

후쿠시마 제1원자력발전소 주변 해역 모니터링 결과

2011년 5월 1일
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
【B】	2011/4/29 13:45	불검출	불검출	17.8	불검출	불검출	12.0	불검출	불검출	불검출
【2】	2011/4/29 12:28	불검출	불검출	10.0	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
【4】	2011/4/29 11:06	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
【6】	2011/4/29 9:48	불검출	16.6	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	10.4	불검출
【8】	2011/4/29 8:24	14.7	56.0	53.0	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
【10】	2011/4/29 6:51	불검출	11.3	19.9	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출
【S-4】	2011/4/29 5:42	불검출	11.6	12.1	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출	불검출

※1 샘플링은 7지점의 추출 조사를 실시했다. 【】안의 수치는 2페이지 측정 번호에 대응. 또한, 측정 【B】에서 해황이 악화했기 때문에 【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
【B】	2011/4/29 13:45	0.012	강우 없음
【2】	2011/4/29 12:28	0.012	강우 없음
【4】	2011/4/29 11:06	0.010	강우 없음
【6】	2011/4/29 9:48	0.010	강우 없음
【8】	2011/4/29 8:24	0.017	강우 없음
【10】	2011/4/29 6:51	0.012	강우 없음
【S-4】	2011/4/29 5:42	0.011	강우 없음

※1 샘플링은 7지점의 추출 조사를 실시했다. 【】안의 수치는 2페이지 측정 번호에 대응. 또한, 측정 【B】에서 해황이 악화했기 때문에 【S-2】는 중지.

※2 검출기 형식 CsI(Tl)선량 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
【B】	2011/4/29 13:45	불검출	불검출	불검출
【2】	2011/4/29 12:28	불검출	불검출	불검출
【4】	2011/4/29 11:06	불검출	불검출	불검출
【6】	2011/4/29 9:48	불검출	불검출	불검출
【8】	2011/4/29 8:24	불검출	불검출	불검출
【10】	2011/4/29 6:51	불검출	불검출	불검출

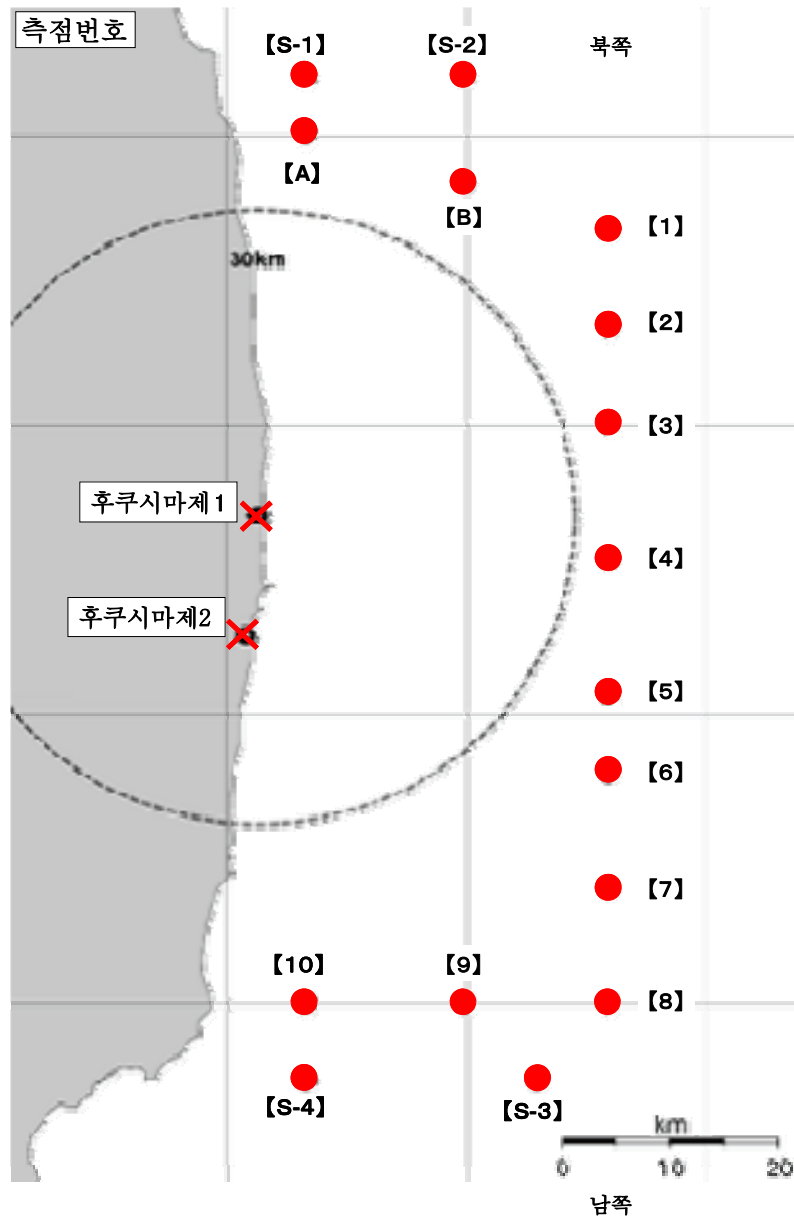
※1 샘플링은 6지점의 추출 조사를 실시했다. 【】안의 수치는 2페이지 측정 번호에 대응.

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

각 측정점의 위치는 다음과 같음

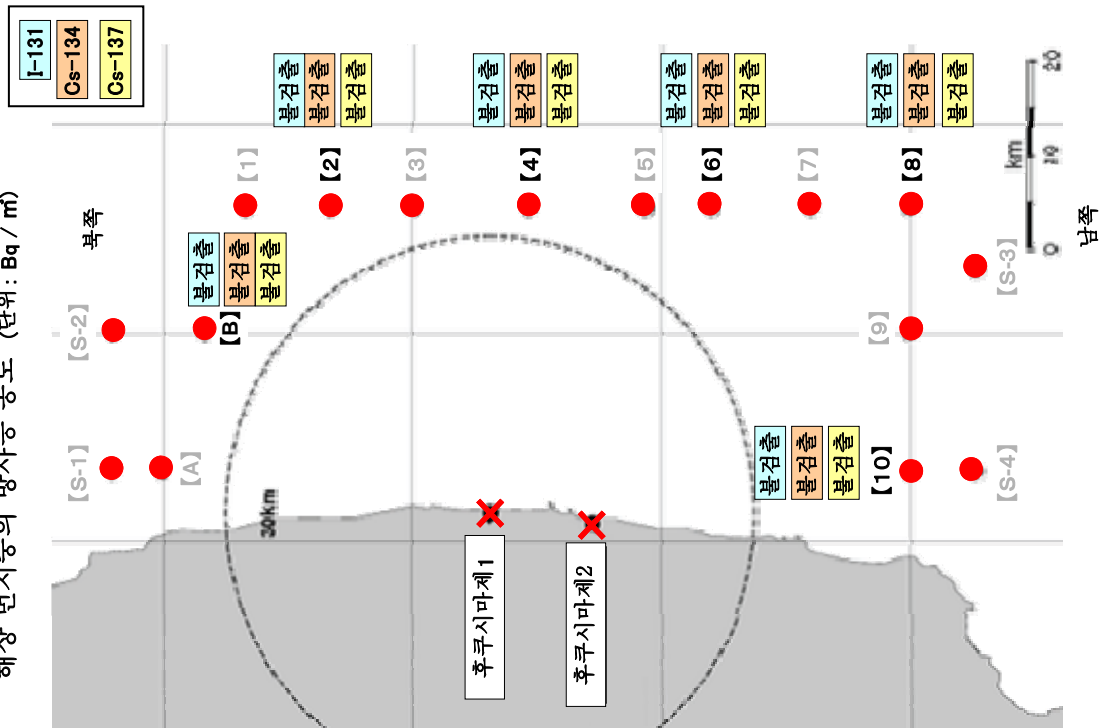
측점번호 ^{※1}	위도, 경도	중층의 채취수심	하층의 채취수심
[B]	37° 42.5' N, 141° 15.2' E	30 m	51 m
[2]	37° 35.1' N, 141° 24.0' E	64 m	120 m
[4]	37° 22.9' N, 141° 24.0' E	70 m	127 m
[6]	37° 12.1' N, 141° 24.0' E	79 m	141 m
[8]	37° 00.0' N, 141° 24.1' E	95 m	172 m
[10]	37° 00.0' N, 141° 05.0' E	51 m	86 m
[S-4]	36° 56.5' N, 141° 05.0' E	60 m	105 m

※1 측점 **[B]**에서 해황이 악화했기 때문에 **[S-2]**는 중지.

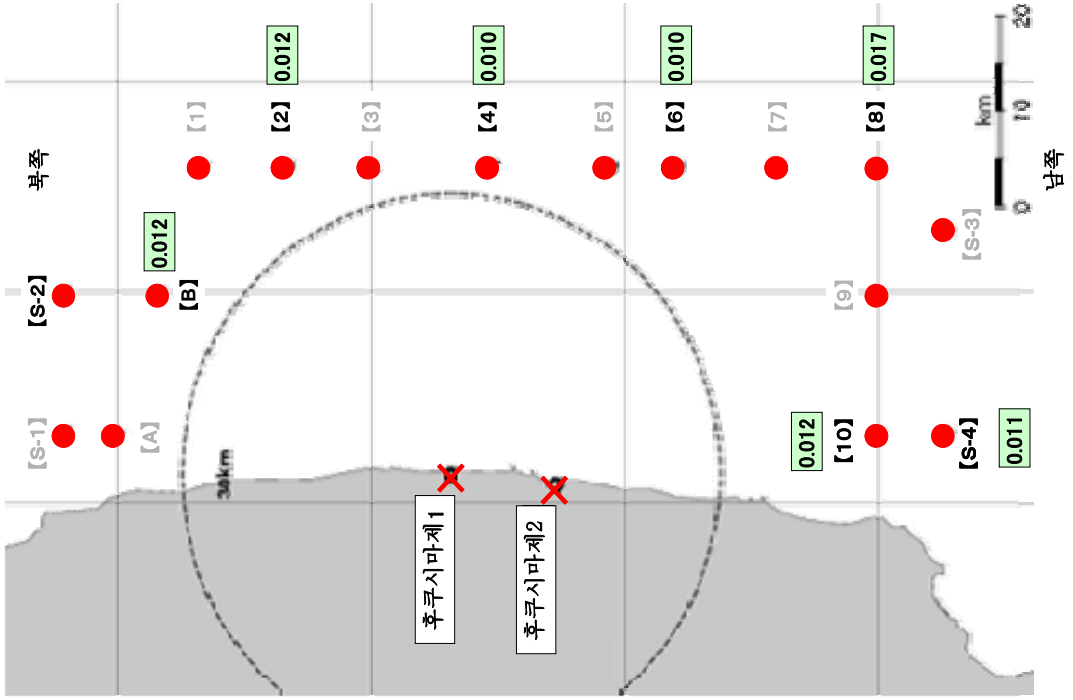


상기 측정 점의 해수온 및 염분농도는,
 독립 행정법인인 해양연구 개발 기구의 아래 홈페이지에도 게재되어 있다.
 (<http://www.godac.jamstec.go.jp/monitoringdata/>)

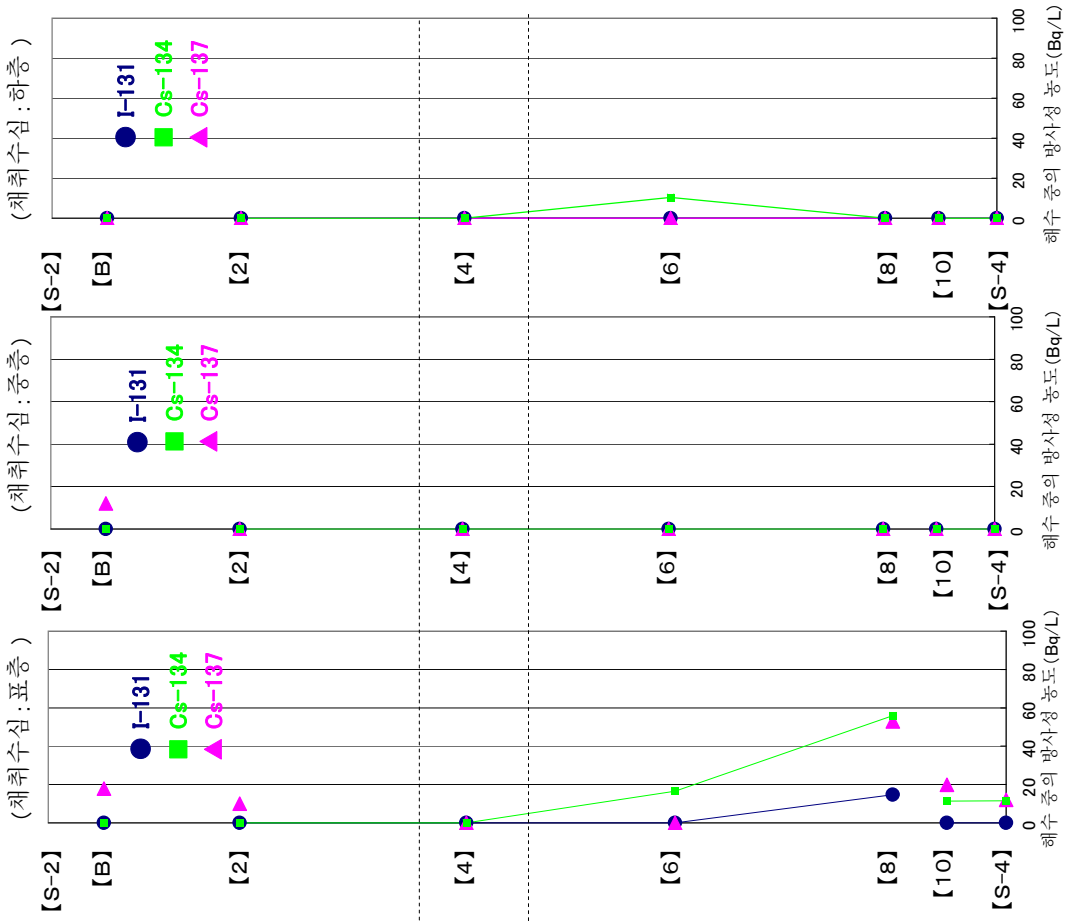
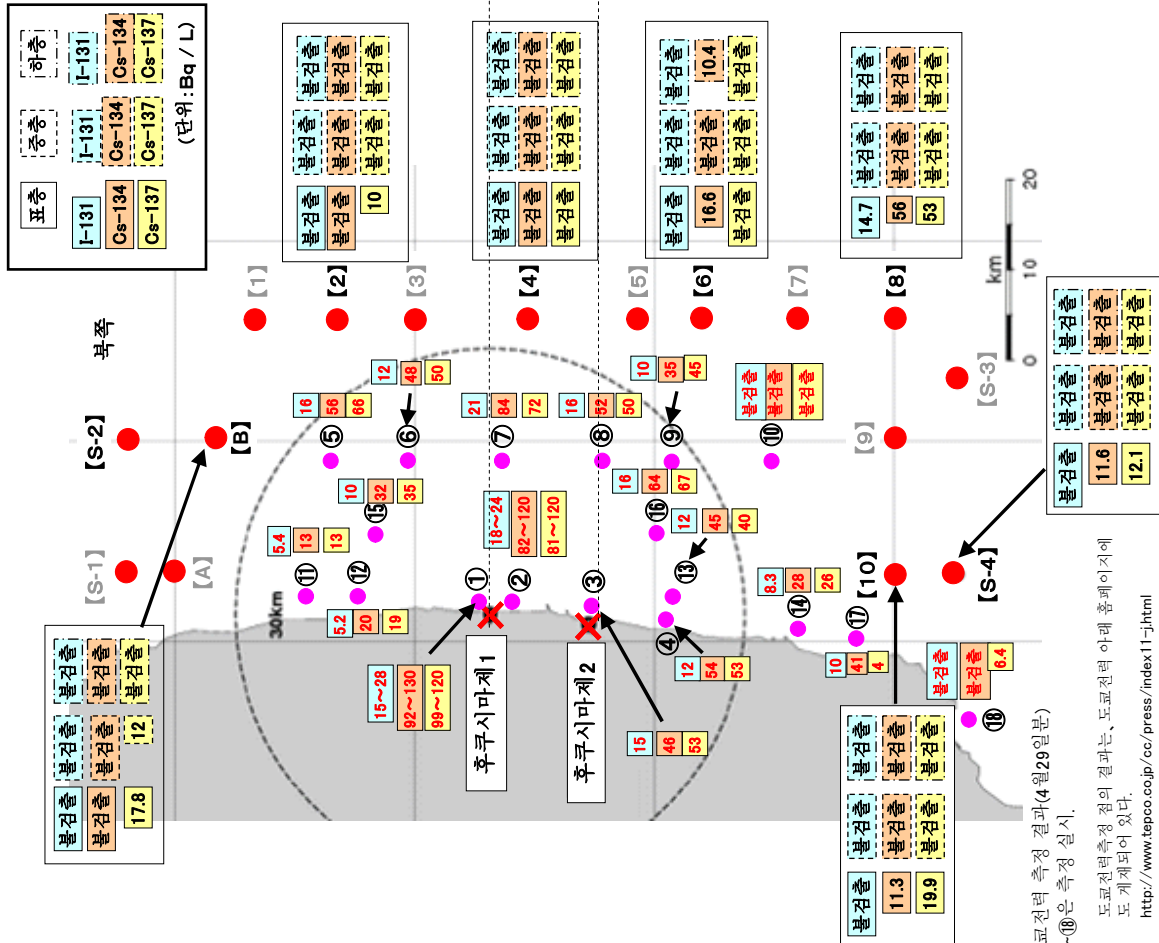
해상 먼지중의 방사능 농도 (단위: Bq / m³)



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



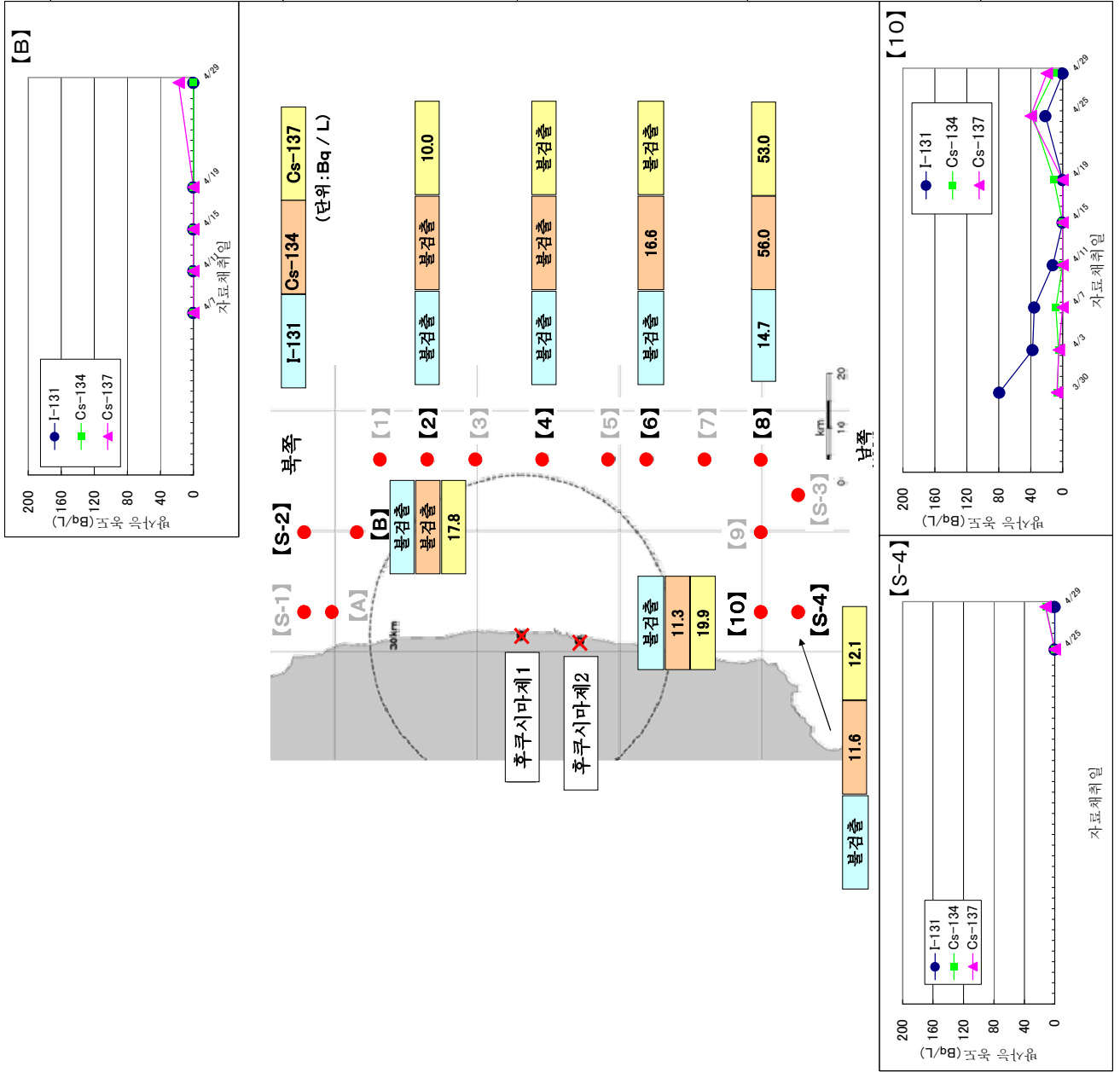
해역 모니터링 결과 (2011년 4월29일채취)



도쿄전력 측정 결과(4월29일분)
 ①-⑩은 측정 실시.

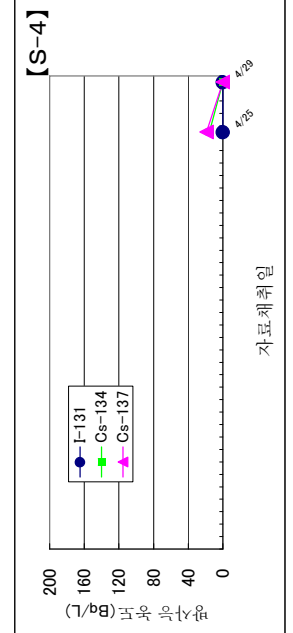
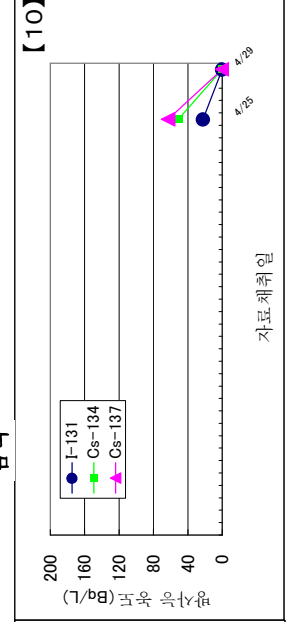
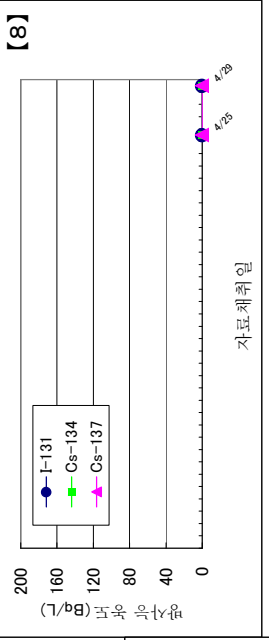
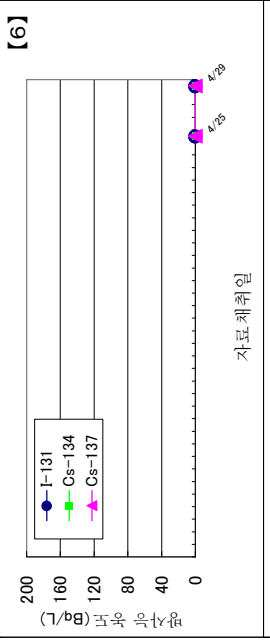
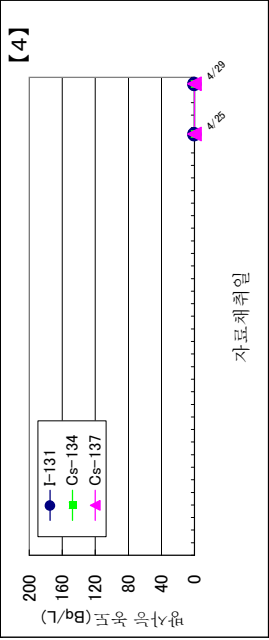
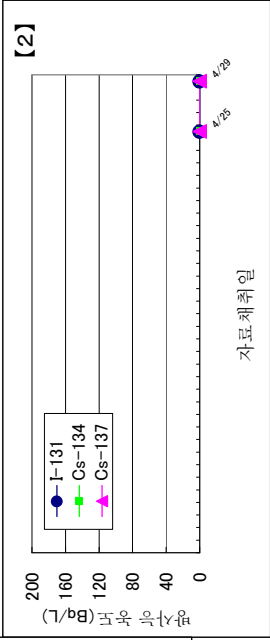
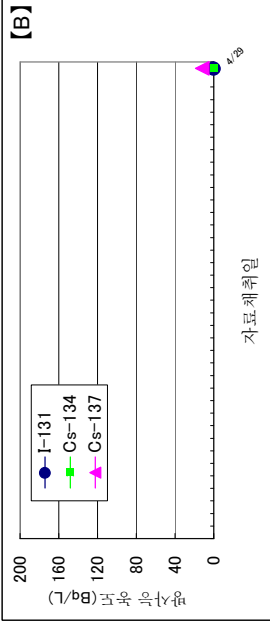
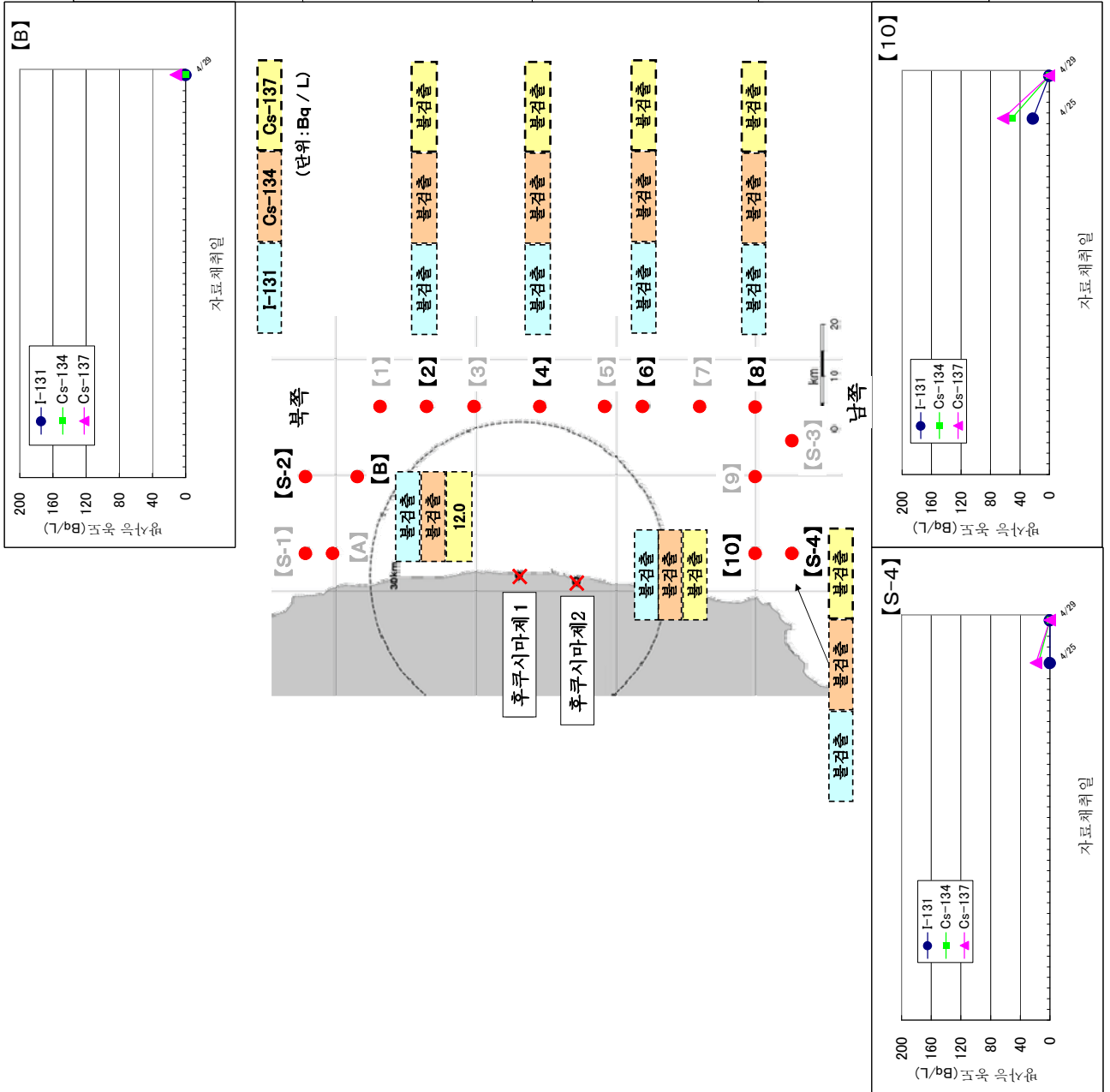
도쿄전력측정 점의 겹쳐는, 도쿄전력 아래 홈페이지에
 공개되어 있다.
<http://www.tepco.co.jp/cc/press/index11-j.html>

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



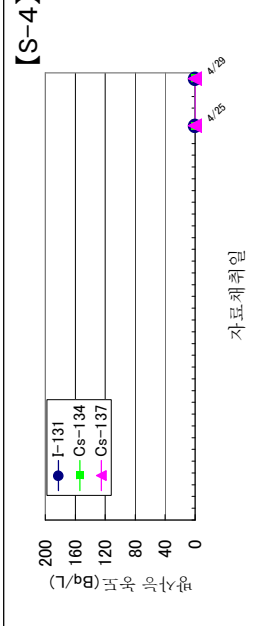
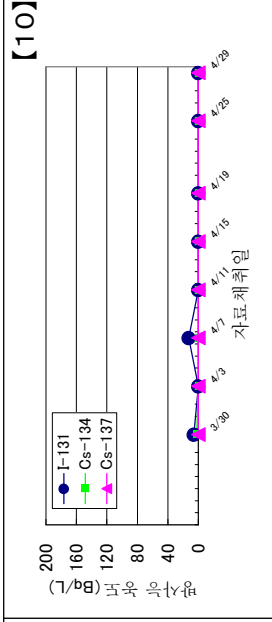
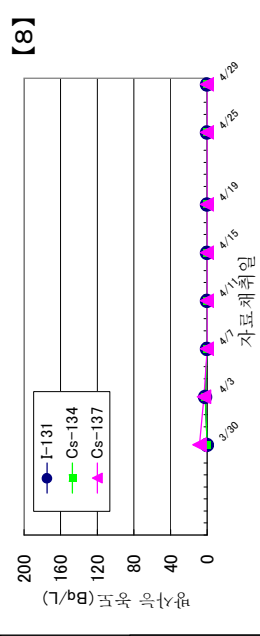
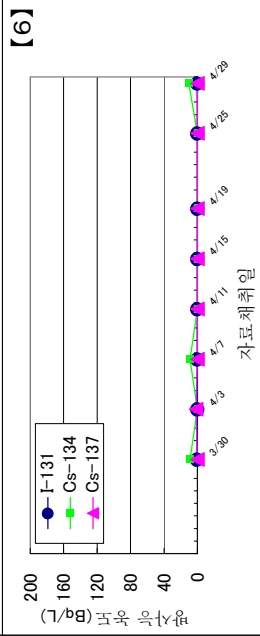
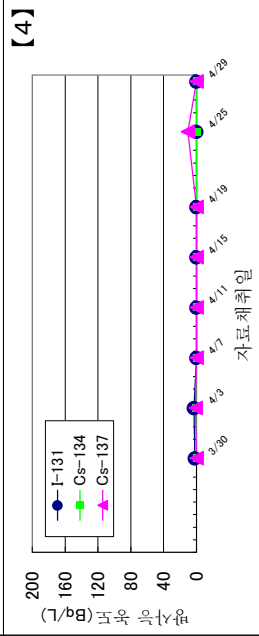
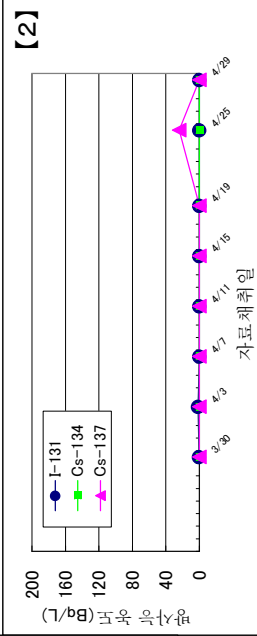
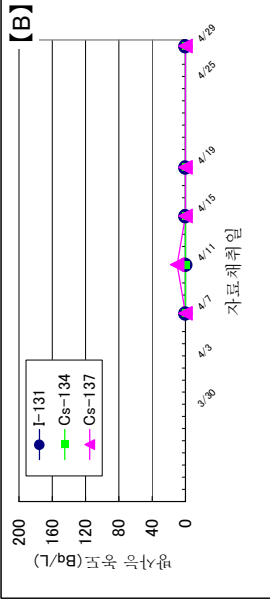
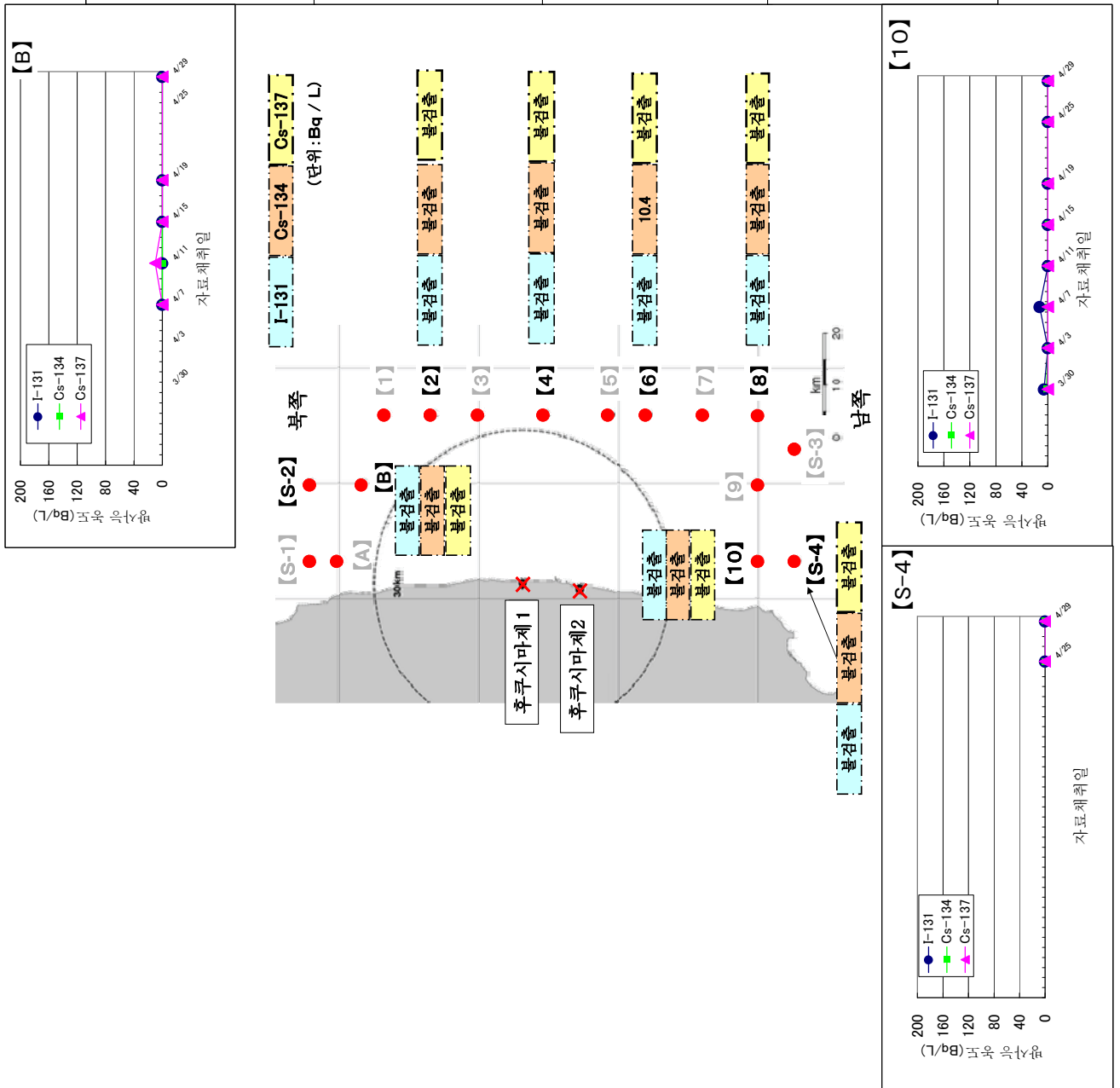
※ 측정 결과가 불검출이면 0 Bq/L로 표시했다.

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.