

# 動画CM分析アプリ - 残課題一覧

作成日: 2026-02-08 / プロジェクト: movie-analysis-d05fb

## 今回の対応で完了した項目

項目	カテゴリ
APIキーのAES-GCM暗号化（DB保存時の保護）	セキュリティ
ストレージパス・トラバーサル脆弱性の修正	セキュリティ
ログインブルートフォース防御	セキュリティ
Firebase Hostingセキュリティヘッダー追加	セキュリティ
エラーメッセージからのAPIキー漏洩防止	セキュリティ
ファイルタイプ/入力値バリデーション強化	セキュリティ
CSVエクスポートの型不一致修正 / 重複コード統一	バグ修正
transcriptionsテーブルのedited/edited_atカラム追加	スキーマ
ストレージ使用量表示コンポーネント	機能追加
書き起こしセグメントのINLINE編集UI	機能追加
未使用コード/アセットの削除 (VideoTag型、app-guide.html)	整理
.gitignore強化	セキュリティ

## 1. アーキテクチャ改善

課題	優先度	詳細
Supabase Auth の導入	高	<p>現在はクライアントサイドのみのパスワードゲート。Supabase Authに移行することで:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RLSポリシーを <code>auth.uid()</code> ベースに厳格化できる</li> <li>DB直接アクセス (Supabase anon key悪用) を防止</li> <li>ユーザー別の操作ログが取れる</li> </ul> <p>影響範囲: <code>PasswordGate.tsx</code>, <code>supabase.ts</code>, <code>supabase-schema.sql</code> (RLSポリシー全書き換え)</p>
RLSポリシーの厳格化	高	<p>全テーブルが <code>USING (true)</code> で全操作許可。Auth導入後に制限:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>videos</code> : 認証ユーザーのみ READ/WRITE</li> <li><code>settings</code> : 認証ユーザーのみ READ、管理者のみ WRITE</li> <li><code>storage.objects</code> : 同様に制限</li> </ul> <p>前提: <code>Supabase Auth</code>導入が必要</p>
バンドルサイズ最適化	低	<p>現在 959KB (gzip 274KB)。Viteのchunk size警告が出ている。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><code>React.lazy()</code> + <code>dynamic import</code>でページ単位のコード分割</li> <li><code>recharts</code> を軽量チャートライブラリに置き換え検討</li> <li><code>vite.config.ts</code> で <code>manualChunks</code> 設定</li> </ul>

## 2. 機能改善

課題	優先度	詳細
----	-----	----

コンバージョンCSVエクスポートボタン	中	<code>exportConversionCSV()</code> 関数は <code>utils/csv.ts</code> に実装済みだが、 <code>VideoDetailPage</code> または <code>AnalysisPage</code> にエクスポートボタンが未設置。 対象ファイル: <code>VideoDetailPage.tsx</code> または <code>AnalysisPage.tsx</code>
動画タグ機能	低	動画にタグを付けてフィルタリング・分類を強化する機能。 <ul style="list-style-type: none"><li>DBテーブル <code>video_tags</code> の作成</li><li>タグ付け/削除のAPI実装</li><li>動画一覧でのタグフィルタUI</li></ul>
動画サムネイル生成	低	<code>getVideoThumbnailUrl()</code> は静的SVGプレースホルダーを返している。動画の最初のフレームからサムネイルを生成する機能に置き換えると一覧性が向上。 <ul style="list-style-type: none"><li>Canvas APIで動画の特定フレームをキャプチャ</li><li>生成したサムネイルをStorageに保存</li></ul>

### 3. インフラ・運用

課題	優先度	詳細
<b>Firebase Hostingへのデプロイ</b>	高	今回の全変更を本番に反映するには:  <code>firebase deploy --only hosting</code>  セキュリティヘッダーの適用にもデプロイが必要

Supabase スキーマ変更の適用	高	<p><code>transcriptions</code> テーブルに <code>edited</code> / <code>edited_at</code> カラムを追加する ALTER文の実行が必要:</p> <pre>ALTER TABLE transcriptions     ADD COLUMN IF NOT EXISTS edited BOOLEAN NOT NULL DEFAULT false; ALTER TABLE transcriptions     ADD COLUMN IF NOT EXISTS edited_at TIMESTAMPTZ;</pre> <p><i>Supabase Dashboard &gt; SQL Editor</i> で実行</p>
backend / ディレクトリの整理	低	<p>Supabase移行前のFastAPI + Whisperバックエンド。現在は使用されていない。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>アーカイブまたは別リポジトリに移動</li> <li>必要であれば <code>backend-legacy/</code> にリネーム</li> </ul>

## 4. 既知の制約事項

- クライアントサイド認証の限界** - パスワードゲートはUI保護のみ。Supabase anon keyはJSバンドルに含まれるため、直接APIアクセスは防げない (Supabase Auth導入で解消)
- API暗号化キーのバンドル同梱** - AES暗号化キーは `VITE_APP_PASSWORD_HASH` から導出されるため、バンドル解析で復元可能。Supabase Auth + サーバーサイド暗号化で根本解決
- ファイルサイズ50MB制限** - Supabase Storage free tierの制約。クライアントサイドのみでの検証 (バイパス可能)
- ストレージ容量1GB制限** - Supabase Storage free tierの制約。Pro planで250GB