

事業項目9 進捗報告

クラウド向け展開のための
PaaSシステムの研究開発

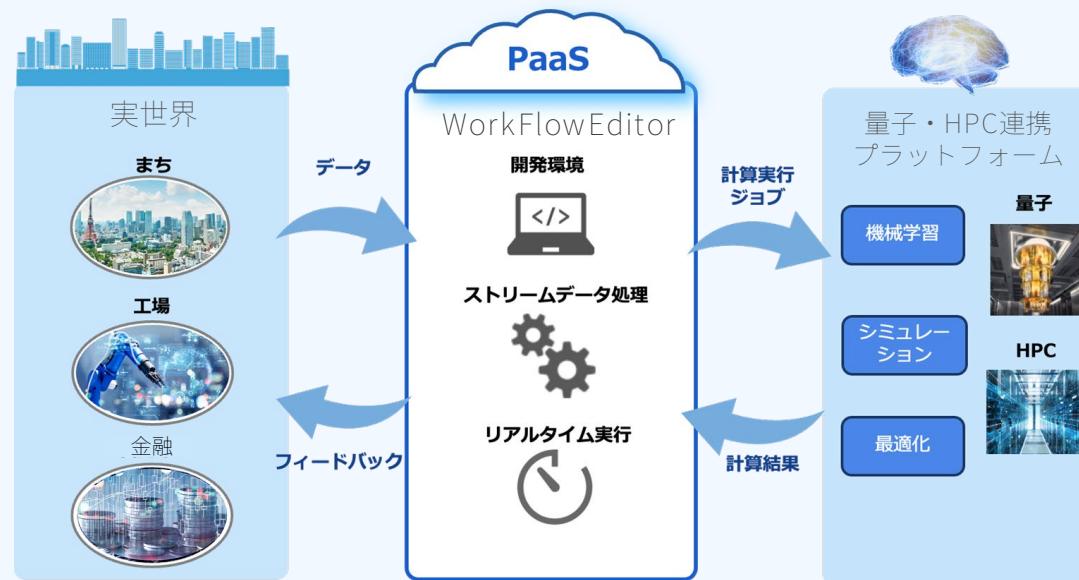
ソフトバンク株式会社 宮田 聰
2025年12月12日



JHPC-quantum

事業項目9 クラウド向け展開のためのPaaSの研究開発

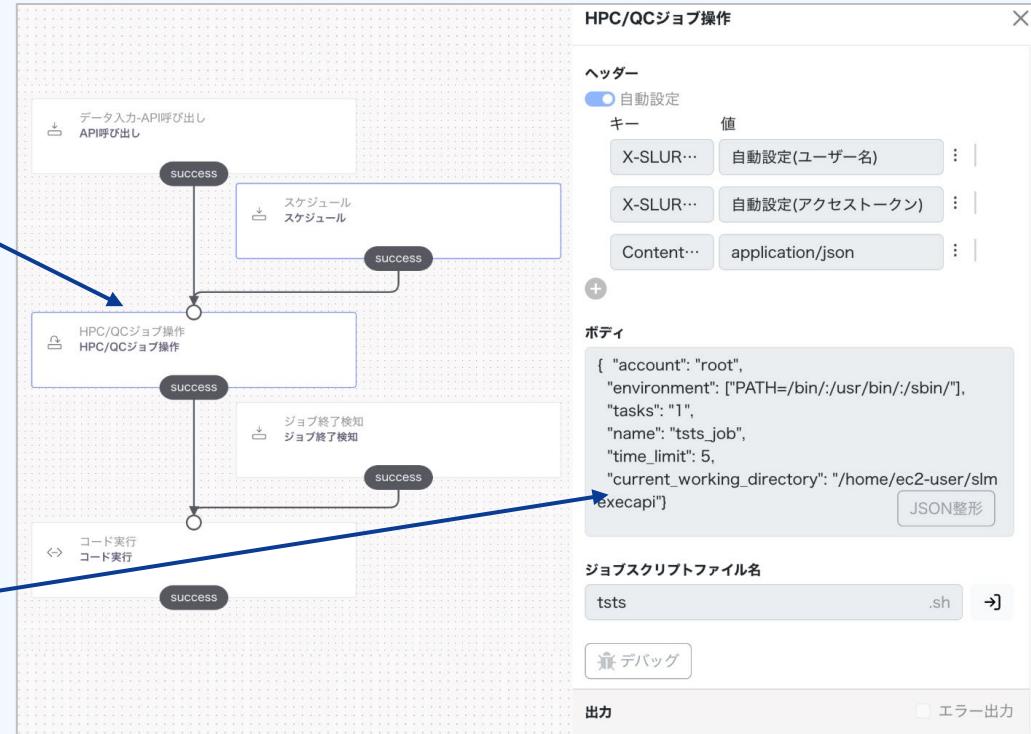
HPCと量子コンピュータにインターネット経由で計算Jobを投入する機能を開発する。
この機能を実社会の課題解決に向けたソリューションへ実装することを目指す。



Workflow Editorの機能とユーザーインターフェイス

ブラウザからデータ処理からジョブ投入までのフローをローコード/ノーコードで定義が可能。

HPCに対してjob投入に必要なジョブスクリプトの記載やHPCとの接続に関するパラメータを設定することが可能。



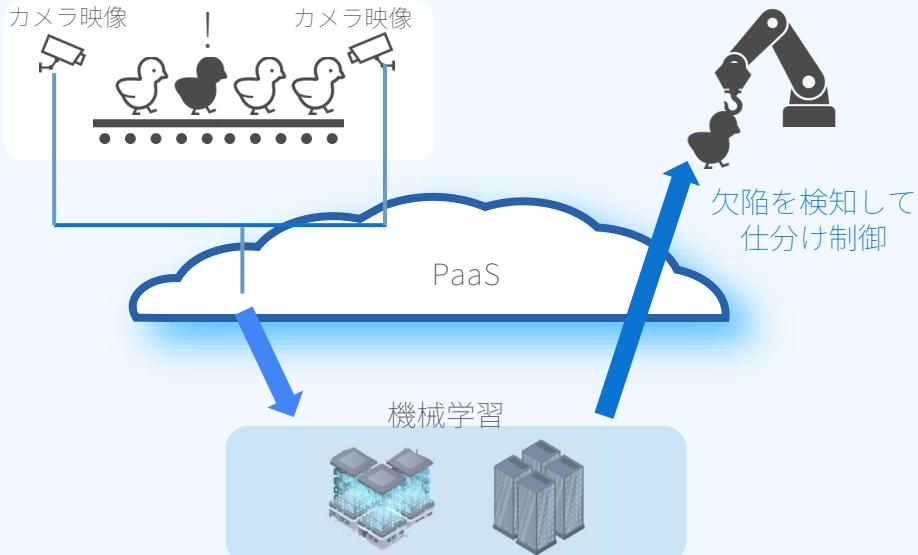
実現したいユースケース例

日常の生活やビジネス活動の質を向上させるAI・最適化ソリューション

製造

機械学習

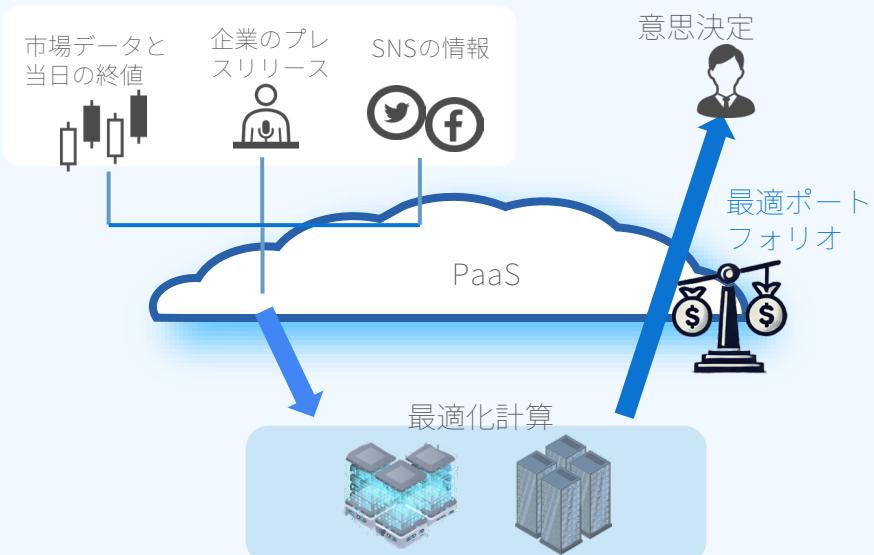
工場の製造ラインに設置されたカメラを通じて、各製品の画像をリアルタイムに収集し、パターン認識と分類により欠陥を検知



金融

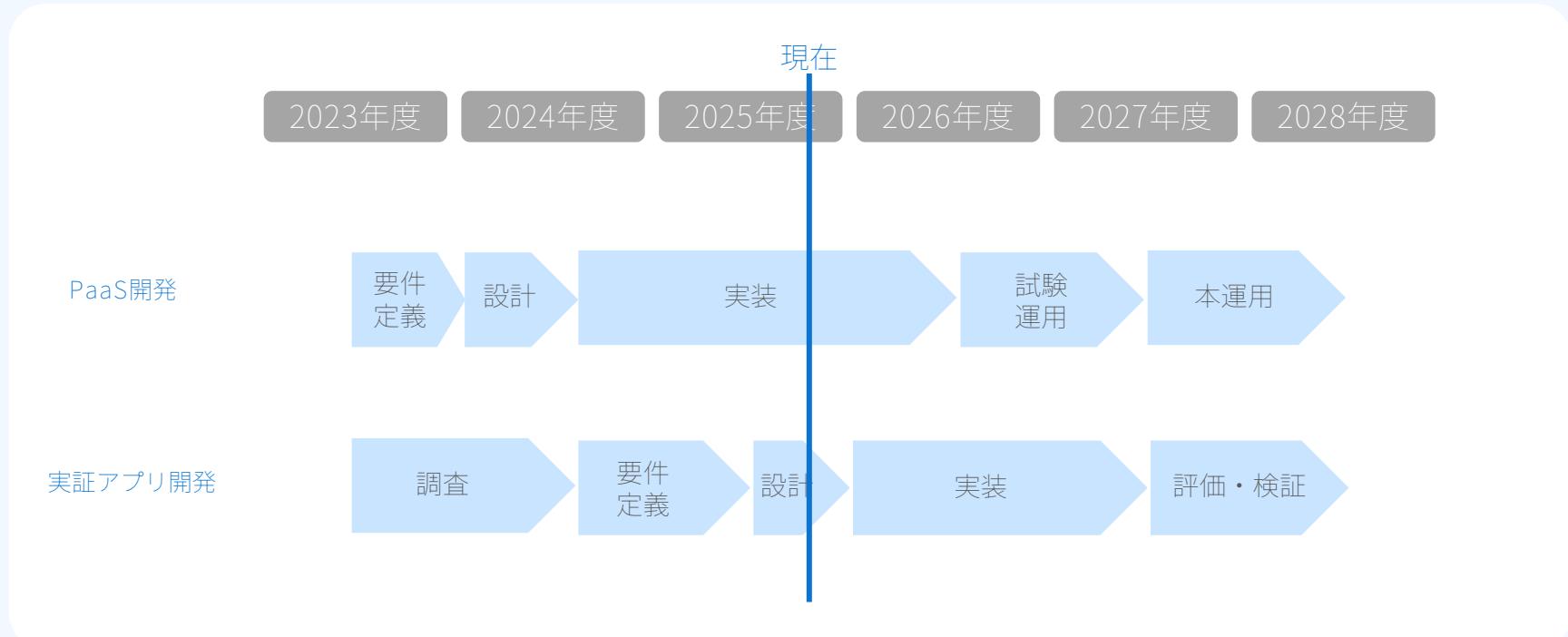
組合せ最適化

毎営業日の終わりに、量子計算を用いた日次のリバランスが実行され、次の日のオープン前に最適なポートフォリオを提案



スケジュール

2026年中にテストユーザーへの提供を開始予定



量子・HPCハイブリットシステム

Work Flow Editor からジョブ実行デモ