



# 자연순환식 가압수형 원자로 냉각장치

특허등록번호

10-1501463

특허명

원자로 냉각장치

대표발명자

온도센터 정육철



## 외부의 동력에 의존하지 않고 자연순환식 열전달 장치를 이용하여 기존의 원자로 냉각체계의 한계를 극복하는 기술



우리나라는 에너지 총 발전량의 34%에 달하는 에너지를 원자력을 통해 얻고 있습니다. 그 용량은 약 1,872kW로 세계 6위의 규모입니다.

현재는 물론 앞으로도 매우 중요한 에너지원이 될 원자력이지만, 방사선 유출의 위험이라는 취약점이 있습니다. 때문에 원자력 에너지 생산에 따른 위험과 재해로부터 국민을 보호하기 위해 철저한 안전성 평가와 다양한 기술들이 이용되고 있습니다.

따라서 외부의 동력에 의존하지 않고 자연순환식 열전달 장치를 이용하여 기존의 원자로 냉각체계의 한계를 극복하여 사고발생을 줄이고, 원자로의 발전효율을 증대시키는 KRISS의 기술을 권장합니다.