

公 表

第55回 技能五輪全国大会「移動式ロボット」職種 競技課題（概要）

本公表文書は、当該競技の概要を記載したものです。競技内容の詳細については、ルールブック（技能五輪 2017）及び参考課題（技能五輪 2017）を参考とすること。

1 競技課題 課題実現のための移動式ロボットの設計と制御プログラムの制作

2 競技時間 7.5 時間

延長時間 なし

3 競技内容（概要）

事前に示されるルールブックで決められた仕様に従い移動式ロボットを設計・製作し、事前に示される参考課題の動作が実現できるように、ロボットのハードウェアの調整を行い、ロボットを制御するプログラミング技術を習得する。競技会当日は、参考課題をベースとした競技課題が提示される。

本大会の競技課題は、自走可能なロボットを用いて、荷物（ボール）を所望の場所に配達することである。荷物（ボール）の初期状態（置き方）、配達場所の仕様と配達方法、移動経路の仕様などにより、3 種類の課題が提示される。参加選手は、課題で示された動作・機能を正確に分析し、それを具体的に実現するためのハードウェア設計（簡易な改造）、ソフトウェア設計の技量が試される。

4 競技日程

1 1 月 2 5 日（土） 集合（9:30）
受付、全体説明、準備等（9:30～12:00）
課題 1 説明、競技（13:00～16:00）
1 1 月 2 6 日（日） 集合（8:30）
課題 2 説明、競技（9:00～12:00）
課題 3 説明、競技（13:00～16:00）

5 採点項目及び配点

| 採 点 項 目 | 配 点 | 備 考 |
|----------------------------|-----|-----|
| ロボットシステムの 設計・製作・調整、作業管理 | 2 0 | |
| 制御プログラミング、 動作試験・調整 | 8 0 | |