

users										
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null	論理名	備考
1			●	id	Long			●	ユーザーID	AUTO_INCREMENT
2	●			username	VARCHAR	20		●	ユーザー名	
3	●			email	VARCHAR	100		●	メールアドレス	
4				role	TINYINT			●	ロール	0: USER, 1: MODERATOR, 2: ADMIN
5				status	TINYINT		0	●	状態	0: active, 1: suspended
6				suspended_at	datetime		NULL		凍結日時	
7				suspended_reason	TEXT		NULL		凍結理由	
8				display_name	VARCHAR	30		●	表示名	
9				bio	VARCHAR	200			紹介文	
10				icon_url	TEXT				アイコンURL	
11				follower_count	INT		0	●	フォロー数キャッシュ	正規データはfollows table
12				following_count	INT		0	●	フォローイ数キャッシュ	正規データはfollows table
13				like_count	INT		0	●	like数キャッシュ	正規データはlikes table
14				spread_count	INT		0	●	spread数キャッシュ	正規データはspreads table
15				comment_count	INT		0	●	comment数キャッシュ	正規データはcomments table
16				created_at	datetime				生成日時	CURRENT_TIMESTAMP
17				updated_at	datetime				更新日時	CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
18				deleted_at	datetime				論理削除日時	

posts										
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null	論理名	備考
1			●	id	Long			●	投稿ID	AUTO_INCREMENT
2		●		user_id	Long			●	ユーザーID	~users.id
3				visibility	TINYINT		0	●	公開範囲	0: public, 1: ex_followers, 2: followers, 3: private
4				pinned	TINYINT		0	●	ピン留め	0: false, 1: true
5				media_type	TINYINT		0	●	メディアタイプ	0: MICRO_POST, 1: NOVEL_POST, 2: PIC_POST, 3: AUDIO_POST, 4: VIDEO_POST
6	●			collection_id	Long		NULL		コレクションID	~collections.id
7				like_count	INT		0	●	like数キャッシュ	正規データはlikes table
8				spread_count	INT		0	●	spread数キャッシュ	正規データはspreads table
9				comment_count	INT		0	●	comment数キャッシュ	正規データはcomments table
10				completed_count	INT		0	●	complete数キャッシュ	正規データはcosumptions table
11				created_at	datetime				生成日時	CURRENT_TIMESTAMP
12				updated_at	datetime				更新日時	CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
13				deleted_at	datetime				論理削除日時	

micro_posts										
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null	論理名	備考
1		●	●	post_id	Long			●	投稿ID	~posts.id
2				body	VARCHAR	150		●	投稿内容	

post_images										
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null	論理名	備考
1			●	id	Long			●	投稿画像ID	AUTO_INCREMENT
2		●		micro_post_id	Long			●	投稿ID	~micro_posts.post_id
3				image_url	TEXT			●	画像URL	
4				width	int			●	幅	
5				height	int			●	高さ	
6				sort_order	int			●	並び順	

novel_posts										
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null	論理名	備考
1		●	●	post_id	Long			●	投稿ID	~posts.id
2				writing_mode	TINYINT		0	●	横書き／縦書き	0: HORIZONTAL, 1: VERTICAL
3				page_direction	TINYINT		0	●	右開き／左開き	0: LtoR, 1: RtoL
4				description	VARCHAR	150			説明	
5				total_pages	int			●	総ページ数	

novel_pages										
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null	論理名	備考
1			●	id	Long			●	ページID	AUTO_INCREMENT
2		●		novel_post_id	Long			●	投稿ID	~novel_posts.post_id
3				page_number	int			●	ページ番号	
4				content	TEXT				本文	
5				sort_order	int			●	並び順	
6				like_count	INT		0	●	like数キャッシュ	正規データはlikes table
7				comment_count	INT		0	●	comment数キャッシュ	正規データはcomments table

pic_posts										
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null	論理名	備考
1		●	●	post_id	Long			●	投稿ID	~posts.id
2				page_direction	TINYINT		0	●	右開き／左開き	0: LtoR, 1: RtoL
3				description	VARCHAR	150			説明	
4				total_pages	int			●	総ページ数	

pic_pages										
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null	論理名	備考
1			●	id	Long			●	ページID	AUTO_INCREMENT
2		●		pic_post_id	Long			●	投稿ID	~pic_posts.post_id
3				image_url	TEXT			●	画像URL	
4				width	int			●	幅	
5				height	int			●	高さ	
6				sort_order	int			●	並び順	
7				like_count	INT		0	●	like数キャッシュ	正規データはlikes table
8				comment_count	INT		0	●	comment数キャッシュ	正規データはcomments table

audio_posts										
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null	論理名	備考
1		●	●	post_id	Long			●	投稿ID	~posts.id
2				description	VARCHAR	150			説明	
3				total_duration	int			●	総再生時間	(秒)

audio_tracks										
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null	論理名	備考
1			●	id	Long			●	トラックID	AUTO_INCREMENT
2		●		audio_post_id()	Long			●	投稿ID	~audio_posts.post_id
3				audio_url	TEXT			●	音声URL	
4				duration	int			●	再生時間	(秒)
5				sort_order	int			●	並び順	
6				like_count	INT		0	●	like数キャッシュ	正規データはlikes table

#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null	論理名	備考
1		●	●	user_id	Long			●	ユーザーID	~users.id
2				target_type	TINYINT			●	閲覧先タイプ	0: collection, 1: post, 2: audio_track, 3: video_clip
3		●		target_id	Long			●	閲覧先ID	~posts.id, collections.id, audio_tracks.id, video_clips.id
4				consume_count	INT		0	●	閲覧数	
5				last_position	INT		NULL		最終地点	ページ数または秒数またはNULL
6				is_completed	TINYINT		0	●	完了判定	0: false, 1: true
7	●			—	—				—	(user_id, target_type, target_id)
imports										
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null	論理名	備考
1			●	id	Long			●	インポートID	
2		●		user_id	Long			●	ユーザーID	~users.id
3				status	TINYINT			●	状態	0: PENDING, 1: PROCESSING, 2: COMPLETED, 3: FAILED
4				created_at	datetime				インポート日時	CURRENT_TIMESTAMP
exports										
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null	論理名	備考
1			●	id	Long			●	エクスポートID	
2		●		user_id	Long			●	ユーザーID	~users.id
3				status	TINYINT			●	状態	0: PENDING, 1: PROCESSING, 2: COMPLETED, 3: FAILED
4				file_url	TEXT			●	ファイルURL	
5				created_at	datetime				エクスポート日時	CURRENT_TIMESTAMP
notification										
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null	論理名	備考
1			●	id	Long			●	通知ID	
2		●		user_id	Long			●	ユーザーID	~users.id
3		●		actor_id	Long				行為者ID	~users.id
4				target_type	TINYINT			●	対象タイプ	0: user, 1: collection, 2: post, 3: novel_page, 4: pic_page, 5: audio_track, 6: video_clip, 7: comment, 8: import, 9: export, 10: report, 11: media_job
5		●		target_id	Long			●	対象ID	~posts.id, users.id, collections.id, novel_pages.id, pic_pages.id, audio_tracks.id, video_clips.id, comments.id, imports.id, exports.id, report.id, media_jobs.id
6				action_type	TINYINT			●	行為タイプ	0: like, 1: spread, 2: comment, 3: follow, 4: post, 5: complete
7				is_read	TINYINT		0	●	既読	0: false, 1: true
8				created_at	datetime				発生日時	CURRENT_TIMESTAMP
9	●			—	—				—	(actor_id, target_id, action_type)
reports										
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null	論理名	備考
1			●	id	Long			●	通報ID	
2		●		reporter_id	Long			●	通報者ID	~users.id
3				target_type	TINYINT			●	対象タイプ	0: user, 1: post, 2: collection
4		●		target_id	Long			●	対象ID	~posts.id, users.id, collections.id
5				reason	TINYINT			●	通報理由	0: SPAM, 1: HARASSMENT, 2: HATE_SPEECH, 3: SEXUAL_CONTENT, 4: VIOLENCE, 5: ILLEGAL_CONTENT, 6: COPYRIGHT, 7: MISINFORMATION
6				created_at	datetime					CURRENT_TIMESTAMP
moderation_actions										
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null	論理名	備考
1			●	[PK]id	[PK]id			●		
2		●		report_id	[FK]report_id (~reports.id)			●	通報者ID	~reports.id
3		●		moderator_id	[FK]moderator_id (~users.id)			●	対象タイプ	~users.id
4				action_type	TINYINT			●	行動タイプ	0: warn, 1: suspend, 2: ban
5				note	TEXT			●	メモ	
6				created_at	datetime					CURRENT_TIMESTAMP