

計量証明書

第 17B091401 - 1 / 5 号

平成 29年 2月 28日

豊栄化学株式会社

殿

計量証明事業種別/知事登録 第281号

株式会社 環境公債センター

〒463-0808

名古屋市山崎区北山町目201番地

TEL (052)739-1350 (代)



環境計量士

佐藤 英 雄



出張採取した下記の試料に対する計量の結果をつぎのとおり証明します。

試料の種類	地下水	採取日時	平成 29年 2月 8日 12 時 30 分
採取場所	豊栄化学株式会社 最終処分場 地下水①		
計量の対象	計量の結果	計量の方法 (別紙一覧表の番号)	特記事項
水素イオン濃度 (pH)	5.4(17.0℃)	0100 - 0100	気温：12.0℃ 水温：12.8℃ 天候：晴 *印が付いたものは計量の対象外項目です。
生物化学的酸素要求量 (mg/L)	0.7	0200 - 0202	
化学的酸素要求量 (mg/L)	0.5未満	0300 - 0300	
浮遊物質 (mg/L)	1	0400 - 0410	
カドミウム (mg/L)	0.0003未満	1600 - 1602	
全シアン (mg/L)	0.1未満	1810 - 1804	
鉛 (mg/L)	0.005未満	1900 - 1902	
六価クロム (mg/L)	0.01未満	2000 - 2003	
砒素 (mg/L)	0.005未満	2201 - 2201	
総水銀 (mg/L)	0.0005未満	2311 - 2310	
アルキル水銀 (mg/L)	0.0005未満	2400 - 2410	
ポリ塩化ビフェニル (PCB) (mg/L)	0.0005未満	2500 - 2510	
ジクロロメタン (mg/L)	0.002未満	9050 - 9001	
四塩化炭素 (mg/L)	0.0002未満	9590 - 9001	
1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.0004未満	9060 - 9001	

計量証明の事業の工程の一部を外部の者に行わせた場合にあつては、当該工程の内容、当該工程を実施した事業者の氏名又は名称及び事業所の所在地
該当なし

計量証明にかかわらない事項

水位 GL-11.4m

計量証明書

第 17B091401 - 2 / 5 号

平成 29年 2月 28日

豊栄化学株式会社

殿

計量証明事業種別知事登録 第281号

株式会社 環境公舎センター

〒463-0808

名古屋市山田区花崎町丁目201番地

TEL (052)739-1350(代)



環境計量士

佐藤 英雄



出張採取した下記の試料に対する計量の結果をつぎのとおり証明します。

試料の種類	地下水	採取日時	平成 29年 2月 8日 12時 30分	
採取場所	豊栄化学株式会社 最終処分場 地下水①			
計量の対象	計量の結果	計量の方法 (別紙一覧表の番号)	特記事項	
1,1-ジクロロエチレン(mg/L)	0.002未満	9090 - 9001	気温: 12.0℃ 水温: 12.8℃ 天候: 晴	
1,2-ジクロロエチレン(mg/L)	0.004未満	9102 - 9001		
1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	0.0005未満	9070 - 9001		
1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	0.0006未満	9080 - 9001		
トリクロロエチレン(mg/L)	0.002未満	9130 - 9001		
テトラクロロエチレン(mg/L)	0.0005未満	9120 - 9001		
1,3-ジクロロプロペン(mg/L)	0.0002未満	9150 - 9001		
チウラム(mg/L)	0.0006未満	9000 - 9100		
シマジン(mg/L)	0.0003未満	9010 - 9101		
チオベンカルブ(mg/L)	0.002未満	9020 - 9101		
ベンゼン(mg/L)	0.001未満	9170 - 9001		
セレン(mg/L)	0.002未満	2600 - 2601		
ふっ素(mg/L)	0.1未満	3200 - 3200		
ほう素(mg/L)	0.12	3300 - 3302		
1,4-ジオキサン(mg/L)	0.005未満	9660 - 9661		*印が付いたものは計量の対象外項目です。

計量証明の事業の工程の一部を外部の者に行わせた場合にあつては、当該工程の内容、当該工程を実施した事業者の氏名又は名称及び事業所の所在地該当なし

計量証明にかかわらない事項

水位 GL-11.4m

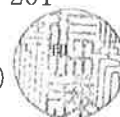
計量証明書

豊栄化学 株式会社 殿

特定計量証明事業愛知県知事登録第687号
特定計量証明事業所認定番号 第N-0068-02号

株式会社 環境公害センター

愛知県名古屋守山区花咲台2-201

計量管理者 佐藤 英雄
(環境計量士)

出張採取した下記の試料に対する計量の結果を次のとおり証明します。

試料の名称	地下水①
採取場所	豊栄化学 株式会社 最終処分場
採取日時	平成 29年 2月 8日 12時 30分 ~ 13時 30分
計量の対象	水中のダイオキシン類
計量の結果	本証明書2枚目に掲載
計量の方法	工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法 (JIS K 0312:2008)
特記事項	該当なし

ダイオキシン類(毒性等量)

0.016 pg-TEQ/L

外注に係る事項

該当なし

計量証明に係わらない事項

該当なし

ダイオキシン類測定結果

第 N-D17376 号

試料名		地下水① / 豊栄化学 株式会社 最終処分場				
		実測濃度	試料における 定量下限	試料における 検出下限	毒性等 価係数	毒性等量 TEQ
単位		pg/L	pg/L	pg/L	-	pg-TEQ/L
ポリ塩化ジベンゾフラン	(1,2,7,8-TeCDF)	N.D.	0.020	0.006	-	-
	2,3,7,8-TeCDF	N.D.	0.019	0.006	0.1	0.0003
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.04	0.01	0.03	0.00015
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.025	0.006	0.3	0.0009
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.018	0.005	0.1	0.00025
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.06	0.02	0.1	0.001
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.06	0.02	0.1	0.001
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.04	0.01	0.1	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	(0.03)	0.06	0.02	0.01	0.0003
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.05	0.02	0.01	0.0001
	1,2,3,4,6,7,8,9-OCDF	N.D.	0.18	0.06	0.0003	0.000009
	Total PCDFs	0.03	-	-	-	0.004509
ポリ塩化ジベンゾオキシン	(1,3,6,8-TeCDD)	N.D.	0.017	0.005	-	-
	(1,3,7,9-TeCDD)	N.D.	0.017	0.005	-	-
	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.017	0.005	1	0.0025
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.025	0.006	1	0.003
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.10	0.03	0.1	0.0015
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.08	0.03	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.04	0.01	0.1	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	(0.05)	0.11	0.03	0.01	0.0005
	1,2,3,4,6,7,8,9-OCDD	0.36	0.06	0.02	0.0003	0.000108
	Total PCDDs	0.41	-	-	-	0.009608
Total (PCDFs + PCDDs)	0.44	-	-	-	0.014117	
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3,4,4',5-TeCB(#81)	0.09	0.05	0.01	0.0003	0.000027
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	1.7	0.05	0.02	0.0001	0.00017
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	N.D.	0.11	0.03	0.1	0.0015
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	N.D.	0.10	0.03	0.03	0.00045
	Total ノンオルト体	1.8	-	-	-	0.002147
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	0.09	0.08	0.03	0.00003	0.0000027
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	3.5	0.13	0.03	0.00003	0.000105
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	1.9	0.08	0.03	0.00003	0.000057
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	0.15	0.03	0.01	0.00003	0.0000045
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	0.08	0.05	0.02	0.00003	0.0000024
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	0.19	0.08	0.03	0.00003	0.0000057
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	N.D.	0.08	0.03	0.00003	0.0000045
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	N.D.	0.04	0.01	0.00003	0.0000015
Total モノオルト体	5.8	-	-	-	0.0001779	
Total コプラナーPCB	7.6	-	-	-	0.0023249	
Total ダイオキシン類	8.0	-	-	-	0.016	

※計量証明の結果は二重線枠内の数値のみが対象となります。

同族体測定結果

備考

		実測濃度
単位		pg/L
ポリ塩化ジベンゾフラン	TeCDFs	N.D.
	PeCDFs	0.026
	HxCDFs	N.D.
	HpCDFs	0.03
	OCDF	N.D.
	Total PCDFs	0.058
ポリ塩化ジベンゾオキシン	TeCDDs	N.D.
	PeCDDs	N.D.
	HxCDDs	N.D.
	HpCDDs	0.11
	OCDD	0.36
Total PCDDs	0.47	
Total (PCDFs + PCDDs)	0.53	

1. N.D.は検出下限未満を表示
2. 実測濃度欄中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度を表示
3. 毒性等量は、定量下限未満検出下限以上の数値はそのまま、検出下限未満の数値は検出下限値の1/2の値を用いて算出
4. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)を使用
5. 丸めの工程上の違いによりTEQの合計値は表示されている各異性体のTEQ値の総和と異なる場合がある

計量証明書

第 17B091501 - 1 / 5 号

平成 29年 2月 28日

豊栄化学株式会社

殿

計量証明事業番号(知事登録) 第281号

株式会社 環境公善センター

〒463-0808

名古屋市北区花菱台1丁目201番地

TEL (052) 739-1350(代)



環境計量士

佐藤 英雄



出張採取した下記の試料に対する計量の結果をつぎのとおり証明します。

試料の種類	地下水	採取日時	平成 29年 2月 8日 14時 00分
採取場所	豊栄化学株式会社 最終処分場 地下水②		
計量の対象	計量の結果	計量の方法 (別紙一覧表の番号)	特記事項
水素イオン濃度(pH)	6.0(17.0℃)	0100 - 0100	気温 : 8.3℃ 水温 : 13.4℃ 天候 : 晴
生物学的酸素要求量(mg/L)	14	0200 - 0202	
化学的酸素要求量(mg/L)	2.5	0300 - 0300	
浮遊物質(mg/L)	2	0400 - 0410	
カドミウム(mg/L)	0.0003未満	1600 - 1602	
全シアン(mg/L)	0.1未満	1810 - 1804	
鉛(mg/L)	0.005未満	1900 - 1902	
六価クロム(mg/L)	0.01未満	2000 - 2003	
砒素(mg/L)	0.005未満	2201 - 2201	
総水銀(mg/L)	0.0005未満	2311 - 2310	
アルキル水銀(mg/L)	✓ 0.0005未満	2400 - 2410	
ポリ塩化ビフェニル(PCB)(mg/L)	0.0005未満	2500 - 2510	
ジクロロメタン(mg/L)	0.002未満	9050 - 9001	
四塩化炭素(mg/L)	0.0002未満	9590 - 9001	
1,2-ジクロロエタン(mg/L)	0.0004未満	9060 - 9001	

*印が付いたものは計量の対象外項目です。

計量証明の事業の工程の一部を外部の者に行わせた場合にあつては、当該工程の内容、当該工程を実施した事業者の氏名又は名称及び事業所の所在地
該当なし

計量証明にかかわらない事項

水位 GL-11.3m

計量証明書

第 17B091501 - 2 / 5 号

平成 29年 2月 28日

豊栄化学株式会社

殿

計量証明事業所外部知事登録 第281号

株式会社 環境公害センター

〒463-0808

名古屋市中区本町三丁目201番地

TEL (052) 739-1350 (代)



環境計量士

佐藤 英雄



出張採取した下記の試料に対する計量の結果をつぎのとおり証明します。

試料の種類	地下水	採取日時	平成 29年 2月 8日 14時 00分	
採取場所	豊栄化学株式会社 最終処分場 地下水②			
計量の対象	計量の結果	計量の方法 (別紙一覧表の番号)	特記事項	
1, 1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	9090 - 9001	気温 : 8.3℃ 水温 : 13.4℃ 天候 : 晴	
1, 2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.004未満	9102 - 9001		
1, 1, 1-トリクロロエタン (mg/L)	0.0005未満	9070 - 9001		
1, 1, 2-トリクロロエタン (mg/L)	0.0006未満	9080 - 9001		
トリクロロエチレン (mg/L)	0.002未満	9130 - 9001		
テトラクロロエチレン (mg/L)	0.0005未満	9120 - 9001		
1, 3-ジクロロプロペン (mg/L)	0.0002未満	9150 - 9001		
チウラム (mg/L)	0.0006未満	9000 - 9100		
シマジン (mg/L)	0.0003未満	9010 - 9101		
チオベンカルブ (mg/L)	0.002未満	9020 - 9101		
ベンゼン (mg/L)	0.001未満	9170 - 9001		
セレン (mg/L)	0.002未満	2600 - 2601		
ふっ素 (mg/L)	0.1未満	3200 - 3200		
ほう素 (mg/L)	0.08	3300 - 3302		
1, 4-ジオキサン (mg/L)	0.031	9660 - 9661		

*印が付いたものは計量の対象外項目です。

計量証明の事業の工程の一部を外部の者に行わせた場合にあつては、当該工程の内容、当該工程を実施した事業者の氏名又は名称及び事業所の所在地
該当なし

計量証明にかかわらない事項

水位 6L-11.3m

平成 29年 3月 1日 発行

計量証明書

豊栄化学 株式会社 殿

特定計量証明事業愛知県知事登録第687号
特定計量証明事業所認定番号 第N-0068-02号

株式会社 環境公害センター

愛知県名古屋市中区花咲台2-201

計量管理者 佐藤 英雄
(環境計量士)

出張採取した下記の試料に対する計量の結果を次のとおり証明します。

試料の名称	地下水②
採取場所	豊栄化学 株式会社 最終処分場
採取日時	平成 29年 2月 8日 14時 00分 ~ 14時 40分
計量の対象	水中のダイオキシン類
計量の結果	本証明書2枚目に掲載
計量の方法	工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法 (JIS K 0312:2008)
特記事項	該当なし

ダイオキシン類(毒性等量)	0.024 pg-TEQ/L
---------------	----------------

外注に係る事項
該当なし

計量証明に係わらない事項
該当なし