**Robo One**

Robo-One es una competencia de robots categoría de bípedos robots humanoides.

Los robots se construyen generalmente con RC Servos como actuadores y montados junto con la hoja de metal formas.

El material del marco más común es de aluminio. Sin embargo, ha habido entradas construidos con acero, plástico, e incluso madera. Diferentes sensores son utilizados por el robot de equilibrio y de percibir su entorno. Una pequeña a bordo micro controlador o equivalente se utiliza para controlar los movimientos de los robots y si el robot es autónomo también está programado para ajustar el comportamiento de robots en respuesta a las entradas de sensor.

**Los primeros Robo-One y sus especificaciones**

Eran deliberadamente mínimo para fomentar la mayor participación posible. Como los robots rendimiento han mejorado, las especificaciones se han endurecido para mantener la atención en 'robótica humanoide. Por ejemplo, el pie / tamaño único en relación con los robots tamaño total ha sido gradualmente disminuye para las competiciones recientes.

**Las Reglas** de competencia varían basado en el evento específico, y han evolucionado con el tiempo como la capacidad de los robots ha mejorado. El comité ROBO-ONE publica las normas oficiales en japonés para cada competición aproximadamente dos meses de antelación.

ROBO-ONE competiciones de tipo en otros países suelen seguir el mismo formato y reglas generales, pero con las modificaciones apropiadas para la habilidad participantes y niveles de habilidad.

**ROBO-ONE**: El Robo-One primaria competiciones tienen lugar dos veces al año, con las competiciones impares programadas en el [Tokio](https://en.wikipedia.org/wiki/Tokyo) zona y las competiciones pares realizaron en lugares más remotos para aumentar la visibilidad y fomentar la participación en el deporte.   
Se inicia el primer día con las pruebas de selección previa que aseguran las entradas son capaces de tomar una serie de pasos (10 pasos dentro de 10 segundos), y el aumento tanto de una [supina](https://en.wikipedia.org/wiki/Supine_position) y [posiciones propensas](https://en.wikipedia.org/wiki/Prone_position) . Esto es seguido por una demostración autononmous 2 minutos juzgados por un panel de expertos - típicamente los miembros clave del comité organizador ROBO-ONE. Los detalles específicos del sistema de puntuación utilizado nunca han sido revelados públicamente. Sólo las entradas principales de puntuación de ganar el derecho a regresar para el segundo día los partidos.   
Los partidos celebrados en el segundo día se basan más o menos en el [K-1](https://en.wikipedia.org/wiki/K-1) eventos de boxeo con cada robot tratando de golpear a su oponente, o fuera del ring.