

(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、小笠地層や磐田礫層がある。

##### ○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<sup>3</sup>/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24年	平成25年
磐田市	工業用水	事業所数	(87)	(102)	(143)	(154)	(163)	(167)	(170)	(170)	(169)	(170)
		地下水	111,260	71,780	70,420	64,850	66,982	50,472	43,360	34,566	33,232	35,312
	生活用水	上水道	23,216	27,554	25,747	27,847	25,686	32,567	32,337	24,899	19,315	19,827
		簡易水道	4,184	2,458	2,819	3,260	3,605	3,694	3,350	3,029	2,803	2,747
	計		138,660	101,792	98,986	95,957	96,273	86,733	79,047	62,494	55,350	57,886
袋井市	工業用水	事業所数	(48)	(56)	(63)	(75)	(78)	(84)	(79)	(83)	(82)	(85)
		地下水	7,365	6,668	5,554	7,602	7,328	6,720	6,558	6,904	5,796	6,613
	生活用水	上水道	11,222	10,598	8,896	12,126	12,384	11,389	3,082	9,863	8,299	8,118
		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	14,095	14,731
森町	工業用水	事業所数	(18)	(20)	(20)	(24)	(23)	(19)	(22)	(24)	(20)	(21)
		地下水	1,583	2,994	2,612	3,348	3,036	2,876	2,830	2,347	1,755	1,789
	生活用水	上水道	0	1,488	1,342	1,318	3,559	4,049	4,068	3,095	2,792	2,718
		簡易水道	701	685	195	186	142	200	290	188	191	188
	計		2,284	5,167	4,149	4,852	6,737	7,125	7,189	5,630	4,738	4,695
地域計	工業用水	事業所数	(153)	(178)	(226)	(253)	(264)	(270)	(271)	(277)	(271)	(276)
		地下水	120,208	81,442	78,586	75,800	77,346	60,068	52,748	43,817	40,783	43,714
	生活用水	上水道	34,438	39,640	35,985	41,291	41,629	48,005	39,488	37,853	30,406	30,663
		簡易水道	6,090	4,329	4,830	6,095	5,700	5,160	4,929	3,217	2,994	2,935
	計		160,736	125,411	119,401	123,186	124,675	113,233	97,165	84,887	74,183	77,312

市町名	用途	項目	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	令和5年
磐田市	工業用水	事業所数	(174)	(176)	(167)	(170)	(173)	(169)	(175)	(174)	(177)	未公表
		地下水	36,432	39,915	35,869	34,685	34,048	35,520	30,984	31,302	31,499	23,841
	生活用水	上水道	19,373	19,956	25,107	27,537	29,175	28,614	28,233	27,959	25,658	2,851
		簡易水道	2,841	2,833	2,868	2,832	2,922	2,985	3,107	3,020	2,918	2,851
	計		58,646	62,704	63,844	65,054	66,145	67,119	62,324	62,281	60,075	
袋井市	工業用水	事業所数	(86)	(86)	(87)	(85)	(87)	(87)	(88)	(91)	(94)	未公表
		地下水	6,776	5,756	4,859	5,217	5,368	5,950	5,388	5,606	5,399	6,247
	生活用水	上水道	9,458	8,690	8,332	7,970	7,564	7,721	6,786	6,126	6,288	-
		簡易水道	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	計		16,234	14,446	13,191	13,187	12,932	13,671	12,174	11,732	11,687	
森町	工業用水	事業所数	(20)	(26)	(25)	(27)	(25)	(24)	(25)	(26)	(20)	未公表
		地下水	2,637	2,807	2,176	2,646	2,635	2,612	1,604	2,040	2,037	2,008
	生活用水	上水道	2,742	2,718	2,488	2,175	2,195	2,011	1,992	2,132	2,129	238
		簡易水道	190	216	223	215	222	222	285	278	251	
	計		5,569	5,741	4,887	5,036	5,052	4,845	3,881	4,450	4,417	
地域計	工業用水	事業所数	(280)	(288)	(279)	(282)	(285)	(280)	(288)	(291)	(291)	未公表
		地下水	45,845	48,478	42,904	42,548	42,051	44,082	37,976	38,948	38,935	32,096
	生活用水	上水道	31,573	31,364	35,927	37,682	38,934	38,346	37,011	36,217	34,075	3,089
		簡易水道	3,031	3,049	3,091	3,047	3,144	3,207	3,392	3,298	3,169	
	計		80,449	82,891	81,922	83,277	84,129	85,635	78,379	78,463	76,179	

※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(m<sup>3</sup>/日)

令和6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	9,174	153,778	
袋井市	20,180	4,512	960	11,469	4	328	37,453	
森町	3,525	7,200	0	4,801	514	283	16,323	
計	64,693	28,110	14,239	90,021	706	9,785	207,554	

市町	吐出口径断面積別(cm <sup>2</sup> )			深度別			備考
	~41 (50、65)	~95 (80、100)	96~ (125)	浅	深	不明	
磐田市	17,233	41,757	94,788	21,599	131,789	390	
袋井市	5,916	19,681	11,856	6,360	31,093	0	
森町	3,229	5,894	7,200	14,051	2,092	180	
計	26,378	67,332	113,844	42,010	164,974	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	40	227	
袋井市	17	7	3	34	1	5	67	
森町	5	4	0	12	3	4	28	
計	59	24	16	167	7	49	322	

市町	吐出口径断面積別(cm <sup>2</sup> )			深度別			備考
	~41 (50、65)	~95 (80、100)	96~ (125)	浅	深	不明	
磐田市	76	84	67	39	186	2	
袋井市	32	27	8	14	53	0	
森町	13	10	5	23	4	1	
計	121	121	80	76	243	3	

( )…代表的な口径

条例実績地下水採取量(m<sup>3</sup>/日)

令和6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	25,684	2,153	1,434	25,946	0	1,385	56,602	
袋井市	9,520	692	267	1,628	0	15	12,122	
森町	2,422	877	0	1,850	32	94	5,275	
計	37,626	3,722	1,701	29,424	32	1,494	73,999	

市町	吐出口径断面積別(cm <sup>2</sup> )			深度別			備考
	~41 (50、65)	~95 (80、100)	96~ (125)	浅	深	不明	
磐田市	4,766	13,813	37,849	10,501	45,798	122	
袋井市	2,528	4,027	5,594	1,270	10,830	0	
森町	1,699	2,407	1,281	4,681	543	0	
計	8,993	20,247	44,724	16,452	57,171	122	

( )…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。

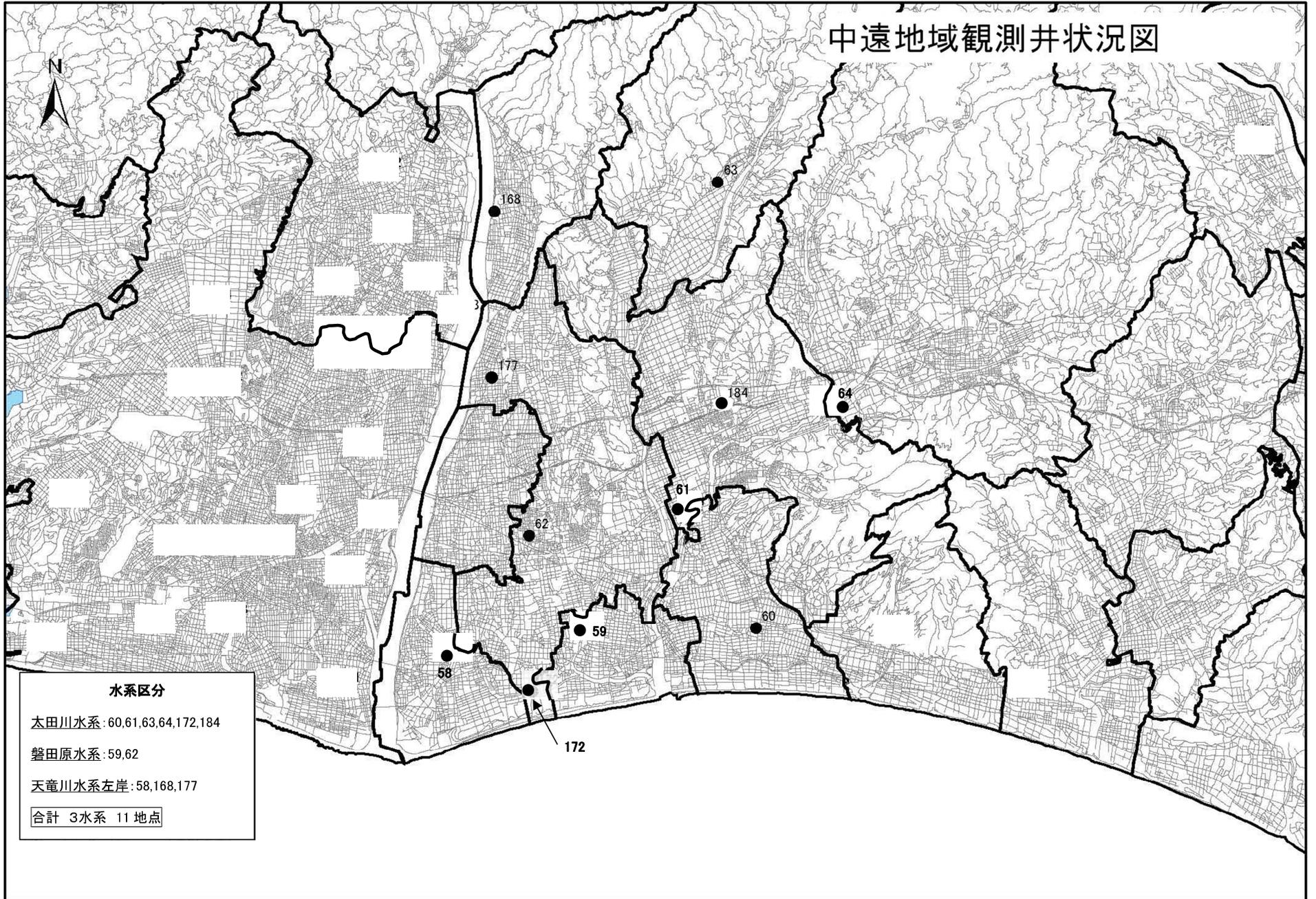
## ウ 塩水化の状況

令和6年は計32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



0.9 0 0.9 1.8 2.7 km

太田川水系

No. 63 森町 (草ヶ谷)

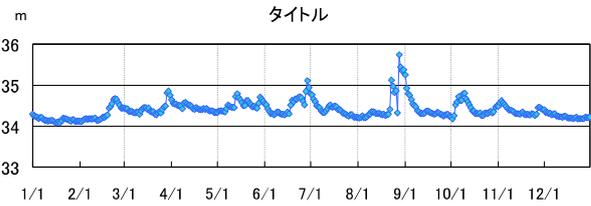
管頭標高	36.91m	備考 S55.9井戸変更
深度	32m	
ストレーナー	10-21m	
観測方法	自記90日巻	

単位：m

	2022年	2023年	2024年	2024年 月最高	2024年 月最低
1月	33.54	33.15	34.15	34.33	34.01
2月	34.18	34.24	34.30	34.70	34.07
3月	34.29	34.33	34.42	34.91	34.23
4月		34.38	34.46	34.70	34.29
5月		34.50	34.52	34.86	34.30
6月		34.63	34.50	35.18	34.19
7月		34.36	34.41	34.87	34.15
8月		34.50	34.55	35.87	34.14
9月	34.53	34.43	34.42	35.43	34.18
10月	34.34	34.39	34.43	34.89	34.08
11月	34.26	34.38	34.38	34.63	34.21
12月	34.35	34.29	34.24	34.42	34.13
平均	34.21	34.30	34.40	35.87	34.01

年間最高 年間最低

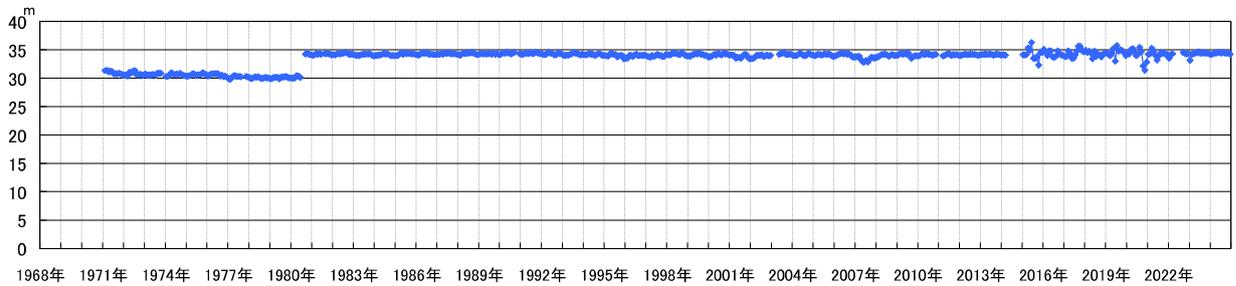
(2024年1月～12月)



(2015年～2024年)



(1968年～2024年)



No. 64 徳泉

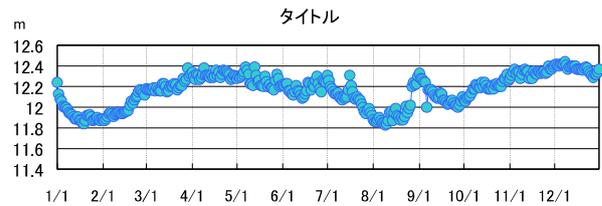
管頭標高	16.74m	備考 S57.12井戸変更
深度	120m	
ストレーナー	65-87m	
観測方法	自動	

単位：m

	2022年	2023年	2024年	2024年 月最高	2024年 月最低
1月	12.61		11.94	12.29	11.81
2月	12.69		12.00	12.20	11.85
3月	12.24		12.21	12.46	12.11
4月			12.31	12.47	12.25
5月			12.26	12.35	12.14
6月			12.19	12.40	12.06
7月			12.10	12.39	11.87
8月			11.96	12.38	11.80
9月			12.12	12.34	11.96
10月			12.19	12.35	12.00
11月			12.34	12.42	12.23
12月		12.55	12.38	12.45	12.25
平均	12.51	12.55	12.17	12.47	11.80

年間最高 年間最低

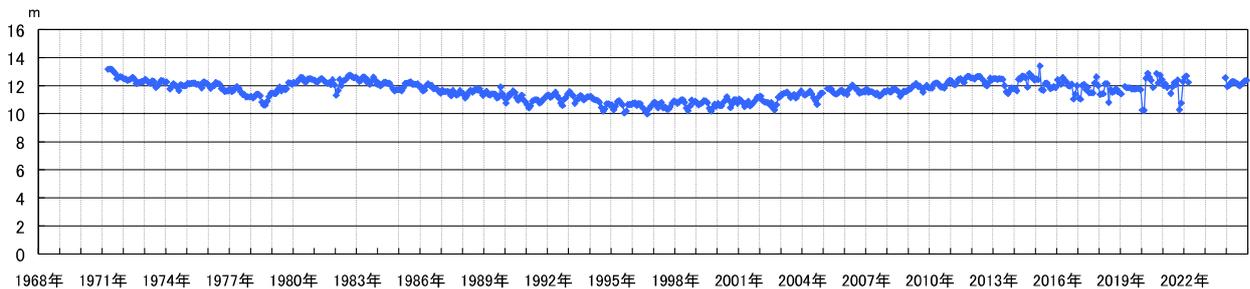
(2024年1月～12月)



(2015年～2024年)



(1968年～2024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

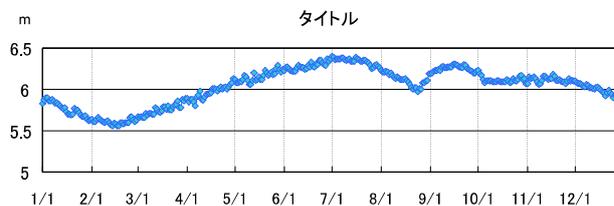
備考	
----	--

単位：m

	2022年	2023年	2024年	2024年 月最高	2024年 月最低
1月	5.89	5.77	5.76	5.92	5.61
2月	5.68	5.61	5.61	5.69	5.55
3月	5.61	5.56	5.75	5.91	5.64
4月	5.65	5.71	5.96	6.13	5.83
5月	5.89	5.97	6.16	6.31	6.04
6月	5.99	6.32	6.28	6.46	6.19
7月	6.04	6.27	6.34	6.47	6.23
8月	6.13	6.08	6.11	6.28	5.96
9月	6.18	5.98	6.25	6.32	6.17
10月	6.26	5.92	6.11	6.25	6.04
11月	6.00	5.91	6.12	6.21	6.04
12月	5.84	5.80	6.00	6.11	5.89
平均	5.93	5.91	6.04	6.47	5.55

年間最高 年間最低

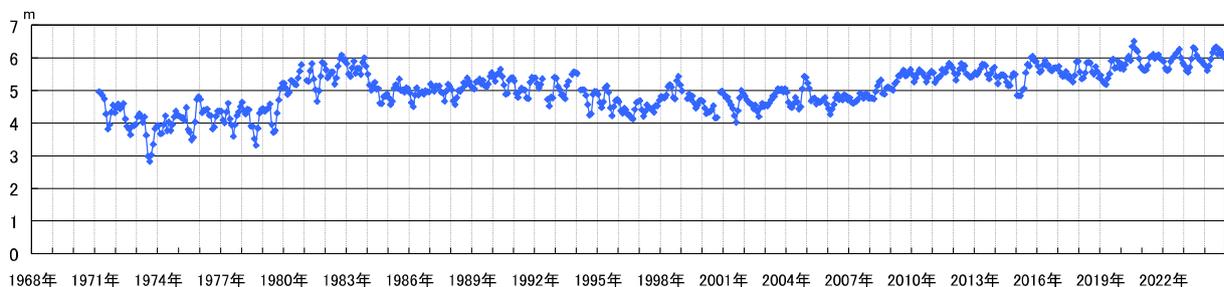
(2024年1月～12月)



(2015年～2024年)



(1968年～2024年)



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

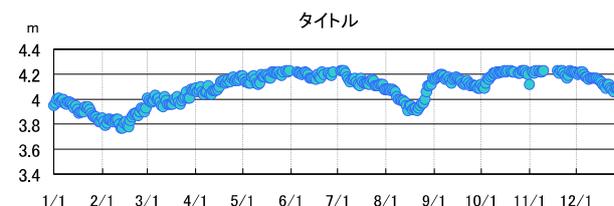
備考	S52.5嵩上げ
----	----------

単位：m

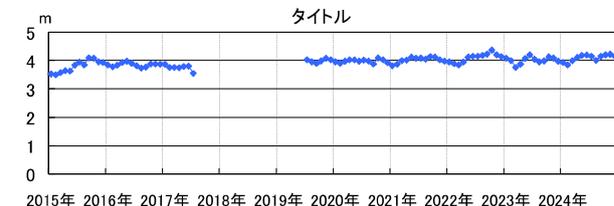
	2022年	2023年	2024年	2024年 月最高	2024年 月最低
1月	3.95	4.08	3.93	4.02	3.80
2月	3.89	4.00	3.84	3.97	3.76
3月	3.84	3.76	4.00	4.10	3.93
4月	3.94	3.87	4.11	4.20	4.02
5月	4.12	4.07	4.18	4.23	4.10
6月	4.15	4.20	4.19	4.23	4.14
7月	4.15	4.04	4.15	4.23	4.08
8月	4.18	3.95	4.01	4.20	3.90
9月	4.23	3.99	4.15	4.21	4.08
10月	4.37	4.13	4.20	4.23	4.08
11月	4.20	4.09	4.22	4.23	4.16
12月	4.14	3.97	4.14	4.23	4.04
平均	4.10	4.01	4.09	4.23	3.76

年間最高 年間最低

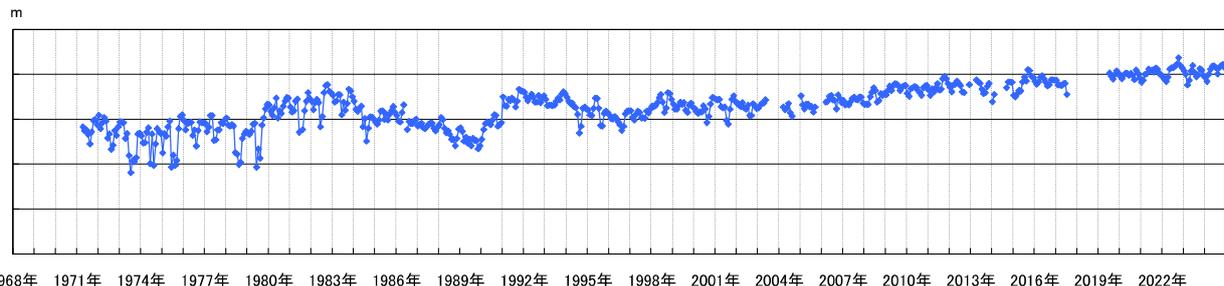
(2024年1月～12月)



(2015年～2024年)



(1968年～2024年)



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

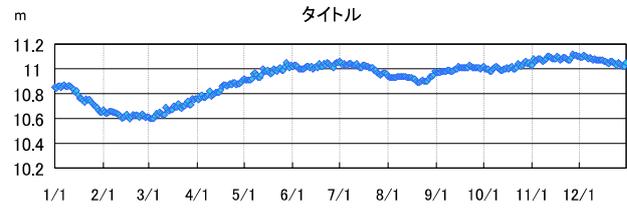
備考	旧袋井市北公民館
----	----------

単位 : m

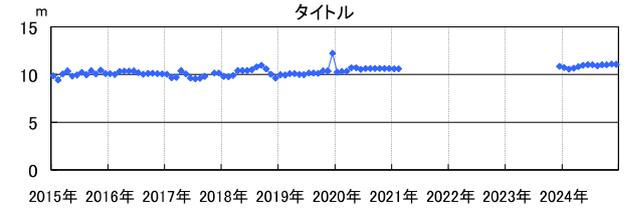
	2022年	2023年	2024年	2024年 月最高	2024年 月最低
1月			10.73	10.83	10.59
2月			10.58	10.63	10.54
3月			10.67	10.77	10.59
4月			10.83	10.91	10.74
5月			10.97	11.06	10.90
6月			11.02	11.06	10.99
7月			11.01	11.06	10.94
8月			10.92	11.00	10.88
9月			11.00	11.03	10.96
10月			11.01	11.07	10.97
11月			11.08	11.13	11.03
12月		10.85	11.06	11.11	11.01
平均		10.85	10.91	11.13	10.54

年間最高 年間最低

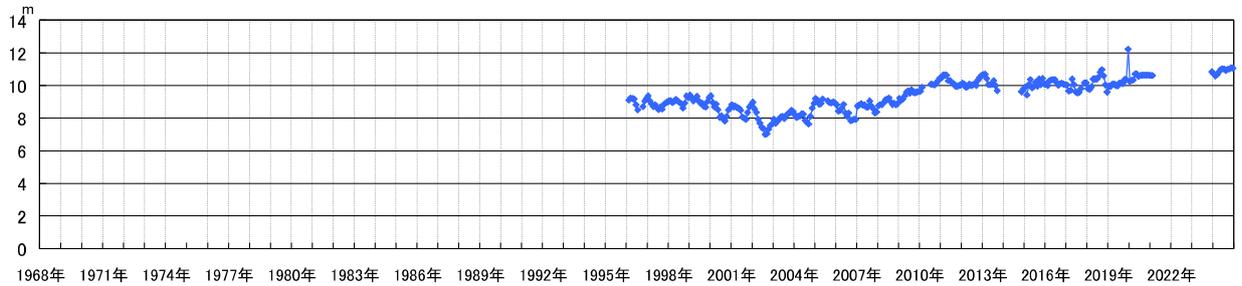
(2024年1月~12月)



(2015年~2024年)



(1968年~2024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

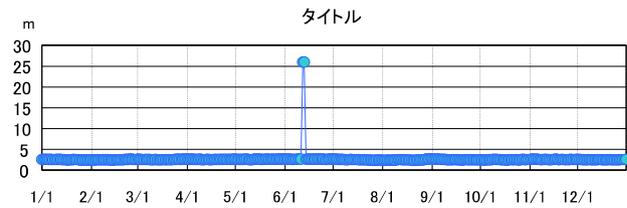
備考	
----	--

単位 : m

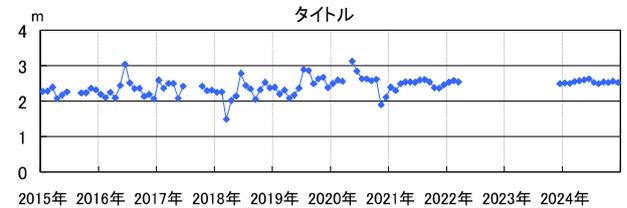
	2022年	2023年	2024年	2024年 月最高	2024年 月最低
1月	2.53		2.51	2.70	2.26
2月	2.58		2.50	2.73	2.24
3月	2.54		2.55	2.72	2.32
4月			2.57	2.75	2.37
5月			2.60	2.78	2.38
6月			2.63	2.85	2.35
7月			2.52	2.73	2.26
8月			2.49	2.84	2.21
9月			2.54	2.86	2.30
10月			2.52	2.69	2.27
11月			2.56	2.79	2.31
12月		2.49	2.52	2.72	2.30
平均	2.55	2.49	2.54	2.86	2.21

年間最高 年間最低

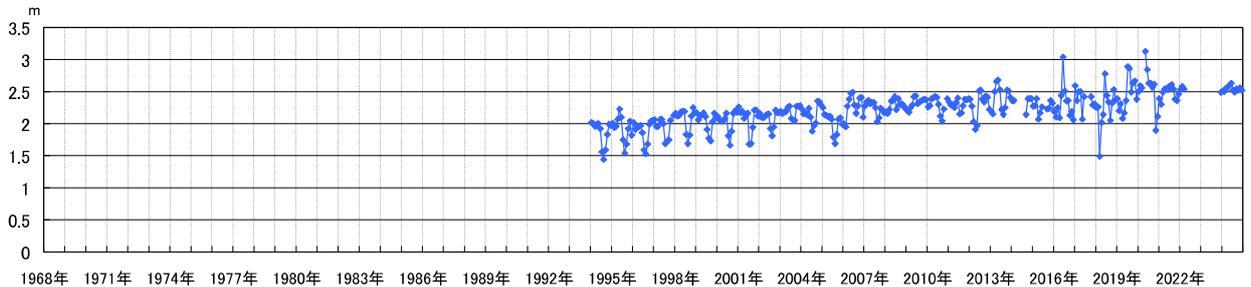
(2024年1月~12月)



(2015年~2024年)



(1968年~2024年)



磐田原水系

No. 62 磐田西小

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

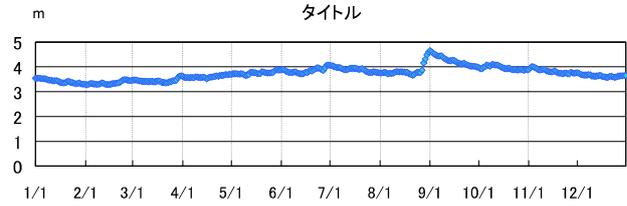
備考	
----	--

単位：m

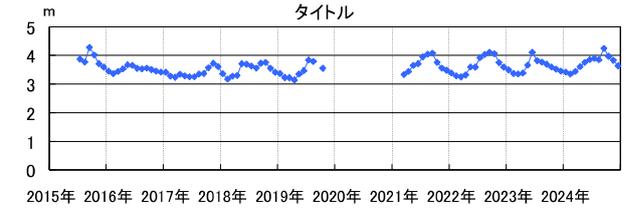
	2022年	2023年	2024年	2024年 月最高	2024年 月最低
1月	3.39	3.50	3.42	3.55	3.29
2月	3.29	3.37	3.35	3.51	3.27
3月	3.25	3.35	3.44	3.65	3.34
4月	3.32	3.39	3.61	3.72	3.50
5月	3.60	3.66	3.76	3.90	3.64
6月	3.59	4.11	3.85	4.09	3.70
7月	3.92	3.82	3.90	4.10	3.75
8月	4.03	3.77	3.85	4.63	3.66
9月	4.11	3.69	4.25	4.66	3.98
10月	4.06	3.60	3.97	4.13	3.84
11月	3.75	3.52	3.83	4.03	3.71
12月	3.59	3.45	3.64	3.78	3.57
平均	3.66	3.60	3.74	4.66	3.27

年間最高 年間最低

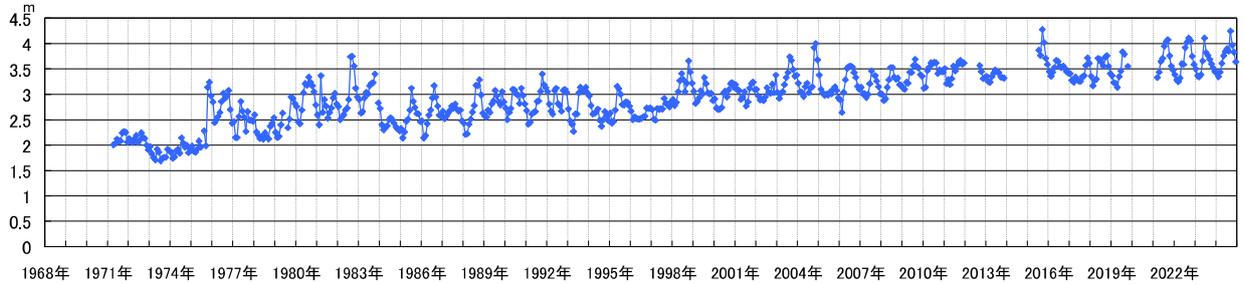
(2024年1月～12月)



(2015年～2024年)



(1968年～2024年)



No. 59 福田（大原）

管頭標高	2.5m
深度	150m
ストレーナー	111-128m
観測方法	3ヶ月毎手観測

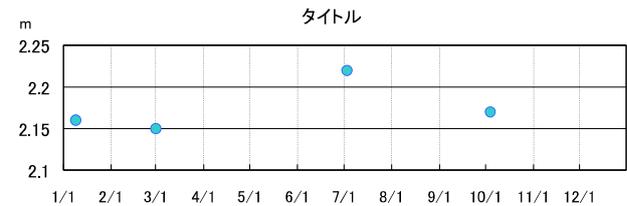
備考	R6より年4回手計
----	-----------

単位：m

	2022年	2023年	2024年	2024年 月最高	2024年 月最低
1月	1.92	1.92	2.16		
2月	1.84	1.91			
3月	2.00	2.13	2.15		
4月	1.99	2.14			
5月	2.01	2.15			
6月	2.02	2.16			
7月	2.01	2.07	2.22		
8月		2.05			
9月		2.07			
10月	2.07	2.06	2.17		
11月	2.05	2.05			
12月	2.04				
平均	2.00	2.06	2.18		

年間最高 年間最低

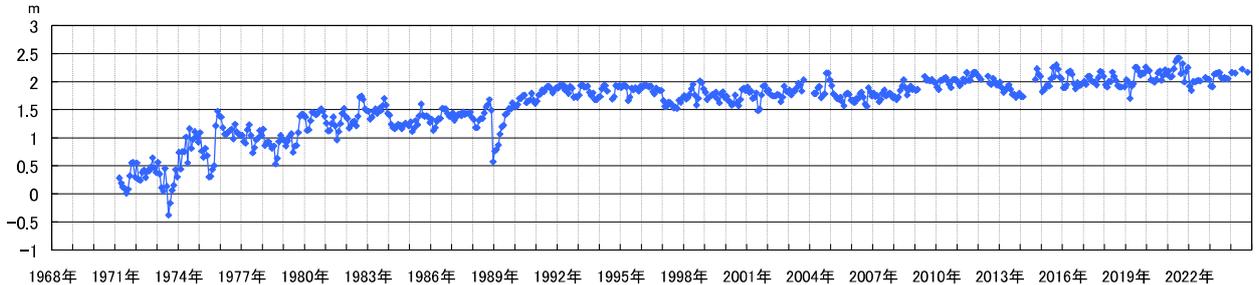
(2024年1月～12月)



(2015年～2024年)



(1968年～2024年)



天竜川水系左岸

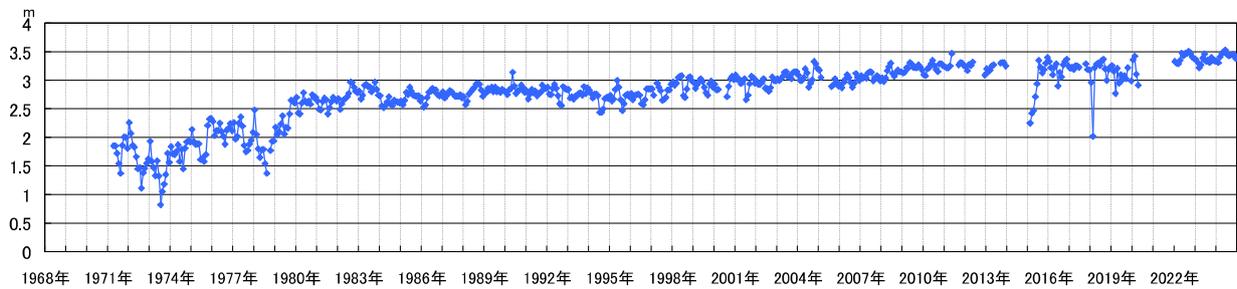
No. 58 竜洋中（竜洋支所）

単位：m

	2022年	2023年	2024年	2024年 月最高	2024年 月最低
1月	3.33	3.37	3.33	3.50	3.09
2月	3.30	3.32	3.31	3.54	3.08
3月	3.29	3.22	3.41	3.62	3.22
4月	3.35	3.27	3.47	3.64	3.31
5月	3.48	3.39	3.50	3.67	3.27
6月	3.43	3.46	3.53	3.74	3.27
7月	3.47	3.33	3.45	3.66	3.22
8月	3.47	3.36	3.43	3.73	3.14
9月	3.51	3.31	3.44	3.75	3.22
10月	3.47	3.40	3.45	3.60	3.23
11月	3.41	3.37	3.45	3.67	3.24
12月	3.38	3.34	3.38	3.54	3.21
平均	3.41	3.35	3.43	3.75	3.08

年間最高 年間最低

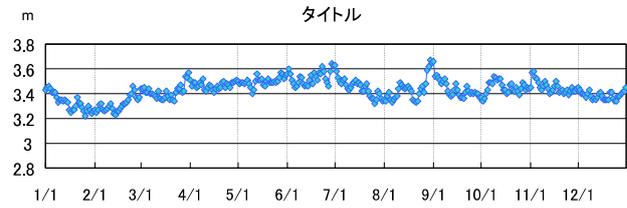
(1968年～2024年)



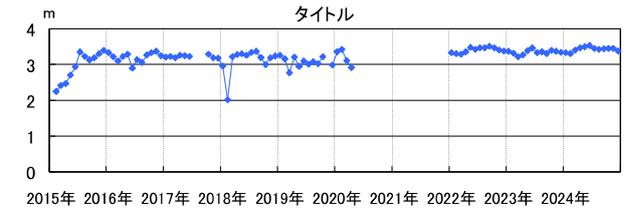
管頭標高	3.75m
深度	150m
ストレーナー	84-101m
観測方法	自動

備考

(2024年1月～12月)



(2015年～2024年)



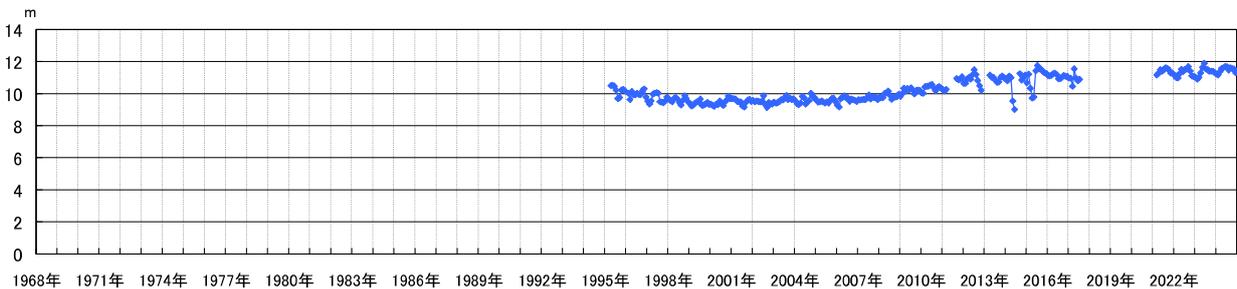
No. 177 岩田小

単位：m

	2022年	2023年	2024年	2024年 月最高	2024年 月最低
1月	11.16	11.03	11.21	11.42	11.03
2月	10.99	10.90	11.17	11.46	11.01
3月	10.98	11.00	11.38	11.77	11.20
4月	11.25	11.30	11.58	11.81	11.44
5月	11.51	11.63	11.61	11.96	11.42
6月	11.37	11.89	11.69	12.07	11.50
7月	11.51	11.53	11.67	12.10	11.43
8月	11.54	11.48	11.48	12.15	11.29
9月	11.69	11.40	11.62	12.13	11.42
10月	11.41	11.39	11.56	11.79	11.33
11月	11.11	11.39	11.54	11.83	11.38
12月	11.07	11.31	11.30	11.44	11.21
平均	11.30	11.35	11.48	12.15	11.01

年間最高 年間最低

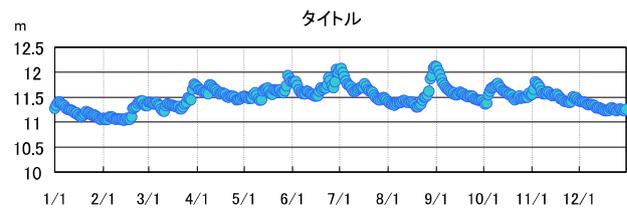
(1968年～2024年)



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

(2024年1月～12月)



(2015年～2024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

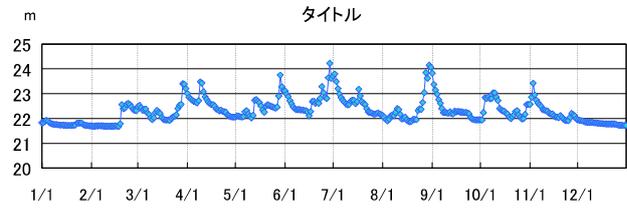
備考
----

単位：m

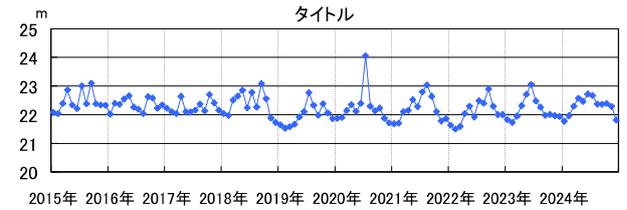
	2022年	2023年	2024年	2024年 月最高	2024年 月最低
1月	21.63	21.83	21.77	21.92	21.70
2月	21.49	21.73	21.96	22.62	21.68
3月	21.59	21.95	22.30	23.62	21.91
4月	22.04	22.31	22.57	23.67	22.05
5月	22.30	22.71	22.46	23.80	22.01
6月	21.92	23.06	22.72	24.30	22.09
7月	22.49	22.48	22.67	23.91	22.15
8月	22.40	22.26	22.37	24.25	21.85
9月	22.90	21.98	22.36	24.08	21.91
10月	22.30	22.01	22.39	23.13	21.92
11月	22.00	21.96	22.29	23.61	21.90
12月	22.00	21.93	21.81	21.95	21.72
平均	22.09	22.18	22.31	24.30	21.68

年間最高 年間最低

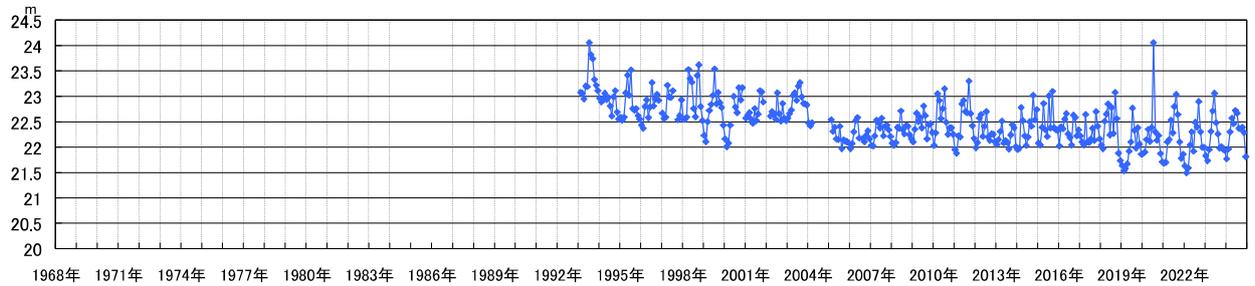
(2024年1月～12月)



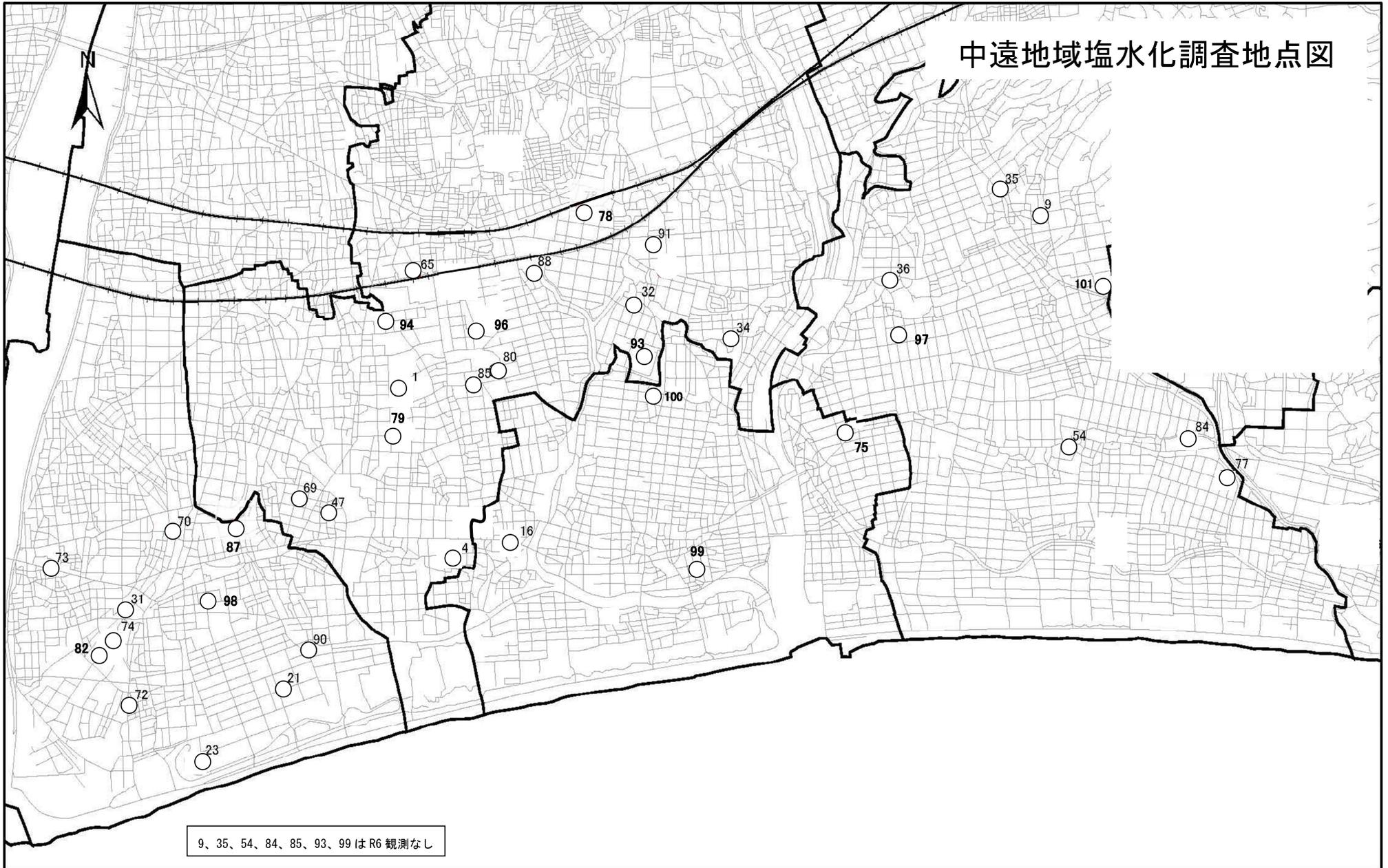
(2015年～2024年)



(1968年～2024年)



# 中遠地域塩水化調査地点図





地図番号	深度	深度区分	市町名	所在地	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年	2024年	2024年												
					平均	平均	平均	平均	平均	平均	平均	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月																			
91	40	1:浅井戸	磐田市	鎌田						14	14	14	14	14	14	15	15	14	15	14	15	15	15	15	15	16	15	15	15			15	15	15			20	15	15
99	4	1:浅井戸	磐田市	福田										173	181	168	128	97	77	70	69	60	45	32															
100	25	1:浅井戸	磐田市	南島																				<b>415</b>	<b>268</b>	<b>201</b>	150	150	190		<b>280</b>	180	190		<b>280</b>	170	<b>220</b>		
101	100	2:深井戸	袋井市	浅羽																				14	15	15	15	14	14		15	14	15		15	15	14		