大熊町里山再生モデル事業の概要

モデル事業の目的

- ○帰還する町民等が安心して利用できる環境づくり
- ○事業成果について原子力災害を受けた里山の再生に寄与

モデル地区概要

- ○モデル地区:頭森公園周辺(大熊町大川原地区内)
- ○区域面積:約5haうち全域森林(町有林約1ha・私有林約4ha)

事業の内容

除染(H30年度)

○公園西側の遊歩道について、幅9m、面積約1,720mの範囲の堆積物除去及び残渣 除去を行いました。







除染実施前

除染実施後

森林整備(H30年度)

- ○ヒノキ人工林間伐(間伐率24%、1.29ha)を実施しました。適切な立木密度となるよう、また歩道利用者に配慮し、健全な生育が見込めない形質不良木等を中心に伐採しました。伐採木は一定の長さに切り揃え、森林内に分散残置しました。
- ○アカマツ人工林及び広葉樹天然林の更新伐(2.65ha)を実施しました。







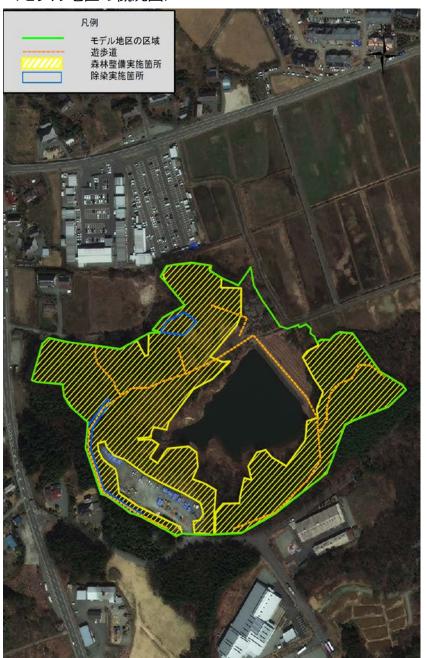
実施前

※更新伐:育成複層林の造成・育成、天然林の質的・構造的な改善のための適正な更新を目的とした伐採

線量測定(H30~R1年度)

- ○H30にモデル地区内の空間線量率を測定しました。
 - (20mメッシュ測定:151点、遊歩道等の歩行サーベイ:約1,943m)
- ○空間線量率の測定にあわせて個人被ばく線量を測定しました。

<モデル地区の概況図>

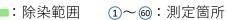


大熊町モデル事業の結果

除染の結果

○空間線量率(高さ1m)の平均値(単位:μSv/h)

測定箇所	除染前 H31年1月	除染後 H31年2月	低減率	(物理学的減 衰率)
平均 (道の左側)	1.30	1.26	3.2%	(0.7%)
平均(道の中央)	1.15	1.11	2.9%	(0.7%)
平均 (道の右側)	1.03	1.01	2.6%	(0.7%)
平均(全体)	1.16	1.13	2.9%	(0.7%)







森林整備の結果

- ○間伐等の森林整備により、地表面に光が届くようになり、 下層植物の繁茂が見込まれ、<u>表土の流出を抑制する効果</u>や、 根が土壌を保持する力が向上することによって、<u>水源涵養機</u> 能、山地災害防止機能等の発揮も期待されます。
- ○林内及び歩道上に倒れた樹木や枯損した立木、景観を悪くする草木を取り除き、整理することによって、<u>安全・安心・</u>快適に散策できる森林空間に変化しました。
- ○今回の森林整備により18人/ha、<u>延べ71人日の雇用</u>が生まれ、林業活動の継続が図られました。

線量測定の結果

※空間線量率は実測値を基にH30年8月1日を基準日として算出

【メッシュ測定】 地区平均(地上1m)は 1.10µSv/hで、 最高値は2.25µSv/h、 最小値は0.18µSv/h でした。



【歩行サーベイ】 平均は1.21µSv/h、 最大値は2.92µSv/h、 最小値は0.34µSv/h でした。



【年間個人被ばく線量】

H30年度に歩行サーベイを行った調査員の1時間あたりの外部被ばく線量率は0.59µSv/hでした。この結果から、モデル地区の一般的な利用形態である遊歩道の散策を毎日30分行った場合の年間個人被ばく線量は約0.1mSv程度と推計されます。

※胸部X線検査1回あたりの被ばく線量は0.06mSv

モデル事業の効果

- ○歩道上の立木等を整理することなどにより、地域住民が安全に 利用するための環境づくりに寄与したと考えられます。
- ○除染と森林整備を一体的に実施することにより、快適な森林空間を創出し里山の再生に寄与したと考えられます。