

# PART 2

## 주요 표준화기구



### 제1 장

국제 표준화기구 및 표준화협의체 .....	59
1. ITU .....	60
2. ISO/IEC JTC1 .....	69
3. GSC .....	74
4. CJK .....	78

# ITU

International  
Telecommunication Union



**설립연월** : 1865년 5월

**위 치** : 스위스 제네바  
ITU Place des Nations CH-  
1211 Geneva 20 Switzerland

**홈페이지 주소** :  
<http://www.itu.int>

**회원 수** :

- 국가회원(MS) : 191개
- 부문회원(SM) : 643개
- 준회원(Associate) : 130개

ITU(International Telecommunication Union)은 1865년 5월 17일 국제 전신연합(International Telegraph Union)으로 창설하여, 1956년 CCITT(International Telegraph and Telephone Consultative Committee)로 명칭을 변경하였고, 1992년부터는 현 ITU라는 명칭을 사용하고 있다. ITU는 UN 산하 국제 기구로서, 유선통신뿐만 아니라 전파, 방송 및 위성 주파수 등에 대한 국제 권고를 개발·보급하고 있으며, ITU 회원국 간 협력 유지, 개발도상국에 대한 전기통신분야 기술지원, 전기통신 업무의 효율성 증진 등의 역할을 수행하고 있다.



▲ 스위스 제네바 레만호 주변과 제드 분수

## 1. 주요활동 분야

- 국가 간 유해한 전파간섭을 방지하기 위하여 무선주파수 스펙트럼 대역의 분배, 정지위성궤도의 위치 등록과 이들에 대해 국가 간 분쟁을 조정
- 범세계적인 전기통신표준화 추진
- 개발도상국들에게 기술지원 및 전기통신설비와 통신망 구축·개발 및 개선하는 데 국제 협력과 연대 촉진
- 효율적인 통신서비스를 보장하는 최소한의 수준에서 전기통신요금을 설정하도록 회원국 간 협력

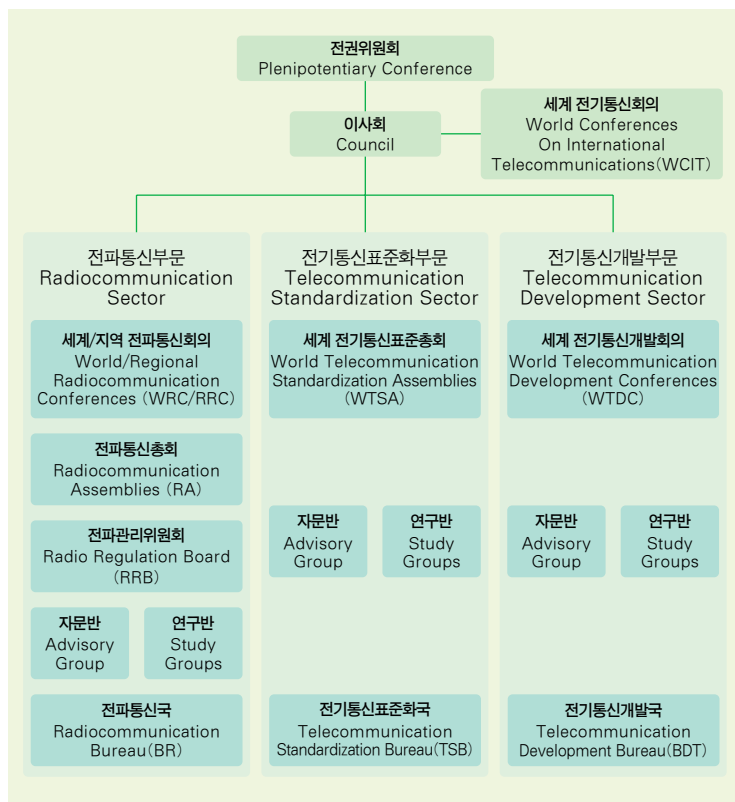


## 2. 회원사 현황

ITU 회원은 각국 정부회원(Member State, MS), 일반 산업체 및 연구기관 중심의 부문회원(Sector Member, SM)과 소규모 제조업체의 참여보장을 위한 준회원(Associate)으로 분류한다. 부문회원은 통신사업자인 ROA(Recognized Operating Agency)와 과학 및 사회단체인 SIO(Scientific and Industrial Organization)으로 구분된다.

구분	소분류	회원	이사국	국내 참가
국가회원 (MS)	A (미주)	35	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 정보통신부(MIC)</li> <li>- 1952년 가입</li> <li>· 이사국 5회 당선</li> <li>- 1989(니스)</li> <li>- 1994(교토)</li> <li>- 1998(미네아폴리스)</li> <li>- 2002(마라케쉬)</li> <li>- 2006(안탈라)</li> </ul>
	B (서유럽)	33	8	
	C (동유럽/북아시아)	21	5	
	D (아프리카)	53	13	
	E (아시아/태평양)	49	12	
	계	191	46	
부문회원 (SM)	ITU-R (무선통신)	298		Dacom, ETRI, KADO, KT, LG전자, LG 텔레콤, NIDA, 삼성전자, SK 텔레콤 (9개 사/기관)
	ITU-T (표준화)	348		
	ITU-D (개발)	335		
	계	643		
준회원		130		

### 3. 조직 구성



회의	기능 및 역할
전권위원회 (PP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ITU 헌장 및 협약 제 · 개정, 이에 규정된 조직, 표준화활동, 주요 정책 등 전반적인 정책을 결정하는 최고 의사결정기구</li> <li>ITU의 4년 간 예산 승인 및 회원 분담금 결정</li> <li>이사회(Council) 회원국과 ITU 사무총장, 사무처장 및 각 부문(ITU-T/R/D) 국장, 전파관리 위원회의 위원 선출</li> <li>ITU의 회의에 관한 일반 규칙 채택 및 개정</li> </ul>
이사회 (Council)	<ul style="list-style-type: none"> <li>현장, 협약, 운영 규칙에서 규정된 사항과 PP, WRC, WCIT, WTSA, WTDC 등에서 결의된 사항의 시행을 위해 검토 · 조치</li> <li>ITU의 전략 및 정책수립을 위한 제반 통신문제를 검토 · 심의</li> <li>ITU 업무의 조정과 사무국 및 부문별 사무국의 재정 관리</li> <li>UN 개발계획에 참여하는 방안 등을 통한 개발도상국의 통신발전 지원</li> </ul>
ITU-T 분야	
세계전기통신 표준총회 (WTSA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ITU-T 부문의 기술총회로 각 연구반(SG)에서 제출한 보고서를 검토하여 권고안, 연구과제 검토 및 승인 또한 연구반의 유지 · 종료, 신규 조직 필요성 검토 및 결정</li> <li>전기통신표준화자문그룹(TSAG: Telecommunication Standardization Advisory Group)에 권고안 승인, 연구과제 신설 · 폐지, 연구반 신설 · 폐지 등에 대한 권한 위임 및 관리</li> </ul>
ITU-R 분야	
세계전파통신회의 (WRC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>전파규칙(RR)의 개정</li> <li>전파규칙위원회와 전파통신국(BR) 활동에 관한 안전 및 활동 검토</li> <li>전파통신부문의 활동에 대해 전파통신국장의 보고서 검토 · 승인</li> <li>이사회에 포함될 안전 권고</li> </ul>
지역전파통신회의 (RRC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>전파규칙위원회와 전파통신국의 해당 지역에서의 활동에 관한 지시 등을 포함한 지역적 성격을 가진 특정 전파통신 문제 규정</li> </ul>
전파통신총회 (RA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ITU-R 부문의 기술총회로 각 연구반(SG)에서 제출한 보고서를 검토하여 권고안 · 연구과제 검토 및 승인 또한 연구반의 유지 · 종료, 신규 조직 필요성 검토 및 결정</li> <li>세계전파통신회의의 요청에 대해 문제 조언</li> </ul>
전파관리위원회 (RRB)	<ul style="list-style-type: none"> <li>회원국 요청에 의거 전파통신국에서 해결하지 못하는 유해한 전파 혼신에 대한 검토 및 해결 방안 권고</li> </ul>
ITU-D 분야	
세계전기통신 개발회의 (WTDC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>연구계획을 설정하고 전기통신개발문제를 정하여 우선순위를 규정하기 위한 지침을 확립한 후 전기통신 개발부문의 연구계획의 방향과 지침 제공</li> </ul>
지역전기통신 개발회의 (RTDC)	<ul style="list-style-type: none"> <li>관련지역의 전기통신에 관한 특정한 요청 및 특성에 대해 전기통신개발국에 자문하고 또한 세계 전기통신개발회의에 권고 제출</li> </ul>

#### 4. 부문별 연구반 구성 및 운영 현황

· ITU-R(7 연구반, 1 자문그룹, 375 과제)

연구반	연구 범위	연구과제 수
SG1	Spectrum Management (스펙트럼 관리)	31
SG3	Radiowave Propagation (전파전파(電波傳播))	22
SG4	Fixed Satellite Service (고정위성업무)	54
SG6	Broadcasting Services (방송업무)	124
SG7	Science Services (과학업무)	46
SG8	Mobile, Radiodetermination, Amateur and related Satellite Services (이동, 무선측위, 아마추어 위성통신 서비스)	58
SG9	Fixed Service (고정업무)	40
RAG	Radiocommunication Advisory Group (무선방송 자문그룹)	-

· ITU-T(13 연구반, 1 자문그룹, 167 연구과제)

연구반	연구 범위	연구과제 수
SG 2	Operational aspects of service provision, networks and performance (서비스 제공, 망 및 성능의 운영적 측면)	7
SG 3	Tariff and accounting principles, telecommunication economic and policy issues(전기통신 관련 경제 및 정책상 문제를 포함한 과금 및 회계원칙)	4
SG 4	Telecommunications Management(전기통신관리)	12
SG 5	Protection against electromagnetic environment effects (전자기적 환경영향의 보호)	16
SG 6	Outside Plant and related indoor installations (옥외설비 및 구내설치)	9
SG 9	Integrated broadband cable networks and television and sound transmission (종합 광대역 케이블 망, TV 및 음성전송)	15
SG 11	Signalling Requirements and Protocol (신호방식 요구조건 및 프로토콜)	8
SG 12	Performance and Quality of Service (성능 및 서비스 품질)	20
SG 13	Next Generation Networks - architecture, evolution and convergence (차세대통신망 - 구조, 진화 및 융합)	16
SG 15	Optical and other transport network (광 및 기타 전송망 기반)	14
SG 16	Multimedia Terminals, Systems and Applications (멀티미디어 단말, 시스템 및 응용)	24
SG 17	Security, Languages and Telecommunications Software (정보보호, 언어 및 전기통신 소프트웨어)	17
SG 19	Mobile Telecommunications Networks (이동통신망)	5
TSAG	Telecommunication Standardization Advisory Group (전기통신표준화자문그룹)	-

## · ITU-D (2 연구반, 1 자문그룹, 18 연구과제)

연구반	연구 범위	연구과제 수
SG 1	Telecommunication development strategies and policies (통신개발 전략 및 정책)	9
SG 2	Development and management of telecommunication services and networks and ICT applications (통신 서비스/네트워크/정보통신응용 개발 및 관리)	9
TDAG	Telecommunication Development Advisory Group (통신개발 자문그룹)	-

※ 연구반(SG 산하에 작업반(Working Group, WG)을 두고 작업의 효율화를 추구하고 있으며, 필요시 RGRapporteur Group)을 둔다. RG는 통상 연구과제 1개를 담당하는 실질적인 작업그룹으로 볼 수 있다.



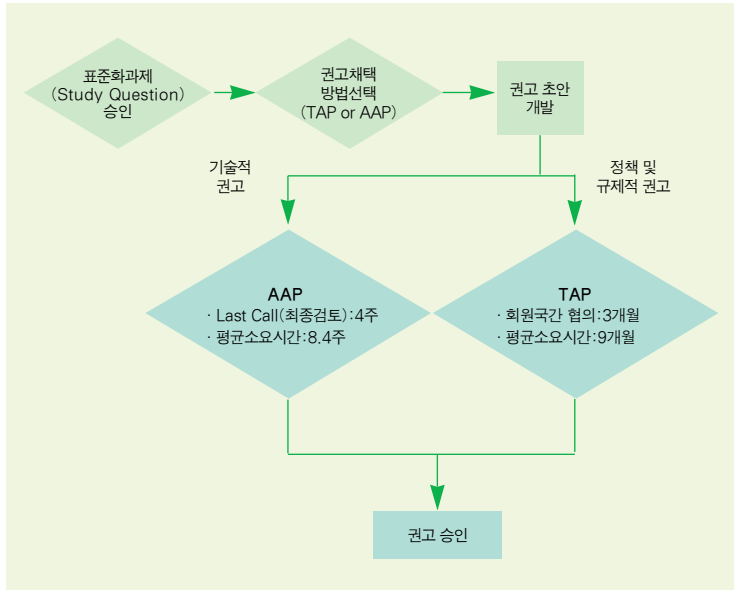
## 포커스그룹(Focus Group)

단기간의 해결을 요하는 시장성이 높고 외부 전문가의 참여가 필요한 토픽에 대한 표준화항목을 취급하기 위한 Focus Group의 설립이 허용되어 ITU-T의 연구반 작업을 가속화할 수 있도록 하고 있다. 이에 대한 사항은 2000년 WTSA에서 권고 A.7으로 제정되어 Focus Group 작업방법 및 절차가 확립되었다. 1997~2000 연구회기 동안 SG 3에서 시험적으로 운용되어 그 효용성이 입증된 바 있으며, SG16은 FS-VDSL과 관련한 FG를 성공적으로 활용하였으며, 지난 2004년에는 NGN 표준화추진에 대하여 유럽 표준화기구인 ETSI와의 주도권 경쟁에서 ITU-T가 NGN FG를 TSB 국장 산하에 설립하여 ETSI가 주도한 NGN Partnership Project를 저지시키는 데 훌륭한 전략적 도구로 활용되기도 하였다.

Name	모 그룹	활동기간
Focus Group "From/In/To Cars Communication"	SG12	2006. 06~
IPTV Focus Group	TSB	2006. 04~
Security Baseline for Network Operators Focus Group	SG17	2005. 10~
NGN Management Focus Group	SG4	2004. 09~
Open Communications Architecture Forum(OCAF)Focus Group	SG13	2004. 05~
Multi-Technology Network Management(MTNM)Focus Group	SG4	2005. 02~2006. 06
Focus Group on Next Generation Networks(FGNGN)	SG13	2004. 05~2005. 12
Full-Service VDSL(FS-VDSL)Focus Group	SG16	2002. 05~2003. 05
Focus Group on Accounting Rate Reform	SG3	1998
Enhanced Machine Interface(HMI)Focus Group	SG4	2004. 05~2005. 02
User Requirements Notation(URN)Focus Group	SG17	2000. 11

## 5. ITU 권고 개발 절차

ITU가 개발한 표준을 권고(Recommendation)라 칭하며, 매년 500여 건의 권고를 개발하고 있다.



ITU 권고 개발 절차는 크게 TAP와 AAP로 구분된다. TAP(Traditional Approval Process)은 2000년 까지 ITU-T에서 제 · 개정되는 모든 권고에 적용되었던 절차였으나, 정보통신 환경의 급속한 변화로 정부 간 조직으로서의 한계를 극복하고 신속한 권고의 승인을 위해 신속절차인 AAP(Alternative Approval Process)가 마련되었다. AAP는 정책적인 권고를 제외한 현재 95% 이상을 차지하고 있는 기술적 권고에 적용되고 있으며, 이를 통해 권고승인 기간을 최대 2개월까지 대폭 단축할 수 있게 되었다.



## 6. ITU 개발 결과물

- **다운로드 방법** - ITU 홈페이지에서 회원의 경우 배부된 계정으로 무료로 다운받을 수 있으며, 비회원의 경우 최대 3개까지 무료로 다운받을 수 있음  
(ITU-T 권고는 2007년 한시적으로 무료다운(pdf 문서)받을 수 있음)
- **저작권 정책** - 개발자에게 저작권이 있으며 이를 활용하기 위해서는 ITU 각 부문 국장과의 협의가 필요함
- **IPR 정책** - 특허 공개를 권고하고, 특허서 상에 무상 또는 합리적이며 비차별적으로 제공할지 표시하도록 함

## 7. 참여방법, 회의

ITU 회원에 한하여 회의에 참여할 수 있으며, 비회원의 경우 정부(정보통신부)가 이를 승인할 경우 국가대표로 참가할 수 있다.



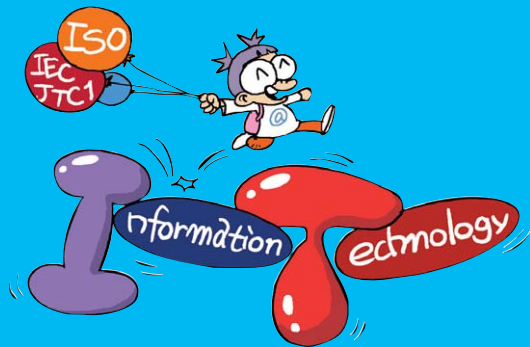
### ITU-T 작업방법의 주요 변경내용(2005. 11.)

- 정상기고서(Normal Contribution)와 지연기고서(Delayed Contribution)의 구분은 없애고, 기고서(Contribution) 제출 마감일 2개월 이전에 도착하면, web을 통해 회원국에게 공지하고, 회원국의 요청에 의해 번역을 추진하고, 우편으로 송부기로 함
- 기고서 제출 마감일은 근무일(working day) 7일 이전이 아닌 달력일(calendar day)로 10일 이전으로 변경기로 함
- 에디터 및 라포터의 보고, 연락문서, 연구반 의장단의 입력문서, 그리고 TSB 문서는 TD로 하고, 기고서는 회원국 및 부문회원의 제안 만을 위해 배정기로 함
- ITU-T 연구반은 A.4, A.5, A.6에 의해 규정된 특정 외부협력기관 이외에도 필요에 따라 연구반 의장단과 사전협의하여 타 기관과도 협력을 위한 연락문서를 적절한 형태의 전자적인 방법으로 교환할 수 있도록 하고 추후 승인을 얻도록 함
- 신규 연구과제에 대한 후원 부문회원(최소 4개 이상)은 기존 회원이름뿐 아니라, 후원에 대한 책임을 강화하기 위해 후원형태도 병행하여 표기기로 함

### 제네바는 어떤 곳인가? - 국제 기구의 밀집 도시

스위스 제네바에는 ITU, ISO, IEC의 대표적인 국제 표준화기구가 위치해 있으며, 이밖에  
도 세계 무역기구(WTO), 국제 노동기구(ILO), 세계 보건기구(WHO), 국제 적십자사  
등 국제 기구들이 밀집해 있다. 스위스에서 세 번째로 큰 도시로서, 18만 명의 인구 가운데  
3분의 1가량이 외국인이며 프랑스어, 영어, 독일어 등 3대 문화권의 언어를 사용하고 있다.





# ISO/IEC JTC1

Joint Technical Committee 1



설립연월 : 1987년

위 치 : 미국 뉴욕

American National Standards  
Institute (ANSI) 25 West 43rd  
Street, New York, N.Y. 10036,  
USA

홈페이지 주소 :

<http://www.jtc1.org>

회원 수 :

- P-member : 27개
- O-member : 39개
- 연계회원 : 38개

ISO/IEC JTC1(Joint Technical Committee 1)은 정보처리시스템에 대한 국제 표준화위원회(ISO/TC97)와 정보기기에 대한 국제 표준화위원회(IEC/TC83)를 통합하여 1987년에 설립된 공동기술위원회이다.

ISO, IEC간 정보기술(Information Technology) 분야의 상호 협력적인 국제 표준화를 목표로, 규격(specification), 설계와 시스템 개발, 정보 저장 및 검색을 위한 여러 작업 등을 수행하고 있다.

ISO 및 IEC는 비조약기구이나 1개 국 1개 기관만을 국가 회원으로 인정하고 있다. JTC1의 회원도 각국의 대표기관으로 구성되며, 국내에서는 산업자원부 기술표준원이 참여하고 있다.

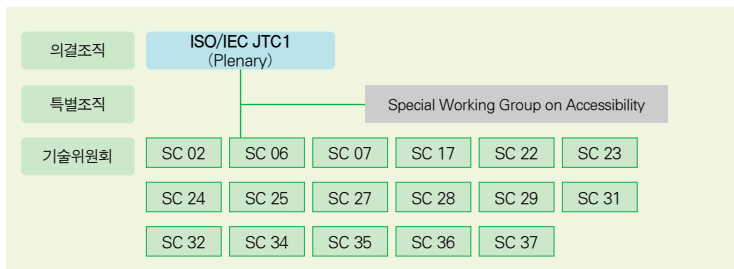
## 1. 주요활동 분야

- IT 시스템과 톨의 설계 및 개발
- IT 제품과 시스템의 품질과 성능
- IT 시스템과 정보의 보안성
- 응용 프로그램들 간의 호환성
- IT 제품과 시스템의 상호운용성 확보
- 단일화된 톨과 시스템 환경 구축
- IT에 관련된 어휘의 조화
- 이용자와 친숙한 사용자 인터페이스

## 2. 회원 구분

- **정회원(Participating member)**은 한 국가당 하나의 기구에게 자격이 주어지며 JTC1 또는 전문위원회 내의 투표를 통해 상정된 국제 표준 초안에 대한 승인, 불 승인 등의 결정을 할 수 있는 투표권과 JTC1이 규정한 표준화 관련 의무를 행사할 권한을 갖는다.
- **준회원(Observers member)**은 투표권은 없지만 회의에 참석할 수 있으며, 기고서를 작성하고 문서를 받아볼 수 있는 권한이 있다.  
ISO/IEC 회원 중 표준화 관련 기구도 JTC1 내의 준회원이 될 수 있다.
- **연계회원(Liaison member)**은 투표권은 없으나 회의에 참석할 수 있고 문서를 받아볼 수 있다. 연계회원은 JTC1과 ISO/IEC의 기술위원회 간의 적절한 협력관계를 담당하는 내부 연계회원과 외부 기관의 참여 정도에 따라 3단계로 구분되는 외부연계회원으로 구분된다.

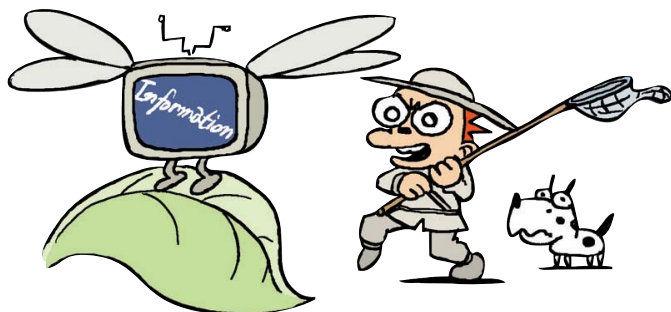
## 3. 조직 구성



#### 4. 부문별 연구반 현황

연구반	명칭	연구 범위
SC 02	Coded Character Sets	그래픽 문자 집합. 문자열 순서, 관련 제어기능, 정보교환을 위한 부호화된 표현 및 코드 확장 기술을 포함한 특성의 표준화(음성과 그림의 코딩에 관한 것은 제외)
SC 06	Telecommunications and Information Exchange Between Systems	시스템 기능, 절차와 매개 변수, 장비뿐만 아니라 이들을 사용하는 데 필요한 조건을 포함한 개방시스템 간의 정보교환을 다루는 통신부문 표준화(이는 PISN(private integrated services networking)을 포함한 하위 계층(lower layer) 지원을 위한 물리적 계층, 데이터링크, 네트워크 및 전송서비스(transport services)와 상위계층(upper layer)을 지원하는 애플리케이션 프로토콜과 서비스들의 표준화 영역)
SC 07	Software and System Engineering	절차, 틀 보조 및 소프트웨어 제품과 시스템을 설계하기 위한 지원 기술에 대한 표준화
SC 17	Cards and Personal Identification	신원확인(identification) 및 그에 관련된 문서의 표준화와 카드 및 산업 간 애플리케이션 사용과 국제 상호 교류의 사용에 관련된 장치(devices)에 관한 표준화
SC 22	Programming, Languages, their Environments and Systems Software Interfaces	다른 SC나 기술 위원회(Technical Committee)에서 수행되는 과제와 관련된 특수 언어나 환경을 제외한 프로그래밍 언어와 그 환경 및 시스템 소프트웨어 인터페이스에 관한 표준화
SC 23	Digital Storage Media for Information Interchange	디지털 정보교환을 위한 마그네틱 기록기술과 제거 가능한 디지털 저장장치 분야의 표준화(손실 없는 데이터 압축기술 알고리즘, 볼륨 및 파일 구조 포함)
SC 24	Computer Graphics and Image Processing	윈도우나 윈도우 운영체제가 아닌 환경에서의 컴퓨터 그래픽, 화상 처리(image processing), 정보의 시각 표현 상호작용과 같은 인터페이스의 표준화
SC 25	Interconnection of Information Technology Equipment	일반적으로 상업 및 거주 환경에서의 정보기술 장비를 위한 프로토콜과 관련 상호접속 매체 및 인터페이스 표준화(전기 통신망과 전기통신망 인터페이스의 표준화를 개발하는 사항은 제외)
SC 27	IT Security Techniques	IT 보안에 관한 일반적인 방법과 기술에 대한 표준화(어플리케이션에 메커니즘을 삽입하는 것은 제외)
SC 28	Office Equipment	프린터기, 복사기, 디지털 스캐너, 팩시밀리와 오피스 장비 조합을 구성하고 있는 시스템 등의 오피스 장비와 제품의 기본 특징, 성능, 테스트 방법 및 다른 관련 오피스 장비와 제품에 관한 표준화
SC 29	Coding of Audio, Picture, and Multimedia and Hypermedia Information	음성, 그림, 멀티미디어와 하이퍼미디어 정보의 부호화 표현과 다음에 명시된 사항과 같은 정보들의 사용을 위한 압축과 조절 기능의 표준화(문자 부호화(Character Coding) 영역은 제외)
SC 31	Automatic Identification and Data Capture Techniques	자동 신원확인 및 데이터 캡처 절차를 위한 데이터 포맷, 데이터 구문(syntax), 데이터 구조, 데이터 코딩과 기술 표준화
SC 32	Data Management and Interchange	local 내에서나 local 간의 데이터 관리와 분산 정보 체계 환경(distributed information systems environments)의 표준화

SC 34	Document Description and Processing Languages	문서구조에 대한 표준화와 복합 문서 및 하이퍼미디어 문서의 설명과 절차를 위한 언어와 그와 관련된 표준화
SC 35	User Interfaces	문화적·언어적 적응성에 우선권을 두고, JTC1의 요구에 부합하는 사용자와 시스템 간의 인터페이스 영역 표준화 및 정보기술 환경 내에서의 입출력 장치의 표준화
SC 36	Learning Technology	학습자, 학습 기관, 학습 자원을 위한 학습 환경 자동화의 정보기술 영역 표준화
SC 37	Biometrics	어플리케이션과 시스템 간의 상호운용성 및 데이터 교환을 지원하는 일반적인 생체인식 기술의 표준화



## 5. ISO/IEC JTC1 개발 결과물

- **표준구입방법** - ISO/IEC JTC1의 홈페이지나 국내 회원(기술표준원)을 통하여 유료 구입
- **저작권 정책** - ISO의 저작권 정책(ISO POCOSA 1999)을 따라 유료 판매
- **IPR 정책** - 특허 공개를 권고하고, 특허서 상에 무상 또는 합리적이며 비차별적으로 제공할지 표시하도록 함



### ISO/IEC JTC1 표준개발 절차 및 방법



ISO/IEC JTC1은 상기의 일반적인 절차 외에도 외부 사실상의 표준의 수용 또는 비회원과의 협력을 통한 절차를 마련하고 있다.

- ▶ **PAS(Publicly Available Specification)** - JTC1 외부에서 제정된 기술규격을 국제 표준으로 전환을 보장하는 제도를 의미한다. 외부에서 제정된 기술규격은 DIS로 제출되어 신속절차(Fast Track)를 통해 국제표준(IS) 또는 국제 기능표준(International Standardization Profile, ISP)로 승인된다. 현재 7개 표준화기구가 PAS 제출신청기관으로 등록되어 있다.

※ PAS Submitters : Free Standards Group, OMG, ISSEA, The J Consortium, OASIS, UPnP Implementers Corporation(UIC), WS-I

- ▶ **신속절차(Fast Track)** - PAS가 외부기관에서 제정된 기술규격을 수용하는 것이 비해, 신속절차는 ISO/IEC JTC1의 P-member와 A 연계회원의 기존표준 또는 신뢰된 SC의 승인 받은 수정본을 DIS로 승인하는 절차를 의미한다. 현재 P회원 27개와 A-연계회원 3개가 등록되어 있다.

※ A-연계회원 : CCE, ECMA, ITU

- ▶ **ITA (Industry Technical Agreement)** - ISO/IEC JTC1이 특정 포럼/컨소시엄을 지정하여 기술규격을 개발토록 위탁하는 작업방법으로 ITU의 Focus Group(FG)와 그 기능이 유사하다.

- ▶ **IWA (International Workshop Agreement)** - 비회원을 포함하는 공개적인 워크샵에서 얻어진 결과를 ISO/IEC JTC1의 결과물로 수용하는 방법이다.

# GSC

Global Standards  
Collaboration



설립연월 : 1994년 3월

위 치 : 개척국에 따라 변동

홈페이지 주소 :

<http://www.gsc.etsi.org/>

회원 수 : 10개

GSC (Global Standards Collaboration)는 1988년 CCITT(현 ITU-T) 멜버른 Plenary Assembly에서 채택한 결의안(Resolution) 17 (Spirit of Melbourne)에 의거하여 시작되었다. 이 결의는 ITU(당시 CCITT, CCIR)의 근대화, 조직의 유연화, 효율화, 협동강화 등 4개의 주용 내용을 결의한 것으로 근본적으로 표준화활동을 좀더 효율화시키고자 하는 필요성에 의해 시작된 것이다.



## 1. 주요 활동 분야

GSC의 활동영역은 정보기술 및 통신을 비롯한 전 분야 등 정보통신 전분야를 포괄하고 있으며 주로 표준기관 간 핵심 정보통신 표준화분야에 대한 논의 및 공동 표준협력, 표준관련 주요현안(IPR, User Issue 등)에 대한 정보교환 및 공동대응방안 모색, 그리고 각 기관별 표준화계획, 현황 등에 관한 소개발표 및 논의를 한다. 또한 GTSC(Global Telecommunication Standards Collaboration), GRSC(Global Radiocommunication Standards Collaboration), User Working Group, IPR Working Group, 그리고 User Workshop의 분과회의를 통해 각 해당분야의 표준협력 및 정보교환이 이루어진다.



GSC11 Plenary 회의

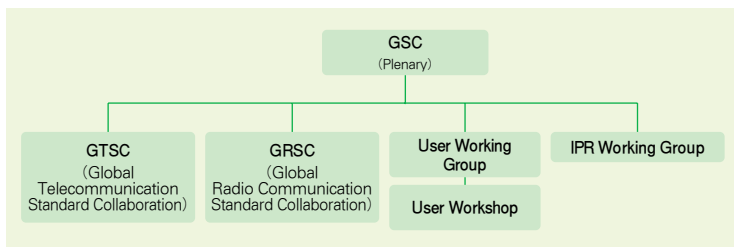
## 2. 회원사 현황

GSC는 회원사의 개념이 아닌 국가별 표준화기구의 모임으로 구성돼 있으며 현재 10개의 표준기관(PSO, Participating Standardization Organization)이 주 멤버로서 각 지역을 순회하며 회의를 개최하고 있다. 또한 각 회의마다 주최국의 임의로 참관기관(Observers)을 포함하여 약 100여 명을 기준으로 회의를 개최한다.

구분	자격	참가비	권한	회원 수(주요회원)	국내 회원
PSO	표준기관	없음	- 회의개최 - 참관사 초청	10개 (ACIF, ARIB, ATIS, CCSA, ETSI, ISACC, ITU, TTA, TTC)	TTA
참관회원	-	없음	- 기술관련 발표	상시변동	-

## 3. 조직 구성

GSC는 표준개발기구가 아닌 협의체 성격으로 상설 사무국 조직이 없으며 매년 주최하는 PSO가 사무국 역할을 잠정적으로 수행하고 있다. 이에 따라 참여하는 표준화기구(PSO)들은 유연한 연결구조를 가지고 자발적으로 참여하고 있다.



#### 4. GSC 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 RAST 회의 공동개최
- 2003년 4월 - 제8차 GSC회의(제1차 GTSC 및 GRSC회의의 공동개최)
  - GSC → GTSC 분과회의의 설립
  - RAST → GRSC 분과회의의 설립
- 2004년 5월 - 제9차 GSC(GTSC2 & GRSC2)
- 2005년 8월 - 제10차 GSC회의
- 2006년 5월 - 제11차 GSC회의

#### 5. GSC 개발결과물

GSC의 설립목적이 ITU에 참여하고 있는 주요 표준 화기구들의 상호협력을 통해 시장의 요구를 ITU-T의 표준화과정에 신속히 반영하는 것에 따라 참여 표준 화기관들은 ITU의 국제적 지위를 인정하고 구체적인 표준안의 확정보다는 기술 표준화의 방향성 정립을 목표로 하여 주요 기술분야에 대한 각 PSO의 의견과 정보를 교환하고 있다. 따라서 GSC의 결과물은 구체적인 표준안이 아닌 표준화관련 주요 이슈에 대한 향후 표준화협력 및 방향을 담은 성명서 및 결의안으로 나타난다고 할 수 있다.



GSC11 Plenary 회의

2006년 시카고에서 개최된 GSC 11차 회의에서는 총 24개의 결의안을 신규 및 수정하여 채택하였으며, 특히 신규 채택된 결의안으로는 건강(healthcare), IPTV 관심분야 추가 등 다음과 같다.

- New HIS(High Interest Subject) - Healthcare ICT Standards
- New HIS(High Interest Subject) - IPTV Standards
- Support for Vehicle Safety Messaging
- Terminology for SDR(Software Defined Radio)
- Support for WSC Workshop on ICT in Motor Vehicles - Geneva 2007
- Mobile multimedia broadcast and multicast
- Facilitating Liaison in Relation to Measurement Methodologies, and associated measurement Uncertainty and Calibration
- Personally Identifiable information Protection

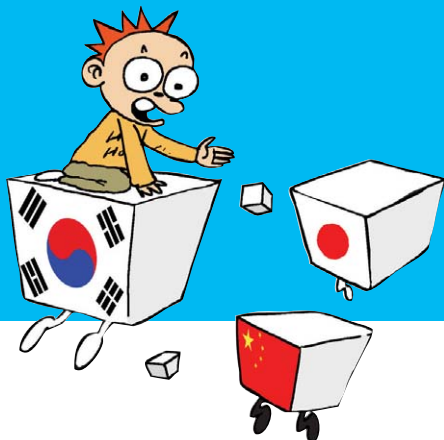
## 6. 참여방법, 회의

GSC 회의의 참여는 승인된 각 표준화기관(PSO)마다 약 10명으로 한정되어 있으며 타 기관 및 기업은 개최국에서 참관자로 초청이 되어야 회의에 참석할 수 있다.

- 회의 간격 - 12~15개월

# CJK

## China Japan Korea IT Standards Meeting



설립연월 : 2002년 6월

위 치 : 개척국

홈페이지 주소 :  
[http://tta.or.kr/English/new/external\\_relations/cjk\\_main.htm](http://tta.or.kr/English/new/external_relations/cjk_main.htm)

회원 수 : 3개 국(4개 기관)

CJK (China Japan Korea IT Standards Meeting)은 한·중·일 3국 간 미래 핵심 기술 표준화분야에 대한 정보와 의견을 교환하고 관련 국제 표준화활동에 공동 대응함으로써 세계 및 지역 표준화활동을 선도할 수 있는 민간 표준화기구 차원의 표준협력 플랫폼과 메커니즘 구축을 목표로 한국의 주도 하에 2002년 6월 시작되었다. 첫 회의는 한·중·일 IT 표준협력이 라기보다 3국의 정서교류와 상호기관의 우호관계를 다지기 위해 단순 정보교환만 이루어졌으나 2차 회의 시 3국 간의 MoU 체결과 동시에 보다 구체적인 표준화활동이 시작되었다.

## 1. 주요 활동 분야

CJK 기술협력 분야는 한·중·일 3국 간 표준공조로 국내 기술기반 표준의 국제표준화추진을 주로 하되 4G 이동통신, NGN 등 우선순위 표준화분야에서 핵심 표준기술의 공동 표준화활동을 한다. 또한 동북아 지역의 선도 협의체로 발돋움하여 RFID, IPTV 등 신규 기술에 대한 세계 표준화활동에 주된 역할을 할 예정이다.



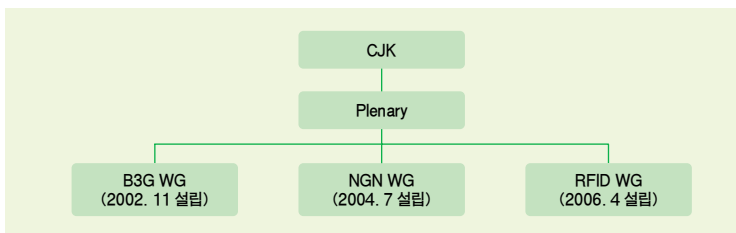
5th CJK IT Standards Meeting  
(일본, 동경)

## 2. 회원사 현황

CJK 표준협력회의는 회원사 참여 개념이 아닌 국가별 민간 표준화기관의 협의체이며, 현재 3국의 표준화기관(한국:TTA, 중국:CCSA, 일본:ARIB, TTC)이 각 지역을 순회하며 회의를 개최하고 있다.

## 3. 조직 구성

CJK표준협력회의는 표준개발기구가 아닌 협의체 성격으로 상설 사무국 조직이 없으며 매번 주최하는 각 국가의 IT 표준화기구가 사무국의 역할을 잠정적으로 수행하고 있다. 이에 따라 참여하는 표준화기구들은 유연한 연결구조를 가지고 자발적으로 참여하고 있다.



## 4. CJK 연혁

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

- 2003년 11월 - 제3차 CJK 회의(B3G 및 NGN 워크숍 개최, NGN WG 설립 제안)
- 2004년 7월 - 제4차 CJK 회의(NGN WG 신설)
- 2005년 3월 - 제5차 CJK 회의(NGN Testbed 구축 합의)
- 2006년 4월 - 제6차 CJK 회의(RFID WG, IPTV ad-hoc 설립)

## 5. CJK 개발결과물

한·중·일 회의의 설립 목적은 표준을 개발하기보다 3국 간의 협력 발전을 통한 미래지향적 공동 표준협력 아이템의 발굴과 우애쌓기이다. 최근에는 3개의 표준협력 분과를 설치하여 운영함으로써 동북아의 선도 협의체로 발돋움하였으며, 특히, 지난 6차 회의에서는 최근 세계적으로 핫이슈가 되고 있는 RFID 협력분과와 NGN-IPTV 특별반을 설치하여 동분야에 있어 세계 표준화를 주도할 수 있는 발판을 마련하였다.

## 6. 참여방법, 회의

- 회의 참여 - 한·중·일 3국 4개 기관으로 국한되어 있으나 참여 인원의 한도는 없다.
- 회의 간격 - 일정한 간격은 없으나 관례적으로 매 12개월마다 기타 국제 회의와 중복되지 않는 시기에 개최한다.

**tip**

한·중·일 IT표준협력 협정(MoU) 주요내용

- 세계 정보 통신기술 및 시장의 발전을 위한 한·중·일 표준협력 필요에 대한 공동 인식
- 세계·지역 표준화에 3개 국 산업과 시장의 요구사항 및 고려사항을 공동 반영
- 주요 표준분야의 기술, 시장, 정책사항에 대한 공동 초안작성 및 국제 표준기구에 공동기고 및 관련 Know-how, 연구결과 및 연구인력 공유
- 표준기관간 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