

MaaSシステム

テーブル名: (M13-ENTITY-01) 発行チケットマスタ

- テーブル物理名: m_issued_ticket
- テーブル説明: MaaSシステム側で発行・管理されるチケット情報のマスタテーブル

カラム名(論理)	カラム名(物理)	キー	データ型・桁	必須	デフォルト値	備考
共通チケットID	common_ticket_id	PK	INTEGER	○		仲介HUBが発行した共通チケットの一意な識別子
注文ID	order_id	FK	INTEGER	○		発行されたチケットに紐づく注文ID (MaaSシステムが固有で管理)
MaaS商品ID	maas_ticket_id	FK	VARCHAR	○		MaaSシステムの販売用商品ID (MaaSシステム固有の商品マスタで管理)
券種	user_type		VARCHAR	○		券種 区分値: adult, child
利用開始日時	usable_start_at		TIMESTAMP WITH TIME ZONE			形式はRFC3339のdate-time形式文字列 (例: 2025-06-19T07:00:00+09:00)
利用終了日時	usable_end_at		TIMESTAMP WITH TIME ZONE			形式はRFC3339のdate-time形式文字列 (例: 2025-06-19T07:00:00+09:00)
ステータス	status		VARCHAR	○		チケットステータス 区分値: unused, in-use, used, expired, refunded
QRコードデータ	qr_code_data		VARCHAR			キャッシュ用
QR有効期限	qr_valid_until		TIMESTAMP WITH TIME ZONE			形式はRFC3339のdate-time形式文字列 (例: 2025-06-19T07:00:00+09:00)

テーブル名: (M13-ENTITY-02) 利用履歴トラン

- テーブル物理名: t_usage_log
- テーブル説明: チケットの利用実績ログを格納するトランザクションテーブル

カラム名 (論理)	カラム名(物理)	キー	データ型・桁	必須	デフォルト値	備考
ログID	log_id	PK	VARCHAR	○		ログの一意的識別子
共通 チケットID	common_ticket_id	FK	VARCHAR	○		m_issued_ticket.common_ticket_idを参照
利用日時	exec_at		TIMESTAMP WITH TIME ZONE	○		形式はRFC3339のdate-time形式文字列 (例: 2025-06-19T07:00:00+09:00)
利用場所	location		VARCHAR	○		駅名/バス停等
利用タイプ	use_type		VARCHAR	○		利用タイプ 区分値: start, entry, exit, use, refund、cancel
端末種別	terminal_type		VARCHAR	○		
処理結果	success_flag		BOOLEAN	○		
成功フラグ						

仲介HUB

テーブル名: (M13-ENTITY-03) システムマスタ

- テーブル物理名: m_system

- **テーブル説明:** 連携するMaaSシステムおよび認証システムの接続情報を管理するマスタテーブル

カラム名(論理)	カラム名(物理)	キー	データ型・桁	必須	デフォルト値	備考
システムID	system_id	PK	INTEGER	○		MaaSシステムや認証システムの一意的な識別子
種別	system_type		VARCHAR	○		システム種別 区分値: maas, auth
API接続先URL	base_url		VARCHAR	○		
認証キー	api_key		VARCHAR	○		

テーブル名: (M13-ENTITY-04) チケットルーティングマスタ

- **テーブル物理名:** m_ticket_routing_rule
- **テーブル説明:** MaaS商品IDと認証システム商品IDの対応関係（振り分けルール）を定義するマスタテーブル

カラム名(論理)	カラム名(物理)	キー	データ型・桁	必須	デフォルト値	備考
ルールID	rule_id	PK	VARCHAR	○		振り分けルール一意的な識別子
MaaSシステムID	maas_system_id	FK	INTEGER	○		m_system.system_idを参照
MaaS商品ID	maas_ticket_id		VARCHAR			MaaSシステムの販売用商品ID
振り分け説明	description		VARCHAR			振り分け説明

テーブル名: (M13-ENTITY-05) チケットルーティング詳細マスタ

- **テーブル物理名:** m_ticket_routing_rule_detail
- **テーブル説明:** ルールごとの詳細な振り分け先（認証システム・商品）を定義する子マスタ

カラム名(論理)	カラム名(物理)	キー	データ型・桁	必須	デフォルト値	備考

ルールID	rule_id	PK, FK	VARCHAR ○	m_ticket_routing_rule.rule_idを参照
ルール詳細ID	rule_detail_id	PK	VARCHAR ○	ルール詳細識別子
認証システムID	authentication_system_id	FK	INTEGER ○	m_system.system_idを参照
認証チケットイングID	auth_ticket_id		VARCHAR	認証システムの認証用商品ID

テーブル名: (M13-ENTITY-06) 発行チケットマスタ

- テーブル物理名: m_ticket_registry
- テーブル説明: 仲介Hubシステム上で発行された全チケットを統合管理するマスタテーブル

カラム名 (論理)	カラム名(物理)	キー	データ型・桁	必須	デフォルト値	備考
共通チケットID	common_ticket_id	PK	VARCHAR	○		発行した共通チケットの一意な識別子
ルールID	rule_id		VARCHAR	○		m_ticket_routing_rule.rule_idを参照
MaaS側 リクエストID	request_id		VARCHAR	○		
発行日時	issued_at		TIMESTAMP WITH TIME ZONE	○		形式はRFC3339のdate-time形式 文字列 (例: 2025-06- 19T07:00:00+09:00)
有効開始 日時	valid_from		TIMESTAMP WITH TIME ZONE	○		形式はRFC3339のdate-time形式 文字列 (例: 2025-06- 19T07:00:00+09:00)
有効終了 日時	valid_to		TIMESTAMP WITH TIME	○		形式はRFC3339のdate-time形式 文字列

		ZONE	(例: 2025-06-19T07:00:00+09:00)
ステータス	status	○ VARCHAR	共通チケットステータス 区分値: active, expired, refunded
QRコードデータ	qr_code_data	VARCHAR	
QR配信日時	qr_accepted_at	TIMESTAMP WITH TIME ZONE	認証システムへの連携完了日時 形式はRFC3339のdate-time形式 文字列 (例: 2025-06-19T07:00:00+09:00)

認証システム

テーブル名: (M13-ENTITY-07) チケットマスタ

- テーブル物理名: m_valid_ticket
- テーブル説明: 認証システム側で有効性を判断するためのチケット情報を格納するマスタテーブル

カラム名 (論理)	カラム名(物理)	キー	データ型・桁	必須	デフォルト値	備考
共通チケットID	common_ticket_id	PK	VARCHAR	○		仲介HUBが発行した共通チケットの一意的識別子
認証システム商品ID	auth_ticket_id	FK	VARCHAR	○		認証システムの認証用商品ID (認証システム固有の商品マスタで管理)
利用開始日時	usable_start_at		TIMESTAMP WITH TIME ZONE	○		
利用終了日時	usable_end_at		TIMESTAMP WITH TIME ZONE	○		
ステータス	status		VARCHAR	○		共通チケットステータス 区分値: valid, used, invalid
発行通知受領日時	issued_at		TIMESTAMP WITH TIME ZONE			

QRコードデータ	qr_code_data	VARCHAR
QR有効期限	qr_valid_until	TIMESTAMP WITH TIME ZONE

テーブル名: (M13-ENTITY-08) 認証履歴トラン

- テーブル物理名: t_auth_log
- テーブル説明: 認証システム側でのチケット認証結果および利用実績を記録するトランザクションテーブル

カラム名 (論理)	カラム名(物理)	キー	データ型・桁	必須	デフォルト値	備考
認証ログID	auth_log_id	PK	VARCHAR	○		ログの一意な識別子
共通チケットID	common_ticket_id	FK	VARCHAR	○		m_issued_ticket.common_ticket_idを参照
認証日時	auth_at		TIMESTAMP WITH TIME ZONE	○		形式はRFC3339のdate-time形式文字列 (例: 2025-06-19T07:00:00+09:00)
利用場所	location		VARCHAR	○		駅名/バス停等
利用タイプ	use_type		VARCHAR	○		利用タイプ 区分値: start, entry, exit, use, refund、cancel
端末種別	terminal_type		VARCHAR	○		
処理結果 成功フラグ	success_flag		BOOLEAN	○		