

안건번호	제 4 호
심 의 년 월 일	2006. 7. 20. (제 17 회)

최고과학자연구지원사업 개선방안(안)

과학기술관계장관회의

제 출 자	부총리 겸 과학기술부장관 김 우 식
제출년월일	2006. 7. 20.

안 건 요 약

□ 추진배경

- 최근 이슈화된 줄기세포연구 논문조작 사건을 계기로 ‘최고 과학자연구지원사업’에 대해 각계에서 개선을 요구
 - 몰아주기식 연구지원 및 사업명칭 등에 대한 문제점 제기
- 제258회 국회(임시회) 제5차 과학기술정보통신위원회 회의('06.2.13)시 동 사업을 개선·보완할 것임을 답변

□ 추진경위

- 사업관리기관(한국과학재단)을 통한 사업개선방안에 대한 설문조사 실시('06.3~4월초, 2회)
- 과학기술부 정책고객서비스(PCRM)를 통한 추가 의견수렴('06.4월말)
 - 사업 추진에 대해서는 88%가 지지하나 89%가 ‘최고 과학자’ 명칭을 변경해야 한다고 의견 제시
 - ‘연구비 지원규모’에 대해서는 79%가 ‘많다’고 의견 제시
 - ‘최고과학자 후보 Pool제도 운영’에 대해서는 74%가 찬성 다만, ‘Pool에 대한 연구비 지원’은 41%가 찬성
- 최고과학자위원회에서 개선방안 토의('06.3.22)
 - 연구비 규모는 10억원을 상한으로 하되 연구기간은 가급적 장기간 지원하도록 검토함
 - 후보자군(Pool) 제도는 현행대로 운영하고 연구비 지원 방안도 검토함
 - 최고과학자의 명칭은 변경하는 것이 타당하므로 구체적인 명칭은 과학기술부와 협의한 후 결정하도록 함

- 최고과학자위원회의 민간위원 확대방안은 과학기술부와 협의한 후 결정하도록 함

□ 주요 개선방안(요약)

구 분	현 행	변 경	비 고
사업명칭	최고과학자 연구지원사업	국가과학자 연구지원사업	
연구비 지원 규모	30억원/년	최대 10억원/년	연구비 규모축소
지원기간	최대 5년	최대 6년(3+3)	평가강화
후보자군 구성	후보자군 구성	폐 지	절차 간소화
심사·평가	연구업적 평가	연구업적 및 과제계획서 평가	항목 추가

□ 기대 효과

- 연구사업에 대한 명칭변경과 연구비 지원규모 축소 등 그간 제기된 문제점을 개선·보완함으로써 동 사업에 대한 이미지 개선 기대
- 국가 기초연구지원사업 중 연구비규모나 지원기간에 있어서 상위 사업으로 자리매김함으로써 권위와 위상 유지

□ 향후계획

- '06. 7월 사업 개선안 확정
- 과학기술관계장관회의 심의 및 사업 재공고
- '06. 7월 후보자 추천서 접수
- '06. 8월~9월 후보자 심사 및 선정

최고과학자연구지원사업
개선방안(안)

2006. 7. 20.

과 학 기 술 부

목 차

I. 추진배경	1
II. 추진경위	1
III. 세부개선 사항	2
IV. 향후계획	3

붙임 : 1. 최고과학자위원회 위원명단 1부

2. 2005년도 최고과학자연구지원사업 추진계획(안) 1부

(※ '05.4.1 과기관계장관회의 심의확정)

I. 추진배경

- 최근 이슈화된 줄기세포연구 논문조작 사건을 계기로 ‘최고 과학자연구지원사업’에 대해 각계에서 개선을 요구
 - 몰아주기식 연구지원 및 사업명칭 등에 대한 문제점 제기
- 제258회 국회(임시회) 제5차 과학기술정보통신위원회 회의('06.2.13) 시 동 사업을 개선·보완할 것임을 답변

II. 추진경위

- 사업관리기관(한국과학재단)을 통한 사업개선방안에 대한 설문조사 실시('06.3~4월초, 2회)
- 과학기술부 정책고객서비스(PCRM)를 통한 추가의견수렴('06.4월말)
 - 사업 추진에 대해서는 88%가 지지하나 89%가 ‘최고 과학자’ 명칭을 변경해야 한다고 의견 제시
 - ‘연구비 지원규모’에 대해서는 79%가 ‘많다’고 의견 제시
 - ‘최고과학자 후보 Pool제도 운영’에 대해서는 74%가 찬성 다만, ‘Pool에 대한 연구비 지원’은 41%가 찬성
- 최고과학자위원회에서 개선방안 토의('06.3.22)
 - 연구비 규모는 10억원을 상한으로 하되 연구기간은 가급적 장기간 지원하도록 검토함
 - 후보자군(Pool) 제도는 현행대로 운영하고 연구비 지원 방안도 검토함

- 최고과학자의 명칭은 변경하는 것이 타당하므로 구체적인 명칭은 과학기술부와 협의한 후 결정하도록 함
- 최고과학자위원회 민간위원 확대방안은 과학기술부와 협의한 후 결정하도록 함

III. 세부개선 사항

□ 사업명칭 변경

- 현행 사업명 “최고과학자연구지원사업”을 “국가과학자 연구지원사업”으로 변경

※ 사업명칭에 대한 제안 사례

사업명	제안사유
국가우수과학자연구지원사업	과기부내 의견수렴
우수과학자연구지원사업 (애칭 : 세종프로젝트)	과기부내 의견수렴
국가과학자연구지원사업 (National Research Fellow)	과학재단 전문위원 및 설문조사 결과
세종과학자연구지원사업	설문조사 결과
다산과학자연구지원사업	설문조사 결과

□ 연구비 지원규모 및 지원기간

- 연구비 지원 규모를 축소
 - 현행 “30억원/년”을 최대 “10억원/년”으로 축소
- 지원기간은 현재 “최대 5년”을 “최대 6년이내(3년+3년)”로 변경
 - 단계평가 후 계속지원 여부 결정(평가방법 및 사업관리 방안은 별도 마련)

□ 최고과학자 후보자군(Pool) 구성 폐지

- 최고과학자 선발 사전 단계로 후보자군을 50인까지 구성토록 하였으나 후보자군의 연구비 지원을 하지 않음에 따라 이들의 예우문제 등 이를 유지하는 실익이 없어 후보자군(Pool) 구성 제도를 폐지함

□ 최고과학자위원회의 민간위원 확대 및 운영지침 보완

- '최고과학자위원회'를 '국가과학자위원회'로 개칭하고 지침 개정
- 당연직 정부위원 1인과 최고과학자위원 1인을 민간위원으로 교체(민간 위촉위원 7명→9명으로 확대)

※ 현행 위원회 명단 : 붙임 1

□ 최고과학자 선정 심사·평가 개선

- 기존의 연구업적 중심의 평가에서 '연구계획서'에 대한 평가를 추가

※ 심사 및 평가에 대한 개선방안은 별도 수립(한국과학재단)

IV. 향후 계획

- '06. 7월 사업 개선안 확정
- 과학기술관계장관회의 심의 및 사업 재공고
- '06. 7월 후보자 추천서 접수
- '06. 8월~9월 후보자 심사 및 선정

【붙임】

1. 최고과학자위원회 구성 현황
2. 최고과학자 연구지원사업 추진계획(안)

□ 주요기능

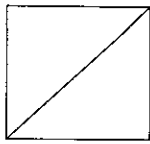
- 최고과학자연구지원사업에 관한 중요사항을 심의·결정
 - 최고과학자의 선정
 - 최고과학자의 연구종합계획 및 진행상황을 모니터링 하고 중장기 및 연차별 지원내용과 규모의 결정
 - 특별계정의 조성·사용에 관한 사항 등

□ 위원임기 : 2005. 5. 27 ~ 2008. 5. 26(3년, 연임가능)

□ 구성원칙

- 산·학·연·관 및 과학기술 관련단체에서 각 1~3명의 저명인사와 기 선정된 최고과학기술자(1명)를 포함하여 11명 내외로 구성

구 분	성 명	소속 및 직위
위촉직	허영섭	한국산업기술진흥협회 회장
	임 관	삼성종합기술원 회장
	신인령	이화여대 총장
	박상대	기초기술연구회 이사장
	채영복	한국과학기술단체 총연합회 회장
	정근모	한국과학기술한림원 원장
	윤종용	한국공학한림원 원장
		(최고과학자 중 1명)
당연직	박영일	과학기술부 차관
	김선화	청와대 정보과학기술보좌관
	권오갑	한국과학재단 이사장



안건번호	제 3 호
보 고 년 월 일	2005. 4. 1. (제 5 회)

최고과학자 연구지원사업 추진계획(안)

과학기술관계장관회의

제 출 자	부총리겸 과학기술부 장관 오 명
제출년월일	2005. 4. 1.

안 건 요 약

□ 추진배경

- 최고과학자의 국가관리방안 보고('04.9)
 - 세계 최고수준의 연구를 지향하는 과학기술자를 소수 정예로 선정하여 특별지원
- 이에 따라 최고과학자의 발굴과 육성을 위한 최고과학자 연구지원사업을 수립, 신규로 착수

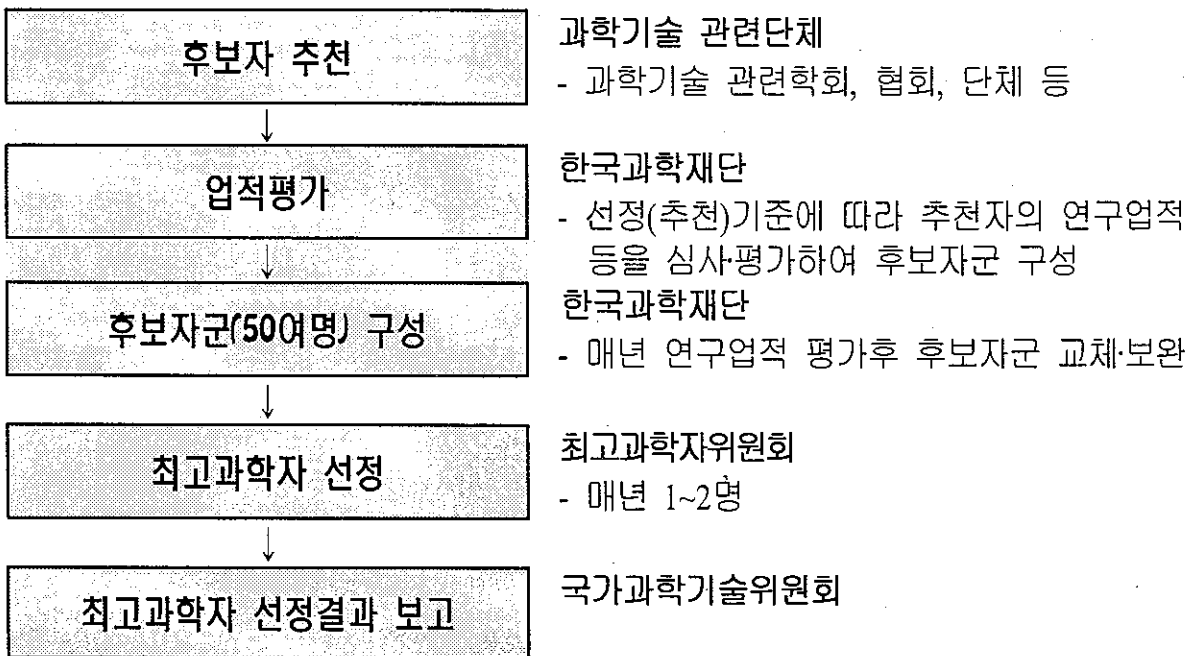
□ 사업개요

- 목 적 : 세계 최고 수준의 국내외 과학기술자를 소수정예로 선정하여 특별관리
- 지원규모 : 30억원 내외/년 (연구시설 등 인프라 별도)
- 지원기간 : 최대 5년
- 재 원 : 일반회계 예산 또는 과학기술진흥기금, 후원금 등
 - 한국과학재단에 특별계정을 설치하여 지원

□ 선정기준

- 국내·외 한국인 또는 한국계 과학기술인으로,
 - 기초연구/실용화 연구분야에서 연구우수성이 인정된 세계 최고의 과학기술인
 - 세계적인 연구업적을 올리고 국가경제와 과학기술 발전에 크게 기여할 것으로 기대되는 과학기술인

□ 국가최고과학자 선정절차



□ 향후 추진계획

- '05. 4월초 과학기술관계장관회의 심의
- '05. 4월 사업계획 공고 및 후보자 추천
- '05. 6월 최고과학자위원회 심의
- '05. 7월 국가과학기술위원회에 보고

최고과학자 연구지원사업
추진계획(안)

2005. 04.

과 학 기 술 부

목 차

I. 추진배경	17
II. 필요성	17
III. 기본방향	18
IV. 세부 추진계획	19
V. 향후 추진계획	24

I. 추진배경

- 최고과학자의 국가관리방안 보고('04.9)
 - 세계 최고수준의 연구를 지향하는 과학기술자를 소수정예로 선정하여 특별지원
- 이에 따라 최고과학자의 발굴과 육성을 위한 최고과학자 연구지원사업을 수립, 신규로 착수

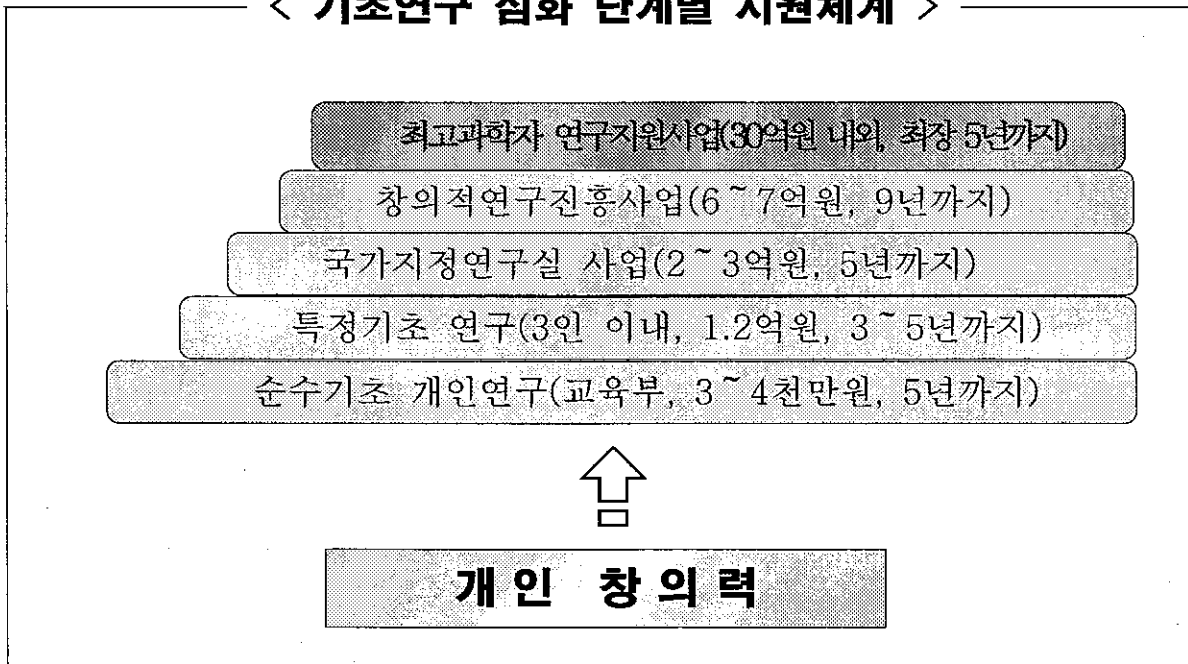
II. 필 요 성

- 세계적 수준의 국내·외 우수과학기술자 육성과 연구촉진 및 연구성과의 관리·발전이 국가의 과학기술 위상과 미래 경쟁력을 좌우
 - 국가적인 관리가 필요한 과학기술자에 대한 체계적인 지원을 통해 국가적 자산가치를 극대화할 필요
 - 세계최고의 연구성과와 과학기술인상 수상자등 우수성이 세계적으로 입증된 국내·외 과학자에 대해 국가의 특별한 지원 필요
 - 안정적인 연구비 확보와 원활한 연구환경 조성 및 경제적·사회적 지위 보상체계를 확립
- ⇒ '05년부터 최고과학자 연구지원 사업 착수

Ⅲ. 기본방향

- 세계 최고수준의 국내·외 과학기술자를 소수정예로 선정하여 특별관리
 - 연구주제와 내용은 최고과학자가 독자적으로 선정하여 자신의 연구를 심화발전시켜 나가도록 지원
 - 지원규모 : 30억원 내외/년(연구 인프라 별도)
 - ※ 인프라 지원은 별도시설 보다는 최고과학자가 속한 센터나 대학의 연구시설과 연계하여 지원
 - 지원기간 : 최대 5년
- 과학재단에 최고과학자위원회를 설치하여 선정 및 종합관리
- 과학재단에 특별계정을 만들고 특별계정 재원은 일반회계 또는 과학기술진흥기금 및 후원금 등으로 충당
- 최고과학자별로 최고과학자 후원회를 별도로 구성·운영

< 기초연구 심화 단계별 지원체계 >



IV. 세부 추진계획

1. 최고과학자 선정방안

- 정부는 최소한의 선정(추천) 기준을 제시
- 선정(추천) 기준에 따라 최고과학자 후보를 과학기술 관련단체에서 추천하고, 연구업적 등을 심사·평가하여 후보자군(50여명)을 구성
- 「최고과학자위원회」는 후보자군에서 최고과학자를 선정한 후 국가과학기술위원회에 보고
- 선정인원 : 연 1~2인(총 최대 10명 이내)

- ◇ 국내·외 한국인 또는 한국계 과학기술인으로서,
 - 기초연구/실용화 연구분야에서 연구우수성이 인정된 세계최고의 과학기술인
 - 세계적인 연구업적을 올리고 국가경제와 과학기술 발전에 크게 기여할 것으로 기대되는 과학기술자

2. 후보자 추천 및 선정절차

□ 후보자 추천 및 접수 방법

○ 최고과학자 후보 추천 공고

- 자격요건·추천·확정·지원에 관한 사항 등을 공고(일간지 공고, 관계기관 통보, 홈페이지 게재 등)

○ 추천권자

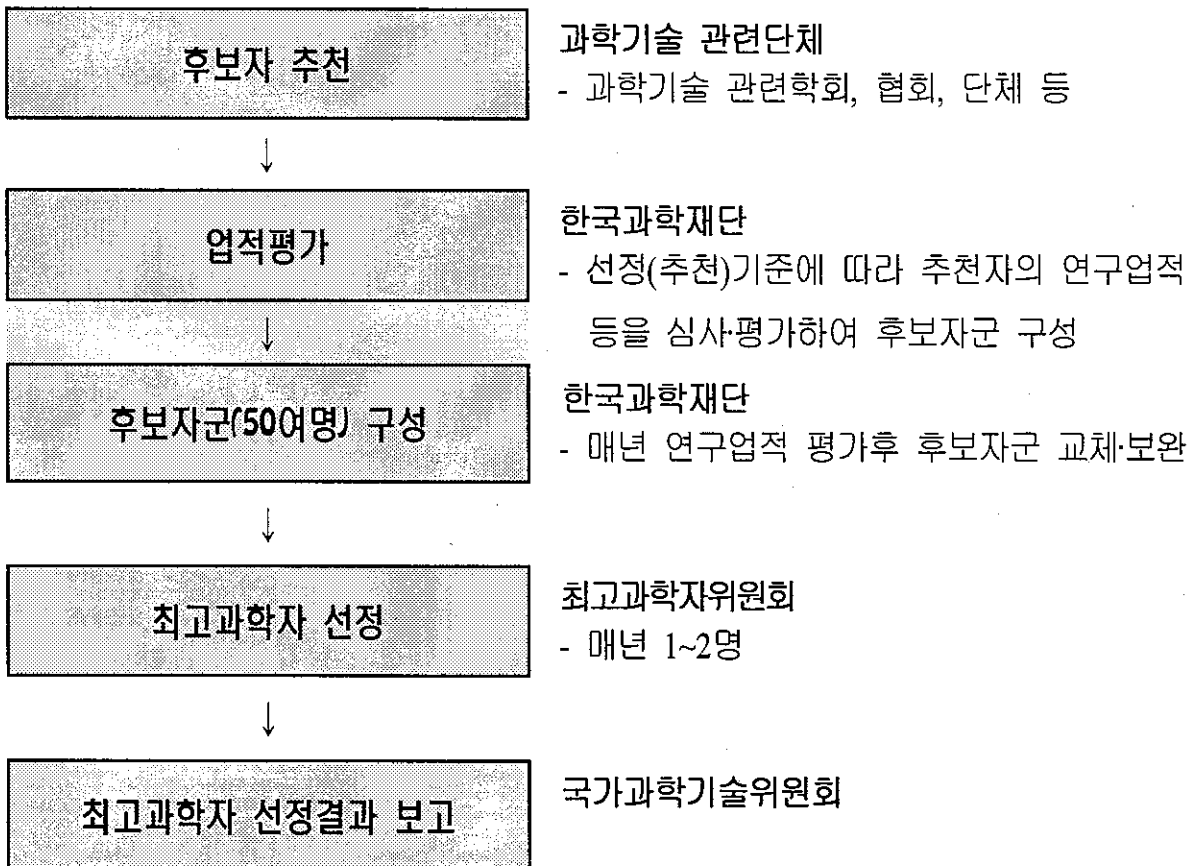
- 과학기술 관련단체(학회·협회·단체 등)

○ 추천시 제출서류

- 최고과학자 후보자 추천서(소정양식), 이력서, 연구업적조서 및 300자 내외의 요약서, 업적 입증서류(소정의 조사확인서 포함)

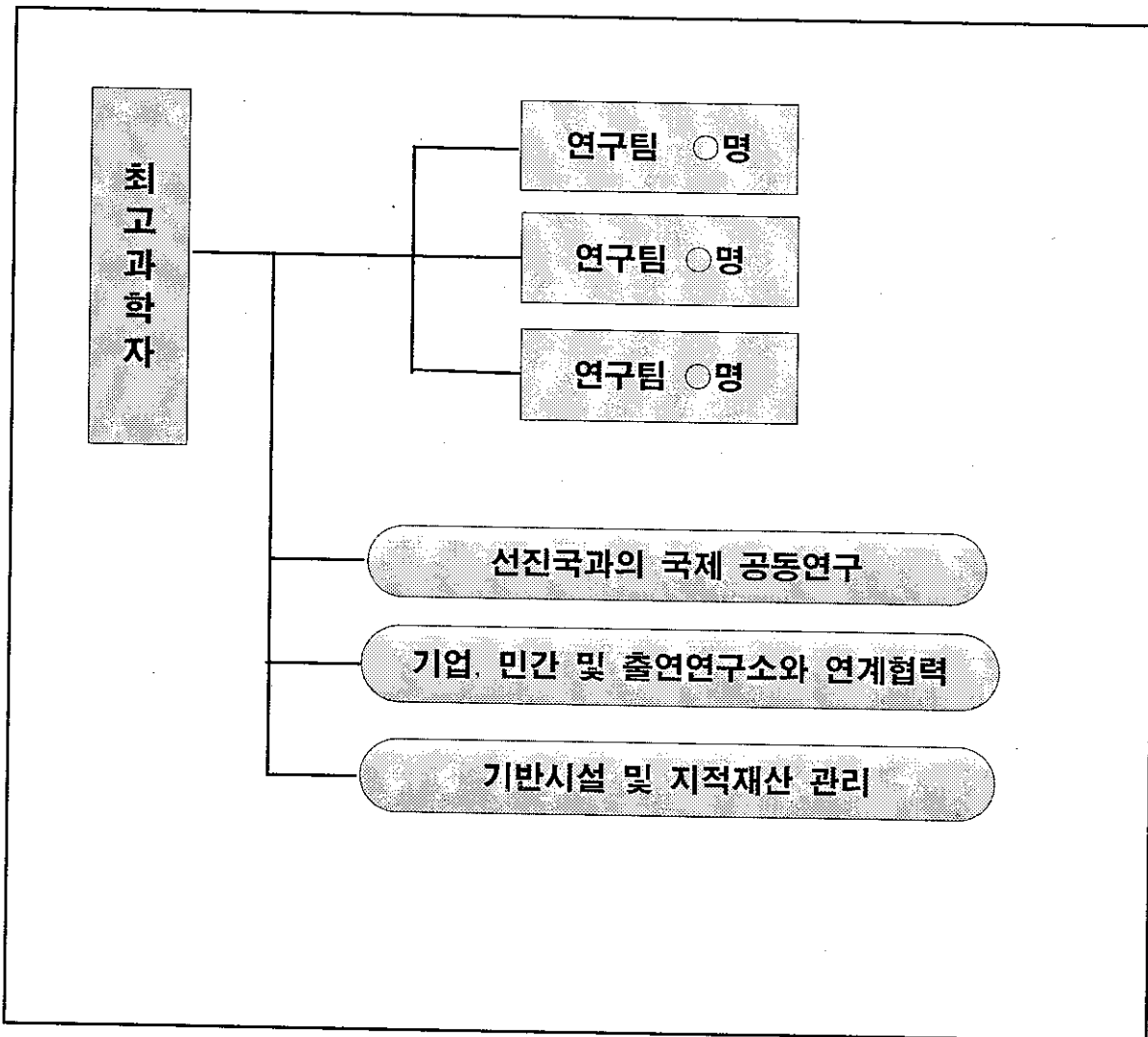
○ 접수처 : 한국과학재단

□ 심사절차



3. 최고과학자의 연구수행 형태 체계

- 최고과학자는 연구팀을 자율적으로 구성하고, 필요시 선진국과 국제공동 연구를 수행토록 지원
 - 연구에 활용된 기반시설 및 지적재산권은 소속기관 소유로 인정
- 연구체계도(예시)



4. 「최고과학자위원회」 구성·운영

□ 주요기능

- 최고과학자연구지원사업에 관한 중요사항을 심의·결정
 - 최고과학자의 선정
 - 최고과학자의 연구종합계획 및 진행상황을 모니터링하고
중장기 및 연차별 지원내용과 규모의 결정
 - 특별계정의 조성·사용에 관한 사항 등

□ 위원임기 : 3년(연임가능)

□ 구성원칙

- 산·학·연·관 및 과학기술 관련단체에서 각 1~3명의 저명인사와
기 선정된 최고과학기술자(1명)를 포함하여 11명 내외로 구성

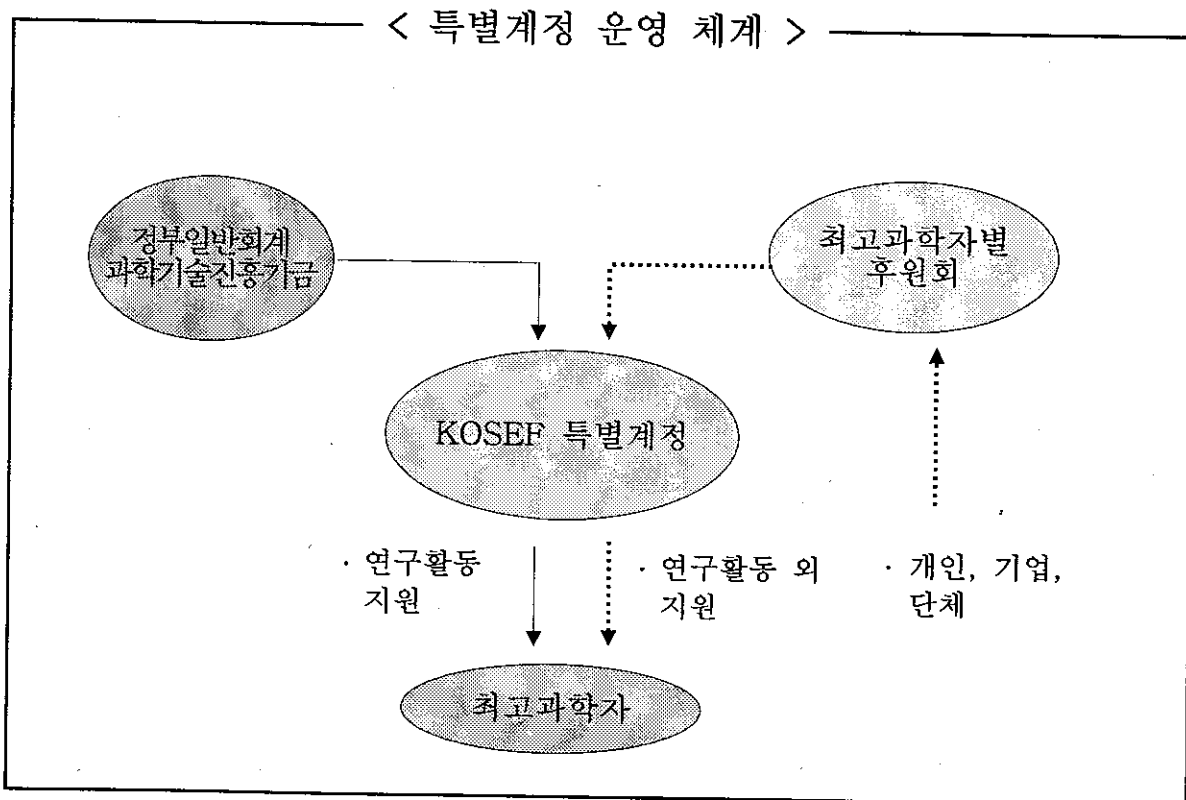
< 위원회 구성(안) >

구 분	성 명	소속 및 직위
임명직	허영섭	한국산업기술진흥협회 회장
	임 관	삼성종합기술원 회장
	신인령	이화여대 총장
	박상대	기초기술연구회 이사장
	채영복	한국과학기술단체 총연합회 회장
	정근모	한국과학기술한림원 원장
	윤종용	한국공학한림원 원장
당연직	최석식	과학기술부 차관
	박기영	청와대 정보과학기술보좌관
	권오갑	한국과학재단 이사장

※ 최고과학자는 추후반영

5. 특별계정의 설치·운영

- 용 도 : 최고과학자의 연구활동에 관련된 항목에 사용
- 일반회계 또는 과학기술진흥기금은 연구개발, 연구시설 건설 및 유지관리, 연구기자재 구입 및 개선, 학술교류 및 국내외 연구협력 활동, 국제공동연구, 특허출원 및 등록, 지적재산권 관리 등에 사용
- 후원금은
 - 연구업적에 대한 해외 홍보 및 세계저명 석학 초청포럼 및 다양한 행사지원
 - 연구관련 활동 편의 제공(차량 및 운전기사 경비 등), 신변 안전관리 및 예우비용 등 각종 부대경비 지원
 - 특허 출원·등록, 논문작성 및 서무업무 등 서비스 비용지원
 - 연구업적에 대한 추가연구 등에 사용



V. 향후 추진계획

- '05. 4월초 과학기술관계장관회의 심의
- '05. 4월 사업계획 공고 및 후보자 추천
- '05. 6월 최고과학자위원회 심의
- '05. 7월 국가과학기술위원회에 보고