

# 分析結果報告書

1/2

発行 No. AE994008  
分証第D0905-0054号  
平成21年 5月14日

大林道路株式会社 殿

貴下、ご依頼によるダイオキシン類濃度に係る分析結果を次のとおり証明いたします。

株式会社 コベルコ 科研  
兵庫県神戸市中央区脇浜海岸通一丁目5番1号

計量証明事業 兵庫県知事登録

登録番号 計証第濃4号

[計量証明事業所] 株式会社 コベルコ 科研

技術本部 応用化学事業部

兵庫県神戸市西区高塚台一丁目5番5号

TEL:078-992-6059

FAX:078-992-6389

環境計量士 高田 勲

測定試料	
試料採取事業者(住所)	有限会社ムーヴ・オン (三重県桑名市大字下深谷部2060)
採取場所(住所)	有限会社ムーヴ・オン (三重県桑名市大字下深谷部2060)
対象施設名称	—
試料名称	FTドレーン
採取月日	平成 21 年 4 月 18 日
受付月日・方法	平成 21 年 4 月 20 日 (持込)

分析結果		
分析期間	平成 21 年 4 月 22 日 ~ 平成 21 年 5 月 13 日	
対象	実測濃度 (pg/g)	毒性等量 (pg-TEQ/g)
ダイオキシン類	10	0
(分析方法) 平成20年3月環境省 水・大気環境局 土壤環境課 「ダイオキシン類に 係る土壤調査 測定マニュアル」準拠	1. 定量下限値 : Te~PeCDD/DF 20 (6) pg/g (検出下限値) : Hx~HpCDD/DF 40 (10) pg/g OCDD/DF 100 (30) pg/g コプラナー-PCB 40 (10) pg/g 2. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用 3. 毒性等量は定量下限値未満を零として算出 4. 分析結果の詳細は、VA37に記載	
備考	1. 環境基準値 : 1,000 pg-TEQ/g 2. 調査指標値 : 250 pg-TEQ/g	



## F T ドレーンのダイオキシン類測定結果

試料： F T ドレーン		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) WHO 2006	毒性等量 (TEQ) ND=0	毒性等量(TEQ) 参考値 ND=1/2
平成21年4月18日採取							
単位		pg/g	pg/g	pg/g	-	pg-TEQ/g	pg-TEQ/g
ダイ オキ シン	2, 3, 7, 8-TeCDD	N. D.	20	6	1	0	<3>
	1, 3, 6, 8-TeCDD	N. D.	20	6	-	-	-
	1, 3, 7, 9-TeCDD	N. D.	20	6	-	-	-
	TeCDDs	N. D.	-	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	N. D.	20	6	1	0	<3>
	PeCDDs	N. D.	-	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	N. D.	40	10	0.1	0	<0.5>
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	N. D.	40	10	0.1	0	<0.5>
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	N. D.	40	10	0.1	0	<0.5>
	HxCDDs	N. D.	-	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	N. D.	40	10	0.01	0	<0.05>
	HpCDDs	N. D.	-	-	-	-	-
	OCDD	N. D.	100	30	0.0003	0	<0.0045>
Total PCDDs	N. D.	-	-	-	0	7.6	
ジ ベン ソ フ ラ ン	2, 3, 7, 8-TeCDF	N. D.	20	6	0.1	0	<0.3>
	1, 2, 7, 8-TeCDF	N. D.	20	6	-	-	-
	TeCDFs	N. D.	-	-	-	-	-
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	N. D.	20	6	0.03	0	<0.09>
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF*	N. D.	20	6	0.3	0	<0.9>
	(1, 2, 3, 6, 9-PeCDF)	N. D.	-	-	-	-	-
	PeCDFs	N. D.	-	-	-	-	-
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	N. D.	40	10	0.1	0	<0.5>
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	40	10	0.1	0	<0.5>
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF*	N. D.	40	10	0.1	0	<0.5>
	(1, 2, 3, 4, 8, 9-HxCDF)	N. D.	40	10	0.1	0	<0.5>
	2, 3, 4, 6, 7, 8-HxCDF	N. D.	40	10	0.1	0	<0.5>
	HxCDFs	N. D.	-	-	-	-	-
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	N. D.	40	10	0.01	0	<0.05>	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	N. D.	40	10	0.01	0	<0.05>	
HpCDFs	N. D.	-	-	-	-	-	
OCDF	N. D.	100	30	0.0003	0	<0.0045>	
Total PCDFs	N. D.	-	-	-	0	3.4	
Total PCDDs + PCDFs	N. D.	-	-	-	0	11	
コ プ ラ ナ ー P C B	3, 4, 4', 5-TeCB #81	N. D.	40	10	0.0003	0	<0.0015>
	3, 3', 4, 4'-TeCB #77	N. D.	40	10	0.0001	0	<0.0005>
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB #126	N. D.	40	10	0.1	0	<0.5>
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB #169	N. D.	40	10	0.03	0	<0.15>
	Non-ortho PCBs	N. D.	-	-	-	0	0.65
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB #123	N. D.	40	10	0.00003	0	<0.00015>
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB #118	(10)	40	10	0.00003	0	0.0003
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB #105	N. D.	40	10	0.00003	0	<0.00015>
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB #114	N. D.	40	10	0.00003	0	<0.00015>
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB #167	N. D.	40	10	0.00003	0	<0.00015>
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB #156	N. D.	40	10	0.00003	0	<0.00015>
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB #157	N. D.	40	10	0.00003	0	<0.00015>
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB #189	N. D.	40	10	0.00003	0	<0.00015>
Mono-ortho PCBs	10	-	-	-	0	0.0014	
Total Coplanar PCBs	10	-	-	-	0	0.65	
Total PCDDs + PCDFs+Coplanar PCBs	10	-	-	-	0	12	

注) 1. 実測濃度：ダイオキシン類濃度 (pg/g)

括弧付きの数値は、検出下限以上定量下限未満の濃度を示す。

"N. D."は、検出下限未満を示す。

\*印で示した2, 3, 4, 7, 8-PeCDFと1, 2, 3, 6, 9-PeCDF、1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDFと1, 2, 3, 4, 8, 9-HxCDFは、それぞれクロマトグラム上で分離できないため、それらを含んだ濃度で示す。

2. 毒性等量 (ND=0) は定量下限未満の数値を0(ゼロ)として毒性等量換算した値であり、毒性等量 (ND=1/2) は、定量下限未満検出下限以上の数値はそのままの値を用い、検出下限未満の数値は検出下限の1/2の値を用いて毒性等量換算した値である。
3. 毒性等価係数は、WHO 2006を使用