

# ビューア機能比較について：検討項目（案）

## ①アカウント・ライセンス登録・管理

- ・CSVファイルでのID（アカウント）登録
- ・システムアカウント（有効期限、更新ルールなど）
- ・教科書ライセンス登録（教科書との紐づけ）、更新、有効期間

## ②ログイン → 教科書選択 → 教科書閲覧までの操作

- ・ID、パスワード（ID桁数、パスワードルール、ログイン方法など）
- ・SSO対応

## ③機能・レイアウト・メニュー階層

- ・レイアウト（メニューの配置、縦で使うのか・横で使うのか）
- ・メニューの階層（ペン、拡大・縮小などよく使う機能の探しやすさ）
- ・ページ移動のしやすさ（フリック、スワイプ、ページ指定、目次、スライダー、しおり）
- ・画面の配色（見やすさ、周囲の環境に応じた変更など）
- ・補助機能（ルビ、リフロー、読み上げ）
- ・消し方（黒板消しみたいに一部を消す、選択消去、全消去）

## ④データ

- ・教科書フォーマット（HTML5、ePUBなど）
- ・操作ログ、学習履歴（取得の有無、形式、ログ内容など）
- ・キャッシュ対応（キャッシュコントロール）

## ⑤非通信環境下の動作

- ・非通信環境下での認証（認証の有効期間など）
- ・キャッシュ（ブラウザキャッシュの利用可否など）
- ・アプリ対応（教科書データをローカルに保存）

# ビューア機能比較について：検討項目における各ビューアの状態について

## ①アカウント・ライセンス登録・管理

- ・ CSVファイルでのID（アカウント）登録
  1. 学校等がCSVで登録（修正不可）
  2. 学校等がCSVで登録（修正可）
  3. 発行者が登録してID（アカウント）の発行
- ・ システムアカウント（有効期限、更新ルールなど）
  1. 1年間
  2. 教科書と同じ
  3. 在学期間
  4. 期限なし
- ・ 教科書ライセンス有効期間
  1. 1年間
  2. 在学期間
  3. 出版社による

## ②ログイン → 教科書選択 → 教科書閲覧までの操作

- ・ ID／パスワード（桁数下限）
  1. 指定なし
  2. 4文字以上
  3. 7文字以上
  4. 8文字以上
- ・ ID／パスワード（桁数上限）
  1. 指定なし
  2. 64文字以内
  3. 128文字以内
- ・ ID／パスワードのルールなど
  1. 学校内での重複不可
  2. 半角英数字・記号
  3. IDを「年・組・番号」とするものもある
- ・ SSO対応
  1. Googleのみ
  2. GoogleやMicrosoft、Appleに対応済み
  3. 対応していない（検討中を含む）

# ビューア機能比較について：検討項目における各ビューアの状況について

## ③機能・レイアウト・メニュー階層

- ・レイアウト（ツールバーの位置）
  1. 左右の変更可
  2. 上下、左右の変更可
  3. 変更不可
- ・メニューの階層（ペンを使用する場合）
  1. ツールバーの表示済み
  2. ツールバーのボタンを選択して表示
  3. ツールバーとは別に常時表示
- ・ページ移動
  - (1.ボタン 2.目次からのリンク 3.スワイプ（フリック）
    - 4.ページ指定 5.スライダー（インジケータ） など
  1. 左右のボタン、目次からのリンク：各社とも対応
  2. フリック（スワイプ）、ページ指定：約半数が対応
  3. スライダー（インジケータ）：約半数が対応
- ・画面の配色
  1. 白黒反転
  2. グレースケール
  3. 複数のパターンから選択（黒地黄文字など）
  4. 背景色・文字色を任意に変更可能

※教科書画面とリフロー画面で仕様が異なる場合があります。

- ・補助機能（ルビ、リフロー、読み上げ）

以下の機能については、概ね各社とも対応

  1. ルビ
  2. リフロー
  3. 機械読み上げ
- ・ペン等の消し方（消しゴム機能）
  1. オブジェクト単位：各社とも対応
  2. 全消去：概ね各社とも対応
  3. その他「選択消去」「ピクセル単位で消去」など

## ④データ

- ・教科書フォーマット（HTML5、ePUBなど）
  1. HTML5
  2. EPUB
  3. DAISY など

## ⑤非通信環境下の動作

基本的にクラウド版では対応していない。  
アプリ版であれば対応しているビューアもあり。