

## 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		平成28年5月20日	平成28年11月7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	8.2	8.0～8.2
pH値		3.5	3.6	3.0以上
凝集性能(濁度)	度	0.4	0.1	1以下

#### ポリ塩化アルミニウム

採取浄水場		尾張西部	豊田	尾張西部	品質基準
採取年月日		平成28年5月30日	平成28年7月5日	平成28年11月4日	
外観		無色透明	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	1.21	1.20	1.19以上
酸化アルミニウム	%	10.2	10.4	10.7	10.0～11.0
塩基度	%	54	50	52	45～65
pH値(10g/l溶液)		4.1	4.1	4.2	3.5～5.0
硫酸イオン	%	2.6	2.8	2.5	2.1～3.5
凝集性能(濁度)	度	< 0.1	< 0.1	0.1	1以下

#### 液体苛性ソーダ

採取浄水場		知多	知多	品質基準
採取年月日		平成28年5月17日	平成28年10月21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	%	24.0	25.0	25.0±1
塩化ナトリウム	%	< 0.08	< 0.08	0.8以下

#### 次亜塩素酸ソーダ

採取浄水場		尾張東部	尾張東部	品質基準
採取年月日		平成28年6月3日	平成28年11月10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	%	12.6	12.9	12以上
塩素酸	mg/kg	2,016	1,800	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	%	3.4	2.5	4.0以下

#### 粉末活性炭(50%ウエット)

採取浄水場		豊田	豊橋	品質基準
採取日		平成28年4月13日	平成28年11月1日	
pH値		9.4	9.5	4～11
電気伝導率	μ S/cm	391	204	900以下
塩化物	%	0.49	0.15	0.5以下
フェノール価		12	17	25以下
ABS価		36	42	50以下
メチレンブルー脱色力	ml/g	190	180	150以上
乾燥減量	%	46.5	45.7	45～51
ふるい(75μ)残分	%	0.6	0.1	10以下

#### 粉末活性炭(ドライ)

採取浄水場		豊川	豊川	品質基準
採取年月日		平成28年5月16日	平成28年12月20日	
pH値		10.4	10.6	4～11
電気伝導率	μ S/cm	193	241	900以下
塩化物	%	< 0.05	0.34	0.5以下
フェノール価		18	20	25以下
ABS価		25	43	50以下
メチレンブルー脱色力	ml/g	180	170	150以上
乾燥減量	%	1.9	2.6	5以下
ふるい(75μ)残分	%	2.2	1.8	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	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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :8%換算)		200(Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> :10%換算)			100(45%換算)		
採取浄水場	安城		尾張西部	豊田	尾張西部	知多		
採取年月日	平成28年5月20日	平成28年11月7日	平成28年5月30日	平成28年7月5日	平成28年11月4日	平成28年5月17日	平成28年10月21日	
カドミウム及びその化合物	mg/l	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	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	0.000005
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
シアニ化物イオン及び塩化シアニ	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	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	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
ジメチルクロロエチレン及び四塩化エチレン	mg/l	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	0.004
ジクロロメタン	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
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	0.0010	< 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	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		0.07	0.04	0.08	0.03	0.04	< 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	度	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	mg/l	< 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	0.00002
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	次亜塩素酸ソーダ		粉末活性炭(50%ウェット)		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(水分:50%換算)		100(水分:5%換算)		
採取浄水場	尾張東部		豊田	豊橋	豊川		
採取年月日	平成28年6月3日	平成28年11月10日	平成28年4月13日	平成28年11月1日	平成28年5月16日	平成28年12月20日	
カドミウム及びその化合物	mg/l	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	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
セレン及びその化合物	mg/l	< 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	0.001
ヒ素及びその化合物	mg/l	< 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	0.005
亜硝酸態窒素	mg/l	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	0.004
シアニ化物イオン及び塩化シアニ	mg/l	< 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	1.0
ホウ素及びその化合物	mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.1
四塩化炭素	mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0002
1,4-ジオキサン	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
ジメチルクロロエチレン及び四塩化エチレン	mg/l	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	0.004
ジクロロメタン	mg/l	< 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	0.001
トリクロロエチレン	mg/l	< 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	0.001
塩素酸	mg/l	0.29	0.21	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.4
臭素酸	mg/l	< 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	0.1
鉄及びその化合物	mg/l	< 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	0.1
マンガン及びその化合物	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
陰イオン界面活性剤	mg/l	< 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	0.005
フェノール類	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)		< 0.03	0.05	—	—	—	0.3
味		異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常でないこと
臭気	度	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	mg/l	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	0.002
ウラン及びその化合物	mg/l	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	0.00002
ニッケル及びその化合物	mg/l	< 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	0.0004
銀及びその化合物	mg/l	< 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	0.07
モリブデン及びその化合物	mg/l	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	< 0.0007	0.007