

件名：コザ運動公園内遺棄物等調査分析業務
採取年月日：平成25年11月7日～平成25年11月8日

・土壌ガス試験

区分	項目	A-1-⑦	A-2-④	B-1-⑤	B-2-⑤	B-3-⑤	C-1-⑤	C-2-⑤	C-3-⑤	定量 下限値
第1種 特定有害物質	四塩化炭素 vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	1,2-ジクロロエタン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	1,1-ジクロロエチレン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	1,3-ジクロロプロペン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	ジクロロメタン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	テトラクロロエチレン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	1,1,1-トリクロロエタン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	1,1,2-トリクロロエタン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	トリクロロエチレン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
ベンゼン vol. ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05

件名：コザ運動公園内遺棄物等調査分析業務
採取年月日：平成25年11月7日～平成25年11月8日

・土壌ガス試験

区分	項目	D-1-⑤	D-2-⑤	D-3-⑤	E-1-⑤	E-2-⑤	E-3-⑤	定量 下限値
第1種 特定有害物質	四塩化炭素 vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	1,2-ジクロロエタン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	1,1-ジクロロエチレン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	1,3-ジクロロプロペン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	ジクロロメタン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	テトラクロロエチレン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	1,1,1-トリクロロエタン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	1,1,2-トリクロロエタン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	トリクロロエチレン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	ベンゼン vol. ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05

・土壌ガス試験

区分	項目	F-1-⑤	F-2-⑤	F-3-②	G-1-⑤	G-2-⑤	G-3-③	H-1-⑤	H-2-②	I-1-⑨	定量 下限値
第1種 特定有 害物質	四塩化炭素 vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	1,2-ジクロロエタン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	1,1-ジクロロエチレン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	シス-1,2-ジクロロエチレン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	1,3-ジクロロプロペン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	ジクロロメタン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	テトラクロロエチレン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	1,1,1-トリクロロエタン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	1,1,2-トリクロロエタン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	トリクロロエチレン vol. ppm	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	ベンゼン vol. ppm	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

濃 度 計 量 証 明 書

平成25年11月28日

沖縄市長 東門 美津子 様

濃度計量証明事業沖縄県知事登
 株式会社 南西環境
 〒903-0105 沖縄県西原町字
 TEL 098-835-8411(代) FAX 835-8412
 環境計量士 崎浜秀 (崎浜) 濃度第3910号

受付年月日	平成25年11月11日	受付区分	受取(崎浜 秀人)
-------	-------------	------	-----------

御依頼を受けました試料について計量の結果を次のとおり証明致します。

計 量 の 対 象	試料名： 土壌【調査B】 件名： コザ運動公園内遺棄物等調査分析業務 採取場所： 沖縄市サッカー場 試料採取者： いであ株式会社 採取方法： ダブルスコップとハンドオーガーを使用して採取 採取年月日： 平成25年11月11日～平成25年11月14日	
	計 量 の 結 果	計 量 の 方 法
	別紙のとおり	土壌溶出試験： 土壌汚染対策法施行規則 第六条第三項第四号の 規定に基づく環境大臣が 定める土壌溶出量調査に 係る測定方法 平成15年3月 環境省告示第18号 最終改正 平成22年3月 環境告示第22号
		試験実施日： 平成25年11月11日～ 平成25年11月28日

*本証明書の一部のみを複製して使用することをご遠慮ください。

件名：コザ運動公園内遺棄物等調査分析業務
採取年月日：平成25年11月11日～平成25年11月14日

・土壌溶出試験

区分	項目	A-1	A-2	B-1	B-2	B-3	C-1	C-2	C-3	定量 下限値	基準*1
第二種 特定有害物質 (重金属等)	カドミウム及びその化合物 mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01以下
	六価クロム化合物 mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.05以下
	シアン化合物 mg/l	不検出 (<0.1)	0.1	不検出							
	水銀及びその化合物 mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.0005以下
	アルキル水銀 mg/l	不検出 (<0.0005)	0.0005	不検出							
	セレン及びその化合物 mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01以下
	鉛及びその化合物 mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.01以下
	砒素及びその化合物 mg/l	0.004	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.01以下
	ふっ素及びその化合物 mg/l	0.25	0.38	0.41	0.36	0.29	0.33	0.29	0.40	0.05	0.8以下
	ほう素及びその化合物 mg/l	0.06	0.07	0.04	0.04	0.03	0.07	0.04	0.04	0.01	1以下
第三種 (農特 定有害 物質)	シマジン mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003	0.003以下
	チオベンカルブ mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.02以下
	チウラム mg/l	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006	0.006以下
	ポリ塩化ビフェニル mg/l	不検出 (<0.0005)	0.0005	不検出							
	有機リン化合物 mg/l	不検出 (<0.1)	0.1	不検出							

[備考]

*1 土壌汚染対策法施行規則 平成14年12月 環境省令第29号 最終改正 平成23年7月 環境省令第13号

件名：コザ運動公園内遺棄物等調査分析業務
採取年月日：平成25年11月11日～平成25年11月14日

・ 土壌溶出試験

区分	項目	D-1	D-2	D-3	E-1	E-2	E-3	F-1	F-2	F-3	定量 下限値	基準*1
第二種 特定 有害物質 (重金 属等)	カドミウム及びその化合物 mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01以下
	六価クロム化合物 mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.010	0.014	<0.005	0.005	0.05以下
	シアン化合物 mg/l	不検出 (<0.1)	0.1	不検出								
	水銀及びその化合物 mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.0005以下
	アルキル水銀 mg/l	不検出 (<0.0005)	0.0005	不検出								
	セレン及びその化合物 mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.01以下
	鉛及びその化合物 mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.01以下
	砒素及びその化合物 mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.006	0.005	0.003	0.002	0.01以下
	ふっ素及びその化合物 mg/l	0.23	0.24	0.39	0.35	0.33	0.35	0.30	0.37	0.32	0.05	0.8以下
	ほう素及びその化合物 mg/l	0.02	0.03	0.06	0.04	0.04	0.03	0.07	0.07	0.04	0.01	1以下
第三種 (農薬 等) 特定 有害物質	シマジン mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003	0.003以下
	チオベンカルブ mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.02以下
	チウラム mg/l	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006	0.006以下
	ポリ塩化ビフェニル mg/l	不検出 (<0.0005)	0.0005	不検出								
	有機リン化合物 mg/l	不検出 (<0.1)	0.1	不検出								

[備考]

*1 土壌汚染対策法施行規則 平成14年12月 環境省令第29号 最終改正 平成23年7月 環境省令第13号

件名：コザ運動公園内遺棄物等調査分析業務
 採取年月日：平成25年11月11日～平成25年11月14日

・土壌溶出試験

区分	項目	G-1	G-2	G-3	H-1	H-2	I-1	定量 下限値	基準*1
第二種 特定有害物質 (重金属等)	カドミウム及びその化合物 mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01以下
	六価クロム化合物 mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.05以下
	シアン化合物 mg/l	不検出 (<0.1)	不検出 (<0.1)	不検出 (<0.1)	不検出 (<0.1)	不検出 (<0.1)	不検出 (<0.1)	0.1	不検出
	水銀及びその化合物 mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.0005以下
	アルキル水銀 mg/l	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	0.0005	不検出
	セレン及びその化合物 mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.01以下
	鉛及びその化合物 mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.002	0.01以下
	砒素及びその化合物 mg/l	0.005	0.004	0.009	0.013*2	0.007	0.011	0.002	0.01以下
	ふっ素及びその化合物 mg/l	0.29	0.34	0.41	0.26	0.13	0.10	0.05	0.8以下
	ほう素及びその化合物 mg/l	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.05	0.01	1以下
第三種 (農薬等) 特定有害物質	シマジン mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.0003	0.003以下
	チオベンカルブ mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.02以下
	チウラム mg/l	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.0006	0.006以下
	ポリ塩化ビフェニル mg/l	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	不検出 (<0.0005)	0.0005	不検出
	有機リン化合物 mg/l	不検出 (<0.1)	不検出 (<0.1)	不検出 (<0.1)	不検出 (<0.1)	不検出 (<0.1)	不検出 (<0.1)	0.1	不検出

[備考]

■ : 基準超え

*1 土壌汚染対策法施行規則 平成14年12月 環境省令第29号 最終改正 平成23年7月 環境省令第13号

*2 5地点個別分析 ⑤ : 0.005 mg/l ⑥ : 0.008 mg/l ⑦ : 0.028 mg/l ⑧ : 0.011 mg/l ⑨ : 0.027 mg/l

区分	項目	計量の方法
第二種 特定有害物質 (重金属等)	カドミウム及びその化合物	JIS K 0102-55.4
	六価クロム化合物	JIS K 0102-65.2.5
	シアン化合物	JIS K 0102-38.3
	水銀及びその化合物	環告第59号 ^{*1} 付表1
	アルキル水銀	環告第59号 付表2及び環告第64号 ^{*2} 付表3
	セレン及びその化合物	JIS K 0102-67.2
	鉛及びその化合物	JIS K 0102-54.4
	砒素及びその化合物	JIS K 0102-61.4
	ふっ素及びその化合物	JIS K 0102-34.1
	ほう素及びその化合物	JIS K 0102-47.3
第三種 (農薬等) 特定有害物質	シマジン	環告第59号 付表5
	チオベンカルブ	環告第59号 付表5
	チウラム	環告第59号 付表4
	ポリ塩化ビフェニル	環告第59号 付表3
	有機リン化合物	環告第64号 付表1

[備考]

*1 水質汚濁に係る環境基準について

昭和46年12月 環境庁告示第59号 最終改正 平成25年3月 環境省告示第30号

*2 環境大臣が定める排水基準に係る検定方法

昭和49年9月 環境庁告示第64号 最終改正 平成24年5月 環境省告示第86号

濃 度 計 量 証 明 書

平成25年11月28日

沖縄市長 東門 美津子 様

濃度計量証明事業沖縄県知事登
 株式会社 南西環境
 〒903-0105 沖縄県西原町字
 TEL 098-835-8411(代) FAX 835-8412
 環境計量士 崎浜秀 (崎浜) 濃度第3910号

受付年月日	平成25年11月11日	受付区分	受取(崎浜 秀人)
-------	-------------	------	-----------

御依頼を受けました試料について計量の結果を次のとおり証明致します。

計 量 の 対 象	試料名： 土壌【調査B】 件名： コザ運動公園内遺棄物等調査分析業務 採取場所： 沖縄市サッカー場 試料採取者： いであ株式会社 採取方法： ダブルスコップとハンドオーガーを使用して採取 採取年月日： 平成25年11月11日～平成25年11月14日	
	計 量 の 結 果	計 量 の 方 法
	別紙のとおり	土壌含有試験： 土壌汚染対策法施行規則 第六条第四項第二号の 規定に基づく環境大臣が 定める土壌含有量調査に 係る測定方法 平成15年3月 環境省告示第19号 最終改正 平成22年3月 環境省告示第22号
		試験実施日： 平成25年11月11日～ 平成25年11月28日

*本証明書の一部のみを複製して使用することをご遠慮ください。

・ 土壌含有試験

区分	項目	A-1	A-2	B-1	B-2	B-3	C-1	C-2	C-3	定量 下限値	基準*1
第二種特定有害物質 (重金属等)	カドミウム及びその化合物 mg/kg乾	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	150以下
	六価クロム化合物 mg/kg乾	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	250以下
	シアン化合物 mg/kg乾	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	50以下 (遊離シアンとして)
	水銀及びその化合物 mg/kg乾	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	15以下
	セレン及びその化合物 mg/kg乾	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	150以下
	鉛及びその化合物 mg/kg乾	7	6	7	7	6	9	9	8	1	150以下
	砒素及びその化合物 mg/kg乾	1.5	1.9	2.0	1.5	1.3	1.8	1.4	1.5	0.2	150以下
	ふっ素及びその化合物 mg/kg乾	22	140	110	32	17	25	11	58	2	4000以下
	ほう素及びその化合物 mg/kg乾	3	12	10	5	3	6	3	6	1	4000以下

[備考]

*1 土壌汚染対策法施行規則 平成14年12月 環境省令第29号 最終改正 平成23年7月 環境省令第13号

項目	A-1	A-2	B-1	B-2	B-3	C-1	C-2	C-3
油臭(現地測定)	無臭							
油膜	無	無	無	無	無	無	無	無

件名：コザ運動公園内遺棄物等調査分析業務
 採取年月日：平成25年11月11日～平成25年11月14日

・土壤含有試験

区分	項目	D-1	D-2	D-3	E-1	E-2	E-3	F-1	F-2	F-3	定量 下限値	基準*1
第二種特定有害物質 (重金属等)	カドミウム及びその化合物 mg/kg乾	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	150以下
	六価クロム化合物 mg/kg乾	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	250以下
	シアン化合物 mg/kg乾	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	50以下 (遊離シアンとして)
	水銀及びその化合物 mg/kg乾	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	15以下
	セレン及びその化合物 mg/kg乾	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	150以下
	鉛及びその化合物 mg/kg乾	7	6	8	8	5	6	8	11	12	1	150以下
	砒素及びその化合物 mg/kg乾	4.5	1.3	1.2	1.6	1.2	1.4	2.1	2.3	1.0	0.2	150以下
	ふっ素及びその化合物 mg/kg乾	8.6	7.9	16	16	12	33	40	76	16	2	4000以下
	ほう素及びその化合物 mg/kg乾	8	7	3	3	6	4	10	14	5	1	4000以下

[備考]

*1 土壤汚染対策法施行規則 平成14年12月 環境省令第29号 最終改正 平成23年7月 環境省令第13号

項目	D-1	D-2	D-3	E-1	E-2	E-3	F-1	F-2	F-3
油臭(現地測定)	無臭								
油膜	無	無	無	無	無	無	無	無	無

件名：コザ運動公園内遺棄物等調査分析業務
採取年月日：平成25年11月11日～平成25年11月14日

・土壌含有試験

区分	項目	G-1	G-2	G-3	H-1	H-2	I-1	定量 下限値	基準*1
第二種 特定有害物質 (重金属等)	カドミウム及びその化合物 mg/kg乾	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	150以下
	六価クロム化合物 mg/kg乾	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	250以下
	シアン化合物 mg/kg乾	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	50以下 (遊離シアンとして)
	水銀及びその化合物 mg/kg乾	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	15以下
	セレン及びその化合物 mg/kg乾	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.2	150以下
	鉛及びその化合物 mg/kg乾	8	8	10	9	9	10	1	150以下
	砒素及びその化合物 mg/kg乾	1.7	2.1	1.9	2.0	1.9	1.7	0.2	150以下
	ふっ素及びその化合物 mg/kg乾	41	68	29	43	15	43	2	4000以下
	ほう素及びその化合物 mg/kg乾	5	6	8	4	5	5	1	4000以下

[備考]

*1 土壌汚染対策法施行規則 平成14年12月 環境省令第29号 最終改正 平成23年7月 環境省令第13号

項目	G-1	G-2	G-3	H-1	H-2	I-1
油臭(現地測定)	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭
油膜	無	無	無	無	無	無

区分	項目	計量の方法
第二種 特定有害物質 (重金属等)	カドミウム及びその化合物	JIS K 0102-55.4
	六価クロム化合物	JIS K 0102-65.2.5
	シアン化合物	JIS K 0102-38.3
	水銀及びその化合物	環告第59号 ^{*1} 付表1
	セレン及びその化合物	JIS K 0102-67.2
	鉛及びその化合物	JIS K 0102-54.4
	砒素及びその化合物	JIS K 0102-61.4
	ふっ素及びその化合物	JIS K 0102-34.1
	ほう素及びその化合物	JIS K 0102-47.3

[備考]

*1 水質汚濁に係る環境基準について 昭和46年12月 環境庁告示第59号 最終改正 平成25年3月 環境省告示第30号