

ISTC()

金容煥¹⁾ >

1990 舊 . 舊 15 , 舊 ,
 '90 , 舊 가 , , ,

1980 가 , , ,
 對 가 . ,
 가 가 , 舊
 가

ISTC(International Science & Technology Cooperation) . 가 (conversion) 가

, ISTC , 3 , EU, 4 '93
 '92 11 , '94 3 , EU, 4 , '93 12
 가 가 . '95 가 가 , , ,

ISTC board), (coordination committee), 가 . ISTC (governing (secretariat)
 4 1 , , ,

, ISTC 가 .
 , 2100 , EU 1000 가 . '96 가 '94 '95 ISTC

ISTC '94 , , 가 7 , 가 9 , 가 14 , 42 가 가 , ISTC
 , 5000 , ISTC 398 . 92 4730

ISTC ('94 '95)

(단위: 백만 불)

구분	이사국				회원국		계
	미국	EU	일본	러시아	스웨덴	핀란드	
금액	48	36	17	건물 등 현물	4	1.2	106.2

5000

92

92

(:)

분야	용융과학	환경	에너지	원자력안전	기초과학	기타
과제수	34	25	15	9	7	2
연구비	19,155	14,247	5,460	3,712	4,054	750

92

5,000

분야	핵무기	미사일 운반체	생화학 무기	기타
참여율	67%	10%	8%	15%

가 가 , 2005 가 , ISTC 가 가
 가 가 , '93 4 가 , '95 12 11
 가 ISTC 가
 , '95 12 가 500 , '94 12 398 92

ISTC , 가 가

ISTC
가
WTO

가
1995 1

ISTC
ISTC

ISTC

과 제 명 (과제번호)	연 구 비 (기 간)	리축연구기관 (공동연구기관)	주 요 연 구 내 용
MAYAK지역의 핵폐기물 처리·처분기술(#3)	8.9억 원	IGEM(독일FZ, 영국BNFL, 미국GEOLOGICAL SURVEY)	40여년간 러시아 중수위 폐기물 처분장으로 사용된 세계 최대의 노천폐기장인 Karachay지역 호후의 핵폐기물 처리기술개발
지하수를 통한 방사성 전파 모델개발. 검증(#51)	2.8억 원	VNITF(프랑스 DCC, IPSN, 미국 Los-Alamos Nat, Lab)	Karachay지역 호수의 핵폐기물의 지하수를 통한 전파경로파지 및 경보체계확보
대기를 통한 오염물질 전달모델(#48)	2.7억 원	VNITF(미국 Los-Alamos Nat. Lab)	Kyshtyn지역의 방사능물질 폭발사고로 인한 오염물질의 대기전파경로파기 및 경보체계확보
충류조절 및 난류저항감소를 위한 신기술개발(#199)	7.3억 원 (3년)	TsAGI(프랑스 ONERA, AIRBUS INDUSTRIES, 네덜란드 National Aerospace Lab., 미국 Boeing)	유체역학의 가장 근본문제인 충류의 분리 및 난류로의 전이상태 조사, 저항감소기법 개발
항공기 와류 계측기법 및 안정 운항기법개발(#201)	2.6억 원	TsAGI(프랑스 ONERA, AIRBUS INDUSTRIES, 네덜란드 National Aerospace Lab, 미국 Boeing)	공장혼잡완화를 위해 공항에서의 항공기 최소 출발간격통제를 위한 근본원리개발
소형, 저가 상업용 Hemispherical Resonator개발(#138)	3.9억원 (3년)	Medicon(미국 Delco System Operations, GM, Hughes Cor.)	소형 저가의 자이로스코프 개발
AIDS 치료약개발 (#127)	2.9억 원	GosNIOKHIT(네덜란드 Leiden대학, 영국 Univ. of Exeter)	감염세포에의 효과적인 AZT투입기술개발

1) KIST

