

平成25年度航空機モニタリングの実施について

平成25年8月26日
原子力規制委員会

1. 概要

原子力規制委員会では、平成25年度、東京電力福島第一原子力発電所事故以降の放射性物質の沈着状況の変化を確認するため、福島第一原子力発電所から80 km圏内を2回、同発電所から80 km圏外の福島県及び近隣県において1回、航空機モニタリング[※]を実施し、地表面から1m高さの空間線量率及び地表面への放射性セシウムの沈着状況を把握し、自然環境による放射性物質の沈着状況の変化を確認する。なお、今年度は空間線量の高い地域において、より詳細なモニタリングを実施する。

本モニタリングは、原子力規制委員会が所有する航空機モニタリングシステムを民間のヘリコプターに搭載し実施する。

2. 実施予定の航空機モニタリングの詳細

○測定実施期間

福島第一原子力発電所から80 km圏内（第7次モニタリング）：

平成25年8月27日から1ヵ月程度

福島第一原子力発電所から80 km圏外：

平成25年9月末から2ヵ月程度

福島第一原子力発電所から80 km圏内（第8次モニタリング）：

平成25年11月末から1ヵ月程度

○実施機関：独立行政法人日本原子力研究開発機構

○航空機：Bell 430：2機(中日本航空、朝日航洋)

○測定対象地域：福島県、宮城県、岩手県南部、山形県東部、茨城県、群馬県、栃木県、千葉県北部、埼玉県東部

○航空機の測定間隔：別紙1参照

➤ 80km圏内（昨年度は全域1.8kmの測定間隔であったが、今年度は空間線量の高い地域をより詳細にモニタリングするため、以下の測定間隔とする）

0.6 km：避難指示区域

0.9 km：平成25年3月1日公表の第6次航空機モニタリング測定結果において、0.2 $\mu\text{Sv/h}$ 以上の地域

1.8 km：その他の地域

➤ 80 km圏外（昨年度は全域3.0kmの測定間隔であったが、今年度は空間線量の高い地域をより詳細にモニタリングするため、以下の測定間隔とする）

1.0 km：平成25年3月1日公表の福島第一原子力発電所から80 km圏外の航空機モニタリングの測定結果において、0.2 $\mu\text{Sv/h}$ 以上の地域

3.0 km：その他の地域

○測定高度：対地高度で 300 m 程度

○地上における線量率測定：結果の妥当性確認及び換算パラメータの設定のため所定の位置において NaI サーベイメータによる地上測定を実施する。

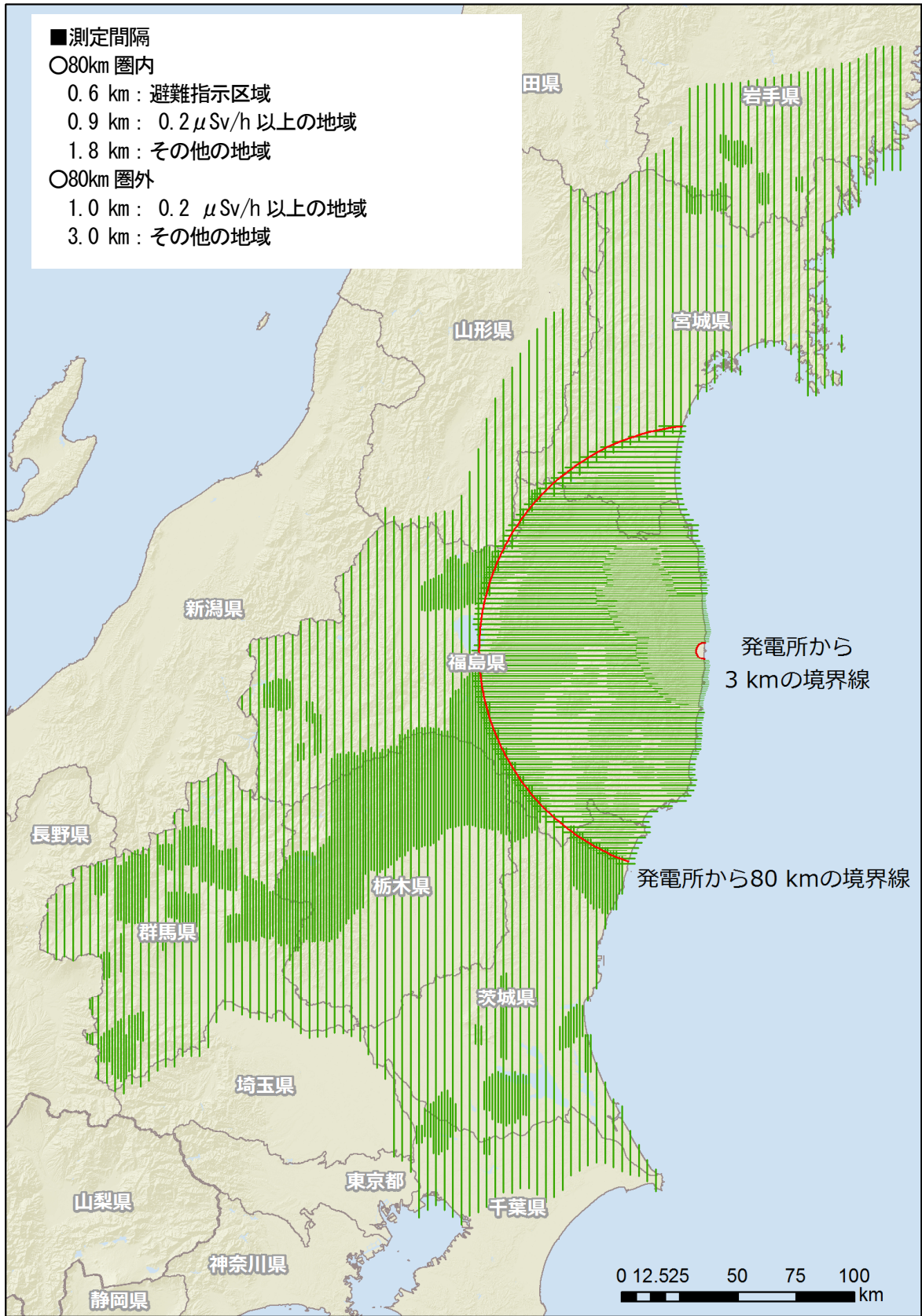
3. これまでの航空機モニタリングについて 別紙2

※航空機モニタリング：

地表面の放射性物質の蓄積状況を確認するため、航空機に高感度の大型の放射線検出器を搭載し、地上に蓄積した放射性物質からのガンマ線を広範囲かつ面的に測定する手法。立ち入り困難な山間部なども含め、広域にわたる測定地域の空間線量率、放射性物質の沈着量を面的に把握するには効果的な手法

以上

航空機による測定測線図



1. 福島第一原子力発電所から 80 km圏内のモニタリング 実績

モニタリング結果	測定実施日	公表日
第1次航空機モニタリング	平成23年4月6日～29日	平成23年5月6日
第2次航空機モニタリング	平成23年5月18日～26日	平成23年6月16日
第3次航空機モニタリング	平成23年5月31日～7月2日	平成23年7月8日
第4次航空機モニタリング	平成23年10月22日～11月5日	平成23年12月16日
警戒区域及び計画的避難区域における航空機モニタリング	平成24年2月6日～2月10日	平成24年2月24日
第5次航空機モニタリング	平成24年6月22日～6月28日	平成24年9月28日
第6次航空機モニタリング	平成24年10月31日～11月16日	平成25年3月1日
警戒区域及び避難指示区域における航空機モニタリング	平成25年3月4日～3月11日	平成25年5月13日

2. 福島第一原子力発電所から 80 km圏外のモニタリング 実績

モニタリング結果	測定実施日	公表日	
東日本における航空機モニタリング (青森県～愛知県)	宮城県航空機モニタリング	平成23年6月22日～30日	平成23年7月20日
	栃木県航空機モニタリング	平成23年7月12日～16日	平成23年7月27日
	茨城県航空機モニタリング	平成23年7月26日～8月2日	平成23年8月30日
	山形県航空機モニタリング	平成23年8月9日～8月15日	平成23年9月8日
	福島県西部航空機モニタリング	平成23年8月16日～28日	平成23年9月12日
	群馬県航空機モニタリング	平成23年8月23日～9月8日	平成23年9月27日
	埼玉県・千葉県航空機モニタリング	平成23年9月8日～12日	平成23年9月29日
	東京都・神奈川県航空機モニタリング	平成23年9月14日～28日	平成23年10月6日
	新潟県航空機モニタリング	平成23年8月30日～9月23日	平成23年10月12日
	秋田県航空機モニタリング	平成23年9月14日～9月28日	
	岩手県航空機モニタリング	平成23年9月14日～10月13日	平成23年11月11日
	静岡県航空機モニタリング	平成23年9月23日～9月30日	
	長野県航空機モニタリング	平成23年9月24日～10月7日	
	山梨県航空機モニタリング	平成23年9月30日～10月4日	
	岐阜県航空機モニタリング	平成23年10月5日～10月12日	
	富山県航空機モニタリング	平成23年10月7日～10月9日	
	愛知県航空機モニタリング	平成23年10月16日～10月20日	
	青森県航空機モニタリング	平成23年10月7日～11月1日	
	石川県航空機モニタリング	平成23年10月17日～10月24日	
福井県航空機モニタリング	平成23年10月17日～10月20日		
西日本等における航空機モニタリング (北海道、近畿地方～沖縄県)	九州地方航空機モニタリング	平成24年1月30日～3月22日	平成24年5月11日
	沖縄県航空機モニタリング	平成24年3月24日～3月29日	
	四国地方航空機モニタリング	平成24年2月10日～2月28日	平成24年5月18日
	近畿地方(三重県、滋賀県、京都府、兵庫県)航空機モニタリング	平成24年2月5日～2月12日、4月10日～4月25日	
	近畿地方(大阪府、奈良県、和歌山県)航空機モニタリング	平成24年2月8日～2月20日	平成24年6月8日
	中国地方(広島県、山口県)航空機モニタリング	平成24年2月12日～2月27日	
	中国地方(島根県、鳥取県)航空機モニタリング	平成24年4月10日～4月24日	
中国地方(岡山県)航空機モニタリング	平成24年3月7日～3月14日		
北海道航空機モニタリング	平成24年4月24日～5月31日	平成24年7月27日	
福島第一原子力発電所から 80 km圏外のモニタリング	平成24年4月2日～5月7日	平成24年9月28日	
福島第一原子力発電所から 80 km圏外のモニタリング	平成24年10月31日～12月28日	平成25年3月1日	