

DB案

1. 医療機関基本情報系

hospitals テーブル（医療機関基本情報）

医療機関の基本情報を格納するメインテーブル

フィールド名	データ型	制約	説明
hospital_id	varchar(10)	PRIMARY KEY	医療機関コード
hospital_type_id	varchar(11)	FOREIGN KEY	病院区分ID
hospital_name	varchar(100)	NOT NULL	医療機関名
status	enum('active','closed')	DEFAULT 'active'	運営状況
bed_count	int(11)	DEFAULT 0	許可病床数
consultation_hour	varchar(200)	NULL	診療時間
has_pt	boolean	DEFAULT false	理学療法士在籍フラグ
has_ot	boolean	DEFAULT false	作業療法士在籍フラグ
has_st	boolean	DEFAULT false	言語聴覚療法士在籍フラグ
notes	text	NULL	備考
closed_at	date	NULL	閉院日
created_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	作成日時
updated_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	更新日時

hospital_types テーブル（病院区分マスタ）

病院の種別を管理するマスタテーブル

(病院、特定機能病院、など)

フィールド名	データ型	制約	説明
type_id	varchar(11)	PRIMARY KEY NOT NULL	病院区分ID
type_name	varchar(50)	NOT NULL	区分名
is_active	boolean	DEFAULT true	有効フラグ
display_order	int(11)	NOT NULL DEFAULT 0	表示順序

addresses テーブル（住所情報）

医療機関の住所情報を管理

フィールド名	データ型	制約	説明
address_id	int(11)	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	住所ID
hospital_id	varchar(10)	FOREIGN KEY NOT NULL	医療機関コード
area_id	int(11)	FOREIGN KEY	地区コード（areaテーブル参照）
postal_code	varchar(7)	NULL	郵便番号

フィールド名	データ型	制約	説明
street_number	varchar(200)	NULL	番地
full_address	varchar(400)	NULL	完全住所

contact_details テーブル (連絡先情報)

医療機関の連絡先情報を管理

フィールド名	データ型	制約	説明
contact_id	int(11)	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	連絡先ID
hospital_id	varchar(10)	FOREIGN KEY NOT NULL	医療機関コード
contact_detail	varchar(30)	NULL	連絡先 (診療科・部署など)
phone	varchar(20)	NULL	電話番号
fax	varchar(20)	NULL	FAX番号
email	varchar(254)	NULL	メールアドレス
website	varchar(500)	NULL	ウェブサイト
note	text	NULL	備考
is_deleted	boolean	DEFAULT false	削除フラグ

hospital_code_history (医療機関コード履歴)

現在の医療機関コードと、過去に使用されていたコードを紐づけ

フィールド名	データ型	制約	説明
history_id	bigint(20)	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	履歴ID
hospital_id	varchar(10)	FOREIGN KEY NOT NULL	現在の医療機関コード
former_hospital_id	varchar(10)	NOT NULL	以前の医療機関コード
change_date	date	NULL	コードが更新された日時
created_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	登録日時

hospitals_ward_types (病棟種類テーブル)

病棟種類を持つかどうかを管理

フィールド名	データ型	制約	説明
hospital_id	varchar(10)	PRIMARY KEY(複合主キー)	医療機関コード
ward_id	varchar(10)	PRIMARY KEY(複合主キー)	病棟種類ID

ward_types (病棟種類マスタ)

病棟種類名を管理する

フィールド名	データ型	制約	説明
ward_id	varchar(10)	PRIMARY KEY NOT NULL	病棟種類ID
ward_name	varchar(20)	NOT NULL	病棟名
is_active	boolean	DEFAULT true	有効フラグ
display_order	int(11)	NOT NULL DEFAULT 0	表示順序

2. 人員情報系

hospital_staffs テーブル（病院スタッフ情報）

理事長、病院長などの重要人物情報を管理

フィールド名	データ型	制約	説明
staff_id	int(11)	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	スタッフ管理ID
hospital_id	varchar(10)	FOREIGN KEY NOT NULL	医療機関コード
role_type	enum('chairman','director')	NOT NULL	役職種別(chairman：理事長、director：病院長)
staff_name	varchar(60)	NOT NULL	氏名
specialty	varchar(50)	NULL	専門分野
graduation_year	year(4)	NULL	卒業年度
alma_mater	varchar(100)	NULL	出身校
notes	text	NULL	備考

3. 診療時間系

consultation_hours テーブル（診療時間）

医療機関の診療時間を管理

フィールド名	データ型	制約	説明
hospital_id	varchar(10)	PRIMARY KEY(複合主キー)	医療機関コード
day_of_week	enum('monday','tuesday','wednesday','thursday','friday','saturday','sunday','holiday')	PRIMARY KEY(複合主キー)	曜日
period	enum('AM','PM')	PRIMARY KEY(複合主キー)	時間帯
is_available	boolean	DEFAULT true	診療可否

4. 診療科系

medical_departments テーブル（診療科マスタ）

診療科の分類と詳細を管理

フィールド名	データ型	制約	説明
department_id	varchar(10)	PRIMARY KEY NOT NULL	診療科コード
department_name	varchar(100)	NOT NULL	診療科名
category	varchar(100)	NOT NULL	診療科カテゴリ名
is_active	boolean	DEFAULT true	有効フラグ
display_order	int(11)	NOT NULL DEFAULT 0	表示順序

hospital_departments テーブル（病院診療科関連）

医療機関が対応している診療科を管理

フィールド名	データ型	制約	説明
hospital_id	varchar(10)	PRIMARY KEY(複合主キー) FOREIGN KEY	医療機関コード
department_id	varchar(10)	PRIMARY KEY(複合主キー) FOREIGN KEY	診療科ID

5. 診療内容系

medical_services テーブル（診療内容マスタ）

提供可能な医療サービスを管理

フィールド名	データ型	制約	説明
service_id	varchar(10)	PRIMARY KEY(複合主キー) NOT NULL	診療内容コード
service_division	varchar(100)	PRIMARY KEY(複合主キー) NOT NULL	診療区分
service_category	varchar(100)	NULL	診療部門
service_name	varchar(300)	NOT NULL	診療内容名
is_active	boolean	DEFAULT true	有効フラグ
display_order	int(11)	NOT NULL DEFAULT 0	表示順序

hospital_services テーブル（病院診療内容関連）

医療機関が提供している診療内容を管理

フィールド名	データ型	制約	説明
hospital_id	varchar(10)	PRIMARY KEY(複合主キー) FOREIGN KEY	医療機関コード
service_id	varchar(10)	PRIMARY KEY(複合主キー) FOREIGN KEY	診療内容コード
service_division	varchar(100)	PRIMARY KEY(複合主キー) FOREIGN KEY	診療区分

clinical_pathway_hospitals テーブル（連携パスと医療機関を接続）

地域連携クリニカルパスの存在有無を管理

フィールド名	データ型	制約	説明
hospital_id	varchar(10)	PRIMARY KEY(複合主キー)	医療機関コード
clinical_pathway_id	varchar(10)	PRIMARY KEY(複合主キー)	連携パスID
user_facility_id	varchar(20)	PRIMARY KEY(複合主キー)	登録者所属施設ID

clinical_pathways テーブル（連携パスマスタ）

地域連携クリニカルパス名を管理

detail/control/relation_control.php ファイルに内容あり

（ 入退院支援連携先病院，脳卒中パス，大腿骨パス，心筋梗塞・心不全パス，胃がんパス，大腸がんパス，乳がんパス，肺がんパス，肝がんパス が存在）

フィールド名	データ型	制約	説明
clinical_pathway_id	varchar(10)	PRIMARY KEY	連携パスID
path_name	varchar(30)	NOT NULL	連携パス名
is_active	boolean	DEFAULT true	有効フラグ
display_order	int(11)	NOT NULL DEFAULT 0	表示順序

6. 地域・エリア系

areas テーブル（地域情報）

地域マスタ情報（旧areaテーブルの改良版）

フィールド名	データ型	制約	説明
area_id	int(11)	PRIMARY KEY NOT NULL	地区コード
secondary_medical_area_name	varchar(50)	NULL	二次医療圏名
prefecture	varchar(10)	NULL	都道府県
city	varchar(30)	NULL	市
ward	varchar(20)	NULL	区
town	varchar(30)	NULL	町
is_active	boolean	DEFAULT true	有効フラグ
display_order	int(11)	NOT NULL DEFAULT 0	表示順序

7. 外部連携系

carna_connects テーブル（カルナコネクト情報） 既存テーブル

フィールド名	データ型	制約	説明
hospital_id	varchar(10)	PRIMARY KEY	医療機関コード
is_deleted	boolean	DEFAULT false	削除フラグ

8. 履歴・ログ系

unified_logs テーブル（統合ログ）

システム内のすべてのログ情報を一元管理する統合ログテーブル
4つのログ種別（監査・アクセス・セキュリティ・ログイン試行）をサポート

フィールド名	データ型	制約	説明
log_id	bigint(20)	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	ログID
log_type	enum('audit','login_attempt','access','security')	NOT NULL	ログ種別
user_id	varchar(8)	FOREIGN KEY	ユーザーID
session_id	varchar(64)	NULL	セッションID
監査ログ用フィールド			
table_name	varchar(50)	NULL	対象テーブル名 （監査ログ用）
record_id	varchar(50)	NULL	対象レコードID （監査ログ用）
action_type	enum('INSERT','UPDATE','DELETE')	NULL	操作種別（監査ログ用）
old_values	json	NULL	変更前データ （監査ログ用）
new_values	json	NULL	変更後データ （監査ログ用）

フィールド名	データ型	制約	説明
アクセスログ用フィールド			
access_type	enum('login','logout','page_access','api_access','download','upload','error')	NULL	アクセス種別
page_url	varchar(500)	NULL	アクセスページURL
page_name	varchar(100)	NULL	ページ名
http_method	enum('GET','POST','PUT','DELETE','PATCH')	NULL	HTTPメソッド
request_params	json	NULL	リクエストパラメータ
response_status	int(11)	NULL	レスポンスステータス
response_time_ms	int(11)	NULL	レスポンス時間（ミリ秒）
referer	varchar(500)	NULL	リファラー
セキュリティログ用フィールド			
event_type	enum('login_success','login_failure','password_change','account_lock','permission_denied','suspicious_access','data_export','admin_access')	NULL	セキュリティイベント種別
severity	enum('low','medium','high','critical')	DEFAULT 'medium'	重要度
target_resource	varchar(200)	NULL	対象リソース
failure_reason	varchar(200)	NULL	失敗理由
共通フィールド			
description	text	NULL	イベント詳細・説明
ip_address	varchar(45)	NULL	IPアドレス
additional_data	json	NULL	追加データ・その他情報
created_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	ログ記録日時

9. システム管理系

users テーブル（システム利用ユーザー）

システム利用者の情報を管理

フィールド名	データ型	制約	説明
user_id	varchar(8)	PRIMARY KEY	ユーザーID
user_name	varchar(50)	NOT NULL	ユーザー名
password_hash	varchar(255)	NOT NULL	パスワードハッシュ
facility_id	varchar(20)	NOT NULL	所属施設ID
department_id	varchar(20)	NOT NULL	所属部署ID
role	enum('admin','editor','viewer')	DEFAULT 'viewer'	権限レベル
is_active	boolean	DEFAULT true	アカウント有効フラグ
last_login_at	datetime	NULL	最終ログイン日時
created_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	作成日時

フィールド名	データ型	制約	説明
updated_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	更新日時

kawasaki_university_facilities テーブル（マスタ）

川崎学園の病院情報を管理
(附属病院、総合医療センター、高齢者医療センター)

フィールド名	データ型	制約	説明
facility_id	varchar(20)	PRIMARY KEY	所属施設ID
facility_name	varchar(50)	NOT NULL	施設名
formal_name	varchar(60)	NOT NULL	正式名称
abbreviation	varchar(50)	NULL	略称
is_active	boolean	DEFAULT true	有効フラグ
display_order	int(11)	NOT NULL DEFAULT 0	表示順序

kawasaki_university_departments テーブル（マスタ）

川崎学園の部署情報を管理

フィールド名	データ型	制約	説明
department_id	varchar(20)	PRIMARY KEY	部署ID
department_name	varchar(50)	NOT NULL	部署名
is_active	boolean	DEFAULT true	有効フラグ
display_order	int(11)	NOT NULL DEFAULT 0	表示順序

10. その他統合テーブル

introductions テーブル（紹介データ）

医療機関間の紹介情報を管理

フィールド名	データ型	制約	説明
hospital_id	varchar(10)	PRIMARY KEY(複合主キー)	医療機関コード
user_facility_id	varchar(20)	PRIMARY KEY(複合主キー)	登録者所属施設ID
year	year	PRIMARY KEY(複合主キー)	年度
date	date	PRIMARY KEY(複合主キー)	診療日
department_name	varchar(30)	PRIMARY KEY(複合主キー)	診療科
intro_type	enum('intro','invers_intro')	PRIMARY KEY(複合主キー) DEFAULT 'intro'	紹介・逆紹介判定
department_id	varchar(10)	NULL	診療科コード
intro_count	int(11)	NOT NULL	紹介・逆紹介件数

training テーブル（兼業データ）

複数の医療機関へ研修・勤務している人物を管理

フィールド名	データ型	制約	説明
hospital_id	varchar(10)	PRIMARY KEY(複合主キー)	医療機関コード
year	year	PRIMARY KEY(複合主キー)	年度
user_facility_id	varchar(20)	PRIMARY KEY(複合主キー)	登録者所属施設ID
department	varchar(60)	PRIMARY KEY(複合主キー)	診療科
staff_name	varchar(60)	NOT NULL	氏名
position_id	varchar(20)	FOREIGN KEY	職名
start_date	date	PRIMARY KEY(複合主キー)	診療支援開始日
end_date	date	NULL	診療支援終了日
date	varchar(300)	NULL	日付
diagnostic_aid	varchar(50)	NULL	診療支援区分

positions テーブル（職名マスタ）

職業のマスタテーブル

フィールド名	データ型	制約	説明
position_id	varchar(20)	PRIMARY KEY	職名id
position_name	varchar(60)	NOT NULL	職名
is_active	boolean	DEFAULT true	有効フラグ
display_order	int(11)	NOT NULL DEFAULT 0	表示順序

contacts テーブル（コンタクト履歴）

医療機関同士のコンタクト履歴を保管

フィールド名	データ型	制約	説明
hospital_id	varchar(10)	PRIMARY KEY(複合主キー)	医療機関コード
year	year(4)	PRIMARY KEY(複合主キー)	年度
user_facility_id	varchar(20)	PRIMARY KEY(複合主キー)	登録者所属施設ID
date	date	PRIMARY KEY(複合主キー)	日付
method	varchar(50)	PRIMARY KEY(複合主キー)	方法（来院、訪問、オンライン等）
external_contact_name	varchar(10)	NOT NULL	連携機関対応者氏名
external_department	varchar(50)	NULL	連携機関対応者部署
external_position	varchar(50)	NULL	連携機関対応者役職
external_additional_participants	varchar(100)	NULL	連携機関対応人数・氏名
internal_contact_name	varchar(10)	NOT NULL	当院対応者氏名
internal_department	varchar(50)	NULL	当院対応者所属
internal_additional_participants	varchar(100)	NULL	当院対応人数・氏名
detail	varchar(100)	NULL	内容
notes	varchar(100)	NULL	備考
data_department	varchar(50)	NULL	データ作成部署

inquires テーブル（問い合わせ）

システムに関する問い合わせ内容を管理

フィールド名	データ型	制約	説明
inquire_id	bigint(20)	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	問い合わせID
user_id	varchar(8)	FOREIGN KEY	問い合わせ者ユーザーID
priority	enum('general','urgent')	DEFAULT 'general'	優先度
status	enum('open','in_progress','resolved','closed')	DEFAULT 'open'	対応状況
description	text	NOT NULL	問い合わせ内容
assigned_to	varchar(8)	FOREIGN KEY	担当者ユーザーID
resolution	text	NULL	解決方法・回答内容
created_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	問い合わせ日時
updated_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	最終更新日時
resolved_at	datetime	NULL	解決日時

11. システム運営管理系

maintenances テーブル（メンテナンス通知）

事前メンテナンス通知を管理

フィールド名	データ型	制約	説明
maintenance_id	bigint(20)	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	メンテナンスID
title	varchar(200)	NOT NULL	タイトル
comment	text	NOT NULL	実施内容
date	date	NOT NULL	予定作業日
start_time	time	NULL	予定開始時刻
end_time	time	NULL	予定終了時刻
view	boolean	NOT NULL DEFAULT true	表示フラグ
created_by	varchar(8)	FOREIGN KEY	作成者ユーザーID
created_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	作成日時
updated_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	更新日時

maintenance_start テーブル（メンテナンス実行中通知）

メンテナンス実行中の通知を管理

フィールド名	データ型	制約	説明
id	bigint(20)	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	実行通知ID
maintenance_id	bigint(20)	FOREIGN KEY	メンテナンスID
title	varchar(200)	NOT NULL	通知タイトル
description	text	NULL	通知詳細
implementation_details	text	NULL	実施内容

フィールド名	データ型	制約	説明
view	boolean	NOT NULL DEFAULT true	表示フラグ
created_by	varchar(8)	FOREIGN KEY	作成者ユーザーID
created_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	作成日時
updated_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	更新日時

messages テーブル（システム更新履歴・要望管理）

システムの更新履歴、実装予定機能掲載、現状報告を管理

フィールド名	データ型	制約	説明
message_id	bigint(20)	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	メッセージID
status	enum('open','in_progress','completed','rejected')	DEFAULT 'open'	対応状況
comment	text	NOT NULL	内容
view	boolean	NOT NULL DEFAULT true	表示フラグ
version_id	int(11)	FOREIGN KEY NULL	実装バージョンID
assigned_to	varchar(8)	FOREIGN KEY	担当者ユーザーID
res_date	date	NULL	対応日
created_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	作成日時
updated_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	更新日時

system_status テーブル（システム状態管理）

現在のシステムモードと状態を管理するシンプルなテーブル

フィールド名	データ型	制約	説明
status_id	int(11)	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	状態ID
system_mode	enum('normal','maintenance','read_only')	DEFAULT 'normal'	システムモード
status_message	varchar(500)	NULL	現在の状態メッセージ
maintenance_id	bigint(20)	NULL	関連メンテナンスID (maintenances.maintenance_id)
changed_by	varchar(8)	FOREIGN KEY	状態変更者ユーザーID
created_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	作成日時
updated_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	更新日時

メンテナンス実行ログは unified_logs テーブルを活用

- log_type = 'audit' を使用してメンテナンス実行ログを記録
- table_name = 'maintenance' または 'maintenance_start' で対象テーブルを指定
- action_type = 'UPDATE' でメンテナンス状態変更を記録
- additional_data フィールドに実行詳細やエラー情報をJSON形式で保存

12. システムバージョン管理系

system_versions テーブル（システムバージョン管理）

システムのバージョン情報を最小限で管理

フィールド名	データ型	制約	説明
version_id	int(11)	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	バージョン管理ID
version_number	varchar(20)	NOT NULL UNIQUE	バージョン番号（例：4.5.2）
release_date	date	NOT NULL	リリース日
is_current	boolean	NOT NULL DEFAULT false	現在稼働バージョンフラグ
release_notes	text	NULL	リリースノート・変更内容
created_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	作成日時

13. 関係者・人物情報系

relatives テーブル（親族情報）

医療機関に関連する人物の親族情報を管理

フィールド名	データ型	制約	説明
relative_id	int(11)	PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT	親族ID
hospital_id	varchar(10)	FOREIGN KEY NOT NULL	医療機関コード
relative_name	varchar(60)	NOT NULL	人物名
connection	varchar(30)	NULL	関係
school_name	varchar(100)	NULL	学校名
entrance_year	year(4)	NULL	入学年
graduation_year	year(4)	NULL	卒業年
notes	text	NULL	備考
is_deleted	boolean	DEFAULT false	削除フラグ
created_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	作成日時
updated_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	更新日時

14. 会議・イベント参加系

social_meetings テーブル（医療連携懇話会参加年度）

医療連携懇話会への参加年度を管理

フィールド名	データ型	制約	説明
hospital_id	varchar(10)	PRIMARY KEY(複合主キー) FOREIGN KEY	医療機関コード
user_facility_id	varchar(20)	PRIMARY KEY(複合主キー)	登録者所属施設ID
meeting_year	year(4)	PRIMARY KEY(複合主キー)	参加年度
is_deleted	boolean	DEFAULT false	削除フラグ
created_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	作成日時
updated_at	datetime	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	更新日時