

LogiGate WMSシステムのご提案

イーシップ株式会社

ご提案骨子

- この度は貴社センターの倉庫管理システム（WMS：LogiGate）及びハンディターミナル・システムのご提案の機会を頂き、誠にありがとうございます。
- 国土交通省の倉庫事業経営状況調査によれば、冷蔵倉庫業（保管＋荷役）の営業収支率は平成17年度から平成26年度にかけて減少傾向にあります。これには、慢性的な人手不足による人件費の上昇やシステム投資額の上昇が要因として挙げられます。
- こうした中、経営としては業務効率化のためのシステム投資は積極的に行う必要がある一方、システム投資額はできるだけ抑えたいというジレンマにあります。
- 弊社では、貴社のこうした要望に応えるため、ランニングコストを極力抑えた自社開発のWMS（LogiGate）をベースに、市場から貴社に適切なハンディターミナル・システムをコーディネートし、ご提案申し上げます。

目次

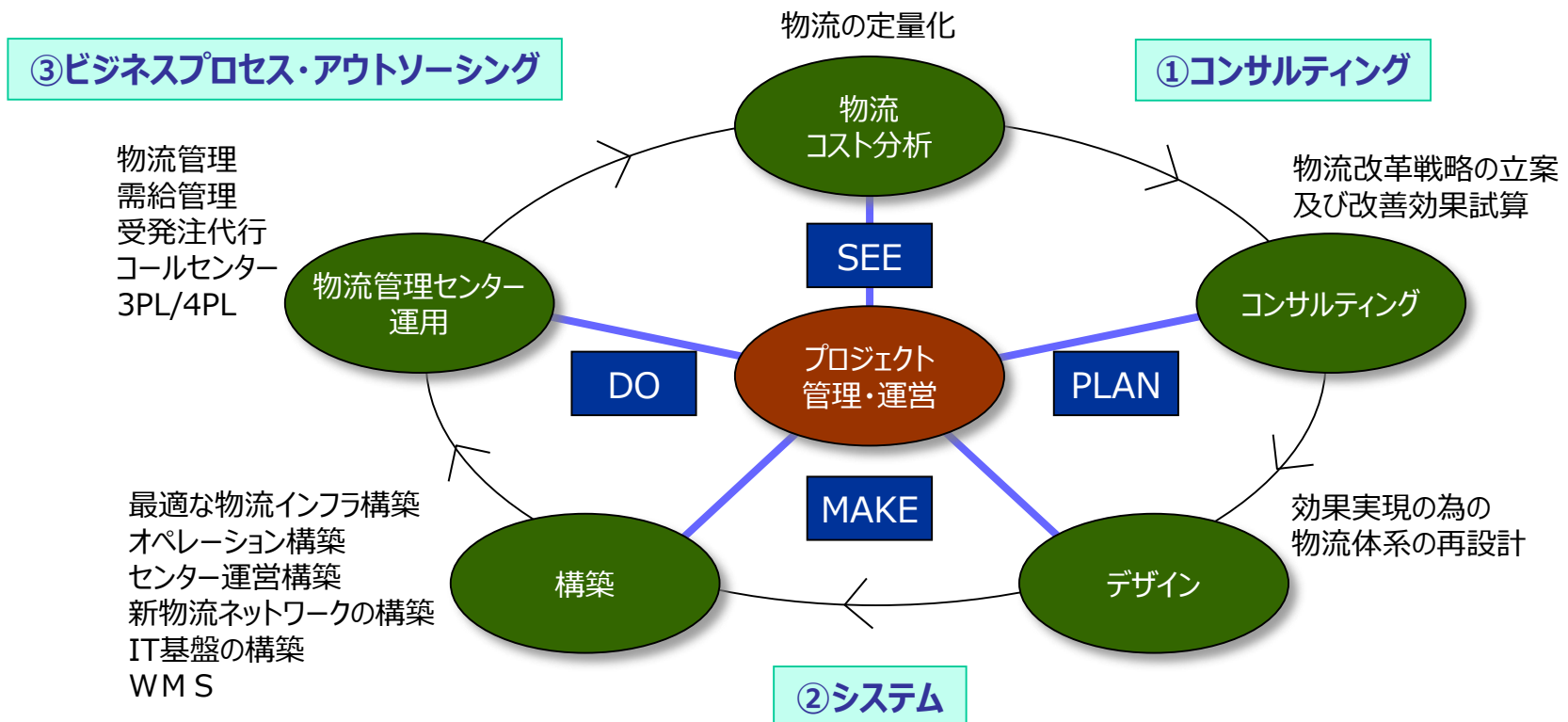
1. 当社のご紹介
2. LogiGate(クラウド型WMS)
 - ① LogiGateのコンセプト
 - ② LogiGateの特徴（１）～（５）
3. システム構成
 - ① システム全体構成図
 - ② ハンディターミナルのご提案機器
 - ③ ハンディターミナル・システムの構成

当社の紹介

■ 当社のビジネススキーム - サプライチェーン再構築によるオペレーション改革の実行 -

コンサルティング、インテグレーション、ビジネスプロセス・アウトソーシングの3本柱

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| a) 現サプライチェーンの業務分析・調査 | d) 新サプライチェーン体系を支える情報基盤の企画・整備 |
| b) 業務変革の為のサプライチェーン再設計 | e) 新サプライチェーン体系の運営管理 |
| c) サプライチェーン改革プロジェクトの実行 | f) 新システムの提供 |



LOGIGATE(クラウド型WMS)

LogiGateのコンセプト

ニューノーマル時代に求められるのは、“スピード”と“柔軟性”

21世紀に入り、市場や生活、制度、政治などの環境をめぐる急速な変化、特に2008年のリーマンショック以降、世界の様相は一変しました。このことにより、これからの時代では、今までの考え方ややり方では通用しなくなってきました。時代はニューノーマルとなり、構造的な変化が避けられない状態となっています。この時代を乗り切るには、“スピード”と“柔軟性”が求められます。

LogiGateは、スピードと柔軟性を重視

システム導入は一般的に初期導入に大きなコスト（時間と費用）を掛けます。にもかかわらず、導入後に、求める要件との不一致でさらに大きなコストを掛けているという問題があります。これでは、ニューノーマル時代に求められる“スピード”と“柔軟性”に対応することができません。LogiGateは、システム導入にかかるコストを大幅に削減し、また、導入後の環境変化に伴うシステム変更にも短期間、低価格な提供をすることで、ニューノーマル時代に対応しています。

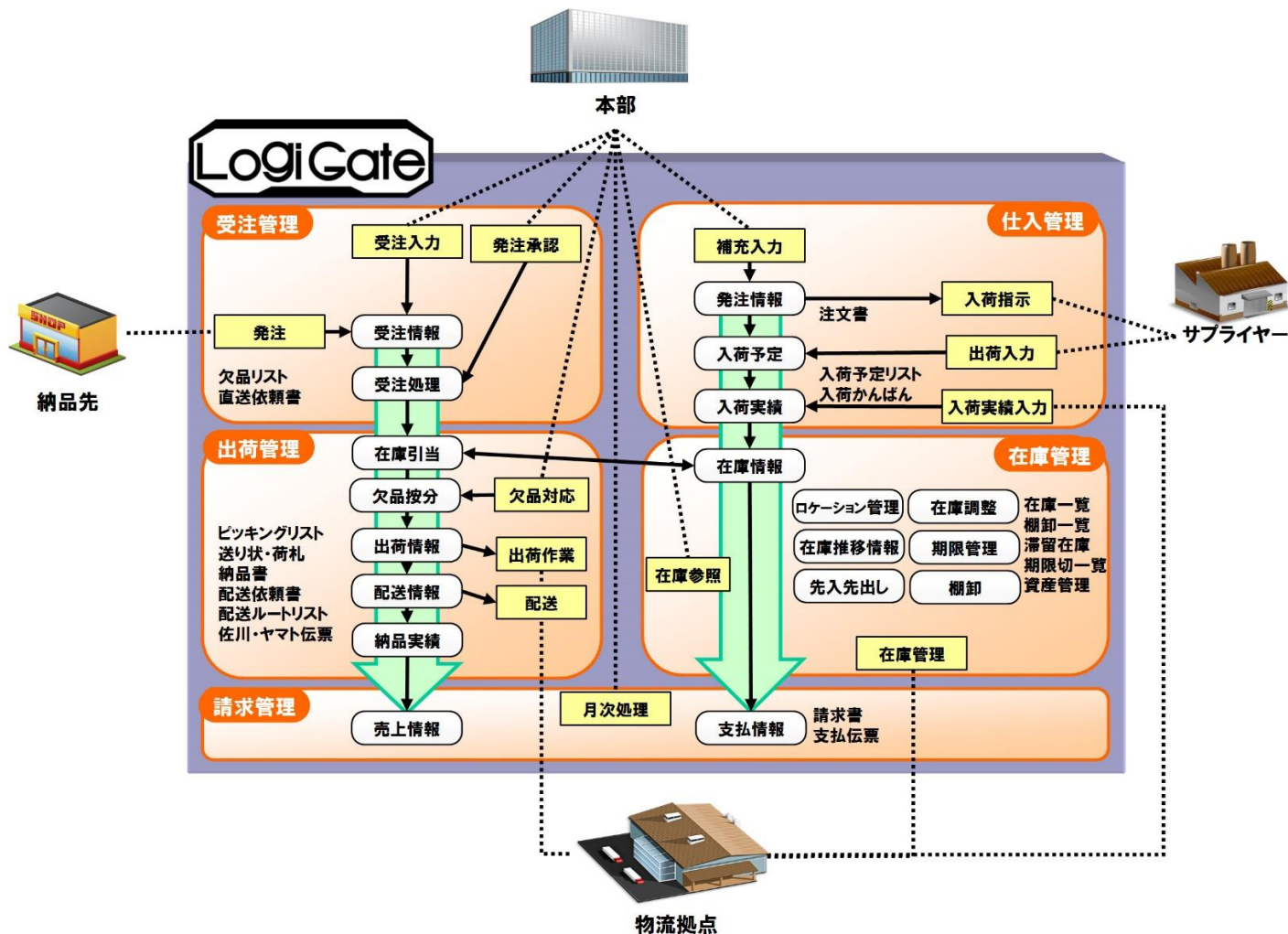
特徴.

1. **安価** … 導入しやすい価格
2. **早期導入** … 導入決定からシステム稼働までが早い
3. **高柔軟性** … 導入後の機能変更に対応
4. **高安全性** … 高保全性、高可用性

システム基盤
◆オープン・アーキテクチャー
◆クラウド・システム

LogiGateの特徴(1)

“LogiGate”は、貴製品流通に関わる仕入先、工場、物流業者、販売先の間で発生する各種取引情報の共有化を進め、受発注から在庫管理、入出荷、配送、請求までの業務連携をスムーズに実現するトータルロジスティクスITソリューションです。



LogiGateの特徴(2)

■ わかりやすいインターフェース

①

お知らせ

1.システムメンテナンスのお知らせ
システムメンテナンス時間は午前5時00分から午前6時00分までとなります。
その時間帯にアクセス中の場合は、自動的にログアウトとなります。

2014-02-21

受注 (出荷指示)

受信日付	流通型	受信件数	取扱い可否
2014年1月24日 (金)	在庫移付	340件	OK
2014年1月24日 (金)	総量入荷	124件	OK

出荷指示データダウンロード

センター入荷

入荷予定登録 入荷予定閲覧/ダウンロード

入荷実績登録 入荷実績閲覧/ダウンロード

出荷

出荷実績登録 出荷実績閲覧/ダウンロード

出荷個口登録 出荷個口実績閲覧/ダウンロード

在庫

在庫登録 在庫調整登録 在庫閲覧/ダウンロード

②

入荷 在庫 受注 出荷 発注 設定 帳票 管理

入荷予定入力 入荷実績入力 入荷実績訂正 入荷予定リスト発行 入荷かんばん

入荷かんばん発行 (指定) 入荷実績閲覧 入荷予定閲覧

メニューを閉じる

LogiGate

③

商品コード 商品名 連携商品コード (INFO) 連携商品コード (ASPT) 検索用商品カナ

温度帯 商品管理 サプライヤー 発注単位 (数量表示で使用) 商品カテゴリ

検索 ダウンロード ☐ 凡例を出力 ☒ コードを変換

① トップ画面

- ✓ お知らせ機能で周知できます。
- ✓ よく使う機能を配置できます。

② メニュー

- ✓ タブ形式なので、すぐに業務選択できます。
- ✓ 必要な機能のみ表示することができます。
- ✓ 直観的な画面構成

③ 多彩な検索機能

- ✓ 一部の語句から検索できます。

②

引当状況確認									
作業日: 2016/09/01 (木) 本日					更新: 2016/09/01 13:33:28				
No	物流センター	区分	バッチ番号	状況	引当件数	欠品件数 (処理済)	処理	帳票	ステータス更新時間
1	c1 露外産	生鮮システム	1	4. 欠品対応済・出荷確定待ち	135	0 (0)	受注確定 済 仮引当実行 済 仮引当取消 済 仮引当(緊急) 済 入荷実績入力 済 通過品出荷実行 済 欠品状況 済 出荷実績入力 済 出荷確定入力 済 引当確定実行 未	帳票 グロス 2016-09-01 02:51:34 納品先別 2016-09-01 02:51:51 納品先別 2016-09-01 02:58:10 納品名 発行不可 納品・受領書 納品名	2016-09-01 02:58:10
2	c2 中物産倉庫	生鮮システム	1	5. 出荷確定済・引当確定待ち	41	0 (0)	受注確定 済 仮引当実行 済 仮引当取消 済 仮引当(緊急) 済 入荷実績入力 済 通過品出荷実行 済 欠品状況 済 出荷実績入力 済 出荷確定入力 済 引当確定実行 未	帳票 グロス 2016-09-01 02:57:58 納品先別 2016-09-01 02:58:10 納品名 発行可 納品・受領書 納品名	2016-09-01 13:33:28

LogiGateの特徴(3)

■ 自由度の高いマスター項目のカスタマイズ

- ✓ 必要に応じて項目を追加できます。
- ✓ 必要のない項目を非表示にできます。
- ✓ 項目名称を変更できます。
- ✓ コード設定も自由にできます。

マスター編集

新規登録開始 新規登録 更新 削除 編集取消 商品マスター編集終了 必須項目 詳細

商品コード 10001

商品名 (a) グリーンカレー 2kg/5

連携商品コード (INFO) 3128294

連携商品コード (ASPT)

検索用商品カナ グリーンカレー

取扱区分 [1] 公開

流通型 [1] 在庫型

温度帯 [1] F 冷凍

商品管理 [1] 賞味期限

サプライヤー [80001] あじ幸

商品コメント

売価ベース価格 2230.00

不定買区分 [0] 定費

発注単位 (数量表示で使用する) PC

納品先納品荷姿 PC

商品カテゴリ2 [40] 加工

価格単位 (規格) PC

商品カテゴリ [40] 加工

クリアワークスCD 3128294

マスター編集

新規登録開始 新規登録 更新 削除 編集取消 商品マスター編集終了 必須項目 詳細

異種ID [1] 主群システム

JANコード

商品サイズ

入数 1

合数 1

重量 [バラ/g]

センター納品荷姿外寸H[cm]

センター納品荷姿外寸T[cm]

センター納品荷姿外寸W[cm]

納品リードタイム[day] 0

納品開始日

最終納品日

並び順 0

ロケーション区分 0

警告日数 14

マスター編集

新規登録開始

新規登録

更新

削除

編集取消

商品マスター編集終了

商品コード

商品名

連携商品コード (INFO)

連携商品コード (ASPT)

検索用商品カナ

取扱区分

流通型

温度帯

商品管理

サプライヤー

発注単位 (数量表示で使用)

商品カテゴリ

クリアワークスCD

検索

ダウンロード

☐ 凡例を出力

☒ コードを変換

該当件数 1659 件

	No.	商品コード	商品名	連携商品コード (INFO)	連携商品コード (ASPT)	検索用商品カナ	取扱区分	流通型	温度帯	商品管理	サプライヤー	発注単位 (数量表示で使用)	クリアワークスCD	産地	欠品管理フラグ	入数	合数
1	<div>表示</div>	10001	(a)グリーンカレー 2kg/5	3128294	グリーンカレー	1:公開	1:在庫型	1: F 冷凍	1:賞味期限	80001:あじ幸	PC	3128294	0:入荷有り	1	1		
2	<div>表示</div>	10002	(a)スパイシーチキンカレー 1kg/10	3128295	スパイシーチキン	1:公開	1:在庫型	1: F 冷凍	1:賞味期限	80001:あじ幸	PC	3128295	0:入荷有り	1	1		
3	<div>表示</div>	10003	(BMT)アイスリッド 92mm 100個(アイスコーヒ用ふん)	3200001	アイスリッド	1:公開	1:在庫型	3: D ドライ	3:入庫日管理・管理不要	80028:ユーシーシーフーズ株式会社	本	3200001	0:入荷有り	1	1		
4	<div>表示</div>	10004	(BMT)クリアカップ 92mm 14oz 50個(アイスコーヒ用カップ)	3200000	クリアカップ	1:公開	1:在庫型	3: D ドライ	3:入庫日管理・管理不要	80028:ユーシーシーフーズ株式会社	本	3200000	0:入荷有り	1	1		
5	<div>表示</div>	10005	(GB)粒マスタード チューブ	9995000106	マスタードチューブ	1:公開	1:在庫型	2: C チルド	1:賞味期限	80014:あじ幸(鹿島食品株式会社)	本	9995000106	0:入荷有り	1	1		
6	<div>表示</div>	10006	(QP)EXエルデレ ポテトサラダ 1kg	9995000044	エルデレポテトサラダ	1:公開	1:在庫型	2: C チルド	1:賞味期限	80014:あじ幸(鹿島食品株式会社)	袋	9995000044	0:入荷有り	1	1		
7	<div>表示</div>	10007	(QP)ごましょうゆドレッシング 1L	9994000070	ごましょうゆドレッシング	1:公開	1:在庫型	3: D ドライ	1:賞味期限	80014:あじ幸(鹿島食品株式会社)	本	9994000070	0:入荷有り	1	1		

LogiGateの特徴(4)

■ データ出力の容易さ

- ✓ 入荷実績、出荷実績、在庫、マスターなど、LogiGateにあるデータはすべて、CSV形式でダウンロードすることができます。

入荷実績閲覧										
入荷日	期間	センター	サプライヤー	品番・品名	データチェック		ダウンロード(明細)		ダウンロード(商品計)	
2016-09-01 (木) 本日	~ 2016-09-01 (木) 本日	森水産	全て							
ダウンロード(全計)										

出荷実績 (出荷作業日)														
出荷作業日	期間	センター	温度帯	業態	納品先	件数チェック		請求書		ダウンロード(明細)		ダウンロード(明細) 2		
2016-09-01 (木) 本日	~ 2016-09-01 (木) 本日	全て	全て	全て	全て									
サプライヤー	品番・品名	出荷確定	流通型	カテゴリ	ダウンロード(明細) 3K		ダウンロード(納品先計)		ダウンロード(納品先リスト)					
全て		全て	全て	全て										
該当件数は 194 件です。最大表示件数200														

在庫閲覧												
日付	センター	品番・品名	サプライヤー	対象	絞込検索		ダウンロード		在庫ロット別		出荷留め	
2016/09/01 (木) 本日	全て		全て	<input type="checkbox"/> 在庫有り								

マスター編集												
新規登録開始												
新規登録												
更新												
削除												
編集取消												
商品マスター編集終了												
商品コード	商品名	連携商品コード (INFO)	連携商品コード (ASPIT)	検索用商品カナ	取扱区分	流通型	温度帯	商品管理	サプライヤー	発注単位 (数量表示で使用)	商品カテゴリ	クリアワークスCD
検索	ダウンロード	<input type="checkbox"/> 凡例を出力 <input checked="" type="checkbox"/> コードを変換										

LogiGateの特徴(5)

■ 在庫の出庫履歴を明細単位で表示

- ✓ ロット単位でどの配送先へ出荷したのか、遡って確認できます。
- 品質不良などロット単位に返品／回収する際に欠かせない機能です。

在庫閲覧

日付

センター

品番・品名

サプライヤー

対象

2016/09/01 (木) 本日

森水産

全て

☐ 在庫有り

絞り検索

ダウンロード

在庫ロット別

出荷留め

1-20 / 611

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 次の 20 件>>

No.	コード	商品名	サプライヤー	入数	合数	規格	最終納品日	在庫	調整数(+)	有効在庫	受注数(-)	入荷数(+)	移動出(-)	当日末予定在庫	日別
1	10001	⊕ a)グリーンカレー 2kg/5	あじ亭	1	1	PC		24	0	24	0	0	0	24	詳細
2	10002	⊕ a)スパイシーチキンカレー 1kg/10	あじ亭	1	1	PC		56	0	56	0	0	0	56	詳細
3	10003	⊕ (BMT)アイスリッド 92mm 100個(アイスコヒー用ふた)	ユーシーシーフーズ株式会社	1	1	本		33	0	33	0	0	0	33	詳細
4	10004	⊕ (BMT)クリアーカップ 92mm 140z 50個(アイスコヒー用カップ)	ユーシーシーフーズ株式会社	1	1	本		0	0	0	0	45	0	45	詳細

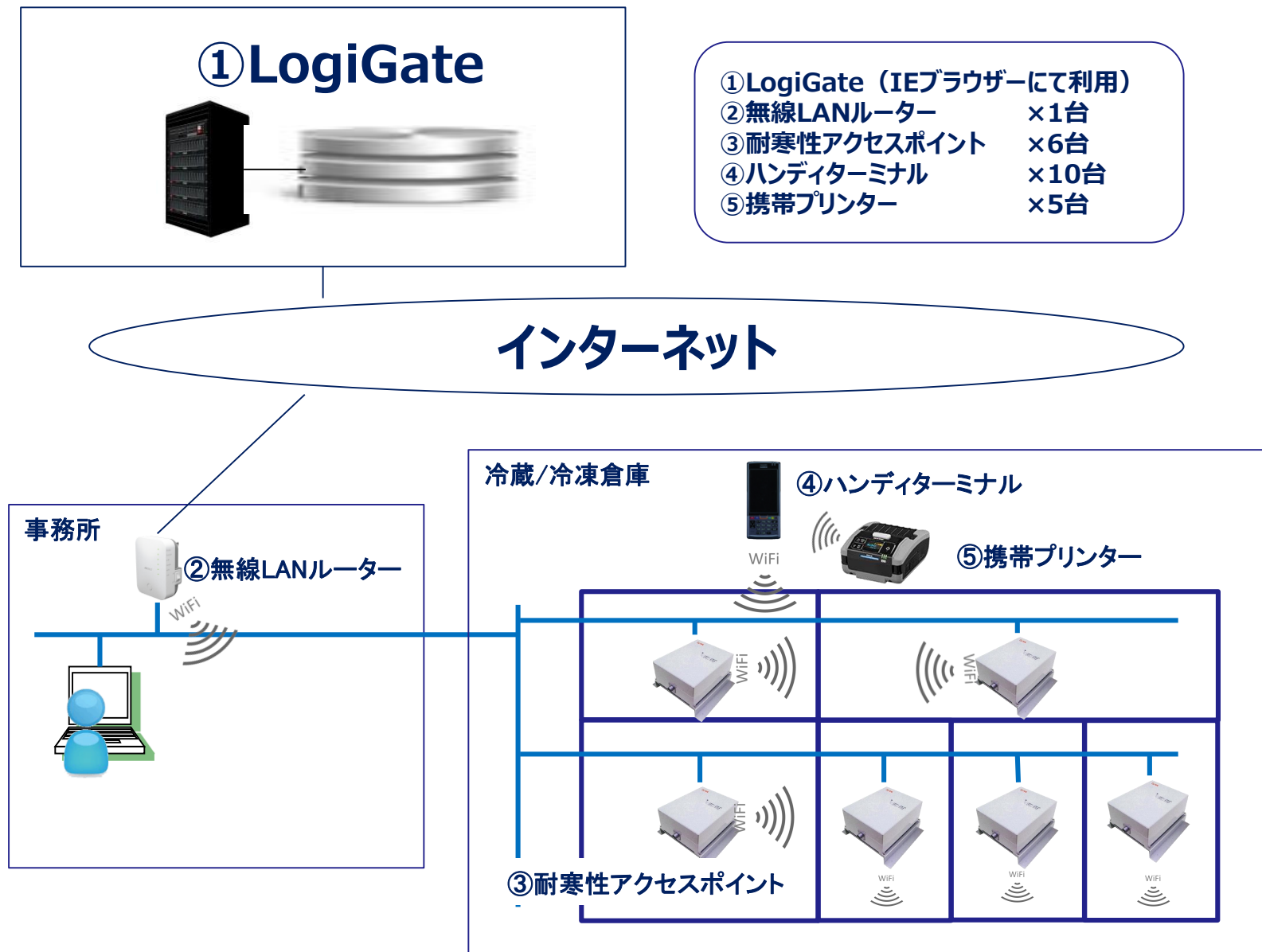
日付	前日在庫	入荷数(+)	出荷数(-)	調整数(+)	移動数(-)	停止数(-)	当日末在庫
2016-09-01	33	0	0 [予]	0 [予]	0 [予]	0	33 [予]
日付	前日在庫	入荷数(+)	出荷数(-)	調整数(+)	移動数(-)	停止数(-)	当日末在庫

(BMT) アイスリッド 92mm 100個 (アイスコヒー用ふた) 10003									
LOT	入荷日	管理日付	前日在庫	入荷	出荷	納品	調整	移動	当日末在庫
2503	2016-07-29	2016-07-29	13.0						13.0
2951	2016-08-23	2016-08-23	20.0						20.0
合計			33	0	0	0	0	0	33

(BMT) アイスリッド 92mm 100個 (アイスコヒー用ふた) 10003															
LOT	入荷数	管理日付	入荷日	出荷				出荷総数	調整	調整総数	移動	移動総数	理論値	現在有効在庫	現在在庫
2503	20	2016-07-29	2016-07-29	1.0	2016-08-16	[200013008	クアットロクオーリ	ラゾーナ川崎]	7		0	0	13	13	13
				1.0	2016-08-19	[200013008	クアットロクオーリ	ラゾーナ川崎]							
				1.0	2016-08-22	[200013008	クアットロクオーリ	ラゾーナ川崎]							
				1.0	2016-08-24	[200013008	クアットロクオーリ	ラゾーナ川崎]							
				1.0	2016-08-25	[200013008	クアットロクオーリ	ラゾーナ川崎]							
				1.0	2016-08-28	[200013008	クアットロクオーリ	ラゾーナ川崎]							
				1.0	2016-08-30	[200013008	クアットロクオーリ	ラゾーナ川崎]							

システム構成

システム全体構成図



ハンディターミナルのご提案機器

CASIO IT-G500

片手でも両手でも使いやすく。
大画面液晶でさらに見やすく。

人間中心設計に基づき、本体形状やキーレイアウトなどの仕様を策定し、片手でも両手でも扱いやすいプロダクトデザインを実現。
さらに、4.3型大画面液晶を搭載することで、操作時の視認性も向上。
同時に、高速処理・高速通信を可能にする1.5GHzデュアルコアCPU、使用シーンの幅を広げるIP67準拠の耐環境性能など、タフでハイスピードなスペックも装備し、さまざまな現場におけるオペレーション効率の向上をサポート。
また、カシオならではの総合力で、グローバル供給まで含めた運用を、ワンストップサービスで提案。

TOUCH THE FUTURE

ハンディターミナルの進化は、次なる領域へ。
業務品質の向上が求められるすべてのビジネスシーンに、今までにないユーザビリティを。



Human-centered design

4.3-inch large screen

1.5 GHz dual-core CPU

IP67 protection

(図寸大)

- 視認性に優れた4.3型WVGA液晶
- 圧力感知に対応した抵抗膜方式を採用し、手袋を着用したままでも操作可能
- 落下強度1.5m
- 動作温度-20℃～50℃
- 2次元コード対応
- 軍手着用時でも確実に入力できるキートップ形状
- 本体をご購入後であっても、ライセンス購入のみでOCR読み取りが可能



賞味期限等、既存スキャナでは読み取りのできない文字認識

KMZ0830

OCR-A/Bフォント以外の独自フォントの文字認識



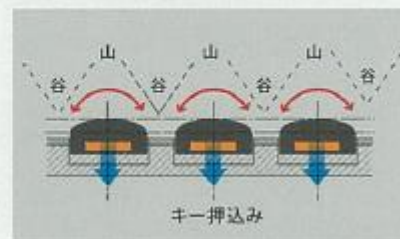
各フォーマット、フォントによりカスタマイズが可能



ハンディターミナルで読み取り可能な為、ローコストでのシステム構築を実現

軍手着用時でも確実に入力できるキートップ形状

キートップに丸みを帯びた形状を施すことで、個々のキーの認識性を向上。軍手着用時でも、狙ったキーを確実に押すことができ、連続入力時にも指を滑らかに移動することが可能。



ハンディターミナル・システムの構成

- データ送受信は無線LANを通じて**オンラインで更新**します。
 - ✓ 但し、無線LAN遮断時のデータ送信はハンディターミナルに一時的に保管し、無線LAN復帰後自動送信しますので、**業務を止めることはありません**。
- ハンディターミナルのプログラムは、**サーバー上に配置**するため、プログラム変更時にハンディターミナルへのセッティング作業は生じませんので、**速やかに変更**することが可能です。



802.11a

無線LANを通じて通信

※無線LAN遮断時のデータ送信は、ハンディターミナルに一時的に保管し、無線LAN復帰後に自動送信

IT-G500



BlueTooth

※ハンディターミナルからの印刷は
直接プリンターに接続して行います。