



音声物流のパイオニア

Vocollect Voiceのご紹介

日本アバカス株式会社
ヴォコレクト ジャパン株式会社

今起きている変化は何を変えたのか？

● ディマンドの変化

小品種大量・国内生産、店舗販売、低波動製品



多品種少量・グローバル生産、ネット販売、高波動製品



生産ラインの変化

ライン生産からセル生産方式へ
新製品を如何に早く生産出来るかが生き残りの鍵
固定化しないフロー型の生産方式により新たな取り組み
が柔軟かつ効率的に対応可能
人の能力とメカが最大限に融合でき作業の全体最適を実現



バッチ対応からリアルタイム化への変化

アセットからノンアセット方式へ
各々の作業状況、物の流れを24時間リアルタイムにモニタリング
自社の差別化システム以外は可能な限りノンアセット化しクラウド
の活用も促進
国内だけではなく海外との連携のための標準化、最適化

“人”が真ん中にあるロジスティクス

- 「人」に道具を持たせる発想から、「人」が最善化できる という発想へ -

これまで、「人」を活かしにくかった理由

- 「人」の行動は測定・定量化しにくい
- 「人」の行動はリアルタイムに把握しにくい
- 「人」の工夫を尊重 ↔ 「人」の行動を標準化



「音声」という道具が、「人」を活かしやすくさせる

- 「人」の行動を、音声でのやり取りにより区切り、測る
- 「人」の行動を、リアルタイムで上位システムに報告し、また問合せに答える
- 「人」の行動を、ステップ・バイ・ステップでガイダンスして標準化・清流化を図る

「人」が現場を強くし、経営の要請に応えることができる

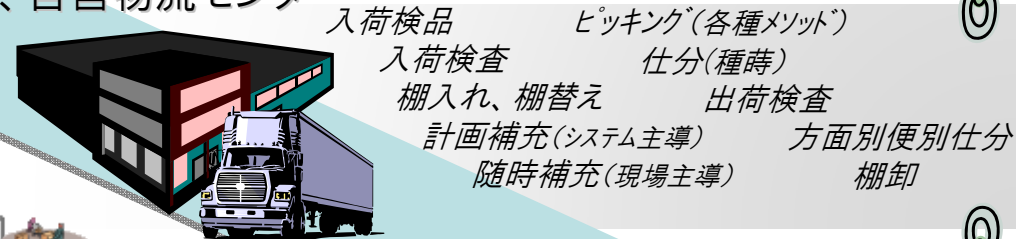
- 現場の「見える化」を促進する
- 現場と経営、基幹システムとの同期化が図れる
- 現場改善の、新たなきっかけとなる

「音声物流」ソリューションの適用可能例

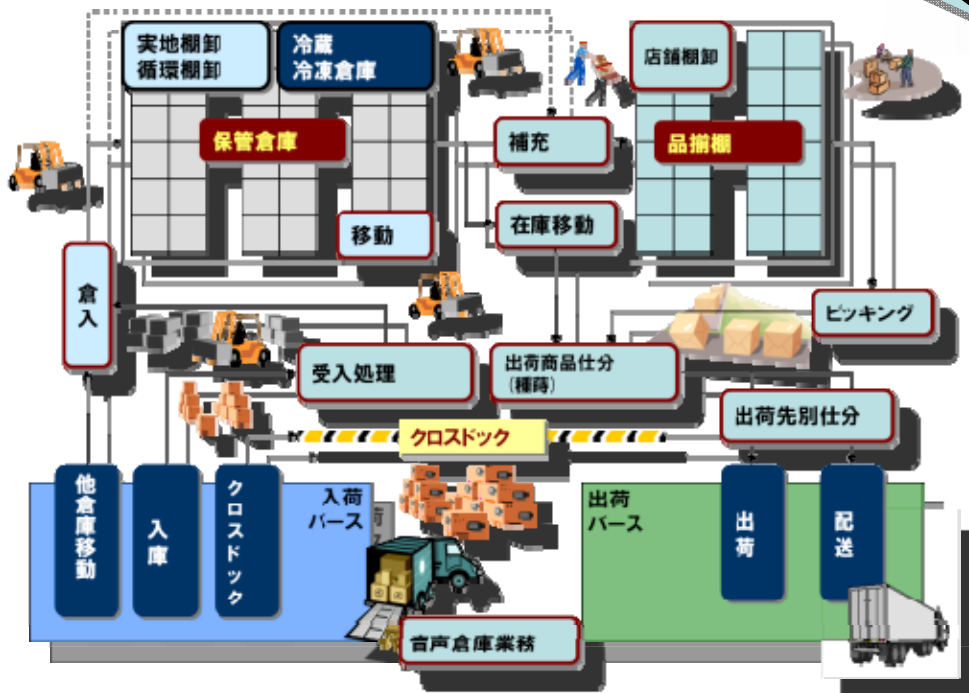
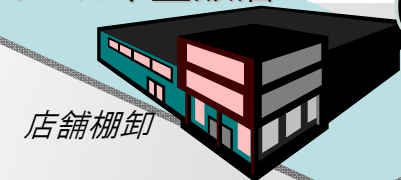
製造業(自動車部品、建設機械、文具、アパレル、食品飲料、航空、医薬品、他)



物流業(3PL)、流通卸、自営物流センター



GMS、CVS、ドラッグストア、量販店



プロフェッショナル仕様のハードウェア

ウェアラブル・コンピュータ Talkman® 5

- 小型・軽量・頑強
 - エルゴノミクス設計(*Xenoy®樹脂採用)
- 苛酷な環境での使用に耐える
 - -30℃～50℃での動作保証
 - 湿度100%(結露状態)での動作保証
 - IEC 60952 IP67規格認定(防塵、防水)
 - MIL STD 810F 認定(落下、振動、衝撃)
 - バッテリー持続時間 8 ~ 12h
- *Xenoy®は米GE社の登録商標です。
- インダストリー・スタンダード
 - Intel Chip Set
 - WiFi 802.11 /b/g
 - Windows CE OS
 - Bluetooth
 - RoHS対応
- 無線周辺機器との連動対応
 - バーコードスキャナー
 - RFIDリーダー・ライター
 - 携帯プリンター 等々



庫内業務専用設計 ヘッドセット SRシリーズ

- IP67認定 (SR-15を除く)
- 動作環境:-30℃～50℃ (SR-15を除く)
- ユーザ情報記憶チップ付き
- 倉庫業務に基づいたデザイン(頑丈な設計)
- 人間工学設計(疲れにくい設計)
- 安全設計、RoHS対応



Light Industrial 軽作業向け Talkman® 1

- ・ 小型軽量
- ・ T1ターミナル
- ・ 音声作業専用
- ・ IP54
- ・ 結露しないこと
- ・ 非冷凍環境
- ・ 新型軽量
- ・ バッテリーと専用チャージャー
- ・ 新型軽量
- ・ SL-4 ヘッドセット
- ・ 新 I/Oコネクタ(IOC)



コードレス・リングスキャナ



ポータブル・プリンター



「音声物流」ソリューションの仕組み

基幹システム

従来のハンディ端末



ディスプレイに表示された指示を確認する代わりに

作業結果やコマンドをボタン入力する代わりに

無線LAN
(テキストデータ)



音声合成による指示で行動



音声認識を通じて結果を報告 あるいは コマンドを指示

ウェアラブル・コンピュータ
Talkman

現場環境に合わせた
様々なタイプのヘッドセット

[2人1組の作業イメージ]

登録済みの業務プロセスに基づく作業手順に沿って、システムからのガイダンスに沿って会話型で業務を遂行する。詳細の問い合わせや、ヘルプ、エラー警告、ハンドリングも可能。

“人”が真ん中にあるロジスティクス



Sound Performance. Maximum Results.

お問い合わせ

日本アバカス株式会社

〒990-0031 山形市十日町4丁目3番31号

e-mail: sales@abacus.co.jp 電話: 023-632-5550