



みんなのアクセシビリティ評価ツール: miCheckerとは

- 平成22年8月のJIS X 8341-3:2010の改定に合わせ、国、地方公共団体 等におけるウェブアクセシビリティ評価の取組を促進することを目的として、 総務省が開発し、広く一般に提供しているアクセシビリティ評価ツールです
 - 主な目的はアクセシビリティ検証作業の支援
 - 知識の習得にも役立つよう配慮











- 1. 総務省のダウンロードページからzipファイルをダウンロード
- 2. 希望するフォルダにzipファイルを解凍
- 3. 「miChecker_v1」というフォルダが作成されたことを確認
- 4. 紹介文書「1_miChecker紹介.pdf」を確認
- 5. 「miCheckerへのショートカット」を選択して実行



←是非ご一読を!

miChecker は総務省のホームページから誰でも無償でダウンロードできます! http://www.soumu.go.jp/main_sosiki/joho_tsusin/b_free/miChecker_download.html

(前提環境や導入方法の詳細なども紹介されています)



miCheckerの検証支援機能



- 機械的に検証可能な項目の自動評価および人による判断が必要 な箇所の絞込みを実施
 - ●■問題あり: 問題箇所をツールが指摘
 - ■問題の可能性大:問題がある可能性が大きい箇所を指摘
 - ■要判断箇所: 検証すべき箇所をツールが指摘
 - 検証作業はテスト方法に従って人が行います。
 - ■手動確認: ツールでは検証すべき箇所を指摘できない項目
 - テスト方法に従って問題の有無を判断する必要があります。

(要判断箇所の検証や手動確認には他のツールなども活用します)

- 問題箇所に該当する JIS X 8341-3:2010 の関連情報へのリンク を提供
- 付属のワークシートとの連携が可能



miCheckerの特徴(1) 音声アクセスのユーザビリティ視覚化



見出しタグ(H1, H2...)

- 音声読み上げソフトによる読み上げ順などを視覚的にシミュレーション
 - すぐに聞くことが出来る部分は明るい背景色,到達する為に長い時間が必要な部分は 暗い背景色で表示
 - 見出し部分を水色の背景色、スキップリンクの位置関係をアイコン/矢印で表示
 - 入力フォームとラベルの関係や、テーブルヘッダなども強調表示



miCheckerの特徴(2) ロービジョンユーザーの見え方をシミュレーション





2011/10/6

1182.6									
20/200 0.1	20/40 05	20/20 1.0	050		a A		A	A A	Ê.
8	0	×			в	в	6	1	
denax.				aDesigner	aDesign	ner	oDe	signer	
 ○第一色 ○第二色 ○第三色 	成具常(赤色) 成具常(赤色) 成具常(赤色)	2具第) 2具第) 2具第)		9841-94048:					
]*###	8-8 平 (平21)						· 死:	A A	
600774	400715	20:715	40		B	B	E		
<	0			aDesigner	aDesign	ner	aDe	signer	

オリジナル画像:

設定パネルで症状の程度, 組み合わせを選択可能 (視力, 色覚異常, 水晶体透過率)

© 2011 by IBM Corporation

miCheckerを利用した作業の流れ(1)

- 1. 対象となるページをmiCheckerで開く
- 2. 「HTMLバリデーション」 🔀 を実施
 - ページがバリッドでない場合、少なくとも下記のいずれかを満たすことを確認
 - 開始タグ及び終了タグが仕様に準じており、属性値のクオーテーションが正しく組に なっていること
 - ページがwell-formedであること
- 3. 設定パネル 🔤 の「アクセシビリティ検証」から試験の対象とする等級を選択
- 4. 「アクセシビリティ検証・音声ユーザビリティ視覚化」 🚿 を実施
- 5. 「問題あり」/「問題の可能性大」と判定された箇所の確認

ここまでの作業で問題が見つかる場合には、試験を一旦 中止して、サイト全体の問題点の見直しを実施することも 検討してください。



miCheckerを利用した作業の流れ(2)

- 6. 「結果を保存」 ■を用いて検証結果をCSV形式で出力し、ワークシートに転記
- 7. 「要判断箇所」を確認
 - miCheckerで各項目を選択しながら確認
- 8. 「手動確認」が必要な項目を確認
 - 他のツールやmiCheckerの視覚化結果・ロービジョンシミュレーション等を活用 しながら確認作業を実施
 - 内容の確認: 代替テキスト、リンクテキスト、ページタイトル、利用言語等
 - 目視での確認:
 色・位置・形などに依存した表現、点滅・スクロール、拡大等
 - 動画・音声の確認: 代替コンテンツ(字幕・音声ガイド等)、自動再生・停止 等
 - 構造の確認: 読み上げ順序、ブロックスキップ、スタイルシート無効化等
 - 操作して確認: キーボード操作、フォーカスによる状況変化、フォーム操作等
 - ページ間の確認: ナビゲーション・提示方法の統一、複数手段による到達可能性等
 - **頑健性の確認**: HTML中心のコンテンツの場合、7.4.1.1(構文解析)は
 バリデーターを用いた確認(Step1)でほぼ対応可能



miCheckerの普及・改善に向けて



- miCheckerは機能・性能・品質の向上と、アクセシブルなウェブの普及を目的として、総務省よりEclipse Accessibility Tools Framework (ACTF)に寄贈され、一般に公開されると共に、継続的な改善が実施されています。
 - miChecker のソースコードはEclipse ACTFプロジェクトから入手できます.
 <u>http://www.eclipse.org/actf/downloads/tools/miChecker/build_ja.php</u>
 - 問題点や改善案の報告などは下記のURLからお願いします.
 <u>https://bugs.eclipse.org/bugs/enter_bug.cgi?product=ACTF</u>
 (登録画面等は英語ですが、問題点・改善案の報告は日本語で記載できます)
 - Eclipse Accessibility Tools Framework (ACTF) についてのご質問や, ご不明な点などありましたら, 福田 (<u>kentarou@jp.ibm.com</u>) まで ご連絡下さい.





miChecker最新版の入手方法や、各種の情報は、 総務省ホームページにて案内されています。





補足:ワークシートの入手方法

- 「miChecker_V1」⇒「2_手順書」フォルダの下に配置 されています. コピーしてご利用下さい.
- miChecker起動時に表示されるヘルプ文書中の「詳細 レポートの確認とワークシートへの記入例」の章からダ ウンロードすることも可能です。



