

# PART 2

## 주요 표준화기구

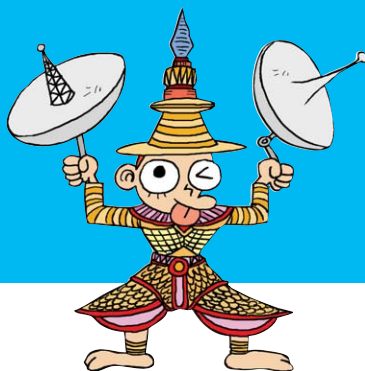


### 제2장

지역 및 국가별 표준화기구 .....	81
1. ASTAP .....	82
2. ETSI .....	86
3. ANSI .....	92
4. ATIS .....	97
5. TIA .....	101
6. TTC .....	105
7. ARIB .....	109
8. CCSA .....	113
9. TTA .....	118

# ASTAP

APT STAndardization  
Program



설립연월 : 1998년 2월

위 치 : 태국 방콕  
Chaengwattana Road,  
Bangkok 10210, Thailand

홈페이지 주소 :  
<http://www.apr.int/Program/ASTAP>

APT회원 수 :

- 회원국 : 33개
- 준회원 : 4개
- 협찬회원 : 104개

ASTAP(APT STAndardization Program)은 아·태 지역 국가 정부간 협정에 의해 설립된 APT(Asia Pacific Telecommunity)의 표준화활동 전담 프로그램으로 보다 체계화된 정보통신 표준화정책을 통한 지역의 공동 이익 추구하고 WTSA 및 ITU-PP 등 국제 표준화무대에서의 지역적 위상 강화 등을 위하여 활동하고 있다.



APT사무국

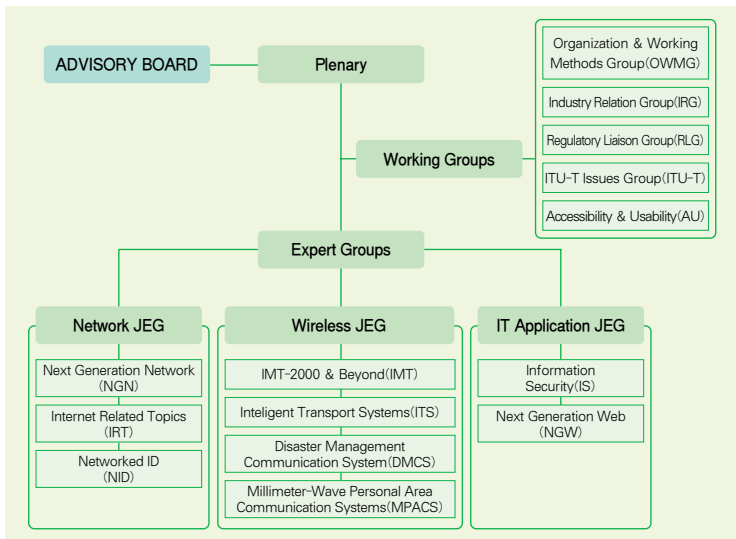
## 1. 주요 활동 분야

- 표준화에 관한 지역적 차원의 협력 활동 강화
- 동 지역의 상·하향식 표준화활동의 조화로운 추진
- 회원 국가 간의 표준화에 대한 전문성 제고
- 표준화에 관한 각종 정보 및 의견 교환 등과 같은 표준화 협력 활동을 통한 국제 표준화활동에서의 지역적 입지 강화
- 동 지역에서의 정보통신 표준화 증진을 위한 적절한 제도적 조정 역할 강화 등

## 2. 회원 구분

- 회원국(Members)은 지역 내 회원국 주관청 (한국 - 정보통신부)
- 준회원(Associate Members)은 홍콩, 마카오와 같은 독립국가 성격의 회원
- 협찬회원(Affiliate Members)은 각국 통신사업자, 통신장비 제조업체 및 연구기관을 포함(한국 - 8개 사(KT, 파워콤, SKT, LG전자, 삼성전자, ETRI, 웰컴, 데이콤), 일본 - 31개 사)

## 3. 조직 구성



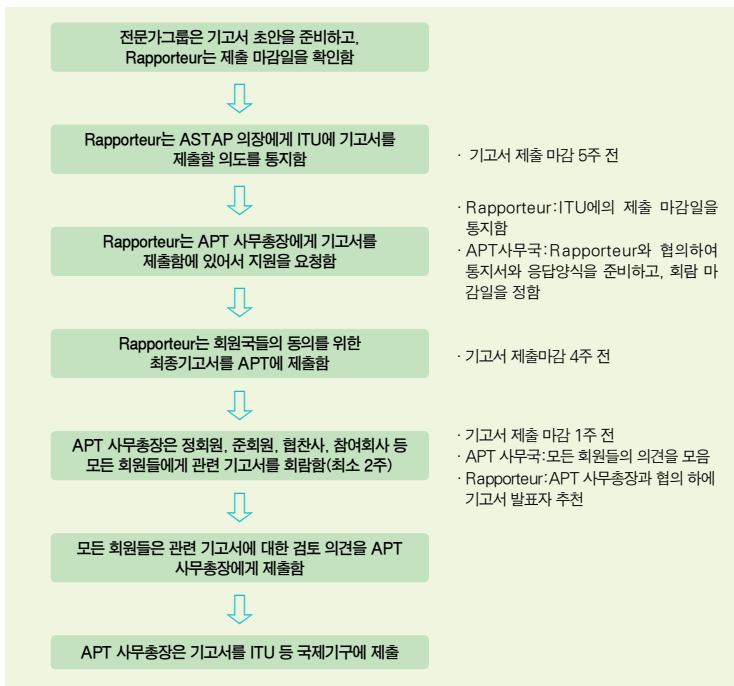
ASTAP 조직은 크게 전문가그룹(Expert Group, EG)과 작업반(Working Group)으로 구성되며, **전문가그룹**은 네트워크, 무선·정보 기술 분야별(Joint Expert Group, JEG)로 구성되어 현재 9개의 EG가 운영되고 있다. **작업반**은 부의장 2명이 맡고 있는 조직 및 작업방법 그룹으로 산업체 연계 그룹과 기타 규제 연계 그룹, ITU-T 이슈그룹, 접근성 및 사용성 증대 그룹으로 구성되어 있다.

**자문그룹(Advisory Board)**은 ASTAP은 성공적 표준화활동 정착과 추진을 위한 조인그룹으로서, 아·태 지역 출신의 현직 또는 전임 ITU-T/R 의장단, ITU 표준화부문 국장, TSAG 및 RAG 의장단, 전임 자문위원회 의장 등으로 구성된다.

현재까지의 전문가그룹의 역할은 표준규격 개발이 아닌 관련 기술에 대한 각종 의견 및 정보를 논의하고, 지역적 입장을 조정하며, 나아가 지역 내 의견을 ITU-T 등 국제 표준화기구에 공동기고서로 제안하는 역할을 담당하여 왔으나, 표준 규격 개발 권한을 갖게 됨에 따라 향후 지역 내 표준개발에 대한 작업절차 등이 논의될 예정이다.

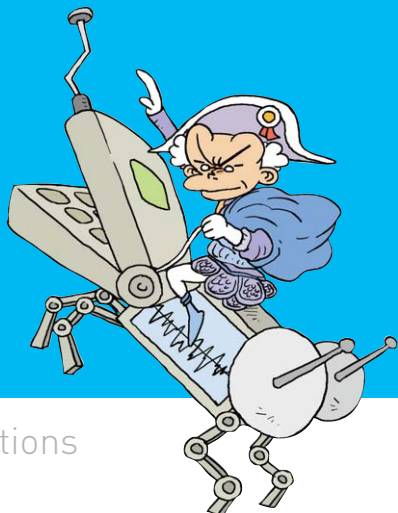
#### 4. APT 공동기고서 제출 절차

각 전문가그룹에 의한 ITU-T 등 국제 표준화기구에서의 기고서 제출 절차는 세부적으로 볼 때, 전문가그룹의 라포터와 APT 사무국 간의 기고서 작성 및 제출에 대한 보다 명확한 역할 정립과 이를 통한 보다 신속한 ITU 등에서의 기고서 제출을 위한 각 회원국들의 적극적인 협력 방안을 강조하고 있는 것이 특징이다.



# ETSI

European Telecommunications  
Standards Institute



설립연월 : 1988년 3월

위 치 : 프랑스 소피아 안티폴리스  
06921 Sophia Antipolis,  
Cedex, France

홈페이지 주소 :  
<http://www.etsi.org>,  
<http://portal.etsi.org>

회원 수 : 651개 사(2006.11.)

ETSI(European Telecommunications Standards Institute, 유럽전기통신표준협회)는 회원사의 요구에 부응하는 기술표준 개발과 유럽 시장 단일화에 따른 정보통신 관련 분야에 요구되는 기술표준을 개발하고, 세계 정보통신 표준의 제안 및 촉진에 기여함과 동시에 세계 표준의 사전 구축을 목표로 1988년 3월에 설립되었다.

ETSI의 설립은 EC 집행위원회(Commission of the European Communities)가 1987년 발행한 "전기통신 서비스 및 기기를 위한 공동시장 형성에 관한 녹색(Green Paper on the Development of the Common Market for Telecommunications Services and Equipment, COM(87)290, 30 June 1987)"에 근거하고 있다.

## 1. 주요 활동 분야

ETSI의 표준화활동 영역은 정보기술 및 통신을 비롯한 방송 분야 등 정보통신 전 분야를 포괄하고 있으며, 특히 GSM(Global System for Mobile communication) 및 3GPP로 대표되는 무선분야와 ISDN(Integrated Service Digital Network)의 고정통신망 분야표준화에서 경쟁역량을 보유하여 왔다.

유럽 내 정보통신 표준화를 담당하는 ETSI는 유럽 내 타 표준화기구인 CEN과 CENELEC, 그리고 EBU와의 협력을 통하여 정보통신 및 방송분야의 표준화를 동시에 추진하고 있다.



소피아 안티폴리스의 ETSI빌딩

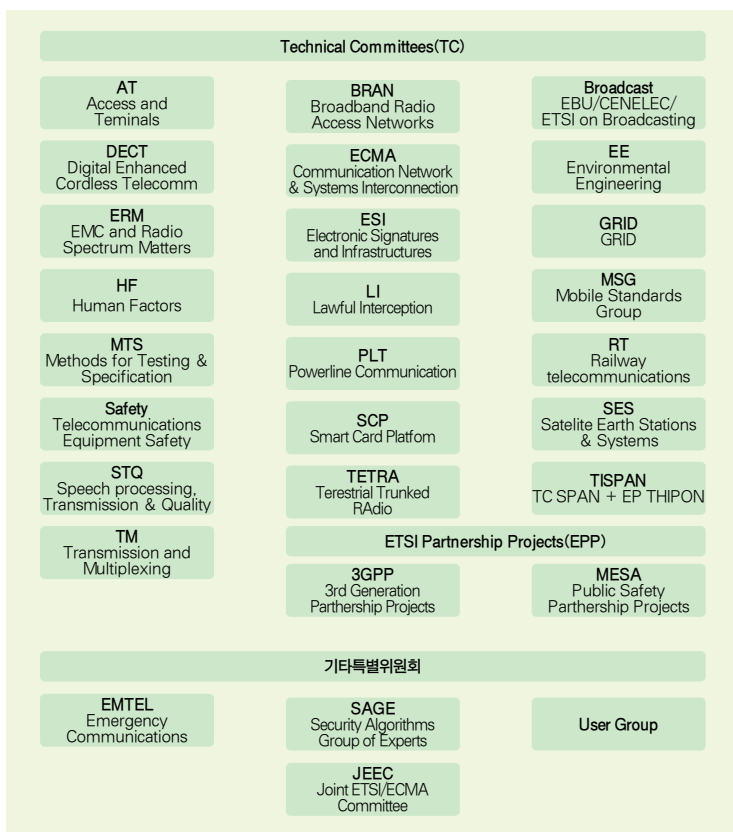
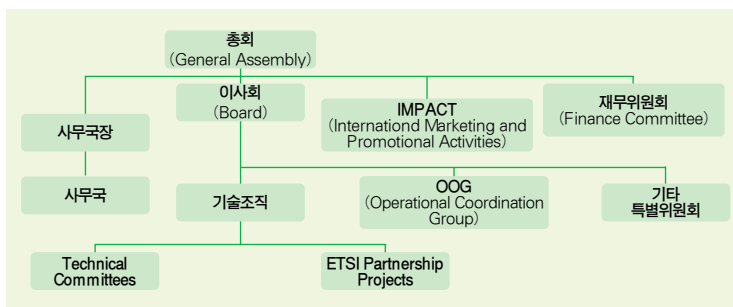
## 2. 회원사 현황 (2006.11.)

ETSI는 60여 개 국 650여 개 회원이 있으며, 정회원(Full Members)과 준회원(Associate Members), 참관회원(Observers)로 구분된다.

구분	자격	참가비	권한	회원 수(주요회원)	국내 회원
정회원	유럽 내 법인	연간매출액에 따라 등급별 적용	- 총회, 기술조직 임원 - 투표권 있음	505개 (Alcatel, BT 등)	삼성(영국) LG(프랑스)
준회원	기타 지역 법인		- 임원 파선 불가 - 투표권 있음	109개 (Apple, NTT 등)	ETRI
참관회원	-	4,000유로 (약500만 원)	- 투표권 없음	37개 (EBU, JTC1 등)	-

## 3. 조직 구성

**총회(GA)**는 최고 의사결정 권한을 가지며, 총회의 권한을 위임 받은 이사회(Board)가 있다. **기술조직(TB: Technical Body 또는 TO: Technical Organization)**에는 기술적 연속성을 필요로 하는 분야를 다루는 TC (Technical Committee)와 외부 기관과의 협력을 통해 표준화를 추진하는 EPP(ETSI Partnership Project)로 구성된다.





- AT : 아날로그인터페이스, 케이블TV네트워크, 홈네트워크
- BRAN : HiperLAN/MAN
- Braodcast : DVB, DAB, 멀티미디어홈플랫폼, 아날로그TV
- DECT : 무선전화규격
- Ecma : ECMA와의 협력에 따른 private/corporate통신
- EE : Power Supply인터페이스
- ESI : 전자서명
- LI : 합법적 통신시스템 차단
- MTS : 평가규격 개발
- RT : 철도상에서의 상호운용성
- SCP : IC카드플랫폼
- STQ : 음성인식(AURORA), QoS
- TISPAN : NGN 전반
- 3GPP : GSM진화기술개발
- MESA : TIA와 협력, 공공안전광대역무선망
- SAGE : 보안알고리즘
- ERM : 전자파장해, 주파수할당
- HF : 노약자, 어린이용 서비스
- MSG : GSM, UMTS결과물 수용
- PLT : 전력선 통신 규격
- Safety : 장치안전성, 전자기장노출
- SES : 위성전송, SDR시스템
- TETRA : 긴급, 군사용 이동통신
- TM : 광, ISDN, XDSL인터페이스
- EMTEL : 공공안전, 재난구조
- User Group : 사용자 요구사항
- JEEC : ECMA 협회와 협력

#### 4. 사무국 현황

- 역할 - 행정, 기술적 사항 지원
- 직원 수 - 3개 부서(표준발간·서비스·행정·재무) 80명 (42 officers, 38 assistants)
- 예산(2006) - 전체예산 : 21,695천 유로(약260억)  
사무국 : 5,690천 유로(약67억)
- 주 수입 - 회비 : 12,260천 유로(56%)  
EC/EFTA(유럽 공동체 및 유럽자유무역연합) 지원금 : 3,900천 유로(18%)



ETSI 총회 장면

#### 5. ETSI 표준 및 개발결과물

ETSI 표준 및 개발결과물은 주로 기술조직에서 초안 작업을 하여, 각각의 종류에 따라 승인절차를 거쳐 완성된다.

성격	종류	내용	2005 건수	총 건수
표준	Technical Specification(TS)	- 시장요구 적시대응을 위한 규격 - ES 또는 EN으로 전환가능	1,939건	9,642건
	ETSI Standard(ES)	- ETSI회원이 승인한 표준	118건	373건
	European Standard(EN)	- 유럽의 공식 표준(회원국 투표)	63건	1,979건
정보	Technical Report(TR)	- 정보 제공	172건	1,093건
	ETSI Guide(EG)	- 기술조직을 위한 지침	21건	172건
	Special Report(SR)	- 회원 및 외부용 일반정보	4건	43건

· 표준 및 개발결과물 명명방법

예 : ETSI ES 201 873 - 1 Version 1.0.10

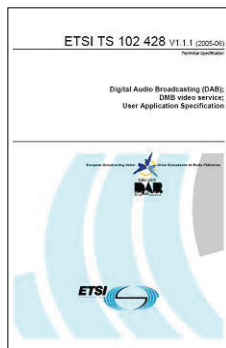
ES : 발간물 종류 (TS, TR, ES, EG, EN, SR)

2 : 발간물 종류 (0 : SR, 1 : TS, TR, 2 : ES, EG, 3 : EN)

01 873 : 일련번호 (00 001 ~ 99 999)

1.0.10 : 기본버전, 기술성버전, 편집성버전

- 다운로드 방법 - 홈페이지에서 무료로 다운로드
- Copyright정책 - 기술조직의 작업결과물 포함 ETSI 문서의 Copyright는 ETSI에게 있으며, ETSI의 표준화작업을 목적으로만 재생산(reproduction) 허용
- IPR정책 - 조기공개 및 공정 · 합리적이고 비차별적인 조건(FRAND)으로 하여해야 함 ("ETSI Rules of Procedure"의 Annex6)
- 대표적인 표준 - GSM(Global System for Mobile Communications, 디지털셀룰러통신시스템 규격으로 92년 상용화), HiperLAN(고속멀티미디어무선 LAN규격), TETRA(Terrestrial Trunked Radio, 공공목적의 이동무선통신기술) 등이 있으며, 2005년 국내의 지상파 DMB 표준이 ETSI 표준으로 채택된 바 있음



TS 예) DMB규격

## 6. Plugtests- 상호운용성 테스트

1999년 상호운용성 테스트를 위해 "BAKE-OFF"라는 용어로 시작하여, 2001년 "Plugtests"라는 명칭으로 상설화되었다. Plugtests는 개발자, 생산자, 서비스제공자, 사용자가 한자리에 모여 현장에서 표준의 개발과 실행에 대한 신속한 피드백을 가능하게 하는 ETSI의 대표적인 프로그램이다.

· 웹페이지

<http://www.etsi.org/plugtests/home.htm>

- 참가대상 - 회원, 비회원 구분없이 참여 가능. 주



Plugtests 장면

로 유럽 지역 업체가 약 60%, 북미에서 24%를 차지

- 시험분야 - 모바일 어플리케이션, DSL, RFID, Smart Card, IPv6, SIP 등

## 7. 참여방법, 회의

총회나 기술조직 참여는 회원사만 가능하며, 개인은 웹회원으로 일부 정보 열람이 가능하다. 국내 기업은 준회원 및 참관자 회원으로 가입하여 활동 가능하며, 가입시 공식적인 연간 매출액을 근거해야 한다.

- 총회(General Assembly) - 연 2회 개최 (3월, 11월)
- 기술조직 회의 - 수시 개최



### 연간 매출액에 따른 회비 및 투표권 제도

ETSI의 정회원 및 준회원은 전기통신 관련 연간 매출액인 ECRT(Electronics Communications Related Turnover)에 따라 11개의 등급으로 나뉘어 unit수가 정해진다. unit수는 회비 단위가 될 뿐만 아니라, 해당 회원이 가지게 되는 투표수가 된다.

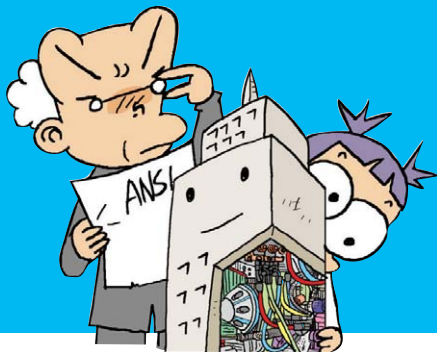
예를 들어, 프랑스 Alcatel의 최고등급인 11등급으로, 45unit에 해당하며 이에 따라 154,720유로 (약 2억 원)의 회비와 45개의 투표수를 갖는다.

한편, 유럽 표준 승인, ETSI정관 수정 등의 사안에 대해서는 국가투표를 시행하는데, 이때에는 국가별 가중투표가 시행된다. 주요 국가별 가중 투표수는 아래와 같다.

· 독일, 영국, 프랑스, 이탈리아	29개
· 스페인, 폴란드	27개
· 네덜란드	13개
· 러시아, 터키, 그리스, 포르투갈, 벨기에, 체코, 헝가리	12개
· 우크라이나, 스웨덴, 오스트리아, 스위스	10개

# ANSI

American National  
Standards Institute



American National Standards Institute

**설립연월** : 1918년 10월

**위 치** : 미국 워싱턴DC (본부)  
1819 L Street, NW, 6th floor  
Washington, D.C. 20036

**뉴욕 사무소**(행정 담당)  
25West 43rd Street, 4th floor  
New York, NY 10036

**홈페이지 주소** :  
<http://www.ansi.org>

**회원 수** : 780여 개 사(2006.12.)

ANSI(American National Standards Institute, 미국표준협회)는 미국의 표준화활동을 관리·조정하고, 표준화적합성 여부에 따라 미국국가표준(ANS) 승인 여부를 결정하는 비영리 단체이다. 1918년 10월 IEEE(미국전기전자학회)를 포함한 5개의 학술단체와 상공부 등 3개의 미연방정부가 참여하여 표준개발 조정과 정보교환을 위해 설립한 AESC(American Engineering Standards Committee)가 ANSI의 전신이다. 이후 1928년 ASA(American Standards Association)으로 명칭을 변경하였고, 1969년 현재의 ANSI로 변경하였다. 1970년에는 표준승인을 담당하는 표준심의이사회(Boards of Standards Review)를 설립하고 공개 검토절차를 마련함으로써 미국국가표준의 신뢰성을 높이는 계기를 만들었다.

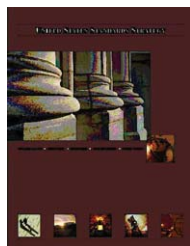
ANSI설립이나 권한을 인정하는 법적 근거는 없으나, 1996년 NTTA법에서 민간표준사용을 권고하면서 ANSI 역할이 더욱 강조되었다.

## 1. 주요 활동 분야

ANSI는 직접 표준을 개발하지 않는 대신, 표준개발기구들의 절차를 관리하고, 미국국가표준(ANS) 제안이 가능한지 여부를 인정(credit)한다.

ANSI의 인정을 받은 기구는 ASD(ANSI Accredited Standards Developer)라고 칭하며, 약 200여 개가 있다. 이들 기구에서 표준안을 제안하면 ANSI는 미국국가표준으로 승인하는데, 해당 분야는 전기 및 통신뿐만 아니라 산업 전 분야를 다루고 있다. 또한, 국제 표준화기구에서 미국의 입장을 반영하고 있으며, ISO(일반 산업 분야) 및 IEC(전기 분야)의 미국 국가회원이기도 하다.

한편, ANSI에서는 미국국가표준전략을 수립하고 있다. 2005년 12월 USSS(United States Standards Strategy)를 발표하여 표준화활동에 있어서의 정부 참여를 보다 강조하고 있다.



USSS 표지

## 2. 회원 구분

ANSI의 회원은 크게 정회원(Full Membership)과 준회원(Basic Membership)으로 구분된다. 각각의 회원에는 기업, 교육기관, 정부, 비영리기구, 미국 외 기관, 개인이 가입할 수 있으며, 기업이 약 50% 정도를 차지하고 있다. 미국 외 기관 및 개인은 준회원으로만 가입이 가능하며, 준회원은 특정위원회에서 활동하기 위해 별도의 참가비를 지불해야 하고, 이때 반드시 투표권이 주어지지 않는다.

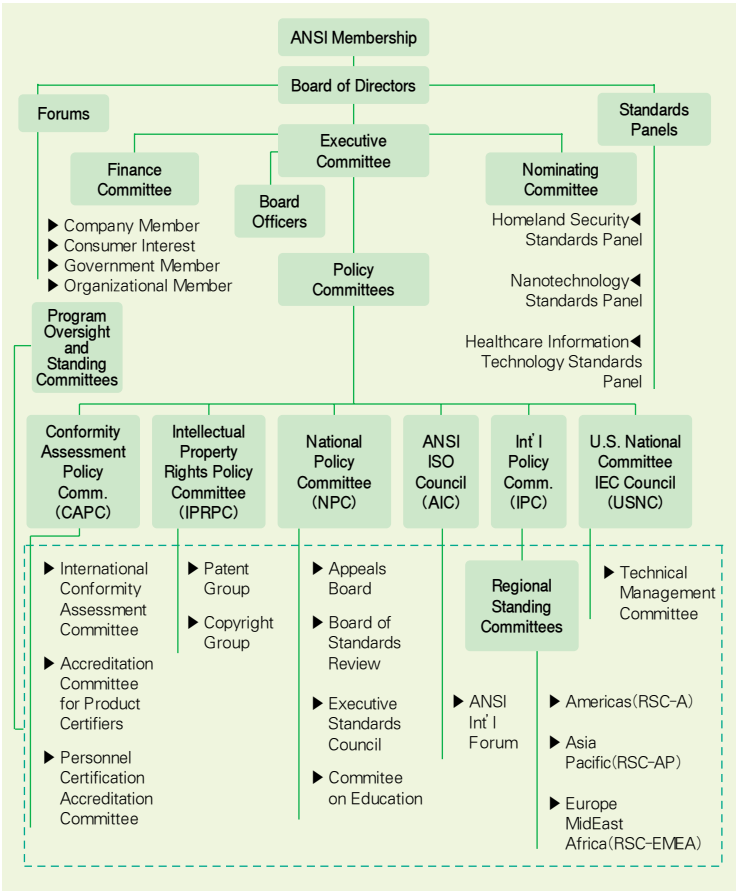
구분	자격	연회비	권한
정회원	기업, 교육기관, 정부	- 연간 매출에 따라 차등 적용 - 25천 달러(약2,500만 원)~750달러(75만 원)	- 참여자 수 제한 없음 - ANSI 정책위원회 참여 - 이사회 피선 가능
	비영리기구	- 기본: 2,995달러(약 300만 원) - 추가요금: ANS 건수, ISO 및 IEC 활동자수에 따라 차등	
준회원	기업, 교육기관, 정부, 미국 외 기관, 개인	495달러(약50만 원)	- 1인 참여로 제한 - 회원사 포럼 참여

## 3. 조직 구성

ANSI는 최고 의사결정 권한을 가진 이사회(Board of Directors)와 산하에 재무, 집행, 선출, 정책위원회가 있다. 특히 정책위원회(Policy Committee)에서는 적합

성, 지적재산권, 국가정책, ISO, IEC, 국제 협력 분야를 다루고 있으며, 각각에 대한 운영은 프로그램감독위원회(Program Oversight and Standing Committee) 산하 각각의 위원회에서 담당한다.

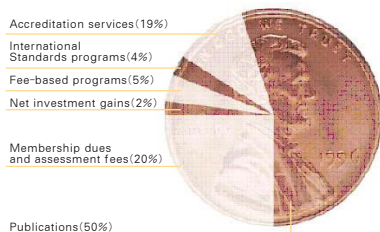
**회원사포럼(Member Forum)**은 회원분류별 표준과 적합성 평가 이슈에 대한 교류 창구로서, 기업, 정부, 비영리 기구, 이용자 포럼으로 구성되어 있다.



ANSI조직도(www.ansi.org 발췌)

#### 4. 예산 현황

- 직원 수 - 약 85명
- 연간 예산 - 220억 원
- 주 수입원 - 출판물판매:50%,  
회비:20%

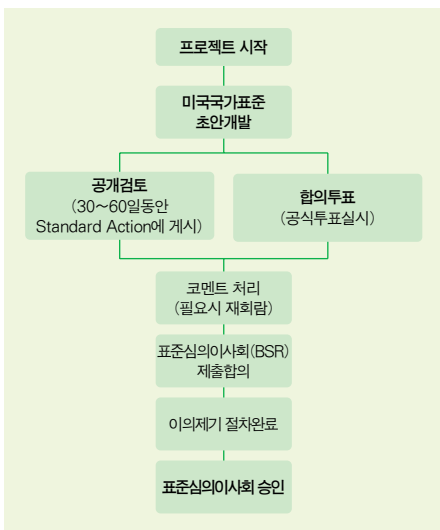


예산 수입원 구성(연차보고서 중 발췌)

#### 5. 미국국가표준

미국국가표준(ANS, American National Standard)은 ANSI의 승인을 받은 표준개발기구에서 프로젝트로 제안하고, 초안개발 후 공개검토와 투표를 거쳐 ANSI의 승인을 요청하게 된다.

- **다운로드 방법** - 홈페이지에서 유료로 파일 다운로드 받을 수 있음
- **Copyright정책** - 다운로드와 동시에 해당 개발자에게 저작권(Copyright)이 있음을 동의하게 됨
- **IPR정책** - 특허 공개를 권고하고, 특허상에 무상 또는 합리적이고 비차별적으로 제공할지 표시하도록 함
- **대표적인 표준** - 높은 다운로드 수를 기록하고 있는 미국국가표준으로는 리스크 평가 및 축소를 위한 가이드(ANSI B11.TR3-2000), 안전보건경영체제(ANSI/AIHA Z10-2005) 등이 있음



#### 6. 참여방법, 회의

회원사 포럼 및 위원회에 참여하기 위해서는 회원이어야 하며, 특정 위원회에 따라 참석비를 내고 활동할 수 있다.

- **연간 컨퍼런스** - 연1회 세계 표준주간(Global Standards Week) 행사시 함께 개최

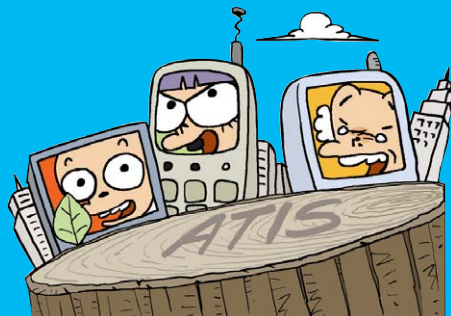


#### ANSI로부터 표준개발기구(ASD)로 인정을 받으려면?

- **자격 대상** - 기구(Organization), 위원회(Committee), 이해관계인집단(Canvass)
  - **인정기준** - 적법절차(Due process) 준수  
개방성, 지배적 영향 없음, 균형, 표준개발과 조정시 공지, 의견 및 이의에 대한 고려, 합의 투표, 이의제기, 서면절차, ANSI 정책 준수
  - **신청하는 방법**
    - 1) 인정신청서와 표준개발절차 및 인정기준을 충족하는지에 대한 증명서류 등을 제출
    - 2) 신청공고와 의견수렴
    - 3) 집행표준이사회(Executive Standards Council)의 검토 및 인정
    - 4) 통지 및 공고
- ※필요한 경우, 인정기준 준수여부를 감사하여 ASD 인정이 폐지될 수 있음



# ATIS



## Alliance for Telecommunications Industry Solutions



설립연월 : 1983년 8월

위 치 : 미국 워싱턴DC  
1200 G Street, NW, Suite 500  
Washington, D.C. 20005

홈페이지 주소 :  
<http://www.atis.org>

회원 수 : 300여 개 사(2006.10.)

ATIS(The Alliance for Telecommunications Industry Solutions)는 미국 기반의 표준개발기구로서, 통신 및 관련 정보기술 표준개발과 배포를 수행하고 있다. ATIS의 전신은 통신표준과 운영지침개발을 목적으로 설립된 비영리 단체인 ECSA(Exchange Carriers Standards Association, 교환사업자표준협회)이며, 1993년 10월 ATIS로 명칭을 변경하고 회원 범위를 통신서비스 전 분야로 확대하였다. 2004년에는 통신망의 상호운용 및 접속을 지원하는 표준화기구인 T1위원회를 흡수하면서 ATIS 산하위원회의 재배치가 있었다.

## 1. 주요 활동 분야

ATIS는 신규 제품 및 서비스의 통신 시장 진출을 돕는 역할과 함께, 무선 및 유선 네트워크 표준화를 수행하고 있으며, 상호접속표준, 번호이동성, 고성능데이터전송, 인터넷전화, 수신자부담접속, 통신사기, 주문 및 결제 등을 표준화 대상으로 하고 있다. 또한, ATIS표준뿐만 아니라 ANSI(미국표준협회)의 인정 받은(accruited) 기관으로서 미국국가표준(ANS)도 제안할 수 있다. 최근에는 NGN, IPTV, IPv6 등 분야에서 활동이 활발하며, IPTV의 경우 2005년부터 관련조직을 운영하는 신속성을 보이고 있다.

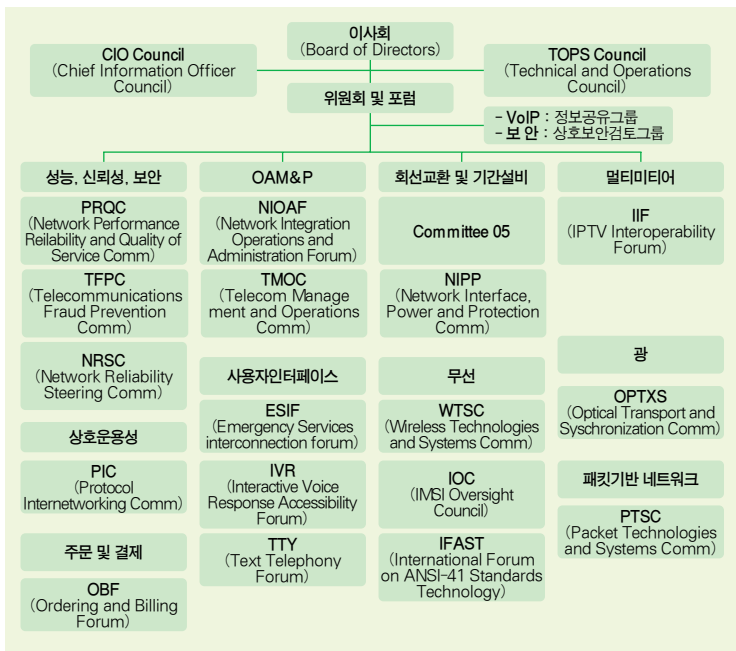
## 2. 회원 구분

ATIS 회원사는 크게 정회원(Full Member)과 준회원(Affiliate)으로 구분되며 약 300여 개가 있다. 정회원은 서비스제공, 재판매, 장비제조, 소프트웨어 개발업자 등에 자격이 있으며, 여기에 해당하지 않는 정부, 교육기관, 소비자보호기관 등은 준회원으로 가입할 수 있다. 2003년 말부터는 북미지역 이외의 기업들도 회원자격을 부여했으며, 이에 영국의 British Telecom등이 가입하고 있다.

구분	자격	연회비		국내 회원
		연간 매출액	회비	
정회원	- 서비스제공, 재판매, 장비제조, 소프트웨어개발 업자	50억~1,000억 달러	645백 달러(약6천4백만 원) ~259천 달러(2억5천만 원)	삼성, LG계열사 (현지법인)
		5억~50억 달러	137백~467백 달러	
		5천만~5억 달러	22백달러~102백 달러	
		5천만, 10만 달러 미만	1,500달러, 1,000달러	
준회원	- 정부, 교육기관, 소비자보호기관 등	-	1,000달러(약1백만원)	-

## 3. 조직 구성

ATIS는 회원사로 구성된 이사회가 최고 결정권을 가지며, 이사회 산하에는 기술 및 운영상의 계획수립을 담당하는 TOPS위원회와 정부 및 산업계와의 교류를 담당하는 CIO위원회를 두고 있다. 기술조직은 크게 10개의 기능별 분야(Functional Group)로 나뉘지며 산하에는 위원회 및 포럼들이 구성된다.



#### 4. 사무국 현황

사무국 인원 및 예산은 공개된 바 없음

#### 5. ATIS 표준 및 개발결과물

ATIS 표준 및 개발결과물은 주로 포럼 및 위원회에서 초안 작업을 하여, 각 종류에 따라 승인절차를 거쳐 완성된다.

종류	내용	2005 실적
ATIS 표준 (Standard)	- ATIS의 포럼 및 위원회가 개발한 문서 - 미국국가표준, 기술요구사항, 기술규격, 보고서 가이드라인, 백서 등을 포함한 의미로 사용	-155개 문서발간 (2005년 연차보고서 참조)
ATIS 구현 가능 단대단 표준 (Implementable End-to-End Standard)	- ATIS 및 외부 결과물의 조합 - TOPS Council, 회원사, 포럼 및 위원회 참여자가 제안	

· 표준명명 방법

예) ATIS-0100000-(XX.)YYYY

01 - 기능별 분야(FG) 번호

01: 성능, 신뢰성, 보안	02: 상호운용성	03: OAM&P
04: 주문 및 결재	05: 사용자인터페이스	06: 회선교환 및 기간설비
07: 무선	08: 멀티미디어	09: 광
		10: 패킷기반 네트워크

00000 - 표준에 할당된 일련 번호

XX - 미국국가표준인 경우, 부속서 및 시리즈 번호

YYYY - 특정 구분번호(예:Release27이라면, 0027) 또는

미국국가표준인 경우, 제정/개정/확인연도

※이전 T1에서 작성된 표준을 재확인하는 경우는 'ATIS-' 대신 'T1-' 표기

- 다운로드 방법 - 홈페이지에서 유료로 판매하며, 파일다운로드, 하드카피 또는 CD-ROM으로 수신 가능, 가격은 종류에 따라 다양
- Copyright정책 - ATIS 가이드라인, 표준 또는 기타 문서의 저작권은 ATIS에 속하며, 서면허가 없이 어떠한 형태의 복사 또는 배포도 허용되지 않음
- IPR정책 - ANSI 정책을 근본으로 함. 특허 공개를 권고하고, 특허서 상에 무상 또는 합리적이고 비차별적으로 제공할지 표시하도록 함
- 대표적인 표준 - B-ISDN, ISDN 등 관련 표준들이 지속적으로 개발 중이며, 주로 NGN을 겨냥한 작업들을 중심으로 진행되고 있음

## 6. 참여방법, 회의

포럼 및 위원회에 참여하기 위해서는 회원이어야 하며, 회원에 따라 참석비를 내고 활동할 수 있다.

- 기술조직 회의 - 수시 개최
- 위원회 전체 회의 - 연 1회 개최



위원회 전체회의 장면(2005.10월)  
※ATIS Annual Report 발채

# TIA

Telecommunications  
Industry Association



설립연월 : 1988년 4월

위 치 : 미국 버지니아주 알링톤  
2500 Wilson Blvd., Suite 300  
Arlington, VA 22201-3834  
※중국사무소 : USITO, 북경 위치

홈페이지 주소 :  
<http://www.tiaonline.org>  
<http://www.usito.org>

회원 수 : 600여개사(2006.10.)

TIA(Telecommunications Industry Association, 미국통신 산업협회)는 표준개발, 국내의 정책 지원, GLOBALCOMM (구 SUPERCOMM) 개최 등을 통해 정보통신 기술 제품 및 서비스 제공자를 대변하고 회원사의 비즈니스 기회를 촉진하는 미국의 비영리 협회로서, 미국전자공급자협회(USTSA)와 미국전자공업협회(EIA)의 정보통신 기술 그룹이 합병되어 1988년 4월에 설립되었다.

USTSA은 1924년 무연전시회를 계획하는 소규모 전화사업자의 모임으로 출발, 1979년 회원사 중심의 협회로 분리된 대표적인 전시 및 세미나 개최 기관이며, EIA는 1924년 설립된 무선제조사협회(Radio Manufacturers Association)가 전신이다.

## 1. 주요 활동 분야

TIA는 표준개발뿐만 아니라 무역정책 지원, 시장정보 분석 등에도 비중을 두고 있다. 표준화분야는 차세대 네트워크, 무선 브로드밴드, 광섬유, 위성통신, 태내장비 분야와 지난해 9월 신설된 '지상파 모바일 멀티미디어 멀티캐스트' 분야<sup>1)</sup>로 구성된다. 또한, TIA표준뿐만 아니라 ANSI(미국표준협회)의 인정받은(credited) 기관으로서 미국국가표준(ANS)도 제안할 수 있다. 한편, 대표적인 TIA표준 중 하나인 'cdma2000'의 경우, TIA-USA로 상표등록과 함께 제품 및 서비스 인증마크를 등록해두기도 하였다.

## 2. 회원사 현황

TIA는 전체 600여 회원 중 북미 기업이 570여 개로 대부분을 차지하고 있다. 회원은 일반 제조 및 서비스 회원(General-Manufacturer 및 General-Service Membership)과 준회원(Associate Membership)으로 구분된다. 이전에는 미국법인 여부에 따라 회원을 구분하였으나, 2005년부터 이러한 구분대신 업종에 따라 구분하고 있다.

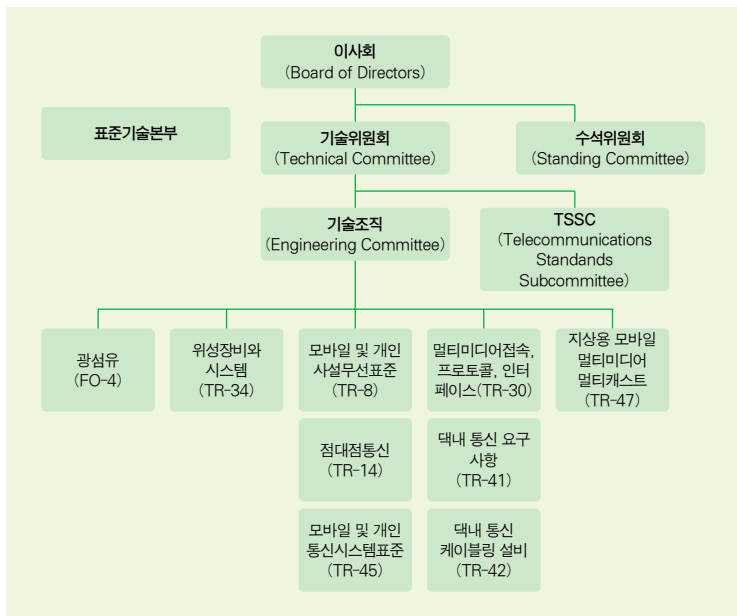
구분	자격	연회비		국내 회원
		연간 매출액	회비	
일반회원	- 제조업 - 서비스업	5백만 달러 미만	1,200달러(약120만원)	삼성, LG (현지법인)
		5백만~300백만 달러	1백만 달러당 240달러	
		300백만 달러 이상	72,000달러	
준회원	기타기업, 개인	35백만 달러 미만	1,200달러	
		35백만 달러 이상	6,000달러	

## 3. 조직 구성

TIA는 회원사로 구성된 이사회가 최고 결정권을 가지며, 행정조직인 본부(Department)와 기술조직으로 구성된다. 표준기술분부는 TIA 내 부분 중 하나로서 관련 위원회와 회원들을 지원한다.

이사회 산하의 수석위원회 중 하나인 기술위원회는 기술조직인 Engineering Committee를 총괄한다. Engineering Committee는 실제 표준개발을 담당하며, 총 9개의 위원회가 있다. TSSC는 프로젝트 승인 및 중복성 검토를 수행한다.

1) 세부위원회로 FLO(Forward Link Onl)와 DVB-H를 두고 있음



#### 4. 사무국 현황

사무국 인원 및 예산은 공개된바 없음

#### 5. TIA 표준 및 개발결과물

TIA 표준 및 개발결과물은 주로 기술조직인 Engineering Committee에서 초안 작업을 하여, 각 종류에 따라 승인절차를 거쳐 완성된다.

종류	내용	2005 실적
ANS(American National Standard)	- 미국국가표준 - 공개검토, 투표를 거쳐 ANSI에서 승인 (TIA를 포함한 ANSI에서 인정한 표준화기구에서 개발)	- 95개 신규 프로젝트신청 - 176건 초안, 투표 - 257건 표준발간 (2005년 연차보고서 참조)
TIA 표준	- 기술조직에서 개발, 투표를 거쳐 승인	
보고서(Bulletin)	- 표준은 아니지만 산업계에 필요한 정보 - 기술조직에서 작성, TSSC 승인	

- **표준명명** - 1988~1992년 동안 발간된 표준명은 "EIA/TIA"로 시작하며, 1992년부터는 "TIA/EIA", 2001년부터는 "TIA"로 시작함. ANSI의 승인을 받은 경우 "ANSI/TIA"와 같이 구분해서 표현
- **다운로드 방법** - 홈페이지에서 유료로 다운로드, 판매대행 업체인 HIS를 통해 표준문서를 하드카피 또는 PDF로 판매. 가격은 약 50~400달러 등으로 분량에 따라 다양. cdma2000, VoIP 표준 등 일부 표준은 기술그룹의 허가를 받아 무료로 다운로드 받을 수 있음
- **Copyright정책** - 기술조직의 작업결과물인 표준, 규격, 보고서의 Copyright는 TIA에게 있으며, 저작권허가 없이는 재생산(reproduction)할 수 없음. 저작권허가는 서면으로 필요 사항을 작성하여 요청할 수 있으며, 교육이나 다른 표준화기구의 참고 등을 목적으로 허가함
- **IPR정책** - ANSI 정책을 근본으로 함. 특허 공개를 권고하고, 특허서 상에 무상 또는 합리적이고 비차별적으로 제공할지 표시하도록 함
- **대표적인 표준** - 3세대 이동통신표준인 cdma2000(ITU의 IMT-2000표준 중 하나로 IS-2000으로도 알려져 있음)과 이전의 2세대 CDMA인 cdmaOne(IS-95)이 있으며, 고속이더넷용 회선방식인 Category6도 높은 조회 수를 보이는 표준이며 동시에 미국국가표준이기도 함

## 6. 참여방법, 회의

기술조직에 참여하기 위해서는 소속사가 일반회원이면 무료로 참가 가능하며 추가 참가자는 투표권 없이 참여할 수 있다. 만약 일반회원의 자격은 있으나 회원가입하지 않았다면, '비회원 참석비'를 내고 활동할 수 있다.

- **기술조직 회의** - 수시 개최
- **GLOBALCOMM** - 무역전시 및 컨퍼런스로 매년 개최





# TTC

Telecommunication  
Technology Committee



설립연월 : 1985년 10월

위 치 : 일본 동경  
東京都港・浜松町1丁目2-11 浜松  
町鈴木ビル

홈페이지 주소 :  
<http://ttc.or.jp>

회원 수 : 114개 사(2006.10.)

TTC(Telecommunication Technology Committee, 정보통신기술위원회)는 일본 내 전기통신 일반에 관한 표준화와 표준 보급을 수행하는 민간 표준화기구이다. 1985년 전기통신사업법 시행으로 시장원리가 도입되고, 같은 해 미·일 전기통신협약에 의해 미국의 T1위원회와 같은 민간 기준 제정기구 설립 필요성이 제기되면서 1985년 10월 TTC(사단법인 전신전화기술위원회)가 설립되었다. 이후 표준화대상이 확대되면서 2002년 5월 사업 내용과 '전기통신망 접속에 관한 표준'에서 '전기통신네트워크에 관한 표준화' 등으로 확장하였고 동시에 그 명칭도 '사단법인 정보통신기술위원회'로 변경하였다.

## 1. 주요 활동 분야

TTC는 설립 당시 ISDN(종합정보통신망) 기술을 중심으로 표준을 작성하였으나, 현재는 사설교환기, 적외선통신, 음성화상부호화, DSL, IP/VPN, IP전화 등으로 활동대상이 확대되었고, 앞으로 정보보안, 비상통신, IP전화 품질, 차세대 네트워크 등으로 대상 분야가 더욱 다양해질 것으로 예상되고 있다. 한편, TTC는 총무성으로부터 “ITU-T 권고에 준거한 국내 표준 작성 및 발행을 하는 기관 인정에 관한 규정”(1992년 우정성고시 제406호)에 의해, ITU-T 권고에 준거한 국내 표준작성 및 발행기관으로 지정되어 있다.

## 2. 회원사 현황

TTC의 회원은 정회원과 찬조회원(일종의 준회원)으로 구분된다. 정회원은 전기통신사업자, 제조업자 및 기타 가입자로 구분되며, 회비에 따라 투표시 가중치가 부여된다.

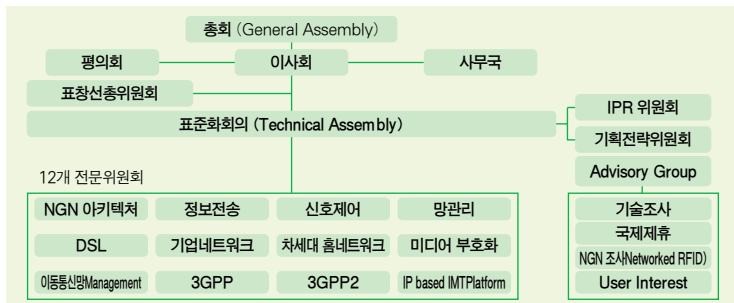
현재(2006년 10월) 106개의 정회원과 8개의 찬조회원이 활동하고 있다.



TTC 창립 20주년 기념행사 모습

## 3. 조직 구성

총회(General Assembly)는 정회원 및 찬조회원이 참여하며, 사업계획 · 예산 결정 · 사업보고 · 결산 승인 및 기타 TTC의 운영에 관한 중요한 사항을 결정한다. 표준화회의(TA, Technical Assembly)는 전기통신망에 관한 표준의 제정과 전기통신망에 관한 조사 및 연구 등을 수행하며, TA산하에는 기획전략위원회 및 IPR 위원회와 12개의 전문위원회를 두고 있다.



#### 4. 사무국 현황

- 역할 - 행정 및 표준화회의(TA) 활동 지원, 국제업무
  - 인원 - 총무담당과 스탭부문(기획전략담당, 업무담당) 총 17명
  - 예산(2006) - 전체예산 : 3억1700만 엔(약 2억 원)  
수탁예산 : 1천20만 엔(약 8천만원)
  - 주수입 - 회비, 수탁사업비(조사 연구, 포럼사무국)
- ※ 한국의 TTA와 비교해서, TTC는 통신분야의 표준화만 추진하고 있어 규모가 작은 편이다. 참고로 무선·방송 분야의 표준화는 ARIB(일본전파산업협회)에서 수행한다.



TTC 발행 계간지

#### 5. TTC 표준 및 개발결과물

TTC에서 개발하는 문서는 표준문서(Normative Document)와 정보성문서(Informative Document)가 있다. 표준문서에는 표준과 기술사양이 있고, 정보성 문서로는 기술보고서, 조사보고서가 있다.

성격	종류	내용
표준 문서	TTC 표준 (Standard)	- 확정된 기술규격
	기술사양서 (Technical Specification)	- 잠정적인 기술규격
정보성 문서	기술보고서 (Technical Report)	- 기술 참고자료로서 발행
	조사보고서 (Survey Report)	- 위원회에서의 조사활동 보고서

한편, 국제 표준을 TTC표준으로 제정할 경우 번역시 부담을 줄이기 위하여 문장 또는 도표의 일부 또는 전부를 영문으로 기술하는 영문표준이 있으며, 다음과 같이 구분한다.

영문표준 구분	내용
TTC표준(E)	- 계약 등에 의하여 번역이 금지되어 있는 경우 - 신속성이 요구되는 경우
TTC사양서(E)	- 원문내용이 이해하기 쉬운 경우
TTC기술서(E)	- 작업 효율성이 도모되는 경우

· TTC 문서 번호체계

문서 종류		문서번호
TTC표준 (Standard)	- TTC 독자표준	JJ - (Y1Y2Y3. X1X2)
	- ITU-T 준거표준	JT - (국제 권고번호)
	- ISO 준거표준	JS - (국제 권고번호)
	- 지역 표준화기구의 제휴에 의해 작성된 문서 - TTC 이외의 지역표준화기관에 의하여 작성된 문서	JP - Z1~Zn - X1~Xm
	- ITU-T/ISO 및 지역 표준화기관 이외에 국제적으로 인지된 표준 및 사양	JF - Z1~Zn - Y1~Ym. X1X2
기술사양서 (Technical Specification)		TS - XX . . . .
기술보고서 (Technical Report)		TR - XX . . . .
조사보고서 (Survey Report)		SR - TcNo-YYXX

\* Z1~Zn: 단체명 등의 표기 X1~Xm: 표준의 고유번호 Y1~Ym: 상기 단체의 문서번호 혹은 대표번호  
 XX . . . . : 참고표준이 있는 경우에 당해 표준(TTC 독자표준인 경우에는 일련번호)  
 TcNo: 해당 부문위원회공백 YYXX: YY는 연도, XX는 부문위원회 일련번호

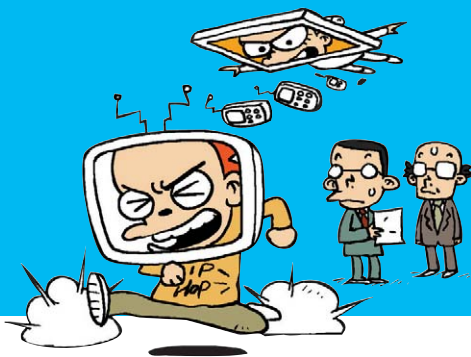
- **다운로드 방법** - TTC 표준은 유료이며, 홈페이지에서 전자파일 형태 또는 제본 형태로 구매
- **Copyright정책** - TTC 표준 이용 시 미리 허락을 얻어야 함. TTC 표준의 보급에 기여하고 공익에 이바지한다고 판단되는 경우, 무료로 저작권을 허여
- **IPR정책** - 표준에 특허를 가지고 있는 권리자가 무료(Free) 또는 합리적이고 비차별적인(RAND, Reasonable and Non-discriminatory) 조건을 선택한 경우에 표준화 추진

## 6. 참여방법, 회의

TTC는 일본의 표준화기구로 국내에서 참여하는 기업은 없다. 다만 TTA는 TTC와 정보교환을 위한 협력 관계를 맺고 있다.

# ARIB

Association of Radio  
Industries and Businesses



설립연월 : 1995년 5월

위 치 : 일본 동경  
東京都4代田區霞ヶ関1丁目4番1號  
日土地ビル

홈페이지 주소 :  
<http://arib.or.jp>

회원 수 : 269개 사(2006.4.)

ARIB(Association of Radio Industries and Businesses, 일본전파산업협회)는 일본 내 전파 및 방송분야의 표준 및 기술기준을 제정하는 공공법인으로, 1995년 5월 우정대신(현 총무성장관)의 허가를 받아 설립되었다.

또한, 통신 분야의 연구개발·표준화를 담당해오던 전파시스템개발센터(RCR)의 사업을 인수받아 1996년 7월 1일부터 해당 사업을 개시하였다.

## 1. 주요 활동 분야

ARIB는 통신·방송분야의 전파이용 시스템의 실용화 및 그 보급을 촉진하고, 전파 산업의 건전한 진보발전을 도모하는 관점에서 전파 이용에 관한 조사·연구·개발·건설등 등을 통하여 공공 복리를 증진할 것을 목적으로 하고 있다. 이와 관련하여, ARIB는 일본 총무성으로부터 '전파유효이용촉진센터' 및 '지정주파수변경대책기관'으로 지정되어 있다.

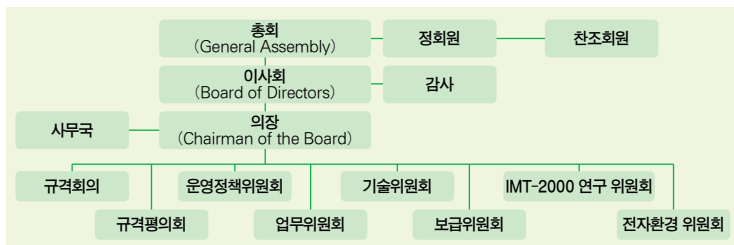
## 2. 회원사 현황

ARIB의 회원은 정회원과 찬조회원으로 나뉘며, 2006년 4월 현재 정회원은 266개사, 찬조회원은 3개사가 있다.

회원구분	역할	가입비 및 연회비	회원구분 및 회원사수	
정회원	직접참여	- 매출액,업종에 따라 차등 적용 - 가입비: 10만엔(약8천만원) - 연회비: 60만엔(약5억)~600만엔(약50억)	전기통신사업	12개
			방송사업	23개
			무선기기관련 연구·개발·제조업	176개
			판매, 은행, 가스전력, 서비스 등 사업 및 공익법인·단체	55개
찬조회원	ARIB사업 지원	- 가입비: 없음 - 연회비: 30만엔(약2.5억)	3개	

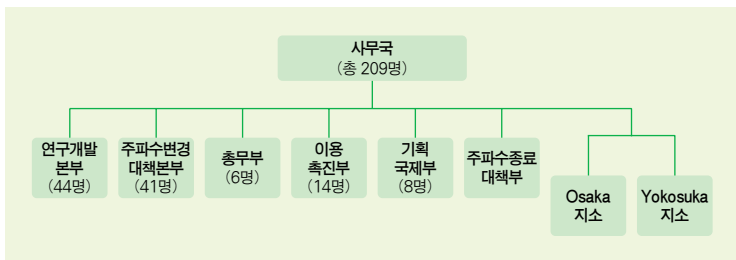
## 3. 조직 구성

ARIB는 사단법인으로서 총회와 이사회가 있으며, 통신·방송분야의 전파이용시스템에 관한 표준규격 책정과 관련하여 규격회의와 규격평의회 및 각종 위원회로 구성되어 있다. 규격회의는 통신·방송분야의 전파이용시스템에 관한 표준규격을 결정하고, 규격평의회는 ARIB의 표준화 활동에 대한 이익제기가 있는 경우에 이와 관련된 자문을 수행한다. 기타 ARIB의 활동을 수행하기 위하여 각 위원회를 두고 있다.



#### 4. 사무국 현황

- 역할 - 행정지원, 기타 총무성 지정 업무 수행
- 직원수 - 209명('05.12월)  
2개 본부(연구개발본부, 주파수변경대책본부)와 4부(총무부,이용촉진부,기획국제부,주파수종료대책부)로 조직
- 예산('06) - 일반회계, 특별주파수변경대책업무 특별회계, 기금회계 등 정부보조금을 통틀어 약 580억 엔(약 4600억 원)
- 주수입 - 총무성의 정부보조금이 약 280억 엔으로 48.6%('05년기준)

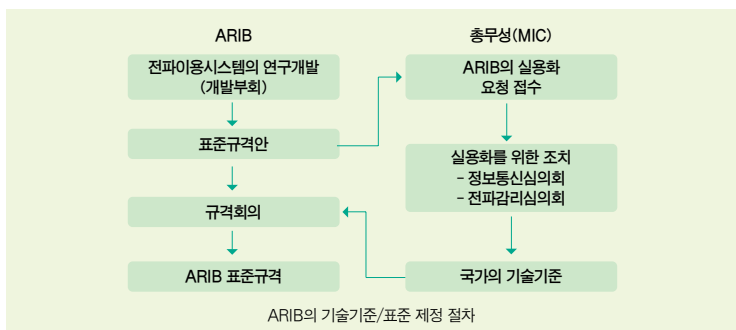


\*참고 : 본소 직원은 113명이고, 상근임원이 5명, 기타 현지인원이 91명임

#### 5. ARIB 표준 및 기술기준

ARIB는 전파를 이용하는 시스템에 관한 표준 규격을 제정하고 있다. 즉, 주파수의 효율적인 이용 및 혼신 방지를 위한 '기술기준'(강제규격)과 무선설비의 호환성 확보, 적정한 전송품질등과 무선기기 제조업자와 이용자의 편의를 도모하기 위하여 '표준'(임의규격)을 제정하고 있다.

	ARIB표준	기술기준
특성	임의규격(강제성 없음)	강제규격
주체	ARIB	ARIB에서 제안하고 총무성에서 채택
목적	· 무선설비의 호환성 확보 · 적정품질 확보(무선기기제조업자, 유저의 편의성 확보)	· 주파수의 효율적 이용 촉진 · 다른 이용자와의 혼신회피 등
기술적 항목	· 통신프로토콜 · 민감성 · 소음전송률(Carrier to Noise ratio) · 비트에러율(Bit error rate) · 측정방법 등	· 주파수 대역(Frequency band) · 의사방출(spurious emission) · 주파수오차(Frequency tolerance) · 점유대역(Occupied bandwidth) 등



- 문서번호체계 - ARIB의 규격문서의 번호체계는 다음과 같다.

분야		문서번호
ARIB표준	통신	STD - xx
	방송	STD - Bxx
기술기준	방송	BTA -
기술자료		TR - xx

- 다운로드 방법 - 홈페이지의 “배포도서” 코너에서 구매하여야 하며, IMT-2000관련 표준, PIAF(Personal Handyphone System Internet Access Forum)관련 표준 등 일부 규격은 무료로 열람할 수 있다.
- 저작권 정책 - ARIB 규격은 유료이며, 특별한 저작권 정책은 없음
- 표준 관련 특허 정책 - 규격에 포함된 산업재산권(특히, 실용신안, 의장)의 소유자가 다음 중 1 또는 2를 택한 경우에만 표준규격으로 채택한다.
  - 제1호 : 무상으로 당해 필수 산업재산권 실시 허락
  - 제2호 : 적절한 조건하에 비배타적이고 무차별적으로 당해 필수 재산권 실시 허락
  - 제3호 : 제1호 및 제2호의 선택 거절
- 대표적인 표준 - 일본의 디지털방송을 위한 시스템 규격(STD-B10, STD-B24)은 ITU-R 국제 표준이 되어, 국내의 위성DMB 규격에 반영된 바 있다.

## 6. 참여방법, 회의

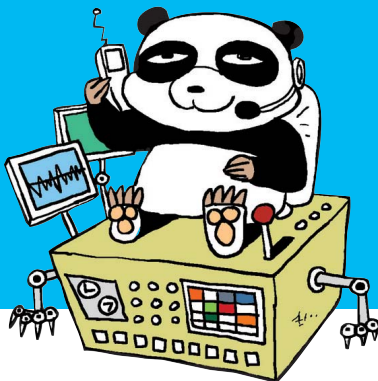
ARIB은 일본의 국내 표준화기구로 한국에서 참여하는 기업은 없다. 다만 TTA는 ARIB와 정보교환을 위한 협력관계를 맺고 있다.

- 규격회의 - 정기회의 없이 수시로 개최됨



# CCSA

China Communications  
Standards Association



설립연월 : 2002년 12월 18일

위 치 : 중국 북경시  
Huayuanbei Road, Beijing,  
P.R.China (100083)

홈페이지 주소 :

<http://www.ccsa.org.cn>,  
<http://www.ptsn.net.cn>

회원 수 : 290개 사(2006.9.)

CCSA(China Communications Standards Association, 중국통신표준화협회)는 중국 내 정보통신 산업의 전략화를 위하여 표준화를 정부에서 격려하고 지원하는 형태로 민간 차원의 비영리협회를 운영할 필요성이 제기되어 신식산업부(MII) 및 표준국과 민정부(Civil Affairs Ministry)의 승인을 얻어 설립되었다.

CCSA는 통신표준화활동을 수행함에 있어서 '공개(Openness), 공정(Fairness), 정의(Justness) 및 합의(Consensus)의 원칙'에 따라, 표준 R&D와 기술적 컨설팅을 통하여 첨단기술(High Technical), 높은 수준(High Level), 고품질(High Quality)의 표준부합화를 추진하여 중국 내 통신산업에 기여하며, 세계 지향적인 중국의 자주 지적재산권 보유 및 세계 통신연구활동에 기여를 목적으로 하고 있다.

## 1. 주요 활동 분야

CCSA의 표준화활동 영역은 정보기술 및 통신을 비롯한 정보통신 전 분야를 포괄하고 있다. 특히, 2006년 중점적으로 추진하고 있는 분야는 NGN, IMS, ASON, FTTH 등 네트워크 분야, HSPA 등 이동통신 응용 분야, 802.16e, UWB, RFID 등 무선통신 분야, IPTV, 홈네트워크 분야 등이 있으며, 아울러, 네트워크 정보보호 방면의 프로젝트 연구 뿐만 아니라 국가의 긴급통신에 대한 연구활동을 하고 있다.



2005년 12월 총회장면

## 2. 회원사 현황 (2006.9)

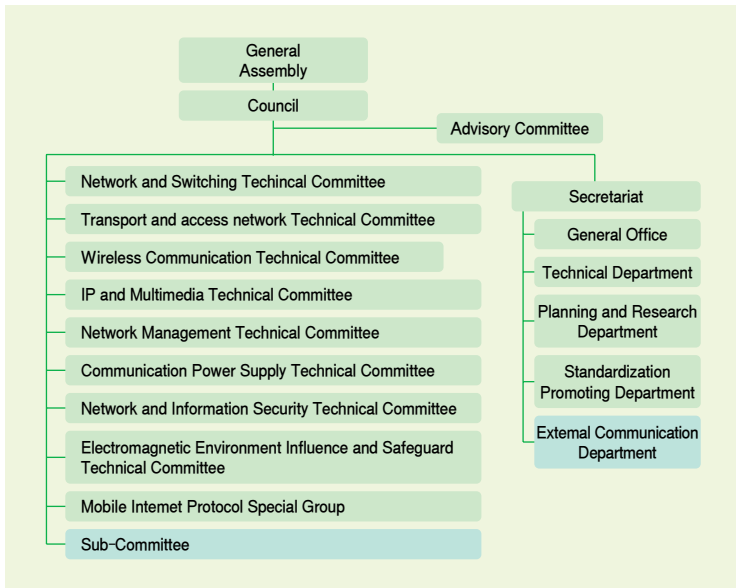
CCSA는 290여 개 회원이 있으며, 정회원(Full Members)과 준회원(Associate Members), 참관회원(Observers), 전문가(학계)로 구분된다.

구분	자격	참가비	활동비	권한	회원 수	국내 회원
정회원	중국 내 기업, 기관, 단체, 해외합작기업 등	10,000위안 (약 130만 원)	WG당 1~1.5만 위안	- 총회, 기술조직 임원 - 투표권 있음	136개	삼성
준회원		5,000위안		- 임원 피선 불가 - 투표권 없음	11개	-
참관 회원	외국기업 등	10,000위안	WG당 3만 위안	- 투표권 없음	28개	삼성
전문가	대학	-	WG당 2천 위안	- TC, WG 참가	15명	-



### 3. 조직 구성

- **총회(General Assembly)**는 최고권한을 가지며, 산하에 이사회(Council), 9개의 기술위원회(TC, Technical Committees)와 사무국 및 자문위원회를 두고 있다. 기술위원회 산하에는 작업반(WG, Working Group), 프로젝트그룹(PG, Project Group) 등이 있으며, 현재 30여 개가 활동하고 있다.



- IP 및 멀티미디어(TC1) : 멀티미디어 서비스 및 System, IP 서비스 & 어플리케이션, IP 망 장비, IPTV
- 모바일 인터넷 프로토콜(TC2)
- 네트워크 및 스위칭(TC3) : 글로벌 망 성능, 서비스, 번호체계, 라우팅, 과금체계, 망 액세스 및 유통, 교환 및 시그널링 프로토콜
- 전력공급(TC4) : 사무실/장비를 위한 전력공급
- 무선통신(TC5) : WLAN, CDMA one & cdma2000, 3G 네트워크 보안, B3G, TD-SCDMA/WCDMA, WiMAX, RFID, UWB, 모바일 응용
- 전송 및 접속 네트워크(TC6) : 액세스망, 전송매체 및 구성
- 네트워크 관리(TC7) : 네트워크 관리, 전송 및 액세스망
- 네트워크와 정보 보안(TC8)
- 전자파환경 영향 및 보호(TC9) : 전신설비의 감전 및 벡락사고에 대한 보호, 전자파 영향

#### 4. 사무국 현황

- 부서 - 1실 4개부(총무실, 기획연구부, 기술부, 대외협력부, 표준보급부)
- 예산 - 2004년 예산은 1,600만 위안(약 20억 원) 회의, 표준작업 및 자문, 기술조정 및 국제협력, CCSA 기간시설 건설 등에 지출
- 주 수입
  - 회비 : 830위안(52%),
  - 국제기구회비 및 기업 기부금 : 770위안(48%)



CCSA 정문

#### 5. CCSA 표준 및 개발결과물

CCSA 표준 및 개발결과물은 주로 작업반(WG)에서 초안 작업을 하여, 각각의 종류에 따라 7단계(계획, 입안, 초안, 의견수렴, 심사, 비준, 출판)를 완성된다.

종류		총 건수 (2006년 9월)	번호체계
통신 관련 - 신식산업부 파기사(통신)가 관리	강제표준	332건	YD
	권고표준	1,237건	YD / T
우정 관련	권고표준	185건	YZ / T
	기술문서		YZ / Z
기타		144건	WBH, TZ, GF 등
총계		1,898건	

- 통신기술과 표준 : 표준의 최신의 동향과 전문가의 연구보고로 월 2권 발행
- 신식간보 : 매월 CCSA 정보의 간략 보도와 활동 성과내용
- 연구보고 : CCSA 위원회 전문가의 보고서로 미래 통신기술 핫이슈에 대한 연구보고서
- 연구보고 : CCSA 위원회 전문가의 보고서로 미래 통신기술 핫이슈에 대한 연구보고서



통신기술과 표준



신식간보



연구보고

## 6. 참여방법, 회의

총회, 기술위원회, 작업반 등의 모든 회의 참여는 회원사만 가능하며 개인은 참여가 불가능하다. 또한 웹에 의한 정보 열람도 불가능하다.

국내 기업은 참관회원으로 가입하여 활동 가능하며, 가입시 1만 위안(약 130만 원) 참가비와 각 작업반(WG) 하나에 3만 위안(약 400만 원)의 활동비를 지불하고 활동할 수 있다.

- 총회(General Assembly) - 연 1회 이사회 주관으로 개최(12월 20일 전후)
- 기술위원회 합동회의 - 표준 및 연구개발 토론으로 연 2회(2월, 7월) 사무총장 주관으로 개최
- 회원사 워크숍 - 회원, 참관사 등의 협력 및 정보제공 공유
- 종합기술보고대회 - 총회 1일 전에 표준 연구성과 및 동향 보고
- 기술 심포지엄 - 부정기적으로 연 1~2회 개최



TC5 회의(58개 회원사, 273명 참석)



TD-SCDMA 표준교육(270명 참석)



TC5 WG7 회의



2005년 표준대상

tip

### 중국의 표준종류

중국의 표준은 **국가 표준**, **업종 표준**, **지방 표준**, **기업 표준** 4가지로 분류하는데, 국가표준은 국가표준화관리위원회(SAC)에서 제정·관리하며 국무원의 권한을 위임 받아 국가표준화사업을 총괄한다. 업종표준은 각 정부부처, 단체에서 제정·관리하며, 지방표준은 성, 자치구, 직할시의 인민정부 표준화행정부문에서 행정구역 내의 표준화사업을 관리한다. 기업표준은 기업에서 제정하여 성, 자치구, 직할시 인민정부의 규정에 따라 관리한다.

한편, 중국의 2004년 말 국가표준은 21,342개로 이중 강제국가표준이 3,045개, 추천성국가표준이 18,297개이며, 업종표준은 37,850개, 지방표준은 15,800개, 기업표준은 132만 개가 있다. 국가표준은 규정에 따라 5년 내에 개정심사를 하는데 5년 이상이 되는 것이 62%를 차지하고 있다. 또한 22%에 달하는 국가표준이 관리기관이 없이 방치되고 있는 실정이다.

# TTA

Telecommunications  
Technology Association



설립연월 : 1988년 12월

위 치 : 성남시 분당구 서현동  
267-2 (우):463-824

홈페이지 주소 :  
<http://www.tta.or.kr>

회원 수 : 223개 사(2006.12.)

TTA(Telecommunications Technology Association, 한국정보통신기술협회)는 IT 분야의 새로운 표준을 발굴하고, 각종 IT표준 제정, IT표준 제품의 시험 및 인증서비스를 제공하는 민간 표준개발기구이다.

1988년 12월 재단법인으로 설립된 후, 1992년 8월 전기통신기본법 제30조에 의해 법정법인으로 재출범하였다. 이후 2001년 12월 IT시험연구소를 개소하면서 표준의 one-stop 서비스를 표방하고 있다.

또한, GSC, 3GPPs 등 국제표준협력기구 참여 및 ETSI(유럽), TTA(미국), ATIS(미국), CCSA(중국), TTC(일본), ARIB(일본), ISACC(호주) 등 과의 업무협력 MoU 체결 등을 통해 국제 표준화활동도 지속하고 있으며, ITU의 표준참고기관으로도 지정되어 있다.

## 1. 주요 활동 분야

TTA의 표준화 활동영역은 정보기술 및 통신을 비롯한 방송 분야 등 정보통신 전 분야를 포괄하고 있다. 대표적으로는, 국내 휴대폰 충전기 표준 제정과 충전기 인증마크 제공을 통해 표준의 one-stop 서비스 사례를 보여준 바 있으며, 최근에는 와이브로(WiBro), 지상파DMB 등에서 국내 표준의 국제표준화를 이끌고 있다.



TTA빌딩

## 2. 회원사 현황 (2006. 12.)

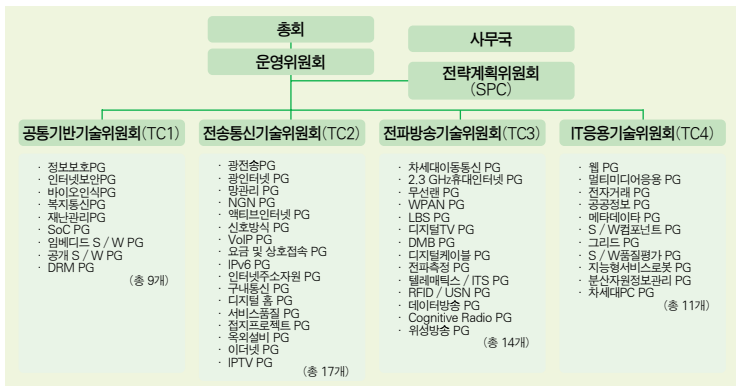
회원사는 정규참가자,부분참가자,참관자,특별참가자로 구분된다.

구분	자격	연회비	권한	회원수
정규참가사	제한 없음	200만 원 이상	- 투표권 있음 *1구좌(200만원)당 1개 투표권 - 표준화 활동	176개
부분참가사	중소기업	100만 원	- 투표권 없음 - 1개부분 표준화활동	35개
참관자	-	100만 원	- 투표권 없음 - 회의참석 불가	6개

※ 이밖에, 협회가 필요성을 인정한 기관, 단체, 전문가로 투표권을 가지는 특별참가자가 있음

## 3. 조직 구성

총회는 표준개발 관련 의사결정 권한을 가지며, 운영위원회는 총회의 일부 권한을 위임 받아 수행한다. 산하에는 4개의 기술위원회(TC)가 있으며, 각각의 프로젝트 그룹(PG)에서 실제적인 표준개발을 한다.



#### 4. 사무국 현황

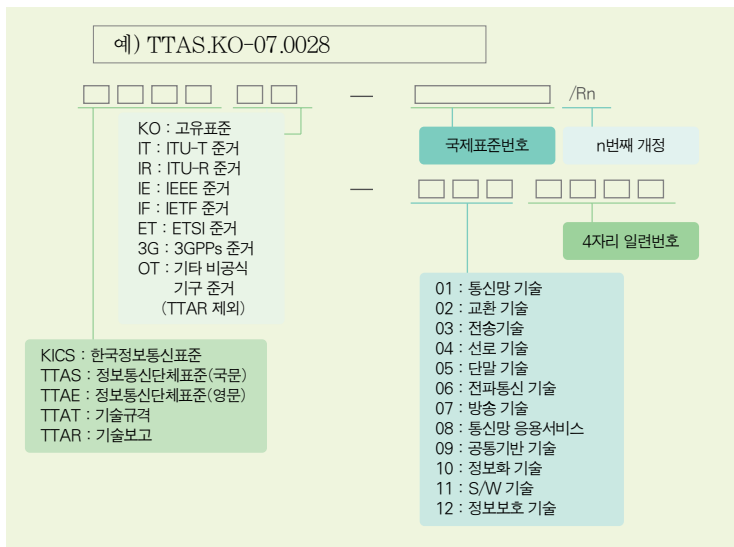
- 역할 - 행정, 기술적 사항 지원, 시험인증서비스 제공
- 조직 - 표준화본부 등 2본부, 시험인증연구소

#### 5. TTA표준 및 개발결과물

TTA표준 및 개발결과물은 주로 PG에서 초안 작업을 하여, 각각의 종류에 따라 승인 절차를 거쳐 완성된다. 필요한 경우, 과제 채택 시나 제정된 단체표준 중에서 국가표준으로 건의할 수 있다.

성격	종류	내용
표준 문서	TTA표준(국문표준)	- 협회참가자의 공동이익을 도모하고 이용자를 보호하기위한 표준
	영문표준	- 국제 표준 준거 시 문서의 일부 또는 전부를 영문으로 기술한 표준
	잠정표준	- 한시적으로 적용되며 제정1년 이내 재심의
	기술규격	- 3GPPs 등 협약기반으로 채택한 표준
정보	기술보고서	- 표준으로 적합치 않으나 표준화에 관련된 기술문서

#### · 표준 및 개발결과물 명명방법





- **다운로드 방법** - 홈페이지에서 무료로 다운로드(웹 회원 가입 필요)
- **Copyright정책** - 총회, 위원회 및 산하 그룹에서 개발한 표준, 기술규격, 기술보고서의 Copyright은 TTA에 있음
- **IPR정책** - 조기 공개 및 공정/합리적이고 비차별적인 조건(FRAND)으로 허여해야 함

## 6. 시험인증 서비스

2001년부터 시험인증 및 ION 상호운용성 시험 서비스를 제공하고 있으며, TTA인증마크, GS인증마크뿐만 아니라, Tolly, VeriTest 등 외국 인증기관과의 제휴를 통해 인증마크를 발급하고 있다.

ION 상호운용성 시험은 연중 수시로 개최되며, TTA내 시험인증연구소에서 수행하고 있다. 시험대상 분야의 제한은 없으며, 최근에는 ZigBee Alliance의 상호운용성 시험행사인 ZigFest를 개최하는 등 국외 표준화기구와의 협력도 이뤄지고 있다.

- **인증 분야** - 네트워크장비, CDMA/GSM 휴대폰, 소프트웨어, 디지털 방송장비 등
- **상호운용성 시험 분야** - DMB, IPv6, RFID, 데이터방송, VoIP 등



## 7. 참여방법, 회의

총회, 위원회 등 회의는 회원사만 참가가능하며, 개인은 웹회원으로 일부 정보 열람이 가능하다.

- **총회** - 연 2회 개최 (6월, 12월), 필요시 서면회의 개최
- **운영위원회, 기술위원회** - 분기별 개최
- **프로젝트그룹(PG) 회의** - 수시 개최

