

## 福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果について

平成23年3月31日 10時00分現在  
文 部 科 学 省

○文部科学省が集計した結果 **注)太下線データが今回追加分**

- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【1】 (約60Km北西)	3月30日17時54分	2.0 * <sup>2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【1】 (約60Km北西)	3月30日8時53分	2.0 * <sup>2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【2】 (約55Km北西)	3月30日9時23分	4.0 * <sup>2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【3】 (約45Km北西)	3月30日9時50分	4.6 * <sup>2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【5】 (約45Km北)	3月30日10時21分	1.0 * <sup>2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【6】 (約45Km北)	3月30日15時54分	1.4 * <sup>2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【7】 (約45Km北)	3月30日16時8分	1.4 * <sup>2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【10】 (約40Km北西)	3月30日10時7分	0.8 * <sup>2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【11】 (約40Km北西)	3月30日10時22分	1.1 * <sup>2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【12】 (約40Km西)	3月30日11時44分	0.2 * <sup>2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【13】 (約40Km西)	3月30日12時3分	0.4 * <sup>2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【14】 (約35Km西)	3月30日12時11分	0.1 * <sup>2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【15】 (約35Km西)	3月30日12時25分	0.9 * <sup>2</sup>	降雨無し	文部科学省

- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【20】(約45Km北西)	3月30日10時49分	0.7 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【21】(約30Km西北西)	3月30日14時41分	3.3 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【21】(約30Km西北西)	3月30日11時16分	4.6 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【22】(約30Km西北西)	3月30日11時6分	0.7 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【23】(約30Km西北西)	3月30日10時58分	0.8 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【31】(約30Km西北西)	3月30日10時50分	16.3 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【32】(約30Km北西)	3月30日11時08分	41.6 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【33】(約30Km北西)	3月30日11時30分	17.3 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【34】(約30Km北西)	3月30日15時00分	7.0 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【36】(約40Km北西)	3月30日10時18分	5.6 <sup>*2</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【46】(約20Km北西)	3月30日12時15分 ～15時35分	13.9～15.4 <sup>*2*4</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【51】(約40Km南西)	3月30日14時22分	0.3 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【51】(約40Km南西)	3月30日10時56分	0.3 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【52】(約40Km西)	3月30日14時55分	0.3 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【52】(約40Km西)	3月30日12時05分	0.5 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【61】(約40Km北西)	3月30日15時51分	5.9 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
測定エリア【61】(約40Km北西)	3月30日14時00分	6.4 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
<b>測定エリア【61】(約40Km北西)</b>	<b>3月30日11時11分 ～15時41分</b>	<b>6.7～7.5<sup>*2*4</sup></b>	<b>降雨無し</b>	<b>福島県</b>
測定エリア【62】(約40Km北西)	3月30日16時07分	8.0 <sup>*3</sup>	降雨有り	福島県
測定エリア【62】(約40Km北西)	3月30日13時52分	8.5 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県

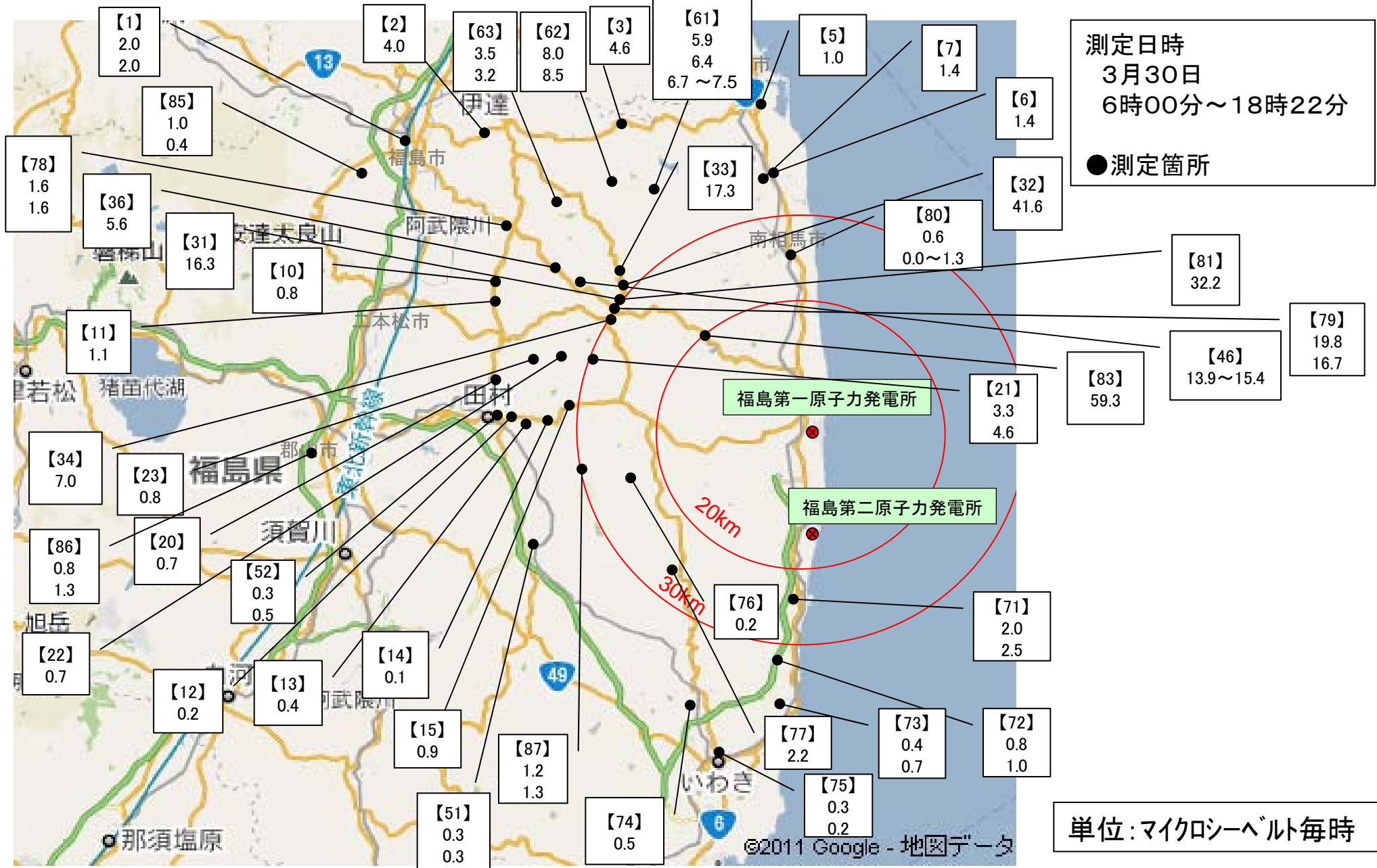
- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【63】(約45Km北西)	3月30日16時31分	3.5 <sup>*3</sup>	降雨有り	福島県
測定エリア【63】(約45Km北西)	3月30日12時09分	3.2 <sup>*3</sup>	降雨無し	福島県
<b>測定エリア【71】(約25Km南)</b>	<b>3月30日15時57分</b>	<b>2.0<sup>*2</sup></b>	<b>降雨無し</b>	<b>警察(NBC対策部隊)</b>
測定エリア【71】(約25Km南)	3月30日8時00分	2.5 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
<b>測定エリア【72】(約30Km南)</b>	<b>3月30日16時21分</b>	<b>0.8<sup>*2</sup></b>	<b>降雨無し</b>	<b>警察(NBC対策部隊)</b>
測定エリア【72】(約30Km南)	3月30日8時24分	1.0 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
<b>測定エリア【73】(約35Km南)</b>	<b>3月30日16時40分</b>	<b>0.4<sup>*2</sup></b>	<b>降雨無し</b>	<b>警察(NBC対策部隊)</b>
測定エリア【73】(約35Km南)	3月30日8時47分	0.7 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【74】(約35Km南)	3月30日9時21分	0.5 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
<b>測定エリア【75】(約45Km南)</b>	<b>3月30日18時22分</b>	<b>0.3<sup>*2</sup></b>	<b>降雨有り</b>	<b>警察(NBC対策部隊)</b>
測定エリア【75】(約45Km南)	3月30日7時03分	0.2 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【76】(約25Km南西)	3月30日12時26分	0.2 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【77】(約25Km南西)	3月30日12時48分	2.2 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
<b>測定エリア【78】(約45Km北西)</b>	<b>3月30日13時38分</b>	<b>1.6<sup>*2</sup></b>	<b>降雨無し</b>	<b>警察(NBC対策部隊)</b>
測定エリア【78】(約45Km北西)	3月30日8時00分	1.6 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【79】(約30Km北西)	3月30日15時21分	19.8 <sup>*2</sup>	降雨無し	文部科学省
測定エリア【79】(約30Km北西)	3月30日9時05分	16.7 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【80】(約25Km北)	3月30日11時33分	0.6 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【80】(約25Km北)	3月30日11時9分 ~15時30分	0.0~1.3 <sup>*2*4</sup>	降雨無し	日本原子力研究開発機構
測定エリア【81】(約30Km西北西)	3月30日8時48分	32.2 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)
測定エリア【83】(約20Km北西)	3月30日9時18分	59.3 <sup>*2</sup>	降雨無し	警察(NBC対策部隊)

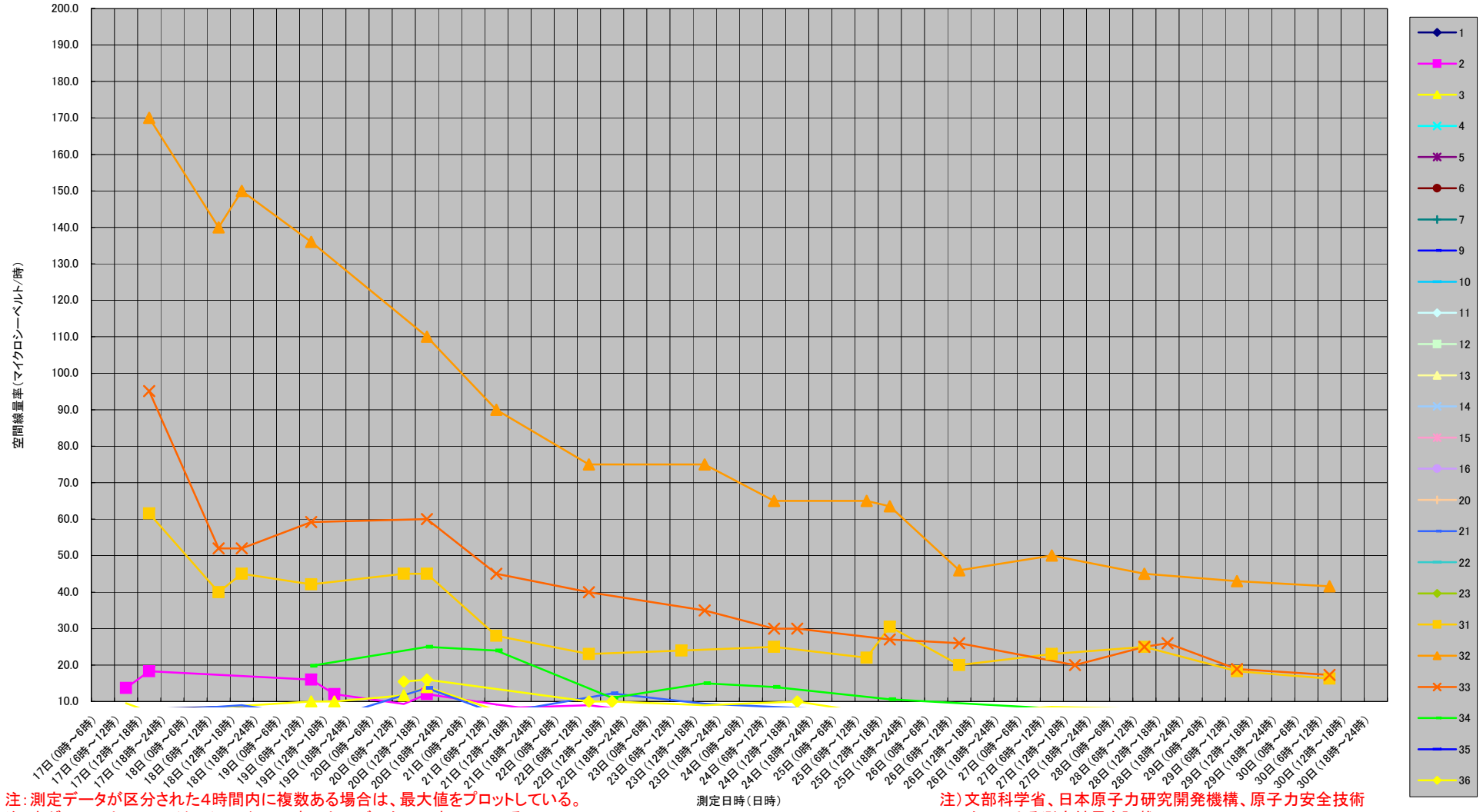
- \* 1 GM(ガイガー=ミューラー計測管)における値
- \* 2 電離箱における値
- \* 3 NaI(ヨウ化ナトリウム)シンチレータにおける値
- \* 4 測定時間内における測定値の変動範囲

場所(福島第1発電所からの距離)	測定日時	数値(マイクロシーベルト/時) (記載のない限り屋外)	天候	実施者
測定エリア【85】 (約60km北西)	3月30日14時00分	1.0 * <sup>2</sup>	降雨無し	防衛省
測定エリア【85】 (約60km北西)	3月30日6時00分	0.4 * <sup>2</sup>	降雨無し	防衛省
測定エリア【86】 (約55km西)	3月30日14時00分	0.8 * <sup>2</sup>	降雨無し	防衛省
測定エリア【86】 (約55km西)	3月30日6時00分	1.3 * <sup>2</sup>	降雨無し	防衛省
測定エリア【87】 (約30km西南西)	3月30日14時00分	1.2 * <sup>2</sup>	降雨無し	防衛省
測定エリア【87】 (約30km西南西)	3月30日6時00分	1.3 * <sup>2</sup>	降雨無し	防衛省

# 福島第一原子力発電所周辺のモニタリング結果



## 福島第一原子力発電所の20km以遠のモニタリング結果の推移



注: 測定データが区分された4時間内に複数ある場合は、最大値をプロットしている。  
 注: 本グラフでは、10マイクロシーベルト/時以上のデータのみ表示している。

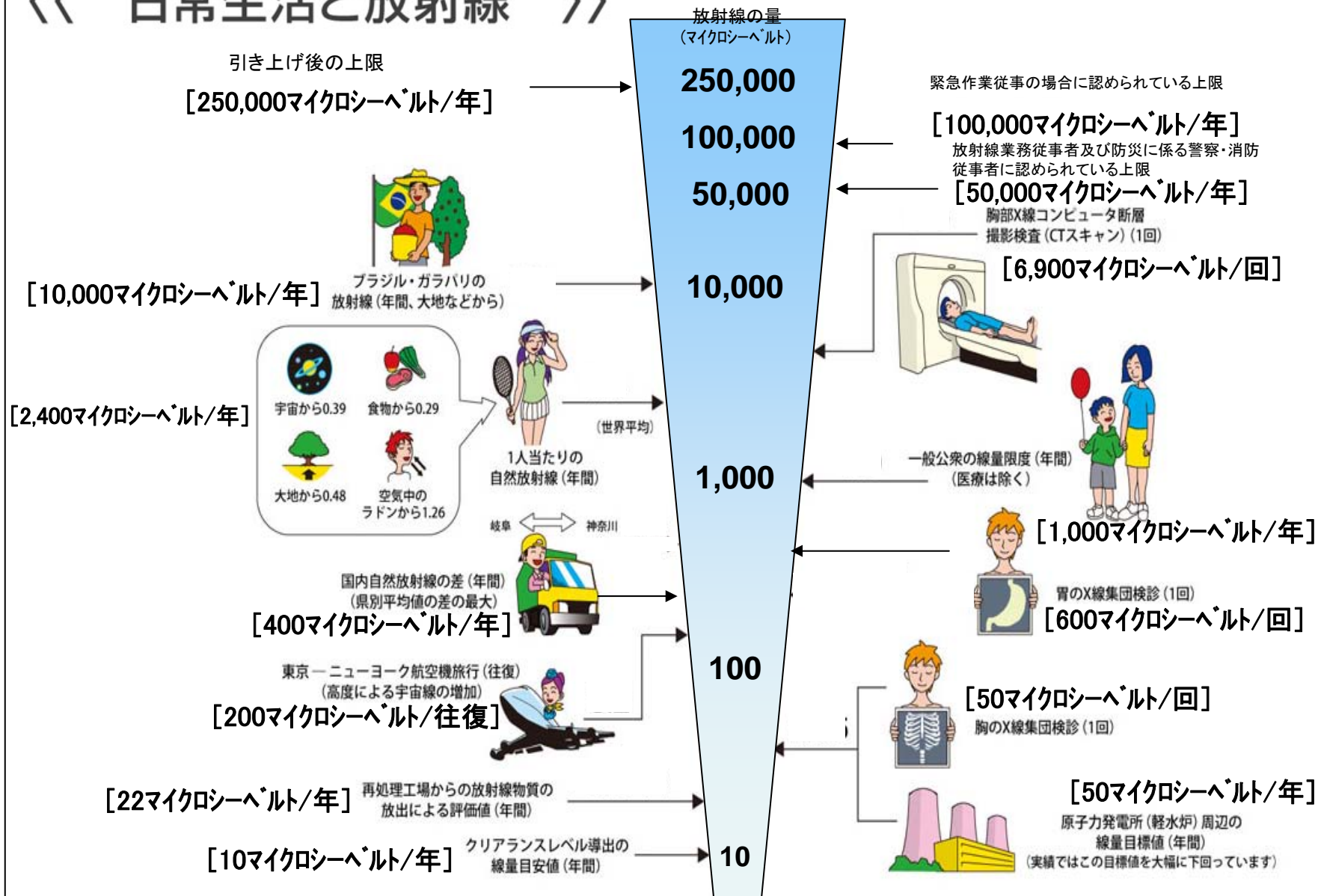
注) 文部科学省、日本原子力研究開発機構、原子力安全技術センターによる測定結果を記載

## 屋内退避及び避難等に関する指標

予測線量 (単位: $\mu\text{Sv}$ )		防護対策の内容
外部被ばくによる実効線量	内部被ばくによる等価線量 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 放射性ヨウ素による小児甲状腺の等価線量</li> <li>・ ウランによる骨表面又は肺の等価線量</li> <li>・ プルトニウムによる骨表面又は肺の等価線量</li> </ul>	
10,000～ 50,000	100,000～ 500,000	住民は、自宅等の屋内へ退避すること。その際、窓等を閉め気密性に配慮すること。 ただし、施設から直接放出される中性子線又はガンマ線の放出に対しては、指示があれば、コンクリート建家に退避するか、又は避難すること。
50,000 以上	500,000 以上	住民は、指示に従いコンクリート建家の屋内に退避するか、又は避難すること。

「原子力施設等の防災対策について」(昭和 55 年 6 月 30 日原子力安全委員会決定 (最終改訂 平成 22 年 8 月 24 日)) より

# 《 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