
AI駆動開発

開発を“フープ”させる
自動化パイプライン

～ AIが開発チームを拡張し、
DXの加速を実現 ～



もう人でコードを書く時代ではない

AIが開発の常識を根本から変える時代に突入しました。

属人化した開発プロセスから脱却し、再現性と効率性を両立する新しい開発パラダイムを提供します。

開発者の創造性を解放し、真に価値のある業務に集中できる環境を構築することで、日本のDX推進を加速させます。

SYSNAGのAI駆動開発サービスは、単なる自動化ツールではなく、開発チームの能力を拡張し、品質と速度を飛躍的に向上させる包括的なソリューションです。



DX加速の裏側で起きている3つの痛み

✓ DXが加速する一方で、人材不足・コスト増・非効率な開発といった深刻な課題に直面

DX人材の慢性的不足

- ✓ 2030年までに最大79万人のIT人材が不足すると予測
- ✓ プロジェクトのリードタイム長期化や競争力低下
- ✓ 人材流動化も相まって安定した開発体制の構築が困難

開発コストの高止まり

- ✓ 人件費の高騰。外注依存によるコスト変動も増大
- ✓ DXプロジェクトのROI低下や予算超過が常態化
- ✓ 高品質な開発リソースの確保が難しく、競争力低下

非効率な工数配分

- ✓ 開発工数の半数以上が実装・レビュー・修正に費やされているため、上流工程に十分な時間が割けていない
- ✓ 手戻りや品質低下が発生
- ✓ 属人化による再現性の低下や品質のばらつき



開発パイプライン

要件理解 設計生成

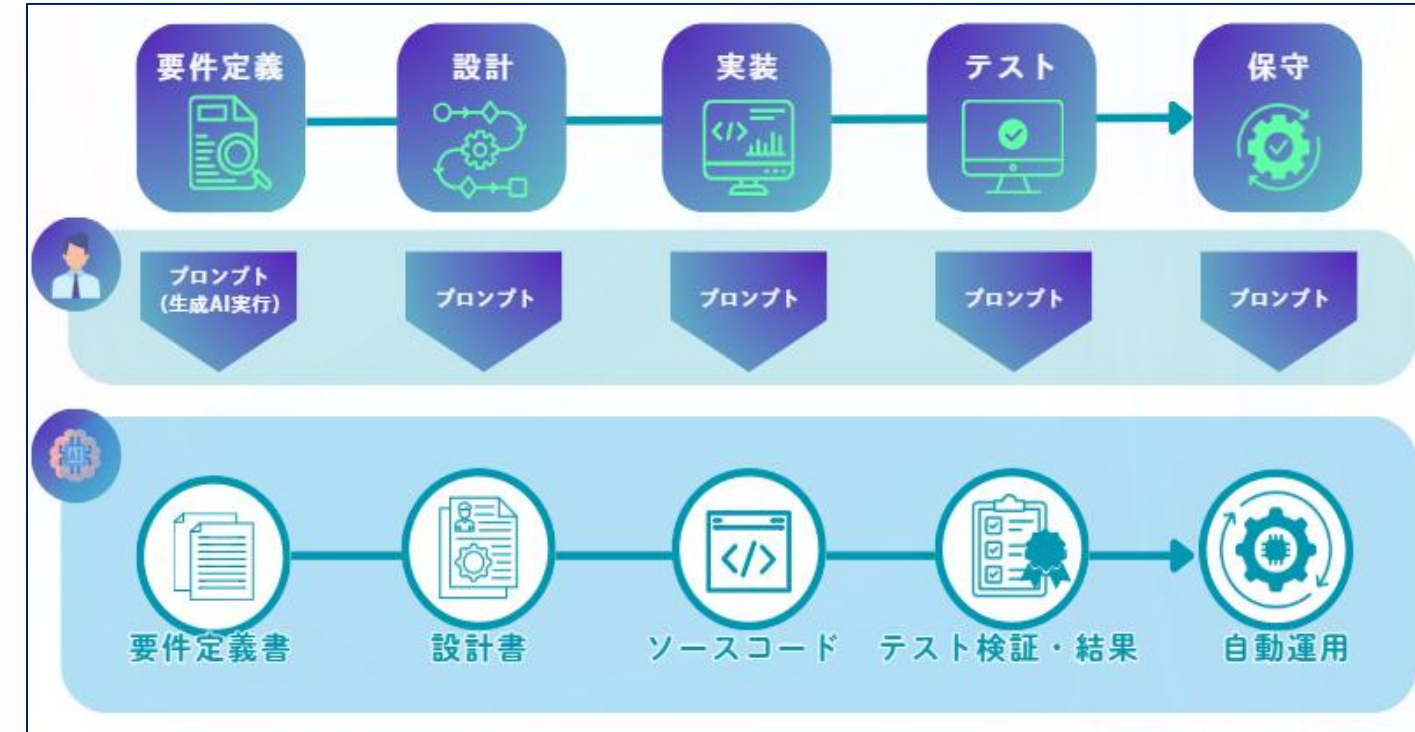
- ✓ AIが自然言語の要件を理解し、**開発規約に沿った設計を自動生成**する
- ✓ Mermaid を使い、視覚的に理解しやすい**設計図**を生成
- ✓ 過去の成功事例をテンプレート化し、**新規要件に最適な設計パターン**を適用

静的解析 コード生成

- ✓ AIが設計に基づいて**コードの骨格を自動生成**
- ✓ Ruff、ESLint などの静的解析ツールで**品質チェックを実施**
- ✓ 企業独自のコーディング規約に準拠し、**セキュリティ・性能のベストプラクティス**も自動適用

テスト自動化 デプロイ

- ✓ pytest、Playwright を使って**テストコードを自動生成**し、C0/C1 カバレッジ100%を目指す
- ✓ CI/CD パイプラインと連携し、**自動デプロイ**を実現
- ✓ 人的ミスを減らし、一貫した高品質なソフトウェアを継続的に提供可能

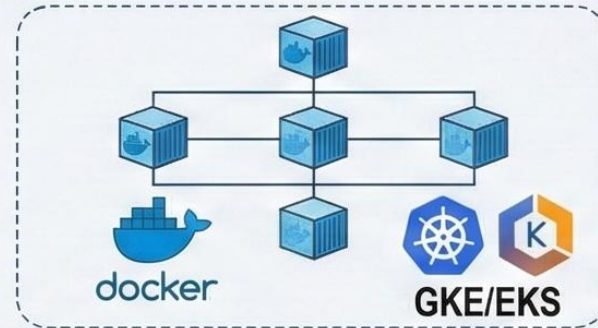


AIが要件からデプロイまで、
開発を**高速・高品質に自動化**する
新しい開発体験

技術アーキテクチャ & セキュリティ



クラウドアーキテクチャ



- AI推論エンジン (GCP: Vertex AI / AWS: SageMaker)
- コンテナオーケストレーション (Kubernetes / GKE / EKS)
- CI/CDパイプライン (Cloud Build / CodeBuild)
- 監視・ロギング (Cloud Operations / CloudWatch)

すべてはTerraformによるIaC管理



セキュリティ対策

- IAM最小権限原則
- サービスアカウント分離
- Secrets ManagerとKMS暗号化
- VPC Service Controls
- Cloud Armor
- Terraformモジュール化とCIポリシーチェック
- Security Command CenterとSecurity Hub



コンプライアンス検証 (GDPR/CCPA)

99.9% 可用性

マルチリージョン・マルチAZ構成
年間99.9%以上の稼働率



<1時間 RPO



Recovery Point Objectiveは1時間未満
定期的なバックアップとリプリケーション

<15分 RTO



Recovery Time Objectiveは15分未満
迅速な復旧

お客様の既存環境とも安全に連携可能



駆動開発がもたらす3つの具体的価値

工数削減 45%



実装・テスト・デバッグ工程の自動化により、開発工数が平均45%削減。導入企業では30～50%の削減効果が確認されています。

不具合低減 35%



静的解析と自動テスト生成により、不具合流出が平均35%減少。特に人的ミスに起因するバグが大幅に削減されました。

リードタイム短縮 30%



要件理解から設計・実装・テストまでの自動化により、開発リードタイムが平均30%短縮。市場投入までの時間を大幅に短縮できます。

AIの力で、開発のスピード・品質・生産性を同時に引き上げる新しい開発スタイルへ。

導入事例

金融業 ～ Web勘定系刷新 ～

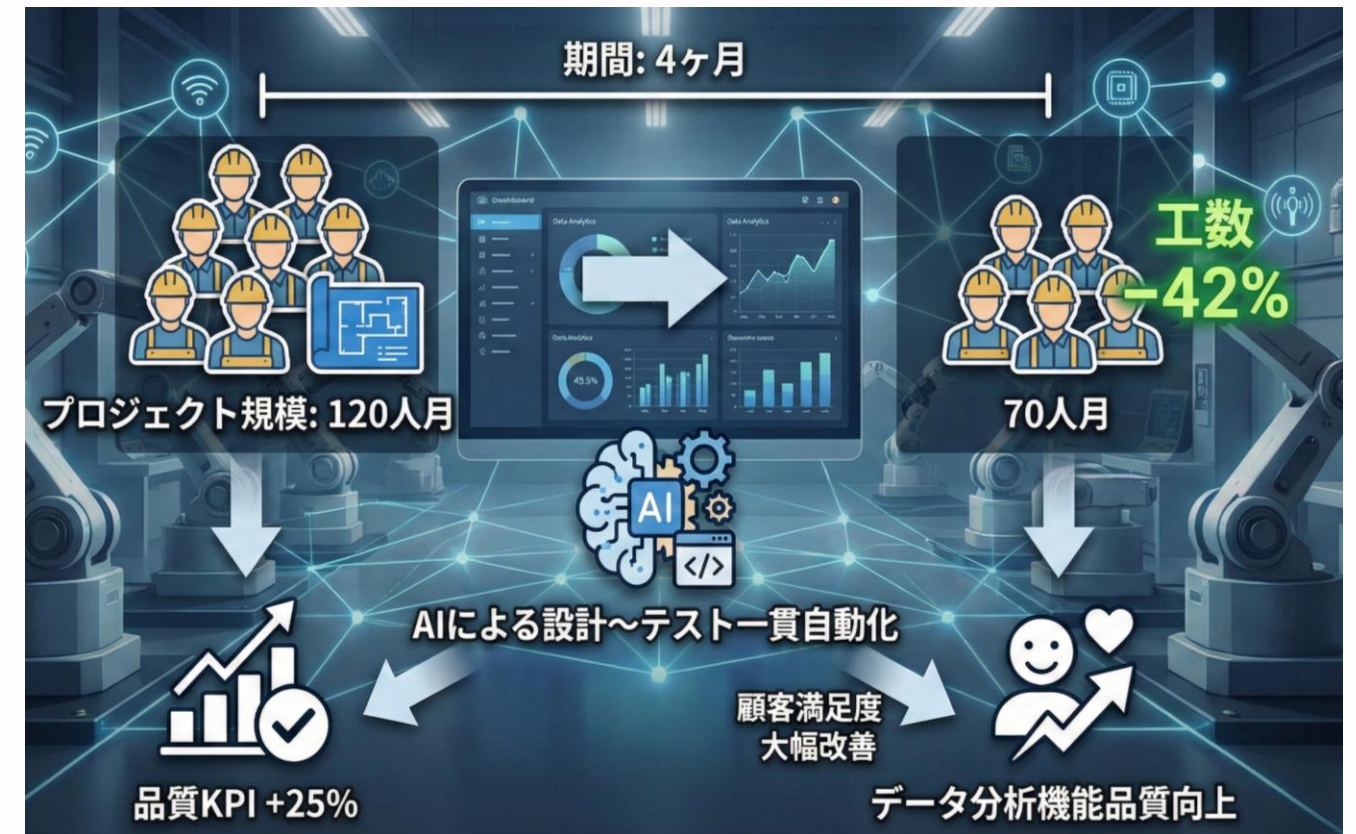


成果

PRJ規模: 300人月 ⇒ 180人月
納期: ▲3ヶ月 (工数▲40%)

AIによるコード生成とテスト自動化により、**人的リソースを40%削減**。同時に、品質向上により本番環境での**不具合発生率が58%減少**。

製造業 ～ IoTダッシュボード ～

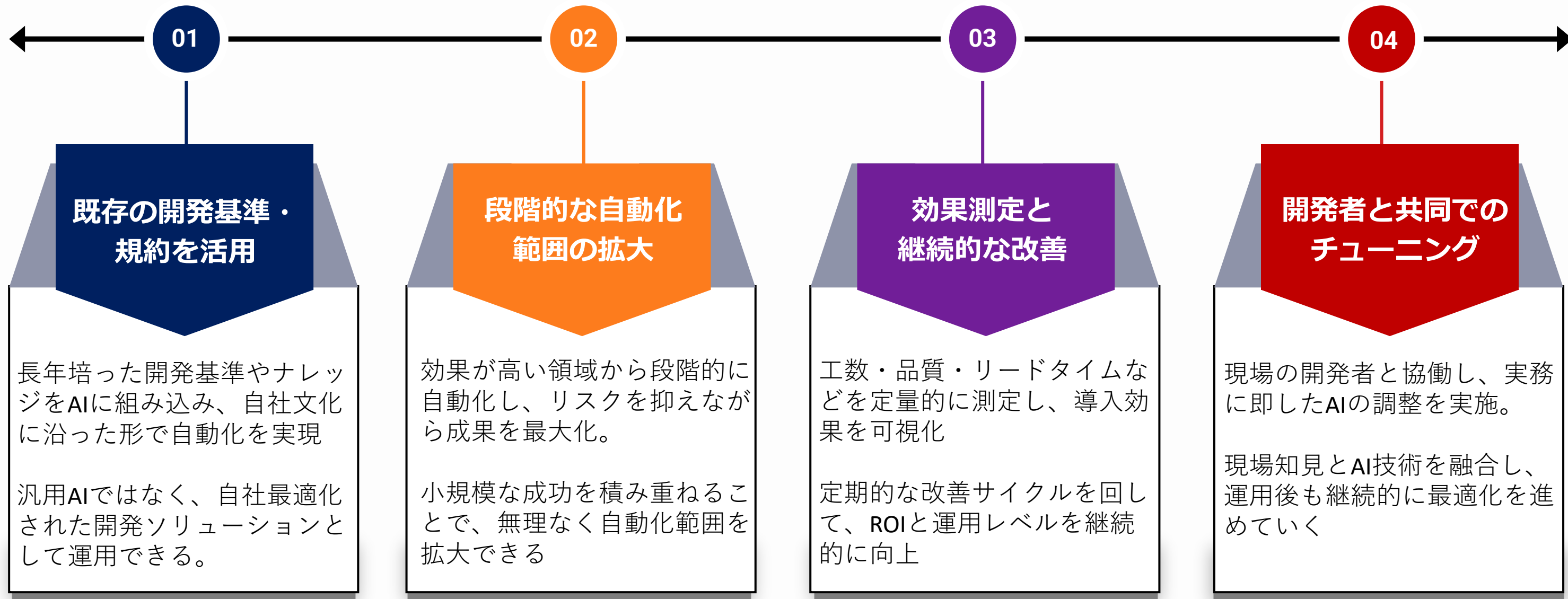


成果

PRJ規模: 120人月 ⇒ 70人月
品質KPI: +25%

AIによる設計からテストまでの一貫自動化により、**開発工数を42%削減**。さらに、データ分析機能の**品質指標が25%向上**し、顧客満足度大幅改善。

AI導入を成功へ導く、最適化された4つのステップ



AIは人間の代替ではなく、人間の能力を拡張するツールです。
貴社の開発者と共に、**より創造的で価値の高い開発体制の構築**を目指します。

導入ステップと支援内容

導入ステップ

Step 1

無料診断

現状の開発プロセスを診断し、AI駆動開発による効果をシミュレーション。具体的な課題レポートとROI試算を提供します。

Step 2

PoC計画策定

対象領域を特定し、明確な成功基準を設定。PoC実施計画書(SOW)とスケジュールを策定します。

Step 4

本格導入

成功したPoCをベースに本番環境へ展開。本格的なパイプライン構築と運用定着を支援します。

Step 3

PoC実行

限定された範囲でAI駆動開発を試験導入。自動化MVPの構築と効果測定レポートを作成します。

支援内容

診断

期 間：2~4週間
ゴール：課題レポート

PoC

期 間：1~2ヶ月
ゴール：MVP+効果測定

本格導入

期 間：3~6ヶ月
ゴール：運用定義

※規模や技術スタックにより変動します。

お問い合わせ



会社情報

会社名：株式会社 S Y S N A G

所在地：〒100-6611

東京都千代田区丸の内1-9-2

グラントウキョウサウスタワー11階

TEL : 03-6820-0408

URL : <https://www.sysnag.co.jp>

お問い合わせ先

担 当：長島・山路

メール：sysnag_ai@sysnag.co.jp



まずはお気軽にお問い合わせください

