

기상청, 도심항공교통(UAM) 비행 기상지원으로 미래 항공교통 안전 첫걸음

- 제주지역 관광, 도서지역 교통, 응급 수송 등 도심항공교통 서비스 통합 비행시
연에서 예보·관측·저고도 바람 예측정보 제공

□ 기상청(청장 이미선)은 7월 29일(수) 제주 서귀포시 성산읍 섭지코지에서 열리는 도심항공교통(UAM*) 비행시연(국토교통부 주관)의 안전을 위해 기상예보, 관측, 저고도 바람 예측 등 맞춤형 기상정보를 지원한다.

* Urban Air Mobility(UAM): 도심 내 활용이 가능한 친환경 전기동력 수직이착륙기 등을 이용하여 승객이나 화물 운송 등을 목적으로 타 교통수단과 연계되어 운용 되는 새로운 항공 교통체계

○ 이번 행사는 기상청, 국토교통부, 제주특별자치도를 비롯해 ‘도심항공 교통 팀코리아(산·학·연)’ 관계자, 참여기업, 제주도민과 일반 관람객 등 약 300명이 참석한 가운데, 초기 상용화를 위한 제주형 도심항공교통 (UAM) 서비스 모델을 통합 비행시연으로 선보일 예정이다.

□ 기상청은 도심형항공기가 기존 항공기보다 낮은 고도(300~600 m)에서 운항하여 국지적인 바람 변화와 난류 등 기상 영향에 더욱 민감하기 때문에, 비행시연 10일 전부터 종료 시까지 안전한 비행을 위한 기상 지원을 시행한다.

○ 제주지방기상청은 7월 20일부터 행사 전날까지 성산 지역의 초단기·단기·중기예보를 하루 두 차례(08시/19시) 제공하고, 행사 당일에는 비행장 인근에 차량형 자동기상관측장비(AWS)를 설치하여 실시간 기상 관측정보를 지원한다.

○ 또한, 국립기상과학원은 비행시연 회랑*을 대상으로 바람, 급변풍 등 도심형항공기가 운항하는 고도의 연직바람 예측정보**를 제공해 안전한 비행을 지원한다.

* 회랑: 버티포트에서 이륙한 도심형항공기가 이동하는 300~600 m 고도의 항로

** 연직 풍속 및 급변풍 시계열 예상도, 10 m 고도 바람 예상도, 회랑 바람 영향 예상도

□ 한편, 기상청은 도심항공교통(UAM) 상용화에 대비해 도심항공교통 기상 분야 연구개발(R&D)을 추진하고 있다. 버티포트*와 회랑을 중심으로 도심항공교통(UAM) 특화 기상관측망을 구축하고, 인공지능(AI) 기반 기상실황·예측정보 생산기술을 개발 중이다.

* 버티포트: 도심형항공기의 이륙·착륙 및 항행을 위하여 사용되는 시설

○ 연구개발 성과를 바탕으로 도심항공교통 특화 기상관측·예측 정보 제공 체계를 구축하여, 국민이 안심하고 이용할 수 있는 미래 항공교통 환경 조성에 기여할 계획이다.

□ 이미선 기상청장은 “도심항공교통의 안전한 운항을 위해서는 저고도 기상 정보가 필수적”이라며, “기상청은 이번 제주 비행시연 지원을 계기로 미래 항공교통의 안전 운항을 위한 기반을 마련하겠다.”고 밝혔다.

붙임 1. 특별기상지원 예시 및 기상관측지원 사진
2. 연직바람 예측정보 제공 예시

담당 부서	기상서비스진흥국 기상서비스정책과	책임자	과 장	박수희 (042-481-7460)
		담당자	사무관	박준영 (042-481-7451)
<공동>	제주지방기상청 예보과	책임자	과 장	김형국 (064-909-3911)
		담당자	사무관	박혜정 (064-909-3920)
<공동>	제주지방기상청 관측과	책임자	과 장	유재억 (064-909-3951)
		담당자	주무관	강동현 (064-909-3920)
<공동>	국립기상과학원 기상응용연구부	책임자	과 장	김승범 (064-780-6660)
		담당자	연구관	임병환 (064-780-6663)

□ 특별기상지원 [초단기·단기·중기 예보 제공 지원 / 앱메세지] 예시

2026 UAM서비스 쇼케이스 특별기상정보

제주지방기상청

제공: 2026년 7월 27일 08:15

수신자: 홍길동

특보현황

[특보 발표 현황] 2026년 07월 26일 11:00분 이후 (2026년 07월 26일 10:00분 발표)

기상관서	특보
제주지방기상청	○ 폭염경보 : 제주도(제주시서부) ○ 폭염주의보 : 제주도(제주시북부, 제주시동부, 제주시중산간, 서귀포시서부, 서귀포시남부, 서귀포시동부, 서귀포시중산간) ○ 열대야주의보 : 제주도(제주시서부, 제주시북부, 제주시동부, 제주시중산간, 서귀포시서부, 서귀포시남부, 서귀포시동부, 서귀포시중산간) (1) 위 지역의 폭염경보를 폭염주의보로 하향 조정한다. 매우 무더운 날씨가 이어짐에 따라 지속적인 주의가 필요합니다. 또한, 이 지역의 폭염경보는 내일(27일) 다시 상향 조정을 가동해야 있으나, 최신 기상특보와 정보를 참고하기 바랍니다. ○ 2023년 5월 15일부터 기온과 습도를 고려하는 체감온도 기반으로 폭염특보가 운영됨에 따라, 최고기온이 33℃ 미만이나 습도가 높을 경우에 폭염특보가 발표될 수 있으며, 최고기온이 33℃ 이상이나 습도가 높을 경우에 폭염특보가 발표되지 않을 수 있습니다.
	○ 열대야 (참고사항) ○ 없음

초단기 예보

구역	현재	09시	10시	11시	12시	13시
제주특별자치도 서귀포시 성산읍	기온 28.4℃ 습도 81% 1시간 강수량 - 풍속 북풍 풍속 0.7m/s	구름 많음 / - 28℃ / 85% 0 m/s	구름 / - 29℃ / 85% 0 m/s	구름 / - 29℃ / 85% 0 m/s	구름 많음 / - 30℃ / 85% 0 m/s	구름 / - 30℃ / 85% 0 m/s

[단위 : 1시간강수량(mm), 습도(%), 기온(℃), 풍속(m/s)]

동네예보 날씨종합

2026년 07월 27일 05:00 발표

구역	날씨종합
제주	□ (종합) 당분간 가끔 구름많음, 무더위, 열대야 주의 ○ (오늘~내일, 27~28일) 가끔 구름많음 ○ (모레~금피, 29~30일) 대체로 맑음

단기예보(3시간)

제주특별자치도 서귀포시 성산읍

2026년 07월 27일 (월)요일 08:00 발표

단기예보3시간																				
날짜	오늘				내일 28일(화)								모레 29일(수)							
시각	15	18	21	00	03	06	09	12	15	18	21	00	03	06	09	12	15	18	21	00
날씨																				
최저기온	-				25								26							
최고기온	31				32								32							
기온	31	29	28	27	26	25	29	31	31	30	28	27	27	26	29	31	31	30	28	26
습도	85	85	90	95	95	95	85	80	80	80	90	90	95	90	80	75	75	80	85	90
강수량	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
적설량	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
강수확률	0	20	0	10	10	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	20	10	0	0
풍향	↑	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→	→
풍속	1	2	2	1	1	1	1	0	1	4	4	4	4	3	3	4	4	5	6	4

단기예보3시간

날짜	금피 30일(목)							
시각	03	06	09	12	15	18	21	00
날씨								
최저기온	26							
최고기온	32							
기온	27	26	29	30	32	30	28	27
습도	90	90	80	75	75	80	85	85
강수량	-	-	-	-	-	-	-	-
적설량	-	-	-	-	-	-	-	-
강수확률	0	0	0	0	0	0	0	0
풍향								
풍속	-	-	-	-	-	-	-	-

[단위 : 강수량(mm), 적설(cm), 습도(%), 최저기온/최고기온/기온(℃), 풍속(m/s), 파고(m), 강수확률(%)]

중기예보 기상전망

2026년 07월 27일 06:00 발표

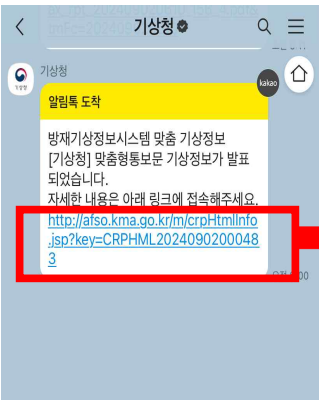
구역	기상전망
제주도	○ (하늘상태) 이번 예보기간에는 대체로 맑은 날이 많겠습니다. ○ (기온) 아침 기온은 26~27℃, 낮 기온은 32~34℃로 평년(최저기온 26℃ 안팎, 최고기온 31℃ 안팎)보다 조금 높겠습니다. ○ (해상) 바다의 물결은 제주도해상과 남해서부해상에서 1.0~2.0m로 일겠습니다. ○ (주말전망) 8월 1일(토)~2일(일)은 대체로 맑겠습니다. 아침 기온은 27℃ 안팎, 낮 기온은 33~34℃가 되겠습니다. * 이번 예보기간에는 최고체감온도가 33℃ 이상으로 올라 무더운 날이 많겠고, 열대야가 나타나는 곳도 많겠으니 건강관리에 유의하기 바랍니다.

중기예보 최고/최저기온

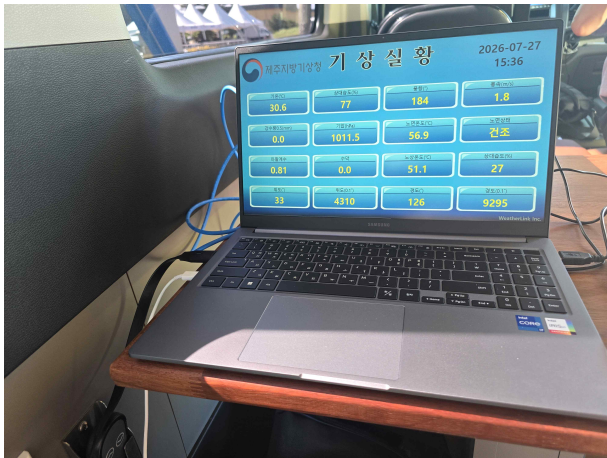
2026년 07월 27일 06:00 발표

2026년 07월 27일 05:00pm

구역	31(금)		01(토)		02(일)		03(월)		04(화)	05(수)	06(목)
	오전	오후	오전	오후	오전	오후	오전	오후			
제주	 (10)	 (10)	 (10)	 (10)	 (10)	 (10)	 (10)	 (10)	 (10)	 (20)	 (10)
	27/34		27/34		27/33		26/33		26/33	26/33	26/33
서귀포	 (10)	 (10)	 (10)	 (10)	 (10)	 (10)	 (10)	 (10)	 (10)	 (20)	 (10)
	27/32		27/33		27/33		26/33		26/32	26/32	26/32



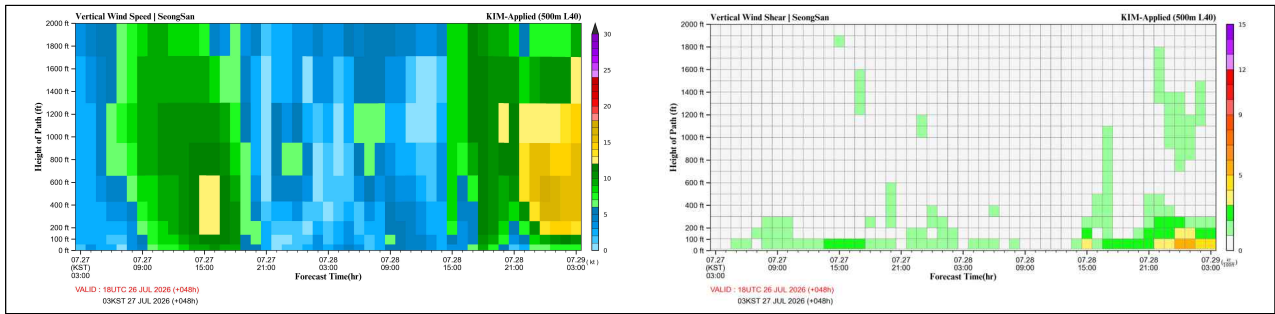
☐ 기상관측지원 사진



실시간 기상관측 지원(7.27. 제주 서귀포시 성산읍)

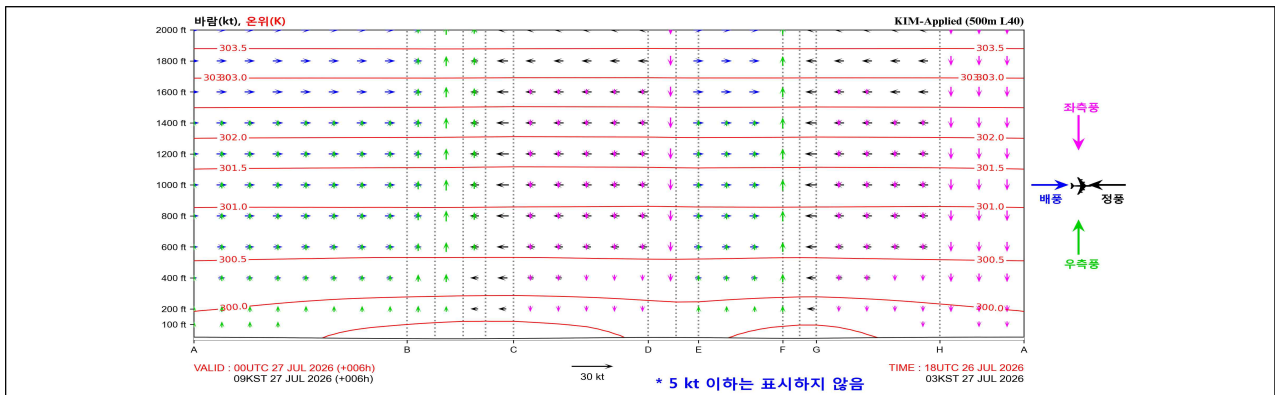
예측자료 제공 예시

- 활용모델: 제주지역 특화 고해상도 수치예측모델(수평해상도: 500 m)
- 고도/예측시간/제공주기: 지상~2,000 ft/48시간/일 2회(10시, 16시)
- 비행시연 지역 고도별 연직 풍속 및 급변풍 예상도



< 비행시연 지역(제주 서귀포시 성산읍 섭지코지 일원)의 연직 (좌) 풍속(kt) 및 (우) 급변풍(kt/100 ft) 시계열 예시('26.7.27. 03시) >

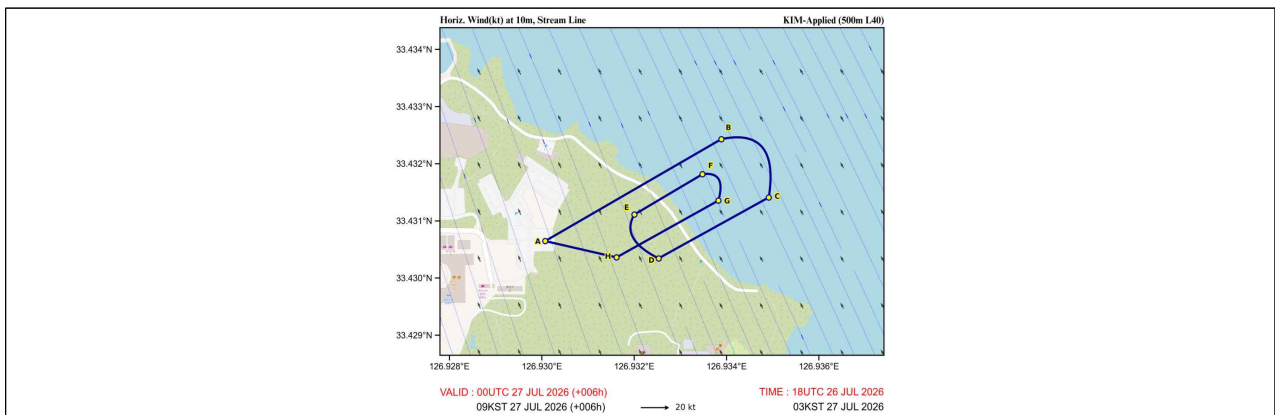
비행시연 회랑 바람 영향(정풍, 배풍 및 측풍) 예상도



< 비행시연 회랑(출발 지점)상 바람 영향 예상도 예시('26.7.27. 03시) >

* 바람 영향 예상도에서 화살표 색상은 바람종류(배풍, 정풍, 좌측풍, 우측풍), 길이는 풍속, 빨간실선은 운위

비행시연 지역 고도 10 m 바람장 예상도



< 비행시연 지역(제주 서귀포시 성산읍 섭지코지 일원)의 10 m 바람(kt) 분포 예시('26.7.29. 03시) >