

# WRO非公式 沖縄ロボコン@津梁まつり 沖縄

## ルール

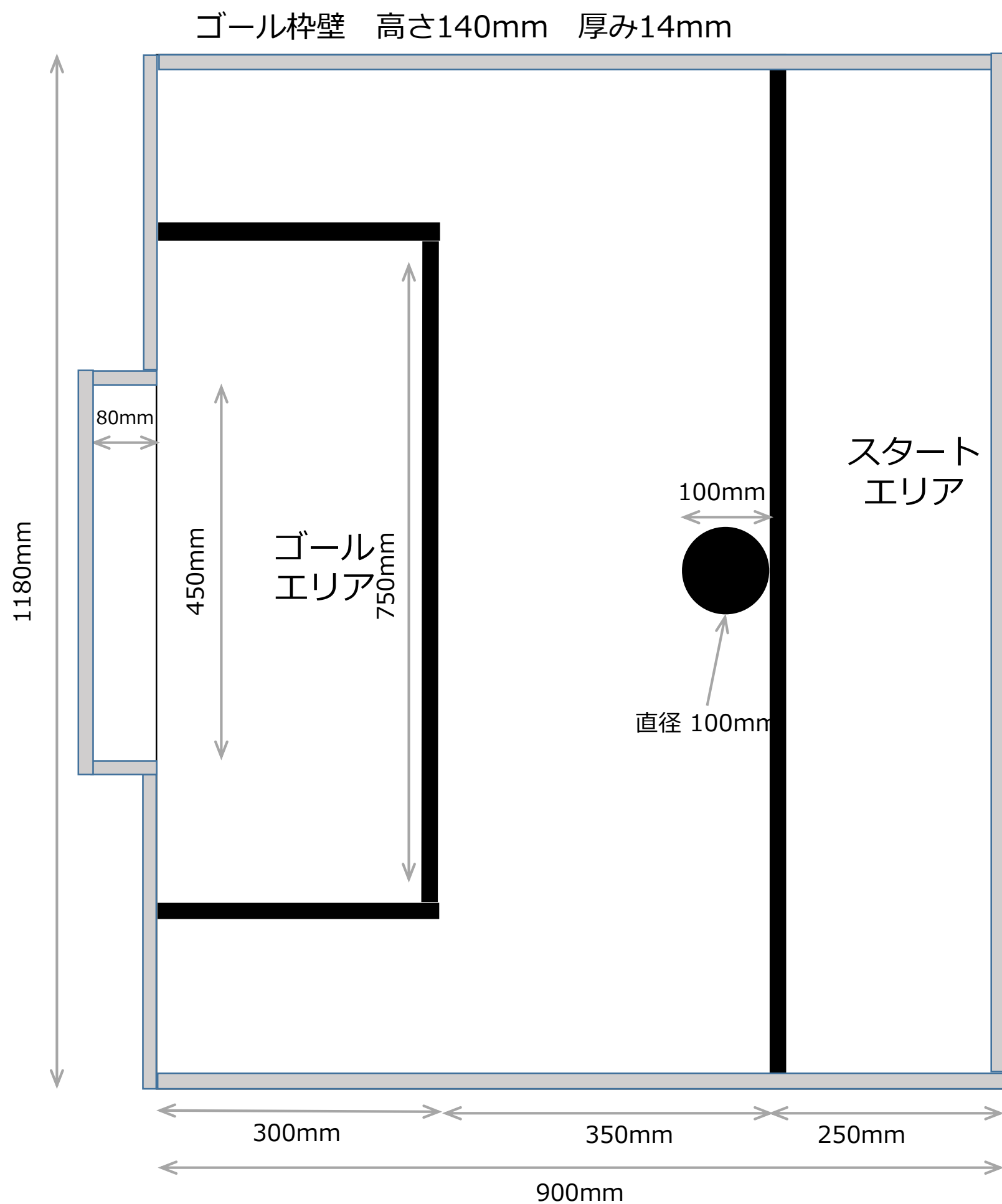


# テーマ：PK合戦

## 【コート】

### ★競技フィールド

- ①競技フィールド全体 1180 × 900mm(白色合板又は緑カーペット) スタートエリアは250mm
- ②競技フィールド内の黒ラインは 黒(幅約19mm) で作製。
- ③競技フィールドのサイズは下図を参考にすること。



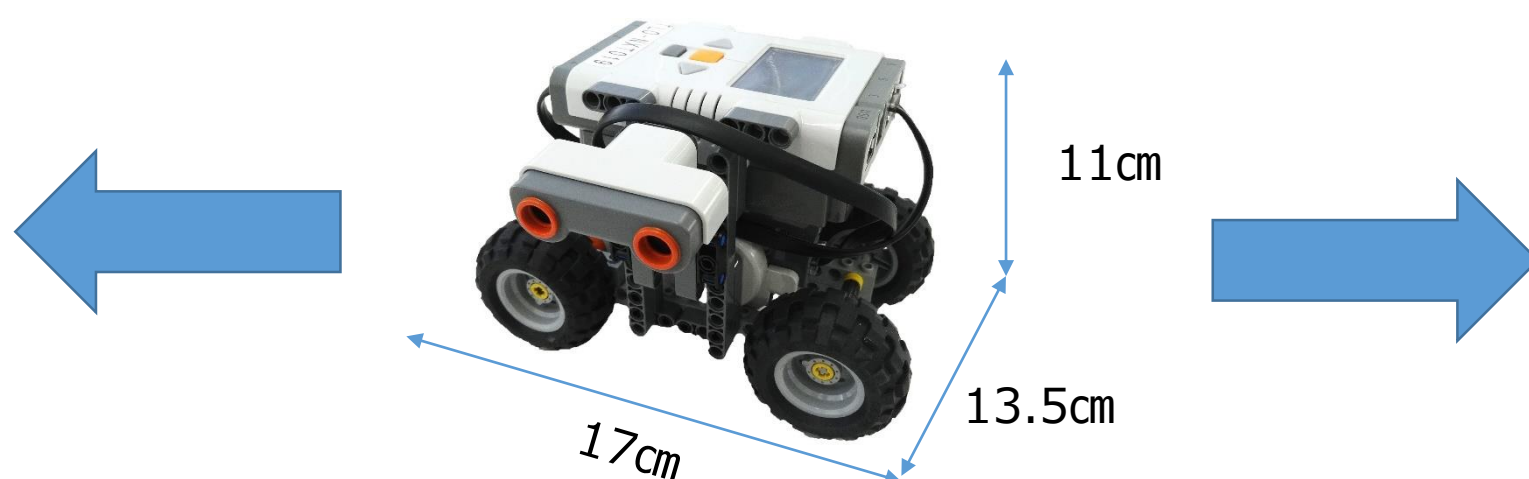
### ★ロボット規定（共通事項）

- ①ロボットは、展開する部分も含めて大きさを 高さ220× 直径220mm以内とします。
- ②ボールは、直径60mm～140mmの大きさであれば、どのようなボールを使用しても良い。(Robo cup junior用のセンサー入りボール74mmも使用可能)
- ③自立型ロボットは、規定内の大きさであれば、どのようなロボットキットやブロック、センサーを使用してもよい。また、使用するプログラミング言語の指定もしない。ただし、有線及び、無線による手動コントロール操作を禁ずる。
- ④ラジコン型ロボットも規定内の大きさであれば、どのようなロボットキットやブロック、センサーを使用してもよい。有線、無線を問わず手動コントロール操作してロボットを操作する。

### ★PK合戦 ルール（共通事項）

- ・PK合戦は、「自立型ロボット部門」と「ラジコン型ロボット部門」の2部門の分けて行われる。
- ・スタートエリアからロボットがスタートし、コース中央の黒丸上に設置されたボールをゴールキーパーを避けてゴール内に入れる。
- ・スタートホイッスル開始後、1分以内にロボットはボールをゴール内に入れる。
- ・試合は、トーナメント戦になります。PKのチャンスは、1チームに3回与えられ、多く点数を取ったチームが勝利し、同点になった時は先取点を取ったチームが次の試合に挑戦することができる。
- ・最終決戦は、各部門の上位3チームづつ（計6チーム）が競い合う。
- ・ゴールキーパーは、主催者にて作製したロボット(※図1)がゴールエリア内を左右ランダムに動きゴールを死守します。※ゴールキーパーは、左右に動きますが超音波センサーにて選手を確認すると動きが止まります。
- ・ゴールエリア内のキーパーにゴールエリア内でぶつかった場合は、キーパーに対するファールとし、得点になりません。

図1  
ゴールキーパー



### 【ペナルティ事項】

- ・ロボットは、ボールをゴール内に入れる以前にゴールキーパーに接触した場合ペナルティと判断し退場となる。（ゴール内にボールを入れた後のゴールキーパーとの接触は、ペナルティと判断しない）
- ・ロボットは、ゴールキーパーに故意に損傷破損させる行為をした場合は、ペナルティと判断し退場となる。（ライターによる火や水、自走式電動ドリルなど）