

# 加工・組立て工程実績収集システム

(工程進ちょく管理導入事例)

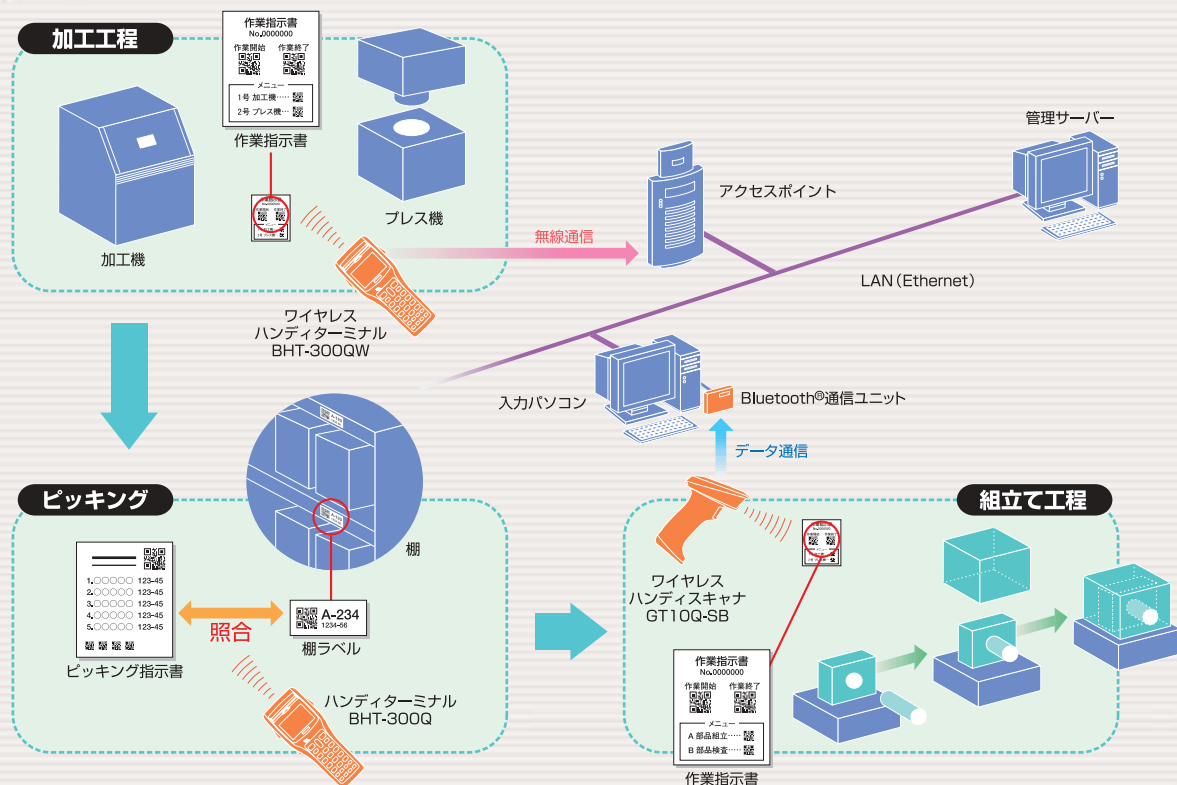
## 導入概要と目的

加工・組立て工程において、工程管理を目的として、作業内容の入力にQRコードを利用します。作業者が行う項目(メニュー)をQRコード化し、作業開始時と終了時にQRコードを読み取り、進ちょく状況を一元管理します。このシステム構築によりトレーサビリティ管理も実現します。

## 導入前の問題点

生産進ちょく状況の把握に時間がかかり、正確な納期回答ができませんでした。作業報告書に手書き記入しているため、パソコンに入力する手間がかかりました。材料を一括発注していたため、在庫スペースが膨らんでいました。

## 運用イメージ



Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc., U.S.A.が所有する商標で、デンソーウェーブはライセンスを取得しています。

## 導入による効果

機種毎の詳細なリードタイムと作業工数が明確になり、進ちょく状況が逐一把握できるため、正確な納期回答が可能になりました。

正確な作業履歴が残せるため、トレーサビリティ管理が実現でき、不具合発生時に迅速な対応が可能になりました。

必要な時期に必要な数だけ発注が可能となり、適正在庫を保つことができました。

# QRコードのご紹介

QRコード(クイックレスポンスコード)は、  
デンソーウェーブが開発した2次元コードです。  
1999年JIS規格、2000年ISO規格に制定されました。

## 1. 大容量の情報を表現

数字・英字・漢字・カナ・ひらがな・記号・バイナリ・制御コード等のあらゆるデータを扱うことが可能です。データ量は7,089文字(数字)まで表現できます。

## 2. 小さなスペースへの表示

縦・横両方向でデータを表現しているため、バーコードと同じ情報量であれば、10分の1程度の大きさで表示できます。



## 3. 高速読み取り

360°どの方向からでも、1秒間に約30枚(1枚あたり32m/s)の高速読み取りが可能です。

## 4. 汚れ、破損に強い

誤り訂正機能を持っているので、コードの一部(最大30%)に汚れ、破損があってもデータの復元が可能です。

## 5. 効率的な漢字表現

カナ、漢字を13bit/字で表現できるため、他の2次元コードに比べて(16bit/字)20%以上多くの情報を入れることができます。

2次元コードスキャナの詳細はホームページをご覧ください。 <http://www.QRcode.com/>

# 採用機種のご紹介

## QRコード開発メーカーがお届けする豊富な製品ラインナップ

### BHT-300Q シリーズ

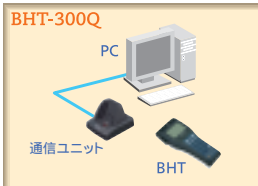


ハンディターミナル

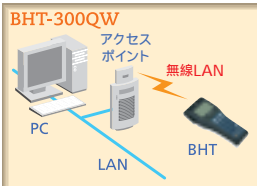
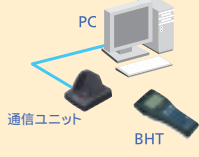


BHT-300Q

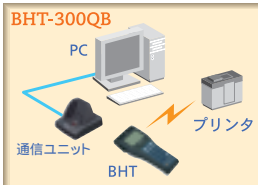
工程管理・入出庫管理・  
ピッキング用  
・抜群の読み取り性能  
・業界最高レベルの  
耐衝撃、耐環境性能



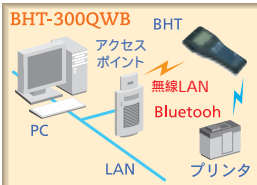
BHT-300Q



BHT-300QW



BHT-300QB



BHT-300QWB

### GT10Q シリーズ



ハンディスキャナ



工程管理・物流倉庫用

- ・選べる通信インターフェイス  
(RS-232C/USB/Bluetooth®)
- ・設定ソフトで簡単セットアップ

Bluetooth®通信対応

ハンズフリー対応



充電器

通信ユニット

PC



Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc., U.S.A. が所有する商標で、デンソーウェーブはライセンスを取得しています。テスト印字・読み取り評価をご希望の場合は、お気軽にご相談ください。

お問い合わせは...

## 株式会社 デンソーウェーブ

自動認識事業部

本社 千105-0001 東京都港区虎ノ門4-2-12  
虎ノ門4丁目MTビル2号館  
TEL:03-5472-0477 FAX:03-5472-6869  
東北営業所 TEL:022-771-7641 FAX:022-771-7556  
静岡営業所 TEL:054-208-3271 FAX:054-655-3275  
富山営業所 TEL:076-439-3271 FAX:076-439-3667  
名古屋営業所 TEL:052-223-3271 FAX:052-223-3275  
大阪営業所 TEL:06-6889-8271 FAX:06-6889-8282  
広島営業所 TEL:082-504-1101 FAX:082-504-1105  
福岡営業所 TEL:092-475-8100 FAX:092-413-8883  
ホームページアドレス <http://www.denso-wave.com/>

カスタマーデスク

☎0120-585-271

受付時間 9:10 ~ 17:30

(土・日・祝日を除く)

QB.INFO@denso-wave.co.jp