

# **videos\_app**

## **要件定義・基本設計書**

2021年6月13日

Rev.1

## ■更新履歴

[illegible]

## ■1.目的

本アプリケーション"videos\_app"の開発目的は、下記である。

1. 個人又は法人（以下、ユーザ）が動画を投稿することで、情報を発信および、受信する支援を行うこと。
2. 動画をツールとして、利用者同士のコミュニケーションを促進すること。

## ■2. 背景

videos\_appの開発に至ったきっかけは、現在世界中には多種多様なSNSが存在するが、動画を使ったSNSが最も多くの情報を発信・受信できるのではないかと考えたからである。

近年世界では、新型コロナウイルスの影響で感染対策として、物理的な人と人との接触を避けることが余儀なくされている。次第にコミュニケーションのツールである話すことが減り、そこから得る情報も減少している。そこで注目されているのがSNSだが、文字や写真だけのSNSだと子供や高齢者が、理解しがたい情報があるので利用者が一定の年齢層に偏ってしまうケースが散見されている。

今回開発したvideos\_appは動画を使ったSNSで、視覚と聴覚で感じ取ることができる。そのため、子供や高齢者もわかりやすく情報を受信することができ、世代を問わずSNSを利用することが可能となる。

## ■3. ユースケース

videos\_appのユースケースを下記のユースケース図に定義する。

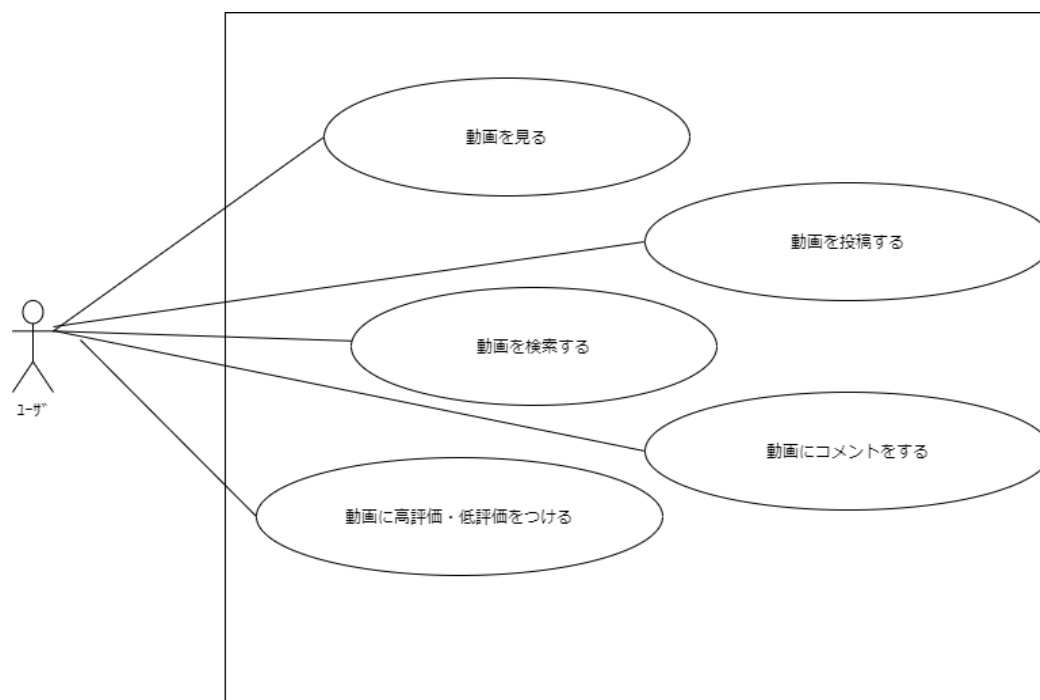


図3-1 videos\_appのユースケース図

■4. 要件定義

利害関係者の要求から、videos\_appの要件を下記の要求図に定義する。また、要件から抽出したvideos\_appに実装する機能の一覧を下記の表に定義する。

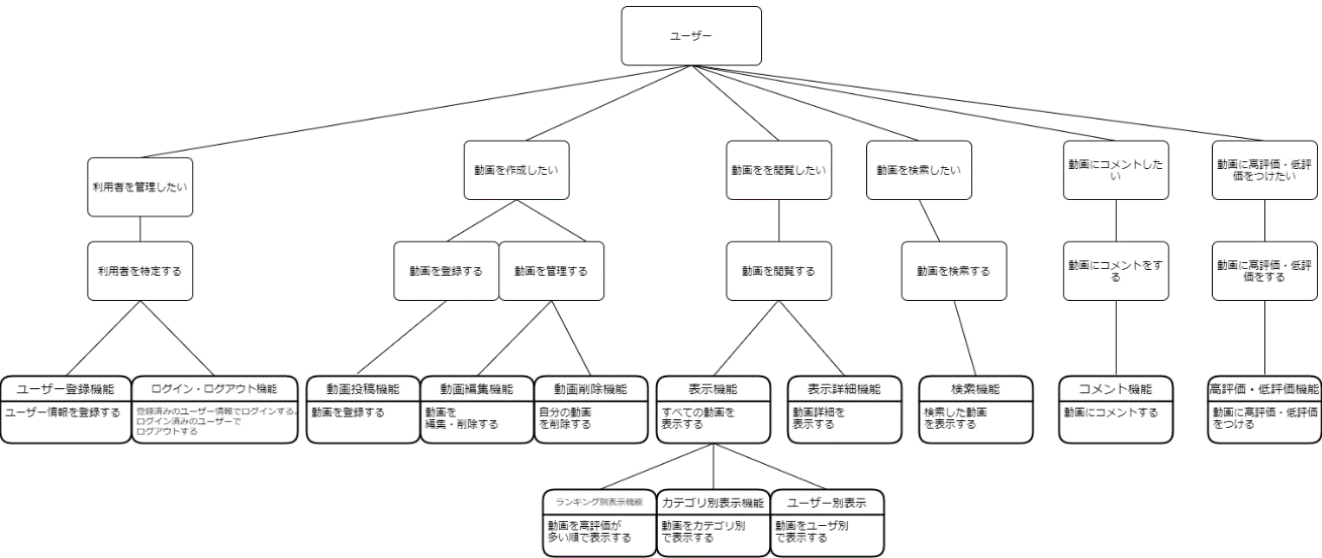


図4-1 videos\_appの要求図

表4-1 機能一覧

| No | 機能名          |
|----|--------------|
| 1  | ユーザー登録機能     |
| 2  | ログイン・ログアウト機能 |
| 3  | 動画投稿機能       |
| 4  | 動画編集機能       |
| 5  | 動画削除機能       |
| 6  | 動画表示機能       |
| 7  | 動画詳細表示機能     |
| 8  | ランキング表示機能    |
| 9  | カテゴリ別表示機能    |
| 10 | ユーザ別表示機能     |
| 11 | 検索機能         |
| 12 | コメント機能       |
| 13 | 高評価・低評価機能    |

□4.1.ユーザー登録機能

ユーザー登録機能の要件を下記の要求図に定義する。

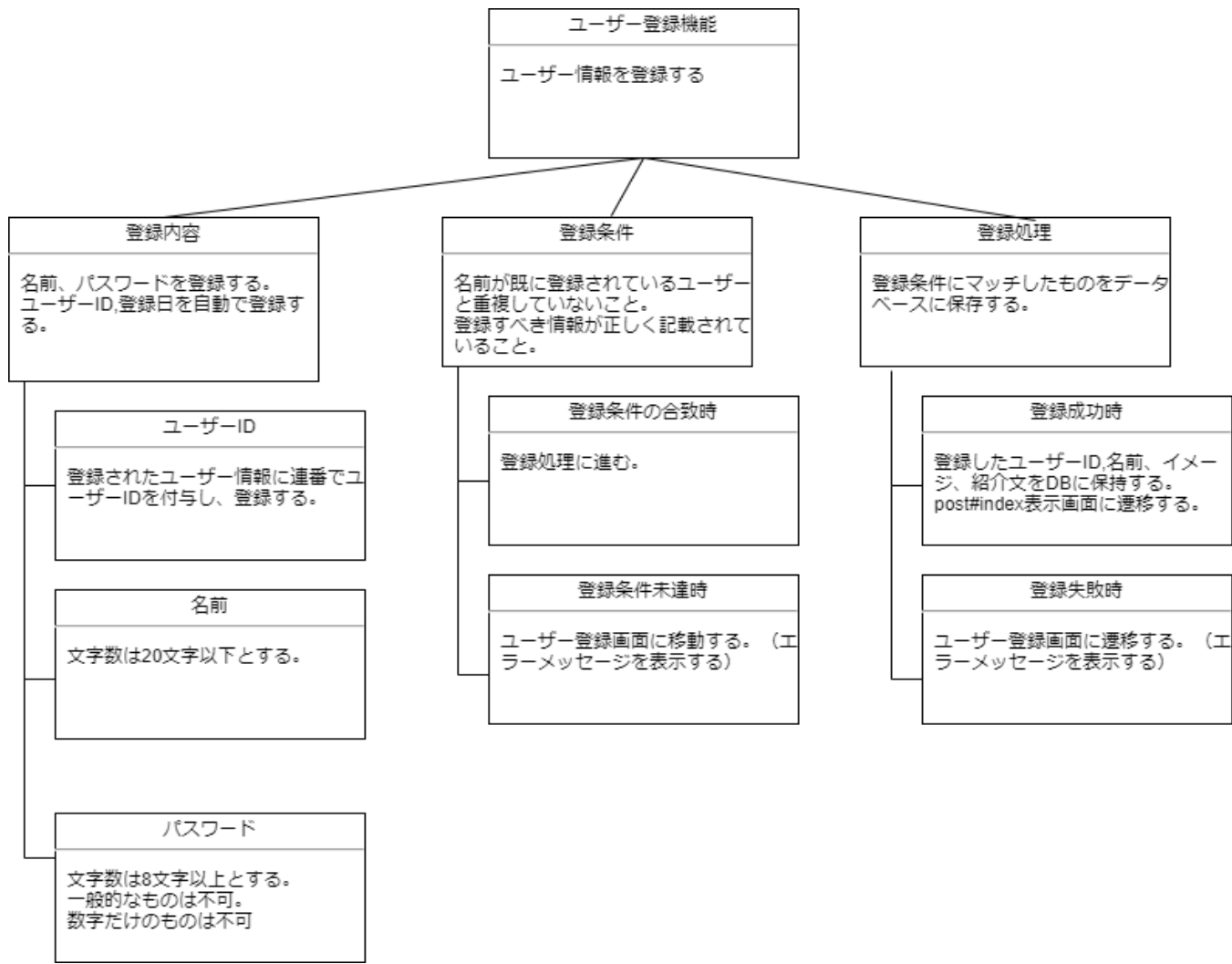


図4-2 ユーザー登録機能の要求図

□4.2. ログイン・ログアウト機能

4.2.1. ログイン機能

ログイン機能の要件を下記の要求図に定義する。

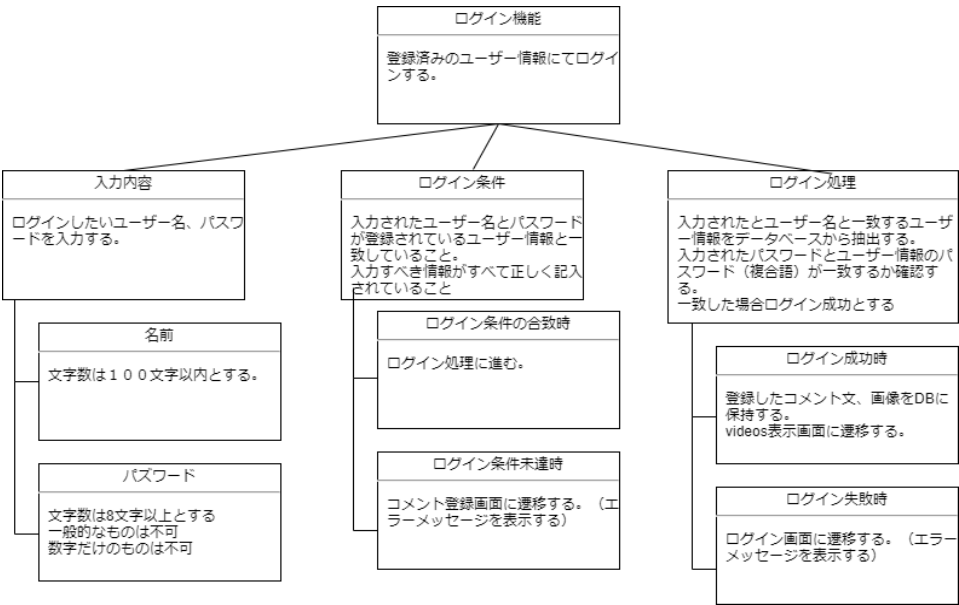


図4-3 ログイン機能の要求図

4.2.2. ログアウト機能

ログアウト機能の要件を下記の要求図に定義する。

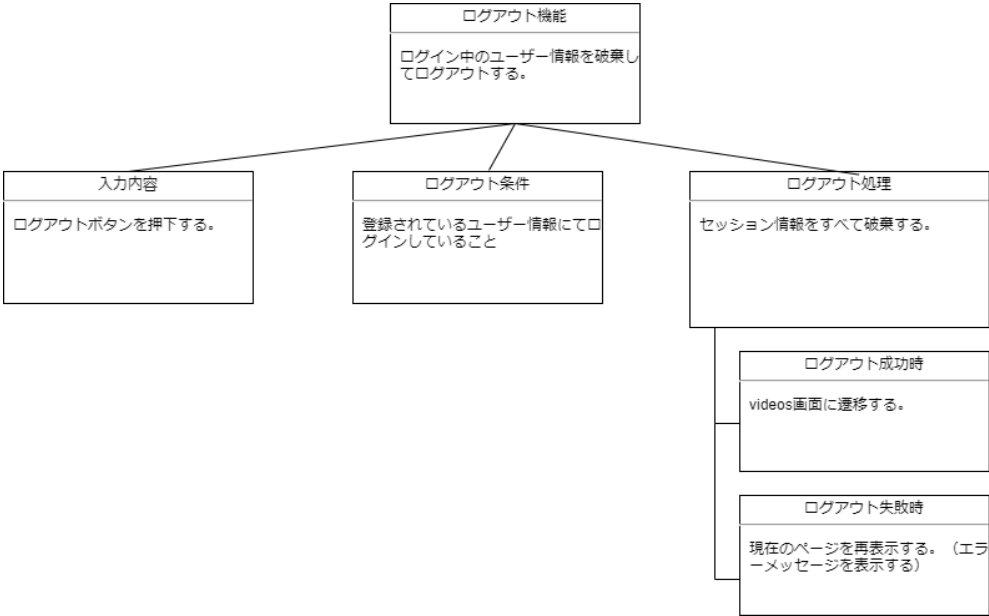


図4-4 ログアウト機能の要求図

□4.3. 動画投稿機能

動画投稿機能の要件を下記の要求図に定義する。

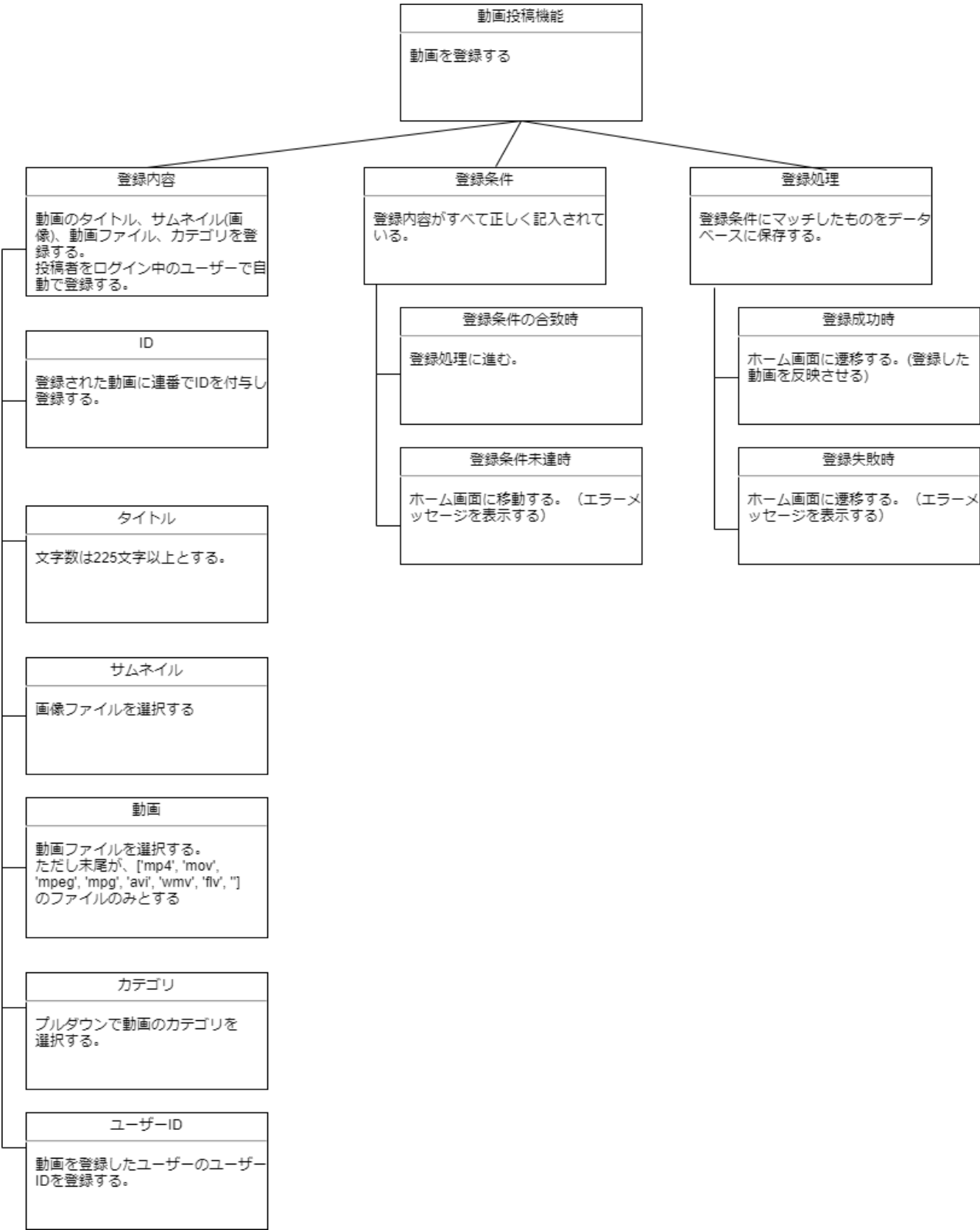


図4-5 動画投稿機能の要求図

□4.4. 動画編集機能

動画編集機能の要件を下記の要求図に定義する。

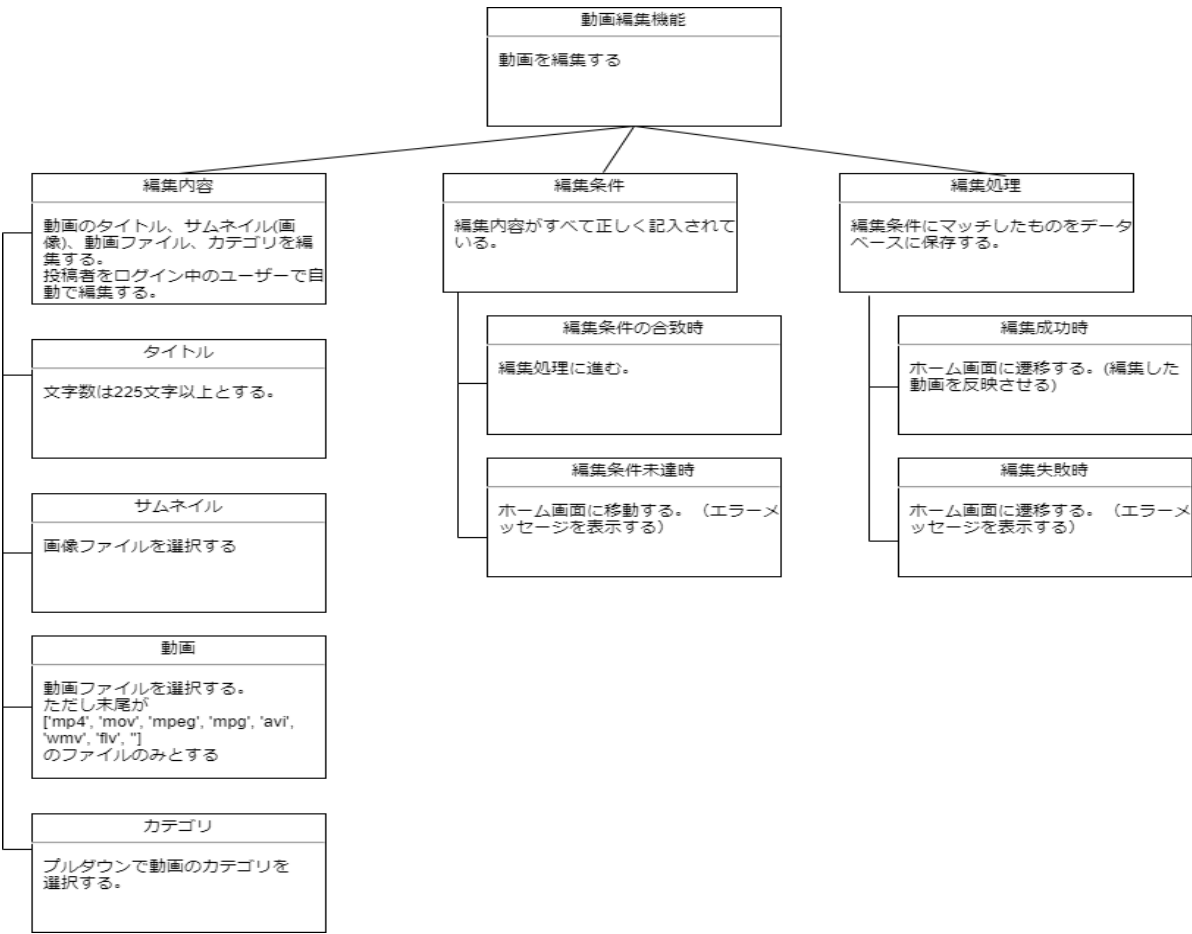


図4-6 動画編集機能の要求図

□4.5. 動画削除機能

動画削除機能の要件を下記の要求図に定義する。

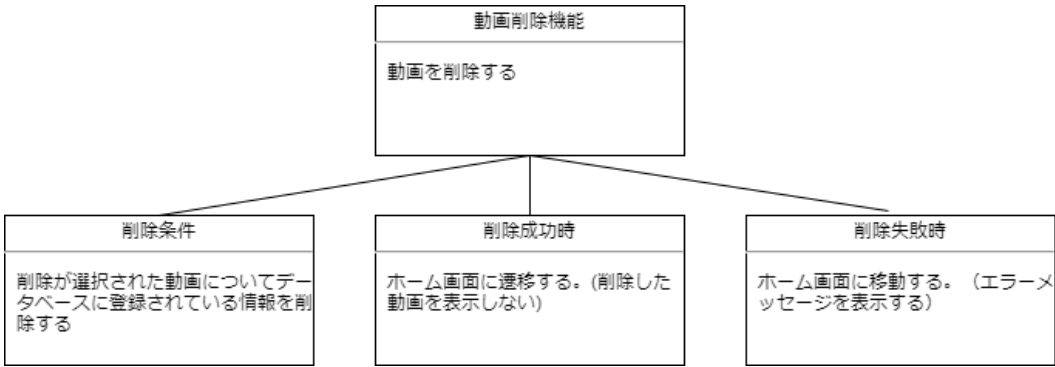


図4-7 動画削除機能の要求図



□4.6. 動画表示機能

動画表示機能の要件を下記の要求図に定義する。

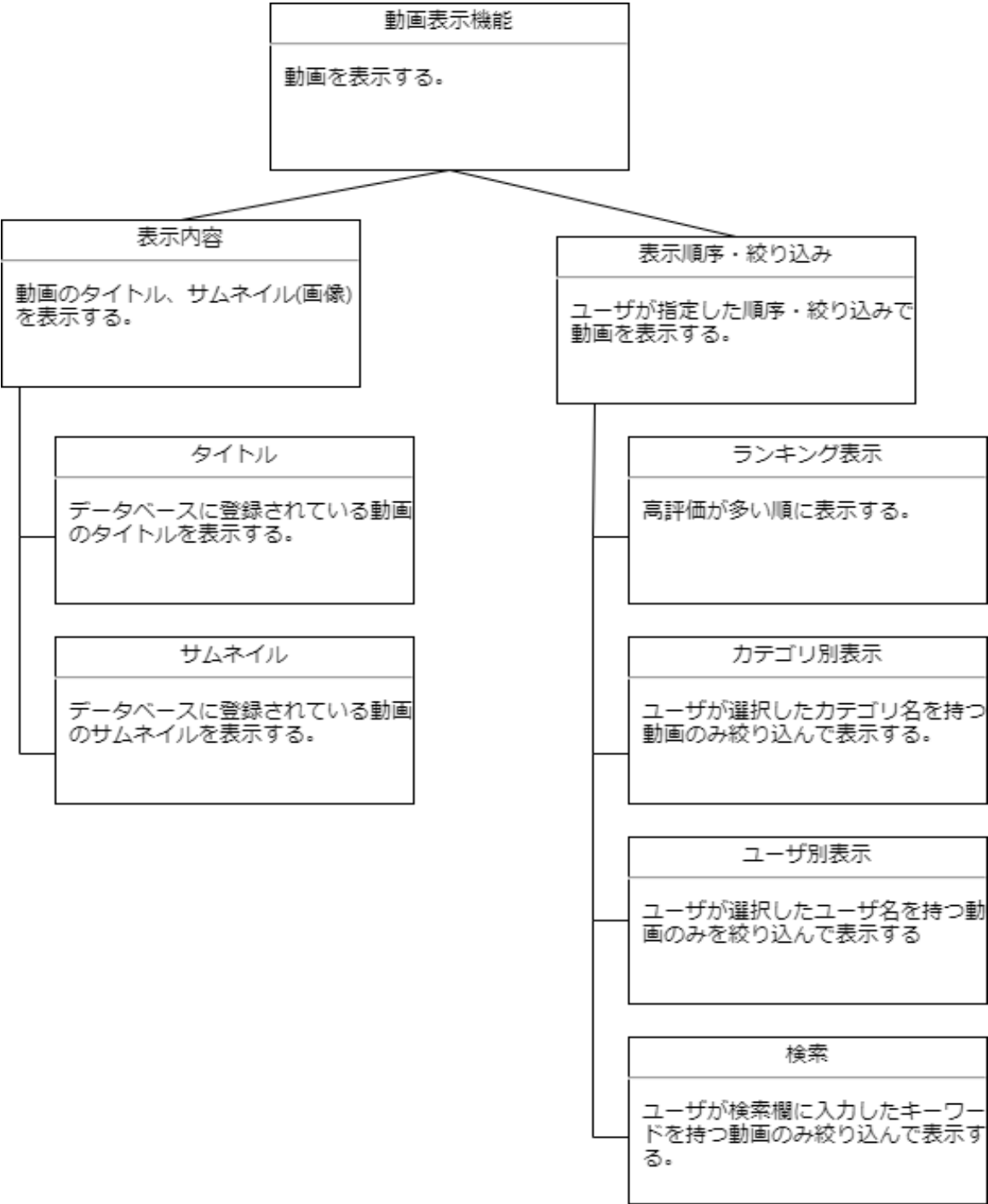


図4-8 動画表示機能の要求図

□4.7. 動画詳細表示機能

動画詳細表示機能の要件を下記の要求図に定義する。

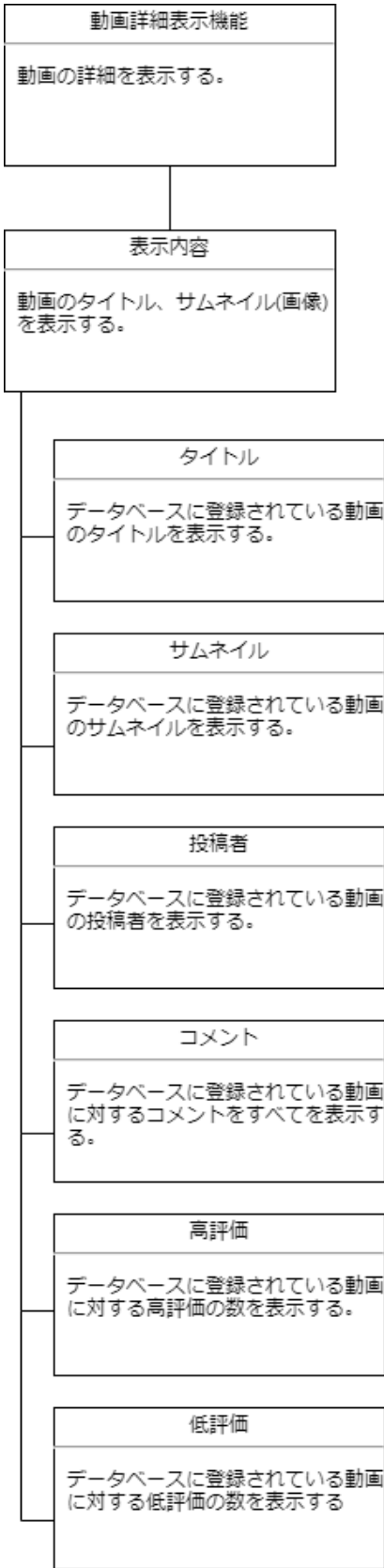


図4-8 動画詳細表示機能の要求図

□4.8. 検索機能

検索機能の要件を下記の要求図に定義する。

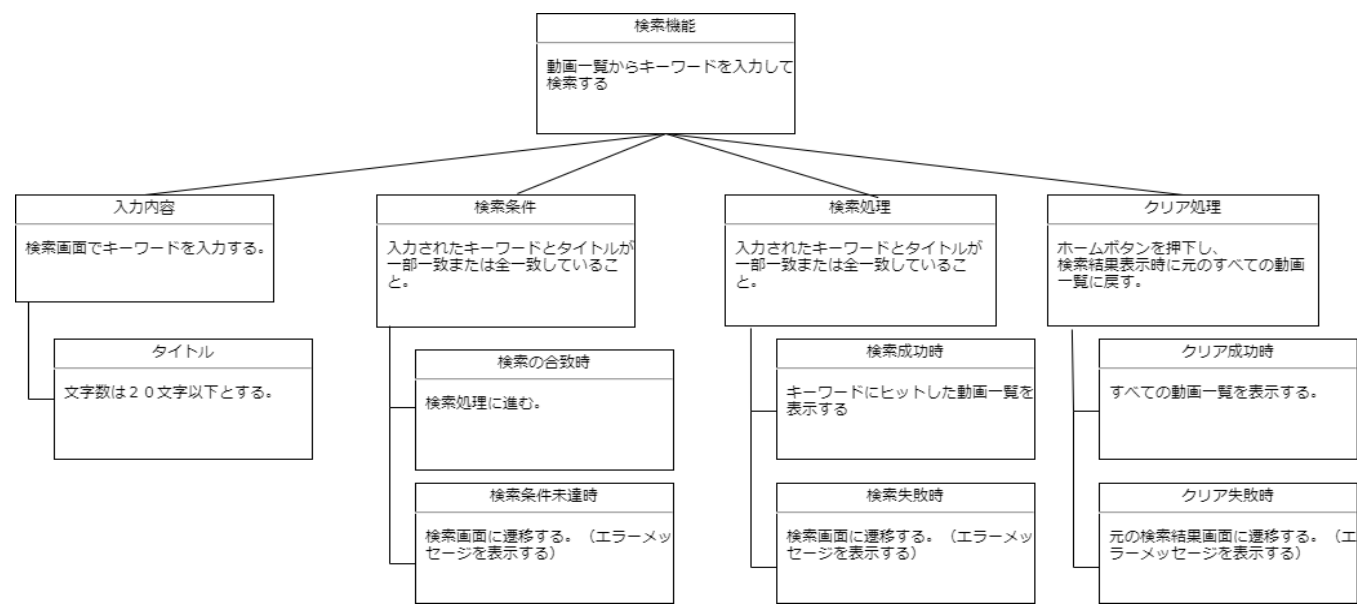


図4-9 検索機能の要求図

□4.9. コメント機能

コメント機能の要件を下記の要求図に定義する。

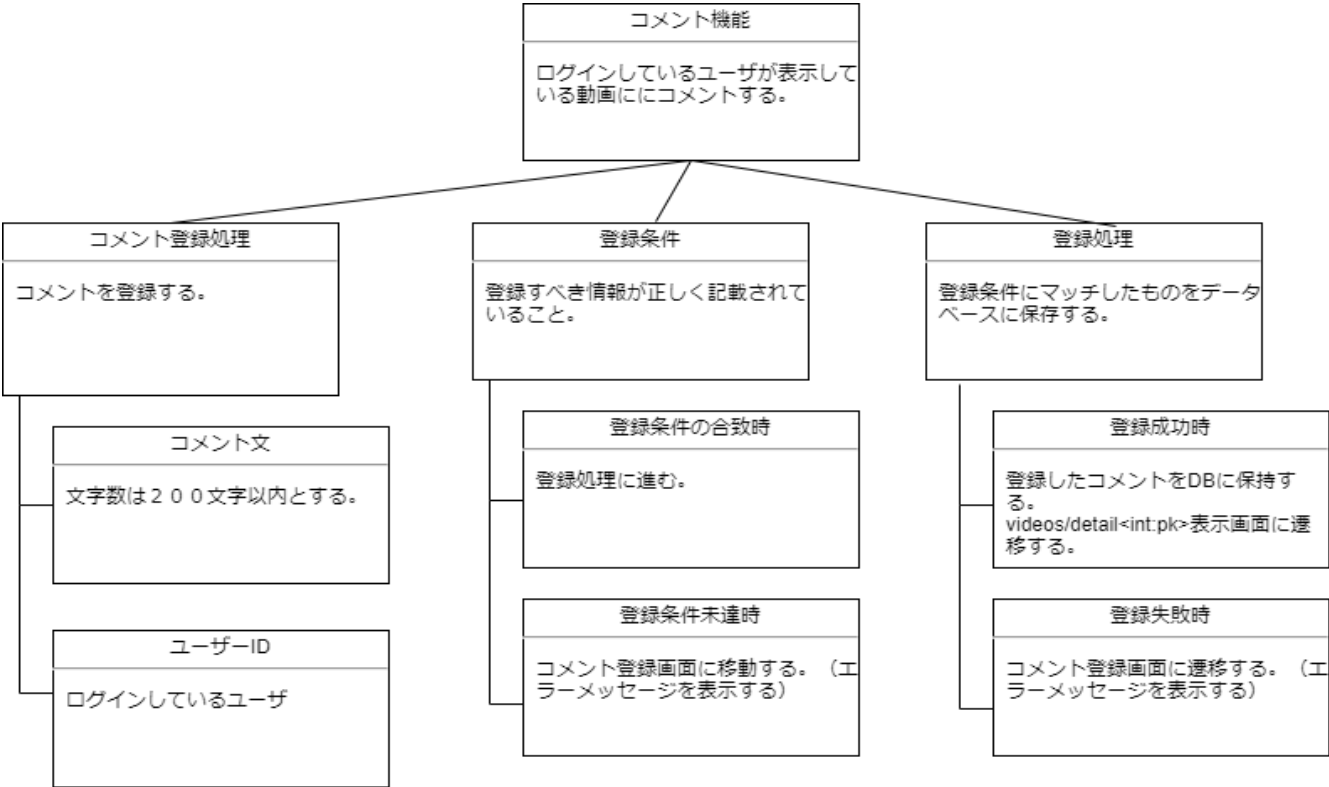


図4-10 コメント機能の要求図

□4.10. 高評価・低評価機能

高評価・低評価機能の要件を下記の要求図に定義する。

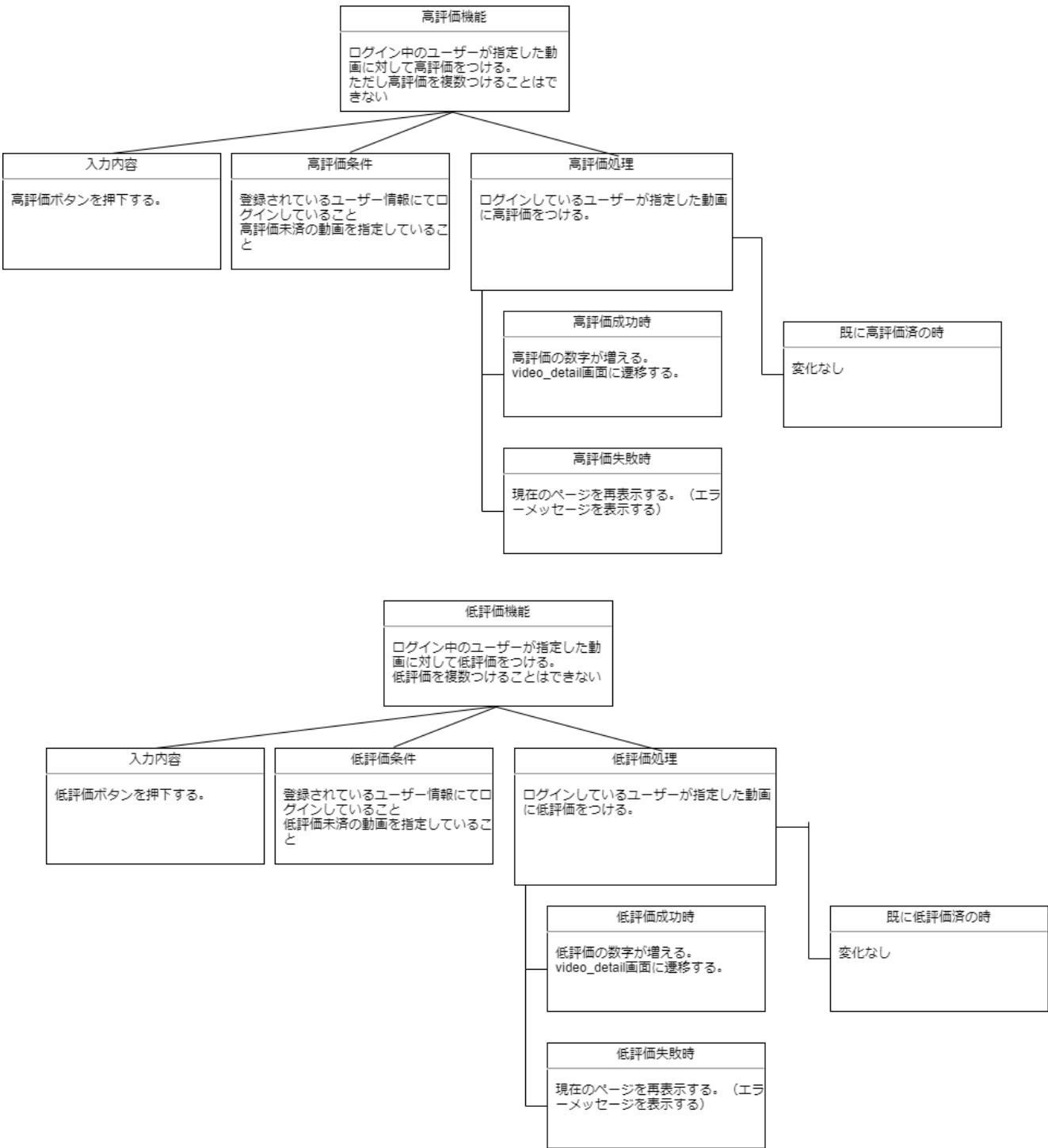


図4-11 高評価・低評価機能の要求図

■5. テーブル設計

videos\_appで使用するデータを保管するためのテーブルを下記のER図に定義する。

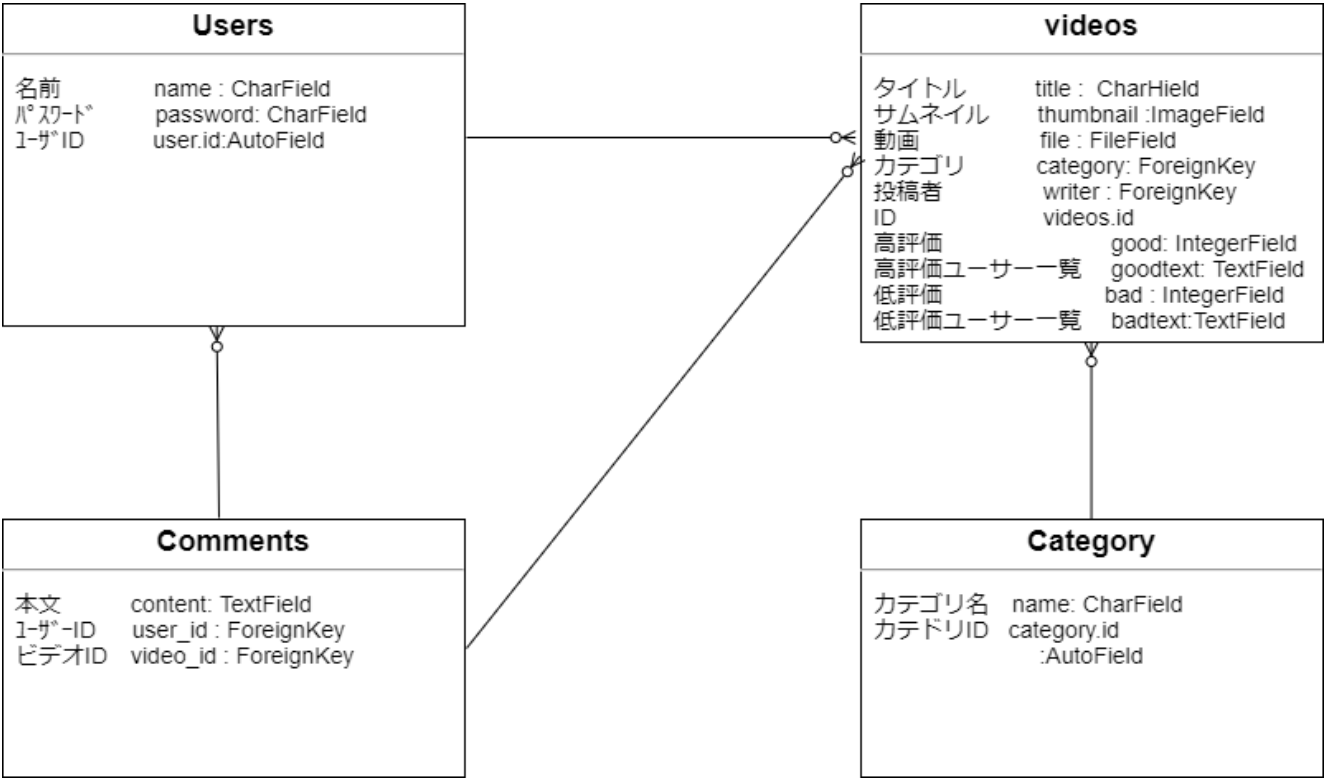


図5-1 videos\_appのER図

## ■6. 画面設計

videos\_appで使用する画面の一覧と画面遷移図を下記に定義する。

表6-1 画面一覧

| No | 画面名       | 関連機能      | ログイン     |
|----|-----------|-----------|----------|
| 1  | ユーザー登録画面  | ユーザー登録機能  | 不要       |
| 2  | ログイン画面    | ログイン機能    | 不要       |
| 3  | ログアウト画面   | ログアウト機能   | 要        |
| 4  | 動画投稿画面    | 動画投稿機能    | 要        |
| 5  | 動画編集画面    | 動画編集機能    | 要(投稿者のみ) |
| 6  | 動画削除画面    | 動画削除機能    | 要(投稿者のみ) |
| 7  | ホーム画面     | 動画表示機能    | 不要       |
| 8  | 動画詳細画面    | 動画詳細表示機能  | 不要       |
| 9  | ランキング表示画面 | ランキング機能   | 要        |
| 11 | カテゴリ別表示画面 | カテゴリ別表示機能 | 不要       |
| 12 | ユーザ別表示画面  | ユーザ別表示機能  | 不要       |
| 14 | 検索画面      | 検索機能      | 要        |
| 15 | コメント作成画面  | コメント機能    | 要        |

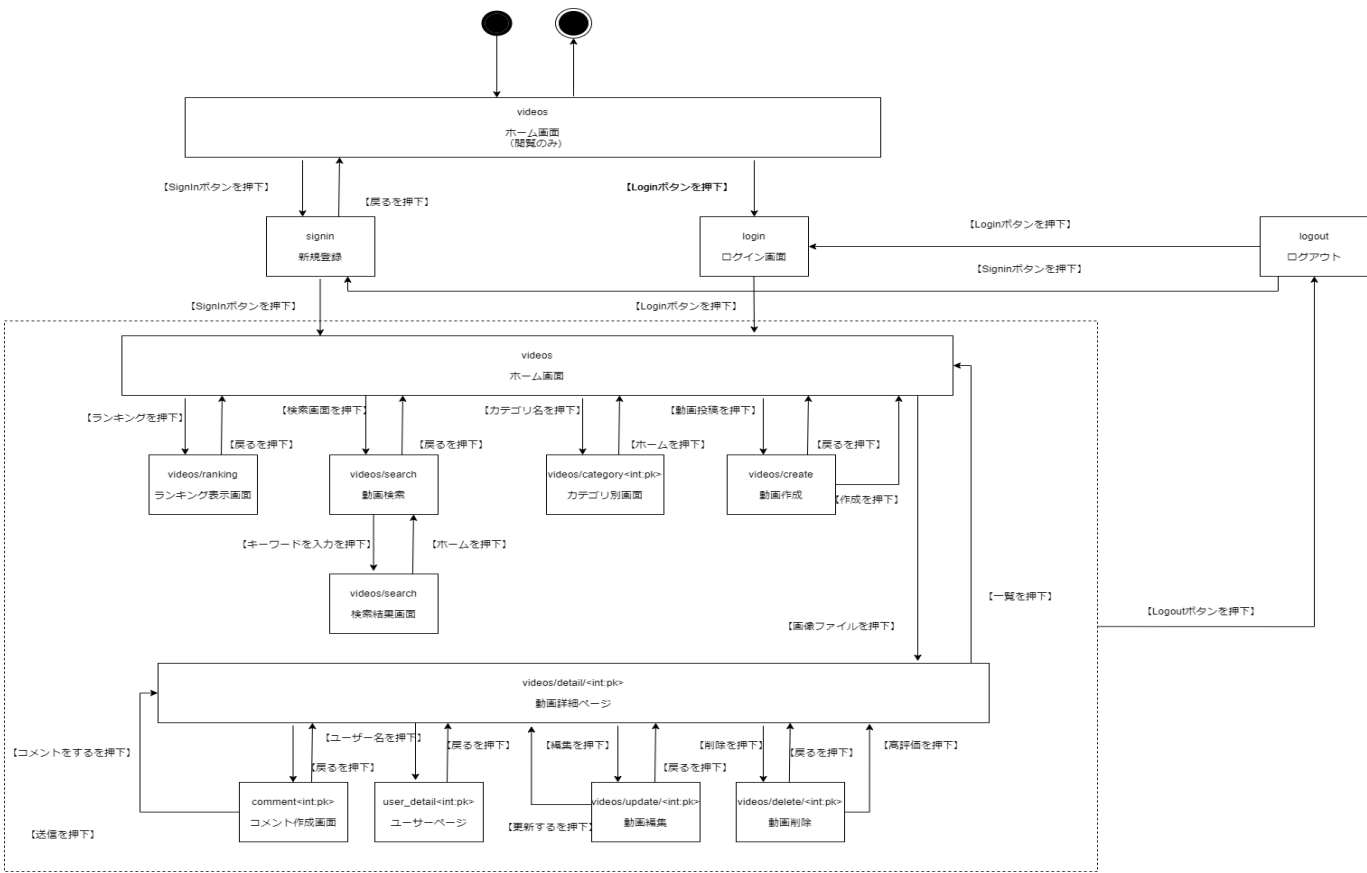


図6-2 videos\_app画面遷移図

■7. 画面レイアウト設計

videos\_appで使用する各画面のレイアウトを定義する。

□7.1 ユーザ登録画面

ユーザ登録画面のレイアウトを下記の図に定義する。

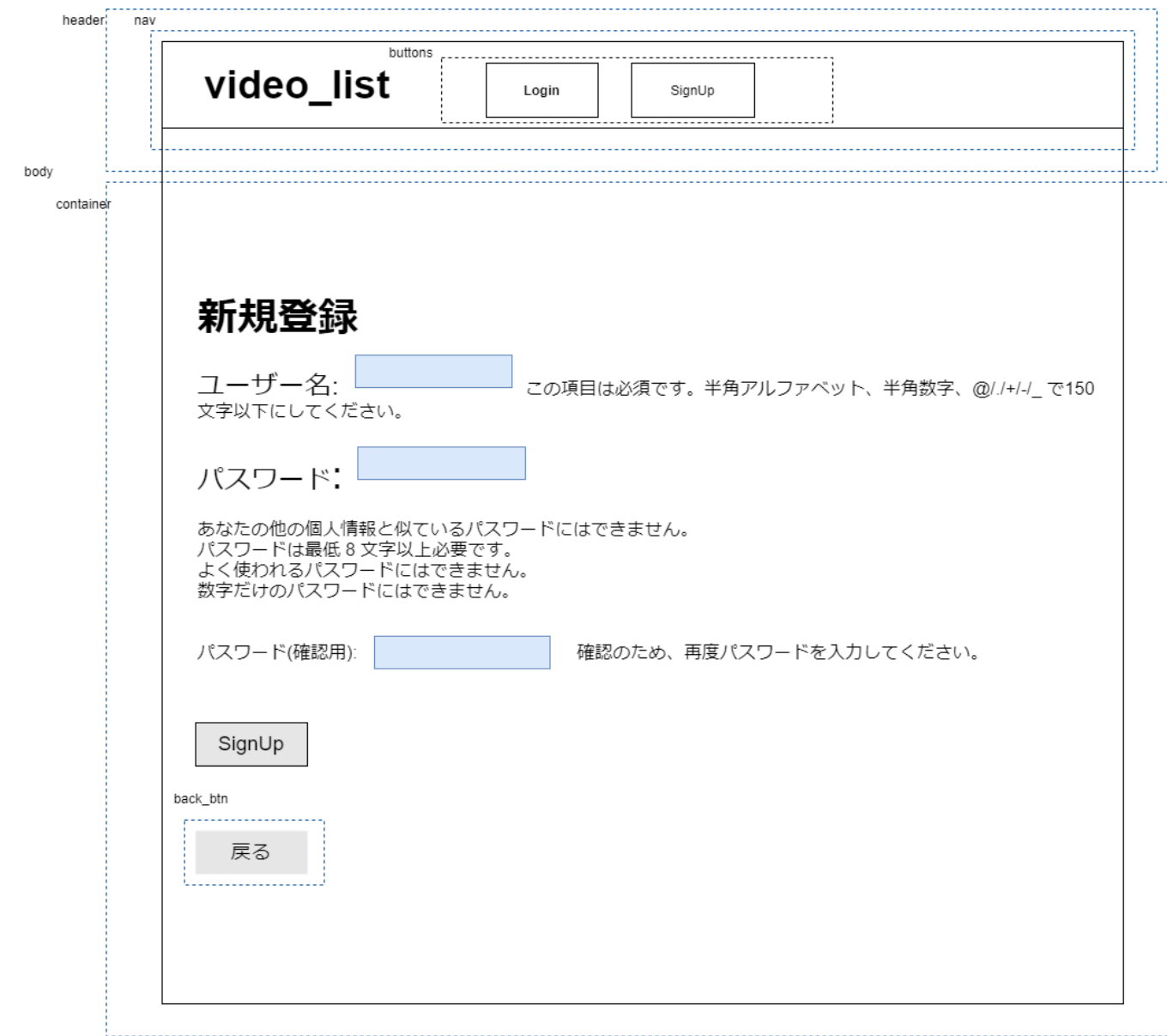


図7-1 ユーザ登録画面のレイアウト



□7.2 ログイン画面

ログイン画面のレイアウトを下記の図に定義する。



図7-2 ログイン画面のレイアウト

□7.3 ログアウト画面

ログアウト画面のレイアウトを下記の図に定義する。



図7-3 ログアウト画面のレイアウト

□7.4 動画投稿画面

動画投稿画面のレイアウトを下記の図に定義する。

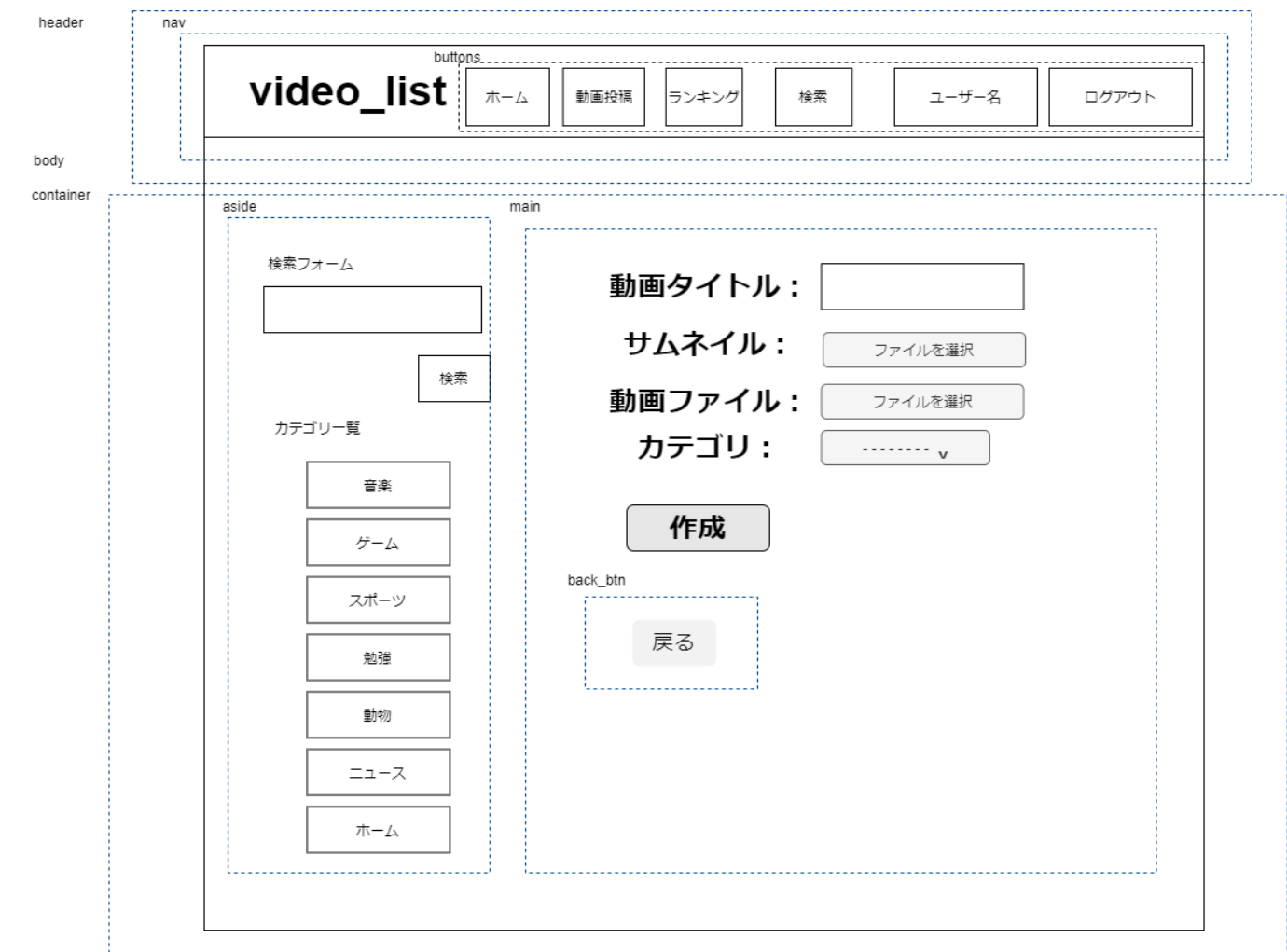


図7-4 動画投稿画面のレイアウト

□7.5 動画編集画面

動画編集画面のレイアウトを下記の図に定義する。



図7-5 動画編集画面のレイアウト

□7.6 動画削除画面

動画削除画面のレイアウトを下記の図に定義する。



図7-6 動画削除画面のレイアウト

□7.7 ホーム画面

ホーム画面のレイアウトを下記の図に定義する。

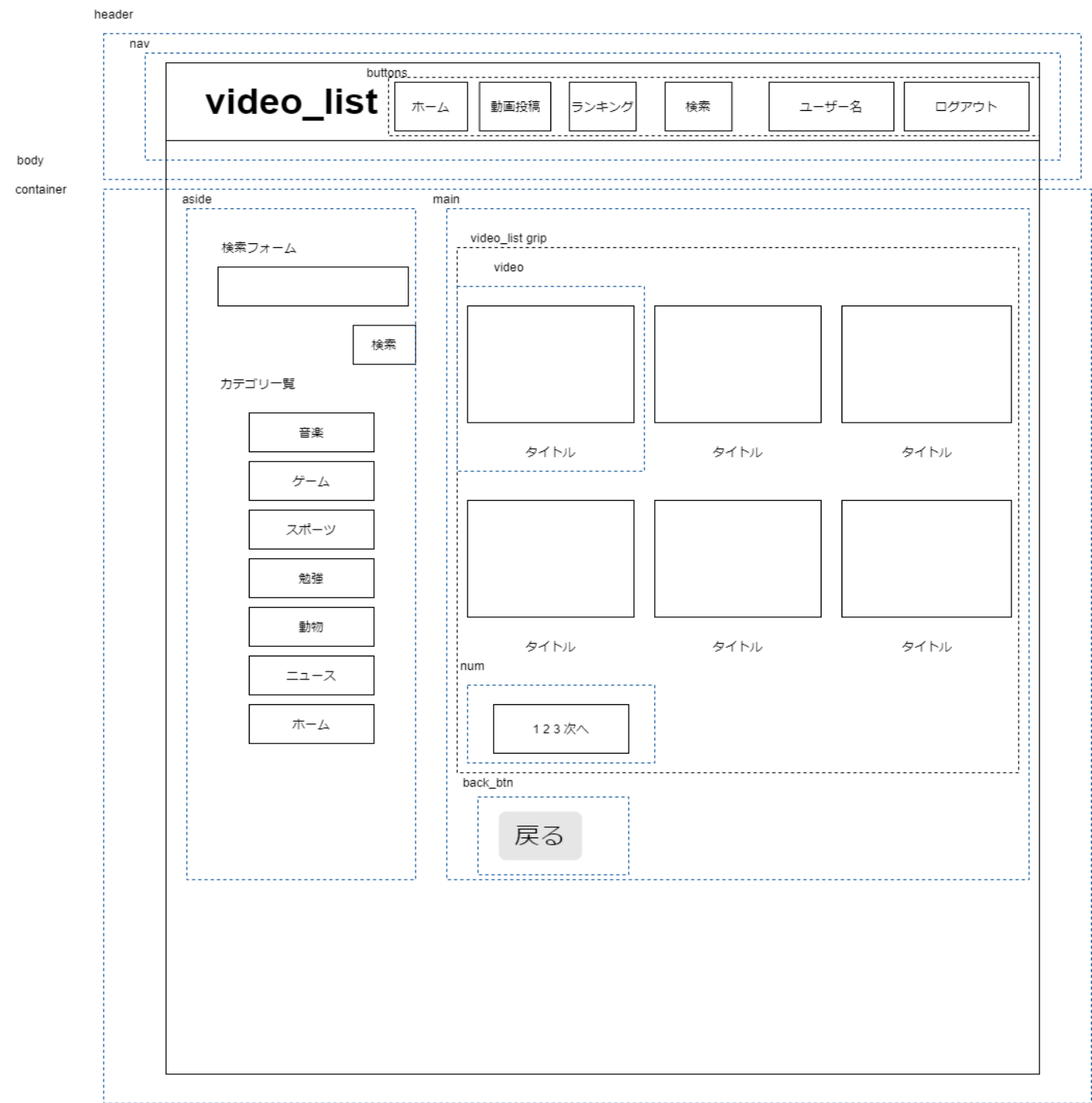


図7-7 ホーム画面のレイアウト

□7.8 動画詳細画面

動画詳細画面のレイアウトを下記の図に定義する。



図7-8 動画詳細画面のレイアウト

□7.9 ランキング表示画面

ランキング表示画面のレイアウトを下記の図に定義する。

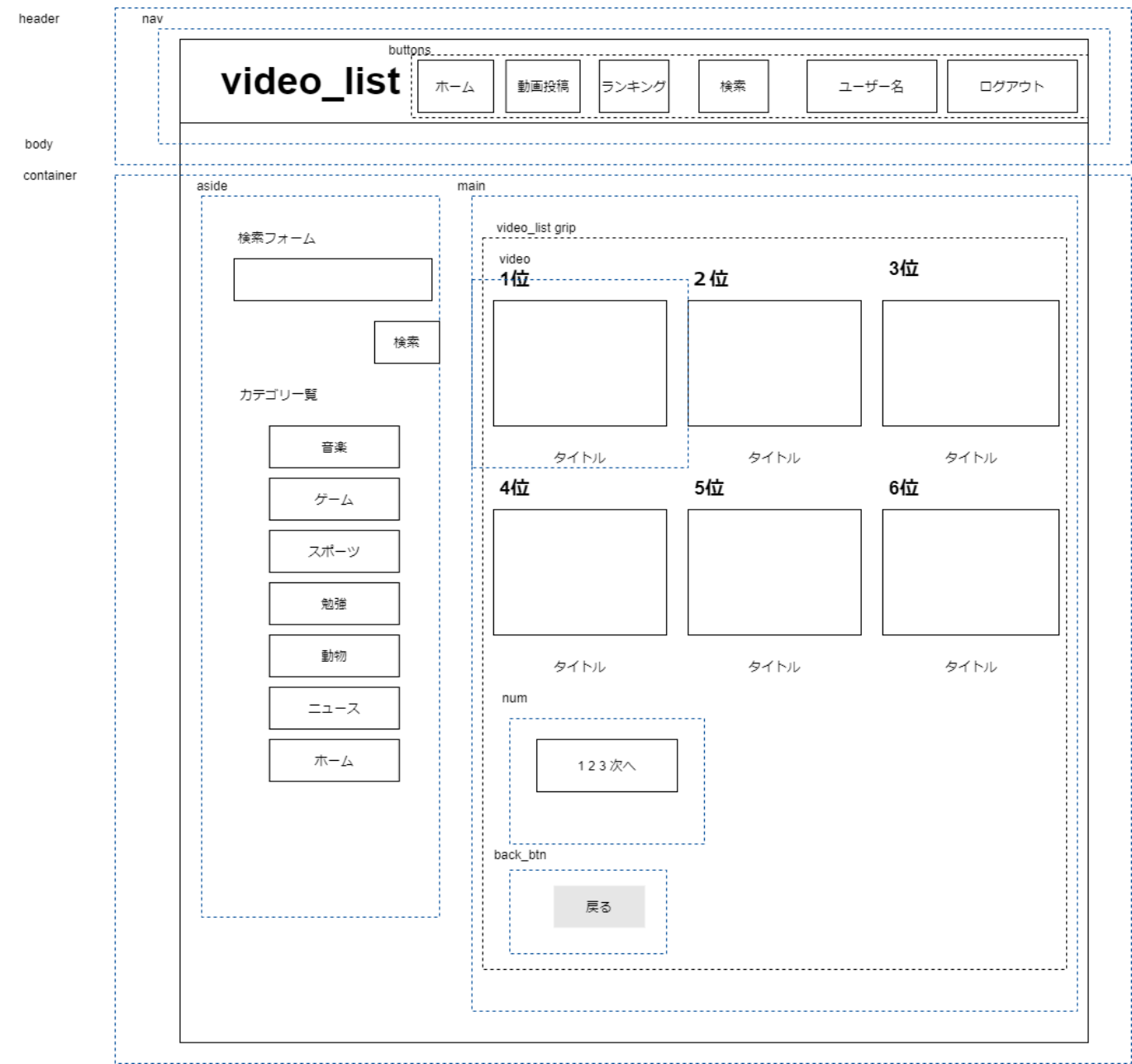


図7-9 ランキング表示画面のレイアウト



□7-10 カテゴリ別表示画面

カテゴリ別表示画面のレイアウトを下記の図に定義する。

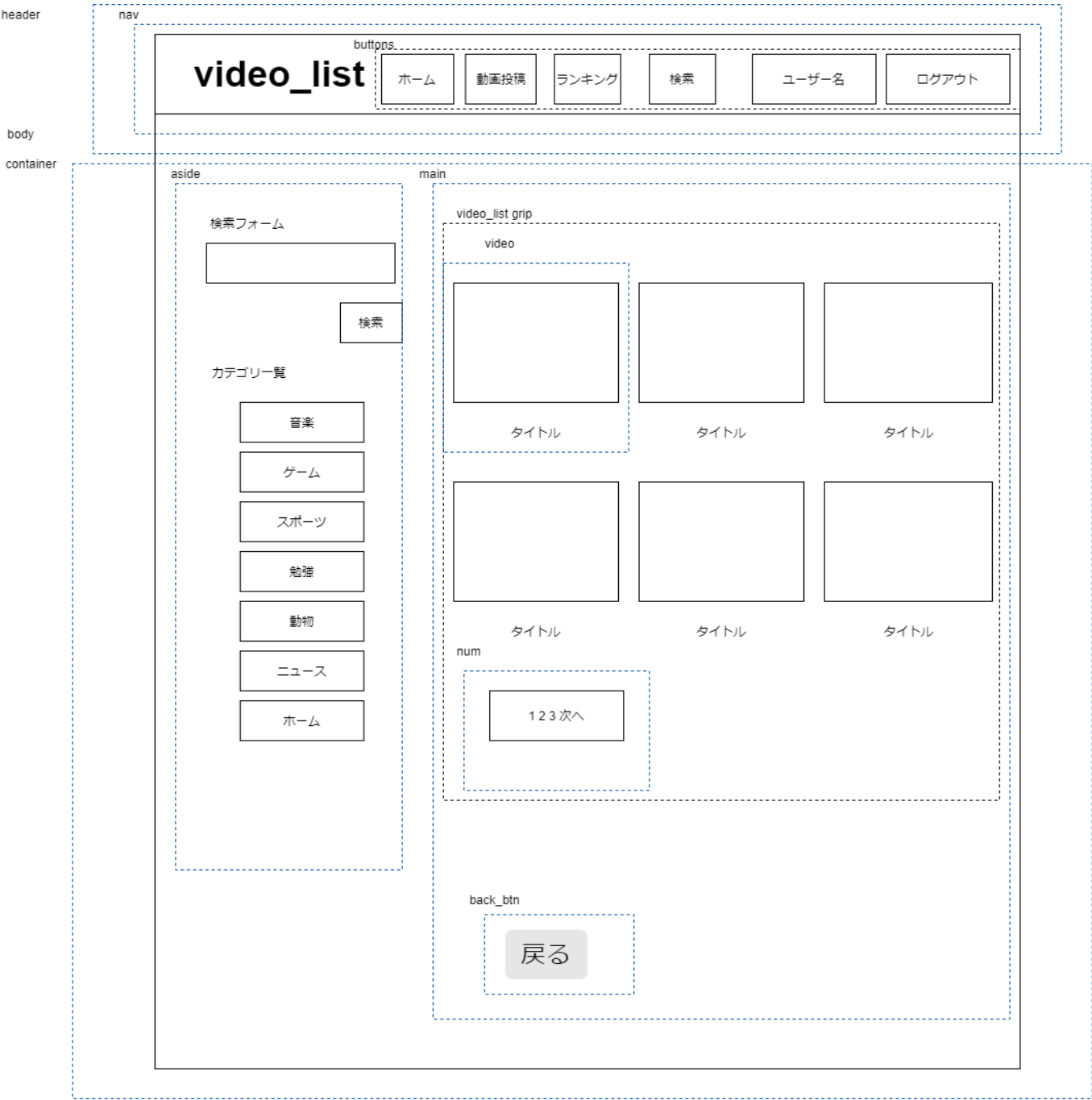


図7-10 カテゴリ別表示画面のレイアウト

□7.11 ユーザ画面

ユーザ画面のレイアウトを下記の図に定義する。

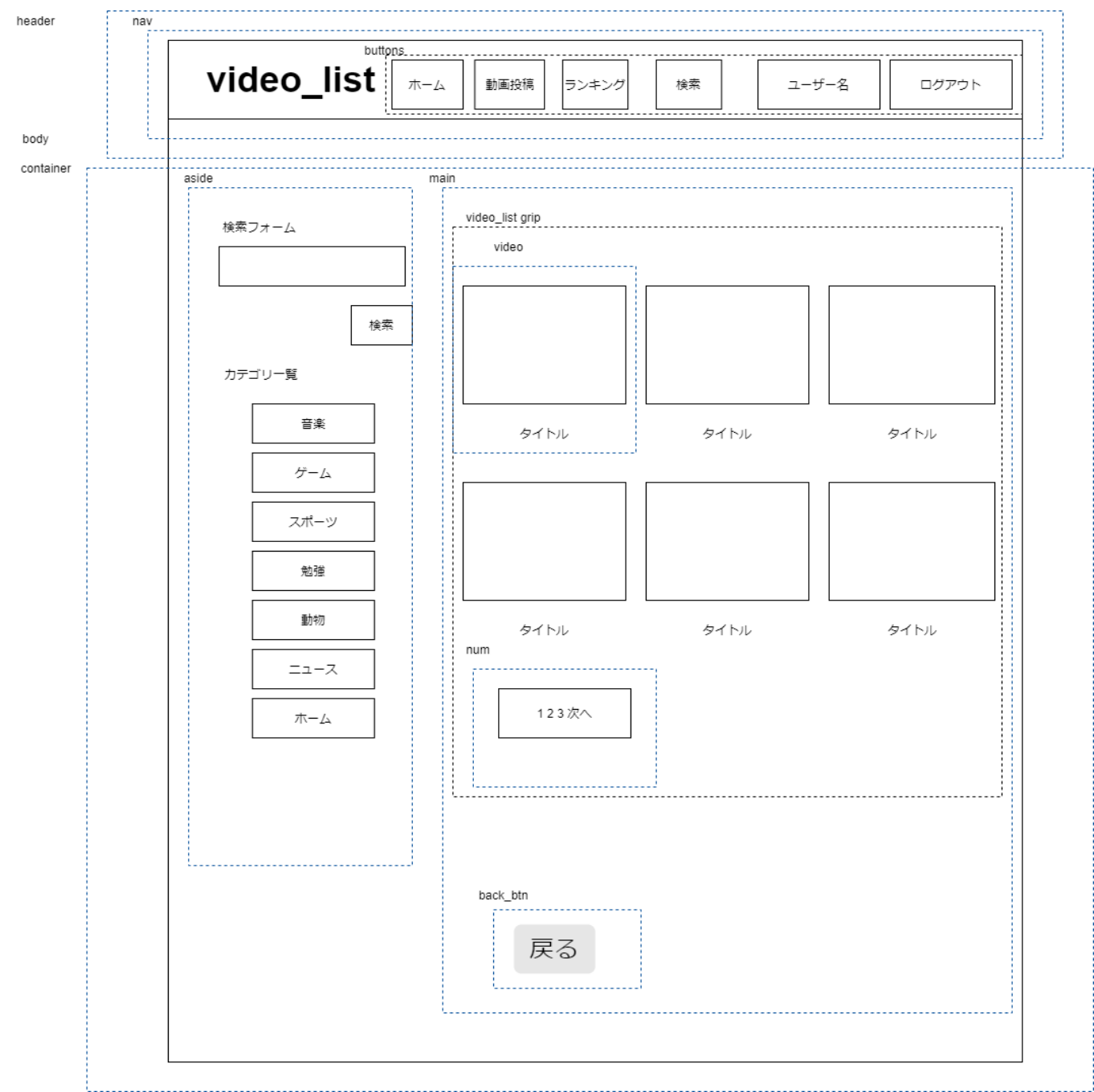


図7-11 ユーザ画面のレイアウト

□7.12 検索画面

検索画面のレイアウトを下記の図に定義する。

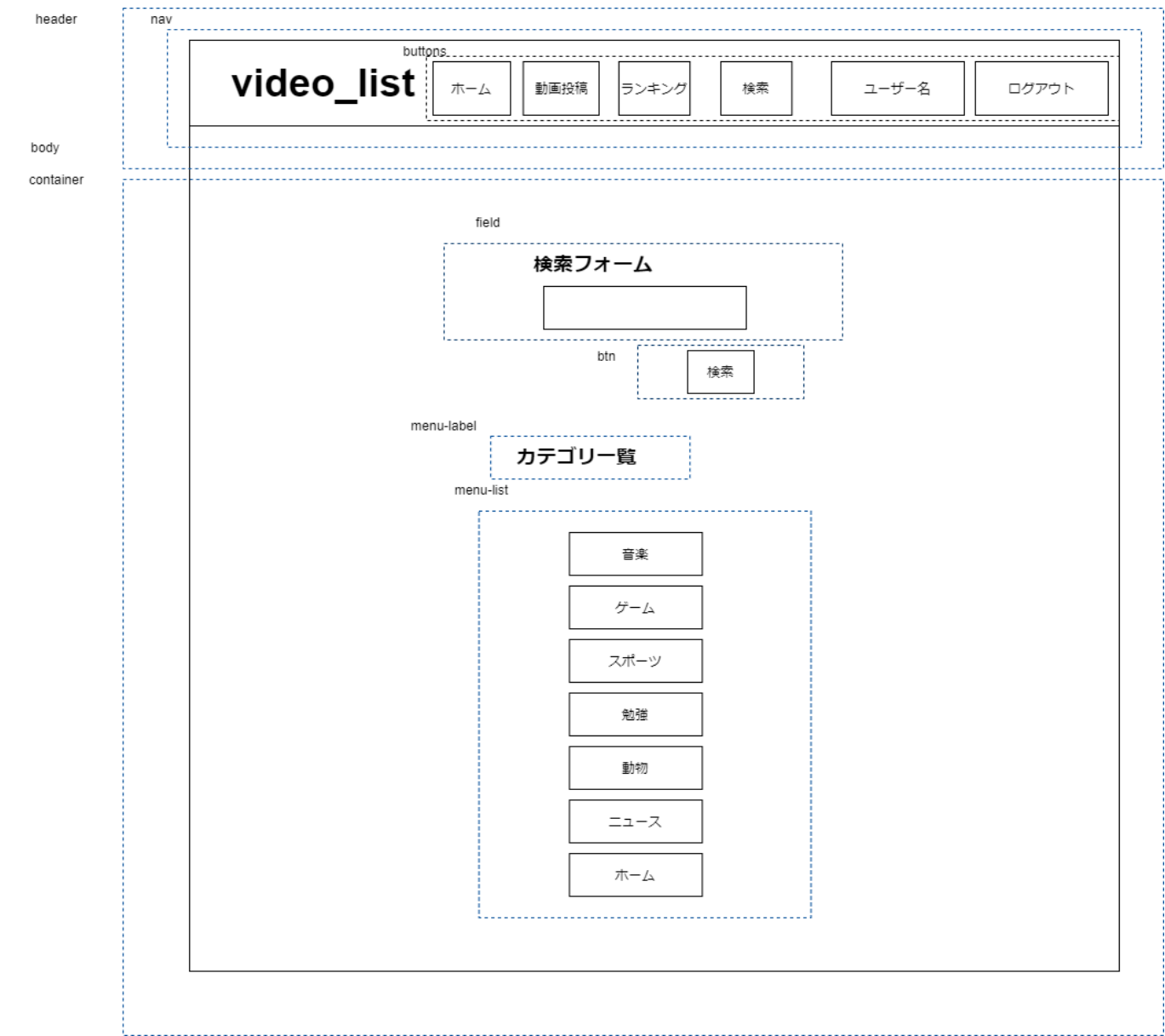


図7-12 検索画面のレイアウト

□7.13 コメント作成画面

コメント作成画面のレイアウトを下記の図に定義する。

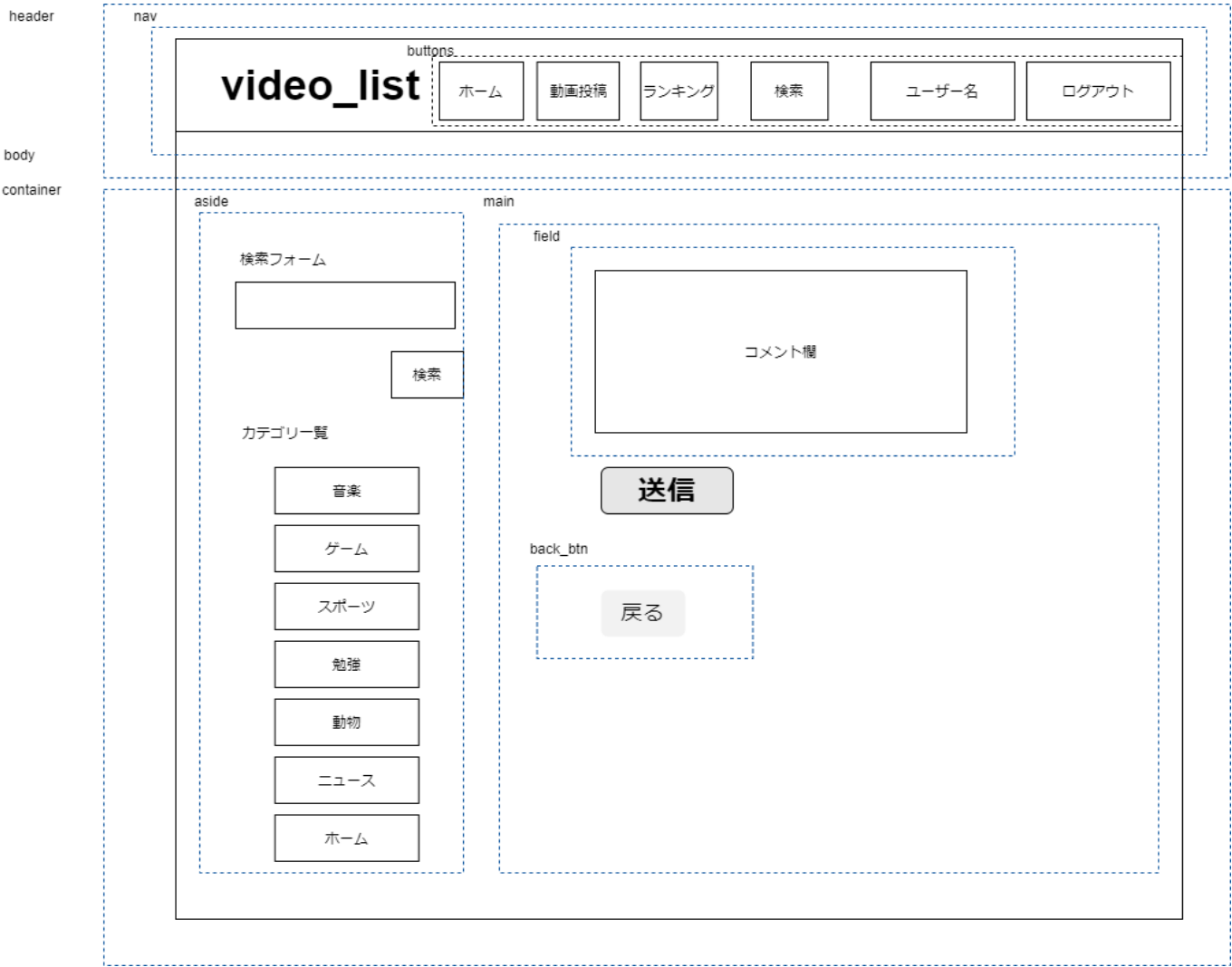


図7-13 コメント作成画面のレイアウト

□7.14 レスポンシブデザイン(1000px以下)画面

レスポンシブデザイン画面のレイアウトを下記の図に定義する。

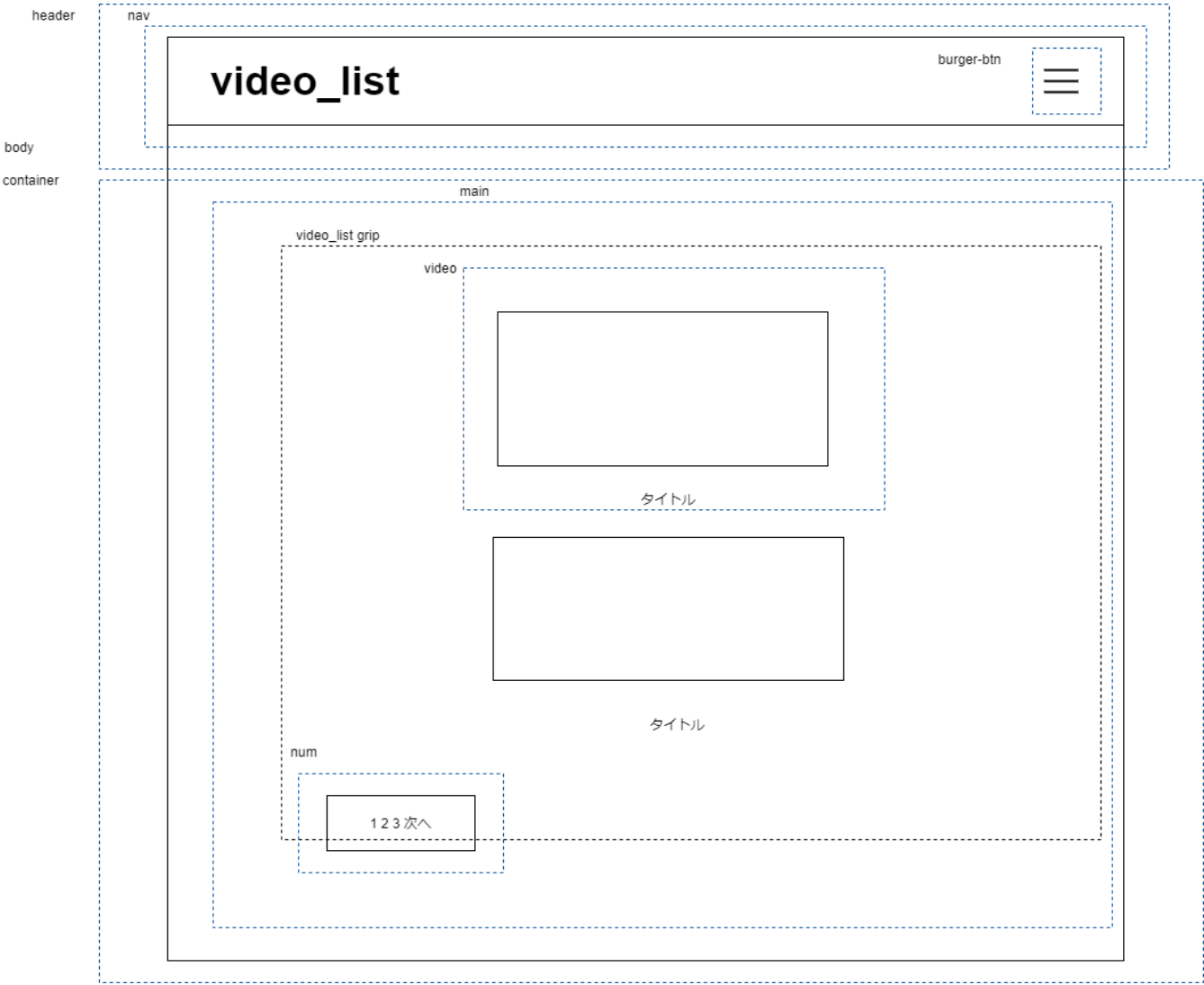


図7-14 レスポンシブデザイン画面のレイアウト

ハンバーガーメニュー押下後のレイアウトを下記の図に定義する。



図7-15 ハンバーガーメニュー押下後のレイアウト