



APT 연구반회의 및 ASTAP 집행회의 참가보고



송학현
정보통신부
국제협력관실



백영기
한국정보통신기술협회
표준본부

I. APT 연구반회의의 참가 보고

1. 회의 일반개요

- 1.1 회의명 : APT 연구반(SG) 제18차회의
- 1.2 회의기간 : '98. 8. 31. ~ 9. 2.
- 1.3 회의장소 : 필리핀 마닐라, 깐러리아 슈트 호텔
- 1.4 회의참가자 현황 : 119명
 - 정회원(Members) : 19개국 41명
 - 준회원(Associate Members) : 2개국 3명
 - 협찬회원(Affiliate Members) : 7개국 14개단체 36명
 - 협력사(Participating Companies/Organizations) : 3개국 4개단체 5명
 - 국제기구(International Organizations) :

ITU 2명

- 기타 기구(Other Organizations) : 1개국 12개단체 24명
- 필리핀 사무국 : 9명
- APT 사무국 : 6명

1.5 국내참가자 : 5개단체 10명

- 참가자 명단 : 송학현 주사(MIC), 강민호 연구위원, 유희열 부장, 김란숙 선임, 오종택 선임, 김판희 과장(이상 KT), 권동승 선임, 이현 선임(이상 ETRI), 신창윤 선임(SKT) 백영기 부장(TTA)

2. 회의주요의제

- 아·태지역 정보화기반 구축에 대한 - 정책 및 규제, 표준화



- 신규 서비스 개발
- 무선망 기반
- 유선망 기반
- 여타 기구와의 협력 등

3. 개회식과 회의진행

- APT의 이종순 사무총장과 강민호 연구반 의장, Lichauco 필리핀 교통통신부 차관의 환영사와 4건의 주제발표에 이어 총회(Plenary Session)와 4개의 연구반(Study Group)을 각각 운영하는 부의장들이 주재한 개별연구반회의(Separate Group)로 구분하여 제18차 연구반 회의가 진행됨.

- APT 사무총장

- 정보통신 분야의 급속한 변화에 적응하기 위해서는 적절하고 실질적인 해결책을 모색하는 APT 연구반 활동을 강화하여야 함.
- APT 연구반 활동이 회원(국)들에게 혜택이 돌아갈 뿐만 아니라, 여타 지역/국제 기구의 연구활동을 보완하는 역할을 함.

- APT 연구반 의장

- 경제위기를 겪고 있는 아시아 지역에서 정보통신 산업이 경제위기 극복을 위한 견인차 역할을 하게됨.
- 지역별 블록화 및 경쟁이 심화되고 있는 상황에서 아·태지역 국가들의 공동이익을 추구하기 위하여 세계전화통신회의(WRC)와 IMT-2000 표준화 등에 있어서 공동노력이 필요함.
- 1996년 8월 제16차 연구반회의에서의 "Study Groups Reform"에 의해 재편된 SG 조직과 연구과제(표1참조)에

대한 지난 2년간의 연구결과를 많은 회원(국)들이 만족하고 있을때 향후 마지막 1년 간의 활동에 더욱 박차를 가하는 것이 요구되며 이러한 일을 주도하고 있는 의장단에게 찬사를 보냄.

- 필리핀 교통통신부 차관

- 정보통신 분야의 글로벌화는 세계적인 추세임
- 정보통신 분야에서의 자유무역은 통신서비스를 더욱 Cost-Oriented하게 만들것임.
- 필리핀 정부는 APT의 활동을 적극 지원할 예정임.

○ 주제발표

- 정부와 각 민간 기관들에 의해 Y2K를 해결하기 위한 체계적인 접근전략, 계획, 추진 현황을 호주에서 발표
 - ITU의 전기통신표준화 국장은 ITU의 현재와 미래를 조명하고 EDH, GII, Y2K 문제를 조감.
 - 향후 ITU는 정책(Policy)과 규제(Regulation) 사안에 대한 표준화활동이 대두되고 있음에 따라 기술적인 문제는 지역표준화기구에서 담당하기를 희망.
 - 금년 10월에 미네아폴리아에서 개최되는 전권위원회에서는 획기적인 ITU의 대 개혁에 대한 많은 논의가 있을 것이며, 특히 표준화 분야에서의 대두되고 있는 아래의 개념들에 대한 정립이 이루어질 것으로 아·태지역에서도 많은 관심과 참여가 요구됨.
- "Cost Recovery", "Equal Right",

“Equal Footing”, “Work-Sharing”,
“Finishing Touch”

- ITU-D 연구반과 APT 연구반에서 수행하고 있는 연구과제간의 연관 활동

을 ITU-D 사무국에서 발표

- AIC 활동으로는 ISDN 분야에서의 기술 추세, 개발동향, 표준화 현황이 발표
- APT연구반 의장단

직책	성명	국가명	회사명	비고
의장	Dr. Min-Ho KANG	한국	KT	
부의장	Mr. Takauki Suzuki	일본	MPT	SG1 의장
부의장	Mr. Shane Shergill	호주	TELSTRA	SG2 의장
부의장	Mr. Ramesh Lalwani	인도	J&K	SG3 의장
부의장	Mr. N. H. Abdul Manap	말레이시아	JT	SG4 의장

4. 연구반별 주요회의결과

4.1 제1연구반(Policy and Regulatory Issues)

가. SQ1.1(정보화 기반 구조를 위한 연구반 전략)

- 다음 사항을 고려하여 차기 연구회기(2000-2002)의 연구반들 및 연구과제들에 대한 전략을 수립한 보고서나 가이드라인을 1999년에 작성
 - 현재회기의 연구반 활동과 APT 표준화프로그램(ASTAP)의 관련성
 - ITU-D 연구반과 연구과제들과의 연계성

- PSTN과의 상호접속과 GMPCS 단말기의 자유로운 이동, 면허 등 관련 정책과 규제 문제에 대한 연구 필요성 제기
 - 1년간의 신규 연구과제로 SQ1.4에 대한 ToR을 채택하고 간사국을 스리랑카로 임명

나. SQ1.2(표준화를 위한 지역협력 방안)

- 표준화에 대한 아·태지역의 협력과 팀웍에 대한 활동계획 보고서를 채택하고 연구활동을 종료
- 아·태지역 정보통신표준화 정보망(AP WEB) 구축에 대한 권고안을 1998년 11월에 개최되는 제22차 관리이사회에 제출키로 함.
- 상호인증협정(MRA)에 대한 연구보고서는 ASTAP의 MRA 전문가그룹에 심층 연구를 위해 이관키로 함.
- 1년간의 신규연구과제로 무선상호접속에 대한 규제 및 정책을 다루는 SQ1.5의 ToR을 채택하고 간사국을 태국으로 임명

다. SQ1.3(상호접속협정의 규제, 상업적 측면)

- 아·태지역 상호접속협정에 대한 핸드북을 1998년 9월까지 APT 회원(국)과 협의를 거친후 발간하기로 하고 연구활동을 종료
- 1년간의 신규연구과제로 인터넷 관련 정책과 규제 문제를 다루는 SQ1.6의



ToR을 채택하고 간사국을 필리핀으로 임명.

*** 한국 참가자 및 활동**

KT 강민호 연구반의장, 김관희 과장, MIC 송학현 주사, TTA 백영기 부장이 참석하여 각국의 동향 파악 및 SQ1.1에서의 2000-2002년 간의 APT SG의 비전과 운영, 연구과제 도출을 독려

4.2 제2연구반(New Services)

가. SQ2.1(멀티미디어 응용)

전자상거래(EC), 원격의료(Tele-Medicine), 인터넷 전화 등에 관한 응용과 통신사업자들과의 관계를 핸드북에 추가하기로 함.

나. SQ2.2(ITS와 VICS 개발)

지능형 교통시스템(ITS)에 대한 통신사업자와 규제자간의 역할 조명과 주파수 범위에 대한 표준화, ITS 망구조, 통신사업자망과의 접속, 말레이시아의 사례연구(Case Study)를 핸드북에 삽입.

다. SQ2.3(Internet 관련)

Internet, Extranet, Internet의 관계를 정립하고 대, 중, 소 규모별 소요 구축 비용을 최종 핸드북에 삽입하기로 함.

*** 한국 참가자 및 활동**

KT의 유희열 부장이 SQ2.2의 부간사 활동 및 Korea-Integrated Logistics Information Network 관련 논문 발표, 오종택 박사가 ITS 망구조 관련으로 논문 발표.

4.3 제3연구반(Wireless Infrastructure)

가. SQ3.1(CDMA 및 WLL 계획, 구축, 운영)

- 내년에 발간 예정인 가이드라인을 위해서 사례조사를 위해 실시한 설문서의 최신 내용을 검토하고 제1-2절을 완성함.
- 1997년 서울에서 개최된 워크숍의 관심을 고려하여 1999년에 다시 워크숍/세미나 개최를 추진 키로 함.

나. SQ3.2(MSS와 사업성)

- 간사의 불참으로 부간사가 연구과제에 대한 활동방향과 계획을 재 조정함.
- 가이드라인 최종안을 1999년 7월까지 APT 사무국에 송부키로 함.

다. SQ3.3(농어촌 무선통신 전략)

- 1997년 보고서에 방글라데시, 몽고, 네팔, 스리랑카, 필리핀에서 시작한 Rural Development Project에 대한 사례연구를 추가
- 가이드라인 최종안을 1999년 6월까지 APT 사무국에 제출 예정

*** 한국 참가자 및 활동**

SQ3.2의 부간사인 SKT 신창윤 선임, ETRI의 이현 선임, SQ3.1의 간사인 권동승 선임이 참여하여 IMT-2000 서울 워크숍 결과를 보고하고 각국의 동향 파악 및 회의 진행 주도

4.4 제4연구반(Wireline Infrastructure)

가. SQ4.1(NII를 위한 가입자망)

1999년 5월에 완료 예정인 핸드북의 내용을 점검하고 PON(Passive Optical Network) 기술 및 관련 시스템 모델, 망구성기술, 경제성 기술 비교 분석 및 변경사항을 추가함.

나. SQ4.2(NII를 위한 기간망)

- 1997년에 작성한 핸드북에 ATM 기술 전략과 광대역서비스를 위한 기간망 구조, 전송속도, 전송 방식 등에 관한 사항을 추가함.
- 각 회원(국)의 기간망 구축 전략을 수집하고 아·태지역 기간망 도를 구성키로함.

다. SQ4.3(인터넷과 인트라넷 응용)

인터넷 프로토콜 기술을 보고서에 추가하기 위해 회원(국)의 국내 및 국제 ISP 접속망도를 조사하기로 하였으며 아·태지역 인터넷 상호접속망(APIX)의 구성을 제안함.

* 한국 참가자 및 활동

KT 김란숙 박사가 참여하여 KT의 가입자망 구축 관련 논문을 발표하였고, SQ4.3의 부간사로 추천받음.

5. 제22차 관리이사회의 권고(안) 채택

가. AP-Web 설치

- 목적 : 아·태지역에서의 정보통신표준화 활동에 대한 제반 정보의 교환을 촉진하기 위해 아·태지역 표준화정보망(Standardization Information Network)를 구축
- AP-Web 운영위원회 구성
 - 통신사업자, 제조업체등으로 구성하여 AP Web의 운영 절차 논의
 - AP Web 구축을 위한 조기 구성 필요
 - AP Web 구축은 2단계로 시행
 - 1단계(Trial Phase) : Hyper link 준비
 - 2단계(Service Phase) : 표준화 정보 제공

- ASTAP 대표자의 AP Web 운영위원회 참여 및 ASTAP 전문가그룹의 활동 현황을 AP Web에 Upload.
- AP Web 운영위원회 지침하에 APT 사무국에서 운영하고 소요예산 집행
- APT 회원(국)들은 자체 Home Page 와 AP Web간의 Hyperlink를 연결.

나. APT 세미나/워크숍 개최

APT는 도시/농촌 지역에서의 Wireless in Local Loop에 대한 세미나/워크숍 개최를 추진

다. 편집회의 개최

농어촌 지역의 무선통신 전략에 대한 가이드라인 작업을 위한 편집회의가 제19차 연구반 회의 개최 2달전에 소집될 수 있도록 APT가 지원.

라. 신규과제 채택

SG1에서 제안한 1년간의 연구기간으로 연구할 3개의 신규과제 채택과 ToR의 승인 요청.

6. 향후 회의일정

- APT 제22차 관리이사회 : 1998. 11. 23, 11. 27, 방콕
- APT 제19차 연구반회의 : 1999. 8, 인도

7. 회의참석 소감 및 평가

- 이종순 APT 사무총장, 강민호 연구반 의장 등 한국측 참가자들의 적극적인 활동으로 연구반회의가 진행되었고, 특히 이번회의에 중국, 태국에서는 다수의 대표를 파견하여 적극적인 활동 전개



- 1996년 제16차 연구반회의시 우리나라가 제안하여 채택된 2주간 5일회의에서 주중 3일로 이루어진 금번 회의가 성공적으로 진행되었고 각국 참석자들과 대화를 통한 유대강화 등으로 한국의 활동영역 강화
- 1998년 2월에 창설된 APT의 표준화조정기구인 ASTAP의 향후 활동과 연구반 활동간의 조정, 협력 문제가 SG의 새로운 현안이며 일본과 호주는 ASTAP에 많은 기대를 하고 있음을 느낄수 있었던 바 우리나라 입장에서 도 연구반과 ASTAP 활동에 보다 적극적인 참여가 요구
- APT 표준화 프로그램의 본격적인 활동과 ITU의 새로운 표준화 연구방향설정 등이 APEC MRA, 전자상거래 등 국제 동향과 맞물려 어떠한 방향설정이 될 것인지 예의 주시 필요
- 향후에는 우리나라 주도로 확립된 금번회기(1997-1999)의 성공적인 마무리에 최선을 다하고, 다음 회기(2000-

2002)의 방향정립시에 우리의 입장을 확실히 개진하여 국가목표에 부합하는 활동을 전개할 수 있도록 사전 준비가 필요

- 아·태 개도국들이 우리나라의 주요 정보통신수출 시장임을 감안하면, 회원국들의 관계자들이 모이는 회의에 통신장비제조업체들이 직/간접적으로 적극 참여하여 공식 채널을 통하여 시장 개척을 위한 협력강화 및 홍보 등을 할 수 있는 기회가 주어져 있음에도 불구하고 마닐라 현지에 있는 국내 업체들의 지사에서 1명도 참석하지 않는 것은 우리나라 업체들의 현지 마케팅 능력에 의문을 갖게되는 부분이었음.
- 아·태지역 표준화정보망(AP Web)의 구축에 대한 권고(안)을 제22차 관리이사회에 상정하기로 한 동 회의 결과에 따른 진행상황을 국내의 정보통신 표준화 기관인 TTA에서는 수시로 입수 조사하고 이에 대한 대책을 준비해야 함.

APT 연구반 과제 및 의장단 현황

1998. 9. 2 현재

Study Group	Vice-Chairman	Study Questions	Reporters	Associate Reporters
1. Policy and Regulatory Issues	Mr.Takamasa Suzuki, (MPJ, Japan)	1.1 Strategy for Study Group work for Information Infrastructure	Dr.Nopparat Maythaveekulchai, (TOT, Thailand)	Mr.Les Davey (ACA, Australia)
		1.2 A scheme for developing regional cooperation and teamwork in standardization	Dr.Hajime Yamada, (NTT, Japan)	Mr.Abdul Ghanizational Abdin, (JTM, Malaysia)
		1.3 Regulatory, Commercial Aspects of Interconnect Agreement	Ms.Mei Poh Lee, (NT&T-Hong Kong, China)	Mr.Charles Litau (Telikom, Papua New Guinea)

SC	Study Group	Vice-Chairman	Study Questions	Reporters	Associate Reporters	
2.	New Services	Mr.Shane Shergill, (Telstra, Australia)	2.1	Multimedia Applications	Mr. Liu Sheng, (GP&T, P R China)	Mr.Rachman Widodo (PT.Satelindo-Indonesia) Mr.Ghazali Mohamed Fadzik (Telekom, Malaysia)
			2.2	International Development of ITS(Intelligent Transport System) and VICS(Vehicle Information & Communication Systems)	Mr. Yasuhiko Kumagai, (ITSA, Japan)	Mr. Hee-Yeoul Yoo (Korea Telecom, Rep.of Korea)
			2.3	Intranet and other Network-enabled Applications	Mr. Cesar P. Guillermo, (PLDT, Philippines)	Mr. Muhamma Idress(PTC, Pakistan)
3.	Wireless Infrastructure	Mr.Ramesh Lalwani, (DOT, India)	3.1	Planning, Implementation and Operation of CDMA Technology and WLL System Implementation Aspects	Mr.Dongseung KWON, (ETRI, Rep. of Korea)	Mr. Jesus E.Olano (PLDT, Philippines)
			3.2	Mobile Satellite Service and Business Applications	Mr.V.S.R.K. Sarma, (VSNL, India)	Mr. Chang Yoon SHIN (SK Telecom, Rep. of Korea)
			3.3	Rural Wireless Communication Strategies for Developing Countries	Mr.G.R. Podiralahamy, (SLT, Sri Lanka)	Mr.M.K. Jayasekara (TRC-Srilanka) Mr.N.H. Choudhury (ROTS, Bangladesh)
4.	Wireline Infrastructure	Mr.Norhaminudin Abdul Manap (JTM, Malaysia)	4.1	Study of Access Network Enabling Evolution to Information Infrastructure of the future	Mr.Tan Hang, (P&T, P R China)	Mr.Wichean Preedalumpabut (TOT-Thailand) Mr.Mustopa Rah (Telkom, Indonesia)
			4.2	Study on Backbone Broadband Networks to support the Information Infrastructure	Mr. Patrick Lew, (TAS, Singapore)	Mr. Alan Fan Chung Wah (Telecom-Hong Kong, China)
			4.3	Internet and Intranet as vital catalyst to the development of Information Infrastructure within Asia-Pacific region	Dr.Mahboob Ul Haq Siddiqui, (PTC, Pakistan)	Mr. Judy N.Adhithianto (Indosat, Indonesia) Mr. Steven Wu, (TAS, Singapore)



II. APT ASTAP 회의 참가보고

1. 회의 일반개요

1.1 회의명 : APT 표준화 프로그램 (ASTAP) 제1차 집행회의(Executive Meeting)

* The main objective of the meeting

- To review the progress of work plans and to recommend future action to be taken under the ASTAP

1.2 회의기간 : '98. 9. 3. ~ 9. 5.

1.3 회의장소 : 필리핀 마닐라, 갤러리아 슈트 호텔

1.4 회의참가자 현황 : 77명

- 정회원(Members) : 12개국 26명
- 협찬회원(Affiliate Members) : 7개국 14개단체 26명
- 협력사(Participating Companies/Organizations) : 2개국 9개단체 12명
- 기타 기구(Other Organizations) : 3개국 10개단체 13명
- 필리핀 사무국 : 9명
- APT 사무국 : 6명

1.5 국내참가자 : 4개단체 8명

- 참가자 명단 : 강민호 연구위원, 김란숙 선임, 김판희 과장(이상 KT), 진병문 센터장, 김장경 팀장, 권동승 선임(이상 ETRI), 윤찬현 교수(ICU), 백영기 부장(TTA)

2. 회의주요의제

- APT 표준화 Ad-Hoc Group 활동 보고
- APT SGs와 ASTAP 간의 협력 관계

- ASTAP 조직 점검
- ASTAP 전문가그룹(Expert Group)의 ToR 검토
- ASTAP Work Plan 및 진행상황 검토
- APT 사무국 역할 및 지원 협의
- 제2차 ASTAP 포럼 일정 협의

3. 개회식과 회의진행

- APT의 이종순 사무총장과 Dr. Horton (호주) ASTAP 의장의 환영사에 이어 총회(Plenary Session)와 3개의 조정그룹(Coordination Group)을 각각 운영하는 ASTAP 부의장들이 주재 한 단독회의(Exclusive Session)로 구분하여 제 1차 집행 회의가 진행됨.

- APT 사무총장

- 1998년 2월 방콕회의에서 ASTAP이 본격적으로 출범한 이후 현재까지 100여명 이상이 전문가로서 참여하고 있는 등 아·태지역 뿐만 아니라 외 부지역에서도 많은 관심을 보이고 있음.

- ITU-T 사무국장이 언급한 지역표준화기구의 일원으로 아·태지역의 표준화역할에 주도적인 ASTAP 활동을 기대함.

- ASTAP 의장

- 현재 전세계적으로 60개 정도의 지역 표준화기구가 있으며 각자의 표준을 만들고 있음.

- 이들 표준들에 대한 세계표준화에 대해 여러가지 접근방법이 논의되고 있음.

- 특정 분야에서의 특별한 수요와 전문

기술을 가진 선도적 기구와 협력해야 하는 “Work Sharing” 개념이 현재의 주요 현안으로 대두.

- 번호계획, 로밍, 요금정산 등과 같은 핵심적인 문제는 발언권이 큰 기구/국가에서 주도해 왔음.

- 아·태지역도 나름대로의 문제를 주도할 수 있는 능력이 있으며 세계 표준화활동에 있어서 주도적 역할을 하여야 함.

○ ASTAP 의장단

직책	성명	국가명	회사명	보고
의장	Dr.Bob Horton	호주	ACA	
부의장	Mr.Tjai Cheong Hee	싱가포르	STL	SCG 의장
부의장	Mr.P. K. Mittal	인도	DOT	WCG 의장
부의장	Dr.Byoung-Moon CHIN	한국	ETRI	MCG 의장

○ 회의 구분

- 총회(Plenary Session) :
 - 모든 APT 회원들이 참여(비 회원들은 Observer로 참석함.)
 - APT의 SG와 ASTAP 관련 사항 및 단독회의 결과 등을 협의
- 단독회의(Exclusive Session)
 - 당초 ASTAP의 Office Bearers(의장, 부의장, 간사), 자문위원회 위원, 전문가 그룹 위원들만 참여하기로 대상을 제한하였으나 총회를 통해 모두에게 Open 시켰음.
 - ASTAP의 Structure, ToRs, Work Plan 등을 협의

- 아시아·태평양지역에서의 표준화활동 기구 설립에 필요한 목적, 구조, 활동 범위, 작업 방법 등을 연구
- 금년도 활동 결과는 APT 22차 관리이사회에 보고

다. 활동 배경 및 경과

- APT 제2차 표준화 협력 회의 개최 : 1997. 2, 동경
 - APT 회원국들간의 표준화 활동에 대한 협력 증진을 위해 Ad-Hoc Group을 구성함.
 - 표준화활동에 대한 설문조사 실시, 결과를 1997년 11월의 제21차 관리이사회에 보고
- APT 제21차 관리이사회 개최 : 1997. 11, 방콕
 - APT Standardization Program(ASTAP) 구축
 - Ad-Hoc Group 보고서를 토대로 3개의 조정그룹(Coordination Group)을 구성
 - 지역내 표준화기구 활동, 설립에 대한 조사를 Ad-Hoc Group에 지시함.

4. 주요회의결과

4.1 APT 표준화 Ad-Hoc Group 활동 현황

가. 보고자 : Ad-Hoc Group 의장, Mr. Kenji Tanaka(일본, MPT)

나. Ad-Hoc Group의 활동 목적



- ASTAP 제1차 Forum 회의 개최 : 1998. 2, 방콕
- Observer 자격으로 참석한 ESCAP은 아·태정보통신표준원(ATSI) 설립에 따른 APT의 선도적 역할에 대한 지지를 표명
- 아·태지역 표준화기구 활동, 설립을 논의
- 우선 APT 조직내에서 전자적 활동에 의한 표준화 활동을 시작기로 함
- 14개의 주요 표준화대상을 선정하고 전문가그룹(Expert Group)을 구성

라. 활동 현황

- 제21차 관리이사회의 지시에 따라서 현재까지의 ASTAP 활동을 점검해보고, 과정에서 나타난 상황을 참고하여 향후의 표준화조직을 운영하는 것에 대한 회원국들의 의견을 조사하려던 당초계획은 시기상으로 너무 이르다는 의견이 대두.
- 의장이 작성한 후 Ad-Hoc Group 위원들로부터 의견을 수렴한 질의서 초안의 배포를 연기하기로 함.
- 금년의 제22차 관리이사회의에는 약식으로 1년간의 활동을 보고하기로 함.

마. 향후 활동

- 제22차 관리이사회의에의 보고 및 협의 사항
- ITU 전권위원회 활동 결과 분석 및 지역내 대응 방안 모색
- 질의서 초안 보완 및 제출
- 제2차 질의서 배포
- APT 위원들을 대상으로 1999년 3월중에 배포

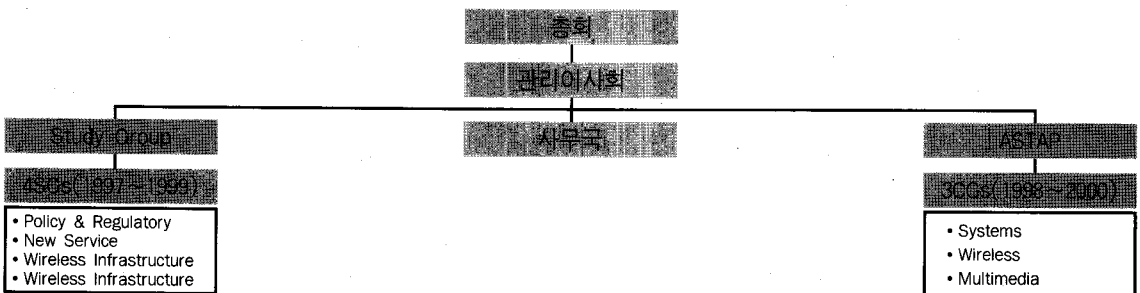
4.2 APT SGs와 ASTAP간의 상호협력관계

가. 발표자 : APT 연구반 의장, 강민호 박사(한국, KT)

나. 발표제목 : 표준개발 과정에서의 APT 연구반과 ASTAP간의 상호 조정

다. 내용 : 기존 APT 연구반(Study Group)과 ASTAP간의 구조 비교, APT 연구반활동과 ASTAP 활동간의 상호조정 및 협조 메커니즘을 제안하고 ASTAP은 국가 및 국제 표준화기구 사이에 위치하는 지역표준화기구이므로 아 태지역 회원국들의 적극적인 참여 필요성을 강조

라. APT에서의 ASTAP의 위치(그림 참조)



4.3 ASTAP의 활동 점검

가. ASTAP의 설립 경과

- 1997년 11월에 개최된 APT 제21차 관리이사회에서 ASTAP 설립 결정
- 1998년 2월에 개최된 APT ASTAP 제1차 Forum 회의에서는 14개 아·태지역내의 주요 표준화대상을 선정하고 표준화를 수행할 전문가그룹(Expert Group)을 3개의 조정그룹(Coordination Group)하에 구성하고 각 전문가그룹의 간사(Rapporteur)를 선출

나. ASTAP의 조직과 조정그룹별 주요회의 결과

1) ASTAP 조직 점검과 ToR 확인

- ASTAP 조직 점검 (표1 참조)
- 14개 전문가그룹 간사들로부터 업무내용(ToR) 및 1년간의 사업계획을 보고 받고 협의함.

2) 시스템 조정그룹(S CG) 활동

- 의장이 불참함에 따라 Mr. N. C. Mishra(인도, DOT)가 회의를 주재
 - 광범위한 Environmental Issues의 연구 항목을 Environmental Standard/Method로 한정함.
 - 초기여건상 전자우편으로 이용한 표준화작업을 하기로 하고 향후에 전문가그룹(EG)별로 Web Page를 구축키로 함.
 - 1999년 2월의 ITU-R회의 이전에 ITS EG회의 개최 예정
- APT 연구반과 ASTAP간의 업무한계 논의
 - APT SG가 Recommendation을 작성하

면 ASTAP의 해당 EG에 Input시킴.

3) 무선 조정그룹(W CG) 활동

- HF Interference 분야에서의 ICAO, IMO와의 협력 관계 필요
- EMC 표준안 및 시험방법을 개발한 후 MRA(arrangement) 필요성을 검토
- 1998년 3월의 ITU-R TG8/1회의 이전에 IMT-2000 EG회의 개최
- WLL, B-WLL에 대한 설문서 배포계획 협의

4) 멀티미디어 조정그룹(M CG) 활동

- ITU-T TSAG에서의 IOP Testing활동 주시 필요
- ATM/xDSL EG 간사 사임에 따른 후임 간사 추천 요청
- 전자상거래, 원격의료, 인터넷전화에 대한 연구 착수
- APAN(Asia Pacific Advanced Network) 콘소시움 활동 소개
- APBU(Asia Pacific Broadcasting Union)과의 협력관계 필요
- ASTAP E-mail Exploder 기능 조기 도입 요구

4.4 ASTAP 발전 방안 협의

가. 검토배경

- 다가오는 21세기의 정보기반구축을 위해 핵심기술로 등장하고 있는 GII, IMT-2000, 차세대 Internet 분야에서의 표준화를 ITU가 전략적으로 추진하고 있음에 따라 동 분야에 대한 아·태지역내의 표준화활동을 ASTAP은 APT 회원들과의 긴밀한 협조하에 추진해야 함을 일본과 호주가 공동으로 제안



- APT 연구과제(SQ) 1.2(표준화를 위한 지역내의 협력과 팀워크에 대한 활동 계획)의 간사인 Dr. Hajime Yamada (TTC, 일본)는 아래와 같은 Comment 를 통해 ASTAP의 현황을 분석하고 활성화 방안을 제안함.

- "The ASTAP is a baby which needs to be taken care, and it is very easy to kill the baby by ignoring it. To make the baby grow-up, we wish all APT members to recall the spirit of the agreement on the establishment of the ASTAP."

나. 현황

- Expert Group에의 참여율 저조 : 약 10개국에서만 위원들이 참여(표2참조)
- 전자적 기반 구조 구축 필요 : 전자적 수단에 의한 Expert Group 활동
- APT 사무국으로부터의 지원 : 사안의 긴급성과 중요성에 의해 개최되는 회의의 지원
 - 지역 관점에서의 ASTAP Contribution 을 ITU 회의에 제출하기 위해 금년 말이나 내년초에 2개 회의 개최 예정
 - ITU-R ITS Meeting : 1999. 2.
 - ITU-R IMT-2000 Meeting : 1999. 3.
- ASTAP의 발족으로 지역내의 표준화 활동에 많은 사람들이 관심을 갖고 있고 이에 따라 비 APT 회원들로부터의 회의 참가비 도입이 필요
- 1998년 10월에 미네아폴리스에서 개최 되는 ITU 전권위원회 결과의 분석
 - 유연하고 기동성 있는 표준화활동체계 도입
 - Study Group을 대체하는 Project Group 활동
 - Question을 대체하는 Task 개념
 - 지역표준화기구들과의 체계적인 작업 분담 방안
 - ITU-T에서의 Product Standards에 대한 "Finishing Touch"

다. 제안사항

- 전자적 회의를 위한 기반 조기 구축
 - 전문가그룹 위원들간의 기고서 배포를 위한 Group내의 E-mail Reflector 사용
 - 아·태지역의 표준화정보망(AP Web) 시범운영 및 전자적 수단에 의한 전문가 활동을 지원하기 위해 Guideline 제공
 - APT 사무국은 APT Website에 ASTAP 전문가 활동에 의해 작성되어 공개하기로 한 문서들을 Upload 시키며 전문가그룹 활동을 지원하기 위한 E-mail Reflector 도입
- 전문가그룹 회의에 대한 예산 지원
 - 간사들로부터 회의개최 필요성을 제시 받은 ASTAP 의장은 관리이사회에서 소요예산을 확보하여 해당 회의를 지원
 - 주관청의 회의 참가자들에게만 지원되고 있는 Fellowship을 협찬회원사들에 게도 확대하여 지원(ITU에서 부문 회원들의 권리신장 측면에서 검토하고 있는 "Equal Footing"의 개념을 도입)
- 전문가그룹의 활동위원 위촉 및 창구 부서 지정
 - 모든 APT 회원국들은 각각의 전문가 그룹에 최소한 1명의 활동위원을 위촉

해서 ASTAP에 통보

- 부득히 활동위원 위촉이 어려운 경우 전문가그룹 활동에 대한 창구부서를 지정하여 통보

5. 향후 회의일정

- APT ASTAP 제2차 Forum을 1999년 6월경에 5일간의 회기로 개최
- 장소는 주최의사 표명국이 없는 경우 방콕에서 개최

* The function of the ASTAP Forum

- A coordination meeting known as the ASTAP Forum will be held at least once a year.
- The meeting will select office holders, organize the work program, review the activities of the program to ensure that they are useful and efficient, and make other decisions about the program.

6. 회의참석 소감 및 평가

- ASTAP 회의는 ITU, ISO 등 세계표준화 회의에서 유럽, 미국 등의 표준화 활동에 비해 상대적으로 활동이 미비한 아·태지역 표준안을 만들어 세계표준화 회의에 반영시키기 위한 것으로 우리나라에서도 동 회의에 관련 분야 전문가를 적극 참여시켜 아·태지역 표준안 제정에 우리 의견을 적극

반영시킬 필요성이 있음.

- ASTAP 회의는 동 회의에 직책을 가지고 있는 의장, 부의장, 간사, 전문가그룹 위원을 중심으로 이루어지고 있으므로 국내의 정보통신표준화기구인 TTA는 64개 정보통신표준화위원회에 참여하고 있는 1500여명의 인적자원을 바탕으로 회원(국)들로부터 큰 반응을 받고 아·태지역의 주요 14개 표준화대상별로 적임자를 추천하여 활동하게 하는 대처 방안 수립이 요구
- 전기통신 기술의 급속한 발전과 사용자들의 신속, 다양한 요구에 부응하기 위하여 '92년-'96년 사이에 400여건의 표준이 채택되던 것이 1997년에는 1년만에 400여건이 채택되는 ITU-T의 신속하며 적기의 표준개발 추세와 IMT-2000 분야에서의 "Family Concept", 지역표준화기구에서 작성된 표준 초안을 "Finishing Touch"에 의해 ITU-T에서 Global Standard화 하려는 흐름을 주시하여 APT의 표준화연구반 활동 및 표준화프로그램 활동에 우리나라도 집중적으로 참여할 전략적 분야를 선정하여 아·태지역의 표준화활동에 체계적인 대응화가 요구됨.

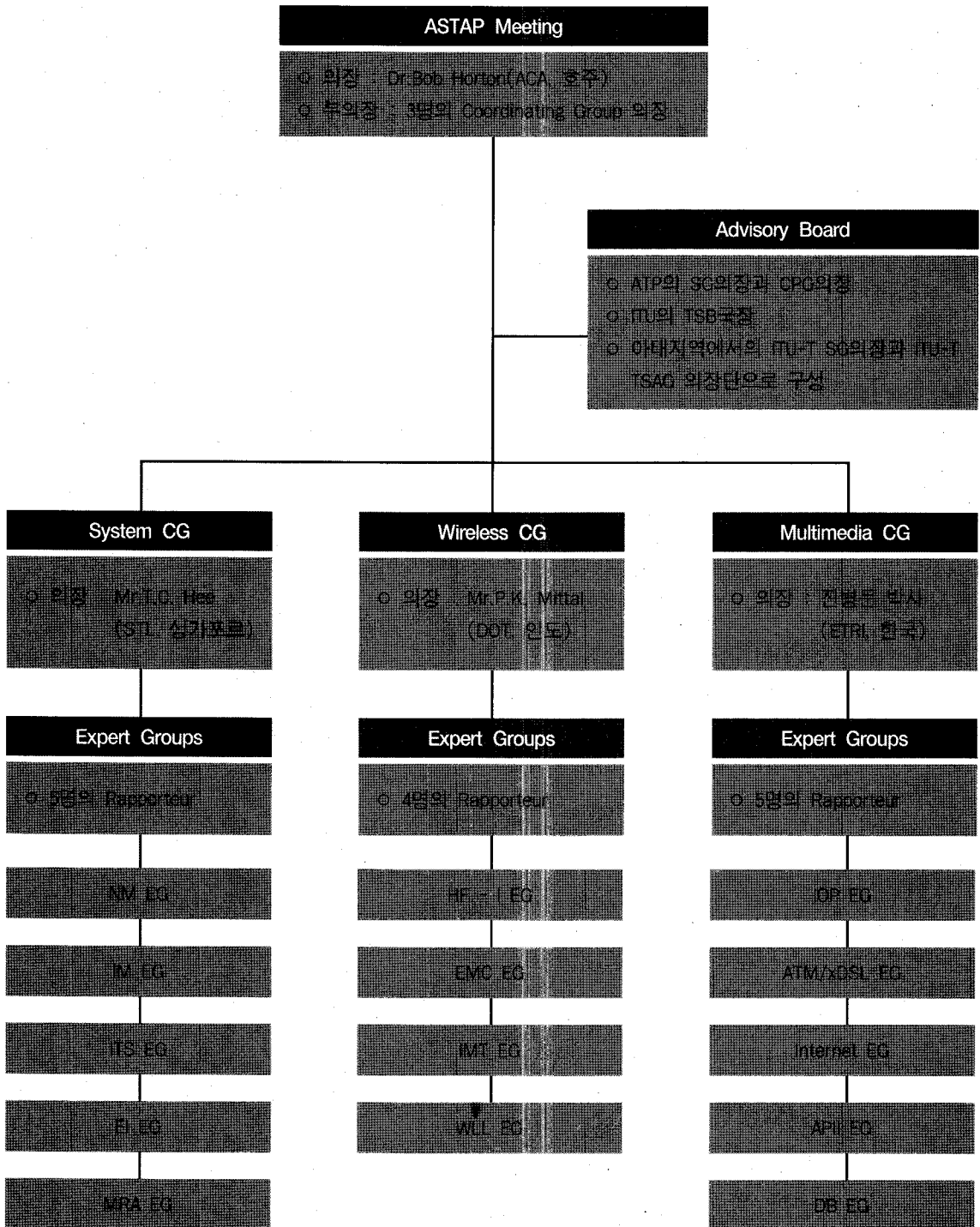
7. 붙임

- ASTAP 조직
- ASTAP 표준화대상 및 활동위원 현황



<표 1>

ASTAP 조직



<표 2>

ASTAP 표준화대상 및 활동위원 현황

(1998. 9. 4 현재)

표준화 분야명	표준화 대상명	간사		활동위원(국)	참여 인원
		장	부		
System (의장국 : 싱가포르, Mr. Tjai Cheong Hee, STL)	Network Management	인도	일본	일본(Lucent) 태국(CAT), 인도(DOT) 중국(CT)	6명
	Intelligent Networks	인도	-	인도(TI) 태국(TOT, CAT) 일본(OKI)	6명
	Intelligent Transport Systems	일본		일본(Hitachi)	9명
	Enviromental Issues	인도			3명
	Matual Recognition Arrangement	싱가포르		태국(TOT)	7명
Wireless (의장국 : 인도, Mr. P. K. Mittal, DOT)	HF Interference	호주		중국(MPT) 호주(ACA)	5명
	Electromagnetic Compatibility	호주		중국(MPT) 호주(ACA)	9명
	IMT-2000	일본	위규진	한국(권동승/ETRI, 위규진/MIC) 일본(ARIB, JT, MPT, Ericsson), 중국(MPT), 태국(CAT)	18명
	Wireless Local Loop	일본		태국(TOT) 중국(MPT) 일본(NTT)	23명
Multimedia (의장국 : 한국, 진병문, ETRI)	Interoperability	김장경		한국(김장경/ETRI) 태국(TOT) 일본(NTT)	9명
	ATM/xDSL			한국(김관숙/KT)	13명
	Internet-related Topics	일본	신명기	한국(신명기/ETRI) 일본(Lucent) 호주(Telstra)	15명
	Asia-Pacific II Backbone	윤찬현		한국(윤찬현(ICU))	8명
	Digital Broadcasting	일본		일본(NHK, KDD, Pioneer)	9명
3 CGs	14 EGs	13명	3명	6개국(일본, 태국, 인도, 중국, 호주, 한국)	141명