

배포일시	2020. 6. 11.(목) 14:00 (총 4매)	보도시점	2020. 6. 12.(금) 10:00
담당부서	관측기반국 관측정책과	담당자	과장 고정석 담당 김용업
		전화번호	02-2181-0692 02-2181-0752

수도권 지역 위험기상의 조기 탐지를 위한 '제2 해양기상기지' 건설

- 기상청, 6월부터 덕적도에 제2해양기상기지 구축, 2022년 정식 운영

- 기상청(청장 김종석)은 서울 및 수도권 지역의 선도적인 기상감시를 위해 덕적도에 제2 해양기상기지를 건설한다.
 - 편서풍대에 속한 우리나라는 대부분의 위험기상(△집중호우 △폭설 △황사 등)이 서해상에서 발달하여 유입되므로, 한반도 서쪽의 해상 및 고층기상관측망 확대에 대한 필요성이 요구되었다.
 - ※ 제1 해양기상기지(북격렬비도)는 2005년부터 충청지역 예보정확도 향상을 위해 운영 중[붙임1]
- 제2 해양기상기지는 덕적도(인천 용진군 덕적면 북리 490-4)에 지상·고층·환경관측장비 등을 설치할 수 관측 장소(1541㎡)와 지상 2층 건물(연 면적 473.11㎡)로 건축할 계획이다.
 - 2020년 6월부터 기초공사를 시작하여 2021년에 기상관측장비를 도입하고 2022년부터 정식 운영할 계획이다.
 - 주요 장비로는 △연직바람관측장비 △자동고층기상관측장비 △황사관측장비 △지상기상관측장비 등이며, 기지 구축 완료 후 △해양기상부이 등을 추가로 설치할 계획이다.

□ 특히, 제2 해양기상기지에는 자동고층기상관측장비를 설치하여, 대기 상층의 관측자료를 확보할 계획이다.

○ 대기 상층의 관측자료는 수치예보 모델의 예측력 향상에 매우 중요하며, 앞으로 제2 해양기지에서 생산된 자료는 서해상의 위험기상 현상을 조기에 탐지하는 유용한 자료로 활용될 것이다.

※ 수치모델 기여도

- (전 지구 영역): 위성(58%) > 고층(26%) > 지상(16%)
- (동아시아 영역): 위성(48%) > 고층(38%) > 지상(14%)



<해양기상기지 위치도>

□ 김종석 기상청장은 “제2 해양기상기지를 구축하여 안전한 해상경제 활동을 지원하고, 신속하게 위험기상정보를 제공함으로써 국민의 재산과 생명을 보호하는 데 최선을 다하겠습니다.”라고 말했다.

- 붙임: 1. 「제1 해양기상기지(서해종합기상관측기지)」 운영 현황
2. 「제2 해양기상기지」 운영 계획

붙임1

「제1 해양기상기지(서해종합기상관측기지)」 운영현황

- 위치: 북극렬비도(충남 태안군 근흥면 가의도리 산 27)
- 착공/관측개시: 2003년 9월 18일 / 2005년 3월 16일
- 부지면적/건평: 660m²/158m²
- 주요 관측장비

장비 명	장비설명
자동기상관측장비	자동으로 풍향, 풍속, 기압, 기온, 습도, 강수량 등 기상요소를 관측
연직바람관측장비	전파를 대기 중으로 발사하여 반사된 전파신호를 수신 분석하여 풍향, 풍속 등 대기의 연직운동을 관측
라디오미터	대기 중의 수증기와 산소, 구름에 의해 방출되는 에너지를 분석하여 기온, 습도의 연직분포 등을 관측
황사관측장비	대기 중 직경 10 μ m이하의 입자의 농도를 측정
파랑계	연안에서 해면의 반사된 전자파를 통해 파고, 파주기 등 해상상태 관측
낙뢰기상관측장비	낙뢰의 발생시간, 위치, 강도 등을 관측
범지구위성항법장치	인공위성에서 지상으로 수신되는 신호를 통해 대기 중 수증기량을 관측
지진관측장비	지진파를 관측하여 지진의 진앙과 규모를 측정



서해종합기상관측기지 전경



관측장비 및 전력설비

붙임2

「제2 해양기상기지」 운영 계획

- 위치: 덕적도(인천 옹진군 덕적면 북리 490-4)
- 착공/관측개시: 2020년 6월 / 2022년(예정)
- 부지면적/건평: 2,239㎡/473.11㎡
- 주요 관측장비

장비 명	장비설명
자동기상관측장비	자동으로 풍향, 풍속, 기압, 기온, 습도, 강수량 등 기상요소를 관측
연직바람관측장비	전파를 대기 중으로 발사하여 반사된 전파신호를 수신 분석하여 풍향, 풍속 등 대기의 연직 운동을 관측
자동고층기상관측장비	라디오존데를 자동으로 발사하여 지상으로부터 약 35km까지의 고도별 풍향, 풍속, 기압, 기온, 습도 등을 관측
황사관측장비	대기 중 직경 10μm 이하의 입자의 농도를 측정
해양기상부이	먼바다 해상에서 풍향, 풍속, 기온, 습도, 파고, 파주기, 수온 등 기상요소와 해양요소를 동시에 관측
낙뢰기상관측장비	낙뢰의 발생시간, 위치, 강도 등을 관측
지진관측장비	지진파를 관측하여 지진의 진앙과 규모를 측정



제2 해양기상기지 조감도(좌 기지건물, 우 관측 장소)