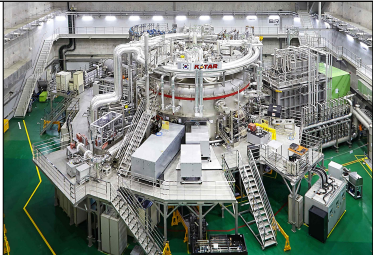


2

핵융합 발전

기술정의

기술정의	중수소-삼중수소의 고온 플라즈마 상태에서 일어나는 핵융합반응 제어를 통해 중성자의 에너지를 안전하고 효과적으로 열에너지 등의 형태로 회수하여 전력 혹은 수소를 생산하는 기술 및 고에너지 중성자를 활용하는 기술	 <p>차세대 초전도핵융합연구장치 (KSTAR) 출처: nfri.re.kr</p>
------	--	--

기술키워드

키워드(국문)	블랭킷, 삼중수소 연료주기, 저방사화 재료, 동력변환
키워드(영문)	Blanket, Tritium fuel cycle, Low activation material, Power conversion

기술수준

최고 기술 수준 보유국	독일
최고 기술 수준(100%) 대비 우리나라의 기술수준(%)	70%
최고기술포유국과의 격차	10년

세부기술 분류체계

세부분류체계	<ol style="list-style-type: none"> 1. 핵융합로 노심 기술 2. 핵융합로 시스템 통합 기술 3. 가열 및 진단 장치 기술 4. 초전도 자석 기술 5. 핵융합 재료 기술 6. 동력계통 공학 기술 7. 핵융합로 연료주기 기술 8. 안전 및 인허가 기술
--------	--