

SESSION THEME

A LINEAGE OF DRUPAL REUSE ARCHITECTURE

Distribution から Site Template へ

～ Kamihaya CMS開発から考えるDrupal再利用アーキテクチャ～



DrupalCamp
Tokyo 2026

AGENDA

- 01 Drupal どのように「再利用」を進化させてきたか
- 02 Dries Keynote から読み解く方向性
- 03 Kamihaya CMS 開発で直面した課題
- 04 なぜ今 Recipe / Site Templateなのか
- 05 Kamihaya Site Template構想
- 06 Drupal CMS 時代のアーキテクチャ

Not a Recipe intro. A history of why.

PROFILE

— ジェネロ株式会社 —

Masami Suzuki

Drupal Architect



- Drupal 歴 15 年(D6 ~ D11)
- Enterprise / DX 案件を中心に活動
- Drupal Distribution「Kamihaya CMS」を開発(2023年～)
- Drupal Asia Steering Committeeメンバー
- DrupalCon Nara・DrupalCamp Tokyo企画運営

TODAY'S POSITION

「実際に Distribution を作り、運用している側」

理論ではなく、実際に開発・運用してきた経験ベースで、Driesnote を長年見てきた一人の開発者として、彼の発表が自分のプロジェクトにどう影響してきたかをお話します。



SECTION

Part 1

Drupal 再利用の進化史

A Lineage of Reuse Architecture

Drupal はどのように「再利用」を進化させてきたか — Install Profile, Features, CMI, Distribution へ

— Drupal 6 / 7 時代 —

当時の再利用戦略

Features

Strongarm

Panels

Install Profile

WORLDVIEW

「Drupal そのものを配布する」

COMMON DISTRIBUTION STYLES

- 企業サイト Distribution
- 大学向け Distribution
- EC 向け Distribution(Commerce Kickstart 等)

[DISTRIBUTION]

Module

Theme

Features

Config

Sample Content

*"a fully-baked Drupal,
delivered as one package"*

— 当時の課題 —

「再利用できるが、壊れやすい」

01

Features Override

コード上の状態と DB の状態が乖離

02

Config Drift

環境間で設定が静かに分岐していく

03

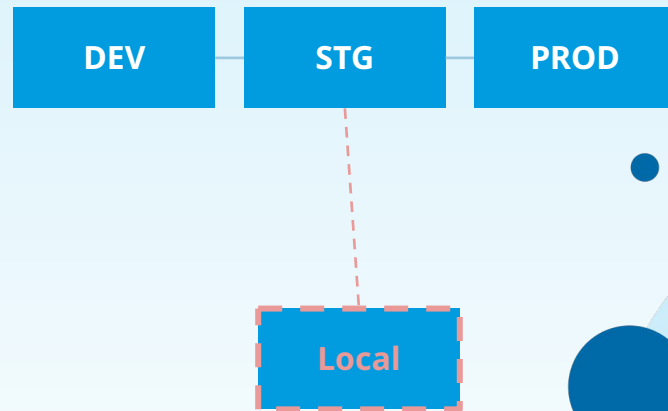
DB State 依存

再現性が低く、本番再現が困難

04

Export / Import 競合

デプロイのたびに手動マージ



configuration drift

Features Revert を何度やっても戻らない
あの時代を覚えていますか？



— Drupal 8 の転換点 —

Config as Code

Drupal 再利用基盤の決定的な転換

01 Configuration Management

YAML config + UUID。「設定をコードで管理する」が標準化

02 Composer Integration

Drupal を Composer プロジェクトとして管理する世界へ

03 Config Split

環境ごとの差分を、設定として正面から扱えるように

CAN NOW DO

再現性

CI / CD

Dependency 管理

標準化

ようやく「Drupal をコードで管理する」
基盤が整った時代



— Distribution の成熟 —

再利用可能な基盤の時代

- 再利用可能な基盤の確立
- Enterprise 標準化が現実的に
- Governance / 保守の一元化
- 案件ごとの初期構築コストが大幅減

2023 . 08

Kamihaya CMS v1.0

リリース

Distribution 成熟期の流れの中で、日本市場向け Drupal Distribution として開発を開始

「毎回ゼロから作らない」— これが当時の合言葉だった



SECTION

Part 2

Dries Keynoteから 見える方向性

A Lineage of Driesnote

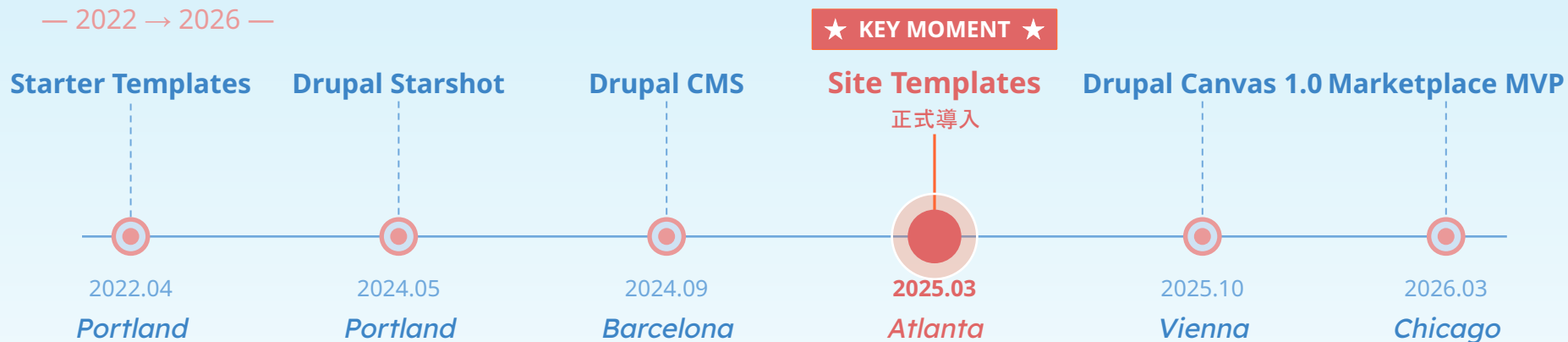
Drupal の方向性は、毎回の Driesnote で語られてきた。
2022 Portland から 2026 Chicago までの軌跡を辿る。



— Dries Keynote から見える方向性 —

A Lineage of Driesnote

— 2022 → 2026 —



A CONSISTENT MESSAGE

「より簡単に・より早く・より再利用可能に・よりLow-codeに・よりComposableに」

Drupal は Framework から Product Platform へ

SECTION

Part 3

Kamihaya CMS 開発で 直面した課題

Two Years of Living with a Distribution

Distribution として 2023 年に船出した Kamihaya CMS が、2 年間の運用で見たもの

— Kamihaya CMS で目指したもの —

目指したアーキテクチャ

01 ノーコードでのページ作成

Paragraphによるコンポーネントの提供

02 AI / MA / Search / Maps 統合

エンタープライズ案件の頻出機能を標準化

03 Enterprise-ready Architecture

Governance / 保守性を最初から織り込む

//

毎回ゼロから 作らない

日本市場特有の要件 — 日本企業向けエンタープライズ機能 — を Distribution として束ねた。





— そして 2年間が経った —

「再利用は、 複雑性も再利用する」

— a hard-earned lesson from two years of running Kamihaya CMS

Distribution が成長するほど、運用の難しさも比例して増えていった。

— Distribution は巨大化しやすい —

「全部入り」への道

- ① 「あれも必要」
- ② 「これも標準化」
- ③ 「全部入り」

RESULT

Install complexity の増大

Dependency conflict の頻発

Maintenance cost の継続的増加

*Kamihaya CMS だけではなく、過去の
Distribution(Commerce Kickstart, Panopoly,
Lightning...)が共通して直面してきた構造問題。*



— 永遠の課題 —

Reusable vs Flexibility

REUSABLE

再利用したい

"build once, use many"

標準化 / Governance
開発効率化 / 工数削減
保守の一元化



FLEXIBLE

案件ごとに柔軟にしたい

"every project is different"

案件固有のカスタマイズ
業界・顧客特性への対応
スピーディな機能追加

— 実際によく起きること —

override · custom module 増加 · fork · divergence · 技術負債

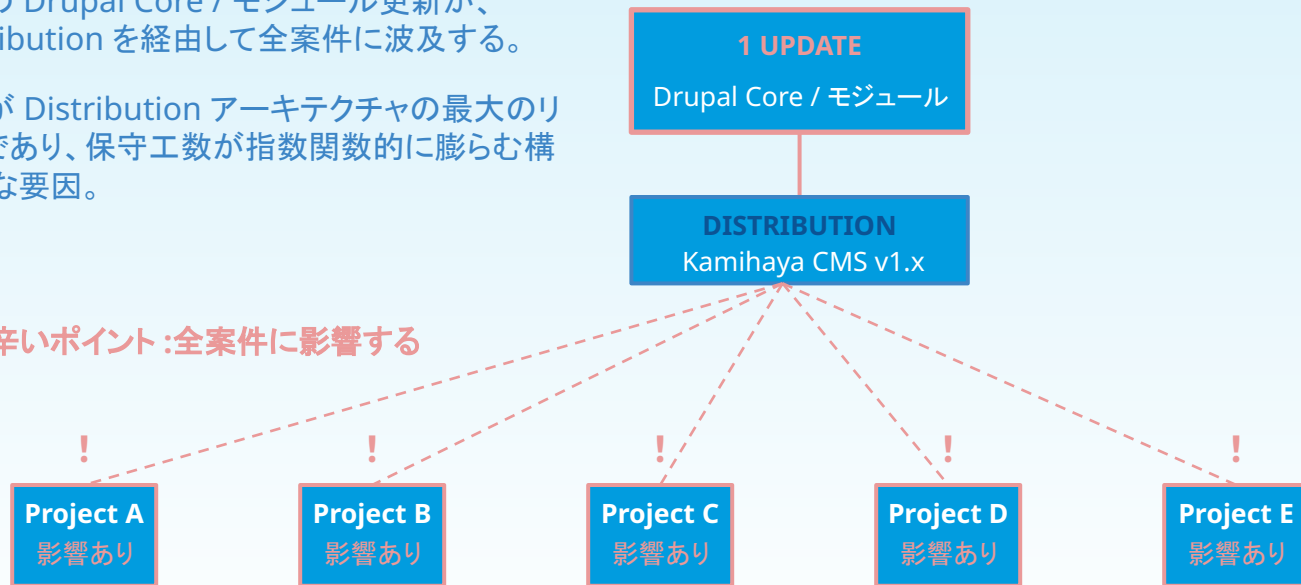
— Update Strategy の難しさ —

「全案件に影響する」

1 つの Drupal Core / モジュール更新が、
Distribution を経由して全案件に波及する。

これが Distribution アーキテクチャの最大のリスクであり、保守工数が指数関数的に膨らむ構造的な要因。

特に辛いポイント : 全案件に影響する



SECTION

Part 4

なぜ今 Recipe / Site Template なのか

Composable Drupal Arrives

Distribution の構造的な痛みに、コミュニティはどう答えてきたのか。Recipe、Site Template、Canvas の系譜



— すでに見えてきたこと —

「すべてを最初から持つ」 アーキテクチャには限界がある

composability · modularity · optional capability · smaller units

そしてこの気づきは — 実は Dries が Driesnote で繰り返し語ってきたことと、完全に一致する。



— なぜ Recipe が必要だったのか —

機能単位で再利用する仕組み

PROBLEMS

- Install profile が重い
- Distribution が巨大化
- Optional feature が扱いづらい
- 部分適用ができない



「機能単位で再利用する仕組み」

= Recipe

DRIESNOTE THREAD

2022・Portland

Dries が「Starter Templates」コンセプトを提示(Recipes の原型)

2024・Barcelona

Recipes を詳細解説、17 のイノベーションをデモ

2024 mid

Drupal 10.3 で Recipes が安定 API 化

— Site Template という考え方 —

Site Template と従来の Distribution は、何が違うのか

OLD WORLD

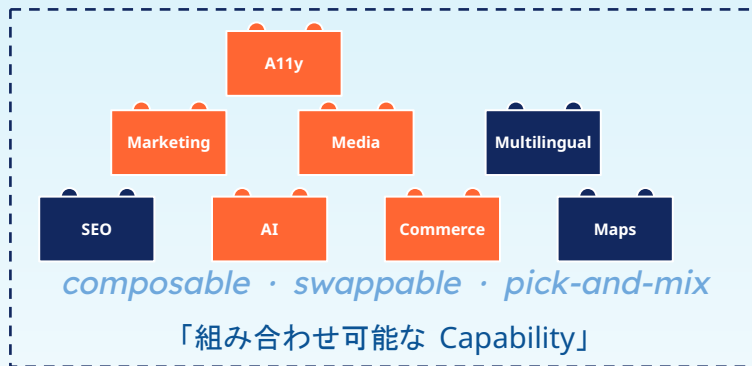
Big Box

monolithic · one-shot · closed

「完成済みサイト」

VS

NEW WORLD



DRIES · DRUPALCON ATLANTA 2025

"Drupal has always been like Lego — now we're moving full speed toward a pre-assembled future."



— Composable Drupal —

これからの Drupal

STRUCTURE

Drupal

- └ SEO Recipe
- └ AI Recipe
- └ Maps Recipe
- └ Marketing Recipe
- └ Commerce Recipe

必要なものだけ、組み合わせる

DRUPAL CMS 2.0 — NEW UX

インストール時に

「Recipe ではなく
Template を選ぶ」

UI へと変わる

Dries が DrupalCon Vienna 2025 で明確に提示した方向性。Drupal CMS 1.0 から 2.0 への根本的なUX変革

— Drupal Canvas との関係 —

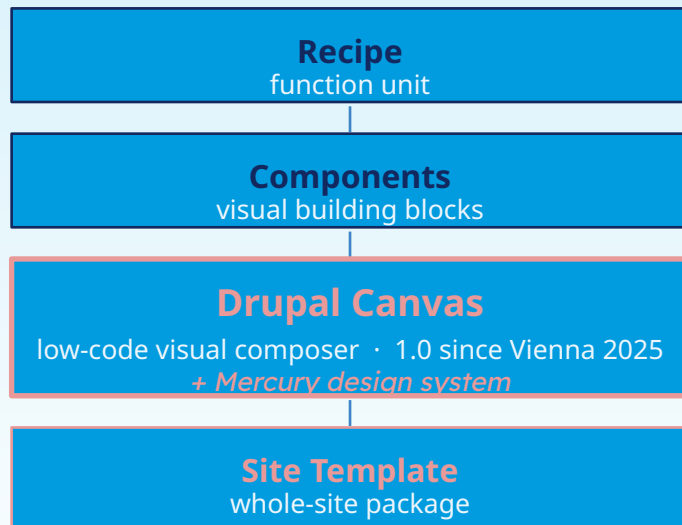
Composable Experience の中核

WHAT IT MEANS

- Reusable Experience
- Reusable Components
- Visual Composition
- Low-code Experience

SYNERGY WITH SITE TEMPLATE

Recipe + Component + AI + Layout + Content Modeling



SECTION

Part 5

Kamihaya Site Template構想

What We Are Building Now

Dries が示してきた方向に呼応する形で、私たちが進めている開発について



— Kamihaya Site Template —

次のフェーズへ

Kamihaya Site Template — In Development

CURRENT FOCUS

- Composable architecture
- Capability-based design
- Modular services
- AI-ready platform

✓ DECIDED

- Site Template への舵切り
- ハイブリッド設計の採用
- 既存ユーザーのサポート継続
- Drupal CMS 2.x ベースへ

? UNDECIDED

- Marketplace 戦略
- OSS / 商用の線引き
- 個別 Recipe の粒度
- 公開時期

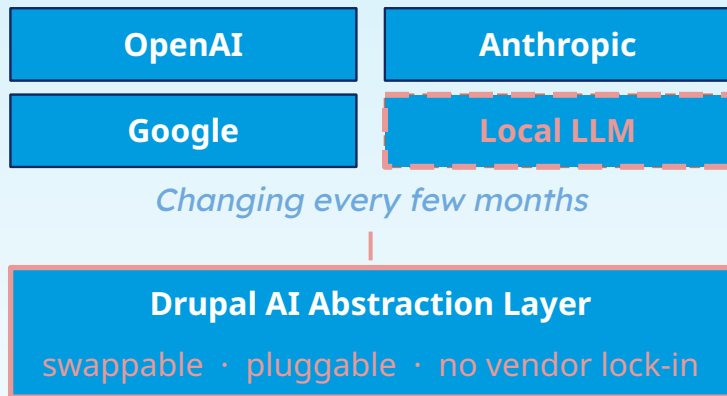
詳細を出せない部分があります。もったいぶっているのではなく、本当にまだ決めていないことを正直に共有しています。

— AI との相性 —

AI は「全部入り」に向かない

REQUIREMENTS

- **Provider abstraction**
LLM 切替可能性
- **Pluggable architecture**
差し替え前提の設計
- **Optional integration**
必要なときだけ有効化
- **Service modularization**
AI 機能を Recipe として分離



DRIES · DRUPALCON VIENNA 2025 — Drupal AI Initiative は 5ヶ月で \$1M 調達

"AI is the new UI."

SECTION

Part 6

Drupal CMS 時代の アーキテクチャ

Drupal as Product Platform

Recipe / Site Template / Marketplace を含むエコシステムは、これから何を変えるのか



— Drupal CMS 時代の Drupal —

Drupal as Product Platform

WHAT MATTERS NOW

composable

low-code

reusable

AI-ready

experience
driven

DRIESNOTE THREAD

2024 Portland Drupal Starshot 発表

2025.01 Drupal CMS 1.0 リリース

2025 Vienna Drupal CMS 2.0 ロードマップ

2026 Chicago marketplace.drupal.org MVP / 11 templates 稼働

COMMUNITY · AGENCIES · MARKETPLACE

Drupal Canvas · Site Templates · Mercury

Drupal CMS · Recipes

Drupal Core

2026 CHICAGO

marketplace.drupal.org · MVP / 11 templates



— まとめ —

3 行サマリ

- 01 Distribution は 2023 年時点で最良の選択だった — 後悔はない
- 02 Site Template は Distribution の理想を、痛みなしで実現する設計
- 03 だから私たちはいま、Kamihaya Site Template を作っている

「CMS を構築する」 から 「Capability を組み合わせる」 時代へ

Driesnote が描いてきた未来は、もう「次」ではなく「いま」起きていること。



— Q & A —

Questions & Discussion.

ご質問・コメント・議論を歓迎します

DISCUSSION THEMES

- Distribution 運用の経験談
- Recipes / Site Template の実装ノウハウ
- Kamihaya Site Template への期待・要望
- 日本の Drupal コミュニティでの協業

CONTACT

Masami Suzuki

DRUPAL.ORG

drupal.org/u/masami

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/in/masami-suzuki-genero/>

PROJECT

drupal.org/project/kamihaya_cms

— Thank you.