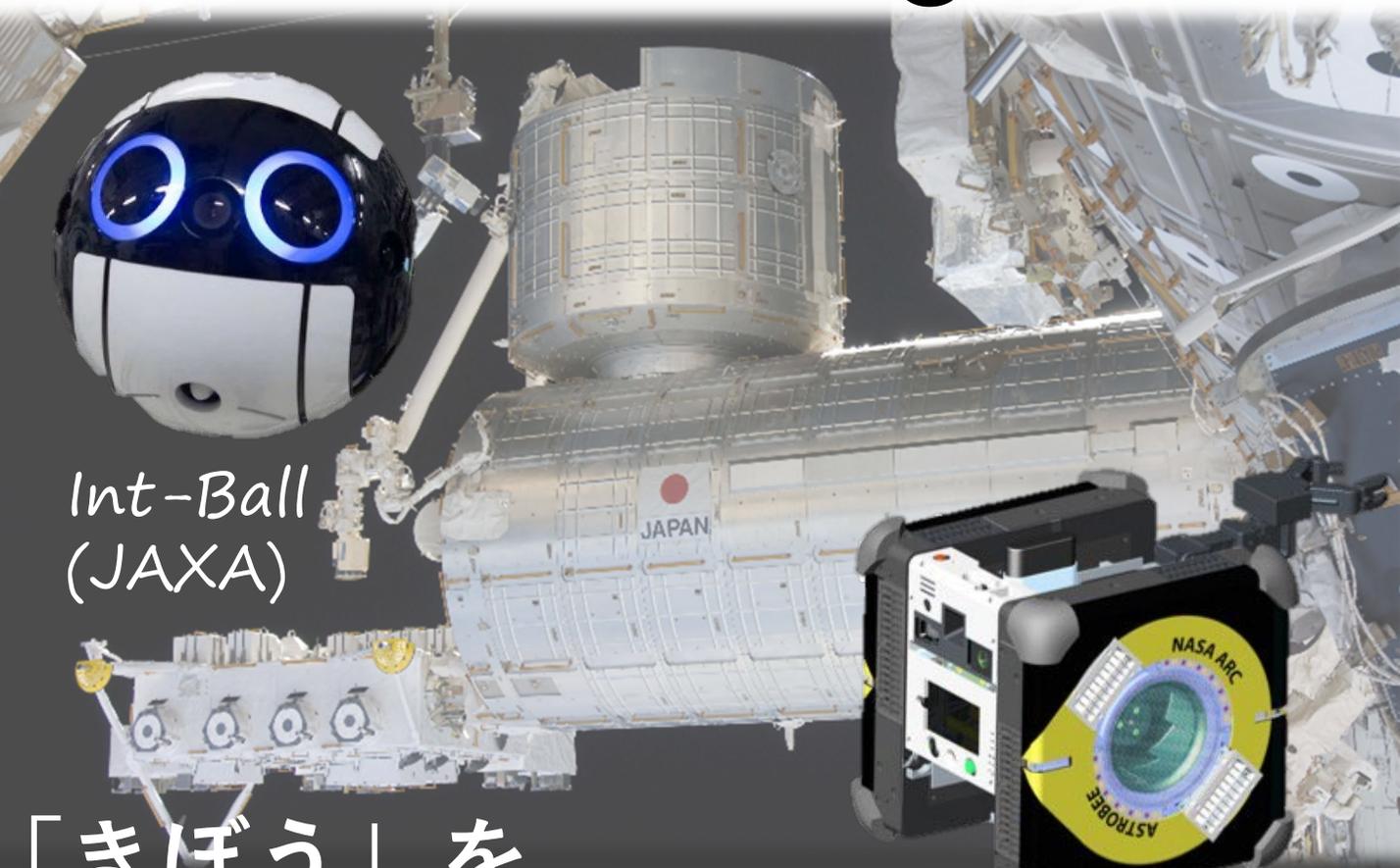




# 1st Kibo Robot Programming Challenge



Int-Ball  
(JAXA)

Astrobee  
(NASA)

## 「きぼう」を ロボットで修復せよ！

緊急事態発生!!

流星群が国際宇宙ステーション(ISS)に衝突し、

「きぼう」から空気が漏れている！

Astrobee/Int-Ballを操作するプログラムを作って、  
今すぐに「きぼう」の破損箇所を修復せよ！

## Let's Uplink Your Program !

※上記ゲーム内容はフィクションです。

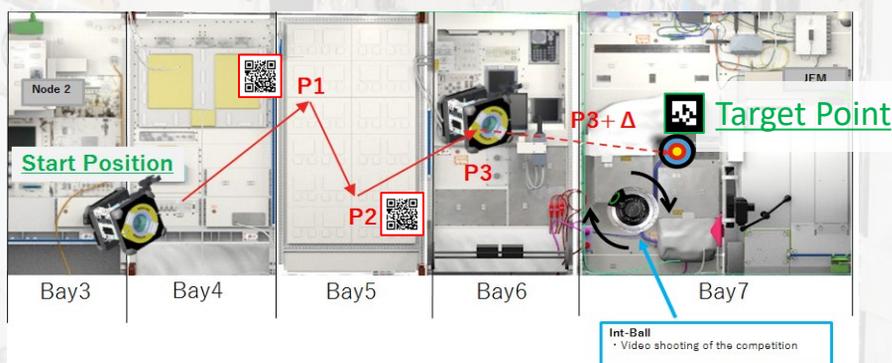
# Kibo Robot Programming Challengeについて

Kibo Robot Programming Challenge(Kibo-RPC)は、国際宇宙ステーション (ISS) で実際のドローンロボット (AstrobeeとInt-Ball) を使用して、様々な問題を解決する教育目的のコンテストです。

このプログラムは、宇宙航空研究開発機構 (JAXA) が米国航空宇宙局 (NASA) と協力して開催しています。

## ゲーム概要

- 参加者は、NASAのAstrobeeを自動制御する独自のプログラムを作成します。
- ポイントP1、P2にあるQRコードを手掛かりにして、AstrobeeをポイントP3に移動させます。
- P3でターゲットポイントを見つけ、ARタグを読み取り、Astrobeeを適切な位置で停止させます。
- 画像処理アルゴリズムを使用し、ターゲット中心を狙ってレーザーポインターを照射します。
- スコアは、時間・精度などから計算されます。



## イベントスケジュール(予定)

- ▶ 日本国内向け大会説明会：2019年11月5日19:00～ Skypeを用いて開催します。  
<https://meet.lync.com/jaxa-ip/nakata.yui/CVU97J78>
- ▶ 初回シミュレーション環境のリリース：2019年11月頃。
- ▶ 予選：2020年4月から6月頃を予定。予選は参加国ごとに開催します。
- ▶ ISS 本戦: 2020年9月頃 (ISSと筑波宇宙センターをつないで開催します。)

## 参加資格

- 日本の学校に通う大学院までの学生であれば、国籍に関わらず参加が可能です。
  - 3人以上のチームで参加してください。
- ※ その他、Kibo-ABC加盟国や米国の学生が参加予定

## 参加申込

JAXAのKibo Robot Programming Challengeページから第1回大会専用のホームページにアクセスしてください。専用ホームページのHow to Entryにある募集要項を確認の上、応募用紙をKibo-RPC事務局に提出して下さい。  
JAXAページ：<http://iss.jaxa.jp/en/kuoa/krpc/> (英語サイトのみ)  
Kibo-RPC事務局連絡先：E-mail：Z-KRPC@ml.jaxa.jp

Kibo-RPCは、アメリカおよび以下のKibo-ABC加盟国のうち、Kibo-RPCに参加する国と協力して開催されます。  
Kibo-ABC加盟国：オーストラリア、インドネシア、日本、マレーシア、ニュージーランド、フィリピン、韓国、シンガポール、タイ、ベトナム



Kibo-ABC URL: [http://iss.jaxa.jp/en/kuoa/kibo\\_abc/](http://iss.jaxa.jp/en/kuoa/kibo_abc/)

この資料の内容及び日程は変更される可能性があります。