

場内水質試験結果

大寺浄水場 原水

(令和2年10月～令和2年12月)

採水場所		水質基準値	場内	場内	場内	
			大寺浄水場原水	大寺浄水場原水	大寺浄水場原水	
採水年月日			令和2年 10月12日	令和2年 11月16日	令和2年 12月1日	
採水時刻			9:00	9:00	9:00	
天候	前日		雨	晴	晴	
	当日		曇	晴	晴	
気温	℃		20.3	14.8	5.3	
水温	℃		18.5	13.5	11.5	
残留塩素	mg/L		-	-	-	
水質基準項目	一般細菌	CFU/mL	100CFU/mL 以下	15000	2800	2600
	大腸菌	MPN/100mL	検出されないこと	770	220	160
	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003mg/L 以下	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003
	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005mg/L 以下	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005
	セレン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	鉛及びその化合物	mg/L	0.01mg/L 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01mg/L 以下	0.002	0.002	0.002
	六価クロム化合物	mg/L	0.02mg/L 以下	< 0.002	< 0.002	< 0.002
	亜硝酸態窒素	mg/L	0.04mg/L 以下	0.013	0.011	0.013
	シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01mg/L 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10mg/L 以下	0.80	0.86	0.97
	フッ素及びその化合物	mg/L	0.8mg/L 以下	0.09	0.09	0.09
	ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0mg/L 以下	0.03	0.03	0.04
	四塩化炭素	mg/L	0.002mg/L 以下	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002
	1,4-ジオキサン	mg/L	0.05mg/L 以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005
	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.04mg/L 以下	< 0.004	< 0.004	< 0.004
	ジクロロメタン	mg/L	0.02mg/L 以下	< 0.002	< 0.002	< 0.002
	テトラクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	トリクロロエチレン	mg/L	0.01mg/L 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	ベンゼン	mg/L	0.01mg/L 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001
	塩素酸	mg/L	0.6mg/L 以下			
	クロロ酢酸	mg/L	0.02mg/L 以下			
	クロロホルム	mg/L	0.06mg/L 以下			
	ジクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L 以下			
	ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1mg/L 以下			
	臭素酸	mg/L	0.01mg/L 以下			
	総トリハロメタン	mg/L	0.1mg/L 以下			
	トリクロロ酢酸	mg/L	0.03mg/L 以下			
	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03mg/L 以下			
	ブロモホルム	mg/L	0.09mg/L 以下			
	ホルムアルデヒド	mg/L	0.08mg/L 以下			
	亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0mg/L 以下	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2mg/L 以下	1.11	0.09	0.06
	鉄及びその化合物	mg/L	0.3mg/L 以下	1.78	0.44	0.41
	銅及びその化合物	mg/L	1.0mg/L 以下	< 0.1	< 0.1	< 0.1
	ナトリウム及びその化合物	mg/L	200mg/L 以下	12.8	17.1	17.2
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.05mg/L 以下	0.107	0.039	0.046
	塩化物イオン	mg/L	200mg/L 以下	8.3	11.1	11.7
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	300mg/L 以下	82	107	115
	蒸発残留物	mg/L	500mg/L 以下	159	210	193
	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2mg/L 以下	< 0.02	< 0.02	< 0.02
	ジェオスミン	mg/L	0.0001mg/L 以下	0.000001	0.000002	0.000001
	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.0001mg/L 以下	< 0.000001	< 0.000001	< 0.000001
	非イオン界面活性剤	mg/L	0.02mg/L 以下	< 0.005	< 0.005	< 0.005
	フェノール類	mg/L	0.005mg/L 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	mg/L	3mg/L 以下	4.6	1.8	1.9	
pH値		5.8以上 8.6以下	7.6	8.1	7.9	
味		異常でないこと				
臭気		異常でないこと	腐敗臭	腐敗臭	腐敗臭	
色度	度	5度 以下	26	9	9	
濁度	度	2度 以下	22	2.7	2.4	

場内水質試験結果

大寺浄水場 原水

(令和2年10月～令和2年12月)

採水場所		目標値	場内	場内	場内	
			大寺浄水場原水	大寺浄水場原水	大寺浄水場原水	
採水年月日			令和2年 10月12日	令和2年 11月16日	令和2年 12月1日	
水質管理目標設定項目	アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02mg/L 以下	< 0.002		
	ウラン及びその化合物	mg/L	0.002mg/L 以下	< 0.0002		
	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02mg/L 以下	< 0.002		
	削除	mg/L	-			
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004mg/L 以下	< 0.0004		
	削除	削除	-			
	削除	削除	-			
	トルエン	mg/L	0.4mg/L 以下	< 0.04		
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08mg/L 以下	< 0.008		
	亜塩素酸	mg/L	0.6mg/L 以下			
	削除	削除	-			
	二酸化塩素	mg/L	0.6mg/L 以下			
	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01mg/L 以下			
	抱水クロラール	mg/L	0.02mg/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	mg/L	1mg/L 以下			
	カルシウム、マグネシウム等 (硬度)	mg/L	10mg/L以上 100mg/L以下	82	107	115
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.01mg/L 以下	0.107	0.039	0.046
	遊離炭酸	mg/L	20mg/L 以下	13.3		
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3mg/L 以下	< 0.03		
	メチル-t-ブチルエーテル	mg/L	0.02mg/L 以下	< 0.002		
	有機物等 (過マンガン酸カリウム消費量)	mg/L	3mg/L 以下	13.9		
	臭気強度 (TON)		3以下	40	30	30
	蒸発残留物	mg/L	30mg/L以上 200mg/L以下	159	210	193
	濁度	度	1度 以下	22	2.7	2.4
	pH		7.5程度	7.6	8.1	7.9
	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	-0.8		
	従属栄養細菌	CFU/ml	2000CFU/mL 以下	26000	20000	30000
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1mg/L 以下	< 0.002		
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1mg/L 以下	1.11	0.09	0.06
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クタン酸 (PFOA)	mg/L	0.00005mg/L 以下	0.000018			
要検討項目・維持管理項目	モリブデン	mg/L	0.07mg/L 以下	< 0.007		
	アンモニア態窒素	mg/L	-	0.03	< 0.02	0.02
	化学的酸素要求量 (COD)	mg/L	-			
	生物学的酸素要求量 (BOD)	mg/L	-	0.7	0.8	1.7
	浮遊物質	mg/L	-	30	4	4
	総窒素	mg/L	-	1.3	1.1	1.2
	総リン	mg/L	-	0.11	0.07	0.10
	アルカリ度	mg/L	-	66	112	108
	電気伝導率	μ S/cm	-	193	300	307
	溶存酸素	mg/L	-	8.1	10.0	11.0
	トリハロメタン生成能	mg/L	-	0.084	0.065	0.048
	紫外線吸光度 (E260)		-	0.682	0.251	0.250
	嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	-	30	2	8

※水質基準値及び目標値は浄水に適用される値ですが、参考のため掲載していることを申し添えます。