

# 各社のEPUBリーダーは、 現行CSS仕様やアクセシビリティを どれだけサポートしているのか？

小形克宏

2024年4月24日

JAGAT 次世代パブリッシング研究会

(Vivliostyle Foundation)

# 次世代パブリッシング研究会のご紹介①

- JAGAT(日本印刷技術協会)の研究会
- JAGATさんの会議室を借りて運営している、自主的な勉強会(月1回)
- 創設は2010年くらい
- 2022年に「XMLパブリッシング(準)研究会」から改称
- テーマは「コンピュータ、印刷、出版」
- 活動内容は「作ってみる系」と「調べてみる系」

# 次世代パブリッシング研究会のご紹介②

- いつもは [Discord: jagat-xpub](https://discord.com/jagat-xpub) でコミュニケーション
- [Facebook: JAGAT 次世代パブリッシング研究会](#)
- 現在活動中のメンバーは6名
- コロナによる会員減から立ち直れない現状が課題
- 一緒に活動する人、大募集！
- ただ今、今年の活動内容を検討中
- 5月24日「市谷の杜 本と活字館」に遠足の予定😊

# 次世代パブリッシング研究会のご紹介③

- 入会希望者は以下の方法で!
  - [Discord: jagat-xpub 招待リンク](#)
  - [研究会のアドレス \(fantastikk.2010@gmail.com\)](mailto:fantastikk.2010@gmail.com) にメールを出す
  - [Facebook: JAGAT 次世代パブリッシング研究会](#) に参加する

# EPUBリーダー表示テスト報告書 (2023年度)

- 報告書制作リポジトリ(GitHub)
  - [EPUBリーダー表示テスト報告書\(2023年度\)](#)
- テストファイル開発リポジトリ(GitHub)
  - [EPUBリーダーのCSS仕様適合性テスト](#)
- テスト結果(Google スプレッドシート)
  - [EPUBリーダー表示チェック\(JAGAT次世代パブリッシング研究会\) 2023公開用](#)

# CSS 表示テストの目的

- EPUB 3.3では最新CSSモジュールのセット [“CSS Snapshot”](#) の実装を義務づけている
  - **テーマ①**: 現在日本国内で利用されているEPUBリーダーは、“CSS Snapshot” をどのくらいサポートしているのか
- EPUB 3.3では-epub-接頭辞なしで縦書き用プロパティを書くことを推奨
  - **テーマ②**: 現在使われているEPUBリーダーは、本当に-epub-接頭辞なしで表示できるのか

# “CSS Snapshot”とは？

- W3CでCSS仕様を作成しているCSS WGが作成
- CSSモジュールを、機能の安定性の程度によって評価・分類したリスト
  1. CSSの公式的な定義に含まれるCSSモジュール：**82項目**
  2. かなり安定しているが実装経験が限定的なCSSモジュール：**25項目**
  3. 大まかな相互運用性のあるCSSモジュール：**3項目**
  4. CSS Snapshot 2023に載っていないが最新のブラウザで利用できるCSSモジュール：**3項目**
- そのうち、報告書には上記1.だけを掲載
- それ以外の結果はGoogleスプレッドシートを参照

# CSS 表示テストの方法

- 対応の可否が一目で識別できる[テスト用EPUBファイル](#)を制作
- 当研究会のメンバーごとに割り振って各自がテスト
- その結果を以下のGoogleスプレッドシートに記入
  - [EPUBリーダー表示チェック\(JAGAT次世代パブリッシング研究会\) 2023公開用](#)



**CSS 表示テストの結果(村上)へ→**

# 本テストの成果①

- 現在使われているEPUBリーダーのレイアウトエンジンは、モダンブラウザー系と独自エンジン系の2種に分かれる
- この2種のレイアウトエンジンは互いに開発方針が大きく異なる

## 本テストの成果②

- モダンブラウザ系リーダーは、おおむね “CSS Snapshot” をサポート
  - EPUB 3.3 が規定した CSS の要件を満たしている
- 独自エンジン系リーダーは “CSS Snapshot” をサポートはきわめて貧弱
  - EPUB 3.3 が規定した CSS の要件を満たしていない

# 本テストの成果③

- -epub-接頭辞なしでは「writing-mode プロパティ vertical-rl」をサポートできなかったリーダー
  - Kindle (Windows 版のみ)
  - kobo (Mac 版、Windows 版)
  - 超縦書