

# ArduPilotを利用した小型自律走行ロボットの作成とセンシングへの活用

オープンソースのドローンソフトウェアであるArduPilot（アルジュパイロット）を活用して、自律走行ロボット技術を体験、そのロボットの活用を実習して頂く講座です。

ArduPilotの概要から地上走行ロボットの制作例、ロボットの利活用についての概要を学ぶ座学と、実際にロボットに触れて自律走行を体験することができます。

自律走行するロボットが身近な存在になってきていることを感じて頂けます。

**日時: 令和5年9月15日(金) 9:00~17:00**  
**(受付8:45~9:00)**

- **会場** 岩手県立大学 地域連携棟2F 組込みシステム実験室（滝沢市菓子152-89）
- **定員** 12名（先着順） ● **受講料** 3,000円(学生無料)
- **納付方法** 振込 ※申込受付確認メールにて振込口座をお知らせします。
- **申込期限** 令和5年9月8日(金)17:00
- **講師** 山形大学 農学部 学術研究院  
プロジェクト教員（助教）  
スマート農業分野（農学博士）  
**市浦 茂氏**  
スプレッドナレッジ（農学博士）  
**森 智洋氏**



- **対象** 企業技術者、社会人、教員、学生等
- **持ち物** Windows10/11のノートパソコン(必須ではありません)  
※持参したノートパソコンにArduPilotの管理アプリをインストールします。  
※ノートパソコンをお持ちでない方は、演習室のノートパソコンをご使用ください。

- **内容**
  - ・ArduPilotとROSの紹介
  - ・ArduPilotを利用した自律走行ロボットに必要な部材や組み立ての概要
  - ・善意の基地局を利用したRTK-GNSSの利用方法
  - ・ロボットを活用した現場のデータ収集
  - ・GIS(地理情報システム)やAI(人工知能)を利用したデータ管理や解析
  - ・ロボットを構成する部材と組み立て方法の概要
  - ・フィールドでの自律走行トライアル

## 申込方法

必要事項(1)~(6)をご記入いただき、E-mailにてお申込み下さい。

(1) 講習会名「ArduPilotを利用した小型自律走行ロボットの作成とセンシングへの活用」

(2) 会社名・学校名 (3) 所属・役職 (4) 氏名 (5) メールアドレス (6) 電話番号

申込アドレス: [i-mos\\_kousyu@ml.iwate-pu.ac.jp](mailto:i-mos_kousyu@ml.iwate-pu.ac.jp)

※受講申し込みがあった際には、必ず受付確認メールを送信しております。2~3日経っても受付確認メールが届かない場合は、下記問合せ先までご連絡下さいますようお願いいたします。



◆QRコードから申込可◆

<問い合わせ> 岩手県立大学 研究・地域連携室 i-MOS事務局 水上・上関（わせき）  
本講座に対するご質問は、電話またはメールにてお願いします。  
TEL: 019-694-3330 E-mail: [i-mos\\_kousyu@ml.iwate-pu.ac.jp](mailto:i-mos_kousyu@ml.iwate-pu.ac.jp)

※ご記入いただきました個人情報は適切に管理し、本講習会運営に関する目的にのみ使用させていただきます。