

하늘  
사람  
사이

다리가 되어  
신속하고 정확하며  
가치있는 기상서비스를  
실현해 나가겠습니다.



기 상 청

KOREA METEOROLOGICAL ADMINISTRATION

| 임무 · 비전 · 기본목표 · 전략목표 |

Mission

신속하고 정확하며 가치있는 기상서비스 실현



Vision

World Best 365

기상업무 3대 임무를 완수하기 위해, 기상기술 6위 선진국 진입을 목표로,  
추진전략 5개를 설정하여 수행



2008년도 기본목표

국민의 기대에 부응하는 기상서비스 선진화



2008년도 중점 전략목표

1. 기상·기후 재해경감을 위한 사전예방 능력 제고
2. 기상정보의 품질향상 및 다양화를 통한 삶의 질 향상
3. 기상정보의 고부가가치 창출로 지속가능한 발전 선도
4. 기상기술 선진화를 위한 국제협력 및 남북협력 강화
5. 선진 기상 서비스를 위한 미래 도약 기반 강화



하늘을 친구처럼  
국민을 하늘처럼

| 기상청 주요 성과지표 현황 및 목표 |

성 과 지 표	'02년	'07년	'12년
전자구 수치예측모델 정확도 (500hPa 고도장 +5일 예보오차, m)	71.4m	64.6m	44.0m
단기예보 정확도 (강수유우, %)	81.4%	85.0%	87.2%
호우특보 선행시간 (분)	65분('04년)	85.6분	125분
48시간 태풍진로 평균 오차 (km)	231km	207km	189km
장기예보 정확도 (기온 1개월 예보, %)	52.0%*	43.5%	44.2%
평균 지진 통보시간 (분)	12.3분	4.1분	5.0분
기상관측 표준화율 (관측기관 관측시설 중 우수등급 이상 비율, %)	12%('06년)	20%	75%

\* '02년을 열리노 발쟁에 따라 장기예측이 용이하여 더 연도에 비해 정확도가 높았음

# 행사를 가득한 삶의 여백 마음의 창은 '언제나 맑음'

기상청은 '태풍·집중호우·폭염·안개·황사·지진' 등 악기상 예측능력 향상을 통해 기상 재해를 최소화 할 수 있는 신속하고 정확한 방재(사전 예방) 기상 시스템을 구축합니다.  
또한 기후변화에 대한 국가 대응 인프라를 강화해 기후변화로 인한 상황에 과학적으로 대처 할 수 있는 역량을 극대화합니다.



## 기상·기후 재해경감을 위한 사전예방 능력 제고

### 예방 위주의 국가 방재기상체계 강화

지구온난화로부터 사회적 약자를 보호하기 위한 폭염특보 시행

- 폭염특보 시험운영('07.7~9) 및 만족도조사('07.10) : 특보 세부기준 설정에 반영
- 폭염특보 정식 시행(6.1) : 폭염주의보 93회, 폭염경보 28회 발표(8월 현재)

기후변화로 강도가 강해지는 태풍의 조기 감시 및 예측능력 향상

- 제주도에 국가태풍센터 개소(4.21), 태풍정보 발표 확대(일 2회→4회, 6월)
- 위성자료처리기술 개선으로 태풍강풍반경 정확도 향상(5.29) : 76km → 61km  
→ 기상재해 사전 대비를 위한 호우특보 선행시간 연장 : 85.6분('07) → 102분(7월 현재)

### 한반도 및 인근지역의 악기상 입체 감시체계 구축

동북아시아 지역 고해상도 관측을 위한 독자 기상위성 개발('03~'09)

- 사용자 요구사항 수렴('03~'04), 기상탐재체 개발('05~'07), 시험('08), 발사('09)
- 자료 수신/처리/분배 및 위성제어 기능을 수행할 국가기상위성센터 준공(7.1)

해상의 악기상 관측공백지역 해소를 위한 선도 기상관측망 확대

- 해양-대기 종합관측 능력을 보유한 해양기상관측선 설계(4.3), 건조('09~'10)
- 수도권 악기상 조기감시를 위한 제2 서해종합해양기상관측기지 구축 타당성 조사(5.28)

### 기후변화에 대한 과학적 이해를 바탕으로 국가 대응책 수립

기후변화 적응 및 위기관리 지원을 위한 기후변화 감시 및 예측능력 고도화

- 기후변화 감시망 보강 : 고산 기후변화감시소 준공(6.27), 개소('09년 3월)
- 기후변화정보센터(CIC)를 활용한 상세 기후변화 시나리오 시범 제공 실시(8.25)  
→ '기후변화대응 종합 기본계획'(국무총리실, 9.19)에 기후변화과학 분야 반영

### 지진 및 지진해일 대비 능력 제고

지진관측망 확충과 지진분석 정확도 향상

- 중국 지진자료 6소 추가 수신(3월), 지구자기관측소(1소) 및 시추공지진관측소(3소) 확충(12월)
- MMS를 통한 지진통보체계 현업운영(1월), 지진해일 정밀예측체계 및 통보체계 강화(11월)

# 가슴 안에 인 한줄기 *바람* 내 몸을 깨우는 '행복주의보'

기상청은 기상정보의 품질제고 및 다양화를 통한 삶의 질 향상을 목표로 '차세대 수치예보시스템 도입' 등 정확하고 신속한 기상정보 생산 및 전달체계의 고도화를 추진합니다.

또한 기상 환경오염 대응 협력 및 네트워크 구축 등을 통해 다양한 기상서비스를 개발·제공합니다.





## 기상정보의 품질 향상 및 다양화를 통한 삶의 질 향상

### 날씨 예보의 정확도 향상을 위한 수치예보모델 성능 향상

선진 기상기술력 달성 기반인 차세대 수치예보시스템 도입 추진

- '수치예보전문위원회'에서 영국기상청(세계 2위 수준)의 통합수치예보모델 도입 결정('07.11)
- 영국기상청과 공동협력약정서 체결(5.15) 도입 및 시험운영(6월~'09), 현업운영('10)
- 차세대 수치예보시스템 도입으로 2012년까지 세계 6위 수준의 기상기술력 달성

다양한 관측자료의 활용기술 및 초단기 수치예보모델 개발

- 최선의 관측자료를 수치예보에 활용하기 위한 선진자료처리시스템 초기시험버전 구축('09.30)
- 고분해능(3.3km해상도) 초단기(6시간 이내) 수치예보모델 일8회 시범 운영('08.27)
- 수치모델에 입력되는 관측자료수가 '06년 대비 307%로 획기적 증가

### 수요자 중심의 맞춤형 기상서비스 개발 및 실시간 전달체계 구축

읍·면·동 단위의 시간대별 '동네예보' 서비스 시행

- 해외 벤치마킹('03), 초기 시스템 구축('04), 시험운영('05), 준현업운영('06~'07)
- 동네예보 시행('08.10) : 읍·면·동 단위로 3시간 간격의 기온, 강수 등 12개 요소 제공

고품질 기상정보의 실시간 제공을 위한 인터넷 기상방송 '날씨 ON' 개국

- 시스템 구축 및 시험운영('07.9~), 서비스 설문조사(5.23) : 콘텐츠 수정 및 보강에 활용
- 날씨ON(www.weather.kr) 정식운영(7.1) : 일평균 약3,700여명(약기상시 약1,000여명)
- 상세하고 다양한 기상정보를 사공간의 제약 없이 신속하게 수요자에게 전달

### 국민의 삶의 질 향상을 위한 생활 기상정보 서비스 개선

기후변화, 저출산·고령화 사회에 대비한 맞춤형 생활 기상정보 개발

- 생활기상정보 서비스 개선을 위한 공청회 개최(5.9) 및 정책연구 수행(6월)
- 알기쉽고 표준화된 생활기상지수 개선 및 서비스 개시('10.1)

마음밭 적시는 **단비**의 유혹  
희망의 내일은 '비온 뒤 갬'

기상청은 기상산업 활성화제도 마련 및 지원기관 역량 강화 등을 통해 경제성장을 지원하는 '기상정보의 고부가치화'를 주도합니다. 또한 기상·기후 정보를 이용한 기상자원지도 작성 및 수요자 중심의 장기예보 서비스 제공 등 지속가능한 발전을 위한 기상정보 활용도를 극대화 해나갑니다.





## 기상정보의 고부가가치 창출로 지속가능한 발전 선도

### 민간 기상서비스 활성화 기반 조성 및 육성

기상사업 범위 확대 및 활성화를 위한 「기상산업진흥법」 입법 추진

- 기상사업자 및 관계부처 의견수렴('06~'08.6), 법제처 제출(6.30), 국회 제출(9.4)
- 주요내용 : 기상예보·감정·컨설팅·장비 관련 산업 정의 및 지원  
→ 건설, 관광, 보험 등 관련산업 분야 및 특정수요자에게 맞춤형 기상정보 제공

전국적으로 일원화된 날씨 상담 전문화를 위한 '131 기상콜센터' 운영

- 콜센터 설립방안 연구('06), 기초조사 및 시스템 구축('07), 운영업체 선정 및 개소('07.31)
- 전 기상관서의 예보문의 상담을 '131 기상콜센터'에서 전담(8월 현재 일평균 1,191회 상담)  
→ 예보관의 예보업무 집중도 향상 및 수요자에게 전문적이고 상세한 정보 제공

### 기상·기후자원 개발 및 장기예보 활용 극대화

미래 청정 대체 에너지로서의 기상·기후자원 개발 추진

- 전문가 의견 및 관련 통계조사('07), 풍력자원지도 개발('07.10), 태양에너지 지역 조사('09월)
- 태양에너지 자원지도 개발 및 관련기관과 활용방안 마련('12월)  
→ 환경 친화적인 기상·기후자원을 활용하여 자원고갈과 기후변화에 효과적으로 대처

수요자 중심의 상세 지역별 장기예보 서비스 제공 추진

- 대국민·전문가 의견수렴 및 기후통계분석('07), 상세 장기예보 시스템 구축(4.24~)
- 상세 지역별 장기예보 시험운영('09월), 연4회 한 계절 후의 기후전망 발표  
→ 국민의 삶의 질 향상과 산업분야의 활용범위 확대로 국가의 지속가능 발전에 기여



그리움 머금은 새털 **구름** 한 조각  
대기상엔 '사랑의 예비특보' 발효

기상청은 기상기술 선진화를 위한 국제협력 강화를 통해 기상 기후 이슈의 국제적 협력과 리더십을 확보해 나갑니다.  
또한 기상 전문가 교류 등 남북한 간 기상협력 상시준비체계 강화, 한반도 악기상 예측능력 향상 및 남북 자연재해  
방지 공동 협력기반 구축 등 남북 기상업무 협력체계를 강화해 나갑니다.

## 기상기술 선진화를 위한 국제협력 및 남북협력 강화

### 국제기구에서의 선도적 위치 확보 및 양국협력 강화

세계기상기구(WMO) 활동 강화 및 역할 신장

- WMO에 기상전문가 파견(3.1) 및 WMO 집행이사회 집행이사직 승계(6.18)
- 아태지역 WMO 회원국 대외협력자문관 워크숍 개최(4.28~5.2)
- WMO의 전지구 장기예측자료 생산센터로서 계절별 예측자료 생산 및 회원국 제공  
→ WMO 내에서 주도적 역할 수행 및 정책 결정과정 참여를 통해 국가 위상 제고

개발도상국 대상의 다양한 교육과정 제공 등 기상기술분야 지원 강화

- ICT<sup>1)</sup> 이용 기상업무 향상과정(6월,14명), COMS<sup>2)</sup> 자료활용과정(9월,13명), 기후예측전문가 능력배양과정(9~11월,9명)
- 필리핀 재해방지조기경보시스템 구축 : 국내 초청연수(4월,12명), 현지워크숍(9월), 관측장비 3소 설치(10월)
- 몽골 기상청 기상관측자료 DB구축 사업 : 전문가 파견(8월, 3명), DB 구축(8월~09년)  
→ 기상기술 공여국으로서의 위상 강화 및 동북아 공동 기상재해 대응체계 구축 선도

### 기상재해 방지를 위한 남북 공동협력 기반 구축

남북 기상협력 추진체계 강화 및 협력기반 구축

- 남북 기상협력 방안 토론회('07.10,금강산), 행사관측장비 2대 설치('07.10,금강산,개성)
- 최초 남북 기상협력 실무접촉('07.12,개성), 남북 자문위원회 개최(5.30)  
→ 남북한 기상정보 공유체계 구축으로 한반도 악기상 공동대응 및 예측능력 향상

1) ICT : Information & Communication Technology

2) COMS : Communication, Ocean and Meteorological Satellite (통신해양기상위성, 국내 최초의 기상위성)

# 생명 품은 축복의 서설(瑞雪) 근심걱정불안 '완전 소멸 상태'

기상청은 선진 기상 서비스를 위한 미래도약 기반 강화를 위해 창의적 전문인력 양성, 사회환경 변화에 따른 창조적 조직 건설, 국가 기상관측의 표준화 및 활용 강화, 21세기형 기상업무 환경 조성을 위한 행정 인프라 확충, R&D 역량 강화 등 기상기술 선진화, 수요자 중심의 대국민 관계 강화 등을 추진합니다.



## 선진 기상 서비스를 위한 미래 도약 기반 강화

### 국가 기상관측망 보강·확대 및 기상관측 표준화 추진

기상청-지자체 공동협력 기상관서 설립

- 기상관측 공백지역의 지자체에 공동협력 기상관서 설립 의향 조사(2,5)
- 공동협력 기상관서 설립을 위한 MOU 3소(창원, 양산, 보성) 체결 및 2소(김해, 순창) 개소  
→ 표준화된 국가 기상관측망의 효율적 확대 및 상세한 기상정보 제공 기반 마련

기상자료 공동 활용을 위한 국가차원의 표준 기상관측망 구축

- 기상관측 표준화 기술지원반 구성 및 유관기관 기술지도(95건, 9월 현재)
- 표준화 대상 관측시설 3,658개소(29개 기관)에서 우수등급 이상 25% 달성 예정(12월)
- 유관기관의 기상관측자료(230개 지점) 통합품질관리체계 구축(12월)  
→ 기상관측 표준화로 기상자료 정확도 및 활용성 향상으로 기상재해 대처능력 제고

### 슈퍼컴퓨터 3호기 도입 추진 및 안정적인 운영 기반 조성

선진 기상기술 구현을 위한 슈퍼컴퓨터 3호기 도입 추진

- 슈퍼컴퓨터 도입 관련 연구(07), 기술조사(3~6월), 벤치마크모델 선정(9월)
- 슈퍼컴퓨터 규격 확정(12월) 및 도입(09), 현업운영(10, 차세대 수치예보모델 탑재 예정)
- 슈퍼컴 3호기 예상 성능 : 200Tflops (← 2호기 18.5Tflops, 전세계 500위권 밖)

슈퍼컴퓨터의 안정적 운영을 위한 국가기상슈퍼컴퓨터센터 설립 추진

- 부지 확보(07.7, 충북 청원군 오창읍), 설계(07.11), 기공식(6.26), 센터설립(09)  
→ 대응력 자료 처리 및 고해상도 선진 수치모델 운영으로 6대 기상기술 선진국 진입 기반 마련

### 국가 신성장 동력으로서 선진 기상 선도기술 개발 강화

초단기 악기상 예측기술 및 기후변화 예측기술 개발

- 황사, 집중호우, 태풍, 대설 등 악기상 예측기술 개발(12월)
- 악기상의 효과적인 관측방법 연구 및 아시아-태평양지역 태풍 국제공동관측 실시(9.1)
- 기후변화 대응을 위한 기후변화 시나리오 산출 및 기후예측 프로그램 개발(12월)  
→ 기상 R&D 역량 확충으로 21세기 선도 기상기술 확보

# 상세하고 빠른 맞춤형 '동네예보' 서비스

## 동네예보란?

- 동네예보(www.digital.go.kr)는 읍·면·동 단위로 국민생활에 필요한 날씨예보를 3시간 마다 상세하고 빠르게 그래픽, 도표, 문자, 음성 등의 형태로 제공하는 기상청의 새로운 예보 서비스



### 현재 예보

서울 오전 한때 비  
(시·군 광역예보)



### 동네 예보

여의도 09~12시 사이 5mm 비  
(읍·면·동 상세예보)



www.digital.go.kr

상세하고 다양한 기상정보를 신속하게 전달

## 동네예보의 필요성은?

- “내일 오전 한때 서울·경기지역 비”라는 날씨 예보에 대한 인식 차이
  - 기상청 : 내일 오전 중에 한 곳이라도 비가 오면 맞은 예보
  - 국 민 : 개인이 관심 있는 지역과 시간에 비가 오지 않으면 틀린 예보
- 또한, 주 5일 근무제에 따른 여가활동 증가와 기상정보의 산업분야 활용성이 증가됨에 따라 상세하고 신속한 기상정보에 대한 요구 증대

## 동네예보, 어떻게 준비해 왔나?

- 동네예보 추진 기획단 구성 및 미국 기상청 벤치마킹('03)
  - 미국 기상청 : 전지역을 6km 간격으로 총 11개 기상요소 제공 실시('04)
- 계획수립 및 Prototype 구축('04), 시험운영('05), 준 현업운영 실시('06~'07)
- 읍·면·동별 읍부즈맨을 구성(6월, 3500명 이상)하여 동네예보 모니터 및 평가
- 자문위원회를 구성(6월, 언론계8명, NGO8명, 학계10명)하여 동네예보 연착륙 분위기 조성

## 동네예보, 어떤 서비스를 제공하나?

- 현재 169개 시·군 광역단위로 제공하고 있는 예보를 개편하여, 전국 3500여개의 읍·면·동 단위 세부 지역별로 3시간 간격으로 기온, 강수, 바람 등 12가지 기상요소를 GIS 정보와 함께 제공(10월말 시행 예정)



동네예보 홈페이지  
www.digital.go.kr



### 개황

지역별 날씨, 예상 강수량 등의 기상상황 흐름을 간략하게 제공



### 그래픽예보

GIS 지도와 함께 12개 예보항목별 전국 및 우리 동네의 기상예보 분포도 표시



### 시간별·도표예보

GIS 지도위에서 원하는 지역의 선택하거나, 관심 동네를 검색하여 원하는 위치의 기상 변화를 3시간 간격으로 파악 가능



### 문자·음성예보

오늘과 내일의 예보를 한눈에 볼 수 있으며, 음성으로도 서비스제공

| 현재예보와 동네예보의 비교 |

구분	현재예보	동네예보
예보구역	시·군(광역: 169개)	읍·면·동(5km×5km: 3,584개)
예보 시간단위	일 단위 / 3일 예보	3시간 단위 / 48시간 예보
예보 횟수	일 4회(6시간 간격)	일 8회(3시간 간격)
예보 항목	9개(최고/최저기온, 강수 등)	12개(9개 + 기온, 습도, 파고)
제공 형식	문 숫자	그래픽, 도표, 문자, 음성
통보 방식	일방적 전달형	협기반 대화형
활용 정도	단순 일기정보	응용분야별 가공 활용 가능

## 동네예보, 우리 생활에 어떤 변화를 줄까?

- 일상생활 및 개인 여가활동 설계에 도움
  - 5월 15일 08시, 홍길동씨는 새벽부터 세차게 내리는 비를 개이치 않고 등산을 위해 집을 나섰다. 어제 기상청 동네예보 홈페이지를 통해, 관악산 주변이 오전 9시에서 낮12시 사이 맑을 것이라는 예보를 확인했기 때문이다.
- 정량적 날씨 정보를 산업활동에 활용하여 다양한 부가 가치 창출
  - OO 아파트 건설현장 소장은 내일 15~18시에 5mm 정도의 강수량이 예상된다는 동네예보를 확인하고 다음날 오전에 레미콘 타설을 하여 건축 공기를 단축할 수 있었다.

하늘  
사람  
사이



기상청

[156-720] 서울특별시 동작구 기상청길 45 [www.kma.go.kr](http://www.kma.go.kr)