

RFgen



RFgen - WMS

WMS

様々なWMSに対応

ノーラックス株式会社

NORAX



**国内、海外の「在庫の見える化」を
実現したハンディターミナルシステム
世界中から1秒でデータ登録、更新**

1. 2005年から販売。多くのユーザーに利用されています
2. 日本で以下の実績あり、世界でも3000を超える企業に使用されています

- ・ ABB
- ・ AGC
- ・ DIC
- ・ DMG森精機
- ・ 出光興産
- ・ クラレ
- ・ 中外製薬
- ・ 東海カーボン
- ・ 日本光電工業
- ・ パイオラックス
- ・ パナック
- ・ マーレジャパン
- ・ メルセデス・ベンツ
- ・ ヤマサ醤油
- ほか

RFgenは、倉庫で使用するハンディターミナル (HT) を使用し、倉庫内の素材や商品を管理するためのアプリケーションです。

HT用のアプリケーションを持たない基幹システム※や、倉庫管理システム (WMS) に対しHT用のアプリケーションを提供します。

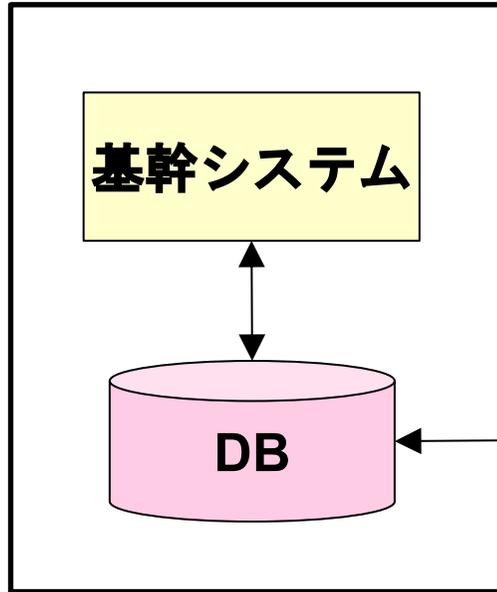
※ 基幹システム: 企業が販売管理、受発注管理、財務会計などの中核となる業務を効率的に行うための管理システム

具体的には、倉庫内でスキャンしたバーコードやQRコードを基に基幹システムやWMSへの問い合わせを行い、倉庫担当者等がHTに入力した情報を基幹システムやWMSに直接登録することができます。

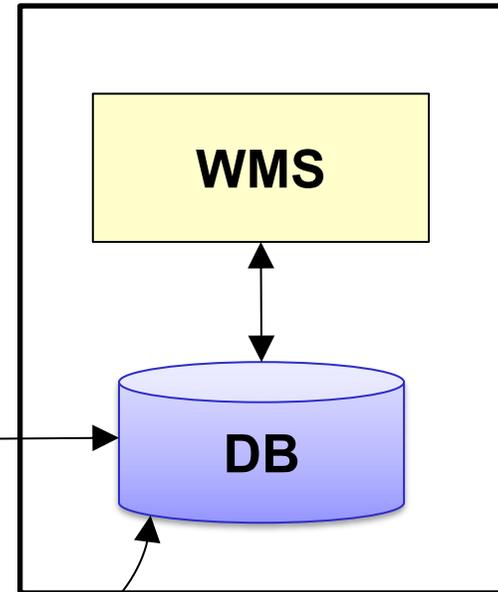
RFgenは、倉庫担当者等が使いやすいHTシステムによる倉庫内作業の効率化や、在庫の見える化、最新情報の即時共有のより、より確実な販促活動や経営戦略への活用を実現できます。

1. 通常世界中のどこからでも**約1秒のレスポンス**
2. 基幹システムとの**高速連携**
3. 基幹システムに直接接続、データ更新の**タイムラグ防止**
4. 世界中で現地の無線ハンディターミナルや**Android・iOS**が使用可能（メーカー独自OS、古いOS、最新OSに対応）
5. 専用の**開発環境**による、容易な開発・修正
6. 容易な**多言語対応**による多国間での利用
7. 実際の画面を共有する**リモート・メンテナンス**
8. ロードバランシングによる**負荷軽減**と**システム障害対応**
9. 小型**プリンタ**との連携による商品管理
10. 簡単操作で**教育不要**

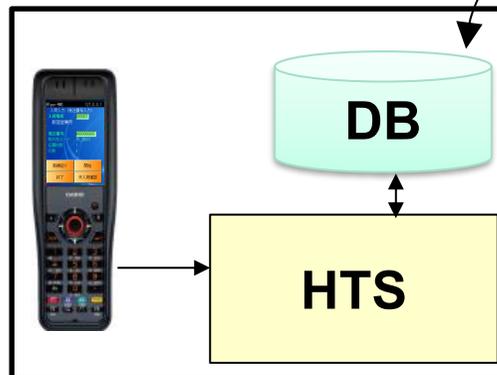
基幹システム



倉庫管理システム



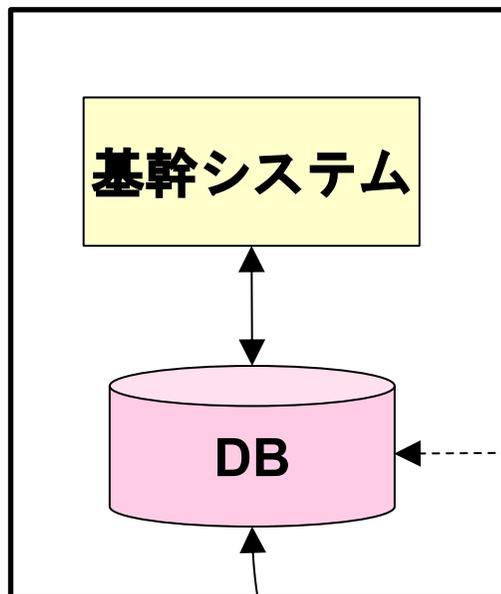
HTシステム



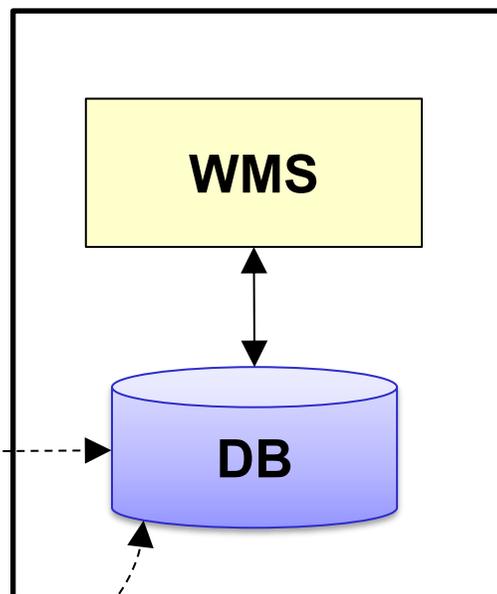
通常の倉庫管理では、基幹システムとは別に倉庫管理システム (WMS) を用意し、さらにHTを使用するため、HT上にHTシステム (HTS) が必要となります。

それぞれDBを持つため、基幹システムのDBが最新の状態にならず、**タイムラグ**が発生します。

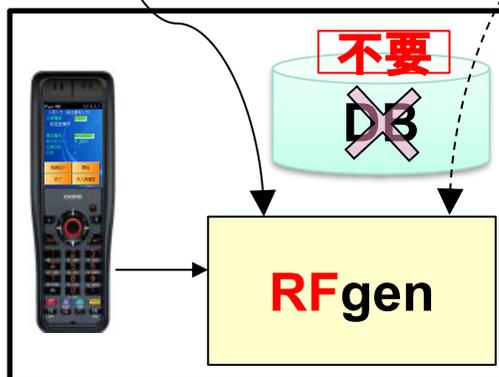
基幹システム



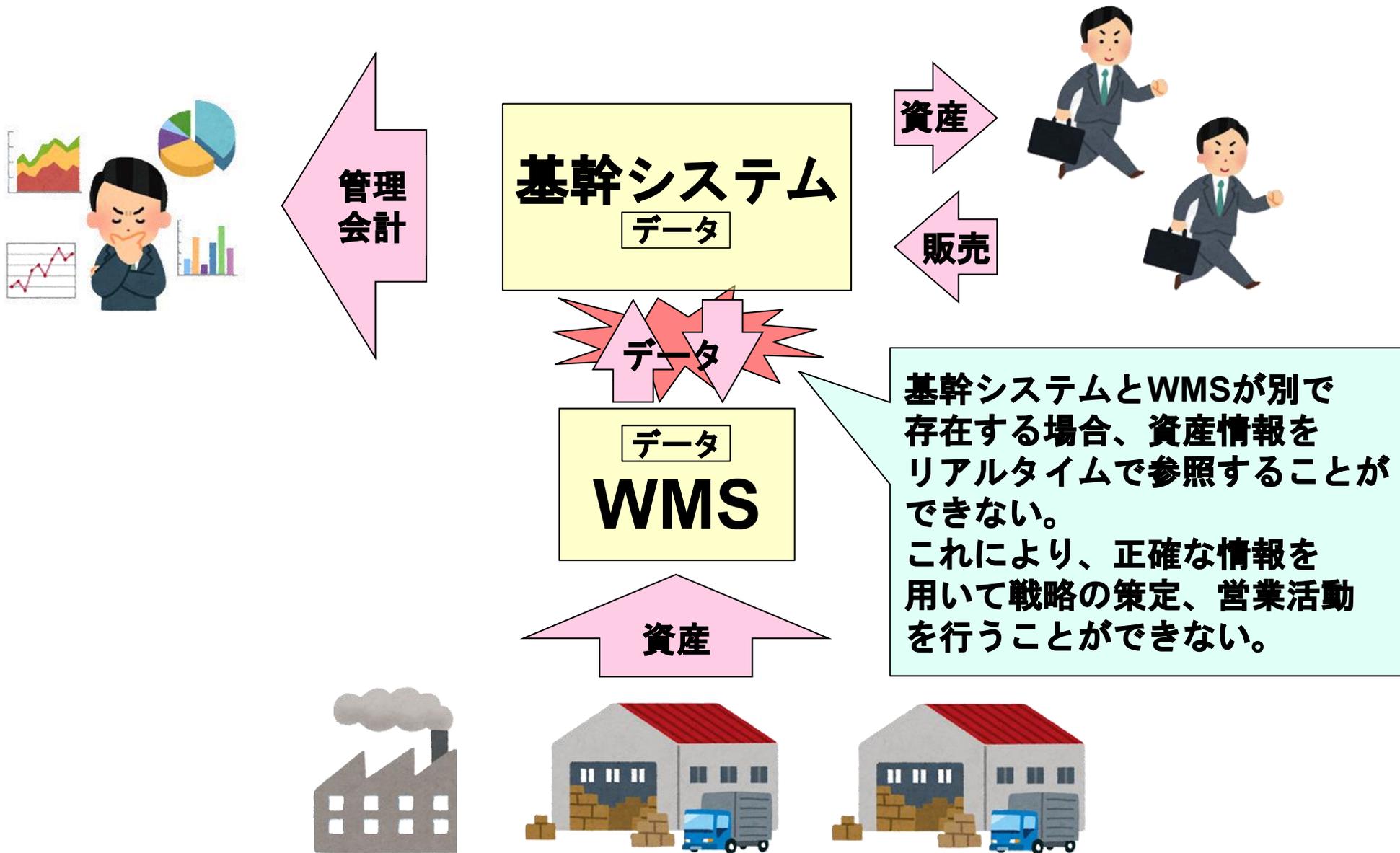
倉庫管理システム

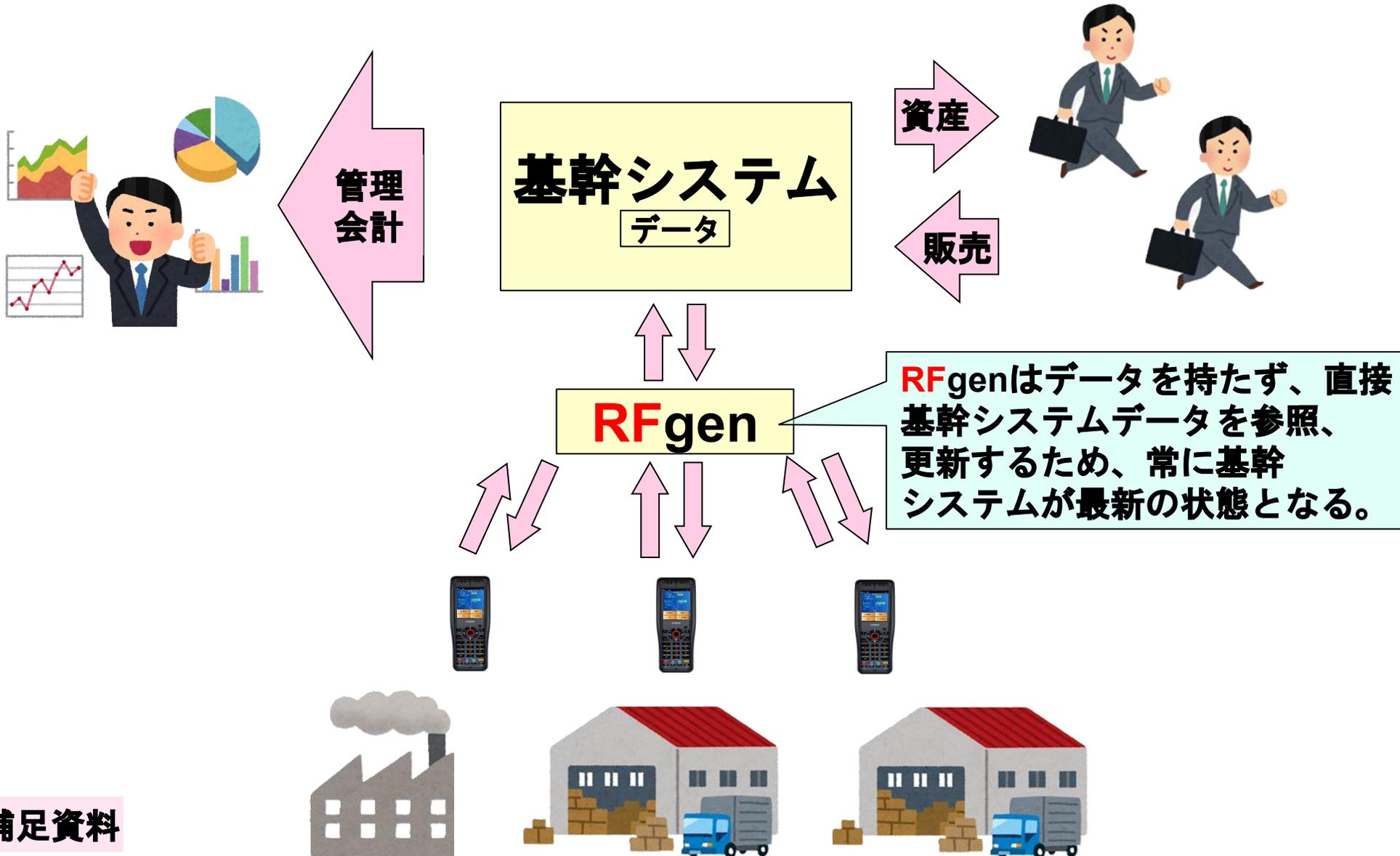


RFgen



RFgenは、連携先のシステムDBを直接参照、更新します。このため、HT使用によるタイムラグは発生しません。
また、基幹システムが倉庫管理に必要な情報を扱っている場合には、直接基幹システムと連携し、WMSが不要となります。(SAPやOracle JDE等)

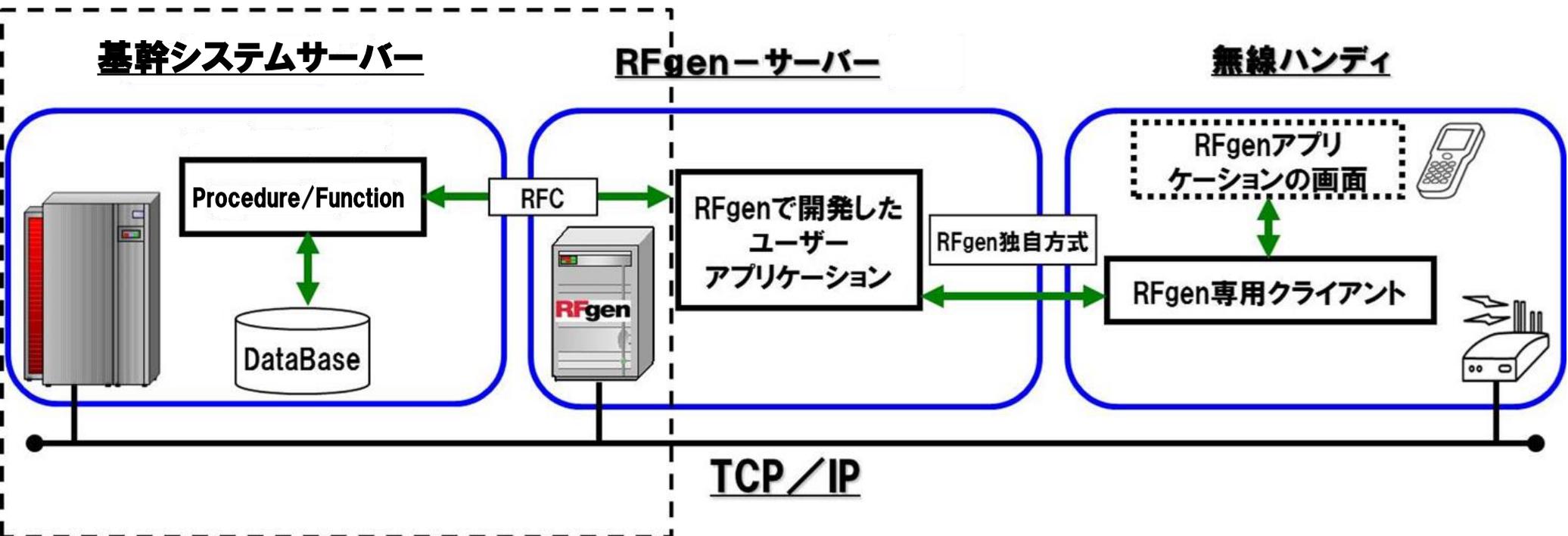




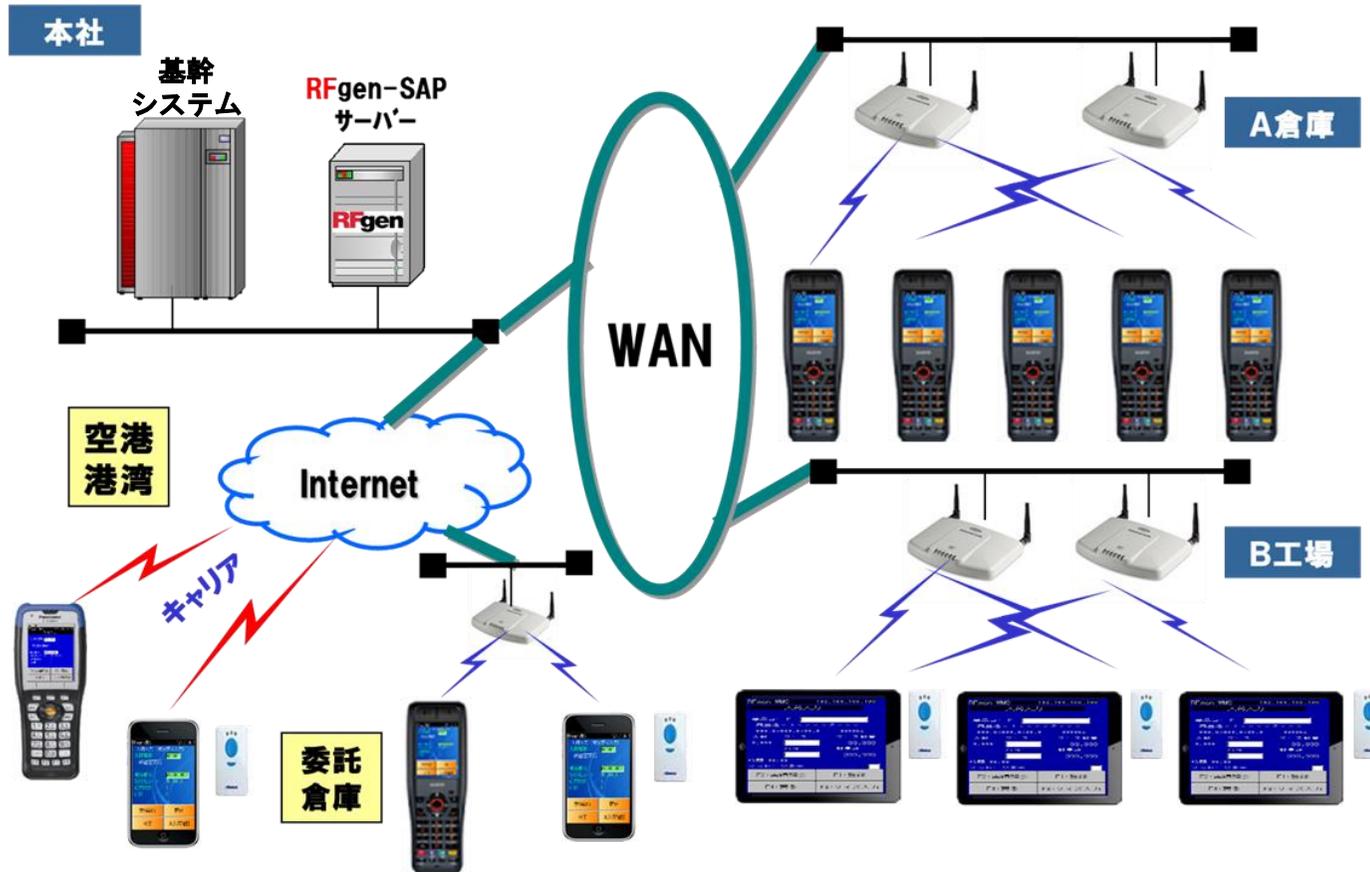


- 納品書を利用した入荷検品、現品票発行
- 棚ラベル、現品票をスキャンして棚入れ
- 棚ラベルを利用した物品の棚間移動
- ピッキングリストを利用した棚出し
- 生産指図書を利用した生産実績管理
- 製品倉庫への入庫
- 出荷伝票を利用した製品の出荷

RFgen-WMS用PCサーバーは、WMアプリケーション・サーバーで、基幹システムと接続する。RFCを通してProcedureやFunctionを呼び出しDBに登録、更新、参照を行う。
無線ハンディ・ターミナルには、RFgenクライアント・ソフトウェアを入れシンクライアント端末として動かす



世界中どこからでも約1秒で応答
基幹システムとRFgen間の通信は各々のサーバー間で行います。
ユーザ端末とRFgenサーバー間の通信は非常に軽いため、高いレスポンスを実現しています。



パナソニック



カシオ



ウェルキャット



キーエンス



Apple



Honeywell



ドコモ



NEC



シャープ



モトローラ



デンソー



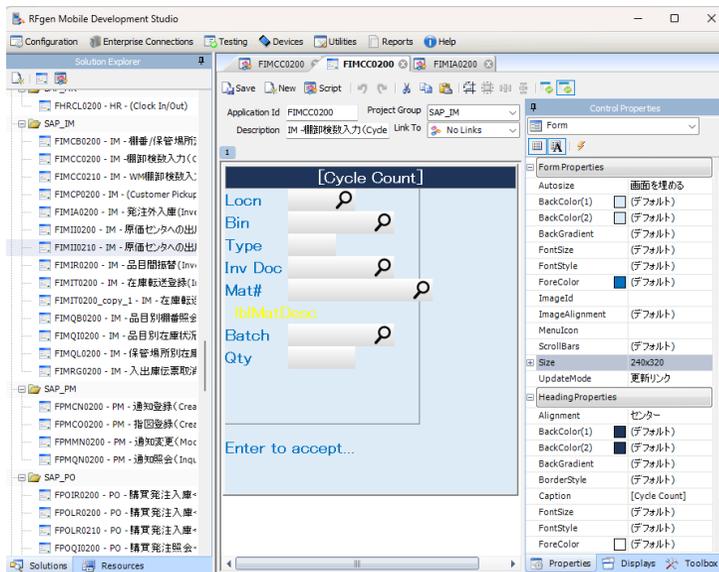
Android



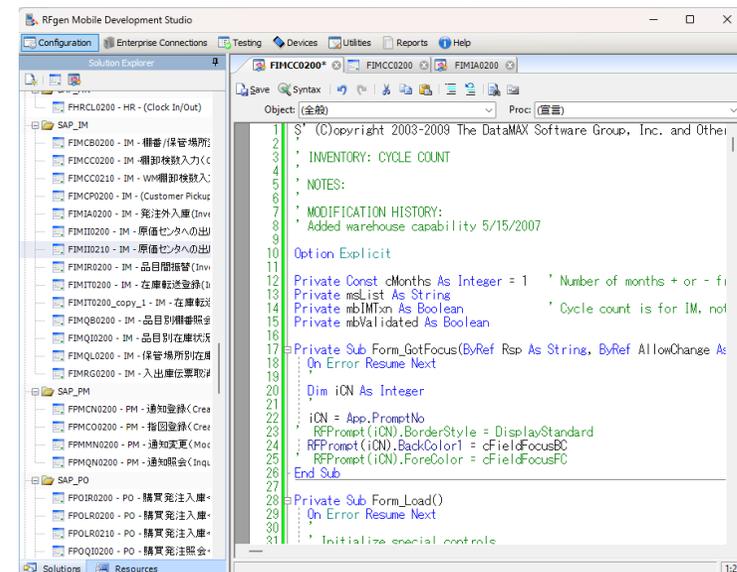
記載機種以外にも、Windows、VTエミュレータ搭載機種は対応いたします。
記載されている会社名、製品名は、各社の商標あるいは登録商標です

RFgenは、専用の開発環境の提供により、VBAの開発経験と2日間のトレーニングで開発が可能となる程、開発スキルを必要としません。
また、豊富なサンプルプログラムを提供しています。
このため、お客様側で柔軟にRFgenプログラムを追加、変更できます。
※ 弊社での開発も承りますので、ご依頼ください。

画面開発



プログラム開発



1. **多言語対応。**Windowsで使える言語が全て使える。
1 RFgenサーバーで複数国のクライアントが使える
(日本語、英語、仏語、独語、中国語、韓国語など)
2. **世界中で現地の無線ハンディターミナルが使える**
 - Windows搭載ハンディターミナル
 - VTエミュレータ搭載ハンディターミナル
 - Android端末
 - IOS端末
3. **通常世界中のどこからでも約1秒のレスポンスで使える。**
但し、最初のセッション確立時は遅くなる。通信事情が悪い場合や基幹システムの負荷が高い場合は遅くなる
4. **リモート・メンテナンス**
無線ハンディのトラブルにリアルタイムに対応できる
現象例:ハンディ画面が固まって動かない

RFgen管理画面で、無線ハンディと同じ画面を見ながら操作ができるので、トラブルが発生したとき、直ぐに対応できる。また、操作教育もできる

The diagram illustrates the remote maintenance capability of RFgen. It shows a mobile phone on the left and a PC screen on the right. The PC screen displays the 'RFgen Mobile Administration Console' with a table of active clients. A green arrow points from the phone's screen to the 'Session Options' window on the PC, which shows the same data entry form as the phone. A red arrow points from the 'Active Clients' table on the PC to the phone screen, indicating that the phone's view is synchronized with the PC's management interface.

Active Clients	Status	Application	IP Address	Task Id	Last Activity
Graphical#1	Active	RFM_0000	113.32.170.10	2728	2011/02/16 19:07:25
Graphical#2	Active	RFM_0000	127.0.0.1	2804	2011/02/16 19:08:03
Graphical#3	Active	RFM_0000	192.168.1.254	3476	2011/02/16 19:08:35

RFgen-Mobile Administration Console

Graphical#1
Session Options

RFgen-WMS 127.0.0.1

入荷入力 (発注番号入力)
入荷場所 000001
新宿営業所

発注番号 H080000001
取引先コード TR_SN001
伝票枚数 1
行数 4

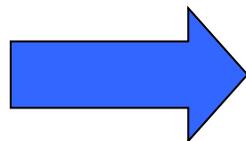
実績紹介 開始
終了 未入荷確認

突然バッテリーが切れても、電池交換した後、**RFgen**を立ち上げれば、電池交換前の画面が現れ、作業が継続できます

電池交換前



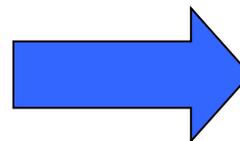
電池切れ



電池交換



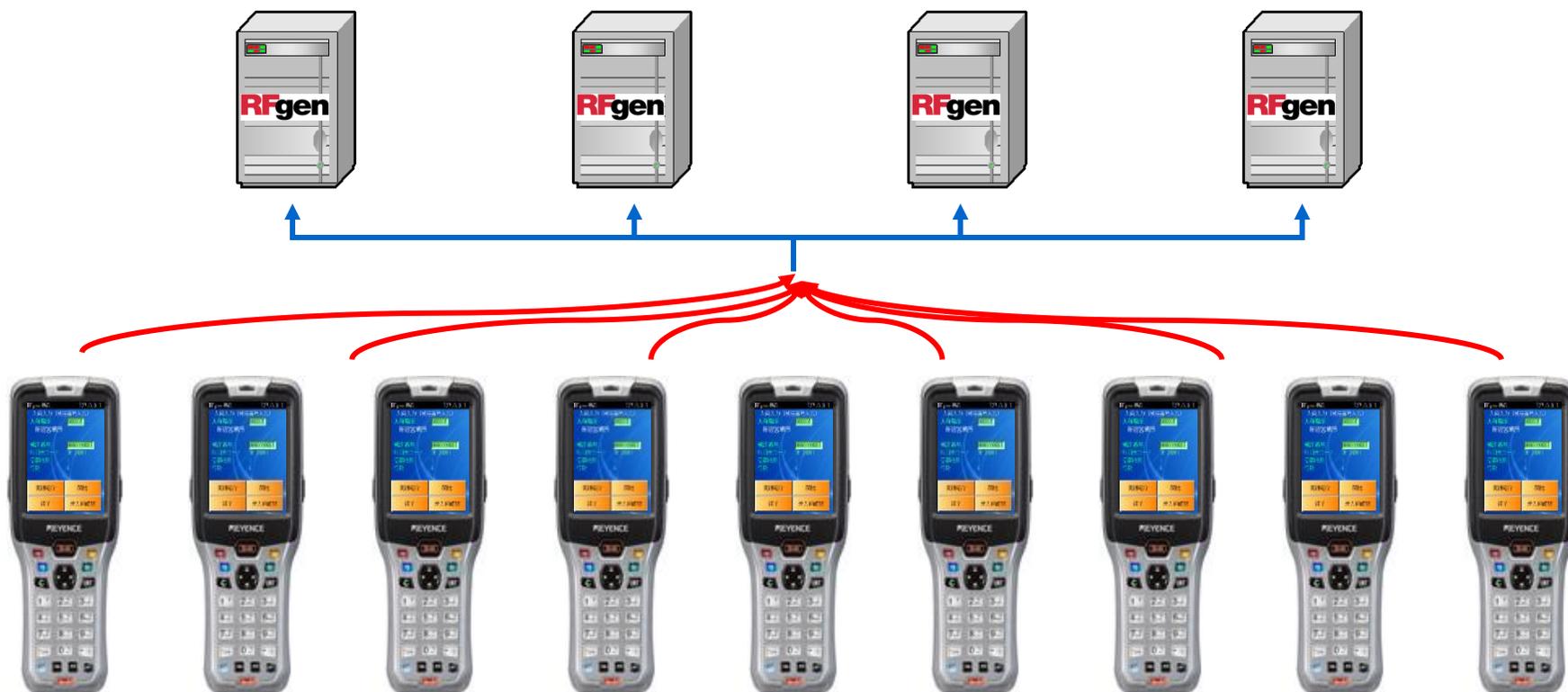
電源オン
RFgen起動



電池交換後



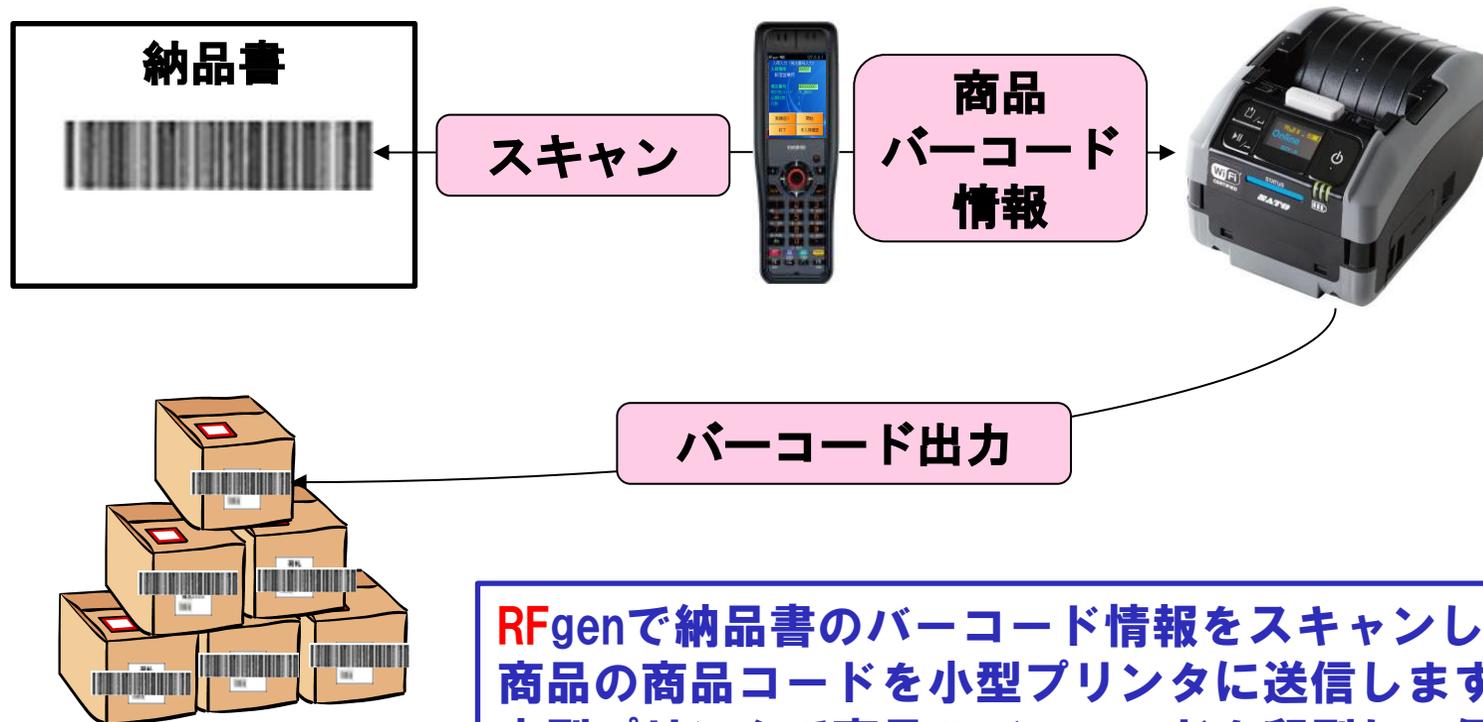
RFgenサーバーを2台以上設置する場合、
ハンディの接続を均等にして、サーバーの
負荷を均等にする



Windows PCで使用できる国言語を全てサポートしています。
ハンディの画面の言語を直すだけで、ロジックを変更せずに、
海外拠点システムを横展開できる。
世界中のWindows搭載無線ハンディターミナル、Android、
IOS端末でRFgen-WMSを使用することができる

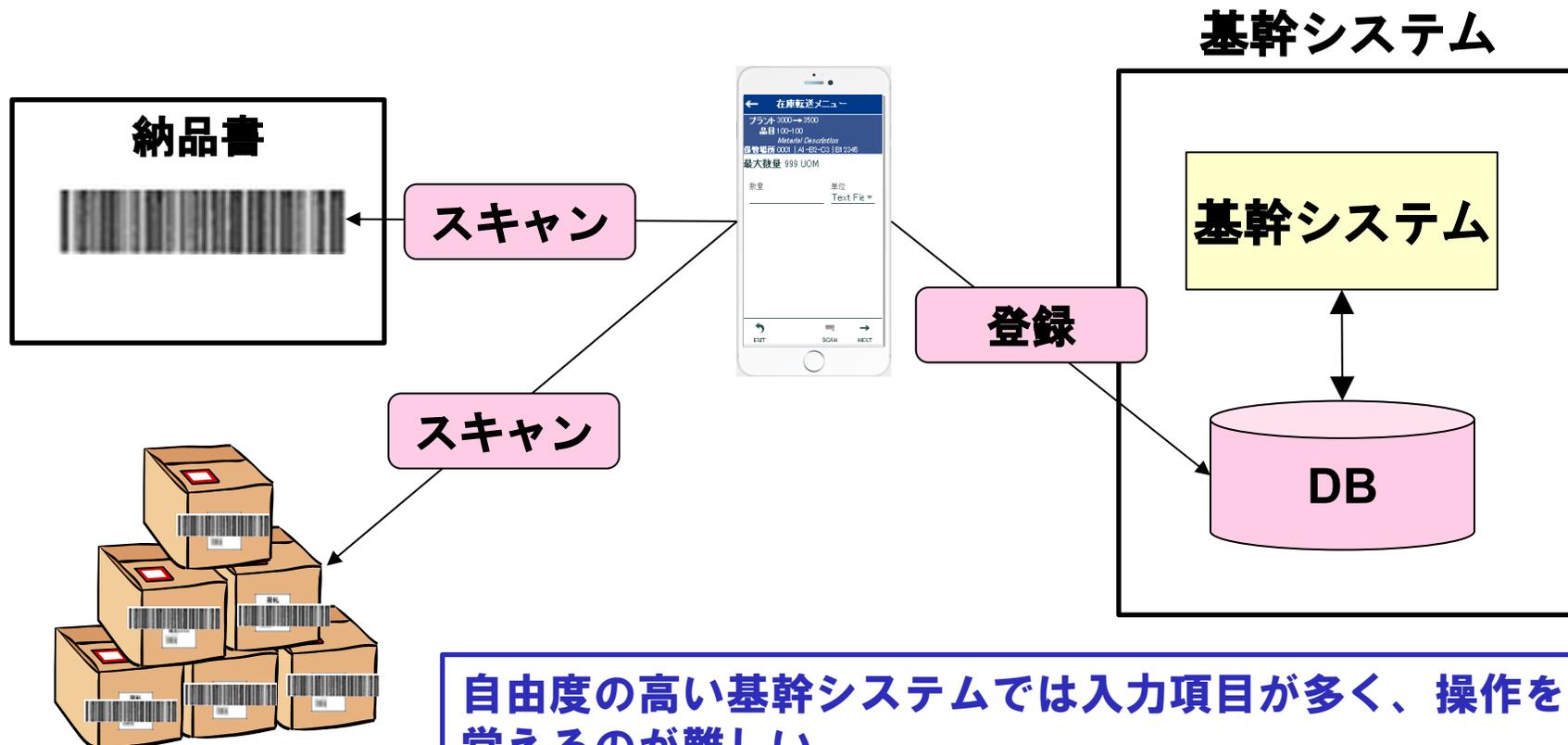


RFgenはプチラパンに代表される小型プリンタとの連携が可能。これにより、在庫した商品の管理用にRFgenからバーコードやQRコードを出力し、商品を管理することができる。



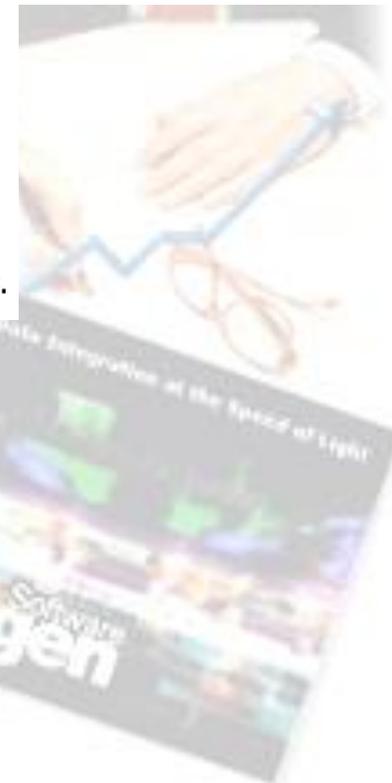
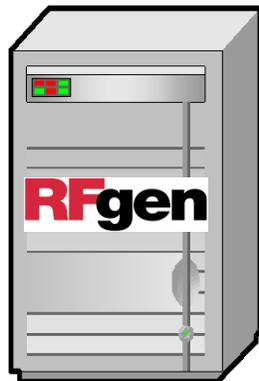
RFgenで納品書のバーコード情報をスキャンし、個々の商品の商品コードを小型プリンタに送信します。小型プリンタで商品のバーコードを印刷し、個々の商品にバーコードを貼り付けることで、倉庫内の商品を管理できるようになります。

RFgenは運用に併せて必要な項目のみを入力する画面を作成可能
 バーコードやQRコードにより、簡単入力



自由度の高い基幹システムでは入力項目が多く、操作を覚えるのが難しい。
 RFgenでは、運用業務で必要な項目のみに制限し、バーコード、QRコードをスキャンして簡単に入力できます。

1. **RFgen**サーバー1台に、無線ハンディターミナルを最大254台まで接続することができる
2. 端末用の**RFgen**のクライアント・ライセンスは、同時アクセス権なので、同時に接続する台数以上は必要としない
3. セッション保持
電池がなくなっても、電池を入れた後で前の画面から作業を継続できる
4. **RFgen**サーバーは、複数データベースに同時アクセス可能
5. ロードバランシング
RFgenサーバーを2台以上設置する場合、ハンディの接続を均等にして、サーバーの負荷を均等にし、一方に障害が発生しても、片方のサーバーのみで稼働可能。
(ライセンスは合算。最大254台まで)



CPU: IntelまたはAMDの2GHz以上

メモリ: 4GB以上

OS : Microsoft 2019server[®]

Microsoft 2022server[®]

HD : RFgenインストールに250MB必要

(その他オプションのインストール、サーバーにデータを
貯める場合にはその分容量が必要)



ノーラックス株式会社

那須野 宏樹

**〒141-0031 東京都品川区西五反田1-26-2
五反田サンハイツビル2階**

**TEL: 070-8969-7753
e-mail: h_nasuno@norax.co.jp
URL: <http://www.rfgen.co.jp>**