

空間放射線量、放射性セシウム濃度測定結果

平成 24 年 9 月 4 日
環境エネルギー部循環型社会推進課

I 災害廃棄物

1 7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 7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	7月17日	110	220	6,677	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	7月18日	不検出(<24)	不検出 (<24)	2,840	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	7月19日	不検出(<10)	不検出(<10)	1,105	—
宮城県 (岩沼処理区) (株アールテック)	木くず	破砕				300	—
宮城県 (岩沼処理区) (有)県南チップ)	木くず	破砕				378	—
						11,300	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 (μ Sv/h)
ジークライト株)	米沢市 大字板谷	埋立	敷地境界	7月2日	0.14
				7月9日	0.13
				7月17日	0.14
				7月23日	0.14
				7月30日	0.13

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)
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	7月2日	0.09
				7月9日	0.08
				7月17日	0.09
				7月23日	0.08
				7月30日	0.09
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	7月2日	0.11
				7月9日	0.11
				7月17日	0.11
				7月23日	0.12
				7月30日	0.11
(株)アシスト	村山市 大字富並	埋立	敷地境界	7月2日	0.08
				7月9日	0.07
				7月17日	0.07
				7月23日	0.08
				7月30日	0.08
(株)キヨシミ産研	中山町 大字土橋	埋立	敷地境界	7月3日	0.05
				7月10日	0.06
				7月17日	0.05
				7月24日	0.05
(株)エコス米沢	米沢市 大字築沢	埋立	敷地境界	7月2日	0.06
				7月9日	0.06
				7月17日	0.06
				7月23日	0.06
				7月30日	0.06
テルス(株)	白鷹町 大字栃窪	埋立	敷地境界	7月2日	0.09
				7月9日	0.08
				7月17日	0.08
				7月23日	0.09
				7月30日	0.09
(株)山形環境荒正	山形市 蔵王上野	埋立	敷地境界	7月2日	0.10
				7月9日	0.08
				7月17日	0.09
				7月23日	0.10
				7月30日	0.09
(株)アールテック	寒河江市 大字日田	破砕	敷地境界	7月2日	0.09
				7月9日	0.08
				7月17日	0.09
				7月23日	0.08
				7月30日	0.08
(株)クリーンシステム	山形市 飯塚町	破砕	敷地境界	7月3日	0.06
				7月10日	0.06
				7月18日	0.06
				7月24日	0.06
				7月31日	0.06
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	7月2日	0.07
				7月9日	0.07
				7月17日	0.07
				7月23日	0.07
				7月30日	0.07

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 ($\mu\text{Sv/h}$)
(有)県南チップ	米沢市 大字三沢	破碎	敷地境界	7月5日	0.09
				7月12日	0.08
				7月19日	0.08
				7月26日	0.08

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	7月3日	0.09
		7月20日	0.08
		7月31日	0.11
やまがたグリーンリサイクル(株)	村山市金谷地内	7月3日	0.05
		7月17日	0.06
やまがたグリーンパワー(株)	村山市大字富並地内	7月3日	0.07
		7月17日	0.05
	大石田町大字田沢地内	7月3日	0.07
		7月17日	0.06
(株)アシスト	村山市大字白鳥地内	7月3日	0.04
		7月17日	0.04
(株)キヨスミ産研	中山町大字土橋地内	7月3日	0.05
		7月17日	0.05
	大江町大字三郷地内	7月3日	0.04
		7月17日	0.04
(株)エコス米沢	米沢市大字築沢地内	7月3日	0.06
		7月20日	0.06
		7月31日	0.06
テルス(株)	白鷹町大字佐野原地内	7月3日	0.08
		7月19日	0.06
		7月30日	0.08
(株)山形環境荒正	山形市蔵王上野地内	7月3日	0.06
		7月17日	0.05
(株)アールテック	寒河江市大字日田地内	7月3日	0.05
		7月17日	0.04
(株)クリーンシステム	山形市飯塚町地内	7月3日	0.06
		7月17日	0.05
東北ホモボード工業(株)	米沢市大字三沢地内	7月3日	0.07
		7月20日	0.06
		(有)県南チップ	7月31日

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	7月18日	不検出 (<1.0)	1.1	Bq/kg
	シート下ドレン水	7月18日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/kg
	地下水	7月18日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/kg
	脱水汚泥	7月18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	7月26日	不検出 (<0.52)	不検出 (<0.52)	Bq/m ³
	燃え殻	7月9日	110	160	Bq/kg
	加熱軽質タル	7月9日	不検出 (<8.7)	不検出 (<7.9)	Bq/kg
	重質タル	7月6日	不検出 (<9.4)	不検出 (<7.3)	Bq/kg
		7月13日	不検出 (<6.5)	不検出 (<8.5)	Bq/kg
		7月20日	不検出 (<8.5)	不検出 (<7.5)	Bq/kg
	放流水	7月9日	不検出 (<0.52)	不検出 (<0.53)	Bq/L

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	7月3日	不検出 (<1.0)	不検出 (<0.79)	Bq/L
		7月17日	不検出 (<0.81)	不検出 (<0.86)	Bq/L
	脱水汚泥	搬出せず	—	—	Bq/kg
(株)キヨスミ産研	地下水	7月3日	不検出 (<0.83)	不検出 (<0.93)	Bq/L
	放流水	7月11日	不検出 (<0.58)	不検出 (<0.53)	Bq/L
	脱水汚泥	7月11日	不検出 (<7.8)	不検出 (<7.4)	Bq/kg
テルス(株)	地下水	7月11日	不検出 (<0.53)	不検出 (<0.62)	Bq/L
	放流水	7月10日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/kg
	脱水汚泥	7月9日	不検出 (<25)	不検出 (<25)	Bq/kg
(株)エコス米沢	地下水	7月10日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/kg
	放流水	7月19日	不検出 (<0.89)	不検出 (<0.81)	Bq/L
	脱水汚泥	7月19日	不検出 (<14)	不検出 (<12)	Bq/kg
(株)山形環境荒正	地下水	7月10日	不検出 (<0.69)	不検出 (<0.86)	Bq/L
	放流水	7月24日	不検出 (<0.46)	不検出 (<0.56)	Bq/L
	脱水汚泥	搬出せず	—	—	Bq/kg
	地下水	7月24日	不検出 (<0.54)	不検出 (<0.53)	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。

II 県外廃棄物

1 7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	15	140	270
井上工業(株)	秋田県	破碎	1	不検出 (<8.9)	不検出 (<10)
(株)クリーンシステム	宮城県	破碎等	3	不検出 (<25)	不検出 (<25)
東北クリーン開発(株)	千葉県	焼却等	9	不検出 (<25)	不検出 (<25)
(株)ミツワ企業	宮城県	焼却	1	不検出 (<26)	不検出 (<19)
(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	5	不検出 (<72)	不検出 (<98)
(株)ウエステック山形	新潟県	破碎等	5	不検出 (<20)	不検出 (<20)
(株)エコス米沢	宮城県	埋立	1	12	24
(有)大河内産業	新潟県	焼却	1	不検出 (<10)	不検出 (<10)
(有)笹子高原	群馬県	堆肥化	12	9	8
ジークライト(株)	宮城県	埋立	8	17	27
(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	2	37	38
テルス(株)	埼玉県	埋立	2	不検出 (<25)	不検出 (<25)
東北ホモボード工業(株) (有)県南チップ	宮城県	破碎	4	不検出 (<10)	不検出 (<10)
山形県酪農業協同組合	宮城県	堆肥化	1	不検出 (<10)	11.8
(株)横川建設	新潟県	破碎	26	6.8	9.9
(株)横山興業	福島県	破碎	1	不検出 (<9.2)	不検出 (<11)
(株)酒田港リサイクル 産業センター	秋田県	固化	1	不検出 (<10)	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	7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	387	140	210
	茨城県	5		主灰、飛灰、 不燃性残渣	5,652	710	1,100
	栃木県	3		焼却灰、 不燃物残渣	1,215	430	780
	群馬県	2		主灰、 不燃物残渣	1,622	88	117
	埼玉県	11		主灰、飛灰、 不燃残渣等	9,763	850	1,300
	千葉県	4		主灰、飛灰、 不燃物等	6,632	958	1,510
	神奈川県	1		不燃ごみ	1,732	不検出 (<20)	不検出 (<20)
	山梨県	0		不燃物残渣	22	—	—
	新潟県	4		焼却灰、 不燃物残渣	2,147	590	960
計		31			29,172		

搬入先	排出県	市町村・事務組合数	処理方法	廃棄物種類	7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	389	11	8.8
	埼玉県	2		飛灰、不燃残渣	749	240	370
	群馬県	0		不燃残渣	11	—	—
	新潟県	4		主灰、飛灰	4,496	72	97
	岐阜県	2		焼却残渣	48	16	28
	計	9				5,693	
	合計	40			34,865		

※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7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	7月2日	0.08
				7月9日	0.07
				7月17日	0.07
				7月23日	0.08
				7月30日	0.08
(株)クリーンシステム	山形市 飯塚町	破碎	敷地境界	7月3日	0.06
				7月10日	0.06
				7月18日	0.06
				7月24日	0.06
				7月31日	0.06
東北クリーン開発(株)	中山町 大字土橋	焼却等	敷地境界	7月2日	0.05
				7月9日	0.05
				7月17日	0.05
				7月23日	0.05
				7月30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	7月6日	0.05
				7月13日	0.06
				7月20日	0.05
				7月23日	0.05
(株)マルカ	新庄市 福田地内	固化	敷地境界	7月4日	0.04
				7月10日	0.04
				7月20日	0.04
				7月30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	7月2日	0.05
				7月9日	0.06
				7月23日	0.06
				7月30日	0.06
(株)ウエステック山形	高畠町 大字福沢	破碎	敷地境界	7月2日	0.06
				7月10日	0.08
				7月17日	0.08
				7月23日	0.06
				7月31日	0.08
(有)大河内産業	小国町 大字増岡	焼却	敷地境界	7月2日	0.08
				7月19日	0.07
				7月30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 ($\mu\text{Sv/h}$)
(有)笹子平高原	米沢市 直江石堤	堆肥化	敷地境界	7月2日	0.06
				7月9日	0.04
				7月18日	0.04
				7月25日	0.04
				7月30日	0.04
ジークライト(株)	米沢市 大字板谷	埋立	敷地境界	7月2日	0.14
				7月9日	0.13
				7月17日	0.14
				7月23日	0.14
				7月30日	0.13
(有)渋谷カレット工業	川西町 大字時田	破碎	敷地境界	7月3日	0.06
				7月9日	0.07
				7月17日	0.07
				7月23日	0.06
				7月30日	0.06
ディスポ(株)	米沢市 大字赤崩	焼却	敷地境界	7月2日	0.07
				7月9日	0.06
				7月16日	0.07
				7月23日	0.06
				7月30日	0.07
(株)エコス米沢	米沢市 大字築沢	埋立	敷地境界	7月2日	0.06
				7月9日	0.06
				7月17日	0.06
				7月23日	0.06
				7月30日	0.06
テルス(株)	白鷹町 大字栃窪	埋立	敷地境界	7月2日	0.09
				7月9日	0.08
				7月17日	0.08
				7月23日	0.09
				7月30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	7月2日	0.07
				7月9日	0.07
				7月17日	0.07
				7月23日	0.07
				7月30日	0.07
(有)県南チップ	米沢市 大字三沢	破碎	敷地境界	7月5日	0.09
				7月12日	0.08
				7月19日	0.08
				7月26日	0.08
山形県酪農業協同組合	南陽市 梨郷	堆肥化	敷地境界	7月2日	0.12
				7月10日	0.11
				7月17日	0.09
				7月23日	0.10
				7月30日	0.13
(株)横川建設	小国町 大字杉沢	破碎	敷地境界	7月3日	0.07
				7月10日	0.07
				7月17日	0.07
				7月24日	0.08
				7月31日	0.07

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 ($\mu\text{Sv/h}$)
(株)横山興業	川西町 大字下小松	破碎	敷地境界	7月2日	0.09
				7月9日	0.09
				7月17日	0.10
				7月25日	0.10
				7月30日	0.10
(株)カナン	酒田市 黒森	破碎	敷地境界	7月9日	0.05
				7月17日	0.05
				7月24日	0.05
				7月30日	0.06
(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	7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 ($\mu\text{Sv/h}$)
(株)アシスト	村山市大字白鳥地内	7月3日	0.04
		7月17日	0.04
(株)クリーンシステム	山形市飯塚町地内	7月3日	0.06
		7月17日	0.05
東北クリーン開発(株)	中山町大字土橋地内	7月3日	0.05
		7月17日	0.05
	大江町大字三郷地内	7月3日	0.04
		7月17日	0.04
(有)新庄最上有機農業者協会	鮭川村曲川	7月6日	0.06
		7月20日	0.06
(株)マルカ	新庄市福田地内	7月6日	0.05
		7月20日	0.06
(株)最上クリーンセンター	最上町大字東法田地内	7月3日	0.08
		7月18日	0.08
(株)ウエステック山形	高島町大字福沢地内	7月2日	0.08
		7月19日	0.06
		7月30日	0.07
(有)大河内産業	小国町大字若山地内	7月2日	0.07
		7月19日	0.06
		7月30日	0.07
(有)笹子平高原	米沢市直江石提地内	7月3日	0.07
		7月20日	0.07
		7月31日	0.07
ジークライト(株)	米沢市大字板谷地内	7月3日	0.09
		7月20日	0.08
		7月31日	0.11
(有)渋谷カレット工業	川西町大字時田地内	7月2日	0.08
		7月19日	0.07
		7月30日	0.09
ディスポ(株)	米沢市大字赤崩地内	7月3日	0.06
		7月20日	0.06
		7月31日	0.06
(株)エコス米沢	米沢市大字築沢地内	7月3日	0.06
		7月20日	0.06
		7月31日	0.06

名称	測定場所	測定月日	地上1mでの 空間放射線量 (μ Sv/h)
テルス(株)	白鷹町大字佐野原地内	7月3日	0.08
		7月19日	0.06
		7月30日	0.08
東北ホモボード工業(株)	米沢市大字三沢地内	7月3日	0.07
(有)県南チップ		7月20日	0.06
		7月31日	0.07
山形県酪農業協同組合	南陽市梨郷地内	7月3日	0.08
		7月20日	0.06
		7月30日	0.08
(株)横川建設	小国町大字杉沢地内	7月2日	0.08
		7月19日	0.06
		7月30日	0.07
(株)横山興業	川西町大字下小松地内	7月2日	0.07
		7月19日	0.06
		7月30日	0.07
(株)カナン	酒田市黒森地内	7月11日	0.05
		7月24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	7月3日	不検出(<1.0)	不検出(<0.79)	Bq/L
		7月17日	不検出(<0.81)	不検出(<0.86)	Bq/L
	脱水汚泥	搬出せず	—	—	Bq/kg
東北クリーン開発(株)	地下水	7月3日	不検出(<0.83)	不検出(<0.93)	Bq/L
	排ガス	7月31日	不検出(<0.66)	不検出(<0.55)	Bq/m3
		燃え殻	7月10日	不検出(<25)	不検出(<25)
	7月19日		不検出(<25)	30	Bq/kg
	ばいじん	7月3日	78	140	Bq/kg
	浸透水	7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	7月6日	不検出(<0.68)	不検出(<0.59)	Bq/m3
	燃え殻	7月2日	160	280	Bq/kg
	ばいじん	7月2日	650	1,000	Bq/kg
	スラグ	7月2日	不検出(<11)	不検出(<13)	Bq/kg
(株)エコス米沢	放流水	7月19日	不検出(<0.89)	不検出(<0.81)	Bq/L
	脱水汚泥	7月19日	不検出(<14)	不検出(<12)	Bq/kg
	地下水	7月10日	不検出(<0.69)	不検出(<0.86)	Bq/L
ジークライト(株)	放流水	7月18日	不検出(<1.0)	1.1	Bq/kg
	シート下ドレン水	7月18日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/kg
	地下水	7月18日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/kg
	脱水汚泥	7月18日	不検出(<10)	不検出(<10)	Bq/kg
ディスポ(株)	排ガス	7月26日	2.19	2.90	Bq/m3
		燃え殻	7月3日	110	170
	7月17日		150	220	Bq/kg
	7月31日		120	190	Bq/kg
	ばいじん	7月31日	36	61	Bq/kg
テルス(株)	放流水	7月10日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/kg
	脱水汚泥	7月9日	不検出(<25)	不検出(<25)	Bq/kg
	地下水	7月10日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/kg