

空間放射線量、放射性セシウム濃度測定結果

平成 24 年 6 月 11 日
環境エネルギー部循環型社会推進課

I 災害廃棄物

1 4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 4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	4月23日	不検出(<20)	31	24	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	破碎	4月25日	不検出(<25)	不検出 (<25)	636	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	破碎	—	—	—	—	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	破碎	4月19日	不検出(<10)	不検出 (<10)	53	—
						713	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	4月2日	0.04
				4月10日	0.12
				4月17日	0.13
				4月23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	4月2日	0.08
				4月9日	0.09
				4月16日	0.08
				4月23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	4月2日	0.07
				4月9日	0.07
				4月16日	0.07
				4月23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 ($\mu\text{Sv/h}$)
(株)アシスト	村山市 大字富並	埋立	敷地境界	4月2日	0.05
				4月9日	0.05
				4月16日	0.05
				4月23日	0.07
(株)キヨスミ産研	中山町 大字土橋	埋立	敷地境界	4月3日	0.04
				4月9日	0.05
				4月17日	0.05
				4月24日	0.05
(株)エコス米沢	米沢市 大字築沢	埋立	敷地境界	4月2日	0.06
				4月10日	0.06
				4月17日	0.06
				4月23日	0.06
テルス(株)	白鷹町 大字栃窪	埋立	敷地境界	4月2日	0.05
				4月9日	0.09
				4月16日	0.09
				4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	4月2日	0.07
				4月9日	0.11
				4月16日	0.10
				4月23日	0.09
(株)最上クリーンセンター	最上町 大字東法田	焼却	敷地境界	4月2日	0.05
				4月9日	0.06
				4月16日	0.06
				4月23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	4月9日	0.09
		4月25日	0.12
やまがたグリーンリサイクル(株)	村山市金谷地内	4月9日	0.04
		4月27日	0.06
やまがたグリーンパワー(株)	村山市大字富並地内	4月9日	0.05
		4月27日	0.07
	大石田町大字田沢地内	4月9日	0.04
		4月27日	0.09
(株)アシスト	村山市大字白鳥地内	4月9日	0.04
		4月27日	0.05
(株)キヨスミ産研	中山町大字土橋地内	4月9日	0.06
		4月26日	0.06
	大江町大字三郷地内	4月9日	0.05
		4月26日	0.06
(株)エコス米沢	米沢市大字築沢地内	4月9日	0.06
		4月25日	0.07
テルス(株)	白鷹町大字佐野原地内	4月10日	0.07
		4月24日	0.09
(株)山形環境荒正	山形市蔵王上野地内	4月9日	0.06
		4月27日	0.08
(株)最上クリーンセンター	最上町大字東法田地内	4月13日	0.07
		4月25日	0.07

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	4月11日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/kg
	シート下ドレン水	4月11日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/kg
	地下水	4月11日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/kg
	脱水汚泥	4月11日	不検出(<25)	不検出(<25)	Bq/L
やまがたグリーンパワー(株)	排ガス	(点検中)	—	—	Bq/m3
	燃え殻	4月6日	72	94	Bq/kg
	加熱軽質ケル	4月6日	不検出(<6.1)	不検出(<8.3)	Bq/kg
	重質ケル	4月6日	不検出(<7.6)	不検出(<7.0)	Bq/kg
(株)アシスト	放流水	4月10日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
		4月24日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
	脱水汚泥	搬出せず	—	—	Bq/kg
	地下水	4月10日	不検出(<1.0)	不検出(<1.0)	Bq/L
(株)キヨシミ産研	放流水	4月18日	不検出(<0.53)	不検出(<0.60)	Bq/L
	脱水汚泥	4月18日	不検出(<7.7)	不検出(<5.7)	Bq/kg
	地下水	4月18日	不検出(<0.62)	不検出(<0.67)	Bq/L
テルス(株)	放流水	4月10日	不検出(<5.0)	不検出(<5.0)	Bq/kg
	脱水汚泥	4月10日	不検出(<25)	不検出(<25)	Bq/kg
	地下水	4月10日	不検出(<5.0)	不検出(<5.0)	Bq/kg
(株)エコス米沢	放流水	放流せず	—	—	Bq/L
	脱水汚泥	4月12日	不検出(<12)	不検出(<13)	Bq/kg
	地下水	4月12日	不検出(<1.8)	不検出(<2.0)	Bq/L
(株)山形環境荒正	放流水	4月17日	不検出(<0.69)	不検出(<0.56)	Bq/L
	脱水汚泥	搬出せず	—	—	Bq/kg
	地下水	4月17日	不検出(<0.63)	不検出(<0.56)	Bq/L
(株)最上クリーンセンター	排ガス	4月3日	不検出(<0.71)	不検出(<0.63)	Bq/m3
	燃え殻	4月2日	19	20	Bq/kg
	ばいじん	4月2日	410	580	Bq/kg
	スラグ	4月2日	不検出(<15)	不検出(<11)	Bq/kg

(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。

II 県外廃棄物

1 4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)クリーンシステム	宮城県	破碎等	2	不検出 (<22)	不検出 (<25)
東北クリーン開発(株)	埼玉県	焼却等	11	不検出 (<30.0)	不検出 (<30.5)
(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	37	61
(株)ウエステック山形	宮城県	破碎等	3	不検出 (<20)	不検出 (<20)
(有)笹子平高原	群馬県	堆肥化	6	不検出 (<14)	不検出 (<14)
ジークライト(株)	宮城県	埋立	11	522	806
(有)渋谷カレット工業	宮城県	破碎	1	不検出 (<20)	不検出 (<20)
テルス(株)	埼玉県	埋立	2	300	420
東北ホモボード工業(株) (有)県南チップ	宮城県	破碎	2	14	21
山形県酪農業協同組合	宮城県	堆肥化	1	不検出 (<10)	不検出 (<10)
(株)横川建設	新潟県	破碎	2	8.3	12
(株)横山興業	福島県	破碎	1	不検出 (<8.9)	13

※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	4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	96	360	550
	茨城県	6		主灰、飛灰、不燃性残渣	476	1,050	1,490
	栃木県	3		焼却灰、不燃物残渣	272	260	420
	群馬県	2		主灰、不燃物	373	151	209
	埼玉県	10		主灰、飛灰、不燃残渣等	2,211	1,000	1,500
	千葉県	3		主灰、飛灰、不燃物等	1,202	1,040	1,490
	神奈川県	1		不燃ごみ	208	不検出 (<20)	不検出 (<20)
	新潟県	3		主灰、飛灰、不燃残渣等	212	34	52
	計	29				5,050	

搬入先	排出県	市町村・事務組合数	処理方法	廃棄物種類	4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	120	8.9	16
	埼玉県	1		飛灰、不燃残渣	119	290	450
	新潟県	3		主灰、飛灰	467	97	140
	計	5			706		
	合計	34			5,756		

※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4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	4月2日	0.05
				4月9日	0.05
				4月16日	0.05
				4月23日	0.07
(株)クリーンシステム	山形市 飯塚町	破碎	敷地境界	4月3日	0.06
				4月10日	0.06
				4月17日	0.08
				4月24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	4月2日	0.04
				4月9日	0.06
				4月16日	0.06
				4月23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	4月6日	0.06
				4月13日	0.05
				4月20日	0.06
				4月25日	0.05
(株)マルカ	新庄市 福田地内	固化	敷地境界	4月2日	0.04
				4月9日	0.04
				4月16日	0.04
				4月23日	0.05
(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	4月2日	0.05
				4月9日	0.06
				4月16日	0.06
				4月23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	4月2日	0.06
				4月9日	0.07
				4月17日	0.08
				4月24日	0.07
(有)笹子平高原	米沢市 直江石提	堆肥化	敷地境界	4月3日	0.05
				4月10日	0.06
				4月17日	0.06
				4月23日	0.08
ジークライト(株)	米沢市 大字板谷	埋立	敷地境界	4月2日	0.04
				4月10日	0.12
				4月17日	0.13
				4月23日	0.14

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)渋谷カレット工業	川西町 大字時田	破碎	敷地境界	4月2日	0.06
				4月9日	0.07
				4月17日	0.06
				4月23日	0.07
テルス(株)	白鷹町 大字栃窪	埋立	敷地境界	4月2日	0.05
				4月9日	0.09
				4月16日	0.09
				4月24日	0.09
東北ホモボード工業(株) (有)県南チップ	米沢市 大字三沢	破碎	敷地境界	4月2日	0.05
				4月9日	0.06
				4月16日	0.07
				4月23日	0.06
山形県酪農業協同組合	南陽市 梨郷	堆肥化	敷地境界	4月2日	0.08
				4月11日	0.11
				4月16日	0.10
				4月23日	0.10
(株)横川建設	小国町 大字杉沢	破碎	敷地境界	4月3日	0.05
				4月10日	0.07
				4月17日	0.07
				4月24日	0.07
(株)横山興業	川西町 大字下小松	破碎	敷地境界	4月3日	0.08
				4月9日	0.07
				4月16日	0.09
				4月24日	0.09

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	4月9日	0.04
		4月27日	0.05
(株)クリーンシステム	山形市飯塚町地内	4月9日	0.06
		4月27日	0.07
東北クリーン開発(株)	中山町大字土橋地内	4月9日	0.06
		4月26日	0.06
	大江町大字三郷地内	4月9日	0.05
		4月26日	0.06
(有)新庄最上有機農業者協会	鮭川村曲川	4月13日	0.05
		4月25日	0.06
(株)マルカ	新庄市福田地内	4月13日	0.05
		4月25日	0.05
(株)最上クリーンセンター	最上町大字東法田地内	4月13日	0.07
		4月25日	0.07
(株)ウエステック山形	高島町大字福沢地内	4月9日	0.08
		4月26日	0.08
(有)笹子平高原	米沢市直江石提地内	4月9日	0.07
		4月25日	0.07
ジークライト(株)	米沢市大字板谷地内	4月9日	0.09
		4月25日	0.12

名称	測定場所	測定月日	地上1mでの 空間放射線量 ($\mu\text{Sv/h}$)
(有)渋谷カレット工業	川西町大字時田地内	4月10日	0.07
		4月26日	0.08
テルス(株)	白鷹町大字佐野原地内	4月10日	0.07
		4月24日	0.09
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	4月9日	0.07
		4月25日	0.07
山形県酪農業協同組合	南陽市梨郷地内	4月10日	0.08
		4月26日	0.08
(株)横川建設	小国町大字杉沢地内	4月10日	0.07
		4月24日	0.07
(株)横山興業	川西町大字下小松地内	4月10日	0.06
		4月26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	4月10日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/L
		4月24日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/L
	脱水汚泥	搬出せず	—	—	Bq/kg
	地下水	4月10日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/L
東北クリーン開発(株)	排ガス	4月9日	不検出 (<0.86)	不検出 (<0.77)	Bq/m ³
	燃え殻	4月11日	不検出 (<14)	不検出 (<12)	Bq/kg
	ばいじん	4月3日	290	400	Bq/kg
	浸透水	4月3日	不検出 (<0.57)	不検出 (<0.62)	Bq/L
(株)最上クリーンセンター	排ガス	4月3日	不検出 (<0.71)	不検出 (<0.63)	Bq/m ³
	燃え殻	4月2日	19	20	Bq/kg
	ばいじん	4月2日	410	580	Bq/kg
	スラグ	4月2日	不検出 (<15)	不検出 (<11)	Bq/kg
ジークライト(株)	放流水	4月11日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/kg
	シート下ドレン水	4月11日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/kg
	地下水	4月11日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/kg
	脱水汚泥	4月11日	不検出 (<25)	不検出 (<25)	Bq/L
テルス(株)	放流水	4月10日	不検出 (<5.0)	不検出 (<5.0)	Bq/kg
	脱水汚泥	4月10日	不検出 (<25)	不検出 (<25)	Bq/kg
	地下水	4月10日	不検出 (<5.0)	不検出 (<5.0)	Bq/kg