

# 福島第一原子力発電所 2号機原子炉格納容器 ガス管理システムの気体のサンプリング結果について

【試料採取日】 平成23年12月2日（金）14:07～14:17（粒子フィルタ）  
14:18～14:48（チャコールフィルタ）

平成23年12月5日  
東京電力株式会社

## 【測定結果】

核種		放射性物質濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	検出限界値 (Bq/cm <sup>3</sup> )	半減期
粒子 フィルタ	I-131	検出限界未満	$2.4 \times 10^{-6}$	約8日
	Cs-134	検出限界未満	$7.1 \times 10^{-6}$	約2年
	Cs-137	$9.5 \times 10^{-6}$	$8.0 \times 10^{-6}$	約30年

核種		放射性物質濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	検出限界値 (Bq/cm <sup>3</sup> )	半減期
チャ コー ル フィルタ	I-131	検出限界未満	$1.7 \times 10^{-6}$	約8日
	Cs-134	$4.0 \times 10^{-6}$	$3.8 \times 10^{-6}$	約2年
	Cs-137	$5.4 \times 10^{-6}$	$4.2 \times 10^{-6}$	約30年
	Kr-85	$2.1 \times 10^1$	$5.9 \times 10^{-1}$	約11年
	Xe-131m	検出限界未満	$8.8 \times 10^{-2}$	約12日
	Xe-133	$1.2 \times 10^{-2}$	$6.6 \times 10^{-3}$	約5日
	Xe-135	$2.6 \times 10^{-2}$	$2.4 \times 10^{-3}$	約9時間

希ガス (Kr-85, Xe-131m, Xe-133, Xe-135) の放射性物質濃度及び検出限界値は、チャコールフィルタへの希ガスの捕捉率をガスバイアル瓶にて採取測定した結果から求め評価した。**（なお、今回はガスバイアル瓶の希ガス測定結果が検出限界未満のため過去の最大捕捉率を用いて評価した）**

（参考）希ガスの捕捉率を用いて評価する前の値

核種	放射性物質濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	検出限界値 (Bq/cm <sup>3</sup> )
Kr-85	$1.1 \times 10^{-2}$	$3.2 \times 10^{-4}$
Xe-131m	検出限界未満	$4.8 \times 10^{-5}$
Xe-133	$6.5 \times 10^{-6}$	$3.6 \times 10^{-6}$
Xe-135	$1.4 \times 10^{-5}$	$1.3 \times 10^{-6}$

# 福島第一原子力発電所 2号機原子炉格納容器 ガス管理システムの気体のサンプリング結果について

平成23年12月5日  
東京電力株式会社

【試料採取場所】 2号機原子炉格納容器ガス管理システム出口

【試料採取日時】 平成23年12月2日（金） 15：18

【測定結果】

核種	放射性物質濃度 (Bq/cm <sup>3</sup> )	検出限界値 (Bq/cm <sup>3</sup> )	半減期	
ガスバイアル瓶	I-131	検出限界未満	$1.3 \times 10^{-1}$	約8日
	Cs-134	$3.9 \times 10^{-1}$	$3.3 \times 10^{-1}$	約2年
	Cs-137	$5.1 \times 10^{-1}$	$3.8 \times 10^{-1}$	約30年
	Kr-85	検出限界未満	$2.7 \times 10^1$	約11年
	Xe-131m	検出限界未満	$3.1 \times 10^0$	約12日
	Xe-133	検出限界未満	$2.6 \times 10^{-1}$	約5日
	Xe-135	検出限界未満	$1.0 \times 10^{-1}$	約9時間