

제 18차 AIC회의 참가보고 (Asian ISDN Council Conference)

이 충 근

ETRI 이동통신망연구부 부장
TTA 국제협력연구위원회 위원

1. AIC 개요

- 회원국간의 전기통신망 현대화 및 고도화 촉진을 위한 상호 협력

가. 목적

- 아시아 문화권에 맞는 ISDN 기술의 국제 표준화 추진
- 전기통신기술 관련 정보 및 인적자원의 상호 교류

나. AIC 조직 구성 및 주요 업무

- ISDN 관련 국제기구 운영
- 미 국 : NIUF 운영
- 유 럽 : EIUF 운영
- 아시아 : AIC 운영

조직도	구분	주요업무
<pre> graph TD A[관리아사회] --- B[사무국] C[총회] --- B D[워킹그룹] --- B D --- E[WG 1] D --- F[WG 2] </pre>	관리아사회	- 참가국 정부대표로 구성 - 최고 의사결정 조직 - 주요사항 결정
	총회	- 참가국 회원으로 구성 - 일반사항 토의 및 의결 - 회원국 ISDN 현황 및 상호 관심사항 발표 및 토의
	WG 1	- 기초기술분야 연구활동
	WG 2	- 서비스, 정책분야 연구활동
	사무국	- 협의회 일반 행정사항 수행

본 기구는 '88~'98(10년간) 존속, 회의는 년1회 관리아사회, 년2회 총회 및 WG 회의 개최

국제표준화 회의동향

제 18차 AIC회의 참가보고

다. 회원 구성

- 회원국가 : 한국, 일본, 태국, 필리핀, 싱가포르, 말레이시아, 인도네시아, 중국(총 8개 국가)

- 국내회원 : 15개 회원사
 - 관리이사회 회원 : 정보통신부
 - 정규 회원 : 한국통신, 한국전자통신연구소, 한국이동통신, 데이콤 등 14개사

라. 주요 연혁

일 시	장 소	참 가 국	추 진 사 항
1987. 09. 07. ~ 1987. 09. 09.	일 본	7	- ISDN 공동연구위원회 설립을 위한 준비위원회 구성협의
1987. 12. 14. ~ 1987. 12. 15.	태 국	5	- 제1차 공동연구 준비위원회 개최 - 연구위원회 규정(안) 제정
1988. 04. 26. ~ 1988. 04. 28.	일 본	5	- 창립총회 개최 - AIC 규정제정 및 임원선출
1988~ 1993	제5차 총회 개최 및 제11차 WG 회의 개최		
1993. 11. 29. ~ 1993. 12. 03.	태국 (Chiangmai)	8	- 제6차 총회 및 제12차 WG 회의 개최 - 중국 정회원국 가입
1994. 05. 29. ~ 1994. 06. 02.	싱가폴	8	- 제13차 WG 회의
1994. 10. 20. ~ 1994. 10. 25.	말레이시아 (Kuching)	8	- 제7차 총회 및 제14차 WG 회의 - 연구범위를 B-ISDN까지 확대결정
1995. 05. 22. ~ 1995. 05. 26.	일 본 (Tokyo)	8	- 제15차 회의(총회, WG 회의)
1995. 11. 02. ~ 1995. 11. 07.	인도네시아 (Surabaya)	7	- 제16차 회의(관리이사회, 총회, WG 회의) - 사무국장 교체 승인 - WG1, WG2 부의장 일부 교체 승인
1996. 05. 14. ~ 1996. 05. 22.	한 국 (제주도)	8	- 제17차 회의(총회, WG 회의)

마. AIC 참여 성과

- 각국의 ISDN 상용화 추진 사례를 분석하여 국내 ISDN 상용화 추진 (서비스 단말기, 응용서비스, 수요확산 전략 등)

- 국가간 정보교류 및 협력체제 구축 (국제표준 권고 정보교환, 국제연동 협의 등)
- 국내 회원사의 ISDN 마인드 확산 및 개발 의욕 고양

2. 제18차 AIC 회의 개요

가. 개요

- 회의명: 제18차 AIC 회의
(The 18th AIC Conference)
- 기 간: 1996. 10. 17.(목) ~ 1996. 10. 22.(화)
- 장 소: 중국 북경(Grand Continental Hotel
& Beijing International Convention Center)

나. 회의 주제

- ISDN 기술 연구와 국제 표준화
- ISDN 사례 연구 및 각국 현황 소개
- 미래 통신 서비스 개발 현황과 상호 협력 방안

다. 주요 회의 일정

- 1996. 10. 17.(목) - 조정 회의
- 1996. 10. 18.(금) - 개회식 및 총회
- 워킹그룹 합동회의
- 1996. 10. 19.(토) - 만리장성 및 이화원 관광
- 1996. 10. 21.(월) - 워킹그룹 1, 2 회의 및
워킹그룹 합동회의
- 1996. 10. 22.(화) - 워킹그룹 1, 2 회의 및
워킹그룹 합동회의

라. 참가국 및 논문·기고문 발표 현황

- 참가국 현황: 총 8개 회원국 및 기타 참가자
186명
- 논문·기고문 발표 현황(표 참고)
 - 논문: 총 47편
 - 기고문: 총 37편

회 원 국	참가인원	논 문	기 고 문
중 국	52	21	1
한 국	17	11	5
싱 가 폴	2	2	2
인 도 네 시 아	10	0	2
말 레 이 지 아	12	1	4
태 국	10	1	1
벨지움 (EIUP)	2	4	0
일 본	34	8	19
필 리 핀	6	1	3
운 영 위 원	33		
합 계	186	47	37

마. 한국 참가자 현황(총 8개 기관 : 19명)

소속기관	참가인원	소속기관	참가인원	소속기관	참가인원
정보통신부	1	한국통신	2	한국이동통신	2
데이콤(주)	3	ETRI	5	삼성전자(주)	2
대우통신	2	LG정보통신	2		

국제표준화 회의동향

제 18차 AIC회의 참가보고

바. 한국 참가자의 논문·기고문 발표 현황(D : Discussion, P : Presentation)

Doc. No	제 목	작 성 자
14/P	On-line ISDN Packet Protocol Test Using Reference Protocol	김성환외 1인(ETRI)
16/D	B-ISDN Access Testbed for Wireless Multimedia Services	조영주의 3인(한국이동통신)
19/P	Implementation of ITU-T CS-1 NNI Signalling Protocol in B-ISDN	박호진(ETRI)
23/P	Configuration and Application of the TPCX (Testbed Personal Communication Exchange)	나재훈외 1인 (ETRI)
33/P	A Survey of User Network Interface(UNI) Singalling Protocols for B-ISDN	유정주의 1인 (ETRI)
40/D	The 2nd draft text of Chapter 5 of "Broadband ISDN Base Technology Guidebook"	오창환 (ETRI)
41/P	ATM Switching system interworking with N-ISDN subscriber	김정하외 2인(ETRI)
67/P	The activities of APT Study Groups	이충근(ETRI)
68/D	Detail contents for Chapter 4.6 of "Broadband ISDN Base Technology Guidebook"	박헌재 (한국통신)
69/P	B-ISDN Services in the Viewpoint of DACOM as a Network Provider	김지중외 (데이콤)
70/P	The ISDN Implementation of DACOM	권오남(데이콤)
71/P	Introducing of some practical ISDN applications in Korea	이한길(한국통신)
80/P	Korea ISDN Forum Establishment and Korea ISDN '96 Workshop	윤병남 (ETRI)
93/P	An Implementation of Supplementary Services using B-ISDN DSS2	이상도의 1인 (데이콤)

3. 주요 회의 내용

가. 조정회의(Coordination Meeting)

1) 일시 및 장소: 1996년 10월 17일(목),
Beijing International Convention Center
(Multiconference Hall)

2) 의장단

· 의 장: Mr. Zhou Huan,
중국 우전부 과기사 사장

· WG1 의장: Dr. Lee, Chung-Kun, ETRI

· WG2 의장: Mr. minoru Jomori, KDD

· 사 무 국 :

Mr. Masasuke Matsumoto, AIC 사무국장

Mr. Masatoshi Hattori, AIC 사무차장

3) 회의 내용

· 제18회 AIC 회의 일정 보고 및 확인

· 운영위원회의 제18차 AIC 회의 준비상황 보고

· 한국(제주도) 회의 이후 AIC 활동 보고

- 1997년 상반기 회의: 태국 방콕

('97. 5. 12. ~ '97. 5. 16.)

- 1997년 하반기 회의: 미정
- 제18차 AIC 회기중 개최되는 총회, WG1, WG2회의 Agenda 검토 및 발표될 문서 할당·조정
- 차기 AIC 회의 협의
 - 제19차 회의 일정 및 장소: 1997년 5월 12일(월) ~1997년 5월 16일(금), 태국(방콕)
 - 제20차 회의 일정 및 장소: 미정

- 후임자: Mr. Pipope Chooncharoen, Senior Executive Telecom Engineer, Posts and Telegraph Department, Thailand
- 사임자: Ms Lian Bee Leng, Singapore(싱가폴에서 후임자 추천이 없었음)

6) AIC 회기 연장

- AIC 회기 연장을 만장일치로 결정함.
- 차기 AIC 활동 내용 검토를 위한 Ad-hoc Group 구성 결정
 - 1998년 3월 이후 차기 AIC 회기간 토의되고 논의될 활동 내용을 종합적으로 검토하여, 1997년 하반기에 열릴 예정인 관리이사회에 보고하고, 토의를 거쳐 최종안 결정 예정
 - 구성원: 정규회원, WG의 의장 및 부의장으로 구성하고 사무국에서 업무 지원
 - 회원국별 연락 창구 지정
 - Ad-hoc Group의 의장은 Mr. Yano(NTT, 현 WG1의 부의장), 부의장은 Mr. Yang Zermin(중국, 과기처, 현 WG2의 부의장)을 임명 결정

나. 관리이사회(Management Committee)

- 1) 일시 및 장소: 1996년 10월 17일(목), Beijing International Convention Center (Multi-conference Hall)
- 2) 의장단
 - 의 장: Mr. Zhou Huan, Director General, Department of Science and Technology, Ministry of Posts and Telecommunications, China
 - 부의장: Mr. Haji Hod Bin Parman, Director General, Jabatan Telecom Malaysia(Mr. Haji Hod Bin Paraman 미참석으로 Dr. Mazlan Abbas 대리수행)
 - 사무국: Mr. Masasuke Matsumoto
Mr. Masatoshi Hattori

- 3) 관리이사회 신임 의장 및 부의장 선출
 - 의장: Mr. Zhou Huan, Director General Department of Science and Technology, Ministry of Posts and Telecommunications, China
 - 부의장: Mr. Haji Hod Bin Parma, Director General of Jabatan Telekom, Malaysia

4) AIC 연차보고서 승인

5) WG 의장 및 부의장 교체 승인

- WG 1 의장
 - 전임자: 이충근 부장/ETRI 이동통신기술연구원
 - 후임자: 윤병남 부장/ETRI 교환기술연구원
- WG 1부의장
 - 전임자: Mr. Silpachai Bijayendrayodhin

다. 개회식(Opening Celemony)

- 1) 일시 및 장소: 1996. 10. 18.(금), Beijing International Convention Center
- 2) 환영사: MPT 부부장(Mr. Lin Jinquan)
 - 회의 참석자들에게 중국 통신의 개발 현황 및 정보통신 육성책을 소개하고, AIC의 업적을 치사하는 개회사가 있었음.
- 3) 축 사: AIC 사무국장(Mr. Masasuke Matsumoto)
- 4) 특별강연
 - Mr. Zhang Ligui, , Director General of China Telecom., "The Development of China's Telecommunications"
 - 통신시장 성장률과 통신과 관련된 기술 그리고 통신 개발 현황을 소개하고, 중국의 ISDN

개발 현황, 향후 중국통신 분야의 육성책등을 소개하였음.

- Mr. Zhou Huan, Director General Department of Science and Technology of MPT, "The Development of ISDN Technology in China" 각국의 ISDN 개발 정보 및 경험을 상호교환하기 위하여 참석한 참가자들을 환영하는 인사말과 함께, 중국의 ISDN 기술의 개발 현황을 소개했음.
- Mr. Jiang Shaobin, Deputy Director General Department of Planning and Construction, "Establish the Information Infrastructure of Our Country on the Basis of Devoting Major Efforts to Developing the National Public Telecommunications Network" 국가 공중 통신망의 개발에 기초가 될 NII(National Information Infrastructure) 계획의 필요성을 언급하고, NII에 대한 기본 기초 기술을 설명했음.

라. 총회(General Assembly)

- 1) 일시 및 장소: 1996년 10월 18일(금), Beijing International Convention Center
- 2) 의장단
 - 의 장: Professor Hu Qiheng, Vice President of Chinese Association for Science and Technology, Member of Chinese Academy of Engineering, China
 - 부의장: Ms Teresita Salvador Valdez, Assistant Secretary, Department of Transportation and Communication, Philippines Dr. Hideyoshi Tominaga, Professor, Waseda University, Japan
 - 사무국: Mr. Masasuke Matsumoto, Secretary-General of AIC
- 3) 회의 내용

가) 관리이사회 회의결과 및 연차보고서 발표

나) 일본 우정성의 특별 보고

- Mr. Motai, Deputy Vice Minister of MPT, Japan, "Recent Info-communications Policy of Japan"(84/P).
 - 일본 우정성이 정책적으로 추진하고 있는 통신기술 위원회의 보고서를 소개함.
 - 77개의 과제 중 22개 과제는 현재 추진중이고 55개 과제는 예산이 확보되어 추진 예정임.

다) ISDN 사업 관련 회원국의 추진현황 보고

- Mr. Zhen Caiji, China Telecom., China, "Present Status of Commercial ISDN in China"(86/P).
 - 중국의 상용 N-ISDN 서비스들에 대한 소개
 - ISDN 구축망의 일단계 시범사업이 1997년 17개 지방, 22개 도시에서 접속 운용 예정임.
 - 광대역 ISDN의 실현화에도 적극적으로 노력하고 있음.
- Atsushi Yano, Multimedia Business Department, NTT, Japan, "Booming Japanese ISDN in Multimedia Wave"(10/P).
 - N-ISDN의 채널이 1996년 9월 현재 1,750K B 채널을 초과
 - ISDN의 매월 성장률이 전년대비 350% 증가하고, 1996년 여름에 customer 채널 성장률이 2600%를 초과
 - 1.5Mbps Optical ISDN access의 인터넷 제공자 라인 사용
 - 64Kbps이상의 멀티미디어 서비스 준비 중
 - 1994년 9월 이후 NTT는 ATM과 광섬유 기술을 도입한 멀티미디어 통신 Nationwide Joint Utilization Tests를 실시
 - NTT의 FTTH 지향 및 액세스 분산 네트워크에 광섬유 기술 도입 예정
- Ms. Ruby G Palma, Toll Network Planning

- Division, Philippine Long Distance Telephone Company, Philippines, "Development of ISDN in PLDT"(81/P).
- PLDT 확장 및 현대화 사업을 위해 네트워크 디지털화를 실시하고 있으며, 관문국과 전송망의 100% 디지털화를 위한 Zero Backlog Program(ZBP)의 마지막 단계를 구현하고 있음.
- 관문국의 54%가 이미 ISUP 신호 방식 능력을 갖고 있음.
- 주요 도시에 설치되어 있는 디지털 지역교환국들은 ISDN 업그레이드 능력 있음
- Chang Yoke Poon, Singapore Telecommunications Ltd., Singapore, "Country Status Report(Singapore Telecom/Singapore)"(29/P).
- 1988년에 BRA, 1995년 5월에 PRA 도입
- 1989년에 국제 ISDN과 연동
- ISDN 서비스들의 종류와 싱가포르 통신의 요금 정책 소개
- Zhang Nanruo, China, "Development and Prospect for Broadband Telecommunication in Beijing Telecommunication Administration"(62/P).
- Beijing Telecommunication Administration (BTA)의 목표는 2010년말 까지 정보 인프라 스트럭처 구축 추진
- 인프라 스트럭처 구축에 의한 다양한 서비스 제공 예정(전화 서비스, 이동화상 서비스, 고속 데이터 서비스, 멀티미디어 서비스 등)
- Byeung-Nam Yoon, ETRI, Korea, "Korea ISDN Forum Establishment and Korea ISDN '96 Workshop"(80/P).
- Korea ISDN Forum과 Korea ISDN '96 Workshop에 관한 소개
- Pramasaleh H. Utomo, Indonesian Delegation, Indonesia, "Indonesian ISDN"(91/P).
- 현재 ISDN 서비스 상용화 단계임.

- 제공되는 ISDN 서비스 종류 소개
- ISDN 제품 소개
- 서비스 요금 정책 소개

라) Liaison 활동 보고

- Mr. Kurt Koening, EIUF, "Promotion of ISDN in the European Union"(21/P).
- EIUF의 활동 보고
- 표준화를 기반으로하는 유럽연합의 ISDN 개발에 관한 소개
- Mr. Masatoshi HATTORI, Secretariat of AIC, "Report of the NIUF Meeting"(34/P).
- 1996년 9월 30일 부터 4일간 미국에서 개최되었던 NIUF 모임에 대한 결과 보고
- Mr. Chung-Kun Lee, Korea, "The activities of APT Study Groups"(67/P).
- Mr. Koichi ONOHARA의 사정에 의해 발표자 변경
- 1996년 9월 한국에서 개최된 제16차 APT 연구그룹 회의의 결과 및 AIC 활동과 관련된 APT 연구그룹의 활동 보고

마) 기 타

- Mr. Sachio IJIMA of Waseda University, Japan, "Proposal of Practical Actions in the AIC Activities"(17/D).
- GITIW(the Global Information and Telecommunication Institute of Waseda University)의 설비를 사용하는 고도의 통신기술을 기반으로 연결 시험, 공동실험 또는 인적 교류 등과 같은 구체화 활동에 대한 제안

마. Working Group 1 회의

- 1) 일시 및 장소: 1996년 10월 21일(월), 08:30~12:30, Grand Continental Hotel (Continental Grand Hall)
- 2) 의장단
 - 의 장: Dr. Lee, Chung Kun, ETRI, Korea

- 부의장: Mr. Yano, Atsushi, NTT, Japan
Dr. Khairuddin Ab. Hamid, Malaysia
 - 사무국: Mr. Mataumoto, Masasuke
Mr. Hattori, Masatoshi
- 3) 회의 내용
- 가) ISDN Software Technology Guidebook
초판 완성본이 모든 참석자에게 배포됨.
- 나) B-ISDN Base Technology Guidebook
각 Chapter별 2차 초안이 발표되고 토론됨.
- Tetsuo TAKEMURA, "Status of Broadband ISDN Base Technology Guidebook", Chairman of the Subworking Group for Broadband ISDN Base Technology Guidebook, Japan(37/D).
 - 2nd draft of chapter 2, "Typical Application and Services", FUJITSU LIMITED, Japan(11/D).
 - Masatoshi KAWARASAKI, "Proposed Draft of Chapter 3 B-ISDN Network of B-ISDN Base Technology Guidebook", Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Japan(78/D).
 - Prof. Dr. Khairuddin Ab-Hamid, "Second Draft of Sections 4.1 and 4.2 for Chapter 4 B-ISDN Protocols", Universiti Malaysia Sarawak, Malaysia(9/D).
 - Kamaruzzaman Seman, "OAM and Signalling in B-ISDN", Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia(76/D).
 - Hun-jae Park, "Detail contents for Chapter 4.6 of Broadband ISDN Base Technology Guidebook", Korea Telecom, Korea(68/D).
 - Chang Hwan Oh, "The 2nd draft text of Chapter 5 of Broadband ISDN Base Technology Guidebook", Electronics and Telecommunications Research Institute, Korea(40/D).
 - Takahiko Kozaki, "Contents of a part of Chapter 5 ATM Technology of Broadband ISDN Base Technology Guidebook", Hitachi, Ltd., Japan(92/D).
 - The 3rd draft for Chapter 7 "Broadband Access Network Technology", Beijing Training Center of Posts and Telecommunications, Beijing University of Posts and Telecommunications, China(94/D).
 - Kuan, Choon Shiong, "Second draft for chapter 6.1 Characteristics of SDH", Singapore Telecommunications Ltd., Singapore(27/D).
 - Ruby G. Palma, "Chapter 6.2 -SDH Transmission System", Toll Network Division, Philippine Long Distance Telephone Company, Philippines(72/D).
 - Takashi Shinozuka, "Final draft of section 4, "Related Standardization Bodies" in chapter 8, "Standardization Activities," in B-ISDN Base Technology Guidebook, NEC Corporation, Japan(39/D).
 - Masatoshi KAWARASAKI, "Proposed Draft of Chapter 9 "Current Activities for the Coming Multimedia Age of Base Technology Guidebook", Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Japan(79/D).
 - Raffai Samsi, Borhanuddin Mohd Ali, "1st Draft of Sub-chapter 9.2.5-Broadband Activities in Malaysia", Malaysia(88/D).
 - "Chapter 9, Section 9.2.6 "Broadband Activity in AIC Countries", Toll Network Planning Division, Philippine Long Distance Telephone Company, Philippines(82/D).
 - Kuan, Choon Shiong, "Chapter 9.2-7 of B-ISDN Technology Guidebook: B-ISDN Activities", Singapore Telecommunications Ltd., Singapore(28/D).
 - Co-Author of Chapter 9, "Broadband Activity in Thailand", Thailand(35/D).

- Manoon Sukkasem, "Raised Manuscript of Appendix -TERMINOLOGY", Manoon Sukkasem of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, PTD, Thailand and PLDT, Philippines(73/D).

다) 논문 발표

2편의 논문이 발표됨.

- Seong-Hwan Kim, Hyeong-Ho Lee, "On-line ISDN Packet Protocol Test Using Reference Protocol", ETRI, Korea(14/P).
- "The Consideration of interworking Between ISDN and PSPDN in CHINA", Ministry of Posts and Telecommunications of China, China(46/P).

바. Working Group 2 회의

1) 일시 및 장소: 1996년 10월 21일(월)
08:30~12:30, Grand Continental Hotel
(Banguet Hall)

2) 의장단

- 의 장: Mr. Minoru Jomori
- 부의장: Mr. Yang Zemin
Mr. Edgardo V. Cabarios
- 사무국: Mr. Masasuke Matsumoto
Mr. Masatoshi hattoni

3) 회의 내용

가) Q.2 Corporate Communications

2편의 논문이 발표됨.

- Jaehoon Nah, Yoonju Lee, "Configuration and Application of the TPCX(Testbed Personal Communication Exchange)", ETRI, Korea(23/P).
- Mr. KAJI, Masaya, "Proposal for Guidebook on Corporate Communications", Oki Electric Industry Co., Ltd., WG2 of AIC Japan Committee, Japan(77/D).

나) Q.3 ISDN Applications Models

7편의 논문이 발표됨.

- Cheng Weiming, Xu Fei, Yang Xiumei, "Multimedia Communication Based on N-ISDN", Institute of Software, Chinese Academy of Sciences, China(56/P).
- MA Aihua, "The integration of multimedia Communication System in ISDN", Institute of Software, Chinese Academy of Sciences, China(60/P).
- Li Zou, "Team working system with ISDN", Institute of Software, Chinese Academy of Sciences, China(58/P).
- He Gang, Wu Zhimei, "Internet Access Via ISDN", Institute of Software, Chinese Academy of Sciences, China(49/P).
- Xia JingRong, "The Discussion about the Application and Technology of PRA", Exchange Department of Shanghai Telecommunication Technological Research Institute, China(59/P).

- Akira Minamin, "ISDN Online Application System using the Internet with WWW", NTT, Japan(24/P)

- Mitsuji Matsumoto, "On the Infrared Interoperability Testing Laboratory", Waseda University, Japan(22/P).

다) Q.6 Information Infrastructure

1편의 논문이 발표됨.

- "Progress of New Technology Cooperation for Information Infrastructure in Asia-Pacific Region", Ministry of Posts and Telecommunications of Japan, Japan(12/P).

라) Q.7 B-ISDN Application

1편의 논문이 발표됨.

- "Proposal for Guidebook of B-ISDN applications", NEC Corporation, Japan(85/D).

사. Joint Working Groups 회의

1) 일시 및 장소

- 1996년 10월 21일(월) 13:30~17:30
Grand Continental Hotel(Banquet Hall)(Session I)
- 1996년 10월 22일(화) 08:30~17:30
Grand Continental Hotel(Continental Grand Hall)(Session II, III)

2) 의장단

- 의 장: 이충근, Mr. Minoru Jomori
(WG1,2 의장) 공동 의장
- 사무국: Mr. M. Hattori

3) 회의 내용

가) Session I : Making N-ISDN Real Business Opportunities Session Chairman: Mr. A. Yano(NTT, Japan)

- 주제 1: N-ISDN Opportunities: plan and development(3편의 논문이 발표됨)
 - Zhao Huiling, "ISDN DEVELOPMENT IN CHINA", Ministry of Posts and Telecommunication of China, China(61/P).
 - Hangil LEE, "Introducing of some practical ISDN applications in Korea", Korea Telecom, Korea(71/P).
 - Oh-Name KWEON, "The ISDN Implementation of DACOM", DACOM, Korea(70/P).
- 주제 2: Key Issues: Customer service, Application and Interoperability(4편의 논문이 발표됨)
 - Toshiharu KOBAYASHI, "ISDN Customer Support by Network Operator", KDD, Japan(64/D).
 - Masaaki TAKIZAWA, "Multifunctional Remote Monitoring Terminal and its Applications", Hitachi, Ltd., Japan(65/D).

- Pramasaleh H. Utomo, "AIC Interoperability Center", TELKOM Indonesia, Indonesia(87/D).
- Ahmad Danian Mohd Ali, "ISDN Implementation Issues", Telekom Malaysia Berhad, Malaysia(95/D).

· 주제 3: Making issues for starting business development(3편의 논문이 발표됨)

- Zhang Rong, Liu Rui, Zhang Xiaodong, "ISDN and Internet Access", The Science and Technology Information Center of MPT China, China(48/P).
- Jin Dian, Song ZhenYu, Li FengHua, "Marketing Tactics for ISDN", New Service Planning Department of Shanghai Telecommunication Technological Research Institute, China(50/P).
- Hei Cai Mei, Liu Yong Heng, Fan Qing, "The analysis of market and networking of Guandong N-ISDN", Science and Technology Information Center of Posts and Telecommunications of Guangdong Province, China(45/P).

· 주제 4: Possibility of new frontier: radio, fiber, PHS(3편의 논문이 발표됨)

- Toshimasa, etc., "Development of The Compact Multiplexing Optical Transmission Unit", Toshimasa YOSHIMURA, Shinichirou DOGI, and Katsuya HAYASHI of KANSAI TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD, Kazutaka SHIMOOHSAKO, Tokuhide KASETANI and KENSAKU SEKIYA of THE FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD, Japan(25/D).
- Toshinaru KOBAYASHI, "ISDN Customer Support by Network Operator", KDD,

Japan(66/D).

- Toshiki TANAKA, "PHS Data Transmission and Multimedia Applications", Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Japan(31/P).

· 주제 5: Sharing success stories(2편의 논문이 발표됨)

- Hroyuki SUZUKI, "Action for developing ISDN by NTT", Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Japan(75/D).

- R. Liebscher, "Deployment of ISDN within the European Union and highlights of successful application", EIUF(20/P).

나) Session II : B-ISDN Development and Trial
Session Chairman: Dr. Khariruddin Ab-Hamid(Malaysia)

· 주제 1: Plan and Trial reports(8편의 논문이 발표됨)

- ZhiMin Yang and ZhenMing Lei, "ATM Networking in CHina", ATM R&D Center of Beijing University of Posts and Telecommunications, China(57/P).

- Young-Ju Cho, Jong-Min Cheong, Jae-Sung Lim and Sun Park, "B-ISDN Access Testbed for Wireless Multimedia Services", Korea Mobile Telecom, Korea(16/D).

- Jee-Joong KIM, "B-ISDN Services in the Viewpoint of DACOM as a Network, Provider", DACOM R&D Center, Korea(69/P).

- Jaafer H.M. Abu Bakar, Kamaruzzaman Seman, "MAGNET -Malaysia Gigabit Networking Testbed for R&D for High-Speed Service", Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia(74/P).

- Co-Author of Chapter 9, "Development of Celcom's Broadband", Thailand(36/P).

- Rebeira Mayvis, "SINGAPORE ONE - High Speed National Network", Infrastructure Development, Telecommunication Authority of Singapore, Singapore(13/P).

- Masami Yamauchi, "Global Interoperability for Broadband Networks", Ministry of Posts and Telecommunications of Japan, Japan(38/D).

- Tri Nugroho Bambang W., "TELKOM-Internal Broadband Laboratory", Indonesian Delegation, Indonesia(96/D).

· 주제 2: Development Experiences(2편의 논문이 발표됨)

- Yutaka MOTOHASHI, "NTT's Approach for Multimedia Age", Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Japan(43/D).

- Takashi Hatano, "Enhanced Switching Platform for ATM(FETEX-150)", FUJITSU Ltd., Japan(15/D).

· 주제 3: Technical Report(5편의 논문이 발표됨)

- WU Zhimei, MA Aihua, "Development from N-ISDN to B-ISDN", Institute of Software, Chinese Academy of Sciences, China(52/P).

- Takashi Shinozuka, Hiroaki Shiba, "A Study of IP Routing Support on an ATM Network", NEC Corporation, Japan(42/D).

- Hirroyuki Fuchigami, "An Application of ATM for Voice Networks - VTOA(Voice & Telephony Over ATM)", NEC Corporation, Japan(32/P).

- Kazuo IKEDA, "MPEG2 Video Transmis-

sion Systems”, Oki Electric Industry Co., Ltd., Japan(30/D).

- Kazuo Kogure, etc., “The Experimental Study of Optical Beat Interference of FM-video Transmission System”, THE FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD, Japan(26/D).

다) Session III :Session Chairman: Mr. M. Jomori(KDD, Japan)

9편의 논문이 발표됨(3편은 발표자가 참석하지 않아 발표되지 못함)

- Jeonju Yoo, David Hutchison, “A Survey of User Network Interface(UNI) Signalling Protocols for B-ISDN”, ETRI, Korea(33/P: 미발표).

- Sangdo Lee, Hoonheui Lee, “An Implementation of Supplementary Services using B-ISDN DSS2”, DAEWOO Telecom Ltd., Korea(93/P).

- Ho-Jin Park, “Implementation of ITU-T CS-1 NNI Signalling Protocols in BISDN”, ETRI Korea(19/P: 미발표).

- Ho-Jin Park, “Bandwidth Management of NNI Links in an ATM Switching System”, ETRI, Korea(18/P: 미발표).

- Jong-Ha Kim, Sung-Back Hong, Yong-Kyun Lee, “ATM Switching system interworking with N-ISDN subscriber”, ETRI, Korea(41/P).

- Zhao Hairong, Cheng Shiduan, “The Interworking Between B-ISDN and PSTN”, National Laboratory of Beijing University of Posts and Telecommunications, China(51/P).

- Que Xirong, etc., “A Implementation Scheme for the Interworking between ATM Network and Existing Network”, Beijing University of Posts and Telecommunications, China(53/P).

- Meng Shusen, “ATM Interworking with Legacy LAN”, Beijing University of Posts and Telecommunications, China(54/P).

- Wu Guangying, Fan Qing, “B-ISDN network planning for C3 cities”, Planning Research Institute of MPT China, China(44/P).

- Shi Yang, Ding Wei and Cai Anni, “Characteristics Analysis of a Shared Buffer ATM Switch Unit Under Burst Traffic”, Beijing University of Posts and Telecommunications, China(55/P).

- Jiang Hongjie, “Video Serer Planning in Broadband Network for Video on Demand”, Shanghai Post and Telecommunications Administration, Wang Hui of East China Normal University, China(63/P).

4. 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
- 중국의 광범위한 시장을 바탕으로 회의에 적극적인 자세를 엿볼 수 있었음. 