

## 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	○	