



計 量 証 明 書

医王環境株式会社 殿

採取年月日 平成29年 10 月 10 日

採取時刻 9:30

試料名 医王環境(株)グリーンコスモス
井戸 No.1

水 温 12.0 °C

気 温 25.0 °C

天 気 晴

計 量 証 明 事 業 所

富 山 県 知 事 登 録

濃 度 第 517 号 騒 音 第 404 号

振 動 第 振 3 号 熱 量 第 2301 号

株式会社安全性研究センター高岡

〒933-0946 富山県高岡市昭和町1丁目4番1号

TEL(0766)25-0185 FAX(0766)25-0184

環境計量士 福島 博文



御依頼による試料の計量結果は、下記の通りであることを証明します。

計 量 項 目	単 位	計 量 方 法	計 量 結 果	環 境 基 準
☆ 電気伝導率(°C)	μ S/cm	JIS K 0102.13	220(22.9)	---
塩化物イオン	mg/L	JIS K 0102.35.3	10	---

備考；☆印は、計量法の対象外です。



計 量 証 明 書

医王環境株式会社 殿

採取年月日 平成29年 10 月 10 日

採取時刻 9:45

試料名 医王環境(株)グリーンコスモス
井戸 No.2

水 温 16.0 °C

気 温 25.0 °C

天 気 晴

計 量 証 明 事 業 所
富 山 県 知 事 登 録

濃 度 第 5 1 7 号 騒 音 第 4 0 4 号

振 動 第 振 3 号 熱 量 第 2 3 0 1 号

株式会社安全性研究センター高岡

〒933-0946 富山県高岡市昭和町1丁目4番1号

TEL(0766)25-0185 FAX(0766)25-0184

環境計量士 福島 博文



御依頼による試料の計量結果は、下記の通りであることを証明します。

計 量 項 目	単 位	計 量 方 法	計 量 結 果	環 境 基 準
☆ 電気伝導率(°C)	μ S/cm	JIS K 0102.13	350(23.0)	---
塩化物イオン	mg/L	JIS K 0102.35.3	11	---
☆ 一般細菌	コ/mL	上水試験法	250	

備考；☆印は、計量法の対象外です。



計 量 証 明 書

医王環境株式会社 殿

採取年月日 平成29年 10 月 10 日

採取時刻 9:56

試料名 医王環境株式会社
グリーンコスモス 浸透水

水 温 19.0℃

気 温 23.0℃

天 気 晴

計 量 証 明 事 業 所

富山県知事登録

濃度 第517号 騒音 第404号

振動 第振3号 熱量 第2301号

株式会社安全性研究センター高岡

〒933-0946 富山県高岡市昭和町1丁目4番1号

TEL(0766)25-0185 FAX(0766)25-0184

環境計量士 福島 博文



御依頼による試料の計量結果は、下記の通りであることを証明します。

計 量 項 目	単 位	計 量 方 法	計 量 結 果	定 量 下 限 値	安 定 型 処 分 場 維 持 管 理 基 準
水素イオン濃度(pH)		JIS K 0102.12.1	8.0(23.9)	----	----
BOD	mg/L	JIS K 0102.21,32.3	1.7	0.5	20
浮遊物質(S S)	mg/L	告示第59号付表9	2	1	----
☆ 一般細菌	コ/mL	上水試験法	790		

備考；告示59号：環境庁告示第59号
☆印は、計量法の対象外です。
②の場所で水を採取



計 量 証 明 書

医王環境株式会社 殿

採取年月日 平成29年 10 月 19 日

採取時刻 9:35

試料名 医王環境株式会社
グリーンコスモス 浸透水

水 温 18.0°C

気 温 11.0°C

天 気 曇時々小雨

計 量 証 明 事 業 所

富山県知事登録
濃度 第517号 騒音 第404号
振動 第振3号 熱量 第2301号
株式会社安全性研究センター高岡
〒933-0946 富山県高岡市昭和町1丁目4番1号
TEL(0766)25-0185 FAX(0766)25-0184

環境計量士 福島 博文



御依頼による試料の計量結果は、下記の通りであることを証明します。

計 量 項 目	単 位	計 量 方 法	計 量 結 果	定 量 下 限 値	安 定 型 処 分 場 維 持 管 理 基 準
水素イオン濃度(pH)		JIS K 0102.12.1	7.5(20.4)	----	----
BOD	mg/L	JIS K 0102.21,32.3	0.5	0.5	20
浮遊物質質量(SS)	mg/L	告示第59号付表9	2	1	----

備考；告示59号：環境庁告示第59号
①の場所で水を採取

計 量 証 明 書

医王環境株式会社

様



試料の区分	環境水
試料名	グリーンコスモス 浸透水
採取場所	富山県南砺市能美字浦島
採取年月日	平成29年9月13日
採取時間	10時30分
採取の区分	収集
天候・気温・水温	晴、23.0℃、19.5℃
採取者	カナモリ技販株式会社
分析担当者	川奈 誠和
分析期間	9月15日 ~ 10月10日
特記事項	

特定計量証明事業者
株式会社 大和環境分析センター
〒920-0811 石川県金沢市小坂町中18番地4

特定計量証明事業所
認定番号 N-0101-01
登録番号 石川県知事 第1号
株式会社 大和環境分析センター 川北ラボ
〒923-1253 石川県能美郡川北町三反田273
TEL 076-277-3155

計量管理者(環境計量士 第5281号)
島村 唯史

※収集・持込み試料の場合、試料名他採取情報は、ご依頼者のお申し出により、記入しました。

貴依頼による濃度に係る結果を次の通り証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
環境水中のダイオキシン類濃度 [実測値]	pg/L	31	JIS K 0312-2008
[毒性等量]	pg-TEQ/L	0.070	「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
	以下余白		

備考

毒性等量は、計量法第107条の計量対象外である。

毒性等量は、定量下限以上の値と定量下限未満で検出下限以上の値はそのままの値に係数を乗じ、検出下限未満の値は検出下限の1/2の値に係数を乗じて算出した。

環境水中のダイオキシン類濃度の分析結果

同族体・異性体		グリーンコスモス 浸透水 (試料量 : 13.80 L)				
		実測濃度 pg/L	試料における 定量下限 pg/L	試料における 検出下限 pg/L	TEF*	毒性等量 pg-TEQ/L
ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDFs)	2,3,7,8-TeCDF	(0.04)	0.11	0.03	0.1	0.004
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.13	0.04	0.03	0.0006
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.21	0.06	0.3	0.009
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	(0.02)	0.07	0.02	0.1	0.002
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.04)	0.10	0.03	0.1	0.004
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.14	0.04	0.1	0.002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.17	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.17	0.07	0.02	0.01	0.0017
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.27	0.08	0.01	0.0004
	OCDF	(0.17)	0.21	0.06	0.0003	0.000051
	Total PCDFs	2.4	-	-	-	0.026
	TeCDFs	1.2	-	-	-	0.004
	PeCDFs	0.45	-	-	-	0.0096
	HxCDFs	0.27	-	-	-	0.011
	HpCDFs	0.30	-	-	-	0.0021
OCDF	0.17	-	-	-	0.000051	
ポリ塩化ジベンゾパロジオキシン (PCDDs)	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.05	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.06	0.02	1	0.01
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.23	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.11	0.03	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.27	0.08	0.1	0.004
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.18	0.12	0.04	0.01	0.0018
	OCDD	1.6	0.4	0.1	0.0003	0.00048
	Total PCDDs	11	-	-	-	0.031
	TeCDDs	7.5	-	-	-	0.01
	PeCDDs	1.4	-	-	-	0.01
	HxCDDs	0.19	-	-	-	0.0090
	HpCDDs	0.39	-	-	-	0.0018
	OCDD	1.6	-	-	-	0.00048
	Total PCDFs+PCDDs	14	-	-	-	0.058
	ダイオキシン様ポリ塩化ビフェニル (DL-PCBs)	3,4,4',5'-TeCB(#81)	N.D.	0.14	0.04	0.0003
3,3',4,4'-TeCB(#77)		0.50	0.17	0.05	0.0001	0.000050
3,3',4,4',5'-PeCB(#126)		(0.11)	0.14	0.04	0.1	0.011
3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)		N.D.	0.19	0.06	0.03	0.0009
2',3,4,4',5'-PeCB(#123)		0.20	0.19	0.06	0.00003	0.0000060
2,3',4,4',5'-PeCB(#118)		9.3	0.10	0.03	0.00003	0.000279
2,3,3',4,4'-PeCB(#105)		4.2	0.22	0.07	0.00003	0.000126
2,3,4,4',5'-PeCB(#114)		0.38	0.13	0.04	0.00003	0.0000114
2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)		0.59	0.09	0.03	0.00003	0.0000177
2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)		1.5	0.17	0.05	0.00003	0.000045
2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)		0.35	0.13	0.04	0.00003	0.0000105
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)		(0.08)	0.16	0.05	0.00003	0.0000024
non-orthoPCBs		0.61	-	-	-	0.012
mono-orthoPCBs		17	-	-	-	0.00050
Total DL-PCB		17	-	-	-	0.012
Total ダイオキシン類	31	-	-	-	0.070	

*TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO(2006))

備考: 実測濃度中の括弧つき数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

実測濃度中のN.D.は検出下限未満である。

毒性等量は、定量下限以上の値と定量下限未満で検出下限以上の値はそのままの値に係数を乗じ、検出下限未満の値は検出下限の1/2の値に係数を乗じて算出した。

計 量 証 明 書

医王環境株式会社

様



試料の区分	地下水
試料名	グリーンコスモス 井戸No.1
採取場所	富山県南砺市能美字浦島
採取年月日	平成29年9月13日
採取時間	9時25分
採取の区分	収集
天候・気温・水温	晴、25.5℃、13.8℃
採取者	カナモリ技販株式会社
分析担当者	川奈 誠和
分析期間	9月15日 ~ 10月10日
特記事項	

特定計量証明事業者

株式会社 大和環境分析センター

〒920-0811 石川県金沢市小坂町中18番地4

特定計量証明事業所

認定番号 N-0101-01

登録番号 石川県知事 第1号

株式会社 大和環境分析センター 川北ラボ

〒923-1253 石川県能美郡川北町三反田273

TEL 076-277-3155

計量管理者 (環境計量士 第5281号)

島村 唯史

※収集・持込み試料の場合、試料名他採取情報は、ご依頼者のお申し出により、記入しました。

貴依頼による濃度に係る結果を次の通り証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
地下水中のダイオキシン類濃度 [実測値]	pg/L	4.3	JIS K 0312-2008
[毒性等量]	pg-TEQ/L	0.055	「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
	以下余白		

備考

毒性等量は、計量法第107条の計量対象外である。

毒性等量は、定量下限以上の値と定量下限未満で検出下限以上の値はそのままの値に係数を乗じ、検出下限未満の値は検出下限の1/2の値に係数を乗じて算出した。

地下水中のダイオキシン類濃度の分析結果

同族体・異性体		グリーンコスモス 井戸No.1 (試料量 : 13.64 L)				
		実測濃度 pg/L	試料における 定量下限 pg/L	試料における 検出下限 pg/L	TEF*	毒性等量 pg-TEQ/L
ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDFs)	2,3,7,8-TeCDF	(0.06)	0.11	0.03	0.1	0.006
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.13	0.04	0.03	0.0006
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.21	0.06	0.3	0.009
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	N.D.	0.07	0.02	0.1	0.001
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.10	0.03	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.15	0.04	0.1	0.002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	N.D.	0.17	0.05	0.1	0.0025
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	N.D.	0.07	0.02	0.01	0.0001
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.27	0.08	0.01	0.0004
	OCDF	N.D.	0.22	0.07	0.0003	0.0000105
	Total PCDFs	0.21	-	-	-	0.023
	TeCDFs	0.21	-	-	-	0.006
	PeCDFs	N.D.	-	-	-	0.0096
	HxCDFs	N.D.	-	-	-	0.0070
HpCDFs	N.D.	-	-	-	0.0005	
OCDF	N.D.	-	-	-	0.000011	
ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン (PCDDs)	2,3,7,8-TeCDD	N.D.	0.05	0.02	1	0.01
	1,2,3,7,8-PeCDD	N.D.	0.06	0.02	1	0.01
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.23	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	N.D.	0.12	0.03	0.1	0.0015
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	N.D.	0.28	0.08	0.1	0.004
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	N.D.	0.13	0.04	0.01	0.0002
	OCDD	(0.2)	0.4	0.1	0.0003	0.00006
	Total PCDDs	2.5	-	-	-	0.029
	TeCDDs	1.6	-	-	-	0.01
	PeCDDs	0.64	-	-	-	0.01
	HxCDDs	0.05	-	-	-	0.0090
	HpCDDs	0.07	-	-	-	0.0002
	OCDD	0.2	-	-	-	0.00006
	Total PCDFs+PCDDs	2.7	-	-	-	0.052
ダイオキシン様ポリ塩化ビフェニル (DL-PCBs)	3,4,4',5-TeCB(#81)	N.D.	0.14	0.04	0.0003	0.000006
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	0.18	0.17	0.05	0.0001	0.000018
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	N.D.	0.14	0.04	0.1	0.002
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	N.D.	0.19	0.06	0.03	0.0009
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	N.D.	0.19	0.06	0.00003	0.0000009
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	0.88	0.10	0.03	0.00003	0.0000264
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	0.43	0.22	0.07	0.00003	0.0000129
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	(0.06)	0.13	0.04	0.00003	0.0000018
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	N.D.	0.10	0.03	0.00003	0.00000045
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	N.D.	0.18	0.05	0.00003	0.00000075
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	N.D.	0.14	0.04	0.00003	0.0000006
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	N.D.	0.16	0.05	0.00003	0.00000075
	non-orthoPCBs	0.18	-	-	-	0.0029
	mono-orthoPCBs	1.4	-	-	-	0.000045
Total DL-PCB	1.5	-	-	-	0.0030	
Total ダイオキシン類	4.3	-	-	-	0.055	

*TEF: Toxicity Equivalency Factor, 毒性等価係数(WHO(2006))

備考: 実測濃度中の括弧つき数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

実測濃度中のN.D.は検出下限未満である。

毒性等量は、定量下限以上の値と定量下限未満で検出下限以上の値はそのままの値に係数を乗じ、検出下限未満の値は検出下限の1/2の値に係数を乗じて算出した。

計 量 証 明 書

医王環境株式会社 様



試料の区分	地下水
試料名	グリーンコスモス 井戸No.2
採取場所	富山県南砺市能美字浦島
採取年月日	平成29年9月13日
採取時間	9時50分
採取の区分	収集
天候・気温・水温	晴、25.5℃、18.0℃
採取者	カナモリ技販株式会社
分析担当者	川奈 誠和
分析期間	9月15日 ~ 10月10日
特記事項	

特定計量証明事業者
株式会社 大和環境分析センター
〒920-0811 石川県金沢市小坂町中18番地4

特定計量証明事業所
認定番号 N-0101-01
登録番号 石川県知事 第1号
株式会社 大和環境分析センター 川北ラボ
〒923-1253 石川県能美郡川北町三反田273
TEL 076-277-3155

計量管理者(環境計量士 第5281号)
島村 唯史

※収集・持込み試料の場合、試料名他採取情報は、ご依頼者のお申し出により、記入しました。

貴依頼による濃度に係る結果を次の通り証明します。

計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法
地下水中のダイオキシン類濃度 [実測値]	pg/L	22	JIS K 0312-2008
[毒性等量]	pg-TEQ/L	0.17	「工業用水・工場排水中のダイオキシン類の測定方法」
	以下余白		

備考

毒性等量は、計量法第107条の計量対象外である。
毒性等量は、定量下限以上の値と定量下限未満で検出下限以上の値はそのままの値に係数を乗じ、検出下限未満の値は検出下限の1/2の値に係数を乗じて算出した。

地下水中のダイオキシン類濃度の分析結果

同族体・異性体		グリーンコスモス 井戸No.2 (試料量 : 13.73 L)				
		実測濃度 pg/L	試料における 定量下限 pg/L	試料における 検出下限 pg/L	TEF*	毒性等量 pg-TEQ/L
ポリ塩化ジベンゾフラン (PCDFs)	2,3,7,8-TeCDF	(0.06)	0.11	0.03	0.1	0.006
	1,2,3,7,8-PeCDF	N.D.	0.13	0.04	0.03	0.0006
	2,3,4,7,8-PeCDF	N.D.	0.21	0.06	0.3	0.009
	1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.07	0.07	0.02	0.1	0.007
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	(0.06)	0.10	0.03	0.1	0.006
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	N.D.	0.15	0.04	0.1	0.002
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	(0.08)	0.17	0.05	0.1	0.008
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.28	0.07	0.02	0.01	0.0028
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	N.D.	0.27	0.08	0.01	0.0004
	OCDF	(0.18)	0.22	0.06	0.0003	0.000054
	Total PCDFs	2.8	-	-	-	0.042
	TeCDFs	0.94	-	-	-	0.006
	PeCDFs	0.62	-	-	-	0.0096
	HxCDFs	0.58	-	-	-	0.023
	HpCDFs	0.51	-	-	-	0.0032
OCDF	0.18	-	-	-	0.000054	
ポリ塩化ジベンゾパロジオキシン (PCDDs)	2,3,7,8-TeCDD	(0.04)	0.05	0.02	1	0.04
	1,2,3,7,8-PeCDD	0.06	0.06	0.02	1	0.06
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	N.D.	0.23	0.07	0.1	0.0035
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	(0.05)	0.12	0.03	0.1	0.005
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	(0.11)	0.28	0.08	0.1	0.011
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.41	0.12	0.04	0.01	0.0041
	OCDD	2.5	0.4	0.1	0.0003	0.00075
	Total PCDDs	14	-	-	-	0.12
	TeCDDs	7.9	-	-	-	0.04
	PeCDDs	1.6	-	-	-	0.06
	HxCDDs	1.0	-	-	-	0.020
	HpCDDs	0.83	-	-	-	0.0041
	OCDD	2.5	-	-	-	0.00075
	Total PCDFs+PCDDs	17	-	-	-	0.17
	ダイオキシン様ポリ塩化ビフェニル (DL-PCBs)	3,4,4',5-TeCB(#81)	N.D.	0.14	0.04	0.0003
3,3',4,4'-TeCB(#77)		0.22	0.17	0.05	0.0001	0.000022
3,3',4,4',5-PeCB(#126)		N.D.	0.14	0.04	0.1	0.002
3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)		N.D.	0.19	0.06	0.03	0.0009
2',3,4,4',5-PeCB(#123)		(0.10)	0.19	0.06	0.00003	0.000030
2,3',4,4',5-PeCB(#118)		3.2	0.10	0.03	0.00003	0.000096
2,3,3',4,4'-PeCB(#105)		1.3	0.22	0.07	0.00003	0.000039
2,3,4,4',5-PeCB(#114)		(0.11)	0.13	0.04	0.00003	0.000033
2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)		0.19	0.09	0.03	0.00003	0.000057
2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)		0.30	0.17	0.05	0.00003	0.000090
2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)		(0.12)	0.14	0.04	0.00003	0.000036
2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)		(0.05)	0.16	0.05	0.00003	0.000015
non-orthoPCBs		0.22	-	-	-	0.0029
mono-orthoPCBs		5.4	-	-	-	0.0016
Total DL-PCB		5.6	-	-	-	0.0031
Total ダイオキシン類	22	-	-	-	0.17	

*TEF: Toxicity Equivalency Factor,毒性等価係数(WHO(2006))

備考: 実測濃度中の括弧つき数値は検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

実測濃度中のN.D.は検出下限未満である。

毒性等量は、定量下限以上の値と定量下限未満で検出下限以上の値はそのままの値に係数を乗じ、検出下限未満の値は検出下限の1/2の値に係数を乗じて算出した。