

contents										
#	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	BIGINT			•	コンテンツID	AUTO_INCREMENT
2				type	TINYINT			•	コンテンツタイプ	0: user, 1: collection, 2: post, 3: novel_page, 4: pic_pege, 5: audio_track, 6: video_clip, 7: comment, 8: import, 9: export, 10: report, 11: media_job
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	BIGINT			•	ユーザーID	<a href="#">~contents.id</a>
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				display_name	VARCHAR	30			表示名	
6				bio	VARCHAR	200			紹介文	
7				icon_url	TEXT				アイコンURL	
8				follower_count	INT		0	•	フォロワー数キヤッショ	正規データはfollows table
9				followee_count	INT		0	•	フォロイー数キヤッショ	正規データはfollows table
10				like_count	INT		0	•	like数キヤッショ	正規データはlikes table
11				spread_count	INT		0	•	spread数キヤッショ	正規データはspreads table
12				comment_count	INT		0	•	comment数キヤッショ	正規データはcomments table
13				created_at	datetime				生成日時	CURRENT_TIMESTAMP
14				updated_at	datetime				更新日時	CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
15				deleted_at	datetime				論理削除日時	
user_settings										
#	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	BIGINT			•	ユーザーID	<a href="#">~contents.id</a>
2				suffix	TINYINT		0	•	敬称	0: none, 1: kun, 2: chan
3				FF_display	TINYINT	1		•	フォローフォロー公開	0:hidden, 1: public
4				publish_micro_post	TINYINT	1		•	マイページのマイクロポストCh	0:hidden, 1: public
5				publish_novel_post	TINYINT	1		•		0:hidden, 1: public
6				publish_pic_post	TINYINT	1		•		0:hidden, 1: public
7				publish_audio_post	TINYINT	1		•		0:hidden, 1: public
8				publish_video_post	TINYINT	1		•		0:hidden, 1: public
9				consume_micro_post	TINYINT	1		•		0:hidden, 1: consume
10				consume_novel_post	TINYINT	1		•		0:hidden, 1: consume
11				consume_pic_post	TINYINT	1		•		0:hidden, 1: consume
12				consume_audio_post	TINYINT	1		•		0:hidden, 1: consume
13				consume_video_post	TINYINT	1		•		0:hidden, 1: consume
14				notificate_followed	TINYINT	1		•		0: OFF, 1: ON
15				notificate_commented	TINYINT	1		•		0: OFF, 1: ON
16				notificate_liked	TINYINT	1		•		0: OFF, 1: ON
17				notificate_spreaded	TINYINT	1		•		0: OFF, 1: ON
18				notificate_completed	TINYINT	1		•		0: OFF, 1: ON
19				repeat	TINYINT			•		0: OFF, 1: one_track, 2: ALL
20				shuffle	TINYINT		0	•		0: OFF, 1: ON
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	BIGINT			•	投稿ID	<a href="#">~contents.id</a>
2		•		user_id	BIGINT			•	ユーザーID	<a href="#">~users.id</a>
3				visibility	TINYINT		0	•	公開範囲	0: public, 1: except_followers, 2: followers, 3: private
4				pinned	TINYINT		0	•	ピン留め	0: false, 1: true
5				status	TINYINT		0	•	ボストの状態	0: draft, 1: published
6				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
7		•		collection_id	Long		NULL		コレクションID	<a href="#">~collections.id</a>
8				like_count	INT		0	•	like数キヤッショ	正規データはlikes table
9				spread_count	INT		0	•	spread数キヤッショ	正規データはspreads table
10				comment_count	INT		0	•	comment数キヤッショ	正規データはcomments table
11				completed_count	INT		0	•	complete数キヤッショ	正規データはcosumptions table
12				created_at	datetime				生成日時	CURRENT_TIMESTAMP
13				updated_at	datetime				更新日時	CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
14				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	BIGINT			•	投稿ID	<a href="#">~posts.id</a>
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	BIGINT			•	投稿画像ID	<a href="#">~contents.id</a>
2		•		micro_post_id	BIGINT			•	投稿ID	<a href="#">~micro_posts.post_id</a>
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	BIGINT			•	投稿ID	<a href="#">~posts.id</a>
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				episode_title	VARCHAR	30	無題	•	エピソードタイトル	
6				order_in_collection	INT			•	コレクション内の並び順	1post単位で設定
7				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	BIGINT			•	ページID	<a href="#">~contents.id</a>
2		•		novel_post_id	BIGINT			•	投稿ID	<a href="#">~novel_posts.post_id</a>
3				page_number	int			•	ページ番号	
4				content	TEXT			•	本文	
5				sort_order	int			•	並び順	エピソード内の並び順
6				like_count	INT		0	•	like数キヤッショ	正規データはlikes table
7				comment_count	INT		0	•	comment数キヤッショ	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	BIGINT			•	投稿ID	<a href="#">~posts.id</a>
2				page_direction	TINYINT		0	•	右開き／左開き	0: LtoR, 1: RtoL
3				description	VARCHAR	150			説明	

4			episode_title	VARCHAR	30	無題	• エピソードタイトル		
			order_in_collection	INT			• コレクション内の並び順	1post単位で設定	
5			total_pages	INT			• 総ページ数		

pic_pages										備考
#	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	BIGINT			•	ページID	<a href="#">~contents.id</a>
2	•			pic_post_id	BIGINT			•	投稿ID	<a href="#">~pic_posts.post_id</a>
3				image_url	TEXT			•	画像URL	
4				width	INT			•	幅	
5				height	INT			•	高さ	
6				sort_order	INT			•	並び順	エピソード内のページ番号
7				like_count	INT		0	•	like数キヤッショ	正規データはlikes table
8				comment_count	INT		0	•	comment数キヤッショ	正規データはcomments table

audio_posts										備考
#	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	BIGINT			•	投稿ID	<a href="#">~posts.id</a>
2				description	VARCHAR	150			説明	
3				total_duration	INT			•	総再生時間	(秒)

audio_tracks										備考
#	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	BIGINT			•	トラックID	<a href="#">~contents.id</a>
2				audio_post_id	BIGINT			•	投稿ID	<a href="#">~audio_posts.post_id</a>
3				audio_url	TEXT			•	音声URL	
4				duration	INT			•	再生時間	(秒)
5				sort_order	INT			•	並び順	
6				track_title	VARCHAR	30	無題	•	トラックタイトル	
7				order_in_collection	INT			•	コレクション内の並び順	
8				like_count	INT		0	•	like数キヤッショ	正規データはlikes table
9				comment_count	INT		0	•	comment数キヤッショ	正規データはcomments table
10				completed_count	INT		0	•	complete数キヤッショ	正規データはcosumptions table

video_posts										備考
#	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	BIGINT			•	投稿ID	<a href="#">~posts.id</a>
2				description	VARCHAR	150			説明	
3				total_duration	INT			•	総再生時間	(秒)

video_clips										備考
#	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	BIGINT			•	クリップID	<a href="#">~contents.id</a>
2	•			video_post_id	BIGINT			•	投稿ID	<a href="#">~video_posts.post_id</a>
3				video_url	TEXT			•	動画URL	
4				duration	INT			•	再生時間	(秒)
5				thumbnail_url	TEXT			•	サムネイルURL	
6				clip_title	VARCHAR	30	無題	•	クリップタイトル	
7				aspect_ratio	TINYINT			•	縦横比	0: horizontal (16:9), 1: vertical (9:16), 2: square (1:1), 3: free
8				width	INT				横幅	freeのとき使う
9				height	INT				縦幅	freeのとき使う
10				sort_order	INT			•	並び順	
11				order_in_collection	INT			•	コレクション内の並び順	
12				like_count	INT		0	•	like数キヤッショ	正規データはlikes table
13				comment_count	INT		0	•	comment数キヤッショ	正規データはcomments table
14				completed_count	INT		0	•	complete数キヤッショ	正規データはcosumptions table

media_jobs										備考
#	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	BIGINT			•	ジョブID	<a href="#">~contents.id</a>
2	•			post_id	BIGINT			•	投稿ID	<a href="#">~posts.id</a>
3				job_type	TINYINT			•	ジョブタイプ	0: transcode, 1: thumbnail, 2: waveform
4				status	TINYINT				ステータス	0: PENDING, 1: PROCESSING, 2: COMPLETED, 3: FAILED
5				created_at	datetime				作成日時	CURRENT_TIMESTAMP
6				finished_at	datetime				終了日時	

collections										備考
#	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	BIGINT			•	コレクションID	<a href="#">~contents.id</a>
2	•			user_id	BIGINT			•	ユーザーID	<a href="#">~users.id</a>
3				thumbnail_url	TEXT			•	サムネイルURL	
4				title	VARCHAR	50		•	タイトル	
5	•			media_type	TINYINT			•	メディアタイプ	<a href="#">~contents.type</a>
6				description	VARCHAR	200			説明	
7				created_at	datetime				作成日時	CURRENT_TIMESTAMP
8				follower_count	INT		0	•	フォロワー数キヤッショ	正規データはcollection_follows table
9				like_count	INT		0	•	like数キヤッショ	正規データはlikes table
10				spread_count	INT		0	•	spread数キヤッショ	正規データはspreads table
11				comment_count	INT		0	•	comment数キヤッショ	正規データはcomments table
12				completed_count	INT		0	•	complete数キヤッショ	正規データはcosumptions table

collection_follows										備考
#	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	BIGINT			•	ユーザーID	<a href="#">~users.id</a>
2	•	•	•	collection_id	BIGINT			•	コレクションID	<a href="#">~collections.id</a>
3				—	—				—	複合主キー、ON DELETE CASCADE

follows										備考
#	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	INT			•	フォロー関係ID	AUTO_INCREMENT, ON DELETE CASCADE
2		•		follower_id	BIGINT			•	フォロワーID	<a href="#">~users.id</a>
3		•		followee_id	BIGINT			•	フォロイーID	<a href="#">~users.id</a>
4				created_at	datetime				作成日時	
5	•			—	—			—	(follower_id, followee_id)	

follow_types										備考
#	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	•	•	•	follow_id	INT			•	フォロータイプID	AUTO_INCREMENT
2		•	•	follow_type	TINYINT			•	フォロータイプ	0: MICRO_POST, 1: NOVEL_POST, 2: PIC_POST, 3: AUDIO_POST, 4: VIDEO_POST

3			—	—		—		複合主キー、ON DELETE CASCADE
comments								
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null
1	•	•	id	BIGINT				• コメントID • ユーザーID • ピン留め
2	•	•	user_id	BIGINT				• コメント先タイプ • コメント先ID • コメント本文
3	•	•	pinned	TINYINT		0		0: false, 1: true 0: user, 1: collection, 2: post, 3: novel_page, 4: pic_pege, 5: audio_track, 6: video_clip
4	•	•	target_type	TINYINT				• コメント先のコメントID
5	•	•	target_id	BIGINT				• コメント先のコメントID • コメント先ID
6	•	•	parent_id	BIGINT				• コメント本文 作成日時
7			body	VARCHAR	150			CURRENT_TIMESTAMP
8			created_at	datetime				
9			deleted_at	datetime				削除日時
10			like_count	INT		0		正規データはlikes table
11			spread_count	INT		0		正規データはspreads table
12			comment_count	INT		0		正規データはcomments table
likes								
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null
1	•	•	id	INT				• LikeID • ユーザーID
2	•	•	user_id	BIGINT				• Like先タイプ • Like先ID
3	•	•	target_type	TINYINT				0: user, 1: collection, 2: post, 3: novel_page, 4: pic_pege, 5: audio_track, 6: video_clip, 7: comment
4	•	•	target_id	BIGINT				• Like先ID • Like先ID
5			created_at	datetime				作成日時
6	•	—	—	—				CURRENT_TIMESTAMP (user_id, target_id)
spreads								
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null
1	•	•	id	Long				• SpreadID • ユーザーID
2	•	•	user_id	BIGINT				• Spread先タイプ • Spread先ID
3	•	•	target_type	TINYINT				0: user, 1: collection, 2: post, 7: comment
4	•	•	target_id	BIGINT				• Spread先ID • post_id, users_id, collections_id, comments_id
5			created_at	datetime				作成日時
6	•	—	—	—				CURRENT_TIMESTAMP (user_id, target_id)
consumptions								
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null
1	•	•	user_id	BIGINT				• ユーザーID • 閲覧先タイプ
2	•	•	target_type	TINYINT				• 閲覧先ID • 閲覧数
3	•	•	target_id	BIGINT			0	• 閲覧数
4			consume_count	INT				最終地点
5			last_position	INT		NULL		ページ数または秒数またはNULL
6			is_completed	TINYINT		0		完了判定
7	•	—	—	—				0: false, 1: true (user_id, target_id)
imports								
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null
1	•	•	id	BIGINT				• インポートID • ユーザーID
2	•	•	user_id	BIGINT				• 状態
3			status	TINYINT				0: PENDING, 1: PROCESSING, 2: COMPLETED, 3: FAILED
4			created_at	datetime				インポート日時
exports								
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null
1	•	•	id	BIGINT				• エクスポートID • ユーザーID
2	•	•	user_id	BIGINT				• 行為者ID
3			status	TINYINT				0: PENDING, 1: PROCESSING, 2: COMPLETED, 3: FAILED
4			file_url	TEXT				対象ID
5			created_at	datetime				エクスポート日時
notifications								
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null
1	•	•	id	INT				• 通知ID • ユーザーID
2	•	•	user_id	BIGINT				• 対象タイプ
3	•	•	actor_id	BIGINT				• 対象ID
4	•	•	target_type	TINYINT				0: user, 1: collection, 2: post, 3: novel_page, 4: pic_pege, 5: audio_track, 6: video_clip, 7: comment, 8: import, 9: export, 10: report, 11: media_job
5	•	•	target_id	BIGINT				• 行為タイプ
6			action_type	TINYINT			0: like, 1: spread, 2: comment, 3: follow, 4: post, 5: complete	
7			is_read	TINYINT		0		既読
8			created_at	datetime				0: false, 1: true 発生日時
9	•	—	—	—				CURRENT_TIMESTAMP (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
1	•	•	id	INT				• 通報ID • 通報者ID
2	•	•	reporter_id	BIGINT				• 対象タイプ
3	•	•	target_type	TINYINT			0	0: user, 1: collection, 2: post, 7: comment
4	•	•	target_id	BIGINT				• 対象ID
5			reason	TINYINT				通報理由
6			status	TINYINT		0		0: SPAM, 1: HARASSMENT, 2: HATE_SPEECH, 3: SEXUAL_CONTENT, 4: VIOLENCE, 5: ILLEGAL_CONTENT, 6: COPYRIGHT, 7: MISINFORMATION
7			created_at	datetime				通報日時
8	•	—	—	—				(reporter_id, target_id)
moderation_actions								
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null
1	•	•	id	INT				• 執行ID • 通報ID
2	•	•	report_id	INT				• 執行者ID
3	•	•	moderator_id	BIGINT				• 行動タイプ
4			action_type	TINYINT				0: nothing, 1: warn, 2: delete, 3: suspend, 4: ban
5			note	TEXT				メモ
6			created_at	datetime				作成
passkeys								
#	UK	FK	PK	名前	データ型	長さ	デフォルト値	Not Null
1	•	•	id	BIGINT				• id AUTO_INCREMENT
2	•	•	user_id	BIGINT				• ユーザーID ~users.id
3	•	•	credential_id	VARBINARY	255			• 識別子
4			public_key	TEXT				• 公開鍵

5			sign_count	INT			● サインイン回数	
6			transports	VARCHAR	255		● 経路	
7			created_at	DATETIME			● 作成	CURRENT_TIMESTAMP
8			last_used_at	DATETIME			最終使用	CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE

## refresh\_tokens

#	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	BIGINT			●	id	AUTO_INCREMENT
2			●	user_id	BIGINT			●	ユーザーID	~users.id
3	●			token_hash	CHAR	64		●	トークンハッシュ	
4				user_agent	VARCHAR	255			ユーザーエージェント	
5				ip_address	VARCHAR	45			IP	
6				expires_at	DATETIME			●	期限切れ	
7				revoked_at	DATETIME		NULL		無効化	
8				created_at	DATETIME			●	作成	

## api\_limits

#	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	BIGINT			●	id	AUTO_INCREMENT
2			●	user_id	BIGINT			●	ユーザーID	~users.id
3				status	TINYINT			●	状態	~0: active 1: rate_limited(一時制限)~2: suspended(停止)~3: banned(永久)
4				reason	VARCHAR	200			制限理由	
5				limited_until	DATETIME				制限期間	~ NULL = 無期限
6				created_at	DATETIME			●	作成	CURRENT_TIMESTAMP
7				updated_at	DATETIME			●	更新	CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
8	●			—					(user_id, scope)	