

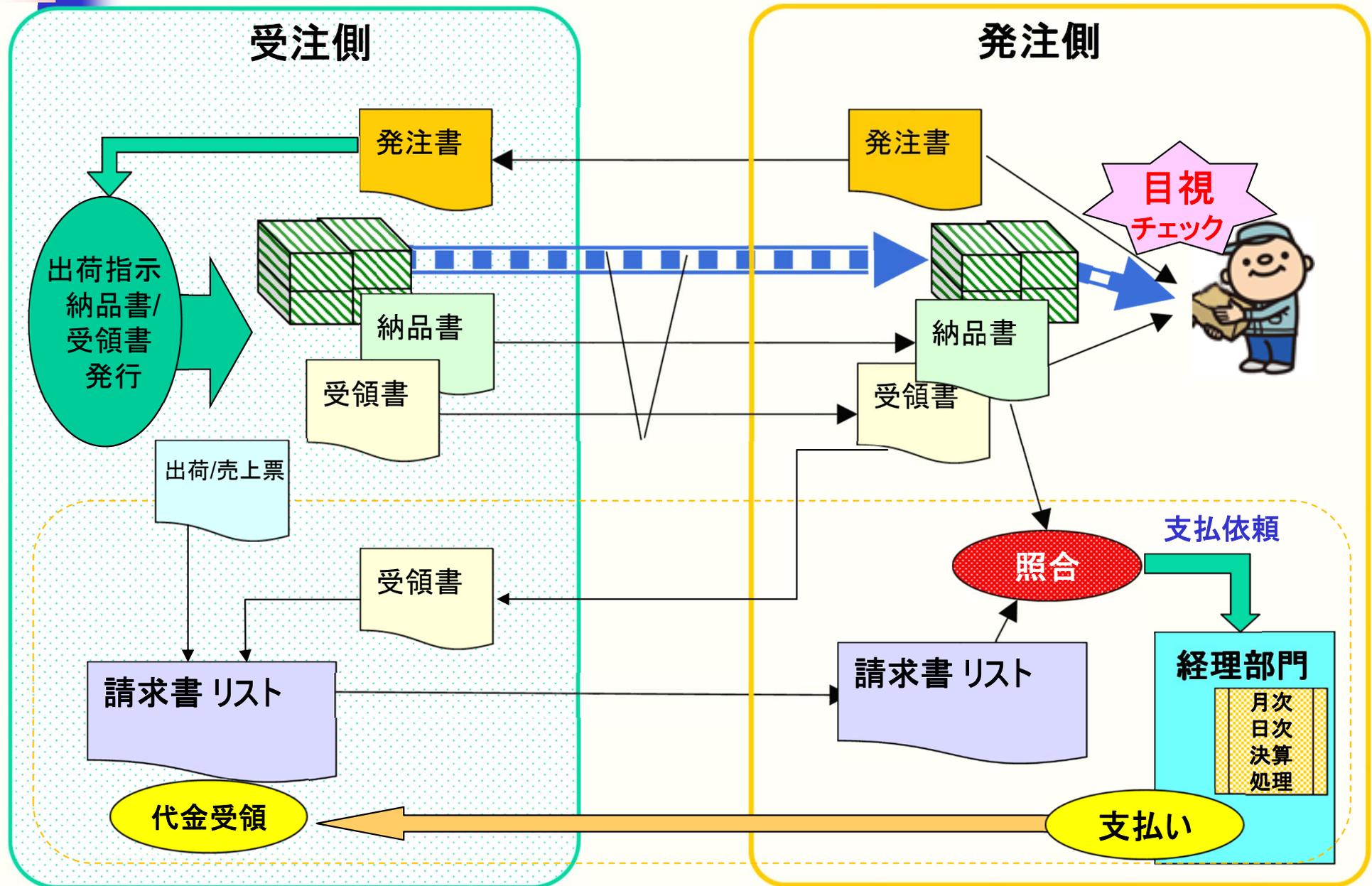
SCCC協議会

QRコードによる 受発注伝票類のワンタッチ入力化

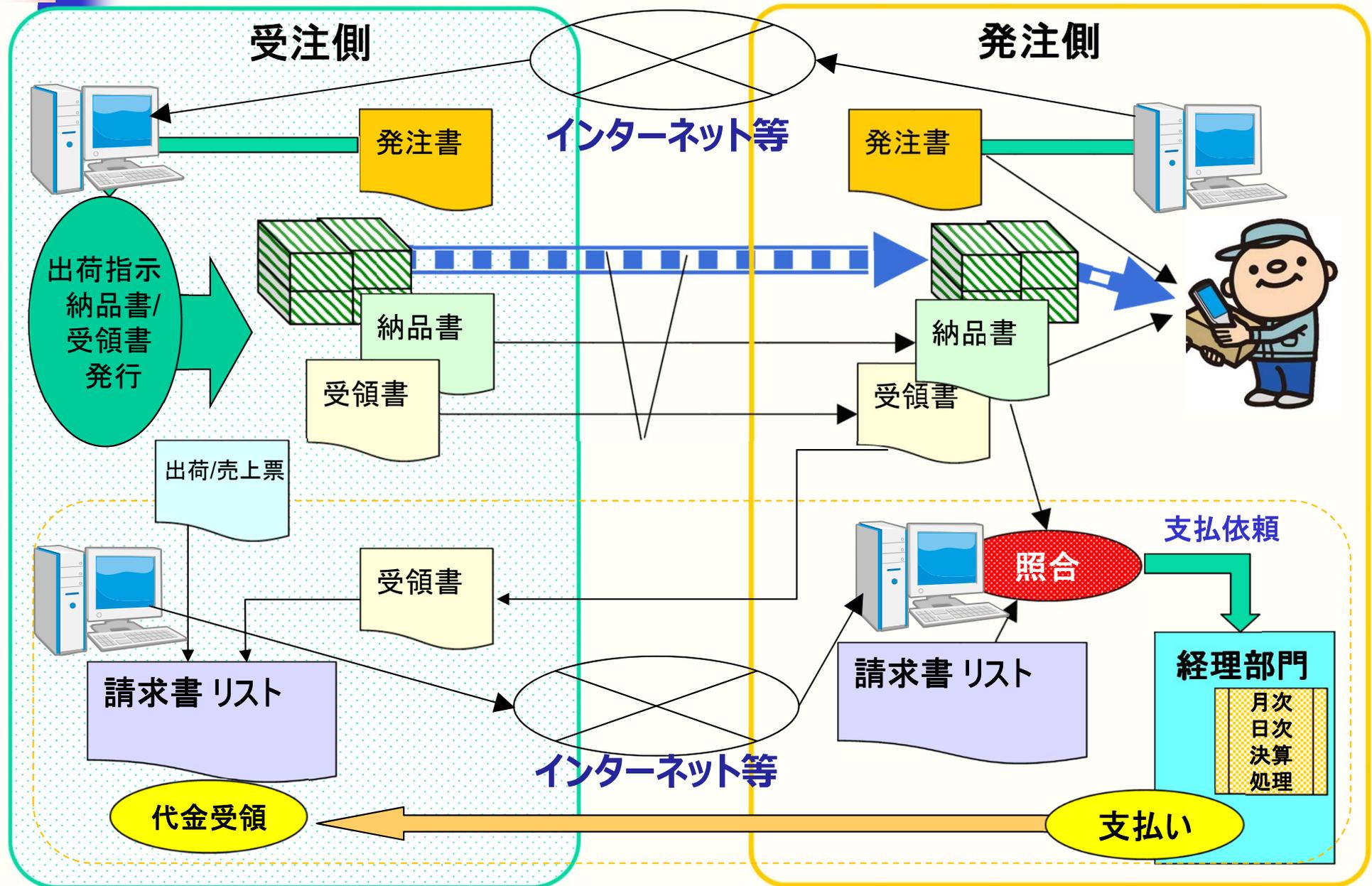
～ 伝票類・紙情報の
リアルタイム入力処理の実現に向けて～

野村 政弘

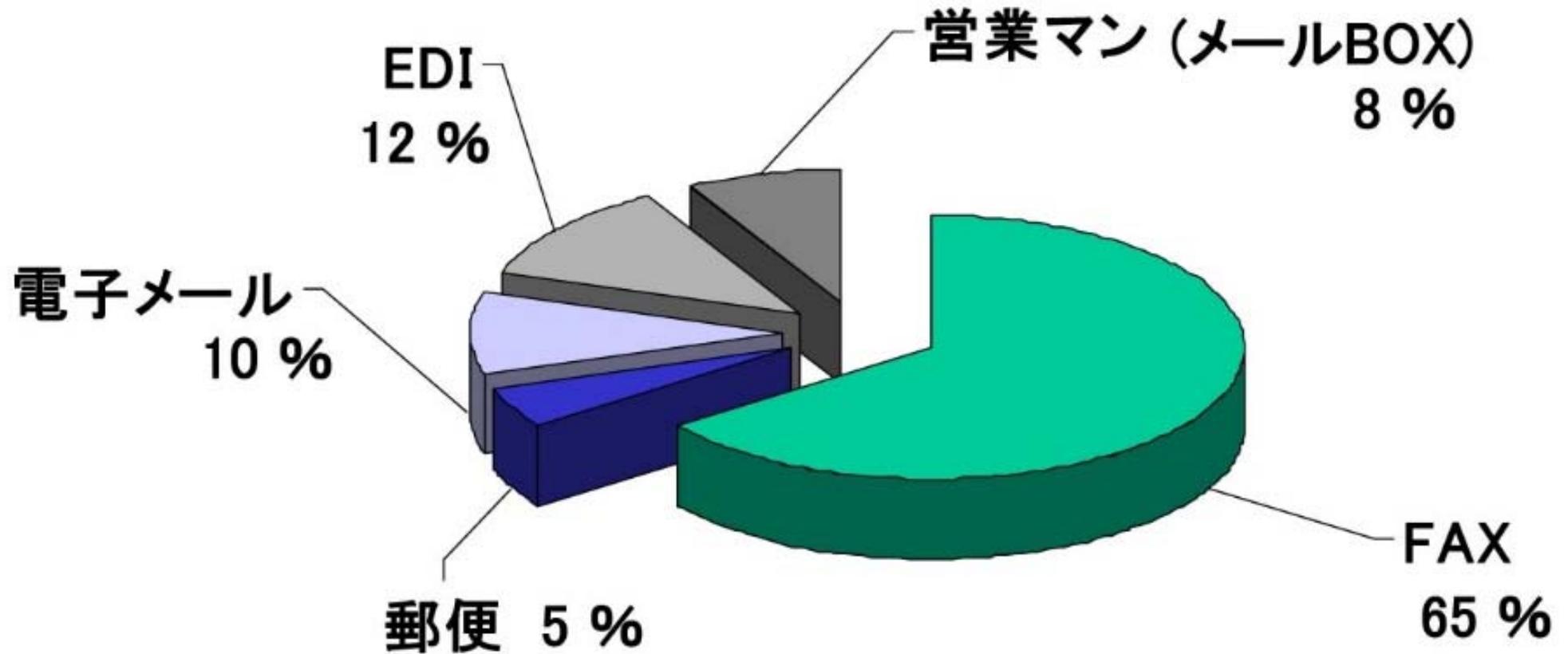
通常の受発注の流れ



EDIによる受発注の流れ



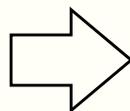
受注情報の入手状況



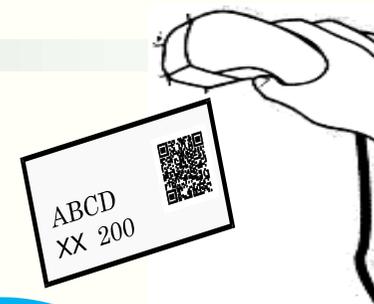
出典：平成18年度IT経営応援隊EDIワーキンググループ報告書

納品書の例

漢字が扱える



品名のまま発注が可能
(社名、住所も)



No. 123456

納品書

丸山商事 殿

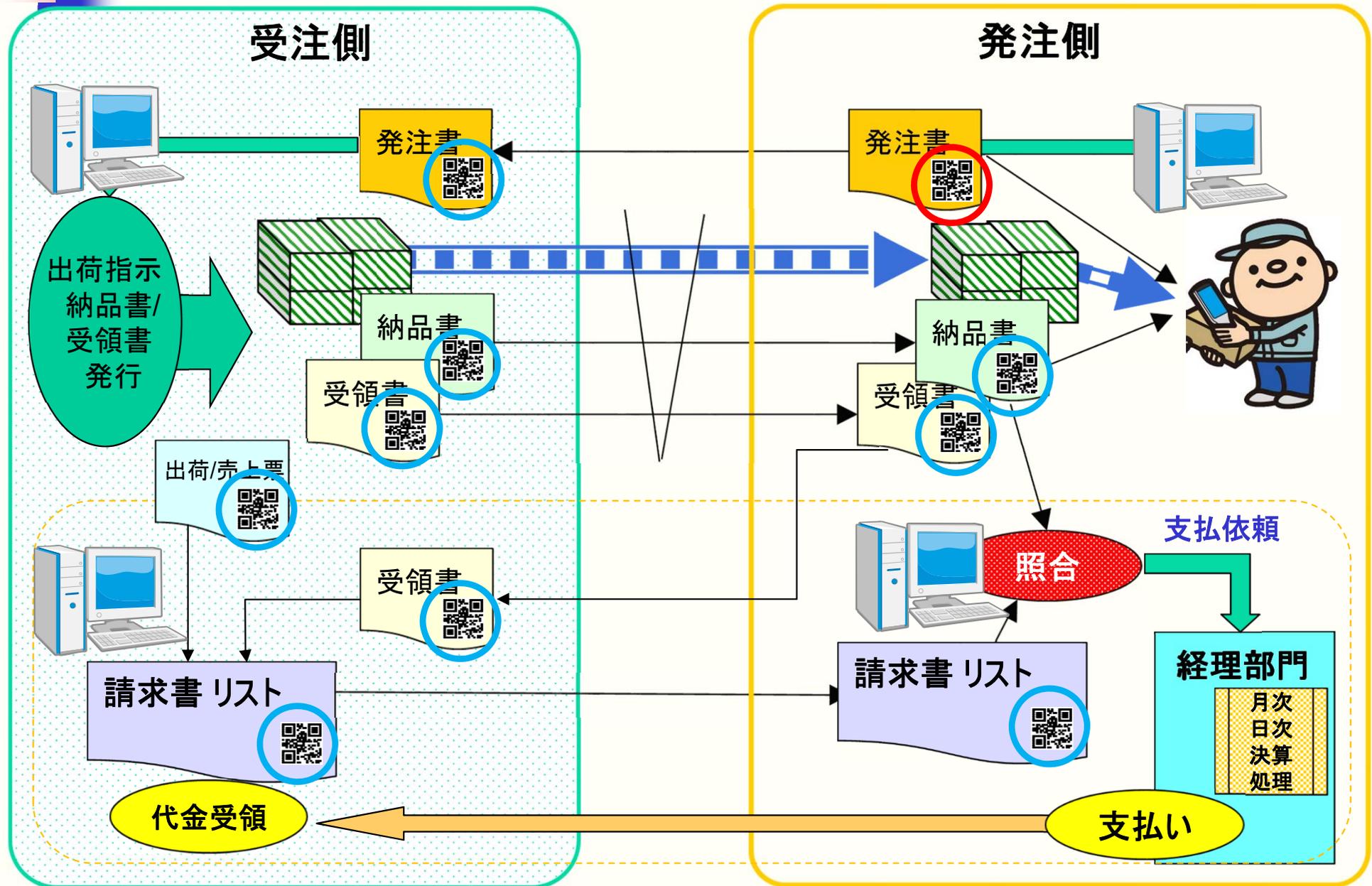


希望納期：03/4/9
支払い方法：通常通り
納入先：貴社指定場所

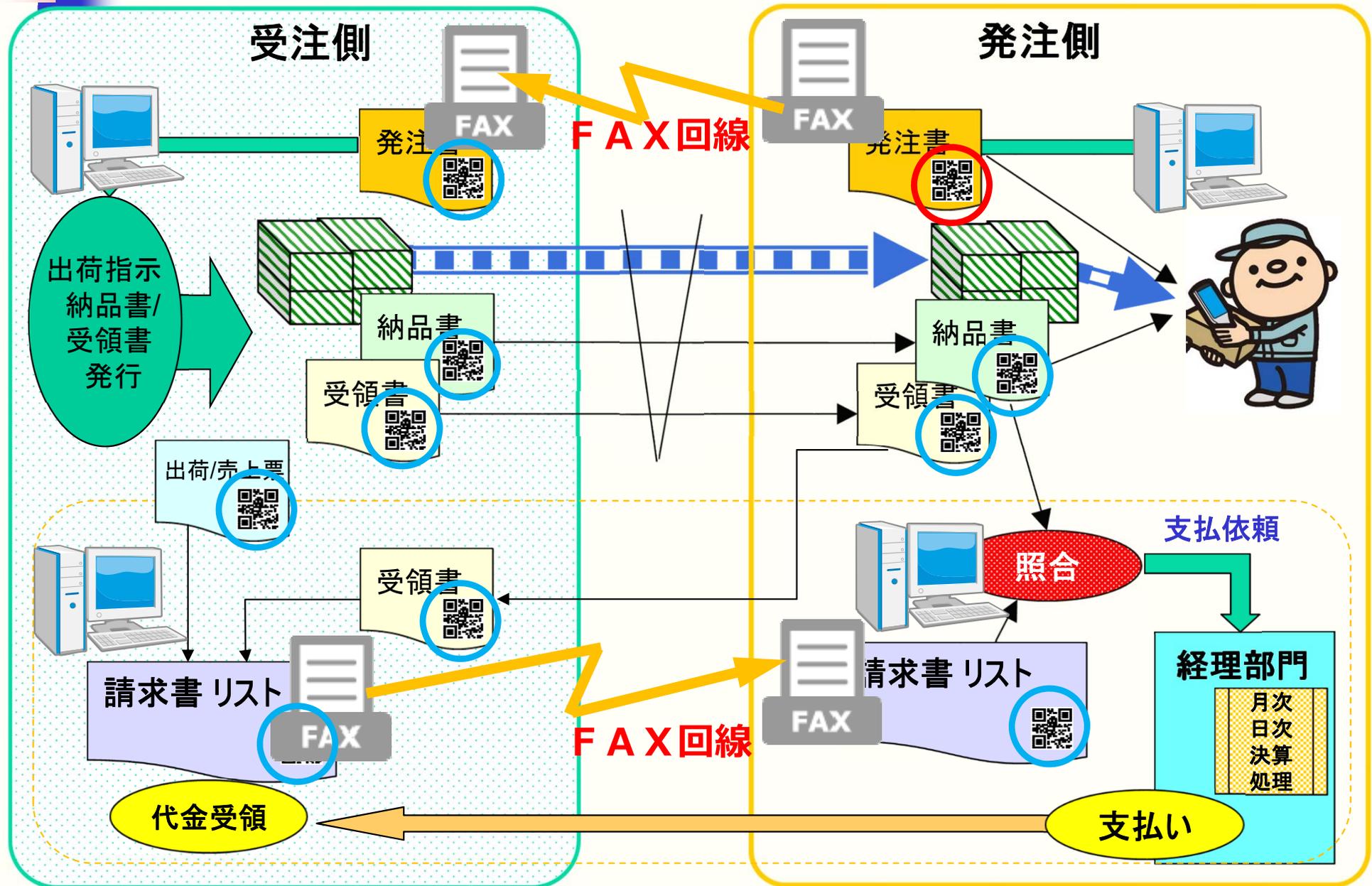
株式会社デンソーエスアイ
愛知県安城市箕輪町正福田118-1
〒466 0566-75-7500

品名	(型番)	数量	単価	金額
野村園 抹茶入り玄米茶	883-180	30	500	15,000
イトウ製茶 烏龍茶	883-084	40	850	34,000
日本食品 赤いきつねうどん	882-976	20	1860	37,200
日本食品 焼きそばUFO	883-104	10	1860	18,600
合計				104,800

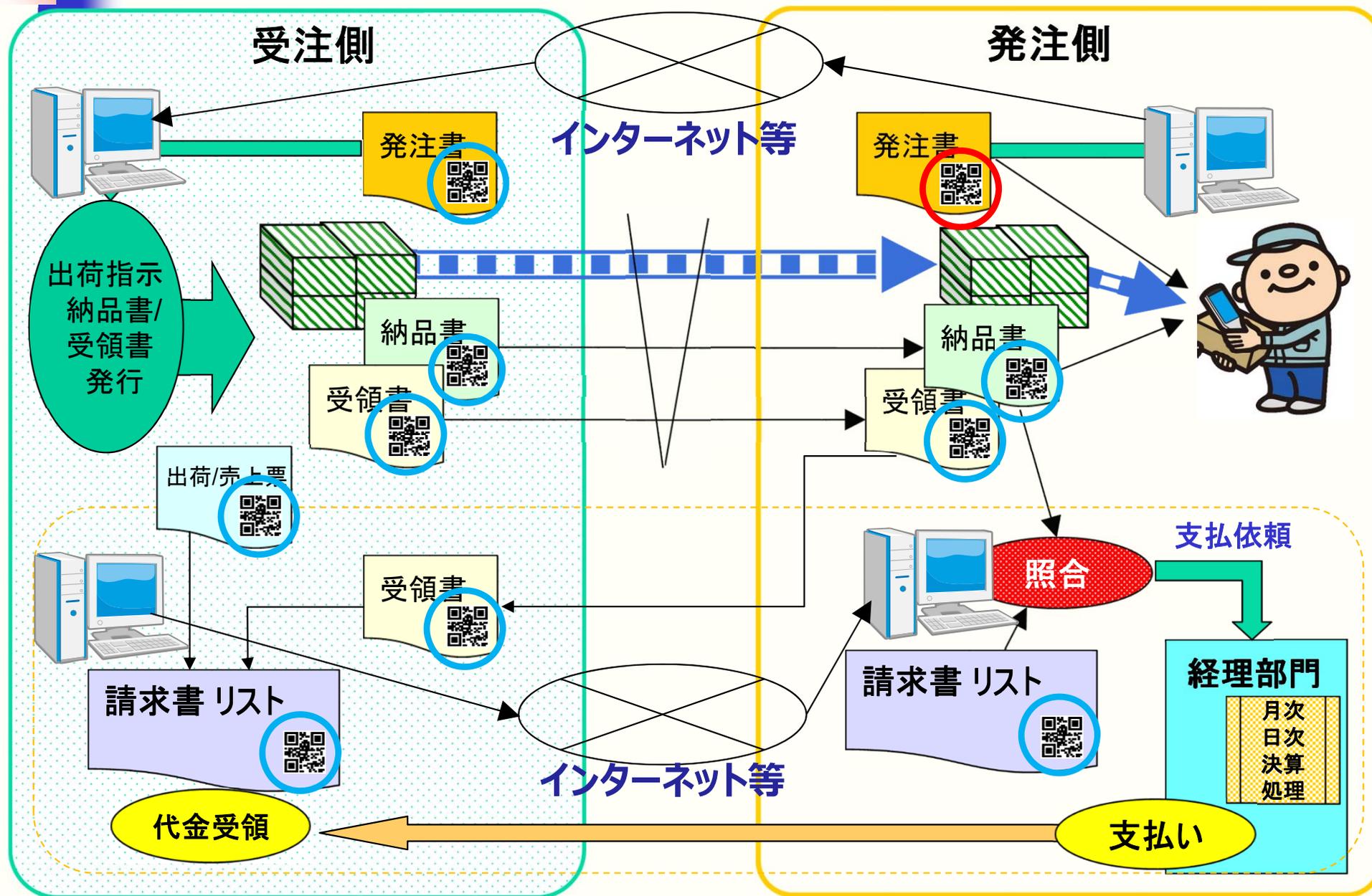
QRコードによる流れ



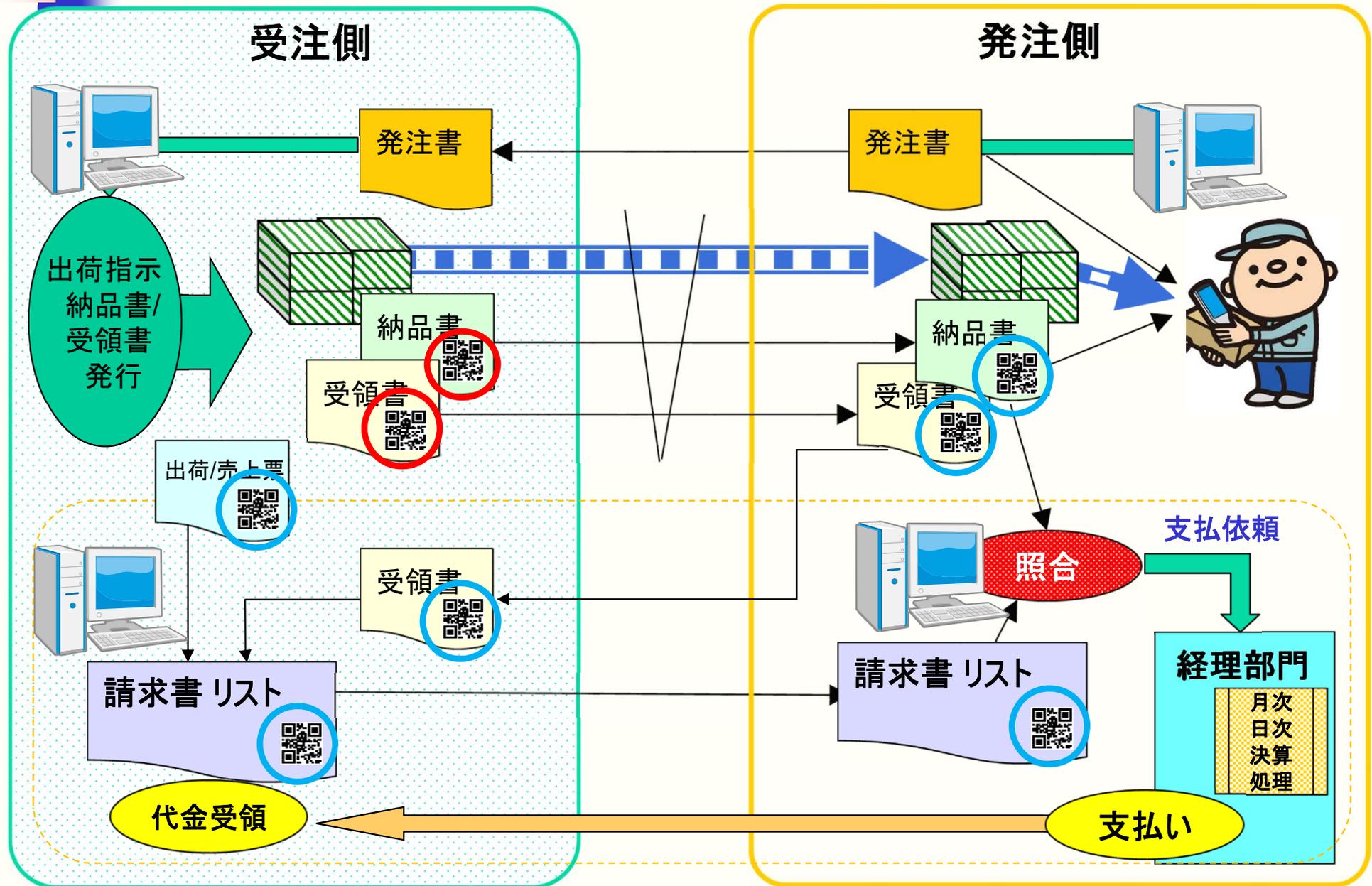
FAXとQRコードによる流れ



EDI化にも役立つQRコード

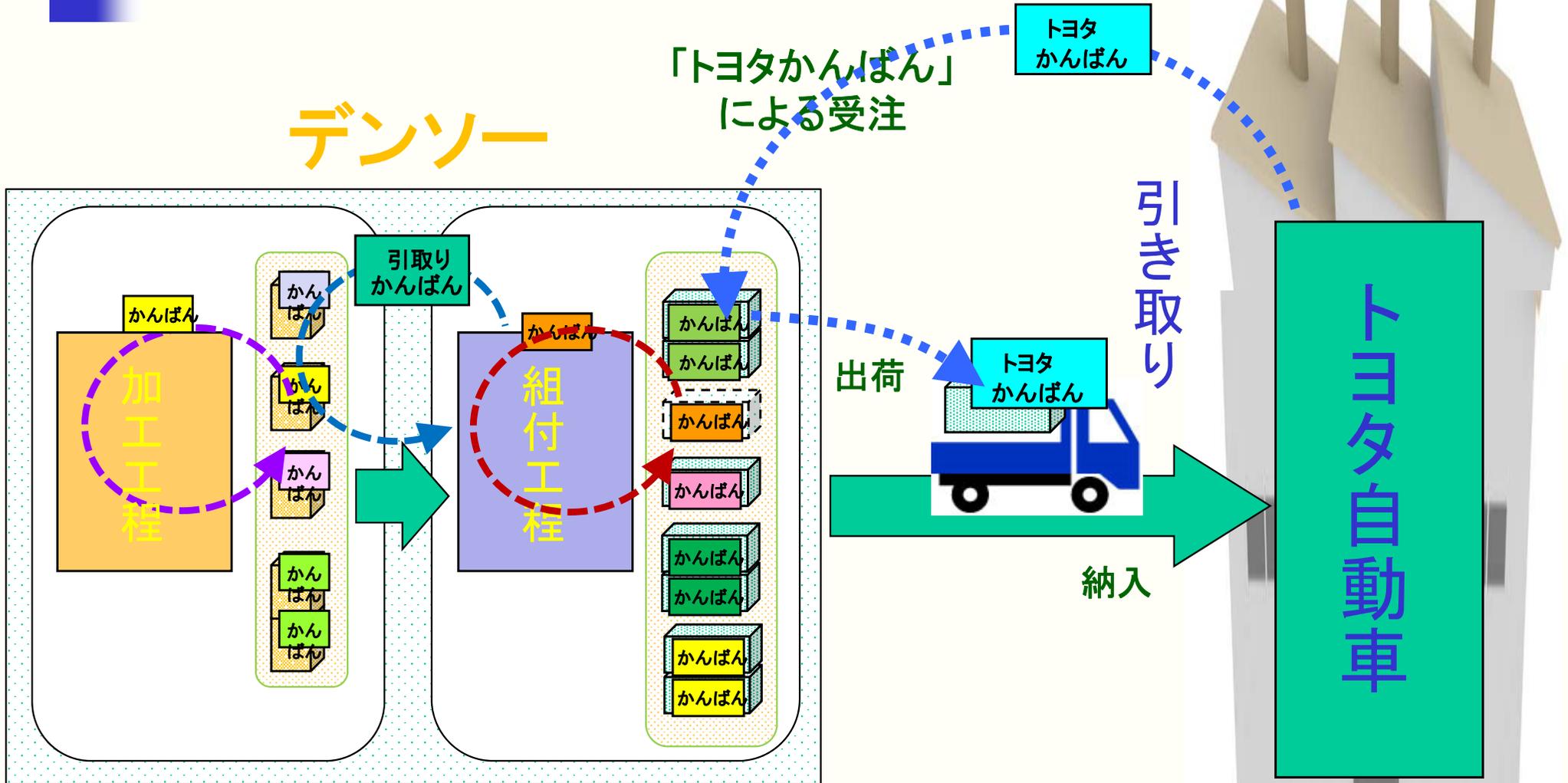


受注側でQRコード発行



「かんぱん」による同期流れ生産の例

デンソー



かんぱん

かんぱん

仕掛指示かんぱん

引取り
かんぱん

トヨタ
かんぱん

引取りかんぱん

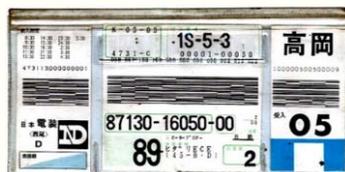
QRコード (2次元バーコード)

かんぱん

納品書

従来:かんぱん

従来:納品書/受領書



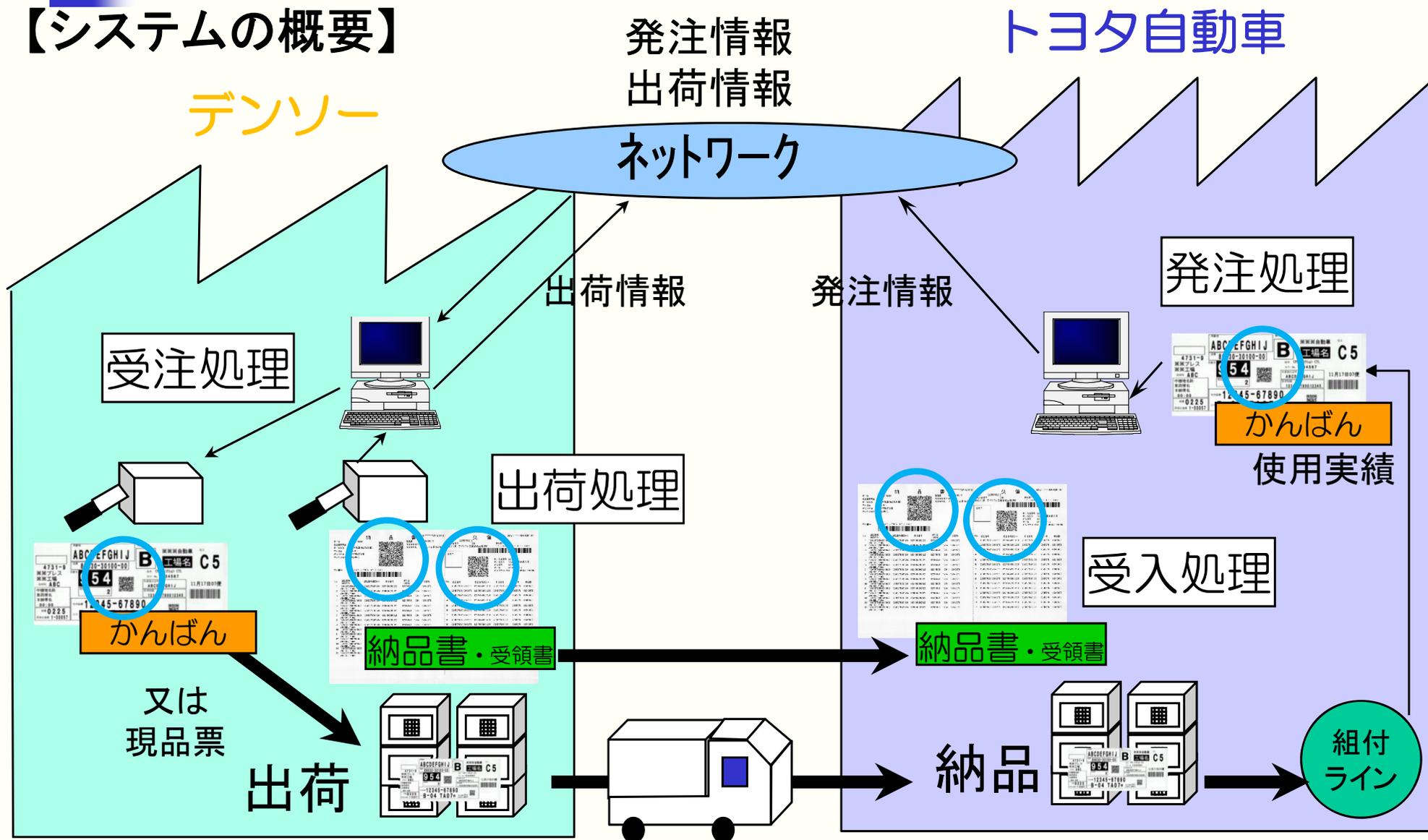
新規:QRコード付 納品書/受領書

新規:QRコード付 かんぱん



受発注システム例

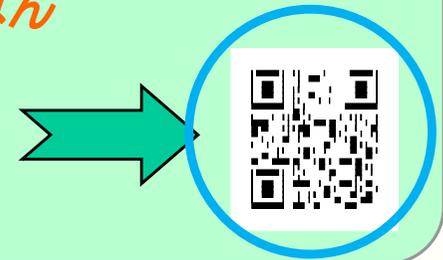
【システムの概要】



JAMA-EDI 標準帳票

※ JAMA: Japan Automobile Manufacturers Association, Inc.の略
(社)日本自動車工業会(略称:自工会)

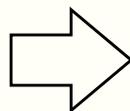
- ① 対象帳票：
量産部品, KD部品, 補修部品, 用品の納入・検収・支給業務に関する帳票
⇒ 現品票(現品ラベル), 納品書:支給書/受領書, かんぱん
- ② 今後の物流変化に対応すべく 2次元QRコードを標準採用
- ③ 各社業務に柔軟に適合できる表示エリア採用



JAMA現品票(現品ラベル)	JAMAかんぱん	JAMA納品書/受領書
	<p>共通エリア</p>	<p>多品一葉(A4)</p>
<p>← 共通エリア 自動車メーカーエリア 部品メーカーエリア →</p>	<p>部品メーカーエリア 自動車メーカーエリア</p>	<p>← 自動車メーカーエリア 部品メーカーエリア →</p>

納品書の例

漢字が扱える



品名のまま発注が可能
(社名、住所も)



No. 123456

納品書

丸山商事 殿



希望納期：03/4/9
支払い方法：通常通り
納入先：貴社指定場所

株式会社デンソーエスアイ
愛知県安城市箕輪町正福田118-1
〒466 0566-75-7500

品名	(型番)	数量	単価	金額
野村園 抹茶入り玄米茶	883-180	30	500	15,000
イトウ製茶 烏龍茶	883-084	40	850	34,000
日本食品 赤いきつねうどん	882-976	20	1860	37,200
日本食品 焼きそばUFO	883-104	10	1860	18,600
合計				104,800

FAXとQRコードによる流れづくり

- ① 一番最初の発注立案部署の入力で
その後のすべての工程でワンタッチ入力
が可能となる。
- ② 今までのFAX発注のスタイルがそのまま
維持できる。
- ③ 消費税軽減税率採用時の税額票方式に
容易に対応が可能
- ④ 請求書照合作業もワンタッチ入力のため
いつでも可能となる

請求書への税額表示の義務化

消費税 軽減税率の導入に伴い
日本では税額表示が義務化される
(インボイス)

(インボイス)
現在、税額表示が義務化されている
イギリスの例

(現行)

[日本]
請求書
26年4月30日 No.

株式会社〇〇商事 様 株式会社 △△商事
千代田区霞が関3-1-1

商品名等について包括的な記載可

一定の期間内の取引をまとめて記載可

税込価格のみの記載で可
〔適用税率・税額の記載義務はない〕

税込合計金額 ¥ 194,400-

品名	数量	単価	金額(税抜)	税率	消費税額等
食料品等	4	1	19,440.00		
合計			19,440.00		

[イギリス]
A FULL TAX INVOICE

課税事業者の登録番号
VAT Reg. No.987 6543 21

Sales Invoice No.174
O×△ TRADE LTD
From: Any Street, Any Town
To: N. Obody, 222 The High Street
London NET4 4PT
Sale: Time of supply 16/01/2012 Date of Issue: 19/01/2012

Quantity	Description and Price	£ Net of VAT	VAT Rate	Net VAT
6	Radios, SW15@£25.20	151.20		
4	Record Players@£23.6	94.40		
6	Lamps, T77@£15.50	93.00	20	67.72
		338.60		
Total (Net)		338.60	Total VAT	67.72
		VAT		67.72
		TOTAL		406.32

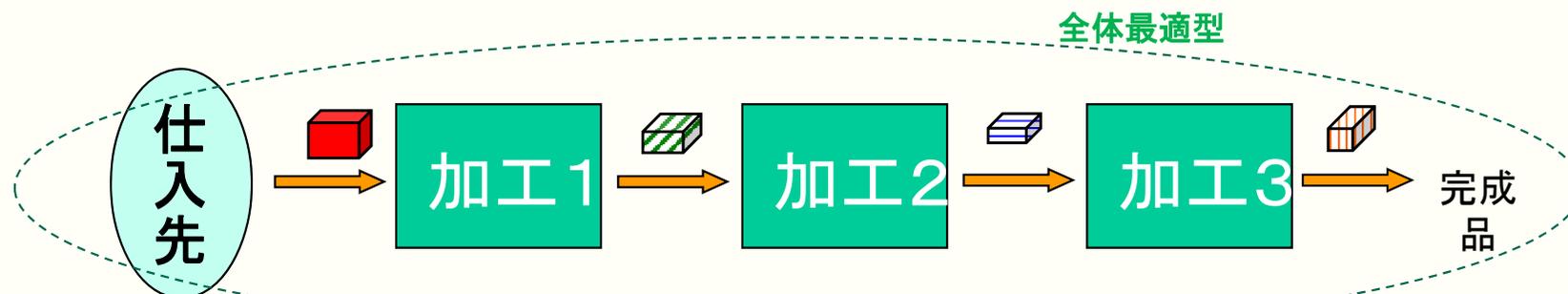
適用税率・税額の記載を義務付け

出典：財務省ホームページ

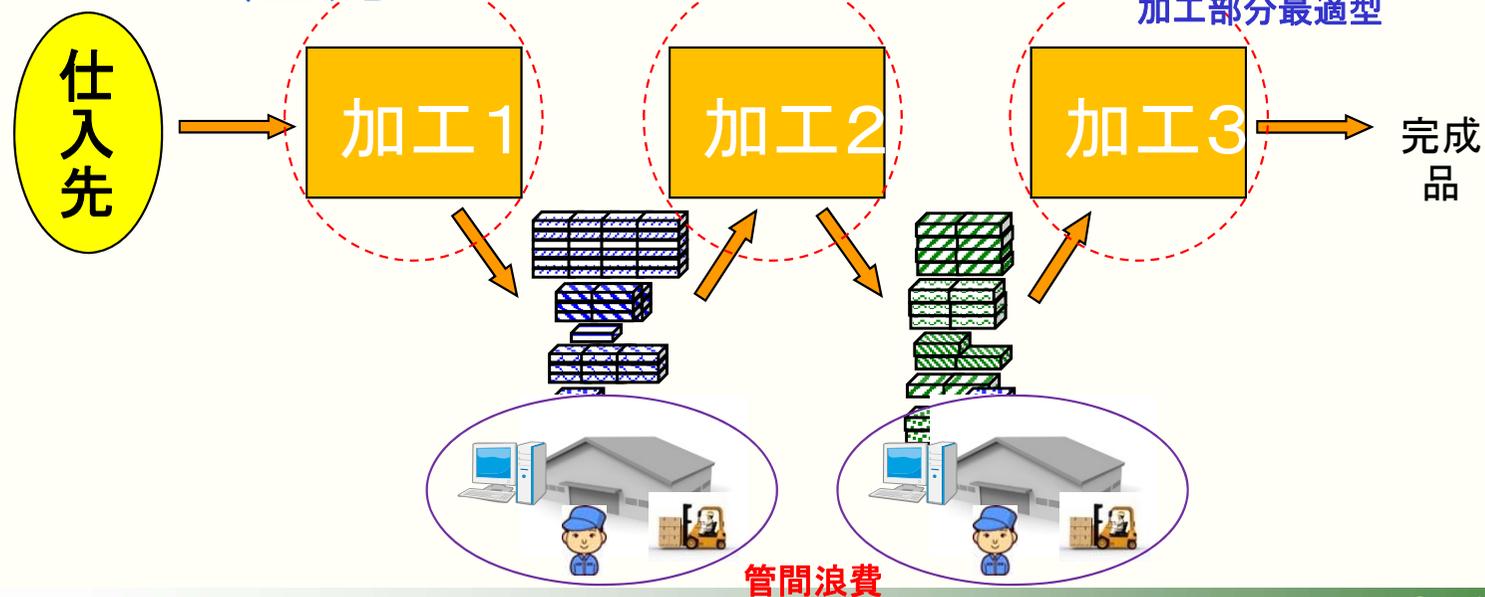
(手書きでは実現が不可能。
→ パソコンによる発行化が進展
→ QRコード表示が可能)

2つの生産方式

TPS 生産方式 (リアルタイム型生産)



MRP 生産方式

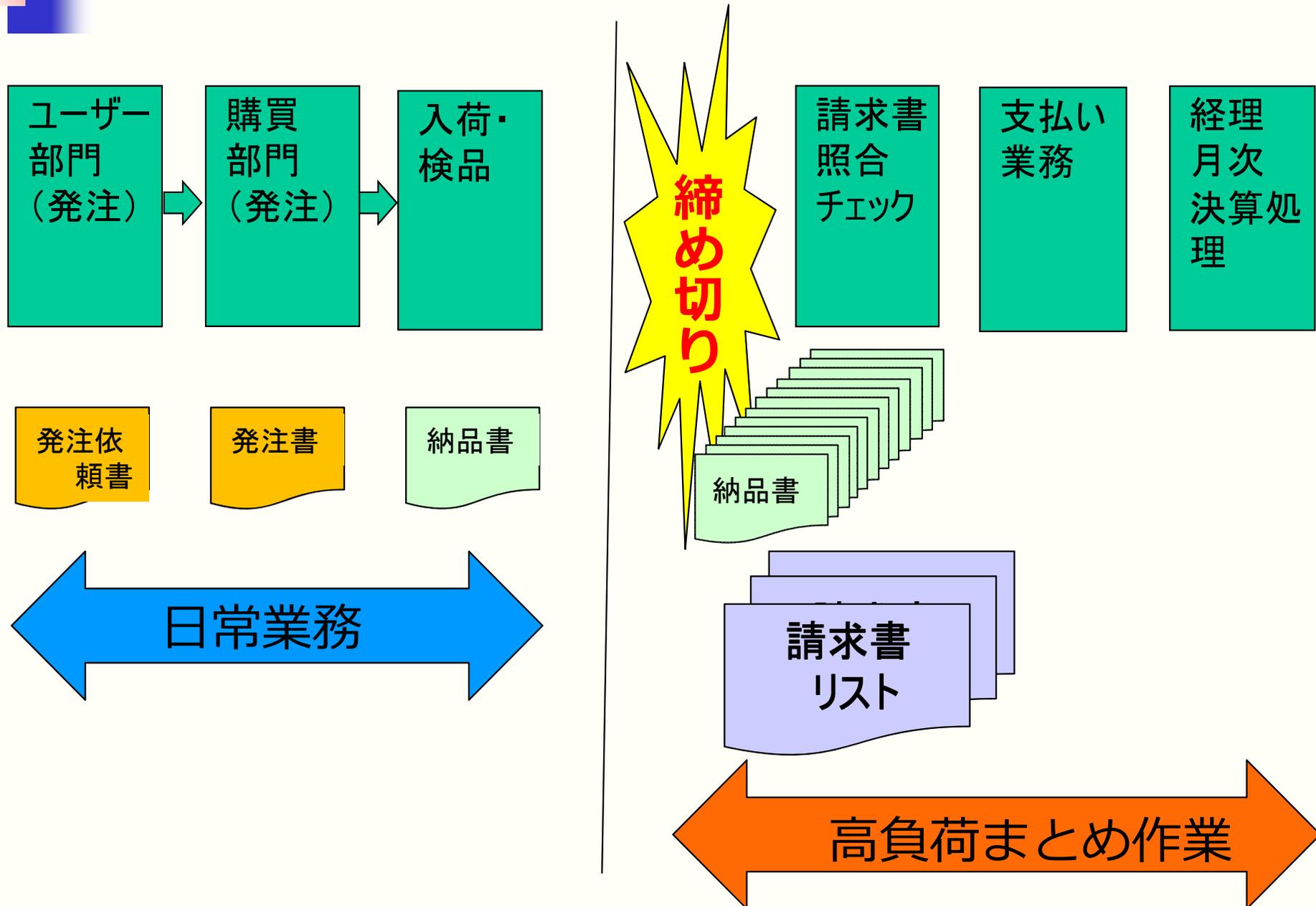


良

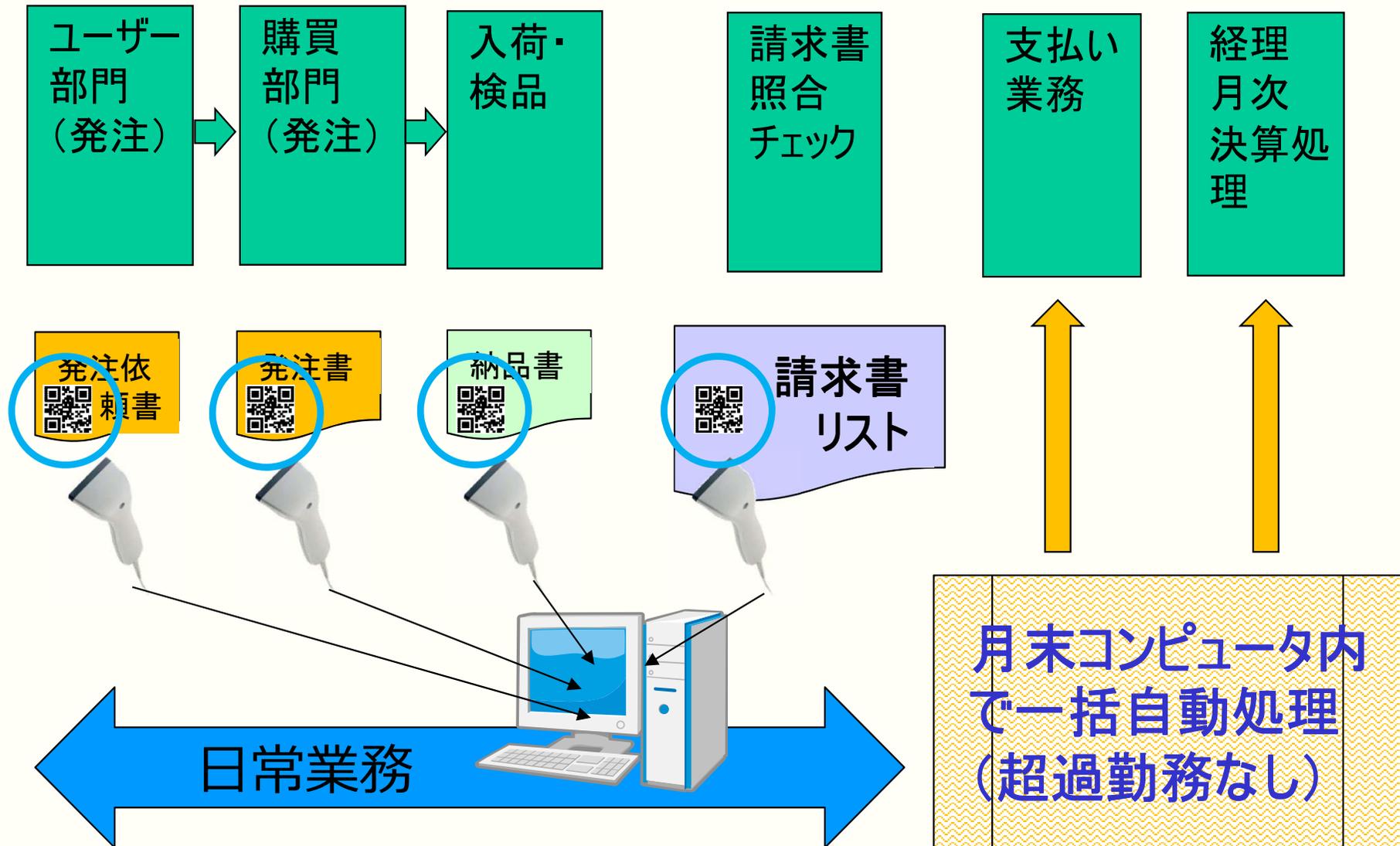
S
C
C
C
C

悪

月末に集中する経理関連事務

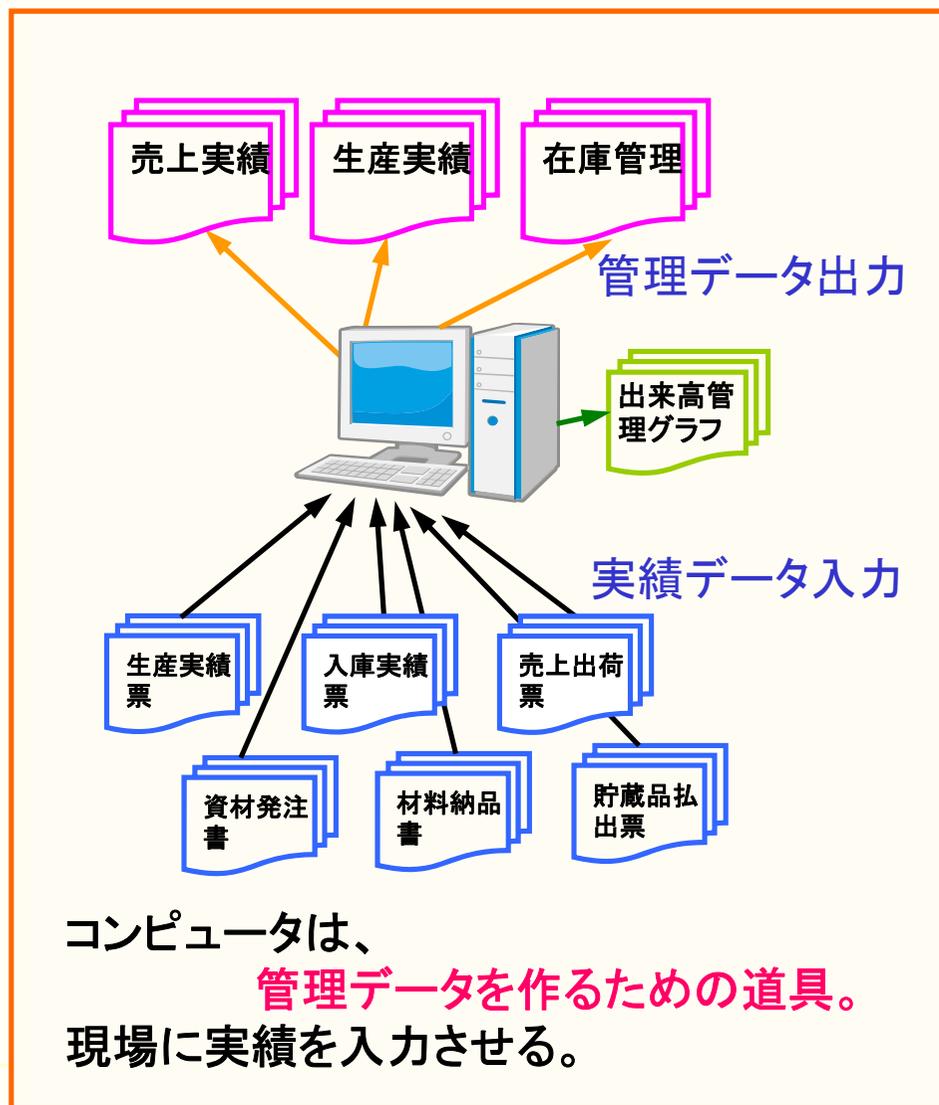


伝票のQRコード化によるリアルタイム処理

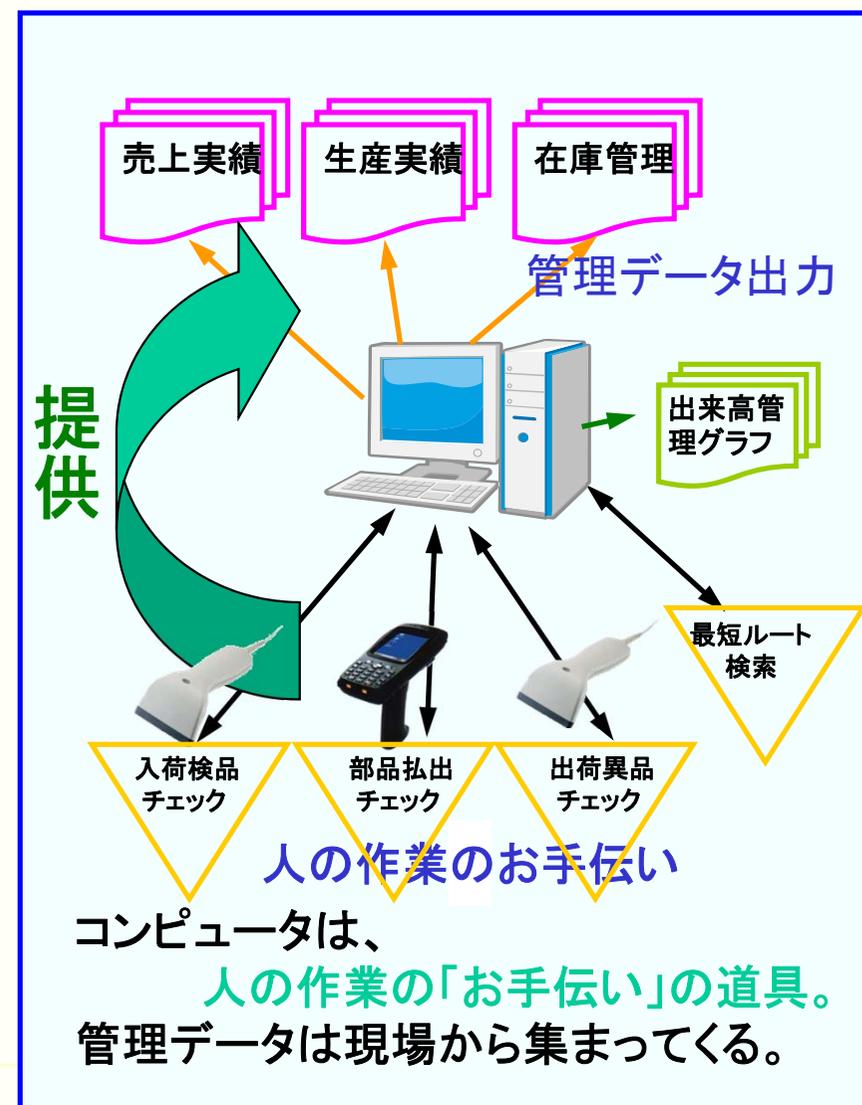


2つのコンピューターの違い

伝票回収纏め入力型



現場作業支援入力型



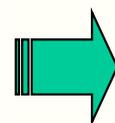
現場作業を支援するIT

現場作業のIT支援
人の作業ミスの抑止

情報管理上の位置付け

仕入れ検品

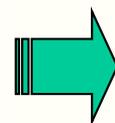
(発注データと入荷データの
整合性チェック)



- ・仕入れ実績(金額・個数)
- ・検品工程作業実績管理

部品整備仕掛り支援

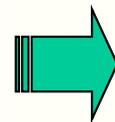
(加工・組付け部品の整備)
(部品順序だて支援)



- ・仕掛り在庫引き当て処理
(リアルタイム)
- ・ピッキング作業工数管理
(各アイテム毎に処理時間把握)

出荷チェック

(受注内容と出荷荷揃えデータ
との照合)



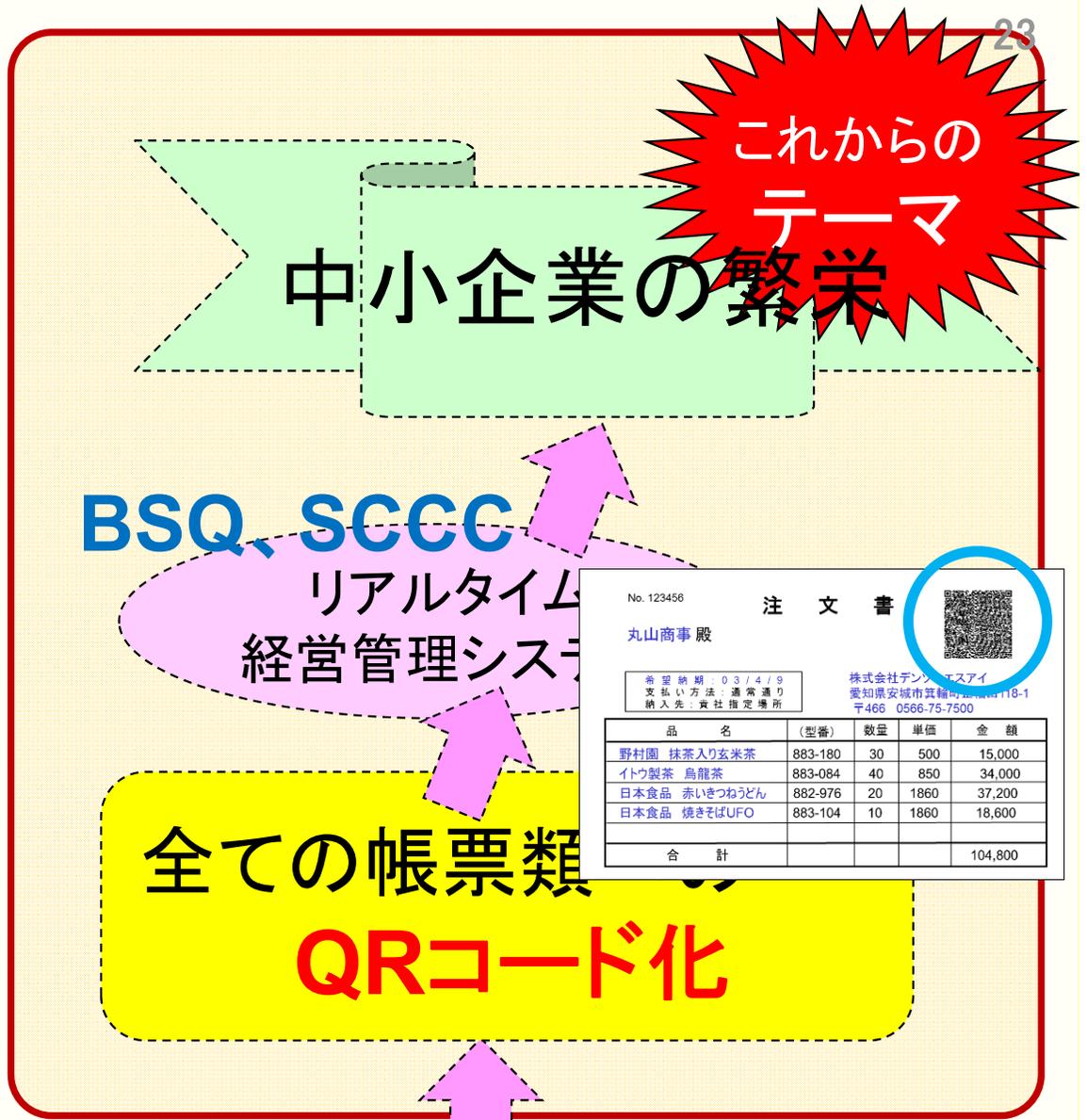
- ・売上実績
- ・出荷作業工数管理

☆ 現場の作業を支援するIT

☆ 現場の使ったデータは管理情報として正確無比／リアルタイム

I T 活用の 2つのフェーズ

	伝票回収纏め型	現場作業支援型
正確性	伝票の作成型で ミス発生の可能性大 ×	現場の作業に使った データであり、 生データそのもの 正しさで把握される ○
リアルタイム性	作業が多忙で、データ は後回しのケース大 (リアルタイム性は ほとんど不可) ×	今作業で使ったデータ であり、正にその瞬間の リアルタイムデータ ○
作業性	現場作業者に事務的な 作業を強いることになり、 余分な仕事と捉えられ やすい ×	この情報のお陰で作業 がやり易くなり、 ミスの防止も役立つ 積極的に使ってもらえる ○



No. 123456 注文書

丸山商事 殿

希望納期: 03/4/9 株式会社デジテックアイ
支払い方法: 通常通り 愛知県安城市箕輪町1-118-1
納入先: 貴社指定場所 千466 0566-75-7500

品名	(型番)	数量	単価	金額
野村園 抹茶入り玄米茶	883-180	30	500	15,000
イトウ製茶 烏龍茶	883-084	40	850	34,000
日本食品 赤いきつねうどん	882-976	20	1860	37,200
日本食品 焼きそばUFO	883-104	10	1860	18,600
合計				104,800

ご清聴ありがとうございました