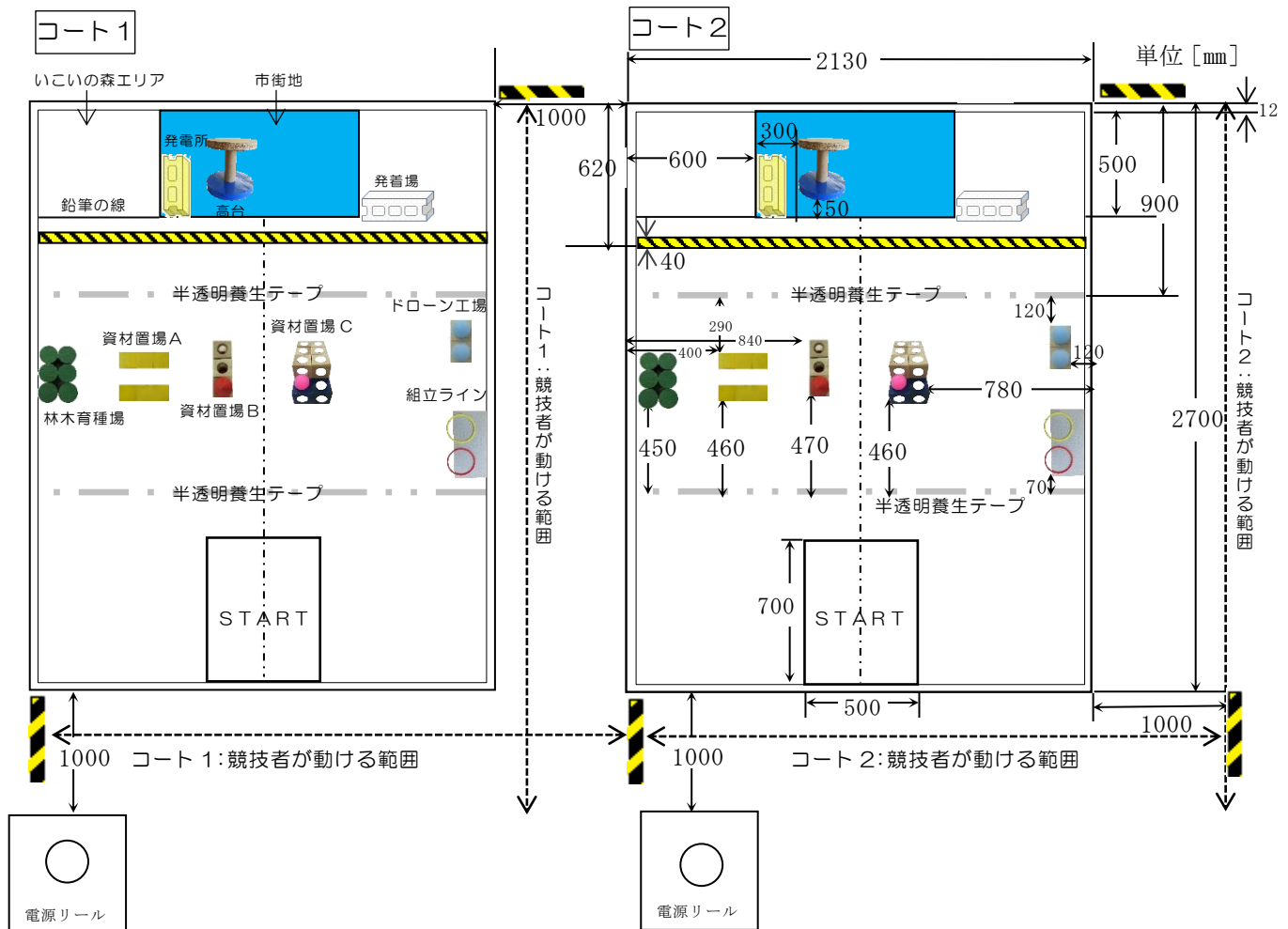


高等学校部門用競技台・アイテム・ゴールレイアウト

※競技台・アイテム・ゴールの寸法並びに配置については誤差が伴うことを考慮すること。

図1. 競技台寸法と競技開始時のアイテム・ゴールの配置



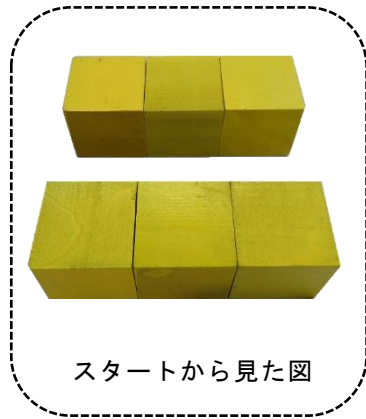
1. 競技台は、縦 2700 mm、横 2130 mm、厚さ 3 mm のベニヤ板製で、周囲は幅 12 mm、高さ 12 mm の木製の角材で囲まれている。
2. 競技台の平面は 3 枚のベニヤ板でできており、継ぎ目は半透明養生テープで覆っている。
3. 競技開始時のロボットの位置は、START で示す枠内である。
4. アイテムは、無着色穴あきブロック 17 個、赤色穴あきブロック 3 個、青色穴あきブロック 2 個、黄色穴なしブロック 6 個、緑色円柱ブロック 6 個、赤色コーン 1 個からなる 6 種類の木製のブロックと、ピン球 3 個、輪投げの輪 2 個からなっており、競技台上の 6 カ所に配置されている。
(配置は、図 1 および図 2 参照) (形と寸法は、図 3 参照)
5. 発着場/組立てラインは競技台に固定されている。
6. 発電所は市街地に固定されているが、高台は市街地に固定されていない。
7. いこいの森エリアは競技台に鉛筆で線を引いて区切っている。
8. 電源 (交流 100 ボルト) は、各競技台より 1 m 離れた左端に置かれた 1 m × 1 m の台 (ベニヤ板) の上に設置してある電源リールが使用できる。

図2. アイテムの積み方 (スタートから見た図)

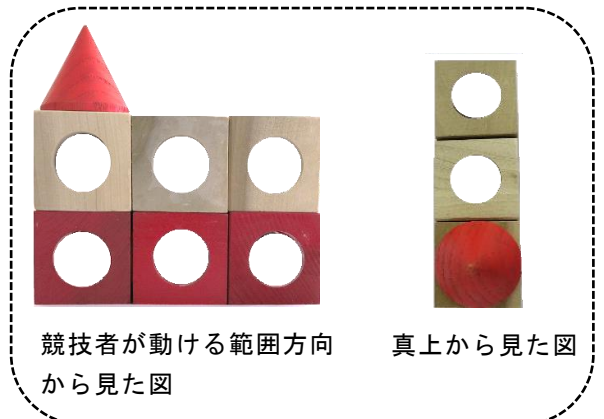
【林木育種場】



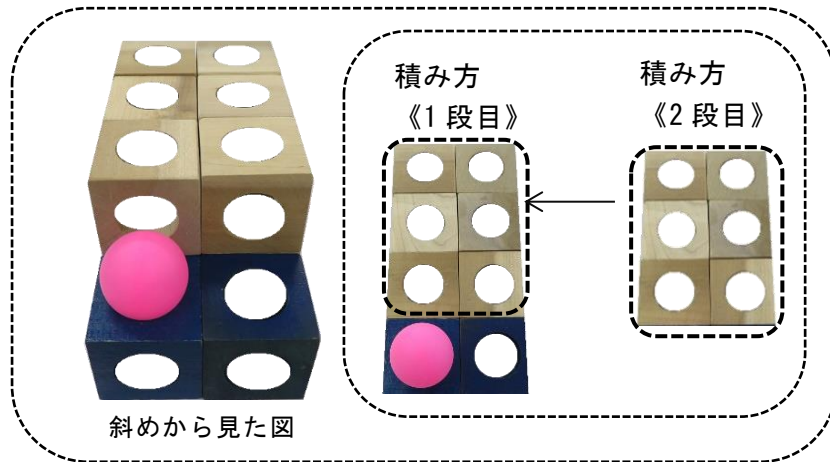
【資材置場A】



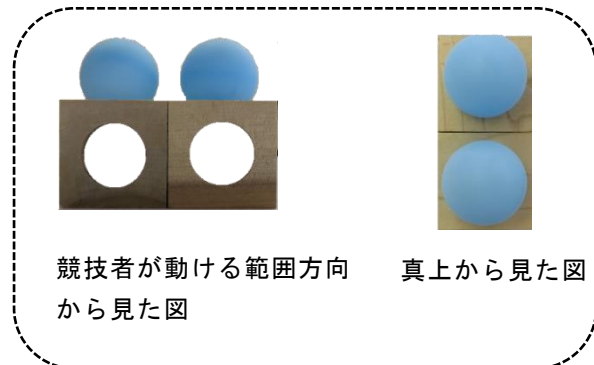
【資材置場B】



【資材置場C】



【ドローン工場】



【組立ライン】 発着場の上にプロペラリングが載っている。

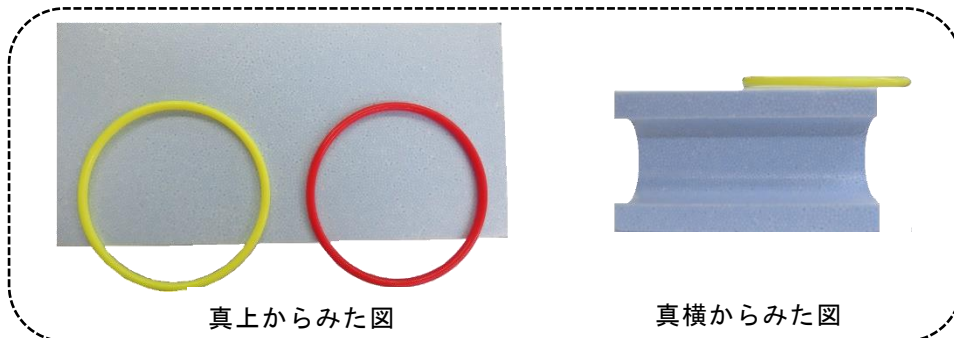
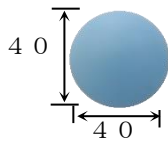


図3. アイテムの外形と寸法・重量

《コクピット》

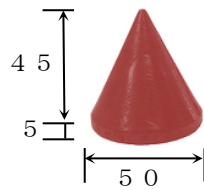
ピン球
(重量：約 3 ㏍)
プラスチック製



公式球ではありません。
そのため公式球に比べ
反発力が弱いです。

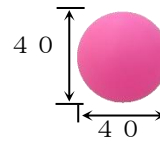
《パラボラアンテナ》

赤色コーン
(重量：約 30 ㏍)



《管制室》

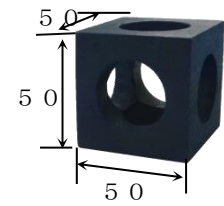
ピン球
(重量：約 3 ㏍)
プラスチック製



公式球ではありません。
そのため公式球に比べ
反発力が弱いです。

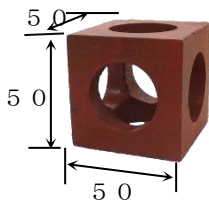
《鉄骨材》

青色穴あきブロック
(重量：約 35 ㏍)



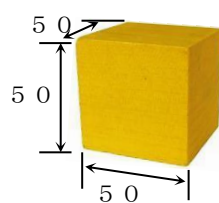
《赤色 CLT 構造材》

赤色穴あきブロック
(重量：約 35 ㏍)



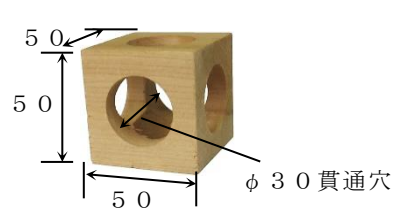
《太陽光パネル》

黄色ブロック
(重量：約 65 ㏍)



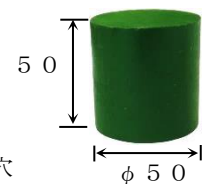
《CLT 構造材》

無色穴あきブロック
(重量：約 35 ㏍)



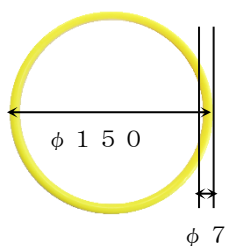
《苗木》

緑色円柱ブロック
(重量：約 50 ㏍)



《プロペラリング》

輪投げの輪

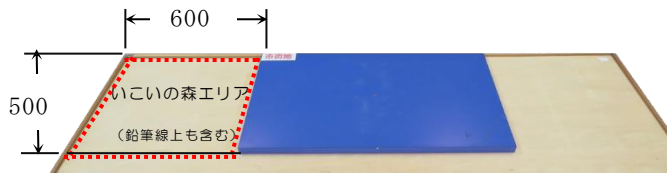


『ネット』で
『【TKY】輪投げ わなげ 輪 ゲーム
イベント レクリエーション リハビリ
遊び 縁日 祭り おもちゃ 20 個
セット (15cm)』と検索してくださ
い。

直径：約 150 ミリ
輪幅：約 7 ミリ
重量：約 14.6 グラム
素材：プラスチック製
多少の誤差はご了承下さい

図4. ゴールと障害物の外形 単位〔mm〕

【いこいの森エリア】

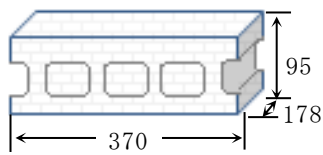


【市街地】 (重量：4,700 ㍻)



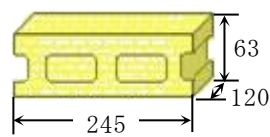
競技台に鉛筆で線を引いて区切っている。

【発着場】



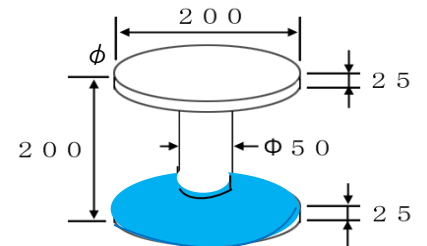
発泡スチロール製ブロック
(薄青色)
横幅 370 mm 奥行 178 mm
高さ 95 mm

【発電所】



発泡スチロール製ブロック
横幅 245 mm、奥行 120 mm
高さ 63 mm

【高台】



円板材質：パーティクルボード
軸の材質：ホウの木
※今回から円板下に青色の紙を
ラミネートして張りつけている

図5. バリケードの外形 (黄色に黒の縞模様) 単位〔mm〕



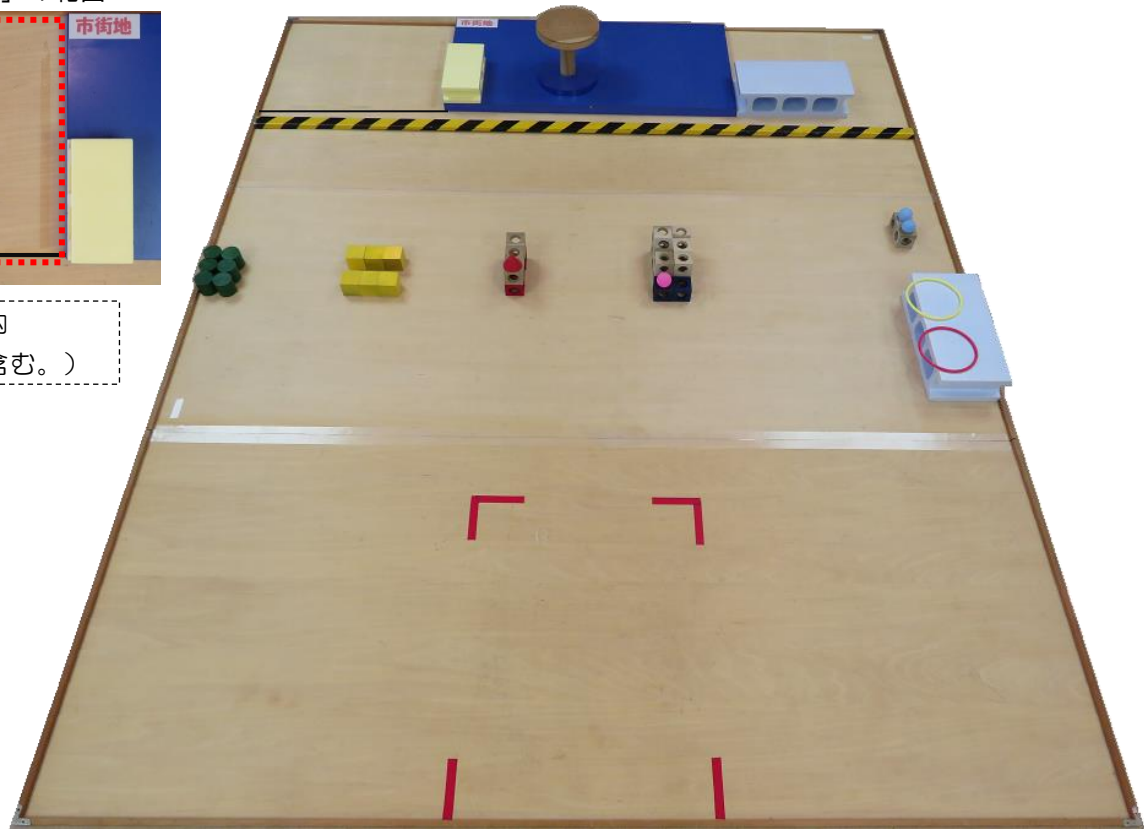
※中学校部門より難易度を上げるため、高等学校部門ではゴール前にバリケードを配置する。

図5. 競技台外観図

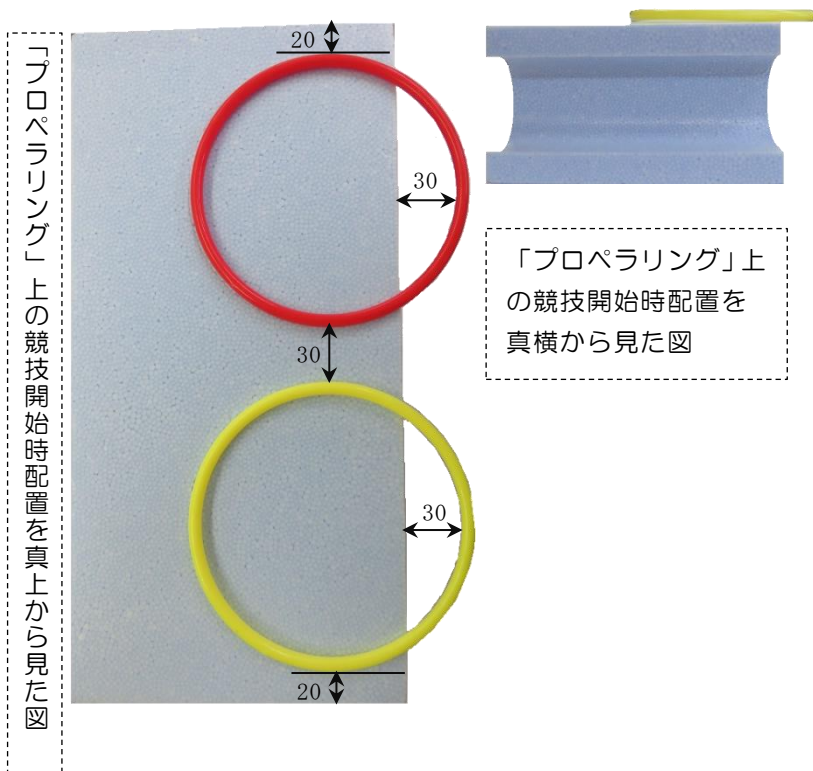
「いこいの森エリア」の範囲



点線枠内
(鉛筆線上も含む。)



「組立ライン」上の競技開始時配置 単位〔mm〕



ホームページにてご確認ください <http://www.kagaku.nishina.town.satosho.okayama.jp>

