

2008年度
歲入・歲出 豫算 概要



2008. 1.

氣 象 廳

목 차

I. 일 반 현 황	1
II. 2008년도 예산 편성방향	3
1. 기본방향	3
2. 편성방향	3
III. 2008년도 세입·세출 예산	5
1. 세 입	5
2. 세 출	6
IV. 프로그램별 사업내역	10
1. 기상예보 프로그램	10
가. 태풍센터 설립 및 운영	10
나. 대국민 기상서비스 확대	11
다. 위성관측활용시스템 개선	12
라. 기상관측위성개발	13
마. 수치예보모델 개발	14
바. 예보시스템 개발	15
사. 기상용 슈퍼컴 운영	16
아. 기상정보교환시스템 운영	17
자. 슈퍼컴 전용건물 건립 및 관리	19

2. 기상관측 프로그램	20
가. 지상기상관측망 확충	20
나. 해양기상관측망 확충	24
다. 고층기상관측망 확충	27
라. 지진관측망 확충	29
마. 국가기상관측의 표준화	30
바. 낙뢰시스템 및 기상레이더 운영	32
사. GEO 사무국 운영	34
아. 관측자료 수집망 운영	35
3. 기후변화 대응 프로그램	36
가. 기후변화 감시	36
나. 아태기후 네트워크 구축	38
다. 기상산업 활성화	39
라. 기상정보응용시스템	41
4. 지역기상업무 프로그램	43
5. 기상연구 프로그램	45
6. 기상행정 지원 프로그램	47
7. 회계기금간 거래(예수원금 상환) 프로그램	49
8. 회계기금간 거래(예수이자 상환) 프로그램	49

I. 일 반 현 황

1. 주요 연혁

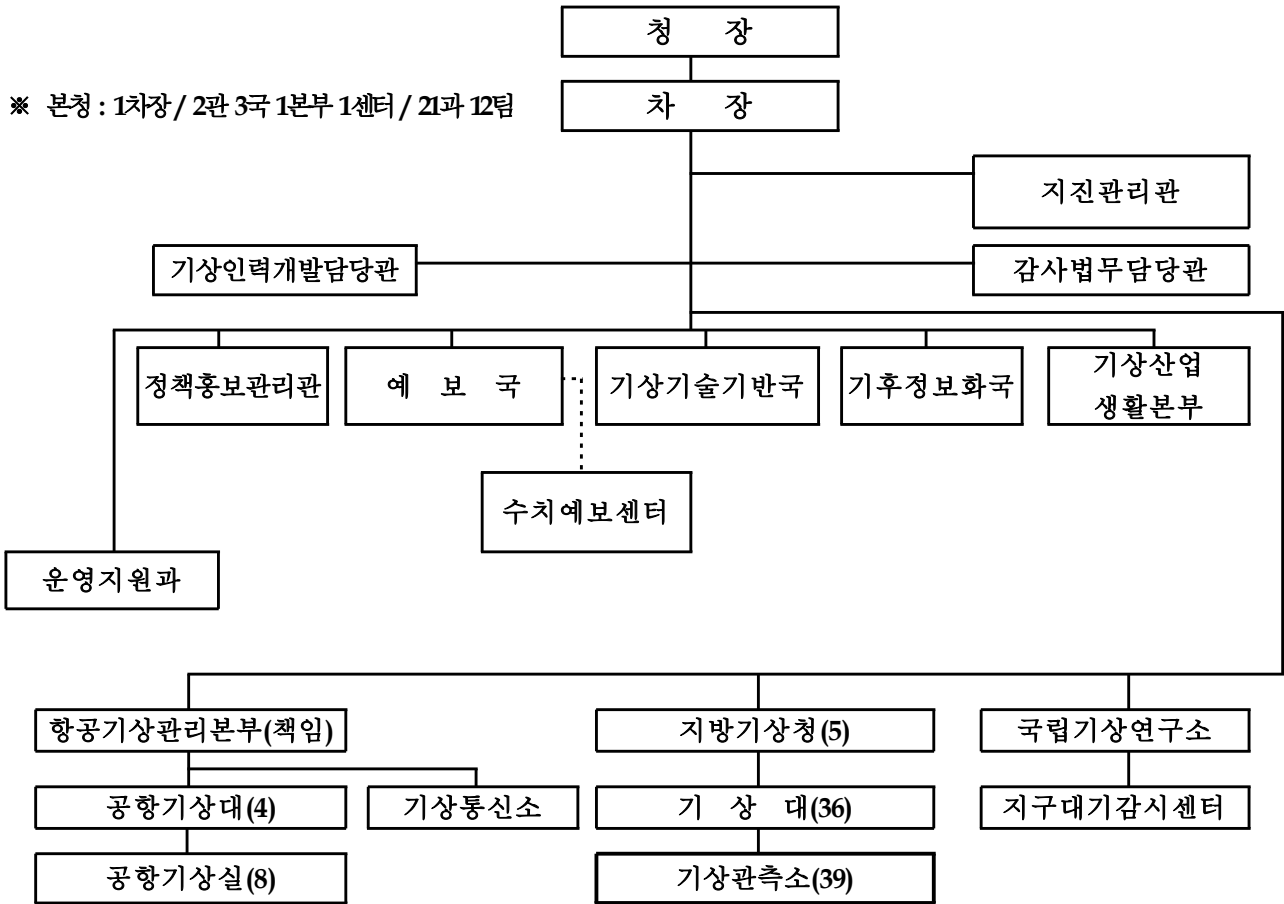
1904	부산 등 5개 기상관측소 신설
1949	국립중앙관상대 발족
1956	세계기상기구(WMO) 가입
1978	기상연구소 신설
1982	중앙기상대로 명칭 변경
1990	기상청 승격
2005	기상청 차관급 기구화

2. 임 무

- 기상업무의 건전한 발전을 기하도록 하여
 - 기상재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호하고
 - 공공의 복리증진에 이바지 함.

3. 조직 및 정원(2007. 9. 14. 현재)

< 조 직 >



< 정 원 >

구분 (개소)	본청	국립기상연구소		지방기상청			항공기상관리본부				계 (97)
		본부	지구대기 감시센터	본부 (5)	기상대 (36)	관측소 (39)	본부	기상대 (4)	기상실 (8)	기상 통신소	
정원(명)	382	70	12	230	408	64	43	42	28	9	1,288

Ⅱ. 2008년도 예산 편성방향

1. 기본방향

- 기상청은 총액예산 자율편성제도의 취지에 따라 자율적으로 사업의 우선순위를 조정하여 지출한도 범위 내 예산 편성
- 중기 정책-재정-조직과 연계한 성과중심의 예산편성으로 한정된 재원을 전략적으로 배분하여 재정성과를 극대화

2. 편성방향

- 집중호우, 황사, 대설 등 악기상 재해대응 실용화 기술 개발 등 예보역량 강화 예산을 주요사업 대비 21% 수준으로 확대
 - * 예보역량 강화 : ('07년) 189억원(18.2%) → ('08년) 255억원(21.3%)
 - 기상지진기술개발 및 실용화 기술 연구 (197억원)
 - 집중호우 등 수치예측모델 기술 개발 (15억원)
 - 기후변화 대응기술 및 중기예보 정확도 향상 (18억원)
 - 관측자료 수집 및 기상서비스 향상 기술 개발 (25억원)
- 기상 관측 및 지진재해 대응을 위한 관측망 구축 예산을 리스방식 도입 등을 통해 주요사업 대비 12% 수준으로 유지
 - * 관측인프라 구축 : ('07년) 117억원(11.3%) → ('08년) 150억원(12.5%)

○ 리스료('08년 도입분)

- 적설(67대) · 안개(25대) · 자동기상(100대) · 고층(라디오미터 9대) ·
해양(부이 2대, 파고계 2대) 관측장비 (리스료 / 8억원)

○ 리스료('07년 이전 도입분)

- 적설(65대) · 자동기상(158대) · 파고계(3대) · 수직측풍장비(5대) ·
기상레이더(7대) (리스료 / 66억원)

○ 황사(7대) · 지진(시추공 3대, 지자기 2대) 관측장비 (구입 / 18억원)

□ 기상기술 수준 향상 등 기상선진국으로 도약하기 위한 기반 구축

* 기반 구축 : ('07년) 256억원(24.7%) → ('08년) 315억원(26.3%)

○ 기상관측위성 개발, 슈퍼컴 센터 신축 등

□ 국제기상협력, 통합성과역량시스템 구축, 정책연구 등 기관역량 강화

* 기관역량 강화 : ('07년) 22억원(0.2%) → ('08년) 21억원(0.2%)

Ⅲ. 2008년도 세입 · 세출 예산

1. 세 입

- 2008년도 세입 예산 규모는 827백만원으로
2007년도 예산 684백만원 보다 143백만원(20.9%) 증가

- 주요 증가내역

- 기상정보제공수수료 수납(100백만원)
- 항공기상정보제공수수료 증가(40백만원) 등

- 세입 예산(요구) 내역

(단위 : 백만원)

항 목	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증(△)감 (B-A)		내 역
				%	
합 계	684	827	143	20.9	
○ 재산수입	15	21	6	40.0	·토지 임대료 2 ·건물 임대료 19
○ 경상이전 수입	122	119	△3	△2.5	·계약이행 지연 위약금 50 ·기상방송실 전기요금 2 ·과오지급 환급금 17 ·기상지진기술개발사업 정산액 50
○ 재화 및 용역 판매수입	541	681	140	25.9	·항공기상정보제공수수료 580 ·기상정보제공수수료 100 ·간행물 판매 및 폐기문서 매각대 1
○ 관유물 매각대	6	6	0	-	·불용품 매각대 6

2. 세 출

- 2008년도 세출 예산 규모는 총 2,000억원으로
2007년도 예산 1,773억원 보다 227억원(12.8%) 증가

- 주요 증가내역

- 슈퍼컴센터 신축(0→100억원), 기상콜센터 구축(0→5억원),
기상관측선 건조(0→8억원), 동해레이더 청사신축(6→28억원),
실용화기술개발(55→74억원), 선진기상선도기술개발(0→20억원),
기상지진기술개발(70→100억원), 아태기후네트워크 구축(10→13억원),
인건비(574→628억원)

- 세출 예산 내역

(단위 : 백만원)

구 분	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증(△)감율 (B/A)
사업별 합계	177,336	200,004	22,268	12.8
1. 인건비	57,386	62,845	5,459	9.5
2. 기본사업비	16,106	16,933	827	5.1
3. 주요사업비	103,844	120,226	15,982	15.8
프로그램별 합계	177,336	200,004	22,668	12.8
1. 기상예보 프로그램	62,933	68,788	5,855	9.3
가. 태풍센터 설립 및 운영	3,534	1,939	△1,595	△45.1
나. 대국민 기상서비스 확대	120	500	380	316.7
다. 위성관측활용시스템 개선	533	445	△88	△16.5
라. 기상관측위성개발(R&D)	25,600	21,456	△4,144	△16.2
마. 수치예보모델개발(정보화)	979	1,000	21	2.2
바. 예보시스템 개발(정보화)	1,055	499	△556	△52.7
사. 기상용슈퍼컴 운영(정보화)	16,495	16,806	311	1.9
아. 기상정보교환시스템 운영(정보화)	14,617	16,148	1,531	10.5
자. 슈퍼컴 전용건물 건립 및 관리	0	9,995	9,995	순 증

(단위 : 백만원)

구 분	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증(△)감율 (B/A)
2. 기상관측 프로그램	13,175	16,247	3,072	23.3
가. 지상기상관측망 확충	2,232	2,594	362	16.2
나. 해양기상관측망 확충	1,110	1,604	494	44.5
다. 고층기상관측망 확충	300	1,446	1,146	382.0
라. 지진관측망 확충	3,197	2,410	△787	△24.6
마. 국가기상관측의 표준화	584	646	62	10.6
바. 기상레이더 및 낙뢰시스템 운영	4,904	6,999	2,095	42.7
사. GEO 사무국 운영	139	152	13	9.4
아. 관측자료수집망 운영(정보화)	709	396	△313	△44.2
3. 기후변화 대응 프로그램	2,627	3,286	659	25.1
가. 기후변화 감시	614	906	292	47.6
나. 아태기후 네트워크 구축(R&D)	1,000	1,300	300	30.0
다. 기상산업 활성화	180	354	174	96.7
라. 기상정보응용시스템(정보화)	833	726	△107	△12.9
4. 지역기상업무 프로그램	13,288	14,584	1,296	9.8
가. 지방청 정보시스템 운영(정보화)	140	130	△10	△7.1
나. 부산지방청 운영	864	1,177	313	36.2
다. 광주지방청 운영	654	832	178	27.2
라. 대전지방청 운영	942	2,367	1,425	151.3
마. 강원지방청 운영	3,358	500	△2,858	△671.6
바. 제주지방청 운영	269	589	320	119.0
사. 항공기상관리본부 인건비	4,249	5,267	1,018	24.0
아. 항공기상관리본부 기본경비	1,433	1,613	180	12.6
자. 항공기상장비 보강 및 운영	1,199	1,778	579	48.3
차. 항공기상정보시스템 운영(정보화)	180	331	151	83.9

(단위 : 백만원)

구 분	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증(△)감율 (B/A)
5. 기상연구 프로그램	5,951	9,723	3,772	63.4
가. 실용화기술개발(R&D)	5,522	7,453	1,931	35.0
나. 기상연구시스템 운영(정보화)	429	272	△157	△36.6
다. 선진기상선도기술개발(R&D)	0	1,998	1,998	순 증
6. 기상행정 지원 프로그램	78,144	86,235	8,091	10.4
가. 본부 인건비	22,415	24,552	2,137	9.5
나. 국립기상연구소 인건비(R&D)	3,605	3,989	384	10.7
다. 지방청 인건비	27,118	29,037	1,919	7.1
라. 본부 기본경비	4,925	5,344	419	8.5
마. 국립기상연구소 기본경비(R&D)	801	824	23	2.9
바. 지방청 기본경비	8,947	9,152	205	2.3
사. 기상행정혁신	494	315	△179	△36.2
아. 국제기상협력 및 선진기술 습득	1,435	1,283	△152	△10.6
자. 통합성과역량관리시스템 구축(정보화)	300	200	△100	△33.3
차. 기상홍보 강화	280	431	151	53.9
카. 기상지진기술개발사업(R&D)	7,000	10,000	3,000	42.9
타. 기상정책연구(R&D)	200	200	0	-
파. 본청시설개선 및 보안강화	624	854	230	36.9
하. 국가기상위성센터 생활관 신축	0	54	54	순 증
7. 회계기금간거래(예수원금상환) 프로그램	1,077	1,053	△24	△2.2
8. 회계기금간거래(예수이자상환) 프로그램	141	88	△53	△37.6

○ 주요사업 증가내역

(‘07) 1,038억원 → (‘08) 1,202억원 **【164억원, 15.8% 증】**

- 일반 사업 : (‘07) 288억원 → (‘08) 413억원 **【125억원, 43.5% 증】**

- 슈퍼컴 전용건물 신축 100억원(신규)
- 행사 적설 안개 등 야상 기상 관측 장비 도입 8 → 10억원(증 2억원)
- 해상 악기상 관측망 확충 및 관측선 설계 11 → 16억원(증 5억원)
- 집중호우 정밀관측망 구축 3 → 14억원(증11억원)
- 지진 상세관측망 구축 32 → 24억원(감 8억원)
- 기상레이더 및 낙뢰시스템 운영 49 → 70억원(증21억원)
- 기상콜센터 운영 5억원(신규)

- 정보화 사업 : (‘07) 357억원 → (‘08) 365억원 **【8억원, 2.2% 증】**

- 슈퍼컴퓨터 운영 165 → 168억원(증 3억원)
- 기상정보교환시스템 운영 146 → 161억원(증15억원)
- 예보시스템 개발 11 → 5억원(감 6억원)

- 기상 R&D사업 : (‘07) 393억원 → (‘08) 424억원 **【31억원, 7.8% 증】**

- 기상지진기술개발 사업 70 → 100억원(증 30억원)
- 기상관측위성 개발 171 → 113억원(감 58억원)
- 국가기상위성센터 신축 85 → 102억원(증 17억원)
- 실용화기술 개발 55 → 74억원(증 19억원)
- 아태기후네트워크구축 10 → 13억원(증 3억원)
- 선진기상선도기술 개발 20억원(신규)

IV. 프로그램별 사업내역

1. 기상예보 프로그램

가. 태풍센터 설립 및 운영

(1) 태풍센터 설립

□ 사업개요

- 태풍의 정확한 진로예측과 태풍에 수반되어 일어나는 재해예측을 전담하는 선진국형 태풍예보체계 구축
 - 미국 : 열대예보센터, 해·공군 합동태풍경보센터
 - 일본 : 태평양지역 태풍예보센터
- 청사 및 연구지원동 신축
 - 청사(남제주군) : 건평 1,520㎡
 - 연구지원동(서귀포시) : 18세대(건평 981㎡)
- 총사업비('06~'11) : 207억원
- 인원 : 18명(기존 - 12명, '08년 - 6명 증원)

□ '08년 사업내용

- 국가태풍센터의 연구지원동 신축 및 사무용 집기 구입
 - 연구지원동 신축(1,792백만원), 사무가구 구입 등(147백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 태풍센터 설립	3,534	1,939	△1,595	○태풍센터 연구지원동 신축 1,792 ○태풍센터 사무가구 구입 등 100 ○태풍관련 훈련 및 연구 47
소 계	3,534	1,939	△1,595	45.1% 감

나. 대국민 기상서비스 확대

(1) 기상 콜센터 운영

□ 사업개요

- 국민에게 예보분야 서비스 확대를 위한 업무 및 제도개선을 지속적으로 추진하고, 고부가 맞춤형 기상정보 제공을 위한 기상 콜센터 구축 및 운영
- 기상문의 전화 폭주로 예보관들의 고유(예보)업무 수행에 막대한 차질 초래
 - 특히 태풍 내습 등 악기상시 일 6,000통 이상의 기상문의 전화로 예보관 업무자체가 불가능한 상황
- 전국 94개의 기상관서별로 개별적으로 수행하는 날씨 상담을 콜센터에서 통합운영 함으로써 예보관의 업무 집중도 제고
- 총사업비('08~'11) : 60억원

□ '08년 사업내용

- 기상콜센터 전문상담원(15명) 운영 위탁사업비(486백만원)
- 회선사용료 등(14백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 대국민 기상서비스 개선	120	-	△120	
○ 기상 콜센터 운영	0	500	500	○콜센터 위탁사업비(전문상담원 등) 486 ○콜센터 운영비(회선료 등) 14
소 계	120	500	380	316.7% 증

다. 위성관측활용시스템 개선

(1) 위성관측활용시스템 개선

□ 사업개요

- 정지 및 극궤도위성, 지구관측위성(Terra, Aqua) 등 다양한 위성자료 수신 활용
- 노후화된 수신·분석시스템을 단계적으로 교체하여 태풍, 집중호우, 황사 등을 실시간으로 감시하고 기상분석 및 안정적인 영상자료 제공
- 총사업비('98~'11) : 98억원

□ '08년 사업내용

- 유럽 정지기상위성(Meteosat-7) 관측자료 수신료(110백만원)
- 노후 위성 수신·분석시스템(MESDAS-II)¹⁾ 교체 및 효율적 운영
 - 정지 및 극궤도위성 수신·분석시스템 교체 임차료(92백만원)
 - 시설장비유지비 등 기타 운영비(243백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 위성관측활용 시스템 개선	533	445	△88	○유럽 정지기상위성 수신료 110 ○노후 위성수신장비 교체(임차료) 92 ○위성장비 유지비 등 운영비 243
소 계	533	445	△88	16.5% 감

1) MESDAS : Meteorological Satellite Data Analysis System

라. 기상관측위성개발(R&D)

(1) 기상관측위성사업

□ 사업개요

- 「통신해양기상위성」의 기상관측시스템 개발로 태풍, 집중호우 등 악기상 조기 예측능력 향상을 위하여 2009년 발사를 목표로 다기능(통신·해양·기상) 위성 개발 출연금 지급
- 총사업비('03~'09) : 749억원

□ '08년 사업내용

- 기상탐재체 개발(5,466백만원), 기상자료처리시스템 개발(600백만원), 기상자료 송수신시스템 개발(200백만원)
- 위성발사 분담비용(5,000백만원)

(2) 기상위성 운영기반 구축

□ 사업개요

- 통신해양기상위성의 기상임무를 안정적으로 운영하기 위한 전문기관으로서 기상위성센터 신축 및 지상국 시스템 구축
- 총사업비('05~'11) : 296억원 (충북 진천군 - 건평 6,923㎡)

□ '08년 사업내용

- 기상위성센터 신축공사(3차년도)(3,317백만원)
- 지상국 자료처리기반 시스템('07) 임차료(2,024백만원)
- 지상국 통합시스템('08) 구축(4,849백만원)

■ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상관측위성사업	17,100	11,266	△5,834	○출연금(항공우주연구원) 11,266
○ 기상위성운영 기반 구축	8,500	10,190	1,690	○위성센터 신축(시설비 및 부대비) 3,317 ○자료처리기반 시스템('07) 임차료 2,024 ○지상국 통합시스템('08) 구축 4,849
소 계	25,600	21,456	△4,144	16.2% 감

마. 수치예보모델 개발

(1) 수치예보모델 개발

□ 사업개요

- 선진 수치예보시스템의 개발과 개선을 통한 예측정확도 향상으로 기상기술 선진국 진입
- 총사업비('00~'11) : 154억원

□ '08년 사업내용

- 차세대 지역 수치예보모델 개선(3차)(350백만원)
- 중기 확률예보시스템 구축(5차)(300백만원)
- 4차원 변분 자료동화시스템 개발(2차)(300백만원)
- 수치예보모델 운영비(50백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 수치예보모델 개발	979	1,000	21	○ 연구개발비(3건) 950 ○ 운영비(수용비 및 유지비등) 21 ○ 국외여비 10 ○ 자산취득비 9
소 계	979	1,000	21	2.2% 증

바. 예보시스템 개발

(1) 예보시스템 개발

□ 사업개요

- 디지털예보 정확도 향상을 위한 디지털예보 모델 개발 및 모델의 체계 정립
- 정지 및 극궤도위성자료의 수치 및 실황예보 활용기반 확대
- 국가 기상센터 운영 및 다양한 태풍정보 콘텐츠 개발
- 총사업비('98~'11) : 197억원

□ '08년 사업내용

- 디지털예보 모델 개발 및 시스템 구축(151백만원)
 - 그래픽 편집모듈 개발(51백만원), 웹서비스 및 자료처리 기술개발(50백만원), 디지털 예보모델 개발(50백만원)
- 위성자료 수집망 운영 및 개선(111백만원)
 - 황사, 안개 등 위성활용 콘텐츠 개발(50백만원), 위성자료의 태풍분석 활용기술 개발(52백만원), 위성자료 수집망 운영 등(9백만원)
- 국가 기상센터 운영을 위한 전산장비 교체(57백만원)
- 태풍정보 개발 및 표출시스템 구축(180백만원)
 - 태풍정보개발 및 표출시스템 개선 연구(50백만원), 태풍전용 수치예보 모델 구축 연구(80백만원), 태풍의 강수분포 알고리즘 개발 연구(50백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 예보시스템 개발	1,055	499	△556	○연구개발비(8건) 432 ○운영비(수용비, 유지비, 여비) 50 ○자산취득비 17
소 계	1,055	499	△556	52.7% 감

사. 기상용 슈퍼컴 운영

(1) 기상용 슈퍼컴 운영

□ 사업개요

- 집중호우, 태풍 등 국지적 악기상의 정확한 예측에 필수적 장비인 슈퍼컴퓨터(2호기)의 효율적 운영
- 수치예보모델의 다양화 및 고도화에 따른 자료처리량의 대용량화에 적극 대처
- 총사업비('04~'09) : 1,208억원

□ '08년 사업내용

- 슈퍼컴(2호기) 임차료 및 IDC 임차료(13,350백만원)
- 시스템 유지보수(2,452백만원)
- 슈퍼컴퓨터 최적화 및 효율화 연구용역(50백만원)
- 슈퍼컴퓨터 전용회선 및 기타운영비(954백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상용 슈퍼컴 운영	16,495	16,806	311	○슈퍼컴 임차료 12,150 ○IDC 임차료 1,200 ○유지보수비 2,450 ○전용회선료 324 ○연구개발비(1건) 50 ○기타 운영비 632
소 계	16,495	16,806	311	1.9% 증

아. 기상정보교환시스템 운영

(1) 기상정보교환시스템 운영

□ 사업개요

- 실시간 기상정보 수집 및 분석, 처리, 교환 등 서비스를 위한 시스템 운영 지원(초고속정보통신시스템 등 10개 시스템)
- 총사업비('99~'11) : 1,051억원

□ '08년 사업내용

- 기상정보시스템(COMIS) 개선·운영(5,759백만원)
 - 임차료(2,796백만원), 전산통신자원 통합유지보수(2,355백만원), 노후 PC 교체(356대)(406백만원), 상용 S/W 구입(한글 2005)(85백만원), 시스템 운영비 등(117백만원),
- 초고속정보통신시스템 운영(7,432백만원)
 - 임차료(1,430백만원), 회선료(5,525백만원), 보험료(21백만원), 태풍센터 및 신설기관(무안기상대 및 관측소 3소) 회선료 (456백만원)
- 영상회의시스템 운영(1,245백만원)
 - 임차료(800백만원), 보험료(9백만원), 태풍센터 및 5개 레이더 관측소 영상 및 관제시스템 구축(436백만원)
- 신예보기술 국제협력사업(181백만원)
 - 웹기반 기상분석시스템 개발 연구(110백만원), 시스템 운영 등(71백만원)
- 기상통신시스템 운영(757백만원)
 - 회선료(649백만원), 보험료 및 소모품, 여비 등(47백만원), 바이러스 방역체제 유지 및 관제 DLP 램프 교체(61백만원)

- 인터넷 홈페이지 개선·보강(95백만원)
 - 홈페이지 운영 일용임금(45백만원), 콘텐츠 개선(50백만원)
- 그룹웨어시스템 운영(52백만원)
 - PC 및 네트워크 유지보수(52백만원)
- 세계기상정보망 고도화(80백만원)
 - 세계기상정보망 고도화를 위한 연구용역(80백만원)
- 인터넷 기상방송시스템 구축·운영(400백만원)
 - 인터넷기상방송 CDN 서비스(150백만원), 방송용 콘텐츠 제작(200백만원), 서버 이중화(50백만원)
- 방재기상정보시스템 운영(147백만원)
 - SMS 문자서비스 통신비 및 인터넷 회선료(60백만원), 웹 업그레이드(47백만원), 방재기관지원용 서버 등(40백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 기상정보교환 시스템 운영 (정보화)	14,617	16,148	1,531	○기상정보시스템 개선운영 5,759 ○초고속정보통신시스템 운영 7,432 ○영상회의시스템 운영 1,245 ○신예보기술 국제협력사업 운영 181 ○기상통신시스템 운영 757 ○인터넷홈페이지 개선보강 95 ○그룹웨어시스템 운영 52 ○세계기상정보망 고도화 80 ○인터넷기상방송시스템 구축운영 400 ○방재기상정보시스템 운영 147
소 계	14,617	16,148	1,531	4.7% 증

자. 슈퍼컴 전용건물 건립 및 관리

(1) 슈퍼컴 전용건물 건립 및 관리

□ 사업개요

- 슈퍼컴 3호기 도입시기('09년)에 맞추어 슈퍼컴 전용건물 신축으로 안정적 운영 환경 제공
- 규모(충북 청원군 오창면) : 부지 23,092m², 건평 6,612m²
- 부지는 국유지 무상관리환 취득
- 총사업비('08~'09) : 253억원

□ '08년 사업내용

- 슈퍼컴퓨터센터 건축공사 시설비(8,595백만원)
- 슈퍼컴퓨터센터 건축공사 설계비(944백만원), 책임감리비(396백만원), 시설부대비(60백만원)
- ※ 2009년도 예산(15,300백만원) : 시설비(14,600백만원), 시설부대비(700백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산(A)	'08예산(B)	증△감(B-A)	비고
○ 슈퍼컴 전용건물 건립 및 관리	0	9,995	9,995	○슈퍼컴센터 신축(시설비) 8,595 ○설계비 944 ○책임감리비 396 ○시설부대비 60
소 계	0	9,995	9,995	순 증

2. 기상관측 프로그램

가. 지상기상관측망 확충

(1) 황사관측망 확충

□ 사업개요

- 황사관측 공백지역의 관측장비 확충 및 조기경보체제 구축을 통해 황사예보 정확도 향상
- 총사업비('03~'08) : 19억원(2008년까지 국내 PM10 27대, 라이더 4대 구축)
 - 한·중 황사공동관측망(10개소) 운영, 중국운영 관측소 자료(5개소) 입수
 - 황사 발원지 황사감시기상탑 5개소 운영(중국·몽골지역)
 - 북한내 황사 관측장비 2~5개소 신설 추진(남북협력기금 활용)

□ '08년 사업내용

- 관측공백지역 황사관측망 확충(7대) 설치(268백만원)
- 황사라이더 정기점검 등 황사관측장비 운영(73백만원)
- 황사위탁관측소 운영요원 인건비 등 운영비(68백만원)
- 황사 전문위원 자문료 등 황사 전문위원회 운영(5백만원)
- 동북아 황사네트워크 구축·운영(60백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 황사관측망 확충	498	474	△24	○자신취득비(7대) 268 ○운영비(수용비, 유지비) 146 ○일용임금(황사위탁 관측) 32 ○여비, 사업추진비 28
소 계	498	474	△24	4.8% 감

(2) 적설자동관측망 구축

□ 사업개요

- 실시간 대설 및 폭설 피해 예방을 위한 자동적설관측망을
연차적으로 구축
- 총사업비('06~'11) : 56억원
- 2008년까지 : 대설 다발지역 137개소에 무인장비 우선 설치
- 관측 조밀도 49 → 27km, 1시간 → 10분 간격 적설관측 수행

□ '08년 사업내용

- '07년 도입된 적설자동관측장비(65대) 임차료 12개월분(318백만원)
- '08년 도입 적설자동관측장비(67대) 임차료 3개월분(98백만원)
- 적설자동관측장비 전용회선료 및 모뎀 임대료(타기관 설치
장비, 65개소) 2개월분(20백만원)
- 운영 기술지도 및 환경조사 여비(4백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 적설자동관측망 구축	157	440	283	○ 적설관측장비 임차료(132대) 416 - '07년(6대 12월), '08년(6대 3월) ○ 전용회선 및 모뎀 임대료 20 ○ 기술지도 및 환경조사 여비 4
소 계	157	440	283	180.3% 증

(3) 자동기상관측장비 교체

□ 사업개요

- 노후된 자동기상관측장비 교체를 통한 기상관측자료의 품질 향상과 장비의 안정적 운영을 위한 유지보수 용역 사업
- 총사업비('06~'11) : 174억원
 - 현재 541대 운영(관서용 ASOS 77대, 방재용 AWS 464대)

※ 자동기상관측장비 교체 내역

(단위 : 대)

구 분	소 계	'05년 이전	'06년	'07년	'08년
ASOS	77	7	9	58	3
AWS	464	217	50	100	97

□ '08년 사업내용

- '07년 도입된 관서용 자동기상관측장비(58대) 임차료(374백만원)
- '07년 도입된 방재용 자동기상관측장비(100대) 임차료(262백만원)
- '08년 도입 관서용 자동기상관측장비(3대) 도입 임차료 6개월분(12백만원)
- '08년 도입 방재용 자동기상관측장비(97대) 도입 임차료 6개월분(155백만원)
- 전국자동기상관측장비 유지보수 용역(759백만원), 국내여비(3백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○ 자동기상관측장비 교체	1,577	1,565	△12	○ 자동관측장비 임차료(258대) 803 - '07년(158대), '08년(100대, 6월) ○ 유지보수(388대) 759 ○ 환경조사 및 기술지도 여비 3
소 계	1,577	1,565	△12	0.8% 감

(4) 안개관측망 구축

□ 사업개요

- 안개 예보 및 특보제도 시행(2009년)에 필요한 안개관측망 구축과 안개 분석 및 관측기술능력 향상 연구개발 사업
- 총사업비('08~'11) : 28억원 (2010년까지 76대 구축)
 - 전 기상관서를 중심으로 안개 다발지역에 설치 운영

□ '08년 사업내용

- 안개 다발지역을 대상으로 25개소 선도망 설치·운영
 - 설치지역 : 서울, 인천, 수원, 서산, 천안, 보령, 군산, 부여, 순천, 목포, 완도, 여수, 거창, 진주, 마산, 구미, 안동, 청주, 충주, 원주, 춘천, 대관령, 태백, 백령도, 제주
- 안개관측장비(25대) 임차료 3개월분(63백만원)
- 안개관측망 최적화에 따른 운영 및 품질관리시스템 구축 연구(50백만원)
- 지도점검 및 업무협의 국내여비(2백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 안개관측망 구축	0	115	115	○ 안개관측장비 임차료(25대, 3월) 63 ○ 연구개발비 50 ○ 지도점검 등 여비 2
소 계	0	115	115	순 증

나. 해양기상관측망 확충

(1) 해양기상부이 도입 및 교체

□ 사업개요

- 해상의 기상실황을 실시간으로 자동 관측하여 해양기상예보의 검증 및 정량적 해양기상관측자료 제공
- 총사업비('96~'09) : 74억원 (2009년까지 8대 구축)
 - 현재 부이 5대 운영
 - 원반형(3m) : 인천 덕적도, 목포 칠발도, 여수 거문도, 통영 거제도
 - 선박형(6m) : 동해 중부

□ '08년 사업내용

- 부이(동해 남부, 제주도 남부) 2대 신설 임차료 3개월분(179백만원)
- 부이 보험료 및 통신료 3개월분(76백만원)
- 전문가 협의 및 장비설치 환경조사 국내여비(2백만원), 운영비(1백만원)
- ※ 2009년도 부이 신설(1대) - 서해 중부 먼바다

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 해양기상부이 도입 및 교체	1,000	258	△742	○ 부이(2대, 3월) 임차료 179 ○ 보험료 및 통신료 76 ○ 환경조사 등 국내여비 2 ○ 운영비 1
소 계	1,000	258	△742	387.6% 감

(2) 연안해양관측망 구축

□ 사업개요

- 레이더식 파고계를 연안과 도서지역에 설치하여 해양기상 정보를 연속적으로 수집·제공하기 위한 사업으로 해상예보 정확도 향상과 연안 해상안전에 기여
- 총사업비('07~'11) : 59억원 (2009년까지 8대 구축)
 - '07년도 레이더식 파고계 3대 운영(임원, 축산, 소청도)

□ '08년 사업내용

- 레이더식 파고계('07년, 3대) 임차료(345백만원)
- 레이더식 파고계('08년, 2대) 3개월분 임차료(63백만원)
- 레이더식 파고계('07년, 3대) 보험료 및 통신료(62백만원)
- 레이더식 파고계('08년, 2대) 3개월분 보험료 및 통신료 (11백만원)
- 업무협의를 및 주파수 환경조사 등 국내여비(4백만원)
- 제 2서해기지 타당성 조사 연구 용역(50백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 연안해양관측망 구축	110	535	425	○파고계 임차료('07년, 3대) 345 ○파고계 리스구매('08년, 2대, 3월) 63 ○보험료 및 통신료('07년, 3대) 62 ○보험료 및 통신료('08년, 2대, 3월) 11 ○업무협의를 및 주파수 환경조사 4 ○제2서해기지 타당성 조사 연구 50
소 계	110	535	425	386.4% 증

(3) 해양기상관측선 건조

□ 사업개요

- 해양 악기상 특별관측 및 WMO 권고사항인 목표관측 등 해양의 악기상 종합관측체계 구축을 위한 해양기상관측선 건조
- 총사업비('07~'10) : 138억원 (2010년까지 관측선 건조)
 - 설계비 8억원, 관측선 건조 130억원(선박 100억원, 장비 30억원)
- 현재 보유 해양기상관측선 현황

건조시기	총톤수	최대출력	항해속력	전장	폭	승선 가능인원 (승무원)
1982년	147톤	800마력	9노트	39m	7m	40명 (11명)

※ 악기상시 출항이 금지되어 있음(연간 평균 운항일수 : 125일)

- 일본 및 미국 해양기상관측선 현황
 - 일본 : 1000톤 이상 2척, 400톤급 3척, 미국 : 43척

□ '08년 사업내용

- 400톤급 해양기상관측선 건조 설계비(798백만원)
- 조달수수료 및 기술보고서 등(13백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 해양기상관측선 건조	0	811	811	○ 설계비 798 ○ 조달수수료 8 ○ 기술보고서 등 수용비 3 ○ 여비 및 업무추진비 2
소 계	0	811	811	순 증

다 고층기상관측망 확충

(1) 수직측풍장비 도입

□ 사업개요

- 상층 대기의 기상현상을 10분 간격으로 제공하여 고분해능 입체관측자료의 확보로 정밀 수치모델 운영능력 향상
- 총사업비('03~'12) : 102억원 (2007년까지 10대 구축)
 - ('03 - '05) 강릉, 문산, 군산, 마산, 해남(연구용)
 - ('07) 추풍령, 원주, 울진, 철원, 서해종합해양기상관측기지
- 일본 및 미국 수직측풍장비 현황
 - 일본 기상청 : 31대, 미국 : 85대(기상청 35대, 유관기관 50대)

□ '08년 사업내용

- 수직측풍장비('07년, 5대) 임차료(1,143백만원)
- 예비부품 구입 및 점검 국내여비(30백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○ 수직측풍장비 도입	300	1,173	873	○ 임차료(5대) 1,143 ○ 부품구입(유지비) 및 여비 30
소 계	300	1,173	873	291.0% 증

(2) 라디오미터 고층기상관측망 구축

□ 사업개요

- 9대의 수직측풍장비 관측소에 10분 간격으로 기온, 습도, 수증기량 등을 측정하는 라디오미터를 설치하여 우리나라의 대기고층상태를 실시간으로 관측하는 통합고층기상관측시스템 구축
- 총사업비('08~'12) : 54억원 (2008년 9대 구축)
 - 강릉, 문산, 군산, 마산, 추풍령, 원주, 울진, 철원, 서해기지

□ '08년 사업내용

- 라디오미터(9대) 3개월분 임차료(269백만원)
- 장비설치 환경조사 및 검사에 따른 국내여비(4백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○라디오미터 고층기상 관측망 구축	0	273	273	○임차료(9대) 269 ○환경조사 및 검수 국내여비 4
소 계	0	273	273	순 증

라. 지진관측망 확충

(1) 지진관측장비 보강

□ 사업개요

- 우리나라 내륙 및 주변해역에서 발생하는 지진 정밀감지를 위한 지진 및 지진해일 감시망 구축
- 총사업비('07~'11) : 172억원
- 지진관측망 구축(2007년까지)
 - 속도지진계(46개소), 가속도지진계(106개소), 해저지진계(1개소), 해일파고계(1개소), 시추공지진계(1개소)

□ '08년 사업내용

- 시추공 지진계 3개소 도입(891백만원)
- GPS 및 지자기 관측계 각 2대 도입(600백만원)
- 국가지진센터 기능 고도화(CPU 증설 등)(400백만원)
- 해저지진계 보험료(245백만원)
- 해저지진계 활용개선 방안조사(100백만원)
- 울릉도 지진관측망 유지보수(174백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○지진관측장비 보강	3,197	2,410	△787	○시추공지진계 3개소 도입 891 ○GPS 및 지자기관측계(각2대) 도입 600 ○국가지진센터 기능 고도화 400 ○해저지진계 보험료 245 ○해저지진계 활용개선 방안조사 100 ○유지보수 등 운영비 174
소 계	3,197	2,410	△787	24.6% 감

마. 국가기상관측의 표준화

(1) 국가기상관측의 표준화

□ 사업개요

- 기상관측망 중복투자 방지 및 관측자료의 품질 개선으로 국가적 기상관측자료의 공동 활용체계 구축
- 총사업비('06~'08) : 9억원
 - 중앙행정기관, 지방자치단체, 공사,공단 보유(5,063개소) 관측시설의 표준화 및 중복투자 방지

□ '08년 사업내용

- 기상관측표준화 시책 추진 교육교재 및 홍보물 제작(35백만원)
- 유관기관 표준화 지원 순회 교육 및 현장지도 여비 등(12백만원)
- 기상관측자료의 공동 활용 체계구축에 관한 연구용역(40백만원)
- 기상관측 기술력 향상을 위한 연구용역(30백만원)
- 기상관측 표준화 대상기관 자료의 품질관리를 위한 연구용역(50백만원)
- 공동협력 기상관측소 기상장비 운영 유지보수 및 센서보강(26백만원)
- 유관기관 표준화 기술지원 및 시범관측소 유지(200백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○국가기상관측의 표준화	274	393	119	○수용비(교재 및 홍보물 제작) 35 ○여비(표준화 순회교육 등) 12 ○연구개발비(3건) 120 ○시설장비유지비(공동협력 관측소) 26 ○유관기관 기술지원 등 유지비 200
소 계	274	393	119	43.4% 증

(2) 검교정장비 보강

□ 사업개요

- 국가 일사관측망에 대한 신뢰성 확보 및 국제표준규격에 맞는 일사교정시스템 구축과 강수량 분야의 국가교정기관 인정 및 운영
- 총사업비('06~'08) : 14억원
 - 검정장비(온도, 습도, 기압, 풍동 등) 및 교정장비 도입 운영
 - 국가교정기관 인정 및 운영(온도, 습도, 강수량)

□ '08년 사업내용

- 일사교정시스템 구축을 위한 교정장비 구매(200백만원)
- 강수량, 일사 표준실 설치(30백만원)
- 강수량 추가 공인 인정 및 국가교정기관 운영 등(23백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○검교정장비 보강	310	253	△57	○자산취득비(일사교정시스템) 200 ○시설비(강수량, 일사 표준실) 30 ○수용비 등(강수량추가인정및운영) 23
소 계	310	253	△57	18.4% 감

바. 낙뢰시스템 및 기상레이더 운영

(1) 낙뢰시스템 운영

□ 사업개요

- 한반도 전역의 낙뢰를 동반한 집중호우의 조기 탐지를 위하여 낙뢰관측망을 구축·운영('01년 도입)
- 총사업비 : 1,649백만원('07년 이후에는 매년 운영비만 반영)
 - '06년 10월 낙뢰관측시스템 임차기간 종료
- 낙뢰관측 지점(24개소)
 - 구름방전(17개소) : 진주, 안동, 광주, 목포, 흑산도, 여수, 청주, 수원, 서산, 춘천, 백령도, 제주, 문산, 포항, 울진, 대관령, 부안
 - 대지(對地)방전(7개소) : 진주, 광주, 인천, 추풍령, 백령도, 동해, 서귀포

□ '08년 사업내용

- 낙뢰시스템 보험료 및 장비 유지보수비(87백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○낙뢰시스템 운영	87	87	-	○장비유지보수 등 운영 ○보험료
				84 3
소 계	87	87	-	-

(2) 기상레이더 운영

□ 사업개요

- 악기상 감시 및 예측능력 제고를 위하여 노후레이더 교체 및 시설 보강 등 레이더 관측망 운영
- 총사업비('99~계속) : 287억원 (백령도기상레이더 등 10개소)
 - 기상레이더 도입년도
 - ('00) 백령도, ('01) 진도, ('03) 면봉산, 광덕산
 - ('05) 관악산·구덕산, ('06) 고산, ('07) 오성산, 무안(연구용)
 - ('09) 동해레이더 도입 계획

□ '08년 사업내용

- 기상레이더 임차료(4,126백만원)
 - 면봉산(476백만원), 광덕산(658백만원), 성산포(611백만원), 관악산(578백만원), 구덕산(578백만원), 고산(611백만원), 오성산(614백만원)
- 동해레이더 청사 이전 신축(2,786백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상레이더 운영	4,817	6,912	2,095	○기상레이더 임차료(7개소) 4126 ○동해레이더 청사 이전 신축 2786
소 계	4,817	6,912	2,095	43.5% 증

사. GEO 사무국 운영

(1) GEO 사무국 운영

□ 사업개요

- 전지구 관측자료 교환 기반 구축 및 시스템 통합, 표준화 추진을 위한 GEO 한국사무국 운영
 - 관측분야(12개) : 재해, 보건의료, 에너지자원, 기후, 수자원, 기상, 생태계/생물다양성, 농업, 산림, 해양, 우주, 국토공간정보
- 과기부, 산자부, 환경부, 해수부, 복지부, 건교부, 농림부, 농진청, 산림청, 소방방재청, 기상청 등 11개 부처(청) 공동 참여
- 총사업비('06~'11) : 15억원
- 지구관측그룹(GEO) 한국사무국을 기상청에 설치('05년)

□ '08년 사업내용

- GEO 집행위원회 및 GEO 총회 참가 등 여비(28백만원)
- GEO 한국사무국 운영 등 수용비 및 사업추진비(41백만원)
- GEO 국제 부담금(83백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○GEO 사무국 운영	139	152	13	○국외 및 국내여비 28 ○운영비 및 사업추진비 41 ○국제부담금 납부 83
소 계	139	152	13	9.4% 증

아. 관측자료 수집망 운영

(1) 기상자료수집망 운영

□ 사업개요

- 레이더 및 황사자료의 품질향상을 위한 연구개발 용역
- 총사업비('04~'11) : 17억원

□ '08년 사업내용

- 레이더자료의 최적화 시스템 개발 연구용역(81백만원)
- 황사관측자료 QA/QC 알고리즘 및 시스템 개발 등 연구용역(70백만원)

(2) 지진자료수집망 운영

□ 사업개요

- 지진분석시스템 등 유지보수 및 운영, 지진해일 예측 및 DB 운영시스템 구축
- 총사업비('02~'11) : 64억원

□ '08년 사업내용

- 지진해일 DB 운영체계 구축 및 관리 소프트웨어 개발 등 용역(30백만원)
- 지진해일 통보용 동시동보 보드(30channel) 구입(25백만원)
- 지진분석시스템 등 유지보수 및 운영(190백만원)

■ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상자료수집망 운영	102	151	49	○연구개발비(2건) 151
○지진자료수집망 운영	607	245	△362	○연구개발비(1건) 30 ○자산취득비(보드) 25 ○지진분석시스템 유지비 190
소 계	709	396	△313	44.2% 감

3. 기후변화 대응 프로그램

가. 기후변화 감시

(1) 기후변화 관측망 보강

□ 사업개요

- 기후변화요인 변동을 감시하기 위한 독자적인 선진기술 확보 및 종합기후변화 감시 관측망 확충 기반 마련과 한반도 기후변화감시 네트워크 구성을 위한 위탁관측소 운영
 - 지구대기감시관측소 및 오존 위탁관측소 운영
- 총사업비('92~'11) : 69억원

□ '08년 사업내용

- 오존, 에어로졸 등 위탁관측요원 인건비(23백만원)
- 지구대기감시장비 검정료 및 장비 점검 유지비(55백만원)
- 위탁관측운영 및 중앙분석센터 운영 재료비(50백만원)
- 수소불화탄소 관측 기반 기술구축 연구용역(50백만원)
- 지구대기감시관측장비 보강(오존분광광도계 등)(500백만원)
- 장비도입 수수료, 워크숍 등 수용비 및 국내여비(18백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기후변화 관측망 보강	514	696	182	○오존, 에어로졸 등 위탁관측소 운영 73 ○지구대기감시장비 검정료 및 장비 점검 55 ○수소불화탄소 관측기반구축 연구 50 ○지구대기감시관측장비 구매 500 (오존분광광도계 등) ○비교분석용 시료운송료 등 18
소 계	514	696	182	35.4% 증

(2) 기후예측 세계선도 사업

□ 사업개요

- 세계기상기구(WMO)의 글로벌 네트워크에서 전 세계의 전지구 장기예측자료의 교환·공유 활성화 및 표준화 정립을 주관함으로써 우리의 장기예측기술을 선진화하고 국가 경제 발전에 기여
- 총사업비('07~'11) : 12억원

□ '08년 사업내용

- "WMO 전지구 장기예측자료 생산 센터" 및 "WMO 장기예보 다중모델앙상블 선도센터" 운영(13백만원)
- 전지구 장기예측자료의 교환·공유를 위한 모니터링 인건비(25백만원)
- 자료교환시스템 서버 구매(12백만원)
- 전지구 장기예측자료의 교환 및 동아시아 장기예보 포럼 개최(30백만원)
- 전지구 장기예측의 표준화 기술 개발 연구용역(50백만원)
- 상세장기예보시스템 구축을 위한 연구용역(50백만원)
- 국가 엘니뇨 정보센터 구축을 위한 연구용역(30백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기후예측 세계선도 사업	100	210	110	○연구개발비(3건) 130 ○모니터링 일용임금 25 ○선도센터 운영비 13 ○회의 및 포럼개최 여비 30 ○자산취득비(서버) 12
소 계	100	210	110	110.0% 증

나. 아태기후 네트워크 구축

(1) 아태기후 네트워크 구축

□ 사업개요

- 아·태지역의 기후변동 및 이상기후로 인한 파급효과를 경감시킬 수 있는 핵심기술 확보와 기후정보의 사회·경제적 응용가치 창출로 산업성장 동력 확충 및 국가과학기술의 세계화 지원
 - 아·태지역 기후정보 교환의 허브로서 APEC 회원국 15개 기상청 및 기후센터의 예측정보를 수집·분석하고, 최적의 기후예측정보를 생산하여 전 APEC 회원국에 제공
- 추진경위
 - 제1차 APEC 고위관리회의에서 APCC 설립 인준('05. 3)
 - 제13차 APEC 정상회의 기간중에 개소('05. 11)
- 총사업비('06~'11) : 106억원

□ '08년 사업내용

- 아·태지역 기후예측자료 생산 및 제공 운영비(700백만원)
- 국제공동연구비(150백만원)
- 국제심포지엄 개최 등 국제교류 및 협력(50백만원)
- 외국인 소장 체제 운영(100백만원)
- 차세대기후모델 개발(300백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○아태기후 네트워크 구축	1,000	1,300	300	○출연금 1,300
소 계	1,000	1,300	300	30.0% 증

다. 기상산업 활성화

(1) 기상산업 활성화

□ 사업개요

- 기상이 산업에 미치는 영향을 조사·분석하여 이를 통한 정책 방향을 설정하고, 기상산업 진흥을 위한 지원 기반 마련
- 추진 사항
 - 기상산업 육성 제도적 기반 마련을 위한 연구용역('06)
 - 기상산업진흥법 제정 추진(2007년도중)
- 총사업비('06~'11) : 17억원

□ '08년 사업내용

- 기상정보의 경제 가치 제고를 위한 전략개발 연구용역(80백만원)
- 기상자료제공 업무 위탁에 따른 위탁사업비(172백만원)
- 기상산업진흥위원회 운영을 위한 사례비 및 회의비 등(2백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○기상산업 활성화	80	254	174	○ 연구개발비(1건) 80 ○ 위탁사업비 172 ○ 수용비 및 업무추진비 2
소 계	80	254	174	217.5% 증

(2) 농업기상장비 교체

□ 사업개요

- 전국 10개 농업기상관서에서 운영중인 농업기상관측장비의 자동화 및 표준화를 위해 노후 농업기상관측장비의 교체
 - 농업기상관서 : 수원, 청주, 서산, 전주, 순천, 진주, 안동, 철원, 춘천, 서귀포
 - 관측요소 : 기온, 바람, 습도, 초상·지면·지중온도, 토양수분, 강수량, 일사량, 증발량 등 23개 요소
- 농업기상자동관측장비 교체 실적
 - ('03) 수원, 진주, 철원, ('06)청주, 전주, 춘천, ('07) 서산, 서귀포
- 총사업비('06~'11) : 5억원 (2008년까지 10개관서 교체 완료)

□ '08년 사업내용

- 농업기상장비 2개소(안동, 순천) 교체(100백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비고
○농업기상장비 교체	100	100	-	○자산취득비(2대) 96 ○조달수수료 1 ○환경조사 및 검수 여비 3
소 계	100	100	-	-

라. 기상정보응용시스템

(1) 기상정보응용시스템

□ 사업개요

- 산업의 고도화 및 세계화에 따른 기후정보 수요에 대처하고자 기후자료처리시스템 전산화 및 기후자료 DB를 구축하고, 항공기 기상관측자료 수집 체계 구축 등 수요자 지향의 다양한 기상정보 콘텐츠 개발
- 총사업비('00~'11) : 93억원

□ '08년 사업내용

- 기후감시자료시스템 운영(60백만원)
 - 지구대기감시 QA/QC를 위한 연구용역(50백만원)
 - 기후변화정보센터 홈페이지 보강 및 운영(10백만원)
- 기후자료보존시스템 운영(110백만원)
 - 기후통계분석기법 개발 및 간행물 개선 연구용역(50백만원)
 - 세계기후자료 대국민 서비스 체계 개발 연구용역(30백만원)
 - 기후자료보존시스템 운영을 위한 유지보수 등(30백만원)
- 응용기상예측정보 다양화 서비스(204백만원)
 - 응용기상정보시스템 임차료(90백만원)
 - 응용기상정보시스템 전산시스템 운영비 등(14백만원)
 - 특수분야 산업기상정보 산출기술 개발 연구용역(100백만원)
- 항공기 기상관측 자료 수집 및 활용체계 구축(112백만원)
 - 통신료 증가('07년:11대→'08년:16대)(112백만원)

○기상교육 e-러닝시스템 구축(240백만원)

- 사이버 기상교육운영시스템 구축 교육운영 S/W 구매(40백만원)
- 기상교육운영시스템 S/W 최적화 개발(40백만원)
- On-line 기상교육 콘텐츠 개발(열대기상학 등 7개 과정)(160백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증△감 (B-A)	비 고
○기후감시자료시스템 운영	67	60	△6	○QA/QC 프로그램 개선 용역 50 ○홈페이지 보강 등 운영비 10
○기후자료보존시스템 운영	94	110	16	○연구개발비(2건) 80 ○소모품 구입 등 수용비 26 ○시설장비유지비 4
○응용기상 예측정보 다양화 서비스	259	204	△55	○임차료 90 ○연구개발비 100 ○전산시스템 운영비 등 14
○항공기 기상관측자료 수집 및 활용체계 구축	83	112	29	○무선통신료 112 -항공기 증가(11 → 16대)
○기상교육 e-learning 시스템 구축	330	240	△90	○연구개발비(2건) 200 ○S/W 구매 40
소 계	833	726	△107	12.9% 감

4. 지역기상업무 프로그램

□ 사업개요

- 지방기상청(5개)의 정보시스템 및 레이더, 황사, 청사시설 개선 등 운영을 위한 주요사업과 항공기상관리본부 운영사업

□ '08년 사업내용

- 지방기상청 주요사업 및 항공기상관리본부 운영사업
 - 지방기상청 주요사업(5,595백만원)
 - 지방기상청에서 운영중인 정보시스템 및 레이더, 황사, 고층 특별관측, 청사시설 개선 등 주요사업
 - 항공기상관리본부 운영사업(8,989백만원)
 - 항공기상관리본부의 인건비 및 기본경비, 항공기상장비 보강 등 운영을 위한 사업

□ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증(△)감 (B-A)	비 고 (증감율)
지역기상업무 프로그램	13,288	14,584	1,296	9.8
○ 지방청 정보시스템 운영(단위사업)	140	130	△10	△7.1
○ 부산지방청 운영(단위사업)	864	1,177	313	36.2
○ 광주지방청 운영(단위사업)	654	832	178	27.2
○ 대전지방청 운영(단위사업)	942	2,367	1,425	151.3
○ 강원지방청 운영(단위사업)	3,358	500	△2,858	△851.1
○ 제주지방청 운영(단위사업)	269	589	320	119.0
○ 항공기상관리본부 인건비(단위사업)	4,249	5,267	1,018	24.0
○ 항공기상관리본부 기본경비(단위사업)	1,433	1,613	180	12.6
○ 항공기상장비보강 및 운영(단위사업)	1,199	1,778	579	48.3
○ 항공기상정보시스템 운영(단위사업)	180	331	151	83.9

□ 예산 세부 내역(2008년도)

(백만원)

사업명	레이더 운영	황사장비운영	고층특별 관측	등표장비운영	시설개선	기타	계
지역기상업무 프로그램 계	1,570	136	536	350	3,033	8,959	14,584
○ 지방청 정보시스템 운영(단위사업)					강원청 전원장치 보강(40)	각 지방청 홈페이지 유지(90)	130
○ 부산지방청 운영(단위사업)	면봉신(275) 구덕신(218)	26	57		울진청사 설계(165)	관측선(366) 수직측풍(70)	1,177
○ 광주지방청 운영(단위사업)	진도(75) 오성산(58)	26	특별(59) 흑산도(314)	200	흑산도 대수선(100)		832
○ 대전지방청 운영(단위사업)	관악신(313) 백령도(45)	47	58	100	추풍령청사 신축(980) 관사임차(60)	서해기지 운영(814)	2,367
○ 강원지방청 운영(단위사업)	광덕신(188)	32	24		울릉도청사 설계(50) 검정장비 도입(31) 대관령수선(75)	산악기상 시스템(20) 국자수치(30) 강원청사 이전(50)	500
○ 제주지방청 운영(단위사업)	성산포(212) 제주시(186)	5	24	50	검정장비 도입(112)		589
○ 항공기상관리본부 인건비(단위사업)						인건비 (5,267)	5,267
○ 항공기상관리본부 기본경비(단위사업)						기본경비 (1,613)	1,613
○ 항공기상장비보강 및 운영(단위사업)					시설사용료 (156) 청관사임차 (1,164) 해무관측 시스템(150)	유지보수(220) AMOS(35) 기압계(22) 축전지(26) 혁신과제(5)	1,778
○ 항공기상정보시스템 운영(단위사업)						무선AX 임차·유지(141) 용역2건(150) 시스템보강(40)	331

5. 기상연구 프로그램

□ 사업개요

- 한반도 악기상 집중관측 등 연구과제를 수행하여 현업화 및 실용화에 주력하고, 선진국 수준의 기상감시 및 예측기술 제고

□ '08년 사업내용

- 실용화 기술 개발 및 전산시스템 운영, 선도기술 개발

- 국립기상연구소 실용화 기술 개발(13개 과제)

- 현업화 및 실용화 할 수 있는 기술 개발의 수행에 주력하여 기상청 업무를 효율적으로 지원
- '08예산 : 7,453백만원(12개 과제 연구비 - 5,843백만원, 제주 고산 지구대기감시관측소 신설 - 1,610백만원)

- 국립기상연구소 기상연구시스템 운영

- 연구 전산 인프라의 지속적인 관리 및 운영비
- '08예산 : 272백만원(연구시스템 구축 - 115백만원, 유지보수 등 - 157백만원)

- 선진기상 선도기술 개발(3개 과제)

- 돌발 악기상 감시, 국민의 생활 및 산업기상에 대한 다양한 요구 충족, 기후변화예측 독자적 지구시스템 모델 개발 지원
- '08예산 : 1,998백만원(초단기 악천후 예측 대응기술(799백만원), 신생활 산업기상 기술(500만원), 지구시스템 모델 개발(699백만원))

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산(A)	'08예산(B)	증(△)감(B-A)	증(△)감율(B/A)
기상연구 프로그램	5,951	9,723	3,772	63.4
○ 실용화 기술 개발(단위사업)	5,522	7,453	1,931	35.0
○ 기상연구시스템 운영(단위사업)	429	272	△157	△36.6
○ 선진기상 선도기술 개발(단위사업)	0	1,998	1,998	순 증

□ 예산 세부 내역

(백만원)

사업명	사업기간	총사업비	'07예산	'08예산
기상연구 프로그램 계		98,419	5,951	9,723
실용화 기술개발(13개 과제) 계		68,119	5,522	7,453
■ 한반도 악기상 집중관측	2001~2010	8,700	590	700
■ 레이더 활용 기술 연구	2003~2011	4,127	250	569
■ 전지구 해양기상 모니터링	2002~2017	18,043	762	800
■ 기후변화 대응 연구	2002~2012	5,297	400	420
■ 단시간 강수예측 능력 향상 연구	2004~2013	5,595	560	560
■ 동아시아 기후예측시스템 연구	2004~2013	3,070	266	300
■ 진보된 태풍분석 및 예측시스템 개발	2006~2011	2,943	264	240
■ 위성자료 처리기술 개발	2005~2010	1,349	200	250
■ 동아시아 황사 종합감시 및 차세대 황사예보모델개발	2007~2011	4,755	740	1,014
■ 한반도 지진관측환경 및 지진해일예측 연구	2007~2011	2,380	290	290
■ 자진자료 통합관리 기술개발 및 정밀분석 기반 연구	2008~2017	5,000	-	350
■ 기상기술전략 개발	2008~2012	3,200	-	350
■ 제주고산 지구대기감시관측소 신설	2006~2011	3,660	1,000	1,610
기상연구시스템 운영	2007~2008	700	429	272
선진기상 선도기술 개발(3개 과제) 계		29,600	-	1,998
■ 초단기 악천후 예측 대응기술 개발	2008~2011	8,050	-	799
■ 신생활 산업기상 기술 개발	2008~2011	11,900	-	500
■ 지구시스템 모델 개발	2008~2011	9,650	-	699

6. 기상행정 지원 프로그램

□ 사업개요

- 본청 및 5개 지방청, 국립기상연구소를 운영하기 위한 인건비 및 기본경비와 기상지진기술개발사업 등 본청의 기타 주요사업

□ '08년 사업내용

○ 인건비 및 기본경비, 본청 기타 주요사업

- 인건비 및 기본경비

- 본청 및 소속기관(6개소) 운영을 위한 인건비 및 기본경비
- '08예산 : 72,898백만원(인건비 - 57,578백만원, 기본경비 - 15,320백만원)

- 본청 기타 주요사업

- 국제기상 협력 및 기상지진기술개발사업, 시설개선, 기상홍보 강화 등 본청 기타 주요사업
- '08예산 : 13,337백만원(기상지진기술개발 - 10,000백만원, 기타 - 3,337백만원)

□ 예산 내역

(백만원)

사업명	'07예산(A)	'08예산(B)	증(△)감(B-A)	증(△)감율(B/A)
기상행정 지원 프로그램	78,144	86,235	8,091	10.4
○ 본부 인건비(단위사업)	22,415	24,552	2,137	9.5
○ 국립기상연구소 인건비(단위사업)	3,605	3,989	384	10.7
○ 지방청인건비(단위사업)	27,118	29,037	1,919	7.1
○ 본부 기본경비(단위사업)	4,925	5,344	419	8.5
○ 국립기상연구소 기본경비(단위사업)	801	824	23	2.9
○ 지방청 기본경비(단위사업)	8,947	9,152	205	2.3
○ 기상행정혁신(단위사업)	494	315	△179	△36.2
○ 국제기상협력 및 선진기술 습득(단위사업)	1,435	1,283	△152	△10.6
○ 통합성과역량관리시스템 구축(단위사업)	300	200	△100	△33.3
○ 기상홍보강화(단위사업)	280	431	151	53.9
○ 기상지진기술개발사업(단위사업)	7,000	10,000	3,000	42.9
○ 기상정책연구(단위사업)	200	200	0	-
○ 본청시설개선 및 보안강화(단위사업)	624	854	230	36.9
○ 국가기상위성센터 생활관 신축(단위사업)	0	54	54	순 증

□ 예산 세부 내역

(백만원)

사업명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	'08예산 주요내역
기상행정 지원	78,144	86,235	
○ 본부 인건비	22,415	24,552	
○ 국립기상연구소 인건비	3,605	3,989	
○ 지방청 인건비	27,118	29,037	
○ 본부 기본경비	4,925	5,344	
○ 국립기상연구소 기본경비	801	824	
○ 지방청 기본경비	8,947	9,152	
○ 기상행정혁신	494	315	-행정서비스 및 직원역량 향상 교육 등(235) -본부 혁신과제 추진(여비, 사례집 등)(50) -지방청 및 연구소 혁신과제 추진(30)
○ 국제기상협력 및 선진 기술 습득	1,435	1,283	-국제기구 및 양국간 기상협력(325) · WMO 집행이사 활동 강화(154) · 양국간 및 다자간 기상협력(101) · 선진기상기술 도입(54) · 국제부담금(태풍위원회 기부금 등)(16) -해외이전(WMO 국가 부담금)(958)
○ 통합성과역량관리 시스템 구축	300	200	-기능별(평가·경력개발·승진·교육·채용 관리) 프로그램 고도화(160) -정부업무평가 및 업무관리시스템 등 연계(40)
○ 기상홍보 강화	280	431	-악기상 홍보물 제작 및 예방 캠페인(201) -예보해설 동영상 제작(150) -기상업무 대국민 만족도 조사(80)
○ 기상지진기술개발사업	7,000	10,000	-기상기술개발(60개과제)(6,000) -지진기술개발(40개과제)(4,000) ※ 2001년부터 계속 지원
○ 기상정책연구	200	200	-지진업무 발전 5개년 계획 수립(100) -수치예보 발전 전략 수립(50) -기상업무 발전 기본계획 보완(50)
○ 본청 시설개선 및 보안강화	624	854	-노후 제어장치 교체(82), 보안장비 교체(130) -노후 항온항습기 교체(350), 공기정화 시설(22) -청사내 전력 간선회로 이중화 시설(200) -기록물관리 서가 교체 등(70)
○ 국가기상위성센터 생활관 신축	0	54	위성센터 생활관 신축 설계비(54) ※ 2009년 공사비 예산(1,546), 3층(1,200㎡)

7. 회계기금간 거래(예수원금 상환) 프로그램

□ 사업개요

- OECF 전대차관에 의한 기상장비 현대화 사업의 완료에 따른 원금 상환
 - 1986~1991년 장비도입(기상위성수신장비 등 56종 680점 도입)

□ '08년 사업내용

- OECF 전대차관 원금 상환(총 2,461백만엔)
 - 2008년도 원금 상환(1,053백만원)
 - * 차관조건 : 7년거치, 18년 상환, 년리 4.75%
 - * 차관기간 : 1991. 8. ~ 2009. 8. (연 2회, 37회 균등상환)

8. 회계기금간 거래(예수이자 상환) 프로그램

□ 사업개요

- OECF 전대차관에 의한 기상장비 현대화 사업의 완료에 따른 이자 상환

□ '08년 사업내용

- OECF 전대차관 이자 상환(총 1,339백만엔)
 - 2008년도 이자 상환(88백만원)

■ 예산 내역

(백만원)

사 업 명	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증(△)감율 (B/A)
전대차관(원금 및 이자 상환)	1,218	1,141	△77	△6.3
회계기금간 거래(예수원금 상환) 프로그램	1,077	1,053	△24	△2.2
회계기금간 거래(예수이자 상환) 프로그램	141	88	△53	△37.6

■ OECF 차관원리금 상환일정 계획표

(화폐 단위 : ₩)

회차	일 자	상 환 액	원금잔액	기 간	이 자	이자잔액
1	1991 08 20	66,544,215	2,064,354,939	1991 02 20 - 1991 08 19	51,675,399	1,104,864,099
2	1992 02 20	66,517,000	2,394,612,000	1991 08 20 - 1992 02 19	57,339,476	1,053,188,700
3	1992 08 20	66,517,000	2,328,095,000	1992 02 20 - 1992 08 19	55,140,770	995,849,224
4	1993 02 20	66,517,000	2,261,578,000	1992 08 20 - 1993 02 19	54,153,949	940,708,454
5	1993 08 20	66,517,000	2,159,061,000	1993 02 20 - 1993 08 19	51,704,210	886,554,505
6	1994 02 20	66,517,000	2,128,544,000	1993 08 20 - 1994 02 19	50,968,423	834,850,295
7	1994 08 20	66,517,000	2,062,027,000	1994 02 20 - 1994 08 19	48,570,622	783,881,872
8	1995 02 20	66,517,000	1,995,510,000	1994 08 20 - 1995 02 19	47,782,896	735,311,250
9	1995 08 20	66,517,000	1,928,993,000	1995 02 20 - 1995 08 19	45,437,033	687,528,354
10	1996 02 20	66,517,000	1,862,476,000	1995 08 20 - 1996 02 19	44,597,370	642,091,321
11	1996 08 20	66,517,000	1,795,959,000	1996 02 20 - 1996 08 19	42,537,165	597,493,951
12	1997 02 20	66,517,000	1,729,442,000	1996 08 20 - 1997 02 19	41,411,844	554,956,786
13	1997 08 20	66,517,000	1,662,925,000	1997 02 20 - 1997 08 19	39,169,856	513,544,942
14	1998 02 20	66,517,000	1,596,408,000	1997 08 20 - 1998 02 19	38,226,317	474,375,086
15	1998 08 20	66,517,000	1,529,891,000	1998 02 20 - 1998 08 19	36,036,268	436,148,769
16	1999 02 20	66,517,000	1,463,374,000	1998 08 20 - 1999 02 19	35,040,791	400,112,501
17	1999 08 20	66,517,000	1,396,857,000	1999 02 20 - 1999 08 19	32,902,679	365,071,710
18	2000 02 20	66,517,000	1,330,340,000	1999 08 20 - 2000 02 19	31,855,264	332,169,031
19	2000 08 20	66,517,000	1,263,823,000	2000 02 20 - 2000 08 19	29,933,561	300,313,767
20	2001 02 20	66,517,000	1,197,306,000	2000 08 20 - 2001 02 19	28,669,738	270,380,206
21	2001 08 20	66,517,000	1,130,789,000	2001 02 20 - 2001 08 19	26,635,502	241,710,468
22	2002 02 20	66,517,000	1,064,272,000	2001 08 20 - 2002 02 19	25,484,211	215,074,966
23	2002 08 20	66,517,000	997,755,000	2002 02 20 - 2002 08 19	23,501,914	189,590,755
24	2003 02 20	66,517,000	931,238,000	2002 08 20 - 2003 02 19	22,298,685	166,088,841
25	2003 08 20	66,517,000	864,721,000	2003 02 20 - 2003 08 19	20,368,325	143,790,156
26	2004 02 20	66,517,000	798,204,000	2003 08 20 - 2004 02 19	19,113,158	123,421,831
27	2004 08 20	66,517,000	731,687,000	2004 02 20 - 2004 08 19	17,329,956	104,308,673
28	2005 02 20	66,517,000	665,170,000	2004 08 20 - 2005 02 19	15,927,632	86,978,717
29	2005 08 20	66,517,000	598,653,000	2005 02 20 - 2005 08 19	14,101,148	71,051,085
30	2006 02 20	66,517,000	532,136,000	2005 08 20 - 2006 02 19	12,742,105	56,949,937
31	2006 08 20	66,517,000	465,619,000	2006 02 20 - 2006 08 19	10,967,559	44,207,832
32	2007 02 20	66,517,000	299,102,000	2006 08 20 - 2007 02 19	9,556,579	33,240,273
33	2007 08 20	66,517,000	332,585,000	2007 02 20 - 2007 08 19	7,833,971	23,683,694
34	2008 02 20	66,517,000	266,068,000	2007 08 20 - 2008 02 19	6,371,052	15,849,723
35	2008 08 20	66,517,000	199,551,000	2008 02 20 - 2008 08 19	4,726,351	9,478,671
36	2009 02 20	66,517,000	133,034,000	2008 08 20 - 2009 02 19	3,185,526	4,752,320
37	2009 08 20	66,517,000	66,517,000	2009 02 20 - 2009 08 19	1,566,794	1,566,794
계		2,461,156,215	계		1,338,772,650	