

# 정보기술(ISO/IEC JTC1) 국제표준화회의총회

## 1. 출장개요

### 출장목적

ISO/IEC JTC1(정보기술, \*총7개 SC가 활동중) 총회참석을 통한 ISO 정보기술분야의 국제표준화 동향 파악 및 대응

\*JTC1은 SC7(SW), SC17(IC카드), SC27(정보보안), SC29(MPEG), SC31(REID등), SC37(생체인식) 등 7개 SC가 있으며, 총회에 서 최근 이슈와 정책 방향 등을 조정함



정민화

정보디지털표준팀 공업연구원  
02-509-7262  
mhjeong@mocie.go.kr

### 대표단

최신동향과 차세대 표준화 방향을 추적하여, 우리 산업계가 대비해야 할 표준화 이슈를 간파하고 대응 전략을 강구

DNE포럼 황종선 교수(대표단장), 기술표준원 정민화 연구관, 표준협회 정성근 수석연구원, TTA 오세순 과장 \*충남대 김대영 교수(SC6 위원장), 표준협회 주란선 SC6 간사, 한림대 김하진 교수(SC24 위원장) 등 4인은 산하 SC 대표 자격으로 참석함

### 참가분야

국문: "2007년 정보기술(JTC1) 국제표준화총회"  
영문: "2007 ISO/IEC JTC1 Plenary Meeting"

### 출장기간

2007. 10. 6(토) ~ 10. 14(일), 7박9일

### 참가규모

미국, 일본, 독일, 프랑스 등 8개국 80여명

### 주요 회의의제

- SC6(정보통신기술) 등 총 17개 SC의 활동 현황 및 이슈조정
- JTC1 정책 방향을 설정하기 위한 Special WG 및

### 회의장소

호주(골드코스트)

Directives 검토그룹등의2007년도활동 결과 검토 및향후방향결정

## 2. 주요 회의결과

### <각 SC 관련 보고 사항>

17개 SC에 대한Business Plan 보고를통해 표준화 동향제시되었다.

17개 SC 공통적으로의장(또는대행자)이각에서 승인된비즈니스플랜을발표하고각 SC 작업에대한 이해 증진과홍보를추진한다. SC27이작업범위(Scope) 변경을 요청하였으나, JTC1은C1과 같은타SC와의중복성 우려가있다고판단하고재검토를요청했다.

17개 기술별국제표준및 Draft 표준현황이 발표되고 리아존관계및기술이슈등이보고되어JTC1 전체IT 국제표준현황이 파악됐다.

SC29(멀티미디어부호화)가DIS 투표기간단축제 요청되었다.

전년도총회에서논의된사안이나, 금번총회에서도 확하게되었다. 이에대해 장시간논의결과, 7개부문의 차요청했다. JTC1에FCD 대신DIS 투표도입시, SC29 작Action Item을 도출하고향후대응방안에대해논의결과 업지연이우려됨에따라, JTC1에서는DIS 투표를4개월로의결했다. 단축시켜줄것을요청했다.

TMB 조정사항에대해Directive-SWG 검토하여처리 하고ITTP에 투표단축사안에대해 08년총회에보고해 줄것을요청하기로했다.

SC34 간사국및의장국변경에 대한조정결과승인 일본과한국의SC34 간사국신청에대한그 간의경과 를설명하고양국조정방안(간사궐본, 의장국한국)을 승인하고양국에감사표시를하였다.

일본이12월 SC34 총회에서한국NB가 추천하는전문 가들의장으로선임하겠다는보완설명이있었다.

\* 08년도한국은IT 분야7개SC 중3개SC에의장국으로진출 하게됨

### <JTC1 발전전략에 관한 사항>

'07년도결성된전략위원회보고결과의회속조치가 의결되었다.

\* Standing, Effectiveness and Efficiency of JTC 1 as the Leading Standards Committee in the Field of Information Technology” Ad-hoc 결과에대한사항임

Ad-hoc 그룹은“ Cooperation” Promotion 등 5개 이 슈사안을정리하고JTC1은 이에대해, 5개국(미국, 영국, 프랑스, 독일, 일본)으로부터총개의기고서를받아검

#### \*7개 부문Action Item

- Establishment of a JTC1 SWG on Planning (JTC1 계획수립대응)
- JTC1 Web Site Improvement (웹사이트정비)
- Promoting a better Understanding of JTC1 (JTC1 홍보강화)
- Ad-hoc Group on Direct Participation (전문가직접참여방식도입)
- SC Chairman's Forum (SC 의장단포럼결성)
- Management of Liaisons (리아존정비)
- Meeting Structure (JTC1 총회시기조정)

Month	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Special Development work in SC 26/27/28/29	CD ballot	FCD ballot			ITTF	FDS ballot	ITTF	IS				
Standard development work in scope of the SC	CD ballot	ITTF	DIS ballot			ITTF	FDS ballot	ITTF	IS			
Standard development work in scope of the SC	CD ballot	ITTF	DIS ballot			FDS ballot	ITTF	IS				

\*DIS 4개월 단축하고 ITTF가 협조하면 총 3개월 단축 가능 주장

JTC1 "Direct Participation" Ad-hoc 그룹 결성이 큰 이슈로 논의되었다.

JTC1 활동 "Promotion" 이슈에 대해 미국이 기술작업 레벨에서의 의견문가직접 참여방식을 제안했다. ITU도 이미 성공적으로 적용하고있어, JTC1의 활성화를위해 동 제제도 도입을요청했다. JTC1은 최종승인레벨에서 투표권이 유효하므로 각 NB의 권한을 침해하는 것이 아니라 고 설명했다. 미국은 JTC1 작업에 미치는 효과, 구체적인 실현 방안 등을 도출할수 있도록 Ad-hoc 결성할 JTC1에 권고했다.

Direct Participation의 적정성을 검토할 Ad-hoc은 태평양 연안 국가들(동쪽 5개국 이상)하여 결성요건이 성립되었으나, 유럽 국가들이 Letter Ballot으로 결성 여부를 결정하자고 주장하고 결국 국관철됐다. 한국은 동 제도가 IT 분야에 제한적으로 적용되는 사안, ITU 방식에 준하는 조건, 현 단계가 Ad-hoc 창설 여부 검토라는 점을 고려하여 일본과 같이 미국 입장 지지하는 것으로 했다. JTC1 총회 참가 19개국 중, 영국, 독일, 프랑스 등 유럽 8개국과 캐나다, 호주 등 10개국 이기권 표명하여 향후 투표 통과를 투명

11월 말 투표 실시되며, 유럽 국가들이 대가 전망되어 Ad-hoc 결성이 불투명하다. 단, JTC1 국가가 현재 4개국이므로 아프리카 등 제3 국가들이 관심을 갖고 투표할 경우, 투표 결과는 예측불허이다.

JTC1 "Planning"을 논의할 WG가 결성되었다.

Planning Special WG을 설립하고 작업 범위를 설정했다. JTC1 단기, 중 장기 Business Plan 작성에 있어, 의장과 간사를 지원하고 Business Plan 실행에 수반되는 사항을 JTC1에 권고했다. Business Plan에 대한 Best Practice 분석과 JTC1 발전에 대해 JTC1에 권고 사항을 다룬 Ad-hoc은 NB, SC 의장 등이 참여 가능하고 외부 기관은 JTC1 Technology Watch 활동을 통해 참여 가능하다.

JTC1 활동 이해 증진에 필요한 웹사이트 개편 방안 제시되었다.

웹사이트 요구 사항 등 업그레이드 방안 마련을 위해 Ad-hoc 그룹을 결성하고 '08년도 총회에 결과를 제시하도록 했다.

SC 작업 등이 널리 알려질수 있도록 웹사이트에 게시 될 정보의 기본 요구 조건을 설정했다. 비즈니스 플랜, 작업 프로그램, 보도 자료, 회원(P, O, L), SC 구조, 회의 일정이 웹사이트에 포함되어야 한다.

기타, SC 의장 포럼, 리아존 관리, 회의 구조 등이 논의되었다.

JTC1은 JTC1 및 SC 간, 또는 SC 간의 정보 교환과 협력 증진을 위해 SC 의장이 참여하는 SC 의장 포럼 결성을 SC 의장들에게 요청했다. 모든 SC 의장 참여가 요청되고 간사 참여도 권고했다. JTC1은 SC들의 리아존 정보 관리 등이 미흡하므로 개선을 요청했다. 웹사이트를 통해 Category 형식, 관련 문서 체계, 링크 등 정비했다. 매년 리아존 연례실적을 검토하여 업무 관계가 끊어지지 않도록 요청했다.

JTC1은 총회 운영 방식에 대해, 현재 1일로 운영하는 Breakout 세션과 Technology Watch 워크샵을 반일로 운영할 것으로 요청했다. 금년 회의가 월~토 운영되어, 차년 월~금 운영을 요청한 것이다.

<차세대 기술 Study Group 설립 사항>

"Sensor Network" 표준화 조사를 위해 SG 설립이 승인되었다.

영국은 ITU, ISO 등에서의 센서 네트워크 표준화가 체계 없이 추진될수 있음을 우려하고 센서 네트워크의 전반적 표준화 추진 현황 조사 및 향후 방향을 정립할수 있도록 SG 설립을 제안했다.

SGSN (Study Group on Sensor Networks) 설립이다 수

찬성에 의해 의결(미국은 기권)되고 SGSN 조사 범위를 규정했다.

- ※ 한국은 USX 산업화가 선도적으로 추진되고 있어, Sensor Network 국제표준화 체계가 조기 정립되면 유리한 입장이므로 찬성함(ETRI 등과 협력 필요)
- ※ 미국 기권: 미국은 Sensor Network에 대해 IEEE 등 미국 중심의 다양한 단체에서 표준화 추진이 가능하므로, 동 회의 상에서 SGSN 찬성 여부를 결정하지 못함

※ SGSN 기술/표준 검토 과제

- Sensor Network(이하 SN)의 개념과 기존 Network와의 차별성 정립
- SN의 시스템 아키텍처 과 구성 요소
- SN 관련 기존 프로토콜과 SN 고유 프로토콜
- SN 인프라 범위
- SN 활용 데이터 형태, 지원 인터페이스, 서비스
- 특정 SN과 관련된 Security, Privacy 이슈 등

SGSN은 다양한 응용(홈, 의료/교통 정보, 산업적 통신, RFID 등)과 관련되어 있는 표준 단체 또는 위원회 관점에서 Sensor Network의 응용 목표에 대한 정의, 비전, 요구 사항 등을 검토하기로 했다.

SGSN은 Sensor Network과 관련된 국제표준 기구(ISO, ITU 등) 및 포럼/컨소시엄 활동을 조사하기로 했다.

상기 조사를 기반으로 Sensor Network와 관련된 JTC1 및 SC 작업 영역을 특정하고 해당 JTC1 또는 SC에 결과 이행 권고하기로 했다.

“ICT Governance” 표준화 조사를 위해 SG 설립이 승인되었다.

JTC1은 광범위한 ICT Governance 기술의 효과적인 표준화 추진을 위해 신규 표준화 타당성 및 가이드 등을 조사할 SG 설립을 승인했다.

SGIG(Study Group on IT Governance) 설립은 미국(기

권)을 제외하고 모든 참가국이 찬성하였으므로 SGIG 조사 범위를 규정했다.

※ SGIG 기술/표준 검토 과제

- IT Governance(이하 IG)의 정의와 JTC1에서의 추진 현황 평가
- SC7 작업 범위를 고려하여 SC7에 의해 수행될 작업 고려
- 관계된 국제표준, 국제표준에서 정의된 요소, 국가/지역별 IG 활동 상황, IG를 다루고 있는 조직 등을 검토
- 표준화 차원에서 시장 요구 사항
- 시장 요구 사항에 부합하는 IG 표준화 개발에 대한 원칙 등

### 〈NB Contribution 및 기타 보고 사항〉

일본은 특장C에서 NWIP 5개국 참여 조건 의 완화를 요청했다.

P 멤버가 적음 SC의 경우(예, SC28 사무기기 등), NWIP 5개국 참여 조건이 너무 가혹하므로 4개국 참여 조건 완화가 필요성을 설명했다.

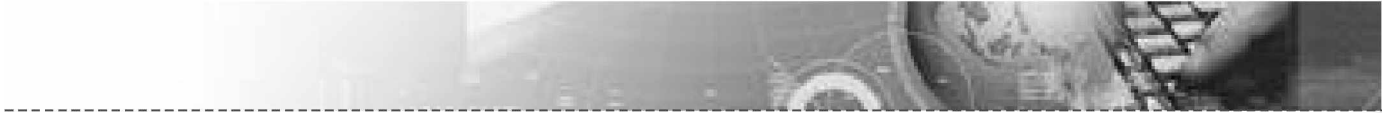
※ 일본이 주도하고 동시에 한국을 맡고 있는 SC28의 신규 작업에 있어 5개국 참여 조건이 애로 사항으로 파악됨.

이 문제는 ITTF에서 해결해야 할 사항으로 JTC1 적용이 가능한지 ITTF(ISO&IEC 양측)에서 검토가 필요한, IEC의 경우, 4개국 조건이 도입되어 있으므로 적용시 IEC 조건을 준용할 수 있다.

IEC 조건이 준용될 시, 일본이 의장국을 맡고 있는 SC28과 한국이 의장국을 맡고 있는 SC24 등의 참여 조건이 완화될 것이다.

특히 DB 구축과 관련하여 ITTF가 현 진행 상황을 보고했다.

ISO/IEC/ITU가 특히 DB 포털 구축을 합의했지만(총괄은 ITU-T), 아직 포털 구축 일정을 제시하지 못하고 있다.



\*현재, ITU-T만이특허정보조회가능함

표준동향과약했다. IT 기술표준과재원연계정책연구 분야에활용할수있는IT 표준과지재권]수관련최 신동향추적했다.

프랑스는ITF가특허DB 포털구축에대한구체적일 정을제시해줄것을NB Contribution으로공식요청했다. ITTF가 06.10월 이후1년간JTC1 특허선언실적을보 고했다.

JTC1 기술분야의산업재원을위헌표준화기반구축 을했다. 센서네트워크, IT Governance 등의차세대기술 대응기반구축했다. SC별현황과약과SC간 이슈추적을 통해, 우리원IT국제표준화역량강화사업(주관: 표준협 회)"과의원활한연계기반구축했다.

\*SC6 1건, SC27 13건, SC29 42건, SC31 5건, SC34 1건의력전 히SC27 정보보안, SC29의MPEG, SC31 RFID 표준분야에서표 준/특허연계가활발함.

### 나. 향후 추진계획

규격폐지, 무상보급 등 특정규격취급사항을논 의 했다.

JTC1 기술의표준화선행대응을통한IT 표준화총괄지 원할예정이다. CJK 국제협력업무및 차년도업무계획 작성등에결과반영할예정이다. 표준기술력향상사업에 반영하여JTC1 국제표준화활동을지원할예정이다.

ISMS 확대를위해SC27이 ISO/IEC 27000(ISMS)의무상 보급을요청하여승인됐다. (핀란드, 호주, 프랑스 기관)

IT 표준과지재권연계최신동향을반영한정책연구수

SWG-Accessibility 도출한3건의PDTR 드래프트를투표 행 추진할예정이다. JTC1 SG, Ad-hoc 등전략그룹에한 에부치고통과시무상으로보급하기로했다. (사용자, 참여 활성화추진 할 예정이다. Sensor Network, 주요약, 가이드 등)

IT Governance SG에 한국적극참가방안을강구할예정

IT용어(ISO/IEC 2382) 유지관리를위해Maintenance팀이

구성되고캐나다가리드하여유지관리를추진하기로했다. \*Sensor Network은ETRI, SC6 의장참가를지원하여전략적으

로대응계획

웹서비스SG 재구성및Registry 검토를논의했다

웹서비스레지스트리를유지하고널리활용할수있도록JTC1 Rule 제개정에국가적으로대응할있도록Direc 지원하고향후동 분야PAS 제안과정(예, 컨소시움준 등의Fast Track)을지원하기위해SG 재구성을의결했다.산지원)

tive-SWG에 국내전문가과견지원추진IT 관련사업예

웹서비스레지스트리(wssg-reg.logti.etsml. ) 평가 와 레지스트리의유지방안등에관한NB, SC, 리아준기 관에게코멘트를요청했다.

| 기술표준2007. 12

## 3. 종합결과

### 가. 회의참가 성과

ISO IT 기술의국제표준화동향추적으로표준화업무를 연계했다. JTC1 IT 국제표준7개 SC 분야의기술및