

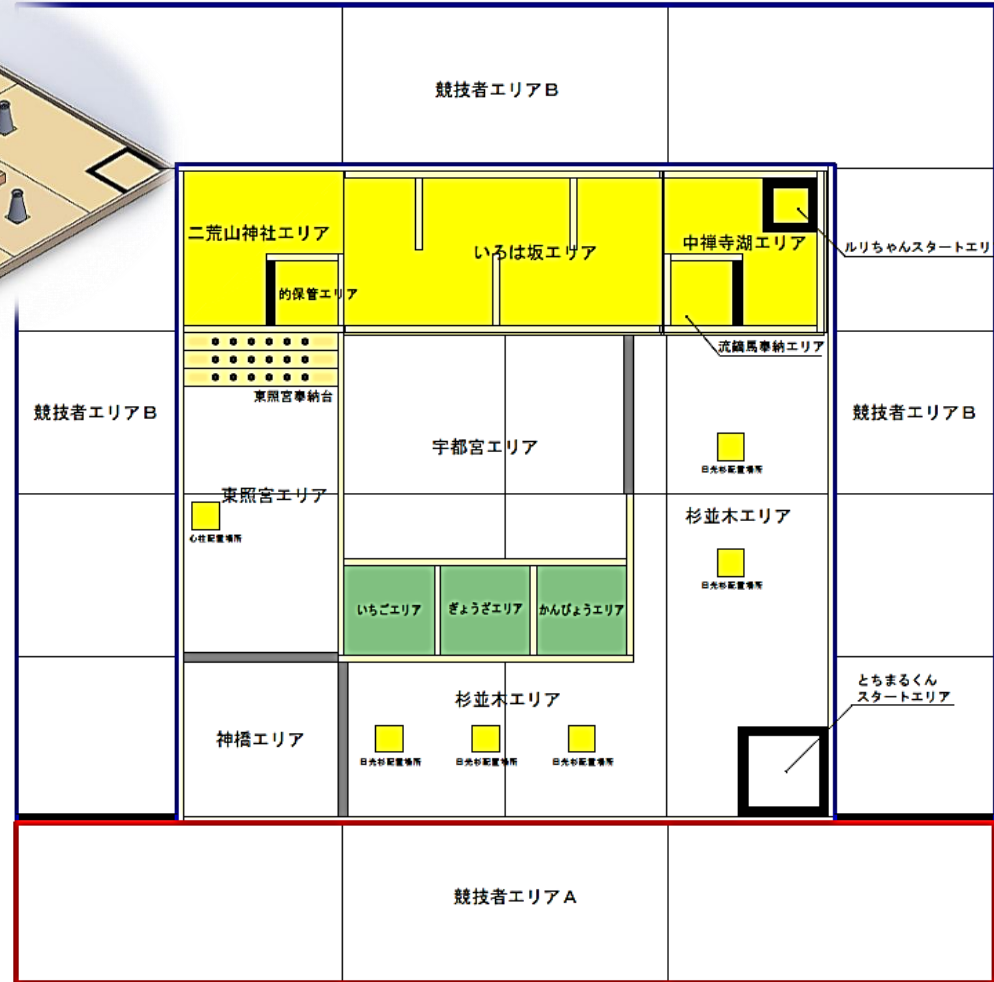
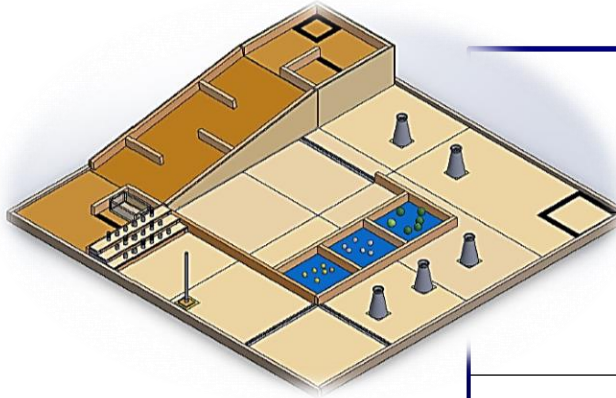
第32回 全国高等学校ロボット競技大会 宮崎県大会

競技内容

競技コート平面図

コート区別

「とちまるくんエリア」は東照宮エリア、神橋エリア、杉並木エリア、宇都宮エリアとする。
「ルリちゃんエリア」は二荒山神社エリア、いろは坂エリア、中禅寺湖エリアとする。



・「とちまるくん」操縦者は、競技者エリアAのみ移動可能。
・「ルリちゃん」担当者および補助者は、競技者エリアAおよび競技者エリアBともに移動可能。

(1) イメージ

とちまるくん、ルリちゃんをマスコットキャラクターとする栃木県は、四季折々の美しい自然、豊富な温泉、いちごや和牛、湯波（ゆば）などの多彩な特産物、益子焼などの伝統工芸品、各地に根付いている伝統芸能など魅力的な観光資源に恵まれている。その中でも世界遺産に登録された日光の社寺が有名である。本競技は、徳川家康を祀る東照宮を中心に、日光杉並木・日光二荒山神社・いろは坂・中禅寺湖を巡り、アイテムの奉納等を行い、その完成度を競うものである。

(2) 競技概要

競技時間は3分間。競技は、とちまるくん（リモコン型ロボット：以下「とちまるくん」と記述）とルリちゃん（自立型ロボット：以下「ルリちゃん」と記述）により、各種アイテムを指定されたエリアに設置する。また、「とちまるくん」・「ルリちゃん」の連携によりアイテムの輸送、受け渡しをおこなうことで得点し、その合計を競うものである。

(3) 得点

競技中に下記の状況を満たした場合、その状況に応じた得点をチームに与える。その競技におけるチームの得点は与えられた点数の合計とする。

※得点表

アイテム名	個数	得点	得点の条件	アイテム合計点
日光杉	メガホン 5	20	口の広い方を下に重ね、心柱の先端が出ている	100
いちご	卓球ボール 6	10	奉納台のソケットに乗っている	60
ぎょうざ	ゴルフボール 6	10		60
かんぴょう	テニスボール 6	10		60
流鏝馬の矢	シャトル 3	40	流鏝馬の的（コンテナボックス）にシャトルが入っている（ルリちゃんに触れていない）	120
ルリちゃんがいろは坂を下り二荒山神社エリアに入る		10	ルリちゃんの接地面がすべて二荒山神社エリアに入っている	50
ルリちゃんが的を取り込む		30	ルリちゃん内への的を取り込み（床に触れない状態）動き出す	
ルリちゃんが中禅寺湖エリアに戻る		10	ルリちゃんの接地面（コンテナボックス含む）がすべて中禅寺湖エリアに入っている	
合計				450

開催日

令和6年8月10日（土）

会場

宮崎市佐土原総合文化センター
（さどわらくじら館 小ホール）

主催

宮崎県高等学校教育研究会工業部会

