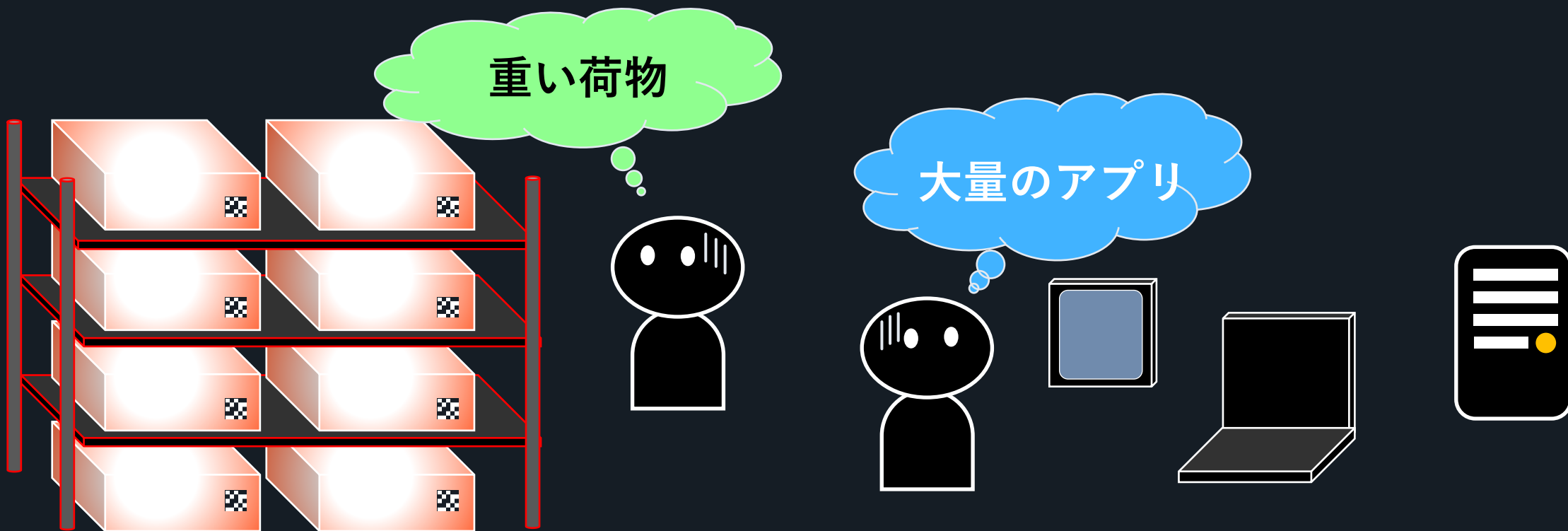


AIエージェント×スマートグラスで 倉庫作業を革新



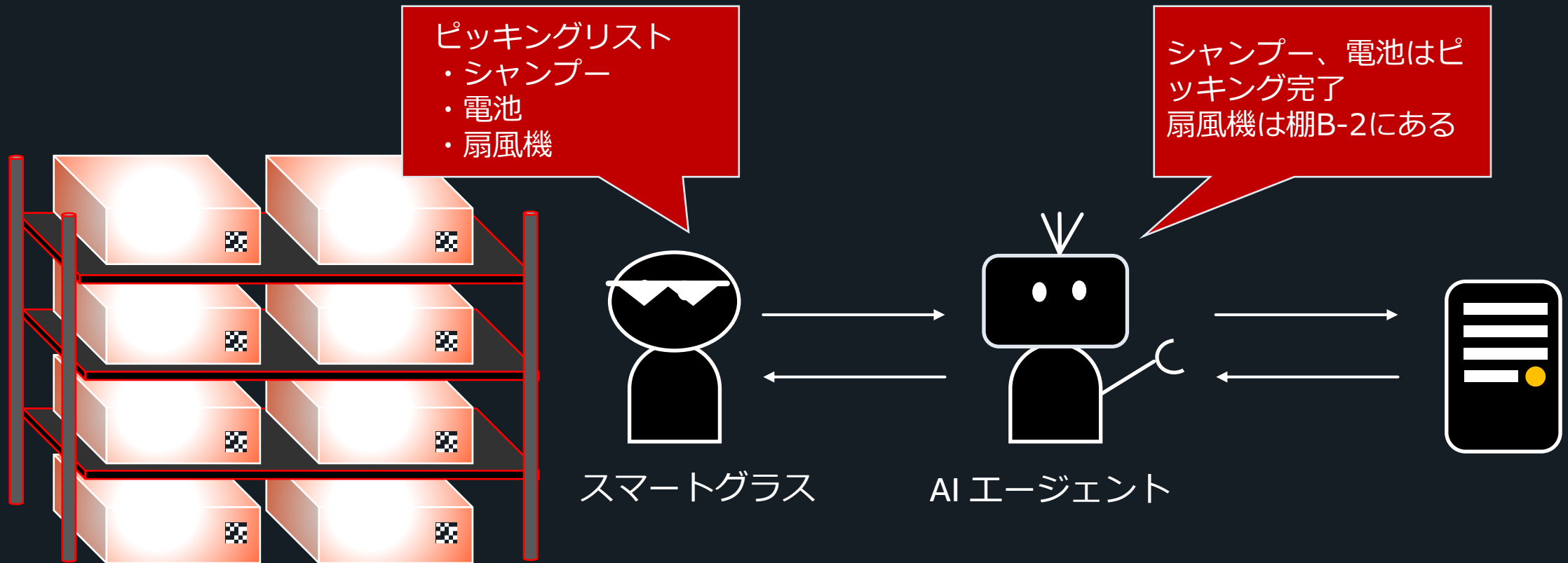
倉庫業務の課題

倉庫業務の現場は、重い荷物を運ぶ「肉体労働」と、小さく複雑なアプリを操作する「事務作業」の二重苦



スマートグラスと AI エージェントによる解決

見るだけ、話すだけ。スマートグラスで AI エージェントとつながり業務システムにアクセス、新しい倉庫体験へ



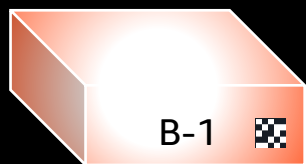
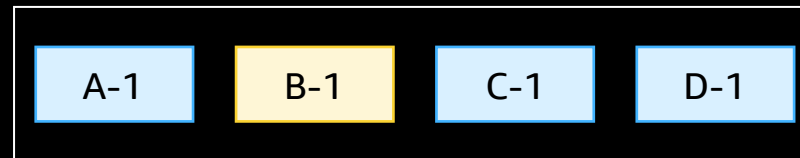
デモアプリケーションの動作

ピッキングリストを出してください
Please show the picking list.



ペアリング	A-1	未完了
シャフト	B-1	未完了
タイミングベルト	C-1	未完了
リニアガイド	D-1	未完了

シャフトはどこにありますか？
Where is the shaft ?



スキャン



ペアリング	A-1	未完了
シャフト	B-1	完了
タイミングベルト	C-1	未完了
リニアガイド	D-1	未完了

タイミングベルトとはなんですか？
What is a timing belt ?



エンジンの吸排気バルブの開閉やピストンの動きを正確に同期させるためのゴム製部品です

スマートグラス

Android 対応デバイスで AI エージェントと対話

Vuzix M400



Android 11搭載で単体動作し、1,280万画素カメラでバーコード読取に対応。本体68g、IP67防水防塵で倉庫環境に最適。音声操作とノイズキャンセリングマイクを搭載。

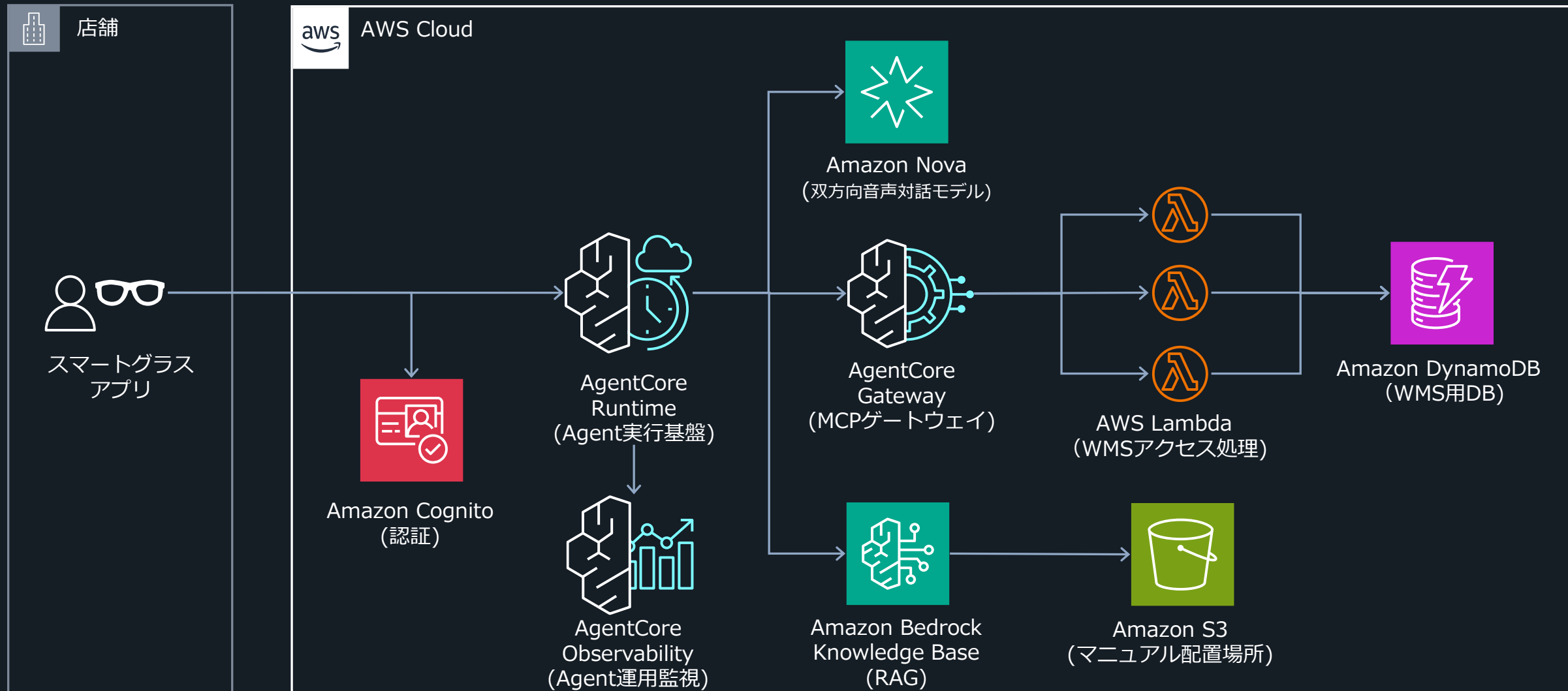
RayNeo X3 Pro



Android搭載のフルカラーMicroLEDディスプレイスマートグラス。バーコード読み取り、音声・映像によるマルチモーダル対話が可能。輝度6,000ニットで明所でも高い視認性。

AI エージェント

Amazon Bedrock AgentCore で業務データと連携する AI エージェント



SummitSmartGlassApp — Agent + Backend 1 会話あたりの費用試算

Tokyo (ap-northeast-1) / 2026-06 時点 Pricing API レート | 本番構成 (AgentCore Runtime + Nova 2 Sonic + DynamoDB + Bedrock KB)

① 算出前提

会話シナリオ	ピックアップ 4 アイテム / 約 3 分の WebSocket セッション
ユーザ発話 累計	30 秒 (短い指示を 5~8 turn)
AI 合成音声 累計	60 秒 (案内 + 商品概要 + 注意点 + 完了挨拶)
セッション全体	180 秒 (= AgentCore Runtime 課金時間)
ツール呼び出し	9 回 (get_picklist + get_task_list×3 + complete_item×4 + get_item_info + search_manual)
KB 検索 (search_manual)	1 回
DynamoDB Read / Write	12 / 6 回
Speech token rate	50 tokens/sec (業界ベンチ; AWS 公式値は非公開)
AgentCore Runtime 割当	0.5 vCPU / 1.0 GB

② 単価ベース (Pricing API 直接取得 / Tokyo)

- Nova Sonic 2.0 Speech in / out \$0.00363 / \$0.01452 (per 1K tokens)
- Nova Sonic 2.0 Text in / out \$0.000396 / \$0.003311 (per 1K tokens)
- AgentCore Runtime vCPU / Memory \$0.0895 / \$0.00945 (per hour)
- Knowledge Base (Standard Retrieval) \$0.001 (per query)
- DynamoDB on-demand R / W \$0.1425 / \$0.715 (per 1M units)

出典: AWS Pricing API (BedrockAgentCore / AmazonBedrock / AmazonDynamoDB) / 本番ログ実測 (caution-tags-v3, runtime v15)

③ 1 会話あたりの費用明細

サービス / 項目	数量	USD
Nova Sonic 2.0 Speech input	1,500 tokens	\$0.005445
Nova Sonic 2.0 Speech output	3,000 tokens	\$0.043560
Nova Sonic 2.0 Text input	3,450 tokens	\$0.001366
Nova Sonic 2.0 Text output	480 tokens	\$0.001589
AgentCore Runtime vCPU	0.5 vCPU × 180s	\$0.002237
AgentCore Runtime Memory	1 GB × 180s	\$0.000473
Knowledge Base Retrieval	1 query	\$0.001000
DynamoDB Read / Write	12 R / 6 W	\$0.000006

TOTAL / 1 会話

\$0.0557 ≒ 約 8.4 円 (1 USD = 150 円)

- ▶ Speech output が全体の約 78% → AI 応答を短くするのが最大の削減策
- ▶ AgentCore Runtime は ~5% (I/O wait 中の vCPU 課金は発生しない)
- ▶ Knowledge Base / DynamoDB は無視できる水準 (合計 \$0.001 未満)
- ▶ Speech token rate 50 tps (は業界ベンチマーク値 (AWS 公式値は非公開))
- ▶ 100 会話/日 × 30 日 → 月額 \$167 ≒ 約 25,100 円



参考情報

- Amazon Bedrock AgentCore

- AIエージェントを大規模にスケールさせて構築・デプロイ・運用できるフルマネージドサービス
- サーバレス実行、長期記憶、認証、監視といった運用に必要な機能を一通り提供
- 最新のAIモデルやツールに安全にアクセスし、任意のフレームワークと組み合わせて利用可能

<https://aws.amazon.com/jp/bedrock/agentcore/>

- Amazon Nova 2 Sonic

- 人と話しているような自然でなめらかな会話を実現する音声to音声（speech-to-speech）モデル
- 多言語に対応し、各言語で表現豊かな音声を生成
- Bedrock の双方向ストリーミングAPIで利用可能、非同期ツール呼び出しや100万トークンのコンテキストに対応

https://docs.aws.amazon.com/ja_jp/bedrock/latest/userguide/model-card-amazon-nova-2-sonic.html

本資料はこちらからダウンロード



Thank you!

