

## 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3年6月3日	令和3年11月1日	
外観		無色透明	無色透明	無色～黄味がかった薄い褐色の透明な液体
酸化アルミニウム	%	8.2	8.1	8.0～8.2
pH値		3.5	3.6	3.0以上
凝集性能(濁度)	度	0.9	0.5	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	尾張東部	品質基準
採取年月日		令和3年6月3日	令和3年11月5日	令和3年12月22日	
外観		無色透明	無色透明	無色透明	無色～黄味がかった薄い褐色の透明な液体
比重(20℃)		1.22	1.22	1.21	1.19以上
酸化アルミニウム	%	10.4	10.5	10.8	10.0～11.0
塩基度	%	53	53	47	45～65
pH値(10g/l溶液)		4.1	4.2	4.2	3.5～5.0
硫酸イオン	%	2.8	2.7	2.6	2.1～3.5
凝集性能(濁度)	度	0.4	0.5	0.7	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3年5月31日	令和3年11月2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	%	25.2	25.4	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		尾張東部	尾張東部	品質基準
採取年月日		令和3年5月24日	令和3年11月2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	%	13.6	13.7	12以上
塩素酸	mg/kg	2,650	2,390	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	%	2.4	1.4	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
採取年月日		令和3年4月23日	令和4年1月12日	
pH値		9.3	10.4	4～11
電気伝導率	μ S/cm	307	311	900以下
塩化物	%	0.14	<0.05	0.5以下
フェノール価		21	14	25以下
ABS価		49	34	50以下
メチレンブルー脱色力	ml/g	160	160	150以上
ヨウ素吸着性能	mg/g	982	965	900以上
乾燥減量	%	46.6	47.5	45～50
ふるい(75μ)残分	%	0.1	0.4	10以下

#### 粉末活性炭(ドライ)

採取浄水場		豊川	豊橋南部	品質基準
採取年月日		令和3年5月13日	令和3年10月15日	
pH値		10.4	10.6	4～11
電気伝導率	μ S/cm	281	324	900以下
塩化物	%	0.12	0.18	0.5以下
フェノール価		23	14	25以下
ABS価		46	38	50以下
メチレンブルー脱色力	ml/g	190	180	150以上
ヨウ素吸着性能	mg/g	989	909	900以上
乾燥減量	%	3.5	2.5	5以下
ふるい(75μ)残分	%	0.5	0.4	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
	mg/l	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)		
設定最大注入率	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		
採取年月日	令和3年6月3日	令和3年11月1日	令和3年6月3日	令和3年11月5日	令和3年12月22日	令和3年5月31日	令和3年11月2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
六価クロム化合物	mg/l	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	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	0.0005
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	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	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	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.0002
1,4-ジオキササン	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
ジ-1,2-ジクロロエチレン及びジクロロエチレン	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
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	0.0010	< 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	0.04	< 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	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
	mg/l	100(有効塩素:10%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	尾張東部		豊田		豊橋南部		
採取年月日	令和3年5月24日	令和3年11月2日	令和3年4月23日	令和4年1月12日	令和3年5月13日	令和3年10月15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	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	0.00005
セレン及びその化合物	mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
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	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.005
亜硝酸態窒素	mg/l	< 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	0.001
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	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	0.0002
1,4-ジオキササン	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
ジ-1,2-ジクロロエチレン及びジクロロエチレン	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
1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	< 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	0.001
ベンゼン	mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
塩素酸	mg/l	0.27	0.26	< 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	< 0.00005	< 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	—	—	—	0.3
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		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	0.5
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	0.0002
ニッケル及びその化合物	mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002
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