

アクアピア安曇野
令和3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	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 3年 4月	7.7	6.9	170	11.0	290	5.5 [2.0]	240	3	1.4E+05	0	63	6.6	6.7	2.1
5月	7.6	6.9	170	12.0	300	5.4 [2.3]	260	4	—	<1	64	5.8	7.2	3.2
6月	7.5	6.9	170	9.0	280	2.9 [1.7]	260	2	—	<1	63	4.6	6.6	2.7
7月	7.4	7.0	180	8.4	280	3.2 [1.9]	270	2	—	<1	60	5.2	6.6	2.0
8月	7.4	7.0	200	7.6	420	6.2 [1.4]	290	1	1.4E+05	4	57	10	6.0	2.7
9月	7.4	7.0	170	8.1	280	8.6 [1.5]	250	1	—	4	62	12	6.5	2.2
10月	7.5	6.9	180	9.1	290	8.4 [2.3]	260	2	—	8	61	23	5.4	1.3
11月	7.6	6.9	180	10.0	270	6.9 [3.4]	260	4	2.3E+05	<1	63	30	6.7	2.0
12月	7.7	7.0	170	9.5	260	6.4 [3.3]	240	4	—	1	62	25	6.4	2.3
令和 4年 1月	7.8	7.1	170	11	290	8.2 [4.9]	220	5	—	<1	63	14	6.9	1.6
2月	7.9	7.2	180	11	290	8.5 [3.6]	220	4	1.2E+05	2	66	18	6.7	1.8
3月	7.8	7.1	180	11	280	9.3 [4.8]	230	4	—	2	65	20	6.4	2.1
令和3年度平均	7.6	7.0	180	9.8	290	6.6 [2.8]	250	3	1.6E+05	2	62	15	6.5	2.2
令和3年度除去率	—		94.6%		97.7%		98.8%		—		76.6%		66.2%	
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: 浮遊物質量

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	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年度	7.6	7.0	170	9.3	270	5.1 [2.2]	250	2	2.2E+05	<1	63	8.6	6.4	2.2
令和元年度	7.6	6.9	170	9.2	260	4.5 [1.7]	250	2	2.0E+05	<1	61	6.6	6.5	2.2
平成30年度	7.6	6.8	180	9.1	270	4.1 [1.6]	250	2	2.4E+05	<1	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	2	4.0E+05	<1	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	4.9E+05	<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	2.0E+05	<1	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	3	1.1E+05	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	8.7E+04	1	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	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	5	1.5E+05	<1	55	11	6.8	2.1
平成22年度	7.4	6.4	170	12	290	3.7 [2.8]	250	5	1.1E+05	2	53	10	6.6	1.9
平成21年度	7.5	6.5	160	11	290	5.0 [2.9]	250	7	9.7E+04	1	52	8.2	6.6	1.8
平成20年度	7.6	6.6	160	10	270	4.5 [2.2]	250	3	1.6E+05	<1	51	9.3	6.5	2.0
平成19年度	7.5	6.6	150	10	260	4.4 [2.5]	240	3	—	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	—	0	47	15	7.9	2.2
平成17年度	7.3	6.6	140	12	230	5.5 [2.7]	210	3	—	<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	—	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	—	1	44	12	9.0	2.7
平成14年度	7.6	6.6	150	11	350	6.6 [4.2]	230	4	—	<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	42	13	7.3	0.39
平成12年度	7.7	6.7	140	12	320	5.1 [3.6]	260	6	—	4	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	—	250	50	—	6.6	—
平成10年度	7.6	6.6	120	12	240	6.8	190	4	—	690	48	—	19	—

アクアピア安曇野
令和3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	0.09	0.12	0.07	0.06	0.08	0.05	≦10	
ふっ素	mg/l	0.2	0.2	<0.1	0.2	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	17	19	13	4.8	18	1.4	≦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	18	23	10	<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	0.14	0.16	0.10	0.02	0.04	0.01	≦3
	亜鉛	mg/l	0.14	0.20	0.10	<0.05	<0.05	<0.05	≦2
	溶解性鉄	mg/l	0.11	0.18	0.06	0.09	0.33	0.05	≦10
	溶解性マンガン	mg/l	0.01	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	≦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	0.069	0.200	0.012	0.020	0.034	0.013	—
	りん酸態りん	mg/l	3.1	3.6	2.5	2.0	3.3	0.7	—
	電気伝導率	mS/m	68	76	61	45	88	37	—
	透視度	度	3.5	4.0	3.0	97	>100	77	—

*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。