

# RoboSumo(로보스모)

두 대의 자율구동형 로봇이 경기장에서  
서로 밀어내는 스모를 하는 경기

체급별로 500g, 1000g(1kg), 3000g(3kg)  
의 경기가 있다.

	500g	1000g	3000g
로봇크기	10x10	15x15	20x20

\* cm단위이며, 높이의 제한은 없다.

\* 시작후에 변형가능(크기제한X)

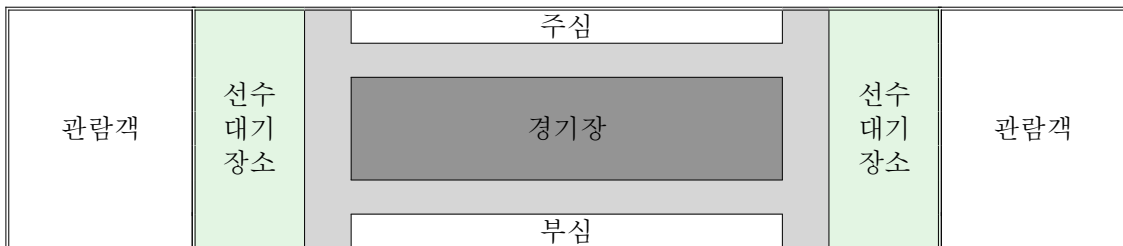


## 1. 경기장의 크기

	500g	1000g	3000g
바닥과의 높이	1.25cm	2.5cm	5cm
지름	38.5cm	77cm	154cm
경계선	1.25cm	2.5cm	5cm
Shikiri Lines	0.5x5x5	1x10x10	2x20x20

Shikiri Lines: Width x Length x Separation

## 2. 경기장의 구성



\* 경기장 테두리의 회색부분에는 어떠한 물체도 없으며, 사람도 경기시작 후에는 위치할 수 없다.

## 3. 경기운영

\* 최대 3분간 3라운드를 진행하며, 경기의 진행은 심판의 결정에 따른다. 로봇은  
승리하였을때 “유효” 포인트를 획득한다.

3분간 “유효” 포인트를 1번만 획득한팀이 있고 경기가 종료 된다면 “유효” 포인트를  
가지고 있는팀이 승리팀.

경기가 시간안에 끝나지 않을경우 심판의 판단에 맡긴다.(모형의 형태나 이동능력등의 대한  
주관적인 판단)

다음은 경기시간에 포함되지 않는다.

- 유효 포인트 획득 후 다시경기를 셋팅하는 30초(불필요시 속행)

\* 심판의 결정에 따라 경기를 중단할 경우심판의 결정에 따라 연장경기가 있을 수 있다.  
최대 3분

#### 4. 로봇

- \* 로봇은 조종형이 아닌 자율구동형(autonomous)으로 동작한다.
- \* 플랫폼의 제한은 없으나 크기의 제한은 있다.(상기 로봇크기 참고)
- \* 어떠한 공격적인 장치도 설치할 수 없다.
- \* 사람에게 피해를 주지않는 어떠한 센서도 사용가능하다.
- \* 체급별 무게를 잘 확인해야 한다.

#### 5. "유효" 획득

- \* 상대방의 로봇을 경기장 경계 밖으로 밀어낼 경우.
- \* 경기 중 내 로봇이 외부적인 요인이 아닌 스스로 경기장 밖으로 나가는 경우 상대팀이 유효 획득.
- \* 두 로봇 중 작동을 하지 않을 경우 작동하는 로봇이 유효 획득
  - 작동하지 않는 로봇은 경기의사가 없다고 심판이 판단.
- \* 불확정한 요인에 대하여 심판은 로봇의 이동동작과 기술장점, 경기도중 선수의 태도 등으로 승리팀을 구분 할 수 있다.
- \* 로봇이 서로 움직이는 중에 부딪치고 - 바퀴는 회전하나, 혹은 서로 밀어내고 있으나 - 멈춰있는 경우에는 심판의 재량에따라 재경기를 진행 할 수 있다.

\* 그 외의 특별한 상황이 생길 경우 심판의 결정에 따른다.

#### 6. "경고" 획득

로보스모 경기는 예절이 중요한 경기이기 때문에 심판과 선수, 선수와 선수의 상호간의 예의가 매우 중요하다.

경기시작 전 서로간의 인사를 하고 경기종료 후 예도 인사를 한다.

- \* 심판의 판단하에 예의가 없는 선수의 팀
- \* 5초 룰을 지키지 않는 로봇
  - 로봇은 심판의 시작 소리이후 5초 이후에 작동해야 한다.
- \* 심판의 판단하에 경기진행의 방해가 되는 팀
- \* 경기 중 로봇에 손을 대거나 경기장에 들어가서 경기에 영향을 주는 경우
- \* 상대팀이나 심판에게 모욕적인 언행이나 행동을 하는 경우

\* 경고 두 번은 경기를 하는 상대팀에게 유효점수를 준다.

#### 7. "경기중지"의 상황

심판의 판단하에 경기를 중지시킬 수 있다.

- \* 경기 중 선수가 다쳤을 경우 경기를 중지할 수 있다.
- \* 두 로봇이 동작을 하지 않을 경우 30초정도의 시간 후에 경기를 중지할 수 있다.
- \* 선수가 기권을 할 경우 심판은 경기를 중지 할 수 있다

#### 8. "이의제기"신청

경기에 참가하는 선수와 코치는 심판에게 이의제기를 할 수 있다.(경기 중)

- \* 상대방의 로봇이 규정과 다르다고 판단할 경우
- \* 심판의 판정에 문제가 있다고 판단할 경우

단, 이의제기를 남발하거나 규정을 미리숙지 못하고 이의제기를 할 경우 "경고"를 얻을 수도 있으며 때때로 심사위원회의 판단에 따라 실격처리 할 수도 있다.