
 <b>국토교통부</b>	<b>보 도 자 료</b>		 경제의 틀을 바꾸면 미래가 달라집니다.
	배포일시	2016. 4. 6(수) 총 5매(본문 2)	
담당 부서 지적재조사기획단 사업총괄과	담당자	과장 손종영, 사무관 안종태, 주무관 박종안 ☎ (044)201-4655, 4657, 4658	
보 도 일 시	2016년 4월 7일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 4.7(목) 06:00 이후 보도 가능		

## 무인기(드론)로 대한민국을 다시 측량한다!

### - 지적재조사 효율화를 위한 ‘무인기 활용 실험사업’ 실시 -

- 국토교통부(장관 강호인)가 이달부터 최신 측량기술인 무인기(드론)를 활용해 지적재조사\*의 효율화를 위한 실험사업을 실시한다.

\* 100년 전 낙후된 기술로 작성된 종이지적의 훼손 등으로 발생한 지적 불부합지를 바로잡고, 도해(圖解)지적을 수치지적으로 전환하는 사업

- 이를 위해 무인기를 보유하고 있거나 도입 예정인 지자체의 신청을 받아 4개 유형 8개 지구를 실험사업 대상지구\*로 선정하였다.

#### 《 실험사업 지구 현황 》

- ① 주거+농경지+임야 혼합형 : 횡성군 우용지구, 아산시 대음지구, 함평군 월야지구
- ② 주거+농경지 혼합형 : 청주시 흥덕구 덕촌지구, 진천군 태락1지구, 서천군 랑평지구
- ③ 주거지형 : 청주시 상당구 영운지구
- ④ 도서지형 : 여수시 개도지구

- 이번 실험사업은 지적재조사 측량, 측량성과검사, 경계협의 등 지적재조사 분야에 무인기의 활용 가능성을 분석하기 위한 것으로,

다음의 업무를 대상으로 연말까지 무인기의 적용 가능성을 집중 검토할 예정이다.

- (사업지구 지정) 지적재조사 사업지구 우선순위 지정을 위한 지적불부합지 파악·검증 등 사업지구 지정
- (사업설명) 최신 영상자료를 활용하여 토지소유자와 이해관계인 및 주민들이 참석하는 주민설명회와 경계결정 협의에 활용
- (현지조사) 필지별 토지이용 및 건축물 현황조사
- (측량성과 검사) 무인기로 촬영한 영상을 활용하여 지적재조사 측량성과 검사 및 정확성 확인 등

□ 이번 실험사업 결과를 토대로 하반기에 무인기 영상을 이용한 지적재조사 사업 세부 활용방안을 마련하고, 관련 업무처리규정을 개정할 계획이다.

□ 국토교통부는 “일부 지자체에서 무인기 고해상도 영상을 지적재조사 사업 주민설명회 등에 활용하여 토지소유자로부터 큰 호응이 있었다”면서,

- “이번 실험사업을 통해 지적재조사 측량시 현지조사에 소요되는 시간·인력의 단축, 사업지구 지정 및 주민간 경계협의를 위한 의사결정 지원 등 지적재조사 업무의 효율화에 기여할 것으로 기대된다.”고 밝혔다.

<붙임> 무인기(드론)의 지적재조사 활용방안 마련 실험사업 추진 등



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 지적재조사기획단 박종안 주무관(☎ 044-201-4658)에게 연락주시기 바랍니다.

□ **지적재조사 사업**

- 100년전 낙후된 기술로 작성된 종이지적의 훼손 등으로 발생된 지적불부합지\*를 바로잡고, 도해(圖解)지적\*\*을 수치지적\*\*\*으로 전환

\* 지적공부 상의 경계와 실제 이용상의 경계가 불일치하는 토지

\*\* 지적도(종이도면)상의 경계를 좌표값이 없이 선형(線形)으로 등록

\*\*\* 토지의 경계를 좌표값으로 등록

< 사업개요 >

사업대상	사업기간	총사업비	근거법령
554만필지 (전국 3,743만필지의 14.8%)	'12~ '30 (19년간)	1조3천억원	지적재조사에 관한 특별법 ('11.9.16.제정)

□ **지자체 등 활용현황**

- (경기) 세계측지계 변환 결과와 무인기(드론) 촬영 영상과 비교·확인
- (충북) 지적불부합지 추출 및 검증과 사업 전·후 비교·확인
- (전남) 촬영한 영상으로 사업지구 주민설명회 및 경계협의를 활용
- (LX 공사) 지적재조사 측량성과와 촬영 영상을 비교하여 담장·구조물 등 지형지물 측량누락 부분을 확인하고 보완측량에 활용

《 지자체 등 무인기(드론) 도입현황 》

	고정익	회전익	'16년 도입예정
지자체	-	6대(강원 2, 전남 4)	4대(충북 2, 충남 2)
LX공사	1대	13대	-

□ 실험사업지구 현황

시도	시군구	지구명 (사업년도)	지구유형	불부합지 유 형	필지수	추진 단계	비고
강원	횡성군	우용지구 (‘16년)	주거, 농경, 임야 혼합지	불규칙형	1,034	사업지구 지정신청	
충북	청주시 흥덕구	덕촌지구 (‘15년)	주거, 농경지	불규칙형	124	경계협의	
	청주시 상당구	영운지구 (‘16년)	주거지	불규칙형	141	사업지구 지정신청	
	진천군	태락1지구 (‘16년)	주거, 농경지	불규칙형	126	사업지구 지정신청	
충남	서천군	랑평지구 (‘15년)	주거, 농경지	편위형, 불규칙형	553	경계협의	
	아산시	대음지구 (‘16년)	주거, 농경, 임야 혼합지	편위형, 불규칙형	856	동의서 징구중	
전남	여수시	개도지구 (‘16년)	주거 (도서)	불규칙형	1,114	대행자 선정중	
	함평군	월야지구 (‘16년)	주거, 농경, 임야 혼합지	불규칙형	2,360	대행자 선정중	

## 참고 2

## 무인기(드론) 활용사례

### 무인기(드론) 촬영영상을 이용한 지적불부합지 파악 및 주민설명회



### 세계측지계 변환 후 무인기(드론) 촬영 영상과의 비교



### 측량 성과와 무인기(드론) 촬영영상과 대비하여 측량누락부분 확인

