

# 도쿄전력 후쿠시마 제 1 원자력 발전소의 긴급사태에 따른 시즈오카현내의 환경 방사능 측정 결과

시즈오카현내의 방사선 및 수돗물의 방사능 측정 결과는 건강에 영향을  
끼칠 염려가 없는 레벨입니다. 당황하지 마시고, 평소와 다름없는 생활을  
유지하시기 바랍니다.

2012년 5월 11일 오전 17시 00분

## 1. 시즈오카현내 시즈오카현 보유시설 12개소에서 실시한 지상 1m 높이의 공간선량률 측정 결과(2011년 9월 8일 17시 현재)

문부과학성의 요청에 따라 9월 5일부터 8일까지의 4일간 시즈오카현내시즈오카현 보유시설 12개소에서 가반형(可搬型)모니터링 포스트를 사용 하여 지상 1m 높이의 환경방사선을 1회 측정했습니다. 측정 결과는 아래와 같습니다.

(단위 마이크로시버트/시간( $\mu\text{Sv/h}$ ))

아타미시 미나구치초	0.071	(2011년 9월 6일 13시 15분)
이토시 유카와초	0.059	(2011년 9월 6일 14시 10분)
누마즈시 다카시마혼초	0.059	(2011년 9월 7일 14시 55분)
고텐바시 가마도	0.038	(2011년 9월 6일 10시 35분)
후지시 모토이치바	0.061	(2011년 9월 8일 10시 55분)
이즈시 유가시마	0.050	(2011년 9월 7일 13시 30분)
시모다시 나카	0.069	(2011년 9월 7일 8시 50분)
마쓰자키초 에나	0.042	(2011년 9월 7일 11시 15분)
시즈오카시 시미즈구 야쓰초 1초메	0.042	(2011년 9월 8일 12시 05분)
후지에다시 세토아라야	0.065	(2011년 9월 5일 15시 15분)
이와타시 미쓰케	0.042	(2011년 9월 5일 13시 40분)
하마마쓰시 나카구 류오 1초메	0.036	(2011년 9월 5일 13시)

시즈오카시의 과거 변동폭: 0.0281~0.0765  $\mu\text{Sv/h}$

2007년도~2009년도의 문부과학성에 의한 전국 환경방사능 수준조사의 측정 결과 최소치 : 0.0133 $\mu\text{Sv/h}$ , 최대치: 0.153  $\mu\text{Sv/h}$

## 2. 2011년 12월 27일 9시부터 2011년 12월 28일 9시까지 채취한 낙진의 방사능 측정 결과(2011년 12월 28일 17시 현재)

(단위: Bq/m<sup>2</sup>(벵크렐/평방미터))

요소 131: 검출되지 않음. 세슘 137: 검출되지 않음. 세슘 134: 검출되지 않음. (측정 장소: 오마에자키시 이케신텐)

3월 22일에 실시한 측정에서, 후쿠시마 제1원자력 발전소의 영향으로 보이는 방사성 물질이 극미량 검출되었지만, 이들 방사성 물질에 따른 공간선량률의 증가는, 분석 결과 앞으로 날아올 낙진을 포함하여, 약 0.000002 mGy/h(약 0.002  $\mu$  Gy/h)였습니다. 이러한 상황이 1년간 계속된다고 가정할 경우, 낙진의 영향에 따른 1년간의 피폭선량은 약 0.014mSv(밀리시버트)(약 14  $\mu$  Sv(마이크로 시버트))이며, 1년간의 피폭선량 한도인 1mSv와 비교해도, 약 1/55 이하의 수치로. 영유아를 포함하여 건강에는 전혀 영향이 없는 수치입니다.

### 3. 2011년 12월 28일의 수돗물의 방사능 측정 결과 (2011년 12월 28일 17시 현재)

(단위: Bq/kg(베크렐/kg))

- (1)시즈오카시 아오이구 기타안도 요소 131: 검출되지 않음, 세슘 137: 검출되지 않음.
- (2)현 기업국 스즈수도(미시마시 나카지마) 요소 131: 검출되지 않음, 세슘 137: 검출되지 않음. (2011년 12월 27일 17시 현재)
- (3)시즈오카현 오이가와 강 광역수도기업단(시마다시 오카) 요소 131: 검출되지 않음, 세슘 137: 검출되지 않음. (2011년 12월 27일 17시 현재)
- (4)현 기업국 엔슈 광역수도(이와타시 테라다니) 요소 131: 검출되지 않음, 세슘 137: 검출되지 않음. (2011년 12월 27일 17시 현재)
- (5)이토시(이토시 우사미) 요소 131: 검출되지 않음, 세슘 137: 검출되지 않음. (2011년 12월 27일 17시 현재)
- (6)히가시이즈초(히가시이즈초 이나토리) 요소 131: 검출되지 않음, 세슘 137: 검출되지 않음. (2011년 12월 27일 17시 현재)
- (7)시모다시(시모다시 고치) 요소 131: 검출되지 않음, 세슘 137: 검출되지 않음. (2011년 12월 27일 17시 현재)

3월 22일의 측정에서만 후쿠시마 제1원자력 발전소의 영향으로 보이는 방사성 요소 131이 극미량(0.14Bq/kg) 검출되었지만, 이 영향에 따른 피폭선량은 약 0.0000055mSv(밀리시버트)(약 0.0055  $\mu$  Sv(마이크로시버트))이고, 1년간 피폭선량 한도인 1mSv와 비교해도 약 1/180,000 이하의 수치입니다. 영유아를 포함하여 건강에는 전혀 영향이 없는 수치입니다.

5월 1일부터, 시즈오카시 이외의 6개의 장소의 측정은, 매주 화요일에 실행됩니다. 그러나, 일시적인 측정은, 비상사태로 행해질 예정입니다.

### 4. 2011년 3월 1일 10시부터 2012년 3월 1일 10시까지 채취한 낙진의 방사능 측정 결과 (2012년 3월 30일 17시 현재)

(단위: Bq/m<sup>2</sup>(베크렐/평방미터)) 극미량

4.1 2011년 3월 1일 10시부터 2011년 4월 1일 10시까지 채취한 낙진의 방사능 측정 결과 (2011년 4월 27일 17시 현재)

요소 131: 1100. 세슘 137: 540. 세슘 136: 36. 세슘 134: 550. (측정 장소: 시즈오카시 아오이구 기타안도)

4.2 2011년 4월 1일 10시부터 2011년 5월 2일 10시까지 채취한 낙진의 방사능 측정 결과 (2011년 5월 19일 17시 현재)

요소 131: 17. 세슘 137: 86. 세슘 136: 1.1. 세슘 134: 87. (측정 장소: 시즈오카시 아오이구 기타안도)

4.3 2011년 5월 2일 10시부터 2011년 6월 1일 10시까지 채취한 낙진의 방사능 측정 결과 (2011년 6월 17일 17시 현재)

요소 131: **0.47**. 세습 137: **12**. 세습 136: **검출되지 않음**. 세습 134: **11**. (측정 장소: 시즈오카시 아오이구 기타안도)

4.4 2011년 6월 1일 10시부터 2011년 7월 1일 10시까지 채취한 낙진의 방사능 측정 결과 (2011년 7월 20일 17시 현재)

요소 131: **검출되지 않음**. 세습 137: **3.4**. 세습 136: **검출되지 않음**. 세습 134: **3.3**. (측정 장소: 시즈오카시 아오이구 기타안도)

4.5 2011년 7월 1일 10시부터 2011년 8월 1일 10시까지 채취한 낙진의 방사능 측정 결과 (2011년 8월 31일 17시 현재)

요소 131: **검출되지 않음**. 세습 137: **1.9**. 세습 136: **검출되지 않음**. 세습 134: **1.8**. (측정 장소: 시즈오카시 아오이구 기타안도)

4.6 2011년 8월 1일 10시부터 2011년 9월 1일 10시까지 채취한 낙진의 방사능 측정 결과 (2011년 9월 26일 17시 현재)

요소 131: **검출되지 않음**. 세습 137: **1.7**. 세습 136: **검출되지 않음**. 세습 134: **1.5**. (측정 장소: 시즈오카시 아오이구 기타안도)

4.7 2011년 9월 1일 10시부터 2011년 10월 3일 10시까지 채취한 낙진의 방사능 측정 결과 (2011년 10월 31일 17시 현재)

요소 131: **검출되지 않음**. 세습 137: **1.0**. 세습 136: **검출되지 않음**. 세습 134: **0.9**. (측정 장소: 시즈오카시 아오이구 기타안도)

4.8 2011년 10월 3일 10시부터 2011년 11월 1일 10시까지 채취한 낙진의 방사능 측정 결과 (2011년 11월 21일 17시 현재)

요소 131: **검출되지 않음**. 세습 137: **0.38**. 세습 136: **검출되지 않음**. 세습 134: **0.3**. (측정 장소: 시즈오카시 아오이구 기타안도)

4.9 2011년 11월 1일 10시부터 2011년 12월 1일 10시까지 채취한 낙진의 방사능 측정 결과 (2011년 12월 20일 17시 현재)

요소 131: **검출되지 않음**. 세습 137: **0.84**. 세습 136: **검출되지 않음**. 세습 134: **0.74**. (측정 장소: 시즈오카시 아오이구 기타안도)

5.0 2011년 12월 1일 10시부터 2012년 1월 4일 10시까지 채취한 낙진의 방사능 측정 결과 (2012년 1월 20일 17시 현재)

요소 131: **검출되지 않음**. 세습 137: **0.45**. 세습 136: **검출되지 않음**. 세습 134: **0.38**. (측정 장소: 시즈오카시 아오이구 기타안도)

5.1 2012년 1월 4일 10시부터 2012년 2월 1일 10시까지 채취한 낙진의 방사능 측정 결과 (2012년 2월 29일 17시 현재)

요소 131: **검출되지 않음**. 세습 137: **0.48**. 세습 136: **검출되지 않음**. 세습 134: **0.37**. (측정 장소: 시즈오카시 아오이구 기타안도)

5.2 2012년 2월 1일 10시부터 2012년 3월 1일 10시까지 채취한 낙진의 방사능 측정 결과 (2012년 3월 30일 17시 현재)

요소 131: 검출되지 않음. 세슘 137: **0.63**. 세슘 136: 검출되지 않음. 세슘 134: **0.44**. (측정 장소: 시즈오카시 아오이 구 기타안도)

5.3 2012년 3월 1일 10시부터 2012년 4월 1일 10시까지 채취한 낙진의 방사능 측정 결과 (2012년 4월 27일 17시 현재)

요소 131: 검출되지 않음. 세슘 137: **0.39**. 세슘 136: 검출되지 않음. 세슘 134: **0.48**. (측정 장소: 시즈오카시 아오이 구 기타안도)

실시한 측정으로, 후쿠시마 제 1 원자력 발전소의 영향이라고 보이는 방사성 물질이 미량 검출되었지만, 이것들 방사선 물질에 의한 공간 선량의 증가는, 분석 결과 지금부터 날아 오는 낙진을 포함하고, 약 0.035 mGy(약 35  $\mu$  Gy)였습니다. 낙진의 영향에 의한 1년간의 피폭 선량은 약 0.025 mSv(밀리시베르트)(약 25  $\mu$  Sv(마이크로시베르트)) 그리고, 1년간의 피폭 선량 한도인 1 mSv와 비교해도, 약 1/40의 수치로, 영유아를 포함하여 건강에는 전혀 영향이 없는 수치입니다.

시즈오카현에서는 환경방사선 감시센터를 설치하여 24시간 하마오카 원자력 발전소 주변의 환경방사선 측정을 실시하고 있습니다.

건강에는 전혀 영향을 끼치지 않는 수치입니다.