

# GENERAL RULES

for WRO Japan 2023公認大阪予選大会-Rev.1.1



## ROBO MISSION

BUILD AND PROGRAM  
A ROBOT THAT SOLVES  
TASKS ON PLAYING FIELD

### AGE GROUPS:

8-12 / 11-15 / 14-19

# WRO® 2023 CONNECTING THE WORLD



WRO INTERNATIONAL PREMIUM PARTNER



education™

## Table of Contents

<b>New General Rules for the WRO 2022 season .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>1. General information .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Team and Age Groups definitions .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Responsibilities and team's own work .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Game documents and rule hierarchy .....</b>	<b>5</b>
<b>5. Robot material &amp; regulations.....</b>	<b>6</b>
<b>6. Game table and equipment .....</b>	<b>7</b>
<b>7. Surprise Rule.....</b>	<b>8</b>
<b>8. Tournament Format and Procedure .....</b>	<b>8</b>
<b>9. Robot attempt.....</b>	<b>11</b>
<b>Format of an Extra-Challenge .....</b>	<b>12</b>
<b>10. Format and ranking at WRO International Final .....</b>	<b>12</b>
<b>Glossary .....</b>	<b>14</b>

# GENERAL RULES

## for WRO Japan 2023 公認大阪予選会 (RoboMission Expert & Middle)

2023年1.1版

本、GENERAL RULES for WRO Japan 2023 公認大阪予選会（以下、本ルールという）は、「WRO Japan 2023 公認大阪北予選会」「WRO Japan 2023 公認大阪中央予選会」2 の公認予選会への参加にあたって適用されます。

「WRO Japan 2023 公認大阪北予選会」「WRO Japan 2023 公認大阪中央予選会」2 つの予選会（以下、WRO OSAKA という）。

### ■GENERAL RULESについて

本ルールは、国際大会ルール「WRO 2023 ROBOMISSION GENERAL RULES」をもとに、WRO大阪統括実行委員会が、WRO OSAKAに合わせ規定内容を一部変更しております。また、本ルールは、その変更部分のみ記載しています。

「国際ルール削除」「OSAKA RULES」についての記載のない項目は、国際大会ルール「WRO 2023 ROBOMISSION GENERAL RULES」に準じて実施いたします。

※ 国際大会ルール削除（WRO 2023 ROBOMISSION GENERAL RULES 4.4.1～4.4.4）

#### 4.4.

WRO Japan決勝大会当日のルールは、以下の①から⑧までの階層があり、⑧が最上位階層であり、大会当日のRoboMission競技委員会の判断を最終判断とする。

#### 【 Expert & Middle 】

- ① WRO 2023 国際大会のRoboMission General Rules
- ② WRO 2023 国際大会のRoboMissionの各部門の競技ルール
- ③ WRO 2023 Japan 決勝大会の定めたGeneralルール
- ④ GENERAL RULES for WRO Japan 2023公認大阪予選会（本ルール）
- ⑤ WRO 2023 国際大会におけるFAQ（2023年7月31日（月）までの内容）
- ⑥ WRO 2023 Japan 決勝大会におけるFAQ（2023年7月31日（月）までの内容）
- ⑦ WRO OSAKAにおけるFAQ（2023年7月31日（月）までの内容）
- ⑧ 大会当日のRoboMission競技委員会の判断

※ 国際大会ルール削除（WRO 2023 ROBOMISSION GENERAL RULES 6.7）

#### 6.7.

固定しなければならないオブジェクトの固定は、厚みが薄く、粘着力が強力な両面テープで固定する。

※ 国際大会ルール削除（WRO 2023 ROBOMISSION GENERAL RULES 7.1～7.4）

#### 7.

WRO Japan 2023公認大阪予選会においてサブライズルールは実施しない。

※ 国際大会ルール削除（WRO 2023 ROBOMISSION GENERAL RULES 8.1）

#### 8.1.

WRO Japan 2023公認大阪予選会は、一日で実施する。

※ 国際大会ルール削除（GENERAL RULES 8.2.1 8.22 8.3.1～8.3.3 8.3.10）

#### 8.2, 8.3.

WRO Japan 2023公認大阪予選会では、RoboMission (Expert & Middle) 競技は、次のような内容で実施する。  
尚、大会当日は、ロボットの組み立ては行わない。(ロボットを組み立てた状態で持参する)

- ① 試走 (・ Expert : 60分    ・ Middle : 40分)
- ② 車検
- ③ レギュラーミッション競技会 (各部門の競技ルールに沿った競技会)
- ④ エクストラチャレンジ競技ルール発表
- ⑤ 試走 (・ Expert : 120分    ・ Middle : 60分)
- ⑥ 車検
- ⑦ エクストラチャレンジ競技会 (当日発表のエクストラチャレンジルールに沿った競技会)

※ 国際大会ルール削除 (WRO 2023 ROBOMISSION GENERAL RULES 9.12)

#### 9.12.

チームのランキングは、本GENERAL RULES 10で示す方法で決定する。

※ 国際大会ルール削除 (WRO 2023 ROBOMISSION GENERAL RULES 9.15.1 9.15.2 )

#### 9.15.

エクストラチャレンジは、レギュラーミッションと同様に一定時間を練習時間として確保し、車検実施後、順に時間計測を行う。

※ 国際大会ルール削除 (WRO 2023 ROBOMISSION GENERAL RULES 10.1~10.4 )

#### 10.

WRO Japan決勝大会でのランキングは、次のように決定する。

- ① ミッションチャレンジの得点とエクストラチャレンジの得点の合計点の高い順
- ② ①が同点の場合、ミッションチャレンジの時間とエクストラチャレンジの時間の合計時間の早い順
- ③ ②が同点の場合、エクストラチャレンジの得点の高い順
- ④ ③が同点の場合、エクストラチャレンジの時間の早い順
- ⑤ ④が同点の場合、ミッションチャレンジの得点の高い順
- ⑥ ⑤が同点の場合、ミッションチャレンジの時間の早い順
- ⑦ ⑥が同点の場合、同率の順位とする

※ OSAKA RULES

#### 11. 競技コート、競技エリア、ピットエリア

- (1) 競技コートはロボットが競技する設備であり、競技ルールにある特別な場合を除いて、参加チームは触れてはいけない。
- (2) 競技エリアは、競技コートを含んだ参加チームが競技する場所であり、審判を含む競技委員と競技する参加選手だけが入れる。
- (3) ピットエリアは、参加選手がロボット組み立て調整する場所であり、チームごとに決められた場所を使う。ピットエリアには、審判を含む競技委員と参加選手および競技委員から許可された者（取材等）だけが入れる。
- (4) コーチは、競技エリア、ピットエリアに入れない。

#### 12. 公平性

- (1) 全てのチームは、WROの基本理念を理解し、WRO OSAKAに参加するものとする。
- (2) 全てのチームは、WRO OSAKA倫理規定に署名し、提出するものとする。
- (3) 論理規定のいずれかに違反した場合、審判は、以下のうち、1つ以上の決定を下すものとする。
  - ① チームは15分間のタイムペナルティが与えられる。この間、チームはロボットやプログラムに変更を加えることができないものとする。

- ② チームは、1ラウンド、もしくは全ラウンドの参加を認めないものとする。
- ③ チームは1ラウンド、または、全ラウンドの得点の最大50%の減点を受けるものとする。
- ④ チームは、全国大会への派遣が得られないものとする。
- ⑤ チームは全競技失格となる。

### 13. ミッション攻略方法

- (1) オンラインで販売または掲載されている攻略方法（ハードウェアやソフトウェアを含む）と非常に似ている、または明らかにチーム自身で考えた攻略方法でないと判断された場合、チームは調査の対象となり、競技失格となる可能性がある。
- (2) 競技会において他のチームの攻略方法（ハードウェアやソフトウェアを含む）と非常に似ている、または明らかにチーム自身で考えた攻略方法でないと判断された場合、チームは調査の対象となり、競技失格となる可能性がある。
- (3) 明らかにチーム自身で考えた攻略方法でなく、チームメンバー以外の人が設計したものかもしれないと判断された場合、そのチームは調査の対象となり、競技失格となる可能性がある。

### 14. その他禁止事項

以下の禁止事項に該当する参加チームは、競技失格とし、審判によりピットエリアおよび競技エリア、会場からの退場を命じられることがある。また、コーチ、保護者、観客、団体の指導者等が下記禁止事項に該当する場合、該当者の関連する参加チームは競技失格となり、審判によりピットエリアおよび競技エリア、会場からの退場を命じられることがある。

- (1) ピットエリア、競技エリアでの、外部との通信手段の利用  
(通信手段の例：携帯電話、トランシーバ、コンピュータの通信カード、無線LAN、手旗、手話、発声)
- (2) ピットエリア、競技エリアでは、参加選手はコーチや観客と連絡をとってはいけない。
- (3) コーチの直接アドバイスは不可とする。
- (4) USBメモリによるプログラムの持ち込み。
- (5) 競技開始後のパソコンの持ち出しおよび持ち込み。
- (6) 競技コートを含み会場設備を損害、汚損すること。
- (7) 他チームのロボットや機材を損害、汚損すること。
- (8) 他チームのロボットのプログラムに損害を与えること。
- (9) 火気、爆発物および危険物を使用すること。他チームならびに運営の妨害行為となりうる行為。
- (10) 審判を含む競技委員、他チーム、観客等への非難、暴言。
- (11) その他、審判を含む競技委員が妨害や不正とみなす可能性のある状況を作り出すこと。
- (12) 「WRO Japan 2023 大阪公認予選大会 参加規約-Rev.1.0」「WRO Japan 2023 大阪公認予選大会 基本ルール-Rev.1.0」「WRO Japan 2023 大阪公認予選大会 各競技ルール」の規定に反する行為。

- 15. 審判は競技中、絶対的な権限を持つ。その決定は変更しないし不可能である。仮に競技を撮影した映像を見たとして決定は覆らない。
- 16. 参加選手が得点表にサインをしたのちは、いかなる申し立てがあっても得点は変更されない。
- 17. 審判により失格と見なされた場合、その参加チームのロボットはただちに競技を中止し、その競技は無得点となる。
- 18. 競技委員や審判は、競技ルール違反を発見した場合、その参加チームに警告を行う権限をもつ。重大な違反、もしくは、警告を2回受けたチームに対し、審判はそのチームを失格とする権限を有する。
- 19. 競技ルールの解釈は審判により最終決定される。審判は競技ルールの説明に絶対的権限を持つ。
- 20. 選手から質問がある場合、審判に質問を行うものとする。ハードウェア等のトラブルに関しては、審判の指示に従いチームの登録コーチが対応を行うものとする。

以上

2023年6月8日

GENERAL RULES for WRO Japan 2023公認大阪予選大会-Rev.1.1

WRO 大阪統括実行委員会