

分類

2

東京電力株式会社殿

福島第一廃炉推進カンパニー 福島第一原子力発電所

冷却設備部 冷却第四グループ 御中

設計報告書

AHGFF-2015-000018

1F-2 PCV 下部調査等業務委託

R/B1FL 北西エリア、X-6 ペネ周り

空气中ダスト濃度等測定結果報告書

特記事項

確認	確認	確認
H27.10.16	H27.10.16	H27.10.15

H27.10.15 H27.10.15

00	2015/10/5	新規発行			
改訂番号	年月日	内 容	承認	調査	担当

1F-2号機 X-6ペネ近傍 空气中放射能濃度等測定結果報告

ALICE 2015 000019

1. 調査目的

2号機R/B1FL北西エリアの空气中ダスト濃度、X-6ペネ下部周辺の風向、空气中ダスト濃度、および酸素、水素ガス測定を行い、その測定結果からX-6ペネ周辺での有人作業が問題なく実施できることを確認する。

2. 調査日等

調査年月日：2015年9月4日（金）

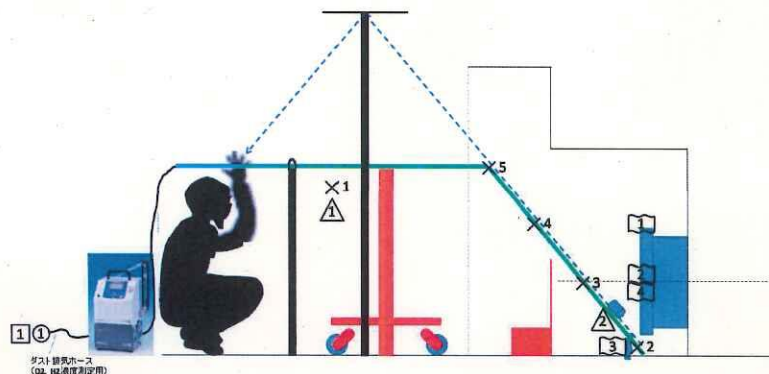
調査場所：2号機R/B1FL 北西エリア X-6ペネ近傍

調査者：（日最大線量：0.92mSv）

3. 調査内容

X-6ペネ前に設置された代替遮へい体手前から遠隔治具を用いて下図の測定を行った。

測定項目	測定箇所	測定方法・装置	結果
空气中ダスト濃度	1 北西エリア（代替遮へい手前） 2 X-6ペネ近傍	作業エリアでの有人作業の可否判断	△
空間線量率	1 北西エリア（代替遮へい手前） 2 X-6ペネ下部 3 X-6ペネ前 4 コンクリートブロック上部 5 コンクリートブロック上部	1 北西エリアでの有人作業の可否判断 2 除染作業に利用（床面汚染の影響把握） 3 除染作業に利用（X-6ペネからの影響把握） 4 除染作業に利用（X-6ペネからの影響把握） 5 3Dレーザースキャン装置への線量影響把握	×
風向	1 X-6ペネの上部 2 X-6ペネの右側 3 X-6ペネの下部 4 X-6ペネの左側	・除染作業時に発生するダストの流れ方向の予測 ・有人作業時の計画（局所排風機のダクト設置、作業位置の設定等）	☐
酸素ガス	1 X-6ペネ下部	作業エリアでの有人作業の可否判断	○
水素ガス	1 X-6ペネ下部	作業エリアでの有人作業の可否判断	□



4. 調査結果

測定場所：代替遮へい手前

	測定結果				備考
空气中ダスト濃度	△ 1	全γ放射能	全β放射能	全α放射能	単位：Bq/cm³
	粒子状ダスト	2.283×10 ⁻⁵	4.528×10 ⁻⁵	<5.615×10 ⁻⁸	粒子状用全面マスクでの作業に問題なし
	ヨウ素ガス	チャコール上： <7.946×10 ⁻⁶ チャコール下： <8.143×10 ⁻⁶	—	—	
空間線量率	×1：5.0 mSv/h				数十分程度の有人作業可能

測定場所：X-6ペネ近傍

	測定結果				備考
空气中ダスト濃度	△ 2	全γ放射能	全β放射能	全α放射能	単位：Bq/cm³
	粒子状ダスト	1.713×10 ⁻⁵	1.500×10 ⁻⁴	<5.608×10 ⁻⁸	粒子状用全面マスクでの作業に問題なし
	ヨウ素ガス	チャコール上： <7.808×10 ⁻⁶ チャコール下： <6.145×10 ⁻⁶	—	—	
空間線量率		電子線量計 (γ線)	クイクセル線量計 (γ線) (β線)		単位：Sv/h
	×2	6.35	5.69	17.20	
	×3	4.01	3.86	12.90	
	×4	0.96	0.87	0.40	
	×5	0.48	0.46	0.18	
風向	1,2,3,4	ペネ上部、右側、左側、下部で確認用具の揺れなし			風の流れは確認されず
酸素ガス	①	20.3 %			有人作業に問題なし
水素ガス	①	検出せず			検出限界値未満 (<10ppm)