

ウェブサイトの価値を高めるアクセシビリティの実践

～ PowerCMS X ウェブアクセシビリティ機能のご紹介 ～

アルファサード株式会社 佐藤 聖

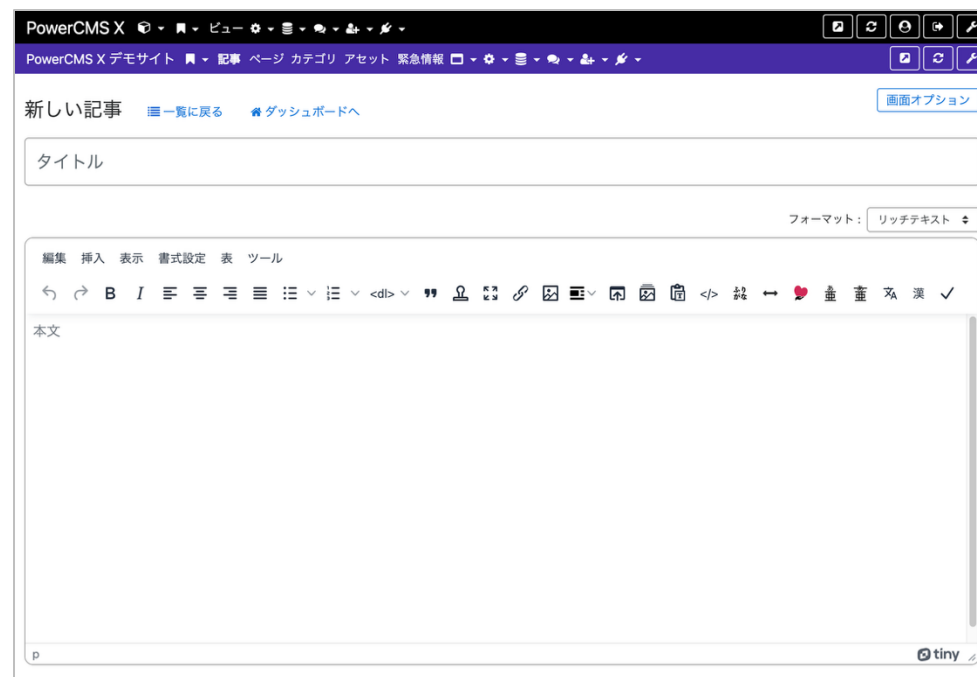


アルファサード株式会社

PowerCMS X とは

PowerCMS X とは、アルファサード株式会社が開発・提供しているエンタープライズ向けの CMS（コンテンツ管理システム）です。

大規模サイトや複数サイト運用が可能で、企業・自治体向けに設計されており、高い拡張性と柔軟なカスタマイズ性が特徴です



ウェブアクセシビリティの検証

コンテンツのプレビュー時に ウェブページのアクセシビリティについての問題をすばやく発見できます。運用フェーズに入ったあとも、日々アクセシビリティを意識してチェックをすることが可能になります。

The screenshot displays the PowerCMS X interface. At the top, there is a navigation bar with links: PowerCMS X, 新着情報, ドキュメント, よくあるご質問, and お問い合わせ. The main content area features a large heading "Webアクセシビリティの" (Web Accessibility of). Overlaid on the right side is a modal window titled "HTML_CODESNIFFER BY SQUIZ". This window shows the "達成等級:" (Conformance Level) set to "WCAG2AA". Below this, there are three columns representing different levels of issues: "0 エラー" (0 Errors) in red, "4 警告" (4 Warnings) in yellow, and "20 要確認" (20 Items to Confirm) in grey. Each column has a toggle switch; the "警告" (Warnings) toggle is currently turned on. At the bottom of the modal, there is a button labeled "レポートを見る" (View Report) with a right-pointing arrow. Below the main content area, there is a breadcrumb trail: "PowerCMS X / Webアクセシビリティの検証". A text block below the breadcrumb states: "PowerCMS X では、作成する Webコンテンツのアクセシビリティをチェックするプラグインが標準プラグインとして提供されています。このプラグインを使うと、コンテンツのプレビュー時に Webページのアクセシビリティについての問題をすばやく発見できます。"

画像の各種情報を AI によって取得し、設定やチェックが可能に

ウェブページに利用されている画像に文字が含まれる場合や、アイコンなどのグラフィック(WCAG2.1)には背景色と前景色に一定のコントラスト比を確保しなければなりません。

PowerCMS Xの新しい ImageInfoプラグインは、アップロードした画像の背景色と前景色を AI が自動取得し、コントラスト比を計算してガイドラインの基準を満たしているかどうかをコンテンツ管理者に示します。

The diagram illustrates the process of checking image accessibility. On the left, a blue box labeled 'PowerCMS X のアクセシビリティ機能について' (About PowerCMS X Accessibility Function) is linked to '▲ 画像データ' (Image Data). A red arrow labeled '前景色 (文字)' (Foreground (Text)) points from the image data to the '前景色' (Foreground) field in the 'PowerCMS X 画面' (PowerCMS X Screen) on the right. Another red arrow labeled '背景色' (Background) points from the image data to the '背景色' (Background) field. The 'PowerCMS X 画面' displays the 'コントラスト比' (Contrast Ratio) as '6.6 : 1'. Below this, a table shows the results for different text sizes and weights.

AA	大きな文字	適合
AA	小さな文字	適合
AAA	大きな文字	適合
AAA	小さな文字	不適合

▲ PowerCMS X 画面

AI による画像解析・OCR で画像の代替テキストの入力補助

アップロードした画像の代替テキストを、画像が写真の場合は AI による画像解析で、文字を含む場合は OCR によってテキスト化し、確認後、それを編集することによって代替テキストの入力を省力化します。



PowerCMS X のアクセシビリティ機能について

情報 サイズ: 19KB 幅: 800 高さ: 200 タイプ: image/png

代替テキスト PowerCMS X のアクセシビリティ機能について

種別 ☐ 写真 ☒ グラフィック ☐ ロゴ

画像からテキストを抽出する

HTMLソースコードの構文チェック

W3Cのサービスを利用して HTMLの構文チェックを行います。
プレビューが可能で出力ファイルの MIMEタイプが「text/html」である
オブジェクトの作成・編集画面に「HTMLを検証」ボタンが表示されます。

HTML検証結果

1個の警告と1個のエラーが見つかりました。

HTML検証結果

タイプ	メッセージ	行	箇所
エラー	終了タグ <code>h2</code> がありますが、要素内に閉じられていないタグがあります。	行 119, カラム 17; ~行 119, カラム 21	<code>r Futures </h2><p>Lo</code>
警告	This document appears to be written in Lorem ipsum text but the <code>html</code> start tag has <code>lang="ja"</code> . Consider using <code>lang="zxx"</code> (or variant) instead.	行 18, カラム 16; ~行 19, カラム 16	<code>TYPE html><html lang="ja"><he</code>

PDFのアクセシビリティチェック



アップロードしたPDFファイルのアクセシビリティをチェックできます。PDFの各種情報・構造の確認や音声読み上げ確認ができ、メタ情報は直接編集できます。以下の情報が確認できます。

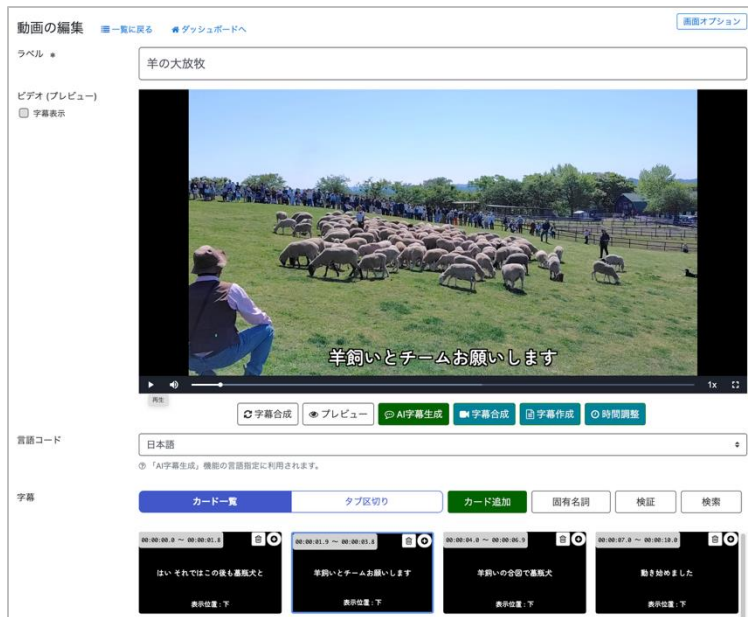
確認できる情報

- 1ページ目のプレビュー
 - ファイルのサイズ
 - 用紙サイズ
 - ページ数
 - 画像を含むか
 - タグ付けがされているか
 - 暗号化されているか
 - テキストが抽出できたか
 - PDFバージョン
 - 作成ソフト
 - **タイトル**
 - **サブタイトル**
 - **キーワード**
 - **作成者**
- PowerCMS X で
編集可能
- 抽出テキスト (読み上げ検証)
 - アウトライン (見出しの構造)
 - 前景色(自動判別)
 - 背景色(自動判別)
 - コントラスト比(自動判別)
 - コントラスト比の JIS X 8341-3 適合状況
 - Acrobatアクセシビリティレポート(添付されている場合)

動画に字幕・キャプションとナレーション・音声解説を同時に追加

ウェブ上での動画の活用が当たり前になってきた昨今、動画に字幕を入れることは JIS X 8341-3の適合レベル レベルAでも定められている通り、アクセシビリティの面からも必須です。

先行してリリースしていた動画キャプション機能に追加し、ナレーション・音声解説を同時に追加できるようになりました。



やさしい日本語エディタ

やさしい日本語とは、普通の日本語よりも簡単で、外国人にもわかりやすい日本語のことです。ウェブアクセシビリティとは、より多くの人々が、ウェブで提供されている情報やサービスにアクセスし利用できること。やさしい日本語は、外国人だけでなく高齢者や知的障害者への情報伝達にも寄与すると言われています。

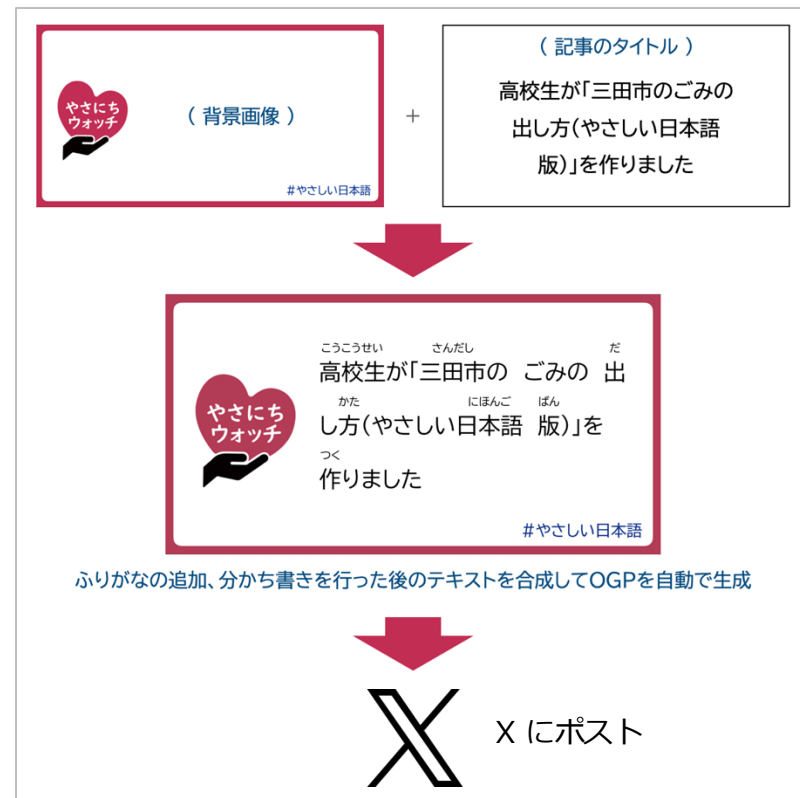
やさしい日本語エディタは、PowerCMS X の記事編集画面でやさしい日本語化、ふりがなの追加、分かち書き等を行い、やさしい日本語の文章作成を支援します。

ふりがな付き文字画像の OGP(og:image)の自動生成機能

PowerCMS X に、記事やページ作成時のタイトルなどの文字を、ふりがな付き画像として OGP (og:image) 化し、metaタグを自動設定できる機能を追加しました。

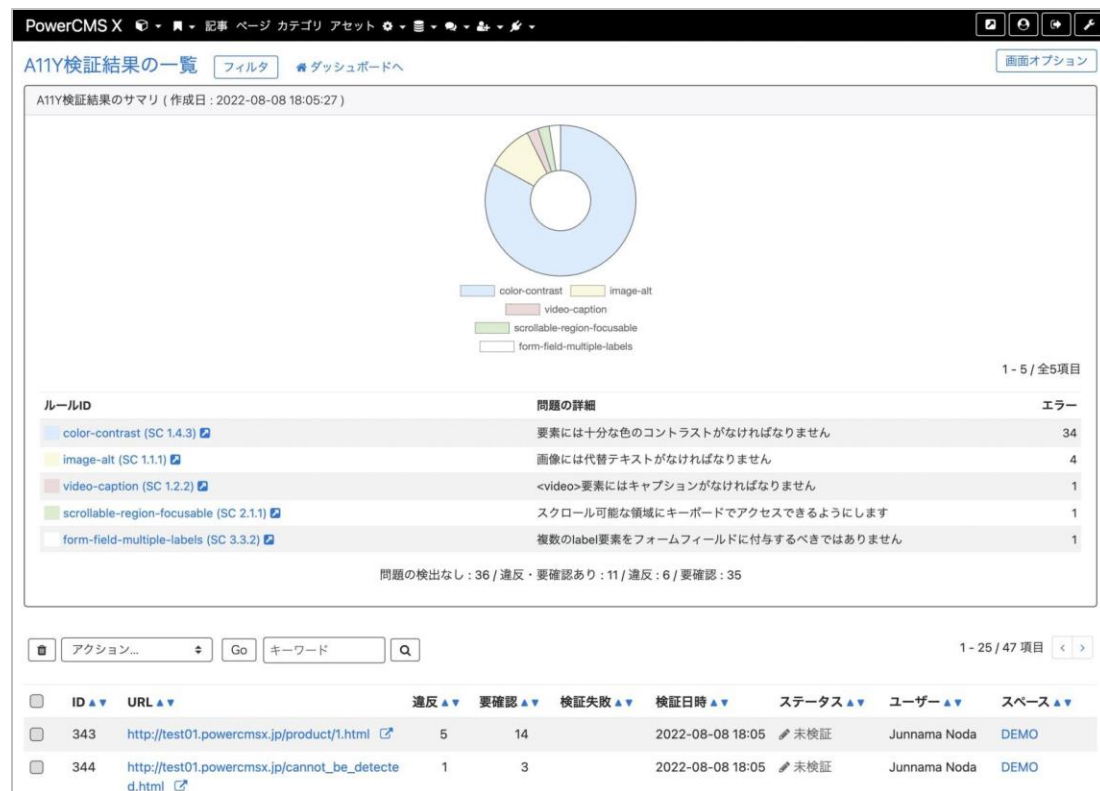
従来、X などの SNS ではルビ（ふりがな）を付けられず、やさしい日本語で情報発信するには括弧でふりがなを書くか、ひらがな表記にする必要がありました。

この機能を使うことで、ふりがな付きテキストを画像にしてシェアできます。スクリーンリーダー利用者へのアクセシビリティを損なうことなく、読みやすさを保ちながら SNS でやさしい日本語の発信が可能になります。



axe-coreを利用したアクセシビリティ自動検証機能

Deque Systems, Inc. が開発、公開している、「axe」というウェブアクセシビリティ検証ツールのコア・エンジン「axe-core (アックスコア)」を使用して定期的に公開中の全ページのアクセシビリティ検証を実施します。



PowerCMS X デモ

