

築川第2地割で発生した放射能汚染牧草の処理について

平成29年8月24日

環 境 部

農 林 部

築川第2地割で発生した放射能汚染牧草（東京電力（株）福島第一原子力発電所の事故により放射能に汚染された牧草）について、岩手・玉山環境組合（管理者 岩手町長）に依頼し、焼却処理をしようとするものである。

1 現況

(1) 処理対象となる汚染牧草の量は、18 t（45ロール）

※ このうち、1.01 tについては、平成29年8月3日に試験焼却を行っている。

(2) 当該汚染牧草は、国の基準値（100ベクレル/kg）を超過する151ベクレル/kgの放射能が測定されたため、県の要請（平成24年4月）に基づき利用自粛となったものである。

(3) 市は、当該汚染牧草を適切に保管する必要があるとの判断から、平成26年3月に「市営山谷川目牧野」に運搬し、以来、同牧野において保管をしてきたところである。

(4) 平成29年8月2日の放射能測定結果は、193.87ベクレル/kgとなっている。

2 汚染牧草の焼却処理・焼却灰の埋立処分

(1) 当該汚染牧草の処理については、これまで、焼却処理のタイミングを見計らいつつ、新たな技術、知見等に基づく処理方法の確立や、国・県・市町村による共同処理体制の構築に期待し、また、時間経過に伴う放射能濃度の低下による「すき込み」の可能性なども見据えてきたが、次の理由から、岩手・玉山環境組合に依頼し焼却処理を行うものである。

- ア 山谷川目牧野での保管は3年半を経過しており、腐敗の進行や火災等が懸念されること。
- イ 国の通知や県のガイドラインに基づいて焼却処理をする場合、前処理用テント、ロール運搬車、裁断機等を備える必要があるなど、処理体制・環境の整備に時間を要すること。
- ウ 岩手・玉山環境組合では、平成26年10月から、国の「農林業系汚染廃棄物の処理加速化事業」（補助率1/2）を活用し、玉山地域及び岩手町の農林業系副産物（牧草・稲わら・ほだ木 約544 t）の焼却処理を実施してきたこと。
- エ 同組合では、国の基準（8,000ベクレル/kg以下）を下回る受入基準（1,000ベクレル/kg以下）を設定し焼却処理を行っており、環境モニタリング結果も良好であること。
- オ 同組合に依頼し、焼却処理することにより、早期の処理が可能となること。

(2) 焼却に伴って生じる焼却灰は、盛岡市廃棄物処分場に運搬し、埋立処分を行う。

3 環境モニタリングの実施等

(1) 当該処理に当たっては、周辺環境への影響に十分配慮するものとし、次のとおり、随時及び定期的に環境モニタリング（放射能濃度の測定）を行う。

【岩手・玉山環境組合での放射能濃度の測定】

測定項目		測定頻度	濃度基準
焼却炉への投入物の放射能濃度		投入の都度	(独自基準) 1,000ベクレル/kg以下 ^{※1}
排ガス中の放射能濃度		月1回	(国の基準) (セシウム134のベクレル値/20+セシウム137のベクレル値/30) < 1
空間線量率		週1回	(独自基準) 0.19マイクロシーベルト/時以下 ^{※2}
焼却灰の放射能濃度	簡易測定	焼却の都度	(独自基準) 1,000ベクレル/kg以下 ^{※1}
	精密測定	月1回	

【廃棄物処分場での放射能濃度の測定】

測定項目		測定頻度	濃度基準
空間線量率		週1回	(独自基準) 0.19マイクロシーベルト/時以下 ^{※2}
放流水, 地下水中の放射能濃度		月1回	(国の基準) (セシウム134のベクレル値/60+セシウム137のベクレル値/90) < 1

※1 岩手・玉山環境組合の独自基準 (国の基準は「8,000ベクレル/kg以下」)

※2 市及び岩手・玉山環境組合の独自基準 (国の基準は「0.23マイクロシーベルト/時以下」)

(2) モニタリング結果は、市ホームページに掲載するとともに、関係自治会に報告する。

4 試験焼却等の状況

平成29年8月3日、岩手・玉山環境組合において汚染牧草 (1.01 t) の試験焼却を行い、発生した焼却灰 (0.11 t) は、8月4日に盛岡市廃棄物処分場に運搬し埋立処分した。

試験焼却に係るモニタリング結果

- ・排ガス中の放射能濃度 不検出
- ・空間線量率 焼却施設：0.03～0.05 μSv/時, 処分場：0.02～0.05 μSv/時
- ・焼却灰の放射能濃度 主灰：36.34ベクレル/kg, 飛灰：196.82ベクレル/kg

5 これまでの経過

平成29年7月12日 岩手・玉山環境組合管理者への協議申入れ

平成29年7月12日～13日 関係自治会会長及び盛岡市廃棄物処分場環境保全対策協議会への事前説明

平成29年7月24日 岩手・玉山環境組合管理者への処理依頼

平成29年7月27日 玉山地域振興会議に報告

平成29年8月3日 試験焼却 (1.01 t)

平成29年8月22日 焼却施設周辺自治会 (寺林・大平・巻堀自治会) への説明会

6 今後の予定

平成29年8月30日～ 本焼却 (約17 t)

焼却処理終了後、関係自治会及び盛岡市廃棄物処分場環境保全対策協議会に報告