

ムリ・ムダ・ムラを解消！ WMSパッケージのご紹介



ミカサ商事株式会社
組込み事業推進部
IoTビジネス推進グループ

会社概要

社名

ミカサ商事株式会社

代表者

代表取締役社長 中西 日出喜

設立

1957年（昭和32年）2月

資本金

3億4,650万円

従業員

219名（2018年3月末現在）

所在地

〒540-0034
大阪府大阪市中央区島町2-4-12

URL

<http://www.mikasa.co.jp>

事業内容

電子部品、電子機器、各種電気製品の
製造販売、ならびに輸出入業務



ミカサ商事のIoTに関して

ミカサIoTの出発点



車両の動態管理について、バスロケ、輸送トラック、特殊車両への17年以上のM2Mでの搭載実績があります。遠隔監視システムとしてここからスタートしています。



実証実験から、導入後のデータ利活用まで

ミカサ商事のIoT



ワンストップで提供

- 問題の見える化
- 故障予知
- 生産性向上



ご相談
ください

エレクトロニクスの総合商社の強みを活かし
お客様の導入フェーズや課題・要望にあわせた
最適なシステムをコーディネートさせていただきます

お困りごとの原因を見える化して
課題の解決をお手伝いいたします！

WMSとは

Warehouse **M**anagement **S**ystem
――― ――― ―――
倉庫 管理 システム



**倉庫業務の最適化をはかり、
現場作業をサポートするシステム**

WMS導入の期待効果

効率化

作業員コストの削減

出荷リードタイムの短縮



多くの荷物を、短時間で

コスト

庫内スペースの効率化

作業員の最適配置



見える化

品質

クレーム対応の削減

顧客満足度の向上

返品業務の削減



誤出荷を低減

スピード

短納期の実現

システム改修費の低減

新規倉庫早期立ち上げ



事業環境の変化への対応
(ビジネス規模の拡大・縮小)

The logo consists of four blue squares arranged in a diamond pattern, with the top and bottom squares being a lighter shade of blue than the left and right squares.

Atom
WMS の機能について

AtomWMSのターゲット倉庫

DC在庫タイプの倉庫を前提としています。

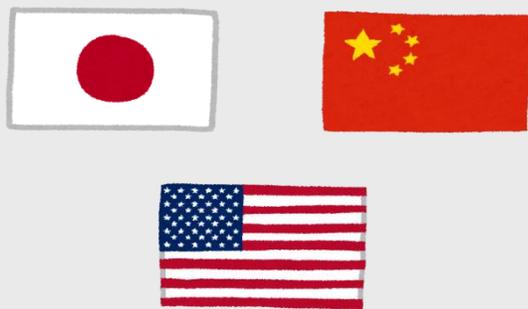
品種		業態	製造業		流通業				小売業
					卸売（商社）		倉庫業・3PL		
食品・飲料	常温		原材料・部品 調達倉庫	完成品倉庫	保管倉庫	流通倉庫	保管倉庫	流通倉庫	流通倉庫
	冷蔵								
	冷凍								
食品・飲料 以外	日用雑貨								
	機械・部品								
	アパレル・装飾品								
	原材料								
	耐久消費財								

AtomWMSの特徴

多言語対応

画面の表示項目は、全てパラメータ設定！

英語、中国語などへの多言語対応が容易に可能



複数メーカーのハンディターミナルに対応

シンクライアント方式のミドルウェアで、メーカーや機種の違いを吸収

ハンディー・サーバー間通信を独自圧縮技術で行うことで、レスポンスを1秒以内に実現



企業様ごとのライセンス課金

企業単位でのライセンス提供のため、倉庫数の増減がしやすい！

事業環境変化にもスピーディーに対応



業務テンプレート

食品テンプレート

商品コード

A1234

製造ロット

2011032301

呼称が違う

桁数チェックが違う

日用雑貨テンプレート

品番

A123456789

製造ロット

使わない項目は非表示

様々な業種に適用可能

パラメータや画面表示項目は外部設定ファイルに保持。
あつかう荷物の種類に応じて、柔軟に適応できます。

アパレル向け・食品向けなど、複数の設定群をテンプレートとしてご用意。
これをベースにすることで、カスタマイズ費用の削減と導入期間短縮を実現します。

AtomWMSのオプション機能

検索条件(整数を入力してください) 滞留在庫レポート出力 確認用

入荷週及日(日以上) = 0
 出荷週及日(日以上) = 200

指定入荷週及日 = 2012/12/13
 指定出荷週及日 = 2012/05/19

滞留在庫 (設定週及日以前の日付が赤字になります)

商品コード	商品名	ロケーションコード	滞留在庫数	在庫日数	最終在庫日	最終出荷日
100102	静の舞 800g		47	69	2012/10/05	2012/11/07
100114	自然色白干90...		41	66	2012/10/08	2012/11/07
100205	胡瓜の金太郎...		36	66	2012/10/08	2012/11/12
100143	天女の舞800g	3201	40	41	2012/11/02	2012/11/07
		3202	14	41	2012/11/02	2012/11/12
100209	べったら漬	3101	35	41	2012/11/02	2012/10/08
100206	ゆずふり白菜		100	41	2012/11/02	-
100115	自然色しそ900g	3201	32	41	2012/11/02	2012/11/12

在庫商品金額



商品名	金額
ゆずふり白菜	¥120,000
氷の微笑	¥68,000
自然色しそ900g	¥50,400
べったら漬	¥43,050
静の舞 800g	¥32,900
自然色白干900g	¥32,800
天女の舞800g	¥27,000
胡瓜の金太郎 3本入り	¥25,200
和風白菜キムチ	¥16,520

有効期限までの日数 有効期限リスト出力

120
110

有効期限切れリスト

有効期限までの日数	有効(賞味)(使用)期限	ロケーションコード	商品名	在庫数(バラ)
26	20121231	1101	氷の微笑	20
21	20121226	3101	ゆずふり白菜	40
10	20121215	3202	和風白菜キムチ	8
6	20121211	1201	胡瓜の金太郎...	6
		3102	胡瓜の金太郎...	15
4	20121209	3201	天女の舞800g	35
1	20121206	3201	自然色白干900g	5
-2	20121203	3101	ゆずふり白菜	20
		3201	和風白菜キムチ	20
		1101	静の舞 800g	33
		3101	胡瓜の金太郎...	15
-5	20121130	3201	自然色白干900g	10
			天女の舞800g	5
		3202	天女の舞800g	14

商品別 過去日別在庫

向動きのあった過去日付	在庫数
2012/11/26	473
2012/11/21	473
2012/11/12	474
2012/11/09	437
2012/11/07	332

在庫回転分析

入庫出荷年月	入荷数	出荷数	月末在庫数	回転日数	回転数(1ヶ月)
2012/10	138	185	287	46.5	0.64
2012/11	258	72	473	197.1	0.15

選択期間中の在庫回転数 (期間中の平均在庫数より)

在庫回転数 = 0.198

在庫回転数



分析ツール・見える化

WMS導入の期待効果

効率化

作業員コストの削減

出荷リードタイムの短縮

バーコードとハンディターミナルによる作業支援

ピッキングと出荷検品の同時実施

PC画面の操作性
(キー操作)

多くの荷物を、短い時間で

コスト

庫内スペースの効率化

作業員の最適配置

在庫ABC、滞留在庫、作業の進捗状況など、庫内分析機能

見える化

品質

クレーム対応の削減

顧客満足度の向上

返品業務の削減

ハンディターミナルでの棚スキャンによるロケーションミスの防止

ハンディターミナルへの商品写真表示機能

ロット・管理日付逆転チェック

庫内トレーサビリティ 先入れ先出し

誤出荷を低減

スピード

短納期の実現

システム改修費の低減

新規倉庫

早期立ち上げ

新帳票のレイアウト作成が容易

業種別テンプレートで、新荷主や新商品への対応がスピードアップ

クラウド利用

事業環境の変化への対応
(ビジネス規模の拡大・縮小)

皆様の業務改善に
少しでもお役に立てますように。

ご清聴
ありがとうございました



株式会社アトムシステム



ミカサ商事株式会社