

# IC専用発行機(ICP300)

IC card dedicated issuing machine (ICP300)

## 1. まえがき

当社のICカードの発行および処理を行う機器として、磁気券(PET券、大型磁気券、エドモンソン券)の発行、処理もあわせて行うことが可能な「複合発行機(TPRI100)」がある。磁気券の専用機としては、PET券の発行や処理に対応した「小型発券機(JPT500)」, エドモンソン券の発行や処理を行う「エドモンソン券発行機(JPE500)」がある。

近年のICカードの急速な普及により、磁気券を扱わずICカードのみを扱う事業者もおり、他の事業者においても、将来的には磁気券を撤廃する方向での検討が進められているのが現状である。

これらの状況から今まで以上にICカードへ移行のニーズが高まるとともに、導入の条件としてICカード処理機能に特化した機器であること、スペースの都合上、設置不可能であった場所への設置が可能であることなどが挙げられている。

これらの要求に応えるべく、このたびICカードの発行や処理に特化した「IC専用発行機(ICP300)」を開発したのでその概要を紹介する。

## 2. IC専用発行機(ICP300)の主なハードウェア仕様

### 2.1 製品外観

IC専用発行機(ICP300)の外観を図1に示す。



■ 図1 IC専用発行機(ICP300)外観  
Fig.1 Image of ICP300

### 2.2 製品仕様

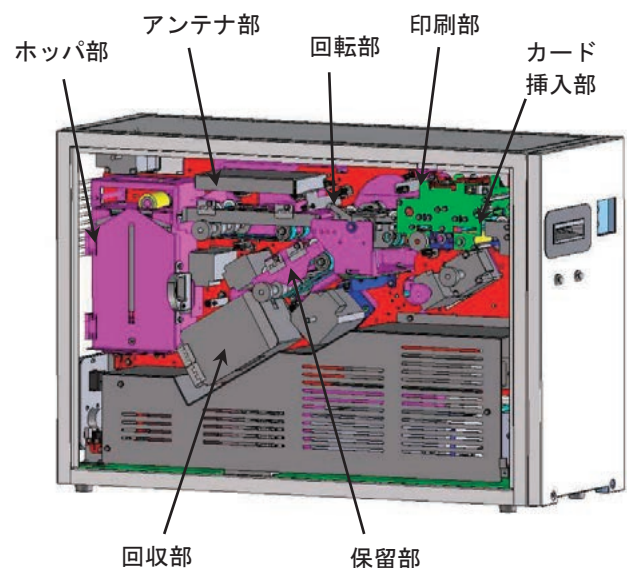
IC専用発行機(ICP300)の主な仕様を表1に示す。

■ 表1 主要仕様  
Table1 Specifications

項目	仕様
外形寸法	約185mm(幅)×約540mm(奥行)×約360mm(高さ)
質量	約25kg
処理可能媒体	交通系ICカード
新券収納枚数	最大115枚
印刷制御方式	1ヘッドダイレクトサーマルリライイト 印字方式
機能	新規発行 IC乗車券読取 手差し発行 多機能カード対応 カード一時保留(保留枚数1枚) 旧券回収(回収箱収納枚数:約50枚) 一括発行
セキュリティ仕様	サイバネのセキュリティ要求仕様に準拠

### 2.3 各部の名称

IC専用発行機(ICP300)の各部の名称を図2に示す。

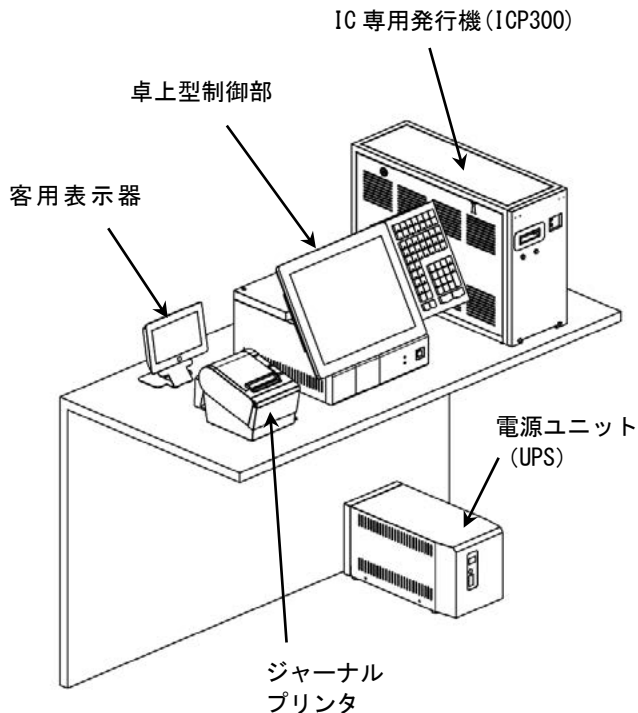


■ 図2 各部の名称  
Fig.2 Names of parts

## 2.4 システム構成のイメージ

システム構成例を図3に示す。

IC専用発行機(ICP300)が卓上に置けるサイズとなり、既存のスペースに合わせてレイアウトしやすくなった。よって従来では設置が厳しかった場所にも対応することが可能となる。



■ 図3 システム構成例  
Fig.3 System configuration

## 3. IC専用発行機(ICP300)の特長

以下にIC専用発行機(ICP300)の特長を記す。

### 3.1 主なハードウェアの特長

#### (1)小型・卓上型

DC電源を内蔵したうえで、卓上に置けるサイズを実現したことにより、設置場所に合わせたレイアウトが容易になった。

#### (2)ユニット、部品の共通化

複合発行機(TPR100)のユニット、部品の共通化による開発費や製品のコストダウンだけではなく、保守部品の在庫圧縮などの、サービス業務の効率化にも寄与する。

#### (3)メンテナンス性の向上

各部完全ユニット化しているため、ユニット交換が容易になった。それにより交換作業時間の圧縮につながるだけでなく、現地作業における特殊な技能が不要となり、作業員による作業品質のばらつき低減を実現した。

## 4. むすび

以上、IC専用発行機(ICP300)について紹介した。乗車券のICカード化が進むなかで、このようなICカードの発行や処理に特化した機器の需要が今後さらに高まることが予想され、本製品はその需要に十分に答えられる製品であると確信している。

このような小型の端末の市場投入により、新規顧客開拓にもつながり、またそのなかで新たなニーズをいただくことで、市場拡大と技術発展の相乗効果も期待できる。