

2007회계연도
세입세출결산 개요

2008. 3.

기 상 청

목 차

I. 일반현황	1
II. 2007년도 주요업무 추진실적	4
III. 2007년도 세입세출 결산	6
IV. 참고자료	30

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(Mission)

임
무

○ 신속하고 정확하며 가치있는 기상서비스의 실현

- 기상재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호하고 공공의 복리증진에 기여(「기상법」 제 1조)

- 기상청은 기상정보를 국민에게 서비스 하는 기관으로서 「기상법」 제 1조를 근간으로 3대 임무(신속, 정확, 가치)를 정의
 - 「신속하고」는 악기상 정보를 국민들과 방재기관에 보다 빠르게 제공함으로써 “기상재해로부터 국민의 생명과 재산을 보호하고”에 기여하고
 - 「정확하며」는 일기예보를 포함한 기상정보의 정확성을 향상하여 언제 어디서나 이용 가능하게 하여 “국민의 삶의 질 향상과 공공의 복리증진”에 기여함과 더불어
 - 「가치있는」은 정보를 제공함으로써 “국가 경제활동을 지원”하여 “국가경쟁력 향상”과 더불어 기상분야의 “국제적 위상향상”에 기여함을 의미

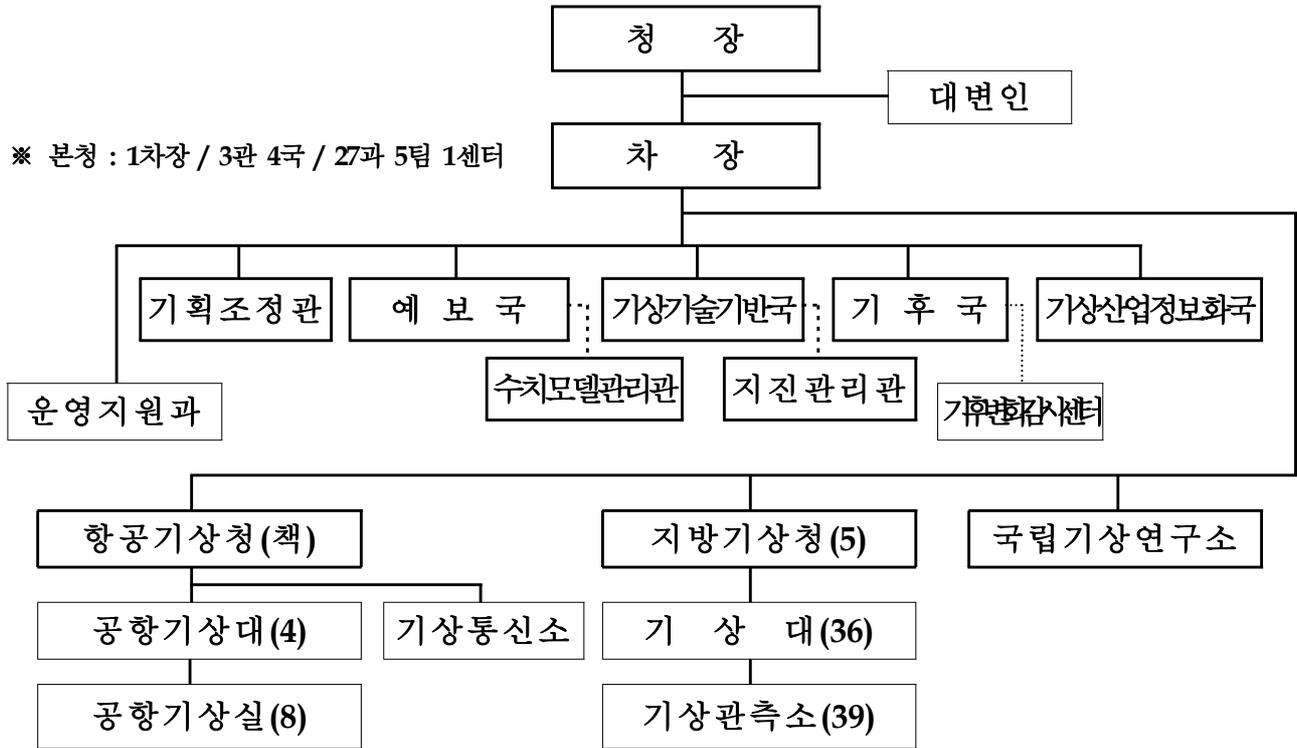
3 비 전(Vision)

비 전	World Best 365
----------------	-----------------------

○ 기상청의 3대 임무를 완수하기 위하여, 6위 기상기술 선진국 진입을 목표로 5개 전략을 설정하여 추진

* 1년 365일 세계최고 수준의 기상서비스를 국민에게 제공

4 조직 및 정원(2008. 3. 현재)



※ 책 : 책임운영기관, ()는 기관수

구분 (개소)	본청	국립 기상 연구소	지방기상청			항공기상청				계 (96)
			본부 (5)	기상대 (36)	관측소 (39)	본부	기상대 (4)	기상실 (8)	기상 통신소	
정원(명)	389	70	228	408	64	43	42	28	9	1,281

5 예산현황

(단위 : 백만원)

구 분	'07예산 (A)	'08예산 (B)	증(△)감 (B-A)	증(△)감율 (B/A)
일반회계	177,336	200,004	22,668	12.8
사업별 계	177,336	200,004	22,668	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 계	177,336	200,004	22,668	12.8
1. 기상예보 프로그램	62,933	68,788	5,855	9.3
2. 기상관측 프로그램	13,175	16,247	3,072	23.3
3. 기후변화 대응 프로그램	2,627	3,286	659	25.1
4. 지역기상업무 프로그램	13,288	14,584	1,296	9.8
5. 기상연구 프로그램	5,951	9,723	3,772	63.4
6. 기상행정 지원 프로그램	78,144	86,235	8,091	10.4
7. 회계기금간거래(예수원금상환) 프로그램	1,077	1,053	△24	△2.2
8. 회계기금간거래(예수이자상환) 프로그램	141	88	△53	△37.6

Ⅱ. 2007년도 주요업무 추진실적

① 2007년도 기본목표

- 기상선진국 진입을 위한 새로운 도약

② 2007년 중점 추진과제

- 기상·기후 재해경감을 위한 사전예방 능력 제고
- 기상정보 품질 향상 및 다양화를 통한 삶의 질 향상
- 기상정보의 고부가가치 창출로 지속가능한 발전 선도
- 기상기술 선진화를 위한 국제협력 및 남북협력 강화
- 선진 기상 서비스를 위한 미래 도약 기반 강화

③ 2007년 세부추진 실적

□ 악기상(惡氣象) 감시 강화를 위한 기상관측 능력 향상

- 악기상 감시능력 향상을 위한 한반도 입체관측망 구축
 - 수직측풍장비 5개소, 황사관측장비 4개소 확충

□ 기상재해에 사전대처하기 위한 예보능력 향상

- 강수 정량예측, 돌발홍수예측 등 한국형 수치예보체계 기반 구축
- 기상정보 전달의 신속·안정성을 위한 예·특보 One-Stop 전달체계 구현
- 폭염특보 시행('08)을 위한 폭염특보 발표체계 구축 및 시험운영 실시

□ 지구 온난화 및 한반도 기후변화에 대한 대응 강화

- 온실가스 배출에 따른 기후변화 R&D 로드맵 작성

□ 국민의 삶의 질 향상을 위한 기상서비스 체계 구현

- 보건기상지수 등 다양한 지수 개발로 생활 기상서비스 확대
- 동네별·시간대별, 상세하고 정량적이며 고부가가치 창출이 가능한 디지털예보서비스 시험운영

- 국민 건강과 피해 예방을 위한 황사특보 기준의 개정 및 황사 정보 제공의 강화
- 지진·지진해일에 대처하기 위한 지진감시 및 분석 능력 강화
 - 지진분석을 위한 자체 속도지진관측소 45개소 및 계기진도 측정을 위한 지진가속도관측소 106개소 신설
 - 북한 핵실험 관련 인공지진 발표업무 일원화
- 기상산업 활성화를 위한 기상산업의 육성 기반 구축
 - 민간 기상서비스 활성화 기반조성을 위한 「기상산업진흥법」 제정안 국회 상정
 - 기상측기검정대행기관 업무 시행
- 기상분야 역량 발휘를 위한 국제협력 활성화
 - 몽골, 스리랑카 등 개발도상국에 대한 수치예측 기술 등 기상기술 전수
 - WMO 집행이사국 진출
 - 기상기술 발전과 국제적 영향력 확대기반 구축
 - ※ 집행이사회는 188개 회원국 중 37개국으로 구성
 - WMO 전지구 장기예측자료 생산센터 및 장기예보 다중모델앙상블 선도센터 지정
- 21세기 미래지향적 국가 기상행정 기반 구축
 - 미래 기상 수요변화에 대처하기 위한 조직개편
 - 예보, 황사연구, 항공기상 분야 기능강화 및 지진관리관 신설
 - 「기상관측표준화법」 시행에 따른 기상관측표준화과 신설
 - 종합기상정보시스템(COMIS-3) CMMI(Capability Maturity Model Integration)-2 인증
 - 기상분야에서 미국해양대기청(NOAA)에 이어 세계 2번째
 - 핵심 국가기상기술 도출을 위한 중·장기 국가기상기술 로드맵 수립

Ⅲ. 2007년도 세입세출 결산

① 일반회계

1. 세입결산

가. 총괄

(단위 : 백만원)

예산액 (A)	징수결정액 (B)	수납액 (C)	C/A(%)	C/B(%)	증감액 (C-A)	미수납액 (B-C)
684	1,368	1,267	185.2	92.6	583	101

나. 세부내역

<input type="checkbox"/> 주요 세입내역	1,267백만원
○ 본청 및 지방청 건물 사용료 및 토지대여료	28백만원
○ 기상지진기술개발사업 정산금 등 경상이전수입	431백만원
○ 항공기상정보제공수수료 등 재화 및 용역 판매수입	660백만원
○ 국가기상위성센터 부지확보 교환차익 토지매각대	120백만원
○ 노후 공용차량 등 관유물 매각대	28백만원
<input type="checkbox"/> 세입 증가 주요내역	583백만원
○ 통합방송실 사용료 등 재산수입	13백만원
○ 장비 구매 및 공사 지체상금 등 위약금	73백만원
○ 기상지진기술개발사업 정산금 등 기타경상이전수입	237백만원
○ 항공기상정보제공수수료 및 전자민원 발급수수료	115백만원
○ 국가기상위성센터 부지확보 교환차익 토지매각대	120백만원
○ 불용품 매각대	25백만원
<input type="checkbox"/> 미수납 내역	101백만원
○ 전기공사 구상금	85백만원
○ 기상사업자 3개 업체 기상정보제공수수료	11백만원
○ 유지보수용역 계약해지로 인한 계약보증금	5백만원

2. 세출결산

가. 총괄

(단위 : 백만원)

구 분	예산액	예산변동				예산 현액 (A)	지 출 액		이월액	불용액
		전년 이월	이체	전용	내역변경		금액 (B)	(B/A) %		
총 계	177,336	55	△7	1,713, △1,713	285, △285	177,384	173,244	97.7	1,627	2,513
○기상예보	62,933			281, △281		62,933	62,647	99.5		286
- 태풍센터 설립 및 운영	3,534			201		3,735	3,727	99.8		8
- 대국민 기상서비스 확대	120					120	113	93.7		8
- 위성관측활용시스템 개선	533			80		613	613	100.0		-
- 기상관측위성 개발	25,600					25,600	25,599	100.0		1
- 수치예보모델 개발	978					978	967	98.9		11
- 예보시스템 개발	1,055					1,055	1,044	99.0		10
- 기상용슈퍼컴 운영	16,495			△80		16,415	16,396	99.9		19
- 기상정보교환시스템 운영	14,618			△201		14,417	14,188	98.4		229
○기상관측	13,175			19, △19	85, △85	13,175	12,849	97.5		326
- 지상기상관측망 확충	2,232				40, △40	2,232	2,120	95.0		112
- 해양기상관측망 확충	1,111				13, △13	1,111	1,104	99.4		7
- 고층기상관측망 확충	300					300	290	96.7		10
- 지진관측망 확충	3,196					3,196	3,078	96.3		118
- 국가기상관측의 표준화	584					584	569	97.5		15
- 기상레이더 및 넉시스템 운영	4,904			19, △19	32, △32	4,904	4,852	98.9		52
- GEO 사무국 운영	139					139	136	97.8		3
- 관측자료수집망 운영	709					709	700	98.7		9
○기후변화 대응	2,627					2,627	2,558	97.4	20	49
- 기후변화 감시	614					614	607	98.9		7
- 아태기후 네트워크 구축	1,000					1,000	1,000	100.0		-
- 기상산업 활성화	180					180	143	79.4	20	17
- 기상정보응용시스템	833					833	808	97.0		25
○지역기상업무	13,288	55		164, △164	55, △55	13,343	11,879	89.0	1,225	239
- 지방청 정보시스템 운영	140					140	121	86.5		19
- 부산지방청 운영	864					864	830	96.1	14	20
- 광주지방청 운영	654					654	612	93.6		42
- 대전지방청 운영	942				40, △40	942	939	99.7		3

(단위 : 백만원)

구 분	예산액	예산변동				예산 현액 (A)	지출액		이월액	불용액
		전년 이월	이체	전용	내역변경		금액 (B)	(B/A) %		
- 강원지방청 운영	3,358	55				3,413	2,182	63.9	1,211	20
- 제주지방청 운영	270				11, △11	270	260	96.3		10
- 항공기상대 인건비	4,249			1, △1		4,249	4,139	97.4		110
- 항공기상대 기본경비	1,432			163, △163	4, △4	1,432	1,428	99.7		4
- 항공기상장비 보강 및 운영	1,199					1,199	1,198	99.9		1
- 항공기상정보시스템 운영	180					180	170	94.2		10
○기상연구	5,951			9, △9	57, △57	5,951	5,893	99.0		58
- 실용화기술 개발	5,522			9, △9	57, △57	5,522	5,489	99.4		33
- 기상연구시스템 운영	429					429	404	94.2		25
○기상행정 지원	78,143		△7	1,240, △1,240	88, △88	78,136	76,244	97.6	382	1,510
- 본부 인건비	22,415		△3	△1,068		21,345	20,438	95.8		907
- 소속기관 인건비	3,605			2, △2		3,605	3,450	95.7		155
- 지방청 인건비	27,117		△4	1,072, △4		28,180	28,137	99.8		43
- 본부 기본경비	4,925			116	24, △24	5,041	4,926	97.7		115
- 소속기관 기본경비	801			2, △12	11, △11	791	779	98.5		12
- 지방청 기본경비	8,947			46, △55	53, △53	8,938	8,354	93.5	382	202
- 기상행정혁신	494			2, △2		494	459	92.9		35
- 국제기상협력 및 전문인력 양성	1,435			△97		1,338	1,327	99.2		11
- 통합혁신관리시스템 구축	300					300	298	99.4		2
- 기상홍보 강화	280					280	271	96.8		9
- 기상지진기술개발 사업	7,000					7,000	7,000	100.0		
- 기상정책 연구	200					200	182	91.0		18
- 분청시설개선 및 보안강화	624					624	623	99.8		1
○회계기금간거래(예수원금상환)	1,077					1,077	1,037	96.3		40
- 예수원금상환	1,077					1,077	1,037	96.3		40
○회계기금간거래(예수이자상환)	142					142	137	96.7		5
- 예수이자상환	142					142	137	96.7		5

나. 세부내역

□ 지출내역

○ 지출액(예산현액의 97.7%)	173,244백만원
- 기상예보 프로그램	62,647백만원
- 기상관측 프로그램	12,849백만원
- 기후변화 대응 프로그램	2,558백만원
- 지역기상업무 프로그램	11,879백만원
- 기상연구 프로그램	5,893백만원
- 기상행정 지원 프로그램	76,244백만원
- 회계기금간거래(예수원금상환, 예수이자상환)	1,174백만원

□ 예산 변동내역

○ 전년도 이월액(예산액의 0.03%)	55백만원
- 강원지방기상청 청사 신축공사 실시설계 용역	55백만원
○ 이체액(예산액의 0.004%)	7백만원
- 직제개정에 따라 정보통신부로 인건비 이관	7백만원
○ 전용액(예산액의 0.97%)	1,713백만원
- 직제개정에 따른 인건비 및 인사이동에 따른 여비 부족액	1,174백만원
- 기관 운영비 및 국가태풍센터 관사임차 등 공공요금 부족액	360백만원
- 항공기상전문입력 프로그램 개발 등 연구개발비 부족액	79백만원
- 사업량 증가 등에 따른 토지매입비 및 시설비 부족액	42백만원
- 신설 항공기관 자료처리시스템 자산취득비 부족액	58백만원

□ 다음연도 이월액 및 불용내역

○ 다음연도 이월액(예산현액의 0.92%)	1,627백만원
- 농업기상관측장비 교체 사업 자산취득비	20백만원
- 강원지방기상청 청사신축 건설비 및 자산취득비	1,225백만원
- 고층관측용 존데 구매 재료비	382백만원
○ 불용액(예산현액의 1.45%)	2,513백만원
- 결원운영 등으로 인한 인건비 집행잔액	1,215백만원
- 예산절감	963백만원
- 낙찰차액 등 기타 집행잔액	335백만원

다. 프로그램별 예산집행 내역

1) 기상예보(62,647백만원)

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행율(%)
태풍센터 설립 및 운영	3,735	3,727	99.8
대국민 기상서비스 확대	120	113	93.7
위성관측활용시스템 개선	613	613	100.0
기상관측위성개발	25,600	25,599	100.0
수치예보모델개발	978	967	98.9
예보시스템 개발	1,055	1,044	99.0
기상용슈퍼컴운영	16,415	16,396	99.9
기상정보교환시스템 운영	14,417	14,188	98.4
합 계	62,933	62,647	99.5

【태풍센터 설립 및 운영】 3,727백만원

- 태풍예보센터 설립 **3,727백만원**
 - 국가태풍센터 신축(청사 : 1,692.7㎡/ 제주 남제주군) 2,780백만원
 - 국가태풍센터 장비 구축 746백만원
 - 태풍분석 및 방재종합표출시스템, 저장장치 등 3조
 - 국가태풍센터 관사 임차 201백만원

【대국민 기상서비스 확대】 113백만원

- 대국민 기상서비스 개선 **113백만원**
 - 예보평가방법 개선 및 선진평가기법 도입 43백만원
 - 현행 예보평가방법의 타당성 등 예보평가 개선방안 연구 용역 등
 - 동시동보장치 및 처리용 서버 도입, 운영 S/W 개발 70백만원

【위성관측활용시스템 개선】 613백만원

- 위성관측활용시스템 개선 **613백만원**
 - 유럽(EUMETSAT) 정지위성 Meteosat-5 관측영상자료 수신료 102백만원

- 위성수신분석장비 유지보수 등 312백만원
 - 지구관측위성 수신시스템 업그레이드를 통한 고해상도 위성영상정보 생산
 - 위성자료저장용 저장매체 구입 및 위성수신·분석장비 보험 가입
 - 중국 정지위성(FY-2C) 수신 및 일본 정지위성(MTSAT-1R) 백업체계 구축
- 유럽 극궤도위성(METOP) 수신시스템 구축 199백만원

【기상관측위성 개발】 25,599백만원

- 기상관측위성 사업 17,100백만원
 - 2009년 발사를 목표로 추진중인 통신해양기상위성개발의 기상분야 4차년도 연구개발 출연금 17,100백만원
 - 기상관측탑재체, 기상자료처리시스템, 송·수신시스템 개발, 위성발사비용 분담
- 기상위성 운영기반 구축 8,499백만원
 - 위성운영 전문기관인 기상위성센터 신축 2차 공사(전체공정 중 85%) 7,999백만원
 - 기상위성센터 지상국시스템 구축(전체공정 중 60%) 500백만원

【수치예보모델 개발】 967백만원

- 수치예보모델 개발 967백만원
 - 4차원 변분자료동화(4dVar) 시스템 개발 320백만원
 - 중기 확률예보시스템 구축 276백만원
 - 차세대 지역 수치예보모델 개선 등 연구용역 298백만원
 - 수치예보시스템 유지보수 및 장비보강 등 시스템 운영 73백만원

【예보시스템 개발】 1,044백만원

- 예보시스템 개발 1,044백만원
 - 디지털예보 개발 및 시스템 구축 703백만원
 - 디지털예보 그래픽 편집기 V3.0 소프트웨어 시험버전 개발
 - 웹서비스 모듈 및 자료처리 V3.0 소프트웨어 시험버전 개발
 - MOS모델 산출 소프트웨어 시험버전 개발
 - 원격탐사자료 수집망 운영 및 분석처리시스템 개발 97백만원
 - 태풍정보 콘텐츠 개발 및 표출시스템 구축 146백만원
 - 국가기상센터 운영 및 전산장비 유지 등 98백만원

【기상용슈퍼컴 운영】

16,396백만원

□ 기상용슈퍼컴 운영

16,396백만원

- 기상용 슈퍼컴퓨터 2호기 장비 임차료 11,651백만원
- 슈퍼컴퓨터 2호기 성능보강 1회분 임차료 200백만원
- IDC 임차료 및 전용회선, 전기료 2,000백만원
- 슈퍼컴퓨터 유지보수 용역 2,450백만원
- 슈퍼컴퓨터 최적화 및 효율화 용역 95백만원

【기상정보교환시스템 운영】

14,188백만원

□ 기상정보교환시스템 운영

14,188백만원

- 종합기상정보시스템, 초고속통신시스템, 영상회의시스템 임차료 4,604백만원
- 초고속정보통신시스템 및 기상통신시스템 등 회선, 보험료 5,852백만원
 - 초고속국가정보통신시스템 운영회선, 보험료, 정비 보수료
- PC 교체 및 바이러스 방역체계 구축 433백만원
- 인터넷 기상방송시스템 구축 269백만원
- 세계기상정보망 고도화 용역 141백만원
 - 유무선통신망 최적화 정책 개발 및 영역기상방송 발전 방안
- 인터넷 홈페이지 보강 및 개선 175백만원
- 전산시스템 통합유지보수 등 유지비 1,745백만원
- 행정정보시스템 유지 및 운영 100백만원
- 기록관리시스템 확대 보강 및 개선 135백만원
- 정보시스템 구축사업 감리용역 87백만원
- 신예보기술국제협력사업 등 647백만원

2) 기상관측(12,849백만원)

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행율(%)
지상기상관측망 확충	2,232	2,120	95.0
해양기상관측망 확충	1,111	1,104	99.4
고층기상관측망 확충	300	290	96.7
지진관측망 확충	3,196	3,078	96.3
국가기상관측의 표준화	584	569	97.5
기상레이더 및 낙뢰시스템 운영	4,904	4,852	98.9
GEO 사무국 운영	139	136	97.8
관측자료수집망 운영	709	699	98.7
합 계	13,175	12,849	97.5

【지상기상관측망 확충】

2,120백만원

□ 황사관측망 운영

501백만원

○ 황사위탁관측소 운영(한·중 대기과학연구센터)

185백만원

- 운영요원 임금, 위탁기상자료집 발간, 위탁관측장비 유지

○ 황사관측장비(PM10) 도입(6대) 및 동북아황사네트워크 구축

316백만원

□ 적설자동관측망 구축

171백만원

○ 대설감시능력 향상을 위한 실시간 자동적설관측장비 65개소 설치

171백만원

□ 자동기상관측장비 교체

1,448백만원

○ 종관용 ASOS(58개소) 및 방재용 AWS(100개소) 임차료

326백만원

○ 국지수집장치(38조) 구매

420백만원

○ 전국 자동기상관측장비 유지보수용역 등

702백만원

【해양기상관측망 확충】

1,104백만원

□ 해양기상관측 부이 도입 및 교체

981백만원

○ 해상 기상실황의 실시간 자동관측을 위한 노후 부이(동해) 교체

981백만원

□ 연안해양관측망 구축

123백만원

○ 레이더식 파고계 3대(임원, 축산, 소청도) 임차료(3개월) 및 운영비

123백만원

【고층기상관측망 확충】	290백만원
□ 수직측풍장비 도입	290백만원
○ 입체적 관측망 구축을 위한 수직측풍장비(5대) 임차료(3개월) 등	290백만원
【지진관측망 확충】	3,078백만원
□ 지진관측장비 보강	3,078백만원
○ 단주기(속도) 지진계(4대) 및 가속도 지진계(20대) 도입	750백만원
○ 인공지진업무 일원화에 따른 배열식 지진관측 분석시스템 구축	915백만원
○ 지진계실 신축(신규 13개소, 이전 4개소)	425백만원
○ 해저지진계 보험료 및 해양조사·설계도 작성	565백만원
○ 지진·지진해일 발생 실시간 인지시스템 구입 및 운영비	423백만원
【국가기상관측의 표준화】	569백만원
□ 국가기상관측의 표준화	262백만원
○ 기상관측자료 공동활용체계 구축을 위한 관측망 최적화 방안 연구 등	199백만원
○ 기상관측위원회 및 기술지원반 등 기상관측표준화 사업 운영	63백만원
□ 검교정장비 보강	307백만원
○ 강수량교정시스템 구입 등 국가 기상측기 관리체계 기술기반 구축	307백만원
【기상레이더 및 낙뢰시스템 운영】	4,852백만원
□ 기상레이더관측망 운영	4,766백만원
○ 신규 기상레이더(면봉산, 광덕산, 성산포) 도입 임차료	1,938백만원
○ 노후레이더 교체 사업	2,828백만원
- 관악산·백령도·구덕산·고산 레이더 교체 임차료	
- 동해레이더 이전부지 매입 및 청사건축 설계	
□ 낙뢰관측시스템 운영	86백만원
○ 낙뢰관측시스템 유지보수 용역 및 보험료	86백만원
【GEO 사무국 운영】	136백만원
□ GEO 사무국 운영	136백만원
○ GEO 국제 분담금	83백만원
○ GEO 관련 국제협력 활동 등 운영비	53백만원

【관측자료수집망 운영】

700백만원

관측자료수집망 운영

700백만원

○ 지진분석소프트웨어(Antelope) 업그레이드

360백만원

○ 지진 통보 S/W 개발 및 분석시스템 H/W 구입, 유지보수

225백만원

○ 레이더자료 최적화시스템 구축 등

115백만원

3) 기후변화 대응(2,558백만원)

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행율(%)
기후변화 감시	614	607	98.9
아태기후 네트워크 구축	1,000	1,000	100.0
기상산업 활성화	180	143	79.4
기상정보응용시스템	833	808	97.0
합 계	2,627	2,558	97.4

【기후변화 감시】

607백만원

□ 기후변화관측망 보강

507백만원

- 지구대기감시 관측장비 10종 도입(질량농도측정기, 대기질종합측정기 등) 278백만원
- 온실가스 측정 표준분석기법 개발 및 측정시스템 개선 94백만원
- 지구대기감시 장비 및 위탁관측망(연세대, 광주과기원) 운영 등 135백만원

□ 기후예측 세계선도 사업

100백만원

- 전지구 장기예측자료 생산센터(GPC) 운영 29백만원
- WMO 다중모델앙상블 선도센터 정보교환시스템 구축 용역 39백만원
- 한중일 장기예보 전문가 합동회의 강화 등 32백만원

【아·태 기후네트워크 구축】

1,000백만원

□ 아·태 기후네트워크 구축

- APEC기후센터 운영을 위한 출연금 1,000백만원
 - 아·태지역 기후예측자료 생산·제공 및 기후예측시스템 개선
 - 국제공동연구 사업 및 국제교류 협력 강화

【기상산업 활성화】

143백만원

□ 기상산업 활성화

66백만원

- 기상산업진흥법 최적 적용체계 연구 용역 39백만원
- 「기상산업발전 심포지엄」 개최 등 27백만원

□ 농업기상장비 교체

77백만원

- 실시간 수집체계 구축을 위한 노후 농업기상장비 교체(2개소) 77백만원

【기상정보응용시스템】

808백만원

□ 기상정보응용시스템

808백만원

○ 기후감시자료 처리시스템 운영

64백만원

○ 기후자료 보존시스템 운영

91백만원

○ 응용기상 예측정보 서비스 다양화

254백만원

○ 항공기 기상관측 자료수집 및 활용체계 구축

83백만원

○ 기상교육 e-learning체제 구축

316백만원

4) 지역기상업무(11,879백만원)

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행율(%)
지방청 정보시스템 운영	140	121	86.5
부산지방청 운영	864	830	96.1
광주지방청 운영	654	612	93.6
대전지방청 운영	942	939	99.7
강원지방청 운영	3,413	2,182	63.9
제주지방청 운영	270	260	96.3
항공기상대 인건비	4,249	4,139	97.4
항공기상대 기본경비	1,432	1,428	99.7
항공기상장비 보강 및 운영	1,199	1,198	99.9
항공기상정보시스템 운영	180	170	94.2
합 계	13,343	11,879	89.0

【지방청 정보시스템 운영】

121백만원

□ 부산지방청 기상정보시스템 운영

62백만원

○ 지역특화 홈페이지 운영 및 유지보수 일용임금

12백만원

○ 해양기상정보시스템 보강 및 유지보수 용역 등

50백만원

□ 광주지방청 기상정보시스템 운영

15백만원

○ 지역특화 홈페이지 운영 및 유지보수 일용임금

15백만원

□ 대전지방청 기상정보시스템 운영

18백만원

○ 지역특화 홈페이지 운영 및 유지보수 일용임금

18백만원

□ 강원지방청 기상정보시스템 운영

12백만원

○ 지역특화 홈페이지 운영 및 유지보수 일용임금

12백만원

□ 제주지방청 기상정보시스템 운영

14백만원

○ 지역특화 홈페이지 운영 및 유지보수 일용임금

14백만원

【부산지방청 운영】

830백만원

□ 면봉산레이더 기본운영

256백만원

○ 시설·장비 보강 및 공공요금 등 기관운영비

158백만원

○ 기상레이더 유지보수 용역

98백만원

□ 기상관측선 운영	359백만원
○ 선박 보험, 공공요금 및 유류비 등 선박운영비	310백만원
○ 기상관측선 안전성 검사 및 신규관측선 도입방안 연구 용역	49백만원
□ 구덕산레이더 기본운영	56백만원
○ 보험료, 공공요금 및 레이더 부품 구매 등	56백만원
□ 황사관측장비 운영	9백만원
○ 황사관측장비 운영을 위한 황사관측장비(PM10) 소모품 구매	9백만원
□ 관사 임차	150백만원
○ 소속기관(대구, 울산, 통영) 관사 임차	150백만원

【광주지방청 운영】

612백만원

□ 흑산도고층기상관측망 운영	285백만원
○ 고층관측망 운영을 위한 라디오존데 소모품	135백만원
○ 흑산도고층기상 관측환경 보강 공사 및 헬륨 구매 등	150백만원
□ 진도레이더 기본운영	69백만원
○ 보험료, 공공요금 및 레이더 부품 구매 등	69백만원
□ 오성산레이더 기본운영	58백만원
○ 보험료, 공공요금 및 레이더 부품 구매 등	58백만원
□ 황사관측장비 운영	24백만원
○ 황사관측장비(PM10) 소모품 구매	24백만원
□ 등표기상장비 운영	126백만원
○ 해양기상관측장비 부품 구입 및 등표AWS 유지보수	126백만원
□ 방재기간 고층 특별관측	50백만원
○ 방재기간 고층 특별관측 소모품 구매	50백만원

【대전지방청 운영】

939백만원

□ 관악산레이더 기본운영	59백만원
○ 기상레이더 감시시스템 설치 및 레이더 부품 구매 등	59백만원
□ 백령도레이더 기본운영	86백만원
○ 청사 방수공사 및 레이더 부품 구매 등	86백만원

<input type="checkbox"/> 서해해양종합기지 운영	628백만원
○ 서해해양종합기지 운영 위성통신료	359백만원
○ 서해해양종합기지 시설 및 관측장비 유지보수	156백만원
○ 서해해양종합기지 피뢰시설 보강공사 및 선박임차 등 운영비	113백만원
<input type="checkbox"/> 황사관측장비 운영	47백만원
○ 황사관측장비(PM10) 소모품 구입 및 유지보수 등	47백만원
<input type="checkbox"/> 등표기상장비 운영	63백만원
○ 등표기상장비 수중케이블 보수 등 유지비	63백만원
<input type="checkbox"/> 방재기간 고층 특별관측	16백만원
○ 방재기간 고층 특별관측 소모품 구매	16백만원
<input type="checkbox"/> 관사 임차	40백만원
○ 소속기관(인천) 관사 임차	40백만원

【강원지방청 운영】 **2,182백만원**

<input type="checkbox"/> 광덕산레이더 기본운영	143백만원
○ 청사 진입도로 보수 및 레이더 부품 구매 등	143백만원
<input type="checkbox"/> 황사관측장비 운영	13백만원
○ 황사관측장비(PM10) 소모품 구매 등	13백만원
<input type="checkbox"/> 방재기간 고층 특별관측	14백만원
○ 방재기간 고층 특별관측 소모품 구입	14백만원
<input type="checkbox"/> 산악기상 집중관측시스템 구축	83백만원
○ 구대관령기상대 관사 리모델링 및 산악기상센터 운영	83백만원
<input type="checkbox"/> 강원청 시설개선	1,929백만원
○ 강원청 청사 신축공사 실시설계 용역	55백만원
○ 강원청 청사 신축 건설비 및 자산취득비	1,874백만원

【제주지방청 운영】 **260백만원**

<input type="checkbox"/> 성산포레이더 기본운영	108백만원
○ 공공요금 및 레이더 부품 구매 등	108백만원

<input type="checkbox"/> 제주고산레이더 기본운영	92백만원
○ 공공요금 및 레이더 부품 구매 등	92백만원
<input type="checkbox"/> 황사관측장비 운영	16백만원
○ 황사관측장비(PM10) 소모품 구매 등	16백만원
<input type="checkbox"/> 등표기상장비 운영	27백만원
○ 등표기상장비 유지 및 공공요금 등	27백만원
<input type="checkbox"/> 방재기간 고층 특별관측	17백만원
○ 방재기간 고층 특별관측 소모품 구매	17백만원

【항공기상대 인건비 및 기본경비】 **5,567백만원**

<input type="checkbox"/> 인건비	4,139백만원
<input type="checkbox"/> 기본경비	1,428백만원
○ 기본경비(총액인건비)	1,145백만원
○ 공익근무요원 운용(총액인건비)	24백만원
○ 기본경비 및 전산운영	74백만원
○ 시설개선 및 장비보강	185백만원

【항공기상장비 보강 및 운영】 **1,198백만원**

<input type="checkbox"/> 항공기상장비 보강 및 혁신과제 추진	1,198백만원
○ 원격안개관측망(라디오미터) 구입 등 자산취득비	260백만원
○ 항공기상장비 유지보수 용역	160백만원
○ 본대·소속기관 임차료, 청사 시설사용료 등	773백만원
○ 혁신과제 추진	5백만원

【항공기상정보시스템 운영】 **170백만원**

<input type="checkbox"/> 항공기상정보시스템 운영	170백만원
○ 항공예보를 위한 객관적 수치모델 시스템 개발	140백만원
○ 항공기상정보서비스 시스템 보강	30백만원

5) 기상연구(5,893백만원)

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행율(%)
실용화기술 개발	5,522	5,489	99.4
기상연구시스템 운영	429	404	94.2
합 계	5,951	5,893	99.0

【실용화기술 개발】

5,489백만원

□ 한반도 악기상 집중관측

588백만원

- 악기상 현상에 대한 예측능력 향상과 국제집중관측 프로그램을 활용한 감시체계 구축사업
 - 집중관측과 재해성 기상현상의 구조 분석 및 예측성 향상 연구
 - 관측시스템실험(OSEs)을 위한 체계 개선 및 목표관측 수행 기반 시스템 개발

□ 레이더 활용 기술연구

259백만원

- 레이더 자료를 이용한 다양한 기상정보 산출 시스템 구축 및 무안 연구용 레이더 운영 및 분석 기술 개발사업
 - 정량적 강수량 추정 및 예보기법 지속적 개선
 - 3차원 레이더 합성 바람장 검증시스템 구축 연구 등
 - 이중편파변수의 활용도 및 기상 정보 추출 알고리즘 연구

□ 전지구 해양기후변화 감시연구

564백만원

- 전지구 규모의 해양·기후의 실시간 감시체계 구축과 장기예측, 변동성 분석을 위한 해양변화 감시시스템 구축사업
 - 지연모드 품질관리 시스템 설계 및 종관규모 모델의 개선
 - ARGO 자료를 활용한 해양 대순환 모델 모의 성능 향상

* ARGO: Array for Real-time Geostrophic Oceanography(전지구해양변화감시사업)

□ 기후변화대응 연구

426백만원

- 다양한 시나리오를 활용한 기후적 영향 분석 및 SRES 시나리오에 의한 동아시아 상세기후변화 시나리오 생산
 - 온실가스+에어러솔 복사강제력에 대한 전지구 기후변화 시나리오 산출
 - 상세시나리오를 활용한 우리나라 기후구 변화 등 미래 전망 분석

* SRES : Special Report on Emission Scenarios(온실가스 배출 시나리오에 대한 IPCC 특별 보고서)

- 단시간 강수예측 능력 향상 연구 560백만원
 - 원격자료 응용 기술개발을 통한 초단시간 강수 정량예측 능력 제고 및 정량적 강수예측을 위한 다중모델 앙상블 예측시스템 구축사업
 - (초)단시간 국지분석 및 예측체계 구축
 - 고해상도 다중모델 국지앙상블 예측체계 구축 및 실용화
 - 차세대 수치예보시스템 기반 구축 및 최적화

- 슈퍼앙상블 계절예보 시스템 개발 261백만원
 - 12개월 예측시스템 기반 구축 및 3개월 예측자료 제공사업
 - 3개월 예측 자료 생산 및 역학적 상세화 시스템 개발을 통한 현업 장기 예보 지원
 - 기후예측모델 및 진단시스템 개발을 통한 12개월 예측시스템 기반 마련

- 진보된 태풍분석 및 예측시스템 개발 263백만원
 - 태풍구조 및 발달 기구 규명 태풍예측 기술개선 연구사업
 - 마이크로파 위성자료를 이용한 태풍강도 예측성 개선
 - 태풍강도에 미치는 해양 영향 분석(해양열량)
 - 태풍 모델 초기장 개선 및 물리과정 민감도 특성 조사

- 위성자료처리기술개발 193백만원
 - 기상위성산출물 개선 및 고분해 적외스펙트럼자료 활용기술 연구 사업
 - 기상위성산출물(해수면온도, 대기운동벡터 등) 개선 및 현업화 수행
 - 적외광학두께를 이용한 황사지수의 알고리즘 개선 연구
 - 지상 복사 간섭계를 이용한 봄철 황사 집중 관측 수행
 - 극궤도위성의 고분해 스펙트럼자료를 이용한 황사의 복사적 특성 분석 등

- 생명기상기술개발 연구 199백만원
 - 생명기상(꽃가루지수, 폭염예보 등)과 관련된 콘텐츠 개발·평가 및 국가생명기상 예측·경보 시스템 운영사업
 - 보건의료 및 기상의 역학관계 이해 생명기상 콘텐츠 개발
 - 폭염 특보 기준의 검증 및 개선, 한반도 지역의 인지온도 분포 분석

- 동아시아 황사 종합감시 및 차세대 황사예보모델 개발 740백만원
 - 황사농도 단기 및 계절예측 능력 향상과 황사감시능력 향상 연구사업
 - 황사농도 단기예측모델의 현업화 및 차세대 황사예보모델 개발
 - 중국 및 몽골 황사감시기상탑 설치 및 운영

- **고해상도 폭풍해일 및 파랑모니터링 시스템 개발** **176백만원**
 - 고해상도의 파랑 및 해일 모델 개발과 해양 자료 분석을 통한 연안 재해 능력 향상 및 해양 기상 예보·검증 시스템 구축사업
 - 국지 해역의 파랑 및 해일 모델을 통한 연안 재해 예측능력 향상
 - 기상청 예보에 적합한 현업 해양기상 예측 모델 개발 및 검증
 - 해양기상관측 자료의 품질 향상 및 모니터링 시스템 구축

- **한반도 지진관측 환경 및 지진해일 예측 연구** **261백만원**
 - 지진관측 환경 개선 연구를 통한 표준화 설정 및 한반도 주변해역의 지진해일 DB 구축을 통한 지진해일 예측사업
 - 기상청 고유의 국지 지진 규모식 개발 및 현업화
 - 이동식 지진계를 활용하여 지진관측소 환경개선을 위한 배경잡음 연구
 - 한반도 주변해역의 통합형 정밀격자 지진해일 시나리오 DB 구축

- **제주 고산 지구대기감시관측소 신설** **999백만원**
 - 제주 고산에 지구대기감시 핵심기지를 신설하여 한반도 배경지역에서 온실가스, 에어러솔 등의 체계적인 관측 수행사업
 - 1차년도 고산 지구대기감시관측소 청사 준공
 - 고산 지구대기감시관측소 샘플링사이트 부지 매입
 - 지구대기감시장비(일사계 1조) 도입·설치

- 【기상연구시스템 운영】** **404백만원**
 - **기상연구시스템** **404백만원**
 - IP전화교환시스템 및 디스크어레이 등 장비 구매 236백만원
 - 연구용 주전산기, pc 네트워크 등 유지보수용역비 73백만원
 - 사무실 전기통신공사 및 백신소프트웨어 업그레이드 등 96백만원

6) 기상행정 지원(76,244백만원)

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행율(%)
본부 인건비	21,345	20,438	95.8
소속기관 인건비	3,605	3,450	95.7
지방청 인건비	28,180	28,137	99.8
본부 기본경비	5,041	4,926	97.7
소속기관 기본경비	791	779	98.5
지방청 기본경비	8,938	8,354	93.5
기상행정 혁신	494	459	92.9
국제기상협력 및 전문인력 양성	1,338	1,327	99.2
통합혁신관리시스템 구축	300	298	99.4
기상홍보 강화	280	271	96.8
기상지진기술개발사업	7,000	7,000	100.0
기상정책 연구	200	182	91.0
본청시설개선 및 보안강화	624	623	99.8
합 계	78,136	76,244	97.6

【인건비(본부, 소속기관, 지방청)】

52,025백만원

- 본부 인건비 20,438백만원
- 소속기관(국립기상연구소) 인건비 3,450백만원
- 지방청(5개 지방청) 인건비 28,137백만원

【기본경비(본부, 소속기관, 지방청)】

14,059백만원

- 본부 기본경비 4,926백만원
 - 기관 및 전산 운영
 - 청사 유지관리, 공공요금, 차량 유지 등 기관운영 경비
 - 방재실·행망용 사무기기 및 UPS 등 전산장비 유지 관리
 - 기상재해 최소화를 위한 방재기상역량 확충
 - 예방위주의 국가방재기상업무 강화

- 폭염특보제 시험운영 및 안개특보 시행 등을 위한 용역사업 수행으로 국민 수요에 부응하는 새로운 특보제도 시행 기반 마련
- 황사특보기준 강화 및 예보평가 개선 등 대국민 기상서비스 지원
- 예·특보 능력향상을 위한 기반 조성
 - 집중호우, 황사 등 악기상 대응 대책반 및 전담반의 운영으로 악기상 예보능력 향상
 - 방재기상업무 지침 및 실무매뉴얼을 개정하여 악기상 유형별 전담체계 및 비상근무 체계 강화
 - 호우·태풍 등 지역별 악기상 총람집 발간 등 사례분석을 통한 예보능력 향상
- 예보 및 특보의 One-stop 전달체계 구현
 - 기상정보의 전달체계 강화를 위하여 현 시스템의 문제점 조사 및 신·구 장비의 이중화 방안 모색
 - 종합기상정보시스템(COMIS)과 연계한 신 동시통보시스템 도입 및 운영을 통한 통보업무 개선
 - COMIS와 ASP(네트워크 서비스 제공자) 장애 대비용 백업시스템 구축을 통한 동시통보시스템 보완
- 기후변화 대처능력 강화
 - 기후변화 문제에 효율적으로 대응할 부처간(환경부 등) 협력체계 구축
 - 온실가스 감시 강화를 위한 관측장비 5종(이온크로마토그래프 등) 도입
- 기상산업 진흥 추진
 - 기상산업 활성화를 위한 기상산업진흥법 제정 연구
 - 지역특화 산업기상서비스 기술개발 및 공동 마케팅 지원

□ 소속기관(국립기상연구소) 기본경비

779백만원

- 국지기상 특성 진단 및 기상환경 영향평가 기술개발 연구
- 국내·외 공동연구 및 학술활동 강화, 연구기반 인프라 구축

□ 지방청(5개 지방청) 기본경비

8,354백만원

- 신속·정확한 기상정보 제공 및 효율적 방재기상업무를 통한 재해예방
- 기상관측장비의 유지보수 및 점검을 통한 장비가동율 향상
- 종합기상정보망의 안정적 운영을 통한 기상자료의 신속 정확한 수집·배분
- 지방기상청별 운영비
 - 부산 : 1,839백만원, 광주 : 1,775백만원, 대전 : 2,078백만원, 강원 : 1,683백만원, 제주 : 982백만원

【기상행정 혁신】 459백만원

□ 행정서비스 혁신능력 개발 317백만원

- 정부혁신 비전과 연계한 효율적 기상서비스 혁신 추진 및 내재화
 - 조직문화 확산을 위한 6급 이하 Mind-Up 워크숍 개최(4~5월, 400명)
 - 역량기반 교육제도의 효율적 운영을 위한 개인역량 교육(8~11월, 임파워링 리더십 등 12과정, 302명)
 - 기상행정 고객만족도 조사(2회)

□ 본부 및 소속기관 혁신과제 추진 142백만원

- 자발적 학습 분위기 조성으로 체계적인 혁신과제 발굴 및 추진
- 혁신브랜드 콘텐츠 개발 및 혁신백서 발간 등

【국제기상협력 및 전문인력 양성】 1,327백만원

□ 국제기구 및 양국간 기상협력 329백만원

- 국제회의 참가 및 국가간 기상협력 강화를 통해 선진기상기술정보 등 수집·활용
 - GEO 수치예보 훈련 워크숍(3월) 및 제1회 폭풍해일 국제 심포지엄 개최(10월)
 - 제15차 WMO 총회(5월) 및 제4차 GEO 총회(11월) 등 주요 국제회의 참가
 - 제9차 한·중 기상협력회의(10월), 제5차 한·호 기상협력 회의(12월) 개최 및 한·필리핀 기상협력약정 체결(12월)

□ WMO 파견 분담금 998백만원

- WMO 회원국으로서 국제기구 분담금 납부를 통해 국제기구 활동참여 및 역할 강화
 - WMO 집행이사국 진출 및 WMO 국가 분담금 납부
 - WMO 등 국제기구를 포함한 국제 기상사회에서의 영향력 강화

【통합혁신관리시스템 구축】 298백만원

□ 통합혁신관리시스템 구축 298백만원

- 경력개발, 채용, 역량 및 교육프로그램 등 기능별 설계 및 구축

【기상홍보 강화】 271백만원

□ 기상홍보 강화 271백만원

- 예보해설동영상, 악기상대응 홍보물 제작 및 기상재해 예방 캠페인

【기상지진기술개발사업】

7,000백만원

□ 기상지진기술개발사업

7,000백만원

- 「기상지진기술개발을 위한 IT기반 연구 환경 구축」 등 연구기획 4과제
- 「대기경계층 특성과 관측자료의 활용」 등 전략기상기술개발 17과제
- 「정밀 강설량계 개발을 위한 기반 연구」 등 응용기상기술개발 20과제
- 「에어로솔이 기후변화에 미치는 영향」 등 기후변화대응기술개발 23과제
- 「국내 지진원 지각감쇄 특성에 관한 연구」 등 지진기술개발 16과제

【기상정책 연구】

182백만원

□ 기상정책 연구

182백만원

- 국가기상기술지도(MTRM) 작성을 위한 연구
- 수요자 중심의 항공기상서비스 구현 방안, 기상청 핵심가치 설정을 위한 기획연구 등

【본청 시설개선 및 보안 강화】

623백만원

□ 본청 시설개선 및 보안 강화

623백만원

- 안정된 청사환경 시스템 구축 및 운영으로 기상정보 생산을 위한 환경 조성
- 공공기관 에너지 절약추진 정책에 부응하는 절전형 시스템 교체로 에너지 절감

7) 회계기금간거래(1,174백만원)

(단위 : 백만원)

구 분	예산현액	집행액	집행율(%)
회계기금간거래(예수원금상환)	1,077	1,037	96.3
회계기금간거래(예수이자상환)	141	137	96.7
합 계	1,218	1,174	96.4

【회계기금간거래】

1,174백만원

□ 회계기금간거래(예수원금 및 예수이자 상환)

1,174백만원

- 기상장비 현대화를 위하여 기상레이더 등 56종 680점을 도입한 OECF 차관사업
 - 사업기간 및 사업비 : 1984. 8 ~ 1991. 8, 24억 6천만엔(약 1,757만 달러)
 - OECF 차관 상환기간 : 1991 ~ 2009년(18년간)
- * OECF : the Overseas Economic Cooperation Fund(일본해외경제협력기금)

IV. 참고 자료

1. 채권현재액

(단위 : 백만원)

구 분 채권종류	본년도 발생액		전년도이전 발생액		계
	이행기간 도래액	이행기간 미도래액	이행기간 도래액	이행기간 미도래액	
O위약금환수채권	5	-	-	-	5
-위약금	5	-	-	-	5
O구상금환수채권	-	-	85	-	85
-기타경상이전수입	-	-	85	-	85
O기상정보제공수수료	-	-	11	-	11
환수채권	-	-	-	-	-
-면허료 및 수수료	-	-	11	-	11
합 계	5	-	96	-	101

2. 물품증감 및 현재액

(단위 : 백만원)

구분 품종	'06연말 현재		증		감		'07연말 현재	
	수량	가격	수량	가격	수량	가격	수량	가격
전기통신기기	1,616	14,331	186	4,313	276	3,410	1,526	15,234
사무용기기	3,809	22,364	1,005	6,474	1,173	5,733	3,641	23,106
사무용집기	444	486	43	58	19	22	468	522
운반 건설기계 및 차량	91	1,321	33	382	20	222	104	1,480
기계요소 및 공작기계	104	110	2	16	6	6	100	120
산업기계	540	1,314	72	171	52	125	560	1,360
의료 및 화학분석기기	31	1,148	8	81	2	96	37	1,133
물리시험 및 측정기기	235	2,647	45	483	25	175	255	2,956
기타 실험장비	1,864	58,898	157	8,517	224	2,831	1,797	64,584
기타 잡기기	525	948	130	454	122	343	533	1,058
계	9,259	103,567	1,681	20,949	1,919	12,963	9,021	111,553

3. 국유재산 증감 및 현재액

(단위 : 백만원)

구분 종류	'06연말 현재		증		감		'07연말 현재	
	수량	가격	수량	가격	수량	가격	수량	가격
토 지(m)	844,561	109,383	865,590	53,999	484,530	27,373	1,225,620	136,010
건 물(m)	67,201	64,818	9,806	5,360	309	49	76,698	70,128
공작물(식)	1,121	17,910	78	974	3	52	1,196	18,833
입 목죽(m)	0	0	0	0	0	0	0	0
선 박(척)	1	232	0	0	0	0	1	232
무체재산(건)	566	9,726	39	10	10	521	595	9,215
계	913,450	202,069	875,513	60,343	484,852	27,995	1,304,110	234,418