

한·일 전파국장 회의 대표단 참가 국외출장 결과보고

2023. 4.

제4차 한·일 전파국장 회의 대표단 참가 국외출장 결과

□ 해외출장 개요

1. 출 장 국 : 일본 (동경)
2. 출장목적 : 한·일 양국간 6G 후보주파수 발굴을 위한 공동연구, 국제회의 공동대응 논의 등을 위한 한·일 전파국장 회의 대표단 참가
3. 출장기간 : '23.3.22(수)~3.23(목) / 1박 2일
4. 보고서 작성자 : 전파자원기획팀 3급 김기원
5. 출장자 인적사항

소속	직급	성명	비고
전파자원기획팀	3급	김기원	-

6. 주요활동 결과

- (WRC 의제 협력) 6G 후보 주파수 대역 (7-24GHz) 발굴을 위해 추가적인 후속 연구 및 WRC27 차기 의제 개발에 대한 공동기고 추진을 제안했으며, 일본측도 지속적인 협력·동참을 약속
- (제5차 한·일전파국장회의 국내 개최*) 양국은 국제기구 또는 지역 기구에서의 정보 공유와 협력방안 논의·마련을 위한 국장급 전파 분야 회의를 연례화하는데 합의
 - * 차기년도 회의의 상세 일정, 장소 및 의제 등은 양측의 합의하에 추후 결정될 예정
- (한국의 이동통신 경매 사례 공유) 28GHz 대역 할당 관련 정책 추진 사례와 경매방식, 할당조건, 향후 계획 등의 주요 정책 공유

한·일 전파국장 회의 대표단 참가 결과

1 6G 후보 주파수 대역 발굴 현황 발표

- (6G 현황) 6G 연구개발 및 표준화가 본격화됨에 따라 WRC-23/27을 통해 추가 IMT 주파수 지정 논의가 예상되며, 우리나라는 '26년까지 Pre-6G 기술시연을 계획 중
- (추진 방향) 국제 동향을 고려하여 7~24GHz 범위(upper mid-band)의 6G 후보대역 발굴 검토, Pre-6G 시연을 위한 후보 주파수 준비
 - 6G 연구개발 및 표준화가 본격화됨에 따라 글로벌 주파수 추가 발굴과 6G 후보 주파수 준비
 - ITU(ITU-R WP5D)는 IMT-2030(6G) 표준개발 일정을 확정하고 6G 비전(안)을 '23.6월 완료 예정으로, 이후 6G 주파수 본격 논의 예상

< 참고 : ITU IMT-2030 개발 일정 및 비전안 ('23.2) >

- ◇ (6G 개발 일정) 6G 표준화는 2030년경을 목표로 ITU에서 현재 6G 비전을 논의 중이며, 상세 기술 표준화는 국제표준기구(3GPP)에서 '25년경 착수 될 것으로 예상
- 3GPP에서의 6G 기술규격(Release 21 예상)이 마련되는 '28년경부터 상용화 경쟁이 치열해 질 것으로 예상



※ ITU 일정안: 6G 비전('21.3~' 23.6) → 성능기준/평가방법('24~' 26) → 후보기술 제안('27~' 28) → 후보기술 평가/선택('28~' 29) → 6G 표준 개발 및 승인('29~' 30)

- 신규 6G 주파수 발굴은 '23년 6G 비전안 승인 이후, WRC-23부터 본격 논의 예상

< 참고 : ITU IMT-2030 개발 일정 및 비전안 ('23.2) >

- ◇ (6G 비전안) ITU(ITU-R WP5D)는 6G 표준 개념을 정립을 위한 “IMT-2030 목표 프레임워크”를 작업 중이며 6G 서비스 시나리오 및 핵심 성능지표를 정의할 예정
- 6G 서비스 시나리오는 기존 5G 서비스 시나리오의 확장(통신기반)과 6G 신규 결합서비스(Beyond 통신)로 정의될 것으로 예상되며, 6G는 5G 통신을 확장하고 디지털 세계를 결합하여 디지털 대전환 시대의 통신의 역할 증대 기대
 - (5G 기반 확장 서비스) 5G 보다 10배 이상 향상된 성능을 기반으로 5G 서비스의 영역(증강 현실, 원격 의료, 스마트시티 등)을 확장할 예정
 - (6G 신규 결합 서비스) 인공지능과 센싱을 통신과 결합하여, 통신을 넘어서(beyond) 다양한 특화 서비스(자율주행, 디지털 트윈, 제로터치, 로봇 등) 예상

< IMT-2030(6G) 서비스 시나리오(안) >

5G 확장 서비스 (통신 기반)		6G 신규 결합 서비스 (Beyond 통신)	
① 몰입형(eMBB 진화) 통신 (Immersive Com.)		④ AI 결합 통신 (Integrated AI and Com.)	
② 초저지연(URLLC) 진화 통신 (Extreme Com.)		⑤ 센싱 결합 통신 (Integrated Sensing and Com.)	
③ 초연결(mMTC) 진화 통신 (Massive Com.)		⑥ 유니쿼터스 연결 (Ubiquitous Connectivity)	
지속가능성 (Sustainability)	보안·사생활·복구성 (Security/Privacy/Resilience)	인공지능 (Ubiquitous Intelligence)	글로벌 연결 (Global Connectivity)

※ 기존과 구분되는 정성적 성능지표로 6G 시스템에 포괄적으로 적용되는 특성으로 “지속가능성 / 보안 · 사생활 · 복구성 / 인공지능 / 글로벌 연결” 이 논의 중

< IMT-2030(6G) 서비스 시나리오별 대표 성능지표(안) >

시나리오	대표 성능지표	정량/정성	목표값
1 몰입형 통신	최대 전송 속도	정량지표	[100 Gbit/s 이상]
	사용자 체감 속도	정량지표	[최소 1 Gbit/s]
	[주파수 효율]	정량지표	[IMT-2020보다 향상]
	[트래픽용량]	정량지표	[100 ~ 10,000 Mbit/s/m ²]
2 초저지연 통신	이동속도	정량지표	[1,000] km/h
	전송지연	정량지표	[1 ms 미만]
	신뢰성	정량지표	[1-10 ⁻⁷]
3 초연결 통신	포지셔닝	정량지표	[0.5/1 ~ 10cm]
4 [유니쿼터스 연결]	연결기기 밀도	정량지표	[10 ⁷] devices/km ²
5 인공지능 결합 통신	커버리지	[정량/정성]	[미정]
6 센싱 결합 통신	인공지능 관련 지표	정성지표	-
	포지셔닝 센싱 관련 지표	정량지표	[cm-레벨]/[sub cm-레벨]

□ **(논의 내용)** ITU에서 6G 비전을 논의 중이며 상세 기술 표준화는 국제표준기구(3GPP)에서 '25년경 착수 될 것으로 예상, 따라서 양국 간 협력을 통한 공동대응 필요

- **(특이 사항)** 비전 권고는 현재 바람직하지 않다고 생각하는 국가가 있으며, 일본은 위성 Direct 통신 제안에 관심이 있음(의제 1.4)
- 특히 주요국에서 논의되고 있는 7.125~24GHz 범위는 위성 서비스 선화 국가 등에서 신규 의제 연구에 부정적인 경향이 있음

< 참고 : 주요 국·지역 6G 주파수 추진 동향 >

- ◇ 미국은 7~15GHz대역을 중심으로 6G용 신규 주파수 발굴 연구와 표준화 논의 필요성 제기 ('22.3월 MWC FCC의장 연설)
 - FCC는 12.2~12.7GHz(500MHz폭) 대역 모바일 사용 추진 중이며, 12.7~13.25GHz(550MHz폭) 대역을 우선적으로 6G 주파수로 추진('22.9) 중
- ◇ 유럽은 EU의 6G 연구그룹(Hexa-X)과 에릭슨 등 산업계를 통해 7~24GHz대역의 6G 주파수 연구 필요성이 제기되고 있음
- ◇ 아·태지역은 베트남을 포함한 중국, 일본을 중심으로 7~24GHz 대역의 6G 주파수 발굴을 위한 차기 WRC-27('27년 개최) 의제화를 논의 중

- **(한국 입장)** 글로벌 제조업체 중심으로 7~24GHz 및 92GHz 이상 범위가 제안되고 있으며, 주요국은 WRC에서의 신규 연구 준비를 제안
 - 7.125~24GHz 및 92GHz 이상 대역 범위 등 IMT 이용 연구가 진행되지 않은 주파수 범위가 제안되어 논의되고 있으며 세부 대역을 검토 예정
 - 글로벌 제조업체 협회(CSA)는 7~24GHz 대역은 6G 필수(essential) 주파수 범위, sub-THz 대역은 보완(complementary) 주파수 범위로 제시('22.10)
- **(일본 입장)** 주파수 연구 진행, 관계자 간 협의 중으로 현재까지 제안 주파수에 대한 입장이 정리되지 않았음

2 28GHz 대역 주요 정책 동향

□ 5G 28GHz Overview

- The 28GHz frequency band is critical to achieving competitive 5G services (high speed, low latency).
- In comparison to the 3.5GHz bands utilized for a national network, 28GHz has less coverage but can be used for broadband
- Across the world, the 28GHz spectrum is used in high performance hot spots.

□ 5G 28GHz Policy Progress

- The government has responded to carrier operators' request for spectrum in both 3.5GHz and 28GHz bands in order to ensure maximum 5G performance As a result, the government established 5G frequency band provision procedures in May 2018 and provided two 5G spectrum bands (3.5GHz, 28GHz December 2018).
- After providing the frequency band, the government is pushing a variety of policies* to activate the 28GHz ecosystem after supplying the frequency band.

* A PyeongChang Winter Olympics 5G Pilot Service(18), AHosted CEO meetings to Encourage Network Construction('19-), AJoint Verification of 28thz technology by 2 Carrier Operators and Manufacturers(21), A Budget Support for Demonstrationy/Pilot Projects, ASubway Wi-Fi Performance Improvement Demonstration (21), ADiscussion between Private-Public Working Groups on Revitalization of 2802 (22), etc.

- The 5G spectrum licensing evaluation, however, found that the requirements for the spectrum assignment were not met by any of the three carrier operators. The three carriers have received cancellation of assignment and relevant sanctions as a result.
- Spectrum assignments to KT and LGU+ (less than 30 points) were canceled, while SKT (more than 30 points) was sanctioned with a 10% license duration reduction (6 months).

□ Future Plans

- To activate the use of 28(z bands, new businesses will be encouraged to enter the market to increase competition. For existing businesses with canceled assignments, re-assignment will be considered with a time gap.
- As a follow-up measure to the recently established New Business Entry Support Measure', a call for frequency assignment will be announced in the second quarter after the operation of a related research group.
- * (Main idea) Customized support for all stages of service operation such as frequency band assignments that minimize market entry barriers, assistance with initial network setup and operation, terminal procurement, and etc.

3 주파수 경매 관련 논의

□ Overview of Auction System

- Formerly, when new services such as 2G (199%), 3G (2000), and WiBro (2005) were launched, permission or assignment evaluations were conducted to supply spectrum.
- Adopted the auction system to D select the optimal business operator via the market function, and Dredeem the appropriate value of frequency bands (2011.1)

< Overseas Auction Examples >

- ◇ Since New Zealand held the first spectrum auction in 1989, most OECD countries, including the US and EU, have adopted the auction system to effectively assign frequency bands.
- After the United States held the PCS Auction in 1994, many nations, including the EU, began adopting the auction system with the IMT-2000 Spectrum Auction in the early 2000s.
- ※ Except for China, which uses the business license system, and Japan, which uses the government review system

□ Issues

- Concerns have been raised about spectrum monopoly and higher costs on consumers as a result of inflated auction prices, and the risk of collusion.
- However, given the benefits of the auction system, such as the global trend, effective resource allocation, objectivity in selecting operators, and others, it was agreed to be implemented
- To prevent spectrum monopoly and promote fair competition,

the Radio Waves Act establishes laws regulations that limit the total number of frequency bands* and participation in auctions**

* Limit the total number of radio frequencies that can be assigned in 4 auctions to prevent frequency monopoly

** SKT and KT are restricted from participating in auctions (2011 Auction) to address the imbalance of 3G frequency bands (2.1GHz)

※ Radio Waves Act Article 10 (Assignment of Radio Frequencies) ④ The Minister of Science, ICT and Future Planning may, when assigning radio frequencies, attach any conditions as prescribed by Presidential Decree to prevent monopoly _ or oligopoly of radio waves resources by the person to whom radio frequencies will be assigned or other persons who have any special relationship with them as prescribed by Presidential Decree, and also to promote a proper level of competition.

□ Auction Procedures and Method

○ For auctions, A frequency bands, A applicant range, A technical method and period of use, A total amount limitations and auction method, and others are announced.

- Based on the characteristics of auctioned frequency bands, the best auction method is selected among different methods such as simultaneous ascending bidding*, sealed bidding**, and clock auction***.

* Starts from the lowest price. The bidder with the highest price after multiple rounds is determined to be the winning bidder

** All auction applicants offer a price at the same time and the winning bidder is determined.

*** After the first step of block bidding (number of blocks), the second step decides the band location

□ Results of Previous Auctions

○ Spectrum provision in line with the technological progress: LTE (2011, 2013, 2016), 5G (2018)

○ To date, 3,090MHz width spectrum has been supplied, securing about 16 trillion KRW, of which 9.8 trillion KRW has been secured from auctions as funds (600 billion-1 trillion KRW per year)

4 기타 이슈 및 향후 계획

□ 제5차 한·일전파국장회의 국내 개최*

○ 양국은 국제기구 또는 지역기구에서의 정보 공유와 협력방안 논의·마련을 위한 국장급 전파분야 회의를 연례화하는데 합의

* 차기년도 회의의 상세 일정, 장소 및 의제 등은 양측의 합의하에 추후 결정될 예정

□ 장차관급 협의체 연내개최 제안

○ 전파분야를 넘어서 과학기술·디지털 협력과 관련한 장차관급 협의체 연내개최 제안*

* 일본은 한일장차관급 협의체 연내 추진에 공감하며 관련부서와 논의 후 결과 회신키로 약속

□ 국제기구 의장 진출 협력유도

○ 국내 전파분야 전문가의 ITU 이동통신 연구반 의장 진출(11월)을 한국 측이 제안하고 일본 측에서 상호협력·합의

붙임1 한일 전파국장 회의 추진경과

구분	기간 및 장소	참석자 및 논의결과
1차	'10. 7. 7.(수)-8.(목) 서울 신라호텔 (WRC-12 협력 계기)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 참석자 <ul style="list-style-type: none"> - (한) 전파기획관 등 8명 - (일) 총무성 전파부장 등 5명 ○ 논의내용 <ul style="list-style-type: none"> - WRC-12 협력 논의 및 전파국장회의 정례화
2차	'11. 12. 8.(목)-9.(금) 일본 도쿄	<ul style="list-style-type: none"> ○ 참석자 <ul style="list-style-type: none"> - (한) 전파기획관 등 5명 - (일) 총무성 전파부장 등 5명 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - WRC-12 공동대응 협력 - 이동통신 주파수 협력(2.1GHz, 2.6GHz, 3.5GHz 대역) - DTV 대역 혼신 조정(470~698MHz, 698~710MHz 대역)
3차	'19. 7. 31.(수) -8.2.(금) 일본 도쿄 ※ 일본에서 APG19-5회 개최시 방문	<ul style="list-style-type: none"> ○ 참석자 <ul style="list-style-type: none"> - (한) 전파기획관 등 11명 - (일) 총무성 전파부장 등 11명 ○ 주요내용 <ul style="list-style-type: none"> - WRC19 의제 협력(1.5 / 1.13 등) - 양국 5G 정책 동향 발표 및 논의 - 기업 방문(NTT도코모(Play 5G),소프트뱅크)

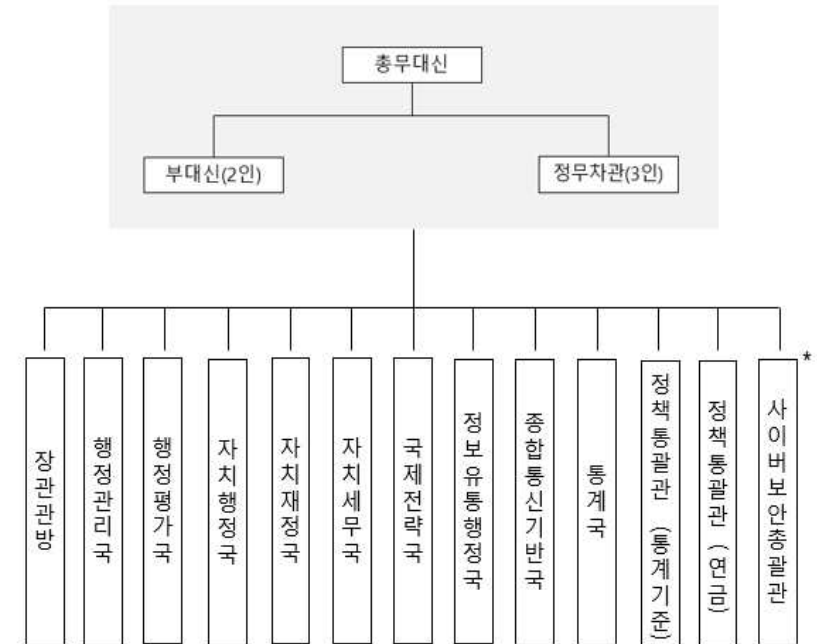
붙임2 총무성 조직 현황 및 일본 전파 법령

□ 총무성(Ministry of Internal affairs and Communications)

○ 역할 및 기능

- 총무성은 일본의 행정제도·운영, 지방 재무행정, 선거, 소방방재, 정보통신, 우정사업 등 국가의 기본 구조에 관한 여러 제도를 전반적으로 담당하는 중앙행정기관

<총무성 조직도>



* 사이버 보안총괄관 신설('18.7.20~)

○ 총무성 조직 및 예산

- 조직 : 12개 국, 14개 심의회, 1개 청, 3개 위원회 등

- 예산('23) : 16조 8,308천억엔(약163조 2,411억원)
- 총무대신(1) : 마츠모토 고아키(松本 剛明)
- 총무부대신(2) : 츠케 요시후미(柘植 芳文), 미신 아사코(尾身 朝子)
- 소재지 : 〒100-8926, 일본 도쿄도 치요다구 카스미가세키2-1-2
중앙합동청사 2호관

구 분	내 용
기관명	• 총무성(Ministry of Internal affairs and Communications, MIC)
설립시기	• '01년 1월
전신기구	• '01년 중앙성청개편에 의해 총무청, 우정성, 자치성을 통합해 창설
업무분야	• 행정조직, 공무원제도, 지방행정부 재정, 선거, 소방방재, 정보통신, 우정사업, 통계 등
인원	5,228명
홈페이지	• http://www.soumu.go.jp

○ 전파정책담당 조직 : 종합통신기반국

- 종합통신기반국은 주파수 할당 및 전파 이용 촉진을 비롯한 전파관리 감독, 불법 무선국 탐사 및 감시, 비상사태시 중요통신 확보 등 전파의 이용 및 관리제도 전반을 담당
- (주요미션) 네트워크의 IP화, 광대역화 및 모바일화에 따른 급속한 환경 변화에 대응하기 위한 정보통신기반의 추가적 보급 및 발전, 정보인프라의 안심·안전한 이용환경 정비, 전파의 유효이용 촉진, 세계 최첨단의 무선 광대역 환경 조성 등

局長	総務課	データ通信	電波部	電波環境課
基盤局	電氣通信事業部	電氣通信技術システム課	部長	
	部長	消費者行政第一課	電波政策課	
	事業政策課	消費者行政第二課	基幹・衛星移動通信課	
	料金サービス課		移動通信課	

종합통신기반국

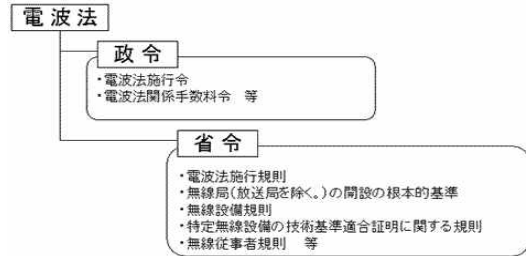
- 전기통신사업부
 - 사업정책과
 - 요금서비스과
 - 데이터통신과
 - 전기통신기술시스템과
 - 소비자행정제1과
 - 소비자행정제2과
- 전파부
 - 전파정책과
 - 기반·위성이동통신과
 - 이동통신과
 - 전파환경과

○ 전파정책 관련 기타 조직

- 전파감리 심의회 : 전파법 제99조의2에 따라 설치된 심의회로 전파관련 정책의 자문 및 권고, 전파법 및 방송법에 근거한 처분에 대한 불복 신청 심사·의결 담당
- 전파이용촉진센터(전파법 제102조의17) : 면허신청 및 무선국 개설시 사용 가능한 주파수 선택, 기존 무선국과의 혼신 상황 등에 필요한 사항의 조회 및 지도, 조언을 제공하여 전파 이용자의 편리성 제고 및 주파수 유효 이용 촉진 도모하는 것을 목적으로 업무 수행
 - ※ 지정법인: 전파산업회(ARIB)로 1995년 6월부터 총무성 지정을 받아 조회상담업무 시행중
- 이외 정보통신심의회, 전기통신분쟁처리위원회와 전파유효이용 촉진에 관한 검토회, 무선LAN비즈니스연구회 등 23개 연구회 운영 중
- 유관기관 : 정보통신분야 정부 연구기관의 역할을 하는 정보통신연구기구(NICT)와 무선국 검사 업무를 대행하는 등록검사등사업자, 전파분야의 표준 및 기술표준을 담당하는 전파산업회(ARIB), 특정무선설비 등록인증을 수행하는 기관으로 텔레콤엔지니어링(TELEC) 등, 유선분야의 기술표준을

담당하는 정보통신기술위원회(TTC) 등이 있음

□ 일본의 전파관련 법령



○ 기본 법령

- 전파법 : '22.6월 개정을 통해 전파감리 심의회의 기능 강화, 주파수 재할당 제도 신설, 전파 이용료 제도 재검토 등을 시행

제1장	총칙
제2장	무선국의 면허 등
제1절	무선국의 면허
제2절	무선국의 등록
제3절	무선국의 개설에 관한 알선 등
제3장	무선설비
제1절	특정무선설비의 기술기준적합증명 및 공사설계 인증
제2절	특별 특정 무선 설비의 기술기준 적합 자기 확인
제4장	무선종사자
제5장	운용
제1절	통칙
제2절	해안국 등의 운용
제3절	무선국 운용의 특례
제6장	감독
제7장	이의신청 및 소송
제8장	잡칙
제9장	벌칙
부칙	

- 전파법 시행령, 전파법 관계 수수료령 등(정령)
- 전파법 시행 규칙, 무선국개설기본기준, 무선설비규칙 등(성령)







< 최근 전파법령 개정 주요 내용 >

항목	세부 사항
전파감리 심의회의 기능 강화	<ul style="list-style-type: none"> - 총무성에서 실시하던 전파유효이용평가를 기술 발전 등에 대응하여 보다 적절한 평가를 실시하기 위해 전문가 위원으로 구성된 전파감리심의회의가 실시하도록 개정하고, - 전파감리심의회의의 권고사항에 대한 총무성 조치결과에 대해 심의회의에 보고를 의무화
주파수 재할당 제도 신설	<ul style="list-style-type: none"> - 휴대전화 등 기간통신업무용 주파수에 대하여 다음의 경우에 재할당할 수 있도록 정함 · 해당 주파수에 대한 전파감리심의회의에 의한 전파유효이용평가 결과가 일정기준에 미치지 못할 때 · 신청에 따라 재할당 심사가 필요하다고 결정하는 때 · 공정하고 효율적인 이용환경 확보의 목적으로 해당 주파수의 재편이 필요하다고 인정되는 때
전파 이용료 제도 재검토	<ul style="list-style-type: none"> - 향후3년('22~'24년)간 전파이용 공익사무 총비용 및 무선국 개설상황 전망 등을 감안하여 전파이용료 금액 개정 실시 - 전파이용료 사용 용도로 Beyond 5G의 실현 등을 향한 연구 개발 보조금 교부를 추가
디지털화 추진	<ul style="list-style-type: none"> - '24.12.1일 이후 아날로그 무선기 및 특정 소출력무선기기 이용 불가
아마추어 무선 활성화 지원	<ul style="list-style-type: none"> - 아마추어 무선활용 촉진을 위한 제도 개정으로 디지털화 추진, 면허절차 간소화 및 신속화, 관련 행정의 효율화 등

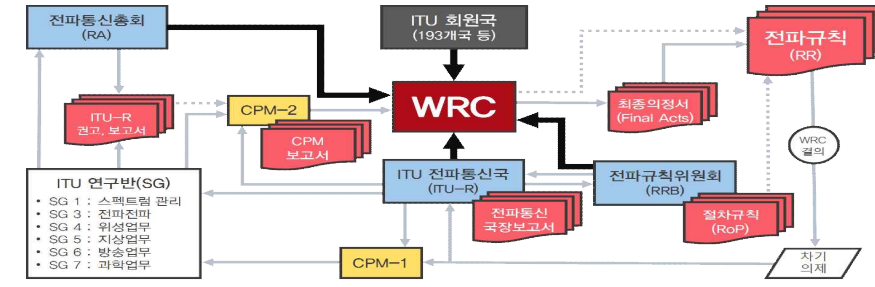
붙임1 ITU 지역기구간 워크숍 일자별 프로그램

구분	주요내용	비고
11. 29.(화)	<ul style="list-style-type: none"> 분야별 WRC-23 의제 논의 - Session 1 : 이동, IMT, HIBS 이슈(의제 1.1, 1.2, 1.4) - Session 2 : 고정, 이동, IMT 이슈(의제 1.3, 1.5, 9.1.c) - Session 3 : 항공 이슈(의제 1.6, 1.7, 1.8) 	-
11. 30.(수)	<ul style="list-style-type: none"> 분야별 WRC-23 의제 논의(계속) - Session 4 : 항공, 해상 이슈(의제 1.9, 1.10, 1.11) - Session 5 : 과학 이슈(의제 1.12, 1.13, 1.14, 9.1.a) - Session 6 : 위성 이슈(의제 1.15, 1.16) - Session 7 : 위성 이슈(의제 1.17, 1.18, 1.19) 	-
12. 1.(목)	<ul style="list-style-type: none"> 분야별 WRC-19 의제 논의(계속) - Session 8, 9 : 위성 이슈(의제 7) - Session 10 : 일반 이슈(의제 2, 5, 9.1.b, 9.1.d) - Session 11 : 차기 의제(의제 10) 	-

붙임2 WRC 준비 지역기구 개요

< WRC 준비 6개 지역기구 >			
국제기구	WRC 준비그룹	의장	
 아태 38개국 APT (Asia-Pacific Telecommunity)	APG (APT Preparatory Group for WRC)	위규진 (대한민국)	
 아랍 22개국 ASMG (Arab Spectrum Management Group)	ASMG (Arab Spectrum Management Group)	Tariq Al Awadhi (UAE)	
 아프리카 44개국 ATU (African Telecommunications Union)	APM (African Preparatory Meeting for WRC)	Engr. Festus Y.N. Daudu (나이지리아)	
 유럽 48개국 CEPT (European Conference of Postal and Telecommunications Administrations)	CPG (Conference Preparatory Group)	Alexander Kühn (독일)	
 미주 35개국 CITEL (Inter-American Telecommunication Commission)	PCC.II	Carmelo Rivera (미국)	
 CIS 12개국 RCC (Regional Commonwealth in the field of Communications)	Working Group on WRC-19 and RA-19	Albert Nalbandian (아르메니아)	

< WRC 의견 수렴 과정 >



- CPM : Conference Preparatory Meeting
- RA : Radiocommunication Assembly
- RR : Radio Regulations
- RRB : Radio Regulations Board
- RoP : Rules of Procedure
- SG : Study Group
- WRC : World Radiocommunication Conference