

水質試験結果報告書

HBD0000592-TP182362
2022年11月18日

安芸市長

様



株式会社東洋電化テクニクスリサーチ

〒781-8006 高知市萩原三丁目2番25号

TEL. 088-834-4835 FAX. 088-834-4884

水道法20条 厚生労働大臣登録機関 第233号



水道GLP認定機関 JWWA-GLP077

技術管理責任者 足達唯

ご依頼を受けました試料についての試験結果を下記の通りご報告致します。

試料の種類	水道原水						
採水場所	安芸水源(穴内) 原水						
採水者	安芸市上下水道課			採水日時	2022年10月20日 10:15		
受付日	2022年10月20日		天候	晴	気温(℃)	21.6	水温(℃) 18.8
特記事項							

項目名	単位	試験結果	基準値	試験方法	定量下限値
1 一般細菌	集落数/mL	<10	≤100	標準寒天培地法	10
2 大腸菌	-	不検出	検出されないこと	特定酵素基質培地法	-
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	≤0.003	ICP質量分析法	0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	≤0.0005	還元気化-原子吸光光度法	0.00005
5 セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.01	ICP質量分析法	0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	<0.0003	≤0.01	ICP質量分析法	0.0003
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.01	ICP質量分析法	0.001
8 六価クロム及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.02	ICP質量分析法	0.001
9 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	≤0.04	イオンクロマトグラフ法	0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	≤0.01	イオンクロマトグラフ-ポストカラム法	0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.62	≤10	イオンクロマトグラフ法	0.05
12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.06	≤0.8	イオンクロマトグラフ法	0.05
13 ぼう素及びその化合物	mg/L	0.02	≤1	ICP質量分析法	0.01
14 四塩化炭素	mg/L	<0.0001	≤0.002	HS-GC-MS法	0.0001
15 1,4-ジオキサン	mg/L	<0.002	≤0.05	HS-GC-MS法	0.002
16 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	mg/L	<0.001	≤0.04	HS-GC-MS法	0.001
17 ジクロロメタン	mg/L	<0.0005	≤0.02	HS-GC-MS法	0.0005
18 テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
19 トリクロロエチレン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
20 ベンゼン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
21 亜鉛及びその化合物	mg/L	0.007	≤1	ICP質量分析法	0.002
22 アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.005	≤0.2	ICP質量分析法	0.005
23 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	≤0.3	ICP質量分析法	0.03
24 銅及びその化合物	mg/L	<0.002	≤1	ICP質量分析法	0.002
25 ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	≤200	ICP質量分析法	1
26 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.05	ICP質量分析法	0.001
27 塩化物イオン	mg/L	2.2	≤200	イオンクロマトグラフ法	0.5
28 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	33	≤300	ICP質量分析法	1
29 蒸発残留物	mg/L	62	≤500	重量法	2
30 陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	≤0.2	固相抽出-HPLC法	0.02
31 ジェオスミン	mg/L	<0.000001	≤0.00001	PT-GC-MS法	0.000001
32 2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	≤0.00001	PT-GC-MS法	0.000001
33 非イオン界面活性剤	mg/L	0.002	≤0.02	固相抽出-HPLC法	0.002
34 フェノール類	mg/L	<0.0005	≤0.005	固相抽出-LC/MS法	0.0005
35 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.6	≤3	全有機炭素計測定法	0.3
36 pH値	-	7.0	5.8~8.6	ガラス電極法	-
37 臭気	-	異常なし	異常でないこと	官能法	-
38 色度	度	<0.5	≤5	透過光測定法	0.5
39 濁度	度	<0.1	≤2	積分球式光電光度法	0.1
40		以下余白			

検査区分責任者(理化学)	環境分析課 係長 土居諒子	検査区分責任者(生物学)	環境分析課 主任 佐々木久美子
備考			
試験方法:水道水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法(厚生労働省告示第261号)			検査期日
基準値:水質基準に関する省令(平成15年5月30日厚生労働省令第101号)			自 2022年10月20日
			至 2022年11月14日



水質試験結果報告書

HBD0000592-TP182363
2022年11月18日

安芸市長

様

株式会社東洋電化テクノリサーチ
〒781-8006 高知市萩原三丁目2番25号
TEL. 088-834-4835 FAX. 088-834-4884
水道法20条 厚生労働大臣登録機関 第233号
水道GLP認定機関 JWAA-GLP077
技術管理責任者 足達唯

ご依頼を受けました試料についての試験結果を下記の通りご報告致します。

試料の種類	水道原水						
採水場所	第3水源(僧津) 原水						
採水者	安芸市上下水道課			採水日時	2022年10月20日 08:40		
受付日	2022年10月20日		天候	晴		気温(℃)	19.5
特記事項					水温(℃)	16.7	

項目名	単位	試験結果	基準値	試験方法	定量下限値
1 一般細菌	集落数/mL	<10	≤100	標準寒天培地法	10
2 大腸菌	-	不検出	検出されないこと	特定酵素基質培地法	-
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	≤0.003	ICP質量分析法	0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	≤0.0005	還元気化-原子吸光光度法	0.00005
5 セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.01	ICP質量分析法	0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	<0.0003	≤0.01	ICP質量分析法	0.0003
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.01	ICP質量分析法	0.001
8 六価クロム及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.02	ICP質量分析法	0.001
9 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	≤0.04	イオンクロマトグラフ法	0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	≤0.01	イオンクロマトグラフ-ポストカラム法	0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.58	≤10	イオンクロマトグラフ法	0.05
12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.06	≤0.8	イオンクロマトグラフ法	0.05
13 ほう素及びその化合物	mg/L	0.02	≤1	ICP質量分析法	0.01
14 四塩化炭素	mg/L	<0.0001	≤0.002	HS-GC-MS法	0.0001
15 1,4-ジオキサン	mg/L	<0.002	≤0.05	HS-GC-MS法	0.002
16 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	mg/L	<0.001	≤0.04	HS-GC-MS法	0.001
17 ジクロロメタン	mg/L	<0.0005	≤0.02	HS-GC-MS法	0.0005
18 テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
19 トリクロロエチレン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
20 ベンゼン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
21 亜鉛及びその化合物	mg/L	0.015	≤1	ICP質量分析法	0.002
22 アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.005	≤0.2	ICP質量分析法	0.005
23 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	≤0.3	ICP質量分析法	0.03
24 銅及びその化合物	mg/L	0.002	≤1	ICP質量分析法	0.002
25 ナトリウム及びその化合物	mg/L	6	≤200	ICP質量分析法	1
26 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.05	ICP質量分析法	0.001
27 塩化物イオン	mg/L	2.8	≤200	イオンクロマトグラフ法	0.5
28 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	35	≤300	ICP質量分析法	1
29 蒸発残留物	mg/L	76	≤500	重量法	2
30 陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	≤0.2	固相抽出-HPLC法	0.02
31 ジェオスミン	mg/L	<0.000001	≤0.00001	PT-GC-MS法	0.000001
32 2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	≤0.00001	PT-GC-MS法	0.000001
33 非イオン界面活性剤	mg/L	<0.002	≤0.02	固相抽出-HPLC法	0.002
34 フェノール類	mg/L	<0.0005	≤0.005	固相抽出-LC/MS法	0.0005
35 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	<0.3	≤3	全有機炭素計測定法	0.3
36 pH値	-	6.9	5.8~8.6	ガラス電極法	-
37 臭気	-	異常なし	異常でないこと	官能法	-
38 色度	度	<0.5	≤5	透過光測定法	0.5
39 濁度	度	<0.1	≤2	積分球式光電光度法	0.1
40		以下余白			

検査区分責任者(理化学) 環境分析課 係長 土居諒子 検査区分責任者(生物学) 環境分析課 主任 佐々木久美子

備考

試験方法:水道水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法(厚生労働省告示第261号)
基準値:水質基準に関する省令(平成15年5月30日厚生労働省令第101号)

検査期日

自 2022年10月20日
至 2022年11月14日



009



水質試験結果報告書

HBD0000592-TP182364

2022年11月18日

安芸市長

様



株式会社東洋電化ケイソーサーチ

〒781-8006

高知市萩原3丁目2番25号

TEL. 088-834-4836

FAX. 088-834-4884

水道法20条 厚生労働大臣登録機関 第233号



水道GLP認定機関 JWWA-GLP077

技術管理責任者 足達唯

ご依頼を受けました試料についての試験結果を下記の通りご報告致します。

試料の種類	水道原水						
採水場所	川北水源(下山) 原水						
採水者	安芸市上下水道課			採水日時	2022年10月20日 11:10		
受付日	2022年10月20日		天候	晴		気温(℃)	22.3
特記事項					水温(℃)	15.1	

項目名	単位	試験結果	基準値	試験方法	定量下限値
1 一般細菌	集落数/mL	<10	≤100	標準寒天培地法	10
2 大腸菌	-	不検出	検出されないこと	特定酵素基質培地法	-
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	≤0.003	ICP質量分析法	0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	≤0.0005	還元気化-原子吸光光度法	0.00005
5 セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.01	ICP質量分析法	0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	<0.0003	≤0.01	ICP質量分析法	0.0003
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.01	ICP質量分析法	0.001
8 六価クロム及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.02	ICP質量分析法	0.001
9 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	≤0.04	イオンクロマトグラフ法	0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	≤0.01	イオンクロマトグラフ-ポストカラム法	0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.48	≤10	イオンクロマトグラフ法	0.05
12 フッ素及びその化合物	mg/L	<0.05	≤0.8	イオンクロマトグラフ法	0.05
13 ほう素及びその化合物	mg/L	0.03	≤1	ICP質量分析法	0.01
14 四塩化炭素	mg/L	<0.0001	≤0.002	HS-GC-MS法	0.0001
15 1,4-ジオキサン	mg/L	<0.002	≤0.05	HS-GC-MS法	0.002
16 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	mg/L	<0.001	≤0.04	HS-GC-MS法	0.001
17 ジクロロメタン	mg/L	<0.0005	≤0.02	HS-GC-MS法	0.0005
18 テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
19 トリクロロエチレン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
20 ベンゼン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
21 亜鉛及びその化合物	mg/L	0.003	≤1	ICP質量分析法	0.002
22 アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.005	≤0.2	ICP質量分析法	0.005
23 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	≤0.3	ICP質量分析法	0.03
24 銅及びその化合物	mg/L	<0.002	≤1	ICP質量分析法	0.002
25 ナトリウム及びその化合物	mg/L	5	≤200	ICP質量分析法	1
26 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.05	ICP質量分析法	0.001
27 塩化物イオン	mg/L	2.4	≤200	イオンクロマトグラフ法	0.5
28 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	41	≤300	ICP質量分析法	1
29 蒸発残留物	mg/L	78	≤500	重量法	2
30 陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	≤0.2	固相抽出-HPLC法	0.02
31 ジェオスミン	mg/L	<0.000001	≤0.00001	PT-GC-MS法	0.000001
32 2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	≤0.00001	PT-GC-MS法	0.000001
33 非イオン界面活性剤	mg/L	<0.002	≤0.02	固相抽出-HPLC法	0.002
34 フェノール類	mg/L	<0.0005	≤0.005	固相抽出-LC/MS法	0.0005
35 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	<0.3	≤3	全有機炭素計測定法	0.3
36 pH値	-	7.0	5.8~8.6	ガラス電極法	-
37 臭気	-	異常なし	異常でないこと	官能法	-
38 色度	度	<0.5	≤5	透過光測定法	0.5
39 濁度	度	<0.1	≤2	積分球式光電光度法	0.1
40		以下余白			

検査区分責任者(理化学) 環境分析課 係長 土居諒子 検査区分責任者(生物学) 環境分析課 主任 佐々木久美子

備考

試験方法:水道水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法(厚生労働省告示第261号)

基準値:水質基準に関する省令(平成15年5月30日厚生労働省令第101号)

検査期日

自 2022年10月20日

至 2022年11月14日



010



水質試験結果報告書

HBD0000592-TP182365
2022年11月18日

安芸市長

様

株式会社東洋電化テクノリサーチ
〒781-8006 高知市萩原3丁目2番25号
TEL. 088-834-4836 FAX. 088-834-4884
水道法20条 厚生労働大臣登録機関 第233号
水道GLP認定機関 JWAA-GLP077
技術管理責任者 足達唯

ご依頼を受けました試料についての試験結果を下記の通りご報告致します。

試料の種類	水道原水						
採水場所	赤野第3水源 原水						
採水者	安芸市上下水道課			採水日時	2022年10月20日 10:18		
受付日	2022年10月20日		天候	晴		気温(℃)	20.3
特記事項					水温(℃)	20.3	

項目名	単位	試験結果	基準値	試験方法	定量下限値
1 一般細菌	集落数/mL	<10	≤100	標準寒天培地法	10
2 大腸菌	-	不検出	検出されないこと	特定酵素基質培地法	-
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	≤0.003	ICP質量分析法	0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	≤0.0005	還元気化-原子吸光光度法	0.00005
5 セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.01	ICP質量分析法	0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	<0.0003	≤0.01	ICP質量分析法	0.0003
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.01	ICP質量分析法	0.001
8 六価クロム及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.02	ICP質量分析法	0.001
9 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	≤0.04	イオンクロマトグラフ法	0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	≤0.01	イオンクロマトグラフ-ポストカラム法	0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.27	≤10	イオンクロマトグラフ法	0.05
12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.06	≤0.8	イオンクロマトグラフ法	0.05
13 ぼう素及びその化合物	mg/L	0.02	≤1	ICP質量分析法	0.01
14 四塩化炭素	mg/L	<0.0001	≤0.002	HS-GC-MS法	0.0001
15 1,4-ジオキサン	mg/L	<0.002	≤0.05	HS-GC-MS法	0.002
16 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	mg/L	<0.001	≤0.04	HS-GC-MS法	0.001
17 ジクロロメタン	mg/L	<0.0005	≤0.02	HS-GC-MS法	0.0005
18 テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
19 トリクロロエチレン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
20 ベンゼン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
21 亜鉛及びその化合物	mg/L	0.005	≤1	ICP質量分析法	0.002
22 アルミニウム及びその化合物	mg/L	<0.005	≤0.2	ICP質量分析法	0.005
23 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	≤0.3	ICP質量分析法	0.03
24 銅及びその化合物	mg/L	<0.002	≤1	ICP質量分析法	0.002
25 ナトリウム及びその化合物	mg/L	5	≤200	ICP質量分析法	1
26 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.05	ICP質量分析法	0.001
27 塩化物イオン	mg/L	3.5	≤200	イオンクロマトグラフ法	0.5
28 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	33	≤300	ICP質量分析法	1
29 蒸発残留物	mg/L	68	≤500	重量法	2
30 陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	≤0.2	固相抽出-HPLC法	0.02
31 ジェオスミン	mg/L	<0.000001	≤0.00001	PT-GC-MS法	0.000001
32 2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	≤0.00001	PT-GC-MS法	0.000001
33 非イオン界面活性剤	mg/L	<0.002	≤0.02	固相抽出-HPLC法	0.002
34 フェノール類	mg/L	<0.0005	≤0.005	固相抽出-LC/MS法	0.0005
35 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	<0.3	≤3	全有機炭素計測定法	0.3
36 pH値	-	7.0	5.8~8.6	ガラス電極法	-
37 臭気	-	異常なし	異常でないこと	官能法	-
38 色度	度	<0.5	≤5	透過光測定法	0.5
39 濁度	度	<0.1	≤2	積分球式光電光度法	0.1
40		以下余白			

検査区分責任者(理化学)	環境分析課 係長 土居諒子	検査区分責任者(生物学)	環境分析課 主任 佐々木久美子
備考			
試験方法:水道水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法(厚生労働省告示第261号)			検査期日
基準値:水質基準に関する省令(平成15年5月30日厚生労働省令第101号)			自 2022年10月20日
			至 2022年11月14日



水質試験結果報告書

HBD0000592-TP182366
2022年11月18日

安芸市長

様



株式会社東洋電化ケミカルリサーチ

〒781-8006 高知市萩原二丁目2番25号

TEL. 088-834-4835 FAX. 088-834-4884

水道法20条 厚生労働大臣登録機関 第233号



水道GLP認定機関 JWWA-GLP077

技術管理責任者 足達唯

ご依頼を受けました試料についての試験結果を下記の通りご報告致します。

試料の種類	水道原水						
採水場所	井ノ口 原水						
採水者	安芸市上下水道課			採水日時	2022年10月20日 09:00		
受付日	2022年10月20日			天気	晴		
特記事項				気温(℃)	16.8	水温(℃)	20.6

項目名	単位	試験結果	基準値	試験方法	定量下限値
1 一般細菌	集落数/mL	<10	≤100	標準寒天培地法	10
2 大腸菌	-	不検出	検出されないこと	特定酵素基質培地法	-
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	≤0.003	ICP質量分析法	0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	≤0.0005	還元気化-原子吸光光度法	0.00005
5 セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.01	ICP質量分析法	0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	<0.0003	≤0.01	ICP質量分析法	0.0003
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.01	ICP質量分析法	0.001
8 六価クロム及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.02	ICP質量分析法	0.001
9 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	≤0.04	イオンクロマトグラフ法	0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	≤0.01	イオンクロマトグラフ-ポストカラム法	0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.14	≤10	イオンクロマトグラフ法	0.05
12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.05	≤0.8	イオンクロマトグラフ法	0.05
13 ぼう素及びその化合物	mg/L	0.01	≤1	ICP質量分析法	0.01
14 四塩化炭素	mg/L	<0.0001	≤0.002	HS-GC-MS法	0.0001
15 1,4-ジオキサン	mg/L	<0.002	≤0.05	HS-GC-MS法	0.002
16 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	mg/L	<0.001	≤0.04	HS-GC-MS法	0.001
17 ジクロロメタン	mg/L	<0.0005	≤0.02	HS-GC-MS法	0.0005
18 テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
19 トリクロロエチレン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
20 ベンゼン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
21 亜鉛及びその化合物	mg/L	<0.002	≤1	ICP質量分析法	0.002
22 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.007	≤0.2	ICP質量分析法	0.005
23 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	≤0.3	ICP質量分析法	0.03
24 銅及びその化合物	mg/L	<0.002	≤1	ICP質量分析法	0.002
25 ナトリウム及びその化合物	mg/L	4	≤200	ICP質量分析法	1
26 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.05	ICP質量分析法	0.001
27 塩化物イオン	mg/L	1.9	≤200	イオンクロマトグラフ法	0.5
28 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	33	≤300	ICP質量分析法	1
29 蒸発残留物	mg/L	59	≤500	重量法	2
30 陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	≤0.2	固相抽出-HPLC法	0.02
31 ジェオスミン	mg/L	<0.000001	≤0.00001	PT-GC-MS法	0.000001
32 2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	≤0.00001	PT-GC-MS法	0.000001
33 非イオン界面活性剤	mg/L	<0.002	≤0.02	固相抽出-HPLC法	0.002
34 フェノール類	mg/L	<0.0005	≤0.005	固相抽出-LC/MS法	0.0005
35 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	<0.3	≤3	全有機炭素計測定法	0.3
36 pH値	-	7.4	5.8~8.6	ガラス電極法	-
37 臭気	-	異常なし	異常でないこと	官能法	-
38 色度	度	<0.5	≤5	透過光測定法	0.5
39 濁度	度	<0.1	≤2	積分球式光電光度法	0.1
40		以下余白			

検査区分責任者(理化学) 環境分析課 係長 土居諒子 検査区分責任者(生物学) 環境分析課 主任 佐々木久美子

備考

試験方法:水道水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法(厚生労働省告示第261号)
基準値:水質基準に関する省令(平成15年5月30日厚生労働省令第101号)

検査期日

自 2022年10月20日

至 2022年11月17日



水質試験結果報告書

HBD0000592-TP182367
2022年11月18日

安芸市長

様



株式会社東洋電化テクノリサーチ

〒781-8006 高知市萩原3丁目2番25号

TEL. 088-834-4836 FAX. 088-834-4884

水道法20条 厚生労働大臣登録機関 第233号



水道GLP認定機関 JWWA-GLP077

技術管理責任者 足達唯

ご依頼を受けました試料についての試験結果を下記の通りご報告致します。

試料の種類	水道原水						
採水場所	入河内 原水						
採水者	安芸市上下水道課			採水日時	2022年10月20日 09:40		
受付日	2022年10月20日		天候	晴	気温(℃)	23.0	水温(℃) 20.0
特記事項							

項目名	単位	試験結果	基準値	試験方法	定量下限値
1 一般細菌	集落数/mL	<10	≤100	標準寒天培地法	10
2 大腸菌	-	不検出	検出されないこと	特定酵素基質培地法	-
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	≤0.003	ICP質量分析法	0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	≤0.0005	還元気化-原子吸光光度法	0.00005
5 セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.01	ICP質量分析法	0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	0.0003	≤0.01	ICP質量分析法	0.0003
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.01	ICP質量分析法	0.001
8 六価クロム及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.02	ICP質量分析法	0.001
9 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	≤0.04	イオンクロマトグラフ法	0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	≤0.01	イオンクロマトグラフ-ポストカラム法	0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.55	≤10	イオンクロマトグラフ法	0.05
12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.05	≤0.8	イオンクロマトグラフ法	0.05
13 ほう素及びその化合物	mg/L	0.02	≤1	ICP質量分析法	0.01
14 四塩化炭素	mg/L	<0.0001	≤0.002	HS-GC-MS法	0.0001
15 1,4-ジオキサン	mg/L	<0.002	≤0.05	HS-GC-MS法	0.002
16 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	mg/L	<0.001	≤0.04	HS-GC-MS法	0.001
17 ジクロロメタン	mg/L	<0.0005	≤0.02	HS-GC-MS法	0.0005
18 テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
19 トリクロロエチレン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
20 ベンゼン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
21 亜鉛及びその化合物	mg/L	0.008	≤1	ICP質量分析法	0.002
22 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.023	≤0.2	ICP質量分析法	0.005
23 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	≤0.3	ICP質量分析法	0.03
24 銅及びその化合物	mg/L	0.006	≤1	ICP質量分析法	0.002
25 ナトリウム及びその化合物	mg/L	5	≤200	ICP質量分析法	1
26 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.05	ICP質量分析法	0.001
27 塩化物イオン	mg/L	2.3	≤200	イオンクロマトグラフ法	0.5
28 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	38	≤300	ICP質量分析法	1
29 蒸発残留物	mg/L	73	≤500	重量法	2
30 陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	≤0.2	固相抽出-HPLC法	0.02
31 ジェオスミン	mg/L	<0.000001	≤0.00001	PT-GC-MS法	0.000001
32 2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	≤0.00001	PT-GC-MS法	0.000001
33 非イオン界面活性剤	mg/L	<0.002	≤0.02	固相抽出-HPLC法	0.002
34 フェノール類	mg/L	<0.0005	≤0.005	固相抽出-LC/MS法	0.0005
35 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	<0.3	≤3	全有機炭素計測定法	0.3
36 pH値	-	7.0	5.8~8.6	ガラス電極法	-
37 臭気	-	異常なし	異常でないこと	官能法	-
38 色度	度	0.7	≤5	透過光測定法	0.5
39 濁度	度	0.1	≤2	積分球式光電光度法	0.1
40		以下余白			

検査区分責任者(理化学) 環境分析課 係長 土居諒子 検査区分責任者(生物学) 環境分析課 主任 佐々木久美子

備考

試験方法:水道水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法(厚生労働省告示第261号)

基準値:水質基準に関する省令(平成15年5月30日厚生労働省令第101号)

検査期日

自 2022年10月20日

至 2022年11月17日



水質試験結果報告書

HBD0000592-TP182368
2022年11月18日

安芸市長

様



株式会社東洋電化テクニクスリサーチ

〒781-8006 高知市萩原三丁目2番25号

TEL. 088-834-4835 FAX. 088-834-4884

水道法20条 厚生労働大臣登録機関 第233号



水道GLP認定機関 JWWA-GLP077

技術管理責任者 足達唯

ご依頼を受けました試料についての試験結果を下記の通りご報告致します。

試料の種類	水道原水						
採水場所	大井 原水						
採水者	安芸市上下水道課			採水日時	2022年10月20日 09:10		
受付日	2022年10月20日		天候	晴	気温(℃)	12.3	水温(℃) 19.6
特記事項							

項目名	単位	試験結果	基準値	試験方法	定量下限値
1 一般細菌	集落数/mL	12	≤100	標準寒天培地法	10
2 大腸菌	-	不検出	検出されないこと	特定酵素基質培地法	-
3 カドミウム及びその化合物	mg/L	<0.0003	≤0.003	ICP質量分析法	0.0003
4 水銀及びその化合物	mg/L	<0.00005	≤0.0005	還元気化-原子吸光光度法	0.00005
5 セレン及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.01	ICP質量分析法	0.001
6 鉛及びその化合物	mg/L	<0.0003	≤0.01	ICP質量分析法	0.0003
7 ヒ素及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.01	ICP質量分析法	0.001
8 六価クロム及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.02	ICP質量分析法	0.001
9 亜硝酸態窒素	mg/L	<0.004	≤0.04	イオンクロマトグラフ法	0.004
10 シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	<0.001	≤0.01	イオンクロマトグラフ-ポストカラム法	0.001
11 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	0.14	≤10	イオンクロマトグラフ法	0.05
12 フッ素及びその化合物	mg/L	0.06	≤0.8	イオンクロマトグラフ法	0.05
13 ぼう素及びその化合物	mg/L	0.02	≤1	ICP質量分析法	0.01
14 四塩化炭素	mg/L	<0.0001	≤0.002	HS-GC-MS法	0.0001
15 1,4-ジオキサン	mg/L	<0.002	≤0.05	HS-GC-MS法	0.002
16 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	mg/L	<0.001	≤0.04	HS-GC-MS法	0.001
17 ジクロロメタン	mg/L	<0.0005	≤0.02	HS-GC-MS法	0.0005
18 テトラクロロエチレン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
19 トリクロロエチレン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
20 ベンゼン	mg/L	<0.0005	≤0.01	HS-GC-MS法	0.0005
21 亜鉛及びその化合物	mg/L	0.010	≤1	ICP質量分析法	0.002
22 アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.015	≤0.2	ICP質量分析法	0.005
23 鉄及びその化合物	mg/L	<0.03	≤0.3	ICP質量分析法	0.03
24 銅及びその化合物	mg/L	0.002	≤1	ICP質量分析法	0.002
25 ナトリウム及びその化合物	mg/L	5	≤200	ICP質量分析法	1
26 マンガン及びその化合物	mg/L	<0.001	≤0.05	ICP質量分析法	0.001
27 塩化物イオン	mg/L	1.9	≤200	イオンクロマトグラフ法	0.5
28 カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	41	≤300	ICP質量分析法	1
29 蒸発残留物	mg/L	76	≤500	重量法	2
30 陰イオン界面活性剤	mg/L	<0.02	≤0.2	固相抽出-HPLC法	0.02
31 ジェオスミン	mg/L	<0.000001	≤0.00001	PT-GC-MS法	0.000001
32 2-メチルイソボルネオール	mg/L	<0.000001	≤0.00001	PT-GC-MS法	0.000001
33 非イオン界面活性剤	mg/L	<0.002	≤0.02	固相抽出-HPLC法	0.002
34 フェノール類	mg/L	<0.0005	≤0.005	固相抽出-LC/MS法	0.0005
35 有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	<0.3	≤3	全有機炭素計測定法	0.3
36 pH値	-	7.5	5.8~8.6	ガラス電極法	-
37 臭気	-	異常なし	異常でないこと	官能法	-
38 色度	度	<0.5	≤5	透過光測定法	0.5
39 濁度	度	<0.1	≤2	積分球式光電光度法	0.1
40		以下余白			

検査区分責任者(理化学)	環境分析課 係長 土居諒子	検査区分責任者(生物学)	環境分析課 主任 佐々木久美子
備考 試験方法:水道水質基準に関する省令の規定に基づき厚生労働大臣が定める方法(厚生労働省告示第261号) 基準値:水質基準に関する省令(平成15年5月30日厚生労働省令第101号)			検査期日
			自 2022年10月20日
			至 2022年11月17日

