

第1章 廃棄物の減量と適正処理

飯田市のごみ処理の状況

1. ごみ収集量

① 飯田市のごみの収集量

(単位:t)

年度	燃やすごみ	埋立ごみ	資源ごみ							計	合計
			特定ごみ	紙類	金属類	ガラスびん	ペットボトル	プラ製容器包装	生ごみ		
12	13,204	4,713	11	4,090	1,304	407	66	3		5,881	23,798
13	13,970	3,967	13	4,845	1,241	470	92	433		7,094	25,031
14	13,968	3,432	13	5,108	1,106	513	105	1,061		7,966	25,366
15	14,487	3,599	23	5,478	1,144	506	101	1,306	60	8,733	26,819
16	13,351	2,955	26	5,425	1,030	494	106	1,476	180	8,737	25,043
17(旧飯田市分)	13,322	3,237	11	5,481	908	475	107	1,496	165	8,643	25,202
*17(上村・南信濃村)	13,558	3,281	11	5,564	933	491	111	1,522	165	8,797	25,636
18	13,358	3,335	14	5,367	861	478	107	1,532	160	8,519	25,212
19	12,979	3,143	22	5,164	746	470	101	1,467	167	8,137	24,259
20	12,571	3,191	14	5,103	663	479	99	1,455	182	7,995	23,757
21	12,159	2,346	13	5,126	698	429	91	1,321	177	7,855	22,360

* 上村・南信濃の平成17年4月～平成18年3月までの収集量+平成17年度飯田市の収集量

② 一人当たりのごみの収集量(全人口に対する)

(単位:kg)

年度	燃やすごみ	埋立ごみ	特定ごみ	資源ごみ	計
12	120.5	43.0	0.1	53.6	217.1
13	127.4	36.2	0.1	64.6	228.3
14	127.6	31.4	0.1	72.7	231.8
15	132.5	32.9	0.2	79.7	245.3
16	122.4	27.1	0.2	80.1	229.6
17(旧飯田市分)	122.8	29.8	0.1	79.6	232.2
*17(上村・南信濃村)	121.7	29.3	0.1	93.3	230.1
18	120.7	30.1	0.1	77.0	227.9
19	117.9	28.6	0.2	73.9	220.4
20	114.9	29.2	0.1	73.1	217.3
21	112.1	21.6	0.1	72.4	206.2

* 毎年9月30日の人口を基準とする。

* 平成17年度(上村・南信濃を含む)は10月31日の人口を基準とする。

③ 一人当たりのごみの排出量(自家処理分を含むごみの総発生量)

(単位:kg)

年度	燃やすごみ	埋立ごみ	資源ごみ	業者回収分	計
12	227.9	43.3	70.8	5.4	347.4
13	202.5	36.1	82.1	7.5	328.2
14	198.1	31.5	87.4	7.5	324.5
15	203.7	33.2	93.0	7.6	337.5
16	199.8	27.1	93.3	8.1	328.3
17(旧飯田市分)	202.0	29.8	91.0	7.5	330.4
*17(上村・南信濃村)	196.8	29.3	90.0	7.4	323.5
18	184.6	30.1	88.9	7.8	311.5
19	193.1	28.8	85.9	8.0	315.8
20	188.1	29.3	83.9	7.8	309.1
21	186.2	22.3	82.1	7.5	298.1

* 毎年9月30日の人口を基準とする。

* 平成17年度(上村・南信濃を含む)は10月31日の人口を基準とする。

④ ごみの集積所数

(単位:か所)

年度	一般集積所			リサイクルステーション	
	燃やすごみ	埋立ごみ 特定ごみ	資源ごみ		
			紙類・金属類 (プラ製容器包装)	ガラスびん ペットボトル	
12	1,764	1,042	987	116	
13	1,490	1,233	1,194	118	
14	1,521	1,262	1,228	118	
15	1,523	1,255	1,217	118	
16	1,538	1,265	1,227	118	
17	1,610	1,348	1,310	120	
18	1,627	1,355	1,325	127	
19	1,628	1,359	1,333	130	
20	1,636	1,480	1,422	130	
21	1,636	1,480	1,422	130	

* 平成17年10月分より上村・南信濃村を含む。

* リサイクルステーションは上村・南信濃、平成18年4月開始

2. ごみ処理経費

年度	処理経費(千円)	一人当たりの処理経費(円)
12	595,096	5,430
13	603,069	5,500
14	726,868	6,642
15	808,943	7,398
16	858,970	7,877
*17	870,134	7,811
18	878,156	7,937
19	877,771	7,976
20	866,174	7,916
21	905,004	8,342

*上村・南信濃の平成17年10月～平成18年3月までの処理経費+平成17年度飯田市の処理経費

3. ガラスびん・ペットボトルの回収状況

(単位:kg)

年度	ステーション数	延べ開催箇所数	ガラスびん				ペットボトル		
			色ごとの回収量				一回当たり平均回収量 ガラスびん全体	一回当たり平均回収量	
			透明	茶色	その他	計			
12	116	687	174,570	154,991	76,841	406,402	592	65,993	96
13	118	706	207,369	177,575	85,450	470,394	666	92,051	130
14	118	708	230,725	192,725	89,721	513,171	725	104,636	148
15	118	708	224,250	189,020	92,380	505,650	714	100,754	142
16	118	708	222,345	184,146	87,810	494,301	698	106,330	150
17	120	717	216,295	172,095	86,681	475,071	663	106,795	149
18	127	762	218,482	172,787	88,292	479,561	679	107,023	150
19	130	780	211,732	174,535	83,455	469,722	602	100,803	129
20	130	780	212,860	187,120	86,040	486,020	623	101,532	130
21	130	780	197,080	161,930	69,630	428,640	550	92,436	119

4. 資源物回収団体が回収した資源物

(単位:kg、びん類のみ:本)

年度	団体数	紙類				牛乳パック	アルミ缶	ぼろ布	びん類
		新聞	ダンボール	雑誌その他	計				
12	27	870,290	317,547	666,835	1,854,672	17,164	22,614	19,830	175,783
13	27	754,070	312,925	708,401	1,775,396	17,607	25,582	251	163,968
14	26	652,360	259,841	663,930	1,576,131	18,503	31,211	172	146,402
15	25	539,710	281,900	592,210	1,413,820	15,586	18,286	31	118,130
16	25	596,030	242,720	597,800	1,436,550	16,503	20,797	63	87,649
17	25	565,920	216,210	585,510	1,367,640	17,454	21,204	77	71,449
18	28	496,676	221,060	616,370	1,334,106	14,262	17,768	31	71,837
19	26	534,787	595,200	204,660	1,334,647	10,923	12,446	0	60,468
20	27	496,833	518,358	182,980	1,198,171	11,878	20,029	0	1,443
21	25	424,257	457,790	174,830	1,056,877	8,640	1,415	0	27,645

5. ごみの組成

① 埋ごみの組成(重量ベース)

ごみの種類	組成率(%)	推定総重量(t)
ガラスびん	15.09	354
その他ガラスびん・ガラス製品	6.55	154
せともの	5.44	128
ペットボトル	0.81	19
容器包装プラスチック	9.20	216
ビニール・プラスチック	18.23	428
カセットテープ、CD等	2.40	56
家電品(分解品含む)	6.07	142
灰	6.23	146
玩具類(主にプラスチック)	2.25	53
スポンジウレタン類	0.67	16
空き缶	0.43	10
金属(空き缶以外)	3.31	78
紙類	3.15	74
生ごみ	4.28	100
靴・鞆	9.87	231
乾電池	0.25	6
ジュウタン	0.74	17
その他(傘、ネコの砂、草木類等)	5.03	118
合計	100.00	2,346

② 燃やすごみの組成(重量ベース)

ごみの種類	組成率(%)	推定総重量(t)
蒸発水分	1.22	148
紙類	52.15	6,341
繊維類	12.94	1,573
草木類	5.41	658
厨芥類	20.66	2,512
雑物類	2.96	360
プラスチック類	4.28	520
ゴム類	0.00	0
皮革類	0.03	4
金属類	0.30	37
ガラス類	0.00	0
土砂類	0.05	6
その他	0.00	0
計	100.00	12,159

6. 一般廃棄物許可業者数

年度	許可件数		許可業者数
	更新許可件数	新規許可件数	
12	11	4	39
13	9	9	47
14	11	4	39
15	17	6	45
16	23	6	51
17	32	4	54
17	32	4	54
18	33	2	67
19	35	1	65
20	30	2	67
21	29	7	74

7. 生ごみ処理機器購入費補助事業実績

年度	補助実施総数(件)	支給補助金額(円)		購入金額(円)	
		計	1件当たりの平均金額	計	1件当たりの平均金額
12	846	16,778,000	19,832	50,620,178	59,835
13	559	10,732,000	19,199	31,700,028	56,708
14	375	7,139,000	19,037	22,382,138	59,686
15	347	6,782,000	19,545	22,187,757	63,942
16	218	4,304,000	19,743	14,542,890	66,711
17	250	4,969,000	19,876	15,874,838	63,499
18	171	3,303,000	19,316	10,390,091	60,761
19	142	2,729,000	19,218	8,213,519	57,842
20	199	3,812,000	19,156	11,151,981	56,040
21	126	2,220,000	17,619	7,670,804	60,879

8. 不法投棄苦情の状況

(単位:件)

年度	一般廃棄物							産業廃棄物					合計
	家一般ごみ	事業一般ごみ	焼却物	焼却物	大ごみ	その他	計	建設廃・木	廃・油・廃プラスチック	紙・繊維	その他	計	
12	27	0	16	11	22	4	80	1	0	0	3	4	84
13	9	0	10	28	97	11	155	1	0	1	0	2	157
14	29	0	8	28	115	2	182	1	0	0	0	1	183
15	6	0	5	49	96	0	156	1	1	0	3	5	161
16	34	2	4	2	83	0	125	1	1	0	0	2	127
17	36	3	8	10	106	0	163	1	0	1	2	4	167
18	64	10	8	10	86	0	178	1	0	1	2	4	182
19	105	0	0	5	47	2	159	1	0	0	0	1	160
20	229	0	0	0	15	2	246	0	0	0	0	0	246
21	200	0	5	2	40	0	247	0	0	0	0	0	247

9. ごみゼロ運動の実績

年度	加者数	内 供	空き缶	空きびん
12	28,162	352	73,105	13,024
13	32,307	1,324	80,315	11,802
14	30,461	1,113	66,023	10,285
15	31,665	1,092	62,685	9,985
16	32,199	1,537	59,295	9,334
17	32,392	1,562	49,045	7,705
18	28,218	1,223	42,176	7,247
19	32,672	1,533	42,448	7,950
20	26,462	953	33,797	5,588
21	33,127	2,089	35,339	5,648

10. 処分場の概要

(1) イタチガ沢最終処分場の概要

所在地	飯田市龍江367番地8		
施行	昭和59年8月着工～昭和62年2月完成		
施設概要	敷地面積	25,598	m ²
	埋立地面積	14,325	m ²
	埋立容量	172,831	m ³
	埋立方式	セル&サンドイッチ方式	
	浸出水処理施設概要	処理方法	回転円盤法+沈殿凝集+砂ろ過
	処理能力	100m ³ /日	
	処理水質目標	pH 5.8～8.6 BOD 20mg/l以下 COD 60mg/l以下 SS 30mg/l以下	

(2) ストックヤードの概要

回収されたガラスびん(再資源化の引き取り単位である各色ごと10t)やペットボトルを貯留する資源物保管施設、ストックヤードをイタチガ沢最終処分場に併設している

施設名	飯田市資源物保管施設		
所在地	飯田市龍江367番地8		
施工	平成9年5月着工 7月完成		
事業概要	総面積	796m ²	
	総事業費	10,750千円	
貯留施設	逆T字型ブロックによるコの字区画	壁高2m・奥行6m・幅3.7m区画	1か所
		壁高2m・奥行6m・幅4.0m区画	1か所
		壁高2m・奥行6m・幅4.4m区画	1か所
		壁高2m・奥行6m・幅5.0m区画	1か所
積込施設	コンクリート舗装鉄製レール埋込		
	コンクリートスロープ		
貯留容量	透明びん30% 茶色びん26.4% その他の色びん24% ペットボトル42.1%		
供用開始	平成9年8月9日		

(3) ペットボトルの減容施設の概要

施行	平成11年1月着工、3月完成		
建物	鉄骨平屋建	正面全面シャッター	
	敷地面積	20m×11m=220m ² 高さ 5m	
総面積	162m ²		
事業費	施設建設	11,198,250円	
	減容機	5,743,500円	
	フォークリフト	1,837,500円	
設備	減容機	1機 処理能力:300kg/h	
	仕様:	投入に際し選別台を設ける独自仕様	
	フォークリフト	1台 能力:2t	
共用開始	平成11年3月24日		

(4) リサイクルイタチ利用状況

年度	来場者数(人)	提供品数(点)
12	267	480
13	241	455
14	180	280
15	280	350
16	287	345
17	223	318
18	252	300
19	312	340

※リサイクルイタチはH19年で終了

(5) 桐林クリーンセンターの概要

所在地	飯田市桐林2254番地47 * 南信州広域連合(飯田環境センター)の概要より		
建築概要	敷地面積	32,200m ²	
	建築面積	3,205.6m ²	
	建築延面積	1,074.44m ² (洗車棟含む)	
	構造	鉄骨、鉄筋コンクリート造 地上4階地下2階建て	
	炉型式	全連続燃焼式ガス化溶融炉	
	焼却能力	93t/24h (46.5t/24h×2)	
	事業年度	平成12年度～平成14年度	
	総事業費	約52億円(造成工事ほか関連工事等を含む)	

施設概要	受入供給設備	ピット&クレーン方式
	熱分解設備	旋回流動式ガス化炉
	溶融設備	旋回溶融炉
	燃焼ガス冷却設備	廃熱ボイラ+水噴射
	除塵設備	ろ過式集塵機×2段
	有害ガス除去設備	乾式除去+触媒脱硝
	灰出し設備	セメント添加成形固化
	排水処理設備	雨水以外クローズドシステム
	余熱利用設備	蒸気タービン発電 蒸気式熱交換給湯
	燃焼温度	約1,300℃

ばい煙基準値	(公害防止協定締結)	
	協定値	国基準値
ばいじん	0.01g/m ³ N以下	0.15g/m ³ N以下
硫黄酸化物	K値 3以下	K値 17.5以下
塩化水素	50ppm以下	430ppm以下
窒素酸化物	100ppm/m ³ N以下	250ppm/m ³ N以下
ダイオキシン類	0.05ng-TEQ/m ³ N以下	0.1ng-TEQ/m ³ N以下 新設炉のガイドライン値5ng-TEQ/m ³ N以下とする

(6) 飯田市一般廃棄物最終処分場<グリーンバレー千代>の概要

所在地 飯田市千栄1677-4

着工 平成18年6月23日

竣工 平成21年2月27日

総事業費 1,995,000千円

① 処分場

施設概要 敷地面積 51,256㎡

埋め立て面積 13,000㎡

埋め立て容量 101,000㎥

埋め立て方式 セル&. サンドイッチ方式

埋立対象物 不燃性埋立ごみ、飛灰処理物(固化灰)及びし尿汚泥焼却灰

埋立方法 即日覆土、中間覆土及び最終覆土

② 設備概要

ア 受付棟

構造 鉄骨造り平屋建鉄板葺き

建物面積 290.73㎡

設備 事務室、研修室(40名可能)、太陽光発電設備15kw

イ 浸出水処理施設

構造 鉄筋コンクリート造り一部鉄骨造り2階建カラー鉄板葺き

建物面積 1,155.54㎡

設備 調整槽合計容量3,600㎥、監視室、高度浸出水処理設備、脱水設備

処理方式 カルシウム除去設備+担体生物処理設備+凝集沈殿・砂ろ過設備+

高度処理(活性炭・キレート吸着)設備+滅菌設備

処理能力 60㎥/日

処理方法 凝集沈殿・砂ろ過+高度処理

処理能力 60㎥/日

生活環境保全達成目標水質数値

pH 5.8~8.6

BOD 60mg/L以下

COD 90mg/L以下

S S 60mg/L以下

T-N 60mg/L以下

DXNs 10pg-TEQ/L以下

Ca²⁺ 100 mg/L以下

大腸菌数 3,000 個/cm³以下

重金属類 基準省令による排水基準値以下

設計計算上達成可能水質数値

pH 5.8~8.6

BOD 10mg/L以下

COD 10mg/L以下

S S 10mg/L以下

T-N 10mg/L以下

DXNs 10pg-TEQ/L以下

Ca²⁺ 100 mg/L以下

大腸菌数 3,000 個/cm³以下

重金属類 基準省令による排水基準値以下

① 飯田市最終処分場(グリーンバレー千代)

項目	飯田市最終処分場																
	処理水																
	測定を実施した月日	4/27	4/1	5/28	6/25	7/3	7/24	8/11	8/27	9/24	10/22	11月	12月	1/29	2/25	2/26	3/24
pH	7.9	—	8.3	8	—	8.2	—	7.4	8.2	7.9	放流中止	放流中止	8	8.1	—	7.4	7.6
BOD (mg/l)	1.1	—	0.8	1.3	—	1.6	—	0.8	0.5	0.5	//	//	0.8	1.0	—	1	0.6
COD (mg/l)	2.7	—	8.3	16	—	23	—	1.9	3.1	12	//	//	11	11	—	15	14
SS (mg/l)	<2	—	<1	<1	—	<1	—	<1	<1	<1	//	//	<1	<1	—	<1	<1
大腸菌群数 (コ/ml)	—	6	—	—	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
n-ヘキサン抽出物含有量(鉱物油)(mg/l)	—	<0.5	—	—	—	—	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5
n-ヘキサン抽出物含有量(動植物油)(mg/l)	—	<0.5	—	—	—	—	<0.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.5
フェノール類 (mg/l)	—	<0.005	—	—	—	—	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.05
銅 (mg/l)	—	<0.01	—	—	—	—	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.01
亜鉛 (mg/l)	—	<0.003	—	—	—	—	<0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.05
溶解性鉄 (mg/l)	—	<0.01	—	—	—	—	<0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.01
溶解性マンガン (mg/l)	—	<0.01	—	—	—	—	<0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.03
シアン (mg/l)	—	<0.05	—	—	—	—	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.1
有機リン化合物 (mg/l)	—	<0.0002	—	—	—	—	<0.005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.005
カドミウム (mg/l)	—	<0.001	—	—	—	—	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001
鉛 (mg/l)	—	<0.001	—	—	—	—	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.005
六価クロム (mg/l)	—	<0.01	—	—	—	—	<0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.01
砒素 (mg/l)	—	<0.001	—	—	—	—	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001
総水銀 (mg/l)	—	<0.0005	—	—	—	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005
P C B(mg/l)	—	<0.0005	—	—	—	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	—	<0.0005	—	—	—	—	<0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005
テトラクロロエチレン (mg/l)	—	<0.0005	—	—	—	—	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/l)	—	<0.002	—	—	—	—	<0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.002
四塩化炭素 (mg/l)	—	<0.0002	—	—	—	—	<0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0002
ベンゼン (mg/l)	—	<0.001	—	—	—	—	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.001
セレン (mg/l)	—	<0.002	—	—	—	—	<0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.002
ダイオキシン類 (pg-TEQ/l)	—	—	—	—	0.003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.00048	0.00036	—
アルキル水銀 (mg/l)	—	<0.0005	—	—	—	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005
ジクロロメタン (mg/l)	—	<0.002	—	—	—	—	<0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	—	<0.0004	—	—	—	—	<0.004	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	—	<0.002	—	—	—	—	<0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	—	<0.004	—	—	—	—	<0.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.004
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	—	<0.0005	—	—	—	—	<0.006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	—	<0.0002	—	—	—	—	<0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0002
チウラム (mg/l)	—	<0.0006	—	—	—	—	<0.006	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0006
シマジン (mg/l)	—	<0.0003	—	—	—	—	<0.003	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.0003
チオベンカルブ (mg/l)	—	<0.002	—	—	—	—	<0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.002
クロム (mg/l)	—	<0.01	—	—	—	—	<0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.01
フッ素 (mg/l)	—	<0.06	—	—	—	—	<0.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.1
全リン (mg/l)	—	0.015	—	—	—	—	0.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.048
全窒素 (mg/l)	1.3	—	0.51	1.6	—	2.1	—	2.3	1.8	2.4	—	—	5.4	7	—	16	7.5
水温 (℃)	15.1	11.6	20.9	21.7	—	24.6	26	26.4	25.4	19.9	—	—	12.3	12.8	—	13.7	15.1
透視度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
電気伝導度 (mS/m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ほう素 (mg/l)	—	<0.02	—	—	—	—	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.44
アンモニア系窒素 (mg/l)	—	<0.01	—	—	—	—	<0.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.05
亜硝酸性窒素	—	<0.02	—	—	—	—	<0.02	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<0.02
硝酸性窒素 (mg/l)	—	1.3	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5.3
マグネシウム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩素イオン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目	飯田市最終処分場															
	地下水															
	4/1	5/1	6/5	7/3	7/3	8/11	9/4	9/24	10/2	11/6	12/22	1/7	2/2	3/4	2/26	3/24
測定を実施した月	4/1	5/1	6/5	7/3	7/3	8/11	9/4	9/24	10/2	11/6	12/22	1/7	2/2	3/4	2/26	3/24
pH	8.1	6.5	6.6	6.6	-	6.8	6.6	-	6.5	6.8	7.6	7.5	7.7	7.4	-	-
BOD (mg/l)	0.6	<0.5	0.8	1.2	-	0.7	1.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	-
COD (mg/l)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS (mg/l)	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌群数 (コ/ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
n-ヘキサン抽出物含有量(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フェノール類 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
銅 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜鉛 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シアン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	<0.1
有機リン化合物 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	<0.001
鉛 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	-	-	-	-	-	-	-	<0.005
六価クロム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-	-	<0.01
砒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	<0.001
総水銀 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005
PCB(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005
テトラクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	<0.002
四塩化炭素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002
ベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-	-	<0.001
セレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	<0.002
ダイオキシン類 (pg-TEQ/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アルキル水銀 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005
ジクロロメタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	<0.002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.0004	-	-	-	-	-	-	-	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.004	-	-	-	-	-	-	-	<0.004
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002
チウラム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.0006	-	-	-	-	-	-	-	<0.0006
シマジン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-	-	-	-	<0.0003
チオベンカルブ (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	-	-	-	<0.002
クロム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フッ素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-	-	<0.1
全リン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全窒素 (mg/l)	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 (℃)	11.6	14.2	13.8	17.5	-	15.2	26.4	15.8	16.4	15.6	15.3	14.7	13.7	10.1	-	13.7
透視度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
電気伝導率 (mS/m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
塩素イオン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
硫酸イオン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ほう素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-	-	<0.02
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	-	-	-	1.5

② イタチガ沢最終処分場

項目	イタチガ沢最終処分場												
	処理水												
測定を実施した月日	4/16	5/26	6/16	7/16	8/27	9/17	10/6	10/22	11/26	12/24	1/28	2/19	3/18
pH	8.3	8.2	8.3	8.2	8.1	8.3	—	8.3	8.2	8.4	8.3	8.1	8.2
BOD (mg/l)	0.7	0.9	1.2	3.6	2.5	1.1	—	1.1	0.7	0.8	0.7	0.7	<0.5
COD (mg/l)	19	20	17	21	19	15.0	—	13	16	16	9.3	10	13
SS (mg/l)	1	5	1	2	1	<1	—	2	1	1	2	<1	<1
大腸菌群数 (コ/ml)	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—
n-ヘキサン抽出物含有量(鉱物油)(mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.5	—	—	—	—	—	—
n-ヘキサン抽出物含有量(動植物油)(mg/l)	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—
フェノール類 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.05	—	—	—	—	—	—
銅 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.01	—	—	—	—	—	—
亜鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.02	—	—	—	—	—	—
溶解性鉄 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.01	—	—	—	—	—	—
溶解性マンガン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.01	—	—	—	—	—	—
シアン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.1	—	—	—	—	—	—
有機リン化合物 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.005	—	—	—	—	—	—
カドミウム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.001	—	—	—	—	—	—
鉛 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.005	—	—	—	—	—	—
六価クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.01	—	—	—	—	—	—
砒素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.001	—	—	—	—	—	—
総水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—
PCB(mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—
テトラクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—
トリクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.002	—	—	—	—	—	—
四塩化炭素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.0002	—	—	—	—	—	—
ベンゼン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.001	—	—	—	—	—	—
セレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.002	—	—	—	—	—	—
ダイオキシン類 (pg-TEQ/l)	—	—	—	—	—	—	0.00039	—	—	—	—	—	—
アルキル水銀 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—
ジクロロメタン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.002	—	—	—	—	—	—
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.0004	—	—	—	—	—	—
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.002	—	—	—	—	—	—
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.004	—	—	—	—	—	—
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.0005	—	—	—	—	—	—
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.0002	—	—	—	—	—	—
チウラム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.0006	—	—	—	—	—	—
シマジン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.0003	—	—	—	—	—	—
チオベンカルブ (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.002	—	—	—	—	—	—
クロム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.01	—	—	—	—	—	—
フッ素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	0.1	—	—	—	—	—	—
全リン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	0.056	—	—	—	—	—	—
全窒素 (mg/l)	22	23	22	26	25	20	26	17	1.7	18	17	14	16
水温 (℃)	—	—	—	—	—	—	19.5	—	—	—	—	—	—
透視度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
電気伝導度 (mS/m)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ほう素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	0.8	—	—	—	—	—	—
アンモニア系窒素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	<0.05	—	—	—	—	—	—
亜硝酸性窒素	—	—	—	—	—	—	<0.02	—	—	—	—	—	—
硝酸性窒素 (mg/l)	—	—	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—
マグネシウム (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
塩素イオン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
硫酸イオン (mg/l)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

項目	イタチガ沢最終処分場												
	地下水												
測定を実施した月	4/16	5/26	6/11	7/16	8/27	9/17	10/6	10/22	11/26	12/24	1/28	2/19	3/18
pH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BOD (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COD (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SS (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌群数 (コ/ml)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
n-ヘキサン抽出物含有量(mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
陰イオン界面活性剤 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フェノール類 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
銅 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
亜鉛 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性鉄 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
溶解性マンガン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シアン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.1	-	-	-	-	-	-
有機リン化合物 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カドミウム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-
鉛 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.005	-	-	-	-	-	-
六価クロム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.01	-	-	-	-	-	-
砒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-
総水銀 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-
PCB(mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-
テトラクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-
トリクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	-	-
四塩化炭素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-
ベンゼン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-	-
セレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	-	-
ダイオキシン類 (pg-TEQ/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アルキル水銀 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-
ジクロロメタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	-	-
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.0004	-	-	-	-	-	-
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	-	-
シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.004	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.0005	-	-	-	-	-	-
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.0002	-	-	-	-	-	-
チウラム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.0006	-	-	-	-	-	-
シマジン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.0003	-	-	-	-	-	-
チオベンカルブ (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.002	-	-	-	-	-	-
クロム (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
フッ素 (mg/l)	2.2	-	2	-	1.9	-	1.8	-	-	2.2	-	2	-
全リン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
全窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 (℃)	-	-	-	-	-	-	17.4	-	-	-	-	-	-
透視度	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
電気伝導率 (mS/m)	24.0	25.0	25.0	24.0	24	25.0	24	25	24	23	25	20	19
塩素イオン (mg/l)	17	19	19	18	17	17	-	19	29	18	16	16	16
硫酸イオン (mg/l)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ほう素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-
亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素 (mg/l)	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	-	-	-

③ 処分場周辺水質

H21年度

上村最終処分場

測定を実施した 月日	上村川	
	放流口上部	放流口下部
	電気伝導率(mS/m)	
H21.4.15	10	11
H21.5.20	11	11
H21.7.13	9.98	10.1
H21.8.11	13.21	11.2
H21.9.7	12.9	13.58
H21.10.23	9.56	10.5
H21.11.5	12.8	13.5
H21.12.4	11.59	12.15
H22.1.13	12.1	12.5
H22.2.18	10.88	10.96
H22.3.5	11.2	10.8

項 目	上村川
	放流口下部 H21.10.13
アルキル水銀 (mg/l)	<0.0005
総水銀 (mg/l)	<0.0005
カドミウム (mg/l)	<0.001
鉛 (mg/l)	<0.005
六価クロム (mg/l)	<0.01
砒素 (mg/l)	0.001
シアン (mg/l)	<0.1
P C B(mg/l)	<0.0005
トリクロロエチレン (mg/l)	<0.002
テトラクロロエチレン (mg/l)	<0.0005
ジクロロメタン (mg/l)	<0.002
四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002
1,2-ジクロロエタン (mg/l)	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	<0.0002
チウラム (mg/l)	<0.0006
シマジン (mg/l)	<0.0003
チオベンカルブ (mg/l)	<0.002
ベンゼン (mg/l)	<0.001
セレン (mg/l)	<0.002
ほう素 (mg/l)	<0.02
フッ素 (mg/l)	<0.1
亜硝酸性窒素及び 硝酸性窒素 (mg/l)	0.38
電気伝導率	13
ダイオキシン類 (pg- TEQ/l) H21.10.14	0.062

(8) 桐林クリーンセンターの排ガス中のダイオキシン類調査結果

年度	測定月日	測定箇所	ジベンゾハラージ オキシン 濃度 (ng-TEQ/Nm ³)	ジベンゾフラン 濃度 (ng- TEQ/Nm ³)	コプラナPCB 濃度 (ng- TEQ/Nm ³)	Total ダイオキシン類濃 度 (ng-TEQ/Nm ³)	調査委託
8	10月25日	1,2号集合煙突	1.3	11	—	12.3	(株)コベルコ科研
9	11月19日	1,2号集合煙突	4.5	17	—	21.5	(株)環境技術センター
10	9月11日	1,2号集合煙突	4.8	22	—	27	(株)環境技術センター
11	8月24日	1,2号集合煙突	7.3	25	0.78	33	(株)環境技術センター
12	6月16日	1,2号集合煙突	3.0	10	0.28	14	(株)環境技術センター
13	8月7日	1,2号集合煙突	1.47	1.12	0.05548392	2.7	(株)環境技術センター
14	9月11日	1,2号集合煙突	1.9	4.1	0.24	62	(株)環境技術センター
15	1月14日	A系煙突	0	0.0016	0.00032	0.0019	(株)ユニチカ環境技術センター
15	1月14日	B系煙突	0.0000006	0.0012	0.0000057	0.0012	(株)ユニチカ環境技術センター
16	7月2日	A系煙突	0.0005	0.00019	0.0011	0.0018	(株)コベルコ科研
16	7月2日	B系煙突	0.0002	0.0034	0.00077	0.0044	(株)コベルコ科研
17	6月27日	A系煙突	0.00143363	0.002039	0.00019087	0.0037	(株)イズミテック
17	6月28日	B系煙突	0.0031612	0.00621	0.00068267	0.01	(株)イズミテック
18	6月27日	A系煙突	0.0000007	0.00005	0.0000048	0.000056	(株)ユニチカ環境技術センター
18	6月28日	B系煙突	0	0	0.0000028	0.0000028	(株)ユニチカ環境技術センター
19	6月28日	A系煙突	0.004858	0.00123988	0.000911129	0.0070	環境総合研究機構(株)
19	6月28日	B系煙突	0.0070386	0.00264386	0.000452967	0.010	環境総合研究機構(株)
20	6月23日	A系煙突	0.00004	0	0.00050232	0.00054	環境総合研究機構(株)
20	6月23日	B系煙突	0.026490	0.0350778	0.002405874	0.064 (国の基準値未満、 地元協定値超過)	環境総合研究機構(株)
20	10月11日	B系煙突	0	0	0.00000049	0.00000049 (再測定、地元協定 値以下)	環境総合研究機構(株)
21	6月17日	A系煙突	0	0.00041	0.000067	0.00047	(株)ユニチカ環境技術センター
21	6月17日	B系煙突	0	0.00026	0.0000035	0.00026	(株)ユニチカ環境技術センター
21	9月29日	A系煙突	0	0.00022	0.0000013	0.00022	(株)ユニチカ環境技術センター
21	9月29日	B系煙突	0	0.00019	0.00000088	0.00019	(株)ユニチカ環境技術センター
21	11月6日	A系煙突	0.00024	0.00035	0.000083	0.00067	(株)ユニチカ環境技術センター
21	11月6日	B系煙突	0	0.00017	0.00000036	0.00017	(株)ユニチカ環境技術センター
21	平成22年3月1日	A系煙突	0.000023	0.00059	0.0000015	0.00061	(株)ユニチカ環境技術センター
21	平成22年3月1日	B系煙突	0.0043	0.0025	0.00021	0.007	(株)ユニチカ環境技術センター

(9) 土壌中のダイオキシン類調査結果

(単位:pg-TEQ/g-dry)

測定地点	濃度測定結果								環境 基準
	平成14年度 9月5日	平成15年度 8月19日	平成16年度 —	平成17年度 9月22日	平成18年度 —	平成19年度 9月20日	平成20年度 10月22日	平成21年度 9月24日	
塚原市民農園	0.001	0.021	—	0.27	—	0.057	0.32	0.089	1,000
桐林コミュニティ広場	0.093	0.54	—	0.52	—	0.069	0.56	0.22	
万寿山公園	3.10	3.50	—	3.4	—	1.0	1.2	1.5	
クリーンセンター煙突下	12.00	6.10	—	24	2.9	6.0	9.3	10.0	
白井原	3.40	1.40	—	4.2	—	0.0068	0.010	0.0095	
白井集会所東	2.40	4.60	—	4.5	—	3.6	2.6	2.6	
下殿岡西部集会所			—	—	—	—	—	—	
吾妻町公園			—	—	—	—	—	—	
新井原集会所			—	2.9	—	2.4	—	—	
ほたるの里							5.3	3.4	
駄科財産区三角点							6.0	4.6	
測定機関	(株)コベルコ科 研	(株)イズミテック		(株)総合保健セ ンター		(株)総合保健 センター	(株)総合保健 センター	中外テクノス (株)	
備考			2年に1回の調 査のため16年 度は実施なし		クリーンセンター煙 突下は9月19日に サンプリング。 他地点は2年に1回 の調査のため18年 度は実施なし	白井原はH19 年度、地籍内 でサンプリング 地点変更。10 月2日にサン プリング。	サンプリング地 点変更。新井 原集会所中 止、ほたるの 里、駄科三角 点を追加。		