



2015 Robo-One _ Light Ver_150416

1. 종목 개요

참가팀 간의 휴머노이드 격투 토너먼트 로봇 대회

2. 로봇의 규격

- 1) 기성품 로봇(아래의 표에 제시한 제품)만 참가 가능하다.
- 2) 로봇의 외형 및 모터 수정이 불가하다. 모터 및 발바닥, 배터리 등 사이즈의 변경 및 업그레이드는 불가능하다. 오직 키트에서 제공된 로봇만 사용할 수 있다.
- 3) 로봇은 사전 제작하여 참가하는 것을 원칙으로 하며, 대회장에서 당일 로봇의 유지 및 보수에 필요한 도구 일체를 참가자가 준비하여야 한다. 대회장에서는 도구 일체를 제공하지 않는다.
- 4) 로봇은 독립 전원으로 작동해야 한다.
- 5) 로봇의 동작은 무선 조종기로 조종하는 방법, 로봇이 판단하여 움직이는 방법 등 2 가지가 허용된다.
- 6) 각 팀은 프로그램 입력을 위해 컴퓨터를 사용할 수 있다. 단 대회에 필요한 컴퓨터는 참가팀이 각자 준비하여야 하며, 별도의 전원이 공급되지 않을 수도 있다.
- 7) 위 경우 외로 로봇이 수정이 될 경우 실격 처리한다.

3. 출전 자격

1) 규격 검사 시 검사

- ① 2 족 보행으로 전진 및 방향 전환이 가능해야 한다.
- ② 최소 5 보 이상 연속 보행이 가능해야 한다.
- ③ 로봇이 앞, 뒤로 넘어졌을 때 스스로 혹은 무선 조종에 의해 일어 설 수 있어야 한다.

[출전가능 로봇]

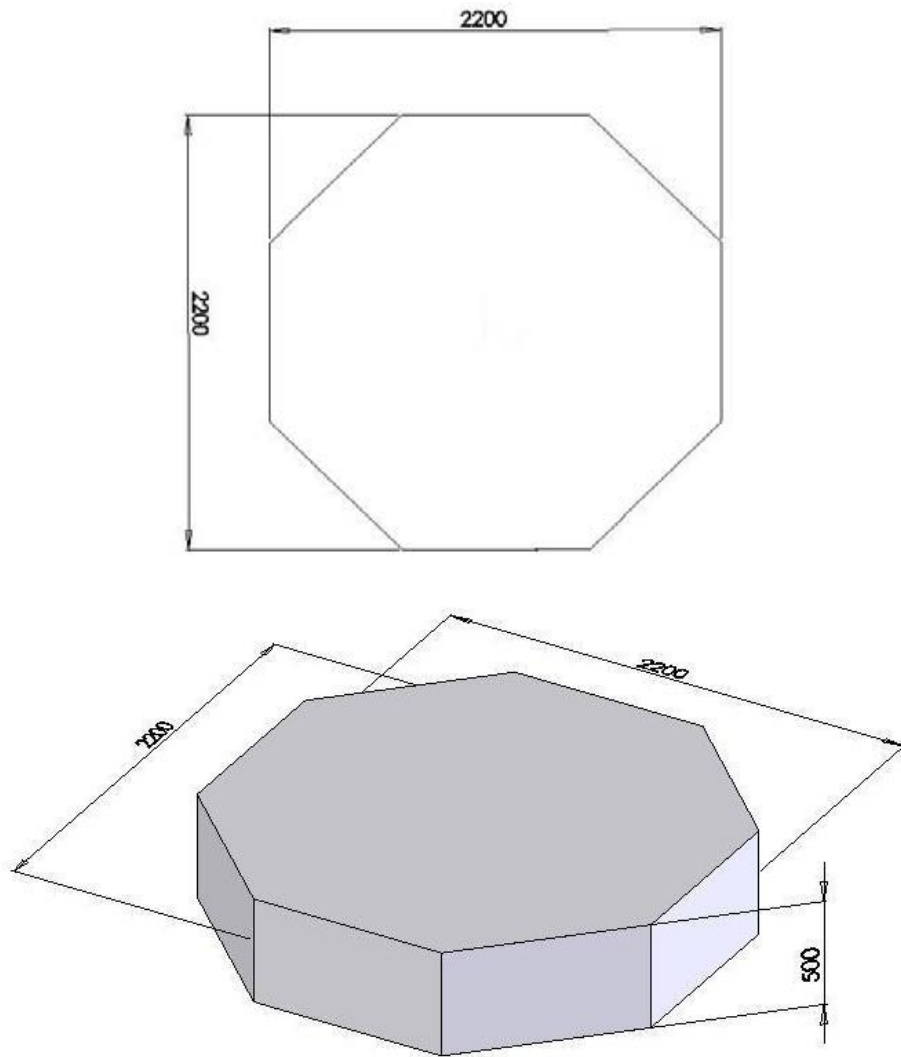
구분	회사명	제품명	제품 이미지
1	로보티즈	바이올로이드 종합 KIT (휴머노이드 로봇)	
		바이올로이드 프리미엄 KIT (A, B, C 타입)	
		바이올로이드 그랑프리 (허리관절 허용)	
2	미니로봇	로보노바	
		메탈파이터	
3	로보빌더	로보빌더 5710K	
		로보빌더 5720T	
4	로보라이프	타이니웨이브 (16 자유도)	
		타이니웨이브 F (허리관절 허용)	
5	동부로봇	호비스 lite	

4. 본 대회 격투 세부 규정

- 1) 다운과 슬립다운의 판단은 주심이 판단하며 누구도 이의를 제기 할 수 없다.
- 2) 로봇의 중량은 당일 측정한다.
- 3) 결승전은 3 분 1 라운드로 진행된다.
- 4) 예선 2 분 1 라운드 종료 후 점수를 취합하여 주심이 승자를 발표한다.
- 5) 정규 라운드가 종료되었으나 승패가 결정되지 않았을 경우 1 분간의 연장경기를 진행하며, 연장전에서는 점수를 선취한 로봇이 승리한 것으로 한다. (서든데스방식)
- 6) 고난이도의 공격에 의한 다운이 나올 경우 주심의 판단에 의거해 다운의 횟수를 2 회로 줄일 수 있다
- 7) 적극적인 경기를 하지 않는 팀에게 경고를 줄 수 있으며 경고 2 회에 몰수 패를 선언할 수 있다.
- 8) 경기 내의 득점은 다음 규정을 따른다.
 - ① 상대방 로봇을 다운 시켰을 경우 2 점 득점으로 한다.
 - ② 보행 및 공격 중 로봇이 넘어지면 슬립다운으로 판정되고 상대팀에게 1 점 득점 된다.
 - ③ 경기규정에 따라 경고를 받으면 상대 팀에게 1 점이 득점 된다.
- 9) 공격 또는 방어를 위한 앓기는 허용되나 3 초 이상 앓아 있으면 경고 1 회가 부여된다. 앓은 자세에서의 보행은 허용되지 않고, 보행 시에는 무릎 관절의 각도가 90°이상 유지되어야 하며 위반 여부는 심판이 판단한다. 위반 시 경고 1 회가 부여된다.
- 10) 다운 후 심판의 10 카운트 내에 일어나지 못하면 KO 패가 적용되며, 경기가 종료된다.
- 11) 경기 중 두 로봇이 엉켜서 쓰러진 경우에도 경기는 계속 진행된다. 단, 경기의 진행이 불가능하다고 판단되면 심판이 로봇을 일정거리 떨어진 장소에 위치시키고 경기를 재개한다.
- 12) 경기 중에 경기를 포기하고자 할 때는 심판에게 의사를 밝히면 되고, 심판과 심사위원에 의해 경기의 진행이 불가능하다고 판단되면 테크니컬 KO 로 경기를 종료 시킬 수 있다.
- 13) 경기 진행 후 타임(일시정지)은 허용하지 않는다.
- 14) 참가선수 입장 시 로봇수리 등의 이유로 참가하지 못한 경우 2 분 카운트 하고 2 분 카운트 이내에 경기장에 복귀하지 못하면 TKO 를 선언한다.
- 15) 다음 사항에 해당하는 경우 남은 경기시간과 그 동안 획득한 득점에 상관없이 패하게 된다.
 - ① 참가 선수가 기권의사를 밝힌 경우
 - ② 경고 누적이 3 회인 경우
- 16) 본 규정에 없는 사항은 일반적인 대회에 적용되는 규정에 준하며, 심판 및 심사위원이 이를 협의하여 공지한 뒤에 공정하게 적용된다. 이에 대하여 참가자는 이의를 제기할 수 없다.

5. 경기장에 관한 규정

- 1) 경기장소, 조명 등에 영향을 받지 않도록 로봇을 준비하여야 한다.
- 2) 경기장은 팔각형(가로 2200mm x 세로 2200mm)으로 가운데 경기장 사이 이음새가 있다.
- 3) 바닥은 흰색 바탕의 포맥스 재질로 되어 있다.
- 4) 경기장에는 2 도 이하의 기울기가 존재할 수 있다.



[경기장 크기]

6. 기타사항

- 1) 위에서 기술된 것 이외의 상황이 발생하였을 때 판단은 심사위원들이 협의에 의해 결정한다. 참가팀은 심사위원의 판단에 대해 이의를 제기 할 수 있고, 심사위원은 이의가 발생할 경우 신중히 재판단 한다. 이의 제기는 한번만 허용하며 그 이상의 이의 제기를 계속할 경우나 심판, 심사위원의 지시에 불응하는 경우는 강제 퇴장 조치를 할 수 있다.
- 2) 경기 규정은 추후 선수들과의 협의 및 사전 공지에 대한 피드백을 통해 변경될 수 있다.