

課題部門：発表順番号（登録番号） 10（10010）

タイトル：「Grouper ―集まりを つなかりに―」

学校名：津山工業高等専門学校

学生氏名： 萩原 涼介

中村 悠生

須和田 与春

綾部 敬祐

指導教員： 宮下 卓也



-集まりをつなかりに-

# Grouper

## 操作マニュアル

### 目次

|                   |   |
|-------------------|---|
| 1 はじめに            | 3 |
| 2 各部の名称           | 3 |
| 3 利用方法            | 4 |
| 3.1 登録方法          | 4 |
| 3.2 グループ          | 4 |
| 3.2.1 グループの作成     | 4 |
| 3.2.2 グループへの招待・参加 | 5 |
| 3.2.3 グループからの退会   | 5 |
| 3.2.4 グループの編集     | 6 |
| 3.2.5 グループの削除     | 6 |
| 3.3 トーク           | 6 |
| 3.4 アラーム          | 7 |
| 3.5 災害時機能         | 8 |
| 3.5.1 移動式サーバ      | 8 |
| 3.5.2 掲示板機能       | 8 |
| 3.6 ユーザ情報の更新      | 9 |

第25回 全国高等専門学校プログラミングコンテスト

課題部門 No.10 (登録番号 10010)

©2014 Grouper Project Team

# 1 はじめに

Grouper は小規模・短期間の利用を目的としたグループ作成用スマートフォン向けアプリケーションです。  
本マニュアル中の記載及び画像は10月8日現在のものです。仕様が変更になる場合があります。

## 2 各部の名称

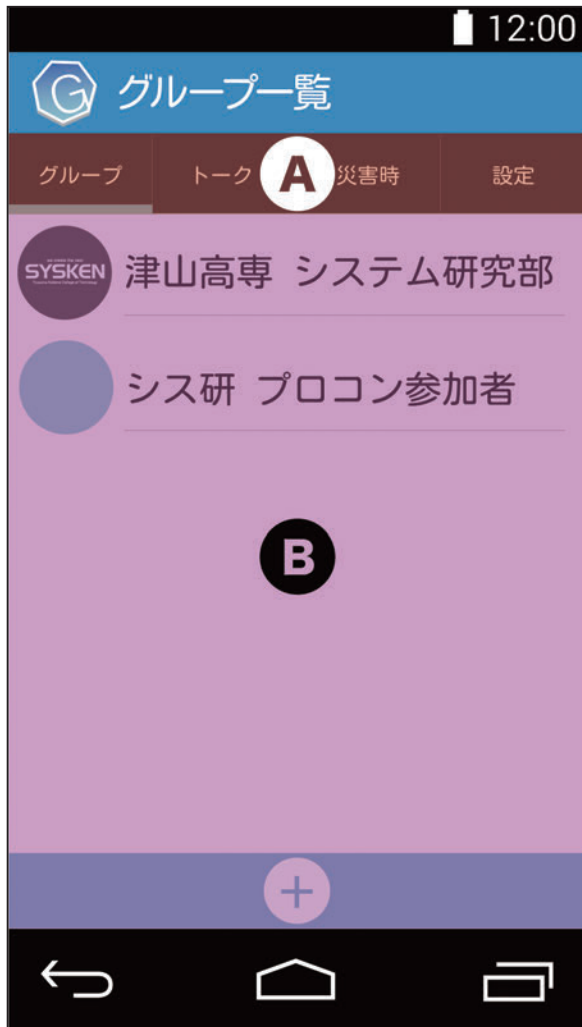


図1 本アプリの外観

### ① タブ

Grouper アプリ (以下「本アプリ」) の主な機能への移動に利用します。

項目は「グループ」「トーク」「掲示板」「アラーム」です。

### ② コンテンツ部

それぞれのタブに対応した内容が表示されます。具体的には

「グループ」ーグループの詳細・設定ページ

「トーク」ートークページ

「掲示板」ー掲示板ページ

「アラーム」ーアラームの設定・確認ページが表示されます。

### Memo ～コンテンツ部が表示されない～

本アプリのコンテンツ部はサーバ上の Web ページを表示しています。そのため、読み込みに失敗した場合、空白のページやエラーが表示されることがあります。

その際は、アプリを一度終了させて再度起動しなおしてください。

それでも解決しない場合、インターネット接続 (LTE や Wi-Fi) や、移動式サーバの電源を確認して下さい。

## 3 利用方法

### 3.1 登録方法

本アプリの利用のためには登録が必要となります。

#### ①本アプリを起動する

Grouper アイコン（図2）を押して本アプリを起動してください。



図2 Grouper アイコン

#### ②登録を行う

画面の指示にしたがって「ユーザ名（必須）」・「自己紹介」・「アイコン画像」を入力してください（図3）。

「ユーザ名」は全角／半角で25字以内、「自己紹介」は100字以内で入力してください。

入力後、登録ボタンを押すと登録が完了します。

#### Memo ～ユーザ名は本名？～

本アプリは「つながり」を広げることを目的としているという特性上、本名で登録することを推奨しています。



図3 登録画面

### 3.2 グループ

グループの作成・削除やグループへの招待・参加の方法について説明します。

#### 3.2.1 グループの作成

##### ①グループ作成画面を開く

「グループ」タブを押して表示される「新しくグループを作る」ボタンを押してください。

##### ②グループを作成する

画面の指示にしたがって、「グループ名（必須）」・「詳細」・「グループ画像」を入力・設定してください（図4）。

グループ名は25字以内、グループ詳細は100字以内で入力してください。

ここで入力した情報はいつでも変更することができます。



図4 グループ作成画面

### 3.2.2 グループへの招待・参加

- ①【招待する人】グループメンバー画面へ移動する  
タブ右上の設定ボタン（もしくはメニューキー）を押し、「QR 発行」をタップします。
- ②【招待する人】QR コードを発行する  
画面の指示にしたがい、招待用の QR コードを発行します（図5）。
- ③【招待される人】QR コード読み込み画面へ移動する  
タブ右上の設定ボタン（もしくはメニューキー）を押し、「QR 読み込み」をタップします。



図5 QRコード表示画面

### 3.2.3 グループからの退会

- ①グループ一覧画面を開く  
「グループ」タブを押してください（図6）。
- ②「退会」をタップする  
退会したいグループの名前の右側にある「退会」ボタンを押してください。「本当に退会しますか？」というポップアップが表示されるので、退会する場合は「OK」を押してください。

### 3.2.4 グループの編集

- ①グループ設定画面を開く  
「グループ」タブから、編集したいグループを押し、「設定」を開いてください。
- ②内容を入力する  
編集したい項目の情報を書き換えてください。  
最後に「更新」をタップすると、グループの編集が完了します。



図6 参加グループ一覧画面

### 3.2.5 グループの削除

#### ①グループ設定画面を開く

「グループ」タブから削除したいグループを押し、「設定」を開いてください。

#### ②「削除」をタップする

設定画面の下部にある「グループ削除」ボタンを押してください。「本当に削除しますか？」というポップアップが表示されるので、削除する場合は「はい」を押してください。

## 3.3 トーク

本アプリの基本機能であるトーク機能の利用方法を解説しています。

#### ①トーク画面に移動する

「トーク」タブを押し、表示された画面の中のトークをしたいグループを選択してください。

#### ②トークを送信する

ページ最下部の入力フォームにテキストを入力し、「送信」ボタンを押すことで送信することができます（図7）。

画像や位置情報を送信するためには、テキストボックスの左側にある「+」ボタンを押し、「画像」や「位置情報」を選択・設定します。「送信」ボタンを押すと送信されます。

#### Memo ～送信したトークの編集～

本アプリでは一度送信したトーク内容の編集や削除をすることは出来ません。送信内容にはご注意ください。



図7 トーク画面

## 3.4 アラーム

本アプリの特徴である「アラーム機能」の利用方法を解説しています。アラームをグループに設定すると、グループのメンバー全員にアラームを鳴らすことができます。

### ①アラーム画面に移動する

「グループ」のタブを開き、目的のグループ名を押します。そして、「アラーム」を押すことで、アラーム画面に移動することができます。

### ②アラームを設定する

アラーム画面に移動したあと、画面の「+」ボタンを押すことでアラームを設定することができます。「アラームの内容」や「時刻（必須）」を入力してください。入力後、「決定」ボタンを押すと、アラームが設定されます。

### ③アラームを確認する

アラーム画面に、現在設定されているアラーム一覧が表示されます。

アラームの詳細を確認するには、表示されているアラームの時刻を押してください。

## 3.5 災害時機能

災害時機能とは、災害時利用に特化した「移動式サーバ」と「掲示板機能」の総称です。

### 3.5.1 移動式サーバ

災害が発生し、基地局が稼働していない場合でも移動式サーバを利用することで、本アプリを使うことができます。

#### ①移動式サーバを準備する

移動式サーバ（図8）をバッテリーと接続します。サーバ側のLEDが点灯したら準備完了です。

#### ②移動式サーバに接続する

各スマートフォンのWi-FiをONにして、「00Grouper」に接続します。

#### ③アプリを利用する

移動式サーバに接続できたら本アプリを使うことができます。ただし、移動式サーバで作成したグループのみ利用可能です。



図8 移動式サーバ

### 3.5.2 掲示板機能

この機能を使うと、グループのメンバーに情報を提供することができます。

#### ①掲示板画面へ移動する

「掲示板」タブを押すと、掲示板一覧が表示されます。

#### ②掲示板を設定する

掲示板に新しい内容を追加するには「新しい掲示板」ボタンを押します（図9）。そして、掲示板タイトルと、内容を記入し「送信」ボタンを押します。

#### ③掲示板を編集・削除する

掲示板ページの下部にある「掲示板を編集」ボタンを押すと、掲示板の編集ページが開きます。そこで、編集もしくは削除を行うことができます。

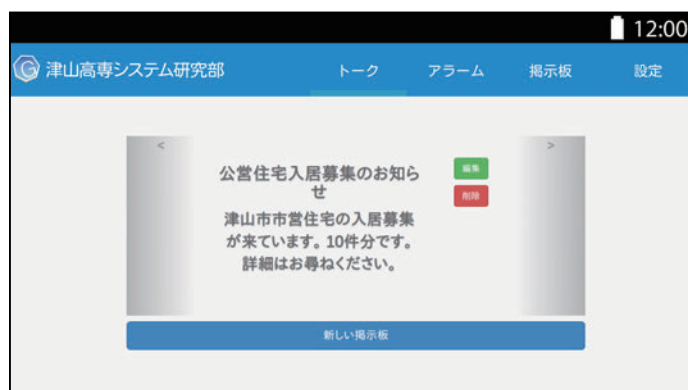


図9 掲示板画面



## 3.6 ユーザ情報の更新

ユーザの表示名や、自己紹介の編集について解説します。

### ①設定画面へ移動する

「設定」タブを開きます。

### ②編集する

更新したい情報を書き換えます。

その後、「更新」ボタンをタップし更新が完了します。