

# 水質検査結果－1

栗山浄水場

採水場所		水質基準値	栗山浄水場	栗山浄水場
検査項目			原水	二塩浄水
採水年月日			H31. 3. 7	H31. 3. 7
採水時刻			9:50	10:30
天候	前日/当日		曇/雨	曇/雨
気温	℃		8.5	7.3
水温	℃		10.7	9.2
一般細菌	CFU/mL	100以下	1,700	0
大腸菌	(注1)	検出されないこと	12	不検出
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.003以下	<0.0003	<0.0003
水銀及びその化合物	mg/L	0.0005以下	<0.00005	<0.00005
セレン及びその化合物	mg/L	0.01以下	<0.001	<0.001
鉛及びその化合物	mg/L	0.01以下	<0.001	<0.001
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.002	<0.001
六価クロム化合物	mg/L	0.05以下	<0.005	<0.005
亜硝酸態窒素	mg/L	0.04以下	0.026	<0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.01以下	<0.001	<0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	10以下	1.9	1.9
フッ素及びその化合物	mg/L	0.8以下	0.14	0.12
ホウ素及びその化合物	mg/L	1.0以下	<0.1	<0.1
四塩化炭素	mg/L	0.002以下	<0.0002	<0.0002
1,4-ジオキサン	mg/L	0.05以下	<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	0.04以下	<0.004	<0.004
ジクロロメタン	mg/L	0.02以下	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	mg/L	0.01以下	<0.001	<0.001
トリクロロエチレン	mg/L	0.01以下	<0.001	<0.001
ベンゼン	mg/L	0.01以下	<0.001	<0.001
塩素酸	mg/L	0.6以下	<0.06	<0.06
クロロ酢酸	mg/L	0.02以下	—	<0.002
クロロホルム	mg/L	0.06以下	—	0.002
ジクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	—	<0.002
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.1以下	—	0.002
臭素酸	mg/L	0.01以下	—	<0.001
総トリハロメタン	mg/L	0.1以下	—	0.007
トリクロロ酢酸	mg/L	0.03以下	—	<0.003
ブロモジクロロメタン	mg/L	0.03以下	—	0.003
ブロモホルム	mg/L	0.09以下	—	<0.001
ホルムアルデヒド	mg/L	0.08以下	—	<0.008
亜鉛及びその化合物	mg/L	1.0以下	0.005	<0.005
アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.2以下	0.17	<0.01
鉄及びその化合物	mg/L	0.3以下	0.22	<0.03
銅及びその化合物	mg/L	1.0以下	<0.01	<0.01
ナトリウム及びその化合物	mg/L	200以下	16.1	20.3
マンガン及びその化合物	mg/L	0.05以下	0.032	<0.001
マンガン(FREE)	mg/L	—	—	—
塩化物イオン	mg/L	200以下	22.9	27.3
カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	300以下	65	67
蒸発残留物	mg/L	500以下	160	160
陰イオン界面活性剤	mg/L	0.2以下	<0.02	<0.02
ジェオスミン	μg/L	0.01以下	0.003	<0.001
2-メチルイソボルネオール	μg/L	0.01以下	0.002	0.001
非イオン界面活性剤	mg/L	0.02以下	<0.01	<0.005
フェノール類	mg/L	0.005以下	<0.0005	<0.0005
有機物(TOC)	mg/L	3以下	1.4	0.6
pH値		5.8～8.6	7.6	7.5
味		異常でないこと	—	異常なし
臭気		異常でないこと	下水・藻臭	異常なし
色度	度	5以下	8	<1
濁度	度	2以下	4.8	<0.1

(注1)……単位は、原水はMPN/100mL、浄水は定性試験

# 水質検査結果-2

栗山浄水場

採水場所		目標値	栗山浄水場 原水	栗山浄水場 二塩浄水	
検査項目					
採水年月日			H31.3.7	H31.3.7	
採水時刻			9:50	10:30	
天候	前日/当日		曇/雨	曇/雨	
気温	℃		8.5	7.3	
水温	℃		10.7	9.2	
水質 管 理 目 標 設 定 項 目	アンチモン及びその化合物	mg/L	0.02以下	<0.0015	<0.0015
	ウラン及びその化合物	mg/L	0.002P以下	<0.0002	<0.0002
	ニッケル及びその化合物	mg/L	0.02以下	0.002	0.002
	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.004以下	<0.0004	<0.0004
	トルエン	mg/L	0.4以下	<0.04	<0.04
	フタル酸ジ(2-エチルヘキシル)	mg/L	0.08以下	<0.008	<0.008
	亜塩素酸	mg/L	0.6以下	—	<0.06
	二酸化塩素	mg/L	0.6以下	—	—
	ジクロロアセトニトリル	mg/L	0.01P以下	—	<0.001
	抱水クロラール	mg/L	0.02P以下	—	<0.002
	農薬類		1以下	—	—
	残留塩素	mg/L	1以下	—	0.6
	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	10~100	65	67
	マンガン及びその化合物	mg/L	0.01以下	0.032	<0.001
	マンガン(FREE)	mg/L	—	—	—
	遊離炭酸	mg/L	20以下	—	2
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.3以下	<0.03	<0.03
	メチル-tert-ブチルエーテル(MTBE)	mg/L	0.02以下	<0.002	<0.002
	有機物等(KMnO4消費量)	mg/L	3以下	—	—
	臭気強度(TON)		3以下	15	<1
	蒸発残留物	mg/L	30~200	160	160
	濁度	度	1以下	4.8	<0.1
	pH値		7.5	7.6	7.5
	腐食性(ランゲリア指数)		-1~0	—	-1.3
	従属栄養細菌	CFU/mL	2,000P以下	370,000	0
	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.1以下	<0.01	<0.01
	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.1以下	0.17	<0.01
アンモニア態窒素	mg/L	—	0.06	—	
アルカリ度	mg/L	—	34	32	
電気伝導率	mS/m	—	22.9	26.8	
酸度	mg/L	—	2	2	
溶存酸素(DO)	mg/L	—	10.7	—	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	—	1.4	—	
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	—	—	
総窒素	mg/L	—	2.1	—	
総りん	mg/L	—	0.11	—	
りん酸イオン	mg/L	—	0.18	—	
浮遊物質	mg/L	—	2	—	
硫酸イオン	mg/L	—	34	39	
溶性ケイ酸	mg/L	—	21	19	
臭化物イオン	mg/L	—	0.05	0.02	
紫外線吸光度		—	0.139	0.038	
トリハロメタン生成能	mg/L	—	0.026	—	
植物プランクトン総数		—	3,470	—	
クリプトスポリジウム		検出されないこと	—	—	
ジアルジア		検出されないこと	—	—	
嫌気性芽胞菌	CFU/100mL	—	10	—	
ダイオキシン類	pg-TEQ/L	1P以下	—	—	
放射性セシウム(Cs-134) <sup>(注1)</sup>	Bq/kg	合計10以下	不検出	不検出	
放射性セシウム(Cs-137) <sup>(注1)</sup>	Bq/kg		不検出	不検出	
放射性ヨウ素(I-131) <sup>(注1)</sup>	Bq/kg		<sup>(注2)</sup> 不検出	不検出	
過塩素酸	mg/L		0.025以下	<0.0025	<0.0025

(注1)……採水時刻は原水9:00、浄水6:00

(注2)……原子力安全委員会が定めた飲食物制限に関する指標値 放射性ヨウ素(飲料水) 300Bq/kg  
目標値とは、水質管理目標設定項目で、より質の高い水道水を目指した値です。

水質管理目標設定項目 目標値のPの表示は、暫定を表しています。

暫定値とは、毒性評価が暫定的なものです。

維持管理項目は、浄水処理を行う上で必要な項目です。