

2011년 ‘도후쿠(東北) 지방 태평양 앞바다 지진’에 따른 대응에 대하여

(제 602)

－ 방사선량 등의 측정 결과 －

방사선량 등의 최근 측정 결과를 보고합니다. 이번에도 평상시 범위 내입니다.

【대기 중의 방사선량】

모니터링 포스트 (방사선 자동 관측 장비)에 따른 상시 감시(지상 높이 21.8m)

측정 일시		방사선량 (마이크로시버트 / 시간 당)	
3 월 29 일	17:00~18:00	0.054	평균 0.056 최소 0.054 최대 0.057
	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 월 30 일	0:00~ 1:00	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	

○ 과거 측정 자료

【대기 중의 방사선량】

전년도 평상 수치 범위 (2009 년도)

방사선량 (마이크로시버트 / 시간 당)		
평균치	최소	최대
0.053	0.051	0.077

【방사선낙진 (방사선 물질을 담은 먼지)】

전년도 평상시 범위 (2009 년도)

	세슘-137 (메가베크렐/km <sup>2</sup> )	요오드-131 (메가베크렐/km <sup>2</sup> )
방사능 농도	N. D (검출 안됨)	N. D (검출 안됨)

【상수】

전년도 평상시 범위 (2009 년도)

	세슘-137 (베크렐/kg)	요오드-131 (베크렐/kg)
방사능 농도	N. D (검출 안됨)	N. D (검출 안됨)

(참고)

○ 측정 기관 및 측정 장소

가가와 현 환경보건연구 센터 (다카마쓰시 아사히마치)

○ 측정 결과

【대기 중의 방사선량】

측정치는 방사선량으로 환산한 것입니다.

방사선량 (마이크로시버트 / 시간 당)

$$= \text{공간 방사선량률 (나노그레이 / 시간 당)} \div 1000 \times \text{환산계수 (1)}$$

○ 방사선 단위의 의미

시버트 (Sv) : 방사선이 인체에 끼치는 영향을 나타내는 단위.

그레이 (Gy) : 물체가 흡수한 방사선의 에너지 양을 나타내는 단위.

베크렐 (Bq) : 방사선에서 나오는 방사능 세기를 나타내는 단위.

마이크로 ( $\mu$ ) : 100 만 분의 1 ( $10^{-6}$ )

나노 (n) : 10 억 분의 1 ( $10^{-9}$ )

메가 (M) : 100 만 ( $10^6$ )

○ 지진 발생 후의 측정 자료

【대기 중의 방사선량】

이달의 수치

모니터링 포스트 (방사선 자동 관측 장비) ※서베이미터 (휴대용 방사선 검출기) 측정 일시	방사선량 (마이크로시버트 / 시간 당)		
	평균치	최소	최대
2월 29일 17:00~3월 1일 17:00	0.054	0.054	0.055
3월 1일 17:00~3월 2일 17:00	0.055	0.054	0.059
3월 2일 17:00~3월 3일 17:00	0.054	0.053	0.054
3월 3일 17:00~3월 4일 17:00	0.055	0.054	0.057
3월 4일 17:00~3월 5일 17:00	0.059	0.054	0.066
3월 5일 17:00~3월 6일 17:00	0.056	0.054	0.059
3월 6일 17:00~3월 7일 17:00	0.054	0.054	0.055
3월 7일 17:00~3월 8일 17:00	0.055	0.054	0.056
3월 8일 17:00~3월 9일 17:00	0.057	0.054	0.061
3월 9일 17:00~3월 10일 17:00	0.054	0.054	0.055
3월 10일 17:00~3월 11일 17:00	0.055	0.054	0.061
3월 11일 17:00~3월 12일 17:00	0.055	0.054	0.056
3월 12일 17:00~3월 13일 17:00	0.055	0.054	0.056
3월 13일 17:00~3월 14일 17:00	0.055	0.053	0.057
3월 14일 17:00~3월 15일 17:00	0.055	0.054	0.056
3월 15일 17:00~3월 16일 17:00	0.054	0.054	0.055
3월 16일 17:00~3월 17일 17:00	0.057	0.054	0.061
3월 17일 17:00~3월 18일 17:00	0.055	0.054	0.059
3월 18일 17:00~3월 19일 17:00	0.054	0.053	0.055
3월 19일 17:00~3월 20일 17:00	0.055	0.054	0.057
3월 20일 17:00~3월 21일 17:00	0.054	0.054	0.055
3월 21일 17:00~3월 22일 17:00	0.055	0.054	0.057
3월 22일 17:00~3월 23일 17:00	0.057	0.054	0.062
3월 23일 17:00~3월 24일 17:00	0.059	0.054	0.076
3월 24일 17:00~3월 25일 17:00	0.055	0.054	0.057
3월 25일 17:00~3월 26일 17:00	0.054	0.054	0.055
3월 26일 17:00~3월 27일 17:00	0.055	0.054	0.056
3월 27일 17:00~3월 28일 17:00	0.054	0.054	0.055
3월 28일 17:00~3월 29일 17:00	0.055	0.054	0.057

전 달까지의 월간 수치

○모니터링 포스트 (방사선 자동 관측 장비)에 따른 상시 감시 (지상 높이 21.8m)

측정 일시	방사선량 (마이크로시버트 / 시간 당)		
	평균치	최소	최대
3월 12일 9:00~3월 31일 24:00	0.056	0.051	0.073
4월 1일 0:00~4월 30일 24:00	0.060	0.052	0.079
5월 1일 0:00~5월 31일 24:00	0.057	0.051	0.088
6월 1일 0:00~6월 30일 24:00	0.053	0.050	0.070
7월 1일 10:00~7월 31일 24:00	0.053	0.053	0.069
8월 1일 0:00~8월 31일 24:00	0.053	0.051	0.063
9월 1일 10:00~9월 30일 24:00	0.053	0.051	0.065
10월 1일 10:00~10월 31일 24:00	0.053	0.051	0.073
11월 1일 10:00~11월 30일 24:00	0.055	0.052	0.073
12월 1일 10:00~12월 31일 24:00	0.055	0.053	0.070
1월 1일 10:00~1월 31일 24:00	0.055	0.053	0.064
2월 1일 10:00~2월 29일 24:00	0.055	0.052	0.068

○서베이미터 (휴대용 방사선 검출기)에 따른 측정 결과 (지상 높이 1.0m)

측정일 (※각 일 10:00 측정을 원칙으로 함)	방사선량 (마이크로시버트 / 시간 당)		
	평균치	최소	최대
6월 24일~6월 30일	0.058	0.055	0.059
7월 1일~7월 31일	0.059	0.053	0.069
8월 1일~8월 31일	0.060	0.057	0.069
9월 1일~9월 30일	0.059	0.057	0.063
10월 1일~10월 31일	0.061	0.057	0.069
11월 1일~11월 30일	0.062	0.059	0.065
12월 1일~12월 28일	0.061	0.051	0.067