EPUBのアクセシビリティにかかわる標準化(W3C及びISO/IEC)

慶應義塾大学特任教授Advanced Publishing LaboratoryアクセシビリティWGリーダー

村田　真

* EPUB3を制定したのは?
* IDPFとDAISY
  + 国際電子出版フォーラム(IDPF) → Publishing@W3C
  + DAISYコンソーシアム
    - プリントディスアビリティをもつ人（視覚障害者、識字障害者、学習障害者等）のためのアクセシブルなデジタルな図書
* DAISYコンソーシアムのEPUB3への貢献
  + EPUB3の仕様書の執筆
  + epubcheckの開発
  + [図]: epubcheckへの貢献者リスト: デイジーのRomainが筆頭
  + [図]: EPUB 3.2仕様書: DAISYのMatt Garrishが筆頭エディタ
* 動機: 普通の本をアクセシブルに
  + プリントディスアビリティを抱えた人専用の本を作り続けられない
  + 最初からアクセシブルな本にするほうが簡単
* EPUBのアクセシビリティ:ヨーロッパの構想
* アクセシビリティを支える体系
* [表]

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  国連 |  障害者権利条約（2006採択、2010ヨーロッパ批准、2013日本批准） |
|  立法 |  Directive (EU) 2019/882 of the European Parliament and of the Council of 17 April 2019 on the accessibility requirements for products and services (2019)   各国での立法化 2022/6まで   市場にある製品とサービスへの適用 2025/6から（アクセシブルでない電子書籍、電子書店、電子書籍リーダにはペナルティ） |
|  標準化 |  ISO/IEC 23736-1/6 EPUB 3.0.1 (2019規格化完了予定)   ISO/IEC 23761 EPUB Accessibility - Conformance and Discovery Requirements for EPUB Publications (2020規格化?)   EPUB Accessibility Techniques (IDPF/W3C) (2017 / 2019?)   ? |
|  ツール |  Ace, the Accessibility Checker for EPUB (DAISY)   SMART (Simple Manual Accessibility Reporting Tool)  (DAISY) |
|  出版界のガイドライン |  ? |

[スライド 6 のノート]

* リスク？オーバーヘッド？
  + リスクではなくチャンスと思え
  + 日本でも、高齢者が電子書籍を読んでいる
* 日本での適用
* [表]

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  国連 |  障害者権利条約（2006採択、2010ヨーロッパ批准、2013日本批准） |
|  立法 |  読書バリアフリー法(2019) |
|  標準化 |  ISO/IEC 23736-1/6 EPUB 3.0.1 (2019規格化完了予定)   ISO/IEC 23761 EPUB Accessibility - Conformance and Discovery Requirements for EPUB Publications (2020規格化?)   EPUB Accessibility Techniques (IDPF/W3C) (2017 / 2019?)   ? |
|  ツール |  Ace, the Accessibility Checker for EPUB (DAISY)   SMART (Simple Manual Accessibility Reporting Tool)  (DAISY) |
|  出版界の ガイドライン |  ? |

* 日本に特有なアクセシビリティ対策  
  (W3C CSS Text Level 4)
* 分かち書き
* 文節での行分割
* [グループ]:「天の川」の途中で行分割されると読みにくいので、それを禁止している
  + [図形]
    - ですからもしもこの天の  
      川がほんとうに
  + [図形]
    - ですからもしも  
      この天の川がほんとうに
  + [図形]: 同一のHTMLソースから、意味による改行と通常の改行を切り替えているところ
    - <p>ですからもしも<wbr/>この天の川が<wbr/>ほんとうに</p>
* [図]: 単語単位での分割
* 参考文献
* [DPUB Summit 2019 Program](https://www.edrlab.org/events/dpub-summit-2019/dps-program/) 特にセッション7以降
* [[CSSWG] Minutes Toronto F2F 2019-06-05 Part I: CSS Text, Writing Modes [css-text-4] [css-writing-modes]](https://lists.w3.org/Archives/Public/www-style/2019Jul/0006.html)
* [読書バリアフリー法について](https://www.mhlw.go.jp/content/12601000/000520873.pdf)、厚生労働省
* [EU Directive on the accessibility requirements for products and services](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32019L0882&fbclid=IwAR1UI48ofh_yLT5uTNo89K_Aup2AmtA5Yd3hOEI0NDy_VBDwqlytRWRUzyg)
* EPUB 3 仕様書および[関連文書](http://imagedrive.github.io/spec/)の日本語訳