

제4차 APG-15 회의

이종혁 미래창조과학부 주파수정책과 사무관
 서지영 한국전파진흥협회 전파방송산업진흥센터 팀장
 성호석 한국전파진흥협회 전파방송산업진흥센터 팀장
 황순주 한국전파진흥협회 전파방송산업진흥센터 대리



1. 머리말

2015년 세계전파통신회의(WRC-15)를 준비하기 위한 제4차 아태지역 준비회의(제4차 APG, APT Preparatory Group for WRC)가 2015년 2월 9일부터 2월 14일까지 태국 방콕에서 개최되었다. 이 회의는 아태지역전기통신협의체(APT, Asia-Pacific Telecommunity) 내의 전파통신분야 회의조직으로, WRC 의제별 아태지역의 공동의견 수립을 위해 WRC 개최 전 통상 5차례 개최된다. 이번 회의에는 26개 아태지역 회원국 대표 및 유럽, 미주 등 5개 지역기구 대표 등 358명이 참가하였으며, 우리나라는 미래창조과학부를 중심으로 대표단을 구성하여 전파분야 산학연관 관계자 26명이 참가하였다. 우리나라 WRC-15 의제에 대해 27개의 국가기고서를 제출하였고, 적극적인 회의 대응과 아태지역 국가와의 협상을 통해 아태지역 공동입장(잠정)에 반영하는 성과를 거두었다. 또한, 최종

아태지역 공동의견을 수립하는 제5차 APG-15 회의(2015. 7. 27~8. 1/서울)의 국내 유치를 확정함으로써, WRC-15 의제별 아태지역 최종입장에 우리나라 의견을 유리하게 반영할 수 있게 되었다.

2. 주요 회의 내용

WRC-15 27개 의제에 대해 14개 국가에서 의제별 250개의 국가기고서를 제출하였으며, 국가별 기고 현황은 <표 1>과 같다. 전 세계적으로 가장 관심이 높은 IMT 주파수 추가 확보에 대한 의제 관련 국가기고서가 가장 많았으며(의제 1.1), 제2차 CPM 회의(2015년 3월)를 앞두고 2014년 9월 개발된 CPM 보고서 초안에 대한 개정(안)도 제안되었다. WRC-15 의제 중 이번 회의에서 주요하게 다룬 의제에 대한 회의결과를 살펴보기로 한다.

<표 2> CPM 보고서 구성

Chapter	1	2	3	4	5	6
Issue	Mobile and amateur	Science	Aeronautical, maritime and radiolocation	Satellite services	Satellite regulatory	General

기존 업무의 적절한 보호가 필요하다는 입장을 제시하며, 향후의 연구결과에 따라 APT 최종입장을 결정할 예정이다.

2.5 위성업무 주파수 분배 및 위성망 국제등록 규정 절차 개정

위성 데이터 트래픽 증가와 상·하향 대역 폭 불균형 등으로 인해 고정위성, 이동위성 등에 주파수 추가 분배를 논의하고 있다. 우리나라는 해상이동 위성에 대한 주파수 추가 분배에 대해서 지지하며, 그 이외에는 기존 업무에 대한 적절한 보호가 필요하다는 입장이다. 위성망 국제등록 규정 절차 개정과 관련하여 우리나라는 운용 중인 국내 위성망 보호 및 신규 위성망의 원활한 국제등록 및 조정 절차가 마련될 수 있도록 의견을 제시하여 APT의 잠정 의견에 반영되었다. 절차 개정과 관련한 일부 방안에 대해 각국의 입장차이가 있어 차기 회의에서 최종 입장을 결정하기로 하였다.

2.6 차기 WRC 의제 발굴(의제 10)

효율적인 주파수 이용과 산업 발전을 위해 필요한 범세계적인 공통 주파수 확보 등을 논의하기 위해 차기 WRC를 대비하여 신규 의제를 발굴·검토하는 의제이다. 이번 회의에서 우리나라는 지난 제3차 APG-15 회의와 같이, 차세대 이동통신을 위해 6GHz 이상 대역에서 이동통신 주파수를 추가로 확보하기 위한 의제를 제안하였다. 일본, 호주 및 중국도 이번 회의를 통해 2020년 및 이후의 이동통신(5G)을 대비한 이동통신 추가

주파수 확보를 위한 차기 WRC 의제를 제안함에 따라, APT 잠정의견을 개발하였으나, 선호 주파수 대역 등이 국가별로 상이하여 차기 회의에서 최종 결정할 예정이다. 이동통신 의제 이외로는, 일본은 전 세계 공통의 지능형 교통 시스템(ITS)의 주파수 분배, 275GHz 이상 대역에서 육상 이동/고정 업무에 대한 전파규칙 조항 신설, 중국은 나노/피코 위성 배치 및 운용 촉진을 위해 필요한 위성망 통고에 대한 규제 절차를 제안하였다. 이란은 신규 의제 생성의 비효율성 및 ITU의 예산절감 등을 이유로 WRC 의제를 10~12개로 제한할 것을 제안하였다. 이동통신 의제 이외의 제안은 합의를 이루지 못하고 차기 회의에서 추가로 논의해서 최종 입장을 결정하기로 하였다.

2.7 아태지역의 WRC-15 준비회의(CPM) 대응사항

원활한 WRC-15 회의 진행을 위해 WRC-15 27개 의제를 6개 분야로 장(Chapter)을 구성하고, 각 의제에 대한 해결방안 등을 담은 CPM 보고서를 개발한다.

2015년 3월 23일부터 4월 2일까지 약 2주간 스위스 제네바에서 개최되는 제2차 CPM-15 회의(Conference Preparation Meeting)에서 이 CPM Report를 최종 개발함에 따라 이번 회의에서 CPM 보고서 초안을 개정하는 APT의 공동 기고서 7개를 개발하여 제2차 CPM-15 회의에 제출하기로 결정하였다.

또한, 아태지역의 제2차 CPM-15 회의 대응을 위해 의제별 APT 담당자(Coordinator)를 지정하였고,

2012년	2013년	2014년	2015년
CPM 15-1 (2.20-2.21)	APG 15-2 (7.1-7.5)	5 th JTG 4-5-6-7 (2.20-2.28)	APG 15-4 (2.9-2.14)
1 st JTG 4-5-6-7 (7.23-7.27)	3 rd JTG 4-5-6-7 (7.22-7.31)	APG 15-3 (6.9-6.13)	CPM 15-2 (3.23-4.2)
APG 15-1 (9.10-9.11)	4 th JTG 4-5-6-7 (10.17-10.25)	6 th JTG 4-5-6-7 (7.21-7.31)	APG 15-5 (7.27-8.1)
2 nd JTG 4-5-6-7 (11.21-11.28)		Draft CPM Report (9.19)	WRC-15 ★

[그림 1] WRC-15 관련 주요 일정(2012~2015)

우리나라는 의제별 APT 담당자로 국립전파연구원 김경미 연구관(Chapter 1 담당), 이황재 연구관(위성업무), 한국천문연구원 정현수 책임(과학업무), ETRI 오대섭 책임(위성업무)이 지정되어 활동할 계획이다. 제2차 CPM-15 회의 기간 중 APT 협력회의를 2015년 3월 23일, 25일, 26일, 27일, 30일, 31일, 4월 1일(총 7회) 개최하기로 하였다. WRC-15에서 논의할 최종 CPM 보고서는 제2차 CPM-15 회의 이후 WRC-15 회의가 개최되기 약 6개월 전인 2015년 5월 초 ITU 공식 6개 언어(아랍어, 중국어, 영어, 불어, 러시아어, 스페인어)로 발간되어 각 주관청에 배포될 예정이다.

3. 맷음말

본 고에서는 2015년 11월 개최 예정인 WRC-15 회의 관련 제4차 APG-15 주요 회의 결과 및 제2차 CPM-15 회의에 대한 아태지역 준비사항을 살펴보았다. 현재 아태지역 최종 준비회의인 제5차 APG-15 회의를 대비하여 현재 우리나라는 관계 부처 및 기관 등과 협력하여 WRC-15 27개 의제에 대한 우리나라 최종 입장을 정리하고 있다. 이번 2015년 3월 개최되는 제2차 CPM-15 회의 참가를 통해

CPM 보고서에 우리나라 의견을 반영하고, 다가오는 제5차 APG-15 회의를 성공적으로 개최하여 아태 지역 공동입장에 우리나라 의견이 채택되도록 적극 대응하여, 향후 우리나라의 전파방송 정책 및 관련 산업 발전에 기여할 수 있도록 우리나라의 모든 전파인들에게 힘을 실어주어야 할 때이다. 