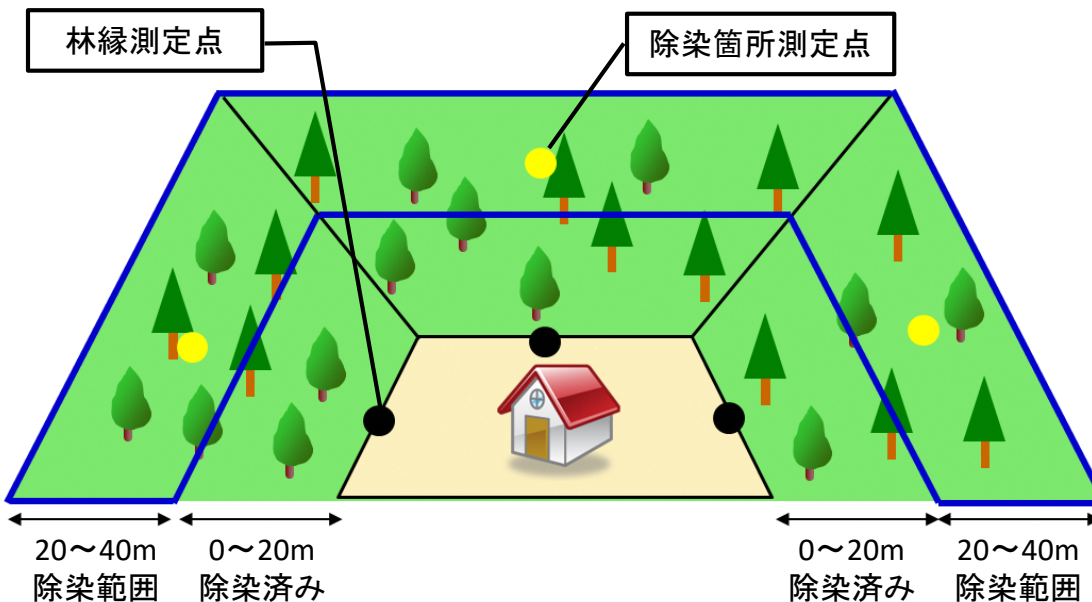


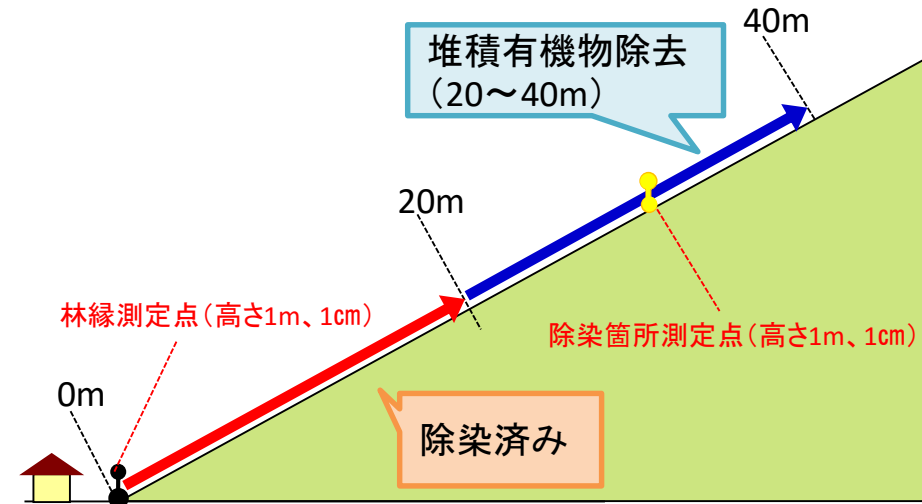
# 林縁から20m以遠の生活圏への影響について

- 林縁から20m以遠の堆積有機物除去については、一般的には、林縁の空間線量の低減効果は極めて限定的であるが、以下の①及び②の条件に該当する場合については、20m以遠の除染の実施について個別に判断することとしていた。
  - ① 三方を森林で囲まれた居住地であって、現在行っている面的な除染終了後においても、当該居住地の線量が周辺の平均的な線量よりも高い場合
  - ② ①の条件を満たす居住地において、林縁から20m以遠の空間線量率が、除染前の林縁から20m以内の空間線量率より相当程度高い場合
- 今回の里山再生モデル事業では、浪江町において当該条件に当てはまる住居地等における、20m以遠の堆積有機物除去による林縁の空間線量の低減効果の有無について確認したもの。

除染範囲と測定点のイメージ(上から見た図)



除染範囲と測定点のイメージ(横から見た図)



# 里山再生モデル事業（浪江町）における除染事業の概要

## 【モデル地区】

立野地区

## 【除染対象】

モデル地区内にある三方を森林で囲まれた住居等周辺の森林5箇所、住居等から20m以遠40m以内の範囲※

（右図①～⑤）

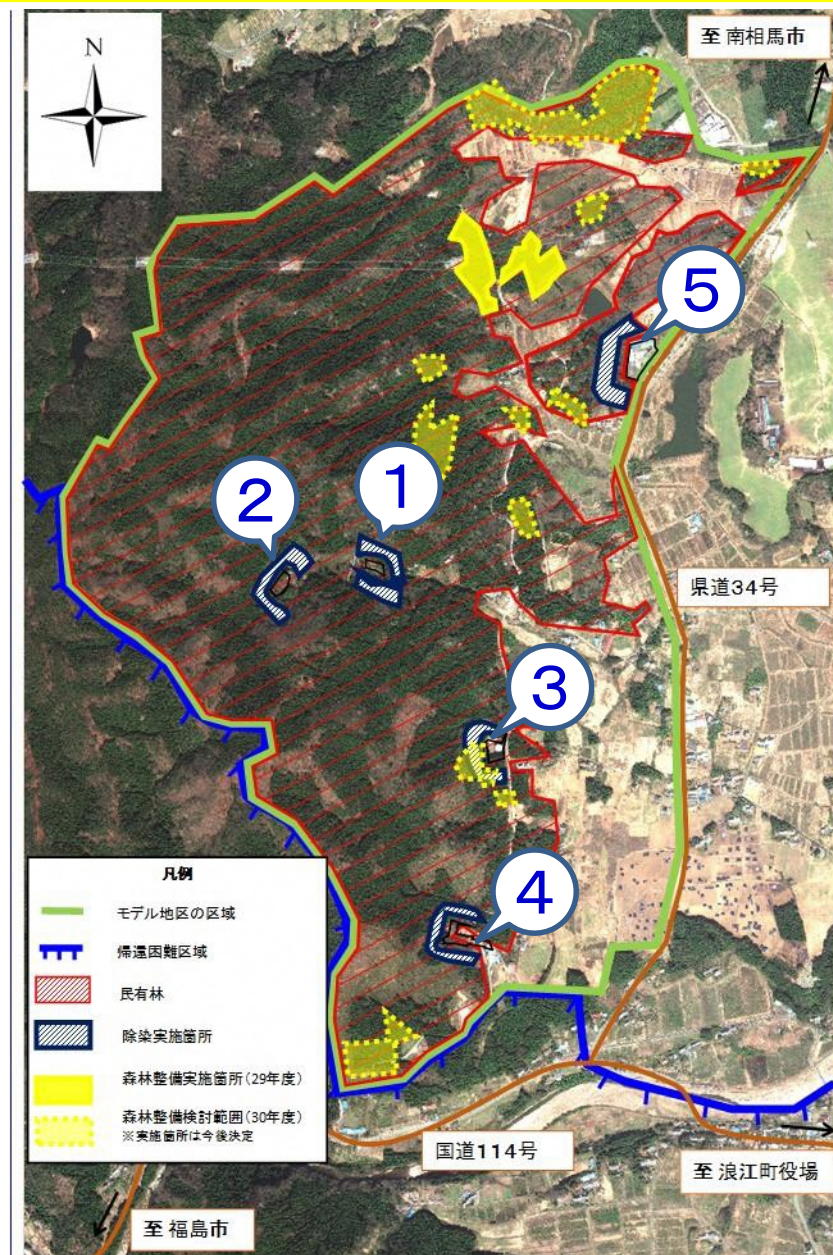
※住居等から20m以内の範囲については除染済み

## 【除染手法】

堆積物除去等

## 【除染時期】

平成30年2月～5月





# ①番 除染実施結果



空間線量率測定日  
除染前：平成30年2月17日  
除染後：平成30年3月26日  
今回：平成31年1月25日



除染実施場所直上(1m空間線量率)：●  
除染前(平均)：2.44 $\mu$ Sv/h  
除染後(平均)：2.25 $\mu$ Sv/h (7.9%低減)  
今回(平均)：1.92 $\mu$ Sv/h (21%低減)

＜除染前＞



＜除染後＞



林縁(1m空間線量率)：●  
除染前(平均)：0.98 $\mu$ Sv/h  
除染後(平均)：0.93 $\mu$ Sv/h (5.5%低減)  
※バックグラウンド測定結果：4.9%低減(1.85→1.76)  
今回(平均)：0.80 $\mu$ Sv/h (18%低減)



## ②番 除染実施結果



空間線量率測定日

除染前:平成30年2月26日

除染後:平成30年3月30日

今回 :平成31年1月24日



除染実施場所直上(1m空間線量率): ●

除染前(平均): $1.92\mu\text{Sv/h}$

除染後(平均): $1.86\mu\text{Sv/h}$  (3.0%低減)

今回(平均): $1.63\mu\text{Sv/h}$  (15%低減)

＜除染前＞



＜除染後＞



林縁(1m空間線量率): ●

除染前(平均): $0.84\mu\text{Sv/h}$

除染後(平均): $0.84\mu\text{Sv/h}$  (0.2%低減)

※バックグラウンド測定結果: -3.3 %低減 ( $0.90 \rightarrow 0.93$ )

今回(平均): $0.69\mu\text{Sv/h}$  (18%低減)



# ③番 除染実施結果

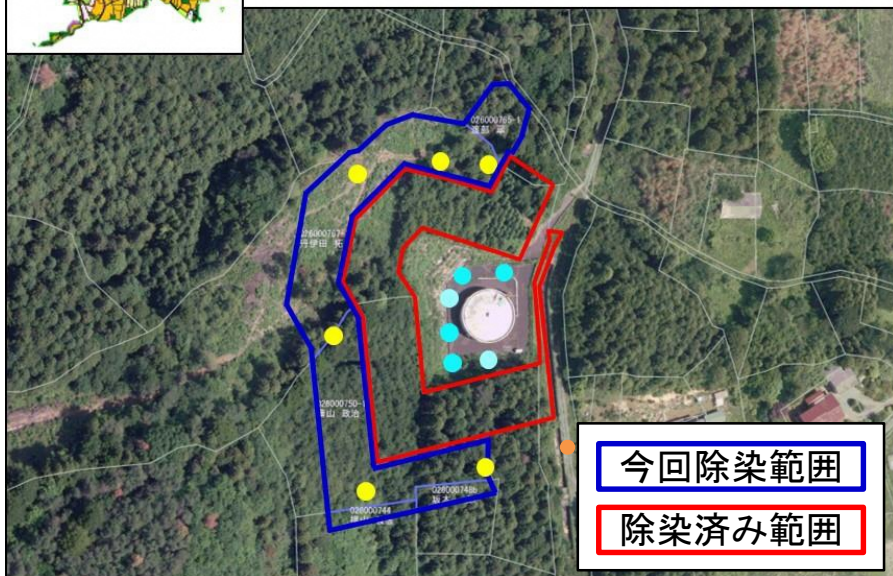


空間線量率測定日

除染前：平成30年2月22日

除染後：平成30年4月10日

今回：平成31年1月24日



除染実施場所直上(1m空間線量率)：●

除染前(平均)：2.52 $\mu$ Sv/h

除染後(平均)：2.46 $\mu$ Sv/h (2.3%低減)

今回(平均)：2.17 $\mu$ Sv/h (14%低減)

<除染前>



<除染後>



林縁(1m空間線量率)：●

除染前(平均)：1.01 $\mu$ Sv/h

除染後(平均)：0.99 $\mu$ Sv/h (1.3%低減)

※バックグラウンド測定結果：4.1%低減(0.74→0.71)

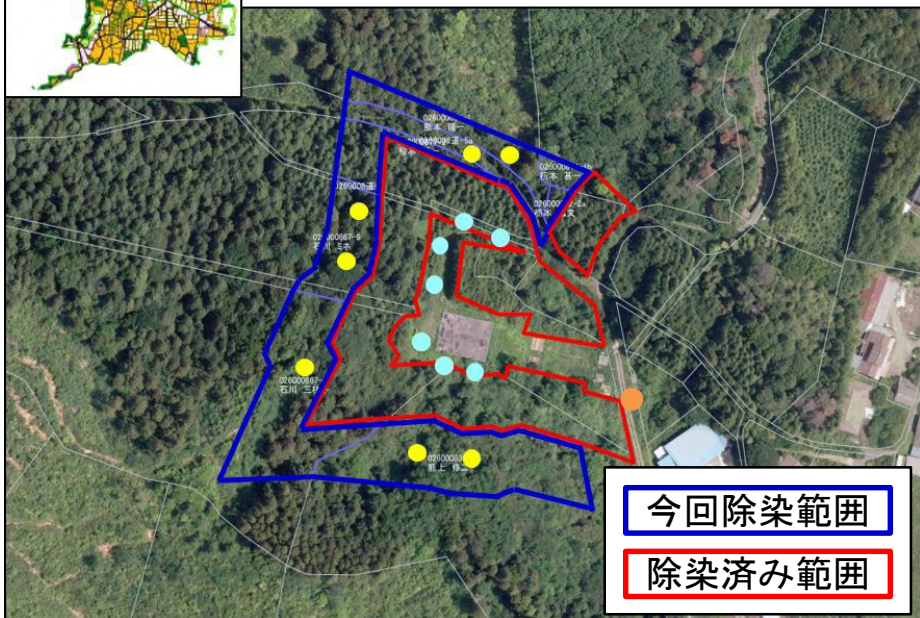
今回(平均)：0.91 $\mu$ Sv/h (9.4%低減)



# ④番 除染実施結果



空間線量率測定日  
 除染前:平成30年2月26日  
 除染後:平成30年5月7日  
 今回 :平成31年1月24日



除染実施場所直上(1m空間線量率): ●  
 除染前(平均):2.55 $\mu$ Sv/h  
 除染後(平均):2.37 $\mu$ Sv/h (7.1%低減)  
 今回(平均):2.17 $\mu$ Sv/h(15%低減)

<除染前>



<除染後>



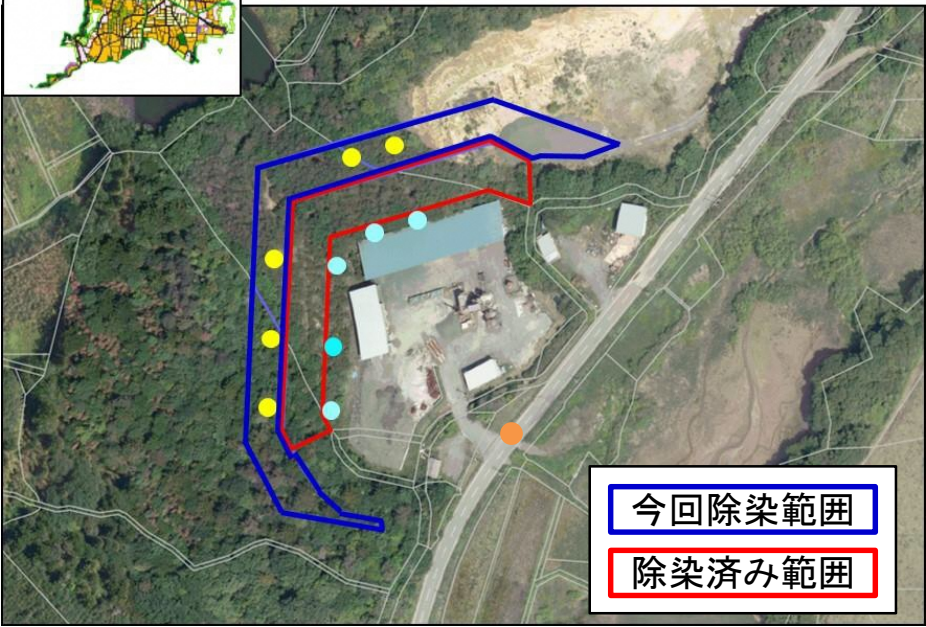
林縁(1m空間線量率): ●  
 除染前(平均):1.90 $\mu$ Sv/h  
 除染後(平均):1.78 $\mu$ Sv/h(6.5%低減)  
 ※バックグラウンド測定結果:6.0%低減(0.83→0.78)  
 今回(平均):1.60 $\mu$ Sv/h(16%低減)



# ⑤番 除染実施結果



空間線量率測定日  
 除染前：平成30年2月15日  
 除染後：平成30年3月13日  
 今回：平成31年1月24日



除染実施場所直上(1m空間線量率)：●  
 除染前(平均)：2.63μSv/h  
 除染後(平均)：2.56μSv/h (2.7%低減)  
 今回(平均)：2.35μSv/h(11%低減)

＜除染前＞



＜除染後＞



林縁(1m空間線量率)：●  
 除染前(平均)：0.89μSv/h  
 除染後(平均)：0.86μSv/h(3.2%低減)  
 ※バックグラウンド測定結果：2.2%低減(0.46→0.45)  
 今回(平均)：0.77μSv/h(13%低減)

# 里山再生モデル事業における除染結果概要

## 除染前(H30.2月)の空間線量率からの低減率(%)

| No. | 除染後(H30.3月～5月) |     |          | H31.1月 測定 |    |
|-----|----------------|-----|----------|-----------|----|
|     | 除染実施場所         | 林縁  | バックグラウンド | 除染実施場所    | 林縁 |
| ①   | 7.9            | 5.5 | 4.9      | 21        | 18 |
| ②   | 3              | 0.2 | -3.3     | 15        | 18 |
| ③   | 2.3            | 1.3 | 4.1      | 14        | 9  |
| ④   | 7.1            | 6.5 | 6        | 15        | 16 |
| ⑤   | 2.7            | 3.1 | 2.2      | 11        | 13 |

○里山再生モデル事業における除染対象箇所では、追加的に林縁から20～40mの堆積物除去を実施しても、林縁における空間線量率の低減率はバックグラウンドの低減率と同程度であった。

○里山再生モデル事業における除染対象箇所で、一定期間経過後の空間線量率を測定したところ、おおむね自然減衰と同等の低減率が確認された。

【参考】自然減衰率(平成30年2月比)

除染後 0.9～2.5%(除染箇所) 0.8～2.5%(林縁)

事後モニタリング後 8.4%(除染箇所) 8.1～8.3%(林縁)