



ヘッドレスに対応した

baserCMS5とその機能





baserCMSユーザーグループ

江頭 竜二

エンジニア
募集中



<https://ryuring.com>

@ryuring

baserCMSとは？

「baserCMS」は、2010年にリリースされた、
国産オープンソースのコンテンツマネジメントシステムです。

- **カスタマイズ性**と**メンテナンス性**が高い
- **直感的な操作**でWebサイトの更新ができる
- 最近、**ヘッドレス**にも対応した

累計ダウンロード数

35万回

※ 2024/02/26現在



公式マスコットキャラクター「べっしー」

コンセプト

「オープンソース」という みんなのノウハウを集約できるインフラで 最高のWebサイト構築プラットフォームを目指す

- 自由なデザインをCMSに適用できる
- カスタマイズ性が高く色んなことができる
- シンプルで使いやすい
- 安心して使える
- JimdoやWixのように管理画面で全てをカスタマイズできる仕組みは目指さない

技術的なノウハウを「土台」として提供

baser = 土台

WordPressとの比較

記事登録のしやすさや、カスタマイズの柔軟性やメンテナンス性、また、セキュリティ面での優位性を持ちます。**baserCMSでは、セキュリティ上の被害事例はまだありません。**

(2024/02/26現在)

	WordPress	baserCMS
デザインの再現性	◎	◎
管理画面のわかりやすさ	△	○
記事登録のしやすさ	○	◎
画像管理のしやすさ	◎	△
表示の速さ	△	○
プラグイン数	◎	△
カスタマイズの柔軟性	○	◎
メンテナンス性	△	◎
セキュリティ	△	◎

協力会社・協力サービス



東京・福岡を拠点とするデザインクリエイティブ
baserCMSの導入を推進し、コアパッケージへのフィードバックを実施



東京・福岡を拠点とするシステム開発会社
baserCMSの開発元であり、積極的にコアパッケージの開発を推進



福岡を拠点とするシステム開発会社
コストを抑えた適正な価格と高いクオリティを提供



クラウド型Web脆弱性診断ツール
baserCMSのセキュリティ維持を支援



展示会受付システム
イベントの集客と管理を支援



チームのタスク管理ツール
プロジェクト管理を支援



統合開発環境
ライセンス協力

baserCMSの5つの特徴

1. 統合化されたコンテンツ管理機能

単一ページだけではなく、ブログ、メールフォームなどのプラグインも含めてコンテンツとして、**Webサイト全体のコンテンツ管理**ができる。



1. 統合化されたコンテンツ管理機能

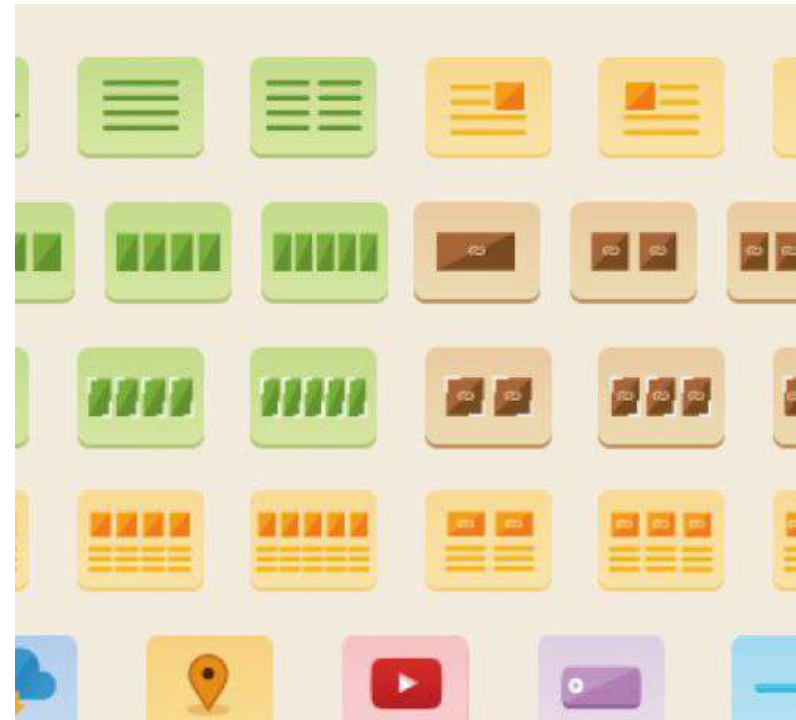
サイト構造が複雑な場合でも**全体を俯瞰**する事ができる。



2. コンテンツブロックエディタ

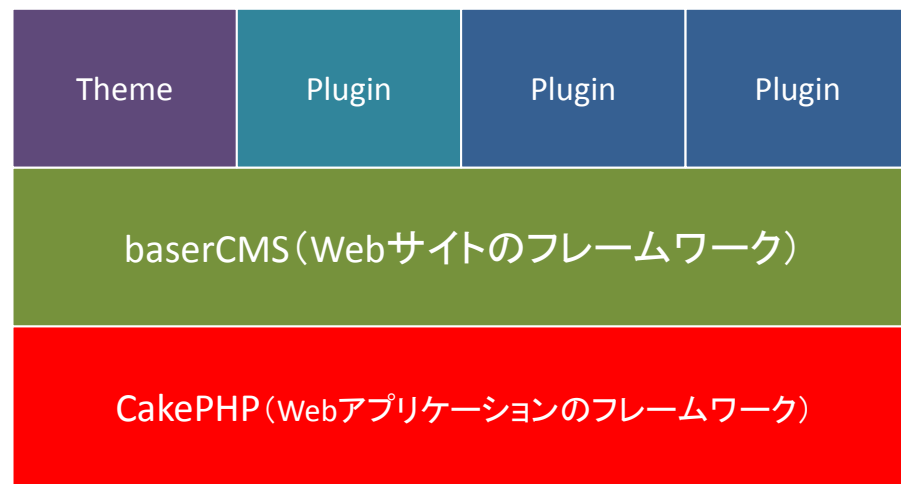


様々なパターンのブロックを積み上げて記事を作ることができるプラグインです。



3. カスタマイズ性の高さ

- Webアプリケーションフレームワークである「CakePHP」の上に載ったWebサイトのフレームワーク
- baserCMSを土台にCakePHPの流儀でスクラッチ開発ができる
- 管理システム上の操作だけでは全ては作れないが、カスタマイズすることで、要件を満たせない事はほとんどない



4. セキュリティ面の強み

- クラウド型脆弱性検査ツール「**VADDY**」と提携
- **ターゲットが国内**ゆえ狙われにくい

The screenshot shows the VADDY website homepage. At the top, there is a navigation bar with the VADDY logo on the left and links for 'お問い合わせ', '資料請求', 'FAQ', 'English', and 'ログイン' on the right. Below the navigation bar, there are several menu items: '選ばれる理由', '機能', '導入事例', '料金プラン', and a green button for '1週間無料トライアル'. The main content area has a green background. On the left, the VADDY logo is displayed in large white letters, followed by the text 'いま最も手軽で高速なクラウド型Web脆弱性検査ツール' and a sub-headline '脆弱性検査の内製化準備はお済みですか? VAddyならWebアプリケーション開発者でも簡単に脆弱性が検査できます。' Below this is a white button with the text '▶ 1週間無料トライアルではじめる'. On the right, there is a section titled '2 対象ページをクロール' with an illustration of three document icons. At the bottom of the page, there is a white box with the text 'PICK UP 脆弱性診断（セキュリティ診断）の必要性と現状や課題'. The footer contains the text 'VAddyは開発現場の声から生まれた開発者のための脆弱性検査ツールです'.

5. エコシステムとしての強み

- Webサイトのノウハウをみんなで**蓄積・共有**
- 日本で開発しているため、**フィードバックしやすい**



baserCMSがマッチする事案例

Webサイトを俯瞰でき導線設計がしやすい事



- 大規模サイト
- 導線が複雑なサイト

カスタマイズ性・メンテナンス性が高い事



- 成長していくサイト
- 仕様が複雑なサイト



What's new in V.4

CakePHP 4.0.0 is as tasty as other major CakePHP releases but will now require you to use PHP 7.2. With a refreshed application skeleton design, CakePHP 4.0.0 comes with a streamlined API making your development and application faster.

While 4.0 contains a number of breaking changes we have prepared an exhaustive migration guide covering all the deprecated and removed features as well as highlighting the shiny new features.

[Learn more](#)

とにかく簡単にページを作れる事



- 運営者のITリテラシーが高くない場合
- 更新によりデザイン品質を落とすたくない場合

BurgerEditorとは？

コーポレートサイトにちよらうといひ設置CMS「baserCMS」の便利はプラグインです。

直感的な操作でコンテンツの追加、編集、移動ができ、Webの知識がはくてもサイトも作るこがでます。



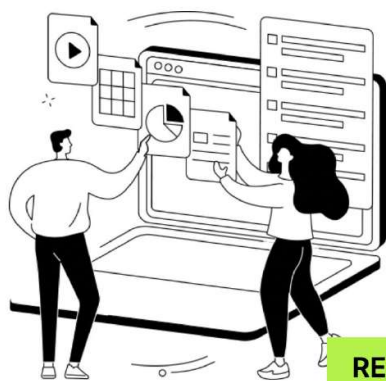
デモサイト

BurgerEditorの機能はこちらからご確認いただけます。

BurgerEditorデモサイト

**新しくなった
baserCMS5のご紹介**

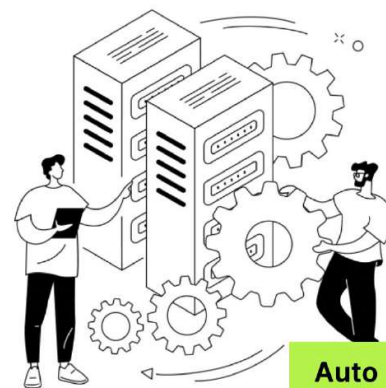
baserCMS5の新しい機能



REST API



Custom Contents



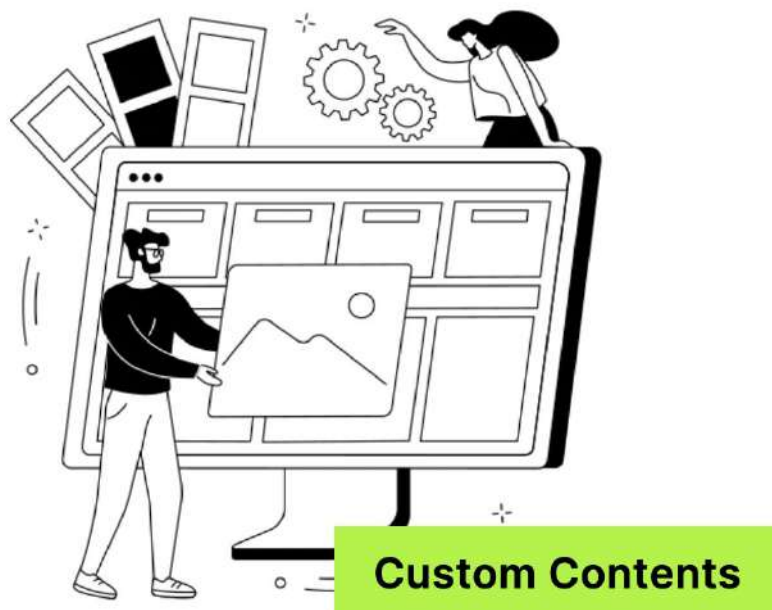
Auto Update

REST API



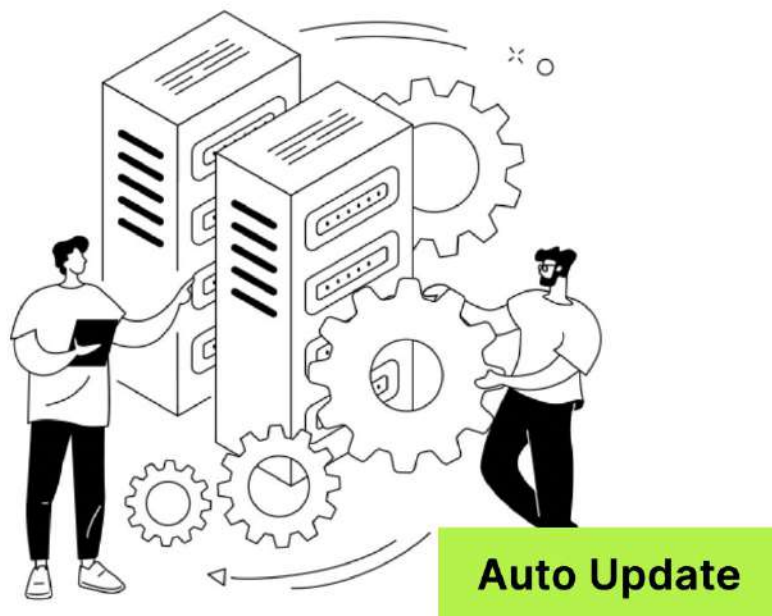
- 外部アプリケーションよりアクセス可能なAPI
- RESTful(状態を持たない)
- **JWT認証**を採用

カスタムコンテンツ



- **ノーコード**で、オリジナルコンテンツのフィールドを定義
- 管理機能とフロントエンドに表示するための仕組みを提供
- **REST API で取得可能**

オートアップデート



- 面倒だったアップデート作業がボタン一つで完了
- 内部的にComposerを利用
- カスタマイズしている場合はバックアップ要！

古いバージョンからのアップデート

- テーマとプラグインは作り直しが必要
- データベースのマイグレーションが必要
- **マイグレーションツールが無料配布**
- 急ぐ場合は**クリエイティブパートナーに相談** (有料)



The screenshot shows the 'CREATIVE PARTNER' page on the baserCMS website. The navigation menu at the top includes '製品情報', 'マーケット', 'サポート', '制作会社を探す' (highlighted with a red box), 'ホスティングを探す', and 'ダウンロード'. A green button in the top right corner says 'Webクリエイター / 参加・貢献の方へ (コミュニティ)'. The main heading is 'CREATIVE PARTNER' with the sub-heading '制作会社を探す'. Below this, the text reads: 'baserCMSを利用してWebサイトの構築ができる全国の制作パートナー様のご紹介です。オフィシャルパートナーのお申込みはお問い合わせフォームより承ります。' In the bottom right corner, there is a graphic for 'baserCMS 5' with the text '4/19 リリース'.

[baserCMS 5公式ガイド](#)[サイトマップ](#)

はじめに

[ようこそ](#)[baserマーケット](#)[機能](#)[クイックスタート](#)[baserCMS 5 ツアー](#)

導入

[インストールガイド](#)[テーマガイド](#)[プラグインガイド](#)[Web API ガイド](#)[CLI ガイド](#)[困った時ガイド](#)

運用

[運用ガイド](#)[別環境への移設](#)[バージョンアップガイド](#)

参加・貢献

[参加・貢献ガイド](#)[パッケージ概要](#)[規約](#)[開発者として参加・貢献する](#)[コアの開発](#)[コアテーマの開発](#)[コアプラグインの開発](#)

baserCMS 5 公式ガイド

baserCMS概要

baserCMSとは？

baserCMS 5 は、PHP 8、CakePHP 4 上で動作する、WebAPIを備えたWebサイト開発フレームワークです。

Webサイトに最低限必要となるメールフォームやブログなどのプラグインを「コアプラグイン」として最初から装備しており、それらの「コンテンツ」を一元管理する仕組みが用意されています。管理画面もサイト構造が分かりやすいツリー状の表示となっており、直感的な操作が可能です。また、REST API とカスタムコンテンツを備えており、ヘッドレスCMSとしても利用できます。

[baserCMSプロジェクトのコンセプト](#)も合わせてご覧ください

Webサイト運営者の方へ

baserCMSの導入を検討されている方で、baserCMSができる事や導入事例を知りたい場合は、

[baserCMSオフィシャルサイト](#) をご覧ください

baserCMS 5公式ガイド

サイトマップ

はじめに

ようこそ

baserマーケット

機能

クイックスタート

baserCMS 5 ツアー

導入

インストールガイド

テーマガイド

プラグインガイド

Web API ガイド

CLI ガイド

困った時ガイド

運用

運用ガイド

別環境への移設

バージョンアップガイド

参加・貢献

参加・貢献ガイド

パッケージ概要

規約

開発者として参加・貢献する

コアの開発

コアテーマの開発

コアプラグインの開発

baserCMS 5 公式ガイド

baserCMS概要

baserCMSとは？
詳しくは **baserCMS5公式ガイド**へ

baserCMS 5は、PHP 8、CakePHP 4上で動作する、WebAPIを備えたWebサイト開発フレームワークです。

Webサイトに最低限必要となるメールフォームやブログなどのプラグインを「コアプラグイン」として最初から装備しており、それらの「コンテンツ」を一元管理する仕組みが用意されています。管理画面もサイト構造が分かりやすい「管理画面」を標準で提供し、CMSとしてだけでなく、CMSとカスタムコンテンツを備えており、ヘッドレスCMSとしても利用できます。

baserCMSプロジェクトのコンセプトも合わせてご覧ください

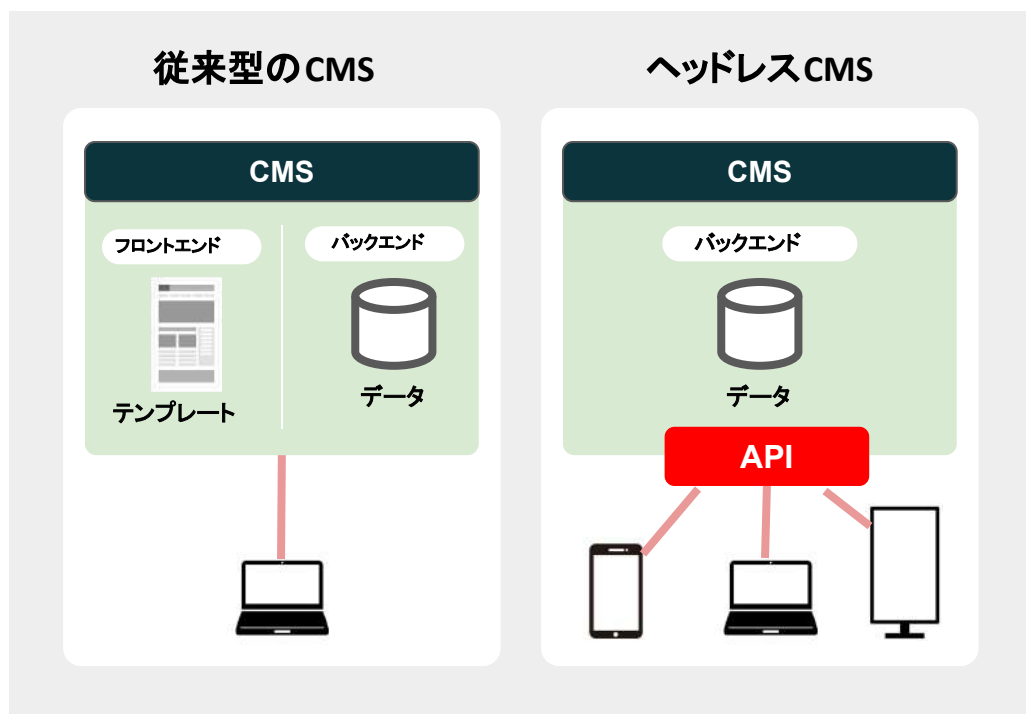
Webサイト運営者の方へ

baserCMSの導入を検討されている方で、baserCMSができる事や導入事例を知りたい場合は、[baserCMSオフィシャルサイト](#) をご覧ください

baserCMSのヘッドレス対応

ヘッドレスCMSとは？

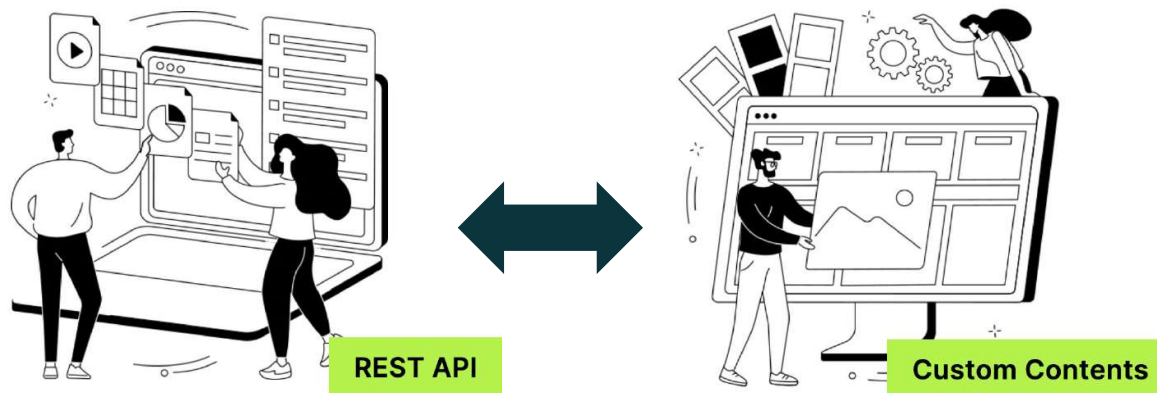
- フロントエンドとバックエンドを分離するアーキテクチャ
- CMSはデータの提供役割
- **フロントエンドは別の技術で構築可能**
- 管理画面から複数デバイスのデータを一括更新
- 表示速度向上
- セキュリティ向上



baserCMSのヘッドレス対応の特徴

- カスタムコンテンツで**独自のコンテンツをノーコード**で定義
- REST API で独自のコンテンツを取得・更新
- オープンソースで無償で利用できる

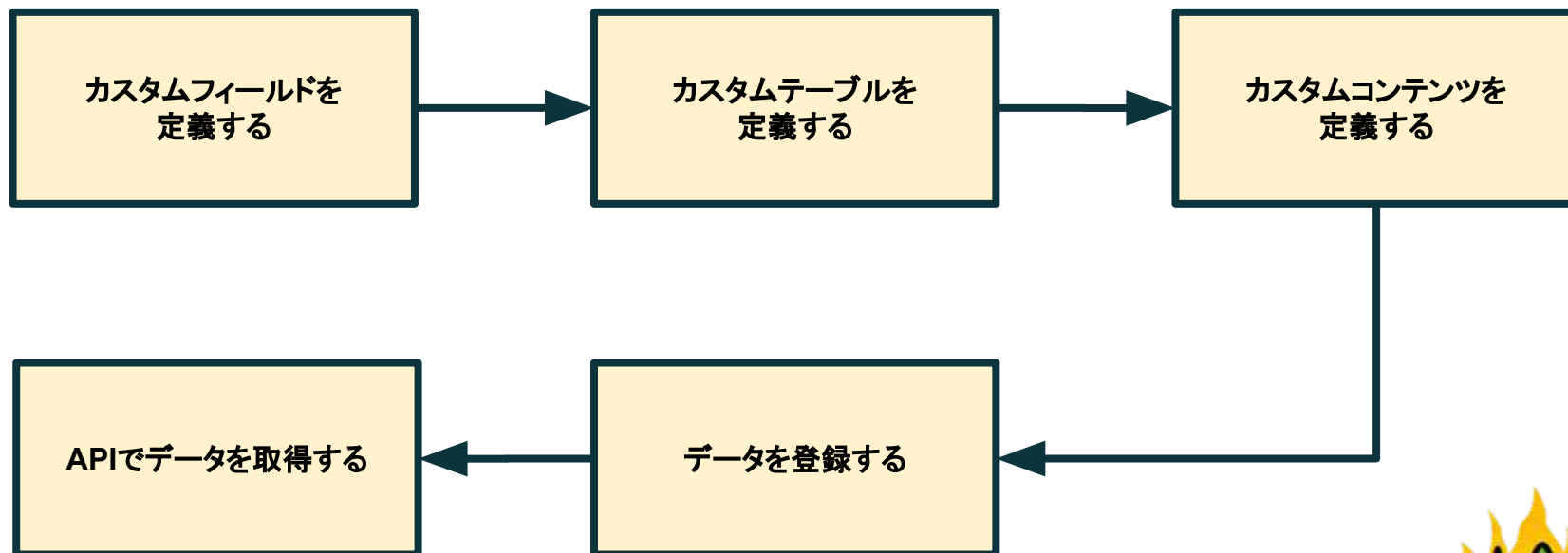
活用範囲が
拡大



デモンストレーション

デモンストレーション

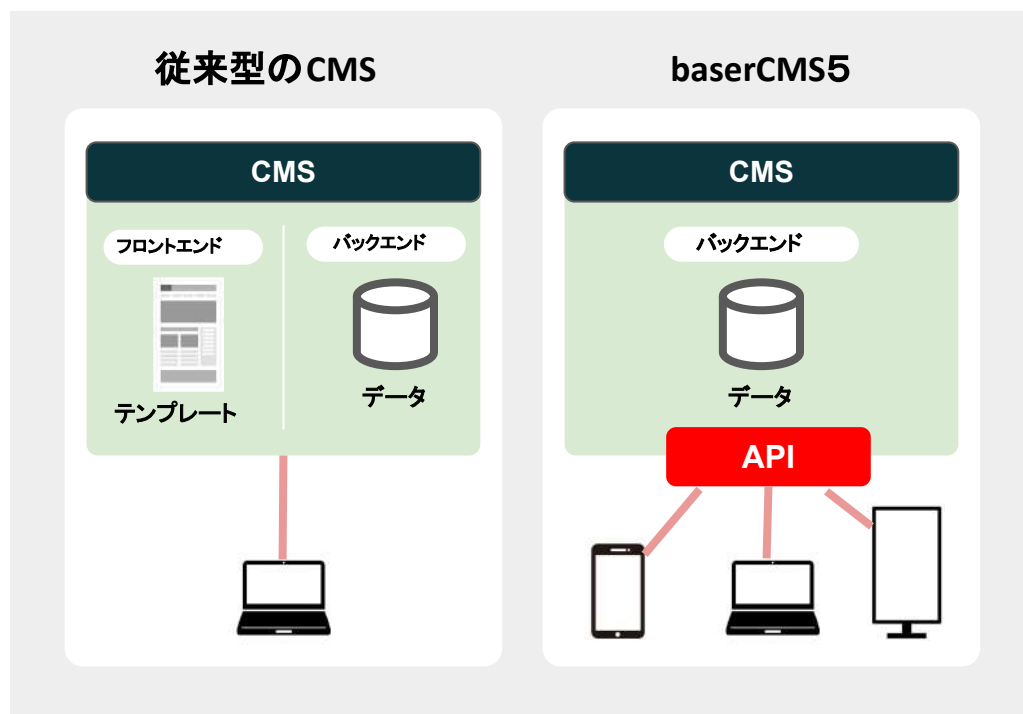
文房具メーカーの製品一覧を作成するデモ



baserCMSヘッドレスの 具体的な活用イメージ

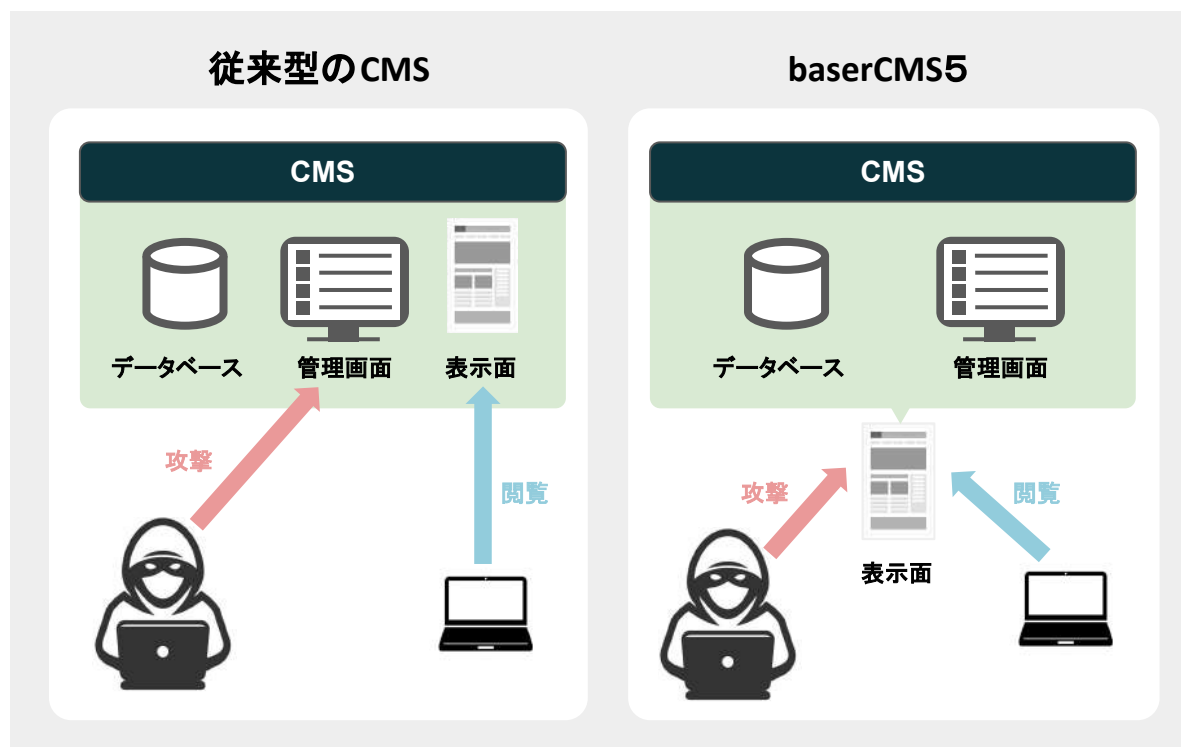
マルチデバイス

ヘッドレスCMSを利用してコンテンツの管理と配信を効率化



セキュリティ対策が必要な場合

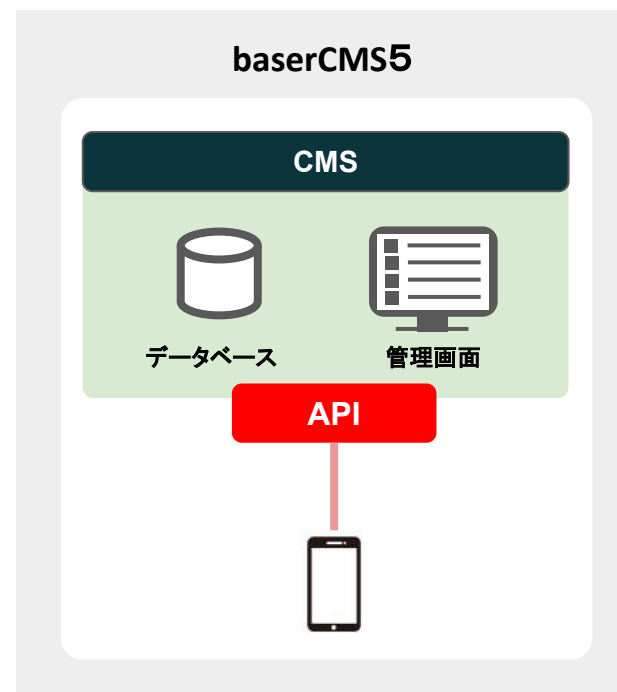
表示面を切り出して内部的な構造にアクセスさせないようにする



データAPIプラットフォームとして利用

独自のスマホアプリのデータの保管先として利用

- カスタムコンテンツで**独自のデータ構造をノーコード**で定義
- REST API でスマホからデータを取得・更新
- データのメンテナンスは管理画面で実施



baserCMSの導入方法

簡単インストール

現在、baserCMS5の
利用調整中

アカウントラベルをつける 江頭 竜二 (LAA0011319/users475) ロリポップ!のドメイン catchup.under.jp 独自ドメイン e-catchup.jp,b-comi.c



おぼえてもらえる
ホームページにしよう。

.com / .jp / .net / .info
人気のドメインを今すぐ検索



サイト内検索

検索

ログイン履歴

ログアウト

サーバーの管理・設定 >

サイト作成ツール >

セキュリティ >

メール >

ユーザー設定 >

契約・お支払い >

→ サポート

→ インフォメーション

→ メンテナンス情報

→ 障害情報

独自SSLが設定されていないため、守られていない独自ドメインがあります

WordPress簡単インストール

WordPress簡単引越し

baserCMS簡単インストール

EC-CUBE簡単インストール

Drupal簡単インストール

Bootstrap簡単インストール

ロリポップ!スタジオ

ロリポブログ

ネット販売

アプリでホームページ作成

ホームページ作成支援

記事作成代行

設定されていないページ全てに警告が表示されます(2018年7月24日開始)。
サイト訪問者からの信頼低下を防ぐために、独自SSL(PRO)の設定を強くおすすめします。

独自SSLを設定する

独自SSL(PRO)を設定する

分かりやすいweb制作ノウハウ連載中!

LOLIPOP!
TECHNICAL
SCHOOL

技術評論社 × LOLIPOP!
GMOペパボ



セルフインストール

1. PHPの動作するWebサーバーを準備する
2. オフィシャルサイトよりパッケージをダウンロード
3. 解凍した中身をサーバーのドキュメントルートに配置
4. トップページにアクセスするとインストーラーが起動
5. 画面のガイドにそって進める



Dockerインストール

とりあえず試したい、または、開発に貢献したい場合はDockerが利用できます。

1. `cd docker`
2. `docker-compose up -d`
3. トップページにアクセスするとインストーラーが起動
4. 画面のガイドにそって進める



コミュニティのご紹介

コミュニティの活動

2009年、baserCMS普及委員会としてスタート

GitHub

での開発



フォーラム
の運営

Slack

での情報交換



各種イベント
への出展

勉強会

の開催

合宿

の開催



ミートアップ

の開催



合宿

2022 大島





2023 エンジニアカフェ

Meetup



New CakePHP 5.0 Chiffon.

Faster. Simple. Delicious.

DOWNLOAD

DOCS

API



What's new in version

The migration guide has a complete list of what's new in. We recommend you give that page a read when upgrading. A few highlights from 5.0 are:

- PHP 8.1 required.
- Improved typehints across the framework. CakePHP now leverages union types to formalize the types of many parameters across the framework.
- Upgraded to PHPUnit 10.x
- New enum type mapping support in the ORM enabling more expressive model layers with improved type checking.
- Table finders with named parameters, providing more expressive query building APIs.

New CakePHP 5.0 Chiffon.

Faster. Simple. Delicious.

↓ DOWNLOAD

📖 DOCS

⚙️ API

現在、CakePHP5系に対応中

What's new in version

The migration guide has a complete list of what's new in. We recommend you give that page a read when upgrading. A few highlights from 5.0 are:

- PHP 8.1 required.
- Improved typehints across the framework. CakePHP now leverages union types to formalize the types of many parameters across the framework.
- Upgraded to PHPUnit 10.x
- New enum type mapping support in the ORM enabling more expressive model layers with improved type checking.
- Table finders with named parameters, providing more expressive query building APIs.



オープンソースを通じて
クリエイターの創出と成長に
貢献していきたい

[製品情報](#)[マーケット](#)[サポート](#)[制作会社を探す](#)[ホスティングを探す](#)[ダウンロード](#)[Web
クリエイター / 参加・貢献
の方へ
\(コミュニティ\)](#)

COMMUNITY

コミュニティ

baserCMSのSlack

baserCMSでは、ユーザー同士がつながれるコミュニティツールとして Slack を利用しています。ユーザー同士でコミュニケーションをとりながら、baserCMSがもっと使いやすくなればと、ミートアップをはじめ、baserCMS勉強会やユーザー合宿などの企画も行ってまいりますので、ぜひ気軽に参加ください～。



まとめ

baserCMS5のまとめ

- **CakePHP4系**に対応した
- 今さらながら **REST API** に対応した
- **ノーコード**で独自データが定義できるようになった
- **データAPIプラットフォーム**としても活用できそう
- **Slack**で活動メンバー募集中

活用範囲が広がった

楽しく✨

Web業界に貢献したい