

2011.09.11

WEB容器管理ご説明資料

利用者側設置型、ASP型にそれぞれ対応

カスタマイズ
に応じます

WEB : <http://www.onnet.ne.jp>

TEL : 03-5807-5081



株式会社 オンネット・システムズ

●概要

WEB容器(ボンベ)管理システムは、容器移動(1本単位)をバーコードなどにより発生時点でとらえ、一か所で集中管理することにより、以下の効果をもたらします。

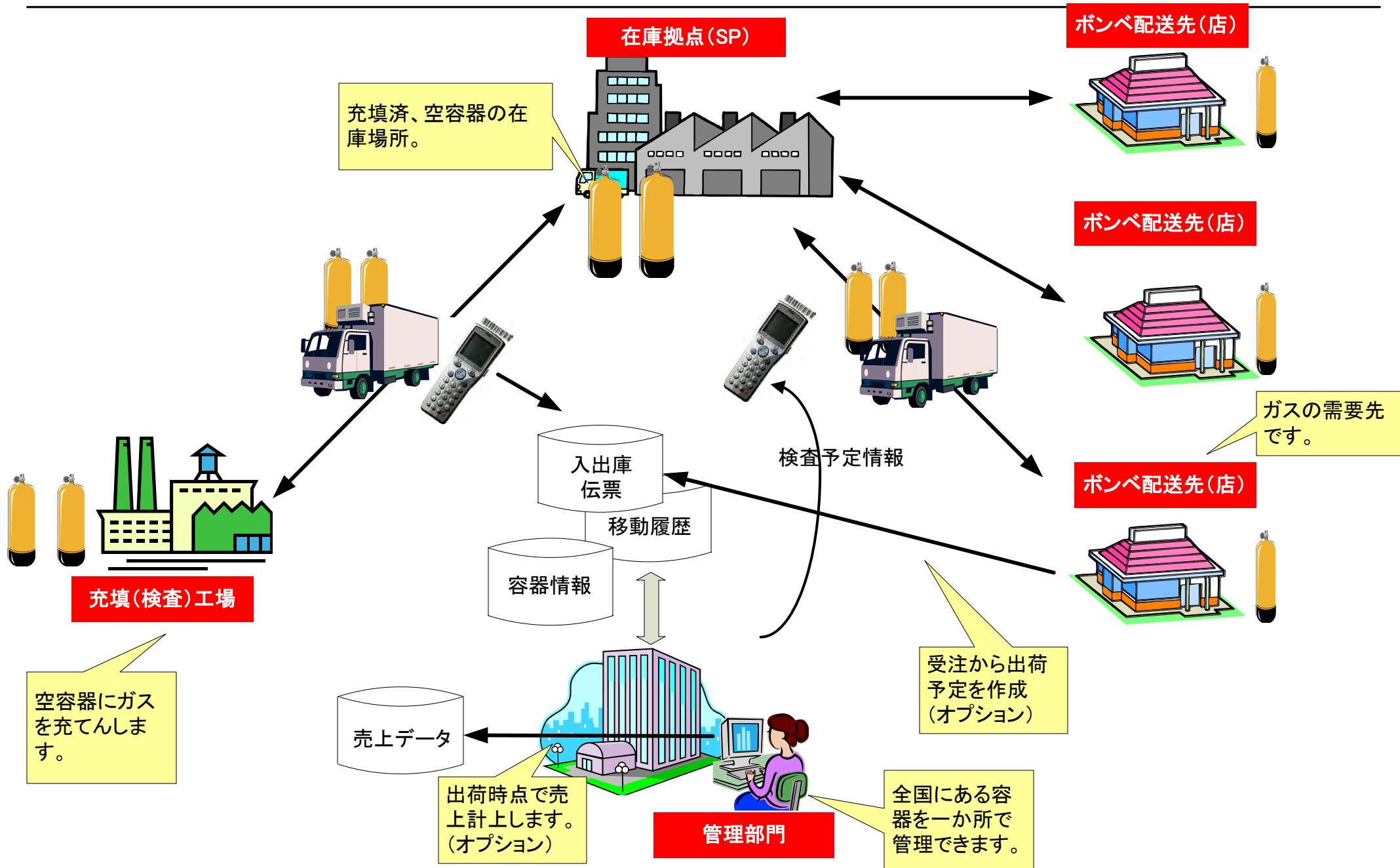
- ・紛失、滞留を迅速に把握することで、容器の調達コストを削減します。
- ・容器の出荷計画、回収予測の立案が可能になり、物流コストの抑制に寄与します。
- ・物流業者への発送、回収指示が、データで行えることにより伝達工数が削減できます。
- ・法律で定められた容器検査の対象容器を確実に抽出できます。

本システムはWEBシステムですので、1か所に導入で、全国的利用が可能となり大変経済的です。

●こんな課題に対応できます

- ・容器の回収を徹底できないために、多めの調達をしてしまう。
- ・容器移動の追跡が出来ないために、正確な存在場所が把握できない。
- ・容器積載効率を最適化できないために、無駄な物流コストが発生している。
- ・容器配送の手配が人手で行われているので、無駄な工数が発生している。
- ・容器全体の動きが統計的に把握できないので適切な生産計画、販売計画が立案できない。
- ・各事業所に個別の容器管理システムを導入しているので導入、保守費用が大きくなってしまっている。

システム全体イメージ



●システムの機能と特徴

1. 全国どこからでも利用可能

WEBシステムですので、全国どこからでも利用可能です。管理部署は当然のこと、容器充填工場、容器保管場所間で情報共有が可能になります。

情報共有のための伝達コストが最小、迅速になります。

2. 容器移動が追跡できる

容器を一本単位で追跡していますので誤配送などが瞬時にチェック可能となります。容器の紛失や間違った容器移動を監視できます。

3. 将来在庫を掴める

配送計画(出荷と返却)情報と連携することにより、将来在庫の把握が可能になります。容器切れなどを確実に判断できますので、無駄な容器購入を防げます。

4. 検査対象容器が把握できる

法令に基づく容器検査の対象を確実にリストアップできます。検査漏れの防止、検査時の容器不足などが判断可能となります。

5. 他システム連携が可能(別料金)

ご希望により販売システム、物流システムなどと連携します。データの2重投入、CSV渡しなどの手間を最小化することが可能になります。連動につきましては、ツールをご用意していますので、工数抑制が可能です。

6. カスタマイズに応じます(別料金)

その他、カスタマイズに応じます。例えば、「容器以外の用途で活用したい」、「無線通信型バーコードリーダーを活用したい」、「管理項目の追加をしたい」などに対応いたします。受注管理システムとの連動事例もあります。

●事例

- ・東証2部上場企業による食材用ガス販売で利用されています。
- ・在庫拠点は全国20か所、配送先は1,000か所を超えています。
- ・容器数は10,000本を超えています。

●その他

- ・本システムは容器管理として構築されていますが、パレット管理、フレコン管理など、IDによる追跡管理に利用可能です。
- ・バーコードだけでなくRF-ID対応も可能です。

容器管理システム

ログインID

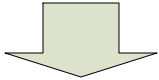
パスワード

ガス充填工場等(社外)からのデータ取り込み用(個別対応)

- 1. 伝票取り込み管理
- 2. 在庫場所マスタ
- 3. 取引先マスタ
- 4. 店舗マスタ
- 5. 理由マスタ
- 6. エラーリスト
- 9. メニューに戻る

回収、納品、移送、入庫、充填などの移動などの理由を登録

容器移動に矛盾がある場合に出力します(在庫場所と出庫場所の関係がおかしいなど)。



- 1. 入出庫伝票
- 2. 在庫管理
- 3. 店舗別管理
- 4. 容器管理
- 5. 容器授受簿
- 6. システム管理
- 9. ログオフ

日々の容器移動伝票を管理します。

在庫場所ごとの受け払い本数(日々の動き)を管理します。

店別(届け先)ごとの受払い本数を管理します。

個々の容器属性を管理します。新規の容器登録も行います。

在庫場所ごとの容器授受の内訳を用紙出力します。

■入出庫伝票



通常は、バーコードリーダーにより情報収集します

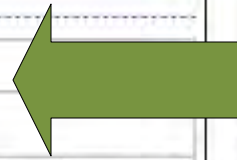
ユーザーID: toho 戻る

入出庫伝票

| | | | |
|-------|--|------|---------------------|
| 伝票NO | | 伝票区分 | |
| SP | | 日付 | 20110831 ~ 20110907 |
| 取引先CD | | 店舗CD | |

検索 CSV出力

| 伝票NO | 伝票区分 | 日付 | 店舗CD | 出庫場所 | 入庫場所 | 数 | 入出庫理 |
|---------|---------|------------|------|--------|--------|----|------|
| 1772946 | 予定入出庫伝票 | 2011/08/31 | | ガス事業本部 | 九州SP | 48 | |
| 1895436 | 出庫伝票 | 2011/08/31 | 0174 | 仙台SP | 台エスバル店 | 1 | 納品 |
| 1895437 | 入庫伝票 | 2011/08/31 | | | | | |
| 1895438 | 出庫伝票 | 2011/08/31 | | | | | |
| 1895439 | 入庫伝票 | 2011/08/31 | | | | | |
| 1895440 | 出庫伝票 | 2011/08/31 | | | | | |
| 1895441 | 出庫伝票 | 2011/08/31 | | | | | |
| 1895442 | 入庫伝票 | 2011/08/31 | | | | | |
| 1895443 | 出庫伝票 | 2011/08/31 | | | | | |
| 1895444 | 入庫伝票 | 2011/08/31 | | | | | |



ユーザーID: toho 戻る

入出庫伝票詳細

| | | | | | |
|------|------|---------|------|--------|----------|
| 振替伝票 | 伝票NO | 1933916 | 会計年月 | 201109 | |
| 理由 | 移送 | 入力者 | CSV | 入力日 | 20110906 |

入庫場所 南関東SF 入庫日 20110907

出庫場所 近畿SP 出庫日 20110907

| 容器NO | 残量 |
|----------|------|
| TAH18852 | 100% |
| | 0% |

編集 追加

特記事項

確定 取消

新規、起票も出来ます

複数本の対象容器を記述できます。



■在庫管理

(注)ここでの在庫場所は、在庫拠点(SP)を表しています。

ユーザーID: toho 戻る

在庫場所別受払一覧

日付: 20110907 ▼ 充填量: 100% ▼ 表示

| 在庫場所CD | 在庫場所名 | 前月末数量 | 当月入庫数量 | 当月出庫数量 | 当月末数量 |
|----------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 01107001 | 新潟SP | -56 | 0 | 1 | - |
| 01107002 | 北関東SP | 98 | 144 | 95 | 147 |
| 01107003 | 南関東SP | 308 | 144 | 96 | 356 |
| 01107004 | 中部SP | 125 | 96 | 10 | 211 |
| 01107005 | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01107006 | --- | --- | --- | --- | --- |
| 01107007 | --- | --- | --- | --- | --- |

詳細

在庫場所ごとの容器数を管理します

ユーザーID: toho 戻る

在庫場所別受払一覧詳細

南関東SP

日付: 20110901 ▼ ~ 20110907 ▼ 充填量: 100% ▼ 表示

| 日付 | 前日数量 | 入庫数量 | 出庫数量 | 数量 |
|------------|------|------|------|-----|
| 2011/09/01 | 308 | 0 | 21 | 287 |
| 2011/09/02 | 287 | 0 | 11 | 276 |
| 2011/09/05 | 276 | 0 | 18 | 258 |
| 2011/09/06 | 258 | 0 | 30 | 228 |
| 2011/09/07 | 228 | 144 | 16 | 356 |

日付の範囲、充填量別で表示します。

容器数の増減が日にちごとに分かります。

■店別管理

ユーザーID: toho 戻る

店舗別入出庫一覧

日付 ~

SP 取引先CD 店舗CD z128 表示

| 取引先CD | 店舗CD | 店舗名 | 入庫数量 | 出庫数量 | 入出庫差分 |
|-------|------|------|------|------|-------|
| 10924 | z128 | 太ヶ谷店 | 4 | 2 | 2 |

[詳細](#)

(注)ここでの在庫場所は、店(最終納入先)になります。

在庫場所ごとの容器数を管理します

ユーザーID: toho 戻る

店舗別入出庫日計表

10924 z128 ユータイム千駄ヶ谷店

日付 ~ 表示

| 日付 | 入庫数量 | 出庫数量 | 入出庫差分 |
|------------|------|------|-------|
| 2010/11/05 | 0 | 0 | 1 |
| 2011/01/17 | 0 | 0 | 2 |
| 2011/02/14 | 1 | 1 | 2 |
| 2011/08/29 | 1 | 1 | 2 |

容器数の増減が日にちごとに分かります。

容器台帳管理検索

容器ID: 製造日: 次回検査日:
 SPCD: 在庫場所CD:
 取入れCD: 店舗CD:

検索

| 容器ID | 容器種別 | 名称 | 内容物 | 製造日 | 検査日 | 検査種別 |
|-----------|------|------------|------------------|----------|----------|------|
| TAH11840 | 標準 | 5用実気 2.5kg | 一七一 名古屋 伏見 ATビル店 | 20071001 | 20121001 | 694 |
| TAH11879 | 標準 | 5用実気 2.5kg | 工場本部 | 20071001 | 20121001 | 705 |
| TAH11975 | 標準 | 5用実気 2.5kg | 工場本部 | 20071001 | 20121001 | 699 |
| TAH11928 | 標準 | 5用実気 2.5kg | 工場本部 | 20071001 | 20121001 | 698 |
| TAH11930 | 標準 | 5用実気 2.5kg | 一七一 高松天満屋/ピーラワン店 | 20071001 | 20121001 | 680 |
| TAH11939 | 標準 | 5用実気 2.5kg | 一七一 高松天満屋/ピーラワン店 | 20071001 | 20121001 | 684 |
| TAH11945 | 標準 | 5用実気 2.5kg | 工場本部 | 20071001 | 20121001 | 694 |
| TAH11987 | 標準 | 5用実気 2.5kg | 工場本部 | 20071001 | 20121001 | 691 |
| TAH11959 | 標準 | 5用実気 2.5kg | 工場本部 | 20071001 | 20121001 | 693 |
| TAH117218 | 標準 | 5用実気 2.5kg | 工場本部 | 20071001 | 20121001 | 691 |

新規追加

容器を検索表示します。

容器単位の詳細属性を管理します。

容器移動履歴

容器ID: TAH11840 日付: ~ 表示

| 在庫区分 | 移動日 | 移動元 | 移動先 | 支増量 | 理由 |
|------|------------------|--------|------------|--------|----|
| 出庫仕票 | 2009/12/15 00:00 | | 伏見 ATビル店 | 100.00 | 納品 |
| 入庫仕票 | 2009/12/21 00:00 | 工場本部 | | 100.00 | 入庫 |
| 出庫仕票 | 2009/07/15 00:00 | | 本部 | 0.00 | 充填 |
| 入庫仕票 | 2009/07/16 00:00 | 高松天満屋店 | | 0.00 | 回収 |
| 出庫仕票 | 2009/05/15 00:00 | | 高松天満屋店 | 100.00 | 納品 |
| 入庫仕票 | 2009/05/16 00:00 | 工場本部 | | 100.00 | 入庫 |
| 出庫仕票 | 2009/03/25 00:00 | | 本部 | 0.00 | 充填 |
| 入庫仕票 | 2009/03/19 00:00 | 高松天満屋店 | | 0.00 | 回収 |
| 出庫仕票 | 2009/11/20 00:00 | | 高松天満屋店 | 100.00 | 納品 |
| 入庫仕票 | 2009/10/24 00:00 | 工場本部 | | 100.00 | 入庫 |
| 出庫仕票 | 2009/05/20 00:00 | | 本部 | 0.00 | 充填 |
| 入庫仕票 | 2009/05/07 00:00 | | | 0.00 | 回収 |
| 出庫仕票 | 2009/07/23 00:00 | | 一七一高松店 | 100.00 | 納品 |
| 入庫仕票 | 2009/07/24 00:00 | 工場本部 | | 100.00 | 入庫 |
| 出庫仕票 | 2009/06/15 00:00 | | 本部 | 0.00 | 充填 |
| 入庫仕票 | 2009/06/11 00:00 | | 一七五徳島江井ビル店 | 0.00 | 回収 |

容器の移動履歴です。

容器台帳管理

容器ID: TAH11840
 充填商品: 5用実気 2kg
 所有者: (株)
 容器種類: 5用実気(5.5)
 製造日: 20071001
 印刷区分:
 在庫場所:
 容器購入区分:
 管理部門:
 除障理由区分:
 容器管理備考:

内容物: 5用実気
 所有区分: E
 容量: 2
 内容量LV: 5
 次回検査出区分:
 次回検査日: 20121001
 印刷日:
 充填単位:
 容器購入日:
 容器購入先:
 除障日:

確定 取消

容器授受簿出力

日付 20110801 ~ 20110831 最新 全履歴

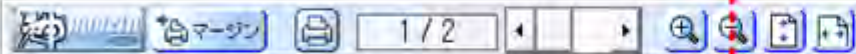
SP 沖縄SP

取引先CD

在庫場所CD

出力

在庫場所単位で容器の移動実績を用紙出力します。



容器台帳

2011年08月08日 ページ 1/2

2011年08月01日～2011年08月31日

107008 沖縄SP

| 容器ID | 充填商品 | 区分 | 移動日 | 相手先 |
|----------|-----------|----|-------------|----------|
| TAH10182 | 甘菜気 2.2kg | 回収 | 2011年08月10日 | インシティ店 |
| TAH10768 | 甘菜気 2.2kg | 回収 | 2011年08月10日 | 通路店 |
| TAH10879 | 甘菜気 2.2kg | 納品 | 2011年08月09日 | 通り牧志店 |
| TAH11250 | 甘菜気 2.2kg | 納品 | 2011年08月31日 | 158号店 |
| TAH11413 | 甘菜気 2.2kg | 回収 | 2011年08月10日 | 店 |
| TAH11460 | 甘菜気 2.2kg | 納品 | 2011年08月10日 | スコ店 |
| TAH11517 | 甘菜気 2.2kg | 回収 | 2011年08月30日 | ンブレイス店 |
| TAH11546 | 甘菜気 2.2kg | 回収 | 2011年08月10日 | シティ店 |
| TAH11560 | 甘菜気 2.2kg | 回収 | 2011年08月09日 | ンブレイス店 |
| TAH11684 | 甘菜気 2.2kg | 回収 | 2011年08月31日 | クレーズコート店 |
| TAH11708 | 甘菜気 2.2kg | 納品 | 2011年08月31日 | クレーズコート店 |
| TAH11927 | 甘菜気 2.2kg | 回収 | 2011年08月30日 | リウボウ店 |
| TAH11996 | 甘菜気 2.2kg | 納品 | 2011年08月09日 | 鳳原店 |
| TAH12213 | 甘菜気 2.2kg | 納品 | 2011年08月10日 | インシティ店 |
| TAH12328 | 甘菜気 2.2kg | 回収 | 2011年08月09日 | 通り牧志店 |
| TAH12669 | 甘菜気 2.2kg | 納品 | 2011年08月10日 | イ店 |
| TAH12878 | 甘菜気 2.2kg | 回収 | 2011年08月09日 | 通り牧志店 |
| TAH13487 | 甘菜気 2.2kg | 回収 | 2011年08月31日 | リカンビレッジ店 |
| TAH13796 | 甘菜気 2.2kg | 回収 | 2011年08月10日 | クレーズコート店 |
| TAH13843 | 甘菜気 2.2kg | 納品 | 2011年08月31日 | リカンビレッジ店 |

帳票は、プレ表示後、任意のプリンタに出力できます。

■システム管理①

●容器移動の矛盾チェック

ユーザーID: toho 戻る

エラーリスト 更新

| 参照 | 容器ID | 伝票NO | 移動日 | エラーメッセージ | 出庫場所 | 入庫場所 |
|----|----------|---------|------------|----------------|--------|--------|
| 参照 | NTG10002 | 1119582 | 2010/11/10 | | トモール店 | 近畿SP |
| 参照 | | 1237413 | 2010/12/20 | 移動順エラー (回収→入庫) | ガス事業本部 | 近畿SP |
| 参照 | NTG10003 | 532672 | 2010/04/21 | | ガス事業本部 | 北陸SP |
| 参照 | | 1241744 | 2010/10/20 | 移動順エラー (入庫→充填) | 北陸SP | ガス事業本部 |
| 参照 | NTG10003 | 1241744 | 2010/10/20 | | | 本部 |
| 参照 | | 1293435 | 2011/01/18 | 移動順エラー (充填→納品) | | New-S店 |
| 参照 | NTG10005 | 718039 | 2010/06/08 | | 近畿SP | |
| 参照 | | 844244 | 2010/08/06 | 移動順エラー (充填→納品) | 九州SP | 京町店 |
| 参照 | NTG10006 | 626886 | 2010/04/19 | | 南関東SP | |
| 参照 | | 1109029 | 2010/11/10 | 移動順エラー (充填→回収) | ジャスコ店 | 沖縄SP |

12345678910

容器移動データに矛盾が発見された場合に表示します。

NTG10002の容器が、近畿SPに入庫したデータがあるのに、別の場所から、再度、近畿SPに入庫したことになっている。

該当の入出庫伝票を参照し、必要により修正出来る様になっている。

矛盾チェックにより、移動データの間違いが捕捉できます。

■システム管理②

●在庫場所マスタ

ユーザーID: jshs 戻る

在庫場所マスタ

| | | | |
|--------|----------|--------|-------------------------------------|
| 在庫場所CD | 01107001 | 在庫場所名 | 新潟SP |
| 区分 | SP | 在庫管理対象 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 使用期間 | 00000000 | ~ | 99999999 |

確定 取消

在庫場所とは、SP(在庫拠点、配送拠点)、店舗(最終納入先)、工場(充填)を指します。

●取引先マスタ

ユーザーID: jshs 戻る

取引先マスタ更新

取引先CD 取引先名 検索

| | 取引先CD | 取引先名 |
|-----------------|-------|---------|
| 編集 | | |
| 更新 | | |
| 削除 | 10100 | 東越 |
| 中止 | | |
| 編集 | 10102 | 神奈川立寄業所 |
| 編集 | 10104 | |
| 編集 | 10007 | 作 |

取引先マスタが必要な理由は、最終納入先(店)と結びつけることにより、売上データを作成し、販売管理システムと連動させるためです。
販売管理システムとの連動は、オプションとなります。

■システム管理③

●店舗詳細マスタ(最終納入先)

ユーザーID: toho 戻る

店舗詳細

| | | | |
|------|--------------|------|---------|
| 取引先 | 東 | SP | 神 |
| 店舗CD | z111 | 店舗名 | 青し・博士 |
| 郵便番号 | 037-0202 | 電話番号 | 0173-53 |
| 住所 | 青森県 八戸市 山208 | | |

新規追加 参照追加 変更 削除

在庫場所の一つである、店(最終納入場所)の詳細項目を管理します。

●理由マスタ

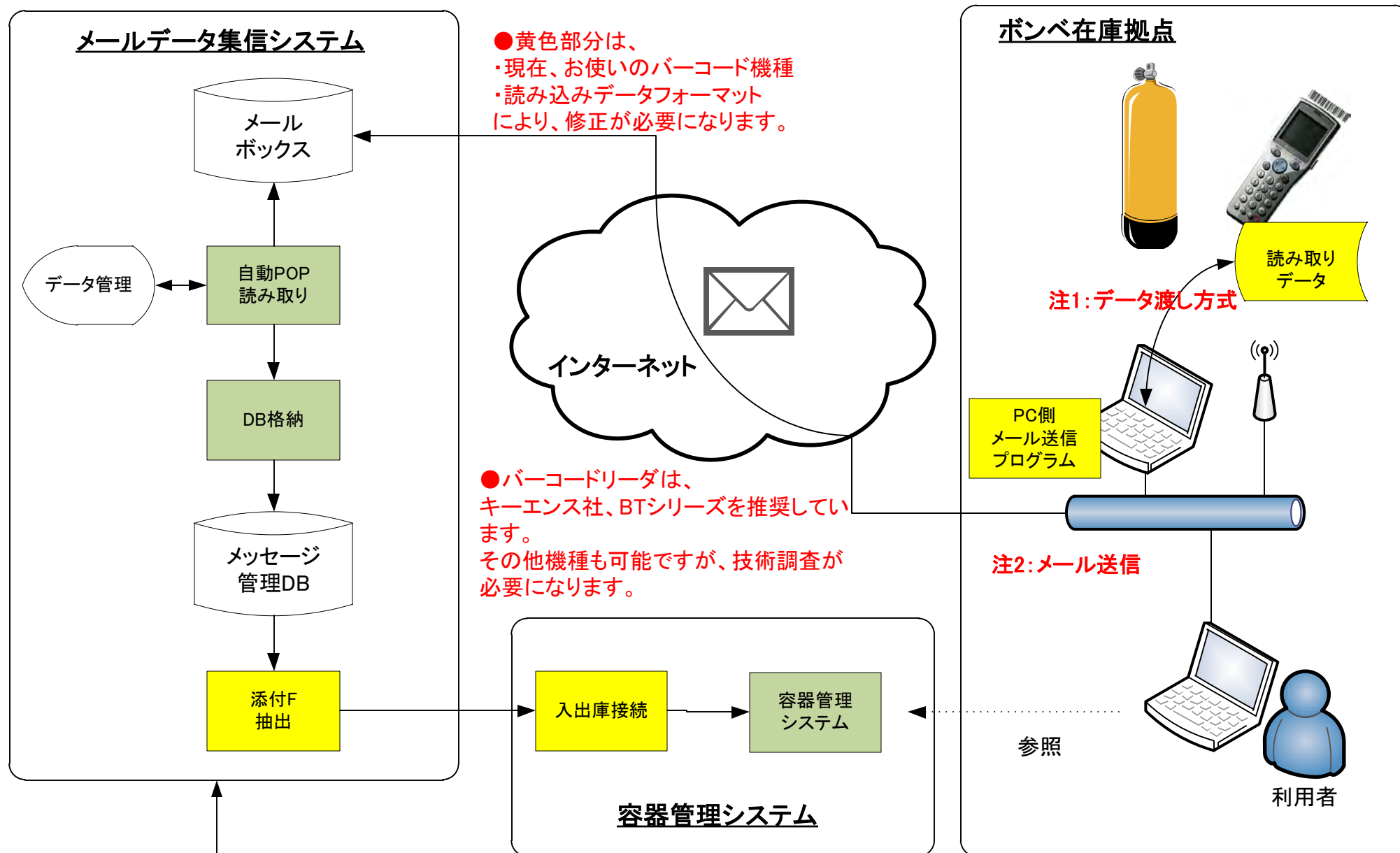
ユーザーID: toho 戻る

理由マスタ更新

伝票区分 理由CD 理由名 検索

| | 伝票区分 | 理由CD | 理由名 | 表示順 | 使用期間開始日 | 使用期間終了日 |
|-----------------------------------|------|------|-----|-----|----------|----------|
| <input type="button" value="編集"/> | 1 | 01 | 回収 | 1 | 00000000 | 99999999 |
| <input type="button" value="編集"/> | 2 | 02 | 納品 | 1 | 00000000 | 99999999 |
| <input type="button" value="編集"/> | 3 | 03 | 移送 | 1 | 00000000 | 99999999 |
| <input type="button" value="編集"/> | 1 | 04 | 入庫 | 2 | 00000000 | 99999999 |
| <input type="button" value="編集"/> | 2 | 05 | 充填 | 2 | 00000000 | 99999999 |
| <input type="button" value="追加"/> | | | | | | |

移動理由を管理します。
システム拡張の時に追加、変更します。



注1: バーコードリーダーとPC間の通信は、次の方式から選択できます。
①無線、②PC接続バーコードリーダー利用、③バーコード読み込みクレードル利用。

注2: PC側にプログラムをインストールし、メール(ファイル添付)を自動送信します。

■設置型コスト内訳

●軽微(現状画面の項目修正)なカスタマイズの例

| 項目 | 単価 | 数量 | 単位 | 金額 | 特記事項 |
|--------------|-----------|----|-----|-----------|---------------------|
| 全体業務設計 | 40,000 | 3 | 人・日 | 120,000 | 内容により変動します |
| バーコード環境設計 | 40,000 | 2 | 人・日 | 80,000 | キーエンス社BT1000シリーズの場合 |
| カスタマイズ | 40,000 | 2 | 人・日 | 80,000 | 内容により変動します |
| マスタセットアップ | 40,000 | 1 | 人・日 | 40,000 | CSVデータ渡しが前提です |
| 容器管理・セットアップ | 40,000 | 1 | 人・日 | 40,000 | サーバ機セットアップ |
| データ集信・セットアップ | 40,000 | 1 | 人・日 | 40,000 | サーバ機セットアップ |
| 動作テスト・立会 | 40,000 | 1 | 人・日 | 40,000 | 1日の立会い |
| 容器管理システム | 1,000,000 | 1 | 式 | 1,000,000 | システム金額 |
| データ集信システム | 上記システムに含む | | | | |
| | | | 合計 | 1,440,000 | |

*カスタマイズ範囲やバーコード環境により、価格変動します。

●別途必要な機材など

| | |
|-------------|-----------------|
| サーバ | OSが動作するもの |
| OS | Windows2008R2 |
| DB | SQLServer2008R2 |
| バーコードリーダ | BT1000を推奨 |
| インターネット通信環境 | メール環境、WEB開示環境 |

メーカーは問いません。
BT1000はキーエンス社
製です

●年間保守料

容器管理システム+データ集信システム・・・15万円

(ご注意事項)

- ・リモートメンテナンスなど、保守方式については個別協議
- ・DBは、EXPRESS版(無償)が利用可能です。

初期コストを表
しています

■ ASP型コスト内訳

● 軽微(現状画面の項目修正)なカスタマイズの例

| 項目 | 単価 | 数量 | 単位 | 金額 | 特記事項 |
|-----------|--------|----|-----|---------|---------------------|
| 全体業務設計 | 40,000 | 3 | 人・日 | 120,000 | 内容により変動します |
| バーコード環境設計 | 40,000 | 2 | 人・日 | 80,000 | キーエンス社BT1000シリーズの場合 |
| カスタマイズ | 40,000 | 2 | 人・日 | 80,000 | 内容により変動します |
| マスタセットアップ | 40,000 | 1 | 人・日 | 40,000 | CSVデータ渡しが前提です |
| 動作テスト・立会 | 40,000 | 1 | 人・日 | 40,000 | 1日の立会い |
| | | | 合計 | 360,000 | |

*カスタマイズ範囲やバーコード環境により、価格変動します。

● 別途必要な機材など

バーコードリーダー BT1000を推奨

● 月額利用料金

基本金額(200本まで) **3万円**
500本毎、加算 **1.5万円**

● サーバ維持

毎日、夜間フルバックアップ
バーコード側データの保持は、利用者側で願います。