

MOST 과학기술부	보도자료 □□□□□□□□□□		보도 시점	'05.11.19(토) 조간부터		
			자료배포일	'05.11.18(금)	매 수	총 6매
정책홍보	담당	원자력국	과 장	조성찬	02)2110-3660	
담당관실	담당	원자력안전과	사무관	조낙현	02)2110-3661	

제11회 원자력 안전마크 인증서 수여

- 2005년 하반기 2개 기술 및 제품 -

- 과학기술부(부총리 겸 장관 吳 明)는 2005년 11월 18일 원자력 안전에 크게 기여한 공로로 무진기연(주) 증기발생기 맨웨이 Stud Tensioner 등 2개의 기술 및 제품을 선정하여 원자력 안전마크 인증서를 수여하였다.
- 이번에 11회째를 맞는 원자력안전마크는 2005년 8월 10일부터 9월9일까지 1달간 접수한 결과 8개의 기술 및 제품이 신청하였으며,
 - 2단계의 엄격한 전문심사, 종합심사를 거쳐 2개의 기술 및 제품을 원자력안전마크 수여대상으로 선정하였다.
- 금번 원자력안전마크는 원자력 안전 심사·검사 실무담당자 및 원자력 시설 현장에서 구매·사용 업무에 종사하는 전문가 위주로 60명 내외의 분야별 전문 심사위원과 8명의 종합심사위원을 구성하여,
 - 응모한 기술 및 제품을 밀도있게 심사하고, 예비 선정된 안전마크에 대해서는 2주 동안 예고하는 공개 검증제를 도입하는 등 투명성을 확보하였다.

□ 원자력 안전마크 인증서에 선정된 기술 및 제품에 대해서는 정부 공식 인증서를 통한 판로 및 수출 지원, 국내외 행사 개최시 전시회 개최 지원, 품질보증체계 및 기술·규제요건 자문 등 원자력안전마크 수상자에게 실질적으로 혜택이 돌아갈 수 있도록 할 예정이다.

□ 과학기술부는 앞으로도 원자력 안전기술 발전과 안전문화 정착을 위하여 원자력안전마크 수상자에게 더 많은 혜택이 돌아갈 수 있도록 지속적으로 지원제도를 확대·발전시켜 나갈 계획이다.

- 참고 1. 원자력안전마크 개요
2. 원자력안전마크 인증서 수여대상 세부 내용

「원자력안전마크」 개요

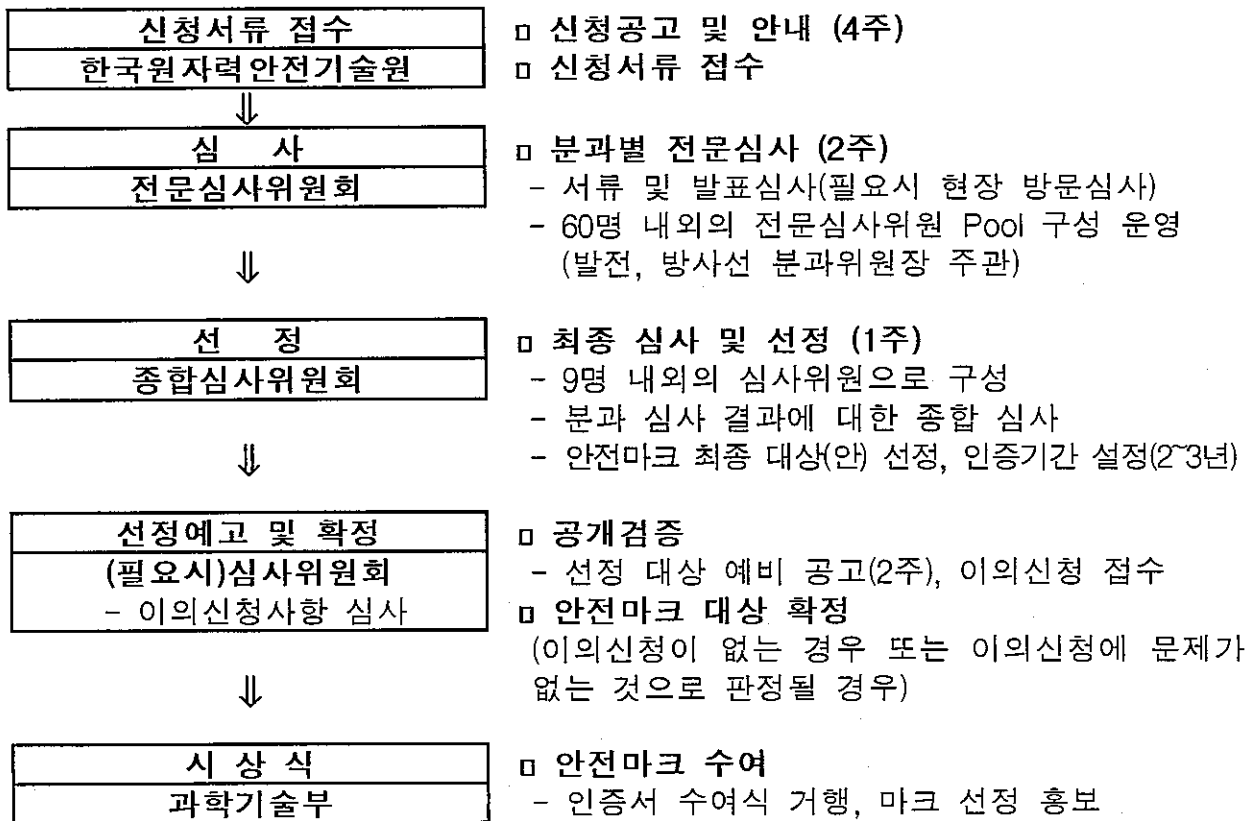
□ 목적

- 원자력 안전에 기여한 기술 및 제품을 발굴, 원자력 안전마크를 수여함으로써 기술 및 제품에 대한 품질향상은 물론 안전의식을 강화하여 원자력 안전을 최우선으로 하는 기업경영 패러다임 정착을 유도

□ 수여 대상 및 분야

- 원자력안전성 향상에 기여한 기술 및 제품을 년 2회 선정
 - 원자력 발전분야 : 원전 건설·운영, 주요기기 설계·제작, 보수·정비, 핵주기, 폐기물 관리 등
 - 방사선 및 기타분야 : 방사선 및 RI 이용·생산·판매 등
- ※ '05년 상반기까지 10회에 걸쳐 총 31개 기관기술·제품에 안전마크 수여

□ 선정방법 및 절차



원자력안전마크 인증서 수여대상 개요

□ 수여대상 : 2건(제품 1건, 기술 1건)

① 증기발생기 맨웨이 Stud Tensioner (무진기연)

- 중량물인 Manway Cover를 조립 또는 해체시 자동으로 부착/분리할 수 있는 리프팅 시스템
- 초음파 계측시스템을 적용하여 Stud Bolt의 정확한 신장량 확인이 가능하여 증기발생기의 기밀(Sealing)을 보장

※ 신속한 작업 등으로 영광 1,2호기 적용 후 작업인원의 피폭량이 3,500 mRem → 1,300 mRem 으로 62.5% 감소

② 천층처분 안전성 해석 통합코드 시스템 (원자력환경기술원)

- 중·저준위 방사성 폐기물 처분을 위한 안전성 평가코드시스템
- 처분시설의 종합 안전성 평가를 위한 시나리오 개발방법, 품질보증체계와 평가코드들을 자체 개발
- 5단계 안전성평가 절차 및 11종의 전산프로그램 개발

원자력 안전마크 수여 현황(분야별)

분야		수여대상	소속기관	
기술 (11)	원자력발전 (7)	원전 격납용기절개 및 재 밀폐공사 기술	현대건설	
		원전 가동중 검사기술	전력연구원	
		유심용재아크용접 방법을 이용한 응축수 탱크 설치 기술	삼성물산	
		원자로 냉각재 순환 배관 무결점 설치 기술	두산중공업	
		원자력서비스팀	두산중공업	
		신개념 노내 중성자분포 측정 및 분석시스템(Dips FMS)	전력연구원	
		신뢰도 분석 및 확률론적 안전성 평가 (PSA)용 통합전산도구 SAREX	한전기술	
	방사선 및 안전연구 (4)	원자력발전소 전자제어카드정비 기술	삼창기업	
		KSIMP(원전 실시간 시뮬레이션기술)	전력연구원	
		방사성물질 운반용기 안전성 시험 기술	원자력연구소	
		KN-12 사용후연료 수송용기	한수원 환경기술원	
	제품 (11)	원자력발전 (5)	핵연료 로딩 가이드	한전기공
			원자로 상부내장물 인양용 리프트 볼트의 무게 상쇄장치	한전기공
			사용후핵연료 집합체 특수취급 장치	한전기공
원자로 스테드볼트 나사산 검사, 크리닝 및 너트분리/체결장치			한전기공	
중성자선원 취급 특수공구			한전기공	
안전연구 및 규제 (3)		확률론적안전성평가용 전산체제(KIPAP/CONPAS)	원자력연구소	
		대형파단냉각재상실사고 최적평가 방법론	전력연구원	
		원전 기기건전성평가 전문가시스템	원자력안전기술원	
방사선 및 RI이용 (3)		동작 경보 선량계	삼영유니텍	
		테크네슘-99m 발생장치	삼영유니텍	
		¹⁹² Ir NDT선원 어셈블리	원자력연구소	
부서(9)		원자력발전 (5)	방사선 환경실	한전원자력연료
			핵연료주기시험부	원자력연구소
	원자력사업본부		삼창기업	
	원자력로봇 Lab		원자력연구소	
	안전분석팀		한국전력기술	
	방사선 및 RI이용 (3)	비상의료팀	한수원(주) 방사선보건연구원	
		방사선안전관리팀	원자력의학원	
		방사선안전관리실	성균관대학교	
	안전연구 및 규제 (1)	신뢰성평가팀	산업기술시험원	