

휴머노이드 댄스 경기규정(초등, 중등, 고등 공통)_180910_최종

1. 대회개요

휴머노이드 로봇 2 대 이상으로 3 분 이내의 음악과 함께 공연(댄스)을 진행하며, 로봇 자체의 우수성 보다는 휴머노이드를 응용한 창의성 및 콘텐츠의 완성도를 기준으로 하는 경연대회로 진행절차는 다음과 같다.

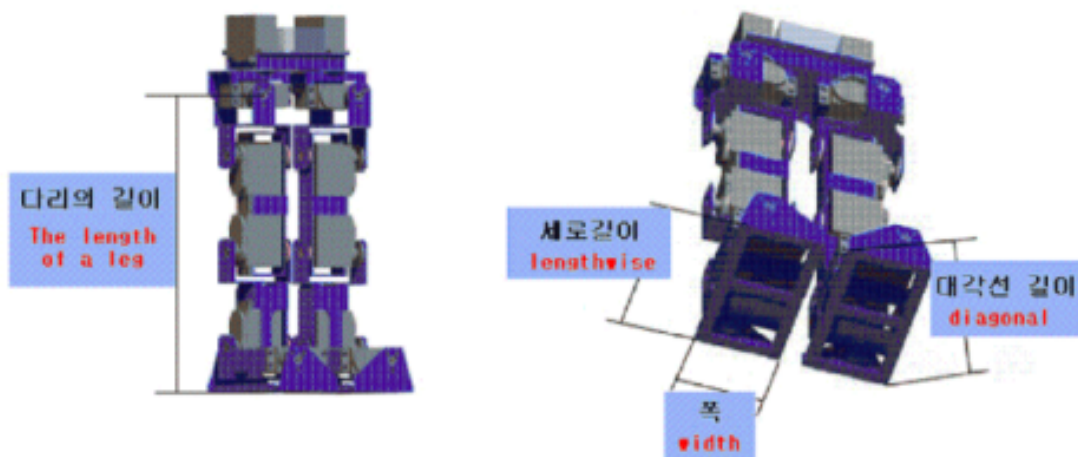
- 1) 로봇 규격 심사
- 2) 동작 퍼포먼스(로봇댄스) 시연

2. 참가대상

초등학생, 중학생, 고등학생을 대상으로 하며 2~3 명 이내로 팀을 구성하며 로봇은 2 대이상 5 대이하로 참가인원수보다 같거나 많아야 출전할 수 있다.

3. 로봇의 규격

- 1) 2족보행로봇으로 팔과 머리를 갖고 있을 것
- 2) 발 및 키의 크기규정
 - 신장 : 50cm 이하
 - 발바닥 최대길이 : 로봇다리길이의 60% 이하 크기로 제한. 최대길이는 15cm이하(대각선 또는 세로길이)
 - 다리의 길이 : 발바닥에서 전/후축 또는 좌/우축 중 상단 축까지의 길이
 - 발바닥 폭 : 로봇다리길이의 40%이하 크기로 제한



[예시 이미지]

- 로봇이 직립한 상태에서 두발의 교차는 허용하지 않는다.



[상기형태 불가]

- 3) 전원 : 이동에 제한이 없는 단독전원 (건전지, 충전지 등 사용)
- 4) 조종기
 - 로봇의 시작과 특별동작을 위해 조종기를 사용할 수 있다.
 - 조종기 사용시 사용방식은 무선이어야 하며, 통신방식에 제한은 없다.

4. 사전 검사

- 1) 로봇의 크기규정을 검사한다. 규정 미달의 경우, 경기에 출전이 불가능하다.

5. 경기진행방법

- 1) 사전출전순서에 의하여 시연무대에 로봇을 설치시킨다. 로봇은 반드시 2대 이상 동작하는 공연이 되어야 한다.
- 2) 로봇의 공연준비가 완료되면 배경음악을 플레이한다. 배경음악은 사용제한이 없으며, 박자를 맞추는 사전구령이나 동작을 설명하는 나레이션 등의 추가도 가능하다. 음원은 참가선수가 준비하고 대회장의 노트북에 음원을 옮기거나, 직접 준비한 노트북을 연결할 수도 있다.
- 3) 조종기나 노트북을 통한 방법 등으로 최초의 댄스동작을 시작한다.
- 4) 팀별 배정시간은 5 분(입장+준비+경연)이며, 참가팀은 입장/준비시간이 늦어져 5 분내에 공연이 끝나지 못하더라도 공연을 종료(음악종료/퇴장)하여야 한다.
- 5) 다음 참가팀은 입장 후 자동으로 5 분의 시간이 시작된다.
- 6) 총 5 분의 시간 내에 3 분간 참가자가 창작한 로봇의 공연을 진행한다.

6. 공연무대의 규격 및 환경

- 1) 공연무대는 2.0m X 2.0m의 사각형으로 되어 있다.
- 2) 공연무대의 바닥은 PE 재질로 되어있고, 회색의 색상을 사용한다.
- 3) 촬영, 실내조명, 태양광 등의 영향에 대해서 초기시작동작을 위한 무선조종에 문제가 없도록 준비하여야 한다.

7. 로봇댄스 평가

- 1) 심사위원은 3인 내외로 구성한다.
- 2) 각 공연을 평가표에 의거하여 심사위원별로 평가한다.
- 3) 심사위원 3인의 심사점수와 가산점의 합계점으로 평가한다.
- 4) 휴머노이드 자체의 우수성보다는 로봇의 동작연출내용, 음악구성, 로봇동작과 음악과의 조화, 콘텐츠(댄스)의 완성도, 관객의 반응 등을 종합하여 평가에 반영한다.
- 5) 감점 : 공연중 로봇을 손댈 경우(넘어진 로봇을 일으켜세우는 등) -> 2점 감점
- 6) 감점하한선 : 전체 감점이 10점을 넘지 않는다.
- 7) 공연 중 로봇이 작동불능시 5점 별도감점 (감점하한선 외 감점)

[채점표]

참가번호 :	미흡	보통	우수	점수							
팀 명 :											
점수연출 구성의 작품성	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
음악과 동작의 조화	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
로봇 동작의 창의성	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
로봇간의 동작 일치 및 조화	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
관객의 반응	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
가산점	{(로봇 수) - (참가선수 수)} X 2										
감점	2 4 6 8 10										
로봇 작동불능	-5										
합 계											