

# テーブル一覧

## users (ユーザー)

ユーザー情報とポイント管理

カラム名	データ型	制約	説明
id	UUID	PRIMARY KEY	Supabase AuthとのID連携
name	VARCHAR(50)	NOT NULL	ユーザー名 (ランキング表示用)
grade	INTEGER	なんでも	学年 (必須: フィルタリング用)
current_points	INTEGER	デフォルト5、0以上	現在保有ポイント
total_earned_points	INTEGER	デフォルト5、0以上	累計獲得ポイント (ランキング用)
created_at	TIMESTAMP	自動設定	作成日時
updated_at	TIMESTAMP	自動更新	更新日時

## surveys (アンケート)

アンケート投稿管理

カラム名	データ型	制約	説明
id	UUID	PRIMARY KEY	アンケートID
user_id	UUID	外部キー (users.id)	作成者ID
title	VARCHAR(200)	NOT NULL	アンケートタイトル
description	TEXT		アンケート説明文
google_form_url	TEXT	NOT NULL	Google FormのURL
question_count	INTEGER	1以上	質問数 (手動入力・必須)

deadline	TIMESTAMP		公開終了日時
is_active	BOOLEAN	デフォルトTRUE	アクティブ状態
created_at	TIMESTAMP	自動設定	作成日時
updated_at	TIMESTAMP	自動更新	更新日時

ポイント計算ルール(**required\_points**):

- 質問数5以下: 2ポイント
- 質問数6-10: 3ポイント
- 質問数11以上: 4ポイント

**survey\_responses** (アンケート回答)

アンケート回答履歴管理

カラム名	データ型	制約	説明
id	UUID	PRIMARY KEY	回答記録ID
user_id	UUID	外部キー(users.id)	回答者ID
survey_id	UUID	外部キー(surveys.id)	対象アンケートID
points_earned	INTEGER	1以上	獲得ポイント数
created_at	TIMESTAMP	自動設定	回答日時
updated_at	TIMESTAMP	自動更新	更新日時

重要制約: user\_idとsurvey\_idの組み合わせは一意(重複回答防止)

**point\_transactions** (ポイント取引履歴)

ポイントの増減履歴管理

カラム名	データ型	制約	説明
id	UUID	PRIMARY KEY	取引ID
user_id	UUID	外部キー(users.id)	対象ユーザーID
survey_id	UUID	外部キー(surveys.id) ※NULL可	関連アンケートID
transaction_type	ENUM	initial/earned/spent	取引種別

points	INTEGER	NOT NULL	ポイント数(正負両方)
description	TEXT		取引内容説明
created_at	TIMESTAMP	自動設定	取引日時

取引種別:

- initial: 初期付与
- earned: 回答による獲得
- spent: アンケート投稿による消費

## リレーション関係

users (1対多) surveys - ユーザーは複数のアンケートを作成

users (1対多) survey\_responses - ユーザーは複数のアンケートに回答

users (1対多) point\_transactions - ユーザーは複数のポイント取引履歴

surveys (1対多) survey\_responses - アンケートは複数の回答を持つ

surveys (1対多) point\_transactions - アンケートは複数のポイント取引に関連