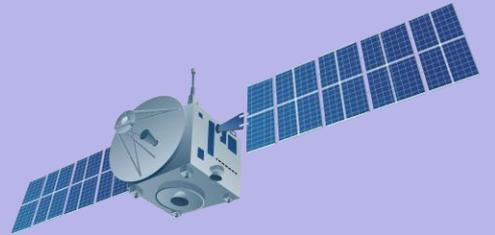


# 2025년 하반기 위성기준점 운영 소식지

# 7<sup>th</sup>

국토지리정보원 위치기준과



\* 위성기준점 운영 소식지 제7호의 일부 내용은 생성형 AI(ChatGPT)로 작성되었습니다.





# 2025년 하반기 위성기준점 소식

## 1 • '25년도 신설 위성기준점 안내

### '25년도 신설 위성기준점 안내

국토지리정보원은 실시간 측위보정정보 서비스의 사각지대 해소와 관측데이터 품질 향상을 위해 2025년 도서지역 4개소와 내륙 1개소에 신규 위성기준점을 설치하였다. 도서지역 4개소는 신규로 설치하는 기준점이며, 내륙 1개소는 기존 진주 위성기준점의 운영 종료에 따른 이전 기준점이다.

이번 공사에서는 기존 위성기준점의 분포, 위성기준점 커버리지, 삼각망 구성 등을 종합적으로 분석하여 신규 설치 대상지로 선정하였다.

위성기준점 명(영문)	주 소
흑산도(HSDO)	전남 신안군 흑산면 진리 131, 흑산면 종합체육센터
거문도(GMDO)	전남 여수시 삼산면 서도리 3-2, 거문대교 서도방면 공원
추자도(CJDO)	제주시 추자면 묵리 325, 상수도 시설부지
울릉도(ULDO)	경북 울릉군 북면 천부리 18, 독도 의용수비대기념관
진주남강(JJNG)	경남 진주시 평거동 695-244, 진주기상대

이들 지역은 위성 관측환경이 우수하고, 장기간 안정적인 운영이 가능하며, 기반암 확보가 가능한 지점으로 확인된 곳이다. 위성기준점은 지각변동 감시와 정밀 위치결정을 위해 반드시 기반암에 고정되어야 한다. 이에 따라 각 설치 지점에 대해 시추조사를 실시하였으며, 지역별 지질 특성을 반영한 시공과 그라우팅, 레미콘 타설을 통해 장기간 변형이 없는 구조를 구축하였다. 또한 필라, 장비보관용 함체, 보호펜스, 안내표지판까지 시공되어 물리적 인프라를 완성하였다.

기초공사 완료 후, GNSS 안테나와 수신기, 전원공급장치, 인버터, 충전기, 자동 복구차단기, 서지보호기, 접지설비, 전원선 및 안테나선 포설 등 전기통신 공사가 진행되었다. 이를 통해 각 기준점은 외부 전원 이상 시에도 안정적으로 운영될 수 있는 전원 체계를 갖추었으며, 실시간 데이터 수집과 전송이 가능한 운영 환경이 마련되었다.

이번 신규 설치로 남해·서해 도서지역과 울릉도의 위성기준점 공백이 일부 해소될 것으로 보이며, 약 6개월 간의 지반 안정기간을 거쳐 신규 위성기준점 5개소의 좌표를 고시할 예정이다. 2025년 구축된 신규 위성기준점은 향후 지각변동 감시, 정밀 위치기준 유지, 실시간 측위보정정보 서비스의 안정성 확보에 핵심적인 역할을 수행할 것으로 기대된다.



<신규 위성기준점 5개소>

## 2 • ITRF2020 기준의 위성기준점 좌표 및 속도벡터 성과 공개

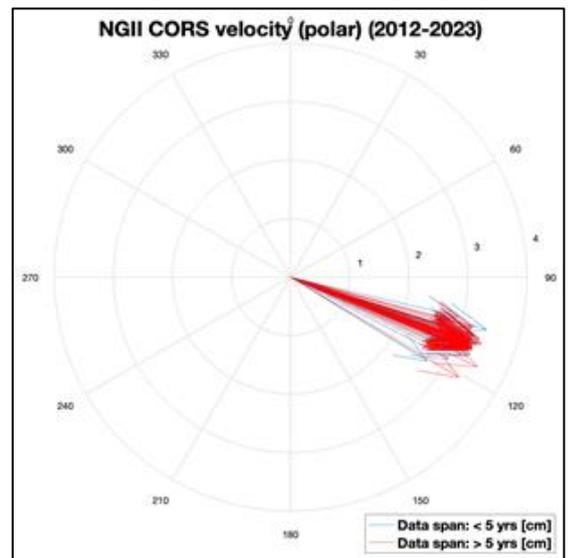
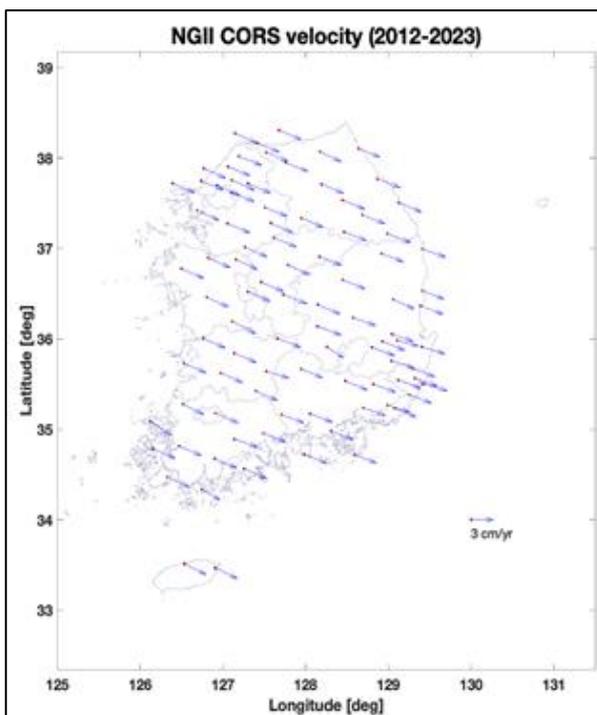
ITRF2020 기준  
위성기준점  
92개소 좌표  
속도벡터  
국토지리정보원  
홈페이지 공개

국토지리정보원은 세계측지기준계 변환에 대비하고, 우리나라 지각이동을 고려한 좌표 계산과 GNSS 측위를 이용하는 다양한 산업분야와 학술연구 활용을 지원하기 위해 최신 세계측지기준계 ITRF2020 기준의 92개 위성기준점의 좌표(X, Y, Z)와 연간 속도벡터( $V_x$ ,  $V_y$ ,  $V_z$ )를 공개하였다(성과 시점기준 2015년 1월 1일).

이번에 공개된 ITRF2020 기준의 위성기준점 성과는 2012년부터 2023년까지 12년 간의 위성기준점 GNSS 자료를 이용하여 계산되었으며, GNSS 자료 처리 과정은 기술문서로 작성되어 우리원 홈페이지에 ITRF2020 성과와 같이 공개하였다(우리원 홈페이지 ([www.ngii.go.kr](http://www.ngii.go.kr)) > 콘텐츠센터 > 자료실(25년 10월 2일 게시).

이번 ITRF2020성과의 유의사항으로는 최신 세계측지기준계의 좌표, 속도벡터를 필요로 하는 분야에 활용을 지원하는 것으로 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에서 정하고 있는 우리나라 법적인 국가측지기준계를 변경하는 것이 아님을 유의해야 한다.

- 1) 현재 우리나라의 국가측지기준계는 ITRF2000 세계측지계를 기준으로 2002년 1월 1일 시점의 국가측지기준계를 사용
- 2) ITRF(International Terrestrial Reference Frame) : ITRS와 연결된 좌표계 상에서 정밀하게 결정된 좌표를 가지는 물리적 지점으로, 전세계 주요 관측지점의 위치와 속도를 공표
- 3) 속도벡터(Velocity vector) : 특정 지점의 위치변화를 지구중심좌표계 X, Y, Z 방향과 연간 변화량(m/year)으로 제공하는 것으로 위치를 사용자가 원하는 시간으로 변환 가능



<위성기준점 속도벡터 크기와 방향(출처 : 국토지리정보원)>

## 3 • 실시간 측위보정정보 검증측량 및 정확도 산정

### 실시간 측위보정정보 검증측량 및 정확도 산정

국토지리정보원은 전국 위성기준점의 GNSS 관측데이터를 활용하여 측위보정정보를 생성하고, 이를 실시간 서비스로 제공하고 있다. RTS3 서비스 개시 이후 사용자 수가 지속적으로 증가함에 따라, 서비스 정확도에 대한 객관적인 검증 필요성이 확대되었다.

그동안 제공해왔던 정확도(수평 3cm, 수직 5cm)는 서비스 도입 당시의 소규모 검증 결과를 근거로 산정된 값으로, 사용자 체감 정확도를 설명하기에는 한계가 있었다. 이에 따라 전국 단위의 실측 자료를 활용하여 통계 기반으로 정확도를 산정하기 위한 검증점 측량이 추진되었다.

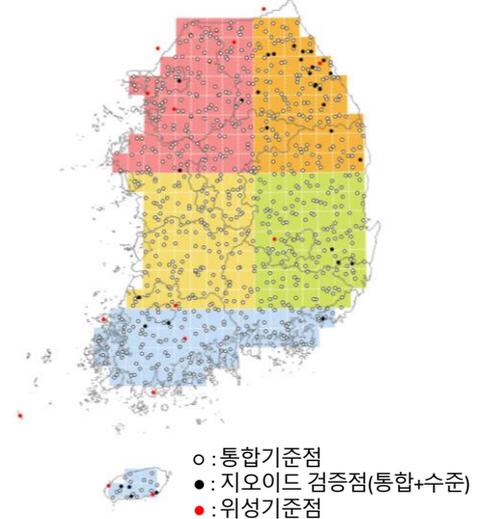
검증점 측량은 전 국토를 20km × 20km 격자로 구분한 뒤, 각 격자별 통합기준점 1점을 선정하는 방식으로 진행되었다. 총 246개 검증점을 대상으로 위치기준과 직원 11명이 5개 조로 편성되어 6개월간(‘25.4~9) 직접 측량을 수행하였다.

측량은 공공측량 작업규정(제206조)과 동일하게 고정해를 확보한 후 10초 이상 3회 관측하고 평균값을 성과로 도출하는 방식으로 이루어졌으며, Trimble R10 장비가 사용되었다. 총 2,033건의 측량 성과 중, 고정해를 얻지 못한 성과와 이상치를 제외한 데이터를 대상으로 통계 분석을 수행하였다. 이상치는 사분위수 기반(EDA, 1977) 방식으로 제거하여 통계의 신뢰도를 확보하였다.

분석 결과, 전체 평균 정확도는 다음과 같이 나타났다. 이는 기존에 안내되던 정확도 수준과 유사하거나 일부 더 우수한 결과로, 실측 기반의 통계 결과라는 점에서 의미가 크다.

측위보정정보 서비스	평균(cm)		95분위(cm)	
	수평	수직	수평	수직
RTS1	2.2	3.6	4.6	9.4
RTS2	2.2	4.5	4.6	12.5
RTS2-FKP	2.7	5.1	5.9	11.9
GVR5	2.4	6.6	5.1	13.6

<검증점 배치도>



일부 검증 측량 결과값 중 수십 cm 이상의 극단적인 오차 사례가 확인되었으며, 이는 특정 기준점의 고시 성과 또는 지역 환경 요인에 따른 것으로 분석되었다. 또한 일부 기준점에서는 수평 정확도는 안정적이나 수직 정확도가 낮게 나타나, 향후 GNSS측량을 통한 타원체고 성과 재점검이 필요한 사례도 확인되었다. 이는 단순히 정확도를 산정하는 것을 넘어, 기준점 관리와 서비스 품질 개선으로 이어질 수 있는 중요한 결과이다.

이번 검증점 측량은 전국 통합기준점을 대상으로 실제 서비스 중인 측위보정정보를 활용하여 수행된 최초의 사용자 체감 기반 정확도 검증이라는 점에서 큰 의미를 가진다. 향후에는 위성기준점 신설 등 환경 변화를 반영하여 동일한 방식의 검증을 지속적으로 수행하고, 서비스 정확도를 주기적으로 재산정할 계획이다.

## 4 • 실시간 측위보정정보 서비스 운영현황 국제발표

### 실시간 측위 보정정보 서비스 운영현황 국제발표

2025년 11월 미국 라스베이거스에서 개최된 Trimble Dimensions User Conference에 참석하여 GNSS, 측위보정정보, AI 기반 측량기술 등 공간정보 분야의 최신 기술 동향을 확인하였다. 본 컨퍼런스는 전 세계 측지·측량, 건설, 공간정보 분야 전문가들이 참여하는 대규모 행사로, 최신 기술과 운영 사례, 정책 방향 등을 공유하는 자리이다.

이번 행사에서는 우리나라의 실시간 측위보정정보 서비스 운영 현황과 정확도 검증을 위한 연구 결과가 발표되었다. 전 국토를 20km×20km 격자로 구분하고, 243개의 통합기준점을 활용하여 수행한 정확도 검증 사례는 참석자들로부터 큰 관심을 받았다. 특히, 사용자가 실제로 체감하는 서비스 정확도를 검증하기 위한 실측 기반 분석이라는 점에서 높은 평가를 받았다.

전문가 회의에서는 실시간 보정정보 생성 소프트웨어 운영 정책, 장애 대응 체계, 데이터 품질 관리 방안, 인프라 고도화 방향 등에 대한 심도 있는 논의가 이루어졌다. 이를 통해 고정밀 위치정보 서비스의 안정적인 제공을 위해서는 단순한 시스템 구축을 넘어, 지속적인 품질 관리와 운영 정책이 중요함을 다시 한번 확인할 수 있었다.

기술 세미나에서는 과거의 전통적인 측량 방식과 현대 GNSS 측량을 비교하며 기술 발전 과정을 살펴보았다. GNSS 기술은 정확도, 효율성, 작업 시간 등 모든 측면에서 기존 측량 방식 대비 우수함이 확인되었으며, 차세대 저궤도 GNSS 위성 운영 계획 등 미래 기술 동향도 소개되었다.

또한, 기술 전시관에서는 AI 기반 자동화 측량 장비, 클라우드 기반 데이터 처리 기술, 로봇을 활용한 측량 및 건설 자동화 기술 등 다양한 최신 기술이 소개되었다. 이러한 기술들은 향후 공간정보 분야의 작업 방식과 데이터 활용 체계를 크게 변화시킬 것으로 예상된다.

이번 컨퍼런스를 통해 GNSS 및 측위 기술이 빠르게 발전하고 있으며, 이러한 변화에 대응하기 위한 운영 정책과 기술적 준비의 필요성을 확인할 수 있었다. 더불어, 해외 기관 및 기업과의 기술·정책 교류를 통해 향후 우리나라 공간정보 서비스 발전 방향을 모색하는 계기가 되었다.



<우리나라 측위보정정보 서비스 운영 현황 발표>

## 5 • 제14차 UN-GGIM-AP 총회 및 글로벌 포럼(Geo Forum 2025) 개최

### 제14차 UN-GGIM-AP 총회 및 글로벌 포럼(Geo Forum 2025) 개최

2025년 9월 24일, 킨텍스 제2전시관에서 UN-GGIM-AP(United Nations Global Geospatial Information Management for Asia and the Pacific) 주관으로 측지 글로벌 포럼이 개최되었다. 이번 포럼은 '지속가능한 발전을 위한 측지기준체계의 역할과 미래'를 주제로, 아태지역 국가 간 측지 인프라 구축 현황을 공유하고 측지의 중요성에 대한 인식을 높이기 위해 마련되었다. 세미나에는 아태지역 측지 전문가 및 국제기구 관계자들이 참석하였으며, 각국의 위치기준체계 운영 현황과 향후 발전 방향, 국제 협력 방안 등에 대한 발표와 논의가 이루어졌다.

첫 번째 발표에서는 우리나라의 측지 인프라 구축 및 활용 사례가 소개되었다. GNSS, VLBI 등 국가 측지 인프라의 운영 현황과 함께, 지오이드 기반 고도 결정을 위한 중력기반 수직기준체계(WO)로의 전환 내용이 공유되었다. 이는 기존의 고도체계에서 한 단계 발전한 개념으로, 보다 정밀하고 과학적인 고도 기준 확립을 위한 국제적 흐름을 반영한 것이다.

두 번째 발표에서는 아태지역 위치기준체계(APREF) 구축 현황이 소개되었다. APREF는 아태지역 39개국, 약 1,100여 개 관측소 자료를 활용하여 국제 위치기준체계를 유지하는 협력체계로, 국가 간 GNSS 관측자료 공유를 통해 기준좌표계의 정합성을 확보하고 있다. 발표에서는 APREF 운영 과정에서의 데이터 공유 이슈와 이를 해결하기 위한 향후 과제도 함께 논의되었다.

세 번째 발표에서는 ITRF2020에 정합된 한국 위치기준체계(KGRF2020) 구축 현황이 소개되었다. 속도벡터를 포함한 기준체계를 통해 GNSS 측량 시점 변환과 지각이동 반영이 가능하도록 한 점이 특징이며, 이는 장기간 축적된 관측자료를 기반으로 한 과학적 위치기준체계 구축 사례로 주목받았다.

마지막으로 UN 글로벌측지우수센터(UN-GGCE)에서는 지속가능한 글로벌 측지공급망의 필요성을 강조하였다. 국가별 측지 예산 및 기술 지원의 불균형이 데이터 신뢰성 저하로 이어질 수 있음을 지적하며, 국제 협력을 통한 안정적인 측지 인프라 유지의 중요성을 설명하였다. 또한, 한국의 가상 파견 참여 가능성에 대한 논의도 이루어졌다.

이번 세미나는 측지 인프라가 단순한 기준점 운영을 넘어, 국제 위치기준체계 유지와 지속가능한 발전을 위한 핵심 기반이라는 점을 재확인하는 자리였다. 더불어, 아태지역 국가 간 협력의 필요성과 우리나라 측지 인프라의 역할을 돌아보는 의미 있는 계기가 되었다.



<글로벌 포럼 개최 및 한국의 인프라 구축활용 발표>

## 6 • GNSS 상시관측소 공동활용 협의체 회의 개최

### GNSS 상시관측소 공동활용 협의체 회의 개최

국토지리정보원은 지난 11월 27일 「GNSS 상시관측소 공동 활용 협의체」의 정기 회의를 개최하였다. 이 협의체는 GNSS 상시관측소의 공동 활용을 위한 업무 협약('14.5)에 따라 국토지리정보원을 포함한 8개 기관으로 구성 된 것으로, 각 기관에서 관리 중인 GNSS 상시 관측소의 운영 현황을 공유하고 GNSS 데이터를 공동 활용하는 것을 목표로 한다. 국토지리정보원에서는 해당 협약의 후속 조치로 GNSS 데이터 통합 센터를 구축('16.12)하여 8개 기관의 GNSS 데이터를 실시간으로 수집·관리하고 있으며, 이를 기반으로 매년 수백만 건 이상의 대국민 서비스를 제공하고 있다.

이번 정기 회의 안건은 총 7건으로, 국토지리정보원의 보고 안건 3건, 해양측위정보원의 보고 안건 2건, 국토지리정보원의 논의 안건 2건으로 구성되었으며, 주요 내용은 아래 표와 같다. 이와 함께 기관 간 협조 사항에 대한 논의도 이루어졌다. 국토지리정보원은 상설 감시국 운영 확대 계획에 따라 상시관측소 RTCM 활용에 대한 협조를 요청하고, 인프라 도입·변경 시 원활한 기술 지원을 위해 사전 정보 공유를 요청하였다. 해양측위정보원은 RINEX 3.0 연계 및 서비스 제공을 위한 후속 조치와 데이터 연계 효율화를 위한 연락 체계 활성화 등 상호 관리 방안 개선을 요구하였다. 또한 우주 환경센터에서는 위성기준점 및 측위보정정보 품질 이상 발생 시, 자체 제공 중인 우주 전파 재난 관련 정보를 활용하는 방안을 제안하였다.

연 번	안 건 명	제 출 기 관	비 고
1호	'25년 GNSS 데이터 통합센터 운영 현황	국토지리정보원	보고
2호	위성기준점 신규설치 현황 및 계획		
3호	격자형 측위보정정보(G-VRS) 서비스 개시		
4호	GNSS 데이터 통합센터 후처리 데이터 확대 제공	해양측위정보원	
5호	데이터서비스 연계 관련 상호 관리방안	국토지리정보원	논의
6호	측위보정정보 상설감시국 운영 계획		
7호	GNSS 품질평가(QC) 서비스		

이번 정기 회의를 통해 GNSS 상시 관측소의 공동 활용 및 서비스 향상을 위한 각 기관의 관심과 의지를 확인할 수 있었으며, 이러한 기관 간 협력은 국가가 제공하는 고정밀 위치정보의 안정성과 신뢰성을 높이는데 기여할 것으로 기대된다. 다음 정기 회의는 2026년 하반기에 예정되어 있으며, 별도로 국토지리정보원의 상설 감시국 구축과 RINEX 3.0 서비스 제공 등을 위해 협력을 지속할 계획이다.



< GNSS 상시관측소 공동 활용 협의체 회의 전경 >

# 별 표 1

## 권역별 위성기준점 현황('26.1월 103개소 기준)

순번	권역	기준점명	영문	설치 년도	설치장소
1	강원도	영월	YOWL	1999	강원 영월군 영월읍 하송리 242 영월군청
2	강원도	원주	WNJU	1999	강원 원주시 명륜1동 218번지 원주기상대
3	강원도	인제	INJE	2000	강원 인제군 인제읍 상동리 349-6 인제군청
4	강원도	철원	CHLW	2000	강원 철원군 서면 자등리 754 서면사무소
5	강원도	철원	CHUL	2000	강원 철원군 철원읍 대마리
6	강원도	태백	TABK	2000	강원 태백시 황지동 244-3 태백시청
7	강원도	홍천	HONC	2000	강원 홍천군 서석면 풍암리 109-1 풍암정수장
8	강원도	동해	DONH	2013	강원 동해시 중앙로 31 동해기상대
9	강원도	화천	HCHN	2015	강원 화천군 상서면 한양리 104-19
10	강원도	양양	YYAN	2019	강원 양양군 양양읍 조산리 24-4
11	강원도	정선	JSUN	2019	강원 정선군 정선읍 신월리 981 정선국토관리사무소
12	강원도	평창	PCHN	2019	강원 평창군 대화면 신리 산840 서울대 평창캠
13	강원도	춘천신북	CCSB	2022	강원 춘천시 신북읍 산천리 280-2 춘천기상대
14	강원도	화천사내	HCSN	2022	강원 화천군 사내면 사창리 312 사내체육공원
15	강원도	강릉구정	GNGJ	2023	강원 강릉시 구정면 제비리 608-1 구정휴게소(속초방면)
16	강원도	양구	YNGU	2024	강원 양구군 해안면 현리 277-3
17	경상도	대구	TEGN	1998	경북 경산시 하양읍 부호리 33 경일대학교
18	경상도	거창	GOCH	1999	경남 거창군 남하면 무릉리 991-1 남하면사무소
19	경상도	울산	WOLS	1999	울산 동구 화정동 222 울산동구청
20	경상도	울진	WULJ	1999	경북 울진군 울진읍 연지리 143-16 울진기상대
21	경상도	청송	CHSG	1999	경북 청송군 청송읍 월막리 330 청송군청
22	경상도	군위	KUNW	2000	경북 군위군 군위읍 동부리 70 군위배수장
23	경상도	김천	KIMC	2000	경북 김천시 대광동 850 김천시환경사업소
24	경상도	부산	PUSN	2000	부산 금정구 장전동 산 30 부산대학교 대운동장
25	경상도	상주	SNJU	2000	경북 상주시 기장동 386 경북대학교 상주캠퍼스
26	경상도	예천	YECH	2000	경북 예천군 예천읍 서본리 240 예천문화회관 정원
27	경상도	창녕	CHNG	2000	경남 창녕군 대지면 구미리 1 창녕하수처리장
28	경상도	하동	HADG	2000	경남 하동군 악양면 정서리 285-1 악양면사무소
29	경상도	봉화	BONH	2009	경북 봉화군 춘양면 서동길 63 봉화자동기상관측소
30	경상도	창원	CHWN	2009	경남 창원시 의창구 사림동 1 경남도청
31	경상도	거제도	GOJE	2012	경남 거제시 남부면 저구리 423 무인기상관측소
32	경상도	영덕	YODK	2012	경북 영덕군 영해면 성내리 233 영덕자동기상관측소
33	경상도	고성	GOSG	2015	경남 고성군 고성읍 기월리 송학고분로 193 고성군종합운동장
34	경상도	경주	GYJU	2019	경북 경주시 산내면 외칠리 27-7
35	경상도	경주외동	GYOI	2019	경북 경주시 외동읍 석계리 산231-13
36	경상도	김해대감	GHDG	2019	경남 김해시 대동면 대감리 524
37	경상도	밀양산외	MYSO	2019	경남 밀양시 산외면 다죽리 123-2
38	경상도	부산장안	PSJA	2019	부산 기장군 장안읍 명례리 산78-1
39	경상도	영덕강구	YDKG	2019	경북 영덕군 강구면 강구리 산67
40	경상도	영천	YCMP	2019	경북 영천시 용담로 2054

순번	권역	기준점명	영문	설치 년도	설치장소
41	경상도	영천임고	YCIIG	2019	경북 영천시 임고면 금대리 103
42	경상도	영천호국	YCHG	2019	경북 영천시 교촌동 5
43	경상도	울산삼남	WSSN	2019	울산 울주군 삼남면 교동리 602-1
44	경상도	울산중구	WSJG	2019	울산 중구 종가로 365
45	경상도	포항	POHN	2019	경북 포항시 남구 오천읍 갈평리 산143
46	경상도	남해	NAMH	2020	경남 남해군 상주면 상주리 1723
47	경상도	성주	SUNJ	2022	경북 성주군 성주읍 대흥리 905-3 성주별고을체육공원
48	경상도	울릉도	ULDO	2025	경북 울릉군 북면 천부리 18, 독도 의용수비대기념관
49	경상도	진주남강	JJNG	2025	경남 진주시 평거동 695-244, 진주시상대
50	서울경기	수원	SUWN	1995	경기 수원시 영통구 원천동 111 국토지리정보원
51	서울경기	파주	PAJU	1999	경기 파주시 다울동 56-8 다울방과후학교 운동장
52	서울경기	서울	SOUL	1999	서울 노원구 공릉동 1-1 육군사관학교
53	서울경기	동두천	DOND	2000	경기 동두천시 생연동 산 51-1 동두천기상대
54	서울경기	양평	YANP	2000	경기 양평군 양평읍 회현리 306-1 양평수도사업소
55	서울경기	인천	INCH	2000	인천 연수구 연수3동 580 대학공원
56	서울경기	안성	ANSG	2009	경기 안성시 석정동 한경대학교 3공학관2층 GIS실
57	서울경기	강화	GANH	2012	인천 강화군 내가면 고천리 797-1 내가면사무소
58	서울경기	이천	ICHN	2019	경기 이천시 장호원읍 장호원리 332-4이천시농업기술센터
59	서울경기	남양주	NAMY	2020	경기 남양주시 수동면 지둔리 산108 수동축구장
60	서울경기	양주	YANJ	2020	경기 양주시 장흥면 삼상리 279-14
61	서울경기	서여주	YEOJ	2020	경기 여주시 능서면 매류리 1-51
62	서울경기	의정부	OJBU	2020	경기 의정부시 낙양동 731
63	서울경기	파주문산	PJMS	2022	경기 파주시 문산읍 장산리 450-2 파주 자동기상관측소
64	서울경기	포천	POCN	2022	경기 포천시 창수면 오가리 939 포천 야구장
65	서울경기	수원고색	SWGS	2024	경기 수원시 권선구 고색동 1198 수도권기상청
66	서울경기	인천옥련	ICOR	2024	인천 연수구 옥련동 산79-4 KT 송도빌딩 주차장
67	전라도	광주	KWNJ	1998	광주 북구 용봉동 333 전남대학교
68	전라도	전주	JUNJ	1998	전북 전주시 덕진구 덕진동 1가 664-14 전북대학교
69	전라도	남원	NAMW	1999	전북 남원시 도통동 산1-1 월락배수지
70	전라도	장흥	JAHG	1999	전남 장흥군 장흥읍 남동리 60 문화예술회관 뒤 남산공원
71	전라도	무주	MUJU	2000	전북 무주군 무주읍 당산리 1199-3 등나무운동장
72	전라도	순천	SONC	2000	전남 순천시 동외동 176 순천시립도서관
73	전라도	영광	YONK	2000	전남 영광군 영광읍 무령리 315-82 영광군립도서관
74	전라도	정읍	JUNG	2000	전북 정읍시 용동면 산성리 529-6 산성정수장
75	전라도	군산	KUSN	2012	전북 군산시 내흥동 425-10 군산무인기상대
76	전라도	진도	JIND	2012	전남 진도군 의신면 사천리 산1-6 진도기상대
77	전라도	새만금	SMAN	2016	전북 군산시 옥도면 비안도리 가력유지관리사무소 앞
78	전라도	고흥	GOHG	2020	전남 고흥군 풍양면 울치리 1504-9
79	전라도	무안	MUAN	2020	전남 무안군 삼향읍 오룡길 1
80	전라도	신안	SIAN	2020	전남 신안군 팔금면 읍리 504-2

순번	권역	기준점명	영문	설치 년도	설치장소
81	전라도	장수	JANS	2020	전북 장수군 장수읍 두산리 894
82	전라도	보성	BSNG	2022	전남 보성군 복내면 복내리 536-13 내면체육공원
83	전라도	완도	WNDO	2022	전남 완도군 완도읍 가용리 산 1-45 신지대교 교통광장
84	전라도	임자	IMJA	2022	전남 신안군 임자면 진리 184-9 임자하수종말처리장
85	전라도	담양	DAMY	2023	전남 담양군 창평면 창평로 615
86	전라도	가거도	GGEO	2024	전남 신안군 흑산면 가거도리 산84 독실산 정상
87	전라도	거문도	GMDO	2025	전남 여수시 삼산면 서도리 3-2, 거문대교 서도방면 공원
88	전라도	흑산도	HSDO	2025	전남 신안군 흑산면 진리 131, 흑산면 종합체육센터
89	제주도	성산	SSAN	1998	제주 서귀포시 성산읍 오조리 1365-1 성산국민체육관
90	제주도	제주	CHJU	2000	제주 제주시 건입동 1123-13 제주지방기상청
91	제주도	서귀포	SGWI	2024	제주 서귀포시 남원읍 태흥리 364-4 태흥2리체육공원
92	제주도	제주한경	JJHG	2024	제주 제주시 한경면 판포리 1608-4번지 인접도로
93	제주도	추자도	CJDO	2025	제주시 추자면 묵리 325, 상수도 시설부지
94	충청도	괴산	GSAN	1999	충북 괴산군 괴산읍 서부리 125 괴산군청 뒷산
95	충청도	서산	SEOS	1999	충남 서산시 수석동 188 서산기상대
96	충청도	청양	CHYG	1999	충남 청양군 청양읍 송방리 100 청양군청
97	충청도	천안	CHEN	2000	충남 천안시 성거읍 신월리 343-1 서북구청
98	충청도	청주	CNJU	2000	충북 청주시 흥덕구 개신동 12 충북대학교
99	충청도	세종	SEJN	2012	세종시 연기면 세종리 산 182 우주측지관측센터
100	충청도	보은	BOEN	2013	충북 보은군 보은읍 이평리45 보은군청
101	충청도	당진	DANJ	2015	충남 당진시 신평면 운정리 214-5 삼교호바다공원
102	충청도	논산	NSAN	2018	충남 논산시 관측동 산27-12
103	충청도	제천	JECH	2019	충북 제천시 덕산면 도전리 367 제천 덕산근린공원

# 별 표 2

# 위성기준점 수신기, 안테나 정보('26.1월 103개소 기준)

순번	기점종류	영문명	수신기명	수신기S/N	수신기교체일	안테나명	안테나S/N	안테나 코드	안테나일	평웨이터
1	강화	GANH	Trimble NetR9	5229K50869	2012.12.24	Trimble GNSS Choke	5222354509	TRM59800.00 SCIS	2012.12.24	5.63
2	거제도	GOJE	Leica GR10	1700165	2012.03.09	Leica GNSS Choke Ring	-	LEIAR25.R3 LEIT	2012.03.09	4.80.109
3	거창	GOCH	Trimble NetR9	5816R50366	2018.07.20	Trimble GNSS Choke	5511356091	TRM59800.00 SCIS	2018.07.20	5.63
4	경주	GYJU	Trimble NetR9	5816R50285	-	HX-CGX601A	14780066	HXCCGX601A	-	5.63
5	경주외동	GYOI	Trimble Alloy	5750R40038	-	Trimble GNSS Choke	5445355062	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
6	고성	GOSG	Trimble NetR9	5419R48440	2015.01.08	Trimble GNSS Choke	727293	TRM59800.00 SCIS	2015.01.08	5.63
7	광주	KWNJ	Trimble NetR9	5302K41531	2013.07.03	Trimble GNSS Choke	0220114581	TRM59800.00 SCIS	2018.01.26	5.63
8	괴산	GSAN	Trimble NetR9	5816R50352	2018.07.17	Trimble GNSS Choke	5508356077	TRM59800.00 SCIS	2018.07.17	5.63
9	군산	KUSN	Leica GR10	1700139	2012.03.09	Leica GNSS Choke Ring	-	LEIAR25.R3 LEIT	2012.03.09	4.80.109
10	군위	KUNW	Trimble NetR9	5816R50316	2018.07.18	Trimble GNSS Choke	5732337005	TRM59800.00 SCIS	2018.07.18	5.63
11	김천	KIMC	Trimble NetR9	5816R50351	2018.07.19	Trimble GNSS Choke	5732337002	TRM59800.00 SCIS	2018.07.19	5.63
12	김해대감	GHDG	Trimble Alloy	5940R40020	-	Trimble GNSS Choke	5912337049	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
13	남원	NAMW	Leica GR50	1871004	-	Leica GNSS Choke Ring	727118	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
14	논산	NSAN	Trimble NetR9	5816R50321	2018.07.12	Trimble GNSS Choke	5511356094	TRM59800.00 SCIS	2018.07.12	5.63
15	당진	DANJ	Trimble NetR9	5428R49089	2015.01.07	Trimble GNSS Choke	5443355051	TRM59800.00 SCIS	2015.01.07	5.63
16	대구	TEGN	Trimble NetR9	5302K41496	2013.07.02	Trimble GNSS Choke	0220114576	TRM59800.00 SCIS	2018.01.20	5.63
17	동두천	DOND	Trimble NetR9	5736R50879	2018.01.29	Trimble GNSS Choke	5614361575	TRM59800.00 SCIS	2018.01.29	5.63
18	동해	DONH	Trimble NetR9	5302K41636	2013.12.20	Trimble GNSS Choke	5320354679	TRM59800.00 SCIS	2013.12.20	5.63
19	무주	MUJU	Leica GR50	1871004	-	Leica GNSS Choke Ring	727032	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
20	밀양산외	MYSO	Trimble Alloy	5937R40262	-	Trimble GNSS Choke	5906337002	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
21	보은	BOEN	Trimble Alloy	5923R40142	-	Trimble GNSS Choke	4938353462	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
22	봉화	BONH	Trimble NetR9	5251K41049	2013.12.20	Trimble GNSS Choke	5319354672	TRM59800.00 SCIS	2013.12.20	5.63
23	부산	PUSN	Trimble NetR9	5816R50357	2018.07.26	Trimble GNSS Choke	5816337005	TRM59800.00 SCIS	2018.07.26	5.63
24	부산장안	PSJA	Trimble Alloy	5750R40035	-	Trimble GNSS Choke	5912337037	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
25	상주	SNJU	Trimble NetR9	5302K41526	2013.07.02	Trimble GNSS Choke	-	TRM59800.00 SCIS	2018.01.19	5.63
26	새만금	SMAN	Leica GR25	1831524	2016.03.03	Leica GNSS Choke Ring	726344	LEIAR25.R4 LEIT	2016.03.03	4.80.109
27	서산	SEOS	Trimble NetR9	5251K40992	2013.07.03	Trimble GNSS Choke	0220170416	TRM59800.00 SCIS	2018.01.24	5.63
28	서여주	YEOJ	Trimble Alloy	5947R40157	-	Trimble GNSS Choke	5850337002	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
29	서울	SOUL	Trimble NetR9	5251K40863	2017.07.11	Trimble GNSS Choke	0220227556	TRM59800.00 SCIS	2017.07.11	5.63
30	성산	SSAN	Trimble NetR9	5816R50310	2018.08.21	Trimble GNSS Choke	5511356098	TRM59800.80 SCIS	2018.08.21	5.63
31	세종	SEJN	Trimble NetR9	5049K72207	2012.02.15	Trimble GNSS Choke	5109354039	TRM59800.00 SCIS	2012.02.15	5.63
32	수원	SUWN	Trimble NetR9	5302K41501	2018.07.25	Trimble GNSS Choke	0220170420	TRM59800.00 SCIS	2018.02.05	5.63
33	순천	SONC	Leica Leica GR50	1871002	-	Leica GNSS Choke Ring	727083	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
34	안성	ANSG	NetR5	4747K11327	2009.02.17	Trimble Zephyr Geodetic 2	30568168	TRM55971.00 NONE	2009.02.17	48.01
35	양양	YYAN	Leica GR50	1870995	-	Leica GNSS Choke Ring	4938353473	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
36	양평	YANP	Trimble NetR9	5736R50873	2018.01.11	Trimble GNSS Choke	5624351640	TRM59800.00 SCIS	2018.01.11	5.63
37	영광	YONK	Leica Leica GR50	1871006	-	Leica GNSS Choke Ring	8395161	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
38	영덕	YODK	Leica GR10	1700170	2012.03.09	Leica GNSS Choke Ring	10301024	LEIAR25.R3 LEIT	2018.09.20	4.80.109
39	영덕강구	YDKG	Trimble Alloy	5750R40040	-	Trimble GNSS Choke	5912337033	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
40	영월	YOWL	Trimble NetR9	5736R50872	2018.01.17	Trimble GNSS Choke	5624351638	TRM59800.00 SCIS	2018.01.17	5.63

# 별 표 2

# 위성기준점 수신기, 안테나 정보('26.1월 103개소 기준)

순번	기점명	영문명	수신기명	수신기S/N	수신기 교체일	안테나명	안테나S/N	안테나 코드	안테나 교체일	평웨이 터치
41	영천	YCMP	Trimble Alloy	5837R40075	-	Trimble GNSS Choke	5912337046	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
42	영천임고	YCIG	Trimble Alloy	5940R40021	-	Trimble GNSS Choke	5850337008	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
43	영천호국	YCHG	Trimble Alloy	5750R40028	-	Trimble GNSS Choke	5912337039	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
44	예천	YECH	Leica Leica GR50	1871005	-	Leica GNSS Choke Ring	727126	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
45	울산	WOLS	Trimble NetR9	5816R50317	2018.07.27	Trimble GNSSChoke	5628351655	TRM59800.00 SCIS	2018.07.27	5.63
46	울산삼남	WSSN	Trimble Alloy	5940R40039	-	Trimble GNSS Choke	5916337054	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
47	울산중구	WSJG	Trimble Alloy	5937R40284	-	Trimble GNSS Choke	5941338783	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
48	울진	WULJ	Trimble NetR9	5302K41493	2013.07.01	Trimble GNSS Choke	0220185525	TRM59800.00 SCIS	2018.01.22	5.63
49	원주	WNJU	Trimble NetR9	5302K41495	2013.06.14	Trimble GNSS Choke	0220170417	TRM59800.00 SCIS	2013.06.14	5.63
50	이천	ICHN	Leica GR50	1871003	-	Leica GNSS Choke Ring	7327125	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
51	인제	INJE	Trimble NetR9	5302K41495	2018.01.16	Trimble GNSS Choke	5614361574	TRM59800.00 SCIS	2018.01.16	5.63
52	인천	INCH	Trimble NetR9	5737R51053	2017.12.28	Trimble GNSS Choke	5614361579	TRM59800.00 SCIS	2017.12.28	5.63
53	장흥	JAHG	Trimble NetR9	5816R50308	2018.08.20	Trimble GNSS Choke	5510356087	TRM59800.00 SCIS	2018.08.20	5.63
54	전주	JUNJ	Trimble NetR9	5302K41623	2013.07.03	Trimble GNSS Choke	0220114579	TRM59800.00 SCIS	2018.01.25	5.63
55	정선	JSUN	Leica GR50	1871014	-	Leica GNSS Choke Ring	727124	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
56	정읍	JUNG	Leica GR50	31180288	-	Leica GNSS Choke Ring	727120	LEIAR25.R3 LEIT	-	4.80.109
57	제주	CHJU	Trimble NetR9	5302K41520	2013.06.26	Trimble Zephyr Geodetic 2	0220139609	TRM55971.00 NONE	2013.06.26	5.63
58	제천	JECH	Leica GR50	1871015	-	Leica GNSS Choke Ring	727121	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
59	진도	JIND	Leica GR10	1700157	2012.06.06	Leica GNSS Choke Ring	1700134	LEIAR25.R3 LEIT	2012.06.06	4.80.109
60	창녕	CHNG	Leica GR50	1871118	-	Leica GNSS Choke Ring	727027	LEIAR25.R3 LEIT	-	4.80.109
61	창원	CHWN	Trimble Alloy	5937R40276	-	Trimble GNSS Choke	-	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
62	천안	CHEN	Leica GR50	18781017	-	Leica GNSS Choke Ring	727123	LEIAR25.R3 LEIT	-	4.80.109
63	철원	CHUL	Trimble NetR9	5332K45096	2014.12.24	Trimble GNSS Choke	5338354863	TRM59800.00 SCIS	2014.12.24	5.63
64	철원(서면)	CHLW	Trimble NetR9	5742R51302	2018.01.15	Trimble GNSS Choke	5624351634	TRM59800.00 SCIS	2018.01.15	5.63
65	청송	CHSG	Trimble NetR9	5816R50316	2018.07.18	Trimble GNSS Choke	5732337001	TRM59800.00 SCIS	2018.07.18	5.63
66	청양	CHYG	Trimble NetR9	5816R50365	2018.07.13	Trimble GNSS Choke	5511356095	TRM59800.00 SCIS	2018.07.13	5.63
67	청주	CNJU	Trimble NetR9	5250K40757	2013.07.04	Trimble GNSS Choke	0220227870	TRM59800.00 SCIS	2018.01.23	5.63
68	태백	TABK	Trimble NetR9	5251K41051	2013.07.01	Trimble GNSS Choke	4938353467	TRM59800.00 SCIS	2018.01.19	5.63
69	파주	PAJU	Trimble NetR9	5736R50871	2018.01.10	Trimble GNSS Choke	5614361582	TRM59800.00 SCIS	2018.01.10	5.63
70	평창	PCHN	Leica GR50	1871011	-	Leica GNSS Choke Ring	727119	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
71	포항	POHN	Trimble NetR9	5826R50242	-	HX-CGX601A	C1710000314	HXCCGX601A	-	5.63
72	하동	HADG	Trimble Alloy	5923R40287	-	Trimble GNSS Choke	5912337040	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
73	홍천	HONC	Trimble NetR9	5742R51253	2018.01.11	Trimble GNSS Choke	5614361580	TRM59800.00 SCIS	2018.01.11	5.63
74	화천	HCHN	Trimble NetR9	5332K45159	2015.04.24	Trimble GNSS Choke	5338354866	TRM59800.00 SCIS	2015.04.24	5.63
75	양주	YANJ	Leica GR50	1871335	-	Leica GNSS Choke Ring	727294	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
76	의정부	OJBU	Leica GR50	1871347	-	Leica GNSS Choke Ring	727296	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
77	남양주	NAMY	Leica GR50	1871344	-	Leica GNSS Choke Ring	727295	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
78	신안	SIAN	Leica GR50	1871343	-	Leica GNSS Choke Ring	727289	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
79	남해	NAMH	Leica GR50	1871349	-	Leica GNSS Choke Ring	727290	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
80	무안	MUAN	Leica GR50	1871355	-	Leica GNSS Choke Ring	727291	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109

순번	기점명	영문명	수신기명	수신기S/N	수신기 교체일	안테나명	안테나S/N	안테나 코드	안테나 상태	평웨이 비치
81	장수	JANS	Leica GR50	1871119	-	Leica GNSS Choke Ring	765733	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
82	고흥	GOHG	Leica GR50	1871342	-	Leica GNSS Choke Ring	727293	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
83	파주문산	PJMS	Leica GR50	1871451	-	Leica GNSS Choke Ring	24097005	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
84	포천	POCN	Leica GR50	1871461	-	Leica GNSS Choke Ring	24079021	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
85	화천사내	HCSN	Leica GR50	1871652	-	Leica GNSS Choke Ring	24272011	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
86	보성	BSNG	Leica GR50	1871645	-	Leica GNSS Choke Ring	24272020	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
87	성주	SUNJ	Leica GR50	1871642	-	Leica GNSS Choke Ring	24272009	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
88	완도	WNDO	Leica GR50	1871647	-	Leica GNSS Choke Ring	24272012	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
89	임자	IMJA	Leica GR50	1871644	-	Leica GNSS Choke Ring	24272010	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
90	춘천신북	CCSB	Leica GR50q	1871444	-	Leica GNSS Choke Ring	24097006	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
91	강릉구정	GNGJ	Leica GR50	1871794	-	Leica GNSS Choke Ring	-	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
92	담양	DAMY	Leica GR50	1871801	-	Leica GNSS Choke Ring	-	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
93	수원고색	SWGS	Trimble Alloy	6330R40041	-	Trimble GNSS Choke	6244333646	TRM159900.00 SCIS	-	6.20
94	인천옥련	ICOR	Trimble Alloy	6332R40003	-	Trimble GNSS Choke	6244333641	TRM159900.00 SCIS	-	6.20
95	양구	YNGU	Trimble NetR9	5816R50357	-	Trimble GNSS Choke	6237333491	TRM159900.00 SCIS	-	5.60
96	가거도	GGEO	Leica GR50	1873077	-	Leica GNSS Choke Ring	27155006	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
97	제주한경	JJHG	Leica GR50	1873102	-	Leica GNSS Choke Ring	27155003	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
98	서귀포	SGWI	Leica GR50	1873017	-	Leica GNSS Choke Ring	27155005	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
99	흑산도	HSDO	Trimble Alloy	6502R40005	-	Trimble GNSS Choke	6503334270	TRM159900.00 SCIS	-	6.23
100	거문도	GMDO	Trimble Alloy	6505R40064	-	Trimble GNSS Choke	6504334300	TRM159900.00 SCIS	-	6.23
101	추자도	CJDO	Trimble Alloy	6505R40088	-	Trimble GNSS Choke	6504334294	TRM159900.00 SCIS	-	6.23
102	울릉도	ULDO	Trimble Alloy	6502R40113	-	Trimble GNSS Choke	6503334271	TRM159900.00 SCIS	-	6.23
103	진주남강	JJNG	Trimble Alloy	6505R40093	-	Trimble GNSS Choke	6504334299	TRM159900.00 SCIS	-	6.23

# 별 표 3

# 위성기준점 고시좌표 정보('26.1월 98개소 기준)

※ '25년 설치 신규 위성기준점 5개소 좌표는 '26년 6월 고시 예정

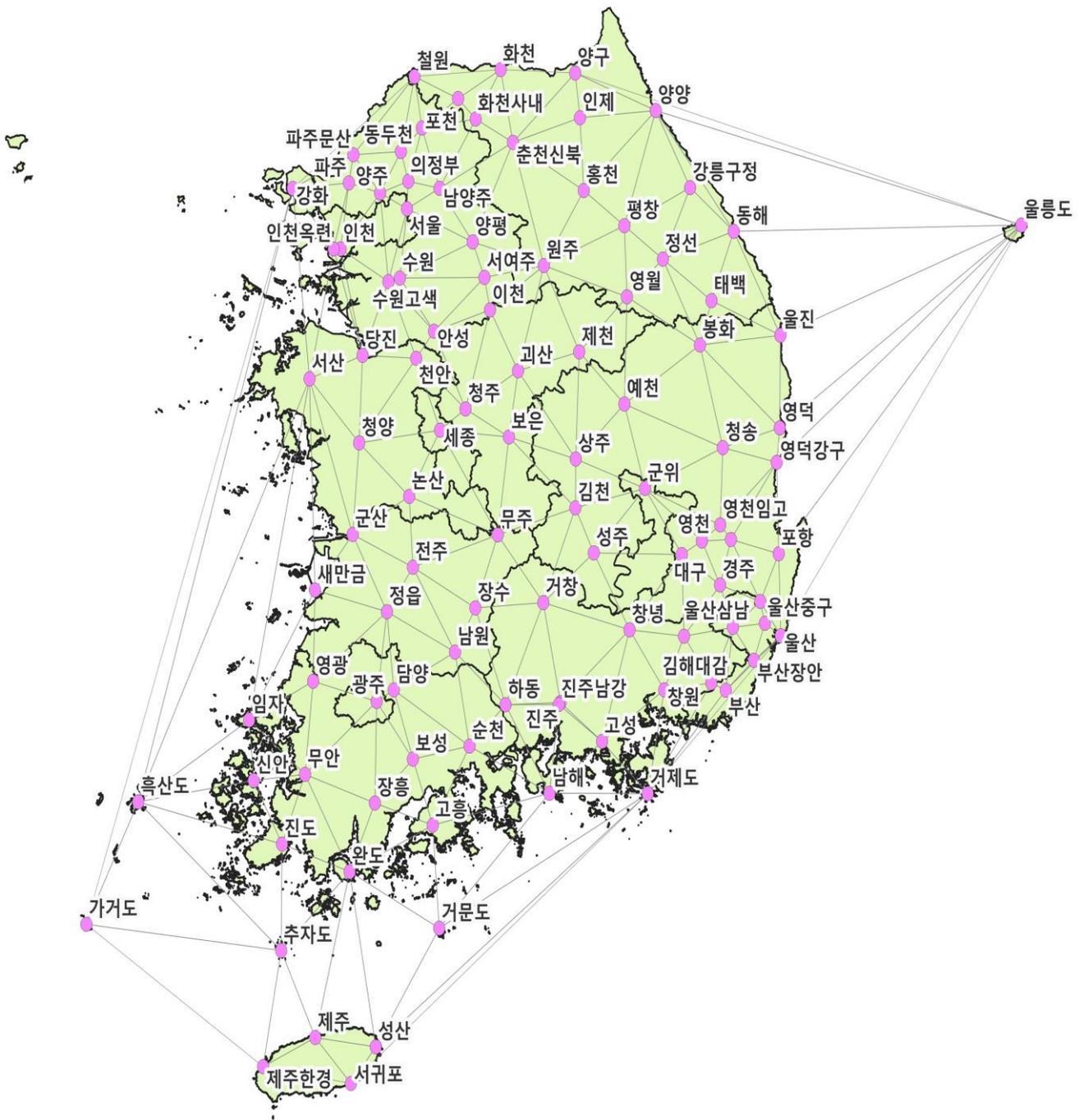
순번	기준점명	영문명칭	ITRF2000			위도 (도-분-초)	경도 (도-분-초)	타원체고 (m)	평면직각좌표		투영 원점	안테 나 옵셋
			x	y	z				X(m)	Y(m)		
1	강화	GANH	-2997010.17	4066495.724	3880879.371	37-43-09.7635	126-23-24.8656	43.501	569,027.792	146,239.621	중부	
2	거제도	GOJE	-3273540.834	4102034.341	3612576.536	34-43-18.4329	128-35-27.1292	61.72	236,306.681	162,525.114	동부	0.032
3	거창	GOCH	-3189851.522	4091157.875	3698444.786	35-40-04.4439	127-56-35.9918	217.203	341,606.304	285,410.625	중부	0.111
4	경주	GYJU	-3263936.683	4025010.589	3706337.019	35-45-19.6199	129-02-20.6643	225.1530	350,910.884	203,533.849	동부	
5	경주외동	GYOI	-3284756.4753	4014815.2731	3698922.2149	35-40-24.97637	129-17-19.02157	154.3114	341,867.504	226,129.626	동부	
6	고성	GOSG	-3243049.245	4105277.431	3636138.673	34-58-50.3894	128-18-27.7379	50.925	265,168.658	136,786.260	동부	
7	광주	KWNJ	-3134404.514	4173081.822	3654100.973	35-10-42.1514	126-54-36.8524	71.626	286,887.932	191,823.502	중부	
8	괴산	GSAN	-3132489.273	4040303.988	3801190.123	36-48-58.1955	127-47-12.4436	183.171	468,900.598	270,202.350	중부	0.034
9	군산	KUSN	-3091588.735	4138398.911	3728711.679	36-00-19.6975	126-45-41.5823	49.082	378,678.065	178,501.993	중부	
10	군위	KUNW	-3211712.129	4026954.298	3749223.33	36-14-00.5257	128-34-27.2629	174.97	404,035.850	161,725.246	동부	0.019
11	김천	KIMC	-3185109.947	4055952.033	3740570.81	36-08-14.6338	128-08-32.2520	94.652	393,631.184	122,799.388	동부	0.051
12	김해대감	GHDG	-3279714.7493	4052266.5286	3662441.4251	35-16-13.94052	128-59-06.31363	50.0011	297,109.411	198,643.126	동부	
13	남원	NAMW	-3160210.859	4133956.339	3676318.03	35-25-22.9670	127-23-46.2256	179.845	314,101.631	235,978.949	중부	0.015
14	논산	NSAN	-3109435.426	4109573.240	3745644.258	36-11-38.9906	127-06-44.3608	74.7250	399,595.097	210,102.524	중부	
15	당진	DANJ	-3060974.71	4088259.964	3807870.632	36-53-32.7112	126-49-22.9665	31.682	477,088.686	184,226.880	중부	
16	대구	TEGN	-3241051.567	4030771.731	3719838.489	35-54-22.7036	128-48-07.0827	106.377	367,666.720	182,123.545	동부	
17	동두천	DOND	-3036946.725	4021287.691	3896957.504	37-54-07.3892	127-03-38.6642	140.471	589,130.009	205,342.036	중부	0.088
18	동해	DONH	-3196656.7	3930091.958	3862221.719	37-30-25.1469	129-07-27.1325	69.941	545,286.643	210,981.727	동부	
19	무주	MUJU	-3156360.179	4089577.257	3728622.131	36-00-11.8365	127-39-40.2285	230.189	378,611.666	259,611.876	중부	0.106
20	밀양산외	MYSO	-3258418.4437	4050372.4635	3683366.4442	35-30-06.45900	128-48-56.75577	62.6933	322,782.132	183,284.877	동부	
21	보은	BOEN	-3141804.936	4060585.55	3772023.107	36-29-18.1261	127-43-48.9608	212.238	432,483.716	265,435.721	중부	0.028
22	봉화	BONH	-3206138.602	3971351.412	3812642.309	36-56-38.4378	128-54-52.2702	354.955	482,802.816	192,385.663	동부	
23	부산	PUSN	-3287592.189	4049012.093	3659187.985	35-14-02.1752	129-04-29.4416	158.645	293,051.119	206,812.952	동부	0.045
24	부산장안	PSJA	-3293845.7503	4031647.3651	3672604.8707	35-22-55.87748	129-14-55.44963	148.6019	309,524.805	222,600.595	동부	
25	상주	SNJU	-3175473.09	4043362.917	3762213.597	36-22-44.9922	128-08-40.1177	111.586	420,457.656	123,232.991	동부	
26	새만금	SMAN	-3085334.023	4165340.22	3703961.367	35-43-48.9891	126-31-40.5802	39.526	348,219.623	157,292.616	중부	0.05
27	서산	SEOS	-3042060.396	4111978.748	3797578.731	36-46-35.0728	126-29-39.1297	52.277	464,319.157	154,846.486	중부	
28	서여주	YEOJ	-3098874.3671	4027124.0527	3842103.3959	37-16-42.86978	127-34-41.89290	106.8125	520,086.048	251,287.603	중부	
29	서울	SOUL	-3051176.602	4034620.404	3872039.748	37-37-06.7871	127-05-54.0534	73.9010	557,666.535	208,682.715	중부	0.045
30	성산	SSAN	-3198235.508	4258920.024	3497381.574	33-28-04.0965	126-54-16.9684	46.343	97,137.651	191,142.452	중부	
31	세종	SEJN	-3110081.533	4082094.098	3775023.595	36-31-19.9682	127-18-11.4836	181.196	436,034.219	227,155.391	중부	
32	수원	SUWN	-3062023.563	4055449.033	3841819.213	37-16-31.8529	127-03-15.2647	83.819	519,591.018	204,810.534	중부	
33	순천	SONC	-3184745.246	4152521.071	3634027.001	34-57-26.9355	127-29-10.0857	43.617	262,485.866	244,401.493	중부	0.067
34	안성	ANSG	-3087667.42	4058167.38	3818526.443	37-00-43.7478	127-15-56.8376	93.546	490,394.603	223,654.511	중부	
35	양양	YYAN	-3137930.1530	3925138.8581	3914652.8389	38-06-18.34723	128-38-25.40823	37.2221	611,726.521	168,459.752	동부	
36	양평	YANP	-3086544.318	4021645.607	3857572.632	37-27-15.0801	127-30-20.2425	71.545	539,539.753	244,737.384	중부	0.075
37	영광	YONK	-3101848.789	4189388.859	3663198.912	35-16-42.8995	126-30-59.2938	100.002	298,108.982	156,009.428	중부	0.045
38	영덕	YODK	-3257453.365	3964411.658	3775960.777	36-32-00.4614	129-24-32.5830	70.576	437,317.491	236,631.630	동부	
39	영덕강구	YDKG	-3263326.2548	3974190.6683	3760772.4866	36-21-46.62555	129-23-25.57158	124.2838	418,389.403	235,041.265	동부	
40	영월	YOWL	-3164686.944	3984004.113	3833703.938	37-10-57.0656	128-27-42.5278	253.586	509,404.361	152,209.655	동부	0.099
41	영천	YCMP	-3247132.1483	4020347.7837	3725853.0004	35-58-22.59359	128-55-36.92660	154.2569	375,044.872	193,408.953	동부	
42	영천임고	YCIg	-3251803.6268	4009913.8115	3733046.0100	36-03-10.01555	129-02-24.05085	200.1110	383,902.067	203,605.416	동부	
43	영천호곡	YCHG	-3259396.3512	4009766.7946	3726577.5437	35-58-51.14911	129-06-23.14833	175.1497	375,927.774	209,598.448	동부	
44	예천	YECH	-3185564.09	4012511.004	3786513.622	36-39-05.2522	128-26-46.8156	136.688	450,476.620	150,493.339	동부	0.036
45	울산	WOLS	-3300601.002	4015928.316	3683580.176	35-30-14.2082	129-24-57.6534	95.935	323,084.929	237,743.035	동부	0.014
46	울산삼남	WSSN	-3278067.1525	4030934.2078	3687345.7487	35-32-43.51341	129-07-08.26608	131.2063	327,613.375	210,787.346	동부	
47	울산중구	WSJG	-3291139.5897	4018546.4131	3689156.8053	35-33-56.45135	129-19-01.38065	100.6312	329,901.041	228,742.382	동부	
48	울진	WULJ	-3238396.168	3940665.373	3816730.579	36-59-31.1155	129-24-46.7839	80.741	488,202.259	236,765.372	동부	
49	원주	WNJU	-3122341.173	4004030.642	3847323.755	37-20-13.9455	127-56-49.5187	180.206	526,857.203	283,929.216	중부	
50	이천	ICHN	-3107917.4357	4033814.2406	3827858.1032	37-07-02.65327	127-36-46.92781	111.5446	502,218.163	254,483.589	중부	

# 별 표 3

# 위성기준점 고시좌표 정보('26.1월 98개소 기준)

※ '25년 설치 신규 위성기준점 5개소 좌표는 '26년 6월 고시 예정

순번	기준점명	영문명칭	ITRF2000			위도 (도-분-초)	경도 (도-분-초)	타원체고 (m)	평면직각좌표		투영원점	안테나 옴셋
			x	y	z				X(m)	Y(m)		
51	인제	INJE	-3107269.639	3952779.669	3911675.628	38-04-10.0691	128-10-14.8604	257.483	608,034.941	127,236.983	동부	0.125
52	인천	INCH	-3030123.343	4067231.015	3854557.436	37-25-11.4878	126-41-11.1803	88.464	535,655.584	172,243.584	중부	0.058
53	장흥	JAHG	-3152833.472	4199245.418	3608372.378	34-40-31.2558	126-53-58.4554	116.773	231,083.449	190,795.952	중부	0.035
54	전주	JUNJ	-3124886.946	4126580.519	3714170.148	35-50-36.4272	127-08-06.4497	77.148	360,682.898	212,207.397	중부	
55	정선	JSUN	-3172359.4910	3961928.2048	3850272.2627	37-22-09.77288	128-41-04.70192	361.3313	530,053.969	172,065.562	동부	
56	정읍	JUNG	-3121904.38	4146816.617	3694330.93	35-37-21.9584	126-58-26.5025	141.387	336,188.795	197,647.211	중부	0.113
57	제주	CHJU	-3168622.344	4277489.593	3501650.023	33-30-50.1352	126-31-47.3521	50.337	102,348.079	156,316.484	중부	-0.037
58	제천	JECH	-3155370.3322	4014672.0977	3809581.7540	36-54-35.18043	128-09-57.30574	316.7288	479,324.717	125,668.619	동부	
59	진도	JIND	-3118243.082	4241290.471	3590016.098	34-28-19.1783	126-19-25.4348	503.415	208,727.675	137,870.264	중부	
60	창녕	CHNG	-3233224.311	4067916.373	3686212.121	35-31-59.9205	128-28-41.0174	61.753	326,388.654	152,664.082	동부	0.086
61	창원	CHWN	-3260411.294	4070678.419	3659345.285	35-14-10.0353	128-41-34.7807	88.346	293,333.979	172,054.743	동부	0.047
62	천안	CHEN	-3085225.308	4071232.711	3806614.166	36-52-40.8312	127-09-18.9096	69.545	475,486.039	213,841.350	중부	0.036
63	철원	CHUL	-3027594.13	3996637.973	3929480.722	38-16-23.7655	127-08-42.7629	289.032	630,342.489	212,706.850	중부	0.033
64	철원(서면)	CHLW	-3050945.076	3988270.854	3920005.514	38-09-52.1371	127-24-54.8796	308.778	618,338.721	236,390.396	중부	0.112
65	청송	CHSG	-3237145.799	3989513.687	3767338.57	36-26-08.2620	129-03-22.8455	250.031	426,384.774	205,052.274	동부	0.031
66	청양	CHYG	-3076700.377	4112486.54	3769348.633	36-27-32.0470	126-48-05.3825	136.474	428,984.225	182,206.327	중부	0.095
67	청주	CNJU	-3117076.222	4067949.775	3784300.486	36-37-36.8204	127-27-40.4174	93.488	447,706.961	241,254.442	중부	
68	태백	TABK	-3202046.387	3956163.038	3832326.512	37-09-49.1253	128-59-09.8828	736.192	507,174.337	198,763.491	동부	
69	파주	PAJU	-3020545.471	4046783.602	3883270.253	37-44-47.0633	126-44-16.4329	73.511	571,884.964	176,899.870	중부	0.116
70	평창	PCHN	-3148995.0931	3966490.7396	3864957.3290	37-32-04.80470	128-26-45.75834	560.2838	548,496.033	151,038.650	동부	
71	포항	POHN	-3283005.402	3996377.444	3720197.632	35-54-36.5173	129-24-10.6001	130.7430	368,149.375	236,372.224	동부	
72	하동	HADG	-3192918.391	4129777.808	3652656.49	35-09-44.6988	127-42-33.2453	76.592	285,344.011	264,617.116	중부	0.034
73	홍천	HONC	-3124135.831	3970877.723	3880183.26	37-42-32.9792	128-11-39.5699	372.184	568,024.214	128,956.426	동부	0.105
74	화천	HCHN	-3063400.632	3966503.21	3932683.483	38-18-29.1222	127-40-46.3592	561.484	634,416.242	259,435.799	중부	0.035
75	양주	YANJ	-3036238.2131	4039244.7213	3878932.4062	37-41-48.81741	126-55-53.84016	88.3690	566,359.3401	193,969.5801	중부	-
76	의정부	OJBU	-3046192.9623	4026815.2522	3884027.7180	37-45-17.53871	127-6-23.99686	97.2520	572,797.5661	209,399.8196	중부	-
77	남양주	NAMY	-3061228.5947	4018431.1747	3881000.0395	37-43-11.97124	127-18-0.14237	152.7287	568,963.2167	226,453.1286	중부	-
78	신안	SIAN	-3093291.4979	4234482.2378	3618492.9953	34-47-12.80735	126-8-53.33279	30.9802	243,783.5380	122,033.9020	중부	-
79	남해	NAMH	-3229653.7478	4136495.4800	3612759.7368	34-43-25.95573	127-58-54.00809	48.8360	236,901.0866	289,916.3142	중부	-
80	무안	MUAN	-3115606.1520	4215694.9284	3621279.6882	34-49-2.75227	126-27-58.41331	39.1477	246,970.7825	151,164.5124	중부	-
81	장수	JANS	-3160856.1260	4116000.0759	3696222.1165	35-38-29.86938	127-31-20.03446	467.4410	338,407.1146	247,298.6680	중부	-
82	고흥	GOHG	-3183205.4131	4184913.1754	3598351.4010	34-33-56.84727	127-15-28.83711	83.0142	218,955.4452	223,677.0601	중부	-
83	파주문산	PJMS	-3016849.1821	4037667.1804	3895503.4652	37-53-9.74720	126-45-58.36948	56.5601	587,376.8290	179,434.2285	중부	-
84	포천	POCN	-3041244.9568	4008003.7387	3907123.5545	38-1-6.89453	127-11-27.49287	88.4939	602,079.7318	216,769.1607	중부	-
85	화천사내	HCSN	-3062762.6975	3987974.0292	3911130.6117	38-3-46.48806	127-31-27.30127	301.9662	607,112.9657	246,006.9885	중부	-
86	보성	BSNG	-3161757.5920	4175292.6444	3628212.3142	34-53-34.61427	127-8-5.91557	140.2438	255,226.9357	212,337.7920	중부	-
87	성주	SUNJ	-3202178.3475	4061050.4751	3720520.7317	35-54-50.67405	128-15-22.05946	79.0865	368,766.3654	132,856.4492	동부	-
88	완도	WNDO	-3154089.4908	4224941.3531	3577263.5448	34-20-7.33195	126-44-34.17524	65.5384	193,394.4360	176,334.8253	중부	-
89	임자	IMJA	-3079967.0755	4220601.1126	3645789.3252	35-5-13.29068	126-7-11.82635	31.2485	277,103.8772	119,746.0775	중부	-
90	춘천신북	CCSB	-3083533.8838	3981731.8969	3900931.7773	37-56-51.25170	127-45-17.73530	122.4487	594,449.2972	266,354.7028	중부	-
91	강릉구정	GNGJ	-3168875.7115	3933765.0804	3881290.0753	37-43-24.57531	128-51-12.44643	124.3775	569,319.5445	187,080.6168	동부	-
92	담양	DAMY	-3139934.8092	4164343.6635	3659324.6322	35-14-09.04975	127-00-59.27807	95.5487	293,260.5352	201,498.8372	중부	-
93	수원고색	SWGGS	-3057700.6864	4060187.9080	3840237.1562	37-15-27.8165	126-58-59.3827	65.7186	517,615.6254	198,506.2827	중부	-
94	인천옥련	ICOR	-3027084.3718	4069463.5818	3854529.7652	37-25-11.2452	126-38-37.8269	52.7050	535,661.4939	168,472.7551	중부	-
95	양구	YNGU	-3095937.2239	3942563.2495	3931113.6708	38-17-26.9938	128-08-28.0668	454.4867	632,631.0678	124,861.5375	동부	-
96	가거도	GGEO	-3042061.0167	4326676.0851	3553637.7307	34-04-29.4774	125-06-38.9940	554.364	164,472.0949	210,230.1711	서부	
97	제주한경	JJHG	-3149624.9552	4302409.3310	3488299.6051	33-22-11.1211	126-12-23.0170	37.0992	86,540.1632	126,144.8888	중부	
98	서귀포	SGWI	-3193376.9106	4276355.6011	3480594.5080	33-17-11.8779	126-45-02.1901	33.3419	77,067.3544	176,769.1712	중부	



<b>범례</b>
위성기준점(103개소, ●)



## < 위성기준점 소식지 집필자 >



### 국토지리정보원 위치기준과

문지영 사무관	031-210-2650	srmoon7@korea.kr
윤하수 연구사	031-210-2654	hasuyoon@korea.kr
김예린 주무관	031-210-2655	yelin910@korea.kr
김대현 주무관	031-210-2656	dhkim1228@korea.kr

위성기준점에 관한 문의사항이나 사용자 제안·의견 등 환영합니다.

### 위성기준점 관련 누리집

GNSS데이터통합센터(<https://www.gnssdata.or.kr>)

지각변동감시시스템(<https://geodesy.ngii.go.kr>)

국토정보플랫폼(<https://map.ngii.go.kr>)

