# 郡山市の除染と 除去土壌等の輸送について

平成27年8月1日

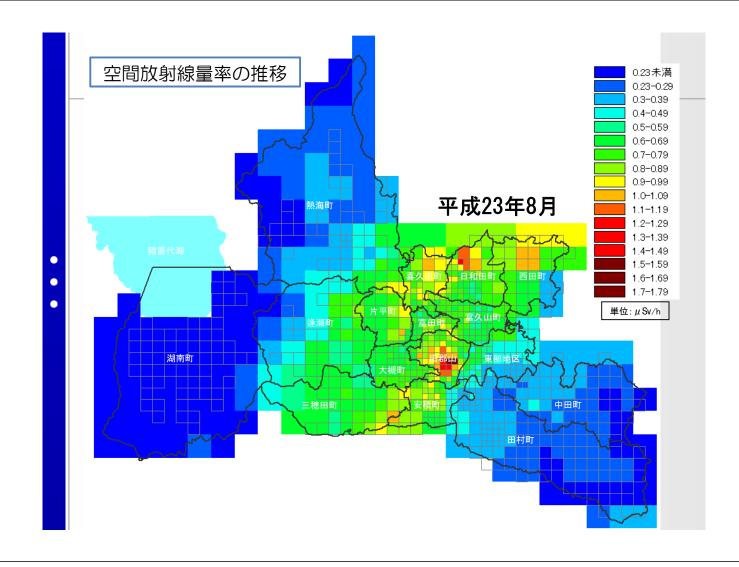
# 原子力災害の状況

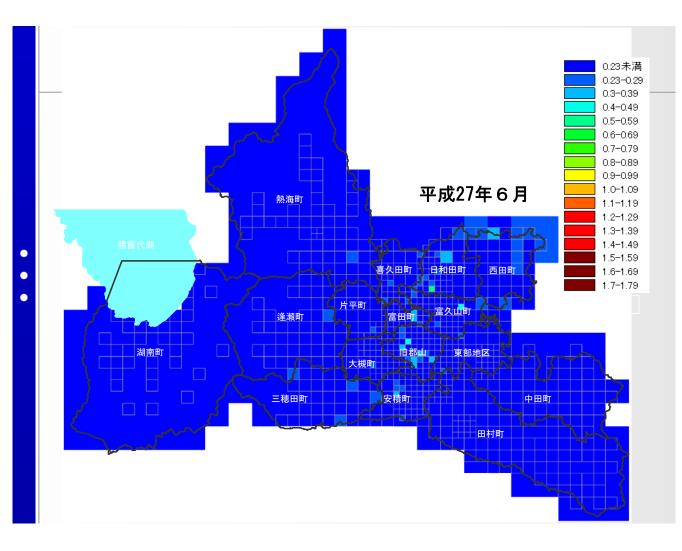
■原子力発電所事故の経過

月日	経過		
平成23年			
3月11日	政府が原子力災害対策特措法に基づき原子力緊急事態を宣言		
3月12日	東京電力福島第一原子力発電所1号機で水素爆発		
3月13日	同3号機の燃料棒が露出		
3月14日	同3号機で水素爆発		
	同2号機で燃料棒が全露出		
3月15日	5日   同2号機格納容器の圧力抑制プール付近で爆発		
	同4号機で水素爆発		

■市内空間放射線量の推移等(平成23年3月13日~平成26年12月31日)







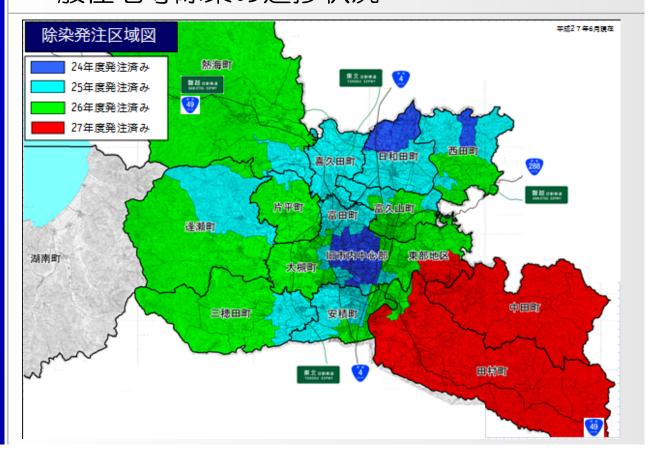
# 取組の経緯

•

•

2011(平成23)年4月~	全国に先駆けて保育所、幼稚園、 小・中学校、公園の表土除去
2011(平成23)年12月	除染計画の策定(第1版) (湖南地区を除く約104,000件の除染計画)
2012(平成24)年2月	住宅のモデル除染 (池ノ台地区)
2012(平成24)年6~8月	一般住宅面的モデル除染 (池ノ台地区107件⇒ <u>除染手法の確立</u> )
2012(平成24)年10月~	一般住宅等除染業務の本格発注
2014(平成26)年3月	除染計画の改定(第4版)

# 一般住宅等除染の進捗状況 2015(平成27)年3月現在



# 一般住宅等除染発注実績・計画

年 度	発 注 件 数
2012 - 2013(平成23 - 24)	19,141件
2013 (平成25)	29,028件
2014 (平成26)	33,347件
2015 (平成27)	13,375件
計	94,891件

平成27年6月末日現在の完了件数・・・約58,610件 (61.8%)

# 課題

## ■道路除染

完了358.3 km / 除染対象延長3,081.9 km (進捗率11.6%) ※仮置場や一時保管場所の確保が困難

## ■農地除染

完了2,271.1 h a / 除染対象3,050.3 h a (進捗率74.5%) ※農閑期しか除染できない

- ■ため池(市内648箇所)
  - 「除染関係ガイドライン第2版 平成26年12月追補」 生活圏に存在するため池で、一定期間水が干上がることによって、 周辺の空間放射線量率が著しく上昇する場合が除染対象



## 「郡山ふるさと再生除染実施計画第4版」の改訂

- 除染対象、手法の追加(ため池)
- ・除染実施期間の見直し(道路、農地の他、実情に応じ適宜)

# 除去土壌等の保管

■除去土壌等の保管量と箇所数

保管量·••約40万m³(2014(平成26)年12月31日現在)

※除染の進捗とともに、除去土壌等が増加する。

保管箇所数 • • • 33,435箇所

一般住宅等

32,462箇所

保育所、幼稚園、小中学校等 257箇所

公園等 715箇所

仮置場 設置済 1箇所(造成予定6箇所)

○一般住宅等においては敷地内に、原則、現場保管 (地下保管が大半)

〇仮置場については、国道・県道・市道の除染で 発生した除去土壌等の保管場所の確保を優先

# 中間貯蔵施設

■中間貯蔵施設

環境省のロードマップ

仮置

中間貯蔵施設

30年

最終処分場

3年

H27.3.13~

(パイロット輸送開始)

H26.12.24 施行

「中間貯蔵・環境安全事業 株式会社法」(JESCO法)

《中間貯蔵施設》

面積 約16k m<sup>2</sup>

(双葉町 約5km 大熊町 約11km)

除去土壌等発生総量

1,870万m³~2,815万m³(減容前)

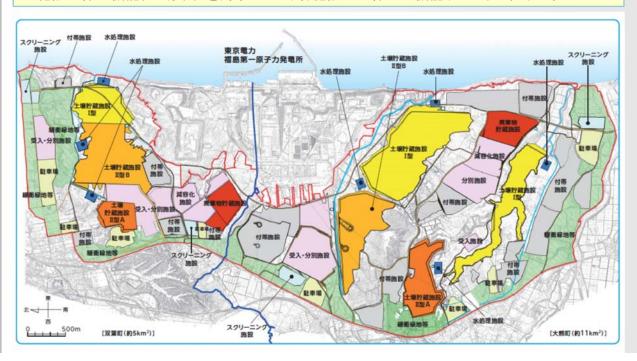
1,601万m³~2,197万m³(減溶後)

(※2014年9月18日 環境省輸送検討会資料による)

## 中間貯蔵施設の案

#### 配置の基本的な考え方(主な事項)

- ・施設は、貯蔵する土壌や放射性セシウム濃度、地盤の強度・高さなどを考慮して配置する。
- ・谷地形や台地などの自然地形を最大限に活用して、環境負荷の低減と工期の短縮を図る。
- ・施設全体の機能性・効率性を勘案しつつ、各施設が一体的に機能するよう配置する。



# 除去土壌等の輸送

- ■中間貯蔵施設への輸送(<u>除染の第2ステージ</u>) 輸送のために重要なこと
  - ①積込場の確保
  - ②効果的・効率的な掘り起こしの実施

最終的には、約100万m<sup>3</sup>程度の除去土壌等



《ケース1》仮置場からの「直行輸送」

《ケース2》積込場からの「集約輸送」

※郡山市は、ケース2が大半となる見込み

# 輸送方法とその管理

#### 1 輸送方法

●除去土壌等の輸送は、既存の仮置場等を積込場"として、中間 貯蔵施設へ直接運ぶ「直行輸送」と、仮置場等から積込場 まで運び、除去土壌等を集約して中間貯蔵施設へ輸送する 「集約輸送」があります。

≡ 積込場とは、大型車両(10トンダンプトラック想定)への積込み・搬出が可能な場所。

#### 直行輸送

大型車両で仮置場等から 中間貯蔵施設へ直接輸送 します。



#### 集約輸送

小型・中型車両で仮置場等 から集めた除去土壌等を、 積込場に集約し、大型車両 で積込場から中間貯蔵施設 へ輸送します。



#### (2) 輸送対象物の全数管理

●仮置場等から搬出する輸送対象物は、保管容器ごとに一元 的に全数管理します。



### 3 輸送車両の運行管理

- ●GPSシステム等を活用し、輸送車両の位置情報等をリアルタイムに把握します。
- ●交通状況等に応じて、時間調整・ルート変更等の指示を行います。



# 郡山市からのパイロット輸送(その1)

