

令和2年度 水質検査結果 検査地点：羽地大川

採水年月日	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和3年	令和3年	令和3年	最高	最低	平均
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月				
	13日	20日	8日	13日	18日	14日	12日	9日	7日	12日	8日	8日				
天気	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	雨	晴れ	曇り		-	-	-
気温（℃）	15.6	20.8	26.0	30.1	29.3	29.0	26.5	21.6	20.4	10.2	17.5	20.5		30.1	10.2	22.3
水温（℃）	17.8	23.0	23.8	28.5	28.4	28.0	25.0	22.2	21.0	15.2	16.5	18.0		28.5	15.2	22.3

水質基準項目（51項目） ＊原水について水質基準値は定められていませんが、参考として水道水の水質基準値と比較しています。

健康に関する項目	病原微生物		一般細菌	100 個/mL以下		* 1200			* 7100			* 1100			* 430		7100	430	2458		
			大腸菌	検出されないこと	* 28	* 28	* 51	* 20	* 49	* 30	* 29	* 13	* 57	* 16	* 34	* 30	57	13	32		
	金属類		カドミウム及びその化合物	0.003 mg/L以下	<0.0001						<0.0001					<0.0001	<0.0001	—			
			水銀及びその化合物	0.0005 mg/L以下	<0.00005							<0.00005					<0.00005	<0.00005	—		
			セレン及びその化合物	0.01 mg/L以下	<0.001							<0.001					<0.001	<0.001	—		
			鉛及びその化合物	0.01 mg/L以下	<0.001							<0.001					<0.001	<0.001	—		
			ヒ素及びその化合物	0.01 mg/L以下	<0.001							<0.001					<0.001	<0.001	—		
			六価クロム化合物	0.02 mg/L以下	<0.002							<0.002					<0.005	<0.005	—		
	無機物		亜硝酸態窒素	0.04 mg/L以下	<0.004						<0.004					<0.004	<0.004	—			
			シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01 mg/L以下	<0.001							<0.001					<0.001	<0.001	—		
			硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10 mg/L以下	0.08							0.09					0.09	0.08	0.09		
			フッ素及びその化合物	0.8 mg/L以下	<0.05							<0.05					<0.05	<0.05	—		
			ホウ素及びその化合物	1.0 mg/L以下	0.017							0.017					0.017	0.017	0.017		
	有機物		四塩化炭素	0.002 mg/L以下	<0.0001						<0.0001					<0.0001	<0.0001	—			
			1,4-ジオキサン	0.05 mg/L以下	<0.005							<0.005					<0.005	<0.005	—		
			ジス-1,2-ジ'クロロエチル'及びトリス-1,2-ジ'クロロエチル'	0.04 mg/L以下	<0.0001							<0.0001					<0.0001	<0.0001	—		
			ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	<0.0001							<0.0001					<0.0001	<0.0001	—		
			テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	<0.0001							<0.0001					<0.0001	<0.0001	—		
			トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下	<0.0001							<0.0001					<0.0001	<0.0001	—		
			ベンゼン	0.01 mg/L以下	<0.0001							<0.0001					<0.0001	<0.0001	—		
			消毒副生物		塩素酸	0.6 mg/L以下															
	クロロ酢酸	0.02 mg/L以下																			
	クロロホルム	0.06 mg/L以下																			
	ジクロロ酢酸	0.03 mg/L以下																			
	ジブromクロロメタン	0.1 mg/L以下																			
	臭素酸	0.01 mg/L以下			消毒を行ったときに生成する副生成物であるため、原水では検査を省略しています。																
	総トリハロメタン	0.1 mg/L以下																			
	トリクロロ酢酸	0.03 mg/L以下																			
	ブロモジクロロメタン	0.03 mg/L以下																			
	ブロモホルム	0.09 mg/L以下																			
	ホルムアルデヒド	0.08 mg/L以下																			
	性状に関する項目	金属類		着色	亜鉛及びその化合物	1.0 mg/L以下	<0.005						<0.005				<0.005	<0.005	—		
					アルミニウム及びその化合物	0.2 mg/L以下	0.019							0.012				0.019	0.012	0.016	
					鉄及びその化合物	0.3 mg/L以下	0.03							0.03				0.03	0.03	0.03	
					銅及びその化合物	1.0 mg/L以下	0.002							<0.001				0.002	<0.001	—	
			味	ナトリウム及びその化合物	200 mg/L以下	14.3						14.7				14.7	14.3	14.5			
着色				マンガン及びその化合物	0.05 mg/L以下	0.008						0.007				0.008	0.007	0.008			
無機物		味	塩化物イオン	200 mg/L以下	21.0						20.7				21	20.7	20.9				
			カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300 mg/L以下	73.4						61.3				73.4	61.3	67.4				
一般性状			蒸発残留物	500 mg/L以下	138						117				138	117	128				
有機物		発泡性	陰イオン界面活性剤	0.2 mg/L以下	<0.02						<0.02				<0.02	<0.02	—				
			ジオスミン	0.00001 mg/L以下	<0.000001	0.000001	0.000001	0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	—				
		カビ臭物質	2-メチルイソボルネオール	0.00001 mg/L以下	<0.000001	0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	<0.000001	0.000001	<0.000001	—				
		発泡性	非イオン界面活性剤	0.02 mg/L以下	<0.002						<0.002				<0.002	<0.002	—				
		臭気	フェノール類	0.005 mg/L以下	<0.0005						<0.0005				<0.0005	<0.0005	—				
一般性状		有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3 mg/L以下	1.1	1.1	1.1	1.3	1.2	1.3	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3	1.0	1.1			
		pH値	5.8 以上 8.6 以下		7.8						7.8					7.8	7.8	7.8			
		味	異常でないこと	検査を省略しています。																	
		臭気	異常でないこと	* 蒸臭							* 蒸臭					—	—	—			
		色度	5 度以下		2.7						3.2					3.2	2.7	3.0			
			濁度	2 度以下		0.5						0.3				0.5	0.3	0.4			
消毒の残留効果			遊離残留塩素	0.1 mg/L以上																	

*原水について水質基準値は定められていませんが、参考として水道水の水質基準値と比較しています。

令和2年度　水質検査結果

検査地点：羽地大川

採水年月日	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年	令和2年
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	最高	最低	平均		
	13日	20日	8日	13日	18日	14日	12日	9日	7日	12日	8日	8日					
天気	曇り	晴れ	曇り	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	曇り	雨	雨	晴れ	曇り	-	-	-		
気温（℃）	15.6	20.8	26.0	30.1	29.3	29.0	26.5	21.6	20.4	10.2	17.5	20.5	30.1	10.2	22.3		
水温（℃）	17.8	23.0	23.8	28.5	28.4	28.0	25.0	22.2	21.0	15.2	16.5	18.0	28.5	15.2	22.3		

水質管理目標設定項目（目標値）																	
アンチモン及びその化合物	0.02 mg/L以下		<0.001														
ウラン及びその化合物	0.002 mg/L以下		<0.0001														
ニッケル及びその化合物	0.02 mg/L以下																
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下																
トルエン	0.4 mg/L以下																
フタル酸ジ（2-エチルヘキシル）	0.1 mg/L以下		<0.005														
亜塩素酸	0.6 mg/L以下																
二酸化塩素	0.6 mg/L以下																
ジクロロアセトニトリル	0.01 mg/L以下																
抱水クロラール	0.02 mg/L以下																
農薬類	検出値と目標値の比の和として、1以下																
残留塩素	1 mg/L以下																
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上 100mg/L以下		73.4						61.3								
マンガン及びその化合物	0.01 mg/L以下		0.008						0.007								
遊離炭酸	20 mg/L以下		3.5														
1,1,1-トリクロロエタン	0.3 mg/L以下		<0.0001														
メチル-tert-ブチルエーテル	0.02 mg/L以下																
有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	3 mg/L以下																
臭気強度（TON）	3 以下		2														
蒸発残留物	30mg/L以上 200mg/L以下		138						117								
濁度	1 度以下		0.5						0.3								
pH値	7.5 程度		7.8						7.8								
腐食性（ランゲリア指数）	-1程度以上とし、 極力0に近づける		-0.6														
従属性栄養細菌	2,000 個/mL以下		* 4100			* 7500			1600			1200					
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下																
アルミニウム及びその化合物	0.1 mg/L以下		0.019						0.012								

その他検査項目																	
BOD（生物化学的酸素要求量）	mg/L		<0.5			<0.5			<0.5			1.1					
COD（化学的酸素要求量）	mg/L		1.9			2.2			2.0			2.5					
クリプトスポリジウム（耐塩素消毒生物）	検出されないこと		不検出			不検出			不検出			不検出					
ジアルジア（耐塩素消毒生物）	検出されないこと		不検出			不検出			不検出			不検出					
嫌気性芽胞菌		陰性	陰性	陽性	陽性	陰性	陰性	陰性	陰性	陰性	陽性	陰性	陽性				

有機フッ素化合物																	
ペルフルオロオクタンスルホン酸（PFOS）及び ペルフルオロオktan酸（PFOA）	0.00005mg/L(暫定)		<0.000001						<0.000001								
PFOS（ペルフルオロスルホン酸）	直鎖+分岐鎖（mg/L）		<0.000001						<0.000001								
PFOA（ペルフルオロオktan酸）	直鎖+分岐鎖（mg/L）		<0.000001						<0.000001								
PFHxS（ペルフルオロヘキサンスルホン酸）	直鎖+分岐鎖（mg/L）		<0.000001						<0.000001								