

1. 概要

本資料は、Android 端末から教育版レゴ マインドストーム EV3（以降、EV3）を Bluetooth 経由でリモートコントロールするアプリを作成するための利用手順書です。

EV3 には、DirectCommand というシリアル通信のインタフェースがあります。このインタフェースにしたがって、Android 端末から EV3 に Bluetooth 経由で適切なバイト列を送信することでモーターの制御やセンサー値の取得ができます。



本手順書では、次のような手順で説明を進めながら、Android アプリを開発する方法を解説します。

- 1) 開発用パソコンの環境を整えます。
- 2) 利用する EV3 と Android 端末のペアリングを行います。
- 3) 開発用パソコンで、Android 端末用のプログラムを開発します。
- 4) 開発したプログラムを Android 端末にインストールします。
- 5) Android 端末で、プログラムを実行し、EV3 をリモートコントロールします。



2. 用意するもの

本手順書を読み進めるために、以下のものがが必要です。

- パソコン
 - Android Studio がインストール済みで Android アプリが開発できる状態にあるもの
 - 本手順書では、次のような環境で動作確認しています
 - ◇ Windows8.1 Professional 64bit 版
 - ◇ Android Studio 2.3
- 教育版レゴ マインドストーム EV3 基本セット
- Android 端末
 - Bluetooth 機能が付属しているもの
- インターネット環境
 - サンプルプログラム等をダウンロードする際に利用します

