

4 水処理薬品検査

(1)水処理薬品の品質基準に係る検査

液体硫酸アルミニウム

採取浄水場		安城	安城	品質基準
採取年月日		令和元年6月8日	令和元年11月6日	
外観		無色透明	無色透明	無色～黄味がかかった 薄い褐色の透明な液体
酸化アルミニウム	%	8.0	8.1	8.0～8.2
pH値		3.5	3.7	3.0以上
凝集性能(濁度)	度	0.9	0.9	1以下

ポリ塩化アルミニウム

採取浄水場		尾張西部	尾張西部	品質基準
採取年月日		令和元年6月6日	令和元年11月6日	
外観		無色透明	無色透明	無色～黄味がかかった 薄い褐色の透明な液体
比重(20℃)		1.22	1.22	1.19以上
酸化アルミニウム	%	10.2	10.3	10.0～11.0
塩基度	%	51	53	45～65
pH値(10g/l溶液)		4.1	4.2	3.5～5.0
硫酸イオン	%	2.7	2.6	2.1～3.5
凝集性能(濁度)	度	0.2	0.2	1以下

液体苛性ソーダ

採取浄水場		豊田	豊田	品質基準
採取年月日		令和元年5月29日	令和元年10月24日	
外観		無色透明	無色透明	無色又はわずかに 着色した透明な液体
水酸化ナトリウム	%	25.3	25.2	25.0±1
塩化ナトリウム	%	< 0.08	< 0.08	0.8以下

次亜塩素酸ナトリウム

採取浄水場		知多	知多	品質基準
採取年月日		令和元年6月6日	令和元年11月8日	
外観		淡黄色透明	淡黄色透明	淡黄色の透明な液体
有効塩素	%	13.7	13.4	12以上
塩素酸	mg/kg	2,639	2,600	4,000以下
臭素酸	mg/kg	< 5	< 5	50以下
比重(20℃)		1.14	1.14	1.16以下
遊離アルカリ	%	0.2	0.2	2以下
塩化ナトリウム	%	2.0	2.2	4.0以下

粉末活性炭(50%ウエット)

採取浄水場		豊田	高蔵寺	品質基準
採取日		令和元年5月9日	令和元年10月16日	
pH値		9.1	10.1	4～11
電気伝導率	μ S/cm	234	444	900以下
塩化物	%	< 0.05	0.18	0.5以下
フェノール価		10	10	25以下
ABS価		45	34	50以下
メチレンブルー脱色力	ml/g	160	150	150以上
乾燥減量	%	48.9	46.8	45～50
ふるい(75 μ)残分	%	1.9	0.5	10以下

粉末活性炭(ドライ)

採取浄水場		豊川	知多	品質基準
採取年月日		令和元年4月10日	令和元年10月18日	
pH値		10.4	10.3	4～11
電気伝導率	μ S/cm	310	245	900以下
塩化物	%	0.13	0.08	0.5以下
フェノール価		23	23	25以下
ABS価		47	43	50以下
メチレンブルー脱色力	ml/g	190	160	150以上
乾燥減量	%	0.5	2.7	5以下
ふるい(75 μ)残分	%	0.7	0.3	10以下

(2)水処理薬品の水道施設の技術的基準を定める省令に係る検査

水処理薬品	mg/l	液体硫酸アルミニウム		ポリ塩化アルミニウム		液体苛性ソーダ		評価基準値 下記の数値 以下であること
		100 (Al ₂ O ₃ :8%換算)	100 (Al ₂ O ₃ :8%換算)	200 (Al ₂ O ₃ :10%換算)	200 (Al ₂ O ₃ :10%換算)	100 (45%換算)	100 (45%換算)	
設定最大注入率		100 (Al ₂ O ₃ :8%換算)		200 (Al ₂ O ₃ :10%換算)		100 (45%換算)		
採取浄水場		安城		尾張西部		豊田		
採取年月日		令和元年6月8日	令和元年11月6日	令和元年6月6日	令和元年11月6日	令和元年5月29日	令和元年10月24日	
カドミウム及びその化合物	mg/l	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	0.0003
六価クロム化合物	mg/l	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	0.0005
水銀及びその化合物	mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.00005
セレン及びその化合物	mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
鉛及びその化合物	mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
ヒ素及びその化合物	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.001
亜硝酸態窒素	mg/l	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1.0
ホウ素及びその化合物	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
四塩化炭素	mg/l	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	0.0002
1,4-ジオキサン	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002
ジシロメタン	mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002
テトラクロロエチレン	mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	0.0006
トリクロロエチレン	mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
ベンゼン	mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
塩素酸	mg/l	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.4
臭素酸	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
亜鉛及びその化合物	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
鉄及びその化合物	mg/l	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.03
銅及びその化合物	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
マンガン及びその化合物	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
陰イオン界面活性剤	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02
非イオン界面活性剤	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
フェノール類	mg/l	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	< 0.03	0.3
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
色度	度	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.5
アンチモン及びその化合物	mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002
ウラン及びその化合物	mg/l	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	0.0002
ニッケル及びその化合物	mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004	0.0004
銀及びその化合物	mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01
バリウム及びその化合物	mg/l	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.07
モリブデン及びその化合物	mg/l	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	0.007

水処理薬品	mg/l	次亜塩素酸ナトリウム		粉末活性炭(50%ウエット)		粉末活性炭(ドライ)		評価基準値 下記の数値以下で あること
		100(有効塩素:10%換算)	100(有効塩素:10%換算)	100(水分:5%換算)	100(水分:5%換算)	100(水分:5%換算)	100(水分:5%換算)	
設定最大注入率		100(有効塩素:10%換算)		100(水分:5%換算)		100(水分:5%換算)		
採取浄水場		知多		豊田		豊田		
採取年月日		令和元年6月6日	令和元年11月8日	令和元年5月9日	令和元年10月16日	令和元年4月10日	令和元年10月18日	
カドミウム及びその化合物	mg/l	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	0.0003
水銀及びその化合物	mg/l	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	< 0.000005	0.00005
セレン及びその化合物	mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
鉛及びその化合物	mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
ヒ素及びその化合物	mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
六価クロム化合物	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
亜硝酸態窒素	mg/l	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	0.004
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1.0
ホウ素及びその化合物	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
四塩化炭素	mg/l	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	0.0002
1,4-ジオキサン	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
1,1-ジクロロエチレン	mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002
ジシロメタン	mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002
テトラクロロエチレン	mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	< 0.00006	0.0006
トリクロロエチレン	mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
ベンゼン	mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
塩素酸	mg/l	0.23	0.20	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.4
臭素酸	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
亜鉛及びその化合物	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
鉄及びその化合物	mg/l	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.03
銅及びその化合物	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
マンガン及びその化合物	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
陰イオン界面活性剤	mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02
非イオン界面活性剤	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
フェノール類	mg/l	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	0.08	0.08	—	—	—	—	0.3
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
臭気		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
色度	度	< 0.05	0.08	< 0.05	0.10	< 0.05	0.10	0.5
アンチモン及びその化合物	mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002
ウラン及びその化合物	mg/l	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	0.0002
ニッケル及びその化合物	mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002
1,2-ジクロロエタン	mg/l	< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004	< 0.00004	0.0004
銀及びその化合物	mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01
バリウム及びその化合物	mg/l	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	< 0.007	0.07
モリブデン及びその化合物	mg/l	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	0.007