

후쿠시마 제1원자력발전소 주변 해역 모니터링 결과

2011년 4월 29일
문부과학성

1. 해수 중의 방사성 농도

측정시료 채취점 ^{※1}	채수일시	방사능 농도 ^{※3} (Bq / L)								
		표층			중층 ^{※2}			하층 ^{※2}		
		I-131	Cs-134	Cs-137	I-131	Cs-134	Cs-137	I-131	Cs-134	Cs-137
【1】	2011/4/27 12:20	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
【3】	2011/4/27 10:58	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
【5】	2011/4/27 9:24	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
【7】	2011/4/27 7:57	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
【9】	2011/4/27 6:53	불검출	불검출	불검출	불검출	20.6	19.4	불검출	불검출	불검출
【S-3】	2011/4/27 5:54	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

※1 샘플링은 6지점의 추출 조사를 실시했다. 【 】 안의 수치는 2페이지 측정 번호에 대응. 또한, 측정 【1】에서 해황이 악화했기 때문에 【A】, 【S-1】는 중지.

※2 중층과 하층 수심에 대해서는 2페이지 표에 게재.

※3 해수의 방사능 농도 검출 한계치는 요오드, 세슘 모두 약 10Bq/L

2. 해상의 공간선량 측정

장소 ^{※1}	측정일시	수치(마이크로시버트/시간) ^{※2}	날씨
【1】	2011/4/27 12:20	0.011	강우 없음
【3】	2011/4/27 10:58	0.012	강우 없음
【5】	2011/4/27 9:24	0.013	강우 없음
【7】	2011/4/27 7:57	0.012	강우 없음
【9】	2011/4/27 6:53	0.012	강우 없음
【S-3】	2011/4/27 5:54	0.008	강우 없음

※1 샘플링은 6지점의 추출 조사를 실시했다. 【 】 안의 수치는 2페이지 측정 번호에 대응. 또한, 측정 【1】에서 해황이 악화했기 때문에 【A】, 【S-1】는 중지.

※2 검출기 형식 CsI(Tl)섬광 검출기 (PDR-101, 아로카주식회사)

3. 해상 먼지중의 방사능 농도

측정시료 채취점 ^{※1}	채취일시	방사능 농도 ^{※2} (Bq / m ³)		
		I-131	Cs-134	Cs-137
【1】	2011/4/27 12:20	불검출	불검출	불검출
【3】	2011/4/27 10:58	불검출	불검출	불검출
【5】	2011/4/27 9:24	불검출	불검출	불검출
【7】	2011/4/27 7:57	불검출	불검출	불검출
【9】	2011/4/27 6:53	불검출	불검출	불검출

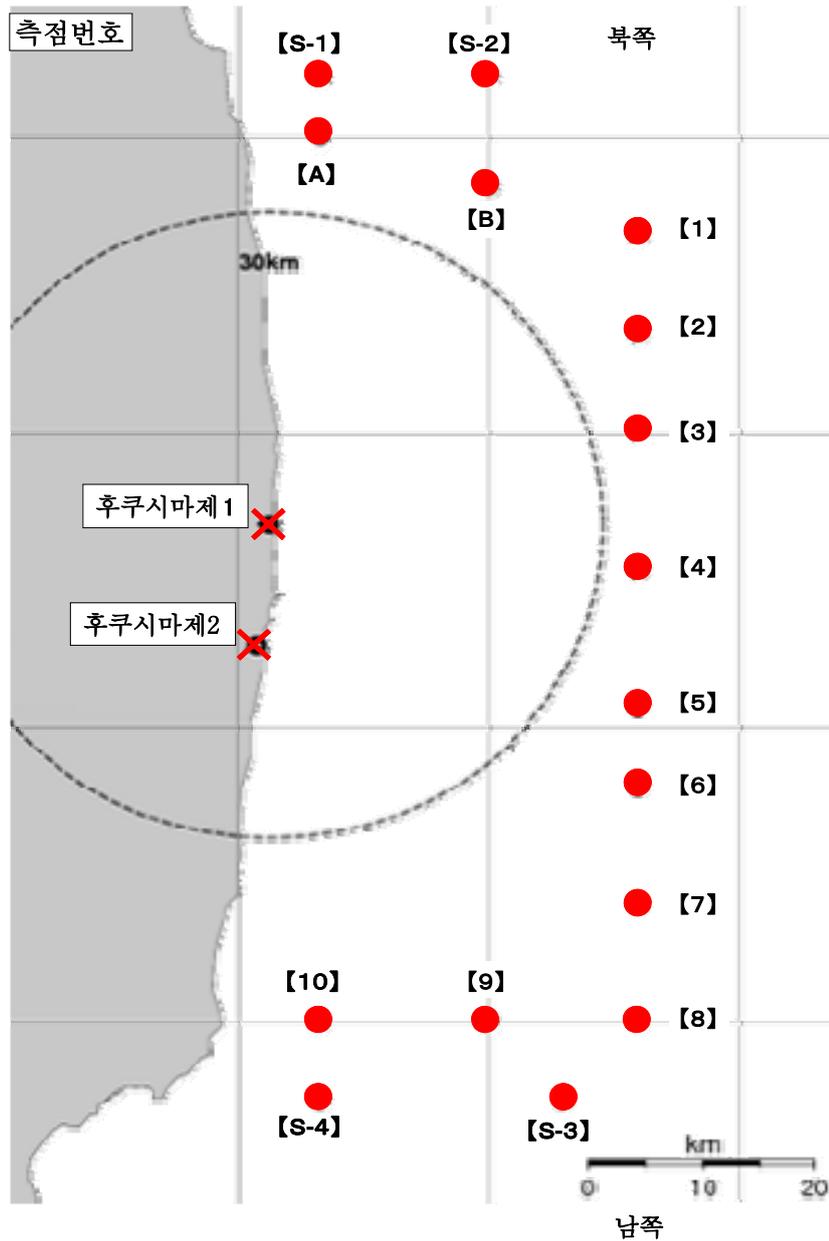
※1 샘플링은 5지점의 추출 조사를 실시했다. 【 】 안의 수치는 2페이지 측정 번호에 대응. 또한, 측정 【1】에서 해황이 악화했기 때문에 【A】, 【S-1】는 중지.

※2 먼지중의 방사능 농도 검출 한계치는 요오드가 약 0.5Bq/m³, 세슘이 약 3Bq/m³

각 측정점의 위치는 다음과 같음

측점번호 ^{※1}	위도, 경도	중층의 채취수심	하층의 채취수심
【1】	37° 39.9' N, 141° 24.1' E	65 m	114 m
【3】	37° 29.9' N, 141° 24.1' E	70 m	122 m
【5】	37° 16.0' N, 141° 24.0' E	76 m	135 m
【7】	37° 06.1' N, 141° 24.0' E	84 m	160 m
【9】	37° 00.0' N, 141° 15.0' E	75 m	133 m
【S-3】	36° 56.6' N, 141° 19.0' E	90 m	163 m

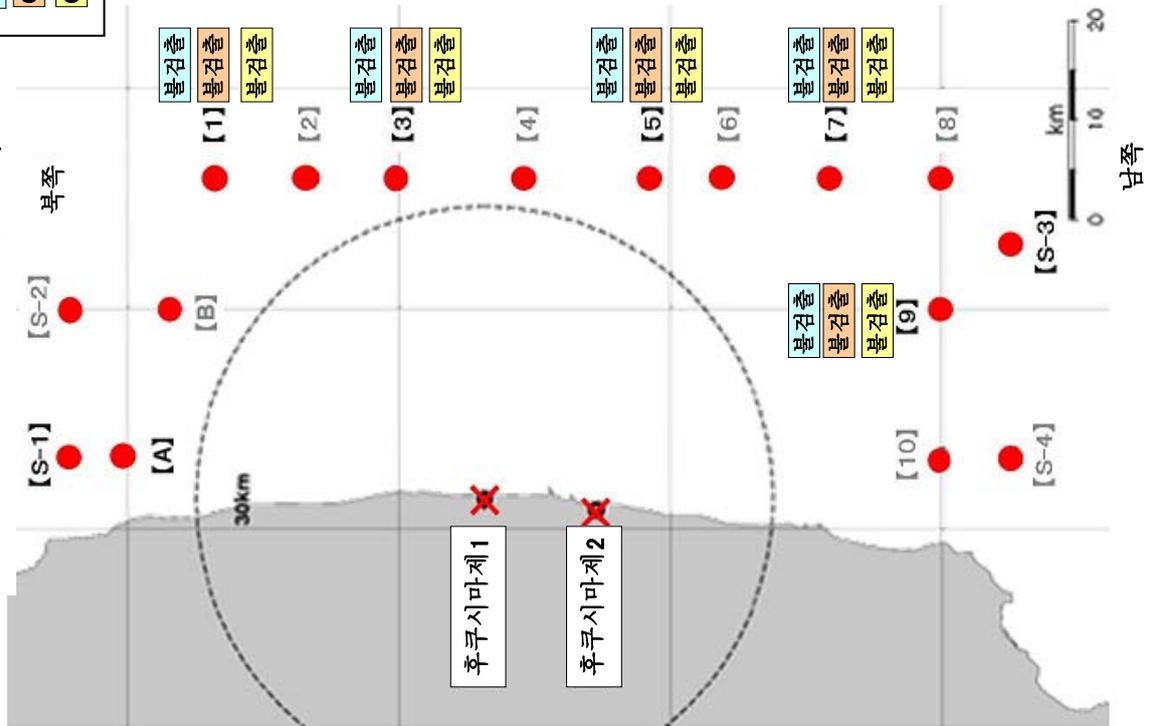
※1 측점 【1】에서 해황이 악화했기 때문에 【A】, 【S-1】는 중지.



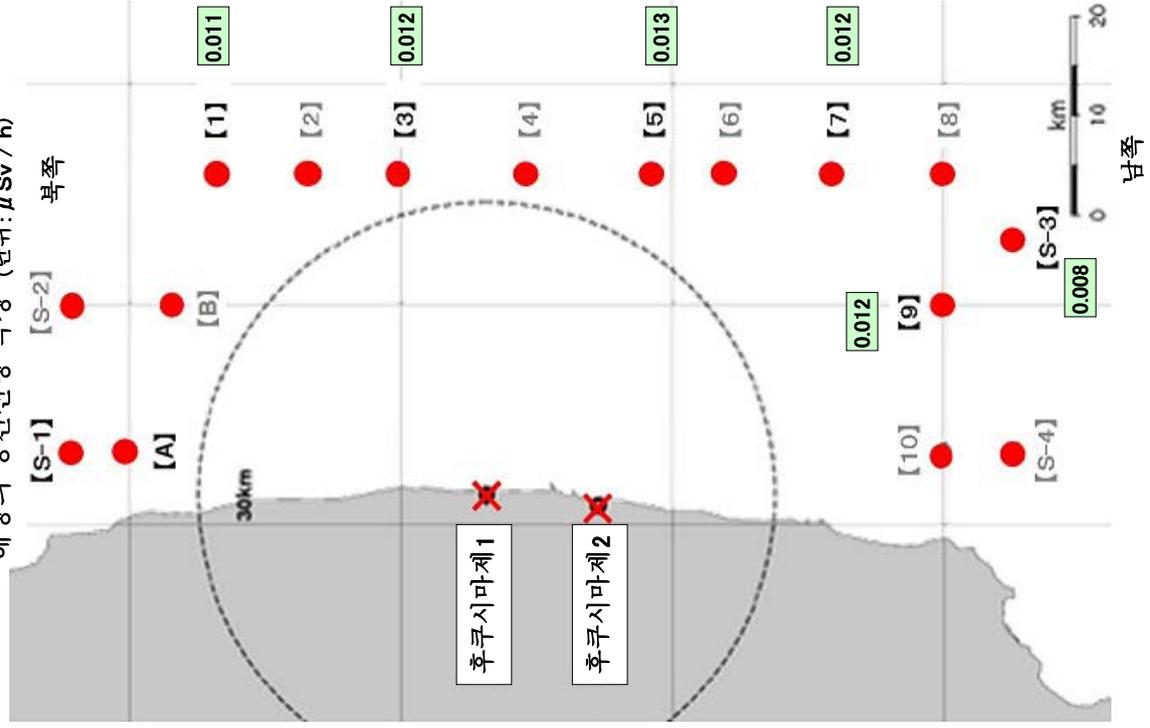
상기측정 점의 해수온 및 염분농도는,
 독립 행정법인인 해양연구 개발 기구의 아래 홈페이지에도 게재되어 있다.
 (<http://www.godac.jamstec.go.jp/monitoringdata/>)

해상 먼지중의 방사능 농도 (단위: Bq / m³)

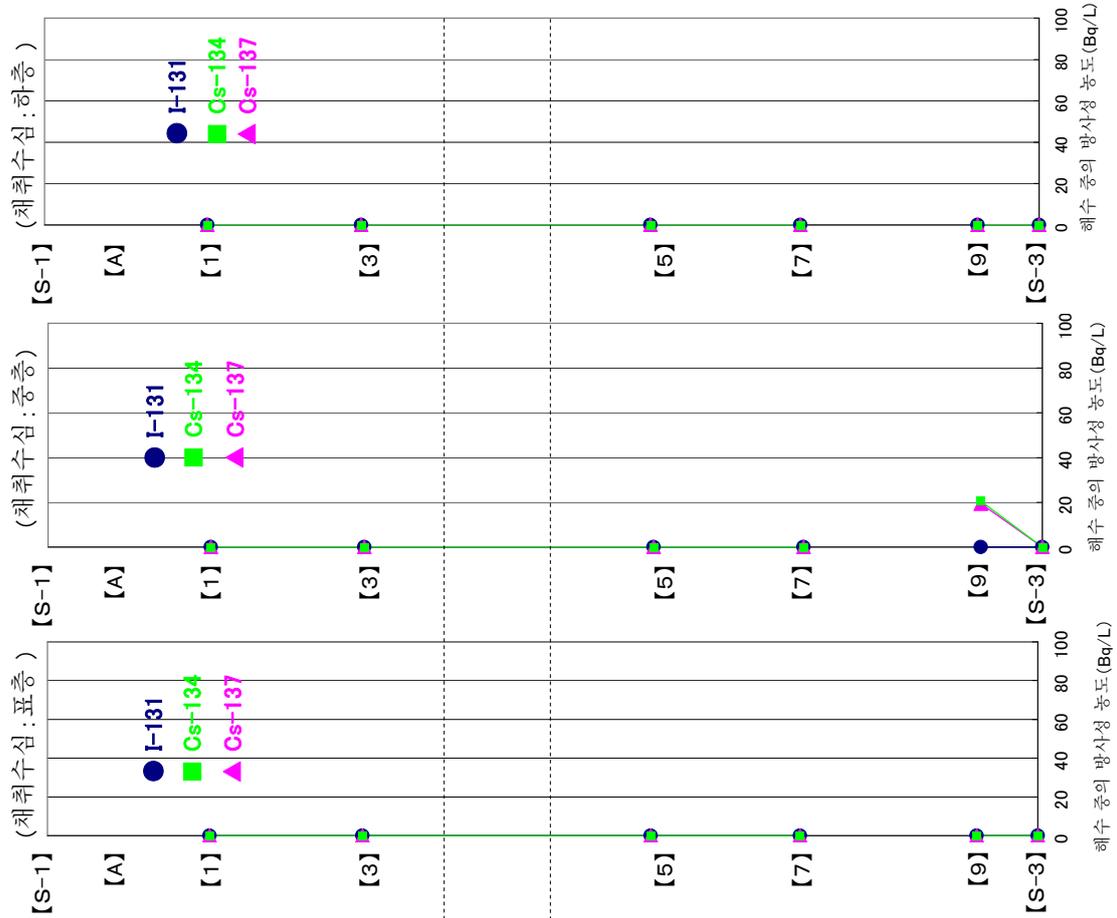
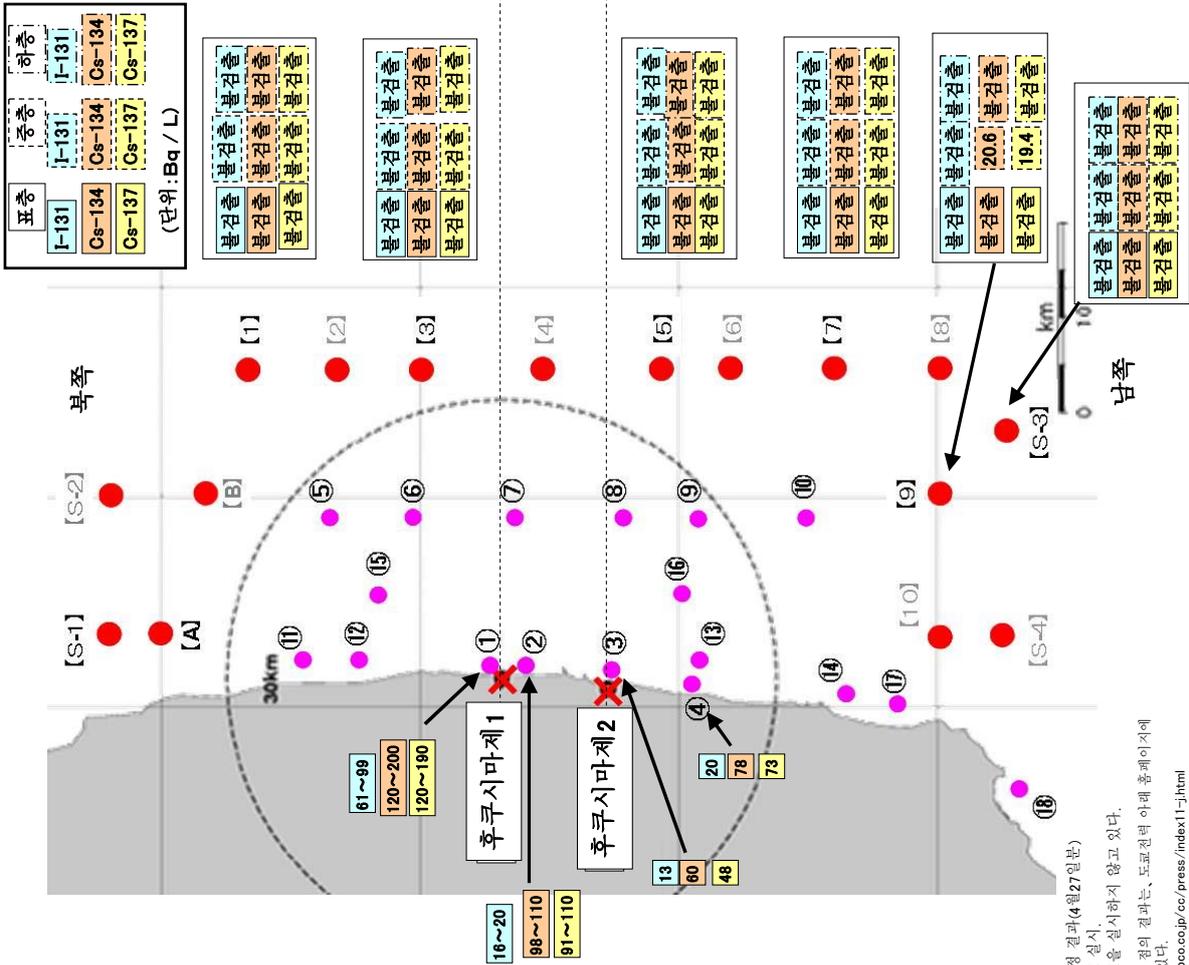
[I-131]
Cs-134
Cs-137



해상의 공간선량 측정 (단위: $\mu\text{Sv/h}$)



해양 모니터링 결과 (2011년 4월 27일 채취)



토코진력 측정 결과(4월27일분)

①~④는 측정 실시.

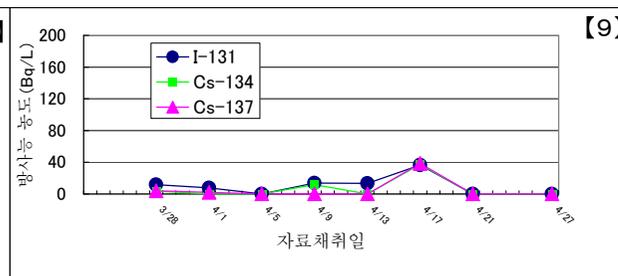
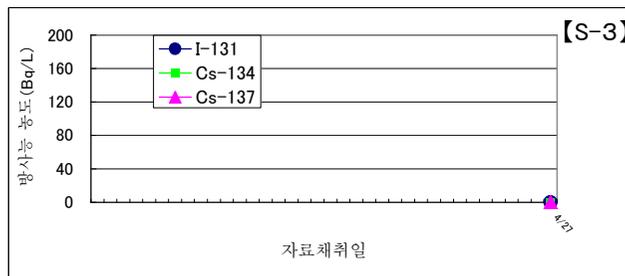
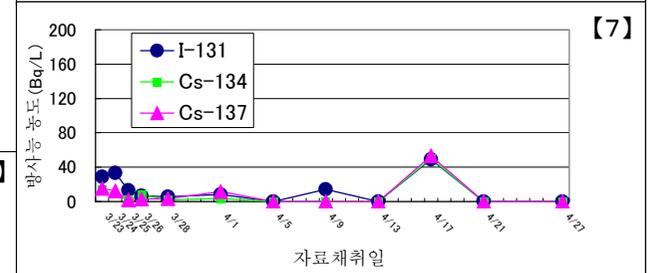
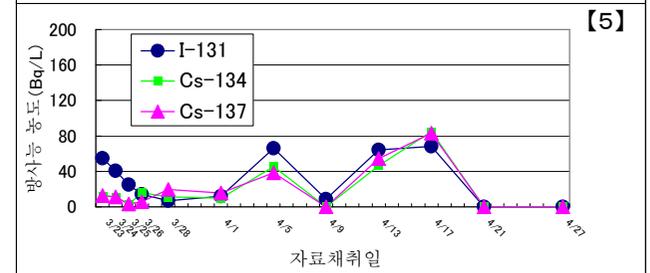
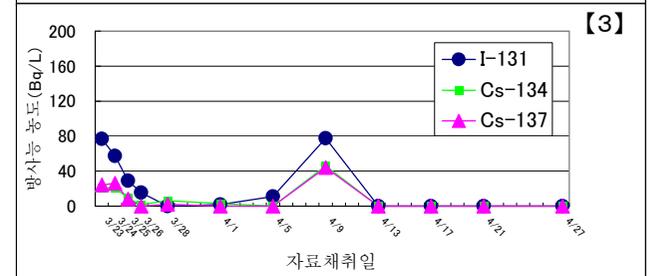
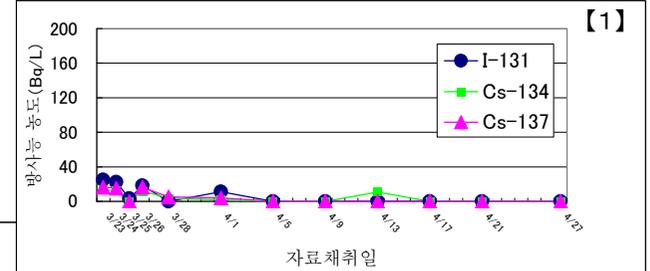
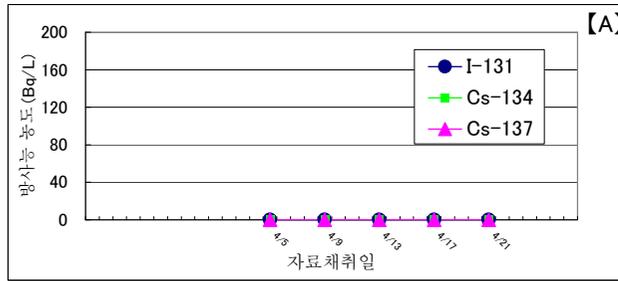
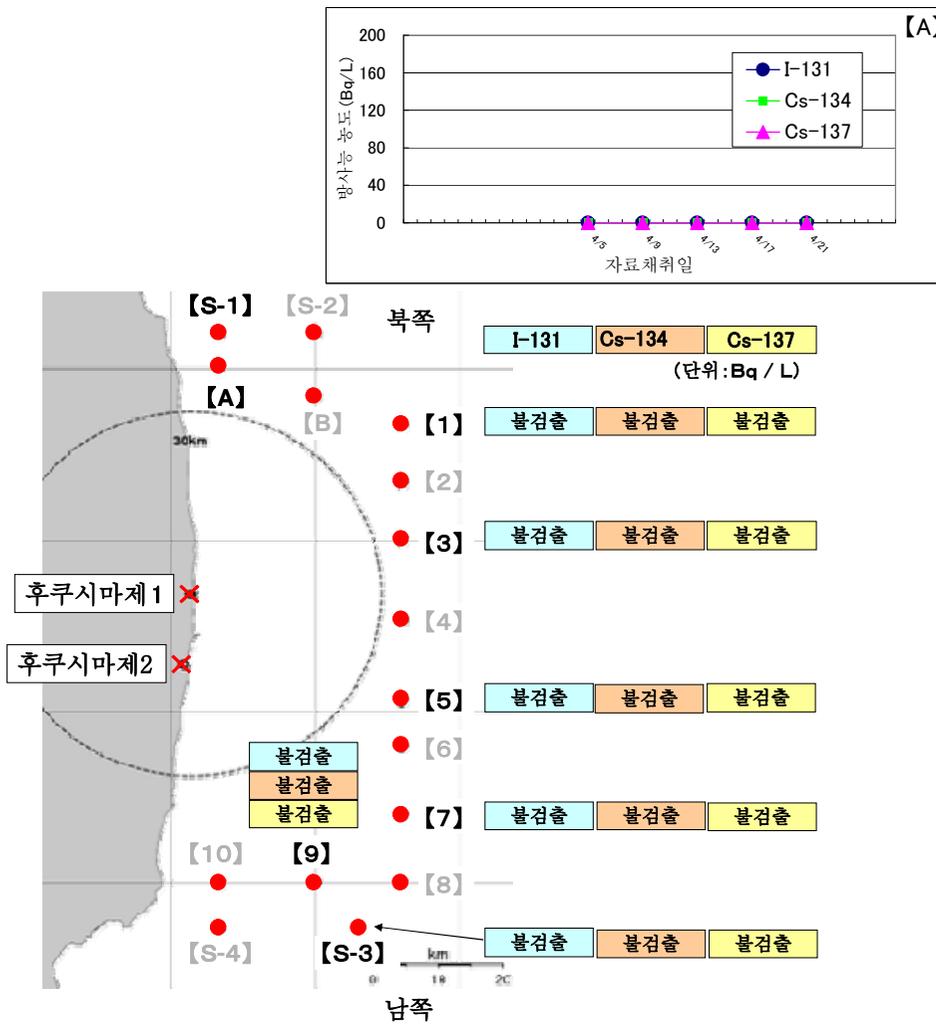
⑤~⑯는 측정을 실시하지 않고 있다.

토코진력 측정 결과의 결과는, 도쿄전력 아래 홈페이지에 게재되어 있다.

<http://www.tepco.co.jp/cc/press/index11-j.html>

후쿠시마 제1원자력발전소 주변 해역 모니터링 결과 (바닷물중 (표층)의 방사능농도)

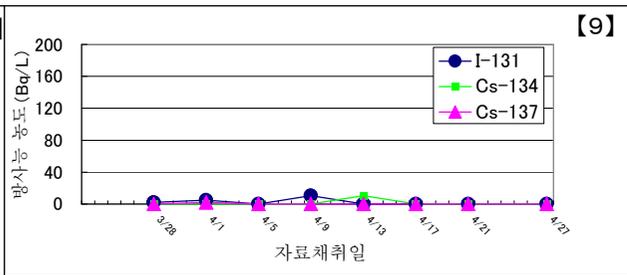
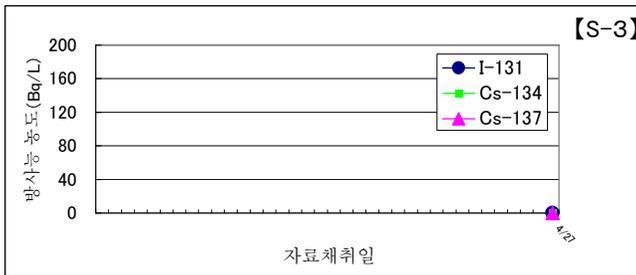
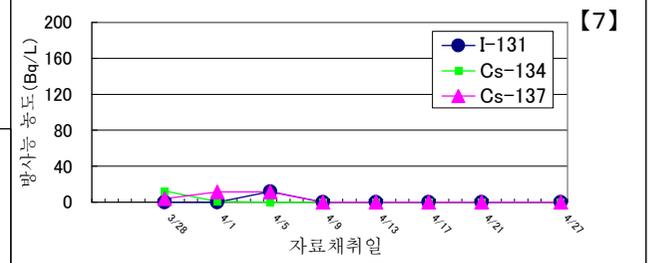
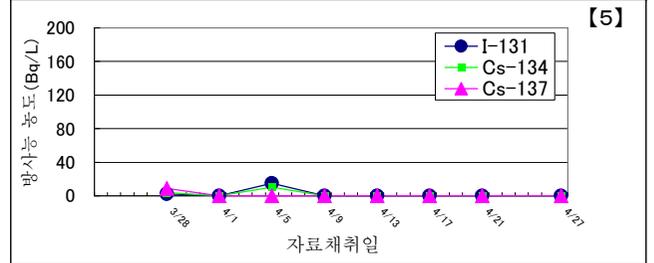
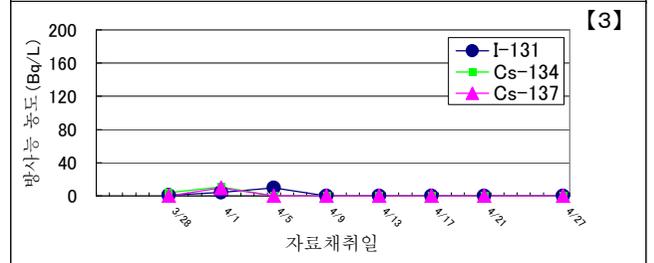
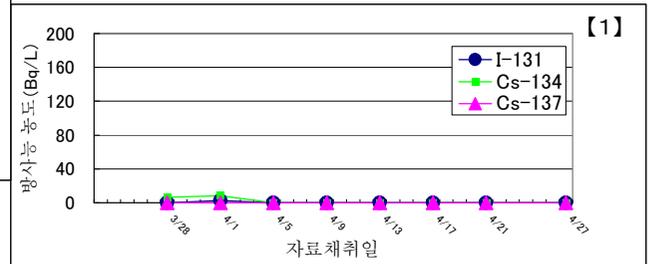
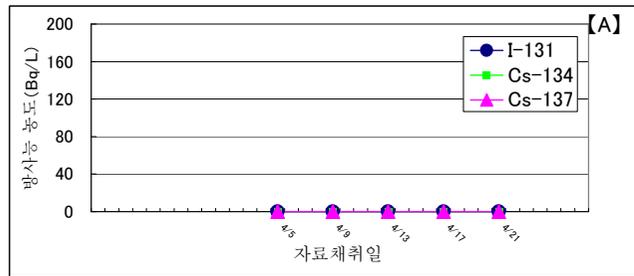
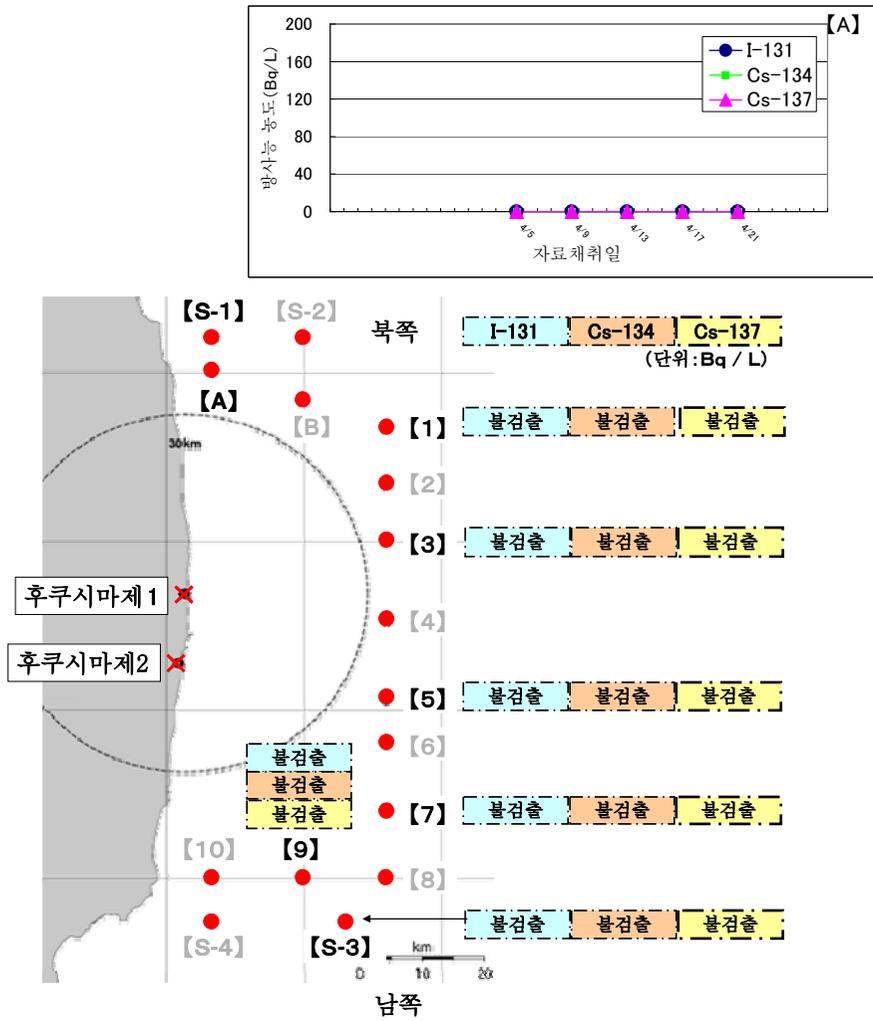
5/7



※ 측정 결과가 불검출이면 0 Bq/L로 표시했다.

후쿠시마 제1원자력발전소 주변 해역 모니터링 결과 (바닷물중 (하층)의 방사능농도)

L/7



※ 측정 결과가 불검출이면 0 Bq/L로 표시했다.