

---

# 2011 해외 ICT 표준화 동향 정보

---

(2011년 1월)



## <목 차>

1. 미 경쟁력법 재인가, 표준 개발에 대한 미 행정부 의견 요청 (2011.1.7)
2. ITU, ISO, IEC 공동으로 새로운 전자뉴스레터 시작 (2011.1.10)
3. 유럽집행위원회(EC), 범용 휴대전화 충전기 EU 표준 개발 환영 (2011.1.12)
4. 일본 총무성, 2011년도 ICT 그린이노베이션 연구개발과제 공모 (2011.1.14)
5. 일본 총무성, 2011년도 전략적 정보통신연구개발추진제도(SCOPE) 연구개발과제 공모 (2011.1.14)
6. ITU, 각 부문별 활동에 처음으로 대학 등 학계에 문호를 열다 (2011.1.14)
7. 중국 CCSA, 3C convergence 표준 개발 (2011.1.28)

한국정보통신기술협회

## 1. 미 경쟁력법 재인가, 표준 개발에 대한 미 행정부 의견 요청

- 원 제 목 : Setting Standards: We Want to Hear From You
- 보도날짜 : 2011. 1. 7.
- 기 관 : 미국 백악관 블로그
- 사 이 트 : <http://www.whitehouse.gov/blog/2011/01/07/setting-standards-we-want-hear-you>

2011년 1월 4일 미 경쟁력법(America COMPETES Act)이 재인가 됨에 따라 NIST(미 국립표준기술원)에서는 민간 부문과 함께 핵심 산업 영역에서 신규 표준을 개발할 예정이다. 또한, NIST 원장은 상무부 산하에 신설되는 표준기술차관(Under Secretary of Commerce for Standard and Technology)직을 수행하게 된다. 아울러, 효과적이고 신속한 표준 개발을 위한 미 행정부의 역할에 대한 의견을 요청 중이다.

### ■ NIST의 신규 표준 개발 영역

- 긴급통신과 추적(emergency communications and tracking)
- 친환경 제조(green manufacturing)
- 고성능 그린 빌딩 건축(green building construction)
- 클라우드 컴퓨팅 등

#### [참고] NIST에 대한 예상 지원금

- 2011년 \$918.9 million
- 2012년 \$970.8 million
- 2013년 \$1.04 billion

(출처: NIST Tech Beat,

[http://www.nist.gov/public\\_affairs/tech-beat/tb20110105.cfm](http://www.nist.gov/public_affairs/tech-beat/tb20110105.cfm))

### ■ 표준 개발에 대한 미 행정부 역할에 대한 의견 요청

- 대통령 자문단인 NSTC(National Science and Technology Council)는 작년에 표준 분과위원회(Subcommittee on Standards)를 구성한 바 있음. 최근 표준 분과위원회에서는 표준 활동과 관련된 행정부의 역할에 대해 공개 의견을 요청 (기간 : 2010.12.8~2011.3.7)

## 2. ITU, ISO, IEC 공동으로 새로운 전자뉴스레터 시작

- 보도날짜 : 2011. 1. 10.
- 기 관 : ITU
- 사 이 트 : <http://www.itu.int/en/newslog/Pages/default.aspx>

ITU, ISO, IEC는 공동으로 표준이 어떻게 산업라인에 영향을 미치고, 경제 성장·생산성과 창의력을 고취시키고, 크고 작은 산업체가 더 넓은 시장에 액세스할 수 있도록 하는지에 대한 구체적인 예시를 제공하기 위하여 새로이 전자적 뉴스레터를 출범하였다.

이 뉴스레터는 ITU, ISO, IEC 세 국제표준화기구의 협력을 위하여 2001년 마련된 WSC (World Standards Cooperation)의 이름으로 1년에 3차례 발송된다.

- WSC 뉴스레터 : <http://www.worldstandardscooperation.org/>

### ■ WSC 1호 뉴스 주요 내용

- 기업별 표준화 참여로 인한 성공 사례 소개 - Tyco Electronics, Mitsubishi, Rockwell 및 50인 규모의 중소기업
- 표준화의 비용·편익 계산방법
- 고위직의 표준화에 대한 내부 팁 공유
  - 전체 경제 성장에 미치는 표준화의 효과를 연구하고 표준화 활동 참여에 대한 공공·민간 부문의 고위관계인에 의한 인식을 제공한 캐나다 학술 연구 소개
- CEO speak
  - 국제표준의 이용 및 국제표준화 활동 참여 이점을 정리한 정보 제공
- 기술적 변화, 생산성, 경제적 성장이 표준화에 직접 연결시키는 새로운 사실
  - 표준의 이용과 경제적 성장, 노동 생산성, 수출 능력 등과의 직접적 관계에 대한 호주, 캐나다, 프랑스, 독일, 영국의 일련의 연구 소개

### 3. 유럽집행위원회(EC), 범용 휴대전화 충전기 EU 표준 개발 환영

- 보도날짜 : 2011. 01. 08
- 기 관 : EU
- 사 이 트 : <http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/10/1776&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en>

2009년 6월 휴대전화 제조사들의 범용 충전기 개발 양해각서와 2009년 12월 유럽집행위원회(EC, European Commission)의 위임명령(mandate)에 따라, 유럽지역표준화기구(CEN, CENELEC, ETSI)는 마이크로 USB 커넥터 기반의 범용 휴대전화 충전기 표준을 개발하였다.

이에, EC의 부회장 Antonio Tajani는 유럽지역표준화기구가 짧은 기간 내에 표준을 개발하여, 기업체간 상호호환성을 확보하고 충전기의 전자폐기물 감소와 소비자의 편의성을 증진시켰다고 호평하였다.

- 2009년 6월, 14개 휴대전화 제조사는 범용 충전기 개발을 위해 양해각서를 체결하였고, 2009년 10월 국제전기통신연합(ITU)의 지원을 받아 2009년 12월 EC는 CENELEC과 ETSI에 범용 충전기 표준개발을 요청함
- 2011년 1월, 유럽지역표준화기구 CENELEC과 ETSI는 컴퓨터에 연결하여 데이터 통신이 가능하고 충전할 수 있는 마이크로 USB 커넥터 기반의 범용 충전기 표준을 발표함

## 4. 일본 총무성, 2011년도 ICT 그린이노베이션 연구개발과제 공모

- 보도날짜 : 2011. 1. 14.
- 기 관 : 일본 총무성
- 사 이 트 : [http://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/01tsushin03\\_01000011.html](http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01tsushin03_01000011.html)

일본 총무성은 정보통신기술 분야의 경쟁적 자금제도인 「ICT 그린 이노베이션 추진사업 (PREDICT : Promotion Program for Reducing global Environmental loaD through ICT innovation)」으로 2011년도 연구개발과제를 아래와 같이 공모 중이다.

### ■ 제도 목적

교토의정서 제1약속기간(2008~2012) 동안 지구온난화대책에 기여하는 ICT 시드 창출을 촉진하고, 그 성과로 COs 배출을 큰 폭으로 삭감하는 것으로 목적으로 함

### ■ 공모 대상

「일본의 국제경쟁력 강화를 위한 ICT 연구개발·표준화전략」의 11개 연구개발분야 중 '⑪ 지구환경보전(지구온난화 대책 기술)' 분야

### ■ 연구비

: 1과제당 매년 3,000만엔에서 1억엔 이하 (간접경비 별도)

### ■ 연구기간

: 최장 3개년

### ■ 총무성 PREDICT 홈페이지

[http://www.soumu.go.jp/main\\_sosiki/joho\\_tsusin/predict/](http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/predict/)

## 5. 일본 총무성, 2011년도 전략적 정보통신연구개발추진제도(SCOPE) 연구개발과제 공모

- 보도날짜 : 2011. 1. 14.
- 기 관 : 일본 총무성
- 사 이 트 : [http://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/01tsushin03\\_01000010.html](http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01tsushin03_01000010.html)

일본 총무성은 정보통신기술 분야의 경쟁적 자금제도인 「전략적 정보통신연구개발 추진 제도(SCOPE : Strategic Information and Communications R&D Promotion Programme)」으로 2011년도 연구개발과제를 아래와 같이 공모 중이다.

### ■ 제도 목적

SCOPE는 일본의 국제경쟁력 강화, 국민의 안심·안전 확보, 개인 활력 증진, 지역 활성화 등에 공헌하고 풍요로운 유비쿼터스 사회를 구축하기 위한 연구개발을 지원 목적

### ■ 공모 대상

「일본의 국제경쟁력 강화를 위한 ICT 연구개발·표준화전략」의 11개 연구개발분야

### ■ 분야별 대상·연구비·연구기간

#### 1. ICT 이노베이션 창출형 연구개발 (①~⑩의 10개 분야)

##### ○ 과제대상

- 중점영역 1 : 신세대 네트워크 기술 (①~④)
- 중점영역 2 : ICT 안심·안전 기술 (⑤~⑦)
- 중점영역 3 : 유니버설 커뮤니케이션 기술 (⑧~⑩)

○ 연구비 : 매년 1과제당 2,000만엔 이하 (간접경비 별도)

○ 연구기간 : 최장 3년

#### 2. 청년 ICT 연구자육성형 연구개발 (①~⑪의 11개 분야)

○ 연구자 요건 : 2011년 4월 1일 현재 다음의 어느 하나의 조건을 만족하는 자

- 35세 이하일 것
- 40세 이하의 연구자로, 출산·육아·사회인 경험 등 연구에 종사하지 않은 기간을 연구제안서에 기술하여 신청하는 경우

- 40세 이하의 연구자로, 박사를 취득한 후 5년 이내의 연구자  
단체로 제안하는 경우에는 연구자 전원(연구대표자, 연구분담장) 모두 위 어느 하  
나의 조건을 만족할 것

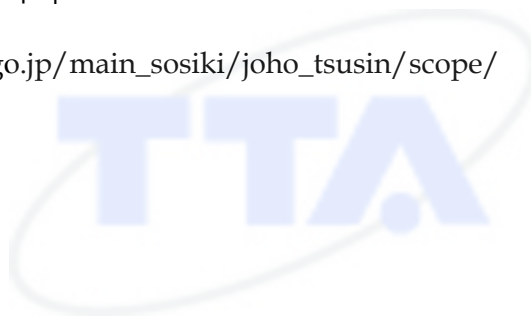
- 과제대상 : 연구개발분야 ①~⑪의 11개 분야
- 연구비 : 제안을 S, A, B로 구분하여 각각 1,000만엔, 500만엔, 500만엔 이하로 함  
(간접경비 별도)
- 연구기간 : 최장 3년

### 3. 지역ICT 진흥형 연구개발

- 과제대상 : 연구개발분야 ①~⑪의 11개 분야
- 연구비 : 매 년도 1과제당 1,000만엔 이하 지급 (간접경비 별도)
- 연구기간 : 최장 2년

#### ■ 총무성 SCOPE 홈페이지

[http://www.soumu.go.jp/main\\_sosiki/joho\\_tsusin/scope/](http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/scope/)



## 6. ITU, 각 부문별 활동에 처음으로 대학 등 학계에 문호를 열다

- 원 제 목 : ITU opens its arms to academia as first universities admitted to participate in work of the Sectors
- 보도날짜 : 2011. 1. 14
- 기 관 : ITU
- 사 이 트 : [http://www.itu.int/net/pressoffice/press\\_releases/2011/CM02.aspx](http://www.itu.int/net/pressoffice/press_releases/2011/CM02.aspx)

ITU는 ITU 활동에 있어서 학계 및 관련 연구기관의 참여를 촉진하는 새로운 결의에 따라 12개 단체를 다음과 같이 각 부문별 활동에 참여할 수 있는 회원으로 승인하였다.

신규 회원	ITU-T	ITU-R	ITU-D
INTTIC (Algeria)	○	○	○
ENIT (Tunisia)	○	○	○
난징우정 대학 (China)	○	○	
칭화 대학 (China)	○	○	
와세다 대학 (Japan)	○		
Tunisia 통신대학 (Tunisia)	○		
Sinhgad 기술교육사회대 (India)	○		
Aalborg 대학 (Denmark)	○		
Kigali 과학원 (Rwanda)			○
탄자니아 개방대학 (Tanzania)			○
Bucks New 대학 (UK)			○

Resolution 169 (Admission of academia, universities and their associated research establishments to participate in ITU's work)을 채택한 바 있으며, 이번 승인은 ITU 회원 자격을 확대하는 첫 번째 시도이다.

ITU는 학계에 대하여 회비를 인하하여, 선진국의 학계회원에 대해서는 3,975 CHF 또는 부문회원 분담금 1/16을, 개발도상국의 학계회원에 대해서는 1,987.50 CHF 또는 부문회원 분담금 1/32로 정하였다.

Resolution 169에 따라, 다음 전권회의가 열리는 2014년까지 4년간 시범적으로 학계 회원에게 3개 부문의 표준화 활동에 참여할 수 있도록 한 것이다.



## 7. 중국 CCSA, 3C convergence 표준 개발

- 보도날짜 : 2011. 1. 28.
- 기 관 : USITO (U.S. Information Technology Office) Tech News 기사 일부 인용
- 사 이 트 : <http://www.consortiuminfo.org/news/archive.php?page=1&Year=2011&Month=January>

중국 CCSA는 제9차 회원사 미팅에서 올해 3C convergence 표준을 개발하기로 결정하였다. 이 표준은 중국의 3C convergence 표준 시스템을 개선하고, 대형 개발 및 파일럿 프로그램을 지원하는 것을 목적으로 하며, 콘텐츠 관리, 코어 네트워크, 브로드밴드 액세스, 전송 네트워크, IP 전송망, 비즈니스 플랫폼, 비즈니스 및 터미널 보안에 대해 다룬다.

[참고] 3C convergence

communication, computing and consumer electronic (3C) 장치 간 지능적인 결합으로 사용자는 집, 사무실, 공공장소에서 언제 어디서나 자원 공유, 서비스 조합이 가능

해외 ICT 표준화 동향 정보 목록 (1월 1일 ~ 30일)

※음영표시 : 본문 수록

보도 날짜	최 신 소 식	출처
2011-01-05	지그비(ZigBee Alliance)에서는 3D HDTV와 3D안경과의 효과적인 3차원 연결을 위한 새로운 표준인 3D sync standard 개발에 착수	PR Newswire*
2011-01-06	TIA는 웹진인 TIA Now와 TIA Digital Marketplace 온라인 서비스를 개시	TIA
2011-01-07	ISO Strategic Plan 2011-2015 - Solutions to Global Challenges 발표	ISO
2011-01-07	미 경쟁력법 재인가, 표준 개발에 대한 미 행정부 의견 요청	미 백악관
2011-01-10	ITU-T SG17, ICT 사용에 있어서 신뢰성과 보안에 대한 새로운 도전 제시	ITU
2011-01-10	ITU, ISO, IEC 공동으로 새로운 전자뉴스레터 시작	ITU
2011-01-12	유럽집행위원회(EC)는 새로운 범용 휴대전화 충전기 EU 표준 개발 환영	EC
2011-01-12	CENELEC, ETSI 에서 universal micro USB phone 충전기 표준 발표	FILLIVE.COM*
2011-01-12	2010년 IBM, 삼성, Microsoft 순으로 미국 특허 획득	Bloomberg Businessweek*
2011-01-14	ICT 그린 이노베이션 추진사업(PREDICT) 2011년도 연구개발과제 공모 *PREDICT = Promotion program for Reducing global Environmental load through ICT innovation	일본 총무성
2011-01-14	전략적 정보통신연구개발추진제도(SCOPE) 2011년도 연구개발과제 공모 *SCOPE = Strategic Information and Communications R&D Promotion Programme	일본 총무성
2011-01-14	일본 지적재산전략본부, 제4회 지적재산에 관한 경쟁력 강화 및 국제표준화 전문 조사회 개최	일본 지적재산 전략본부
2011-01-14	ITU, 각 부문별 활동에 처음으로 대학 등 학계에 문호 개방	ITU
2011-01-17	IETF 설립 25주년 기념 (1986년 1월 16일 캘리포니아에서 첫 회의를 가짐)	IETF*
2011-01-18	TIA는 경쟁에 의한 기술 중립적인 Mobility Fund 창설을 지지	TIA
2011-01-19	NIST, SAC(중국), ANSI는 "Standards Dialogue"를 시작하기로 서명	GTW Assocaite
2011-01-21	HTML '버전 없어진다' - W3C는 'HTML5' 용어 사용을 지지하는 반면, 표준개발자들은 버전을 뺀 'HTML' 용어를 사용하기로 함	Zdnet
2011-01-24	지난 12월 발표된 EIF(European Interoperability Framework) 2.0에서는 1.0에서 정의했던 open=royalty-free는 성립하지 않게 됨	CCIA*
2011-01-25	'eduCloud' 컨소시엄 설립, 클라우드컴퓨팅을 이용한 미국교육과정 제공을 위한 요구사항 및 표준 개발 ( <a href="http://educcloudconsortium.org">http://educcloudconsortium.org</a> )	District Administration*

2011-01-25	ITU, "Beyond the Internet? - Innovations for future networks and services" 학술대회 개최, 상금 2만불 수상자 발표	ITU
2011-01-26	HSPA+가 대세 - 57개국 103개 사업자가 도입	3GPP*
2011-01-27	일본 지적재산전략본부, 제5회 지적재산에 관한 경쟁력 강화 및 국제표준화 전문 조사회 개최	일본 지적재산 전략본부
2011-01-28	중국 CCSA는 9차 회의에서 올해 3C convergence 표준을 개발하기로 결정	USITO*
참고	ETSI, 표준 기술에 대한 간략 정보 제공 중 <a href="http://www.etsi.org/website/Technologies/TechnologyLeaflets.aspx">http://www.etsi.org/website/Technologies/TechnologyLeaflets.aspx</a>	ETSI

※출처에 \* 표시된 기사는 "Consortiuminfo.org"에서도 원문을 보실 수 있습니다.

