

学外研修報告

共通機器部門 情報基盤機器管理班 落 祥弘

1. はじめに (目的等)

研鑽のため、下記 オンライン技術講習会の受講

SLAM ロボット&ラズパイ 4 付き！ROS プログラミング超入門 ([ZEP エンジニアリング](#))

2. 期間・場所

期間 : 2021 年 12 月 25 日

場所 : オンライン

3. 参加者等

オンライン、人数非公開のため不明だが、質問者の数より 5~10 人程度と思われる

4. 研修内容

ハードウェア(raspberry pi)と python、ROS 環境構築、SLAM 実践など全般を 1 日に凝縮した講習

5. まとめと感想

制御系装置を担当することが多いため、知識整理のために受講した。

学習では、実習環境などシステム構築と、システム概要を両方理解しておく必要があり、1 日学習として凝縮した内容にされていた。最低限の独立した環境で、ROS を実証できる環境は運用性が良く、とても参考になった。

ROS はオープンソースで、制御では注目されている方式だが、システムが複雑で環境立上げが難しい。1 度の履修ですべてを把握できる内容ではないので、今回の概要理解を基に、開発環境の仕組みを独習して、業務展開を模索する。