지식경제부 Ministry of Knowledge Economy	보도참고자료	http//www.mke.go.kr

자료문의 : 정보통신활용과 김대자 과장(2110-5151), 김성복 사무관(2110-5153)

IT융복합 핵심 기술, RFID/USN 전시회·컨퍼런스 개막

- RFID/ USN Korea 2010 개막, 3일간 코엑스에서 개최 -

□ IT융복합의 핵심 기술인 RFID/USN 관련 제품과 기술을 선보이는 전시회와 최신 기술/표준, 사례에 대한 정보를 공유하는 컨퍼런스의 "RFID/USN Korea 2010"이 12월 2일(목) 10시부터 3일간 코엑스에서 개최됨.

□ 최근 산업전반에 걸쳐 IT기술과 결합된 융합상품 및 새로운 서비스가 등장하고 있으며, 스마트폰 등의 IT 기기에서는 개체 식별 및 상황인식 IT 기술의 활용도가 증가하고 있음. 이러한 IT 융복합 및 환경인식을 위한 핵심기술이 RFID/USN임.

* RFID (Radio Frequency Identification : 무선인식) : 사람, 물품 등의 고유정보를 저장한 태그(Tag)와 무선으로 이를 인식하는 리더(Reader)로 구성된 시스템을 지칭하며 정보공유, 활용을 위한 S/W 및 서비스를 포괄하는 종합 시스템

* USN (Ubiquitous Sensor Network : 센서네트워크) : 다양한 위치에 설치된 센서를 통해 사람, 사물, 환경 등의 정보를 감지, 가공, 통합하여 맞춤형 지식정보서비스를 제공하는 정보 인프라

□ 올해로 6회째를 맞는 이번 행사는 **RFID/ USN의 도입 활성화 및 국내 기업의 해외진출을 지원**하고, **일반 시민들을 대상으로 RFID/ USN에 대한 인식을 제고**하기 위해 지식경제부, 행정안전부의 주최로 마련된 행사임

□ **"RFID/ USN Korea 2010 국제 전시회 및 컨퍼런스"**는 **162**개 기업 및 기관의 제품/서비스 출품의 전시회, 45명의 전문가가 강연하는 컨퍼런스, 신제품설명회, 기술이전설명회 등의 부대행사로 개최됨.

□ 전시회에는 160**개 기업 및 기관이 참여**(360부스 규모)로 개최되며, **국내·외 관계자 3만명 이상**이 전시회를 관람할 것으로 예상

* 주요 참여 기업 : SK텔레콤, LS산전, 아시아나IDT, 빅텍 등

* 해외 참여 기업 : (美)IMPINJ, (日)TOSHIBA, (中)SHANGHAI SUPER ELECTRONICS, (스위스)STMicrosystems 등

○ 전시회에는 민간 기업의 제품/서비스, 정부에서 추진한 RFID/USN 시범, 확산 사업 등을 중심으로 **4개의 테마관**으로 구성·운영

전시관	주요내용
u-IT융복합 솔루션 및 서비스관	- B2B : 유통/물류, 자동차, 철강, 조선, 의류, 제약 건설 등 - B2C : 모바일RFID, u-Bike, u-Healthcare, u-City, u-Safety, u-Government 등
신기술 및 제품관	- RFID/USN (태그, 리더, 프린터, 센서노드, S/W 등) - 국책연구소, 대학연구소의 신기술 등
국제관	- 미국, 유럽, 중국, 일본 등
u-센서관	- MEMS센서, Smart센서, Wireless센서 등

* 모바일RFID : 휴대폰과 RFID 기술간 융합 서비스 (진품확인, 결제, 정보 제공 등)

* u-Bike : RFID/USN 기술을 이용한 공용자전거 시스템

* u-Healthcare : IT기술을 이용한 원격진료 서비스 등

* u-Safety : RFID/USN, CCTV, GPS 등을 이용한 어린이, 노약자 안심서비스 등

* u-Gevernment : IT기술을 통한 통관, 기상정보제공, 도서관 서비스 등

* MEMS센서 : 반도체 제조공정을 이용하여 생상된 센서로, 동작감지 기술 활용

□ 12월 2일부터 양일간 열리는 **컨퍼런스**에서는 약 800여명의 참가자를 대상으로 유수의 연구기관, 세계적인 RFID/USN 기업과 대학 등의 **국내외 최고 전문가가 45개의 주제에 대해 강연**

○ **서울대학교 차세대융합기술연구원 최양희 원장, CL GLS 임오규 부사장, Dash7 Alliances Patrick Burns 의장이 기조강연**

* Convergence for the others (**최양희 원장**)
* New-wave of RFID/USN Technology in Global SCM (**임오규 부사장**)
* Enabling the Internet of Things with RFID/USN (Patrick Bums **의장**)

○ **RFID/ USN Now & Future, Convergence(Industry, Service, Infra), Emerging Technology & Service, Sensor**의 전문트랙 구성

Track 1	o RFID/USN Now & Future : 국내외 정책, 기술, Service, 표준 등
Track 2	o Convergence – Industry Convergence : 자동차, 제약, 물류, 철강 등 – Service Convergence : u-Government, u-Health, 기상 등 – Infra Convergence : u-City, ITS, 물류, 환경 등
Track 3	o Emerging Technology & Service : IoT, Smart Grid, Smart Work 등 o Sensor : 자동차, 국방, 의료, 로봇분야 센서 활용 등

□ **전시회 및 컨퍼런스** 이외에도 다양한 부대행사를 동시 개최함으로써 전시참여 기업(기관)의 성과를 극대화하고, 참관객에게 다양한 정보를 제공할 예정임.

○ **"비즈니스(수출) 상담회"**(12월 2일부터 4일까지 3일간)**는 기업과 바이어간**의 사전 수요 조사를 통한 **1:1 매칭 시스템**으로 운영되며, 약 5,000만불의 **실질적인 구매 상담을** 이끌어 낼 것으로 기대됨

○ **"RFID/ USN 신제품 설명회"**(12월 3일)와 **"기술이전 설명회"**(12월 3일) 개최

- 신제품 설명회 : RFID 휴대용 리더, 고정형 리더, 물품관리 솔루션 등
- 기술이전 설명회 : 국책 연구소, 정부 R&D 기술과제의 민간 이전 설명회

* RFID 미들웨어, 스마트 에너지 관리 기술, 센서 패키징 및 인식 기술 등

○ **"외국인 대상 IT Tour"**(12월 3일) 프로그램을 구성 운영함으로써 해외 바이어 등의 참가를 유도하고, 우리나라의 앞선 IT 기술을 소개할 예정.

- 행사참여 외국인, 외신기자 대상 도입현장(서울세관), 관광지(남산한옥마을), 체험관(SKT) 방문 (일본 AEON CIO 등 10개국 40명 참석 예정)

○ **"한중일 민간 Round Table"**(12월 3일) 한국(RFID/USN융합협회), 중국(RFID산업연맹), 일본(자동인식시스템협회)의 RFID/USN관련 3국간 정례 회의

- 주요 의제 : CJK 3국 공동 홈페이지 구축, 산업동향 보고서 발간 등

○ **"RFID/ USN 논문공모전 시상식"**(12월 2일) RFID/USN 분야의 우수논문 12편에 대한 시상식 개최 (최우수상 : 지식경제부 장관상)

* 최우수상 : Energy Efficient MAC Protocol Design based on Clock Drift Measurement in Wireless Sensor Networks/박우길, 아주대학교
* 시상기관 : 한국RFID/USN융합협회, 삼성SDS, NIPA, ETRI, KEIT 등

□ 자세한 문의는 행사를 총괄 주관하는 한국RFID/USN융합협회(회장 김신배)로 문의(02-3454-1260)하거나 행사 홈페이지 참조 (www.rfidkorea.or.kr)

[붙임] RFID/USN Korea 2010 국제 전시회 및 컨퍼런스 안내 1부.

[붙임]

KOREA 2010 RFID/USN *Come to See! Advanced u-IT Convergence*

RFID/USN Korea 2010
국제 전시회 및 컨퍼런스

o 기 간 : 2010. 12. 2(목)~4(토), 3일간
o 장 소 : 코엑스 3층 (전시회 C Hall / 컨퍼런스 E Hall)

주최 : 지식경제부, 행정안전부
공동주관 : 대한상공회의소, KETI, nipa, KEIT, 한국인터넷진흥원, ETRI, NIA
총괄주관 : 한국RFID/USN융합협회
협찬 : [플래티넘] SK C&C, SK telecom / [실버] (주)모텍스, VICTEK, exax

Ⅰ 행사 개요

1. 목 적

o 공급자와 수요자간 비즈니스 기회 제공을 통한 국내 관련 시장 활성화 촉진
o 일반인 대상 RFID/USN 체험을 통한 잠재 수요 개발 및 시장 조성
o RFID/USN, 융복합 기술, 표준, 적용사례 등 정보교류를 통한 기술개발 촉진

2. 행사개요

□ 기간 및 장소 : 2010. 12. 2(목) ~ 12. 4(토) / 코엑스 3층

□ 행사 주요내용

구 분	기 간	주요 내용 (규모)
① 전시회	12.2(목)~4(토) (C홀)	- 규모 : 160개 기업 360부스 - 약 30,000명 이상 관람 예상
② 국제 컨퍼런스	12.2(목)~3(금) (E홀)	- 2일, 3개 트랙, 45개 주제발표 - 약 800명 참석
③ 신제품 설명회	12.3(금) (307, 308호)	- 세연테크놀로지, KIC시스템즈, 오스트리아 마이크로시스템즈, 부산대 차세대물류IT기술연구사업단
④ 기술이전설명회	12.3(금) (301호)	- 참가 기관 : ETRI, KETI, KEIT - 이전 대상 : 6개 기술
⑤ 비즈니스상담회	12.2(목)~4(토) (315호)	- 국내외 바이어 약 500명 이상 - 전시참여기업과의 1:1 비즈니스 상담회
⑥ 논문공모전 시상식	12.2(목) (308호)	- 12편 논문 시상
⑦ 외국인 대상 u-IT투어	12.3(금)	- 방문지 : 서울세관, 남산한옥마을, SK텔레콤 티움홍보관 - 해외 바이어, 국내·외 기자 약 30명
⑧ 한·중·일 Round Table	12.3(금) (301호)	- 한·중·일 전문가 약 20명 참여 - 주요 의제 : u-Healthcare, u-City의 공동협력사업 발굴 등

3. 캐치프라이즈 : Come to See ! Advanced u-IT Convergence

II 추진 체계

□ 주최 : 지식경제부, 행정안전부

□ 주관 : 한국RFID/USN융합협회
대한상공회의소, 전자부품연구원, 정보통신산업진흥원,
한국산업기술평가관리원, 한국인터넷진흥원,
한국전자통신연구원, 한국정보화진흥원 <기관명 가나다순>

□ 후원 : (지자체) 서울시, 경기도, 인천광역시
(협단체) 한국섬유산업연합회, 한국식품공업협회, 한국정보통신기술협회,
한국제약협회, 한국철강협회, 한국통합물류협회
(해외) 중국RFID산업연맹, 일본자동인식시스템협회,
LSCM (홍콩 물류 및 공급체인관리 응용기술 연구개발센터) 등
REG USA·JAPAN, EPC Global 등

□ 협찬 : (플래티넘) SK C&C, SK텔레콤, (실버) 모텍스, 빅텍, 이그잭스

III 개막식 개최 계획

□ 일시/장소 : '10. 12. 2(목) 10:00~13:00 / 코엑스 C홀 등

□ 참석자 : 지식경제부, 행정안전부, 국회, 청와대 및 유관기관, RFID/USN 관련 기업 대표 등 약 22명

□ 행사일정

시 간	행사명	장 소	주 요 내 용
10:00~10:40	**논문공모전 시상식**	308호	o 우수 논문 시상 (총 12편)
10:50~12:00	**개막식**	C홀 입구 (3층)	o 주요 참석자 인사말씀 o Tape Cutting 및 전시장 시찰
12:00~13:00	**오찬회**	300호	o RFID/USN 관련 관계자 약 70명

IV 행사별 주요 내용

① 국제 전시회

□ 개 요

o 기 간 : '10. 12. 2(목) ~ 12. 4(토), 3일간

o 장 소 : 코엑스 C홀 (구 대서양홀)

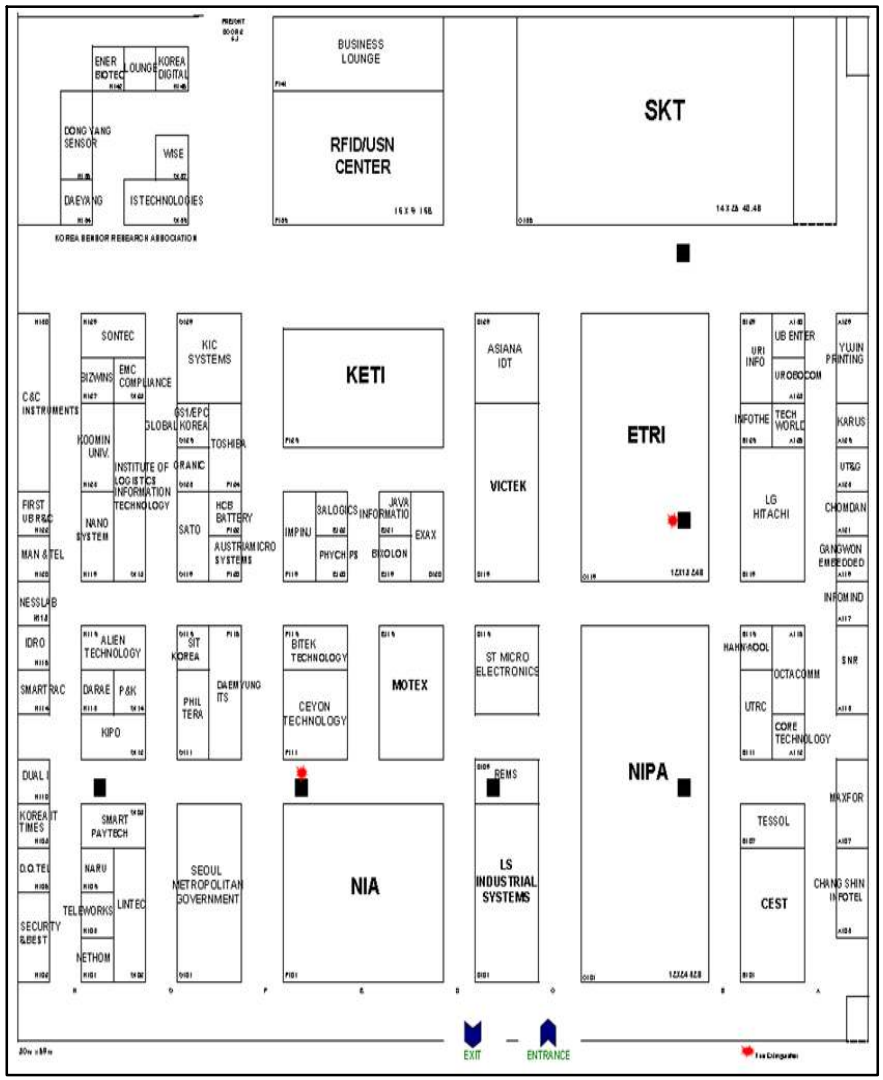
□ 전시관 구성 및 주요 전시 내용

구 분		전시품목
u-IT 융복합 서비스 및 솔루션	u-IT융복합관	RFID/USN 기반의 융복합 서비스 및 솔루션 - 물류, 유통, 건설, 제조, 국방, 환경, 의료, 방재, 교통 등
	u-LIFE	모바일 RFID 서비스(UHF, HF대역)
	u-City	지방자치 단체의 u-City 구축 기술 및 서비스 등
제품관	RFID	리더(고정형, 휴대형), 태그(Passive, Active), 칩(리더, 태크), 안테나, 라벨프린터 및 어플리케이터, 미들웨어 등
	USN	센서노드, 게이트웨이, Zigbee, UWB, Bluetooth 관련제품, 미들웨어, 서비스플랫폼, 센서네트워크 관리 및 보안기술 등
	u-센서	용도별 센서 제품(온도, 습도, 대기, 진동 , 가속도 등) Smart 센서, MEMS센서, Wireless센서 등
공공 사업관	u-IT 신기술 확산/검증사업	지식경제부 u-IT신기술 확산 검증사업, IT혁신 네트워크 사업
	u-공공서비스	행정안전부 u-공공정보화 사업, 스마트 워크 시범 사업 등
	시험인증	표준규격, 성능시험, 신뢰성, BMT, 장비지원, 시제품조립 서비스 등
신기술관 (원천기술 등)	연구소	국책 연구소, 특화 연구소의 RFID/USN 신규기술 및 연구결과물 등
	학계	ITRC, 지역별 특화연구소의 연구결과물 등
특별관	해외기업 제품/솔루션	미국, 중국, 일본, 유럽 등의 국가관, 해외 주요 기업 등
	특허관	특허청, RFID/USN관련 특허법인 등
이벤트관		RFID기반의 E-브로셔 서비스, 경품제공 서비스 등

□ 전시회 주요 참여 기업(관) 전시 내용

기업(관)명 (대표)	주요 출품 제품 및 서비스
정보통신산업진흥원 (정경원)	o Smart Enterprise관은 기업의 적용대상 및 활용목적에 따라 조달, 생산, 유통, 판매 4개의 업무 프로세스별로 Zone을 분류하여, 각 프로세스별 활용목적 및 효과, 제품이력정보 및 실시간 판매정보 등의 연계활용 현황 등을 한눈에 파악할 수 있도록 구성 - 조달관 : 포스코, 동부한농, 엠시트 - 생산관 : 한국콜마, 일동제약 - 유통관 : LG전자, 국세청, CJ GLS - 판매관 : 한미약품, 스쿨룩스, 더베이직하우스, 성주디엔디 - 에너지관 : 한국토지투택공사
LS산전 (구자균)	o 의약 : 실제 Site에 적용되서 고속으로 생산이 되고 있는 의약 공정RFID시연 o 의류 : 의류의 T2M측면의 매장 내 판매 기회 확보 / 도입 고객의 관리 (Fitting Room) 및 홍보 솔루션 o 도서 : 은익성, 다수/고속 인식 등 타사 제품과의 차별화 Point 및 Package화 된 Solution o USN : EMS(Environment Monitoring System) Solution
한국전자통신연구원 (김흥남)	o RFID기반 실시간 위치 추적 시스템 RFID 보안 플랫폼, 수동형 RFID 센서 태그 칩, 900MHz 수동형 RFID 금속 태그, Printed RFID, 3D Printed, Green Smart Card Platform, 의약품관리용 RFID 스마트 선반, 지능형 전력망(Smart Grid) 감시제어 플랫폼, USN기반의 원예작물 품질향상 시스템, 스마트 생장 최적제어플랫폼, 900MHz 센서 노드 칩 등
RFID/USN센터 (신상철)	o RFID/USN종합지원서비스 - RFID/USN 공유기반시설 및 구축 테스트베드 - RFID/USN 종합지원서비스 : 개발지원서비스(시제품 조립·분석, 장비지원, USN개발지원), 시험서비스(표준적합성·성능·신뢰성, BMT&PCT, Mobion, KOLAS, EPCglobal ATC), 인증서비스 - RFID/USN 국내 산업활성화 지원 사례 o MEMS팹 - MEMS 보유 장비 및 제공 서비스 - MEMS팹 기술 및 응용 제품 : 다양한 기술이 적용된 Wafer
SK텔레콤 (정만원)	o UHF 대역 모바일 RFID 및 모바일 USN 서비스 - 항공화물관리서비스, 도유 방지 관리 서비스 - 의약품 유통관리 서비스, 양주 진품확인 서비스 - 회전 초밥 결재 및 영양 정보 서비스 - RFID Mouse 활용 이벤트 정보 서비스 - ZigBee 장착 Back Pack 활용 자전거 direction 서비스 - ZigBee활용 기기제어 서비스 - Chip, USIM, 스마트폰등 Product 전시 - 명동 영상인식 기반 AR 서비스
전자부품연구원 (최평락)	o 그린홈 에너지 환경 모니터링 o 지그비 기반 스마트 키 시스템 o 자기 유지 지원 초저전력 USN 시스템 o 특수환경(금속,액체)부착을 위한 900MHz 대역의 RFID 상용화태그개발 o 홈 네트워크 게이트웨이 대기전력 절감기술 개발 o I-PDU (Intelligent Power Distribution Unit) o SCD (Smart Carbon Display) o 금속 부착물에 적용 가능한 Label-type RFID 태그 o u-City용 센서네트워크 PHY/MAC 개발
한국센서연구조합 (유갑상)	o 8개 센서 전문업체 공동관 - 온도, 습도, 초음파, 유량, 압력, 가스, 자기, 위치, 각도 센서 등 o 센서기반 USN솔루션 (상수도, 기상 등)
빅텍 (이용국)	o RTLS(Real Time Locating System) - 한 개의 태그로 사람 및 사물의 위치 확인, 입출입 자동화, 비상호출 기능 등을 구현함으로써 사용자의 편의 및 안전을 제공하는 서비스 및 시스템. - 반포 래미안아파트., 동천 래미안아파트, 산본 하이어스, 남산 트라팰리스 - 부산 동부컨테이너터미널, 신선대컨테이너터미널 o 공용자전거 무인대여 시스템(u-Bike System) - 누구든지 언제 어디서나 편리하게 이용할 수 있도록 유비쿼터스 기술을 적용한 차세대 공용자전거 무인대여 시스템 - 운용: 대전시, 부산시에 구축 및 운용中, 여수시 구축예정
한국정보화진흥원 (김성태)	o 안전하고 편리한 선진전통시장시범환경구축 사업 o 첨단IT기반 해상수입화물관리체제 구축 사업 o u-도서관 서비스 o 소방 현장통제 영상전송 서비스 o u-어린이 안전, 노약자 안심 서비스 o u-도시생활폐기물 통합관리 서비스 o u-실버 커뮤니티 서비스 o USN기반 기상 통합관측 서비스 o 장애인전용주차 구역 모니터링 서비스 o u-IT 기반 가두리 양식장 재난 관리 시스템
모텍스 (장상빈)	o RFID 컨버팅 머신 - 국내 최초로 제작, 라벨 컨버팅 장비 - HF(13.56mhz),UHF(900mhz) 검사 기능

☐ Floor Plan(전시장)



※ 세부 참가기업(기관) 명단 홈페이지 (www.rfidkorea.or.kr) 참조

② 국제 컨퍼런스

☐ 개 요

o 기 간 : '10. 12. 2(목) ~ 12. 3(금), 2일간

o 장 소 : 코엑스컨퍼런스센터 E홀 (구 장보고홀)

☐ 주요내용

o 4개 Track, 10개 세션, 국내외 약 45명 강연진

구 분		주요내용 (Session 주제)
12/2(목) 오전	공통 트랙	**Keynote Speech** - Active RFID, RTLS (Dash7[1] Alliance 의장) - Convergence Technology for others (최양희 교수) - 물류산업 경쟁력 강화를 위한 IT융복합 (CJ GLS 대표) 등
12/2(목) 오후 ~ 12/3(금) 오전	트랙1	**RFID/USN Now & Future** - Policy(한국, 중국, 일본), Mobile RFID Servcie, 표준동향, 서비스 등
	트랙2	**Convergence** - Industry, Service, Infra Convergence
	트랙3	**Emerging Technology & Service, Sensor** - M2M, Cloud Computing, Smart Work, Smart Grid, Smart Home - 센서 활용 (자동차, 의료, 국방, 로봇) 등

☐ 프로그램

o 공통트랙 (12/2(목) 10:00~12:00)

일 정	주 요 내 용	강연자
10:00-10:40	Keynote1- Enabling the Internet of Things with RFID/USN	Patrick Burns, President (Dash7 Alliances)
10:40~11:20	Keynote 2. Convergence for the others	최양희 원장 (서울대학교 차세대융합기술연구원)
11:20~11:30	개회사	김신배 회장 (한국RFID/USN융합협회)
11:30~12:00	Keynote 3. New-wave of RFID/USN Technology in Global SCM	임오규 부사장 (CJ GLS)
12:00~13:00	Lunch	

1) Dash7 Alliance(의장 Patrick Burns)는 Active RFID 관련 국제표준인 ISO 18000-7 표준 및 기술의 확산을 위해 표준의 명확하지 않은 부분(Grey Area)을 해소하고, 상호운영성을 확보하기 위해 관련기업/기관으로 설립된 단체표준기구.

o 전문트랙 (12/2(목) 13:00 ~ 12/3(금) 12:30)

- Track 1 : RFID/USN Now & Future

일 자	일 정	주 요 내 용	강연자
12/2 (목)	Session 1. Government Policy		
	13:00~13:30	지식경제부 RFID/USN 산업육성정책	김대자 과장 (지식경제부)
	13:30~14:00	행정안전부 u-서비스 정책 방향	강유민 과장 (행정안전부)
	14:00~14:30	Ten Years Discovery of Chinese RFID & IOT	张琪 (中国RFID産業聯盟)
	14:30~15:00	New ICT Strategy and RFID	Takuyuki Kawauchi (日本經濟産業省)
	15:00~15:20	Break Time	
	Session 2. Service		
	15:20~15:50	The Development Status and Plans for Mobile RFID	윤진희 부장 (SK텔레콤)
	15:50~16:20	KT의 모바일RFID 서비스 및 계획 : NFC 서비스	박장혁 팀장 (KT)
	16:20~16:50	The Examples for Current State of RFID Market and Vehicle Managerial System in Thailand	Namchoke Somapa (Thailand)
	16:50~17:20	USN 상용서비스를 위한 테스트베드 및 시험서비스	전준수 팀장 (RFID/USN센터)
	17:20~17:50	USN/M2M기반 생활 안전 서비스 개발 및 구축	김홍록 연구부장 (CEST)
12/3 (금)	Session 3. Standard		
	10:00~10:30	The Status of RFID Standardization and Hot Topics : RFID in the IoT and in Everybodies Life	Josef Preishuber-pfluegl CTO CISC Semiconductor+ Consulting GmbH
	10:30~11:00	무선센서네트워크 전송 기술 표준동향	정운철 선임(ETRI)
	11:00~11:30	기계IT융합과 센서네트워크 표준화의 적용	차석근 전무(ACS)
	11:30~12:00	ISO/IEC JTC1 Sensor Network Reference Architecture 국제 표준화 동향	유한종 책임 (RFID/USN센터)
	12:00~12:30	DASH7 Alliance and International Standards : from market requirements to interoperable global features (18000-7)	Ryad Semichi Director (Savi Technology, DASH7 Alliance)

- Track 2 : Convergence

일 자	일 정	주 요 내 용	강연자
12/2 (목)	**Session 1. Industry Convergence**		
	13:00~13:30	RFID for Fast Fashion	장윤석 팀장 (더베이직하우스)
	13:30~14:00	식품분야의 IT융복합 - 개체인식기술을 통한 생산유통이력추적 관리 전략	기경호 PM (동서식품)
	14:00~14:30	RFID를 활용한 SCM 혁신사례	권영오 부장 (LG전자)
	14:30~15:00	제조공정의 RFID 도입사례	임학근 차장 (동부CNI)
	15:00~15:20	Break Time	
	Session 2. Service Convergence		
	15:20~15:50	행정안전부 u-안심서비스 추진현황 및 확산 계획	정나영 사무관 (행정안전부)
	15:50~16:20	u-도서관 서비스 구축 사업	홍하철 사무관 (문화체육관광부)
	16:20~16:50	u-서비스를 통한 전통시장 활성화 : 안전하고 편리한 선진전통시장환경 구축	민경기 사무관 (중소기업청)
	16:50~17:20	첨단 IT기반 해상수입화물 관리체계 구축 : 전자봉인(e-seal)을 통한 컨테이너 위치 추적 감시	김용철 사무관 (관세청)
	17:20~17:50	제주도 IP-USN 통합관측환경 구축	장영진 사무관 (기상청)
12/3 (금)	**Session 3. Infra Convergence**		
	10:00~10:30	지속가능한 u-City의 수익모델	이상호 수석 (한국생산성본부)
	10:30~11:00	그린물류 Hub 구축을 위한 RFID/USN기반 Dynamic RTLS기술	권구포 팀장 (CJ GLS)
	11:00~11:30	u-녹색환경 모니터링 시스템	정태윤 교수 (강릉원주대)
	11:30~12:00	Active RFID의 확장과 전망	이두원 상무 (LG히다찌)

- Track 3 : Emerging Technology & Service, Sensor

일 자	일 정	주 요 내 용	강연자
12/2 (목)	**Session 1. Emerging Technology & Service (1)**		
	13:00~13:30	M2M 기술동향 및 서비스 사례	주성순 책임 (한국전자통신연구원)
	13:30~14:00	Status if IoT Development in China	邢 涛 (中國科學院)
	14:00~14:30	CEP를 이용한 Event driven architecture 기반에서 센서시스템의 응용	한정훈 부장 (한국Oracle)
	14:30~15:00	똑똑한 세상 : 산업별 비즈니스 혁신을 위한 Cloud Computing	이세영 차장 (한국IBM)
	15:00~15:20	Break Time	
	Session 2. Emerging Technology & Service (2)		
	15:20~15:50	Smart Workplace : SK그룹 사례 중심으로	이원석 상무 (SK C&C)
	15:50~16:20	Smart Work 국내외 사례 및 성공전략 : Mobility 기반의 Smart Work환경 구축 방안	조주현 상무 (Feelingk)
	16:20~16:50	한국의 스마트그리드 현황 : 한국에서의 스마트그리드 개요 및 현황	이진 연구위원 (LS산전)
	16:50~17:20	지능형 교통시스템 : 인프라, 차량 및 정보통신 융합	문영준 연구위원 (한국교통연구원)
	17:20~17:50	Smart Green Home 구축을 위한 u-IT신기술 기반 에너지관리시스템(u-HEMS)	조휘만 부장 (LH공사)
12/3 (금)	**Session 3. Sensor**		
	10:00~10:30	차량-IT융합 기반의 미래형 서비스 발전 동향	이범태 차장 (현대자동차)
	10:30~11:00	로봇 센서 기술 동향 : 최신 로봇 센서 개발 및 적용 사례	황정훈 선임 (전자부품연구원)
	11:00~11:30	소형 바이오의료진단시스템 : 캡슐내시경 및 혈액진단 바이오센서	김태송 박사 (한국과학기술연구원)
	11:30~12:00	국방분야의 센서 및 무선센서망 활용과 사례 : 미래전투시스템(FCS)기반의 센서 및 무선 센서망 활용과 사례	정종문 교수 (연세대학교)
	12:00~12:30	MEMS센서 개발과 활용	양우석 팀장 (한국전자통신연구원)

③ 기술이전설명회 (12/3(금) 14:00~17:00, 컨퍼런스룸 301호)

o 국책연구소 등에서 개발한 RFID/USN 관련 신기술 이전 설명회

o 프로그램

일 정	주 요 내 용	강연자
Session 1. 한국전자통신연구원 (ETRI)		
14:00~14:30	RFID 소프트 인프라웨어 기술	황재각 팀장
14:30~15:00	USN 기반 스마트 에너지 서비스 플랫폼 기술	전종암 팀장
Session 2. 전자부품연구원 (KETI)		
15:00~15:30	Zigbee를 활용한 대기 전력절감 게이트웨이 기술	김용호 선임
15:30~16:00	USN을 이용한 실시간 전기소모량 원격 모니터링 솔루션	임호정 박사
Session 3. 한국산업기술평가관리원 (KEIT) R&D 과제		
16:00~16:30	USN기반 현장애로 해소를 위한 센서 패키지 및 Digital 교정 요소기술	김정기 대표 (그린센서)
16:30~17:00	복합 이기종 센서 기반 차량 인식 기술	어재홍 대표 (제이케스트)

④ 신제품설명회 (12/3(금) 14:00~17:00, 컨퍼런스룸 307, 308호)

o 전시회 참여기업의 신제품/솔루션 설명회

o 프로그램

<컨퍼런스센터 307호>

시간	주요내용	발표기관
14:00~15:00	Introduce Austriamicrosystems and NXP Semiconductors joint solution	Austriamicrosystems
15:30~16:30	RFID 자산관리 시스템	KIC Systems

<컨퍼런스센터 308호>

시간	주요내용	발표기관
14:00~15:00	스마트폰용 RFID Reader	세연테크놀로지
15:30~16:30	- RFID 미들웨어 신기술 제품 - WLAN Mesh Network Router - 항만환경을 위한 RTLS기술	차세대물류IT 기술연구사업단

⑤ 외국인 대상 u-IT Tour (12/3(금) 13:00~18:00, 서울세관 등)

o 행사 참가 외국인 대상 RFID/USN 도입현장, 체험관 Tour
o 참가대상 : 외국인 참가자(강연자, 바이어 등) 및 외신기자 등
o 방 문 지 : 서울세관, 남산한옥마을, SK텔레콤 T.um
o 일정계획

일 정	내 용	비 고
13:20~13:30	o 코엑스 동2문	출발지
13:30~14:00	o 이동	
14:00~14:40	**o RFID를 이용한 자산관리 시스템 - 서울세관**	**강남**
14:40~15:00	o 이동	
15:00~15:45	**o 서울시 관광지 방문 - 남산한옥마을**	**남산**
15:45~16:00	o 이동	
16:00~17:30	**o 유비쿼터스 체험관 방문 - SK텔레콤 T.um**	**을지로**
17:30~18:00	o 이동	
18:00	o 코엑스 도착 및 해산	도착지

⑥ 비즈니스(수출)상담회 (12/2(목)~12/4(토), 컨퍼런스룸 315호)

o 전시참여 공급 기업과 해외 바이어간의 사전 수요 조사를 통한 1:1 비즈니스 상담회 개최(현장 계약 유도)
o 수출상담예상액 : 약 5,000만달러 (전시장내 상담 금액 포함)

⑦ 한중일 Round Table (12/3(금) 09:00~13:00, 컨퍼런스룸 301호)

o 한중일 3국간 정례 Round Table
* 한국(RFID/USN융합협회), 중국(RFID산업연맹), 일본(자동인식시스템협회)
o 주요내용
- 한중일 공동 홈페이지 운영 협의
- 2011년도 한중일 RFID 산업현황 보고서 제작 협의
- 아시아 RFID/IoT 포럼 공동 개최 계획 논의
- 헬스케어, u-City 등 공동 협력사업 논의 등

⑧ 제6회 RFID/ USN 연구논문 공모전 시상식

□ 목 적

o 대학(원)생 및 일반인의 RFID/USN 분야의 연구개발 의욕 고취
o 새로운 응용 서비스 및 비즈니스 모델 창출 등을 통한 산업 활성화 촉진
o 산·학·연 각계의 RFID/USN 저변 확대 및 전문 인력 양성 지원

□ 수상작 리스트 (총 12편 : 최우수(1), 우수(9), 특별(2))

구분		시상기관	저 자		논문제목
			성 명	소 속	
최우수상 (1)		지식경제부	박우길	아주대학교	Energy Efficient MAC Protocol Design based on Clock Drift Measurement in Wireless Sensor Networks
우수상 (9)	주최기관	한국RFID/USN융합협회	정승환 외 1명	전북대학교	콘크리트바닥매설용 RFID 태그 안테나
	후원기관·기업	전자부품연구원	성동욱 외 5명	충북대학교	무선 애드혹 센서 네트워크 환경에서 최소 경계 볼록 다각형을 이용한 최단경로 네트워크-홉 우회 라우팅
		정보통신산업진흥원	박선홍 외 2명	와세다대학교	무선센서네트워크(WSN)와수동RFID의 센서 퓨전 알고리즘을 이용한 자율 주행 시스템
		한국산업기술평가관리원	손왕익 외 5명	한국과학기술원	Integrated HF/UHF antenna for Handheld RFID Reader
		한국인터넷진흥원	신재웅 외 3명	STX조선해양	무선센서네트워크를이용한 오일플러싱 공정 원격감시 시스템 개발
		한국전자통신연구원	염명호 외 3명	국방과학연구소	센서 네트워크를 위한 에너지 효율적인 병합 질의 처리 기법
		아시아-HDT	백태현 외 5명	현대중공업	플랜트 기자재 업체의 효율적인 작업장 운영을 위한 실시간 모니터링 시스템 개발 및 적용
		LS산전	고호정 외 2명	금호아시아나 아시아-HDT	조선, 제철소 강재관리에 적용 가능한 슬립한 구조를 갖는 후판 태그
		삼성SDS	강석균 외 3명	육군 제2군수사령부	RFID 도입을 위한 국방물류체계 개선 방안 연구 - 정책 · 제도를 중심으로 -
특별상 (2)		USN포럼	박재옥 외 1명	숭실대학교	클락 차이에 의한 오차를 극복하기 위한 공통 클락을 이용한 무선 측위 시스템
		모바일RFID포럼	이진성 외 4명	파이칩스	모바일 RFID용 사전 왜곡기