

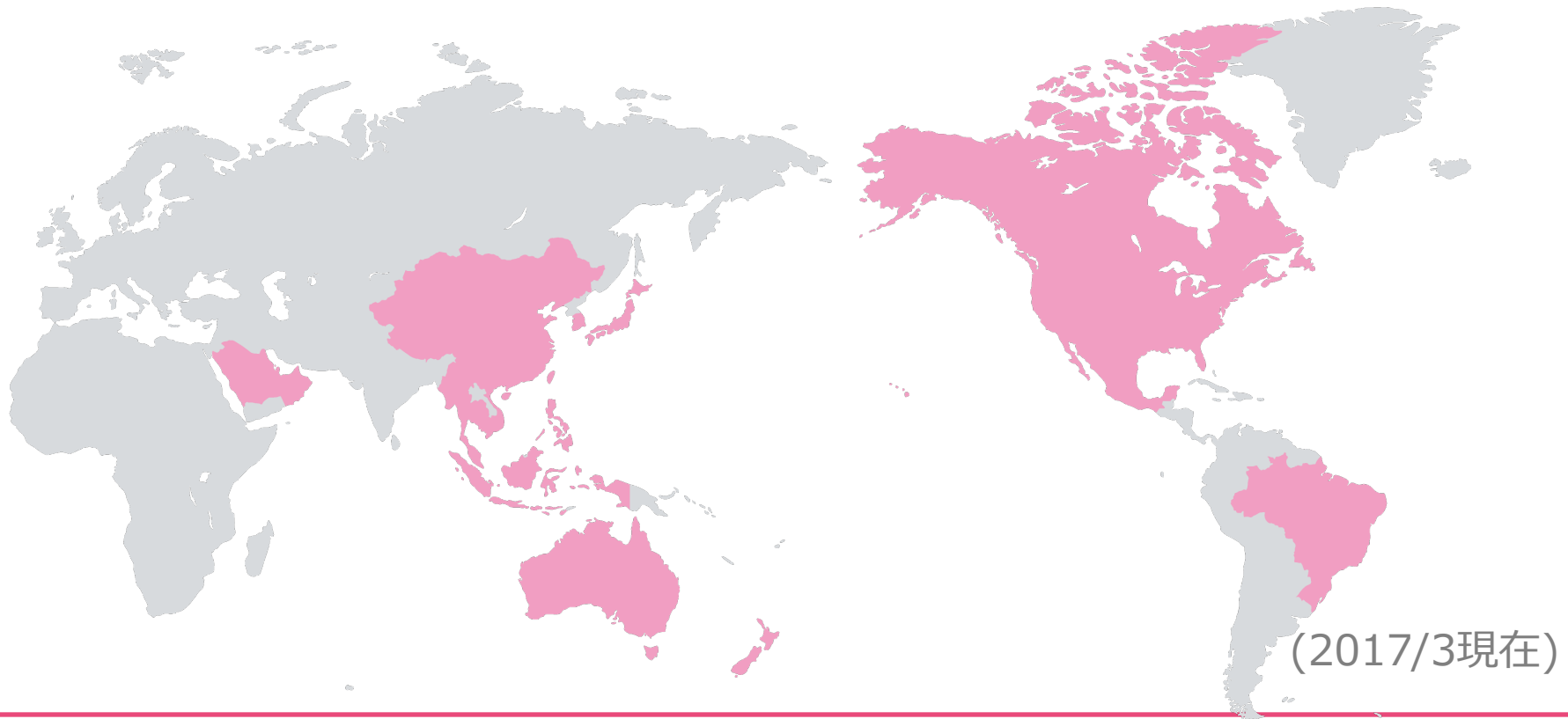
ユーザー企業のアプリ開発でクラウドメリットを享受する

株式会社大創産業

情報システム部
企画課 兼 開発2課
丸本 健二郎

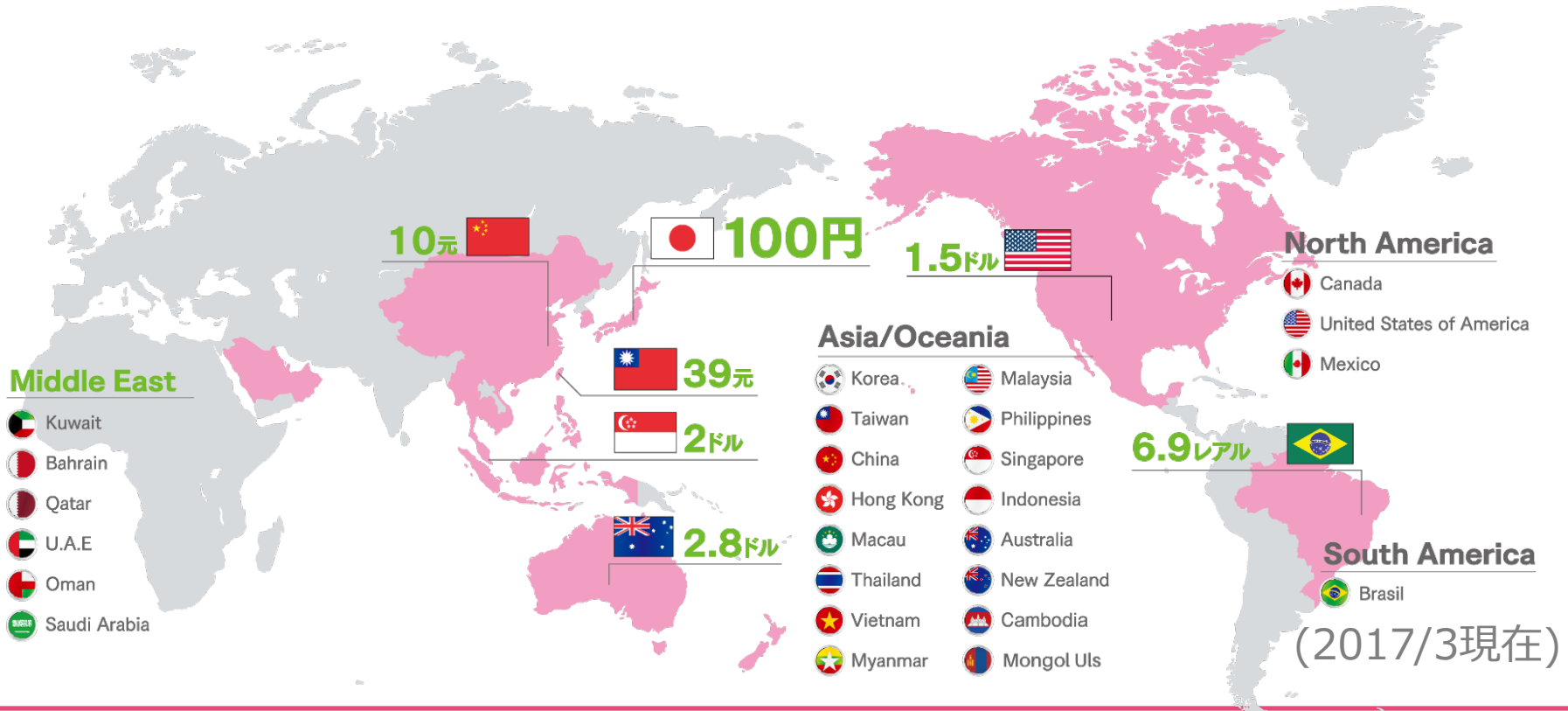
売上4,200億

店舗4,950 商品70,000 国27



売上4,200億

店舗4,950 商品70,000 国27



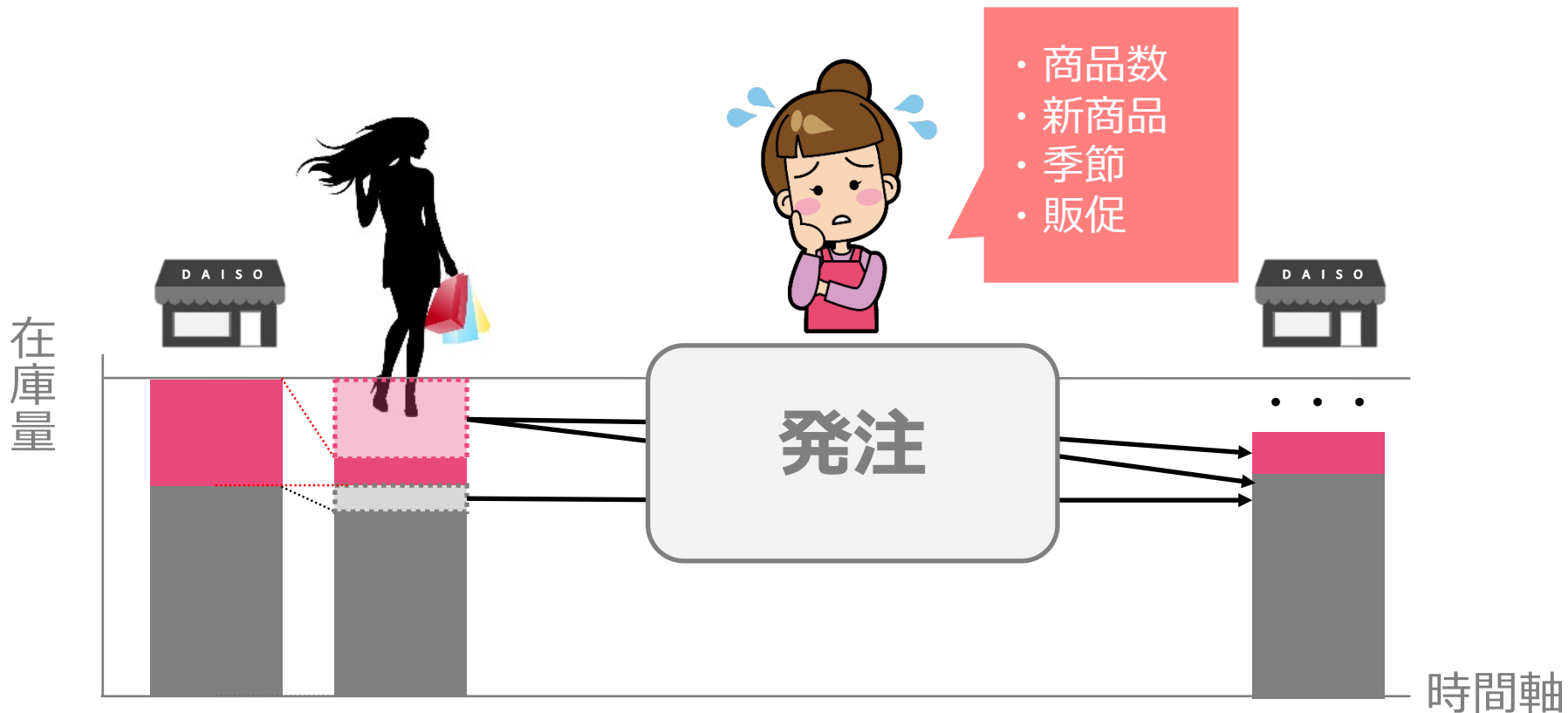
自己紹介

- 氏名 丸本 健二郎 (まるもと けんじろう)
- 年齢 36歳
- 生まれ 広島
- 趣味
 - スキー 1級 30回/年
 - ロードバイク ave 27km/h
 - ビリヤード C級
 - 釣り 魚探任せ
 - 料理 休日コック
 - 畑仕事 30分/毎朝
 - DIY 外構完成、ウッドデッキ図面製作中
- 社歴 Sier (大阪) → 外資 (東京) → ダイソー (広島)

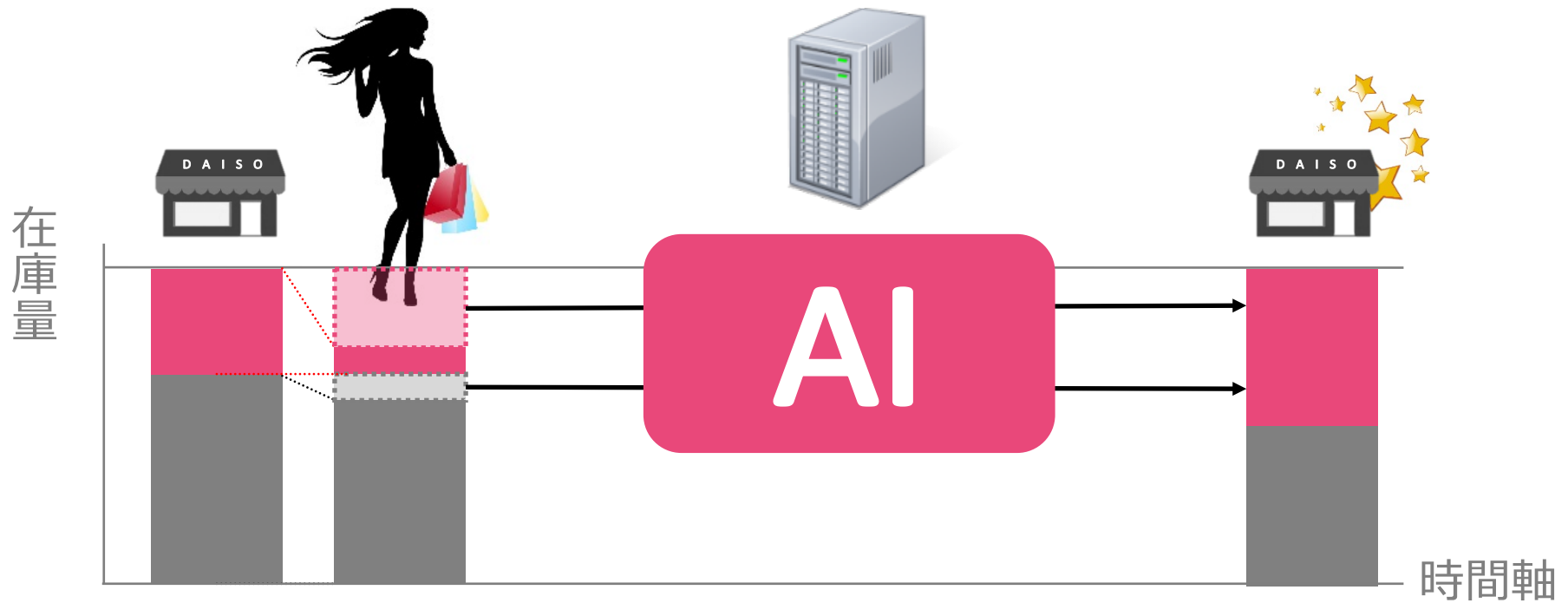


ダイソーでのAWS活用事例

発注業務の課題



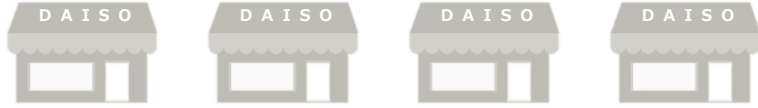
自動発注システム



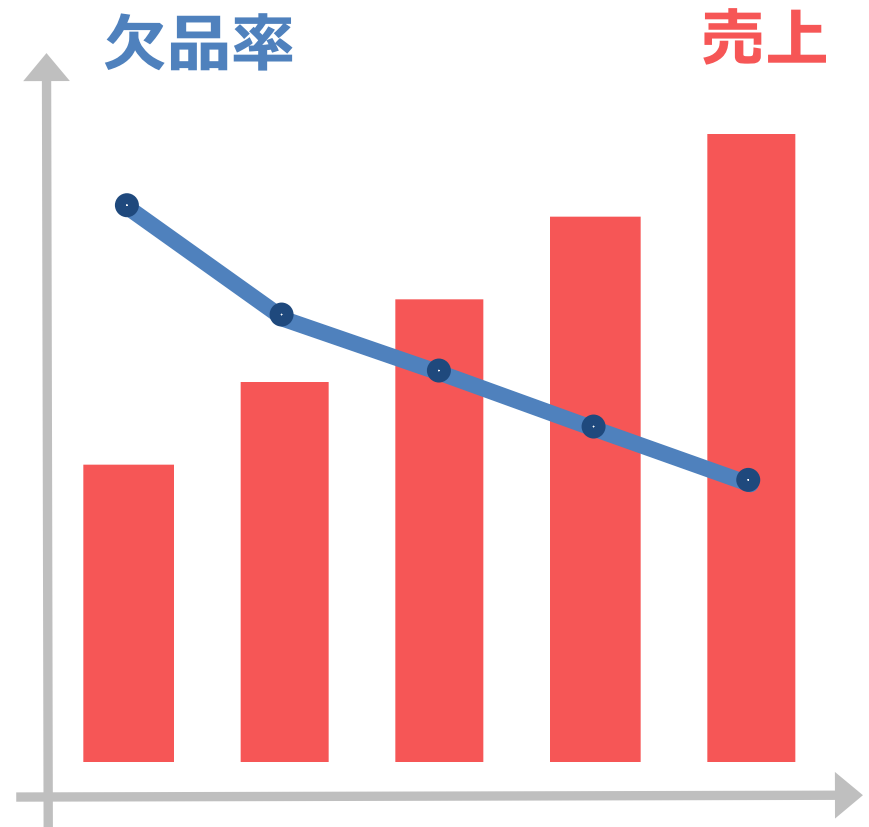
効果はあるのか？

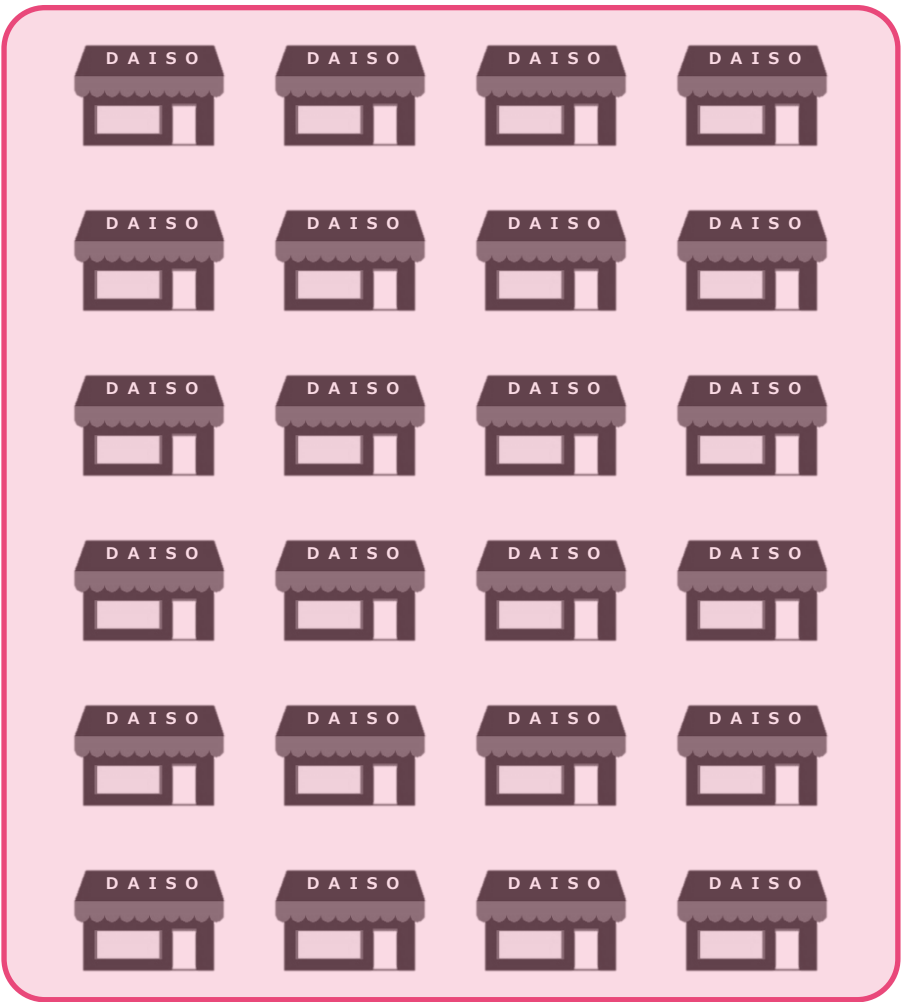


トライアル

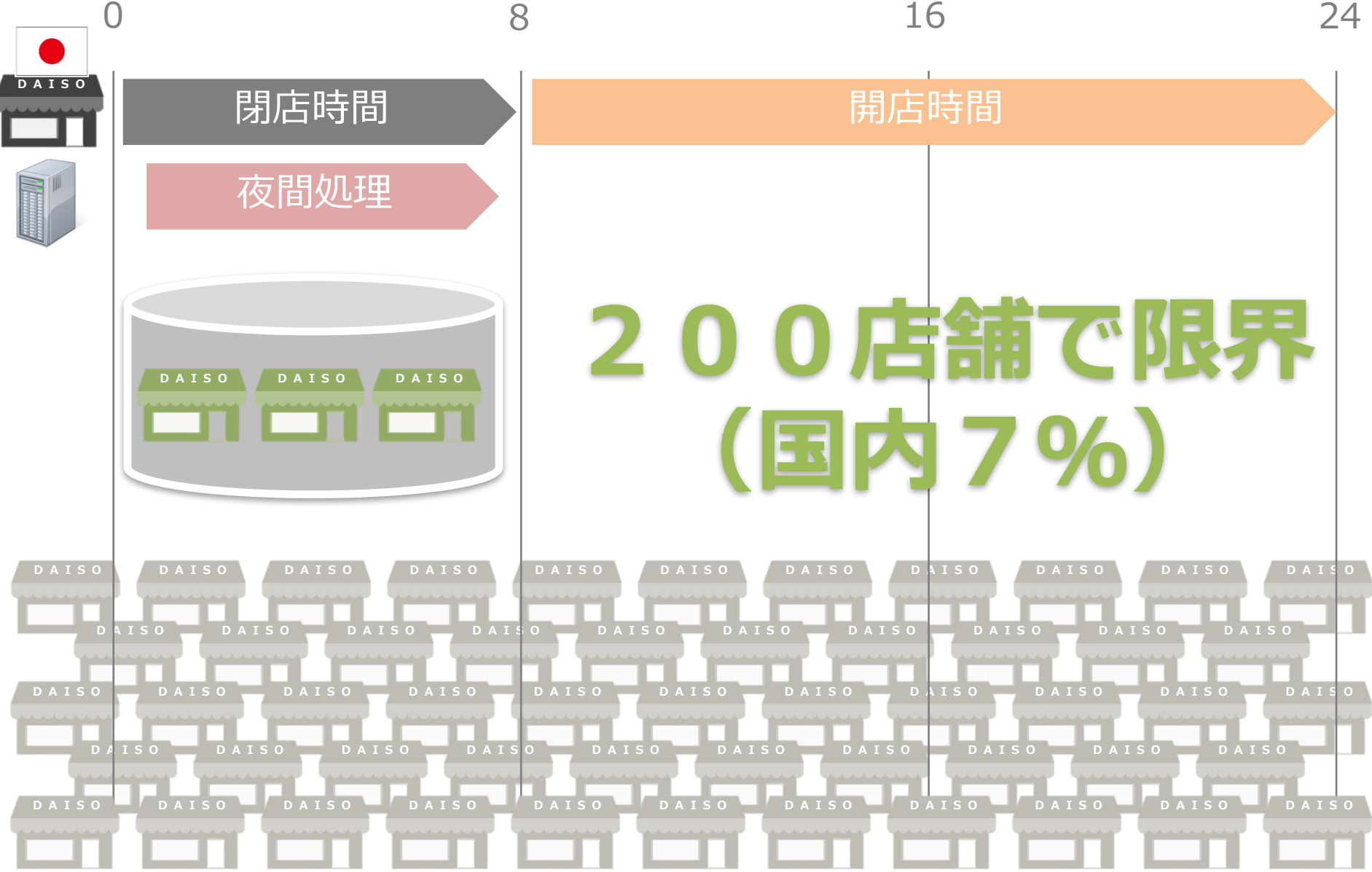


効果は大きいことがわかった





さあ、
全店導入！

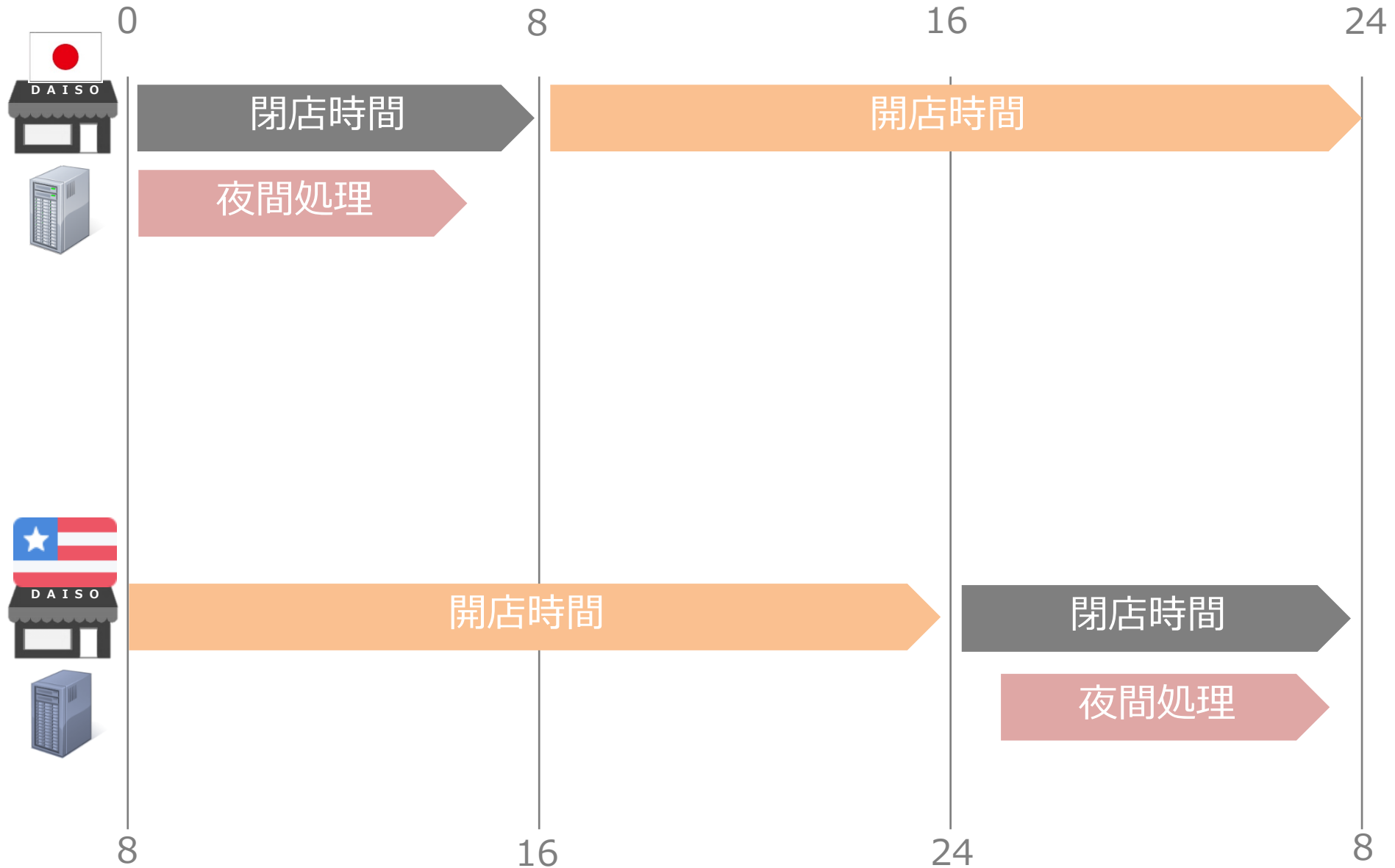


さあ、どうしよう。

店舗数 (世界)	• • • 5,000店舗
× 商品数	• • • 70,000商品
× 需要予測	• • • 30日
× 拡張	• • • 1.5倍

= 15,700,000,000レコード **(157億)**

チャレンジ2 時差


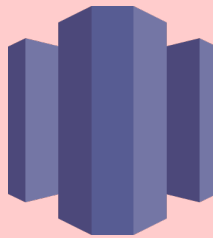
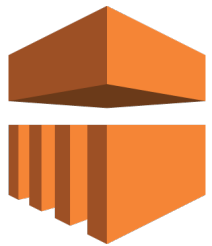


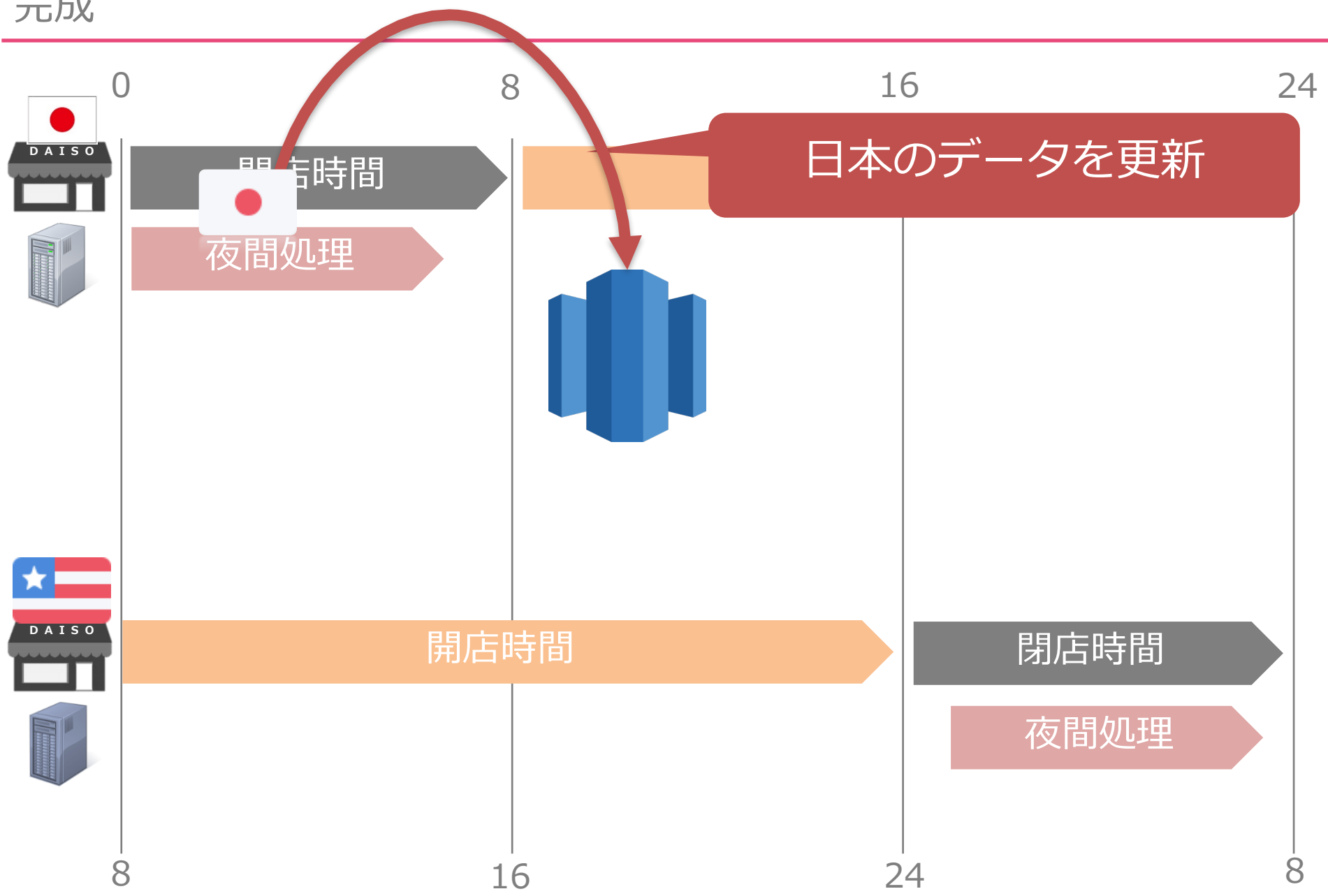
水平展開

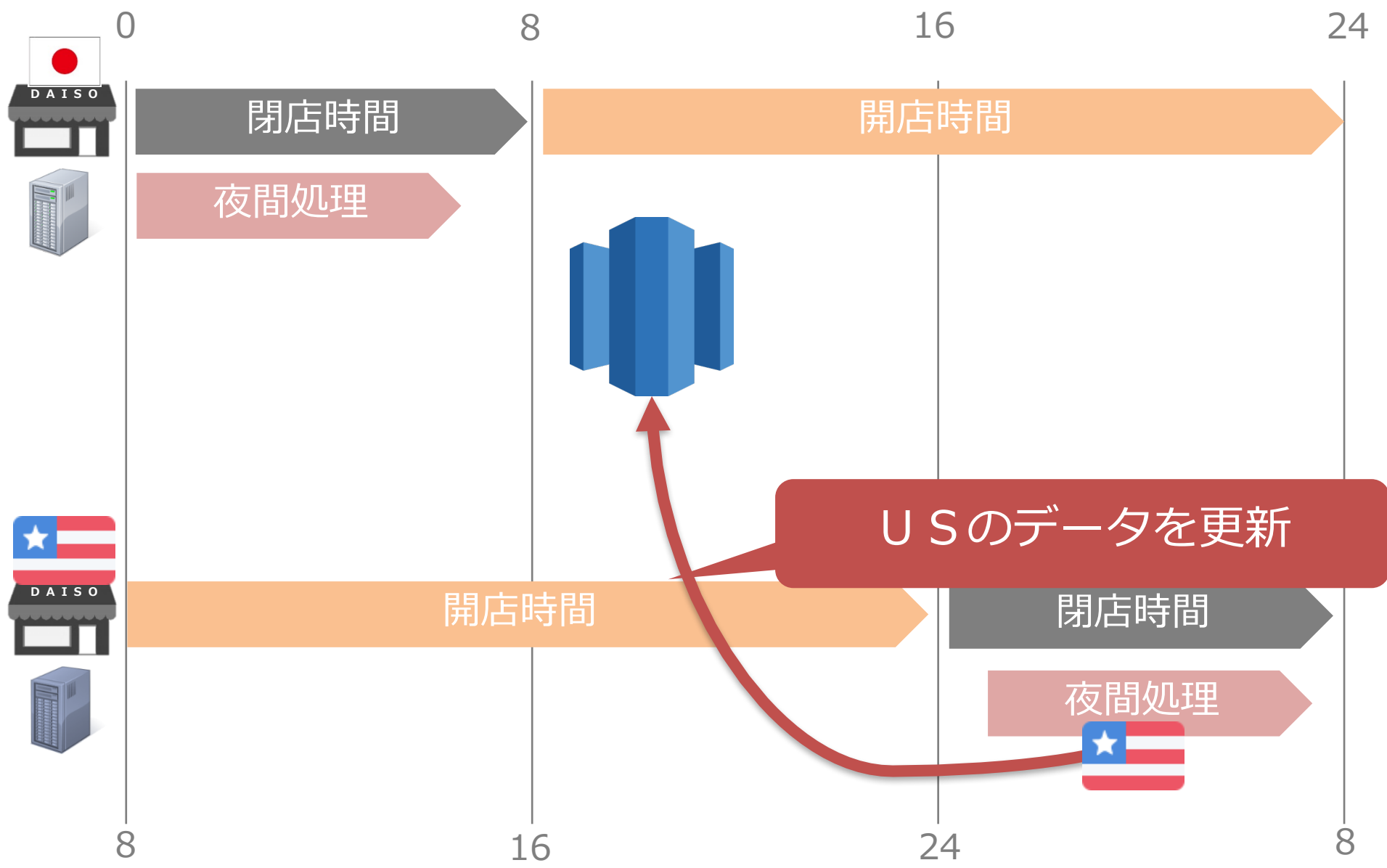


グローバルシステム

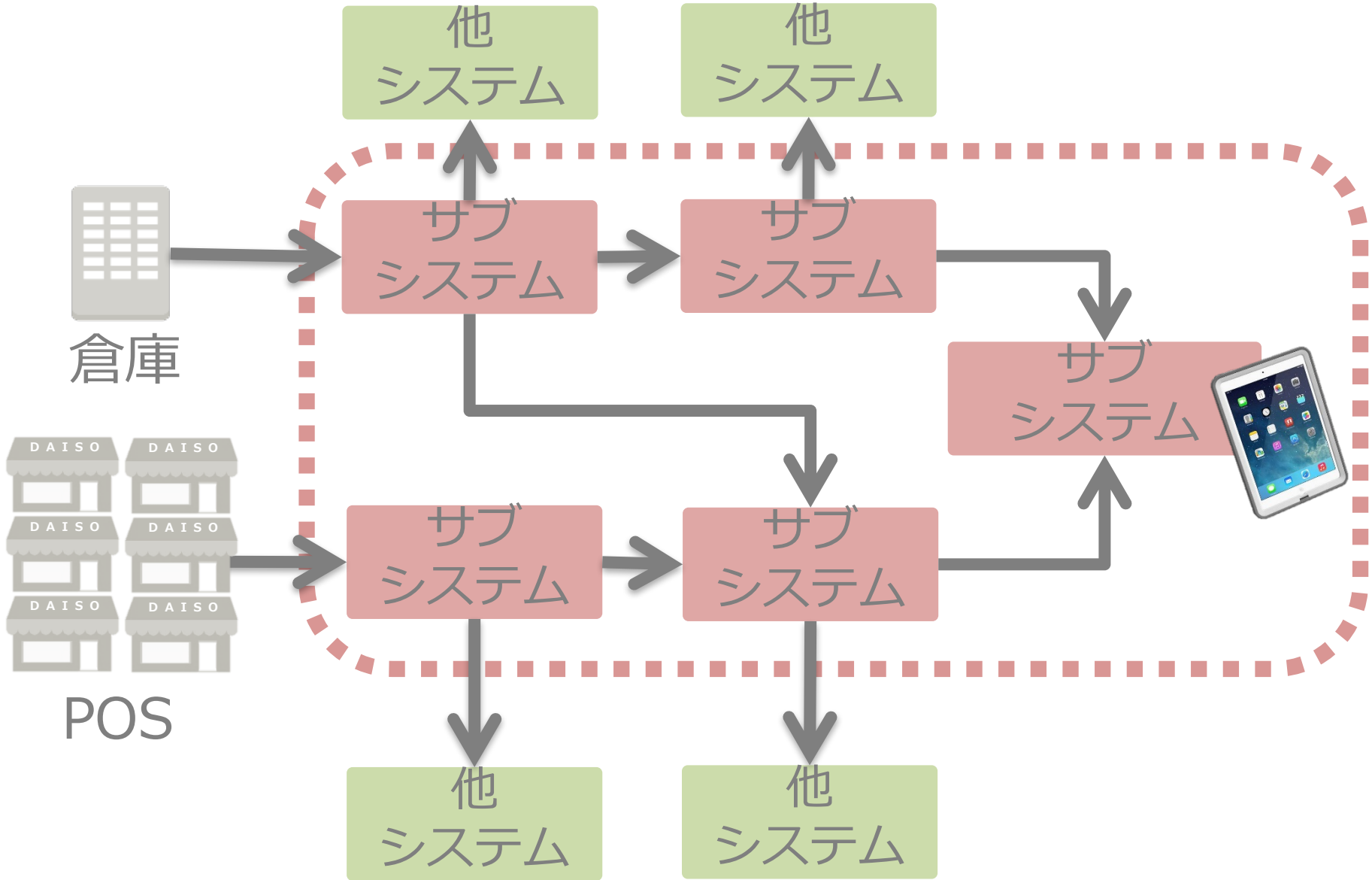


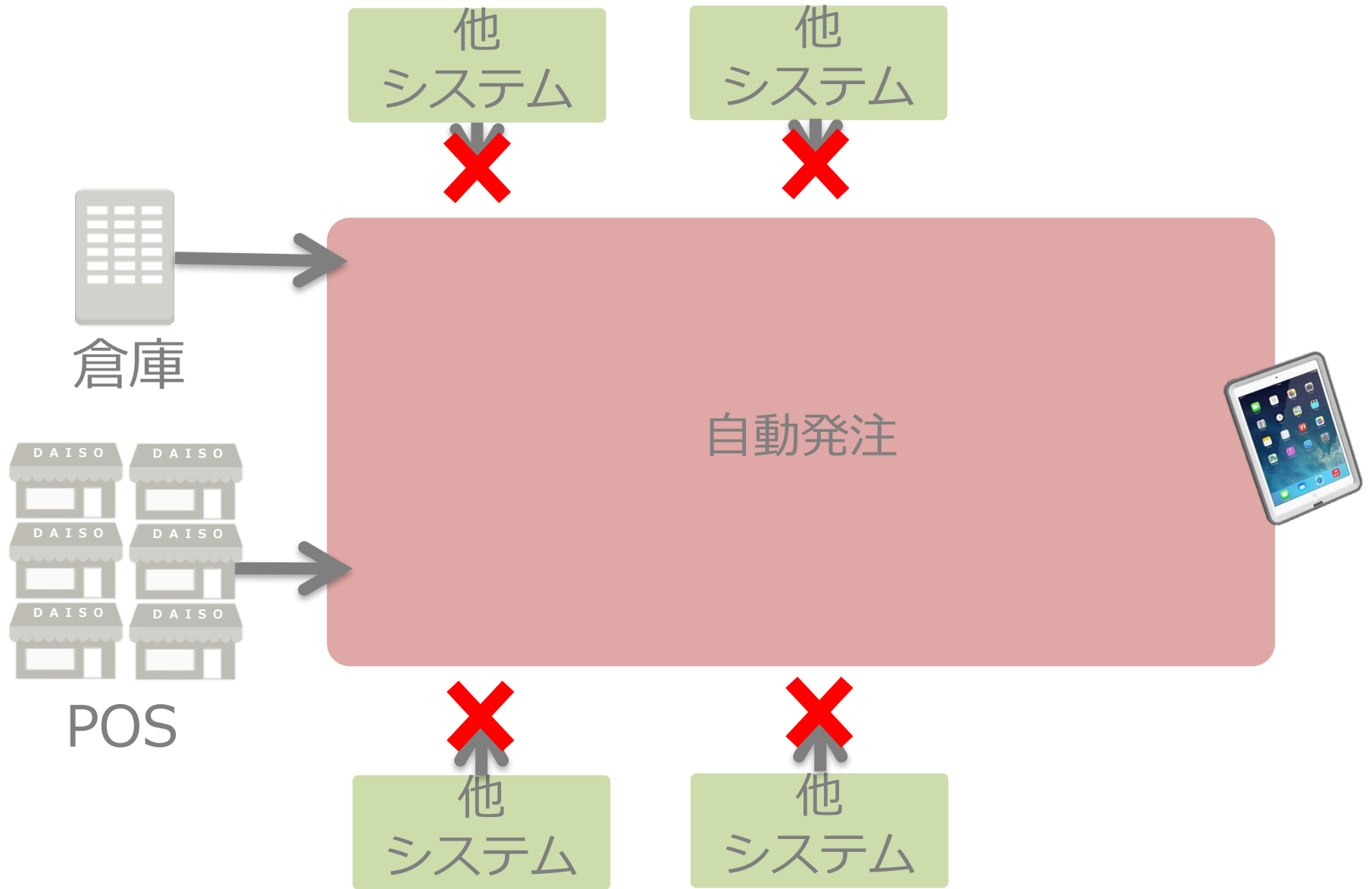
<p>比較</p>	<p>(オンプレ) 某RDBMS</p> 	<p>Amazon Redshift</p> 	<p>Amazon EMR</p> 
<p>処理</p>	<p>× 向いてない</p>	<p>○ 向く</p>	<p>▲ 向いてない</p>
<p>スケール</p>	<p>× ACID</p>	<p>○ ノード</p>	<p>○ 分散</p>
<p>参照</p>	<p>○ DB</p>	<p>○ BI</p>	<p>▲ Hive</p>









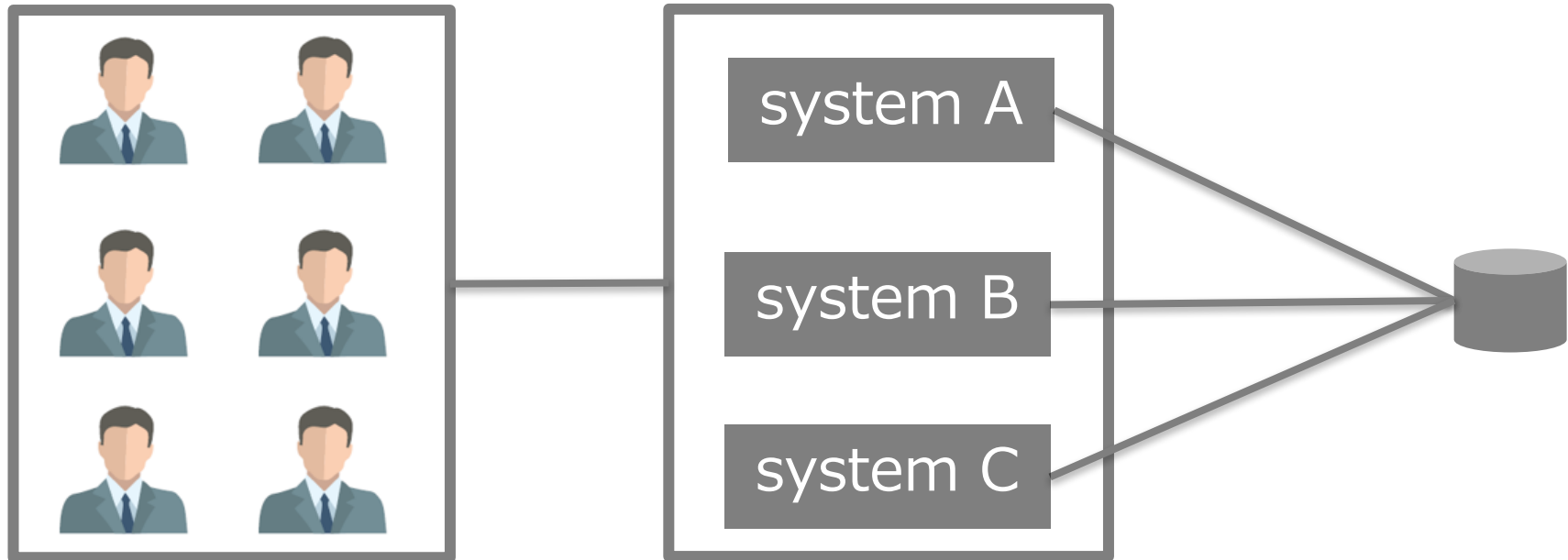




開発ベンダー

アプリケーション

DB

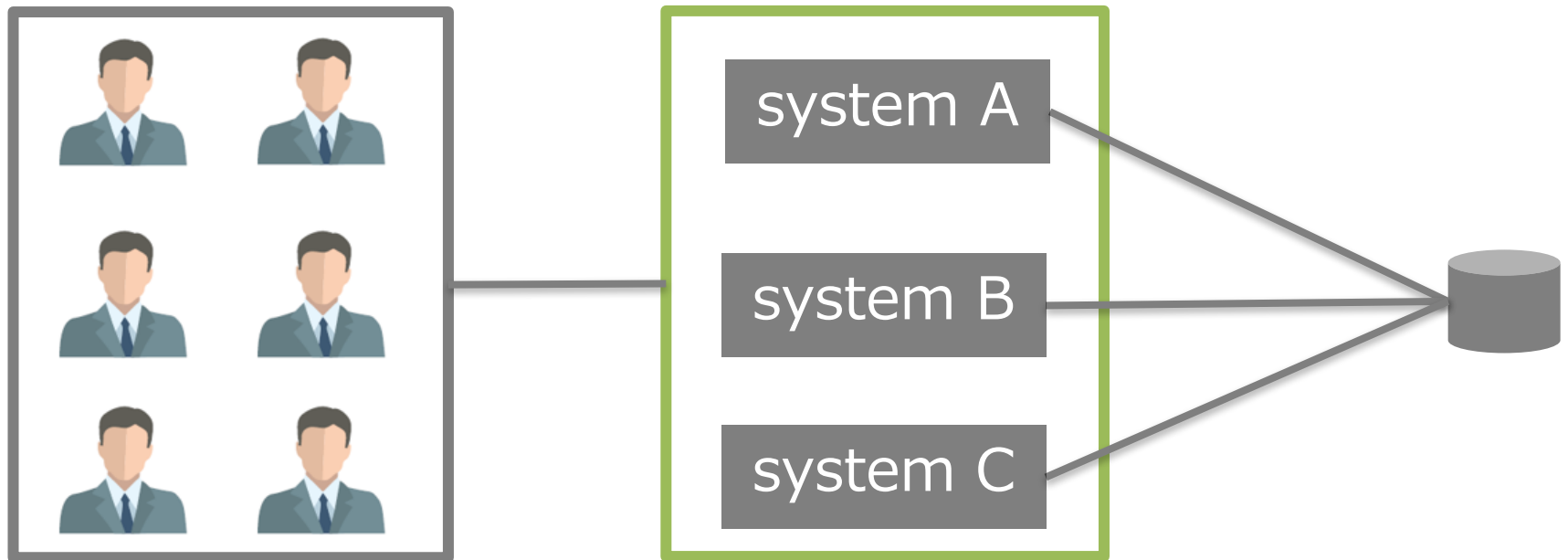


開発ベンダー

アプリケーション

DB

大規模システム



要件追加があるんだけど

影響が大きいです。。



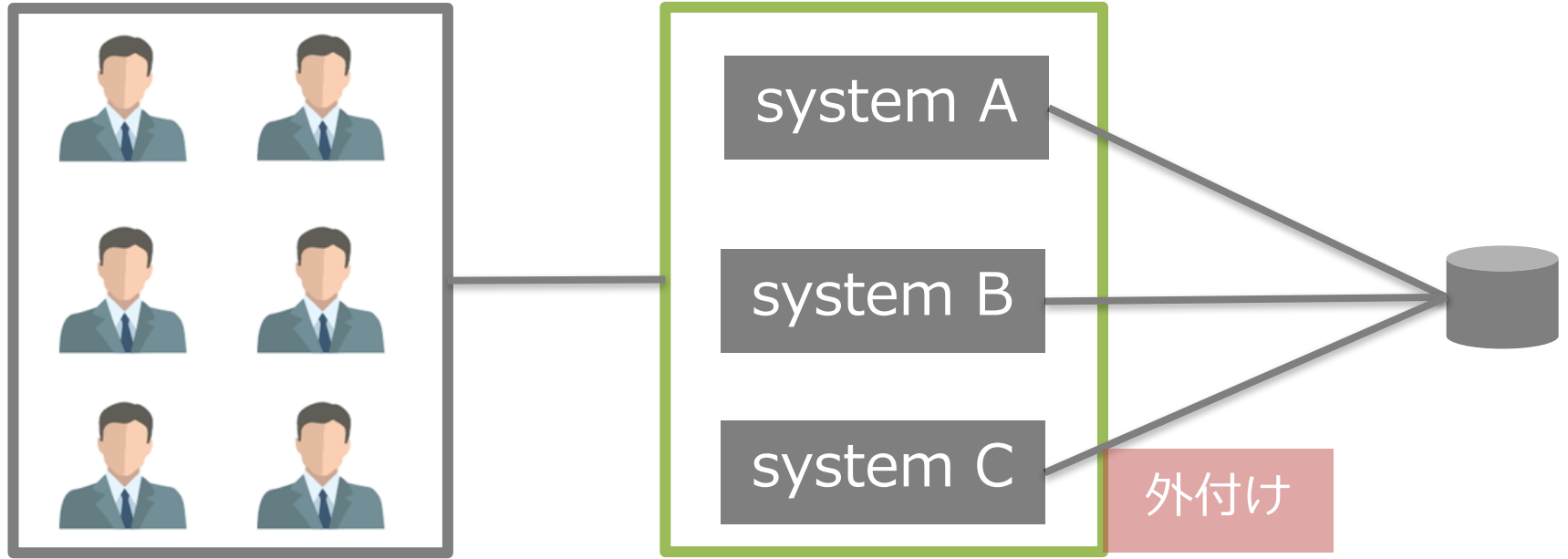
開発ベンダー

アプリケーション

DB

スパゲッティ

大規模システム



業務部門

なんとか考えて



私

デメリットはあるのですが、

開発ベンダー

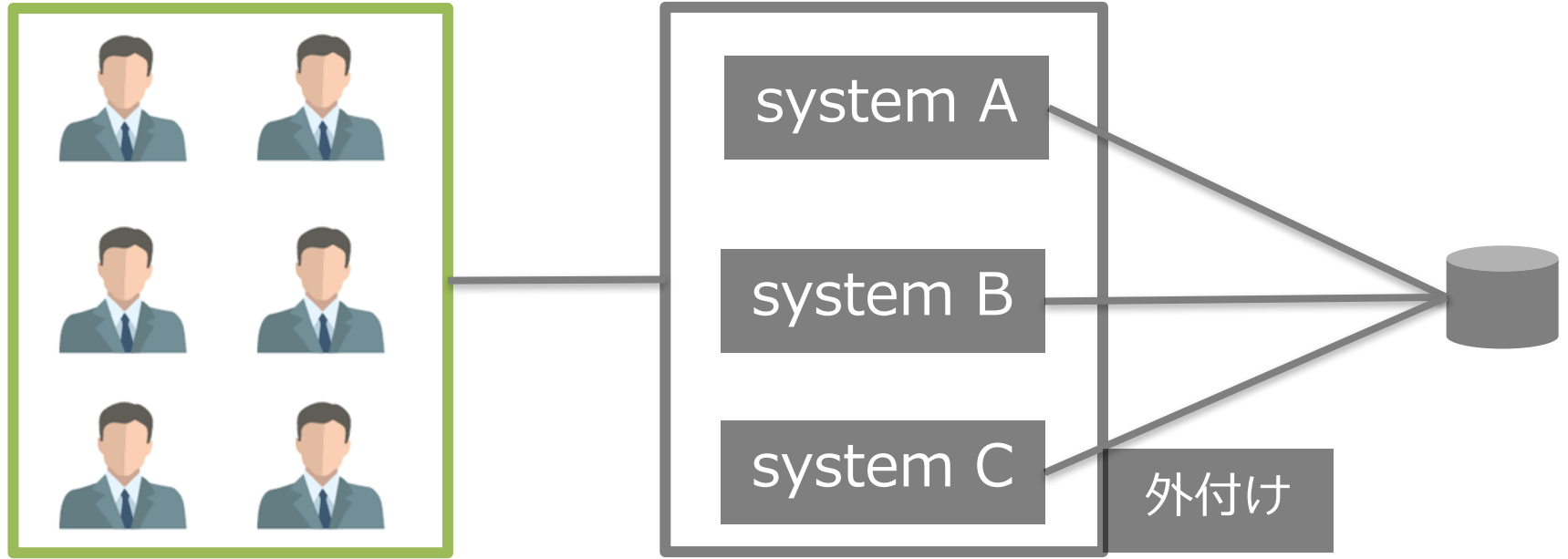
アプリケーション

DB

ログイン

スパゲッティ

大規模システム



ベンダー

XXXXX万円かかります



私

開発ベンダー

アプリケーション

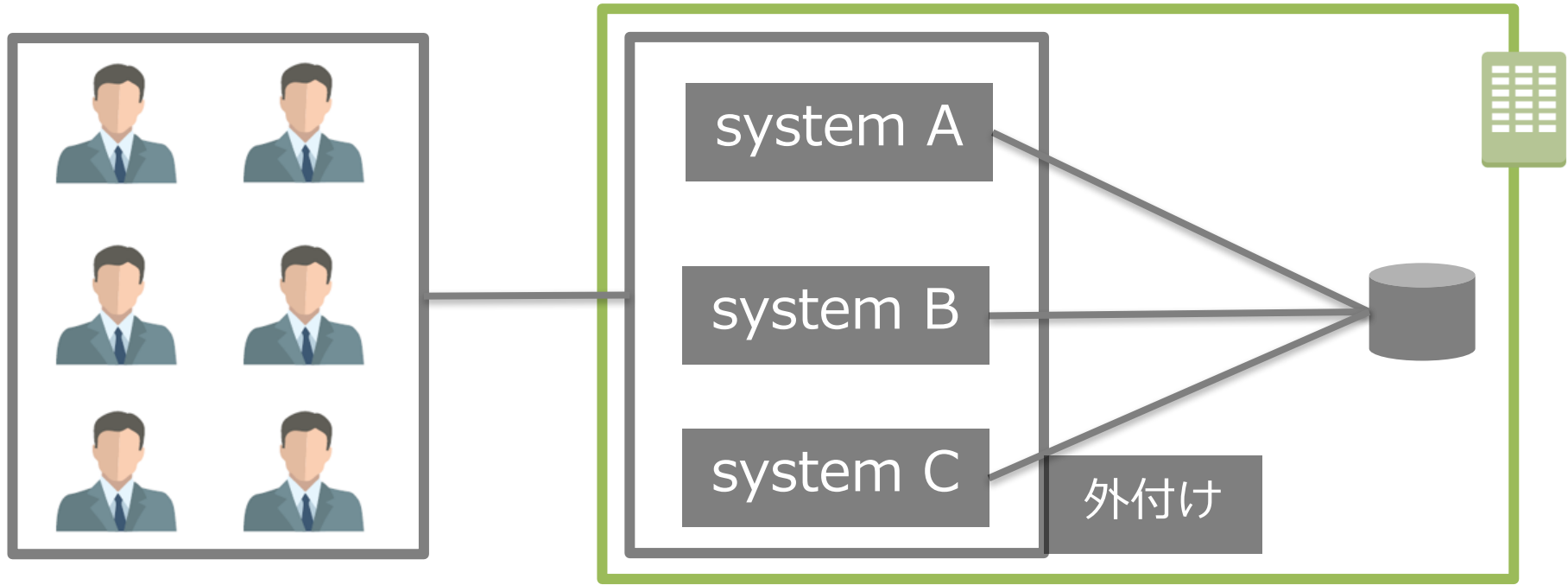
DB

ログイン

スパゲッティ

大規模システム

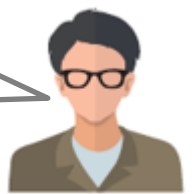
インフラ集中



インフラ担当

チューニング頑張って

インフラパワーください



私



開発ベンダー

アプリケーション

DB

ロックイン

スパゲッティ

大規模システム

インフラ集中



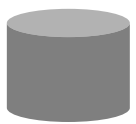
system A



system B



system C



開発ベンダー

アプリケーション

DB

ロックイン

スパゲッティ

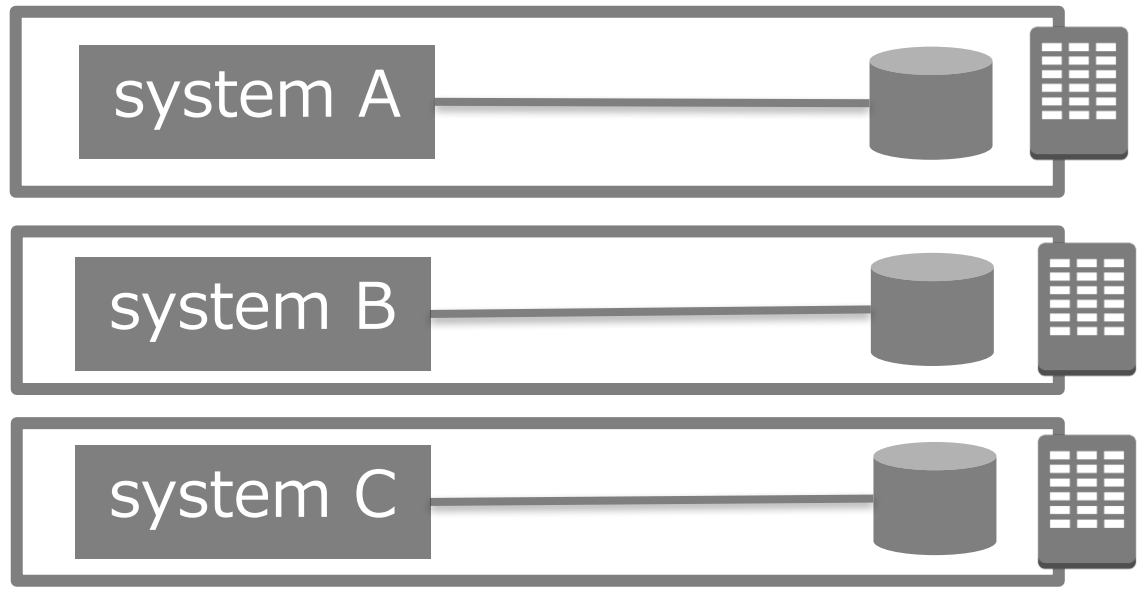
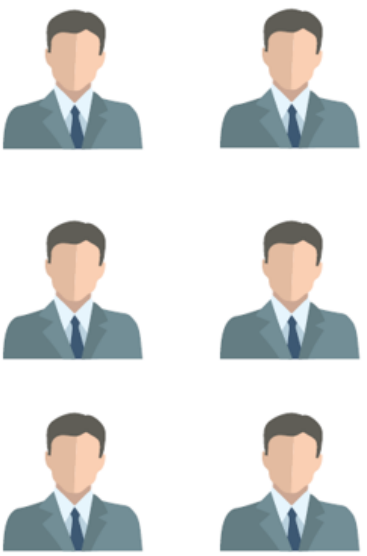
大規模システム

インフラ集中



シンプル構造

小規模システム



開発ベンダー

アプリケーション

DB

ロックイン

スパゲッティ

大規模システム

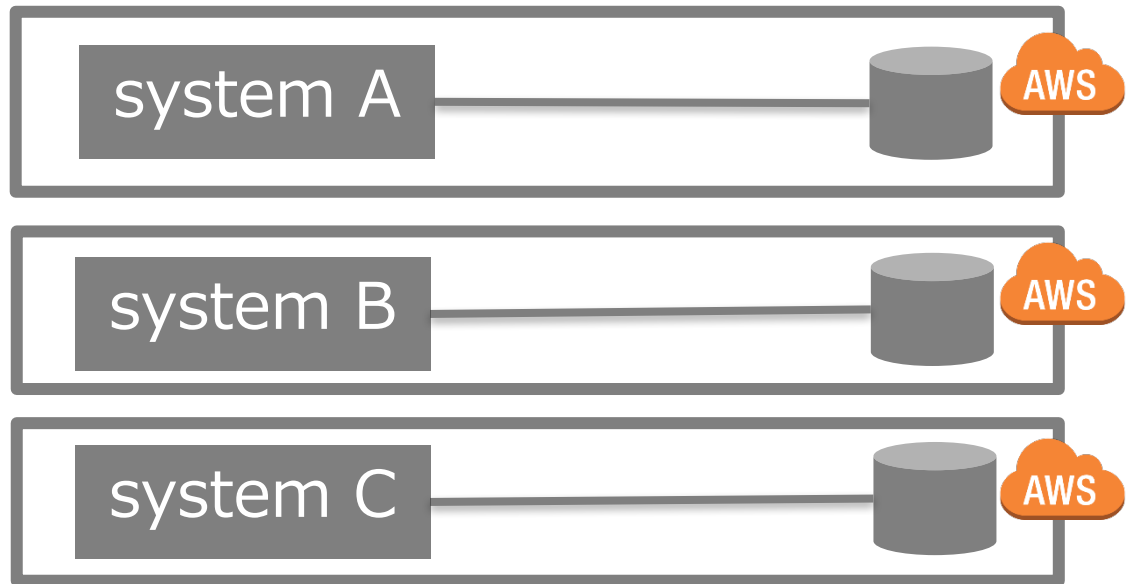
インフラ集中



シンプル構造

小規模システム

スケール自由



システム開発手法の刷新

開発ベンダー

アプリケーション

DB

ロックイン

スパゲッティ

大規模システム

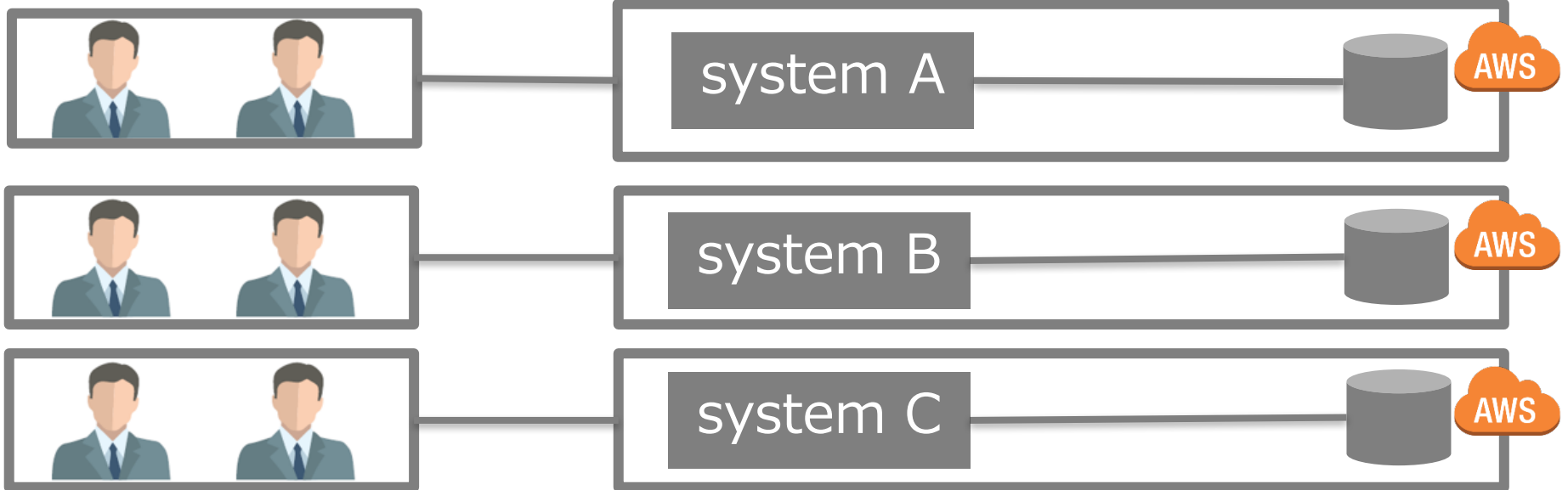
インフラ集中

分割

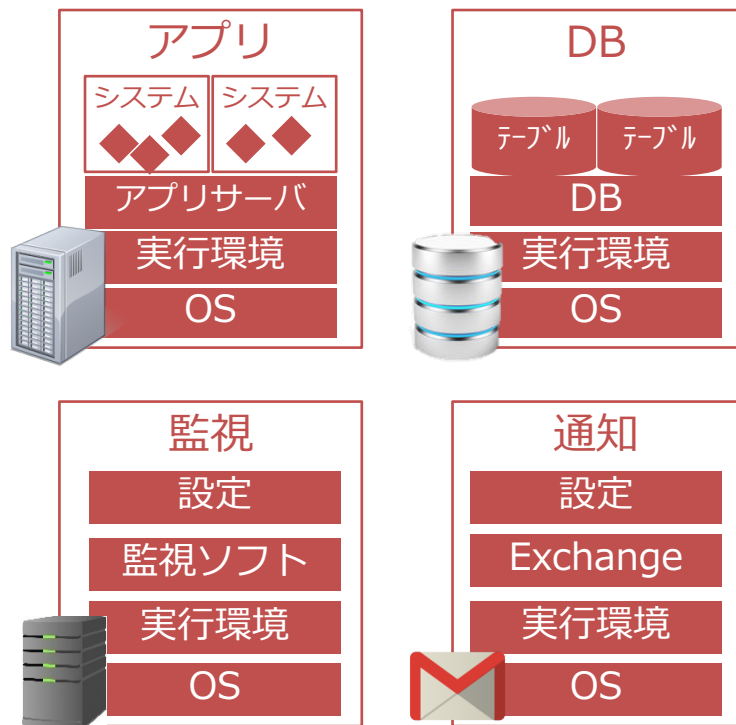
シンプル構造

小規模システム

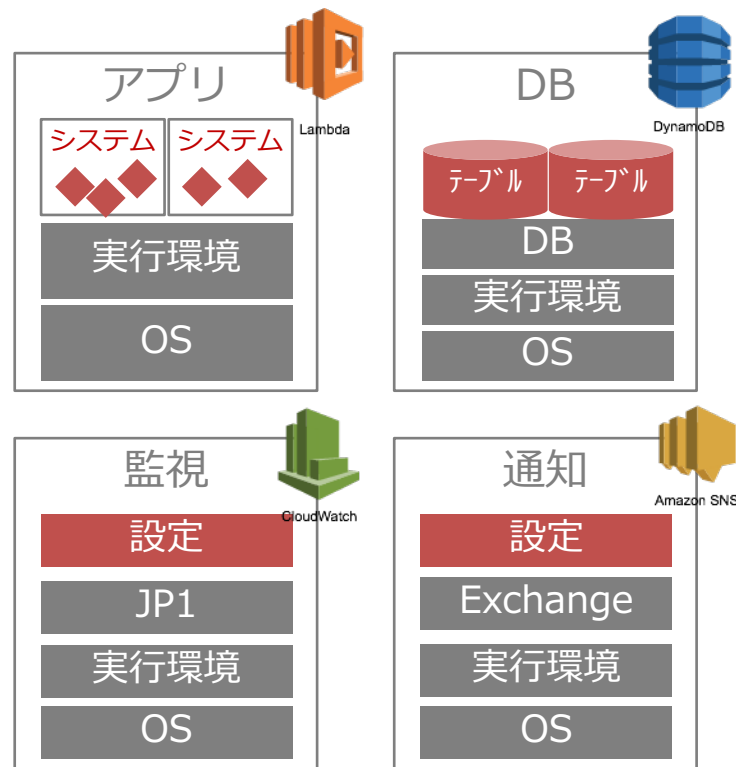
スケール自由



As-Is



To-Be



全てを管理
(検討、開発、保守)

フルマネージド
= ビジネスロジックに集中

ここでしょ！

	オンプレ	I a a S	P a a S	F a a S S a a S
ビジネス ロジック	DAISO Life Coordinate Shop	DAISO Life Coordinate Shop	DAISO Life Coordinate Shop	DAISO Life Coordinate Shop
サービス	DAISO Life Coordinate Shop	DAISO Life Coordinate Shop	DAISO Life Coordinate Shop	
Middle Ware	DAISO Life Coordinate Shop	DAISO Life Coordinate Shop	DAISO Life Coordinate Shop	
OS	DAISO Life Coordinate Shop	DAISO Life Coordinate Shop	DAISO Life Coordinate Shop	
Hard Ware	DAISO Life Coordinate Shop	DAISO Life Coordinate Shop		
Network	DAISO Life Coordinate Shop			

Compute



Amazon EC2



Amazon VPC



AWS Batch



AWS Elastic Beanstalk



Elastic Load Balancing

Messaging



Amazon SES



Amazon SNS



Amazon SQS

Storage



Amazon EFS



Amazon Glacier



Amazon S3

Application Services



Amazon API Gateway



Amazon Elastic Transcoder



Amazon SWF



AWS Step Functions

Database



Amazon DynamoDB



Amazon ElastiCache



Amazon RDS



Amazon Redshift

Mobile Services



Amazon Cognito



Amazon Mobile Analytics



Amazon Pinpoint



AWS Device Farm

Analytics



Amazon Kinesis



Amazon EMR

Management Tools



Amazon CloudWatch



AWS CloudFormation





- 低コスト
- 各AWSサービスとの連携に優れている



- ACID



- ハイスケーラブル
- 低レイテンシー
- NOT ACID
- 3AZ



- SQLやBIツールでデータ分析



独自で勉強【コスト】

Vs

先生を雇うコスト

AWSの知識



ダイソーの強み

DAISO
Life Coordinate Shop



開発ベンダー

アプリケーション

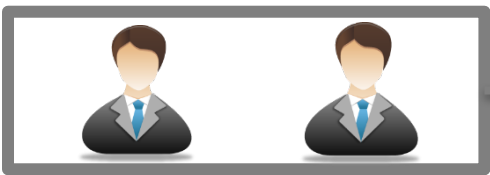
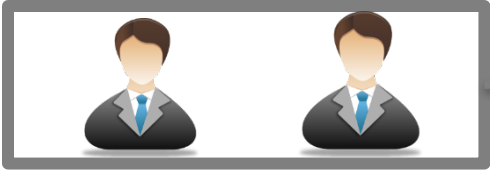
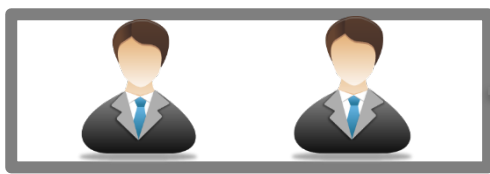
DB

分割

シンプル構造

小規模システム

スケール自由



- ・アーキテクチャ
- ・スケーリング
- ・マネージド
- ・先進的サービス

- マイクロサービス
- サービスごとにスケール
- ビジネスロジックに集中
- 労せず品質アップ

AWSファーストで開発を推進中！

AWS技術者を募集中です。
連絡、お待ちしております。

grp_system_recruit@daisojapan.com