

Webと出版の融合で高まる 情報アクセシビリティ向上への期待

2017年11月9日

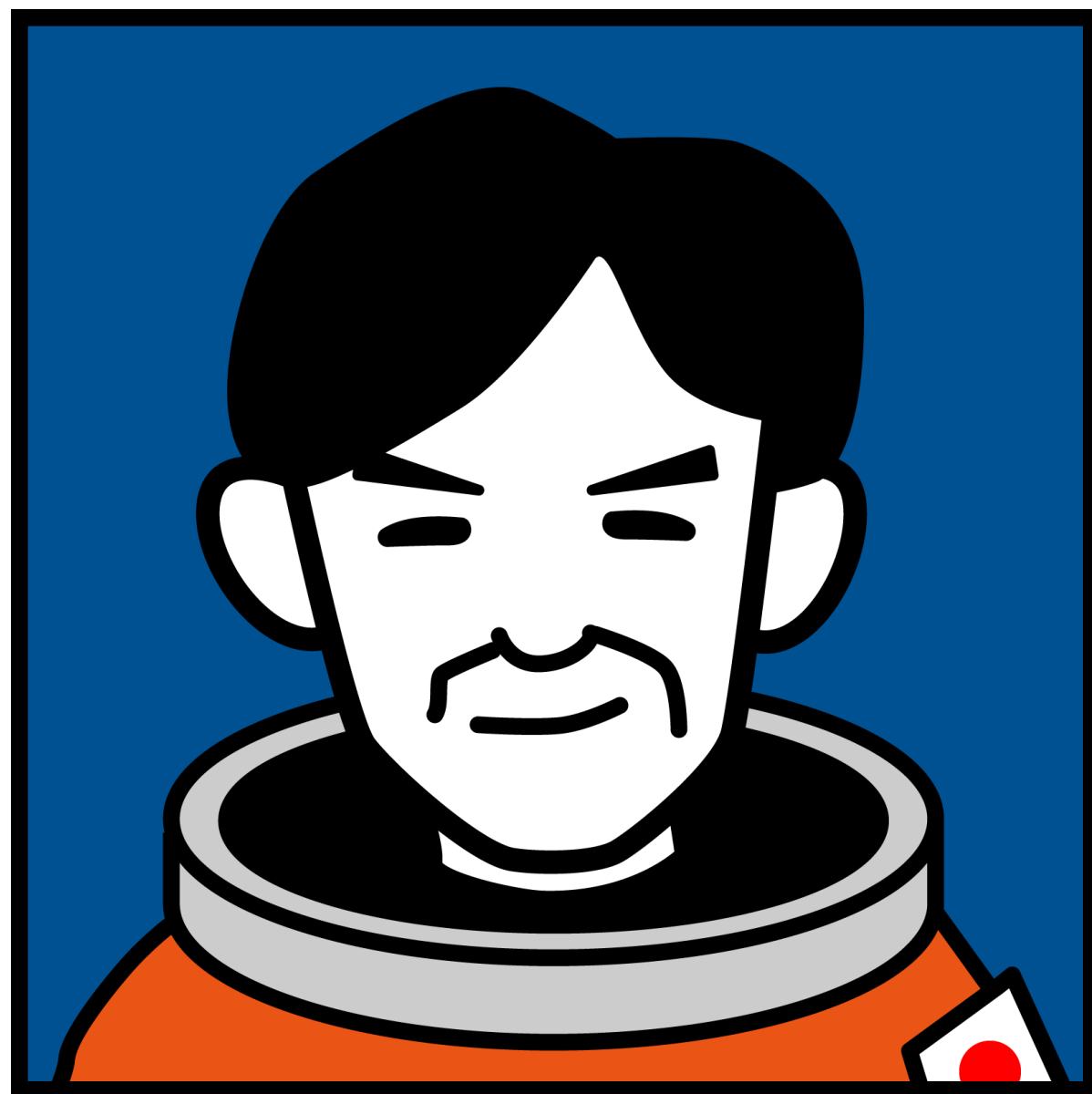
第19回図書館総合展

「電子図書館から考える！情報アクセシビリティをめぐる最新動向」

株式会社ミツエーリンクス

木達 一仁

木達 一仁



- 株式会社ミツエーリンクス
取締役社長（CTO）
- 主にマークアップやスタイルシートの設計、
関連ガイドラインの策定・運用に従事
- ウェブアクセシビリティ基盤委員会（WAIC）
作業部会1 副査、作業部会2 委員

そもそもアクセシビリティとは

- Access + Ability = Accessibility (A11y)
- アクセシビリティとは対象にアクセスできる度合い
- あらゆる製品やサービスが備えるべき品質のひとつ
 - 使えるかどうか、使いやすいかどうか
- 対象とするユーザー、コンテキスト（利用状況）はユーザービリティより幅広い

かつては非アクセシブルだったWeb

- ブラウザ戦争
 - 標準準拠の程度にバラツキ
 - 文書の構造と表示を分けて扱うことの難しさ
 - シェア獲得競争を背景とした独自規格の蔓延
 - デザイナーや開発者の負担増
- 未熟だった支援技術（AT：Assistive Technology）
 - スクリーンリーダー
 - ズーム表示
 - ハイコントラスト表示
 - モノラルオーディオ
 - etc.

Webアクセシビリティの向上 (1)

- 障害当事者、障害者団体の取り組みと法制化
 - 米国の**Section 508**や**ADA** (Americans with Disabilities Act) など
- **デバイス / ユーザー / コンテキストの多様化**
 - **支援技術の進化と普及**

New on ADA.gov

Bar-T Year Round Programs for Kids
Settlement Agreement (posted 10/10/17)

The City of New Albany, Indiana | Complaint
Settlement Agreement (posted 10/4/17)

The Park School
Settlement Agreement (posted 9/15/17)

Highline Medical Center
Settlement Agreement (posted 9/5/17)

Peter Pan Bus Lines
Settlement Agreement (posted 8/29/17)

Carl R. Beiber, Inc., D/B/A/ Bieber Tourways
Settlement Agreement (posted 8/11/17)

Aurora Health Care
Settlement Agreement (posted 7/27/17)

Family YMCA of Greater Augusta
Settlement Agreement (posted 7/24/17)

West Point Tours, Inc.
Settlement Agreement (posted 7/19/17)

Doctors' Hospital at Renaissance, Ltd.
Settlement Agreement (posted 7/13/17)

HealthSource Saginaw
Settlement Agreement (posted 6/27/17)

Seasons of Coeur d'Alene Restaurant
Voluntary Compliance Agreement (posted 6/26/17)

Moon Time Restaurant
Voluntary Compliance Agreement (posted 6/22/17)

City of Pinson, Alabama
Voluntary Compliance Agreement (posted 6/22/17)

[More New](#)

**EMERGENCY
PREPAREDNESS &
RESPONSE**



INTRODUCTION TO THE ADA

Publications and videos that answer these questions and more: What is the ADA? Who is a person with a disability? Who must comply with the ADA? Where can you call to ask questions about the ADA?

**FILE AN
ADA COMPLAINT**

**ADA ENFORCEMENT
ACTIVITIES**

The Department enforces the ADA through complaints, lawsuits, consent decrees, settlement agreements, and alternate dispute resolution (mediation).

**ADA REQUIREMENTS AND
TECHNICAL ASSISTANCE**

Regulations, design standards, publications, video, and other media that provide information about compliance with the ADA

Featured Topics



ADA.gov/Olmstead

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Find Information on ADA.gov

Topics of Interest on ADA.gov -- a list of links that lead directly to frequently sought-after ADA.gov information

Possible Search Terms for ADA.gov -- common ADA topics of interest that can be used in an ADA search

Search Page for the ADA -- options to search other Department pages with information related to disability rights issues

Other Items of Interest

Greyhound Lines, Inc.
A claims administrator is evaluating claims for compensation for individuals harmed by Greyhound's lack of accessible

ADA.gov

<https://www.ada.gov/>

ADA.gov Updates

Sign Up for Email Updates from

[Home](#) » Welcome to Section508.gov

Learn



Understand Section
508 Law and New
Standards

Buy



Buy Accessible
Procurement and
Contracting

Build



Accessible
Development and
Repair

Manage



Agency Section
508 Programs

Sell



Vendors Selling
Accessible ICT

Accessibility News



- [Accessibility News: The Section 508 Update](#) - Oct 11, 2017
- [Section 508 Community of Practice Events Move from NSF to GSA](#) - Aug 31, 2017
- [OMB 508 Agency Report for August](#) - Aug 02, 2017

[More News and Information](#)

I would like to ...

- [Updated: Revised 508 Standards Refresh Toolkit](#)
- [View 2017 Interagency Accessibility Forum Workshop Materials](#)
- [Find a Section 508 Coordinator](#)
- [Get My Section 508 Questions Answered \(FAQ\)](#)
- [Take Section 508 Training](#)
- [Look at Best Practices](#)
- [Review Section 508 Guidance](#)

[Calendar of Events](#)

Webアクセシビリティの向上 (2)

- Web標準というムーブメント
 - Web Standards Project (WaSP) 、ブラウザベンダーの協力
- **W3C / WAI**の活動
 - 各種ガイドライン (**WCAG / ATAG / UAAG**) の策定
 - コンテンツ向けの**WCAG 2.0はISO/IEC 40500:2012として国際標準化**



The **Web Standards Project** is a grassroots coalition fighting for standards which ensure simple, affordable access to web technologies for all.

Search WaSP

GO!

[About](#) | [Learn](#) | [Action](#) | [Buzz](#) | [Press](#)

Recent Buzz

[Our Work Here is Done](#)

By [Aaron Gustafson](#) | March 1st, 2013

Thanks to the hard work of countless WaSP members and supporters (like you), Tim Berners-Lee's vision of the web as an open, accessible, and universal community is largely the reality.

When The Web Standards Project (WaSP) formed in 1998, the web was the battleground in an ever-escalating war between two browser makers—Netscape and Microsoft—who were each taking turns “advancing” HTML to the point of collapse. You see, in an effort to one-up each other, the two browsers introduced new elements and new ways of manipulating web documents; this escalated to the point where their respective 4.0 versions were largely incompatible.

Realizing that this fragmentation would inevitably drive up the cost of building websites and ran the risk of denying users access to content and services they needed, [Glenn Davis](#), [George Olsen](#), and [Jeffrey Zeldman](#) co-founded WaSP and rallied [an amazing group of web designers and developers](#) to help them push back. The WaSP's [primary goal](#) was getting browser makers to support the standards set forth by the World Wide Web Consortium (W3C).

In 2001, with the browser wars largely over, WaSP began to shift its focus. While some members continued to work with browser vendors on improving their standards support, others began working closely with software makers like Macromedia to improve the quality of code being authored in tools such as Dreamweaver. And others began the hard slog of educating web designers and developers about the importance of using web standards, culminating in the creation of [WaSP InterAct](#), a web curriculum framework which is [now overseen by the W3C](#).

Thanks to the hard work of countless WaSP members and supporters (like you), Tim Berners-Lee's vision of the web as an open, accessible, and universal community is largely the reality. While there is still work to be done, the sting of the WaSP is no longer necessary. And so it is time for us to close down The Web Standards Project.

Many (if not all) of us are continuing to work in the world of web standards, but our work is now largely outside the umbrella of WaSP. If you are interested in continuing to work on web standards-related projects along with us, we humbly suggest you follow these projects:

- [A List Apart](#) - The magazine “for people who make websites” is run by WaSP

Current WaSP Projects

[InterAct: Web Standards Curriculum](#)

InterAct is a living, open curriculum based upon web standards and best practices, designed to teach students the skills of the web professional.

[InterAct Learning Tracks](#)

The InterAct curriculum framework has 6 learning tracks. Adapt and reuse our resources. Contribute your own content and ideas.

[Education TF](#)

The Education Task Force works with educational institutions to promote instruction of Web standards and standards-compliant public sites.

[Web Design Course Materials Licensed to W3C](#)

As professional web builders we know that the web is constantly changing and our methods and practices must respond and adapt as well. There are so many new disciplines web professionals need to be know

about, about specialized

By [Christopher Schmitt](#) | February 8th, 2012

[Small Business Outreach](#)

WaSP's Small Business Outreach Committee seeks to broaden the reach of web standards by informing small businesses about best practices in commissioning and building websites.

[Small Business Update](#)

A while back I announced WaSP's new small business outreach effort and, thanks to your help, we've been making great progress.

By [Aaron Gustafson](#) | August 5th, 2010

[International Liaison Group](#)

The International Liaison Group is an international collective of web professionals promoting the global use of standards to ensure an equitable Web.

[InterAct translations and localizations](#)

Work is well and truly underway to get WaSP InterAct translated into multiple languages. With an army of over thirty volunteers working in eighteen languages we hope to get localized versions of the Curriculum into schools colleges and universities near you soon.

By [Henny Swan](#) | May 11th, 2009

The Web Standards Project

<https://www.webstandards.org/>



W3C Home

Web Accessibility Initiative (WAI) Home
Getting Started
Designing for Inclusion
Guidelines & Techniques
Planning & Implementing
Evaluating Accessibility
Tutorials and Presentations
Getting Involved with WAI

[Discover new resources](#) for people with disabilities, policy makers, managers, and you!


[Translations](#)

“The power of the Web is in its universality. Access by everyone regardless of disability is an essential aspect.”

— [Tim Berners-Lee](#), W3C Director and inventor of the World Wide Web

Web Accessibility Initiative (WAI)

Highlights

Wide review draft of WCAG 2.1

A new Working Draft of [Web Content Accessibility Guidelines 2.1](#) has been published. This draft has all the new Success Criteria that the Working Group plans to add to WCAG 2.1. After this publication, the Working Group will work to optimize the structure of the WCAG 2.1 requirements. To support this work, the Working Group requests wide review of this draft **as soon as possible** or by **10 October 2017**. The Working Group plans to publish another Working Draft in November that incorporates the above work plus addresses remaining public comments received on this and earlier drafts. (2017-Sept-12)

For Review: ACT Rules Format 1.0 Working Draft

An updated Working Draft of [Accessibility Conformance Testing \(ACT\) Rules Format](#) is available for review. This draft addresses all comments received on the previous draft, and is accompanied by fully- and semi-automated [sample ACT Rules](#) that implement this rules format. Please submit any comments, especially comments related to implementation experience, as soon as possible, before **10 October 2017**. (2017-Sept-12)

Updated: Web Accessibility Laws and Policies Listing

The [Web Accessibility Laws and Policies](#) list has been updated and now includes an overview table with filters and sortable columns. Additional information is available in the [Web Accessibility Laws and Policies Listing Updated](#) e-mail. (2017-June-07)

Digital Publishing Accessibility API Mappings 1.0 is a Candidate Recommendation

[Digital Publishing Accessibility API Mappings \(DPub-AAM\) 1.0](#) has been published as a Candidate Recommendation and is now undergoing implementation finalization and testing. DPub-AAM describes how roles in the [Digital Publishing WAI-ARIA Module 1.0](#) should be exposed to accessibility APIs. Implementation of this specification makes it possible for assistive technologies to provide enhanced navigation among landmarks unique to digitally-published documents, and to identify document-specific features which should be presented to the user, such as crossing a page boundary. These mappings will also be used in part for verifying implementation success of Digital Publishing WAI-ARIA Module 1.0 which is already a Candidate Recommendation. The draft [implementation report](#) shows the progress of testing. Please send implementation information or comments by **7 July 2017**. (2017-June-06)

Personalization Semantics 1.0 First Public Working Draft

[Personalization Semantics 1.0](#) has been published as a First Public Working Draft. Personalization involves tailoring aspects of the user experience to meet the needs and preferences of the user. The introduction of standardized semantics allows web applications to customize the exposure of that content to one that is familiar to individuals based on their needs and preferences. This specification was initially developed in a task force to provide technology features needed to meet needs of users with cognitive or learning disabilities, but is intended to support a wide variety of personalization use cases. Please contribute your feedback by opening [GitHub issues](#) in the [personalization semantics repository](#) or, if the GitHub issues are not sufficient, by email to [w3c-wai@w3.org](#). Read about the [Accessible Rich Internet Applications Working Group](#) and the [Web Accessibility Initiative \(WAI\)](#). (2017-June-06)

WAI develops...

- guidelines widely regarded as the international standard for Web accessibility
- support materials to help understand and implement Web accessibility
- resources, through international collaboration

WAI welcomes...

- participation from around the world
- volunteers to review, implement, and promote guidelines
- dedicated participants in working groups

Announcements

- Open position: [Web Accessibility Engineer \(China\)](#)
- [Get WAI Announcements](#)

Events, Meetings, Presentations

- At [TechAccessOK Conference](#) in Oklahoma, USA on 17 October 2017: presentation by [Shawn](#)
- At [W3C TPAC](#) in California, USA in November 2017: several Groups will meet face-to-face

[\[WAI Presentations\]](#)

[\[Past WAI Events\]](#)

Web Accessibility Initiative (WAI)

<http://www.w3.org/WAI/>



Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0

W3C Recommendation 11 December 2008

This version:

<http://www.w3.org/TR/2008/REC-WCAG20-20081211/>

Latest version:

<http://www.w3.org/TR/WCAG20/>

Previous version:

<http://www.w3.org/TR/2008/PR-WCAG20-20081103/>

Editors:

Ben Caldwell, Trace R&D Center, University of Wisconsin-Madison
Michael Cooper, W3C
Loretta Guarino Reid, Google, Inc.
Gregg Vanderheiden, Trace R&D Center, University of Wisconsin-Madison

Previous Editors:

Wendy Chisholm (until July 2006 while at W3C)
John Slatin (until June 2006 while at Accessibility Institute, University of Texas at Austin)
Jason White (until June 2005 while at University of Melbourne)

Please refer to the [errata](#) for this document, which may include normative corrections.

See also [translations](#).

This document is also available in non-normative formats, available from [Alternate Versions of Web Content Accessibility Guidelines 2.0](#).

Copyright © 2008 W3C® (MIT, ERCIM, Keio), All Rights Reserved. W3C [liability](#), [trademark](#) and [document use](#) rules apply.

Abstract

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 covers a wide range of recommendations for making Web content more accessible. Following these guidelines will make content accessible to a wider range of people with disabilities, including blindness and low vision, deafness and hearing loss, learning disabilities, cognitive limitations, limited movement, speech disabilities, photosensitivity and combinations of these. Following these guidelines will also often make your Web content more usable to users in general.

WCAG 2.0 success criteria are written as testable statements that are not technology-specific. Guidance about satisfying the success criteria in specific technologies, as well as general information about interpreting the success criteria, is provided in separate documents. See [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) Overview](#) for an introduction and links to WCAG technical and educational material.

WCAG 2.0 succeeds [Web Content Accessibility Guidelines 1.0 \[WCAG10\]](#), which was published as a W3C Recommendation May 1999. Although it is possible to conform either to WCAG 1.0 or to WCAG 2.0 (or both), the W3C recommends that new and updated content use WCAG 2.0. The W3C also recommends that Web accessibility policies reference WCAG 2.0.

Web Content Accessibility Guidelines 2.0

<https://www.w3.org/TR/WCAG20/>

【注意】 この文書は、[2008年12月11日付の W3C 勧告「WCAG 2.0」\(原文は英語\)](#)を、情報通信アクセス協議会の「ウェブアクセシビリティ基盤委員会 (WAIC)」が翻訳と修正をおこなって公開しているものです。この文書の正式版は、あくまで W3C のサイト内にある英語版であり、この文書には翻訳上の間違い、あるいは不適切な表現が含まれている可能性がありますのでご注意ください。

この文書内にあるリンクのうち、「Understanding WCAG 2.0」「Techniques for WCAG 2.0」「How to Meet WCAG 2.0」へのリンクについては、WAIC の公開する日本語版にリンク先を追加しています。WAIC の日本語訳は、W3C の公開する英語版より内容が古い可能性がありますのでご注意ください。

[\[目次\]](#)



Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0

W3C 勧告 2008年12月11日

このバージョン:

<http://www.w3.org/TR/2008/REC-WCAG20-20081211/>

最新バージョン:

<http://www.w3.org/TR/WCAG20/>

前のバージョン:

<http://www.w3.org/TR/2008/PR-WCAG20-20081103/>

編集者:

Ben Caldwell, Trace R&D Center, University of Wisconsin-Madison
Michael Cooper, W3C
Loretta Guarino Reid, Google, Inc.
Gregg Vanderheiden, Trace R&D Center, University of Wisconsin-Madison

過去の編集者:

Wendy Chisholm (until July 2006 while at W3C)
John Slatin (until June 2006 while at Accessibility Institute, University of Texas at Austin)
Jason White (until June 2005 while at University of Melbourne)

規定に対する修正が含まれている場合があるので、この文書の [errata](#) もあわせて参照。

[翻訳版](#)も参照できる。

この文書は、規定ではないフォーマットでも提供されており、[Alternate Versions of Web Content Accessibility Guidelines 2.0](#)より入手できる。

Copyright © 2008 W3C® (MIT, ERCIM, Keio). All Rights Reserved. W3C liability, trademark and document use rules apply.

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0

概要

<http://waic.jp/docs/WCAG20/Overview.html>



ISO/IEC 40500:2012 (W3C)

[Preview](#)

Information technology -- W3C Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0

The electronic version of this International Standard can be [downloaded](#) from the ISO/IEC Information Technology Task Force (ITTF) web site

ISO/IEC 40500:2012 [Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0] covers a wide range of recommendations for making Web content more accessible. Following these guidelines will make content accessible to a wider range of people with disabilities, including blindness and low vision, deafness and hearing loss, learning disabilities, cognitive limitations, limited movement, speech disabilities, photo-sensitivity and combinations of these. Following these guidelines will also often make your Web content more usable to users in general.

WCAG 2.0 success criteria are written as testable statements that are not technology-specific. Guidance about satisfying the success criteria in specific technologies, as well as general information about interpreting the success criteria, is provided in separate documents.

An overview of WCAG 2.0, the WCAG 2.0 standard, technical and education material supporting implementation of WCAG 2.0, and information on translating WCAG 2.0, are freely available from [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) Overview](#).

Buy this standard

Format

☒ HTML on CD

Language

CHF 38

[Buy](#)

Got a question?

Check out our [FAQs](#)

Customer care

+41 22 749 08 88

customerservice@iso.org

Opening hours:

Monday to Friday - 09:00-12:00, 14:00-17:00 (UTC+1)

国内Webアクセシビリティ動向 (1)

- Webコンテンツに対する公的規格、**JIS X 8341-3**
 - 高齢者・障害者等配慮設計指針—情報通信における機器、ソフトウェア及びサービス— 第3部：ウェブコンテンツ
- **2004年6月に公示**
- 2010年8月と2016年3月の2度の改正を経て、ISO/IEC 40500:2012と一致規格に
- **JIS X 8341-3:2016 = ISO/IEC 40500:2012 = WCAG 2.0**



Web Accessibility Infrastructure Committee

ウェブアクセシビリティ
基盤委員会

▶ [情報通信アクセス協議会](#)

✉ お問い合わせ

ウェブアクセシビリティ 基盤委員会(WAIC)

Web
Accessibility
Infrastructure
Committee

ウェブアクセシビリティ基盤委員会（WAIC：Web Accessibility Infrastructure Committee）は、日本におけるウェブアクセシビリティの公的規格であるJIS X 8341-3の理解と普及を促進するとともに、JIS X 8341-3を利用してウェブアクセシビリティを高めていくために必要な基盤を構築するために、さまざまな活動を行っています。

JIS X 8341-3の規格票は、以下のいずれかの方法でご覧いただくことができます。どちらも規格番号「X8341-3」で検索してください。

- [閲覧：「日本工業標準調査会（JISC）」Webサイトの「JIS検索」](#)
- [購入：「JSA Web Store（日本規格協会）」Webサイトの「JIS検索」](#)

▶ [組織について](#)

ウェブアクセシビリティ基盤委員会についてのご紹介です。

▶ [Q&A](#)

JIS X 8341-3について寄せられた質問への回答を掲載しています。

▶ [新着情報](#)

2017年10月17日

[「アクセシビリティセミナー2017」の開催報告](#)の開催報告を掲載しました。アンケートの集計結果をご覧いただけるほか、講演で使ったスライドをダウンロードできます。

2017年10月11日

Understanding WCAG 2.0の日本語訳、[WCAG 2.0 解説書](#)を更新しました。2016年10月7日時点での最新版を翻訳したものです。また、[How to Meet WCAG 2.0の日本語訳](#)を公開しました。

2017年9月22日

[公的機関におけるウェブアクセシビリティ方針策定と試験結果表示の実態調査（2017年5月）](#)を掲載しました。また、[公的機関におけるウェブアクセシビリティ方針策定と試験結果表示の実態調査（2016年12月）](#)を掲載しました。諸般の事情により掲載が遅れましたこととお詫びいたします。

▶ [公開資料 & リンク集](#)

▶ [JIS X 8341-3:2016 関連文書](#)

- ▶ [JIS X 8341-3:2016 解説](#)
- ▶ [ウェブアクセシビリティ方針策定ガイドライン](#)
- ▶ [ウェブコンテンツのJIS X 8341-3:2016 対応度表記ガイドライン](#)

▶ [WCAG 2.0 関連 翻訳文書](#)

- ▶ [ウェブ・コンテンツ・アクセシビリティ・ガイドライン \(WCAG\) 2.0](#)
- ▶ [WCAG 2.0 解説書](#)
- ▶ [WCAG 2.0 達成方法集](#)

▶ [JIS X 8341-3:2016 対応発注ガイドライン](#)

▶ [JIS X 8341-3:2016 試験実施ガイドライン](#)

▶ [How to Meet WCAG 2.0](#)

ウェブアクセシビリティ基盤委員会

<http://waic.jp/>

国内Webアクセシビリティ動向 (2)

- **総務省**の取り組み
 - 「みんなの公共サイト運用モデル」を策定
 - 2016年、「**みんなの公共サイト運用ガイドライン**」に改定
 - みんなのアクセシビリティ評価ツール：**miChecker**を配布
- 2016年4月、**障害者差別解消法**施行
 - **障害者権利条約**への批准に由来
 - 障害者への**合理的配慮**、公的機関は法的義務だが一般企業は努力義務

[総務省トップ](#) > [政策](#) > [情報通信\(ICT政策\)](#) > [ICT利活用の促進](#) > [情報バリアフリー環境の整備](#) > [情報アクセシビリティの確保](#) > みんなの公共サイト運用ガイドライン(2016年版)

情報バリアフリー環境の整備

▶ [情報バリアフリー環境の整備](#)

▶ [情報アクセシビリティの確保](#)

▶ [視聴覚障害者向け放送の普及促進](#)

▶ [アクセシビリティ対応電子書籍の普及促進](#)

▶ [研究開発等への支援](#)

▶ [高齢者・障害者のICT利活用支援](#)

▶ [過去の研究会報告書一覧](#)

▶ [電子政府関連文書におけるアクセシビリティ関連部分の抜粋](#)

みんなの公共サイト運用ガイドライン(2016年版)

お知らせ

平成29年度に国及び地方公共団体の公式ホームページを対象として、ウェブアクセシビリティに関する調査を行う予定です。

経緯

「みんなの公共サイト運用ガイドライン」(以下、「運用ガイドライン」という。)は、国及び地方公共団体等の公的機関(以下、「公的機関」という。)のホームページ等が、高齢者や障害者を含む誰もが利用しやすいものとなるように、公的機関がウェブアクセシビリティの確保・維持・向上に取り組む際の取組の支援を目的として作成された手順書で、2016年版となる本書は、2016年のJIS X 8341-3の改正に合わせ、2010年度版を改定するものです。







総務省では、JIS X 8341-3の制定・改正に合わせ、これまで2005年度に「みんなの公共サイト運用モデル」を策定し、2010年度に改定を行いました。このたびのJIS X 8341-3の改正に合わせ、有識者や地方公共団体、関係団体等の御意見・御意見を伺いつつ、この手順書をより分かりやすく刷新し、名称も「みんなの公共サイト運用ガイドライン」に改めました。

本書では、公的機関でウェブアクセシビリティへの対応が求められる背景や、JIS X 8341-3:2016に基づき実施すべき取組項目と手順を解説します。また、各取組に関し、実施する際に重視すべき考え方、取り入れるべき方法等も解説するとともに、参照又は活用すべき資料を案内します。なお、2010年度版と同様、技術上の解説は原則として運用ガイドラインでは行わず、ウェブアクセシビリティ基盤委員会のガイドライン等を案内します。

(参考)

- ・[「みんなの公共サイト運用ガイドライン」について](#)
- ・[地方公共団体向け依頼文書](#)
- ・[国の機関向け依頼文書](#)

みんなの公共サイト運用ガイドライン

1. [みんなの公共サイト運用ガイドライン\(2016年版\)](#) (PDF 3.5MB / Word 9.3MB)
2. [ウェブアクセシビリティ取組確認・評価表\(Excel\)](#)
3. [参考 公的機関の取組事例集](#)
4. [参考 みんなの公共サイト運用ガイドラインに関するFAQ\(よくある質問と回答集\)](#)
5. [参考 「公共分野におけるウェブアクセシビリティの確保の取組の充実に関する調査研究」報告書](#)

「ウェブアクセシビリティ取組確認・評価表」は、ウェブアクセシビリティの確保・維持・向上の取組について、毎年継続的に確認し評価するために、運用ガイドラインにおいて作成したものです。1年に1回、本表を用いて取組内容の確認を行い、その結果を、各団体ホームページ等で公開することを推奨します。

地方公共団体等におけるホームページのバリアフリー化に関する講習会

障害者差別解消法(2016年4月1日施行)、日本工業規格JIS X 8341-3:2016(2016年3月22日改正)等により、国や地方公共団体等の公的機関に求められるウェブアクセシビリティ対応について、総務省が2016年4月30日に公表した「みんなの公共サイト運用ガイドライン(2016年版)」に基づき、各取組(順次)について、その実施方法等を解説する講習会を、2016年8月～11月に全国11会場にて開催し、548団体が参加しました。

みんなの公共サイト運用ガイドライン(2016年版)

http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/b_free/guideline.html

障害を理由とする差別の解消の推進

国連の「障害者の権利に関する条約」の締結に向けた国内法制度の整備の一環として、全ての国民が、障害の有無によって分け隔てられることなく、相互に人格と個性を尊重し合いながら共生する社会の実現に向け、障害を理由とする差別の解消を推進することを目的として、平成25年6月、「障害を理由とする差別の解消の推進に関する法律」（いわゆる「障害者差別解消法」）が制定され、平成28年4月1日から施行されました。



合理的配慮等具体例データ集

合理的配慮サーチ

障害を理由とする差別の解消の推進 - 内閣府

障害者差別解消法 <http://www8.cao.go.jp/shougai/suishin/sabekai.html>

アクセシブルにしやすい Webコンテンツ (1)

- ユーザーはWebコンテンツを「直接」操作するわけではない
 - **ユーザーエージェント (UA : User Agent) が処理した結果**を利用
 - WebブラウザはUAの代表例
 - ATユーザーであれば、UAに加えATが処理した結果を利用
- 紙媒体との最も顕著な相違点

アクセシブルにしやすい Webコンテンツ (2)

- Webコンテンツは**機械可読性がアクセシビリティ向上の鍵**
 - 機械可読性 = UAやATなどのソフトウェアが適切に処理できる可能性
 - 利用環境をまたいでの**相互運用性の向上**が期待できる
- カスタマイズしやすく、ユーザーニーズを満たしやすい = アクセシブルにしやすい

いよいよ進むWebと出版の融合（1）

- 普及が見込まれる電子書籍フォーマットの**EPUB**
- **IDPF**（International Digital Publishing Forum）が策定
- HTMLやCSSなどの**Web標準技術を活用**している
- 2017年2月、**W3CとIDPFが正式統合**
 - EPUBの新仕様やメンテナンスは「**Publishing@W3C**」で



The global trade and standards association for electronic publishing: 1999-2016

*Effective January 30, 2017 IDPF has combined with **W3C**. This website is now an archive. Visit <http://w3.org/publishing> for information on EPUB development and other **Publishing@W3C** activities*

IDPF's mission was to foster global adoption of an open, accessible, interoperable digital publishing ecosystem that enables innovation. IDPF's strategy to effectively advance its mission was to develop (collaboratively) and promote EPUB as the universal accessible interchange and delivery ecosystem for eBooks and other digital publications advancing the Open Web platform. [Read more >](#)

► IDPF Has Combined With W3C

On January 30, 2017 the combination of IDPF and W3C was completed (W3C press release: www.w3.org/2017/01/pressrelease-idpf-w3c-combination.html.en), and IDPF has ceased operations as a membership organization. This website is now an archive. For current information about EPUB and more visit <https://www.w3.org/publishing/>.

► IDPF Executive Director on the Combination with W3C

IDPF Executive Director Bill McCoy has published an opinion piece on digitalbookworld.com, sharing his perspective about the significant benefits of the combination of IDPF with W3C for the future of EPUB and book publishing.

► Calling All EPUB Contributors: Ensure EPUB Remains Free and Open

IDPF recently requested that all organizations that have contributed to EPUB, whether or not current IDPF members, authorize their inclusion as a co-submitter with IDPF on the submission of the latest version of EPUB to W3C as part of implementation of the combination of IDPF with W3C, which was overwhelmingly approved last November by the IDPF membership. Some questions and misinformation has arisen regarding this request so we are publishing this follow-up covering several frequently-asked questions about the request.

► Executive Director's Message: Happy New Beginnings!

The Pantone Color of the Year for 2017 was announced last month as "Greenery, symbolic of new beginnings". This struck a chord with me as the coming year promises to be a new beginning for our community which came together in 1999 as the Open eBook Forum (OEBF) to develop open standards for digital books, reinvented itself in 2005 with a broader remit as the International Digital Publishing Forum (IDPF) to develop open standards for digital publishing. While I know a number of IDPF members and others in the publishing community have experienced IDPF no longer being a standalone organization, I also know that many of you share my excitement



EPUB - the XML-based distribution format standard for digital publications
[Learn more >](#)

Featured IDPF Member

ISI
 Location: FRANCE
[View all >](#)



Subscribe to IDPF feed

Follow IDPF

IDPF Newsletter

W3CとIDPF正式統合 - 出版の未来形を描くロードマッピング

W3C@Publishing は、ウェブで読む、著作する、公開する、或いはコンテンツやサービスを検索する技術の草分けとなります

Read [testimonials](#)

[Translations](#) | [W3C Press Release Archive](#)

<https://www.w3.org/> 2017年2月1日： ワールド・ワイド・ウェブ・コンソーシアム(W3C)と国際デジタル出版フォーラム (IDPF)は本日正式に統合契約を締結し、出版とウェブ技術を融合するという将来展望に向けてロードマップ作成に着手します。 W3CはHTML、CSS、SVG、XMLやWCAG などのウェブ技術の根幹を策定する世界的な標準化組織であり、IDPFは、電子書籍と電子出版をグローバルに流通させる電子書籍ファイルフォーマット規格 (EPUB)を開発しています。

PUBLISHING@W3C

2016年5月にIDPFがシカゴで開催したカンファレンス (DigiCon)において [W3CとIDPFの連携が公表](#)された際には、ウェブの発明者でありW3Cディレクターであるティム・バーナーズ＝リーが、ウェブを利用した電子出版の将来展望について見解を述べています。

IDPF会員の大多数 (88%)がこの統合[計画](#)に賛成し、IDPF理事会とW3Cは諸手続きを終了させました。本契約は、W3Cで前例を見ない組織数 (EPUBを今後もオープンなロイヤリティなしで使用する規格とすることに[賛同](#)したIDPF会員、その他の標準化団体、IDPFには未加盟の大手出版社など) との連携も含んでいます。

W3C CEOのジェフェリー・ジャフィは、「書籍、雑誌、ジャーナル、教材や学術出版物といった多くの形態でコンテンツをこれまで提供してきた、卓越した豊かな伝統をもつ出版業界の知見を取り込めることに心が躍ります。これから一緒に議論をすることで、Publishing@W3Cでウェブ技術を使ったパブリッシングとオーサリング、そしてリーディングに関するエキサイティングな新しい機能と仕様の標準を作っていきますが、出版に携わる皆さんは、音楽やエンターテインメント業界が先行して取り込みつつある新しい技術を目の当たりにするでしょう。将来、作家は動的なドキュメントや検索、マルチメディアへのリンクなど、様々な要素と自然につながっていくウェブの機能を組み込むことができるようになるでしょう。」と語ります。

誰もが知にアクセスできるようアクセシビリティの分野で活躍してきたデイジーコンソーシアムで、技術面を2010年からリードし前IDPF会長も兼ねていたジョージ・カーシャー氏は「双方の組織を統合することで、技術とコンテンツが協調・融合していくことが容易になっていきます。ウェブ上でもオフラインでも、全ての利用形態における出版活動が、自然でアクセシブル、かつデバイスに縛られないようなコンテンツになっていく未来に手が届くスピードが加速されるのです」と語っています。

W3CとIDPF正式統合

Publishing@W3Cは、オンラインでもオフラインでも電子出版にアクセスできるようにフォーカスした新しい標準を含む憲章(チャーター)をこの春に起草します。これは、ウェブに投稿しているコンテンツがオンラインで公開されるだけでなく、オフラインでも利用可能なように設計され、逆の状況で

<https://www.w3.org/2017/01/pressrelease-idpf-w3c-combination.html>

ACTIVE GROUPS, RESOURCES

PUBLISHING@W3C

[Publishing Business Group](#)[Publishing Working Group](#)[Digital Publishing Interest Group](#)[EPUB 3 Community Group](#)

PRESENTATION VIDEOS



Presentation by
Liisa McCloy-
Kelley and Ivan

Herman at EPUB Summit 2017;
Brussels, Belgium, 9 March, 2017.

PRESENTATIONS

(See also complete list)

Presentation by Ivan Herman at
Workshop E-Publishing at W3C;
Frankfurt-am-Main, Germany, 15
September, 2017

W3C » Publishing@W3C

► Skip ◀

PUBLISHING@W3C

How to Participate

We welcome global participation in Publishing@W3C activities from any organization interested in joining the conversation about the future of publishing. For those interested in maintaining EPUB 3 technical requirements and advancing further adoption, we encourage you to join the new [EPUB 3 Community Group](#) which is free and open to all. Simply go there to sign up.

The focal point of conversations for the future of publishing will take place in the newly formed Publishing Business Group. Participation in the Publishing Business Group has a modest annual fee, quite similar to the former IDPF annual dues. To join the Publishing Business Group, please [sign up here](#). Note: For IDPF members in good standing, participation in the Publishing Business Group is included as part of the Transitional Publishing Industry (TPI) membership. For more information about the Publishing Business Group or TPI, please contact [Bill McCoy](#), <bmccoy@w3.org> or [Alan Bird](#) <abird@w3.org>.

Of course, organizations may also become regular members of W3C will all the benefits that enable you to participate in any W3C group for an annual fee. To become a W3C member, please write to [membership@w3.org](#) for more information.

Latest News

A Member Perspective on Publishing@W3C

2017-9-22

Bill Kasdorf of Apex Covantage has long been a major contributor to the establishment of publishing industry standards and best practices. His work also uniquely bridges the disparate fields of publishing from EDU to ebooks to scholarly to magazines and news. Bill has just written an important blog post providing his personal perspective about the activities of [...]

[Continue reading →](#)

Program for W3C Publishing Summit Announced

2017-8-17

The program for the inaugural W3C Publishing Summit (taking place November 9-10, 2017 in the San Francisco Bay Area) has just been announced. The program will feature keynotes from Internet pioneer and futurist Tim O'Reilly and Adobe CTO Abhay Parasnis, along with dozens of other speakers and panelists who will showcase and discuss how web technologies [...]

[Continue reading →](#)

Bringing Publications to the Web: First Steps

2017-6-30

The Publishing Working Group, Business Group, and Interest Group met for the first time face to face at the Adobe office in New York. People came from far and wide to discuss the future of publishing (and hopefully last) time from this office overlooking Times Square. We had an excellent view of a giant [...]

[Continue reading →](#)

Upcoming Events with
W3C Participation

(See also [complete list](#))

W3C Publishing Summit
2017; Burlingame, CA, USA,
9-10 November, 2017

Publishing WG F2F Meeting
at the W3C TPAC Meeting;
Burlingame, CA, USA, 6-7
November, 2017

Meeting Summaries

See [all summaries](#) for details and
older items

Publishing WG Telco,
2017-10-23: Packaging,
Archiving, F2F
2017-10-24
[Continue reading →](#)

Publishing WG Telco,
2017-10-16: Lifecycle,
Locators
2017-10-17
[Continue reading →](#)

Publishing WG Telco,
2017-10-02: Lifecycle,
pagination, security
2017-10-3
[Continue reading →](#)



Industry testimonials

ACCESS welcomes full combination of W3C and IDPF. Books have been saved as enormous human intelligence. Web technology provide unlimited capability to

Publishing@W3C
<https://www.w3.org/publishing/>

いよいよ進むWebと出版の融合 (2)

- EPUBコンテンツのアクセシビリティ
 - **EPUB Accessibility 1.0**
 - アクセシブルなEPUB出版物の要件の一つに**WCAG 2.0への適合**がある
- 日本では**Advanced Publishing Laboratory (APL)** が
始動

- 1. Overview
 - 1.1 Purpose and Scope
 - 1.2 Success Techniques
 - 1.3 Application to Older Specifications
 - 1.4 Terminology
 - 1.5 Conformance Statements
- 2. Conformance
 - 2.1 Discoverable EPUB Publications
 - 2.2 Accessible EPUB Publications
 - 2.3 Optimized EPUB Publications
 - 2.4 Distribution
- 3. Discovery
 - 3.1 Introduction
 - 3.2 Package Metadata
 - 3.3 Linked Metadata Records
- 4. Accessible Publications
 - 4.1 Introduction
 - 4.2 Relationship to WCAG
 - 4.3 WCAG Conformance
 - 4.3.1 WCAG Conformance Requirements
 - 4.3.2 Evaluating WCAG Conformance
 - 4.3.2.1 Page and Publication
 - 4.3.2.2 Applying the Conformance Criteria
 - 4.4 EPUB Requirements
 - 4.4.1 Page Navigation
 - 4.4.1.1 Objective
 - 4.4.1.2 Understanding this Objective
 - 4.4.1.3 Meeting this Objective
 - 4.4.1.4 Relationship to WCAG
 - 4.4.2 Media Overlays Playback
 - 4.4.2.1 Objective
 - 4.4.2.2 Understanding this Objective
 - 4.4.2.3 Meeting this Objective
 - 4.4.2.4 Relationship to WCAG
 - 4.5 Conformance Reporting
- 5. Optimized Publications
- 6. Distribution

EPUB Accessibility 1.0

W3C Member Submission 25 January 2017



This version:
<https://www.w3.org/Submission/2017/SUBM-epub-a11y-20170125/>

Latest published version:
<https://www.w3.org/Submission/epub-a11y/>

Editors:
Matt Garrish, Invited Expert
George Kerscher, [DAISY Consortium](#)
Charles LaPierre, [Benetech](#)
Avneesh Singh, [DAISY Consortium](#)

Authors:
Romain Deltour, [DAISY Consortium](#)
Markus Gylling, [International Digital Publishing Forum \(IDPF\)](#)
Bernhard Heinser, [Access for All](#)
Jean Kaplansky, Invited Expert
Madeleine Rothberg, Invited Expert
Tzviya Siegman, [John Wiley & Sons](#)
Jason White, Invited Expert

Copyright © 2017 . This document is available under the [W3C Document License](#). See the [W3C Intellectual Rights Notice and Legal Disclaimers](#) for additional information.

Abstract

EPUB Accessibility defines discovery and content accessibility requirements for EPUB Publications.

Status of This Document

This section describes the status of this document at the time of its publication. Other documents may supersede this document. A list of current W3C publications can be found in the [W3C technical reports index](#) at <https://www.w3.org/TR/>.

By publishing this document, W3C acknowledges that the [Submitting Members](#) have made a formal Submission request to W3C for discussion. Publication of this document by W3C indicates no endorsement of its content by W3C, nor that W3C has, is, or will be allocating any resources to the issues addressed by it. This document is

目次

1.

概要

1.1

目的とスコープ

1.2

十分な実装方法

1.3

古い仕様への適用

1.4

用語

1.5

適合性宣言

2.

適合性

2.1

発見可能な EPUB 出版物

2.2

アクセシブルな EPUB 出版物

2.3

最適化された EPUB 出版物

2.4

配信

3.

発見

3.1

導入

3.2

パッケージ メタデータ

3.3

リンクされたメタデータ レコード

4.

アクセシブルな出版物

4.1

導入

4.2

WCAG との関連性

4.3

WCAG 適合性

4.3.1

WCAG 適合性要件

4.3.2

WCAG 適合性の評価

4.3.2.1

ページと出版物

4.3.2.2

適合性基準の適用

4.4

EPUB 要件

4.4.1

ページ ナビゲーション

4.4.1.1

目的

4.4.1.2

この目的を理解する

4.4.1.3

この目的を満たす

4.4.1.4

WCAG との関連性

4.4.2

メディア オーバーレイの再生

4.4.2.1

目的

4.4.2.2

この目的を理解する

4.4.2.3

この目的を満たす

4.4.2.4

WCAG との関連性

4.5

適合性をレポートする

5.

最適化された出版物

6.

配信

この文書は「[EPUB Accessibility](#)」の日本語訳である。最新の文書は <https://www.w3.org/Submission/epub-a11y/> である。原文もしくはは完全な情報は、[EPUB Accessibility](#) を参照されたい。

この日本語訳は参考である。公式な文書ではなく、翻訳・解釈の正確性を保証していない。

この仕様が参照している Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 および Techniques for WCAG 2.0 は、[ウェブアクセシビリティ基盤委員会](#)が翻訳を公開している。[WCAG 2.0 関連翻訳文書](#)

公開日: 2016年5月16日

修正日: 2017年8月10日

翻訳者: Wataru Yoshimura

EPUB Accessibility 1.0

W3C Member Submission 2017年1月25日

Member Submission



この版:

<https://www.w3.org/Submission/2017/SUBM-epub-a11y-20170125/>

最新の公開版:

<https://www.w3.org/Submission/epub-a11y/>

Editors:

Matt Garrish, *Invited Expert*

George Kerscher, [DAISY Consortium](#)

Charles LaPierre, [Benetech](#)

Avneesh Singh, [DAISY Consortium](#)

Authors:

Romain Deltour, [DAISY Consortium](#)

Markus Gylling, [International Digital Publishing Forum \(IDPF\)](#)

Bernhard Heinser, [Access for All](#)

Jean Kaplansky, *Invited Expert*

Madeleine Rothberg, *Invited Expert*

Tzviya Siegman, [John Wiley & Sons](#)

Jason White, *Invited Expert*

Copyright © 2017 . This document is available under the [W3C Document License](#). See the [W3C Intellectual Rights Notice and Legal Disclaimers](#) for additional information.

要約

EPUB Accessibility 1.0 日本語訳

<https://imagedrive.github.io/Submission/epub-a11y/>

この文書は「[EPUB Accessibility](#)」の日本語訳である。最新の文書は <https://www.w3.org/Submission/epub-a11y/> である。原文もしくはは完全な情報は、[EPUB Accessibility](#) を参照されたい。

この日本語訳は参考である。公式な文書ではなく、翻訳・解釈の正確性を保証していない。

この仕様が参照している Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 および Techniques for WCAG 2.0 は、[ウェブアクセシビリティ基盤委員会](#)が翻訳を公開している。[WCAG 2.0 関連翻訳文書](#)



SFC研究所とは | 研究活動 | 研究成果 | イベント(ORF) | 産官学連携 | 報道関係 | 研究者 | 内部向けページ



[HOME](#) > [研究活動](#) > [ラボラトリ](#)

→ ラボラトリ

→ SFC研究コンソーシアム

→ 受託／共同研究

→ 補助金／助成プロジェクト

→ SFC研究イエローページ

アドバンスド・パブリッシング・ラボ Advanced Publishing Laboratory

2017年4月1日開設

代表者：村井 純（政策・メディア研究科委員長 / 環境情報学部教授）

連絡先：慶應義塾大学湘南藤沢キャンパス村井研究室 APラボ事務局

[（aplab\[at\]awa.sfc.keio.ac.jp）](mailto:aplab[at]awa.sfc.keio.ac.jp)

[印刷用ページ（2017年10月現在）](#)

目的

出版のために生まれたEPUB標準、ディスプレイのためにも設計されているHTMLというウェブ標準の二つの標準が融合されることになった。これを受け、各技術を開発・標準化するIDPF (International Digital Publishing Forum)とW3C (World Wide Web Consortium)が統合した。

日本の出版界は特有の文化や世界に誇る品質の高い出版技術を保有する一方、依然として紙を中心とした伝統的な出版形態を続けており、ウェブと高い親和性を持つデジタル各種技術や標準化採用が必然である世界の動向や導入に対する認知が低い。日本市場は少子高齢化に向かっているのに、インターネットを通じて出版が何をすべきかという確固たる展望も存在しない。

世界に誇る品質の高い日本の出版技術の伝統と電子出版の融合を実現するためには、多角的分野の研究者とウェブ標準化団体「W3C」を通してバランスの取れた調査と議論を結集し、グローバル標準に提言してゆかなければならない。本研究は、電子出版とウェブが一体化する新しい時代が本格的に始動する今、インターネットとウェブを活用した日本の出版の存在と役割、海外市場への認知度を向上し、文化を世界から孤立させないことも含め、EPUB促進のための議論、開発、実証を伴ったウェブの標準化を目指しながらメンテナンスを行なう。また各種教育プログラムを遂行して未来の出版そのものを支える人材を育成し、加えて世界でも存在感のある日本のエンタテインメント資産のさらなる育成も目指す。

研究活動計画の概要

（2017年度）

EPUB3.1データの下位互換を担保するために、縦書きやルビなど日本特有表現技術や要望の高い技術の特定、開発をし、W3C/Keioを通じて標準化団体への議論と会合参加を進める。加えて標準化規格に沿った社会的な概念を踏まえながら、年齢や身体的な差異を超えてどこでも、誰でも、どんなデバイスからも、さらには文字を読まなくても、というアクセシビリティの確立や雑誌的な高度なレイアウトを可能にし、音声や画像データもウェブ上で相互利用可能な技術標準を目指す。同時に出版に関わる寄付講座を開設し、世界市場で競争できる人材の育成を行なう。

（2018年度）

前年の諸技術標準化をベースに、W3C/Keio/IDPFの共同作業で、出版界・教育界・企業・出版社・印刷会社・書店・学術・児童・青少年などのドキュメントも統合する技術と規格の提案を開始する。今後のEPUB for Educationを、初等・中等教育を主に担う教科書出版社と、高等教育分野の専門書出版社、法律・医学・芸術・人文といった日本の出版社各社で、さらなる人材育成を図る。

アドバンスド・パブリッシング・ラボ

<https://www.kri.sfc.keio.ac.jp/ja/lab/aplab.html>

デジタル化の意義、 Web技術を応用する意義 (1)

- デジタル化の意義
 - アクセシブルにするためのコストが低下
 - **物理的制約**を受けにくい
 - **機械可読性**を高めやすい

デジタル化の意義、 Web技術を応用する意義 (2)

- Web技術を応用する意義
 - Webアクセシビリティで培われたノウハウや、Web技術に対応したUA / ATを応用しやすい
 - より低コストで多様化の著しいユーザーニーズをカバー
 - 障害者・高齢者のニーズにも対応

情報アクセシビリティの向上で 豊かな社会を実現

- **豊かな社会**は**多様なニーズ**に応じて**情報を流通**できてこそ
 - 誰でも、いつでも、どこからでも、どんなデバイスやアプリでもアクセス可能な情報が、社会に豊かさをもたらす
- **Webと出版の融合**で**情報アクセシビリティ**が**飛躍的に向上**することを期待
 - 障害者の**教育、就労、自立**やそれらに伴なう**経済効果にも期待**
 - **経済合理的なアクセシビリティ向上**の実現

ご静聴ありがとうございました