

MathWorks Minidrone Competition @IFAC2023 について

MathWorks Japan
2022.12

MathWorks Minidrone Competition の概要

MATLAB & Simulink と Minidrone を使って
飛行制御アルゴリズムの設計・構築を学んでみませんか？

- **ラウンド1: シミュレーションラウンド**

MATLAB、Simulinkを使いモデルを作成していただきます。
提出されたモデルはMathWorksが作成した複数のバーチャルコース上でシミュレーションし、そのパフォーマンスで順位が決定します。

- **ラウンド2: 実装ラウンド (決勝ラウンド)**

シミュレーションラウンドの上位数チームを招待し、実際に作成したモデルをParrot Minidroneに実装してコースを飛行してもらいます。通過コーナー数、着陸の成否、タイムで順位を決定します。

過去の大会の様子をYouTubeでご覧いただけます

» https://youtu.be/GK_84UTxbbs



コンテストのスケジュールと参加条件

■ スケジュール

- 参加申込締切: 2023年4月5日
**コンテスト用のソフトウェアライセンス、モデル、Slackコミュニティへの招待を受け取るため、お早めにお申込ください*
- モデル提出締切: 2023年4月19日
- 決勝進出チーム発表: 2023年5月24日(予定)
- 決勝: 2023年7月10-11日
(会場: パシフィコ横浜, IFAC World Congress 2023内)

■ 参加条件: 人数以外の制約なし

- 学生も社会人もOK
- 海外からの参加もOK
- シミュレーションラウンドのみの参加もOK
**入賞は決勝参加チームのみが対象です*
- IFAC会員でなくてもOK
- IFAC World Congress に不参加でもOK
**観覧はIFAC WC参加者のみ可*
- 1チーム 2名以上、4名以内

詳細、参加申し込み » www.mathworks.com/minidrone-ifac-2023

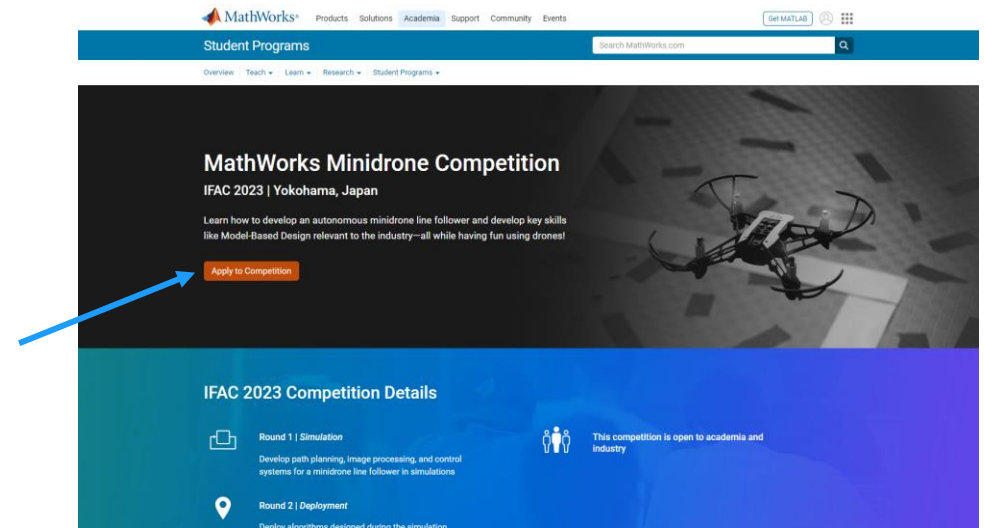
申込方法

■ 注意事項

- 英語（半角英数字）でご入力ください
- チームキャプテンの方が代表してご入力ください

■ 申込手順

1. コンテストページの“Apply to Competition” ボタンをクリックします
2. 次のスライドを参考に必要事項を全て記入します
3. [Submit] ボタンをクリックして送信します
4. ライセンスの案内を含む確認メールが届いたら応募受付完了です（通常 3 営業日以内）



申込フォームの入力

Team Leader or Faculty Advisor Contact Information

チェックを入れる

* Team Captain Confirmation

I am the Team Captain for this competition

Competition Information - Complete in English

* Team name

チーム名を入力 (英語)

* Total number of team members (including team captain) who will use MathWorks software

チームの人数を入力 (2~4名)

Team Member Information

Please provide information for at least two and up to four team members including the Team Captain.

* Team Captain - First Name

キャプテンの

- 氏名

* Team Captain - Last Name

- メールアドレス

- 学校名

- 国名

* Team Captain - Email

を入力 (英語)

* Team Captain - Company/School

* Team Captain - Country

* Team Member 2 - First Name

チームメンバーそれぞれの

- 氏名

* Team Member 2 - Last Name

- メールアドレス

- 学校名

- 国名

* Team Member 2 - Email

を入力 (英語)

* Team Member 2 - Company/School

* Team Member 2 - Country

Team Member 3 - First Name

Team Member 3 - Last Name

Team Member 4 - Email

Team Member 4 - Company/School

Team Member 4 - Country

申込フォームの入力

Use Agreement

Use Agreement

Thank you for completing this application form for participation in this Competition. If approved by The MathWorks, Inc. either as an individual or a team, you may only use the license(s) we provide in support of your participation in this Competition and for no other purpose.

* Use Agreement

I agree.

各Agreementの内容を確認し、
チェックを入れる

Competition Terms and Conditions

* Terms and Conditions Agreement ([view terms and conditions](#))

I accept the terms and conditions.

Submit

We will not sell or rent your personal contact information. [See our privacy policy for details.](#)

入力が完了したら Submit ボタンをクリックして提出

- 受付が完了するとチームキャプテン宛てに大会用ライセンスの案内がメールが届きますので、ご確認ください。
- 国際大会のため、各種通知は英語が届きます。
- 受付完了後、コンテスト参加者用のSlackコミュニティへご招待します。ご参加は任意です。
#japaneseチャンネルでは日本語でご質問いただけますので、ぜひお気軽にご利用ください。

Get Ready to Fly (参加準備)

1. 申込してコンテスト用のマテリアル (ソフトウェアやサポートパッケージ) を受け取りましょう
2. [Minidrone Competitionビデオシリーズ](#)でコンテストの詳細を確認しましょう
3. [Rules and Guidelines](#)を一読しましょう
**不明な点があれば随時Slackでご質問ください*
4. (MATLABが初めての場合は) アルゴリズムを作り始める前に[MATLAB入門](#)、[Simulink入門](#)、[Stateflow入門](#)コースを受講しましょう

Get Ready to Fly

1. Apply to receive all the competition materials.
2. Watch the [MathWorks Minidrone Competition video series](#) to better understand the competition details.
3. Review the competition rules and guidelines.
4. Complete [MATLAB Onramp](#), [Simulink Onramp](#), and [Stateflow Onramp](#) courses before starting to work on your algorithm.

Apply to Competition