

# 広野町除染実施計画

## <第5版>

平成28年3月

福島県広野町

## 改正の履歴

年 月 日	内 容	備 考
平成 23 年 12 月 15 日	「広野町放射性物質除染実施計画<第 1 版>」の策定	
平成 24 年 6 月 12 日	「広野町除染実施計画<第 2 版>」の策定	平成二十三年三月十一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に基づき策定
平成 25 年 7 月 9 日	「広野町除染実施計画<第 3 版>」の策定	国・県に対する意見聴取を了したこと及び「除染関係ガイドライン」の改定に伴う計画の見直し
平成 25 年 8 月 29 日	「広野町除染実施計画<第 4 版>」の策定	東日本旅客鉄道(株)に対する意見聴取を了したことに伴う計画の見直し
平成 28 年 3 月 31 日	「広野町除染実施計画<第 5 版>」の策定	除去土壌等の中間貯蔵施設への運搬、管理、処分について国が行うことに伴う計画の見直し

※本除染実施計画は、「平成二十三年三月十一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」ならびに環境省令に合わせた見直しや新技

術の導入による見直しなど適宜改正を行う。

## 目 次

第 1. 除染の実施方針	1
(1) 目的	
(2) 目標	
(3) 計画期間	
(4) 除染実施区域と優先順位	
第 2. 除染対象と実施者	4
第 3. 除染の実施方法	5
(1) 子どもが利用する施設及び多数の町民が利用する公共施設	
(2) 道路・鉄道	
(3) 民営施設	
(4) 農地・森林（生活圏）	
(5) 生活圏道路の路肩から 20m 範囲（法面も含む）	
(6) 空き地・原野・雑種地	
(7) 墓地	
第 4. 除染の実施スケジュール	7
第 5. 除染に伴い発生した廃棄物の管理等	7
(1) 仮置場における管理等	
(2) 廃棄物の減容化等	
第 6. その他	8
(1) 除染効果等に係る情報提供・モニタリング	
(2) 除染作業等の管理	
(3) 実施計画の変更	
(4) 国・県への要望	

## 第 1. 除染の実施方針

### (1) 目的

東京電力福島第一原子力発電所の事故により、一般環境中に放出された放射性物質は、住民の生活圏にある道路の側溝から排出する土砂、汚泥等や日常の清掃で集められた枝葉、落ち葉等からも検出されている。この中には、局所的に周囲より高い空間線量率が測定される箇所が存在しており、地域の住民の不安を招いている。

本町は、緊急時避難準備区域に設定されたことに伴い、多くの町民が町外の避難所等での生活を余儀なくされ、同区域解除後においても、今なお放射性物質からの影響に対する不安を抱えながら生活をしており、町民の帰還への大きな障害となっている。

この計画は、町民の放射性物質からの影響に対する不安を解消し、福島第一原子力発電所事故発生前の生活環境を取り戻すため、地域ぐるみで放射性物質を低減させていく活動（以下「除染」という。）を着実に実行することを目的とする。

### (2) 目標

まずは、福島第一原子力発電所事故後に町の一般公衆が受けた追加被ばく線量（※<sup>1</sup>）を当面、半減させる努力をし、最終的には放射性物質の物理的減衰等を含めて追加被ばく線量を年間 1 mSv 以下まで減少させることを目指す。（※<sup>2</sup>）

- ① 特に、放射線の影響が成人より大きい子供が安心して生活できる環境を取り戻すことが重要であり、子どもが多く利用する施設（幼稚園、保育所、児童館、小学校、中学校）においては、早期に追加被ばく線量を年間 1 mSv 以下まで減少させることを目指す（※<sup>2</sup>）。
- ② 上記目標は、除染を緊急的に実施するため、限られた情報に基づき決定した目標であり、今後、詳細なモニタリング、データの蓄積を通じて精査を重ね、必要に応じて目標を見直す。

### (3) 計画期間

計画期間は、平成 23 年 12 月から平成 29 年 3 月末までとし、重点期間をはじめの 2 年間とする。

なお、除染の効果や進捗を踏まえ、本計画の期間について、見直しを行うこととします。

---

(※1) 「追加被ばく線量」とは、自然被ばく及び医療被ばくを除いた被ばく線量を指す。

(※2) 年間追加被ばく線量  $1.00\text{mSv}/\text{年}=0.19\mu\text{SV}/\text{h}$

これに大地からの自然放射線量  $0.04\mu\text{SV}/\text{h}$  を加えて、 $0.23\mu\text{SV}/\text{h}$

#### (4) 除染実施区域と優先順位

除染実施区域は、「文部科学省の航空機モニタリング結果（平成23年9月28日に実施した結果をもとに環境省が作成）」をもとに、町内全域を除染の対象とする。

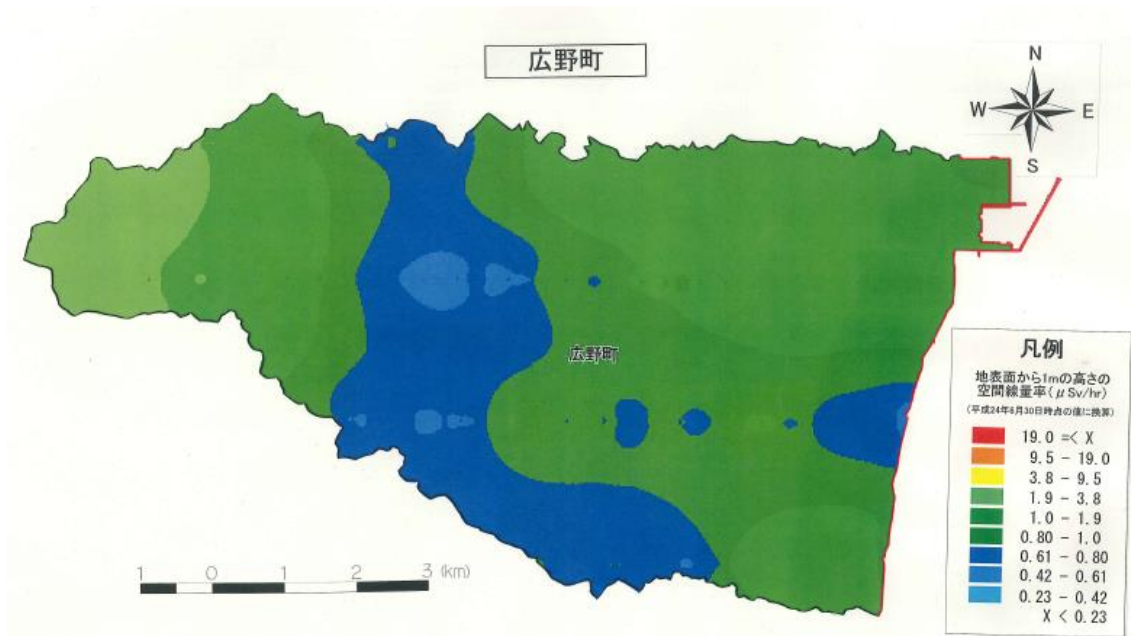
除染の優先順位は、住民の安心安全の緊急度及び町が独自で実施した放射線量測定結果（平成23年10月～11月実施）等を考慮して、「除染実施区域の空間線量率と優先度」に示す優先度を定め、重点的に除染を行うこととする。

具体的には、区域内においては「土地用途別除染対象施設の優先順位」に示すように、子どもが利用する文教施設をはじめとして、多くの町民が利用する公共施設を優先して除染を進める。また、住民の生活環境に密接に関係する住宅・庭、生活道路等の生活圏においても、線量の高い箇所を中心に集中的に除染する。

さらに、域内全体の空間線量率を低減させる観点から、域内区域毎の空間線量率の程度・状況を、除染計画スケジュールに適切に反映させる。但し、線量が比較的低い地域においても、子どもの生活圏や公共性が高い施設の有無、人口密度、モニタリング調査において新たに線量の高い場所が発見された場合は、各地域の実情に応じて優先的に除染するものとする。

但し、優先度は固定的なものではなく、各地域の状況や除染作業の進捗・効果等を踏まえて柔軟に対応する。

#### <文部科学省の航空機モニタリング調査結果>



(環境省提供の航空機モニタリング結果を用いて町が作成)

<除染実施区域の空間線量率と優先度>

地域	空間線量率 ( $\mu$ sv/h)	優先度	摘要
<b>北迫川流域</b>			
上北迫地区	0.26~2.59	◎	町境の線量が高い
下北迫地区	0.24~1.62	○	一部線量が高い地点あり
広洋台地区	0.30~1.13	◎	人口密度高
<b>浅見川流域</b>			
上浅見川地区	0.25~1.35	○	
下浅見川地区	0.23~1.38	○	津波被災地
中央台地区		◎	除染モデル事業で実施
<b>折木川流域</b>			
折木地区	0.23~1.58	◎	一部線量が高い地点あり
夕筋地区	0.31~0.99	○	

※使用測定機器 : TCS-171B・TCS-172B

※測定場所 : 地面から1mの高さで測定

※測定期間 : 平成23年10月11日~平成23年11月4日

<土地用途別除染対象施設の優先順位>

優先順位	除染対象	摘要
①	子どもが利用する施設	i) 広野町保育所、ii) 広野幼稚園、iii) 広野小学校、iv) 広野町児童館、v) 広野中学校
②	上記を除く公共施設・道路・鉄道	i) 多数の町民が利用する施設（広野町公民館、広野町保健センター、公園、集会施設、広野駅、その他同等の施設） ii) 道路（児童生徒が多く利用する通学路、生活道路、町道、県道、国道、高速道路、その他道路（側溝含む）） iii) 鉄道
③	民営施設	住宅、宅地、賃貸住宅、民間所有地、店舗、事業所、病院、工場
④	農地、森林（生活圏）	水田・畑等の土壌、住居等近隣の森林（生活圏）

なお、森林（その他）の除染については、今後、国の除染方針が示された時点で本除染実施計画に追記。

## 第2. 除染対象と実施者

除染は町が実施者となり、作業スケジュールを立て効率的に除染が進むよう全力で取り組むこととする。

- 公共施設・道路・鉄道・その他同等の施設は町・県・国・東日本高速道路(株)・東日本旅客鉄道(株)が除染を行うこととする。
- 住宅・宅地・賃貸住宅・民間所有地・店舗・事業所・病院・工場（屋内を除く。）は町が除染を行うこととする。
- 農地・農業用排水路・その他同等の施設・森林（生活圏）については、町・県・国が除染を行うこととする。
- 生活圏道路の路肩から20m程度の範囲（法面も含む）については、町・県・国・東日本高速道路(株)が除染を行うこととする。
- 空き地・原野・雑種地については、町・県・国が除染を行うこととする。
- 墓地については、町が除染を行うこととする。
- 森林（その他）については、今後、国から示される方針に基づき対応する。
- なお、住宅・賃貸住宅・店舗・事業所・病院・工場の屋内については、町民、事業者、ボランティア等の協力を得ながら、所有者・使用者・施設管理者が除染を行い、町独自で適切な支援を行う。

除染対象	実施者
広野町保育所、広野幼稚園、広野小学校、広野町児童館、広野中学校・広野町公民館、広野町保健センター、公園、集会施設、広野駅、その他同等の施設	町・県・国 東日本旅客鉄道(株)
道路（通学路・生活道路、町道、県道、国道、高速道路、その他道路（側溝含む。））・鉄道	町・県 国土交通省（磐城国道事務所） 東日本高速道路(株) 東日本旅客鉄道(株)
住宅（屋内を除く。）・宅地・民間所有地	町
賃貸住宅・店舗・事業所・病院・工場（屋内を除く。）	町
農地・農業用排水路・その他同等の施設・森林（生活圏）	町・県・国

生活圏道路の路肩から20m程度の範囲（法面も含む。）	町・県・国 国土交通省（磐城国道事務所） 東日本高速道路（株）
空き地・原野・雑種地	町・県・国
墓地	町
森林（その他）	町・県・国
住宅・賃貸住宅・店舗・事業所・病院・工場の屋内	所有者・使用者・施設管理者

### 第3. 除染の実施方法

実施者は除染作業を進めるに当たり、土地利用の区分等に応じて以下の方法により除染を行うものとする。但し、除染が必要な場所や対象は多種多様であるため、除染手法も画一的に定めるのではなく、発生する廃棄物量も勘案しながら場所と対象に合った最適な除染方法を柔軟に採用するものとし、「除染関係ガイドライン」（環境省）により、最適な除染方法を適宜選択し除染を実施する。

また、線量等対象地域の実情に応じて、必要かつ合理的な範囲で除染を実施する。

#### （1）子どもが利用する施設及び多数の町民が利用する公共施設

① 子どもが利用する施設（広野町保育所、広野幼稚園、広野小学校、広野町児童館、広野中学校）及び不特定多数の町民が利用する公共施設（広野町公民館、広野町保健センター、公園、集会施設等、広野駅）については、専門業者に除染作業を依頼する。児童生徒が多く利用する通学路についても専門業者に依頼する。

② 具体的には、子どもが利用する学校施設においては校舎外壁洗浄、校舎内清掃、校庭・園庭等敷地の表土除去、地域外土等での客土、樹木のせん定等を行う。

なお、校舎内清掃については、町独自の施策として実施する。

#### （2）道路（通学路、生活圏道路、町道、県道、国道、高速道路、その他道路（側溝含む。）・鉄道

① 道路については、除草、路面の堆積物除去、側溝の清掃（高圧洗浄）、植樹帯の表土除去を行う。

② 鉄道については、除草、表土除去、側溝の堆積物除去を行う。

#### （3）民営施設

① 住宅・宅地・賃貸住宅・民間所有地・店舗・事業所・病院・工場の民営施設（屋内は除く。）については、専門業者に除染作業を依頼する。



- ② 具体的に、家屋については、屋根・壁の水による高圧洗浄、雨樋の清掃等を行う。側溝においても雨水の集中により泥の線量が高くなる傾向があることから、側溝内の泥の除去後、水による洗浄を行う。草木については、軒下などの除草、庭木のせん定などを行う。庭については、庭土の表土除去を行う。
- ③ 賃貸住宅・店舗・事業所・病院・工場の民営施設についても、屋根・壁の水による高圧洗浄、樹木のせん定、軒下などの除草、雨樋の清掃等を行う。側溝においても雨水の集中により泥の線量が高くなる傾向があることから、側溝内の泥の除去後、水による洗浄を行う。敷地については、舗装された敷地は継ぎ目等のブラッシングや水による高圧洗浄、舗装されていない敷地は表土除去を行う。

#### (4) 農地・森林（生活圏）

- ① 農地の除染については、具体的には、耕作されていない農地は、土壌中の放射性セシウム濃度、現況地目、土壌の条件を考慮した上で、除草、表土削り取り、水による土壌攪拌・除去、反転耕等（ただし、表土等の除去、客土、水による土壌攪拌・除去、反転耕はいずれか一つを選択する。）による除染を行う。既に耕作されている農地については、放射性セシウムは耕起により作土層全体に攪拌されているため、反転耕又は深耕等を行う。また、果樹園等永年性作物が栽培されている農地については、除草、表土削り取り、粗皮削り、樹皮の洗浄等を行う。農地周辺の水路汚泥の除去、畦畔・農道の除草についても併せて行う。
- ② 森林の除染については、具体的には、住居等近隣の森林の除染を優先することとし、林縁から20m程度の範囲を目安に落葉等の堆積有機物の除去を行う。また、スギやヒノキ等の常緑針葉樹林については、落葉等の除去で十分な除染効果が得られない場合には、林縁部周辺について立木の枝葉等の除去を行う。

#### (5) 生活圏道路の路肩から20m範囲（法面も含む）

- ① 生活圏道路の路肩から20m範囲（法面も含む）の森林については、落葉等の堆積有機物の除去を行い、空き地・原野・雑種地については、住民（特に子ども）の生活環境等を考慮のうえで草木除去を行い、十分な線量低減が得られなかった場合には表土除去を行う。

#### (6) 空き地・原野・雑種地

- ① 生活圏内にある空き地・原野・雑種地については、住民（特に子ども）の生活環境等を考慮のうえで草木除去を行い、十分な線量低減が得られなかった場合には表土除去を行う。

#### (7) 墓地

- ① 墓石については、表面の拭き取りを行う。通路など共同で使用する部分については、草木除去を行い、十分な線量低減が得られなかった場合には表土除去を行う。

#### 第4. 除染の実施スケジュール

保育所、幼稚園、小学校・中学校といった子どもが利用する文教厚生施設、多くの町民が利用する公共施設、通学路等については、平成24年8月までに除染を行った。

上記以外の住宅・宅地・賃貸住宅・民間所有地・店舗・事業所・病院・工場については、住民の平成24年中の帰還完了に向け、平成24年12月までに除染を行った。

農地・森林（生活圏）については、平成28年度までに除染を行うこととする。

なお、森林（その他）については、今後、国から示される方針に基づき対応する。

生活圏道路の路肩から20m程度の範囲（法面も含む）の除染、生活圏内にある空き地、原野、雑種地の除染、墓地の除染、鉄道の除染については、平成25年度に行った。

平成24年度に実施予定で連絡未達等の住宅・宅地については平成28年度までに除染を行うこととする。

また、除染実施済み箇所において線量の低減が図れなかった箇所については、環境省と協議のうえ必要に応じて除染を行うこととする。

但し、これらのスケジュールは作業の進捗状況及び新たな除染手法等を考慮し、柔軟に見直すものとする。

#### 第5. 除染に伴い発生した廃棄物の管理等

除染に伴って発生する除去土壌等については、国が示した「除染関係ガイドライン」に基づき保管し、町(実施者)が管理内容（保管方法、場所、量など）を記録する。

##### (1) 仮置場における管理等

町・県・国・東日本高速道路(株)・東日本旅客鉄道(株)が行った除染によって生じた放射性物質を含む廃棄物等については、町で指定した仮置場に搬入する。

仮置場は、周辺環境への影響をできる限り少なくするよう仮囲い等を行い、町が管理（専門業者により適切な維持管理方法の下で管理）するものとする。

仮置場では、継続的にモニタリングを実施するとともに、記録の保存等を行うものとする。

除去土壌等の中間貯蔵施設への運搬については、町が設置する積込場となる仮置場ま

では町が、積込場となる仮置場から中間貯蔵施設までは国が実施する。

中間貯蔵施設までの運搬は、国が策定する輸送実施計画を踏まえて行う。

中間貯蔵施設の設置、除去土壌等の同施設における保管及びその後の最終処分については、国が行う。

なお、平成23年度に国が実施した「警戒区域、計画的避難区域等における除染モデル事業」による除染により生じた放射性物質を含む廃棄物等についても、上記の管理、移送等を行うものとする。

## (2) 廃棄物の減容化等

除染等により生じた廃棄物等については、国・県と検討、協議し、減容化を図る。また、減容化した後の廃棄物についても、除染によって生じた放射性物質を含む廃棄物と同様に適切に管理するものとする。

## 第6. その他

### (1) 除染効果等に係る情報提供・モニタリング

町は、公共施設等の除染を実施した後に、除染前と除染後の数値を速やかに公表する。また、町が支援を行った除染活動の結果についても公表する。さらに、住民の安心を確保するため、除染後においても一定期間継続的なモニタリングを実施する。

なお、町が本計画策定に当たり行ったモニタリングについても、その結果を速やかに公表する。

各除染実施者においても、除染前と除染後の放射線量率を測定し、その結果を町に報告する。

### (2) 除染作業等の管理

専門業者に除染作業を依頼して実施する場合、専門業者の除染作業の進捗、除染結果のモニタリング・評価等の管理業務を円滑に行うため、町はこれらの管理業務を必要に応じて第三者に依頼して行うものとする。

### (3) 計画の変更

本計画は、政府等の研究により効果的な方法が判明するなどによる除染方法の変更、除染の進捗状況・効果等を踏まえ柔軟に見直しを行うこととする。

### (4) 国・県への要望

放射性物質による汚染の除去については国が責任を持って取り組むべきことを前提に、町は町内の除染に万全を期するに当たり、技術面・財政面等における国の全面的な支援を要請するとともに、除染により発生した土壌等の取扱いについて、当面は町が指定した仮置場に置くものの、最終処分場の確実な設置と運搬について国・県に強く要請する。