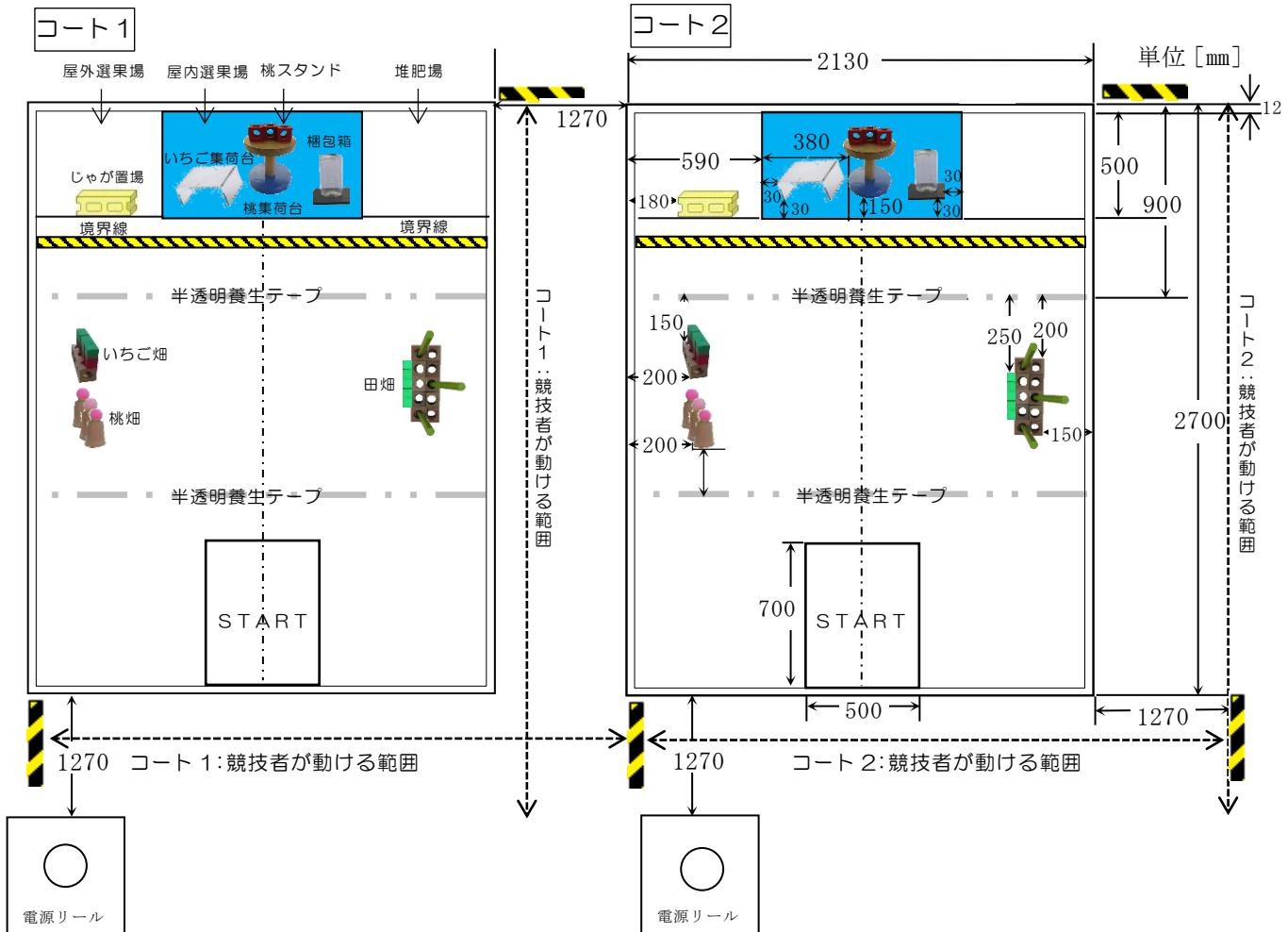


高等学校部門用競技台・アイテム・ゴールレイアウト

※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。

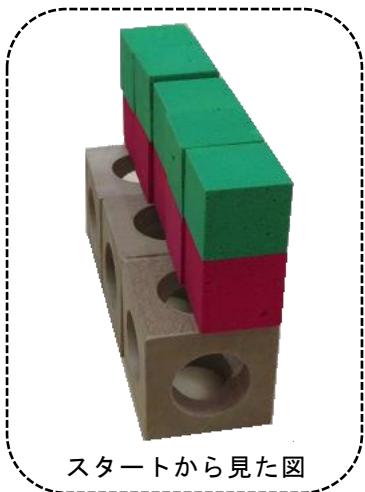
図1. 競技台寸法と競技開始時のアイテム・ゴールの配置



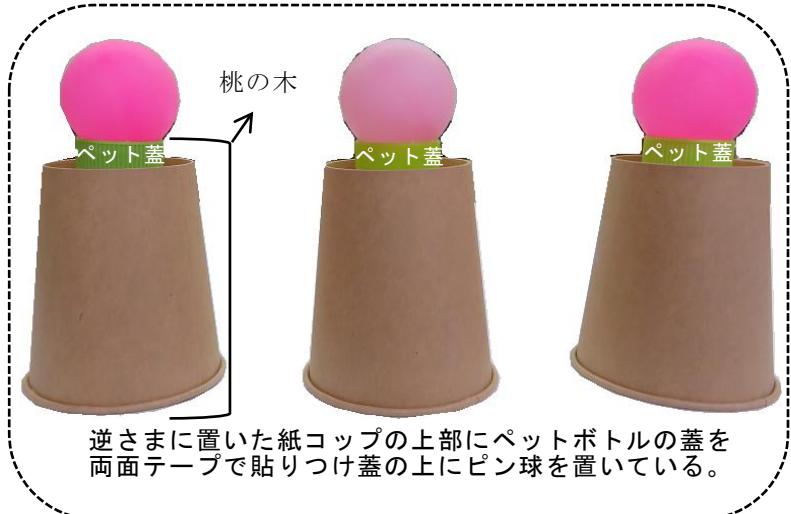
- 競技台は、縦 2700 mm、横 2130 mm、厚さ 3 mm のベニヤ板製で、周囲は幅 12 mm、高さ 12 mm の木製の角材で囲まれている。
 - 競技台の平面は 3 枚のベニヤ板でできており、継ぎ目は半透明養生テープで覆っている。
 - 競技開始時のロボットの位置は、START で示す枠内である。
 - アイテムは、無着色木製穴あきブロック 13 個、4 色のスポンジブロック（赤色 5 個、緑色 5 個、黄色 5 個、黄緑色 5 個）と、ピン球 3 個、緑色木製丸棒 3 本からなっており、競技台上の 3 地所に配置されている。
(配置は、図 1 および図 2 参照) (形と寸法は、図 3 参照)
 - 桃集荷台/梱包箱/いちご集荷台は屋内選果場に固定されていない。
桃集荷台/梱包箱/いちご集荷台は屋内選果場上なら自由に動かしてもよい。
梱包箱は縦 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。
 - 桃スタンドは桃集荷台に固定されていない。桃集荷台の上側の円板上なら自由に動かしてもよい。
 - じゃが置場は競技台に固定されている。
 - 桃の木は競技台に固定されていない。逆さまに置いた紙コップの上部にペットボトルの蓋を両面テープで貼りつけてその上にピン球を置いている。(配置は、図 5 参照)
 - 堆肥場/屋外選果場は競技台に境界線を引いて区切っている。
 - 競技に際して、まこもたけのセッティングは競技者の内の補助者が田畠の無着色木製穴あきブロックの指定位置に立てることとする。
 - 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. 競技開始時のアイテムの状態

【いちご畑】



【桃畠】



【田畠】

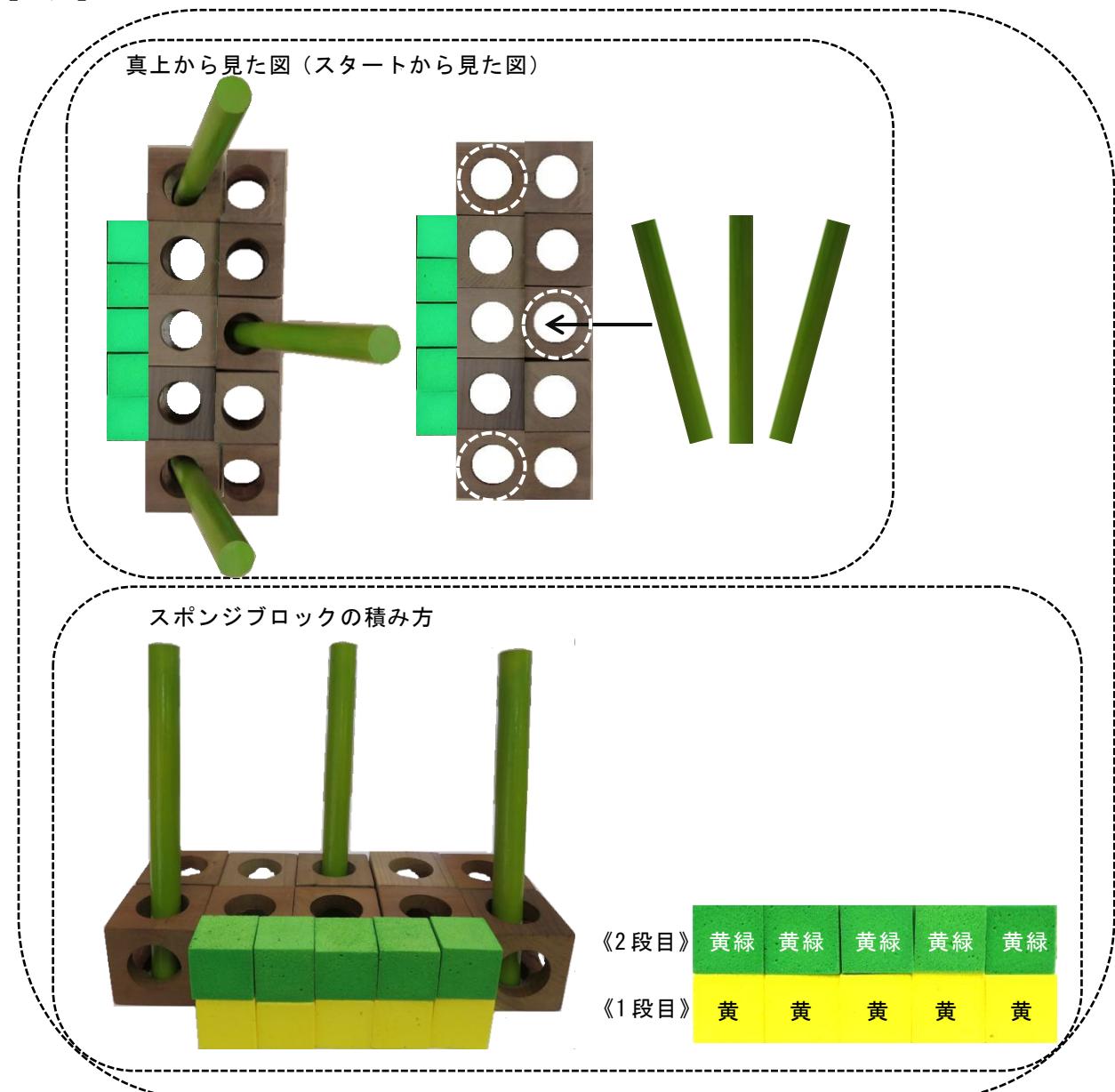
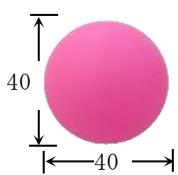


図3. アイテムの外形と質量・寸法 単位 [mm] (多少の誤差はご了承ください。)

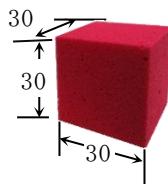
《桃》

ピン球
(質量: 約 3 グラム)
プラスチック製



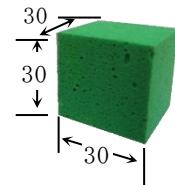
《いちご(実)》

赤色スポンジブロック
(質量: 約 0.8 グラム)



《いちご(へた)》

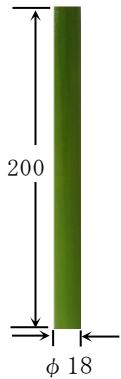
緑色スポンジブロック
(質量: 約 0.8 グラム)



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。

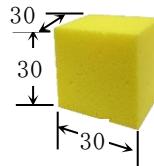
《まこもたけ》

緑色木製丸棒
(約 40 グラム)



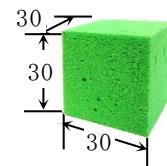
《じゃがいも》

黄色スポンジブロック
(質量: 約 0.8 グラム)



《じゃがいもの葉》

黄緑色スポンジブロック
(質量: 約 0.8 グラム)



《土》

無着色木製穴あきブロック
(質量: 約 35 グラム)

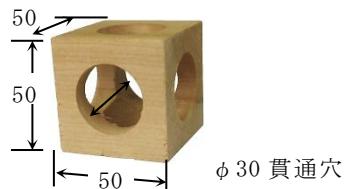


図4. ゴールと障害物の外形 単位 [mm] (多少の誤差はご了承ください。)

【屋外選果場/堆肥場】

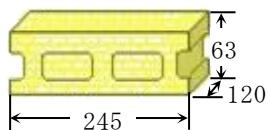


競技台に境界線を引いて区切っている。

【屋内選果場】 (重量: 4,700 グラム)

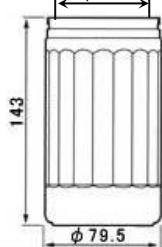


【じゃが置場】

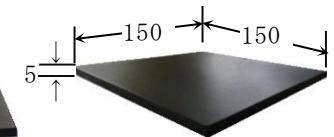


発泡スチロール製ブロック
横幅 245 mm、奥行 120 mm
高さ 63 mm

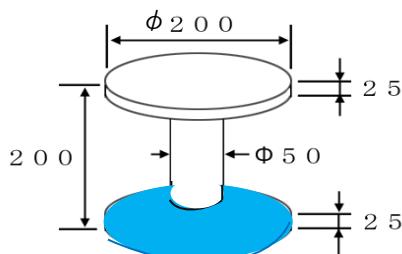
【梱包箱】



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



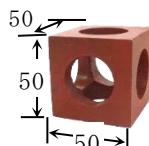
【桃集荷台】



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。

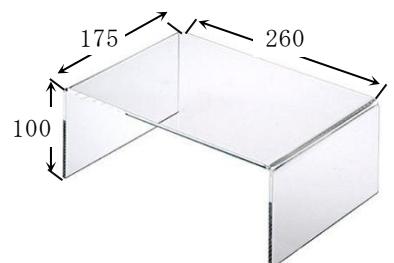


【桃スタンド】



※円板上にサイズ 50x50x50mm の赤色木製穴あきブロックを置いている。貼りつけてはいない。

【いちご集荷台】



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

【桃の木】



※逆さまに置いた紙コップの上部にペットボトルの蓋を両面テープで貼りつけている。

材質: 紙

色: 茶

口径約 72 × 高さ 79 mm

容量: 205ml

※紙コップを逆さまに置いている。

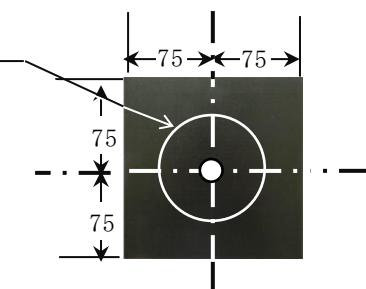
図5. バリケードの外形 (黄色に黒の縞模様) 単位 [mm]



※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。

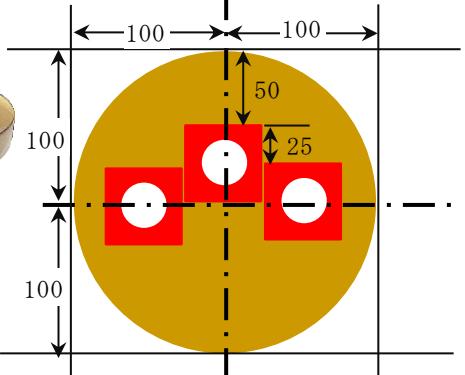
図 6. 競技台外観図

「梱包箱（PET 製広口容器）」の置き方



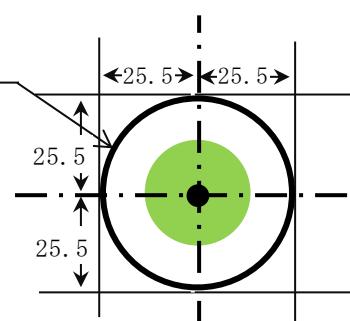
「梱包箱」を真上から見た図。

「桃スタンド（赤色木製穴あきブロック）」の置き方



「赤色木製穴あきブロック」を真上から見た図。

「ペットボトルの蓋」の置き方



「桃の木」を真上から見た図。

「桃の木」の間隔

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