

平成30年度 那覇市水道水質検査結果

■那覇市上水道事業が実施した平成30年度(平成30年4月～平成31年3月)の浄水水質検査結果を記載しています。

■検査結果は、蛇口(給水栓)から採取した水道水の定期の水質検査結果を記載しています。

■<(数値)>は、(数値)未満のことです。

■採水場所は、西原浄水場系統として小祿南風公園給水栓、北谷浄水場系統として壺川中公園給水栓を掲載しています。ただし、毎日検査項目については、各浄水場系統給水栓の集計結果として記載しています(平成30年度の毎日検査は台風の影響により1日欠測となりました)。西原浄水場及び北谷浄水場は沖縄県企業局が運用・管理する浄水施設です。

■その他の項目の表中、目標値等に記載されている数値は、水質管理目標設定項目については目標値、自主検査項目については単位を記載しています。目標値のうち※印は暫定目標値として設定されており、また、※2「62番 残留塩素」については水道法施行規則第17条の規定により、衛生上必要な措置として「給水栓における水が遊離残留塩素を0.1mg/L以上保持するように塩素消毒をすること」となっています。

■その他の項目のなかで、水質管理目標設定項目のうち、*の付いた項目は、基準項目としても位置づけられています。水質管理目標設定項目のうち☆のついた目標値は、おいしい水等より質の高い水道水の供給を目指すための目標としての位置づけです。

■平成27年4月から法定基準項目のうち「(24番) ジクロロ酢酸」の水質基準が「0.04mg/L以下」から「0.03mg/L以下」へ、「(28番) トリクロロ酢酸」の水質基準が「0.2mg/L以下」から「0.03mg/L以下」へそれぞれ変更されました。

■平成24年4月から「(72番) 電気伝導率」の単位を「ミリジーメンズ毎メートル(mS/m)」に変更しています。「mS/m」の単位で表した数値を10倍すると、従来用いられてきた「マイクロジーメンズ毎センチメートル(μ S/cm)」の単位で表した数値になります。

法定基準項目(健康に関連する項目)

番号	項目名	基準値	検査結果(那覇市内給水栓水)								備考	
			西原浄水場系 小祿南風公園				北谷浄水場系 壺川中公園					
			最高値	最低値	平均値	回数	最高値	最低値	平均値	回数		
1	一般細菌	100個以下/mL	0	0	0	12	0	0	0	12	微生物	
2	大腸菌	検出されないこと	陰性	陰性	陰性	12	陰性	陰性	陰性	12		
3	カドミウム及びその化合物	0.003mg/L以下			<0.0001	1			<0.0001	1	無機物質・金属類	
4	水銀及びその化合物	0.0005mg/L以下			<0.00005	1			<0.00005	1		
5	セレン及びその化合物	0.01mg/L以下			<0.001	1			<0.001	1		
6	鉛及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4		
7	ヒ素及びその化合物	0.01mg/L以下			<0.001	1			<0.001	1		
8	六価クロム化合物	0.05mg/L以下			<0.001	1			<0.001	1		
9	亜硝酸態窒素	0.04mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	4	<0.004	<0.004	<0.004	4		
10	シアン化物イオン及び塩化シアン	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4		
11	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	10mg/L以下	0.15	0.07	0.12	4	1.21	0.46	0.78	4		
12	フッ素及びその化合物	0.8mg/L以下			<0.05	1			<0.05	1		
13	ホウ素及びその化合物	1.0mg/L以下	0.02	0.02	0.02	4	0.07	0.03	0.05	4		
14	四塩化炭素	0.002mg/L以下			<0.0002	1			<0.0002	1		一般有機物質
15	1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下			<0.0002	1			<0.0002	1		
16	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	0.04mg/L以下			<0.0004	1			<0.0004	1		
17	ジクロロメタン	0.02mg/L以下			<0.0002	1			<0.0002	1		
18	テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下			<0.0002	1			<0.0002	1		
19	トリクロロエチレン	0.01mg/L以下			<0.0002	1			<0.0002	1	消毒副生成物	
20	ベンゼン	0.01mg/L以下			<0.0002	1			<0.0002	1		
21	塩素酸	0.6mg/L以下	0.06	<0.05	<0.05	4	0.07	<0.05	<0.05	4		
22	クロロ酢酸	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4		
23	クロロホルム	0.06mg/L以下	0.011	0.002	0.006	4	0.002	0.001	0.001	4		
24	ジクロロ酢酸	0.04mg/L以下	0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4		
25	ジブロモクロロメタン	0.1mg/L以下	0.019	0.014	0.016	4	0.015	0.011	0.014	4		
26	臭素酸	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4		
27	総トリハロメタン	0.1mg/L以下	0.045	0.034	0.039	4	0.035	0.025	0.031	4		
28	トリクロロ酢酸	0.2mg/L以下	0.003	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4		
29	ブロモジクロロメタン	0.03mg/L以下	0.016	0.008	0.012	4	0.006	0.004	0.005	4		
30	ブロモホルム	0.09mg/L以下	0.008	0.003	0.006	4	0.014	0.008	0.011	4		
31	ホルムアルデヒド	0.08mg/L以下	<0.008	<0.008	<0.008	4	<0.008	<0.008	<0.008	4		

法定基準項目(水道水が有すべき性状に関連する項目)

番号	項目名	基準値	検査結果(那覇市内給水栓水)								備考
			西原浄水場系 小祿南風公園				北谷浄水場系 壺川中公園				
			最高値	最低値	平均値	回数	最高値	最低値	平均値	回数	
32	亜鉛及びその化合物	1.0mg/L以下	0.001	<0.001	<0.001	4	0.001	<0.001	<0.001	4	金属類
33	アルミニウム及びその化合物	0.2mg/L以下	0.068	0.034	0.046	4	0.041	0.036	0.038	4	
34	鉄及びその化合物	0.3mg/L以下	<0.01	<0.01	<0.01	4	<0.01	<0.01	<0.01	4	
35	銅及びその化合物	1.0mg/L以下	0.002	<0.001	0.001	4	0.002	<0.001	0.001	4	
36	ナトリウム及びその化合物	200mg/L以下	19.3	16.0	17.7	4	36.9	25.1	32.2	4	
37	マンガン及びその化合物	0.05mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	無機物質
38	塩化物イオン	200mg/L以下	39.2	25.5	32.5	12	50.9	31.8	40.5	12	
39	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	300mg/L以下	38	33	35	4	133	89	116	4	
40	蒸発残留物	500mg/L以下	109	105	107	4	255	207	232	4	有機物質
41	陰イオン界面活性剤	0.2mg/L以下			<0.02	1			<0.02	1	
42	ジオスミン	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	6	<0.000001	<0.000001	<0.000001	6	臭気物質
43	2-メチルイソボルネオール	0.00001mg/L以下	<0.000001	<0.000001	<0.000001	6	<0.000001	<0.000001	<0.000001	6	
44	非イオン界面活性剤	0.02mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	4	<0.002	<0.002	<0.002	4	有機物質
45	フェノール類	0.005mg/L以下			<0.0005	1			<0.0005	1	
46	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	3mg/L以下	1.0	0.7	0.9	12	0.9	0.5	0.7	12	基礎的性状
47	pH値	5.8以上、8.6以下	7.9	7.5	7.6	12	7.6	7.2	7.3	12	
48	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	12	
49	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	12	異常なし	異常なし	異常なし	12	
50	色度	5度以下	<0.5	<0.5	<0.5	12	<0.5	<0.5	<0.5	12	
51	濁度	2度以下	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	

その他の項目

番号	項目名	目標値等	検査結果(那覇市内給水栓水)								備考
			西原浄水場系 小禄南風公園				北谷浄水場系 壺川中公園				
			最高値	最低値	平均値	回数	最高値	最低値	平均値	回数	
52	気温【採水時】	(°C)	30.2	19.5	24.1	12	29.9	19.4	24.7	12	
53	水温【採水時】	(°C)	30.0	21.2	25.7	12	29.5	21.0	25.4	12	
54	アンチモン及びその化合物	0.02mg/L以下			<0.0002	1			<0.0002	1	
55	ウラン及びその化合物	0.002mg/L以下 ※			<0.0002	1			<0.0002	1	
56	ニッケル及びその化合物	0.02mg/L以下 ※			<0.001	1			<0.001	1	
57	1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下			<0.0002	1			<0.0002	1	
58	トルエン	0.4mg/L以下			<0.0002	1			<0.0002	1	
59	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	0.08mg/L以下			<0.008	1			<0.008	1	
60	ジクロロアセトニトリル	0.01mg/L以下 ※			<0.001	1			<0.001	1	
61	抱水クロール	0.02mg/L以下 ※	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	
62	残留塩素	1mg/L以下 ※2 ☆	0.6	0.5	0.6	12	0.6	0.5	0.5	12	
*	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	10mg/L以上 100mg/L以下 ☆	38	33	35	4	133	89	116	4	
*	マンガン及びその化合物	0.01mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	4	<0.001	<0.001	<0.001	4	水質管理目標設定項目 (行政通知による項目)
63	遊離炭酸	20mg/L以下 ☆	1.5	1.0	1.2	4	9.0	4.4	6.3	4	
64	1,1,1-トリクロロエタン	0.3mg/L以下			<0.0002	1			<0.0002	1	
65	メチル-tert-ブチルエーテル	0.02mg/L以下			<0.0002	1			<0.0002	1	
66	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	3mg/L以下 ☆	2.1	1.3	1.8	12	1.8	1.3	1.5	12	
67	臭気強度(TON)	3以下 ☆	1	1	1	4	1	1	1	4	
*	蒸発残留物	30mg/L以上 200mg/L以下 ☆	109	105	107	4	255	207	232	4	
*	濁度	1度以下 ☆	<0.1	<0.1	<0.1	12	<0.1	<0.1	<0.1	12	
*	pH値	7.5程度 ☆	7.9	7.5	7.6	12	7.6	7.2	7.3	12	
68	ランゲリア指数	-1程度以上とし、極力0に近づける ☆	-1.5	-1.7	-1.7	4	-0.4	-0.8	-0.5	4	
69	従属栄養細菌	2000個/mL以下 ※	0	0	0	4	0	0	0	4	
70	1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下			<0.0002	1			<0.0002	1	
*	アルミニウム及びその化合物	0.1mg/L以下 ☆	0.068	0.034	0.046	4	0.041	0.036	0.038	4	
71	アルカリ度	(mg/L)	24.6	22.4	23.3	4	108.5	78.3	96.2	4	
72	電気伝導率	(mS/m)	19.1	12.9	16.5	12	44.3	27.8	36.6	12	自主検査設定項目
73	カルシウム	(mg/L)	8.9	8.3	8.7	4	47.9	31.0	39.7	4	
74	マグネシウム	(mg/L)	3.1	2.2	2.7	4	5.1	4.0	4.5	4	

毎日検査項目(水道法施行規則第15条第1項1号イの検査を含む)

番号	項目名	評価値	集計結果(那覇市内給水栓水)								備考
			西原浄水場系統給水栓(7か所)				北谷浄水場系統給水栓(3か所)				
			最高値	最低値	平均値	日数	最高値	最低値	平均値	日数	
毎1	色度(色)	5度以下	0.7	<0.5	<0.5	364	<0.5	<0.5	<0.5	364	法定毎日検査項目
毎2	濁度(濁り)	2度以下	0.4	<0.1	<0.1	364	<0.1	<0.1	<0.1	364	
毎3	遊離残留塩素(消毒の効果)	0.1mg/L以上	0.8	0.3	0.6	364	0.8	0.3	0.6	364	
毎4	pH値	5.8以上、8.6以下	7.9	7.3	7.5	364	7.9	7.2	7.4	364	自主検査設定項目
毎5	硬度	300mg/L以下	68	24	34	244	144	60	103	244	
毎6	電気伝導率	(mS/m)	25.6	12.7	16.9	364	46.4	26.1	36.3	364	
毎7	臭気	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	364	異常なし	異常なし	異常なし	364	
毎8	味	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	244	異常なし	異常なし	異常なし	244	
毎9	水温【採水時】	(°C)	30.7	19.2	24.8	364	31.2	19.2	25.0	364	