

第 1 1 回物流改革セミナー

PDAのみで実現できる
在庫管理システムのご紹介

平成 2 2 年 7 月 1 6 日

株式会社 東研

1 システム開発の背景



お客様の声

現場の在庫が全く分からないので、簡単な入出庫操作で在庫管理ができないか？

小規模の物流現場なので予算が少ないが、廉価で導入できるシステムはないか？

バーコードを使ったことがないので、手っ取り早く手軽に実感できるものはないか？

保管現場のスペースが狭く、省スペースで在庫管理できるシステムはないか？

既存の在庫管理パッケージでは、『帯に短し襷に長し』で
ご期待にお応えできない場合が多いことから、PDAのみ
で実現できる在庫管理システムを企画・開発しております。

2 システムの特徴

◎ 入庫機能・出庫機能・在庫管理・作業管理を基本機能とし、必要に応じてオプション機能を追加できます。

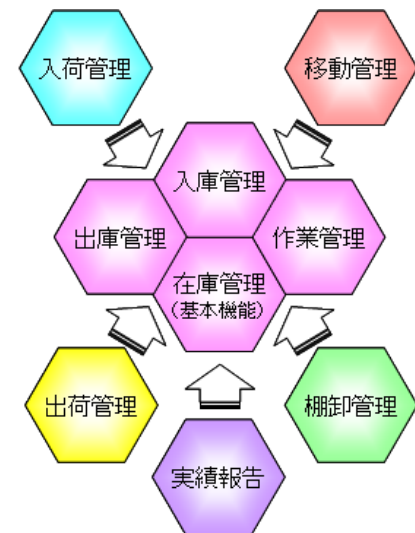
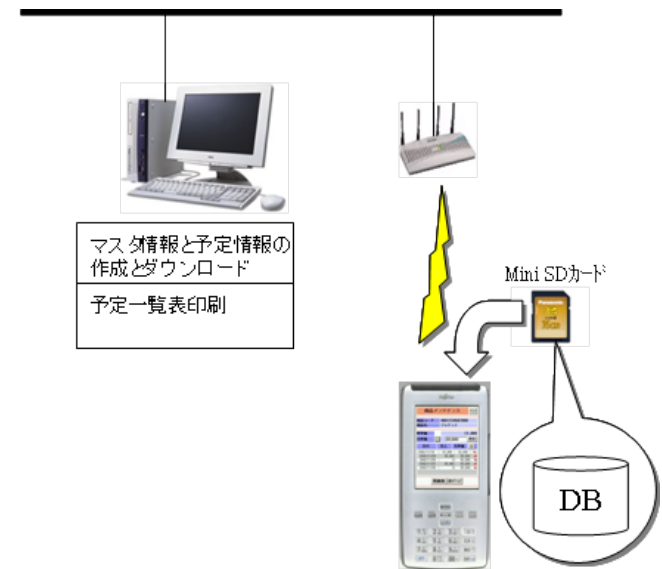
- オプション機能は、入荷機能・出荷機能・在庫移動機能・棚卸機能・実績報告機能を準備しています。
- 導入し実際に運用した後でのオプション機能追加も、迅速に対応可能です。

◎ パソコンで作成した予定情報をPDAにダウンロードすれば、入荷・入庫・出庫・出荷での検品が可能です。

- パソコンでの各種予定情報作成機能を利用し、作成した予定をPDAにダウンロードすれば、予定情報に対する検品が行え、予実の管理が可能です。

◎ 在庫管理システムは、DBを含め全てMiniSDカードにセッティングしてご提供します。

- システムの環境を全てMiniSDにインストールした状態でご提供しますので、納品されたその日から実際の運用が可能です。



3 システムの概要



無線通信



入庫入力

棚番: 010101
品番/JAN: 100416
サンドイッチ用裏パン

在庫数: 1 数量: 4

照会 取消 戻る

出庫入力

ピッキングNo.: 2009102301
棚番: 010101
品番/JAN: 102724
本仕込食パン 6枚

ロットNo.: 123
子実数: 10 / 100 数量: 10

照会 取消 戻る

USER: 1111/中川雅夫@01

棚内A品在庫

棚番: 010101
品番/JAN:

棚番	品番	ロットNo	在庫
010101	100416	12	1
010101	102724	123	10

照会 クリア 戻る

USER: 1111/中川雅夫@01

基本機能	データ作成機能 ・マスタ・データ作成 ・予定データ作成 データ転送機能 ・マスタ・データ転送 ・予定データ転送 予定表発行機能 ・予定一覧表印刷機能
	オプション機能 実績受信機能 ・実績データ受信 入出荷実績 在庫情報

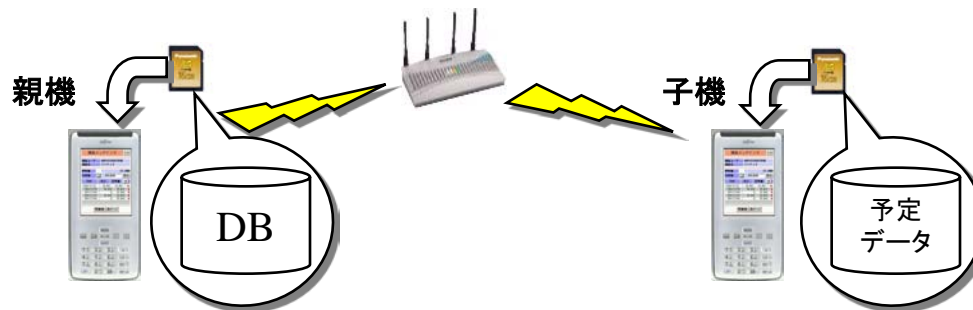
基本機能	入庫機能 ・入庫入力 ・入庫実績管理 ・入庫確定	出庫機能 ・ピッキング検品 ・出庫実績管理 ・出庫確定
	在庫管理機能 ・ロケーション在庫管理 ・在庫照会(ロケーション別)	作業管理機能 ・入出荷履歴管理 ・入出荷履歴照会 ・日次更新
オプション機能	入荷機能 ・入荷検品 ・入荷実績管理 ・入荷確定	オプション機能 出荷機能 ・出荷検品 ・出荷実績管理 ・出荷確定
オプション機能	棚卸機能 ・棚卸入力 ・棚卸更新	オプション機能 在庫移動機能 ・移動出庫入力 ・移動入庫入力 ・在庫移動更新
オプション機能	実績送信機能 ・実績データ編集 ・実績データ送信	オプション機能 ラベル機能 ・バーコードラベル

4 今後の課題

数人で作業されている現場でのPDA複数台運用

荷受担当、出庫担当、と業務別に担当者を分けて作業されているような物流現場で、担当毎にPDAを使用し同時作業を可能とするシステムの構築。

1台を親機として在庫管理等のデータベース管理を一元化し、複数台の子機では処理に必要な分のデータのみ親機から無線通信で受け取り、そのデータを基に各処理を実行する。
実績については、子機での処理が終了した時点で親機に一括送信し、親機側では子機からの実績データをバッチ処理する。



発注(補充)支援機能のオプション機能化

在庫切れ或いは僅少在庫となっている在庫品に対して、仕入先への発注や本部への補充要求を行うための支援機能を、在庫管理システムのオプション機能の一つとしてラインナップに追加する。

発注(補充)情報の作成方法として、在庫情報からの発注判定に基づく発注候補選択方式と現場での作業員判断での手動発注方式を考慮。

PDAからPCに発注(補充)情報をCSV形式のファイルで転送し、受信したPC側では注文書の発行も可能とする。

PDA

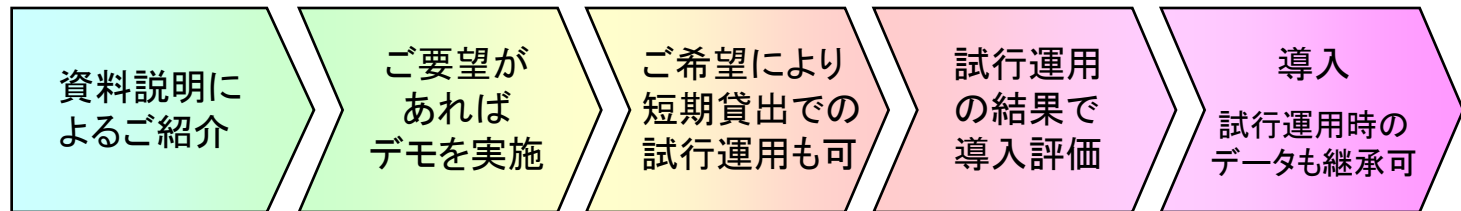
発注候補品判定機能
発注候補品一覧機能
発注確定機能

手動発注入力機能
発注情報更新機能
発注情報訂正機能
発注情報送信

PC

発注情報受信機能
注文書発行機能

5 お客様へのアプローチ



- 理解** お客様に当システムの仕組み(何ができるのか)をお分かり頂くためにカタログやご紹介資料でのご説明を致します。
- 実感** お客様からのご要望があれば、デモ機によるデモンストレーションを行い、当システムの特徴を実感して頂きます。
- 試用** 当システムを搭載した貸出用の実機を短期間お貸し出しし、実際の物流現場で試行運用して頂き、現場での実用性を体験して頂きます。
- 判断** 試行運用の結果に基づき、物流現場での有効性や実用性をご評価頂き、システムの導入についての可否をご判断頂きます。

ご清聴ありがとうございました

TOHKEN
<http://www.tohken.co.jp>

株式会社 東研

システム開発部

中川 雅夫