

# 水中ロボットコンベンション in JAMSTEC 2023

## ジュニア部門募集要領

実行委員会

この募集要領では、ジュニア部門への参加申請方法とチームの構成条件について説明します。開催場所、日程、競技の採点方法、競技当日のスケジュール、画像・映像の撮影・公開ポリシー等については、公式ガイドブックを参照して下さい。

7月17日（月、海の日）には、オンラインで水中ロボットセミナーを開催します。こちらにも、是非ご参加ください。参加は無料です。

公式サイト：<http://jam23.underwaterrobotnet.org>

---

### 1. ジュニア部門の概要

#### 1.1. 概要

初参加者を主体とするチームには図1及び2に示す水中ロボット組立キット（以下「Mark3」という）を提供します。2020～2022年のジュニア部門の参加者を主体とするチームは、昨年自分たちで組み立てたMark3の機能向上に取り組んでいただきます。



図1：水中ロボット教材 Mark3

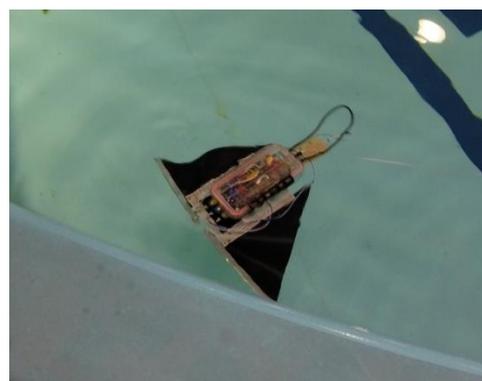


図2：教材改造例(羽ばたき移動)

Mark3は7月下旬に組立キットの状態ですぐ送付しますので、参加チームは提供されたキットの製作及び改造を自分たちで行い、大会当日に持ち込んでください。大会では多目的プールで練習・必要な調整等を行ったうえで、水中競技を行います。製作や改造については、Mark3の公式HP(<http://edurov-mark3.com>)でフォローを行います。

## 1.2. 募集チーム数と1チームのメンバー数

募集チーム数は8チームを予定しています。

1チームの生徒数は2人以上とし、メンバーが多い場合は教育効果を考えて、1校あたりのチーム数が複数になっても構いません。うち、水中ロボコンに来場する各校の代表メンバーは、工作教室の収容人数の制約から、1チームあたり**指導者を含めて6名以内**とします。

※1校で複数チームを構成する場合、指導者は同一で問題ありません。

## 1.3. 参加チームの条件

以下の内容を満たすチームであること。

### (1) 参加可能な学校の範囲

中学校、高等学校、高等専門学校（高専）、高等課程を設置する専修学校（高等専修学校）

### (2) チーム構成

生徒を主体とするチームであって、指導に当たる顧問ないし指導教員又はそれに相当する指導者（以下「指導者」という。）を設けてください。組立キットを事前に各校に提供し、各校で組み立てていただくため、これを管理・運営できる部活や同好会が望ましいですが、これによりがたい場合は下記の**参加者受付**にご相談ください。

### (3) パソコンとメール

来場するチームの指導者がPCメールアドレス（添付ファイルが送受信できること）が必要です。また、Mark3の操縦にはノートPC(Windows。プログラミングやコントロールに必要な専用ソフトをインストール可能なもの)を使用するので、各校での製作にあたってノートPCが必要です。大会当日にも持参してください。

※最低限の動作にはWindowsOS(Win7-64bit以上Win10推奨)かつUSBポートが2ポート必要です。

### (4) 工具・工作経験

ニッパ、ラジオペンチ、ハンダゴテ等の工具が各校に必要です。また、来場する代表メンバーの中にこれらの工具の使用経験者がいること。

## 1.4. 組み立てキットの提供と制作費の助成

### (1) 新規チーム

ジュニア部門の初参加者を主体とするチームには組立キット（Mark3）を7月20日から各校に送付して、各校で組み立てていただきます。メンバーが多い学校に配布する新規のキット数は、チーム数及びメンバー数を勘案の上、実行委員会で決定します。

昨年以前に組立キットを組立てた参加校であっても、メンバーの大部分が入れ替わったため、新規キットの提供を希望する場合は、新規チームとして新たにMark3を配布します。

### (2) 既存チーム

参加実績ある学校のチームは、原則として、これまで自分たちで組み立てたMark3の機能向上に取り組んでいただきます。

2015年より以前にジュニア部門に参加した既存チームは、その際に自分たちで組み立てた組立キット（以下「ROV」と言う。）を改造のうえフリー部門に参加していただくか、希望があれば **Mark3** の提供を申請してください。キットの数量に上限があるので、実行委員会で審査します。

## 2. 参加申請

### (1) 申請方法

参加申請は、ホームページからお願いします。

### (2) 締め切り

締め切りは7月24日(月)とします。

ただし、来場するチーム数が上限に達した時点で、また、遠隔地からの旅費助成は予算の上限を超えた時点で締め切る場合があります。

### (3) その他

上記によりがたい場合、分からない点などありましたら、下記の**参加者受付**に早めのご相談ください。また、申請シートの送信後も記載内容に変更があったら、その都度再送信願います。

## 3. 問合せ先

水中ロボコン参加者受付 `urobo_jam(at)googlegroups.com` (at)を @ に変えて送信してください。