

卓上型窓口処理機

Desktop Window Services Processor

1. まえがき

卓上型窓口処理機は、当社の複合発行機(TID6000シリーズ)のシリーズ化をなす機種で、ICカードに特化した窓口業務を処理する卓上型の窓口処理機である。

精算処理等の窓口処理のうち、ICカード業務に処理を特化させることで小型、軽量化を図った。

2. 特長

より多くのお客さまに受け入れていただけるよう、以下の特長をもった機器として開発した。

(1) 卓上一体型

係員が使用する操作部、表示部と制御部とを一体化すると同時に、操作部を表示部の右側に設置して、操作中の視線の移動を最小限に抑えた。

本体の大きさは卓上に設置が可能ないようにまとめた。これによって、新たな設置スペースを確保できないお客さまでも簡単に設置できる。

(2) 自由なレイアウト

ICカード処理部(モバイルトレイ)、客用表示器およびジャーナルプリンタをあえて一体型とはせずに、本体から切り離すことによって、設置場所のレイアウトが自由になるようにした。

(3) データ保護

制御部では、従来のハードディスクを使用せず、機構部のない、SSD(Solid State Disk)をミラー構成として使用することによって、耐久性とデータの保護を図っている。

(4) フルグラフィックの客用表示器

当社は従来、客用表示器としては、キャラクタベースのLED表示器を使用していた。今回、客用表示器として、係員表示部と同様なフルグラフィックのLCD表示パネルを採用した。

これによって、ご利用のお客さまへの案内をより分かりやすく、また見やすい環境を提供できる。

(5) 外部ネットワーク

外部への接続としては、2ポートのイーサネット接続が可能である。

(6) セキュリティ

急速に普及しているICカードのセキュアな情報を保護するため、日本鉄道サイバネティクス協議会出改札シ

ステム委員会のセキュリティ要求仕様に準拠している。

3. 機器概要

図1に卓上型窓口処理機本体の外観、図2に卓上型窓口処理機の構成機器を示す。

卓上型窓口処理機は、制御部、表示部、操作部、ICカード処理部、客用表示器およびジャーナルプリンタから構成される。このうち、制御部と表示部および操作部は一体型となっており、卓上設置が可能である。

一方、ICカード処理部、客用表示器およびジャーナルプリンタは、一体型に取り込まず、お客さまの設置レイアウトの自由度を確保している。



■ 図1 卓上型窓口処理機本体外観

Fig.1 Desktop Window Services Processor Outline view



■ 図2 卓上型窓口処理機の構成機器

Fig.2 Desktop Window Services Processor component

表1に構成要素の概略仕様を示す。
各構成要素の仕様は以下のとおりである。

■ 表1 構成要素の概略仕様
Table1 Specification

(1) 本体

| 名称 | 仕様 |
|--------|---------------------------------------|
| 制御部 | |
| OS | Windows7 |
| CPU | Celeron Mobile Processor B810E 1.6GHz |
| メモリ | 2GB |
| 補助記憶 | SSD(ミラー構成) 120GB×2以上 |
| 表示部 | |
| サイズ | 15インチ(アスペクト比 4:3) |
| 表示方式 | LCD フルカラー |
| 表示分解能 | 1024×768ドット |
| タッチパネル | 静電容量式 |
| 可変角度 | 45～90° |
| 操作部 | |
| サイズ | 220×100×60mm |
| 釦の数 | 26個 |
| 本体全般 | |
| サイズ | 450×362×370mm |
| 質量 | 約15kg |
| 消費電力 | 最大 : 150W 待機時 : 80W |

(2) ICカード処理部

| 名称 | 仕様 |
|-------|--------------------------|
| 対象カード | Suica, PASMO, その他相互利用カード |
| LED表示 | 7セグメント×6桁 |
| サイズ | 249×116×74mm |
| 質量 | 約1kg |

(3) 客用表示器

| 名称 | 仕様 |
|-------|--------------|
| サイズ | 7インチワイド |
| 表示方式 | LCD フルカラー |
| 表示分解能 | 800×480ドット |
| 可変角度 | 80°(固定) |
| 消費電力 | 5V 1A |
| サイズ | 189×174×98mm |
| 質量 | 約0.6kg |

(4) ジャーナルプリンタ

| 名称 | 仕様 |
|-------|----------------------------------|
| 用紙幅 | 80mm |
| 印字幅 | 72mm |
| 印字文字数 | 半角英数 : 42文字/行 全角文字 : 21文字/行 |
| 印字文字種 | 半角英数カナ 全角漢字(JIS第一水準, JIS第二水準) |
| サイズ | 145×195×148mm |
| 質量 | 約1.8kg |

4. むすび

卓上型の窓口処理機は、制御部と表示、操作部と一体型として、さらに小型軽量にして卓上型の運用を可能にした。

本発行機が、どのお客さまにおいても有用であり、末長くご使用いただけることを期待している。

最後に、開発に際しご協力いただいた関係各位へ深く感謝申し上げる次第である。

イーサネットは富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

Windows7は米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

Celeron は米国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標です。

Suicaは東日本旅客鉄道株式会社の登録商標です。

PASMOは株式会社パスモの登録商標です。