

# 空間放射線量、放射性セシウム濃度測定結果

平成 25 年 7 月 10 日  
環境エネルギー部循環型社会推進課

## I 災害廃棄物

### 1 5月に搬入された廃棄物の放射性セシウム濃度

排出者 (搬入先)	測定物	処理 方法	試料 採取日	放射性セシウム濃度 (Bq/kg)		H25年度 5月末 受入量 (t)	H24年度 累計 受入量 (t)	H23年度 累計 受入量 (t)
				セシウム134	セシウム137			
宮城県多賀城市 (ジークライト㈱)	不燃物	埋立	—	—	—	—	17,878	24,878
宮城県石巻市 (ジークライト㈱)	不燃物	埋立	5月16日	不検出(<<15)	不検出(<<16)	880	1,498	—
宮城県(名取処理区) (ジークライト㈱)	不燃物	埋立	5月9日	不検出(<<6.4)	17	399	500	—
宮城県気仙沼市 (やまがたグリーン リサイクル㈱)	木くず	破砕	—	—	—	—	5,547	5,769
宮城県仙台市 (㈱キヨスミ産研) (㈱エコス米沢)	米・大豆等	埋立	—	—	—	—	—	5,223
宮城県 (ジークライト㈱) (㈱キヨスミ産研)	米・大豆等	埋立	—	—	—	—	—	4,039
宮城県仙台市 (㈱横山興業)	被災木	破砕	—	—	—	—	—	999
岩手県釜石市 (㈱エコス米沢)	漁網等	埋立	—	—	—	—	—	1,433
宮城県仙台市、石巻市 (㈱キヨスミ産研) (㈱エコス米沢) (テルス㈱) (㈱山形環境荒正)	政府米	埋立	—	—	—	—	—	10,117
宮城県松島町 (㈱最上クリーン センター)	小型船舶	焼却	—	—	—	—	—	63
宮城県利府町 (㈱最上クリーン センター)	小型船舶 浴槽	焼却	—	—	—	—	—	44
宮城県(岩沼処理区) (㈱クリーンシステム)	木くず	破砕	—	—	—	—	1,183	—
宮城県(岩沼処理区) (㈱アールテック)	木くず	破砕	—	—	—	—	974	—
宮城県(岩沼処理区) (㈱県南チップ)	木くず	破砕	—	—	—	—	484	—
岩手県釜石市 (㈱アシスト)	不燃物	埋立	5月20日	不検出(<<20)	48	9,676	27,429	—
宮城県(宮城東部ブ ロック) (㈱アシスト)	不燃物	埋立	5月10日	不検出(<<8)	不検出(<<8)	489	2,570	—
宮城県多賀城市 (東根市外二市一町 共立衛生処理組合)	可燃物	焼却 埋立	—	—	—	—	865	—
宮城県松島町 (酒田地区広域行政組 合)	可燃物	焼却 埋立	—	—	—	—	265	—
宮城県(岩沼処理区) 宮城県石巻市 (㈱エコス米沢)	漁網等	埋立	—	—	—	—	11,233	—
岩手県(宮古市、大槌 町、山田町、野田村) (㈱エコス米沢)	漁網等	埋立	—	—	—	—	5,138	—
岩手県(山田町) (ジークライト㈱)	不燃物	埋立	5月5日	22	41	54		
合計						11,498	75,564	52,565

※放射性セシウム濃度で「不検出」とは、放射性セシウムが検出下限値未満であることを示します。

検出下限値は、検査機器で測定できる最小の値のことで、( )内に示しました。(以下同じ。)

※H23年度累計受入量について精査したところ、宮城県気仙沼市の木くずについて錯誤がありましたので修正しました。

## 2 敷地境界での空間放射線量

名称	所在地	処理方法	測定場所	測定月日	地上1mでの空間放射線量 ( $\mu\text{Sv/h}$ )
やまがたグリーンリサイクル(株)	村山市金谷	破砕	敷地境界	5月7日	0.08
				5月13日	0.08
				5月20日	0.08
				5月27日	0.08
やまがたグリーンパワー(株)	村山市大字富並	発電	敷地境界	5月7日	0.09
				5月13日	0.10
				5月20日	0.10
				5月27日	0.10
(株)アシスト	村山市大字富並	埋立	敷地境界	5月7日	0.08
				5月13日	0.06
				5月20日	0.07
				5月27日	0.07
(株)キヨシミ産研	中山町大字土橋	埋立	敷地境界	5月2日	0.05
				5月8日	0.04
				5月15日	0.05
				5月22日	0.05
ジークライト(株)	米沢市大字板谷	埋立	敷地境界	5月7日	0.11
				5月13日	0.12
				5月20日	0.11
				5月27日	0.12
(株)エコス米沢	米沢市大字築沢	埋立	敷地境界	5月6日	0.08
				5月13日	0.08
				5月20日	0.07
				5月27日	0.08
テルス(株)	白鷹町大字栃窪	埋立	敷地境界	5月7日	0.09
				5月13日	0.09
				5月20日	0.10
				5月27日	0.10
(株)山形環境荒正	山形市蔵王上野	埋立	敷地境界	5月7日	0.08
				5月13日	0.07
				5月20日	0.06
				5月27日	0.08
東根市外二市一町 共立衛生処理組合	河北町谷地下釜	埋立	敷地境界	5月7日	0.09
				5月14日	0.10
				5月21日	0.10
				5月28日	0.10
酒田地区広域行政組合	酒田市北沢	埋立	敷地境界	5月7日	0.05
				5月13日	0.05
				5月20日	0.05
				5月27日	0.05

## 3 周辺地区での空間放射線量

名称	測定場所	測定月日	地上1mでの空間放射線量 ( $\mu\text{Sv/h}$ )
やまがたグリーンリサイクル(株)	村山市金谷地内	5月15日	0.06
		5月28日	0.05
やまがたグリーンパワー(株)	村山市大字富並地内	5月15日	0.07
		5月28日	0.06
	大石田町大字田沢地内	5月15日	0.08
		5月28日	0.07
(株)アシスト	村山市大字白鳥地内	5月15日	0.05
		5月28日	0.05
(株)キヨシミ産研	中山町大字土橋地内	5月14日	0.06
		5月28日	0.05
	大江町大字三郷地内	5月14日	0.05
		5月28日	0.06
ジークライト(株)	米沢市大字板谷地内	5月10日	0.09
		5月23日	0.09
(株)エコス米沢	米沢市大字築沢地内	5月10日	0.06
		5月21日	0.06
テルス(株)	白鷹町大字佐野原地内	5月10日	0.09
		5月22日	0.07
(株)山形環境荒正	山形市蔵王上野地内	5月14日	0.06
		5月28日	0.06
東根市外二市一町 共立衛生処理組合	東根市大字野田地内	5月15日	0.06
		5月28日	0.06
	河北町谷地字山王地内	5月15日	0.06
		5月28日	0.07
酒田地区広域行政組合	酒田市生石地内	5月1日	0.05
		5月15日	0.05
		5月29日	0.05

#### 4 処理施設からの排出物の放射性セシウム濃度

名称	測定物	試料採取日	放射性セシウム濃度		単位
			セシウム134	セシウム137	
やまがたグリーンパワー(株)	排ガス	5月20日	不検出(<0.55)	不検出(<0.55)	Bq/Nm3
	燃え殻	5月13日	250	500	Bq/kg
	加熱軽質ケール	5月13日	不検出(<7.9)	不検出(<6.9)	Bq/kg
	重質ケール	5月15日	不検出(<7.9)	不検出(<6.9)	Bq/kg
	放流水	5月13日	不検出(<0.61)	不検出(<0.56)	Bq/L
(株)アシスト	放流水	5月14日	不検出(<0.99)	不検出(<0.97)	Bq/L
	脱水汚泥	-	-	-	Bq/kg
	地下水	5月14日	不検出(<0.56)	不検出(<0.99)	Bq/L
(株)キヨシミ産研	放流水	5月23日	不検出(<0.49)	不検出(<0.53)	Bq/L
	脱水汚泥	5月23日	不検出(<6.3)	不検出(<6.9)	Bq/kg
	地下水	5月23日	不検出(<0.62)	不検出(<0.66)	Bq/L
ジークライト(株)	放流水	5月15日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
	シート下ドレン水	5月15日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
	地下水	5月15日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
	脱水汚泥	5月15日	不検出(<10)	不検出(<10)	Bq/kg
	放流水	5月14日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
テルス(株)	脱水汚泥	5月14日	不検出(<25)	不検出(<25)	Bq/kg
	地下水	5月14日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
	放流水	5月10日	不検出(<0.82)	不検出(<0.65)	Bq/L
(株)エコス米沢	脱水汚泥	5月10日	不検出(<12)	14	Bq/kg
	地下水	5月13日	不検出(<0.89)	不検出(<0.77)	Bq/L
	放流水	5月15日	不検出(<0.67)	不検出(<0.56)	Bq/L
(株)山形環境荒正	脱水汚泥	-	-	-	Bq/kg
	地下水	5月15日	不検出(<0.63)	不検出(<0.56)	Bq/L
	放流水	5月14日	不検出(<1.5)	不検出(<1.9)	Bq/L
東根市外二市一町 共立衛生処理組合	地下水	5月14日	不検出(<1.9)	不検出(<2.0)	Bq/L
	放流水	5月15日	不検出(<0.73)	不検出(<0.82)	Bq/L
酒田地区広域行政組合	地下水	5月15日	不検出(<0.71)	不検出(<0.82)	Bq/L

(参考)

- 宮城県気仙沼市から搬入された木くずについては、やまがたグリーンリサイクル(株)で分別、破碎した後、やまがたグリーンパワー(株)で発電用の燃料として利用され、その燃え殻は株式会社アシストで埋立処分されています。
- 宮城県(岩沼処理区)から搬入された木くずについては、(株)クリーンシステム、(株)アールテック、有限会社県南チップで破碎した後、東北ホモボード工業(株)でボード原料として利用されています。
- 宮城県多賀城市から搬入された可燃物については、東根市外二市一町共立衛生処理組合で東根市ほか二市一町の一般廃棄物と混合して焼却され、その燃え殻は同組合で埋立処分されています。
- 宮城県松島町から搬入された可燃物については、酒田地区広域行政組合で酒田市ほか二町の一般廃棄物と混合して焼却され、その燃え殻は同組合で埋立処分されています。
- 排出基準等は次のとおり

<放射性物質汚染対処特別措置法施行規則に定める周辺地域の濃度限度>

<災害廃棄物等の山形県内への受け入れに関する基本的な考え方>

(埋立)

4,000Bq/kg以下

(焼却)

200Bq/kg以下

(放流水)	$\frac{\text{セシウム134の濃度}}{60} + \frac{\text{セシウム137の濃度}}{90} \leq 1$	(三か月平均値)
(排ガス)	$\frac{\text{セシウム134の濃度}}{20} + \frac{\text{セシウム137の濃度}}{30} \leq 1$	(三か月平均値)

## II 県外廃棄物

### 1 5月に搬入された廃棄物の放射性セシウム濃度

#### (1) 県外産業廃棄物

搬入先	主な排出県	処理方法	放射性セシウム濃度最大値 (Bq/kg)	
			セシウム134	セシウム137
(株)アシスト	新潟県	埋立	81	140
(株)クリーンシステム	宮城県	破碎等	不検出(<25)	不検出(<25)
井上工業(株)	秋田県	破碎等	不検出(<7.6)	不検出(<11)
東北クリーン開発(株)	東京都	焼却等	不検出(<30)	不検出(<30)
(株)最上クリーンセンター	宮城県	焼却溶融	不検出(<18)	32
(有)新庄最上有機農業者協会	秋田県	堆肥化	不検出(<10)	不検出(<10)
(株)ウエステック山形	宮城県	破碎等	不検出(<20)	不検出(<20)
(株)エコス米沢	宮城県	埋立	不検出(<16)	不検出(<10)
ジークライト(株)	宮城県	埋立	20	30
(有)渋谷カレット工業	宮城県	破碎等	不検出(<20)	不検出(<20)
ディスポ(株)	宮城県	焼却	35	54
テルス(株)	埼玉県	埋立	36	57
東北ホモボード工業(株) (有)県南チップ	宮城県	破碎等	6	7
山形県酪農業協同組合	宮城県	堆肥化	不検出(<10)	不検出(<10)
(株)横川建設	新潟県	破碎等	8.4	15
(株)横山興業	福島県	破碎等	不検出(<8.4)	不検出(<9.6)
(株)エルデック	新潟県	発酵	不検出(<3.67)	不検出(<3.80)

※1 放射性物質に汚染された廃棄物、もしくは汚染されたおそれのある廃棄物を受け入れた施設を対象としました。

#### (2) 県外一般廃棄物

搬入先	排出県	処理方法	廃棄物種類	5月末 累計受入量 (t)	放射性セシウム濃度最大値※ (Bq/kg)	
					セシウム134	セシウム137
(株)ジークライト (米沢市)	福島県	埋立	主灰、飛灰、	187	94	190
	茨城県		主灰、飛灰、	721	358	692
	栃木県		焼却灰、 不燃物残渣	977	54	118
	群馬県		主灰、 不燃物残渣	734	37	96
	埼玉県		主灰、飛灰、	4,276	410	780
	千葉県		主灰、飛灰、	3,560	525	1,100
	東京都		飛灰	1,074	不検出(<12.5)	不検出(<9.26)
	神奈川県		不燃ごみ	873	不検出(<20)	不検出(<20)
	山梨県		不燃物	11	8	11
	新潟県		焼却灰、 不燃物残渣	1,297	220	450
	計				13,710	
(株)エコス米沢 (米沢市)	千葉県	埋立	飛灰	634	655	1,300
	計			634		
(株)アシスト (村山市)	栃木県	埋立	不燃残渣、 粗大破碎物	261	不検出(<10)	不検出(<10)
	埼玉県		飛灰、 不燃残渣	217	150	300
	神奈川県		主灰、飛灰	125	98	210
	新潟県		主灰、飛灰	1,089	22	46
	長野県		飛灰	432	28	59
	計				2,124	
合計				16,468		

※放射性セシウム濃度は、各市町村、事務組合で測定した廃棄物の5月測定分の最大値を示しました。

2 敷地境界での空間放射線量

(災害廃棄物の受入施設重複分を除く)

名称	所在地	処理方法	測定場所	測定月日	地上1mでの空間放射線量(μSv/h)
東北クリーン開発㈱	中山町 大字土橋	焼却等	敷地境界	5月6日	0.05
				5月13日	0.05
				5月20日	0.05
				5月27日	0.05
井上工業㈱	寒河江市 大字谷沢	破碎	敷地境界	5月7日	0.06
				5月13日	0.05
				5月20日	0.05
				5月27日	0.07
㈱最上クリーンセンター	最上町 大字東法田	焼却等	敷地境界	5月7日	0.05
				5月13日	0.05
				5月20日	0.05
				5月27日	0.05
(有)新庄最上有機農業者協会	鮭川村 曲川	堆肥化	敷地境界	5月1日	0.06
				5月7日	0.05
				5月17日	0.06
				5月20日	0.05
				5月29日	0.05
㈱ウエステック山形	高島町 大字福沢	破碎	敷地境界	5月7日	0.06
				5月13日	0.06
				5月20日	0.06
				5月27日	0.06
(有)渋谷カレット工業	川西町 大字時田	破碎	敷地境界	5月7日	0.06
				5月14日	0.07
				5月20日	0.06
				5月28日	0.06
㈱クリーンシステム	山形市 飯塚町	破碎	敷地境界	5月7日	0.07
				5月14日	0.07
				5月21日	0.07
				5月28日	0.07
ディスポ㈱	米沢市 大字赤崩	焼却	敷地境界	5月7日	0.06
				5月13日	0.06
				5月20日	0.06
				5月27日	0.06
東北ホモボード工業㈱	米沢市 大字三沢	破碎	敷地境界	5月7日	0.06
				5月13日	0.06
				5月20日	0.06
				5月27日	0.06
(有)県南チップ	米沢市 大字三沢	破碎	敷地境界	5月9日	0.07
				5月16日	0.09
				5月23日	0.09
				5月27日	0.07
山形県酪農業協同組合	南陽市 梨郷	堆肥化	敷地境界	5月7日	0.10
				5月13日	0.11
				5月21日	0.09
				5月27日	0.09
㈱横川建設	小国町 大字杉沢	破碎	敷地境界	5月7日	0.07
				5月14日	0.07
				5月21日	0.06
				5月28日	0.07
㈱横山興業	川西町 大字下小松	破碎	敷地境界	5月7日	0.10
				5月13日	0.09
				5月20日	0.11
				5月27日	0.09
㈱エルデック	遊佐町菅里	発酵	敷地境界	5月1日	0.07
				5月7日	0.07
				5月13日	0.07
				5月21日	0.07
				5月27日	0.07

3 周辺地区での空間放射線量 (災害廃棄物の受入施設重複分を除く)

名称	測定場所	測定月日	地上1mでの空間放射線量 (μSv/h)
東北クリーン開発(株)	中山町大字土橋地内	5月14日	0.06
		5月28日	0.05
	大江町大字三郷地内	5月14日	0.05
		5月28日	0.06
井上工業(株)	寒河江市大字谷沢	5月14日	0.05
		5月28日	0.06
(株)最上クリーンセンター	最上町大字東法田地内	5月7日	0.07
		5月22日	0.07
(有)新庄最上有機農業者協会	鮭川村曲川	5月7日	0.06
		5月20日	0.06
(株)ウエステック山形	高島町大字福沢地内	5月10日	0.06
		5月23日	0.07
(有)渋谷カレット工業	川西町大字時田地内	5月7日	0.07
		5月21日	0.08
(株)クリーンシステム	山形市飯塚町地内	5月14日	0.06
		5月28日	0.06
ディスポ(株)	米沢市大字赤崩地内	5月10日	0.05
		5月21日	0.06
東北ホモボード工業(株) 県南チップ	米沢市大字三沢地内	5月10日	0.06
		5月21日	0.07
山形県酪農業協同組合	南陽市梨郷地内	5月9日	0.08
		5月22日	0.07
(株)横川建設	小国町大字杉沢地内	5月2日	0.06
		5月21日	0.07
(株)横山興業	川西町大字下小松地内	5月7日	0.06
		5月21日	0.06
(株)エルデック	遊佐町菅里地内	5月10日	0.06
		5月22日	0.06

4 処理施設からの排出物等の放射性セシウム濃度 (災害廃棄物の受入施設重複分を除く)

名称	測定物	試料採取日	放射性セシウム濃度		
			セシウム134	セシウム137	単位
東北クリーン開発(株)	排ガス	5月7日	不検出(<0.63)	不検出(<0.61)	Bq/m3
	燃え殻	5月13日	不検出(<25)	不検出(<25)	Bq/kg
	ばいじん	5月1日	83	160	Bq/kg
	浸透水	5月8日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
(株)最上クリーンセンター	燃えがら	5月9日	不検出(<18)	不検出(<17)	Bq/kg
	ばいじん	5月9日	400	800	Bq/kg
	スラグ	5月9日	不検出(<11)	不検出(<8.5)	Bq/kg
	排ガス	-	-	-	Bq/m3
ディスポ(株)	排ガス	5月24日	4.9	6.6	Bq/m3
	燃え殻	5月8日	66	140	Bq/kg
		5月21日	55	110	Bq/kg
		5月28日	66	160	Bq/kg
	ばいじん	5月28日	54	99	Bq/kg

(参考)

排出基準等は

次のとおり

<放射性物質汚染対処特別措置法施行規則に定める周辺地域の濃度限度>

(放流水)	$\frac{\text{セシウム 134の濃度}}{60} + \frac{\text{セシウム 137の濃度}}{90} \leq 1$	(三か月平均値)
(排ガス)	$\frac{\text{セシウム 134の濃度}}{20} + \frac{\text{セシウム 137の濃度}}{30} \leq 1$	(三か月平均値)

<災害廃棄物等の山形県内への受け入れに関する基本的な考え方>

(埋立)  
4,000Bq/kg以下

(焼却)  
200Bq/kg以下