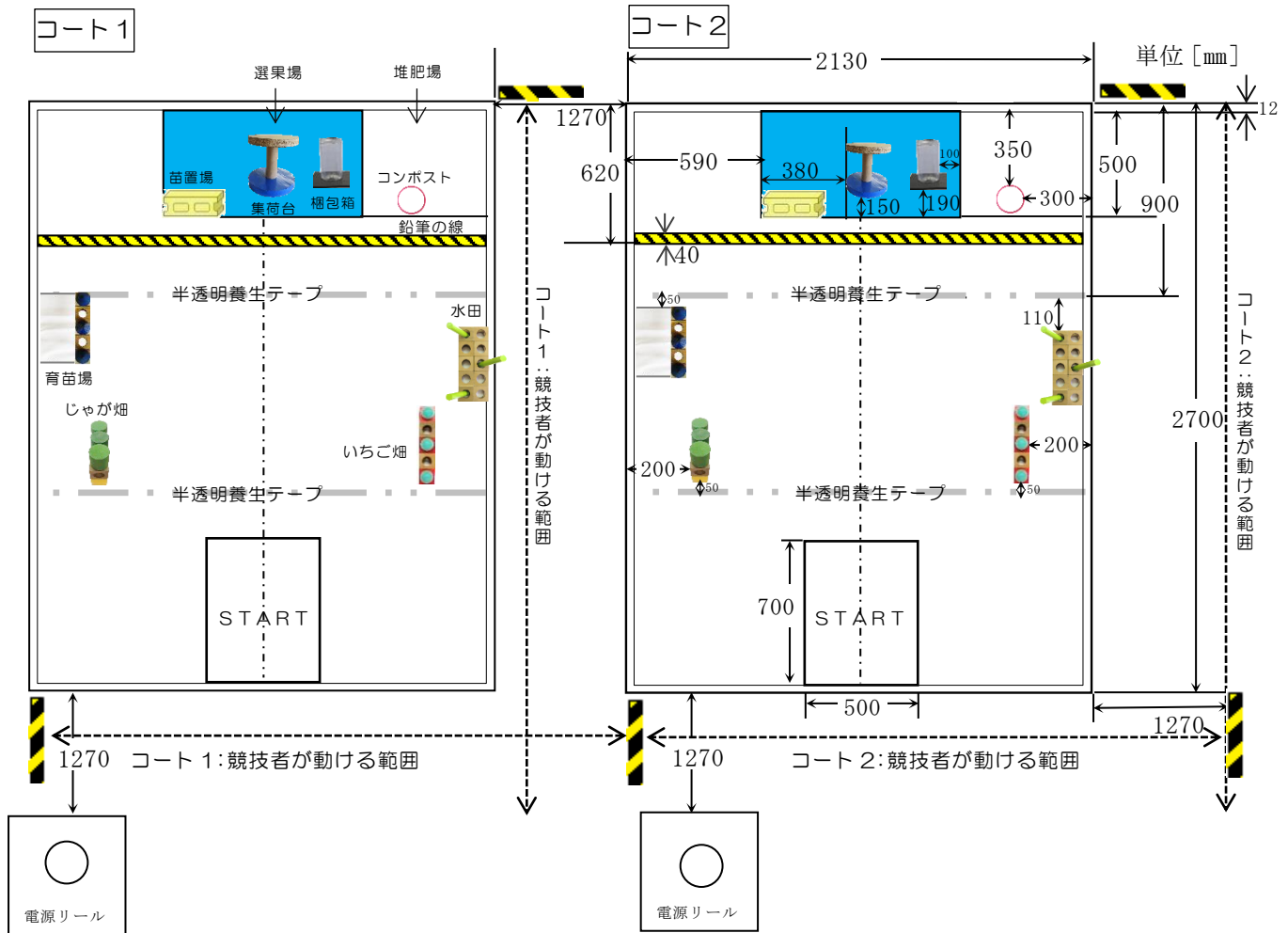


高等学校部門用競技台・アイテム・ゴールレイアウト

※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 20 個、赤色穴あきブロック 3 個、黄色穴なしブロック 3 個、緑色円柱ブロック 3 個、青色コーン 3 個からなる 5 種類の木製のブロックと、ピン球 3 個、緑丸棒 3 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. 育苗台は競技台に固定されていない。
6. 苗置場は選果場に固定されているが、集荷台/梱包箱は選果場に固定されていない。
集荷台/梱包箱は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。
7. コンポストは堆肥場に固定されていない。堆肥場上なら自由に動かしてもよい。
8. 堆肥場は競技台に鉛筆で線を引いて区切っている。
9. 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水田の無着色穴あきブロックの指定位置に立てることとする。
10. 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)

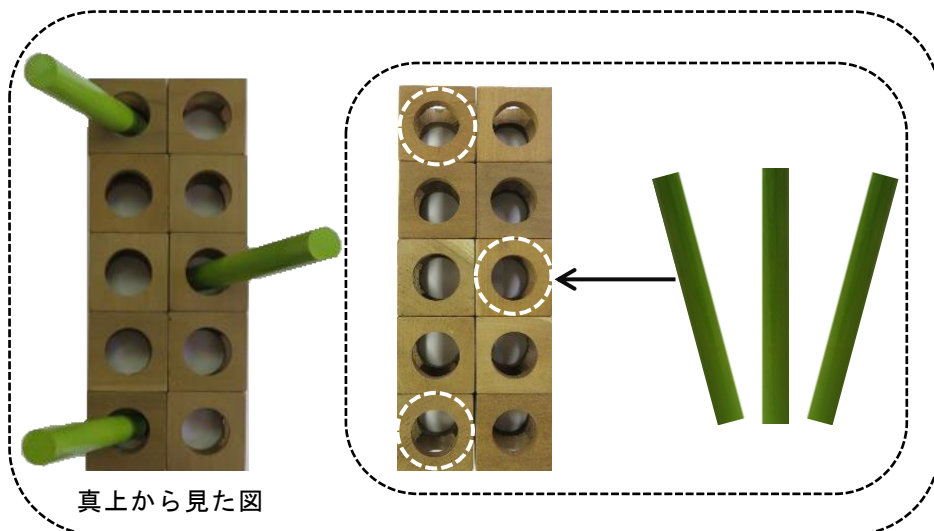
【育苗場】



【いちご畑】



【水田】



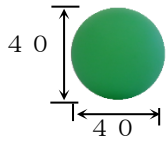
【じゃが畑】



図3. アイテムの外形と寸法・重量 (多少の誤差はご了承ください。)

《いちご(ヘタ)》

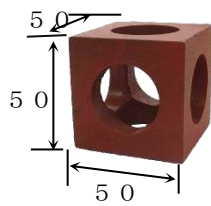
ピン球
(重量: 約 3 ㏍)
プラスチック製



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。

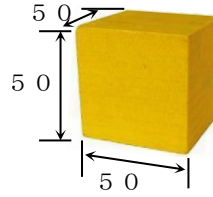
《いちご(実)》

赤色穴あきブロック
(重量: 約 35 ㏍)



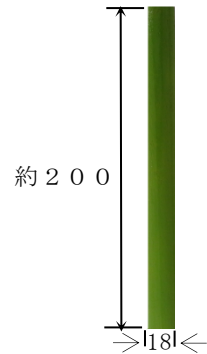
《じゃがいも》

黄色ブロック
(重量: 約 65 ㏍)



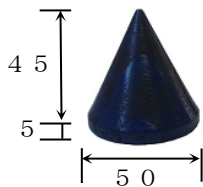
《まこもたけ》

緑色丸棒
(約 40 ㏍)



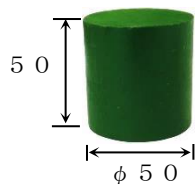
《苗》

青色コーン
(重量: 約 30 ㏍)



《じゃがいもの葉》

緑色円柱ブロック
(重量: 約 50 ㏍)



《土》

無色穴あきブロック
(重量: 約 35 ㏍)

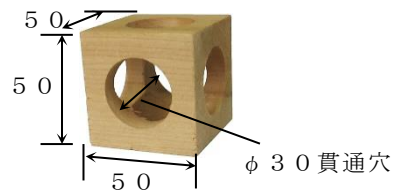


図4. ゴールと障害物の外形 単位〔mm〕（多少の誤差はご了承ください。）

【堆肥場】

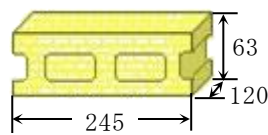


【選果場】（重量：4,700 ㍉）



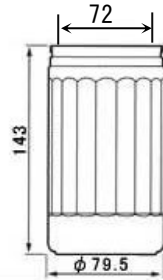
競技台に鉛筆で線を引いて区切っている。

【苗置場】

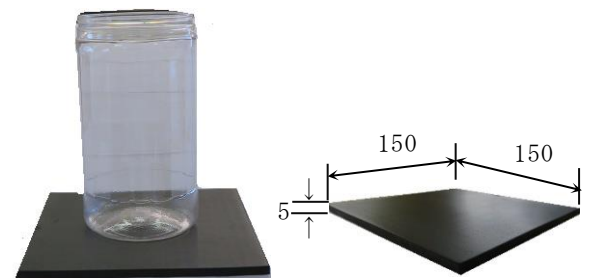


発泡スチロール製ブロック
 横幅 245 mm、奥行 120 mm
 高さ 63 mm

【梱包箱】

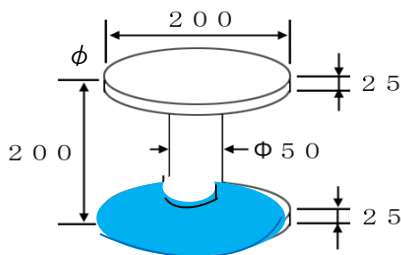


材質：PET
 色：透明
 胴径 79.5×高さ 143 mm



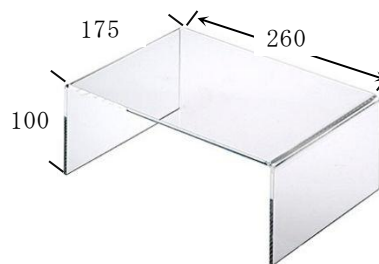
縦 150 mm×横 150 mm×厚さ 5 mmの
 ゴムシートにPET製広口容器を
 両面テープで貼り付けさらに接着
 剤で貼りつけている。

【集荷台】



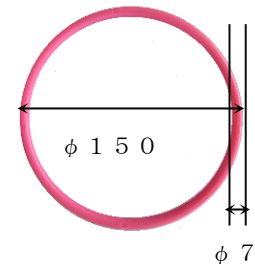
円板材質：パーティクルボード
 軸の材質：ホウの木
 ※円板下に青色の紙をラミネー
 トして張りつけている。

【育苗台】



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

【コンポスト】



素材：プラスチック製
 直径：約 150 mm
 輪幅：約 7 mm

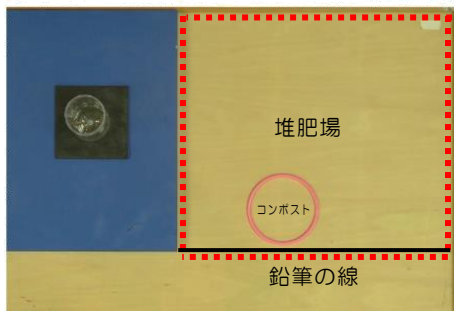
図5. バリケードの外形（黄色に黒の縞模様） 単位〔mm〕



※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。

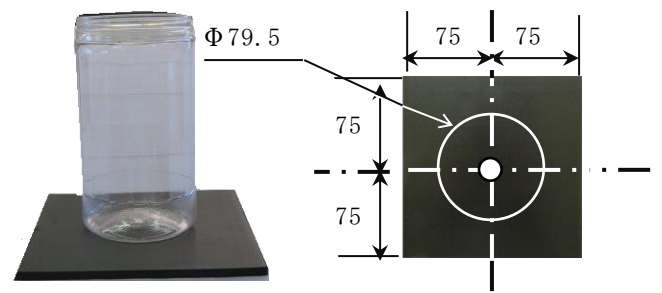
図5. 競技台外観図

「堆肥場」の範囲また「コンポスト」移動可能範囲

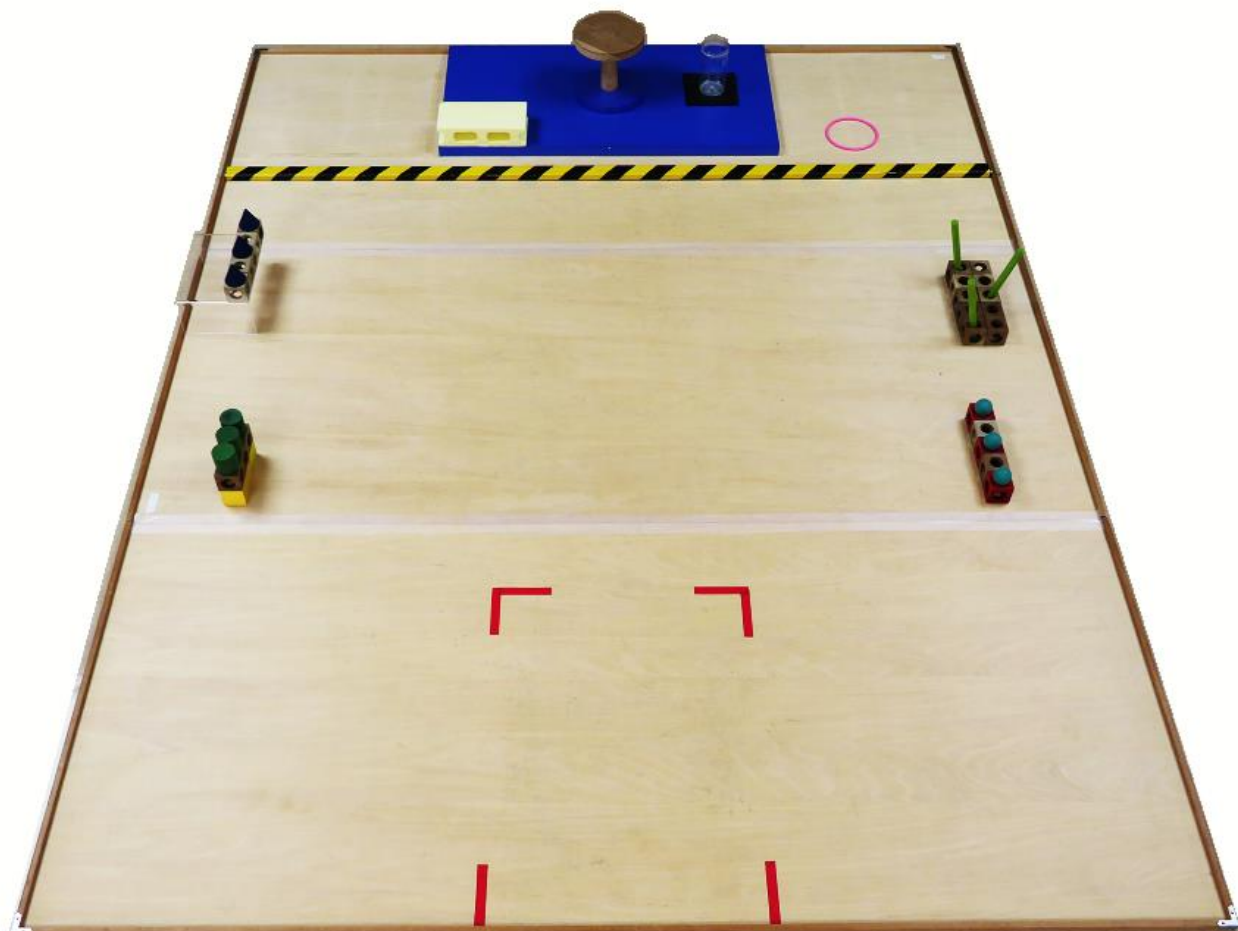


点線枠内
(鉛筆線上も含む。)

「梱包箱 (PET 製広口容器)」の置き



「梱包箱」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>

