

4 富士山南・西麓の湧水

(1) まえがき

富士山南・西麓の湧水は、古くから生活用、工業用、農業用、養魚用等として幅広く利用されてきた。特に富士・富士宮地区の代表的な産業である紙パルプ産業、養鱒業の飛躍的な発展は、豊富な地下水及び湧水の利用によるところが大きい。

しかし、産業の発展や生活様式の変化等に伴い、水の使用量は著しく増加した。単に湧水を使用するだけでなく、地下水を強制的に汲み上げることとなり、その結果として地下水位の低下や塩水化に加え、湧水の減少あるいは場所によっては枯渇するという事態が発生した。

このため、湧水の適正利用を図ることを目的として、昭和30年に通商産業省工業技術院地質調査所（現：国立研究開発法人産業技術総合研究所地質調査総合センター）により、また昭和43年、50年、55年には静岡県によって湧水量調査が行われた。

岳南地域地下水利用対策協議会では、静岡県資源エネルギー課（現：水資源課）の指導と協力を得て、昭和57年から毎年11月に調査を行ってきたが、昭和61年に湧玉池上段の池が枯渇したこともあり、この年から夏期（6月、平成5年から7月）と秋期（11月ごろ）の年2回実施するようになったが、令和元年から調査回数を毎年11月の1回に変更した。

本調査は、地域の環境維持用水、地震等の緊急時や渇水時の生活用水及び観光資源等と、地域の人々と深く関わりを持っている貴重な湧水群の湧水量及び水質の経年変化を記録することで、地下水対策の基礎資料として利用されるもので、令和3年度においては、11月16日～18日の3日間にわたり調査を実施した。

(2) 調査内容

- ・ 流量：流水の断面積と流速計で測定した流速により算出
- ・ pH：携帯デジタル式pH計により測定
- ・ 導電率：携帯デジタル式導電率計により測定
- ・ 水温：ペッテンコーヘル式水温計により測定

(3) 秋期調査の結果

① 概要

項目	湧水量(m ³ /秒)		pH(全体) 平均値	導電率(μS/cm)		水温(°C)	
	R3	R2		最大	最小	最大	最小
数値	14.861 (1,284千m ³ /日)	13.686 (1,182千m ³ /日)	7.8	164 (曾比奈)	24 (登山道二合目)	16.2 (医王寺外)	6.5 (登山道二合目)

※湧水量については、8.6%増加した。経年では微増傾向を示している。

導電率については、全体として大きな変化は見られなかった。

② 詳細

	湧水名	湧水量(m ³ /秒)			備考
		R3	R2	増加%	
猪之頭西斜面 (西麓)	猪之頭	0.712	0.988	△27.9	静岡県水産技術研究所富士養鱒場内に湧出し、一部簡易水道水源や養魚用として利用されている。
	五斗目木	0.798	0.988	△19.2	芝川の支流五斗目木川で、湧水池も数多く見られ幅広く利用されている。
	西川	0.054	0.145	△62.8	芝川の支流で、五斗目木湧水と丘陵を挟み西側に位置する。
	白糸の滝	2.776	2.251	23.3	古富士泥流の上部から湧出する地下水が、滝となって落下して、神田川と同様に当地域の代表的な湧水箇所である。
	合計	4.340	4.372	△0.7	375千m ³ /日 (R3) 378千m ³ /日 (R2)

	湧水名	湧水量(m ³ /秒)			備考
		R 3	R 2	増加%	
富士宮 (南麓)	湧玉池	3.825	3.100	23.4	富士山本宮浅間神社の東側に位置し、神田川に注いでいる。
	淀師・渋沢	0.103	0.122	△15.6	潤井川左岸に位置し、周辺に養魚地が点在している。枯渇と湧出を繰り返しており、R元は枯渇していたが、R2は再び湧出を確認した。
	青見	0.119	0.124	△4.0	昭和59年からの数年間の枯渇時期はあったものの、現在では少量ながら湧水が確認されている。
	大中里	0.486	0.456	6.6	潤井川右岸に位置する大中里(よしま池)は、湧出している付近が湧水池となっていて、用水路を流下している。
	合計	4.533	3.802	19.2	392千m ³ /日 (R3) 328千m ³ /日 (R2)
吉原 (南麓)	浅間神社	0.303	枯渇	—	令和3年度より観測を再開する。
	永明寺	0.410	0.417	△1.7	台地の末端にある滝不動、永明寺付近は、永明寺の境内から直接採取にて工場に直送されているため、その正確な湧水量は明らかではない。
	医王寺外	1.080	0.958	12.7	医王寺の山門下、参道東西の池から湧出し、湧水公園として整備されている。
	滝川	1.742	1.640	6.2	永明寺と同じ台地の北側で、五社の宮神社南東に湧出している。
	今泉	2.425	2.474	△2.0	今泉まちづくりセンター付近の田宿川添いに湧出している。
	宇東川	0.014	0.011	27.3	松原川添いに位置し、昭和62年から調査を開始した。平成10年以来少量ながら確認されている。
	合計	5.974	5.500	8.6	516千m ³ /日 (R3) 475千m ³ /日 (R2)
高位部	曾比奈	0.000	0.000	—	この地域の湧水は、林間からのしみ出しや渓流水の末端、溶岩下部の割れ目から湧出しているものであるが、他の地域に比べ少量である。 富士市側の曾比奈では、測定可能な量の湧水が確認されているが、大坂、木和田窪では湧水であるとは明確に判断し難い湿気や水溜まりが確認されている。 富士宮市側の杉田では、平成6年からの数年間の枯渇時期はあったものの、現在では少量ながら湧水が確認されている。
	元村山	0.000	0.000	—	
	粟倉	0.003	0.003	0.0	
	石原	0.007	0.007	0.0	
	杉田	0.004	0.002	100.0	
	登山道二合目	0.000	0.000	—	
	大坂	枯渇	水溜	—	
	木和田窪	水溜	湿気	—	
	合計	0.014	0.012	16.7	

富士山南西麓の湧水量（秋）の年次別推移

	年	S30	43	50	60	H07	17	27	29	30	R01	02	03
	湧水名												
富士宮(南麓)	湧玉池	4.700	3.523	1.876	1.979	1.850	2.188	2.813	2.819	2.988	3.179	3.100	3.825
	淀師・渋沢	4.000	枯渇	枯渇	枯渇	枯渇	枯渇	湿気	湿気	0.045	枯渇	0.122	0.103
	青見	-	0.166	0.020	*0.018	不明	少量	0.082	0.111	0.122	0.079	0.124	0.119
	大中里	0.550	0.412	0.488	0.288	0.240	0.486	0.492	0.423	0.420	0.482	0.456	0.486
小計	m ³ /秒	9.250	4.101	2.384	2.267	2.090	2.674	4.326	3.353	3.575	3.740	3.802	4.533
	千m ³ /日	799	354	206	196	181	231	374	290	309	323	328	392
吉原(南麓)	浅間神社	1.500	枯渇	0.167	不明	不明	枯渇	枯渇	枯渇	枯渇	枯渇	枯渇	0.303
	永明寺	1.200	0.450	0.167	0.338	0.199	0.257	0.270	0.224	0.317	0.240	0.417	0.410
	医王寺外	1.000	0.067	0.190	0.631	0.459	0.533	0.897	0.890	0.936	0.763	0.958	1.080
	滝川	-	0.155	0.127	0.865	0.581	0.871	1.377	0.780	0.988	1.094	1.640	1.742
	今泉	-	枯渇	0.454	0.367	0.214	1.630	2.082	2.353	2.322	2.388	2.474	2.425
	宇東川	-	-	-	-	微量	0.011	0.003	0.007	0.004	0.003	0.011	0.014
小計	m ³ /秒	3.700	0.222	1.105	2.201	1.453	3.302	4.638	4.254	4.567	4.488	5.500	5.974
	千m ³ /日	320	19	95	190	126	285	401	368	395	388	475	516
高位部(南麓)	曾比奈	微量	-	0.001	0.012	微量	0.001	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	大坂	微量	-	少量	枯渇	枯渇	水溜	水溜	水溜	水溜	水溜	水溜	枯渇
	木和田窪	微量	-	少量	枯渇	枯渇	湿気	湿気	湿気	湿気	湿気	湿気	水溜
	元村山	0.001	-	0.001	少量	微量	0.005	0.000	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000
	栗倉	-	-	0.014	0.003	0.002	0.014	0.006	0.008	0.006	0.008	0.003	0.003
	石原	微量	-	0.004	0.003	0.001	0.018	0.006	0.013	0.040	0.018	0.007	0.007
	杉田	微量	-	0.007	0.001	枯渇	湿気	0.008	0.017	0.011	0.019	0.002	0.004
	登山道二合目	-	-	0.001	0.001	微量	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
小計	m ³ /秒	0.001	-	0.028	0.020	0.003	0.038	0.021	0.041	0.059	0.045	0.012	0.014
	千m ³ /日	0	-	2	2	0	3	2	4	5	4	1	1
合計	m ³ /秒	12.951	4.323	3.517	4.488	3.546	6.014	8.046	7.648	8.201	8.273	9.314	10.218
	千m ³ /日	1,119	374	304	388	306	520	695	661	709	715	805	883
猪之頭(西麓)	猪之頭	6.000	3.144	1.088	0.745	0.361	1.479	0.666	1.323	1.002	1.588	0.988	0.712
	五斗目木	-	-	0.518	0.834	0.629	0.864	0.696	1.459	1.036	1.183	0.988	0.798
	西川	-	-	0.054	0.066	0.030	0.100	0.066	0.161	0.221	0.150	0.145	0.054
	白糸の滝	1.500	1.650	1.334	1.651	1.158	1.896	2.770	2.750	3.865	2.273	2.251	2.776
合計	m ³ /秒	7.500	4.794	2.994	3.296	2.178	4.339	4.198	5.693	6.124	5.194	4.372	4.340
	千m ³ /日	648	414	259	285	188	375	363	492	529	449	378	375
総計	m ³ /秒	20.451	9.567	6.511	7.784	5.724	10.353	12.244	13.341	14.325	13.467	13.686	14.861
	千m ³ /日	1,767	788	563	673	495	895	1,058	1,153	1,238	1,164	1,182	1,284
雨量	白糸 (mm)	2,272	1,789	2,047	2,261	1,935	1,666	2,217	1,903	2,333	2,136	2,551	2,675
	富士 (mm)	-	2,004	2,161	2,080	1,547	1,482	2,519	1,930	2,423	2,050	2,355	2,464

(注) *印は湧水として不明確なため、合計値には含まない。

富士山南西麓のpH（秋）の年次別推移

	年	S30	43	50	60	H07	17	27	29	30	R01	02	03
	湧水名												
富士宮(南麓)	湧玉池	-	-	7.0	7.4	7.1	7.4	7.0	6.9	7.2	7.3	7.6	7.7
	淀師・渋沢	-	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	7.0	不明	7.6	7.6
	青見	-	-	-	*7.3	不明	不明	6.8	7.5	7.0	7.2	7.6	7.7
	大中里	-	-	-	7.4	7.5	7.5	7.2	7.3	7.2	7.4	7.7	7.8
	平均	-	-	7.0	7.4	7.3	7.5	7.0	7.2	7.1	7.3	7.6	7.7
吉原(南麓)	浅間神社	-	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	8.5
	永明寺	-	-	-	7.6	7.9	7.4	7.3	7.3	7.4	7.3	7.7	7.6
	医王寺外	-	-	-	7.1	7.2	7.2	6.8	7.2	7.3	7.1	7.4	7.5
	滝川	-	-	-	7.3	7.5	7.5	7.1	7.5	7.4	7.3	7.8	7.8
	今泉	-	不明	-	6.9	6.9	6.5	6.6	7.2	7.0	7.0	7.4	7.4
	宇東川	-	-	-	-	7.4	7.4	6.8	7.2	7.2	7.0	7.5	7.4
平均	-	-	-	7.2	7.4	7.2	6.9	7.3	7.3	7.1	7.6	7.7	
高位部(南麓)	曾比奈	不明	-	-	6.9	7.6	7.6	7.2	7.5	7.3	7.3	7.6	7.8
	大坂	不明	-	-	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	-
	木和田窪	不明	-	-	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	-
	元村山	-	-	-	6.9	7.6	7.8	7.2	7.2	7.6	7.5	8.0	8.0
	粟倉	-	-	-	7.6	7.5	7.6	7.4	7.8	7.6	7.4	7.9	8.0
	石原	不明	-	-	6.9	8.0	7.3	6.7	6.6	7.3	6.9	7.6	7.7
	杉田	不明	-	-	-	不明	不明	7.2	7.4	7.2	7.2	7.9	8.0
	登山道二合目	-	-	-	7.5	7.8	6.9	7.1	7.4	7.4	7.9	8.0	8.3
平均	-	-	-	7.2	7.7	7.4	7.1	7.3	7.4	7.4	7.8	8.0	
南麓平均	-	-	-	7.3	7.5	7.4	7.0	7.3	7.3	7.3	7.7	7.8	
猪之頭(西麓)	猪之頭	-	-	-	8.0	7.4	7.4	6.9	7.4	7.0	7.3	7.9	8.1
	五斗目木	-	-	-	7.0	7.5	7.2	6.6	7.0	6.8	7.1	8.0	7.9
	西川	-	-	-	7.4	7.3	7.3	6.8	7.1	7.0	7.3	7.6	7.7
	白糸の滝	-	-	-	7.5	7.6	7.4	7.5	7.8	7.0	7.5	7.7	7.9
西麓平均	-	-	-	7.5	7.5	7.3	7.0	7.3	7.0	7.3	7.8	7.9	
南西麓平均	-	-	-	7.3	7.5	7.3	7.0	7.3	7.2	7.3	7.7	7.8	
雨量	白糸(mm)	2,272	1,789	2,047	2,261	1,935	1,666	2,217	1,903	2,333	2,136	2,551	2,675
	富士(mm)	-	2,004	2,161	2,080	1,547	1,482	2,519	1,930	2,423	2,050	2,355	2,464

(注) *印は湧水として不明確なため、平均値には含まない。

富士山南西麓の導電率（秋）の年次別推移

	年	S30	43	50	60	H07	17	27	29	30	R01	02	03
	湧水名												
富士宮(南麓)	湧玉池	-	-	140	110	138	73	144	149	148	134	119	123
	淀師・渋沢	-	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	127	不明	127	129
	青見	-	-	150	*120	不明	不明	144	144	140	138	129	134
	大中里	-	-	240	150	173	163	177	182	148	147	137	144
	平均	-	-	177	130	156	118	155	158	141	140	128	133
吉原(南麓)	浅間神社	-	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	151
	永明寺	-	-	110	82	96	92	116	97	104	92	82	96
	医王寺外	-	-	135	141	180	155	214	140	170	140	145	160
	滝川	-	-	100	74	106	71	102	93	97	90	86	90
	今泉	-	不明	140	128	161	146	176	179	164	151	114	137
	宇東川	-	-	-	-	136	108	148	159	127	134	98	117
平均	-	-	121	106	136	114	151	134	132	121	105	125	
高位部(南麓)	曾比奈	不明	-	400	250	328	232	196	197	180	189	167	164
	大坂	不明	-	-	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	-
	木和田窪	不明	-	-	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	-
	元村山	-	-	130	88	179	175	77	136	140	130	130	138
	栗倉	-	-	120	80	151	81	86	168	167	167	148	152
	石原	不明	-	170	108	238	150	141	138	143	133	130	134
	杉田	不明	-	280	-	不明	不明	150	180	135	153	146	134
	登山道二合目	-	-	-	40	81	62	63	59	63	45	58	24
平均	-	-	220	113	195	140	119	146	138	136	130	124	
南麓平均	-	-	173	116	162	124	138	144	137	132	121	127	
猪之頭(西麓)	猪之頭	-	-	125	88	94	97	96	100	98	86	87	94
	五斗目木	-	-	75	61	81	67	77	81	69	80	72	79
	西川	-	-	90	60	66	68	69	71	71	74	64	67
	白糸の滝	-	-	120	110	137	135	145	147	134	136	122	125
西麓平均	-	-	103	80	95	92	97	100	93	94	94	91	
南西麓平均	-	-	158	105	156	108	129	134	128	123	114	120	
雨量	白糸 (mm)	2,272	1,789	2,047	2,261	1,935	1,666	2,217	1,903	2,333	2,136	2,551	2,675
	富士 (mm)	-	2,004	2,161	2,080	1,547	1,482	2,519	1,930	2,423	2,050	2,355	2,464

(注) *印は湧水として不明確なため、平均値には含まない。

富士山南西麓の水温（秋）の年次別推移

	年	S30	43	50	60	H07	17	27	29	30	R01	02	03
	湧水名												
富士宮(南麓)	湧玉池	-	-	14.5	15.9	13.8	13.5	13.5	13.5	14.3	14.1	15.1	14.8
	淀師・渋沢	-	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	13.6	不明	14.4	15.0
	青見	-	-	14.0	*14.1	不明	不明	13.5	13.5	14.0	13.9	14.6	14.6
	大中里	-	-	15.3	14.9	14.9	15.0	15.0	15.0	14.9	14.5	15.0	15.1
	平均	-	-	14.6	15.4	14.4	14.3	14.0	14.0	14.2	14.2	14.8	14.9
吉原(南麓)	浅間神社	-	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	14.0
	永明寺	-	-	14.0	14.1	14.7	13.4	14.0	12.6	14.3	14.1	14.8	15.0
	医王寺外	-	-	15.1	15.3	14.8	14.8	14.6	14.5	15.1	15.4	16.6	16.2
	滝川	-	-	13.5	13.8	13.7	13.1	13.1	12.5	13.6	13.6	14.4	14.3
	今泉	-	不明	14.6	15.0	14.3	12.9	14.5	14.4	14.9	14.6	15.5	14.9
	宇東川	-	-	-	-	13.5	13.9	14.0	13.7	14.5	14.7	15.2	15.0
平均	-	-	14.3	14.6	14.2	13.6	14.0	13.5	14.5	14.5	15.3	14.9	
高位部(南麓)	曾比奈	不明	-	16.0	12.5	13.6	14.5	15.6	14.0	16.3	16.6	15.9	16.0
	大坂	不明	-	-	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	-
	木和田窪	不明	-	-	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	不明	-
	元村山	-	-	15.3	11.6	12.1	11.8	12.0	10.3	13.4	13.7	12.5	12.3
	粟倉	-	-	-	9.6	10.9	12.0	13.0	11.5	13.2	13.8	13.2	13.3
	石原	不明	-	14.7	14.4	14.4	14.1	14.5	14.6	14.8	14.6	14.7	15.1
	杉田	不明	-	15.3	-	不明	不明	15.5	15.5	15.7	16.0	16.0	15.9
	登山道二合目	-	-	-	6.7	5.4	10.3	7.0	6.3	8.5	7.5	5.0	6.5
平均	-	-	15.3	11.0	11.3	12.5	12.9	12.0	13.7	13.7	12.9	13.2	
南麓平均	-	-	14.7	13.6	13.3	13.5	13.6	13.0	14.1	14.1	14.2	14.3	
猪之頭(西麓)	猪之頭	-	-	10.0	10.1	10.2	9.7	9.9	10.0	10.5	10.2	11.4	10.9
	五斗目木	-	-	11.5	12.2	10.7	11.5	12.5	11.0	11.07	11.3	12.3	12.1
	西川	-	-	11.7	11.3	11.7	11.6	11.5	12.0	11.8	11.8	12.8	12.4
	白糸の滝	-	-	12.8	13.0	11.8	11.6	11.5	11.0	12.4	11.9	13.6	12.9
西麓平均	-	-	11.5	11.7	11.1	11.1	11.4	11.0	11.6	11.3	12.5	12.1	
南西麓平均	-	-	13.9	12.7	12.5	12.3	13.1	12.6	13.6	13.5	13.8	13.8	
雨量	白糸 (mm)	2,272	1,789	2,047	2,261	1,935	1,666	2,217	1,903	2,333	2,136	2,551	2,765
	富士 (mm)	-	2,004	2,161	2,080	1,547	1,482	2,519	1,930	2,423	2,050	2,355	2,464

(注) *印は湧水として不明確なため、平均値には含まない。