

3GPP PCG 제29차 및 OP 제28차 회의

김대중 TTA 표준화본부 전파방송부장

진병문 TTA 연구위원



1. 머리말

이동통신 국제표준화를 위한 표준 기관 및 소속 회사 간 표준화 협력체인 3GPP(3rd Generation Partnership Project)의 상위의사결정기구인 프로젝트조정위원회(PCG: Project Coordination Group) 29차 회의 및 기관 참가자 회의(OP: Organizational partner) 28차 회의가 전 세계 표준화 기관 대표 및 관련 업체 50여 명이 참석한 가운데 미국 샌프란시스코에서 2012년 10월 24일부터 25일까지 개최되었다.

PCG의 임무는 PCG 의장단 임명, TSG(Technical Specification Group)에 제공할 인력 및 재정자원 할당, 3GPP 사무국 관리, 관련 절차 문제에 관한 개별회원의 요청 처리, 작업 절차의 개정 제안 및 승인, 관련 기술 문제에 관한 개별회원의 요청 처리, 전체 작업 진도의 결정, 합의된 3GPP 활동범위와 목표 내에서 TSG에서 제안한 신규 및 중단된 작업 항목 최종 채택, TSG에 제안한 대로 TSG 의장단의 임명 및 해임, 외부기관과의 협력관계를 승인받기 위한 TSG의 요청 하여 등이며 OP의 임무는 3GPP의 활동범위 승인, 작업 절차 규정의 유지보수, 재정 문제

결정, 기관 참가자가 PCG에 제공한 인적자원 및 재정자원 할당, 3GPP 참가 자격이 있는 개별회원(IM)의 등록유지 등이다.

금번 회의의 주요 쟁점은 3GPP LTE TDD 규격의 와이맥스 포럼 사용 하여 여부, UICC 표준과제의 3GPP 이관 여부, 2013 PCG 의장단 선출 및 2013 3GPP 예산안 결정 등이며 주요 결과는 다음과 같다.

2. PCG 주요 회의 내용

2.1 TSG 활동 보고

TSG CT는 Rel-11 관련하여 9개의 새로운 표준 승인을 완료했고, 특히 IMS와 관련된 CR(규격변경요청)이 많이 요구되어 잘 진행되었다고 보고했다. TSG RAN은 지난 6월 개최된 Release 12에 관한 워크숍 결과 보고와 함께 Release 12 작업 일정과 관련하여, 총 32개의 Release 11 core-part WI가 2012년 12월까지로 완료 시기가 지연됨에 따라 지난 9월 RAN Plenary에 제출된 Release 12 WI/SI의 승인을 차기 12월 Plenary로 지연하였다고 보고했다. 주요 쟁점 사항으로는 VoLTE capability split

between LTE FDD and TDD, LTE carrier aggregation bandwidth combinations, Conformance Test 등의 과제가 있다고 밝혔다.

TSG GERAN(GSM EDGE Radio Access Network)은 Downlink Multi Carrier GERAN, MS Conformance Testing 등 표준화 과제가 순조롭게 진행되고 있다. TSG SA는 차기 Plenary 기간 중 'Sharing Release 12'를 주제로 워크숍을 개최해 회원사들로부터 Release 12에 대한 요구사항, 접근법 및 기술 등에 대한 발표를 듣고 Release 12를 위한 TSG SA의 핵심 목표를 수립할 목표로 진행할 예정임을 보고했다.

2.2 3GPP 사무국 주요 진행 현황 보고

3GPP의 현재 회원사는 399 업체이고 10개 회원사가 가입 추진 중이며 대륙 간 유럽 42%, 북미 18.5%, 아시아 39.4% 참석자 비율을 보이고 있으며 현재 지원 중인 IT 서비스가 해결할 수 없는 몇몇 문제(마이크로 액세스)가 있어 개선해야 할 상황임을 보고했다. 아울러 PCG 26차 회의 결과에 따라 3GPP 활동, 핵심 표준화 및 향후 목표 등에 관한 문서를 작성기로 한 바, '3GPP Communication Plan' 문서를 제출하였다. 3GPP 'Communication Plan'은 향후 매 PCG 회의 때마다 업데이트될 예정이다. 특히 LTE 브랜드 사용과 관련하여 이전 3GPP RAN 워크숍에서 일부 회사가 LTE-B, LTE-C, 5G 등을 사용하여 시장에 혼선을 줄 우려가 있어 이를 바로잡기 위해 향후 Rel10, Rel11, Rel12 및 향후 Beyond Rel 간에 용어 구분을 위해 내년 1월 말까지 애드혹 그룹을 운영하여 가이드 라인을 만들기로 하였다. 참고로 ITU 대표로 참석한 스티븐 블라스트는 ITU 공식용어상 LTE-A의 경우 Rel10 and Beyond로 되어 있음을 소개하였다.

2.3 3GPP 작업 절차서 22항에 대한 개정 제안

'Consecutive'에 대한 명확한 정의, 이직 등의 경우는 의장·부의장 유예기간 및 특별 선거 임기 관련 사항이 규정

상 불명확한 점이 있어 이를 개정해 승인하였다. 개정된 사항을 요약하면 TSG/WG 의장 재임 기간에 소속 회사명이 변경될 때 Support Letter를 제출해야 하는데 제출 기한을 6주 이내 또는 차기 선거전까지 유예 요청을 가능토록 하였으며 유예기간 시에도 회사를 대표할 경우에는 회의 주재는 가능토록 하였다. 단, 회사 이름 변경이 타 회사로 이직에 의한 것이라면 계속 유지 여부는 해당 그룹 내의 회의에서 합의에 의해 이뤄져야 하고 합의가 안 될 때 선거를 수행토록 명확히 하였다. 특별히 실시된 선거로 선출된 의장단은 잔여기간 의장직을 수행하며 이 수행기간은 'Two consecutive limit' 규칙에 해당되지 않으나 이전 의장단이 재선출되는 경우라면 해당된다고 명확히 했다.

2.4 MRP(시장대표참가기관) 활동 사항 보고

현재 3GPP에는 총 13개 단체가 3GPP MRP로 활동 중이며, 금번 PCG 회의에서는 4G Americas, Small Cell Forum 등이 현황 보고를 하였다. 4G Americas는 3GPP 기술이 북미 시장의 90퍼센트를 차지하고 있으며(GSM 73%, HSPA 17%, 총 가입자 수 약 1조) 현재 북미에 16개 LTE 네트워크가 구축되었음을 보고하였다. Small Cell Forum(전신 Femtocell 포럼)은 3GPP RAN에서 연구 가능한 분야를 제시하였다. 현재 3GPP RAN 그룹은 small cell enhancement에 관한 SI를 진행 중이며, 차기 RAN 총회(2012년 12월)에서 TR Version v1.0.0 승인을 위해 제출될 예정이다. GSA(글로벌모바일공급자협회)는 보고서에서 LTE1800 관련 전 세계 38개 이통 사업자가 서비스를 시작하였고 18개 사업자가 준비하고 있는 등 관심이 집중되고 있음을 소개했다. UMTS 포럼은 700MHz APT Plan과 조화를 위해 유럽 지역도 노력 중임을 소개했으며 맥

〈표 1〉 전 세계 3GPP 관련 서비스 가입자 현황

| | |
|---|--------------|
| Global 3G subscriptions(UMTS/WCDMA+EVDO+TD-SCDMA) | 1.6 billion |
| Global 3G/UMTS(WCDMA/HSPA/HSPA+) subscriptions | 1.26 billion |
| Global HSPA/HSPA+ subscriptions | 1.02 billion |
| Global 4G/LTE subscriptions | 35 million |

시코가 최근 채택한 700MHz APT Plan을 채택한 점도 주지 사항으로 제시하였다.

2.5 차기 년도 PCG 의장단 선출

PCG 의장단은 아시아, 유럽, 북미 3개 대륙 간 Regional rotation에 따라 매년 선출되는데 이번 회의에서 2013년도 PCG 의장은 만장일치로 TTA 진병문 연구위원이 선출되었다. 부의장단으로는 아속 샤테지(ATIS), 루이스 로메로(ETSI), 시케타(TTC)가 선출되었다.

3. OP 주요 회의 내용

3.1 3GPP Partnership issue

UICC(Universal IC Card) 표준화 논의를 ETSI TC SCP에서 3GPP TSG로 이관할 것을 제안하는 기고가 ARIB, CCSA, TTA 3개 기관 공동으로 제안되었다. 이관에 대한 이유로 UICC 관련 표준은 전 세계 단말에 적용되므로 유럽 표준화 기구인 ETSI보다 글로벌 표준화 기구인 3GPP에서 논의하는 게 합리적이라는 제안이었다. 제안에 대해 ETSI는 Problem statement를 OP 간에 먼저 만들고 나서 문제를 해결하는 방안을 찾는 게 순서라는 주장을 하여 UICC/SCP Analysis ad-hoc(의장: TTA 최성호(삼성)) 그룹을 만들어 OPs 간에 합의를 위해 논의를 지속해나가기로 하였다. 그룹의 작업 범위는 Problem statements, OP 간 Communications 및 솔루션 제공이며 활동 기간은 2013년 1월 말 이내로 하였다. 본 결정과 별도로 ETSI는 내부적으로 문제 해결방안에 대해서 논의를 해보고 대안이 있는지 검토해보기로 하였다.

3.2 WiMAX Forum의 Copyright Licence 요청

WiMAX 포럼은 향후 자체 포럼의 기술진화방향(WiMAX Extended Mode) 과정의 하나로 TD-LTE 사용을 검토하는 과정에서 저작권 허여 문제를 해결하기 위해 본 회의에 TDD LTE 관련 3GPP deliverable에

대한 Copyright Licence를 요청하였다. ETSI는 일반적 인 Licence 요청과 달리 WiMAX Forum에서는 해당 문서의 활용에 관한 명확한 기술 없이 많은 수의 3GPP deliverable에 대해 요청을 하고 있으므로 이를 명확히 할 것을 요청했고 WiMAX 포럼 의장은 상기 사항을 수정한 안을 다시 제출하였다. 논의 이후 WiMAX 포럼이 요구하는 LTE TDD 규격에 대한 저작권 허여가 3GPP 규격의 세계적 확산에 도움을 줄뿐더러 요구하는 사항이 3GPP LTE TDD 규격의 'Normative Reference'이므로 허여를 하기로 결정했다.

3.3 3GPP 예산 집행 현황 및 차기 년도 예산(안) 승인

2012년도 상반기 예산 집행 실적 검토 결과, 당초 계획 범위 내에서 정상 집행되고 있음이 확인되었으며, 2012년도 전체 비용 또한 예산범위 내에서 적절히 실행될 것으로 예상하였다.

2013년도 전체 예산(안)은 6,525 kEUR로, 전년대비 1,334 kEUR(약 24.8%) 증가하는 것으로 승인되었는데 이는 법적 소송, IT 추가 지원, TTCN 인수인계 등의 비용이 증가함에 따른 것이다.

4. 맺음말

차기 3GPP PCG#30/OP#29회의는 2013년 4월 3일부터 4일까지 유럽에서 개최될 예정이며, 차차기 3GPP PCG#31/OP#30회의는 2013년 10월 30일부터 31일까지 일본에서 개최될 예정이다. 