

福島第一原子力発電所周辺の海域モニタリング結果

平成23年3月24日
文部科学省

1. 海水中の放射能濃度

測定試料採取点	採取日時	核種	放射能濃度 (Bq/L) ^{※3}
第1海域 ^{※1} 測点1	3月23日8時10分	¹³¹ I	24.9
		¹³⁷ Cs	16.4
第1海域測点2	3月23日9時00分	¹³¹ I	30.0
		¹³⁷ Cs	11.2
第1海域測点3	3月23日9時30分	¹³¹ I	76.8
		¹³⁷ Cs	24.1
第1海域測点4	3月23日10時15分	¹³¹ I	37.3
		¹³⁷ Cs	18.2
第2海域 ^{※2} 測点1	3月23日11時20分	¹³¹ I	54.7
		¹³⁷ Cs	12.7
第2海域測点2	3月23日12時00分	¹³¹ I	42.0
		¹³⁷ Cs	12.8
第2海域測点3	3月23日12時37分	¹³¹ I	29.0
		¹³⁷ Cs	15.3
第2海域測点4	3月23日13時32分	¹³¹ I	39.4
		¹³⁷ Cs	15.2

※1 第1海域: 福島第一原子力発電所沖合

※2 第2海域: 福島第二原子力発電所沖合

※3 周辺監視区域外の水中の濃度限度 (¹³¹I: 40Bq/L、¹³⁷Cs: 90Bq/L)

2. 海上の空間線量率

場所	測定日時	数値(マイクロシーベルト毎時) [※] (記載のない限り屋外)	天候
第1海域測点1	3月23日8時10分	0.034	降雨無し
第1海域測点2	3月23日9時00分	0.038	降雨無し
第1海域測点3	3月23日9時30分	0.049	降雨無し
第1海域測点4	3月23日10時15分	0.054	降雨無し
第2海域測点1	3月23日11時20分	0.035	降雨無し
第2海域測点2	3月23日12時00分	0.030	降雨無し
第2海域測点3	3月23日12時37分	0.040	降雨無し
第2海域測点4	3月23日13時32分	0.040	降雨無し

※ 検出器型式 CsI(Tl)シンチレーション検出器(PDF-101、アロカ株式会社)

3. 海上の塵中の放射能濃度^{※1}

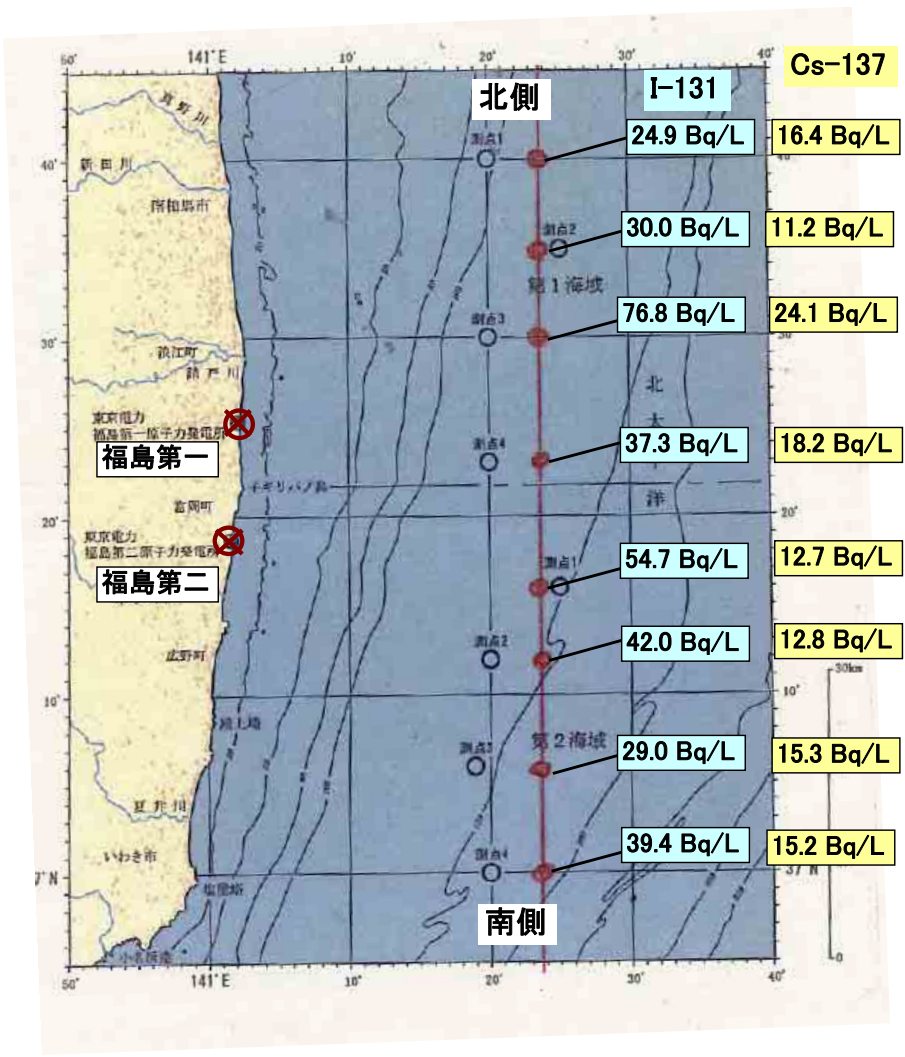
測定試料採取点	採取日時	核種	放射能濃度(Bq/m ³) ^{※2}
第1海域測点1	3月23日8時10分	¹³¹ I	0.133
		¹³⁷ Cs	0.00676
第1海域測点2	3月23日9時00分	¹³¹ I	0.0623
		¹³⁷ Cs	0.0694
第1海域測点3	3月23日9時30分	¹³¹ I	0.0936
		¹³⁷ Cs	不検出
第1海域測点4	3月23日10時15分	¹³¹ I	0.0866
		¹³⁷ Cs	0.016
第2海域測点1	3月23日11時20分	¹³¹ I	—
		¹³⁷ Cs	—
第2海域測点2	3月23日12時00分	¹³¹ I	—
		¹³⁷ Cs	—
第2海域測点3	3月23日12時37分	¹³¹ I	—
		¹³⁷ Cs	—
第2海域測点4	3月23日13時32分	¹³¹ I	—
		¹³⁷ Cs	—

※1 サンプルングは第1海域のみで行った。

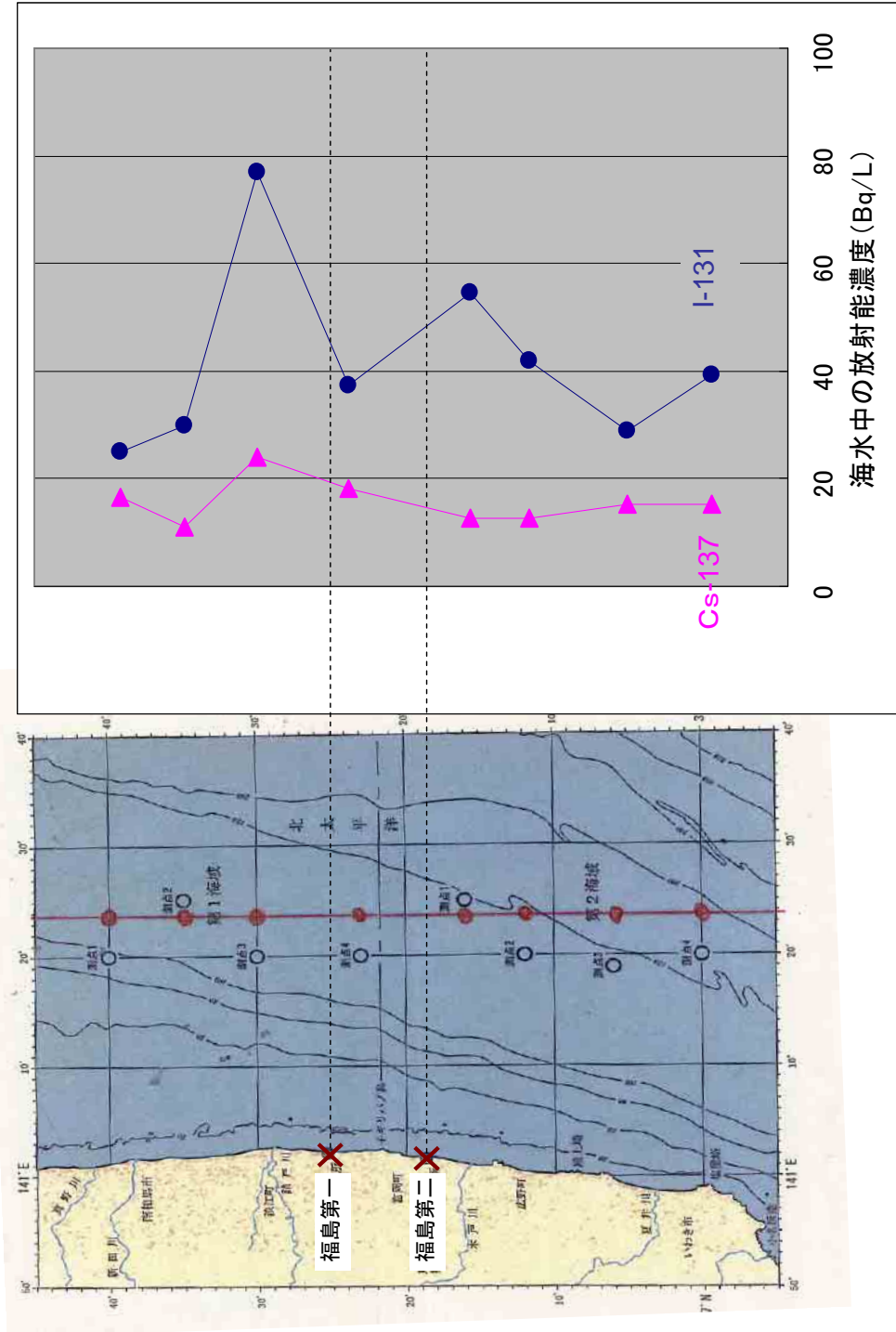
※2 周辺監視区域外の空気中の濃度限度(¹³¹I: 10Bq/m³、¹³⁷Cs: 30Bq/m³)

各測定点の位置は次のとおり

第1海域測点1	37° 39.3′ N, 141° 24.0′ E
第1海域測点2	37° 35.0′ N, 141° 23.9′ E
第1海域測点3	37° 30.2′ N, 141° 23.9′ E
第1海域測点4	37° 24.1′ N, 141° 24.4′ E
第2海域測点1	37° 16.1′ N, 141° 23.8′ E
第2海域測点2	37° 12.1′ N, 141° 23.9′ E
第2海域測点3	37° 05.7′ N, 141° 24.0′ E
第2海域測点4	36° 59.9′ N, 141° 23.8′ E



海域モニタリング結果（平成23年3月23日採取）



海域モニタリング行動計画

平成 23 年 3 月 22 日
文部科学省

1. 海域モニタリング計画の目的

福島第一原子力発電所からの放射性物質の放出状況について確認するため、海上のモニタリングを実施する。

2. 海域モニタリング行動計画

施設沿岸における空間線量率の測定及び海水の採取を（独）海洋研究開発機構の調査船により実施。採取した海水については、持ち帰り、（独）日本原子力研究開発機構に送付し、分析を行う。

（行動計画）

○測定場所：従来、実施していた海洋環境放射能総合評価事業と同様の海域で海水を採取。沿岸約 30km の水域（空間線量率の測定を実施し、乗員の安全を確保できる距離とする。）。約 10km ごとに海水の採取を 8 カ所で行い、過去の調査との比較を行う。

3. モニタリングの日程

平成 23 年 3 月 22 日 調査船出航

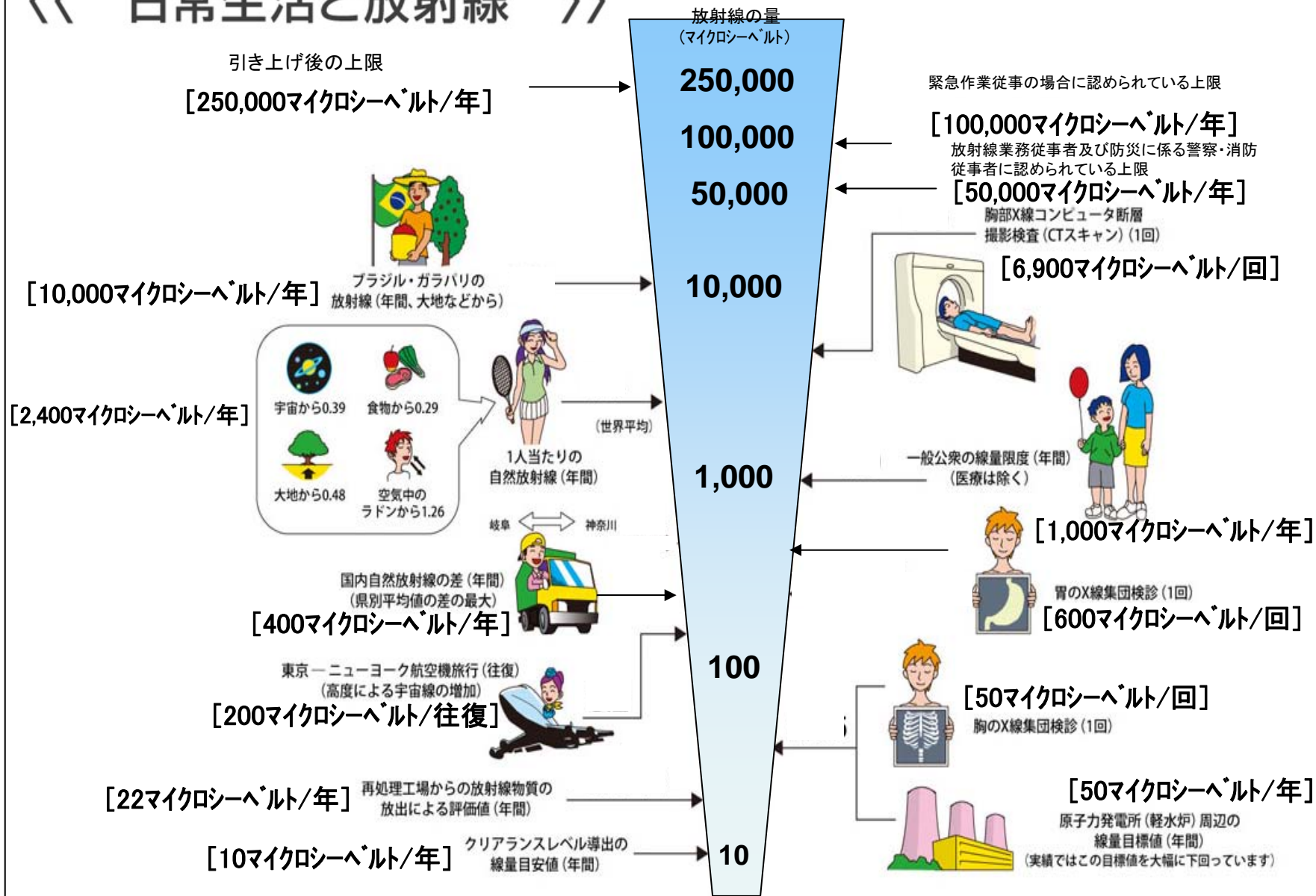
平成 23 年 3 月 23 日 海水採取

測定に要する時間は、濃度等により異なるが、3 月 24 日頃結果を
発表予定。

4. モニタリング項目

- (1) 海水中の放射能濃度
- (2) 海上の空間線量率
- (3) 海上の塵中の放射能濃度

《 日常生活と放射線 》



※ Sv【シーベルト】=放射線の種類による生物効果の定数(※) × Gy【グレイ】 ※ X線、γ線では 1