

アクアピア安曇野
令和2年度 富栄養化に関する水質測定結果

項目	pH		COD		BOD			SS		大腸菌群数		全窒素		全りん	
	—		mg/ℓ		mg/ℓ			mg/ℓ		個/cm ³		mg/ℓ		mg/ℓ	
単位	—		mg/ℓ		mg/ℓ			mg/ℓ		個/cm ³		mg/ℓ		mg/ℓ	
流入水・放流水の別	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	
令和 2年 4月	7.6	6.8	170	11.0	250	3.9	[2.8]	230	3.0	1.7E+05	0.0	61	7.5	6.1	2.1
5月	7.6	7.0	170	9.8	260	3.5	[2.4]	260	1.8		0.0	68	6.5	7.3	2.5
6月	7.5	6.9	170	8.3	290	3.8	[1.8]	270	1.5		0.0	59	5.2	5.5	2.3
7月	7.4	7.0	170	8.2	270	4.3	[1.7]	270	1.4		0.0	58	5.6	5.9	2.0
8月	7.4	7.0	170	8.0	260	4.2	[1.9]	260	1.8	3.2E+05	0.3	59	5.3	6.1	2.3
9月	7.5	7.0	200	8.1	310	5.7	[1.8]	290	2.0		0.3	58	5.6	6.3	1.9
10月	7.5	7.0	180	8.7	320	4.9	[2.0]	280	2.2		0.0	61	6.2	6.5	2.4
11月	7.6	6.9	170	9.2	270	5.7	[2.2]	260	3.3	1.9E+05	0.3	65	5.8	6.5	1.9
12月	7.7	6.9	170	9.1	270	6.6	[2.2]	240	2.4		0.4	69	12.0	6.6	2.0
令和 3年 1月	7.8	7.1	170	9.9	260	7.0	[2.7]	220	2.5		0.3	65	13.0	6.6	1.8
2月	7.8	7.0	170	10	260	5.4	[2.6]	230	2.8	1.8E+05	0.0	67	20.0	6.6	2.2
3月	7.7	6.9	170	11.0	270	6.3	[2.6]	230	3.0		0.0	64	11.0	7.0	2.8
令和2年度平均	7.6	7.0	173	9.3	274	5.1	[2.2]	253	2.3	2.2E+05	0.1	63	8.6	6.4	2.2
令和2年度除去率	—		94.6%		98.1%			99.1%		—		86.3%		65.6%	
放流基準	—	5.8-8.5	—	—	30(20)			—	50(30)	—	(3000)	—	—	—	—

注1) 「放流基準」の値は日最大で、()内は日平均値

注2) 「BOD」の[]内は、硝化抑制BOD(有機分の分解のみに要する酸素量)の値

注3) COD: 化学的酸素要求量 BOD: 生物化学的酸素要求量 SS: 浮遊物質

参考(通年測定開始から前年度までの状況: 年平均値)

項目	pH		COD		BOD			SS		大腸菌群数		全窒素		全りん	
	—		mg/ℓ		mg/ℓ			mg/ℓ		個/cm ³		mg/ℓ		mg/ℓ	
単位	—		mg/ℓ		mg/ℓ			mg/ℓ		個/cm ³		mg/ℓ		mg/ℓ	
流入水・放流水の別	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	流入水	放流水	
令和元年度	7.6	6.9	171	9.2	260	4.5	[1.7]	245	1.9	—	0.1	61	6.6	6.5	2.2
平成30年度	7.6	6.8	175	9.1	274	4.1	[1.6]	248	1.6	2.4E+05	0.2	62	6.7	6.5	2.0
平成29年度	7.6	6.8	170	9.2	280	4.6	[1.8]	240	1.7	4.0E+05	0.3	62	7.7	6.6	1.8
平成28年度	7.6	6.8	180	9.0	290	3.5	[1.8]	250	1.4	4.9E+05	0.1	61	6.8	6.6	2.0
平成27年度	7.6	6.8	180	9.6	310	3.6	[1.9]	250	2.0	2.0E+05	0.4	62	7.1	6.7	2.1
平成26年度	7.5	6.8	180	9.9	310	4.6	[2.3]	250	2.5	1.1E+05	1.1	57	8.2	6.7	1.5
平成25年度	7.6	6.7	170	10	310	4.6	[2.4]	250	3.1	8.7E+04	1.4	55	8.1	6.8	2.0
平成24年度	7.6	6.6	180	11	310	4.8	[3.0]	260	4.3	1.2E+05	12	56	8.5	7.0	2.0
平成23年度	7.5	6.5	170	11	280	4.5	[2.7]	260	4.5	1.5E+05	0.8	55	11	6.8	2.1
平成22年度	7.4	6.4	170	12	290	3.7	[2.8]	250	4.9	1.1E+05	1.6	53	10	6.6	1.9
平成21年度	7.5	6.5	160	11	290	5.0	[2.9]	250	6.8	9.7E+04	1.3	52	8.2	6.6	1.8
平成20年度	7.6	6.6	160	10	270	4.5	[2.2]	250	2.5	1.6E+05	0.2	51	9.3	6.5	2.0
平成19年度	7.5	6.6	150	10	260	4.4	[2.5]	240	2.5	—	0.0	51	9.7	7.3	1.6
平成18年度	7.5	6.7	140	11	230	4.5	[2.1]	220	2.3	—	0.0	47	15	7.9	2.2
平成17年度	7.3	6.6	140	12	230	5.5	[2.7]	210	2.8	—	0.1	46	16	8.3	1.7
平成16年度	7.6	6.9	140	12	240	5.6	[2.6]	240	3.3	—	0.0	42	12	8.3	2.4
平成15年度	7.3	6.9	150	12	300	4.8	[2.7]	240	3.0	—	1.3	44	12	9.0	2.7
平成14年度	7.6	6.6	150	11	350	6.6	[4.2]	230	4.0	—	0.1	44	8.3	9.3	2.5
平成13年度	7.7	6.8	140	13	410	5.7	[3.0]	250	4.0	—	0.3	42	13	7.3	0.39
平成12年度	7.7	6.7	140	12	320	5.1	[3.6]	260	6.0	—	4.0	39	8.1	7.1	0.91
平成11年度	7.8	6.7	140	13	310	8.2	[4.9]	260	5.0	—	250	50	—	6.6	—
平成10年度	7.6	6.6	120	12	240	6.8	—	190	4.0	—	690	48	—	19	—

アクアピア安曇野
令和2年度 有害物質・参考データの測定結果

項目	測定場所 単位	流入水(ポンプ棟)			放流水(放流渠)			(参考) 放流基準	
		平均	最大	最小	平均	最大	最小		
有害物質項目	カドミウム	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.03
	シアン	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≦0.5
	有機りん	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≦1
	鉛	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≦0.1
	六価クロム*	mg/l	—	—	—	—	—	—	≦0.3
	ひ素	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≦0.1
	水銀	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≦0.003
	アルキル水銀*	mg/l	—	—	—	—	—	—	不検出
	PCB	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≦0.003
	トリクロエチレン	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≦0.1
	テトラクロエチレン	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≦0.1
	ジクロロメタン	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≦0.2
	四塩化炭素	mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≦0.02
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≦0.04
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≦1
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	≦0.4
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≦3
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	≦0.06
	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	≦0.02
	チウラム	mg/l	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	≦0.06
	シマジン	mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	≦0.03
	チオベンカルブ	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≦0.2
	ベンゼン	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≦0.1
	セレン	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≦0.1
ほう素	mg/l	0.13	0.16	0.10	0.07	0.09	0.07	≦10	
ふっ素	mg/l	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	≦8	
アンモニア、アンモニア化合物、 亜硝酸化合物及び硝酸化合物	mg/l	16	18	14	3.3	8.8	1.9	≦100	
1,4-ジオキサン	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≦0.5	
生活環境項目	油分(ノルマルヘキサン抽出物質)	mg/l	16	22	11	<1	<1	<1	鉱物油 ≦5 動植物油 ≦30
	フェノール	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≦5
	銅	mg/l	0.13	0.16	0.10	0.02	0.03	0.01	≦3
	亜鉛	mg/l	0.14	0.17	0.11	0.05	0.06	<0.05	≦2
	溶解性鉄	mg/l	0.14	0.25	0.06	0.10	0.13	0.07	≦10
	溶解性マンガン	mg/l	0.02	0.02	0.01	0.02	0.09	0.02	≦10
	クロム	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≦2
参考	ニッケル	mg/l	0.025	0.038	0.019	0.006	0.012	0.004	—
	りん酸態りん	mg/l	3.0	3.6	2.5	2.1	3.0	1.3	—
	電気伝導率	mS/m	65	69	60	40	55	37	—
	透視度	度	3.8	4.0	3.5	>100	>100	>100	—

*六価クロム・アルキル水銀について、クロム・水銀がそれぞれ検出されていないため測定していない。