

Retail Pricing Agent

生成AIマルチエージェントが実現する小売価格戦略の自動化



ビジネス課題：新商品価格決定の困難さ



需要予測が困難

新商品（コールドスタート品）は過去の販売データがなく、需要の見通しが立てにくい

勘と経験に頼った
価格設定になりがち



競合分析に膨大な工数

複数の競合サイトの価格を継続的にモニタリングするには多大な人的リソースが必要

市場変化への
対応が遅れるリスク



利益率と競争力の両立

社内のマージンルールを守りつつ市場で競争力のある価格を設定するバランスが困難

複数部門の調整に
数日～数週間

ソリューション：複数エージェントでの価格設定

複数の専門 AI エージェントが チームで最適価格を導き出す

Amazon Bedrock AgentCore を活用したマルチエージェントオーケストレーションにより、需要予測・競合分析・マージン計算を同時並行で実行。

AI がデータに基づく推奨価格を提示し、**最終判断は人間が行う** Human-in-the-Loop アプローチです。

従来 数日～数週間 → 数分 に短縮



Amazon Bedrock AgentCore

によるマルチエージェントオーケストレーション

- ✓ 需要予測 × 競合 × マージン
- ✓ エージェント間の自律的な協調動作
- ✓ リアルタイムで推論過程を可視化

エージェント構成 — Supervisor パターン



Supervisor Agent
タスク分配と最終統合



並列実行

Demand Forecast Agent

需要予測データを分析し、
推奨価格・最低価格・最高価格の
3段階の価格帯を提示

Claude Sonnet

並列実行

Web Scraper Agent

競合サイトの価格情報を
スクレイピングし、
競争力のある価格帯を特定

Calude Haiku



チェーン実行

Margin Agent

社内マージンルール・
価格ポリシーを適用し、
利益率を確保した最終価格を算出

Calude Sonnet



最適価格の提示 + 根拠の説明

処理フロー — ユーザー操作から価格提示まで

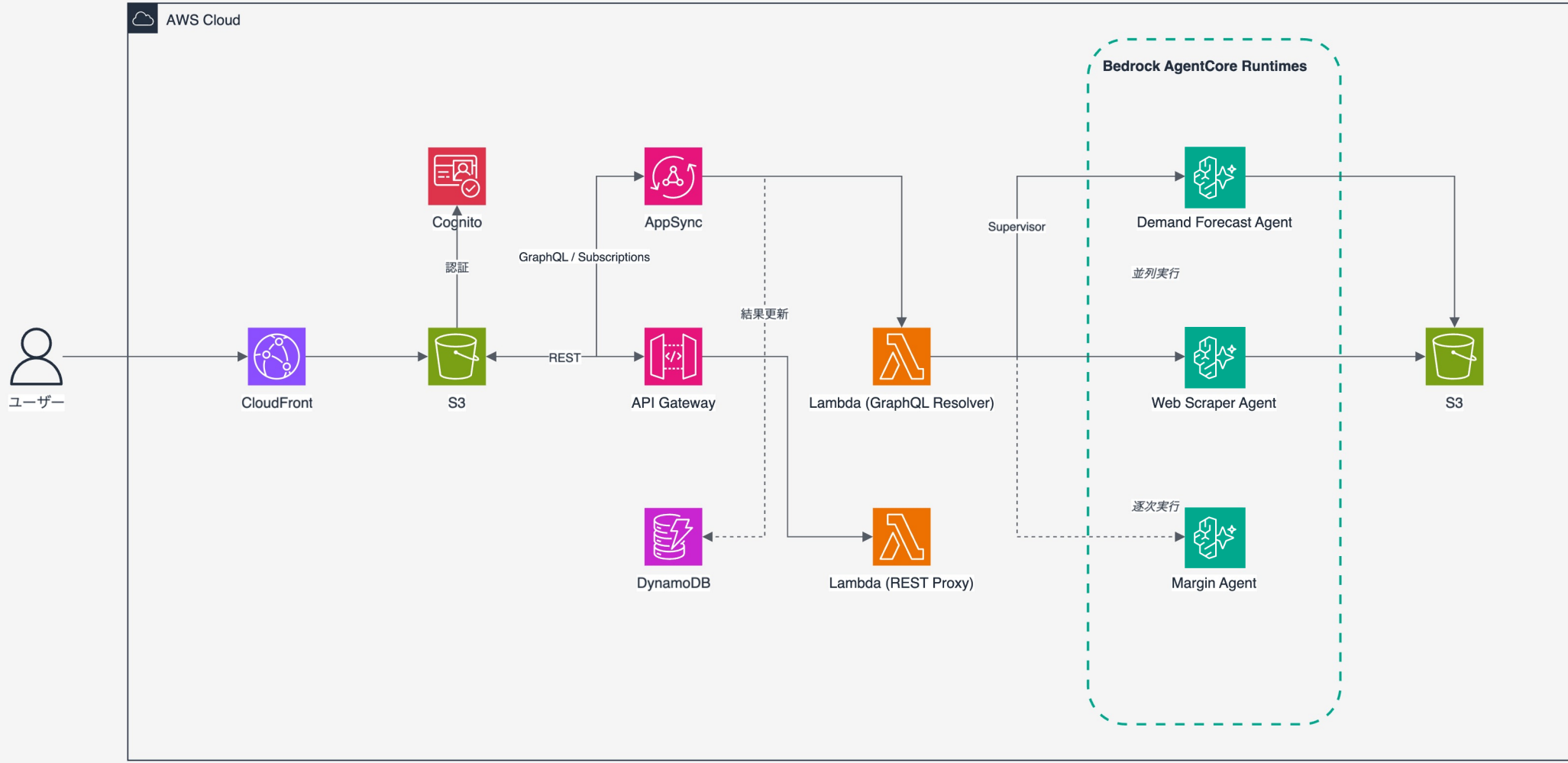


各エージェントの推論過程をリアルタイムで可視化

ブラックボックスではない、説明可能な AI

アーキテクチャ

Retail Pricing Agent Orchestrator



デモ画面

エージェントチャット

AIエージェントが最適な価格戦略を決定する過程をリアルタイムで確認できます。

HUMAN
提供された商品の価格を決定してください。

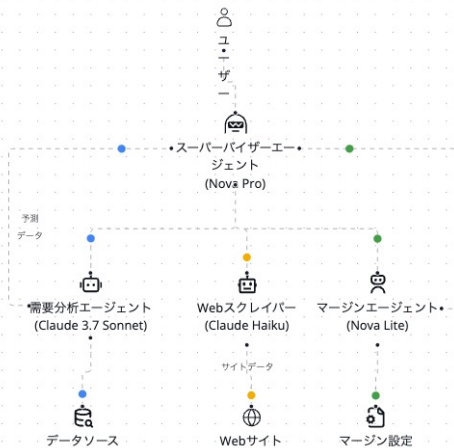
"LED WORK LIGHT", "ELECTRIC BRAKE", "METAL BLADE GUARD",
"PREMIUM CARRY CASE"
Analyze the demand forecast data for the following product
and provide your pricing recommendation: { "product_id":
"CMAN-SAW-PRO725", "department": "tools", "class":
"saws", "role": "best", "color": "red", "size": 7.25, "power":
"cordless", "battery": "60V MAX", "specs": { "motor":
"brushless", "blade_speed": "5200 RPM", "cutting_depth":
"2-7/8 inch", "bevel_capacity": "57 degrees" }, "seasonality":
"no", "vendor": "Acme", "country": "USA", "cost": "\$89.99",
"MSRP": "\$199.99", "MAP": "\$179.99", "yearTarget": "25000",
"features": }

DEMAND-FORECAST-AGENT

✅ **Database updated successfully!** Here is the
complete demand forecast pricing recommendation: ---
🏠 Final Demand Forecast Pricing Recommendation
Product: 'CMAN-SAW-PRO725' — 7.25" 60V MAX
Cordless Circular Saw --- ## 🏠 Price Recommendation
Summary | Metric | Value | |---| | 🏠 |
Recommended Price | **\$194.99** | | **Price

ワークフロー

複数の専門エージェントが連携して価格推奨を生成する動的な価格設定ワークフローを可視化します。



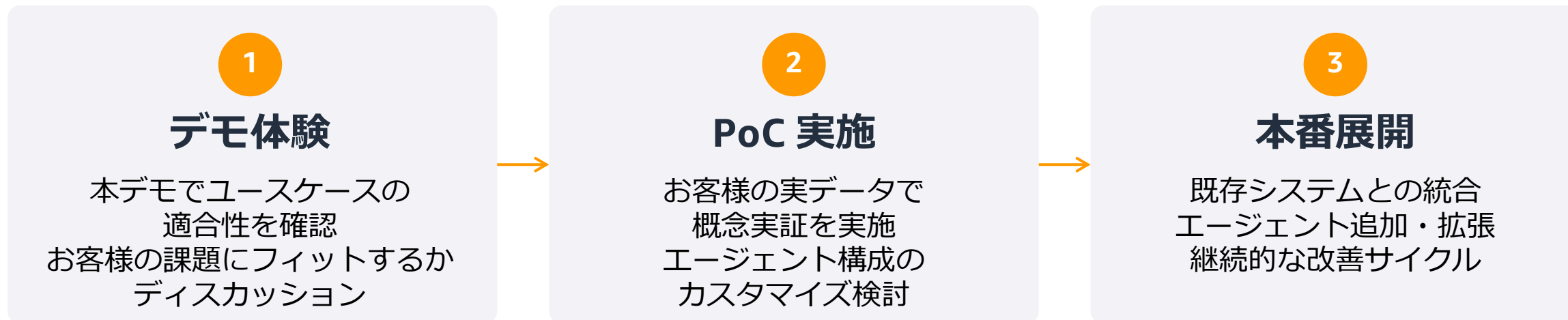
デモシナリオ

架空の小売ブランド (Tool Master, Builder Depot) が
「Acme」ブランドの丸ノコ (circular saw)
4SKU を新規投入する際の価格設定
PRO725 / MID725 / BASE725 / ENT725

UI の特徴

- エージェント間チャットログ (左パネル)
- React Flow によるフロー可視化 (右パネル)
- 各エージェントの推論過程をリアルタイム表示
- 日本語 / 英語 切り替え対応

導入に向けて



AWS SA が導入をご支援します



Thank you!

