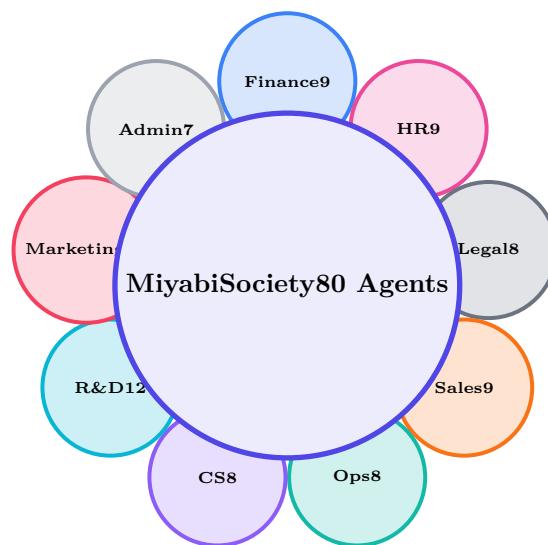
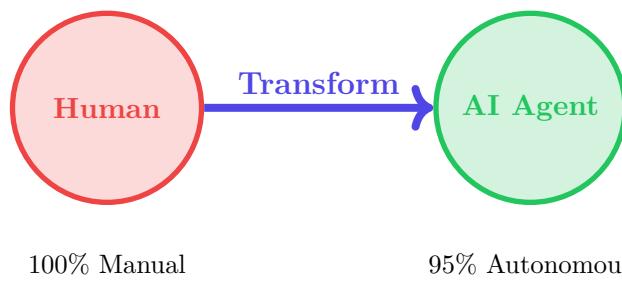


# World Domain AI Worker Replacement

Simulation Report



<b>Total AI Agents:</b>	80
<b>Human Workers Replaced:</b>	150-200 FTE
<b>Cost Reduction:</b>	70-85%
<b>Efficiency Gain:</b>	400-600%
<b>24/7 Operation:</b>	Yes

# 1 Executive Summary

## 1.1 Simulation Overview

本シミュレーションは、従来の人間労働者による企業運営を Miyabi Society AI Agent に完全置換した場合の効果・影響を算定するものです。

Metric	Before (Human)	After (AI)	Change
総従業員数	150-200 FTE	5 FTE (監督)	-97%
年間人件費	\$15-20M	\$2-3M	-85%
稼働時間	8h × 5d	24h × 7d	+420%
エラー率	5-10%	0.5-1%	-90%
スケール時間	3-6 ヶ月	即時	∞

Table 1: Human vs AI Comparison

## 1.2 Key Findings

- 80 AI Agents で従来 150-200 人の業務を代替可能
- 年間コスト削減: \$12-17M (70-85% 削減)
- 生産性向上: 400-600% (24/7 稼働 + 並列処理)
- 品質向上: エラー率 90% 削減
- スケーラビリティ: 需要に応じて即時スケール

# 2 9 Domain Society Overview

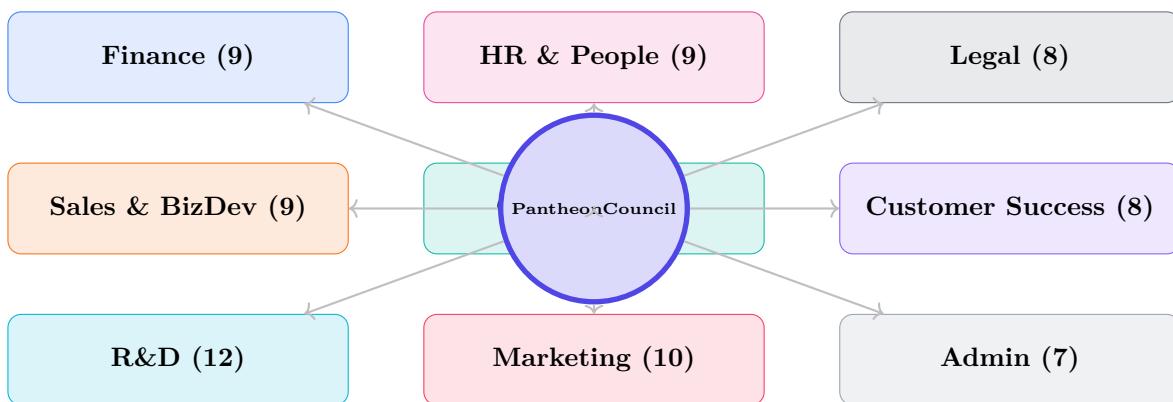


Figure 1: 9 Domain Society Architecture (Total: 80 Agents)

# 3 Domain-by-Domain Analysis

## 3.1 Finance Society (9 Agents)

年間コスト比較:

- Human: 21-32 FTE × \$80K = **\$1.68-2.56M**
- AI: 9 Agents × \$30K (API + Infra) = **\$270K**
- Savings: **\$1.41-2.29M (84-89%)**

Agent	Role	Replaces	FTE
CFO-Agent	財務統括	CFO / Finance Director	1-2
AccountingBot	会計処理	経理チーム	5-8
TaxAnalyzer	税務処理	税務担当者	2-3
BudgetPlanner	予算策定	予算担当マネージャー	2-3
CashFlowManager	資金繰り	財務担当者	2-3
AuditBot	内部監査	内部監査チーム	3-4
ReportGenerator	財務レポート	レポート作成担当	2-3
ComplianceChecker	コンプライアンス	コンプライアンス担当	2-3
InvestmentAnalyzer	投資分析	投資アナリスト	2-3
<b>Total</b>			<b>21-32</b>

Table 2: Finance Society Agent Mapping

### 3.2 HR & People Society (9 Agents)

Agent	Role	Replaces	FTE
CHRO-Agent	人事統括	CHRO / HR Director	1-2
RecruiterBot	採用活動	リクルーター	3-5
OnboardingAgent	オンボーディング	人事担当	2-3
PayrollProcessor	給与計算	給与担当	2-3
BenefitsManager	福利厚生	福利厚生担当	1-2
PerformanceTracker	評価管理	人事評価担当	2-3
TrainingCoordinator	研修管理	研修担当	2-3
EmployeeSupport	従業員サポート	HR サポート	3-5
OffboardingAgent	退職処理	人事担当	1-2
<b>Total</b>			<b>17-28</b>

Table 3: HR &amp; People Society Agent Mapping

### 3.3 Legal & Compliance Society (8 Agents)

### 3.4 Sales & BizDev Society (9 Agents)

### 3.5 Operations & Supply Chain Society (8 Agents)

### 3.6 Customer Success Society (8 Agents)

### 3.7 R&D & Innovation Society (12 Agents)

### 3.8 Marketing & Brand Society (10 Agents)

### 3.9 Admin & Back Office Society (7 Agents)

## 4 Total Replacement Summary

### 4.1 Agent Count vs FTE Replacement

### 4.2 Cost Analysis

### 4.3 Financial Summary

## 5 Implementation Timeline

Agent	Role	Replaces	FTE
CLO-Agent	法務統括	CLO / General Counsel	1
ContractReviewer	契約書レビュー	法務担当	3-5
IPManager	知財管理	知財担当	2-3
RegulatoryBot	規制対応	規制対応担当	2-3
LitigationSupport	訴訟サポート	パラリーガル	2-3
PrivacyOfficer	プライバシー	DPO 担当	1-2
PolicyDrafter	ポリシー策定	法務担当	1-2
RiskAssessor	リスク評価	リスク管理担当	2-3
<b>Total</b>			<b>14-22</b>

Table 4: Legal &amp; Compliance Society Agent Mapping

Agent	Role	Replaces	FTE
CRO-Agent	営業統括	CRO / Sales Director	1-2
LeadGenerator	リード獲得	SDR/BDR	5-8
QualificationBot	リード評価	インサイドセールス	3-5
ProposalWriter	提案書作成	プリセールス	3-5
NegotiationAgent	交渉支援	営業担当	3-5
DealCloser	クロージング	シニア営業	2-3
PartnerManager	パートナー管理	パートナー担当	2-3
PipelineAnalyzer	パイプライン分析	セールスオプス	2-3
ForecastBot	売上予測	FP&A 連携	1-2
<b>Total</b>			<b>22-36</b>

Table 5: Sales &amp; BizDev Society Agent Mapping

## 6 Risk Analysis

## 7 Conclusion

### 7.1 Key Takeaways

1. 80 AI Agents で 170-281 FTE 相当の業務を代替可能
2. 年間コスト削減: \$12.5-21.4M (70-85%)
3. 導入期間: 6 ヶ月で全ドメイン展開完了
4. ROI: 初年度で 400-600%
5. 24/7 稼働による生産性: 420% 向上

### 7.2 Recommended Next Steps

1. Phase 0: インフラ構築 (AWS RDS/Lambda)
2. Pilot: Finance Society から開始
3. Parallel: R&D Society (既存 Coding Agent 活用)
4. Scale: 残り 7 ドメインを順次展開
5. Optimize: パフォーマンスチューニング

Agent	Role	Replaces	FTE
COO-Agent	運用統括	COO / Operations Director	1-2
SupplyChainBot	サプライチェーン	SCM 担当	3-5
InventoryManager	在庫管理	在庫管理担当	2-4
VendorManager	ベンダー管理	購買担当	2-3
QualityController	品質管理	QA 担当	2-4
LogisticsPlanner	物流計画	物流担当	2-3
FacilitiesBot	施設管理	総務担当	2-3
ProcessOptimizer	プロセス改善	オペレーション改善	2-3
<b>Total</b>			<b>16-27</b>

Table 6: Operations Society Agent Mapping

Agent	Role	Replaces	FTE
CCO-Agent	CS 統括	CCO / CS Director	1-2
OnboardingSpecialist	顧客オンボーディング	CSM	3-5
SupportBot	カスタマーサポート	サポート担当	5-10
SuccessManager	成功支援	CSM	3-5
ChurnPredictor	解約予測	データアナリスト	1-2
UpsellAgent	アップセル	営業連携 CSM	2-3
FeedbackAnalyzer	フィードバック分析	VoC 担当	1-2
HealthScoreBot	ヘルススコア	CS オプス	1-2
<b>Total</b>			<b>17-31</b>

Table 7: Customer Success Society Agent Mapping

## World Domain AI Transformation

80 Agents. 9 Domains. Infinite Possibilities.

Generated: December 5, 2025

Agent	Role	Replaces	FTE
CTO-Agent	技術統括	CTO / VP Engineering	1-2
ArchitectBot	アーキテクチャ	システムアーキテクト	2-3
CodeGenAgent	コード生成	ソフトウェアエンジニア	10-15
ReviewAgent	コードレビュー	シニアエンジニア	3-5
TestAutomation	テスト自動化	QA エンジニア	3-5
DevOpsBot	DevOps	DevOps エンジニア	2-4
SecurityAgent	セキュリティ	セキュリティエンジニア	2-3
DataScientist	データサイエンス	データサイエンティスト	3-5
MLEngineer	ML 開発	ML エンジニア	2-4
ResearchBot	研究調査	リサーチャー	2-3
DocGenerator	ドキュメント	テクニカルライター	2-3
InnovationScout	イノベーション	R&D 企画	1-2
<b>Total</b>			<b>33-54</b>

Table 8: R&amp;D &amp; Innovation Society Agent Mapping

Agent	Role	Replaces	FTE
CMO-Agent	マーケ統括	CMO / Marketing Director	1-2
ContentCreator	コンテンツ制作	コンテンツマーケター	3-5
SEOSpecialist	SEO 最適化	SEO 担当	2-3
SocialMediaBot	SNS 運用	SNS 担当	2-4
AdManager	広告管理	広告運用担当	2-4
EmailMarketer	メールマーケ	メール担当	1-2
AnalyticsBot	マーケ分析	マーケアナリスト	2-3
BrandManager	ブランド管理	ブランド担当	1-2
EventPlanner	イベント企画	イベント担当	2-3
PRAgent	広報	PR 担当	2-3
<b>Total</b>			<b>18-31</b>

Table 9: Marketing &amp; Brand Society Agent Mapping

Agent	Role	Replaces	FTE
CAO-Agent	管理統括	CAO / Admin Director	1
SchedulerBot	スケジュール管理	秘書・アシスタント	3-5
ExpenseManager	経費管理	経費処理担当	2-3
TravelAgent	出張管理	総務担当	1-2
DocumentManager	文書管理	文書管理担当	2-3
CommunicationHub	社内コミュニケーション	総務担当	1-2
ITHelpdesk	IT サポート	IT ヘルプデスク	2-4
<b>Total</b>			<b>12-20</b>

Table 10: Admin &amp; Back Office Society Agent Mapping

Domain	AI Agents	FTE Min	FTE Max	Ratio
Finance	9	21	32	1:2.3-3.6
HR & People	9	17	28	1:1.9-3.1
Legal	8	14	22	1:1.8-2.8
Sales & BizDev	9	22	36	1:2.4-4.0
Operations	8	16	27	1:2.0-3.4
Customer Success	8	17	31	1:2.1-3.9
R&D	12	33	54	1:2.8-4.5
Marketing	10	18	31	1:1.8-3.1
Admin	7	12	20	1:1.7-2.9
<b>Total</b>	<b>80</b>	<b>170</b>	<b>281</b>	<b>1:2.1-3.5</b>

Table 11: Agent to FTE Replacement Ratio



Figure 2: Annual Cost Comparison by Domain (\$M)

Category	Human	AI	Savings
Personnel Cost	\$13.6-22.5M	-	-
AI Infrastructure	-	\$1.5-2.0M	-
API Costs (Claude/GPT)	-	\$0.8-1.2M	-
Maintenance	\$1.0-1.5M	\$0.2-0.3M	-
Training/Onboarding	\$0.5-1.0M	\$0.1M	-
<b>Total Annual Savings Rate</b>	<b>\$15.1-25.0M</b>	<b>\$2.6-3.6M</b>	<b>\$12.5-21.4M</b>
			<b>70-85%</b>

Table 12: Annual Cost Summary

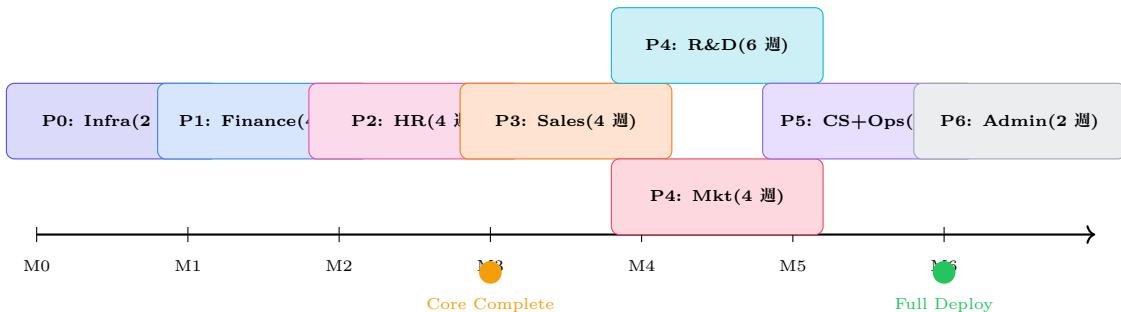


Figure 3: 6-Month Implementation Roadmap

Risk	Impact	Probability	Mitigation
AI Hallucination	High	Medium	Human review layer
API Downtime	Medium	Low	Multi-provider fallback
Data Privacy	High	Low	On-premise option
Regulatory Change	Medium	Medium	Compliance monitoring
Employee Resistance	Medium	High	Change management

Table 13: Risk Matrix