

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

ラズパイ× Python で動かして学ぶモータ制御入門 (ZEP エンジニアリング)

2. 期間・場所

期間 : 2021 年 10 月 15 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 10~20 人程度と思われる

4. 研修内容

ハードウェア(raspberry pi)と python、制御工学の基礎理論、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。

講師がよく参考に行っている文献の共同著者であることもあり、全般的な知識を網羅している内容で、とても参考になった。

ソフト学習では、JupyterLab+python での学習環境が、raspberrypi 上でリモートホストとして参照できる方法を知らなかったため、構築方法を調査して実務に反映したい。

制御学習では PID チューニングの考え方と検証方法は、認識が間違っている/正しい部分を確認することにとっても役立った。

モデルベース制御などは、自身の知識が乏しく、理解が追いついていないため、今後 学習時間を設けて、理解に努めたい。