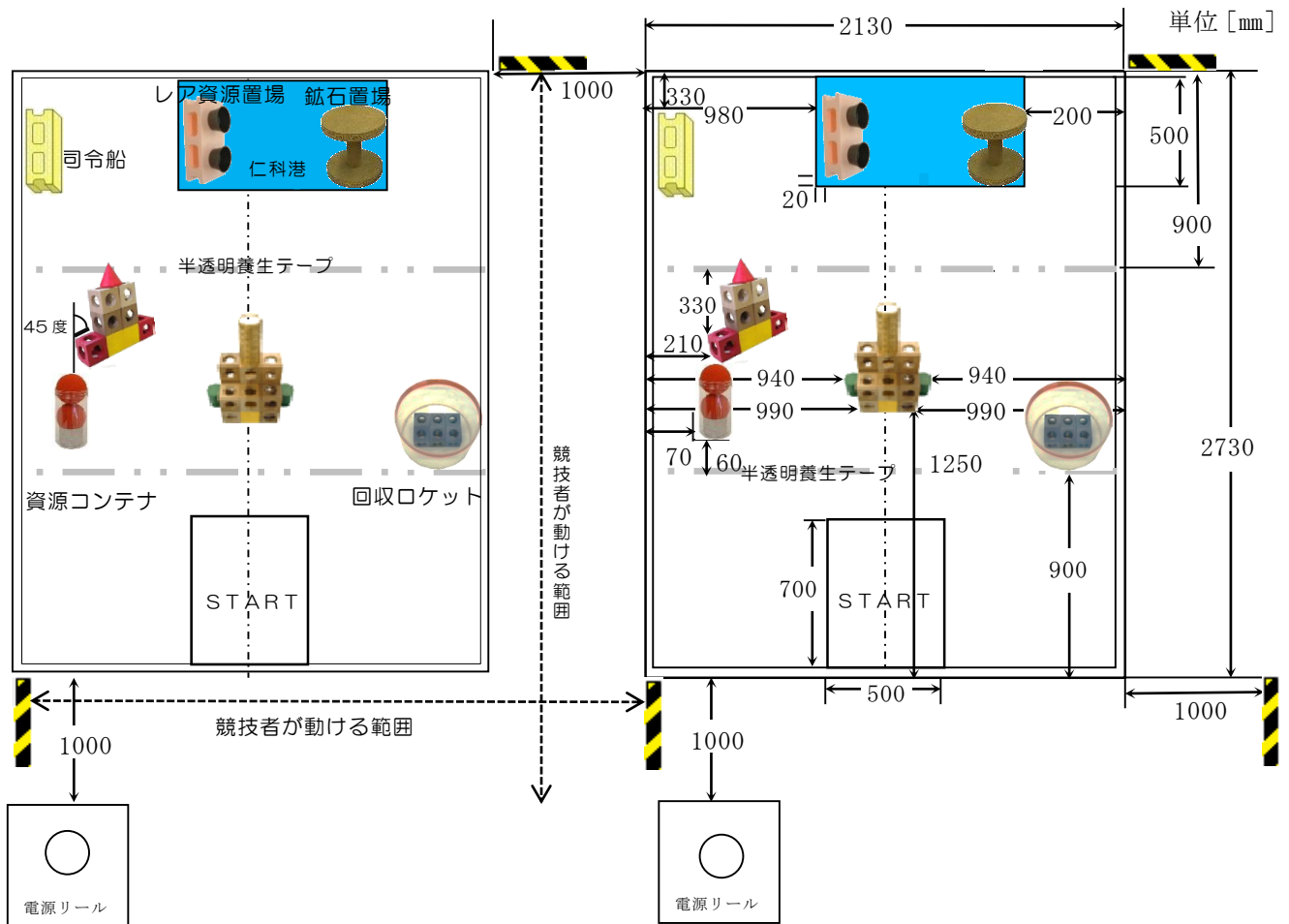


## 中学校部門用競技台・アイテム・ゴールレイアウト

※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



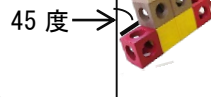
1. 競技台は、縦 2730 mm、横 2130 mm、厚さ 3 mm のベニヤ板製で、周囲は幅 12 mm、高さ 12 mm の木製の角材で囲まれている。
2. 競技台の平面は 3 枚のベニヤ板でできており、継ぎ目は半透明養生テープで覆っている。
3. 競技開始時のロボットの位置は、START で示す枠内である。
4. アイテムは、無着色穴あきブロック 17 個、赤色穴あきブロック 2 個、黄色穴なしブロック 4 個、青色穴あきブロック 6 個、赤色コーン 1 個、緑色円柱ブロック 2 個からなる 6 種類の木製のブロックと赤色スポンジボール 2 個（キッズテニス用のスポンジボール（直径 70 mm YONEX 製）を赤く染色）スチール缶 1 本からなっており、競技台上の 4 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. 資源コンテナ/回収ロケット/司令船は競技台に固定されていない。
6. レア資源置場は仁科港に固定している。鉱石置場は仁科港に固定されていない。
7. レア資源置場の上、レア資源ポット（プリンカップ）は両面テープで固定している。
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)

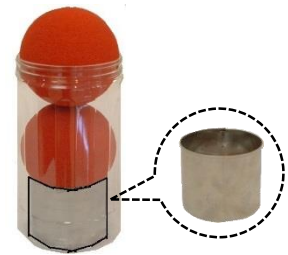
【漂流資源群 A】



競技台に対し 45度の角度で置かれている。



【資源コンテナ】



資源コンテナの中に下から土台、赤色スポンジボール 2 個が入っている

【漂流資源群 B】

(・スチール缶が底面を上にして載っている  
・1 段目中央は穴なし黄ブロック)



(ゴールから見ると中段中央に穴なし黄ブロックが載っている)



【回収ロケット】

回収ロケット(アクリル製円筒)の中に青色穴あきブロックが 1 段 6 個入っている。

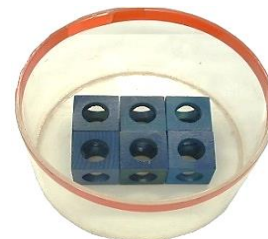
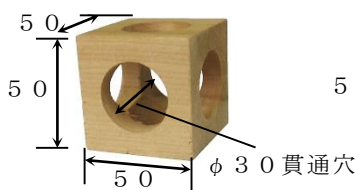


図3. アイテムの外形と寸法・重量

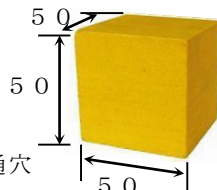
《茶鉱石》

無色穴あきブロック  
(重量：約 35 ｸﾞﾗ)



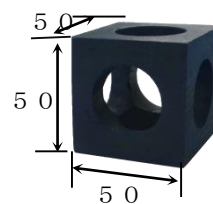
《黄色鉱石》

黄色ブロック  
(重量：約 65 ｸﾞﾗ)



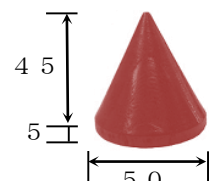
《青鉱石》

青色穴あきブロック  
(重量：約 35 ｸﾞﾗ)



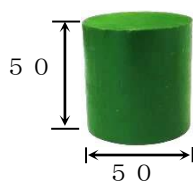
《赤鉱石》

赤色コーン  
(重量：約 30 ｸﾞﾗ)



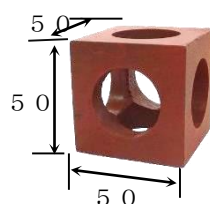
《ペレット》

緑色円柱ブロック  
(重量：約 50 ｸﾞﾗ)



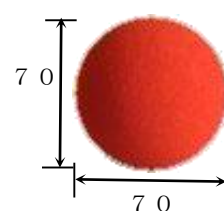
《レア資源》

赤色穴あきブロック  
(重量：約 35 ｸﾞﾗ)



《レア資源カプセル》

赤色スポンジボール  
(重量：約 20 ｸﾞﾗ)



《データレコーダー》

スチール缶  
(重量：約 31 ｸﾞﾗ)

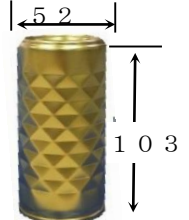
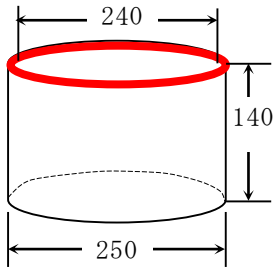


図4. ゴールと障害物の外形 単位〔mm〕

【仁科港】（重量：4,700 ｸﾞﾗ）

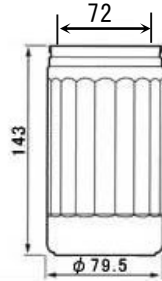


【回収ロケット】



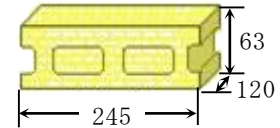
アクリル製円筒  
厚さ 5 mm の透明アクリル製  
外径 250 mm、内径 240 mm  
高さ 140 mm、重さ 約 900 g

【資源コンテナ】

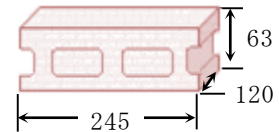


材質：PET  
色：透明  
胴径 79.5 × 高さ 143 mm  
内径 72 mm

【司令船(黄色)】

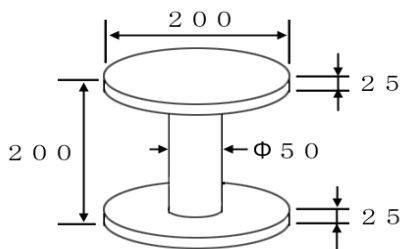


【レア資源置場(ピンク)】



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

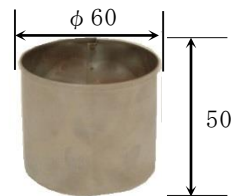
【鉱石置場】



円板材質：パーティクルボード  
軸の材質：ホウの木

資源コンテナ内土台

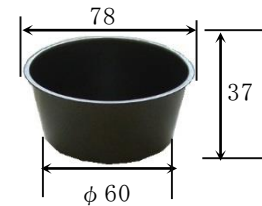
(重量：約 22 ｸﾞﾗ)



材質：ステンレススチール  
※ふちを上にして置く

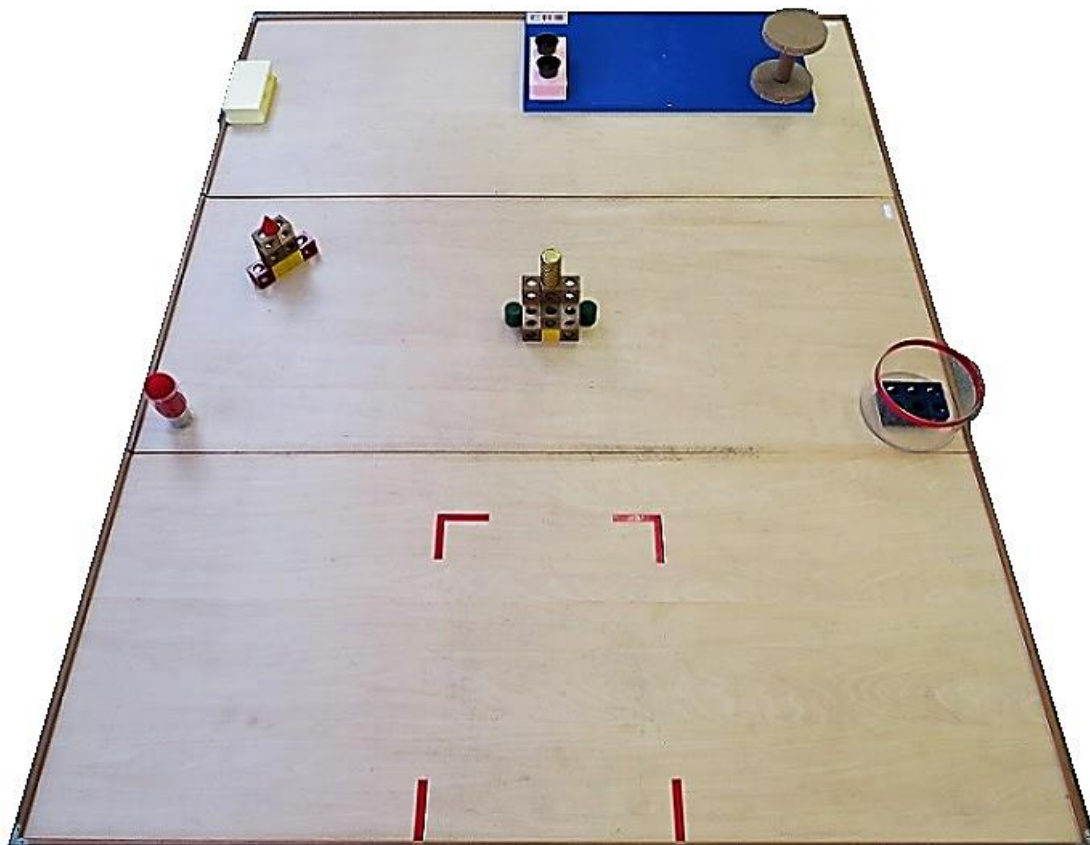
レア資源ポット(プリンカップ)

(重量：約 31 ｸﾞﾗ)



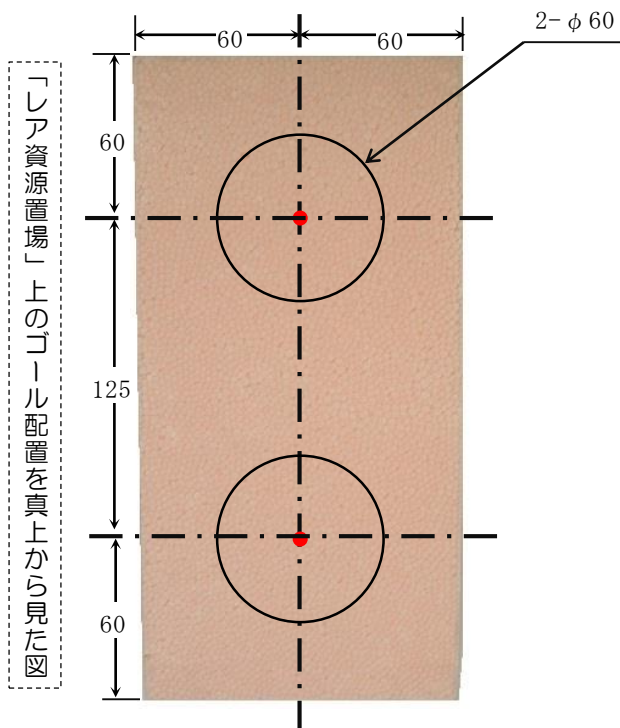
材質：鉄(フッ素樹脂加工)

図5. 競技台外観図



単位 [mm]

仁科港「レア資源置場」上のゴール配置



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