

東京電力福島第一原子力発電所事故における 環境への放射性情質放出量の試算等について

平成25年3月27日

星 陽崇、梶本 光廣
原子力安全基盤機構
原子力システム安全部

1. 各機関による評価結果の比較

| 機関 | 放出量 (PBq) | | 評価期間 |
|--------------|-----------|--------|-----------------|
| | I-131 | Cs-134 | |
| JNES | 250-340 | 8.3-15 | Mar. 11-Mar. 17 |
| 東京電力 | 500 | 10 | |
| JAEA | 120 | - | |
| 海洋研究 開発機構 | | | Mar.12-May 6 |
| | | | Mar.21-May 6 |
| 電力中央 研究所 | 11 | 3.5 | Mar. 26-Sep. 30 |
| | | | |

 陸側における
放射性物質
測定結果に
基づく評価

 海洋における
放射性物質
測定結果に
基づく評価

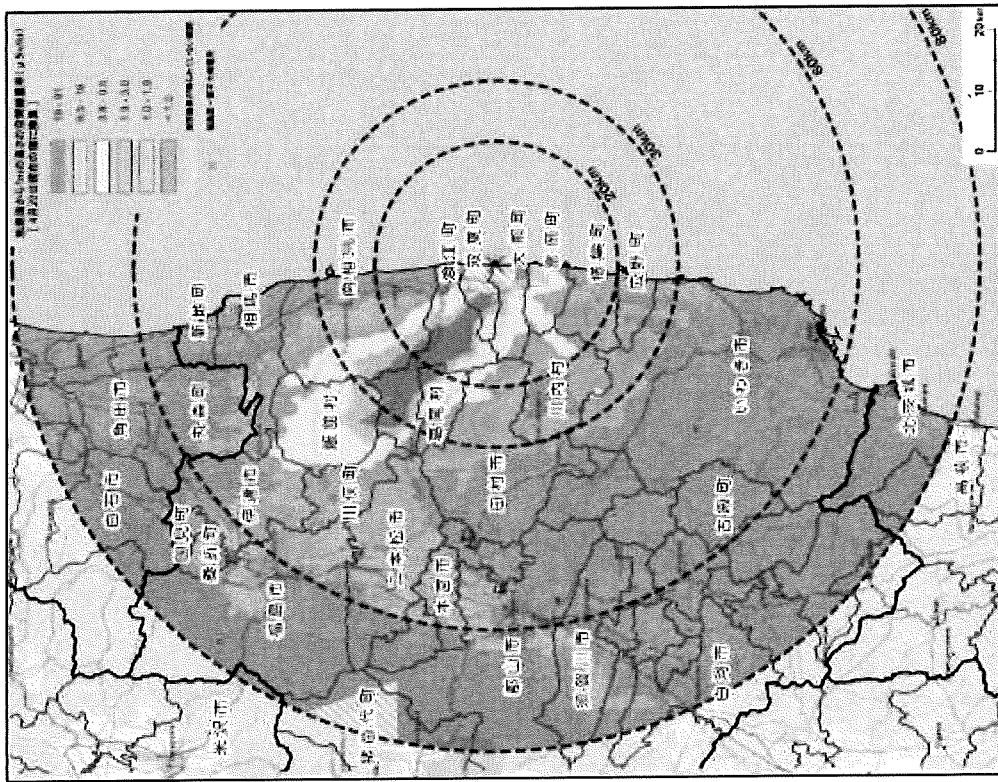
事故進展解析に基づく評価(1号炉~3号炉の合算)

放射性物質測定結果に基づく評価

 (1 PBq = 10¹⁵ Bq)

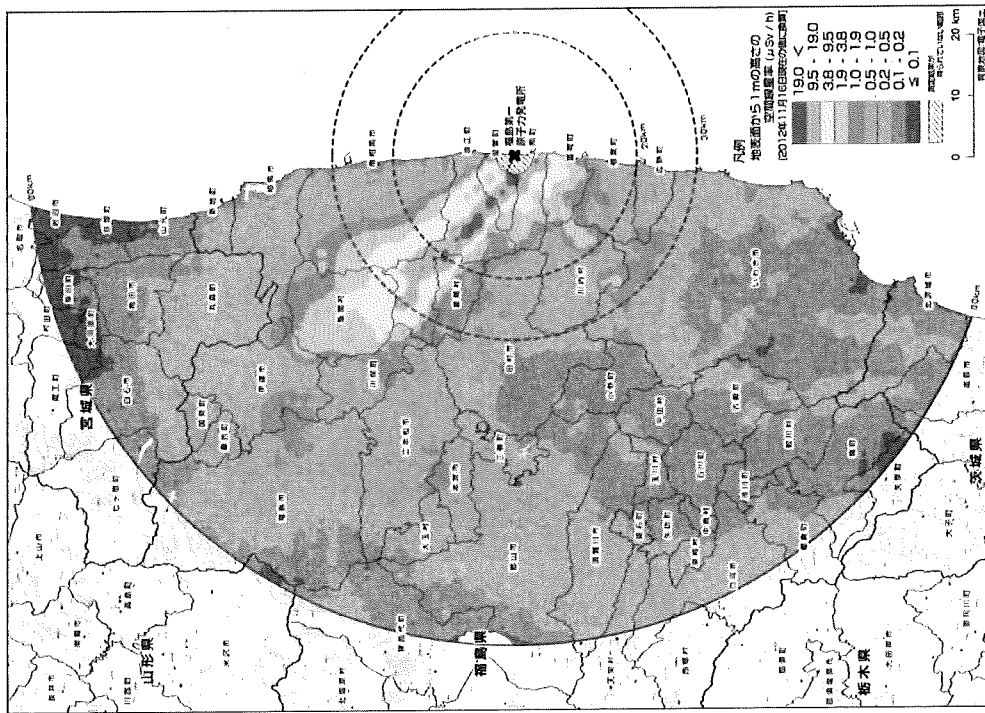
2. 放射性物質の放出による環境への影響について

平成23年4月29日換算のモニタリング結果



「文部科学省及び米国エネルギー省航空機による航空機モニタリングの測定結果(平成23年5月6日)」より抜粋

平成24年11月16日換算のモニタリング結果



「①第6次航空機モニタリング結果、及び②福島第一原子力発電所から80km圏外の航空機モニタリングの測定結果について(平成25年3月1日)」より抜粋

参考資料

- H. Hoshi, "Accident Sequence Analysis of Unit 1 to 3 Using MELCOR Code," Technical Workshop on TEPCO's Fukushima Dai-ichi NPS Accident, July 23-24, 2012
- H. Hoshi, "Source Term Analysis Using MELCOR Code," Technical Workshop on TEPCO's Fukushima Dai-ichi NPS Accident, July 23-24, 2012
- H. SHIRAKI, "Estimation of radioactive release resulting from Fukushima Dai-ichi NPS accident," Technical Workshop on TEPCO's Fukushima Dai-ichi NPS Accident, July 23-24, 2012
- M. CHINO, "Estimation of Time Trend of Atmospheric Releases on ^{131}I and ^{137}Cs ," Technical Workshop on TEPCO's Fukushima Dai-ichi NPS Accident, July 23-24, 2012
- Miyazawa, et al., "Estimation of the total amount of ^{137}Cs direct release associated with the Fukushima accident," Technical Workshop on TEPCO's Fukushima Dai-ichi NPS Accident, July 23-24, 2012
- D. Tsumune, "Direct release rate of radionuclides to the ocean from the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant estimated numerically by a regional ocean model," Technical Workshop on TEPCO's Fukushima Dai-ichi NPS Accident, July 23-24, 2012