



# ITU-R SG1

최 선 혜 | TTA 표준화본부 표준지원팀 과장

## I. 회의 개요

- 기간 : 2007. 6. 11(월)~6. 19(화)(9일간)
- 장소 : 스위스 제네바(ITU본부)
- 참가자 : 26개 회원국, 10개 회원사 및 국제기구 대표 약 120여 명
  - ※ 우리나라는 전파연구소 류충상, 중앙전파관리소 최종성 등 12명 참가
- 주요의제
  - 스펙트럼 공학기술, 스펙트럼 관리제도, 스펙트럼 감시 기술 분야 및 초광대역기술 관련 30개 연구 과제
  - 국제 전파관리제도 개선방안, 레이더 불요발사 기준, 275MHz 이상 주파수 이용 등 WRC-03의 지시에 따른 연구

## II. 주요 활동 내용

- 소출력 기술기준 등 권고 개정안 2건을 제안하여 반영하고, 감시핸드북 개정안 1건을 제안하여 개정안 작업에 수용하도록 조치
- 우리나라 전파연구소 주관 국제 스펙트럼 컨퍼런스 (7월 13일, 서울 웨스틴조선호텔)를 정보 문서로 발표하여 홍보
- DG, AdHoc그룹 및 전파감시핸드북 작업반 활동
  - 류충상(전파연구소) : 근거리통신기술기준 DG 의장, AdHoc-SM337 그룹의장
  - 김성문, 박순희(중앙전파관리연구소) : 전파감시핸드북작업반

ITU-R 문건	제목	주요 반영 내용
SM.1538-2 개정안	근거리통신기기 주파수와 기술적 운용적 조건	우리나라의 DCP, 60GHz 무선기기 등의 기술기준 개정사항 반영
SM.337-4 개정안	주파수와 거리 이격	동일 사이트의 두 무선국간 간섭 계산을 간단하게 하기 위해 이동 통신망에 이용되는 안테나 분리도를 적용하도록 함
전파감시 핸드북 개정안	전파감시핸드북	우리나라 DTV, T-DMB 신호의 x-dB 대역폭 측정방법 등을 핸드북에 포함하도록 제시(차기 회의의 계류)

### III. 회의 결과

○ 회의 구성

회의명	분야	의장단
SG1	스펙트럼관리	의장 : Mr. Haines Robin(미국) 부의장 : Mr. Vasekho Nikolay(러시아) 등 3명 카운슬러 : Mr. Aubineau Philippe(BR)
WP1A	스펙트럼 공학 기술 분야 9개 연구과제	의장 : (대행) Mr. Bin LIU(중국)
WP1B	스펙트럼 관리 제도 분야 11개 연구과제	의장 : (대행) Ms. Jeanty(네덜란드) 부의장 : Mr. Vasekho Nikolay
WP1C	스펙트럼 감시 기술 분야 11개 연구과제	의장 : Mr. Verduijn Jan(네덜란드) 부의장 : Mr. Trautmann Ralf(독일)

□ RA-07 준비 지원 – ITU-R 결의 검토

- SG1에 관계된 ITU-R 결의 5건을 검토하여 RA에 다음 의견 제출
  - 폐지 제안 2건, 개정 제안 2건, 현행 유지 1건

□ WRC 준비 지원 – 국제전파관리제도 개선 방안

- WRC-03은 결의 951을 통해 새로운 기술의 출현과 융합서비스 관리의 유연성 확보 등을 고려하고, ITU가 국제전파관리제도 개선방안을 연구하여 보고서를 제출할 것을 지시
- CPM에서 이미 개선방안을 3개 안으로 작성하였으나, BR은 당해 개선안들이 이행에 어려움이 있음을 제시하고 수정방안을 제시
- WP1B는 CPM 보고서의 3개안을 그대로 유지한 상태에서 BR의 제안을 종합하여 제4안으로 추가함
  - (1안) 현행의 전파규칙 및 WRC 절차 유지
  - (2안) 일부 업무정의를 개정하거나 새로운 업무정의 도입
  - (3안) 특정업무간 상호 대체할 수 있다는 규정 도입
  - (4안) 주파수분배표에 복합 업무 개념 도입(“고정 및 이동업무” 등)

ITU-R 결의	결의 제목
4-4(개정)	ITU-R 연구반의 업무 범위
11-3(개정)	개발도상국을 위한 스펙트럼관리시스템의 추가 개선
21-3(폐지)	RF스펙트럼관리를 위한 소프트웨어 프로그램
22-1(개정)	국가 전파 관리 경험과 기술의 개선
23-1(유지)	국제 전파감시 시스템의 세계적인 확장
46(폐지)	전력선 및 전화망을 이용한 고속데이터통신시스템과 전파통신 시스템간의 양립성

□ ITU-R 권고 채택

- 권고 제정안 5건을 검토하여 일부 문구를 수정하고 채택
- 우리나라가 제안한 권고 개정안 2건(동일 사이트의 간섭원과 피간섭원의 안테나 분리도 계산 방법, 근거리통신기기의 기술기준)은 WP1A와 WP1B에서 그 내용을 검토하여 채택

ITU-R 권고 SM.	권고 제목
신규 권고안 SM.[1/155]	전파감시 수신기의 3차 교차점(IP3) 값 측정 절차
신규 권고안 SM.[1/157]	전파감시수신기의 스캔 속도 측정 절차
신규 권고안 SM.[1/154]	전파감시수신기의 IF 필터 특성 측정 절차
신규 권고안 SM.[1/158]	아날로그 변조신호를 사용하는 전파감시수신기의 감도 측정 절차
신규 권고안 SM.[1/156]	전파감시수신기의 잡음지수 측정 절차

- 최근 권고 개정 이후 2년이 지나지 않았으므로 각 WP에서 다음 회의까지 다른 나라의 제안을 더 받기로 함

□ ITU-R 보고서 채택

- 보고서 제정안 1건을 검토하여 일부 문구를 수정하고 채택

ITU-R 권고 SM.	권고 제목
신규 보고서안 SM.[1/153]	HF/VHF/UHF 전파감시 수신기의 파라미터 및 측정절차

□ ITU-R 연구과제 검토

- 연구과제 개정안 3건에 대해 검토하여 채택함

ITU-R 연구과제	제목
210-1	무선전력전송
218	전력선 및 전화선을 이용한 고속데이터전송 시스템으로 부터의 방사 측정 기술
221/1	전력선 및 전화선을 이용한 고속데이터 통신시스템과 전파통신 시스템간의 양립성

□ ITU-R 핸드북 관련

- 스펙트럼감시핸드북 보완(Addendum) 작업량이 예상보다 많아 2008년까지 계속 진행하기로 함을 확인
- 잠정적으로 2007년 12월 및 2008년 3월경에 라포치 회의를 개최하기로 하고, 프랑스(탈레스), 미국(TCI) 등이 회의 초청을 검토하기로 함
- 우리나라가 제안한 이동감시 및 위성감시 분야 개정안은 핸드북 내용으로 포함됨
- 이번 회의에 제안한 T-DMB 및 DTV 대역폭 측정방법은 핸드북 초안 작업이 지연되어 검토하지 못하고 다음 회의 때까지 핸드북 라포치그룹에서 검토하기로 함

- 스펙트럼관리 핸드북과 스펙트럼관리를 위한 컴퓨터기술 이용 핸드북은 특별한 개정 요구 없음

□ 타 연구반이나 국제기구 및 조직의 통신문

- WTDC-06에서 결의 9의 이행사항 검토
  - 3-30GHz 대역의 스펙트럼 이용 현황, 국가 스펙트럼 관리, 스펙트럼 이용료 등을 조사 추진
  - 당해 결의에 의한 작업을 위한 공동의장으로 Mr. Hains, Mr. Huynh, Mr. Koffi가 2007년 1월 회의를 진행, 9월에 다시 회의 예정(CA/167)
  - BDT에 3-30GHz 주파수 이용현황 제출을 촉구 (기한 7월 14일)
- CISPR와의 라포치그룹 의장 Mr. Olivier가 CISPR의 활동 사항 소개
- SG6, WBU, NABA는 SG6에서 지상파 방송 혼신 보호기준(방송시스템에 대한 전체 간섭량이 수신기 전체 잡음량을 1% 이상 증가시키지 않을 것을 기준으로 제시)이 승인되었으므로 혼신을 고려할 때 당해 권고의 혼신보호비를 고려해 줄 것을 제안
  - 이미 WP1A, WP1B가 PLT 영향 연구와 소출력 기술기준 연구에 적절히 고려하고 있기 때문에 SG1에서는 소개만 함

□ 기타 주요논의 사항

- 향후 회의 일정
  - 2008년 WP1A, WP1B, WP1C 회의 : 2008. 6. 18(수) - 24(화)
  - 2008년 SG1 회의 : 2008. 6. 26(목) - 27(금)
- ITU-R SG1 작업 범위
  - 연구과제 31건
  - SM 시리즈 권고 83건, 보고서 6건, 핸드북 3건

TTA