

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6年6月3日	令和6年10月31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	8.2	8.0～8.2
pH値		3.7	3.7	3.0以上
凝集性能(濁度)	度	0.3	0.7	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	尾張東部	品質基準
採取年月日		令和6年6月4日	令和6年6月13日	令和6年11月8日	令和6年12月18日	
外観		無色透明	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	1.21	1.22	1.21	1.19以上
酸化アルミニウム	%	10.4	10.5	10.8	10.2	10.0～11.0
塩基度	%	54	50	49	51	45～65
pH値(10g/l溶液)		4.2	4.2	4.1	4.3	3.5～5.0
硫酸イオン	%	2.4	2.2	2.1	2.4	2.1～3.5
凝集性能(濁度)	度	0.6	0.2	0.3	0.1	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6年5月29日	令和6年11月4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	%	25.0	25.3	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6年5月20日	令和6年10月9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	13.6	12以上
塩素酸	mg/kg	3,142	1,137	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	%	1.9	<0.4	4.0以下

粉末活性炭(50%ウエット)

採取浄水場		幸田	品質基準
採取年月日		令和6年4月23日	
pH値		9.7	4～11
電気伝導率	μS/cm	314	900以下
塩化物	%	0.12	0.5以下
フェノール価		17	25以下
ABS価		32	50以下
メチレンブルー脱色力	ml/g	160	150以上
ヨウ素吸着性能	mg/g	920	900以上
乾燥減量	%	47.3	45～50
ふるい(75μ)残分	%	0.2	10以下

粉末活性炭(ドライ)

採取浄水場		上野	豊橋南部	品質基準
採取年月日		令和6年5月3日	令和6年10月21日	
pH値		10.6	10.4	4～11
電気伝導率	μS/cm	383	390	900以下
塩化物	%	0.07	0.36	0.5以下
フェノール価		21	18	25以下
ABS価		34	29	50以下
メチレンブルー脱色力	ml/g	190	170	150以上
ヨウ素吸着性能	mg/g	1,071	1,018	900以上
乾燥減量	%	3.3	0.6	5以下
ふるい(75μ)残分	%	1.1	2.0	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
設定最大注入率	mg/l	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	安城	尾張西部	尾張東部	尾張西部	尾張東部	豊田	豊田	
採取年月日		令和6年6月3日	令和6年10月31日	令和6年6月4日	令和6年6月13日	令和6年11月8日	令和6年12月18日	令和6年5月29日	令和6年11月4日	
カドミウム及びその化合物	mg/l	< 0.00003	< 0.00003	< 0.00003	0.000005	< 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	< 0.000005	< 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	< 0.0001	< 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	< 0.0001	< 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	< 0.0001	< 0.0001	0.001
六価クロム化合物	mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002
亜硝酸態窒素	mg/l	< 0.0004	< 0.0004	< 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	< 0.0001	< 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	< 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	< 0.01	< 0.01	0.1
四塩化炭素	mg/l	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 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	< 0.0005	< 0.0005	0.005
β-1,2-γ-ブチロラクトン及びβ-1,2-γ-ブチロラクトン	mg/l	< 0.0004	< 0.0004	< 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	< 0.0002	< 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	< 0.0001	< 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	< 0.0001	< 0.0001	0.001
ベンゼン	mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 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	< 0.04	< 0.04	0.4
臭素酸	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 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	< 0.01	< 0.01	0.1
鉄及びその化合物	mg/l	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.006	< 0.003	0.004	< 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	< 0.01	< 0.01	0.1
マンガ及びその化合物	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0015	< 0.0005	0.001	< 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	< 0.002	< 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	< 0.0005	< 0.0005	0.005
フェノール類	mg/l	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	< 0.00005	0.0005
有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/l	< 0.03	0.05	0.09	< 0.03	0.09	< 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	< 0.05	< 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	< 0.0002	< 0.0002	0.002
ウラン及びその化合物	mg/l	< 0.00002	< 0.00002	0.00005	< 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	< 0.0002	< 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	< 0.00004	< 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	< 0.001	< 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	< 0.007	< 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	< 0.0007	< 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%ウェット)	粉末活性炭(ドライ)		< 0.0007
設定最大注入率	mg/l	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	尾張東部	幸田	上野	豊橋南部	
採取年月日		令和6年5月20日	令和6年10月9日	令和6年4月23日	令和6年5月3日	令和6年10月21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	0.0003
水銀及びその化合物	mg/l	< 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	0.001
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	0.002
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-ジオキサン	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
β-1,2-γ-ブチロラクトン及びβ-1,2-γ-ブチロラクトン	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	0.26	0.30	< 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	0.08	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