

# 5, 6号機建屋内の全面マスク着用 省略可能エリアの設定について

平成25年9月26日  
東京電力株式会社



1

## 目的

5,6号機建屋内の床面の汚染分布及び空气中放射性物質濃度等の確認を行い、当該建屋内を全面マスク着用省略可能エリアに設定して作業員の負荷軽減、作業性の向上を図る。

## ダスト・表面汚染の測定結果

5,6号機建屋内において、約1,000地点以上の**表面汚染密度**を測定し、**40Bq/cm<sup>2</sup>以下**（管理区域の設定に係る基準である4Bq/cm<sup>2</sup>を超える箇所は全体の1割程度）であることを確認した。

5,6号機建屋内において、表面汚染密度が比較的高かった箇所及び定期採取箇所にて**空气中放射性物質濃度**を測定し、**検出限界濃度未満**であることを確認した。  
（「5,6号機建屋内の空气中放射性物質濃度測定結果」参照）

なお、採取直後では、天然の短半減期核種（Bi-214とPb-214）が一部検出されたが、線量告示濃度未満（Bi-214： $1 \times 10^{-3}$  Bq/cm<sup>3</sup>、Pb-214： $4 \times 10^{-3}$  Bq/cm<sup>3</sup>）であり、減衰後の測定結果では検出されていないことを確認した。

2

## エリア設定の運用

5,6号機建屋内は、以下のとおり全面マスク着用省略可能エリアを設定する。

- ① 空气中放射性物質濃度がマスク着用基準以下(粒子状Cs:  $2 \times 10^{-4} \text{Bq/cm}^3$ )であって、表面汚染密度が  $40 \text{Bq/cm}^2$  以下のエリアとする(これらの基準を逸脱するエリアは全面マスク着用とする)。
- ② 捕集効率95%以上の使い捨て式防塵マスク(DS2)を着用し、全面マスクを携帯する。
- ③ 全面マスク着用省略できる作業を制限する(モーターの分解点検や配管の切断作業等、汚染が舞い上がる作業を行う場合は全面マスク着用とする)。
- ④ 定期的に建屋内の空气中放射性物質濃度、表面汚染密度を測定し、①の基準を満たしていることを確認する(建屋内ダストモニタが復旧しているフロアは、その値による確認も可)。
- ⑤ 建屋出入口で作業靴を履き替えて、建屋内への靴裏の汚染持ち込みの防止に努める。
- ⑥ 不測の事態発生時(未臨界監視の異常発生時、連続ダストモニタの警報発生時)は、5,6号当直長に連絡し、ページングを用いて、5,6号建屋内にいる作業員に全面マスク着用を指示する。

## 運用開始予定

10月上旬から運用開始予定

3

## 5,6号機建屋内の空气中放射性物質濃度測定結果

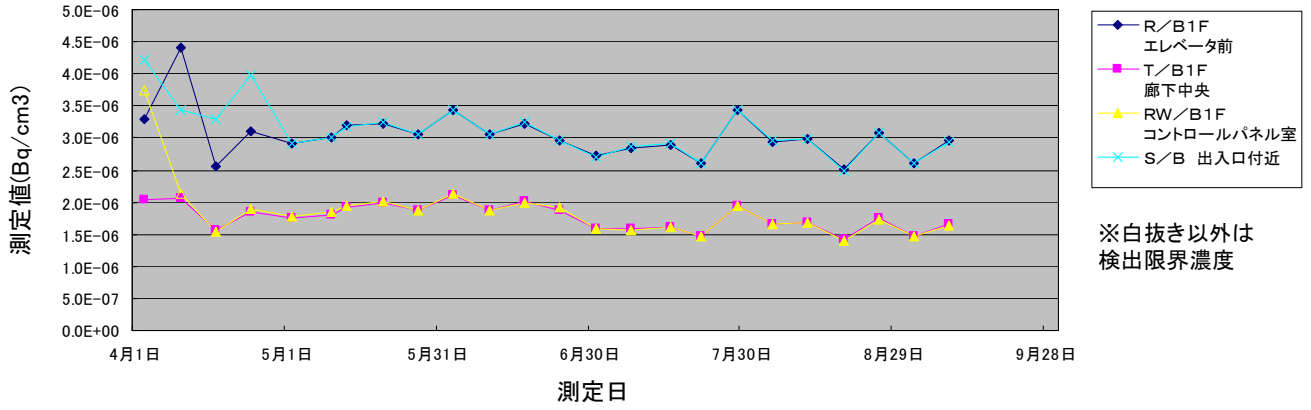
測定場所				採取直後 測定結果			減衰確認 測定結果			γ核種分析結果	
				測定日	検出限界値 (Bq/cm <sup>3</sup> )	濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	測定日	検出限界値 (Bq/cm <sup>3</sup> )	濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )		
5号機	R/B	3階	西側パーテーション内	H25.7.10	1.54E-05	ND	H25.7.11	1.66E-05	ND	※1~5 : 天然の短半減期核種 Pb-214(半減期約30分)とBi-214(半減期約20分)のみ検出。ただし、※1はCo-60も検出されたが、3.53E-06Bq/cm <sup>3</sup> で、マスク着用基準1.0E-04 Bq/cm <sup>3</sup> を下回る。	
		2階	北側RHR熱交換器室	H25.7.10	1.53E-05	ND	H25.7.11	1.65E-05	ND		
			CUWポンプ(A)(B)室	H25.7.10	1.54E-05	ND	H25.7.11	1.66E-05	ND		
		CH 中2階	OG H/U塔室前通路	H25.7.10	1.53E-05	1.51E-04	H25.7.11	1.65E-05	ND		
		地階	CH OG補助ポンプ室	H25.7.10	1.53E-05	2.89E-04	H25.7.11	1.65E-05	ND		
		D/W	地階	ペDESTAL入口近傍	H25.8.6	1.66E-05	※1 ND				核種分析実施につき減衰確認なし
	T/B	2階	T/D-RFP(B)架台	H25.7.11	1.66E-05	1.18E-04	H25.7.17	2.03E-05	ND		
		1階	ヒータールーム	H25.7.11	1.65E-05	1.33E-04	H25.7.17	2.02E-05	ND		
			地階	LPOPエリア	H25.7.12	1.53E-05	1.05E-04	H25.7.17	2.02E-05		ND
				OG復水器室(B)	H25.8.6	1.58E-05	※2 2.04E-04				核種分析実施につき減衰確認なし
				DG室	H25.7.12	1.53E-05	1.84E-05	H25.7.17	1.89E-05		ND
		RW/B	1階	西側エリア	H25.7.11	1.18E-05	1.38E-04	H25.7.17	1.35E-05		ND
			地階	東側タンク室(上部)	H25.8.6	1.64E-05	※3 3.29E-04				核種分析実施につき減衰確認なし
		FSTR	全階	1階(ハッチ開放近傍)	H25.7.12	1.52E-05	6.74E-05	H25.7.17	1.87E-05		ND
		2階		H25.7.12	1.52E-05	5.83E-05	H25.7.17	1.87E-05	ND		
6号機	R/B 複合建屋	4階	CUW B/W タンク室	H25.7.17	1.89E-05	ND	H25.8.6	1.66E-05	ND		
		3,2階	2階 CUWポンプ(B)室	H25.7.17	1.89E-05	ND	H25.8.6	1.66E-05	ND		
		M2,1階	RW中操	H25.7.29	7.27E-06	2.89E-05	H25.7.29	1.94E-06	ND		
			RW1階 washout pump(B)	H25.7.17	1.44E-05	4.85E-05	H25.7.18	1.43E-05	ND		
		地下1階	タンクベントフィルタ室	H25.7.17	1.44E-05	※4 1.85E-04			核種分析実施につき減衰確認なし		
	T/B	2階	オペフロ LP Tb東	H25.7.12	1.13E-05	9.82E-05	H25.7.17	1.40E-05	ND		
M2,1階		廊下中央	H25.7.29	7.27E-06	3.30E-05	H25.7.29	1.94E-06	ND			
		TCW Hxエリア	H25.7.12	1.13E-05	1.19E-04	H25.7.17	1.40E-05	ND			
	地階	北側 OGDレントラップ室	H25.7.17	1.43E-05	※5 3.04E-04			核種分析実施につき減衰確認なし			
5,6号機	S/B C/B	3階	S/B	H25.8.6	2.18E-05	ND	H25.8.6	2.18E-05	ND		
		1階	S/B	H25.7.12	1.54E-05	ND	H25.7.17	1.89E-05	ND		
		中地階	C/B	H25.7.12	1.54E-05	4.06E-05	H25.7.17	1.89E-05	ND		
		地階	S/B	H25.7.12	1.54E-05	ND	H25.7.17	1.89E-05	ND		
5,6号機 周辺	5u 油処理建屋	-		H25.7.18	1.42E-05	ND	H25.8.6	1.26E-05	ND		
	保安資材倉庫	-		H25.7.18	1.42E-05	ND	H25.8.6	1.26E-05	ND		

5,6号機建屋内の空气中放射性物質濃度は、検出限界濃度未滿(採取直後は天然核種が検出)

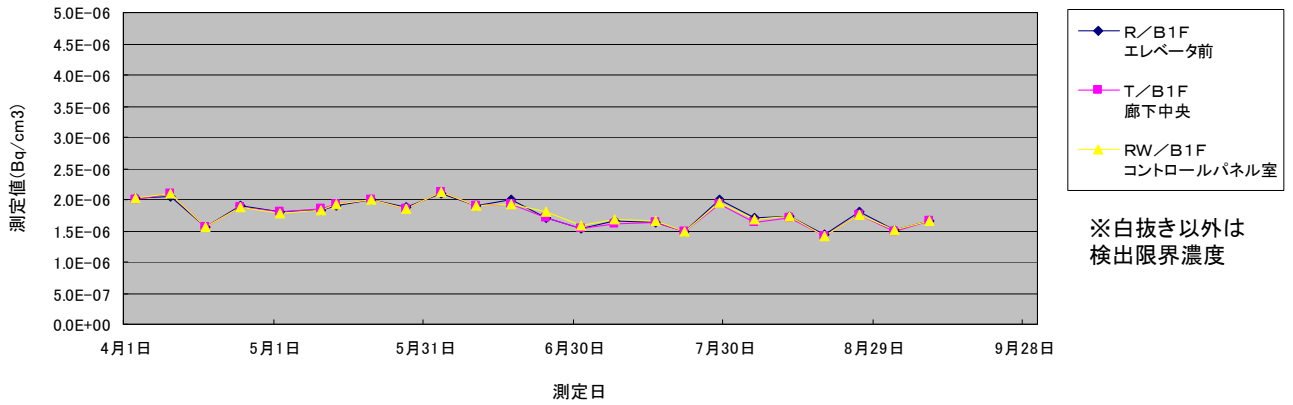
4

# 5,6号機建屋内の空气中放射性物質濃度測定結果 (平成25年度 定期採取箇所)

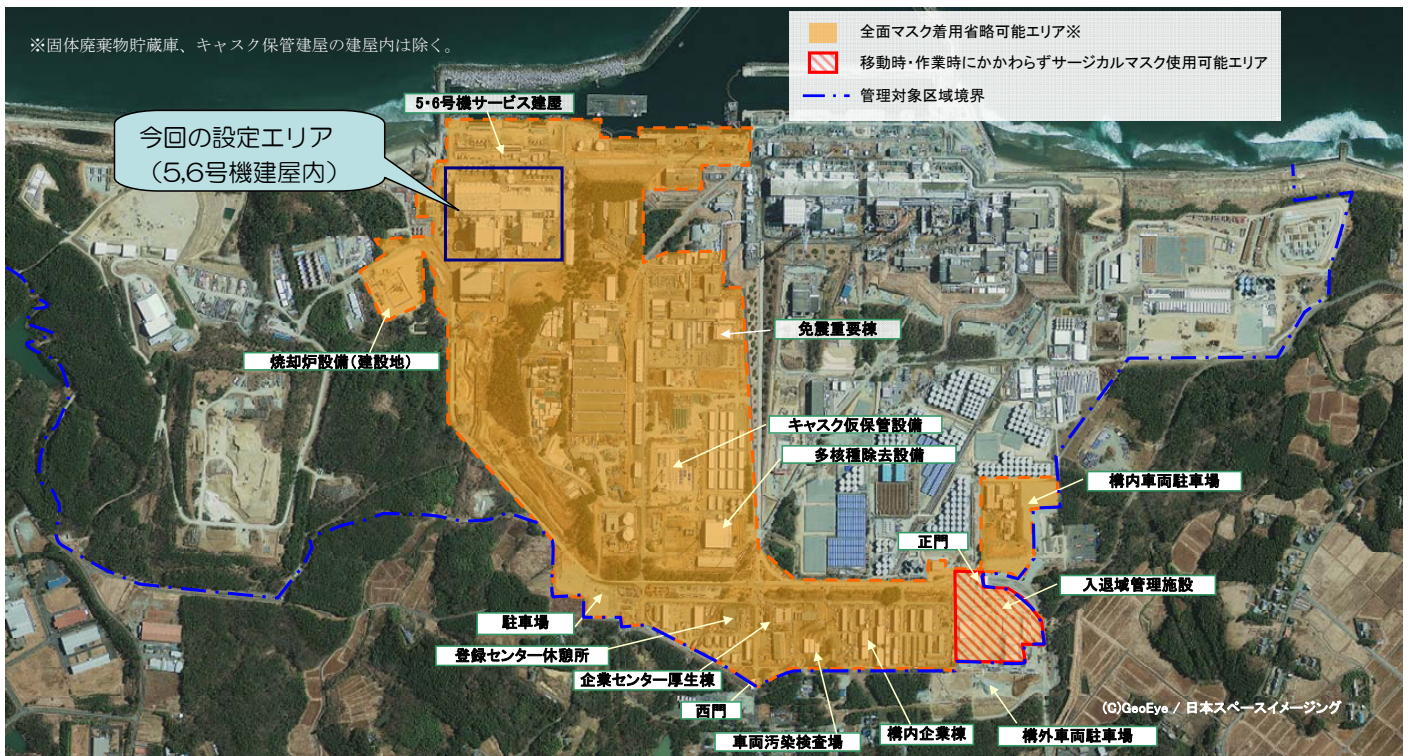
## 5号機空中放射性物質濃度



## 6号機空中放射性物質濃度



## (参考) 全面マスク着用省略可能エリア



<1F構内全面マスク着用省略可能エリア>