

スキル評価シート

分野名 情報分野

学年配当 4年

実験テーマ名 マイコンなどによるハードウェア制御1

到達レベル 2

項目	スキル	到達目標	レベル3相当		レベル2相当		レベル1相当			自己評価	教員評価		
			3A	3B	2A	2B	1A	1B	C			D	
計画と実施	マイコンなどにおける汎用入出力端子の使用	マイコンなどの汎用入出力端子 (GPIO) を使用できる			実験手順に従ってマイコンなどの汎用入出力端子 (GPIO) を使用することができる	教員等の若干の助言を受けて、実験手順に従って、マイコンなどのGPIOを使用することができる				教員等の詳細な助言を受けながら、GPIOを使用することができる	教員等の詳細な助言を受けなくても、GPIOを使用することができない		
機器・器具の準備と操作	ホストPCからマイコンに接続できる	ホストPCからマイコンなどの機器に接続することができる			実験手順に従ってホストPCからマイコンなどの機器に接続することができる	教員等の若干の助言を受けて、実験手順に従って、PCとマイコンなどを接続できる				教員等の詳細な助言を受けながら、PCとマイコンなどを接続できる	教員等の詳細な助言を受けなくても、PCとマイコンなどを接続できない		
機器・器具の準備と操作	各種センサの使用	超音波センサを専用の回路基板を介して使うことができる			実験手順に従って専用の回路基板を用いて超音波センサを使用することができる	教員等の若干の助言を受けて、実験手順に従って、超音波センサを使用できる				教員等の詳細な助言を受けながら、超音波センサを使用できる	教員等の助言を受けなくても、超音波センサを使用することができない		
結果・分析・考察	マイコンなどの種類による、GPIO端子の使用法の違い	本実験で用いたBBB以外のデバイスについて、GPIOの使用方法を学び、その違いを説明できる。			本実験で使ったBBBによるGPIOの使用方法を元に、他のデバイスにおけるGPIOの使用方法を学び、その違いを説明できる	教員などの若干の助言を受けて、他のデバイスにおけるGPIOの使用方法を学び、その違いを説明できる				教員などの助言を受けて、他のデバイスにおけるGPIOの使用方法を学び、その違いを説明できる	教員などの助言を受けなくても、他のデバイスにおけるGPIOの使用方法を学び、その違いを説明できない		

(自由記述欄)

* 電子データは、Classroom においてありますので、転記して下さい。