

### (3) 中 伊 豆 地 域



## ア 概況

### (ア) 地形

中伊豆地域は北部の田方平野とその平野を取り囲む天城、箱根の山地から構成される。沖積平野の中央部は狩野川が北流し、下流域は工業地帯が広がっている。

### (イ) 地質

伊豆半島は、火山碎屑岩を主体とする湯ヶ島層群や白浜層群などの第三紀火山噴出物の上に鮮新世から現世にわたって噴出した新期火山岩類が広く分布している。

このため、地層には規則性がなく解明されていないことが多い。

#### (沖積層)

沖積層の下位部は砂礫層で狩野川による河成堆積物で構成されている。沖積層の上位部は砂層とシルト層が互層となり、最上位には泥砂礫層が広がり、火山砂礫や腐食土などをはさんでいることもある。

また、古狩野湾が形成されていた地域では海棲貝殻を含む海成層が存在する。

#### (第三紀層)

##### a 湯ヶ島層群

湯ヶ島層群は新第三系下位部を代表とする変質安山岩類や緑色凝灰岩類の総称であり、濃緑色から淡緑色を示す火山碎屑岩を主体としている。ほとんどの層は断層により地塊化されているため、明瞭な構造ではなく、30° 前後に傾いていることが多い。

##### b 白浜層群

白浜層群は湯ヶ島層群を不整合に覆い、貝化石を含む凝灰質砂岩と一連の関係にある火山碎屑岩類の総称である。本群層は一般に緩い傾斜(±10°)の斜交層となっており、盆状構造を形成している。本層の堆積は中新世中期から後期と推定されている。

##### c 鮮新火山岩体

鮮新火山岩体は白浜層群堆積後、第四紀火山の活動前の生成とみられる地層の総称である。本層は玄武岩質と安山岩質が存在する。

#### (更新世の火山)

更新世時代は安山岩質火山岩が各地で噴出し、多賀、天城及び達磨地域では大規模に広がっている。

##### a 多賀火山

多賀火山の噴出の中心は現多賀地域であり、主な噴出物は安山岩質溶岩、玄武岩質溶岩及び火山角礫岩である。本地域の基底にある湯ヶ島層群から本火山最上部までの噴出物の全層厚は約 500m とされる。

##### b 天城火山

天城火山は成層火山であり、海拔 1,406m の万三郎岳を主峰としている。この火山の基底の大部分は湯ヶ島層群であるが、一部の基底は白浜層群となっている。山体は本体溶岩(普通角閃石、かんらん石含有輝石安山岩)、遠笠山溶岩(玄武岩質安山岩)及び火山泥流で構成されている。

##### c 達磨火山

達磨火山は海拔 982m の達磨山を頂上とし、ほとんど溶岩で構成される楕状火山である。この火山の基底は戸田新田付近に露出する湯ヶ島層群と東部に露出する白浜層群となっている。溶岩は約 500m の厚さがあり、下位部は輝石安山岩、上位部はかんらん石含有輝石安山岩で構成される。

## (ウ) 水理地質

(沖積層)

狩野川沿岸に広がる沖積平野は、河川や海成堆積物を主として構成されているため、シルト砂礫が薄く（河口付近で 50m）地下水の賦存量は少ない。

(第三紀層及び更新世の火山)

第三紀層及び更新世の火山地域は、火山砕屑岩を主体とした新第三系の岩類の上位に更新世の火山が形成されているため、山体からの浸透水は湧水として豊富に存在する。

## イ 地下水位の状況

中伊豆地域の地下水位観測は、狩野川流域に昭和 50 年から旧葦山町水道水源休止井（葦山）と旧伊豆長岡町の水道水源井の試掘孔（伊豆長岡）の 2 箇所から開始した。平成 5 年には県が新たに函南町と旧大仁町に観測井を設置し、平成 22 年には新たに 5 井を設置し、合計 9 箇所地下水位を監視している。

地下水位の季節変動について、平成 5 年以前から測定している 4 箇所では、夏に低く、冬に高い揚水型の波形を示す。最も上流に位置する大仁の観測井では年間の水位変動の幅が最も大きくなっている。

直近 10 年の地下水位の経年変化は横ばいから上昇傾向となっている。

○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21年	平成22年	平成23年
函南町	工業用水	事業所数	(8)	(13)	(15)	(12)	(13)	(15)	(12)	(13)	(9)	(7)
		地下水等	510	1,280	1,769	2,074	2,038	2,178	1,951	1,956	1,867	1,246
	生活用水	上水道	7,819	9,184	8,030	10,115	11,769	11,386	12,126	13,184	15,841	13,112
		簡易水道	3,145	1,797	2,542	3,696	2,080	2,288	4,436	1,750	1,428	1,183
	計		11,474	12,261	12,341	15,885	15,887	15,852	18,513	16,890	19,136	15,541
伊豆の国市	工業用水	事業所数	(12)	(13)	(19)	(20)	(24)	(25)	(28)	(21)	(20)	(21)
		地下水等	9,541	11,183	12,103	11,714	5,294	5,200	5,266	40	43	491
	生活用水	上水道	19,350	23,320	24,041	27,901	28,702	24,132	17,063	17,984	17,655	16,915
		簡易水道	3,011	4,695	4,558	5,300	1,404	3,470	2,679	1,863	1,617	1,236
	計		9,541	11,198	12,103	11,714	5,294	5,200	25,008	19,887	19,315	18,642
伊豆市 (旧修善寺町内)	工業用水	事業所数	(5)	(6)	(9)	(5)	(4)	(2)	(6)	(5)	(5)	(5)
		地下水等	128	237	195	54	57	0	717	200	80	77
	生活用水	上水道	10,945	11,225	12,214	14,608	13,246	11,951	11,679	12,112	11,863	14,885
		簡易水道	1,104	1,416	1,074	307	0	125	123	110	111	105
	計		12,177	12,878	13,483	14,969	13,303	12,076	12,519	12,422	12,054	15,067
地域計	工業用水	事業所数	(25)	(32)	(43)	(37)	(41)	(42)	(46)	(39)	(34)	(33)
		地下水等	10,179	12,700	14,067	13,842	7,389	7,378	7,934	2,196	1,990	1,814
	生活用水	上水道	38,114	43,729	44,285	52,624	53,717	47,469	40,868	43,280	45,359	44,912
		簡易水道	7,260	7,908	8,174	9,303	3,484	5,883	7,237	3,723	3,156	2,524
	計		55,553	64,337	66,526	75,769	64,590	60,730	56,039	49,199	50,505	49,250

市町名	用途	項目	平成24年	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
函南町	工業用水	事業所数	(11)	(12)	(11)	(14)	(10)	(11)	(11)	(10)	(11)	未公表
		地下水等	1,795	1,702	1,525	1,427	1,375	1,463	1,554	1,279	341	
	生活用水	上水道	12,986	13,112	12,679	12,512	12,277	12,285	12,367	12,378	11,721	11,584
		簡易水道	1,231	2,317	2,243	2,154	2,116	1,438	1,446	1,786	1,914	2,015
	計		16,012	17,131	16,447	16,093	15,768	15,186	15,367	15,443	13,976	
伊豆の国市	工業用水	事業所数	(25)	(27)	(26)	(24)	(26)	(25)	(26)	(26)	(26)	未公表
		地下水等	29	33	29	25	33	31	31	32	68	
	生活用水	上水道	16,997	16,918	16,638	16,307	15,937	15,690	15,814	15,567	15,819	15,792
		簡易水道	1,542	1,542	1,527	1,493	1,459	1,272	1,239	1,253	720	661
	計		18,568	18,493	18,194	17,825	17,429	16,993	17,084	16,852	16,607	
伊豆市 (旧修善寺町内)	工業用水	事業所数	(4)	(5)	(5)	(9)	(6)	(7)	(7)	(6)	(5)	未公表
		地下水等	81	70	70	70	118	42	38	48	20	
	生活用水	上水道	16,121	15,937	15,104	14,951	14,937	14,627	17,940	19,142	18,203	13,244
		簡易水道	106	711	672	652	662	726	930	838	584	668
	計		16,308	16,718	15,846	15,673	15,717	15,395	18,908	20,028	18,807	
地域計	工業用水	事業所数	(40)	(44)	(42)	(47)	(42)	(43)	(44)	(42)	(42)	未公表
		地下水等	1,905	1,805	1,624	1,522	1,526	1,536	1,623	1,359	429	
	生活用水	上水道	46,104	45,967	44,421	43,770	43,151	42,602	46,121	47,087	45,743	40,620
		簡易水道	2,879	4,570	4,442	4,299	4,237	3,436	3,615	3,877	3,218	3,344
	計		50,888	52,342	50,487	49,591	48,914	47,574	51,359	52,323	49,390	

※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6年3月以降公表予

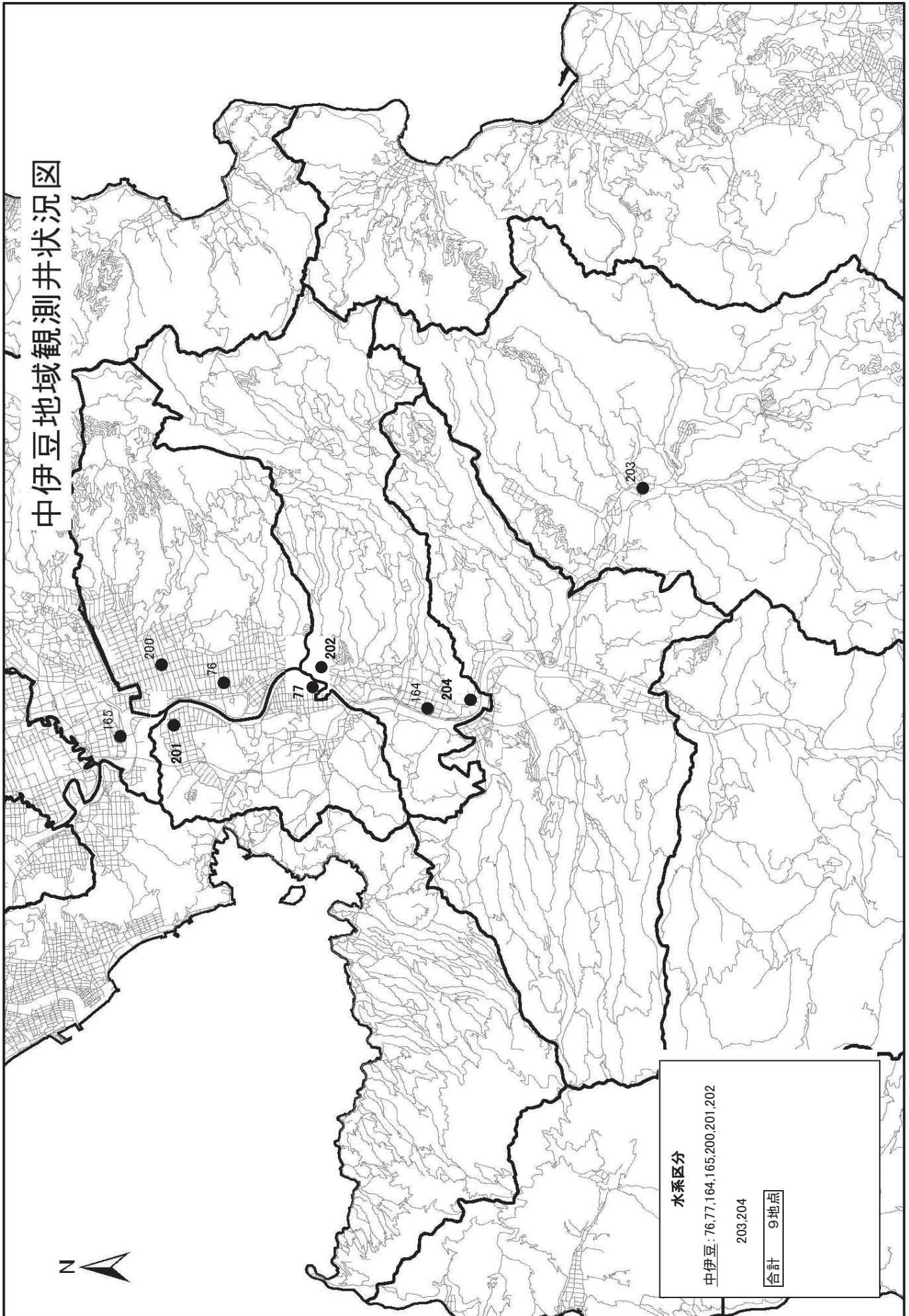
地下水等は井戸水(湧水を含む)を指す。

伊豆市の17年以降は市全域の数字。

※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)とその他(湧水等)の計。

# 中伊豆地域観測井状況図



中伊豆地域

No. 76 葦山

管頭標高	井戸枠からの深さ
深度	127m
ストレーナー	117-127m
観測方法	週1回手観測

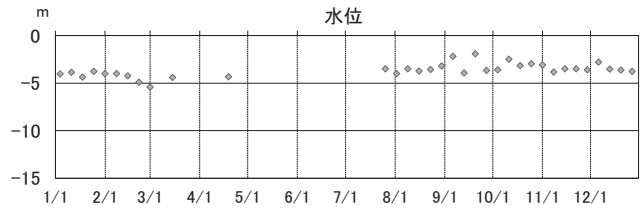
備考
----

単位：m

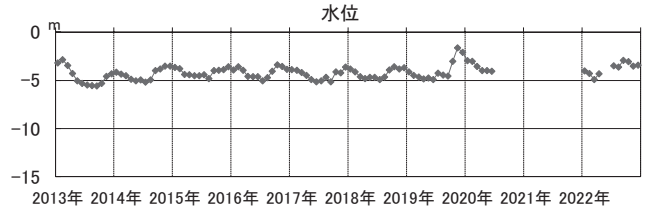
	2020年	2021年	2022年	2022年 月最高	2022年 月最低
1月	-2.95		-4.01	-3.75	-4.38
2月	-3.00		-4.29	-3.99	-4.91
3月	-3.54		-4.90	-4.40	-5.40
4月	-3.98		-4.32	-4.32	-4.32
5月	-3.97				
6月	-4.06				
7月			-3.49	-3.49	-3.49
8月			-3.60	-3.20	-4.01
9月			-2.93	-1.90	-3.94
10月			-3.05	-2.50	-3.59
11月			-3.51	-3.10	-3.84
12月			-3.42	-2.80	-3.75
平均	-3.58		-3.75	-1.90	-5.40

年間最高 年間最低

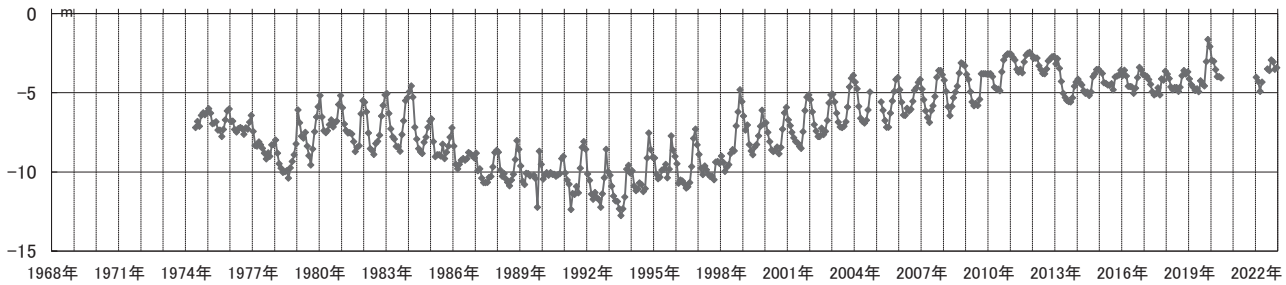
(2022年1月～12月)



(2013年～2022年)



(1968年～2022年)



No. 77 伊豆長岡

管頭標高	井戸枠からの深さ
深度	80m
ストレーナー	20-68m
観測方法	週1回手観測

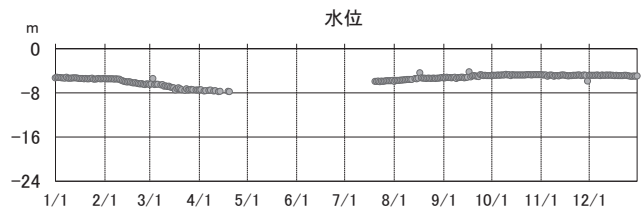
備考
----

単位：m

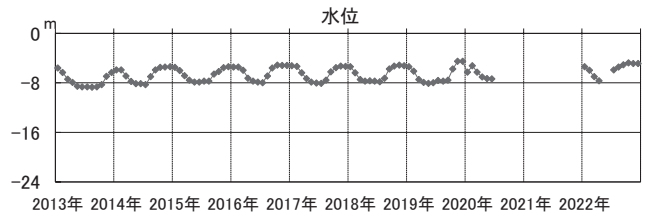
	2020年	2021年	2022年	2022年 月最高	2022年 月最低
1月	-6.27		-5.38	-5.21	-5.55
2月	-5.25		-5.94	-5.45	-6.50
3月	-6.28		-6.98	-5.40	-7.57
4月	-7.06		-7.64	-7.45	-7.81
5月	-7.30				
6月	-7.37				
7月			-5.88	-5.79	-5.98
8月			-5.46	-4.40	-5.94
9月			-5.07	-4.20	-5.40
10月			-4.78	-4.69	-4.90
11月			-4.89	-4.74	-5.90
12月			-4.88	-4.78	-5.02
平均	-6.59		-5.69	-4.20	-7.81

年間最高 年間最低

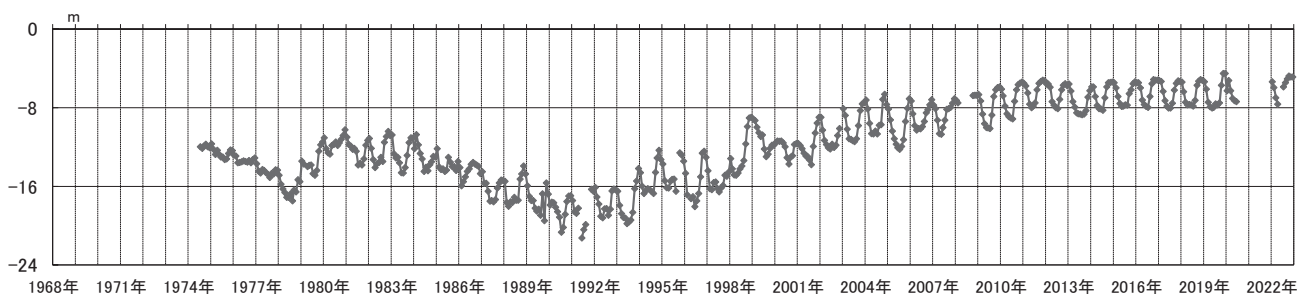
(2022年1月～12月)



(2013年～2022年)



(1968年～2022年)



No. 165 函南

管頭標高	12.78m
深度	85m
ストレーナー	49-53m
観測方法	自動

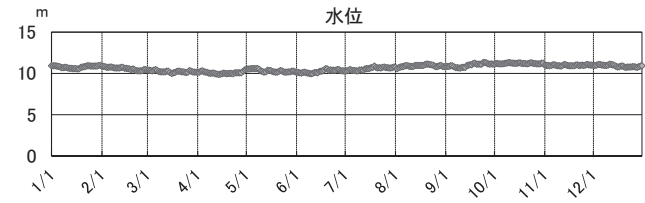
備考
----

単位：m

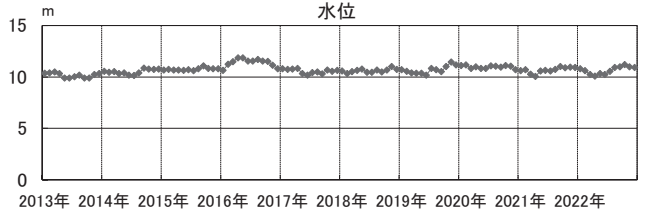
	2020年	2021年	2022年	2022年 月最高	2022年 月最低
1月	11.10	10.61	10.78	11.03	10.47
2月	11.16	10.72	10.60	10.90	10.28
3月	10.82	10.28	10.23	10.51	9.95
4月	10.99	10.06	10.07	10.45	9.85
5月	10.83	10.57	10.33	10.59	10.11
6月	10.82	10.63	10.24	10.66	9.94
7月	11.08	10.57	10.56	11.09	10.22
8月	11.04	10.74	10.91	11.18	10.48
9月	10.94	11.01	10.98	11.48	10.60
10月	11.11	10.88	11.21	11.39	11.07
11月	11.05	10.94	10.98	11.11	10.86
12月	10.71	10.92	10.91	11.15	10.72
平均	10.97	10.66	10.65	11.48	9.85

年間最高 年間最低

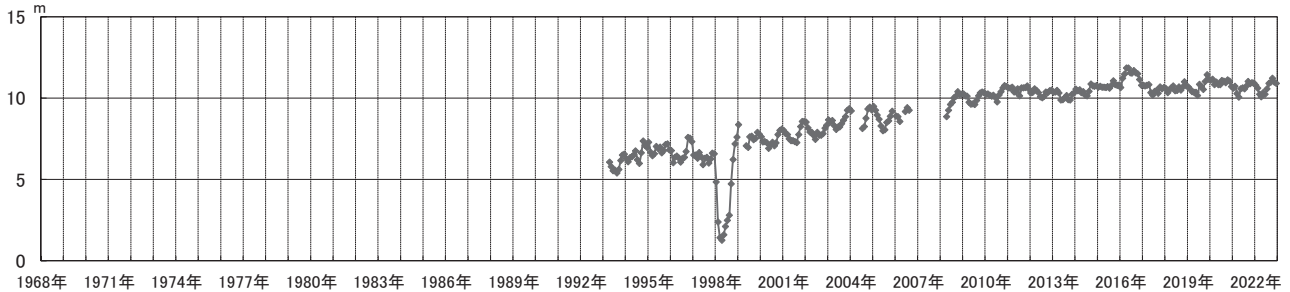
(2022年1月～12月)



(2013年～2022年)



(1968年～2022年)



No. 164 大仁

管頭標高	22.59m
深度	50m
ストレーナー	30-38m
観測方法	自動

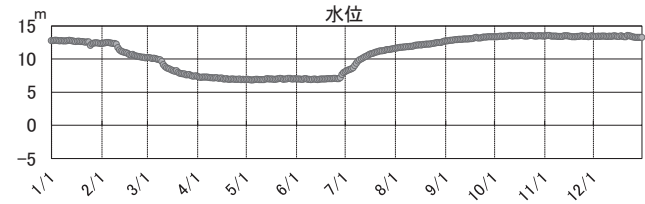
備考
----

単位：m

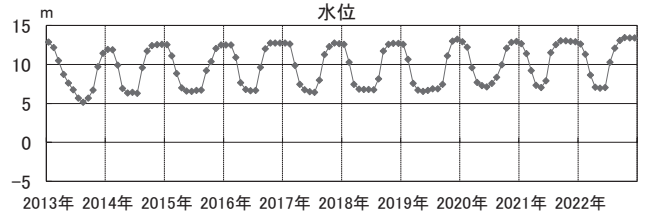
	2020年	2021年	2022年	2022年 月最高	2022年 月最低
1月	12.93	12.68	12.61	12.85	11.88
2月	12.22	11.39	11.30	12.49	10.14
3月	9.57	9.24	8.66	10.21	7.36
4月	7.69	7.33	7.07	7.39	6.84
5月	7.28	7.06	6.95	7.10	6.81
6月	7.14	7.92	7.03	7.98	6.87
7月	7.56	11.53	10.27	11.58	8.01
8月	8.34	12.56	12.10	12.68	11.58
9月	9.96	13.03	13.06	13.39	12.69
10月	12.11	13.02	13.46	13.58	13.30
11月	12.83	12.95	13.42	13.56	13.32
12月	12.94	12.90	13.39	13.59	13.22
平均	10.05	10.97	10.78	13.59	6.81

年間最高 年間最低

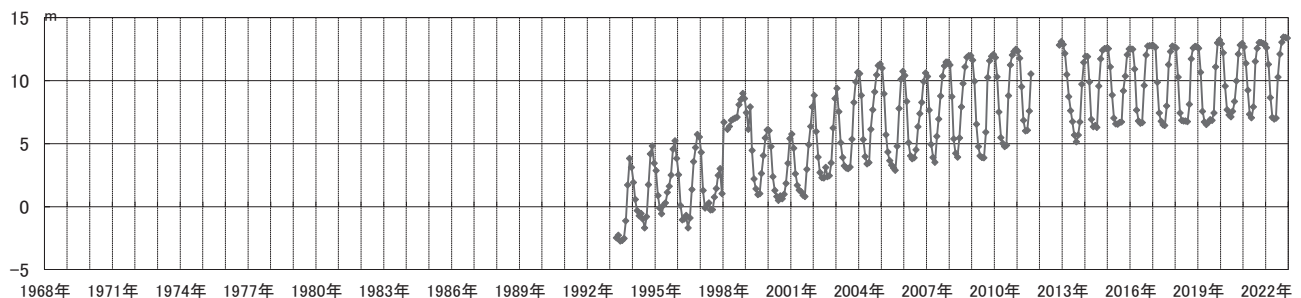
(2022年1月～12月)



(2013年～2022年)



(1968年～2022年)





No. 200 原木水源井戸

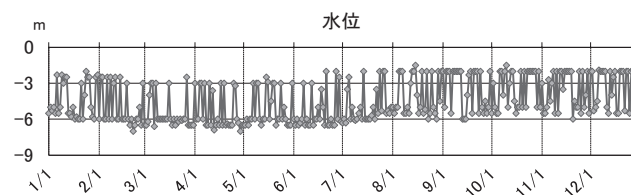
管頭標高	井戸枠からの深さ	備考
深度	120m	
ストレーナー	60-70m	
観測方法	自動	

単位：m

	2020年	2021年	2022年	2022年 月最高	2022年 月最低
1月	-2.85		-4.41	-2.00	-6.00
2月	-3.25		-4.98	-2.50	-7.00
3月	-2.85		-5.60	-2.50	-6.60
4月	-3.75		-5.30	-3.00	-7.00
5月	-4.00		-5.16	-2.50	-6.50
6月	-4.00		-5.47	-2.00	-6.50
7月	-3.80		-4.98	-2.00	-6.30
8月	-3.80		-4.01	-1.50	-6.00
9月	-3.85		-3.44	-2.00	-6.00
10月	-3.75		-3.42	-1.50	-5.50
11月	-3.50		-3.61	-2.00	-6.00
12月			-3.34	-1.90	-5.60
平均	-3.58		-4.48	-1.50	-7.00

年間最高 年間最低

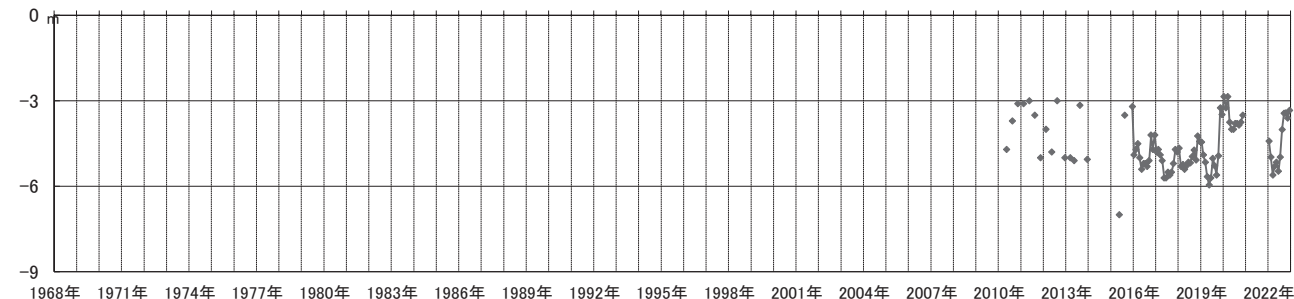
(2022年1月～12月)



(2013年～2022年)



(1968年～2022年)



No. 201 江間2号井戸

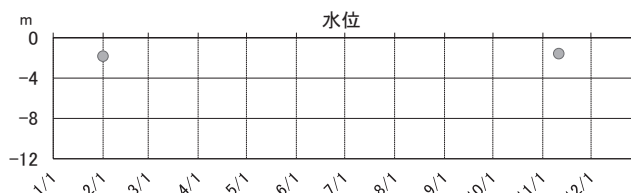
管頭標高	井戸枠からの深さ	備考
深度	121m	
ストレーナー	60-70m	
観測方法	自動	

単位：m

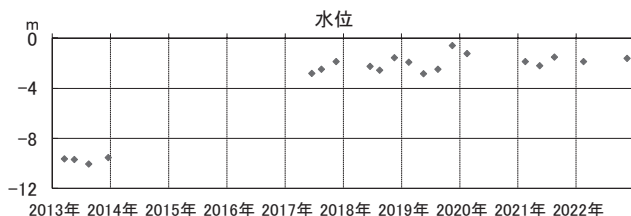
	2020年	2021年	2022年	2022年 月最高	2022年 月最低
1月					
2月	-1.22	-1.85	-1.85	-1.85	-1.85
3月					
4月					
5月		-2.20			
6月					
7月					
8月		-1.49			
9月					
10月					
11月			-1.59	-1.59	-1.59
12月					
平均	-1.22	-1.85	-1.72	-1.59	-1.85

年間最高 年間最低

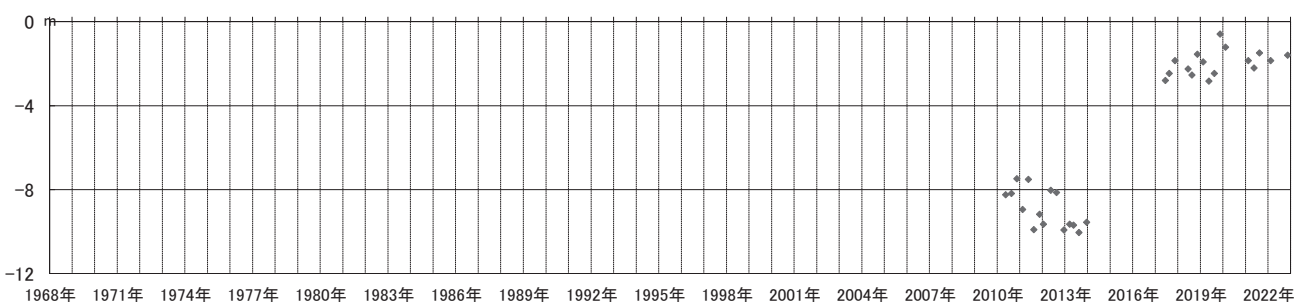
(2022年1月～12月)



(2013年～2022年)



(1968年～2022年)



No. 202 清水水源井戸

管頭標高	井戸枠からの深さ
深度	50m
ストレーナー	35-40m
観測方法	月1回手観測

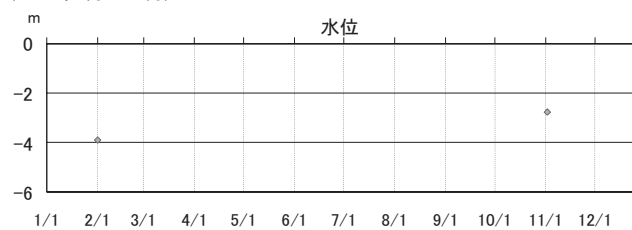
備考
----

単位：m

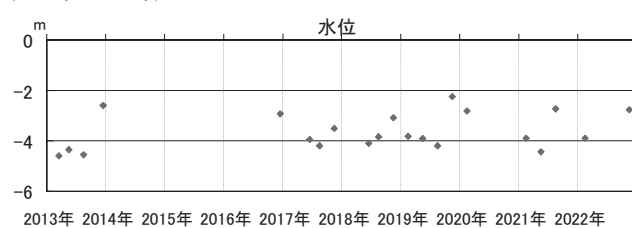
	2020年	2021年	2022年	2022年 月最高	2022年 月最低
1月					
2月	-2.82	-3.90	-3.90	-3.90	-3.90
3月					
4月					
5月		-4.44			
6月					
7月					
8月		-2.73			
9月					
10月					
11月			-2.77	-2.77	-2.77
12月					
平均	-2.82	-3.69	-3.34	-2.77	-3.90

年間最高 年間最低

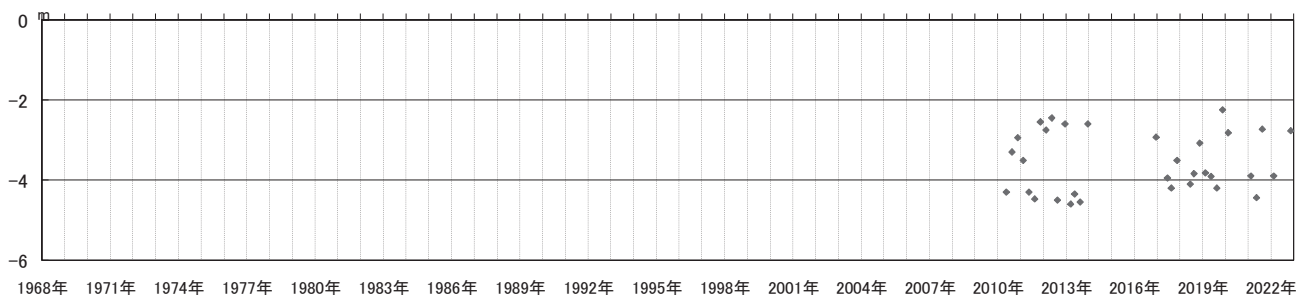
(2022年1月～12月)



(2013年～2022年)



(1968年～2022年)



No. 203 八幡井戸

管頭標高	井戸枠からの深さ
深度	285m
ストレーナー	
観測方法	月1回手観測

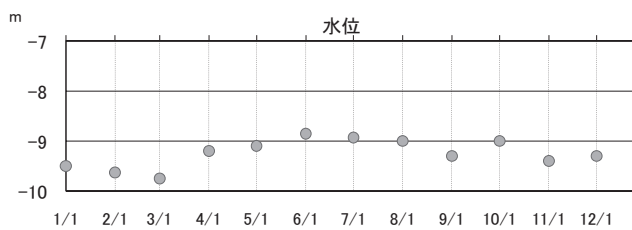
備考
----

単位：m

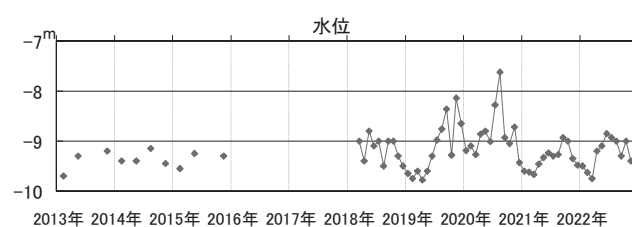
	2020年	2021年	2022年	2022年 月最高	2022年 月最低
1月	-9.19	-9.60	-9.50		
2月	-9.10	-9.62	-9.63		
3月	-9.27	-9.67	-9.75		
4月	-8.86	-9.46	-9.20		
5月	-8.80	-9.33	-9.10		
6月	-9.01	-9.24	-8.85		
7月	-8.28	-9.30	-8.93		
8月	-7.62	-9.27	-9.00		
9月	-8.93	-8.93	-9.30		
10月	-9.05	-9.00	-9.00		
11月	-8.72	-9.35	-9.40		
12月	-9.43	-9.48	-9.30		
平均	-8.86	-9.35	-9.25		

年間最高 年間最低

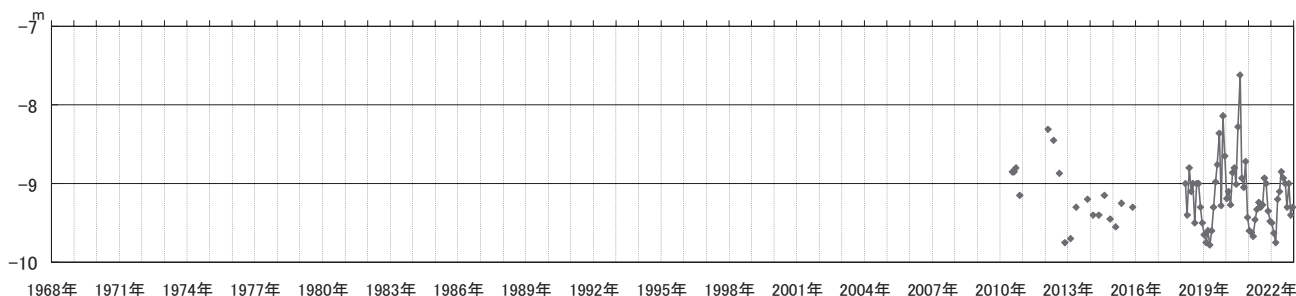
(2022年1月～12月)



(2013年～2022年)



(1968年～2022年)



No. 204 熊坂第2井戸

管頭標高	井戸枠からの深さ
深度	10m
ストレナー	
観測方法	自動

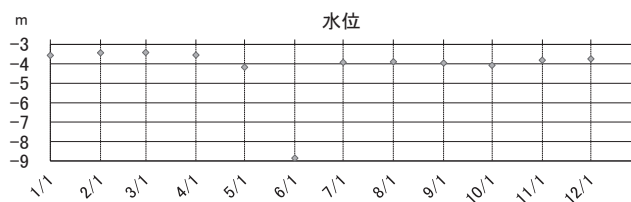
備考
水位計の所有は県

単位：m

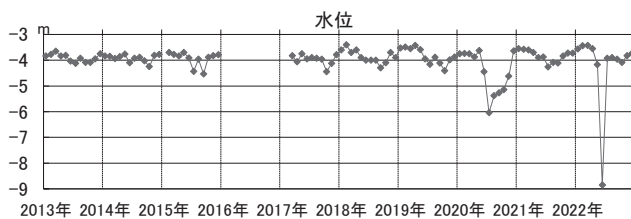
	2020年	2021年	2022年	2022年 月最高	2022年 月最低
1月	-3.75	-3.55	-3.56		
2月	-3.74	-3.58	-3.44		
3月	-3.75	-3.60	-3.42		
4月	-3.87	-3.70	-3.55		
5月	-3.63	-3.90	-4.17		
6月	-4.45	-3.87	-8.85		
7月	-6.04	-4.26	-3.92		
8月	-5.38	-4.08	-3.90		
9月	-5.27	-4.11	-3.96		
10月	-5.14	-3.84	-4.08		
11月	-4.62	-3.73	-3.82		
12月	-3.64	-3.72	-3.74		
平均	-4.44	-3.83	-4.20		

年間最高 年間最低

(2022年1月～12月)



(2013年～2022年)



(1968年～2022年)

