

空間放射線量、放射性セシウム濃度測定結果

平成 24 年 11 月 20 日
環境エネルギー部循環型社会推進課

I 災害廃棄物

1 9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)		H24年度 9月末 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 (ジークライト株)	不燃物	埋立	9月18日	98	190	15,727	24,878
宮城県気仙沼市 (やまがたグリーン リサイクル株)	木くず	破砕	9月24日	不検出(<24)	不検出(<21)	4,119	5,627
宮城県仙台市 (株キヨスミ産研) (株エコス米沢)	米・大豆等	埋立	—	—	—	—	5,223
宮城県 (ジークライト株) (株キヨスミ産研)	米・大豆等	埋立	—	—	—	—	4,039
宮城県仙台市 (株横山興業)	被災木	破砕	—	—	—	—	999
岩手県釜石市 (株エコス米沢)	漁網等	埋立	—	—	—	—	1,433
宮城県仙台市、石巻市 (株キヨスミ産研) (株エコス米沢) (テルス株) (株山形環境荒正)	政府米	埋立	—	—	—	—	10,117
宮城県松島町 (株最上クリーン センター)	小型船舶	焼却	—	—	—	—	63
宮城県利府町 (株最上クリーン センター)	小型船舶 浴槽	焼却	—	—	—	—	44
宮城県(岩沼処理区) (株クリーンシステム)	木くず	破砕				1,183	—
宮城県(岩沼処理区) (株アールテック)	木くず	破砕	9月21日	不検出(<10)	不検出(<10)	631	—
宮城県(岩沼処理区) (有)県南チップ)	木くず	破砕				484	—
岩手県釜石市 (株アシスト)	不燃物	埋立	9月25日	37	66	4,223	—
宮城県松島町 (酒田地区広域行政 組合)	可燃物	焼却 埋立	9月8日	不検出(<20)	不検出(<20)	97	—
宮城県(岩沼処理区) (株エコス米沢)	漁網等	埋立	9月21日	45	72	66	—
合計						26,530	52,423

※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。)

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 ($\mu\text{Sv/h}$)
ジークライト(株)	米沢市 大字板谷	埋立	敷地境界	9月3日	0.13
				9月10日	0.13
				9月18日	0.14
				9月24日	0.14
やまがたグリーン リサイクル(株)	村山市 金谷	破碎	敷地境界	9月3日	0.09
				9月10日	0.09
				9月18日	0.08
				9月24日	0.10
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	9月3日	0.11
				9月10日	0.12
				9月18日	0.11
				9月24日	0.12
(株)アシスト	村山市 大字富並	埋立	敷地境界	9月3日	0.07
				9月10日	0.08
				9月18日	0.08
				9月24日	0.08
(株)キヨスミ産研	中山町 大字土橋	埋立	敷地境界	9月3日	0.05
				9月10日	0.05
				9月18日	0.05
				9月26日	0.06
(株)エコス米沢	米沢市 大字築沢	埋立	敷地境界	9月3日	0.07
				9月10日	0.07
				9月18日	0.07
				9月24日	0.06
テルス(株)	白鷹町 大字栃窪	埋立	敷地境界	9月3日	0.09
				9月10日	0.09
				9月18日	0.09
				9月24日	0.09
(株)山形環境荒正	山形市 蔵王上野	埋立	敷地境界	9月3日	0.08
				9月10日	0.08
				9月18日	0.08
				9月24日	0.10
(株)アールテック	寒河江市 大字日田	破碎	敷地境界	9月3日	0.09
				9月10日	0.09
				9月18日	0.09
				9月24日	0.09
(株)クリーンシステム	山形市 飯塚町	破碎	敷地境界	9月4日	0.07
				9月11日	0.07
				9月18日	0.07
				9月25日	0.07
東北ホモボード工業(株)	米沢市 大字三沢	ボード 原料	敷地境界	9月3日	0.07
				9月10日	0.07
				9月17日	0.06
				9月24日	0.07
(有)県南チップ	米沢市 大字三沢	破碎	敷地境界	9月6日	0.10
				9月13日	0.11
				9月20日	0.10
				9月27日	0.11

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 ($\mu\text{Sv/h}$)
酒田地区広域行政組合	酒田市 広栄町	焼却	敷地境界	9月5日	0.06
				9月12日	0.06
				9月19日	0.06
				9月26日	0.06
	酒田市 北沢	埋立	敷地境界	9月3日	0.05
				9月10日	0.05
				9月18日	0.05
				9月24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 ($\mu\text{Sv/h}$)
ジークライト(株)	米沢市大字板谷地内	9月11日	0.11
		9月27日	0.10
やまがたグリーン リサイクル(株)	村山市金谷地内	9月12日	0.06
		9月25日	0.06
やまがたグリーン パワー(株)	村山市大字富並地内	9月12日	0.06
		9月25日	0.06
	大石田町大字田沢地内	9月12日	0.06
		9月25日	0.07
(株)アシスト	村山市大字白鳥地内	9月12日	0.05
		9月25日	0.04
(株)キヨスミ産研	中山町大字土橋地内	9月13日	0.06
		9月25日	0.06
	大江町大字三郷地内	9月13日	0.05
		9月25日	0.05
(株)エコス米沢	米沢市大字築沢地内	9月11日	0.06
		9月27日	0.06
テルス(株)	白鷹町大字佐野原地内	9月10日	0.08
		9月25日	0.07
(株)山形環境荒正	山形市蔵王上野地内	9月13日	0.06
		9月25日	0.06
(株)アールテック	寒河江市大字日田地内	9月13日	0.05
		9月25日	0.04
(株)クリーンシステム	山形市飯塚町地内	9月13日	0.05
		9月25日	0.04
東北ホモボード工業(株) (有)県南チップ	米沢市大字三沢地内	9月11日	0.06
		9月27日	0.07
酒田地区広域行政組合	酒田市板戸地内	9月5日	0.06
		9月18日	0.05
	酒田市生石地内	9月5日	0.05
		9月18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		
			セシウム134	セシウム137	単位
ジークライト(株)	放流水	9月12日	不検出(<1.0)	1.1	Bq/kg
	シート下ドレン水	9月12日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/kg
	地下水	9月12日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/kg
	脱水汚泥	9月12日	不検出(<10)	不検出(<10)	Bq/kg
やまがたグリーンパワー(株)	排ガス	9月19日	不検出(<0.56)	不検出(<0.51)	Bq/m ³
	燃え殻	9月10日	110	180	Bq/kg
	加熱軽質ケール	9月10日	不検出(<11)	不検出(<7.3)	Bq/kg
	重質ケール	9月7日	不検出(<9.5)	不検出(<7.9)	Bq/kg
		9月14日	不検出(<7.3)	不検出(<7.1)	Bq/kg
	放流水	9月10日	不検出(<0.51)	不検出(<0.51)	Bq/L
(株)アシスト	放流水	9月21日	0.99	2.11	Bq/L
	脱水汚泥	搬出せず	—	—	Bq/kg
	地下水	9月18日	不検出(<0.69)	不検出(<1.0)	Bq/L
(株)キヨシミ産研	放流水	9月26日	不検出(<0.64)	不検出(<0.68)	Bq/L
	脱水汚泥	9月26日	不検出(<6.9)	不検出(<8.2)	Bq/kg
	地下水	9月26日	不検出(<0.69)	不検出(<0.58)	Bq/L
テルス(株)	放流水	9月11日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/kg
	脱水汚泥	9月25日	不検出(<25)	不検出(<25)	Bq/kg
	地下水	9月11日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/kg
(株)エコス米沢	放流水	9月12日	不検出(<0.57)	不検出(<0.89)	Bq/L
	脱水汚泥	9月27日	不検出(<11)	不検出(<10)	Bq/kg
	地下水	9月21日	不検出(<0.90)	不検出(<0.78)	Bq/L
(株)山形環境荒正	放流水	9月24日	不検出(<0.53)	不検出(<0.53)	Bq/L
	脱水汚泥	搬出せず	—	—	Bq/kg
	地下水	9月24日	不検出(<0.45)	不検出(<0.68)	Bq/L
酒田地区広域行政組合	飛灰	9月4日	17	30	Bq/kg
	処理灰	9月4日	12	22	Bq/kg
	不燃物	9月4日	不検出(<10)	不検出(<13)	Bq/kg
	スラグ	9月4日	不検出(<6.5)	不検出(<6.3)	Bq/kg
	再利用水	9月4日	不検出(<0.69)	不検出(<0.65)	Bq/L
	排ガス	9月18日	不検出(<0.50)	不検出(<0.69)	Bq/m ³
	放流水	9月19日	不検出(<0.80)	不検出(<0.72)	Bq/L
	地下水	9月19日	不検出(<0.76)	不検出(<0.80)	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)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)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。

II 県外廃棄物

1 9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	報告事業所数※1	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	17	65	95
井上工業(株)	秋田県	破碎	1	不検出 (<11)	不検出 (<14)
(株)クリーンシステム	宮城県	破碎等	1	不検出 (<25)	不検出 (<25)
東北クリーン開発(株)	宮城県	焼却等	10	不検出 (<11)	14
(有)新庄最上有機農業者協会	秋田県	堆肥化	1	不検出 (<10)	不検出 (<10)
(株)マルカ	新潟県	固化	1	不検出 (<10)	不検出 (<10)
(株)最上クリーンセンター	宮城県	焼却	9	33	62
(株)ウエステック山形	宮城県	破碎等	5	不検出 (<2)	2
(株)エコス米沢	宮城県	埋立	2	310	500
鹿島道路(株)	宮城県	破碎	1	13	25
(有)笹子平高原	新潟県	堆肥化	12	不検出 (<20)	不検出 (<20)
ジークライト(株)	宮城県	埋立	8	26	28
(有)渋谷カレット工業	宮城県	破碎	1	不検出 (<20)	不検出 (<20)
ディスポ(株)	福島県	焼却	3	不検出 (<39)	43
テルス(株)	埼玉県	埋立	2	120	180
東北ホモボード工業(株) (有)県南チップ	宮城県	破碎	3	不検出 (<6.2)	不検出 (<5.2)
みどり環境建設(株)	宮城県	破碎	1	310	500
山形県酪農業協同組合	宮城県	堆肥化	1	12.5	18.9
(株)横川建設	宮城県	破碎	17	7.6	10
(株)横山興業	福島県	破碎	1	不検出 (<9.4)	不検出 (<10)
(株)酒田港リサイクル産業センター	秋田県	固化	1	不検出 (<12)	不検出 (<11)

※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	市町村・事務組合数	処理方法	廃棄物種類	9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	1	埋立	主灰、飛灰、不燃物残渣	553	94	160
	茨城県	4		主灰、飛灰、不燃性残渣	7,168	460	760
	栃木県	3		焼却灰、不燃物残渣	1,870	180	500
	群馬県	1		主灰、不燃物残渣	2,178	52	76
	埼玉県	11		主灰、飛灰、不燃残渣等	13,915	570	950
	千葉県	6		主灰、飛灰、不燃物等	10,609	908	1,510
	神奈川県	1		不燃ごみ	2,606	不検出 (<20)	不検出 (<20)
	山梨県	1		不燃物残渣	57	11.8	9.5
	新潟県	4		焼却灰、不燃物残渣	3,166	340	540
	計	32				42,122	
(株)エコス米沢 (米沢市)	千葉県	3	埋立	飛灰	1,805	495	803
	計	3			1,805		

搬入先	排出県	市町村・事務組合数	処理方法	廃棄物種類	9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)アシスト (村山市)	栃木県	1	埋立	不燃残渣	569	不検出 (<14.0)	不検出 (<8.6)
	埼玉県	2		飛灰、不燃残渣	1,011	160	280
	群馬県	1		不燃残渣	20	9.3	14
	新潟県	2		主灰、飛灰	5,391	31	48
	岐阜県	1		焼却残渣	58	不検出 (<10)	不検出 (<10)
	計	7				7,049	
	合計	42			50,976		

※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9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

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(μ Sv/h)
(株)アシスト	村山市 大字富並	埋立	敷地境界	9月3日	0.07
				9月10日	0.08
				9月18日	0.08
				9月24日	0.08
井上工業(株)	寒河江市 大字谷沢	破碎	敷地境界	9月3日	0.06
				9月10日	0.05
				9月18日	0.05
				9月24日	0.06
(株)クリーンシステム	山形市 飯塚町	破碎	敷地境界	9月4日	0.07
				9月11日	0.07
				9月18日	0.07
				9月25日	0.07
東北クリーン開発(株)	中山町 大字土橋	焼却等	敷地境界	9月3日	0.05
				9月10日	0.05
				9月17日	0.05
				9月24日	0.06
(有)新庄最上有機農業者協会	鮭川村 曲川	堆肥化	敷地境界	9月7日	0.06
				9月12日	0.06
				9月18日	0.05
				9月26日	0.05
(株)マルカ	新庄市 福田地内	固化	敷地境界	9月3日	0.05
				9月13日	0.05
				9月18日	0.05
				9月27日	0.04
(株)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	9月3日	0.05
				9月10日	0.05
				9月18日	0.05
				9月24日	0.05
(株)ウエステック山形	高島町 大字福沢	破碎	敷地境界	9月4日	0.08
				9月11日	0.06
				9月18日	0.07
				9月27日	0.06
(有)大河内産業	小国町 大字増岡	焼却	敷地境界	9月10日	0.08
				9月25日	0.08

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(μ Sv/h)
(有)笹子平高原	米沢市 直江石堤	堆肥化	敷地境界	9月3日	0.04
				9月10日	0.04
				9月18日	0.04
				9月28日	0.07
ジークライト(株)	米沢市 大字板谷	埋立	敷地境界	9月3日	0.13
				9月10日	0.13
				9月18日	0.14
				9月24日	0.14
(有)渋谷カレット工業	川西町 大字時田	破碎	敷地境界	9月3日	0.07
				9月10日	0.06
				9月18日	0.07
				9月24日	0.07
ディスポ(株)	米沢市 大字赤崩	焼却	敷地境界	9月3日	0.07
				9月10日	0.07
				9月17日	0.07
				9月24日	0.07
(株)エコス米沢	米沢市 大字築沢	埋立	敷地境界	9月3日	0.07
				9月10日	0.07
				9月18日	0.07
				9月24日	0.06
テルス(株)	白鷹町 大字栃窪	埋立	敷地境界	9月3日	0.09
				9月10日	0.09
				9月18日	0.09
				9月24日	0.09
東北ホモボード工業(株)	米沢市 大字三沢	破碎	敷地境界	9月3日	0.07
				9月10日	0.07
				9月17日	0.06
				9月24日	0.07
(有)県南チップ	米沢市 大字三沢	破碎	敷地境界	9月6日	0.10
				9月13日	0.11
				9月20日	0.10
				9月27日	0.11
山形県酪農業協同組合	南陽市 梨郷	堆肥化	敷地境界	9月4日	0.11
				9月10日	0.11
				9月18日	0.12
				9月25日	0.11
(株)横川建設	小国町 大字杉沢	破碎	敷地境界	9月4日	0.07
				9月11日	0.07
				9月18日	0.07
				9月25日	0.08
(株)横山興業	川西町 大字下小松	破碎	敷地境界	9月3日	0.10
				9月10日	0.08
				9月18日	0.09
				9月24日	0.10
(株)カナン	酒田市 黒森	破碎	敷地境界	9月3日	0.07
				9月10日	0.06
				9月18日	0.06
				9月24日	0.07
(株)酒田港リサイクル産業センター	酒田市 宮海	固化	敷地境界	9月4日	0.05
				9月14日	0.05
				9月21日	0.05
				9月28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 ($\mu\text{Sv/h}$)
(株)アシスト	村山市大字白鳥地内	9月12日	0.05
		9月25日	0.04
井上工業(株)	大江町大字左沢地内	9月13日	0.05
		9月25日	0.05
(株)クリーンシステム	山形市飯塚町地内	9月13日	0.05
		9月25日	0.04
東北クリーン開発(株)	中山町大字土橋地内	9月13日	0.06
		9月25日	0.06
	大江町大字三郷地内	9月13日	0.05
		9月25日	0.05
(有)新庄最上有機農業者協会	鮭川村曲川	9月12日	0.07
		9月26日	0.06
(株)マルカ	新庄市福田地内	9月12日	0.06
		9月26日	0.06
(株)最上クリーンセンター	最上町大字東法田地内	9月12日	0.08
		9月27日	0.07
(株)ウエステック山形	高島町大字福沢地内	9月11日	0.07
		9月27日	0.08
(有)大河内産業	小国町大字若山地内	9月10日	0.07
		9月25日	0.07
(有)笹子平高原	米沢市直江石提地内	9月11日	0.07
		9月27日	0.07
ジークライト(株)	米沢市大字板谷地内	9月11日	0.11
		9月27日	0.10
(有)渋谷カレット工業	川西町大字時田地内	9月10日	0.08
		9月25日	0.08
ディスボ(株)	米沢市大字赤崩地内	9月11日	0.06
		9月27日	0.06
(株)エコス米沢	米沢市大字築沢地内	9月11日	0.06
		9月27日	0.06
テルス(株)	白鷹町大字佐野原地内	9月10日	0.08
		9月25日	0.07
東北ホモボード工業(株) (有)県南チップ	米沢市大字三沢地内	9月11日	0.06
		9月27日	0.07
山形県酪農業協同組合	南陽市梨郷地内	9月10日	0.07
		9月25日	0.07
(株)横川建設	小国町大字杉沢地内	9月10日	0.07
		9月25日	0.07
(株)横山興業	川西町大字下小松地内	9月10日	0.07
		9月25日	0.06
(株)カナン	酒田市黒森地内	9月7日	0.07
		9月19日	0.06
(株)酒田港リサイクル産業センター	酒田市宮海地内	9月7日	0.05
		9月19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

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
(株)アシスト	放流水	9月21日	0.99	2.11	Bq/L
	地下水	9月18日	不検出(<0.69)	不検出(<1.0)	Bq/L
東北クリーン開発(株)	排ガス	9月3日	不検出(<0.52)	不検出(<0.45)	Bq/m3
	燃え殻	9月10日	不検出(<25)	不検出(<25)	Bq/kg
		9月19日	不検出(<25)	不検出(<25)	Bq/kg
	ばいじん	9月3日	55	90	Bq/kg
	浸透水	9月3日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
(株)最上クリーンセンター	排ガス	9月7日	不検出(<0.67)	不検出(<0.68)	Bq/m3
	燃え殻	9月4日	不検出(<12)	12	Bq/kg
	ばいじん	9月4日	600	1,100	Bq/kg
	スラグ	9月4日	不検出(<7.2)	不検出(<7.4)	Bq/kg
(株)エコス米沢	放流水	9月12日	不検出(<0.57)	不検出(<0.89)	Bq/L
	脱水汚泥	9月27日	不検出(<11)	不検出(<10)	Bq/kg
	地下水	9月21日	不検出(<0.90)	不検出(<0.78)	Bq/L
ジークライト(株)	放流水	9月12日	不検出(<1.0)	1.1	Bq/kg
	シート下ドレン水	9月12日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/kg
	地下水	9月12日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/kg
	脱水汚泥	9月12日	不検出(<10)	不検出(<10)	Bq/kg
ディスポ(株)	排ガス	9月13日	2.94	3.46	Bq/m3
	燃え殻	9月18日	79	132	Bq/kg
テルス(株)	放流水	9月11日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/kg
	脱水汚泥	9月25日	不検出(<25)	不検出(<25)	Bq/kg
	地下水	9月11日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/kg