

テーブル名: (M16-ENTITY-01) ユーザーマスタ

- テーブル物理名: m_passenger
- テーブル説明: サービス利用者の情報を格納するテーブル

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
ユーザーID	passenger_id	PK	VARCHAR	○		ユーザーの一意な識別子
名	first_name		VARCHAR			ユーザーの氏名の名
姓	last_name		VARCHAR			ユーザーの氏名の姓
名 (フリガナ)	first_name_kana		VARCHAR			ユーザーの氏名の名のフリガナ
姓 (フリガナ)	last_name_kana		VARCHAR			ユーザーの氏名の姓のフリガナ
性別	gender		VARCHAR			ユーザーの性別 区分値: male, female, other, unspecified
生年月日	birthdate		DATE			ユーザーの生年月日 形式はRFC3339のfull-date形式文字列
電話番号	phone_number		VARCHAR			ユーザーの電話番号 (国際電話番号形式) 先頭に国コード (例: +81) を含める
メールアドレス	email		VARCHAR			ユーザーのメールアドレス
自宅郵便番号	home_address_postal_code		VARCHAR			ユーザーの自宅の郵便番号 (ハイフンを含まない)
自宅都道府県	home_address_state		VARCHAR			ユーザーの自宅の都道府県名

自宅 市区 町村	home_address_city	VARCHAR	ユーザーの自宅の市区町村名
自宅 番地	home_address_street	VARCHAR	ユーザーの自宅の丁目・番地などの住所 の詳細部分
自宅 位置	home_address_location	GEOMETRY	ユーザーの自宅位置を示す地理座標の GeoJSONにおけるジオメトリタイプ (常に Point) と経度・緯度を含む配列 [longitude, latitude] の順で格納 (GeoJSON仕様準拠)

テーブル名: (M16-ENTITY-02) サービスマスタ

- テーブル物理名: m_service
- テーブル説明: オンデマンドバスのサービス情報を格納するテーブル

カラム名 (論理)	カラム名(物理)	キー	データ型・桁	必須	オプション	備考
サービスID	service_id	PK	VARCHAR	○		サービスの一意識別子
名称	name		VARCHAR	○		サービスの名称
説明	description		VARCHAR			サービスの説明
ブランド イメージ URL	brand_image_url		VARCHAR			ブランドイメージ画像のURL
運行 方式	operation_type		VARCHAR	○		サービスの運行方式 区分値: on_demand, slot_area_batch_confirmed, fixed_time_fixed_route
サービス 開始 日時	start_datetime		TIMESTAMP WITH TIME ZONE	○		サービスの提供開始日時 形式はRFC3339のdate-time形式 文字列 (例: 2025-06- 19T07:00:00+09:00)
サービス 終了 日時	end_datetime		TIMESTAMP WITH TIME			サービスの提供終了日時 形式はRFC3339のdate-time形式

終了 日時		ZONE		文字列 (例：2025-06- 19T07:00:00+09:00) サービスの提供終了日時未設定の場 合は無期限
サー ビス グル ープ ID	service_group_id	FK VARCHAR		サービスの上位グループ識別子
出発 時刻 指定 可能 フラ グ	time_specifiable_departure	BOOLEAN	○	出発時刻の指定を許可するかどうか
到着 時刻 指定 可能 フラ グ	time_specifiable_arrival	BOOLEAN	○	到着時刻の指定を許可するかどうか
最大 予約 可能 日数	max_advance_reservable_days	INTEGER	○	予約便候補検索時に指定できる最大 予約可能日数
最短 予約 分数	min_advance_reservable_minutes	INTEGER	○	出発希望時刻に設定できる最も早い 時間を現在時刻からのオフセット (分単位)
キャ ンセ ル期 限分	cancel_deadline_minutes	INTEGER	○	予約便のキャンセルが可能な最終時 刻を、出発予定時刻からのオフセッ ト (分単位)
最大 検索 乗客 数	search_passenger_limit	INTEGER	○	予約便候補検索時に指定できる最大 乗客数
最大 検索 補助 機能 数	search_accessibility_limit	INTEGER	○	予約便候補検索時に指定できる最大 の乗客補助機能数

固定 地点 予約 可能 フラ グ	fixed_stop_reservable	BOOLEAN	○	固定された地点からの予約可能かどうか
自宅 地点 予約 可能 フラ グ	home_reservable	BOOLEAN	○	自宅からの予約可能かどうか
任意 地点 予約 可能 フラ グ	custom_location_reservable	BOOLEAN	○	ユーザーが指定する任意の地点からの予約が可能かどうか

テーブル名: (M16-ENTITY-03) サービス提供地域マスタ

- テーブル物理名: m_service_location
- テーブル説明: サービスがどの都道府県・市区町村で提供されているかの関連を管理する中間テーブル

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
サービスID	service_id	PK, FK	VARCHAR	○		m_service.service_id を参照
都道府県コード	prefecture_code	PK, FK	VARCHAR	○		都道府県コード
市区町村コード	municipality_code	PK, FK	VARCHAR	○		市区町村コード

テーブル名: (M16-ENTITY-04) 都道府県マスタ

- テーブル物理名: m_prefecture
- テーブル説明: 都道府県のマスターテーブル

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
都道府県コード	prefecture_code	PK	VARCHAR	○		都道府県コード
都道府県名	prefecture_name		VARCHAR	○		都道府県名

テーブル名: (M16-ENTITY-05) 市区町村マスタ

- テーブル物理名: m_municipality
- テーブル説明: 市区町村のマスターテーブル

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
市区町村コード	municipality_code	PK	VARCHAR	○		市区町村コード
市区町村コード	municipality_name		VARCHAR	○		市区町村名

テーブル名: (M16-ENTITY-06) サービス運行時間帯マスタ

- テーブル物理名: m_service_operating_hour
- テーブル説明: サービスの通常運行時間帯を管理するテーブル

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
サービスID	service_id	PK, FK	VARCHAR	○		m_service.service_id を参照
曜日	day_of_week	PK	VARCHAR			通常運行日 (例: 1=月, ..., 7=日, 8=祝日)
開始時刻	start_time_offset_sec	PK	INTEGER	○		運行開始時刻の当日00:00からのオフセット (秒単位)
終了時刻	end_time_offset_sec		INTEGER	○		運行終了時刻の当日00:00からのオフセット (秒単位)

テーブル名: (M16-ENTITY-07) サービス特別運行時間帯マスタ

- テーブル物理名: m_service_special_operating_hour
- テーブル説明: サービスの特別運行時間帯を管理するテーブル

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
サービスID	service_id	PK, FK	VARCHAR	○		m_service.service_id を参照
特定日	specific_date	PK	DATE			特別運行日を指定
開始時刻	start_time_offset_sec	PK	INTEGER	○		運行開始時刻の当日00:00からのオフセット (秒単位)
終了時刻	end_time_offset_sec		INTEGER	○		運行終了時刻の当日00:00からのオフセット (秒単位)

テーブル名: (M16-ENTITY-08) サービスお知らせマスタ

- テーブル物理名: m_service_announcement

- テーブル説明: 各サービスに関連するお知らせ情報を管理するテーブル

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
お知らせID	announcement_id	PK, FK	VARCHAR	○		お知らせの一意な識別子
サービスID	service_id	FK	VARCHAR	○		m_service.service_id を参照
タイトル	title		VARCHAR	○		お知らせのタイトル
内容	content		TEXT	○		お知らせの内容
お知らせ開始日時	start_datetime	PK	TIMESTAMP WITH TIME ZONE	○		お知らせの開始日時 形式はRFC3339のdate-time形式文字列 (例: 2025-06-19T07:00:00+09:00)
お知らせ終了日時	end_datetime		TIMESTAMP WITH TIME ZONE	○		お知らせの終了日時 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: (M16-ENTITY-09) 運行エリアマスタ

- テーブル物理名: m_reservable_area
- テーブル説明: 予約可能な運行エリアの地理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
エリアID	reservable_area_id	PK	VARCHAR	○		運行エリアの識別子
エリア名称	name		VARCHAR			運行エリアの名称
エリア説明	description		VARCHAR			運行エリアの説明
エリア範囲	range		JSONB	○		GeoJSON形式のうち、FeatureCollection → Feature → Polygon の構成のみをサポート

テーブル名: (M16-ENTITY-10) サービス運行エリアマスタ

- テーブル物理名: m_service_reservable_area
- テーブル説明: サービスと予約可能エリアの関連を管理する中間テーブル

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
サービスID	service_id	PK, FK	VARCHAR	○		m_service.service_id を参照
エリアID	reservable_area_id	PK, FK	VARCHAR	○		m_reservable_area.reservable_area_id を参照

テーブル名: (M16-ENTITY-11) 制御エリアマスタ

- テーブル物理名: m_transition_area
- テーブル説明: サービス内の移動ルールを定義するための制御エリア情報を管理するテーブル

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
制御エリアID	transition_area_id	PK	VARCHAR	○		制御エリアの識別子
サービスID	service_id	FK	VARCHAR	○		m_service.service_id を参照
エリア名称	name		VARCHAR			制御エリアの名称
エリア説明	description		VARCHAR			制御エリアの説明
エリア範囲	range		JSONB	○		GeoJSON形式のうち、FeatureCollection → Feature → Polygon の構成のみをサポート

テーブル名: (M16-ENTITY-12) 移動ルールマスタ

- テーブル物理名: m_transition_rule
- テーブル説明: 制御エリア間の移動可否ルールを管理するテーブル

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
サービスID	service_id	PK, FK	VARCHAR	○		m_service.service_id を参照
出発エリアID	from_area_id	PK, FK	VARCHAR	○		出発エリアのID m_transition_area.transition_area_id を参照
到着エリアID	to_area_id	PK, FK	VARCHAR	○		到着エリアのID m_transition_area.transition_area_id を参照

移動可能
フラグ is_allowed BOOLEAN ○ 制御エリア間の移動が可能かどうか

テーブル名: (M16-ENTITY-13) 予約トラン

- テーブル物理名: t_reservation
- テーブル説明: ユーザーからの予約情報を管理するテーブル

カラム名 (論理)	カラム名(物理)	キー	データ型・桁	デフォルト値	備考
予約ID	reservation_id	PK	VARCHAR	○	予約の一意的識別子
ユーザーID	passenger_id	FK	VARCHAR	○	予約したユーザーのID
サービスID	service_id	FK	VARCHAR	○	予約が属するサービスのID
車両ID	vehicle_id	FK	VARCHAR		m_vehicle.vehicle_id を参照
予約ステータス	status		VARCHAR	○	予約の状態 区分値: tentative, confirmed, in_transit, completed, no_show, cancelled
運賃合計	fare_total		INTEGER	○	運賃の合計 (円)
推定移動距離	route_distance		INTEGER	○	ルート of 推定距離 (メートル)
乗車場所種類	pickup_type		VARCHAR		場所種類 区分値: fixed_stop, home, custom_location
降車場所種類	dropoff_type		VARCHAR		場所種類 区分値: fixed_stop, home, custom_location
乗車場所ID	pickup_stop_id		VARCHAR		m_stop.stop_id を参照 pickup_typeが'fixed_stop'の場合に利用

降車 場所 ID	dropoff_stop_id	VARCHAR		m_stop.stop_id を参照 pickup_typeが'fixed_stop'の場合に利用
乗車 場所 表示 名	pickup_display_name	VARCHAR		乗車場所の表示名
降車 場所 表示 名	dropoff_display_name	VARCHAR		降車場所の表示名
乗車 場所 位置	pickup_location	GEOMETRY		乗降場所を示す地理座標のGeoJSONにおけるジオメトリタイプ（常に Point）と経度・緯度を含む配列[longitude, latitude] の順で格納（GeoJSON仕様準拠）
降車 場所 位置	dropoff_location	GEOMETRY		降車場所を示す地理座標のGeoJSONにおけるジオメトリタイプ（常に Point）と経度・緯度を含む配列[longitude, latitude] の順で格納（GeoJSON仕様準拠）
乗車 日時	pickup_datetime	PK WITH TIME ZONE	○	お知らせの開始日時 形式はRFC3339のdate-time形式文字列 (例：2025-06-19T07:00:00+09:00)
降車 日時	dropoff_datetime	WITH TIME ZONE	○	お知らせの終了日時 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: (M16-ENTITY-14) 決済トラン

- テーブル物理名: t_payment
- テーブル説明: 予約に紐づく決済情報を格納するテーブル

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
決済ID	payment_id	PK	VARCHAR	○		決済の一意な識別子
予約ID	reservation_id	UK, FK	VARCHAR	○		m_reservation.reservation_id を参照 予約テーブルへの外部キー1対1の関係
決済ステ ータス	payment_status		VARCHAR	○		予約の状態 区分値: uncollected, received, excluded, cancelled
決済金額	amount		INTEGER	○		決済金額 (円)

テーブル名: (M16-ENTITY-15) 車両マスタ

- テーブル物理名: m_vehicle
- テーブル説明: 運行に使用される車両の情報を管理するテーブル

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
車両ID	vehicle_id	PK	VARCHAR	○		車両の一意識別子
サービスID	service_id	FK	VARCHAR	○		m_service.service_id を参照
名称	name		VARCHAR	○		車両の名称
車両ステータス	status		VARCHAR	○		車車両の現在の状態 区分値: active, archived
ナンバープレート	number_plate		VARCHAR			車両のナンバープレート番号
座席数	seats		INTEGER			車両の最大座席数

テーブル名: (M16-ENTITY-16) 乗降場所マスタ

- テーブル物理名: m_stop
- テーブル説明: 固定の乗降場所（バス停など）の情報を管理するマスターテーブル

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
乗降場所ID	stop_id	PK	VARCHAR	○		乗降場所の一意識別子
名称	name		VARCHAR	○		乗降場所の名称
説明	description		VARCHAR			乗降場所の説明
乗降場所位置	location		GEOMETRY			乗降場所を示す地理座標のGeoJSONにおけるジオメトリタイプ（常に Point）と経度・緯度を含む配列[longitude, latitude]の順で格納（GeoJSON仕様準拠）
利用開始日時	start_datetime		TIMESTAMP WITH TIME ZONE	○		乗降場所の利用開始日時 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	end_datetime		TIMESTAMP WITH TIME ZONE			乗降場所の利用終了日時 未設定の場合は無期限 形式はRFC3339のdate-time形式文字列 (例: 2025-06-19T07:00:00+09:00)
乗車可能フラグ	is_boarding_available		BOOLEAN	○		乗車が可能かを示すフラグ

降車

可能
フラ
グ
is_alighting_available BOOLEAN ○ 降車が可能かを示すフラグ

テーブル名: (M16-ENTITY-17) 乗降場所検索ワードマスタ

- テーブル物理名: m_stop_search_word
- テーブル説明: 乗降場所検索用の補助語句を管理するマスターテーブル

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

乗降場所ID	stop_id	PK, FK	VARCHAR	○		m_stop.stop_id を参照
検索ワード	search_word		VARCHAR			検索用の補助語句

テーブル名: (M16-ENTITY-18) サービス乗降場所マスタ

- テーブル物理名: m_service_stop
- テーブル説明: サービスと乗降場所の関連を管理する中間テーブル

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

サービスID	service_id	PK, FK	VARCHAR	○		m_service.service_id を参照
乗降場所ID	stop_id	PK, FK	VARCHAR	○		m_stop.stop_id を参照

テーブル名: (M16-ENTITY-19) 乗降場所一時停止マスタ

- テーブル物理名: m_stop_suspension
- テーブル説明: 乗降場所の一時的な利用停止情報を管理するテーブル

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

乗降場所ID	stop_id	PK	VARCHAR	○		m_stop.stop_id を参照
一時停止開始日時	start_datetime		TIMESTAMP WITH TIME ZONE	○		一時停止開始日時 形式はRFC3339のdate-time形式文字列 (例: 2025-06-19T07:00:00+09:00)
一時停止終了日時	end_datetime		TIMESTAMP WITH TIME ZONE	○		一時停止終了日時 未設定の場合は無期限 形式はRFC3339のdate-time形式文字列 (例: 2025-06-19T07:00:00+09:00)

説明	description	VARCHAR	停止理由や補足説明
----	-------------	---------	-----------

テーブル名: (M16-ENTITY-20) 規約マスタ

- テーブル物理名: m_term
- テーブル説明: プラットフォーム全体またはサービス個別の利用規約情報を管理するテーブル

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
規約ID	terms_id	PK	VARCHAR	○		規約の一意な識別子
カテゴリ	category		VARCHAR	○		規約の分類カテゴリ 区分値: platform, privacy, cancellation, user, provider, third_party, service
名称	name		VARCHAR			規約の名称
URL	url		VARCHAR	○		規約詳細ページのURL
同意必須フラグ	agreement_required		BOOLEAN	○		ユーザーの同意が必須かを示すフラグ

テーブル名: (M16-ENTITY-21) サービス規約マスタ

- テーブル物理名: m_service_term
- テーブル説明: サービスと規約の関連を管理する中間テーブル

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
規約ID	terms_id	PK	VARCHAR	○		m_term.terms_id を参照
サービスID	service_id	PK, FK	VARCHAR	○		m_service.service_id を参照

テーブル名: (M16-ENTITY-22) 規約同意マスタ

- テーブル物理名: m_agreement
- テーブル説明: ユーザーごとの規約同意状況を格納するテーブル

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
ユーザーID	passenger_id	PK, FK	VARCHAR	○		m_passenger.passenger_id を参照
規約ID	terms_id	PK, FK	VARCHAR	○		m_term.terms_id を参照
サービスID	service_id	FK	VARCHAR			m_service.service_id を参照

同意日時 agreed_at	TIMESTAMP WITH TIME ZONE	○	ユーザーが規約に同意した日時 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: (M16-ENTITY-23) 利用可能乗客タイプマスタ

- テーブル物理名: m_available_passenger_type
- テーブル説明: 乗客タイプ (例: 大人、子供) のマスターテーブル

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
乗客タイプID	passenger_type_id	PK	VARCHAR		○		乗客タイプの一意的識別子
名称	name		VARCHAR		○		乗客タイプの名称
表示順	order		INTEGER				表示順を示す番号
説明	description		VARCHAR				乗客タイプの説明

テーブル名: (M16-ENTITY-24) サービス乗客タイプマスタ

- テーブル物理名: m_service_passenger_type
- テーブル説明: サービスで利用可能な乗客タイプの関連を管理する中間テーブル

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
乗客タイプID	passenger_type_id	PK, FK	VARCHAR		○		m_available_passenger_type.passenger_type_id を参照
サービスID	service_id	PK, FK	VARCHAR		○		m_service.service_id を参照

テーブル名: (M16-ENTITY-25) 予約乗客数トラン

- テーブル物理名: t_reservation_passenger_count
- テーブル説明: 予約ごとの乗客タイプ別人数を管理するテーブル

カラム名 (論理)	カラム名(物理)	キー	データ型・桁	必須	備考
乗客タイプID	passenger_type_id	PK, FK	VARCHAR	○	m_available_passenger_type.passenger_type_id を参照
予約ID	reservation_id	PK, FK	VARCHAR	○	m_reservation.reservation_id を参照
人数	count		INTEGER	○	

テーブル名: (M16-ENTITY-26) 予約補助機能数トラン

- テーブル物理名: t_reservation_accessibility_feature_count
- テーブル説明: 予約で必要とされる補助機能（車椅子など）の種別と数を管理するテーブル

カラム名 (論理)	カラム名(物理)	キー	データ型・桁	必須	備考
予約ID	reservation_id	PK, FK	VARCHAR	○	m_reservation.reservation_id を参照
補助機能種別	accessibility_feature_type	PK	VARCHAR	○	乗客補助機能 区分値: wheelchair, folding_wheelchair, powered_wheelchair, oversized_wheelchair, scooter, oversized_scooter, walker, oversized_walker, only_car_walker, only_car_rider, extra_space_ambulant, actual_door_to_door, lift, oversized_item, stroller,

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
車両ID	vehicle_id	PK, FK	VARCHAR	○		m_vehicle.vehicle_id を参照
補助機能種別	accessibility_feature_type	PK	VARCHAR	○		乗客補助機能 区分値: wheelchair, folding_wheelchair, powered_wheelchair, oversized_wheelchair, scooter, oversized_scooter, walker, oversized_walker, only_car_walker, only_car_rider, extra_space_ambulant, actual_door_to_door, lift, oversized_item, stroller, child_seat_baby, child_seat_young, bike, white_cane, service_animal, oxygen_tank, stretcher
搭載数	count		INTEGER	○		

テーブル名: (M16-ENTITY-29) 車両画像マスタ

- テーブル物理名: m_vehicle_picture
- テーブル説明: 車両の画像情報を管理するテーブル

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
車両画像ID	vehicle_image_id	PK, FK	VARCHAR	○		車両画像の一意的識別子
車両ID	vehicle_id	FK	VARCHAR	○		m_vehicle.vehicle_id を参照
URL	url		VARCHAR	○		
タイトル	title		VARCHAR			
説明	description		VARCHAR			画像の説明文

テーブル名: (M16-ENTITY-30) 乗降場所画像マスタ

- テーブル物理名: m_stop_picture
- テーブル説明: 乗降場所の画像情報を管理するテーブル

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
乗降場所画像ID	stop_image_id	PK, FK	VARCHAR	○		乗降場所画像の一意な識別子
乗降場所ID	stop_id	PK, FK	VARCHAR	○		m_stop.stop_id を参照
URL	url		VARCHAR	○		
タイトル	title		VARCHAR			
説明	description		VARCHAR			画像の説明文

テーブル名: (M16-ENTITY-31) 車両位置トラン

- テーブル物理名: t_vehicle_location
- テーブル説明: 車両の現在位置情報を記録するテーブル

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
車両ID	vehicle_id	PK, FK	VARCHAR	○		m_vehicle.vehicle_id を参照
現在地ジオメトリタイプ	location	○	GEOMETRY			現在地を示す地理座標のGeoJSONにおけるジオメトリタイプ (常に Point) と経度・緯度を含む配列 [longitude, latitude] の順で格納 (GeoJSON仕様準拠)
タイムスタンプ	timestamp		TIMESTAMP WITH TIMEZONE	○		現在地の取得日時 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: (M16-ENTITY-32) 運行遅延トラン

- テーブル物理名: t_operation_delay
- テーブル説明: 運行の遅延情報を管理するテーブル

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
遅延ID	delay_id	PK	VARCHAR	○		遅延情報の一意な識別子

車両 ID	vehicle_id	FK VARCHAR	○	m_vehicle.vehicle_id を参照
遅延 ステ ータ ス	status	VARCHAR	○	遅延の状態 区分値: active, resolved
遅延 理由 コー ド	delay_reason	VARCHAR	○	遅延の理由を表すコード 区分値: traffic, accident, weather, vehicle_issue, operational, passenger_issue, other
遅延 理由 詳細	delay_reason_detail	VARCHAR		遅延の理由に関する詳細な説明
遅延 時間	delay_minutes	INTEGER		車両の運行遅延時間（分単位）
遅延 開始 日時	started_at	TIMESTAMP WITH TIME ZONE		遅延が開始した日時 形式はRFC3339のdate-time形式文字 列 (例：2025-06-19T07:00:00+09:00)
遅延 終了 日時	closed_at	TIMESTAMP WITH TIME ZONE		遅延が終了した日時 形式はRFC3339のdate-time形式文字 列 (例：2025-06-19T07:00:00+09:00)
遅延 終了 理由 コー ド	closed_reason	VARCHAR		遅延が終了した理由を表すコード 区分値: vehicle_moved, resolved, schedule_changed, cancelled delay_status が resolved の場合に限り 当該項目が設定される
遅延 終了 理由 詳細	closed_reason_detail	VARCHAR		遅延終了の理由に関する詳細な説明