

## レスキューロボットコンテスト 2025

# 別添 7 Rev.25R-01

< 競技会予選現地競技詳細 >

目次

A.	予選現地競技の競技規定.....	3
A. 1.	フィールドとダミヤン配置.....	3
A. 2.	フィジカルポイント.....	4
A. 3.	ミッションポイント.....	5

## A. 予選現地競技の競技規定

予選現地競技の競技規定は、以下の点を除き競技会本選競技の競技規定に準ずる。

### 1. 競技進行

プレゼンテーション、レスキュー活動報告は実施しない。また、競技時間が本選競技と異なる場合がある。

### 2. 競技メンバー

プレゼンテーションを実施しないため、ミッションメンバーにスピーカーを設けなくてよい。

### 3. フィールド

予選現地競技のフィールドは、コントロールルームとテストフィールドの間に隔壁はなく、フィールドを目視することができる。また、室内カメラは使用できない。

### 4. ミッション対象

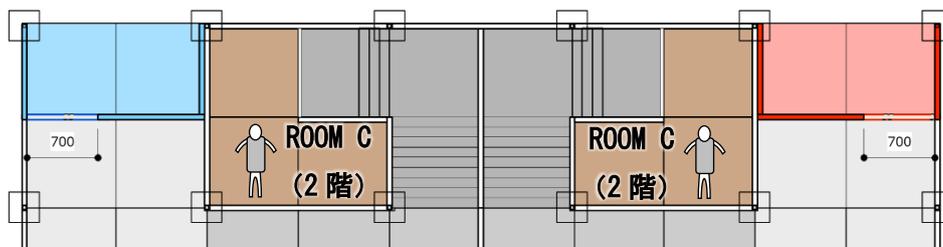
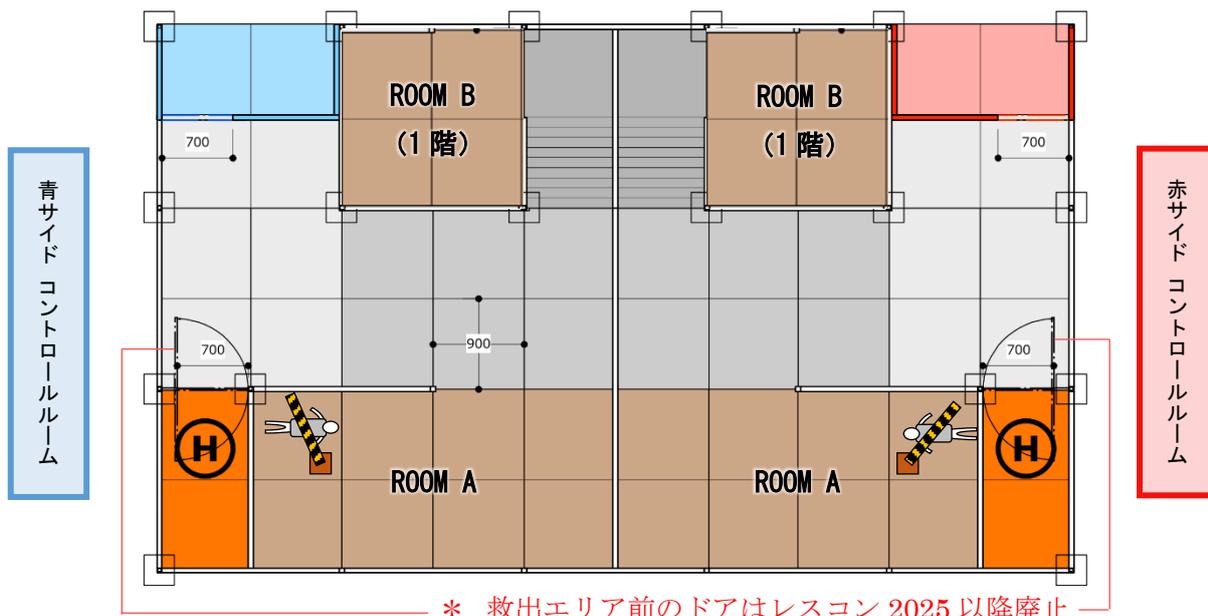
ダミヤンおよび撤去対象障害物の大まかな配置は競技会予選前に事前公開する。詳細は「A. 1. フィールドとダミヤン配置」を参照すること。また、そのほかの作業対象の大まかな配置を競技会予選日の午前中に決定し、各チームに通知する。予選現地競技で使用するダミヤンの総数は、本選競技とは異なる場合がある。

### 5. レスキュー活動

調査報告ミッションにおける被害状況報告タスクと、救出ミッションにおける容体判定タスクは実施しない。また、フィジカルポイントおよびミッションポイントの内訳が本選競技とは異なる。詳細は「A. 2. フィジカルポイント」および「A. 3. ミッションポイント」を参照すること。

### A. 1. フィールドとダミヤン配置

予選現地競技のフィールドは基本的には本選競技のものと同一である。ただし、テストフィールドとコントロールルームの間の隔壁は存在せず、コントロールルームからテストフィールドの状況を目視で確認することができる。また、予選現地競技ではダミヤンおよび撤去対象障害物の大まかな配置を事前に公開する。ダミヤンと撤去対象障害物の位置を含めた予選現地競技のフィールド図を以下に示す。



 : ダミヤン

 : 撤去対象障害物

## A. 2. フィジカルポイント

予選現地競技におけるダミヤンのフィジカルポイントは、タイムインデックスのみの評価とする。すなわちフィジカルポイントを  $P_P$ 、タイムインデックスを  $T_P$  とすると、

$$P_P = T_P$$

である。フィジカルポイントの小数点以下は切り上げとする。タイムインデックスの計算は本選競技と同様で以下の通りとする。

1. 初期値は 100 点。
2. 残り時間に対応して減少し、搬送完了時点で確定する。
3. 残り時間がレスキュー活動に与えられた時間  $T_R$  の 9/10 以上の場合は初期値  $T_I$  を点数とする。それ以外は残り時間に比例して 0～初期値  $T_I$  の点数とする。残り時間を  $t$  秒とすると、タイムインデックスは

$$T_P = \begin{cases} \frac{10T_I}{9T_R} \times t & (0 \leq t \leq T_C, T_C = \frac{9}{10}T_R) \\ T_I & (t > T_C) \end{cases}$$

となる。

### A. 3. ミッションポイント

予選現地競技におけるミッションポイントは、本選競技とは異なる。各ミッションで得られるポイントの最大値は作業ミッション 40 点、調査報告ミッション 30 点、救出ミッション 80 点である。各タスクの達成度は審判団が判定する。各ミッションポイントの一覧を表に示す。現状到着タスクのポイントが到着する ROOM によって異なる点に注意すること。

ミッション	タスク	最大ポイント	最大ミッションポイント
作業ミッション	障害物除去タスク	20	40
	ブレーカ対応タスク	-	
	ガス栓対応タスク	20	
調査報告ミッション	現場到着タスク	ROOM A: 10 ROOM B: 0 ROOM C: 20	30
	被災状況報告タスク	-	
救出ミッション	支援物資提供タスク	20 / ダミヤン	80
	容体判定タスク	-	
	救出	10 / ダミヤン	
	搬送	10 / ダミヤン	