

# 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11月30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入口

【試料採取日時】 平成23年11月29日(火) 12:58

【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                      | 1.4 × 10 <sup>-1</sup> | 約8日  |
|         | Cs-134                        | 1.3 × 10 <sup>0</sup>       | 3.3 × 10 <sup>-1</sup> | 約2年  |
|         | Cs-137                        | 1.9 × 10 <sup>0</sup>       | 3.8 × 10 <sup>-1</sup> | 約30年 |
|         | Kr-85                         | 5.4 × 10 <sup>1</sup>       | 2.5 × 10 <sup>1</sup>  | 約11年 |
|         | Xe-131m                       | 検出限界未満                      | 3.2 × 10 <sup>0</sup>  | 約12日 |
|         | Xe-133                        | 検出限界未満                      | 3.0 × 10 <sup>-1</sup> | 約5日  |
|         | Xe-135                        | 検出限界未満                      | 1.1 × 10 <sup>-1</sup> | 約9時間 |

短半減期Xeはいずれも検出限界未満。  
再臨界判定基準の1Bq/cm<sup>3</sup> (Xe-135) を超えない。

# 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11月30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11月29日（火）12：02

【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                        | $1.6 \times 10^0$           | $3.6 \times 10^{-1}$ | 約2年  |
|         | Cs-137                        | $1.6 \times 10^0$           | $3.8 \times 10^{-1}$ | 約30年 |
|         | Kr-85                         | 検出限界未満                      | $3.2 \times 10^1$    | 約11年 |
|         | Xe-131m                       | 検出限界未満                      | $3.4 \times 10^0$    | 約12日 |
|         | Xe-133                        | 検出限界未満                      | $2.7 \times 10^{-1}$ | 約5日  |
|         | Xe-135                        | 検出限界未満                      | $1.1 \times 10^{-1}$ | 約9時間 |

Cs-134濃度について、フィルタ出口の方が入口側よりも高い数値を示していることから、値は参考値扱い。