

農林業系副産物の焼却に係るモニタリング測定結果【H28.8月実施分】

平成28年9月16日

放射性物質に汚染された農林業系副産物（ほだ木）の焼却処理を平成26年12月26日（金）から開始しました。H28.8月の放射性物質を測定した結果、各施設（焼却施設・最終処分場）において、

「すべての項目が基準値以下」となり、安全性が確認されました。

1 岩手・玉山清掃事業所

(1) 処理対象物の測定結果

① 簡易測定

(単位:ベクレル/kg)

期 日	焼 却 処 理 対 象 物		放射性セシウム (134CS+137CSの合計)	備 考
H28.8.2(火)	牧草	1,300.0kg	44.69	
H28.8.3(水)	牧草	1,300.0kg	98.39	
H28.8.4(木)	牧草	1,340.0kg	118.07	
H28.8.5(金)	牧草	1,190.0kg	78.28	
H28.8.8(月)	牧草	1,180.0kg	87.39	
H28.8.9(火)	牧草	1,300.0kg	83.90	
H28.8.10(水)	牧草	1,190.0kg	66.47	
H28.8.11(木)	牧草	1,320.0kg	32.13	
H28.8.12(金)	牧草	1,190.0kg	89.25	
H28.8.15(月)	牧草	1,420.0kg	26.19	
H28.8.22(月)	牧草	1,290.0kg	89.08	
H28.8.23(火)	牧草	1,090.0kg	102.81	
H28.8.24(水)	牧草	1,280.0kg	32.03	
H28.8.25(木)	牧草	1,160.0kg	165.77	
H28.8.26(金)	牧草	1,200.0kg	47.95	
H28.8.29(月)	牧草	1,260.0kg	147.88	
H28.8.30(火)	牧草	1,190.0kg	128.69	
H28.8.31(水)	牧草	1,300.0kg	136.16	

※ 測定者:岩手・玉山清掃事業所、測定機器:シンチレーション検出器

測定結果: いずれも、国の基準値「8,000ベクレル/kg以下」であり、「一般廃棄物」として取り扱います。

※処理対象物の国の基準値

- ・8,000ベクレル/kg以下は、「一般廃棄物」として市町村が処理を行う。
- ・8,000ベクレル/kgを超えるものは、「指定廃棄物」として国が処理を行う。

(2) 排ガス測定結果

(単位:ベクレル/㎡)

期 日	項 目	放射性セシウム			検出限界値		備 考
		134 CS	137 CS	合計	134 CS	137 CS	
H28.8.25(木) 焼却中(1号炉)	ろ紙部	不検出	不検出	不検出	0.20	0.20	
	ドレイン部	不検出	不検出	不検出	0.58	0.76	
H28.8.26(金) 焼却中(2号炉)	ろ紙部	不検出	不検出	不検出	0.19	0.17	
	ドレイン部	不検出	不検出	不検出	0.55	0.40	

※ 測定者:エヌエス環境㈱、測定機器:ゲルマニウム半導体検出器

測定結果: いずれも、「不検出」となり、国の管理基準値を満たしています。

※排ガスの国管理基準値

$$\frac{\text{セシウム134 (Bq/m}^3\text{)}}{20 \text{ (Bq/m}^3\text{)}} + \frac{\text{セシウム137 (Bq/m}^3\text{)}}{30 \text{ (Bq/m}^3\text{)}} \leq 1$$

(3) 空間線量率測定結果

(単位:マイクロシーベルト/時)

期 日	処理対象物	施 設 内		施 設 周 辺				牧草等前処理施設	
		灰搬出 (焼却炉付近)	ごみピット内	施設入口	駐車場	粗大ごみ	ストックヤード	入口	施設内
H28.8.5(金)	焼却日	0.04	0.03	0.04	0.06	0.05	0.05	0.03	0.04
H28.8.12(金)	焼却日	0.05	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
H28.8.19(金)	焼却休止日	0.04	0.03	0.04	0.06	0.04	0.04	0.03	0.04
H28.8.26(金)	焼却日	0.04	0.05	0.05	0.07	0.06	0.05	0.04	0.05

※ 測定者:岩手・玉山清掃事業所、測定機器:シンチレーション式サーベイメータ

測定結果: いずれも、国の基準である「0.19マイクロシーベルト/時」を大きく下回っています。

※追加空間線量率の国の基準値
追加被ばく線量年間1ミリシーベルトを1時間あたりに換算すると、毎時0.19マイクロシーベルトとなる。

(4) 焼却灰(主灰)の測定結果

① 簡易測定

(単位:ベクレル/kg)

期 日	処理対象物	放射性セシウム (134 CS+137CSの合計)		備考
H28.8.2(火)	牧草	43.82		
H28.8.3(水)	牧草	40.87		
H28.8.4(木)	牧草	20.19		
H28.8.5(金)	牧草	43.55		
H28.8.8(月)	牧草	44.65		
H28.8.9(火)	牧草	32.43		
H28.8.10(水)	牧草	48.88		
H28.8.11(木)	牧草	32.89		
H28.8.12(金)	牧草	41.19		
H28.8.15(月)	牧草	22.32		
H28.8.22(月)	牧草	37.01		
H28.8.23(火)	牧草	43.30		
H28.8.24(水)	牧草	30.18		
H28.8.25(木)	牧草	43.99		
H28.8.26(金)	牧草	52.50		
H28.8.29(月)	牧草	49.00		
H28.8.30(火)	牧草	55.47		
H28.8.31(水)	牧草	53.32		

※ 測定者:岩手・玉山清掃事業所、測定機器:シンチレーション検出器

② 精密測定

(単位:ベクレル/kg)

期 日	処理対象物	放射 性 セ シ ウ ム			検 出 限 界 値	
		134 CS	137 CS	合計	134 CS	137 CS
H28.8.25(木)(1号炉)	牧草	不検出	33	33	11.0	8.1
H28.8.26(金)(2号炉)	牧草	不検出	23	23	9.1	11.0
(参考)H27.8.31(1号炉)	(前年比較)対象物焼却	不検出	18	18	9.1	9.5
(参考)H27.8.31(2号炉)	(前年比較)対象物焼却	8.9	17	25.9	7.7	8.6

※ 測定者:エヌエス環境株、測定機器:ゲルマニウム半導体検出器

(5) 焼却灰(飛灰)の測定結果

① 簡易測定

(単位:ベクレル/kg)

期 日	処理対象物	放射性セシウム (134 CS+137CSの合計)	備 考
H28.8.2(火)	牧草	180.06	
H28.8.3(水)	牧草	248.09	
H28.8.4(木)	牧草	252.72	
H28.8.5(金)	牧草	409.62	
H28.8.8(月)	牧草	347.23	
H28.8.9(火)	牧草	238.92	
H28.8.10(水)	牧草	243.61	
H28.8.11(木)	牧草	282.68	
H28.8.12(金)	牧草	339.27	
H28.8.15(月)	牧草	299.80	
H28.8.22(月)	牧草	141.04	
H28.8.23(火)	牧草	156.95	
H28.8.24(水)	牧草	172.12	
H28.8.25(木)	牧草	318.17	
H28.8.26(金)	牧草	296.61	
H28.8.29(月)	牧草	293.98	
H28.8.30(火)	牧草	212.73	
H28.8.31(水)	牧草	202.40	

※ 測定者:岩手・玉山清掃事業所、測定機器:シンチレーション検出器

② 精密測定

(単位:ベクレル/kg)

投入期日	処理対象物	放射性セシウム			検出限界値	
		134 CS	137 CS	合計	134 CS	137 CS
H28.8.25(木)(1号炉)	牧草	45	320	365	11.0	14.0
H28.8.26(金)(2号炉)	牧草	39	280	319	9.6	11.0
(参考)H27.8.31(1号炉)	(前年比較)対象物焼却	30	98	128	10.0	8.1
(参考)H27.8.31(2号炉)	(前年比較)対象物焼却	21	110	131	12.0	11.0

※ 測定者:エヌエス環境株、測定機器:ゲルマニウム半導体検出器

測定結果: 焼却灰の(主灰・飛灰)のいずれも、独自の受入基準値「1,000ベクレル/kg以下」となっています。

※岩手・玉山清掃事業所の独自基準値 1,000ベクレル/kg以下 (国基準値8分の1以下)
 ※焼却灰の国管理基準値 8,000ベクレル/kg以下

2 岩手町一般廃棄物最終処分場

(1) 放流水、周辺地下水測定結果

(単位:ベクレル/L)

期 日	項目	放射性セシウム			検出限界値		備考
		134 CS	137 CS	合計	134 CS	137 CS	
H28.8.9(火)	放流水	不検出	不検出	不検出	1.0	1.1	
	周辺地下水(上流)	不検出	不検出	不検出	1.0	1.4	
	周辺地下水(下流)	不検出	不検出	不検出	1.2	1.2	
(参考:前年比) H27.8.7	放流水	不検出	不検出	不検出	1.5	1.5	
	周辺地下水(上流)	不検出	不検出	不検出	1.1	1.4	
	周辺地下水(下流)	不検出	不検出	不検出	1.5	1.6	

※ 測定者:エヌエス環境(株)

※ 測定機器:ゲルマニウム半導体検出器

測定結果: いずれも、「不検出」となり、国の管理基準値を満たしている。

※放流水の国管理基準値

$$\frac{\text{セシウム134 (Bq/L)}}{60 \text{ (Bq/L)}} + \frac{\text{セシウム137 (Bq/L)}}{90 \text{ (Bq/L)}} \leq 1$$

(2) 空間線量率測定結果

(単位:マイクロ・シーベルト/時)

区分	項目	敷地境界①	敷地境界②	敷地境界③	敷地境界④	バックグラウンド	備考
H28.8月	月平均	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
	最大値	0.05	0.05	0.04	0.04	0.05	
	最小値	0.02	0.02	0.01	0.01	0.02	
(参考)H27.8月	(前年の月平均)	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	

※ 測定者:岩手町農林環境課

※ 測定機器:シンチレーション式サーベイメータ

測定結果: いずれも、国の基準である「0.19マイクロ・シーベルト/時」を大きく下回っています。

※追加空間線量率の国の基準値

追加被ばく線量年間1ミリシーベルトを1時間あたりに換算すると、毎時0.19マイクロシーベルトとなる。

3 盛岡市玉山廃棄物処分場

(1) 放流水、周辺地下水測定結果

(単位:ベクレル/L)

期 日	項目	放射性セシウム			検出限界値		備考
		134 CS	137 CS	合計	134 CS	137 CS	
H28.8.15(月)	放流水	不検出	不検出	不検出	1.2	1.4	
	地下水 上流	不検出	不検出	不検出	1.1	1.3	
	地下水 下流	不検出	不検出	不検出	0.8	1.2	
	原水	不検出	不検出	不検出	1.4	1.1	
	凝集沈殿汚泥	不検出	不検出	不検出	8.1	11.0	
(参考:前年比) H27.8.17	放流水	不検出	不検出	不検出	1.6	1.8	
	地下水 上流	不検出	不検出	不検出	1.6	1.1	
	地下水 下流	不検出	不検出	不検出	1.7	1.6	
	原水	不検出	不検出	不検出	1.4	1.7	
	凝集沈殿汚泥	不検出	不検出	不検出	14.0	13.0	

※ 測定者:エヌエス環境株

※ 測定機器:ゲルマニウム半導体検出器

測定結果: いずれも、「不検出」となり、国の管理基準値を満たしている。

※放流水の国管理基準値

$$\frac{\text{セシウム134 (Bq/L)}}{60 \text{ (Bq/L)}} + \frac{\text{セシウム137 (Bq/L)}}{90 \text{ (Bq/L)}} \leq 1$$

(2) 空間線量率測定結果

(単位:マイクロシーベルト/時)

期 日	項目	敷地境界①	敷地境界②	敷地境界③	敷地境界④	バックグラウンド	埋立地	備考
H28.8月	月平均	0.05	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	
	最大値	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.06	
	最小値	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03	0.04	
(参考)H27.8月	(前年の月平均)	0.05	0.04	0.04	0.05	0.03	0.04	

※ 測定者:盛岡市リサイクルセンター

※ 測定機器:シンチレーション式サーベイメータ

測定結果: いずれも、国の基準である「0.19マイクロシーベルト/時」を大きく下回っています。

※追加空間線量率の国の基準値

追加被ばく線量年間1ミリシーベルトを1時間あたりに換算すると、毎時0.19マイクロシーベルトとなる。