

らくちん棚卸 ご提案書



株式会社ヨドック
システム部

導入の目的

在庫点数が多く棚卸作業に時間がかかりすぎている。高い場所にある商品の棚卸が大変。物の紛失が起こり探すのに手間がかかる。

「らくちん棚卸」は、このような倉庫での棚卸業務や作業を効率化することができるシステムです。

入庫・出庫・棚卸を含めた基本機能をそのまま利用する。現在稼働中のシステムに影響を与えることなく棚卸業務をRFタグによって実施可能にする。

など環境に応じて導入が可能です。

・当提案書の機能は下記の通りです。

- | | |
|---------------|----------------|
| 1.RFタグとは | 6.稼働環境・稼働環境比較 |
| 2.RFIDの特徴 | 7.お見積（概算） |
| 3.らくちん棚卸の使い方 | 8.オプション カスタマイズ |
| 4.らくちん棚卸 提供機能 | 9.オプション 運用・保守 |
| 5.らくちん棚卸 機能紹介 | 10.最後に・・・ |

RFIDとは

RFIDとは、電波を用いてRFタグのデータを**非接触で読み書き**するシステムです。バーコードでの運用では、レーザなどでタグを1枚1枚スキャンするのに対し、RFIDの運用では、電波でタグを複数一気にスキャンすることができます。電波が届く範囲であれば、タグが遠くにあっても読み取りが可能です。



RFIDの特徴①

特長1：スキャナをかざすだけで複数のタグを一括で読み取れる



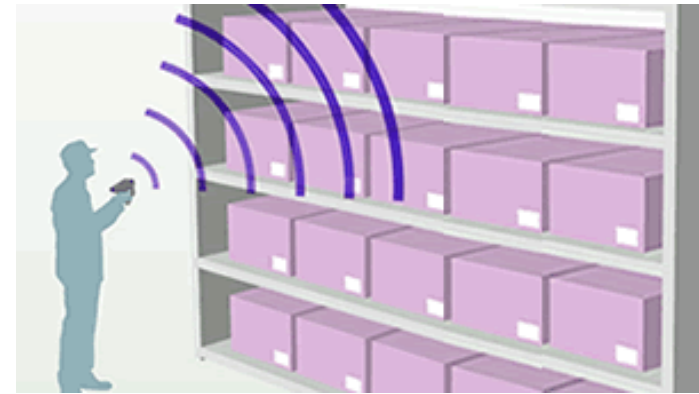
RFIDを使うと



特長2：距離が離れていても読み取れる



RFIDを使うと



RFIDの特徴②

特長3：箱の中に隠れているタグも読み取れる



RFIDを使うと



特長4：表面が汚れていても読み取れる



RFIDを使うと



らくちん棚卸 機能紹介



特徴

手の届かない高いところ、奥深くに潜んだ在庫の棚卸は手間がかかり大変です。
約8m先の商品を一瞬で読み取り。棚卸にかかる時間を1/10以下に削減します。

らくちん棚卸 提供機能



らくちん 棚卸

for WEB

在庫照会

入出庫一覧

入庫登録

出庫登録

棚卸準備

棚卸結果照会

探索タグ一覧

商品マスタ

担当者マスタ

階層マスタ

名称マスタ

各種帳票出力



らくちん 棚卸

for Handy

RFタグ紐付

RFタグ書込

RFタグ棚卸

RFタグ探索

出庫登録

担当者選択

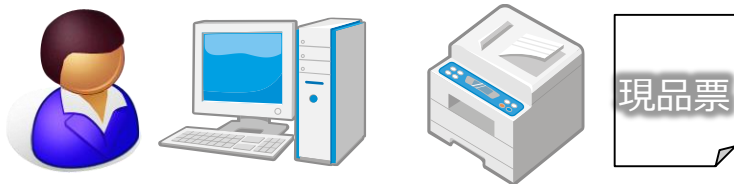
ハンディー設定

※どちらもAndroidタブレットで動作する為現場で棚卸を完了することができます。

らくちん棚卸の使い方

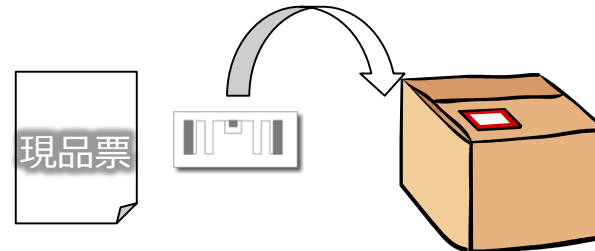
1

入庫登録 → 現品票印刷



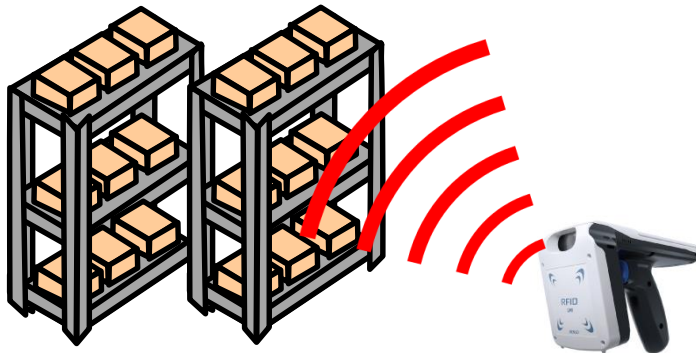
2

現品票・RFタグ貼付け



3

棚卸開始／在庫読取



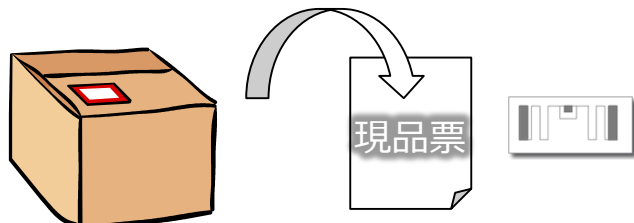
4

棚卸結果確認



5

出庫商品からRFタグ回収



6

回収したRFタグを出庫処理



入庫登録

WEBにて入庫登録を行い現品票を印刷。商品に貼り付けます

 在庫 ▶ 棚卸 ▶ 入出庫 ▶ 探索タグ ▶ マスター

管理者 ログアウト

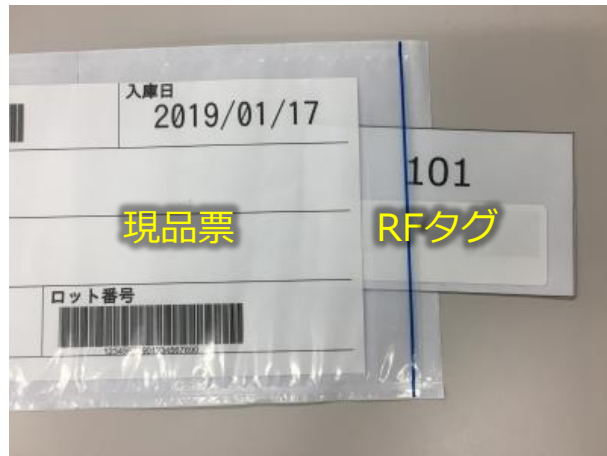
らくちん棚卸 > メニュー

入庫登録

商品コード*		検索	商品種別		
商品名				商品分類	
規格				場所分類	
サイズ・重量				管理区分	

ロット番号		入庫日時*	2019/01/25 1307 ※通常は修正しないでください。
形状*		数量*	

登録・印刷 登録 戻る



RFタグ紐付

現品票の番号とRFタグの番号をシステムで紐付ます



棚卸準備／RFタグ棚卸

Webで棚卸準備をしてから倉庫内のRFタグを読み取り棚卸を実施します。

らくしゅ 棚卸 > 在庫 > 棚卸 > 入出庫 > 探索タグ > マスター

らくしゅ 棚卸 > メニュー

棚卸準備

登録が完了しました。

棚卸日* 2019/01/22 場所分類

備考

棚卸開始

棚卸一覧

検索結果 (1件) 1 ~ 1件

番号	棚卸日	担当者	場所分類	実行区分	備考	詳細・削除
1	2019/01/22			実施中		詳細 削除

戻る

らくしゅ 棚卸 > 在庫 > 棚卸 > 入出庫 > 探索タグ > マスター

らくしゅ 棚卸 > メニュー

棚卸実行

棚卸日 2019/01/22 棚卸対象場所

表示対象 ☒ 差異有り ☐ すべて 場所分類

実行 検索

棚卸結果

検索結果 (19件) 1 ~ 19件

番号	商品コード	商品名	規格	商品種別	場所種別	前回在庫数	帳簿数	実数数	詳細
0		登録されていないタグ						0	詳細
1	2569272792853	合計管理商品アラート無1	100mm×200mm×300mm10kg	活性炭製品 > 特殊活性炭		0	5	0	詳細
2	3324876957535	合計管理商品アラート無2	100mm×200mm×300mm10kg	活性炭製品 > 特殊活性炭		0	24	0	詳細
3	3888768529967	竹むしろロールJN-25-R-2000	100mm×200mm×300mm10kg	敷物材料 > 畳・竹ロール		0	21	0	詳細
4	4287962496878	シリアル管理商品アラート無1	100mm×200mm×300mm10kg	活性炭製品 > シート加工		0	5	0	詳細



在庫照会／RFタグ探索

行方不明の在庫を探索登録しハンディーでRFタグを探索します

らくちん棚卸 > 在庫 > 棚卸 > 入出庫 > 探索タグ > マスター

管理者 ログアウト

らくちん棚卸 > メニュー

入出庫詳細

商品コード	4294459387668	商品分類	敷物材料 > 蓑・竹ロール
商品名	蓑むしろロールJY-31-R-2860	場所種別	第一倉庫 > 棚A > 2F
規格	100mm×200mm×300mm10kg		

戻る

タグ一覧

検索結果 (5件) 1 ~ 5件

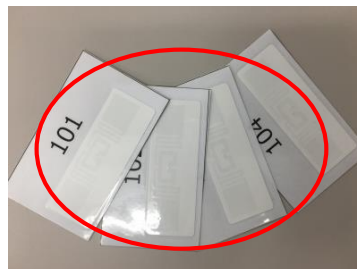
シリアル番号	ロット番号	形状3数量	形状2数量	形状1数量	バラ換算数量	入出庫状態	入出庫日	処理
125ce12e5ad2001	A002	0	0	1	1	入庫	2019/01/24(2019/01/24)	検索 出庫
125ce12e5ad2002	A002	0	0	1	1	入庫	2019/01/24(2019/01/24)	検索 出庫
125ce12e5ad2003	A002	0	0	1	1	入庫	2019/01/24(2019/01/24)	検索 出庫
125ce12e5ad2004	A002	0	0	1	1	入庫	2019/01/24(2019/01/24)	検索 出庫
125ce12e5ad2005	A002	0	0	1	1	入庫	2019/01/24(2019/01/24)	検索 出庫

戻る



出庫登録／入出庫一覧

出庫後回収したRFタグを取込み出庫登録を行います



らくちん棚卸 > 在庫 > 棚卸 > 入出庫 > 探索タグ > マスター 管理者 ログアウト

らくちん棚卸 > メニュー

入出庫検索・一覧

商品コード		入出庫区分	☐ すべて ☐ 入庫 ☐ 出庫 ☐ 棚卸
商品名		入出庫日	~
規格		商品分類	▼
ロット番号		現品票印刷	☐ すべて ☐ 未印刷 ☐ 印刷済

検索結果

検索結果 (28件) 1 ~ 28件 1

番号	印刷	商品コード	商品名	規格	ロット番号	形状	数量	バラ換算	累計	区分	入出庫日	処理
☐ 1	未	4294459387668	線むしろロールJY-31-R-2860	100mm ×200 mm×30 0mm10 kg	A002	バラ	-1	-1	4	出庫	2019/01/25	詳細
☐ 2	未	4484653756846	マギー-N-1000-R3680	100mm ×200 mm×30 0mm10	F002	バラ	-1	-1	9	出庫	2019/01/24	詳細

基幹システム連携機能

「らくちん棚卸」は既存の基幹システムと連携することができます。

<棚卸のみ連携>

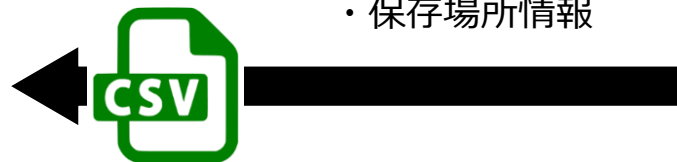


<基幹システム>

- ・販売管理システム
- ・在庫管理システム



- ・商品マスタ
- ・在庫情報
- ・保存場所情報



- ・棚卸結果在庫情報



<入出庫情報連携>



<基幹システム>

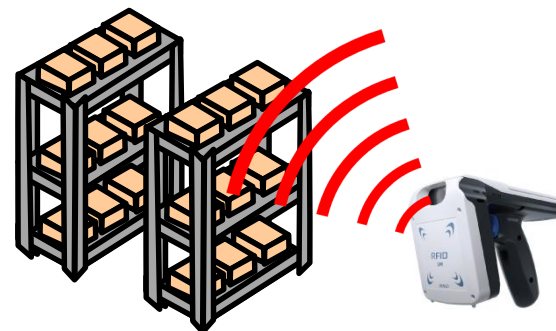
- ・販売管理システム
- ・在庫管理システム



- ・入庫情報
- ・出庫情報

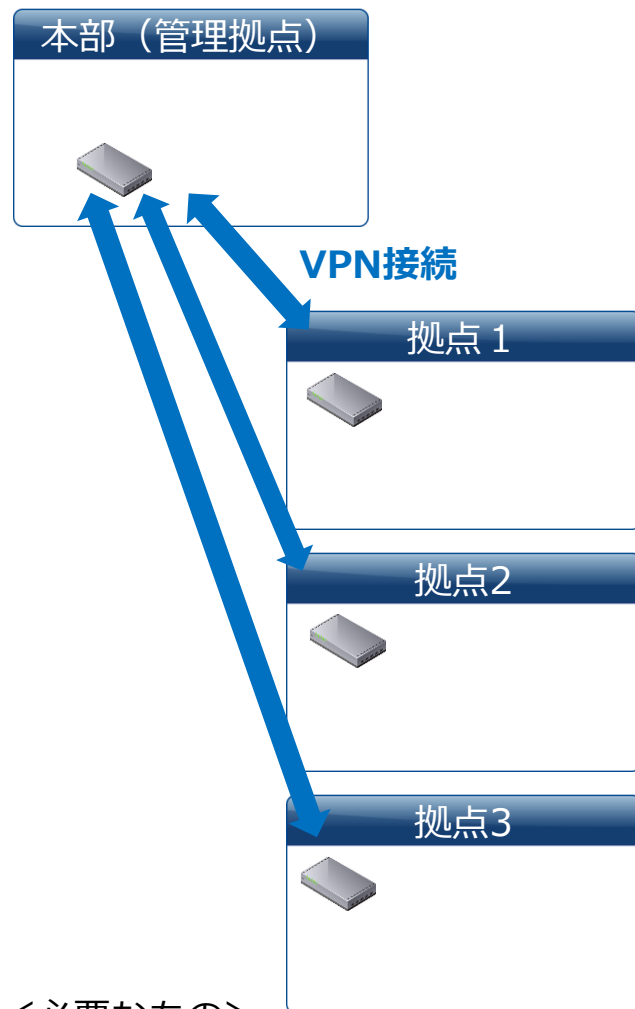


- ・棚卸結果在庫情報



稼働環境

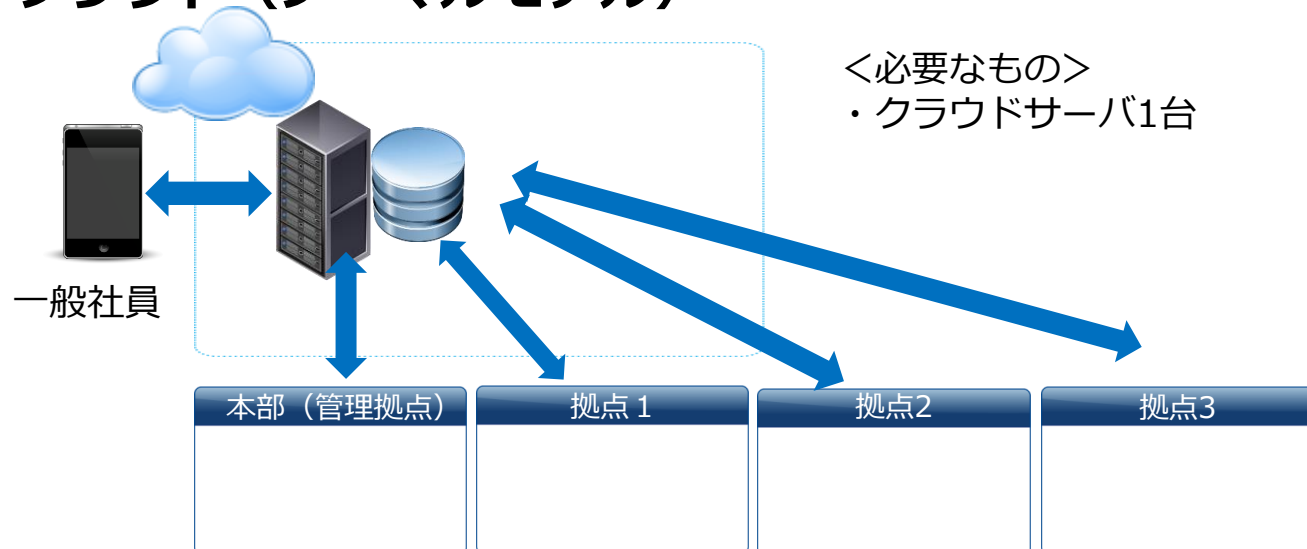
オンプレミス



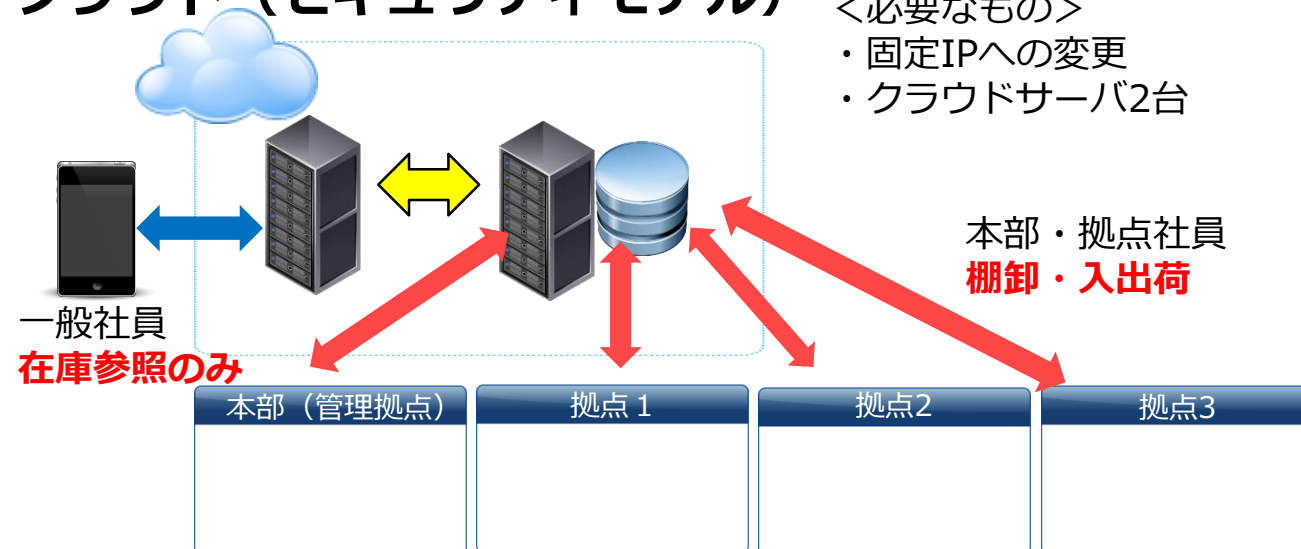
＜必要なもの＞

- ・各拠点へのルーター導入
- ・固定IPへの変更
- ・ネットワーク変更作業

クラウド（ノーマルモデル）



クラウド（セキュリティモデル）



稼働環境比較

下記の黄色の構成がお勧めの構成となります。

利用サーバ	稼働環境特徴 利用者	セキュリティー 危険度	コスト	備考
簡易サーバもしくは一般的なPC (単一拠点の場合)	Wifiを利用してLAN内でのみ利用する方法。	◎：閉じられたLAN内でのみ利用する為セキュリティーの危険が少ない	遊休資産のPCもしくは低価格サーバ（構築費用 10万円 程度・サーバ費用 30万円 程度	規模が小さければ一般的なPCをサーバとする環境で運用可能。
オンプレミス (自社サーバ)	御社内での運用管理	◎：社内運用管理なので基本的にもっとも危険度が低い	構築費用： 20万円／拠点 、サーバ費用 50万円 程度 サーバ保守費用： 1万円／月 必要。	拠点が多くなればなるほどコストがかかる構成。
クラウド (ノーマルモデル)	御社専用ではあるが誰でも利用できるクラウドサーバを利用。	△：基本的には誰もが接続できる環境にある。	5千円／月 （税抜）～のクラウド費用	社内に環境を持たない為保守がし易く手軽な構成。
クラウド (セキュリティーモデル)	管理機能用サーバ、公開利用サーバで別のクラウドサーバを利用。	○：管理機能は各拠点PCからしか使えない。現場機能はだれでも利用できるように区別。	1万円／月 （税抜）～のクラウド費用 固定IP： 2000円／月 （税抜）×拠点数	緩いセキュリティー制限で固定IPにしない方法もあり。

お見積り(概算)

らくちん棚卸をカスタマイズなしで導入する時の概算見積は以下の通りです。

ソフトウェア

130万円(税抜)~

内容	見積金額
らくちん棚卸 for Web 基本機能	1,300,000
らくちん棚卸 for Handy 基本機能	
現地調査・インストール作業・導入サポート	

ハードウェア

30万円(税抜)~

内容	見積金額
ハンディースキャナー (SP1-QUBi)	168,000
充電器・バッテリー・ACアダプター等	42,000
Androidタブレット	40,000
RFタグ×1000枚 (絆創膏サイズ) ※枚数により価格変動	50,000

お見積り(追加オプション)

らくちん棚卸を導入するにあたりオプションとして追加する内容は以下の通りです。

追加オプション

内容	見積金額（税抜）
・ 導入コンサルティング	100,000円
※Fit&Gap分析、導入／移行計画・教育計画の策定	
・ マニュアル作成・導入教育（2回）	100,000円
※お客様業務フローに合わせたマニュアル作成・導入教育	
・ カスタマイズ	要別途見積
※別途ご説明	
・ 運用・保守	10,000円／月
※別途ご説明	

【オプション】カスタマイズについて

「らくちん棚卸」をベースに、ご要望に合わせて開発いたします。

らくちん棚卸



- 入庫出庫機能
 - 入荷登録
 - RFタグ紐付
 - 入出庫一覧
 - 出庫登録
- 棚卸機能
 - 棚卸準備
 - RFタグ棚卸
 - 棚卸実行
- 在庫照会機能
 - 在庫照会
- タグ探索機能
 - 検索タグ一覧
 - RFタグ検索
- マスタ管理機能

ご要望



• 基幹システムとの連結

現在稼働中の基幹システムに連結して動作するようにカスタマイズしてほしい。

• 入出庫情報をEDIで取込

EDIで送られてくるデータを直接取り込み入力を極力減らせる対応をしてほしい。（バッチ追加）

• 管理項目の追加・変更

現在の管理項目を増やし、利用用途を増やし導入成果をアップさせたい。

カスタマイズ版

らくちん棚卸



【オプション】運用・保守について

保守費用

1万円(税抜)~

項目	見積り	備考
基本保守	10,000	サーバログチェック・バックアップ等

1) 運用支援内容（実施範囲、実施時期）

利用方法の電話問い合わせ、メールでの対応を実施。

月～金 9：00～18：00

その他リモートにて実施できる範囲の対応を実施。

※ただし追加開発に関する点は別途お見積りさせていただきます。

2) 運用支援内容－専用サーバ管理（実施範囲、実施時期）

利用方法の電話問い合わせ、メールでの対応を実施。

月～金 9：00～18：00

サーバログのチェック。バックアップ。

3) 個別対応費用

機能追加やご要望に関しては別途見積りさせていただきます。

4) 障害・クレーム対応

納品検収後に、瑕疵担保期間中に納品物に原因があると明確になった場合は、迅速に対応するものとします。ただし、予定通りの検収を終えた後は、時間を調整させていただきます。

最後に・・・

弊社は大阪を拠点とするWebシステム開発会社です。Web技術を利用し、企業の基幹システムをはじめ様々な管理システムを構築しています。

構築にはJava、.NETなどのオブジェクト指向技術を使い、様々な開発実績を部品として蓄積し、他社様にも展開しています。

その理由は、品質・コスト・納期を追求する結果として最も適合した考え方だと考えたからです。お客様の求めるシステムをできるだけ安く、要望にこたえる為、ヨドックでは一から構築するのではなく、あるものは利用し異なる部分だけを構築する手法を取り入れています。

ヨドックを利用頂く利点として、

- ① 大阪・東京を拠点とし、小規模の会社の為、柔軟な対応が可能。
- ② 大手SI企業と直接つながりがあり、コスト面、提案内容にメリットが多い。
- ③ 技術的なカバー範囲が広く、内外にて御社のメリットを提案できる。
- ④ ご要望により、導入セミナー、個別の出張対応などが可能。
- ⑤ マーケティングのノウハウが蓄積されており、収益性の高いビジネスのご提案が可能。

Total Solution Provider



株式会社ヨドック

【大阪本社】〒532-0011 大阪府淀川区西中島5-14-10-10F

TEL : 06-6305-2278

【東京支店】〒103-0027 東京都中央区日本橋3-2-14-4F

TEL : 03-5843-7983

URL : <https://www.yodoq.com/>

e-mail : contact-hosyu@yodoq.com