

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

本講習では、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、自律走行ロボットの作成を行います。

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学ぶ座学と、ArduPilotを使った自律走行ロボットの組み立て実習のほか、実際にロボットに触れて自律走行に挑戦することが出来ます。

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る講座です。

受講料無料

日時：令和4年9月2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
- **定員** 9名（先着順）
- **申込期限** 令和4年8月26日（金）17:00
- **講師** 株式会社ViAR&E 代表取締役 兼 山形大学農学部 食料生命環境学科
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

岩手大学大学院 連合農学研究科（山形大学農学部所属）

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配線について
- ・善意の基準局を利用した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
- ・ロボットの実機組み立て練習 ・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

※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。

※新型コロナウイルス感染拡大防止のため、当日はマスクの着用をお願いします。



◆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 熊谷・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

※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。