



# 지능형 SoC Robot War

SoC분야로의 우수인력참여를 활성화시키고, SoC에 대한 교육기반을 강화시키기 위한 목적으로 2002년에 첫대회를 시작한 지능형 SoC Robot War가 올해 3회째를 맞게 되었다.

특히 올해 대회의 경우에는 총 100개팀이 참가하여, 참가팀들이 열성적으로 대회준비를 해오고 있다. 현재 참가자격 테스트와 예선전을 거쳐 16개팀이 본선경기에 진출할 예정이다.

지능형 SoC Robot War의 경우 타 로봇관련 대회와 달리, 참가팀들이 SoC를 활용한 두뇌보드를 제작하고, 이 두뇌보드의 구성실력에 따라 경기의 승패가 결정된다는 특징이 있다.

특히 올해부터는 음성인식 무선통신 기능을 적용하여 로봇의 지능이 한층 업그레이드 되었다.

## 지능형 SoC Robot War 위원회

- 위원장 : 조영조 단장 (ETRI 지능로봇연구단)

유회준 소장 (KAIST SIPAC)

- 위원회

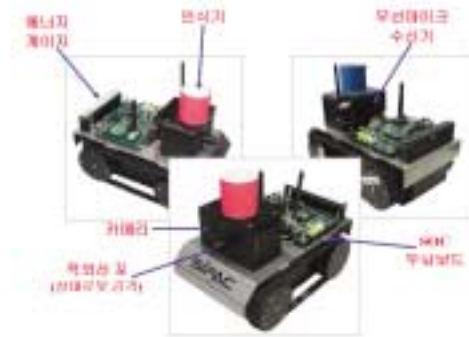
- 진행분과: 이광엽 교수(서경대학교)
- 기술분과: 민병권 이사(에이디칩스), 최근호 실장(한울로보틱스)
- 홍보분과: 이희덕 교수(충남대학교)

IT-SoC 2004가 개최되는 10월 27일-28일, 양일간에는 지능형 SoC Robot War의 본선 16강전을 비롯해, 8강, 4강을 거쳐 올해의 최우수팀을 선정하게 된다.

16강전, 8강전의 경우 경기당 전반 5분, 후반 5분으로 진행되며, 경기시간 동안 상대로봇에 대한 원기동색깔인식을 통해 적외선 공격을 실시하여 상대 팀의 적외선 포가 몸체 4면에 부착 된 센서에 명중할 경우 에너지 게이지가 줄어들게 되며 전, 후반 경기시간 종료 후 로봇의 남은 게이지 수를 합산하여 승패를 결정하게 된다.

단, 준결승은 각 5분씩 3경기로 진행하여 2경기를 먼저 이기는 팀이 결승 진출하게 되며, 결승에서는 5분씩 5경기를 진행하여 승패를 가리게 된다.

### 로봇 구성형태



### 본선(16강)진출팀

ICU (ICU)	COM' S(광운대)	M2(서경대)	하이텍(호서대)
INS (서경대)	Chip&Chip(한동대)	P.O.A.M(부경대)	캐패시터의 부활(광운대)
CHIPS(동서울대)	유로보(연세대)	BEST RANDOM(고려대)	TECH01(고려대)
BATTLE DROID(고려대)	GH(한동대)	MIRAGE(카이스트)	EET(이화여대)

### 2족 로봇 형태

또한 이번 행사에서는 차년도 대회부터 적용될 2족 로봇경기의 데모도 병행할 예정이다. 2족 로봇경기는 2족 보행 로봇에 두뇌보드를 장착하여 로봇이 몸체에 부착된 카메라를 이용하여 상대방을 찾아 공격하게 되며, 심판로봇이 승패를 판정하게 되는 보다 진보된 형태의 경기가 될 것이다. 따라서 2족 로봇경기대회의 경우 보다 흥미진진한 게임이 진행될 것으로 기대된다.

