

CJK B3G 12차 회의

최진성 LG전자 이동통신기술연구소
박정식 TTA 표준화본부 전파방송팀
김미혜 LG전자 이동통신기술연구소

I. 제12차 CJK B3G 회의 개요

- 일시 : 7월 19~20일
- 장소 : 일본 도쿄 다카나와 프린스 호텔
- 참석규모 : 총 34명
 - 한국 : PG301 최진성 의장 외 11명
 - 중국 : CCSA Yi Wan 외 7명
 - 일본 : ARIB Kohei Satoh 외 13명

CJK(한·중·일) B3G 표준협력회의는 B3G 기술에 관한 3국간 정보 교류 및 국제 표준화 이슈에 공동 대처하기 위하여 CJK Plenary 내에 설립된 실무반 회의이다.

이번 회의에서는 8월 미국 Denver에서 있을 WP8F 차기 회의 준비 및 Phase II 단계의 주요 결과물인 White Paper의 작성 논의를 주요 의제로 하여 회의가 진행되었다.

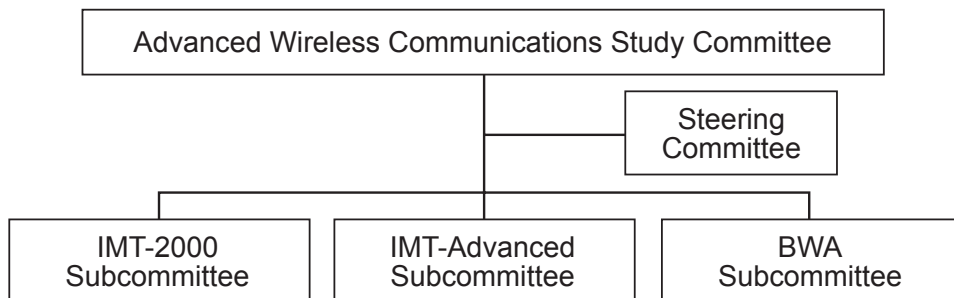
II. 회의 주요 내용

1. 각국의 B3G 활동동향 교류

중국은 CCSA 산하 TC5(Wireless Communication Technical Committee)에 대한 소개와 산하 WG8 (Spectrum에 관하여 2G, 3G, IMT-Advanced mobile technologies 의 Sharing study를 수행함)을 소개하였다.

일본은 기존 IMT-2000 Study Committee 기능과 mITF의 표준화 기능을 이관하여 새로 구성한 Advanced Wireless Communications Study Committee를 소개하였다.

일본이 고려하는 BWA 기술은 WiMAX, IEEE802.20, next generation PHS(OFDM 기반)이며, BWA 라이선스



와 IMT2000 스펙트럼 라이선스는 10~12월 final report 출시 후 일본 정부가 결정할 예정이며, BWA 주파수로는 2.5GHz TDD 고려하고 있다고 일본측은 질의에 답변하였다.

한국(NGMC Air Interface & PG301 최진성 의장)은 '06년 NGMC Forum 전체의 Workplan을 소개하고 System & Technology Subcommittee와 Air Interface WG에서 만들어진 White Paper를 TTA PG301로 보내 표준을 추진할 것임을 발표하였다.

2. ITU-R WP8F Information Sharing

한국은 Korean preparation status towards WP8F Denver meeting라는 기고로, 차기 회의에 CPM text draft, Candidate bands reports, Principle resolution, Sharing study에 관하여 이슈를 제기하였다.

일본은 차기 WP8F Denver meeting 대응 관련 일본의 활동 및 WP8F Draft CPM Text, General Principles, IMT.SERV에 관하여 제출할 예정 기고문을 소개하였다.

그 외 차기 WP8F 회의에 제출할 중국의 Candidate band에 관한 한국과 일본의 질문이 있었는데, 3.4, 4.2 GHz를 evaluate & test한 후 기술을 결정할 예정이며, 8월 7일 기고서가 Finalize될 것이라고 중국측이 답변하였다.

일본과 한국은 중국측의 Satellite System 및 Technology Parameter에 관한 정보를 원하고 있으며, 중국의 의견을 수용하여 기고서를 WP8F에 제출하고 싶다고 의견을 피력하였다.

3. Phase II Technical Discussion(White Papers)

일본은 mITF의 4G Mobile system Requirements 문서 목차와 CJK White Paper 목차간의 중복되는 부분을

CJK Whitepaper에 넣는 것을 제안하였다.

중국측은 에디터들간 작업을 완료한 White Paper의 목차에 직접 문서작업한 내용을 White Paper로 제출하고 발표하였다.

한국은 White Paper의 System Req. 부분은 NGMC System Requirement Ad-Hoc의 작업 내용으로, Enabling Tech 부분은 NGMC의 Air-Interface 그룹에서 작업한 바와 같이 LG, 삼성, ETRI가 각사의 Enabling Technology를 정리하여 각각 발표하였고 영문 통합 버전의 한국 White Paper는 NGMC에 작업을 빨리 진행시킬 것을 요청하기로 하였다(본 7월 회의에서 각국의 White Paper를 CJK에 제출하기로 했었음).

CJK 한국 대표 최진성 의장은 White Paper의 구체적인 취합 작성 실행을 위하여 methodology를 정할 것을 제안하였고 이에 따라 White Paper의 세부 취합 계획 수립, SDO 간 업무배분, 결과물 정의 등의 작업이 진행되었다.

3국의 White Paper 취합 방안으로 각국의 에디터가 전체 White Paper의 부분을 나누어 각자 맡은 부분을 3국 White Paper을 기초로 취합하고 이를 결합하기로 하였다. 그 외 각국간 다른 Acronym을 White Paper 통합 이전에 통일시킬 필요가 있음에 동의하고 ITU-R에 정의된 용어로 통일하기로 하였다.

White Paper는 System Req.와 Enabling Tech로 나눠서 작업하기로 하였다.

1) White Paper System Requirement

한·중·일 editor 간 System Req. 업무배분이 다음 표와 같이 이루어졌다.

4-5과	Service trends and service features, Spectrum requirements	TTA 담당(삼성전자 홍성권 책임)
6~6.3과	Service requirements, Radio Use Environments, End-user requirements	CCSA 담당(CATR Jia Shen)
6.4과	System requirements	ARIB 담당(파나소닉 Mituru Uesugi)
7과	Technology-related requirements	CCSA 담당
1-3과	Introduction, Scope, Definitions and abbreviations	미정 4-7과 완성 후 작성

Work plan은 아래와 같이 이루어졌다.

7/20-10/10	Consolidation and picking up the different points in each SDO(work separately). mail discussion can be done between editors for clarification
10/10	1st draft in the editor's group
10/10-10/17	Discuss about different points in the editor's group(mail discussion)
10/17	2nd draft in the editor's group
10/17-10/31	Discussion and revision of the draft in the editor's group
10/31(차기회의 2주전)	Release the draft for CJK members
11월 내	Confirm the draft

필요시 CJK-B3G 13차 회의와 CJK-B3G 14차 회의 사이에 discussion 계속함.
2007년 7월(CJK-B3G15차 회의)에 System requirement가 approved될 것임.

2) White Paper(Enabling Technology)

Work Plan이 아래 표와 같이 이루어졌다.

2nd step of phase II (~2007/7)	<ul style="list-style-type: none"> • SDO로부터의 모든 candidate technologies 취합 및 리뷰를 계속할 것임. • 이 단계의 결과물은 2007년 7월 version 1 white paper로서 승인될 것이며, 이는 the version 2로 연결될 것임. • 차기 CJK-B3G13차 회의(11월)에는 SDO로부터 enabling technology를 계속 제출 받고 consolidation을 시작할 예정임.
1st step of phase III (2007/7 ~)	<ul style="list-style-type: none"> • work description, work plan, work method가 결정될 것이며, version 1의 기술들을 analyze 및 evaluate 할 것임. • 자세한 일정은 2nd step of phase II이 끝날 때 결정할 예정.

아래와 같은 작성 원칙을 수립하였다.

- 섹션당 한가지 기술로 한정하지 않을 것임.
- 공정한 비교 reference 제공을 위하여 candidate technology의 ability와 constraints를 정의할 것임.
- 제안한 기술에 대한 업데이트 및 수정은 white paper 종료 전까지 가능함.

III. Conclusion

이번 미팅은 White Paper을 실제로 어떻게 추진할 것인지에 대한 구체적인 work plan이 결정되었다는 점에 의의가 있다.

한국은 이 White Paper를 각국의 internal official document('delivery of CJK Collaboration')로 채택할 것을 건의하였고 이를 차기 회의에서 논의하기로 하였다. 또한 White Paper의 목적을 분명하게 하자는 중국측의 의견에 관하여서도 차기 회의에서 논의하기로 하였다.

White Paper의 System Requirement 부분은 별이 슈없이 진행될 것이 예상되고 Enabling Technology 부분은 기술을 하나로 통일해야할 시에는 각국의 Expert들이 따로 모여 논의하여 정하게 할 예정이다.

차기 미팅은 11월에 한국에서 열릴 계획이다. **TTA**