


1

원자력 발전

기술정의

기술정의	<p>핵분열 에너지를 이용하여 전기를 생산하는 설비인 원자력발전소를 개량하여 안정성·경제성·환경친화성을 가진 원전을 설계 및 건설, 운영하는 기술</p>	 <p>고리 원자력발전 1호기 출처: electreview.co.kr</p>
------	---	---

기술키워드

키워드(국문)	<p>소듐냉각고속로, 초고온가스로, 핵융합로, 납냉각고속로, 가속기 구동 미임계로, 차세대경수로, 사용 후 핵연료, 순환핵연료주기, 고준위(방사성) 폐기물, 원전 해체(폐로), 파이로 공정, 금속연료, 장수명핵종 변환, 초우란원소, 최종처분, 중간저장</p>
키워드(영문)	<p>SFR(Sodium-cooled Fast Reactor), VHTR(Very High Temperature Reactor), Nuclear Fusion Reactor, LFR(Lead-cooled Fast Reactor), ADS, Advanced PWR(Pressurized Water Reactor), SF(Spent Fuel, Used Nuclear Fuel), Advanced nuclear recycle system, High level (radioactive) waste, Decommissioning, Pyro-processing, Metal fuel, Transmutation of long-lived Radionuclide, Transuranic element, Final disposal, Interim storage.</p>

기술수준

최고 기술 수준 보유국	미국
최고 기술 수준(100%) 대비 우리나라의 기술수준(%)	85%
최고기술포유국과의 격차	5년

세부기술 분류체계

세부분류체계	<ol style="list-style-type: none"> 1. 미래형원자로시스템(Gen IV) 2. 순환핵연료주기 시스템 (SF재 활용, 고준위폐기물관리) 3. 차세대 경수로 4. 원전 해체 기술
--------	--