

ミーティング資料

藤井敦寛

2021 年 11 月 17 日

1 進捗状況

1.1 脈波

脈波データ可視化ツールのインストール完了。使い方の調査から開始。今出先のため、再来週ぐらいから使ってみます。

1.2 水量推定

50 ~ 100% でのデータを使用し、10%刻みの 5 クラス分類として、90 ~ 100% のラベルでの精度は 50%程度でした。今週は Loss を変えたり色々調査しています。最も良い精度が 50%。市販のスマート蛇口を発見したので、これの制御線をハックして、弁の部分だけ使って実装してみようかと思っています。一瞬でフィードバックをシステム側に返す必要があります、これはアプリケーションでは不可(サーバ通信で間に合わない)。そのため、Arduino を USB 接続で制御するのが現実的かと思われます。

https://www.amazon.co.jp/dp/B09GFCFH2M/ref=sspa_dk_detail_4?psc=1&pd_rd_i=B09GFCFH2M&pd_rd_w=Bc0lW&pf_rd_p=86d545e6-51ff-428d-9903-b93b364247df&pd_rd_wg=m5URh&pf_rd_r=KVY9JA20T43BXAN93FW9&pd_rd_r=98bf73df-3a88-47f4-8ddd-bb1558a52a1b&spLa=ZW5jcnlwdGVkUXVhbGlmaWVy