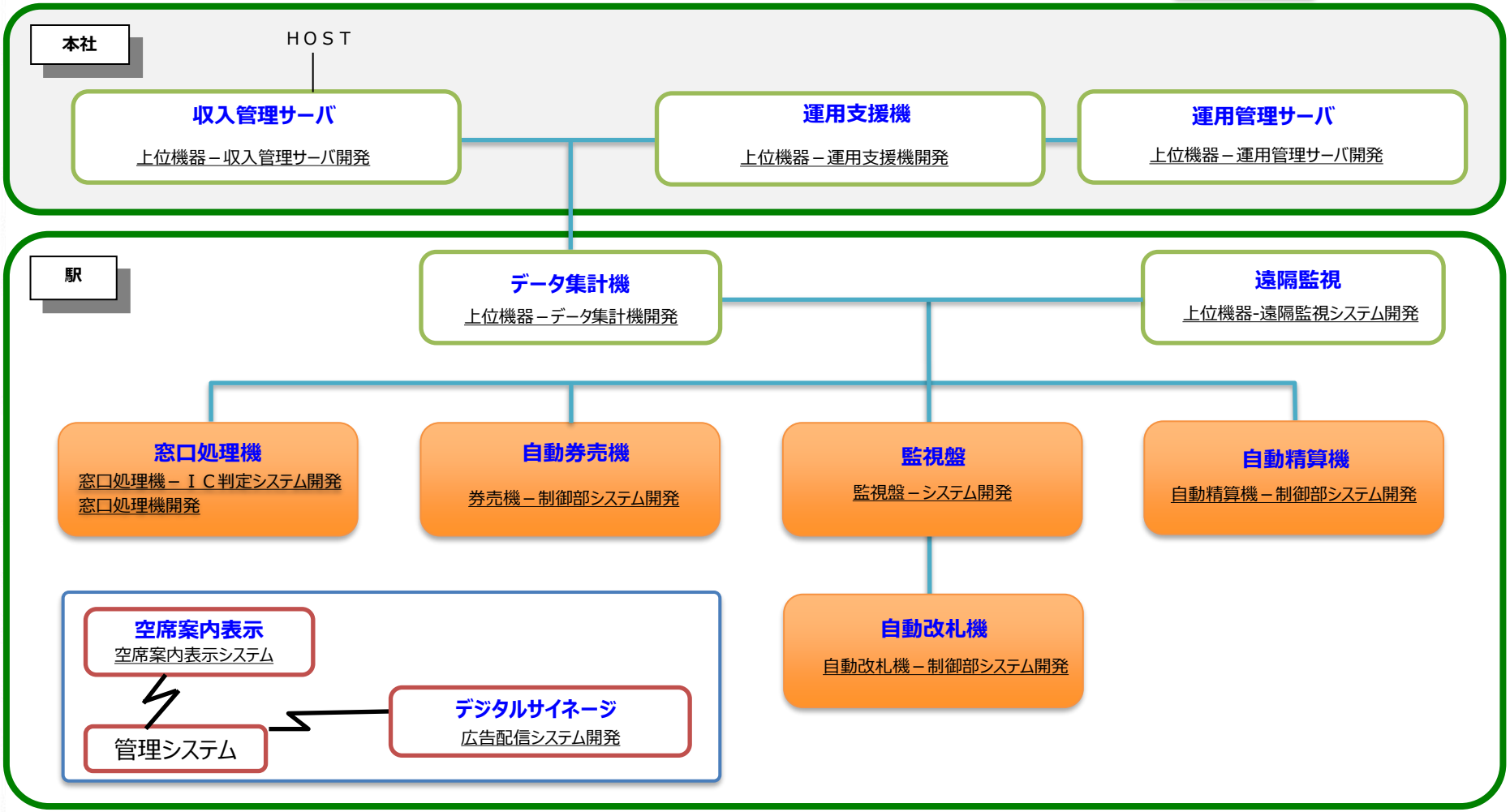
駅務システム開発

Foresight System
Future Creation

駅務システムは、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。駅務機器グループは、下記 橙枠 機器が対象。



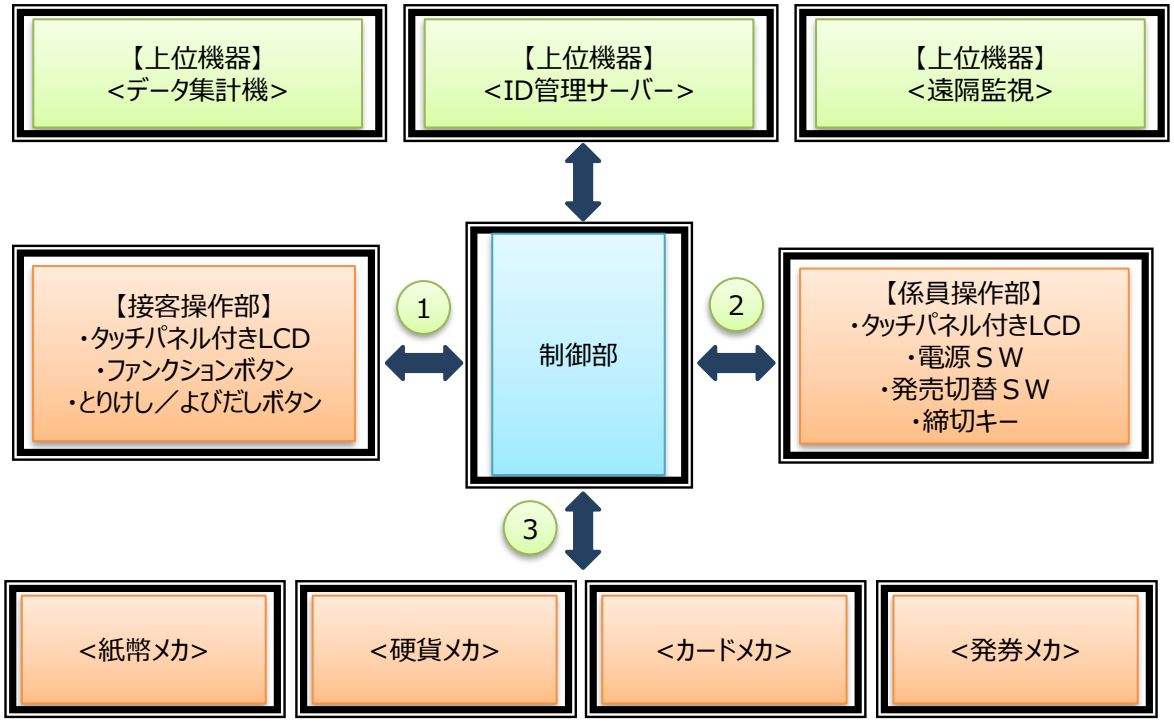
Copyright©ForesightSystem Co.,Ltd.

券売機－制御部システム開発

Foresight System
Future Creation

開発：機器の接客、係員操作部の制御、および搭載メカ、上位機器との伝送処理を行い操作部からの入力、
上位機器からの指示により発券処理、締切処理等を実施
保守：発生したトラブル情報より、緊急での原因解析を実施する専門部隊を構築

自動券売機／自動精算機構成図



1 接客操作部制御
1) 画面更新指示
2) 音声案内指示
3) 旅客操作内容判断
4) ハードキー制御 ・・・ etc

2 係員操作部制御
1) 画面更新指示
2) 異常警報鳴動指示
3) 係員操作内容判断 ・・・ etc
4) ハードキー制御 ・・・ etc

3 搭載メカ制御
1) 搭載メカへの投入許可/禁止
2) 投入媒体受付可否判断
3) 媒体発行／更新指示・・・ etc

◆ 技術要素 ◆
OS：Windows、Linux
言語：C++ 、C＃、ＸＡＭＬ
ＶＢ、Vue.js

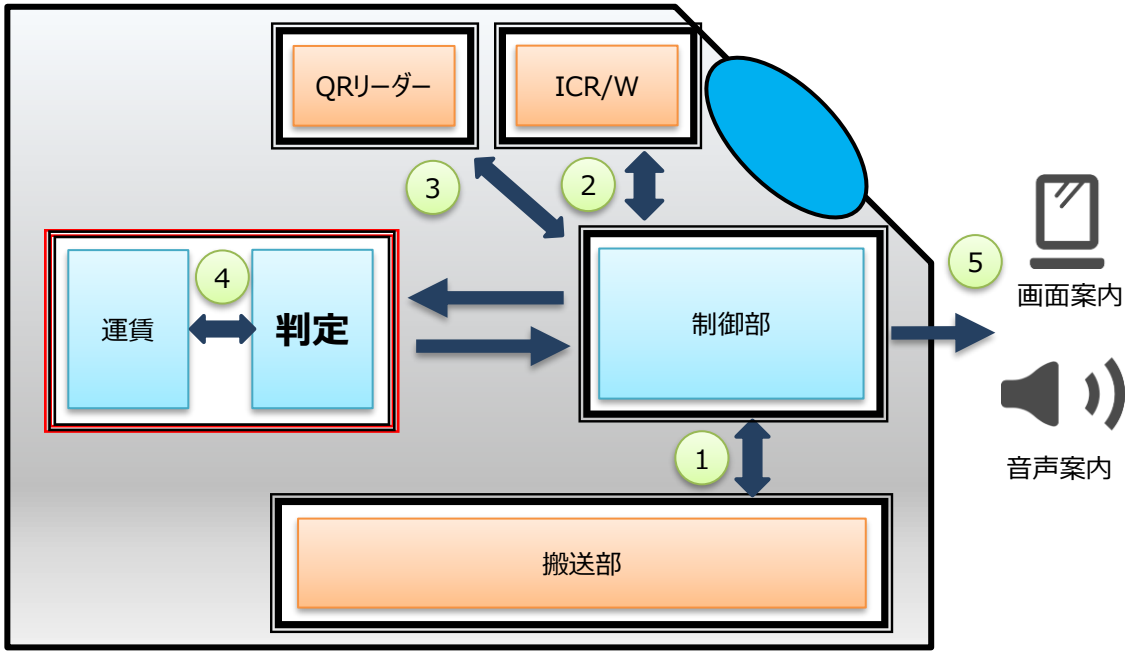
Copyright©ForesightSystem Co.,Ltd.

自動改札機－主制御部・媒体制御部システム開発
ＩＣ判定システム開発

Foresight System
Future Creation

主制御部　：旅客への画面/音声案内、他制御部との通信、メモリエリア管理等を行い、改札機全体を制御
媒体制御部：磁気券搬送部やＩＣカード受付部から、投入された媒体情報を取得し判定部に情報を通知
判定部　　：乗車券（非接触ICカード、磁気乗車券）の効力を判断し、その効力に応じて機器の動作を制御

自動改札機構成図



1 磁気券接客
1) 磁気券データ取得
2) 搬送部への投入許可/禁止/搬送指示

2 ICカード接客
1) ICカードデータ取得/書込
2) ICカード受付部の受付許可/禁止制御

3 QRコード接客
1) QRコードデータ取得
2) QRコード受付部の受付許可/禁止制御

4 磁気券&ＩＣカード判定処理
1) 媒体判定、券種判定
2) 期間/区間/不正判定、・・・ etc

5 旅客案内処理
1) 判定結果による画面案内
2) 判定結果による音声案内
3) 旅客通過の制御

◆ 技術要素 ◆
・OS：VxWorks
・言語：C、C++
・組込ｿﾌﾄ開発、IPSec、SAMﾁｯﾌﾟ制御

Copyright©ForesightSystem Co.,Ltd.

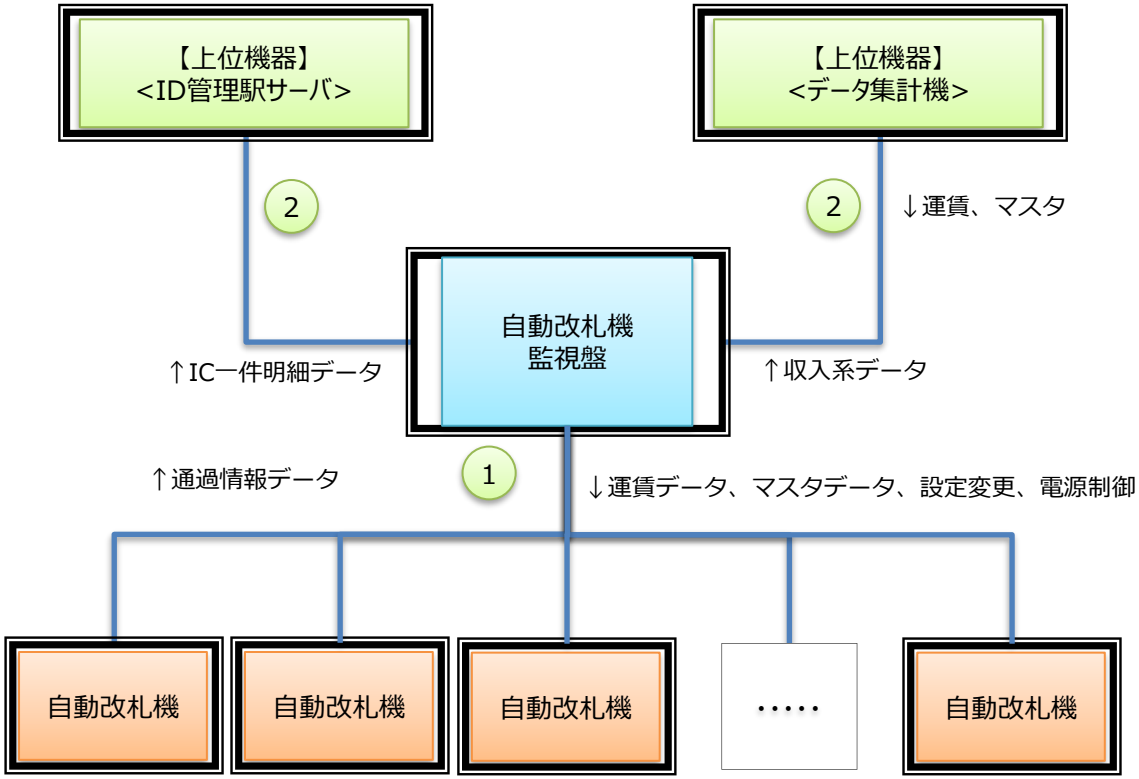
監視盤システム開発

Foresight System
Future Creation

自動改札機の操作、各種データ配信、通過情報データ収集を実施

上位機器に対して各種データの通信制御を実施

自動改札機監視盤構成図



1 対改札機
1)電源制御
2)設定変更
3)運賃データ配信、マスタデータ配信
4)通過情報データ収集

2 対上位機器
運賃データ受信、マスタデータ受信、
ネガデータ受信、集計データ送信

◆ 技術要素 ◆
・OS：Windowd Embeded
・言語：C++、C#
・監視盤制御に関する業務知識
・オブジェクト指向プログラミング
・Ipsec通信による暗号化

Copyright©ForesightSystem Co.,Ltd.