



|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
|  국토교통부 |  | <b>보 도 자 료</b>   |  |  경제의 틀을 바꾸면<br>미래가 달라집니다. |
|   |  | 배포일시<br>2016. 4. 7(목)<br>총 4매(본문2, 참고2)                              |  |  |
| 담당 부서<br>국토교통부<br>운항정책과   |  | 담 당 자<br>• 과장 장만희, 사무관 위은환, 주무관 장여진<br>• ☎ (044)201-4244, 4248, 4250 |  |  |
| 협업 기관<br>항공안전기술원<br>대구시청<br>스마트시티추진단  |  | 담 당 자<br>• 본부장 이종희, 선임연구원 강창봉<br>• ☎ (032)743-5515, 5546             |  |  |
|   |  | 담 당 자<br>• 팀장 신규원, 주무관 백도열<br>• ☎ (053)803-3532                      |  |  |
| 보 도 일 시   |  | 2016년 4월 8일(금) 10:00 이후 보도 가능합니다                                     |  |  |

## 드론 시범사업 대구 시범구역 비행 시연회 개최

### 물품 수송·통신망 활용·산림 및 재난 감시·항공방제 등 테스트(4.8)

- 국토교통부(장관 강호인)는 오는 4.8(금) 오전 10시 대구 시범사업 구역에서 산불 및 재난 감시, LTE 통신망 활용, 조난 수색 및 물품 수송, 항공방제 임무 등 테스트 비행을 선보이는 시연회를 개최한다고 밝혔다.
  - 대구 구역은 5개의 시범사업 구역 중 강원 영월과 전북 전주에 이어 세 번째로 시연행사를 개최하는 것이다.
- 대구구역 첫 공개 시연에서는 15개 시범사업자 중 케이티, 유콘시스템, 성우엔지니어링 등 3개 시범사업자가 드론을 이용한 산불 및 재난 감시, LTE 통신망을 활용한 실시간 영상전송, 조난자 수색 및 물품 수송 분야의 활용 가능성을 테스트해 보는 것을 목표로 다양한 시나리오를 마련하고 현장시연을 선보인다.
  - 첫 번째로 드론(유콘시스템, 3.5kg)이 지정경로를 따라 자동 비행(약 2km)하며 촬영한 실시간 영상을 지상통제소로 전송하면 산불 및 재난 발생상황 등을 지상에서 모니터링 하는 임무를 시연한다.

○ 이어서, 재난발생에 따른 조난자 수색을 위해 열영상 카메라를 탑재한 드론(케이티)을 이용해 조난자의 위치를 탐색하고,

\* 일반 카메라로는 안개, 야간 등 열악한 환경 등에서 조난자 발견이 어려움

○ 드론(성우엔지니어링)을 이용해 구호물품(12kg, 20kg 등 2가지)을 자동 비행(비행거리 1km)을 통해 조난자 위치까지 정확하게 전달하는 테스트를 시연한다.

\* 드론이 저공비행하며 물품을 투하하는 방식과 착륙 후 자동으로 놓고 복귀하는 방식 등 테스트

○ 마지막 시연으로 병해충 방제에 활용하기 위한 두가지 드론(22kg, 68kg)을 이용하여 농약 및 친환경제재 등을 살포하는 비행을 선보이며 각각의 특성 등을 비교 테스트 한다.

\* 시범사업을 통해 헬기형, 멀티콥터 형식과 소형·중대형 등을 다양하게 테스트

□ 대구시는 시범사업 구역 내 격납고, 교육장, 지상통제시설 등을 갖춘 시험센터를 운영하여 시험비행을 지원하고 있으며,

○ 5월까지 이착륙 부지 정비 등을 통해 시범사업 참여기업 및 기관 등이 원활한 테스트를 할수 있도록 적극 지원할 계획이라고 밝혔다.

□ 국토교통부 관계자는 “4월 부터는 시범사업 구역별로 다양한 분야에서 여러 종류의 드론을 활용한 테스트가 활발하게 진행될 계획이다” 면서, “사업주관기관인 항공안전기술원을 중심으로 비행계획을 차질 없이 진행하고 비즈니스 모델 발굴, 제도 개선도 속도감 있게 병행하여 업계가 피부로 느낄 수 있는 실질적 지원이 되도록 하겠다”고 밝혔다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면  
국토교통부 운항정책과 위은환 사무관(☎ 044-201-4248)에게 연락주시기 바랍니다.

**참고 1****대구공역 시범사업 현장 비행 시연회 계획(안)**

## □ 행사 개요

- (時/所) '16. 4. 8(금) 10:00~11:40 / 대구시 시범공역(달성군 징리일원)
- (주최) 국토부 · 항공안전기술원 · 대구시 · 경북대
- (참석) 국토부, 항공안전기술원장, 대구시장, 달성군수, 대구 MBC 사장, 경북대총장, 성우엔지니어링, KT, 유콘시스템 등 100여명
- (주요내용) ① 대구공역 시범사업 비행 시연회 개최식  
 ② 대구 공역 현황 및 지원 계획(대구시)  
 ③ 구호물품 수송, 산불감시, 통신망 활용, 항공방제 등 시연

## □ 세부계획안

| 시간          | 주요내용                | 비고   |                        |
|-------------|---------------------|--|------------------------|
| 10:00~10:05 | 5'                  | 행사안내 및 내외빈 소개  | 사회자                    |
| 10:05~10:30 | 25'                 | 개 회 사  | 국토부                    |
|             | 환 영 사               | 대구시장   |                        |
|             | 축 사                 | 경북대, 대구MBC   |                        |
|             | 기념촬영 및 부대행사*        | 주요 참석자   |                        |
| 10:30~10:50 | 20'                 | 무인비행장치 시범사업 소개   | 항공안전기술원                |
|             | 대구 공역 현황 및 지원 계획 소개 | 대구시  |                        |
|             | 비행시연 주요내용 설명        | 경북대  |                        |
| 10:50~11:40 | 50'                 | 드론 활용 시연<br>① 산불감시 및 국토순찰(고정익)<br>② LTE망 활용 실시간 영상전송(멀티콥터)<br>③ 조난 수색 및 구호물품 수송(헬기형)<br>④ 농업용 항공방제 및 입제살포(헬기형) | 유콘시스템<br>KT<br>성우엔지니어링 |

\* 부대행사로 대구 DRONE FESTA 2016 개최를 위한 대구시 - 경북대 - 대구 MBC - 한국모형항공협회 4자간업무협약 체결행사 진행

① **산불감시 및 국토 순찰**(유콘시스템)

- 고정익 드론(RemoEye-002T)의 자동경로비행(고도 150~200m, 반경 2km)을 통해 촬영 영상 실시간 전송(지상관제소) 후 딥 스톱 방식으로 수직 자동 착륙

② **LTE 통신망활용 실시간 영상전송**(케이티)

- 열영상 카메라\*를 탑재한 멀티콥터 드론(Safety Drone)을 활용하여 조난자의 위치를 탐색하고 지상 관제센터로 영상전송

\* 일반 카메라로는 안개, 야간 등 열악한 환경 및 일반 상황에서도 조난자 발견이 어려움



③ **조난수색 후 구호물품 수송**(성우엔지니어링)

- 카메라가 장착된 헬기형 드론(Remo-H)으로 이용하여 조난자 위치 확인 및 바스켓에 탑재한 구호물품(무게 20kg)을 조난자 근처로 수송(비행거리 1km)
- 헬기형 드론(Swan)에 장착된 바스켓(구호물품, 무게 12kg)을 이용하여 일정 거리(1km 자동비행) 이동 후 조난자 근처에 착륙 및 구호물품 전달 후 복귀

④ **농업용 항공방제/입제살포**(성우엔지니어링)

- 헬기형 드론(Remo-H, Swan)의 농약, 친환경제재 입제 살포 등 항공 방제 작업 시연(고도 3~10m, 1회 비행으로 최대 1.7ha 방제가능)

**※ 투입 기종 및 장비**

| 형식 | 고정익   | 회전익(멀티콥터)   | 회전익(헬기형)   | 회전익(헬기형)  |
|----|---|---|--|---|
| 업체 | 유콘시스템   | 케이티(KT)   | 성우엔지니어링  | 성우엔지니어링   |
| 모델 |  |  |  |  |
|    | 리모아이-002T   | Safety Drone  | Remo-H   | Swan  |
| 규격 | 1.8x1.4x0.3m  | 0.4x0.5x0.3m  | 3.82×0.72×1m   | 1×0.43×0.62m  |
| 제원 | 3.5kg, 60분 체공   | 3.1kg, 20분 체공   | 68kg, 50분 체공   | 22kg, 50분 체공  |