

空間放射線量、放射性セシウム濃度測定結果

平成 24 年 7 月 31 日
環境エネルギー部循環型社会推進課

I 災害廃棄物

1 6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 6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	6月18日	78	120	2,407	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	6月14日	不検出 (<20)	不検出 (<22)	1,984	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	6月21日	13	19	773	—
宮城県 (岩沼処理区) (有県南チップ)	木くず	破砕				187	—
						5,351	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	6月4日	0.15
				6月11日	0.14
				6月18日	0.14
				6月26日	0.14
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	6月4日	0.09
				6月11日	0.09
				6月18日	0.09
				6月25日	0.09

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 ($\mu\text{Sv/h}$)
やまがたグリーンパワー(株)	村山市 大字富並	発電	敷地境界	6月4日	0.12
				6月11日	0.13
				6月18日	0.12
				6月25日	0.12
(株)アシスト	村山市 大字富並	埋立	敷地境界	6月4日	0.08
				6月11日	0.08
				6月18日	0.08
				6月25日	0.08
(株)キヨスミ産研	中山町 大字土橋	埋立	敷地境界	6月4日	0.06
				6月11日	0.06
				6月18日	0.06
				6月25日	0.06
(株)エコス米沢	米沢市 大字築沢	埋立	敷地境界	6月4日	0.06
				6月11日	0.06
				6月18日	0.06
				6月25日	0.06
テルス(株)	白鷹町 大字栃窪	埋立	敷地境界	6月4日	0.09
				6月11日	0.09
				6月18日	0.09
				6月25日	0.09
(株)山形環境荒正	山形市 蔵王上野	埋立	敷地境界	6月4日	0.09
				6月11日	0.08
				6月18日	0.09
				6月25日	0.09
(株)クリーンシステム	山形市 飯塚町	破砕	敷地境界	6月5日	0.07
				6月12日	0.07
				6月19日	0.07
				6月26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	ボード原料	敷地境界	6月4日	0.07
				6月11日	0.07
				6月18日	0.07
				6月25日	0.07

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	6月5日	0.11
		6月18日	0.10
やまがたグリーンリサイクル(株)	村山市金谷地内	6月7日	0.06
		6月22日	0.05
やまがたグリーンパワー(株)	村山市大字富並地内	6月7日	0.06
		6月22日	0.06
	大石田町大字田沢地内	6月7日	0.07
		6月22日	0.07
(株)アシスト	村山市大字白鳥地内	6月7日	0.05
		6月22日	0.05

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)キヨスミ産研	中山町大字土橋地内	6月7日	0.04
		6月22日	0.05
	大江町大字三郷地内	6月7日	0.05
		6月22日	0.04
(株)エコス米沢	米沢市大字築沢地内	6月5日	0.07
		6月18日	0.06
テルス(株)	白鷹町大字佐野原地内	6月7日	0.09
		6月20日	0.08
(株)山形環境荒正	山形市蔵王上野地内	6月7日	0.06
		6月22日	0.05
(株)クリーンシステム	山形市飯塚町地内	6月7日	0.05
		6月22日	0.05
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	6月5日	0.07
		6月18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	6月21日	不検出 (<1.0)	1.1	Bq/kg
	シート下ドレン水	6月21日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/kg
	地下水	6月21日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/kg
	脱水汚泥	6月21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	6月19日	不検出 (<0.47)	不検出 (<0.47)	Bq/m ³
	燃え殻	6月11日	97	150	Bq/kg
	加熱軽質ケール	6月11日	不検出 (<8.0)	不検出 (<8.2)	Bq/kg
	重質ケール	6月1日	不検出 (<7.4)	不検出 (<7.3)	Bq/kg
		6月8日	不検出 (<8.5)	不検出 (<7.3)	Bq/kg
		6月15日	不検出 (<7.0)	不検出 (<6.1)	Bq/kg
		6月22日	不検出 (<8.4)	不検出 (<8.0)	Bq/kg
放流水	6月11日	不検出 (<0.46)	不検出 (<0.56)	Bq/L	
(株)アシスト	放流水	6月12日	不検出 (<1.0)	不検出 (<0.75)	Bq/L
		6月26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	6月12日	不検出 (<1.0)	不検出 (<0.80)	Bq/L
(株)キヨスミ産研	放流水	6月19日	不検出 (<0.64)	不検出 (<0.56)	Bq/L
	脱水汚泥	6月19日	不検出 (<6.3)	不検出 (<7.8)	Bq/kg
	地下水	6月19日	不検出 (<0.60)	不検出 (<0.68)	Bq/L
テルス(株)	放流水	6月13日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/kg
	脱水汚泥	6月12日	不検出 (<25)	不検出 (<25)	Bq/kg
	地下水	6月13日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/kg
(株)エコス米沢	放流水	6月15日	不検出 (<0.75)	不検出 (<0.68)	Bq/L
	脱水汚泥	6月15日	不検出 (<13)	不検出 (<13)	Bq/kg
	地下水	6月13日	不検出 (<0.71)	不検出 (<0.89)	Bq/L
(株)山形環境荒正	放流水	6月21日	不検出 (<0.62)	不検出 (<0.60)	Bq/L
	脱水汚泥	搬出せず	—	—	Bq/kg
	地下水	6月21日	不検出 (<0.68)	不検出 (<0.66)	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、(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 6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	10	91	152
(株)クリーンシステム	宮城県	破碎等	2	不検出 (<25)	不検出 (<25)
東北クリーン開発(株)	千葉県	焼却等	12	15	24
(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	10	50	86
(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	2	14	17
(有)笹子平高原	群馬県	堆肥化	15	10	9
ジークライト(株)	宮城県	埋立	7	不検出 (<20)	不検出 (<20)
(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	不検出 (<25)	不検出 (<25)
テルス(株)	埼玉県	埋立	3	320	400
東北ホモボード工業(株) (有)県南チップ	宮城県	破碎	4	5.5	5.2
山形県酪農業協同組合	宮城県	堆肥化	1	不検出 (<10)	12
(株)横川建設	新潟県	破碎	3	不検出 (<4.6)	9.4
(株)横山興業	福島県	破碎	1	不検出 (<9.2)	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	6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	288	140	200
	茨城県	4		主灰、飛灰、 不燃性残渣	3,400	816	1,220
	栃木県	3		焼却灰、 不燃物残渣	894	450	760
	群馬県	2		主灰、 不燃物残渣	1,219	130	188
	埼玉県	11		主灰、飛灰、 不燃残渣等	6,572	1,000	1,600
	千葉県	4		主灰、飛灰、 不燃物等	4,767	1,240	1,830
	神奈川県	1		不燃ごみ	1,232	不検出 (<20)	不検出 (<20)
	山梨県	1		不燃物残渣	22	11.1	9.92
	新潟県	5		焼却灰、 不燃物残渣	1,534	590	960
	計	32				19,928	

搬入先	排出県	市町村・事務組合数	処理方法	廃棄物種類	6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	338	29	47
	埼玉県	2		飛灰、不燃残渣	554	360	560
	群馬県	1		不燃残渣	11	41	68
	新潟県	5		主灰、飛灰	3,664	49	88
	岐阜県	1		焼却残渣	22	18	28
	計	10				4,589	
	合計	42			24,517		

※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6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	6月4日	0.08
				6月11日	0.08
				6月18日	0.08
				6月25日	0.08
(株)クリーンシステム	山形市 飯塚町	破碎	敷地境界	6月5日	0.07
				6月12日	0.07
				6月19日	0.07
				6月26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	6月4日	0.05
				6月11日	0.06
				6月18日	0.06
				6月25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	6月7日	0.06
				6月13日	0.06
				6月21日	0.06
				6月29日	0.06
(株)マルカ	新庄市 福田地内	固化	敷地境界	6月4日	0.05
				6月12日	0.05
				6月18日	0.05
				6月25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	6月4日	0.06
				6月11日	0.05
				6月18日	0.05
				6月25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	6月4日	0.05
				6月11日	0.08
				6月18日	0.07
				6月26日	0.08
(有)笹子平高原	米沢市 直江石提	堆肥化	敷地境界	6月5日	0.04
				6月11日	0.05
				6月20日	0.06
				6月25日	0.05

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	6月4日	0.15
				6月11日	0.14
				6月18日	0.14
				6月26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	6月5日	0.06
				6月11日	0.06
				6月18日	0.07
				6月25日	0.06
ディスボ(株)	米沢市 大字赤崩	焼却	敷地境界	6月4日	0.07
				6月11日	0.06
				6月18日	0.06
				6月26日	0.07
(株)エコス米沢	米沢市 大字築沢	埋立	敷地境界	6月4日	0.06
				6月11日	0.06
				6月18日	0.06
				6月25日	0.06
テルス(株)	白鷹町 大字栃窪	埋立	敷地境界	6月4日	0.09
				6月11日	0.09
				6月18日	0.09
				6月25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	6月4日	0.07
				6月11日	0.07
				6月18日	0.07
				6月25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	6月4日	0.11
				6月11日	0.10
				6月19日	0.11
				6月26日	0.11
(株)横川建設	小国町 大字杉沢	破碎	敷地境界	6月5日	0.07
				6月12日	0.07
				6月18日	0.07
				6月26日	0.08
(株)横山興業	川西町 大字下小松	破碎	敷地境界	6月4日	0.10
				6月12日	0.09
				6月19日	0.09
				6月25日	0.11

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	6月7日	0.05
		6月22日	0.05
(株)クリーンシステム	山形市飯塚町地内	6月7日	0.05
		6月22日	0.05
東北クリーン開発(株)	中山町大字土橋地内	6月7日	0.04
		6月22日	0.05
	大江町大字三郷地内	6月7日	0.05
		6月22日	0.04

名称	測定場所	測定月日	地上1mでの 空間放射線量 (μ Sv/h)
(有)新庄最上有機農業者協会	鮭川村曲川	6月7日	0.06
		6月21日	0.06
(株)マルカ	新庄市福田地内	6月7日	0.06
		6月20日	0.07
(株)最上クリーンセンター	最上町大字東法田地内	6月7日	0.08
		6月21日	0.09
(株)ウエステック山形	高畠町大字福沢地内	6月7日	0.07
		6月19日	0.07
(有)笹子平高原	米沢市直江石提地内	6月5日	0.07
		6月18日	0.08
ジークライト(株)	米沢市大字板谷地内	6月5日	0.11
		6月18日	0.10
(有)渋谷カレット工業	川西町大字時田地内	6月6日	0.08
		6月19日	0.07
ディスポ(株)	米沢市大字赤崩地内	6月5日	0.06
		6月18日	0.06
(株)エコス米沢	米沢市大字築沢地内	6月5日	0.07
		6月18日	0.06
テルス(株)	白鷹町大字佐野原地内	6月7日	0.09
		6月20日	0.08
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	6月5日	0.07
		6月18日	0.07
山形県酪農業協同組合	南陽市梨郷地内	6月9日	0.07
		6月20日	0.07
(株)横川建設	小国町大字杉沢地内	6月6日	0.07
		6月19日	0.07
(株)横山興業	川西町大字下小松地内	6月6日	0.07
		6月19日	0.07

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	6月12日	不検出 (<1.0)	不検出 (<0.75)	Bq/L
		6月26日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/L
	脱水汚泥	搬出せず	—	—	Bq/kg
東北クリーン開発(株)	地下水	6月12日	不検出 (<1.0)	不検出 (<0.80)	Bq/L
	排ガス	6月11日	不検出 (<0.67)	不検出 (<0.67)	Bq/m3
		燃え殻	6月7日	不検出 (<25)	33
		6月19日	29	42	Bq/kg
	ばいじん	6月4日	120	200	Bq/kg
	浸透水	6月7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	6月7日	不検出 (<0.70)	不検出 (<0.71)	Bq/m3
	燃え殻	6月4日	不検出 (<14)	不検出 (<14)	Bq/kg
	ばいじん	6月4日	440	640	Bq/kg
	スラグ	6月4日	不検出 (<8.5)	不検出 (<11)	Bq/kg
(株)エコス米沢	放流水	6月15日	不検出 (<0.75)	不検出 (<0.68)	Bq/L
	脱水汚泥	6月15日	不検出 (<13)	不検出 (<13)	Bq/kg
	地下水	6月13日	不検出 (<0.71)	不検出 (<0.89)	Bq/L
ジークライト(株)	放流水	6月21日	不検出 (<1.0)	1.1	Bq/kg
	シート下ドレン水	6月21日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/kg
	地下水	6月21日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/kg
	脱水汚泥	6月21日	不検出 (<10)	不検出 (<10)	Bq/kg
ディスポ(株)	排ガス	6月29日	1.05	1.56	Bq/m3
	燃え殻	6月5日	87	130	Bq/kg
		6月18日	280	490	Bq/kg
ばいじん	6月18日	390	630	Bq/kg	
テルス(株)	放流水	6月13日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/kg
	脱水汚泥	6月12日	不検出 (<25)	不検出 (<25)	Bq/kg
	地下水	6月13日	不検出 (<1.0)	不検出 (<1.0)	Bq/kg