

미국 조비, 3,199마일 대륙횡단 자율비행으로 장거리 자율 항공물류 운용능력 입증

해당국가	미국	기관(기업)	Joby Aviation	동향분야	기술	국토교통 기술분류	항공교통
------	----	--------	---------------	------	----	--------------	------

- 미국 조비 에비에이션은 자율비행 항공기로 미국 대륙 3,199마일(약 5,148km)을 횡단하고 안전조종사의 제어입력 없이 지상이동부터 착륙까지 전 과정을 자율비행으로 수행
 - 개조한 세스나 캐러밴에 자율비행 시스템을 적용하고 최대 2,323마일(약 3,739km) 떨어진 원격 거점의 감독하에 장거리 자율비행 운용능력을 검증
 - 안전조종사가 탑승한 상태에서 전 구간 동안 제어입력 없이 자율 지상이동·이륙·항로비행·착륙을 수행하여 3,199마일(5,148km)의 미국 대륙 횡단을 완료
 - 기존 인증 항공기에 자율비행 시스템을 통합하여 별도의 신규 기체 개발 없이 자율 항공물류로 확장할 수 있는 기술적 경로를 제시
 - 고밀도 공항과 산악지형 등 다양한 운항환경에 대응하고 악천후를 실시간으로 회피하며 실제 공역에서 자율비행 시스템의 운용능력을 입증
 - 미국의 주요 일반항공 공항인 피닉스 디어밸리 등 복잡한 공항환경에 진입하고 사전 공항정보 없이 악천후와 뇌우를 실시간으로 우회하며 자율 운항을 수행
 - 캘리포니아에서 애리조나·텍사스·사우스캐롤라이나를 거쳐 노스캐롤라이나까지 운항하며 다양한 지역·공역·기상조건에서 장거리 자율비행 성능을 검증
- 400회 이상의 비행과 800시간 이상의 자동비행 실적을 기반으로 실제 군사훈련과 의료물류 등에 자율비행 기술을 적용하며 상업·공공·국방 분야의 활용 가능성을 확대
 - 관제·비관제 공역에서 축적한 운용실적과 미군 훈련을 통해 장거리 원격운항과 긴급 물류 등 실제 임무환경에서 자율비행 시스템의 운용능력을 검증
 - 2024년 Xwing 인수로 확보한 자율비행 기술을 기반으로 400회 이상 비행과 800시간 이상의 자동비행을 수행하고 3차례 주요 미군 훈련에 참여
 - 공군 Agile Flag 훈련에서 주요 부품을 기존보다 24시간 빠르게 수송하고, REFORPAC 훈련에서는 하와이의 항공기를 약 4,000마일 떨어진 괌에서 원격 운용해 장거리 자율 물류 역량을 검증
 - 대륙횡단 실증을 바탕으로 상업 화물·의료 수송·재난 대응·국방 물류 등 민·군 분야로 자율비행 기술의 적용범위를 확대
 - 노스캐롤라이나의 의료물류 사업과 유타주 중심의 다주(多州) 협력사업에 참여하여 의료수송과 고고도·극한환경 공역에서의 자율비행 적용 가능성을 검증
 - 장거리 원격감독과 다양한 공역·기상조건에서 확보한 운용경험을 기반으로 원격지역의 의료품·긴급화물 수송과 국방 물류 등 자율 항공물류 활용 기반을 강화

※ 출처 : Joby Aviation(2026.09.18), Joby Completes First-Ever Fully Autonomous Flight Across the United States