このサイトは「作品」である

Aki.Archiveは単なるポートフォリオではない。

AIによってAIのために生成されたWebsite

サイトそのものが生成AIの作品であり、そのプロセスを含めて公開することに意味がある。

この設計図では、サイトの設計思想から実装の詳細まで、すべてを公開する。

技術スタック

コアフレームワーク

技術	バージョン	役割
Next.js	16.2.2	App Router + 静的エクスポート
React	19.2.4	UI構築
TypeScript	5	型安全性
Tailwind CSS	v4	CSS-firstスタイリング

コンテンツ & データ

技術	役割
MDX (next-mdx-remote)	作品・記事コンテンツ
gray-matter	YAMLフロントマター解析
next-intl	日英バイリンガル対応

アニメーション & ビジュアル

技術	役割
Framer Motion	UIアニメーション・文字出現
Canvas API	Perlin Noiseビジュアル
Simplex Noise (自前実装)	有機的な動き生成

サイト構造

```
/ja/                トップページ（Heroアニメーション）
/ja/works/          作品一覧（54作品）
/ja/works/[slug]/   作品詳細（画像・音楽・映像）
/ja/collections/    コレクション一覧
/ja/collections/[slug]/ コレクション詳細
/ja/lab/            Lab記事一覧
/ja/lab/[slug]/     Lab記事詳細
/ja/about/          プロフィール・Press Kit
/ja/faq/            FAQ（構造化データ付き）
/ja/glossary/       AI用語集
/ja/authority/      実績・メディア掲載
/ja/contact/        お問い合わせ
```

全ページが /ja/ と /en/ の2言語で生成される。合計150以上のURL。

データアーキテクチャ

ファイルベースCMS

データベースは使わない。すべてのコンテンツはMDXファイルとJSONファイルで管理。

```
content/
  works/        54個のMDXファイル（画像・音楽・映像）
  collections/  3個のMDXファイル
  lab/          Lab記事
  faq.json      FAQ（日英対応）
  glossary.json AI用語集（日英対応）
  authority.json 実績データ
  i18n/
    ja.json     日本語翻訳
    en.json     英語翻訳
```

作品データ型（TypeScript）

```
WorkFrontmatter {
  slug          // URL識別子
  title         // 日本語タイトル
  title_en      // 英語タイトル
  type          // "image" | "music" | "video"
  tools         // 使用ツール（配列）
  created_at    // 制作日
  thumbnail     // サムネイルパス
  collections   // 所属コレクション
  prompt_summary // 制作概要（日本語）
  parameters    // 生成パラメータ
  audio_src     // 音楽ファイルパス
  video_embed   // YouTube埋め込みURL
}
```

AI可読性設計

このサイトが「AIのために」設計されている根拠：

1. 構造化データ（JSON-LD）

4種類のスキーマを埋め込み：

- WebSite -- サイト名・URL・対応言語
- Person -- 制作者プロフィール・SNSリンク
- CreativeWork -- 各作品のメタデータ・使用ツール
- FAQPage -- FAQ構造化（Google検索対応）

2. llms.txt

AIアシスタントがサイトを理解するための専用ファイル。
サイト概要、構造、コンテンツタイプ、APIエンドポイントを記載。

3. JSON API

/api/works.json -- 全作品データをJSON形式で公開。
外部AIやツールからプログラマティックにアクセス可能。

4. セマンティックHTML

見出し階層、alt属性、ARIA属性を適切に使用。

5. サイトマップ & robots.txt

150以上のURLを含むXMLサイトマップ。全コンテンツをクローラーに公開。

6. FAQ & Glossary

構造化されたQ&AとAI用語集。AIが文脈を理解するための知識ベース。

ビジュアルエフェクト設計

Perlin Noiseキャンバス

トップページの背景アニメーション。3つの要素で構成：

1. ノイズフィールドライン

Perlin Noiseで計算された12本の流動的なライン。
シアンからマゼンタのグラデーション。各ラインに3層のグロー効果。

2. パーティクルシステム

最大600個のパーティクルがノイズフィールドに従って漂う。
パーティクルは元の位置にゆっくり引き戻される弾性を持つ。

3. マウスインタラクション

- マウス近接でパーティクルが軌道運動

- パーティクル同士が接続線で結ばれる
- ノイズラインがマウスに反応して歪む
- マウスが離れると有機的に復元

テキストアニメーション

CharReveal -- 1文字ずつブラーからフェードイン。各文字に0.06秒のスタガー。
GlitchText -- グリッチ文字からデコードされるように表示。カーソル付き。

静的サイト生成（SSG）

- パフォーマンス: 事前レンダリングでCDNエッジから即座に配信
- セキュリティ: サーバーランタイムなし、攻撃面ゼロ
- コスト: サーバー不要、Netlifyの無料枠で運用可能
- 信頼性: ダウンタイムなし

```
output: "export"        // 完全な静的HTML出力
images.unoptimized: true // 画像最適化なし（静的対応）
trailingSlash: true     // URL末尾にスラッシュ
```

コンポーネント設計

20個の再利用可能なReactコンポーネント：

カテゴリ	コンポーネント
レイアウト層	Header / Footer / Container
ページセクション	HeroSection / SectionHeading / WorksGrid
作品表示	WorkCard / WorkHighlight / RelatedWorks / PlaceholderImage
UI要素	Card / Badge / Accordion / FilterBar / TechnicalNote
ビジュアル	NoiseCanvas / WaveCanvas / PageTransition
機能	Toolkit / ContactForm

数字で見るAki.Archive

指標	値
総作品数	54
画像作品	35
音楽作品	5
映像作品	14
コレクション	3
Lab記事	4
コンポーネント	20
サイトマップURL	150+
対応言語	2（日・英）
JSON-LDスキーマ	4種類
デプロイサイズ	~96MB

まとめ

Aki.Archiveは「AIが作った作品を見せるサイト」ではなく、
サイトそのものがAIとの共創プロセスの産物である。

コンテンツ、コード、設計思想、ビジュアルエフェクト --
すべてがAIとの対話から生まれた。
そしてこの設計図を公開することで、プロセスのアーカイブは完成する。

> **サイトを作ることが作品。**
> **設計図を公開することがステートメント。**