



# IT-SoC Conference

전세계 IT산업은 유비쿼터스 시대를 맞이해 새로운 제품과 기술이 쏟아져 나오고 있으며 이러한 유비쿼터스 시대의 중심에 시스템온칩이 있는 것이다. 따라서 SoC분야의 기술력 확보에 따라 미래의 경쟁력이 좌우될 것이라 언급된다.

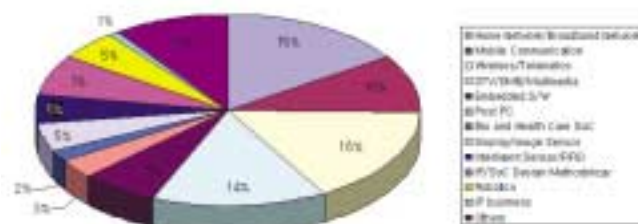
이러한 시대적 요구에 부응하여 이번 컨퍼런스에서는 전자산업발전에 필수적 요소인 SoC 및 차세대 PC의 기술력 향상을 위한 전문적인 정보 교류의 기회를 제공할 것이다. 따라서 학계, 산업계, 연구계 등 관련분야 전문가들이 최신기술의 동향과 제품 응용 등에 관련된 기술의 공유를 통하여 국내 SoC산업육성과 관련 산업의 기술 향상에 이바지하고자 한다. 이러한 SoC 및 Post PC관련 분야의 논문발표외에 국내외 전문가 초청강연이 진행되며 국내 SoC산업발전을 위한 패넬토의가 진행됨으로써 SoC산업의 발전방향을 제시할 수 있을 것으로 기대된다.

## Conference Committee

- General Chair : 강석열 소장(한국전자통신연구원)
- Program Chair : 정희범 부장(한국전자통신연구원)
- Program Co-Chair : Tadahiro Kuroda 교수(일본 게이오대)  
Zhihua Wang 교수(중국 칭화대)
- Program Committee
  - 공진홍 단장(IT-SoC사업단)
  - 박장현 박사(IT-SoC사업단)
  - 이상홍 박사(한국전자통신연구원)
  - 김시호 교수(원광대학교)
  - 이광엽 교수(서경대학교)
  - 김달수 사장(TLi)
  - 김흥진 상무(Cadence Korea)

## Conference papers

논문접수는 Mobile Communication, Wireless/Telematics 등 SoC와 Post PC에 관련된 전체분야 논문들을 대상으로 하였으며 전분야에서 총 110여편의 논문이 접수되었다. 이를 분야별로 구분해보면 [그림 1]과 같다.



[그림 1] 분야별 논문접수 비율

가장 많은 논문이 접수된 분야는 Wireless/Telematics, Home Network/Broadband로서 최근 무선통신과 홈 네트워크가 각광받고 있는 현실을 그대로 반영하고 있었다.

이들 논문의 소속별 분포를 살펴보면 기업 및 연구소가 55%, 대학이 45%를 차지하여 학계와 산업계 및 연구계가 거의 비슷한 규모로 접수되어 학계와 연구·산업계가 서로의 연구결과를 활발히 교류할 수 있을 것으로 기대된다. 접수된 논문은 이화여대 이승준 교수를 비롯한 34명의 학계 및 연구계 심사위원들이 엄정한 심사를 거쳐 49편의 구두발표논문과 37편의 포스터 발표 논문이 채택되었다. 10월 27일-28일, 양일간 10개 Session으로 구분되어 논문발표가 진행될 예정이다.

## Tutorial

국내의 SoC 및 차세대 PC분야 유명인사를 초청하여 Keynote Speech 및 Tutorial을 진행할 예정이다.

행사의 개회식에 이어 진행되는 Keynote Speech는 SoC 분야와 차세대 PC분야가 각각 준비되어 있다. 먼저 SoC분야는 ARC사의 CEO인 Car Schlachte가 발표하고, 차세대 PC 분야는 Xybernaut社 회장인 Ed G. Newman이 "The paraohigm of Post-PC"를 주제로 발표할 예정이다.

Tutorial 분야에서는 일본 게이오대 Kuroda 교수가 "A Scalable Inter-Chip Data Link"라는 제목으로 강연을 진행하고, 중국 하이얼사의 XingXin Goa 공정사가 "D-TV개발전략"을 주제로 발표를 진행할 예정이다.

또한 중국 보천사의 GuoLiang Qian 기술총감이 "TD-SCDMA표준"이라는 주제로 강연을 하고, 국내연사로는 한국전자통신연구원의 박성수 박사가 "RFID, at the beginning of the ubiquitous society"의 주제로 강연을 진행할 계획이다.

초청연사	주 제
구로다 교수(일본 게이오대)	A Scalable Inter-Chip Data link
XingXin Goa(중국 하이얼사)	DTV 개발전략
GuoLiang Qian(중국 보천사)	TD-SCDMA 표준
박성수 박사(ETRI)	RFID, at the beginning of the ubiquitous society

이 문제인가?”라는 제목하에 SoC산업을 발전을 위한 기본적인 요소인 인력 양성분야, Foundry 수급체계 개선, System 업계와 부품업계의 협력체계 등에 대한 문제점과 개선방안에 대한 토론이 진행될 예정이다. 본 패널토의는 원광대학교 김시호교수의 진행으로 10월 27일(수) 17:00부터 시작된다. 패널리스트로는 동부아남반도체의 송재인 상무, 팬택&큐리텔의 최기창 연구 기획실장, 신코엠 정성익사장, 다반테크 정동철 전무를 비롯해 한국소프트웨어진흥원 IT-SoC사업단의 공진홍단장이 참여하여 열띤 토론을 펼칠 계획이다.

## Panel Discussion

국내 SoC산업활성화 방안 논의하기 위한 패널토의에서는 “SoC산업 무엇

이외에도 EDA Tool 설명회와 SoC전략 Session, 차세대 PC 세미나 등 다채로운 행사가 준비되어 있다.

## Program

Wednesday, October 27, 2004

	ASEM Hall	ASEM Hall Meeting Room 203A	ASEM Hall Meeting Room 203B	ASEM Hall Meeting Room 208
09:30~10:00	Registration			
10:00~10:30	Opening Ceremony (Grand Ballroom Lobby)			
10:30~11:00	Wearable Computer Fashion Show (Grand Ballroom Lobby)			
11:00~12:20	<b>Keynote Speech</b> – Carl Schlachte (ARC International CEO) – Ed G. Newman (Xybernaut CEO)			
12:20~13:20	Lunch / Wearable Computer Fashion Show			
13:20~15:00	차세대 PC 세미나 I	Tutorial (구로다교수) IP/SoC Design Methodology – A1, A2, A3	Tutorial (Xing Xin Goa) Home Network/Broadband Network(I) – B1, B2, B3	비즈니스 미팅
15:00~15:30	Coffee Break (Wearable Computer Fashion Show)			
15:30~16:50	EDA Tool Session	Embedded SW, Post PC – C1, C2, C3, C4	DTV/DMB(II) – D1, D2, D3, D4	비즈니스 미팅
16:50~17:00	Coffee Break			
17:00~18:30	Panel Discussion – SoC산업 무엇이 문제인가?			

Thursday, October 28, 2004

	ASEM Hall	ASEM Hall Meeting Room 203A	ASEM Hall Meeting Room 203B	ASEM Hall Meeting Room 208
09:00~09:40	Registration			
09:40~11:00	SoC forum (I) – IP Strategy for SoC	Wireless/Telematics(I) – E1, E2, E3, E4	Mobile Communications (I) – F1, F2, F3, F4	비즈니스 미팅
11:00~11:30	Coffee Break (Wearable Computer Fashion Show)			
11:30~12:30	SoC forum (II) – IP Strategy for SoC	Robotics – G1, G2, G3	RFID – H1, H2, H3	비즈니스 미팅
12:30~13:30	Lunch / Wearable Computer Fashion Show			
13:30~15:00	차세대 PC 세미나 (II)	Tutorial (박성수박사) AMS(Analog-Mixed Mode) Design (I) – I1, I2, I3	Tutorial (Guo Liang Qian) Display/Sensor – J1, J2, J3	
15:00~15:30	Coffee Break (Wearable Computer Fashion Show)			
15:30~17:10	Home Network/Broadband Network(II) – B4, B5, B6, B7, B8	DTV/DMB(II) – D5, D6, D7, D8, D9	Wireless/Telematics(II) – E5, E6, E7, E8, E9	