歯科医院向け初診予約システム 要件定義書

作成日: 2025年04月09日

# 1. システムの目的

本システムは、歯科医院における初診予約の効率化、患者の利便性向上、受付業務の負担軽減を目的とする。

# 2. 利用者と権限

- 患者（予約者）  
- 受付スタッフ  
- 管理者

# 3. 機能要件

## 3.1 初診予約機能

患者がWeb上で初診予約を行い、即時確定する機能。医院側での承認は不要。

## 3.2 予約変更・キャンセル

患者またはスタッフが予約の変更・キャンセルを行える。

## 3.3 予約一覧・カレンダー表示

受付スタッフが管理画面で予約一覧を確認できる。

## 3.4 来院管理

患者の来院状況を受付スタッフが管理画面で記録できる。

## 3.5 通知機能

- 患者への予約確定時の確認メールを送信。  
- 医院側へのメール通知は不要。

## 3.7 システム設定（診療時間・休診日）

管理者が診療時間や休診日を設定できる。

## 3.8 予約データのエクスポート

管理者または受付スタッフがCSVで予約データを出力できる。

## 4.5 アカウント登録（招待制）

本システムでは、管理者・スタッフアカウントの登録に「事前招待制」を採用する。

管理者が招待リンクを発行し、対象のメールアドレスへ通知することで、該当スタッフはアカウント登録が可能となる。

# 5. 非機能要件

- セキュリティ：2段階認証、操作ログ記録、アクセス制限

## 5.1ログイン管理（二段階認証）

管理者・スタッフのログインにはGoogle Authenticatorによる二段階認証を導入する。

2段階認証はログイン時に毎回要求されるものとする。

ログイン失敗が5回連続した場合、アカウントを30分間ロックする。

(アカウントロック)

・ロックされたユーザーには、登録メールアドレス宛にロック通知メールを送信する。

・ロック解除は以下のいずれかで行う：

- 30分経過後に自動解除

- ロック通知メールに記載された手順に従って、ユーザー自身が解除操作を行う

※ ロック通知メールには解除リンクまたは解除手順を含めることを想定する。

#### 5.2セッション管理

・無操作状態が30分間続いた場合、セッションをタイムアウトとし、自動的にログアウトする。

・ログインから最大12時間が経過した場合も、自動的にログアウトする。

・セッションタイムアウト時はログイン画面に遷移させる。

・セッション延長確認（「延長しますか？」等のダイアログ）は表示しない。

## 5.3操作ログ記録

・管理者および受付スタッフによる操作ログを記録する。

・操作ログはシステム内部用とし、ユーザーインターフェース（UI）での参照機能は提供しない。

・ログはデータベースに記録され、保管期間は1年間とする。

・保管期間を過ぎたログは自動的に削除する。

### 5.4 パスワードポリシー

・パスワードは以下の条件を満たすものとする：

- 最低8文字以上

- 英大文字・英小文字・数字・記号のうち3種以上を含むこと

・初期パスワードはシステムから自動発行し、初回ログイン時に変更を必須とする。

・一定期間（例：90日）ごとにパスワード変更を促す機能は当初導入しないが、将来的な実装を検討する。

## 5.5 アクセス制御

ユーザーごとに権限を制御。受付・管理者のみ管理画面にアクセス可能。

- 保守性：内部ログDBでの保管、自動削除処理  
- 拡張性：初期段階ではUIを作らず、将来的に管理画面への表示を検討可能