

(8) 中 遠 地 域

ア 概況

(ア) 地形

中遠地域は西に天竜川、東に小笠丘陵、北に磐田原台地に囲まれており、小規模な沖積低地が樹枝状に分布している。

小笠丘陵は太田川、原野谷川及び逆川などにより開析され、複雑な地理構造となっており、ほぼ全域が標高 100m 以下である。

磐田原台地は頂部が平坦であり、扇状地の地形をそのまま残している。本台地の周辺は急斜面を有しており、沖積低地と明瞭な境界を形成している。

沖積低地は遠州灘に沿って海岸平野に分布している。太田川流域では沖積面がそのまま内陸部に連なり、丘陵地の開析面を構成している。沖積低地の内陸部には古い砂丘帯があり、その北方には潟湖が存在した。

(イ) 地質

本地域を構成する主な地層は、下位より第三紀層、第四紀層である。

(第三紀層)

第三紀層は凝灰質砂岩と凝灰岩の互層を主とし、泥岩を挟んでいる。また新第三紀層が北東部から西部（掛川市）にかけて分布し、南西に沈降する単斜構造となっている。

(洪積層)

洪積層は小笠丘陵や磐田原台地を構成する地層であり、小笠地層や磐田砂礫がある。

○小笠地層

小笠丘陵から袋井市、磐田市の北方に分布し、扇状地性の砂礫を主とした粗粒の堆積物で構成される。

○磐田礫層

磐田原台地に分布し、礫が備集した砂や粘土の少ない礫層で構成される。

(沖積層)

沖積層は海岸沿いの平野と内陸部の低地に分布し、層厚は薄い。天竜川沿いでは小規模な河岸段丘があり、海岸沿いには砂丘帯が複数ある。

(ウ) 水理地質

本地域における水理地質は地表から示すと次のとおりである。

(第一層)

第一層は沖積平野を構成する地層であり、層厚は天竜川河口付近で約 100 m、原野谷川合流点付近では 150 m を越える場合がある。

本層はほとんどが礫層であるが、海岸付近では粘土層が多くなることもある。

(第二層)

第二層は磐田原台地構成をする地層であり、黄色から褐色を帯びた礫層である。層厚は北部で薄くなるが、南部では沖積面下 130 m に達する地域がある。

(第三層)

第三層は小笠丘陵、袋井市可睡付近及び磐田原台地北部に分布し、太田川沿いでは西側に深く落ち込んでいる。本層は旧福田町付近では約 130 m、旧竜洋町付近では約 100 m の深度にみられる。

小笠丘陵南部では礫が大きくなり、小笠丘陵北部では礫が小さく、砂や粘土が含まれることが多くなる。

○地下水等の利用状況

			m ³ /日									
市町名	用途	項目	昭和50年	昭和55年	昭和60年	平成2年	平成7年	平成12年	平成17年	平成22年	平成23年	平成24年
磐田市	工業用水	事業所数	(87)	(102)	(143)	(154)	(163)	(167)	(170)	(170)	(181)	(169)
		地下水	111,260	71,780	70,420	64,850	66,982	50,472	43,360	34,566	36,929	33,232
	生活用水	上水道	23,216	27,554	25,747	27,847	25,686	32,567	32,337	24,899	21,742	19,315
		簡易水道	4,184	2,458	2,819	3,260	3,605	3,694	3,350	3,029	2,982	2,803
	計		138,660	101,792	98,986	95,957	96,273	86,733	79,047	62,494	61,653	55,350
袋井市	工業用水	事業所数	(48)	(56)	(63)	(75)	(78)	(84)	(79)	(83)	(81)	(82)
		地下水	7,365	6,668	5,554	7,602	7,328	6,720	6,558	6,904	6,061	5,796
	生活用水	上水道	11,222	10,598	8,896	12,126	12,384	11,389	3,082	9,863	8,827	8,299
		簡易水道	1,205	1,186	1,816	2,649	1,953	1,266	1,288	-	-	-
	計		19,792	18,452	16,266	22,377	21,665	19,375	10,929	16,767	14,888	14,095
森町	工業用水	事業所数	(18)	(20)	(20)	(24)	(23)	(19)	(22)	(24)	(22)	(20)
		地下水	1,583	2,994	2,612	3,348	3,036	2,876	2,830	2,347	1,568	1,755
	生活用水	上水道	0	1,488	1,342	1,318	3,559	4,049	4,068	3,095	2,926	2,792
		簡易水道	701	685	195	186	142	200	290	188	155	191
	計		2,284	5,167	4,149	4,852	6,737	7,125	7,189	5,630	4,649	4,738
地域計	工業用水	事業所数	(153)	(178)	(226)	(253)	(264)	(270)	(271)	(277)	(284)	(271)
		地下水	120,208	81,442	78,586	75,800	77,346	60,068	52,748	43,817	44,558	40,783
	生活用水	上水道	34,438	39,640	35,985	41,291	41,629	48,005	39,488	37,853	33,495	30,406
		簡易水道	6,090	4,329	4,830	6,095	5,700	5,160	4,929	3,217	3,137	2,994
	計		160,736	125,411	119,401	123,186	124,675	113,233	97,165	84,887	81,190	74,183

市町名	用途	項目	平成25年	平成26年	平成27年	平成28年	平成29年	平成30年	令和元年	令和2年	令和3年	令和4年	
磐田市	工業用水	事業所数	(170)	(174)	(176)	(167)	(170)	(173)	(169)	(175)	(174)	未公表	
		地下水	35,312	36,432	39,915	35,869	34,685	34,048	35,520	30,984	31,302	25,658	
	生活用水	上水道	19,827	19,373	19,956	25,107	27,537	29,175	28,614	28,233	27,959	29,959	25,658
		簡易水道	2,747	2,841	2,833	2,868	2,832	2,922	2,985	3,107	3,020	2,918	2,918
	計		57,886	58,646	62,704	63,844	65,054	66,145	67,119	62,324	62,281	62,281	
袋井市	工業用水	事業所数	(85)	(86)	(86)	(87)	(85)	(87)	(87)	(88)	(91)	未公表	
		地下水	6,613	6,776	5,756	4,859	5,217	5,368	5,950	5,388	5,606	6,288	
	生活用水	上水道	8,118	9,458	8,690	8,332	7,970	7,564	7,721	6,786	6,126	6,288	
		簡易水道	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	計		14,731	16,234	14,446	13,191	13,187	12,932	13,671	12,174	11,732	11,732	
森町	工業用水	事業所数	(21)	(20)	(26)	(25)	(27)	(25)	(24)	(25)	(26)	未公表	
		地下水	1,789	2,637	2,807	2,176	2,646	2,635	2,612	1,604	2,040	2,040	
	生活用水	上水道	2,718	2,742	2,718	2,488	2,175	2,195	2,011	1,992	2,132	2,129	
		簡易水道	188	190	216	223	215	222	222	285	278	251	
	計		4,695	5,569	5,741	4,887	5,036	5,052	4,845	3,881	4,450	4,450	
地域計	工業用水	事業所数	(276)	(280)	(288)	(279)	(282)	(285)	(280)	(288)	(291)	未公表	
		地下水	43,714	45,845	48,478	42,904	42,548	42,051	44,082	37,976	38,948	38,948	
	生活用水	上水道	30,663	31,573	31,364	35,927	37,682	38,934	38,346	37,011	36,217	34,075	
		簡易水道	2,935	3,031	3,049	3,091	3,047	3,144	3,207	3,392	3,298	3,169	
	計		77,312	80,449	82,891	81,922	83,277	84,129	85,635	78,379	78,463	78,463	

※工業用水

「工業統計調査報告書」の市町村別の水源別用水量(従業員30人以上の事業所)から抜粋

「工業統計調査報告書」は令和3年調査から「経済構造実態調査」に包括。市町別データは令和7年3月以降公表予定。

地下水等は井戸水(湧水を含む)。

※生活用水

「静岡県の水道の現況」の年間取水量一覧表及び簡易水道施設一覧表から抜粋

上水道は年間取水量一覧表の地下水(伏流水は除く)、その他(湧水等)の計。

○地下水の利用状況

条例届出量(m³/日)

令和5年12月末時点

市町	用途別							備考
	生活用	農業用	養魚用	工業用	建物用	その他	計	
磐田市	40,988	16,398	13,279	73,751	188	9,222	153,826	
袋井市	20,180	4,512	960	11,619	4	328	37,603	
森町	3,525	7,200	0	4,801	514	283	16,323	
計	64,693	28,110	14,239	90,171	706	9,833	207,752	

市町	吐出口径断面積別(cm ²)			深度別			備考
	~41 (50、65)	~95 (80、100)	96~ (125)	浅	深	不明	
磐田市	17,281	41,757	94,788	21,599	131,837	390	
袋井市	6,066	19,681	11,856	6,510	31,093	0	
森町	3,229	5,894	7,200	14,051	2,092	180	
計	26,576	67,332	113,844	42,160	165,022	570	

条例届出揚水設備(本)

市町	用途別							備考
	生活用	農業用	養魚用	工業用	建物用	その他	計	
磐田市	37	13	13	121	3	41	228	
袋井市	17	7	3	33	1	5	66	
森町	5	4	0	12	3	4	28	
計	59	24	16	166	7	50	322	

市町	吐出口径断面積別(cm ²)			深度別			備考
	~41 (50、65)	~95 (80、100)	96~ (125)	浅	深	不明	
磐田市	77	84	67	39	187	2	
袋井市	33	25	8	15	51	0	
森町	13	10	5	23	4	1	
計	123	119	80	77	242	3	

()…代表的な口径

条例実績地下水採取量(m³/日)

令和5年1~12月

市町	用途別							備考
	生活用	農業用	養魚用	工業用	建物用	その他	計	
磐田市	39,569	2,196	1,567	27,313	1	1,271	71,917	
袋井市	8,260	726	285	1,617	0	29	10,917	
森町	2,547	1,213	0	1,794	28	77	5,659	
計	50,376	4,135	1,852	30,724	29	1,377	88,493	

市町	吐出口径断面積別(cm ²)			深度別			備考
	~41 (50、65)	~95 (80、100)	96~ (125)	浅	深	不明	
磐田市	4,515	15,333	41,556	5,168	58,120	117	
袋井市	2,679	3,434	4,802	1,231	9,632	0	
森町	1,686	2,569	1,527	5,094	525	0	
計	8,880	21,336	47,885	11,493	68,277	117	

()…代表的な口径

イ 地下水位の状況

本地域の地下水位は太田川、磐田原及び天竜川の3水系の計11箇所を観測を行っている。

(ア) 太田川水系 6箇所

太田川水系は地下水位の季節変動が少ない。

直近10年間の地下水位の経年変化はほぼ横ばいとなっている。

(イ) 磐田原水系 2箇所

磐田原水系は地下水位は変動幅は小さいが夏が高く、冬が低くなる自然型を示す。

本地点は観測開始当初に比べ、地下水位が横ばいからやや上昇となっている。

(ウ) 天竜川水系左岸 3箇所

天竜川水系左岸の地下水位について、豊岡では自然型の季節変動を示す。

直近10年の地下水位の経年変化は、最上流の豊岡、5km下流の岩田小、河口付近の竜洋中のいずれも横ばいとなっている。

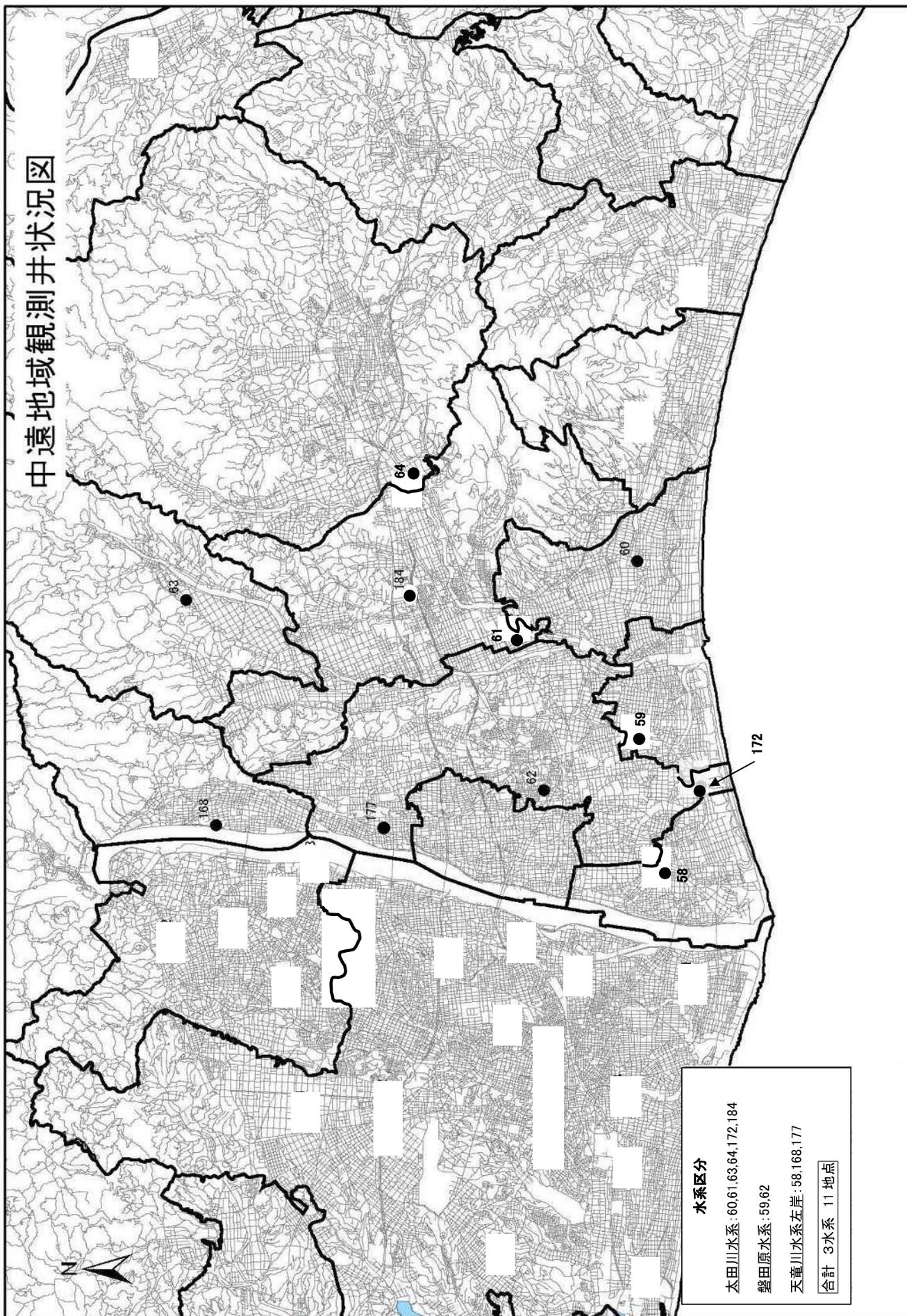
ウ 塩水化の状況

令和5年は計33箇所塩水化調査を実施し、7箇所塩水化を確認した。

浅層(50m以浅)では海岸から4km離れているNo.96(磐田市大原)、No.100(磐田市南島)で地下水の塩水化を確認した。両井戸の塩水化の原因は仿僧川沿いに遡上した海水が不圧地下水帯に浸入したと考えられる。

深層(50m以深)では天竜川河口付近に位置するNo.74(磐田市駒場)とNo.23(磐田市駒場)、仿僧川沿いに位置するNo.16(磐田市南田)とNo.4(磐田市浜部)、弁財天川沿いに位置するNo.77(袋井市大野)で地下水の塩水化を確認した。これら地域は養魚用として揚水量が多い地域となっている。

中遠地域観測井状況図



水系区分	
太田川水系	: 60, 61, 63, 64, 172, 184
磐田原水系	: 59, 62
天竜川水系左岸	: 58, 168, 177
合計	3水系 11地点



太田川水系

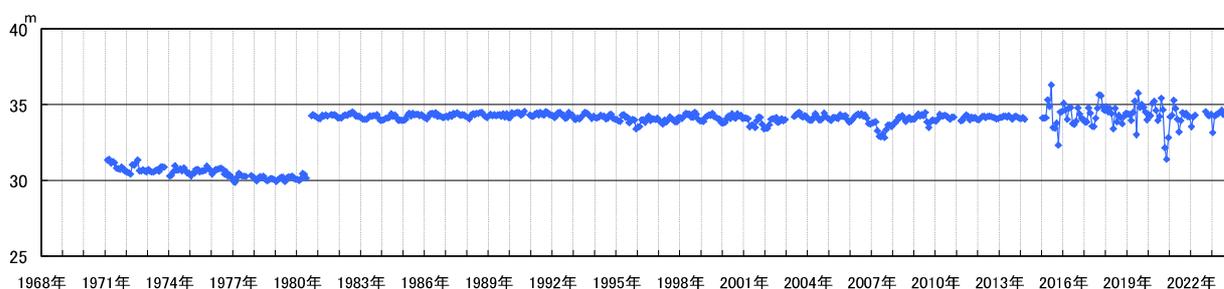
No. 63 森町 (草ヶ谷)

単位：m

	2021年	2022年	2023年	2023年 月最高	2023年 月最低
1月	34.19	33.54	33.15	34.31	34.20
2月	34.29	34.18	34.24	34.29	34.21
3月	35.27	34.29	34.33	34.55	34.21
4月	34.74		34.38	34.56	34.25
5月	34.03		34.50	34.94	34.37
6月	33.19		34.63	35.68	34.28
7月	33.94		34.36	34.58	34.23
8月	34.47		34.50	34.83	34.24
9月	34.34	34.53	34.43	34.52	34.33
10月	34.44	34.34	34.39	34.58	34.26
11月	34.19	34.26	34.38	34.55	34.25
12月	34.19	34.35	34.29	34.41	34.22
平均	34.27	34.21	34.30	35.68	34.20

年間最高 年間最低

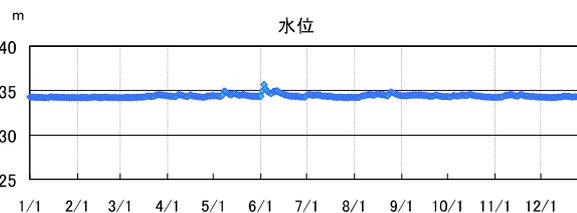
(1968年～2023年)



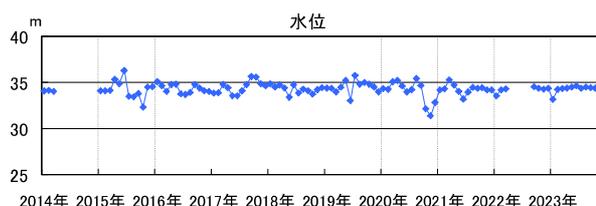
管頭標高	36.91m
深度	32m
ストレーナー	10-21m
観測方法	自記90日巻

備考	S55.9井戸変更
----	-----------

(2023年1月～12月)



(2014年～2023年)



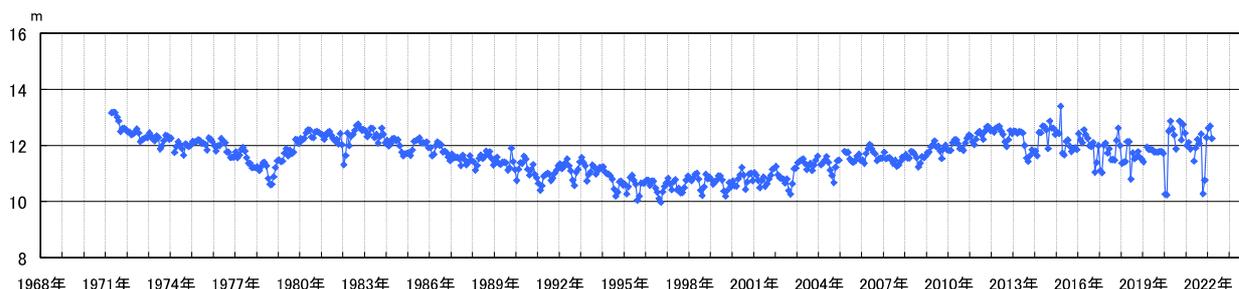
No. 64 徳泉

単位：m

	2021年	2022年	2023年	2023年 月最高	2023年 月最低
1月	12.00	12.61			
2月	12.11	12.69			
3月	11.87	12.24			
4月					
5月	11.44				
6月	11.91				
7月	12.21				
8月	12.07				
9月	12.41				
10月	10.28				
11月	10.76				
12月	12.28		12.55	12.55	12.55
平均	11.76	12.51	12.55	12.55	12.55

年間最高 年間最低

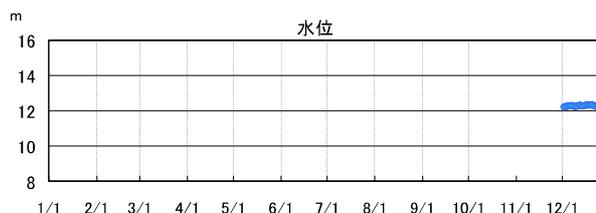
(1968年～2023年)



管頭標高	16.74m
深度	120m
ストレーナー	65-87m
観測方法	自動

備考	S57.12井戸変更
----	------------

(2023年1月～12月)



(2014年～2023年)



No. 61 松袋井

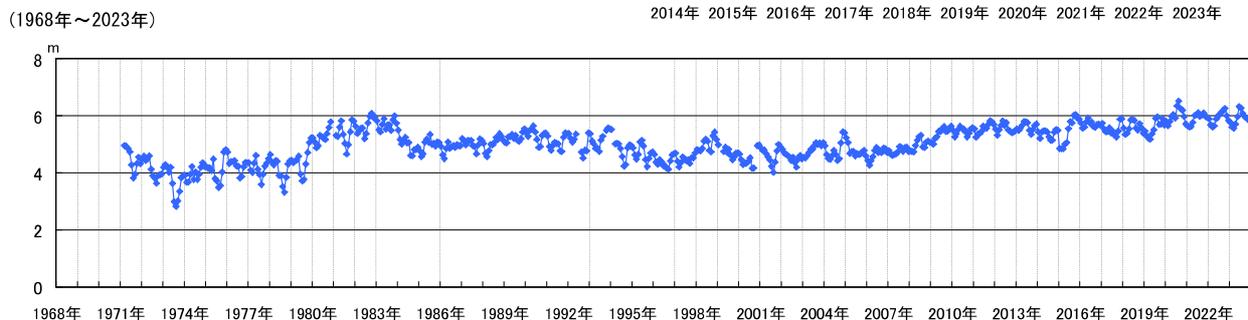
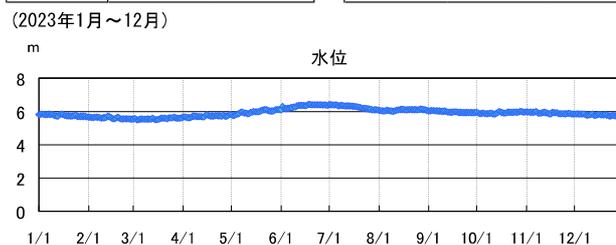
管頭標高	6.61m
深度	175m
ストレーナー	148-164m
観測方法	自動

備考	
----	--

単位：m

	2021年	2022年	2023年	2023年 月最高	2023年 月最低
1月	5.65	5.89	5.77	5.84	5.67
2月	5.61	5.68	5.61	5.71	5.54
3月	5.63	5.61	5.56	5.66	5.50
4月	5.77	5.65	5.71	5.83	5.65
5月	6.01	5.89	5.97	6.12	5.76
6月	6.04	5.99	6.32	6.43	6.10
7月	6.11	6.04	6.27	6.41	6.08
8月	5.98	6.13	6.08	6.14	6.00
9月	6.04	6.18	5.98	6.06	5.92
10月	6.10	6.26	5.92	6.00	5.85
11月	5.98	6.00	5.91	5.99	5.85
12月	5.94	5.84	5.80	5.86	5.73
平均	5.91	5.93	5.91	6.43	5.50

年間最高 年間最低



No. 60 浅羽（梅山）

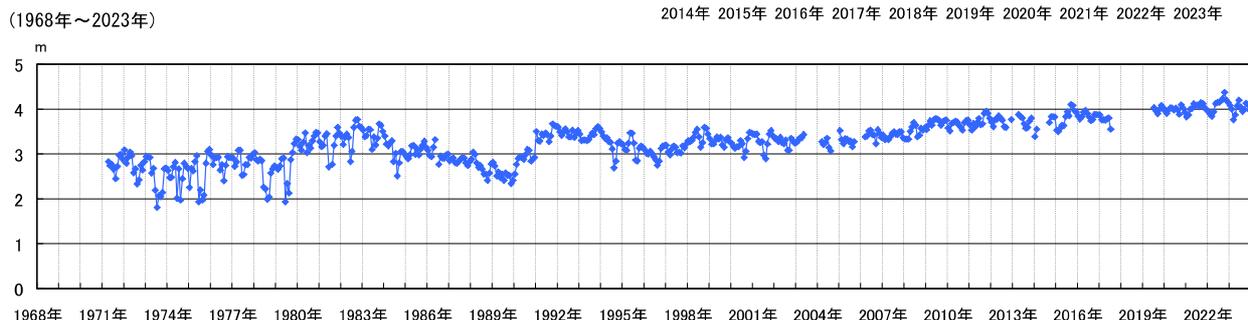
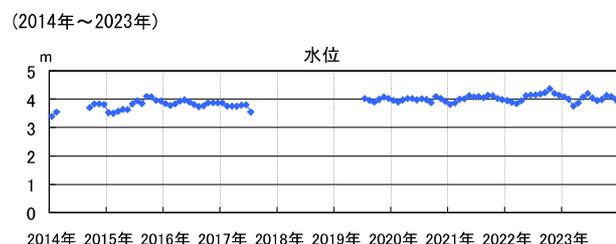
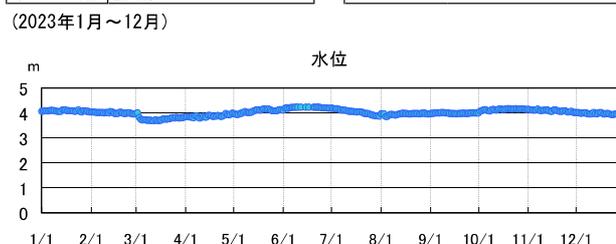
管頭標高	4.23m
深度	150m
ストレーナー	117-134m
観測方法	自動

備考	S52.5嵩上げ
----	----------

単位：m

	2021年	2022年	2023年	2023年 月最高	2023年 月最低
1月	3.82	3.95	4.08	4.13	4.04
2月	3.87	3.89	4.00	4.06	3.95
3月	4.00	3.84	3.76	4.00	3.68
4月	4.02	3.94	3.87	3.99	3.79
5月	4.12	4.12	4.07	4.16	3.93
6月	4.08	4.15	4.20	4.23	4.11
7月	4.09	4.15	4.04	4.20	3.88
8月	4.05	4.18	3.95	4.00	3.85
9月	4.14	4.23	3.99	4.03	3.96
10月	4.12	4.37	4.13	4.17	4.01
11月	4.03	4.20	4.09	4.16	4.02
12月	3.98	4.14	3.97	4.03	3.93
平均	4.03	4.10	4.01	4.23	3.68

年間最高 年間最低



No. 184 袋井市北コミュニティーセンター

管頭標高	12.23m
深度	120m
ストレーナー	113-120m
観測方法	自動

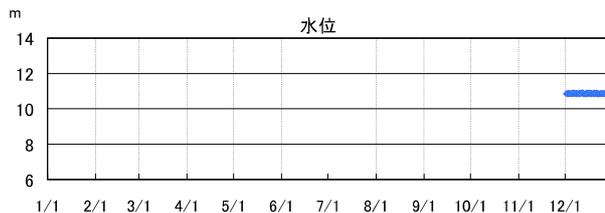
備考	旧袋井市北公民館
----	----------

単位：m

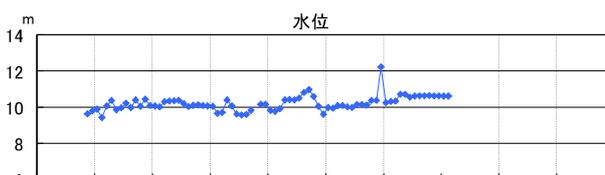
	2021年	2022年	2023年	2023年 月最高	2023年 月最低
1月	10.61				
2月	10.61				
3月					
4月					
5月					
6月					
7月					
8月					
9月					
10月					
11月					
12月			10.85	10.89	10.82
平均	10.61		10.85	10.89	10.82

年間最高 年間最低

(2023年1月～12月)

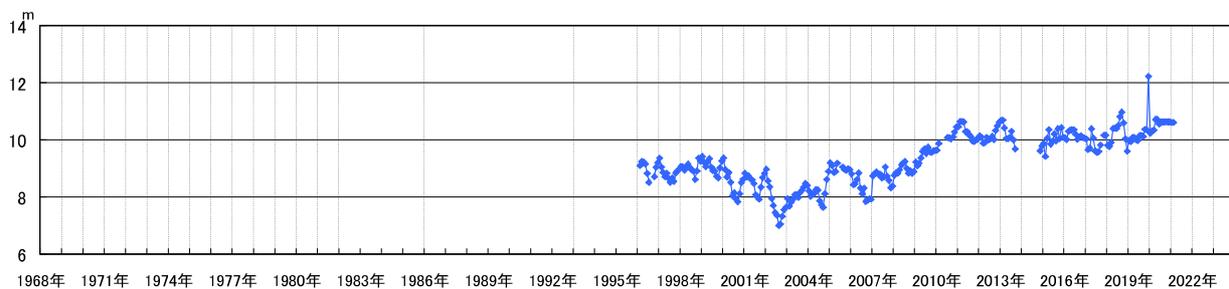


(2014年～2023年)



2014年 2015年 2016年 2017年 2018年 2019年 2020年 2021年 2022年 2023年

(1968年～2023年)



1968年 1971年 1974年 1977年 1980年 1983年 1986年 1989年 1992年 1995年 1998年 2001年 2004年 2007年 2010年 2013年 2016年 2019年 2022年

No. 172 鮫島

管頭標高	3.82m
深度	100m
ストレーナー	84-92m
観測方法	自動

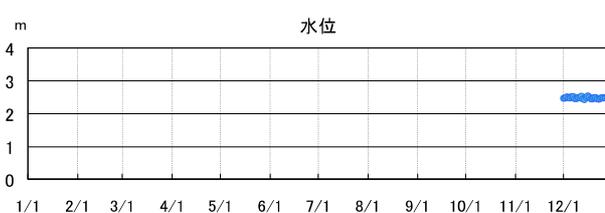
備考	
----	--

単位：m

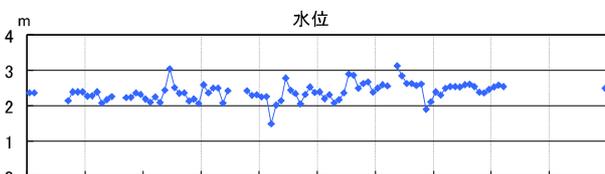
	2021年	2022年	2023年	2023年 月最高	2023年 月最低
1月	2.39	2.53			
2月	2.30	2.58			
3月	2.49	2.54			
4月	2.54				
5月	2.54				
6月	2.53				
7月	2.59				
8月	2.61				
9月	2.54				
10月	2.38				
11月	2.36				
12月	2.46		2.49	2.72	2.17
平均	2.48	2.55	2.49	2.72	2.17

年間最高 年間最低

(2023年1月～12月)

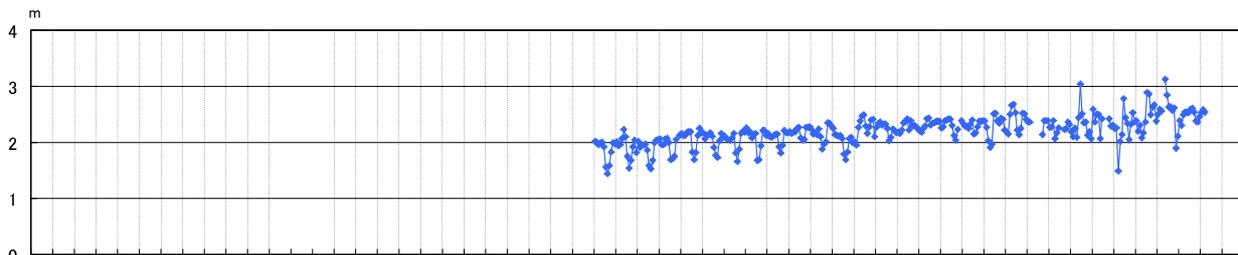


(2014年～2023年)



2014年 2015年 2016年 2017年 2018年 2019年 2020年 2021年 2022年 2023年

(1968年～2023年)



1968年 1971年 1974年 1977年 1980年 1983年 1986年 1989年 1992年 1995年 1998年 2001年 2004年 2007年 2010年 2013年 2016年 2019年 2022年

磐田原水系

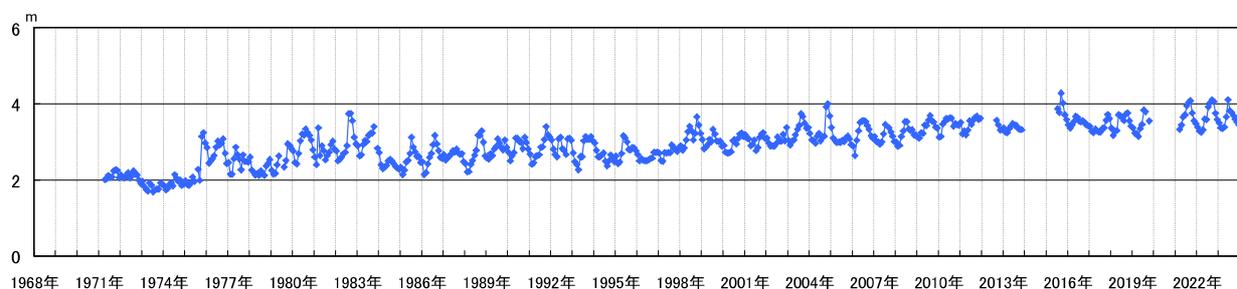
No. 62 磐田西小

単位：m

	2021年	2022年	2023年	2023年 月最高	2023年 月最低
1月		3.39	3.50	3.63	3.42
2月		3.29	3.37	3.41	3.33
3月	3.33	3.25	3.35	3.46	3.30
4月	3.44	3.32	3.39	3.51	3.31
5月	3.65	3.60	3.66	3.79	3.51
6月	3.71	3.59	4.11	4.29	3.69
7月	3.95	3.92	3.82	4.11	3.65
8月	4.04	4.03	3.77	3.88	3.63
9月	4.08	4.11	3.69	3.71	3.59
10月	3.76	4.06	3.60	3.71	3.53
11月	3.56	3.75	3.52	3.59	3.46
12月	3.48	3.59	3.45	3.54	3.40
平均	3.70	3.66	3.60	4.29	3.30

年間最高 年間最低

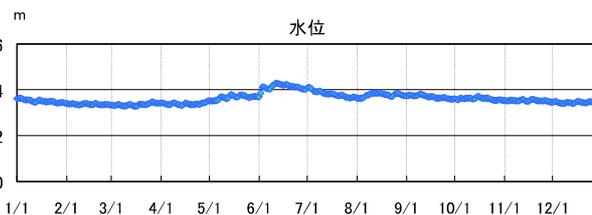
(1968年～2023年)



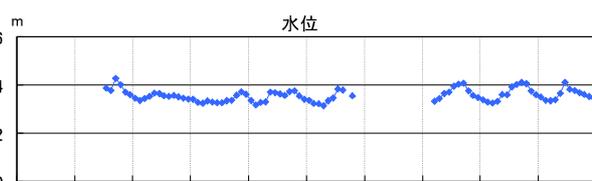
管頭標高	17.61m
深度	150m
ストレーナー	117-134m
観測方法	自動

備考	
----	--

(2023年1月～12月)



(2014年～2023年)



2014年 2015年 2016年 2017年 2018年 2019年 2020年 2021年 2022年 2023年

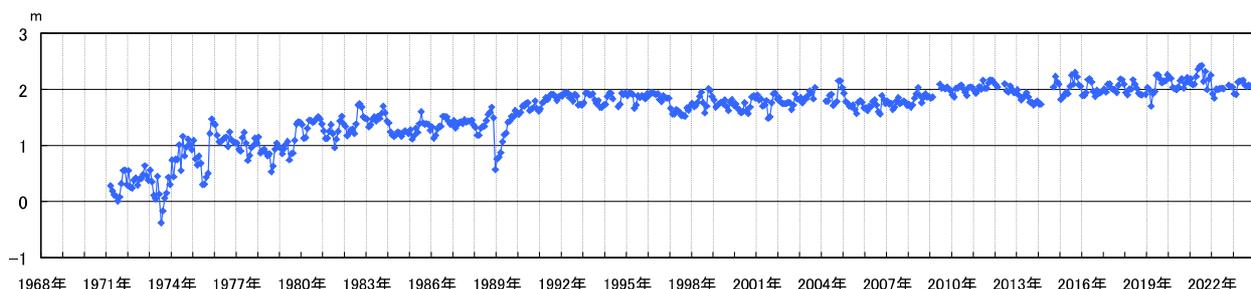
No. 59 福田（大原）

単位：m

	2021年	2022年	2023年	2023年 月最高	2023年 月最低
1月	2.19	1.92	1.92	2.05	1.86
2月	2.08	1.84	1.91	1.93	1.90
3月	2.09	2.00	2.13	2.16	1.91
4月	2.23	1.99	2.14	2.17	2.14
5月	2.36	2.01	2.15	2.19	2.15
6月	2.41	2.02	2.16	2.19	2.15
7月	2.42	2.01	2.07	2.20	2.03
8月	2.14		2.05	2.10	2.03
9月	2.32		2.07	2.11	2.04
10月	1.99	2.07	2.06	2.10	2.05
11月	2.18	2.05	2.05	2.08	2.03
12月	2.25	2.04			
平均	2.22	2.00	2.06	2.20	1.86

年間最高 年間最低

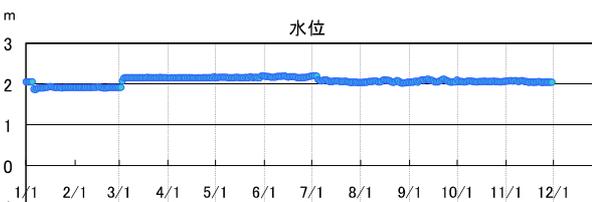
(1968年～2023年)



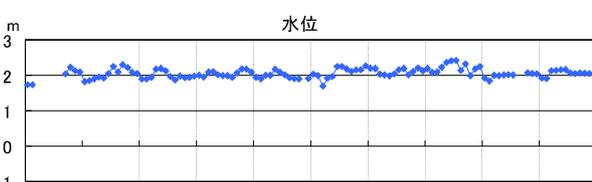
管頭標高	2.5m
深度	150m
ストレーナー	111-128m
観測方法	自動

備考	
----	--

(2023年1月～12月)



(2014年～2023年)



2014年 2015年 2016年 2017年 2018年 2019年 2020年 2021年 2022年 2023年

天竜川水系左岸

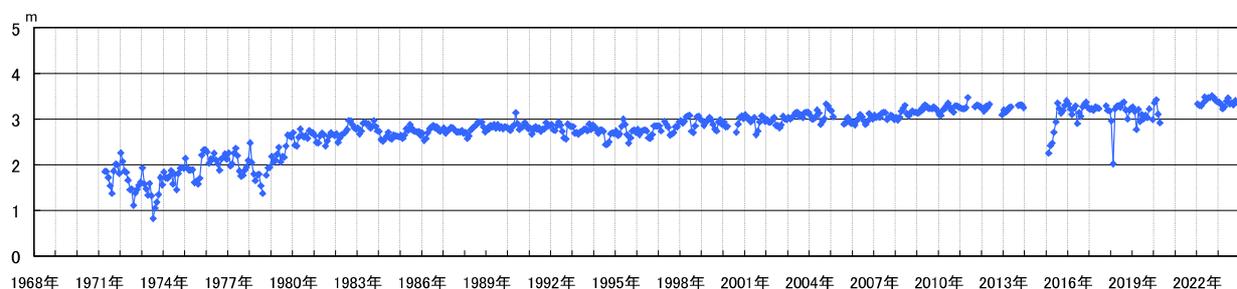
No. 58 竜洋中 (竜洋支所)

単位 : m

	2021年	2022年	2023年	2023年 月最高	2023年 月最低
1月		3.33	3.37	3.45	3.30
2月		3.30	3.32	3.41	3.28
3月		3.29	3.22	3.35	3.14
4月		3.35	3.27	3.36	3.22
5月		3.48	3.39	3.49	3.32
6月		3.43	3.46	3.60	3.33
7月		3.47	3.33	3.47	3.21
8月		3.47	3.36	3.48	3.23
9月		3.51	3.31	3.39	3.25
10月		3.47	3.40	3.54	3.33
11月		3.41	3.37	3.45	3.32
12月		3.38	3.34	3.47	3.30
平均		3.41	3.35	3.60	3.14

年間最高 年間最低

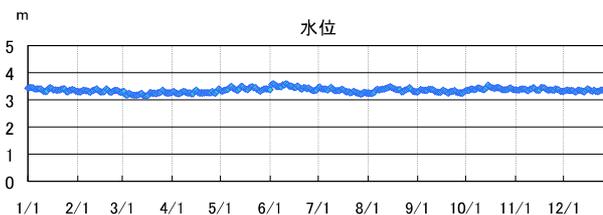
(1968年～2023年)



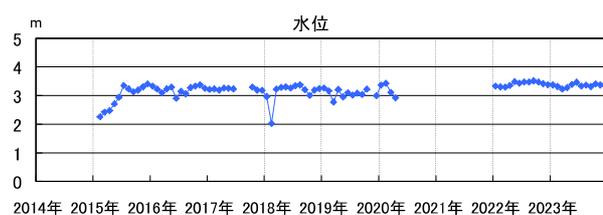
管頭標高	3.75m
深度	150m
ストレーナー	84-101m
観測方法	自動

備考	
----	--

(2023年1月～12月)



(2014年～2023年)



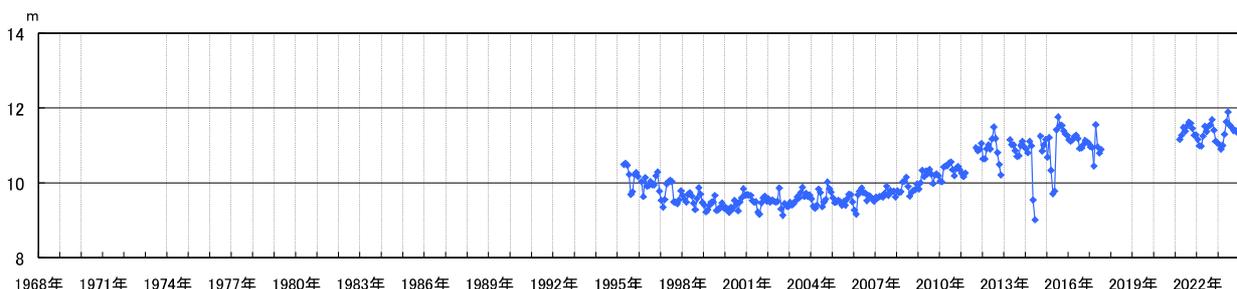
No. 177 岩田小

単位 : m

	2021年	2022年	2023年	2023年 月最高	2023年 月最低
1月		11.16	11.03	11.12	10.94
2月		10.99	10.90	10.98	10.82
3月	11.16	10.98	11.00	11.29	10.82
4月	11.27	11.25	11.30	11.43	11.15
5月	11.48	11.51	11.63	11.94	11.30
6月	11.38	11.37	11.89	12.45	11.59
7月	11.52	11.51	11.53	11.82	11.31
8月	11.62	11.54	11.48	11.73	11.31
9月	11.59	11.69	11.40	11.46	11.33
10月	11.45	11.41	11.39	11.54	11.31
11月	11.27	11.11	11.39	11.49	11.31
12月	11.28	11.07	11.31	11.38	11.27
平均	11.40	11.30	11.35	12.45	10.82

年間最高 年間最低

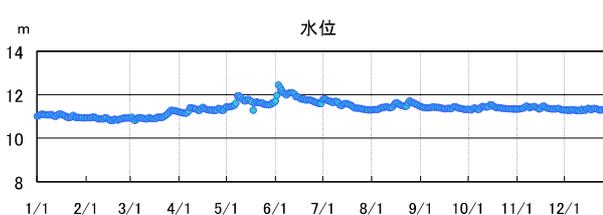
(1968年～2023年)



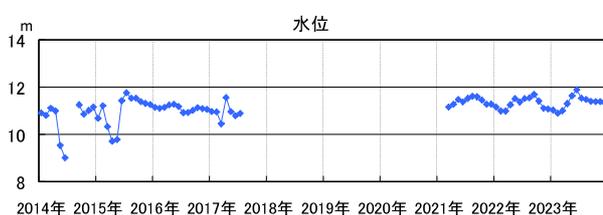
管頭標高	16.19m
深度	150m
ストレーナー	136-150m
観測方法	自動

備考	
----	--

(2023年1月～12月)



(2014年～2023年)



No. 168 豊岡（菅貫地）

管頭標高	27.15m
深度	100m
ストレーナー	54-92m
観測方法	自動

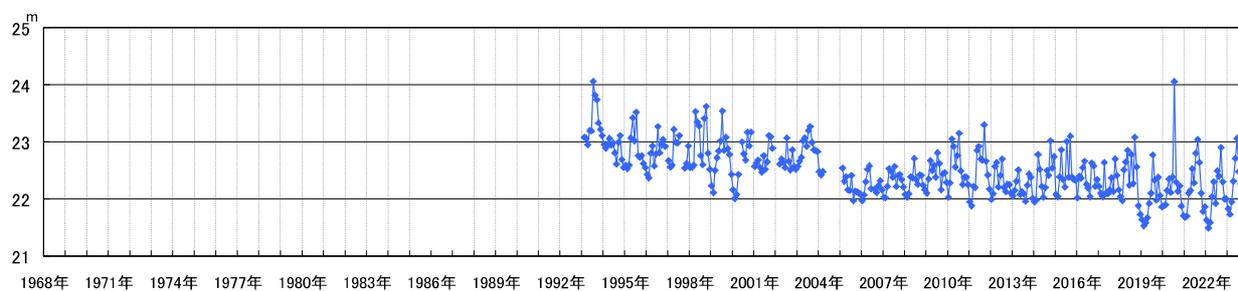
備考

単位：m

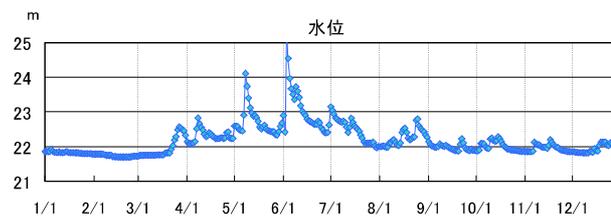
	2021年	2022年	2023年	2023年 月最高	2023年 月最低
1月	21.68	21.63	21.83	21.92	21.79
2月	21.70	21.49	21.73	21.79	21.70
3月	22.10	21.59	21.95	22.57	21.73
4月	22.15	22.04	22.31	22.83	22.09
5月	22.53	22.30	22.71	24.11	22.34
6月	22.28	21.92	23.06	25.39	22.40
7月	22.80	22.49	22.48	23.15	21.97
8月	23.04	22.40	22.26	22.53	21.99
9月	22.64	22.90	21.98	22.23	21.87
10月	22.10	22.30	22.01	22.29	21.86
11月	21.78	22.00	21.96	22.20	21.85
12月	21.86	22.00	21.93	22.14	21.82
平均	22.22	22.09	22.18	25.39	21.70

年間最高 年間最低

(1968年～2023年)



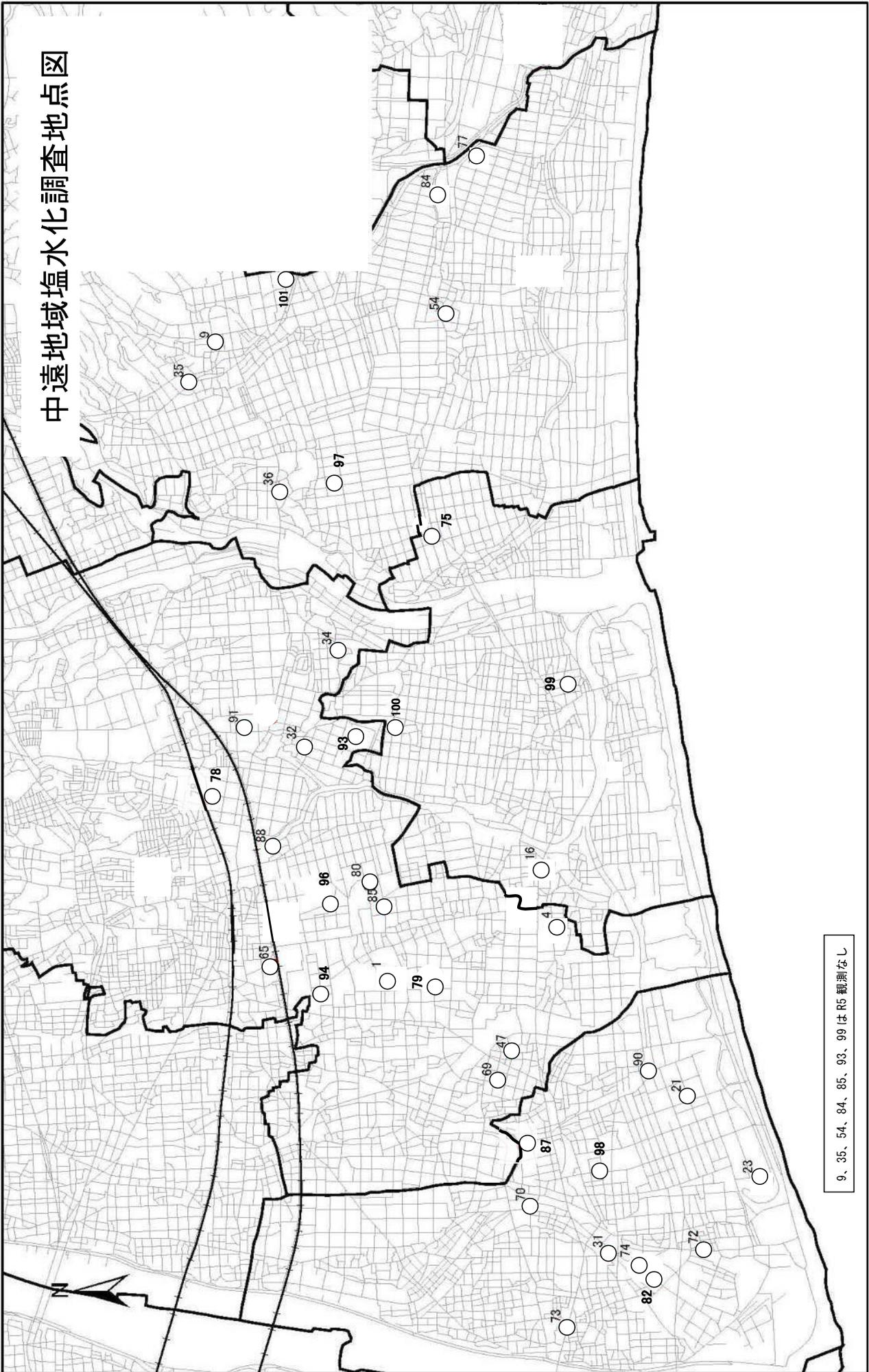
(2023年1月～12月)



(2014年～2023年)



中遠地域塩水化調査地点図



9、35、54、84、85、93、99はR5観測なし

0.3 0 0.3 0.6 0.9 km

