

災害廃棄物焼却後の放射能濃度等測定結果

1 放射能濃度測定結果

(1) 試料採取

2月6日、8日

日明積出基地、新門司工場、日明工場、皇后崎工場、響灘西地区廃棄物処分場

(2) 測定方法

放射能濃度等測定方法ガイドライン(環境省)

(3) 各測定項目の検出下限値

各媒体の放射能濃度の検出下限値は以下のとおりである。

排ガス:2Bq/m³

主灰、飛灰(薬剤注入後)、排水処理汚泥、熔融スラグ、熔融メタル:10Bq/kg

熔融スラグ溶出試験、排水処理施設(原水)、排水処理施設(処理水):5Bq/L

周辺海水:1Bq/L

なお、「不検出」とは検出下限値未満を表す。

(4) 測定結果

各媒体の放射能濃度の管理目標値は、以下のとおりであり、いずれも管理目標値を大きく下回った。

項目	管理目標値
災害廃棄物	100ベクレル/kg 以下
排ガス	2ベクレル/m ³ 未満
主灰・スラグ・メタル・汚泥	100ベクレル/kg 以下
飛灰	330ベクレル/kg 以下
処理水・海水	10ベクレル/L 以下

①日明積出基地

項目	単位	放射性セシウム 134	放射性セシウム 137	合計
災害廃棄物	Bq/kg	16	27	43

②新門司工場

項目			単位	放射性セシウム 134	放射性セシウム 137	合計
排ガス	1号炉	ろ紙部	Bq/m ³	不検出	不検出	不検出
		ドレン部		不検出	不検出	不検出
	※ 2号炉	ろ紙部		-	-	-
		ドレン部		-	-	-
	※ 3号炉	ろ紙部		-	-	-
		ドレン部		-	-	-
飛灰			Bq/kg	12	31	43
溶融メタル				不検出	不検出	不検出
溶融スラグ				不検出	不検出	不検出
溶融スラグ溶出試験			Bq/L	不検出	不検出	不検出

※ 2、3号炉は定期整備中

③日明工場

項目			単位	放射性セシウム 134	放射性セシウム 137	合計
排ガス	1号炉	ろ紙部	Bq/m ³	不検出	不検出	不検出
		ドレン部		不検出	不検出	不検出
	2号炉	ろ紙部		不検出	不検出	不検出
		ドレン部		不検出	不検出	不検出
	3号炉	ろ紙部		不検出	不検出	不検出
		ドレン部		不検出	不検出	不検出
主灰			Bq/kg	不検出	不検出	不検出
飛灰				24	57	81
排水処理汚泥				不検出	不検出	不検出
処理水			Bq/L	不検出	不検出	不検出

④皇后崎工場

項目			単位	放射性セシウム 134	放射性セシウム 137	合計
排ガス	1号炉	ろ紙部	Bq/m ³	不検出	不検出	不検出
		ドレン部		不検出	不検出	不検出
	2号炉	ろ紙部		不検出	不検出	不検出
		ドレン部		不検出	不検出	不検出
	※ 3号炉	ろ紙部		-	-	-
		ドレン部		-	-	-
主灰			Bq/kg	不検出	不検出	不検出
飛灰				23	41	64
排水処理汚泥				不検出	不検出	不検出
処理水			Bq/L	不検出	不検出	不検出

※ 3号炉は定期整備中

⑤響灘西地区廃棄物処分場

項目	単位	放射性セシウム 134	放射性セシウム 137	合計
排水処理施設(原水)	Bq/L	不検出	不検出	不検出
排水処理施設(処理水)		不検出	不検出	不検出
周辺海水		不検出	不検出	不検出

2 アスベスト測定結果

(1) 試料採取

2月6日採取

日明積出基地ストックヤード内2カ所

新門司工場、日明工場、皇后崎工場のプラットホーム各2カ所

(2) 測定方法

室内環境等における石綿粉じん濃度測定(日本作業環境測定協会)

(3) 検出下限値

0.5 本/L

なお、「不検出」とは検出下限値未満を表す。

(4) 測定結果

全ての地点で不検出(0.5 本/L 未満)であった。

① 日明積出基地

	No.1	No.2
ストックヤード	不検出	不検出

② 新門司工場

	入口	出口
プラットホーム	不検出	不検出

③ 日明工場

	入口	出口
プラットホーム	不検出	不検出

④ 皇后崎工場

	入口	出口
プラットホーム	不検出	不検出