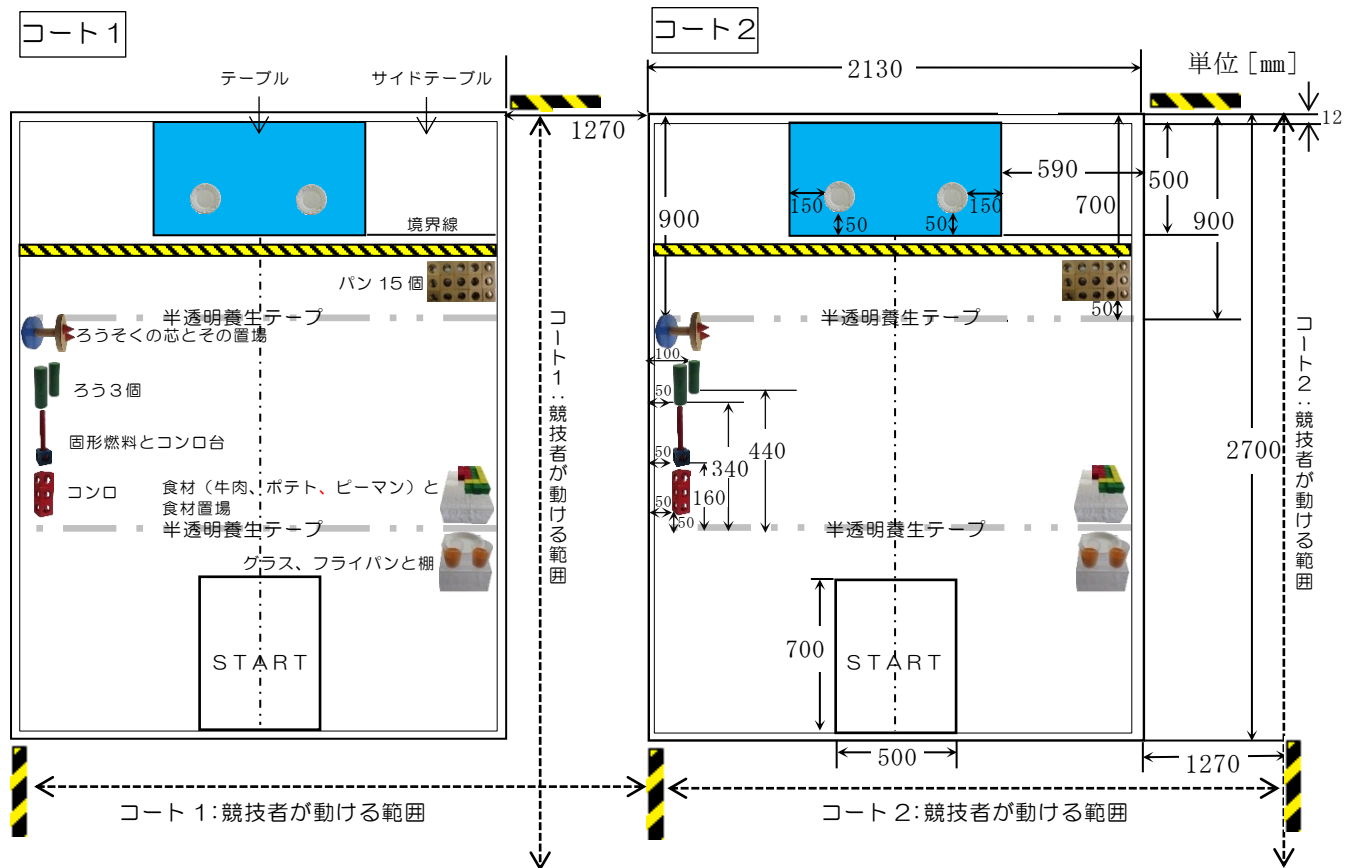


## 高等学校部門用競技台・アイテム・ゴールレイアウト

※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、無着色木製穴あきブロック 15 個、赤色木製穴あきブロック 3 個、青色木製穴あきブロック 1 個、緑色木製円柱ブロック 6 個、赤色木製コーン 2 本、赤色木製丸棒 1 本、3 色のスポンジブロック（赤色 7 個、緑色 7 個、黄色 7 個）と、紙皿大 1 枚、カップ 2 個からなっており、競技台上の 7 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. 食材置場と棚は競技台に固定されていない。
6. サイドテーブルは競技台に境界線を引いて区切っている。テーブル上のお皿は固定されていない。

図2. 競技開始時のアイテムの状態（スタートから見た図）

【ろうそくの芯とその置場】



【ろう 3 個】



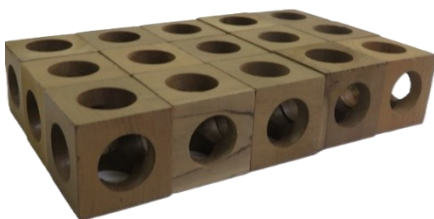
【固形燃料とコンロ台】



【コンロ】



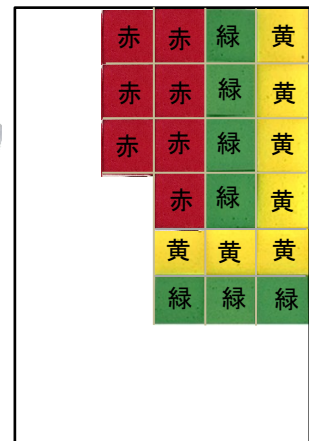
【パン 15 個】



【食材（牛肉、ポテト、ピーマン）と食材置場】



真上から見た図



【グラス、フライパンと棚】



真上から見た図

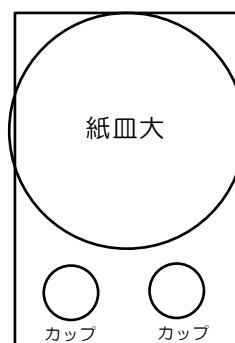
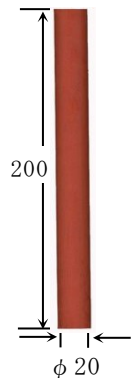


図3. アイテムの外形と質量・寸法 単位〔mm〕 (多少の誤差はご了承ください。)

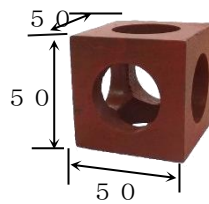
《固形燃料》

赤色木製丸棒  
(約 26 ｸﾞﾗ)



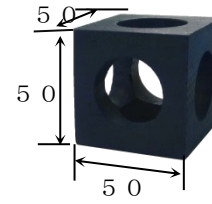
《コンロパーツ》

赤色木製穴あきブロック  
(重量：約 35 ｸﾞﾗ)



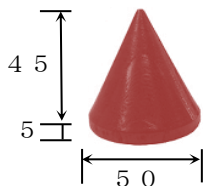
《コンロ台》

青色木製穴あきブロック  
(重量：約 35 ｸﾞﾗ)



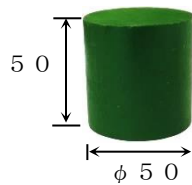
《ろうそくの芯》

赤色木製コーン  
(重量：約 30 ｸﾞﾗ)



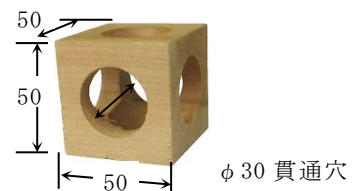
《ろう》

緑色木製円柱ブロック  
(重量：約 50 ｸﾞﾗ)



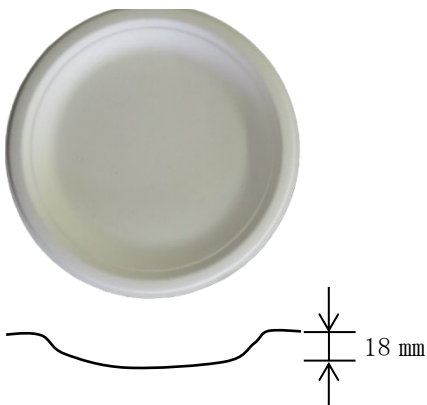
《パン》

無着色木製穴あきブロック  
(質量：約 35 ｸﾞﾗ)



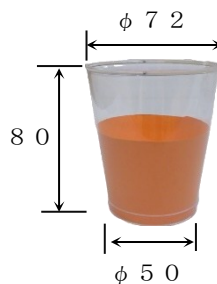
《フライパン》

紙皿大  
(重量：約 9 ｸﾞﾗ φ180)  
厚さ：約 1 mm



《グラス》

カップ  
(重量：約 12 ｸﾞﾗ) (色上質紙含む)



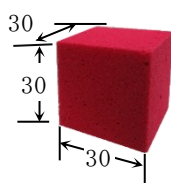
ポリスチレン製



色付きの紙を内側に沿ってセロテープで貼り付けた状態(写真参照)で使用するものとする。

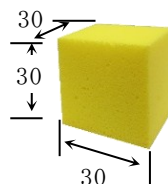
《牛肉》

赤色スポンジブロック  
(質量：約 0.8 ｸﾞﾗ)



《ポテト》

黄色スポンジブロック  
(質量：約 0.8 ｸﾞﾗ)



《ピーマン》

緑色スポンジブロック  
(質量：約 0.8 ｸﾞﾗ)

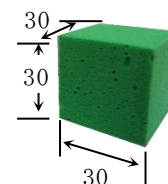
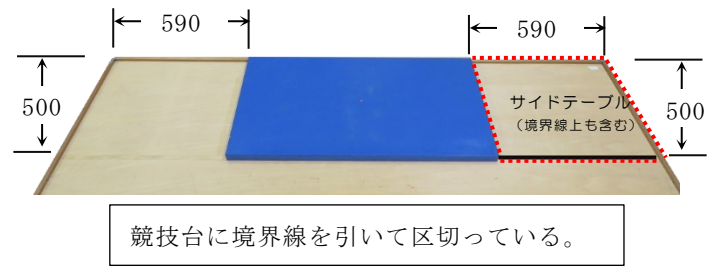


図4. ゴールと障害物の外形 単位〔mm〕（多少の誤差はご了承ください。）

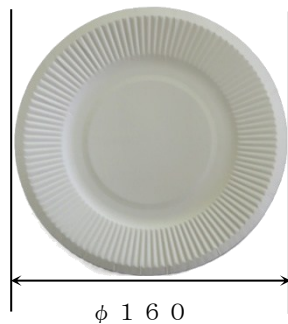
【テーブル】（重量：4,700 ㍻）



【サイドテーブル】



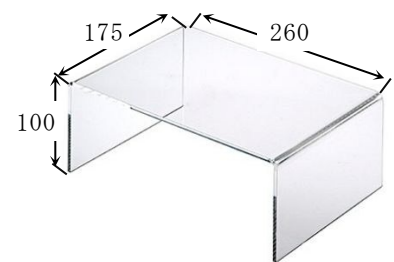
【お皿】



材質：紙  
色：白  
直径：160 mm  
厚さ：約 0.4 mm

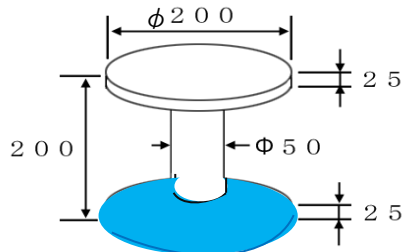


【食材置場と棚】



材質：アクリル系樹脂/色：透明  
幅 260×奥行 175×高さ 100 mm  
厚さ 5 mm

【芯置場】



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

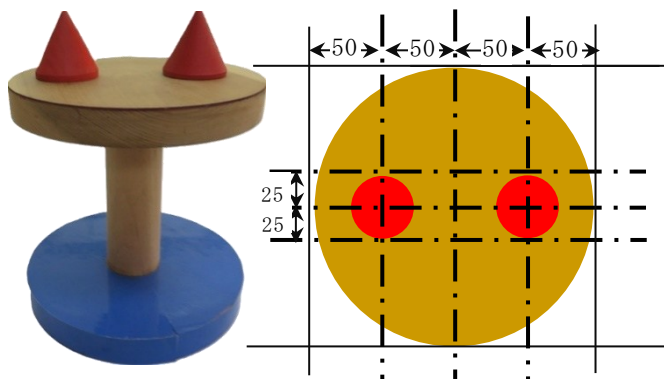
図5. バリケードの外形（黄色に黒の縞模様） 単位〔mm〕



※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。

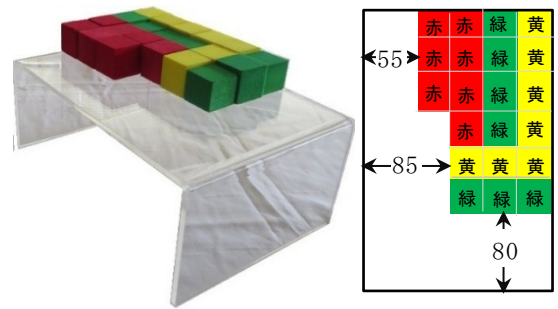
図5. 競技台外観図

「ろうそくの芯（赤色木製コーン）」の置き方



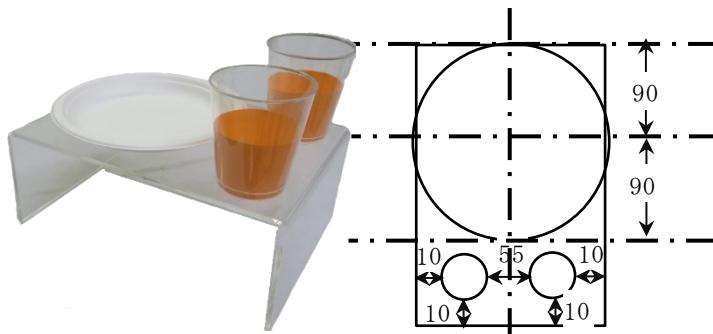
「赤色木製コーン」を真上から見た図。

「牛肉（赤色）・ポテト（黄色）・ピーマン（緑色）  
（スポンジブロック）」の置き方



「スポンジブロック」を真上から見た図。

「フライパン（紙皿大）、グラス（カップ）」の置き方



「紙皿大、カップ」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>

