

有关 2011 年东北地区太平洋岛屿地震相关情况（第 602 期）

— 辐射量等的测量结果 —

最新辐射量的测量结果报告。这次测量结果在平常范围内。

【大气中的辐射量】

据监测站常时监测(距地高 21.8m)

测量时间		辐射量 (微希伏 (MSV) /时)	
3月29日	17:00~18:00	0.054	平均 0.056
	18:00~19:00	0.054	
	19:00~20:00	0.054	
	20:00~21:00	0.055	
	21:00~22:00	0.055	
	22:00~23:00	0.055	
	23:00~24:00	0.056	
3月30日	0:00~ 1:00	0.057	最小 0.054 最大 0.057
	1:00~ 2:00	0.057	
	2:00~ 3:00	0.057	
	3:00~ 4:00	0.056	
	4:00~ 5:00	0.057	
	5:00~ 6:00	0.057	
	6:00~ 7:00	0.057	
	7:00~ 8:00	0.057	
	8:00~ 9:00	0.056	

○ 过去的检测数据

【大气中的辐射量】

前年度的平常值范围 (2009 年度)

辐射量 (微希伏/时)		
平均值	最小	最大
0.053	0.051	0.077

【散落物】

前年度的平常值范围 (2009 年度)

	铯-137 MBq (/km ²)	碘-131 (MBq/km ²)
辐射浓度	N. D (未检出)	N. D (未检出)

【上水】

前年度的平常值范围 (2009 年度)

	铯-137 (Bq /kg)	碘-131 (Bq /kg)
辐射浓度	N. D (未检出)	N. D (未检出)

(参考)

○测量单位及测量地点

香川县环境保健研究中心 (高松市朝日町)

○测量结果

【大气中的辐射量】

测量值换算成辐射量如下。

辐射量 (微希伏/时)

$$= \text{空间辐射量率 (nGy/h) 毫微克/时} \div 1000 \times \text{换算系数 (1)}$$

○辐射所用单位意思

希伏 (Sv) : 表示人体组织器官吸收辐射剂量的大小。

戈瑞(GY) : 吸收剂量的国际制单位叫戈瑞。

贝克 (Bq) : 辐射性的活度计量单位。

微 (μ) : 100 万分の 1 (10^{-6})

纳 (n) : 10 億分の 1 (10^{-9})

百万 (M) : 100 万 (10^6)

○ 地震发生后的测量数据

【大气中的辐射量】

当月值

监测站 (※监量仪) 测量时间	辐射量 (微希伏 (MSV) /时)		
	平均值	最小	最大
2月29日17:00 ~ 3月1日17:00	0.054	0.054	0.055
3月1日17:00 ~ 3月2日17:00	0.055	0.054	0.059
3月2日17:00 ~ 3月3日17:00	0.054	0.053	0.054
3月3日17:00 ~ 3月4日17:00	0.055	0.054	0.057
3月4日17:00 ~ 3月5日17:00	0.059	0.054	0.066
3月5日17:00 ~ 3月6日17:00	0.056	0.054	0.059
3月6日17:00 ~ 3月7日17:00	0.054	0.054	0.055
3月7日17:00 ~ 3月8日17:00	0.055	0.054	0.056
3月8日17:00 ~ 3月9日17:00	0.057	0.054	0.061
3月9日17:00 ~ 3月10日17:00	0.054	0.054	0.055
3月10日17:00 ~ 3月11日17:00	0.055	0.054	0.061
3月11日17:00 ~ 3月12日17:00	0.055	0.054	0.056
3月12日17:00 ~ 3月13日17:00	0.055	0.054	0.056
3月13日17:00 ~ 3月14日17:00	0.055	0.053	0.057
3月14日17:00 ~ 3月15日17:00	0.055	0.054	0.056
3月15日17:00 ~ 3月16日17:00	0.054	0.054	0.055
3月16日17:00 ~ 3月17日17:00	0.057	0.054	0.061
3月17日17:00 ~ 3月18日17:00	0.055	0.054	0.059
3月18日17:00 ~ 3月19日17:00	0.054	0.053	0.055
3月19日17:00 ~ 3月20日17:00	0.055	0.054	0.057
3月20日17:00 ~ 3月21日17:00	0.054	0.054	0.055
3月21日17:00 ~ 3月22日17:00	0.055	0.054	0.057
3月22日17:00 ~ 3月23日17:00	0.057	0.054	0.062
3月23日17:00 ~ 3月24日17:00	0.059	0.054	0.076
3月24日17:00 ~ 3月25日17:00	0.055	0.054	0.057
3月25日17:00 ~ 3月26日17:00	0.054	0.054	0.055
3月26日17:00 ~ 3月27日17:00	0.055	0.054	0.056
3月27日17:00 ~ 3月28日17:00	0.054	0.054	0.055
3月28日17:00 ~ 3月29日17:00	0.055	0.054	0.057

上月月間値

○据监测站常时监测 (距地高 21.8m)

测量时间	辐射量 (微希伏 (MSV) /时)		
	平均值	最小	最大
3月12日 9:00~3月31日 24:00	0.056	0.051	0.073
4月1日 0:00~4月30日 24:00	0.060	0.052	0.079
5月1日 0:00~5月31日 24:00	0.057	0.051	0.088
6月1日 0:00~6月30日 24:00	0.053	0.050	0.070
7月1日 0:00~7月31日 24:00	0.053	0.050	0.073
8月1日 0:00~8月31日 24:00	0.053	0.051	0.063
9月1日 0:00~9月30日 24:00	0.053	0.051	0.065
10月1日 0:00~10月31日 24:00	0.053	0.051	0.073
11月1日 0:00~11月30日 24:00	0.055	0.052	0.073
12月1日 0:00~12月31日 24:00	0.055	0.053	0.070
1月1日 0:00~1月31日 24:00	0.055	0.053	0.064
2月1日 0:00~2月29日 24:00	0.055	0.052	0.068

○根据测量仪测定的结果 (地上高 1.0m)

测定日 (※原则各日 10:00 测定)	辐射量 (微希伏 (MSV) /时)		
	平均值	最小	最大
6月24日~6月30日	0.058	0.055	0.059
7月1日~7月31日	0.059	0.053	0.069
8月1日~8月31日	0.060	0.057	0.069
9月1日~9月30日	0.059	0.057	0.063
10月1日~10月31日	0.061	0.057	0.069
11月1日~11月30日	0.062	0.059	0.065
12月1日~12月28日	0.061	0.051	0.067