

# 要件定義書

## Tascal（タスカル） - 社員タスク管理・カレンダーアプリケーション

項目	内容
ドキュメントID	REQ-001
バージョン	1.0
作成日	2026-02-26
プロジェクト名	SVN Dashboard App (Tascal)
ステータス	初版

### 1. プロジェクト概要

#### 1.1 プロジェクトの目的

本プロジェクトは、社員のタスク管理・カレンダースケジューリングを一元的に行うWebアプリケーション「Tascal」を開発することを目的とする。従業員の予定管理、設備・施設予約、勤怠管理、チーム管理、社内ナレッジ共有など、社内業務を効率化するための統合プラットフォームを提供する。

#### 1.2 プロジェクトの背景

- ・ 社員の予定管理が分散しており、スケジュール調整に時間がかかっている
- ・ 設備・施設の予約管理が手動で行われており、ダブルブッキングが発生している
- ・ 社内のナレッジが属人化しており、共有の仕組みが不十分
- ・ 勤怠や出社/リモート勤務の状況が把握しにくい

#### 1.3 スcope

本アプリケーションは以下の業務範囲をカバーする。

区分	対象範囲
対象ユーザー	社内全従業員

区分	対象範囲
対象デバイス	PC (Webブラウザ)
対象業務	カレンダー管理、ユーザー管理、設備管理、施設管理、勤怠管理、チーム管理、Wiki、経費管理、ランチシャッフル、祝日管理、売上管理

## 2. システム要件

### 2.1 機能要件

#### FR-001: ユーザー認証・認可

ID	要件	優先度
FR-001-01	メールアドレスとパスワードによるユーザー登録ができること	必須
FR-001-02	メールアドレスとパスワードによるログインができること	必須
FR-001-03	パスワードリセットメールを送信できること	必須
FR-001-04	メールアドレスの変更と確認ができること	必須
FR-001-05	未認証ユーザーはサインインページにリダイレクトされること	必須
FR-001-06	管理者権限 (admin) の判定ができること	必須
FR-001-07	無効なユーザー (inactive) は自動ログアウトされること	必須

#### FR-002: カレンダー管理

ID	要件	優先度
FR-002-01	日別・週別・月別の3つのカレンダービューを切り替えられること	必須
FR-002-02	予定の新規登録ができること	必須
FR-002-03	予定の編集ができること	必須
FR-002-04	予定の削除ができること (単一、全件、指定日以降、指定日以前)	必須

ID	要件	優先度
FR-002-05	単日予定・範囲指定予定・繰り返し予定の3種類を登録できること	必須
FR-002-06	繰り返し予定は「毎日」「平日」「毎週」「毎月」「毎年」「カスタム」のパターンに対応すること	必須
FR-002-07	繰り返し予定の終了条件を「終了なし」「終了日指定」「回数指定」から選択できること	必須
FR-002-08	予定の参加者として社員・施設・設備を紐付けられること	必須
FR-002-09	予定のコンフリクト（時間・リソース重複）を検出できること	必須
FR-002-10	週別ビューでは全ユーザーの予定を表示すること	必須
FR-002-11	月別・日別ビューではログインユーザーの予定のみ表示すること	必須
FR-002-12	カレンダーの表示位置を保持し、画面遷移後も復元できること	希望
FR-002-13	プライベートイベントは参加者以外にはマスクして表示すること	必須
FR-002-14	ユーザーごとの表示/非表示を切り替えられること	希望
FR-002-15	祝日をカレンダー上に表示すること	必須

### FR-003: ユーザー管理

ID	要件	優先度
FR-003-01	ユーザーの一覧表示ができること	必須
FR-003-02	ユーザーの新規登録ができること	必須
FR-003-03	ユーザーの詳細情報を表示できること	必須

ID	要件	優先度
FR-003-04	ユーザー情報の編集ができること	必須
FR-003-05	ユーザーのプロフィール情報（氏名、英語名、メール、電話番号、部署、権限、ステータス、自己紹介、アバター等）を管理できること	必須
FR-003-06	ユーザーの権限は admin / user / viewer の3種類であること	必須
FR-003-07	ユーザーのステータスは active / inactive の2種類であること	必須

#### FR-004: 施設管理

ID	要件	優先度
FR-004-01	施設の一覧・新規登録・詳細表示・編集ができること	必須
FR-004-02	施設情報は名称、コード、説明、定員、カテゴリ、画像、ステータスを含むこと	必須
FR-004-03	施設のステータスは available / in_use / maintenance の3種類であること	必須

#### FR-005: 設備管理

ID	要件	優先度
FR-005-01	設備の一覧・新規登録・詳細表示・編集ができること	必須
FR-005-02	設備情報は名称、コード、説明、数量、カテゴリ、画像、ステータスを含むこと	必須
FR-005-03	設備のステータスは available / in_use / maintenance の3種類であること	必須

#### FR-006: チーム管理

ID	要件	優先度
FR-006-01	チームの一覧・新規登録・詳細表示・編集ができること	必須
FR-006-02	チームにメンバーを紐付けられること	必須
FR-006-03	チーム情報は名称、コード、説明、カテゴリ、画像、ステータス、メンバーリストを含むこと	必須

#### FR-007: 部署（セクション）管理

ID	要件	優先度
FR-007-01	部署の一覧・新規登録・詳細表示・編集ができること	必須
FR-007-02	部署情報は名称、コード、説明、カテゴリ、画像、ステータスを含むこと	必須

#### FR-008: Wiki（ナレッジベース）

ID	要件	優先度
FR-008-01	Wiki記事の一覧・新規作成・詳細表示・編集ができること	必須
FR-008-02	Markdownエディタによる記事作成ができること	必須
FR-008-03	記事にカテゴリ・タグを設定できること	必須
FR-008-04	カテゴリ・タグによる記事のフィルタリングができること	必須
FR-008-05	記事のステータスは published / draft / archived の3種類であること	必須
FR-008-06	記事のバージョン管理（履歴）ができること	希望
FR-008-07	記事の閲覧数を記録できること	希望

#### FR-009: 勤怠管理（日別オプション）

ID	要件	優先度
FR-009-01	日別の勤務形態（出社/リモート/外出/休暇/未定）を登録できること	必須
FR-009-02	日別のランチ参加状況（参加/不参加/未定）を登録できること	必須
FR-009-03	日別の夕食参加状況（参加/不参加/未定）を登録できること	必須
FR-009-04	一定期間内の全ユーザーの日別オプションを一覧表示できること	必須

#### FR-010: ランチシャッフル

ID	要件	優先度
FR-010-01	参加者をランダムにチーム分けできること	必須
FR-010-02	シャッフル結果を保存・表示できること	必須

## FR-011: 祝日管理

ID	要件	優先度
FR-011-01	会社独自の祝日を登録・管理できること	必須
FR-011-02	カレンダー表示に祝日情報を反映できること	必須

## FR-012: 経費管理

ID	要件	優先度
FR-012-01	経費の登録・管理ができること	希望

## FR-013: 売上管理

ID	要件	優先度
FR-013-01	売上データをグラフで可視化できること	希望

## FR-014: CSVインポート/エクスポート

ID	要件	優先度
FR-014-01	Firestoreデータのcsv出力ができること	希望
FR-014-02	CSVファイルからFirestoreへデータをインポートできること	希望

## FR-015: その他

ID	要件	優先度
FR-015-01	サイドバーメニューからの画面遷移ができること	必須
FR-015-02	メニューのロールベースアクセス制御ができること	必須
FR-015-03	マニュアル・ヘルプページの表示ができること	希望

## 2.2 非機能要件

### NFR-001: パフォーマンス

ID	要件	目標値
NFR-001-01	初回データロード時間	3秒以内

ID	要件	目標値
NFR-001-02	キャッシュ利用時のデータロード時間	1.5秒以内
NFR-001-03	初回Firestoreクエリ数	3～4クエリ以内
NFR-001-04	月別・日別ビューのデータ転送量削減率	90%以上

## NFR-002: セキュリティ

ID	要件
NFR-002-01	Firebase Authenticationによるユーザー認証を必須とすること
NFR-002-02	Firestoreのセキュリティルールにより認証済みユーザーのみアクセス可能とすること
NFR-002-03	HTMLサニタイズ処理（DOMPurify）による XSS対策を行うこと
NFR-002-04	プライベートイベントの情報は参加者以外に開示しないこと

## NFR-003: 可用性

ID	要件
NFR-003-01	Firebase Hostingのマネージドサービスにより高可用性を確保すること
NFR-003-02	エラー発生時にキャッシュからのフォールバック表示ができること

## NFR-004: 運用・保守性

ID	要件
NFR-004-01	TypeScriptによる型安全なコードを維持すること
NFR-004-02	コンポーネントベースアーキテクチャにより保守性を確保すること
NFR-004-03	Firestoreクエリプロファイリング機能によるパフォーマンス監視ができること

## NFR-005: 対応環境

ID	要件
NFR-005-01	モダンブラウザ（Chrome、Firefox、Safari、Edge）の最新バージョンで動作すること
NFR-005-02	タイムゾーンは Asia/Tokyo を基準とすること
NFR-005-03	UI言語は日本語とすること

### 3. ユースケース一覧

---

#### 3.1 カレンダー管理

UC-ID	ユースケース名	アクター	概要
UC-001	カレンダーを閲覧する	全ユーザー	日別/週別/月別ビューでカレンダーを閲覧する
UC-002	予定を登録する	全ユーザー	新規予定（単日/範囲/繰り返し）を登録する
UC-003	予定を編集する	全ユーザー	既存の予定の内容を変更する
UC-004	予定を削除する	全ユーザー	既存の予定を削除する（削除オプション選択可）
UC-005	コンフリクトを確認する	全ユーザー	予定登録時に時間・リソースの重複を確認する

#### 3.2 マスター管理

UC-ID	ユースケース名	アクター	概要
UC-006	ユーザーを管理する	管理者	ユーザーのCRUD操作を行う
UC-007	施設を管理する	管理者	施設のCRUD操作を行う
UC-008	設備を管理する	管理者	設備のCRUD操作を行う
UC-009	チームを管理する	管理者	チームのCRUD操作を行う
UC-010	部署を管理する	管理者	部署のCRUD操作を行う

#### 3.3 その他

UC-ID	ユースケース名	アクター	概要
UC-011	Wiki記事を管理する	全ユーザー	Wiki記事の作成・編集・閲覧を行う
UC-012	勤怠情報を登録する	全ユーザー	日別の勤務形態・参加状況を登録する
UC-013	ランチシャッフルを行う	全ユーザー	参加者のランダムチーム分けを実行する
UC-014	祝日を管理する	管理者	会社祝日の登録・管理を行う

---



## 4. 用語集

用語	説明
Tascal	本アプリケーションの名称（Task + Calendar の造語）
イベント	カレンダーに登録される予定
マスターイベント	繰り返し予定・範囲指定予定の親レコード
イベントインスタンス	繰り返し予定から生成される個別の予定
DateType	予定の日付種別（single / range / recurring）
CalendarView	カレンダーの表示形式（daily / weekly / monthly）
WorkStyle	勤務形態（office / remote / out / vacation / pending）
マスターデータ	ユーザー、施設、設備、祝日等の基本データ
TTLキャッシュ	Time To Live（有効期間）付きのキャッシュ機構

## 5. 制約条件

項目	制約
バックエンド	Firebase（Firestore、Authentication、Storage、Functions）を使用すること
フロントエンド	Nuxt 3 + Vue 3 + Vuetify 3 を使用すること
デプロイ環境	Firebase Hosting を使用すること
データベース	Cloud Firestore（NoSQL）を使用すること
リージョン	asia-northeast1（東京）を使用すること
SSR	無効（CSR: クライアントサイドレンダリングのみ）

## 6. 前提条件

- ・ 利用者は社内ネットワークまたはインターネット経由でアクセスする
- ・ 利用者にはFirebase Authenticationのアカウントが事前に発行される
- ・ モダンブラウザの利用を前提とする（IE非対応）
- ・ 日本語UIのみ対応（多言語対応は行わない）