

仕様書

新医療機関情報システム

作成日：2026年2月2日
作成者：医療DS学科 加藤 稜也

1. 背景・目的

● 現状の課題

- 現在、医療機関システム保守・管理並びに新機能を開発しているが、
- コードの冗長化による複雑化
 - 病院名・部署など本来DB管理すべき要素がコード内に存在
 - DB設計上の問題（単一テーブル集中、横持ち構造による拡張困難）などの問題がある。

● 開発の目的

- コードを整理し、役割を分担して保守・開発を効率化する
- DB設計を見直し、正規化でデータを整理・効率化
- 重複や不整合を防ぎ、保守性を向上
- システム保守における柔軟性の確保

2. システム概要

- システム名称：医療機関情報システム
- 提供機能：現状実装されている機能に加え、患者紹介管理、転院先検索、データのグラフ化による可視化、大学関連機能

3. システム要件

● 機能要件

- おおむね現行システムの機能を引き継ぎ
- データのグラフ化機能
- 大学関連機能（就職状況・病院情報管理、卒業生開院情報）

- 非機能要件
 - 基本的な要件(サーバ等の環境、セキュリティ)はこれまで通り
 - DB 正規化
 - 旧 DB → 新 DB へのデータ移行
 - システム全体へ対してのログ管理
 - 例) 認証、閲覧、更新、エクスポート、設定変更、権限変更など
 - クラスを用いて処理を分割し、再利用性・拡張性・保守性を向上
 - 変数名・関数名などの名称を統一し、可読性・保守性を向上、引継ぎの短縮化
 - 新機能追加時、必要最小限の修正に留まるようコードを最適化
 - 画面レイアウトの調整

4. データ要件

- 項目例(一部)

- **医療機関情報**
 - 医療機関コード
 - 病院区分 ID
 - 医療機関名
 - 運営状況
 - 許可病床数
 - 理学・作業・言語聴覚療法士在籍フラグ
 - 備考
 - 作成・更新日時
- **住所情報**
 - 住所 ID (自動採番)
 - 医療機関コード
 - 地区コード
 - 郵便番号
 - 番地
 - 完全住所
- **連絡先情報**
 - 連絡先 ID
 - 医療機関コード
 - 電話番号
 - FAX 番号
 - メールアドレス

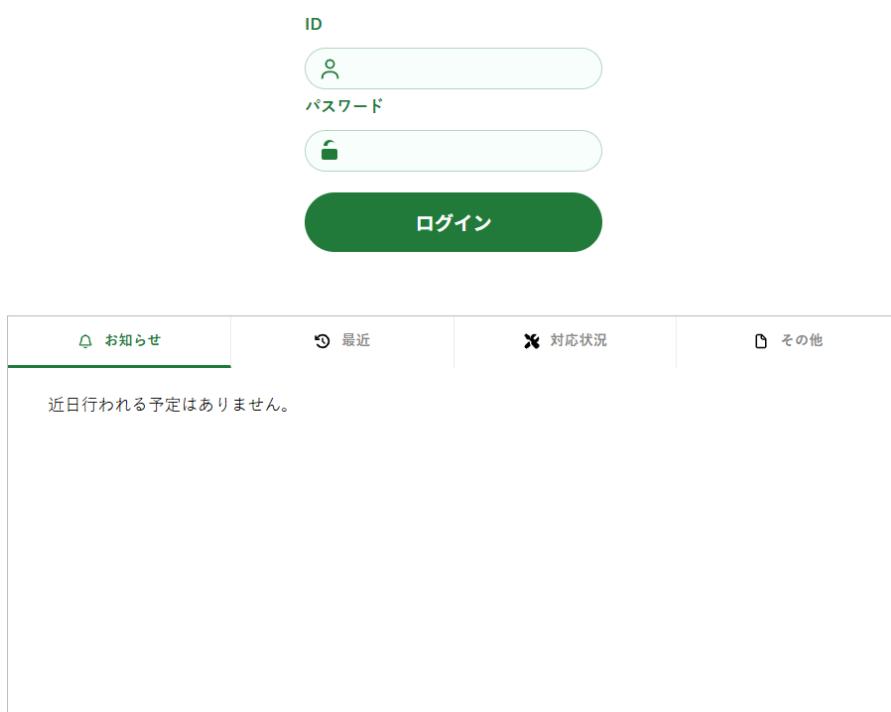
■ ウェブサイト

※ 詳細は[こちら](#)（外部サイトが開きます）

5. 画像イメージ(一部)

● ログイン画面

医療機関情報システム



ID

パスワード

ログイン

お知らせ 最近 対応状況 その他

近日行われる予定はありません。

● メニュー画面

医療機関情報システム



医療機関検索

医療機関管理/出力

データインポート

ユーザー管理

お問い合わせ

システム管理

システム管理者
doctor01
成田
パスワード変更
ログアウト

6. 予定スケジュール

要件定義： 2026/03 ~ 2026/04

設計 計： 2026/05 ~ 2026/07

開発・テスト： 2026/08 ~ 2027/01

リリース： 2026 年度中