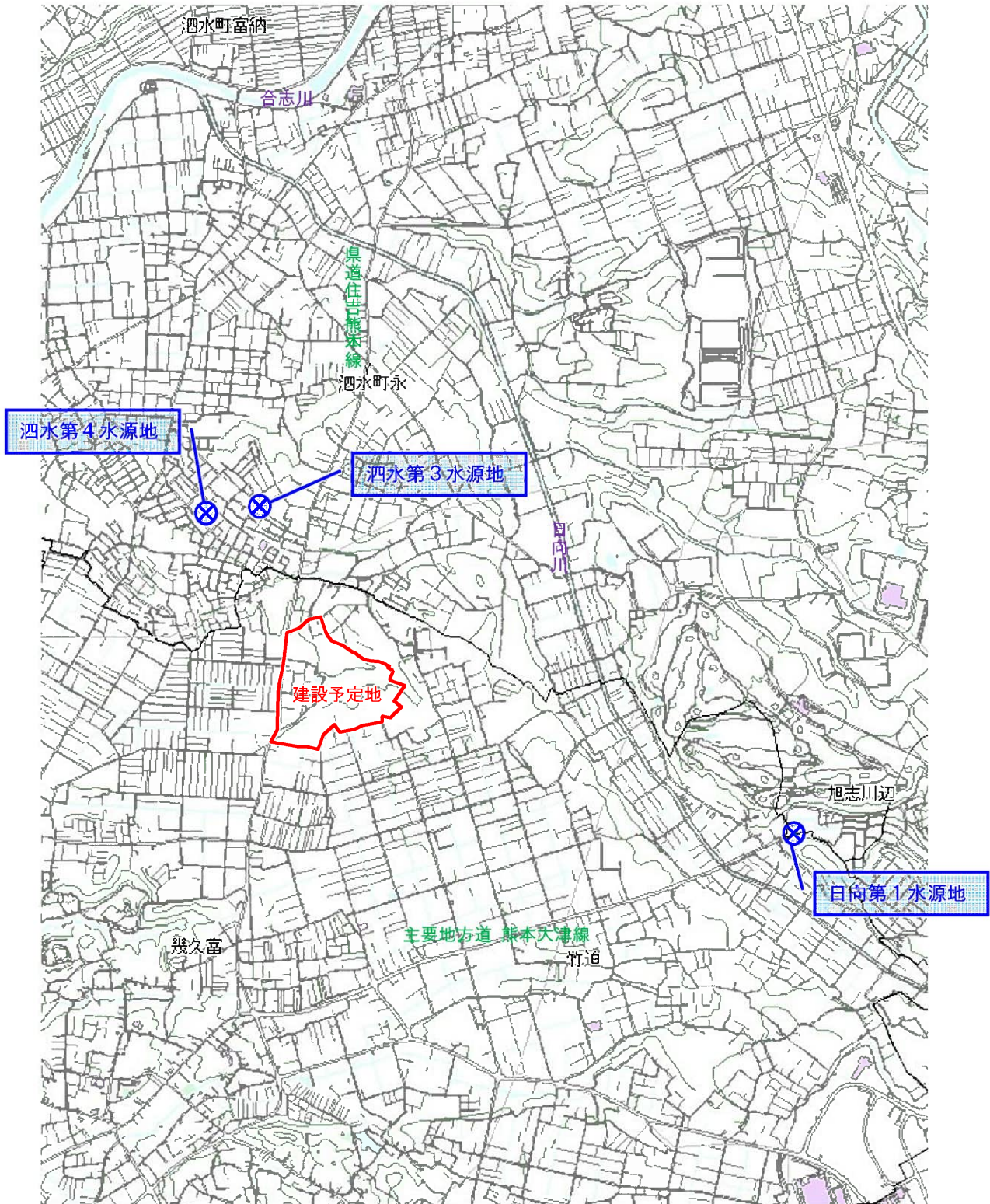


地下水（原水）水質調査実施水源地位位置図

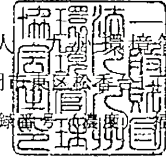




濃度計量証明書

菊池環境保全組合様

一般財団法人九州環境管理協会
〒813-0004 福岡市東区松香字目10番1号
計量証明事業登録番号(福岡県) 福岡県第6号



業務名：新環境工事等建設に伴う環境影響評価業務委託(地下水水質調査)

計量管理者 川村 秀久



採取事項			
試料名	日向第1水源地(合志市)	試料種類	地下水
受付日	2015年3月3日	試料番号	14B8444
採取日	2015年3月3日 14:03	採取者	一般財団法人九州環境管理協会
環境状況	気温: 10.0℃ 水温: 17.7℃		
備考			

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明します(全1頁)

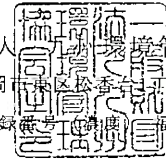
濃度の計量結果				
対象項目	単位	計量結果	定量下限値	計量の方法
pH(測定時水温℃)	-	6.9 (18)	-	JIS K 0101 11.1 ガラス電極法
酸消費量(pH8.3)	mgCaCO ₃ /L	1未満	1	JIS K 0101 13.2 酸消費量(pH8.3)
酸消費量(pH4.8)	mgCaCO ₃ /L	62	1	JIS K 0101 13.1 酸消費量(pH4.8)
全硬度	mgCaCO ₃ /L	68	1	JIS K 0101 15.1.1 キレート滴定法
塩化物イオン	mg/L	7	2	JIS K 0101 32.5 イオンクロマトグラフ法
イオン状シリカ	mg/L	58	0.01	JIS K 0101 44.1.2 モリブデン青吸光度法
鉄	mg/L	0.05未満	0.05	JIS K 0101 60.4 ICP発光分光分析法
ナトリウム	mg/L	8.6	0.3	JIS K 0101 47.4 イオンクロマトグラフ法
カリウム	mg/L	4.3	0.4	JIS K 0101 48.3 イオンクロマトグラフ法
銅	mg/L	0.02未満	0.02	JIS K 0101 51.5 ICP質量分析法
マンガン	mg/L	0.02未満	0.02	JIS K 0101 58.5 ICP質量分析法
アルミニウム	mg/L	0.05未満	0.05	JIS K 0101 59.4 ICP発光分光分析法
亜硝酸イオン	mg/L	0.1未満	0.1	JIS K 0101 37.1.2 イオンクロマトグラフ法
硝酸イオン	mg/L	15	0.2	JIS K 0101 37.2.5 イオンクロマトグラフ法
カルシウム	mg/L	16	0.2	JIS K 0101 47.4 イオンクロマトグラフ法に基づく
マグネシウム	mg/L	7.0	0.02	JIS K 0101 47.4 イオンクロマトグラフ法に基づく
硫酸イオン	mg/L	8	1	JIS K 0101 42.4 イオンクロマトグラフ法
- 以下、計量法第107条の計量対象外 -	-----	-----	-----	-----
電気伝導率	mS/m	18.2	0.1	JIS K 0101 12
濁度	度	0.1未満	0.1	JIS K 0101 9.4 積分球濁度
色度	度	1未満	1	JIS K 0101 10.1 白金・コバルトによる色度
遊離炭酸	mg/L	8	1	上水試験方法 II-3 14.4.1 遊離炭酸算出法
- 以下余白 -				
備考				



濃度計量証明書

菊池環境保全組合 様

一般財団法人九州環境管理協会
〒813-0004 福岡市中央区松葉五丁目10番1号
計量証明事業登録番号(福岡) 福岡県第6号



業務名：新環境工事等建設に伴う環境影響評価業務委託(地下水水質調査)

計量管理者 川村 秀久



採取事項			
試料名	泗水第3水源地(菊池市)	試料種類	地下水
受付日	2015年3月3日	試料番号	14B8445
採取日	2015年3月3日 14:30	採取者	一般財団法人九州環境管理協会
環境状況	気温: 10.3℃ 水温: 18.6℃		
備考			

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明します(全1頁)

濃度の計量結果				
対象項目	単位	計量結果	定量下限値	計量の方法
pH(測定時水温℃)	-	6.9 (18)	-	JIS K 0101 11.1 ガラス電極法
酸消費量(pH8.3)	mgCaCO ₃ /L	1未満	1	JIS K 0101 13.2 酸消費量(pH8.3)
酸消費量(pH4.8)	mgCaCO ₃ /L	91	1	JIS K 0101 13.1 酸消費量(pH4.8)
全硬度	mgCaCO ₃ /L	110	1	JIS K 0101 15.1.1 キレート滴定法
塩化物イオン	mg/L	9	2	JIS K 0101 32.5 イオンクロマトグラフ法
イオン状シリカ	mg/L	71	0.01	JIS K 0101 44.1.2 モリブデン青吸光度法
鉄	mg/L	0.06	0.05	JIS K 0101 60.4 ICP発光分光分析法
ナトリウム	mg/L	12	0.3	JIS K 0101 47.4 イオンクロマトグラフ法
カリウム	mg/L	6.6	0.4	JIS K 0101 48.3 イオンクロマトグラフ法
銅	mg/L	0.02未満	0.02	JIS K 0101 51.5 ICP質量分析法
マンガン	mg/L	0.02未満	0.02	JIS K 0101 58.5 ICP質量分析法
アルミニウム	mg/L	0.05未満	0.05	JIS K 0101 59.4 ICP発光分光分析法
亜硝酸イオン	mg/L	0.1未満	0.1	JIS K 0101 37.1.2 イオンクロマトグラフ法
硝酸イオン	mg/L	37	0.2	JIS K 0101 37.2.5 イオンクロマトグラフ法
カルシウム	mg/L	25	0.2	JIS K 0101 47.4 イオンクロマトグラフ法に基づく
マグネシウム	mg/L	11	0.02	JIS K 0101 47.4 イオンクロマトグラフ法に基づく
硫酸イオン	mg/L	5	1	JIS K 0101 42.4 イオンクロマトグラフ法
- 以下、計量法第107条の計量対象外 -	-----	-----	-----	-----
電気伝導率	mS/m	29.1	0.1	JIS K 0101 12
濁度	度	0.1未満	0.1	JIS K 0101 9.4 積分球濁度
色度	度	6	1	JIS K 0101 10.1 白金・コバルトによる色度
遊離炭酸	mg/L	21	1	上水試験方法 II-3 14.4.1 遊離炭酸算出法
- 以下余白 -				
備考				



濃度計量証明書

菊池環境保全組合 様

一般財団法人九州環境管理協会
〒813-0004 福岡市南区松香寺10番1号
計量証明事業登録番号(環境計量) 福岡県第6号

業務名：新環境工事等建設に伴う環境影響評価業務委託(地下水水質調査)

計量管理者 川村 秀久



採取事項			
試料名	泗水第4水源地(菊池市)	試料種類	地下水
受付日	2015年3月3日	試料番号	14B8446
採取日	2015年3月3日 14:45	採取者	一般財団法人九州環境管理協会
環境状況	気温: 10.2℃ 水温: 17.7℃		
備考			

貴依頼による計量の結果を下記のとおり証明します(全1頁)

濃度の計量結果				
対象項目	単位	計量結果	定量下限値	計量の方法
pH(測定時水温℃)	-	6.9 (18)	-	JIS K 0101 11.1 ガラス電極法
酸消費量(pH8.3)	mgCaCO ₃ /L	1未満	1	JIS K 0101 13.2 酸消費量(pH8.3)
酸消費量(pH4.8)	mgCaCO ₃ /L	94	1	JIS K 0101 13.1 酸消費量(pH4.8)
全硬度	mgCaCO ₃ /L	92	1	JIS K 0101 15.1.1 キレート滴定法
塩化物イオン	mg/L	8	2	JIS K 0101 32.5 イオンクロマトグラフ法
イオン状シリカ	mg/L	70	0.01	JIS K 0101 44.1.2 モリブデン青吸光度法
鉄	mg/L	0.05未満	0.05	JIS K 0101 60.4 ICP発光分光分析法
ナトリウム	mg/L	12	0.3	JIS K 0101 47.4 イオンクロマトグラフ法
カリウム	mg/L	6.3	0.4	JIS K 0101 48.3 イオンクロマトグラフ法
銅	mg/L	0.02未満	0.02	JIS K 0101 51.5 ICP質量分析法
マンガン	mg/L	0.02未満	0.02	JIS K 0101 58.5 ICP質量分析法
アルミニウム	mg/L	0.05未満	0.05	JIS K 0101 59.4 ICP発光分光分析法
亜硝酸イオン	mg/L	0.1未満	0.1	JIS K 0101 37.1.2 イオンクロマトグラフ法
硝酸イオン	mg/L	22	0.2	JIS K 0101 37.2.5 イオンクロマトグラフ法
カルシウム	mg/L	22	0.2	JIS K 0101 47.4 イオンクロマトグラフ法に基づく
マグネシウム	mg/L	9.3	0.02	JIS K 0101 47.4 イオンクロマトグラフ法に基づく
硫酸イオン	mg/L	3	1	JIS K 0101 42.4 イオンクロマトグラフ法
- 以下、計量法第107条の計量対象外 -	-----	-----	-----	-----
電気伝導率	mS/m	24.2	0.1	JIS K 0101 12
濁度	度	0.1未満	0.1	JIS K 0101 9.4 積分球濁度
色度	度	1未満	1	JIS K 0101 10.1 白金・コバルトによる色度
遊離炭酸	mg/L	18	1	上水試験方法 II-3 14.4.1 遊離炭酸算出法
- 以下余白 -				
備考				

水質試験結果書

水道法第20条登録機関 登録番号第153号
 建築物飲料水水質検査業登録 熊本県6水第1号
株式会社 三計テクノス
 代表取締役 石炭 行信
 〒861-8035 熊本市東区御領5丁目6-53
 TEL : 096-388-1222 FAX : 096-388-7511

報告書番号	W-1601192	発行日	平成28年 6月13日		
依頼者	水道管理者 菊池市長 江頭 実 様				
住所	菊池市隈府888番地				
採水場所	佐野区公民館 散水栓				
施設名	桜山水系				
試料名	上水道(浄水)	採取者	株式会社 三計テクノス 吉田		
採取年月日	平成28年 5月25日	採取時刻	11:17	気温	23.0℃
				水温	22.0℃
受付年月日	平成28年 5月25日	天候[前日]	晴れ	天候[当日]	雨

検査項目	単位	検査結果	水道法水質基準	検査項目	単位	検査結果	水道法水質基準
一般細菌	個/mL	0	100個/mL以下	トリクロロ酢酸	mg/L	0.003 未満	0.03mg/L以下
大腸菌	-	検出されない	検出されないこと	プロモジクロロメタン	mg/L	0.003 未満	0.03mg/L以下
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003 未満	0.003mg/L以下	プロモホルム	mg/L	0.009 未満	0.09mg/L以下
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005 未満	0.0005mg/L以下	ホルムアルデヒド	mg/L	0.008 未満	0.08mg/L以下
セレン及びその化合物	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.1 未満	1.0mg/L以下
鉛及びその化合物	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02 未満	0.2mg/L以下
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	鉄及びその化合物	mg/L	0.03 未満	0.3mg/L以下
六価クロム化合物	mg/L	0.005 未満	0.05mg/L以下	銅及びその化合物	mg/L	0.1 未満	1.0mg/L以下
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004 未満	0.04mg/L以下	ナトリウム及びその化合物	mg/L	20 未満	200mg/L以下
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	マンガン及びその化合物	mg/L	0.005 未満	0.05mg/L以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	5.8	10mg/L以下	塩化物イオン	mg/L	20 未満	200mg/L以下
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08 未満	0.8mg/L以下	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	93.4	300mg/L以下
ホウ素及びその化合物	mg/L	0.1 未満	1.0mg/L以下	蒸発残留物	mg/L	191	500mg/L以下
四塩化炭素	mg/L	0.0002 未満	0.002mg/L以下	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02 未満	0.2mg/L以下
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005 未満	0.05mg/L以下	ジェオスミン	mg/L	0.000001 未満	0.00001mg/L以下
2-メチル-2-プロピル-1,3-ジオキサン	mg/L	0.004 未満	0.04mg/L以下	2-メチルインボルネオール	mg/L	0.000001 未満	0.00001mg/L以下
ジクロロメタン	mg/L	0.002 未満	0.02mg/L以下	非イオン界面活性剤	mg/L	0.002 未満	0.02mg/L以下
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	フェノール類	mg/L	0.0005 未満	0.005mg/L以下
トリクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.3 未満	3mg/L以下
ベンゼン	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	pH値	-	7.2 (20℃)	5.8以上8.6以下
塩素酸	mg/L	0.06 未満	0.6mg/L以下	味	-	異常なし	異常でないこと
クロロ酢酸	mg/L	0.002 未満	0.02mg/L以下	臭気	-	異常なし	異常でないこと
クロロホルム	mg/L	0.006 未満	0.06mg/L以下	色度	度	0.5 未満	5度以下
ジクロロ酢酸	mg/L	0.003 未満	0.03mg/L以下	濁度	度	0.1 未満	2度以下
ジプロモクロロメタン	mg/L	0.01 未満	0.1mg/L以下	参考値 残留塩素	mg/L	0.3	-
臭素酸	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下			-以下余白-	
総トリハロメタン	mg/L	0.01 未満	0.1mg/L以下				

検査期日	平成28年 5月25日～平成28年 6月13日	検査責任者	川副 真
判定	貴依頼の検査項目においては水道法水質基準に適合		
備考			

水質試験結果書

水道法第20条登録機関 登録番号第153号
建築物飲料水水質検査業登録 熊本県6水第1号

株式会社 三計テクノス

代表取締役 石炭 行信

〒861-8035 熊本市東区御領5丁目6-53
TEL : 096-388-1222 FAX : 096-388-7511



報告書番号	W-1603108	発行日	平成28年 9月 3日		
依頼者	水道管理者 菊池市長 江頭 実 様				
住所	菊池市隈府888番地				
採水場所	佐野区公民館 散水栓				
施設名	桜山水系				
試料名	上水道(浄水)	採取者	株式会社 三計テクノス 吉田		
採取年月日	平成28年 8月19日	採取時刻	7:50	気温	28.0℃
				水温	28.0℃
受付年月日	平成28年 8月19日	天候[前日]	晴れ	天候[当日]	晴れ

検査項目	単位	検査結果	水道法水質基準	検査項目	単位	検査結果	水道法水質基準
一般細菌	個/mL	0	100個/mL以下	トリクロロ酢酸	mg/L	0.003 未満	0.03mg/L以下
大腸菌	—	検出されない	検出されないこと	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.003 未満	0.03mg/L以下
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003 未満	0.003mg/L以下	ブロモホルム	mg/L	0.009 未満	0.09mg/L以下
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005 未満	0.0005mg/L以下	ホルムアルデヒド	mg/L	0.008 未満	0.08mg/L以下
セレン及びその化合物	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.1 未満	1.0mg/L以下
鉛及びその化合物	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02 未満	0.2mg/L以下
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	鉄及びその化合物	mg/L	0.03 未満	0.3mg/L以下
六価クロム化合物	mg/L	0.005 未満	0.05mg/L以下	銅及びその化合物	mg/L	0.1 未満	1.0mg/L以下
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004 未満	0.04mg/L以下	ナトリウム及びその化合物	mg/L	20 未満	200mg/L以下
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	マンガン及びその化合物	mg/L	0.005 未満	0.05mg/L以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	5.4	10mg/L以下	塩化物イオン	mg/L	20 未満	200mg/L以下
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08 未満	0.8mg/L以下	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	91.8	300mg/L以下
ホウ素及びその化合物	mg/L	0.1 未満	1.0mg/L以下	蒸発残留物	mg/L	201	500mg/L以下
四塩化炭素	mg/L	0.0002 未満	0.002mg/L以下	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02 未満	0.2mg/L以下
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005 未満	0.05mg/L以下	ジオスミン	mg/L	0.000001 未満	0.00001mg/L以下
ビス(1,2-ジオキシエチル)エーテル類	mg/L	0.004 未満	0.04mg/L以下	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000001 未満	0.00001mg/L以下
ジクロロメタン	mg/L	0.002 未満	0.02mg/L以下	非イオン界面活性剤	mg/L	0.002 未満	0.02mg/L以下
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	フェノール類	mg/L	0.0005 未満	0.005mg/L以下
トリクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	有機物(全有機炭素(TOC)の量)	mg/L	0.3 未満	3mg/L以下
ベンゼン	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	pH値	—	7.3 (20℃)	5.8以上8.6以下
塩素酸	mg/L	0.06 未満	0.6mg/L以下	味	—	異常なし	異常でないこと
クロロ酢酸	mg/L	0.002 未満	0.02mg/L以下	臭気	—	異常なし	異常でないこと
クロロホルム	mg/L	0.006 未満	0.06mg/L以下	色度	度	0.5 未満	5度以下
ジクロロ酢酸	mg/L	0.003 未満	0.03mg/L以下	濁度	度	0.1 未満	2度以下
ジブromクロロメタン	mg/L	0.01 未満	0.1mg/L以下	参考値 残留塩素	mg/L	0.2	—
臭素酸	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下			-以下余白-	
総トリハロメタン	mg/L	0.01 未満	0.1mg/L以下				

検査期日 平成28年 8月19日～平成28年 9月 3日 検査責任者 川副 真

判定 貴依頼の検査項目においては水道法水質基準に適合

備考

水質試験結果書

水道法第20条登録機関 登録番号第153号
建築物飲料水水質検査業登録 熊本県6水第1号

株式会社 三計テクノス

代表取締役 石炭 行信

〒861-8035 熊本市東区御領5丁目6-53
TEL : 096-388-1222 FAX : 096-388-7511



報告書番号	W-1605325		発行日	平成28年12月19日			
依頼者	水道管理者 菊池市長 江頭 実 様						
住所	菊池市隈府888						
採水場所	佐野区公民館 散水栓						
施設名	桜山水系						
試料名	上水道 (浄水)		採取者	株式会社 三計テクノス 吉田			
採取年月日	平成28年11月29日	採取時刻	13:27	気温	11.8℃	水温	15.8℃
受付年月日	平成28年11月29日	天候 [前 日]	晴れ	天候 [当 日]	晴れ		

検査項目	単位	検査結果	水道法水質基準	検査項目	単位	検査結果	水道法水質基準
一般細菌	個/mL	0	100個/mL以下	トリクロロ酢酸	mg/L	0.003 未満	0.03mg/L以下
大腸菌	-	検出されない	検出されないこと	ブロモジクロロメタン	mg/L	0.003 未満	0.03mg/L以下
カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003 未満	0.003mg/L以下	ブロモホルム	mg/L	0.009 未満	0.09mg/L以下
水銀及びその化合物	mg/L	0.00005 未満	0.0005mg/L以下	ホルムアルデヒド	mg/L	0.008 未満	0.08mg/L以下
セレン及びその化合物	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	亜鉛及びその化合物	mg/L	0.1 未満	1.0mg/L以下
鉛及びその化合物	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	アルミニウム及びその化合物	mg/L	0.02 未満	0.2mg/L以下
ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	鉄及びその化合物	mg/L	0.03 未満	0.3mg/L以下
六価クロム化合物	mg/L	0.005 未満	0.05mg/L以下	銅及びその化合物	mg/L	0.1 未満	1.0mg/L以下
亜硝酸態窒素	mg/L	0.004 未満	0.04mg/L以下	ナトリウム及びその化合物	mg/L	20 未満	200mg/L以下
シアン化物イオン及び塩化シアン	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	マンガン及びその化合物	mg/L	0.005 未満	0.05mg/L以下
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	mg/L	5.9	10mg/L以下	塩化物イオン	mg/L	20 未満	200mg/L以下
フッ素及びその化合物	mg/L	0.08 未満	0.8mg/L以下	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	mg/L	91.0	300mg/L以下
ホウ素及びその化合物	mg/L	0.1 未満	1.0mg/L以下	蒸発残留物	mg/L	195	500mg/L以下
四塩化炭素	mg/L	0.0002 未満	0.002mg/L以下	陰イオン界面活性剤	mg/L	0.02 未満	0.2mg/L以下
1,4-ジオキサン	mg/L	0.005 未満	0.05mg/L以下	ジェオスミン	mg/L	0.000001 未満	0.00001mg/L以下
2,3,7,8-テトラクロロジベンゾ-p-ダイオキシン及びその化合物	mg/L	0.004 未満	0.04mg/L以下	2-メチルイソボルネオール	mg/L	0.000001 未満	0.00001mg/L以下
ジクロロメタン	mg/L	0.002 未満	0.02mg/L以下	非イオン界面活性剤	mg/L	0.002 未満	0.02mg/L以下
テトラクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	フェノール類	mg/L	0.0005 未満	0.005mg/L以下
トリクロロエチレン	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	有機物 (全有機炭素 (TOC) の量)	mg/L	0.3 未満	3mg/L以下
ベンゼン	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下	pH値	-	7.2 (19℃)	5.8以上8.6以下
塩素酸	mg/L	0.06 未満	0.6mg/L以下	味	-	異常なし	異常でないこと
クロロ酢酸	mg/L	0.002 未満	0.02mg/L以下	臭気	-	異常なし	異常でないこと
クロロホルム	mg/L	0.006 未満	0.06mg/L以下	色度	度	0.5 未満	5度以下
ジクロロ酢酸	mg/L	0.003 未満	0.03mg/L以下	濁度	度	0.1 未満	2度以下
ジブロモクロロメタン	mg/L	0.01 未満	0.1mg/L以下	参考値 残留塩素	mg/L	0.2	-
臭素酸	mg/L	0.001 未満	0.01mg/L以下			-以下余白-	
総トリハロメタン	mg/L	0.01 未満	0.1mg/L以下				

検査期日	平成28年11月29日～平成28年12月19日	検査責任者	川副 真
判定	貴依頼の検査項目においては水道法水質基準に適合		

備考			
----	--	--	--