

# 【アフレルスプリングカップ2019 競技FAQ】

## 全体

Q1	床、または机にコースを設置するとあるが、カーペットなどではなく「硬いものの上に敷く」という認識で良いですか？
A1	その認識で問題ありません。 床に養生シートを敷き、その上に競技コースを設置します。
Q2	大会で使用するコースは貴社（ <a href="https://afrel.co.jp/product/wro-set">https://afrel.co.jp/product/wro-set</a> ）にて販売しているものと全く同じであると考えてよいですか？
A2	競技ルールに記載されている内容に準拠したコースを使用します。
Q3	試走時間・回数はどの程度与えられますか？
A3	運営として試走時間・回数の調整等はいりません。 目につくほど長時間専有するチームについては、審判から注意を行いますが、原則としては、順番に並んでいただき譲り合って使用してください。
Q4	試走時に使用していいものはありますか？（例：電子辞書、翻訳機、スマートフォン、電卓、Excel等計算ツール、定規、テキスト、ノート等）
A4	ロボットとWiFi、Bluetoothによる通信に使用せず、外部との通信（コーチとのやり取りなど）に使用しなければ、いかなるものもご利用いただいて問題ありません。
Q5	最終調整時に使用していいものはありますか？（例：定規、レゴブロック、等をスタート位置の調整に利用できるか）
A5	規定はありません。 いかなるものをご利用いただいて問題ありません。
Q6	当日コーチはアドバイスなどの声掛け、指導はできますか？
A6	ピットエリア、競技エリアにいる参加選手への連絡は禁止です。

## 小中高ミドル部門

Q1	車検後の抽選でカラータイルが赤だった場合、赤に対応する2本の黒ラインにブロック壁とオブジェクトが設置される(黄色の時も同様)と理解しました。しかし得点を見ると1ラウンドの最高得点が100点となっていますが①20点×2ライン+④20点で最高得点が60点になってしまいます。4本全ての黒ラインにあるオブジェクトを運ばなければいけないですか？
A1	オブジェクトは、4つ存在し、カラータイルの色と位置に従って配置されます(6.1. ミッション ④、⑤)。4つ全てを指定エリアに完全に入れ(得点①)、ロボットがゴールエリアに3秒静止(得点④)することで最高得点になります。
Q2	試走時に、コースにカラータイルは用意されていますか？また、用意されていない場合は、競技者が持ち込んで試走していいですか？
A2	用意されています。
Q3	「6.1ミッション」について、スタートエリアにロボットを配置する上での制限はありますか？(ゴール地点同様、上から見たときに本体がエリアに入っていないといけないか、等) また、(キ)の共通ルールブックは何を指していますか？
A3	上から見たときにロボットの全てのパーツ(ケーブルを除く)がスタートエリアに入っていないといけません。 (キ)の共通ルールブックとは、「WRO Japan 2018 レギュラーカテゴリー共通ルール」を指します。
Q4	「6.6スタート」について、プログラム起動中でも、モーターが停止していれば「スタート状態でない」という認識でよいですか？(予めプログラムを実行し、タッチセンサー押下でスタートは認められるか)
A4	「共通ルール 8. 協議会 5)」に記載されているとおりです。 センサーによるスタートは禁止です。

### 中学生エキスパート部門

Q1	中学校エキスパート競技で使用できるロボットの数は決まっていますか？ ミドルは基本セット1セットのみと明記されていますが、エキスパートはEV3、NXT、HiTechnicのセンサー、レゴブランドのパーツ使用可と書いてありますが、数量について明記ないので制限なしということでしょうか？
A1	「4.1.」「4.2.」に記載されているとおりです。 インテリジェントブロックEV3は、1台のみ使用可能です。 ロボットの搭載するセンサーやモーター、USB接続デバイスの数に制限はありません。

### ARCミドル部門

Q1	A部門(EV3 or myRIO、TETRIS or MATRIX)とB部門(EV3、LEGOパーツ)の区別はあるのでしょうか？
A1	AB部門の区別はありません。ロボットの機構の規定は競技規約通りです。

Q2	EV3、EV3パーツ、myRIO、TETRIXが使用可能で、WRO ARCミドル競技ロボット規定のロボットであれば、A B部門の区別がなく1つの競技(コース)で行われるのですか？
A2	AB部門といった区別はなく、ARCミドル部門で1つのコースを使用します。 ロボットの規定に書かれているAB部門どちらかに記載されている環境が使用可能です。
Q3	プログラミングですが、EV3の「LabVIEW for LEGOMindstorms」についてですが、「教育版レゴマインドストームEV3」の「MINDSTORMS EV3ソフトウェア」を使用しても良いですか？
A3	EV3ソフトウェアは使用できません。 「LabVIEW」または「LabVIEW for LEGO Mindstorms」のみ使用可能です。