

分析結果報告書

沖縄市長 東門 美津子 様

件名：
沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

受付番号：H2012-10880
発行年月日：2013年7月26日

事業者：中外テクノス株式会社
住所：広島県広島市西区横川新町9番12号
事業所：中外テクノス株式会社 環境事業本部
所在地：広島県広島市西区横川新町9番12号
TEL：082-295-2237

計量証明登録番号：広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久
分析責任者 山本 泉

ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所：沖縄市サッカー場		採取年月日：2013年7月2日
試料名：ドラム缶内容物No. 1		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 59000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 370 pg-TEQ/g	
特記事項 ・持込試料 試料採取事業者：株式会社南西環境研究所 事業者の所在地：沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-1

試料名: ドラム缶内容物 No.1		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	120	4	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	66	4	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	10	4	1	1	10
	TeCDDs	320	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	22	5	1	1	22
	PeCDDs	640	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	23	6	2	0.1	2.3
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	100	10	3	0.1	10
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	55	13	4	0.1	5.5
	HxCDDs	1700	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2200	15	5	0.01	22
	HpCDDs	4700	-	-	-	-
	OCDD	24000	18	5	0.0003	7.2
	Total PCDDs	31000	-	-	-	79
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	200	3.2	0.9	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	350	3.2	0.9	0.1	35
	TeCDFs	1100	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	530	4	1	0.03	15.9
	2,3,4,7,8-PeCDF	190	4	1	0.3	57
	PeCDFs	1700	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	1300	8	2	0.1	130
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	340	5	2	0.1	34
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(2)	6	2	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	88	6	2	0.1	8.8
	HxCDFs	3200	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	340	7	2	0.01	3.4
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	27	9	3	0.01	0.27
	HpCDFs	1300	-	-	-	-
	OCDF	640	18	5	0.0003	0.192
	Total PCDFs	7800	-	-	-	280
Total (PCDDs + PCDFs)		39000	-	-	-	360
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB(#81)	ND	5	2	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	300	2.9	0.9	0.0001	0.03
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	25	5	1	0.1	2.5
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	7	2	0.03	0
	Non-ortho PCBs	330	-	-	-	2.5
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	110	8	2	0.00003	0.0033
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	13000	6	2	0.00003	0.39
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	3600	9	3	0.00003	0.108
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	140	6	2	0.00003	0.0042
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	690	13	4	0.00003	0.0207
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	1800	11	3	0.00003	0.054
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	340	13	4	0.00003	0.0102
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	140	4	1	0.00003	0.0042
	Mono-ortho PCBs	20000	-	-	-	0.59
Total DL-PCBs		20000	-	-	-	3.1
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		59000	-	-	-	370

備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

受付番号 : H2012-10880
発行年月日 : 2013年7月26日

沖縄市長 東門 美津子 様

件名 :
沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

事業者 : 中外テクノス株式会社
住所 : 広島県広島市西区横川新町9番12号
事業所 : 中外テクノス株式会社 環境事業本部
所在地 : 広島県広島市西区横川新町9番12号
TEL : 082-295-2237

計量証明登録番号 : 広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久
分析責任者 山本 泉

ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所 : 沖縄市サッカー場		採取年月日 : 2013年7月2日
試料名 : ドラム缶内容物No. 2		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 110000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 900 pg-TEQ/g	
特記事項 ・持込試料 試料採取事業者 : 株式会社南西環境研究所 事業者の所在地 : 沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-2

試料名: ドラム缶内容物 No.2		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	95	4	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	77	4	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	280	4	1	1	280
	TeCDDs	950	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	480	4	1	1	480
	PeCDDs	1900	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	28	6	2	0.1	2.8
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	170	9	3	0.1	17
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	46	12	4	0.1	4.6
	HxCDDs	5200	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	6400	14	4	0.01	64
	HpCDDs	16000	-	-	-	-
	OCDD	52000	17	5	0.0003	15.6
	Total PCDDs	76000	-	-	-	860
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	9.3	2.9	0.9	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	9.1	2.9	0.9	0.1	0.91
	TeCDFs	120	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	22	4	1	0.03	0.66
	2,3,4,7,8-PeCDF	11	4	1	0.3	3.3
	PeCDFs	450	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	73	8	2	0.1	7.3
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	28	5	1	0.1	2.8
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(5)	6	2	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	21	6	2	0.1	2.1
	HxCDFs	1600	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	860	6	2	0.01	8.6
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	75	8	3	0.01	0.75
	HpCDFs	3400	-	-	-	-
	OCDF	1600	17	5	0.0003	0.48
	Total PCDFs	7200	-	-	-	27
Total (PCDDs + PCDFs)		83000	-	-	-	890
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB(#81)	ND	5	1	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	670	2.6	0.8	0.0001	0.067
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	40	4	1	0.1	4
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	(2)	6	2	0.03	0
	Non-ortho PCBs	710	-	-	-	4.1
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	170	8	2	0.00003	0.0051
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	21000	6	2	0.00003	0.63
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	5700	8	2	0.00003	0.171
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	210	5	2	0.00003	0.0063
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	810	12	4	0.00003	0.0243
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	2300	11	3	0.00003	0.069
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	460	12	3	0.00003	0.0138
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	110	3	1	0.00003	0.0033
	Mono-ortho PCBs	30000	-	-	-	0.92
	Total DL-PCBs	31000	-	-	-	5.0
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		110000	-	-	-	900

備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

沖縄市長 東門 美津子 様

件名：
沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

受付番号：H2012-10880
発行年月日：2013年7月26日

事業者：中外テクノス株式会社
住所：広島県広島市西区横川新町9番12号
事業所：中外テクノス株式会社 環境事業本部
所在地：広島県広島市西区横川新町9番12号
TEL：082-295-2237

計量証明登録番号：広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久
分析責任者 山本 泉

ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所：沖縄市サッカー場		採取年月日：2013年7月2日
試料名：ドラム缶内容物No. 3		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 51000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 1100 pg-TEQ/g	
特記事項 ・持込試料 試料採取事業者：株式会社南西環境研究所 事業者の所在地：沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-3

試料名: ドラム缶内容物 No.3		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	6.0	5	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	(5)	5	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	830	5	1	1	830
	TeCDDs	920	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	200	5	1	1	200
	PeCDDs	440	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	9	6	2	0.1	0.9
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	73	11	3	0.1	7.3
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	19	14	4	0.1	1.9
	HxCDDs	530	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	1600	16	5	0.01	16
	HpCDDs	3400	-	-	-	-
	OCDD	19000	19	6	0.0003	5.7
	Total PCDDs	25000	-	-	-	1100
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	10	3	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	26	3	1	0.1	2.6
	TeCDFs	620	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	9	4	1	0.03	0.27
	2,3,4,7,8-PeCDF	8	5	1	0.3	2.4
	PeCDFs	240	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	28	8	3	0.1	2.8
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	9	5	2	0.1	0.9
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	6	2	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	(5)	6	2	0.1	0
	HxCDFs	530	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	260	7	2	0.01	2.6
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	26	9	3	0.01	0.26
	HpCDFs	1000	-	-	-	-
	OCDF	490	19	6	0.0003	0.147
	Total PCDFs	2900	-	-	-	12
Total (PCDDs + PCDFs)		27000	-	-	-	1100
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB(#81)	ND	5	2	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	340	2.9	0.9	0.0001	0.034
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	19	5	1	0.1	1.9
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	7	2	0.03	0
	Non-ortho PCBs	360	-	-	-	1.9
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	100	8	3	0.00003	0.003
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	17000	6	2	0.00003	0.51
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	3600	9	3	0.00003	0.108
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	140	6	2	0.00003	0.0042
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	470	14	4	0.00003	0.0141
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	1400	12	4	0.00003	0.042
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	270	13	4	0.00003	0.0081
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	55	4	1	0.00003	0.00165
	Mono-ortho PCBs	23000	-	-	-	0.69
Total DL-PCBs		23000	-	-	-	2.6
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		51000	-	-	-	1100

備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

沖縄市長 東門 美津子 様

件名：
沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

受付番号：H2012-10880
発行年月日：2013年7月26日

事業者：中外テクノス株式会社
住所：広島県広島市西区横川新町9番12号
事業所：中外テクノス株式会社 環境事業本部
所在地：広島県広島市西区横川新町9番12号
TEL：082-295-2237

計量証明登録番号：広島県 K-50号

計量管理者 後藤 寿久
分析責任者 山本 泉

ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所：沖縄市サッカー場		採取年月日：2013年7月2日
試料名：ドラム缶内容物No. 4		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 62000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 81 pg-TEQ/g	
特記事項 ・持込試料 試料採取事業者：株式会社南西環境研究所 事業者の所在地：沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-4

試料名: ドラム缶内容物 No.4		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	6.0	5	2	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	(4)	5	2	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	(3)	5	2	1	0
	TeCDDs	15	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	9	5	2	1	9
	PeCDDs	83	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	9	7	2	0.1	0.9
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	93	12	3	0.1	9.3
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	34	15	4	0.1	3.4
	HxCDDs	750	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2800	17	5	0.01	28
	HpCDDs	5800	-	-	-	-
	OCDD	29000	20	6	0.0003	8.7
	Total PCDDs	36000	-	-	-	59
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	5	4	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	(4)	4	1	0.1	0
	TeCDFs	32	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	19	5	1	0.03	0.57
	2,3,4,7,8-PeCDF	10	5	1	0.3	3
	PeCDFs	240	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	52	9	3	0.1	5.2
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	18	6	2	0.1	1.8
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(4)	7	2	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	15	7	2	0.1	1.5
	HxCDFs	1000	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	510	8	2	0.01	5.1
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	51	10	3	0.01	0.51
	HpCDFs	2100	-	-	-	-
	OCDF	970	20	6	0.0003	0.291
Total PCDFs		4300	-	-	-	18
Total (PCDDs + PCDFs)		40000	-	-	-	77
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	6	2	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	490	3	1	0.0001	0.049
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	31	5	2	0.1	3.1
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	8	2	0.03	0
	Non-ortho PCBs	520	-	-	-	3.1
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	120	9	3	0.00003	0.0036
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	15000	7	2	0.00003	0.45
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	4200	10	3	0.00003	0.126
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	160	7	2	0.00003	0.0048
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	510	15	4	0.00003	0.0153
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	1400	13	4	0.00003	0.042
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	290	14	4	0.00003	0.0087
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	66	4	1	0.00003	0.00198
	Mono-ortho PCBs	22000	-	-	-	0.65
Total DL-PCBs		22000	-	-	-	3.8
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		62000	-	-	-	81

備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

沖縄市長 東門 美津子 様

件名：
沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

受付番号：H2012-10880
発行年月日：2013年7月26日

事業者：中外テクノス株式会社
住所：広島県広島市西区横川新町9番12号
事業所：中外テクノス株式会社 環境事業本部
所在地：広島県広島市西区横川新町9番12号
TEL：082-295-2237

計量証明登録番号：広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久
分析責任者 山本 泉



ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所：沖縄市サッカー場		採取年月日：2013年7月2日
試料名：ドラム缶内容物No. 5		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 99000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 8400 pg-TEQ/g	
特記事項 ・持込試料 試料採取事業者：株式会社南西環境研究所 事業者の所在地：沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-5

試料名: ドラム缶内容物 No.5		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	82	5	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	66	5	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	4400	5	1	1	4400
	TeCDDs	7100	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	3900	5	1	1	3900
	PeCDDs	7300	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	23	6	2	0.1	2.3
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	110	11	3	0.1	11
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	46	14	4	0.1	4.6
	HxCDDs	2500	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2800	16	5	0.01	28
	HpCDDs	7000	-	-	-	-
	OCDD	27000	19	6	0.0003	8.1
	Total PCDDs	50000	-	-	-	8400
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	24	3	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	15	3	1	0.1	1.5
	TeCDFs	490	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	12	4	1	0.03	0.36
	2,3,4,7,8-PeCDF	8	5	1	0.3	2.4
	PeCDFs	750	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	33	8	3	0.1	3.3
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	12	5	2	0.1	1.2
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	6	2	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	11	6	2	0.1	1.1
	HxCDFs	980	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	340	7	2	0.01	3.4
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	26	9	3	0.01	0.26
	HpCDFs	1200	-	-	-	-
	OCDF	530	19	6	0.0003	0.159
Total PCDFs		4000	-	-	-	14
Total (PCDDs + PCDFs)		54000	-	-	-	8400
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	5	2	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	1600	2.9	0.9	0.0001	0.16
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	130	5	1	0.1	13
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	(3)	7	2	0.03	0
	Non-ortho PCBs	1800	-	-	-	13
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	250	8	3	0.00003	0.0075
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	29000	6	2	0.00003	0.87
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	8700	9	3	0.00003	0.261
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	320	6	2	0.00003	0.0096
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	1000	14	4	0.00003	0.03
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	2800	12	4	0.00003	0.084
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	610	13	4	0.00003	0.0183
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	100	4	1	0.00003	0.003
	Mono-ortho PCBs	43000	-	-	-	1.3
Total DL-PCBs		45000	-	-	-	14
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		99000	-	-	-	8400

- 備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

沖縄市長 東門 美津子 様

件名：
沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

受付番号：H2012-10880
発行年月日：2013年7月26日

事業者：中外テクノス株式会社
住所：広島県広島市西区横川新町9番12号
事業所：中外テクノス株式会社 環境事業本部
所在地：広島県広島市西区横川新町9番12号
TEL：082-295-2237

計量証明登録番号：広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久
分析責任者 山本 泉

ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所：沖縄市サッカー場		採取年月日：2013年7月2日
試料名：ドラム缶内容物No. 6		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 140000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 920 pg-TEQ/g	
特記事項 ・持込試料 試料採取事業者：株式会社南西環境研究所 事業者の所在地：沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-6

試料名: ドラム缶内容物 No.6		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	11	5	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	9.0	5	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	640	5	1	1	640
	TeCDDs	730	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	190	5	1	1	190
	PeCDDs	520	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	11	6	2	0.1	1.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	130	11	3	0.1	13
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	26	14	4	0.1	2.6
	HxCDDs	1100	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	3700	16	5	0.01	37
	HpCDDs	7700	-	-	-	-
	OCDD	40000	19	6	0.0003	12
	Total PCDDs	50000	-	-	-	900
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	9.0	3	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	8	3	1	0.1	0.8
	TeCDFs	190	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	18	4	1	0.03	0.54
	2,3,4,7,8-PeCDF	10	5	1	0.3	3
	PeCDFs	320	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	59	9	3	0.1	5.9
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	18	5	2	0.1	1.8
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(4)	6	2	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	14	6	2	0.1	1.4
	HxCDFs	1200	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	630	7	2	0.01	6.3
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	57	10	3	0.01	0.57
	HpCDFs	2500	-	-	-	-
	OCDF	1300	19	6	0.0003	0.39
Total PCDFs		5500	-	-	-	21
Total (PCDDs + PCDFs)		56000	-	-	-	920
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB(#81)	ND	5	2	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	870	3.0	0.9	0.0001	0.087
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	56	5	1	0.1	5.6
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	(6)	7	2	0.03	0
	Non-ortho PCBs	930	-	-	-	5.7
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	430	8	3	0.00003	0.0129
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	48000	6	2	0.00003	1.44
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	17000	9	3	0.00003	0.51
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	780	6	2	0.00003	0.0234
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	3600	14	4	0.00003	0.108
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	11000	12	4	0.00003	0.33
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	2400	13	4	0.00003	0.072
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	400	4	1	0.00003	0.012
	Mono-ortho PCBs	84000	-	-	-	2.5
Total DL-PCBs		85000	-	-	-	8.2
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		140000	-	-	-	920

備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

沖縄市長 東門 美津子 様

件名：
沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

受付番号：H2012-10880
発行年月日：2013年7月26日

事業者：中外テクノス株式会社
住所：広島県広島市西区横川新町9番12号
事業所：中外テクノス株式会社 環境事業本部
所在地：広島県広島市西区横川新町9番12号
TEL：082-295-2237

計量証明登録番号：広島県 K-50号

計量管理者 後藤 寿久
分析責任者 山本 泉

ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所：沖縄市サッカー場		採取年月日：2013年7月2日
試料名：ドラム缶内容物No. 7		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 140000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 180 pg-TEQ/g	
特記事項 ・持込試料 試料採取事業者：株式会社南西環境研究所 事業者の所在地：沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-7

試料名: ドラム缶内容物 No.7

試料採取日: 2013年7月2日

		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	8	4	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	5	4	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	30	4	1	1	30
	TeCDDs	52	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	13	4	1	1	13
	PeCDDs	180	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	11	6	2	0.1	1.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	160	10	3	0.1	16
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	23	13	4	0.1	2.3
	HxCDDs	1300	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	6300	15	4	0.01	63
	HpCDDs	13000	-	-	-	-
	OCDD	68000	17	5	0.0003	20.4
	Total PCDDs	83000	-	-	-	150
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	4.5	3.0	0.9	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	6.0	3.0	0.9	0.1	0.6
	TeCDFs	48	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	25	4	1	0.03	0.75
	2,3,4,7,8-PeCDF	14	4	1	0.3	4.2
	PeCDFs	330	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	92	8	2	0.1	9.2
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	30	5	1	0.1	3
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	6	6	2	0.1	0.6
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	23	6	2	0.1	2.3
	HxCDFs	1800	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1100	6	2	0.01	11
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	100	9	3	0.01	1
	HpCDFs	4400	-	-	-	-
	OCDF	2200	17	5	0.0003	0.66
Total PCDFs		8800	-	-	-	33
Total (PCDDs + PCDFs)		92000	-	-	-	180
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	5	1	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	590	2.7	0.8	0.0001	0.059
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	40	4	1	0.1	4
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	7	2	0.03	0
	Non-ortho PCBs	630	-	-	-	4.1
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	290	8	2	0.00003	0.0087
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	33000	6	2	0.00003	0.99
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	9400	8	2	0.00003	0.282
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	350	5	2	0.00003	0.0105
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	1400	12	4	0.00003	0.042
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	4100	11	3	0.00003	0.123
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	800	12	4	0.00003	0.024
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	190	3	1	0.00003	0.0057
	Mono-ortho PCBs	49000	-	-	-	1.5
Total DL-PCBs		50000	-	-	-	5.5
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		140000	-	-	-	180

備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

沖縄市長 東門 美津子 様

件名：
沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

受付番号：H2012-10880
発行年月日：2013年7月26日

事業者：中外テクノス株式会社
住所：広島県広島市西区横川新町9番12号
事業所：中外テクノス株式会社 環境事業本部
所在地：広島県広島市西区横川新町9番12号
TEL：082-295-2237

計量証明登録番号：広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久
分析責任者 山本 泉

ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所：沖縄市サッカー場		採取年月日：2013年7月2日
試料名：ドラム缶内容物No. 8		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 530000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 240 pg-TEQ/g	
特記事項 ・持込試料 試料採取事業者：株式会社南西環境研究所 事業者の所在地：沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-8

試料名: ドラム缶内容物 No.8		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	6	5	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	(3)	5	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	100	5	1	1	100
	TeCDDs	130	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	17	5	1	1	17
	PeCDDs	170	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	10	6	2	0.1	1
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	110	11	3	0.1	11
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	22	14	4	0.1	2.2
	HxCDDs	1100	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	4600	16	5	0.01	46
	HpCDDs	9500	-	-	-	-
	OCDD	54000	19	6	0.0003	16.2
	Total PCDDs	65000	-	-	-	190
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	5	3	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	6	3	1	0.1	0.6
	TeCDFs	62	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	17	4	1	0.03	0.51
	2,3,4,7,8-PeCDF	9	5	1	0.3	2.7
	PeCDFs	240	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	57	8	3	0.1	5.7
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	18	5	2	0.1	1.8
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(3)	6	2	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	20	6	2	0.1	2
	HxCDFs	1100	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	630	7	2	0.01	6.3
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	54	9	3	0.01	0.54
	HpCDFs	2400	-	-	-	-
	OCDF	1400	19	6	0.0003	0.42
Total PCDFs		5200	-	-	-	21
Total (PCDDs + PCDFs)		70000	-	-	-	210
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB(#81)	ND	5	2	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	2000	2.9	0.9	0.0001	0.2
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	100	5	1	0.1	10
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	(3)	7	2	0.03	0
	Non-ortho PCBs	2100	-	-	-	10
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	2200	8	3	0.00003	0.066
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	350000	6	2	0.00003	10.5
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	64000	9	3	0.00003	1.92
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	3600	6	2	0.00003	0.108
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	8500	14	4	0.00003	0.255
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	25000	12	4	0.00003	0.75
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	5400	13	4	0.00003	0.162
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	860	4	1	0.00003	0.0258
	Mono-ortho PCBs	460000	-	-	-	14
Total DL-PCBs		460000	-	-	-	24
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		530000	-	-	-	240

備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

沖縄市長 東門 美津子 様

件名：
沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

受付番号：H2012-10880
発行年月日：2013年7月26日

事業者：中外テクノス株式会社
住所：広島県広島市西区横川新町9番12号
事業所：中外テクノス株式会社 環境事業本部
所在地：広島県広島市西区横川新町9番12号
TEL：082-295-2237

計量証明登録番号：広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久
分析責任者 山本 泉

ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所：沖縄市サッカー場		採取年月日：2013年7月2日
試料名：ドラム缶内容物No. 9		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 160000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 150 pg-TEQ/g	
特記事項 ・持込試料 試料採取事業者：株式会社南西環境研究所 事業者の所在地：沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-9

試料名: ドラム缶内容物 No.9		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	ND	4	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	7	4	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	(3)	4	1	1	0
	TeCDDs	23	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	4	4	1	1	4
	PeCDDs	220	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	12	6	2	0.1	1.2
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	160	10	3	0.1	16
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	25	13	4	0.1	2.5
	HxCDDs	1500	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	6200	15	4	0.01	62
	HpCDDs	13000	-	-	-	-
	OCDD	69000	17	5	0.0003	20.7
	Total PCDDs	84000	-	-	-	110
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	5.3	3.0	0.9	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	7.2	3.0	0.9	0.1	0.72
	TeCDFs	60	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	27	4	1	0.03	0.81
	2,3,4,7,8-PeCDF	13	4	1	0.3	3.9
	PeCDFs	380	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	97	8	2	0.1	9.7
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	31	5	1	0.1	3.1
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(5)	6	2	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	20	6	2	0.1	2
	HxCDFs	1900	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1000	6	2	0.01	10
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	89	9	3	0.01	0.89
	HpCDFs	4000	-	-	-	-
	OCDF	2000	17	5	0.0003	0.6
	Total PCDFs	8300	-	-	-	32
Total (PCDDs + PCDFs)		92000	-	-	-	140
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	5	1	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	820	2.8	0.8	0.0001	0.082
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	53	5	1	0.1	5.3
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	(4.0)	7	2	0.03	0
	Non-ortho PCBs	880	-	-	-	5.4
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	400	8	2	0.00003	0.012
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	42000	6	2	0.00003	1.26
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	13000	8	2	0.00003	0.39
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	580	6	2	0.00003	0.0174
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	2800	13	4	0.00003	0.084
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	8200	11	3	0.00003	0.246
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	1600	12	4	0.00003	0.048
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	510	3	1	0.00003	0.0153
	Mono-ortho PCBs	69000	-	-	-	2.1
Total DL-PCBs		69000	-	-	-	7.5
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		160000	-	-	-	150

備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

沖縄市長 東門 美津子

様

件名：

沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

受付番号：H2012-10880

発行年月日：2013年7月26日

事業者：中外テクノス株式会社

住所：広島県広島市西区横川新町9番12号

事業所：中外テクノス株式会社 環境事業本部

所在地：広島県広島市西区横川新町9番12号

T E L：082-295-2237

計量証明登録番号：広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久

分析責任者 山本 泉

ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所：沖縄市サッカー場		採取年月日：2013年7月2日
試料名：ドラム缶内容物No. 10		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 290000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 890 pg-TEQ/g	
特記事項		
・持込試料 試料採取事業者：株式会社南西環境研究所 事業者の所在地：沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-10

試料名: ドラム缶内容物 No.10		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	12	4	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	7	4	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	590	4	1	1	590
	TeCDDs	680	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	220	4	1	1	220
	PeCDDs	530	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	8	6	2	0.1	0.8
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	93	10	3	0.1	9.3
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	16	12	4	0.1	1.6
	HxCDDs	830	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2500	14	4	0.01	25
	HpCDDs	5500	-	-	-	-
	OCDD	28000	17	5	0.0003	8.4
	Total PCDDs	36000	-	-	-	860
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	8.3	3.0	0.9	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	9.3	3.0	0.9	0.1	0.93
	TeCDFs	190	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	13	4	1	0.03	0.39
	2,3,4,7,8-PeCDF	8	4	1	0.3	2.4
	PeCDFs	270	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	43	8	2	0.1	4.3
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	13	5	1	0.1	1.3
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(3)	6	2	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	8	6	2	0.1	0.8
	HxCDFs	890	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	410	6	2	0.01	4.1
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	40	9	3	0.01	0.4
	HpCDFs	1600	-	-	-	-
	OCDF	720	17	5	0.0003	0.216
Total PCDFs		3700	-	-	-	15
Total (PCDDs + PCDFs)		39000	-	-	-	870
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB(#81)	ND	5	1	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	1800	2.7	0.8	0.0001	0.18
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	110	4	1	0.1	11
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	(2)	7	2	0.03	0
	Non-ortho PCBs	1900	-	-	-	11
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	1300	8	2	0.00003	0.039
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	180000	6	2	0.00003	5.4
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	38000	8	2	0.00003	1.14
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	1900	5	2	0.00003	0.057
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	5500	12	4	0.00003	0.165
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	16000	11	3	0.00003	0.48
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	3300	12	4	0.00003	0.099
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	510	3	1	0.00003	0.0153
	Mono-ortho PCBs	250000	-	-	-	7.4
Total DL-PCBs		250000	-	-	-	19
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		290000	-	-	-	890

備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

沖縄市長 東門 美津子

様

件名：

沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

受付番号：H2012-10880

発行年月日：2013年7月26日

事業者：中外テクノス株式会社

住所：広島県広島市西区横川新町9番12号

事業所：中外テクノス株式会社 環境事業本部

所在地：広島県広島市西区横川新町9番12号

T E L：082-295-2237

計量証明登録番号：広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久

分析責任者 山本 泉

ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所：沖縄市サッカー場

採取年月日：2013年7月2日

試料名：ドラム缶内容物No. 11

分析の対象	分析の結果及び単位			分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度	: 150000	pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量	: 250	pg-TEQ/g	

特記事項

・持込試料

試料採取事業者：株式会社南西環境研究所

事業者の所在地：沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-11

試料名: ドラム缶内容物 No.11		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	18	5	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	14	5	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	37	5	1	1	37
	TeCDDs	100	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	16	5	1	1	16
	PeCDDs	360	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	16	6	2	0.1	1.6
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	230	11	3	0.1	23
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	30	14	4	0.1	3
	HxCDDs	2000	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	8200	16	5	0.01	82
	HpCDDs	17000	-	-	-	-
	OCDD	75000	19	6	0.0003	22.5
	Total PCDDs	95000	-	-	-	190
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	7	3	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	8	3	1	0.1	0.8
	TeCDFs	100	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	41	4	1	0.03	1.23
	2,3,4,7,8-PeCDF	20	5	1	0.3	6
	PeCDFs	580	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	140	9	3	0.1	14
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	48	5	2	0.1	4.8
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	9	6	2	0.1	0.9
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	35	6	2	0.1	3.5
	HxCDFs	2900	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	1600	7	2	0.01	16
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	150	10	3	0.01	1.5
	HpCDFs	6500	-	-	-	-
	OCDF	3000	19	6	0.0003	0.9
Total PCDFs		13000	-	-	-	50
Total (PCDDs + PCDFs)		110000	-	-	-	230
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB(#81)	ND	5	2	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	1200	3.0	0.9	0.0001	0.12
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	110	5	1	0.1	11
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	9.0	7	2	0.03	0.27
	Non-ortho PCBs	1400	-	-	-	11
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	220	8	3	0.00003	0.0066
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	27000	6	2	0.00003	0.81
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	6900	9	3	0.00003	0.207
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	260	6	2	0.00003	0.0078
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	1100	14	4	0.00003	0.033
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	2800	12	4	0.00003	0.084
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	610	13	4	0.00003	0.0183
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	170	4	1	0.00003	0.0051
	Mono-ortho PCBs	39000	-	-	-	1.2
Total DL-PCBs		41000	-	-	-	13
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		150000	-	-	-	250

- 備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

沖縄市長 東門 美津子 様

件名：
沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

受付番号：H2012-10880
発行年月日：2013年7月26日

事業者：中外テクノス株式会社
住所：広島県広島市西区横川新町9番12号
事業所：中外テクノス株式会社 環境事業本部
所在地：広島県広島市西区横川新町9番12号
TEL：082-295-2237

計量証明登録番号：広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久
分析責任者 山本 泉



ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所：沖縄市サッカー場		採取年月日：2013年7月2日
試料名：ドラム缶内容物No. 12		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 90000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 76 pg-TEQ/g	
特記事項 ・持込試料 試料採取事業者：株式会社南西環境研究所 事業者の所在地：沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-12

試料名: ドラム缶内容物 No.12		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	ND	5	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	10	5	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	7	5	1	1	7
	TeCDDs	25	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	ND	5	1	1	0
	PeCDDs	24	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	ND	6	2	0.1	0
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	66	11	3	0.1	6.6
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	15	14	4	0.1	1.5
	HxCDDs	680	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2700	16	5	0.01	27
	HpCDDs	5800	-	-	-	-
	OCDD	32000	19	6	0.0003	9.6
	Total PCDDs	38000	-	-	-	52
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	6	3	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	11	3	1	0.1	1.1
	TeCDFs	51	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	24	4	1	0.03	0.72
	2,3,4,7,8-PeCDF	12	5	1	0.3	3.6
	PeCDFs	230	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	67	9	3	0.1	6.7
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	20	5	2	0.1	2
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(4)	6	2	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	11	6	2	0.1	1.1
	HxCDFs	810	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	430	7	2	0.01	4.3
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	34	10	3	0.01	0.34
	HpCDFs	1700	-	-	-	-
	OCDF	870	19	6	0.0003	0.261
	Total PCDFs	3600	-	-	-	20
Total (PCDDs + PCDFs)		42000	-	-	-	72
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	21	5	2	0.0003	0.0063
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	440	3.0	0.9	0.0001	0.044
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	31	5	1	0.1	3.1
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	(2)	7	2	0.03	0
	Non-ortho PCBs	500	-	-	-	3.2
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	240	9	3	0.00003	0.0072
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	34000	6	2	0.00003	1.02
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	8100	9	3	0.00003	0.243
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	330	6	2	0.00003	0.0099
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	980	14	4	0.00003	0.0294
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	3000	12	4	0.00003	0.09
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	530	13	4	0.00003	0.0159
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	140	4	1	0.00003	0.0042
	Mono-ortho PCBs	48000	-	-	-	1.4
Total DL-PCBs		48000	-	-	-	4.6
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		90000	-	-	-	76

備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

沖縄市長 東門 美津子

様

件名：

沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

受付番号：H2012-10880

発行年月日：2013年7月26日

事業者：中外テクノス株式会社

住所：広島県広島市西区横川新町9番12号

事業所：中外テクノス株式会社 環境事業本部

所在地：広島県広島市西区横川新町9番12号

T E L：082-295-2237

計量証明登録番号：広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久

分析責任者 山本 泉

ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所：沖縄市サッカー場		採取年月日：2013年7月2日
試料名：ドラム缶内容物No. 13		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度：210000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量：410 pg-TEQ/g	
特記事項 ・持込試料 試料採取事業者：株式会社南西環境研究所 事業者の所在地：沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-13

試料名: ドラム缶内容物 No.13		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	12	5	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	11	5	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	220	5	1	1	220
	TeCDDs	280	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	78	5	1	1	78
	PeCDDs	390	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	9	6	2	0.1	0.9
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	100	11	3	0.1	10
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	18	14	4	0.1	1.8
	HxCDDs	1200	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	3800	16	5	0.01	38
	HpCDDs	7900	-	-	-	-
	OCDD	42000	19	6	0.0003	12.6
	Total PCDDs	51000	-	-	-	360
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	7	3	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	6	3	1	0.1	0.6
	TeCDFs	99	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	16	4	1	0.03	0.48
	2,3,4,7,8-PeCDF	8	5	1	0.3	2.4
	PeCDFs	300	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	55	9	3	0.1	5.5
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	18	5	2	0.1	1.8
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(5)	6	2	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	14	6	2	0.1	1.4
	HxCDFs	1200	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	630	7	2	0.01	6.3
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	56	10	3	0.01	0.56
	HpCDFs	2400	-	-	-	-
	OCDF	1200	19	6	0.0003	0.36
Total PCDFs		5200	-	-	-	19
Total (PCDDs + PCDFs)		57000	-	-	-	380
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	5	2	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	2600	3.0	0.9	0.0001	0.26
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	250	5	1	0.1	25
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	(5.0)	7	2	0.03	0
	Non-ortho PCBs	2800	-	-	-	25
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	740	9	3	0.00003	0.0222
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	110000	6	2	0.00003	3.3
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	23000	9	3	0.00003	0.69
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	1300	6	2	0.00003	0.039
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	4600	14	4	0.00003	0.138
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	13000	12	4	0.00003	0.39
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	2700	13	4	0.00003	0.081
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	490	4	1	0.00003	0.0147
	Mono-ortho PCBs	150000	-	-	-	4.7
Total DL-PCBs		150000	-	-	-	30
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		210000	-	-	-	410

- 備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

沖縄市長 東門 美津子 様

件名：
沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

受付番号：H2012-10880
発行年月日：2013年7月26日

事業者：中外テクノス株式会社
住所：広島県広島市西区横川新町9番12号
事業所：中外テクノス株式会社 環境事業本部
所在地：広島県広島市西区横川新町9番12号
TEL：082-295-2237

計量証明登録番号：広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久
分析責任者 山本 泉

ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所：沖縄市サッカー場		採取年月日：2013年7月2日
試料名：ドラム缶内容物No. 14		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 380000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 170 pg-TEQ/g	
特記事項 ・持込試料 試料採取事業者：株式会社南西環境研究所 事業者の所在地：沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-14

試料名: ドラム缶内容物 No.14		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	24	4	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	13	4	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	28	4	1	1	28
	TeCDDs	88	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	11	5	1	1	11
	PeCDDs	270	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	11	6	2	0.1	1.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	140	10	3	0.1	14
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	24	13	4	0.1	2.4
	HxCDDs	1600	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	5400	15	5	0.01	54
	HpCDDs	12000	-	-	-	-
	OCDD	59000	18	5	0.0003	17.7
	Total PCDDs	72000	-	-	-	130
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	7.4	3.1	0.9	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	8.0	3.1	0.9	0.1	0.8
	TeCDFs	120	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	26	4	1	0.03	0.78
	2,3,4,7,8-PeCDF	14	4	1	0.3	4.2
	PeCDFs	510	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	83	8	2	0.1	8.3
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	26	5	2	0.1	2.6
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(5)	6	2	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	17	6	2	0.1	1.7
	HxCDFs	3100	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	780	7	2	0.01	7.8
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	68	9	3	0.01	0.68
	HpCDFs	3000	-	-	-	-
	OCDF	1400	18	5	0.0003	0.42
	Total PCDFs	8100	-	-	-	27
Total (PCDDs + PCDFs)		80000	-	-	-	160
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	5	2	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	1200	2.8	0.9	0.0001	0.12
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	79	5	1	0.1	7.9
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	(3)	7	2	0.03	0
	Non-ortho PCBs	1200	-	-	-	8.0
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	1300	8	2	0.00003	0.039
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	220000	6	2	0.00003	6.6
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	38000	9	3	0.00003	1.14
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	2000	6	2	0.00003	0.06
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	7600	13	4	0.00003	0.228
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	23000	11	3	0.00003	0.69
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	4700	12	4	0.00003	0.141
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	820	4	1	0.00003	0.0246
	Mono-ortho PCBs	300000	-	-	-	8.9
Total DL-PCBs		300000	-	-	-	17
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		380000	-	-	-	170

- 備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

沖縄市長 東門 美津子

様

件名：

沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

受付番号：H2012-10880

発行年月日：2013年7月26日

事業者：中外テクノス株式会社

住所：広島県広島市西区横川新町9番12号

事業所：中外テクノス株式会社 環境事業本部

所在地：広島県広島市西区横川新町9番12号

TEL：082-295-2237

計量証明登録番号：広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久

分析責任者 山本 泉



ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所：沖縄市サッカー場		採取年月日：2013年7月2日
試料名：ドラム缶内容物No. 15		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 99000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 220 pg-TEQ/g	
特記事項 ・持込試料 試料採取事業者：株式会社南西環境研究所 事業者の所在地：沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-15

試料名: ドラム缶内容物 No.15		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	12	5	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	11	5	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	88	5	1	1	88
	TeCDDs	140	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	33	5	1	1	33
	PeCDDs	240	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	10	6	2	0.1	1
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	120	11	3	0.1	12
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	20	14	4	0.1	2
	HxCDDs	1200	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	4300	16	5	0.01	43
	HpCDDs	9000	-	-	-	-
	OCDD	43000	19	6	0.0003	12.9
	Total PCDDs	53000	-	-	-	190
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	5	3	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	4	3	1	0.1	0.4
	TeCDFs	73	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	18	4	1	0.03	0.54
	2,3,4,7,8-PeCDF	9	5	1	0.3	2.7
	PeCDFs	300	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	66	9	3	0.1	6.6
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	23	5	2	0.1	2.3
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(4)	6	2	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	15	6	2	0.1	1.5
	HxCDFs	1300	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	740	7	2	0.01	7.4
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	64	10	3	0.01	0.64
	HpCDFs	2800	-	-	-	-
	OCDF	1400	19	6	0.0003	0.42
Total PCDFs		6000	-	-	-	23
Total (PCDDs + PCDFs)		59000	-	-	-	210
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB(#81)	ND	5	2	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	1200	3.0	0.9	0.0001	0.12
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	87	5	1	0.1	8.7
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	(2.0)	7	2	0.03	0
	Non-ortho PCBs	1200	-	-	-	8.8
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	180	8	3	0.00003	0.0054
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	27000	6	2	0.00003	0.81
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	6200	9	3	0.00003	0.186
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	220	6	2	0.00003	0.0066
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	940	14	4	0.00003	0.0282
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	2400	12	4	0.00003	0.072
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	490	13	4	0.00003	0.0147
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	100	4	1	0.00003	0.003
	Mono-ortho PCBs	38000	-	-	-	1.1
Total DL-PCBs		39000	-	-	-	9.9
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		99000	-	-	-	220

- 備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

沖縄市長 東門 美津子 様

件名：
沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

受付番号：H2012-10880
発行年月日：2013年7月26日

事業者：中外テクノス株式会社
住所：広島県広島市西区横川新町9番12号
事業所：中外テクノス株式会社 環境事業本部
所在地：広島県広島市西区横川新町9番12号
TEL：082-295-2237

計量証明登録番号：広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久
分析責任者 山本 泉

ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所：沖縄市サッカー場		採取年月日：2013年7月2日
試料名：ドラム缶内容物No. 16		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 130000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 530 pg-TEQ/g	
特記事項 ・持込試料 試料採取事業者：株式会社南西環境研究所 事業者の所在地：沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-16

試料名: ドラム缶内容物 No.16		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	13	4	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	10	4	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	290	4	1	1	290
	TeCDDs	360	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	110	5	1	1	110
	PeCDDs	420	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	11	6	2	0.1	1.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	140	10	3	0.1	14
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	25	13	4	0.1	2.5
	HxCDDs	1300	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	4000	15	5	0.01	40
	HpCDDs	8100	-	-	-	-
	OCDD	44000	18	5	0.0003	13.2
	Total PCDDs	54000	-	-	-	470
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	9.5	3.2	0.9	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	9.4	3.2	0.9	0.1	0.94
	TeCDFs	140	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	22	4	1	0.03	0.66
	2,3,4,7,8-PeCDF	13	4	1	0.3	3.9
	PeCDFs	400	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	74	8	2	0.1	7.4
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	27	5	2	0.1	2.7
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(4)	6	2	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	12	6	2	0.1	1.2
	HxCDFs	1500	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	520	7	2	0.01	5.2
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	46	9	3	0.01	0.46
	HpCDFs	2000	-	-	-	-
	OCDF	1400	18	5	0.0003	0.42
	Total PCDFs	5400	-	-	-	23
Total (PCDDs + PCDFs)		59000	-	-	-	490
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	27	4	1	0.0003	0.0081
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	2700	6	2	0.0001	0.27
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	300	6	2	0.1	30
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	5	1	0.03	0
	Non-ortho PCBs	3000	-	-	-	30
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	490	4	1	0.00003	0.0147
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	42000	5	2	0.00003	1.26
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	11000	7	2	0.00003	0.33
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	600	6	2	0.00003	0.018
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	2100	7	2	0.00003	0.063
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	5300	10	3	0.00003	0.159
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	1200	12	4	0.00003	0.036
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	210	4	1	0.00003	0.0063
	Mono-ortho PCBs	64000	-	-	-	1.9
Total DL-PCBs		67000	-	-	-	32
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		130000	-	-	-	530

備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

受付番号 : H2012-10880
発行年月日 : 2013年7月26日

沖縄市長 東門 美津子 様

件名 :
沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

事業者 : 中外テクノス株式会社
住所 : 広島県広島市西区横川新町9番12号
事業所 : 中外テクノス株式会社 環境事業本部
所在地 : 広島県広島市西区横川新町9番12号
TEL : 082-295-2237

計量証明登録番号 : 広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久
分析責任者 山本 泉

ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所 : 沖縄市サッカー場		採取年月日 : 2013年7月2日
試料名 : ドラム缶内容物No. 17		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 200000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 930 pg-TEQ/g	
特記事項 ・持込試料 試料採取事業者 : 株式会社南西環境研究所 事業者の所在地 : 沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-17

試料名: ドラム缶内容物 No.17		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	ND	5	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	20	5	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	650	5	1	1	650
	TeCDDs	730	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	170	5	1	1	170
	PeCDDs	500	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	12	6	2	0.1	1.2
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	140	10	3	0.1	14
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	23	13	4	0.1	2.3
	HxCDDs	1200	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	4000	16	5	0.01	40
	HpCDDs	7900	-	-	-	-
	OCDD	39000	18	5	0.0003	11.7
	Total PCDDs	50000	-	-	-	890
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	10	3	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	26	3	1	0.1	2.6
	TeCDFs	540	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	19	4	1	0.03	0.57
	2,3,4,7,8-PeCDF	12	4	1	0.3	3.6
	PeCDFs	480	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	72	8	2	0.1	7.2
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	22	5	2	0.1	2.2
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(4)	6	2	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	18	6	2	0.1	1.8
	HxCDFs	1500	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	560	7	2	0.01	5.6
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	51	9	3	0.01	0.51
	HpCDFs	2300	-	-	-	-
	OCDF	1600	18	5	0.0003	0.48
Total PCDFs		6300	-	-	-	25
Total (PCDDs + PCDFs)		56000	-	-	-	910
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	4	1	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	1100	6	2	0.0001	0.11
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	86	6	2	0.1	8.6
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	5	1	0.03	0
	Non-ortho PCBs	1100	-	-	-	8.7
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	870	4	1	0.00003	0.0261
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	100000	5	2	0.00003	3
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	22000	7	2	0.00003	0.66
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	1400	7	2	0.00003	0.042
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	4900	7	2	0.00003	0.147
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	14000	10	3	0.00003	0.42
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	3100	12	4	0.00003	0.093
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	510	4	1	0.00003	0.0153
	Mono-ortho PCBs	150000	-	-	-	4.4
Total DL-PCBs		150000	-	-	-	13
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		200000	-	-	-	930

備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

受付番号 : H2012-10880
発行年月日 : 2013年7月26日

沖縄市長 東門 美津子 様

件名 :
沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

事業者 : 中外テクノス株式会社
住所 : 広島県広島市西区横川新町9番12号
事業所 : 中外テクノス株式会社 環境事業本部
所在地 : 広島県広島市西区横川新町9番12号
TEL : 082-295-2237

計量証明登録番号 : 広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久
分析責任者 山本 泉

ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所 : 沖縄市サッカー場		採取年月日 : 2013年7月2日
試料名 : ドラム缶内容物No. 18		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 140000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 510 pg-TEQ/g	
特記事項 ・持込試料 試料採取事業者 : 株式会社南西環境研究所 事業者の所在地 : 沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-18

試料名: ドラム缶内容物 No.18		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	11	4	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	8	4	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	390	4	1	1	390
	TeCDDs	430	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	22	4	1	1	22
	PeCDDs	180	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	11	5	2	0.1	1.1
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	110	9	3	0.1	11
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	19	12	4	0.1	1.9
	HxCDDs	1100	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	3800	14	4	0.01	38
	HpCDDs	7600	-	-	-	-
	OCDD	53000	16	5	0.0003	15.9
	Total PCDDs	62000	-	-	-	480
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	6.7	2.8	0.8	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	9.5	2.8	0.8	0.1	0.95
	TeCDFs	140	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	19	4	1	0.03	0.57
	2,3,4,7,8-PeCDF	11	4	1	0.3	3.3
	PeCDFs	320	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	58	7	2	0.1	5.8
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	20	5	1	0.1	2
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	(4)	5	2	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	14	5	2	0.1	1.4
	HxCDFs	1200	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	470	6	2	0.01	4.7
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	39	8	2	0.01	0.39
	HpCDFs	1800	-	-	-	-
	OCDF	1400	16	5	0.0003	0.42
	Total PCDFs	4900	-	-	-	20
Total (PCDDs + PCDFs)		67000	-	-	-	500
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	3	1	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	770	5	1	0.0001	0.077
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	72	5	2	0.1	7.2
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	4	1	0.03	0
	Non-ortho PCBs	840	-	-	-	7.3
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	440	3	1	0.00003	0.0132
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	51000	5	1	0.00003	1.53
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	11000	6	2	0.00003	0.33
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	570	6	2	0.00003	0.0171
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	1800	6	2	0.00003	0.054
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	5100	9	3	0.00003	0.153
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	1100	11	3	0.00003	0.033
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	180	4	1	0.00003	0.0054
	Mono-ortho PCBs	71000	-	-	-	2.1
Total DL-PCBs		71000	-	-	-	9.4
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		140000	-	-	-	510

- 備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

受付番号 : H2012-10880
発行年月日 : 2013年7月26日

沖縄市長 東門 美津子 様

件名 :
沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

事業者 : 中外テクノス株式会社
住所 : 広島県広島市西区横川新町9番12号
事業所 : 中外テクノス株式会社 環境事業本部
所在地 : 広島県広島市西区横川新町9番12号
TEL : 082-295-2237

計量証明登録番号 : 広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久
分析責任者 山本 泉



ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所 : 沖縄市サッカー場		採取年月日 : 2013年7月2日
試料名 : ドラム缶内容物No. 19		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 110000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 150 pg-TEQ/g	
特記事項 ・ 持込試料 試料採取事業者 : 株式会社南西環境研究所 事業者の所在地 : 沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-19

試料名: ドラム缶内容物 No.19		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	11	4	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	8	4	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	63	4	1	1	63
	TeCDDs	100	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	14	5	1	1	14
	PeCDDs	160	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	7.0	6	2	0.1	0.7
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	81	10	3	0.1	8.1
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	15	13	4	0.1	1.5
	HxCDDs	900	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	2900	15	5	0.01	29
	HpCDDs	5800	-	-	-	-
	OCDD	32000	18	5	0.0003	9.6
	Total PCDDs	39000	-	-	-	130
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	4.6	3.1	0.9	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	4.5	3.1	0.9	0.1	0.45
	TeCDFs	61	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	14	4	1	0.03	0.42
	2,3,4,7,8-PeCDF	7	4	1	0.3	2.1
	PeCDFs	230	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	52	8	2	0.1	5.2
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	16	5	2	0.1	1.6
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	ND	6	2	0.1	0
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	12	6	2	0.1	1.2
	HxCDFs	990	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	420	7	2	0.01	4.2
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	37	9	3	0.01	0.37
	HpCDFs	1700	-	-	-	-
	OCDF	1200	18	5	0.0003	0.36
	Total PCDFs	4200	-	-	-	16
Total (PCDDs + PCDFs)		44000	-	-	-	140
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB(#81)	ND	4	1	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	750	5	2	0.0001	0.075
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	58	6	2	0.1	5.8
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	5	1	0.03	0
	Non-ortho PCBs	810	-	-	-	5.9
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	390	4	1	0.00003	0.0117
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	50000	5	2	0.00003	1.5
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	9300	7	2	0.00003	0.279
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	480	6	2	0.00003	0.0144
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	1800	7	2	0.00003	0.054
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	4800	10	3	0.00003	0.144
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#157)	950	12	3	0.00003	0.0285
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	150	4	1	0.00003	0.0045
	Mono-ortho PCBs	68000	-	-	-	2.0
Total DL-PCBs		68000	-	-	-	7.9
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		110000	-	-	-	150

備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

沖縄市長 東門 美津子

様

件名：

沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

受付番号：H2012-10880

発行年月日：2013年7月26日

事業者：中外テクノス株式会社

住所：広島県広島市西区横川新町9番12号

事業所：中外テクノス株式会社 環境事業本部

所在地：広島県広島市西区横川新町9番12号

TEL：082-295-2237

計量証明登録番号：広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久

分析責任者 山本 泉

ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所：沖縄市サッカー場		採取年月日：2013年7月2日
試料名：ドラム缶内容物No. 20		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 150000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 710 pg-TEQ/g	
特記事項 ・持込試料 試料採取事業者：株式会社南西環境研究所 事業者の所在地：沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-20

試料名: ドラム缶内容物 No.20		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	19	4	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	17	4	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	520	4	1	1	520
	TeCDDs	610	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	77	5	1	1	77
	PeCDDs	380	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	14	6	2	0.1	1.4
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	160	10	3	0.1	16
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	25	13	4	0.1	2.5
	HxCDDs	1700	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	4200	15	5	0.01	42
	HpCDDs	8400	-	-	-	-
	OCDD	43000	18	5	0.0003	12.9
	Total PCDDs	54000	-	-	-	670
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	9.3	3.1	0.9	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	9.0	3.1	0.9	0.1	0.9
	TeCDFs	180	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	23	4	1	0.03	0.69
	2,3,4,7,8-PeCDF	14	4	1	0.3	4.2
	PeCDFs	410	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	74	8	2	0.1	7.4
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	25	5	2	0.1	2.5
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	6	6	2	0.1	0.6
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	25	6	2	0.1	2.5
	HxCDFs	1600	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	550	7	2	0.01	5.5
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	48	9	3	0.01	0.48
	HpCDFs	2200	-	-	-	-
	OCDF	1500	18	5	0.0003	0.45
	Total PCDFs	5900	-	-	-	25
Total (PCDDs + PCDFs)		60000	-	-	-	700
DL-PCBs	3,4,4',5-TeCB(#81)	ND	4	1	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	1200	6	2	0.0001	0.12
	3,3',4,4',5-PeCB(#126)	78	6	2	0.1	7.8
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	5	1	0.03	0
	Non-ortho PCBs	1300	-	-	-	7.9
	2',3,4,4',5-PeCB(#123)	510	4	1	0.00003	0.0153
	2,3',4,4',5-PeCB(#118)	62000	5	2	0.00003	1.86
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	13000	7	2	0.00003	0.39
	2,3,4,4',5-PeCB(#114)	660	6	2	0.00003	0.0198
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	2100	7	2	0.00003	0.063
	2,3,3',4,4',5-HxCB(#156)	6000	10	3	0.00003	0.18
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	1200	12	4	0.00003	0.036
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	220	4	1	0.00003	0.0066
	Mono-ortho PCBs	85000	-	-	-	2.6
Total DL-PCBs		86000	-	-	-	10
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		150000	-	-	-	710

- 備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

沖縄市長 東門 美津子

様

件名：

沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

受付番号：H2012-10880

発行年月日：2013年7月26日

事業者：中外テクノス株式会社

住所：広島県広島市西区横川新町9番12号

事業所：中外テクノス株式会社 環境事業本部

所在地：広島県広島市西区横川新町9番12号

T E L：082-295-2237

計量証明登録番号：広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久

分析責任者 山本 泉

ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所：沖縄市サッカー場

採取年月日：2013年7月2日

試料名：ドラム缶内容物No. 21

分析の対象	分析の結果及び単位			分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度	：	140000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量	：	360 pg-TEQ/g	

特記事項

・持込試料

試料採取事業者：株式会社南西環境研究所

事業者の所在地：沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-21

試料名: ドラム缶内容物 No.21		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	12	4	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	14	4	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	190	4	1	1	190
	TeCDDs	250	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	38	4	1	1	38
	PeCDDs	270	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	15	5	2	0.1	1.5
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	170	9	3	0.1	17
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	32	12	4	0.1	3.2
	HxCDDs	1600	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	5400	14	4	0.01	54
	HpCDDs	11000	-	-	-	-
	OCDD	60000	16	5	0.0003	18
	Total PCDDs	74000	-	-	-	320
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	5.5	2.8	0.8	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	6.9	2.8	0.8	0.1	0.69
	TeCDFs	97	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	23	4	1	0.03	0.69
	2,3,4,7,8-PeCDF	13	4	1	0.3	3.9
	PeCDFs	390	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	94	7	2	0.1	9.4
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	28	5	1	0.1	2.8
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	6	5	2	0.1	0.6
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	24	5	2	0.1	2.4
	HxCDFs	1800	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	740	6	2	0.01	7.4
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	64	8	2	0.01	0.64
	HpCDFs	2900	-	-	-	-
	OCDF	2100	16	5	0.0003	0.63
	Total PCDFs	7300	-	-	-	29
Total (PCDDs + PCDFs)		81000	-	-	-	350
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	3	1	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	490	5	1	0.0001	0.049
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	33	5	2	0.1	3.3
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	4	1	0.03	0
	Non-ortho PCBs	520	-	-	-	3.3
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	380	3	1	0.00003	0.0114
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	43000	5	1	0.00003	1.29
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	9100	6	2	0.00003	0.273
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	480	6	2	0.00003	0.0144
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	1800	6	2	0.00003	0.054
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	5500	9	3	0.00003	0.165
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	1100	10	3	0.00003	0.033
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	190	4	1	0.00003	0.0057
	Mono-ortho PCBs	62000	-	-	-	1.8
Total DL-PCBs		62000	-	-	-	5.2
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		140000	-	-	-	360

- 備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。
 2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。
 3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。
 4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。

分析結果報告書

沖縄市長 東門 美津子 様

件名：
沖縄市サッカー場土壌等調査業務委託

受付番号：H2012-10880
発行年月日：2013年7月26日

事業者：中外テクノス株式会社
住所：広島県広島市西区横川新町9番12号
事業所：中外テクノス株式会社 環境事業本部
所在地：広島県広島市西区横川新町9番12号
TEL：082-295-2237

計量証明登録番号：広島県 K-50号

計量管理者 後藤 壽久
分析責任者 山本 泉

ご依頼による分析結果を、下記のとおり報告致します。

採取場所：沖縄市サッカー場		採取年月日：2013年7月2日
試料名：ドラム缶内容物No. 22		
分析の対象	分析の結果及び単位	分析の方法
ダイオキシン類	実測濃度 : 150000 pg/g	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (H21環境省)
	毒性等量 : 300 pg-TEQ/g	
特記事項 ・持込試料 試料採取事業者：株式会社南西環境研究所 事業者の所在地：沖縄県中頭郡西原町字東崎4-4		

ダイオキシン類分析結果

試料管理番号: N774-22

試料名: ドラム缶内容物 No.22		試料採取日: 2013年7月2日				
		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 TEF	毒性等量
		pg/g	pg/g	pg/g		pg-TEQ/g
PCDDs	1,3,6,8-TeCDD	18	4	1	0	0
	1,3,7,9-TeCDD	17	4	1	0	0
	2,3,7,8-TeCDD	89	4	1	1	89
	TeCDDs	160	-	-	-	-
	1,2,3,7,8-PeCDD	34	5	1	1	34
	PeCDDs	570	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8-HxCDD	16	6	2	0.1	1.6
	1,2,3,6,7,8-HxCDD	220	10	3	0.1	22
	1,2,3,7,8,9-HxCDD	37	13	4	0.1	3.7
	HxCDDs	3600	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	8200	15	5	0.01	82
	HpCDDs	18000	-	-	-	-
	OCDD	75000	18	5	0.0003	22.5
	Total PCDDs	97000	-	-	-	250
PCDFs	1,2,7,8-TeCDF	8.4	3.1	0.9	0	0
	2,3,7,8-TeCDF	8.7	3.1	0.9	0.1	0.87
	TeCDFs	110	-	-	-	-
	1,2,3,7,8 + 1,2,3,4,8-PeCDF	35	4	1	0.03	1.05
	2,3,4,7,8-PeCDF	20	4	1	0.3	6
	PeCDFs	520	-	-	-	-
	1,2,3,4,7,8 + 1,2,3,4,7,9-HxCDF	120	8	2	0.1	12
	1,2,3,6,7,8-HxCDF	40	5	2	0.1	4
	1,2,3,7,8,9-HxCDF	7	6	2	0.1	0.7
	2,3,4,6,7,8-HxCDF	26	6	2	0.1	2.6
	HxCDFs	2400	-	-	-	-
	1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	900	7	2	0.01	9
	1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	77	9	3	0.01	0.77
	HpCDFs	3600	-	-	-	-
	OCDF	2400	18	5	0.0003	0.72
Total PCDFs		9000	-	-	-	38
Total (PCDDs + PCDFs)		110000	-	-	-	290
DL-PCBs	3,4,4',5'-TeCB(#81)	ND	4	1	0.0003	0
	3,3',4,4'-TeCB(#77)	640	6	2	0.0001	0.064
	3,3',4,4',5'-PeCB(#126)	47	6	2	0.1	4.7
	3,3',4,4',5,5'-HxCB(#169)	ND	5	1	0.03	0
	Non-ortho PCBs	690	-	-	-	4.8
	2',3,4,4',5'-PeCB(#123)	310	4	1	0.00003	0.0093
	2,3',4,4',5'-PeCB(#118)	31000	5	2	0.00003	0.93
	2,3,3',4,4'-PeCB(#105)	7000	7	2	0.00003	0.21
	2,3,4,4',5'-PeCB(#114)	360	6	2	0.00003	0.0108
	2,3',4,4',5,5'-HxCB(#167)	1100	7	2	0.00003	0.033
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#156)	3200	10	3	0.00003	0.096
	2,3,3',4,4',5'-HxCB(#157)	680	12	4	0.00003	0.0204
	2,3,3',4,4',5,5'-HpCB(#189)	120	4	1	0.00003	0.0036
	Mono-ortho PCBs	44000	-	-	-	1.3
Total DL-PCBs		45000	-	-	-	6.1
Total (PCDDs + PCDFs + DL-PCBs)		150000	-	-	-	300

備考 1. 実測濃度中の括弧付の数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度であることを示す。

2. 実測濃度中の“ND”は、検出下限未満であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO/IPCS(2006)のTEFを適用した。

4. 毒性等量(TEQ)は、定量下限未満の実測濃度をゼロとして算出した。