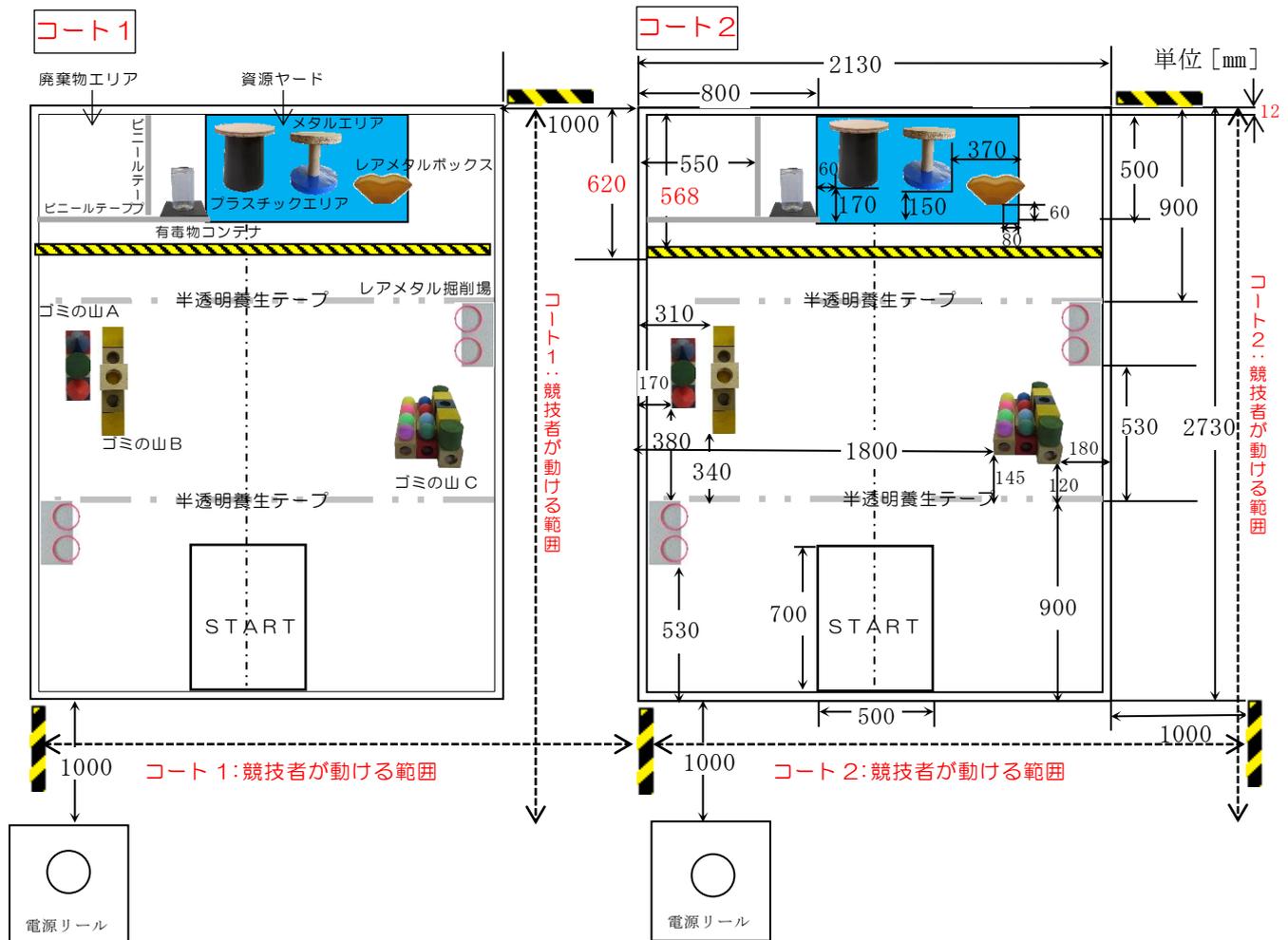


## 高等学校部門用競技台・アイテム・ゴールレイアウト

※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



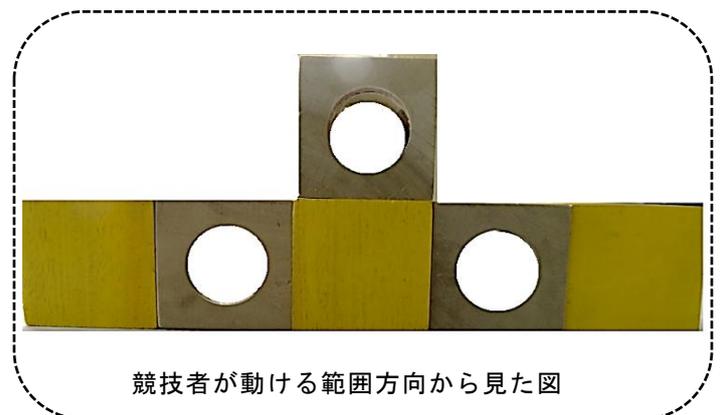
1. 競技台は、縦 2730 mm、横 2130 mm、厚さ 3 mm のベニヤ板製で、周囲は幅 12 mm、高さ 12 mm の木製の角材で囲まれている。
2. 競技台の平面は 3 枚のベニヤ板でできており、継ぎ目は半透明養生テープで覆っている。
3. 競技開始時のロボットの位置は、**START** で示す枠内である。
4. アイテムは、無着色穴あきブロック 14 個、赤色穴あきブロック 3 個、青色穴あきブロック 2 個、黄色穴なしブロック 6 個、緑色円柱ブロック 3 個、赤色コーン 1 個、青色コーン 1 個からなる 7 種類の木製のブロックとピン球 8 個、輪投げの輪 4 個からなっており、競技台上の 5 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. レアメタル鋳道は競技台に固定されている。
6. **レアメタルボックスは資源ヤードに固定されているが、メタルエリア/プラスチックエリアは資源ヤードに固定されていない。**
7. 廃棄物エリアは幅 19 mm、厚さ 0.2 mm のビニールテープを競技台に貼りつけて区切っている。
8. 有毒物コンテナは縦 150 mm × 横 150 mm × 厚さ 5 mm のゴムシートに PET 製広口容器を両面テープで貼り付けている。競技台には固定されていない。
9. 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)

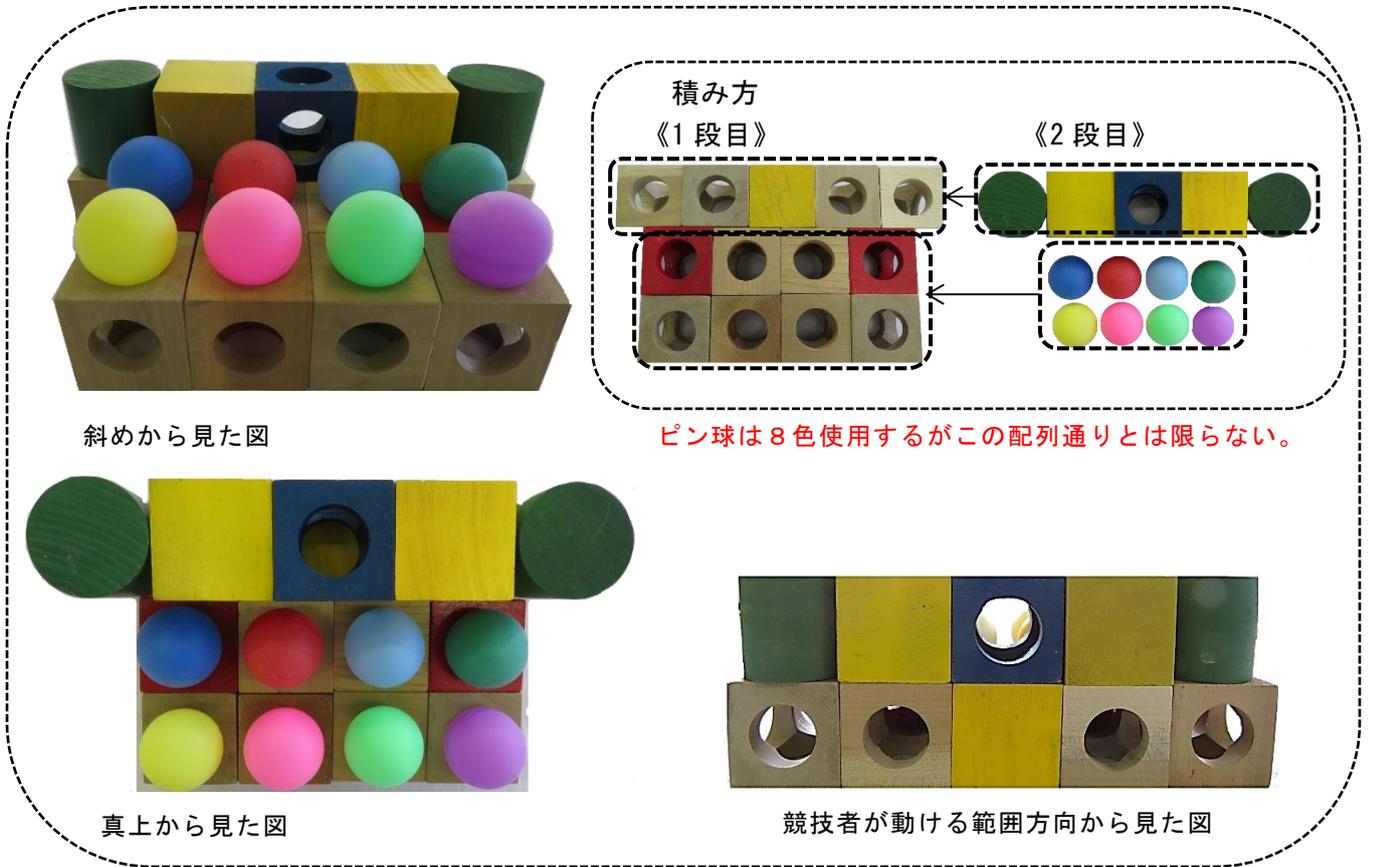
【ゴミの山A】



【ゴミの山B】



【ゴミの山C】



【レアメタル掘削場】レアメタル鉱道の上にレアメタルが載っている。

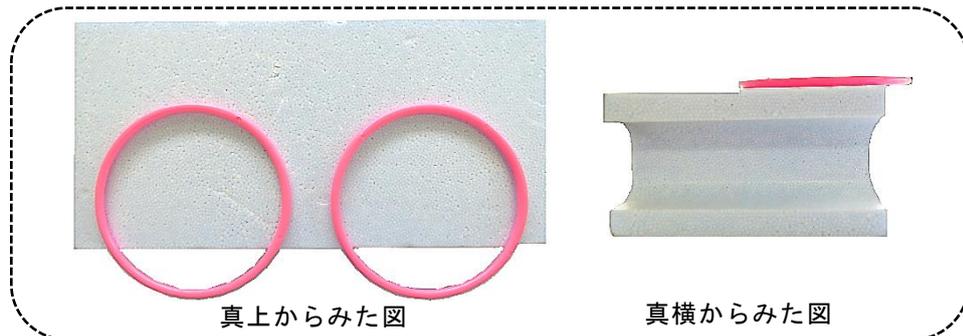
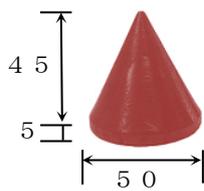


図3. アイテムの外形と寸法・重量

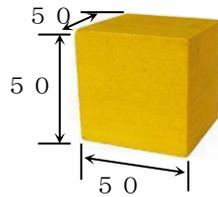
《貴金属》

赤色コーン  
(重量：約 30 ㌦)



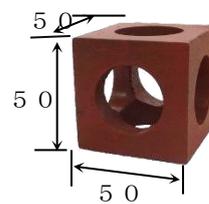
《アルミ》

黄色ブロック  
(重量：約 65 ㌦)



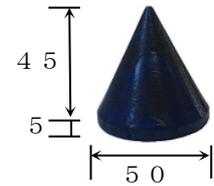
《鉄》

赤色穴あきブロック  
(重量：約 35 ㌦)



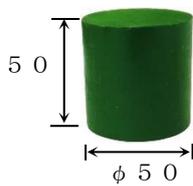
《ポリ袋》

青色コーン  
(重量：約 30 ㌦)



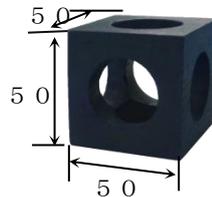
《プラスチックボトル》

緑色円柱ブロック  
(重量：約 50 ㌦)



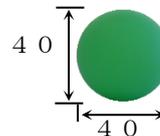
《食品トレー》

青色穴あきブロック  
(重量：約 35 ㌦)



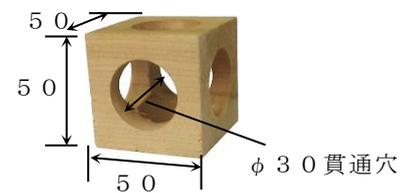
《有毒物》

ピン球  
(重量：約 3 ㌦)  
プラスチック製



《廃棄物》

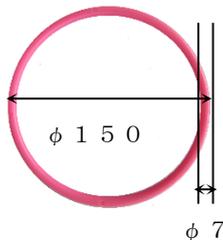
無色穴あきブロック  
(重量：約 35 ㌦)



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。

《レアメタル》

輪投げの輪

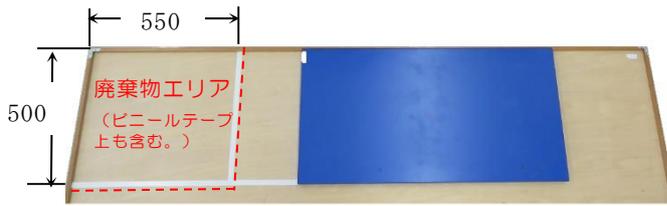


『ネット』で  
『【TKY】輪投げ わなげ 輪 ゲーム  
イベント レクリエーション リハビリ  
遊び 縁日 祭り おもちゃ 20個  
セット (15cm)』と検索してくださ  
い。

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〕

【廃棄物エリア】

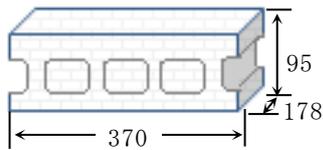


幅 19 mm、厚さ 0.2 mm のビニールテープを競技台に貼りつけて区切っている。

【資源ヤード】 (重量: 4,700 g)

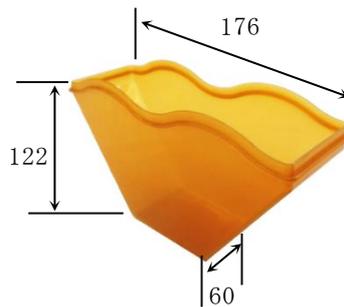


【レアメタル鉱道】



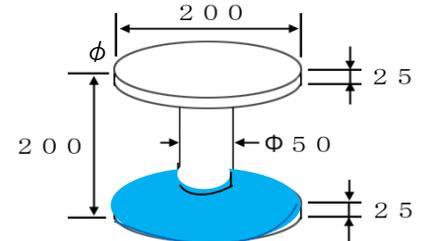
発泡スチロール製ブロック (薄青色)  
横幅 370 mm 奥行 178 mm  
高さ 95 mm

【レアメタルボックス】



材質: ポリプロピレン  
色: クリアブラウン  
(約) 幅 176 × 奥行 60 × 高さ 122 mm  
(約) 厚さ 1 mm

【メタルエリア】



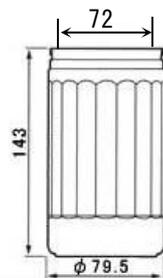
円板材質: パーティクルボード  
軸の材質: ホウの木  
※今回から円板下に青色の紙をラミネートして張りつけている

【プラスチックエリア】

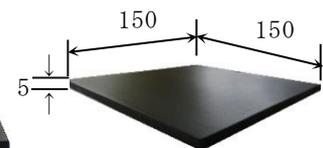


「直径 20cm、厚さ 12mm の木製円板」と「直径 16 cm、高さ 20cm のプラスチック製ごみ箱」の底の間に「スペーサー用の木の板」を挟み「両面テープ」(裏表ともに両面テープを貼る)で貼り付けて固定しています。

【有毒物コンテナ】



材質: PET  
色: 透明  
胴径 79.5 × 高さ 143 mm  
内径 72 mm



縦 150 mm × 横 150 mm × 厚さ 5 mm のゴムシートに PET 製広口容器を両面テープで貼り付けている。

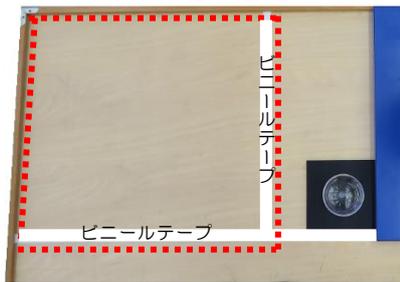
図5. バリケードの外形 (黄色に黒の縞模様) 単位〔mm〕



※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 6. 競技台外観図

「廃棄物エリア」の範囲

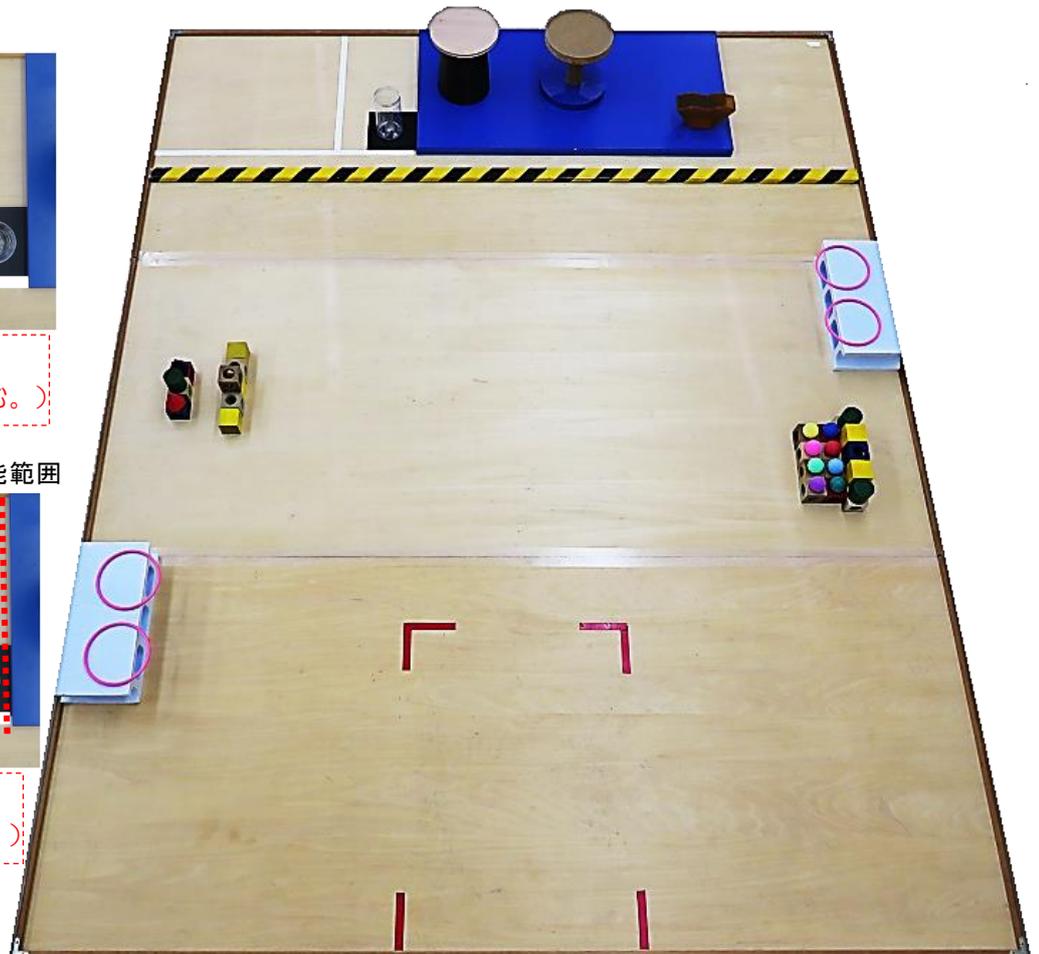


点線枠内  
(ビニールテープ上も含む。)

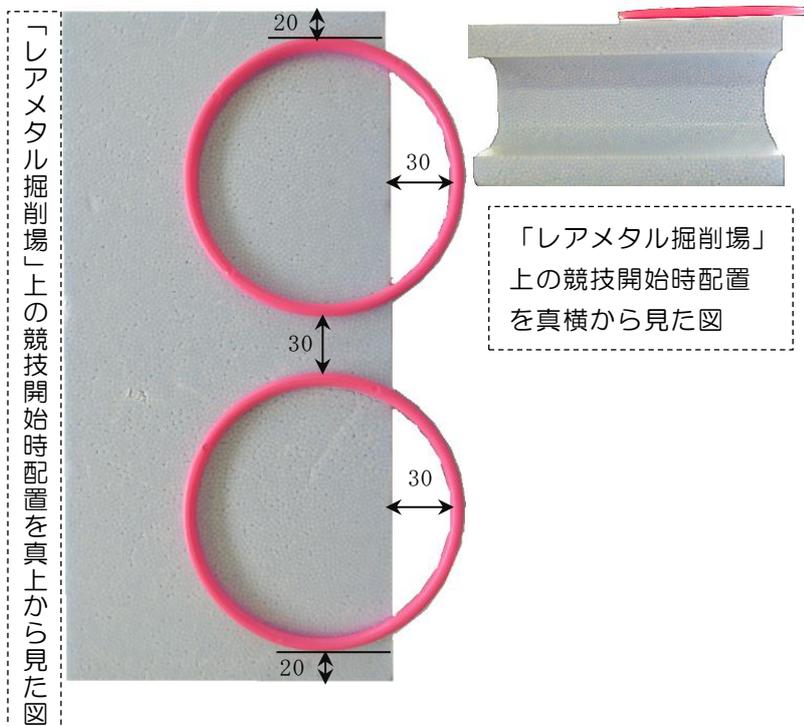
「有毒物コンテナ」の移動可能範囲



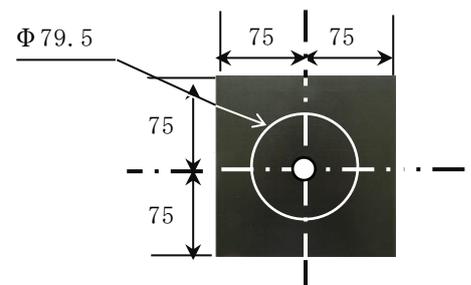
点線枠内  
(ビニールテープ上も含む。)



「レアメタル掘削場」上の競技開始時配置 単位 [mm]



「有毒物コンテナ」のゴール配置



「有毒物コンテナ」を真上から見た図。

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

