

글로벌스타, MSS대역에서 지상서비스(TLPS) 추진

2013.12.11

□ 개요

- 美 위성 사업자인 글로벌스타는 이동위성서비스(Mobile Satellite Service, MSS) 대역에서의 지상 서비스 (TLPS) 활용 계획을 추진 중

※ TLPS: Terrestrial Low Power Service

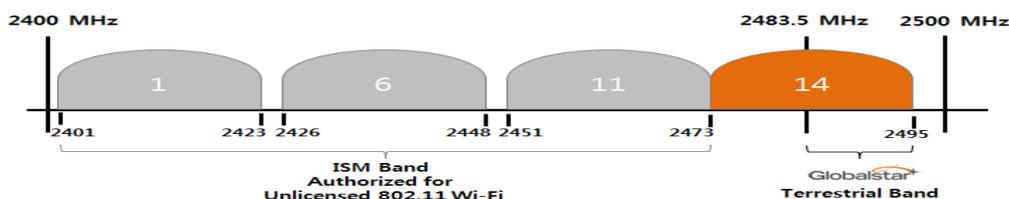
□ 주요 내용

- 글로벌스타는 MSS 대역으로 보유한 1.6 GHz와 2.4 GHz 대역 (총 25 MHz) 일부에서 지상 이동 광대역 서비스를 제공하기 위해 美연방통신위원회(Federal Communications Commission, FCC) 승인 요청

※ 지난 9월 FCC는 글로벌스타의 지상 서비스 허용을 위한 잠정 고시(NPRM) 공표

- 글로벌스타는 지상 이동 광대역 서비스로 TLPS 네트워크를 구축할 계획
- TLPS는 IEEE 802.11 기반으로, 비면허 Wi-Fi 대역의 인접 대역에서 WiFi 트래픽을 분산할 수 있도록 신규 WiFi 대역을 정의

< TLPS를 이용한 美 2.4GHz 대역의 확장 시나리오, 출처: Globalstar >



※ 특히 TLPS는 면허대역을 사용하므로 기존 WiFi 대역과 달리 채널 간섭의 영향이 없어 전력 효율적인 네트워크 구축이 가능하다는 것이 장점

□ 향후 전망 및 시사점

- TLPS가 WiFi 트래픽 수요 증가에 대한 대안이 될 수 있으나, MSS 대역의 지상 서비스 허용에 따른 기존 MSS 대역 서비스 이용자 및 지상 이동통신 사업자와의 갈등은 당면과제로 남음

▷ 본 자료의 게시처 : TTA 홈페이지 > 자료마당 > TTA간행물 > 국내표준화기구동향