

外出中に洗濯物を雨から守るシステムの提案

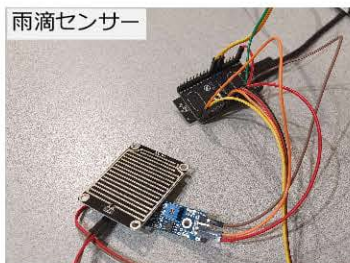
メンバー： 日野 幹 片岡 虎男 住本 駿 垣本 綾 相原 惟人

- ・どんな家庭でも使用できる完璧な製品は無い
- ・近年のゲリラ豪雨により需要増加



【マイコン・プログラミング班】

- ・マイコンでモータを制御、防水メカを駆動
- ・ボタンスイッチでON/OFF
- ・Wi-Fi経由でリモートON/OFF
- ・雨滴センサー検知時は自動動作



【防水メカ班】

- ・防水シートを開閉し、雨から洗濯物を守る
- ・汎用的な構造 & 安価・軽量の素材
- ・シートが纏まるように蛇腹にたたむ
ハトメ穴を使ったシェードカーテン方式
- ・上下に通した3本の紐をモーターで操作

実物大での試作・動作を確認

【継続課題】

(1) マイコン制御部

モバイル通信で遠隔操作
天気予報の活用
マイコン・センサーの防水

(2) 防水メカ部

素材 (耐風性と、耐久性・価格のバランス)
汎用性 (ベランダ・物干し台等に依存しない構造)
動作性 (ひもが絡まらず下まで降りきる工夫)