

災害廃棄物 試験焼却の結果について

(広域処理の実施に向けて)

【別冊：測定結果一覧】

浜松市 環境部

廃棄物処理施設管理課

平成 24 年 7 月 28 日

- 1 南部清掃工場 搬入時の空間線量率
  - (1) コンテナ
  - (2) 災害廃棄物
  
- 2 南部清掃工場 周辺施設等の空間線量率
  - (1) 周辺学校
  - (2) 周辺施設
  - (3) 南部清掃工場
  
- 3 南部清掃工場 焼却時の放射性物質濃度
  
- 4 南部清掃工場 災害廃棄物の放射性物質濃度
  
- 5 南部清掃工場 排ガス、重金属溶出試験
  - (1) 排ガス
  - (2) 重金属溶出試験
  
- 6 西部清掃工場 搬入時の空間線量率
  - (1) コンテナ
  - (2) 災害廃棄物
  
- 7 西部清掃工場 周辺施設等の空間線量率
  - (1) 周辺学校
  - (2) 周辺施設
  - (3) 西部清掃工場
  
- 8 西部清掃工場 焼却時の放射性物質濃度
  
- 9 西部清掃工場 災害廃棄物の放射性物質濃度
  
- 10 西部清掃工場 排ガス、重金属溶出試験
  - (1) 排ガス
  - (2) 溶融飛灰固化物 重金属溶出試験
  - (3) 有価物 重金属溶出試験

## 災害廃棄物の試験焼却における測定結果

## 1 南部清掃工場 搬入時の空間線量率

※ 受入基準 バックグラウンドの3倍以内

## (1)コンテナ

6月1日

測定基数	測定結果 (μSv/h)				B G
	右	左	前	後	
1基目	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08
2基目	0.07	0.07	0.07	0.07	
3基目	0.07	0.07	0.07	0.07	
4基目	0.07	0.07	0.07	0.07	

6月2日

測定基数	測定結果 (μSv/h)				B G
	右	左	前	後	
5基目	0.08	0.08	0.07	0.08	0.09
6基目	0.08	0.08	0.07	0.07	
7基目	0.08	0.07	0.07	0.07	
8基目	0.07	0.07	0.07	0.08	
9基目	0.07	0.07	0.07	0.08	
10基目	0.07	0.07	0.07	0.07	

## (2)災害廃棄物

6月1日

(単位 μSv/h)

1基目	2基目	3基目	4基目	—	—	バックグラウンド
0.09	0.08	0.09	0.08			0.08

6月2日

(単位 μSv/h)

5基目	6基目	7基目	8基目	9基目	10基目	バックグラウンド
0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.09

## 2 南部清掃工場 周辺施設等の空間線量率測定

## (1)周辺学校

測定日		平成24年6月1日(前)			平成24年6月3日(中)		
測定場所 (地上からの高さ)		測定結果 (μSv/h)			測定結果 (μSv/h)		
		5 cm	50 cm	1 m	5 cm	50 cm	1 m
南の星小学校	東門	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	グラウンド 国旗掲揚台付近	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
砂丘小学校	正門前	0.06	0.05	0.05	0.07	0.06	0.06
	グラウンド中央	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07
江南中学校	正門前	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07
	グラウンド中央	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06
江之島高校	ロータリー前	0.04	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04
	グラウンド中央	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05
浜松特別支援学校	入口前	0.06	0.06	0.05	0.07	0.06	0.06
	グラウンド中央	0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05
南の星幼稚園	教室前	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06
	玄関前	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07
あすなろ幼稚園	階段前	0.05	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05
	中庭	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
エオスプレスクール	正門前	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06
	グラウンド中央	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06

(2) 周辺施設

測定日		平成 24 年 5 月 31 日 (前)			平成 24 年 6 月 3 日 (中)		
測定場所 (地上からの高さ)		測定結果 (μSv/h)			測定結果 (μSv/h)		
		5 cm	50 cm	1 m	5 cm	50 cm	1 m
江之島水泳場	入口前	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06
	水泳場南側	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	0.05
遠州灘海浜公園 (中田島)	砂丘側 P 入口	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06
	まつり会館側入口	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
遠州灘海浜公園 (中田島北)	球技場前	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
	駐車場入口	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05

(3) 南部清掃工場

測定日	5月31日	6月2日	6月3日	6月7日	
測定位置	1m	1m	1m	1cm	
搬入ごみ	0.06	/	/	/	
混合灰	0.07				0.07
計量棟付近	0.06				0.06
プラットホーム (投入扉閉)	0.07				0.08
プラットホーム (投入扉開)	0.08				0.08
ごみクレーン室	0.08				0.08
ホッパ階	0.06				0.06
中央制御室	0.08				0.08
焼却炉付近	0.08				0.08
灰出コンベヤ周辺	0.07				0.07
調湿装置付近	0.07				0.06
バグフィルター周辺	0.04				0.04
灰クレーン室	0.06				0.06
灰積み出し場	0.07				0.07
敷地内側溝1箇所目	0.06				0.05
敷地内側溝2箇所目	0.05				0.05
敷地境界 東	0.05				0.05
敷地境界 西	0.05				0.06
敷地境界 南	0.04				0.04
敷地境界 北	0.04				0.05
敷地境界 BG	0.03	0.04			
灰押出装置内の冷却水	/	0.05			
炉内クリンカ		0.08			
減温塔内スケール		0.07			

### 3 南部清掃工場 焼却時の放射性物質濃度

項 目	通常日			試験焼却日			
	Cs134	Cs137	Cs 合計	Cs134	Cs137	Cs 合計	
搬入ごみ	不検出 (2)	2 (2)	2	—	—	—	
災害廃棄物	—	—	—	4 災害廃棄物放射性物質濃度参照			
焼却主灰	不検出 (5)	7 (5)	7	不検出 (7)	1 2 (5)	1 2	
無害化处理灰 (飛灰)	3 0 (7)	4 5 (7)	7 5	3 4 (6)	5 5 (7)	8 9	
混合灰	9 (5)	1 2 (5)	2 1	9 (5)	1 5 (5)	2 4	
3号炉 排ガス (ガス減温塔 入口)	ろ紙部	不検出 (0.3)	不検出 (0.3)	不検出	0.3 (0.3)	0.6 (0.2)	0.9
3号炉 排ガス (ガス減温塔 入口)	ドレン 部	不検出 (0.6)	不検出 (0.4)	不検出	不検出 (0.6)	不検出 (0.5)	不検出
排ガス (煙突)	ろ紙部	不検出 (0.1)	不検出 (0.1)	不検出	不検出 (0.1)	不検出 (0.1)	不検出
排ガス (煙突)	ドレン 部	不検出 (0.3)	不検出 (0.4)	不検出	不検出 (0.3)	不検出 (0.4)	不検出
下水道放流水	不検出 (6)	不検出 (6)	不検出	不検出 (6)	不検出 (5)	不検出	
敷地内側溝汚泥 1	5 8 (6)	9 5 (5)	1 5 3	2 2 (4)	3 3 (4)	5 5	
敷地内側溝汚泥 2	4 5 (5)	6 9 (5)	1 1 4	2 4 (4)	3 6 (5)	6 0	
炉内クリンカ	—	—	—	不検出 (8)	不検出 (8)	不検出	
減温塔内スケール	—	—	—	7 9 (10)	1 0 0 (7)	1 7 9	
灰押出装置内の冷却水	—	—	—	不検出 (6)	不検出 (6)	不検出	

### 4 南部清掃工場 災害廃棄物の放射性物質濃度

\*受け入れ基準は、100Bq/kg以下。( )は、検出下限値です。(Bq/kg)

コンテナ	Cs134	Cs137	Cs 合計
1 基目	1 1 ( 9 )	1 3 ( 1 0 )	2 4
2 基目	不検出 ( 1 0 )	1 1 ( 1 0 )	1 1
3 基目	不検出 ( 1 0 )	9 ( 8 )	9
4 基目	不検出 ( 1 1 )	1 0 ( 1 0 )	1 0
5 基目	不検出 ( 9 )	2 1 ( 9 )	2 1
6 基目	1 2 ( 8 )	1 6 ( 1 1 )	2 8
7 基目	不検出 ( 9 )	1 1 ( 9 )	1 1
8 基目	不検出 ( 1 0 )	1 1 ( 1 0 )	1 1
9 基目	不検出 ( 1 0 )	1 5 ( 9 )	1 5
1 0 基目	不検出 ( 1 1 )	1 9 ( 7 )	1 9
最大値	1 2	2 1	2 8
最小値	不検出	9	9

## 5 南部清掃工場 排ガス、重金属溶出試験

(1) 排ガス ( ) は定量下限値

採取日			5月31日	6月3日	法規制値	自主規制値
単位						
ばいじん	実測値	g/m <sup>3</sup>	不検出 (0.001)	不検出 (0.001)		
	換算値	g/m <sup>3</sup>	不検出 (0.001)	不検出 (0.001)	0.08	0.03
硫黄酸化物	実測値	volppm	12 (0.5)	21 (0.5)		
	排出量	m <sup>3</sup> /h	0.39	0.63		
		K値	0.066	0.11	7	1
窒素酸化物	実測値	volppm	87 (4)	73 (4)		
	換算値	volppm	67 (4)	53 (4)	250	75
塩化水素	実測値	mg/m <sup>3</sup>	52 (0.6)	56 (0.6)		
	換算値	mg/m <sup>3</sup>	43 (0.6)	45 (0.6)	700	100
ダイオキシン類	実測値	ng/m <sup>3</sup>	0.72	0.69		
	換算値	ng/m <sup>3</sup>	0.56	0.51		
	毒性等量	ng-TEQ/m <sup>3</sup>	0.0057	0.005	1	1
アスベスト類	ろ紙部	f/l	不検出 (0.09)	不検出 (0.08)	10	
	インビンジャー部	f/l	不検出 (0.12)	不検出 (0.10)		

(2) 重金属溶出試験 ( ) は定量下限値

試料名	飛灰		主灰		混合灰		
	5月31日	6月3日	5月31日	6月3日	5月31日	6月3日	
採取日	単位						
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)
水銀又はその化合物	mg/L	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)
カドミウム又はその化合物	mg/L	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)
鉛又はその化合物	mg/L	0.38 (0.03)	不検出 (0.03)	0.48 (0.03)	0.29 (0.03)	0.47 (0.03)	0.34 (0.03)
六価クロム化合物	mg/L	不検出 (0.05)	不検出 (0.05)	不検出 (0.05)	不検出 (0.05)	不検出 (0.05)	不検出 (0.05)
ひ素又はその化合物	mg/L	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)
セレン又はその化合物	mg/L	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)

## 6 西部清掃工場 搬入時の空間線量率

※ 受入基準 バックグラウンドの3倍以内

### (1)コンテナ

6月23日

測定基数	測定結果 (μSv/h)				バックグラウンド
	右	左	前	後	
1基目	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05
2基目	0.04	0.04	0.04	0.04	
3基目	0.04	0.03	0.03	0.04	
4基目	0.04	0.04	0.04	0.04	
5基目	0.04	0.04	0.03	0.04	

6月24日

測定基数	測定結果 (μSv/h)				バックグラウンド
	右	左	前	後	
6基目	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04
7基目	0.04	0.04	0.03	0.04	
8基目	0.04	0.04	0.04	0.04	
9基目	0.04	0.04	0.03	0.04	
10基目	0.04	0.04	0.04	0.04	

### (2)災害廃棄物

6月23日

(単位 μSv/h)

1基目	2基目	3基目	4基目	5基目	バックグラウンド
0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

6月24日

(単位 μSv/h)

6基目	7基目	8基目	9基目	10基目	バックグラウンド
0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

## 7 西部清掃工場 周辺施設等の空間線量率測定

### (1)周辺学校

測定日		平成24年6月22日(前)			平成24年6月25日(中)		
測定場所 (地上からの高さ)		測定結果 (μSv/h)			測定結果 (μSv/h)		
		5 cm	50 cm	1 m	5 cm	50 cm	1 m
篠原小学校	正門前	0.05	0.06	0.05	0.06	0.06	0.06
	グラウンド	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
新津小学校	正門前	0.07	0.07	0.06	0.08	0.06	0.07
	校庭	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06
篠原中学校	正門前	0.06	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05
	グラウンド	0.07	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07
新津中学校	西門前	0.08	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06
	校庭	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
篠原保育園	園庭中央	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08
	プール	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
春日幼稚園	正門前	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
	園庭中央	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06
花園幼稚園	正門前	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04
	園庭	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06
赤門幼稚園	正門前	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06
	園庭	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08
ちゅうりっぷ 保育園	正門前	0.07	0.06	0.06	0.07	0.07	0.06
	園庭	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
さざんか保育園	正門前	0.07	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06
	園庭	0.07	0.06	0.07	0.07	0.06	0.06

(2) 周辺施設

測定日		平成 24 年 6 月 22 日 (前)			平成 24 年 6 月 25 日 (中)		
測定場所 (地上からの高さ)		測定結果 (μSv/h)			測定結果 (μSv/h)		
		5 cm	50 cm	1 m	5 cm	50 cm	1 m
遠州灘海浜公園	入口	0.04	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05
	駐車場	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05
T o B i O	入口	0.06	0.05	0.05	0.06	0.05	0.05
	中央	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06

(3) 西部清掃工場

測定日	6月22日	6月25日	6月29日	7月5日	7月13日
測定位置	1m	1m	1m	1m	1m
搬入ごみ	0.05		/		
搬入混合灰	0.06	0.06			
溶融スラグ	0.04	0.04			
計量棟付近	0.03	0.04			
プラットホーム (投入扉開)	0.05	0.05			
プラットホーム (投入扉閉)	0.04	0.04			
ホッパ階	0.04	0.04			
中央制御室	0.05	0.05			
焼却溶融炉付近	0.04	0.03			
ごみ供給コンベヤヘッド付近	0.03	0.03			
大型不燃物搬出装置付近	0.04	0.03			
除塵バグ灰コンベヤ付近	0.04	0.04			
灰固化物搬出室	0.03	0.04			
3系ミックスメタル搬出室	0.04	0.04			
スラグストックヤード	0.04	0.04			
スラグ保管庫	0.06	0.07			
精製塩	0.04	0.03			
溶融飛灰固化物	0.03	0.02			
灰処理不適物	0.04	0.04			
ミックスメタル	0.03	0.03			
敷地内土壌 1 (ビオトープ)	0.06	0.06			
敷地内土壌 2 (施設南側緑地帯)	0.06	0.06			
ビオトープ	0.07	0.07			
溶融飛灰保管庫	0.04	0.04	0.06	0.05	0.06
敷地境界 東	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
敷地境界 西	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04
敷地境界 南	0.05	0.04	0.05	0.04	0.05
敷地境界 北	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06
敷地境界 BG	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05



### 8 西部清掃工場 焼却時の放射性物質濃度

項目	通常日			試験焼却日			
	Cs134	Cs137	Cs 合計	Cs134	Cs137	Cs 合計	
搬入ごみ	2 (2)	4 (1)	6	—	—	—	
災害廃棄物	—	—	—	8 災害廃棄物放射性物質濃度参照			
搬入混合灰	21 (6)	22 (5)	43	14 (5)	18 (6)	32	
灰処理不適物	10 (4)	18 (5)	28	11 (5)	20 (5)	31	
ミックスメタル 《溶融メタル》	4 (3)	7 (3)	11	4 (3)	6 (3)	10	
溶融飛灰固化物 《無害化处理灰》	41 (7)	61 (6)	102	42 (7)	70 (6)	112	
精製塩	不検出 (6)	不検出 (4)	不検出	不検出 (4)	不検出 (5)	不検出	
溶融スラグ	不検出 (6)	不検出 (6)	不検出	不検出 (5)	不検出 (4)	不検出	
溶融スラグ冷却水	不検出 (6)	不検出 (6)	不検出	不検出 (6)	不検出 (6)	不検出	
排ガス (除塵バグフィルタ 入口)	ろ紙部	0.5 (0.3)	0.9 (0.3)	1.4	0.5 (0.2)	0.9 (0.3)	1.4
排ガス (除塵バグフィルタ 入口)	ドレン部	不検出 (0.5)	不検出 (0.6)	不検出	不検出 (0.6)	不検出 (0.5)	不検出
排ガス (煙突)	ろ紙部	不検出 (0.1)	不検出 (0.1)	不検出	不検出 (0.1)	不検出 (0.1)	不検出
排ガス (煙突)	ドレン部	不検出 (0.2)	不検出 (0.4)	不検出	不検出 (0.6)	不検出 (0.5)	不検出
敷地内土壌(ビオトープ)	不検出 (3)	不検出 (4)	不検出	不検出 (4)	不検出 (4)	不検出	
敷地内土壌(南側緑地帯)	7 (3)	8 (5)	15	不検出 (6)	不検出 (5)	不検出	

### 9 西部清掃工場 災害廃棄物の放射性物質濃度

\*受け入れ基準は、100Bq/kg以下。( )は、検出下限値です。(Bq/kg)

コンテナ	Cs134	Cs137	Cs 合計
1基目	不検出(19)	不検出(26)	不検出
2基目	不検出(19)	不検出(18)	不検出
3基目	不検出(17)	不検出(27)	不検出
4基目	不検出(18)	23(14)	23
5基目	不検出(16)	16(13)	16
6基目	不検出(15)	不検出(14)	不検出
7基目	不検出(18)	不検出(19)	不検出
8基目	不検出(19)	不検出(20)	不検出
9基目	不検出(14)	不検出(13)	不検出
10基目	不検出(16)	20(15)	20
最大値	不検出	23	23
最小値	不検出	不検出	不検出

## 10 西部清掃工場 排ガス、重金属溶出試験

(1)排ガス ( ) は定量下限値

採取日			6月22日	6月25日	法規制値	自主規制値
単位						
ばいじん	実測値	g/m <sup>3</sup>	不検出 (0.001)	不検出 (0.001)		
	換算値	g/m <sup>3</sup>	不検出 (0.001)	不検出 (0.001)	0.04	0.01
硫黄酸化物	実測値	volppm	不検出 (0.5)	不検出 (0.5)	1308	50
	排出量	m <sup>3</sup> /h	不検出 (0.02)	不検出 (0.02)		
窒素酸化物	実測値	volppm	17 (4)	29 (4)	250	50
	換算値	volppm	13 (4)	21 (4)		
塩化水素	実測値	mg/m <sup>3</sup>	63 (0.6)	70 (0.6)		
	換算値	mg/m <sup>3</sup>	54 (0.6)	53 (0.6)	700	73
ダイオキシン類	実測値	ng/m <sup>3</sup>	0.47	0.63		
	換算値	ng/m <sup>3</sup>	0.37	0.47		
	毒性等量	ng-TEQ/m <sup>3</sup>	0.0028	0.0033	0.1	0.01
アスベスト類	ろ紙部	f/l	不検出 (0.09)	不検出 (0.11)	10	
	フイバー部	f/l	不検出 (0.12)	不検出 (0.15)		

(2)溶融飛灰固化物 重金属溶出試験 ( ) は定量下限値

試料名		溶融飛灰固化物	
採取日		6月22日	6月25日
単位			
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)
水銀又はその化合物	mg/L	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)
カドミウム又はその化合物	mg/L	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)
鉛又はその化合物	mg/L	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)
六価クロム化合物	mg/L	不検出 (0.05)	不検出 (0.05)
ひ素又はその化合物	mg/L	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)
セレン又はその化合物	mg/L	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)

(3)有価物 重金属溶出試験 ( ) は定量下限値

試料名		ミックスメタル		精製塩		溶融スラグ	
採取日		6月22日	6月25日	6月22日	6月29日	6月22日	6月25, 26日
単位							
アルキル水銀化合物	mg/L	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)
水銀又はその化合物	mg/L	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)
カドミウム又はその化合物	mg/L	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)
鉛又はその化合物	mg/L	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)
六価クロム化合物	mg/L	不検出 (0.05)	不検出 (0.05)	不検出 (0.05)	不検出 (0.05)	不検出 (0.05)	不検出 (0.05)
ひ素又はその化合物	mg/L	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)
ポリ塩化ビフェニル	mg/L	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)	不検出 (0.0005)
セレン又はその化合物	mg/L	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)	不検出 (0.03)