

# ラボナビ仕様書

## B14 チーム

V 担当	12-1-037-0049	小坂田 光
CCM 担当	12-1-037-0026	中才 恵太郎
SCM 担当	12-1-037-0051	天満 勇介

2014 年 12 月 9 日



# イントロダクション

作成者：小坂田（V 担当）

## 1. アプリケーションの目的

現在の研究室配属では、各研究室の詳細な情報が教員側から学生側にのみ大きく依存しているために、学生間での情報の共有が上手く行われていない状況にある。また、研究室訪問が可能である期間がある程度限られているので履修している授業が多い学生や一週間でそれほど多くの時間が取れない学生は訪問できる研究室の数が限られてしまう。その結果として「どの研究室がいいのか」を吟味することが少々困難になる。

そこで本アプリケーションでは、各研究室の様々な情報を学生同士でも共有できるようにすることで学生の研究室選びを補助することを目的として開発を行う。

本アプリケーションの目的は以下のとおりである。

- 各研究室の情報を学生間の間でも共有できるようにする。
- 教員側は、その研究室の生の評価を参照することができる。

## 2. アプリケーションの範囲

本アプリケーションは「ラボナビ」呼び、研究室情報共有サービスを提供する。情報共有サービスとは、ユーザーからの口コミを収集し相互に情報を共有する場を提供するサービスである。次に挙げるような機能を持っている。

- ユーザーが情報を投稿できる。
- ユーザーがコメントを残すことができる。
- 上記のコメントに対して自他ともにコメントすることができる。
- 各ユーザーがメールボックスを所持している。
- 上記のメールボックスにおいて様々な情報を送受信することができる。
- 各トピックに対して評価・ランク付けすることができる。
- ユーザーのマイページを作成できる。
- ユーザーのフレンド登録をできる。

本アプリケーションが提供するのユーザーが情報をアップロードする機能、各トピックに対して評価・ランク付けすることができるようにする機能のみとする。

## 3. アプリケーションの概要

本アプリケーションは、情報共有サービスを提供するものである。本アプリケーションのユーザーは次に挙げる機能を使用することができる。

- 学生が各研究室に対して評価を付ける事が出来る。
- 研究室の評価ランキングを表示する事が出来る。
- 教員が自身の研究室の情報を投稿する事が出来る。
- 学生、教員が研究室情報を閲覧することが出来る。

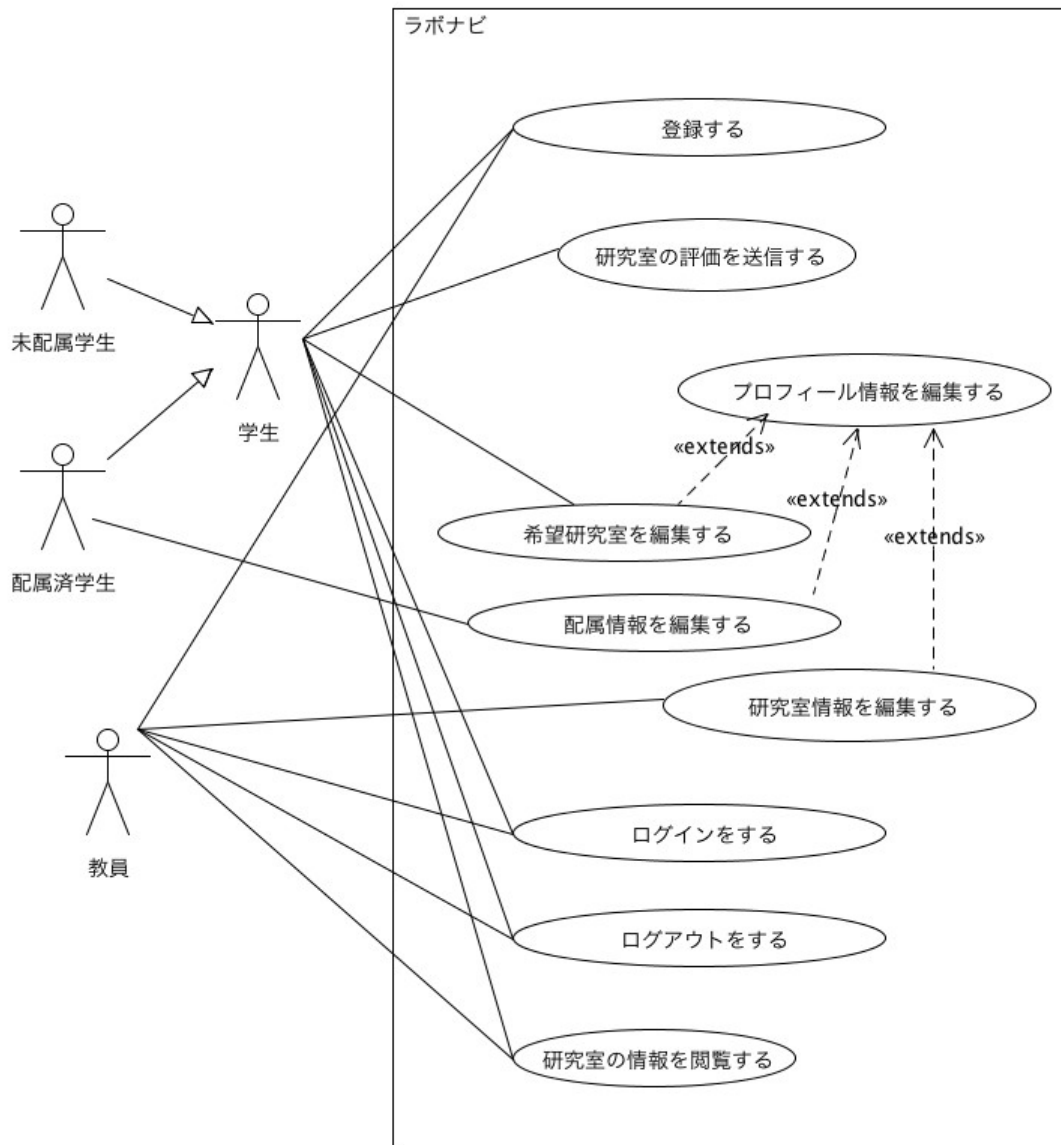
## 4. アプリケーションの条件

本アプリケーションに課された条件は、以下のとおりである。

- プログラミング言語として JavaScript と Java を使用すること。
- サーブレットコンテナとして Jetty を使用すること。

## ユースケース図とユースケース記述

作成者：天満（SCM 担当）



ユースケース記述  
 作成者：中才（CCM 担当）

ユースケース名	ユーザーを登録する
アクター	ユーザー(学生または教員)
事前条件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ユーザーが@kindai.ac.jp または@info.kindai.ac.jp ドメインのメールを取得している。</li> <li>2. web ブラウザが起動されている。</li> <li>3. ユーザがトップページの URL にアクセスし、登録ページのリンクをクリックする。</li> </ol>
基本系列	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. アクターが、登録ページの URL にアクセスする。</li> <li>2. システムが、登録ページを表示する。</li> <li>3. アクターが、「id」フィールドにログイン ID を入力する。</li> <li>4. アクターが、「password」フィールドにパスワードを入力する。</li> <li>5. アクターが、「mail」フィールドに kindai.ac.jp ドメインまたは info.kindai.ac.jp ドメインのメールアドレスを入力する。</li> <li>6. アクターが、「登録」ボタンを押下する。</li> <li>7. システムが仮登録完了のページを表示する。</li> <li>8. アクターがメールを確認する。</li> <li>9. アクターがメールの本登録のリンクにアクセスする。</li> <li>10. システムが本登録ページを表示する。</li> <li>11. アクターが「select」フィールドの必要事項を選ぶ。</li> <li>12. アクターが、「本登録」ボタンを押下する。</li> <li>13. システムが、本登録完了のページを表示する。</li> </ol>
事後条件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本登録完了ページを表示する。</li> </ol>
説明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 登録ページ           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 本アプリケーションのタイトルを表示する。</li> <li>○ ログイン ID の入力するための「id」フィールドを表示する。</li> <li>○ パスワードを入力するための「password」フィールドを表示する。</li> <li>○ メールアドレスを入力するため「mail」のフィールドを表示する。</li> <li>○ 「登録」ボタンを表示する。</li> </ul> </li> <li>2. 仮登録ページ           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 本アプリケーションのタイトルを表示する。</li> <li>○ メールアドレスに確認メールが送られることを表示する。</li> </ul> </li> <li>3. 本登録ページ           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 本アプリケーションのタイトルを表示する。</li> <li>○ 「select」フィールドを表示する。</li> <li>○ 「本登録」ボタンを表示する。</li> </ul> </li> <li>4. 本登録完了ページ           <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 本アプリケーションのタイトルを表示する。</li> <li>○ 本登録が完了したことを表示する。</li> </ul> </li> </ol>

ユースケース名	研究室の評価を送信する
アクター	学生
事前条件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Web ブラウザが起動されている。</li> <li>2. 学生は ID を登録している。</li> <li>3. 学生のログインが終了している。</li> <li>4. 学生はトップページの URL にアクセスしている。</li> </ol>
基本系列	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. アクターが、任意の研究室ページの URL にアクセスする。</li> <li>2. システムが、該当する研究室ページを表示する。</li> <li>3. アクターが、ページ内の五つ星をクリックし、評価する。</li> <li>4. アクターが、「送信」ボタンを押下する。</li> <li>5. システムが、ページに「評価が完了しました」と表示する。</li> </ol>

	6. システムが、評価が更新された研究室ページを表示する。
事後条件	1. 研究室ページが表示されている。
説明	1. 研究室ページ <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 研究室の名前を表示する。</li> <li>○ 研究室に登録された情報を表示する。</li> <li>○ 研究室の評価の平均を表示する。</li> <li>○ 五ツ星の画像を表示する。</li> <li>○ 送信ボタンを表示する。</li> </ul> 2. 五ツ星 <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 5つの星の画像。</li> <li>○ 研究室を評価する指標。</li> </ul>

ユースケース名	研究室情報を登録する
アクター	教員
事前条件	1. Webブラウザが起動されている。 2. 教員はIDを登録している。 3. 教員のログインが終了している。 4. 教員はトップページのURLにアクセスしている。
基本系列	1. アクターが、プロフィールページのURLにアクセスする。 2. システムが、教員用プロフィールページを表示する。 3. アクターが、「編集」ボタンを押下する。 4. システムが、研究室情報編集ページを表示する。 5. アクターが、「紹介文」を記入する。 6. アクターが、「登録」ボタンを押下する。 7. システムが、「登録が完了しました」と表示する。 8. システムが、更新した研究室情報ページを表示する。
事後条件	研究室情報が登録されている。
説明	1. 教員用プロフィールページ <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 教員のプロフィールを表示する。</li> <li>○ 「編集」ボタンを表示する。</li> </ul> 2. 研究室情報編集ページ <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 研究室の紹介文を表示する。</li> <li>○ 「登録」ボタンを表示する。</li> </ul>

ユースケース名	配属情報を編集する。
アクター	配属済み学生
事前条件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Web ブラウザが起動されている。</li> <li>2. 配属済み学生は ID を登録している。</li> <li>3. 配属済み学生のログインが終了している。</li> <li>4. 配属済み学生はプロフィールの URL にアクセスしている。</li> </ol>
基本系列	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. アクターが、配属情報登録ページの URL にアクセスする。</li> <li>2. システムが、配属情報登録ページを表示する。</li> <li>3. アクターが、配属された研究室を選択する。</li> <li>4. アクターが、「登録」ボタンをクリックする。</li> <li>5. システムが、更新されたプロフィールページを表示する。</li> </ol>
事後条件	研究室情報が登録されている。
説明	

ユースケース名	希望研究室を登録する
アクター	学生
事前条件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. アクターがログインを完了している</li> <li>2. 研究室に配属されているかの情報の登録を完了している</li> <li>3. プロフィール情報登録ページを表示している</li> <li>4. 第1から第3までの希望を選ぶプルダウンメニューを表示している</li> </ol>
基本系列	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. アクターが研究室希望を第1から第3までを選ぶ</li> <li>2. アクターが「登録」ボタンを押下する</li> <li>3. 登録した内容をプロフィール情報として更新する</li> </ol>
事後条件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 学生のプロフィール情報が登録されている</li> </ol>
説明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. プロフィール情報登録ページ <ul style="list-style-type: none"> <li>• 第1から第3までの希望の登録を行う欄を21個の研究室から選べるようにプルダウンメニューで表示する</li> <li>• 情報を登録するための「登録」ボタンを表示する</li> </ul> </li> </ol>



ユースケース名	研究室情報を登録する
アクター	教員
事前条件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教員がログインを完了している</li> <li>2. プロフィール情報登録ページを表示している</li> <li>3. 自分の研究室の内容をある程度デフォルトで表示している</li> <li>4. 研究室情報を入力する欄が設けられている</li> </ol>
基本系列	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. アクターが自分の研究室の内容を入力する</li> <li>2. アクターが「登録」ボタンを押下する</li> <li>3. 登録した内容をプロフィール情報として更新する</li> </ol>
事後条件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教員のプロフィール情報が登録されている</li> </ol>
説明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. プロフィール情報登録ページ <ul style="list-style-type: none"> <li>• 自分の研究室の内容について入力する欄をテキストボックスで設けている</li> <li>• 情報を登録するための「登録」ボタンを表示する</li> </ul> </li> </ol>

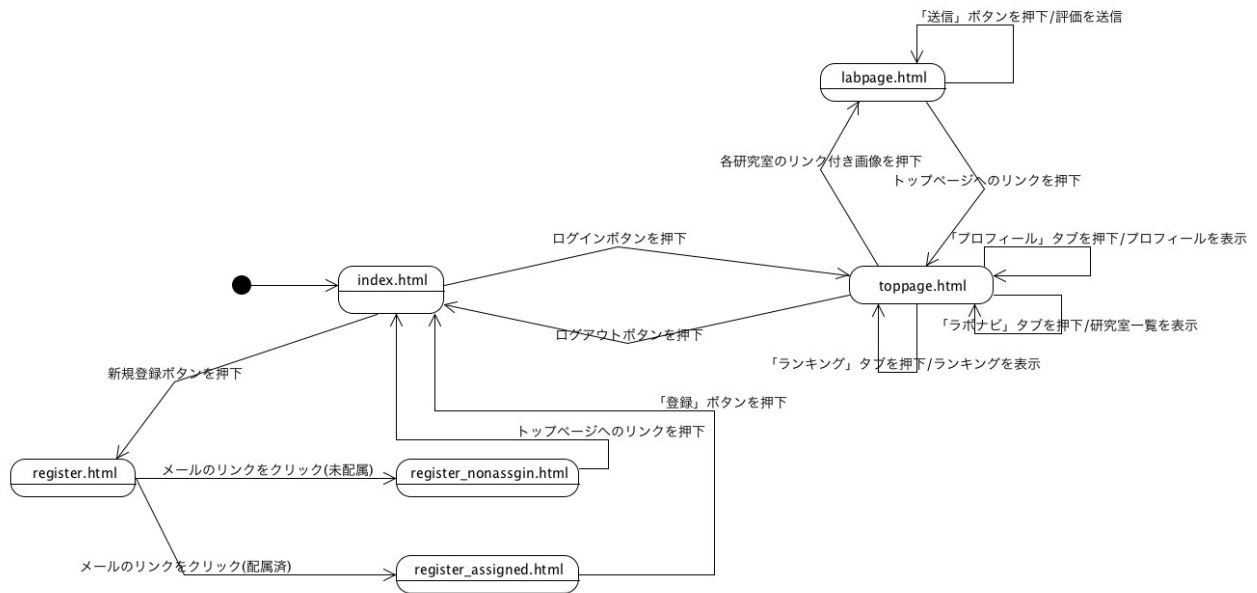
ユースケース名	ユーザーがログインする
アクター	ユーザー（教員または学生）
事前条件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ユーザーが登録済みである。</li> <li>2. web ブラウザが起動されている。</li> </ol>
基本系列	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. アクターが、トップページの URL にアクセスする。</li> <li>2. システムが、トップページを表示する。</li> <li>3. アクターが、「id」フィールドにログイン ID を入力する。</li> <li>4. アクターが、「password」フィールドにパスワードを入力する。</li> <li>5. アクターが、「ログイン」ボタンを押下する。</li> <li>6. システムがメインページを表示する。</li> </ol>
事後条件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. メインページが表示されている。</li> </ol>
説明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. トップページ <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 本アプリケーションのタイトルを表示する。</li> <li>○ ログイン ID の入力するための「id」フィールドを表示する。</li> <li>○ パスワードを入力するための「password」フィールドを表示する。</li> <li>○ 「ログイン」ボタンを表示する。</li> </ul> </li> <li>2. メインページ <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 本アプリケーションのタイトルを表示する。</li> </ul> </li> </ol>

ユースケース名	ユーザーがログアウトする
アクター	ユーザー（教員または学生）
事前条件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ユーザーが登録済みである。</li> <li>2. web ブラウザが起動されている。</li> <li>3. ユーザーがログイン済みである。</li> <li>4. メインページが表示されている。</li> </ol>
基本系列	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. アクターが、「ログアウト」ボタンを押下する。</li> <li>2. システムがトップページを表示する。</li> </ol>
事後条件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. トップページが表示されている。</li> </ol>
説明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. メインページ <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 本アプリケーションのタイトルを表示する。</li> <li>○ 「ログアウト」ボタンを表示する。</li> </ul> </li> <li>2. トップページ <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 本アプリケーションのタイトルを表示する。</li> <li>○ ログイン ID の入力するための「id」フィールドを表示する。</li> <li>○ パスワードを入力するための「password」フィールドを表示する。</li> <li>○ 「ログイン」ボタンを表示する。</li> </ul> </li> </ol>

ユースケース名	研究室の情報を閲覧する
アクター	学生・教員
事前条件	1. 研究室情報一覧ページが表示されている
基本系列	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. システムが研究室一覧ページを表示する</li> <li>2. アクターが各研究室のリンクを押下する</li> <li>3. システムが各研究室の情報を表示するページを表示する</li> </ol>
事後条件	1. 各研究室情報閲覧ページが表示されている
説明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 情報 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 教員が登録した研究室情報</li> </ul> </li> <li>2. 研究室一覧ページ <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 研究室の一覧を表示する</li> <li>・ 各研究室の情報を表示するリンクを表示する</li> </ul> </li> <li>3. 研究室情報閲覧ページ <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 各研究室の情報を表示する</li> <li>・ 各研究室の評価平均を表示する</li> <li>・ 研究室一覧ページに戻るための「一覧に戻る」リンクを表示する</li> </ul> </li> </ol>

## ページ遷移図

作成者：天満（SCM 担当）



概念クラス図  
作成者：天満（SCM 担当）

