

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24年1月19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24年1月18日(水) 11:43

【測定結果】

| 核種 | 放射性物質濃度 (Bq/cm ³) | 検出限界値 (Bq/cm ³) | 半減期 | |
|---------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------|------|
| ガスバイアル瓶 | I-131 | 検出限界未満 | 1.5 × 10 ⁻¹ | 約8日 |
| | Cs-134 | 6.0 × 10 ⁻¹ | 3.3 × 10 ⁻¹ | 約2年 |
| | Cs-137 | 7.1 × 10 ⁻¹ | 3.8 × 10 ⁻¹ | 約30年 |
| | Kr-85 | 4.1 × 10 ¹ | 2.9 × 10 ¹ | 約11年 |
| | Xe-131m | 検出限界未満 | 3.6 × 10 ⁰ | 約12日 |
| | Xe-133 | 検出限界未満 | 2.7 × 10 ⁻¹ | 約5日 |
| | Xe-135 | 検出限界未満 | 1.1 × 10 ⁻¹ | 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/cm³ (Xe-135) を超えない。

【参考】1号機の未臨界確認については、ガス管理システム内に設置された放射性検出器により直接排気ガス中のXe-135の放射能濃度を測定し、再臨界判定基準の1Bq/cm³を超えていないことを確認している。
(1月18日Xe-135測定値: (1.8 ~ 2.9) × 10⁻³Bq/cm³)