



김영태 · TTA 국제협력전문위원회 위원/한국전자통신연구원 표준연구센터 선임연구원
박기식 · TTA 기획전략특별위원회 의장/한국전자통신연구원 표준연구센터 책임연구원

1. 회의 개요

- 회의명 : 제2차 ASTAP(APT STAndardization Program) Forum
- 일시 및 장소 : 1999. 6. 23 - 1999. 6. 25, 싱가포르(Singapore Exhibition Center)
- 국내 대표단 및 주요 역할(표 참조)
- 회의 참석 규모(총 123명, 첨부 참조)
 - 회원국(Members) : 일본 등 23개국에서 45명
 - 준 회원국(Associate Members) : 홍콩 등 2명
 - 협찬사(Affiliate Members) : KT 등 9개 협찬사에서 16명

성명	주요역할	비고
진병문(ETRI)	- ASTAP MMCG(멀티미디어 조정그룹) 회의 주제	- MMCG 의장 - ASTAP 부의장
박기식(ETRI)	- 'Ad-hoc Group on Standardization' 회의 참석(6. 22, 6. 24) - 기고서 발표(6. 23) · 제목 : Challenges and Opportunities for the ASTAP	- Ad-hoc Group on Standardization 국가대표 - ASTAP 자문위원회 위원
김장경(ETRI)	- ASTAP MMCG 산하 'IOP Expert Group' 라포쳐 활동	
정유현(ETRI)	- ASTAP MMCG 산하 'Internet-related Topics Expert Group' 라포쳐 활동	
김영태(ETRI)	- 'Ad-hoc Group on Standardization' 회의 참석(6. 22, 6. 24) - 국가 기고서 발표(6. 23) · 제목 : Standardization Activities in Korea	
이준원(안동대)	- ASTAP MMCG 산하 'Asia-pacific All Backbone Expert Group' 라포쳐 활동	
이재진(KT)	- ASTAP Systems CG 산하 'ATM/xDSL Expert Group' 라포쳐 활동	

- 참여회사(Participating Company) : ETRI 등 15개 회사에서 30명
 - 국제기구 : ITU 등 관계자 5명
 - 기타 : TTA 등 관계자 16명
 - APT 사무국 : 이종순 총장 등 9명
- 회의 의제(Agenda) 및 관련 문서(표 참조)
- 하는데 그 임무와 역할을 하기 위해 1998년 2월 태국(방콕)에서의 '제1차 아·태 전기통신표준 화기구 회의'에서 발족된 바 있다.
- 이번 포럼은 작년에 이어 두 번째로 열린 것으로, 개회 행사로 APT 사무총장인 이종순 총장의 인사말, ASTAP 의장인 Dr. Horton의 개

일정	주요내용	관련문서
1999. 6. 23	<ul style="list-style-type: none"> ○ 개회 - APT 사무총장(이종순 총장)의 인사말 - ASTAP 의장(Dr.Bob Horton)의 개회사 - 전 ITU TSB 국장(Dr.Th.Irmer)의 기조연설 - 싱가포르 TAS 국장(Mr.L.K.Thai)의 환영사 ○ ASTAP Chairman's Report ○ ASTAP 활동에 대한 각 Expert Group 라포쳐 보고 ○ APT 'Ad-hoc Group on Standardization' 의장(Mr.K.Tanaka)의 활동 현황 보고 ○ 박기식 박사의 기고문 발표 : Challenges and Opportunities for the ASTAP ○ ASTAP 작업방법 검토 - 일본의 ASTAP 활동강화 방안 발표 - APT 사무국의 ASTAP 작업방법 개정(안) 제안 - APT 사무국의 EDH(APT Web) 활용방안 발표 ○ APT Industry & Users' Forum 회의 결과보고 ○ APT 사무국의 '다른 APT 활동과의 협력방안' 발표 ○ 일본의 'ASTAP의 조직과 작업방법에 대한 규정의 개정(안)' 발표 ○ 한국, 일본 등 9개국의 표준화활동 동향 발표 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Doc.1 ○ Doc. 2.1/1 - 2.14/1 ○ Doc. 3.1/1 ○ Doc. 3.2/1 ○ Doc. 3.3/1 ○ Doc. 3.4/1 ○ Doc. 3.5/1 ○ Doc. 3.6/1 ○ Doc. 3.7/1 ○ Doc. 3.8/1 ○ Doc. 4.1/1 - 4.9/1
1999. 6. 24	<ul style="list-style-type: none"> ○ Multimedia, Systems, Wireless Coordination Group 등 3개 Coordination Group(산하 14개 Expert Group 포함)의 개별 회의 	
1999. 6. 25	<ul style="list-style-type: none"> ○ 3개 Coordination Group의 회의결과 보고 - Systems Coordination Group의 회의결과 보고(Mr.T.C.Hee, 싱가포르) - Wireless Coordination Group의 회의결과 보고(Mr.P.K.Mittal, 인도) - Multimedia Coordination Group의 회의결과 보고(Dr.B.M.CHIN, 한국) ○ 일본의 'ASTAP의 조직과 작업방법에 대한 규정의 개정(안)(Rev.1)' 발표 및 검토 ○ ASTAP 의장단 선출 ○ 폐회 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Doc. 5.1/1 ○ Doc. 5.2/1 ○ Doc. 5.3/1 ○ Doc. 3.8/2

2. 주요 회의 내용

ASTAP Forum은 1년에 1번 개최되며, 아·태 지역의 표준화기구 회의로 동 지역의 표준(안)을 조화롭게 하여 국제표준으로 채택되게

회사, 전 ITU 표준화국(TSB) 국장인 Dr. Irmer의 기조연설 및 Mr.Leong Keng Thai(TAS Director General)의 환영사가 있었다. 특히, 전 ITU 표준화 국장인 Dr. Irmer는 기조연설에서 1968년부터 1998년까지의 ITU의 국제 전기통신

표준화활동에 대한 30년 역사를 소개하여 참석자들로부터 많은 관심과 호응을 받았다.

ASTAP 의장(Dr.B.Horton)은 Chairman's Report에서 APT SG과 다른 APT 활동간에 보다 밀접한 협력과 조정이 필요하며, 이를 위한 하나의 방법으로 ASTAP Web Site의 설립이 뒤따라야 한다고 강조했다. 아울러, 그는 이번 포럼의 성격을 크게 2가지로 정의했다. 첫 번째는 ASTAP 산하 14개 Expert Group의 활동에 대한 검토 및 활동 방향 수정, 두 번째는 14개 Expert Group의 활동에 대한 검토 및 활동 방향 수정시 과연 각 그룹의 활동이 국제 표준화활동에 실질적으로 기여하는지, 동 지역에서 표준화활동에 의한 부가가치 창출여부와 하향식 표준화활동에 따른 효과여부 등을 판단할 수 있는 원칙을 개발하는 것 등이 그것이다.

이어서 각 전문가 그룹의 라포처들(NM 분야 : Mr.P.Ganesh, IN 분야 : Mr.I.S.Sastry, ITS 분야 : Mr.S.Oyama, Environmental Issues 분야 : Mr.N.Mishra, MRA 분야 : Lim Yuk Min, IMT-2000 분야 : Mr.A.Sasaki, WLL 분야 : Mr.Y.Shindo, EMC 분야 : Mr.I.McAlister, HF interference in maritime/Aeronautical bands 분야 : Mr.P.McGill, IOP 분야 : 김장경박사, Internet-related topics 분야 : Dr.Hui-Lan Lu, ATM/xDSL 분야 : 이재진 실장, Digital broadcasting 분야 : Mr.H.Miyazawa, Asia-pacific All backbone 분야 : 이준원 교수)에 의한 각 전문가 그룹의 1년 동안의 표준화활동 상황을 ASTAP 의장에게 보고했다.

또한 'Ad hoc Group on Standardization' 의 장인 일본의 Mr.K.Tanaka로부터 Ad hoc group의 활동 지침(ToR) 및 APT 활동에서의 그 역할 등에 대한 개괄적 설명이 있었다. 아울러, 그는 본 Ad hoc Group의 향후 활동일정과 본 활동과 관련한 설문서를 각 회원들에게 회람하여 그 결과를 1999년 11월 이란(테헤란)에서 개최되는 제23차 APT 관리이사회에 보고할 것이라고 설명했다.

이에 이어 ASTAP Advisory Board Member 인 박기식 박사는 'Challenges and Opportunities for the ASTAP'이라는 기고문을 통해 ASTAP 활동에 대한 과거, 현재의 상황을 조명하면서 동 지역에서의 보다 효율적인 표준화활동을 위한 단계적이고 체계적인 표준화활동 방향을 제시함으로써 참석자들로부터 많은 관심과 호응을 받았다.

본 포럼의 첫째 날인 마지막 세션에서는 한국, 홍콩, 일본, 싱가포르, 파키스탄, 중국, 말레이시아, 호주, 인도네시아 등 9개국 이 각국의 표준화활동에 대한 동향 소개를 했다. 특히, 한국의 표준화활동에 대한 국가기고서는 정부 관계자의 미 참석으로 인하여 ETRI의 김영태 선연이 정부를 대신하여 발표했다. 본 발표에서는 한국의 표준화활동이 MIC(정보통신부)에 의한 ITU 관련 정보통신표준화활동과 MOCIE(산업자원부)에 의한 ISO/IEC JTC 1 관련 정보기술 표준화활동의 이원체제로 이루어지고 있음을 소개했으며, 또한 한국의 단체표준(TTAS) 및 국가표준(KICS) 제정절차에 대해 설명했다. 그리고, IMT-2000 등 한국의 핵심 표준화활동 분야와 ASTAP의 표준화활동 강화방안을 위한 2가지의 제안(참여 활성화와 Exert Group의 재조정 측면)을 했다.

이상과 같은 제2차 ASTAP Forum의 서론적인 배경을 바탕으로 하여 이번 포럼에서 다루어진 주요 내용들을 각 분야별로 살펴보면 다음과 같다.

가. 각 조정그룹의 회의결과 보고 및 논의

본 포럼을 통해 시스템 분야, 무선 분야, 멀티미디어 분야 조정그룹의 각 의장으로부터 산하 전문가 그룹의 전문가들과 논의된 주요 회의결과가 보고되었다.

시스템 조정그룹의 의장인 Mr.C.H.Tjai(싱가포르)는 MRA 등 산하 5개 전문가 그룹의 향후 중점적인 표준화활동 방향 및 활동 지침

(ToR)의 수정사항에 대해 보고했다(표 1 참조). 이번 포럼에서는 ASTAP에서의 시스템 조정 그룹의 역할 및 산하 전문가 그룹들의 표준화 활동의 적정성 여부를 검토했으며, 그 결과 Environmental Issues 전문가 그룹과 MRA 전문가 그룹은 ASTAP에서의 개별 전문가그룹 활동보다는 정부 관계자 등이 참가하는 regulatory meeting 등에서 다루어져야 한다는 의견에 따라 두 전문가 그룹은 ASTAP 표준화활동에서 제외하기로 했다.

무선 조정그룹의 의장인 Mr.P.K.Mittal(인도)은 IMT-2000 분야에 대해서는 일본(Mr. Sasaki)이 IMT-2000 관련 표준화활동을 증진시키기 위해 2000년 2월 또는 3월에 관련 워크숍 개최를 제안했으며, 한국 등이 이를 지지했다. 또한, HF interference in maritime/Aero- nautical bands Expert Group과 EMC Expert Group은 그 동안의 연구활동 범위 및 방향 등을 고려하여 ASTAP에서의 전문가그룹 활동은 더 이상 하지 않기로 했다. 그 세부적 논의 내용은 <표

<표 1> 시스템 조정그룹의 표준화 활동 방향

산하 전문가그룹	표준화 활동계획	활동지침 수정사항
NM (Network Management)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 'Network management in Asia Pacific region - Status requirements and trends' 기고서를 1999년 8월까지 완료 및 10월까지 각 회원국들에 의견 수렴 후 APT 기고서로 ITU에 제출하기로 함. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2000년 1월까지 M.3010/3, M.3100, M.3200, M.3400 관련 기술기고서를 ITU에 제출하기로 함. ○ 2000년 4월까지 ITU에 제출할 또 다른 기고서를 준비하기로 함.
IN(Intelligent Network)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2개의 기고서 준비 <ul style="list-style-type: none"> - Guidelines for Introduction of IN - IN CS-1 Operations 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2개의 기고서에 대하여 각 회원국의 의견수렴을 1999년 10월까지 완료하기로 함. ○ IN 분야의 표준화관련 특정이슈 및 정보교환사항 유무에 대한 조사를 병행하기로 함.
ITS(Intelligent Transport System)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 3개의 기고서 준비 <ul style="list-style-type: none"> - Transport Information and Control System(TICS) : Functionalities - TICS : Low power short-range vehicular radar equipment at 60GHz and 76GHz - TICS : Dedicated short range communication at 5.8GHz 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 3개의 기고서 중 'TICS : Dedicated short range communication at 5.8GHz'을 2000년 2월까지 완료하여 ITU-R에 제출하기로 함. ○ APT SG 2.1의 ITS 관련 연구활동과 공동작업을 위한 연계방안을 모색하기로 함.
Environmental Issues	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1개의 기고서 준비 <ul style="list-style-type: none"> - Environmental testing of telecommunication equipment 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 기고서가 완료되는 대로 각 회원국의 의견수렴을 거치기로 함. ○ 본 전문가그룹은 ASTAP에서 폐지하기로 함.
MRA(Mutual Recognition Arrangement)	<ul style="list-style-type: none"> ○ MRA를 촉진하기 위하여 각 회원국 간의 표준(기술기준)을 조화시켜 나가는 데 활동의 초점을 둬. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 하나의 전문가 그룹에 의한 활동보다도 정부 등 규제기관이 참여하는 regulatory meeting 등에서 다루어질 수 있도록 본 활동을 유도하기로 함. ○ 본 전문가그룹은 ASTAP에서 폐지하기로 함.

2)와 같다.

〈표 2〉 무선 조정그룹의 표준화 활동방향

산하 전문가그룹	표준화 활동계획	활동지침 수정사항
HF interference in maritime/Aeronautical bands	<ul style="list-style-type: none"> ○ HF 간섭을 줄이기 위한 지역적 차원의 해결책에 대한 의견수렴을 완료했음. - ITU-R WP8B 회의에 관련 기고서를 제출했음. ○ 향후 표준화활동을 위한 또 다른 연구분야를 모색하기로 함. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ ITU의 무선분야와 연계하여 관련 업무를 추진하기로 함. - APT SG 또는 기타 APT 내의 다른 활동과 연계하여 표준(안)을 작성하기로 함. ○ 본 전문가그룹은 ASTAP에서 폐지하기로 함.
EMC(Electro-magnetic Compatibility)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1999. 7. - 1999. 9. : 표준의 조화를 위한 각 회원국에 프레임워크를 회람하기로 함. ○ 1999. 10. - 1999. 12. : 지역의 인정기구 목록과 조화된 프레임 워크 초안을 준비하기로 함. ○ 2000. 1. - 2000. 3. : 권고(안)으로 채택되기 위하여 APT의 회원국에 조화된 프레임워크를 회람하기로 함. ○ 2000. 4. - 2000. 6. : 조화된 프레임워크에 대한 APT 회원국의 의견 검토 및 그 결과를 차기 ASTAP 포럼에 보고하기로 함. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 본 전문가그룹에 대한 향후 1년 동안의 표준화활동 계획은 잘 정립되어 있으나, 본 활동분야는 개별 전문가그룹에 의한 활동보다는 정부 등 규제기관이 참여하는 regulatory meeting 등에서 다루어지는 것이 보다 효율적이라는 데 의견이 모아짐. - 시스템 조정그룹의 MRA Expert Group과 같은 맥락으로 처리하기로 함. ○ 본 전문가그룹은 ASTAP에서 폐지하기로 함.
IMT-2000	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1999. 6. - 1999. 12. : ITU에서의 RTT 표준화활동에 대한 의견을 교환하기로 함. ○ 2000. 1. - 2000. 3. : ITU 및 기타 표준화기구에서 규정하고 있는 IMT-2000 RTT 표준사항을 요약정리하여 ITU 회의에 제출하기로 함. ○ 2000. 4. - 2000. 6. : 본 Expert Group의 활동에 관한 결과보고서를 작성하기로 함. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현행 활동지침을 2000년 6월까지 준용하기로 함. - 하향식 표준화활동으로 ITU, 3GPP 등과 같은 표준화기구에서 작성되는 결과물을 연구 및 검토 - 상향식 표준화활동으로 ITU 등에 관련 기고서(의견 등 포함) 제출
WLL (Wireless Local Loop)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1999. 7. - 1999. 9. : 기고서에 관한 의견을 교환하기로 함. ○ 1999. 10. - 1999. 12. : ITU 기고서에 대한 전문가들로부터의 의견을 반영하기로 함. ○ 2000. 1. - 2000. 3. : 기고서 초안을 작성하기로 함. ○ 2000. 4. - 2000. 6. : 기고서를 마무리하기 위한 전문가그룹회의 개최 및 차기 ASTAP 보고준비를 하기로 함. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ WLL 전문가그룹의 명칭을 FWA (Fixed Wireless Access) 전문가그룹으로 변경하기로 함. ○ 현재의 FWA 시스템은 아날로그 서비스용이나 추후에는 미래의 시스템을 위해 중간 또는 광대역 무선 시스템 개발을 고려하기로 함. ○ ITU에의 서비스 요구조건 및 주파수 조화 관련 표준은 ASTAP FWA 전문가그룹 활동의 결과로 제안하기로 함.

또한, 멀티미디어 조정그룹의 의장인 진병문 센터장은 IOP 전문가그룹에 대해 표준화활동의 효율화를 위해 e-mail을 통한 각종 의견수렴을 권장하기로 했다는 사실과, AP AII 분야의 활동 방향에 대해서는 APII Backbone Area 관련

표준화에 초점을 맞추어 활동을 전개해 나아갈 것이라고 보고했다.

이에 대한 세부적 논의 내용은 <표 3>과 같다.

<표 3> 멀티미디어 조정그룹의 표준화 활동방향

산하 전문가그룹	표준화 활동계획	활동지침 수정사항
IOP	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1999. 7. - 1999. 12. : 'IOP testing methodology and framework' 기고서를 완료기로 함. ○ 2000. 1. - 2000. 3. : ITU-T에 관련 기고서를 제출하기로 함. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 'IOP testing methodology and framework' 기고서를 작성하여 ITU-T SG 7에 제출하는 것으로 활동지침을 수정함.
Internet-related Topics	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1999. 7. - 1999. 10. : 각 회원국에게 본 이슈와 관련한 설문서를 배포하고 수집된 정보를 분석하기로 함. ○ 1999. 11. : 설문서에 관한 보고서를 작성하기로 함. ○ 1999. 12. : 선정된 주제에 대한 논의를 시작하기로 함. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 아·태 지역에서의 인터넷 관련 표준화활동을 조정하는데 그 목적을 두기로 함.
ATM/xDSL	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1999. 7. - 1999. 9. : 지역표준(안)에 관한 초안의 배포 및 등 분야에 대한 ITU-T 등 표준화기구의 현황을 검토하기로 함. ○ 1999. 10. - 1999. 12. : 제안된 표준(안) 검토 및 지역 표준(안)을 준비하기로 함. ○ 2000. 1. - 2000. 3. : 멀티미디어 조정그룹에 지역표준(안) 초안을 제안하기로 함. ○ 2000. 4. - 2000. 6. : 다른 xDSL용 표준화 계획을 준비하기로 함. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ xDSL(특히, ADSL)에 관한 기술분야에 활동의 초점을 맞추기로 함.
Asia-pacific AII Backbone	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1999. 7. - 1999. 10. : 본 Expert Group의 구성체계 마련 및 재 조정하기로 함. ○ 1999. 11. - 2000. 5. : APII Backbone 관련 기고서를 작성하기로 함. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ APII Backbone Area 관련 표준화에 초점을 맞추어 관련 활동을 하기로 했으며, 이에 따라 전문가그룹의 작업 계획도 변경하기로 함.
Digital Broadcasting	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1999. 7. - 1999. 8. : 각 회원국에게 본 이슈와 관련한 설문서를 배포하고 수집된 정보를 분석하기로 함. ○ 1999. 9. - 1999. 12. : 전문가그룹의 중간보고를 멀티미디어 조정그룹에 하기로 함. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기존 활동영역에서 '데이터 방송서비스'와 'Interactive TV' 관련사항을 활동영역에 포함시키기로 함. ○ 본 전문가그룹에서의 활동결과서를 ABU에도 제출하기로 함.

신하전문가 그룹	표준화 활동계획	활동지침 수정사항
	○ 2000. 1. : 멀티미디어 조정그룹 차원에서 검토 및 향후 활동계획을 수정하기로 함.	

나. ASTAP의 활동지침 검토 및 확정

일본의 Mr.K.Tanaka로부터 제안된 'Proposed draft modifications to ASTAP rules on organization and working methods' 도큐먼트에 따른 ASTAP의 표준화 활동지침이 참여회원들로부터 검토 및 확정되었다. 그 세부 주요 결정사항은 다음과 같다.

첫째, 현재 APT의 참여회원 구분기준인 Members, Associate Members, Affiliate Members, Participating Companies/Organizations을 준용하여, ASTAP에서의 표준화활동 참여회원으로 누락되어 있는 Associate Members를 참여회원으로 추가하기로 했으며,

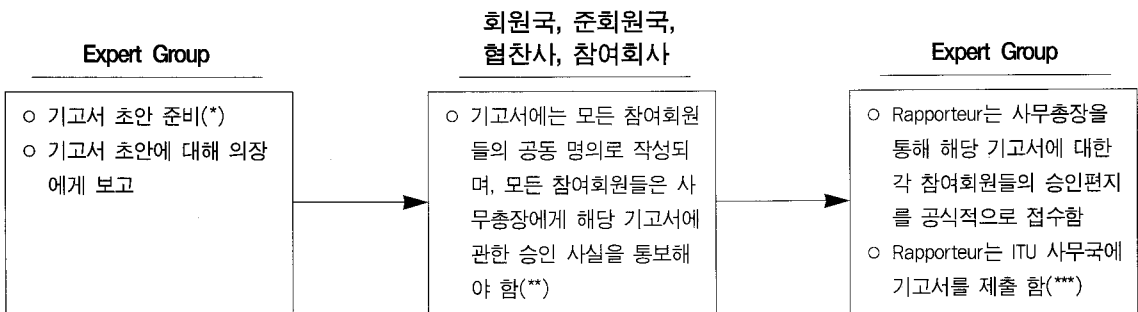
둘째, 전문가그룹의 설립에 대하여 ASTAP 의장, 부의장 및 APT 사무총장간의 협의에 의해서도 수시로 할 수 있도록 규정을 보다 명확히 했으며(기존에는 정기적인 포럼에서만 설립하도록 했음),

셋째, 전문가그룹의 회의개최에 대한 규정을 보다 구체적으로 명시했으며,

넷째, ASTAP의 Advisory Board Member에 대하여 아·태 지역 출신의 ITU-R SG 의장 및 ITU RAG 의장단도 본 Member에 포함시켜 동 지역의 무선분야의 표준화활동을 보다 강화할 수 있도록 했으며,

다섯째, 본 포럼의 활동을 능동적으로 하기 위한 동 지역의 표준화 관련 기구(예, 한국의 TTA, 일본의 ARIB, TTC, 호주의 ACIF)의 참석을 보다 자유롭게 하고, 이들 기구들이 APT 내의 모든 포럼 회의에 참석할 수 있도록 하는데 최선의 노력을 다하기로 했으며,

여섯째, (그림 1)과 같이 ITU에 제출하는 기고서 또는 권고(안) 작성에 대한 전문가그룹과 참여회원들(Members, Associate Members, Affiliate Members, Participating Companies/Organizations)간의 보다 명확한 역할 정립을 통한 전문가그룹에 의한 ITU 기고서 제출 절차 마련으로, 동 지역의 공통 관심사와 공동 이익을 창출할 수 있는 체계를 구축한다는 것 등이 그것이다.



* : 기고서 초안의 내용 및 제출은 기본적으로 참여 회원들의 의견 합의로 결정됨.
 ** : ITU 회원 및 부문(sector) 회원인 APT 회원국의 명칭이 기고서에 사용될 수 있음.
 *** : APT 사무국은 라포처의 기고서 제출과 관련하여 라포처의 작업을 지원함.

(그림 1) 전문가그룹에 의한 ITU 기고서 제출 절차

다. ASTAP 의장단 선출 및 조직구성

ASTAP의 의장단에 대한 임기는 <표 4>와 같이 1년으로 되어 있는 바, 본 포럼에서는 차기 1년 동안의 ASTAP 포럼을 이끌어 나갈 새 의장단을 선출했다.

그 밖에 이번 포럼에서는 ASTAP Advisory Board(자문위원회)¹의 Member를 보다 강화하는데 역점을 두었다. 세부적으로 살펴보면, ASTAP 자문위원회 위원으로 전 ITU TSB 국장을 역임한 바 있는 Dr. Irmer를 박기식 박사가 위원 및 의장으로 추천함으로써 모든 참석

<표 4> ASTAP 의장단의 임기

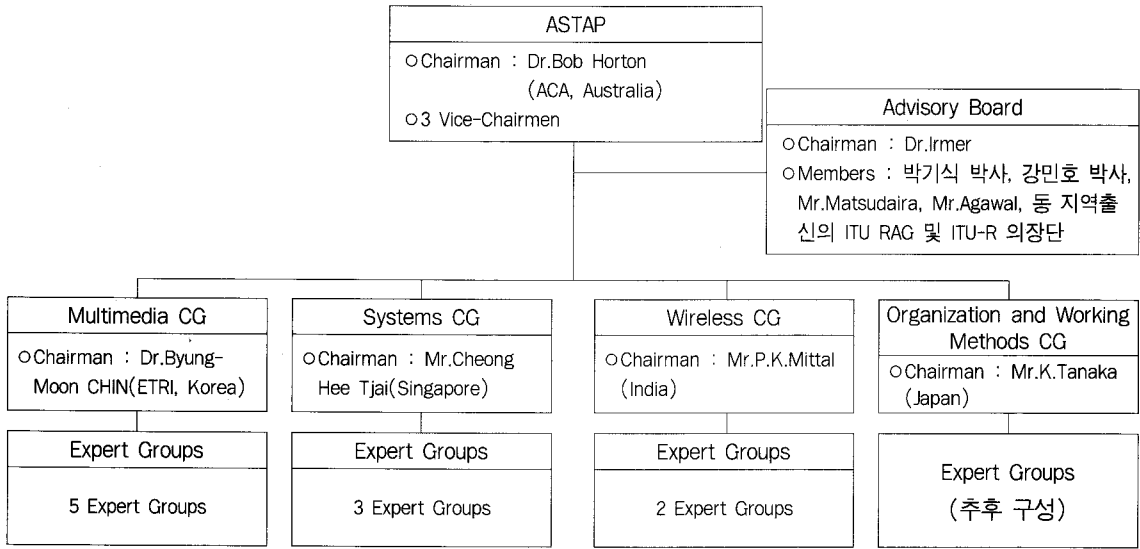
구분	임기	비고(주요 역할)
의장	○ 1년(임기 만료시점에서 재지명 될 수 있음) - 총2회 까지 재지명 가능	○ ASTAP 활동에 대한 총괄 감독 ○ 각 조정그룹의 활동사항 조정 ○ ASTAP Forum 회의 개최 및 주재 ○ APT 관리이사회에 ASTAP 활동 결과보고 등
부의장 (각 조정그룹의 의장)	○ 1년(재지명에 대한 제한 없음)	○ 각 전문가 그룹의 활동사항 조정 ○ ASTAP Forum에서 각 조정그룹의 표준화활동 방향보고 등

이와 관련하여 호주의 Mr. McGill이 현 ASTAP 의장인 Dr. Horton을 차기의장으로 지명했으며, 이에 대해 한국, 일본 등이 이를 적극 지지함으로써 Dr. Horton(호주)이 차기 ASTAP 의장으로 재선출되었다. 그리고 3명의 현 ASTAP 부의장 겸 조정그룹의 의장을 그대로 차기 부의장 겸 조정그룹의 의장으로 유임시켜 차기 ASTAP 부의장 겸 조정그룹의 의장은 진병문 센터장(멀티미디어 조정그룹 분야, 한국), Mr.C.H.Tjai(시스템 조정그룹 분야, 싱가포르), Mr.P.K.Mittal(무선 조정그룹 분야, 인도) 체제로 재구성되었다.

또한 이번 ASTAP 포럼에서는 'Coordination Group on Organization and Working Methods'를 신설하여 그 부의장 겸 조정그룹의 의장으로 일본의 Mr.K.Tanaka를 선출했으며, 그 조정그룹에 대한 세부적인 사항은 추후 구성 및 운영하기로 했다.

자들의 지지를 받았다. 이는 궁극적으로 ASTAP이 전 ITU 표준화를 직접 관장한 바 있는 Dr. Irmer를 ASTAP Advisory Board의 의장으로 활동케 함으로써 아·태 지역 국가들의 국제 표준화활동에 매우 큰 영향력을 발휘할 수 있는 전기를 맞게 되었다는 점에서 큰 의미를 갖는다(그 동안 ASTAP Advisory Board 의장으로는 일본의 Dr. Kano가 활동한 바 있음). 또한 아·태 지역 출신의 ITU-R 부문 SG 의장단 및 ITU RAG 의장단도 Advisory Board Member에 포함시키기로 함으로써 무선 분야의 표준화활동을 강화할 수 있는 계기도 마련하였다. 따라서, ASTAP의 Advisory Board Member는 박기식 박사(ITU-T TSAG 부의장), Dr.Th. Irmer(전 ITU TSB 국장), Mr.T.Matsudaira(ITU-T SG 3 의장), Dr.M.H.KANG(APT SG 의장), Mr.R.N.Agawal(APT Conference Preparatory Group 의장), 동 지역 출신의 ITU-R 부

1. ASTAP Advisory Board의 역할은 ASTAP 표준화활동에 대한 우선순위 및 전략제시, 정보통신표준화 관련 기술동향 전파, Expert Group의 표준화활동에 대한 주요 가이드라인 제시, 다른 국제 및 지역 표준화 기구간의 협력 및 조정 강화방안 제시, 기타 ASTAP에 관한 제안 등을 ASTAP Forum 및 APT 사무국에 제시하는 것 등임.



(그림 2) ASTAP의 조직 구성도

문 SG 의장단 및 ITU RAG 의장단 등으로 구성되게 되었다.

따라서, 이번 포럼을 통하여 결정된 ASTAP의 새로운 조직 구성도는 (그림 2)와 같이 나타낼 수 있다.

라. 각 전문가 그룹의 라포처 조정

제2차 ASTAP Forum에서는 각 전문가그룹의 라포처에 대한 정비작업을 한 것도 주요한 회의 결과 중의 하나이다.

앞에서 언급한 바와 같이 시스템 조정그룹내의 Environmental Issues 전문가그룹과 MRA 전문가그룹, 무선 조정그룹내의 HF Interference in Maritime/Aeronautical Bands 전문가그룹과

EMC 전문가그룹이 폐지되고, 새로이 신설된 '조직 및 작업방법' 조정그룹내의 몇몇 전문가그룹이 향후 추가되어 관련 라포처로 구성되게 됨에 따라 그 동안 각 전문가그룹에서 활동해 온 많은 라포처들이 더 이상 활동을 할 수 없게 되었으며, 반면에 이번 포럼을 통해 새로이 선출된 라포처는 ATM/xDSL 전문가그룹의 이재진 박사, Internet-related Topics 전문가그룹의 정유현 박사, Asia-pacific AII backbone 전문가그룹의 이준원 교수 등은 각 전문가그룹에서의 활동을 보다 체계적으로 이끌어 나아갈 수 있게 되었다.

따라서, 이번 포럼을 통한 각 Coordination Group에 대한 전문가그룹들의 라포처 현황을 정리하여 나타내면 <표 5>와 같다.

<표 5> 각 Coordination Group에 대한 전문가그룹들의 라포처 현황(1999. 6. 현재)

표준화 활동분야	세부 표준화 활동분야(전문가그룹)	라포처
Systems Coordination Group	○ Network Management	- Mr.P.Ganesh(인도)/Dr.C.Yeh(일본)
	○ Intelligent Network	- Mr.I.S.Sastry(인도)
	○ Intelligent Transport System	- Mr.S.Oyama(일본)
Wireless Coordination Group	○ IMT-2000	- Mr.A.Sasaki(일본)/Dr.K.J.WEE(한국)
	○ FWA(Fixed Wireless Access)	- Mr.Y.Shindo(일본)

표준화 활동분야	세부 표준화 활동분야(전문가그룹)	리포터
Multimedia Coordination Group	<ul style="list-style-type: none"> ○ IOP(Interoperability) ○ ATM/xDSL ○ Internet-related Topics ○ Asia-pacific AII backbone ○ Digital Broadcasting 	<ul style="list-style-type: none"> - Dr.J.K.KIM(한국) - Dr.J.J.LEE(한국) - Dr.Hui-Lan Lu(일본) /Dr.Y.H.JEONG(한국) /Dr.S.Nakagawa(일본) - Dr.J.W.LEE(한국) - Mr.H.Otsuka(일본)
Organization and Working Methods Coordination Group	○ 미정	- 미정

마. APT Industry & Users' Forum 회의결과 보고 및 논의

APT Industry & Users' Forum은 1999년 6월 21일, 싱가포르 Exhibition Center의 Conference Hall에서 개최되었다. APT Industry & Users' Forum²은 1998년 11월에 개최된 제22차 APT 관리이사회에서 ASTAP과의 연계선상에서 정부가 아닌 일반 제조업자, 이용자 등의 참여 활성화를 통한 아·태 지역의 표준화활동을 보다 효율적으로 하기 위한 목적으로 설립된 바 있다.

이에 따라 이번 APT Industry & Users' Forum은 호주의 Mr. Brian Cox의 회의 진행으로 APT 사무국, APT 협찬사 및 ETRI 등이 가입되어 있는 APT 참여회사에서 표준화전문가 17명이 참석한 가운데 본 Forum의 위상정립 및 활동방향 등에 대한 활발한 논의가 이루어졌다. 논의된 주요사항은 다음과 같다.

1) Study Group의 구성 및 운영방안 논의

본 Forum에서는 APT Industry & Users' Forum 차원에서 표준화 연구분야 및 표준화 활동방향 등에 대하여 ASTAP에 보다 체계적으로 제안할 수 있는 Study Group을 구성 및 운

영하기로 결의했다. 본 APT Industry & Users' Forum의 Study Group은 궁극적으로 APT내의 표준화 관련연구 및 활동이 다른 기구들의 그것과 중복이 되는지 여부를 집중 감시하는 역할을 담당하기로 했다.

APT Industry & Users' Forum의 Study Group 구성 및 운영에 대한 상세사항은 향후 3 - 4개월 내에 정립하여 APT 사무국에 제출키로 했다.

2) 자문그룹의 구성 및 운영방안 논의

APT Industry & Users' Forum 차원에서 다른 포럼 및 컨소시엄 기구들에 대한 지속적인 동향파악 및 협력방안 증진은 물론 모든 포럼 참여회원국들의 의견조율과 APT의 전기통신산업발전 등을 위해 자문그룹(Advisory Group)을 설립하기로 했다. 자문그룹의 회원은 Mr.Yusoff(말레이시아, 현 본 포럼의 의장), Mr.Brian Cox(호주), Mr.A.Shaikh(파키스탄), Mr.P.Costanzo(호주), Mr.J.Bernard(싱가포르), Mr.Y.Murai(일본) 등 6명으로 우선 구성 및 운영키로 했다.

자문그룹의 기능에 대해서는 정기적으로 검토하기로 했으며, 궁극적으로는 아·태 지역 내에서 개최되는 각종 회의나 세미나 등을 포럼 참여 회원국들에게 적시에 제공함으로써 참여

2. 1998년 11월에 개최된 제22차 APT 관리이사회에서 설립된 본 APT Industry & Users' Forum은 당시 의장에 Mr.Mohamed Ali Yusoff(말레이시아), 부의장에 Mr.Rodolfo Salalima(필리핀)를 선출하여 운영중에 있음.

를 보다 활성화 할 수 있도록 하는데 중간자적인 역할을 하는데 초점을 맞추기로 했다.

3) 기타 사항

APT Industry & Users' Forum에서 논의된 기타 주요사항은 다음과 같다.

첫째, 본 포럼에서의 재정부문(finance sector) 관련 관계자의 참여 활성화와 함께 2000년도에 'Resource mobilization for telecommunication sector' 세미나를 개최하기로 했으며,

둘째, 전기통신 장비의 형식승인 상호인정 협정(MRA)과 아·태 지역 국가들의 형식승인 절차의 조화방안 도출을 위해 ASTAP 의장과 논의하기로 했으며,

셋째, 포럼과 관련한 모든 회원국들이 참석할 수 있도록 유도하기 위한 방안으로 APT Web에 'APT Industry & Users' Forum' 사이트를 개설하기로 했으며, 이 사이트를 통해 각국의 의견을 제시할 것을 결의했으며,

넷째, APT의 회원규정에 따른 협찬회원과 참여회사의 별도구분을 하나의 범주로 구분되어야 한다는데 참석자들의 의견일치가 있었으며, 이에 대해 APT 사무국에 건의키로 했으며,

다섯째, APT Industry & Users' Forum의 위상과 관련하여 APT 헌장을 수정할 사항이 있는 경우에는 그 사항을 1999년 11월 이란(테헤란)에서 개최되는 제23차 APT 관리이사회 이전에 또한 APT 사무국에 제출키로 했다.

3. 참가 소감 및 향후 대응방향

1999년 6월 23일부터 6월 25일까지 싱가포르(Singapore Exhibition Center)에서 개최된 제2차 ASTAP Forum은 짧은 일정 속에서도 멀티미디어 분야 등 3개 조정그룹의 표준화 활동방향 논의, ASTAP의 활동지침(ToR) 검토 및 확정, ASTAP 의장단 선출, 각 전문가그룹의 라

포쳐 재조정, APT Industry & Users' Forum 활동방향 검토 등 많은 사항들이 다루어졌다. 특히, 이번 ASTAP Forum에서는 아·태 지역에서의 표준화 활동방향을 보다 구체적으로 정립해 나아가기 위한 일환으로 ASTAP 및 산하 3개 조정그룹(전문가그룹 포함)에 대한 활동지침을 보다 심도 있게 검토 및 조정함으로써 안정적인 표준화 추진체계를 바탕으로 표준화 활동을 할 수 있게 되었다.

그리고, 이번 포럼에서는 향후 1년간 ASTAP을 이끌어 나갈 새 의장단을 선출했으며, 그 결과 현 의장단이 그 대로 유입되고, ASTAP의 '조직 및 작업방법 조정그룹'을 새로이 추가함으로써 이제 ASTAP은 4개의 조정그룹으로 운영되게 되었다. 아울러, ASTAP의 자문위원 선출부문에 있어서 전 ITU TSB 국장을 자문위원회 의장으로 선출하고, 동 지역 출신의 ITU-R 부문 의장단 및 RAG 의장단을 새로운 위원 범주에 포함시킴으로써 무선분야의 표준화활동 강화는 물론 국제 표준화활동을 보다 효율적으로 할 수 있는 전기를 마련하게 되었다. 아울러, 동 지역의 효율적 표준화활동 측면에서 MRA 등 4개의 전문가그룹이 폐지되고 향후 신설될 '조직 및 작업방법 조정그룹'내의 몇몇 전문가그룹으로의 전문가그룹 재조정과 ASTAP 포럼의 활동을 보다 능동적으로 하기 위한 동 지역의 표준화 관련 기구(예, 한국의 TTA, 일본의 ARIB, TTC, 호주의 ACIF)의 참석을 보다 자유롭게 하고, 이들 기구들이 APT내의 모든 포럼 회의에 참석할 수 있도록 하는데 최선의 노력을 다하기로 했다는 점은 특기할 만한 사항 중의 하나로 평가된다.

어쨌든 이번 ASTAP Forum을 통해 동 지역의 정보통신표준화 활동에 대한 추진체계는 어느 정도 기본 프레임 워크를 갖추었다고 볼 수 있으며, 이제부터는 우리나라가 그 동안 많은 활동을 해 오지 않은 시스템 조정그룹 및 무선 조정그룹에도 눈을 돌려 보다 많은 라포쳐 확보와 관련 분야에서의 표준화활동에 주력해 나

아감으로써, 궁극적으로는 국가 정보통신 분야의 경쟁력 제고에 모든 노력을 기울여야 할 것이다.

4. 주요 약어표

3GPP	3rd Generation Partnership Project	ITU	International Telecommunication Union
ACA	Australian Communications Authority	ITU-R	International Telecommunication Union - Radiocommunication Sector
ACIF	Australian Communications Industry Forum	ITU-T	International Telecommunication Union - Telecommunication Standardization Sector
ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line	JTC 1	Joint Technical Committee 1
APT	Asia Pacific Telecommunity	KICS	Korean Information and Communications Standards
ARIB	Association of Radio Industries and Businesses	MIC	Ministry of Information and Communication
ASTAP	APT STandardization Program	MMCG	Multimedia Coordination Group
ATM	Asynchronous Transfer Mode	MOCIE	Ministry of Commerce, Industry and Energy
CG	Coordination Group	MRA	Mutual Recognition Arrangement
CS	Capability Sets	NM	Network Management
DSRC	Dedicated Short Range Communications	RAG	Radiocommunication Advisory Group
EDH	Electronic Document Handling	TAS	Telecommunication Authority of Singapore
EMC	Electromagnetic Compatibility	TICS	Transport Information and Control systems
FWA	Fixed Wireless Access	ToR	Terms of Reference
HF	High Frequency	TSB	Telecommunication Standardization Bureau
IEC	International Electrotechnical Commission	TTA	Telecommunications Technology Association
IMT	International Mobile Telecommunication	TTAS	Telecommunications Technology Association Standards
IN	Intelligent Network	TTC	Telecommunication Technology Committee
IOP	Interoperability	WLL	Wireless Local Loop
ISO	International Organization for Standardization		
ITS	Intelligent Transport System		

