

情報分野のアクセシビリティ標準について

経済産業省 国際電気標準課

小出 啓介

Agenda

1. 障害者白書
2. JTC 1/SC 35で開発しているアクセシビリティ関連規格の紹介
3. 映像字幕事業（ISO/IEC 20071-23）の取り組みの紹介
4. JIS X 8341-3の改正について
5. Web Accessibility, BSI Code of Practice規格の開発と国内対応について

障害者白書

平成28年度 障害者白書

- 障害者差別解消法の施行に向けた取組や障害者権利条約批准後の動きをはじめ、平成27年度を中心とした障害者施策の取組について掲載
- URL :
<http://www8.cao.go.jp/shougai/whitepaper/index-w.html>

平成27年度 障害者施策の概況
(障害者白書)
〔概要〕

内 閣 府

情報アクセシビリティについて掲載

JIS 規格について掲載

2 障害のある人の情報アクセシビリティを向上するための施策

情報通信の活用によるメリットを十分に享受するためには、障害のある人を含めだれもが、自由に情報の発信やアクセスができる社会を構築していく必要がある。

各府省は、高齢者や障害のある人を含めたすべての人々の利用しやすいものとするため、ウェブコンテンツ（掲載情報）に関する日本工業規格（JIS X 8341-3）を踏まえ、ホームページにおける行政情報の電子的提供の充実に努めている。

1. 障害者白書
2. **JTC 1/SC 35で開発しているアクセシビリティ関連規格の紹介**
3. 映像字幕事業（ISO/IEC 20071-23）の取り組みの紹介
4. JIS X 8341-3の改正について
5. Web Accessibility, BSI Code of Practice規格の開発と国内対応について

ISO/IEC JTC 1/SC 35



■ ISO/IEC JTC 1 :

- 国際標準化機構 (ISO) と国際電気標準会議 (IEC) の第一合同技術委員会
- 情報技術分野の標準化を行うための組織

ISO/IEC JTC 1/JAG	JTC 1 Advisory Group
ISO/IEC JTC 1/WG 7	Sensor networks
ISO/IEC JTC 1/WG 9	Big Data
ISO/IEC JTC 1/WG 10	Internet of Things
ISO/IEC JTC 1/WG 11	Smart cities
ISO/IEC JTC 1/SC 2	Coded character sets
ISO/IEC JTC 1/SC 6	Telecommunications and information exchange between systems
ISO/IEC JTC 1/SC 7	Software and systems engineering
ISO/IEC JTC 1/SC 17	Cards and personal identification
ISO/IEC JTC 1/SC 22	Programming languages, their environments and system software interfaces
ISO/IEC JTC 1/SC 23	Digitally Recorded Media for Information Interchange and Storage
ISO/IEC JTC 1/SC 24	Computer graphics, image processing and environmental data representation
ISO/IEC JTC 1/SC 25	Interconnection of information technology equipment
ISO/IEC JTC 1/SC 27	IT Security techniques
ISO/IEC JTC 1/SC 28	Office equipment
ISO/IEC JTC 1/SC 29	Coding of audio, picture, multimedia and hypermedia information
ISO/IEC JTC 1/SC 31	Automatic identification and data capture techniques
ISO/IEC JTC 1/SC 32	Data management and interchange
ISO/IEC JTC 1/SC 34	Document description and processing languages
ISO/IEC JTC 1/SC 35	User interfaces
ISO/IEC JTC 1/SC 36	Information technology for learning, education and training
ISO/IEC JTC 1/SC 37	Biometrics
ISO/IEC JTC 1/SC 38	Cloud Computing and Distributed Platforms
ISO/IEC JTC 1/SC 39	Sustainability for and by Information Technology
ISO/IEC JTC 1/SC 40	IT Service Management and IT Governance

SC 35
(第35専門委員会)
User Interfaces

ISO/IEC JTC 1/SC 35

SCOPE :

ICT技術とユーザの間のインタフェースの標準化

- 視覚・聴覚・触覚等の入出力装置
(キーボード等)
- 図記号・機能性・インタラクション
(アイコン等)
- アクセシビリティ・文化と言語適合性
- 新しいUI技術
(音声・視線・動作・ジェスチャー等)

Working Group :

- WG 1 : キーボードなど
- WG 2 : GUI
- WG 4 : 携帯端末
- WG 5 : 文化及び言語適合性
- **WG 6** : アクセシビリティ
- WG 7 : UIオブジェクト等
- WG 8 : 遠隔操作

ISO/IEC JTC 1/SC 35

SC 35の標準の例(アクセシビリティ)

- ISO/IEC 29136:2012
(ハードウェアアクセシビリティ: 日本)
- JIS X 8341-2:2014としても発行



SC 35の標準の例(アクセシビリティ)

- ISO/IEC 24786:2009
(アクセシビリティ設定: 日本)
- JIS X 8341-7:2011としても発行



※図は規格で規定した内容ではなくイメージです。

SC 35の標準の例(アクセシビリティ)

- ISO/IEC 24756(アクセシビリティプロファイル)
- ISO/IEC 24752シリーズ(ユニバーサルリモコン)
- ISO/IEC 13066シリーズ(アクセシビリティAPI)
- ISO/IEC 29138シリーズ(ユーザニーズ等)

SC 35の標準の例(アクセシビリティ)

- ISO/IEC 20071シリーズ(UI構成要素: カナダ他)
 - Part 11: 2012 静止画の代替テキスト(カナダ)
 - Part 15 静止画の言語変換(韓国)
 - Part 21: 2015 動画の解説音声(カナダ)
 - Part 23 動画の字幕(日本)
 - Part 25 動画の文字情報の音声解説(スウェーデン・スペイン)

イメージです。

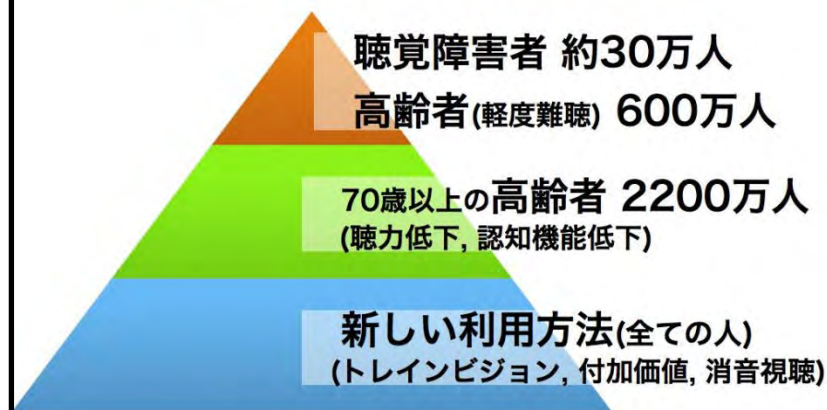
1. 障害者白書
2. JTC 1/SC 35で開発しているアクセシビリティ関連規格の紹介
- 3. 映像字幕事業（ISO/IEC 20071-23）の取り組みの紹介**
4. JIS X 8341-3の改正について
5. Web Accessibility, BSI Code of Practice規格の開発と国内対応について

映像字幕をアクセシブルに！

映像バリアフリー化のための字幕標準化

～映像字幕の質的向上～

補助字幕の潜在需要は
最低でも人口の15%以上



なぜ補助字幕の標準化が必要？

本来は、
ニーズも、発展性も、社会的意義も大きいのに ...

補助字幕の現状

- (1) 利用 少, 認知度 小
- (2) 供給数 少
- (3) 制作コスト大, 品質は不安定

この悪循環から抜け出せない

事業の概要

ビデオコンテンツに付ける字幕のガイドラインに関する国際標準化

- 経済産業省の戦略的国際標準化加速事業として、実施中
 - 委員会名 : ビデオコンテンツに付ける字幕のガイドラインに関する国際標準化委員会
 - 事務局 : ビジネス機械・情報システム産業協会(JBMIA)
 - 事業期間 : 平成27年度～29年度 (予定)
- 事業目的 :
 - 近年、高齢者や障害を持つユーザにとってアクセシブルユーザインタフェースの1つであるビデオコンテンツに付ける字幕が重要視されているが、字幕の仕様については統一した基準がないのが実情である。
 - 本事業では、ビデオコンテンツ中の音声・音響コンテンツを聴取することが困難であるユーザにとって一定の質をもった字幕がユーザに提供されることを目的に、その字幕に対する要求事項・推奨事項について我が国から国際標準提案 (ISO/IEC JTC 1/SC 35) を行い、委託事業終了までに国際標準 (ISO/IEC 20071-23) の制定の確定を目標とする。

1. 障害者白書
2. JTC 1/SC 35で開発しているアクセシビリティ関連規格の紹介
3. 映像字幕事業（ISO/IEC 20071-23）の取り組みの紹介
- 4. JIS X 8341-3の改正について**
5. Web Accessibility, BSI Code of Practice規格の開発と国内対応について

JIS X 8341-3

- JIS 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**
- **これまでの歴史**
 - 2004年6月
JIS X 8341-3:2004を制定
国内外の既存のガイドラインを参考に日本語特有となる事項も網羅した独自指針
 - 2008年12月
WCAG 2.0(Web Content Accessibility Guideline 2.0)がW3C勧告化
 - 2010年8月
JIS X 8321-3:2010
W3C勧告 “WCAG 2.0”を包含する形式にてJIS X 8341-3を改訂
 - 2012年10月
W3C勧告 “WCAG 2.0”がISO/IEC規格化 → ISO/IEC 40500:2012
 - 2016年3月
JIS X 8341-3:2016
ISO/IEC 40500:2012の**一致規格**として改訂

1. 障害者白書
2. JTC 1/SC 35で開発しているアクセシビリティ関連規格の紹介
3. 映像字幕事業（ISO/IEC 20071-23）の取り組みの紹介
4. JIS X 8341-3の改正について
5. **Web Accessibility, BSI Code of Practice規格の開発と国内対応について**

BSI Web Accessibility – Code of Practice

- 英国がBSI Standard「Web accessibility Code of practice」のISO/IEC標準を提案
- 現在、ISO/IEC JTC 1/SC 35にて、審議中