

水質試験結果報告書

HCD0000844-TP205533
2023年11月2日

安芸市長

様



株式会社東洋電化工業リサーチ

〒781-8006 高知市萩原三丁目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
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	2023年10月19日 08:30		
受付日	2023年10月19日	天候	晴	気温(℃)	23.9	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	<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	0.60	≤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	0.005	≤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	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	36	≤300	ICP質量分析法	1
29 蒸発残留物	mg/L	49	≤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 課長代理 土居諒子 | 検査区分責任者(生物学) 環境分析課 係長 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 2023年10月19日
至 2023年11月2日



008



水質試験結果報告書

HCD0000844-TP205534

2023年11月2日

安芸市長

様



株式会社東洋電化テクニサーチ

〒781-8006 高知市萩原二丁目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

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	2023年10月19日	10:00
受付日	2023年10月19日	天候	晴	気温(℃)	26.0	水温(℃)	17.8
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	0.0004	≤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	0.63	≤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	0.03	≤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	0.023	≤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	0.005	≤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	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	38	≤300	ICP質量分析法	1
29 蒸発残留物	mg/L	64	≤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 課長代理 土居諒子 検査区分責任者(生物学) 環境分析課 係長 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 2023年10月19日

至 2023年11月2日



009



水質試験結果報告書

HCD0000844-TP205535

2023年11月2日

安芸市長

様



株式会社東洋電化テクニクス

〒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

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	2023年10月19日	10:48
受付日	2023年10月19日	天候	晴	気温(℃)	25.6	水温(℃)	15.5
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	0.42	≤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	0.002	≤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	<0.005	≤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	2.3	≤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	41	≤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	-	7.0	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 課長代理 土居諒子 検査区分責任者(生物学) 環境分析課 係長 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 2023年10月19日

至 2023年11月2日



010



水質試験結果報告書

HCD0000844-TP205536

2023年11月2日

安芸市長

様



株式会社東洋電化テクニクス

〒781-8006 高知市萩原二丁目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

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	2023年10月19日 09:38		
受付日	2023年10月19日	天候	晴	気温(℃)	24.8	水温(℃)	22.3
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	0.30	≤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	0.007	≤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	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	3.3	≤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	34	≤300	ICP質量分析法	1
29 蒸発残留物	mg/L	46	≤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 課長代理 土居諒子 検査区分責任者(生物学) 環境分析課 係長 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 2023年10月19日

至 2023年11月2日



011



水質試験結果報告書

HCD0000844-TP205537

2023年11月2日

安芸市長

様



株式会社東洋電化テクニクス

〒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

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	2023年10月19日 10:25		
受付日	2023年10月19日	天候	晴	気温(℃)	25.8	水温(℃)	22.7
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	0.25	≤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	<0.002	≤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	0.008	≤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	36	≤300	ICP質量分析法	1
29	蒸発残留物		mg/L	50	≤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		-	7.3	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 課長代理 土居諒子 検査区分責任者(生物学) 環境分析課 係長 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 2023年10月19日

至 2023年11月2日



012



水質試験結果報告書

HCD0000844-TP205538

2023年11月2日

安芸市長

様



株式会社東洋電化ケミカルリサーチ

〒781-8006 高知市萩原三丁目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

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	2023年10月19日 09:10		
受付日	2023年10月19日		天候	晴		気温(℃)	24.5
特記事項					水温(℃)	23.0	

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	0.0004	≤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	0.35	≤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	0.004	≤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	0.020	≤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	0.005	≤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	2.1	≤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	39	≤300	ICP質量分析法	1
29	蒸発残留物		mg/L	53	≤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	0.003	≤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 課長代理 土居諒子 検査区分責任者(生物学) 環境分析課 係長 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 2023年10月19日

至 2023年11月2日



013



水質試験結果報告書

HCD0000844-TP205539

2023年11月2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. 088-834-4836 FAX 088-834-4884

水道法20条 厚生労働大臣登録機関 第233号

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	2023年10月19日 09:30		
受付日	2023年10月19日		天候	晴		気温(℃)	22.0
特記事項					水温(℃)	20.0	

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	140	≤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	0.005	≤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	0.26	≤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	0.03	≤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	0.014	≤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	0.011	≤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	0.007	≤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	2.0	≤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	49	≤300	ICP質量分析法	1
29 蒸発残留物	mg/L	91	≤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 課長代理 土居諒子 検査区分責任者(生物学) 環境分析課 係長 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 2023年10月19日

至 2023年11月2日



014

