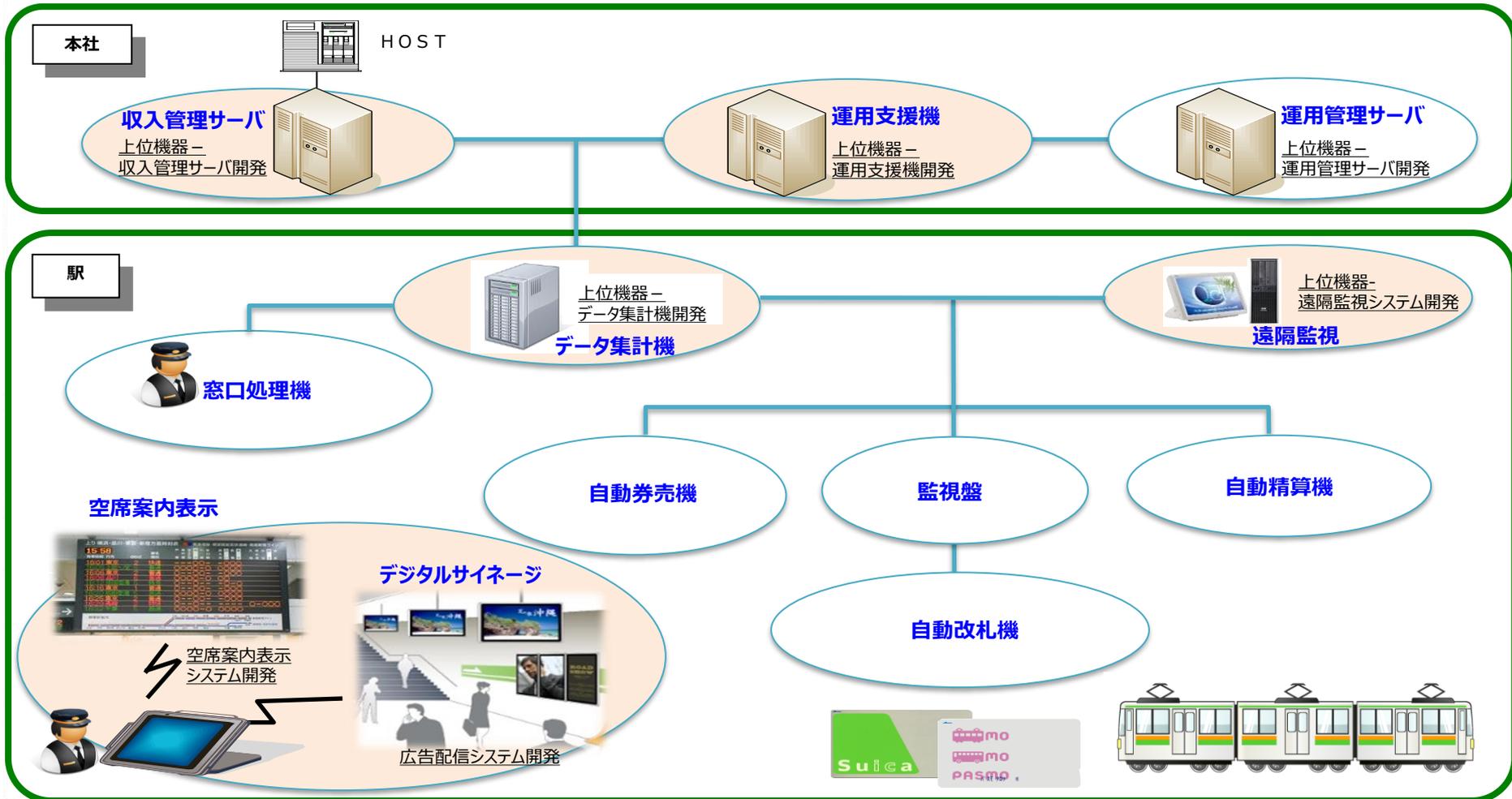


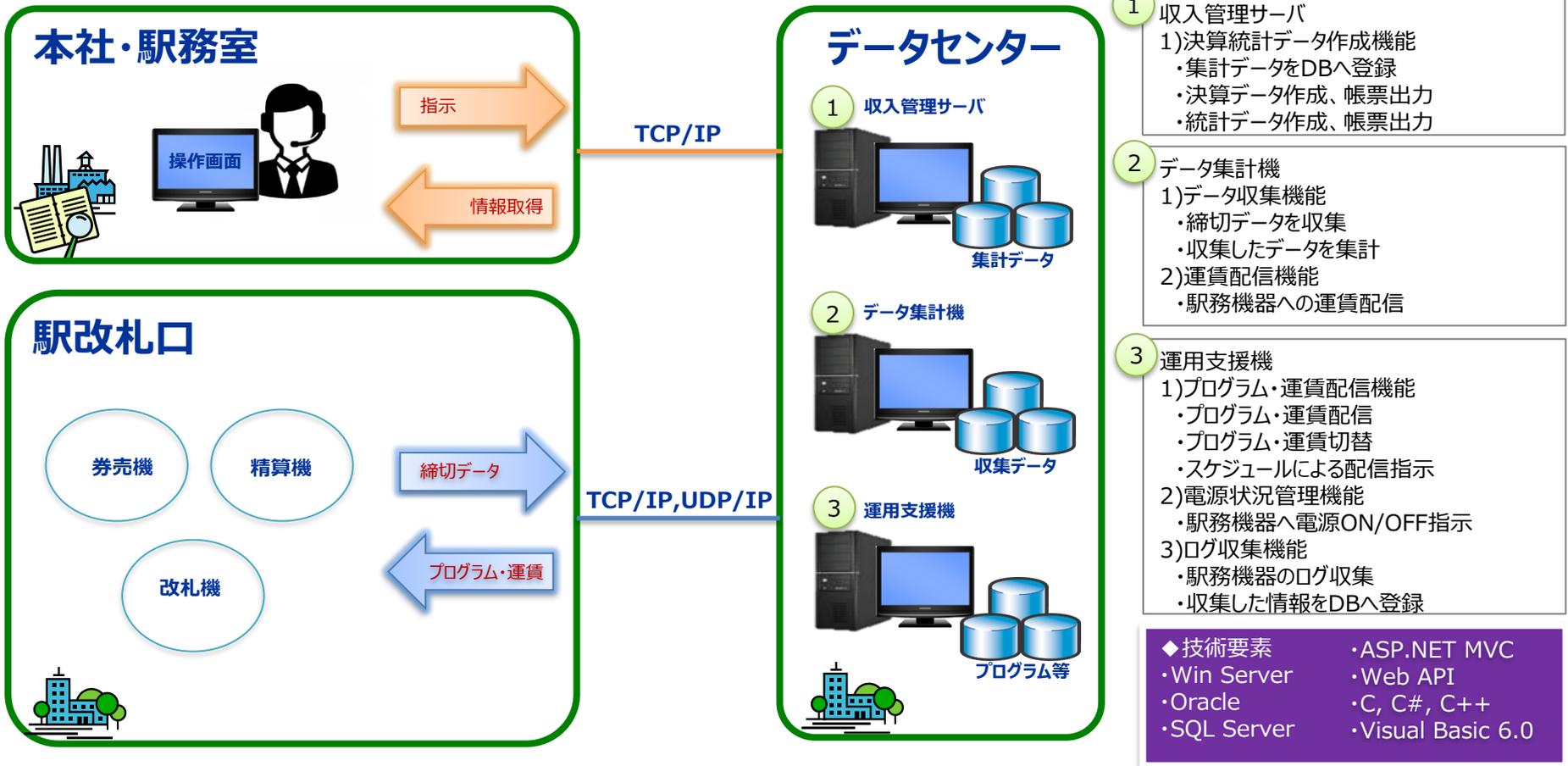
駅務システム（AFC）は、各駅にある端末と上位機器および本社側のサーバーにて構成しており、各駅務機器（端末側）、サーバー（上位側）の全てのシステム開発技術を保有。駅務上位Gとしては、下記網掛け分が対象。



収入管理サーバ：集計データを元に決算データ、統計データを作成

データ集計機：券売機や改札機等の駅務機器から締切データを収集し、集計データを作成、および運賃データ等を配信

運用支援機：駅務機器へ運賃データやプログラムの配信・切替指示、電源状況管理およびログ収集

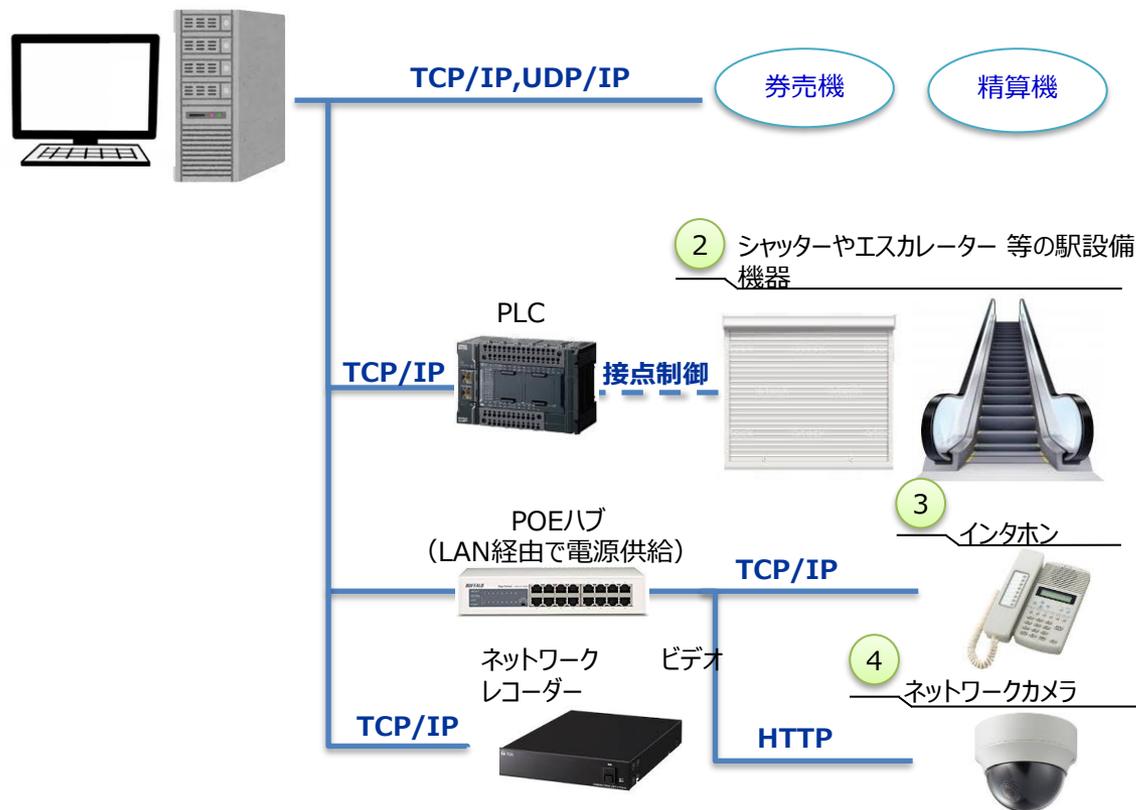


機器制御機能：券売機等の駅務機器や、シャッター等の駅設備の状態監視および遠隔操作を実現

遠隔監視機能：カメラ画像表示とインタホンによる音声案内で遠隔の無人駅に対する旅客対応などを実現

概略図

遠隔監視システム



- 1 駅務機器の監視・制御
- 1) 駅務機器から通知される稼動状態の表示
 - 2) 駅務機器のローカル画面をリモート操作
 - 3) 遠隔での駅務機器制御
(電源ON/OFF、発売制御、改札機通路制御等)

- 2 駅設備の監視・制御
- 1) PLCを用いた接点制御による監視・制御

- 3 インタホンシステム
- 1) インタホン状態通知制御 (呼出・話中・終話)
 - 2) 駅務機器・駅設備との連動呼出制御

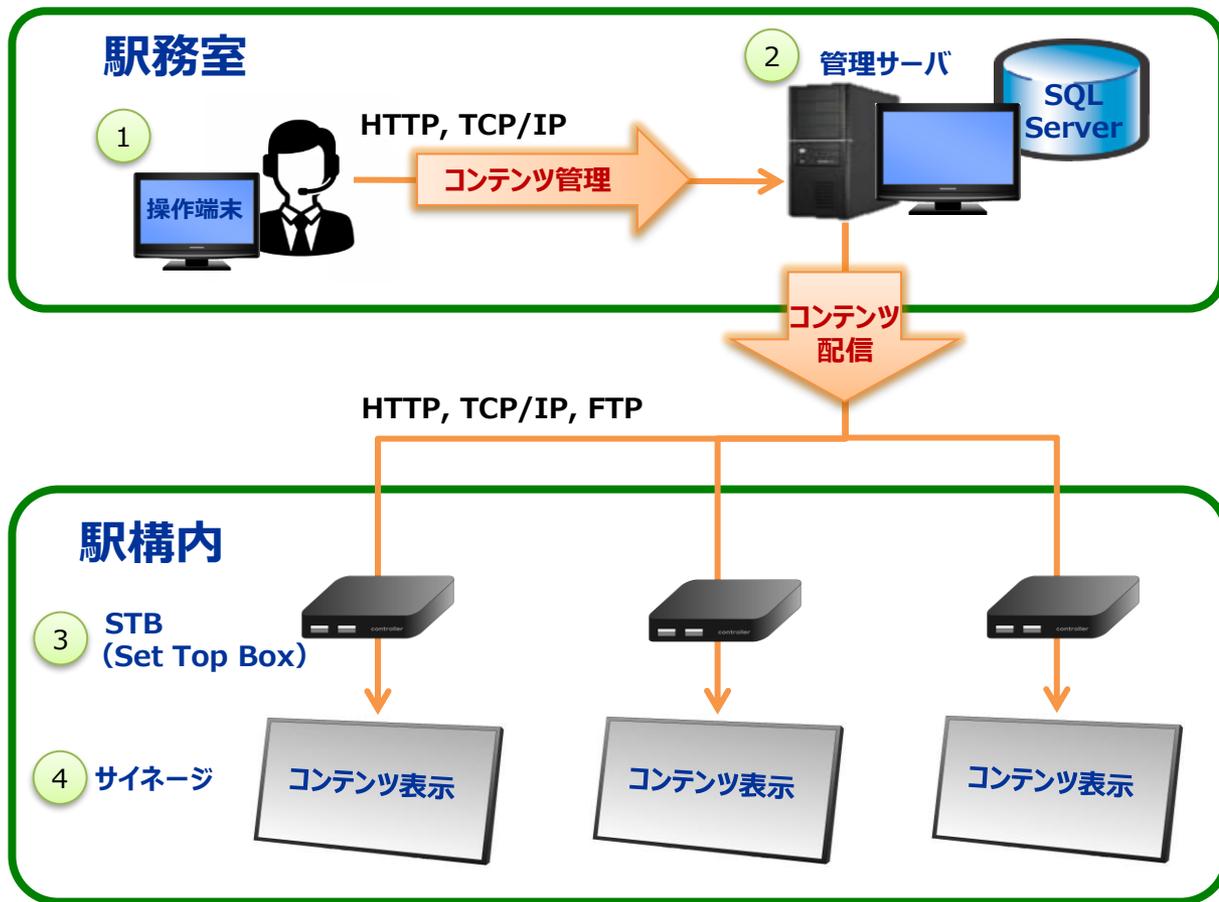
- 4 カメラによる監視・制御
- 1) 駅務機器・駅設備・インタホンとの連動画像表示
 - 2) 分割画像でのカメラ複数画像表示
 - 3) パターン登録による巡回画像表示
 - 4) NVRを用いた録画映像再生

◆技術要素

- Visual Basic 6.0
- Visual C++(MFC)
- C#
- PLC
- カメラ
- レコーダー
- Netop
- pcAnywhere
- インタホン
- ONVIF カメラ制御

管理サーバ : コンテンツ (遅延情報、広告など) の情報をSTBへ配信する、配信スケジュールを管理

STB : 受け取ったコンテンツをサイネージへ表示



- 1 操作端末 (Web)
 - 1) コンテンツ操作
 - ・コンテンツ、スケジュールの登録

- 2 管理サーバ
 - 1) コンテンツ管理機能
 - ・配信情報をDBに保持
 - ・配信スケジュールの管理
 - 2) コンテンツ配信機能
 - ・STBへコンテンツを配信
 - 3) STB、サイネージの管理
 - ・STBの監視、表示の同期
 - ・サイネージの電源制御

- 3 STB
 - 1) コンテンツ表示機能
 - ・サイネージにコンテンツを表示

- 4 サイネージ
 - 1) コンテンツ表示

◆技術要素

- ・Win Server
- ・SQL Server
- ・ASP.NET MVC
- ・TCP/IP
- ・C#
- ・JavaScript
- ・CSS

定期券予約サーバ：定期券予約および管理用WEBサービスを提供 (AWSを利用して構築)

