

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

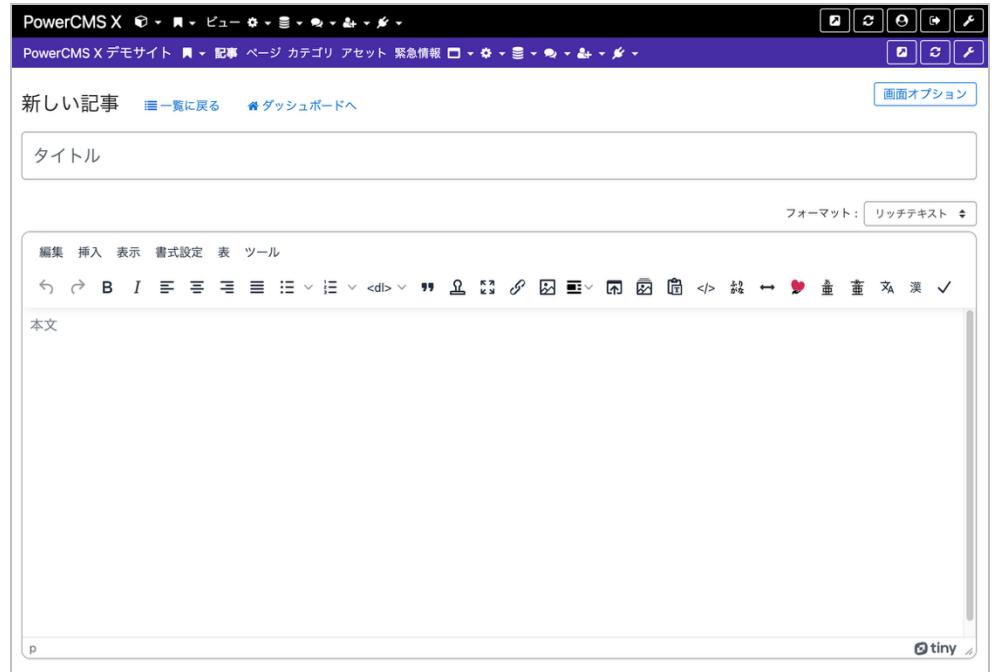
PowerCMS X とは

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



The screenshot shows the homepage of the PowerCMS X website. The header includes a '今すぐ購入' (Buy now) button, a search bar, and a navigation menu with links like 'ドキュメント', '価格', '事例', 'クラウド', 'サービス', 'よくあるご質問', '問い合わせ', 'サポート', and 'PowerCMS X ブログ'. The main content area features a large dark banner with the text 'PowerCMS X' and 'まったく新しいエンジンの上に実現された、スピード・信頼性・先進性。完全な未来日のサイト全体プレビューも実現。' Below this is a light blue section with the text '開催日時：2025年12月10日 水曜日 13時～15時' and 'アルファサードのアクセシビリティをテーマにした無料オンラインセミナーを開催します'.



The screenshot shows the PowerCMS X content editor interface. The top navigation bar includes 'PowerCMS X' and various menu items like '記事', 'ページ', 'カテゴリー', 'アセット', '緊急情報', and '画面オプション'. The main area is titled '新しい記事' (New Article) with sub-links '一覧に戻る' (Return to list) and 'ダッシュボードへ' (Go to dashboard). It features a 'タイトル' (Title) input field and a rich text editor toolbar with various formatting options. The toolbar includes buttons for '編集' (Edit), '挿入' (Insert), '表示' (View), '書式設定' (Format), '表' (Table), and 'ツール' (Tools). The rich text editor has a standard set of icons for bold, italic, lists, and other text styling. The bottom of the editor shows a preview area with the text 'p'.

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 shows the PowerCMS X interface with a dark theme. At the top, there is a navigation bar with the logo 'PowerCMS X' and links for '新着情報', 'ドキュメント', 'よくあるご質問', and 'お問い合わせ'. Below the navigation bar, the main content area has a dark background with the text 'Webアクセシビリティの検証' (Accessibility Verification) in white. A modal window titled 'HTML_CODESNIFFER BY SQUIZ' is open on the right side. The modal has a dark header with '達成等級:' and a dropdown menu set to 'WCAG2AA'. The main content of the modal is a summary with three colored boxes: a red box for 'エラー' (0), a yellow box for '警告' (4), and a grey box for '要確認' (20). Below these boxes is the text 'レポートに含める課題の種類を選択します。' (Select the types of issues to include in the report). At the bottom of the modal is a button labeled 'レポートを見る' (View Report) with a right-pointing arrow. At the bottom of the main content area, there is a breadcrumb navigation bar with the text 'PowerCMS X / Webアクセシビリティの検証'.

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 contrast ratio analysis of a blue image containing white text. A red box highlights the text 'PowerCMS X のアクセシビリティ機能について' and the background color '背景色'. Red arrows point from these labels to the corresponding fields in the 'ImageInfo' interface. The interface shows the following data:

前景色 (文字)	背景色	コントラスト比	適合
前景色	背景色	6.6 : 1	適合
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

▲ 画像データ

▲ 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>



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。

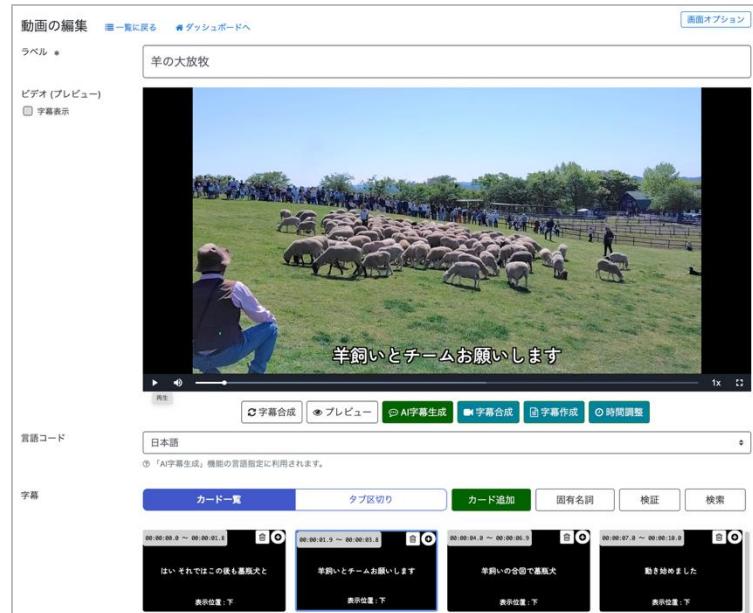
確認できる情報

- 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
- 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。



やさしい日本語 [ダッシュボードへ](#)

ふりがなをつける やさしい日本語にする 分かち書きをする 要約する 2

フォーマット : リッチテキスト

高台へ避難する。

やさしい日本語にする 画像ダウンロード Wordダウンロード MP3ダウンロード

オリジナルの文章

たかだい ひなん
高台へ避難する。

HTMLを表示 画像ダウンロード Wordダウンロード

言い換えの提案

たか ところ に
高い所へ逃げます。

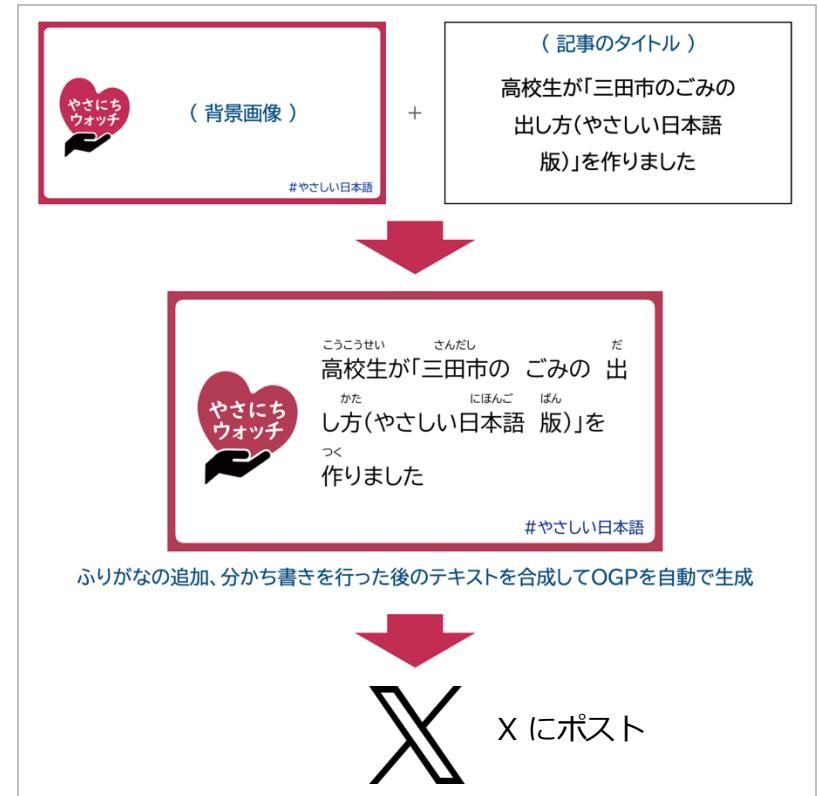
結果の詳細 HTMLを表示 画像ダウンロード Wordダウンロード

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 ではレビ（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もなく、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。

The screenshot shows the PowerCMS X interface for A11Y inspection results. The top navigation bar includes 'A11Y検証結果の一覧' (List of A11Y inspection results), 'フィルタ' (Filter), 'ダッシュボードへ' (Go to Dashboard), and '画面オプション' (Screen Options). The main content area displays a summary of the inspection results for August 8, 2022, at 18:05:27. A donut chart shows the distribution of violations across five categories: color-contrast, image-alt, video-caption, scrollable-region-focusable, and form-field-multiple-labels. Below the chart, a table lists the details of the 5 out of 6 total violations. The table columns include 'ルールID' (Rule ID), '問題の詳細' (Detailed description of the problem), and 'エラー' (Error). The violations are categorized as follows:

ルールID	問題の詳細	エラー
color-contrast (SC 1.4.3)	要素には十分な色のコントラストがなければなりません	34
image-alt (SC 1.1.1)	画像には代替テキストがなければなりません	4
video-caption (SC 1.2.2)	<video>要素にはキャプションがなければなりません	1
scrollable-region-focusable (SC 2.1.1)	スクロール可能な領域にキーボードでアクセスできるようにします	1
form-field-multiple-labels (SC 3.3.2)	複数のlabel要素をフォームフィールドに付与するべきではありません	1

At the bottom of the main content area, it says '問題の検出なし : 36 / 違反・要確認あり : 11 / 違反 : 6 / 要確認 : 35'.

The bottom section of the screenshot shows a detailed list of inspection results. The table has columns: 'ID' (ID), 'URL' (URL), '違反' (Violations), '要確認' (To be confirmed), '検証失敗' (Verification failure), '検証日時' (Verification time), 'ステータス' (Status), 'ユーザー' (User), and 'スペース' (Space). Two rows are listed:

ID	URL	違反	要確認	検証失敗	検証日時	ステータス	ユーザー	スペース
343	http://test01.powercmsx.jp/product/1.html	5	14		2022-08-08 18:05	未検証	Junnama Noda	DEMO
344	http://test01.powercmsx.jp/cannot_be_detected.html	1	3		2022-08-08 18:05	未検証	Junnama Noda	DEMO

PowerCMS X デモ

