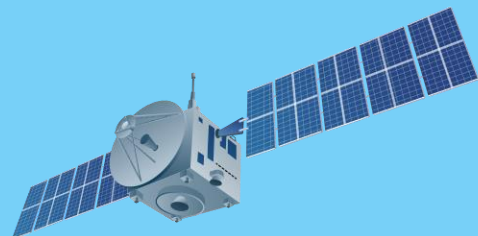


8th

2026년 상반기 위성기준점 운영 소식지

국토지리정보원 위치기준과



위성기준점 운영 소식지 제8호의 일부 내용은
생성형 AI(ChatGPT)로 작성되었습니다.



-



1 • GNSS 측위보정정보의 관리 및 활용 등에 관한 규정 제정

GNSS
측위보정정보의
관리 및 활용 등에
관한 규정 제정

국토지리정보원은 위성기준점과 GNSS 측위보정정보를 체계적으로 관리하고 안정적인 서비스를 제공하기 위해 2026년 6월 12일 「GNSS 측위보정정보의 관리 및 활용 등에 관한 규정」을 제정하였다.

그동안 위성기준점과 측위보정정보는 개별 운영계획과 기술적 기준에 따라 관리되어 왔으나, 측위보정정보의 구축·관리·제공·활용 전반을 포괄하는 세부 규정은 마련되어 있지 않았다. 이에 따라 위성기준점의 설치와 운영, 성과 결정, 서비스 품질관리 및 사용자 지원에 필요한 사항을 하나의 규정으로 정리하여 일관된 관리체계를 마련하였다.

이번 규정은 총 6장 25개 조문으로 구성되었다. 제1장부터 제3장에서는 GNSS와 측위보정정보 등 주요 용어를 정의하고, 위성기준점의 구성요소와 배치·설치환경, 정기점검, 품질평가 및 좌표·지각변동속도 성과결정 방법을 규정하였다. 특히 위성기준점은 우리나라 전역을 균질하게 포괄하도록 최대 60km 이내의 간격으로 배치하고, 품질평가와 정기점검을 연 1회 이상 실시하도록 하였다.

제4장에서는 네트워크 RTK, 단독 기준점 RTK 및 PPP-RTK 등 국토지리정보원이 제공하는 측위보정정보의 종류를 정하고, 서비스별 정확도 등 품질정보를 공개하도록 하였다. 또한 기준국망을 변경할 경우 변경 전·후의 품질을 조사하고, 사용자에게 관련 내용을 사전에 알리도록 하였다. 사용자가 측량 정확도를 확보할 수 있도록 적합한 장비와 관측환경을 갖추고, 고정해 확보 후 반복 관측을 수행하는 등의 사용자 측량 지침도 제시하였다.

제5장과 제6장에서는 GNSS 사용자 포털, 위성기준점 관리기능, 측위보정정보 생성기능 및 감시국 관리기능으로 구성되는 GNSS 정보관리체계의 운영 기준을 마련하였다. 주요 장비와 생성시스템은 장애 발생 시에도 서비스가 유지될 수 있도록 이중화하고, 감시국을 통해 수평·수직 오차, 미지정수 결정률, 가용 위성 수 및 보정정보 지연 등을 분석하도록 하였다. 아울러 일반 사용자 관리, 중계서비스 제공자에 대한 기술지원, 이용 현황 공유 및 사용자 만족도 조사 등 사용자 지원에 관한 사항도 포함하였다.

이번 규정 제정은 위성기준점의 설치부터 측위보정정보의 생성·제공·품질관리 및 사용자 지원까지 전 과정을 제도화했다는 점에서 의미가 있다. 국토지리정보원은 앞으로 규정에 따라 위성기준점과 GNSS 정보관리체계를 안정적으로 운영하고, 서비스 품질정보를 지속적으로 공개하여 공공·민간 사용자가 신뢰할 수 있는 고정밀 위치정보 서비스를 제공할 계획이다.

조항 구분	주요내용
제1조 ~ 제11조	위성기준점과 측위보정정보 관련 용어 정의 및 위성기준점의 설치, 배치, 운영, 성과(좌표, 지각이동속도) 결정 방안
제2조 ~ 제15조	측위보정정보의 제공, 관리 및 측량 정확도를 위한 측위보정정보 사용자 측량 지침, 측위보정정보 품질점검 방안
제16조 ~ 제25조	GNSS 정보관리체계 구성, 측위보정정보 생성시스템 및 감시국 관리시스템 운영, 사용자 지원 방안

<GNSS 측위보정정보의 관리 및 활용 등에 관한 규정 주요내용>

2 • '26년도 위성기준점 신규설치 및 이전

'26년도
위성기준점
신규설치 및 이전

국토지리정보원은 실시간 측위보정정보 서비스의 사각지대 해소와 관측데이터 품질 향상을 위해 2026년도에 도서지역 1개소와 내륙 4개소에 위성기준점 신규 및 이전 설치 공사를 착공하였다. 이번 공사에서는 기존 위성기준점의 분포, 위성기준점 커버리지, 삼각망 구성 등을 종합적으로 분석하여 우리나라 외곽지역 3곳(고성, 연도, 태안)을 신규 설치 대상지로 선정하고, 기존 운영 중인 예천, 논산 위성기준점 2개소의 부지개발에 따른 이전 설치 대상지를 선정하였다.

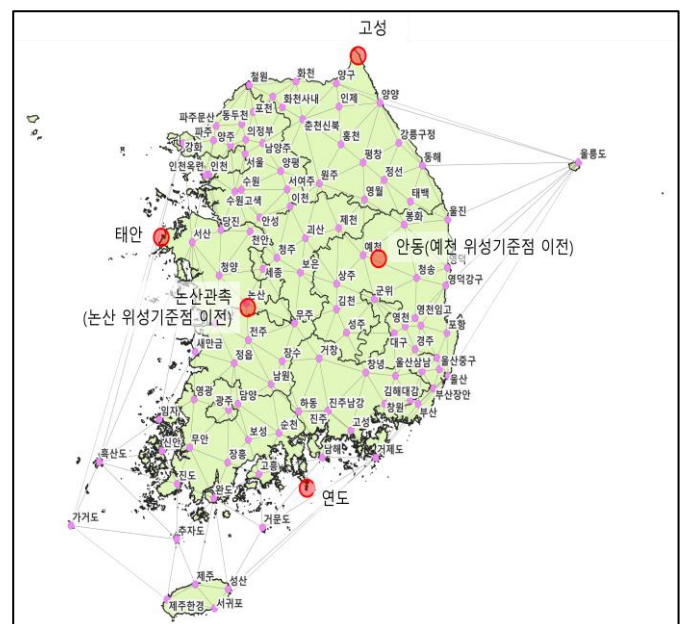
위성기준점	구분	주 소
고성	신규	강원고성군 현내면 명파리 611-61, 자동기상관측장비운영부지 내
안동	이전	경북안동시 풍천면 갈전리 1728, 풍천공공하수처리장 부지 내
연도	신규	전남 여수시 남면 연도리 1510, 연도 보건지소 부지 내
논산관측	이전	충남 논산시 관측동 215-2, 논산 배수장 부지 내
태안	신규	충남 태안군 소원면 의항리 1126, 만리포해수욕장 공원 부지 내

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 실시하고, 지역별 지질 특성을 반영한 시공과 그라우팅, 레미콘 타설을 통해 장기간 변형이 없는 구조를 구축하고자 한다. 또한 필라, 장비보관용 함체, 보호펜스, 안내표지판까지 시공되어 물리적 인프라를 완성할 계획이다.

기초공사 완료 후, GNSS 안테나와 수신기, 전원공급장치, 인버터, 충전기, 자동 복구차단기, 서지보호기, 접지설비, 전원선 및 안테나선 포설 등 전기통신 공사가 진행되며, 이를 통해 각 기준점은 외부 전원 이상 시에도 안정적으로 운영될 수 있는 전원 체계를 갖추게 된다.

이번 신규 설치로 동해안 접경지역과 남해, 서해안에 남아있는 위성기준점 공백이 해소될 것으로 보이며, 공사가 완료된 후 약 6개월 간의 지반 안정기간을 거쳐 위성기준점 5개소의 좌표를 고시할 예정이다.

2026년 구축되는 신규, 이전 위성기준점은 향후 지각변동 감시, 정밀 위치기준 유지, 실시간 측위 보정정보 서비스의 안정성 확보에 핵심적인 역할을 수행할 것으로 기대된다.



<2026년도 위성기준점 신규 및 이전설치 예정지>

3 • 측위보정정보 서비스 활용 민간기업 협의회 개최

측위보정정보
서비스 활용
민간기업 협의회
개최

국토지리정보원은 2026년 6월 26일 「측위보정정보 서비스 활용 민간기업 협의회」를 개최하였다. 이번 협의회는 국토지리정보원의 측위보정정보를 활용하여 관련 서비스를 제공하는 민간기업과 서비스 운영 현황을 공유하고, 사용자 불편사항과 기술적 개선방안을 논의하기 위해 마련되었다.

먼저 국토지리정보원은 위성기준점과 측위보정정보 서비스 장애를 줄이기 위한 운영 개선사항을 안내하였다. GNSS 중앙국의 모니터링과 고객지원 인력을 보강하고, 위성기준점 장애 발생 시 신속하게 현장을 방문하여 초동조치를 수행하는 체계를 운영하고 있다. 또한 측위보정정보 서버를 이중화하여 예상하지 못한 장애가 발생하더라도 서비스 중단 시간을 최소화하고, 최소 1종 이상의 서비스를 유지할 수 있도록 개선하고 있다.

전국 통합기준점을 대상으로 수행한 검증측량 결과와 서비스별 정확도도 공유하였다. 246개 검증점에서 취득한 2,033건의 측량 성과를 분석한 결과, 측위보정정보의 수평 95분위 오차는 대부분 5cm 내외로 나타나 전반적으로 안정적인 정확도를 확보한 것으로 확인되었다. 국토지리정보원은 이러한 실측 기반 정확도 정보를 사용자에게 공개하여 서비스에 대한 신뢰도를 높이고, 향후에도 주기적인 검증측량을 통해 정확도 정보를 갱신할 계획이다.

새롭게 운영을 시작한 GNSS 서비스 포털도 소개하였다. 포털에서는 위성기준점 운영 현황과 장애·점검 공지, 사용자 계정 등록 및 측위보정정보 관련 정보를 한 곳에서 확인할 수 있다. 기존의 1인 1계정 방식에서 발생하던 불편을 줄이기 위해 다중 계정을 생성할 수 있도록 개선하고, 한 번의 사용자 등록으로 여러 종류의 측위보정정보 서비스를 이용할 수 있도록 사용자 편의 기능을 강화하였다.

이번 협의회를 통해 국토지리정보원과 민간기업은 측위보정정보 서비스의 안정적인 제공을 위해 공공과 민간의 지속적인 정보 공유가 필요하다는 데 공감하였다. 국토지리정보원은 회의에서 제시된 의견과 사용자 설문조사 결과를 검토하여 서비스 장애 대응, 계정관리, 정확도 정보 제공 및 사용자 지원체계를 지속적으로 개선할 계획이다. 이를 통해 측량·건설·농업·드론·자율주행 등 다양한 분야에서 고정밀 위치정보가 더욱 안정적으로 활용될 수 있을 것으로 기대된다.

순번	주요안건
1	실시간 측위보정정보 서비스 이용자 현황
2	위성기준점 운영현황 및 신설·이전 계획
3	GNSS측위보정정보의관리 및 활용등에관한규정제정
4	위성기준점 품질 평가체계 개선 연구(2차)
5	측위보정정보 검증측량 및 정확도 산정
6	이용자 현황조사 및 만족도 조사
7	네트워크RTK측량용GNSS수신장비검정계획(안)
8	GNSS 서비스 포털 운영 개시



<협의회 주요안건 및 회의 전경>

4 • 네트워크 RTK 측량용 GNSS 수신 장비 검정 계획

네트워크 RTK
측량용 GNSS 수신
장비 검정 계획

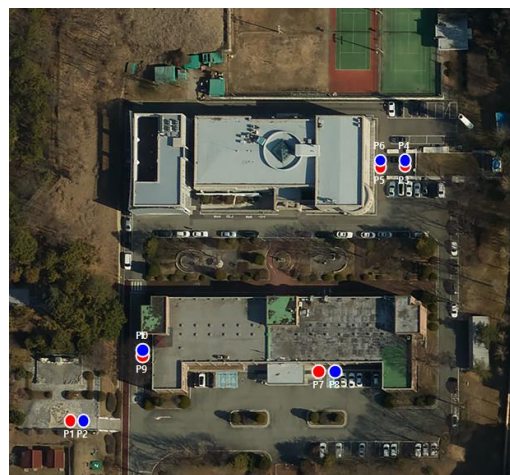
국토지리정보원에서 서비스 중인 측위보정정보는 수평 약 3cm, 수직 약 5cm 수준의 높은 정확도를 제공하는 것으로 알려져 있다. 그러나 최근 일부 GNSS 수신기에서 측위보정정보를 활용할 때 기대한 수준의 정확도가 확보되지 않는 사례가 확인되면서, 수신기 자체의 네트워크 RTK 성능을 객관적으로 검증할 필요성이 제기되었다.

현재 GNSS 수신기의 성능검사는 관련 규정에 따라 3시간 이상의 정지측량을 중심으로 이루어지고 있다. 이 때문에 네트워크 RTK와 같이 실시간으로 측위보정정보를 활용하는 경우 수신기 성능을 직접 평가하는데 한계가 있었다. 국토지리정보원은 장기적으로 측량기기 성능검사 항목에 네트워크 RTK를 포함하는 방안을 검토하는 한편, 제도 개정에 앞서 수신기별 네트워크 RTK 활용 정확도를 자체적으로 검증할 수 있도록 GNSS 수신 장비 검정 계획을 마련했다.

검정을 위한 검사장은 국토지리정보원 청사 내에 총 10개의 검사점을 설치해 조성했다. 검정 대상 수신기와 국토지리정보원의 보유한 기준 수신기를 동일한 환경에서 동시에 운용할 수 있도록 동일 조건의 검사점을 2개씩 구성하였다. 또한 수신 환경이 측위 결과에 미치는 영향을 분석할 수 있도록 상공 개방 조건을 검사점별로 차등 적용하였다. 반복 관측 시에도 동일한 위치에서 일관성 있는 측량이 가능하도록 고정형 측량 표지인 동판도 설치하였다. 각 검사점의 절대 위치는 4시간의 정지측량을 수행해 산정하였다.

검정을 희망하는 기관이나 업체는 국토지리정보원에 사전 신청을 통해 검정 측량을 진행할 수 있다. 검정은 총 10개의 검사점에서 기준 수신기와 검정 대상 수신기를 동시에 운용하는 방식으로 진행된다. 전체 관측 세트는 총 3회 반복하며, 동일한 검사점에서 측량할 때에는 90분의 간격을 두어 관측 시간 및 위성 배치에 따른 영향을 함께 고려한다. 이를 통해 해당 수신기가 네트워크 RTK 활용 시 어느 정도의 측위 성능을 발휘하는지 객관적으로 평가할 수 있다.

이번 검정 계획은 네트워크 RTK 측량이 확대되는 현상에 대응해, GNSS 수신기의 실질적인 측위 성능을 검증할 수 있는 기반을 마련했다는 점에서 의미가 있다. 국토지리정보원은 향후 검정 결과를 홈페이지 등을 통해 공개할 예정이며, 이를 통해 수신기 제조사와 장비 판매 업체, 측량 수행사 등이 장비의 네트워크 RTK 성능을 객관적으로 확인하고, 보다 신뢰도 높은 측위 서비스를 활용할 수 있을 것으로 기대된다.



<국토지리정보원 내 검사점 배치도>

5 • 측위보정정보 서비스 만족도 조사

측위보정정보
서비스 만족도
조사

국토지리정보원은 지난 6월 10일부터 24일까지 2주간 측위보정정보 서비스 이용자들을 대상으로 만족도 조사를 실시했다. 설문은 사용자 현황, 서비스 만족도, 이용 중 불편 사항 및 개선 요구사항 등 총 19개 문항으로 구성되었다. 국토지리정보원은 측위보정정보 서비스 가입자를 대상으로 SMS를 통해 설문을 안내하는 한편, 국토지리정보원 홈페이지와 GNSS 서비스 포털 등을 통해서도 참여를 독려하여 지난 만족도조사보다 101% 증가한 567명의 사용자가 설문에 참여하였다.

조사 결과, 전통적으로 측위보정정보를 활용해 온 측량 분야의 일반 사용자는 전체 응답자의 51.5%를 차지했다. 이는 측량 분야가 여전히 주요 활용 분야임을 보여주는 동시에, 측위보정정보가 다양한 산업 현장으로 활용 범위를 넓혀가고 있음을 보여준다. 서비스 이용 기간을 살펴보면 응답자의 67%가 3년 이상 측위보정정보를 사용한 것으로 나타났다. 또한 91%가 향후에도 서비스를 지속적으로 이용할 의향이 있다고 답해, 측위보정정보 서비스에 대한 지속적인 수요를 확인할 수 있었다.

측위보정정보 서비스의 전반적인 만족도는 평균 8.6점으로 나타났다. 세부 항목 가운데 가장 높은 점수를 받은 항목은 위치정확도(9.19점)였으며, 장애 대응 및 고객지원(8.03점)은 상대적으로 낮은 점수를 기록했다. 정확도에 대한 사용자 인식에서는 수평 정확도가 5cm 이내라는 응답이 83%로 가장 많았다. 반면 수직 정확도에 대해서는 응답에 다소 편차가 나타나, 사용자가 체감하는 품질 수준을 지속적으로 확인하고 관련 정보를 제공할 필요성이 확인됐다. 서비스 이용 과정에서 경험하는 가장 큰 문제점은 신호 끊김 (65%)이 꼽혔다. 이와 함께 사용자들은 서비스의 연속성을 높이고 장애 발생 시 보다 신속하게 대응할 수 있는 체계를 마련해 달라는 의견을 제시했다.

이번 조사 결과는 측위보정정보 서비스가 현장에서 필수적이고 유용한 서비스로 자리 잡고 있음을 보여주는 동시에, 서비스 이용 중 발생하는 문제에 대해 보다 신속하고 명확한 소통을 원하는 사용자의 요구도 확인했다는 점에서 의미가 있다. 국토지리정보원은 조사 결과를 바탕으로 사용자 의견을 서비스 개선에 적극 반영해 나갈 계획이다. 민원 대응 방식을 개선하고, 서비스별 실시간 품질 정보를 제공하는 한편, 동시 접속자 수를 확대하는 등 사용자가 직접 체감할 수 있는 개선을 추진한다. 또한 개선된 사항은 사용자에게 적극적으로 안내해 서비스 이용 편의성과 신뢰도를 높여 나갈 예정이다.



별 표 1

권역별 위성기준점 현황('26.7월 102개소 기준)

순번	권역	기준점명	영문	설치 년도	설치장소
1	서울경기	수원	SUWN	1995	경기 수원시 영통구 원천동 111 국토지리정보원
2	경상도	대구	TEGN	1998	경북 경산시 하양읍 부호리 33 경일대학교
3	전라도	전주	JUNJ	1998	전북 전주시 덕진구 덕진동 1가 664-14 전북대학교
4	전라도	광주	KWNJ	1998	광주 북구 용봉동 333 전남대학교
5	제주도	성산	SSAN	1998	제주 서귀포시 성산읍 오조리 1365-1 성산국민체육관
6	서울경기	파주	PAJU	1999	경기 파주시 다율동 56-8 다율방과후학교 운동장
7	서울경기	서울	SOUL	1999	서울 노원구 공릉동 1-1 육군사관학교
8	강원도	영월	YOWL	1999	강원 영월군 영월읍 하송리 242 영월군청
9	강원도	원주	WNJU	1999	강원 원주시 명륜1동 218번지 원주기상대
10	충청도	괴산	GSAN	1999	충북 괴산군 괴산읍 서부리 125 괴산군청 뒷산
11	충청도	서산	SEOS	1999	충남 서산시 수석동 188 서산기상대
12	충청도	청양	CHYG	1999	충남 청양군 청양읍 송방리 100 청양군청
13	경상도	울진	WULJ	1999	경북 울진군 울진읍 연지리 143-16 울진기상대
14	경상도	청송	CHSG	1999	경북 청송군 청송읍 월막리 330 청송군청
15	경상도	거창	GOCH	1999	경남 거창군 남하면 무릉리 991-1 남하면사무소
16	경상도	울산	WOLS	1999	울산 동구 화정동 222 울산동구청
17	전라도	남원	NAMW	1999	전북 남원시 도통동 산1-1 월락배수지
18	전라도	장흥	JAHG	1999	전남 장흥군 장흥읍 남동리 60 문화예술회관 뒤 남산공원
19	서울경기	동두천	DOND	2000	경기 동두천시 생연동 산 51-1 동두천기상대
20	서울경기	양평	YANP	2000	경기 양평군 양평읍 회현리 306-1 양평수도사업소
21	서울경기	인천	INCH	2000	인천 연수구 연수3동 580 대학공원
22	강원도	인제	INJE	2000	강원 인제군 인제읍 상동리 349-6 인제군청
23	강원도	철원	CHLW	2000	강원 철원군 서면 자등리 754 서면사무소
24	강원도	철원	CHLW	2000	강원 철원군 철원읍 대마리
25	강원도	태백	TABK	2000	강원 태백시 황지동 244-3 태백시청
26	강원도	홍천	HONC	2000	강원 홍천군 서석면 풍암리 109-1 풍암정수장
27	충청도	청주	CNJU	2000	충북 청주시 흥덕구 개신동 12 충북대학교
28	충청도	천안	CHEN	2000	충남 천안시 성거읍 신월리 343-1 서북구청
29	경상도	군위	KUNW	2000	경북 군위군 군위읍 동부리 70 군위배수장
30	경상도	김천	KIMC	2000	경북 김천시 대광동 850 김천시환경사업소
31	경상도	상주	SNJU	2000	경북 상주시 기장동 386 경북대학교 상주캠퍼스
32	경상도	창녕	CHNG	2000	경남 창녕군 대지면 구미리 1 창녕하수처리장
33	경상도	하동	HADG	2000	경남 하동군 악양면 정서리 285-1 악양면사무소
34	경상도	부산	PUSN	2000	부산 금정구 장전동 산 30 부산대학교 대운동장
35	전라도	무주	MUJU	2000	전북 무주군 무주읍 당산리 1199-3 등나무운동장
36	전라도	정읍	JUNG	2000	전북 정읍시 옹동면 산성리 529-6 산성정수장
37	전라도	순천	SONC	2000	전남 순천시 동외동 176 순천시립도서관
38	전라도	영광	YONK	2000	전남 영광군 영광읍 무령리 315-82 영광군립도서관
39	제주도	제주	CHJU	2000	제주 제주시 건입동 1123-13 제주지방기상청
40	서울경기	안성	ANSG	2009	경기 안성시 석정동 한경대학교 3공학관2층 GIS실

별 표 1

권역별 위성기준점 현황('26.7월 102개소 기준)

순번	권역	기준점명	영문	설치 년도	설치장소
41	경상도	봉화	BONH	2009	경북 봉화군 춘양면 서동길 63 봉화자동기상관측소
42	경상도	창원	CHWN	2009	경남 창원시 의창구 사림동 1 경남도청
43	서울경기	강화	GANH	2012	인천 강화군 내가면 고천리 797-1 내가면사무소
44	충청도	세종	SEJN	2012	세종시 연기면 세종리 산 182 우주측지관측센터
45	경상도	영덕	YODK	2012	경북 영덕군 영해면 성내리 233 영덕자동기상관측소
46	경상도	거제도	GOJE	2012	경남 거제시 남부면 저구리 423 무인기상관측소
47	전라도	군산	KUSN	2012	전북 군산시 내흥동 425-10 군산무인기상대
48	전라도	진도	JIND	2012	전남 진도군 의신면 사천리 산1-6 진도기상대
49	강원도	동해	DONH	2013	강원 동해시 중앙로 31 동해기상대
50	충청도	보은	BOEN	2013	충북 보은군 보은읍 이평리45 보은군청
51	강원도	화천	HCHN	2015	강원 화천군 상서면 한양리 104-19
52	충청도	당진	DANJ	2015	충남 당진시 신평면 운정리 214-5 삼교호바다공원
53	경상도	고성	GOSG	2015	경남 고성군 고성읍 기월리 송학교분로 193 종합운동장
54	전라도	새만금	SMAN	2016	전북 군산시 옥도면 비안도리 가력유지관리사무소 앞
55	충청도	논산	NSAN	2018	충남 논산시 관촉동 산27-12
56	서울경기	이천	ICHN	2019	경기 이천시 장호원읍 장호원리 332-4이천시농업기술센터
57	강원도	양양	YYAN	2019	강원 양양군 양양읍 조산리 24-4
58	강원도	정선	JSUN	2019	강원 정선군 정선읍 신월리 981 정선국토관리사무소
59	강원도	평창	PCHN	2019	강원 평창군 대화면 신리 산840 서울대 평창캠
60	충청도	제천	JECH	2019	충북 제천시 덕산면 도전리 367 제천 덕산근린공원
61	경상도	경주	GYJU	2019	경북 경주시 산내면 외칠리 27-7
62	경상도	경주외동	GYOI	2019	경북 경주시 외동읍 석계리 산231-13
63	경상도	영덕강구	YDKG	2019	경북 영덕군 강구면 강구리 산67
64	경상도	영천호국	YCHG	2019	경북 영천시 교촌동 5
65	경상도	영천	YCMP	2019	경북 영천시 용담로 2054
66	경상도	영천임고	YCIg	2019	경북 영천시 임고면 금대리 103
67	경상도	포항	POHN	2019	경북 포항시 남구 오천읍 갈평리 산143
68	경상도	김해대감	GHDG	2019	경남 김해시 대동면 대감리 524
69	경상도	밀양산외	MYSO	2019	경남 밀양시 산외면 다죽리 123-2
70	경상도	부산장안	PSJA	2019	부산 기장군 장안읍 명례리 산78-1
71	경상도	울산삼남	WSSN	2019	울산 울주군 삼남면 교동리 602-1
72	경상도	울산중구	WSJG	2019	울산 중구 종가로 365
73	서울경기	남양주	NAMY	2020	경기 남양주시 수동면 지둔리 산108 수동축구장
74	서울경기	양주	YANJ	2020	경기 양주시 장흥면 삼상리 279-14
75	서울경기	서여주	YEOJ	2020	경기 여주시 능서면 매류리 1-51
76	서울경기	의정부	OJBU	2020	경기 의정부시 낙양동 731
77	경상도	남해	NAMH	2020	경남 남해군 상주면 상주리 1723
78	전라도	장수	JANS	2020	전북 장수군 장수읍 두산리 894
79	전라도	고흥	GOHG	2020	전남 고흥군 풍양면 율치리 1504-9
80	전라도	무안	MUAN	2020	전남 무안군 삼향읍 오룡길 1

순번	권역	기준점명	영문	설치 년도	설치장소
81	전라도	신안	SIAN	2020	전남 신안군 팔금면 읍리 504-2
82	서울경기	파주문산	PJMS	2022	경기 파주시 문산읍 장산리 450-2 파주 자동기상관측소
83	서울경기	포천	POCN	2022	경기 포천시 창수면 오가리 939 포천 야구장
84	강원도	춘천신북	CCSB	2022	강원 춘천시 신북읍 산천리 280-2 춘천기상대
85	강원도	화천사내	HCSN	2022	강원 화천군 사내면 사창리 312 사내체육공원
86	경상도	성주	SUNJ	2022	경북 성주군 성주읍 대흥리 905-3 성주별고을체육공원
87	전라도	보성	BSNG	2022	전남 보성군 복내면 복내리 536-13 내면체육공원
88	전라도	임자	IMJA	2022	전남 신안군 임자면 진리 184-9 임자하수종말처리장
89	전라도	완도	WNDO	2022	전남 완도군 완도읍 가용리 산 1-45 신지대교 교통광장
90	전라도	담양	DAMY	2023	전남 담양군 창평면 창평리 665
91	서울경기	수원고색	SWGS	2024	경기 수원시 권선구 고색동 1198 수도권기상청
92	서울경기	인천옥련	ICOR	2024	인천 연수구 옥련동 산79-4 KT 송도빌딩 주차장
93	강원도	양구	YNGU	2024	강원 양구군 해안면 현리 277-3
94	전라도	가거도	GGEO	2024	전남 신안군 흑산면 가거도리 산84 독실산 정상
95	강원도	강릉구정	GNGJ	2024	강원 강릉시 구정면 제비리 608-1 구정휴게소 속초방향
96	제주도	제주한경	JJHG	2024	제주 제주시 한경면 판포리 1608-4번지 인접도로
97	제주도	서귀포	SGWI	2024	제주 서귀포시 남원읍 태흥리 364-4 태흥2리체육공원
98	경상도	울릉도	ULDO	2025	경북 울릉군 북면 천부리 18, 독도 의용수비대기념관
99	경상도	진주남강	JJNG	2025	경남 진주시 평거동 695-244, 진주기상대
100	전라도	흑산도	HSDO	2025	전남 신안군 흑산면 진리 131, 흑산면 종합체육센터
101	전라도	거문도	GMDO	2025	전남 여수시 삼산면 서도리 3-2, 거문대교 서도방면 공원
102	제주도	추자도	CJDO	2025	제주시 추자면 묵리 325, 상수도 시설부지

별 표 2

위성기준점 수신기, 안테나 정보('26.7월 102개소 기준)

순번	기점종	영문명	수신기명	수신기S/N	수신기교체일	안테나명	안테나S/N	안테나 코드	안테나교체일	평웨이터
1	수원	SUWN	Trimble NetR9	5302K41501	2018.07.25	Trimble GNSS Choke	220170420	TRM59800.00 SCIS	2018.02.05	5.63
2	대구	TEGN	Trimble NetR9	5302K41496	2013.07.02	Trimble GNSS Choke	220114576	TRM59800.00 SCIS	2018.01.20	5.63
3	전주	JUNJ	Trimble NetR9	5302K41623	2013.07.03	Trimble GNSS Choke	220114579	TRM59800.00 SCIS	2018.01.25	5.63
4	광주	KWNJ	Trimble NetR9	5302K41531	2013.07.03	Trimble GNSS Choke	220114581	TRM59800.00 SCIS	2018.01.26	5.63
5	성산	SSAN	Trimble NetR9	5816R50310	2018.08.21	Trimble GNSS Choke	5511356098	TRM59800.80 SCIS	2018.08.21	5.63
6	파주	PAJU	Trimble NetR9	5736R50871	2018.01.10	Trimble GNSS Choke	5614361582	TRM59800.00 SCIS	2018.01.10	5.63
7	서울	SOUL	Trimble NetR9	5251K40863	2017.07.11	Trimble GNSS Choke	220227556	TRM59800.00 SCIS	2017.07.11	5.63
8	영월	YOWL	Trimble NetR9	5736R50872	2018.01.17	Trimble GNSS Choke	5624351638	TRM59800.00 SCIS	2018.01.17	5.63
9	원주	WNJU	Trimble NetR9	5302K41495	2013.06.14	Trimble GNSS Choke	220170417	TRM59800.00 SCIS	2013.06.14	5.63
10	괴산	GSAN	Trimble NetR9	5816R50352	2018.07.17	Trimble GNSS Choke	5508356077	TRM59800.00 SCIS	2018.07.17	5.63
11	서산	SEOS	Trimble NetR9	5251K40992	2013.07.03	Trimble GNSS Choke	220170416	TRM59800.00 SCIS	2018.01.24	5.63
12	청양	CHYG	Trimble NetR9	5816R50365	2018.07.13	Trimble GNSS Choke	5511356095	TRM59800.00 SCIS	2018.07.13	5.63
13	울진	WULJ	Trimble NetR9	5302K41493	2013.07.01	Trimble GNSS Choke	220185525	TRM59800.00 SCIS	2018.01.22	5.63
14	청송	CHSG	Trimble NetR9	5816R50316	2018.07.18	Trimble GNSS Choke	5732337001	TRM59800.00 SCIS	2018.07.18	5.63
15	거창	GOCH	Trimble NetR9	5816R50366	2018.07.20	Trimble GNSS Choke	5511356091	TRM59800.00 SCIS	2018.07.20	5.63
16	울산	WOLS	Trimble NetR9	5816R50317	2018.07.27	Trimble GNSSChoke	5628351655	TRM59800.00 SCIS	2018.07.27	5.63
17	남원	NAMW	Leica GR50	1871004	-	Leica GNSS Choke Ring	727118	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
18	장흥	JAHG	Trimble NetR9	5816R50308	2018.08.20	Trimble GNSS Choke	5510356087	TRM59800.00 SCIS	2018.08.20	5.63
19	동두천	DOND	Trimble NetR9	5736R50879	2018.01.29	Trimble GNSS Choke	5614361575	TRM59800.00 SCIS	2018.01.29	5.63
20	양평	YANP	Trimble NetR9	5736R50873	2018.01.11	Trimble GNSS Choke	5624351640	TRM59800.00 SCIS	2018.01.11	5.63
21	인천	INCH	Trimble NetR9	5737R51053	2017.12.28	Trimble GNSS Choke	5614361579	TRM59800.00 SCIS	2017.12.28	5.63
22	인제	INJE	Trimble NetR9	5302K41495	2018.01.16	Trimble GNSS Choke	5614361574	TRM59800.00 SCIS	2018.01.16	5.63
23	철원	CHUL	Trimble NetR9	5332K45096	2014.12.24	Trimble GNSS Choke	5338354863	TRM59800.00 SCIS	2014.12.24	5.63
24	철원	CHUL	Trimble NetR9	5332K45096	2014.12.24	Trimble GNSS Choke	5338354863	TRM59800.00 SCIS	2014.12.24	5.63
25	태백	TABK	Trimble NetR9	5251K41051	2013.07.01	Trimble GNSS Choke	4938353467	TRM59800.00 SCIS	2018.01.19	5.63
26	홍천	HONC	Trimble NetR9	5742R51253	2018.01.11	Trimble GNSS Choke	5614361580	TRM59800.00 SCIS	2018.01.11	5.63
27	청주	CNJU	Trimble NetR9	5250K40757	2013.07.04	Trimble GNSS Choke	220227870	TRM59800.00 SCIS	2018.01.23	5.63
28	천안	CHEN	Leica GR50	18781017	-	Leica GNSS Choke Ring	727123	LEIAR25.R3 LEIT	-	4.80.109
29	군위	KUNW	Trimble NetR9	5816R50316	2018.07.18	Trimble GNSS Choke	5732337005	TRM59800.00 SCIS	2018.07.18	5.63
30	김천	KIMC	Trimble NetR9	5816R50351	2018.07.19	Trimble GNSS Choke	5732337002	TRM59800.00 SCIS	2018.07.19	5.63
31	상주	SNJU	Trimble NetR9	5302K41526	2013.07.02	Trimble GNSS Choke	-	TRM59800.00 SCIS	2018.01.19	5.63
32	창녕	CHNG	Leica GR50	1871118	-	Leica GNSS Choke Ring	727027	LEIAR25.R3 LEIT	-	4.80.109
33	하동	HADG	Trimble Alloy	5923R40287	-	Trimble GNSS Choke	5912337040	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
34	부산	PUSN	Trimble NetR9	5816R50357	2018.07.26	Trimble GNSS Choke	5816337005	TRM59800.00 SCIS	2018.07.26	5.63
35	무주	MUJU	Leica GR50	1871004	-	Leica GNSS Choke Ring	727032	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
36	정읍	JUNG	Leica GR50	31180288	-	Leica GNSS Choke Ring	727120	LEIAR25.R3 LEIT	-	4.80.109
37	순천	SONC	Leica Leica GR50	1871002	-	Leica GNSS Choke Ring	727083	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
38	영광	YONK	Leica Leica GR50	1871006	-	Leica GNSS Choke Ring	8395161	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
39	제주	CHJU	Trimble NetR9	5302K41520	2013.06.26	Trimble Zephyr Geodetic 2	220139609	TRM55971.00 NONE	2013.06.26	5.63
40	안성	ANSG	NetR5	4747K11327	2009.02.17	Trimble Zephyr Geodetic 2	30568168	TRM55971.00 NONE	2009.02.17	48.01

별 표 2

위성기준점 수신기, 안테나 정보('26.7월 102개소 기준)

순번	기점종	영문명	수신기명	수신기S/N	수신기 교체일	안테나명	안테나S/N	안테나 코드	안테나 교체일	평웨이 버전
41	봉화	BONH	Trimble NetR9	5251K41049	2013.12.20	Trimble GNSS Choke	5319354672	TRM59800.00 SCIS	2013.12.20	5.63
42	창원	CHWN	Trimble Alloy	5937R40276	-	Trimble GNSS Choke	-	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
43	강화	GANH	Trimble NetR9	5229K50869	2012.12.24	Trimble GNSS Choke	5222354509	TRM59800.00 SCIS	2012.12.24	5.63
44	세종	SEJN	Trimble NetR9	5049K72207	2012.02.15	Trimble GNSS Choke	5109354039	TRM59800.00 SCIS	2012.02.15	5.63
45	영덕	YODK	Leica GR10	1700170	2012.03.09	Leica GNSS Choke Ring	10301024	LEIAR25.R3 LEIT	2018.09.20	4.80.109
46	거제도	GOJE	Leica GR10	1700165	2012.03.09	Leica GNSS Choke Ring	-	LEIAR25.R3 LEIT	2012.03.09	4.80.109
47	군산	KUSN	Leica GR10	1700139	2012.03.09	Leica GNSS Choke Ring	-	LEIAR25.R3 LEIT	2012.03.09	4.80.109
48	진도	JIND	Leica GR10	1700157	2012.06.06	Leica GNSS Choke Ring	1700134	LEIAR25.R3 LEIT	2012.06.06	4.80.109
49	동해	DONH	Trimble NetR9	5302K41636	2013.12.20	Trimble GNSS Choke	5320354679	TRM59800.00 SCIS	2013.12.20	5.63
50	보은	BOEN	Trimble Alloy	5923R40142	-	Trimble GNSS Choke	4938353462	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
51	화천	HCHN	Trimble NetR9	5332K45159	2015.04.24	Trimble GNSS Choke	5338354866	TRM59800.00 SCIS	2015.04.24	5.63
52	당진	DANJ	Trimble NetR9	5428R49089	2015.01.07	Trimble GNSS Choke	5443355051	TRM59800.00 SCIS	2015.01.07	5.63
53	고성	GOSG	Trimble NetR9	5419R48440	2015.01.08	Trimble GNSS Choke	727293	TRM59800.00 SCIS	2015.01.08	5.63
54	새만금	SMAN	Leica GR25	1831524	2016.03.03	Leica GNSS Choke Ring	726344	LEIAR25.R4 LEIT	2016.03.03	4.80.109
55	논산	NSAN	Trimble NetR9	5816R50321	2018.07.12	Trimble GNSS Choke	5511356094	TRM59800.00 SCIS	2018.07.12	5.63
56	이천	ICHN	Leica GR50	1871003	-	Leica GNSS Choke Ring	7327125	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
57	양양	YYAN	Leica GR50	1870995	-	Leica GNSS Choke Ring	4938353473	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
58	정선	JSUN	Leica GR50	1871014	-	Leica GNSS Choke Ring	727124	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
59	평창	PCHN	Leica GR50	1871011	-	Leica GNSS Choke Ring	727119	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
60	제천	JECH	Leica GR50	1871015	-	Leica GNSS Choke Ring	727121	LEIAR25.R4 LEIT	-	4.80.109
61	경주	GYJU	Trimble NetR9	5816R50285	-	HX-CGX601A	14780066	HXCCGX601A	-	5.63
62	경주외동	GYOI	Trimble Alloy	5750R40038	-	Trimble GNSS Choke	5445355062	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
63	영덕강구	YDKG	Trimble Alloy	5750R40040	-	Trimble GNSS Choke	5912337033	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
64	영천호국	YCHG	Trimble Alloy	5750R40028	-	Trimble GNSS Choke	5912337039	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
65	영천	YCMP	Trimble Alloy	5837R40075	-	Trimble GNSS Choke	5912337046	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
66	영천임고	YCIG	Trimble Alloy	5940R40021	-	Trimble GNSS Choke	5850337008	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
67	포항	POHN	Trimble NetR9	5826R50242	-	HX-CGX601A	C17100000314	HXCCGX601A	-	5.63
68	김해대감	GHDG	Trimble Alloy	5940R40020	-	Trimble GNSS Choke	5912337049	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
69	밀양산외	MYSO	Trimble Alloy	5937R40262	-	Trimble GNSS Choke	5906337002	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
70	부산장안	PSJA	Trimble Alloy	5750R40035	-	Trimble GNSS Choke	5912337037	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
71	울산삼남	WSSN	Trimble Alloy	5940R40039	-	Trimble GNSS Choke	5916337054	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
72	울산중구	WSJG	Trimble Alloy	5937R40284	-	Trimble GNSS Choke	5941338783	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
73	남양주	NAMY	Leica GR50	1871344	-	Leica GNSS Choke Ring	727295	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
74	양주	YANJ	Leica GR50	1871335	-	Leica GNSS Choke Ring	727294	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
75	서여주	YEOJ	Trimble Alloy	5947R40157	-	Trimble GNSS Choke	5850337002	TRM59800.00 SCIS	-	5.63
76	의정부	OJBU	Leica GR50	1871347	-	Leica GNSS Choke Ring	727296	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
77	남해	NAMH	Leica GR50	1871349	-	Leica GNSS Choke Ring	727290	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
78	장수	JANS	Leica GR50	1871119	-	Leica GNSS Choke Ring	765733	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
79	고흥	GOHG	Leica GR50	1871342	-	Leica GNSS Choke Ring	727293	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
80	무안	MUAN	Leica GR50	1871355	-	Leica GNSS Choke Ring	727291	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109

별 표 2

위성기준점 수신기, 안테나 정보('26.7월 102개소 기준)

순번	기점종	영문명	수신기명	수신기S/N	수신기 교체일	안테나명	안테나S/N	안테나 코드	안테나 교체일	펌웨어 버전
81	신안	SIAN	Leica GR50	1871343	-	Leica GNSS Choke Ring	727289	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
82	파주문산	PJMS	Leica GR50	1871451	-	Leica GNSS Choke Ring	24097005	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
83	포천	POCN	Leica GR50	1871461	-	Leica GNSS Choke Ring	24079021	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
84	춘천신북	CCSB	Leica GR50q	1871444	-	Leica GNSS Choke Ring	24097006	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
85	화천사내	HCSN	Leica GR50	1871652	-	Leica GNSS Choke Ring	24272011	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
86	성주	SUNJ	Leica GR50	1871642	-	Leica GNSS Choke Ring	24272009	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
87	보성	BSNG	Leica GR50	1871645	-	Leica GNSS Choke Ring	24272020	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
88	임자	IMJA	Leica GR50	1871644	-	Leica GNSS Choke Ring	24272010	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
89	완도	WNDO	Leica GR50	1871647	-	Leica GNSS Choke Ring	24272012	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
90	담양	DAMY	Leica GR50	1871801	-	Leica GNSS Choke Ring	-	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
91	수원고색	SWGS	Trimble Alloy	6330R40041	-	Trimble GNSS Choke	6244333646	TRM159900.00 SCIS	-	6.2
92	인천옥련	ICOR	Trimble Alloy	6332R40003	-	Trimble GNSS Choke	6244333641	TRM159900.00 SCIS	-	6.2
93	양구	YNGU	Trimble NetR9	5816R50357	-	Trimble GNSS Choke	6237333491	TRM159900.00 SCIS	-	5.6
94	가거도	GGEO	Leica GR50	1873077	-	Leica GNSS Choke Ring	27155006	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
95	강릉구정	GNGJ	Leica GR50	1871794	-	Leica GNSS Choke Ring	-	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
96	제주한경	JJHG	Leica GR50	1873102	-	Leica GNSS Choke Ring	27155003	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
97	서귀포	SGWI	Leica GR50	1873017	-	Leica GNSS Choke Ring	27155005	LEIAR20.R4 LEIM	-	4.80.109
98	울릉도	ULDO	Trimble Alloy	6502R40113	-	Trimble GNSS Choke	6503334271	TRM159900.00 SCIS	-	6.23
99	진주남강	JJNG	Trimble Alloy	6505R40093	-	Trimble GNSS Choke	6504334299	TRM159900.00 SCIS	-	6.23
100	흑산도	HSDO	Trimble Alloy	6502R40005	-	Trimble GNSS Choke	6503334270	TRM159900.00 SCIS	-	6.23
101	거문도	GMDO	Trimble Alloy	6505R40064	-	Trimble GNSS Choke	6504334300	TRM159900.00 SCIS	-	6.23
102	추라도	CJDO	Trimble Alloy	6505R40088	-	Trimble GNSS Choke	6504334294	TRM159900.00 SCIS	-	6.23

별 표 3

위성기준점 고시좌표 정보('26.7월 102개소 기준)

순번	기준점명	영문명칭	ITRF2000			위도 (도-분-초)	경도 (도-분-초)	타원체고 (m)	평면직각좌표		투영 원점	안테 나 옴셋
			x	y	z				X(m)	Y(m)		
1	수원	SUWN	-3062023.5630	4055449.0330	3841819.2130	37-16-31.8529	127-03-15.2647	83.8190	519591.0180	204810.5340	중부	0
2	대구	TEGN	-3241051.5670	4030771.7310	3719838.4890	35-54-22.7036	128-48-07.0827	106.3770	367666.7200	182123.5450	동부	0
3	전주	JUNJ	-3124886.9460	4126580.5190	3714170.1480	35-50-36.4272	127-08-06.4497	77.1480	360682.8980	212207.3970	중부	0
4	광주	KWNJ	-3134404.5140	4173081.8220	3654100.9730	35-10-42.1514	126-54-36.8524	71.6260	286887.9320	191823.5020	중부	0
5	성산	SSAN	-3198235.5080	4258920.0240	3497381.5740	33-28-04.0965	126-54-16.9684	46.3430	97137.6510	191142.4520	중부	0
6	파주	PAJU	-3020545.4710	4046783.6020	3883270.2530	37-44-47.0633	126-44-16.4329	73.5110	571884.9640	176899.8700	중부	0.116
7	서울	SOUL	-3051176.6020	4034620.4040	3872039.7480	37-37-06.7871	127-05-54.0534	73.9010	557666.5350	208682.7150	중부	0.045
8	영월	YOWL	-3164686.9440	3984004.1130	3833703.9380	37-10-57.0656	128-27-42.5278	253.5860	509404.3610	152209.6550	동부	0.099
9	원주	WNJU	-3122341.1730	4004030.6420	3847323.7550	37-20-13.9455	127-56-49.5187	180.2060	526857.2030	283929.2160	중부	0
10	괴산	GSAN	-3132489.2730	4040303.9880	3801190.1230	36-48-58.1955	127-47-12.4436	183.1710	468900.5980	270202.3500	중부	0.034
11	서산	SEOS	-3042060.3960	4111978.7480	3797578.7310	36-46-35.0728	126-29-39.1297	52.2770	464319.1570	154846.4860	중부	0
12	청양	CHYG	-3076700.3770	4112486.5400	3769348.6330	36-27-32.0470	126-48-05.3825	136.4740	428984.2250	182206.3270	중부	0.095
13	울진	WULJ	-3238396.1680	3940665.3730	3816730.5790	36-59-31.1155	129-24-46.7839	80.7410	488202.2590	236765.3720	동부	0
14	청송	CHSG	-3237145.7990	3989513.6870	3767338.5700	36-26-08.2620	129-03-22.8455	250.0310	426384.7740	205052.2740	동부	0.031
15	거창	GOCH	-3189851.5220	4091157.8750	3698444.7860	35-40-04.4439	127-56-35.9918	217.2030	341606.3040	285410.6250	중부	0.111
16	울산	WOLS	-3300601.0020	4015928.3160	3683580.1760	35-30-14.2082	129-24-57.6534	95.9350	323084.9290	237743.0350	동부	0.014
17	남원	NAMW	-3160210.8590	4133956.3390	3676318.0300	35-25-22.9670	127-23-46.2256	179.8450	314101.6310	235978.9490	중부	0.015
18	장흥	JAHG	-3152833.4720	4199245.4180	3608372.3780	34-40-31.2558	126-53-58.4554	116.7730	231083.4490	190795.9520	중부	0.035
19	동두천	DOND	-3036946.7250	4021287.6910	3896957.5040	37-54-07.3892	127-03-38.6642	140.4710	589130.0090	205342.0360	중부	0.088
20	양평	YANP	-3086544.3180	4021645.6070	3857572.6320	37-27-15.0801	127-30-20.2425	71.5450	539539.7530	244737.3840	중부	0.075
21	인천	INCH	-3030123.3430	4067231.0150	3854557.4360	37-25-11.4878	126-41-11.1803	88.4640	535655.5840	172243.5840	중부	0.058
22	인제	INJE	-3107269.6390	3952779.6690	3911675.6280	38-04-10.0691	128-10-14.8604	257.4830	608034.9410	127236.9830	동부	0.125
23	철원	CHUL	-3027594.1300	3996637.9730	3929480.7220	38-16-23.7655	127-08-42.7629	289.0320	630342.4890	212706.8500	중부	0.033
24	철원	CHUL	-3027594.1300	3996637.9730	3929480.7220	38-16-23.7655	127-08-42.7629	289.0320	630342.4890	212706.8500	중부	0.033
25	태백	TABK	-3202046.3870	3956163.0380	3832326.5120	37-09-49.1253	128-59-09.8828	736.1920	507174.3370	198763.4910	동부	0
26	홍천	HONC	-3124135.8310	3970877.7230	3880183.2600	37-42-32.9792	128-11-39.5699	372.1840	568024.2140	128956.4260	동부	0.105
27	청주	CNJU	-3117076.2220	4067949.7750	3784300.4860	36-37-36.8204	127-27-40.4174	93.4880	447706.9610	241254.4420	중부	0
28	천안	CHEN	-3085225.3080	4071232.7110	3806614.1660	36-52-40.8312	127-09-18.9096	69.5450	475486.0390	213841.3500	중부	0.036
29	군위	KUNW	-3211712.1290	4026954.2980	3749223.3300	36-14-00.5257	128-34-27.2629	174.9700	404035.8500	161725.2460	동부	0.019
30	김천	KIMC	-3185109.9470	4055952.0330	3740570.8100	36-08-14.6338	128-08-32.2520	94.6520	393631.1840	122799.3880	동부	0.051
31	상주	SNJU	-3175473.0900	4043362.9170	3762213.5970	36-22-44.9922	128-08-40.1177	111.5860	420457.6560	123232.9910	동부	0
32	창녕	CHNG	-3233224.3110	4067916.3730	3686212.1210	35-31-59.9205	128-28-41.0174	61.7530	326388.6540	152664.0820	동부	0.086
33	하동	HADG	-3192918.3910	4129777.8080	3652656.4900	35-09-44.6988	127-42-33.2453	76.5920	285344.0110	264617.1160	중부	0.034
34	부산	PUSN	-3287592.1890	4049012.0930	3659187.9850	35-14-02.1752	129-04-29.4416	158.6450	293051.1190	206812.9520	동부	0.045
35	무주	MUJU	-3156360.1790	4089577.2570	3728622.1310	36-00-11.8365	127-39-40.2285	230.1890	378611.6660	259611.8760	중부	0.106
36	정읍	JUNG	-3121904.3800	4146816.6170	3694330.9300	35-37-21.9584	126-58-26.5025	141.3870	336188.7950	197647.2110	중부	0.113
37	순천	SONC	-3184745.2460	4152521.0710	3634027.0010	34-57-26.9355	127-29-10.0857	43.6170	262485.8660	244401.4930	중부	0.067
38	영광	YONK	-3101848.7890	4189388.8590	3663198.9120	35-16-42.8995	126-30-59.2938	100.0020	298108.9820	156009.4280	중부	0.045
39	제주	CHJU	-3168622.3440	4277489.5930	3501650.0230	33-30-50.1352	126-31-47.3521	50.3370	102348.0790	156316.4840	중부	-0.037
40	안성	ANSG	-3087667.4200	4058167.3800	3818526.4430	37-00-43.7478	127-15-56.8376	93.5460	490394.6030	223654.5110	중부	0

별 표 3

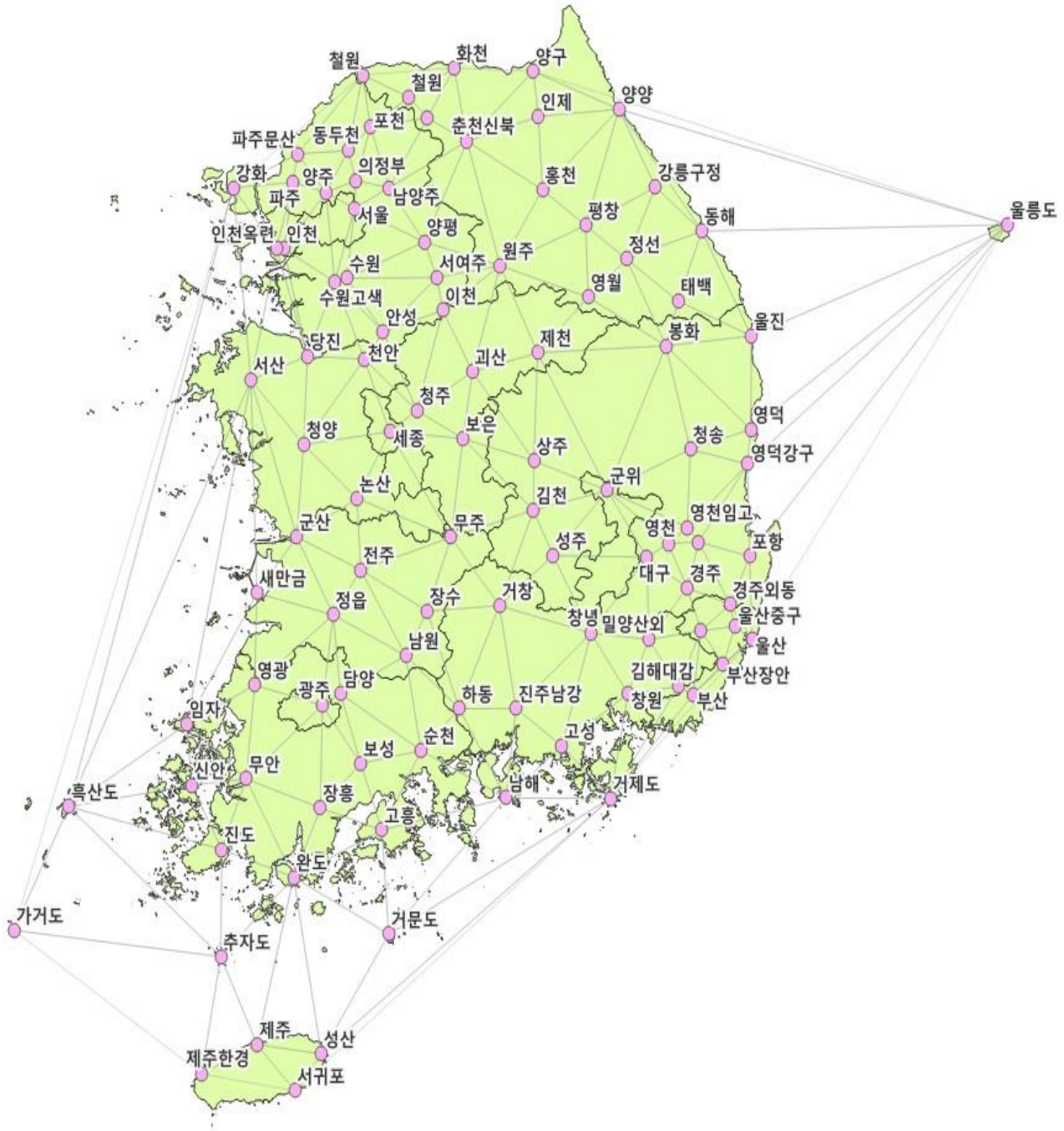
위성기준점 고시좌표 정보('26.7월 102개소 기준)

순번	기준점명	영문명칭	ITRF2000			위도 (도-분-초)	경도 (도-분-초)	타원체고 (m)	평면직각좌표		투영 원점	안테 나 옴셋
			x	y	z				X(m)	Y(m)		
41	봉화	BONH	-3206138.6020	3971351.4120	3812642.3090	36-56-38.4378	128-54-52.2702	354.9550	482802.8160	192385.6630	동부	0
42	창원	CHWN	-3260411.2940	4070678.4190	3659345.2850	35-14-10.0353	128-41-34.7807	88.3460	293333.9790	172054.7430	동부	0.047
43	강화	GANH	-2997010.1700	4066495.7240	3880879.3710	37-43-09.7635	126-23-24.8656	43.5010	569027.7920	146239.6210	중부	0
44	세종	SEJN	-3110081.5330	4082094.0980	3775023.5950	36-31-19.9682	127-18-11.4836	181.1960	436034.2190	227155.3910	중부	0
45	영덕	YODK	-3257453.3650	3964411.6580	3775960.7770	36-32-00.4614	129-24-32.5830	70.5760	437317.4910	236631.6300	동부	0
46	거제도	GOJE	-3273540.8340	4102034.3410	3612576.5360	34-43-18.4329	128-35-27.1292	61.7200	236306.6810	162525.1140	동부	0.032
47	군산	KUSN	-3091588.7350	4138398.9110	3728711.6790	36-00-19.6975	126-45-41.5823	49.0820	378678.0650	178501.9930	중부	0
48	진도	JIND	-3118243.0820	4241290.4710	3590016.0980	34-28-19.1783	126-19-25.4348	503.4150	208727.6750	137870.2640	중부	0
49	동해	DONH	-3196656.7000	3930091.9580	3862221.7190	37-30-25.1469	129-07-27.1325	69.9410	545286.6430	210981.7270	동부	0
50	보은	BOEN	-3141804.9360	4060585.5500	3772023.1070	36-29-18.1261	127-43-48.9608	212.2380	432483.7160	265435.7210	중부	0.028
51	화천	HCHN	-3063400.6320	3966503.2100	3932683.4830	38-18-29.1222	127-40-46.3592	561.4840	634416.2420	259435.7990	중부	0.035
52	당진	DANJ	-3060974.7100	4088259.9640	3807870.6320	36-53-32.7112	126-49-22.9665	31.6820	477088.6860	184226.8800	중부	0
53	고성	GOSG	-3243049.2450	4105277.4310	3636138.6730	34-58-50.3894	128-18-27.7379	50.9250	265168.6580	136786.2600	동부	0
54	새만금	SMAN	-3085334.0230	4165340.2200	3703961.3670	35-43-48.9891	126-31-40.5802	39.5260	348219.6230	157292.6160	중부	0.05
55	논산	NSAN	-3109435.4260	4109573.2400	3745644.2580	36-11-38.9906	127-06-44.3608	74.7250	399595.0970	210102.5240	중부	0
56	이천	ICHN	-3107917.4357	4033814.2406	3827858.1032	37-07-02.6533	127-36-46.9278	111.5446	502218.1630	254483.5890	중부	0
57	양양	YYAN	-3137930.1530	3925138.8581	3914652.8389	38-06-18.3472	128-38-25.4082	37.2221	611726.5210	168459.7520	동부	0
58	정선	JSUN	-3172359.4910	3961928.2048	3850272.2627	37-22-09.7729	128-41-04.7019	361.3313	530053.9690	172065.5620	동부	0
59	평창	PCHN	-3148995.0931	3966490.7396	3864957.3290	37-32-04.8047	128-26-45.7583	560.2838	548496.0330	151038.6500	동부	0
60	제천	JECH	-3155370.3322	4014672.0977	3809581.7540	36-54-35.1804	128-09-57.3057	316.7288	479324.7170	125668.6190	동부	0
61	경주	GYJU	-3263936.6830	4025010.5890	3706337.0190	35-45-19.6199	129-02-20.6643	225.1530	350910.8840	203533.8490	동부	0
62	경주외동	GYOI	-3284756.4753	4014815.2731	3698922.2149	35-40-24.9764	129-17-19.0216	154.3114	341867.5040	226129.6260	동부	0
63	영덕강구	YDKG	-3263326.2548	3974190.6683	3760772.4866	36-21-46.6256	129-23-25.5716	124.2838	418389.4030	235041.2650	동부	0
64	영천호국	YCHG	-3259396.3512	4009766.7946	3726577.5437	35-58-51.1491	129-06-23.1483	175.1497	375927.7740	209598.4480	동부	0
65	영천	YCMP	-3247132.1483	4020347.7837	3725853.0004	35-58-22.5936	128-55-36.9266	154.2569	375044.8720	193408.9530	동부	0
66	영천임고	YCIg	-3251803.6268	4009913.8115	3733046.0100	36-03-10.0156	129-02-24.0509	200.1110	383902.0670	203605.4160	동부	0
67	포항	POHN	-3283005.4020	3996377.4440	3720197.6320	35-54-36.5173	129-24-10.6001	130.7430	368149.3750	236372.2240	동부	0
68	김해대강	GHDG	-3279714.7493	4052266.5286	3662441.4251	35-16-13.9405	128-59-06.3136	50.0011	297109.4110	198643.1260	동부	0
69	밀양산외	MYSO	-3258418.4437	4050372.4635	3683366.4442	35-30-06.4590	128-48-56.7557	62.6933	322782.1320	183284.8770	동부	0
70	부산장안	PSJA	-3293845.7503	4031647.3651	3672604.8707	35-22-55.8775	129-14-55.4496	148.6019	309524.8050	222600.5950	동부	0
71	울산삼남	WSSN	-3278067.1525	4030934.2078	3687345.7487	35-32-43.5134	129-07-08.2661	131.2063	327613.3750	210787.3460	동부	0
72	울산중구	WSJG	-3291139.5897	4018546.4131	3689156.8053	35-33-56.4514	129-19-01.3807	100.6312	329901.0410	228742.3820	동부	0
73	남양주	NAMY	-3061228.5947	4018431.1747	3881000.0395	37-43-11.9712	127-18-00.1424	152.7287	568963.2167	226453.1286	중부	0
74	양주	YANJ	-3036238.2131	4039244.7213	3878932.4062	37-41-48.8174	126-55-53.8402	88.3690	566359.3401	193969.5801	중부	0
75	서여주	YEOJ	-3098874.3671	4027124.0527	3842103.3959	37-16-42.8698	127-34-41.8929	106.8125	520086.0480	251287.6030	중부	0
76	의정부	OJBU	-3046192.9623	4026815.2522	3884027.7180	37-45-17.5387	127-06-23.9969	97.2520	572797.5661	209399.8196	중부	0
77	남해	NAMH	-3229653.7478	4136495.4800	3612759.7368	34-43-25.9557	127-58-54.0081	48.8360	236901.0866	289916.3142	중부	0
78	장수	JANS	-3160856.1260	4116000.0759	3696222.1165	35-38-29.8694	127-31-20.0345	467.4410	338407.1146	247298.6680	중부	0
79	고흥	GOHG	-3183205.4131	4184913.1754	3598351.4010	34-33-56.8473	127-15-28.8371	83.0142	218955.4452	223677.0601	중부	0
80	무안	MUAN	-3115606.1520	4215694.9284	3621279.6882	34-49-02.7523	126-27-58.4133	39.1477	246970.7825	151164.5124	중부	0

별 표 3

위성기준점 고시좌표 정보('26.7월 102개소 기준)

순번	기준점명	영문명칭	ITRF2000			위도 (도-분-초)	경도 (도-분-초)	타원체고 (m)	평면직각좌표		투영원점	안테나 오프셋
			x	y	z				X(m)	Y(m)		
81	신안	SIAN	-3093291.4979	4234482.2378	3618492.9953	34-47-12.8074	126-08-53.3328	30.9802	243783.5380	122033.9020	중부	0
82	파주문산	PJMS	-3016849.1821	4037667.1804	3895503.4652	37-53-09.7472	126-45-58.3695	56.5601	587376.8290	179434.2285	중부	0
83	포천	POCN	-3041244.9568	4008003.7387	3907123.5545	38-01-06.8945	127-11-27.4929	88.4939	602079.7318	216769.1607	중부	0
84	춘천신북	CCSB	-3083533.8838	3981731.8969	3900931.7773	37-56-51.2517	127-45-17.7353	122.4487	594449.2972	266354.7028	중부	0
85	화천사내	HCSN	-3062762.6975	3987974.0292	3911130.6117	38-03-46.4881	127-31-27.3013	301.9662	607112.9657	246006.9885	중부	0
86	성주	SUNJ	-3202178.3475	4061050.4751	3720520.7317	35-54-50.6741	128-15-22.0595	79.0865	368766.3654	132856.4492	동부	0
87	보성	BSNG	-3161757.5920	4175292.6444	3628212.3142	34-53-34.6143	127-08-05.9156	140.2438	255226.9357	212337.7920	중부	0
88	임자	IMJA	-3079967.0755	4220601.1126	3645789.3252	35-05-13.2907	126-07-11.8264	31.2485	277103.8772	119746.0775	중부	0
89	완도	WNDO	-3154089.4908	4224941.3531	3577263.5448	34-20-07.3320	126-44-34.1752	65.5384	193394.4360	176334.8253	중부	0
90	담양	DAMY	-3139934.8092	4164343.6635	3659324.6322	35-14-09.0498	127-00-59.2781	95.5487	293260.5352	201498.8372	중부	0
91	수원고색	SWGS	-3057700.6864	4060187.9080	3840237.1562	37-15-27.8165	126-58-59.3827	65.7186	517615.6254	198506.2827	중부	0
92	인천옥련	ICOR	-3027084.3718	4069463.5818	3854529.7652	37-25-11.2452	126-38-37.8269	52.7050	535661.4939	168472.7551	중부	0
93	양구	YNGU	-3095937.2239	3942563.2495	3931113.6708	38-17-26.9938	128-08-28.0668	454.4867	632631.0678	124861.5375	동부	0
94	가거도	GGEO	-3042061.0167	4326676.0851	3553637.7307	34-04-29.4774	125-06-38.9940	554.3640	164472.0949	210230.1711	서부	0
95	강릉구정	GNGJ	-3168875.7115	3933765.0804	3881290.0753	37-43-24.5753	128-51-12.4464	124.3775	569319.5445	187080.6168	동부	0
96	제주한경	JJHG	-3149624.9552	4302409.3310	3488299.6051	33-22-11.1211	126-12-23.0170	37.0992	86540.1632	126144.8888	중부	0
97	서귀포	SGWI	-3193376.9106	4276355.6011	3480594.5080	33-17-11.8779	126-45-02.1901	33.3419	77067.3544	176769.1712	중부	0
98	울릉도	ULDO	-3316134.5712	3827307.6155	3865120.0727	37-32-17.1587	130-54-25.1439	331.6533	548736.7689	191779.2356	동해	0
99	진주남강	JJNG	-3216638.5139	4111208.9047	3652764.0687	35-09-49.3257	128-02-23.5466	60.9781	285678.3993	112525.3859	동부	0
100	흑산도	HSDO	-3044008.6031	4278253.5562	3608897.3362	34-40-53.3158	125-25-55.6622	56.8832	231843.6171	239600.5983	서부	0
101	거문도	GMDO	-3205441.7393	4208038.5781	3551612.0843	34-03-20.9561	127-17-53.0333	60.6034	162395.3496	227518.6747	중부	0
102	추자도	CJDO	-3137092.2786	4267751.6324	3541426.7949	33-56-42.4384	126-19-06.4423	50.8146	150285.4814	136994.6959	중부	0



범례

위성기준점(102개소, ●)



< 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>)

