



## GPS 반송파 데이터에 존재하는 일간점프 보상 방안

### 특허등록번호

출원번호 10-2014-0133108

### 특허명

GPS 반송파 데이터에 존재하는 일간  
점프 보상 방안

### 대표발명자

시간센터 양성훈



### GPS 반송파 데이터 보정으로 고정밀의 시각 및 주파수 비교 및 동기를 위한 기술



위치결정, 시각동기, 기상예측 등 우리 생활 곳곳에서 사용되고 있는 GPS. 이러한 GPS 위성 신호의 시각 및 주파수 비교를 위해서 코드 데이터를 이용했었는데요. 최근에는 더욱 정밀한 비교가 요구되어 반송파 데이터를 이용하고 있습니다. 하지만 반송파 데이터는 처리과정에 '일간점프(daily-jump)'가 발생해 시각 및 주파수 비교에 낮은 성능을 가진다는 문제가 생깁니다. KRISS의 'GPS 반송파 데이터에 존재하는 일간점프 보상 방안'은 이를 해결해줄 수 있는 기술로, 고정밀의 시각 및 주파수 비교 및 동기를 위한 분야에서 활용할 수 있습니다. 해당 기술로 우수한 성능의 원자시계를 개발하고 더 나아가 다른 원자시계와 비교할 수 있는 주요 수단으로까지 이용해보세요!