

# 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			H30. 12. 6	H30. 12. 6
採水時刻			9:30	10:45
天候 前日/当日			曇/雨	曇/雨
気温 ℃			9.4	10.9
水温 ℃			12.7	12.9
基 準 項 目	一般細菌 CFU/mL	100以下	1,300	0
	大腸菌 (注1)	検出されないこと	88	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	0.001	<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	0.014	<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	2.1	2.1
	フッ素及びその化合物 mg/L	0.8以下	0.13	0.13
	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	—	0.006
	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	—	0.002
	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	0.20	0.02
	鉄及びその化合物 mg/L	0.3以下	0.23	<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	17.3	20.8
	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	24.8	28.2
	カルシウム、マグネシウム等(硬度) mg/L	300以下	75	70
蒸発残留物 mg/L	500以下	180	180	
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	0.002	<0.001	
2-メチルイソボルネオール µg/L	0.01以下	<0.001	<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	1.1	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	下水臭	異常なし	
色度 度	5以下	8	<1	
濁度 度	2以下	5.7	<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 二批浄水	
検査項目					
採水年月日			H30. 12. 6	H30. 12. 6	
採水時刻			9:30	10:45	
天候	前日/当日		曇/雨	曇/雨	
気温	℃		9.4	10.9	
水温	℃		12.7	12.9	
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	0.001
	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	75	70
	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	—	3
	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	20	<1
	蒸発残留物	mg/L	30～200	180	180
	濁度	度	1以下	5.7	<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	70,000	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	0.20	0.02
アンモニア態窒素	mg/L	—	0.08	—	
アルカリ度	mg/L	—	41	38	
電気伝導率	mS/m	—	25.1	32.4	
酸度	mg/L	—	2	3	
溶存酸素(DO)	mg/L	—	10.4	—	
生物化学的酸素要求量(BOD)	mg/L	—	0.4	—	
化学的酸素要求量(COD)	mg/L	—	—	—	
総窒素	mg/L	—	2.4	—	
総りん	mg/L	—	0.09	—	
りん酸イオン	mg/L	—	0.14	—	
浮遊物質	mg/L	—	4	—	
硫酸イオン	mg/L	—	35	40	
溶性ケイ酸	mg/L	—	23	22	
臭化物イオン	mg/L	—	0.06	0.03	
紫外線吸光度		—	0.123	0.040	
トリハロメタン生成能	mg/L	—	0.032	—	
植物プランクトン総数		—	1,150	—	
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	—	18	—	
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		(注2) 不検出	不検出	
過塩素酸	mg/L		0.025以下	0.0032	<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。