【1ページ目】

日本におけるアクセシブルなICTの普及に向けて

障害者にやさしいICT機器等の普及に関する勉強会

2021年9月7日

浅川智恵子

IBMフェロー

日本科学未来館館長

・著作権表示　マルシー　IBM　Corporation

【2ページ目】

USリハビリテーション508条の効果

・USリハビリテーション法の施行とともに政府関連期間のWEBサイトのアクセシビリティが一斉に向上した。

・例えばWhitehouse.govのフロントページでは代替テキストのない画像が一掃された。

（グラフ）画像の数

（１ページ当たりの画像の数　　１ページ当たり「代替テキストのない」画像の数　　代替テキストが付加されている画像の割合の順。数字はおよその数）

1998年　14　　5　　64％

1999年　17　　6　　65％

2000年　27　　10　　63％

施行

2001年　32　　0　　100％

2002年　56　　0　　100％

2003年　64　　0　　100％

2004年　104　　2　　98％

2005年　102　　0　　100％

Whitehouse.govにおける画像に対する代替テキスト付加の状況をIBMにおいて開発したアクセシビリティ評価ツールを用いて評価した結果。2005年に評価。過去のページはInternet Archiveを用いた。

・著作権表示　マルシー　IBM　Corporation

【3ページ目】

V-PAT

・各社全製品のV-PATを公開して検索できるようにしている。

・まだ作成されていいないものはリクエストすることができる。

・各社製品開発時にWCAGへの適合を考慮している。

・写真

IBM Accessibility　サイト

（https://www.ibm.com/able/product\_accessibility/）

最上段

・Equal Access Toolkit

・Requirements

・Conformance Reports

・Blog

その下にページタイトル

・Accessibility Conformance Reports

　Accessibility levels of each IBM product

その下に

・Search reports

・You can learn about the accessibility of IBM products by selecting a product(s) from the table below. We use the Accessibility Conformance Report (in V-PAT® 2.x format) to share the details of a product's compliance. If you need help with additional information, please send us an email.

その下に表があり、アイテムを選択できるようになっている

左から　Selection　Product name　Version　PIDs　の順

・GITHUB（ギットハブ）　サイト

・https://government.github.com/accessibility/

・写真

Summaryの部分が掲載されている

・Criteria

・Level of Support

・Remarks and explanations　　の項目がある

・著作権表示　マルシー　IBM　Corporation

【4ページ目】

アクセシビリティ関連職

・USを拠点にする企業におけるアクセシビリティ関連職種

・Accessibility Analyst, Accessibility　Program Manager, Accessibility Engineer, …

・UX Research, UX Design, Product Managerなどの職でも「望ましいスキル」としてアクセシビリティが挙げられている。

・アクセシビリティに対応するための「組織」を持っている企業が多い

・職種の確立とともに育成とプロフェッショナル認証ニーズが高まりIAAPが設立された

・IAAP(international Association of Accessibility Professionals)

求人の例（リンクドインより）

写真

Citiの求人

・Digital Accessibility Technical Lead

英文のページの中で、以下にマーカーが引かれている

・The Digital Accessibility Center of Excellence

・Qualifications

・WAS or IAAP Certification a plus

・Web Content Accessibility Guidelines expertise

リンクドイン　URL

・https://www.linkedin.com/jobs/view/2688601260/

・著作権表示　マルシー　IBM　Corporation

【5ページ目】

アクセシビリティ研究・国別比較（1995～2019）

（グラフ）５年ごと国別のアクセシビリティ論文数

（1995～1999　　2000～2004　　2005～2009　　2010～2014　　2015～2019の順）

アメリカ　29　　46　　91　　104　　200

イギリス　10　　26　　21　　18　　37

カナダ　3　　4　　12　　22　　8

ドイツ　6　　5　　5　　6　　8

日本　4　　6　　10　　4　　3

その他　6　　3　　26　　31　　60

https://github.com/makeabilitylab/accessibility-literature-surveyを元に作成

Kelly Mack el al., What Do We Mean by "Accessibility Research"? A Literature Survey of Accessibility Papers in CHI and ASSETS from 1994 to 2019. CHI 2021.

・著作権表示　マルシー　IBM　Corporation

【6ページ】

社会実装の壁

・プライバシー

・例：顏認識技術

写真

・2015年浅川TEDトークより

・カメラに映った人の顔が認識され画面上に名前が表示されている

・安全性

・例：自動運転自動車

写真

・Blind Driving Challenge MIT Tech Review 2016年10月より

・車に乗り込む視覚障害者（手に白杖を持っている）

・法律・仕組み

・例：屋内地図

写真

・NavCogでの屋内地図と経路表示例

・屋内の詳細な見取り図の上に、矢印で経路が示されている

・著作権表示　マルシー　IBM　Corporation

【7ページ目】

提案

1．ユーザーの声を聞きアクセシビリティ向上を行う仕組み

2.製品のアクセシビリティを検証してユーザーに共有する仕組み

3.社会実装を加速するための仕組み

4､アクセシビリティ向上の取り組みを推奨する仕組み－資格制度や表彰制度など

・著作権表示　マルシー　IBM　Corporation