

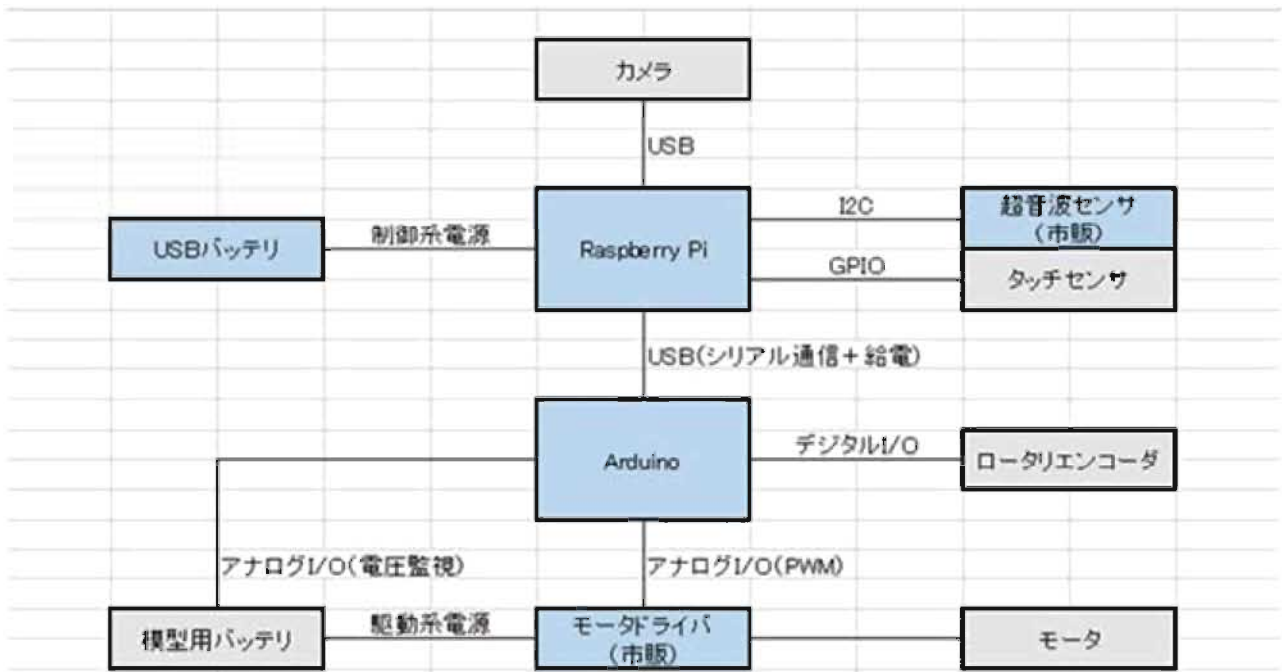
Raspberry Pi / Arduino を用いた組み込みシステム教育



氏名:	牛丸真司 / USHIMARU Shinji	E-mail:	ushimaru@numazu-ct.ac.jp
職名:	教授	学位:	博士(理学)
所属学会・協会:	情報処理学会		
キーワード:	Raspberry Pi、Arduino、組み込みシステム		
技術相談 提供可能技術:	<ul style="list-style-type: none"> ・Raspberry Pi / Arduino を用いた組み込みシステム教育 ・モータ、エンコーダ、各種センサ制御 ・組み込みソフトウェアのオブジェクト指向設計とプログラミング 		

研究内容:

安価で入手が容易で情報も多い Raspberry Pi や Arduino は組み込みシステムの導入教育として広く用いられてきている。これらを実際の教育に導入している経験をベースにその手法等を提供することができる。



Raspberry Pi / Arduino を用いた組み込みシステムの構成図

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	
Raspberry Pi 4 Model B	
Arduino UNO/MEGA/M0	
Switching Power Supply	
Various Sensors	
Digital oscilloscope	