

# 要件定義書

## 更新履歴

日付	版	更新者	更新内容
2025/04/01	0.1	OCR中上	新規作成

## 前提となる文言

本ドキュメントでは以下の文言を用い、認識の齟齬を防ぎます。

用語	解説
エンドユーザー	システムを使用する人間、交通費の申請者、学会の方
管理者	システムを管理する人間、交通費の承認者、運用する人間
弊社	開発元である株式会社オブジェクティブコア
お客様	株式会社国際文献社さま

## 概要

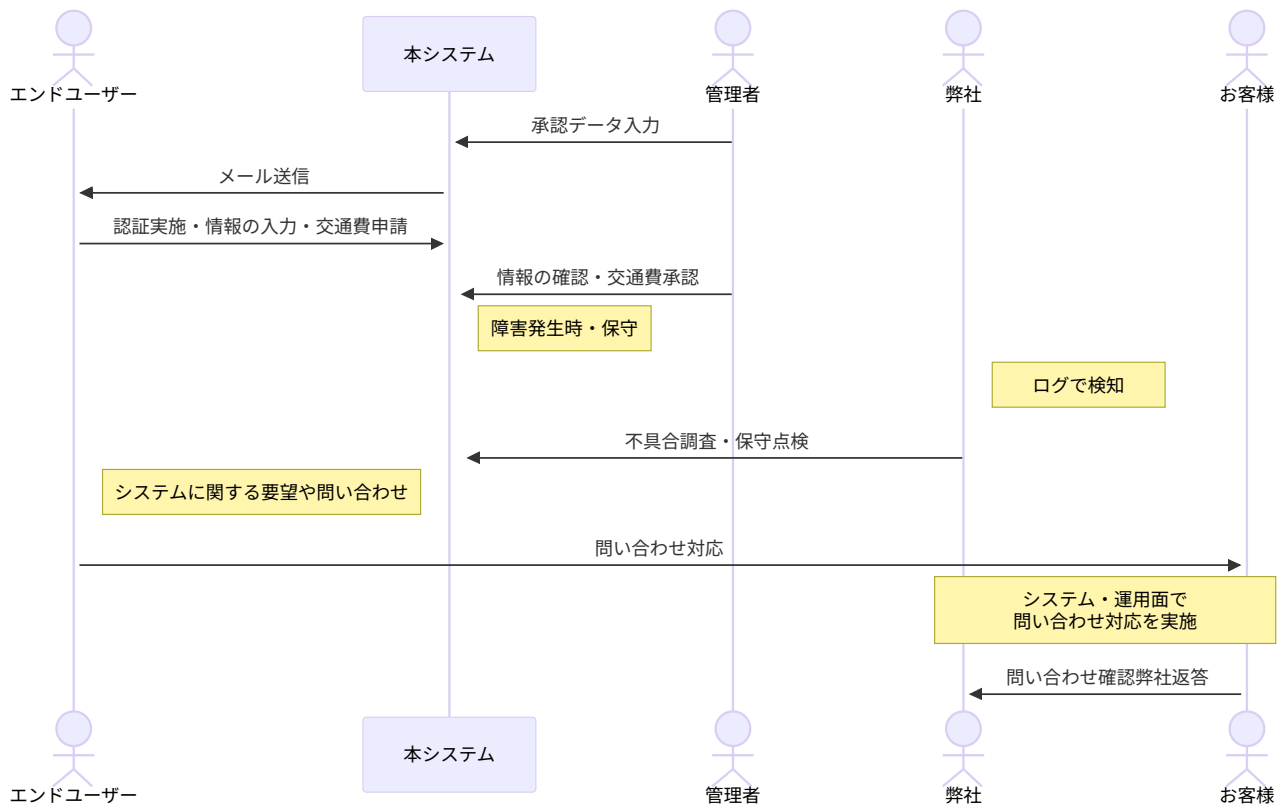
以下の要件に合致するシステムを作成します

- スクラッチ開発にて、交通費管理をシステム化を実施
- 手書き・FAX・メールでの申請をWebにて統一する
- お客様の個人情報はメールを徴収さえ出来れば申請が可能にする
- 自動計算の機能を行い、作業コストの低減を実施する
- 同意書のアップロード機能を実施し、エビデンスを担保する

## 業務要件

### ステークホルダー

本システムに関連するステークホルダーを記載します。  
また、全体的なシステムを利用する上での関係図を記載しております



## 機能・非機能要件

本プロジェクトを成功させるために、以下の機能を提供いたします。

### 機能要件

お客様からご提示のあった要件・またはそれに関連する機能の一覧となります。

機能名	使用者	概要	詳細	
認証機能	管理者	管理システムでのログイン、認証・認可処理を実施	ログイン方式は信頼性の高いGoogle Firebase Authenticationを採用とする	パスワード
交通費申請一覧	管理者	申請された交通費を一覧表示する		
交通費申請詳細	管理者	申請された交通費を詳細表示する	承認・否認も本機能で実施する	
同意書アップロード機能	エンドユーザー	申請されたフォームに同意書をアップロードする		
交通費申請	エンドユーザー	交通費申請を行う		
ワンタイムURL発行機能	エンドユーザー	一時的な認証を許可する為のURLを発行する		

※追加のご要望に関しては別途スケジュール・要件を定義させていただきます。

### 非機能要件

お客様からご提示はございましたが、システムの挙動を担保するための機能一覧となります。

機能名	使用者	概要	詳細	備考欄
排他制御	共通	意図しないデータ更新を行わせないためのロック機能		
各種データクレンジング	共通	古くなったデータを定期削除する		
各種エラー制御	エンドユーザー	一時的な認証を許可する為のURLを発行する		

# 全機能とのシナリオフロー

## 環境

以下のシステム構成で動作いたします。

大項目	項目	内容	備考欄
ハードウェア	CPU	Vercel / サーバーレス環境	プランによって異なります
ハードウェア	メモリ	Vercel / サーバーレス環境	プランによって異なります
ハードウェア	ストレージ	Firebase Storage	添付ファイル・画像などを格納
ハードウェア	ネットワーク	帯域制限なし、Vercel CDNを利用	プランによって異なります
ソフトウェア	Webサーバー	Vercel / サーバーレス環境	
ソフトウェア	アプリケーションサーバー	Vercel / サーバーレス環境	
ソフトウェア	フレームワーク	Next.js	
ソフトウェア	データベース	Firebase Cloud Firestore	
ソフトウェア	その他ライブラリ	<a href="#">使用ライブラリ参照</a>	
使用技術	言語	React.js (TypeScript)	
使用技術	バージョン管理	Git	Gitのリモート環境はGitHubを採用
使用技術	CI/CD	GitHub Action	
使用技術	IDE/エディタ	VSCode	
使用技術	ドキュメント	本Webにて公開	PJT終了後はPDFにてご納品
設定	環境変数	<a href="#">環境設定は別紙参照</a>	
設定	設定ファイル	<a href="#">設定ファイル一覧を参照</a>	
サーバ構成	本番環境	Vercel / サーバーレス環境	<a href="#">動作確認について</a>
サーバ構成	ステージング環境	Vercel / サーバーレス環境（Hobbyプラン）	<a href="#">動作確認について</a>
サーバ構成	開発環境	Vercel / サーバーレス環境（Hobbyプラン）	<a href="#">動作確認について</a>
ログ・監視	ログ管理	Vercel / サーバーレス環境（Hobbyプラン）	<a href="#">動作確認について</a>
ログ・監視	監視ツール	Vercel / サーバーレス環境	
デブロイ手順	-	Vercel / サーバーレス環境での動作	<a href="#">動作確認について</a>
バックアップ・リカバリ	バックアップポリシー	<a href="#">Firebase Blazeプラン</a> での契約	
バックアップ・リカバリ	リストア手順	<a href="#">Firebase Blazeプラン</a> で、データの復元を行う	
セキュリティ	認証・認可	<a href="#">Firebase Authentication</a>	データは保護観点でSSL通信を採用
セキュリティ	アクセス管理	<a href="#">アクセス管理について</a>	
その他	問い合わせ先	株式会社オブジェクティブコア	

## Vercelについて

今回システムの大部分に用いるVercelについての補足説明となります。

[公式サイト](#)

- 基本情報
  - サーバーレスで動作するSaaS

プラン名称	CPU	メモリ	備考欄
Hobby	1 vCPU	1024MB	
Pro	1-2 vCPU	最大16GB	※使用する想定や運用のこちらを採用させていただきます
Enterprise	カスタム	最大16GB	

## 開発工程の流れ

お客様との成果物を通したコミュニケーションの流れについて

## 進捗報告について

お客様と弊社間での逐一のコミュニケーションのご協力をお願いしております。

## オンラインMTG

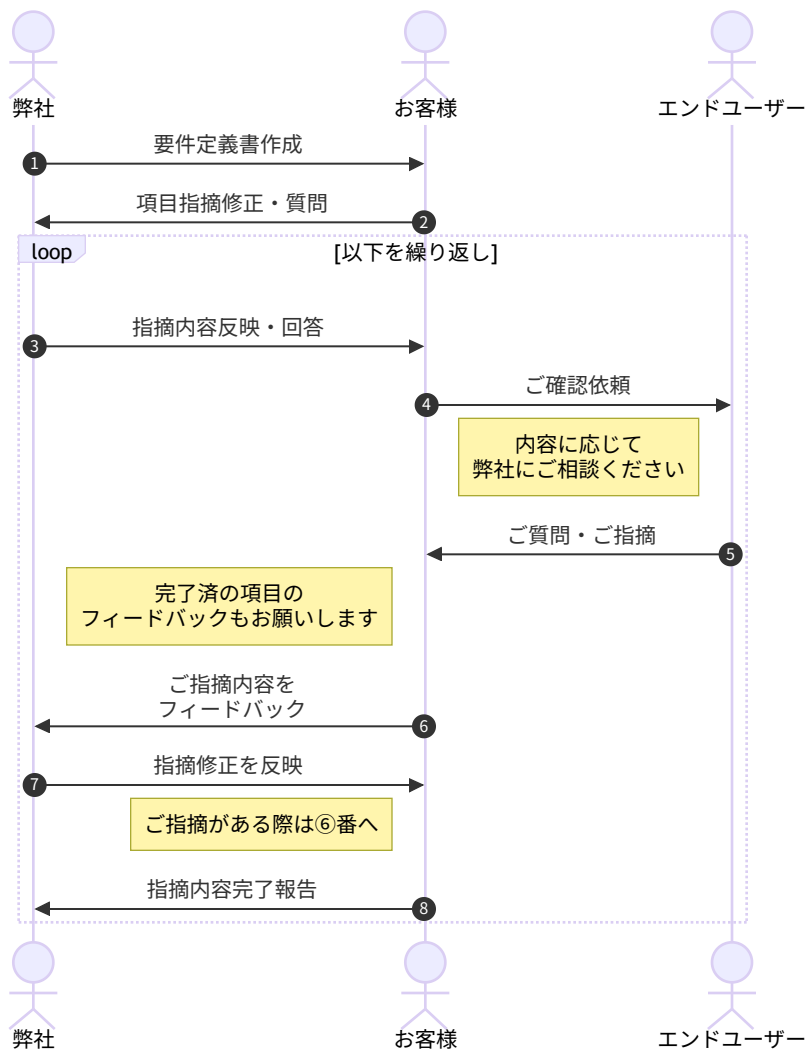
定期的な要件のすり合わせ、ご要望の確認や認識あわせのため定期的なオンラインMTGをお願いしております。

- 開催方法
  - Zoom / Google Meet
- 開催頻度
  - 隔週（○曜日） or 毎週（○曜日）
- 参加メンバー
  - 弊社・お客様で最低1名以上で開催
- 

## 要件定義

### コミュニケーションフロー

下記の流れで実施させていただきます。



## ご留意事項

以下の内容をお願いしております。

- 要件定義の内容は注視すべき項目・そうではない項目が顧客によって優先度が異なります
  - ご指摘がない項目についても、分かる範囲で構いませんのでご教示お願いします
- ご不明な点は五月雨でも構いませんので、随時ご教示いただけますと幸いです。
  - 別途質問票を展開させていただきますので、分かるタイミングで随時ご回答ください

## ご確認・ご納品項目

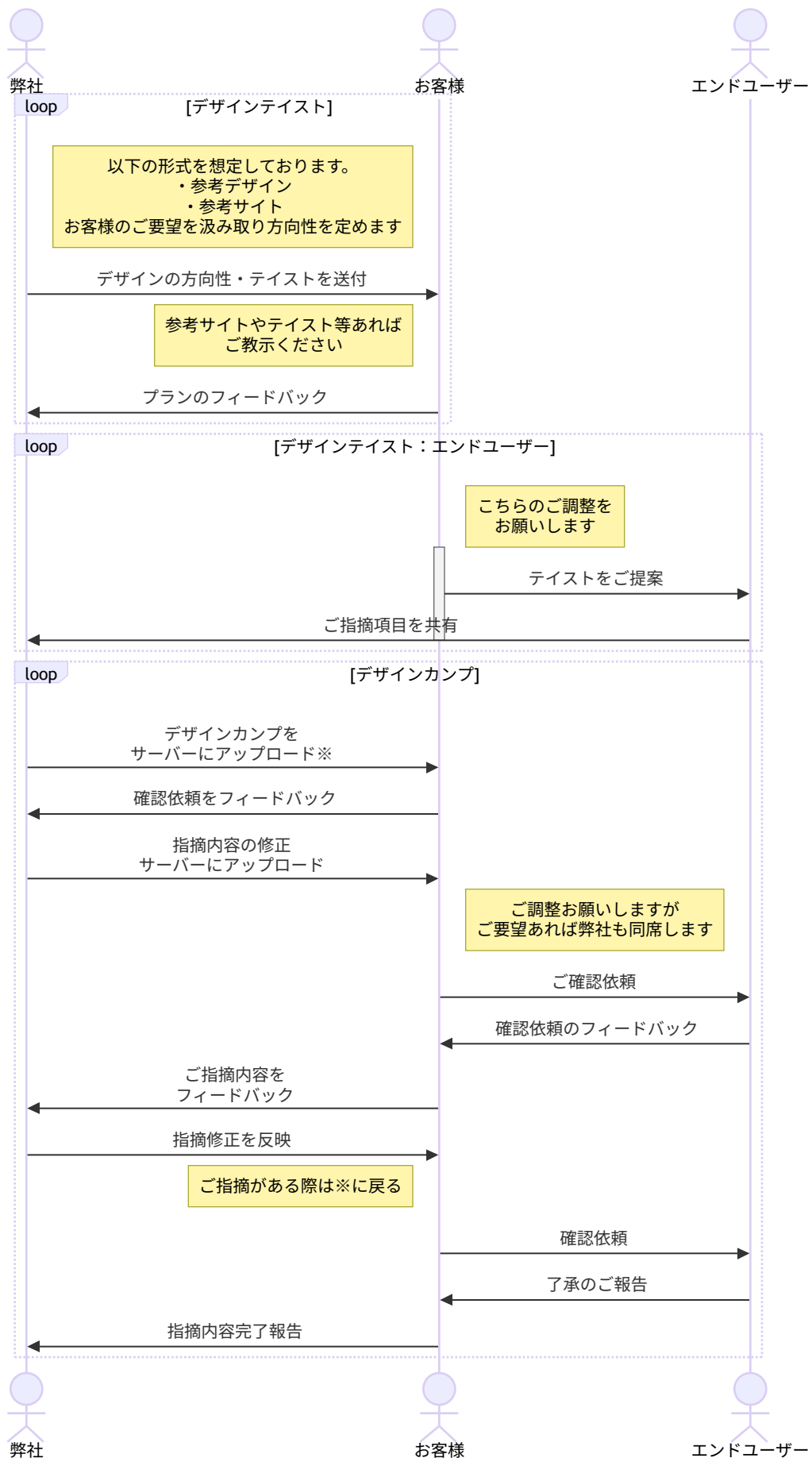
以下の形式を想定しております

- 確認項目
  - 本Webサイトにて指摘修正を反映いたします
- 納品項目
  - 本WebサイトをPDFにした形式を送付いたします

## デザイン

### コミュニケーションフロー

下記の流れで実施させていただきます。

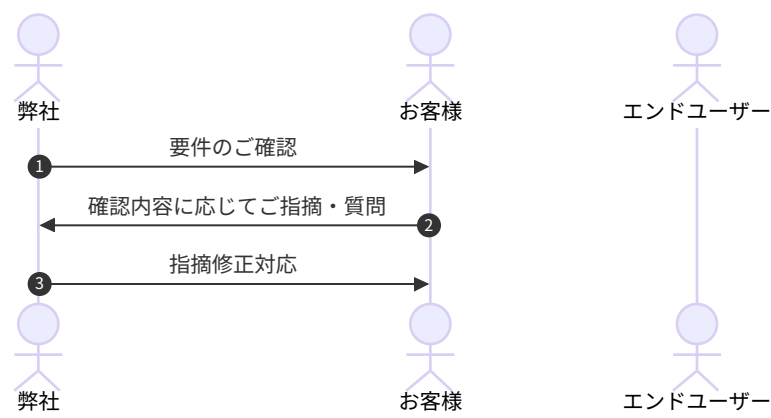


コーディング

テスト

デプロイ

以下の工程で実施を行います



移行要件

テスト

運用