

# 1 Androidアプリ開発

## メンバー

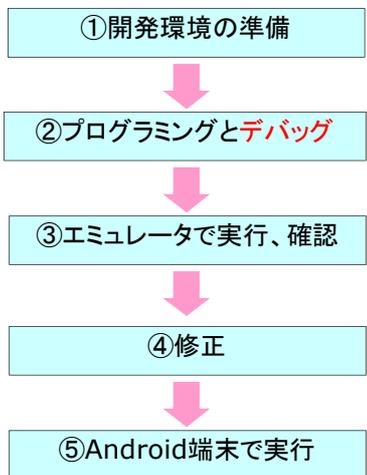
電子情報科 3年

大塚 雄也    坂本 一馬    島田 雄平  
津口 知亮    出戸 健太    宮本 賢斗

## 研究の目的

現在多くの人がAndroidOSのスマートフォンを使用していて、そのアプリは誰でも作れるように開放されている。本研究では、AndroidOS上で動作するアプリを制作し、その過程で制作に必要な知識や技能を身につけることを目的とした。

## 研究内容



### 開発環境の準備

- ・JDKのインストールと設定
- ・Eclipseのインストールと設定
- ・Android SDKのインストールと設定

### プログラミング

- ・Java言語を使用した。
- ・XML言語で画面設定した。

### エミュレータで実行、確認

- ・エラーありなら…プログラムの修正
- ・エラーなしなら…端末に移し、実行

### アプリ紹介

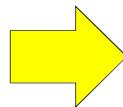
#### 1. 静止画撮影アプリ

- ・カメラ機能を利用した。
- ・画面をタッチすると一枚だけ写真が撮れる。

#### 2. さいころアプリ

- ・ボタンを押すたびにランダムにさいころの目が出る。
- ・サイコロが表示されるときにさいころが回転する。

実際に撮影した写真



さいころアプリの画面

## 研究成果

- ・この研究により、AndroidOS用アプリは誰でも自宅で作れることがわかった。
- ・世の中で一番使われているJava言語とXML言語を基礎から勉強できた。
- ・アプリケーションの開発手順を理解できた。