

ダイオキシン類測定結果報告書

平成 年 月 日

山形県知事 吉村 美栄子 殿

氏名又は名称及び住所並びに
法人にあってはその代表者の氏名

報告者 山形県上山市横下148番地

有限会社タケカツ重機工業

代表取締役 武田克彦

ダイオキシン類による汚染の状況について測定したので、ダイオキシン類対策特別措置法
第28条第3項の規定により、次のとおり報告します。

表1 排出ガス

採取年月日 及び時刻 (開始時刻～ 終了時刻)	排出ガス量 (m ³ N/日)	排出 ガス中の 酸素 濃度(%)	測定 箇所	特定施設の 名称及び 使用状況	分析年月日	測定結果 (ng-TEQ/m ³ N)	試料採取者	分析者	備考
H27.9.17 9:49～13:49	121600 (溢り)	12.6	煙突 (20号)	廃棄物 焼却炉	H27.10.7	0.27	㈱丹野 青木正美	帝人エコーエンス ㈱ 岩松 匠	別紙 詳細

表2 排水

採取年月日 及び時刻	測定場所		特定施設の 名称及び 使用状況	分析年月日	測定結果 (ng-TEQ/l)	試料採取者	分析者	備考
	名称	排水量 (m ³ /日)						

表3 ばいじん等

採取年月日 及び時刻	試料の種類	採取箇所	特定施設の 名称及び 使用状況	分析年月日	測定結果 (ng-TEQ/g)	試料採取者	分析者	備考
H27.9.18	燃え殻	保管所	通常	H27.10.9	0.051	㈱丹野 青木正美	帝人エコーエンス ㈱ 岩松 匠	
H27.9.18	ばいじん	保管所	通常	H27.10.9	1.2	㈱丹野 青木正美	帝人エコーエンス ㈱ 岩松 匠	

備考1 報告書及び別紙の大きさは、日本工業規格A4とする。

- ダイオキシン類対策特別措置法(以下「規則」という。)第3条第1項に基づき換算した測定結果については、別紙1を添付するものとする。
- 規則第3条2項に基づき換算した測定結果については、別紙2を添付するものとする。
- 2以上の「測定結果が、ある場合は、添付する別紙1又は2のそれぞれとの対応関係が、わかるように備考欄に記載すること。
- 排出ガスにあっては表1、排水にあっては表2に、ばいじん及び焼却灰その他の燃え殻(以下「ばいじん等」という。)にあっては表第3に記載すること。なお、同一届け出者が大気基準適用施設及び水質基準適用施設をともに設置している場合には、併せて1葉の様式に記載すること。
- 排出ガス量については、温度が零度であって圧力が1気圧の状態(以下「標準状態」という。)における量に、測定結果については、標準状態における排出ガス1立方メートル中の量に、それぞれ換算したものとする。
- 2以上の水質基準対象施設を設置し、異なる排水系統を有する水質基準適用事業場にあつては、それぞれの排水口ごとに測定を行い、結果を記載すること。
- 表3の試料の種類として、ばいじん、焼却灰、混合灰又はこれらの処理物(処理方法)の別途記載すること。
- 氏名(法人にあってはその代表者の氏名)を記載し、押印することに代えて本人(法人にあってはその代表者)が、署名することができる。

平成27年10月9日

分析結果報告書

有限会社 タケカツ重機工業 殿

件名：燃え殻のダイオキシン類分析・ばいじんのダイオキシン類分析

帝人エコ・サイエンス株式会社

〒108-0073 東京都港区三田3-3-8

松山事業所

〒791-8536 松山市西垣生町2345番地

Tel (089)971-5818 Fax(089)972-3957

特定計量証明事業者の認定番号 N-0031-01
計量証明事業登録（愛媛県）第環41号（特定濃度）

計量管理者

岩松 匠



ご依頼のダイオキシン類の分析結果を下記のとおり報告致します。

測定媒体：燃え殻

試料名：燃え殻

試料区分：持込試料

採取年月日：平成27年9月18日

試料採取者：有限会社 タケカツ重機工業

計量の対象	計量の結果		計量の方法
	実測濃度	毒性等量	
ダイオキシン類濃度	3.5 ng/g-dry	0.051 ng-TEQ/g-dry	平成4年厚生省告示第192号 特別管理一般廃棄物及び特別管理産業 廃棄物に係る基準の検定方法

- 備考) 1. ダイオキシン類とは、ポリ塩化ジベンゾフラン、ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン及びコプラナーポリ塩化ビフェニルをいう。
2. 毒性等価係数は、ダイオキシン類対策特別措置法施行規則第3条の規定による。
3. 毒性等量は、定量下限以上の値はそのままその値を用い、定量下限未満のものは0（ゼロ）として各異性体の毒性等量を算出し、それらを合計して算出した。

ダイオキシン類分析結果表

(1341-1)

化合物の名称等		試料名： 燃え殻				
		実測濃度 (Cs) ng/g-dry	試料における	試料における	毒性等価 係数	毒性等量 (TEQ) ng-TEQ/g-dry
			定量下限 ng/g-dry	検出下限 ng/g-dry		
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.031	0.0010	0.0003	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.021	0.0010	0.0003	0.1	0.0021
	TeCDFs	0.82	0.0010	0.0003	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.022	0.0009	0.0003	0.03	0.00066
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.041	0.0010	0.0003	0.3	0.0123
	PeCDFs	0.62	0.0009	0.0003	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.038	0.0017	0.0005	0.1	0.0038
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.040	0.0018	0.0005	0.1	0.0040
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.0019	0.0018	0.0005	0.1	0.00019
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	0.059	0.0018	0.0005	0.1	0.0059
	HxCDFs	0.44	0.0017	0.0005	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	0.14	0.0018	0.0005	0.01	0.0014
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.0070	0.0017	0.0005	0.01	0.000070
	HpCDFs	0.17	0.0017	0.0005	—	—
	OCDF	0.019	0.004	0.002	0.0003	0.0000057
	Total PCDFs	2.1	—	—	—	0.030
	ポリ塩化ジベンゾパラオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	0.14	0.0010	0.0003	0
1, 3, 7, 9-TeCDD		0.063	0.0010	0.0003	0	0
2, 3, 7, 8-TeCDD		0.0030	0.0010	0.0003	1	0.0030
TeCDDs		0.42	0.0010	0.0003	—	—
1, 2, 3, 7, 8-PeCDD		0.011	0.0009	0.0003	1	0.011
PeCDDs		0.35	0.0009	0.0003	—	—
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD		0.0089	0.0015	0.0005	0.1	0.00089
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD		0.016	0.0018	0.0005	0.1	0.0016
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD		0.012	0.0017	0.0005	0.1	0.0012
HxCDDs		0.33	0.0015	0.0005	—	—
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD		0.066	0.0017	0.0005	0.01	0.00066
HpCDDs		0.18	0.0017	0.0005	—	—
OCDD		0.094	0.005	0.002	0.0003	0.0000282
Total PCDDs	1.4	—	—	—	0.018	
Total (PCDFs+PCDDs)	3.4	—	—	—	0.049	
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.0064	0.0012	0.0003	0.0003	0.00000192
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.018	0.0013	0.0004	0.0001	0.0000018
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.016	0.0015	0.0005	0.1	0.0016
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.0057	0.0013	0.0004	0.03	0.000171
	Total ノンオルト体	0.046	—	—	—	0.0018
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.0021	0.0014	0.0004	0.00003	0.00000063
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.0050	0.0017	0.0005	0.00003	0.00000015
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.0074	0.0015	0.0005	0.00003	0.000000222
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.0019	0.0014	0.0004	0.00003	0.000000057
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.0029	0.0014	0.0004	0.00003	0.000000087
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.0069	0.0015	0.0005	0.00003	0.000000207
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.0058	0.0013	0.0004	0.00003	0.000000174
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.0081	0.0014	0.0004	0.00003	0.000000243
Total モノオルト体	0.040	—	—	—	0.0000012	
Total (ノンオルト体+モノオルト体)	0.086	—	—	—	0.0018	
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)	3.5	—	—	—	0.051	

- 備考 1. 実測濃度中の*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“N. D.”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. 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。

平成27年10月7日

分析結果報告書

有限会社 タケカツ重機工業 殿

件名：燃え殻のダイオキシン類分析・ばいじんのダイオキシン類分析

帝人エコ・サイエンス株式会社

〒108-0073 東京都港区三田3-3-8

松山事業所

〒791-8536 松山市西垣生町2345番地

Tel (089) 971-5818 Fax (089) 972-3957

特定計量証明事業者の認定番号 N-0031-01
計量証明事業登録（愛媛県）第環41号（特定濃度）

計量管理者

岩松 匠



ご依頼のダイオキシン類の分析結果を下記のとおり報告致します。

測定媒体：ばいじん

試料名：ばいじん

試料区分：持込試料

採取年月日：平成27年9月18日

試料採取者：有限会社 タケカツ重機工業

計量の対象	計量の結果		計量の方法
	実測濃度	毒性等量	
ダイオキシン類濃度	65 ng/g-dry	1.2 ng-TEQ/g-dry	平成4年厚生省告示第192号 特別管理一般廃棄物及び特別管理産業 廃棄物に係る基準の検定方法

- 備考) 1. ダイオキシン類とは、ポリ塩化ジベンゾフラン、ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン及びコプラナーポリ塩化ビフェニルをいう。
2. 毒性等価係数は、ダイオキシン類対策特別措置法施行規則第3条の規定による。
3. 毒性等量は、定量下限以上の値はそのままその値を用い、定量下限未満のものは0(ゼロ)として各異性体の毒性等量を算出し、それらを合計して算出した。

ダイオキシン類分析結果表

(1341-2)

化合物の名称等		試料名： ばいじん				
		実測濃度 (Cs) ng/g-dry	試料における 定量下限 ng/g-dry	試料における 検出下限 ng/g-dry	毒性等価 係数	毒性等量 (TEQ) ng-TEQ/g-dry
ポリ塩化ジベンゾフラン	1, 2, 7, 8-TeCDF	0.66	0.0024	0.0007	0	0
	2, 3, 7, 8-TeCDF	0.40	0.0024	0.0007	0.1	0.040
	TeCDFs	16	0.0024	0.0007	—	—
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	0.59	0.0022	0.0007	0.03	0.0177
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	0.87	0.0024	0.0007	0.3	0.261
	PeCDFs	12	0.0022	0.0007	—	—
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	0.76	0.004	0.001	0.1	0.076
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	0.82	0.004	0.001	0.1	0.082
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	0.056	0.004	0.001	0.1	0.0056
	2, 3, 4, 6, 7, 8 + 1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	0.98	0.004	0.001	0.1	0.098
	HxCDFs	7.6	0.004	0.001	—	—
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	1.8	0.004	0.001	0.01	0.018
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	0.23	0.004	0.001	0.01	0.0023
	HpCDFs	2.8	0.004	0.001	—	—
	OCDF	0.52	0.009	0.004	0.0003	0.000156
	Total PCDFs	39	—	—	—	0.60
	ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン	1, 3, 6, 8-TeCDD	1.4	0.0024	0.0007	0
1, 3, 7, 9-TeCDD		0.69	0.0024	0.0007	0	0
2, 3, 7, 8-TeCDD		0.11	0.0024	0.0007	1	0.11
TeCDDs		5.7	0.0024	0.0007	—	—
1, 2, 3, 7, 8-PeCDD		0.35	0.0022	0.0007	1	0.35
PeCDDs		5.9	0.0022	0.0007	—	—
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD		0.26	0.004	0.001	0.1	0.026
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD		0.48	0.004	0.001	0.1	0.048
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD		0.42	0.004	0.001	0.1	0.042
HxCDDs		6.6	0.004	0.001	—	—
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD		2.1	0.004	0.001	0.01	0.021
HpCDDs		4.1	0.004	0.001	—	—
OCDD		1.9	0.011	0.004	0.0003	0.00057
Total PCDDs	24	—	—	—	0.60	
Total (PCDFs+PCDDs)	63	—	—	—	1.2	
コプラナーポリ塩化ビフェニル	3, 4, 4', 5-TeCB (#81)	0.16	0.0027	0.0007	0.0003	0.000048
	3, 3', 4, 4'-TeCB (#77)	0.51	0.0031	0.0009	0.0001	0.000051
	3, 3', 4, 4', 5-PeCB (#126)	0.35	0.003	0.001	0.1	0.035
	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#169)	0.071	0.0031	0.0009	0.03	0.00213
	Total ノオオ体	1.1	—	—	—	0.037
	2', 3, 4, 4', 5-PeCB (#123)	0.046	0.0033	0.0009	0.00003	0.0000138
	2, 3', 4, 4', 5-PeCB (#118)	0.18	0.004	0.001	0.00003	0.0000054
	2, 3, 3', 4, 4'-PeCB (#105)	0.17	0.004	0.001	0.00003	0.0000051
	2, 3, 4, 4', 5-PeCB (#114)	0.049	0.0033	0.0009	0.00003	0.0000147
	2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB (#167)	0.061	0.0033	0.0009	0.00003	0.0000183
	2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB (#156)	0.11	0.003	0.001	0.00003	0.0000033
	2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB (#157)	0.070	0.0031	0.0009	0.00003	0.0000021
	2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB (#189)	0.085	0.0033	0.0009	0.00003	0.00000255
	Total モ/オオ体	0.77	—	—	—	0.000023
Total (ノオオ体+モ/オオ体)	1.9	—	—	—	0.037	
Total (PCDFs+PCDDs+コプラナー-PCB)	65	—	—	—	1.2	

備考 1. 実測濃度中の*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“N. D.”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. 毒性等量は、定量下限未満の実測濃度を0(ゼロ)として算出したものである。