

FPLMTS의 표준화 동향

(FPLMTS Standardization)



박기홍



김성조

한국전자통신연구소 이동통신기술연구단

미래육상이동통신시스템(FPLMTS-Future Public Land Mobile Telecommunication Systems)은 2000년 대초 서비스를 목표로 ITU-R에서 권고(안)을 작성하고 있는 제3세대 이동통신시스템(TGMS-Third Generation Mobile System)이다. FPLMTS의 기본 목적중의 하나는 이동전화, 코드리스폰, 이동데이터, 위성등 다양한 시스템을 통합하여 제한된 무선접속을 통해 일체화된 이동통신 서비스를 제공하는 것이다.

또한 FPLMTS는 사용자들로 하여금 어느 나라에서나 통화할 수 있도록 함으로써 이용자들에게 국제로밍을 제공하고, 넓은 지역을 관할하면서 인구가 희박한 지역에도 효과적으로 서비스를 제공할 수 있도록 지상망과 위성망을 연동한다. 본 보고서는 FPLMTS의 권고(안) 작성을 담당하고 있는 ITU-R TG8/1의 국제표준화동향 및 기술동향에 관한 정보를 수집/분석한 내용을 담고 있다. 이 보고서가 국내 이동통신분야, 특히 개인통신서비스 개발의 정확한 방향정립과 연구개발에 도움이 되었으면 한다.

목 차

- | | |
|------------------------|--------------|
| 1. TG 8/1의 구성 | 3. 동향 및 자료분석 |
| 2. Working Group별 주요내용 | 4. 소감 및 결론 |

1. TG 8/1의 구성

FPLMTS의 표준화 작업은 TG 8/1에서 주로 이루어지며 TG 8/1의 작업반구성과 각 작업반의 역할은 다음과 같다.

가. 7차회의(October 1994)의 작업반 구성 및 역할

Working Groups

- WG1:FPLMTS for developing countries
- WG2:Terminology for FPLMTS
- WG3:FPLMTS services
- WG4:FPLMTS security
- WG5:Satellite component of FPLMTS
- WG6:Common radio related functions
- WG7:Radio interfaces

Ad Hoc Groups

- Ad Hoc 1:Electronic data handling and TIES
- Ad Hoc 2:Migration towards FPLMTS
- Ad Hoc 3:Revision of Recommendations 687-1 and 1034
- Ad Hoc NMGM:Network management

Program Management Team

- PMT:Program Management Team

나. 8차회의(February 1995)의 작업반 구성 및 역할

8차회의는 WG 8이 새로 결성되어 7차회의 Ad Hoc 2 Group의 담당업무였던 'Migration to

FPLMTS'를 다루고, 7차회의의 NMGM작업반이 Ad Hoc 2 작업반으로 편성되면서 작업반이 재편성되어 다음과 같은 조직으로 개최된다.

Working Groups

- WG1:FPLMTS for developing countries
- WG2:Terminology for FPLMTS
- WG3:FPLMTS services
- WG4:FPLMTS security
- WG5:Satellite component of FPLMTS
- WG6:Radio related functions
- WG7:FPLMTS radio interfaces
- WG8:Migration

Ad Hoc Groups

- Ad Hoc 1:Electronic working methods
- Ad Hoc 2:FPLMTS network management
- Ad Hoc 3:Revision of Recommendations 687-1 and 1034
- Ad Hoc SG2:Liaison to ITU-TS SG2

Program Management Team

- PMT:Program Management Team

2. Working group별 주요내용

95년 2월에 개최되는 TG 8/1의 8차회의에서 권고작업을 마무리하기 위해 7차회의에서 다음의 권고(안)이 우선적으로 다루어졌다.

- TMLG:Terminology for FPLMTS
- SECPR:Security Procedures(SECMOP로 명칭 변경됨)
- SFMK:Satellite Framework
- RCF:Radio Common Functions(RRF로 명칭 변경됨)

- RSEL:Radio Selection Procedures
- NMGM:Network Management(FMGM으로 명칭 변경됨)

1)WG 1

회의가 개최되지 않았음.

2)WG 2

많은 진전이 있었으나 7차 회의에서는 끝내지 못했다. 다음 회의에서 완료될 것으로 본다. 7차 회의에서 용어를 전면 알파벳순으로 조정하였다. 다음의 용어에 대한 정의문서를 요청하였다.

- Downlink(Sat), Uplink(Sat)
- title to point 2.6.3 of doc.132(old Downlink)
- title to point 2.6.7 of doc.132(old Uplink)
- roaming
- message handling service
- terminals, terminal access, terminal functionality
- handover
- macro cells, mega cells, pico cell
- service profile management

3)WG 3

Auckland meeting에서 시작된 service capabilities matrix에 대한 추가작업과 이동환경에 고유한 서비스를 검토하였다. 이의 결과로서 telecommunication service에 대한 FPLMTS의 bearer services, ISDN 및 B-ISDN의 bearer service를 비교하는 표를 작성하였다.

또한 ITU-R WG 11C의 liaison에서 제기한 안건인, interactive TV broadcasting을 위해 FPLMTS에 return channel을 고려하는 방안에 대한 긍정적인 검토와 함께 추가자료를 요청하는 liaison을 작성하였다.

4)WG 4

FPLMTS.SECPR에 대한 추가 작업이 최우선 과제로 수행되었으며, 권고(안)에 security mechanism까지 포함하기로 하고 권고안의 내용을 명료하게 나타내기 위해 권고안명을 'Security Mechanism and Operating Procedures for FPLMTS (FPLMTS.SECMOP)'로 변경하였다. 또한 FPLMTS의 security principle에 관한 권고안 M.1078의 수정작업이 병행되었다.

5)WG 5

FPLMTS.SFMK에 대한 작성작업이 주로 이루어졌고 다음 회의에서 완료하여 WP 8D로 넘길 예정이다. 육상부문과 위성부문간의 핸드오버와 발신/착신시 육상부문과 위성부문의 자동선택방안에 관한 검토가 있었으며, 계속 검토하기로 하였다.

위성시스템은 경제적 측면에서 채널비트율에 민감하므로 4kbit/s speech coder가 FPLMTS의 위성부문에 필요하다는데에 의견을 모으고 ITU-SG 15로 TG 8/1의 높은 관심을 표명하는 liaison을 발송하였다.

6)WG 6

FPLMTS.RCF에 대한 작업이 주로 이루어졌으며, RCF, RSEL 그리고 RSPC 권고(안)간의 연관성과 내용구분을 명확히 하기 위해 WG7과 joint meeting도 개최되었다. joint meeting에서는 다음과 같은 결론을 도출하였다.

- RCF과 RSEL은 95년 2월 회의에서 함께 완료되어야 한다.
- RCF 작업은 FPLMTS의 무선관련기능을 찾아내고 기술하는데에 일차적인 초점을 둔다.
- 주어진 일정계획 안에서 commonality를 정리할 수 없다.
- 전송기술을 제안할 때는 RSEL의 선택절차와

RCF를 참조하여 commonality에 대한 평가작업을 먼저 할 필요가 있다.

-WG6과 WG7간의 긴밀한 협조가 필요하다.

또한 8차회의부터 speech coding에 관한 문제를 WG6에서 맡기로 하였다. 그러나 speech coding에 관한 ITU-T SG 15의 liaison을 검토한 결과로서 TG 8/1에서 FPLMTS의 무선전송기술에 치중하는 반면에 SG 15는 데이터 및 비디오 신호의 compression 뿐만아니라 voice compression에 더 노력을 기울여야 할 것이라는 의견이 있었다.

RCF는 권고(안)에 포함되어 있던 commonality 항목이 RSEL(WG7의 업무)로 이관되고 RRF로 명칭이 변경되었다.

7)WG 7

RSEL 작업을 위해 selection criteria의 중요도에 대한 비교자료를 6차회의에서 각국에 요청하였고 5개국에 의견을 개진하였다. 이를 토대로 RSEL의 작업은 weighting factor까지를 포함하여 거의 완료되었다. 각국의 비교자료를 8차회의에서 계속 검토할 수 있도록 각국의 의견을 요청하고 있는 상황이므로 참고로 이에 대한 사항을 요약한다. 4개의 시험환경(test environment), 즉 'Outdoor to indoor and pedestrian', 'Indoor office', 'Vehicular' 그리고 'Satellite' 시험환경 각각에 대해 다음의 9개 criteria를 상호 비교하여 그 이유를 설명하는 문서를 요청하고 있다.(참고문서 : 7차회의 Doc.8-1/Temp/119) 또한 RSPC series 권고(안)의 내용범위를 명확히 하였으며 RSEL과 RSPC의 징검다리의 역할을 하는 RKEY에 대한 논의도 있었다.

- Spectral efficiency
- Commonality
- System complexity
- Cost/Efficiency
- Quality

- Flexibility
- Network Interface
- Hand Portability
- Coverage efficiency

8)Ad Hoc 1

업무의 효율화를 위해, 전자문서교환시스템이라고 할 수 있는 새로운 TIES system에 대한 demonstration이 있었으며, TG 8/1에서 작성하는 문서의 양식에 관한 토의가 있었다. 예로서 모든 문서는 WinWord 2 포맷으로 저장하고, Arial 11 폰트를 사용한다는 등의 결과를 산출하였다.

9)Ad Hoc 2

FPLMTS로의 진화(migration to FPLMTS)는 2000년 이전의 이동영상시스템과 위성통신시스템을 점진적으로 향상시켜가되 FPLMTS와 상호 연동될 수 있도록하기 위해 FPLMTS에 적용되어야 할 방법 및 FPLMTS 권고안에 따르는 과정이라고 할 수 있다.

Ad Hoc 2에서는 'migration to FPLMTS'라는 주제하에 앞으로 어떻게 연구를 진행할 것인지에 대한 방안을 제시하기 위한 토의와 6차회의에서 각국에 요청한 자료(질문에 대한 답변서를 일본, 스웨덴, 중국, 이스라엘 그리고 브라질에서 제출)에 대한 검토가 진행되었다. 참고로 6차회의에서 다음의 10가지 질문에 대한 답변서를 요청하였다.

- ① 장래의 이동통신시스템의 목표에 대한 의견
- ② FPLMTS를 위해 WARC-92에서 결의한 1885-2025MHz와 2110-2200MHz 대역을 지금 어떤 용도로 사용하는가.
- ③ FPLMTS 대역으로의 이전방안
- ④ FPLMTS를 구축하기 전에 어떤 준비가 필요한가.
- ⑤ 2000년 전에 어떤 이동통신시스템을 보유하고

있거나 보유할 것인가.

- ⑥ 이동통신시스템을 확보하기 위한 지금의 계획은 무엇인가.
- ⑦ FPLMTS의 구축에 대한 일정계획
- ⑧ 고정통신용으로 무선시스템을 사용할 것인가.
- ⑨ 위성 및 육상시스템의 중장기(2000년 이전과 이후) 사용계획
- ⑩ FPLMTS에 관련된 기타 의견

7차회의에서 상기 질문에 대한 답변서 및 다른 할당된 document를 충분히 검토하지 못하여 8차 회의에서 계속 검토하기로 했으며, 상기 질문에 대한 답변서를 추가로 받기로 하였다.

10) Ad Hoc 3

M.687-1과 M.1034에 대한 보완문서를 작성하였으나 수정내용에 대한 재평가 작업이 필요하고, 95년 6월에 SG 8에서 최종으로 결정되기까지 시간적인 여유가 있으므로 8차회의까지 제출을 연기하기로 하였다.

11) NMGM

ITU-T SG 4의 새로운 TMN 방법론에 따라 NMGM에 대한 수정작업을 하고, ITU-T SG 4로 보내기 위해 FMGM을 첨부한 liaison을 작성하였다. ITU-T SG 4에서 'Network Management'를 'TMN Network Management Layer'를 뜻하는 용어로서 사용하고 있으므로 문서명은 'Framework of FPLMTS Network Management'에서 'Framework of FPLMTS Management'로 변경되었다.

3. 동향 및 자료 분석

가. TG 8/1의 권고 작업 일정 및 현황

TG 8/1에서 작성되고 있는 각종 권고안의 개발

일정을 살펴보면 그림1과 같이 이미 92년도에 FPLMTS의 목표, 서비스와 네트워크 구조에 관한 기본구상 등의 개념정의와 요구사항에 관한 권고안들이 작성되었다. 아직 선정절차에 관한 권고안이 계획에 따라 완료되지 않았지만 그림1에 나타난 일정대로 작업이 진행될 것으로 전망된다.

나. TG 8/1 권고안간의 상관관계

권고안간의 상관관계를 보면 우선 FPLMTS의 정의와 목표를 토대로 무선접속의 요구사항과 네트워크 구조, Radio Subsystem기능 및 무선접속의 기본틀이 작성되었다. 앞으로의 권고작업을 살펴보면 95년까지 완료될 무선기술의 선정절차(FPLMTS.RSEL)에 따라 무선기술에 대한 주요 선택((FPLMTS.RKEY)이 이루어지고 최종적으로 요구사항과 기본틀에 부합되는 FPLMTS 무선접속의 구체적인 사양(FPLMTS.RSPC)이 결정된다. 그림2는 이러한 단계적인 권고작업을 도표화하고 그림 3에서는 권고안간의 연관성을 표시하였다. 7차회의에서 WG6와 WG7에서 중점 논의된 선정절차(RSEL), 주요선택(RKEY), 공통적으로 적용될 무선기능의 정의(RRF) 등의 권고안은 95년에 완료될 예정이다.

TG 8/1에서 개발이 완료되었거나 진행 또는 예정된 권고안을 권고 단계별로 정리하면 다음과 같다.

- Concept recommendation
M.687-1:Future Public Land Mobile Telecommunication Systems
- Principles recommendation
M.1078:Security principles for FPLMTS
- Framework and requirements recommendations
-M.816:Framework for services supported on FPLMTS

1992	Concept Recommendation	
	Framework and Requirements Recommendations	
End 1993	Selection Procedures Recommendations	
End 1995	Key Choices Recommendations	
End 1997	Detailed Recommendations	ITU ACTIVITIES
1998	Standards Validated Standards Prototype Type Approval Manufacture	STANDARDS BODIES ACTIVITIES
2000	System Operation	

그림 1. TG 8/1의 권고작업의 일정

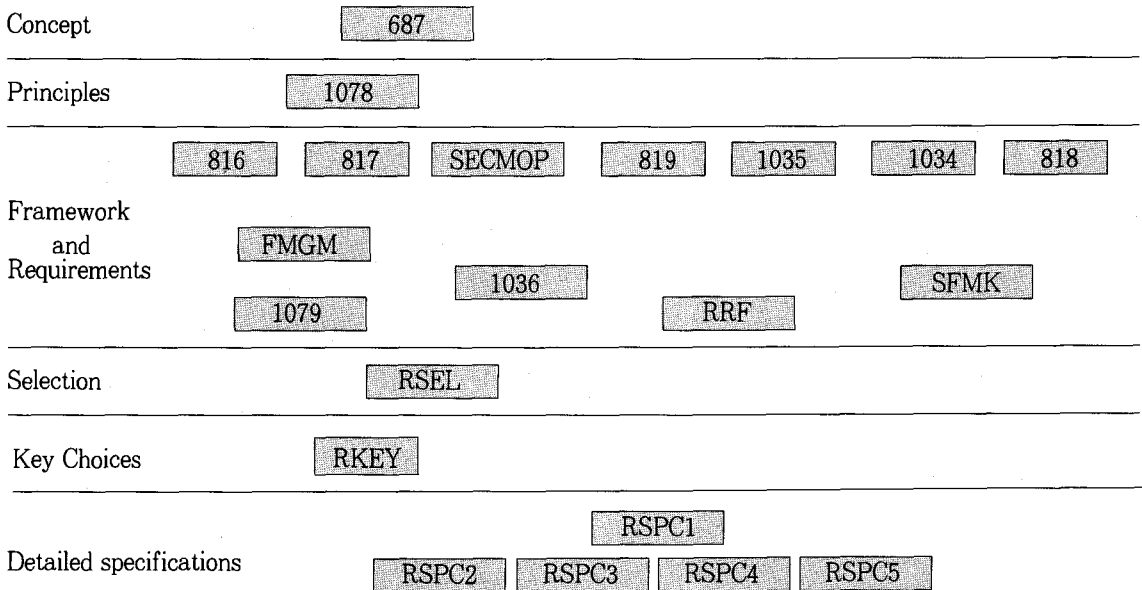


그림 2. 단계별 개발 권고(안)의 분류

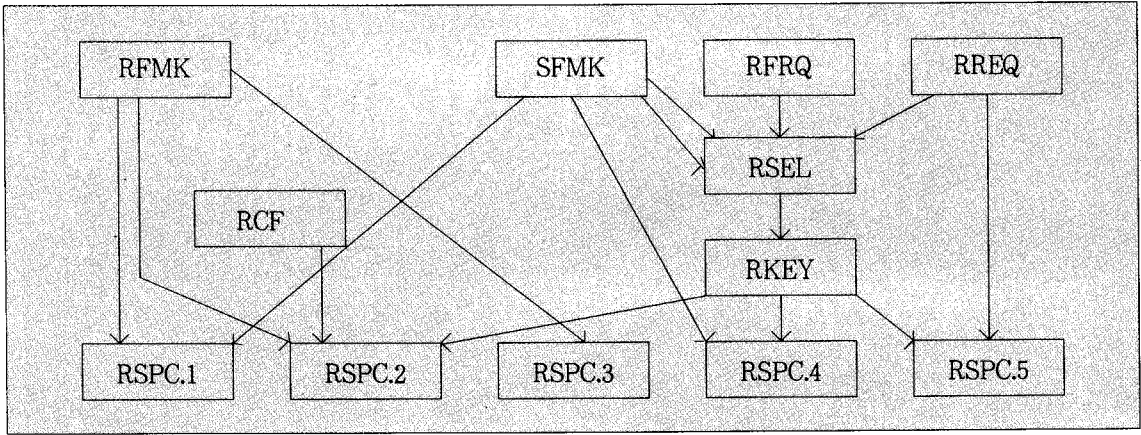


그림 3. 권고(안)간의 상관성

- M.817:FPLMTS network architectures
- M.818:Satellite operation within FPLMTS
- M.819:Adaptation of FPLMTS to the needs of developing countries
- M.1034:Requirements for the radio interface(s) for FPLMTS
- M.1035:Framework for radio interface(s) and radio subsystem functionality for FPLMTS
- M.1036:Spectrum considerations for implementation of FPLMTS in the bands 1885-2025MHz and 2110-2200MHz
- M.1079:Speech and voiceband data performance requirements for FPLMTS
- FMGM, SFMK, RRF, SECMOP:개발중
 - o Selection procedure recommendation RSEL:개발중
 - o Key choices recommendation RKEY:개발중
 - o Detailed recommendations RSPC series:개발중

현재 작업이 진행되고 있는 권고안 및 개발일정은 (표1)과 같다.

다. 권고안 요약

다음에서 TG 8/1 7차회의에서 일부 수정된 ITU-R의 FPLMTS관련 각권고안들의 서술범위를 정의한다.

1) M.687-1 : FPLMTS

권고안 M.687-1은 FPLMTS의 목적을 정의하고 있으며, 세계적인 로우밍과 호환성에 대해 특별한 노력을 기울이면서 FPLMTS의 전반적인 개념들 즉 서비스, 시스템구조, 망측 고려사항, 운용적 측면의 특성등을 기술한다. 또한 기술적인 주요 파라미터와 트래픽 예측에 기반을 둔 주파수대역에 관하여 몇가지의 시나리오를 제시하고 있다. 따라서 이 권고안은 FPLMTS에 관한 지속적인 권고안작업의 기본적인 방향설정의 지침서로 활용되고 있다.

(표 1) 권고(안)별 작업현황

Rec.	Subject	Status	Draft	Stable	Res 1
687-1	Identification of FPLMTS phases	Rev.	12/94	2/95	9/95
687-1	System objectives	Rev.	12/94	2/95	9/95
687-1	General description of system	Rev.	12/94	2/95	9/95
TMLG	Vocabulary of terms for radio aspects of FPLMTS	New	12/94	2/95	9/95
	Migration to FPLMTS	New	12/94	TBD	TBD
	FPLMTS service capabilities	New	10/94	2/95	-
FMGM	Framework for FPLMTS management	New	10/93	4/94	9/95
RSEL	Selection of radio transmission technologies	New	10/93	2/95	9/95
RRF	Radio related functions	New	12/94	2/95	9/95
SFMK	FPLMTS satellite framework	New	12/94	2/95	9/95
SECMOP	Security mechanisms and operating procedures for FPLMTS	New	12/94	2/95	9/95
RKEY	Key choices for FPLMTS	New	9/95	3/96	TBD
RSPC.1	Radio interface specification Outline	New	9/95	3/96	10/96
RSPC.2	Radio interface procedures	New	3/96	9/96	4/97
RSPC.3	Radio interface protocols	New	3/96	3/97	10/97
RSPC.4	Mobile station specification	New	9/96	9/97	4/98
RSPC.5	Terrestrial base station specification	New	9/96	9/97	4/98

2) M.816 : Framework for services supported on FPLMTS

권고안 F.115처럼 FPLMTS의 서비스를 상세하게 정의해 나가는 과정의 지침으로 활용될 것이다. FPLMTS를 정의하는 데에 단계적인 접근방법을 취하고 있다. 즉 1단계로서 2Mbps이하의 전송속도에서 제공할 수 있는 서비스를 언급하고 있

으며 2단계의 서비스에 대해 개괄적으로 설명한다. 2단계는 1단계에 2Mbps이상의 전송속도가 필요한 서비스를 추가하는 것으로 해석된다.

3)M.817 : FPLMTS Network Architectures

기능적 측면에서 망구조를 정의하고, 이 정의에 따라 FPLMTS 내부의 신호흐름을 정의하는데에

활용될 것이다.

4)M.818 : Satellite Operation within FPLMTS

FPLMTS 구현시 위성부문을 접목하기 위한 guideline을 제시하고 있으며 운용 주파수대역의 선택시 고려해야 할 주요 기술적 요인들을 기술하고 있다.

5)M.819 : FPLMTS for Developing Countries

각국별로 통신망설비가 동일할 수 없으므로 M.819는 개발도상국이 격차를 줄이는데 도움이 될 수 있도록 FPLMTS로의 진화를 포함하여 셀룰라 기술의 잠재 가능성을 지적하고 있다. 이 권고안의 목적은 개발도상국이 고정서비스(fixed services)를 제공하는 데에 FPLMTS의 적용을 권장하고, 향후 이를 FPLMTS로 진화시키는 방안을 제시하는 것이다.

6)M.1034 : Requirements for the Radio Interface(s) for FPLMTS

M.687의 FPLMTS개념에 기초하여 시스템, 사용자, 운용자 측면에서 무선 인터페이스에 적용될 포괄적인 요구사항을 제시하고 있다.

7)M.1035 : Framework for Radio Interface(s) and Radio Subsystem Functionality for FPLMTS

FPLMTS를 위한 무선시스템의 개요를 기술하고 구조설정의 guideline을 제시한다. 여기에서 무선시스템이란 M.1034에서 정의된 동작환경에서 무선 인터페이스를 통해 이동단말기에 FPLMTS 서비스를 제공하는 기능을 가진 시스템을 의미한다.

8)M.1036 : Spectrum Considerations for Im-

plementation of FPLMTS in the Bands 1885-2025MHz and 2110-2200MHz

ITU-R TG 8/1은 현 단계에서 1885-2025MHz와 2110-2200MHz대역에서의 FPLMTS 운용에 관해 정의하는 권고작업이 적절하거나 가능하다고 보지 않으나 이 권고안을 통해 FPLMTS 대역의 이 용에 관한 일반적인 원리를 제시함으로써 각국의 주파수관리당국이 해당 대역의 사용계획을 입안하는 데에 도움이 되도록 의도하고 있다.

9)M.1078 : Security principles for FPLMTS

이 권고안은 FPLMTS의 보안관련 제반사항에 관한 원리와 기본틀을 제시하여 ITU-T, ITU-R의 보안에 관한 상세한 권고안 작성에 기초로서 활용할 목적으로 작성되었다.

10)M.1079 : Speech and Voiceband Data Performance Requirements for FPLMTS

음성품질 및 성능 요구사항을 정의하고 있으며 유선망에 버금가는 음성품질을 지향하고 있다. 또한 voiceband data를 다루고 있으며 connection 성능(예 setup time, 핸드오버 성공율등)을 정의하고 있다.

11)FPLMTS.TMLG : Vocabulary of Terms for Radio Aspects of FPLMTS

FPLMTS의 용어를 정의하고 있다.

12)FPLMTS.FMG : Framework of FPLMTS Management

FPLMTS management를 정의하기 위한 개념적이고 방법론적인 기본틀을 제시하는데에 이 권고안의 목적이 있다. 즉 여기에서 FPLMTS management란 계획(planning), 설치(installation),

운용(operation), 유지(maintenance), 관리(administration), 사용자 서비스 등에 필요한 여러 기능을 제공하는 것으로 이해된다.

13)FPLMTS.SFMK : Frmework for the Satellite Component of FPLMTS

FPLMTS의 위성부문에 대한 전반적인 요구사항으로 위성시스템의 capability와 feature를 기술하고 있으며, 특히 육상부문과의 integration, 운용상의 고려사항, 망접속 그리고 무선접속에 관하여 다루고 있다.

14)FPLMTS.SECMOP : Security Mechanisms and Operational Procedures for FPLMTS

보안방식을 정의하고 있는 권고안으로서 FPLMTS내의 기능요소간의 몇가지 보안절차를 제시하고 있으며, 국내망간 및 국제망간의 로우밍을 고려하여 기술된다. 이 권고안은 앞으로 여러 ITU-T Study Group의 보안관련 information flow, signalling procedure의 작성시 기초자료로서 활용될 것이다.

15)FPLMTS.RSEL : Procedure for Selection of Radio Transmission Technologies for FPLMTS

무선인터페이스의 요구사항과 제약조건을 고려하여 여러 방식의 무선기술을 비교할 수 있는 기준(criteria)을 조사하고 기준선택에 적용할 절차(procedure)를 권고하고 있다. 이 권고안은 단지 선택방법을 제시할 뿐이며, 실제로 무선기술을 선택하기 위한 것은 아니다.

16)FPLMTS.RRF : Radio Related Functions for FPLMTS

FPLMTS의 모든 무선관련 기능들을 찾아내고,

그 기능을 정의하는 권고안이다. 이 권고안은 다른 무선관련 권고안 작성에 이용될 것이다.

17)FPLMTS.RKEY : Key Choices of Technologies for the Radio Interfaces of FPLMTS

FPLMTS.RSPC series 권고안으로 무선접속에 관하여 상세한 규격을 정립하기 위해 FPLMTS.RSEL에서 언급된 선택절차(selection procedure)에 기초하여 주요한 무선기술을 정의할 것이다.

18)FPLMTS.RSPC.1 : Radio Interface Specification Overview for FPLMTS

FPLMTS.RSPC series 권고안은 FPLMTS의 무선 인터페이스에 관한 상세한 규격으로서 프로토콜 및 절차, 물리계층, 최소한의 성능요구사항, 시험절차 및 조건등을 권고할 예정이며, FPLMTS.RSPC.1은 FPLMTS.RSPC series 권고안의 개론에 해당되어 FPLMTS의 무선 인터페이스에 관한 전체적인 규격개요. RSPC series의 권고안간의 연관성을 다루고 있다.

19)FPLMTS.RSPC.2 : FPLMTS Radio Interface Procedures Specification

이 권고안은 물리계층과 어느정도 상위계층에 관계된 무선접속[절차]의 규격과 특성을 기술한다. 특히 무선신호의 전송에서부터 핸드오버, 무선자원 관리와 같은 기능에 이르기까지 무선링크에 관한 상세한 기능을 기술한다.

20)FPLMTS.RSPC.3 : FPLMTS Radio Interface Protocols Specification

무선 인터페이스에서의 프로토콜 계층화에 대한 guideline을 제시한다.

무선프로토콜을 transmission-dependent signaling과 transmission-independent signaling으로 구분해볼때 이 권고안은 transmission-dependent signaling에 해당하는 물리계층(physical layer)과 MAC(Medium Access Control) layer를 다루고 있다.

21)FPLMTS.RSPC.4 : Mobile Station and Mobile Earth Specification

육상 및 위성의 이동국(Mobile Station)의 규격을 정의한다. 다른 생산자의 장치간 호환성을 보장하고 국제적인 로우밍을 지원하는데에 필수적인 기능에 국한하여 무선 송[수]신상의 요구사항, 국제적인 로우밍을 위한 요구사항, 시험 조건 및 절차등을 권고할 것이다.

22)FPLMTS.RSPC.5 : Terrestrial Base Station Specification

육상부문 기지국의 규격을 정의한다. 다른 생산자의 장치간 호환성을 보장하고 국제적인 로우밍을 제공하는데에 필수적인 기능에 국한하여 무선 송[수]신상의 특성과 시험 조건 및 절차등을 권고할 것이다.

4. 소감 및 결론

TG 8/1은 1년에 2번 정기적으로 모임을 갖고 FPLMTS의 전반적인 문제에 대한 권고작업을 수행하고 있다. 이번 TG 8/1 7차회의에 우리나라에

서는 ETRI와 KMT에서 참가하였다.

이번 7차회의에서는 다음의 권고(안)이 우선적으로 다루어졌으며, 다음회의에서 완료될 예정이다.

- TMLG : Terminology for FPLMTS
- SECPR : Security Procedures(SECMOP로 명칭 변경됨)
- SFMK : Satellite Framework
- RCF : Radio Common Functions(RRF로 명칭 변경됨)
- RSEL : Radio Selection Procedures
- NMGM : Network Management(FMGM으로 명칭 변경됨)

이번 회의에서 특히 주목되는 것은 2세대 이동통신시스템에서 2000년대초 서비스를 목표로 하는 FPLMTS로의 진화에 관한 제반사항에 대한 검토가 'Migration to FPLMTS'라는 주제하에 plenary meeting과 Ad Hoc 2에서 활발하게 진행되었다. 그 결과로서 다음회의에서는 working group 8을 신설하여 이 문제를 다루기로 하였다.

6차회의에서 각국에 'Migration to FPLMTS'에 관한 자료와 RSEL criteria의 pair-wise comparison 자료를 요청하였고, 우리나라는 이에 관한 자료를 제출하지 않았다. 다음회의에서 이에 관한 자료를 계속 요청하고 있는 상황이므로(관련문서 : Doc.8-1/TEMP/119, Doc.8-1/88(Rev. 1)) 우리도 TG 8/1에 contribution하는 것이 바람직하다고 생각한다.