

제16차 AIC 회의 참석보고



이 충 근
ETRI 이동통신망연구부 부장
TTA 아태기구 실무작업반
AIC WG1 의장

1. AIC 개요

1.1 설립 배경 및 목적

AIC(Asian ISDN Council)는 일본 및 한국을 비롯하여 인근 아시아 각국에 전기통신 분야의 국제협력 및 ISDN 도입 촉진을 위하여 ISDN 공동연구 조직의 설립을 목적으로 일본 우정성이 제안하여 1988년 4월 설립되었다.

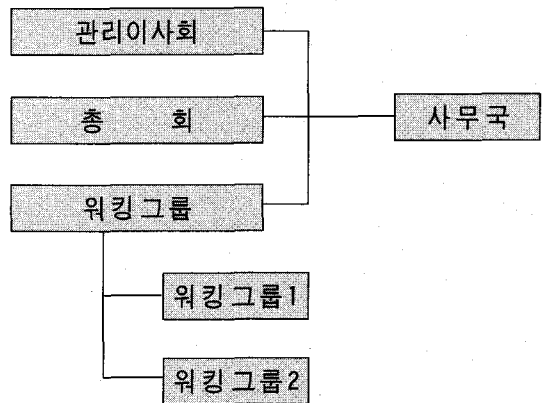
설립당시 존속기간을 1988년 4월부터 1993년 3월까지 5년으로 정하였으나 1992년 10월 서울 총회때 1998년 3월까지 5년을 연장기로 결정되어 현재에 이르고 있다.

AIC의 목적은 회원국간의 전기통신망 현대화 및 고도화 촉진을 위한 국가간 상호협력과 아시아 문화권에 맞는 ISDN기술의 국제 표준화를 추진하며 회원국 상호간 전기통신기술 관련 정보 및 인적 자원을 상호 교류하는데 있다. 회의는 년 2회 개최되며 참가국은 설립 당시 한국, 일본, 필리핀, 싱가포르 등 4개국이었으나 현재는 태국, 말레이시아, 인도네시아, 중국

등이 포함되어 8개국이 회원국으로 참여하고 있다.

1.2 AIC 조직

1) 조직 구성도



가. 관리이사회(Management Committee)

- 참가국 정부대표로 구성되는 최고 의결 기구로써 주요사항 의결
- 년 1회 개최되며 일반적으로 의장은 개최국 인사로 결정됨

나. 총회(General Assembly)

- 참가국 회원으로 구성되며 일반사항 토의 및 결정
- 회원들의 제안, 의견 교환 및 연구결과 수합
- 년 2회 개최되며 의장은 일반적으로 개최국 인사로 결정됨

다. 워킹그룹(Working Group)

- 년 2회 개최되며 WG1, 2로 구성
- 실질적인 기고서 발표 및 토론을 수행함
 - WG1 : ISDN 기술분야 기고서, 논문발표 및 토론(의장 : 한국)
 - WG2 : 서비스 및 정책분야 토론(의장 : 일본)

라. 사무국

- 관리이사회, 총회 및 워킹그룹의 사무업무 담당
- AIC 활동기록의 현행유지 및 회원을 위한 각종 보고서 발간
- AIC의 법정 대표자인 사무국장을 둔다 (사무국장 : 일본)

1.3 회원내역

1) 이사회원(Full member)

- 극동아시아 및 ASEAN 국가의 통신 주관청이나 이와 동등기관, 현재 8개국
 - 한국 : 정보통신부(Ministry of Informations and Communications)
 - 일본 : 우정성(Ministry of Posts and Telecommunications)
 - 필리핀 : Department of Transportation and Communications(DOTC)
 - 말레이시아 : Jabatan Telecom Malaysia
 - 인도네시아 : Directorate General of Posts and Télécommunications (PO STEL)
 - 중국 : 우전부(Department of Science &

Technology, Ministry of Posts & Telecommunications)

- 태 국 : Post and Telegraph Department (PTD)

2) 정회원(Regular member)

- 극동아시아 및 ASEAN 국가의 통신사업체, 장비제조업체, 대학, 연구소, 개인
- 회원수 : 73 (68개 단체 + 5명의 개인회원)

3) 협찬회원(Affiliate member)

- 극동아시아 및 ASEAN 국가이외의 관련기관이나 개인
- 현재 2개기관 Alcate(Belgium), Austel(Australia)

4) 한국의 회원사 (15개 기관)

- 한국통신, 데이콤, 통신개발연구원, ETRI, KTI, LG정보통신, LG전자
- 한화전자정보통신, 대우통신, 대한전선, 삼성전자, 현대전자, TTA, KMT

1.4 경비

- 협의회 회의 및 세미나, 포럼 등 : 주체국 부담
- 사무국 운영 및 기타 활동 : 사무국 위치 국가 부담(일본)
- 각국의 활동경비 및 pilot 시스템 구축 경비 : 관련 국가 부담

1.5 차기 회의 일정 및 개최국

- 1996. 5. 제17차 회의/한국(제주도)
- 1997. 10. 제18차 회의/중국
- 1998. 5. 제19차 회의/미정

1.6 활동내용 요약

1) 1차 활동기간 ('88.4. ~ '93.3.)

- ISDN 기초기술 가이드북 제작
- ISDN 응용기술 핸드북 제작
- ISDN 유지보수 가이드북 제작
- ISDN 기술 훈련
- ISDN 관련 기술에 대한 논문 발표
- 회원국간 정보 교류

2) 2차 활동기간 ('93.4. ~ '98.3.)

가. 제6차 총회 및 제12차 WG 회의 ('93.11., 태국 치앙마이)

- 중국 회원가입 승인
- 응용서비스 우선 순위 조사
- NIUF, EIUF와 공식 관계 확정
- ISDN 기초기술 가이드북 3rd edition 제작 계획 수립
- 소프트웨어 기초기술 가이드북 제작계획 및 각국별 업무분담 결정

나. 제13차 WG 회의 ('94.5., 싱가포르)

- AIC 연구활동 분야 확대 토의
- NIUF 활동현황 보고
- ISDN 기초기술 가이드북 수정사항 토의
- 소프트웨어 기초기술 가이드북 각 장 (chapter)별로 기술내용 발표 및 토의

다. 제7차 총회 및 제14차 WG 회의 ('94.10., 말레이시아 쿠칭)

○ 참석 규모 : 총 7개 회원국 및 기타 참가자(153명)

- II(Information Infrastructure) 및 B-ISDN을 새로운 연구 활동 분야로 결정
- 회의 명칭을 AIC Conference로 개칭함 (제14차 AIC Conference)

라. 제15차 AIC 회의('95.5. 일본 동경)

- B-ISDN 작성계획 수립
- ISDN 기초기술 가이드북 수정사항 토의
- 소프트웨어 기초기술 가이드북 각 장 (chapter)별 초안 발표 및 토의

2. 제16차 AIC 회의 내용 및 결과

2.1 회의 개요

- 회의 명 : 제16차 AIC 회의 (16th AIC Conference)
- 회의기간 : 1995. 11. 2. ~ 11. 7.(6일간)
- 회의장소 : 인도네시아 수라바야 (Hyatt Regency Hotel)
- 회의 주요 일정
 - 1995. 11. 2. 조정회의(general coordination meeting) 관리이사회 회의(management committee)
 - 1995. 11. 3. 개회식 및 총회
 - 1995. 11. 4. site visit(malang지역 관광)
 - 1995. 11. 6. 워킹그룹1 회의
 - 1995. 11. 7. 워킹그룹2 회의

회원국	참가인원	회원국	참가인원	회원국	참가인원
중 국	0	인도네시아	25	일 본	29
한 국	17	말레이시아	12	필 리 핀	5
상 가 폴	3	태 국	13	벨지움(EIUF)	1
운영위원	19	AIC사무국	5	오스트레리아	1

* 중국은 비자 관계로 제16차 회의에 참석하지 못함.

○ 한국 17명 (8개 기관)

기관명	참가인원	기관명	참가인원	기관명	참가인원
체신부	1	한국통신	4	ETRI	4
TTA	2	데이콤	1	동양전자통신	2
대우통신	2	삼성전자	1		

- 한국대표 : 정보통신부 김치동 서기관
- 논문 및 기고문 발표
 - 논문 : 총 30편 (한국 3편)
 - 기고문 : 총 21편 (한국 3편)

2.2 주요 회의 내용

1) 조정회의(General Coordination Meeting)

- 의 장 : Mrs. Ingrid R. Pandjaitan, (DGPT, Indonesia)
- 부의장 :
 - 이충근/WG1 의장, (ETRI, Korea)
 - Mr. Minoru Jomori/WG2 의장, (KDD, Japan)
- 회의 기간에 논의된 주요 의제 및 일정 협의
- 관리이사회, 총회 및 워킹그룹회의 agenda 검토 및 협의
- 제17차 회의 한국 개최 내용 발표
 - 회의 날짜 : 1996. 5. 16.(목) ~ 5. 21.(화)
 - 장 소 : 제주도

2) 관리이사회(Management Committee)



가. 의장 및 부의장 선출

- 의 장 : Dr. Djakaria Purawidjaja
Director Generl D.G.Postel, Indonesia
- 부의장 : Mr. Wang Zhenning
Deputy Director General of Department of Science and Technology, MPT, China(불참)

나. 신임 사무국장 임명

- 전임 사무국장 : Mr. Sachio Iijima
- 신임 사무국장 : Mr. Masasuke Matsu-moto(전임 사무차장)
- Mr. Sachio Iijima는 명예회원으로 추대함

다. AIC 년차보고서 승인

라. 신규 회원사 승인

PT Aplikanusa Lintasarta, Indonesia

마. WG 부의장 교체 승인

- WG1 부의장
 - 전임자 : Mr. Ramlan Bin Othman
Director of Telecommunication Standard Jabatan Telekom Malaysia
 - 후임자 : Mr. Khairuddin Ab. Hamid
Associate professor/Dean, University of Sarawak, Malaysia

○ WG2 부의장

- 전임자 : 이승복 부장 한국통신 무선통신 개발단
- 후임자 : 심영진 실장 한국통신 통신망연구소
- 전임자 : Mr. Arsenio Peleo Jr., Philippines
- 후임자 : Mr. Edgardo V. Cabarios
Director of Common Carrier, Nati-

nal Telecommunications Commission,
DOTC, Philippines

바. AIC 활동 평가서

- 과거 및 현재의 AIC 활동에 대한 질의서 작성 요청(일본 우정성)
- '95년 1월말까지 각국 의견을 사무국에서 취합하여 차기 회의에서 논의 예정

사. APII 혹은 AII을 위한 신기술 협력을 위한 기본 idea 발표(일본 우정성)

- 목적
 - 차세대 네트워크로써 APII 구축을 촉진 (국내, 국제)
 - 기술협력을 위한 실질적 방법 모색의 새로운 단계 open (아시아 지역의 개발단계/속도 고려)

○ 기본 개념

- 실질적인 기술협력 수행(공동연구/실험, 훈련)
- 아·태 지역 특성을 고려(협대역에서 광대역으로 변천)
- 각국의 Testbed를 상호 연결하고 일본에 APII Technology Center 및 Testbed Center를 구축

○ 응용 예

- Video on Demand(VOD), News on Demand(NOD)
- Electronic Library, Electronic Museum
- Remote education
- Remote Cooperative Research/Work

아. 제17차 회의 장소 승인

- 개최국 : 한국
- 날 자 : 1996. 5. 16.(목) ~ 5. 21.(화)
- 장 소 : 제주도

자. 차기 회의 협의

- 제18차 회의 ('96. 10.) : 중국
- 제19차 회의 ('97. 5.) : 필리핀으로 내정되었으나 내부 사정에 의해 개최 불가 표명 (태국에서 검토키로 함)
- 제20차 회의 ('97.10.) : open

3) 개회식(Opening Ceremony)

- 일 시 : '95. 11. 3.(금), (10:30~11:20)
- 개회사 : HE JOOP AVE, Minister of Tourism, Posts and Telecommunications(자카르타와 Video Conferencing)
- 축 사 : Mr. Lim Chuan Poh
Authority of Singapore(TAS) 싱가포르 Video Conferencing으로 진행되었으며 Mr. Lim Choon Sai, (Director of Engineering of TAS)가 대독함

4) 총회(General Assembly)

- 일 시 : '95. 11. 3.(금), (14:20~17:00)
- 의장 및 부의장 선출
 - 의 장 : Mr. Ir Suwito Tjokro
Director, Telecom Technology Management Division Directorate General of Post and Telecommunications, Indonesia
 - 부의장
 - 김치동/정보통신부 정보통신정책실 연구개발과 서기관
 - Mr. Ricardo C. Diaz, Director, Communications Planning Service Department of Transportation & Communication Philippines
- 관리이사회 내용 보고
 - 사무국장으로부터 관리이사회 회의내용 및 AIC 년차보고서 설명
 - 퇴임하는 전임 사무국장 Mr. Sachio Iijima 의 고별사 및 감사 연설이 있었음
- 회원국의 ISDN 현황 발표
 - 일본
 - 1995년 10월 현재 N-ISDN(INS-64, INS-1500)은 백만 channel를 초과함
 - 1995년 3월 현재 3,222개 지역에서 서비스 되고 있으며 도시지역은 100% 전국적으

- 로는 98%를 커버하고 있음
- 30개국과 접속됨
 - 중소기업과 일반 주거지 가입자 확대를 위해 "Now ISDN" 캠페인을 벌이고 있음
 - "Now ISDN"의 캠페인의 기본개념은 협대역 ISDN을 통한 사용하기 쉬운 멀티미디어 응용이며 많은 응용분야가 IP, 제조업체 고객들에 의해 개발되고 있음. 한 예가 통신 가라오케임
 - 기존 애널로그 가입자의 번호를 변경없이 ISDN 가입자로 전환 예정(3년내)
 - 멀티미디어 서비스 확대 및 새로운 응용분야를 개발하기 위해 대학, 일반연구소, IP, 기업, CATV 사업자와 공동연구를 수행중임
 - 응용분야는 156Mbps ATM과 정합되는 고속 컴퓨터 통신, 156Mbps ATM 혹은 IP를 위한 1.5Mbps/6Mbps로 정합되는 일반 용도의 멀티미디어 응용, 광가입자 선로를 이용한 CATV 비디오 전송 분야에 127개의 프로젝트를 수행중임
 - 필리핀
 - 96년도에 200회선 규모로 ISDN 시범서비스 제공 예정
 - ISDN 서비스에 앞서 SDI(switched digital international) 서비스를 제공하고 있는데 이는 64Kbps/56Kbps가 제공되며 G4 Fax, 영상회의, 데이터 전송, 방송 서비스에 이용되고 있음
 - SDI 네트워크는 NEAX 센트렉스 시스템으로 구성하였으며 마닐라 지역에 5 노드, 주요 공업단지 지역에 3 노드가 설치되어 있음
 - 태국
 - TOT(Telephone Organization of Thailand)와 CAT(Communication Authority of Thailand) 두 사업자가 ISDN 서비스를 제공하고 있으며 TOT는 국내 서비스를 담당하며, CAT는 국제 서비스를 담당하고 있음
 - TOT는 EWSD ISDN 교환기를 사용하고 CAT는 5ESS 교환기로 활용하고 있으며 95년 말까지 모두 60개 지역에 4개의 MSU와 56개의 RSU를 확보하여 5074 BAI와 184 PRI를 제공 예정
 - 중국(미발표 자료이며 회의에 제출된 자료에 의한 것임)
 - 1995년 상하이 벨에서 생산된 제품으로 ISDN 상용서비스 예정
 - 교환시설 용량은 48,780,000 회선이며 1993년 이래 18,940,000 회선이 증가되어 63.5%의 증가를 보이고 있음
 - 시외 교환시설 용량 2,200,000 회선으로 전년도 대비 82.4%(994,000 회선)가 증가됨
 - 전화 가입자수는 10,830,000 가입자가 증가되어(146%) 28,800,000 가입자임(1,570,000 회선의 이동가입자 포함)
 - 2000년의 통신 분야 목표
 - 교환시설 용량 : 1억 4백만 회선
 - 시외 회선 : 2백 4십만 회선
 - 국가 전화 밀도 : 8%(도시지역 30~40%)
 - 이동전화 가입자수 : 9백만 회선
 - ISDN 가입자수 : 십만~십삼만 회선
 - New Topic 발표
 - Basic Idea for New Technology Cooperation for Asia Pacific Information Infrastructure - International Joint Research and Experiments
Mr. Koji Minami Deputy Director, Technology Development Division, Communications Policy Bureau, Ministry of Posts and Telecommunications, Japan ((2)항 관리이사회 참조)
 - AIC Electronic Document Handling System (AIC-EDHS)
Mr. Widjajanto B.S., Service Lab Engineer, PT Telekom Indonesia
 - Liaison Activity Report 발표
 - ISDN Deployment Status in Europe

- Mr. Roland R. Liebscher, Chairman of Operators & suppliers, EIUF
- Report of Attending the NIUF Meeting
Mr. Sachio Iijima
- Telekom Indonesia Joints Euro-ISDN
Mr. Pramasaleh H. Utomo of PT Telekom Indonesia
- Report of Attendance to the 15th Meeting of APT Study Group
Mr. Freddie Triani, General Manager, Network & Service Lab., PT Telecom Indonesia

5) Working Group1 Meeting

- 일 시 : 1995. 11. 6.(월), (09:00~17:00)
- chairmanship
 - 의 장 : 이충근
 - 부의장 : Mr. Silpachai Bijayandrayodhin
Mr. Yano, Atsushi
Mr. khairuddin Ab. hamid
- 사무국 : Mr. matsumoto, Masasuke
- 소프트웨어 기술 가이드북(software technology guidebook)
 - 최종 초안으로써 수정이 요구되었던 chapter 3. 4. 5에 대해 발표 및 토론
 - 차기 회의에서 책을 만들기 위해 각 chapter의 요약서 및 용어를 Subworking Group 의장에게 제출키로함
- ISDN 기초기술 가이드북(Revision of ISDN base technology guidebook)
 - Mr. Takeo Kurihara(Sub-working group 의장)가 최종본 발표
 - 최종본 승인(Third edition)
- 표준화
 - 2개의 Document가 발표됨
- 광대역 ISDN 기초기술 가이드북(Broadband ISDN base technology guidebook)
 - 지난 일본 동경회의에서 결정된 각국의

work sharing table의 각 chapter 혹은 section별 저자와 공저자 승인

- 각 chapter별로 쓰여질 내용 발표(저자) 및 토의
- "Chapter 9 Broadband Activity in AIC Countries" 추가 결정
- Pager presentation
3편의 논문이 제출되어 1편이 발표됨(2편은 중국 불참으로 미발표)

6) Working Group2 Meeting

- 일 시 : 1995. 11. 7.(화) (9:00~17:00)
- Chairmanship
 - 의 장 : Mr. Jomori, Minoru
 - 부의장 : Mr. Freddy Triani
Mr. 이승복
Mr. Edgarodo V. Cabarios
- Plans and Policies of Telecommunications
3편의 논문 발표
- Corporate Communications
3편의 논문 발표
- ISDN Applications models
4편의 논문 및 1편의 기고서 발표
- ISDN User Forums
1편의 논문 및 1편의 기고서 발표
- Information Infrastructure
3편의 논문 발표
- B-ISDN Application
2편의 논문 발표

3. 회의 참석 소감

- AIC 회원국들의 AIC 활동 활성화 및 적극적 참여자세를 느낄 수 있었음
- AIC 활동에 대한 적극적인 지원을 위하여 국내 national committee 조직 운영등 활성화 방안 필요
- 차기 회의가 한국에서 개최되는데 따른 국내 회원사들의 적극적 참여가 필요함