

후쿠시마 제1원자력발전소 주변 해역 모니터링 결과

2011년 4월 27일
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
【2】	2011/4/25 12:58	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	24.2
【4】	2011/4/25 11:23	불검출	22.9	29.0	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	10.4
【6】	2011/4/25 10:04	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
【8】	2011/4/25 8:34	불검출	불검출	10.5	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
【10】	2011/4/25 6:53	21.5	37.2	40.0	22.4	51.2	62.8	불검출	불검출	불검출
【S-4】	2011/4/25 5:50	불검출	불검출	불검출	불검출	15.7	18.8	불검출	불검출	불검출

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

※2 중층과 하층 수심에 대해서는 2페이지 표에 기재.

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

2. 해상의 공간선량 측정

장소 ^{※1}	측정일시	수치(마이크로시버트/시간) ^{※2}	날씨
【2】	2011/4/25 12:58	0.012	강우 있음
【4】	2011/4/25 11:23	0.010	강우 없음
【6】	2011/4/25 10:04	0.012	강우 없음
【8】	2011/4/25 8:34	0.012	강우 없음
【10】	2011/4/25 6:53	0.013	강우 없음
【S-4】	2011/4/25 5:50	0.013	강우 없음

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

※2 검출기 형식 CsI(Tl)실광 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
【2】	2011/4/25 12:58	불검출	불검출	불검출
【4】	2011/4/25 11:23	불검출	불검출	불검출
【6】	2011/4/25 10:04	불검출	불검출	불검출
【8】	2011/4/25 8:34	불검출	불검출	불검출
【10】	2011/4/25 6:53	불검출	불검출	불검출

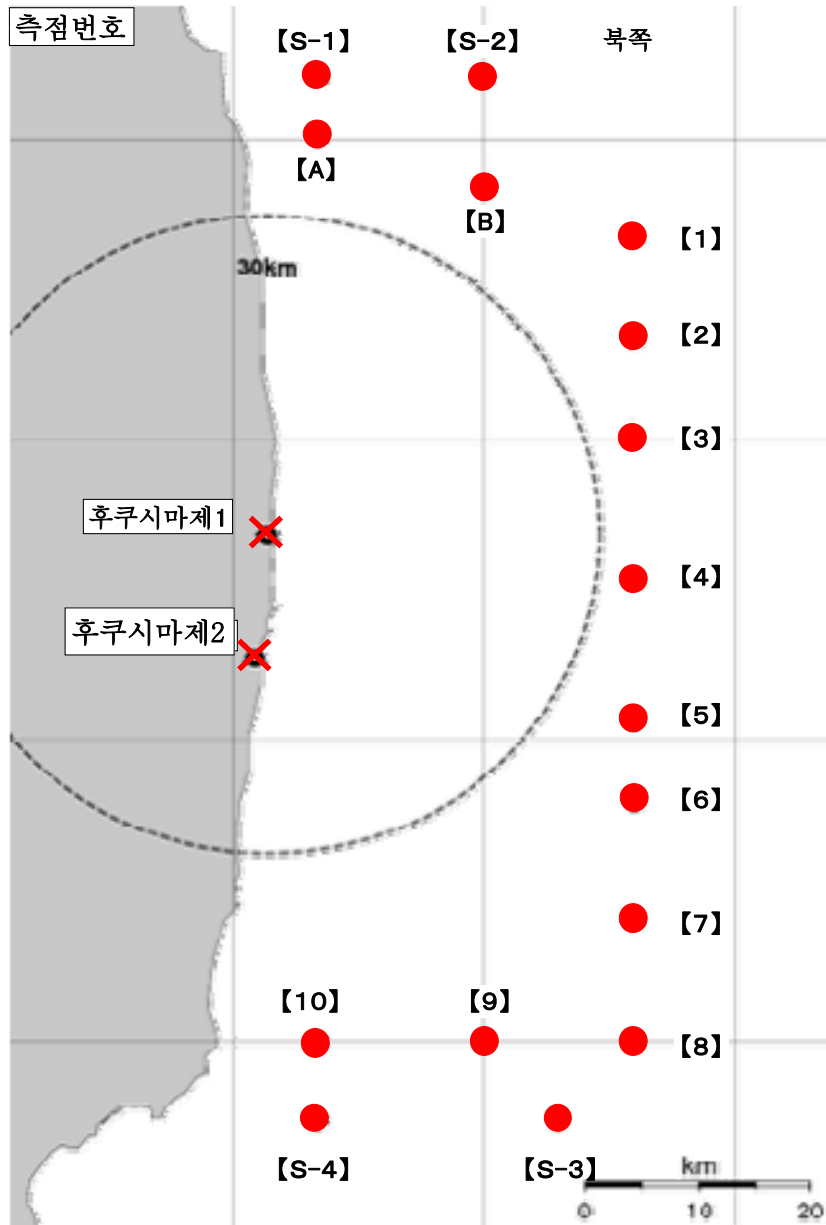
※1 샘플링은 6지점의 추출 조사를 실시했다. 【 】 안의 수치는 2페이지 측정 번호에 대응. 또한, 측정 【2】에서 해황이 악화했기 때문에 【B】, 【S-2】는 중지.

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

각 측정점의 위치는 다음과 같음

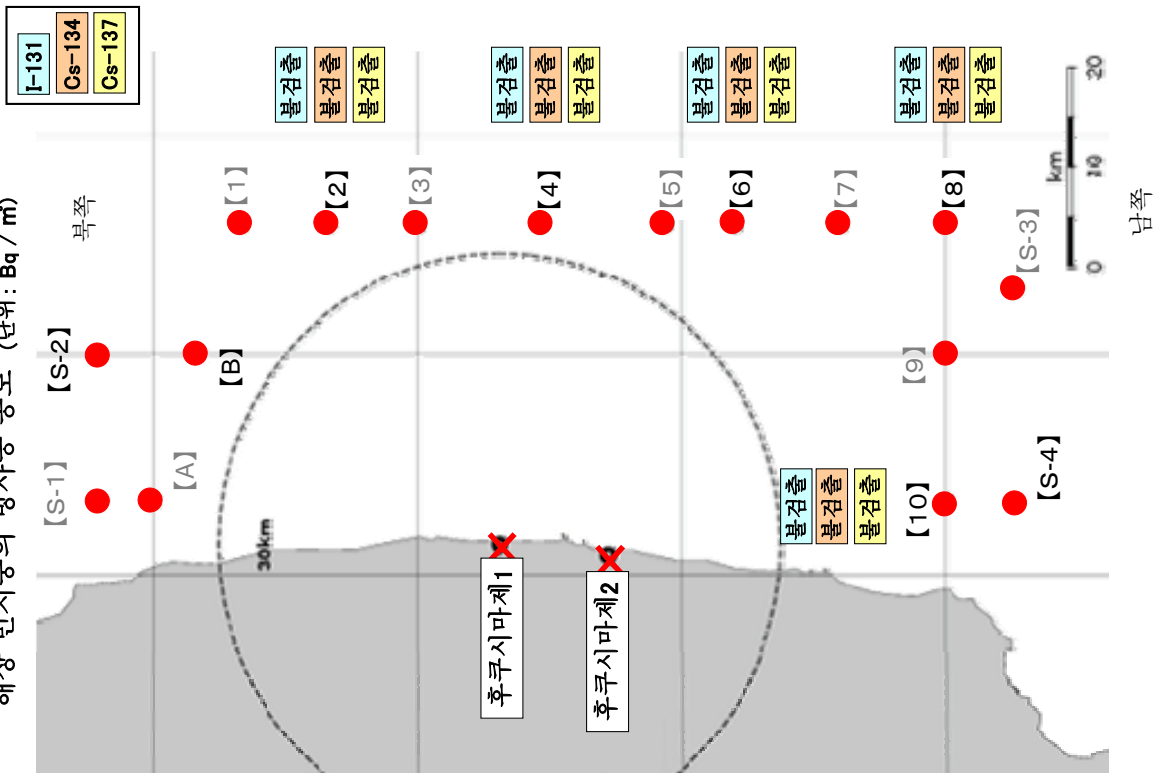
측점번호 ^{※1}	위도, 경도	중층의 채취수심	하층의 채취수심
【2】	37° 35.2' N, 141° 23.8' E	65 m	120 m
【4】	37° 23.0' N, 141° 24.0' E	70 m	127 m
【6】	37° 11.9' N, 141° 24.1' E	79 m	142 m
【8】	37° 00.0' N, 141° 23.9' E	90 m	172 m
【10】	36° 59.9' N, 141° 05.0' E	49 m	84 m
【S-4】	36° 56.4' N, 141° 05.0' E	61 m	101 m

※1 측점 【2】에서 해황이 악화했기 때문에 【B】, 【S-2】는 중지.

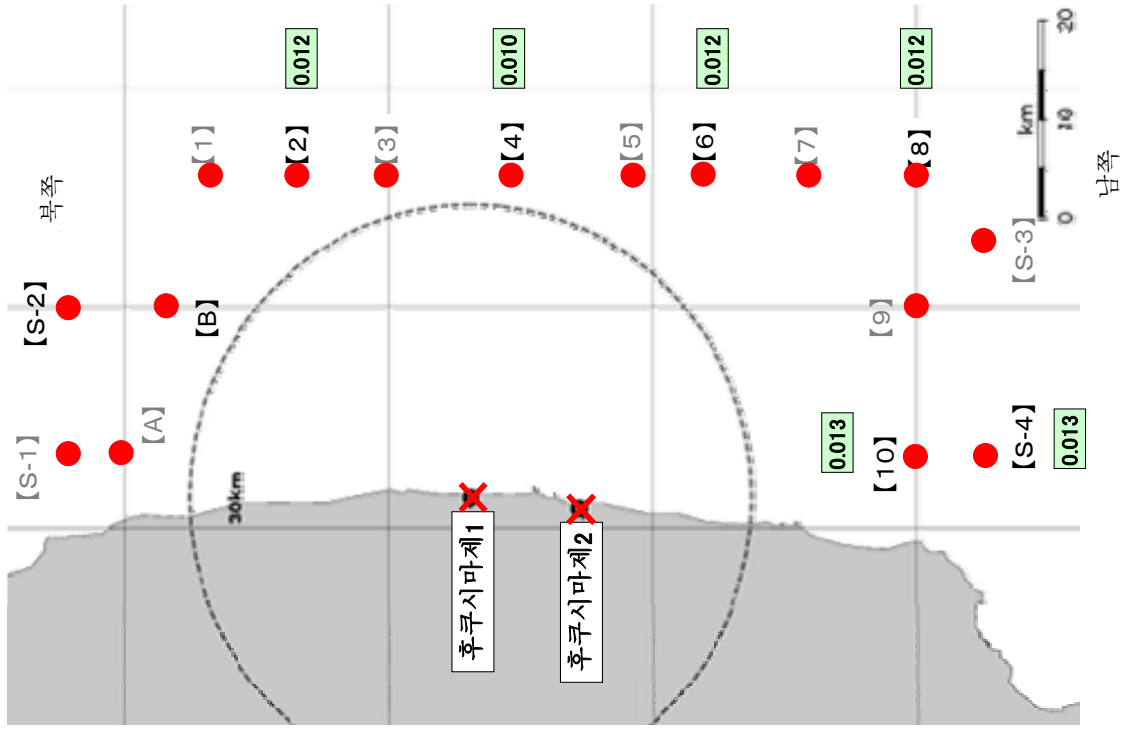


상기 측정 점의 해수온 및 염분농도는,
 독립 행정법인인 해양연구 개발 기구의 아래 홈페이지에도 게재되어 있다.
 (<http://www.godac.jamstec.go.jp/monitoringdata/>)

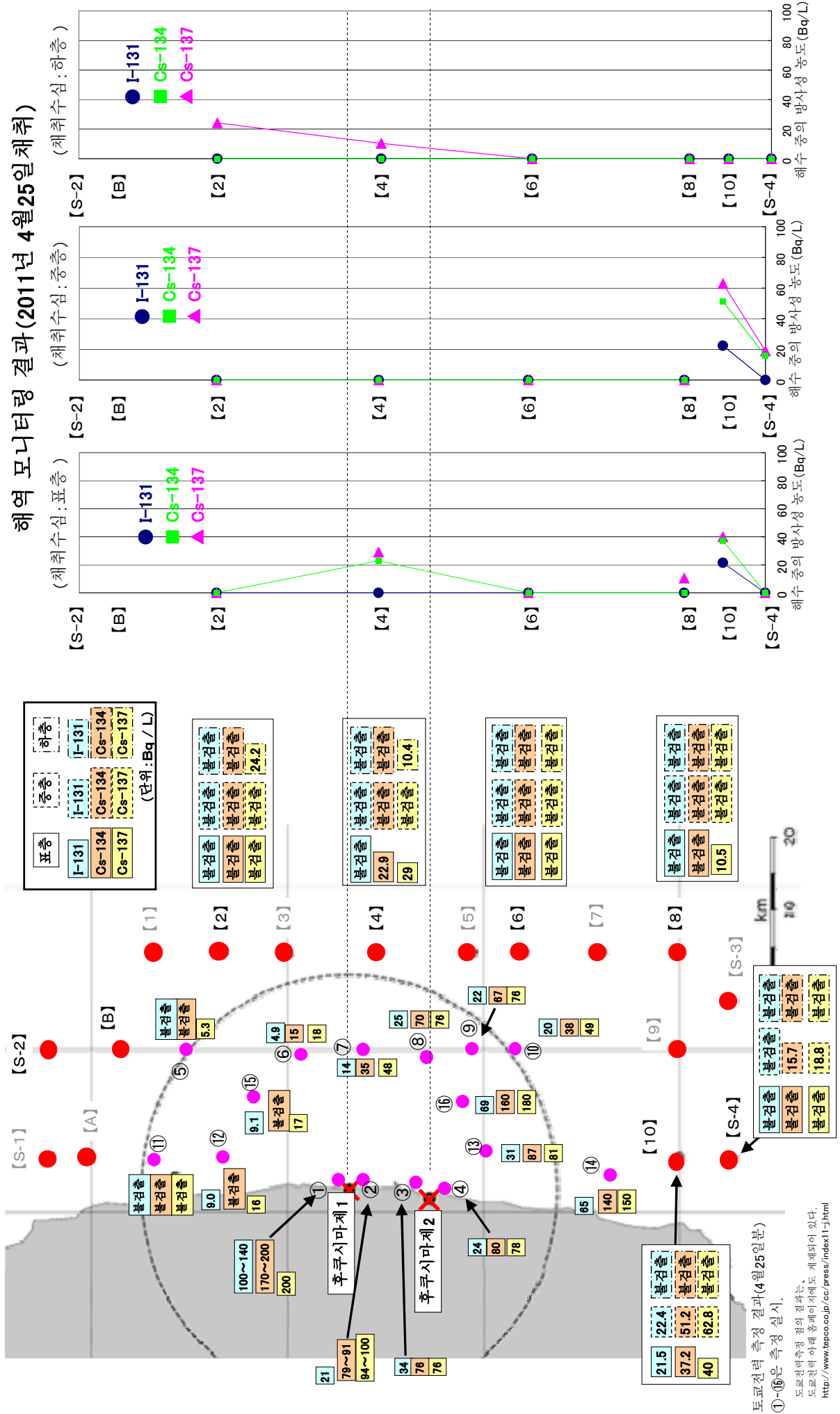
해상 먼지중의 방사능 농도 (단위: Bq / m³)



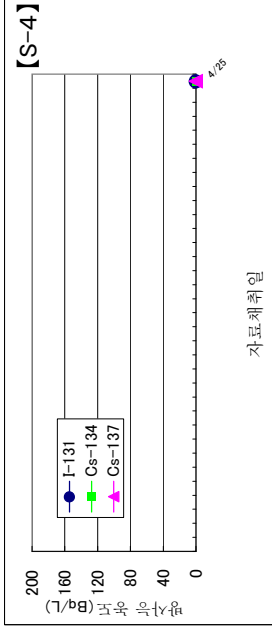
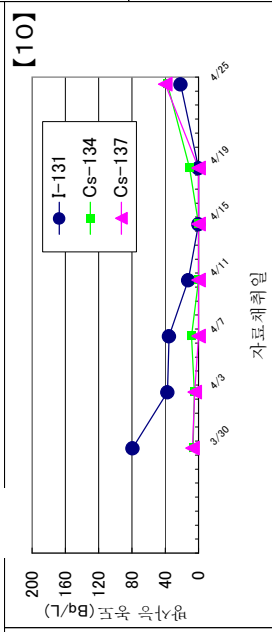
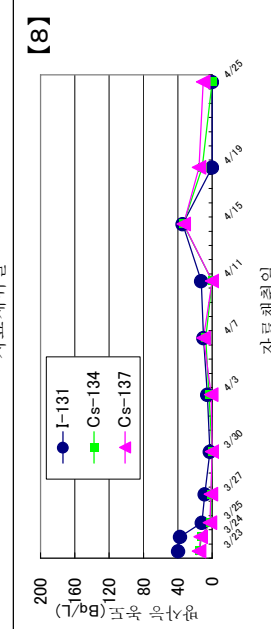
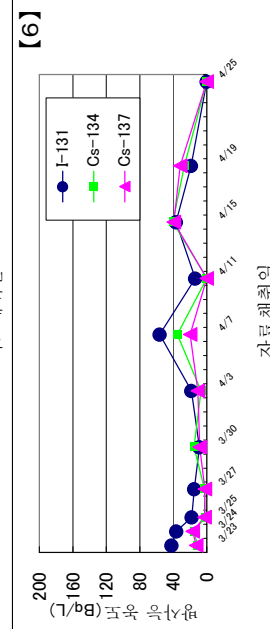
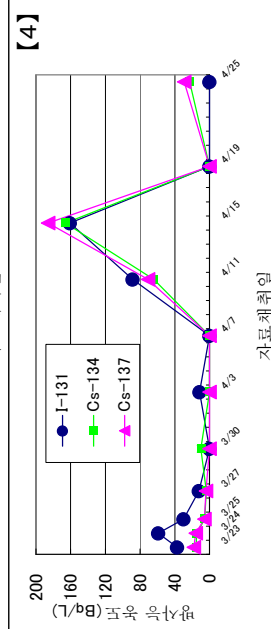
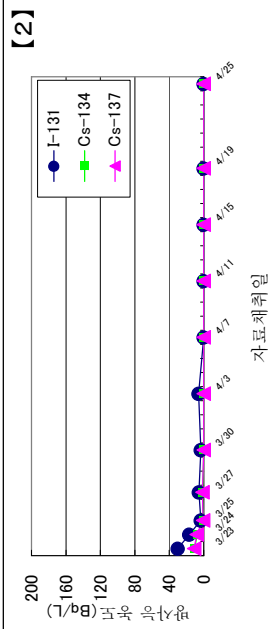
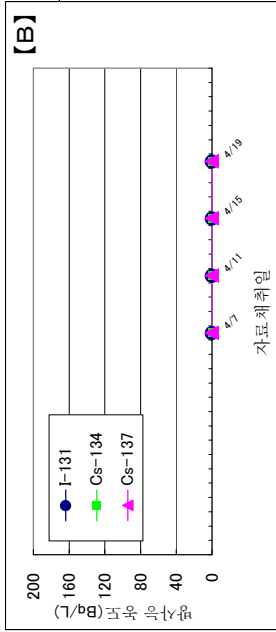
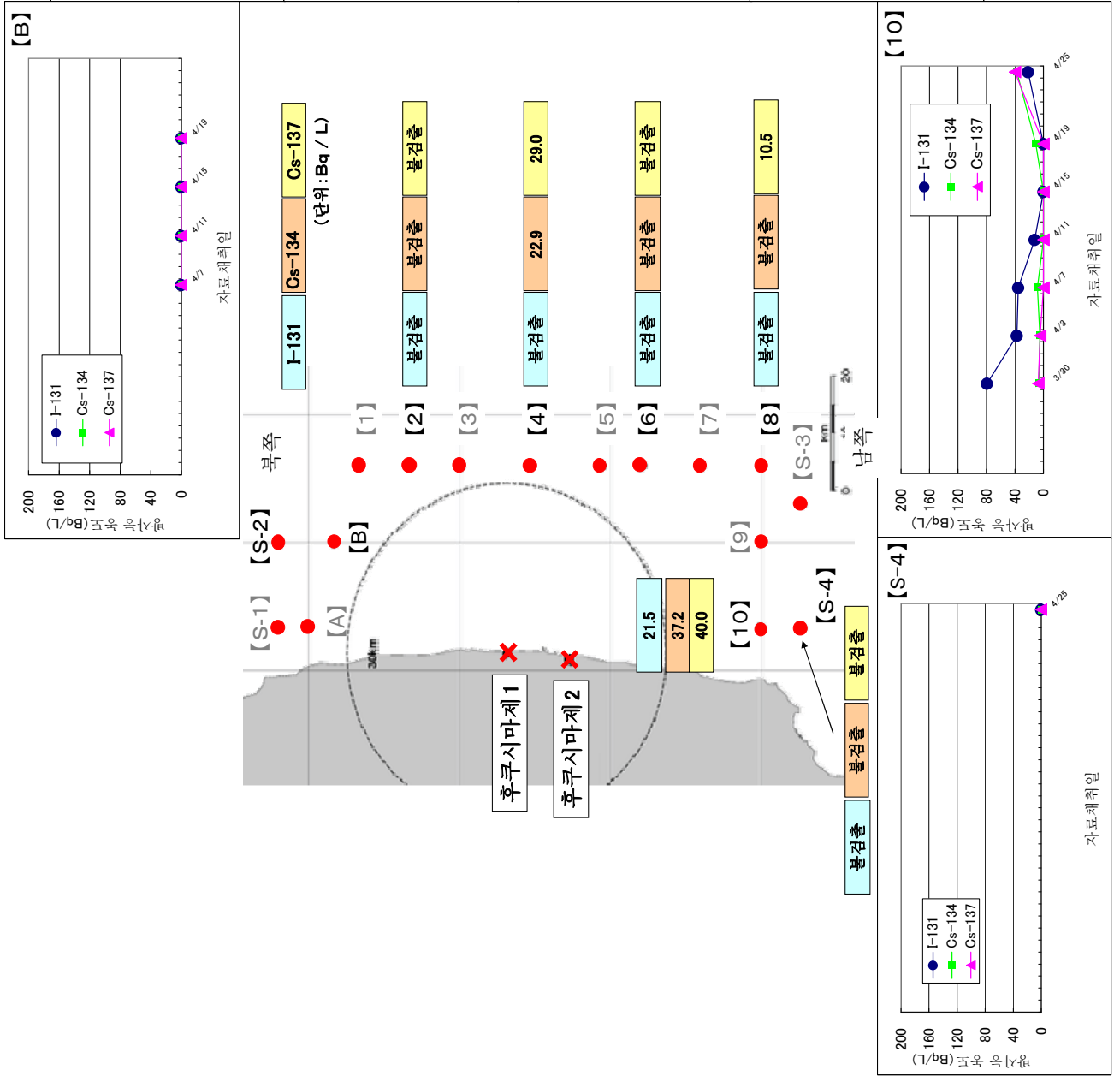
해상의 공간선량 측정 (단위: $\mu\text{Sv/h}$)



해역 모니터링 결과 (2011년 4월25일 채취)

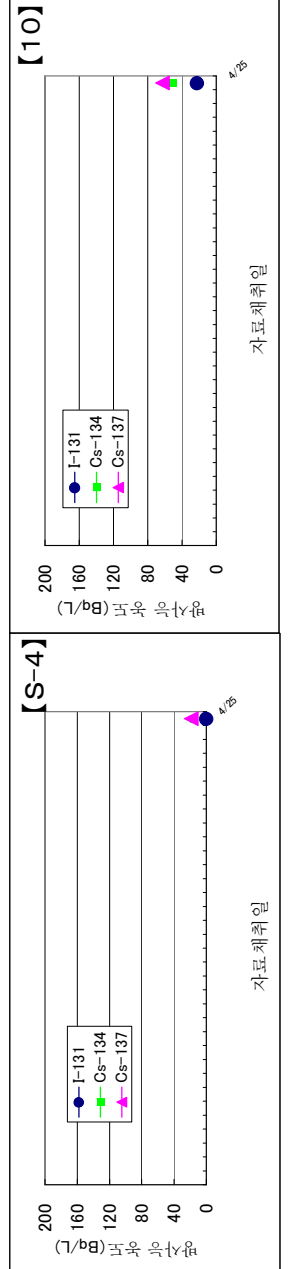
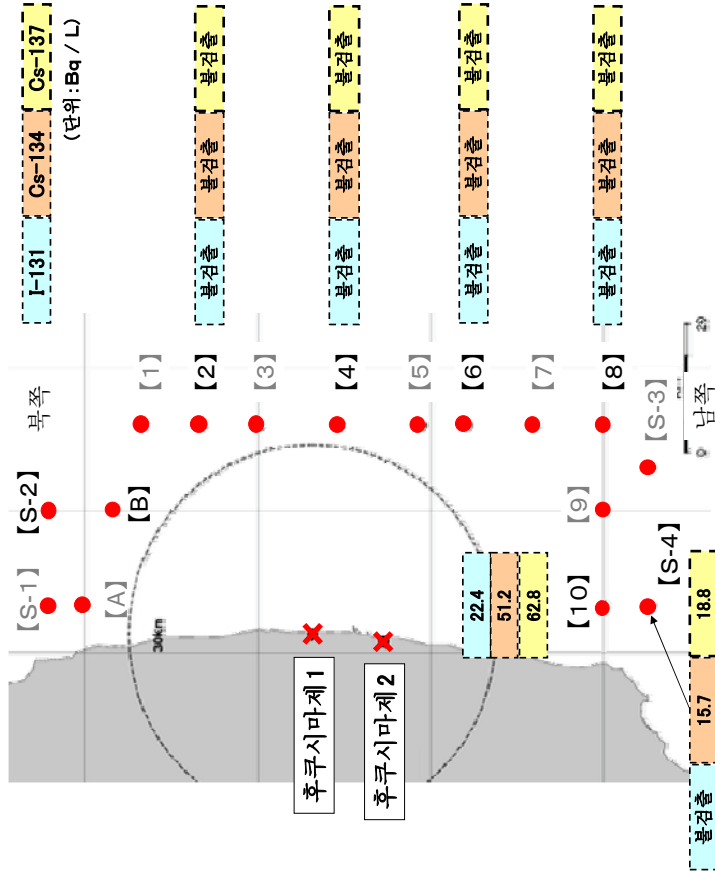
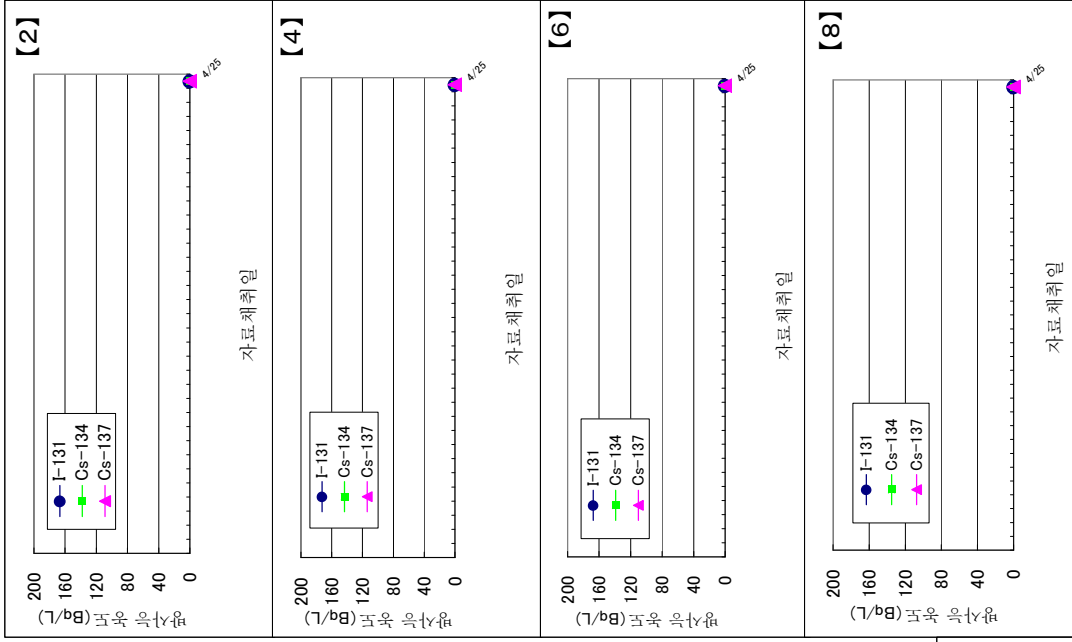


후쿠시마 제1원자력발전소 주변 해역 모니터링 결과 (바닷물중 (표층)의 방사능농도)



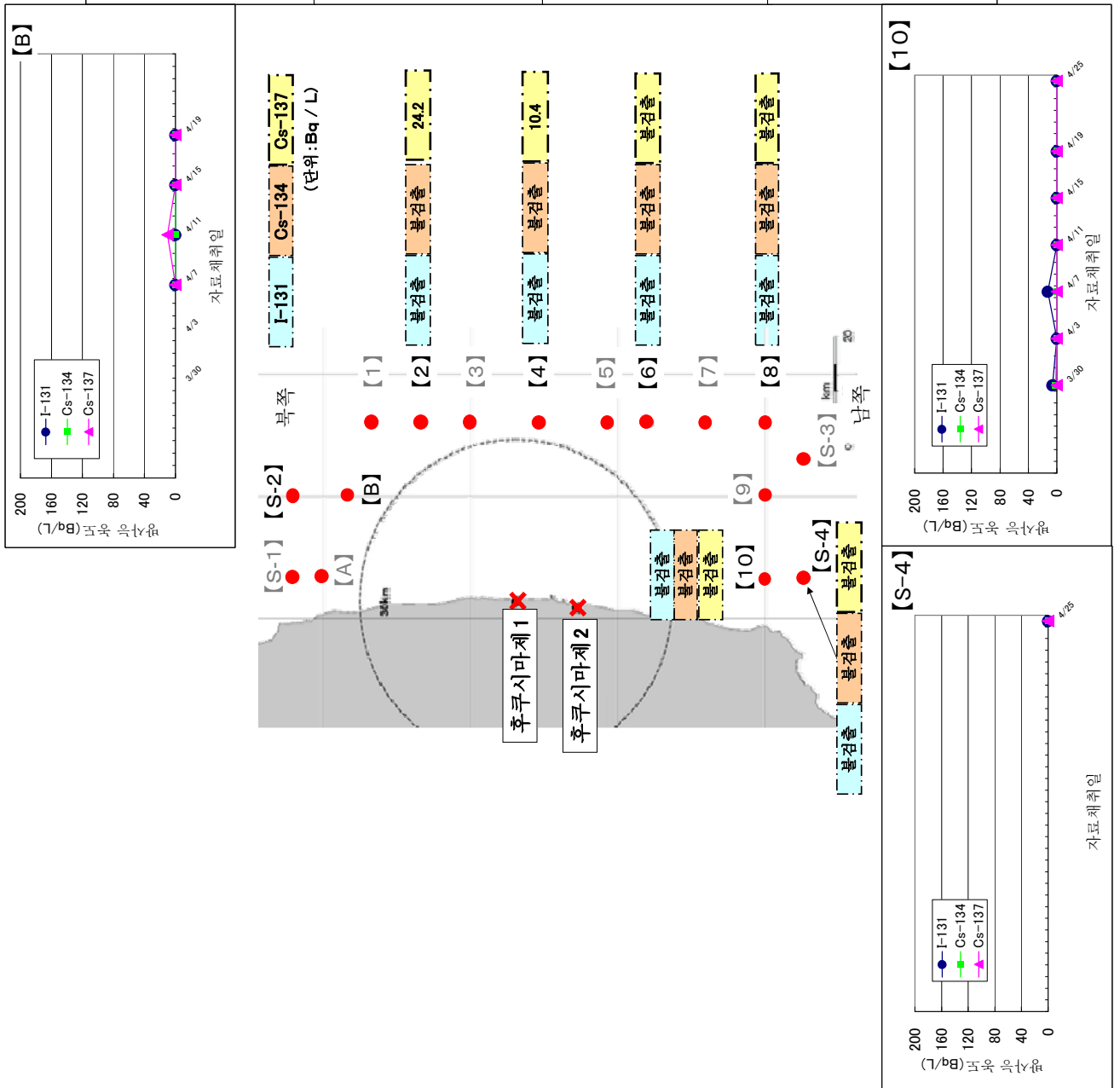
※ 측정 결과가 불검출이면 0 Bq/L로 표시했다.

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



※ 측정 결과가 불검출이면 0 Bq/L로 표시했다.

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



※ 측정 결과가 불검출이면 0 Bq/L로 표시했다.