

[포ID-25] VSOP-2 운용을 위한 37-38GHz 대역 보호와 APG-12 3차 회의 결과

HYUNSOO CHUNG, SE-JIN OH, DO-HEUNG JE, DUK-GYOO ROH,
BONG-WON SOHN, SANG-SUNG LEE, HYO-RYOUNG KIM
Korea Astronomy and Space Science Institute

APT(Asian-Pacific Telecommunity)는 아시아-태평양지역 국가의 공동이익을 도모하기 위하여 결성된 아-태지역 전파협의회 조직으로, WRC(세계전파통신회의)회의에서의 아-태지역 주관청의 공동이익을 얻기 위해 APG(APT Conference Preparatory Group for WRC)회의를 연간 1회의 비율로 개최하고 있다. WRC-12회의에 대비하여 결성된 APG-12 회의가 2010년 3월 태국 방콕에서 개최되었으며, 전파천문업무 보호 및 22 GHz 대역 달탐사, 38 GHz 대역 Space-VLBI운용대역과 관련된 WRC-11 의제 1.6, 1.11, 1.12 등에 대해 활발한 토론이 있었다.

WRC-12 의제 1.12는 항공이동국이 ASTRO-G와 같은 차세대 space-VLBI의 우주연구 업무에 유해한 간섭을 줄 수 있으므로, 항공이동업무의 간섭으로부터 37-38GHz대역의 우주연구업무를 보호하기 위한 연구의제이다.

따라서 한국천문연구원에서는 KVN과 일본국립천문대(ASTRO-G)간의 원활한 국제 공동VLBI연구를 위해, WRC회의에서 최종적인 규정개정을 함에 있어서 필요한 아-태지역 국가의 공동의견을 창출하기 위한 APT회의에서 주도적인 역할을 담당하고 있다.

본 발표에서는 APG-12 3차 회의에 제출한 우리나라의 기고서 제출 결과 및 동 회의에서의 최종결과 및 향후 대응책에 대해서도 알아보고자 한다.
