

アクアピア安曇野
令和元年度 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	
平成31年 4月	7.7	6.8	180	11	260	4.7	[1.9]	250	2.3	-	0.0	64	5.1	5.6	2.2
令和元年 5月	7.5	6.8	170	10	280	5.0	[2.2]	250	3.0	1.9E+05	0.0	63	6.6	6.8	2.5
6月	7.5	6.9	170	11	260	5.4	[2.1]	260	2.8	-	0.3	59	5.4	6.8	2.2
7月	7.5	6.8	170	8.9	250	3.4	[1.4]	250	1.5	-	0.0	59	5.4	6.5	2.0
8月	7.4	6.9	170	8.6	280	4.0	[1.8]	260	2.0	1.5E+05	0.6	59	5.6	8.0	2.4
9月	7.5	6.9	170	8.3	250	3.7	[1.4]	260	1.8	-	0.0	59	4.6	6.3	2.1
10月	7.5	6.9	170	8.0	260	4.1	[1.4]	260	1.0	-	0.0	59	5.9	6.2	2.4
11月	7.6	7.0	170	7.6	270	3.8	[1.3]	240	1.0	2.3E+05	0.0	65	4.9	6.6	1.7
12月	7.7	6.9	170	8.6	260	5.0	[1.8]	240	1.5	-	0.3	62	8.3	6.6	2.1
令和2年 1月	7.7	6.8	170	8.9	260	5.5	[1.7]	220	1.5	-	0.3	63	8.9	6.4	2.0
2月	7.8	6.9	170	9.5	240	4.5	[1.9]	220	1.8	2.1E+05	0.0	62	9.2	6.4	2.0
3月	7.7	7.0	170	10	250	4.5	[1.9]	230	2.3	-	0.0	61	8.9	6.3	2.2
令和元年度平均	7.6	6.9	170	9.1	260	4.4	[1.7]	250	1.8	2.0E+05	0.1	61	6.5	6.5	2.1
令和元年度除去率	—		94.6%		98.3%		99.3%		—		89.3%		67.7%		
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	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	
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
令和元年度 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)	
		平均	最大	最小	平均	最大	最小	放流基準	
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	0.12	0.14	0.10	0.08	0.09	0.07	≦10	
ふっ素	mg/l	0.1	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	16	17	15	4.1	4.7	1.7	≦100	
1,4-ジオキササン	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	15.6	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	0.12	0.20	0.10	0.01	0.02	<0.01	≦3
	亜鉛	mg/l	0.15	0.28	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	≦2
	溶解性鉄	mg/l	0.19	0.36	0.09	0.07	0.14	0.05	≦10
	溶解性マンガン	mg/l	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	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	0.042	0.110	0.009	0.003	0.004	0.001	—
	りん酸態りん	mg/l	3.3	3.6	3.1	2.1	2.6	1.5	—
	電気伝導率	mS/m	65	70	61	39	42	37	—
	透視度	度	3.6	4	3	99	>100	70	—

※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。