

エレキ

| 試験対象 | 試験項目 | 試験内容・方法 | 合否条件 | 実施日 | 実施者 | 合否 | 備考 |
|----------|------------------------------|---------------------------------------|--------------------|------|-------|----|---|
| フォトリフレクタ | ライントレース上でのフォトリフレクタの動作が正常かどうか | Arduino Uno にフォトリフレクタを接続し、プログラムを実行する。 | 白線と黒線で pwm 値が変化する。 | 12/9 | 安間、小谷 | ○ | 各 pwm 値は、 黒線 1010 白線 903 しきい値は、956.5 となった。 |
| 赤外線センサ | 正常に動作するか | 専用のプログラムを実行する | 温度が取得できる。 | 1/12 | 安間、眞野 | ○ | |

ソフト

・ Raspberry Pi での機能試験

| 試験対象 | 試験項目 | 試験内容・方法 | 合否条件 | 実施日 | 実施者 | 合否 | 備考 |
|------------|------------------|---------------------------------|---------------------------|-------|----------|----|---|
| 顔認証プログラム | 顔を映して個人を判別可能か確認。 | 班員(相川)の顔を登録して、プログラムを実行して顔認証を行う。 | プログラムを実行して、相川の顔を映すと判別できる。 | 11/14 | 長澤 相川 | ○ | 本人だと 55~70%ぐらいになる。 別の人だと 30~50%ぐらいになる。 |
| ID 認証プログラム | 学生証の読み取りと、個人を判別 | nfc の IC カードリーダーを使用して長澤の学生証 | 長澤の学生証か、そうでないかを判別できる。 | 11/18 | 長澤 相川 | ○ | |

| | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------|---|---|-------|----------------|---|--|
| | できるかの確認。 | を読み取り、個人を判別。 | | | | | |
| 点呼結果書き込みプログラム | 点呼結果を csv ファイルに書き込めるかの確認。 | その日の日付の名前の csv ファイルを作成して、点呼結果を書き込む。 | 日付の名前の csv ファイルが作成されていて、点呼結果が書き込まれている。 | 12/18 | 長澤 相川 | ○ | |
| 点呼結果送信プログラム | 点呼結果の csv ファイルをメールで送信できるかの確認。 | csv ファイルを長澤にメールで送る。 | 点呼結果の書かれた csv ファイルをメールで長澤に送れている。 | 12/18 | 長澤 相川 | ○ | |
| 通信プログラム | c 言語のプログラムを python で呼び出せるかの確認。 | python のプログラム (py_pilot.py) で c 言語のプログラム (pilot.c) の関数の実行をする。 | py_pilot.py を実行して pilot.c が実行されているかを確認する。 | 12/18 | 長澤 相川 | ○ | |
| 体温測定プログラム | 体温を測定できるかの確認 | 飯塚の体温を測る。 | 飯塚の体温を測れている。 | 12/26 | 長澤 相川 飯塚 | ○ | |
| 表示プログラム | ディスプレイに文字を表示できるかの確認 | ディスプレイに「LineTrace」と表示する。 | ディスプレイに「LineTrace」と表示されている。 | 1/15 | 長澤 相川 | ○ | |

・ Arduino UNO での機能試験

| 試験対象 | 試験項目 | 試験内容・方法 | 合否条件 | 実施日 | 実施者 | 合否 | 備考 |
|--------------|------------------|------------------------|--------------|-----|----------|----|----|
| ライントレースプログラム | ライントレースができるかの確認 | 床に白線を引き、その線に沿って走行させる。 | 白線に沿って走行できる。 | 1/9 | 長澤 相川 | ○ | |
| 衝突回避プログラム | 人や物を検知して停止するかの確認 | 人や物を置いて検知したら止まるかを確認する。 | 人や物を検知できる。 | 1/9 | 長澤 相川 | ○ | |