

全自動プロジェクト管理 オーケストレーター

≡ F1のピットクルーのように連携するAIチーム

鈴木PM（製品開発部）の実例

Before 🙄

- プロジェクト管理に週30時間
- リスクの見落としで月2回炎上
- 報告書作成だけで週10時間

After 😊

- 管理業務週3時間（90%削減）
- リスクを2週間前に予測・回避
- 報告書は完全自動生成

鈴木PMに割り当てられたAIチーム

“「3ヶ月で新型スマートウォッチを開発」と伝えただけで...

- プロジェクト設計AI：過去の類似PJ1万件を分析
- リソース配分AI：最適なメンバー20名を瞬時に選定
- リスク予測AI：起こりうるリスク500項目を事前警告
- 進捗モニタリングAI：24時間365日の自動追跡

マルチエージェントアーキテクチャ



オーケストレーターAI

全体統括・各専門AIへの指示

計画AI

要件分析・スケジュールリング

リソースAI

人員配置・スキル最適化

品質AI

品質基準・レビュー管理

リスクAI

リスク分析・対策立案

データ基盤

過去プロジェクト数
10万件

KPI監視数
50個

第1週：プロジェクト立ち上げ

月曜日 9:00

鈴木PM：「新型スマートウォッチを3ヶ月で」と入力

月曜日 9:03

AI：最適な20名を選定、全員に通知

月曜日 14:00

AI：詳細WBSとリスク対策完成

実際に起きた危機とAIの対応

第3週：部品調達リスク検知

🚨 AI警告：「主要チップの供給遅延リスク80%」

- 3つの代替サプライヤーを即座に提案
- 設計変更案を30分で生成
- 結果：遅延ゼロで継続

第7週：技術的課題発生

⚙️ 問題：バッテリー持続時間が目標未達

- 過去10万件から類似事例5件を発見
- 解決策を組み合わせる新手法を提案
- 専門家3名を自動アサイン

処理性能と成果

スキルマッチング

99%

最適メンバー選定精度

リスク早期発見

2週間前

平均検知タイミング

プロジェクト結果

納期
2週間前倒し

予算
15%削減

品質
不具合80%減

全社導入後の成果と投資対効果

= SB C&S

🏆 プロジェクト成功率の飛躍的向上

1000人のPMの実績変化（1年後）

- 📅 納期遵守率: 65% → 99%
- 💰 予算遵守率: 70% → 95%
- 🔧 品質目標達成: 75% → 98%
- 😊 顧客満足度: 80% → 95%

鈴木PMの声（導入1年後）

“「管理作業から解放されて、本来やるべきイノベーション創出に集中できるようになった」

- 新製品アイデア: 年3件 → 年12件
- 特許申請: 年1件 → 年5件
- 残業時間: 月60時間 → 月10時間

リスク管理の強化

- 🔍 早期発見率: 95%
- 🛡️ リスク顕在化: 50% → 5%
- ✂️ 被害額: 80%削減

¥ 投資対効果分析

初期投資

システム開発	60億円
既存システム統合	25億円
導入・教育	15億円
合計	100億円

年間期待収益

プロジェクト失敗損失回避	300億円
PM人件費の価値創造シフト	150億円
納期短縮による機会利益	200億円
品質向上による手戻り削減	100億円
合計	750億円/年

ROI: 35倍

5年間での投資リターン

投資回収期間: 5ヶ月

※AIは支援ツールであり、最終責任は人間のPMが持つ。心理的安全性を確保し、支援として機能