



정보통신 표준 · 인증  
동향보고

2009

10

기구 (조직)	보도 날짜	최신소식	페이지
ITU	10.1	▶ ITU Telecom World 2009 기자회견 개최	
	10.5	▶ ITU Telecom World 2009 개최	5
		▶ 정부와 업계 ITU Telecom World 2009에서 ICT정책과 투자에 대하여 논의	
	10.6	▶ ITU 'The World in 2009 : ICT facts and figures' 통계집 발표	7
	10.9	▶ ITU TELECOM WORLD 2009- 방문객가이드 A to Z	
		▶ ITU TELECOM WORLD 2009 새로운 산업요구와 현실 반영	
	10.20	▶ 2010년 'ITU World Telecommunication Development Conference (WTDC-10)' 인도에서 개최예정	
	10.21	▶ 이동통신혁명을 위한 새로운 ITU 무선인터페이스 표준	9
	10.22	▶ 국제 휴대폰 충전기 표준승인	12
	10.28	▶ ITU 글로벌업계 리더 포럼과 규제자들을 위한 글로벌 심포지엄개최	
	10.29	▶ ITU 11월 26일~27일 'Connect CIS Summit' 개최예정	
	▶ ITU, ICT를 통한 기후변화 해결책의 중요성 강조	13	
EC	10.6	▶ 인터넷의 미래와 유럽 디지털 의제 - 인터넷과 유럽의 디지털 전략의 미래에 대한 논의	15
	10.8	▶ 스팸대책 및 온라인 사생활보호 강화강조	
		▶ 기술산업분야의 여성고용확대를 위한 노력촉구	
	10.9	▶ 유럽위원회, 유럽의 ICT분야가 기후 및 에너지목표에 앞장설 것을 요구	17
	10.19	▶ 유럽위원회, 도서 디지털화 및 보급에 대한 논의	
	10.20	▶ EU GSM주파수에 대한 무선 브로드밴드 준비	
10.28	▶ 미래인터넷, 유럽의 시스템을 스마트하고 효율적으로 만들 예정		
ETSI		▶ 'ETSI Wireless Factory Starter Group' 의제발표	
	10.12	▶ ETSI 11월 2일~3일 'Business Innovation Summit' 개최예정	21
		▶ TTCN-3 인도에서 아시아 사용자들을 위한 컨퍼런스개최	
	10.19	▶ 유럽표준화기구(CEN, CENELEC, ETSI) 'European Innovation Summit' 개최	24
	▶ 유럽-중국 표준정보 플랫폼 중국 SME에 접근을 용이하게 할 것으로 기대		

기구 (조직)	보도 날짜	최신소식	페이지
	10.23	▶ ETSI 2010 보안워크숍 개최예정	
	10.26	▶ ETSI 제 2회 TC ITS 워크숍 개최예정	
		▶ ETSI 그리드, 클라우드, 서비스인프라관련 워크숍 개최예정	
NIST	10.6	▶ 스마트그리드를 위한 표준개발계획발표	
		▶ 스마트그리드를 위한 웹세미나계획 발표	
	10.20	▶ NIST 새로운 스마트그리드문서를 위한 스마트그리드 상호운용성 패널(SGIP) 모집	
ANSI	10.5	▶ ANSI 'World Standards Week 2009'에 참여하는 이해관계자들을 환영	
	10.6	▶ ANSI, 마이크로소프트사와 IHMM을 자격심사기관으로 인정	26
	10.8	▶ 'World Standards Day 2009' 행사개최	28
	10.9	▶ ANSI '2008-2009 연례 보고서' 발표	29
	10.13	▶ ANSI 표준프로그램 교육과정 안내	30
	10.15	▶ '2009 Open Forum for Standards Developers' 에 100명이상의 이해관계자들 참여	
	10.20	▶ 신원도용방지 및 신원관리 표준패널(IDSP) 신용도용에 관련된 모범 사례를 담은 보고서발표	
ATIS	10.9	▶ ATIS 'Realizing the Benefits of LTE'를 주제로 하는 웹세미나개최	31
TIA	10.2	▶ TIA, 시카고에서 열리는 SUPERCOMM Trade Show에서 ICT Green Boot Camp개최예정	
	10.20	▶ TIA's ICT Green Report: Energy & Environmental Trends & Forecasts 발표	32
일본 총무성	10.1	▶ 제1회 '총무성 ICT 중점기술 연구개발' 성과발표회 개최	33
		▶ 휴대단말기용 멀티미디어 방송에 관한 참가 희망조사 실시	
		▶ 전파법관련고시의 개정안에 관한 의견모집 결과	39
	10.2	▶ '2008 전기통신사업분야의 경쟁상황 평가'의 발표 및 전기통신 사업분야 경쟁상황에 대한 분기자료 발표(2009년 1분기)	
	10.9	▶ 전기통신사업분야의 사업자간 연결에 관한 채권보전조치에 관한 지침' 개정	
▶ '동일본전신전화주식회사와 서일본전신전화주식회사가 실시하는 사업자간의 연결에 대한 채권보전조치의 검증결과' 발표			

기구 (조직)	보도 날짜	최신소식	페이지	
		▶ ‘전기통신사업분야의 경쟁상황평가에 관한 기본방침’에 대한 의견모집		
		▶ UWB 무선시스템위원회 보고서에 대한 의견모집		
	10.14	▶ 표준TV방송 디지털방송에 관한 송신 표준방식의 일부개정안에 관한 전파감리회 답신		
		▶ 무선설비규칙일부를 개정하는 성령방안에 관한 전파감리 심의회에 자문 및 의견모집		
		▶ 방송용주파수 사용계획 일부변경에 관한 전파감리심의회의 답신 및 의견모집결과		
			▶ 무선설비규칙과 특정무선설비의 기술기준 적합증명에 관한 규칙 일부개정에 관한 전파감리심의회의 자문 및 의견모집	41
	10.16	▶ 일본과 ASEAN 정보통신 장관회의 결과		
		▶ 트래픽에서 본 일본의 통신이용상황	43	
		▶ 전기통신 시장 환경변화에 대응하는 접속규칙 본연의 자세에 관하여		
	10.27	▶ ‘전기통신 사업법 시행규칙 및 전기통신 사업보고 규칙의 일부를 개정하는 성령방안’에 관한 의견모집결과		
▶ 전기통신 사업법 시행규칙의 일부개정에 관한 정보통신행정, 우정행정위원회의 자문 및 의견모집				
10.29	▶ 일본 총무성 정보통신 연구평가 시행지침 개정			
ARIB	10.6	▶ ARIB/DVB 회의개최	44	
	10.13	▶ 안전하고 안심할 수 있는 전파이용환경을 위한 전파안전성에관한 설명회 개최	45	
	10.20	▶ CEATEC JAPAN 2009에 출전		
		▶ 제 155회 운영위원회 개최		
	10.27	▶ 인도 GISFI와 LoI 체결에 대해서		
		▶ ETSI 및 ITS분야의 LoI 체결에 대해서		
ACMA	10.8	▶ ACMA 무선접속서비스를 위한 3.6GHz대 주파수 사용허용	46	
	10.27	▶ ACMA 지능형교통시스템(ITS)을 위한 주파수 사용허용 제안		

## ITU Telecom World 2009 개최

날짜: 2009년 10월 5일

출처: ITU

2009년 10월 5일 세계 ICT업계 쇼케이스를 선도하는 ITU의 Telecom World 2009가 제네바에서 개최되었다. 일주일간 진행된 이 행사에는 2250명 이상의 국가수반, 장관, 정책입안자, 국제전문가들이 참가하여 경기회복과 미래투자과 성장에 ICT의 역할에 대해 논의하였다.

### □ 발표내용

- Measuring the Information Society
- Global and Regional Broadband trends.
- Asia-Pacific Telecommunication/ICT Indicators 2008
- African Telecommunication/ICT Indicators 2008
- ICT Market Trends

ITU는 개최 첫날에 ‘Confronting the Crisis: ICT Stimulus Plans for Economic Growth’ 라는 금융위기에 ICT의 역할에 관련된 보고서를 발표하였다.

### □ 보고서 내용

[http://www.itu.int/osg/csd/emerging\\_trends/crisis/confronting\\_the\\_crisis\\_2.pdf](http://www.itu.int/osg/csd/emerging_trends/crisis/confronting_the_crisis_2.pdf)

- ITU, 에릭슨(Ericsson), 유텔셋(Eutelsat), 인텔(Intel), 영국 통신 분석 회사인 더 모바일 월드(The Mobile World), OECD, 영국 인터넷 조사기관인 포인트 토픽(Point Topic), 세계은행그룹(The World Bank)과 함께 공동 작업된 ITU의 두 번째 보고서이다.
- 논의사항

- 모든 산업과 산업분야에 걸쳐 경제발전 및 세계 금융복구에 ICT분야의 중요한 역할
- 민간부문의 인프라개발에 정부가 간결하고 즉각적인 조치를 취해야 한다는 중요한 인프라 투자에 정부의 역할
- 결론: 무선통신기술, 유선브로드밴드 인터넷, NGN, 인공위성기술과 같은 ICT 시장부분이 개도국과 선진국 및 사회 모든 부분에 걸쳐 경제성장에 박차를 가할 가능성을 가지고 있다.

※ Telecom World 2009 공식홈페이지

<http://www.itu.int/net/TELECOM/World/2009/newsroom/index.aspx>

사이트

[http://www.itu.int/newsroom/press\\_releases/2009/35.html](http://www.itu.int/newsroom/press_releases/2009/35.html)

[http://www.itu.int/newsroom/press\\_releases/2009/37.html](http://www.itu.int/newsroom/press_releases/2009/37.html)

[http://www.itu.int/newsroom/press\\_releases/2009/45.html](http://www.itu.int/newsroom/press_releases/2009/45.html)

## ITU 'The World in 2009: ICT facts and figures' 통계집 발표

날짜: 2009년 10월 6일

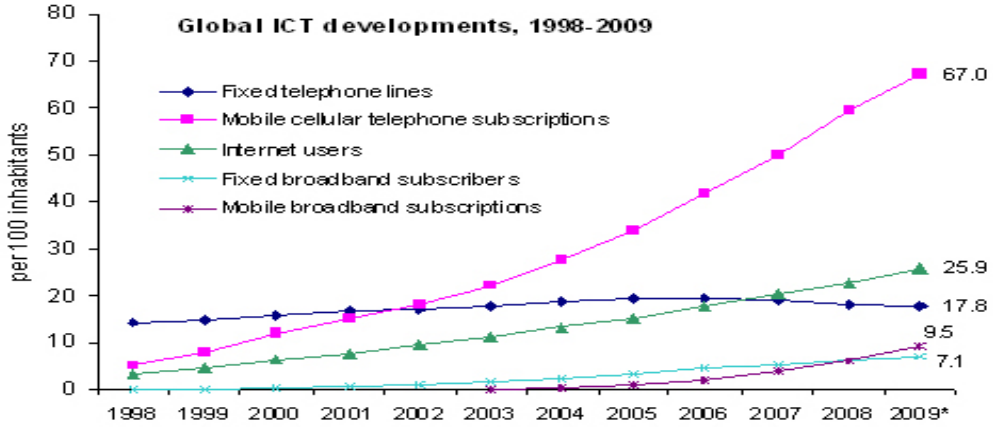
출처: ITU

ITU가 발표한 'The World in 2009: ICT facts and figures' 에 따르면 모바일 기술이 핵심 동력으로 작용하는 가운데, 세계 여러 지역들에서 급속한 ICT성장을 보이고 있다.

### □ 'The World in 2009: ICT facts and figures' 내용

- 모바일 부문 성장세는 지속되고 있으며, 2009년 말 모바일가입자수는 46억 명에 달함.
- 모바일 브로드밴드 가입자 수는 2009년 6억 명을 웃돌아 2008년 유선 브로드밴드 가입자 수를 추월할 것으로 예측됨.
- 모바일 기술은 개도국의 ICT보급 확대에 있어 주요 동력으로 작용하고 있으나, 중대한 기역 간 격차가 부각되어 많은 아프리카 국가 및 기타 개도국의 모바일 브로드밴드 보급률이 여전히 낮은 것으로 나타남.
- 2009년 현재 세계인구 1/4 이상이 인터넷을 사용하고 있으며, 유선 브로드밴드 가입자 수가 2004년 1억 5천만 명에서 2009년 말까지 5억 명으로 3배 이상 증가할 것으로 추정됨.
  - 선진국의 급속한 초고속 인터넷 성장은 개도국의 현황과 극명한 대조를 이루는데, 아프리카의 경우 인구 1000명당 유선 가입자는 1명에 불과한 반면 유럽은 1000명당 가입자 수가 200명임.
  - 상대적 기준으로 ICT서비스(특히 브로드밴드)의 가격은 소득수준이 가장 낮은 아프리카에서 가장 높았음.
  - 보고서에 따르면 중국이 전 세계 유선 브로드밴드 최대 시장으로 2008년 말 미국을 추월한 것으로 나타남.

〈모바일 기술에 의해 주도되는 ICT 성장 10년〉



출처: ITU World Telecommunication/ICT Indicators Database

\* 2009 데이터는 추정치

※ 원문자료: [http://www.itu.int/ITU-D/ict/material/Telecom09\\_flyer.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/ict/material/Telecom09_flyer.pdf)

사이트 [http://www.itu.int/newsroom/press\\_releases/2009/39.html](http://www.itu.int/newsroom/press_releases/2009/39.html)

## 이동통신혁명을 위한 새로운 ITU 무선인터페이스 표준

날짜: 2009년 10월 21일

출처: ITU

ITU는 2009년 10월 14일~21일에 열린 ITU-R Working Party 5D회의에서 IMT-Advanced라고 알려진 4G 무선브로드밴드 기술에 대한 6개의 기술후보를 접수 받았다. 선택된 기술들은 2010년 10월 진정한 4G 기술을 평가하기 위한 IMT-Advanced의 공식 지정이 될 것으로 예상된다.

이번 제안은 2008년 3월 요구에 따라 독일 드레스덴 ITU-R WP 5D 회의에서 이루어졌다. 6개의 제안서는 3GPP LTE Release 10 및 Beyond (LTE-Advanced) 기술과 IEEE 802.16m 기술이 결합되어 있으며, ITU-R 기준 평가절차에 의해 평가될 것이다. 내년에는 전세계적으로 구성된 독립된 외부 평가기간에 의한 활발한 평가가 ITU-R WP5D 지침에 따라 이루어질 것이다.

드레스덴 회의와 함께, 제3차 IMT-Advanced 워크숍은 기술적 요소와 평가그룹이 상호작용할 수 있는 기회를 제공하였다. 평가 시작 단계로, 14개의 평가그룹이 ITU-R에 등록하였으며, 이들은 장비제조업체, 기술개발자, 네트워크 운전자 및 서비스제공업체 등 산업계와 시장 및 소비자 단체, 학계, 연구계 및 정부기관 등 전 분야를 대표한다.

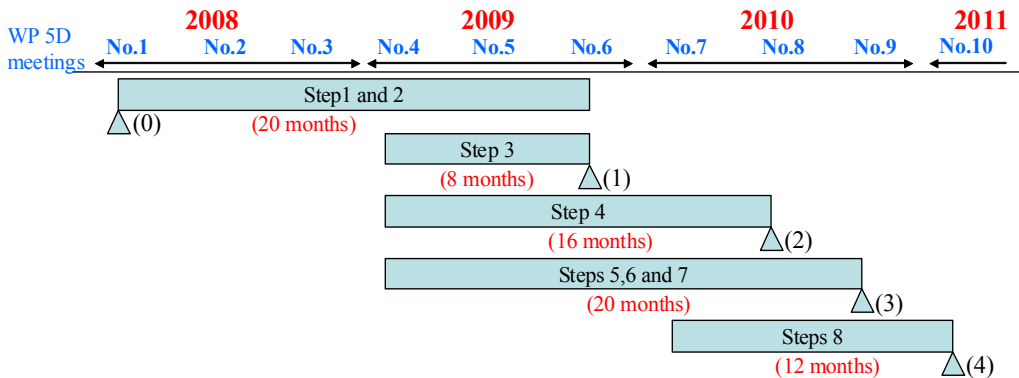
ITU 사무국장인 Hamadoun Tour 는 이러한 전세계의 노력에 대하여, “무선통신에 있어서 기술 개발은 그 영역과 적용범위가 확대되어 전세계인의 생활을 풍요롭게 할 것이며, ITU는 지난 25여년간 세계 글로벌 브로드밴드 멀티미디어 국제 이동통신 시스템의 조정 및 진화에 기여해왔다. IMT-Advanced는 전략적 비전을 선도하고 이러한 비전을 ICT 환경에 실질적으로 구현하도록 이러한 전통을 이어나갈 것이” 라고 하였다.

ITU-R 국장 Valery Timofeev는 정부, 규제기관 및 IMT-Advanced 기술 평가과정에 참여하는 모든 산업계에 대하여 무선 인터페이스 기술 선택에 있어서 중요한 전환점에 성공적으로 다달은 데 대하여 찬사를 보냈다.

WP5D 의장인 Stephen Blust (AT&T)는 다음과 같은 의견을 제시하였다 : 장기 미래 시장 수요를 예측하여 4G 전략 비전이 발표되었던 2002년에는 글로벌 모바일 무선 브로드밴드의 성능과 향상에 대한 새로운 수준의 기대가 있었으나 10년 이내에 가능할 것이라고 기대하지는 않았다. ITU-R이 2008년 IMT-Advanced의 자세한 성능 조건을 발표함에 따라, 무선 이동통신에 새로운 가치를 올리게 되었다. 무선 이동통신 산업에 종사하는 업계가 새로운 도전을 하게 되었음에 감사하며, 우리는 이러한 제안들로 가까운 시일내에 우리의 비전이 달성될 것임을 기대한다 “

IMT-Advanced 작업에서 ITU-R 회원과 글로벌 무선 이동통신 산업계가 긴밀히 협력하여 시장 수요에 부응하는 IMT-2000 (3G)의 성공을 이끌고 있다.

<그림 1> IMT-Advanced 무선 인터페이스 권고 개발 일정



**Steps in radio interface development process:**

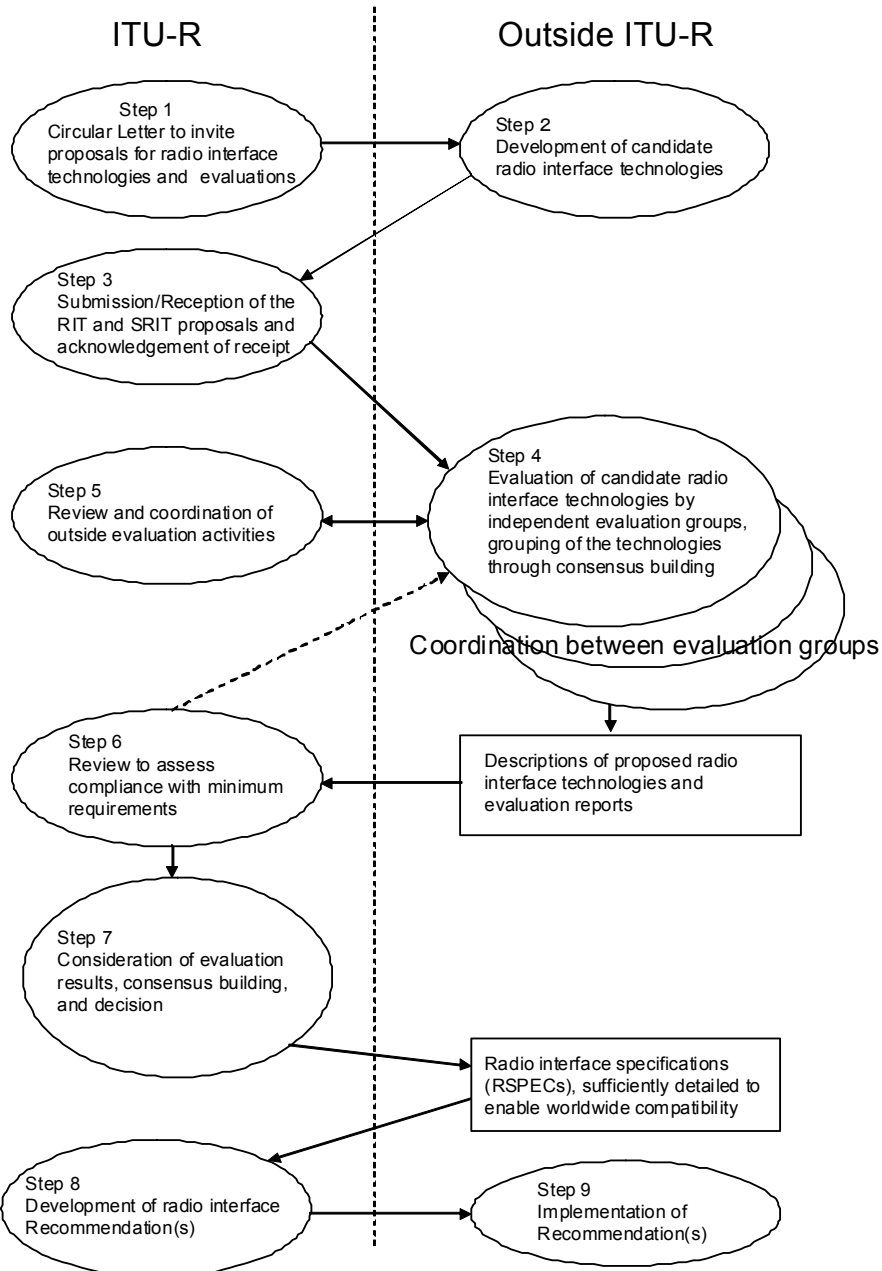
- |   |  |
|---|--|
| Step 1: Issuance of the circular letter   | Step 5: Review and coordination of outside evaluation activities             |
| Step 2: Development of candidate RITs and SRITs   | Step 6: Review to assess compliance with minimum requirements                |
| Step 3: Submission/Reception of the RIT and SRIT proposals and acknowledgement of receipt | Step 7: Consideration of evaluation results, consensus building and decision |
| Step 4: Evaluation of candidate RITs and SRITs by evaluation groups                       | Step 8: Development of radio interface Recommendation(s)                     |

**Critical milestones in radio interface development process:**

- |  |              |   |               |
|--|--------------|---|---------------|
| (0): Issue an invitation to propose RITs                                     | March 2008   | (2): Cut off for evaluation report to ITU   | June 2010     |
| (1): ITU proposed cut off for submission of candidate RIT and SRIT proposals | October 2009 | (3): WP 5D decides framework and key characteristics of IMT-Advanced RITs and SRITs | October 2010  |
|  |              | (4): WP 5D completes development of radio interface specification Recommendations   | February 2011 |

IMT-Advanced A2-01

<참고 2> IMT-Advanced terrestrial component radio interface 개발절차



[IMT-Advanced A2-02]

## 국제 휴대폰 충전기 표준승인

날짜: 2009년 10월 22일

출처: ITU

ITU는 새로운 휴대폰 솔루션에 에너지효율적인 충전기통일표준에 승인했다. 이 새로운 UCS(Universal Charging Solution)표준은 GSM 기술을 사용하는 휴대폰 사업자들의 연합그룹(GSM Association)의 요구사항을 기반으로 한다.

### □ 충전기 통일로 얻는 이익

- 대기에너지소비 50% 절감, 51,000톤의 중복된 충전기 소거, 매년 1360만 톤의 온실가스배출 절감 예상
- 모든 휴대폰 사용자들은 제조사와 모델에 상관없이 앞으로 출시되는 모든 단말기에 같은 충전기를 사용
- 생산, 출하되는 충전기의 수를 현저하게 감소
- 전 세계 휴대폰 사용자들은 어느 곳에서도나 휴대폰 충전가능
- 충전하는 동안 에너지 소비절감

이 새로운 표준은 ITU Study Group 5에 의해 완성되었으며 업계에 광범위하게 채택되도록 재촉을 할 예정이다. 마이크로 USB 인터페이스를 기반으로 등급을 받지 않은 충전기보다 3배 더 에너지 효율적인 4-star 또는 더 높은 효율성 등급을 포함할 것이다.

**사이트** [http://www.itu.int/newsroom/press\\_releases/2009/49.html](http://www.itu.int/newsroom/press_releases/2009/49.html)

## ITU, ICT를 통한 기후변화 해결책의 중요성 강조

날짜: 2009년 10월 29일

출처: ITU

ITU는 12월 코펜하겐에서 열리는 기후변화컨퍼런스에서 기후변화에 있어 ICT의 중요한 역할에 대해 구체적으로 언급할 계획이다. ITU는 성공적인 전략을 위해 배출전망치(BAU: Business as Usual) 접근법에 점진적인 변화보다 급격한 변화가 필요하다는 견해를 지지한다.

### □ ICT를 통한 에너지절감 사례

- ITU가 표준화한 보편적 충전기(Universal Charger)와 같은 전략은 대기 에너지 소비를 약 50% 감축시켰으며, 51,000톤의 남아도는 충전기를 없앴으며, 1360만 톤씩 온실가스 배출 감소 예정
- EU 25개 회원국에서 출장의 20%를 화상회의로 대체함으로써 연간 약 2200만 톤의 CO2 배출 감소 예상
- 재택근무는 온실가스 배출을 현저하게 절약해주며, EU 재택근무자 100만 명당 연간 100만 톤의 CO2 배출 감소 예상
- 차세대 네트워크는 대규모 네트워크 교환센터에서 40%까지 전력소비를 감소할 예정
- 농업에 필요한 정보를 위해 지상 모니터링 대신 위성 모니터링을 이용하면 이산화탄소 배출량이 97% 감소
- 전 세계 약 120개국에서 2015년까지 완료 예정인 디지털 TV와 디지털 라디오의 도입은 전통적인 방송기기와 비교해 전력 소모 감소 예상
- ITU-T의 권고안을 온라인 배포로 전환하면서 2007년 ITU 권고안을 배포하는데 발생하는 총 CO2 배출량이 약 150만 톤으로 98% 이상 절감

ITU와 OECD는 GeSI와 협력하여 ICT 및 기후변화에 대한 관련 행사를 조직하여 혁신적이고 새로운 방법에 대한 견해를 공유할 예정이다.

또한 ITU는 iSeeT@theClimateChangeKiosk에 참여해 전 세계 ICT관련 프로젝트를 소개하고, 특별프로그램인 1일 비즈니스회의(Daily Business Talks)를 조직할 계획이다.

**사이트** [http://www.itu.int/newsroom/press\\_releases/2009/NP09.html](http://www.itu.int/newsroom/press_releases/2009/NP09.html)

## 인터넷의 미래와 유럽 디지털 의제 - 인터넷과 유럽의 디지털 전략의 미래에 대한 논의

날짜: 2009년 10월 6일

출처: EC

EC 정보사회미디어국 집행위원인 비비안 리딩은 포럼에서 최악의 금융 및 경제위기를 극복하기 위한 스마트한 투자방법으로 유럽경제회복계획(European Economic Recovery Plan)이 필요하다고 말하며, 이러한 투자에는 인터넷의 미래와 유럽의 디지털 전략이 가장 중요한 분야이며 이 분야들은 미래성장의 기반과 생산성을 형성할 것이라고 말했다.

### □ 인터넷의 미래(The Future of The Internet)

- 인터넷은 성장(Growing)하고 있는 동시에 변화(Changing)중
- 인터넷의 구조적한계가 세계적으로 인식되고 있으며, 인터넷의 미래가 세계 ICT 정책토론에서 주요한 이슈
- 유럽위원회는 정책과 연구자금을 지원
- 유럽위원회는 유럽 내 네트워크의 개방적이고 중립적인 특징보존을 중시
- 시장과 기술발전과정에서 망중립성(Net Neutrality)에 새로운 위협에 관한 경계를 하는 데는 많은 이유가 있으며, 이는 2007년 11월 유럽위원회가 제안한 통신패키지(Telecom Package)의 제안이유

### □ 도서디지털화의 과제

- 유럽의 문화유산을 한 번의 클릭으로(One Click Away)로 접근할 수 있도록 하는 도서디지털화추진
- 출판인과 저자의 권리가 존중되고 보상될 수 있는 유럽 저작권 등록 또는 유럽 저작권 등록시스템을 포함하는 도서디지털화를 촉진하는 새로운 규칙을 만들 것을 요구

□ 온라인콘텐츠 이니셔티브

- 디지털 단일시장에 이르도록 저작권자, 인터넷서비스제공자, 소비자의 이익을 위한 콘텐츠개발

□ 정보사회에서의 개인정보보호

- Social Networking, Behavioural advertisement, RFID와 같은 세 가지 기술이 개인정보에 대해 특정의미를 가짐.

□ 유럽 웹사이트에 신뢰성

- 소비자가 신뢰할 수 있는 유럽 웹사이트를 개발
- 디지털 서비스의 신뢰와 품질을 보장할 수 있는 유럽의 신뢰할 수 있는 기관 및 신뢰마크를 통해 소비자의 신용을 높일 수 있음.

□ 브로드밴드 인터넷

- ICT를 최상으로 사용할 수 있는 근본적인 전제조건은 고속 브로드밴드 인프라의 보급
- 농촌지역 전체인구 23%를 지원목표로 고속 브로드밴드 보급

비비안 리딩은 지난 5년간 위원회가 이루어낸 안정적 민주주의, 유럽의 단일시장, 단일 통화 등의 큰 강점 외에 유럽의 가능성에 확신을 가지고 있음을 밝혔으며, 유럽의 성공을 보호하기위해 정책을 잘 조정해야 한다고 주장했다.

**사이트** <http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=SPEECH/09/446&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en>

## EU GSM 주파수에 대한 무선 브로드밴드 준비

날짜: 2009년 10월 20일

출처: EC

2009년 10월 20일 유럽위원회는 무선통신기기에 GSM 전파스펙트럼 밴드를 개방하는 새로운 결정(Decision)과 지침서(Directive)를 발표했다.

### □ 새로운 결정(Decision)과 지침서(Directive) 내용 및 효과

- 유럽연합 공식관보에 실린 이 결정과 지침서는 1987 GSM 지침서를 현대화 시킨 것으로 유럽연합의 법이 되었으며 27개국에 적용된다.
- 4세대 고속 브로드밴드 기술에 배포될 예정인 900MHz 주파수대역에 주파수 허용채택을 용이하게 해줄 것이다.
- 긍정적인 경제효과를 가져오며 새로운 무선서비스를 촉진할 것으로 기대된다.

#### 사이트

[http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/09/1545&format=HTML  
&aged=0&language=EN&guiLanguage=en](http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/09/1545&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en)

## 미래인터넷, 유럽의 시스템을 스마트하고 효율적으로 만들 예정

날짜: 2009년 10월 28일

출처: EC

유럽위원회는 2009년 10월 28일 유럽정부와 다른 산업분야를 연결하는 ‘EU-wide internet innovation strategy’ 를 제안했다.

### □ EU-wide internet innovation strategy의 목적

- 일상생활에서 막대한 양의 데이터를 처리할 수 있게 함으로서 경제, 사회에 주요 인프라개선
- 의료, 교통, 에너지와 같이 일상생활에서 영향을 받는 분야의 인프라를 ‘Smart up’

### □ 향후계획

- 유럽위원회는 이 전략을 실현시키기 위해 2011년-2013년 동안 300만 유로를 예산으로 공공기관과 주요 ICT 활동가 간 파트너십을 맺을 예정

사이트

[http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/09/1596&format=HTML  
&aged=0&language=EN&guiLanguage=en](http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/09/1596&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=en)

## 유럽위원회, 유럽의 ICT분야가 기후 및 에너지목표에 앞장설 것을 요구

날짜: 2009년 10월 9일

출처: ETSI

지난 10월 9일 EC는 ICT분야가 효율적이 에너지전환 및 저탄소경제를 리드해야한다는 내용을 담은 권고안을 채택하였다.

### □ 권고(Recommendation)의 내용

- ICT의 'Smart Way' 사용
  - 빌딩, 교통, 물류와 같이 에너지를 많이 소비하는 분야의 에너지 소비량을 감소 → 2020년까지 15%의 탄소배출을 감소
- 2011년까지 ICT분야가 'Bold Energy Efficiency Target'을 채택할 것을 요구
- 2010년 말까지 EU국가들이 소비자들에게 더 나은 정보와 소비자들의 에너지 소비관리를 도울 수 있는 스마트미터링(Smart Metering)에 대한 공통규격에 동의할 것을 요구
  - 예) 스마트미터링을 가진 가정의 소비자들은 에너지소비량을 10%정도 줄일 수 있음.
- 2010년까지 ICT분야가 에너지 소비량 및 탄소배출량 측정에 대한 일반적인 방법론에 동의할 것을 요구
- EC는 EU국가들에게 에너지의 생산효율성과 에너지제어, 에너지 분배와 소비를 향상 시킬 스마트그리드와 스마트미터링시스템과 같은 ICT를 기반으로 하는 해결책을 사용하도록 요구

이 권고안은 빌딩, 교통, 물류분야에의 전문가교육을 포함하는 에너지 시뮬레이션과 모델링을 위한 ICT도구를 보다 더 효율적으로 사용할 수 있도록 EU회원국의 국가적, 지역적 수준의 공공행정을 촉구하고 있다.

※ 원문자료:

[http://ec.europa.eu/information\\_society/activities/sustainable\\_growth/docs/recommendation\\_d\\_vista.pdf](http://ec.europa.eu/information_society/activities/sustainable_growth/docs/recommendation_d_vista.pdf)

**사이트** <http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/09/1498>

## ETSI 11월 2일~3일 'Business Innovation Summit' 개최예정

날짜: 2009년 10월 12일

출처: ETSI

ETSI는 2009년 11월 2일과 3일에 걸쳐 벨기에 브뤼셀에서 Business Innovation Summit을 개최한다. ETSI가 추진하는 이 컨퍼런스에서는 혁신적인 연구를 상업적으로 성공적인 제품과 서비스로 변화하는 방법에 관하여 설명할 예정이다.

### □ 주제

- 미래 무선 네트워크 비전(Vision of the Wireless Network of the Future)

### □ 논의될 사항

- 선도적인 혁신전략개발 방법
- 연구 및 개발을 효과적으로 연결하는 방법
- 성공적인 무선통신 동향이 무엇인가를 이해
- FP7, ETSI, eMobility, Bluetooth 등의 잠재적인 파트너들과의 식별 및 네트워크 활동을 위한 기회활용방법
- 소비자 만족도를 높이며 시장출시시간을 줄이기 위해 적절한 투자 안전성을 보장하는 방법

### □ 발표내용

#### ▶ 11월 2일

주제: Investigating Which Future Technology Trends Will Emerge and Be Successful?

- Achieving Sustainable Growth and Competitiveness Through Innovation
  - Refining Strategic Research and Development in Mobile Access and Wireless Systems
  - Addressing the Road Map Towards the Wireless Network on the Future

- Assessing Current Technology Trends and How Will They Develop to Meet Customer' Needs and The Market Drivers?
    - Case Study: Internet of Things and Future Wireless
    - What will be the Role of LTE and its Evolution to LTE Advanced in the Wireless Network of the Future?
  - Demonstrating How New Technology Areas Are Destined For Growth
    - Enabling Overall Mobility with the Wireless Network of the Future
    - Case Study: Satellite Galileo–Developing an Independent Worldwide Satellite Navigation System
    - Case Study: Effectively Evolving Intelligent Transport Systems
  - Demonstrating How To Launch Innovative Products Successfully and Exploring Innovation In Device Capabilities
    - Demonstrating the Importance of Collaboration for the Wireless Network of the Future
    - Demonstrating How To Launch Innovative Services Successfully
- ▶ 11월 3일
- 주제: Effectively Converting Research Ideas and Projects Into Commercially Successful Products and Services?
- How to Convert Research Ideas to Commercially Successful Products
    - Going Beyond Research and Technology: Translation to New and Existing Businesses
    - Introducing the Link Between Innovation and Research
    - Achieving Interoperable Standards and Products: The ETSI Approach
  - Best Practices to Turn Innovation and Research Into Successful and Profitable Products and Services
    - Turning R&D Inside Out–A Global Approach to R&D
    - Innovate or Die: The New Mantra for Tomorrow's Wireless Operators

- Investigating the Importance of IPR For The Wireless Network of the Future
  - Standards, Intellectual Property and Innovation
  - The Importance of Patent Pools in Matching the Interests of Inventors and Patent Users
  - How to Motivate Intellectual Property Rights(IPR) Policy for the Wireless Network of the Future
- Defining the Link Between Innovation, Standardisation, Interoperability and Testing
  - Effectively Merging Innovation and Standardisation
  - Addressing the Need for Successful Device Testing
- Effectively Addressing the Research Challenges—European Commission Project Case Studies
  - Introducing the Network of the Future: EU FP7 Programme for R&D
  - Presenting Key Integrated Projects(IP) from FP7: Forward
  - Presenting Key Integrated Projects(IP) from FP7: EUWB
  - Presenting Key Integrated Projects(IP) from FP7 E3

※ Final Brochure

[http://squiz.informatm.com/\\_data/assets/pdf\\_file/0006/123279/5256\\_ETSI\\_Brochure\\_final.pdf](http://squiz.informatm.com/_data/assets/pdf_file/0006/123279/5256_ETSI_Brochure_final.pdf)

사이트 <http://www.etsi-wirelesssummit.com/>

## 유럽표준화기구(CEN, CENELEC, ETSI) 'European Innovation Summit' 개최

날짜: 2009년 10월 19일

출처: ETSI

혁신과정은 협력과 경쟁 간에 균형이 잘 맞는 것을 요구하며, 표준화는 이 균형을 제공할 수 있다.

### □ 표준이 혁신을 위해 할 수 있는 10가지 것들

참고 : <ftp://ftp.cen.eu/CEN/AboutUs/Publications/Innovationandgrowth.pdf>

#### 1. 혁신촉진

- 표준은 큰 규모 시장을 만드는 산업사용자와 소비자사이에 신뢰를 쌓아 혁신적인 제품과 서비스 촉진에 도움을 준다.

#### 2. 새로운 시장 창출

- 표준은 제품과 서비스의 호환성과 상호운용성을 보장할 수 있으며 최종 사용자는 가격절감의 혜택을 얻을 수 있다.

#### 3. 제품의 품질보장

- 표준은 제품의 질을 향상시키며, 첨단기술과 기법 상태를 적용하는 동시에 안전성을 확보한다.

#### 4. 연구지원

- 표준은 R&D를 위한 수준을 만듦으로서 R&D 비용을 절감하는 경쟁을 조성시킨다.

#### 5. 가시성향상

- 표준화는 생산비용절감을 돕고 소유권의 잠김 또는 미숙한 해결을 방지하는 R&D 결과에 시장침투를 위해 필수적이다.

#### 6. 무역촉진

- 표준은 유럽단일시장과 세계적으로 기술장벽을 제거함으로써 수출을 지원한다.

## 7. 규제강화

- 유럽표준은 유럽입법을 지원한다. 업계는 참조된 표준들을 이행함으로써 시장상품배치에 대한 법적기준을 충족할 수 있다.

## 8. 안전증진 및 환경보호

- 표준제정자들은 안전, 환경친화적 제품을 위한 규칙들이 아닌 기본규칙과 기업들이 안전, 소비자보호, 환경과 같은 분야의 근본적인 부분을 보장하기 위한 기본규칙을 규정한다.

## 9. 국제적으로 승인

- 표준은 500만 소비자에게 접근 할 수 있는 권한을 부여해준다. 유럽표준은 ISO, IEC, ITU-T와 같은 국제표준과 일치한다.

## 10. 제품시장출시시간 단축

- 표준화는 가능한 한 초기단계에 혁신적인 제품과 기술의 빠른 도입을 위한 최상의 도구이다. 표준화는 초기개념과 세계시장접근 사이에 주기를 단축시킨다.

## 사이트

[http://www.etsi.org/WebSite/NewsandEvents/200910\\_StandardsSupportInnovation.aspx](http://www.etsi.org/WebSite/NewsandEvents/200910_StandardsSupportInnovation.aspx)

## ANSI, 마이크로소프트사와 IHMM을 자격심사기관으로 인정

날짜: 2009년 10월 6일

출처: ANSI

ANSI는 2009년 9월 17일 ‘Personnel Certification Accreditation Committee’ 회의에서 마이크로소프트사와 IHMM(Institute of Hazardous Materials Management)을 자격심사기관으로 인정한다고 발표하였다. 현재 27개의 기관들이 자격심사기관으로 활동하고 있으며, 이 두 기관은 ANSI/ISO/IEC 17024에 따라 인증을 부여할 수 있는 능력을 갖게 된다.

### □ 두 기관의 인정범위

- 마이크로소프트사
  - Microsoft Certified IT Professional: Enterprise Administrator
  - Microsoft Certified IT Professional: Server Administrator
  
- IHMM(Institute of Hazardous Materials Management)
  - Certified Hazardous Materials Manager(CHMM)
  - Certified Hazardous Materials Practitioner(CHMP)

### □ 인증 프로그램에 ANSI의 인정을 받은 기관들

- American Board of Industrial Hygiene
- American Board of Multiple Specialties in Podiatry
- American Registry of Diagnostic Medical Sonographers
- American Society for Clinical Pathology
- American Society for Nondestructive Testing
- ASIS International
- Association of Professionals in Business Management
- Board of Certified Safety Professionals

- Cardiovascular Credentialing International
- Computing Technology Industry Association (CompTIA)
- Construction Manager Certification Institute
- CSA America
- Global Information Assurance Certification (GIAC)
- InfoComm International
- Information System Audit and Control Association
- International Information Systems Security Certification Consortium, Inc.
- International Society of Arboriculture
- National Board for Certification in Dental Laboratory Technology
- National Center for Construction Education and Research
- National Commission for Certification of Crane Operators
- National Fire Protection Association
- National Inspection Testing Certification Corporation
- North American Board of Certified Energy Practitioners
- Project Management Institute
- Refrigerating Engineers & Technicians Association
- Society for Maintenance and Reliability Professionals Certifying Organization
- Testing, Adjusting and Balancing Bureau

2003년에 시작된 ANSI의 ‘Personnel Certification Accreditation Program’ 에 ANSI 는 현재까지 29개의 기관을 인정하였으며 그 기관들은 60개 이상의 자격증을 보유하고 있다. 현재 100만 명이 넘는 전문가들이 이 기관들로부터 증명서를 발급받았다.

**사이트**

[http://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story.aspx?menuid=7&articleid=2332](http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=2332)

## ‘World Standards Day 2009’ 행사개최

날짜: 2009년 10월 8일

출처: ANSI

‘Standards for Environmental Stewardship’ 을 주제로 워싱턴에서 열린 ‘World Standards Day 2009’ 에 표준기관 및 적합성평가기관으로부터 약 250명이 참가하였다. 올해로 115회를 맞는 이 행사는 매년 ANSI와 NIST가 공동의장을 맡아오고 있으며, 올해에는 UL(Underwriters Laboratories Inc.)이 운영기관을 담당했다.

‘World Standards Day 2009’ 행사에서는 ‘2009 Ronald H. Brown Standards Leadership Award’ 의 수상자와 ‘World Standards Day’ 논문공모전의 수상자를 발표했다.

매년 10월에 열리는 이 행사는 표준화 활동에 참여하고 표준역할인식을 높이는 것을 돕는 전 세계의 지원자들에게 경희를 표하는 행사이다. 이 국제 행사는 국제표준기관인 IEC, ISO, ITU가 주관을 맡았다.

※ 공식사이트: [http://www.ansi.org/meetings\\_events/WSW09/wsd09.aspx?menuid=8](http://www.ansi.org/meetings_events/WSW09/wsd09.aspx?menuid=8)

사이트

[http://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story.aspx?menuid=7&articleid=2335](http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=2335)

## ANSI ‘2008-2009 연례 보고서’ 발표

날짜: 2009년 10월 9일

출처: ANSI

지난 10월 7일 ‘World Standards Week’ 행사의 하나로 열린 정기사무총회에서 ANSI는 ‘2008-2009 연례보고서: A Pattern of Success’를 발표했다.

### □ 보고서내용

- 지난 1년간 ANSI의 중요 이니셔티브와 성과
- 지난 1년간 ANSI의 재무활동사항

※ 원문자료:

<http://publicaa.ansi.org/sites/apdl/Documents/News%20and%20Publications/Brochures/Annual%20Report%20Archive/2008-2009%20Annual%20Report.pdf>

사이트

[http://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story.aspx?menuid=7&articleid=2334](http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=2334)

## ANSI 표준프로그램 교육과정 안내

날짜: 2009년 10월 13일

출처: ANSI

ANSI는 2009년 11월 9일부터 11일까지 3일간 국내 및 국제표준 프로그램의 행정  
관련된 교육을 실시한다.

### □ 교육내용

- ▶ 11월 9일(코스 #287)
  - The American Way: the American National Standards(ANS) Development Process
  - ANS 개발과정 및 절차의 응용사례와 지도
- ▶ 11월 10일(코스 #208)
  - The Operating Procedures of U.S TAGs to ISO: Strengthening the U.S Voice in International Standardization.
  - TAGs(Technical Advisory Groups)의 활동사항, TAG 회원, 관리자, 지도자들의 책임 설명
- ▶ 11월 11일(코스 #205)
  - ISO Secretariat Operations: Talking the Secret out of the Secretariat
  - 성공한 ISO위원회관리의 모든 측면에 대한 통찰력과 조언제공

### 사이트

[http://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story.aspx?menuid=7&articleid=2339](http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=2339)

## ATIS ‘Realizing the Benefits of LTE’ 를 주제로 하는 웹세미나 개최

날짜: 2009년 10월 9일

출처: ATIS

ATIS는 2009년 10월 13일에 ‘Realizing the Benefits of LTE’ 를 주제로 하는 웹세미나를 개최할 예정이며 이 웹세미나에서는 이동통신 차세대형성의 핵심문제에 관해서 다룰 예정이다.

### □ 논의 또는 정의될 사항

- CDMA, EVDO, HSPA, LTE와 IP를 기반으로 하는 플랫폼을 통해 활성화된 LTE 네트워크 효율성을 위한 진화
- 현재 생태계를 운영하는 참가자와 미래를 운영할 잠재적인 신규 참가자
- 시장침투 400%+ 가입자 채택
- 차후 무선 브로드밴드기술을 통해 활성화될 수직산업계의 혁신 및 붕괴

사이트

<http://www.atis.org/PRESS/pressreleases2009/100909.htm>

## TIA's ICT Green Report: Energy & Environmental Trends & Forecasts 발표

날짜: 2009년 10월 20일

출처: TIA

2009년 10월 22일 시카고에서 열린 SUPERCOMM의 Green ICT Boot Camp에서 TIA는 'ICT Green Report: Energy& Environmental Trends& Forecasts' 를 발표하였다. 다양한 자료로부터 모아진 정보, 차트, 그래프를 담고 있는 이 보고서는 기후변화, 탄소배출, 스마트기술, ICT산업에 녹색사업기회의 개념들을 정리하고 있다. 또한 이 보고서에서는 기술기업들은 그린제품과 서비스개발에 초점을 맞추므로서 새로운 시장에 진입할 수 있음을 강조하고 있다.

### □ 패널프로그램 주제

- Green Design and Market Access
- Smart 2020 Business Opportunities and the Low-Carbon Economy
- Can Broadband Be Green?

※ 관련자료:

[http://www.tiaonline.org/market\\_intelligence/tia\\_ict\\_green\\_report/index.cfm](http://www.tiaonline.org/market_intelligence/tia_ict_green_report/index.cfm)

**사이트** [http://www.tiaonline.org/news\\_events/press\\_room/press\\_releases/2009/PR-10\\_20\\_TIA\\_Green\\_Report\\_Educates\\_ICT\\_Industry\\_Leaders\\_on\\_.cfm](http://www.tiaonline.org/news_events/press_room/press_releases/2009/PR-10_20_TIA_Green_Report_Educates_ICT_Industry_Leaders_on_.cfm)

## 제 1회 ‘총무성 ICT 중점기술 연구개발’ 성과발표회 개최

날짜: 2009년 10월 1일

출처: 일본 총무성

일본 총무성은 2009년 10월 13일 ‘총무성 ICT 중점기술 연구개발’ 중 2008년도에 완료된 3개의 연구개발 과제의 성과를 발표하는 실적발표회를 개최하였다.

### □ 개요

일본 총무성은 정책적 중요한 분야의 연구개발과제를 설정하고 ‘총무성 ICT 중점기술 연구개발’ 을 추진하고 있다. 이번 이 연구개발을 통해 얻은 연구성과를 널리 국민들에게 소개하고, 연구성과의 지속적 이용 및 활용방안에 관한 연구자나 관계자가 넓게 의견을 교환하는 것을 목적으로 성과발표 박람회를 개최하였다.

### □ 프로그램

<http://visia.asia/ict/program.html>

- ‘ICT 분야의 연구개발 전략에 대해’
- 연구자료 1
  - 네트워크 휴먼 인터페이스의 종합적인 연구개발(네트워크 로봇에 관한 연구개발)
- 연구자료 2
  - 나노기술을 활용한 고기능 네트워크 기술의 연구
- 연구자료 3
  - 정보가전의 고도이용 및 활용기술의 연구개발

### □ ‘총무성 ICT 중점기술 연구개발’

[http://www.soumu.go.jp/menu\\_seisaku/ictseisaku/ictR-D/index.html](http://www.soumu.go.jp/menu_seisaku/ictseisaku/ictR-D/index.html)

1. 유비쿼터스넷 사회를 향한 연구개발 본연의 자세
  - 유비쿼터스넷 사회란?

유비쿼터스넷 사회란, 네트워크나 기기를 의식하는 일 없이 「언제라도, 어디에서라도, 뭐든지, 누구라도」 ICT※를 이용할 수 있는 사회다. 유비쿼터스넷 사회에서는 창의 있는 이익활용을 통해서 여러 가지 서비스가 제공되는 것으로, 생활의 풍부함 향상이나 경제 활성화, 사회과제 해결 등 혜택이 초래되는 것이 장래에 기대되고 있다.

※ Information & Communications Technology의 약어이다. 인터넷이나 휴대전화 등의 「정보통신기술」을 나타내는 영어로 IT와 ICT가 있다. IT는 일본, 미국, 한국에서 넓게 보급되어 있지만, 국제적으로 보았을 경우, 유럽이나 중남미, 아시아의 각국 및 유엔을 시작으로 하는 각종 국제기관에 대해 ICT가 넓게 정착하고 있다. 앞으로의 사회에서는 풍부한 커뮤니케이션이 실현된다고 하는 점이 가장 중요한 개념인 것을 근거로 하여 정보통신에 있어서의 커뮤니케이션의 중요성을 보다 한층 명확화하기 위해 정보통신기술의 약어로서 ICT를 사용하고 있다.

- UNS 연구개발 전략 프로그램 II

일본 총무성에서는 일본의 연구개발 정책의 근간인 제 3기 과학기술 기본계획외에 향후 유비쿼터스넷 사회의 실현을 향해서 책정된 「UNS전략 프로그램」에 근거해 연구개발을 추진하고 있다. 또한, 일본의 국제경쟁력을 강화하는 관점으로부터 2008년 6월에는 「일본의 국제 경쟁력을 강화하기 위한 ICT연구개발·표준화전략」을 정보통신 심의회 답신으로부터 정리할 수 있었다. 이 때문에 향후, 총무성에 있어서의 연구개발은 연구개발 전략인 「UNS연구개발 전략 프로그램 II」에 근거해 추진해 오고 있다.

「UNS연구개발 전략 프로그램 II」(UNS: Universal Communications, New Generation Networks, Security and Safety for the Ubiquitous Network Society)은, 「UNS전략 프로그램」을 기초로 하면서, 일본의 국제 경쟁력의 강화 외에, 국민의 생활·안전의 확보, 지구 온난화에의 대처라고 하는 과제에 의해 적절히 대처하는 관점으로부터 책정되었다. 그 내용은 연구개발 과제와 그 목표를 명확하게 설정한 연구개발 로드맵과

향후 일본이 적극적·중점적으로 임해야 할 연구개발 과제의 명확화를 포함한 연구개발 추진 방책으로부터 구성되어 있다.

「UNS연구개발 전략 프로그램 II」에서는, 연구개발 과제는 이하의 3개의 영역으로 분류되는 것 외에 이 3개의 영역 모두에게 걸치는 「지구 환경보전(지구 온난화 대책기술)」 분야가 새로운 연구개발분야로서 추가되었다.

1. 「신세대 네트워크」 영역

모든 ICT산업을 지지하는 기반이며, 새로운 요구에 유연하고 확실히 대응하는 것이 구할 수 있는 장래의 네트워크를 지지해 가기 위한 기술

2. 「ICT안심·안전」 영역

유비쿼터스넷 사회에 잠복하는 그림자로부터 생활을 지켜, 확고한 사회기반으로서 ICT를 뿌리 내리게 하는 것과 동시에, 범죄나 재해, 의료·복지, 환경 등에 대하는 국민의 불안을 경감시켜, 밝은 사회를 구축해 나가기 위한 기술

3. 「유니버설·커뮤니케이션」 영역

사람에게 친화적인 ICT에 의해, 모든 사람과 사람이 시간이나 장소 등 놓인 조건을 불문하고에 교류할 수 있어 새로운 「지식」과 「가치」를 낳을 수 있는 사회를 구축해 나가기 위한 기술

향후, 독립행정법인 정보통신 연구기구를 시작으로 하고 산학관이 한층 제휴를 강화하고 「UNS연구개발 전략 프로그램 II에 있어서의 3개의 영역과 11개의 연구개발 분야」를 근거로 연구개발을 효과적이고 효율적으로 실시할 것을 요구하고 있다.



## 2. 연구개발의 골조

- 중점영역 연구개발 추진

현재 어려운 경제상황에서 특히 한정된 연구개발 예산을 유효하게 활용하고 연구결과를 증가시키고 나아가 이 성과를 실용화로 결부시켜 나가는 것이 강하게 요구되고 있다. 따라서

1) 국제적인 기술력, 기술수준에서 볼 때 일본이 강한 기술력을 갖고 산업경쟁력 강화로 연결된다고 생각할 수 있는 영역

2) 향후 새로운 시장을 창출할 가능성이 있는 맹아적·기초적 영역

3) 나라의 안전·안심에 관련되는 영역

4) 경제적·사회적으로 볼 때 그 기반이 되는 임팩트가 큰 영역

을 중점적으로 추진하는 것이 중요하다.

- 전략적 정보통신 연구개발 추진제도(SCOPE)

경쟁적인 연구개발 환경을 형성하여 정보통신기술의 시즈(SEEDS) 창출과 연구개발 능력향상, 연구의 수준향상과 세계최고의 지적자산 창출을 도모하기위해 전략적 중점 목표에 따른 독창성·신규성이 풍부한 연구개발을 추진하는 제도이다.

- 전파자원 확대를 위한 연구개발

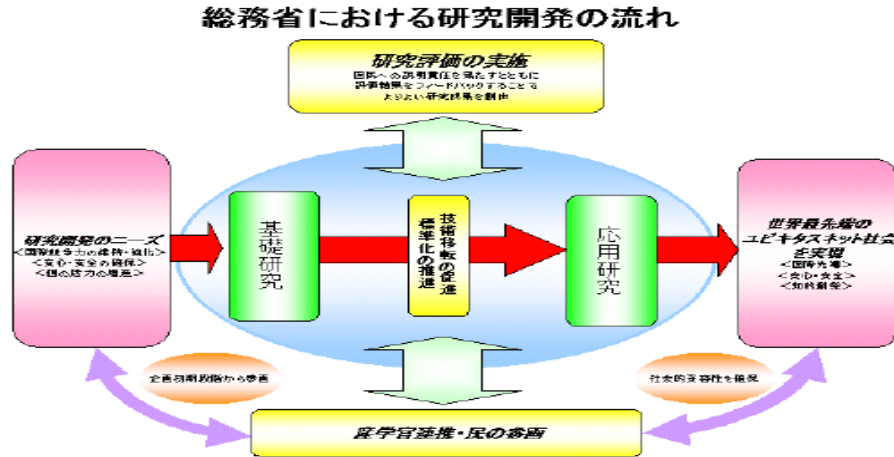
지극히 조밀하게 이용되고 있는 6GHz 이하 주파수대역의 주파수 경쟁문제를 완화하고, 새로운 주파수 수요에 부합하기위해 전파를 보다 효율적으로 사용하기위한 연구개발이다.

- 독립 행정법인 정보통신 연구기구(NICT)에 있어서의 연구개발의 추진

독립행정법인 정보통신 연구기구(NICT)가 와야 할 유비쿼터스 네트워크 사회를 지탱하는 정보통신 기술이 진화해서, 국민생활·사회경제·국제사회·지구환경에 걸쳐 다양한 가치(Value)를 창출하고 21세기 산업과 생활의 가치를 높이기 위한 새로운 체인(Chain)의 창출을 목표로 정보통신분야의 연구개발을 「기초」에서 「적용」까지 일관되고 통합적인 관점에서 실행하고 함께 정보통신분야 사업지원 등을 종합적으로 실시하고 있다.

### 3. 연구개발 추진정책

- 총무성에 있어서의 연구개발의 흐름



- 표준화의 추진

원활한 정보통신을 실시하려면 표준화를 통해 공식을 일반화하고 정보통신 시스템 등의 상호호환성과 상호운용성을 확보하는 것이 필수적이다. 따라서 총무성은 연구개발의 추진과 함께 국제표준화 기관에 대외협상을 실시하는 등 표준화의 추진에 노력하고 있다.

- 기술이전의 촉진

민간기업과 대학, 그 외의 연구기관에서 연구 개발된 성과는 민간으로 이전되는 등에 의해 실용화 제품화되어 처음 사회에 환원하는 것으로부터, 기술 이전의 중요성은 점점 커지고 있다. 따라서 기술이전을 촉진하기 위하여 1998년 ‘대학 등에 있어서의 기술에 관한 연구성과의 민간 사업자에의 이전촉진에 관한 법률(대학 등 기술이전 촉진법)’ 이 제정되었다. 총무성에서도 관할하는 독립행정법인의 연구성과를 산업으로 연결하기 위해 TLO를 인정하기위한 인정기준을 정하는 등, 기술이전의 촉진을 도모하고 있다.

※ TLO란 Technology Licensing Organization(기술이전기관)의 약칭이다. 대학 연구자의 연구성과를 특허화하여 그것을 민간기업 등에 기술이전을 하는 법인이며, 산과학의 「중개역」 역할을 완수하는 조직이다.

- 산학관 제휴 · 시민의 참가

총무성에서는 유비쿼터스넷 사회를 향해, 산학관 연계를 더욱 강화하면서 UNS 연구개발 전략 프로그램 II의 실현을 위해 노력하고 있다. 또한 유비쿼터스넷 사회의 구축을 위해서 사용자의 요구에 맞는 기술을 실현해 나가는 것, 그래서 기획과 연구 초기단계에서 고객으로 국민들의 참가에 따라 연구개발을 추진해 나가는 것이 중요하다.

- 연구평가의 실시

총무성에서는 연구개발의 기획/실시/성과의 활용에 임해 국민에게 설명책임을 완수해, 넓게 국민의 이해와 지시를 얻는 것과 동시에, 연구개발의 중점적·효율적인 추진을 도모하기위해 「총무성 정보통신 연구평가실시 지침」을 정해 연구평가를 실시하고 있다.

**사이트** [http://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/02tsushin03\\_000017.html](http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/02tsushin03_000017.html)

## 전파법관련고시의 개정안에 관한 의견모집 결과

날짜: 2009년 10월 1일

출처: 일본 총무성

일본 총무성은 선박이 임의로 설치하는 저가의 국제 VHF기기의 도입에 따른 전파법관련 고시의 개정안에 대해서 2009년 6월 30일부터 7월 30일까지 의견모집을 실시하였으나 의결지출이 없었다. 의견모집의 결과를 토대로 일본 총무성은 전파법 관련고시 개정을 실시한다.

### □ 개정배경

현재 선박에 설치된 무선통신 시스템은 선박의 규모·용도별로 사용되는 무선기기가 다르기 때문에 해상에 다른 규모·용도의 선박이 만날 경우 위험회피행동의 연락을 하는 것이 곤란한 상황이다. 이런 가운데 2008년 2월 호위함과 어선의 충돌사고로 선박 중 일반적으로 유효한 무선통신시스템이 없는 것이 방해요소로 지적되고 일본 총무성에 선박일반 통신시스템을 즉시 보급하는 것을 목적으로 2008년 4월 해상에서 선박을 위한 공용 통신망 본연의 자세 및 보급 촉진에 관한 검토위원회를 구성하였다. 이 위원회에서는 국제 VHF 장비를 기본으로 하는 북미의 대중적으로 값싼 국제 VHF(※) 장비를 일본에도 도입할 수 있도록 관련 규정의 검토가 필요하다는 내용으로 한 보고서를 2009년 1월에 수렴하였다.

이번 일본 총무성에서는 이 보고서의 권고를 바탕으로 소형선박이 임의로 설치하는 값싼 국제 VHF장비의 조기도입을 실현하기위해 관련규정을 정비하려고 한다.

※ F3E156MHz ~ 157.45MHz의 주파수를 사용하는 국제적으로 일반적인 무선기기. 조약선박과 100톤 이상의 국내 선박 등 대형선박에는 형식검증을 받은 국제 VHF장비의 탑재가 의무화되어있다. 외국에서는 조약선박 이외의 형식검증을 받은 국제 VHF 장비와 별도로 저렴하고 간편한 기능이 있는 소형선박용 국제 VHF장비가 보급되어 있다.

## □ 개정의 개요

- (1) 특정선박국의 무선설비로서 국제 VHF장비와 디지털 선택 호출 장치를 추가하는 것.
- (2) 스포츠 및 레저용 선박국과 관련되는 자동식별장치의 장지의무를 없애는 것.
- (3) 임의로 설치하는 국제 VHF기기와 관련되는 디지털 선택 호출 장치의 기술적 조건을 결정하는 것.
- (4) 스포츠 및 레저용 한정 선간파를 모든 선박을 위한 것으로 하는 것.
- (5) 그 외에 필요한 규정을 정비하는 것.

## □ 향후계획

- 일본 총무성은 2009년 10월 2일자로 관련 성령 및 고시를 발표하였다.

**사이트** [http://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/02kiban15\\_000022.html](http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/02kiban15_000022.html)

## 무선설비규칙과 특정무선설비의 기술기준 적합증명에 관한 규칙 일부개정에 관한 전파감리심의회에 자문 및 의견모집

날짜: 2009년 10월 14일

출처: 일본 총무성

2009년 10월 14일 일본 총무성은 지상파 디지털 TV방송 중계국의 원활한 서비스를 위해 케이블 TV웹(CATV망)에 연결하기위한 낮은 전력(50mW 이하)에서 디지털 지상파 TV 지역방송을 실시하는 무선설비에 관한 기술기준의 추가를 수행하는 무선설비 규칙과 특정무선설비 기술기준 적합증명에 관한 규칙 일부개정안에 대해 전파감리심의회에 자문을 구했다. 이에 대해 2009년 10월 15일부터 11월 16일까지 의견을 모집한다.

### □ 개정배경

2011년 7월 지상파 디지털 TV방송으로의 완전 전환을 위해 전국에서 중소 중계국 정비가 진행되고 있지만, 산간지역과 고층빌딩의 그늘에서 지상 디지털 TV방송의 난시청 방지를 위해 양호한 방송전파를 일단 받아 저전력의 무선설비를 이용해 방송을 재전송하는 무선설비인 갭필러 이용이 진전되고 있다.

현재, 기술기준 적합증명을 받은 갭필러는 빠르고 손쉬운 장비에 설치하도록 하는 면허절차의 간소화가 이루어지고 있으며, 이미 정비가 끝난 CATV망 또는 모든 공동체시설 밑바닥에 갭필러를 연결하여 지상파 디지털 TV방송의 재전송을 실시해서 효율적인 이용형태의 요구가 표면화되고 있다.

이러한 것으로부터, 갭필러의 원활한 도입을 도모하게위해 CATV망에 연결하는 갭필러에 관한 기술기준의 추가 등 관련규정의 정비를 실시하는 것이다.

### □ 성령방안의 개요

#### (1) 무선설비 규칙 일부를 개정하는 성령방안

CATV망에 접속하는 타입의 갭필러에 연결되어있는 CATV망이나 공동체 시설의 영향으로 전기적 특성을 변화시키는 것을 방지하기위한 기술기준을

추가한다.

- (2) 특정 무선설비기술 적합증명에 관한 규칙 일부를 개정하는 성령방안  
CATV망 또는 공동체시설에 대한 연결을 전제로 하는 갭필러를 기술기준 적합증명제도의 대상이 되는 특정무선설비로 추가한다.

#### □ 향후계획

- 모집된 의견과 전파감리심의회의 답신에 입각하여 신속하게 개정을 할 예정이다.

**사이트** [http://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/02ryutsu08\\_000021.html](http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/02ryutsu08_000021.html)

## 트래픽에서 본 일본의 통신이용상황

날짜: 2009년 10월 16일

출처: 일본 총무성

일본 총무성은 전기통신사업보고규칙(1988년 우정령 제 46호) 규정에 의거한 전기사업자가 보고한 2008년도 음성트래픽 통계를 발표하였다.

### □ 목적

본 조사는 국민생활과 사회경제활동에 필수적인 전기통신 서비스 본연의 자세를 검토하기 위하여 그 이용 동향을 객관성, 신뢰성 있는 데이터를 기반으로 파악하고, 또 그 데이터를 공개하여 국가이용자의 통신서비스에 대한 이해를 높이는 것을 목적으로 한다.

### □ 주요 포인트

- (1) 일본 내 통신의 총 통신회수와 통신시간 모두 감소했다.
- (2) IP 전화발신 통신회수, 통신시간은 다른 통신과 비교했을 때 증가했다.
- (3) 통신회수 및 통신시간의 통신 종류별 비율에서 이동계발신이 50%를 웃돌았다.

※ 관련자료: [http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000041002.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000041002.pdf)

**사이트** [http://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/20075.html](http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/20075.html)

## ARIB 최근 활동 현황

날짜: 2009년 10월 6일 ~ 13일

출처: ARIB

### ARIB/DVB 회의개최

- 일시: 2009년 9월 13일
- 장소: 암스테르담 IBC(International Broadcasting Convention)
- 논의사항
  - 일본과 유럽의 디지털 TV방송의 현황과 향후전망에 관한 의견교환
  
- 회의의 개요
  - ① 일본 디지털 TV의 현황에 관하여
    - 일본 디지털 TV 현황 및 표준화 동향에 관한 설명
      - 멀티미디어 방송방식(ISBD-Tmm, Media-FLO) 채용선택에 대한 질의응답
  - ② ARIB의 인터랙티브TV 표준상황에 대해
    - ARIB의 일본의 고도화 BS 규격개정 상황 설명
      - 디지털 방송의 응용프로그램 실행환경을 정한 표준규격 ARIB STD - B23은 Java를 이용한 응용프로그램으로 DVB에서 제정된 GEM을 기반으로, ARIB에서 개정을 추가한 규격으로 채택되는 것을 설명.
  - ③ 유럽의 DTV 상황
    - DTV로부터 유럽의 디지털 TV 현황 및 표준화 동향에 대한 설명
      - DTV에서는 제 2세대 DTV(지상, 위성 및 케이블)의 규격제정을 거의 완료하였으며, DTV-T2에 관해서는 2008년 말 사양이 확정된 이번 IBC2009에서 DVB-T2의 데모를 실시하고 많은 제품도 전시하였다. 영국에서는 2009년 내에 다채널 HDTV 서비스가 시작될 예정이다.
  - ④ 기타

- 유럽최대의 국제방송기기전인 ‘IBC2009’는 작년과 거의 비슷한 규모고 9월 11일부터 15일까지 네덜란드 암스테르담에서 성대하게 치러졌다. 최근 화제의 IPTV와 모바일방송전시는 특설부스를 마련하였으며 3D데모도 적극적으로 이루어졌으며, 방문자의 관심을 모았다.

## 안전하고 안심할 수 있는 전파이용환경을 위한 ‘전파 안전성에 관한 설명회’ 개최

- **일시:** 2009년 10월 2일
- **주최:** 일본 총무성 관동 종합통신국, ARIB
- **개최목적**
  - 전파의 안전성에 관한 기초지식과 최신 연구결과를 정책입안자, 연구자가 설명하여 일반적인 방법들을 주지시키기 위해 각 지역의 종합통신국과 공동 주최로 개최
- **강연내용**
  - 전파이용 환경의 정비를 위한 시책 및 전파 안전성에 대해 정부, 공학, 의학의 관점에서 일반적인 방법을 설명
    - 안심하고 전파를 이용하기 위하여
    - 신변의 전파와 건강에 미치는 영향에 대해
    - 고주파 전자파의 생체에 미치는 영향에 대해

## ACMA 무선접속서비스를 위한 3.6GHz대 주파수 사용허용

날짜: 2009년 10월 8일

출처: ACMA

ACMA는 호주의 도심 및 농촌지역에의 무선접속서비스의 배포를 지원하기 위해 3575-3700 MHz 대역(3.6GHz 대역) 주파수사용을 허용하였다.

ACMA는 특정지역에서 받는 주파수에 포인트-투-멀티포인트(Point-to-Multipoint) 기기허가를 위해 현재 금지된 주파수의 사용을 허용할 것이며, 2009년 11월 16일 Area 1로 지정된 사우스오스트레일리아 동남지역, 빅토리아, 타즈매니아, 뉴사우스웨일즈 남부지역부터 허용 할 예정이다.

주파수할당 및 어플리케이션 절차관련 세부사항과 관련기술문서는 ACMA의 웹사이트 ([http://www.acma.gov.au/WEB/STANDARD/pc=PC\\_100424](http://www.acma.gov.au/WEB/STANDARD/pc=PC_100424))에서 확인 할 수 있다.

**사이트** [http://www.acma.gov.au/WEB/STANDARD/pc=PC\\_311927](http://www.acma.gov.au/WEB/STANDARD/pc=PC_311927)