

Connect-CMSでオリジナル Webサイトを作っちゃおう!



Connect-CMS

<https://connect-cms.jp>

Connect-CMSとは
ホームページを簡単に作成できるシステムです。

主に教育機関、研究機関、自治体など、
学びに関わる人々の情報共有を支えるべく、日々開発をしております。

Connect-CMSの
特徴は?

直感的で優しい操作性

デザインのしやす

機能が豊富

NetCommonsからConnect-CMSへデータ移行できます。

※ NetCommonsは、大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構の登録商標です。

目次

1 Connect-CMSとは	3
1-1 Connect-CMSとは.....	3
1-2 Connect-CMSの得意分野や考え方は？	4
1-3 JIS X 8341への対応	5
2 Connect-CMSの機能紹介	6
2-1 公立学校園サイトの統一性と自由度	6
2-2 スクールカラーの表現	7
2-3 テーマチェンジャー機能でデザイン切り替え	8
2-4 テーマ作成機能 オリジナルデザインを作る	9
2-4-1 オリジナルデザインを簡単に作成	9
2-4-2 CSSやJavaScriptを直接記述してデザインを作る	10
2-5 記事の作成しやすさ	11
2-5-1 ワード感覚で記事を作成	11
2-5-2 動画の埋め込みやアップロード	12
2-5-3 拡張機能 PDF自動サムネイル作成	13
2-5-4 拡張機能 写真の顔自動モザイク	13
2-6 パスワード付きページ作成.....	14
2-7 写真や動画をアルバムで管理.....	15

2-8 会計報告など資料を管理	16
2-9 カレンダー作成	16
2-10 保護者からの連絡をWebで受け付け	17
2-11 拡張機能 ドローンプログラミング	18
3 NetCommons2からの移行について	19
3-1 NetCommons2からデータを移行	19
3-2 サイトの再設計を含む移行	20
3-3 記事の自動スマートフォン対応	21
4 機能一覧	22
5 あとがき	26

I Connect-CMSとは

I - I Connect-CMSとは

Connect-CMSとは、高機能なWebサイトを簡単に作ることができるシステムです。(Connect-CMS公式サイト<https://connect-cms.jp>)

オンラインマニュアルの機能一覧より、Connect-CMSの機能についてご確認ください。機能テストページでは、特徴的な機能について実際に動かして確認することができます。

標準で備えるデザインテーマもテスト可能。(標準デザインのカラーバリエーション25色がテスト可能)

【パソコンで表示】



【スマートフォンで表示】



レイアウトはスマートフォンにも自動対応しています。

I - 2 Connect-CMSの得意分野や考え方は？

- Connect-CMSは株式会社オープンソース・ワークショップが主として開発しております。
- Connect-CMSは、教育機関や研究機関、自治体などで必要となる様々なWebサイトを主なターゲットとして開発しております。そのため、派手な動きなどはいまのところありません。
- Connect-CMSは、オープンソースのソフトウェアなので、誰もが自由に使うことができます。開発において、「すべての人にやさしく情報を提供する」ということを意識しております。
- 「Connect-CMS」という名前も、「つなぐ」という意味を込めて、名付けさせていただいております。
- キャッチコピーも、「つながる未来へ」とさせていただいております。
- ここには、さきほどの「すべての人がつながる」に、さらに、「まだ見えない未来に向けて、つながることを大切に続けます」という、我々の宣言も込めさせていただいています。
- 「まだ見えない未来に向けて、つながることを大切にする」とは、具体的には、「新しい機能や環境を拒否することなく、機能追加を繰り返しながら、つながっていく」という、我々のシステム開発への想いを表しています。
- 利用者様には、「様々な機能が増えて、どんどん便利になって行くね」という体験をしていただけるように考えております。

1 - 3 JIS X 8341への対応

今後、ホームページに求められていくものとして、「ウェブアクセシビリティ」があります。

高齢者や障害者を含む誰もが利用できるものとなるよう、自治体や学校ホームページには「JIS X 8341」の準拠が求められていくようになっていくと考えています。

Connect-CMSでは、適合レベルAAの基準を満たすサイトが構築できます。

(ソフトウェアとしての対応はできています。)

※「JIS X 8341」はソフトウェアだけではなく、記載する記事も含めた対応が必要です。



2 Connect-CMS の機能紹介

2-1 公立学校園サイトの統一性と自由度

学校ごとのメニューがあまりにバラバラだと、各校で同じコンテンツを配置したいときにうまく確認できなくて困ります。

また、メニューに自由度がないのも、自分の学校として発信したいことを伝えられないという問題が発生します。

Connect-CMS を公立校のホームページに導入する場合、基本となるメニューは自治体で揃えたものを作成し、各校ごとに不要なものは消し、独自のものは追加するという運用がよくあります。

これがやりやすいのも、Connect-CMS の特徴です。

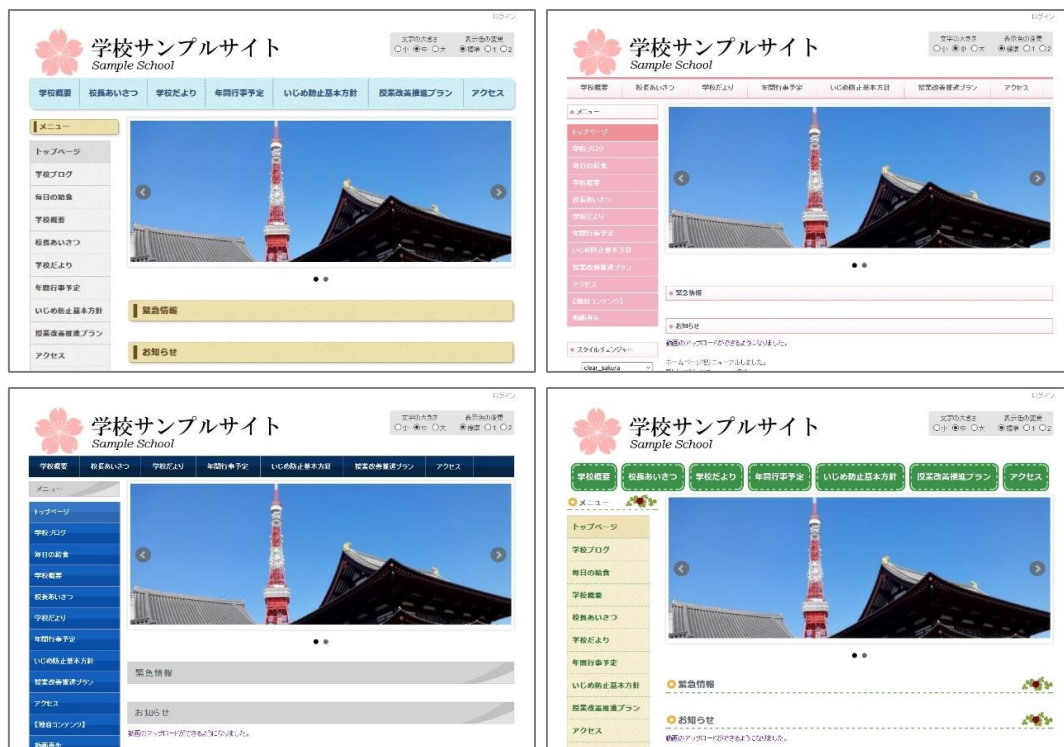
【メニューの例】

トップページ
学校紹介
学校だより +
行事予定
保護者からの連絡受付
いじめ防止基本方針
所在地
移行テスト用 +

2-3 テーマチェンジャー機能でデザイン切り替え

Connect-CMSは、テーマチェンジャー機能で、簡単にデザインを切り替えることができます。

以下は同じページでデザインを変更した例です。




デザインは追加可能なため、自治体様ごとにオリジナルデザインを追加できます。

2-4 テーマ作成機能 オリジナルデザインを作る

2-4-1 オリジナルデザインを簡単に作成

「縦型メニュー」、「横型メニュー」、「フレームタイトル」の文字色や背景色などを設定し、オリジナルデザインを作ることができます。

カラーパレット (文字色、背景色)



横型メニュー		縦型メニュー		フレームタイトル	
文字色	white	文字色	white	文字色	white
背景色	deepblue	背景色	blue	背景色	gray
枠線	none	枠線	none	枠線	none
背景パターン	非表示	背景パターン	非表示	背景パターン	非表示

書体 (font-family)

フォント: ゴシック (sans-serif)



横型メニュー



トップページ セカンドページ 階層ページ▼ サードページ フォースページ

トップページ

セカンドページ

階層ページ

▶階層ページ1

▶階層ページ2

サードページ

フォースページ

フレームタイトル

サンプルリンクです。

サンプル固定記事です。

サンプル固定記事です。

フレームタイトル

縦型メニュー

2 - 4 - 2 CSSやJavaScriptを直接記述してデザインを作る

Connect-CMSでは、CSSやJavaScriptを直接記述してデザインを編集することができます。ページやフレーム単位で任意のCSSクラスを設定できる機能と組み合わせることで、デザインを柔軟に施すことが可能です。

また画像をアップロードしてレイアウトに組み込むこともできます。



Connect-CMS コンテンツ画面へ システム管理者

お知らせ

ページ管理

サイト管理

ユーザ管理

グループ管理

セキュリティ管理

プラグイン管理

システム管理

API管理

メッセージ管理

外部認証

外部サービス設定

データ管理系

アップロードファイル

ユーザー・テーマ カスタムテーマ生成

ユーザー・テーマ一覧

theme1 (カスタムテーマ1) [CSS編集] [JavaScript編集] [画像管理] [テーマ編集]

新規作成

ディレクトリ名

テーマ名

※ 独自テーマを作成できます。独自テーマではCSS、javascript、画像を独自に定義することができます。
※ 作成した独自テーマはサイト管理から設定することができます。
※ テーマファイルはサーバ上の [ドキュメントルート]public/themes/Users/[ディレクトリ名] に作成されます。

✓ 新規作成

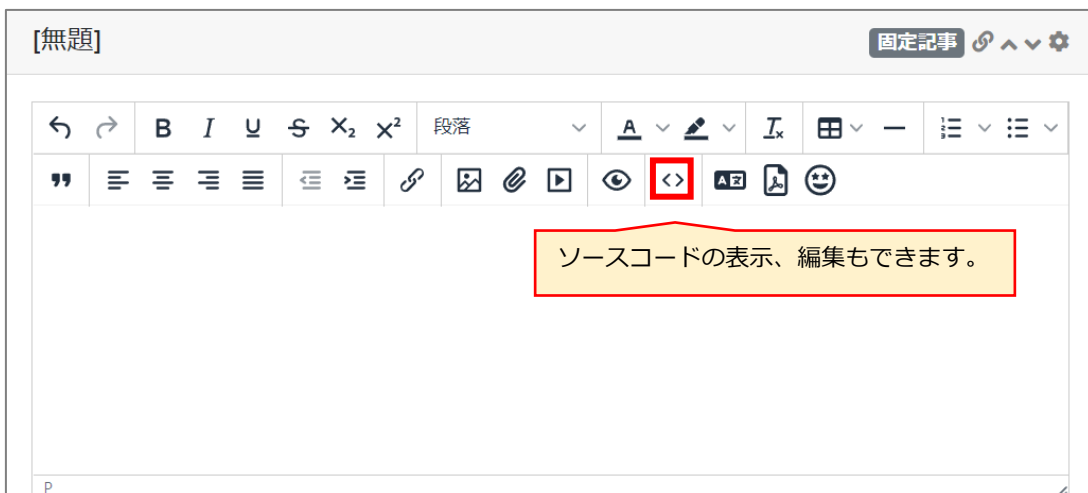
2-5 記事の作成しやすさ

2-5-1 ワード感覚で記事を作成

- ワードのような感じで、直観的に記事を作成することができます。
- 文章はもちろんのこと、表も作成できます。
- リンクや画像、ファイルの挿入もできます。

Connect-CMSは、「閲覧する保護者や学校関係者に分かりやすくすること、記事を書く教員の負担をできる限り減らすこと」にこだわって開発しています。

【記事作成編集画面】



[無題] 固定記事

Toolbar: Undo, Redo, Bold (B), Italic (I), Underline (U), Strikethrough (ABC), Superscript (x₂), Subscript (x²), Paragraph, Text Color, Background Color, Text Color, Table, Horizontal Line, Bulleted List, Numbered List, Quote, Indent, Outdent, Link, Image, File, Video, Eye, Source Code (<>), Table, User, Smiley.

ソースコードの表示、編集もできます。

P

2-5-2 動画の埋め込みやアップロード

- 動画の埋め込み

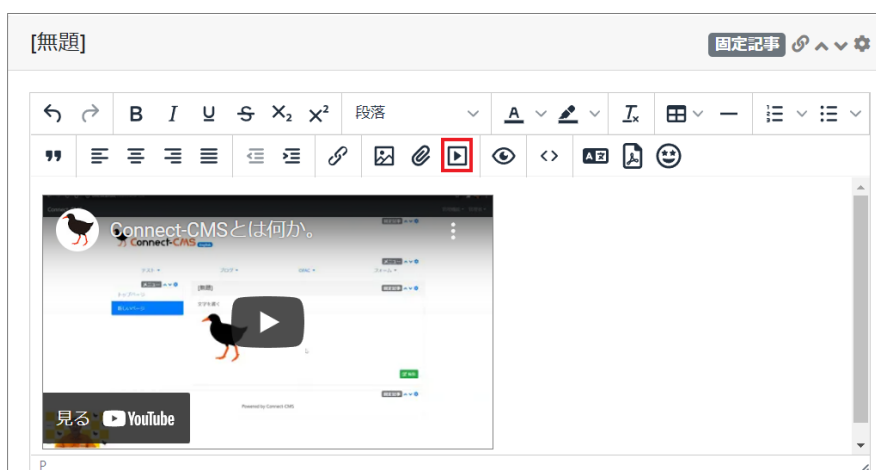
動画の埋め込みについて、「Youtubeにアップロードした公開動画を埋め込む」「Youtubeにアップロードした限定動画を埋め込む」「Vimeoにアップロードしたものを埋め込む」という方式が使えます。

- Connect-CMSに直接動画をアップロード

ビデオカメラやデジタルカメラ、スマートフォンなど、多くの身近な機器で撮影した動画をアップロードできます。

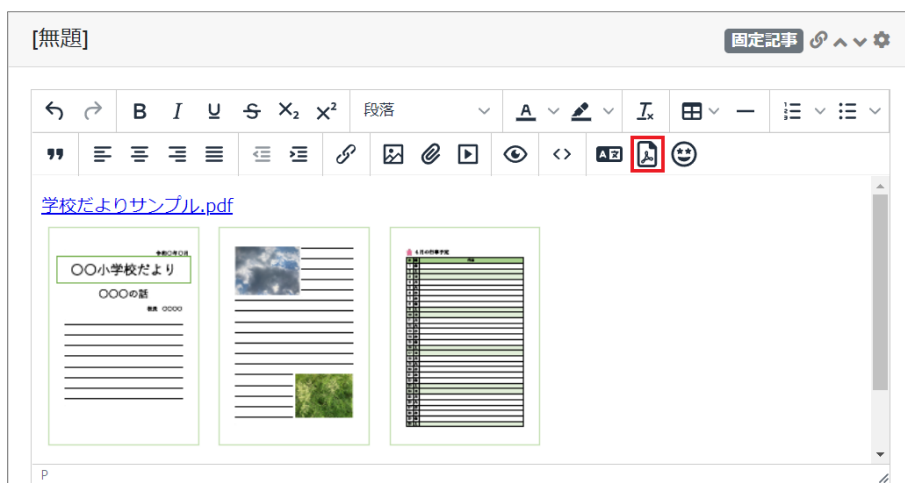
動画は Windows、Mac、iPhone、Android などでも共通で参照できる形に自動的に変換し、サイズの圧縮も自動で行います。

これにより、アップロードする人も参照する人も手軽に動画を扱えます。



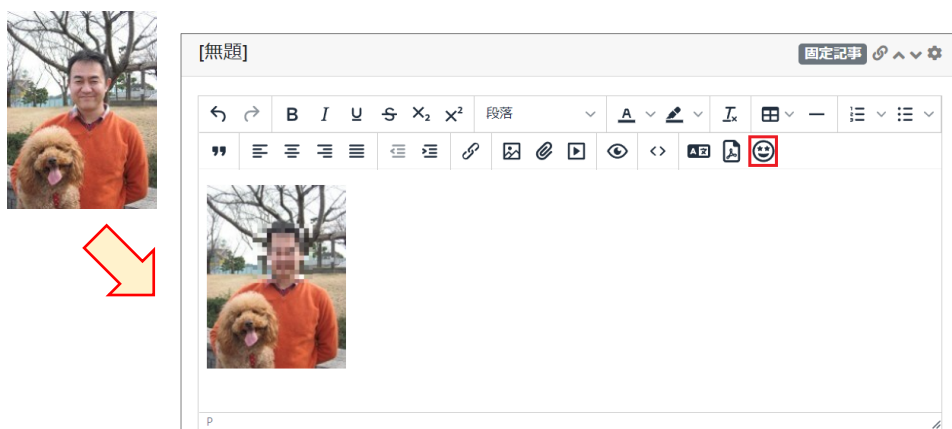
2-5-3 拡張機能 PDF自動サムネイル作成

学校だよりなどのPDFをアップロードすると、PDFのサムネイル画像を自動で作成できます。（公開されているインターフェースで実装が必要です）



2-5-4 拡張機能 写真の顔自動モザイク

写真の顔をAI判定して、自動でモザイク加工することが可能です。（公開されているインターフェースで実装が必要です）



2-6 パスワード付きページ作成

学校であれば、保護者や生徒向けにパスワード付きページを作ることができます。

ログインIDを必要とせず、「パスワード」のみで制限できます。

プリントや一斉連絡メールなどでパスワードを伝えて使用することを想定しています。

パスワード付きページには、動画での補助教材や課題PDFなどをアップロードしておくことを想定したものになっています。

このページの表示にはパスワードが必要です。

ページのパスワード認証

パスワード

ページ閲覧

学年毎にページを作成し、各ページにパスワードを設定することもできます。幼稚園用、小学生用、中学生用と分けている自治体様もいらっしゃいます。

※パスワードを入力してページを開きます。



1年生のオンライン授業		
タイトル	説明	Youtube
1年生 こくご	国語の1回目です。 教科書は22ページをみてください。	
1年生 さんすう	算数の1回目です。 教科書は12ページをみてください。 さんすうブロックも用意してください。	

2-7 写真や動画をアルバムで管理

文化祭、運動会などの写真や動画をアップロードし、管理できます。

写真については、複数の写真をzipファイルにしてアップロードできます。

アップロードされたzipファイルは自動的に展開されて登録されます。



2-8 会計報告など資料を管理

会計報告書などのファイルをアップロードして管理します。

[無題]
キャビネット   

フォルダ作成
ファイル追加

会計報告書

チェックした項目を
削除
ダウンロード

	名前	サイズ	更新日
<input type="checkbox"/>	 令和1年度会計報告書.pdf	51KB	2022-06-03 17:11:30
<input type="checkbox"/>	 令和2年度会計報告書.pdf	52KB	2022-06-03 17:11:45
<input type="checkbox"/>	 令和3年度会計報告書.pdf	52KB	2022-06-03 17:12:01
<input type="checkbox"/>	 令和4年度会計報告書.pdf	53KB	2022-06-03 17:12:16

チェックした項目を
削除
ダウンロード

2-9 カレンダー作成

カレンダーに行事予定など登録できます。

行事予定

2022年6月
今日へ

日	月	火	水	木	金	土
29	30	31	1	2	3 09:00 - 16:00 運動会	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28 10:00 - 14:00 合唱コンクール	29	30	1	2

2-10 保護者からの連絡をWebで受け付け

Connect-CMSのフォーム機能を使えば、保護者からのお休み連絡をホームページで受け取っておくことが可能です。登録された内容は、指定したメールアドレスに転送可能。保護者自身にもCCでメールが送られるので、お互いに誤解のない連絡のやり取りができます。

フォームの項目は設定画面で自由自在に増減可能。必須にする項目や選択項目の選択肢も自由に設定できます。

トップページ	保護者からの連絡受付	
学校紹介	生徒氏名（漢字） 必須	<input type="text"/>
学校だより +	学年・クラス（組）	<input type="text"/>
行事予定	メールアドレス	<input type="text"/> 同じメールアドレスを入力
保護者からの連絡受付	電話番号	<input type="text"/>
いじめ防止基本方針	お問い合わせ項目 必須	<input type="radio"/> お休みの連絡 <input type="radio"/> その他の連絡
所在地	お問い合わせ内容	<input type="text"/>
移行テスト用 +		<input type="button" value="確認画面へ"/>
パスワード付きページ		

2-1 | 拡張機能 ドローンプログラミング

オプションプラグインのDroneStudyをインストールすれば、ブロック・プログラミングでDJI社[※]のTello[※]を動かすことができます。

児童・生徒はサイト上でプログラミングし、教員用のPCでプログラムを呼び出して実行できます。

安全に配慮した形で教室で小型のドローンを使ったプログラミングが行えます。

また、ドローンのカメラ映像を受信して写すことも可能です。



※ 記載している会社名・商品名は、各社の登録商標または商標です。

3 NetCommons2からの移行について

3 - 1 NetCommons2からデータを移行

NetCommons2からConnect-CMSにデータを移行できます

ページやブログ、添付のPDFも移行でき、これまでの資産を有効に引き継ぎます。

【移行前】

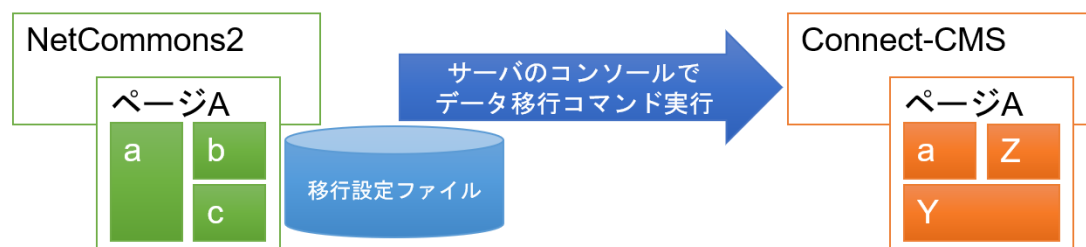


【移行後】



3-2 サイトの再設計を含む移行

移行時に、古いデータの削除やサイトのコンテンツの整理を行うことができます。



移行時に、古いデータの削除やサイトのコンテンツの整理を行うことができます。

3-3 記事の自動スマートフォン対応

スマートフォン対応のシステムにデータを移すだけでは、実際にスマートフォンで見た際、きれいに見えないことが良くあります。

下はGoogle Mapの埋め込み例です。

画面幅に合わせて、自動的に大きさが変わるようになるには、記事を変更しなければいけません。Connect-CMSの移行プログラムは、可能な限り、コンテンツ内もスマートフォン対応に自動変換します。

【パソコンで表示】



【自動変換の例】

左エリアのGoogleMapをスマホで見ても、見やすい大きさに自動で変換します。

【スマートフォンで表示】



4 機能一覧

【一般プラグイン】

プラグイン名	機能概要
固定記事（お知らせ）	サイト上に文字や画像を配置できるプラグインです。
メニュー	ページ設定を元にメニューを表示できるプラグインです。
ブログ	ブログを作成できるプラグインです。サイトからのニュース配信などにも使用します。
カレンダー	カレンダーを作成できるプラグインです。予定の配信や共有に使用します。
スライドショー	画像をアップロードして自動スライド形式で表示することができます。
開館カレンダー	施設の開館カレンダーを作成できます。
新着情報	新着情報を作成できるプラグインです。サイト内のプラグインから新着記事を集めます。
FAQ	FAQを作成できるプラグインです。質問と回答をわかりやすく表示できます。
リンクリスト	リンクリストを作成できるプラグインです。よく使うサイトのURLを登録します。
キャビネット	キャビネットを作成できるプラグインです。ファイルの管理に使用します。
フォトアルバム	写真などの画像や動画を管理できる、メディアアルバムです。
データベース	自由に項目を設定して、データベースを作成できる機能です。
OPAC	図書館などの蔵書を管理できるプラグインです。
フォーム	フォームを作成できるプラグインです。項目を自由に作成できます。

アンケート	アンケートを取ることができます。アンケートはフォームプラグインのアンケートモードで実現します。
カウンター	カウンターを作成できるプラグインです。日ごとの履歴もダウンロードできます。
サイト内検索	サイト内のコンテンツを検索できるプラグインです。
データベース検索	データベースプラグインのデータを参照して、異なる画面として表示できる機能です。
掲示板	掲示板を作成できるプラグインです。
施設予約	施設予約を作成できるプラグインです。会議室や設備の予約で使用します。
タブ	複数のフレームをタブで切り替えることができるようにするプラグインです。
テーマチェンジャー	テーマ設定を変更保存することなく切り替えて確認できるようにするプラグインです。
課題管理（レポート）	課題を提示してレポートなどを収集できます。
テスト	（開発中）フォームのテストモードとして実装中
RSS	（開発予定）他サイトのRSSを取得して表示できるプラグイン
ToDo	（開発予定）タスクを共有できるToDoプラグイン
回覧板	（開発予定）議題の既読確認のできる回覧板機能

【共通機能】

機能名	機能概要
ログイン	ログイン・ログアウトなどログイン関係
管理機能	プラグイン追加や管理者メニューなど、サイト管理機能への入り口です。
フレーム	フレームに関する操作ができます。
WYSIWYG	WYSIWYG機能で記事を編集できます。

パスワード付きページ	パスワード付きページを作成できます。
------------	--------------------

【他システム移行機能】

機能名	機能概要
NC2ワンクリック移行	NetCommons2のバックアップデータをアップロードして取り込むことができます。
NCコマンド移行	NetCommons2、NetCommons3のデータを移行できます。(詳細設定パラメータあり)

【管理系プラグイン】

プラグイン名	機能概要
管理画面	管理画面の初めに開く画面です。Connect-CMSの公式サイトより、最新情報を取得して表示します。
ページ管理	ページの作成や設定など、ページに関する機能が集まった管理機能です。
サイト管理	サイトの基本設定など、サイト全体に関する機能が集まった管理機能です。
グループ管理	ユーザをグループとして設定できます。 このグループにページ毎の権限を付与することができます。
ユーザ管理	ユーザの一覧や追加など、ユーザに関する機能が集まった管理機能です。
セキュリティ管理	ログイン制限やHTML記述制限など、セキュリティに関する機能が集まった管理機能です。

プラグイン管理	プラグイン追加時の表示設定など、プラグインに関する機能が集まった管理機能です。
システム管理	デバッグモードや使用メモリ、ログなどシステムの基本に関する機能が集まった管理機能です。
API管理	API のSecret Code設定を行い、他のシステムと接続できるように設定できます。
メッセージ管理	サイトの利用確認など、初回にアクセスした際に確認したいメッセージに関する機能が集まった管理機能です。
外部認証	他システムと連携した外部認証に関する設定が集まった管理機能です。
外部サービス設定	Connect-CMSの外部サービス設定に関する機能が集まった管理機能です。
アップロードファイル管理	アップロードファイルに関する機能が集まった管理機能です。
施設管理	施設予約で使用する施設を登録して管理する管理機能です。
テーマ管理	テーマに関する機能が集まった管理機能です。
連番管理	連番管理に関する機能が集まった管理機能です。
コード管理	各プラグインでユーザーが使用するコードを一括管理できる機能です。
ログ管理	ログに関する機能が集まった管理機能です。
祝日設定	祝日に関する機能が集まった管理機能です。
他システム移行	他システムからデータ移行する機能が集まった管理機能です。
バックアップ管理	(開発予定) データ・ポータビリティを実現するためのバックアップ機能

5 あとがき

Connect-CMSは、パソコンだけでなく、スマートフォンでも写真や記事を投稿できます。

災害時の緊急時でも、スマートフォンさえあれば、情報発信ができます！

ここでは紹介しきれなかった機能がまだまだたくさんあります。

Connect-CMSのWebサイトより、詳細をご確認ください。

詳しくはこちら

Connect-CMS

検索

<https://connect-cms.jp>



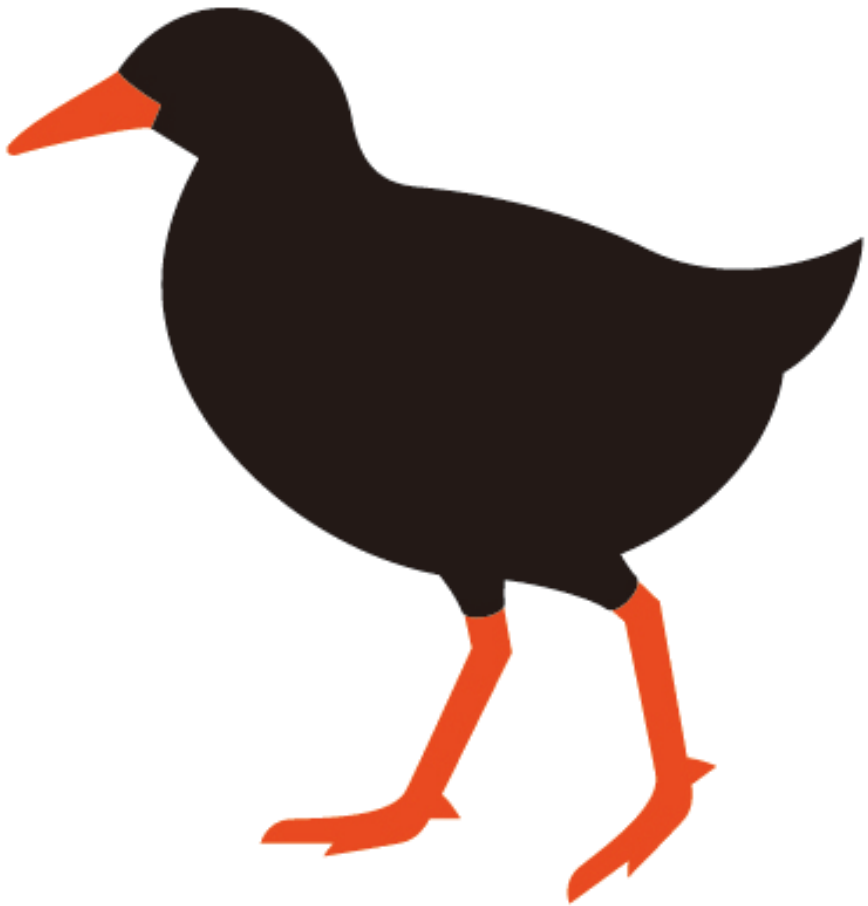
発行日 : 2023年8月13日

発行者 : Connect-CMS同好会

連絡先 : Twitter (@connect_cms)

<https://connect-cms.jp/contact>

印刷所 : 株式会社プリントパック



2023年8月13日発行版