

제1차 ASTAP 회의결과와 향후 아·태 지역 표준화 추진방향

박 기 식

ETRI 표준화체계연구실장/책임연구원

TTA 기획전략특별위원회 의장

- APT Standardization Workshop 및 표준화 Ad-hoc Group 회의 참석
- ASTAP Steering Committee Member(국가대표)
- 제21차 APT 관리이사회 참석('97.11)
- 제1차 ASTAP회의 참석('98.2)

김 영 태

ETRI 표준체계연구실 / 선임연구원

TTA 시험인증제도 연구위원회 의장

- APT Standardization Workshop 참석('97.2)
- 제21차 APT 관리이사회 회의 참석('97.11)

진 병 문

ETRI 정보통신표준연구센터장/책임연구원

TTA 표준총회 부의장

- ASTAP 부의장 겸 Multimedia Coordination Group 의장
- 제1차 ASTAP회의 참석('98.2)

이 현 중

TTA 관리실장

- 제1차 APT 표준화협력회의 참석('94.5)
- 제1차 ASTAP회의 참석('98.2)

1. 회의 개요

1.1 회의명 : 제1차 아·태 전기통신표준화회의 (Asia-Pacific Telecommunications Standardization Forum)

1.2 회의기간 : 1998.2.12. - 1998.2.13.

1.3 회의장소 : 태국(방콕)

1.4 회의 참가자 현황 : 총 86명

- APT 회원국 : 한국 등 13개국에서 21명
* 한국의 참석자 : 3명(진병문 박사, 박기식 박사, 이현중 실장)
 - 준회원국 : 홍콩(중국)에서 1명
 - 협찬국 및 회사 : 태국 등 7개국 협찬국과 KDD 등 8개 협찬회사에서 25명
 - 참관회사 및 기구 : NORTEL 등 17개 회사 및 기구에서 24명
 - 국제기구 : ITU 등에서 2명
 - APT 사무국 : 총장 등 11명
 - 기타 기구 : CRC-BTE(호주) 등에서 2명
- 회의 참가자에 대한 세부 사항은 (첨부 1)과 같다.

1.5 회의 주요 의제 :

- ASTAP의 조직 및 구성
 - 의장단 선출
 - Coordination Group 및 Expert Group 구성 등
- 작업방법
 - 각 Expert Group의 작업방법 및 활동방

향 논의 등

- 각 Expert Group별 세부 연구과제, Rapporteur 선정 및 향후 일정 논의

2. 주요 회의 내용

2.1 회의 진행

- 제1차 ASTAP 회의 진행을 위한 세션별 의장 3명 선출
 - Mr.R.Thwaites(호주)
 - Mr.N.P.Dhamania(인도)
 - Mr.S.Kubota(일본)

2.2 회의 안건 채택

제출된 12건의 안건에 대한 회의 문서가 채택되었으며, 세부 사항은 (첨부 2)와 같다.

2.3 회의 결과

2.3.1. 회의 배경

지난 2월의 '제1차 아·태 전기통신표준화 회의'에 대한 배경은 1997년 2월 일본(동경)에서 개최된 '제2차 APT 표준화 워크숍'으로 거슬러 올라간다. 당시 이 워크숍에서는 ITU와 일본에서 아·태지역의 표준화기구(ATSI : Asia-pacific Telecommunications Standards Institute) 설립 문제가 공식적으로 제기되어 많은 참석자들간에 열띤 토론이 있었다. 그 결과 APT에서는 i)ATSI가 각국의 국제 표준 기고에 대한 내용을 사전 조율하여 국제적인 표준으로 제안이 될 수 있는 활동 위주로 운영되어야 하고, ii)정보통신표준에 대한 상호운용성 분야의 국가간 협력이 수행되어야 하며, iii)특정 관심 분야(TMN, IMT-2000 등)에 대

한 전문가그룹(Expert Group) 등의 활성화 기회를 마련하고, iv)APT 회원 국가에 대한 정기적인 교육 및 훈련 프로그램 개발·운영 등에 기여를 해야 할 것이며, v)아·태 지역 국가의 경제적·기술적 다양성 및 이질적 특성 등을 고려하여 ATSI 설립과 관련된 제반적인 사항들을 사전 조사 연구하기 위한 'Ad-hoc Group'을 APT 산하에 구성·운영하기로 한 다는 것을 채택한 바 있다.

아울러, 아·태 지역의 표준화기구 설립을 목표로, 1997년 3월에 주요 APT 회원 14개 국가(호주, 중국, 인도, 이란, 일본, 한국, 말레이시아(3명), 네팔, 싱가포르, 스리랑카, 태국, 통가, 베트남, 홍콩 등)로부터 'Ad-hoc Group' 활동을 위한 Member를 추천(한국 : ETRI/PEC 박기식)받아 보다 능동적인 활동 체계를 구축했다.

각국의 표준화 관련 전문가로 구성된 'Ad-hoc Group'의 첫번째 활동은 아·태 지역의 표준화활동 증진에 대한 각 국가간의 Consensus를 도출하기 위해 1997년 4월부터 6월까지, 특정 기술분야에 대한 Expert Group 설립, EDH(Electronic Document Handling : 전자적 문서처리) 활용 관련, ATSI 설립에 관한 내용의 설문지를 작성·배포했다. 설문지는 모든 APT 회원(정회원 : 29개, 준회원 : 4개, 협찬사 : 35개)에게 보내졌으며, 응답은 최종적으로 42개(정회원 : 18개, 준회원 : 3개, 협찬사 : 21개)가 되었다.

이와 관련하여 1997년 8월, 태국(치앙마이)에서는 표준화에 관한 Ad-hoc Group간의 비 공식 회의를 가져, 그 설문 분석 결과에 대해 보다 심층적인 의견 교환이 있었으며, 호주가 현행 APT 정관 및 업무 범위내에서 APT 프로그램의 일환으로 ATSF(Asia Pacific Telecommunication Standardization Forum)의 체제의 출범으로 즉시 지역 표준화기구 설립을 목표로 활동할 것을 제안했다. 이것은 1997년 2

월의 동경회의에서 논의된 다른 형태로 지역 표준화기구의 설립을 도모한다는 점에서 Member들간에 명칭 문제, 발족 시기 문제 등과 같은 문제로 많은 견해 차이를 확인한 결과가 되었다.

이와 같은 2차례의 회의결과를 바탕으로 1997년 11월에 개최된 '제21차 APT 관리이사 회 회의'에서는 동 지역의 표준화기구 설립 문제와 관련하여 다음과 같은 4가지 사항 즉,

첫째, 아·태 지역의 표준화활동을 위한 'Asia-pacific Telecommunity Standardization Program'을 구축하기로 했으며(표준화활동에 대한 'Program'이라는 말을 사용함으로써 그동안 각국간의 주요 쟁점으로 되어 온 표준화 활동 기구에 대한 명칭과 관련한 직접적인 갈등을 회피함으로써 각 국가간의 이견을 조정했음), 둘째, Network Management, Radio-communications, Multimedia 등 3개의 표준화 핵심 분야에 대한 각각의 Coordinating Group(CG)을 구성키로 하고, 1998년 2월의 표준화 Steering Committee Meeting인 '제1차 Coordination Meeting on Standardization'을 되도록 빨리 갖기로 했으며, 그 회의에서 1년을 임기로 의장 1명과 부의장 3명을 선출키로 하고 표준화활동에 의한 참가범위는 원칙적으로 개방(Guest Participation까지 보장)하기로 했으며, 셋째, '제1차 Coordination Meeting on Standardization' 회의 준비 등을 위해 기존의 'Ad hoc Group on Standardization'을 Steering Committee로 활용하기로 했으며, 또한 Steering Committee에서는 'Asia-pacific Telecommunity Standardization Program'의 작업방법, Expert Group의 활동계획, 차기년도의 작업계획 등을 논의하기로 했으며, 넷째, '제1차 Coordination Meeting on Standardization'의 첫 회의를 위해 US \$30,000의 예산 배정을 APT에 요청하기로 하는 것 등을 도출해냈다[1-2].

따라서, 이번 2월의 '제1차 아·태 전기통신

표준화회의'는 작년 11월의 '제21차 APT 관리이사회 회의' 결과를 바탕으로 하여 이루어졌으며, 이는 아·태 지역의 표준화활동을 본격적으로 추진할 수 있는 기틀을 마련함으로써 각 국가마다 많은 관심을 보이기 시작하고 있다.

여기에서는 '제1차 ASTAP 표준화회의' 결과를 중심으로 주요한 사항들을 분석하고자 한다[3].

2.3.2. ASTAP의 조직 및 구성

가. 조직의 명칭

아·태 지역의 정보통신표준화 활동을 총괄할 수 있는 조직의 명칭이 그 동안 각국으로부터 ATSI(Asia-pacific Telecommunications Standards Institute), ATSF(Asia-pacific Telecommunication Standardization Forum) 등 많이 거론되었으나, 이번 회의를 통해 ASTAP(Asia-pacific telecommunication STandardization Program)으로 최종 확정함으로써 향후 동 지역에서의 정보통신표준화 활동에 관한 전반적인 사항들이 여기에서 다루어지게 되었다[4-6].

나. 목적, 활동범위

ASTAP이 추구하는 표준화활동에 대한 목적, 활동범위는 다음과 같이 정립되었다.

1) 목적

ASTAP의 운영 목적은 개략적으로 다음과 같이 5가지로 요약할 수 있다.

첫째, 표준화에 관한 지역적 차원의 협력 활동 강화,

둘째, 동 지역의 상·하향식 표준화활동의 조화스런 추진,

셋째, 회원간의 표준화에 관한 전문성 제고,

넷째, 표준화에 관한 의견 및 정보 교환 등

과 같은 표준화 협력활동을 통한 국제 표준화 활동에서의 지역적 입지 강화,

다섯째, 동 지역에서의 정보통신표준화 증진을 위한 적절한 제도적 조정 역할의 강화 등이 그것이다.

2) 활동범위

무선통신, 멀티미디어 기술 등을 포함한 정보통신 기술 분야에 관한 표준화활동을 증진시키기 위해 ASTAP은 다음과 같은 사항들에 중점을 두어 활동을 해야 한다고 강조하고 있다.

첫째, 특정 기술분야에 대한 Expert Group 설립 및 각종 표준화 이슈에 관한 지역적 입장을 조정하고,

둘째, 표준화 활동과 관련한 의견 및 정보를 논의하고,

셋째, ITU 회의 등에 표준에 대한 공동제안(상향식 표준화활동)을 준비하고,

넷째, 국제표준으로 보완되기 위한 기술적 사항을 권고(회원국이 요구한 표준에 대해)하고,

다섯째, ITU, ABU 및 기타 관련기관과 표준화에 관한 문제들을 협력 및 조정하는 것 등이다.

다. 조직 구성

1) 의장(국) 및 부의장(국) 등 선출

ASTAP 표준화회의에서는 그 운영 조직을 구성하기 위해 우선 ASTAP의 의장(국) 및 부의장(국) 등을 선출했다. 의장단에의 진출은 곧 아·태 지역의 정보통신표준화 활동을 보다 유리한 입장에서 선도할 가능성이 크다는 점에서 ASTAP의 의장단 선출 문제는 각국마다 최대의 관심사로 부각되었다.

ASTAP의 의장(국) 및 부의장(국) 선출은 기존의 'Ad hoc Group on Standardization'을

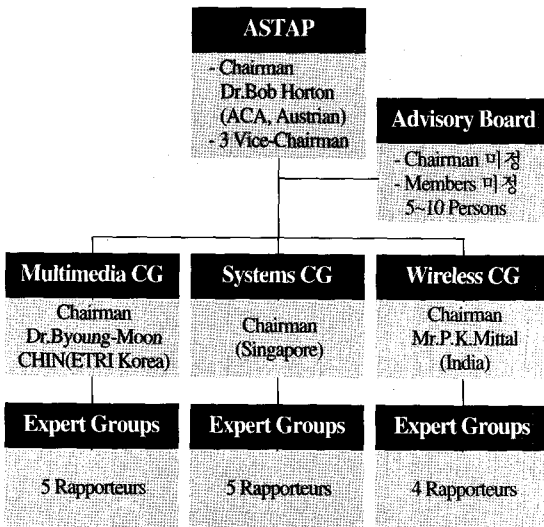
Steering Committee로 활용한다는 '제21차 APT 관리이사회 회의'의 결의에 따라 각국의 대표로 구성되어 있는 Steering Committee의 추천을 받아 의장(국) 1명과 부의장(국) 3명(ASTAP의 Coordinating Group의 의장으로서의 활동을 겸함)을 선출했다.

ASTAP의 의장(국)은 호주(Dr. Bob Horton)와 일본(Dr.Kano)이 치열한 경합을 벌인 끝에 최종적으로 호주의 Dr. Bob Horton이 피선되었다. 또한 3인의 ASTAP 부의장 겸 각 Coordinating Group별 의장 역시 경합과 협상 끝에 Multimedia Coordinating Group 분야에서는 한국(ETRI, 진병문 박사), Systems Coordinating Group에서는 싱가포르(미정), Wireless Coordinating Group에서는 인도(Mr.P.K.Mittal)가 각각 선출되었다.

그리고 이번 회의를 통해 표준화활동 분야의 3개 Coordinating Group과 산하 세부 특정 기술분야의 표준화 활동을 위해 Expert Group을 두기로 했으며 이에 대한 Rapporteur를 <표 1>과 같이 선출했다. 세부 특정 기술분야의 표준화업무를 위한 Expert Group은 Systems Coordinating Group에는 Network Management, Intelligent Networks 등 5개, Wireless Coordinating Group에는 IMT-2000, EMC 등 4개, Multimedia Coordinating Group에는 Interoperability, ATM/xDSL 등 5개 분야가 선정되었다(분야별 연구과제도 포함).

아울러, 표준화 분야에 있어서의 전문성이 있는 동 지역의 고위층 관계자 5~10명 정도로 구성되는 ASTAP의 자문기구로서 Advisory Board를 구성하기로 했다.

이러한 사실들을 종합한 ASTAP의 조직 구성은 (그림 1)과 같다.



(그림 1) ASTAP의 운영 조직도

2) 각 분야별 역할 및 임기 등

(그림 1)과 같은 ASTAP의 조직 운영과 관련된 ASTAP 의장, 부의장, Rapporteur 및 '제1차 ASTAP 표준화회의'를 준비해 온 Steering Committee의 의장 등에 대한 주요 역할 및 임기 등은 일본의 제안을 중심으로 <표 2>와 같이 최종 정리되었다.

2.3.3. 작업방법

가. 작업수행에 대한 일반적 원칙

ASTAP이 추구하는 정보통신표준화 활동과 관련한 작업방법은 다음과 같이 6가지 정도로

<표 1> 각 분야별 Expert Groups 및 Rapporteurs

표준화활동 분야	세부 표준화활동 분야(Expert Group)	Rapporteurs
Systems Coordinating Group	<ul style="list-style-type: none"> o Network Management o Intelligent Networks o ITS(Intelligent Transport System) <ul style="list-style-type: none"> - ITS에 대한 이용자 서비스와 견고한 시스템 연구 - ITS 시스템 실현을 위한 전기통신 규격 연구 - ITS 시스템의 상호접속을 위한 전기통신망 연구 o Environmental Issues o Mutual Recognition Arrangements 	<ul style="list-style-type: none"> - Mr.Shastri(인도) - Mr.Ganesh(인도) - Mr.Oyama(일본) - Mr.Mishra(인도) - Mr.Ling Keok Tong(싱가포르)
Wireless Coordinating Group	<ul style="list-style-type: none"> o HF Interference in Maritime/Aeronautical Bands o EMC(Electromagnetic Compatibility) o IMT-2000 <ul style="list-style-type: none"> - IMT-2000에 대한 무선 측면의 연구 - IMT-2000에 대한 통신망 측면의 연구 o WLL(Wireless Local Loop) <ul style="list-style-type: none"> - PHS-WLL/DECT-WLL 연구 - IMT-2000 WLL 연구 - Quasi-millimeter 대역에서의 WLL연구 	<ul style="list-style-type: none"> - Mr.R.Smith(호주) - Mr.I.McAlister(호주) - Mr.A.Sasaki(일본) - Dr.K.J.We(한국) - Mr.Y.Shindo(일본)
Multimedia Coordinating Group	<ul style="list-style-type: none"> o IOP(Interoperability) o ATM/xDSL o Internet-related Topics o Asia-pacific AII backbone o Digital Broadcasting <ul style="list-style-type: none"> - DTTB(Digital Terrestrial TelevisionBroadcasting) 표준 연구 - 디지털 위성방송 표준 연구 - 디지털 방송을 통한 멀티미디어서비스 연구 	<ul style="list-style-type: none"> - Dr.J.Kim(한국) - 미정 - 미정 - 미정 - Mr.H.Otsuka(일본)

<표 2> ASTAP의장단 등의 역할 및 임기

	역 할	임 기
ASTAP 의장	<ul style="list-style-type: none"> ○ 표준화 프로그램의 활동에 대한 총괄 감독 ○ 각 Coordinating Group의 활동사항 조정 ○ Coordination Meeting의 추진 ○ 관리이사회에 표준화 프로그램의 결과 보고 	- 1년 (임기 만료 시점에서 재지명 될 수 있음) * 총2회까지 재지명 가능
ASTAP부의장	<ul style="list-style-type: none"> ○ 각 Expert Group의 활동사항 조정 ○ Coordination Meeting에서 Coordinating Group의 활동에 대한 정책방향 보고 	- 1년 (재지명에 대한 제한 없음)
Rapporteurs	<ul style="list-style-type: none"> ○ 각 Expert Group의 활동 관리 ○ 각Expert Group Meeting 추진 ○ Coordinating Meeting에서 각 Expert Group의 활동결과 보고 	- 3년 (재지명에 대한 제한 없음)
Steering Committee의장	<ul style="list-style-type: none"> ○ 차기 Coordinating Meeting 준비(어젠더 조정 등) 	- 1년 (재지명에 대한 제한 없음)

요약될 수 있다.

첫째, 동 지역에서의 정보통신표준화 관련 활동이 보다 효과적이 되도록 하고, 아울러 일반적인 결정사항을 채택하기 위한 Coordination Meeting을 적어도 1년에 1번은 개최하기로 하며,

둘째, 정보통신표준화 작업 프로그램을 조정하기 위해 1년을 임기로 의장과 부의장을 선출하며,

셋째, 정보통신표준화 관련 활동은 <표 2>와 같은 APT의 기존 연구반(SG)¹⁾ 업무와 중복이 되지 않도록 APT의 연구반과 긴밀한 협력하에 계획되어야 하며,

넷째, 각 세부활동 분야의 합의된 사항을 수행하기 위해 1명의 Rapporteur 또는 Coordinator를 선출하며,

다섯째, 이러한 정보통신표준화 관련 활동은 자발적으로 이루어져야 하며, 각종 정보 교환 등은 가능한 한 전자적 통신수단을 활용하기로 한다.

여섯째, 자발적인 활동 그룹은 'APT 관리 이사회 회의'에서 결정된 비용 지원 문제를 제외하고는 모든 관련 비용은 자체적으로 조달해야 하며, 그들의 작업방법에 대한 세부사항 또한 자체적으로 결정하기로 한다는 것이다.

나. 각 Expert Group 활동방향

Systems Coordinating Group, Wireless Coordinating Group 및 Multimedia Coordinating Group 산하에 구성·운영되는 특정 기술분야의 표준화 활동을 위한 Expert Group들은 각종 표준화 이슈들에 관한 정보를 교환하고 실질적인 표준화활동을 수행하게 되며, 이걸을 조율하기 위해 매년 열리는 Coordination Meeting과 연계하여 활동을 추진해 나아가도록 하였다.

Expert Group의 활동 참여는 자발적으로 이루어지며, 참여 위원들은 APT 회원국, 준회원

1) APT SG은 현재 KT의 강민호 박사가 의장으로 활동하고 있으며, 크게 4개의 주요 표준화분야에 대한 관련 업무를 수행하고 있음.

〈표 3〉 1997~1999년 회기 동안의 APT SG 연구활동

SG	SG별 제목	부 의 장	연 구 과 제	Rapporteurs	Associate Rapporteurs
1	정책 및 규제 이슈	Mr.C.Kato (일본)	1.1 : 초고속 관련 연구를 위한 SG의 전략 1.2 : 표준화에 있어서의 지역적 인 협력 방안 개발 체계 1.3 : 상호접속 협정에 대한 규제적, 상용화 요소	Dr.N.Maytha-veekulchai(태국) Dr.H.yamada(태국) Mr.Mei Poh Lee(홍콩)	Mr.L.Davey(호주) Mr.Abidin(말레이시아) Mr.C.LItau(파푸아뉴기니아)
2	새로운 서비스	Ms.J.Ryan (호주)	2.1 : 멀티미디어 응용 2.2 : ITS 및 VICS 의 국제적 개발 2.3 : 인트라넷 및 기타 통신망 응용	Mr.L.Sheng(중국) Mr.Y.Kumagai(일본) Mr.P.Guillermo(필리핀)	Mr.R.Widodo(인도네시아) Mr.Abidin(말레이시아) Mr.H.Y.Yoo(한국) Mr.Muhamad-I dress(파키스탄)
3	무선 정보 기반	Mr.R.Lalwani (인도)	3.1 : CDMA 기술의 계획, 구현, 운영 및 WLL시스템 구현 3.2 : 이동 위성서비스 및 업무 적용 3.3 : 개발도상국의 무선 통신 전략	Mr.D.SKwon(한국) Mr.Sarma(인도) Mr.Podiralahamy(스리랑카)	Mr.J.Orano(필리핀) Mr.C.Y.Shin(한국) Mr.Jayasekara(스리랑카) Mr.Choudhury(방글라데시)
4	유선 정보 기반	Mr.N.Manap (말레이시아)	4.1 : 미래의 초고속에 대한 진화를 가능하게 하는 통신망 접근 연구 4.2 : 초고속 정보기반을 지원하기 위한 backbone광대역 통신망 연구 4.3 : 아·태 지역내의 초고속 정보기반의 개발을 위한 인터넷 및 인트라넷	Mr.Tan Hang(중국) Mr.P.Lew(싱가포르) Dr.M.Siddiqui(파키스탄)	Mr.W.Preedalum(태국) Mr.Mustopa(인도네시아) Mr.Alan Fan(홍콩) Mr.J.Natasatria(인도네시아) Mr.S.Wu(싱가포르)

국, 협찬기관, 후원기관, 그리고 관련업체 등의 전문가로 구성되며, APT의 비 회원국과 참관자는 관련 위원들간의 협의를 토대로 해당 그룹의 의장의 결정에 따라 Expert Group에 참여하여 활동할 수 있다.

각 Expert Group의 작업방법은 자체적으로 결정되며, 차기 APT 관리이사회에서 다른 결정이 있을때 까지는 모든 관련 활동 비용을 자체적으로 조달토록 되어 있다. 그리고 APT의 기존 연구반 업무 내용과 중복되지 않도록 ASTAP은 Expert Group을 운영하는데 있어서 유의하기로 하였다.

그리고, 각 Expert Group은 (그림 2)와 같은 절차로 표준화활동에 관한 기고서를 ITU 등에 제출할 수 있다.

2.3.4. 각 Expert Group별 세부 연구과제 및 향후 일정

이번 ASTAP 회의를 통해 도출된 각 Expert Group별 세부 연구과제 및 향후 주요 작업일정은 <표 3>과 같으며, 미정 사항은 조만간 각 Expert Group별로 확정하여 관련 업

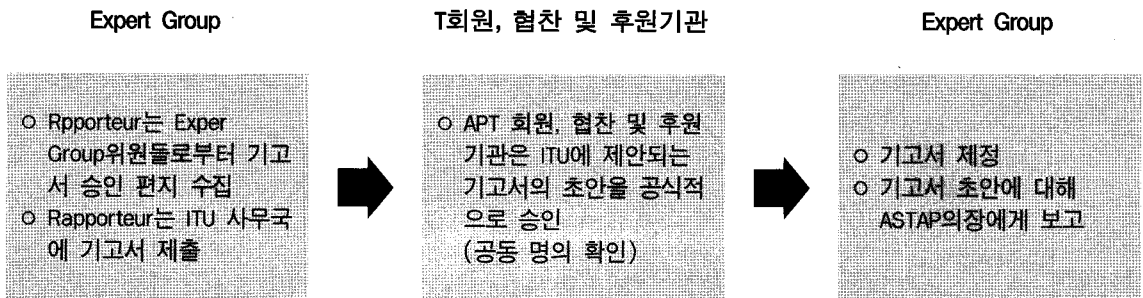
무를 추진할 예정이다.

아울러, Expert Groups의 세부 전문가 추천 등을 각 Coordinating Group에서 4월말까지 받기로 한 바, 국내의 각 분야 전문가들은 ASTAP의 Expert Group의 표준화활동에 직접 참여²⁾ 함으로써 국내의 기술적 입장을 국제 표준에 반영시킬 수 있는 좋은 기회가 될 전망이다.

특히, 위의 <표 4>에서 Multimedia Coordinating Group은 향후 관련 업무를 보다 효율적으로 수행하기 위한 자체 업무 추진일정 계획을 <표 5>와 같이 정했다.

3. 차기 회의일정

- 회의일시 : 1999년 8월 중(잠정)
- 장소 : 태국(방콕)
- 회의 주요 안건
 - 각 Coordinating Group 및 Expert Group의 활동 결과 보고 및 향후 추진 예정 사항 논의 등



(그림 2) Expert Group에 의한 표준기고서 제출 절차

2) ASTAP 표준화활동 참여에 대한 세부 사항은 ASTAP Chair인 호주의 Dr. Bob Horton(Tel. : +61 3 9828 7304, Fax. : +61 3 9820 3021), Vice-Chairman인 진병문 박사(Tel. : +82 42 860 6560, Fax. : +82 42 861 5404, e-mail : bmchin@pec.etri.re.kr), APT 표준화활동을 위한 Ad hoc Group 및 Steering Committee의 국가 대표인 박기식 박사(Tel. : +82 42 860 6565, Fax. : +82 42 861 5404, e-mail : kipark@pec.etri.re.kr), 그리고 APT 표준화 관련 활동을 지속적으로 파악해 오고 있는 김영태 선임연구원(Tel. : +82 42 860 6571, Fax. : +82 42 861 5404, e-mail : ytkim@pec.etri.re.kr) 등을 통해 파악할 수 있음.

<표 4> 각 Expert Group별 세부 연구과제 및 향후 주요 작업일정

표준화활동 분야	Expert Group 및 세부 연구과제	작업일정
Systems Coordinating Group	o Network Management	미정
	o Intelligent Networks	미정
	o ITS(Intelligent Transport System) - ITS에 대한 이용자 서비스와 견고한 시스템 연구 · 차량 통제 시스템 · 통화량 관리 시스템 · 여행자 정보 시스템 · 긴급 관리 시스템 · 공공 교통수단 시스템 · 상선(fleet) 관리 시스템 · 전자지불 서비스 등	- ITU-R SG8 WP8A('98.3. 개최) 및 ITU-R SG8 ('98.7. 개최)에 기고
	- ITS 시스템 실현을 위한 전기통신 규격 연구 · 방송용 · 근거리 레이더용 · 근거리 레이더 차량 대 차량용 · DSRC용 · 근거리 연속용(Short-range Continuous) · 광대역(예, 셀룰러) 등	- ITU-R SG8 WP8A 및 ISO/TC204('98.4. 개최)에 기고(특히, DSRC는 '99.3.까지 기술보고서 형태로 작성)
	- ITS 시스템의 상호접속을 위한 전기통신망 연구	- ITU-R SG8 WP8A 및 ISO/TC204에 기고
	o Environmental Issues	미정
	o Mutual Recognition Arrangements	미정
Wireless Coordinating Group	o HF Interference in Maritime/Aeronautical Bands	미정
	o EMC	미정
	o IMT-2000 - IMT-2000에 대한 무선 측면의 연구 · 각국의 무선시스템에 대한 특성연구 제안	- ITU-R SG8, TG8/1에 각국의 무선시스템 특성 기고('98.6.), 무선시스템의 주요 특성 결정('99.3.), 무선시스템에 관한 권고(안) 완료('99.12.)
	- IMT-2000에 대한 통신망 측면의 연구 · IMT-2000 망에 대한 신호 요건 연구	- ITU-T SG11/WP3에 기고 및 권고(안) 완료(2000년 초)
	o WLL(Wireless Local Loop) - PHS-WLL/DECT-WLL 연구 · 아·태 지역에서의 WLL에 대한필요성 연구 · 적절한 주파수대역 및 채널할당	- ITU-R SG8/9 JRG에 기고

표준화활동 분야	Expert Group 및 세부 연구과제	작업 일정
	<ul style="list-style-type: none"> · 다른 서비스와의 주파수공유 등 - IMT-2000 WLL 연구 - Quasi-millimeter 대역에서의 WLL연구 · 국제 표준화에서의 필요한 사항 선정 	<ul style="list-style-type: none"> - ITU-R TG8/1 Region 3에 기고 및 ITU-T SG 11에서 논의사항 보고 등 - 일본 및 기타 국가에서의 기술적 개발사항 보고 등
Multimedia Coordinating Group	o Interoperability	미정
	o ATM/xDSL	미정
	o Internet-related Topics	미정
	o Asia-pacific AII backbone	미정
	o Digital Broadcasting	
	<ul style="list-style-type: none"> - DTTB(Digital Terrestrial Television Broadcasting) 표준 연구 · 아·태 지역에서의 DTTB의 개요에 대한 정보교환 · 적절한 시스템 설정을 위한 요구조건 제안 - 디지털 위성방송 표준 연구 · 아·태 지역에서의 위성방송의 개요에 대한 정보교환 · 적절한 시스템 설정을 위한 요구조건 제안 - 디지털 방송을 통한 멀티미디어서비스 연구 · 멀티미디어 서비스의 정의에 대한 연구 · 데이터 방송 및 응용 계층에 대한 소스 코드의 표준(안) 제안 	<ul style="list-style-type: none"> - ITU-R SG10/SG 11에 기고 - ITU-T SG 9에 기고 - ABU등과 같은 국제기구 회의에서의 기고

<표 5> Multimedia Coordinating Group의 주요 업무추진 일정표

주요 내용	추진 일정
각 Expert Group별 Rapporteur 및 전문가 확정	1998년 4월까지
각 Expert Group별 작업 프로그램 및 작업 방법 설정	1998년 5월까지
각 Expert Group별 표준화활동 추진	1998년 9월까지
각 Expert Group별 활동사항에 대해 Multimedia Coordinating Group 의장에게 보고	1998년 9월까지
ASTAP 의장에게 Multimedia Coordinating Group의 활동 결과 보고	1998년 10월 중순까지
APT의 관리이사회에 Multimedia Coordinating Group의 활동 결과 보고	1998년 11월까지

4. 기타 및 참가소감

우리나라는 정보통신부 관련 부서의 적극적인 지원과 그 동안의 활발한 APT 표준화회의의 참여에 힘입어 이번 2월 태국(방콕)에서 개최된 '제1차 아·태 전기통신 표준화회의(ASTAP)'를 통해 ASTAP 부의장 겸 Multimedia Coordinating Group 분야 의장(진병문 박사)국으로 피선되는 성과를 거두으며 Rapporteur로 Multimedia C.G. Interoperability 과제에 ETRI 김장경 박사, wireless S.G. IMT-2000과제에 전파연구소 위규진 박사가 선임되었다.

ASTAP의 표준화활동은 Systems Coordinating Group, Wireless Coordinating Group 및 Multimedia Coordinating Group 등 3개 분야의 Coordinating Group으로 구분하여, 각 Coordinating Group 산하에는 세부 특정 기술 분야별 표준화업무를 다루는 Expert Groups을 구성하여 운영하는 체제를 갖추어 가고 있다.

이는 향후 본 ASTAP이 명실공히 동 지역의 정보통신표준화를 담당함은 물론, 지역 국가들간의 상호 협력 활동을 발판으로 하여 ITU, ISO 등 국제표준화기구들에 상향식 표준화활동을 적극적으로 추진해 나아갈 수 있는 발판을 마련한 것이라고 할 수 있다.

그러나, 이번 '제1차 아·태 전기통신 표준화회의(ASTAP)'에서는 ASTAP의 운영 및 활동과 관련한 각 Coordinating Group의 활동 범위 및 Expert Group들의 Rapporteur 선정 등에 대해서는 완전히 결정되지 못한 부분들이 많아 향후 의장단에서 이를 정리해 나아가야 할 것으로 전망된다.

어쨌든 ASTAP의 출범으로 동 지역의 정보통신표준화 활동에 대한 추진체계는 어느 정도 기본 프레임웍을 갖추었다고 볼 수 있으며, 이제부터는 각 Coordinating Group별로 보다 세부적인 표준화 추진전략 및 방법론이 구체

적으로 제시되어야 할 것이며, APT 회원국, 협찬국, 준 회원국 등 모든 관련 국가들의 자발적인 협력이 뒷받침될 때 ASTAP의 성공적인 활동이 보장될 수 있을 것이다.

이에 우리나라는 정보통신부의 적극적인 정책 지원을 바탕으로 하여 각 표준화활동 분야의 전문가들을 적재 적소에 전략적으로 진출 시킴으로써, 국내 정보통신표준화 분야의 기술 개발 결과를 표준화로 연결시켜 해외 시장을 보다 적극적으로 공략할 수 있는 기틀을 마련함은 물론, 1999년 8월(잠정)에 있을 차기 ASTAP 회의에서는 그 동안의 역동적인 활동을 바탕으로 아·태 지역의 정보통신표준화의 주도권을 잡아 국가 정보통신 분야의 경쟁력 제고를 위해 한층 더 노력해야 할 것이다.

[주요 약어표]

ABU:	Asia-pacific Broadcasting Union
ACA:	Australian Communications Authority
APT:	Asia Pacific Telecommunity
ASTAP:	Asia-pacific telecommunication STandardization Program
ATM:	Asynchronous Transfer Mode
ATSF:	Asia-pacific Telecommunication Standardization Forum
ATSI:	Asia-pacific Telecommunications Standards Institute
CDMA:	Code Division Multiple Access
CG:	Coordinating Group
DECT:	Digital European Cordless Telephone
DSL:	Digital Subscriber Line
DSRC:	Dedicated Short-Range Communication
DTTB:	Digital Terrestrial Television Broadcasting
EMC:	Electromagnetic Compatibility
HF:	High Frequency
IMT:	International Mobile Telecommunication
ISO:	International Organization for Standardization
ITS:	Intelligent Transport System

ITU: International Telecommunication Union
 ITU-R: International Telecommunication Union -
 Radiocommunication Sector
 ITU-T: International Telecommunication Union -
 Telecommunication Standardization Sector
 PHS: Personal Handy phone System
 SG: Study Group
 VICS: Vehicle Information & Communication System
 WLL: Wireless Local Loop
 WP: Working Party

[참고문헌]

[1] 박기식, 김영태, 조인섭, 신동준, 아시아·태평양 지역 표준화기구 설립에 관한 동향분석 (제21차 APT Management Committee 회의결과를 중심으로), TTA Journal 제 55호, pp.94 ~102, 1998.1.

[2] APT, The 21st Session of the Management Committee of the Asia-Pacific Telecommunity, "Report of APT Ad-hoc Group on Standardization", Doc. No. MC-21/8.3, Additional 1, 24-28 November, 1997.

[3] APT, Draft Proceeding of Asia-pacific Telecommunications Standardization Forum, 12-13 February, 1998.

[4] TTA 기획전략특별위원회, "APT 지역내의 ATSI 설립에 대한 동향 연구", 기획전략특별위원회 연구보고서(정보통신표준화 기획전략 연구), pp.177-196, 1997.12.

[5] APT, Proceeding of 2nd APT Meeting on Regional Co-operation in Standardization, 18-20 February, 1997.

[6] APT, Result of Informal Meeting of Ad-hoc Group on Standardization, 28-29 August, 1997.

(첨부 1) 제1차 아·태 전기통신 표준화회의
 관련 자료 목록

1. Report of the Ad-hoc Group on Standardization
2. Additional Recommendations of the Ad-hoc Group on Standardization
3. APEC Draft Mutual Recognition Agreement
4. Draft Rules on Organization and Working Methods
5. (Revision) Draft Rules on Organization and Working Methods
6. Web Page Making as the First Work
7. APT Activity on Standardization
8. Japanese Contribution to the First Coordination Meeting on APT Standardization Program
9. Nominated Expert Groups as at 11/2/98
10. Indian Proposal
11. A New Millenium, a New Challenge - an Overview of the Changing Global ITU Standardization
12. Proposed Structure of Multimedia Coordination Group

(첨부2) 제1차 아·태 전기통신 표준화회의 참석자

구 분		국 가	성 명	참 석 자 수
회원국(Members)		호주	Mr.R.Thwaites Mr.G.Symons	
		방글라데시	Mr.A.K.M.Majid	
		인도	Mr.N.C.Mishra Mr.N.P.Dhamania	
		인도네시아	Ms.S.Rahayu	
		이란	Mr.H.Davarpanah	
		일본	Mr.S.Kubota	
			Mr.C.Kato Dr.H.Yamada Mr.K.Nakashima Mr.T.Onda	
		한국	Dr.B.M.Chin Dr.K.S.Park Mr.H.J.Lee	
		라오	Dr.S.Boupha	
		말레이시아	Mr.Z. Che Noor	
		몰디브	Mr.M.Nasih	
		마이크로네시아	Mr.J.Johnnyboy	
		몽골리아	Mrs.L.Banzragch	
	미얀마	Mr.U.T.Myint		
준 회원국(Associate Members)		홍콩(중국)	Mr.L.C.Shing	1명
협찬국 및 회사 (Affiliate Members)	CAT(사)	태국	Mr.J.Srijohn Mr.T.Prommakoon Mr.K.Mekvichitsaeng Mr.S.Vassana	태국 등 7개 협찬국과 KDD 등 8개 협찬회사에서 25명
	일본 위성 시스템(주)	일본	Mr.C.Fukuhara	
	일본 전기통신(주)	일본	Mr.T.Koizumi	
	KDD	일본	Mr.H.Oda	
	모토롤라 국제(주)	싱가포르	Mr.M.K.Nunas	
	MUTIARA 전기통신(주)	말레이시아	Mr.F.K.Loong	
	파푸아 뉴기니아	파푸아 뉴기니아	Mr.A.M.Riyak	
	필리핀	필리핀	Mr.E.S.I.Marcelo	
	싱가포르	싱가포르	Mr.L.K Tong Ms.C.J.Yun	
	스리랑카	스리랑카	Mr.M.Padmaperuma	
	태국	태국	Mr.S.Bijayendrayodhin Mr.S.Khongphokhar Mr.P.Munintorwat Mr.P.Singlar Mr.S.Saiwong	
	통가	통가	Mr.M.Ueleni	
	베트남	베트남	Mr.T.Phan	
NTT(주)	일본	Mr.Y.Shindo		

구분	국가	성명	참석자 수
	TOT(주)	태국	Mr.S.Tantisirisomboon Mr.S.Sopone Mr.P.Chongsakul
참관회사/ 기구	ALCATEL	프랑스	Mr.P.V.Raemdonck
	ERICSSON	호주 말레이시아	Mr.B.Cox Mr.P.K.Menon
	후지쓰(주)	일본	Mr.H.Ishikawa Mr.K.Endoh
	히다찌(주)	일본	Mr.H.Sakiyama
	일본 JVC VICTORY(주)	일본	Mr.T.Hidaka
	일본 LUCENT	일본	Mr.Y.Murai
	전기통신(주)		Mr.C.An Mr.C.Yeh
	마쓰시다 통신산업(주)	일본	Mr.K.Iida
	마쓰시다 전기산업(주)	일본	Mr.C.J.Lee
	마쯔비시 전기(주)	일본	Mr.A.Koyama
	NEC(주)	일본	Mr.Y.Kitai
	일본 COMSYS(주)	일본	Mr.H.Tochimoto
	NORTEL	호주	Mr.P.Costanzo Mr.R.Young
	OKI 전기산업(주)	일본	Mr.T.Tanaka
	PIONEER 전기(주)	일본	Mrs.I.Kato Mr.Y.Masumoto
	SHARP(주)	일본	Mr.K.Fukuzki
	SONY(주)	일본	Mr.E.Yokoyama
SUMITOMO 전기산업(주)	일본	Mr.H.Imai	
TOSHIBA(주)	일본	Mr.K.Inoue	
국제기구	ITU	태국	Mr.I.Hamiti
	ESCAP	태국	Mr.P.F.Wickenden
기타 기구	CRC-BTE	호주	Dr.K.Fynn
	ST TELECOM. PTE(주)	싱가포르	Mr.E.G.Tan
APT 사무국		Mr.J.S.Lee Mr.A.Narayan Mr.K.H.Seo Mr.M.Shiozaku Ms.L.Zin Mr.N.Win Ms.N.Ingsiriwat Mr.W.Chainunt Ms.J.Bhalang Ms.T.Srinok Mr.V.Thongprasom	APT사무국 총장(이종순) 등 관계자 11명

NORTEL 등 17개 회사
및 기구에서 24명

ITU 등 관계자 2명

2명

