

Telecommunications
Technology
Association

www.tta.or.kr

제2장

주요 정보통신표준화 기구

국제표준화기구 및 표준화협의체

- ITU
- ISO/IEC JTC 1
- GSC
- CJK IT Standards Meeting

지역표준화기구


- ASTAP (아 · 태지역)
- ETSI (유럽)

국가별 표준화기구

- ANSI (미국)
- ATIS (미국)
- TIA (미국)
- TTC (일본)
- ARIB (일본)
- CCSA (중국)
- CA (호주)
- TTA (한국)



ITU (International Telecommunication Union, 국제전기통신연합)

개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설립연월 : 1865년 5월 ○ 위 치 : 스위스 제네바 ○ 홈페이지 : http://www.itu.int 	
설립 목표	<p>유럽 20개국이 전신서비스의 국가간 상호접속을 용이하게 하기 위해 체결한 국제전신협약(International Telegraph Convention)을 바탕으로 1865년 5월 17일 설립된 국제전신연합(International Telegraph Union)을 모체로 하여 설립됨. 140여년이 지난 오늘날에도 ITU는 국제전신연합 설립 당시의 정신을 그대로 계승하고 있으며, UN 산하 전문기구로서 유·무선 통신, 전파, 방송, 위성 주파수 등에 대한 규칙(Regulation) 및 표준(Recommendation)의 개발·보급과 국제적인 조정·협력이라는 역할을 수행하고 있음</p> <p>국제질서 및 사회적 환경변화에 대응하여, ITU의 설립 정신은 전세계의 주민이 정보통신(ICT, Information and Communication Technology)의 혜택을 골고루 누리도록 한다는 ITU의 이념으로 확대되어 계승되고 있음</p>	
예산	<ul style="list-style-type: none"> ○ 회원국, 부문회원, 준회원의 부담금 수입 등과 ITU 자체 수입 등을 고려하여 2년 단위의 예산을 이사회에서 수립 ○ 2008 ~ 2009년 ITU 전체 예산 : 322,603,000 SFr (약 3870억, 사무총국 173,778,000, ITU-R 67,009,000, ITU-T 25,450,000, ITU-D 56,366,000) 	

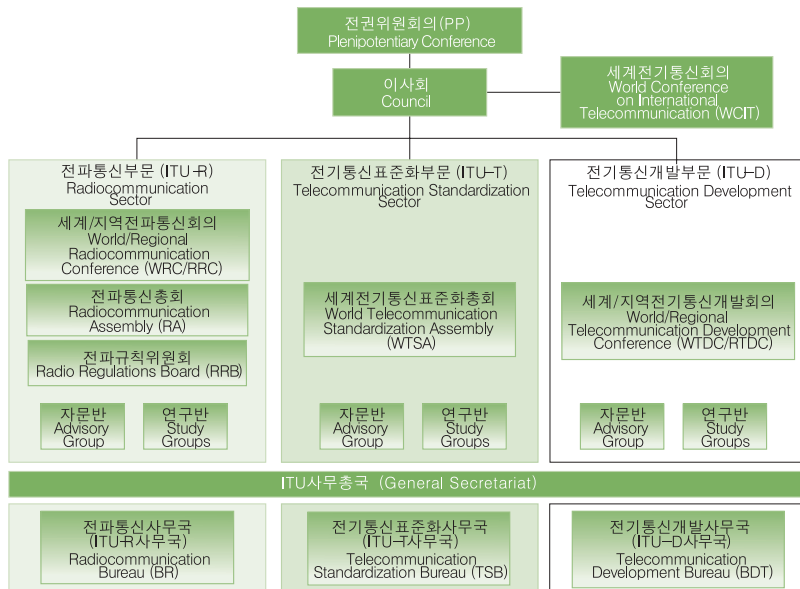
■ 주요 연혁

연도	주요 내용
1837	Samuel Morse 전기 전신(electric telegraph) 발명
1865(01차PP)	International Telegraph Convention 체결(Paris) → ITU(International Telegraph Union) 설립 - Telegraph Regulations의 최초 발효
1868(02차PP)	최초의 International Telegraph Conference(Vienna) : ITU본부를 스위스 Bern에 두기로 결정
1876	Alexander Graham Bell이 전화 특허
1906(04차PP)	최초의 International Radiotelegraph Conference(Berlin) : International Radiotelegraph Convention 체결 → International Radiotelegraph Union 설립 - Radiotelegraph Regulations의 최초 발효(현재 Radio Regulations)
1920	최초 음성 방송 탄생(Marconi사)
1932(06차PP)	International Telecommunication Convention 체결(ITU/IRU 통합회의, Madrid) → ITU 명칭을 International Telecommunication Union으로 변경 - International Telegraph Convention과 International Radiotelegraph Convention을 통합, 1934.1.1 발효
1947(07차PP)	IFRB(International Frequency Registration Board) 설립/관리이사회·사무총국 등 ITU 기본체제 확립(Atlantic City) UN의 상설조직(a UN specialized agency)이 됨. 국제주파수분배표(Table of Frequency Allocations)를 강제사항으로 선언
1948	ITU 본부를 Geneva로 이전
1952(08차PP)	새로운 국제주파수분배표 결의(Buenos Aires). 국제 기술협력 활동 개시
1956	CCIF와 CCIT를 CCITT(International Telegraph and Telephone Consultative Committee)로 통합
1957	최초의 인공위성 (Sputnik-1) 발사
1959(09차PP)	기술협력 확대를 위한 ITU의 목적 및 관련 조직의 업무 개정(Geneva). RR 전면 개정. CCIR에 우주통신 관련 SG 신설
1963	정보수집을 위한 최초의 정지궤도 통신위성(Syncom-1) 발사
1965(10차PP)	ITU 창립 100주년(Montreux)
1992 (Additional PP)	High Level Committee 권고에 따른 ITU조직 개편 및 새로운 ITU헌장·협약 제정(Geneva) - ITU-R, ITU-T, ITU-D의 3개 부문(Sector)으로 구성/3개 부문 Conferences 개최 정례화
1994(14차PP)	ITU 전략계획 최초 채택. 정책규제의 논의를 위한 World Telecommunication Policy Forum 신설(Kyoto)
1998(15차PP)	민간회원(Sector Member)의 권한강화 및 대체승인절차(AAP) 도입. 부문별 자문반 상설화, WSIS 개최건의 결의(Minneapolis)
2000	IMT-2000 무선인터페이스 규격 승인(1st release of 3G radio interface specifications)
2002(16차PP)	디지털 격차 해소 결의 채택(Marrakesh)
2006(17차PP)	ITU헌장·협약상의 용어검토 결의(Telecommunication을 포함한 ICT(Information and Communication Technology)로 확대)(Antalya)

■ 회원현황 및 분담금

구분	회원수			국내참여	단위당 분담금(2008~2009)	권한
회원국 (Member State)	191개국			방송통신위원회	전권위원회(PP)에서 결정 - 318,000SFr(스위스프랑) - 등급은 1/16~40단위	- 이사국 피선거격, ITU선출직 임원과 RRB 위원 후보 지명 권한 - 전권위원회, 세계회의, 부문별총회, 연구반 회의 1개 투표권
부문회원 (Sector Member)	565개	ITU-R	276개	ETRI, KT, LG전자, LGT, 삼성전자, SKT	회원국 단위당 분담금의 1/5로 협약에 규정 - 63,600SFr	- 부문별총회, 연구반 회의, WTDC의 의장단 피선거권 - 연구과제, 권고채택, 작업방법과 절차결정에 참가 - 회원국을 대신한 활동 가능
		ITU-T	300개	ETRI, KT, LG전자, 삼성전자		
		ITU-D	298개	KADO, KT, NIDA		
준회원 (Associate)	136개	ITU-R	26개	-	이사회에서 결정 - ITU-R, T : 10,600SFr - ITU-D : 3,975SFr	- 1개 연구반 참가 - 연구책임자(라포터)활동가능 - 투표권 없음
		ITU-T	114개			
		ITU-D	6개			

■ 조직도




■ 발간물 종류

구분	규범	표준	핸드북
종류	- 헌장 · 협약 - 전파규칙(RR) - 국제전기통신규칙(ITR)	- Recommendation 약 4,650여 건 · ITU-R : 1,150여 건 · ITU-T : 3,500여 건	- 연구반에서 발간하는 기술의 수준 · 운용 · 사례 (전파감시핸드북, 정보보호핸드북 등)



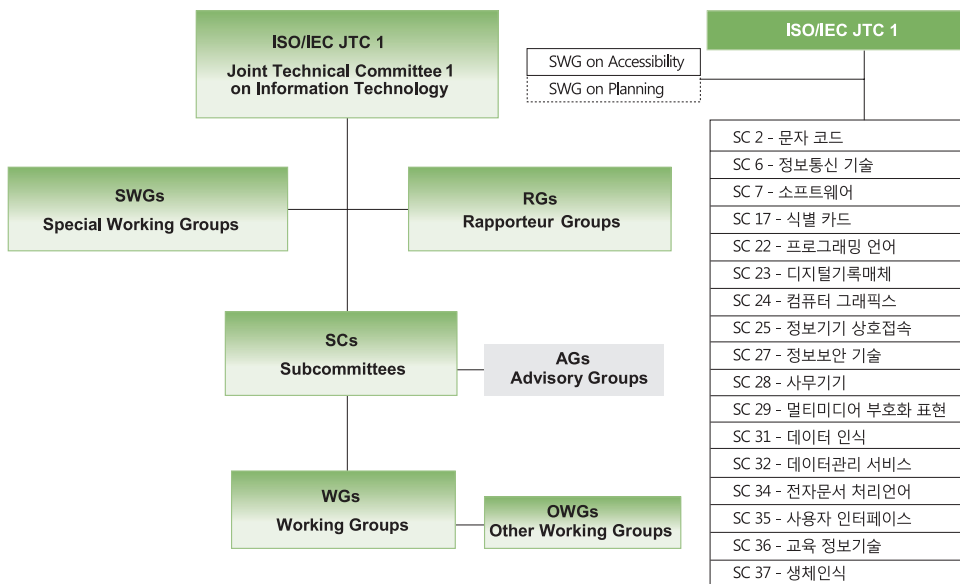
ISO/IEC JTC 1 (Joint Technical Committee 1)

개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설립연월 : 1987년 ○ 위 치 : 미국 뉴욕, ANSI (간사기관) ○ 홈페이지 : http://www.jtc1.org 	 <p>INFORMATION TECHNOLOGY STANDARDS</p>
설립 목표	ISO의 정보처리시스템 분야(TC97)와 IEC의 정보기기·마이크로프로세서시스템 분야(TC 83 및 SC 47B)에 대한 국제 표준화 활동을 통합하여 ISO와 IEC간 정보기술(IT, Information Technology) 분야의 상호 협력적인 국제표준화 추진을 목적으로 1987년 설립된 공동기술위원회 2008년 총회에서 JTC 1의 활동 범주를 IT에서 ICT(Information and Communication Technology)로 재확립함	
분담금	우리나라의 분담금(2007년) ○ ISO : 433,200SFr (약4.3억원), IEC : 192,300SFr (약1.9억원)	

■ 회원현황

구분	자격		권한	회원사수	국내회원
국가회원 (National Body)	P-member	한 국가당 하나의 기구가 참가 ※ ISO의 MB(Member Body) 또는 IEC의 NC(National Committee)이어야 함	- 투표권 있음 - 총회 또는 SC회의에 2회 연속 기고서 미제출 또는 미투표시 O-member로 전환	42개국	기술 표준원
	O-member	ISO의 MB(Member Body) 또는 IEC의 NC(National Committee)	- 투표권 없음	36개국	
협력회원 (Liaison member)	내부 (Internal Liaison)	IEC, ISO내 TC또는 SC	- 투표권 없음	IEC 2개, ISO 12개 TC · SC	-
	외부 (External Liaison)	표준화 기구		21개 기구	

■ 조직도



■ 발간물 종류 및 실적

- 국제표준(IS), 부분개정국제표준(AMD), 기술보고서(TR), 국제표준프로파일(ISP), 기술정보표(COR)
- 현재까지 2,174건을 출판
 - IS의 경우, 2002년 158건, 2003년 141건, 2004년 149건, 2005년 187건, 2006년 194건 발간

■ IPR 정책


- 특허정책 : ITU/ISO/IEC의 공동 특허 정책으로 특허권자가 제출하는「특허 설명서 및 라이선싱 선언서」(Patent Statement and Licensing Declaration)를 바탕으로 다음과 같이 대응
 - 특허권자는 합리적 조건하에서 비차별적으로 무료 라이선스 교섭
 - 특허권자는 합리적인 조건하에서 비차별적으로 라이선스 교섭
 - 특허권자는 위의 2가지 규정에 따르지 않으면, 이 경우 표준에 특허의 내용을 포함할 수 없음
- 저작권 : DIS/FDIS, IS, DAM/FDAM, AMD, DISP/FDISP, ISP, COR, TR 등 표준에 대한 저작권은 ISO/IEC에 귀속됨. JTC 1의 저작권 정책은 ISO 정책을 따름 (ISO POCOSA2005: ISO policies and procedures for copyright, copyright exploitation rights and sales of ISO publications)

참고 - JTC 1의 표준제정절차

- (1) 정상 승인절차 (5단계)
 - ①제안단계(NP검토)→②준비단계(WD검토)→③위원회단계(CD검토)→④승인단계(FDIS검토)→⑤출판단계(IS출판)
- (2) 신속 승인절차
 - 다른 기구의 표준(DIS 또는 DAM 검토)→승인단계(FDIS검토)→출판단계(IS출판)
 - 제안 자격은 JTC 1의 P-member 또는 Category A의 협력회원에게 있으며, Category A의 협력회원으로는 ITU, CCE(현재의 EC), Ecma International 의 3개 기구가 있음
- (3) PAS(Publicly Available Specification) 치환절차
 - (PAS Submitter 공인)→PAS(DIS 검토)→승인단계(FDIS검토)→출판단계(IS 또는 ISP출판)
 - 신속 승인절차와 유사하나 제안되는 표준이 PAS 기준에 충족되어야 한다는 점에서 차이가 있음
 - 현재 공인된 PAS Submitter로는 Linux Foundation(Free Standards Group), OASIS, OMG(Object Management Group), WS-I(Web Services-Interoperability), IFPUG(International Function Point Users Group), UPnP Implementers Corporation, TCG(Trusted Computing Group)의 7개가 있음
- (4) Workshop 문서의 전환
 - Workshop은 JTC 1이 조직하며, 특정 주제에 대해 관심있는 개인이나 기구가 참여하여 컨센서스를 바탕으로 IWA(International Workshop Agreement)를 작성함
 - IWA는 발간 후 3년 정도가 되면 검토를 거쳐 유지, 폐지, 또는 ISO/IEC 결과물로의 처리를 결정하며, 상기 정상 승인절차 또는 PAS 치환절차를 거쳐 기술보고서(TR) 또는 국제표준(IS)으로 전환됨



GSC (Global Standards Collaboration)

개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설립연월 : 1994년 3월 ○ 위 치 : 개최국에 따라 변동 ○ 홈페이지 : http://www.gsc.etsi.org 	
설립 목표	1988년 CCITT(현 ITU-T) 멜버른 Plenary Assembly에서 채택한 결의안(Resolution 17)(Spirit of Melbourne)에 의거하여 시작. 이 결의는 ITU(당시 CCITT, CCIR)의 근대화, 조직의 유연화, 효율화, 협동 강화 등 4개의 주요 내용을 결의한 것으로 근본적으로 표준화 활동을 좀 더 효율화시키고자 하는 필요성에서 시작됨	

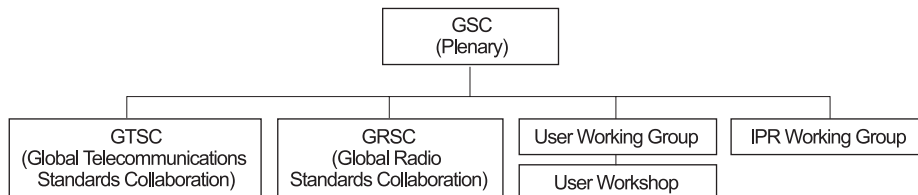
■ 주요 연혁

- 1990년 2월 : ITSC(Inter-regional Telecommunications Standards Conference) 설립
- 1994년 3월 : 제1차 GSC회의 개최(호주, 멜버른)
- 1994년 10월 : 제1차 RAST회의 개최
- 1995년 6월 : 제2차 GSC회의 및 2차 RAST회의 공동개최
- 2003년 4월 : 제8차 GSC회의(제1차 GTSC 및 GRSC회의 공동개최)
 - GSC→GTSC(Global Telecommunications Standards Collaboration)분과회의 설립
 - RAST→GRSC(Global Radio Standards Collaboration)분과회의 설립
- 2004년 5월 : 제9차 GSC(GTSC2 & GRSC2), (서울에서 개최)
- 2005년 8월 : 제10차 GSC회의
- 2006년 5월 : 제11차 GSC회의
- 2007년 7월 : 제12차 GSC회의
- 2008년 7월 : 제13차 GSC회의

■ 회원현황

구분	관한	참여기관 (10개 가군)
PSO (Participating Standards Organizations)	<ul style="list-style-type: none"> - 회의개최 - 참관기관 초청 ※ 상설사무국이 없이 회의 개최 PSO에서 사무국 역할 수행 	<ul style="list-style-type: none"> - 유럽, ETSI(European Telecommunications Standards Institute) - 미국, ATIS(Alliance for Telecommunications Industry Solutions) - 미국, TIA(Telecommunications Industry Association) - 일본, ARIB(Association of Radio Industries and Businesses) - 일본, TTC(Telecommunication Technology Committee) - 캐나다, ISACC(ICT Standards Advisory Council of Canada) - 중국, CCSA(China Communications Standards Association) - 호주, CA(Communications Alliance Ltd) - 한국, TTA(Telecommunications Technology Association) - ITU-T,R
참관기관	- 기술관련 발표	(상시변동)

■ 조직도



■ 개발 결과물

- GSC의 결과물은 구체적인 표준안이 아닌 표준화 관련 주요 이슈에 대한 향후 표준화 협력 및 방향을 담은 성명서 및 결의안으로 나타남
- 2008년 개최된 GSC 13차 회의에서는 총 26개의 결의안이 채택되었으며, 주요 항목은 다음과 같음.
 - (1) Continuing Cooperation on IMT Standardization (개정)
 - (2) Emergency Communications (개정)
 - (3) Network Aspects of Identifications Systems (개정)
 - (4) Identity Management (개정)
 - (5) Healthcare ICT Standards (개정)
 - (6) IPTV Standards (재채택)
 - (7) IP over Broadband Accesses in Support of Convergence (재채택)
 - (8) ICT and the Environment (신규)
 - (9) ICT Management and Operations (신규)

■ IPR 정책 (Resolution 13/22)

특허권(특허권자가 그들의 기술 사용을 허가하는데 대해 정당하게 보상받을 권리를 포함)을 존중하는 광범위한 참여와 가치 있는 기술 기여를 촉진시키고, 투명하고 폭넓게 수용되는 효율적인 IPR 정책을 지지

다음에 대해서는 반대 입장

- 강제적인 무료 로열티(compensation-free) 정책
- 회원과 비회원의 차별을 두는 특허 허여 정책
- 암묵적으로 특허 검색이 강제되어지는 광범위한 특허 공개의무 정책
- 표준화 회의 및 논의 과정에 허여조건을 논의하도록 허락하는 정책



CJK (China Japan Korea) IT Standards Meeting

개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설립연월: 2002년 6월 ○ 위 치: 개최국에 따라 변동 ○ 홈페이지: http://tta.or.kr/English/new/external_relations/cjk_main.jsp
설립 목표	<p>한중일 3국 간 미래 핵심 기술 표준화분야에 대한 정보와 의견을 교환하고 관련 국제표준화 활동에 공동 대응함으로써 세계 및 지역표준화활동을 선도할 수 있는 민간 표준화기구 차원의 표준협력 플랫폼과 메커니즘 구축을 목표로 한국의 주도 하에 2002년 6월 시작됨</p> <p>첫 회의는 한중일 IT 표준협력이라기보다 3국의 정서교류와 상호기관의 우호관계를 다지기 위해 단순 정보교환만 이루어졌으나 2차 회의시 3국간의 MoU 체결과 동시에 보다 구체적인 표준화 활동이 시작되었음</p>

■ 주요 연혁

- 2002년 6월 : 제1차 CJK 회의 개최 (한국)
- 2002년 11월 : 제2차 CJK 회의 (3국간 MoU 체결 및 B3G WG 신설)

한·중·일 IT표준협력 협정(MoU) 주요내용

- 세계정보통신기술 및 시장의 발전을 위한 한·중·일 표준협력 필요에 대한 공동 인식
- 세계·지역표준화에 3개국 산업과 시장의 요구사항 및 고려사항을 공동 반영
- 주요 표준분야의 기술, 시장, 정책사항에 대한 공동 초안작성 및 국제표준기구에 공동기고 및 관련 Know-how, 연구결과 및 연구인력 공유
- 표준기간간 정기회의 개최 및 기술위원회급 회의 수시개최 및 상호방문
- 한·중·일 회의체 명칭은 「한·중·일 IT표준회의 (CJK meeting on Information and Telecommunication Standards)로 함」

- 2003년 11월 : 제3차 CJK 회의 (B3G 및 NGN 워크숍 개최, NGN WG 설립제안)
- 2004년 7월 : 제4차 CJK 회의 (NGN WG 신설)
- 2005년 3월 : 제5차 CJK 회의 (NGN Testbed 구축합의)
- 2006년 4월 : 제6차 CJK 회의 (N-ID WG, IPTV ad-hoc 설립)
- 2007년 4월 : 제7차 CJK 회의
- 2008년 3월 : 제8차 CJK 회의

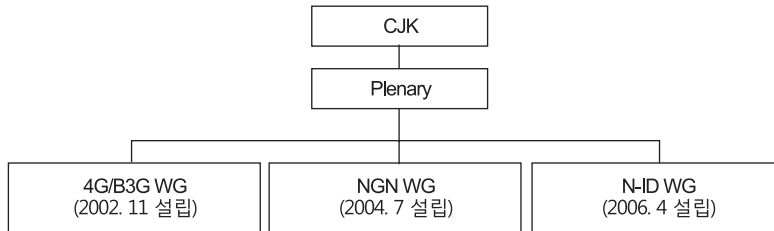
■ 참여기관

- 회원사 참여 개념이 아닌 국가별 민간 표준화기관의 협의체로서, 3국의 표준화기관이 각 지역을 순회하며 회의를 개최하고 있음

참여기관 (4개 기구)


- 한국, TTA(Telecommunications Technology Association)
- 일본, ARIB(Association of Radio Industries and Businesses)
- 일본, TTC(Telecommunication Technology Committee)
- 중국, CCSA(China Communications Standards Association)

■ 조직도





ASTAP (Asia-Pacific Telecommunity Standardization Program)

개요	○ 설립연월 : 1998년 2월 ○ 위 치 : 태국 방콕 ○ 홈페이지 : http://www.apr.int/Program/ASTAP	
설립 목표	ASTAP(APT STandardization Program)은 아-태지역 국가 정부간 협정에 의해 설립된 APT(Asia Pacific Telecommunity)의 표준화 활동 전담 프로그램으로, 보다 체계화된 정보통신표준화 정책을 통한 지역의 공동 이익 추구하고 WTSA 및 ITU-PP 등 국제 표준화 무대에서의 지역적 위상 강화 등을 위하여 활동	

■ 주요 연혁

- 1996년 10월 : ESCAP 장관회의(뉴델리)- 아태 지역의 표준화 기구로서 ATSI(Asia-Pacific Telecommunications Standards Institute) 설립에 대한 논의 시작
- 1997년 2월 : 제2차 APT 표준화에 대한 지역 협력 회의- ATP 회원국들의 의견수렴을 위한 설문 작성
- 1997년 11월 : 제21차 APT 관리위원회(방콕)- 표준화기구 설립에 대해 회원국 중 응답자 80% 이상이 APT 내에 설립되어야 하고 그 핵심주체가 APT가 되어야 함을 강조, 또한 명칭은 ASTAP으로 결정
- 1998년 2월 : 제1차 ASTAP Forum(방콕)- ASTAP 공식출범, ASTAP의 목적, 조직구성, 활동범위 등 규정
- 1999년 6월 : 제2차 ASTAP Forum(싱가포르)- ASTAP 조정그룹의 활동방향 수정, 조직개편 등 논의
- 2000년 6월 : 제3차 ASTAP Forum(서울)- ASTAP 조직개편, 문서번호 부여 체계, ITU 등 기고서 제출절차 논의
- 2002년 6월 : 제6차 ASTAP Forum(푸켓)- ASTAP 표준화 추진전략 계획을 수립키로 결의
- 2004년 11월 : 제28차 APT 관리위원회(쿠알라룸푸르)- APT 문서체계 승인, ASTAP이 지역 내 기술권고를 개발할 수 있게 됨으로써 ASTAP이 지역내 표준화조직으로서의 활동 근거를 마련

■ 회원 현황 (2007년도)

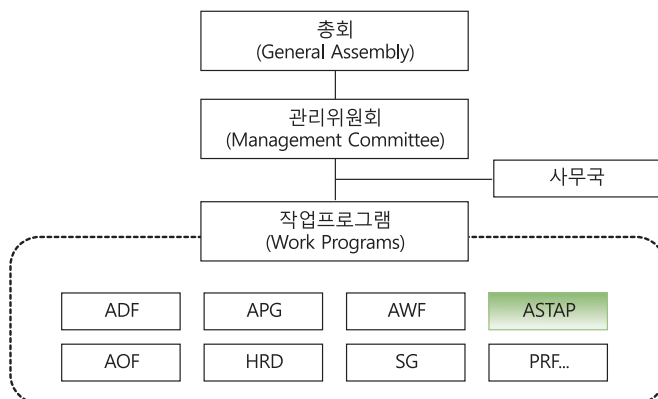
구분	회원수	자격	국내참여	단위당 분담금
정회원 (Members)	33개국	각국 주관청	방송통신위원회(KCC)	- 1unit당 8,346달러 ※ 우리나라: 20unit(약1.7억원) 정회원 분담금의 16%차지
준회원 (Associate Member)	4개국	독립국가 성격을 갖는 정부 (홍콩, 마카오 등)	-	
참관회원 (Affiliate Member)	105개	각국 통신사업자, 제조업체, 연구기관	8개사 - KT, LG전자, 파워콤, 퀄컴, 삼성 전자, SK텔레콤, 한국전자통신연구원 (ETRI), 한국전파진흥협회(RAPA)	- 1unit당 8,346달러 (0.5-60unit)

■ 개발 결과물

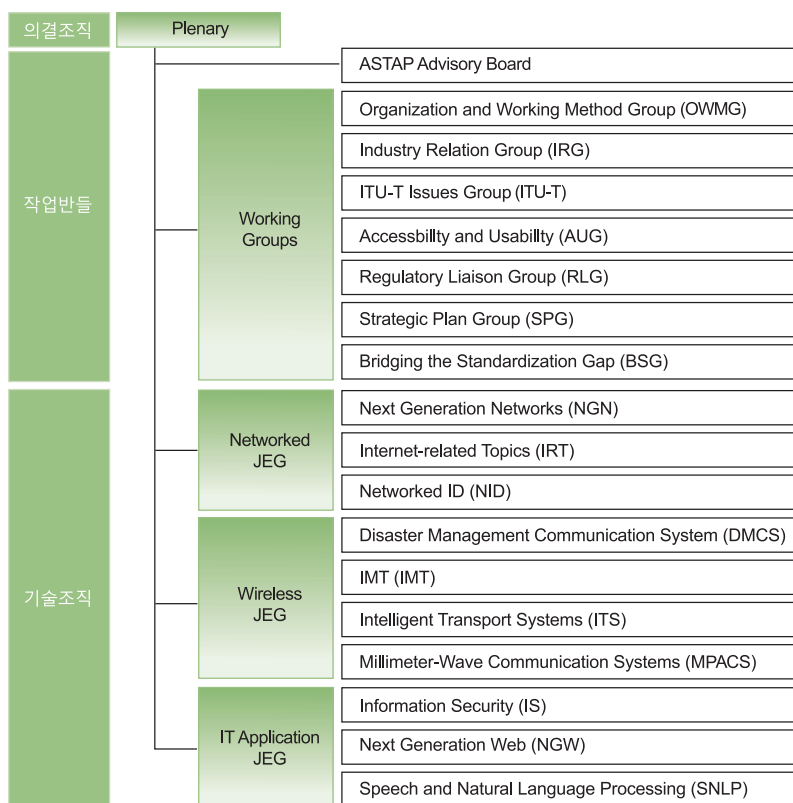
- 종류
 - 기술 권고초안 (Draft Recommendation)
 - 기술보고서 (Report)
 - APT 공동기고서 초안 (Preliminary APT Common Proposal)
 - APT 협력기고서 (APT Joint Proposal)
 - ※ '권고'와 'APT 공동기고서'는 APT 관리위원회 또는 회원국 회의를 통해 개발

■ 조직도

〈APT〉




〈ASTAP〉





ETSI (European Telecommunications Standards institute)

개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설립연월 : 1988년 3월 ○ 위 치 : 프랑스 소피아안티폴리스 ○ 홈페이지 : http://www.etsi.org, http://portal.etsi.org 	
설립 목표	<p>회원사의 요구에 부응하는 기술표준 개발과 유럽시장 단일화에 따른 정보통신 관련 분야에 요구되는 기술표준을 개발하고, 세계 정보통신 표준의 제안 및 촉진에 기여함과 동시에 세계표준의 사전 구축을 목표로 함</p> <p>ETSI의 설립은 EC 집행위원회(Commission of the European Communities)가 1987년 발행한 "전기통신서비스 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 있음</p>	
예산('08)	○ 24,535k€ (340억원) : 회비수입(55%), EC/EFTA의 지원금(16%), Forapolis 등 수익사업(15%) 등	

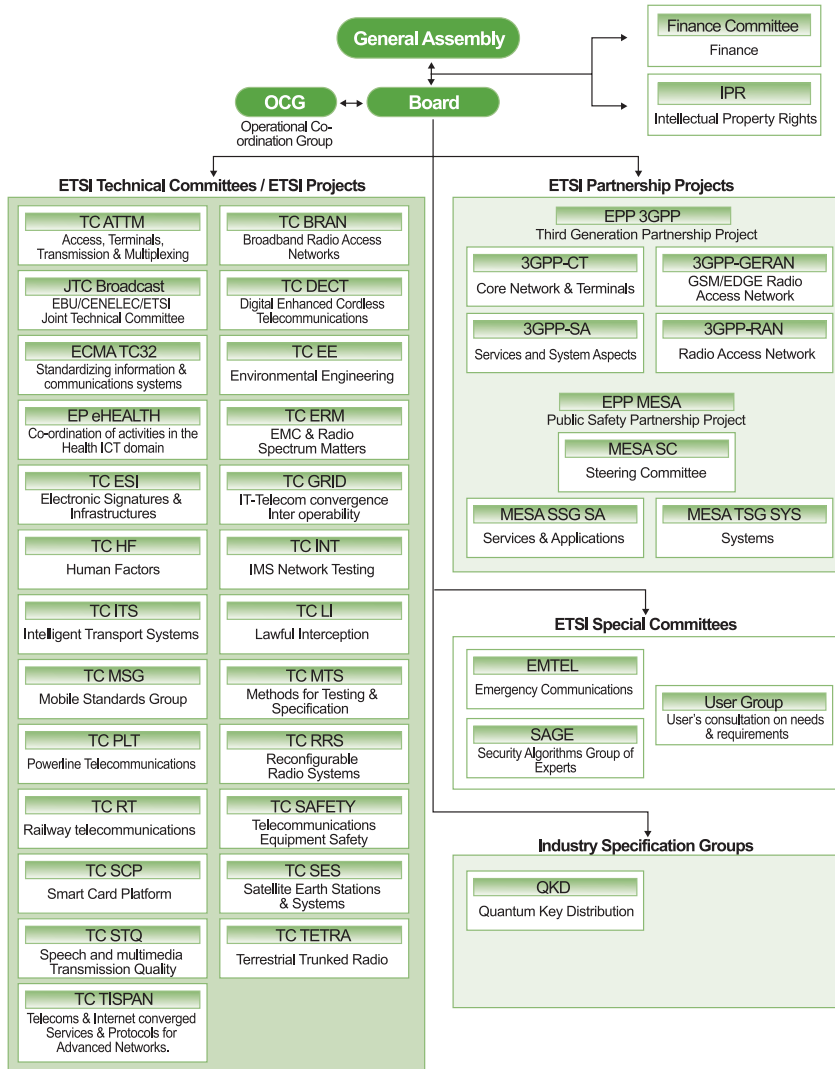
■ 주요 연혁

- 1982 CEPT내 Group Special Mobile(GSM) 위원회 신설
- 1988 ETSI 설립
- 1989 CEPT내 GSM위원회가 ETSI의 TC-GSM으로 이관됨 (1991년 TC-GSM은 TC-SMG(Special Mobile Group)으로 명칭 변경, 2000년 3GPP로 GSM규격작업이 이관되면서 TC-SMG 활동 종료)
- 1996 조직개편, Technical Assembly(TA)를 폐지하고, General Assembly(GA)로 권한 이관
- 1997 European Telecommunications Standards(ETSS) 대신 ENs(European Norms)으로 개발 시작
- 1999 상호운용성 테스트 행사인 ETSI BAKE-OFF 서비스 시작 (2001년 Plugtests™ 으로 명칭 변경)
- 1999 3GPP를 지원하는 Mobile Competence Centre 신설
- 2000 포럼호스팅서비스 시작, LIF(Location Interoperability Forum) 지원
- 2000 'eEurope - An information society for all' 의 일환으로, 유럽연합에서 ETSI 표준화 작업에 12.5백만 유로 할당
- 2002 3GPP내 유럽기업들로 구성된 'European Friends of 3GPP(EF3GPP)' 지원
- 2003 OMA(Open Mobile Alliance)에 포럼호스팅서비스 시작
* 'Forapolis' 라는 명칭으로 본격적인 서비스 제공
- 2005 2001년 이후 감소세였던 회원수가 증가추세로 전환
- 2008 ETSI 설립 20주년

■ 발간물

종류	내용	2008년	누적 건수
유럽 표준 (EN)	유럽차원의 공식 표준	40	4,196
ETSI 표준 (ES)	ETSI 회원이 승인한 수준 높은 규범적 문서	94	581
ETSI 가이드 (EG)	ETSI 회원이 승인한 표준화 활동에 적용되는 지침	8	205
기술 규격 (TS)	시장요구에 적시대응하기 위해 TC 에서 승인한 규범적 문서로 ES 또는 EN으로 전환 가능	1,136	14,201
기술 보고서 (TR)	정보제공을 위한 문서	78	2,000
특별 보고서 (SR)	일반정보 문서	3	56
	합 계	3,367	21,239

■ 조직도




■ 회원 현황 (2008년도)

구분	자격	회비	권한	회원사수	국내회원
정회원 (Full Members)	유럽내 법인	연간매출액에 따라 등급별 적용 (정부기관의 경우 GDP)	- 총회임원 이사회피션 - 투표권 있음	520개	삼성(영국) LG(프랑스)
준회원 (Associate Members)	기타지역 법인		- 투표권 있음	118개	ETRI
참관회원 (Observers)	-	4,000유로 (약500만원)	- 투표권 없음	37개	-



ANSI (American National Standards Institute)

개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설립연월 : 1918년 10월 ○ 위 치 : 미국 워싱턴DC(본부), 뉴욕사무소(행정) ○ 홈페이지 : http://www.ansi.org 	
설립 목표	미국의 표준화활동을 관리·조정하고, 미국국가표준(ANS) 승인여부를 결정하는 비영리 단체로, 1918년 10월 IEEE를 포함한 5개의 학술단체와 상무성 등 3개의 미연방정부가 참여하여 설립 ANSI 설립이나 권한을 인정하는 법적 근거는 없으나, 1996년 NTTA법에서 민간표준사용을 권고하면서 ANSI의 역할이 강조되어 왔음	
예산('08)	○ 총 2,465달러(약 234억원) : 출판물판매(53%), 회비(18%), 인증서비스(13%) 등	
역할	<ul style="list-style-type: none"> ○ ISO와 IEC의 미국 대표기관(national body)으로 활동 ○ 미국국가표준개발기구(ASD) 인정 (약 200여개) ○ 미국국가표준(ANS) 승인 (총 9,529건) 	

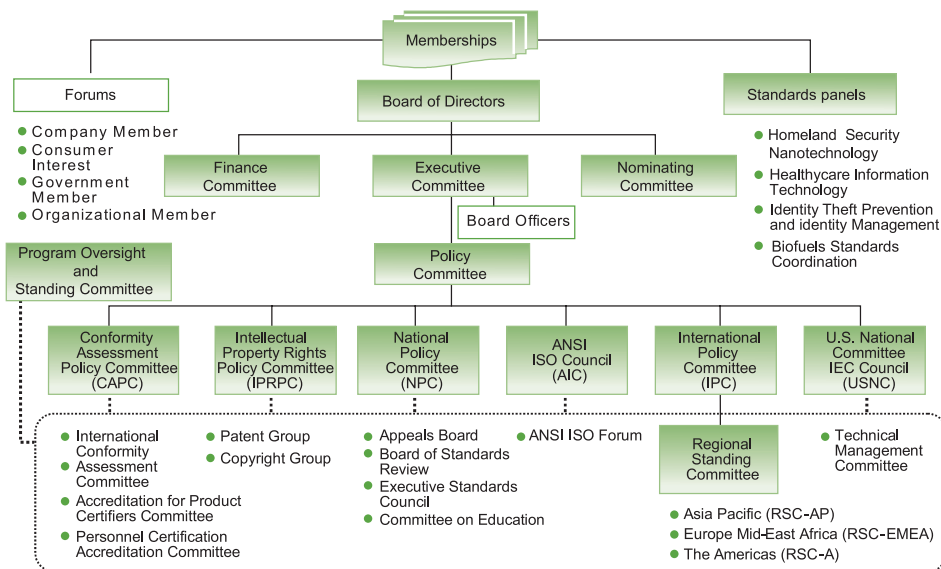
■ 주요 연혁

1916년	AIEE(현재 IEEE)는 ASME, ASCE, AIMME, ASTM와 협력하여 표준개발의 조정과 표준개발단체들의 정보센터로서의 기구 설립 논의. 육군성, 해군성, 상무성 등 3개 연방정부 참여
1918년 10월	AESC(American Engineering Standards Committee) 설립. ANSI 전신으로, 다양하고 중복된 표준화 활동과 표준을 배제 또는 최소화하고, 미국의 자주적 표준을 제정하기 위하여 설립
1920년	AESC, 최초의 표준(pipe threads)을 채택
1928년	ASA(American Standards Association)으로 명칭 변경, 산하 위원회 조직개편
1931년	ASA 산하 위원회로 미국IEC위원회(US National Committee of the IEC) 흡수
1941년	ASA는 제2차 세계대전 중 WSP(War Standards Procedure)를 통하여 전쟁물자와 관련된 표준 개발 및 승인
1946년	ASA는 세계 25개 국가 표준화단체와 ISO를 결성 * ANSI의 최고경영책임자가 ISO의 초대 회장으로 취임
1966년	ASA는 USASI(United States of America Standards Institute)로 조직 개편
1969년	ANSI(American National Standards Institute)로 명칭 변경하고, 1970년 표준 승인과 관련한 표준심의위원회(Board of Standard Review)를 설립함
2000년	제1차 미국국가표준전략(U.S. National Standards Strategy) 승인
2005년	제2차 미국국가표준전략(United States Standards Strategy) 승인

■ 회원 현황 (2008년도)

구분	자격	회비	권한	회원사수
정회원 (Full Membership)	기업, 교육기관, 정부기관, 개인	연간매출액, 예산 등에 따라 차등	- 참여자 수 제한 없음 - 이사회 피선	882개
기본회원 (Basic Membership)		495달러 (약50만원)	- 1인으로 제한	

■ 조직도



■ IPR 정책

- 특허정책 : 표준 구현을 위하여 라이선스 하여 받고자 하는 자에게 대가 없이 하여, 또는 어떠한 명시적인 부당한 차별 없는 합리적인 조건과 기준 하에 하여
- 저작권 : 다운로드와 동시에 해당 개발자에게 저작권이 있음을 동의함 (유료 다운로드)

참고 - 미국국가표준개발기구(ASD, ANSI-Accredited Developer) 인정 절차



- (1) 신청 : ANSI가 제시하는 일정한 기준(필수요구조건, Essential Requirement) 충족에 대한 증명 문서 제출
- (2) Standards Action(웹)에 신청 공고 및 의견수렴
- (3) ExSC(Executive Standards Council) 검토 및 인정
- (4) 인정시 신청인에게 통지, Standards Action에 공고
- (5) ANSI 감사국장(Audit Director)은 일정기간 또는 ExSC가 요청하는 경우, ASD가 ASD 인정기준을 준수하는지 여부를 감사하고, 그 결과를 ExSC에 보고
- (6) ExSC는 ANSI 감사정책 및 절차(ANSI Auditing Policy and Procedures)에 따라 적절한 조치를 취함
- (7) ASD의 인정이 폐지되는 경우, 폐지된 ASD의 영향하에 있는 모든 ANSI 폐지



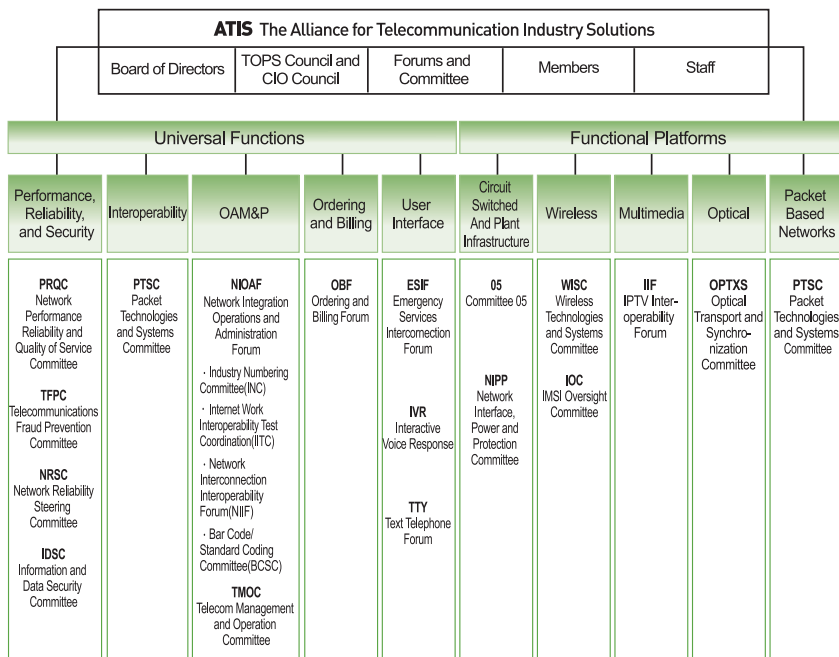
ATIS (Alliance for Telecommunications Industry Solutions)

개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설립연월 : 1984년 2월 ('T1위원회' 설립 기준) ○ 위 치 : 미국 워싱턴DC ○ 홈페이지 : http://www.atis.org 	
설립 목표	ATIS의 전신은 통신표준과 운영지침개발을 목적으로 설립된 비영리단체인 ECSA(Exchange Carriers Standards Association, 교환사업자표준협회)로, '93년 10월 ATIS로 명칭을 변경하고 회원 범위를 통신서비스 전문야로 확대함. '04년에는 통신망의 상호운용/접속을 지원하는 표준화기구인 T1위원회를 흡수하면서 ATIS 산하위원회를 재배치	

회원 현황 (2008년도)

구분	자격	회비	회원사수	국내회원
정회원(Full Membership)	서비스제공, 장비제조, SW개발업체	연간매출액에 따라 차등 - 645백달러~259천달러(약2억5천만원) - 137백~467백달러(약4천6백만원) - 22백달러~102백달러 - 1500달러,1000달러	약 300개 ※ '03년부터 북미지역이외 의 기업들도 회원자격 부여	삼성,LG계열사 (현지법인)
준회원 (Affiliate Membership)	정부, 교육기관, 소비자보호기관 등	1,000달러 (약100만원)		

조직도



■ 개발 결과물


구분	내용	발간건수(07년)
ATIS표준 (Standard)	<ul style="list-style-type: none"> - ATIS의 포럼 및 위원회가 개발한 문서 - 미국국가표준, 기술요구사항, 기술규격, 보고서, 가이드라인, 백서 등을 포함한 의미로 사용 	108건 ※ 현재까지 3GPP에 400건 이상의 ATIS표준이 채택됨
ATIS구현가능 단대단 표준 (Implementable End-to-End Standard)	<ul style="list-style-type: none"> - ATIS 및 외부 결과물의 조합 - TOPS Council, 회원사, 포럼 및 위원회참여자 제안 	

■ IPR 정책

- 특허정책 : ANSI 정책을 근본으로 따름 (특허 공개를 권고하고, 특허서 상에 무상 또는 합리적이고 비차별적으로 제공할지 표시하도록 함)
- 저작권 : ATIS 문서의 저작권은 ATIS에 속하며, 서면허가 없이 어떠한 형태의 복사 또는 배포도 허용되지 않음 (유료 다운로드)



TIA (Telecommunications Industry Association)

개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설립연월 : 1988년 4월 ○ 위 치 : 미국 알링턴(본부), 워싱턴, 중국베이징(USITO, 중국사무소) ○ 홈페이지 : http://www.tiaonline.org 	
설립 목표	시장조성, 전시, 국내외 후원, 표준개발, e-비즈니스 증진을 통해 통신과 정보기술 산업을 지원하는 미국의 비영리 협회. 1988년 4월 미국전화공급자협회(United States Telecommunications Suppliers Association)와 미국전자공업협회(EIA)의 정보통신기술그룹(Information and Telecommunications Technologies Group)이 합병하여 설립됨	

■ 회원 현황 (2008년도)

구분	자격	연회비 (연간매출액)
일반회원 (General)	- 제조업 : 통신 또는 정보기술 제품과 관련하여 개발, 제조, 배급, 판매, 설치, 자문 또는 통신사업자 외의 서비스를 제공하는 기업	<ul style="list-style-type: none"> - 1,200달러 (\$5Million미만) - 1Million달러당 240달러 (\$5Million~\$300 Million) - 72,000달러 (\$300Million이상)
	- 서비스제공업 : 통신사업자 등	
준회원 (Associate)	일반회원으로 적합하지 않는 기업 또는 개인	<ul style="list-style-type: none"> - 1,200달러 (\$35Million미만) - 6,000달러 (\$35Million이상)

■ 조직 구성

Engineering Committees
FO-4 Optics
TR-8 Mobile and Personal Private Radio Standards
TR-14 Communications Systems
TR-30 Multi-Media Access, Protocols and Interfaces
TR-34 Equipment & Systems
TR-41 Premises Telecommunications Requirements
TR-42 Premises Telecommunications Cabling Infrastructure
TR-45 Mobile and Personal Communications Systems Standards
TR-47 Mobile Multimedia Multicast
TR-48 Telematics
TR-49 ICT
WAG-16 Working Advisory Group 16
U.S. TAGs & International Secretariats * ISO, IEC, JTC 1, ITU 에서의 미국 활동 자문
T.35 Code (T- and V-Series) Administration * ITU-T의 T시리즈, V시리즈 권고관련 북미 제조사 참여

■ 개발 결과물

종류	내용	발간건수(2007년)
미국국가표준(ANSI)	공개검토, 투표를 거쳐 ANSI에서 승인 (ANS는 ANSI에서 인정한 표준화기구에서 개발)	약 3,000여건
TIA 표준	기술조직에서 개발, 투표를 거쳐 승인	
보고서(Bulletin)	정보성 문서, 기술조직에서 작성하여 TSSC에서 승인	-

※ 이외에도 TIA's 2008 Industry Playbook, TIA's 2007 Technology & Policy Primer, The TIA Network 등 무역, 시장동향 등에 관한 책자 발간·판매

■ IPR 정책

- 기본적으로 ANSI의 정책을 따름

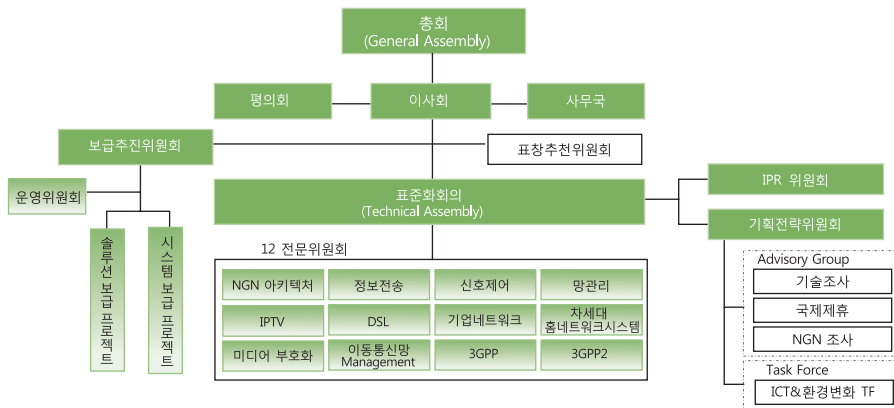
TTC



■ 회원 현황 (2008년도)

구분	자격	회비		회원사수
		가입비	연회비(1구좌당)	
정회원	전기통신사업자, 제조업자, 기타 가입자	10만원 (960만원)	45만원 (430만원)	98개
찬조회원	-	5만원 (480만원)	22.5만원(215만원)	6개

■ 조직 구성



■ 개발 결과물


구분		내용	발간건수('08년.7월)
표준문서	TTC표준 (standard)	- 확정된 기술기준	711건
	기술사양서 (Technical Specification)	- 잠정적인 기술규격	3,408건
정보성 문서	기술보고서	- 기술 참고자료로서 발행	-
	조사보고서	- 위원회에서 조사활동 보고서	-

■ IPR 정책

- 특허정책 : 1) 권리포기 또는 2) 적절한 조건하에 배타적으로 실시 허여 중 선택
- 저작권 : TTC 저작권 취급 규칙 (유료 판매)



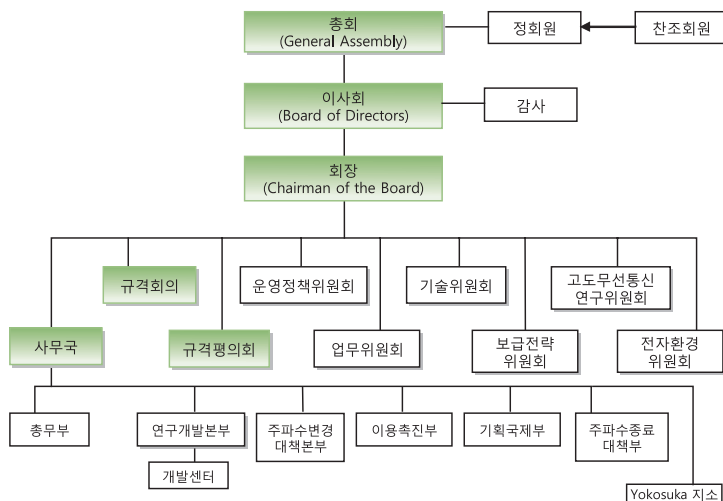
ARIB (Association of Radio Industries and Businesses, 전파산업회)

개요	○ 설립연월 : 1995년 5월 ○ 위 치 : 일본 동경 ○ 홈페이지 : http://www.arib.or.jp	 Association of Radio Industries and Businesses
설립 목표	방송·통신 분야의 새로운 전파이용시스템 연구개발, 전파 및 방송시스템에 대한 표준화 추진을 목적으로 1995년 5월 15일 우정대신(현 총무성 장관)의 허가를 받아 설립. 통신분야의 연구개발과 표준화를 담당하던 전파시스템개발센터(RCR, Research and Development Center for Radio Systems)와 방송기술개발협의회(BTA, Broadcasting Technology Association)의 사업을 통합하여 수행하고 있으며, 총무성으로부터 '전파유효이용촉진센터' 및 '지정주파수변경대책기관'으로도 지정되어 있음	
예산('08)	○ 약 1,561백만엔 (약 145억원) : 회비수입(19%), 사업수입(조사·연구, 컨설팅) 등	

■ 회원 현황 (2008년도)

구분	자격	회비		회원사수
		가입비	연회비	
정회원	전기통신사업자, 방송사업자, 무선기기관련 사업자, 기타	10만엔 (960만엔)	60만~600만엔 (매출액에 따라)	269개
찬조회원	-	없음	30만엔(2,900만엔)	3개

■ 조직 구성



■ 개발 결과물

종류	내용	발간건수(2007년)
ARIB표준(STD)	ARIB에서 제정·채택한 표준	163 건
ARIB기술보고서(TR)	표준에 포함되지 않는 기술적 정보	58 건

■ IPR 정책

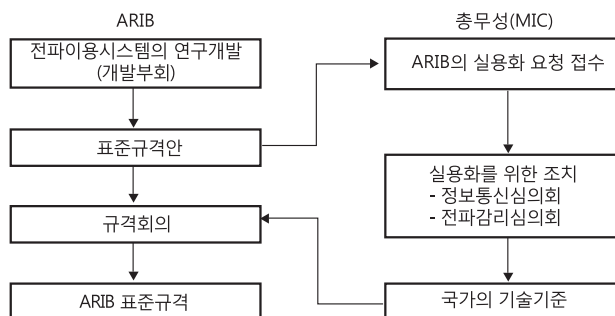
○ 특허정책 : 표준이 특허를 포함하고 있는 경우, 두가지 조건 중 하나의 조건으로 특허확인서 제출

- 1) 무상으로 당해 필수 IPR 실시 허락,
- 2) 적절한 조건하에 비배타적이고 무차별적으로 당해 필수 IPR 실시 허락

○ 저 작 권 : 특별한 규정 없음. 2008년 4월 21일부터 무료로 제공

참고 - ARIB표준과 기술기준


	ARIB표준	기술기준
특성	임의규격(강제성 없음)	강제규격
주체	ARIB	ARIB에서 제안하고 총무성에서 채택
목적	· 무선설비의 호환성 확보 · 적정품질 확보(무선기기제조업자, 사용자의 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



ARIB의 기술기준 / 표준 제정 절차



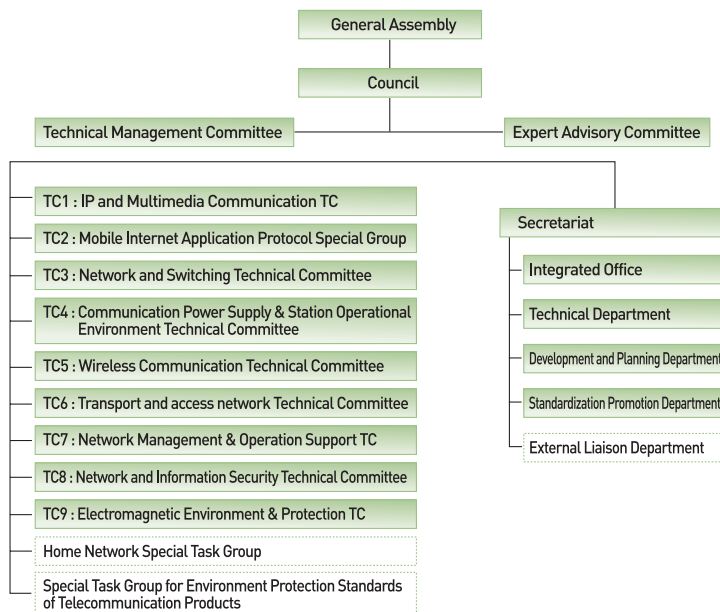
CCSA (China Communications Standards Association, 중국통신표준화협회)

개요	○ 설립연월 : 2002년 12월 18일 ○ 위 치 : 중국 북경시 ○ 홈페이지 : http://www.ccsa.org.cn	 中国通信标准化协会 China Communications Standards Association
설립 목표	중국 내 정보통신 산업의 전락화를 위하여 표준화를 정부에서 격려하고 지원하는 형태로 민간 차원의 비영리 협회를 운영할 필요성이 제기되어 공업정보화부(MIT, 前 신식산업부) 및 표준국과 민정부(Civil Affairs Ministry)의 승인을 얻어 2002년 설립되었음 통신표준화 활동을 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 중국내 통신산업에 기여하고, 세계지향적인 중국의 지적재산권 보유 및 세계 통신 연구활동에 기여를 목적으로 함	
예산('08)	○ 최근자료 없음 ※2004년 예산은 1,600 억 위안(약 24억원)	

■ 회원 현황 (2008년도)

구분	자격	참가비	활동비	권한	회원수	국내회원
정회원 (Full Members)	중국내 기업, 기관, 단체, 해외합작기업 등	10,000위안 (약 140만원)	WG당 1~ 1.5만위안	- 총회, 기술조직 임원 - 투표권 있음	160개	텐진삼성통신 기술
준회원 (Affiliate Members)		5,000위안		- 임원 피선 불가 - 투표권 없음	33개	-
참관회원(Observers)	외국기업 등	10,000위안	WG당 3만위안	- 투표권 없음	9개	ETRI/LG
전문가	대학	-	WG당 2천위안	- TC, WG 참가	2명	-

■ 조직 구성



■ 개발 결과물

- CCSA표준 : 2,543건 (2008.8월)
- 이밖에, 격주간 “통신기술과 표준”, 월간 “신식간보”, 기타 기술연구보고서

■ IPR 정책


- 밝혀진바 없음

참고 - 2008년도 중점 추진 항목

- TD-SCDMA 및 TD-LTE 연구
 - TD-SCDMA MBMS, TD-SCDMA HSUPA 표준 시리즈 연구
 - TD-LTE 연구 작업을 강화
 - ITU-R IMT- Advanced 작업의 정식 가동에 따라 IMT- Advanced의 신기술 연구와 주기적인 기술연구 등의 작업 추진
- NGN 및 IMS 연구
 - NGN/IMS의 네트워크 체계 구조, 설비, 서비스 품질, 보안, 네트워크 융합 연구
 - IPTV, 지능형 단말기, WiMAX, OTN, NGA 등 표준 연구 강화
 - 홈네트워크, 통신 환경보호, 자원절약과 폐기물 감소, 모바일TV 등
- 네트워크와 정보보호 연구
 - 네트워크와 정보보호 표준의 연구
 - 특히 인터넷 보안 표준 연구 강화
 - 통신 무장해, 재난통신, 시스템 침입보안, 그린(Green) 인터넷으로 국가 통신보안 보장



CA (Communications Alliance Ltd.)

개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설립연월 : 2006년 9월1일 ○ 위 치 : 호주 시드니 ○ 홈페이지 : http://www.commsalliance.com.au 	
설립 목표	호주통신사업자포럼(ACIF)과 호주서비스사업자협회(SPAN)이 통합되어 2006년 9월 설립됨. 호주 상법에 근거한 민간 유한회사로서, 자국내 통신서비스 업체 및 제조업체 등 100여 회원사들이 참여하고 있으며, 호주 전기통신법에 근거한 산업코드와 호주통신미디어청(ACMA) 이 위임한 표준 초안 개발을 주 업무로 함	
예산('08)	○ 최근자료 없음 ※2005년 예산은 250만 호주달러(약 24억원)	

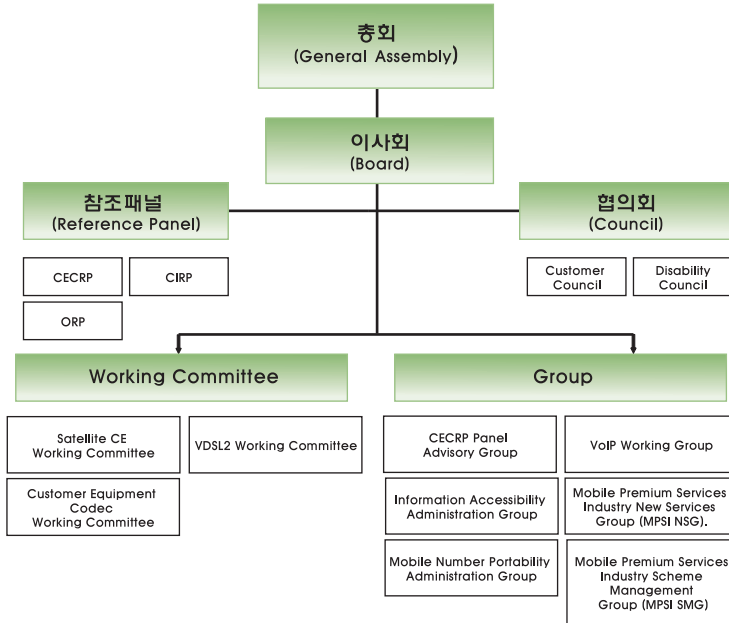
■ 주요 연혁

- 1997 1997년 전기통신법 시행에 따라 호주통신사업자포럼(ACIF)으로 출범
- 2002 최초의 산업코드를 개발하여 호주통신청(ACA)에 등록
- 2005 호주통신청(ACA)이 호주통신미디어청(ACMA)로 개편
- 2006 호주통신사업자포럼(ACIF)과 서비스사업자협회(SPAN)이 호주통신연합(CA)으로 통합재출범(9월)
초대 이사회 구성, 이사장으로 Neville Stevens 선출(11월)
- 2007 ADSL2, ADSL2+관련 산업규약과 기술표준 개발 완료

■ 회원 현황 (2008년도)

구분	세부분류	회비	권한	회원사수	국내회원
일반회원	· 사업자(CSP) · 유관단체(Association) · 단체(Organization)	연간매출액에 따라 차등적용	· 총회투표권 및 피투표권 있음 · 총회 정식회원	85개	-
개인회원	-		· 투표권 없음 · 총회 참관가능	34개	-

■ 조직도




■ 개발 결과물

문서의 종류	내용	문서체계	간수('07년)
산업코드 (Industry Code)	민간의 자발적 준수 규약 소비자 보호 및 안전, 통신네트워크 운영사항 규정	C시리즈	26건
표준초안 (Draft Standard)	호주통신미디어청의 표준 초안 문서로 산업표준과 기술표준으로 구분 가입자기기, 통신설비, 장애인 기기에 적용	S시리즈	20건
규격 (Specification)	호주통신연합이 자체적으로 제정한 기술사양문서	G시리즈	10건
지침 (Guideline)	통신사업자 운영 관리, 문서의 관리절차 등		75건



TTA (Telecommunications Technology Association, 한국정보통신기술협회)

개요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설립연월 : 1988년 12월 ○ 위 치 : (463-824) 성남시 분당구 서현동 267-2 ○ 홈페이지 : http://www.tta.or.kr 	
설립 목표	<p>TTA(한국정보통신기술협회)는 ICT 분야의 표준화 계획을 수립하여 표준을 제정하고, 시험 및 인증서비스를 제공하는 민간 표준개발기구로, 1988년 12월 재단법인으로 설립된 후, 1992년 8월 전기통신기본법 제30조에 의해 법정법인으로 재출범함</p> <p>2001년 12월 IT시험연구소를 개소하면서 표준의 one-stop 서비스를 표방하고 있으며, GSC, 3GPPs 참여 및 ETSI(유럽), TTA와 ATIS(미국), TTC와 ARIB(일본), CCSA(중국) 등과 MoU를 체결하여 국제 표준화에도 협력하고 있음</p>	

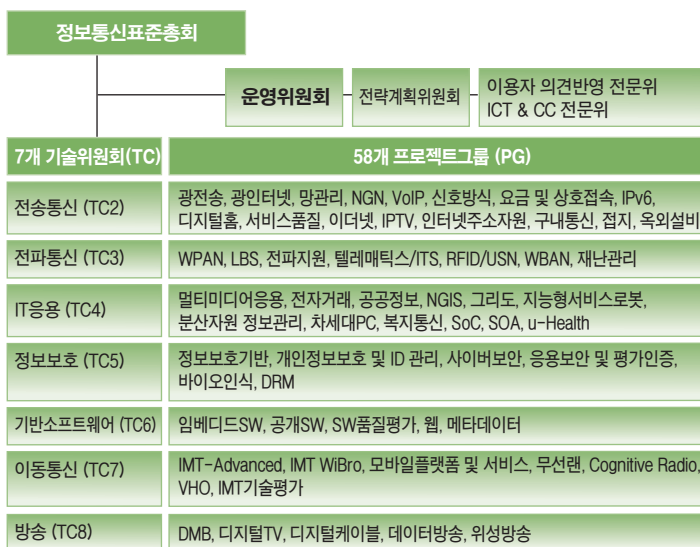
■ 주요 연혁

- 1988. 12 재단법인 '한국통신기술협회' 설립 (민법 제32조)
- 1989. 6 표준화위원회, ITU위원회 구성
- 1989. 6 '원격자동검침시스템 통신절차' 등 최초 TTA단체표준 제정
- 1992. 8 전기통신기본법 제30조에 의거 법정법인으로 재출범함
- 1992. 11 국제표준화협의체인 GSC(Global Standards Collaboration) 가입
- 1997. 1 협회명을 '한국정보통신기술협회'로 변경
- 1998. 12 3세대(비동기식) 이동통신 협력프로젝트인 3GPP 협정 체결
- 1999. 1 3세대(동기식) 이동통신 협력프로젝트인 3GPP2 협정 체결
- 2001. 3 휴대전화 외부단자 표준 제정(24핀)
- 2001. 7 ITU-T 표준참조기관 지정
- 2001. 12 IT시험연구소 개소
- 2001. 12 시내전화 번호이동성 표준 제정
 - ※이후에도, 3G('02년) 및 2G('03년)이동전화, 인터넷전화('05년) 번호이동성 표준 제정
- 2002. 11 TTA 주도로 '한·중·일 IT표준회의(CJK IT Standards Meeting)' 협정 체결(TTA, CCSA, TTC, ARIB)
- 2003. 10 지상파 DMB 표준 제정
 - ※이후, ETSI 표준으로 제정('05.6), ITU 국제표준으로 채택('07.12)
- 2004. 6 WiBro 표준 제정
 - ※이후, IEEE 표준으로 제정('05.12), ITU 국제표준으로 채택('07.10)
- 2008. 1 누리꿈스퀘어 SW품질지원센터(TTA시험소) 개소
- 2008 설립 20주년

■ 회원 현황 (2008년도)

구분	연회비	권한	회원사수
정규참가자	200만원(1구좌) 이상	<ul style="list-style-type: none"> - 총회 참석, 투표권 있음(1구좌당 1표) - 기술위원회 및 PG 의장단 가능, 3GPPs 가입자격 부여 	157
부분참가자	100만원	<ul style="list-style-type: none"> - 1개 PG 활동 (의장단 가능) - 총회 참석가능 (투표권 없음) 	36
참관자	100만원	<ul style="list-style-type: none"> - 총회 참석가능 (투표권 없음) 	4

■ 조직도



■ TTA 표준의 종류

종 류	내 용
국문표준	한글로 작성한 표준
영문표준	표준의 본문, 부속서, 부록 등의 전부 또는 일부를 영어로 작성한 표준
잠정표준	기술발전에 따라 한시적으로 적용되는 표준(1년 이내 재심의)
기술규격	글로벌 프로젝트(예, 3GPPs) 협약 기반으로 채택한 표준(영문)

※필요한 경우, 국가표준(KICS, 한국정보통신표준)으로 건의할 수 있음

■ 시험인증 서비스

- 시험인증분야 : 블루투스, WLAN, URC로봇 등 네트워크분야, 패키지, 임베디드 등 SW분야, DMB, IPTV 등 디지털방송분야, CDMA, GSM, WCDMA, WiBro 등 이동통신 분야에서 70여종의 서비스 제공
- 또한, 제품의 신뢰성 향상 및 상호운용성 확보를 위한 단체 시험장인 TTA Open Lab 운영 및 단체 상호운용성 시험 행사인 ION(Interoperability ON!) 개최
- 이밖에도 휴대전화 충전기 인증, SW 분리발주를 위한 제품간 품질 테스트(BMT) 등을 실시

