

# 高校生部門

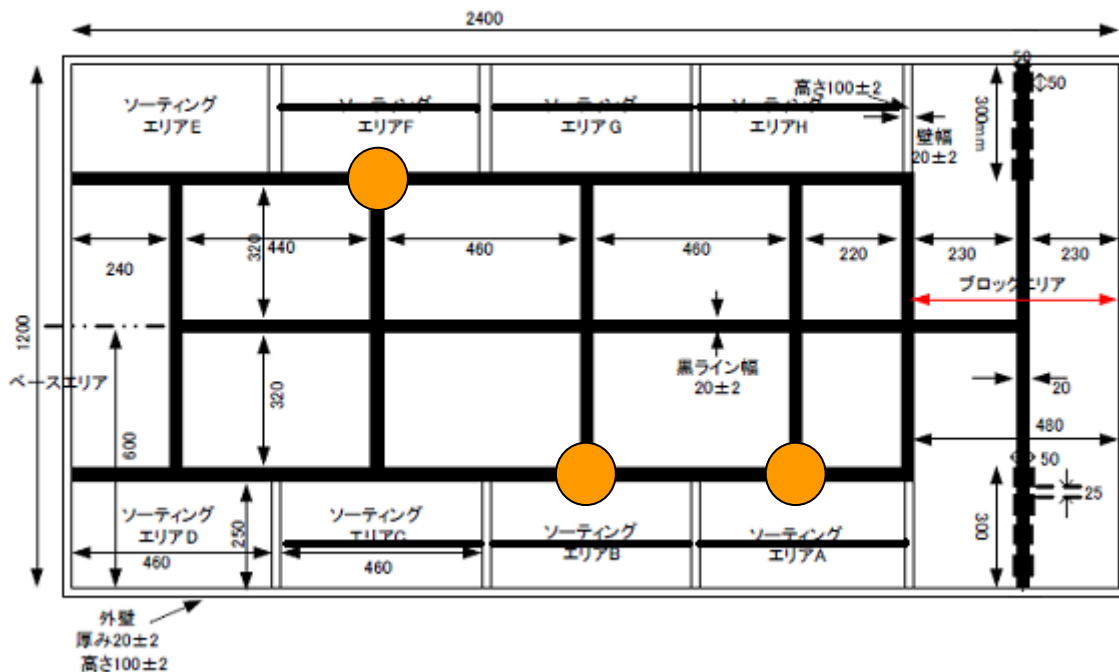
## 作業ロボット

### 競技概要

「ベースエリア」からスタートしたロボットが、ソーティングエリアにある障害物をクリアしながら、ブロックで出来上がった大ブロック「1つ」または「2つ」をベースエリアに運ぶ正確さと速さを競う。

### ★競技フィールド

1200×2400mmの白色コートを用いる。図2のロボットがスタートするベースエリアやブロックエリア、ソーティングエリアはそれぞれ黒ライン（幅 $20\pm 2$ mmカッティングシート）や壁で区切られている

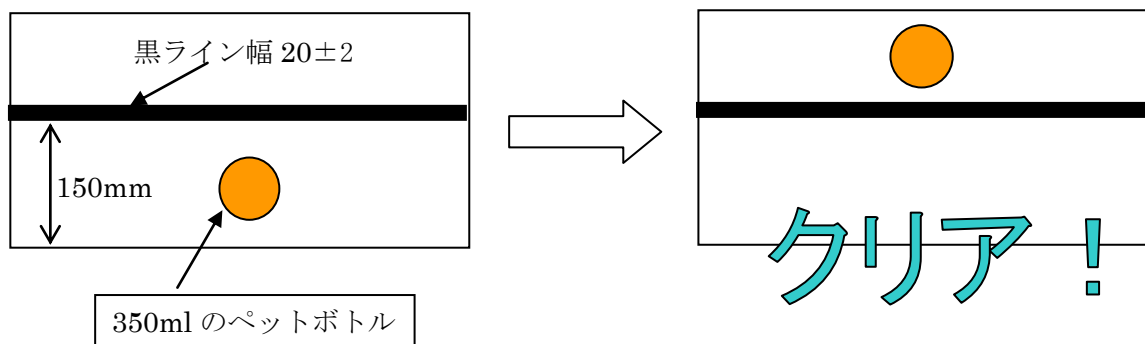


ブロックエリアの黒正方形の位置にブロックが置かれる。ただし、どこに置くかは当日発表

※ペットボトルは

- A 又は H
- B 又は G いずれかに置く E、Dには置かない。
- C 又は F

### ソーティングエリアの拡大図（FGHエリアの場合）



空き缶がソーティングエリア内の黒ラインを完全に超えた場合のみクリアとする。黒ライン上に空き缶が乗っている場合はクリアにはならない。

競技時間 120秒

審判のスタート合図とともにミッションタイムの計測を開始する。ブロック直方体がベースエリアに完全に収まり、NXT本体がベースエリア内で壁に触れることなく3秒以上静止した時点でミッションタイムの計測を終了する。

競技回数 2回

得点（スコア） 各競技の得点は以下のように決定する。

- 1) ソーティングエリア内の空き缶を黒ラインを完全に超えた場合×10点
- 2) ブロックをベースエリアに完全に置いたとき 20点

注意：運搬した直方体ブロックとNXT本体がベースエリアに完全に入っていることで得点が成立する。ブロックの一部がオンラインの場合は得点を認めない。