国有林における森林除染事業について

森林整備部　森林整備課

○森林放射性物質汚染対策センターの設置

平成23年３月11日に発生した東北地方太平洋沖地震に伴う福島第一原子力発電所の事故により、放射性物質が放出され環境の汚染が生じており、これらによる人の健康被害又は生活環境に及ぼす影響を速やかに低減することが喫緊の課題となっています。

こうした状況を踏まえ、平成23年８月に「平成23年３月11日に発生した東北地方太平洋沖地震に伴う原子力発電所の事故により放出された放射性物質による環境の汚染への対処に関する特別措置法（以下「特措法」という。）」が制定、平成24年１月から施行され、関係者が連携して着実に除染を進めていくこととなっています。

特措法に基づき、汚染状況重点調査地域に指定された市町村において除染実施計画が策定され、除染が実施されることとなった場合で、これら除染実施区域に国有地が含まれる場合は、国が実施主体となって除染を実施することとされています。

このような状況を踏まえ、国有林内の放射性物質の除染を円滑に実施することを目的として、平成24年４月に森林放射性物質汚染対策センター（以下「国有林除染センター」という。）」）が、関東森林管理局森林整備部に設置されました。

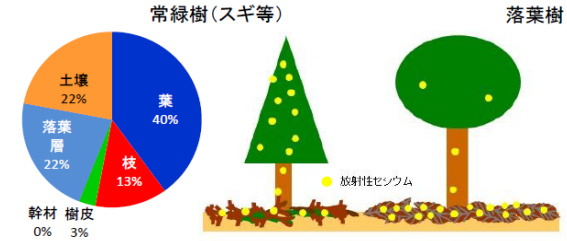
国有林除染センターは、10名の職員が所属し、このうち６名の職員をセンター本所（福島森林管理署内）に配属し、３名を磐城森林管理署、１名を関東森林管理局に駐在させ、福島県を中心とした広域的な国有林の除染を進めていくこととしています。

国有林除染センター開所式

○森林内の放射性物質の分布

森林内の放射性物質は、現時点では、その多くが枝葉や落葉等に付着しており、樹種によりその分布状況は異なります（図１参照）。

図１



樹種別の放射性物質の付着状況

（独立行政法人　森林総合研究所）

林野庁発表「森林における放射性物質の除去及び拡散抑制等に関する技術的な指針（概要版）」より抜粋

○森林除染作業について

特措法の基本方針において、森林の除染については、住居等の近隣を優先的に行うこととしており、国有林においても生活圏近隣の森林を除染することとしています。

環境省が策定した「除染関係ガイドライン」において、具体的な森林の除染方法について示しており、森林周辺の居住者の生活環境における放射線量を低減する観点から、落葉等の除去を林縁から20メートル程度の範囲を目安に行うことが効果的としています。また、林縁部周辺の常緑針葉樹の枝葉の除去も有効であるとしています。

国有林においてもこのガイドライン等に基づき、次に示す作業方法で森林除染を実施します。

（１）落葉等堆積有機物及び枝葉等除去
①雑草、灌木等の刈払い
②落葉等堆積物の除去（地表から５センチメートル程度）
③林縁部から５メートル程度の範囲内の常緑針葉樹の枝葉の除去（地上から４メートル程度）
④①～③の除去物質の土のう袋への詰め込み及び粗朶の結束
（２）土壌流亡等の防止措置（必要に応じて実施）
①購入した土砂等を土のう袋に詰め込み、民有地との境界付近に設置
②設置した土のう袋をアンカーピンで固定
（３）除去物質の運搬
土のう袋及び粗朶の仮置場等への運搬
（注）粗朶とは、切り取った木の枝

国有林除染センター設置に先駆け、昨年度、関東森林管理局が福島県川内村と連携して村内の住宅等に隣接した国有林で森林除染事業を実施した結果、事業実施前に比べ、平均で３割程度の空間線量率の低減が見られました。

平成23年度川内村内国有林森林除染事業の概要

1　事業箇所　福島県双葉郡川内村大字下川内字宮坂国有林628よ林小班外

2　事業期間　平成23年12月20日～平成24年3月21日

3　実行面積　0．14 ha （2箇所）

4　事業実施者　川内村復興事業組合

5　事業内容

（1） 落葉等堆積有機物及び枝葉等除去（*林縁から20m程度の範囲*）

① 雑草、灌木等の刈払い

② 落葉等堆積物の除去（*地表面から5cm程度*）

③ 林縁部から5m程度の範囲内の常緑針葉樹の枝葉等の除去（*地上から4m程度*）

④ ①～③の除去物質の土のう袋への詰め込み及び粗朶の結束

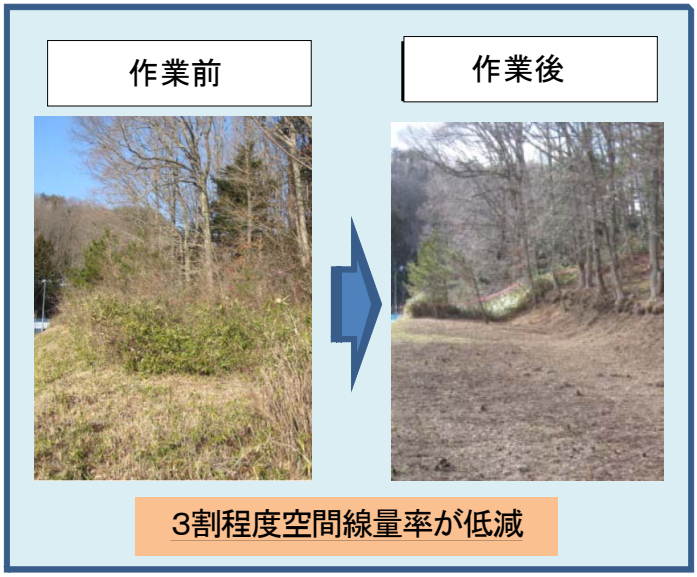
（2） 除去物質の運搬

① 土のう袋（*2,400袋*）及び粗朶の林外への搬出

② 土のう袋等の大型土のう袋への詰め込み

③ 大型土のう袋（*60袋*）の仮置場への搬送

落葉等堆積有機物の除去
及び土のう袋への詰め込み



○今後の予定について

今年度事業として、現在、福島県川内村の国有林（磐城森林管理署管内）と群馬県桐生市の国有林（群馬森林管理署管内）の除染を実施しています（表1参照）。

今後、各市町村において、除染実施計画に基づく除染作業が本格化することが見込まれ、関連する市町村、森林管理署等と連携して着実に事業を進めて参ります。

表1　平成24年度国有林森林除染事業実施状況

平成24年6月20日現在

実施場所	契約日	事業期間	実施予定面積（ha）
福島県川内村大字下川内字岡山国有林ほか	H24.4.26	H24.4.26～H24.12.31	1.42
群馬県桐生市黒保根町赤面国有林（花見ヶ原森林公園キャンプ場内）	H24.6.18	H24.6.19～H24.7.18	0.40
計			1.82