

( 가번역 )

도쿄전력 후쿠시마 제1원전 ALPS처리수의 안전성 리뷰에 관한

IAEA 포괄보고서 공표

2023년 7월 4일

1. 일본정부가 2021년 4월에 발표한 기본방침에 따라, 일본정부와 국제원자력기구(IAEA) 간에 2021년 7월 8일에 서명한 ALPS 처리수의 취급 안전성 관련 리뷰의 포괄적인 협력에 관한 위임 사항(TOR)을 토대로, 지금까지 IAEA에 의한 일련의 리뷰가 실시되어 왔습니다. 7월 4일, 이 리뷰들을 총괄한 포괄보고서가 그로시 IAEA 사무총장로부터 기시다 총리에게 직접 전달되어 IAEA로부터 공표되었습니다.
2. IAEA 포괄보고서의 요지(Executive Summary)에서는 다음과 같은 결론이 기술되어 있습니다.
  - (1) IAEA의 포괄적 평가를 바탕으로, IAEA는 ALPS 처리수의 해양 방출에 대한 대처 및 도쿄전력, 원자력규제위원회 및 일본정부의 관련 활동은 관련 국제안전기준에 부합하고 있다고 결론지었습니다.
  - (2) IAEA는 포괄적 평가를 바탕으로, 현재 도쿄전력에 의해 계획되고 있는 ALPS처리수의 방출이 사람 및 환경에 대하여 무시할 수 있을 정도의 방사선 영향이 라 결론지었습니다.
3. ALPS 처리수의 안전성과 취급에 대해 신뢰성과 투명성을 확보하고 국제사회의 이해를 양성해 나감에 있어, IAEA 현장에 입각하여 원자력 분야에서 국제적인 안전기준을 책정·적용할 권한을 가진 IAEA의 리뷰는 매우 중요하다고 생각합니다. 일본정부는 앞으로도

계속해서 필요한 정보를 공유해 나감과 동시에 ALPS 처리수의 취급에 대한 국제사회의 이해를 더욱 양성해 나가도록 노력하겠습니다.

**【관련 링크】**

1. [IAEA 보도자료\(영문\)](#)
2. [포괄 보고서\(영문\)\(PDF\)](#)
3. [포괄 보고서의 요지\(IAEA가 작성한 내용의 일본어 가번역\)\(PDF\)](#)

(참고1) ALPS 처리수

ALPS(다핵종제거설비(Advanced Liquid Processing System)) 등으로 삼중수소 이외의 방사성 물질에 대해 안전 관련 규제기준치를 확실히 밑돌 때까지 정화한 물. 또한 ALPS 처리수는 그 후 충분히 희석되어 삼중수소를 포함한 모든 방사성 물질에 대해 안전에 관한 규제기준치를 크게 밑도는 수준으로 만든 후에 해양에 방출하는 것을 상정하고 있다.

(참고2) 관련 링크(지금까지 공표된 IAEA 안전성 리뷰보고서)

(1) [제1차 보고서\(영문\)\(PDF\)](#)

2022년 4월 29일에 공표된 제1차 보고서는 같은 해 2월에 경제산업성 및 도쿄전력에 대해 실시된 리뷰(방출되는 ALPS처리수의 성상, 해양방출시스템과 프로세스의 안전성, 방사선환경영향평가 등 8가지 다른 기술적 분야를 대상으로 함)의 세부 내용을 정리한 것.

(2) [제2차 보고서\(영문\)\(PDF\)](#)

2022년 6월 16일에 공표된 제2차 보고서는 같은 해 3월에 원자력규제위원회에 대해 실시된 리뷰(정부의 책임과 역할, 주요 개념과 안전 목적, 인가 프로세스 등 5가지 기술적 사항을 대상으로 함)의 세부 내용을 정리한 것.

(3) 제3차 보고서(영문)(PDF)

2022년 12월 29일에 공표된 제3차 보고서는 ALPS 처리수 안에 있는 방사성 물질에 관한 모니터링, 환경 모니터링 및 도쿄전력 후쿠시마 제1원전 작업원의 직업 피폭과 관련된 데이터 분석 및 근거에 관한 IAEA의 활동 계획 등을 정리한 것.

(4) 제4차 보고서(영문)(PDF)

2023년 4월 5일에 공표된 제4차 보고서는 2022년 11월에 경제산업성 및 도쿄전력에 대해 실시된 안전성 리뷰(방출되는 ALPS 처리수의 성상, 해양방출의 시스템과 프로세스에 관한 안전성, 방사선 환경영향평가 등 8가지 다른 기술분야를 대상으로 함)의 세부 내용을 정리한 것.

(5) 제5차 보고서(영문)(PDF)

2023년 5월 4일에 공표된 제5차 보고서는 같은 해 1월에 원자력규제위원회에 대해 실시된 리뷰(정부의 책임과 역할, 주요 개념과 안전 목적, 인가 프로세스 등 5가지 기술적 사항)의 세부 내용을 정리한 것.

(6) 'ALPS 처리수의 방사성 핵종 분석에 있어서의 제 1차 분석기관 간 비교 결과'에 관한 보고서(영문)(PDF)

2023년 5월 31일에 공표된 ALPS 처리수의 방사성 핵종 분석에 있어서의 제1차 분석기관 간 비교 결과에 관한 보고서는 IAEA의 리뷰 하에 실시된 ALPS 처리수 내의 방사성 핵종 측정과 관련된 분석기관 간 비교(ILC) 결과를 정리한 것.