

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)
- XMLコンソーシアム／クロスメディアパブリッシング部会が母体
- 2010年4月に「XMLパブリッシング(準)研究会」として発足
- 2022年に現在のグループ名に改称
- 現在のテーマは「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/invite/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” の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 (Windows 版)