

제23차 3GPP PCG 및 제22차 OP 회의



진병문 | TTA 표준화본부 본부장
최형진 | TTA 표준화본부 전파방송팀 과장

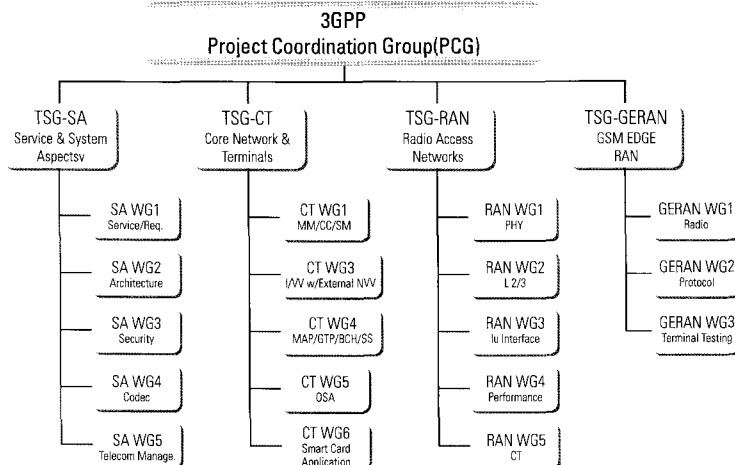
1. 머리말

지난 2009년 10월 27일부터 28일까지 2일 동안 3GPP의 최상위 회의체인 제23차 3GPP PCG 회의 및 제22차 OP 회의가 약 50여 명의 3GPP 멤버가 참석한 가운데 미국 덴버에서 개최되었다.

3GPP는 비동기식 이동통신인 IMT-2000 및 4세대 이동통신으로 일컬어지는 IMT-Advanced 기술 표준화를 추진 중인 국제 표준화 협력기구로서, 한국의 TTA를

비롯 일본(ARIB/TTC), 중국(CCSA), 미국(ATIS) 및 유럽(ETSI)이 기관 회원으로 참여하고 있다. 현재 비동기식 이동통신 표준(W-CDMA)의 진화기술인 LTE-Advanced 표준 기술을 4세대 이동통신 국제 표준으로 추진 중에 있으며, 그간 WCDMA, HSDPA 및 LTE(Long Term Evolution) 등의 표준화를 성공적으로 추진한 바 있다.

3GPP는 최고 의사 결정을 담당하는 조정위원회(PCG: Project Coordination Group) 산하에 4개 기술총회(TSG)와 17개 기술 소그룹으로 구성되어 있으며, 위 6개 SDO는 3GPP



[그림 1] 3GPP 표준화 위원회 구성 현황

의 OP(Organizational Partners) 멤버로 참여해, 3GPP 운영에 관한 사항들을 의결하고 있다.

이번 PCG/OP 회의에서는 현재 ITU-R WP5D에서 추진 중인 IMT-Advanced 국제표준화에 대해 후보기술 제안 결과 보고 및 차기 PCG 의장단 선출 등의 논의가 진행되었다.

2. 3GPP PCG 주요 회의 결과

2.1 TSG 의장단 선출 결과 승인

지난 3월 및 5월에 개최된 각 TSG별 회의를 통해 선출된 TSG 의장단들이 이번 회의를 통해 최종 승인/임명되었다. TTA에서는 총 2명이 TSG급의 의장단으로 진출했다. 3GPP의 LTE/SAE 서비스 및 시스템에 대한 기술규격을 개발하는 TSG-SA의 부의장으로 LG전자의 김기영 수석연구원이 3월 회의에서 선출되었고, GSM 관련 규격의 개발을 담당하는 GERAN의 부의장에는 삼성전자 최종수 책임연구원이 5월 TSG 회의에서 선출되었다.

2.2 IMT-Advanced 표준 제안 관련

2009년 4월에 있었던 PCG 회의를 통해 3GPP LTE-Advanced 기술을 IMT-Advanced 후보기술로 제안하기로 결정했다. 이에 따라 지난 제6차 ITU-R WP5D 회의에서 3GPP 6개 SDO/OP와 개별 회원사 명의로 공식 제안이 되었으며, 제안 결과에 대해 TSG-RAN 의장이 결과를 보고했다. 앞으로 ITU-R 표준화 추진 일정에 따라 3GPP에서 활발히 규격 개발이 진행될 예정이며, LTE-Advanced를 주로 다루게 될 Release 10은 2010년까지 규격을 작성하고, 2011년 3월경에 ASN.1이 확정될 예정이다.

3GPP는 차이나모바일과 CATR 주최로 12월 17일부터 12월 18일까지 2일 동안 제안 후보기술의 소개 및 평가 그룹들과의 향후 평가 업무 협의를 위한 워크숍을 중국 북경에서 개최할 예정이다.

2.3 ITU 내 3GPP 관련 규격들의 일관성 사항

3GPP의 무선접속 기술은 ITU-R의 M.1457 권고에 포함되고, 네트워크 관련 부분들은 ITU-T의 Q.1741 권

TSG CT	TSG RAN	TSG SA	TSG GERAN
Chairman Mr. Hannu Hietalahti Nokia Corp ETSI	Chairman Mr. Takehiro Nakamura NTT DoCoMo Inc. ARIB	Chairman Mr. Stephen Hayes Ericsson Inc ATIS	Chairman Mr. Andrew Howell RIM UK Ltd ETSI
Vice Chairman Ms. Luisa Marchetto AT&T ATIS	Vice Chairman Mr. Marc Grant AT&T ATIS	Vice Chairman Mr. Ki Young Kim LG Electronics Inc TTA	Vice Chairman Dr. Jongsoo Choi Samsung Electronics TTA
Vice Chairman Mr. Rouzbeh Farhoumand HuaWei Tech Co. Ltd CCSA	Vice Chairman Mr. Han Van Bussel T-Mobile International AG ETSI	Vice Chairman Mr. Kevin Holley Telefonica S.A. ETSI	Vice Chairman Mr. Zhixi Wang Huawei Technologies ATIS
Vice Chairman Dr. Adrian Neal Vodafone Group PLC ETSI	Vice Chairman Mr. Hai Tang China Mobile CCSA	Vice Chairman Mr. Akishige Noda Fujitsu Limited TTC	Vice Chairman Dr. Leo Patanapongpibul Vodafone Group Plc Ltd ETSI

고에 포함되고 있다. 이는 6개 SDO/OP 멤버들이 해당 3GPP 기술규격들을 채택한 후 그 결과를 ITU-T와 ITU-R로 참조제공(하이퍼링크)하게 되어 있는데, 최근 LTE 관련 참조제공된 ITU-T Q.1741과 ITU-R M.1457 권고 간의 규격 버전에 대해 다소 상이한 부분들이 있어 이를 위해 앞으로 참조제공 활동은 TSG-RAN에서 참조제공할 규격의 버전을 결정하고, 이를 TSG-SA와 TSG-CT가 동일한 규격의 버전을 사용하기로 했다. 만약 ITU-T 측의 참조제공 요청 기한이 ITU-R보다 빨라 문제가 발생할 경우, ITU-T 측으로 일정 조정에 관해 공식 서신으로 요청하기로 했다.

2.4 TSG 및 WG 의장단 입후보 관련

3GPP의 TSG와 WG의 의장단은 현재 규정에 따라 입후보를 하고 있으나, 입후보 등록 마감 기한에 관한 규정이 다소 불명확해, 이에 대해 TTA는 TSG의 경우 의장단 선거 4주 전, WG의 경우 2주 전까지 입후보를 마감할 것을 제안했고, 이를 각 OP 멤버들은 내부 검토 후 차기 PCG 회의에서 재논의가 될 예정이다.

2.5 차기 PCG 의장단 선출

3GPP 규정에 따라 PCG 의장단 임기는 1년으로 되어 있어, 차기년도 PCG 운영을 위한 의장단을 선출했으며, 그 결과 TTA 진병문 표준화본부장이 차기 부의장으로 재선출되었고, 이는 그간 3GPP 내에서 TTA가 많은 활동과 기여를 한 것을 인정받은 결과라 볼 수 있다. 의장단 선출 결과는 다음과 같다.

- 의장: 일본 ARIB(Kohei Satoh)
- 부의장: 한국 TTA(진병문 본부장), 유럽 ETSI(Walter Weigel), 미국(Asok Chatterjee)

2.6 기타 사항

기타 사항으로 미국 내 공공안전 관련 기관들이 최근 700MHz 대역에서 공공안전을 위한 기술로 3GPP LTE를 인준한 사항이 보고되었다.

3. 3GPP OP 주요 회의 결과

3.1 차기년도 3GPP 예산(안) 협의

차기년도 3GPP 운영을 위한 예산(안)에 대해 각 OP 멤버들이 참여하여 협의했으며, 최근 전 세계 경기 침체 및 고환율 등을 감안해, 전년도 대비 동결 수준으로 예산(안)을 정리했다.

3.2 MRP 활동 관련

현재 3GPP에는 총 14개의 시장대표참가사(MRP)가 활동 중에 있으나, 일부 MRP들의 활동이 저조하여, TTA는 MRP들이 3GPP 활동에 적극 참여할 필요성이 있음을 제안했으며, 차기 OP 회의를 통해 지속적으로 협의하기로 했다. 또한 이번 OP 회의를 통해 CDG를 신규 MRP로서 가입을 승인했다.

4. 맺음말

IMT-Advanced 후보기술로서 3GPP LTE-Advanced 기술이 제6차 ITU-R WP5D 회의를 통해 공식 제안되었다. 앞으로 IMT-Advanced 시장, 기술 및 표준화 무대에서 국내의 주도권을 확보하기 위해 보다 지속적인 전략적 대응 활동과 참여가 필요할 것이다. 차기 회의는 2010년 4월 21일부터 4월 22일까지 프랑스 파리에서 개최될 예정이다. **TTA**