

製造業向け生産工程管理システム

# 製造管理システム

各種製造業の生産工程に柔軟に対応可能な製造管理支援システムです。  
バーコードを使い生産ラインをリアルタイムに管理、製造工程のロスを抑え作業効率を高めて生産性の向上を支援します。

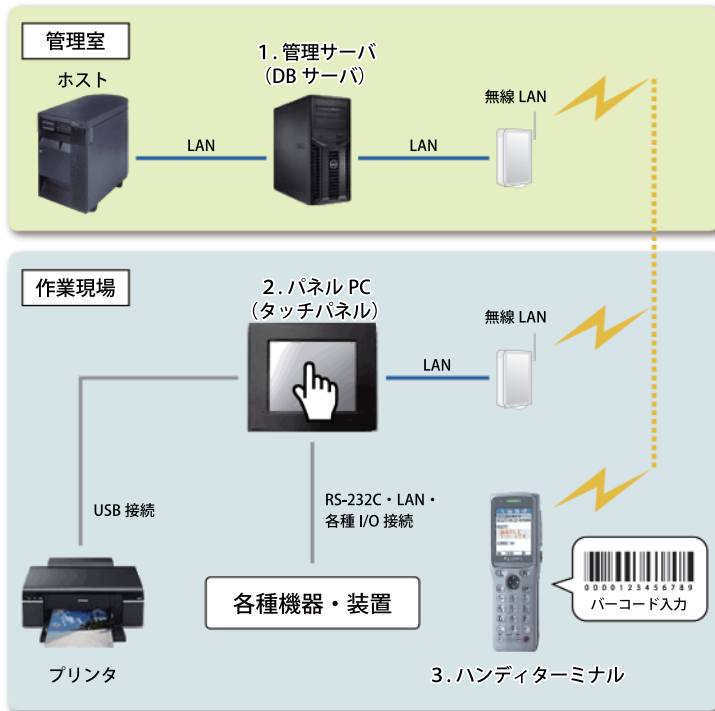


バーコードハンディターミナルを使用した、製造工程での LOT 情報取得、製造装置への動作指示、作業指示、原材料チェック等、工程毎の稼働状況と生産実績報告、異常・警報の報告をトータルに管理します。

## システムの特徴

- ハンディターミナル使用で手入力不要の簡単・確実な情報管理！
- 原材料管理から出荷まで一元管理でリアルタイムに可視化！
- アラーム機能で作業精度の向上を支援！
- 自動集計データの帳票出力機能で報告書作成も簡単！

## システム概要



### 1. 管理サーバ(DBサーバ)

ホストとの I/F、DB のマスタ及び実績データの一覧表示、設定変更を行います。

- ・ホストからマスタデータを受信し、マスタ DB に格納します。
- ・実績 DB より未送信実績を抽出し、ホストに送信します。
- ・画面よりマスタ DB を設定変更します。
- ・画面より実績 DB を設定変更します。

### 2. パネル PC

製造品、各種材料の重量測定、帳票出力など、製造工程を管理します。

- ・ハンディターミナルより製造品情報を受信し、使用する材料情報をハンディターミナルに送信します。
- ・各材料の使用量を測定した重量を元に算出します。
- ・製造品の重量を計測し、重量より個数を算出します。
- ・各材料の使用量及び製造品の重量、個数などを実績DBに保存します。
- ・集計表、現品票の帳票を出力します。
- ・製品情報、材料情報、測定状況を画面表示します。

### 3. ハンディターミナル

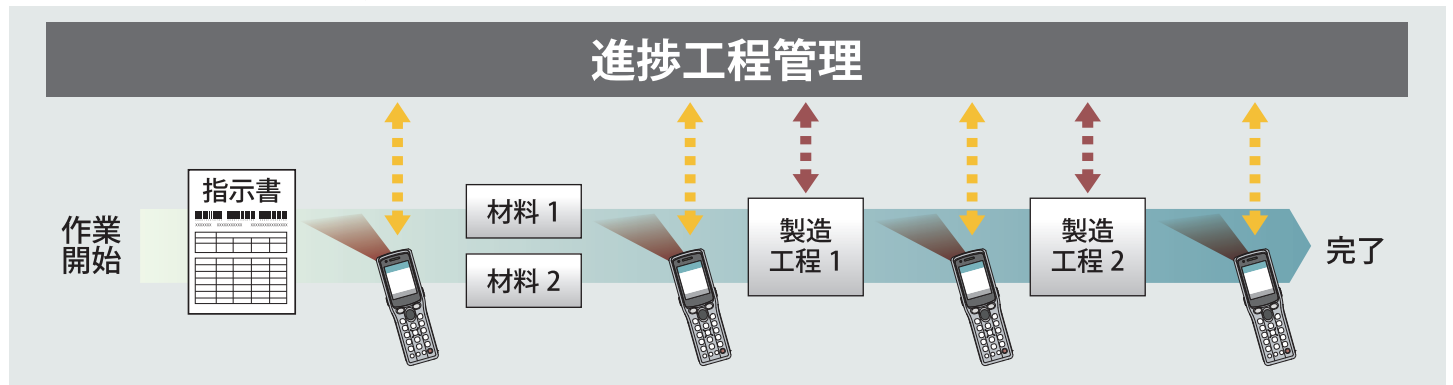
材料の品番を照合し、使用材料の誤りを防止します。

- ・製品情報をバーコード入力し、使用すべき材料情報をパネル PC より受信します。
- ・各材料の品番をバーコード入力し、パネル PC より受信した材料情報と照合します。

## 導入例

ハンディターミナルを利用してリアルタイムな進捗工程管理が行なえます。

## 進捗工程管理



## 画面イメージ

### 製品集計モニター画面

客先	ABC	LOT	7792BV	機番	0-12	材料 2	123456.78
				最終	容器	材料 1	123456.78
品名	ABCDEFGHIJ1234						
材料 1 ID	10120070	材料 1 名	ABC-123-D45				
材料 2 ID	ABCD1234	材料 2 名	MP				
実行		完了	中断				
材料 2	2355.00	容器	99.00	使用量	2256.00		
材料 1	1409.00	容器	99.00	使用量	1310.00		
製品	2794.00	容器	200.00	製品重量	2594.00		
				製品個数	14492		
選別	84.00	容器	20.00	不良重量	64.00		
一貫計							
製品重量	28082.35	個数	156885	選別不良	295.71		

実績データの作成やモニター画面の表示、各伝票(一部)の印刷を行ないます。

### 製品データ表示画面

製品ID	品名	機番	機種	機型	機材	機材名	機材ID	機材重量	機材個数	機材不良
001	ABC	001	001	001	001	001	001	001	001	001
002	ABC	002	002	002	002	002	002	002	002	002
003	ABC	003	003	003	003	003	003	003	003	003
004	ABC	004	004	004	004	004	004	004	004	004
005	ABC	005	005	005	005	005	005	005	005	005
006	ABC	006	006	006	006	006	006	006	006	006
007	ABC	007	007	007	007	007	007	007	007	007
008	ABC	008	008	008	008	008	008	008	008	008
009	ABC	009	009	009	009	009	009	009	009	009
010	ABC	010	010	010	010	010	010	010	010	010

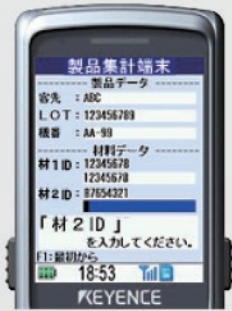
製品データの各情報を表示します。  
検索機能の他、データの追加や変更も可能です。

### 実績表示画面

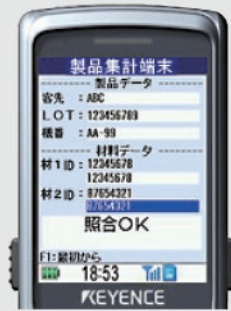
製品ID	品名	機番	機種	機型	機材	機材名	機材ID	機材重量	機材個数	機材不良
001	ABC	001	001	001	001	001	001	001	001	001
002	ABC	002	002	002	002	002	002	002	002	002
003	ABC	003	003	003	003	003	003	003	003	003
004	ABC	004	004	004	004	004	004	004	004	004
005	ABC	005	005	005	005	005	005	005	005	005
006	ABC	006	006	006	006	006	006	006	006	006
007	ABC	007	007	007	007	007	007	007	007	007
008	ABC	008	008	008	008	008	008	008	008	008
009	ABC	009	009	009	009	009	009	009	009	009
010	ABC	010	010	010	010	010	010	010	010	010

実績データの閲覧を行ないます。実績日付やロットなどを条件としてデータの検索ができます。

### ハンディターミナル画面例



バーコード入力画面



照合結果画面



照合異常画面

## 基本機能

部品マスタ管理(登録・編集・削除)	工程監視
部品マスター一覧表印刷	生産実績一覧表示・印刷
生産管理スケジュール設定	周辺機器の設定
生産管理スケジュール一覧印刷	アラームの履歴表示・印刷

### 導入されている業種例

幅広い業種でご利用いただいております。

- 金型製造業
- 化学薬品製造業
- 金属加工業
- 印刷・製本業
- 半導体製造業
- 製紙業
- 電子部品製造業

## 動作環境

### ■サーバー

対応 OS	Microsoft Windows Server 2003 以降
メモリ	2GB 以上
HD	100GB 以上
DB サーバ	Microsoft SQL Server 2005 以降
その他	Microsoft .NET Framework 3.5

### ■その他対応機器

プリンタ	上記サーバーとクライアントに対応したプリンタ
バーコードリーダ	キーボードインターフェース対応機種
ハンディターミナル	キーエンス製 BT-1000(推奨)、他各社製

### ■クライアント

対応 OS	Microsoft Windows XP Professional 以降
メモリ	1GB 以上
HD	80GB 以上
その他	Microsoft .NET Framework 3.5

- ※OS、データベースのライセンスは別途で用意下さい。
- ※その他のデータベースにも対応可能です。
- ※周辺機器(プリンタ)、ドライバなどは別途で用意下さい。
- ※対応機種や制限事項など、詳細は担当までお問い合わせ下さい。
- ※記載されている会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

※記載内容は予告なく変更することがあります。

### ●開発元



〒166-0011 東京都杉並区梅里1-19-12  
 TEL:03-5377-0441 FAX:03-5377-0440  
 URL: http://www.nsk-web.co.jp/  
 E-mail: sales@nsk-web.co.jp

### ●販売元