

## 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25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) |
|------------|-------------|-------------------|--------------|
| 第1海域※1 測点1 | 3月24日8時07分  | <sup>131</sup> I  | 22.3         |
|            |             | <sup>137</sup> Cs | 15.1         |
| 第1海域測点2    | 3月24日9時09分  | <sup>131</sup> I  | 16.9         |
|            |             | <sup>137</sup> Cs | 8.32         |
| 第1海域測点3    | 3月24日10時00分 | <sup>131</sup> I  | 57.4         |
|            |             | <sup>137</sup> Cs | 26.1         |
| 第1海域測点4    | 3月24日11時00分 | <sup>131</sup> I  | 59.1         |
|            |             | <sup>137</sup> Cs | 16.0         |
| 第2海域※2 測点1 | 3月24日11時48分 | <sup>131</sup> I  | 40.5         |
|            |             | <sup>137</sup> Cs | 11.1         |
| 第2海域測点2    | 3月24日12時35分 | <sup>131</sup> I  | 36.2         |
|            |             | <sup>137</sup> Cs | 16.9         |
| 第2海域測点3    | 3月24日13時24分 | <sup>131</sup> I  | 33.4         |
|            |             | <sup>137</sup> Cs | 12.3         |
| 第2海域測点4    | 3月24日14時18分 | <sup>131</sup> I  | 37.5         |
|            |             | <sup>137</sup> Cs | 13.4         |

※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

### 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)※<br>(記載のない限り屋外) | 天候   |
|---------|-------------|---------------------------------|------|
| 第1海域測点1 | 3月24日8時07分  | 0.080                           | 降雨無し |
| 第1海域測点2 | 3月24日9時09分  | 0.080                           | 降雨無し |
| 第1海域測点3 | 3月24日10時00分 | 0.060                           | 降雨無し |
| 第1海域測点4 | 3月24日11時00分 | 0.046                           | 降雨無し |
| 第2海域測点1 | 3月24日11時48分 | 0.055                           | 降雨無し |
| 第2海域測点2 | 3月24日12時35分 | 0.080                           | 降雨無し |
| 第2海域測点3 | 3月24日13時24分 | 0.060                           | 降雨無し |
| 第2海域測点4 | 3月24日14時18分 | 0.059                           | 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

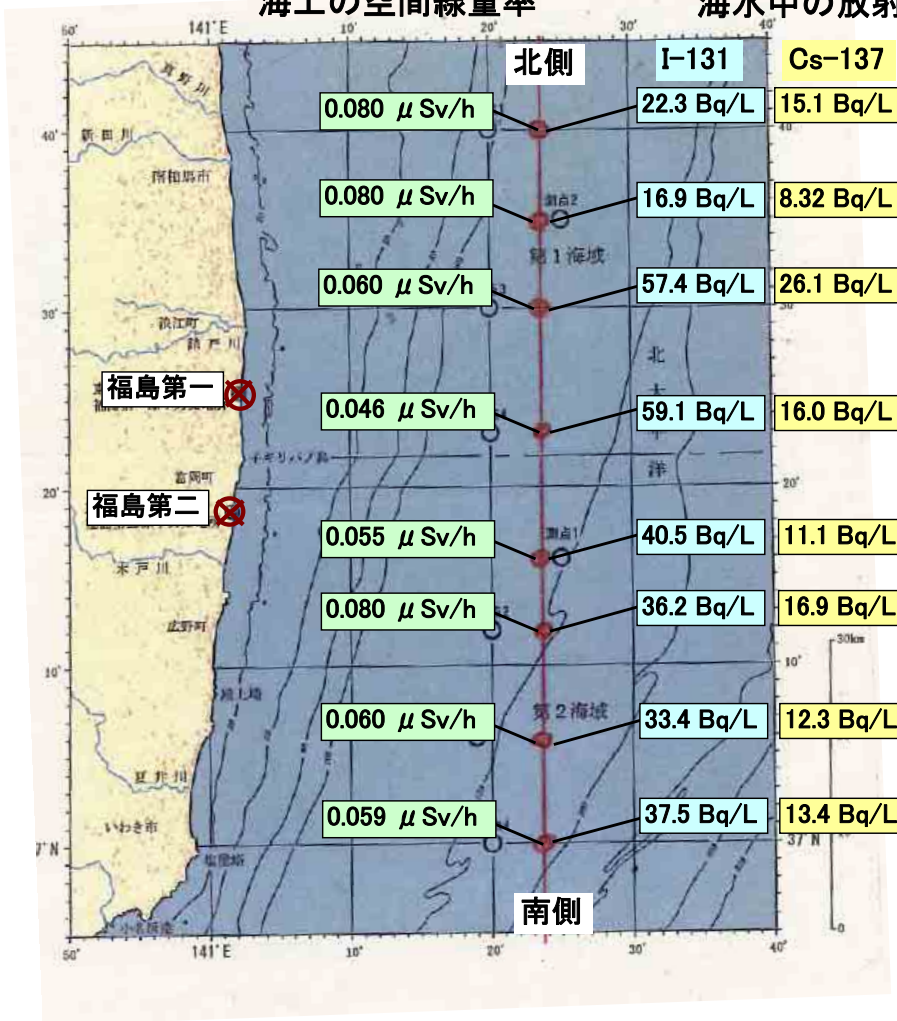
| 測定試料採取点 | 採取日時        | 核種                | 放射能濃度(Bq/m <sup>3</sup> ) |
|---------|-------------|-------------------|---------------------------|
| 第1海域測点1 | 3月24日8時07分  | <sup>131</sup> I  | 0.000213                  |
|         |             | <sup>137</sup> Cs | 不検出                       |
| 第1海域測点2 | 3月24日9時09分  | <sup>131</sup> I  | 不検出                       |
|         |             | <sup>137</sup> Cs | 0.0000467                 |
| 第1海域測点3 | 3月24日10時00分 | <sup>131</sup> I  | 0.00396                   |
|         |             | <sup>137</sup> Cs | 不検出                       |
| 第1海域測点4 | 3月24日11時00分 | <sup>131</sup> I  | 0.0197                    |
|         |             | <sup>137</sup> Cs | 不検出                       |
| 第2海域測点1 | 3月24日11時48分 | <sup>131</sup> I  | 0.00111                   |
|         |             | <sup>137</sup> Cs | 不検出                       |
| 第2海域測点2 | 3月24日12時35分 | <sup>131</sup> I  | 不検出                       |
|         |             | <sup>137</sup> Cs | 不検出                       |
| 第2海域測点3 | 3月24日13時24分 | <sup>131</sup> I  | 不検出                       |
|         |             | <sup>137</sup> Cs | 不検出                       |
| 第2海域測点4 | 3月24日14時18分 | <sup>131</sup> I  | 不検出                       |
|         |             | <sup>137</sup> Cs | 0.000493                  |

各測定点の位置は次のとおり

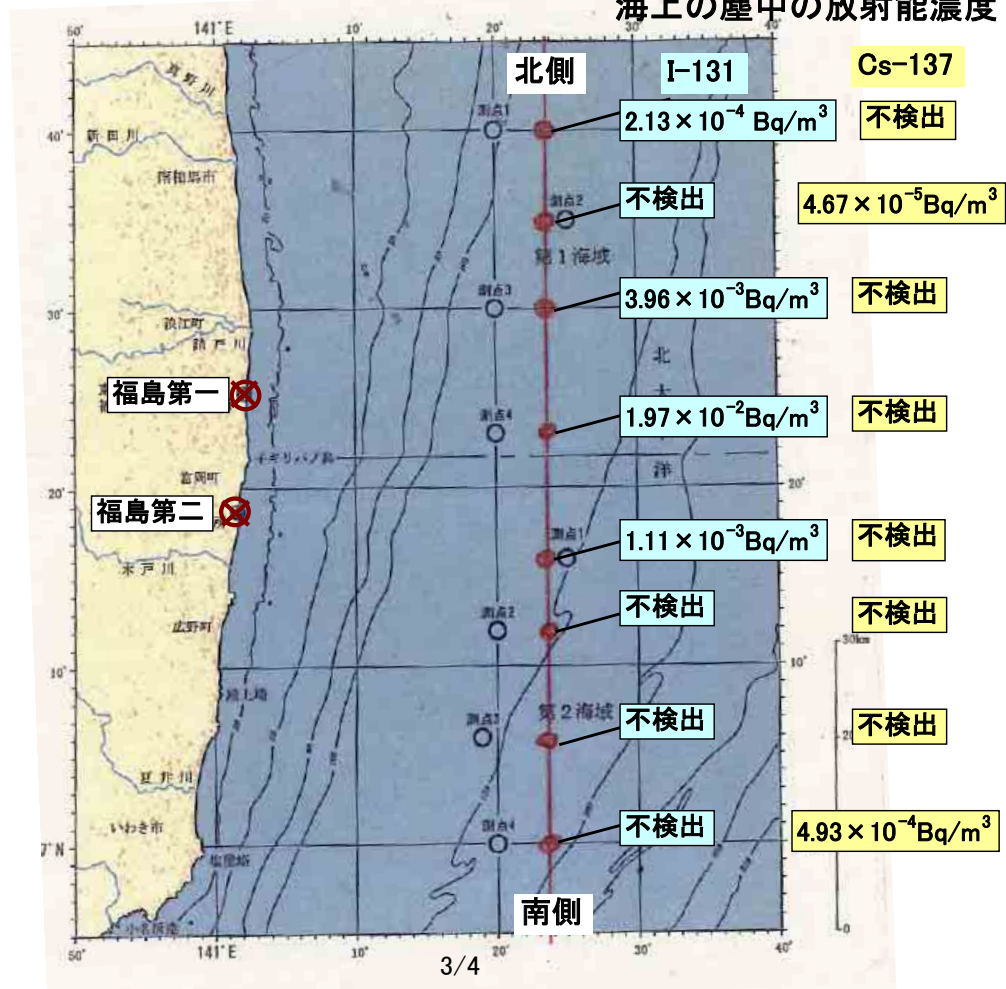
|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 第1海域測点1 | 37° 39.8′ N, 141° 24.3′ E |
| 第1海域測点2 | 37° 35.0′ N, 141° 23.9′ E |
| 第1海域測点3 | 37° 30.1′ N, 141° 24.3′ E |
| 第1海域測点4 | 37° 23.2′ N, 141° 24.1′ E |
| 第2海域測点1 | 37° 16.1′ N, 141° 23.8′ E |
| 第2海域測点2 | 37° 12.1′ 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 |

### 海上の空間線量率

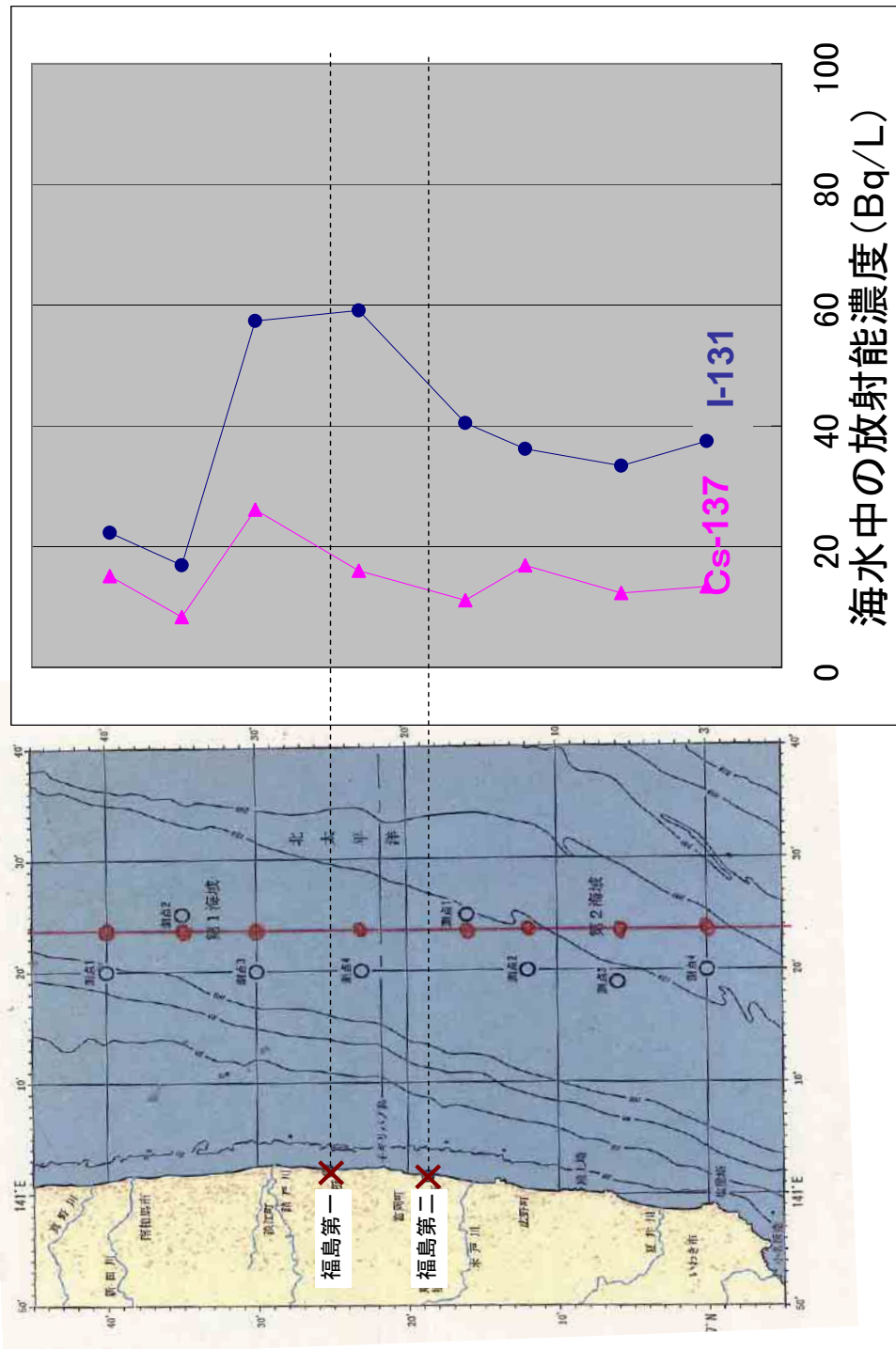
### 海水中の放射能濃度



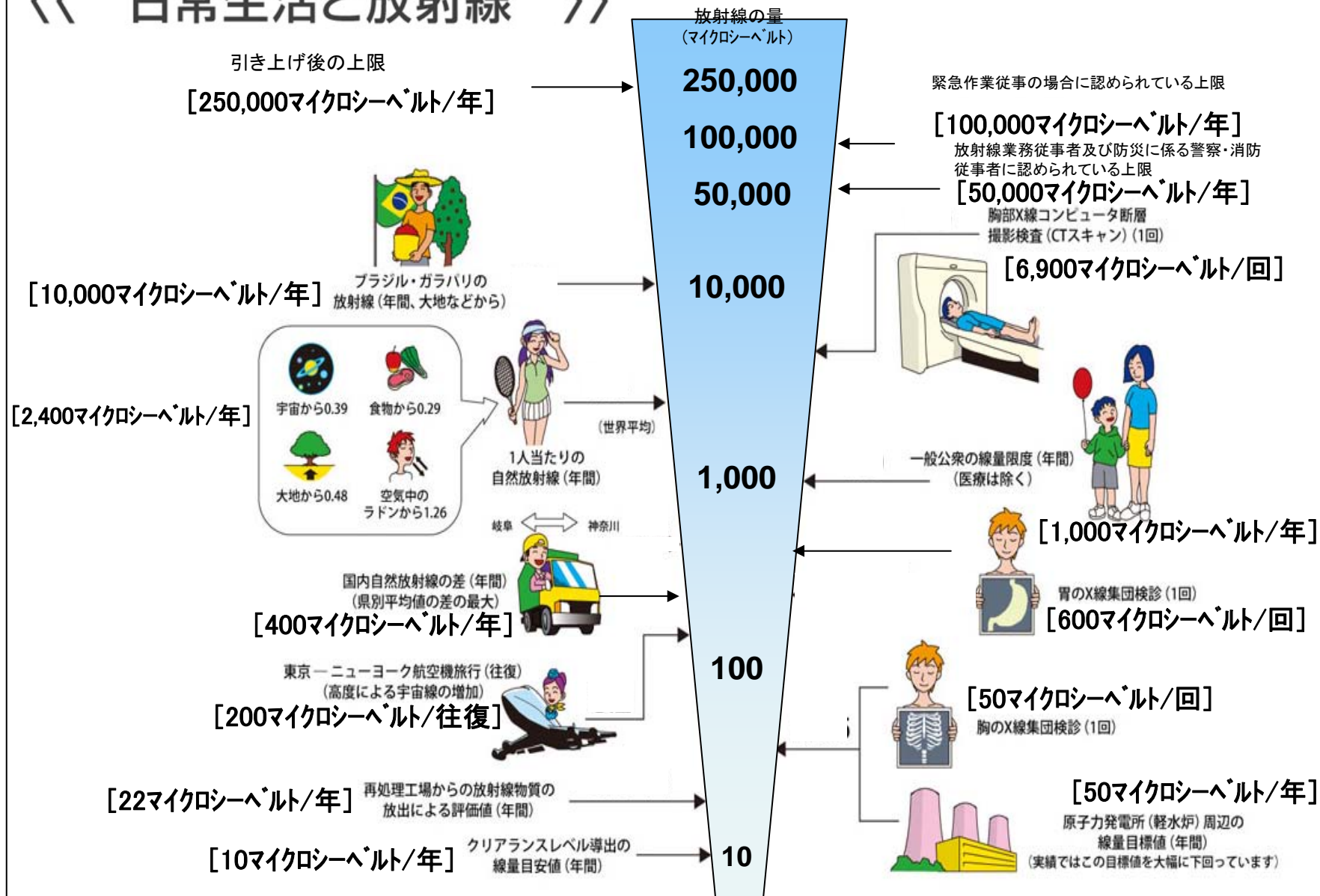
### 海上の塵中の放射能濃度



# 海域モニタリング結果(平成23年3月24日採取)



# << 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