

空間放射線量、放射性セシウム濃度測定結果

平成 24 年 3 月 29 日
生活環境部循環型社会推進課

I 災害廃棄物

1 2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)		2 月末 累計受入量 (t)	備考
				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	2月1日	不検出 (<20)	不検出 (<20)	24,314	
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	2月20日	不検出 (<25)	不検出 (<25)	4,921	
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	10/20 搬入 終了
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	10/31 搬入 終了
宮城県仙台市 (株横山興業)	被災木	破碎	—	—	—	999	12/2 搬入 終了
岩手県釜石市 (株エコス米沢)	漁網等	埋立	2月10日	不検出 (<25)	不検出 (<25)	1,043	
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	12/20 搬入 終了
宮城県松島町 (株最上グリーン センター)	小型船舶	焼却	—	—	—	63	1/19 搬入 終了
合計						50,719	

※ 1 放射性セシウム濃度の測定結果は2月中の測定結果を示しました。

※ 2 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 1 m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	最終処分場 ゲート	2月1日	0.04
				2月6日	0.04
				2月13日	0.03
				2月20日	0.04
				2月28日	0.04
やまがたグリーン リサイクル株	村山市 金谷	破碎	正面入口 (敷地北側)	2月6日	0.06
				2月13日	0.07
				2月20日	0.07
				2月27日	0.09
やまがたグリーン パワー株	村山市 大字富並	発電	正面入口	2月6日	0.05
				2月13日	0.04
				2月20日	0.05
				2月27日	0.06

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	2月6日	0.03
				2月13日	0.04
				2月20日	0.04
				2月27日	0.05
(株)キヨスミ産研	中山町 大字土橋	埋立	敷地境界	2月6日	0.03
				2月13日	0.03
				2月20日	0.03
				2月27日	0.04
(株)エコス米沢	米沢市 大字築沢	埋立	敷地境界 (出入口)	2月6日	0.04
				2月13日	0.04
				2月20日	0.04
				2月27日	0.05
テルス(株)	白鷹町 大字栃窪	埋立	処分場出入口	2月6日	0.07
				2月13日	0.06
				2月20日	0.05
				2月27日	0.05
(株)山形環境荒正	山形市 蔵王上野	埋立	敷地境界	2月6日	0.05
				2月13日	0.06
				2月20日	0.06
				2月27日	0.06
(株)最上クリーンセンター	最上町 大字東法田	焼却	事業所入口	2月6日	0.04
				2月13日	0.04
				2月20日	0.03
				2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 ($\mu\text{Sv/h}$)
ジークライト(株)	米沢市大字板谷地内	2月14日	0.07
		2月28日	0.08
やまがたグリーンリサイクル(株)	村山市金谷地内	2月7日	0.03
		2月25日	0.04
やまがたグリーンパワー(株)	村山市大字富並地内	2月7日	0.04
		2月25日	0.05
	大石田町大字田沢地内	2月7日	0.04
		2月25日	0.05
(株)アシスト	村山市大字白鳥地内	2月7日	0.03
		2月25日	0.05
(株)キヨスミ産研	中山町大字土橋地内	2月7日	0.03
		2月25日	0.04
	大江町大字三郷地内	2月7日	0.03
		2月25日	0.03
(株)エコス米沢	米沢市大字築沢地内	2月14日	0.05
		2月28日	0.05
テルス(株)	白鷹町大字佐野原地内	2月13日	0.05
		2月29日	0.08
(株)山形環境荒正	山形市蔵王上野地内	2月7日	0.04
		2月25日	0.06
(株)最上クリーンセンター	最上町大字東法田地内	2月10日	0.05
		2月24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	2月15日	不検出 (<5.0)	不検出 (<5.0)	Bq/L
	脱水汚泥	2月15日	不検出 (<25)	不検出 (<25)	Bq/kg
	シート下ドレン水	2月15日	不検出 (<5.0)	不検出 (<5.0)	Bq/L
やまがたグリーン パワー(株)	排ガス	2月18日	不検出 (<0.50)	不検出 (<0.45)	Bq/m ³
	燃え殻	2月13日	54	70	Bq/kg
	加熱軽質ケール	2月13日	不検出 (<6.9)	不検出 (<7.0)	Bq/kg
	重質ケール	2月3日	不検出 (<8.3)	不検出 (<8.7)	Bq/kg
		2月9日	不検出 (<9.3)	不検出 (<7.4)	Bq/kg
		2月18日	不検出 (<7.3)	不検出 (<7.4)	Bq/kg
2月23日		不検出 (<8.9)	不検出 (<7.3)	Bq/kg	
(株)アシスト	放流水	2月7日	不検出 (<10)	不検出 (<10)	Bq/L
		2月21日	5.9	9.6	Bq/L
	脱水汚泥	搬出なし	—	—	Bq/kg
	地下水	2月7日	不検出 (<2.0)	不検出 (<1.4)	Bq/L
(株)キヨスミ産研	放流水	2月22日	不検出 (<0.63)	不検出 (<0.58)	Bq/L
	脱水汚泥	2月22日	不検出 (<7.6)	不検出 (<7.8)	Bq/kg
	地下水	2月22日	不検出 (<0.46)	不検出 (<0.70)	Bq/L
テルス(株)	放流水	2月16日	不検出 (<5.0)	不検出 (<5.0)	Bq/L
	脱水汚泥	2月21日	不検出 (<25)	不検出 (<25)	Bq/kg
	地下水	2月16日	不検出 (<5.0)	不検出 (<5.0)	Bq/L
(株)エコス米沢	放流水	2月21日	不検出 (<1.8)	不検出 (<2.0)	Bq/L
	脱水汚泥	2月8日	36	39	Bq/kg
	地下水	2月21日	不検出 (<2.0)	不検出 (<1.9)	Bq/L
(株)山形環境荒正	放流水	2月15日	不検出 (<0.56)	不検出 (<0.58)	Bq/L
	脱水汚泥	搬出なし	—	—	Bq/kg
	地下水	2月15日	不検出 (<0.83)	不検出 (<0.62)	Bq/L
(株)最上クリーン センター	排ガス	2月10日	不検出 (<0.88)	不検出 (<0.84)	Bq/m ³
	燃え殻	2月6日	24	33	Bq/kg
	ばいじん	2月6日	560	680	Bq/kg
	スラグ	2月6日	不検出 (<10)	不検出 (<13)	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 2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	14	35	64
(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)	埼玉県	焼却等	7	不検出 (<42)	不検出 (<44)
(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	2	不検出 (<42)	不検出 (<44)
(株)ウエステック山形	宮城県	破碎等	2	不検出 (<20)	不検出 (<20)
(株)エコス米沢	宮城県	埋立	2	不検出 (<24)	不検出 (<25)
(有)笹子平高原	群馬県	堆肥化	6	不検出 (<16)	不検出 (<18)
ジークライト(株)	宮城県	埋立	9	60	62
(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)	宮城県	焼却	3	43	55
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	1	不検出 (<5.0)	不検出 (<6.6)
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	搬入なし ^{※2}	—	—
(株)横山興業	福島県	破碎	1	不検出 (<12)	不検出 (<10)
(株)カナン	秋田県	破碎	1	不検出 (<2.7)	不検出 (<3.0)
(株)酒田港リサイクル産業センター	秋田県	固化	搬入なし ^{※2}	—	—

※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 2月中の廃棄物の搬入はなかったが、同社で処理した物が敷地内に残っていることから引き続き対象としました。

(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～2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	1,371	8.6	10
	群馬県	1		不燃残渣	37	(2月搬入なし)	(2月搬入なし)
	埼玉県	2		飛灰、 不燃残渣	3,137	360	540
	新潟県	5		主灰、飛灰	4,807	14	18
	岐阜県	3		主灰、 不燃残渣	173	不検出 (<10)	13
	計	12				9,525	

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～2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	2	埋立	主灰、不燃物	944	110	120
	茨城県	6		主灰、飛灰	11,874	670	740
	栃木県	3		不燃物残渣	1,403	34	51
	群馬県	2		主灰、不燃物	3,280	103	142
	埼玉県	13		主灰、飛灰、不燃残渣等	12,437	590	710
	千葉県	3		主灰、飛灰、不燃物等	6,927	1,000	1,400
	東京都	1		飛灰	1,282	(2月搬入なし)	(2月搬入なし)
	神奈川県	1		不燃ごみ	5,297	不検出 (<20)	不検出 (<20)
	山梨県	1		不燃物残渣	108	(2月搬入なし)	(2月搬入なし)
	新潟県	4		主灰、飛灰、不燃残渣等	5,052	42	62
	計	36				48,604	
合計	48			58,129			

※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2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	2月6日	0.03
				2月13日	0.04
				2月20日	0.04
				2月27日	0.05
(株)クリーンシステム	山形市 飯塚町	破碎	敷地境界	2月7日	0.05
				2月14日	0.05
				2月21日	0.05
				2月28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	2月6日	0.03
				2月14日	0.03
				2月20日	0.04
				2月27日	0.04
(有)新庄最上有機農業者協会	鮭川村 曲川	堆肥化	敷地境界	2月3日	0.04
				2月10日	0.04
				2月17日	0.03
				2月24日	0.04
(株)マルカ	新庄市 福田地内	固化	敷地境界	2月6日	0.04
				2月13日	0.04
				2月20日	0.03
				2月27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	事業所入口	2月6日	0.04
				2月13日	0.04
				2月20日	0.03
				2月27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(μSv/h)
(株)ウエステック山形	高島町 大字福沢	破碎	事業場出入口	2月6日	0.04
				2月13日	0.05
				2月20日	0.06
				2月28日	0.06
(株)エコス米沢	米沢市 大字築沢	埋立	敷地境界 (出入口)	2月6日	0.04
				2月13日	0.04
				2月20日	0.04
				2月27日	0.05
(有)笹子平高原	米沢市 直江石提	堆肥化	事業場出入口	2月8日	0.08
				2月14日	0.07
				2月20日	0.04
				2月27日	0.08
ジークライト(株)	米沢市 大字板谷	埋立	最終処分場 ゲート	2月1日	0.04
				2月6日	0.04
				2月13日	0.03
				2月20日	0.04
(有)渋谷カレット工業	川西町 大字時田	破碎	事業場出入口	2月6日	0.05
				2月13日	0.04
				2月20日	0.05
				2月27日	0.05
ディスプレイ(株)	米沢市 大字赤崩	焼却	事業場出入口	2月1日	0.02
				2月2日	0.03
				2月6日	0.03
				2月8日	0.02
				2月13日	0.03
				2月15日	0.04
				2月16日	0.03
				2月20日	0.02
				2月22日	0.03
2月27日	0.03				
テルス(株)	白鷹町 大字栃窪	埋立	処分場出入口	2月6日	0.07
				2月13日	0.06
				2月20日	0.05
				2月27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	破碎	事業場出入口	2月6日	0.02
				2月13日	0.03
				2月20日	0.04
				2月27日	0.05
山形県酪農業協同組合	南陽市 梨郷	堆肥化	事業場出入口	2月6日	0.06
				2月14日	0.07
				2月21日	0.06
				2月28日	0.07
(株)横川建設	小国町 大字杉沢	破碎	事業場出入口	2月7日	0.04
				2月14日	0.03
				2月21日	0.04
				2月28日	0.04

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	出入口南側	2月6日	0.05
			出入口西側		0.06
			出入口南側	2月13日	0.07
			出入口西側		0.07
			出入口南側	2月20日	0.06
			出入口西側		0.07
			出入口南側	2月28日	0.06
			出入口西側		0.07
(株)カナン	酒田市 黒森	破碎	敷地境界	2月6日	0.03
				2月13日	0.03
				2月20日	0.04
				2月27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	出入口	2月6日	0.04
				2月15日	0.06
				2月20日	0.05
				2月29日	0.06

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	2月7日	0.03
		2月25日	0.05
(株)クリーンシステム	山形市飯塚町地内	2月7日	0.02
		2月25日	0.05
東北クリーン開発(株)	中山町大字土橋地内	2月7日	0.03
		2月25日	0.04
	大江町大字三郷地内	2月7日	0.03
		2月25日	0.03
(有)新庄最上有機農業者協会	鮭川村曲川	2月10日	0.04
		2月24日	0.05
(株)マルカ	新庄市福田地内	2月10日	0.04
		2月24日	0.05
(株)最上クリーンセンター	最上町大字東法田地内	2月10日	0.05
		2月24日	0.05
(株)ウエステック山形	高島町大字福沢地内	2月14日	0.05
		2月28日	0.06
(株)エコス米沢	米沢市大字築沢地内	2月14日	0.05
		2月28日	0.05
(有)笹子平高原	米沢市直江石提地内	2月14日	0.07
		2月28日	0.06
ジークライト(株)	米沢市大字板谷地内	2月14日	0.07
		2月28日	0.08
(有)渋谷カレット工業	川西町大字時田地内	2月14日	0.05
		2月28日	0.05
ディスポ(株)	米沢市大字赤崩地内	2月14日	0.05
		2月28日	0.05
テルス(株)	白鷹町大字佐野原地内	2月13日	0.05
		2月29日	0.08

名称	測定場所	測定月日	地上1mでの 空間放射線量 (μ Sv/h)
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	2月14日	0.06
		2月28日	0.05
山形県酪農業協同組合	南陽市梨郷地内	2月13日	0.05
		2月29日	0.06
(株)横川建設	小国町大字杉沢地内	2月14日	0.06
		2月27日	0.07
(株)横山興業	川西町大字下小松地内	2月14日	0.05
		2月27日	0.06
(株)カナン	酒田市黒森地内	2月16日	0.04
		2月24日	0.05
(株)酒田港リサイクル産業 センター	酒田市宮海地内	2月13日	0.02
		2月24日	0.03

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	2月7日	不検出(<10)	不検出 (<10)	Bq/L
		2月21日	5.9	9.6	Bq/L
	脱水汚泥	搬出なし	—	—	Bq/kg
東北クリーン開発(株)	地下水	2月7日	不検出(<2.0)	不検出 (<1.4)	Bq/L
	排ガス	2月9日	不検出(<0.76)	不検出(<0.71)	Bq/m ³
	燃え殻	2月7日	17	33	Bq/kg
	ばいじん	2月7日	200	250	Bq/kg
	浸透水	2月7日	不検出(<1.1)	不検出 (<0.96)	Bq/L
	(株)最上クリーンセンター	排ガス	2月10日	不検出(<0.88)	不検出(<0.84)
燃え殻		2月6日	24	33	Bq/kg
ばいじん		2月6日	560	680	Bq/kg
スラグ		2月6日	不検出(<10)	不検出 (<13)	Bq/kg
(株)エコス米沢	放流水	2月21日	不検出(<1.8)	不検出 (<2.0)	Bq/L
	脱水汚泥	2月8日	36	39	Bq/kg
	地下水	2月21日	不検出(<2.0)	不検出 (<1.9)	Bq/L
ジークライト(株)	放流水	2月15日	不検出(<5.0)	不検出 (<5.0)	Bq/L
	脱水汚泥	2月15日	不検出(<25)	不検出 (<25)	Bq/kg
	シート下ドレン水	2月15日	不検出(<5.0)	不検出 (<5.0)	Bq/L
ディスポ(株)	排ガス	2月22日	1.2	1.5	Bq/m ³
	燃え殻	2月7日	61	96	Bq/kg
		2月29日	81	110	Bq/kg
ばいじん	2月7日	270	350	Bq/kg	
テルス(株)	放流水	2月16日	不検出(<5.0)	不検出 (<5.0)	Bq/L
	脱水汚泥	2月21日	不検出(<25)	不検出 (<25)	Bq/kg
	地下水	2月16日	不検出(<5.0)	不検出 (<5.0)	Bq/L