

アクセシビリティとは

高齢者だけじゃない、
障害者だけじゃない、
自分たちの問題だよね



Presented by みるく

アクセシビリティとは

誰もが、どんな環境でも
情報にアクセス出来る事。

アクセシビリティを 勉強する上で大事な事

アクセシビリティの基準等の文章が
難解なものが多いという事もあり、
間違った解釈をしかねないので、
自分の解釈に自信がなければ、
正しい知識を持った人に聞き、
正しく理解しよう。

4つの原則

✓ 知覚可能

✓ 操作可能

✓ 理解可能

✓ 頑健性

アクセシビリティの世界基準

WCAG2.0 Level A, AA, AAA

Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0

アクセシビリティの日本基準

JIS X 8341-3:2010 等級A, AA, AAA

JSA Web Store – JIS X 8341-3:2010 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

JIS X 8341-3:2010 解説 公開資料&リンク集・ウェブアクセシビリティ基盤委員会（WAIC）

Techniques for WCAG 2.0 と Understanding WCAG 2.0 について

半年に1回の見直しを検討されており、2014年は2回の更新があった。

2014年1回目の更新では、
WAI-ARIAを使った実装方法の
追加・更新が多く
その大半が Level A だった。

補足:Techniques for WCAG 2.0(WCAG 2.0実装方法集)と
Understanding WCAG 2.0(WCAG 2.0解説書)はWCAG 2.0の関連文書である。

Techniques for WCAG 2.0の 2014年第一回の更新で 追加されたWAI-ARIAの一例

ARIA7とARIA8は、トップページの新着情報などによくある
「**続きはこちら**」の**リンクについての内容**になっている。

スクリーンリーダーで「続きはこちら」のリンクを
Tabキーを押して読み上げていくと、
「続きはこちら」「続きはこちら」と同じ言葉ばかり読みあげ、
リンク先がどういった内容なのかわからない。

なので、今回追加されたARIA7のExampleには、
リンク先の内容がわかる見出し等と関連付けて
(idとaria-labelledby)記述するよう示されている。
また、ARIA8のExampleではa要素にaria-label属性を
記述する事によりリンク先の内容がわかるようになっている。

補足:Techniques for WCAG 2.0 (WCAG 2.0実装方法集) は参考情報であり、
またTechniques for WCAG 2.0に記載されているExampleは例であり、他の実装方法でその項目をクリア出来るならそれで良い。

アクセシブルにする利点

- マシーンリーダブルにもなるので、SEO的にも良い。
- サイトの品質が良くなる。
- マルチデバイスにも対応できる。
- アクセス出来る人が増えるとサイトに訪れるユーザーも増える。



では、高齢者でも障害者でもない人が
情報を得られない時ってどんな状況？

- 視力が悪い人がメガネもしくはコンタクトを失くした時
- 手を怪我もしくは骨折してマウスが使えない時
- マウスが壊れてキーボードしか使えない時
- 騒音の中にいて音声は何も聞こえない時

いつも頭の隅に置いておいて欲しい事！

生きている限り誰もが年を取り高齢者になる。
高齢者になると小さい字は見えにくくなり、
耳も聞こえづらくなり、
運動機能も低下していく。

ずっと健康でいられるのが一番ですが、
いつ病気や怪我等で障碍を抱える事になるかわからない。

つまり他人ごとではないという事！

では、想像してみよう

- 視覚的情報が得られなかったら . . .
- 音から情報を得られなかったら . . .
- 高齢者と呼ばれる年になったら . . .

**実務においても
想像する事はとても大事！**

原稿がWordで届いたのでコピペして作業終了。

下記を読み上げてみよう。

- ・ 日 時 2014/07/19(土) 11:00～15:30
- ・ 場 所 大 阪 研 修 センター
- ・ 講演会 地 域 活 性
- ・ 詳 細 地 域 活 性から始まる様々な影響を
大阪大学教授の大 阪 太 郎 氏が
教授の目線から語られます。

下記を読み上げてみよう。修正版

- ・ 日時 2014年7月19日土曜日 11時から15時30分
- ・ 場所 大阪研修センター
- ・ 講演会 地域活性
- ・ 詳細 地域活性から始まる様々な影響を大阪大学教授の
大阪 太郎氏が教授の目線から語られます。

コントラストに配慮してないページを作成してみた

フォントサイズも 10px と小さくしてます

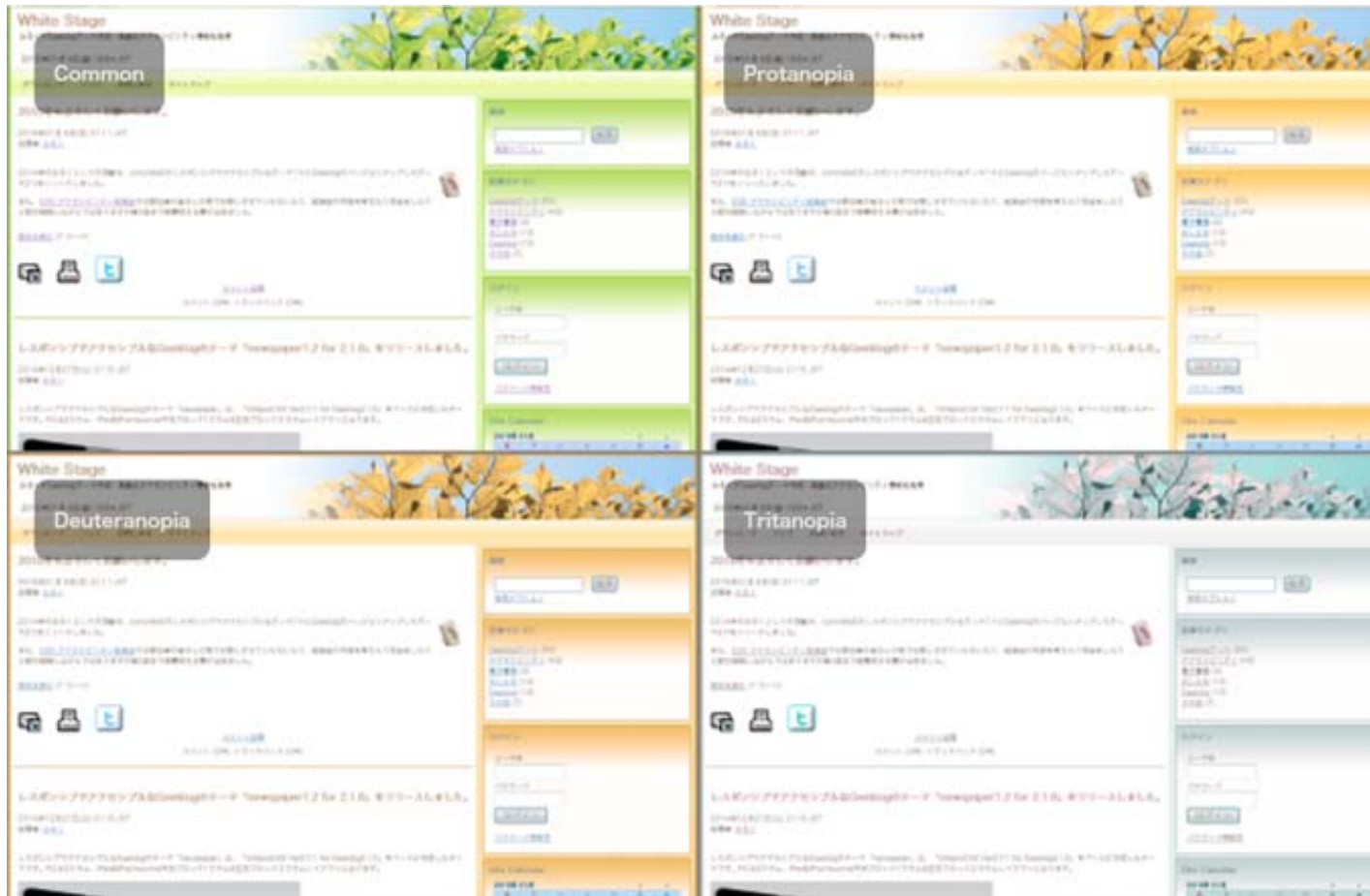


ロービジョンシミュレーション



使用したツール：miChecker

色覚シミュレーション



C型：3種類の錐体がすべて揃っている一般色覚

P型：赤い光を主に感じる錐体が無い、あるいは分光感度がずれている

D型：緑の光を主に感じる錐体が無い、あるいは分光感度がずれている

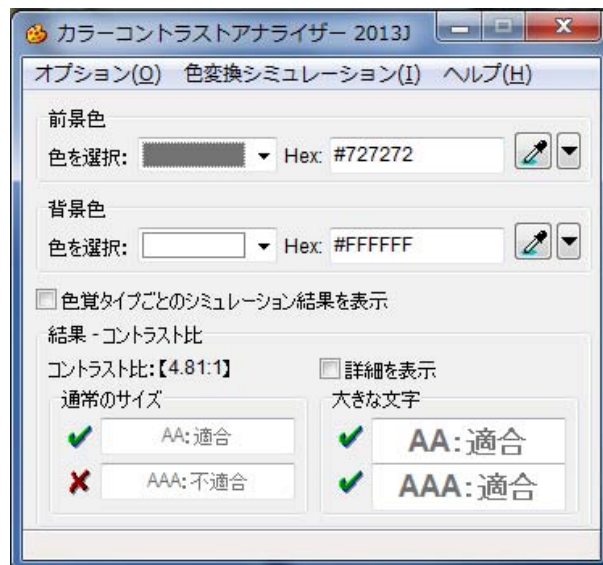
T型：青い光を主に感じる錐体が無い、ため、青色付近の識別が困難

出典IAUD ユーザー情報集／事例集 Ver1.10

使用したツール：Chromatic Vision Simulator

カラーコントラストチェックツールの紹介

- カラー・コントラスト・アナライザー 2013J



背景色と文字色のコントラスト比が
WCAG2.0のLevelAA,AAAをクリアしているか簡単にチェック出来き、
色覚タイプごとのシミュレーション表示も出来る。

- WCAG Contrast Checker(Firefoxのアドオン)

ページを表示するだけでWCAG2.0のLevelAA,AAAをクリアしているかチェック出来る。

**でも、いちいち修正するの時間かかるし、
面倒ながらやってられな～い。**

さっき話した事を思い出して！

- この情報が大きな地震が起こった直後の災害情報だったら？
- 命に関わる情報なのに情報が正しく正確に得られない人がいていいの？
- この情報が得られなかったのが原因で命を落とす事になったら？
- 情報が得られないのが自分だったら？

これだけは
押さえておきたい
アクセシブルな
ページにする
3つの要点

1.適切なaltの付け方

altテキストは、ただテキストを入れるというだけでなく
前後の文脈を読んで適切な値を入れるようにする。

不適切な例

動く被写体を撮るのは難しい。
動物を撮るポイントを紹介しよう。



alt="子犬"

適切な例

動く被写体を撮るのは難しい。
動物を撮るポイントを紹介しよう。



alt="写真:籠に入った3匹の可愛い子犬"

適切なaltテキストの例

「事例集サンプル2012年度版が後ろにありますので、よかったらご参考までにお持ち帰りください」

2. お問い合わせフォームの例

お問い合わせ

情報入力

入力項目確認

入力完了

必須 の付いている項目は必ずご記入ください。

お名前（漢字） *必須	<input type="text"/>
お名前（カタカナ） *必須	<input type="text"/>
メールアドレス *必須	<input type="text"/>
お問い合わせ内容	<div><input type="text"/></div> <p>※文字数は200文字以内</p>

入力項目確認画面へ

2.お問合せフォームの例

ラベルとテキスト入力フィールドを関連付ける

お問い合わせ

情報入力

入力項目確認

入力完了

必須 の付いている項目は必ずご記入ください。

<label for="name"> お名前（漢字） *必須 </label>	<input ...<="" id="name" td="" type="text"/>
<label for="kana"> お名前（カタカナ） *必須 </label>	<input ...<="" id="kana" td="" type="text"/>
<label for="mail"> メールアドレス *必須 </label>	<input ...<="" id="mail" td="" type="text"/>
<label for="content"> お問い合わせ内容 </label>	<input ...<="" id="content" td="" type="text"/>

※文字数は200文字以内

2.お問合せフォームの例

テキスト入力フィールドと説明を関連付ける例

お問い合わせ

情報入力

入力項目確認

入力完了

必須の付いている項目は必ずご記入ください。

お名前（漢字） *必須	
お名前（カタカナ） *必須	
メールアドレス *必須	
お問い合わせ内容	<div><input type="text" aria-describedby="info"> <p id="info"> ※文字数は200文字以内 </p></div>

入力項目確認画面へ

3.キーボードで操作できる様にする

すべての機能をキーボードで操作できる様にするのは必須！

また、動くものは必ずユーザーが停止できないといけない！

**アクセシブルなカラーセルやプルダウンメニューの
詳しい実装方法は・・・**

2月22日の

「第4回D2Dアクセシビリティ勉強会」で！！



To make everyone happy !



まずは、

出来る事からはじめよう。

altの値を正確に入れてるサイトが


増えるだけでも

Webの世界は変わってくるでしょう。

ありがとうございました。

Thank you for your time.

White Stage : <http://white-stage.com> .



Web Accessibility