

11. 廃棄物・発生土

【リサイクル・適正処分が可能な委託先の選定による最終処分量の抑制】

大月バイオマス産業廃棄物処理一覧(2016年9月～2017年10月)

委託業者： 鈴建…鈴建興業(株)、第一…第一石産運輸(株)山梨事業所都留工場

1/2

処理委託日	産業廃棄物処理量(単位:m ³ 、ただし廃酸はℓ)								委託業者	
	混合廃棄物(管理型)	廃プラスチック類	木くず	コンクリート塊	金属くず	その他のガレキ	段ボール	廃酸		廃石膏ボード、ガラスくず、コンクリートくず及び陶器くず
2016年9月1日	1									鈴建
9月12日		5	4							鈴建
10月4日				26.42						第一
10月5日				30.76						第一
10月11日				42.06						第一
10月12日				96.36						第一
10月15日		3	1.5		1.5					鈴建
10月13日				52.5						第一
10月25日				79.14						第一
10月26日				27.62						第一
10月28日	1	1	1.5							鈴建
11月8日		2.5	2		1					鈴建
11月10日				1						第一
11月16日	2	1	1.5							鈴建
11月21日		1.5	2		0.1					鈴建
12月5日		3								鈴建
12月9日		1	1.5							鈴建
12月16日	0.5	2	1.5			0.5				鈴建
12月28日	2	4	2							鈴建
2017年1月13日		3	1.5							鈴建
1月19日	1	2	1							鈴建
1月25日		2	2							鈴建
1月31日	3	2	2							鈴建
2月4日	1	3	2.5			1				鈴建
2月9日	1	4								鈴建
2月15日						6				鈴建
2月16日	2	5	6	6						鈴建
2月17日				5						鈴建
2月18日			6							鈴建
2月23日		6								鈴建
3月6日	2	7	5	1.5						鈴建
3月16日	1	1		2		0.5				鈴建
4月1日	2	1		1.5						鈴建
4月3日			5							鈴建
4月17日	2	3	7							鈴建
4月26日		2.5	18							鈴建
5月11日	2	1.5								鈴建
5月17日							4			鈴建
5月19日	1	1	6				4.5			鈴建
5月31日	2	2								鈴建
6月1日								1280		(株)ハチオウ
6月6日	1	1	5							鈴建
6月12日	1	2	5							鈴建
6月19日	1	2								鈴建
6月21日	2	8								鈴建
6月26日				1					1.5	鈴建
6月30日		3								鈴建
7月6日			6						1.5	鈴建

処理委託日	産業廃棄物処理量(単位:m ³ 、ただし廃酸はℓ)									委託業者
	混合廃棄物(管理型)	廃プラスチック類	木くず	コンクリート塊	金属くず	その他のガレキ	段ボール	廃酸	廃石膏ボード、ガラスくず、コンクリートくず及び陶器くず	
7月7日		2.5								鈴建
7月11日	2	2	5						1.5	鈴建
7月15日		4							1.5	鈴建
7月24日	2	2								鈴建
7月31日		6		1.5						鈴建
8月2日	0.5									鈴建
8月8日			7							鈴建
8月9日	2	2							1.5	鈴建
8月10日	1	4	5							鈴建
8月23日	1	2	7							鈴建
8月24日	1	7								鈴建
8月25日			5							鈴建
8月30日			5							鈴建
9月4日	2	1								鈴建
9月5日		4								鈴建
9月7日			5.5							鈴建
9月8日	2	3								鈴建
9月11日	3	3	5.5						1.5	鈴建
9月14日				1.5						鈴建
9月19日									3	鈴建
9月20日	2	1	6							鈴建
9月26日	1.5	4								鈴建
9月27日	2	3	5							鈴建
9月29日									5	鈴建
9月30日			5							鈴建
10月4日	2	1								鈴建
10月11日	3	4	18							鈴建
10月13日			8						5	鈴建
10月18日	2	0.5							1.5	鈴建
10月19日			5							鈴建
10月20日	7									鈴建
10月21日			5				5			鈴建
10月23日			29							鈴建
10月24日			5							鈴建
10月25日	1	2				1			0.3	鈴建
10月31日	2	3								鈴建
合計	70.5	147	226.5	375.86	2.6	9	13.5	1280	23.8	

産業廃棄物処理のマニフェストの添付

電子マニフェストシステム (JWNET) 照会結果 (一覧表)



No	マニフェスト番号		連絡番号		排出事業者 (加入者番号 名称)	処分業者 (加入者番号 許可番号 名称)
	登録の状態	登録番号1	登録番号2	登録番号3		
No	マニフェスト番号		連絡番号		排出事業者 (名称)	処分事業者 (名称)
	登録の状態	登録番号1	登録番号2	登録番号3		
廃棄物の種類 (分類コード)		排出事業者所在地		処分事業者所在地		処分方法
大分類名称		数量		数量の確定者		
数量		単位		数量の確定者		最終処分終了日
収集運搬業者 (加入者番号 許可番号 名称)		運搬先事業者の名称		運搬先事業者の所在地		
区分		運搬先事業者の所在地		有価物数量		運搬方法
		運搬先事業者の所在地		運搬方法		
1	13053973360	37101194	1000573	株式会社大林組 本社	3007004	012652 鈴鐘興業株式会社
	確定情報		11AB55568	大月バイオマスE.N	鈴鐘興業株式会社	
	2016/09/01		山梨県大月市後子町白野字向野尻1152	山梨県笛吹市御坂町下黒駒1602-8	2016/09/02 (中間+最終)	
	2200001 混合廃棄物 (管理型)		1,000 m3	排出事業者	2016/09/16	
2	13061227428	37277068	1000573	株式会社大林組 本社	3007004	012652 鈴鐘興業株式会社
	確定情報		11AB55568	大月バイオマスE.N	鈴鐘興業株式会社	
	2016/09/12		山梨県大月市後子町白野字向野尻1152	山梨県笛吹市御坂町下黒駒1602-8	2016/09/13 (中間+最終)	
	9600001 廃プラスチック類		5,000 m3	排出事業者	2016/09/23	
3	13061227440	37277069	1000573	株式会社大林組 本社	3007004	012652 鈴鐘興業株式会社
	確定情報		11AB55568	大月バイオマスE.N	鈴鐘興業株式会社	
	2016/09/12		山梨県大月市後子町白野字向野尻1152	山梨県笛吹市御坂町下黒駒1602-8	2016/09/13 (最終)	
	9800001 木くず		4,000 m3	排出事業者	2016/09/13	
4	1307465215	37639503	1000573	株式会社大林組 本社	3016202	012826 第一石産運輸株式会社 山梨事業部都留工場
	確定情報		11AB55568	大月バイオマスE.N	都留工場	
	2016/10/04		山梨県大月市後子町白野字向野尻1152	山梨県都留市四日市場1212	2016/10/04 (中間+最終)	
	1501001 コンクリート塊		8,840 t	排出事業者	2016/10/26	

1 / 37

印刷日時 2018/03/14 18:31:03

2016年6月のマニフェスト(1)

電子マニフェストシステム (JWNET) 照会結果 (一覧表)



No	マニフェスト番号		連絡番号		排出事業者 (加入者番号 名称)	処分業者 (加入者番号 許可番号 名称)
	登録の状態	登録番号1	登録番号2	登録番号3		
No	マニフェスト番号		連絡番号		排出事業者 (名称)	処分事業者 (名称)
	登録の状態	登録番号1	登録番号2	登録番号3		
廃棄物の種類 (分類コード)		排出事業者所在地		処分事業者所在地		処分方法
大分類名称		数量		数量の確定者		
数量		単位		数量の確定者		最終処分終了日
収集運搬業者 (加入者番号 許可番号 名称)		運搬先事業者の名称		運搬先事業者の所在地		
区分		運搬先事業者の所在地		有価物数量		運搬方法
		運搬先事業者の所在地		運搬方法		
136	13270449213	42349344	1000573	株式会社大林組 本社	3007004	012652 鈴鐘興業株式会社
	確定情報		11AB55568	大月バイオマスE.N	鈴鐘興業株式会社	
	2017/07/15		山梨県大月市後子町白野字向野尻1152	山梨県笛吹市御坂町下黒駒1602-8	2017/07/18 (中間+最終)	
	9600001 廃プラスチック類		4,000 m3	排出事業者	2017/08/04	
137	13270451531	42349346	1000573	株式会社大林組 本社	3007004	012652 鈴鐘興業株式会社
	確定情報		11AB55568	大月バイオマスE.N	鈴鐘興業株式会社	
	2017/07/15		山梨県大月市後子町白野字向野尻1152	山梨県笛吹市御坂町下黒駒1602-8	2017/07/18 (中間+最終)	
	1320001 廃石膏ボード		1,500 m3	排出事業者	2017/08/04	
138	13274589257	42442686	1000573	株式会社大林組 本社	3007004	012652 鈴鐘興業株式会社
	確定情報		11AB55568	大月バイオマスE.N	鈴鐘興業株式会社	
	2017/07/21		山梨県大月市後子町白野字向野尻1152	山梨県笛吹市御坂町下黒駒1602-8	2017/07/24 (中間+最終)	
	9600001 廃プラスチック類		2,000 m3	排出事業者	2017/08/04	
139	13274581618	42442688	1000573	株式会社大林組 本社	3007004	012652 鈴鐘興業株式会社
	確定情報		11AB55568	大月バイオマスE.N	鈴鐘興業株式会社	
	2017/07/21		山梨県大月市後子町白野字向野尻1152	山梨県笛吹市御坂町下黒駒1602-8	2017/07/24 (最終)	
	9711001 ダンボール		2,000 m3	排出事業者	2017/07/24	

35 / 37

印刷日時 2018/03/14 18:31:03

2017年7月のマニフェスト(2)

【発生土の搬出記録】 資料11-2

大月バイオマス発電所建設工事

【残土処分実績】本体用地

No.	日付				合計台数	体積(m ³)
		亀田重機	井倉(個人所有地)	甲州碎石		
1	H28.4.19			27	27	162
2	H28.4.20			45	45	270
3	H28.4.21			45	45	270
4	H28.4.23			45	45	270
5	H28.4.25			45	45	270
6	H28.4.26			90	90	540
7	H28.4.27			90	90	540
8	H28.5.16			72	72	432
9	H28.5.18			30	30	180
10	H28.7.7			69	69	414
11	H28.7.8			63	63	378
12	H28.7.11			18	18	108
13	H28.7.12			72	72	432
14	H28.7.13			40	40	240
15	H28.7.16			54	54	324
16	H28.7.21			90	90	540
17	H28.8.9			54	54	324
18	H28.8.10			45	45	270
19	H28.9.24	43			43	258
20	H28.9.26	48			48	288
21	H28.9.27	39	1		40	240
22	H28.9.29	87			87	522
23	H28.9.30	18	45		63	378
24	H28.10.1		36		36	216
25	H28.10.3		54		54	324
26	H28.10.4		60		60	360
27	H28.10.5		60		60	360
28	H28.10.6		69		69	414
29	H28.10.7		64		64	384
30	H28.10.8		58		58	348
31	H28.10.10		34		34	204
32	H28.10.11		37		37	222
33	H28.10.12		29		29	174
34	H28.10.13		12		12	72
35	H28.10.14		30		30	180
36	H28.10.15		29		29	174
37	H28.10.19		54		54	324
38	H28.10.20		68		68	408
39	H28.10.21		48		48	288
40	H28.10.22		46		46	276
41	H28.10.24		12		12	72
42	H28.10.26		42		42	252
43	H28.10.28		60		60	360
44	H28.10.31		48		48	288
45	H28.11.1		49		49	294

46	H28.11.2		48		48	288
47	H28.11.4		54		54	324
48	H28.11.5		8		8	48
49	H28.11.7		49		49	294
50	H28.11.8		43		43	258
51	H28.11.10		36		36	216
52	H28.11.23		33		33	198
53	H29.4.20			9	9	54
54	H29.7.10	28			28	168
55	H29.7.11	53			53	318
56	H29.7.12	14			14	84
57	H29.7.13	13			13	78
58	H29.7.14	4			4	24
					0	0
					0	0
					0	0
計(ダンプ台数)		347	1,316	1,003	2,666	15,996
計(残土の量 m^3)		2,082	7,896	6,018		

※ 残土搬出はすべて10tダンプ(6.0 m^3 /台換算)

※ 残土運搬会社は全て亀田重機建材

【発生土の適切な処理業者】

富東セ第1264号-2
平成28年9月20日

株式会社大林組 東京本店
専務執行役員 東京本店長 [REDACTED] 殿

山梨県富士・東部地域県民センター
所長 [REDACTED]
(公 印 省 略)

土砂の運搬に伴う生活障害等の防止に関する協定の締結について (通知)

平成28年8月29日付けで提出のありました土砂運搬変更協議について、別添のとおり協定を締結します。

土砂の運搬に際しては、変更協定書の内容を遵守してください。

なお、土砂運搬車両は変更協議書及び協定書の写しを携行してください。

総務県民課

地域創生・防災担当 [REDACTED]

〒402-0054 都留市田原三丁目3-3

TEL 0554-45-7801

FAX 0554-45-7804

土砂の運搬に伴う交通事故及び生活障害の防止に関する変更協定書

山梨県富士・東部地域県民センター所長（以下「甲」という。）及び株式会社大林組東京本店専務執行役員東京本店長（以下「乙」という。）は、乙が行う土砂の運搬に関し、甲乙間で平成28年3月28日付けで締結した「土砂の運搬に伴う交通事故及び生活障害の防止に関する協定書」（以下「協定書」という。）の一部を次のとおり変更する協定を締結する。

（変更事項）

第1条 協定書第1条に記載の運搬計画（土砂運搬事前協議書）の3運搬土砂量及び土砂発生（採取）量及び5土砂発生（採取）場所、運搬先及び運搬経路の内容を、平成28年8月29日付けで提出された「土砂運搬変更協議書」の3運搬土砂量及び土砂発生（採取）量及び5土砂発生（採取）場所、運搬先及び運搬経路の内容に変更する。

（確認書の追加事項）

第2条 協定書に付帯する「土砂運搬条件等に係る確認書」16の次に、次の17を追加する。

17 国道上の工事（国土交通省所管工事・企業工事等）区間については徐行するとともに、交通整理員の指示に従うこと。

（変更協定書の写しの携行）

第3条 乙は、土砂運搬車両に、本変更協定書の写しを携行させるものとする。

（有効期間）

第4条 本変更協定書の有効期間は、平成28年9月20日から平成29年12月28日までとする。

（その他）

第5条 乙は、協定書の記載事項を引き続き遵守するものとする。

2 本変更協定書に定めのない事項については、甲乙協議のうえ定めるものとする。

3 本変更協定書の締結を証するため、本書2通を作成し、甲乙各1通を保有する。

平成28年9月20日

甲 山梨県都留市田原3丁目3番3号
山梨県富士・東部地域県民センター所長

乙 東京都港区港南2丁目15番2号
株式会社大林組東京本店
専務執行役員
東京本店長

様式 第3

土砂運搬変更協議書

平成28年 8月 29日

山梨県 富士・東部 地域県民センター所長 殿

(事業者)

住所 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟

名称 株式会社大林組 東京本店

代表者氏名 専務執行役員 東京本店長

連絡者氏名 大月バイオマス工事事務所

電話番号 0554-56-7603

1 変更の内容

変更前	変更後
<p>・運搬土砂及び発生土量 6,604m³</p> <p>・土砂運搬先</p> <p>① 山梨県大月市初狩町下初狩151 甲州砕石(株)</p>	<p>・運搬土砂及び発生土量 16,964m³</p> <p>・土砂運搬先</p> <p>① 山梨県大月市初狩町下初狩151 甲州砕石(株)(運搬予定土量 6,604m³)</p> <p>② 山梨県都留市大幡字御機前4946他 (有)亀田重機建材(運搬予定土量 3,000m³)</p> <p>③ 山梨県都留市井倉 (運搬予定土量 4,360m³)</p> <p>④ 山梨県都留市四日市場宇生出山南向1214番地他5筆 第一石産運輸(株)都留工場(運搬予定土量 3,000m³)</p>

2 変更の理由

・発生土量の増加及び土砂運搬先追加の為

3 変更年月日

平成 28年 月 日

様式 第1

土砂運搬事前協議書〔変更〕

平成 28年 8月 29日

山梨県 富士・東部 地域県民センター所長 殿
(事業者)

所在地 東京都港区港南2-15-2 品川インターシティB棟

名称 株式会社大林組 東京本店

代表者氏名 専務執行役員 東京本店長

1 土砂運搬事業者

所在地 〒402-0021 山梨県都留市玉川193 電話番号 0554-43-4294	名称 ㈱亀田重機建材	代表者氏名 代表取締役
所在地 〒401-0021 山梨県大月市初狩町下初狩151-1 電話番号 0554-25-6211	名称 甲州砕石㈱	代表者氏名 代表取締役

2 土砂発生(採取)の元となる事業名称等

事業名称(工事名) 大月バイオマス発電所 建設工事		
発注者住所 山梨県大月市大月町花咲1687-4 電話番号 0554-56-8310	名称 大月バイオマス発電所㈱	代表者氏名 代表取締役
		担当者氏名
受注者住所 東京都港区港南2-15-2品川インターシティB棟 電話番号 03-5769-1111	名称 ㈱大林組東京本店	代表者氏名 専務執行役員 東京本店長
		担当者氏名 ㈱大林組大月バイオマス工事事務所 連絡先 0554-56-7603

3 運搬土砂量及び土砂発生(採取)量

区分	土 砂 発 生 (採 取) 量		運搬土砂量	備 考
	発生(採取)場所	発生(採取)量		
土	山梨県大月市笹子町白野向野尻1152外	16,964 m ³	16,964 m ³	
砂利		m ³	m ³	
採石		m ³	m ³	

4 運搬期間及び目的

運搬期間	平成28年 3月 28日から 平成29年 12月 28日まで	運搬の目的	<input type="checkbox"/> 道路建設 <input type="checkbox"/> 宅地造成 <input checked="" type="checkbox"/> その他(発電所建設)
------	-----------------------------------	-------	---

5 土砂発生(採取)場所、運搬先及び運搬経路 <基本的基準第4>

土砂発生(採取)場所(施設名がある場合、施設名記載) 山梨県大月市笹子町白野向野尻1152外	運搬先(施設名がある場合、施設名記載) ① 山梨県大月市初狩町下初狩151 甲州砕石㈱
同上	② 山梨県都留市大橋宇御機前4946他 (有)亀田重機建材
同上	③ 山梨県都留市井倉 亀田義久
同上	④ 山梨県都留市四日市場字生出山南向1214番地他5筆 第一石産運輸㈱都留工場
運搬経路(別添「経路図」参照)	道路幅員5メートル未満の道路の有無 <input type="checkbox"/> あり→「経路図」へ記載 <input checked="" type="checkbox"/> なし

6 路線別の月別運搬回数及び日運搬回数(片道) <基本的基準第1、2> 単位:回

路線名	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
① 甲州砕石												
大月市道13040号線 古久保線 H28年			20	260	150	150	200	150	60	60	20	20
H29年								20	30	30	20	20
国道20号線 H28年			20	260	150	150	200	150	60	60	20	20
H29年								20	30	30	20	20
大月市道初狩源氏線 H28年			20	260	150	150	200	150	60	60	20	20
H29年								20	30	30	20	20
② 亀田重機建材												
大月市道吉久保線									200	100	150	100
国道20号線									200	100	150	100
県道大幡 初狩線									200	100	150	100
県道高畑 谷村停車場線									200	100	150	100
③												
大月市道吉久保線									200	250	200	150
国道20号線									200	250	200	150
国道139号線(富士みち)									200	250	200	150
県道35号線									200	250	200	150
国道139号線(都留バイパス)									200	250	200	150
県道四日市場 上野原線									200	250	200	150
都留市市道									200	250	200	150
④ 第一石産運輸(都留工場)												
大月市道吉久保線										250	150	150
国道20号線										250	150	150
国道139号線(富士みち)										250	150	150
県道35号線										250	150	150
国道139号線(都留バイパス)										250	150	150
県道戸沢 谷村線										250	150	150

日運搬回数 <基本的基準第1、2> <基準:1日100回>

路線名	一日運搬回数(最大)	内 訳			
① 甲州砕石					
大月市道 古久保線	40回	10トン車	40回	トン車	回 トン車 回
国道20号線	40回	10トン車	40回	トン車	回 トン車 回
大月市道初狩源氏線	40回	10トン車	40回	トン車	回 トン車 回
② 亀田重機建材					
大月市道 古久保線	40回	10トン車	40回	トン車	回 トン車 回
国道20号線	40回	10トン車	40回	トン車	回 トン車 回
県道大幡 初狩線	40回	10トン車	40回	トン車	回 トン車 回
県道高畑 谷村停車場線	40回	10トン車	40回	トン車	回 トン車 回

路線名	一日運搬回数(最大)	内 訳			
③ [REDACTED]					
大月市道 古久保線	40回	10トナ	40回	トナ	回
国道20号線	40回	10トナ	40回	トナ	回
国道139号線(富士みち)	40回	10トナ	40回	トナ	回
県道35号線	40回	10トナ	40回	トナ	回
国道139号線(都留バイパス)	40回	10トナ	40回	トナ	回
県道四日市場 上野原線	40回	10トナ	40回	トナ	回
都留市市道	40回	10トナ	40回	トナ	回
④ 第一石産運輸(株)都留工場					
大月市道 古久保線	40回	10トナ	40回	トナ	回
国道20号線	40回	10トナ	40回	トナ	回
国道139号線(富士みち)	40回	10トナ	40回	トナ	回
県道35号線	40回	10トナ	40回	トナ	回
国道139号線(都留バイパス)	40回	10トナ	40回	トナ	回
県道戸沢 谷村線	40回	10トナ	40回	トナ	回
運搬車両間隔 前車との間におおむね(500)m以上の間隔をとる。<基準:500m>					

7 運行時間 <基本的基準第3、(及び4(3))>

経路名	運行時間	経路名	運行時間
① 甲州碎石		③ [REDACTED]	
大月市道 古久保線	7時～ 18時迄	大月市道 古久保線	7時～ 18時迄
国道20号線	7時～ 18時迄	国道20号線	7時～ 18時迄
大月市道初狩源氏線	7時～ 18時迄	国道139号線(富士みち)	7時～ 18時迄
		県道35号線	7時～ 18時迄
		国道139号線(都留バイパス)	7時～ 18時迄
② 亀田重機建材		県道四日市場 上野原線	7時～ 18時迄
大月市道 古久保線	7時～ 18時迄	都留市市道	7時～ 18時迄
国道20号線	7時～ 18時迄	④第一石産運輸(株)都留工場	
県道大幡 初狩線	7時～ 18時迄	大月市道 古久保線	7時～ 18時迄
県道高畑 谷村停車場線	7時～ 18時迄	国道20号線	7時～ 18時迄
		国道139号線(富士みち)	7時～ 18時迄
		県道35号線	7時～ 18時迄
		国道139号線(都留バイパス)	7時～ 18時迄
		県道戸沢 谷村線	7時～ 18時迄
【通学路】 ■ 通学路を通る場合は、通学時間帯をできるだけ避け、やむを得ず通行する場合は、法定速度や横断歩道における歩行者優先を厳守し、通学児童等に特に注意します。			

8 過積載、粉じんの発生、水たれ、荷こぼれ、無謀運転、踏切事故等の防止方法<基本的基準第5・6>

【過積載】 ■ 過積載防止のため、土砂積込はダンプ荷台枠の高さ50cm以下を最大積載量とします。

【粉じん・水たれ・荷こぼれ】

■ 積み込み作業は必ず路外において行い、積み込み・積みおろしのための路上での車両待機はしません。

■ 振動・粉塵・騒音等の主な原因である急発進、急加速等を極力避けて運転します。

■ 搬出・搬入場所の出入り口には清掃員を置き、常に清掃を行います。

■ 車両の洗浄や必要箇所への散水など、防塵対策を行います。

■ 定積積みを厳守し、飛散等の恐れがある場合は荷台に覆いをします。

【無謀運転】 ■ 運転者の健康管理と交通安全教育を充分に行い、交通事故防止の徹底を図ります。

【踏切事故】 ■ 第4種踏切付近等、危険箇所と目される地点に、交通事故防止の為に交通監視員を配置します。

9 道路及び道路付属物の維持補修、交通安全施設の整備等に係わる具体的措置

■ 運搬経路等の点検を定期的に行い、不良箇所や異常を発見した場合、道路管理者及び関係機関へ速やかに報告する等、問題発生前の早期対応に努め、問題発生後には解決のための迅速・誠実な対策を講じます。

■ 搬出・搬入場所の出入り口付近には、安全確保のため、工事看板を設置する等、事故防止に努めます。

10 交通監視員及び道路清掃員の配置 <基本的基準第6・7>

■ 交通監視員 1 人 (国道20号線出入口にガードマンを配置し誘導させます。)

■ 道路清掃員 2 人 (大月バイオマス発電所建設工事敷地内に清掃員を配置します。)

11 その他

【安全教育】 ■ 毎日の安全朝礼及び安全工程打ち合わせにて、協定(協議書)の重要事項を周知徹底します。

■ 新たに当該事業へ従事する者がある場合には、その都度安全教育を実施し、運転者の安全意識の高揚に努めます。

【生活障害】 ■ 通勤車両等により交通渋滞が生じる経路については、可能な限り、その時間帯・箇所の通行を控えます。

【運搬経路】 ■ 幅員が狭く歩道が充分でない道路では、法定速度、横断歩道における歩行者優先を厳守します。

【非常時】 ■ 運搬経路で事故等が発生した場合、速やかに警察に届け出るとともに道路管理者に連絡をして、その指示に従います。

【地域調整】 ■ 運搬経路の地域において、他の土砂運搬計画との重複等、調整や協議が必要となった場合、当該地域の打ち合わせ会等に参加し調整に協力します。

【法令遵守】 ■ 事業及び土砂の運搬にあたっては、道路交通法等、関係法令を遵守します。

12 基本的基準等への対応

Ex【5】やむを得ず、道路幅員5メートル未満の道路を通行する→待避所の設置、交通指導員の設置により事故防止に努める。

Ex【6】 残土運搬ダンプの入場車と退場車が対向しないよう無線にて誘導確認を行う。
やむおえず対抗する場合、甲州街道からの入場者を優先し国道での一旦停止をさせないようにガードマンに合図誘導させる。

13 他法令の許認可の有無

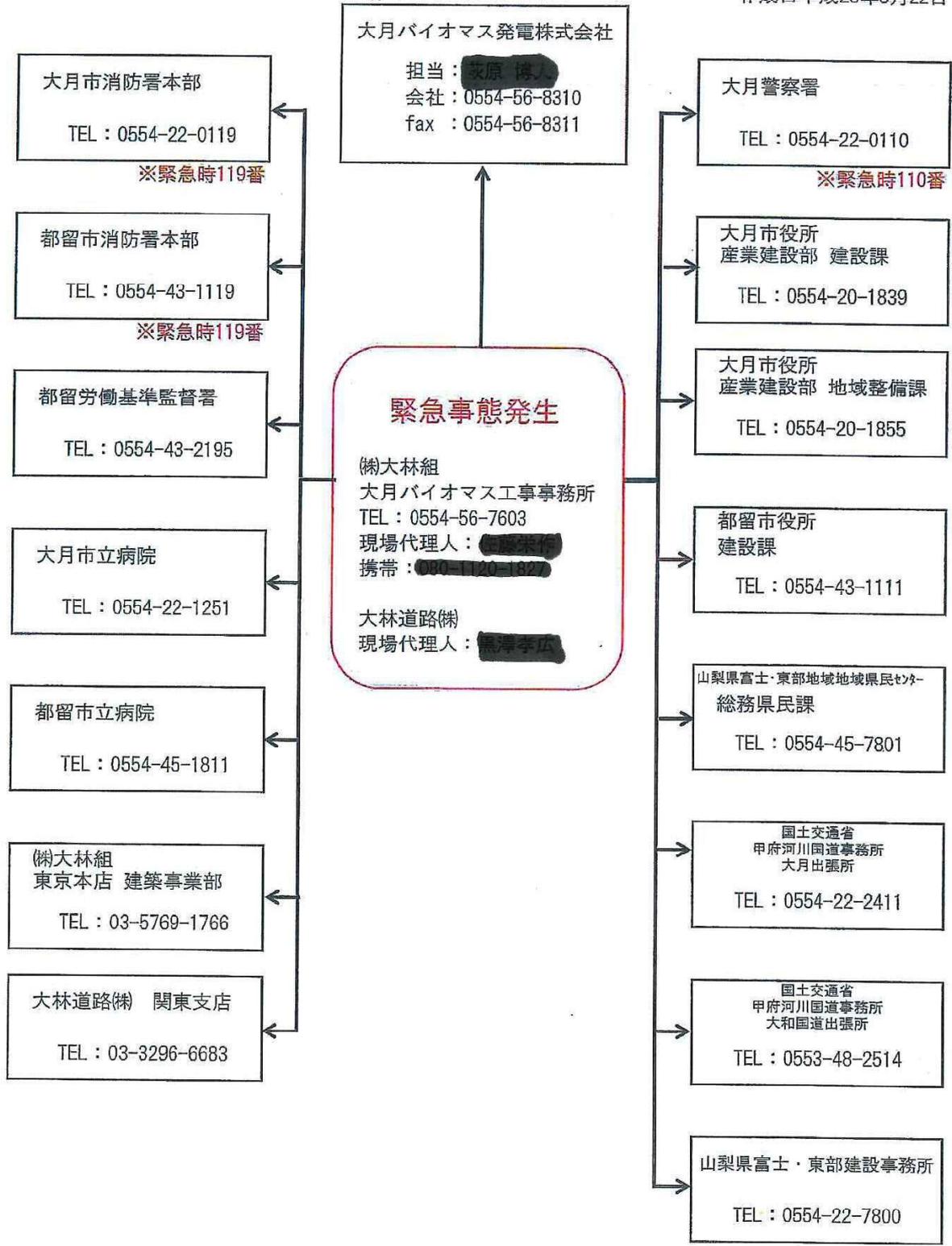
都市計画法に基づく開発行為の許可：許可番号 山梨県指令富東建第11801号
許可年月日 平成28年1月12日

14 緊急時連絡先

当協議書1、2の連絡先と同様 別添連絡先資料を添付

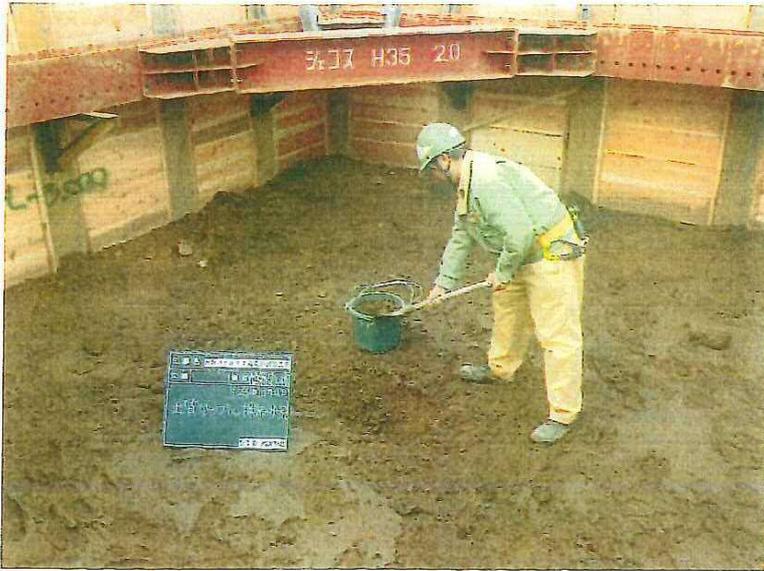
緊急連絡体制表

作成日平成28年8月22日



【発生土の分析結果（計量証明書）】 資料11-3

1



燃料受入棟

土質サンプル採取状況

平成28年10月21日



燃料受入棟

土質サンプル採取完了

平成28年10月21日



燃料受入棟

土質サンプル採取完了

平成28年10月21日



059026

濃度計量証明書

計量証明書番号	ページ
IL1600723-00	1/2

平成28年11月15日

大月バイオマス発電株式会社 様

計量証明事業登録番号

件名： 大月バイオマス発電事業の環境影響評価における事後調査業務（工事中）

山梨県知事登録 濃証第4号

依頼者名： 大月バイオマス発電株式会社

株式会社

種別： 土壌溶出量調査（平成15年環境省告示第18号）

山梨県環境科学検査センター

試料名： 発生土（平成28年10月21日 10:00採取）

〒400-0111 山梨県甲斐市

竜王新町2277-12

採取者： 引取試料（依頼者採取）

TEL 055-278-1600

試料受取年月日： 平成28年10月24日

採取時間： -

環境計量士

天気：- 気温：-℃ 泥温：-℃ 透視度：-度

小机 洋子

ご依頼のありました検体についての計量の結果を下記の通り証明します。

No.	計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法	定量下限値
1	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
2	トリクロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
3	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
4	四塩化炭素	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
5	ジクロロメタン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
6	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
7	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
8	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
9	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
10	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
11	ベンゼン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
12	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003 未満	JIS K0102 55.4 (ICP質量分析法)	0.0003
13	鉛及びその化合物	mg/L	0.001 未満	JIS K0102 54.4 (ICP質量分析法)	0.001
14	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005 未満	昭和46年環境庁告示第59号付表1 (還元気化原子吸光法)	0.0005
15	六価クロム化合物	mg/L	0.02 未満	JIS K0102 65.2.1 (吸光光度法)	0.02
16	シアン化合物	mg/L	0.1 未満	JIS K0102 38.1.2(pH2以下で発生するシアン化水素) 及び38.3(4-ヒリジンカルボン酸ピラゾロ吸光光度法)	0.1
17	ひ素及びその化合物	mg/L	0.002	JIS K0102 61.4 (ICP質量分析法)	0.001
備考					



059026

濃度計量証明書

計量証明書番号	ページ
IL1600723-00	2/2

平成28年11月15日

大月バイオマス発電株式会社 様

件名： 大月バイオマス発電事業の環境影響評価における事後調査業務（工事中）

依頼者名： 大月バイオマス発電株式会社

種別： 土壌溶出量調査（平成15年環境省告示第18号）

試料名： 発生土（平成28年10月21日 10:00採取）

採取者： 引取試料（依頼者採取）

試料受取年月日： 平成28年10月24日 採取時間： -

天気： - 気温： - °C 泥温： - °C 透視度： - 度

計量証明事業登録番号

山梨県知事登録 濃証第4号

株式会社
山梨県環境科学検査センター
〒400-0111 山梨県甲斐市
竜王新町2277-12
TEL 055-278-1600

環境計量士

小机 洋子

ご依頼のありました検体についての計量の結果を下記の通り証明します。

No.	計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法	定量下限値
18	セレン及びその化合物	mg/L	0.001 未満	JIS K0102 67.4 (ICP質量分析法)	0.001
19	ほう素及びその化合物	mg/L	0.01 未満	JIS K0102 47.3 (ICP発光分光分析法)	0.01
20	ふっ素及びその化合物	mg/L	0.06	昭和46年環境庁告示第59号付表6 (イソクロマトグラフ法)	0.05
21	チウラム	mg/L	0.0006 未満	昭和46年環境庁告示第59号付表4 (固相抽出・高速液体クロマトグラフ法)	0.0006
22	シマジン	mg/L	0.0003 未満	昭和46年環境庁告示第59号付表5第1 (固相抽出・ガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0003
23	チオベンカルブ	mg/L	0.0003 未満	昭和46年環境庁告示第59号付表5第1 (固相抽出・ガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0003
24	有機りん化合物(パラチオン、メチルパラチオン、メチルメトン及びEPNに限る)	mg/L	0.1 未満	昭和49年環境庁告示第64号付表1 (ガスクロマトグラフ-FPD法)	0.1
25	ポリ塩化ビフェニル	mg/L	0.0005 未満	昭和46年環境庁告示第59号付表3 (ガスクロマトグラフ-ECD法-係数法)	0.0005
	以下余白				
備考					



059026

濃度計量証明書

計量証明書番号	ページ
IL1600724-00	1/1

平成28年11月15日

大月バイオマス発電株式会社 様

計量証明事業登録番号

件名： 大月バイオマス発電事業の環境影響評価における事後調査業務（工事中）

山梨県知事登録 濃証第4号

依頼者名： 大月バイオマス発電株式会社

株式会社

種別： 土壌含有量調査（平成15年環境省告示第19号）

山梨県環境科学検査センター

試料名： 発生土（平成28年10月21日 10:00採取）

〒400-0111 山梨県甲斐市

竜王新町2277-1211

採取者： 引取試料（依頼者採取）

TEL 055-278-1600

試料受取年月日： 平成28年10月24日

採取時間： -

環境計量士

天気：-

気温：-℃

泥温：-℃

透視度：-度

小机 洋子



ご依頼のありました検体についての計量の結果を下記の通り証明します。

No.	計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法	定量下限値
1	カドミウム及びその化合物	mg/kg	10 未満	JIS K0102 55.4 (ICP質量分析法)	10
2	六価クロム化合物	mg/kg	20 未満	JIS K0102 65.2.1 (吸光光度法)	20
3	シアン化合物	mg/kg	5 未満	JIS K0102 38.3 (4-ヒドロキシカルボニル酸ピラゾールの吸光光度法)	5
4	水銀及びその化合物	mg/kg	1 未満	昭和46年環境庁告示第59号付表1 (還元気化原子吸光法)	1
5	セレン及びその化合物	mg/kg	10 未満	JIS K0102 67.4 (ICP質量分析法)	10
6	鉛及びその化合物	mg/kg	10 未満	JIS K0102 54.4 (ICP質量分析法)	10
7	ヒ素及びその化合物	mg/kg	10 未満	JIS K0102 61.4 (ICP質量分析法)	10
8	ふっ素及びその化合物	mg/kg	100 未満	JIS K0102 34.1 (吸光光度法)	100
9	ほう素及びその化合物	mg/kg	50 未満	JIS K0102 47.3 (ICP発光分光分析法)	50
	以下余白				
備考					

(059026)
WS16-090-00
平成28年11月16日

大月バイオマス発電株式会社 様

試 験 結 果 報 告 書
(ダイオキシン類分析)

大月バイオマス発電事業の環境影響評価における
事後調査業務 (工事中)



株式会社山梨県環境科学検査センター



山梨県甲斐市竜王新町2277番地12
電話 055 (278) 1600
FAX 055 (278) 1601

1. 件名

大月バイオマス発電事業の環境影響評価における事後調査業務（工事中）

2. 試験の内容

ご依頼者：大月バイオマス発電株式会社 様

試料名：発生土

採取日時：平成28年10月21日 10:00

採取場所：山梨県大月市笠子町白野1158-1

採取者：引取試料（平成28年10月24日受領）

試験方法：ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル（環境省水・大気環境局土壌環境課）
ガスクロマトグラフ質量分析法

当社より株式会社日本総合科学（広島県福山市箕島町南丘399番地46）に分析を委託しました。

3. 試験結果

分析の結果及び基準を表1に示します。

その結果、「ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁及び土壌の汚染に係る環境基準について」（平成11年環境庁告示第68号）による土壌の汚染に係る環境基準に規定されている基準値1,000pg-TEQ/gより低い数値でした。

表1：分析結果一覧

試料名	単位	ダイオキシン類濃度	土壌の汚染に係る環境基準
発生土	pg-TEQ/g	0.38	1,000以下

4. 添付資料

- ・特定濃度計量証明書（株式会社日本総合科学 計量証明書番号：16TS05269B）



計 量 証 明 書

大月バイオマス発電 株式会社 様



株式会社 **日本総合科学**

広島県福山市築島町南前399番地46
電話 (084) 981-0181 (代表)
認定特定計量事業者 認定番号N-0052-01
計量証明事業所 広島県登録第T-4号
計量管理者 氏名 岡本 崇
登録番号 第7007号



採取日時	平成28年10月21日 10:00	計量証明書番号	16TS05269B
試料名	発生土	発行年月日	平成28年11月10日
採取場所	山梨県大月市笠子町白野1158-1	採取者名	_____
その他	_____	採取方法	ダイオキシン類に係る 土壌調査測定マニュアル
計量実施期間	平成28年10月25日 ~ 平成28年11月10日		

上記試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	計量の結果		計量の方法
ダイオキシン類 (土壌)	実測濃度 (pg/g-dry) 160	毒性等量 (pg-TEQ/g-dry) 0.38	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (平成21年3月 環境省水・大気環境局土壌環境課)
備考 試料受付日 平成28年10月25日 試料は、株式会社 山梨県環境科学検査センター 様により持ち込まれたものである。			

ダイオキシン類の測定分析結果(土壌)

発生土 山梨県大月市笠子町白野1158-1		実測濃度 (pg/g-dry)	試料における 定量下限値 * (pg/g-dry)	試料における 検出下限値 * (pg/g-dry)	毒性等価係数 (TEF)	毒性等量 ① * (pg-TEQ/g-dry)	毒性等量 ② * (pg-TEQ/g-dry)	
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	13	0.27	0.08	0	0	0	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	5.1	0.27	0.08	0	0	0	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.27	0.08	1	0.04	0	
	other-TeCDDs *	0.70	0.27	0.08	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(0.18)	0.31	0.09	1	0.18	0	
	other-PeCDDs *	4.4	0.31	0.09	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.6	0.2	0.1	0.01	0	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.4)	0.6	0.2	0.1	0.04	0	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(0.4)	0.6	0.2	0.1	0.04	0	
	other-HxCDDs *	4.6	0.6	0.2	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	6.3	0.5	0.1	0.01	0.063	0.063	
	other-HpCDDs *	6.2	0.5	0.1	—	—	—	
	OCDD	75	1.9	0.6	0.0003	0.0225	0.0225	
	PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.16)	0.19	0.06	0	0	0
2, 3, 7, 8-TeCDF		(0.17)	0.19	0.06	0.1	0.017	0	
other-TeCDFs *		3.7	0.19	0.06	—	—	—	
1, 2, 3, 7, 8-PeCDF		(0.16)	0.27	0.08	0.03	0.0048	0	
2, 3, 4, 7, 8-PeCDF		0.31	0.25	0.08	0.3	0.093	0.093	
other-PeCDFs *		3.8	0.27	0.08	—	—	—	
1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF		(0.4)	0.5	0.1	0.1	0.04	0	
1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF		(0.4)	0.5	0.2	0.1	0.04	0	
1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF		ND	0.6	0.2	0.1	0.01	0	
2, 3, 4, 6, 7, 8+1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF		0.6	0.5	0.2	0.1	0.06	0.06	
other-HxCDFs *		4.1	0.6	0.2	—	—	—	
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF		3.0	0.6	0.2	0.01	0.030	0.030	
1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF		0.4	0.4	0.1	0.01	0.004	0.004	
other-HpCDFs *		3.4	0.6	0.2	—	—	—	
OCDF	4.0	1.7	0.5	0.0003	0.00120	0.00120		
Co-PCB	non-ortho CBs	3, 3', 4, 4' -TeCB(#77)	5.9	0.4	0.1	0.0001	0.00053	0.00053
		3, 4, 4', 5'-TeCB(#81)	0.3	0.5	0.2	0.0003	0.00009	0
		3, 3', 4, 4', 5'-PeCB(#126)	0.9	0.6	0.2	0.1	0.08	0.08
		3, 3', 4, 4', 5, 5' -HxCB(#169)	0.7	0.6	0.2	0.03	0.021	0.021
	mono-ortho CBs	2, 3, 3', 4, 4' -PeCB(#105)	3.6	0.7	0.2	0.00003	0.000108	0.000108
		2, 3, 4, 4', 5+3, 3', 4, 5, 5' -PeCB(#114+#127)	0.2	0.6	0.2	0.00003	0.000006	0
		2, 3', 4, 4', 5'-PeCB(#118)	6.9	0.4	0.1	0.00003	0.000207	0.000207
		2', 3, 4, 4', 5'-PeCB(#123)	(0.4)	0.6	0.2	0.00003	0.000012	0
		2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#156)	2.1	0.4	0.1	0.00003	0.000063	0.000063
		2, 3, 3', 4, 4', 5' -HxCB(#157)	1.0	0.7	0.2	0.00003	0.000030	0.000030
		2, 3', 4, 4', 5, 5' -HxCB(#167)	1.2	0.6	0.2	0.00003	0.000036	0.000036
		2, 3, 3', 4, 4', 5, 5' -HxCB(#169)	0.5	0.4	0.1	0.00003	0.000015	0.000015
		Total TEQ	—	—	—	—	0.80	0.38

Compound	実測濃度 (pg/g-dry)	毒性等量 ① * (pg-TEQ/g-dry)	毒性等量 ② * (pg-TEQ/g-dry)
PCDDs	TeCDDs *	19	—
	PeCDDs *	4.6	—
	HxCDDs *	5.4	—
	HpCDDs *	13	—
	OCDD	75	—
	Total PCDDs *	120	0.3955
PCDFs	TeCDFs *	4.0	—
	PeCDFs *	4.3	—
	HxCDFs *	5.6	—
	HpCDFs *	6.8	—
	OCDF	4.0	—
	Total PCDFs *	25	0.30000
Total (PCDDs+PCDFs) *	140	0.69550	0.27370
Co-PCB	non-ortho CBs	7.1	—
	mono-ortho CBs	16	—
	Total Co-PCB	23	0.102097
Total (PCDDs+PCDFs+Co-PCB) *	160	0.80	0.38

備考1. 実測濃度の項において、括弧付き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. 実測濃度の項において、「ND」は検出下限未満の濃度であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。

4. *の項目は、計量法第107条の対象外である。

5. 毒性等量①は、検出下限以上の値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。
毒性等量②は、定量下限以上の値はそのままの値を用い、定量下限未満の値は0(ゼロ)として算出したものである。

毒性等量① 底質
毒性等量② 土壌

分析手法:「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局土壌環境課)



濃度計量証明書

060165

計量証明書番号	ページ
IL1600802-00	1/2

平成29年1月27日

大月バイオマス発電株式会社 様

件名: 大月バイオマス発電事業の環境影響評価における事後調査業務 (工事中)

依頼者名: 大月バイオマス発電株式会社

種別: 土壌溶出量調査 (平成15年環境省告示第18号)

試料名: 発生土2

採取者: 弊社社員

試料採取年月日: 平成28年12月27日 採取時間: 14:30

天気: 晴 気温: 13.0 °C 泥温: - °C 透視度: - 度

ご依頼のありました検体についての計量の結果を下記の通り証明します。

計量証明事業登録番号

山梨県知事登録 濃証第4号

株式会社

山梨県環境科学検査センター

〒400-0111 山梨県甲斐市

竜王新町2277-12

TEL 055-278-1600

環境計量士

小机 洋子



No.	計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法	定量下限値
1	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
2	トリクロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
3	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
4	四塩化炭素	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
5	ジクロロメタン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
6	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
7	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
8	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
9	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
10	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
11	ベンゼン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
12	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003 未満	JIS K0102 55.4 (ICP質量分析法)	0.0003
13	鉛及びその化合物	mg/L	0.001 未満	JIS K0102 54.4 (ICP質量分析法)	0.001
14	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005 未満	昭和46年環境庁告示第59号付表1 (還元気化原子吸光法)	0.0005
15	六価クロム化合物	mg/L	0.02 未満	JIS K0102 65.2.1 (吸光光度法)	0.02
16	シアン化合物	mg/L	0.1 未満	JIS K0102 38.1.2 (pH2以下で発生するシアニ化水素) 及び38.3 (4-ピリジンカルボン酸ピラリオン吸光光度法)	0.1
17	ヒ素及びその化合物	mg/L	0.001 未満	JIS K0102 61.4 (ICP質量分析法)	0.001
備考					



060165

濃度計量証明書

計量証明書番号	ページ
IL1600804-00	1/1

平成29年1月27日

大月バイオマス発電株式会社 様

計量証明事業登録番号

件名： 大月バイオマス発電事業の環境影響評価における事後調査業務（工事中）

山梨県知事登録 濃証第4号

依頼者名： 大月バイオマス発電株式会社

株式会社

種別： 土壌含有量調査（平成15年環境省告示第19号）

山梨県環境科学検査センター

試料名： 発生土2

〒400-0111 山梨県甲斐市

竜王新町2277-12

採取者： 弊社社員

TEL 055-278-1600

試料採取年月日： 平成28年12月27日 採取時間： 14:30

環境計量士

天気：晴 気温：13.0℃ 泥温：-℃ 透視度：-度

小机 洋子

ご依頼のありました検体についての計量の結果を下記の通り証明します。

No.	計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法	定量下限値
1	カドミウム及びその化合物	mg/kg	10 未満	JIS K0102 55.4 (ICP質量分析法)	10
2	六価クロム化合物	mg/kg	20 未満	JIS K0102 65.2.1 (吸光光度法)	20
3	シアン化合物	mg/kg	5 未満	JIS K0102 38.3 (4-ヒソナルボン酸ピラゾロン吸光光度法)	5
4	水銀及びその化合物	mg/kg	1 未満	昭和46年環境庁告示第59号付表1 (還元気化原子吸光法)	1
5	セレン及びその化合物	mg/kg	10 未満	JIS K0102 67.4 (ICP質量分析法)	10
6	鉛及びその化合物	mg/kg	10 未満	JIS K0102 54.4 (ICP質量分析法)	10
7	ひ素及びその化合物	mg/kg	10 未満	JIS K0102 61.4 (ICP質量分析法)	10
8	ふっ素及びその化合物	mg/kg	100 未満	JIS K0102 34.1 (吸光光度法)	100
9	ほう素及びその化合物	mg/kg	50 未満	JIS K0102 47.3 (ICP発光分光分析法)	50
	以下余白				
備考					



濃度計量証明書

060165

計量証明書番号	ページ
IL1600803-00	1/2

平成29年1月27日

大月バイオマス発電株式会社 様

件名： 大月バイオマス発電事業の環境影響評価における事後調査業務（工事中）

依頼者名： 大月バイオマス発電株式会社

種別： 土壌溶出量調査（平成15年環境省告示第18号）

試料名： 発生土3

採取者： 弊社社員

試料採取年月日： 平成28年12月27日 採取時間： 14:40

天気：晴 気温：13.0℃ 泥温：-℃ 透視度：-度

計量証明事業登録番号
山梨県知事登録 濃証第4号

株式会社
山梨県環境科学検査センター
〒400-0111 山梨県甲斐市
竜王新町2277-12
TEL 055-278-1600

環境計量士

小机 洋子



ご依頼のありました検体についての計量の結果を下記の通り証明します。

No.	計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法	定量下限値
1	1,1,1-トリクロロエタン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
2	トリクロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
3	テトラクロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
4	四塩化炭素	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
5	ジクロロメタン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
6	1,2-ジクロロエタン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
7	1,1-ジクロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
8	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
9	1,1,2-トリクロロエタン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
10	1,3-ジクロロプロペン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
11	ベンゼン	mg/L	0.0002 未満	JIS K0125 5.2 (ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析法)	0.0002
12	カドミウム及びその化合物	mg/L	0.0003 未満	JIS K0102 55.4 (ICP質量分析法)	0.0003
13	鉛及びその化合物	mg/L	0.001 未満	JIS K0102 54.4 (ICP質量分析法)	0.001
14	水銀及びその化合物	mg/L	0.0005 未満	昭和46年環境庁告示第59号付表1 (還元気化原子吸光法)	0.0005
15	六価クロム化合物	mg/L	0.02 未満	JIS K0102 65.2.1 (吸光光度法)	0.02
16	シアン化合物	mg/L	0.1 未満	JIS K0102 38.1.2 (pH2以下で発生するシアニ化水素) 及び38.3(4-ピリジンカルボン酸ピラリオン吸光光度法)	0.1
17	ひ素及びその化合物	mg/L	0.001 未満	JIS K0102 61.4 (ICP質量分析法)	0.001
備考					



060165

濃度計量証明書

計量証明書番号	ページ
IL1600805-00	1/1

平成29年1月27日

大月バイオマス発電株式会社 様

計量証明事業登録番号

件名： 大月バイオマス発電事業の環境影響評価における事後調査業務（工事中）

山梨県知事登録 濃証第4号

依頼者名： 大月バイオマス発電株式会社

株式会社

種別： 土壌含有量調査（平成15年環境省告示第19号）

山梨県環境科学検査センター

試料名： 発生土3

〒400-0111 山梨県甲斐市

竜王新町2277-112

採取者： 弊社社員

TEL 055-278-1600

試料採取年月日： 平成28年12月27日 採取時間： 14:40

環境計量士

天気：晴 気温：13.0℃ 泥温：-℃ 透視度：-度

小机 洋子

ご依頼のありました検体についての計量の結果を下記の通り証明します。

No.	計量の対象	単位	計量の結果	計量の方法	定量下限値
1	カドミウム及びその化合物	mg/kg	10 未満	JIS K0102 55.4 (ICP質量分析法)	10
2	六価クロム化合物	mg/kg	20 未満	JIS K0102 65.2.1 (吸光光度法)	20
3	シアン化合物	mg/kg	5 未満	JIS K0102 38.3 (4-ヒドロキシカルボン酸ピラゾール吸光光度法)	5
4	水銀及びその化合物	mg/kg	1 未満	昭和46年環境庁告示第59号付表1 (還元気化原子吸光法)	1
5	セレン及びその化合物	mg/kg	10 未満	JIS K0102 67.4 (ICP質量分析法)	10
6	鉛及びその化合物	mg/kg	10 未満	JIS K0102 54.4 (ICP質量分析法)	10
7	ヒ素及びその化合物	mg/kg	10 未満	JIS K0102 61.4 (ICP質量分析法)	10
8	フッ素及びその化合物	mg/kg	100 未満	JIS K0102 34.1 (吸光光度法)	100
9	ほう素及びその化合物	mg/kg	50 未満	JIS K0102 47.3 (ICP発光分光分析法)	50
	以下余白				
備考					

(060165)
WS16-141-00
平成29年2月10日

大月バイオマス発電株式会社 様

試 験 結 果 報 告 書

(ダイオキシン類分析)

大月バイオマス発電事業の環境影響評価における
事後調査業務（工事中）



株式会社山梨県環境科学検査センター

山梨県甲斐市竜王新町2277番地12

電話 055 (278) 1600

FAX 055 (278) 1601

1. 件名

大月バイオマス発電事業の環境影響評価における事後調査業務（工事中）

2. 試験の内容

ご依頼者：大月バイオマス発電株式会社 様

試料名：発生土2、発生土3

採取日時：平成28年12月27日 14:30～14:40

採取場所：山梨県大月市笠子町白野1158-1

採取者：弊社社員

試験方法：ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル（環境省水・大気環境局土壌環境課）
ガスクロマトグラフ質量分析法

当社より株式会社日本総合科学（広島県福山市箕島町南丘399番地46）に分析を委託しました。

3. 試験結果

分析の結果及び基準を表1に示します。

その結果、「ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁及び土壌の汚染に係る環境基準について」（平成11年環境庁告示第68号）による土壌の汚染に係る環境基準に規定されている基準値1,000pg-TEQ/gより低い数値でした。

表1：分析結果一覧

報告書No.	試料名	採取時刻	ダイオキシン類 毒性等量	基準
			(pg-TEQ/g)	(pg-TEQ/g)
16TS05386B	発生土2	14:30	0.14	1,000
16TS05387B	発生土3	14:40	0.18	

4. 添付資料

・特定濃度計量証明書（株式会社日本総合科学 計量証明書番号：16TS05386B、16TS05387B）



計 量 証 明 書

大月バイオマス発電 株式会社 様



株式会社 **日本綜合科学**

広島県福山市築島町堀丘399番地46

電話 (084) 981-0181 (代表)

認定特定計量事業者 認定番号N-0052-01

計量証明事業所 広島県登録第T-4号

計量管理者 氏名 岡本 崇

登録番号 第7007号



採取日時	平成28年12月27日 14:30	計量証明書番号	16TS05386B
		発行年月日	平成29年2月3日
試料名	発生土2	採取者名	株式会社 山梨県環境科学検査センター 北野 様
採取場所	山梨県大月市笠子町白野1158-1	採取方法	ダイオキシン類に係る 土壤調査測定マニュアル
その他	—		
計量実施期間	平成29年1月11日 ~ 平成29年2月3日		

上記試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	計量の結果		計量の方法
	実測濃度 (pg/g-dry)	毒性等量 (pg-TEQ/g-dry)	
ダイオキシン類 (土壌)	190	0.14	ダイオキシン類に係る土壤調査測定マニュアル (平成21年3月 環境省水・大気環境局土壤環境課)
備考 物件名 : 大月バイオマス発電事業の環境影響評価における事後調査業務(工事中) 試料受付日 : 平成29年1月11日 試料は、株式会社 山梨県環境科学検査センター 北野 様により採取され、持ち込まれたものである。			

ダイオキシン類の測定分析結果(土壌)

発生土2 山梨県大月市笠子町白野1158-1		実測濃度 (pg/g-dry)	試料における 定量下限値 * (pg/g-dry)	試料における 検出下限値 * (pg/g-dry)	毒性等価係数 (TEF) *	毒性等量 ① * (pg-TEQ/g-dry)	毒性等量 ② * (pg-TEQ/g-dry)	
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	18	0.26	0.08	0	0	0	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	6.7	0.26	0.08	0	0	0	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.26	0.08	1	0.04	0	
	other-TeCDDs *	0.47	0.26	0.08	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	ND	0.30	0.09	1	0.045	0	
	other-PeCDDs *	3.9	0.30	0.09	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.6	0.2	0.1	0.01	0	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.4)	0.6	0.2	0.1	0.04	0	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(0.3)	0.6	0.2	0.1	0.03	0	
	other-HxCDDs *	3.6	0.6	0.2	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	7.7	0.4	0.1	0.01	0.077	0.077	
	other-HpCDDs *	7.6	0.4	0.1	—	—	—	
OCDD	120	1.8	0.5	0.0003	0.036	0.036		
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.13)	0.19	0.06	0	0	0	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	ND	0.19	0.06	0.1	0.003	0	
	other-TeCDFs *	2.3	0.19	0.06	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	ND	0.26	0.08	0.03	0.0012	0	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.13)	0.24	0.07	0.3	0.039	0	
	other-PeCDFs *	2.5	0.26	0.08	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.3)	0.5	0.1	0.1	0.03	0	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	(0.3)	0.5	0.2	0.1	0.03	0	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.6	0.2	0.1	0.01	0	
	2, 3, 4, 6, 7, 8+1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	(0.4)	0.5	0.1	0.1	0.04	0	
	other-HxCDFs *	3.7	0.6	0.2	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	2.5	0.5	0.2	0.01	0.025	0.025	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.3)	0.4	0.1	0.01	0.003	0	
	other-HpCDFs *	4.3	0.5	0.2	—	—	—	
OCDF	5.6	1.6	0.5	0.0003	0.00168	0.00168		
Co-PCB	non-ortho CBs	3, 3', 4, 4' -TeCB(#77)	0.6	0.4	0.1	0.0001	0.00006	0.00006
		3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	ND	0.5	0.2	0.0003	0.00003	0
		3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	(0.3)	0.6	0.2	0.1	0.03	0
		3, 3', 4, 4', 5, 5' -HxCB(#169)	(0.4)	0.5	0.2	0.03	0.012	0
	mono-ortho CBs	2, 3, 3', 4, 4' -PeCB(#105)	1.6	0.6	0.2	0.00003	0.000048	0.000048
		2, 3, 4, 4', 5+3, 3', 4, 5, 5' -PeCB(#114+#127)	ND	0.6	0.2	0.00003	0.000003	0
		2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	2.7	0.4	0.1	0.00003	0.000081	0.000081
		2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	ND	0.6	0.2	0.00003	0.000003	0
		2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	1.0	0.4	0.1	0.00003	0.000030	0.000030
		2, 3, 3', 4, 4', 5' -HxCB(#157)	(0.5)	0.6	0.2	0.00003	0.000015	0
		2, 3', 4, 4', 5, 5' -HxCB(#167)	(0.5)	0.6	0.2	0.00003	0.000015	0
		2, 3, 3', 4, 4', 5, 5' -HpCB(#189)	0.3	0.3	0.1	0.00003	0.000009	0.000009
		Total TEQ	*	—	—	—	0.50	0.14

Compound	実測濃度 (pg/g-dry)	毒性等量 ① * (pg-TEQ/g-dry)	毒性等量 ② * (pg-TEQ/g-dry)
PCDDs	TeCDDs *	25	—
	PeCDDs *	3.9	—
	HxCDDs *	4.3	—
	HpCDDs *	15	—
	OCDD	120	—
	Total PCDDs *	160	0.278
PCDFs	TeCDFs *	2.4	—
	PeCDFs *	2.6	—
	HxCDFs *	4.7	—
	HpCDFs *	7.1	—
	OCDF	5.6	—
Total PCDFs *	22	0.18288	0.02668
Total (PCDDs+PCDFs) *	190	0.46088	0.13968
Co-PCB	non-ortho CBs	1.2	—
	mono-ortho CBs	6.5	—
	Total Co-PCB	7.7	0.042294
Total (PCDDs+PCDFs+Co-PCB) *	190	0.50	0.14

備考1. 実測濃度の項において、括弧付き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. 実測濃度の項において、“ND”は検出下限未満の濃度であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。

4. *の項目は、計量法第107条の対象外である。

5. 毒性等量①は、検出下限以上の値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。
毒性等量②は、定量下限以上の値はそのままの値を用い、定量下限未満の値は0(ゼロ)として算出したものである。
毒性等量① 底質
毒性等量② 土壌

分析方法:「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」
(平成21年3月 環境省水・大気環境局土壌環境課)



計量証明書

大月バイオマス発電 株式会社 様



株式会社 日本綜合科学

広島県福山市笠島町南1-39番地46

電話 (084) 981-0181 (代表)

認定特定計量事業者 認定番号N-0052-01

計量証明事業所 広島県登録第T-4号

計量管理者 氏名 岡本 崇

登録番号 第7007号



採取日時	平成28年12月27日 14:40	計量証明書番号	16TS05387B
		発行年月日	平成29年2月3日
試料名	発生土3	採取者名	株式会社 山梨県環境科学検査センター 北野 様
採取場所	山梨県大月市笠子町白野1158-1	採取方法	ダイオキシン類に係る 土壌調査測定マニュアル
その他	—		
計量実施期間	平成29年1月11日 ~ 平成29年2月3日		

上記試料についての計量の結果を次のとおり証明します。

計量の対象	計量の結果		計量の方法
ダイオキシン類 (土壌)	実測濃度 (pg/g-dry)	毒性等量 (pg-TEQ/g-dry)	ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル (平成21年3月 環境省水・大気環境局土壌環境課)
	150	0.18	
備考 物件名 大月バイオマス発電事業の環境影響評価における事後調査業務(工事中) 試料受付日 平成29年1月11日 試料は、株式会社 山梨県環境科学検査センター 北野 様により採取され、持ち込まれたものである。			

ダイオキシン類の測定分析結果(土壌)

発生土3 山梨県大月市笠子町白野1158-1		実測濃度 (pg/g-dry)	試料における 定量下限値 * (pg/g-dry)	試料における 検出下限値 * (pg/g-dry)	毒性等価係数 (TEF) *	毒性等量 ① * (pg-TEQ/g-dry)	毒性等量 ② * (pg-TEQ/g-dry)	
PCDD	1, 3, 6, 8-TeCDD	12	0.26	0.08	0	0	0	
	1, 3, 7, 9-TeCDD	4.3	0.26	0.08	0	0	0	
	2, 3, 7, 8-TeCDD	ND	0.26	0.08	1	0.04	0	
	other-TeCDDs *	0.34	0.26	0.08	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDD	(0.12)	0.30	0.09	1	0.12	0	
	other-PeCDDs *	3.0	0.30	0.09	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDD	ND	0.6	0.2	0.1	0.01	0	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDD	(0.2)	0.6	0.2	0.1	0.02	0	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDD	(0.4)	0.6	0.2	0.1	0.04	0	
	other-HxCDDs *	3.6	0.6	0.2	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDD	6.5	0.4	0.1	0.01	0.065	0.065	
	other-HpCDDs *	6.6	0.4	0.1	—	—	—	
	OCDD	85	1.8	0.5	0.0003	0.0255	0.0255	
PCDF	1, 2, 7, 8-TeCDF	(0.11)	0.19	0.06	0	0	0	
	2, 3, 7, 8-TeCDF	(0.08)	0.19	0.06	0.1	0.008	0	
	other-TeCDFs *	2.6	0.19	0.06	—	—	—	
	1, 2, 3, 7, 8-PeCDF	(0.11)	0.26	0.08	0.03	0.0033	0	
	2, 3, 4, 7, 8-PeCDF	(0.16)	0.24	0.07	0.3	0.048	0	
	other-PeCDFs *	2.5	0.26	0.08	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 7, 8-HxCDF	(0.3)	0.5	0.1	0.1	0.03	0	
	1, 2, 3, 6, 7, 8-HxCDF	(0.3)	0.5	0.2	0.1	0.03	0	
	1, 2, 3, 7, 8, 9-HxCDF	ND	0.6	0.2	0.1	0.01	0	
	2, 3, 4, 6, 7, 8+1, 2, 3, 6, 8, 9-HxCDF	0.5	0.5	0.1	0.1	0.05	0.05	
	other-HxCDFs *	3.5	0.6	0.2	—	—	—	
	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8-HpCDF	2.3	0.5	0.2	0.01	0.023	0.023	
	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9-HpCDF	(0.3)	0.4	0.1	0.01	0.003	0	
other-HpCDFs *	3.9	0.5	0.2	—	—	—		
OCDF	4.2	1.6	0.5	0.0003	0.00126	0.00126		
Co-PCB	non-ortho CBs	3, 3', 4, 4'-TeCB(#77)	0.8	0.4	0.1	0.0001	0.00008	0.00008
		3, 4, 4', 5-TeCB(#81)	ND	0.5	0.2	0.0003	0.00003	0
		3, 3', 4, 4', 5-PeCB(#126)	(0.4)	0.6	0.2	0.1	0.04	0
	mono-ortho CBs	3, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#169)	0.6	0.5	0.2	0.03	0.018	0.018
		2, 3, 3', 4, 4'-PeCB(#105)	2.0	0.6	0.2	0.00003	0.000060	0.000060
		2, 3, 4, 4', 5+3, 3', 4, 5, 5'-PeCB(#114+127)	ND	0.6	0.2	0.00003	0.000003	0
		2, 3', 4, 4', 5-PeCB(#118)	3.4	0.4	0.1	0.00003	0.000102	0.000102
		2', 3, 4, 4', 5-PeCB(#123)	(0.3)	0.6	0.2	0.00003	0.000009	0
		2, 3, 3', 4, 4', 5-HxCB(#156)	1.3	0.4	0.1	0.00003	0.000039	0.000039
		2, 3, 3', 4, 4', 5'-HxCB(#157)	0.6	0.6	0.2	0.00003	0.000018	0.000018
		2, 3', 4, 4', 5, 5'-HxCB(#167)	0.7	0.6	0.2	0.00003	0.000021	0.000021
		2, 3, 3', 4, 4', 5, 5'-HpCB(#189)	0.4	0.3	0.1	0.00003	0.000012	0.000012
		Total TEQ *	—	—	—	—	0.59	0.18

Compound	実測濃度 (pg/g-dry)	毒性等量 ① * (pg-TEQ/g-dry)	毒性等量 ② * (pg-TEQ/g-dry)
PCDDs	TeCDDs *	17	—
	PeCDDs *	3.1	—
	HxCDDs *	4.2	—
	HpCDDs *	13	—
	OCDD	85	—
	Total PCDDs *	120	0.3205
PCDFs	TeCDFs *	2.7	—
	PeCDFs *	2.7	—
	HxCDFs *	4.6	—
	HpCDFs *	6.5	—
	OCDF	4.2	—
Total PCDFs *	21	0.20656	0.07426
Total (PCDDs+PCDFs) *	140	0.52706	0.16476
Co-PCB	non-ortho CBs	1.8	—
	mono-ortho CBs	8.7	—
	Total Co-PCB	10	0.058374
Total (PCDDs+PCDFs+Co-PCB) *	150	0.59	0.18

備考1. 実測濃度の項において、括弧付き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. 実測濃度の項において、“ND”は検出下限未満の濃度であることを示す。

3. 毒性等価係数は、WHO-TEF(2006)を適用した。

4. *の項目は、計量法第107条の対象外である。

5. 毒性等量①は、検出下限以上の値はそのままの値を用い、検出下限未満のものは検出下限の1/2の値を用いて算出したものである。毒性等量②は、定量下限以上の値はそのままの値を用い、定量下限未満の値は0(ゼロ)として算出したものである。

毒性等量① 底質
毒性等量② 土壌

分析方法:「ダイオキシン類に係る土壌調査測定マニュアル」
(平成21年9月 環境省水・大気環境局土壌環境課)