Power CMS for MTとASPで 実現するウェブサイトの アクセシビリティ



持田 徹



#### 本日の構成

- 1. Webアクセシビリティとは?
- 2. Webアクセシビリティ確保上の問題
- 3. ASPサービス「AltStyle」のご紹介
- 4. Accessibilityプラグイン



### Webアクセシビリティとは?



#### Webアクセシビリティとは?

- ロ どれだけ多くの人がWebで提供される
  - 情報を支障なく得られるか
  - サービスを支障なく利用できるか
- □ 起きている問題
  - 全く情報が得られない または 利用できない
  - ページにたどり着けない(ナビゲーション)
  - ユーザに身体的な損害を与える(点滅など)
    - ロ ポケモンショック(光過敏性発作)



#### Webアクセシビリティの対象

- ロ 最も影響を受けるのは高齢者・障がい者
  - 2008年時点で、すでに5人に1人が65歳以上
  - 身体障がい者数は366万人超
- ロ 健常者でも…
  - 色覚:男性の20人に1人、女性の500人に1人
  - 環境、状況などによる一時的な制限
    - ロ ケガ、病気 → 手や腕を骨折したなど
    - ロ メガネが壊れた、大騒音の中, 両手に荷物, ...
    - ロ Mac、Linux、Wii、携帯電話、テレビ、…



#### Webサイトを聞いてみましょう

- ロ音声ブラウザ
  - Webサイトの文字、画像のalt属性を読み上げ
  - IBMの「ホームページリーダー」が代表的



### アクセシビリティ向上のコツ(1)

- ロ日付の書き方
  - 「2009/9/3」 → 「2009ぶんの9 3」
  - 「2009年9月3日」と表記しましょう
- ロスペースで均等揃えした単語の読み上げ

北	海	道	「きた うみ みち」
経		済	「けいすみ」

- ロ 固有名詞の読み上げ
  - 「十三駅」→「じゅうさんえき」



### アクセシビリティ向上のコツ(2)

- ロ画像とalt属性の関係
  - alt属性のない画像
    - → 何も読み上げられない
  - alt属性のある画像
    - → alt属性値が読み上げられる
  - alt属性がないリンク画像
    - → リンク先のURLが読み上げられる
    - → alt属性をつけましょう



### アクセシビリティ向上のコツ(3)

- ロ 記号の読み上げ
  - 「\*」などは読み上げないことが多い
    - → フォームの「<u>\*印は必須項目です</u>」で問題
    - → 必須項目には「(必須)」と書きましょう
- ロ PDFファイルの読み上げ
  - 未対応の音声ブラウザがある
- ロ弱視の方への配慮(文字拡大)
  - 文字サイズを固定しない



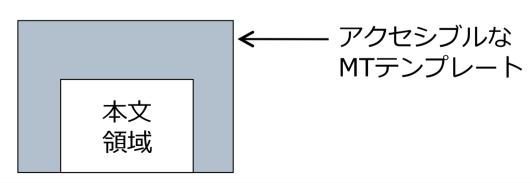
#### アクセシブルなWebにするには?

- ☐ Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0
  - W3C(WAI)の規格。2008年12月12日に勧告
- □ JIS X 8341-3
  - 2004年制定、2010年1月ころ改正の予定
  - 特に公共系Web案件では<a href="#">ほぼ準拠必須</a>
  - 対象範囲がPDFなど「Web全部」に拡大
- ロ チェックツールや関連書籍があります



#### アクセシビリティ確保の問題(1)

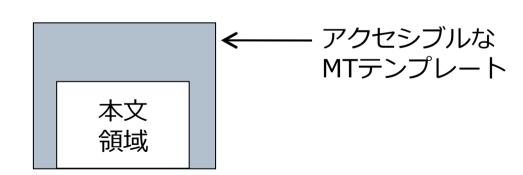
- ロ アクセシビリティ確保には手間がかかる
  - 配色、テキスト、マークアップ、...
- ロページ数が多いWebサイトの場合
  - → CMSを導入し、テンプレートを アクセシブルにすると対応すべき ページ(領域)が少なくなる





### アクセシビリティ確保の問題(2)

- □ 残る問題 → 本文領域の問題
  - 各ページの本文領域のアクセシビリティ・ レベルがページによってバラバラ
  - 運用開始後、お客様の更新が進むと アクセシビリティ・レベルが低下していく



→ アルファサードのソリューションをご提案



# ASPサービス AltStyle(オルトスタイル)のご紹介



#### AltStyle(オルトスタイル)とは?

ロ 既存のWebページをアクセシブルなページ に変換するASPサービスです。









### 変換モードは6種類(1)







デフォルト

音声ブラウザ

ルビ(ふりがな)つき



# 変換モードは6種類(2)







配色反転

文字拡大

携帯電話



### AltStyleの変換機能

- ロ 日付フォーマットの整形
- ロ スペースで分割された日本語文字列の連結
- ロ 機種依存文字・記号の正規化/テキスト化
- ロ ルビ(ふりがな)を自動で追加
- ロ テーブルレイアウトをリニア構造に変換
- ロ スクリプトやCSSを無効化
- ロ 音声ブラウザが読み上げないタグに説明を付記
- □ PDFのテキスト版も自動作成
- ロ 携帯ブラウザ最適化 ... その他多数



### AltStyleの変換デモ

- ロ 各種テキストの変換機能
  - さきほどと同じページを読み上げます
- ロ引用、削除の変換機能
  - 音声ブラウザが解釈しない各種属性を 読み上げるように変換します
- ロルビ、配色反転、文字拡大、携帯向け



### AltStyleの利用方法(1)

ロ URLで指定

例) http://altstyle.alfasado.net/altstyle.cgi/speech/http://alfasado.net/

- ロ オリジナルページからリンクを張るだけ
- ロ 各モードの指定はパス名の違い

デフォルト	http://altstyle.alfasado.net/altstyle.cgi/default/ <url></url>
音声ブラウザ	http://altstyle.alfasado.net/altstyle.cgi/speech/ <url></url>
ルビ(ふりがな)付き	http://altstyle.alfasado.net/altstyle.cgi/ <u>ruby</u> / <url></url>
配色反転	http://altstyle.alfasado.net/altstyle.cgi/contrast/ <url></url>
文字拡大	http://altstyle.alfasado.net/altstyle.cgi/ <u>larger-text</u> / <url></url>
携帯電話	http://altstyle.alfasado.net/altstyle.cgi/mobile/ <url></url>



### AltStyleの利用方法(2)

- □ Movable Typeをご利用の場合:
  - プラグインで各ページにAltStyleへのリンクを 自動追加できます
  - プラグインでPDFファイルにテキスト版への リンクを自動併記できます
- ロ DNS設定によりURLをサイトのドメインに例) http://transform.example.com/speech/http://example.com
- ロ スタイルのカスタマイズも対応可能(有償)



テキスト

配色 反転

### AltStyleの採用事例(1)

口 社団法人日本眼科医会様

http://www.gankaikai.or.jp/



文字サイズ変更ボタンは AltStyleを利用していません。

閲覧モード: 小 中 大



### AltStyleの採用事例(2)

口 公立大学法人神戸市外国語大学様 http://www.kobe-cufs.ac.jp/





文字サイズ変更ボタンと 携帯サイトはAltStyleを 利用していません。



### AltStyleのご利用と料金について

- ロ 個人の非商用サイトでのご利用
  - 無償でご利用いただけます (月間3,000リクエストまで\*1)
- ロ 商用サイトでのご利用
  - 月額1万5000円 (月間10,000リクエストまで\*2)
- \*1) 導入サイトの実績ベースでページビューの0.7%程度が変換リクエスト数の目安となります。
- \*2) 10,000リクエストを超える場合、別途お見積もりとさせていただきます。 見積もりについてはお気軽にお問い合わせください。



#### 類似ソリューションとの比較

- ロ 利用者に負担がありません
  - 専用ソフトのインストールが不要です
  - パソコン操作に不慣れな方にも
- ロページの変換が高速
- ロ 制作が簡単 → リンクを張るだけ
- □ Movable Typeでの利用にも対応
- ロ PDFもテキストに変換
- ロ 低価格で明確な料金体系



#### まずはお試し下さい

#### http://altstyle.alfasado.net/altstyle.cgi





# ASPがご利用できない場合の ソリューション



# Accessibilityプラグイン

- ロ Power CMS for MTに同梱 (オプションプラグインとして提供)
- ロ テキストフィルタとして動作し、 再構築したページをアクセシブルに変換
- ロ ASPは利用せず、単独で動作
- ロページ全体と、特定のMTタグの出力だけの2種類の範囲指定が可能
- ロスタティック・パブリッシングのみ対応



# プラグインの使い方(1)

- 例) MTEntryBodyの出力を変換する場合 <MTEntryBody accessibility="1,2">
- accessibilityモディファイアの属性値 (1~6)で処理内容を指定
- ロカンマ", "で複数の処理を指定可能
- ロ "0"を指定すると全ての処理を実行



# プラグインの使い方(2)

属性	処理内容
0	以下のすべての処理を実行
1	機種依存文字を正規化し、全角英数字を半角に統一
2	見栄えのためのスペースを削除し、分割された文章をつなげます
3	円、ドル、ユーロなどの通貨記号でを日本語表記に変換
4	日付表記を音声読み上げに適した表記に変換
5	JavaScript関連のscript要素、イベント属性(onclickなど)を削除
6	物理要素(font、blinkなど)・属性(target、styleなど)の削除



#### ページ全体を変換する場合

- ロ システムのプラグイン設定で処理を指定
- ロ [パラメタ] Caccessibility モディファイアと同じ数値を指定



※ スタティック・パブリッシングのみ対応



### 最後に



ASPサービス: AltStyle



Accessibilityプラグイン



CMSの各ページのアクセシビリティを均質化 運用開始後も一定のアクセシビリティを確保



誰もが使いやすいWebサイトを提供

アクセシブルな ウェブサイトのことなら アルファサードに ご用命下さい! ご静聴

ご静聴ありがとう ございました



持田 徹