

## 참고

### 측지계(Geodetic Datum)란?

- **측지계** : 지구의 형상과 크기를 결정하여 곡면인 지구의 지형·지물의 위치와 거리를 수리적으로 계산하는 기준모델
  - \* 지구 곡면상에서 측량관측 작업, 중력측정 값의 분석 등
- **지역측지계**: 일본의 동경원점을 기준으로 일본지형에 적합하도록 설정된 동경측지계로 세계 표준과 약 365m 편차발생
  - \* 우리나라는 1910년 토지조사사업 시행 이후 지금까지 사용
- **세계측지계**: 지구의 질량중심을 원점으로 전 세계 국가들의 형상과 거의 일치하여 지역적 오차가 없는 국제표준의 측지계
  - \* 지상 2만km 궤도에 떠 있는 GPS 위성의 위치정보와도 일치
- (측지계 제원비교)

구분	동경측지계	세계측지계	차이	비고
타원체	Bessel(1841)	GRS80(1980)	-	
장반경	6,377,397.155m	6,378,137.000m	739.845m	
단반경	6,356,078.963m	6,356,752.341m	673.378m	

<동경측지계>

<세계측지계>

