

1. USERS (ユーザー) - Người dùng

Thuộc tính (Attribute)	Tiếng Việt (Vietnamese)	Tiếng Nhật (Japanese)
<code>id</code>	Mã định danh duy nhất	ユーザーID (主キー)
<code>email</code>	Địa chỉ email (Tên đăng nhập)	メールアドレス (ログイン ID)
<code>password_hash</code>	Mật khẩu đã mã hóa	パスワードハッシュ
<code>full_name</code>	Họ và tên giáo viên	氏名
<code>school_name</code>	Tên trường đang công tác	勤務校名
<code>specialization</code>	Chuyên môn (Toán, Lý...)	専門分野
<code>years_of_experience</code>	Số năm kinh nghiệm	教員経験年数
<code>avatar_url</code>	Đường dẫn ảnh đại diện	プロフィール画像 URL
<code>last_login_at</code>	Thời gian đăng nhập cuối	最終ログイン日時
<code>created_at</code>	Thời gian tạo tài khoản	作成日時

2. SUBJECTS (科目/カテゴリ) - Môn học/Chủ đề

Thuộc tính (Attribute)	Tiếng Việt (Vietnamese)	Tiếng Nhật (Japanese)
<code>id</code>	Mã định danh môn học	科目 ID (主キー)
<code>name</code>	Tên môn học/chủ đề	科目名

3. SLIDES (スライド) - Bài giảng

Thuộc tính (Attribute)	Tiếng Việt (Vietnamese)	Tiếng Nhật (Japanese)
<code>id</code>	Mã định danh slide	スライド ID (主キー)
<code>user_id</code>	Người đăng (Giáo viên)	投稿者 ID (外部キー)
<code>subject_id</code>	Môn học / Chủ đề	科目 ID (外部キー)
<code>title</code>	Tiêu đề slide (≤ 100 ký tự)	スライドのタイトル
<code>description</code>	Mô tả nội dung	説明文
<code>file_url</code>	Đường dẫn file (PDF/PPT)	ファイル URL
<code>file_type</code>	Định dạng file (pdf, pptx)	ファイル形式
<code>difficulty_level</code>	Cấp độ khó (N1, N2, Sơ cấp...)	難易度レベル (ファイル用)
<code>difficulty_score</code>	Điểm độ khó (0-100) - Dùng cho Ranking	難易度スコア (0-100)
<code>view_count</code>	Số lượt xem	閲覧数
<code>is_public</code>	Trạng thái công khai	公開ステータス

4. KNOW_HOW_ARTICLES (ノウハウ記事) - Bài viết kinh nghiệm

Thuộc tính (Attribute)	Tiếng Việt (Vietnamese)	Tiếng Nhật (Japanese)
------------------------	-------------------------	-----------------------

id	Mã bài viết	記事 ID (主キー)
user_id	Người viết (Giáo viên)	投稿者 ID (外部キー)
title	Tiêu đề bài viết	記事タイトル
content	Nội dung chia sẻ	投稿内容
is_public	Trạng thái công khai	公開ステータス

5. KNOW_HOW_REACTIONS (ノウハウへのリアクション) - Thả cảm xúc

Thuộc tính (Attribute)	Tiếng Việt (Vietnamese)	Tiếng Nhật (Japanese)
user_id	Người thả cảm xúc	ユーザ-ID (Khóa chính/ngoại)
article_id	Bài viết được thả cảm xúc	対象記事 ID (Khóa chính/ngoại)
reaction_type	Loại cảm xúc: 'like', 'useful', 'thanks', 'empathy'	リアクション種別 (いいね、役立つ、ありがとう、共感)

6. SLIDE_COMMENTS (スライドコメント) - Bình luận Slide

Thuộc tính (Attribute)	Tiếng Việt (Vietnamese)	Tiếng Nhật (Japanese)
id	Mã bình luận	コメント ID (主キー)
slide_id	Slide được bình luận	対象スライド ID (外部キー)
user_id	Người bình luận	投稿者 ID (外部キー)
content	Nội dung bình luận	コメント内容
type	Loại bình luận ('comment' / 'proposal')	種別 (コメント/提案)
parent_id	ID bình luận cha (cho Reply)	親コメント ID (外部キー)

7. TAGS (タグ) - Thẻ từ khóa

Thuộc tính (Attribute)	Tiếng Việt (Vietnamese)	Tiếng Nhật (Japanese)
id	Mã định danh Tag	タグ ID (主キー)
name	Tên Tag (Ví dụ: 'Đề hiệu', 'N3')	タグ名
type	Loại Tag ('keyword' / 'system')	タグ種別

8. SLIDE_TAGS (スライドとタグ中間) - Bảng trung gian

Thuộc tính (Attribute)	Tiếng Việt (Vietnamese)	Tiếng Nhật (Japanese)
slide_id	Mã Slide	スライド ID (Khóa chính/ngoại)
tag_id	Mã Tag	タグ ID (Khóa chính/ngoại)

9. DIFFICULTY_ANALYSIS_POINTS (難解ポイント分析) - Điểm phân tích khó hiểu

Thuộc tính (Attribute)	Tiếng Việt (Vietnamese)	Tiếng Nhật (Japanese)
<code>id</code>	Mã điểm phân tích	分析 ID (主キー)
<code>slide_id</code>	Slide bị gắn điểm khó	対象スライド ID (外部キー)
<code>point_description</code>	Mô tả điểm khó (Vd: Thuật ngữ phức tạp)	難解理由 (説明)