

# 競技運営指針

---

## 【共通ルール】

### 1. リーグ：

「ロボカップジュニア・ジャパンオープン 2017 ぎふ・中津川」では、

- 世界大会への選抜を目的とする「World League（ワールドリーグ）」
- 国内でのロボカップジュニアの活動普及を目的とする「NIPPON League（日本リーグ）」

の2リーグを用意します。

NIPPON League（日本リーグ）は、ジャパンオープンを頂点とし、世界大会への選抜は行いません。

### 2. 年齢制限の下限：

年齢の下限の制限は設けません。ただし下記の点に留意してください。

- 1) インタビューで、自分のロボットの事に関する質問に答えることができず、「自分で作成していない」と判断された時は失格になることがあります。
- 2) ワールドリーグでは、国際ルール 2017 において下限年齢が定められた場合、下限年齢を下回るメンバーを擁するチームもしくはメンバーについて、世界大会への推薦は受けられません。ただし、対象年齢でないメンバーを外して、世界大会の参加資格を満足するチームの場合、エントリー可能であれば選抜対象とします。

<参考><http://rcj.robocup.org/soccer.html>

2016 ライプチヒ世界大会では下限年齢は 11 才。2017 名古屋世界大会では 12 才に引き上げられる予定です。（2016.10.10 現在）

### 3. チーム人数の上限：

2016 世界大会の上限の 6 名とします。但し、ワールドリーグについては、国際ルール 2017 においてチーム人数の上限が変更となった場合、世界大会に選抜されたチームは、世界大会出場にあたってチーム人数の変更を余儀なくされることを了解ください。

### 4. 電池のルール：

ロボカップジュニア・ジャパンオープン 2017 中津川における、リチウム系充電池の取り扱いについては、リーグ共通でルールを定めます。

具体的には、

- 事前の利用申請の方法
- 会場での車検方法
- 会場での管理方法

につきまして、ロボカップジャパンオープン 2016 愛工大大会においてサッカーリーグで取られた方法をもとに、2017 中津川においては、リーグ共通の申請用紙や車検シート等を用意し、会場においても一貫して対処します。

現在、全リーグの技術委員会が一緒になって、ルールの検討に入っています。以上につきましては、準備が整い次第公開しますので、しばらくお待ちください。

(参考)

ロボカップジャパンオープン 2016 愛知における高性能電池の取り扱いについて

<http://rcjiinternational.blogspot.jp/2015/11/2016.html>

【重要】 ジャパンオープン 2016 愛知における電池検査について

<http://rcjiinternational.blogspot.jp/2016/02/2016.html>

## 【World League (ワールドリーグ)】

上位チームを世界大会へ推薦します。世界大会に選抜されたチームはメンバー全員が世界大会の参加資格(人数制限、対象年齢)を満足することが条件となります。ただし、対象年齢を満たさないメンバーを外した後に、世界大会の参加資格を満足するチームは推薦対象とします。

以下の各リーグ、サブリーグの適用ルールで言及されている「2017 国際ルール」は、2016 年 10 月 10 日時点ではまだ国際委員会より発表されていません。2017 年 1 月頃を目安に発表される予定です。

### ■ワールドリーグ・サッカー

#### 1) サブリーグ :

国際ルールに準じたリーグ構成とし、Light Weight と Open の 2 つのサブリーグを設けます。

#### 2) 年齢制限 :

ロボカップジュニアの参加資格年齢 (2017 年 7 月 1 日時点で 19 才以下) を満たし、ジャパンオープン 2017 ぎふ・中津川の共通ルールを順守している限り、特段の年齢制限は設けません。

#### 3) チーム人数 :

2 名以上 6 名以下とします。

#### 4) 適用ルール :

2016 国際ルールを基本とし、2017 国際ルールから適用できる部分を追加修正します。アウトオブバウンズなどはジャパンオープン 2016 愛知に準じます。

#### 5) 調整日の車検 :

調整日の車検を行う。車検全般でなくても特にロボットの安全面に注目して車検を行い、車検に通らないロボットは動かすことができないこととします。

## 6) ロボットの台数 :

ジャパンオープン 2017 ぎふ・中津川では1日目と2日目で異なるロボットを使うことを禁止します。例えば、3台(ABC)のロボットを持って来て、初日はAとB、二日目はAとCを使用することはできません。日にちが違って同じ2台のみを使用可能とします。

## 7) ロボットの電池の取り扱いについて

ジャパンオープン 2016 愛知でのルールをベースに、下記事項を変更したルールで実施します。

- 2016 では LiPo のみを対象としていたものを、リチウムイオン 2 次電池全般に適用する。
- ロボットの電源電圧は国際ルールと同じとする。(Soccer Open は 15V 以下、Light Weight は 12V 以下)
- 電池申請の時期を大会 1 ヶ月前以上の締切りとする。
- ロボットに搭載できる 2 次電池の総電気容量 Wh は次の通りとする。

### ※ワールドリーグ・サッカーOpen : 最大 45Wh まで

最大許容値は、2016 愛知大会での 3000mAh を踏襲し、リチウムイオン 2 次電池全てを対象とする。

モデル  $15V \times 3000mAh = 45Wh$

例  $14.8V(3.7V4S) \times 3000mAh = 44.4Wh$

例  $14.4V(3.6V4S) \times 3100mAh = 44.64Wh$

例  $14.4V \times 2500mAh + 7.2V \times 1000mAh = 36Wh + 7.2Wh = 43.2Wh$

### ※ワールドリーグ・サッカーLight Weight : 最大 23Wh まで

オープンとライトのロボット重量規定を参考に、オープンの約半分の電気容量とする。

モデル  $12V \times 1916mAh \approx 23Wh$

例  $11.1V(3.7V3S) \times 2000mAh = 22.2Wh$

例  $10.8V(3.6V3S) \times 2100mAh = 22.68Wh$

例  $7.4V(3.7V2S) \times 3100mAh = 22.94Wh$

### <補足>

電池本体に電圧 V と容量 mAh の表記が無いものは、証明できる資料を用意すること。上記規定を満たしていることが証明できない場合は使用できない。

## ■ワールドリーグ・レスキュー

### 1) サブリーグ :

国際ルールに準じたリーグ構成とし、Line と Maze、CoSpace の 3 つのサブリーグを設けます。

但し、CoSpace については、10 月末にジャパンオープンで開催するか案内します。

## 2) 年齢制限 :

ロボカップジュニアの参加資格年齢 (2017年7月1日時点で19才以下) を満たし、ジャパンオープン 2017 ぎふ・中津川の共通ルールを順守している限り、特段の年齢制限は設けません。

## 3) チーム人数 :

2名以上6名以下とします。

## 4) Line と Maze の適用ルール :

2017 国際ルールを採用します。ただし、2017年1月末までに英語ルールが公開されなければ、2016 セカンダリルールを採用します。また、2017 国際ルールで大幅に変更され、対応するフィールドが用意出来ないような場合は 2016 国際ルールの方とします。

## ■ワールドリーグ・OnStage

### 1) サブリーグ :

国際ルールに準じたリーグ構成とし、サブリーグは設けません。

### 2) 年齢制限 :

ロボカップジュニアの参加資格年齢 (2017年7月1日時点で19才以下) を満たし、ジャパンオープン 2017 ぎふ・中津川の共通ルールを順守している限り、特段の年齢制限は設けません。

### 3) チーム人数 :

2名以上6名以下とします。

### 4) 適用ルール :

Onstage2017 国際ルールを採用します。

※2017年の1月末までに国際ルールが発表されなかった場合、もしくは運営上対応できない大きな変更点があった場合は「2016OnStage 国際ルール (セカンダリ)」を国内用に修正したルールを適用します。

## 【NIPPON League (日本リーグ)】

国内でのロボカップジュニアの活動の普及を目的とするリーグです。世界大会への選抜は行いません。

## ■日本リーグ・サッカービギナーズ

### 1) 年齢制限 :

ロボカップジュニアの参加資格年齢 (2017年7月1日時点で19才以下) を満たし、ジャパンオープン 2017 ぎふ・中津川の共通ルールを順守している限り、特段の年齢制限は設けません。

## 2) 参加資格：

ジャパンオープン・日本大会のサッカーリーグ競技出場経験者を含むチームは参加できません。

## 3) チーム人数：

2名以上6名以下とします。

## 4) 適用ルール：

ジャパンオープン 2016 愛知と同等とします。コートは旧 A コートを使用します。

## ■日本リーグ・レスキュー

### 1) 年齢制限：

ロボカップジュニアの参加資格年齢（2017年7月1日時点で19才以下）を満たし、ジャパンオープン 2017 ぎふ・中津川の共通ルールを順守している限り、特段の年齢制限は設けません。

### 2) 参加資格：

ジャパンオープン・日本大会のレスキューリーグ競技出場経験者を含むチームは参加できません。（ノード、ブロックでの出場経験は問いません）

### 3) チーム人数：

1名から6名までとします。すなわち、1人での参加も可能です。

### 4) 適用ルール：

2016年レスキューLineプライマリの国際ルールを採用します。  
（初心者向けとしてルール内で簡単なコースとします）

## ■日本リーグ・OnStage

### 1) 年齢制限：

中学生以下とします。

ジャパンオープン 2017 ぎふ・中津川の共通ルールを順守している限り、参加年齢の下限は設けません。

### 2) 参加資格：

ダンスもしくは OnStage のリーグでジャパンオープンもしくは日本大会にて3位までに入賞経験をもつメンバーがいるチームはエントリーできません。また、このリーグで、チーム内に世界大会推薦経験をもつメンバーがいる場合もエントリーできません。

### 3) チーム人数：

2名以上6名以下とします。

**4) 適用ルール :**

「2016 年度 ロボカップジュニア・ジャパン 国内版ダンスルール」(プライマリ)を適用します。

[http://www.robocupjunior.jp/rule/2016rule-aichi/RCJ\\_Dance2016\\_Japan.pdf](http://www.robocupjunior.jp/rule/2016rule-aichi/RCJ_Dance2016_Japan.pdf)