

# 후쿠시마 핵참사 일일 브리핑

일본원전사고 비상대책위원회

3월 29일 오전10시

## 서울에서 방사성 요오드 검출, 방사성물질 '일주일 1회' 검사 사실 드러나

- 한국원자력안전기술원, “서울 등 일부 측정소에서는 방사성요오드(I-131)가 검출되고 있고, 정확한 측정값은 분석이 완료되는 3월29일 오전 10시 이후에 알 수 있다”
- 3월28일 오전 10시부터 측정주기를 1주일에서 매일로 단축시킨 이후 첫 번째 대기 부유진 시료에 대한 측정을 시작
- 27일 강원도에서 제논 검출된 바 있음. 23일부터 검출된 결과를 미루어 공개

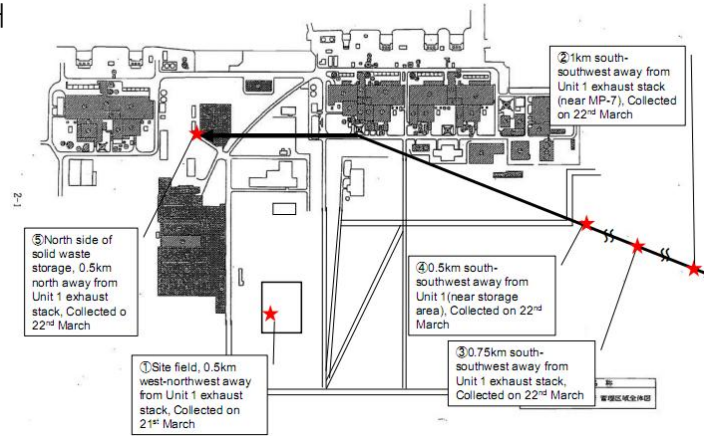
☞ 한국원자력안전기술원 <http://www.kins.re.kr/>

## 후쿠시마 원전에서 플루토늄 검출

- 어제 동경전력, 발전소 주변에서 채취한 토양 샘플 분석 결과, 5개 지점에서 플루토늄238, 239, 240 검출됐다고 밝힘
- “플루토늄 농도는 과거 대기 중 핵실험의 결과로 떨어진 낙진에 상응”
- “2개 샘플의 농도는 원전사고의 직접적인 결과”
- “정상 환경에서의 농도에 상응해 주요한 인체영향을 미치지 않을 것”

☞ 동경전력 보도자료

<http://www.tepco.co.jp/en/press/corp-com/release/11032812-e.html>



(Unit: Bq/kg·dry soil)

Sampling spot	Time of sampling	Pu-238	Pu-239,Pu-240
① site field	13:30, March 21 <sup>st</sup>	$(5.4 \pm 0.62) \times 10^{-1}$	$(2.7 \pm 0.42) \times 10^{-1}$
② 1km away from Unit 1/2 exhaust stack	7:00, March 22 <sup>nd</sup>	N.D.	$(2.6 \pm 0.58) \times 10^{-1}$
③ 0.75km away from Unit 1/2 exhaust stack	7:10, March 22 <sup>nd</sup>	N.D.	$1.2 \pm 0.12$
④ 0.5km away from Unit 1/2 exhaust stack	7:18, March 22 <sup>nd</sup>	N.D.	$1.2 \pm 0.11$
⑤ solid waste storage	7:45, March 22 <sup>nd</sup>	$(1.8 \pm 0.33) \times 10^{-1}$	$(1.9 \pm 0.34) \times 10^{-1}$
ordinary domestic soil <sup>※</sup>		N.D.~ $1.5 \times 10^{-1}$	N.D.~4.5

※ :MEXT environmental radiation database; 1978-2008

## 이미 체르노빌 수준에 도달한 후쿠시마

- 현재까지 방출된 방사선량을 고려했을 때 국제원자력사고등급(INES)에서 중대한 사고' 단계인 7등급에 해당(체르노빌 사고만큼이나 이미 심각)
- 국제원자력사고등급은 방사성물질과 관련한 사고에 대해 즉각적이고 일관성 있는 정보를 제공하는 목적

• 사고는 0단계부터 7단계까지 분류되며 1단계가 오를 때마다 사고의 심각성은 10배 가량 높다고 평가

• 3월12일부터 22일까지 후쿠시마 원전에서 방출된 방사성물질은 500,000TBq(테라 베크렐) 요오드-131에 이르렀다고 지난 22일 프랑스 방사능보호핵안전연구소(IRSN)가 발표하 바 있다. 사고등급은 대기로 방출된 방사성물질이 10,000TBq 이상일 경우 중대한 사고에 해당하는 7등급으로 분류한다. 국제환경단체인 그린피스도 이에 대해 “(후쿠시마 원전사고는) 명백하게 7등급 사고”라고 평가했다. 게다가 1기의 원전 사고에 해당하는 체르노빌과 달리 후쿠시마의 경우 각 3기의 원전이 7등급에 해당하는 세 개의 중대한 사고이며, 무엇보다 아직까지도 위험한 방사성물질이 계속 방출되고 있어서 사태가 더욱 가능하기 어렵고 심각

## 스리마일 32주기

☞ 원전사고와 시민건강 토론회

- 3월 28일 월요일 오전10시/사회복지공동모금회 강당, 환경보건시민센터
- 발표자료 [www.eco-health.org](http://www.eco-health.org)

☞ “우리는 보았다. 핵은 죽음이다!”

- 3월 28일 월요일 오후 2시 / 명동성당 앞
- 발언(지영선 환경운동연합 공동대표, 영광/울산 지역주민)

• 퍼포먼스 : 해골과 십자가로 “핵은 죽음이다”를 형성화한 퍼포먼스

#### ☞ 추모와 연대의 밤 ‘다시 맑음’

• 3월 28일 월요일 오후 7시~8시30분 / 보신각

• 주최: 한겨레, 시민사회연대회의, 일본 대지진 핵사고 피해지원과 핵발전 정책전환을 위한 공동행동

• [추모행사] 시낭송/추모발언/추모공연(인디시티) [연대의밤] 각계각층 격려메시지 / 공연(허클베리핀)/한일시민연대발언/ 공연(킹스턴루디스카)/엘름댄스

#### 부산변협 고리원전1호기 가동중지 가처분신청

“부산변호사회가 설계 수명(30년)을 연장, 가동중인 고리원전 1호기에 대해 가동중지 가처분신청을 제기하는 방안을 추진하기로 했다. 부산지방변호사회 환경특별위원회(위원장 강동규 변호사)는 28일 정부와 한국수력원자력(한수원)이 원자력발전소 안전과 관련한 정보를 공개하지 않고 설계수명이 끝난 원자로를 가동하고 있어 ‘가동중지 가처분신청을 추진키로 했다고 밝혔다.’

#### 언론 브리핑

• 경향신문, 한겨레 핵발전 관련 연재기사 보도

• 이번주 주간경향, 표지이야기 “후쿠시마 원전 사고, 한국 원전은?” 주제로 7개 기사

<http://weekly.khan.co.kr/>

• 스리마일 사고 32주년 미국 현지 취재, 오늘자 한겨레

[http://www.hani.co.kr/arti/international/international\\_general/470128.html](http://www.hani.co.kr/arti/international/international_general/470128.html)

• 손 버니 전 그린피스 핵 책임자, 오늘자 한겨레 기고 “후쿠시마 플루토늄 혼합연료 재앙” 한겨레신문 기고(3월28일자) “플루토늄 혼합연료(MOX) 화물선은 5월 하순 동해를 거쳐 원자로가 있는 다카하마로 향해한다. 만일 다카하마 시설의 플루토늄 계획이 진행 된다면, 한국의 핵발전과 더불어 일본의 핵 프로그램으로 인한 위협이 동해안 환경에 치명적이 될 것이다.”

<http://www.hani.co.kr/arti/opinion/column/470081.html>

#### \*환경운동연합 비상대책위원회 (현재 13명)

• 위원장: 김혜정

• 정책팀: 양이원영, 안재훈, 이지연

• 모니터팀: 염형철, 강덕희, 이명현, 김현지

• 홍보팀: 김태형, 한숙영, 최준호, 신재은

• 캠페인팀: 박창재, 김보영

\*정보 및 의견 02-735-7000 [leeje@kfem.or.kr](mailto:leeje@kfem.or.kr)

#### 링크

• 피폭 피해자 지원·조사 모금함 <http://happylog.naver.com/happykfem/rdona/H000000053051>

• 실시간 모니터링·번역 <http://cafe.daum.net/2011kfemjapan>

## 후쿠시마 제1원전 상태

28일 20시 기준, 출처와 붉은색-노란색-초록색의 심각성 표시는 일본 원자력산업협회의 평가

원자로	1	2	3	4	5	6
노심 및 연료	손상(400)	손상(548)	손상(548)	핵연료 없음	미손상(548)	미손상(764)
원자로 압력용기	미보고	미보고	미보고	미손상	미손상	미손상
격납용기	미손상	손상 및 유출 의심	미손상	미손상	미손상	미손상
노심 냉각장치 (AC 민물 주입)	미작동	미작동	미작동	불필요	가동	가동
노심 냉각장치 (AC 열교환기)	미작동	미작동	미작동	불필요	가동 (상온정지)	가동 (상온정지)
외벽건물	심각한 손상 (수소폭발)	경미한 손상	심각한 손상 (수소폭발)	심각한 손상 (수소폭발)	수소폭발 막기 위해 환기 구멍을 냄	
압력용기 수위	연료봉 부분/완전 노출	연료봉 부분/완전 노출	연료봉 부분/완전 노출	안전	안전	안전
압력용기 압력	증가 후 점차 감소 /증가 후 감소	미보고	미보고	안전	안전	안전
격납용기 압력	증가 후 점차 감소	안정	안정	안전	안전	안전
노심 냉각수 주입	진행 중(바닷물에서 민물로 전환)	진행 중(바닷물에서 민물로 전환)	진행 중(바닷물에서 민물로 전환)	불필요	불필요	불필요
격납용기 냉각수 주입	확정 중	결정 대기(바닷물)	확정 중	불필요	불필요	불필요
격납용기 분출	임시 중단	임시 중단	임시 중단	불필요	불필요	불필요
사용후핵연료 수조 내 연료	미보고(292)	미보고(587)	손상 가능성(514)	손상 가능성(1331)	미손상(946)	미손상(876)
사용후핵연료 냉각	냉각수 주입 고려	3월20일 냉각수 주입	수위 낮음. 바닷물 살수, 일부 피해 확인	수위 낮음. 바닷물 살수 진행. 수조 수소 폭발	수조 냉각기능 복구	수조 냉각기능 복구
중앙제어실	정전으로 인해 열악		정전으로 인해 열악(조명 복구 예정)		미손상(추정)	
사고등급	5등급	5등급	5등급	3등급	-	-
환경피해	28일 15:30 원전 서문 지점 122.8 μSv/h					

일본 원자력안전위원회(JAIF) <http://www.jaif.or.jp/english/>