

大手航空会社をはじめアプリケーション開発及びインフラ構築～保守サービスを提供しております。
航空グループではありますが、業務に特化しておらず、様々な業種に対応が可能です。

サービス開発・提供実績

1. 航空基盤構築・維持管理サービス
2. データ連携基盤アプリケーション開発・保守
3. 保安検査場通過可否判定システム
4. 入室関連システム
5. 空席満席情報連携システム
6. 融資手続ペーパーレスシステム

大手航空会社のオンプレミス&クラウド環境、インフラ構築～保守サービスを提供しております。

航空基盤構築・維持管理

- 仮想基盤(VMware)、オンプレミス、AWSを中心としたシステムインフラの構築・保守サービスを提供しています。
 - 工程として、計画～設計～構築・テスト～移行～運用維持保守を担当しており、幅広い工程でインフラ構築の経験が豊富です。
 - 主な技術要素としては
 - AWS (EC2, RDS, NLB, ALB, S3, Lambda, Cloudwatch, etc)
 - Linux (RHEL7,8,9) 、Ansibleによる構築自動化
 - JBossEAP(,TOMCAT)+Apacheを用いたWebアプリケーションサーバインフラ構築
 - IBM MQを用いたシステム間通信
 - ClusterPROを用いた高可用冗長構成システムの構築
 - EDB Postgres+EDBFailoverManagerを用いた高可用DBサーバの構築
- などがあります。

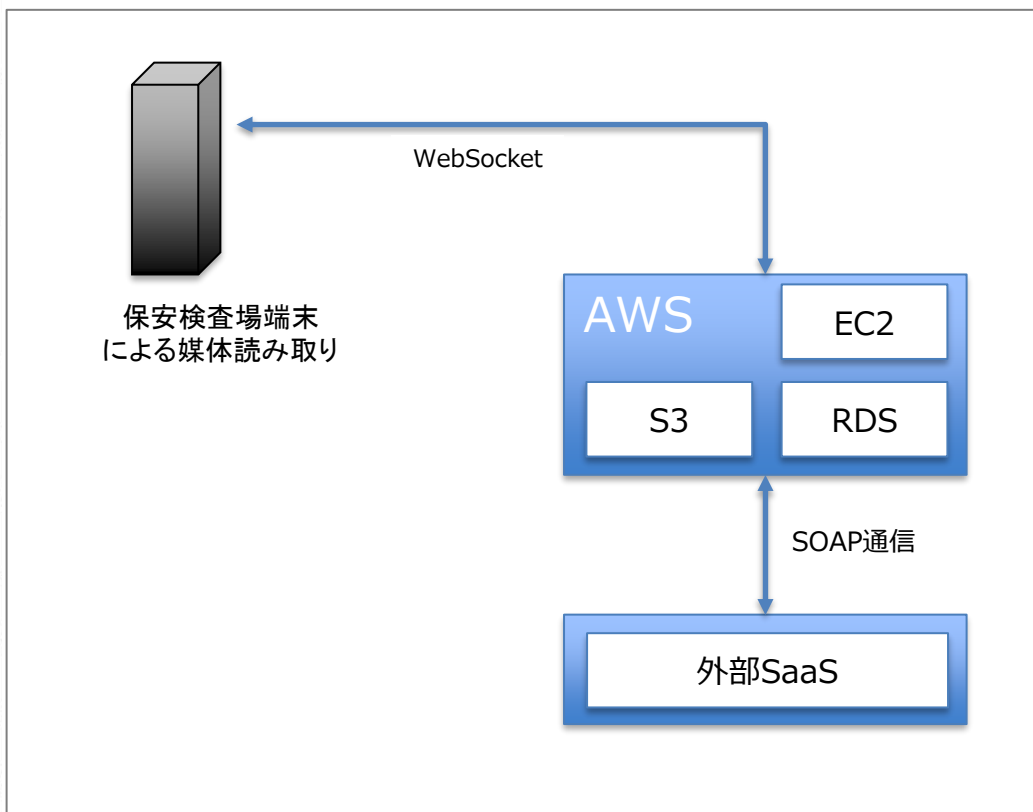
EAI システムを中心にご提案、開発・保守サービスを提供します。
多くのシステムが連携するミッションクリティカルなシステム構築が可能です。

データ連携基盤アプリケーション開発・保守

- IBMの通信ミドルウェアをベースとしたEAI基盤における、プロトコル&データフォーマット変換アプリケーションの開発・保守サービスを提供しています。
 - 工程として、計画～設計～開発・テスト～移行～運用維持保守を担当しており、幅広い工程で開発経験を積んでいます。
 - 主な技術要素としては
 - ACE(IBM App Connect Enterprise)をベースとしたESQL言語を用いた通信アプリ開発
 - HTTP, SFTP, SAP, IBM MQを用いたシステム間通信
 - Hult Squareをベースとしたノーコード開発
- などがあります。

テーマ
保安検査場
通過可否判定システム

対応：保安検査場で取得した旅客情報をもとに予約情報を取得し、
保安検査場を通過できるか判定をする
ポイント：AWS(EC2/S3/DynamoDB)



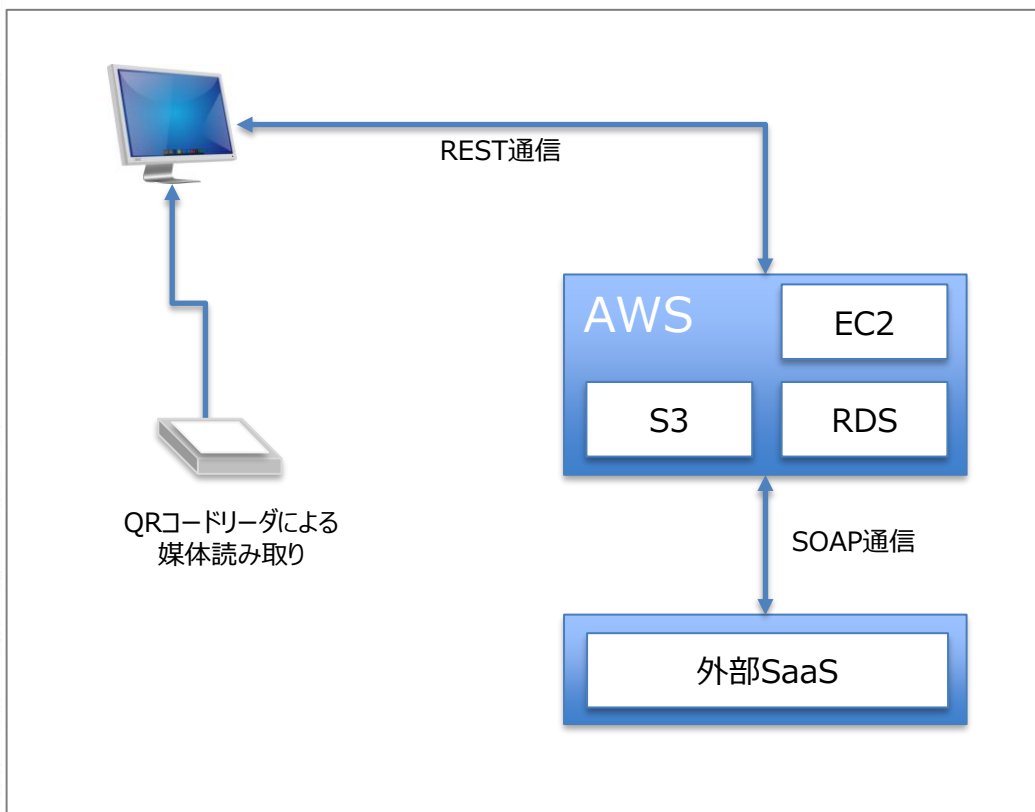
- 1 **旅客情報取得**
 - ・保安検査場に設置されている端末に搭乗券などの2次元バーコードやICカードをかざし旅客情報を取得する
- 2 **保安検査場通過判定処理**
 - ・①でかざされた旅客情報を受信する
 - ・旅客情報をもとに予約情報を取得する
 - ・予約情報を解析して通過可否の判定を行う
 - ・判定結果を返信する
- 3 **通過可否判定出力**
 - ・②で判定した結果を保安検査場端末から出力する

技術

- AWS上で動作するアプリケーションサーバ開発
- WebSocketによる双方向通信
- SOAP APIによる厳密なデータ通信
- DynamoDBを用いた大量トランザクションの制御
- Junitを用いたテスト自動化

テーマ ラウンジ入室可否判定システム

対 応：旅客のかざした媒体から取得したデータをもとに旅客情報を
取得し、空港ラウンジへの入室可否を判定する
ポイント：AWS(EC2/S3/RDS)



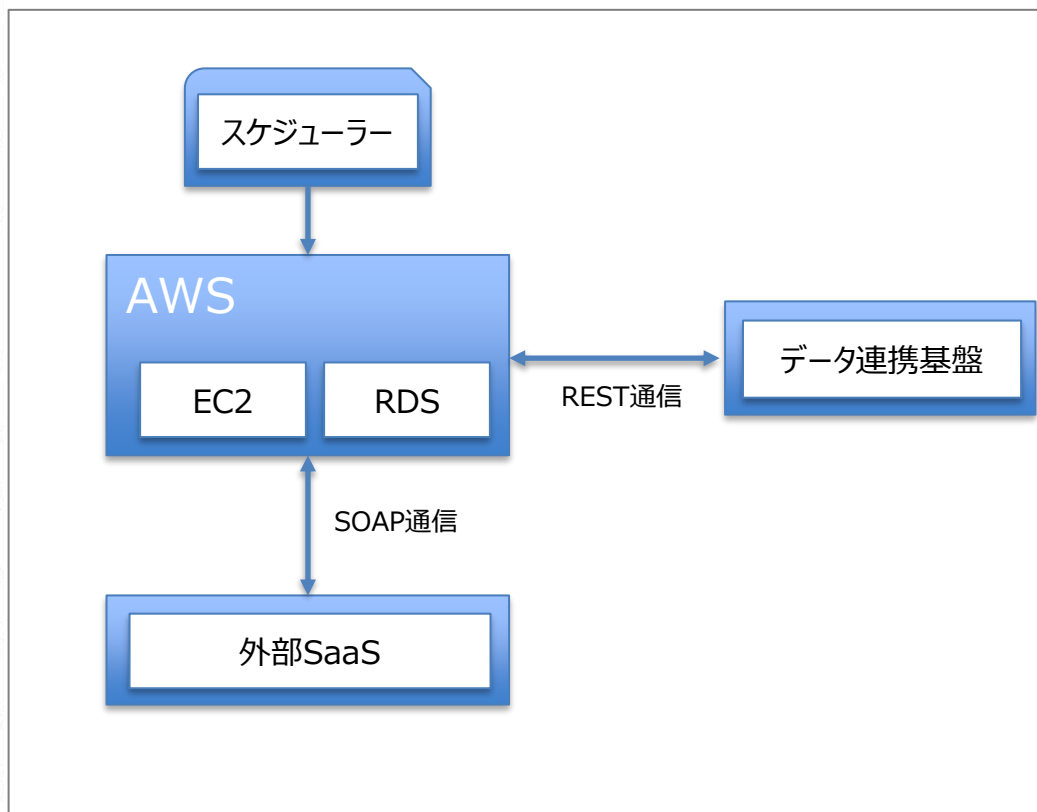
- 1 **媒体かざし**
 - ・QRコードリーダーへに媒体(ICカード,2次元バーコード)をかざす
- 2 **ラウンジ入室処理**
 - ・①でかざした情報を受信し、解析した結果をもとに予約情報、会員情報を取得する
 - ・取得した情報をもとにラウンジ入室処理を行い、結果を返却する
- 3 **入室可否判定表示**
 - ・②の判定結果を端末へ表示する

技術

- AWS上で動作するアプリケーションサーバ開発
- S3を用いたデータの管理
- 汎用マルチリーダによる多種媒体の読み込み
- REST APIによるシンプルなAPI通信
- SOAP APIによる厳密なデータ通信
- Junitによるテストの自動化

テーマ 空席満席情報連携システム

対応：便ごとの空席満席状態を判定し、データ連携基盤へと
空席満席状態を連携する
ポイント：AWS(EC2/RDS)



- 1 **定期起動**
・スケジューラーにより一定間隔に定期起動する
- 2 **空席満席状態判定処理**
・DBに登録されている空港情報をもとに空港ごとの便情報を取得する
・取得した便情報をもとに空席満席状態判定を行う
- 3 **空席満席情報連携**
・判定結果をデータ連携基盤へ送信する

技術

- AWS上で動作するバッチアプリケーション開発
- REST APIによるシンプルなAPI通信
- SOAP APIによる厳密なデータ通信
- Junitによるテストの自動化

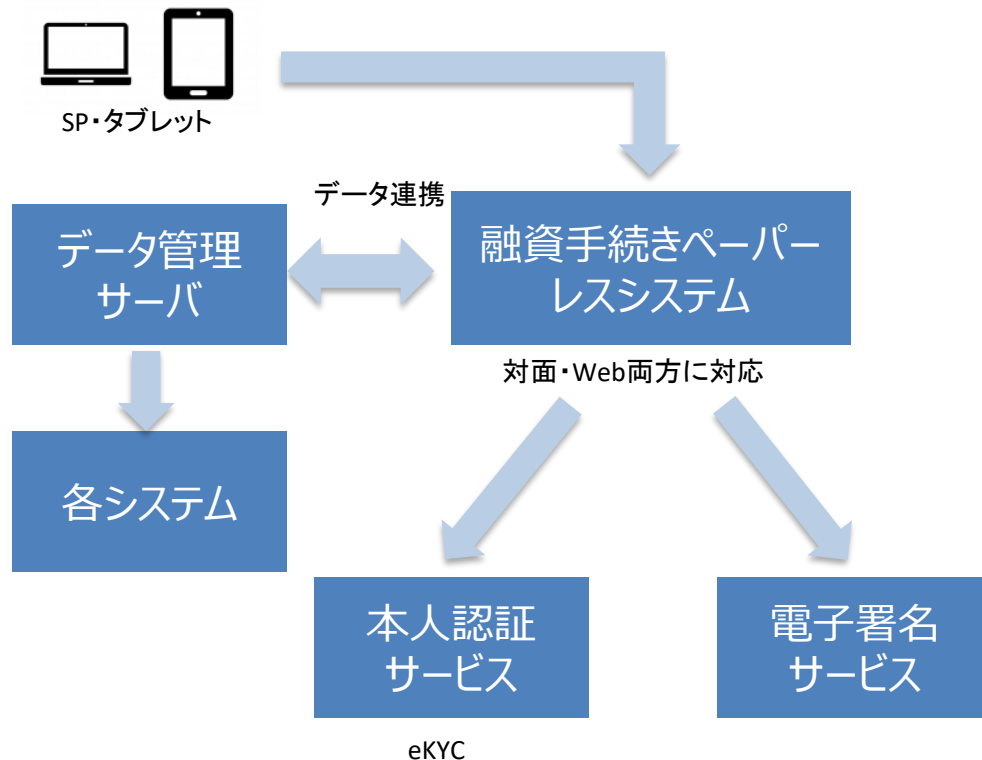
テーマ

WEBで完結可能な有担保向け融資手続きペーパーレスシステム開発

対応：基本設計～結合・システムテスト

ポイント：TypeScript、PHP、Laravel、React、AWS

概略図



1 契約情報入力

- ・各種同意事項の確認やマイページの開設など契約を行う準備をする
- ・本人確認を対面またはWebで行い、契約をするために必要な情報を入力

2 審査・電子契約

- ・入力された情報をもとに審査を行う
- ・契約書に顧客本人が電子署名をする
- ・顧客側画面・職員側画面両方を準備

3 データ管理サーバへデータ連携

- ・契約データをデータ管理サーバへCSVデータで連携
- ・データ管理サーバから電子帳票・勘定系など各システムへデータが流れる

技術

- フロントエンド（TypeScript、React）の開発技術
- バックエンド（PHP、Laravel）の開発技術