

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

---

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

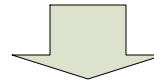
5. 理由マスタ

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

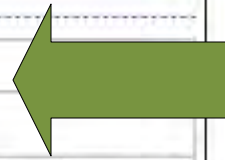
ユーザーID: toho 戻る

### 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/					
1895438	出庫伝票	2011/					
1895439	入庫伝票	2011/					
1895440	出庫伝票	2011/					
1895441	出庫伝票	2011/					
1895442	入庫伝票	2011/					
1895443	出庫伝票	2011/					
1895444	入庫伝票	2011/					



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
詳細	01107001	新潟SP	-56	0	1	---
詳細	01107002	北関東SP	98	144	95	147
詳細	01107003	南関東SP	308	144	96	356
詳細	01107004	中部SP	125	96	10	211
詳細	01107005	---	---	---	---	---
詳細	01107006	---	---	---	---	---
詳細	01107007	---	---	---	---	---

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

在庫場所ごとの容器数を管理します

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	1	0	1
2011/01/17	1	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	全量品名	全量単位	全量数量	製造日	次回検査日	在庫場所
TAH11840	標準	PET実装 2.5kg		1	20071001	20121001	伏見 ATビル店
TAH11879	標準	PET実装 2.5kg		1	20071001	20121001	東本部
TAH11975	標準	PET実装 2.5kg		1	20071001	20121001	東本部
TAH11928	標準	PET実装 2.5kg		1	20071001	20121001	東本部
TAH11930	標準	PET実装 2.5kg		1	20071001	20121001	高松天満屋/ピーラワン店
TAH11939	標準	PET実装 2.5kg		1	20071001	20121001	高松天満屋/ピーラワン店
TAH11945	標準	PET実装 2.5kg		1	20071001	20121001	東本部
TAH11987	標準	PET実装 2.5kg		1	20071001	20121001	東本部
TAH11959	標準	PET実装 2.5kg		1	20071001	20121001	東本部
TAH117218	標準	PET実装 2.5kg		1	20071001	20121001	東本部

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	変動量	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	東本部		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	東本部		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	東本部		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		高松天満屋店	100.00	納品
入庫仕票	2009/07/24 00:00	東本部		100.00	入庫
出庫仕票	2009/08/16 00:00		本部	0.00	充填
入庫仕票	2009/08/11 00:00	高松天満屋店		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: PET実装 2kg  
 所有者: (株)  
 容器種類: PET実装(5.5)  
 製造日: 20071001  
 印刷区分:   
 印刷日:   
 在庫場所:   
 容器購入区分:   
 容器購入日:   
 容器購入先:   
 管理部門:   
 除障理由区分:   
 除障日:

内容区分: E 内容量: 2 内容量LV: 5  
 次回検査出区分:  次回検査日: 20121001

確定 取消

容器授受簿出力

日付 20110801 ~ 20110831 最新 全履歴

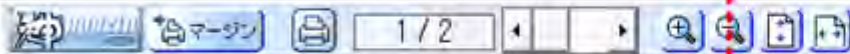
SP 沖縄SP

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

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

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

取引先CD	取引先名
10100	東越
10102	神奈川倉庫
10104	
10807	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。

●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 県	SP 都
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

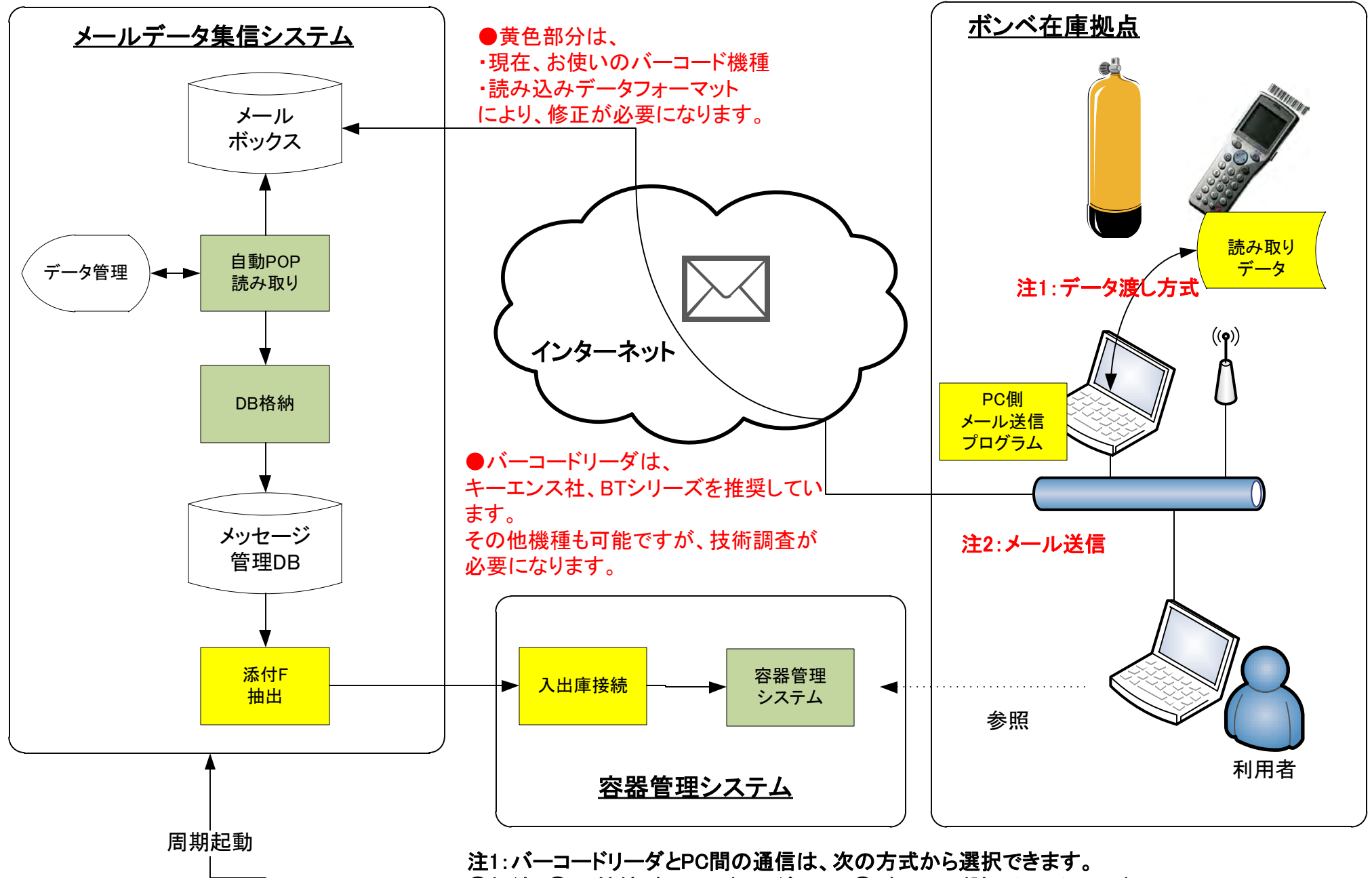
**理由マスタ更新**

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。

# ■データ集信システム(バーコードリーダーと容器管理システムの連携)



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	メーカーは問いません。 BT1000はキーエンス社 製です
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	

### ●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。