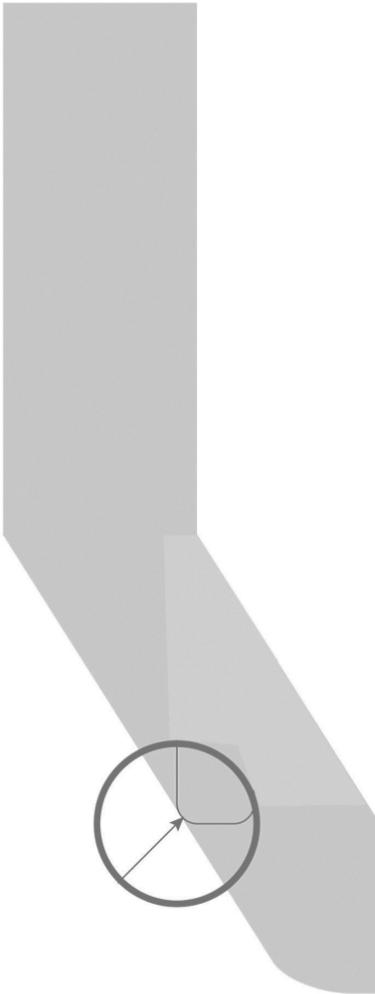


# 정보통신 표준 · 인증 동향 보고

2009 | 7



정보통신 표준 · 인증  
**동 향 보 고**

2009

**7**



한국정보통신기술협회  
Telecommunications Technology Association

No	기구(조직)	날짜	최 신 소 식	페이지
1	WTO	7.24	▶TBT 정보관리시스템관련자료 온라인에서 검색가능	
2	ITU	7.2	▶ITU Telecom World 2009 포럼에서 ICT업계 최고이 름과 미래 비전찾기에 도전	
		7.9	▶ITU와 퀄컴사(Qualcomm) 비상사태를 위한 이동통신 능력 향상	
		7.16	▶ICT 개발전략 아프리카지역회의에서 합의 - 규제개 정 및 ICT 투자 계획을 고무시키는 공공 - 민간 파 트너십	
		7.27	▶ITU Climate Conference 새로운 기술 이용의 필요 성을 강조	5
		7.29	▶ITU 아시아 태평양 지역개발포럼 개최 '차세대 네트워크 및 브로드밴드 : 기회와 도전'	11
3	EU	7.2	▶헬스케어분야의 RFID적용을 위한 요구사항 및 옵션 에 대한 연구 보고서 발표	
		7.6	▶EU, '향후 EU의 ICT 표준화 현대화'에 대한 백서 발 표 및 의견수렴	18
		7.27	▶EU 새롭고 더 빠른 모바일 서비스를 위한 새로운 스 펙트럼 개방	19
4	ETSI	7.9	▶ETSI Plugtests™ 시험이벤트에서 GPON(Gigabit-capable Pon)의 상호운용성인 'plug and play' 확인	
			▶ETSI 10월 20일~21일에 Wireless Factory Starter Group 개최예정	
		7.21	▶ETSI Security Workshop 2010 개최 예정	
		7.31	▶ETSI 11월 2일 ~ 3일 브뤼셀에서 Business Innovation 서밋 개최예정	
5	FCC	7.2	▶FCC와 브로드밴드 : 향후 230일	21
6	NIST	7.28	▶NIST 최근 스마트그리드 현황발표 ▶원문자료 <a href="http://www.nist.gov/testimony/2009/cyber%20sec-smart%20grid%20house%20hs%20hearing%20furlani%20f">www.nist.gov/testimony/2009/cyber%20sec-smart%20grid%20house%20hs%20hearing%20furlani%20f</a>	24

No	기구(조직)	날짜	최 신 소 식	페이지
			inal.pdf www.nist.gov/testimony/2009/arnold%20smart%20grid%20testimony%20house%20s&t%20subc%20on%20e&e.pdf	
		7.31	▶ NIST 정부를 위한 새로운 인터넷보안 권고안의 최종 버전 발표	
7	ANSI	7.3	▶ NIST 스마트그리드 상호운용성 표준 로드맵관련 의견모집	25
		7.22	▶ ACLASS NIST에 의해 인정기관으로 승인	27
8	TIA	7.20	▶ TIA 제14차 GSC에서 주요표준개발자와 유망기술 및 기후변화를 위한 표준 발표	
		7.23	▶ TIA FCC에 제출한 국가브로드밴드계획 권고안의 의견회신	
9	일본 총무성	7.3	▶ 단말장치 기술기준적합인정에 관한 시험방법 일부를 개정하는 고시 방안에 관한 의견모집 결과	
		7.6	▶ ‘미디어, 소프트웨어의 제작 및 유통실태’ 설문조사 결과 발표	
		7.7	▶ 2008년도 전파이용상황 조사평가 결과에 대한 의견모집 결과	
			▶ ‘전기통신 사업법 소비자 보호규칙 지침’의 개정안 발표	28
		7.8	▶ 무선설비규칙과 특정무선설비의 기술기준 적합증명에 관한 규칙 일부를 개정하는 성령방안에 관한 의견모집	
		7.9	▶ ‘국제회의 및 국제협상실천 세미나’ 개최	30
		7.10	▶ ‘2009년 정보통신에 관한 현황보고서(정보통신백서)’ 발표 ▶ 관련자료 : <a href="http://www.soumu.go.jp/main_content/000030260.pdf">http://www.soumu.go.jp/main_content/000030260.pdf</a> <a href="http://www.soumu.go.jp/main_content/000029995.pdf">http://www.soumu.go.jp/main_content/000029995.pdf</a>	33
			▶ 디지털 신산업 창출을위한 연구개발 가속화를위한 산학관 연계강화 방안, 정보통신심의회에 답신 요구	36
		7.13	▶ ‘전파 신산업 창출전략 : 전파정책 간담회보고서’ 발표 및 의견모집 결과	38

No	기구(조직)	날짜	최 신 소 식	페이지
			▶ ‘정보유통 인텍스 연구회’ 보고서 발표	
			▶ ‘블로그, SNS의 경제적 효과에 관한 조사연구’ 결과 발표	
		7.16	▶ ‘2008년 전기통신 사업분야의 경쟁상황 평가서’에 대한 의견모집	
		7.23	▶ ‘지구온난화대책 ICT 이노베이션 추진사업(PREDICT)’에의 2009년도 신규채택 과제결정	41
		7.28	▶ CDMA 고속데이터 휴대 무선통신 시스템의 고도화에 관한 기술적 조건	
			▶ ‘ITS 무선시스템의 기술적 조건’ 관련 정보통신심의회의 자문	
		7.30	▶ ‘ITS 무선시스템의 기술적 조건’에 대한 참가자들로 부터의 의견수렴	
10	ARIB	7.7	▶ 제 68회 전파이용 간담회 개최	
			▶ ITS 정보통신 시스템 추진회의 2009년도 총회 개최	
			▶ ‘2009 ITS 정보통신 시스템 심포지엄’ 개최	
		7.14	▶ 제 74회 규격회의 개최 안내	
			▶ 제 153회 운영위원회 개최	
		7.21	▶ 러시아 ICU와 Mou체결에 관하여	
		7.28	▶ 제 159회 기술위원회(방송분야) 개최	
11	ACMA	7.13	▶ 새로운 사이버스마트웹사이트 사이버안전으로의 방편을 제공	
12	Communications Alliance	7.15	▶ 호주통신연맹 NBN 워크프로그램 시작	

## ITU Climate Conference 새로운 기술 이용의 필요성을 강조

보도일 : 2009년 7월 27일

자료출처 : ITU

2009년 7월 8일에서 10일까지 에콰도르 키토에서 개발도상국을 주제로 하고 미국의 우려에 처음으로 초점을 둔 ITU의 ICT와 환경변화 심포지엄이 열렸다.

### □ 주제

- 기후 친화적 ICT 정책체계
- ICT분야 및 다른 산업분야의 탄소배출을 줄이기 위한 전략
- 하이테크 기후감시도구
- 비상대응에 ICT의 사용
- 미주지역에 대한 재정적 의미

### □ 프로그램

#### ▶ Session 1 : ICT Policy Framework - Part 1 & Part 2

##### - 개요

- National and regional policies on ICTs to address climate change.
- Key policy issues in Latin America.
- Status of UN negotiations on a new CC Agreement and the ITU' s contribution to this process
- Ongoing work in ITU on climate change

##### - 발표내용

- ICT Policy Framework in Ecuador
- ICT Policy Framework : OAS approach
- An approach of the Permanent Mission of Ecuador in Geneva on ICT, climate change and the ITU
- General strategies of the ICT sector and Climate Change of Telefónica
- Políticas Nacionales vinculadas a TIC's y Cambio Climático

- ICT policies in Latin America and the Caribbean, regional consultation and environmental impact
  - Presentation of ITU Background Paper
  - ITU and Climate Change
  - Diagnosis of Colombian policies to tackle climate change
- ▶ Session 2 : Mitigation 1a : Reducing the Carbon Footprint of the ICT Sector.
- 개요
    - NGN to reduce carbon foot-print and mitigate climate change effects
    - New radio technologies and greenhouse gases emissions.
    - Future telecommunication networks.
  - 발표내용
    - Canadian initiatives in green ICT
    - Radio and Reduction of Greenhouse Gases Emissions
    - Ecuador, ICTs and Climate Change
    - Renewable Energy in fixed and mobile networks in Latin America, a sustainable solution for off-grid sites
    - Environmental analysis on the migration of analog to digital television in Colombia
- ▶ Session 3 : Mitigation 2 : Using ICTs to reduce emissions in other Sectors
- 개요
    - ICTs as a tool to reduce carbon-based emissions in other sectors.
    - Measuring the impact of ICTs in other sectors.
  - 발표내용
    - ICTs for reducing C emissions : a development perspective
    - Resource efficiency through ICT-applications  
: Smarter Networks : Collaborating to Reducing CO2 Emissions
    - Renewable Energy in fixed and mobile networks in Latin America, a sustainable solution for off-grid sites
    - Potential Of Using Renewable Energy In Telecom Stations

▶ Session 4 : Adaptation and Deforestation

– 개요

- Reducing CO2 emissions caused by deforestation and forest degradation.
- Governmental initiatives addressing deforestation issues.
- ICTs to predict identify and measure the extent of the problem of climate change.
- Effective response strategies to mitigate negative effects of climate change.
- Technological paths to sustainability.
- Alternative Energies sources.

– 발표내용

- ICTs for e-Environment : adapting to climate change and resource depletion
- Training program for farmers, work experience and awareness of its participants on climate change and the use of ICTs
- Forests and climate change : the role of ICTs in adaptation and mitigation
- Forest products and ICT equipment : Impact on climate change

▶ Session 5 : ICTs and Emergencies

– 개요

- ICTs as a tool for early warning and providing assistance during emergencies.
- Setting up telecommunications during emergencies - ITU practical assistance.
- Improving effectiveness of ICTs in situations of crisis.
- Effective Strategies to establish critical telecommunications.
- Approaching strategies in emergency situations.

– 발표내용

- ICTs as tools to detect natural disasters
- ITU Activities on Emergency Telecommunications (including disaster detection, early warning and relief)

▶ Session 6 : Climate Monitoring

– 개요

- Use of ICTs to monitor climate change and predict climate change related natural disasters.
- ICTs and detection and mitigation of natural disaster
- Data Collection and Simulation Modelling

– 발표내용

- Monitoring of climate change and microwave satellite remote sensing
- The HIPERION Reactive Alert Network : A cost effective space and ground based UV monitoring and alert system
- Monitoring climate conditions in Ecuador, Early Warning System
- Tools to support the Municipal Environmental Management System in Colombia

▶ Session 7 : Cost – Effect New Technologies and Climate Change

– 개요

- The role of broadband in mitigation of GHG emissions.
- Current level of broadband deployment in Latin America.
- Challenges in deploying Broadband in the Latin America Region.
- Impact of broadband in other economic sectors.

– 발표내용

- Effective New Technologies and Climate Change
- Impact of Regulatory Matters on Climate Change
- ICTs and Climate Change : Proposals
- Challenges for access to broadband in the Andean region
- Climate Change : some Caribbean challenges

▶ Session 8 : Mitigation 1b : Green Technologies to Reduce Carbon Footprint

– 개요

- Eco-friendly Technology materials
- Sustainable Development and ICT E-waste management
- Technologies and Life-Cycle analysis

– 발표내용

- Management of e-waste
- Actions to be taken to face Climate Change - A case study in the private sector
- Evaluation of environmental aspects of sustainability
- Technological Waste Produced by the Implementation of Digital Terrestrial Television in Colombia

▶ Session 9 : Financing Solutions to Climate Change

– 개요

- Financial requirements of developing countries and economies in transition to prevent and mitigate climate change effects.
- Financial Mechanism and funds for developing countries.
- Setting government priorities

– 발표내용

- Financing solutions to climate change
- Financing solutions
- Financing solutions to climate change
- Cancelling the Digital Divide against the Environmental Divide
- Climatic effects of the global economic recession

## □ 결정사항

- ICT에의 더 나은 접근 촉진, 특히 저렴한 브로드밴드 네트워크
- 에너지 효율적인 '그린'네트워크와 장비의 개발을 주도
- ICT 제품의 재활용을 촉진하고 제조 시에 유해물질의 사용을 줄임
- 기후변화에 대한 ICT의 영향을 정확하게 측정하는 일반적인 방법론을 포함하는 그린 ICT 글로벌표준 개발에 합의
- 재생 가능한 에너지를 사용을 우선시 함.
- 기후변화의 적응 후 활성화에 대한 선진국과 가장 위험한상태의 그 국가 간의 협력증진

## □ ITU의 기후변화관련 활동

- <http://www.itu.int/themes/climate/> 사이트를 참고

**사이트** [http://www.itu.int/newsroom/press\\_releases/2009/NP06.html](http://www.itu.int/newsroom/press_releases/2009/NP06.html)

## ITU 아시아 태평양 지역개발포럼 개최 ‘차세대 네트워크 및 브로드밴드 : 기회와 도전’

보도일 : 2009년 7월 29일

자료출처 : ITU

2009년 7월 27일에서 29일 인도네시아 요그야카르타주(Yogyakarta)에서 열린 아시아 태평양지역 지역개발포럼은 세계 각국에서 모인 최고 전문가들과 함께 차세대 네트워크(NGN) 개발 및 배포에 중심이 되는 기술, 규제, 보안 과학적 문제와 전 지역에 걸친 고속 액세스기술에 관한 사항을 논의하였다.

### □ 주최 : ITU, 인도네시아 정보통신부

### □ 주요테마

- 능력배양의 중요성
- 신흥기술에 대한 글로벌표준
- 서비스를 받지 못하는 지역의 브로드밴드 접속 개발 활성화

### □ 프로그램

[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/RDF09\\_AS\\_P\\_Program.html](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/RDF09_AS_P_Program.html)

▶ Orientation Session : New Telecommunication Technologies : Bridging the Digital Divide for Developing Countries

– What is Next after Next Generation Networks

[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session0/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_MCarugi.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session0/RDF09_ASP_Presentation_MCarugi.pdf)

– Role of ITU-R in bridging the digital divide

[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session0/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_KHughes\\_1.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session0/RDF09_ASP_Presentation_KHughes_1.pdf)

- 3G Technical Evolution - A Broadband Solution  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session0/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_PTsie.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session0/RDF09_ASP_Presentation_PTsie.pdf)
- Telecommunication Technologies  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session0/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_OGSoto\\_1.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session0/RDF09_ASP_Presentation_OGSoto_1.pdf)
- ▶ Session 1 : The Asia Pacific Regional Developmental issues and Regional Initiative on NGN
  - An overview of the ITU-D Sector : Asia-Pacific Regional Initiatives and Activities  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session1/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_SSharma.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session1/RDF09_ASP_Presentation_SSharma.pdf)
  - ICT Developmental initiatives by MoCIT Indonesia  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session1/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_TDutono.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session1/RDF09_ASP_Presentation_TDutono.pdf)
  - Outcomes of the Asia Pacific RPM for WTDC 2010 in relation to New Telecommunication Technologies : Bridging the Digital Divide for Developing Countries  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session1/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_ARubio.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session1/RDF09_ASP_Presentation_ARubio.pdf)
  - How to bridge the standardization gap  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session1/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_DXBinh.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session1/RDF09_ASP_Presentation_DXBinh.pdf)
  - ITU-D Study Group Activities  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session1/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_RPasserini.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session1/RDF09_ASP_Presentation_RPasserini.pdf)
- ▶ Session 2 : ITU standardization activities on NGN and Broadband
  - ITU-T Standards development on NGN and Broadband  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session2/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_RPasserini.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session2/RDF09_ASP_Presentation_RPasserini.pdf)

- ations/Session2/RDF09\_ASP\_Presentation\_MCarugi.pdf
- ITU-R Standardization activities  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session2/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_KHughes\\_2.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session2/RDF09_ASP_Presentation_KHughes_2.pdf)
  - ITU-R Standards development on Broadband Wireless Access  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session2/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_CLangtry\\_1.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session2/RDF09_ASP_Presentation_CLangtry_1.pdf)
  - Bridging Standardization Gap : Workshops, Seminars, Assistance to developing countries in the light of WTSA-08 Resolutions, Participation of operating companies, private sector and Academia in the standardization Sector  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session2/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_PRosa\\_1.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session2/RDF09_ASP_Presentation_PRosa_1.pdf)
  - Collaboration with external organizations  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session2/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_SDavies.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session2/RDF09_ASP_Presentation_SDavies.pdf)
- ▶ Session 3 : Bridging the Digital Divide with Broadband
- Wireless Broadband Technologies  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session3/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_SZafar.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session3/RDF09_ASP_Presentation_SZafar.pdf)
  - Case Study on Sustainable National Broadband Proliferation  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session3/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_BRKanel.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session3/RDF09_ASP_Presentation_BRKanel.pdf)
  - High capacity national backbone : An unavoidable requirement for the smooth introduction of NGN  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session3/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_MWangsaatmaja.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session3/RDF09_ASP_Presentation_MWangsaatmaja.pdf)
  - Impact of the Global Financial Crisis on Initiatives to Bridge the Digital Divide

- [http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session3/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_TPrasetya.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session3/RDF09_ASP_Presentation_TPrasetya.pdf)
- WTSA-08 results, implementation and cooperation with ITU-D  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session3/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_BGSebek.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session3/RDF09_ASP_Presentation_BGSebek.pdf)
  - IMT and IMS Technologies in Developing Countries  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session3/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_AChatterjee.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session3/RDF09_ASP_Presentation_AChatterjee.pdf)
- ▶ Session 4 : Trends of NGN technology and Migration Aspects
- NGN Planning and Business Modelling  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session4/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_OGSoto\\_2.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session4/RDF09_ASP_Presentation_OGSoto_2.pdf)
  - NGN Migration strategies and scenarios  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session4/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_OGSoto\\_3.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session4/RDF09_ASP_Presentation_OGSoto_3.pdf)
  - ITU-T NGN GSI : progress in standardization of capabilities for an evolving NGN  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session4/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_OGSoto\\_3.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session4/RDF09_ASP_Presentation_OGSoto_3.pdf)
  - IMT-Advanced Standardization process  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session4/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_CLangtry\\_2.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session4/RDF09_ASP_Presentation_CLangtry_2.pdf)
- ▶ Session 5 : Interconnection and Interoperability and Security Aspects of NGN
- Outcome of WTSA-08 Resolution 76  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session5/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_PROsa\\_2.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session5/RDF09_ASP_Presentation_PROsa_2.pdf)
  - Cybersecurity, ITU-T Standards and Initiatives  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session5/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_PROsa\\_2.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session5/RDF09_ASP_Presentation_PROsa_2.pdf)

ations/Session5/RDF09\_ASP\_Presentation\_GSebek\_2.pdf

- Regulatory and security issues arising from the migration to the NGN  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session5/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_ELaam\\_1.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session5/RDF09_ASP_Presentation_ELaam_1.pdf)
- Interconnection during the transition to NGN  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session5/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_SGupta\\_1.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session5/RDF09_ASP_Presentation_SGupta_1.pdf)

▶ Session 6 : NGN and Broadband : Policy and Regulatory Issues

- Regulatory issues arising from the migration to NGN  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session6/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_ELaam\\_2.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session6/RDF09_ASP_Presentation_ELaam_2.pdf)
- Role of the regulators and regulatory bodies in an NGN converged network  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session6/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_RKArnold.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session6/RDF09_ASP_Presentation_RKArnold.pdf)
- International and national spectrum regulatory frameworks  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session6/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_CLangtry\\_3.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session6/RDF09_ASP_Presentation_CLangtry_3.pdf)
- NGN Interconnection and Pricing Models  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session6/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_IKrisnadi.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session6/RDF09_ASP_Presentation_IKrisnadi.pdf)
- Next Generation Mobile Broadband and Regulatory Issues  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session6/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_GColier.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session6/RDF09_ASP_Presentation_GColier.pdf)

▶ Session 7 : Services and Applications offered by NGN and Broadband

- NGN services - New concepts and NGN open service environment  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session7/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_RKArnold.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session7/RDF09_ASP_Presentation_RKArnold.pdf)

- Provision of Multimedia Service Mobility within the Next Generation Network

[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session7/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_LFeijit.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session7/RDF09_ASP_Presentation_LFeijit.pdf)

- Customer Centric Migration to NGN

[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session7/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_JDSilva.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session7/RDF09_ASP_Presentation_JDSilva.pdf)

- Towards an open and converged service delivery platform in NGN : integrating applications with the telecommunication infrastructure

[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session7/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_MCarugi\\_4.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session7/RDF09_ASP_Presentation_MCarugi_4.pdf)

▶ Session 8 : Market Opportunities and Challenges

- NGN Access network Planning : ITU-D Case Study of Thailand

[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session8/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_OGSoto\\_4.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session8/RDF09_ASP_Presentation_OGSoto_4.pdf)

- NGN for developing countries

[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session8/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_JKang.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session8/RDF09_ASP_Presentation_JKang.pdf)

- Developing a Regulatory Ecosystem for NGN in developing countries

[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session8/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_SGupta\\_2.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session8/RDF09_ASP_Presentation_SGupta_2.pdf)

- Tariffs and Accounting Issues under discussion in ITU

[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session8/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_GHutagalung.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session8/RDF09_ASP_Presentation_GHutagalung.pdf)

▶ Session 9 : Challenges and Opportunities facing Broadband Wireless

- Technical challenges of broadband wireless

[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session9/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_DWolter.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session9/RDF09_ASP_Presentation_DWolter.pdf)

- Spectrum Management mechanisms  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session9/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_BBhatia.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session9/RDF09_ASP_Presentation_BBhatia.pdf)
- Infrastructure sharing  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session9/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_RKArnold.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session9/RDF09_ASP_Presentation_RKArnold.pdf)
- NGN infrastructure and services evolution  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session9/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_FPerardi.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session9/RDF09_ASP_Presentation_FPerardi.pdf)
- Mobile broadband technology opportunities in emerging markets  
[http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session9/RDF09\\_ASP\\_Presentation\\_AOrange.pdf](http://www.itu.int/ITU-D/tech/DevelopmentForums/2009/ASP/Presentations/Session9/RDF09_ASP_Presentation_AOrange.pdf)

▶ Session 10 : Panel Discussion

**사이트** [http://www.itu.int/newsroom/press\\_releases/2009/19.html](http://www.itu.int/newsroom/press_releases/2009/19.html)

## EU, ‘향후 EU의 ICT 표준화 현대화’에 대한 백서 발표 및 의견수렴

보도일 : 2009년 7월 6일

자료출처 : EU

지난 10년간 ICT 표준화 전망에 극적인 변화를 설명하는 EU의 ICT 표준화 현대화에 대한 위원회 백서에 관심 있는 당사자들로부터의 의견을 2009년 9월 15일까지 모집한다.

### □ 의견 수렴의 목적

미래 제안서에 의해 영향을 받을 수 있는 관심 있는 당사자들 사이에 이러한 변경에 대한 지원이 있는 경우를 찾기 위해

### □ 백서 내용

[http://ec.europa.eu/enterprise/newsroom/cf/document.cfm?action=display  
&doc\\_id=3152&userservice\\_id=1&request.id=0](http://ec.europa.eu/enterprise/newsroom/cf/document.cfm?action=display&doc_id=3152&userservice_id=1&request.id=0)

1. Achieving a Modern ICT Standardisation Policy
2. Key Aspects of the Modernisation of ICT Standardisation in the EU
  - 2.1 Attributes of ICT Standards associated with EU Legislation and Policies
  - 2.2 The Use of ICT Standards in Public Procurement
  - 2.3 Fostering Synergy Between ICT Research, Innovation and Standardisation
  - 2.4 Intellectual Property Rights in ICT Standards
  - 2.5 Integration of Fora and Consortia in the ICT Standardisation Process
  - 2.6 Enhancing Dialogue and Partnership with Stakeholders
3. Next Steps

#### 사이트

[http://ec.europa.eu/enterprise/newsroom/cf/itemlongdetail.cfm?item\\_id=3263&tpa\\_id=133&lang=en](http://ec.europa.eu/enterprise/newsroom/cf/itemlongdetail.cfm?item_id=3263&tpa_id=133&lang=en)

## EU 새롭고 더 빠른 모바일 서비스를 위한 새로운 스펙트럼 개방

보도일 : 2009년 7월 27일

자료출처 : EU

각료이사회는 법안의 현대화를 위해 무선 서비스에 필요한 무선 스펙트럼 사용에 대한 내용을 담은 GSM 지침을 개정하기로 하였다. 10월부터 실시되는 이 개정된 지침은 900MHz 주파수대역을 허용하며 더 빠르고, GSM 서비스지속을 보장하는 모바일 인터넷과 같은 범유럽적 서비스를 허용한다.

### □ 배경

1987 GSM 지침은 GSM 서비스에의 특정 무선주파수(900MHz 대역)를 할당한다. 그러나 이 지침서는 진보와 차세대 무선통신기술 허용을 위해 개정할 필요가 있다. 2008년 11월 위원회는 900MHz 주파수와 GSM에 공동으로 존재하는 새로운 기술을 허용하기위해 지침 개정을 제안함으로써 기술변화 속도증가에 대응하였다. 900MHz 대역은 GSM과 공동존재의 기술적 가능성이 설립되면 다른 시스템에 개방될 예정이다. 이대역은 호환성을 보여주는 UMTS와 함께 시작될 예정이다. 이 지침 개정은 7월 9일 유럽위원회 정보사회 미디어국 집행위원 리딩(Reding)이 발표한 '유럽의 디지털 의제(Digital agenda for Europe)'에 하나의 첫 번째 작업항목으로 명시되었다.

### □ 지침서 개정의 이점

- 유럽통신시장에의 강력한 경쟁을 촉진
- 무선 브로드밴드 서비스의 더 빠르고 널리 보급되도록 기여
- GSM 지침 개정으로 산업은 16억 유로가 절약될 것으로 기대된다.

## □ 향후 계획

개정된 지침은 9월에 유럽의회장에 의해 서명될 것이며 유럽연합 저널에 실릴 예정이다. 같은 시기 위원회는 결정사항을 채택할 것이며, GSM대역에 GSM(2G 휴대폰) 과 UMTS 시스템(일반전화서비스에 고속 인터넷 모바일을 더한 3G 전화)이 공동으로 존재하는 기술적 측정을 허용할 것이다.

### 사이트

<http://europa.eu/rapid/pressReleasesAction.do?reference=IP/09/1192&format=HTML&aged=0&language=EN&guiLanguage=nl>

## FCC와 브로드밴드 : 향후 230일

보도일 : 2009년 7월 2일

자료출처 : FCC

2009년 7월 2일에 열린 FCC 위원회 회의에서 발표된 'FCC와 브로드밴드 : 향후 230일'의 내용은 다음과 같다.

### □ 의회 위임장

- 브로드밴드계획 : 2010년 2월 17일까지
- 706 Report : 2010년 3일까지, 국제비교포함
- GAO에 응답 : 2009년 12월 8일까지
- 소비자 설문조사 : 계획이 필요함, 마감일 없음
- 맵핑 : 계획이 필요함, 최종 맵은 2011년 2월 17일까지

### □ 작업추진의 통합

- 동일한 데이터
- 접근방법 및 권고는 일관적으로
- 인적자원을 가장 효율적으로 사용
- 706 Report 절차에 제출은 브로드밴드 절차 및 반대에 통합

### □ 총괄적인 브로드밴드 이니셔티브

- 의회에 모든 임무를 제공
- 지속적으로 정책심의를 알리는 것을 제공할 수 있는 브로드밴드에 관한 지속적인 기관지식 생성
- FCC의 모든 기국을 포함

### □ 의회의 위임

- 목표 : 미국의 모든 국민들이 브로드밴드접속 능력을 갖도록 하는 것
- 목표에 대한 벤치마크 수립
- 기타 법정의 목표 : 미국의 모든 사람에 의해 브로드밴드 접속을 보장하기위한 가장 효과적이고 효율적인 메커니즘을 분석

- 제공
  - 이러한 서비스의 경제성 달성하기위한 세부 전략
  - 공공에 의한 브로드밴드 인프라 및 서비스의 최대 활용을 위한 세부전략
- 배포상태 평가
  - 복구법(Recovery Act)에 따라 연구비로 지원된 프로젝트에 대한 절차의 평가 포함
- 브로드밴드 인프라 및 서비스 사용에 대한 계획 제공
  - 소비자 복지 증진(Advancing Consumer Welfare)
  - 시민참여(Civic Participation)
  - 공공안전 및 국토안보(Public Safety and Homeland Security)
  - 지역사회 개발(Community Development)
  - 의료제공시스템(Health Care Delivery)
  - 에너지독립과 효율성(Energy Independence and Efficiency)
  - 교육(Education)
  - 근로자훈련(Worker Training)
  - 민간투자(Private Sector Investment)
  - 기업활동(Entrepreneurial Activity)
  - 일자리 창출 및 경제성장(Job Creation and Economic Growth)
  - 기타 국가의 목적(Other National Purposes)

## □ 기본적 접근법

- 현재 어떤 상황인가?
- 정부의 정책변화 없이 무엇이 단기적 상황이 될 것인가?
- 공공이익에 해가 될 영역은 무엇인가?
- 공공이익에 해를 줄이는 방법은 무엇인가?

## □ 과정에 대한 의무

1. Be Open : 투명성, 포괄적, 참여적
2. Be Data Driven
3. Produce a Plan

## □ 공공 요구사항

- 직원 워크숍
  - 더 개방적이고 효율적인 방식으로 전문가 과정으로 같은 종류의 요구사항을 제공하도록 설계
  - 계획과정의 첫 단계에 대한 기록을 작성하도록 설계
- 웹사이트
  - 7월 2일에 베타버전 공개, 의견 제안에 긍정적
- 추가 포럼개최
  - 추가적인 워크숍과 공청회가 열릴 예정
- 위원회직원들과의 회의
  - 일반 자문회실에서 전문가의 조정
  - 7월 셋째 주까지 전문가과정은 시작되지 않음.
- 서면으로 의견작성
  - 지속적으로 진행 중

## □ 새로운 broadband.gov 웹사이트

- 베타버전, 피드백 요청
- 과정을 따르고 참여하는 능력 활성화에 초점을 맞춘 초기단계
- 매핑기능, 소비자정보와 브로드밴드 자료를 포함하는 향후단계

## □ 향후 FCC 회의에의 발표

2009년 7월	FCC에 과정 및 일정보고
2009년 9월	FCC에 진행과정의 사실적 상태 보고
2009년 11월	FCC에 관건격차 분석을 보고
2009년 12월	FCC에 정책체계 보고
2010년 1월	FCC에 국가의제경향 기회 보고
2010년 2월	706 Report 발표, FCC에 계획에 대하여 보고

사이트 [http://hraunfoss.fcc.gov/edocs\\_public/attachmatch/DOC-291879A1.pdf](http://hraunfoss.fcc.gov/edocs_public/attachmatch/DOC-291879A1.pdf)

## NIST 최근 스마트그리드 현황발표

보도일 : 2009년 7월 28일

자료출처 : NIST

미국전역 '스마트'전력망에 대한 표준과 사이버보안관련 NIST의 작업이 의원들의 연설에서 언급되었다.

### □ NIST IT 시험기관 국장, Cita M. Furlani의 연설내용

외국석유에 대한 미국의 의존도를 줄이고, 일자리 창출을 목표로 하는 오바마 대통령의 포괄적인 에너지 계획의 핵심요소인 스마트그리드의 사이버보안 요구사항에 NIST가 어떻게 다른 기관 및 민간단체와 협력하는가를 언급

<http://www.nist.gov/testimony/2009/cyber%20sec-smart%20grid%20house%20hs%20hearing%20furlani%20final.pdf>

### □ 스마트그리드 상호운용성의 국가 코디네이터, George Arnold의 연설내용

- 에너지 독립과 2007 보안법에 할당된 NIST의 표준관련 책임을 수행하는 절차 검토
- 국가의 전력 그리드의 현대화와 디지털화는 엄청난 도전과 기회라고 언급

<http://www.nist.gov/testimony/2009/arnold%20smart%20grid%20testimony%20house%20s&t%20subc%20on%20e&e.pdf>

**사이트** [http://www.nist.gov/public\\_affairs/techbeat/tb2009\\_0728.htm#palette](http://www.nist.gov/public_affairs/techbeat/tb2009_0728.htm#palette)

## NIST 스마트그리드 상호운용성 표준 로드맵관련 의견모집

보도일 : 2009년 7월 3일

자료출처 : ANSI

NIST는 미국 전력연구소(EPRI : Electric Power Research Institute)에 의해 발표된 임시 표준로드맵 초안에 관한 의견을 2009년 7월 30일까지 모집한다.

### □ 임시 로드맵 프로젝트의 목적

- 높은 수준의 스마트그리드 아키텍처, 원칙과 인터페이스 디자인을 설명하는 임시 로드맵 마련
- 문제를 제기하는 사업계획을 포함하는 상호운용성 표준 개발 및 일치에 대한 현재 상태, 문제점, 우선순위를 설명
- 다양한 스마트그리드 이해관계자중 임시 로드맵에 대한 이해를 빠르게 구축

### □ 보고서 목차

- Report to NIST on the Smart Grid Interoperability Standards Roadmap (Contract No. SB1341-09-CN-0031-Deliverable 7)  
<http://www.nist.gov/smartgrid/InterimSmartGridRoadmapNISTRestructure.pdf>

1. Purpose and Scope
2. Smart Grid Vision
3. Smart Grid Conceptual Model
4. Smart Grid Application and Requirements
5. Cyber Security Consideration for the Smart Grid
6. Prioritized Actions
7. Definitions
8. References
9. Appendix A : Standards Profiles by Domain

10. Appendix B : Alphabetical Standards List
11. Appendix C : Requirements, Standards Gaps, and Discussion Issues  
for the Action Plan
12. Appendix D : Key Use Cases for Cyber Security Considerations
13. Appendix E : Vulnerability Classes
14. APPENDIX F : Crosswalk of Cyber Security Standards

※ NIST의 스마트그리드 상호운용성 표준 프로젝트 :

<http://www.nist.gov/smartgrid/>

**사이트**

[http://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story.aspx?menuid=7&articleid=2242](http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=2242)

## ACCLASS NIST에 의해 인정기관으로 승인

보도일 : 2009년 7월 22일

자료출처 : NIST

NIST는 ANSI-미국품질연합회(ASQ : American Society for Quality)의 국가인정위원회인 ACLASS를 EMC와 통신 MRA의 미국 시험인정기관으로 승인했다고 발표했다.

한번 시험기관의 특정시험방법과 MRA 파트너에 의한 특정표준이 ACLASS에 인정되면, 그 시험기관은 NIST에 지정절차를 신청할 수 있다. NIST가 승인한 미국 시험 인정기관에 의해 인정된 EMC와 통신 MRA는 전 세계 인정기관에 의해 순차적으로 인정이 되며, 따라서 개별시험기관의 비용이 많이 드는 여러 개의 평가 필요성을 제거하고, 무역에의 기술 장벽을 감소시킨다.

이 승인은 NIST가 APLAC(Asia Pacific Laboratory Accreditation Cooperation)에서 ACLASS의 인정프로그램이 두 가지의 주요 국제표준을 완전히 준수함을 증명하는 재평가 절차에서 결정되었다.

- ISO/IEC 17011 적합성평가 : 인정기관 인정 적합성평가기관에 대한 일반적 요구사항
- ISO/IEC 17025 시험 및 교정 시험기관의 능력에 대한 일반적 요구사항

NIST에 의해 승인된 EMC/통신 MRA는 제품인증기관, 검사기관, 시험 및 교정기관에 의해 제공된 서비스의 전 세계의 인정을 촉진하기위해 수행된 공동평가인 2008년 ACLASS와 ANSI사이의 협정사이에서 이루어졌다.

ACCLASS에 대한 자세한 정보는 <http://www.aiclasscorp.com/> 에서 얻을 수 있다.

### 사이트

[http://www.ansi.org/news\\_publications/news\\_story.aspx?menuid=7&articleid=2260](http://www.ansi.org/news_publications/news_story.aspx?menuid=7&articleid=2260)

## 일본 총무성 ‘전기통신 사업법 소비자 보호규칙 지침’의 개정안 발표

보도일 : 2009년 7월 7일

자료출처 : 일본 총무성

일본 총무성은 소비자가 안심하고 전기통신 서비스를 이용할 수 있도록 하는 것을 목표로 ‘전기통신 사업법 소비자 보호규칙’을 개정하였으며, 이 지침 개정안에 대한 의견모집 결과를 공개하였다.

### □ 경위

일본 총무성은 ‘전기통신 사업법 소비자 보호규칙 지침’을 2004년 3월에 책정(2006년 11월에 일부개정)하여 운영해오고 있다. 2009년 2월 10에 발표된 ‘전기통신 서비스 이용자 간담회 보고서’에서 통신서비스계약 체결 시에 있어서의 설명사항으로 새로 변경, 해지시의 연락처와 방법추가, 적합성의 원칙 권장을 이 제안서에 포함시키는 것이 제안되었다. 이 사항들을 접수받아 2009년 2월 24일, 설명사항의 재검토를 내용으로 한 전기통신사업법 시행규칙의 일부개정안을 정보통신행정·우정행정위원회에 자문하여 2009년 4월 14일 원안을 허용하는 답신을 받았다.

이를 바탕으로 2009년 5월 13일 지침 개정안을 발표하고 2009년 6월 12일까지 의견모집을 실시한 결과, 10개의 의견이 제기되었다.

### □ ‘전기통신 사업법 소비자 보호규칙 지침’ 내용

[http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000030198.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000030198.pdf)

- 서장 소개
  1. 지침의 목적
  2. 관계법령
- 제 1장 사업의 휴폐지에 관한 주지 (법 제 18조 제3항) 관계
  1. 본 규정을 마련하는 취지
  2. 법 제 18조 제3항의 규정개요 및 설명

3. 시행규칙 제 13조의 규정개요 및 설명
4. 사업의 휴폐지의 바람직한 본연의 자세에 대해
5. 구체적인 사업자대응의 예시
- 제 2장 제공조건의 설명(법 제 26조) 관계
  1. 본 규정을 마련하는 취지
  2. 법 제 26조의 규정개요 및 설명
  3. 시행규칙 제22조 2의 제 1항 규정개요 및 설명
  4. 시행규칙 제22조 2의 제 2항 규정개요 및 설명
  5. 시행규칙 제22조 2의 제 3항 규정개요 및 설명
  6. 시행규칙 제22조 2의 제 4항 규정개요 및 설명
  7. 시행규칙 제22조 2의 제 5항 규정개요 및 설명
  8. 시행규칙 제22조 2의 제 6항 규정개요 및 설명
  9. 대면에 의한 설명시 교부서면의 참고 예
  10. 계약체결시 바람직한 대응 본연의 자세에 대하여
  11. 소비자계약법과의 관계에 대해
- 제 3장 불평등 처리(법 제27조) 관계
  1. 본 규정을 마련하는 취지
  2. 법 제 27조의 규정개요 및 설명
  3. 「적절하고 신속한 처리」의 구체적인 내용에 대하여
  4. 불평등 처리의 바람직한 본연의 자세에 대하여

#### 〈원문자료〉

- 신규대조표 :  
[http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000029940.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000029940.pdf)
- 지침 개정안에 대한 의견과 일본 총무성의 개념 :  
[http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000029941.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000029941.pdf)

**사이트** [http://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/16063.html](http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/16063.html)

## 일본 총무성 ‘국제회의 및 국제협상실천 세미나’ 개최

보도일 : 2009년 7월 9일

자료출처 : 일본 총무성

일본 총무성은 국제 전기통신연합(ITU)등의 국제회의에서 일본 회의참석자의 활동 강화, 활성화를 도모하기 위해, 젊은이와 중견전문가를 위한 ‘국제회의 및 국제협상실천 세미나’를 개최한다.

### □ 배경 · 목적

정보통신 글로벌화 진전에 따라, ITU등 국제회의에 적극적인 참여와 지원은 일본 ICT산업의 국제 경쟁력에 큰 영향을 준다. 따라서 ITU등 국제회의에 일본 참석자 활동 강화, 활성화를 도모하는 것이 중요한 과제가 되고 있다.

이 같은 국제회의에서는 전문분야의 지식뿐만 아니라 높은 커뮤니케이션 능력, 문서에 의한 제안 작성력이나 교섭력 등의 고도의 회의 능력이 요구된다. 따라서 일본 총무성에서는 국제회의 경험이 풍부한 분들을 강사로 맞이하여 실습세미나를 개최하여 국제회의에 참가하는 젊은이와 중견전문가를 육성, 지원한다.

### □ 교육대상

- 정보통신분야의 국제회의에 일본으로부터 참가해, 향후 활약이 기대되는 사람

### □ 참가비와 신청 장소

- 참가비 : 무료
- 신청 장소 : 재단법인 일본 ITU협회

### □ 일정 및 프로그램

- 2009년 8월 28일 : 국제회의 참가관련 기초강좌

교육과정	내용
글로벌시대에 커뮤니케이션 능력강화의 필요성	• 일본의 국제경쟁력강화를 도모하여, ITU등 국제회의 및 국제교섭에서의 커뮤니케이션 능력강화의 중요성을 설명

국제기구에서 일할 때의 각오	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국제기관에서의 오랜 근무경험을 바탕으로, 다른 문화와 입장이 엇갈린 것(국제협상과 회의를 포함)에 인식해야 하는 것을 설명</li> </ul>
국제회의 기초지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국제회의의 기본적인 절차와 규칙을 실제 회의 동영상을 보면서 설명</li> <li>• 기여문서를 중심으로 서면(이메일포함)에서 의사표명방법, 각 문서의 위치와 기본적인 규칙, 작성방법요령을 설명</li> </ul>
국제회의에서의 발언 포인트	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 찬성, 반대, 질문, 제안 등 다양한 국면에서 발언하기의 유의점과 실제 ITU에서 사용되는 표현을 설명</li> </ul>
패널토론	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ITU 의장경험자나 iSIPc의 정상, 과거 세미나 수강자를 패널리스트로 맞이하고, 국제표준화활동 전문가의 경험담, 인재육성을 지원하는 입장의 시책과 과제를 소개, 전문가를 뜻하는 젊은 인재의 목표와 불안, 기업 측의 육성문제점, 과제 등에 대한 패널방식으로 의견을 교환</li> </ul>
커뮤니케이션 능력향상 Part 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 국제교섭, 국제회의에서 일본인이 유의해야할 점, 면담 진행방법의 노하우, 유용한 표현을 롤플레이를 통해 연습</li> </ul>

• 2009년 8월 31일 : 커뮤니케이션 능력 향상을 위한 훈련

교육과정	내용
커뮤니케이션 능력향상 Part 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전날 Part 1의 연습을 더 발전시키고, 롤플레이를 중심으로 소그룹토의를 연습</li> </ul>
모의국제회의 Part 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 'Global Telecommunication Organization(GTO : 가상의 단체) 회의에서 사용할 언어 삭감에 관하여'라는 테마로 한 어느 규모 이하의 회합에 관해서는 이용 언어를 영어에 일원화 하는 것의 실행 가능성을 검토하는 모의 국제회의</li> <li>• Part 1은 전체회의로 주로 의장과 강사를 중심으로 한 해설이 있는 모의회의</li> </ul>
모의국제회의 Part 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Part 2는 WP(Working Party)로 나누어, 수강자로부터의 기여문서를 사용하는 모의회의</li> </ul>

• 2009년 9월 1일 모의국제회의 훈련

교육과정	내용
모의국제회의 Part 2	• Part 2는 WP(Working Party)로 나누어, 수강자로부터의 기여문서를 사용하는 모의회의
모의국제회의 Part 3	• 전체회합에서, 각WP로부터의 보고, 수강자나 강사로부터의 질의응답·논의를 거쳐 내용의 집약(실제회의와 같이 커피브레이크도 있음)

**사이트** [http://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/02tsushin04\\_000010.html](http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/02tsushin04_000010.html)

## 일본 총무성 ‘2009년 정보통신에 관한 현황보고서(정보통신백서)’ 발표

보도일 : 2009년 7월 10일

자료출처 : 일본 총무성

일본 총무성은 2009년 7월 10일 2009년 판 ‘정보통신에 관한 현황보고서(정보통신백서)’를 발표했다. 이 백서는 국민에게 널리 이용되는 것을 목표로 여러 가지 고안을 하고 있다. 특징테마는 ‘일본부활에 왜 정보통신이 필요한가’로, 세계적인 경제위기속에서 정보통신정책의 관점으로부터 얼마나 일본재생에 공헌할 수 있는지를 분석했다.

### □ 2009년판 백서의 변경사항

- 2009년판 정보통신백서는 지금까지의 백서와 3가지 점이 다르다.
  - 넓게 일반 공모한 커버그림과 칼럼을 게재하고, 국가가 발행하는 백서 중에 처음으로 독자참가형 백서를 만들었다.
  - 출처 및 참고문헌 등을 인터넷상의 URL을 기재하는 ‘크로스미디어 백서’를 개발하였다.
  - ‘알기 쉬운 백서’를 지향하고, 특집테마를 다루는 ‘제 1부’와, 시장과 정책의 최신동향을 취급하는 ‘제 2부’의 2부구성하고 단락이나 도표별로 요약표제를 붙이고 있다.

### □ 2009년판 정보통신백서의 주요테마 : ‘일본부활에 왜 정보통신이 필요한가’

- 정보통신은 ‘경쟁력’, ‘지적능력’, ‘사회적 권력’의 3가지 경로를 통해 국가경제 성장에 기여
- 일본의 정보통신을 국제적으로 비교하여 평가했을 때 ‘기초’는 우수하지만 ‘활용 및 활용’ 및 ‘안심’이 큰 과제
- 일본부활을 향한 3가지 도전
  - 기초 : 정보화 투자를 비약적으로 증가하고 성장률을 끌어올리기
  - 이용 및 활용 : 정보통신이 촉매가 되어 다수의 참가자 협력을 촉진
  - 안심 : 자연, 혈연에 ‘전연(電緣)※’을 첨가하고 안심사회를 구축

※ 인터넷을 활용하여 형성된 사람이나 기업 커뮤니티

## □ 2009년판 정보통신백서의 개요

[http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000030260.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000030260.pdf)

- 제 1장 정보통신과 성장을 연결하는 통로
  - 경쟁력 : 생산성 상승과 정보자본축적, 노동력하한선을 통해 성장에 기여
  - 지적능력 : 인적자본(지식, 정보, 교육, 인재)의 축적을 통해 성장에 기여
  - 사회적 권력 : 사회관계자본(거버넌스, 지역유대)의 축적을 통해 성장에 기여
- 제 2장 세계경제의 변동과 일본의 정보통신
  - 일본의 정보통신은 저렴하고 빠른 '기초' 는 세계최고수준
  - 이용 및 활용 : 의료·교육 등 공공분야를 중심으로 지연
  - 안심 : 세계적으로 봐도 매우 안전한 이용환경이여도 불안을 느끼는 경향
- 제 3장 일본부활을 향한 3개의 도전(※ IxCxT)
  - ※ I : 투자(Investment) x C : 협동(Collaboration) x T : 전연(電緣)(Trust)
  - 정보화 '투자'를 모든 산업에서 비약적으로 증가, 2010년대 실질 성장률을 1%가까이 높이는 것이 가능
  - 정보통신이 촉매가 되어 다른 업종과 생산자·소비자의 '협동'을 촉구하여, 국민시선의 원스톱서비스를 연출
  - 정보 활용능력을 강화하고 지연·혈연에 '전연(電緣)'을 거듭하는 '얼굴이 보이는 네트워크사회'를 만드는데 불안이 저하될 가능성

## □ '모두 함께 만드는 정보통신백서'의 결과

- '모두 함께 만드는 정보통신백서 대회'(표지그림 및 칼럼공모)를 실시하고, 전문가의 심사를 통해 응모 총 수 240점 중에서 수상작을 선정했다.

[http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000029995.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000029995.pdf)

## □ '정보통신백서 수집'의 확충

- 1973년부터 작성된 모든 정보통신백서(2000년 이전에는 통신백서)의 전체내용은 정보통신백서 홈페이지에 새로운 HTML과 PDF형식으로 공개한다. 간단한 검색기능도 사용할 수 있도록 되어있으며, 이는 쇼와시대부터 간행되는 백서가운데 가장 진보된 기록 보관소이다.

#### □ 정보통신 백서 홈페이지에 게재

<http://www.johotsusintokei.soumu.go.jp/whitepaper/index.html>

- 2009년판 정보통신 백서(일본어판)를 7월 10일에 게재
- 영문판을 8월 중에 게재
- 초·중생을 위한 '정보통신백서 for Kids'를 9월 중에 갱신예정

#### □ 지식인칼럼의 홈페이지에 게재

- 2009년판 정보통신 백서의 내용에 대해 다양한 분야의 지식인을 통해 칼럼을 연속으로 게재할 예정이다.

**사이트** [http://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/02tsushin02\\_000006.html](http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/02tsushin02_000006.html)

## 일본 총무성 디지털 신산업 창출을 위한 연구개발 가속화를 위한 산학관 연계강화 방안, 정보통신심의회에 답신 요구

보도일 : 2009년 7월 10일

자료출처 : 일본 총무성

일본 총무성은 7월 10일 정보통신위원회에 디지털 신산업 창출을 위한 연구개발 가속화를 위한 산학관 연계방안에 대해 자문을 했다.

### □ 자문이유

2009년 6월 'ICT비전 간담회 최종 보고서'발표와 2015년경을 염두에 둔 ICT 사회비전(스마트 유비쿼터스넷 사회)과 같은 비전을 실현하기위한 종합적인 ICT전략이 발표되었다. 스마트 유비쿼터스넷 사회를 실현하기 위해서는 디지털 신산업 창출을 위한 중점적인 연구개발을 가속화하고, ICT비전 간담회 최종보고서에서 진술한 중점기술 과제와 ICT 기술전략에 종사할 수 있어야 한다. 이를 위해서 연구기관과 산업계와의 관계가 깊어지는 것으로, 산학관 제휴아래 연구개발 및 그 성과 전개를 추진하는 것이 필요하다. 또한 스마트 유비쿼터스넷 사회가 실현되는 2015년은 차기 과학기술 기본계획과 독립행정법인 정보통신 연구기구(NICT)의 차기 중기목표(2011년~2015년)의 마지막 연도이기도 하다.

이상의 상황을 감안해 차기 과학기술 기본계획과 차기 NICT 중기목표 책정을 도모하여, ICT 분야 연구개발의 산학과 연계를 더욱 강화하기위해, ICT분야의 산학과 연계아래에 연구개발을 추진하는 구체적인 액션플랜에 대해 정보통신 심의회에 자문했다.

### □ 답신을 희망하는 사항

- 2015년경을 염두에 둔 ICT분야의 연구과제의 중점화
- 산학관연계에 의한 연구개발, 표준화 및 성과배포의 일체적인 추진방안
- 산학에의 연구기금배급의 본연의 자세
- NICT 연구개발 본연의 자세

## □ 심의체제

- 다음에 개최되는 정보통신 심의회 정보통신기술분화위원회에서 심의 체제가 결정될 예정이다.

## □ 향후계획

- 2010년 3월경에 정보통신 심의회에 답신을 할 예정이다.

참고 : 디지털 신산업 창출을 위한 연구개발 가속화를 위한 산학관연계 강화방안에 대한 자문개요 [http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000030371.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000030371.pdf)

**사이트** [http://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/02tsushin03\\_000005.html](http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/02tsushin03_000005.html)

## 일본 총무성 ‘전파 신산업 창출전략 : 전파정책 간담회보고서’ 발표 및 의견모집 결과

보도일 : 2009년 7월 13일

자료출처 : 일본 총무성

일본 총무성에서는 2008년 10월부터 ‘전파정책 간담회’를 개최해오고 있다. 이 간담회에서 결정된 전파정책 간담회 보고서에 대하여 2009년 5월 30일부터 6월 19일까지 의견모집을 실시한 결과 12개의 의견이 제출되었다. 이번 이 간담회에서 의견모집의 결과를 토대로 ‘전파신산업 창출전략 : 전파정책 간담회 보고서’로 결정된 보고서를 발표하였다.

### □ 배경 · 목적

- 일본 총무성은 향후 전파이용 기술의 진전과 국제동향을 토대로 일본에서 2010년대의 전파이용의 미래에 전파이용을 실현하기위한 과제를 분명히 하고, 2010년대의 전파 활용방안에 대해 검토하는 것을 목적으로 2008년 10월 9일부터 전파정책 간담회를 개최해 오고 있다.

### □ 주요내용

‘전파신산업창출전략 : 전파정책 간담회 보고서’

1. 2010년대의 새로운 전파이용의 실현을 위해 : 방송정책 간담회 개최

[http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000030528.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000030528.pdf)

1-1. ICT 국가전략의 경위

1-2. 지금까지 전파이용 고도화를 위한 노력

1-3. 전파정책 간담회의 미션

1-4. 검토시에 6개의 관점

2. 전파이용폭발 시대에

[http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000030529.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000030529.pdf)

2-1. 1억 가입자를 돌파한 휴대전화 : 급증하는 전파이용

- 2-2. 또한 200배! : 급증 무선통신 트래픽
- 2-3. 소프트웨어, 무선통신, 코그니티브 무선 : 기대되는 신세대 무선통신 이노베이션
- 2-4. 가정, 환경, 의료, 공공 등 다양한 분야로 확산을 시작하는 전파이용
- 2-5. 전파의 최신 기술뿐만 아니라 반도체, 소프트웨어기술도 진전 : 전파이용을 지원하는 기술동향
- 3. 전 세계에서 전개되는 전파 이용의 연구 개발 경쟁
  - [http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000030530.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000030530.pdf)
  - 3-1. 세계를 리드하는 미국
  - 3-2. 다양성과 역동성을 양립시킨 유럽
  - 3-3. 현저하게 대두하는 아시아
  - 3-4. 2010년대 국제경쟁을 위한 일본의 노력
  - 3-5. 새로운 무선기술의 세계시장확보를 향해 : 표준화 동향
- 4. 2010년대 · 진화하는 전파
  - [http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000030531.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000030531.pdf)
  - 4-1. 브로드밴드모바일, 디지털방송, 위성통신 : 전파세대가는 한층 더 고속화, 대용량의 시대에
  - 4-2. 3개의 무선프런티어가 여는 전파의 미래
  - 4-3. 새로운 전파이용과 핵심기술이 가져오는 5개의 전파이용 시스템
- 5. 2010년대 전파이용을 실현하는 가까운 미래사회
  - [http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000030532.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000030532.pdf)
  - 5-1. 10년 후에 없어지는 것 : 전파가 해결하는 사회문제
  - 5-2. 50조엔 규모의 새로운 시장창출 : 전파를 촉진하는 경제발전
- 6. 전파를 활용한 신산업 창출을 향해 : 전파신산업 창출전략
  - [http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000030533.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000030533.pdf)
  - 6-1. 전파의 미래를 만드는데 5개의 전파신산업창출 프로젝트
  - 6-2. 2010년 현재 100배의 주파수이용 효율향상에 : 중점 연구개발 전략
  - 6-3. 휴대전화로 현재 4배 대역폭을 할당 : 중점적 주파수 배분전략
  - 6-4. 전파신산업 창출 프로젝트의 실현을 위한 5개 추진 프로그램
  - 6-5. 전파신산업 창출전략

## □ 의견모집 결과

- ‘전파정책 간담회 보고서’에 대해 제출된 의견과 전망에 대한 전파 정책 간담회의 의견 [http://www.soumu.go.jp/main\\_content/000030533.pdf](http://www.soumu.go.jp/main_content/000030533.pdf)

## □ 향후 계획

- 일본 총무성은 보고서의 제안을 토대로 향후 신속하게 필요한 시책을 강구해나갈 예정이다.

**사이트** [http://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/02kiban09\\_090713\\_1.html](http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/02kiban09_090713_1.html)

## 일본 총무성 ‘지구온난화대책 ICT 이노베이션 추진사업(PREDICT)’에의 2009년도 신규채택 과제결정

보도일 : 2009년 7월 23일

자료출처 : 일본 총무성

일본 총무성은, 2009년도 지구온난화대책 ICT이노베이션 추진사업(PREDICT)의 신규과제 공모를 하여 응모된 27개의 과제에서 평가위원회의 평가결과를 토대로 5건의 새로운 과제를 결정하였다.

### □ 개요

- 지구온난화대책 ICT 이노베이션 추진사업(※ PREDICT)이란, 지구온난화 대책에 이바지하는 ICT의 Seeds(종)의 창출을 촉진해서 얻은 성과에 의한 대폭적인 CO2 배출 삭감을 목표로 하는 것과 동시에 여러 나라에의 성과배포에 의한 지구온난화문제에 대한 일본의 국제공헌을 목적으로 한 연구개발을 지원하는 경쟁적자금제도이다.

※ PREDICT : Promotion Program for Reducing global Environmental load through ICT innovation

### □ 공모기간 및 공모대상

- 공모기간 : 2009년 2월 23일 ~ 2009년 3월 19일
- 공모대상 : 대학, 민간기업, 공공연구기관에 속한 연구원

### □ 평가방법

- 전문적지식이 있는 몇 몇 평가자에 의한 평가(피어리뷰)
- 평가위원회의 종합적인 평가

## □ 채택된 과제

과제이름	개요	연구기간
ICT 이용 활용한 물류·서플라이체인 온실가스 감축기술의 연구개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 물류·서플라이체인에 있어서의 CO2 배출량 삭감 방법으로 프로그램 해석·최적화 수법을 이용한 물류트럭의 집배경로의 최적화·선택방법과 전자태그를 이용한 서플라이체인에 응한 새로운 범출범위 거래 및 카본 오프셋 방법을 제안하고, 두 방법에 대해 실용화를 염두에 둔 방법의 실증실험을 실시해 물류트럭의 배출량삭감과 지수 흐름에 따라 배출량을 갖춘 상품과 배출량 거래를 실현한다.</li> </ul>	3년
리소스를 최소화하는 동적 네트워크 제어시스템의 재구성 네트워크 연구개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 본 연구개발에서는 다양한 네트워크 자원을 최소한으로 사용해 소통량에 따라 동적으로 웹토폴러지를 계산하는 엔진을 2010년을 목표로 개발한다. 계산엔진이 해결하는 문제는 집합피복문제로 불려, 최적해의 도출에는 방대한 계산시간이 소요된다. 본 제안에서는 프로세서의 새로운 아키텍처에까지 발을 디더, 집합피복문제를 고속으로 풀어 자원 최적화를 실현하는 프로토콜과 네트워크 기술의 프루브오브컨셉을 우선 데이터센터에서 실증한다.</li> </ul>	3년
자동차 이산화탄소 배출량 삭감을 위한 대규모 모바일 사회 시뮬레이터 연구개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자동차교통에 의한 이산화탄소배출량삭감을 위해서 도시지역 전역에 교통흐름을 마이크로에 시뮬레이트하는 기술 개발이 요구된다. 또한 전기자동차의 보급을 토대로 한 미래의 모빌리티 사회를 계획하려면 모빌리티 사회에 있어서 교통흐름을 시뮬레이트할 수 있는 기반의 구축이 과제가 된다.</li> <li>• 본 연구과제에서는 모빌리티 사회에 있어서의 교통류를 리얼타임에 시뮬레이트하는 기술을 개발해, 도시의 자동차 이산화탄소 배출량의 실태 파악, 교통정책 평가를 위한 기반을 구축한다. 지방자치단체와 공동으로 실증실험을 실시하여 도시의 운수부문의 이산화탄소배출량삭감에 기여한다.</li> </ul>	3년

지속가능성과 도입 인센티브를 창발(創發)하는 역동적인 관리시스템에 관한 연구개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CO2 배출량감소를 목표로 시스템축진에는 저비용 쾌적성이나 편리성의 저하를 최대한 없는 시스템이어야 할 뿐만 아니라, 시스템 사용의 지속가능성, 시스템보급을 자극하는 인센티브도 중요요소이다. 시스템사용의 지속가능성, 시스템보급을 자극하는 이러한 기술과제를 종합적으로 해결하기위해 새로운 시스템구축을 실시, 실제 시험함으로써 그 유효성을 분명히 한다.</li> </ul>	3년
ICT 기기에 harness 무선화에 대한 연구개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 본 연구개발은 현재 ATM, 발매기, 자동판매기와 같은 기기에서 지폐와 제품의 위치를 확인하기위한 100을 넘는 센서에 대량으로 사용되는 harness를 P-MP(Point to Multi-Point)로 무선화 하는 것으로 제거하고, 그 제조에 필요한 CO2삭감을 도모한다. 따라서 ATM을 대표적으로 장치 내라는 좁은 공간에서 와이어와 동등한 신뢰성이 있고, 초소형·저전력의 무선통신시스템을 구축실증하고 ICT 기기 내에 전반적으로 적용 가능한 기술을 개발한다.</li> </ul>	3년

사이트 [http://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/02tsushin03\\_000006.html](http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/02tsushin03_000006.html)