

外部設計書
旅行プランサポートシステム
Sutto

株式会社 Flat

2019/11/23

目 次

1	目的	3
2	利用の流れ	3
3	システム概要	4
3.1	アカウント作成機能	4
3.2	プラン作成機能	4
3.3	MY プラン機能	4
3.4	みんなのプラン閲覧機能	4
3.5	広告機能	4
4	サブシステムの詳細	4
4.1	アカウント作成機能	4
4.1.1	ログイン	4
4.1.2	アカウント作成	4
4.1.3	アカウント変更	5
4.1.4	アカウント削除	5
4.1.5	ログアウト	5
4.2	プラン作成機能	5
4.2.1	経路検索	5
4.2.2	スポット検索	5
4.2.3	お気に入り	6
4.2.4	プラン作成	6
4.2.5	作成したプランの表示、変更	6
4.2.6	メモ	6
4.3	MY プラン機能	6
4.3.1	プラン編集	6
4.3.2	投稿取り消し	6
4.3.3	コメント追加	6
4.3.4	写真追加	6
4.3.5	プラン表投稿	7
4.3.6	プラン表削除	7
4.4	みんなのプラン閲覧機能	7
4.4.1	みんなのプラン閲覧	7
4.4.2	みんなのプラン保存	7
4.4.3	みんなのプラン検索	7
4.4.4	みんなのプラン評価	7
4.5	広告機能	8
4.5.1	広告掲載	8
4.5.2	広告削除	8
4.5.3	広告表示	8

5 ユーザインターフェース設計	9
5.1 画面遷移図	9
5.2 画面レイアウト詳細(一般ユーザ)	11
5.2.1 トップ画面	11
5.2.2 新規アカウント作成画面	12
5.2.3 新規アカウント作成完了画面	14
5.2.4 ログイン画面	15
5.2.5 ホーム画面	16
5.2.6 プラン表編集画面	17
5.2.7 スポット検索画面	19
5.2.8 スポット検索結果画面	20
5.2.9 スポット詳細画面	21
5.2.10 経路画面	22
5.2.11 メモ追加画面	23
5.2.12 プラン保存確認画面	24
5.2.13 プラン保存完了確認画面	25
5.2.14 MY プラン一覧画面	26
5.2.15 プラン表確認画面	27
5.2.16 コメント・写真追加画面	29
5.2.17 みんなのプラン一覧画面	30
5.2.18 プラン表画面	31
5.2.19 コメント追加・評価画面	32
5.2.20 みんなのプラン保存確認画面	33
5.2.21 検索画面	34
5.2.22 検索結果画面	36
5.2.23 アカウント情報変更画面	37
5.2.24 ユーザ情報変更画面	38
5.2.25 ユーザ情報変更完了画面	39
5.2.26 パスワード変更画面	40
5.2.27 パスワード変更完了画面	41
5.2.28 アカウント削除確認画面	42
5.2.29 観光地情報表示画面	43
5.2.30 広告管理画面	43
5.2.31 広告編集画面	44
6 データベーステーブル	46
6.1 ユーザ情報テーブル	46
6.2 プラン作成テーブル	47
6.3 みんなのプランシステム	51
6.4 MY プラン管理システム	52
6.5 広告管理内部データ一覧	52
7 ER 図	54
8 ネットワーク構成	55

A 総括ダイアグラム	56
A.1 アカウント管理業務	56
A.2 プラン作成業務	57
A.3 みんなのプラン業務	58
A.4 MY プラン業務	59
A.5 広告管理業務	60

1 目的

現在、日本では旅行計画を立てる際に、インターネットを利用する人が、8割を超えていきます。また、旅行計画を立てることを手間に感じる人は約7割もいます。この理由として、「情報や選択肢が多い」や、「すぐに好みの情報が見つからない」などの情報収集に関する面で難しさを感じています。実際に情報収集をする際には複数のWebサービスを使用し、手間と時間がかかります。加えて、地方では「観光振興条例」や「観光計画」より観光による地方創生を目標としています。そのため、観光に関する情報の周知、拡散、共有が必要であると考えられます。これらの問題を解決するために、弊社では旅行プランサポートシステム『Sutto』を提案します。

本書では、本システムの機能について、システム要件を実現するためのシステム外部から見た、設計条件を規定します。

2 利用の流れ

本システムは、旅行のプラン作成を1つのアプリで行うことにより、アプリケーションの利用者のスムーズな旅行計画の作成をサポートします。また、アプリケーション内に観光地の情報を広告として表示することにより、利用者に掲載されている観光地への訪問を促すものです。

本システムの利用者（以下、ユーザ）は、『Sutto』を利用する一般ユーザと広告の管理を行う運用ユーザです。

一般ユーザは本アプリケーションをインストール後、アカウントを作成することにより本システムを利用することができます。Google Maps API を用いてスポット情報や経路情報を取得することにより、1つのアプリケーション内で旅行プランの作成を可能とします。また、作成したプランはアプリケーション内に投稿することにより、他のユーザと共有することができます。

運用ユーザのアカウントは弊社（以下、管理ユーザ）より発行されます。運用ユーザは、一般ユーザと同様にアプリケーションダウンロードサービスより本アプリをインストールします。運用ユーザとしてログインすると、運用ユーザ専用のページに遷移し、一般ユーザと同様の機能に加え、アプリ内で掲載する広告の管理もすることができます。

管理者は運用ユーザへのアカウントの付与、システム上の情報更新、問い合わせの対応などを適宜行います。

以下に本システムの概略（図1）を示します。

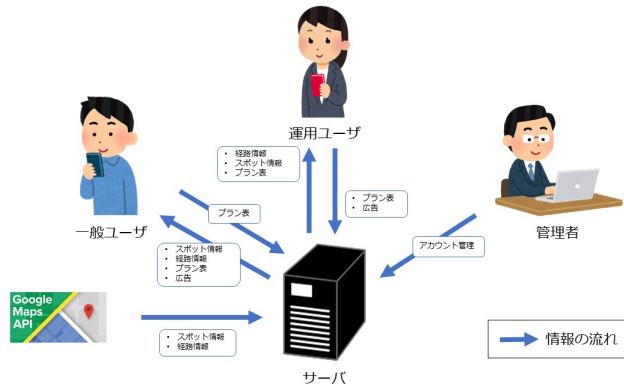


図1: 利用の流れ

3 システム概要

3.1 アカウント作成機能

ユーザのアカウント情報を管理する機能です。新規アカウントの作成やアカウント情報の変更、アカウントの削除などを行うことが可能です。ユーザのログインやログアウトもこの機能に含まれます。

3.2 プラン作成機能

プラン表を作成する際に使われる機能です。プラン表の作成・表示・変更・投稿、経路検索やスポット検索をすることが可能です。検索結果をお気に入りとして登録する機能やプラン表にメモを残す機能も含まれます。

3.3 MY プラン機能

ユーザ自身が作成したプランを管理する機能です。作成したプラン表の編集や削除、投稿、投稿取り消し、プラン表へのコメント、写真の追加も可能です。

3.4 みんなのプラン閲覧機能

他のユーザが投稿したプラン表が表示される機能です。投稿されたプラン表の閲覧、MY プランへの保存、検索によるプラン表の絞り込み、投稿されているプラン表への評価を行うことが可能です。

3.5 広告機能

アプリ内に表示される広告を管理する機能です。運用ユーザのみが使用できる機能として、掲載する広告の追加、削除を行うことが可能です。一般ユーザはアプリ内に運用ユーザが登録している広告が表示されます。

4 サブシステムの詳細

4.1 アカウント作成機能

4.1.1 ログイン

ログイン画面にて、パスワードとユーザ ID を入力し、データベースに問い合わせることで『管理ユーザ』、『運用ユーザ』、『一般ユーザ』を識別し、それぞれのホーム画面へ移動します。ログインユーザの識別を行います。

4.1.2 アカウント作成

ユーザのアカウントを作成する機能です。登録には、パスワードとユーザ名を入力しユーザ ID を自動でユーザに割り振ります。それぞれのユーザをデータベース上で識別します。管理ユーザは開発時にユーザ情報をデータベース内に格納します。また、一般ユーザはアプリをインストールした際に、自分が使用するアカウントを登録し、運用ユーザは契約時に管理ユーザがアカウントを登録します。

4.1.3 アカウント変更

各ユーザの登録されているユーザ情報を変更する機能です。ユーザ名、パスワード、性別、年齢は変更でき、ユーザ ID は変更不可能です。

4.1.4 アカウント削除

一般ユーザはアプリを使用しなくなった時などに、アカウントを削除できます。運用ユーザアカウントと管理ユーザアカウントは削除不可能です。

4.1.5 ログアウト

ユーザは保持しているセッション情報を返すことで、ログアウトを行います。

4.2 プラン作成機能

4.2.1 経路検索

検索したい経路の始点と終点を入力して、『経路検索』ボタンを押すとそこまでの最短経路が表示されます。カテゴリ分けとしては『車』、『歩行』、『公共交通機関』を選択することができます。

4.2.2 スポット検索

訪れたいスポットをカテゴリごとに検索することができます。

- 宿泊

入手できる情報としては、『電話番号』、『住所』、『予約ページの URL』が挙げられます。

- 食事処

入手できる情報としては、『電話番号』、『住所』、『営業時間』、『ホームページの URL』が挙げられます。

- レジャー

入手できる情報としては、『電話番号』、『住所』、『営業時間』、『ホームページの URL』が挙げられます。

- 史跡

入手できる情報としては、『住所』、『営業時間』、『ホームページの URL』が挙げられます。

- 景勝地

入手できる情報としては、『住所』、『ホームページの URL』が挙げられます。

- 娯楽

入手できる情報としては、『電話番号』、『住所』、『営業時間』、『ホームページの URL』が挙げられます。

- ショッピング

入手できる情報としては、『電話番号』、『住所』、『営業時間』、『ホームページの URL』が挙げられます。

4.2.3 お気に入り

検索したスポットについて、その情報をお気に入りとして保存することができます。保存される情報は上記のスポット検索で得られる情報です。これらはプラン作成画面のお気に入りボタンから確認することができ、そのままプランに追加することができます。

4.2.4 プラン作成

検索したスポットや経路、費用の情報を保存して、これらの情報を1つのプラン表として表示させることができます。また、そのプランに掛かる合計金額と経路手段、行き先、時間を確認することができます。

4.2.5 作成したプランの表示、変更

確認画面を表示して作成したプランを保存するかどうか選択します。保存を選択すると保存を完了し、変更を選択するとプランの編集画面に戻ります。

4.2.6 メモ

作成したプランに対してメモを残すことができます。ここで残したメモがプラン投稿の際に公開されることはありません。

4.3 MY プラン機能

4.3.1 プラン編集

ユーザ自身が作成したプランや『みんなのプラン』から保存したプランが『MY プラン』内で閲覧できます。『MY プラン』に表示されているプランを編集することができます。編集できる項目は経路、スポット、宿泊地を編集することができます。

4.3.2 投稿取り消し

みんなのプランに公開したプランを MY プランから投稿取り消しボタンを押すことにより投稿を取り下げることが可能です。

4.3.3 コメント追加

プラン表を投稿する際に、ユーザが自身の旅行プランに対してコメントをつけ、他のユーザに公開することができます。

4.3.4 写真追加

プラン表を投稿する際に、追加したい写真を追加し他のユーザに公開することができます。写真を追加したくない場合、写真を追加することなく投稿することも可能です。

4.3.5 プラン表投稿

一般ユーザと運用ユーザは作成済みのプランを『MY プラン』から投稿することができます。投稿されたプランは『みんなのプラン』からすべてのユーザが閲覧することができます。

4.3.6 プラン表削除

MY プランに保存されている自身のプランを削除することができます。そのプランをみんなのプランへ公開していた場合、その公開も取り消されます。

4.4 みんなのプラン閲覧機能

4.4.1 みんなのプラン閲覧

他のユーザが投稿したプランを閲覧することができます。表示されているプランの1つを選択するとそのプラン表を閲覧することができます。デフォルトでは、新着順にプランが表示されます。

4.4.2 みんなのプラン保存

みんなのプランに表示されているプランからお気に入りのものを保存します。保存されたプランは『MY プラン』内で閲覧、編集が可能です。

4.4.3 みんなのプラン検索

ユーザがみんなのプランの中で、条件を指定し検索を行います。検索結果を解除することで検索時に指定した条件が削除されます。

検索条件としましては下記のように示します。

- 場所
(任意入力)
- 金額
(『10,000 円未満』、『10,001 ~ 30,000 円』、『30,001 ~ 50,000 円』、『50,001 ~ 100,000 円』、『100,001 円以上』)
- 都道府県
(47 都道府県)
- カテゴリ (スポット)
(『宿泊』、『食事処』、『レジャー』、『史跡』、『景勝地』、『娯楽』、『ショッピング』)

4.4.4 みんなのプラン評価

他のユーザが投稿したプランに対して評価をつけることができます。5段階で評価を行い、評価の平均値を他のユーザへ公開されます。

4.5 広告機能

4.5.1 広告掲載

運用ユーザは、バナー広告や各スポットの Web サイトへのリンクなど、一般ユーザ向けに公開する広告を追加することが可能です。

4.5.2 広告削除

運用ユーザと管理ユーザは必要なくなった広告や適切ではない広告の削除を行うことが可能です。

4.5.3 広告表示

運用ユーザが追加したバナー広告を画面上へ表示します。表示されたバナー広告をクリックすることで、アプリ内ブラウザに Web サイトを表示させます。

5 ユーザインターフェース設計

5.1 画面遷移図

図 2,3 に画面遷移図を示します。

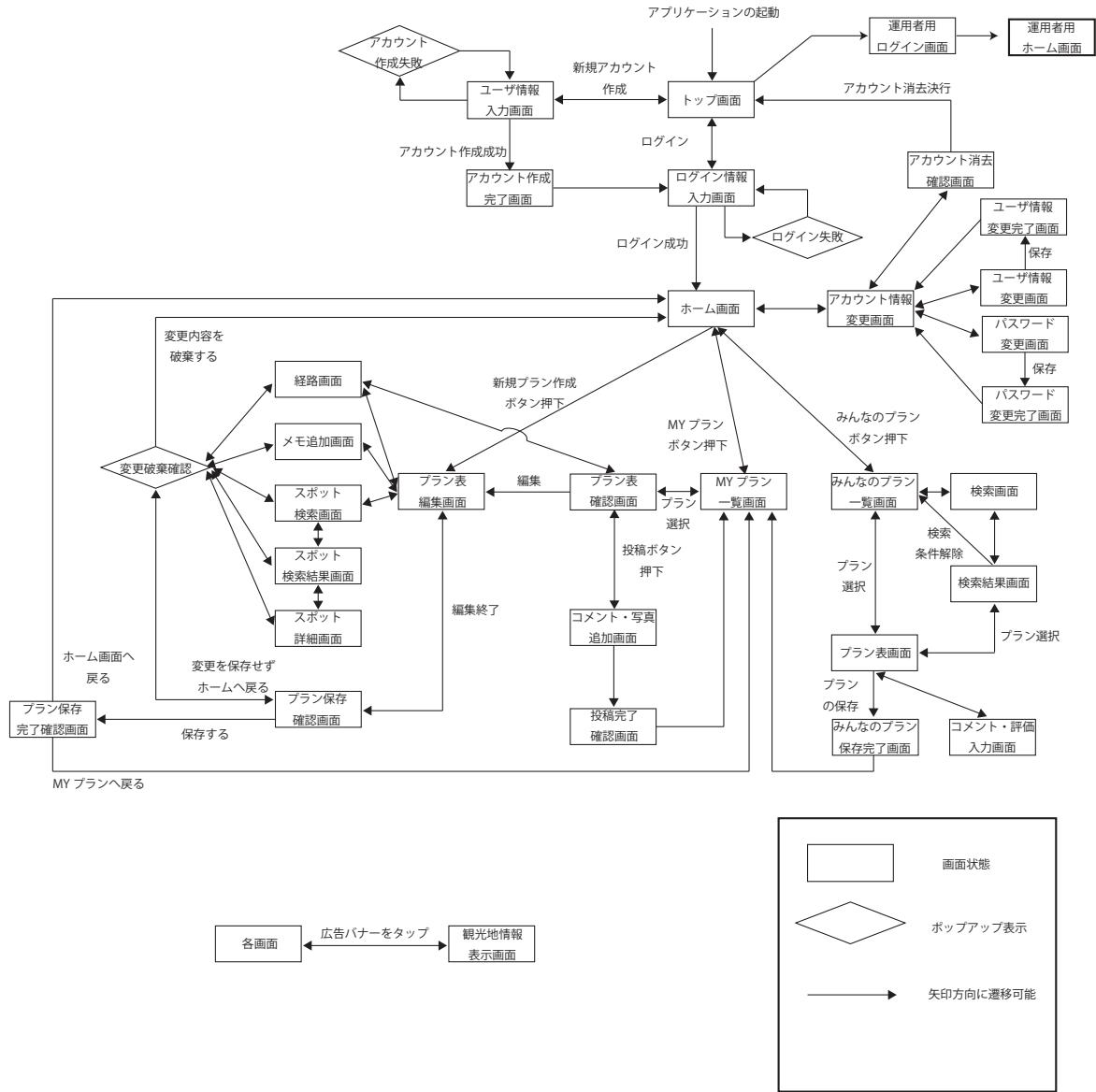


図 2: 画面遷移図 (一般ユーザ)

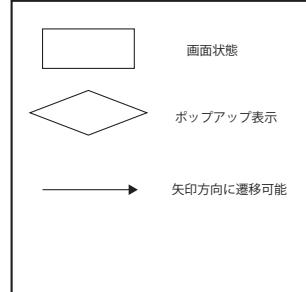
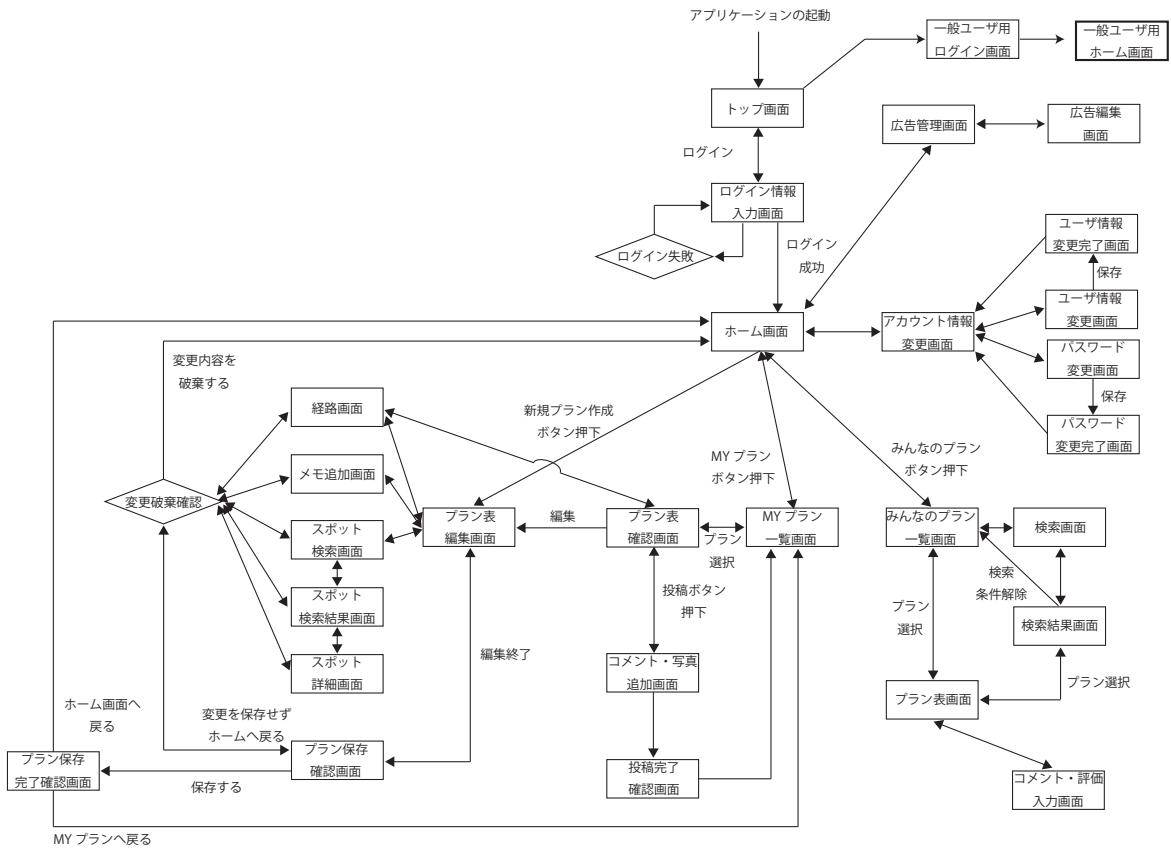


図 3: 画面遷移図 (運用ユーザ)

5.2 画面レイアウト詳細(一般ユーザ)

『Sutto』の画面レイアウト及びその概要について示します。

5.2.1 トップ画面

図4の画面は、アプリケーション起動した際に表示される画面です。以下の役割の説明は、図4に示す番号に対応しています。

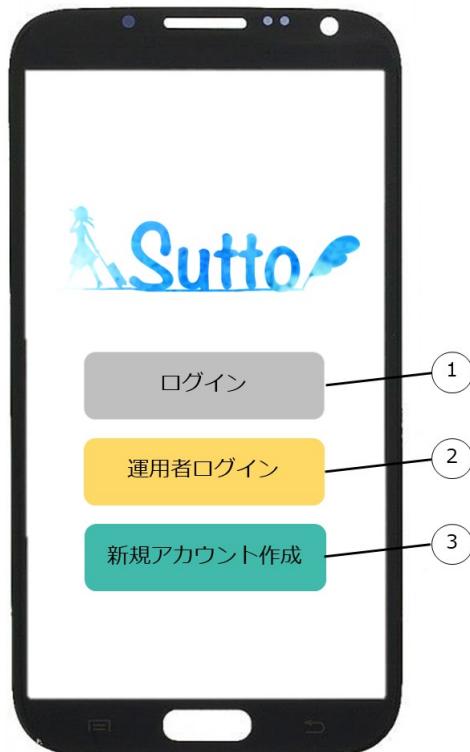


図4: トップ画面

① ログインボタン

すでにアカウントを持っている一般ユーザがログインを行うためのボタンです。『ログイン画面(5.2.4 小々節)』へ遷移します。

② 運用者用ログインボタン

アカウント申請済みの自治体運用者がログインを行うためのボタンです。

③ 新規アカウント作成ボタン

またアカウントを所持していないユーザがアカウントを作成するためのボタンです。『新規アカウント作成画面(5.2.2 小々節)』へ遷移します。

5.2.2 新規アカウント作成画面

図 5 の画面は、新規のアカウント作成を行う画面です。画面に表示されているアカウント作成に必要な項目を入力します。これらの各項目は後に、『アカウント情報変更画面 (5.2.23 小々節)』で変更する事が可能ですが。以下の役割の説明は、図 5 に示す番号に対応しています。



図 5: 新規アカウント作成画面



図 6: 作成失敗時のエラーの例

① ユーザ名入力テキストボックス

みんなのプランなどで表示されるユーザ名を入力するテキストボックスです。ユーザ名は、入力必須項目であり、半角 20 文字か全角 10 文字で入力する必要があります。

② パスワード入力テキストボックス

ログインに必要なパスワードを入力するテキストボックスです。パスワードは、入力必須項目であり、英字 8 文字以上 16 文字以下で入力する必要があります。

③ 性別選択ドロップダウン

ユーザ自身の性別を入力するドロップダウンです。ドロップダウンを押すと選択肢が表示されます。性別の選択は任意です。

④ 年齢選択ドロップダウン

ユーザ自身の年齢を入力するドロップダウンです。ドロップダウンを押すと選択肢が表示されます。年齢の選択は任意です。

⑤ アカウント作成ボタン

新規アカウント作成に必要な情報を入力し、このボタンを押すことでアカウントを作成することができます。もし、入力内容に不備がある場合は図 6 の画面のようにエラーメッセージが表示されます。アカウントの作成に成功した場合は、『新規アカウント作成完了画面 (5.2.3 小々節)』へ遷移します。

⑥ 戻るボタン

このボタンを押すと、『トップ画面 (5.2.1 小々節)』へ遷移します。

5.2.3 新規アカウント作成完了画面

図 7 の画面は、新規アカウントが正しく作成されたことを示す画面です。表示されているユーザ ID は、ログインする場合に必要となります。以下の役割の説明は、図 7 に示す番号に対応しています。

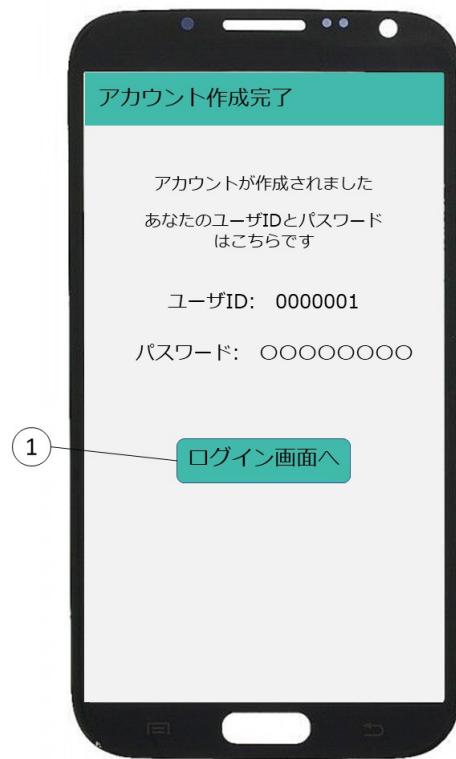


図 7: 新規アカウント作成完了画面

① ログイン画面遷移ボタン

このボタンを押すと、『ログイン画面 (5.2.4 小々節)』へと遷移します。

5.2.4 ログイン画面

図 8 の画面は、ユーザ ID とパスワードを入力してログインを行う画面です。表示内容に従って、新規アカウント作成時に取得したユーザ ID とパスワードをテキストボックス内に入力します。以下の役割の説明は、図 8 に示す番号に対応しています。

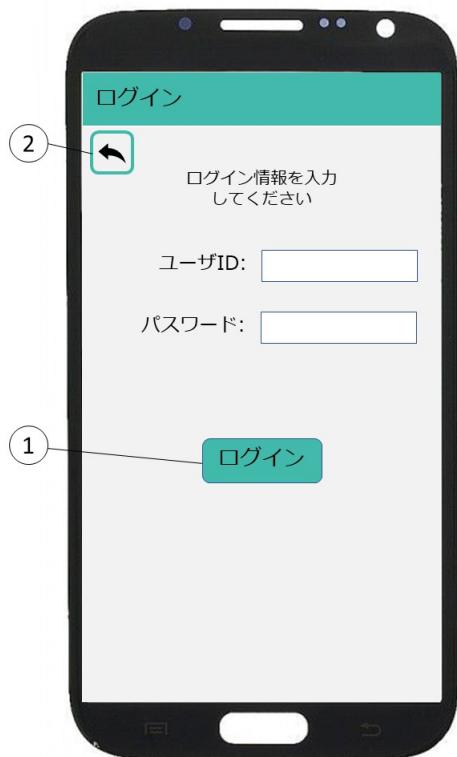


図 8: ログイン画面



図 9: ログイン失敗時のエラーの例

① ログインボタン

ユーザ ID とパスワードを入力し、このボタンを押してログインします。もし、ユーザ ID やパスワードが間違っていた場合は、図 9 の画面のようにエラーメッセージが表示されます。ログインに成功した場合は、『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

② 戻るボタン

このボタンを押すと、『トップ画面 (5.2.1 小々節)』へ遷移します。

5.2.5 ホーム画面

図 10、図 11 の画面は、ログイン後に表示される画面です。以下の役割の説明は、図 10、図 11 に示す番号に対応しています。

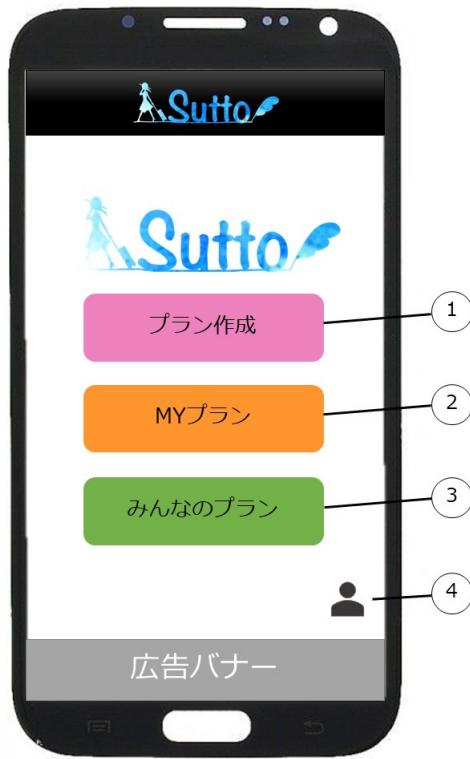


図 10: ホーム画面 (一般ユーザ)

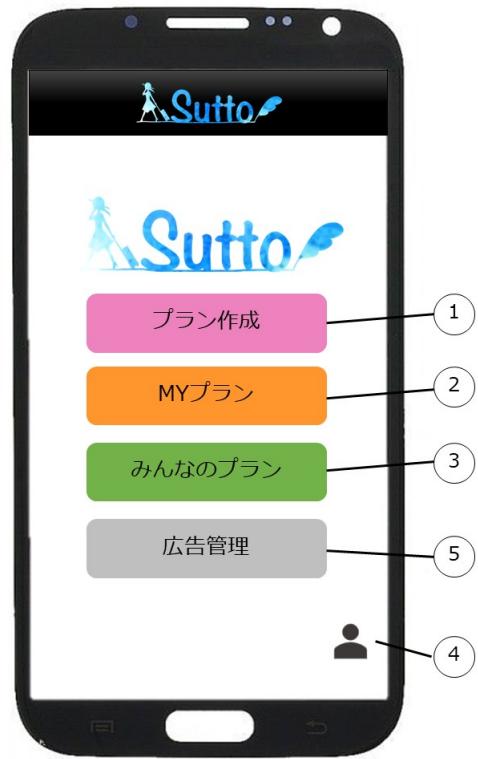


図 11: ホーム画面 (運用ユーザ)

① プラン作成ボタン

新たにプランを作成することができるボタンです。『プラン表編集画面 (5.2.6 小々節)』へ遷移します。

② MY プランボタン

作成したプランや保存したプランを確認することができます。『MY プラン一覧画面 (5.2.14 小々節)』へ遷移します。

③ みんなのプランボタン

他のユーザのプランを閲覧することができます。『みんなのプラン一覧画面 (5.2.17 小々節)』へ遷移します。

④ アカウント情報変更ボタン

登録されているアカウント情報を変更することができます。『アカウント情報変更画面 (5.2.23 小々節)』へ遷移します。

⑤ 広告管理ボタン

広告の管理します。『広告管理画面 (5.2.30 小々節)』へ遷移します。

5.2.6 プラン表編集画面

図 12、図 13 の画面は、プランを新規作成、編集する画面です。以下の役割の説明は、図 12、図 13 に示す番号に対応しています。



図 12: プラン表編集画面



図 13: プラン表編集画面

① プラン名入力テキストボックス

作成中のプランの名前を入力することができます。

② 出発日指定ドロップダウン

年、月、日についてそれぞれのドロップダウンを押すことで、出発日を設定することができます。デフォルトでは、そのプラン作成日が指定されています。

③ プラン表

タブを押すことで、その日の日程を確認することができます。「+」と書かれたタブを押すことで日程を一日追加することができます。

④ 経路検索ボタン

2スポット間の経路を検索します。2か所のスポットとスタート地点の出発時間を入力されれば選択することができます。『経路画面(5.2.10 小々節)』へ遷移します。

⑤ 費用追加ボタン

そのスポットでかかる費用を手動で入力します。プラン表にそのプランでの費用合計が表示されます。

⑥ スポット追加ボタン

行先のスポットを追加することができます。『スポット検索画面(5.2.7 小々節)』へ遷移します。一度追加したスポットは「変更ボタン」、「削除ボタン」から変更・削除することができます。

⑦ メモ追加ボタン

そのプランにメモを追加することができます。『メモ追加画面(5.2.11 小々節)』へ遷移します。

⑧ 編集終了ボタン

プランの編集を終了するためのボタンです。『プラン保存確認画面(5.2.12 小々節)』へ遷移します。

⑨ ホームボタン

『ホーム画面(5.2.5 小々節)』へ遷移するボタンです。この画面でホームボタンを押すと、図 21(5.2.12 小々節)の画面のように確認のポップアップが表示されます。

5.2.7 スポット検索画面

図 14、図 15 の画面では、訪れるスポットの検索を行う画面です。検索したスポットをプラン表に追加することができます。以下の役割の説明は、図 14、図 15 に示す番号に対応しています。



図 14: スポット検索画面

図 15: スポット検索画面 2

① スポット検索ボックス

検索ボックスにスポットの名前やキーワードを入力することでスポットの検索を行うことができます。検索を実行すると『スポット検索結果画面 (5.2.8 小々節)』へ遷移します。

② おすすめスポット一覧

運用者が設定したおすすめのスポットが表示されます。スポット名を押すと、図 17 のスポット詳細画面へ遷移します。

③ お気に入りスポット一覧

『スポット詳細画面 (5.2.9 小々節)』で登録したスポットが表示されます。スポット名を押すことでそのスポットの『スポット詳細画面 (5.2.9 小々節)』へ遷移します。

④ バックボタン

上位のフェーズの画面へ戻るボタンです。『プラン表編集画面 (5.2.6 小々節)』へ遷移します。

⑤ ホームボタン

『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移するボタンです。この画面でホームボタンを押すと、図 21(5.2.12 小々節)の画面のように確認のポップアップが表示されます。

5.2.8 スポット検索結果画面

図 16 の画面は、スポット検索で指定した検索条件に応じた検索結果が表示されます。以下の役割の説明は、図 16 に示す番号に対応しています。



図 16: スポット検索結果画面

① 検索結果

各それぞれのスポット名を押すことで、『スポット詳細画面 (5.2.9 小々節)』へ遷移します。

② バックボタン

上位のフェーズの画面へ戻るボタンです。『スポット検索画面 (5.2.7 小々節)』へ遷移します。

③ ホームボタン

『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移するボタンです。この画面でホームボタンを押すと、図 21(5.2.12 小々節)の画面のように確認のポップアップが表示されます。

5.2.9 スポット詳細画面

図 17 の画面は、選択したスポットの詳細を確認することができる画面です。以下の役割の説明は、図 17 に示す番号に対応しています。



図 17: スポット詳細画面

① スポット追加ボタン

このボタンを押すことでプラン表にそのスポットを追加します。

② お気に入りボタン

このボタンを押すことでそのスポットをお気に入りとして登録することができます。登録したお気に入りは『スポット検索画面 (5.2.7 小々節)』に表示されます。

③ バックボタン

上位のフェーズの画面へ戻るボタンです。『スポット検索結果画面 (5.2.8 小々節)』へ遷移します。

④ ホームボタン

『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移するボタンです。この画面でホームボタンを押すと、図 21(5.2.12 小々節)の画面のように確認のポップアップが表示されます。

5.2.10 経路画面

図 18 の画面は、2 地点間の経路を表示する画面です。プラン表のスタート地点とゴール地点、出発時間をもとに経路を求め、その経路の地図を表示します。以下の役割の説明は、図 18 に示す番号に対応しています。

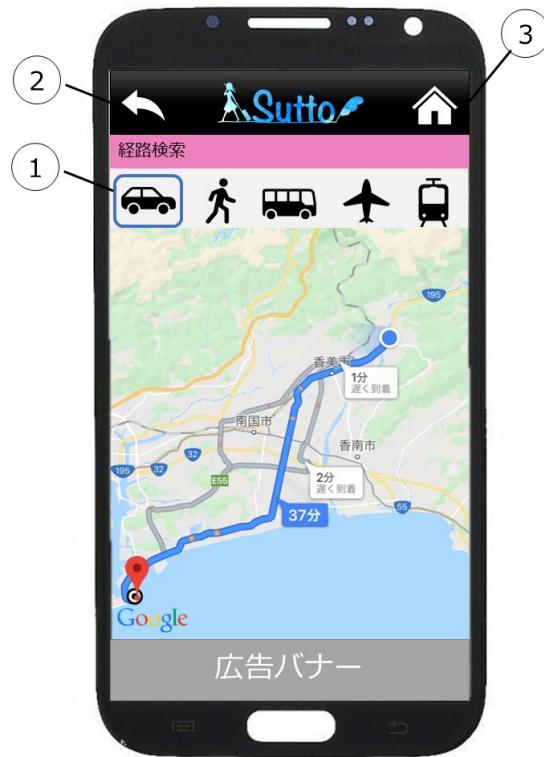


図 18: 経路画面

① 交通手段指定タブ

このボタンを押すことでその交通手段を用いた経路を表示します。

② バックボタン

上位のフェーズの画面へ戻るボタンです。『プラン表編集画面 (5.2.6 小々節)』へ遷移します。

③ ホームボタン

『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移するボタンです。この画面でホームボタンを押すと、図 21(5.2.12 小々節)の画面のように確認のポップアップが表示されます。ただし、プラン表確認画面から遷移している場合は、ポップアップは表示されず『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

5.2.11 メモ追加画面

図 19 の画面は、プランにメモを追加する画面です。以下の役割の説明は、図 19 に示す番号に対応しています。

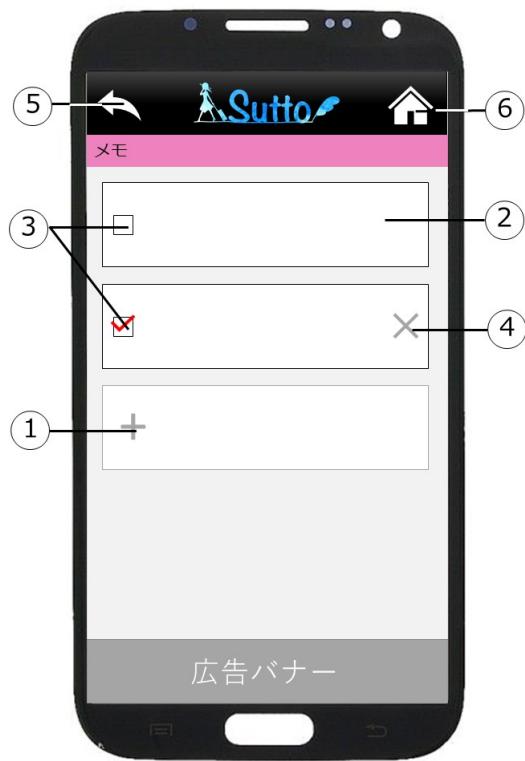


図 19: メモ追加画面

① メモ追加ボタン

新たにメモを追加する場合、このボタンを押すことでメモを入力することが可能となります。

② メモ確認ポックス

追加したメモ（文章）がこのポックス内に表示されます。このポックスをタップするとメモを編集することができます。

③ チェックボックス

このチェックボックスをタップするとチェックマークが付きます。

④ メモ消去ボタン

③にチェックを入れると出現します。この×マークをタップするとそのメモを消去することができます。

⑤ バックボタン

上位のフェーズの画面へ戻るボタンです。『プラン表編集画面（5.2.6 小々節）』へ遷移します。

⑥ ホームボタン

『ホーム画面（5.2.5 小々節）』へ遷移するボタンです。この画面でホームボタンを押すと、図 21（5.2.12 小々節）の画面のように確認のポップアップが表示されます。ただし、プラン表確認画面から遷移している場合は、ポップアップは表示されず『ホーム画面（5.2.5 小々節）』へ遷移します。

5.2.12 プラン保存確認画面

図 20 の画面は、プランの保存を確認する画面です。以下の役割の説明は、図 20 に示す番号に対応しています。



図 20: プラン保存確認画面

図 21: 保存確認画面

① プラン表

編集したプランが表示されます。上下にスクロールすることで全体を確認することができます。

② 保存ボタン

編集したプランを保存します。『プラン保存完了確認画面 (5.2.13 小々節)』へ遷移します。

③ 編集続行ボタン

まだ編集を続行する場合に押すボタンです。『プラン編集画面 (5.2.6 小々節)』へ遷移します。

④ ホームボタン

『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移するボタンです。この画面でホームボタンを押すと、図 21 の画面のように確認のポップアップが表示されます。「はい」を押すと、変更が破棄され『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。「いいえ」を押すと、元の画面へ戻ります。

5.2.13 プラン保存完了確認画面

図 22 の画面は、編集したプランが正しく保存されたことを確認する画面です。以下の役割の説明は、図 22 に示す番号に対応しています。



図 22: プラン保存完了確認画面

① ホーム画面遷移ボタン

このボタンを押すと『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

② MY プラン一覧画面遷移ボタン

このボタンを押すと『MY プラン一覧画面 (5.2.14 小々節)』へ遷移します。

③ ホームボタン

このボタンを押しても『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

5.2.14 MY プラン一覧画面

図 23 の画面は、作成したプランやみんなのプランで保存したプランの一覧を確認することができます。以下の役割の説明は、図 23 に示す番号に対応しています。



図 23: MY プラン一覧画面

① プラン表確認ボタン

各プラン名が表示されているボタンを押すと、『プラン表確認画面 (5.2.15 小々節)』へ遷移します。各それぞれのプランの内容を確認することができます。

② 新規プラン作成ボタン

プラン編集画面へ遷移し、プランを新規作成することができます。

③ バックボタン

上位のフェーズの画面へ戻るボタンです。『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

④ ホームボタン

ホーム画面へ遷移するボタンです。『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

5.2.15 プラン表確認画面

図 24、図 25 の画面では、MY プランで選択したプランについて内容を確認することができます。以下の役割の説明は、図 24、図 25 に示す番号に対応しています。



図 24: プラン表確認画面



図 25: 投稿済みプランの場合

① プラン表

上下にスクロールすることでプラン全体を確認することができます。各日の日程や経路の確認方法は 5.2.6 小々節の方法に準拠しますが、変更を加えることはできません。

② 編集ボタン

そのプランを編集します。『プラン表編集画面 (5.2.6 小々節)』へ遷移します。

③ 投稿ボタン

そのプランをみんなのプランへ投稿します。『コメント・写真追加画面 (5.2.16 小々節)』へ遷移します。投稿が完了するとこのボタンが「投稿と取り消しボタン」へ変わります。

④ プラン削除ボタン

そのプランを削除するボタンです。プランを削除した後は、『My プラン一覧画面 (5.2.14 少々節)』へ遷移します。

⑤ バックボタン

上位のフェーズの画面へ戻るボタンです。『MY プラン一覧画面 (5.2.14 小々節)』へ遷移します。

⑥ ホームボタン

ホーム画面へ遷移するボタンです。『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

⑦ 投稿取り消しボタン

みんなのプランへ投稿を取り消します。そのプランが投稿済みの場合、「投稿ボタン」の代わりに表示されます。投稿が取り消されると「投稿ボタン」へと変わります。

5.2.16 コメント・写真追加画面

図 26 の画面は、投稿した際に表示されるコメントや写真の追加を行う画面です。以下の役割の説明は、図 26 に示す番号に対応しています。



図 26: コメント・写真追加画面

① コメント入力テキストボックス

テキストボックス内どこかをタップすることで入力が可能になります。文章がテキストボックスに収まらない場合は上下スクロールで全体を確認することができます。

② 写真追加ボックス

「+」が表示されている灰色ボックスをタップすることで写真を追加することができます。写真はユーザ自身の端末内の写真フォルダを参照します。

③ 投稿ボタン

コメント・写真追加が終了し、投稿する場合に押すボタンです。投稿が完了すれば『MY プラン一覧画面 (5.2.14 小々節)』へ遷移します。

④ バックボタン

上位のフェーズの画面へ戻るボタンです。『プラン表確認画面 (5.2.15 小々節)』へ遷移します。

⑤ ホームボタン

ホーム画面へ遷移するボタンです。『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

5.2.17 みんなのプラン一覧画面

図 27 の画面は、他のユーザが投稿したプランの一覧が表示される画面です。以下の役割の説明は、図 27 に示す番号に対応しています。



図 27: みんなのプラン一覧画面

① プラン表確認ボタン

各プラン名が表示されているボタンを押すと、『プラン表画面 (5.2.18 小々節)』へ遷移します。各それぞれのプランの内容を確認することができます。

② 検索ボタン

条件を指定してみんなのプランを検索することができます。『検索画面 (5.2.21 小々節)』へ遷移します。

③ バックボタン

上位のフェーズの画面へ戻るボタンです。『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

④ バックボタン

ホーム画面へ遷移するボタンです。『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

5.2.18 プラン表画面

図 28 の画面は、MY プランで選択したプランについて内容を確認することができます。以下の役割の説明は、図 28 に示す番号に対応しています。



図 28: プラン表画面

① プラン表

上下にスクロールすることでプラン全体を確認することができます。各日の日程や経路の確認方法は 5.2.6 小々節の方法に準拠しますが、変更を加えることはできません。

② コメント・評価ボタン

このプランに対してコメントや評価を行うことができます。『コメント追加・評価画面 (5.2.19 小々節)』へ遷移します。

③ MY プランに追加ボタン

そのプランを MY プランに追加することができます。『みんなのプラン保存確認画面 (5.2.20 小々節)』へ遷移します。

④ バックボタン

上位のフェーズの画面へ戻るボタンです。『みんなのプラン一覧画面 (5.2.18 小々節)』もしくは『検索結果画面 (5.2.22 小々節)』の元々表示されていた画面へ遷移します。

⑤ ホームボタン

ホーム画面へ遷移するボタンです。『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

5.2.19 コメント追加・評価画面

図 29 の画面は、閲覧中の他のユーザのプランについて、コメントの追加や評価を行う画面です。以下の役割の説明は、図 29 に示す番号に対応しています。



図 29: コメント追加・評価画面



図 30: 評価例

① 評価欄

星をタップすることで星の色が変化し、プランを 5 段階で評価することができます。

② コメント入力テキストボックス

テキストボックス内どこかをタップすることで入力が可能になります。文章がテキストボックスに収まらない場合は上下スクロールで全体を確認することができます。

③ 投稿ボタン

評価、コメントが受け付けされます。

④ バックボタン

上位のフェーズの画面へ戻るボタンです。『プラン表画面 (5.2.18 小々節)』へ遷移します。

⑤ ホームボタン

ホーム画面へ遷移するボタンです。『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

5.2.20 みんなのプラン保存確認画面

図 31 の画面は、他のユーザのプランの保存が完了したことを示す画面です。「MY プランへ」ボタンをタップすることで『MY プラン一覧画面 (5.2.14 小々節)』へ遷移します。



図 31: プラン保存確認画面

5.2.21 検索画面

図 32 の画面は、好みのみんなのプランを検索するために条件を指定する画面です。以下の役割の説明は、図 32 に示す番号に対応しています。



図 32: 検索画面



図 33: 検索例 1



図 34: 検索例 2

① 条件選択チェックボックス

希望する条件のチェックボックスをタップすることでその条件を選択することができます。条件入力テキストボックスに詳しい条件を入力します。選択できる条件は 2 つまでです。

② 条件入力ボックス

テキストボックスに入力、またはドロップダウンを押すと選択肢が表示され好みの条件を設定することができます。条件選択チェックボックスにチェックマークを入れた項目のみ設定できます。

③ 検索ボタン

設定した条件にあうプランを検索します。『検索結果画面 (5.2.22 小々節)』へ遷移します。

④ バックボタン

上位のフェーズの画面へ戻るボタンです。『みんなのプラン一覧画面 (5.2.17 小々節)』へ遷移します。

⑤ ホームボタン

ホーム画面へ遷移するボタンです。『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

5.2.22 検索結果画面

図 35 の画面は、検索画面で指定した条件に当てはまるプランの一覧を表示する画面です。以下の役割の説明は、図 35 に示す番号に対応しています。



図 35: 検索結果画面

① プラン表確認ボタン

各プラン名が表示されているボタンを押すと、『プラン表画面 (5.2.18 小々節)』へ遷移します。各それぞれのプランの内容を確認することができます。

② 条件解除ボタン

押すと現在の指定している条件を解除し、すべてのみんなのプランを表示します。『みんなのプラン一覧画面 (5.2.17 小々節)』へ遷移します。

③ バックボタン

上位のフェーズの画面へ戻るボタンです。『検索画面 (5.2.21 小々節)』へ遷移します。

④ バックボタン

ホーム画面へ遷移するボタンです。『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

5.2.23 アカウント情報変更画面

図 36 の画面は、アカウント情報を表示する画面です。表示するものはユーザ ID、ユーザ名、性別、年齢、ユーザ情報です。以下の役割の説明は、図 36 に示す番号に対応しています。



図 36: アカウント情報変更画面

① ユーザ情報変更ボタン

ユーザ情報変更することができます。『ユーザ情報変更画面 (5.2.24 小々節)』へ遷移します。

② パスワード変更ボタン

パスワードを変更することができます。『パスワード変更画面 (5.2.26 小々節)』へ遷移します。

③ アカウント削除ボタン

現在ログインしているアカウントを削除します。『アカウント削除確認画面 (5.2.28 小々節)』へ遷移します。

④ バックボタン

上位のフェーズの画面へ戻るボタンです。『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

⑤ ホームボタン

ホーム画面へ遷移するボタンです。『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

5.2.24 ユーザ情報変更画面

図 37 の画面は、パスワード、ユーザ ID 以外のアカウント情報を変更できます。以下の役割の説明は、図 37 に示す番号に対応しています。



図 37: ユーザ情報変更画面

① ユーザ情報入力ボックス

それぞれのユーザ情報について、ユーザ名はテキストボックスに入力し、年齢、性別はドロップダウンボックスから選択します。

② 変更するボタン

変更した内容を保存します。このボタンを押すと『ユーザ情報変更完了画面 (5.2.25 小々節)』へ遷移します。

③ バックボタン

上位のフェーズの画面へ戻るボタンです。このボタンを押すと変更は保存されず、『アカウント情報変更画面 (5.2.23 小々節)』へ遷移します。

④ ホームボタン

ホーム画面へ遷移するボタンです。このボタンを押すと変更は保存されず、『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

5.2.25 ユーザ情報変更完了画面

図 38 の画面は、ユーザ情報の変更が完了した旨を示す画面です。画面内のどこかをタップすると、『アカウント情報変更画面 (5.2.23 小々節)』へ遷移します。



図 38: ユーザ情報変更完了画面

5.2.26 パスワード変更画面

図 39 の画面は、パスワードの変更を受け付ける画面です。以下の役割の説明は、図 39 に示す番号に対応しています。



図 39: パスワード変更画面

① パスワード入力テキストボックス

パスワードを入力するテキストボックスです。パスワードは8~16 文字で変更が可能です。

② 変更するボタン

変更した内容を保存します。このボタンを押すと『パスワード変更完了画面 (5.2.27 小々節)』へ遷移します。

③ バックボタン

上位のフェーズの画面へ戻るボタンです。このボタンを押すと変更は保存されず、『アカウント情報変更画面 (5.2.23 小々節)』へ遷移します。

④ ホームボタン

ホーム画面へ遷移するボタンです。このボタンを押すと変更は保存されず、『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

5.2.27 パスワード変更完了画面

図 40 の画面は、パスワードの変更が完了した旨を示す画面です。画面内のどこかをタップすると、『アカウント情報変更画面 (5.2.23 小々節)』へ遷移します。



図 40: パスワード変更完了画面

5.2.28 アカウント削除確認画面

図 41 の画面は、本当にアカウント消去するか確認をする画面です。「いいえ」を選択するとポップアップが消え、『アカウント情報変更画面 (5.2.23 小々節)』に遷移します。「はい」を選択すると『アカウント削除完了画面 (図 42)』に遷移し、アカウントが削除されます。アカウント削除後は、画面上どこかをタップすると『トップ画面 (5.2.1 小々節)』に遷移します。



図 41: アカウント消去確認画面



図 42: 最終確認

5.2.29 観光地情報表示画面

各画面に表示される広告バナーをタップすると表示されます。運用者が設定した URL に遷移します。

5.2.30 広告管理画面

図 43 の画面は、運用者が登録した広告を管理することができる画面です。運用者のみ扱う画面です。以下の役割の説明は、図 43 に示す番号に対応しています。



図 43: 広告管理画面

① 広告管理欄

既に登録済みの広告が表示されます。上下スクロールにより全体を確認することができます。

② 広告を追加するボタン

広告を追加する際に押すボタンです。『広告編集画面 (5.2.31 小々節)』へ遷移します。

③ バックボタン

上位のフェーズの画面へ戻るボタンです。『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

④ ホームボタン

ホーム画面へ遷移するボタンです。『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

5.2.31 広告編集画面

図 44 の画面は、運用ユーザが一般ユーザ向けに表示する広告の追加、削除を行う画面です。以下の役割の説明は、図 44 に示す番号に対応しています。



図 44: 広告編集画面



図 45: エラーメッセージの例



図 46: 保存完了確認メッセージ

① 画像追加ボタン

バナー広告として表示する画像を設定します。

② URL 追加テキストボックス

広告バナーが押されたときに遷移するページの URL を設定します。

③ 広告を追加するボタン

変更した内容を保存します。入力内容が正確でない場合は、図 45 のような鯰メッセージが表示されます。保存後は図 46 のようにメッセージが表示されます。この画面をタップすると、『広告管理画面 (5.2.30 小々節)』へ遷移します。

④ バックボタン

上位のフェーズの画面へ戻るボタンです。このボタンを押すと変更は保存されず、『広告管理画面 (5.2.30 小々節)』へ遷移します。

⑤ ホームボタン

ホーム画面へ遷移するボタンです。このボタンを押すと変更は保存されず、『ホーム画面 (5.2.5 小々節)』へ遷移します。

6 データベーステーブル

6.1 ユーザ情報テーブル

表 1: ユーザ情報内部データ一覧

システム名	プランサポートシステム『Sutto』	作成日	2019年11月11日
サブシステム	ユーザ管理システム	作成者	宮尾将史
データID	データ名	説明	
A001	ユーザ情報テーブル	ユーザ情報	

表 2: ユーザ情報データテーブル

プランサポートシステム『Sutto』	作成日	2019年11月11日		
ユーザ管理システム	作成者	宮尾将史		
A001	備考			
ユーザ情報テーブル				
データ項目名	論理データ型	必須	範囲	説明
ユーザID	int	○	0 ~ 9999999	主キー ユーザIDは各ユーザに自動で割り振る
ユーザName	varchar	○	100文字	氏名 可変長100文字以下
Pass	varchar	○	100文字	可変長8文字以上16文字以下のパスワード入力しハッシュ化してデータベースに渡す
性別	char			男性 : 0 女性 : 1
年齢	int		0 ~ 150	年齢
アカウント	char			アカウントに必要な画像を挿入する
ログインフラグ	Boolean	○	true or false	ログインされているかの判別
一般ユーザフラグ	Boolean	△	true or false	一般ユーザフラグ・運用ユーザフラグ・管理ユーザフラグのいずれかは必須とする
運用ユーザフラグ	Boolean	△	true or false	一般ユーザフラグ・運用ユーザフラグ・管理ユーザフラグのいずれかは必須とする
管理ユーザフラグ	Boolean	△	true or false	一般ユーザフラグ・運用ユーザフラグ・管理ユーザフラグのいずれかは必須とする

6.2 プラン作成テーブル

表 3: プラン作成データ一覧

システム名	プランサポートシステム「Sutto」	作成日	2019年11月9日
サブシステム	プラン作成システム	作成者	中村笙悟
データID	データ名	説明	
B001	スポットテーブル	観光地や飲食店などのスポット情報	
B002	プラン表示テーブル	作成するプラン表示情報	
B003	プラン作成テーブル	作成するプラン作成情報	
B004	スポットカテゴリーテーブル	観光地や飲食店などのカテゴリ情報	
B005	交通カテゴリーテーブル	移動手段に使用するカテゴリ情報	
B006	タイムテーブル	観光地に滞在する時間情報	
B007	料金テーブル	プランにかかる料金情報	
B008	都道府県テーブル	都道府県情報	
B009	スポット画像テーブル	スポット写真情報	

表 4: スポットテーブル

システム名	プランサポートシステム「Sutto」	作成日	2019年11月9日
サブシステ	プラン作成システム	作成者	中村笙悟
データID	B001	備考	
データ名	スポットテーブル		

データ項目ID	データ項目名	論理データ型	必須	範囲	説明
B001-1	スポットID	INT型	○	0~99999999	主キー スポットをDB内で特定するためのID
B001-2	スポットカテゴリID	INT型	○	0~99999999	外部キー スpotごとのカテゴリをDB内で特定するためのID
B001-3	スポットName	varchar型	○	1~255文字以内	スポットの名前
B001-4	都道府県ID	INT型	○	0~99999999	外部キー 都道府県をDB内で特定するためのID
B001-5	緯度	DECIMAL型	○	-90~90	スポットの緯度
B001-6	経度	DECIMAL型	○	-180~180	スポットの経度
B001-7	電話番号	INT型		10文字以内	スポットの電話番号
B001-8	住所	varchar型		1~255	スポットの住所
B001-9	営業時間	CHAR型		11字以内	24時間計算で考える
B001-10	ホームページURL	char	○	1~100	URL 可変長100字以内
B001-11	お気に入りフラグ	boolean型	○	true or false	お気に入りするか(true)お気に入りしないか(false)選択する
B001-12	スポット写真ID	int型	○	0000000~9999999	外部キー DB内で写真の識別

表 5: プラン表示テーブル

システム名	プランサポートシステム「Sutto」	作成日	2019年11月9日
サブシステ	プラン作成システム	作成者	中村笙悟
データID	B002	備考	
データ名	プラン表示テーブル		

データ項目ID	データ項目名	論理データ型	必須	範囲	説明
B002-1	プラン表示ID	INT型	○	0~99999999	主キー 作成したプランの特定
B002-2	ユーザID	INT型	○	0~99999999	外部キー ユーザ情報の取得
B002-3	料金ID	INT型	○	0~99999999	外部キー 料金情報の取得
B002-4	プラン名	varchar型	○	1~255文字以内	作成したプランの名前を記入
B002-5	メモ	varchar型		1~255文字以内	作成したプランにメモを書けるようにする
B002-6	旅行開始日	DATE型	○		旅行開始日を記入
B002-7	旅行終了日	DATE型	○		旅行終了日を記入
B002-8	公開フラグ	boolean型	○	true or false	みんなのプランに投稿するか(true)投稿しないか(false)選択する

表 6: プラン作成テーブル

システム名	プランサポートシステム「Sutto」	作成日	2019年11月9日
サブシステム	プラン作成システム	作成者	中村笙悟
データID	B003	備考	
データ名	プラン作成テーブル		

データ項目ID	データ項目名	論理データ型	必須	範囲	説明
B003-1	プラン作成ID	INT型	○	0~99999999	主キー 作成したプランの特定
B003-2	スポットID	INT型	○	0~99999999	外部キー スpot情報の取得
B003-3	タイムID	INT型	○	0~99999999	外部キー 出発, 到着時間の取得
B003-4	プラン表示ID	INT型	○	0~99999999	外部キー 一つのプランに対して複数のスポットを入れる際のプランの判別に用いる

表 7: スポットカテゴリーテーブル

システム名	プランサポートシステム「Sutto」	作成日	2019年11月13日		
サブシステム	プラン作成システム	作成者	中村笙悟		
データID	B004	備考			
データ名	スポットカテゴリーテーブル				
データ項目ID	データ項目名	論理データ型	必須	範囲	説明
B004-1	スポットカテゴリID	INT型	○	0~99999999	主キー 1:宿泊 2:食事処 3:レジャー 4:史跡 5:景勝地 6:娯楽 7:ショッピング
B004-2	スポットカテゴリName	varchar型	○	0~255以内	スポットカテゴリ名を記入

表 8: タイムテーブル

システム名	プランサポートシステム「Sutto」	作成日	2019年11月13日		
サブシステム	プラン作成システム	作成者	中村笙悟		
データID	B005	備考			
データ名	タイムテーブル				
データ項目ID	データ項目名	論理データ型	必須	範囲	説明
B005-1	タイムID	INT型	○	0~99999999	主キー 1:徒歩 2:自動車 3:公共交通機関
B005-2	プランID	varchar型	○	0~255以内	外部キー 作成したプランをDB内で特定するためのID
B005-3	ユーザID	INT型	○	0~9999999	外部キー ユーザ情報の取得
B005-4	スポットID	INT型	○	0~99999999	外部キー スポットをDB内で特定するためのID
B005-5	出発時刻	TIME型	○	HH:MM	出発時刻
B005-6	到着時刻	TIME型	○	HH:MM	到着時刻
B005-7	交通カテゴリID	INT型	○	0~99999999	外部キー 1:徒歩 2:自動車 3:公共交通機関

表 9: 交通カテゴリーテーブル

システム名	プランサポートシステム「Sutto」	作成日	2019年11月13日		
サブシステム	プラン作成システム	作成者	中村笙悟		
データID	B006	備考			
データ名	交通カテゴリーテーブル				
データ項目ID	データ項目名	論理データ型	必須	範囲	説明
B006-1	交通カテゴリID	INT型	○	0~99999999	主キー 1:徒歩 2:自動車 3:公共交通機関
B006-2	交通カテゴリName	varchar型	○	0~255以内	交通カテゴリ名を記入

表 10: 料金テーブル

システム名	プランサポートシステム「Sutto」		作成日	2019年11月13日	
サブシステム	プラン作成システム		作成者	中村笙悟	
データID	B007		備考		
データ名	交通カテゴリーテーブル				
<hr/>					
データ項目ID	データ項目名	論理データ型	必須	範囲	説明
B007-1	料金ID	INT型	○	0 ~ 99999999	主キー 1:徒歩 2:自動車 3:公共交通機関
B007-2	ユーザID	varchar型	○	0 ~ 255以内	外部キー ユーザ情報の取得
B007-3	お金1	INT型		0 ~ 99999999	スポット・交通で消費する金額をユーザに入力させる
B007-4	お金2	INT型		0 ~ 99999999	スポット・交通で消費する金額をユーザに入力させる
B007-5	お金3	INT型		0 ~ 99999999	スポット・交通で消費する金額をユーザに入力させる
B007-6	お金4	INT型		0 ~ 99999999	スポット・交通で消費する金額をユーザに入力させる
B007-7	お金5	INT型		0 ~ 99999999	スポット・交通で消費する金額をユーザに入力させる
B007-8	お金6	INT型		0 ~ 99999999	スポット・交通で消費する金額をユーザに入力させる
B007-9	お金7	INT型		0 ~ 99999999	スポット・交通で消費する金額をユーザに入力させる
B007-10	お金8	INT型		0 ~ 99999999	スポット・交通で消費する金額をユーザに入力させる
B007-11	お金9	INT型		0 ~ 99999999	スポット・交通で消費する金額をユーザに入力させる
B007-12	お金10	INT型		0 ~ 99999999	スポット・交通で消費する金額をユーザに入力させる
B007-13	お金11	INT型		0 ~ 99999999	スポット・交通で消費する金額をユーザに入力させる

表 11: 都道府県テーブル

システム名	プランサポートシステム『Sutto』		作成日	2019年11月11日	
サブシステム	プラン作成システム		作成者	宮尾将史	
データID	B008		備考		
データ名	都道府県テーブル				
<hr/>					
データ項目ID	データ項目名	論理データ型	必須	範囲	説明
B008-1	都道府県ID	int型	○	0000000 ~ 9999999	主キー 都道府県を特定するID
B008-2	都道府県名	char	○	10文字以内	都道府県名

6.3 みんなのプランシステム

表 12: みんなのプラン内部データ一覧

システム名	プランサポートシステム「Sutto」	作成日	2019年11月9日
サブシステム	みんなのプランシステム	作成者	中村笙悟
データID	データ名	説明	
D007	評価テーブル	他者が投稿したプランに評価をつける	

表 13: 評価テーブル

システム名	プランサポートシステム「Sutto」	作成日	2019年11月9日		
サブシステム	みんなのプランシステム	作成者	中村笙悟		
データID	D007	備考			
データ名	評価テーブル				
データ項目ID	データ項目名	論理データ型	必須	範囲	説明
D007-1	プランID	INT型	○	0 ~ 99999999	主キー 評価をするプランを選択
D007-2	ユーザID	INT型	○	0 ~ 99999999	主キー 評価したユーザを選択
D007-3	評価	INT型	○	1~5	五段階の星で評価 5だと五つ星
D007-5	メモ	varchar型		1 ~ 255文字以内	評価したプランにメモを書けるようにする

6.4 MY プラン管理システム

表 14: MY プラン管理内部データ一覧

システム名	プランサポートシステム『Sutto』	作成日	2019年11月11日
サブシステ	MYプラン管理システム	作成者	尾ノ井嶺卓

データID	データ名	説明
D001	写真テーブル	投稿する写真情報を表示する

表 15: 写真テーブル

システム名	プランサポートシステム『Sutto』	作成日	2019年11月11日
サブシステ	MYプラン管理システム	作成者	尾ノ井嶺卓

データID	データ名	説明
D001	写真テーブル	投稿する写真情報を表示する

6.5 広告管理内部データ一覧

表 16: 広告管理システム

システム名	プランサポートシステム『Sutto』	作成日	2019年11月11日
サブシステ	広告管理システム	作成者	宮尾将史
データID	データ名	説明	
F001	広告テーブル	広告情報	
F002	広告写真テーブル	広告写真情報	

表 17: 広告テーブル

システム名	プランサポートシステム『Sutto』		作成日	2019年11月11日	
サブシステム	広告管理システム		作成者	宮尾将史	
データID	F001		備考		
データ名	広告テーブル				
データ項目ID	データ項目名	論理データ型	必須	範囲	説明
F001-1	広告ID	int型	○	0000000～9999999	主キー 広告を特定するためのID
F001-2	ユーザID	int型	○	0000000～9999999	外部キー ユーザ情報の取得
F001-3	広告写真ID	int型	○	0000000～9999999	外部キー 広告写真を特定するためのID
F001-4	都道府県ID	int型	○	0000000～9999999	外部キー 都道府県を特定するためのID
F001-5	広告名	char		0～255	広告名
F001-6	URL	char	○	0～255	バナー広告をタップした際に、表示する広告のURLを格納する
F001-7	公開フラグ	boolean	○	true or false	公開する広告に対してフラグを立てる

表 18: 広告写真テーブル

システム名	プランサポートシステム『Sutto』		作成日	2019年11月11日	
サブシステム	マイプラン管理システム		作成者	尾ノ井 嶺卓	
データID	D001		備考	プランに対応した写真のURLを保存する。	
データ名	写真テーブル				
データ項目ID	データ項目名	論理データ型	必須	範囲	説明
D001-1	写真ID	int	○	0～9999999	主キー 写真を特定するためのID
D001-2	プラン表示ID	int	○	0～9999999	外部キー プラン表示テーブルの主キー
D001-3	写真名	varchar	○	20文字以内	写真につける名前 可変長
D001-4	写真URL	char	○	100文字以内	写真を保存しているURL 可変長

7 ER 図

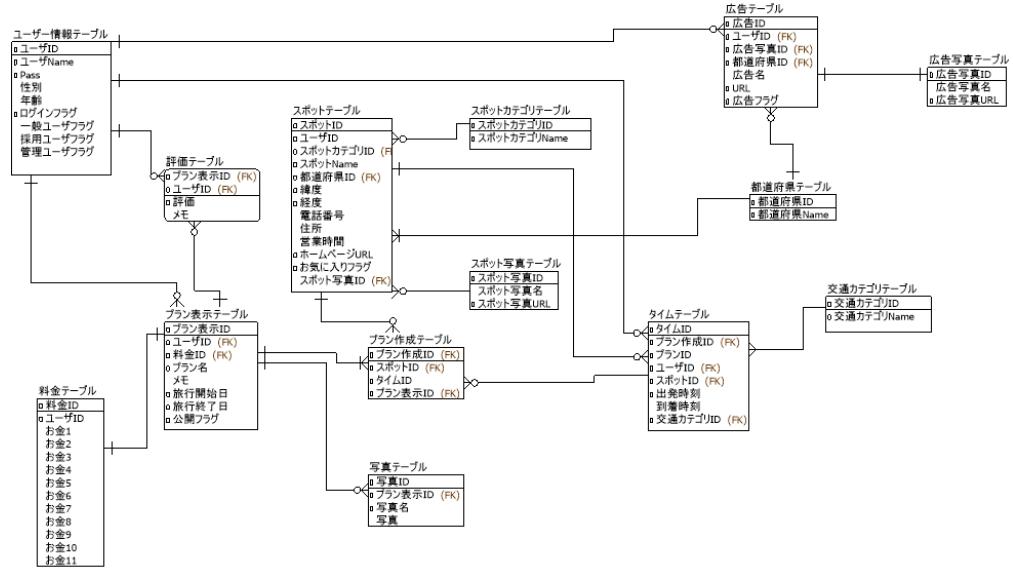


表 19: ER 図

8 ネットワーク構成

本システムにおけるネットワーク構成は、図 47 のようになっています。本システムでは AWS(Amazon Web Services) を利用し、クラウド上にサーバを構築します。一般、運用利用者の各端末は、モバイル通信や Wi-Fi によって HTTP 通信を行いサーバ上のデータベースにアクセスします。データベースに格納された出発地、到着地の緯度、経度の情報を API に送信し、経路情報を得ます。管理者は、運用者のアカウントの作成及びアカウントの削除を行う際に、HTTP 通信によってサーバとデータベースへのアクセスを行います。

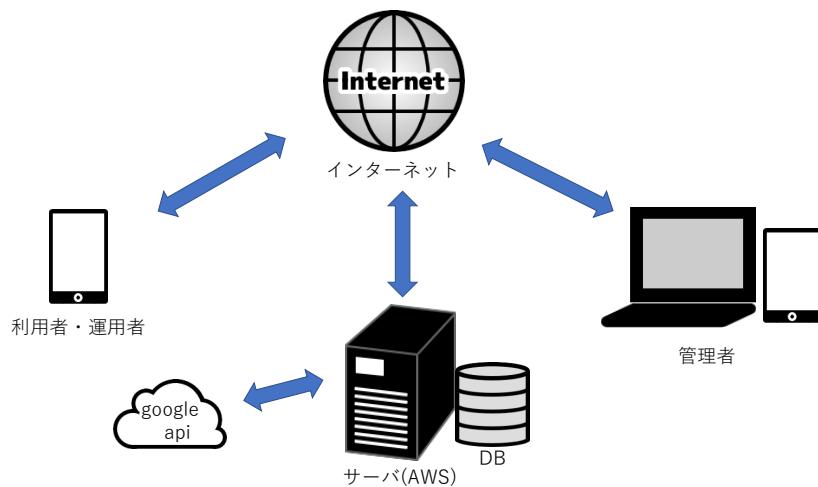


図 47: ネットワーク構成

A 総括ダイアグラム

A.1 アカウント管理業務

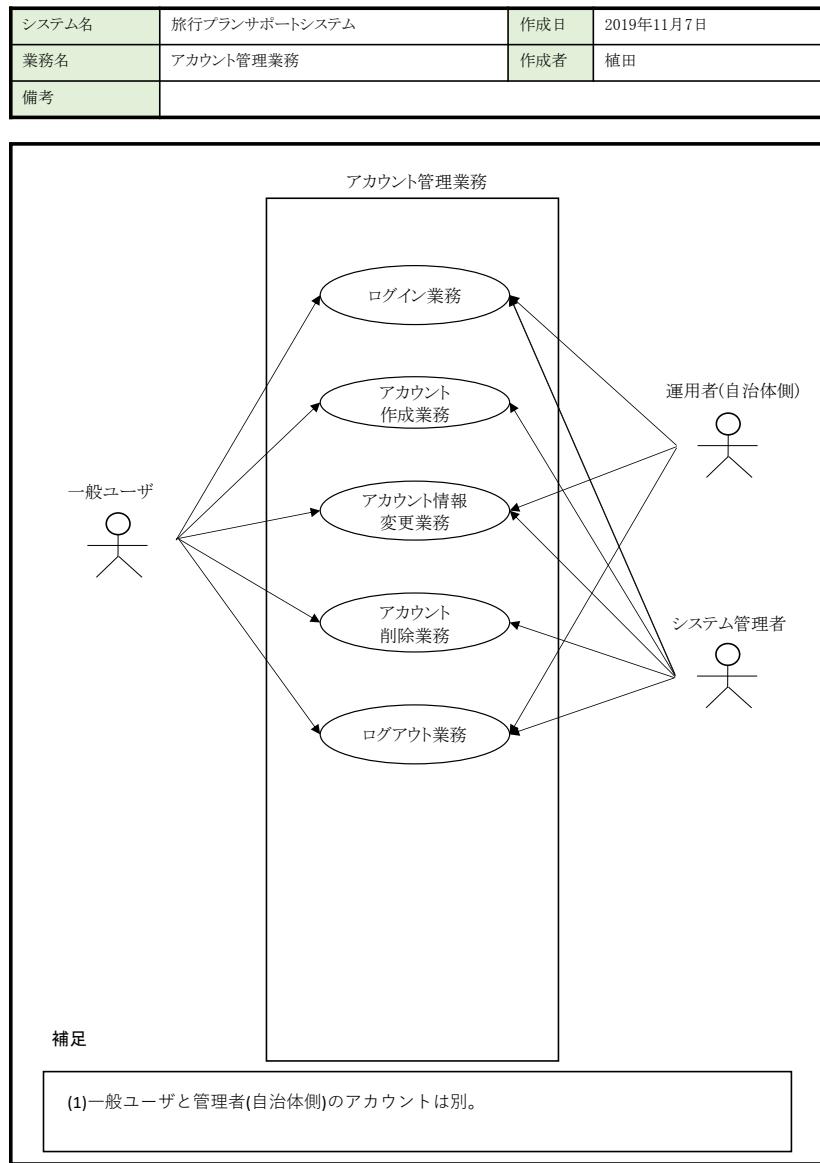


図 48: アカウント管理ダイアグラム

A.2 プラン作成業務

システム名	旅行プランサポートシステム	作成日	2019年11月7日
業務名	プラン作成業務	作成者	Flat
備考			

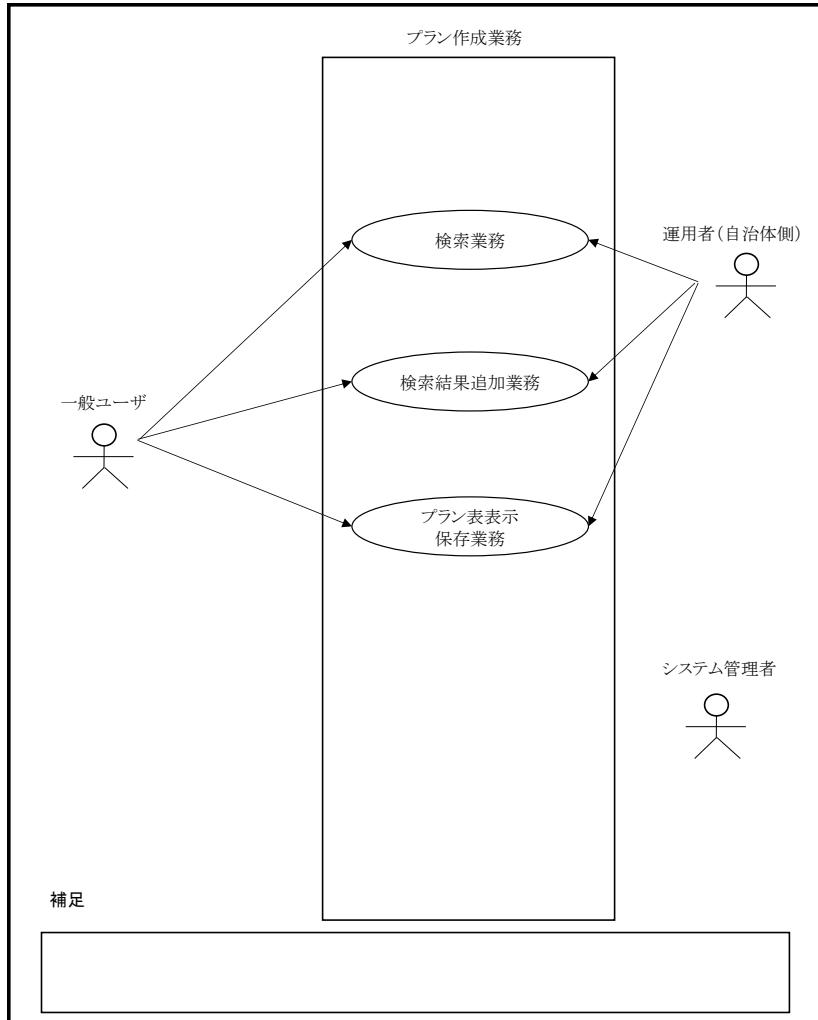


図 49: プラン作成ダイアグラム

A.3 みんなのプラン業務

システム名	旅行プランサポートシステム	作成日	2019年11月7日
業務名	みんなのプラン業務	作成者	Flat
備考			

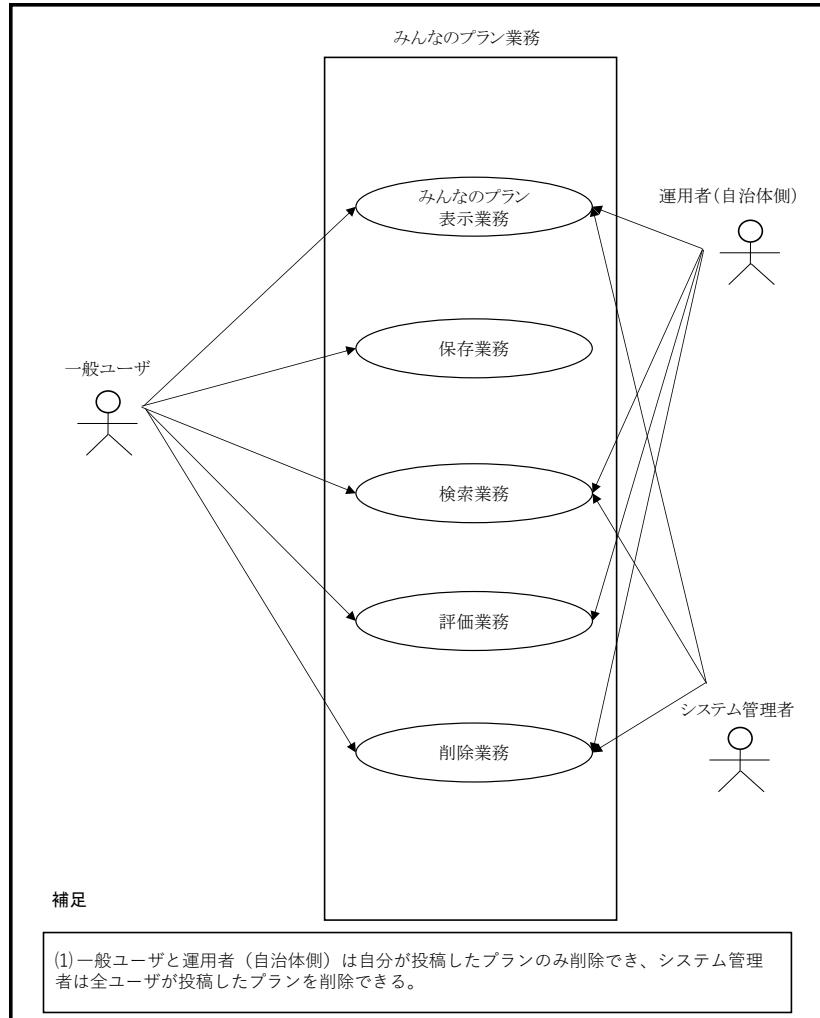
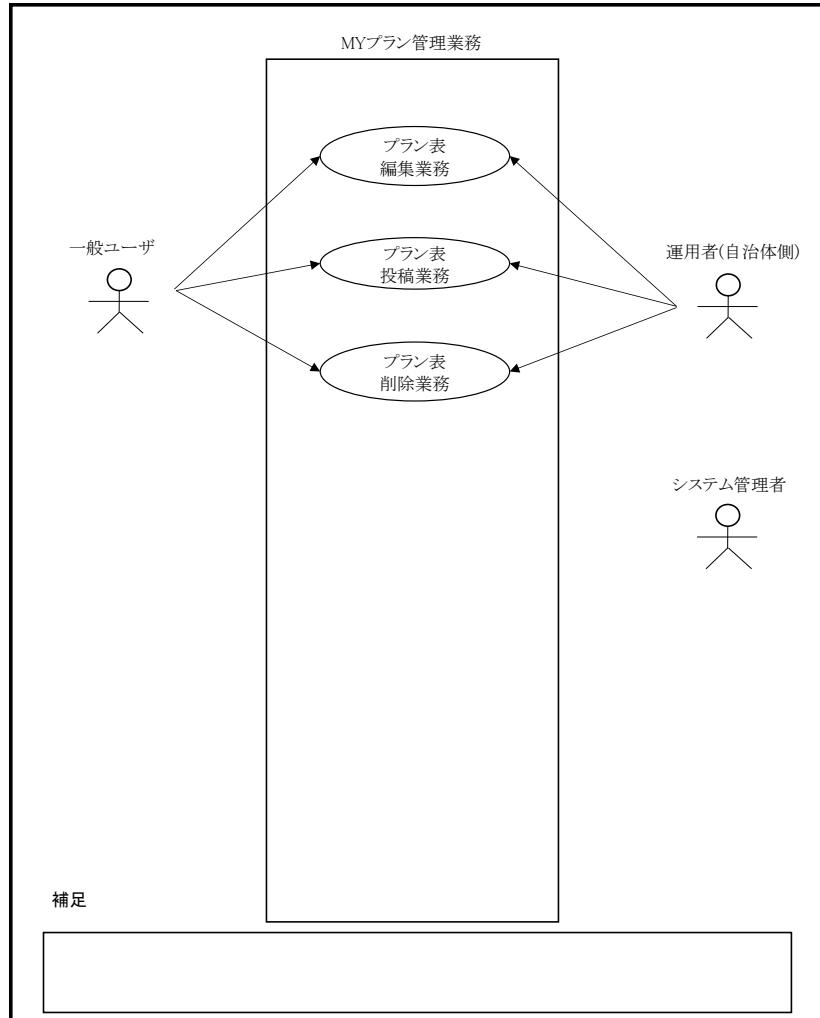


図 50: みんなのプランダイアグラム

A.4 MY プラン業務

システム名	旅行プランサポートシステム	作成日	2019年11月7日
業務名	MYプラン管理業務	作成者	植田
備考			



A.5 広告管理業務

システム名	旅行プランサポートシステム	作成日	2019年11月7日
業務名	広告管理業務	作成者	植田
備考			

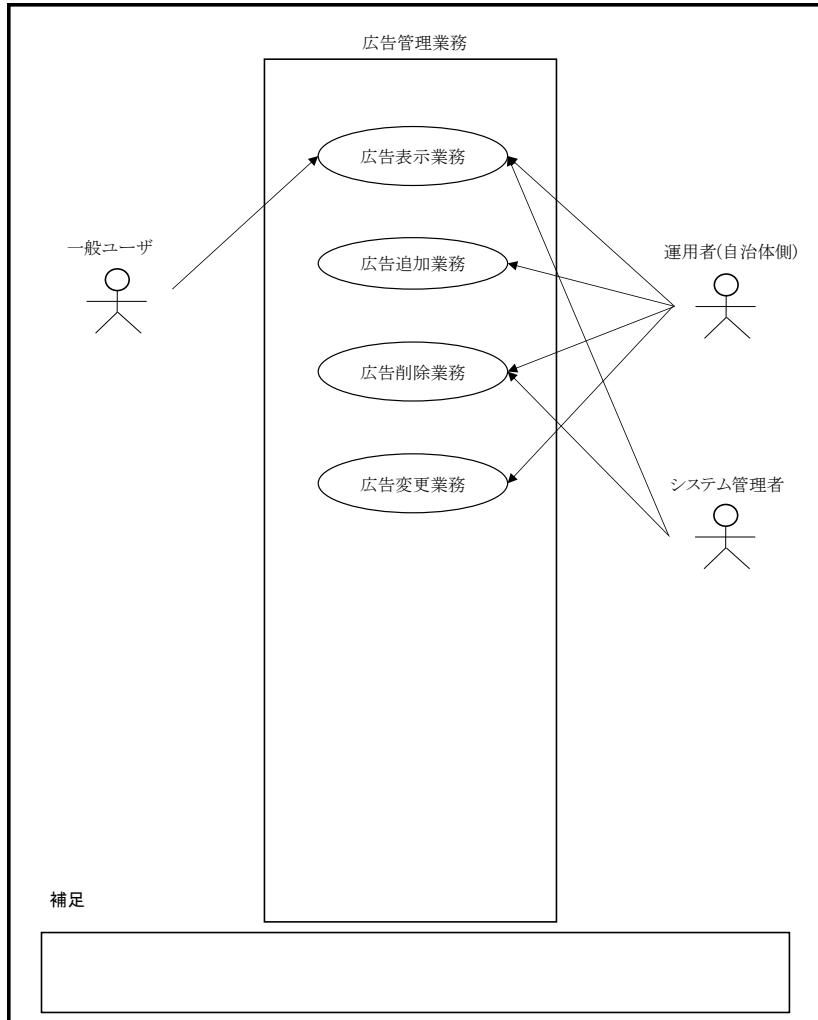


図 52: 広告管理ダイアグラム