

APT 제1차 표준화회의

이 현 중/국제협력국

1. 회의명 : 제1차 아·태지역 표준화 협력회의(APT)
2. 회의 기간 : 1994. 4. 25 ~ 27 (3일간)
3. 회의장소 : 태국, 푸켓, 알카디아 호텔
4. 회의일정

5 월	09:00 ~ 12:00	14:00 ~ 17:00
25 (수)	개회사 APT 사무국장 Mr. Hiroyasu Sonoki(일본) 초청인사 연설(Dr. Tadao Saito 동경대 교수) 회의 의장, 부의장, 초안 작성 위원회 의장 선출 의제 선정	경과 보고 (Mr. Kazuo Sasaki (APT 상담역, 일본인) 각국 기고서 발표
26 (목)	참석인사 연설(ITU TSB의장 Dr. Th. Irmer) 각국 기고서 발표	각국 기고서 발표 (한국 유강희 대표 발표) 초안 작성 분과위원 선정 (한국, 일본, 호주, 인도)
27 (금)	각국 기고서 발표 (한국 유강희 대표 발표) 초안 작성 (한국, 일본, 호주, 인도)	초안 수정 통과 (한국 EDH관련 이현중 설명) 폐회사 총회 의장 및 APT 사무국장

5. 회의 참석자

5.1 한국 대표 4명

기 관	직 위 및 직 책	성 명	비 고
한국 전자통신연구소	다 중 전 송 연 구 실 장	유 강 희	대 표
체 신 부	전 송 주 사	조 현 호	
한 국 통 신	방 록 사 무 소 장	박 익 수	
한 국 통 신 기 술 협 회	국 제 협 력 1 부 장	이 현 중	

5.2 참석자 현황

가. 정 회원 36명

국 가 명	참 석 인 원	국 가 명	참 석 인 원
오스트레일리아	2	미얀마	1
방글라데시	2	네 팔	1
브르나이	2	파키스탄	1
인도네시아	2	파푸아뉴기니	1
이 란	1	필 리 핀	1
일 본	3	싱가포르	1
한 국	4	스리랑카	1
라 오 스	1	타 이	7
말레이시아	1	통 가	1
몰 디 브	1	베 트 남	1
몽 고	1		

나. 준 회원 2명

국 가 명	참 석 인 원
쿠크 제도	1
홍 콩	1

다. 협 찬 회 원 11명

라. ITU 및 기타 4명

마. APT 직원 10명

총계 63명

7. 주요 회의 내용

7.1 (상호 협력) 아·태지역에서 전기통신 표준에 상호 협력을 공고히 하여야 한다.

7.2 (새로운 체제 설립) 하나에 표준에 근거한 표준 통합 실행에는 많은 시간이 걸린다. 새로운 작업방식과 정보화시대에 적합한 새로운 방식을 채택하여야 할 것이며 공동 노력을 하여야 할 것이다.

7.3 (구조와 훈련에 관한 문제) 1994~96기간 연구문제 6.2는 표준화를 위한 구조와 훈련에 관한 문제들이다.

6. 참가 목적

6.1. 제1차 아·태지역 표준화 협력 회의

AS-RDC 및 WTDC 회의 결과 확인
표준화에 있어 메카니즘 및 교육 훈련 논의
특정 분야(셀룰라, FPLMTS, PCS, ISDN, IN 등)에서의 표준화 협력 회의
향후 지역 표준화 협력 방안
상기 관련 자료 입수 등.

7.4 (ITU 권고량의 증가) 근래 4년간 ITU 에서 결의된 권고안이 18,000 페이지이며 이는 과거 20년간의 권고안과 같은 량이다. 금후 많은 권고안이 결의되리라고 예상된다.

7.5 (아·태 정보 하부구조 구축) 아시아 태평양 지역에서의 전기통신 하부조직 "아·태 정보 하부구조(Asian Information Infrastructure, AII)" 설치에 노력을 경주하여야한다.

7.6 (번호 계획 수립) 아·태지역에 알맞는 무선통신망에 적합한 번호계획 수립에 연구를 수행하여야할것임.

7.7 (EDH 시스템 연구) 표준화 문제의 바른 운영을 회원 국가들에게 촉진시키기위한 적절한 EDH 시스템 연구

8. 최종 의사록

1. 표준화 지역 협력회의가 태국 푸켓에서 94. 5. 25~27까지 개최되었다. APT의 구성국가, 협력체, 국제조직등을 대표하는 40명이 참가했다.

2. APT 사무국장 히로야스 소노끼씨가 개회사를 했다. 참가자들을 환영하면서 이 회의는 아시아 태평양 지구 통신개발회의(AS-RDC 93), 1993년 5월 10~15 싱가포르 개최)의 후속조치라고 배경에 대해 설명하였다. 또한 통신 발전 촉진 정책에 대한 아시아 태평양 선언의 내용에 대해서도 참작하였다고 했다.

소노끼씨는 개발도상국의 의견이 아직 적절히 표준제정과정에 반영되어 지고 있지않다. APT는 그 자체로서 세계 표준제정기구는 아니지만 아시아 태평양 지역에서 표준화 기술에 협력을

공고히 하여야 한다. 표준화에 있어 밀접한 지역적 협력이 필요하고, APT는 이런 방향으로 노력하고 있다 라고 하였다.

3. 동경대 교수 타다오 사이트 박사가 중요한 연설을 했다.

비록 전기통신표준화에 많은 노력이 계속되고 있지만 우리는 여전히 많은 어려움에 처해 있다. 하나의 표준에 근거한 통합의 실행에는 많은 시간이 걸린다는 것도 하나의 내용이다. 표준화에 대한 전통적 ISO-ITU 체제는 산업시대의 발상이다. 정보화 시대에는 그러한 오랜 체제는 어려움을 낳기 쉽다.

우리는 표준화에 새로운 작업방식과 정보화시대에 적합한 표준의 실행에 새로운 방법을 세울 수 있다. 아시아 국가들은 새로운 체제의 설립에 공동 노력 하여야한다.

4. 제안된 의제가 채택되었다.

5. 다음사람이 회의의 집행요원으로 선발되었다.

• 의 장 : Fidelo Q. Dumlao씨

필리핀 국가 통신 위원회 부 대표 단장

• 부의장 : Yoshihiro Ishida씨

일본 우정성 통신정책실 통신 표준국장

• 초안 위원회 의장 : Ramesh Lalwani씨

인도 통신성 관리국 부 국장(TEC)

6. APT 정책개발국장 나라얀 씨는 APT의 역할에 대한 보고서에서 다음 세가지 중요문서에 대한 특별언급을 하였다.

- 통신발전 촉진 정책에 대한 아시아, 태평양 선언

- 아·태지역 전기통신 개발회의에서 채택된 아시아 태평양지역에서의 표준화 증진 결의 제6

- 브에노스 아이레스에서 열린 세계 전기통신 개발

회의에서 논의된 실무위원회에 대한 문제

준화 활동의 성공적 참가를 위해 몇년 동안 표준화 작업에 계속적으로 연구해야 한다.

7. 가즈오 사사끼 고문은 APT 표준화와 관련된 활동에 대한 보고서를 제출했다.

사사끼씨는 하향식흐름(downstream)과 상향식흐름(upstream)에 대해 기술하였다.

그는 또한 APT 실무위원회의 관련 활동에 대해서 상세한 설명을 하였다.

그는 1994~96 기간 연구문제 6.2는 표준화를 위한 구조와 훈련에 관한 문제들이라고 했다.

8. 요시히하루 시마타니 일본 우정성 고문은 연구문제 6.2에 대해 상세히 설명을 했다.

그는 연구문제 6.2에 대한 작업계획과 문제점 요약에 대해 설명하였다.

9. APT의 여러 구성 국가는 이 회의에서 표준화 및 관계 활동에 대한 상세한 설명을 하고있는 29개의 보고서들이 회의에 제출되었다.

10. 일멜 박사, ITU 전기통신 표준화 국장은 "국제적, 지역적 전기통신 표준화-현재의 문제들에 대하여" 라는 중요한 연설을 하였다. 그는 국가적, 지역적, 국제적 표준화와 관련된 다양한 문제들과 각 수준에서 종합적 접근을 촉진시키는데는 세가지 일반적 목표들이 있다고 말했다.

- 다양한 자원- 인간, 재정 및 시간의 효율적 사용

- 질을 저하시키지 않는 표준화의 촉진

- 각 수준에 적합한 표준의 할당 및 제정

일멜 박사는 또한 국제적 표준화는 지역적 표준화보다 우선해야 한다. 어디든 적합하다면, 지역적 조직들은 국제적 표준화를 지원해야 하고 그들의 개별적 활동들을 잘 통합되어야 한다, 적어도 작은 전문가 팀은 경험을 필요로하는 표

11. 호주 AUSTEL 을 대표하는 봄 홀튼 박사는 TSAG의 목표와 활동, 그리고 중국 체험의 몇가지를 언급했다.

지역 시야의 경제성이 유용하게 이용될 수 있는 이 지역에 기회가 왔다. 이것은 더많은 분배된 이익을 주며 국제적 표준화를 지원할수 있다. 우리모두 거대한 이익을 창조할 수 있다. 우리는 이러한 표준들이 제네바로 가기전에 적절한 토의를 통하여 표준에 있어서의 특수 조건들을 제거할 수 있고 3000만 오스트레일리아 달러가 아시아 오스트레일리아 회의에서 합의된 아시안 프로젝트를 위해 지원될 것이라고 말했다.

이 프로젝트의 하나로서는 정책조정, 경제, 운영, 기술영역의 통신분야 개발이다. 이것은 이 지역안에서 보다 많은 이익을 가져다 줄 것이다. APEC과 APT사이의 관계에서 지역 전문가 회의를 포함한 정보 공유등을 지원하려고 노력해 왔다고 말했다. 또 그는 APT가 연구의 어떤 유형으로 이 지역에서의 일반 관심분야 영역을 확인하여야 한다고 말했다. 일단 확인되면 협력 활동을 할 수있다. 예로써, 일멜 박사는 국제표준화와 접촉하기위한 팀운영방식에 대해 말했다. APT관련 이익문제들이 운용자를 포함한 APT 회원으로부터 발생하고 있다.

오스트레일리아는 이 지역에서의 지원 및 협력에 대해 언명하고 있고, 이 지역에서 자국의 역할 증진을 위한 필요한 단계를 수행할 것이라고도 말했다. 이 지역을 세계에서의 정당한 위치에 올려놓을 시기가 왔다고 했다.

12. 결론

12.1 APT의 몇몇 구성국가들은 표준화 문제를 다루기 위하여 그들의 주관청이나 각각의 지역과의 운영 및 협력에 있어서 기구들이 만들어졌다. 그들은 전기통신표준화의 주요 목표의 하나는 장비 및 서비스의 국제적 교역을 차례로 증진시키는 국제적 결합이 전기통신 표준화의 주요 목표이다라고 깨닫고 있다.

최대 조화 및 최소 사용자 비용을 위하여 표준이 다양화함을 최소화 시키는 것이 필수적이다. 많은 자발적 단계뿐만 아니라 국가적, 지역적, 국제적 조직들이 표준화 과정에 관련되어 있다.

12.2 네트워크에서 사용되어지는 장비의 다양함을 표준화 시키는 것이 아주 커다란 문제이다. 장비의 형식승인, 수용, 그리고 설비의 내부 결합등이 네트워크 결합과 관련된 결정적 활동들이다.

12.3 다양한 조직들에 의해 표준화 문제에 대한 많은 서류가 있지만 관계기관, 연구조직, 제조자 및 최종사용자에 대한 그것들의 적당한 배포는 아직 확인되지 않고있다.

많은 APT의 구성체들은 이런 문서의 조사, 분석, 사용 및 논평할 자격 있는 인적 자원을 가지고 있지 않다. 아주 자주 최종사용자는 이런 문서의 문제 및 사용에 대해 인식조차 못한다.

12.4 적당한 재정적 인적 자원의 부족때문에 몇몇 APT의 개발 도상국가들은 표준화 제정 과정에 더 밀접히 관련하지 못하고 있다. 표준제정 과정에 정기적 참가는 표준화의 역동적 환경과 조화하기 위한 것 뿐만 아니라 관련된 복잡성을 이해 하는데 필수적이다.

12.5 AS-RDC/93 결의안 제 6에 따라 조직된 이 회의는 이 지역의 표준화 활동의 현황에 대한 정보의 교환을 용이하게한다. 국제적 표준화의 정보교환을 위한 긴급한 필요성이 요구되고 있다.

12.6 국제적 표준 제정에 대한 구성 국가의 이해관계를 대표하기 위해 아시아 태평양지역의 관계된 모든 표준화기관들이 포함되어야 한다.

아시아 태평양지역에서의 전기통신 표준화 문제에 관해 구조적인 접근을 얻기 위한 APT를 포함한 기구의 창설이 고려되고 있다. 이것은 최초로 아시아 태평양 통신표준회의의 형태일 수 있다. 발전적 조건은 APT 연구그룹으로 부터 끌어져 낼 수 있을 것이다.

12.7 이 회의는 전문가와 관계 인사간의 표준화 정보교환의 신속한 처리를 위한 한국의 시험적인 EDH System 개발에 대해 주목했다.

12.8 회의는 다음 제안들에 대해 동의했다.

- 아시아 태평양 지역의 무선 지역 망에 대한 적당한 표준과 공동 보조
- 구성회원국과 이 지역의 최신 정보를 관계된 조직과 전문가들에게 제공하기 위한 수단의 개발과 표준화와 관계된 전문가 개발의 적당한 프로그램의 조직
- 정보표준이 반영될수있는 메카니즘을 통하여 국가에서의 다양한 요구들의 조화.
- APT는 아·태 지역에서의 적당한 번호부여 수행을 위한 연구를 맡는다.
- 표준과 형식승인 과정들이 과거에 소급치 않고 미래를 고려하여 조화할것.

12.9 오스트레일리아의 제안에 주목했다.

- B-ISDN, TMN, IN, UPT, SDH, FPLMTS, MULTI-MEDIA ITU 기술 우선영역과 통신망 서비스 기능 자격 및 위성등에 대한 문서들이 제공될것이다.
이 문서들은 이지역에서 관심있게 지각된 것들에 대한 기술배경, 성과, 이정표, 그리고 전망등이다.
이 문서들은 9월의 연구그룹회의 이전에 APT 사무국에 제출될 것이다.
- 오스트레일리아에서 21세기에 실행될 AUSTEL의 번호부여계획의 사본 및 정보 가능한 도움등의 제공.

13. 권고 사항

다음의 권고사항들이 만들어 졌음

- 13.1 APT의 구성기관은 다음사항을 하여야 한다.
 - 개개 국가에서 표준화 활동에 관심있는 다양한 실체들(예:사용자들, 공급자들, 운영자들, 학문 기관등)을 포함할 메커니즘을 개개의 집합적 노력이 가장 생산적 방법으로 사용되어질 수 있도록 개발하여야 한다.
표준화에 대해 보내지는 최신정보와 그것을 필요로하고 신속하게 사용할 수 있는 국가의 관계 조직과 개인에 분배하는 ITU의 전기통신 표준화국(TSB)에 대한 접근.
 - 상호협조된 APT 노력들을 통하여 표준화에 대한 적당한 관심을 보이고 있는 아시아 정보 하부조직의 계획 및 개발에 대한 노력 경주
 - 표준화 문제에 대한 전망과 정보의 교환을 위해 이지역과 다른 지역의 여러나라들의 접촉
 - APT 사무국에 표준화 문제에 대한 요약된 정보를 보내는것
 - 표준화와 관계된 APT와 ITU활동에 능동적으

로 참여하는것.

13.2 APT는 다음 사항을 하여야 한다.

- 연구위원회, HRD 프로그램, 개별계획, 출판, 회의 및 세미나등의 다양한 활동들을 통하여 아시아 태평양 지역에서의 전기통신표준화에 구조적 접근을 하기위한 기구(Mechanism)를 APT내에 설치할것을 고려할 것
이런 구조적 접근의 장래의 목표는 권고사항후에 오는 많은 발의에 의해 보조될 것이다.
ITU-T, ITU-R 그리고 ITU-D 활동에 구성/핵심그룹들이 정기적으로 참여하도록 격려해야 하며 초기에는 선발되거나 특정한 분야의 참가 형태가 될 것이다.
- 표준화와 관계된 주제에 대해 자유롭고 솔직한 의견 교환 증진을 위한, 개별적 부문 뿐만아니라 국제적, 지역적 지방적 조직간 협조.
- 표준화 문제에 관련 접촉점과 특정 항목의 전문가의 등록부 편집
- 아시아 정보 하부조직(Asian Information Infrastructure)을 계획 시행하는 국가에 대해 협조.
- 이 지역에서 표준화와 관계된 전문기술을 개발하는 적당한 프로그램을 구성.
- 지역 무선망의 적절한 표준의 조화
- 아시아 태평양 지역에 알맞는 번호 계획(number plan)실행에 대한 연구를 수행
- 표준화 문제의 바른 운영을 회원국가들에게 촉진 시키기 위한 적절한 EDH System의 연구

9. 한국의 활동 사항

9.1 기고서 발표

- *제 목 : 아·태지역 표준화에 있어서 협력 방향
- 발표자 : 대표 유 강 희(ETRI)

- 내 용 : - 세계 표준화 동향
 - 아·태지역 표준화 현황
 - 표준화 협력시 고려사항
 - 향후 표준화 협력 방향

* 제 목 : 전기통신 표준화
 발표자 : 대표 유 강 회(ETRI)
 내 용 : - 표준화의 개요

- 표준 제정 추진 체계
 - 표준화 대상의 통신기술
 - 표준 제정 절차
 - 국가 표준 현황

9.2 결의문 채택시 설명

* 질 문 : 호주 Dr. Bob Horton - EDH 제안 국은 EDH 구축에 관하여 배경을 설명 하여 달라

* 답 변 : 이 현 중 (TTA)
 - 한국 표준화 기구인 TTA 에서 사용 중인 EDH 현황
 - 한국의 KTS 및 TTA 표준 현황
 - 한국에서의 표준화 활동 연구 현황
 - GSC 국가와의 EDH 관계
 - 앞으로의 TTA EDH 발전계획 등

9.3 최종 의사록 작성 요원으로 활동

* 최종 의사록 작성을 위한 초안 분과위 위원 (인도, 호주, 일본, 한국)으로 선발되어 유강회 대표가 참석하였음

10. 관계인 접견

10.1 ITU TSB 의장 Dr. Th. Irmer(독일) 와 의견 교환

10.2 APT 사무국장 Mr. Hiroyasu Sonoki(일본)

본)

- 10.3 ITU TSAG 의장 Dr. Bob Horton(호주)
 10.4 총회 의장 Mr. Fidelo Q. Dumlao(피리핀)
 10.5 총회 부의장 Mr. Yoshihiro Ishida(일본)
 10.6 호주 대표 Mr. Rex Christensen, 인도, 베트남, 말레이시아, 인도네시아 등 여러국가 대표들과 의견 교환하였음.

11. 참가 소감

11.1 (아태지역에서 적극적 참여) 한국이 ITU 에서 활동하려면 우선 아·태지역에서 적극적으로 활동하면서 ITU 로 접근하는것이 바람직함.

11.2 (표준화기구 설립에 동참) 아·태지역의 표준화 기구 설립이 예상되므로 설립시 적극적으로 참여 일본 및 호주의 독주를 막으면서 한국의 표준이 아·태지역의 표준 및 세계표준에 접근토록 노력하면서 선진국의 전기통신 관계자와 실무위원회를 통하여 공동연구 아국 전기통신 발전에 노력하여야 할것임.

11.3 (각종 국제회의 자료의 보관) 각종 회의 참가 자료를 기구별, 년도별, 회의별로 한곳에 취합 (체신부 자료실 또는 한국통신기술협회 자료실) 관계자가 일목요연하게 흐름을 알고 대책을 세울수 있도록 하여야 할것임.

12. 주요 관련 문서 목록(TTA 자료실 비치)

1. APT 회의 개최 공문(통협 93192-157('94, 3. 19)
2. Meeting on Regional Cooperation in Standardization 25-27 May, Phuket, Thailand.
3. 회의자료

- 3.1 Order of the day
- 3.2 Agenda
- 3.3 Provisional list of participants.
- 3.4 List of Documents
- 3.5 Asia-Pacific Declaration on Strategies for Accelerating the Growth of Telecommunications
- 3.6 Country Paper
- Standard-1 Country paper of the Republic of Indonesia.
- Standard-2 Telecom Standardization in Mongolia.
- Standard-3 Country Paper from Bangladesh.
- Standard-4 Telecommunication Network, Papua New Guinea.
- Standard-5 Telecommunication Standardization, in Vietnam.
- Standard-6 Posts and Telecommunications, Myanma.
- Standard-7 Telecommunication standardization Activities, Thailand.
- Standard-8 Country paper from Lao PDR.
- Standard-9 Regional Cooperation in Standardization, Australia.
- Standard-10 Standardization in Maldives.
- Standard-11 Regional Activities for Telecommunication Standardization, Japan.
- Standard-12 Framework of Telecommunications Standardization in NTT, Japan.
- Standard-13 Standards and Type Approvals, Malaysia.
- Standard-14 Standardization of Telecommunications in Japan.
- Standard-15 Proposal for the Encouragement of Information Exchange on Standardization, Japan.
- Standard-16 Progress of Study on SQ 6.2, Japan.
- Standard-17 Standardization in Telecommunications, Philippines.
- Standard-18 Telecommunication Network, Iranian.
- Standard-19 Telecommunication Standards in Singapore.
- Standard-20 Global and Regional Telecommunication Standardization – An Overview on Current Issues, ITU TSB Dr. Th. Irmer.
- Standard-21 Standardization Activities of APT, APT Mr. Kazuo Sasaki.
- Standard-22 The Role of APT, APT Mr. Amarendra Narayan.
- Standard-23 Telecommunication Standardization Activities, Indonesia.
- Standard-24 Regional Cooperation in Standardization, Nepal.
- Standard-25 Country Paper of Sri Lanka.
- Standard-26 Regional Co-operation in Standardization, India.
- Standard-27 Standardization in Telecommunications, Korea.(국문, 영문)
- Standard-28 Cooperative Directions for Standardization in Asia-Pacific Region, Korea.(국문, 영문)
- Standard-29 Standards Adopted in Telecommunications Networks in Hong Kong.
- 3.7 Final Proceedings