

# 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 (10月28日15:24採取分)

【試料採取場所】 2号機原子炉格納容器ガス管理システム入口

【試料採取日時】 平成23年10月28日(金)15:24

【測定結果】 主要核種と放射性物質濃度は下表のとおり。

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
気体採取	I-131	検出限界未満	$2.1 \times 10^{-1}$ 約8日
	Cs-134	$1.1 \times 10^0$	$4.6 \times 10^{-1}$ 約2年
	Cs-137	$1.7 \times 10^0$	$6.3 \times 10^{-1}$ 約30年

【参考値】 現在評価中

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
気体採取	Kr-85	検出限界未満	$4.6 \times 10^1$ 約11年
	Xe-131m	検出限界未満	$5.1 \times 10^0$ 約12日
	Xe-133	検出限界未満	$4.0 \times 10^{-1}$ 約5日
	Xe-135	検出限界未満	$1.6 \times 10^{-1}$ 約9時間

**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  
(10月28日15:26採取分)**

【試料採取場所】 2号機原子炉格納容器ガス管理システム入口

【試料採取日時】 平成23年10月28日(金) 15:26

【測定結果】 主要核種と放射性物質濃度は下表のとおり。

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
気体採取	I-131	検出限界未満	$1.8 \times 10^{-1}$	約8日
	Cs-134	検出限界未満	$4.4 \times 10^{-1}$	約2年
	Cs-137	$6.7 \times 10^{-1}$	$4.8 \times 10^{-1}$	約30年

【参考値】 現在評価中

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
気体採取	Kr-85	検出限界未満	$3.6 \times 10^1$	約11年
	Xe-131m	検出限界未満	$4.4 \times 10^0$	約12日
	Xe-133	検出限界未満	$2.8 \times 10^{-1}$	約5日
	Xe-135	検出限界未満	$1.4 \times 10^{-1}$	約9時間

**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  
(11月1日採取分 再測定)**

【試料採取場所】 2号機原子炉格納容器ガス管理システム ダスト放射線モニタ

【試料採取日時】 平成23年11月1日(火) 13:51~14:20

【測定結果】 主要核種と放射性物質濃度は下表のとおり。

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
気体採取	I-131	検出限界未満	$1.8 \times 10^{-6}$	約8日
	Cs-134	検出限界未満	$3.8 \times 10^{-6}$	約2年
	Cs-137	$5.3 \times 10^{-6}$	$4.2 \times 10^{-6}$	約30年

【参考値】 現在評価中

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
気体採取	Kr-85	$3.6 \times 10^{-3}$	$3.1 \times 10^{-4}$	約11年
	Xe-131m	$5.3 \times 10^{-4}$	$4.2 \times 10^{-5}$	約12日
	Xe-133	$6.5 \times 10^{-6}$	$3.4 \times 10^{-6}$	約5日
	Xe-135	$1.3 \times 10^{-5}$	$5.4 \times 10^{-6}$	約9時間

## 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 (11月2日採取分)

【試料採取場所】 2号機原子炉格納容器ガス管理システム ダスト放射線モニタ

【試料採取日時】 平成23年11月2日(水) 11:59~12:29

【測定結果】 主要核種と放射性物質濃度は下表のとおり。

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
気体採取	I-131	検出限界未満	$4.4 \times 10^{-6}$	約8日
	Cs-134	$7.9 \times 10^{-6}$	$3.6 \times 10^{-6}$	約2年
	Cs-137	検出限界未満	$4.0 \times 10^{-6}$	約30年

【参考値】 現在評価中

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
気体採取	Kr-85	$5.3 \times 10^{-1}$	$7.2 \times 10^{-4}$	約11年
	Xe-131m	$6.1 \times 10^{-4}$	$1.6 \times 10^{-4}$	約12日
	Xe-133	検出限界未満	$1.5 \times 10^{-5}$	約5日
	Xe-135	$1.7 \times 10^{-5}$	$4.3 \times 10^{-6}$	約9時間