# デプロイ環境設定ドキュメント（Vercel ステージング環境）

## 1. 環境概要

本ステージング環境は、Vercel Edge Network上における分散型CDNキャッシュレイヤーを利用し、GitHub mainブランチ以外の派生ブランチをトリガーとした自動デプロイメントパイプラインを構成する。本番との差分テストを安全に実施可能とする。

## 2. 前提条件

・GitHub（Private Repository）  
・Next.js 14 / Node.js 20.x / npm 10.x  
・Vercel Environments API  
・Amazon Route 53（CNAME委譲）

## 3. ステージング環境作成手順

1. vercel link --confirm  
2. stagingブランチをPushトリガーに設定  
3. vercel env add コマンドで環境変数登録  
4. vercel --prod=false --confirm でデプロイ実行

## 4. カスタムドメイン設定

Route53で staging.arwr.net → cname.vercel-dns.com を設定。  
vercel domains inspect staging.arwr.net で検証し、SSL自動発行。

## 5. セキュリティ対策

robots.txtでクロール禁止。  
X-Frame-Options, X-Content-Type-Options等のセキュリティヘッダーを設定。

## 6. ログ監視

vercel logs project-staging.vercel.app --since 1h でリアルタイム監視。  
エラー時は vercel inspect <deployment-id> を使用。

## 7. 完了確認項目

・ ステージングURL応答  
・ HTTPS有効  
・ robots.txt 適用  
・ 環境変数読み込み  
・ キャッシュ回避設定