詳細設計書

新医療機関情報システム

作成日：2025年9月10日

作成者：医療DS学科　加藤 稜也

## **使用する技術・環境**

* **言語**：PHP
* **DB**：MySQL
* **外部サービス**：Google Maps API（住所検索予定）

## **モジュール外部仕様**

### 2.1 認証・認可モジュール

* **役割**：ログイン/ログアウト、アカウント有効判定（停止中か否か）
* **入力**：ユーザーID、パスワード
* **出力**：認証結果、有効判定表示
* **エラー**：認証失敗、ロック中、アカウント停止中

### 2.2 マスタ管理モジュール

対象：hospital\_types、ward\_types、medical\_departments、medical\_services、clinical\_pathways、kawasaki\_university\_facilities、kawasaki\_university\_departments

* **役割**：各種マスタのCRUDと有効/無効管理
* **入力**：コード、名称、表示順、有効フラグ
* **出力**：一覧、参照、更新結果
* **エラー**：重複コード、参照整合性エラー（使用中は無効化不可、条件付き？）

※ CRUD：

Create（新規登録）、Read（参照・検索）、Update（修正）、Delete（削除）の略。

### 2.3 医療機関管理モジュール（hospitalsテーブル）

* **役割**：医療機関の登録/更新/削除、検索/一覧/詳細
* **入力**：hospital\_id,hospital\_name, hospital\_type\_id, bed, has\_pt/ot/st
* **出力**：一覧/詳細、登録・更新結果、エクスポート（Excel）
* **エラー**：必須不足、重複、外部キー不整合

### 2.4 住所管理モジュール（hospitalsテーブル）

* **役割**：医療機関の登録/更新/削除、検索/一覧/詳細
* **入力**：hospital\_id, area\_code, postal\_code, address\_line
* **出力**：住所一覧/詳細、更新結果、エクスポート（Excel）
* **エラー**：必須不足、area\_codeが存在しない

### データ構造

別途仕様書ファイルへ記述

### 処理フロー・アルゴリズム

### 命名規約