

방수 수갱 (상류 수조)의 수질 분석 결과

요약	분석치	177~223 (Bq/L) (700Bq/L 미만임을 확인※1)
	계산 비교	계산치 (87~346Bq/L) 과 비슷한 정도 인 것을 확인 ※2

방사능 분석 트리튬

핵종	채취 일시	분석 결과					
		도쿄전력HD			일본원자력연구개발기구 ※3		
		분석치 (Bq/L)	불확실성 ※4 (Bq/L)	검출한계치 (Bq/L)	분석치 (Bq/L)	불확실성 ※4 (Bq/L)	검출한계치 (Bq/L)
H-3	2026/3/4 13:54	2.0E+02	± 2.3E+01	6.2E+00	2.1E+02	± 4.1E+01	1.7E+01

· ○.○E±○란 ○.○×10^{±○}임을 의미한다.
 (예) 3.1E+01는 3.1×10¹이므로 31, 3.1E+00는 3.1×10⁰이므로 3.1, 3.1E-01는 3.1×10⁻¹이므로 0.31을 의미한다.

- ※1 분석의 불확실성 및 계기 오차 등을 고려해 운용 상한치인 1,500Bq/L(방출 기준)을 넘지 않도록 설정한 수치.
- ※2 분석치 (200±23≈177 ~ 223) 는 혼합 희석의 불확실성을 고려한 계산치 (87~346Bq/L) 에 들어 있다.
- ※3 ALPS 처리수 해양방출에 관한 정부의 기본방침에 따른 국립연구개발법인 일본원자력연구개발기구 오키와 분석·연구센터의 분석치.
- ※4 '불확실성'이란 분석 데이터의 정밀도를 의미한다.
 '불확실성'은 '확정 불확실성: 포함계수k=2'를 사용하여 산출한다.

ALPS 처리수 및 해수 유량

	계통	유량 (m ³ /h)		허용 범위 ※5	판정 결과 ※6
		설정값	측정값		
ALPS 처리수 유량	B	16.52	16.44~16.73	±0.8m ³ /h	양호
해수 유량	A	— ※7	7,134 이상	7,086m ³ /h 이상	양호

- ※5 ALPS 처리수 유량의 허용 범위는 계기 오차 (±0.8 m³/h)를 고려해 설정.
 해수 유량의 허용 범위는 실시 계획에 기록된 해수 이송 펌프 용량 (7,086 m³/h)을 기준으로 설정.
- ※6 측정값이 허용 범위를 충족하는 것을 확인.
- ※7 해수 이송 펌프의 정격 유량은 7,086 m³/h.