

ご購入はこちら

# 動きデータの取得

近藤 亜希子

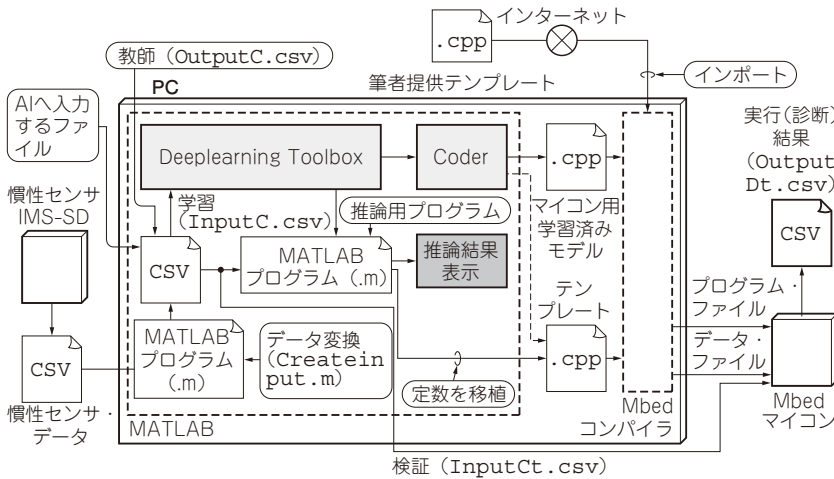


写真1 動きデータの取得に使った慣性センサ・モジュールIMS-SD (テック技販)

図1 第2部に登場するソフトウェア



図2 腕回し運動をAIが採点(100点の動き)

MATLABを使ってPC上でニューラル・ネットワークの学習済みモデルを作ります。構築したニューラル・ネットワークの学習済みモデルをマイコンに搭載して運動を採点させます。ソフトウェアの関係を図1に示します。

## トライすること

### ● 腕を上げる高さを判定する

腕を回す際に、腕を上げる高さ(角度)を5段階に変化させ、20点、40点、60点、80点、100点と得点をつけています(図2、図3)。腕を回す運動は1回の計測の中で連続して試行しました。