8.80	*8.64*	8.75	8.76	8.78	*8.79*
29	*8.81*	—	8.78	8.90	8.92	8.87	8.80	8.65	8.75	8.77	8.78	8.80
30	*8.81*	—	8.79	**8.93**	8.91	*8.86*	8.79	*8.64*	8.74	8.77	8.80	*8.79*
31	*8.81*	—	8.80	—	8.90	—	8.79	8.66	—	8.76	—	*8.79*
平均	8.86	8.79	8.74	8.87	8.91	8.90	8.82	8.69	8.71	8.76	8.77	8.80
最高	8.92	8.83	8.81	8.93	8.94	8.94	8.85	8.78	8.78	8.79	8.82	8.84
最低	8.81	8.72	8.69	8.80	8.88	8.86	8.77	8.64	8.66	8.73	8.74	8.79
上旬平均値	8.90	8.79	8.73	8.83	8.91	8.91	8.84	8.76	8.69	8.75	8.76	8.80
中旬平均値	8.88	8.81	8.72	8.87	8.91	8.91	8.82	8.69	8.70	8.77	8.75	8.81
下旬平均値	8.82	8.77	8.78	8.91	8.90	8.89	8.80	8.64	8.75	8.77	8.78	8.81

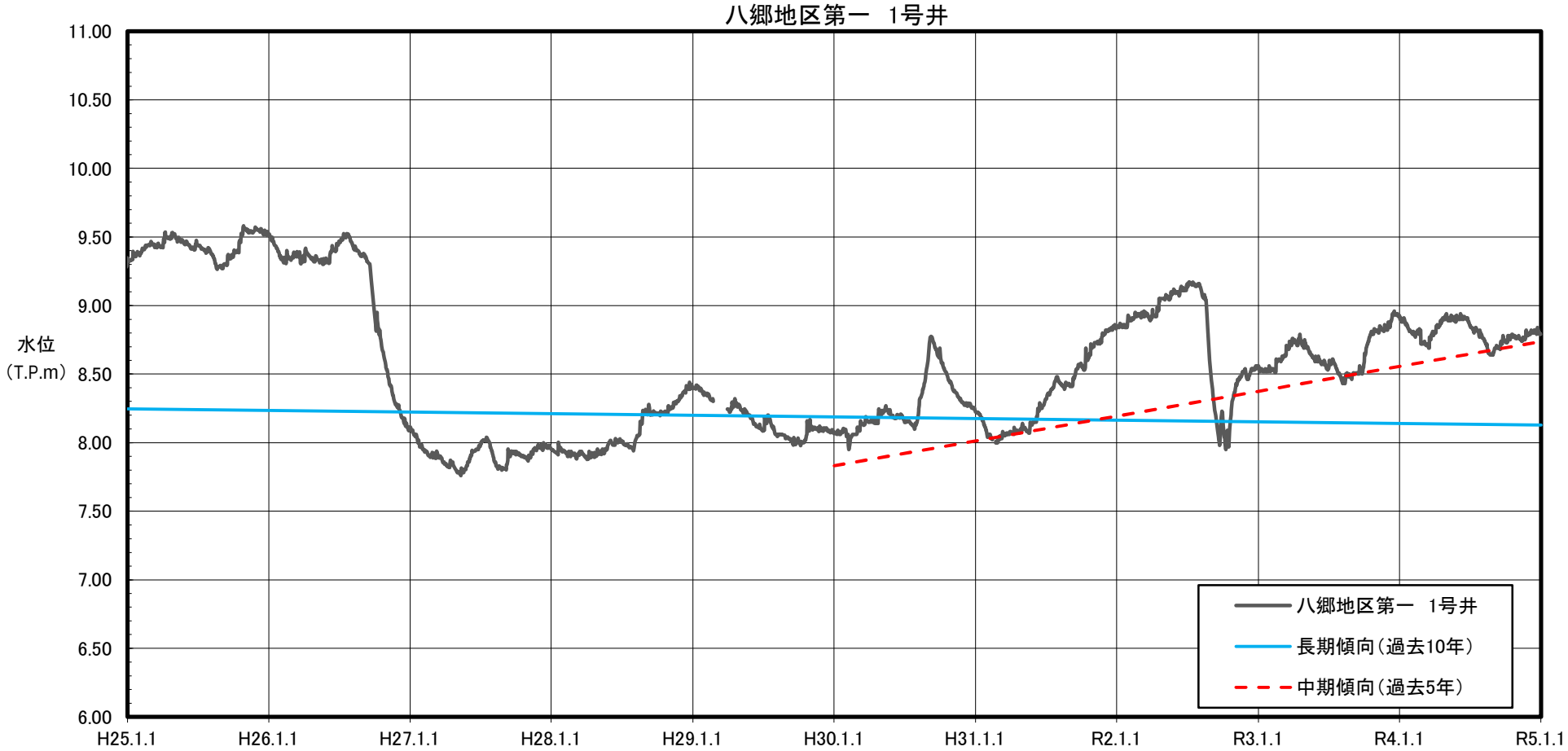
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No.　51　八郷地区第一1号井

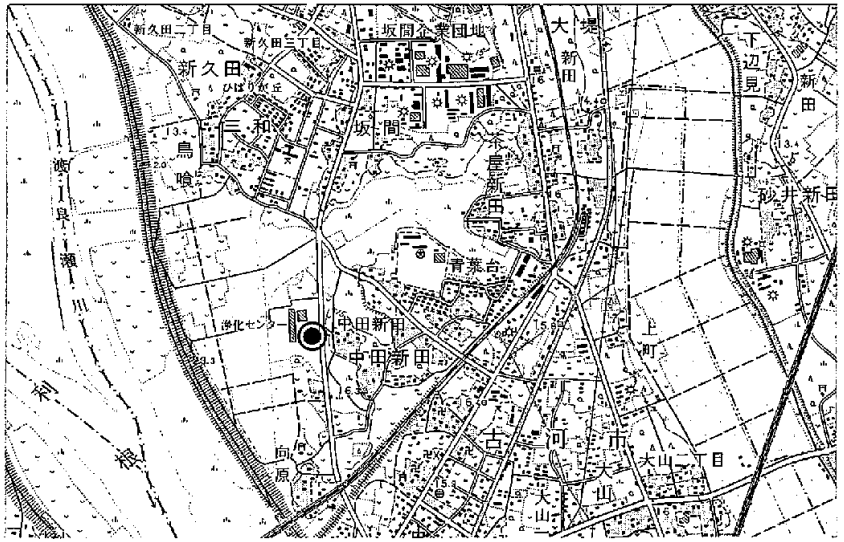
井戸枠標高　T.P.　+27.06 m　　深度G.L.−116.00 m　　昭和59年4月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　　G.L. −50.00m～−66.50m、G.L.−72.00m～−83.00m、G.L.−94.00m～−99.50m
G.L. −105.00m～110.50m



年最高	9.58m	9.53m	8.11m	8.44m	8.42m	8.78m	8.86m	9.17m	8.96m	8.94m
年最低	9.27m	8.09m	7.76m	7.88m	7.98m	7.95m	8.00m	7.95m	8.43m	8.64m
年平均	9.43m	9.14m	7.91m	8.07m	8.16m	8.27m	8.36m	8.77m	8.65m	8.80m

No.70　古河地区観測所　　図幅　　栗橋(宇都宮8号-1)



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

70　古河
【70-1号井(180m井)】　　井戸枠標高T.P.+23.91m
①通年してT.P.±0m以上となった
②ほぼ同様である
最低水位　　令和 3年　T.P.+2.75m
　　令和 4年　T.P.+2.47m
③S型(8月中旬)
④平成2年から平成8年まで横ばい、平成9年から平成27年にかけて上昇(+6m)、平成28年から令和元年にかけて下降(-1m)、令和2年にかけて上昇し、令和4年まで横ばい
⑤年平均水位　　令和 2年　T.P.+6.06m
　　令和 3年　T.P.+5.75m
　　令和 4年　T.P.+5.94m

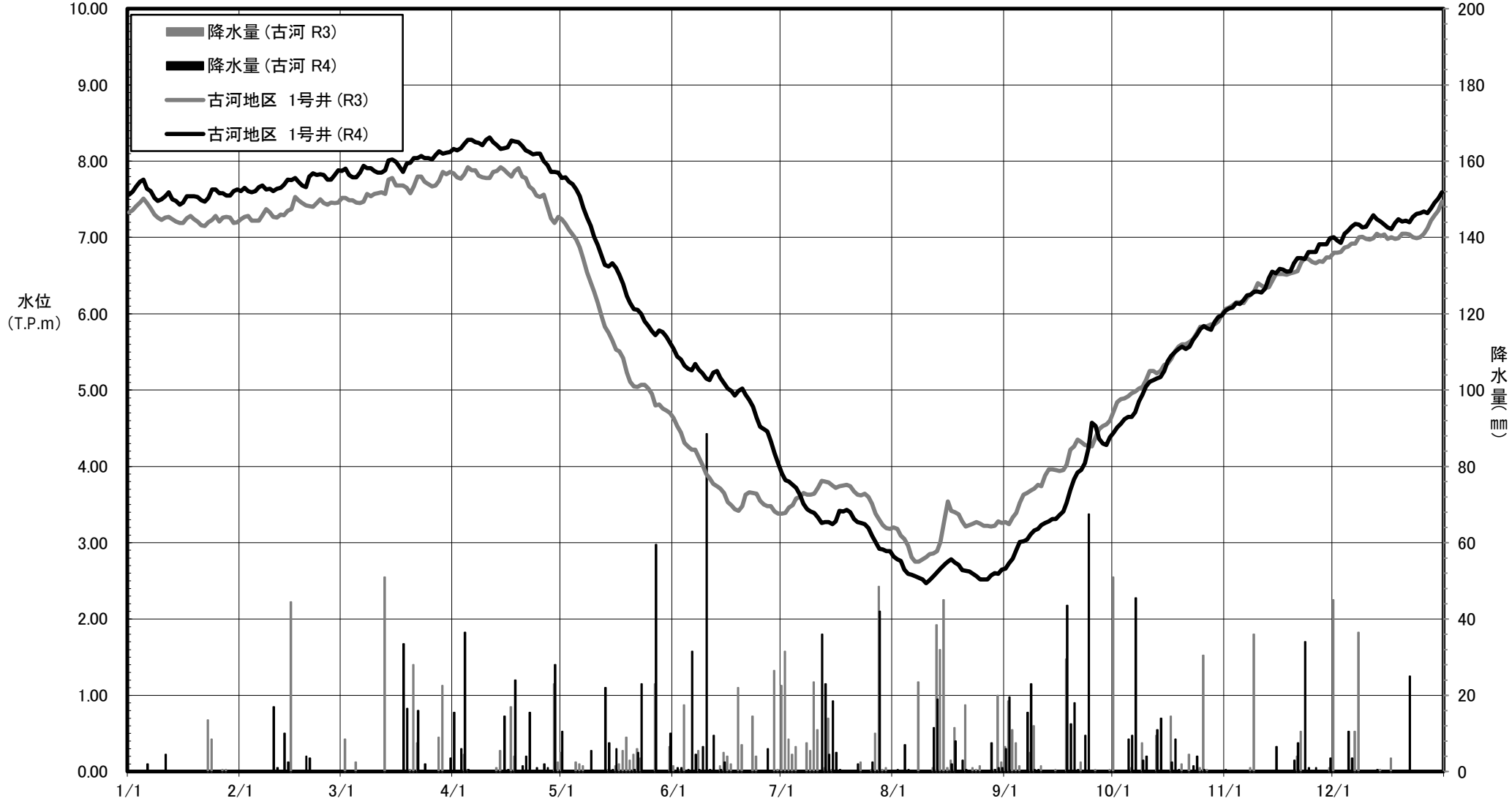
地下水位年間変動図

観測所No.70 古河地区1号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.-162.30m～-178.90m



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	7.56	7.61	7.87	8.16	7.78	**5.54**	**3.91**	**2.82**	*2.66*	*4.44*	*6.04*	7.00
2	7.60	7.65	7.90	8.14	**7.79**	5.44	3.82	2.78	2.73	4.51	6.07	6.96
3	7.67	7.61	7.82	8.17	7.73	5.40	3.80	2.76	2.79	4.56	6.08	*6.93*
4	7.73	*7.59*	*7.79*	8.23	7.70	5.32	3.76	2.65	2.90	4.62	6.14	7.05
5	**7.76**	7.61	*7.79*	8.28	7.63	5.28	3.72	2.59	3.01	4.65	6.13	7.09
6	7.64	7.66	7.85	8.28	7.54	5.26	3.63	2.58	3.02	4.65	6.18	7.14
7	7.61	**7.68**	7.94	8.25	7.39	5.34	3.51	2.56	3.04	4.71	6.24	7.18
8	7.52	7.63	7.91	8.24	7.26	5.27	3.44	2.54	3.11	4.85	6.25	7.17
9	*7.48*	7.64	7.91	8.21	7.15	5.22	3.41	2.52	3.16	4.94	6.29	7.13
10	7.50	7.61	7.87	8.28	7.01	5.15	3.39	*2.47*	3.18	5.05	6.29	7.14
11	7.54	*7.64*	7.85	**8.31**	6.90	5.13	3.33	2.51	3.23	5.11	6.28	7.22
12	**7.59**	7.65	7.85	8.25	6.76	5.23	3.26	2.56	3.26	5.13	6.33	7.29
13	7.50	7.69	7.88	8.21	6.64	5.25	3.27	2.61	3.28	5.15	6.47	7.24
14	7.48	7.76	8.01	8.16	6.62	5.16	3.27	2.66	3.31	5.17	6.55	7.21
15	*7.43*	7.75	8.02	8.17	6.66	5.09	3.24	2.71	3.31	5.25	6.53	7.17
16	7.46	7.78	7.99	8.18	6.60	5.02	3.28	2.75	3.36	5.38	6.59	7.13
17	7.54	7.73	7.93	8.27	6.51	4.99	3.42	2.78	3.41	5.45	6.58	7.11
18	7.54	7.68	7.86	8.26	6.39	4.93	3.41	2.74	3.52	5.50	6.55	7.19
19	7.54	7.66	7.97	8.25	6.23	4.99	3.43	2.71	3.69	5.54	6.56	7.24
20	7.53	**7.80**	7.98	8.20	6.14	5.02	3.40	2.64	3.83	5.57	6.66	7.21
21	7.49	7.84	8.04	8.14	6.06	4.94	3.31	2.63	3.92	5.54	6.73	7.22
22	*7.47*	7.82	8.04	8.12	6.05	4.87	3.27	2.62	3.95	5.57	6.73	7.20
23	7.52	7.83	8.07	8.09	6.00	4.78	3.26	2.59	4.04	5.66	6.72	7.27
24	**7.63**	7.82	8.04	8.10	5.90	4.64	3.24	2.56	4.23	5.72	6.81	7.31
25	**7.63**	*7.76*	8.04	8.10	5.84	4.52	3.19	2.52	**4.57**	5.80	6.81	7.32
26	7.58	*7.76*	8.02	8.00	5.77	4.49	3.09	2.52	4.53	5.84	6.81	7.34
27	7.58	7.82	8.08	7.95	5.72	4.46	3.01	2.52	4.36	5.81	6.91	7.32
28	7.55	**7.88**	**8.13**	7.86	5.78	4.33	2.92	2.57	4.30	5.79	6.91	7.38
29	7.55	—	8.10	7.86	5.76	4.17	2.91	2.60	4.28	5.89	6.91	7.46
30	7.61	—	8.11	*7.85*	5.70	*4.04*	*2.89*	2.59	4.38	5.96	**6.99**	7.51
31	**7.63**	—	8.12	—	*5.62*	—	*2.89*	2.65	—	**5.98**	—	**7.59**
平均	7.56	7.71	7.96	8.15	6.60	4.98	3.34	2.62	3.55	5.28	6.50	7.22
最高	7.76	7.88	8.13	8.31	7.79	5.54	3.91	2.82	4.57	5.98	6.99	7.59
最低	7.43	7.59	7.79	7.85	5.62	4.04	2.89	2.47	2.66	4.44	6.04	6.93
上旬平均値	7.61	7.63	7.87	8.22	7.50	5.32	3.64	2.63	2.96	4.70	6.17	7.08
中旬平均値	7.52	7.71	7.93	8.23	6.55	5.08	3.33	2.67	3.42	5.33	6.51	7.20
下旬平均値	7.57	7.82	8.07	8.01	5.84	4.52	3.09	2.58	4.26	5.78	6.83	7.36

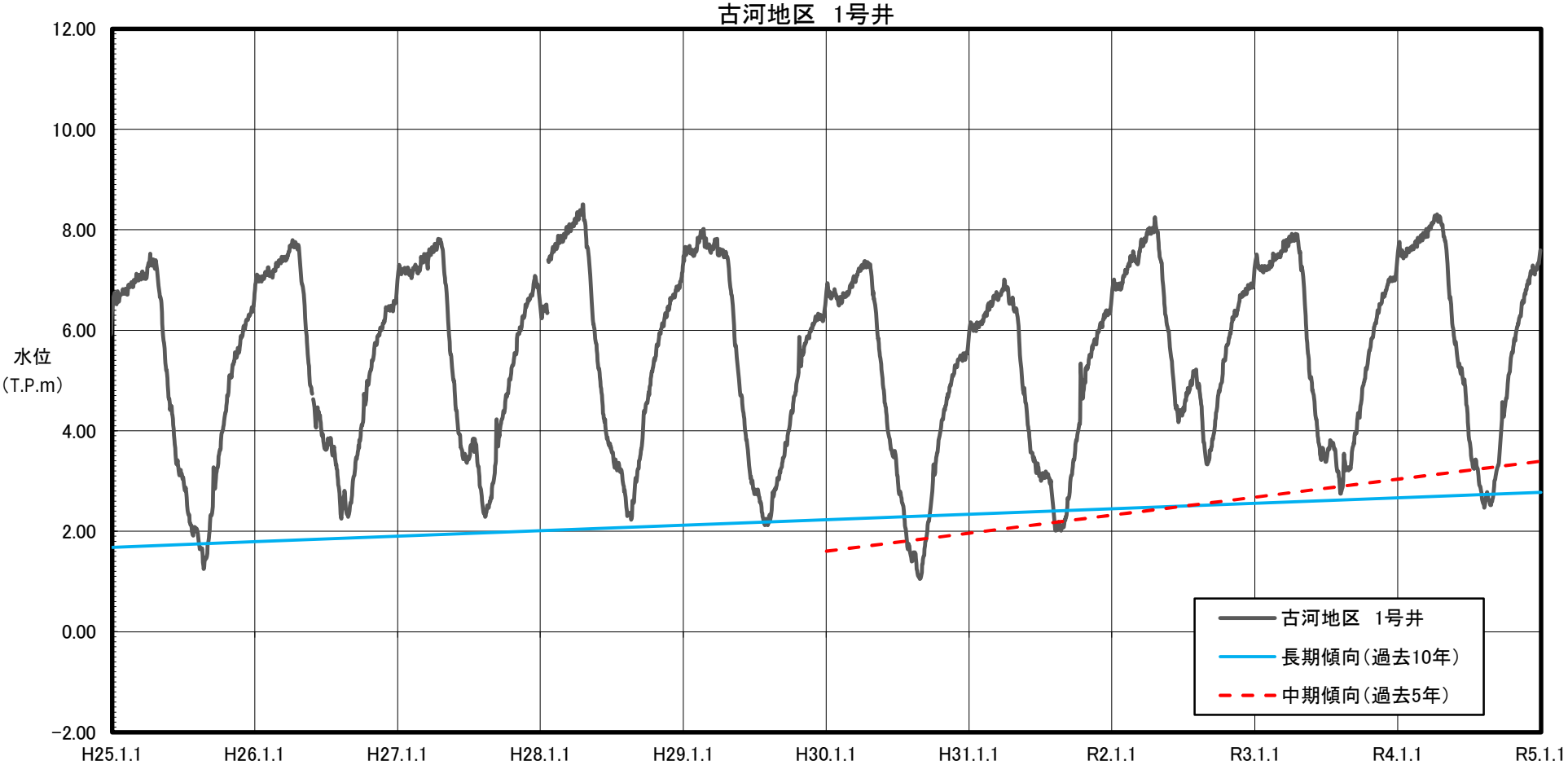
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No.　70　古河地区 1号井

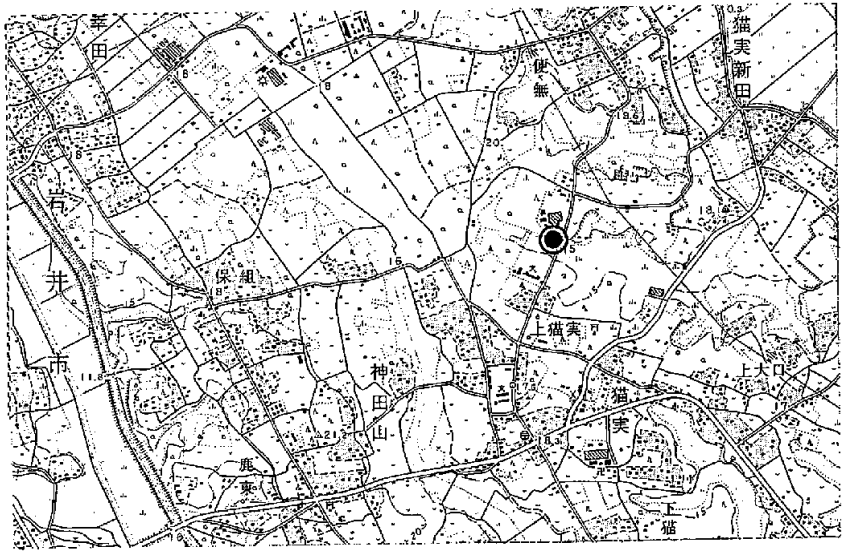
井戸枠標高　T.P.　+23.91 m　　深度G.L.−180.00 m　　昭和63年4月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　　G.L. −162.30m〜−178.90m



年最高	7.52m	7.79m	7.82m	8.51m	8.02m	7.38m	7.01m	8.25m	7.92m	8.31m
年最低	1.25m	2.25m	2.29m	2.23m	2.12m	1.05m	2.01m	3.33m	2.75m	2.47m
年平均	4.97m	5.47m	5.56m	5.75m	5.43m	4.74m	4.92m	6.06m	5.75m	5.94m

No.72　岩井地区第二観測所　　図幅　　水海道(宇都宮4号-2)



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

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下降している
最低水位　　令和 3年　T.P.+1.13m
　　令和 4年　T.P.+0.60m
③S型(8月中旬)
④平成2年から平成9年まで横ばい、平成10年から平成11年にかけて上昇(+3m)、平成12年から平成13年まで横ばい、平成14年から平成16年にかけて上昇(+1m)、平成17年から横ばい、平成21年から平成24年まで横ばい、平成25年から平成27にかけて上昇(+1.5m)
令和元年にかけて横ばい、令和4年にかけて上昇（1m）
⑤年平均水位　　令和 2年　T.P.+4.03m
　　令和 3年　T.P.+3.49m
　　令和 4年　T.P.+3.55m

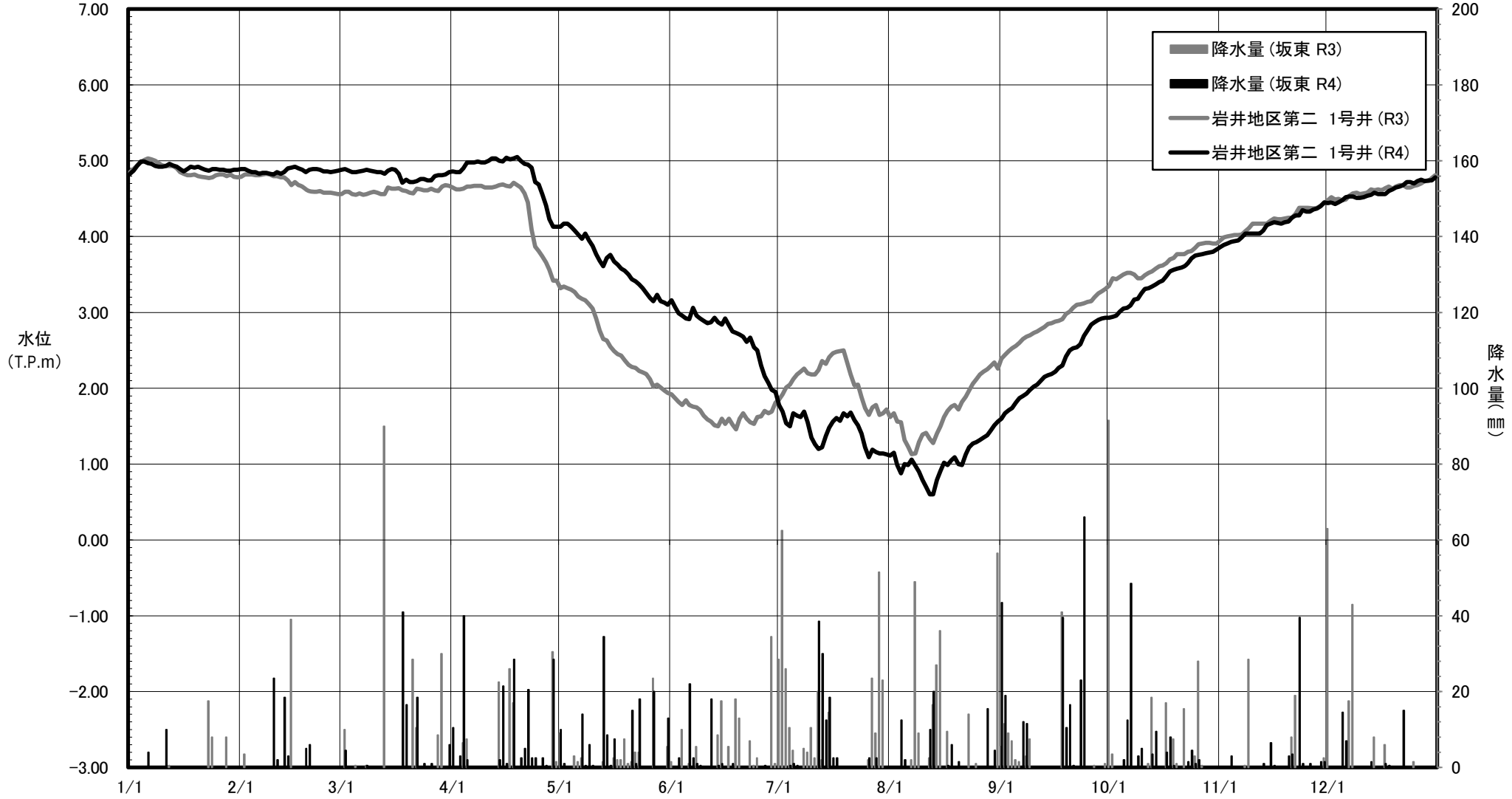
地下水位年間変動図

観測所No.72 岩井地区第二1号井

令和4年

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

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



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	*4.83*	**4.89**	4.88	4.86	4.13	**3.16**	**1.78**	1.11	*1.60*	*2.93*	*3.86*	4.44
2	4.87	**4.89**	**4.89**	4.85	**4.17**	3.07	1.69	1.15	1.67	2.94	3.89	4.45
3	4.93	4.87	4.87	4.85	**4.17**	2.99	1.54	0.99	1.71	2.96	3.91	*4.43*
4	**4.99**	4.85	4.85	4.90	4.13	2.96	1.50	0.88	1.74	3.01	3.93	4.45
5	**4.99**	4.85	4.85	4.98	4.08	2.92	1.67	1.00	1.81	3.05	3.94	4.48
6	4.97	4.83	4.86	4.98	4.03	2.91	1.64	0.99	1.87	3.06	3.95	4.52
7	4.96	4.84	4.87	4.98	3.97	3.06	1.62	1.06	1.90	3.09	3.99	4.53
8	4.93	4.84	4.88	4.99	4.04	2.96	1.69	0.98	1.93	3.17	4.04	4.53
9	4.92	4.83	4.87	4.98	3.95	2.92	1.55	0.90	1.98	3.18	4.04	4.51
10	4.92	*4.82*	4.86	4.98	3.88	2.89	1.35	0.79	2.02	3.25	4.04	4.51
11	4.93	4.85	4.85	5.00	3.77	2.86	1.26	0.70	2.05	3.31	4.04	4.52
12	**4.96**	*4.83*	4.85	5.03	3.68	2.87	1.20	*0.60*	2.10	3.32	4.04	4.54
13	4.94	4.85	4.83	5.03	3.61	2.93	1.22	*0.60*	2.15	3.34	4.08	4.55
14	4.92	4.90	4.87	5.00	3.72	2.87	1.37	0.79	2.17	3.37	4.15	4.58
15	4.89	4.91	**4.89**	4.99	3.76	2.84	1.48	0.91	2.19	3.40	4.17	4.56
16	*4.86*	**4.92**	4.88	5.04	3.67	2.92	1.56	1.02	2.22	3.42	4.19	4.56
17	4.89	4.90	4.83	5.02	3.63	2.83	1.61	0.99	2.27	3.48	4.18	4.56
18	4.92	4.88	*4.71*	5.03	3.58	2.75	1.57	1.05	2.30	3.54	4.17	4.60
19	4.91	4.85	4.75	**5.05**	3.55	2.73	1.67	1.09	2.42	3.56	4.19	4.62
20	4.92	4.88	4.72	5.00	3.50	2.71	1.63	1.00	2.50	3.58	4.20	4.65
21	**4.90**	**4.89**	4.72	4.96	3.44	2.68	1.68	0.99	2.53	3.59	4.25	4.66
22	4.88	**4.89**	4.73	4.95	3.41	2.61	1.58	1.13	2.54	3.61	4.28	4.68
23	*4.87*	4.88	4.76	4.91	3.37	2.67	1.51	1.22	2.58	3.65	4.28	4.72
24	4.89	4.86	4.76	4.72	3.32	2.54	1.40	1.27	2.69	3.71	4.35	4.72
25	4.89	4.86	4.74	4.69	3.26	2.50	1.22	1.29	2.76	3.75	4.33	4.70
26	4.88	*4.85*	4.74	4.56	3.19	2.30	*1.09*	1.32	2.84	3.76	4.33	4.73
27	4.88	4.86	4.80	4.41	3.15	2.16	1.19	1.35	2.87	3.77	4.36	4.75
28	*4.87*	4.87	4.81	4.23	3.23	2.07	1.16	1.38	2.90	3.78	4.37	4.73
29	*4.87*	—	4.81	*4.13*	3.15	1.98	1.14	1.44	2.92	3.79	4.40	4.74
30	4.88	—	4.82	*4.13*	3.13	*1.95*	1.14	1.51	**2.93**	3.80	**4.45**	4.74
31	4.88	—	4.85	—	*3.10*	—	1.13	**1.56**	—	**3.83**	—	**4.78**
平均	4.91	4.87	4.82	4.84	3.64	2.72	1.45	1.07	2.27	3.42	4.15	4.60
最高	4.99	4.92	4.89	5.05	4.17	3.16	1.78	1.56	2.93	3.83	4.45	4.78
最低	4.83	4.82	4.71	4.13	3.10	1.95	1.09	0.60	1.60	2.93	3.86	4.43
上旬平均値	4.93	4.85	4.87	4.94	4.06	2.98	1.60	0.99	1.82	3.06	3.96	4.49
中旬平均値	4.91	4.88	4.82	5.02	3.65	2.83	1.46	0.88	2.24	3.43	4.14	4.57
下旬平均値	4.88	4.87	4.78	4.57	3.25	2.35	1.29	1.31	2.76	3.73	4.34	4.72

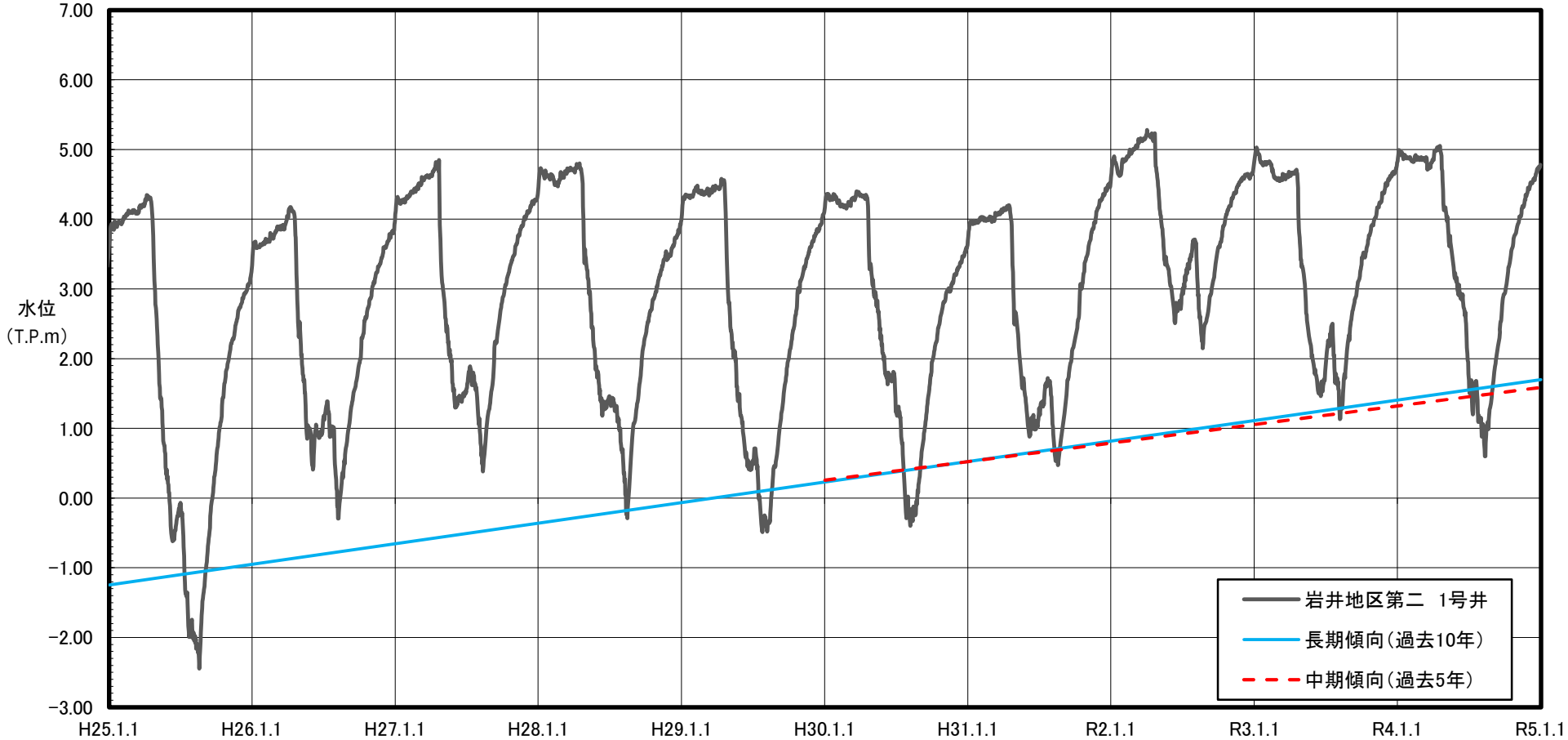
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

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4年

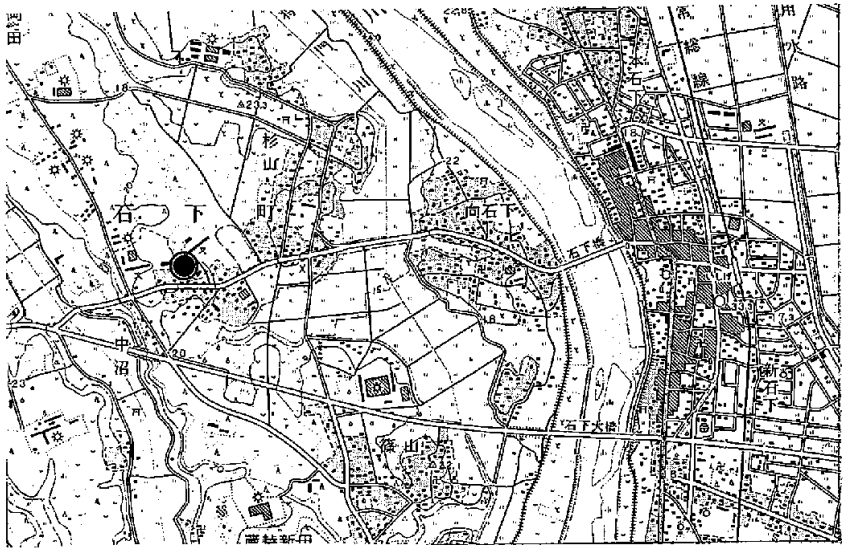
ストレーナー深度　　G.L. −117.40m−128.50m、G.L.−134.00m−145.10m

岩井地区第二　1号井



年最高	4.35m	4.17m	4.85m	4.80m	4.58m	4.40m	4.55m	5.28m	5.03m	5.05m
年最低	−2.45m	−0.29m	0.38m	−0.29m	−0.49m	−0.40m	0.47m	2.15m	1.13m	0.60m
年平均	1.66m	2.45m	3.10m	2.94m	2.59m	2.64m	2.83m	4.03m	3.49m	3.55m

No.75　石下地区観測所　　図幅　　石下（宇都宮4号-1）



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

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やや下降している
最低水位　　令和 3年　T.P.-7.30m
　　令和 4年　T.P.-7.80m
③S型(8月中旬)
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4年にかけて上昇(+1.5m)
⑤年平均水位　　令和 2年　T.P.-3.48m
　　令和 3年　T.P.-4.19m
　　令和 4年　T.P.-4.18m

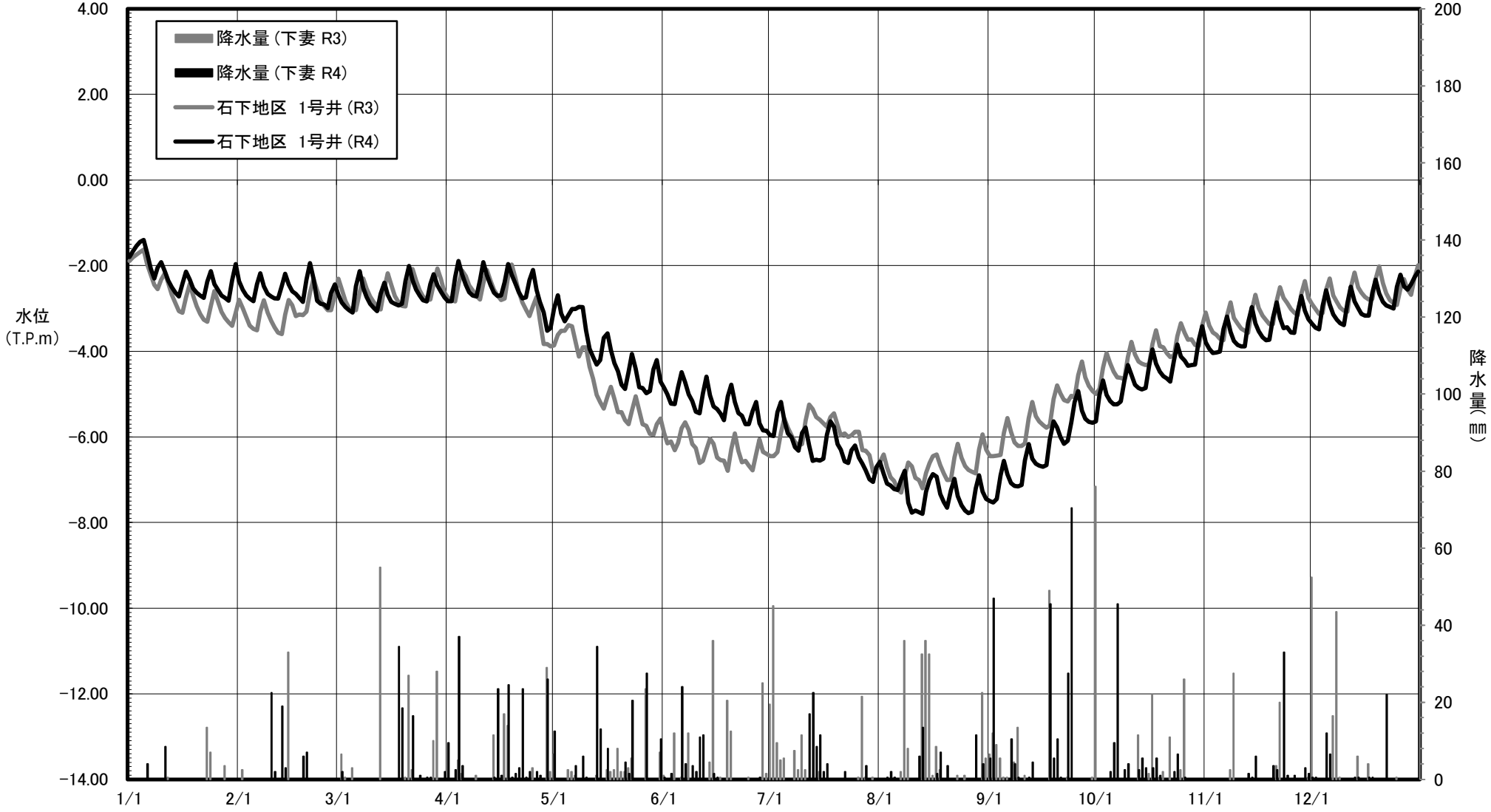
地下水位年間変動図

観測所No.75 石下地区1号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.-106.50m～-128.50m



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	−1.80	−2.36	−2.68	−2.83	−3.00	−4.85	−5.96	**−6.58**	−7.50	*−5.64*	−3.79	−3.36
2	−1.67	−2.57	−2.86	−2.83	**−2.69**	−5.01	−5.98	−6.86	*−7.53*	−5.02	−3.94	−3.45
3	−1.54	−2.70	−2.97	−2.27	−3.12	−5.22	−5.42	−7.09	−7.45	−4.68	*−4.04*	*−3.49*
4	−1.44	−2.77	−3.04	**−1.89**	−3.30	−5.23	**−5.18**	−7.13	−6.90	−5.02	−4.03	−2.94
5	**−1.40**	*−2.83*	*−3.10*	−2.20	−3.15	−4.84	−5.61	−7.22	−6.56	−5.16	−4.01	−2.58
6	−1.69	−2.43	−2.48	−2.45	−3.01	**−4.49**	−5.92	−7.24	−6.88	−5.24	−3.48	−2.91
7	−2.07	**−2.18**	−2.13	−2.62	−3.01	−4.73	−6.01	−6.99	−7.08	−5.24	−3.19	−3.14
8	*−2.30*	−2.48	−2.52	−2.70	−2.96	−5.01	−6.24	−6.79	−7.15	−5.17	−3.55	−3.26
9	−2.05	−2.66	−2.73	−2.72	−2.97	−5.16	−6.32	−7.54	−7.16	−4.70	−3.76	−3.34
10	−1.92	−2.72	−2.89	−2.34	−3.51	−5.41	−5.91	−7.77	−7.12	−4.32	−3.85	−3.39
11	**−2.14**	−2.76	−2.99	−1.92	−3.94	−5.45	−5.78	−7.72	−6.54	−4.55	−3.89	−2.87
12	−2.35	−2.77	−3.06	−2.22	−4.13	−4.99	−6.20	−7.76	−6.17	−4.78	−3.89	−2.49
13	−2.50	−2.47	−2.66	−2.46	−4.31	−4.59	−6.56	*−7.80*	−6.51	−4.86	−3.33	−2.84
14	−2.64	**−2.19**	−2.40	−2.63	−4.21	−5.03	−6.53	−7.28	−6.63	−4.89	−2.97	−2.99
15	*−2.72*	−2.44	−2.68	−2.71	−3.69	−5.29	−6.55	−7.01	−6.67	−4.86	−3.35	−3.13
16	−2.42	−2.60	−2.85	−2.70	−3.58	−5.35	−6.51	−6.87	−6.70	−4.33	−3.53	−3.17
17	**−2.14**	−2.66	−2.89	−2.39	−3.97	−5.46	−5.95	−6.93	−6.66	−3.96	−3.67	−3.17
18	−2.33	−2.75	−2.93	−1.96	−4.28	−5.61	−5.64	−7.33	−6.06	−4.29	−3.74	−2.64
19	−2.53	*−2.85*	−2.89	−2.21	−4.47	−5.06	−5.76	−7.52	−5.64	−4.48	−3.73	−2.33
20	−2.63	−2.33	−2.36	−2.41	−4.78	−4.78	−6.17	−7.65	−5.78	−4.58	−3.22	−2.65
21	−2.70	**−1.94**	**−2.01**	−2.62	−4.88	−5.18	−6.30	−7.25	−6.00	−4.63	−2.86	−2.85
22	−2.75	−2.31	−2.34	−2.76	−4.48	−5.44	−6.57	−6.98	−6.16	−4.71	−3.23	−2.93
23	−2.37	−2.82	−2.56	−2.74	−4.06	−5.50	−6.61	−7.38	−6.09	−4.21	−3.46	−2.96
24	−2.13	−2.89	−2.70	−2.34	−4.41	−5.70	−6.31	−7.60	−5.66	−3.84	−3.44	−3.00
25	−2.43	−2.91	−2.81	−2.10	−4.84	−5.70	−6.20	−7.72	−5.18	−4.12	−3.56	−2.49
26	−2.57	*−2.99*	−2.84	−2.57	−4.86	−5.40	−6.48	−7.78	**−4.93**	−4.22	−3.57	−2.21
27	−2.70	−2.64	−2.43	−2.85	*−4.98*	−5.18	−6.63	−7.75	−5.39	−4.34	−3.06	−2.48
28	−2.75	−2.44	−2.20	−3.09	−4.93	−5.68	−6.78	−7.21	−5.58	−4.32	**−2.71**	−2.56
29	*−2.82*	—	−2.46	*−3.52*	−4.42	−5.85	−6.99	−6.90	−5.65	−4.31	−3.05	−2.43
30	−2.34	—	−2.61	−3.46	−4.21	*−5.86*	*−7.05*	−7.28	−5.67	−3.73	−3.25	−2.27
31	**−1.96**	—	−2.74	—	−4.71	—	−6.71	−7.45	—	**−3.42**	—	**−2.14**
平均	−2.25	−2.59	−2.67	−2.55	−3.96	−5.24	−6.22	−7.30	−6.37	−4.57	−3.51	−2.85
最高	−1.40	−1.94	−2.01	−1.89	−2.69	−4.49	−5.18	−6.58	−4.93	−3.42	−2.71	−2.14
最低	−2.82	−2.99	−3.10	−3.52	−4.98	−5.86	−7.05	−7.80	−7.53	−5.64	−4.04	−3.49
上旬平均値	−1.79	−2.57	−2.74	−2.49	−3.07	−5.00	−5.86	−7.12	−7.13	−5.02	−3.76	−3.19
中旬平均値	−2.44	−2.58	−2.77	−2.36	−4.14	−5.16	−6.17	−7.39	−6.34	−4.56	−3.53	−2.83
下旬平均値	−2.50	−2.62	−2.52	−2.81	−4.62	−5.55	−6.60	−7.39	−5.63	−4.17	−3.22	−2.57

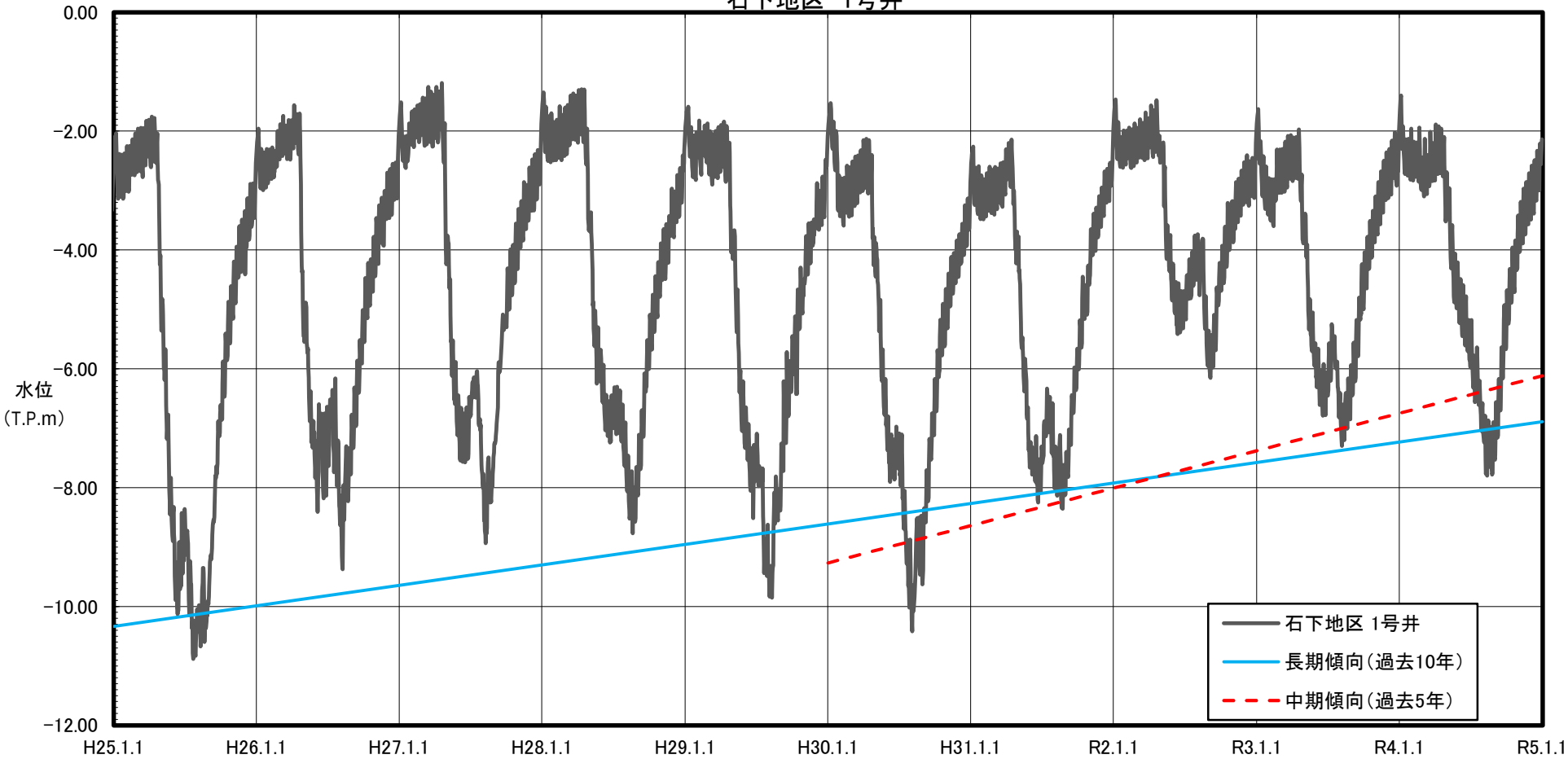
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No.　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　　平成元年4月 開始　　令和4年

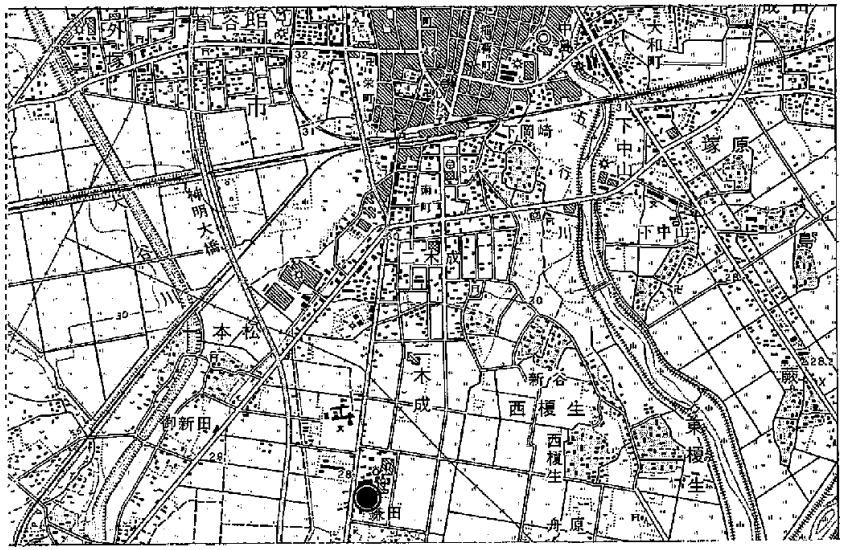
ストレーナー深度　　G.L. −106.50m〜−128.50m

石下地区　1号井



年最高	−1.76m	−1.57m	−1.19m	−1.29m	−1.59m	−1.53m	−2.01m	−1.47m	−1.63m	−1.40m
年最低	−10.88m	−9.38m	−8.94m	−8.77m	−9.85m	−10.42m	−8.36m	−6.15m	−7.30m	−7.80m
年平均	−5.67m	−4.73m	−4.36m	−4.49m	−4.92m	−5.32m	−4.92m	−3.48m	−4.19m	−4.18m

No.76　下館地区観測所　　図幅　　下館（宇都宮3号-1）



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

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 3年　T.P.+9.12m
令和 4年　T.P.+9.34m
③S型(8月中旬)
④平成2年から平成6年にかけて上昇(+1m)、平成7年から平成11年にかけて下降(-1m)、平成12年から平成16年まで横ばい、平成17年から横ばい、平成21年に上昇し(+3m)、平成28年まで横ばい、平成29年から令和元年にかけて下降横ばい(-1m)、令和元年から令和4年にかけて上昇(+1.5m)
⑤年平均水位　令和 2年　T.P.+10.79m
令和 3年　T.P.+11.08m
令和 4年　T.P.+12.46m

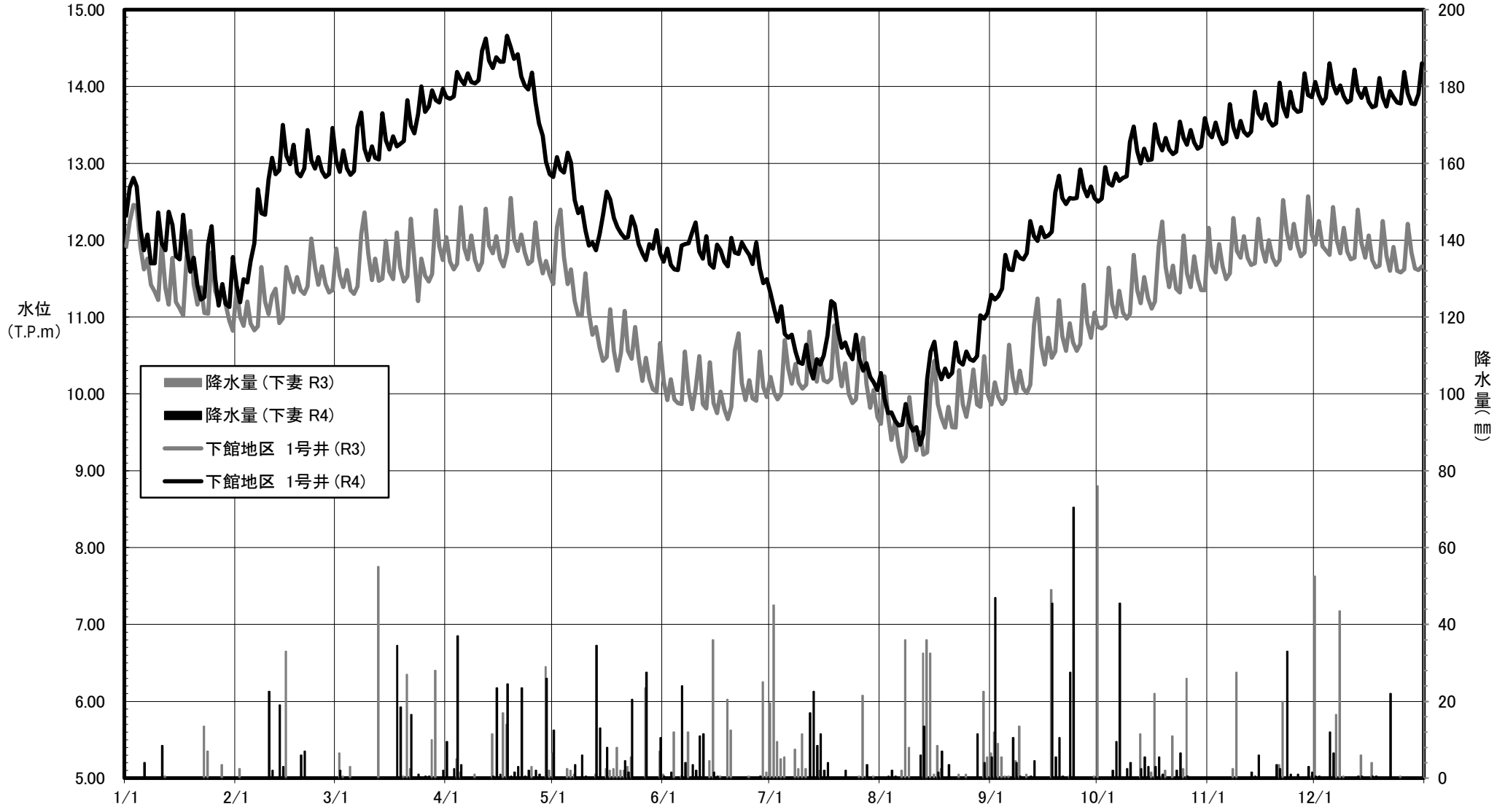
地下水位年間変動図

観測所No.76 下館地区1号井

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 125.30m～-141.90m



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	12.32	11.41	13.03	13.86	12.82	11.72	**11.31**	10.27	11.29	*12.50*	13.39	14.06
2	12.68	*11.19*	12.89	13.84	13.08	11.89	11.10	9.94	*11.23*	12.54	13.34	13.89
3	**12.81**	11.49	13.17	13.87	12.92	11.68	10.94	9.75	11.27	12.95	13.53	13.78
4	12.70	11.45	12.93	14.19	12.88	11.62	11.14	9.76	11.37	12.74	13.36	13.85
5	12.14	11.73	*12.85*	14.09	**13.14**	11.61	10.78	9.65	11.81	12.71	*13.25*	**14.30**
6	11.87	11.96	12.90	14.03	13.01	11.93	10.73	9.59	11.62	12.87	13.28	14.03
7	12.07	12.66	13.47	14.17	12.52	11.95	10.77	9.60	11.61	12.77	13.77	13.91
8	*11.70*	12.35	13.66	14.06	12.35	11.96	10.55	9.87	11.85	12.81	13.47	14.01
9	*11.70*	12.33	13.19	14.04	12.43	12.11	10.41	9.62	11.77	12.83	13.34	13.87
10	12.36	**12.79**	13.04	14.08	12.13	**12.23**	10.39	9.52	11.75	13.28	13.55	13.79
11	11.96	13.07	13.22	14.46	11.93	11.85	10.64	9.57	11.83	13.48	13.41	13.82
12	11.87	12.86	13.07	14.62	11.97	11.76	10.35	*9.34*	12.25	13.16	13.36	14.22
13	**12.37**	12.91	13.05	14.34	11.87	12.05	10.20	9.48	12.05	13.00	13.41	13.95
14	12.20	**13.50**	13.65	14.24	12.08	11.69	10.45	10.19	11.99	13.19	13.93	13.85
15	11.79	13.10	13.30	14.38	12.32	11.64	10.38	10.55	12.17	13.04	13.65	13.98
16	11.75	12.99	13.18	14.32	12.63	11.94	10.50	10.68	12.04	13.05	13.58	13.80
17	12.33	13.24	13.35	14.32	12.53	11.87	10.76	10.33	12.06	13.51	13.77	*13.73*
18	11.87	12.88	13.22	**14.66**	12.29	11.72	11.21	10.19	12.11	13.27	13.56	13.75
19	*11.59*	*12.83*	13.25	14.51	12.17	11.66	11.17	10.33	12.62	13.17	13.49	14.11
20	11.77	12.93	13.29	14.36	12.09	12.03	10.81	10.22	12.84	13.33	13.52	13.86
21	11.41	13.43	13.82	14.42	12.03	11.84	10.60	10.27	12.55	13.18	14.05	13.74
22	11.23	13.04	13.49	14.13	12.04	11.82	10.67	10.67	12.47	13.12	13.74	13.94
23	11.26	12.93	13.39	14.01	12.31	11.97	10.53	10.42	12.55	13.15	13.61	13.86
24	11.95	13.08	13.64	13.96	12.18	11.88	10.45	10.38	12.54	13.54	13.93	13.79
25	**12.18**	12.90	**14.00**	14.18	11.95	11.81	10.77	10.55	12.55	13.33	13.72	13.78
26	11.51	*12.82*	13.67	13.80	11.83	11.69	10.45	10.45	**12.92**	13.24	13.67	14.19
27	11.15	12.86	13.74	13.52	*11.74*	11.97	10.30	10.43	12.68	13.43	13.68	13.91
28	11.43	**13.46**	13.95	13.36	11.95	11.63	10.40	10.49	12.57	13.27	**14.17**	13.78
29	11.17	—	13.82	13.02	11.89	*11.44*	10.22	11.02	12.70	13.19	13.89	13.77
30	*11.13*	—	13.79	*12.86*	12.13	11.49	10.15	10.98	12.55	13.22	13.86	13.90
31	11.78	—	13.97	—	11.83	—	*10.05*	**11.05**	—	**13.59**	—	**14.30**
平均	11.87	12.65	13.39	14.06	12.29	11.82	10.62	10.17	12.12	13.11	13.61	13.92
最高	12.81	13.50	14.00	14.66	13.14	12.23	11.31	11.05	12.92	13.59	14.17	14.30
最低	11.13	11.19	12.85	12.86	11.74	11.44	10.05	9.34	11.23	12.50	13.25	13.73
上旬平均値	12.24	11.94	13.11	14.02	12.73	11.87	10.81	9.76	11.56	12.80	13.43	13.95
中旬平均値	11.95	13.03	13.26	14.42	12.19	11.82	10.65	10.09	12.20	13.22	13.57	13.91
下旬平均値	11.47	13.07	13.75	13.73	11.99	11.75	10.42	10.61	12.61	13.30	13.83	13.91

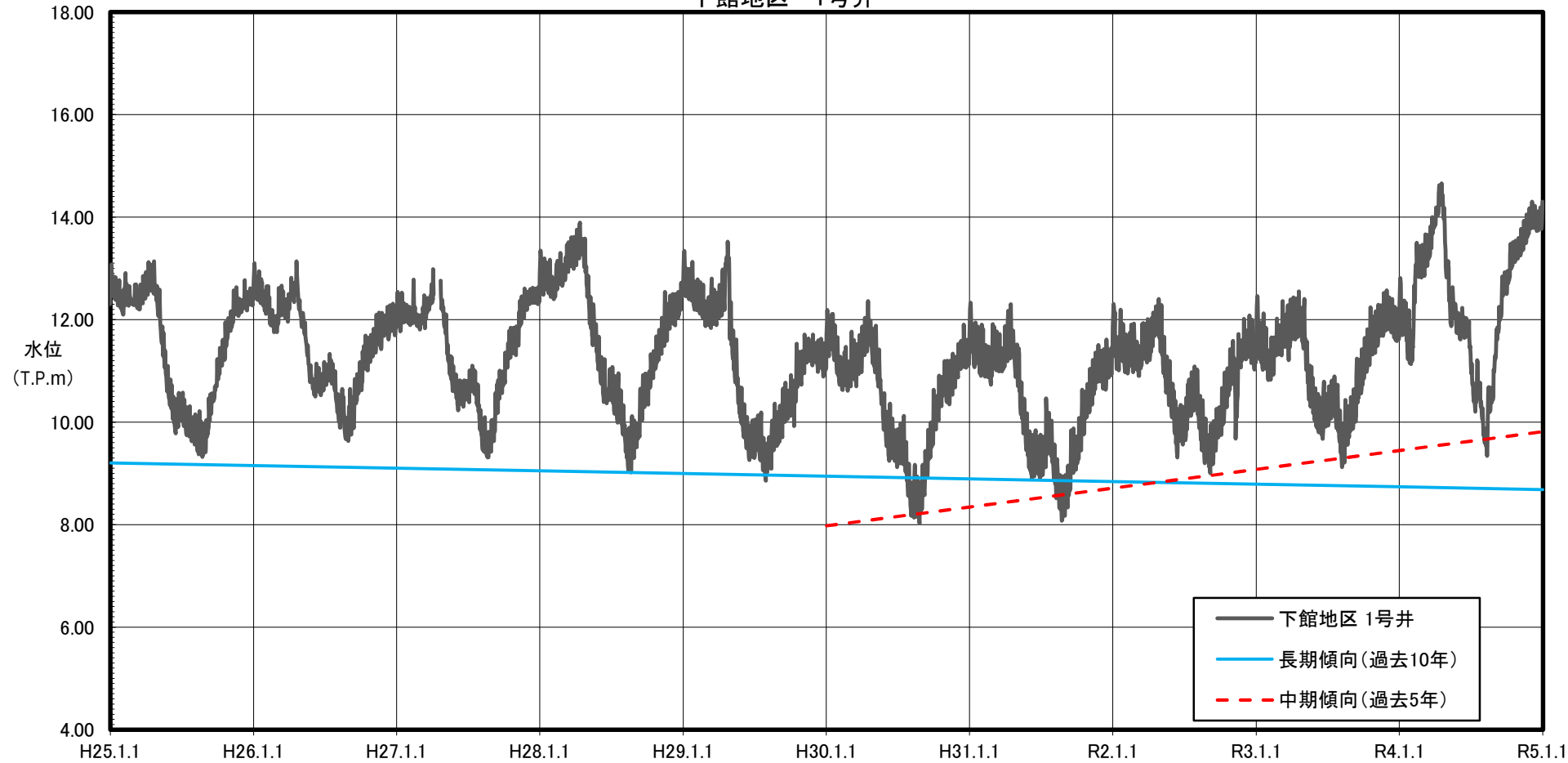
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No.　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　　平成元年4月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　　G.L. -125.30m～-141.90m

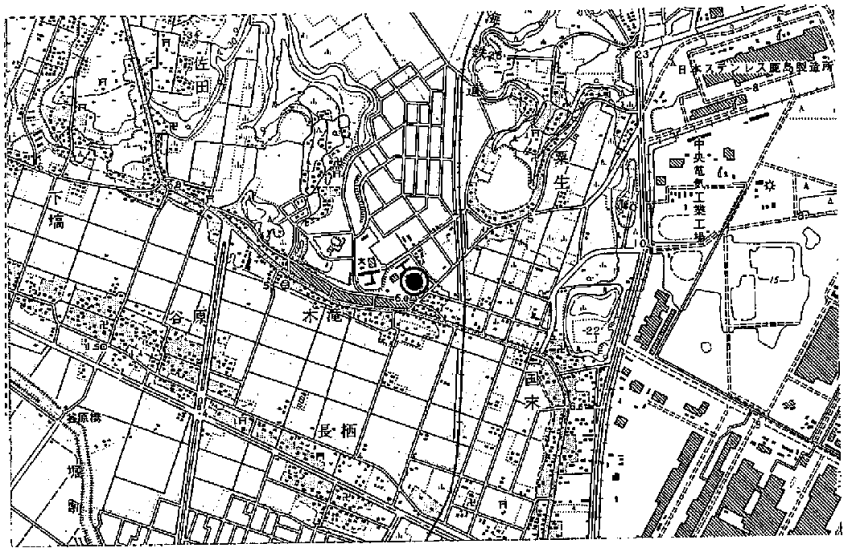
下館地区　1号井



年最高	13.14m	13.14m	12.99m	13.89m	13.52m	12.36m	12.33m	12.40m	12.57m	14.66m
年最低	9.32m	9.63m	9.31m	9.02m	8.86m	8.03m	8.08m	9.00m	9.12m	9.34m
年平均	11.44m	11.44m	11.34m	11.63m	11.04m	10.39m	10.31m	10.79m	11.08m	12.46m

市　町　村　委　託　観　測　所

No.56　鹿嶋観測所　　図幅　　常陸鹿島（千葉5号-1）



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

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 3年　T.P.+3.54m
　　令和 4年　T.P.+3.76m
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 2年　T.P.+4.10m
　　令和 3年　T.P.+4.09m
　　令和 4年　T.P.+4.09m

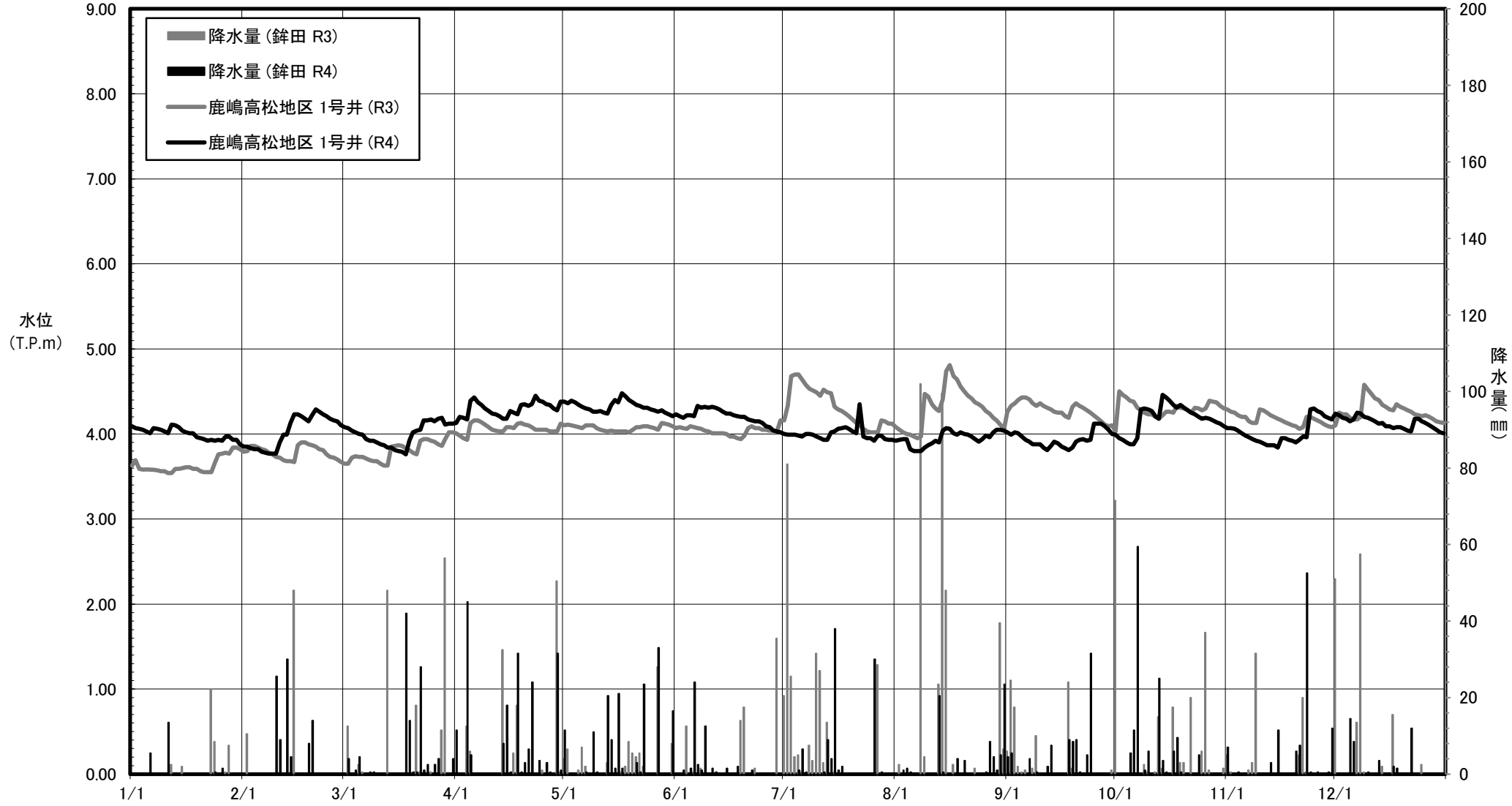
地下水位年間変動図

観測所No.56 鹿嶋観測所

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 14.50m～-31.00m



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	**4.09**	**3.85**	4.08	4.13	4.38	4.23	4.00	3.92	4.02	3.99	4.07	4.24
2	4.07	**3.85**	4.07	4.20	4.36	4.21	3.99	3.93	3.99	3.95	4.07	4.22
3	4.06	3.83	4.04	4.19	4.39	4.19	3.99	3.94	4.02	3.93	4.06	4.19
4	4.05	3.82	4.02	4.17	4.37	4.22	3.99	3.94	4.01	3.90	4.04	4.18
5	4.03	3.82	4.00	4.39	4.34	4.22	3.98	3.82	3.97	*3.88*	4.01	4.15
6	*4.01*	3.79	3.99	4.43	4.32	4.21	3.97	*3.80*	3.93	*3.88*	3.98	4.17
7	4.07	3.78	3.94	4.37	4.30	**4.33**	4.00	*3.80*	3.91	3.95	3.96	**4.25**
8	4.06	*3.77*	3.92	4.34	4.29	4.31	4.00	*3.80*	3.88	4.29	3.94	4.24
9	4.05	*3.77*	3.92	4.30	4.26	4.32	3.99	3.84	3.88	4.30	3.92	4.20
10	4.03	*3.77*	3.90	4.27	4.26	4.31	3.97	3.87	3.88	4.29	3.91	4.19
11	4.01	*3.90*	3.88	4.24	4.27	4.32	3.95	3.89	3.84	4.27	3.89	4.17
12	**4.11**	3.99	3.87	4.23	4.25	4.31	3.93	3.92	*3.81*	4.21	3.87	4.15
13	4.10	3.99	3.84	4.21	4.24	4.29	3.93	3.90	3.86	4.18	3.87	4.12
14	4.08	4.13	3.84	4.18	4.34	4.26	4.02	4.04	3.91	**4.46**	3.87	4.13
15	4.04	**4.23**	3.81	4.18	4.40	4.24	4.03	**4.07**	3.89	4.43	*3.84*	4.09
16	4.02	**4.23**	3.80	4.27	4.37	4.24	4.06	4.06	3.85	4.39	3.95	4.09
17	4.01	4.21	3.79	4.25	**4.48**	4.22	4.07	4.01	3.83	4.34	3.95	4.07
18	4.01	4.18	*3.76*	4.23	4.44	4.21	4.08	3.99	*3.81*	4.31	3.93	4.08
19	3.96	4.15	3.92	4.34	4.40	4.20	4.06	4.02	3.84	4.34	3.92	4.08
20	*3.95*	4.22	4.02	4.35	4.37	4.20	4.03	4.00	3.91	4.31	3.90	4.06
21	3.94	**4.29**	4.04	4.33	4.34	4.17	4.01	3.99	3.93	4.28	3.93	4.04
22	3.92	4.26	4.05	4.35	4.33	4.16	**4.35**	3.97	3.94	4.25	3.97	4.03
23	3.93	4.23	4.16	**4.45**	4.31	4.15	3.97	3.94	3.92	4.23	3.96	4.18
24	3.92	4.21	4.16	4.39	4.31	4.15	3.95	3.91	3.93	4.20	4.29	4.18
25	3.93	4.18	4.17	4.38	4.29	4.13	3.95	3.94	**4.12**	4.18	**4.30**	4.15
26	3.92	4.16	4.15	*−1.88*	4.28	4.09	*3.92*	3.98	**4.12**	4.19	4.27	4.13
27	**3.97**	4.15	4.18	−1.84	4.26	4.08	3.98	3.96	**4.12**	4.18	4.25	4.10
28	**3.97**	*4.10*	**4.19**	−1.87	4.28	4.04	3.98	4.02	4.09	4.16	4.21	4.08
29	3.93	—	4.11	−1.86	4.25	4.03	3.94	4.05	4.05	4.14	4.19	4.05
30	3.93	—	4.12	−1.83	4.23	*4.02*	3.93	4.05	4.00	4.12	4.17	4.02
31	*3.88*	—	4.12	—	*4.21*	—	3.93	4.04	—	4.09	—	*4.01*
平均	4.00	4.03	4.00	3.26	4.32	4.20	4.00	3.95	3.94	4.18	4.02	4.13
最高	4.11	4.29	4.19	4.45	4.48	4.33	4.35	4.07	4.12	4.46	4.30	4.25
最低	3.88	3.77	3.76	−1.88	4.21	4.02	3.92	3.80	3.81	3.88	3.84	4.01
上旬平均値	4.05	3.81	3.99	4.28	4.33	4.26	3.99	3.87	3.95	4.04	4.00	4.20
中旬平均値	4.03	4.12	3.85	4.25	4.36	4.25	4.02	3.99	3.86	4.32	3.90	4.10
下旬平均値	3.93	4.20	4.13	1.26	4.28	4.10	3.99	3.99	4.02	4.18	4.15	4.09

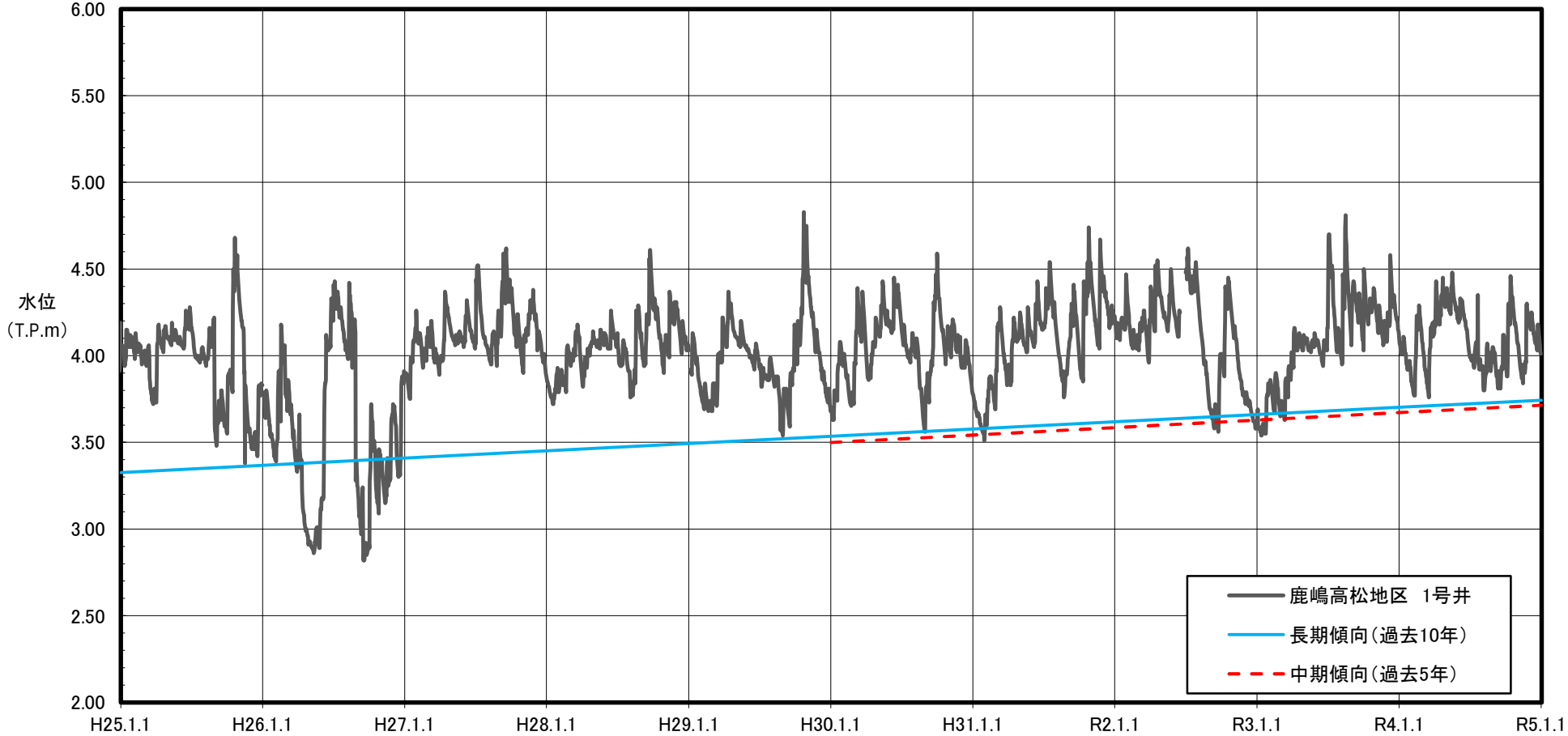
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No.　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　　昭和53年4月 開始　　令和4年

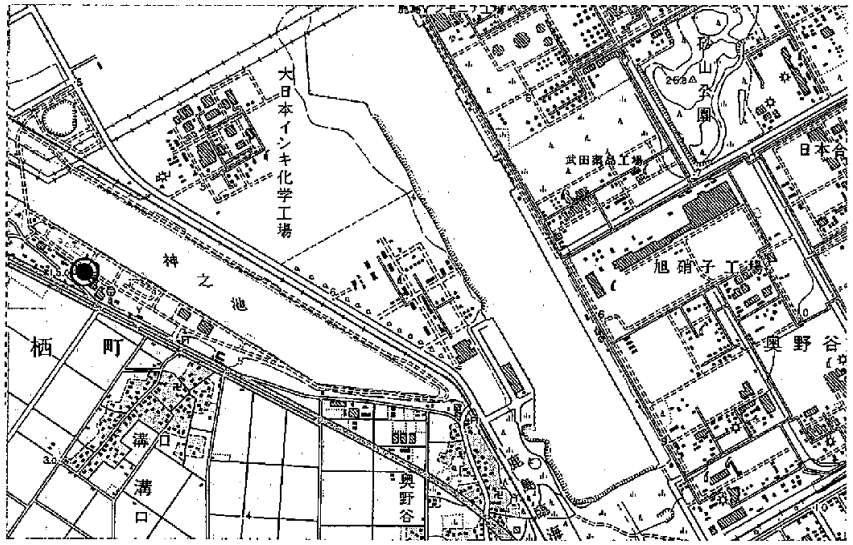
ストレーナー深度　　G.L. −14.50m〜−31.00m

鹿嶋観測所　1号井



年最高	4.68m	4.43m	4.62m	4.61m	4.83m	4.59m	4.74m	4.62m	4.81m	4.48m
年最低	3.38m	2.82m	3.75m	3.72m	3.54m	3.56m	3.51m	3.56m	3.54m	3.76m
年平均	3.97m	3.55m	4.13m	4.05m	3.98m	4.04m	4.09m	4.10m	4.09m	4.09m

No.58　神栖観測所　　図幅　　神栖（千葉1号-4）



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

58　神栖
【58（50m井）】　　井戸枠標高T.P.+5.56m
①通年してT.P.±0m以上となった
②ほぼ同様である
最低水位　　令和 3年　T.P.+2.53m
　　令和 4年　T.P.+2.96m
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 2年　T.P.+3.18m
　　令和 3年　T.P.+2.99m
　　令和 4年　T.P.+2.96m

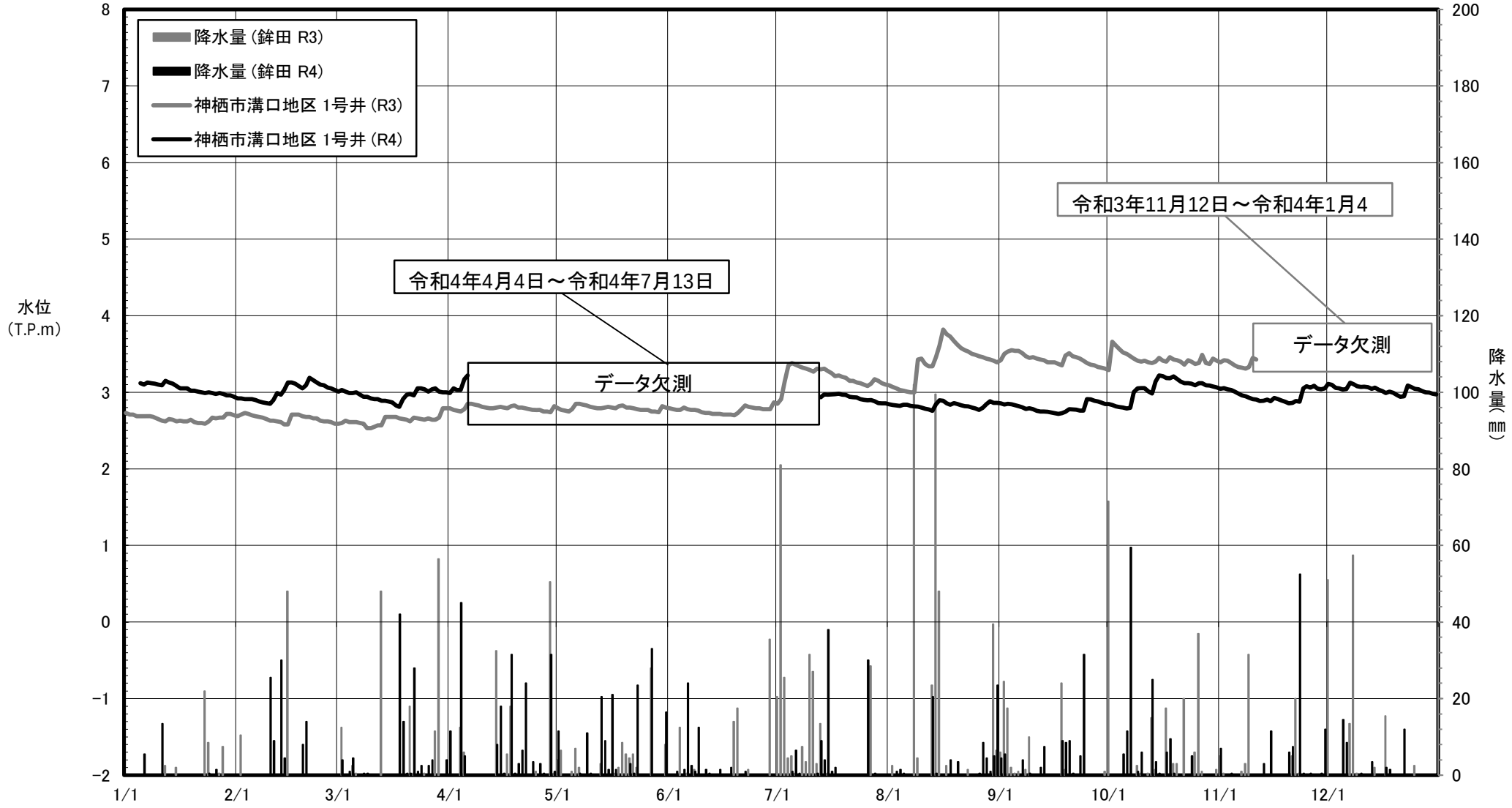
地下水位年間変動図

観測所No.58 神栖観測所

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.- 14.20m～-25.20m



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	欠測	**2.92**	3.01	*2.99*	欠測	欠測	欠測	2.85	2.86	2.85	3.04	3.11
2	欠測	**2.92**	3.03	3.05	欠測	欠測	欠測	2.83	2.84	2.83	3.05	3.10
3	欠測	2.91	3.01	3.03	欠測	欠測	欠測	2.83	2.85	2.81	3.04	3.06
4	欠測	2.91	2.99	3.03	欠測	欠測	欠測	2.82	2.85	2.81	3.03	3.05
5	3.12	2.91	2.99	3.17	欠測	欠測	欠測	2.84	2.83	2.80	3.01	3.04
6	*3.10*	2.90	3.00	**3.22**	欠測	欠測	欠測	2.84	2.82	*2.79*	2.98	3.04
7	**3.13**	2.88	2.97	欠測	欠測	欠測	欠測	2.82	2.80	2.80	2.96	**3.13**
8	3.12	2.87	2.94	欠測	欠測	欠測	欠測	2.81	2.78	3.00	2.95	3.10
9	3.11	2.86	2.94	欠測	欠測	欠測	欠測	2.81	2.79	3.05	2.93	3.08
10	*3.10*	*2.85*	2.92	欠測	欠測	欠測	欠測	2.80	2.78	3.05	2.91	3.07
11	3.09	*2.90*	2.91	欠測	欠測	欠測	欠測	2.79	2.76	3.06	2.91	3.07
12	**3.15**	2.99	2.91	欠測	欠測	欠測	欠測	2.78	2.75	3.01	2.89	3.07
13	3.13	2.97	2.89	欠測	欠測	欠測	2.93	*2.76*	2.75	2.99	2.89	3.05
14	3.11	3.03	2.89	欠測	欠測	欠測	2.97	2.84	2.75	3.14	2.91	3.06
15	3.08	**3.13**	2.88	欠測	欠測	欠測	2.97	**2.89**	2.74	**3.22**	2.88	3.03
16	3.05	**3.13**	2.87	欠測	欠測	欠測	2.97	2.89	2.73	3.21	2.92	3.02
17	3.05	3.11	2.83	欠測	欠測	欠測	2.98	2.86	*2.72*	3.19	2.91	2.99
18	3.05	3.08	*2.81*	欠測	欠測	欠測	**2.98**	2.84	2.73	3.18	2.89	3.01
19	*3.02*	3.05	2.91	欠測	欠測	欠測	2.97	2.86	2.75	3.21	2.88	2.99
20	*3.02*	3.09	2.97	欠測	欠測	欠測	2.96	2.85	2.78	3.17	*2.86*	2.96
21	**3.01**	**3.19**	2.98	欠測	欠測	欠測	2.94	2.83	2.78	3.14	2.86	*2.94*
22	3.00	3.16	2.96	欠測	欠測	欠測	2.93	2.82	2.77	3.12	2.89	2.95
23	2.99	3.13	**3.05**	欠測	欠測	欠測	2.93	2.81	2.76	3.12	2.88	3.09
24	3.00	3.10	**3.05**	欠測	欠測	欠測	2.91	2.80	2.76	3.11	3.05	3.07
25	2.99	3.09	3.04	欠測	欠測	欠測	2.90	2.79	**2.91**	3.09	3.08	3.05
26	2.98	3.06	3.01	欠測	欠測	欠測	2.90	2.77	2.91	3.12	3.06	3.04
27	2.99	3.05	3.04	欠測	欠測	欠測	2.90	2.80	2.89	3.12	**3.09**	3.02
28	2.98	*3.03*	**3.05**	欠測	欠測	欠測	2.88	2.84	2.88	3.09	3.05	3.00
29	2.96	—	3.01	欠測	欠測	欠測	2.86	2.88	2.87	3.09	3.04	3.00
30	2.96	—	3.00	欠測	欠測	欠測	*2.86*	2.86	2.85	3.08	3.05	2.98
31	*2.94*	—	3.00	—	欠測	—	*2.86*	2.86	—	3.06	—	2.97
平均	3.05	3.01	2.96	3.08	欠測	欠測	2.93	2.83	2.80	3.04	2.96	3.04
最高	3.15	3.19	3.05	3.22	欠測	欠測	2.98	2.89	2.91	3.22	3.09	3.13
最低	2.94	2.85	2.81	2.99	欠測	欠測	2.86	2.76	2.72	2.79	2.86	2.94
上旬平均値	3.11	2.89	2.98	3.08	欠測	欠測	欠測	2.83	2.82	2.88	2.99	3.08
中旬平均値	3.08	3.05	2.89	欠測	欠測	欠測	2.97	2.84	2.74	3.14	2.89	3.03
下旬平均値	2.98	3.10	3.02	欠測	欠測	欠測	2.90	2.83	2.84	3.10	3.00	3.01

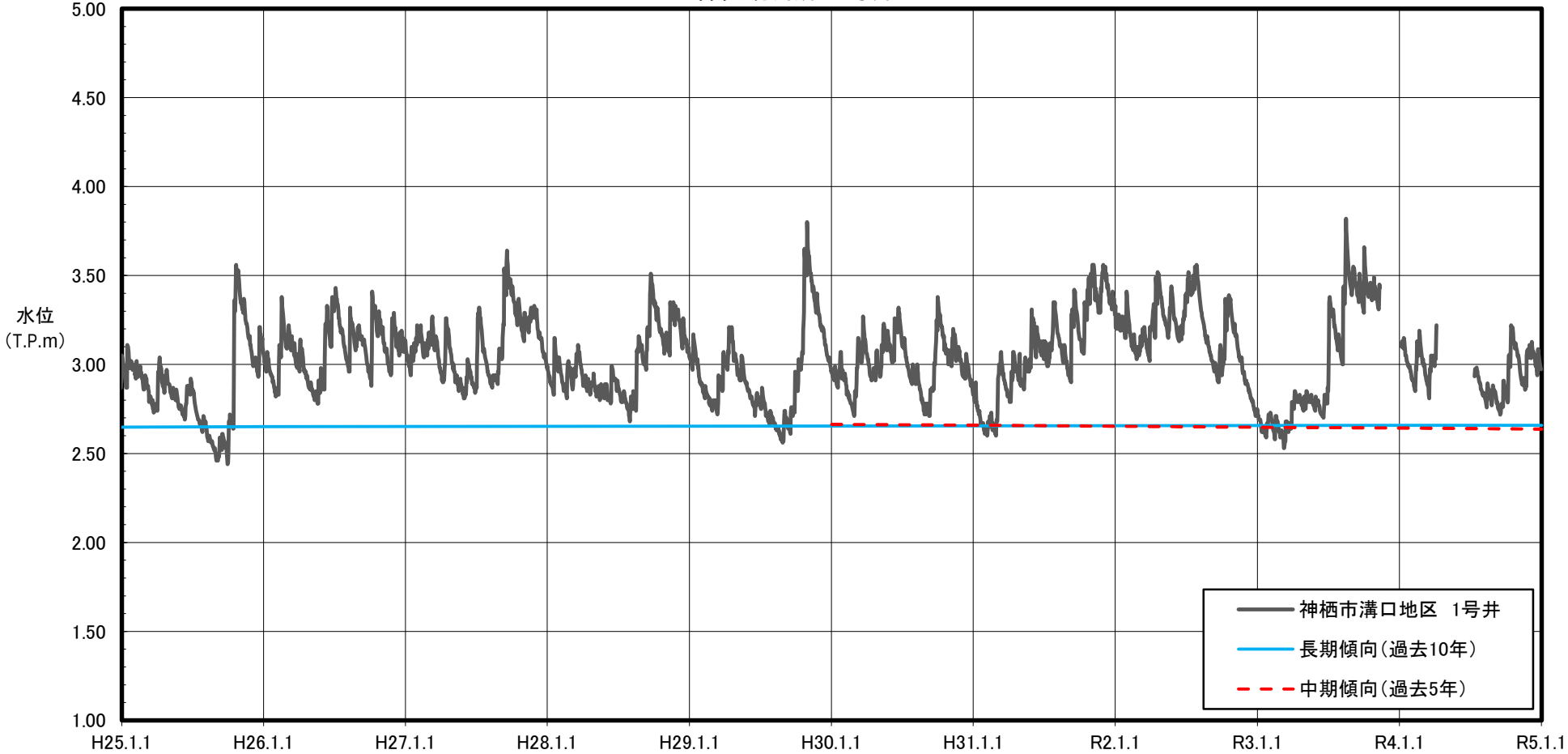
※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

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　　昭和53年4月 開始　　令和4年

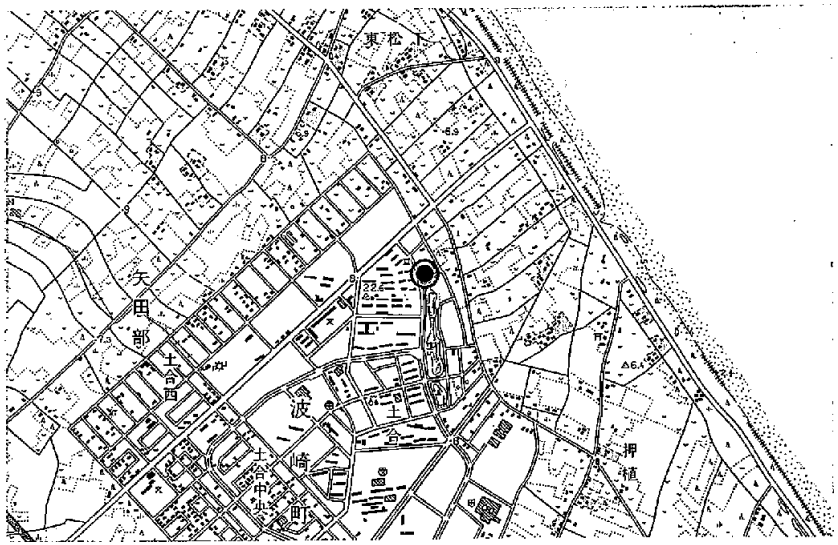
ストレーナー深度　　G.L. -14.20m～-25.20m

神栖観測所　1号井



年最高	3.56m	3.43m	3.64m	3.51m	3.80m	3.38m	3.56m	3.56m	3.82m	3.22m
年最低	2.44m	2.78m	2.81m	2.68m	2.56m	2.71m	2.60m	2.71m	2.53m	2.72m
年平均	2.87m	3.08m	3.10m	3.00m	2.94m	3.00m	3.07m	3.18m	2.99m	2.96m

No.60　波崎観測所　　図幅　　鹿嶋谷田部（千葉2号-3）



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）】　　井戸枠標高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 3年　T.P.+5.30m
　　令和 3年　T.P.+5.55m
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4年にかけて横ばい
⑤年平均水位　　令和 2年　T.P.+6.26m
　　令和 3年　T.P.+6.00m
　　令和 4年　T.P.+6.01m

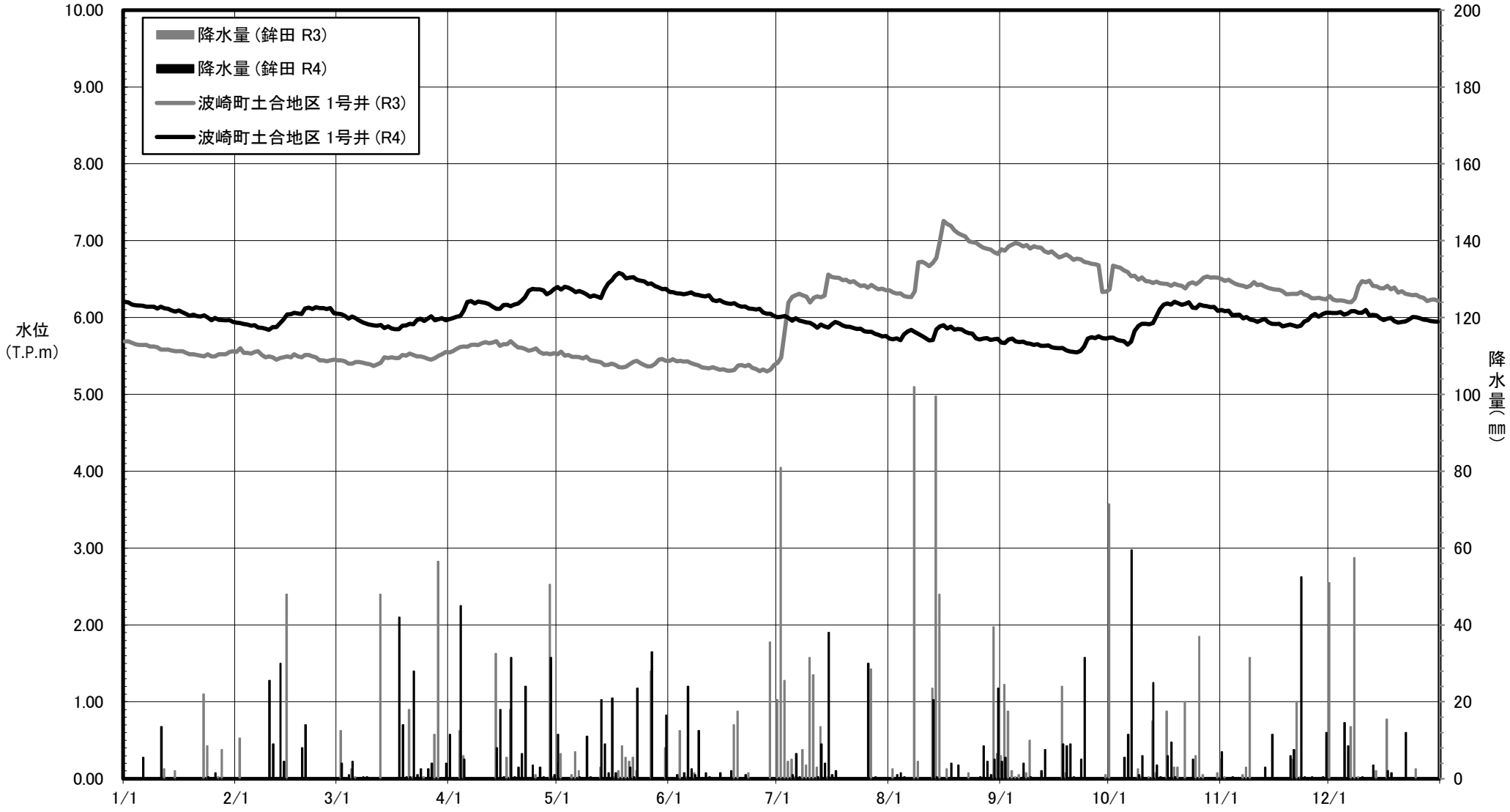
地下水位年間変動図

観測所No.60 波崎観測所

令和4年

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

ストレーナー深度　G.L.-17.00m～-33.50m



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	**6.20**	**5.93**	**6.05**	*5.98*	6.40	**6.33**	6.00	5.73	5.67	5.74	**6.10**	6.06
2	6.20	5.93	6.04	5.99	6.36	6.33	6.01	5.72	5.67	5.74	6.08	6.06
3	6.17	5.92	6.02	6.01	6.40	6.32	**6.02**	5.73	5.72	5.71	6.09	6.06
4	6.16	5.91	5.99	6.02	6.39	6.31	6.00	5.71	5.73	5.70	6.03	6.07
5	6.16	5.89	6.01	6.09	6.36	6.30	5.96	5.78	5.69	5.69	6.03	6.04
6	6.15	5.90	5.99	6.20	6.33	6.31	5.99	5.82	5.68	*5.65*	6.04	6.05
7	6.14	5.87	5.96	6.21	6.35	6.33	5.96	5.84	5.69	5.69	5.99	6.08
8	6.14	5.87	5.93	6.18	6.33	6.30	5.95	5.81	5.67	5.83	6.01	6.08
9	6.14	5.86	5.92	6.21	6.30	6.29	5.94	5.79	5.66	5.89	5.98	6.06
10	*6.12*	*5.84*	5.90	6.20	6.27	6.28	5.93	5.76	5.64	5.92	5.96	6.06
11	**6.14**	*5.88*	5.90	6.19	6.29	6.28	5.90	5.73	5.65	5.92	5.94	**6.10**
12	6.12	*5.88*	5.89	6.17	6.27	6.29	5.87	*5.70*	5.63	5.91	5.96	6.03
13	6.11	5.93	5.90	6.14	*6.25*	6.23	5.91	5.71	5.63	5.93	5.98	6.03
14	6.09	5.98	5.86	6.11	6.36	6.21	5.89	5.85	5.64	6.02	5.94	6.03
15	6.08	6.04	5.88	6.11	6.44	6.22	5.87	5.88	5.61	6.11	5.92	5.99
16	6.09	6.04	5.86	6.16	6.48	6.20	5.91	**5.90**	5.60	6.17	5.91	5.97
17	6.07	6.06	5.85	6.16	6.54	6.18	5.94	5.86	5.60	6.19	5.92	5.99
18	6.05	6.05	*5.85*	6.15	**6.58**	6.18	5.92	5.88	5.60	6.17	5.89	6.00
19	*6.02*	6.05	5.89	6.17	6.56	6.19	5.90	5.84	5.57	**6.21**	5.90	5.95
20	6.04	**6.12**	5.90	6.18	6.51	6.16	5.88	5.85	5.56	6.19	5.91	*5.93*
21	6.02	6.13	5.92	6.22	6.52	6.14	5.88	5.85	5.55	6.17	5.90	5.94
22	6.01	6.11	5.91	6.26	6.53	6.15	5.86	5.82	*5.55*	6.18	*5.88*	5.95
23	**6.03**	**6.14**	5.97	6.35	6.49	6.12	5.85	5.80	5.57	6.20	5.89	5.97
24	6.00	6.12	5.99	**6.37**	6.48	6.12	5.85	5.79	5.63	6.13	5.95	6.01
25	5.96	6.12	5.95	6.36	6.47	6.10	5.82	5.73	5.73	6.12	5.97	6.00
26	6.00	6.11	5.99	6.37	6.44	6.11	5.81	5.71	5.74	6.17	6.02	5.99
27	5.97	6.13	6.02	6.35	6.44	6.06	5.82	5.73	5.73	6.15	6.05	5.97
28	5.97	*6.05*	5.96	6.30	6.41	6.05	5.79	5.73	**5.76**	6.15	6.01	5.97
29	5.96	—	5.98	6.33	6.39	6.05	5.77	5.71	5.73	6.14	6.04	5.95
30	5.97	—	5.99	6.37	6.37	*6.02*	*5.75*	5.72	5.73	6.14	6.06	5.95
31	*5.94*	—	5.96	—	6.37	—	5.76	5.72	—	6.09	—	5.95
平均	6.07	5.99	5.94	6.20	6.41	6.21	5.89	5.78	5.65	6.00	5.98	6.01
最高	6.20	6.14	6.05	6.37	6.58	6.33	6.02	5.90	5.76	6.21	6.10	6.10
最低	5.94	5.84	5.85	5.98	6.25	6.02	5.75	5.70	5.55	5.65	5.88	5.93
上旬平均値	6.16	5.89	5.98	6.11	6.35	6.31	5.98	5.77	5.68	5.76	6.03	6.06
中旬平均値	6.08	6.00	5.88	6.16	6.43	6.21	5.90	5.82	5.61	6.08	5.93	6.00
下旬平均値	5.98	6.11	5.97	6.33	6.45	6.09	5.82	5.75	5.67	6.15	5.98	5.97

※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）

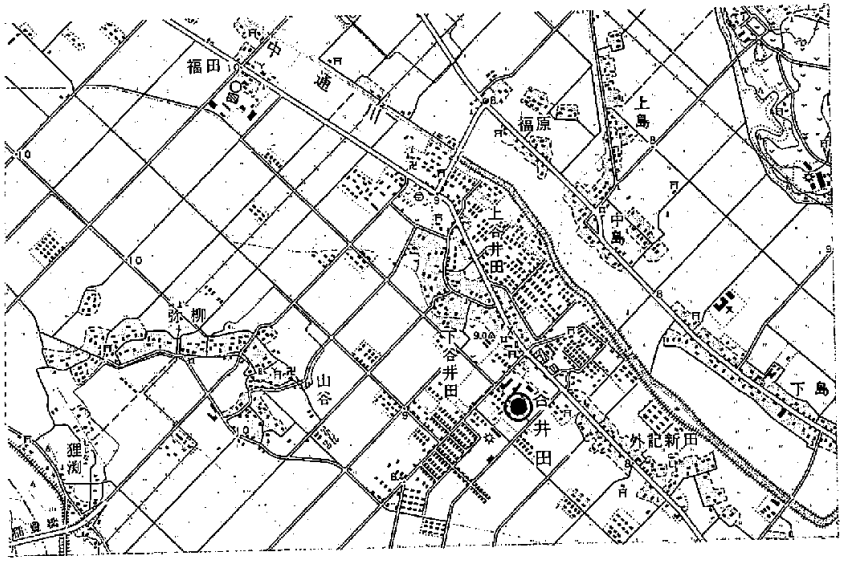
観測所 No. 60 波崎観測所1号井　　井戸枠標高 T.P. +9.2 m　　深度G.L.-50.00 m　　昭和53年4月 開始　　令和4年

ストレーナー深度　G.L. -17.00m～-33.50m

波崎観測所 1号井

年最高	6.61m	6.49m	6.51m	6.94m	7.27m	6.22m	7.05m	6.86m	7.26m	6.58m
年最低	4.91m	5.53m	5.72m	5.45m	5.54m	5.77m	5.65m	5.69m	5.30m	5.55m
年平均	5.49m	6.04m	6.14m	6.06m	6.10m	6.00m	6.24m	6.26m	6.00m	6.01m

No.74　伊奈観測所　　図幅　　藤代（千葉13号-3）



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

74　伊奈
【74（250m井）】　　井戸枠標高T.P.+8.79m
①通年してT.P.±0m以下となった
②ほぼ同様である
最低水位　　令和 3年　T.P.-3.36m
　　令和 4年　T.P.-3.21m
③Ｎ型
④平成5年から平成12年にかけ上昇(+2m)、平成13年から平成22年まで横ばい、平成23年に上昇(+1m)、平成24年まで横ばい、平成25年に上昇(+1m)、平成26年に下降(-2m)、平成27年まで横ばい、平成28年に上昇(+1m)、平成29年から令和元年まで横ばい、令和2年から令和4年にかけて上昇(+1m)
⑤年平均水位　　令和 2年　T.P.-2.02m
　　令和 3年　T.P.-2.53m
　　令和 4年　T.P.-2.36m

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

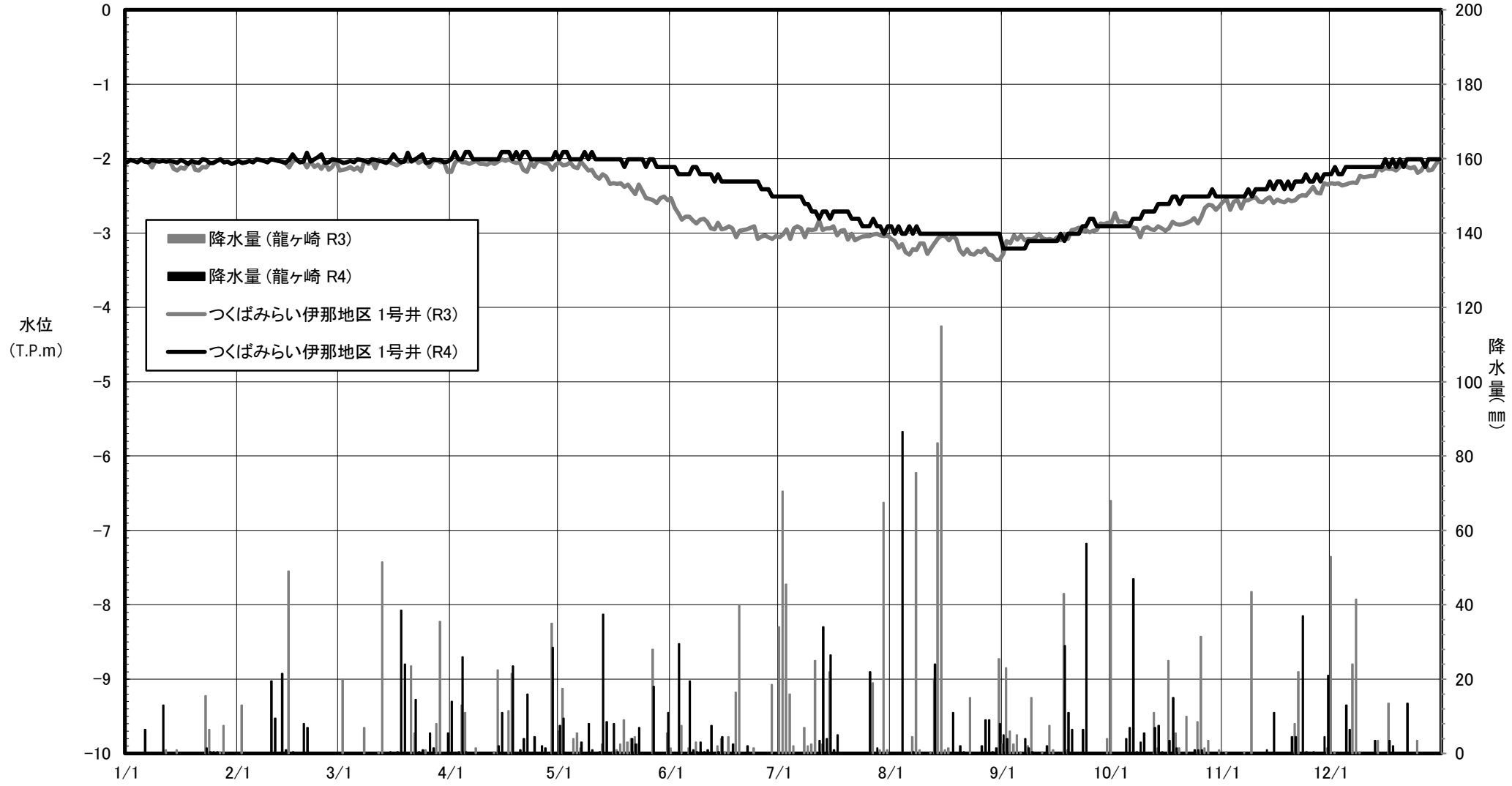
地下水位年間変動図

観測所No.74 伊奈観測所

令和4年

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

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



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4年

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

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	*−2.05*	−2.03	−2.03	*−2.01*	−2.01	**−2.11**	**−2.51**	**−2.91**	*−3.21*	*−2.91*	*−2.51*	*−2.21*
2	−2.02	*−2.06*	*−2.06*	**−1.91**	**−1.91**	**−2.11**	**−2.51**	*−3.01*	*−3.21*	*−2.91*	*−2.51*	−2.11
3	−2.03	−2.05	−2.05	*−2.01*	**−1.91**	−2.21	**−2.51**	**−2.91**	*−3.21*	*−2.91*	*−2.51*	*−2.21*
4	*−2.05*	−2.03	−2.03	*−2.01*	−2.01	−2.21	**−2.51**	*−3.01*	*−3.21*	*−2.91*	*−2.51*	*−2.21*
5	**−2.01**	−2.05	−2.05	**−1.91**	−2.01	−2.21	**−2.51**	*−3.01*	*−3.21*	*−2.91*	*−2.51*	−2.11
6	−2.04	**−2.01**	−2.01	**−1.91**	−2.01	−2.21	**−2.51**	**−2.91**	*−3.21*	*−2.91*	*−2.51*	−2.11
7	*−2.05*	−2.02	−2.02	*−2.01*	−2.01	**−2.11**	**−2.51**	*−3.01*	*−3.21*	−2.81	*−2.51*	−2.11
8	−2.02	−2.03	−2.03	*−2.01*	**−1.91**	**−2.11**	−2.61	**−2.91**	−3.11	−2.81	−2.41	−2.11
9	−2.03	−2.05	−2.05	*−2.01*	−2.01	−2.21	−2.61	*−3.01*	−3.11	−2.81	*−2.51*	−2.11
10	−2.04	**−2.01**	−2.01	*−2.01*	**−1.91**	−2.21	−2.71	*−3.01*	−3.11	−2.71	−2.41	−2.11
11	−2.03	−2.02	−2.02	*−2.01*	−2.01	−2.21	−2.71	*−3.01*	−3.11	−2.71	−2.41	−2.11
12	−2.04	−2.03	−2.03	*−2.01*	−2.01	−2.21	−2.81	*−3.01*	−3.11	−2.71	−2.41	−2.11
13	−2.03	−2.04	−2.04	*−2.01*	−2.01	−2.31	−2.71	*−3.01*	−3.11	−2.71	−2.41	−2.11
14	−2.04	*−2.06*	*−2.06*	*−2.01*	−2.01	−2.21	−2.71	*−3.01*	−3.11	−2.61	−2.31	−2.11
15	−2.06	−2.02	−2.02	**−1.91**	−2.01	−2.31	−2.81	*−3.01*	−3.11	−2.61	−2.41	−2.11
16	**−2.02**	−1.94	−1.94	**−1.91**	−2.01	−2.31	−2.71	*−3.01*	−3.11	−2.61	−2.31	**−2.01**
17	−2.04	−2.01	−2.01	**−1.91**	−2.01	−2.31	−2.71	*−3.01*	−3.01	−2.61	−2.31	−2.11
18	*−2.07*	−2.05	−2.05	*−2.01*	−2.01	−2.31	−2.71	*−3.01*	−3.11	−2.51	−2.41	**−2.01**
19	−2.03	−2.04	−2.04	**−1.91**	*−2.11*	−2.31	−2.71	*−3.01*	−3.01	−2.51	−2.31	−2.11
20	−2.05	**−1.92**	**−1.92**	*−2.01*	−2.01	−2.31	−2.71	*−3.01*	−3.01	−2.61	−2.41	**−2.01**
21	−2.06	−2.04	−2.04	**−1.91**	−2.01	−2.31	−2.81	*−3.01*	−3.01	−2.51	−2.31	−2.11
22	**−2.01**	−2.01	−2.01	**−1.91**	−2.01	−2.31	−2.81	*−3.01*	−3.01	−2.51	−2.31	**−2.01**
23	−2.02	−1.98	−1.98	*−2.01*	−2.01	−2.31	−2.81	*−3.01*	−2.91	−2.51	−2.31	**−2.01**
24	−2.06	**−1.94**	−1.94	*−2.01*	−2.01	−2.31	−2.91	*−3.01*	−2.91	−2.51	**−2.21**	**−2.01**
25	−2.06	*−2.06*	*−2.06*	*−2.01*	*−2.11*	−2.31	−2.91	*−3.01*	**−2.81**	−2.51	−2.31	**−2.01**
26	−2.03	−2.05	−2.05	*−2.01*	−2.01	−2.41	−2.91	*−3.01*	**−2.81**	−2.51	−2.31	**−2.01**
27	**−2.01**	−2.01	−2.01	*−2.01*	−2.01	−2.41	−2.81	*−3.01*	−2.91	−2.51	**−2.21**	−2.11
28	−2.05	−2.02	−2.02	*−2.01*	*−2.11*	−2.41	−2.91	*−3.01*	−2.91	−2.51	−2.31	**−2.01**
29	−2.04	—	−2.02	*−2.01*	*−2.11*	*−2.51*	−2.91	*−3.01*	−2.91	**−2.41**	**−2.21**	**−2.01**
30	*−2.07*	—	−2.05	**−1.91**	*−2.11*	*−2.51*	*−3.01*	*−3.01*	−2.91	−2.51	**−2.21**	**−2.01**
31	−2.06	—	−2.04	—	*−2.11*	—	−2.91	*−3.01*	—	−2.51	—	**−2.01**
平均	−2.04	−2.02	−2.02	−1.98	−2.02	−2.28	−2.73	−3.00	−3.06	−2.66	−2.38	−2.08
最高	−2.01	−1.92	−1.92	−1.91	−1.91	−2.11	−2.51	−2.91	−2.81	−2.41	−2.21	−2.01
最低	−2.07	−2.06	−2.06	−2.01	−2.11	−2.51	−3.01	−3.01	−3.21	−2.91	−2.51	−2.21
上旬平均値	−2.03	−2.03	−2.03	−1.98	−1.97	−2.17	−2.55	−2.97	−3.18	−2.86	−2.49	−2.14
中旬平均値	−2.04	−2.01	−2.01	−1.97	−2.02	−2.28	−2.73	−3.01	−3.08	−2.62	−2.37	−2.08
下旬平均値	−2.04	−2.01	−2.02	−1.98	−2.06	−2.38	−2.88	−3.01	−2.91	−2.50	−2.27	−2.03

※太字は最高水位、斜体は最低水位を示す

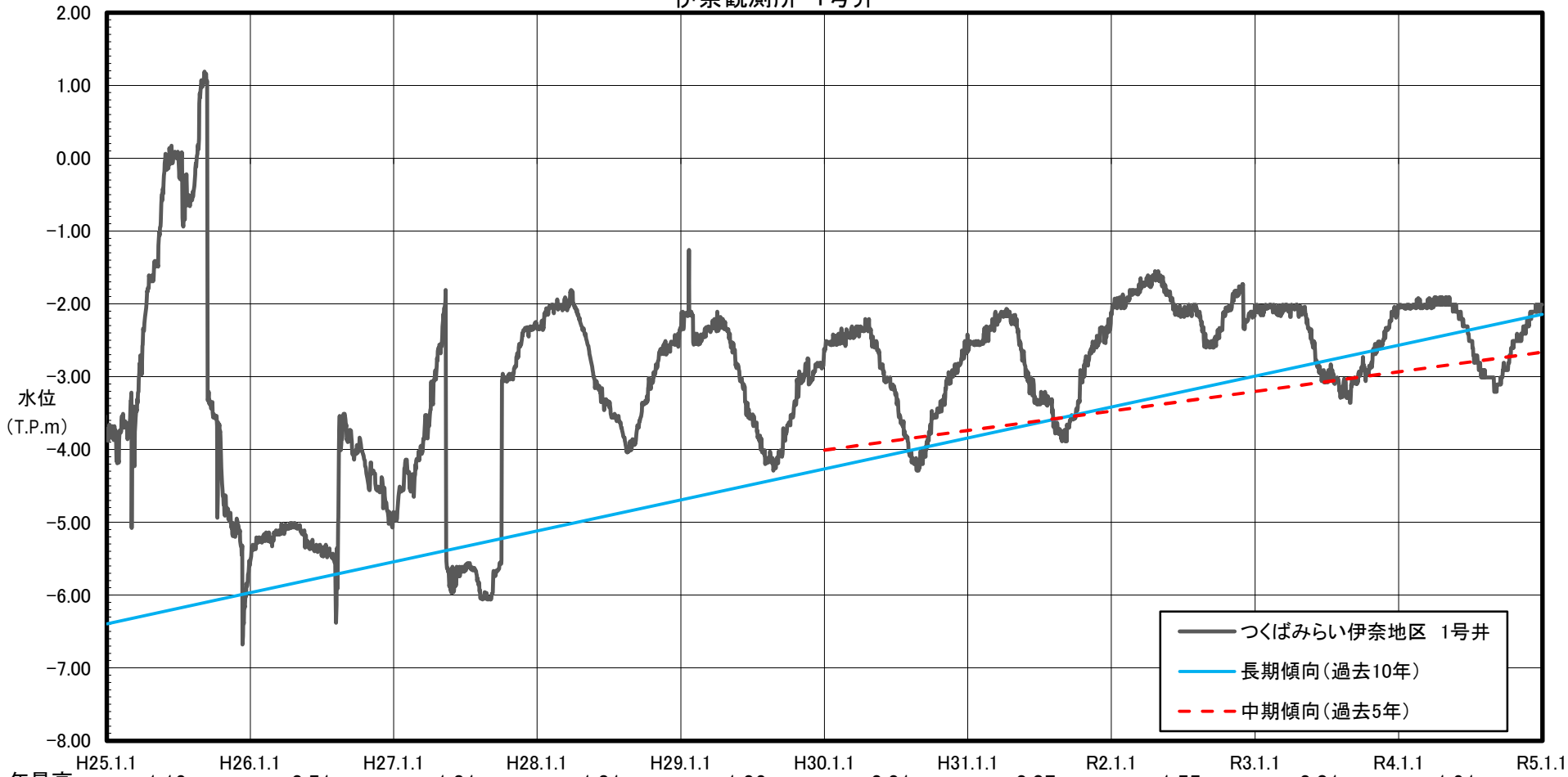
地下水位年間変動図（10年間）

観測所 No.　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4年

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

伊奈観測所　1号井

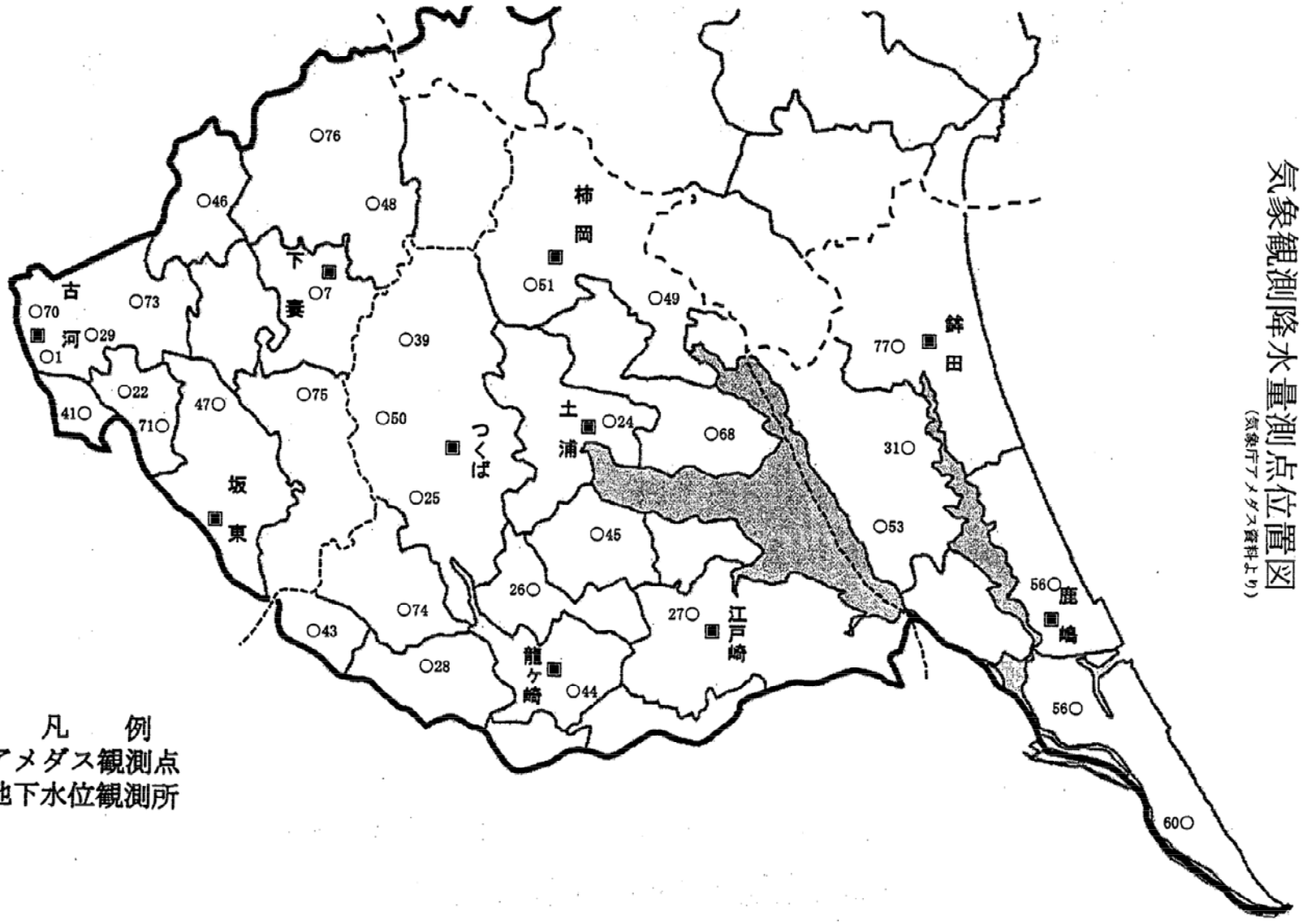


年最高	1.19m	-3.51m	-1.81m	-1.81m	-1.26m	-2.21m	-2.07m	-1.55m	-2.01m	-1.91m
年最低	-6.68m	-6.38m	-6.06m	-4.04m	-4.29m	-4.29m	-3.89m	-2.60m	-3.36m	-3.21m
年平均	-2.53m	-4.88m	-4.28m	-2.82m	-3.04m	-3.04m	-2.83m	-2.02m	-2.53m	-2.36m

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4年

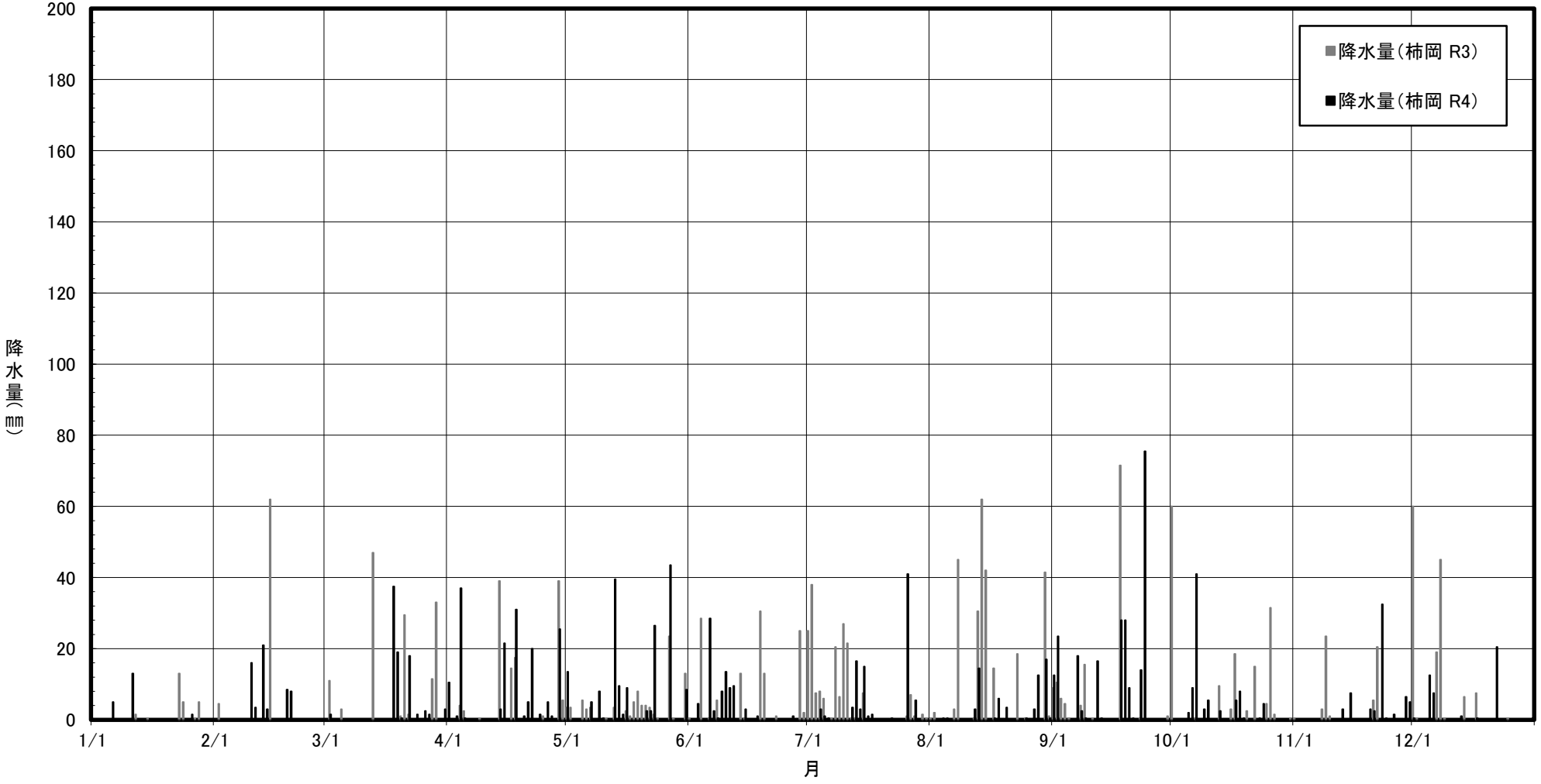
年間降水量　1154.0 mm

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	10.5	13.5	0.0	0.0	0.0	12.5	0.0	0.0	0.5
2	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.5	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	**37.0**	0.0	0.0	3.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	2.0	0.0	12.5
6	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**28.5**	0.5	0.0	0.0	9.0	0.0	7.5
7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	0.0	0.0	18.0	**41.0**	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	8.0	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	0.0
10	0.0	16.0	0.0	0.0	0.5	13.5	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0
11	**13.0**	3.5	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	3.5	3.0	16.5	0.0	0.0	0.0
13	0.0	**21.0**	0.0	0.0	39.5	0.0	16.5	14.5	0.5	2.5	3.0	1.0
14	0.0	3.0	0.0	3.0	9.5	0.0	3.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	21.5	1.5	3.0	15.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	5.5	0.0	0.5
18	0.0	0.0	**37.5**	31.0	0.0	1.0	0.0	6.0	28.0	8.0	0.0	0.0
19	0.0	8.5	19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	0.5	0.0	0.0
20	0.0	8.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	3.5	9.0	0.0	3.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	5.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.5	0.0
22	0.0	0.0	18.0	20.0	2.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	**20.5**
23	0.0	0.0	0.0	0.0	26.5	0.0	0.0	0.0	14.0	0.5	**32.5**	0.0
24	0.0	0.0	1.5	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	**75.5**	4.5	0.5	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
26	1.5	0.0	2.5	5.0	0.0	0.0	**41.0**	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
27	0.0	0.0	1.5	1.0	**43.5**	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	12.5	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	−	0.0	25.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0
30	0.0	−	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**17.0**	0.0	0.0	5.0	0.0
31	0.0	−	3.0	−	8.5	−	0.0	0.5	−	0.0	−	0.0
合計	19.50	60.00	85.00	163.50	170.00	81.00	92.00	62.00	229.00	87.50	62.00	42.50
最大	13.00	21.00	37.50	37.00	43.50	28.50	41.00	17.00	75.50	41.00	32.50	20.50
平均	0.63	2.14	2.74	5.45	5.48	2.70	2.97	2.00	7.63	2.82	2.07	1.37

※**太字**は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和4年
柿岡



地域気象観測降水量

茨城県　下妻地区　　令和4年

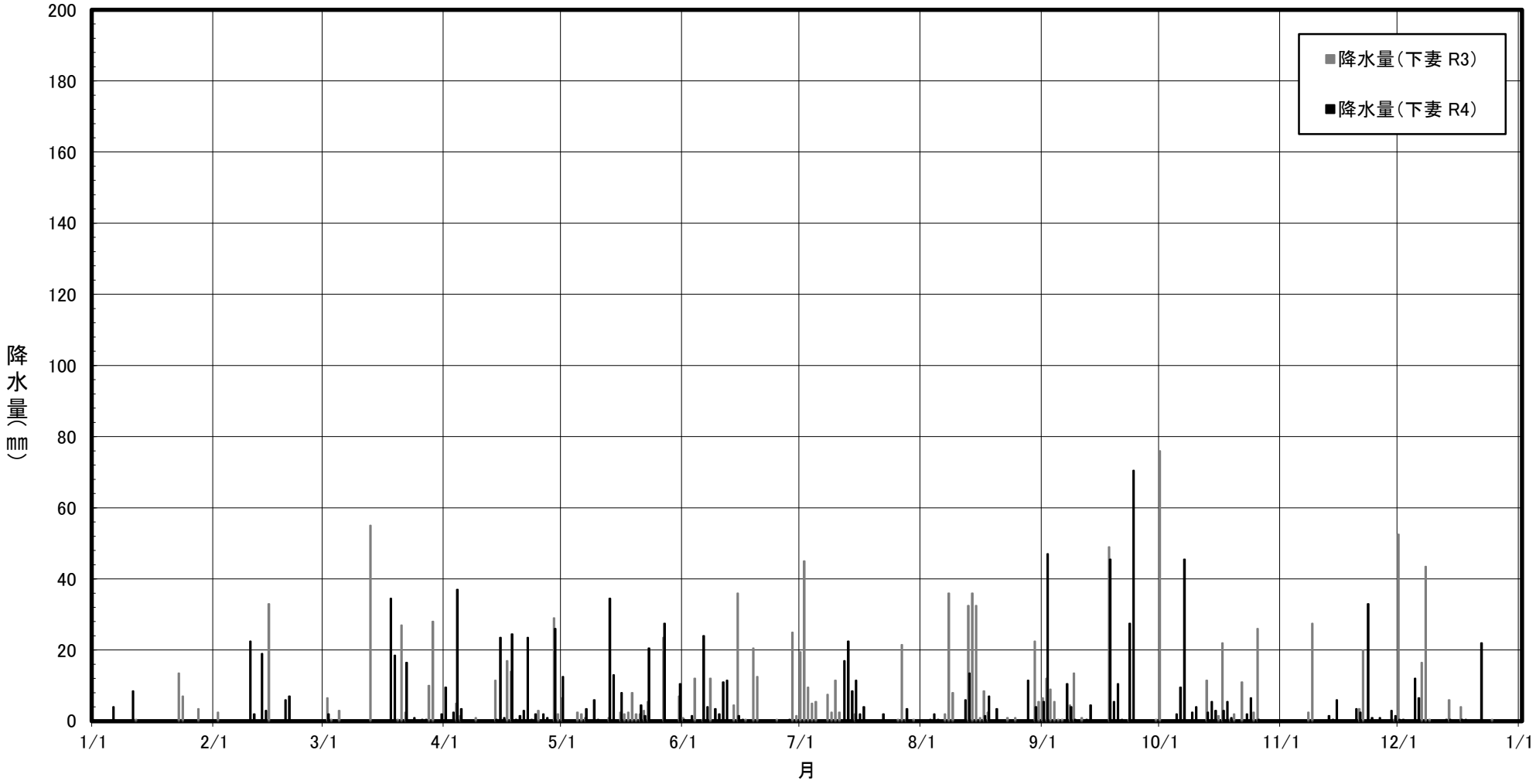
年間降水量　1056.0 mm

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	9.5	12.5	0.5	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.5
2	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.0	0.0	0.0	0.5
3	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	1.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	**37.0**	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.0	12.0
6	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**24.0**	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	6.5
7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	4.0	0.0	0.0	10.5	**45.5**	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	3.5	0.0	0.0	0.5	2.5	0.0	0.0
10	0.0	**22.5**	0.0	0.0	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0
11	**8.5**	2.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	17.0	6.0	0.5	0.0	0.0	0.0
13	0.0	19.0	0.0	0.0	**34.5**	0.0	**22.5**	**13.5**	4.5	2.5	1.5	0.5
14	0.0	3.0	0.0	0.5	13.0	0.0	8.5	0.0	0.0	5.5	0.5	0.5
15	0.0	0.0	0.0	23.5	0.0	1.5	11.5	0.0	0.0	3.0	6.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	1.0	8.0	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.5	0.0	3.0	0.0	0.5
18	0.0	0.0	**34.5**	24.5	0.0	0.0	0.0	7.0	45.5	5.5	0.0	0.5
19	0.0	6.0	18.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	1.0	0.0	0.0
20	0.0	7.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	3.5	10.5	0.0	3.5	0.0
21	0.0	0.0	0.0	3.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.5	0.0
22	0.0	0.0	16.5	23.5	1.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**22.0**
23	0.0	0.0	0.0	0.5	20.5	0.0	0.0	0.0	27.5	2.0	**33.0**	0.0
24	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**70.5**	6.5	1.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
27	0.0	0.0	0.5	1.0	27.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.5	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	−	0.0	26.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0
30	0.0	−	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	1.5	0.0
31	0.0	−	2.0	−	10.5	−	0.0	0.0	−	0.0	−	0.0
合計	12.50	59.50	75.50	162.00	142.50	60.50	71.00	50.00	232.50	93.00	53.50	43.50
最大	8.50	22.50	34.50	37.00	34.50	24.00	22.50	13.50	70.50	45.50	33.00	22.00
平均	0.40	2.13	2.44	5.40	4.60	2.02	2.29	1.61	7.75	3.00	1.78	1.40

※**太字**は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和4年
下妻



地域気象観測降水量

茨城県　古河地区　　令和4年

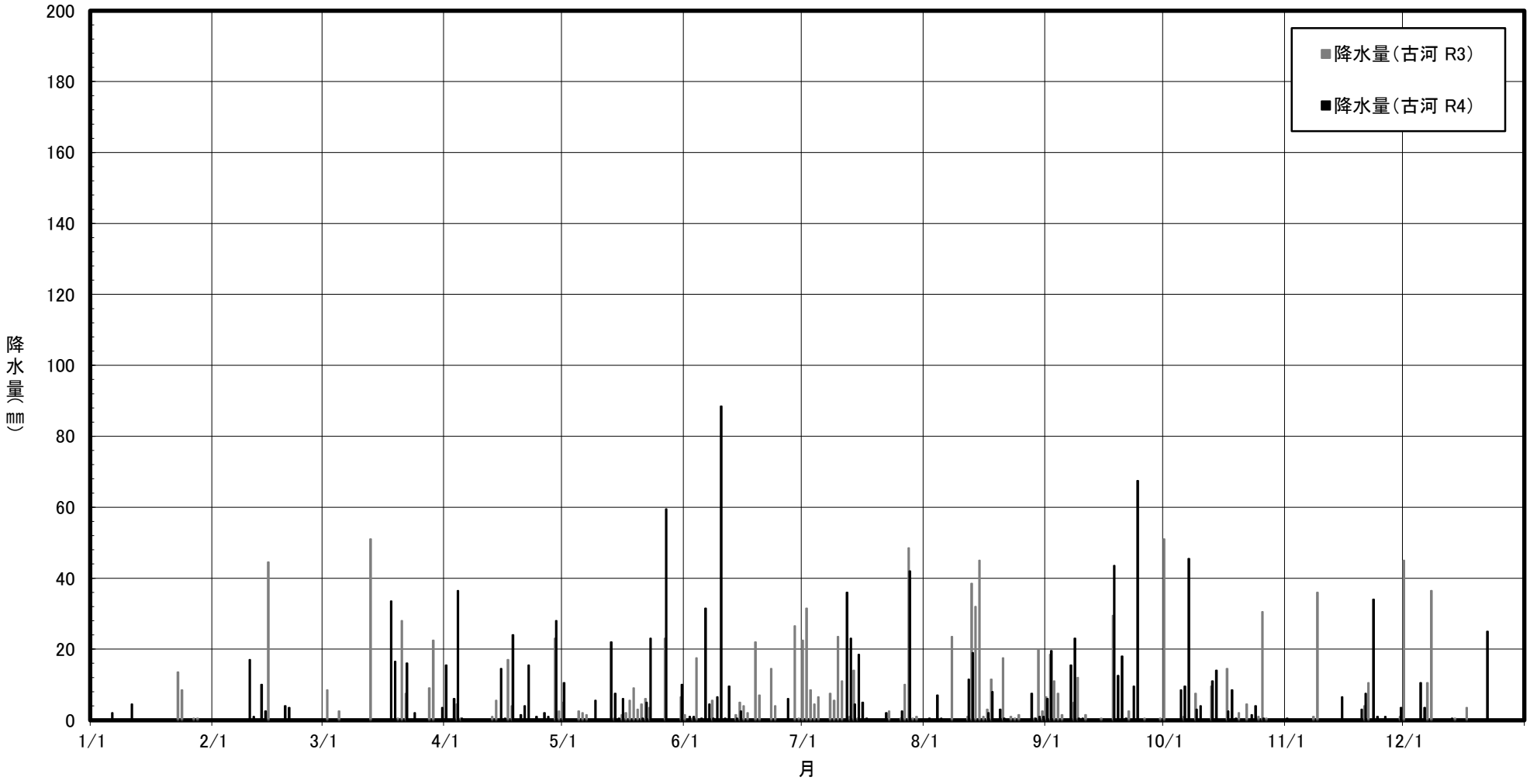
年間降水量　1191.5 mm

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	15.5	10.5	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.5	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.5	19.5	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	**36.5**	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	8.5	0.0	10.5
6	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.5	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	3.5
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	15.5	**45.5**	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	6.5	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	0.0
10	0.0	**17.0**	0.0	0.0	0.0	**88.5**	0.0	0.0	0.5	4.0	0.0	0.0
11	**4.5**	1.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	36.0	11.5	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	10.0	0.0	0.0	22.0	0.0	23.0	**19.0**	0.0	11.0	0.0	0.5
14	0.0	2.5	0.0	0.0	7.5	0.5	4.5	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	14.5	0.5	2.5	18.5	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.5	6.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	0.0	2.5	0.0	0.0
18	0.0	0.0	**33.5**	24.0	0.0	0.0	0.0	8.0	43.5	8.5	0.0	0.0
19	0.0	4.0	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	0.5	0.0	0.0
20	0.0	3.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	3.0	18.0	0.0	3.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	4.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	7.5	0.0
22	0.0	0.0	16.0	15.5	5.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**25.0**
23	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0	9.5	1.5	**34.0**	0.0
24	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**67.5**	4.0	1.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	1.0	**59.5**	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**42.0**	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	−	0.0	28.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
30	0.0	−	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	3.5	0.0
31	0.0	−	3.5	−	10.0	−	0.0	1.0	−	0.0	−	0.0
合計	6.50	38.00	71.50	150.50	150.00	153.00	134.00	62.00	216.50	113.00	57.00	39.50
最大	4.50	17.00	33.50	36.50	59.50	88.50	42.00	19.00	67.50	45.50	34.00	25.00
平均	0.21	1.36	2.31	5.02	4.84	5.10	4.32	2.00	7.22	3.65	1.90	1.27

※**太字**は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和4年
古河



地域気象観測降水量

茨城県　坂東地区　　令和4年

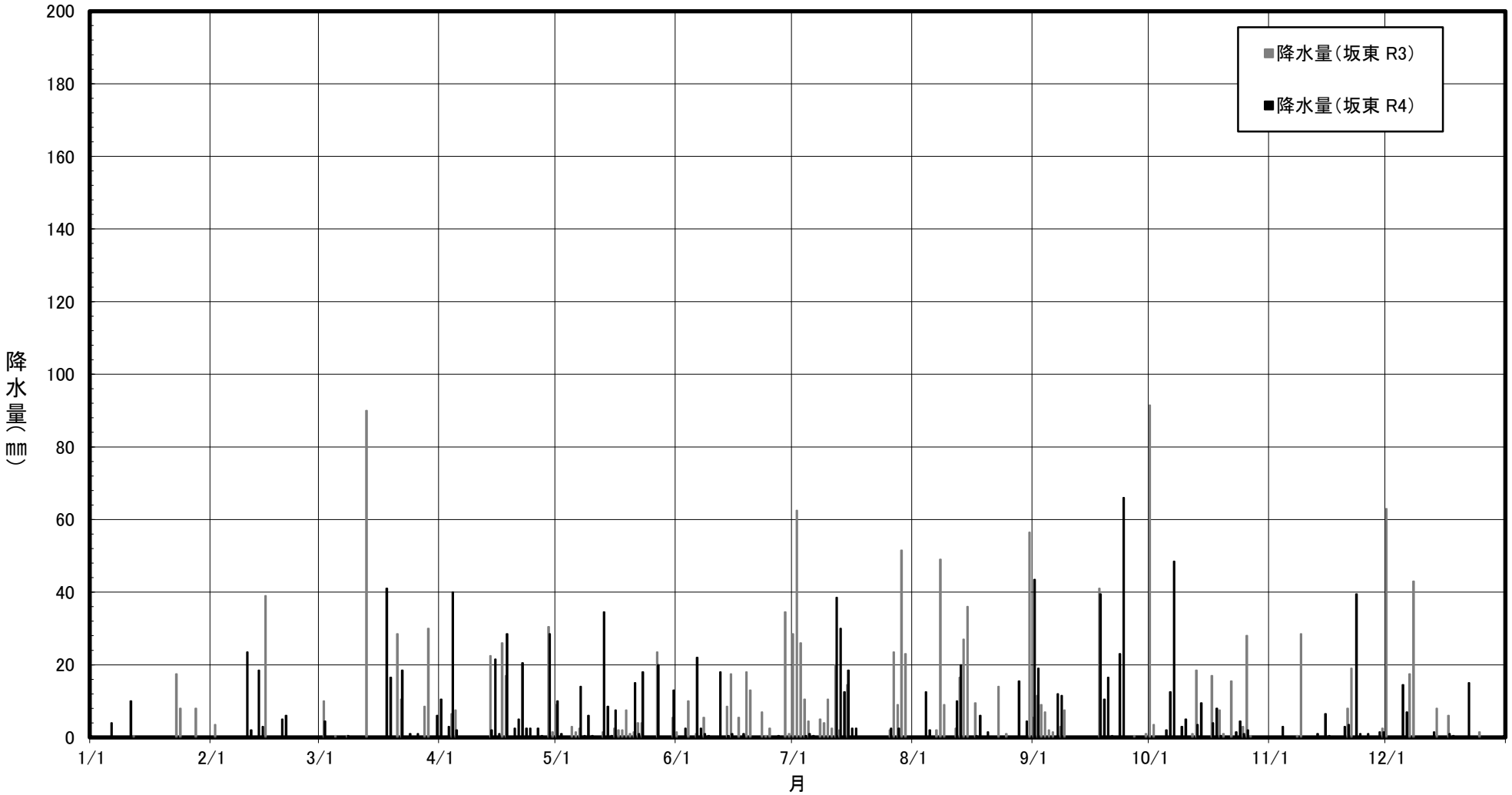
年間降水量　1166.5 mm

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	10.5	10.0	0.0	0.0	0.0	43.5	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	4.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	**40.0**	0.0	0.0	0.5	12.5	0.0	0.0	3.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	2.0	0.0	14.5
6	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**22.0**	0.5	0.0	0.0	12.5	0.0	7.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	2.5	0.0	0.0	12.0	**48.5**	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0
10	0.0	**23.5**	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0
11	**10.0**	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	**38.5**	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	18.5	0.0	0.0	**34.5**	0.0	30.0	**20.0**	0.0	3.5	1.0	1.5
14	0.0	3.0	0.0	2.0	8.5	0.5	12.5	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	21.5	0.5	1.0	18.5	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0
16	0.0	0.0	0.0	1.0	7.5	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.5	0.0	4.0	0.0	1.0
18	0.0	0.0	**41.0**	28.5	0.0	1.0	0.0	6.0	39.5	8.0	0.0	0.5
19	0.0	5.0	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.5	0.0	0.0
20	0.0	6.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	1.5	16.5	0.0	3.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	5.0	15.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	3.5	0.0
22	0.0	0.0	18.5	20.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**15.0**
23	0.0	0.0	0.0	2.5	18.0	0.0	0.0	0.0	23.0	1.5	**39.5**	0.0
24	0.0	0.0	1.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	**66.0**	4.5	1.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	1.0	2.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	2.0	1.0	0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.5	20.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	−	0.0	28.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0
30	0.0	−	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	1.5	0.0
31	0.0	−	6.0	−	13.0	−	0.0	0.0	−	0.0	−	0.0
合計	14.00	58.00	89.00	173.00	150.00	49.50	111.50	72.50	242.00	105.50	62.00	39.50
最大	10.00	23.50	41.00	40.00	34.50	22.00	38.50	20.00	66.00	48.50	39.50	15.00
平均	0.45	2.07	2.87	5.77	4.84	1.65	3.60	2.34	8.07	3.40	2.07	1.27

※**太字**は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和4年
坂東



地域気象観測降水量

茨城県　つくば地区　　令和4年

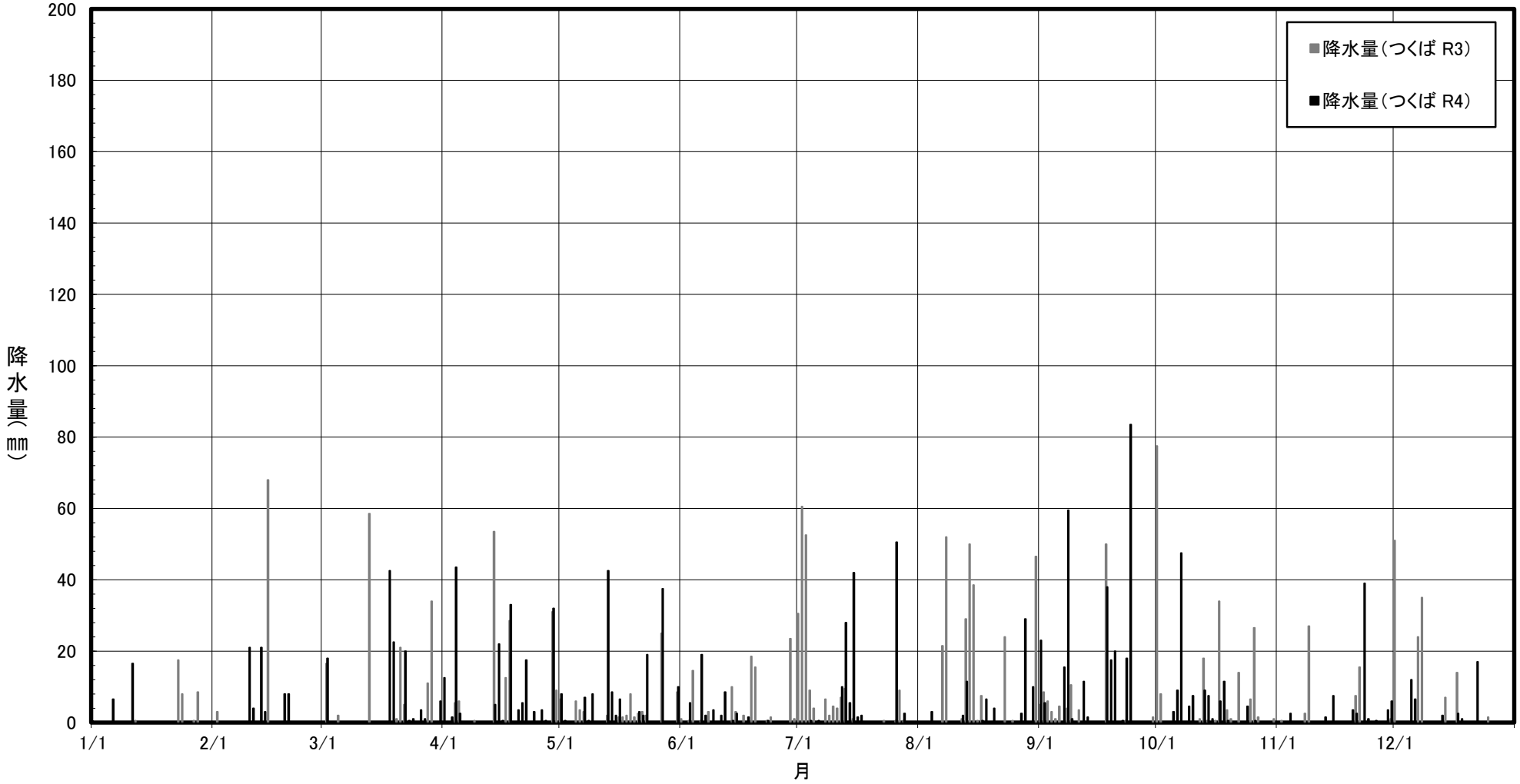
年間降水量　1317.0 mm

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	12.5	8.0	0.0	0.0	0.0	23.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	18.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	**43.5**	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	0.0	2.5	0.0
5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	12.0
6	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	**19.0**	0.5	0.0	0.0	9.0	0.0	6.5
7	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	2.0	0.0	0.0	15.5	**47.5**	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	59.5	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	3.5	0.0	0.0	1.0	4.5	0.0	0.0
10	0.0	**21.0**	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0
11	**16.5**	4.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	10.0	2.0	11.5	0.0	0.0	0.0
13	0.0	**21.0**	0.0	0.0	**42.5**	0.0	28.0	11.5	1.5	9.0	1.5	2.0
14	0.0	3.0	0.0	5.0	8.5	0.5	5.5	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	22.0	2.0	2.5	42.0	0.0	0.0	1.0	7.5	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.5	6.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.5	0.0	6.0	0.0	2.5
18	0.0	0.0	**42.5**	33.0	0.0	1.5	0.0	6.5	38.0	11.5	0.0	1.0
19	0.0	8.0	22.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.5	0.5	0.0	0.0
20	0.0	8.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	4.0	20.0	0.0	3.5	0.0
21	0.0	0.0	0.0	5.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0
22	0.0	0.0	20.0	17.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	**17.0**
23	0.0	0.0	0.5	0.0	19.0	0.5	0.0	0.0	18.0	0.0	**39.0**	0.0
24	0.0	0.0	1.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**83.5**	4.5	1.0	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	3.5	3.5	0.0	0.0	**50.5**	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0
27	0.0	0.0	1.0	0.5	37.5	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	**29.0**	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	−	0.0	32.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0
30	0.0	−	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	6.0	0.0
31	0.0	−	6.0	−	10.0	−	0.0	0.0	−	0.0	−	0.0
合計	23.00	65.00	115.00	186.00	155.00	45.50	143.00	69.00	295.00	112.00	67.50	41.00
最大	16.50	21.00	42.50	43.50	42.50	19.00	50.50	29.00	83.50	47.50	39.00	17.00
平均	0.74	2.32	3.71	6.20	5.00	1.52	4.61	2.23	9.83	3.61	2.25	1.32

※**太字**は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和4年
つくば



地域気象観測降水量

茨城県　龍ケ崎地区　　令和4年

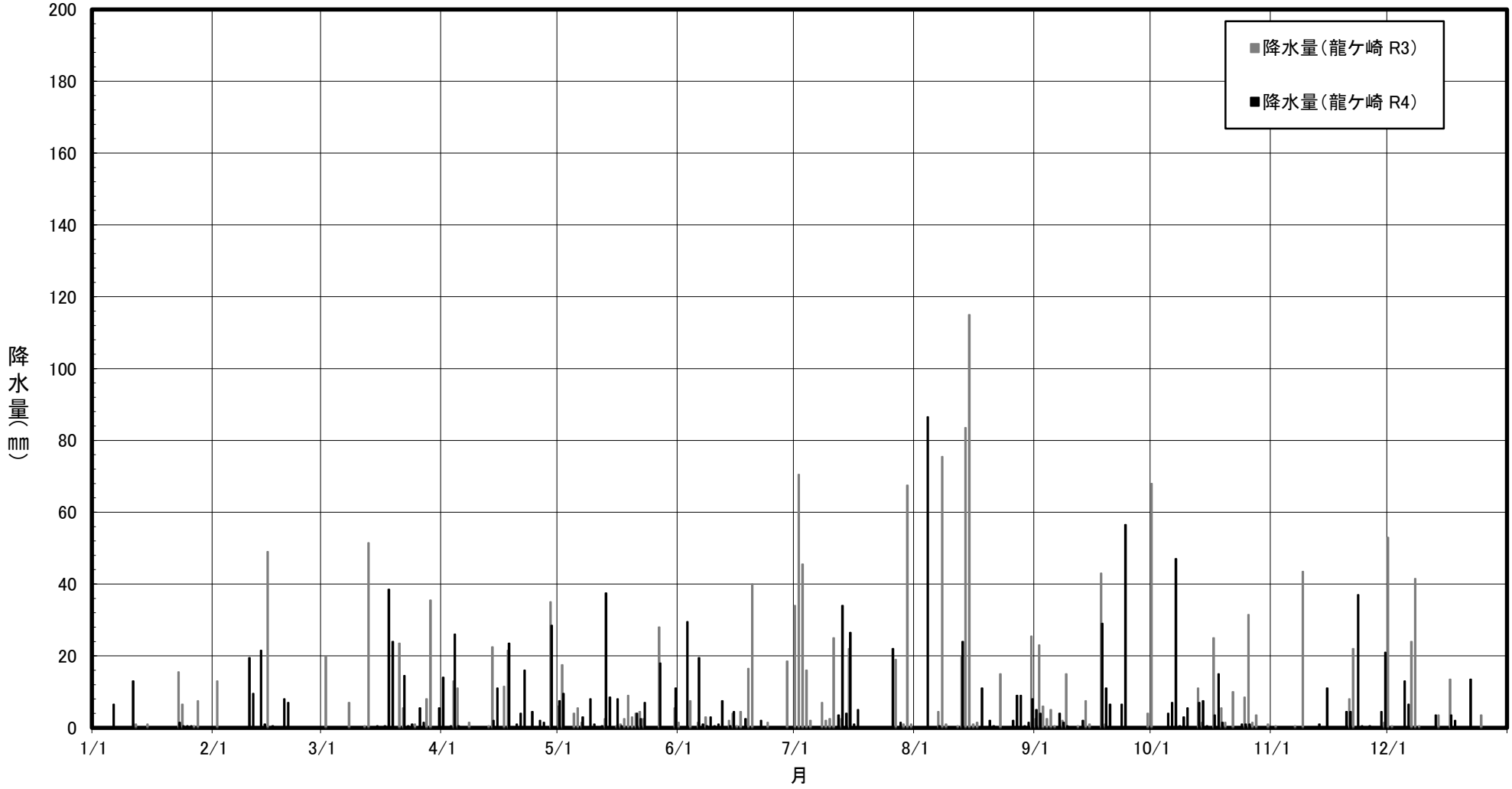
年間降水量　1125.0 mm

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	14.0	7.5	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	**29.5**	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	26.0	0.0	0.0	0.0	**86.5**	0.0	0.0	0.0	0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	13.0
6	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	6.5
7	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	1.0	0.0	0.5	4.0	**47.0**	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	3.0	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	0.0
10	0.0	19.5	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0
11	**13.0**	9.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	7.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	**21.5**	0.0	0.0	**37.5**	0.0	**34.0**	24.0	2.0	7.0	1.0	3.5
14	0.0	1.0	0.0	2.0	8.5	0.5	4.0	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.5	11.0	0.0	4.5	26.5	0.0	0.0	0.5	11.0	0.0
16	0.0	0.5	0.0	0.0	8.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.5	0.0	0.5	0.0	5.0	0.0	0.0	3.5	0.0	3.5
18	0.0	0.0	**38.5**	23.5	0.0	2.5	0.0	11.0	29.0	15.0	0.0	2.0
19	0.0	8.0	24.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	1.5	0.0	0.0
20	0.0	7.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.0	6.5	0.0	4.5	0.0
21	0.0	0.0	0.0	4.0	4.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	4.5	0.0
22	0.0	0.0	14.5	16.0	2.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**13.5**
23	1.5	0.0	0.5	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	**37.0**	0.0
24	0.5	0.0	1.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	**56.5**	1.0	0.5	0.0
25	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0
26	0.5	0.0	5.5	2.0	0.0	0.0	22.0	2.0	0.0	1.0	0.5	0.0
27	0.0	0.0	1.5	1.5	18.0	0.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	−	0.0	**28.5**	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	4.5	0.0
30	0.0	−	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	21.0	0.0
31	0.0	−	5.5	−	11.0	−	0.0	8.0	−	0.0	−	0.0
合計	22.50	67.00	92.00	135.00	126.50	72.00	97.50	154.50	126.50	105.00	84.50	42.00
最大	13.00	21.50	38.50	28.50	37.50	29.50	34.00	86.50	56.50	47.00	37.00	13.50
平均	0.73	2.39	2.97	4.50	4.08	2.40	3.15	4.98	4.22	3.39	2.82	1.35

※**太字**は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和4年
龍ケ崎



地域気象観測降水量

茨城県　江戸崎地区　　令和4年

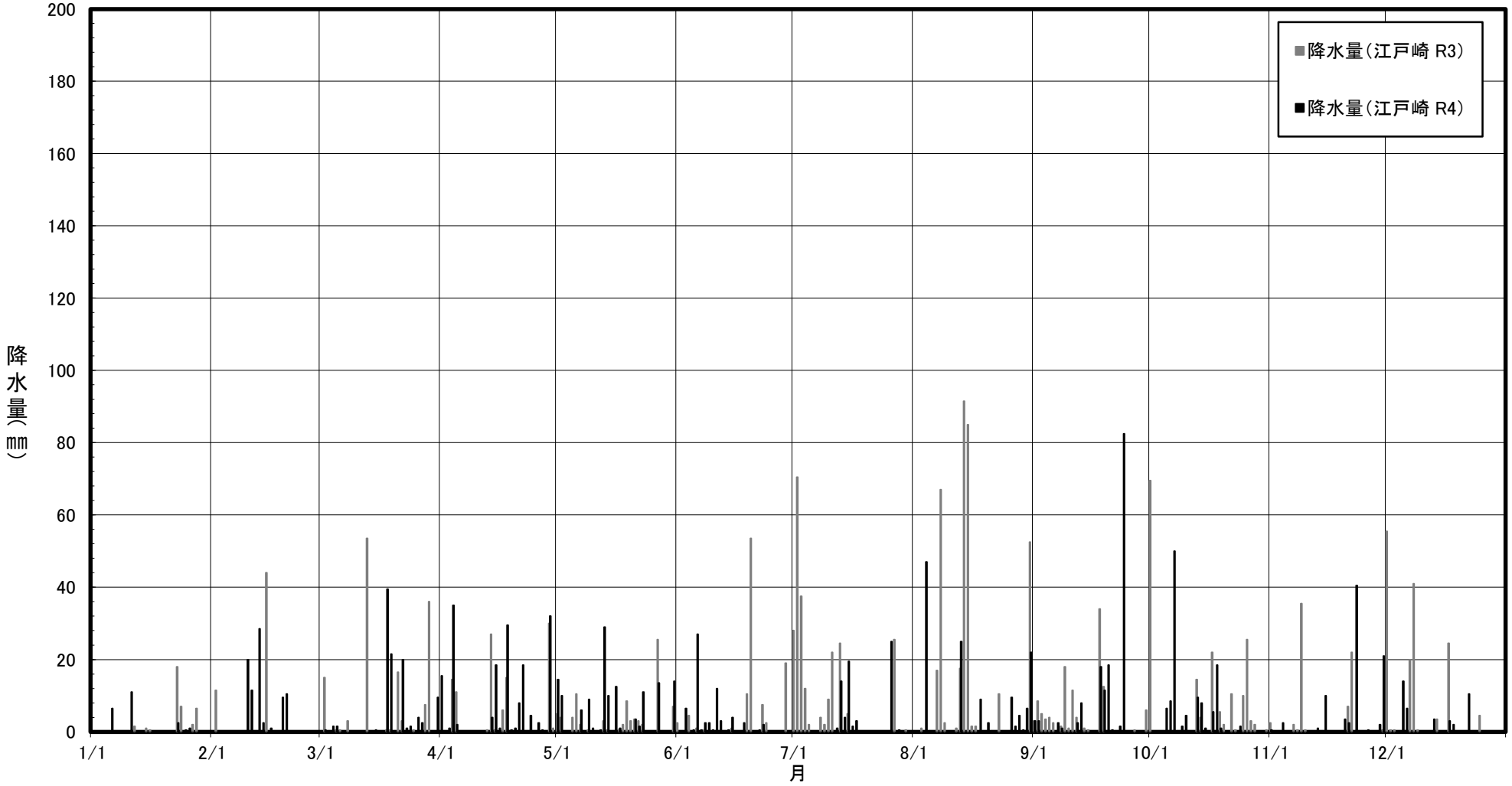
年間降水量　1157.5 mm

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	15.5	14.5	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.5	0.0
2	0.0	0.0	0.5	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	1.5	**35.0**	0.0	0.0	0.0	**47.0**	0.0	0.0	2.5	0.0
5	0.0	0.0	1.5	2.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	**14.0**
6	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	**27.0**	0.0	0.0	0.0	8.5	0.0	6.5
7	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.5	0.0	0.0	2.5	**50.0**	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	2.5	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0
10	0.0	20.0	0.0	0.0	1.0	0.5	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0
11	**11.0**	11.5	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0	1.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0
13	0.0	**28.5**	0.0	0.0	**29.0**	0.0	14.0	25.0	8.0	9.5	1.0	3.5
14	0.0	2.5	0.0	4.0	10.0	0.5	4.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.5	18.5	0.0	4.0	19.5	0.0	0.0	1.0	10.0	0.0
16	0.0	1.0	0.0	1.0	12.5	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	3.0	0.0	0.0	5.5	0.0	3.0
18	0.0	0.0	**39.5**	29.5	0.0	2.5	0.0	9.0	18.0	18.5	0.0	2.0
19	0.0	9.5	21.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	1.0	0.0	0.0
20	0.0	10.5	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	2.5	18.5	0.0	3.5	0.0
21	0.0	0.0	0.0	8.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.5	0.0
22	0.0	0.0	20.0	18.5	1.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5
23	2.5	0.0	1.0	0.0	11.0	2.0	0.0	0.0	1.5	0.0	**40.5**	0.0
24	0.0	0.0	1.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	**82.5**	1.5	0.0	0.0
25	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	1.0	0.0	4.0	2.5	0.0	0.0	**25.0**	9.5	0.0	0.0	0.5	0.0
27	0.0	0.0	2.5	0.5	13.5	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	−	0.0	32.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	2.0	0.0
30	0.0	−	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	6.0	0.0
31	0.0	−	9.5	−	14.0	−	0.0	22.0	−	0.0	−	0.0
合計	21.50	83.50	103.50	174.00	137.00	64.50	68.50	128.00	152.50	116.00	69.00	39.50
最大	11.00	28.50	39.50	35.00	29.00	27.00	25.00	47.00	82.50	50.00	40.50	14.00
平均	0.69	2.98	3.34	5.80	4.42	2.15	2.21	4.13	5.08	3.74	2.30	1.27

※**太字**は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和4年
江戸崎



地域気象観測降水量

茨城県　土浦地区　　令和4年

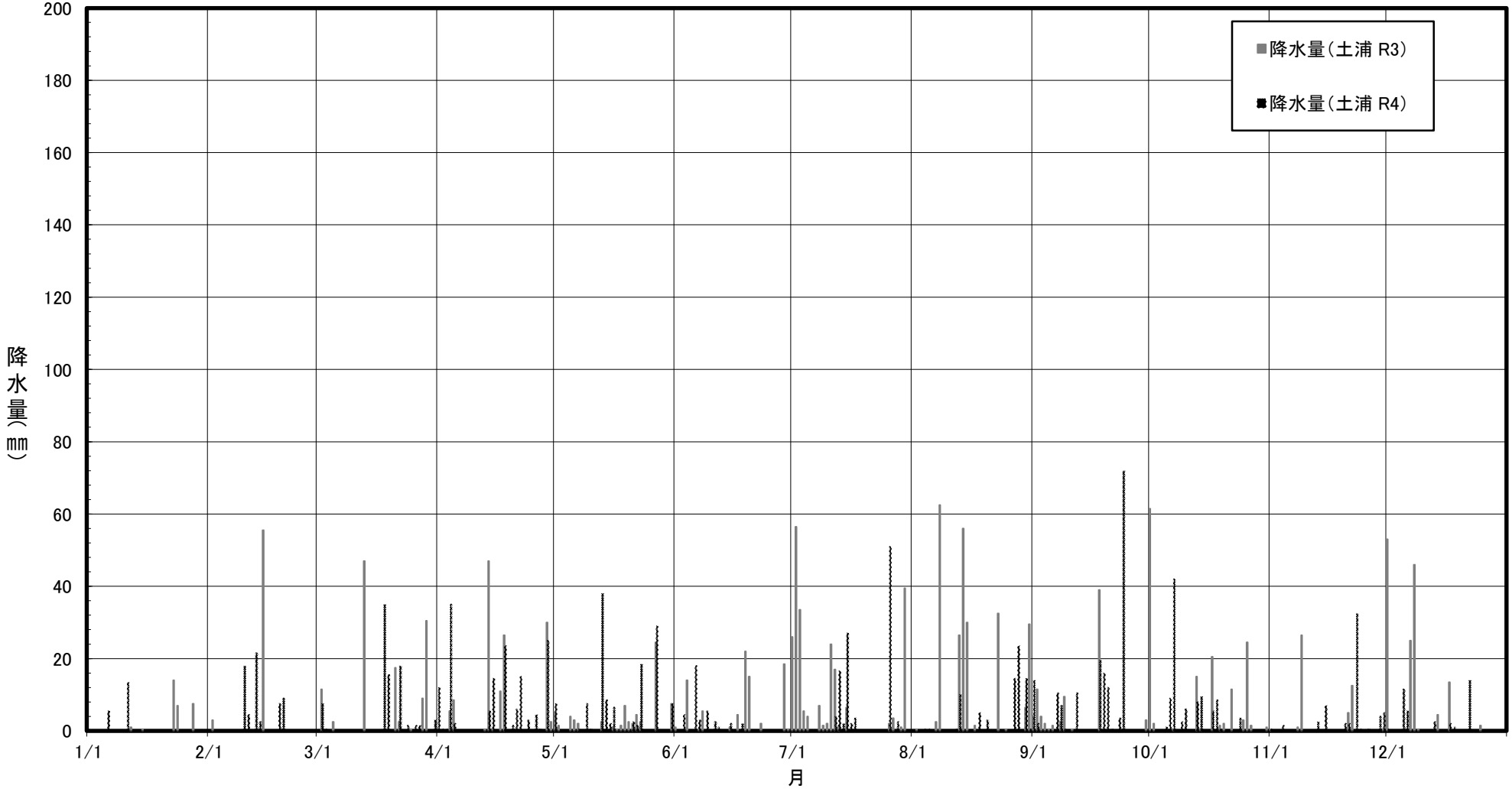
年間降水量　1023.5 mm

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	12.0	7.5	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.5	0.5
2	0.0	0.0	7.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.0	**35.0**	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.5	0.0
5	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	1.0	0.0	11.5
6	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	**18.0**	0.0	0.0	0.0	9.0	0.0	5.5
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	3.0	0.0	0.0	10.5	**42.0**	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	5.5	0.0	0.0	0.5	2.5	0.0	0.0
10	0.0	18.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0
11	**13.5**	4.5	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.0	0.5	10.5	0.0	0.0	0.0
13	0.0	**21.5**	0.0	0.0	**38.0**	0.0	16.5	10.0	0.0	8.0	2.5	2.5
14	0.0	2.5	0.0	5.5	8.5	0.0	2.0	0.0	0.0	9.5	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	14.5	2.0	2.0	27.0	0.0	0.0	0.0	7.0	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	0.0	5.5	0.0	2.0
18	0.0	0.0	**35.0**	23.5	0.0	2.0	0.0	5.0	19.5	8.5	0.0	1.0
19	0.0	7.5	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.5	0.0	0.0
20	0.0	9.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	3.0	12.0	0.0	2.0	0.0
21	0.0	0.0	0.0	6.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	2.0	0.0
22	0.0	0.0	18.0	15.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**14.0**
23	0.0	0.0	0.0	0.0	18.5	0.0	0.0	0.0	3.5	0.0	**32.5**	0.0
24	0.0	0.0	1.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**72.0**	3.5	0.5	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	0.0	0.0	1.5	4.5	0.0	0.0	**51.0**	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0
27	0.0	0.0	1.5	0.5	29.0	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	**23.5**	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	−	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0
30	0.0	−	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.5	0.0	0.0	5.0	0.0
31	0.0	−	3.0	−	7.5	−	0.0	0.5	−	0.0	−	0.0
合計	19.00	63.00	84.00	149.00	130.00	38.50	108.50	72.50	168.00	96.00	58.00	37.00
最大	13.50	21.50	35.00	35.00	38.00	18.00	51.00	23.50	72.00	42.00	32.50	14.00
平均	0.61	2.25	2.71	4.97	4.19	1.28	3.50	2.34	5.60	3.10	1.93	1.19

※**太字**は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和4年
土浦



地域気象観測降水量

茨城県　鉾田地区　　令和4年

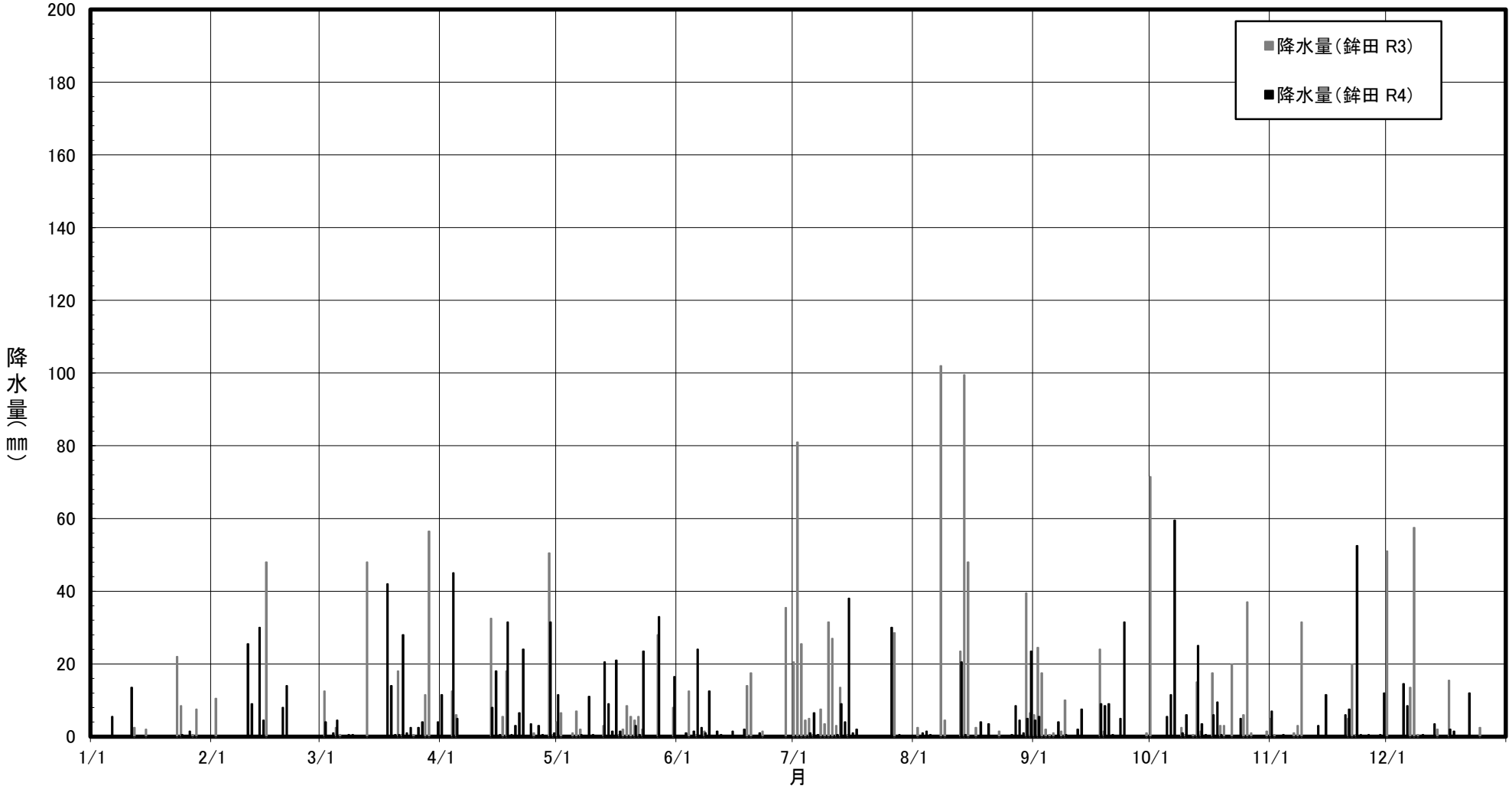
年間降水量　1149.5 mm

月日	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1	0.0	0.0	0.0	11.5	11.5	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	7.0	0.0
2	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	1.0	**45.0**	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.5	0.0
5	0.0	0.0	4.5	5.0	0.0	1.5	1.0	0.5	0.0	5.5	0.0	**14.5**
6	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	**24.0**	6.5	0.0	0.0	11.5	0.0	8.5
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.5	0.5	0.0	4.0	**59.5**	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.5	0.0	11.0	12.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
10	0.0	25.5	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.5
11	**13.5**	9.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0
13	0.0	**30.0**	0.0	0.0	20.5	0.0	9.0	20.5	7.5	25.0	3.0	3.5
14	0.0	4.5	0.0	8.0	9.0	0.0	4.0	0.5	0.0	3.5	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	18.0	1.5	1.5	**38.0**	0.0	0.0	0.5	11.5	0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.5	21.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	2.0	0.0	0.0	6.0	0.0	2.0
18	0.0	0.0	**42.0**	31.5	0.0	2.0	0.0	4.0	9.0	9.5	0.0	1.5
19	0.0	8.0	14.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	0.5	0.0	0.0
20	0.0	14.0	0.5	3.0	0.0	0.0	0.0	3.5	9.0	0.0	6.0	0.0
21	0.0	0.0	0.5	6.5	3.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	7.5	0.0
22	0.0	0.0	28.0	24.0	0.5	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0
23	0.0	0.0	1.0	0.0	23.5	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	**52.5**	0.0
24	0.5	0.0	2.5	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	**31.5**	5.0	0.5	0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
26	1.5	0.0	2.5	3.0	0.0	0.0	30.0	0.5	0.0	0.0	0.5	0.0
27	0.0	0.0	4.0	0.5	**33.0**	0.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	−	0.0	31.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.0
30	0.0	−	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	12.0	0.0
31	0.0	−	4.0	−	16.5	−	0.0	**23.5**	−	0.0	−	0.0
合計	21.00	91.00	109.50	193.00	153.50	49.00	93.00	74.50	87.50	133.50	101.50	42.50
最大	13.50	30.00	42.00	45.00	33.00	24.00	38.00	23.50	31.50	59.50	52.50	14.50
平均	0.68	3.25	3.53	6.43	4.95	1.63	3.00	2.40	2.92	4.31	3.38	1.37

※**太字**は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和4年
鉾田



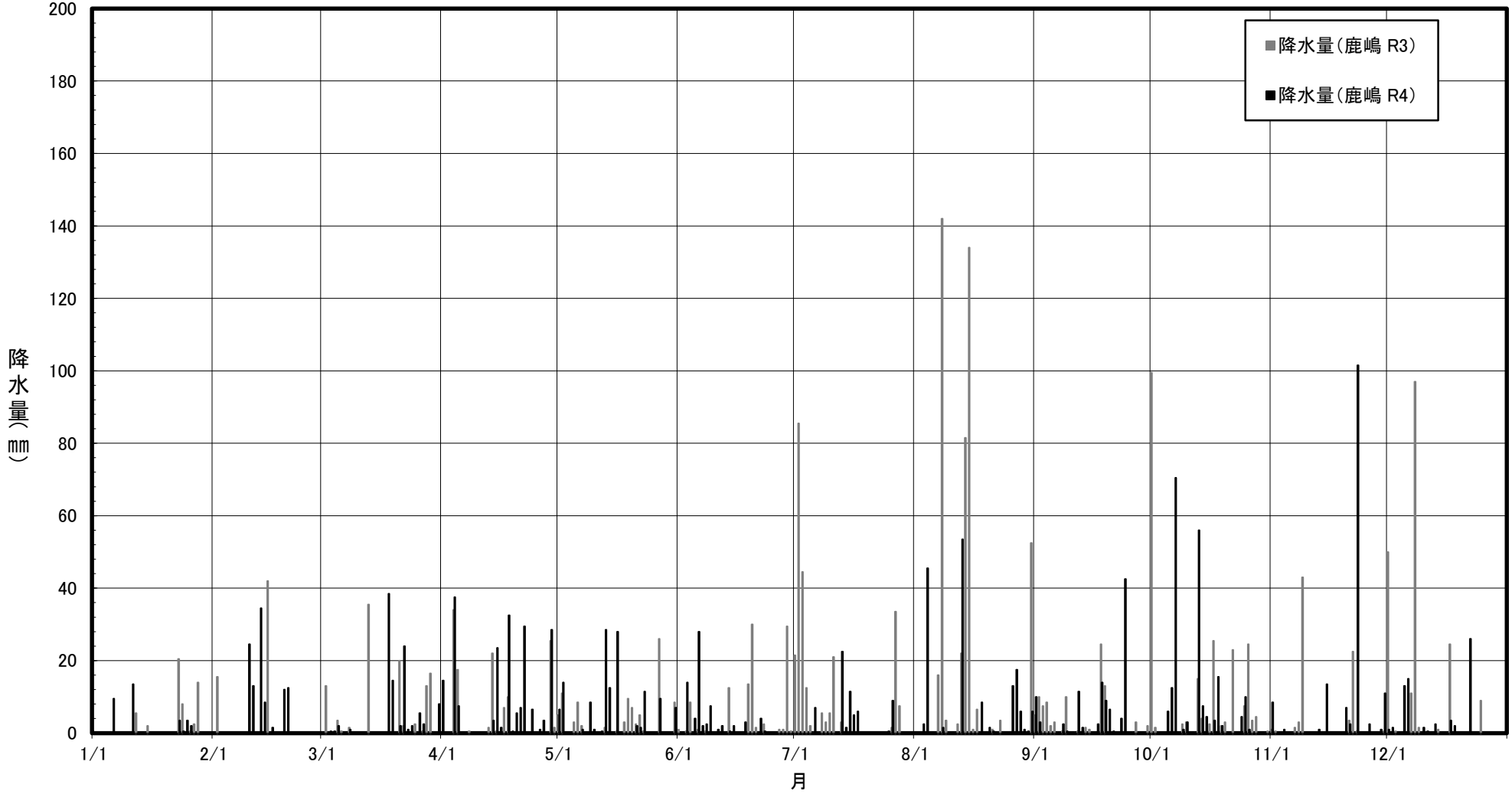
地域気象観測降水量

茨城県　鹿嶋地区　　令和4年

年間降水量　1388.5 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	14.5	6.5	0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	8.5	1.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	1.5
3	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	14.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0
4	0.0	0.0	0.5	**37.5**	0.0	0.0	0.0	45.5	0.0	0.0	1.0	0.0
5	0.0	0.0	2.0	7.5	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	13.0
6	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	**28.0**	7.0	0.0	0.0	12.5	0.0	15.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	2.0	0.0	0.0	0.0	**70.5**	0.0	0.0
8	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	2.5	0.0	1.5	2.5	0.0	0.0	0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	8.5	7.5	0.0	0.0	0.5	1.0	0.0	0.0
10	0.0	24.5	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.5
11	**13.5**	13.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	2.0	0.0	0.0	11.5	0.0	0.0	0.0
13	0.0	**34.5**	0.0	0.0	**28.5**	0.0	**22.5**	**53.5**	1.5	56.0	1.0	2.5
14	0.0	8.5	0.0	3.5	12.5	0.5	1.5	0.0	0.0	7.5	0.0	0.0
15	0.0	0.0	0.0	23.5	0.0	2.0	11.5	0.0	0.0	4.5	13.5	0.0
16	0.0	1.5	0.0	1.5	28.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	2.5	3.5	0.0	3.5
18	0.0	0.0	**38.5**	32.5	0.0	3.0	0.0	8.5	14.0	15.5	0.0	2.0
19	0.0	12.0	14.5	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	2.0	0.0	0.0
20	0.0	12.5	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	1.5	6.5	0.0	7.0	0.0
21	0.0	0.0	2.0	7.0	2.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.0	2.5	0.0
22	0.0	0.0	24.0	29.5	1.5	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	**26.0**
23	3.5	0.0	1.0	0.0	11.5	0.5	0.0	0.0	4.0	0.0	**101.5**	0.0
24	0.5	0.0	2.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	**42.5**	4.5	0.0	0.0
25	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0
26	2.0	0.0	5.5	1.0	0.0	0.0	9.0	13.0	0.0	1.0	2.5	0.0
27	0.0	0.0	2.5	3.5	9.5	0.0	0.0	17.5	0.0	0.0	0.0	0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0
29	0.0	−	0.0	28.5	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	1.0	0.0
30	0.0	−	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	11.0	0.0
31	0.0	−	8.0	−	7.0	−	0.0	6.0	−	0.0	−	0.0
合計	32.50	106.50	102.00	202.50	132.00	71.00	63.00	157.50	108.00	197.50	149.50	66.50
最大	13.50	34.50	38.50	37.50	28.50	28.00	22.50	53.50	42.50	70.50	101.50	26.00
平均	1.05	3.80	3.29	6.75	4.26	2.37	2.03	5.08	3.60	6.37	4.98	2.15

※**太字**は最大値を示す

地域気象観測降水量変動図

令和4年
鹿嶋