

 <b>국토교통부</b> Ministry of Land, Infrastructure and Transport		<b>보 도 자 료</b>		
		배포 일시	2014. 5. 28(수) 총 8매(본문 3, 붙임 5)	
담당 부서	국토지리정보원 국토측량과	담당 자	• 과장 성윤모, 사무관 안종태, 주무관 정승균 • ☎ (031) 210-2640,657	
담당 부서	우주전파센터 연구기획팀	담당 자	• 연구사 문준철 • ☎ (064) 797-7022	
담당 부서	군산지방해양항만청 위성항법중앙사무소	담당 자	• 소장 이병곤, 주무관 최대영 • ☎ (042) 824-0939,941	
담당 부서	국가기상위성센터 위성기획과	담당 자	• 과장 원재광, 사무관 김동수 • ☎ (070) 7850-5701,735	
담당 부서	서울특별시 토지관리과	담당 자	• 과장 남대현, 주무관 박희영 • ☎ (02) 2133-4660,693	
담당 부서	한국지질자원연구원 광물자원연구본부	담당 자	• 본부장 조성욱, 책임연구원 임무택 • ☎ (042) 868-3632,157	
담당 부서	한국천문연구원 글로벌협력실	담당 자	• 이서구 • ☎ (042) 865-2005	
담당 부서	공간정보연구원 기술개발실	담당 자	• 책임연구원 강상구 • ☎ (02) 3774-2352	
보 도 일 시		2014년 5월 29일(목) 석간부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 5. 29(목) 06:00 이후 보도 가능		

## 국내 모든 GNSS 데이터가 한 곳에!

### - 8개 기관, GNSS 데이터 공동활용 및 원천데이터 제공에 합의 -

□ 앞으로는 국내의 모든 GNSS 데이터를 한 곳에서 통합하여 편리하게 이용할 수 있게 된다.

- GNSS\* 관측소를 보유한 8개 기관\*\*은 기관별로 운영하고 있는 관측소를 통합·활용하고 이를 민간에게 제공하기 위한 업무 협약을 체결하였다고 밝혔다.

\* GNSS(글로벌 항법위성시스템, Global Navigation Satellite System): GPS, GLONASS 등 위성신호를 수신하여 내비게이션, 측량, 기상기후, 지구물리 연구 등에 활용

\*\* 미래창조과학부(국립전파연구원 우주전파센터), 국토교통부(국토지리정보원), 해양수산부(위성항법중앙사무소), 기상청(국가기상위성센터), 서울시, 한국지질자원연구원, 한국천문연구원, 대한지적공사 공간정보연구원 등

- 기존에는 GNSS 위성신호를 수신하는 GNSS 관측소를 각 기관별로 설치·운영해 데이터 활용 제한의 문제가 발생하였고, 기관 상호 간 업무협력의 필요성이 제기됨에 따라
- 각 기관은 국가 GNSS 데이터 통합센터\*를 구축하여 데이터의 공동 활용과 민간 제공을 위하여 상호 협력하기로 합의하였다.

\* 실시간 데이터를 통합·수집하여 기관 간 데이터의 활용이 가능하도록 GNSS 데이터를 제공하는 센터

□ 업무 협약의 주요내용은 다음과 같다.

- 현행 기관 별도로 구축·활용 중인 GNSS 데이터를 공동 수집하고 데이터 형식 등의 표준화에 적극 협조한다.
- 국가 GNSS 데이터 통합센터의 구축과 운영에 동참한다.
- 업무협약 참여기관은 통합 GNSS 데이터를 공간정보, 항법, 기상 기후, 연구와 우주전파재난 대응 등 기관별 고유의 업무에 적합하게 가공·활용한다.

□ 그 동안 각 기관은 자체적으로 구축한 제한된 수의 GNSS 관측소를 통해 개별 업무에 활용하였지만,

- 본 업무협약에 의해 앞으로는 관측소의 추가설치 없이 165개의 통합 GNSS 데이터를 이용할 수 있게 되어
- 고정밀 공간정보 구축, 해양공간관리 및 안전항행정보제공, 구조 지질학 관련 연구, 지구환경 변화분석 연구, 한반도 우주전파관리 등 참여기관의 고유 업무 고도화와 활용분야의 확대가 가능해졌으며,

- 또한, 통합·구축된 GNSS 데이터를 산업계에 제공하여 차세대 차량항법 시스템, 스마트폰용 정밀 내비게이션, 초고층 빌딩과 같은 특수구조물 안전 관리 등 신산업과 일자리 창출이 기대된다.
- 업무협약을 기점으로 기관 간 데이터 공유 및 국가 GNSS 데이터 센터 등을 구축하고, 2015년 중으로 국가기관 및 민간을 대상으로 GNSS 통합 데이터를 제공할 계획이며,
  - GNSS 업무협약 참여기관은 앞으로도 기관 간 협력 및 정보의 공유, 공공데이터의 과감한 공개 등 정부 3.0 정책을 지속적으로 수행할 예정이다.



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 국토교통부 국토지리정보원 국토측량과 안종태 사무관(☎ 031-210-2640)에게 연락주시기 바랍니다.

「GNSS 상시관측소의 공동활용」을 위한

## 업 무 협 약 서

GNSS 상시관측소(이하 ‘관측소’라 한다)의 공동활용 및 GNSS 상시관측소 정보통합센터(이하 ‘통합센터’라 한다)의 구축 및 운영을 위해 국립전파연구원 우주전파센터, 국토지리정보원, 위성항법중앙사무소, 국가기상위성센터, 서울특별시, 한국지질자원연구원, 한국천문연구원, 대한지적공사 공간정보연구원(이하 ‘참여기관’이라 한다)은 다음과 같이 업무협약을 체결한다.

**제1조(목적)** 본 협약은 참여기관이 운영하고 있는 관측소 데이터의 상호 공유 및 대국민 통합 제공을 위한 기반을 마련하고 통합센터 공동운영을 위한 지속적인 협력체계의 구축을 목적으로 한다.

### 제2조(협의체)

1. 본 협약의 효과적인 이행을 위하여 참여기관의 담당부서가 참여하는 협의체를 구성한다.
2. 참여기관의 동의를 통해 선출된 간사기관은 원활한 협의체 활동을 위한 업무 지원을 담당한다.
3. 협의체 운영 및 활동에 관한 운영규정은 모든 담당부서가 참여한 협의체 회의에서 제정하며, 이후 협의체 운영은 운영규정에 따른다.

**제3조(협력 범위 및 내용)** 제1조의 목적을 달성하기 위해 참여기관은 각 호의 사항에 대해 상호 협력한다.

1. 관측소 데이터 수집·공유·표준화를 위한 통합센터 구축 및 운영에 상호 협력한다.
2. 담당 관측소 데이터의 품질 향상 및 높은 완성도의 확보를 위한 활동을 지속적으로 수행한다.
3. 통합센터에 구축된 데이터를 참여 기관별로 활용할 수 있도록 상호 협력한다.
4. 통합센터 정보 활용 및 제공과 관련된 대외홍보는 상호 협력하여 추진한다.

**제4조(정보 수집 및 자료 제공)** ① 통합센터는 일반 국민들에게 각 호의 자료를 제공한다.

1. 실시간 RTCM 데이터
2. 후처리 RINEX 데이터
3. RAW 데이터
4. 관측소 운영 및 장비 관련 현황 자료
5. GNSS 데이터 품질 분석 결과

② 참여기관은 통합센터에 제4조제1항제1호부터 제4호까지의 GNSS 데이터를 제공한다.

**제5조(정보 활용)** 참여기관은 통합센터에서 수집된 데이터를 해당 참여 기관의 업무에 적합하게 가공·활용할 수 있다.

1. 공간정보 및 측량 : 국토지리정보원, 서울특별시, 대한지적공사
2. 항법 및 수로측량 : 위성항법중앙사무소
3. 기상기후 : 국가기상위성센터
4. 연구 : 한국지질자원연구원, 한국천문연구원
5. 우주전파재난 대응 : 국립전파연구원 우주전파센터

**제6조(효력 발생)** 본 업무협약서는 모든 참여기관 대표들이 서명을 완료한 날로부터 효력이 발생한다.

**제7조(기타 사항)** 본 업무협약서에 명시되지 않은 사항은 협의체 회의 의결을 통해 처리하며, 참여기관들은 본 협약의 성립과 성실한 이행을 위하여 협약서 8부를 작성하고 서명한 후 각각 1부씩 보관한다.

2014년 5월 일

국립전파연구원  
우주전파센터장

국토지리정보원장

위성항법중앙사무소장

국가기상위성센터장

서울특별시장

한국지질자원연구원장

한국천문연구원장

대한지적공사  
공간정보연구원장

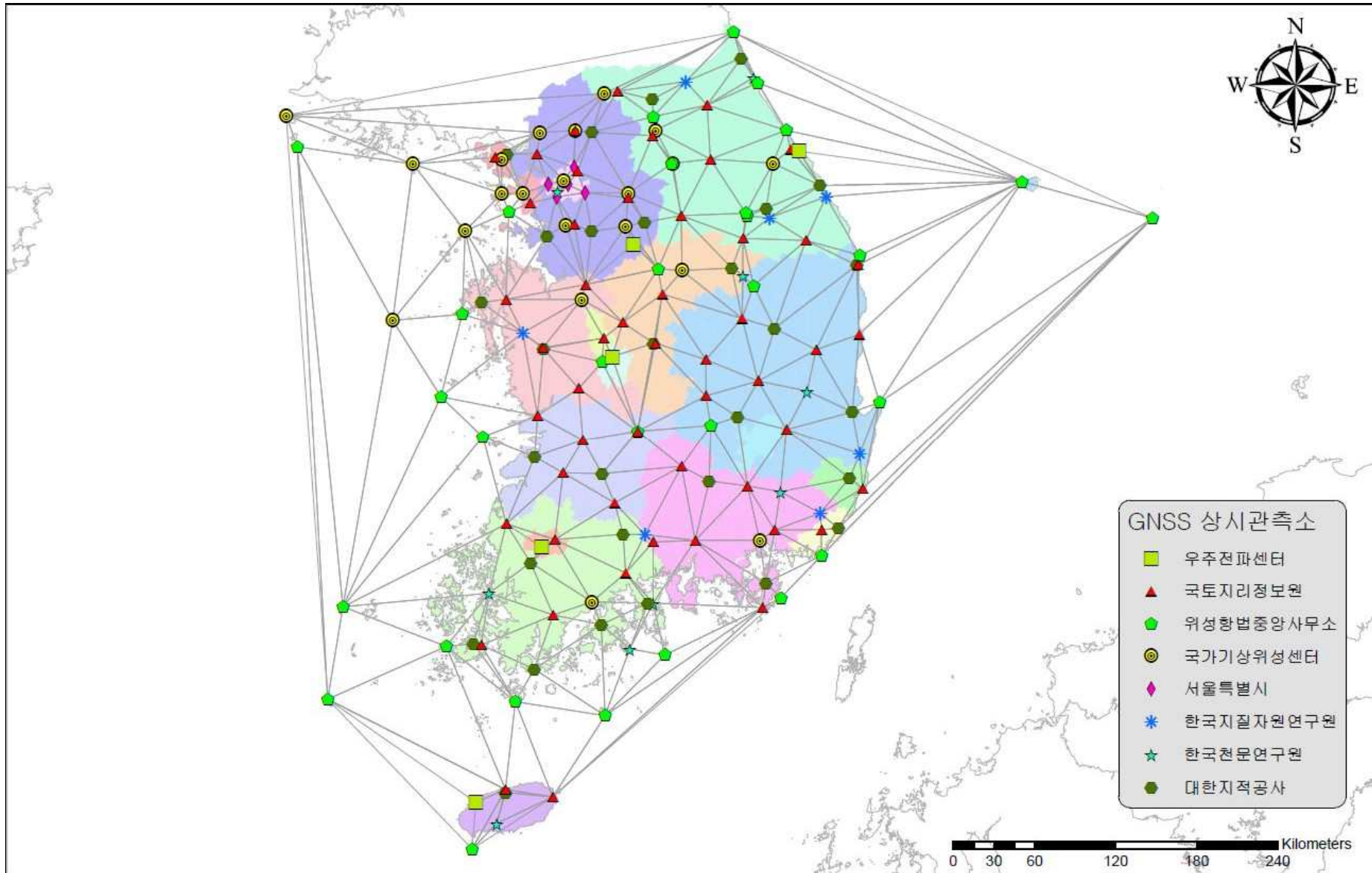
**참고 2**

**GNSS 상시관측소의 공동활용을 위한 업무협약서**

부처	담당 기관	활용분야	개수
국토교통부	국토지리정보원	측량 및 공간정보	55개소
미래창조과학부	우주전파센터	우주전파재난 대응	5개소
해양수산부	위성항법중앙 사무소	항법 및 수로측량	31개소
기상청	국가기상위성센터	기상·기후	21개소
서울시	토지관리과	지적측량 및 공간정보	5개소
미래창조과학부 (산하기관)	한국지질자원 연구원	지질분야 연구	9개소
미래창조과학부 (산하기관)	한국천문연구원	천문분야 연구	9개소
국토교통부 (산하기관)	대한지적공사 공간정보연구원	지적측량 및 공간정보	30개소
총계			<u>165개소</u>

참고 3

기관별 GNSS 상시관측소 전국현황



## 참고 4

## 통합 GNSS 데이터의 민간 활용분야

### < 예상되는 민간활용 분야 >

#### 1) 무인자동차용 정밀측위 서비스

국가 GNSS 데이터를 취득하여 무인자동차, 첨단 운전자 보조시스템 등에 필요한 실시간 정밀 위치 결정용 보정신호를 계산·제공하는 서비스를 운영할 수 있음

#### 2) 스마트폰용 DGPS 신호 제공 서비스

스마트폰 제작회사나 통신회사에서는 국가 GNSS 데이터를 이용하여 자사 서비스 이용자용 DGPS 신호 생성·제공 서비스를 운영함으로써 향상된 정확도의 LBS 서비스를 운영할 수 있음.

#### 3) 국가시설물 안전관리 서비스

165개의 국가 GNSS를 이용할 수 있기 때문에 별도의 기준국 설치하지 않고 국가 인프라 시설물의 변동량을 모니터링 할 수 있는 서비스를 운영할 수 있음.

#### 4) 기상 및 과학 분야 서비스

GNSS 신호에는 우주 및 상층대기와 관련된 다양한 현상들로 인한 영향이 반영되어 있기 때문에 실시간 GNSS 데이터 분석 및 과학적인 모델링을 통해 기상예보 활용 등 민간생활과 관련된 다양한 서비스를 개발할 수 있음.

### < 활용 개념도 >

