

土浦市建設部水道課長 殿

茨城県企業局水質管理センター
センター長 中嶋 淳



JWWA-GLP045
水道GLP認定

浄水水質検査結果書

JWWA-GLP045 水道GLP認定			結果書番号	216
受付番号	53	採水時刻	11:20	
受付年月日	令和4年12月5日	天候	曇	
採水年月日	令和4年12月5日	気温	8.0 (℃)	
給水事業体	土浦市	水温	13.0 (℃)	
採水場所	土浦市大町11-38	遊離残留塩素	0.3 (mg/L)	
検査区分	浄水全項目			
採水者所属・氏名	土浦市建設部水道課 細谷 祐樹			

検査項目	検査結果	基準値	検査項目	検査結果	基準値
一般細菌	0 (個/ml)	100 個/ml以下	プロホルム	0.0020 (mg/L)	0.09 mg/L以下
大腸菌	不検出	検出されないこと	ホルムアルデヒド	0.002未満 (mg/L)	0.08 mg/L以下
カドミウム及びその化合物	0.0003未満 (mg/L)	0.003 mg/L以下	亜鉛及びその化合物	0.01未満 (mg/L)	1.0 mg/L以下
水銀及びその化合物	0.00005未満 (mg/L)	0.0005 mg/L以下	アルミニウム及びその化合物	0.02 (mg/L)	0.2 mg/L以下
セレン及びその化合物	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	鉄及びその化合物	0.01未満 (mg/L)	0.3 mg/L以下
鉛及びその化合物	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	銅及びその化合物	0.01未満 (mg/L)	1.0 mg/L以下
ヒ素及びその化合物	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	ナトリウム及びその化合物	28.4 (mg/L)	200 mg/L以下
六価クロム化合物	0.001未満 (mg/L)	0.02 mg/L以下	マンガン及びその化合物	0.001未満 (mg/L)	0.05 mg/L以下
亜硝酸態窒素	0.004未満 (mg/L)	0.04 mg/L以下	塩化物イオン	39.8 (mg/L)	200 mg/L以下
アン化物イオン及び塩化アン	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	76.9 (mg/L)	300 mg/L以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.22 (mg/L)	10 mg/L以下	蒸発残留物	182 (mg/L)	500 mg/L以下
フッ素及びその化合物	0.11 (mg/L)	0.8 mg/L以下	陰イオン界面活性剤	0.02未満 (mg/L)	0.2 mg/L以下
砒素及びその化合物	0.04 (mg/L)	1.0 mg/L以下	ジエオキシ	0.000001未満 (mg/L)	0.00001 mg/L以下
四塩化炭素	0.0001未満 (mg/L)	0.002 mg/L以下	2-メチルイソボルネオール	0.000001未満 (mg/L)	0.00001 mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満 (mg/L)	0.05 mg/L以下	非イオン界面活性剤	0.002未満 (mg/L)	0.02 mg/L以下
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	0.0002未満 (mg/L)	0.04 mg/L以下	フェノール類	0.0005未満 (mg/L)	0.005 mg/L以下
ジクロロメタン	0.0001未満 (mg/L)	0.02 mg/L以下	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.3 (mg/L)	3 mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	pH値	7.34	5.8以上8.6以下
トリクロロエチレン	0.0001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	味	異常なし	異常でないこと
ベンゼン	0.0001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	臭気	異常なし	異常でないこと
塩素酸	0.09 (mg/L)	0.6 mg/L以下	色度	1未満 (度)	5 度以下
クロ酢酸	0.001未満 (mg/L)	0.02 mg/L以下	濁度	0.1未満 (度)	2 度以下
クロホルム	0.0088 (mg/L)	0.06 mg/L以下			
ジクロロ酢酸	0.001未満 (mg/L)	0.03 mg/L以下	アンモニア態窒素 *	0.02未満 (mg/L)	—
ジブromokロメタン	0.0050 (mg/L)	0.1 mg/L以下			
臭素酸	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下			
総トリハロメタン	0.0225 (mg/L)	0.1 mg/L以下	判定	上記水質項目についてはすべて基準に適合	
トリクロロ酢酸	0.001未満 (mg/L)	0.03 mg/L以下			
ブromジクロメタン	0.0067 (mg/L)	0.03 mg/L以下			

備考) 検査は、厚生労働省告示第261号に基づく方法で行った。

* アンモニア態窒素は、水道GLP適用範囲外である。検査は、上水試験方法(2020年版)に基づく方法で行った。

検査期間	令和4年12月5日 ~ 令和4年12月9日
検査機関	茨城県企業局水質管理センター 〒300-0835 茨城県土浦市大岩田2972 TEL 029-826-8250 FAX 029-826-8196
検査責任者	水質検査課長 柴 雅彦

土浦市建設部水道課長 殿

茨城県企業局水質管理センター
センター長 中嶋 淳



JWWA-GLP045
水道GLP認定

浄水水質検査結果書

JWWA－GLP045 水道GLP認定			結果書番号	217
受付番号	53	採水時刻	9:55	
受付年月日	令和4年12月5日	天候	曇	
採水年月日	令和4年12月5日	気温	9.0（℃）	
給水事業体	土浦市	水温	17.0（℃）	
採水場所	土浦市並木三丁目3-43	遊離残留塩素	0.4（mg/L）	
検査区分	浄水全項目			
採水者所属・氏名	土浦市建設部水道課 細谷 祐樹			

検査項目	検査結果	基準値	検査項目	検査結果	基準値
一般細菌	0 (個/ml)	100 個/ml以下	プロホルム	0.0022 (mg/L)	0.09 mg/L以下
大腸菌	不検出	検出されないこと	ホルムアルデヒド	0.002未満 (mg/L)	0.08 mg/L以下
カドミウム及びその化合物	0.0003未満 (mg/L)	0.003 mg/L以下	亜鉛及びその化合物	0.01未満 (mg/L)	1.0 mg/L以下
水銀及びその化合物	0.00005未満 (mg/L)	0.0005 mg/L以下	アルミニウム及びその化合物	0.02 (mg/L)	0.2 mg/L以下
セレン及びその化合物	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	鉄及びその化合物	0.01未満 (mg/L)	0.3 mg/L以下
鉛及びその化合物	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	銅及びその化合物	0.01未満 (mg/L)	1.0 mg/L以下
ヒ素及びその化合物	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	ナトリウム及びその化合物	28.2 (mg/L)	200 mg/L以下
六価クロム化合物	0.001未満 (mg/L)	0.02 mg/L以下	マンガン及びその化合物	0.001未満 (mg/L)	0.05 mg/L以下
亜硝酸態窒素	0.004未満 (mg/L)	0.04 mg/L以下	塩化物イオン	39.6 (mg/L)	200 mg/L以下
アン化物イオン及び塩化アン	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	77.0 (mg/L)	300 mg/L以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.22 (mg/L)	10 mg/L以下	蒸発残留物	181 (mg/L)	500 mg/L以下
フッ素及びその化合物	0.11 (mg/L)	0.8 mg/L以下	陰イオン界面活性剤	0.02未満 (mg/L)	0.2 mg/L以下
砒素及びその化合物	0.03 (mg/L)	1.0 mg/L以下	ジエオキシ	0.000001未満 (mg/L)	0.00001 mg/L以下
四塩化炭素	0.0001未満 (mg/L)	0.002 mg/L以下	2-メチルイソボルネオール	0.000001未満 (mg/L)	0.00001 mg/L以下
1,4-ジオキシン	0.005未満 (mg/L)	0.05 mg/L以下	非イオン界面活性剤	0.002未満 (mg/L)	0.02 mg/L以下
ジス-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	0.0002未満 (mg/L)	0.04 mg/L以下	フェノール類	0.0005未満 (mg/L)	0.005 mg/L以下
ジクロロメタン	0.0001未満 (mg/L)	0.02 mg/L以下	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.3 (mg/L)	3 mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	pH値	7.36	5.8以上8.6以下
トリクロロエチレン	0.0001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	味	異常なし	異常でないこと
ベンゼン	0.0001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	臭気	異常なし	異常でないこと
塩素酸	0.09 (mg/L)	0.6 mg/L以下	色度	1未満 (度)	5 度以下
クロ酢酸	0.001未満 (mg/L)	0.02 mg/L以下	濁度	0.1未満 (度)	2 度以下
クロホルム	0.0096 (mg/L)	0.06 mg/L以下			
ジクロロ酢酸	0.001未満 (mg/L)	0.03 mg/L以下	アンモニア態窒素 *	0.02未満 (mg/L)	—
ジブromクロロメタン	0.0056 (mg/L)	0.1 mg/L以下			
臭素酸	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下			
総トリハロメタン	0.0249 (mg/L)	0.1 mg/L以下	判定	上記水質項目についてはすべて基準に適合	
トリクロロ酢酸	0.001未満 (mg/L)	0.03 mg/L以下			
ブromジクロロメタン	0.0075 (mg/L)	0.03 mg/L以下			

備考) 検査は、厚生労働省告示第261号に基づく方法で行った。

* アンモニア態窒素は、水道GLP適用範囲外である。検査は、上水試験方法(2020年版)に基づく方法で行った。

検査期間	令和4年12月5日 ~ 令和4年12月9日
検査機関	茨城県企業局水質管理センター 〒300-0835 茨城県土浦市大岩田2972 TEL 029-826-8250 FAX 029-826-8196
検査責任者	水質検査課長 柴 雅彦

土浦市建設部水道課長 殿

茨城県企業局水質管理センター
センター長 中嶋 淳



JWWA-GLP045
水道GLP認定

浄水水質検査結果書

JWWA－GLP045 水道GLP認定			結果書番号	218
受付番号	53	採水時刻	9:05	
受付年月日	令和4年12月5日	天候	雨	
採水年月日	令和4年12月5日	気温	9.0 （℃）	
給水事業体	土浦市	水温	16.0 （℃）	
採水場所	土浦市荒川沖西二丁目11-28	遊離残留塩素	0.2 （mg/L）	
検査区分	浄水全項目			
採水者所属・氏名	土浦市建設部水道課 細谷 祐樹			

検査項目	検査結果	基準値	検査項目	検査結果	基準値
一般細菌	0 (個/ml)	100 個/ml以下	ブロモホルム	0.0025 (mg/L)	0.09 mg/L以下
大腸菌	不検出	検出されないこと	ホルムアルデヒド	0.002未満 (mg/L)	0.08 mg/L以下
カドミウム及びその化合物	0.0003未満 (mg/L)	0.003 mg/L以下	亜鉛及びその化合物	0.01未満 (mg/L)	1.0 mg/L以下
水銀及びその化合物	0.00005未満 (mg/L)	0.0005 mg/L以下	アルミニウム及びその化合物	0.02 (mg/L)	0.2 mg/L以下
セレン及びその化合物	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	鉄及びその化合物	0.01未満 (mg/L)	0.3 mg/L以下
鉛及びその化合物	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	銅及びその化合物	0.01未満 (mg/L)	1.0 mg/L以下
ヒ素及びその化合物	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	ナトリウム及びその化合物	28.2 (mg/L)	200 mg/L以下
六価クロム化合物	0.001未満 (mg/L)	0.02 mg/L以下	マンガン及びその化合物	0.001未満 (mg/L)	0.05 mg/L以下
亜硝酸態窒素	0.004未満 (mg/L)	0.04 mg/L以下	塩化物イオン	39.6 (mg/L)	200 mg/L以下
アン化物イオン及び塩化アン	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	76.5 (mg/L)	300 mg/L以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.22 (mg/L)	10 mg/L以下	蒸発残留物	188 (mg/L)	500 mg/L以下
フッ素及びその化合物	0.11 (mg/L)	0.8 mg/L以下	陰イオン界面活性剤	0.02未満 (mg/L)	0.2 mg/L以下
砒素及びその化合物	0.04 (mg/L)	1.0 mg/L以下	ジエオキシ	0.000001未満 (mg/L)	0.00001 mg/L以下
四塩化炭素	0.0001未満 (mg/L)	0.002 mg/L以下	2-メチルイソボルネオール	0.000001未満 (mg/L)	0.00001 mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.005未満 (mg/L)	0.05 mg/L以下	非イオン界面活性剤	0.002未満 (mg/L)	0.02 mg/L以下
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	0.0002未満 (mg/L)	0.04 mg/L以下	フェノール類	0.0005未満 (mg/L)	0.005 mg/L以下
ジクロロメタン	0.0001未満 (mg/L)	0.02 mg/L以下	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.3 (mg/L)	3 mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	pH値	7.48	5.8以上8.6以下
トリクロロエチレン	0.0001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	味	異常なし	異常でないこと
ベンゼン	0.0001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	臭気	異常なし	異常でないこと
塩素酸	0.09 (mg/L)	0.6 mg/L以下	色度	1未満 (度)	5 度以下
クロ酢酸	0.001未満 (mg/L)	0.02 mg/L以下	濁度	0.1未満 (度)	2 度以下
クロホルム	0.0093 (mg/L)	0.06 mg/L以下			
ジクロロ酢酸	0.001未満 (mg/L)	0.03 mg/L以下	アンモニア態窒素 *	0.02未満 (mg/L)	—
ジブromクロロメタン	0.0066 (mg/L)	0.1 mg/L以下			
臭素酸	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下			
総トリハロメタン	0.0264 (mg/L)	0.1 mg/L以下	判定	上記水質項目についてはすべて基準に適合	
トリクロロ酢酸	0.001未満 (mg/L)	0.03 mg/L以下			
ブromジクロロメタン	0.0080 (mg/L)	0.03 mg/L以下			

備考) 検査は、厚生労働省告示第261号に基づく方法で行った。

* アンモニア態窒素は、水道GLP適用範囲外である。検査は、上水試験方法(2020年版)に基づく方法で行った。

検査期間	令和4年12月5日 ~ 令和4年12月9日
検査機関	茨城県企業局水質管理センター 〒300-0835 茨城県土浦市大岩田2972 TEL 029-826-8250 FAX 029-826-8196
検査責任者	水質検査課長 柴 雅彦

土浦市建設部水道課長 殿

茨城県企業局水質管理センター
センター長 中嶋 淳



JWWA-GLP045
水道GLP認定

浄水水質検査結果書

JWWA－GLP045 水道GLP認定			結果書番号	219
受付番号	53	採水時刻	10:30	
受付年月日	令和4年12月5日	天候	曇	
採水年月日	令和4年12月5日	気温	8.0（℃）	
給水事業体	土浦市	水温	17.0（℃）	
採水場所	土浦市小野619	遊離残留塩素	0.4（mg/L）	
検査区分	浄水全項目			
採水者所属・氏名	土浦市建設部水道課 細谷 祐樹			

検査項目	検査結果	基準値	検査項目	検査結果	基準値
一般細菌	0 (個/ml)	100 個/ml以下	プロモホルム	0.0028 (mg/L)	0.09 mg/L以下
大腸菌	不検出	検出されないこと	ホルムアルデヒド	0.002 (mg/L)	0.08 mg/L以下
カドミウム及びその化合物	0.0003未満 (mg/L)	0.003 mg/L以下	亜鉛及びその化合物	0.01未満 (mg/L)	1.0 mg/L以下
水銀及びその化合物	0.00005未満 (mg/L)	0.0005 mg/L以下	アルミニウム及びその化合物	0.03 (mg/L)	0.2 mg/L以下
セレン及びその化合物	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	鉄及びその化合物	0.01未満 (mg/L)	0.3 mg/L以下
鉛及びその化合物	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	銅及びその化合物	0.01未満 (mg/L)	1.0 mg/L以下
ヒ素及びその化合物	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	ナトリウム及びその化合物	28.7 (mg/L)	200 mg/L以下
六価クロム化合物	0.001未満 (mg/L)	0.02 mg/L以下	マンガン及びその化合物	0.001未満 (mg/L)	0.05 mg/L以下
亜硝酸態窒素	0.004未満 (mg/L)	0.04 mg/L以下	塩化物イオン	39.8 (mg/L)	200 mg/L以下
アン化物イオン及び塩化アン	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	78.1 (mg/L)	300 mg/L以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	0.20 (mg/L)	10 mg/L以下	蒸発残留物	187 (mg/L)	500 mg/L以下
フッ素及びその化合物	0.11 (mg/L)	0.8 mg/L以下	陰イオン界面活性剤	0.02未満 (mg/L)	0.2 mg/L以下
砒素及びその化合物	0.04 (mg/L)	1.0 mg/L以下	ジエオキシ	0.000001未満 (mg/L)	0.00001 mg/L以下
四塩化炭素	0.0001未満 (mg/L)	0.002 mg/L以下	2-メチルイソボルネオール	0.000001未満 (mg/L)	0.00001 mg/L以下
1,4-ジニトロベンゼン	0.005未満 (mg/L)	0.05 mg/L以下	非イオン界面活性剤	0.002未満 (mg/L)	0.02 mg/L以下
ジクロロエチレン	0.0002未満 (mg/L)	0.04 mg/L以下	フェノール類	0.0005未満 (mg/L)	0.005 mg/L以下
ジクロロメタン	0.0001未満 (mg/L)	0.02 mg/L以下	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	1.4 (mg/L)	3 mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.0001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	pH値	7.68	5.8以上8.6以下
トリクロロエチレン	0.0001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	味	異常なし	異常でないこと
ベンゼン	0.0001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下	臭気	異常なし	異常でないこと
塩素酸	0.13 (mg/L)	0.6 mg/L以下	色度	1未満 (度)	5 度以下
クロロ酢酸	0.001未満 (mg/L)	0.02 mg/L以下	濁度	0.1未満 (度)	2 度以下
クロホルム	0.010 (mg/L)	0.06 mg/L以下			
ジクロロ酢酸	0.002 (mg/L)	0.03 mg/L以下	アンモニア態窒素 *	0.02未満 (mg/L)	—
ジブromクロロメタン	0.0085 (mg/L)	0.1 mg/L以下			
臭素酸	0.001未満 (mg/L)	0.01 mg/L以下			
総トリハロメタン	0.031 (mg/L)	0.1 mg/L以下	判定	上記水質項目については すべて基準に適合	
トリクロロ酢酸	0.002 (mg/L)	0.03 mg/L以下			
ブromジクロロメタン	0.010 (mg/L)	0.03 mg/L以下			

備考) 検査は、厚生労働省告示第261号に基づく方法で行った。
* アンモニア態窒素は、水道GLP適用範囲外である。検査は、上水試験方法(2020年版)に基づく方法で行った。

検査期間	令和4年12月5日 ~ 令和4年12月9日
検査機関	茨城県企業局水質管理センター 〒300-0835 茨城県土浦市大岩田2972 TEL 029-826-8250 FAX 029-826-8196
検査責任者	水質検査課長 柴 雅彦