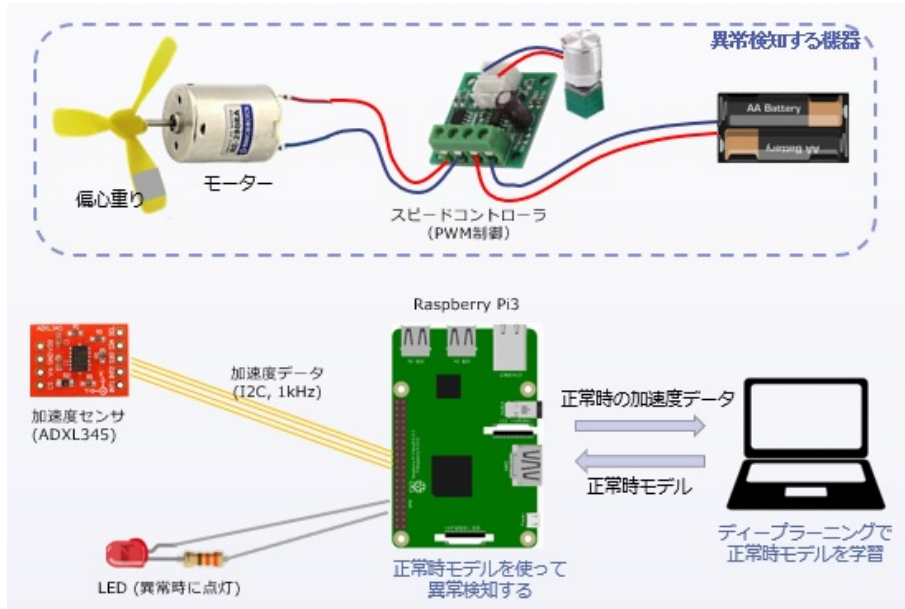
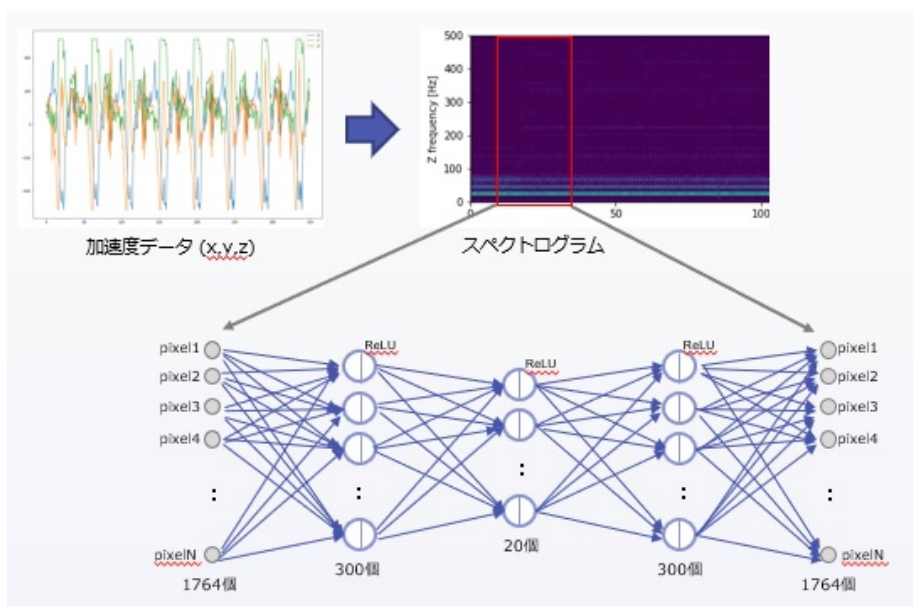


加速度センサを使った機器の異常検知

センサ+AI の最も典型的なユースケースである機器の異常検知を実習します
モーターの加速度データから、ディープラーニングで正常時のモデルを学習
Laspberry Pi3 では、正常時モデルを用いて機器の異常検知を行い、LED を点灯させます



センサ信号を FFT(スペクトログラム)して、Auto Encoder にて正常時モデルを作成します



このように学習したモデルは、学習時と似たデータのときは入出力誤差が小さく、
学習時データと違うパターンのデータは入出力誤差が大きくなります