

## 技術成果の総覧 Technological Achievements of the Year

## 流通・ドキュメントソリューション Retail and Document Solutions

東芝テック(株)

東芝テック(株)は、グローバルワンストップソリューション企業を目指すことを中長期ビジョンに掲げ、リテール・プリンティングソリューション分野を中心に、お客さまにとっての価値創造を原点とした差別化技術や、商品、サービス及びソリューションを提供するため、社内及び東芝グループが持つユニークな技術や商品との連携強化を図り、マーケットニーズにマッチした新商品の開発と投入に向けた取組みを加速させています。

リテールソリューション事業分野では、POS(販売時点情報管理)グローバルシェアNo.1<sup>(注)</sup>の顧客基盤を生かし、O2O(Online to Offline)やオムニチャネル対応などのソリューション事業の拡大、及び小売業のビジネスを核にメーカーから消費者までのビジネス領域の拡大に、またプリンティング事業分野では、既存顧客の維持とソリューションを中心とした差別化による事業領域の拡大に取り組んでいます。更にオートID(Identification)事業分野では、センシング技術とRFID(無線ICタグ)による差別化ソリューションのサプライチェーンへの展開に、インクジェット事業分野では、少ロット・多品種生産が加速する産業用印刷向けソリューションの提供に取り組んでいます。

2016年は、フルモデルチェンジしたA3カラー/モノクロ複合機や、タブレット型マルチターミナル、専門店・物販店POSシステム、カード決済ターミナル及びPIN(暗証番号)パッド、ポータブルラベルプリンター、600dpi(ドット/in)インク循環型インクジェットヘッドなどを開発するとともに、商品化しました。

(注) 2016年6月現在、当社調べ。

ハイライト編のp.26に関連記事掲載。

執行役員 商品・技術戦略企画部長 江口 健

## タブレット型マルチターミナル SP-100

POS市場では、専用POS端末以外にPC(パソコン)POSやタブレットPOSなどに市場が拡大している。このため多種多様な利用シーンに対応可能なマルチターミナルが求められており、1台でPOS機能とタブレット機能を併せ持つSP-100を開発した。

SP-100は、プリンター内蔵のステーション部からタブレット部を取り外すと、タブレットPOSとして多様な業務に利用できるとともに、無線LANを経由してステーション部1台を複数台のタブレット部で共有できる。また、タブレット部をステーション部に装着すると、プリンター内蔵の一体型小型POS端末となり、1台で何役もの業務を担うことができる。



タブレット型マルチターミナル SP-100  
SP-100 multifunctional terminal with tablet and point of sale (POS) functions

## 専門店・物販店POSシステム ShopWorks 7G

専門店・物販店向けの次期POSシステムとして、操作性及び導入・保守サービス性の向上を図り、幅広い業種と業態に対応したShopWorks 7Gを開発した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) 様々なハードウェアに搭載でき、売場や販売スタイルに応じたシステム提案が可能
- (2) 搭載されたLCD(液晶ディスプレイ)の解像度に応じて、POS画面サイズの自動拡大・縮小が可能
- (3) 操作シーンに応じてボタンの表示を変更する、オートナビゲーション機能の搭載による操作性の向上



ShopWorks 7G  
ShopWorks 7G POS system for retail stores

## カード決済ターミナル CT-5100及びPINパッド PADCT-5100

多彩な決済が可能でコンパクトな筐体(きょうたい)に強固なセキュリティー性を持つ、カード決済ターミナルCT-5100及びPINパッドPADCT-5100を商品化した。

CT-5100は、INFOX<sup>(+)</sup>(注1)とJET-S<sup>(注2)</sup>それぞれの決済サービスに対応した2機種を同時にリリースした。当社従来機のソフトウェアは全て継承しつつ、中国の銀聯(ぎんれん)カードや新たに多通貨決済にも対応した。また、速度性能の向上を実現し、SDメモリーカードや、USB(Universal Serial Bus)接続、Bluetooth<sup>(+)</sup>通信などへの対応も考慮した拡張性を備えている。PADCT-5100は、最新のPCI PTS(Payment Card Industry PIN Transaction Security) Ver. 4.1の認定を取得済みである。

(注1) (株)エヌ・ティ・ティ・データが運営するINFOX-NET<sup>(+)</sup>に接続。

(注2) (株)日本カードネットワークが運営するCARDNET<sup>(+)</sup>に接続。



CT-5100 JET-S

PADCT-5100

### カード決済ターミナルCT-5100 JET-S 及びPINパッド PADCT-5100

CT5100 JET-S card settlement terminal with PADCT-5100 personal identification number pad (pinpad)

## ポータブルラベルプリンター B-FP3D-GH30/40-QM-R

用紙の容量を確保しつつコンパクトで壊れにくい筐体を実現し、多様な顧客の幅広い活用に対応可能な3インチポータブルラベルプリンター B-FP3D-GH30/40-QM-Rを開発した。

主な特長は、次のとおりである。

- (1) むだな電力消費を抑える省電力モードにより、1回のバッテリー充電でより多くのラベル発行が可能
- (2) 新たにハイレートバッテリーを標準搭載し、他社に負けないスループットを実現
- (3) カラーLCDの搭載と1アクションで用紙をセットできるドロップ方式の採用で、使い勝手を向上

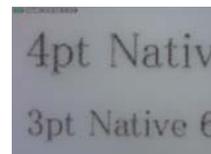


ポータブルラベルプリンター B-FP3D-GH30/40-QM-R  
B-FP3D-GH30/40-QM-R portable label printer

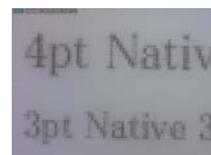
## 600 dpi インク循環型インクジェットヘッド CF3

当社の従来インクジェットヘッドCF1に比べて2倍の解像度600 dpiを実現した、インク循環型インクジェットヘッド CF3を開発した。

CF3は、従来機種と同様に、マルチドロップ方式による高品質な印字と高精度な着弾位置をはじめ、インク循環構造による自己回復機能も継承している。また、ノズルごとに吐出体積及び副走査方向の着弾位置を微調整する機能を設けることで、よりいっそう高品質な印字を実現している。更に、解像度300 dpiでの2色印刷も可能であり、サイングラフィックスや、帳票、ラベル、パッケージなどの印刷用途で、顧客の様々な印刷システムへの適用拡大が期待できる。



CF3による600 dpi印字



CF1による300 dpi印字



CF3

### 文字印字イメージの比較とインクジェットヘッド CF3

Comparison of images of characters printed using newly developed CF3 600 dots per inch (dpi) and conventional CF1 300 dpi inkjet heads