

ステレオカメラ表示アプリ 開発計画

112947H 高橋昌史

開発の目的

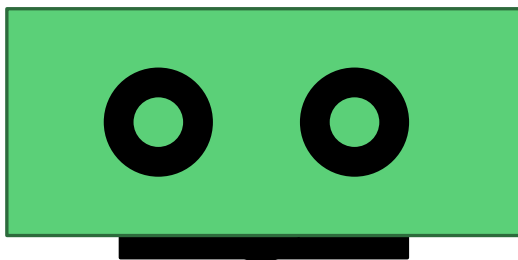
- Android内蔵カメラ以外のカメラも利用可能にする
- ステレオカメラを利用することにより、通常のカメラとはひと味違った視点を
- FPGAの設計やAndroidアプリ開発によるスキルアップ

システム構成

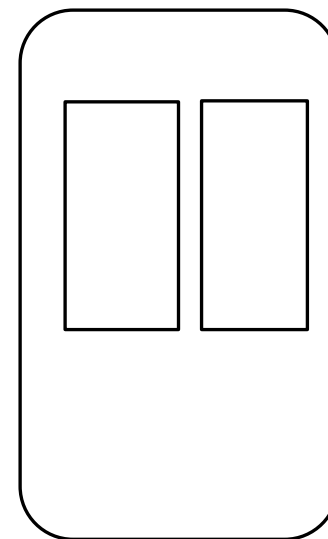
FPGAボード



ステレオカメラ



Androidアプリ



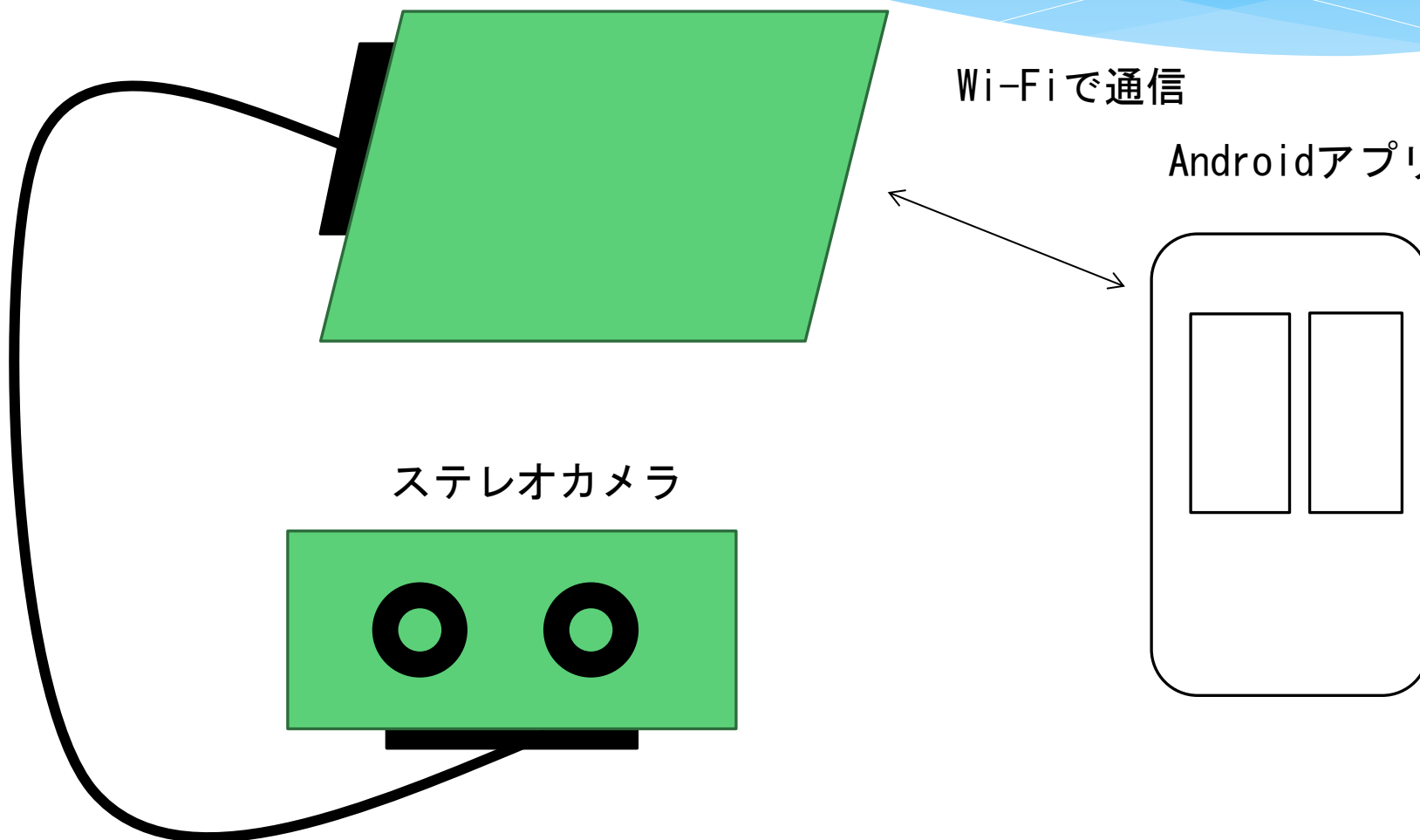
システム構成

FPGAボード

Wi-Fiで通信

Androidアプリ

ステレオカメラ



システム構成

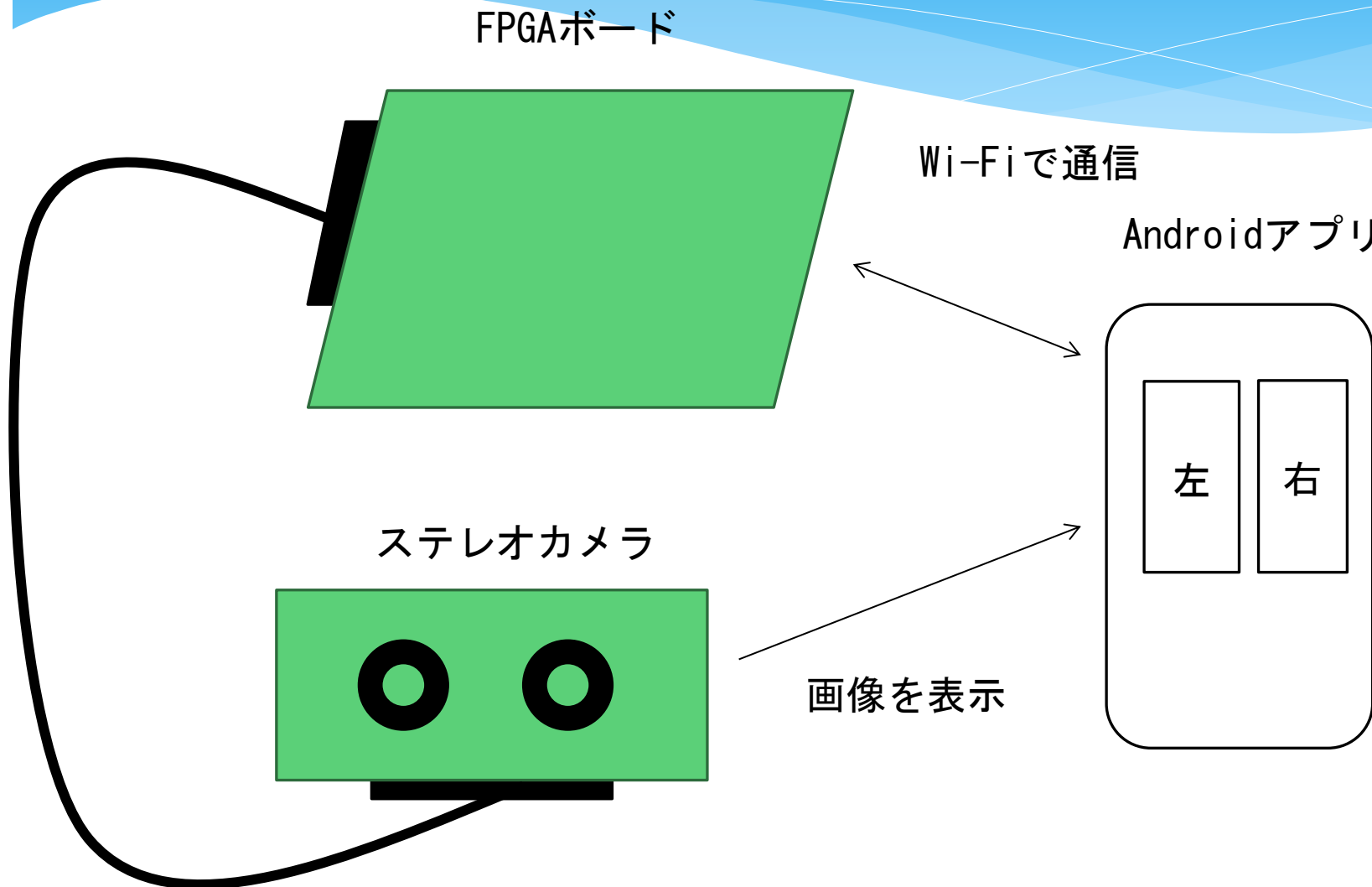
FPGAボード

Wi-Fiで通信

Androidアプリ

ステレオカメラ

画像を表示



開発手順

STEP 1 Android内蔵カメラの画像を表示する
アプリの作成

STEP2 カメラ入力のI/Fの設計

STEP3 通信側とシステムの統合

STEP4 アプリ内で表示する画像をステレオ
カメラに

スケジュール

第4回	(10/24)	計画発表
第5回	(10/31)	アプリ開発
第6回	(11/ 7)	アプリ開発
第7回	(11/14)	アプリ開発、動作テスト
第8回	(11/21)	FPGA設計
第9回	(11/28)	FPGA設計
第10回	(12/ 5)	FPGA設計
第11回	(12/19)	中間発表
第12回	(1/ 9)	通信側との統合
第13回	(1/16)	通信側との統合
第14回	(1/23)	通信側との統合、動作テスト
第15回	(1/30)	最終発表

必要機材・ソフトウェア

- ・ ステレオカメラ