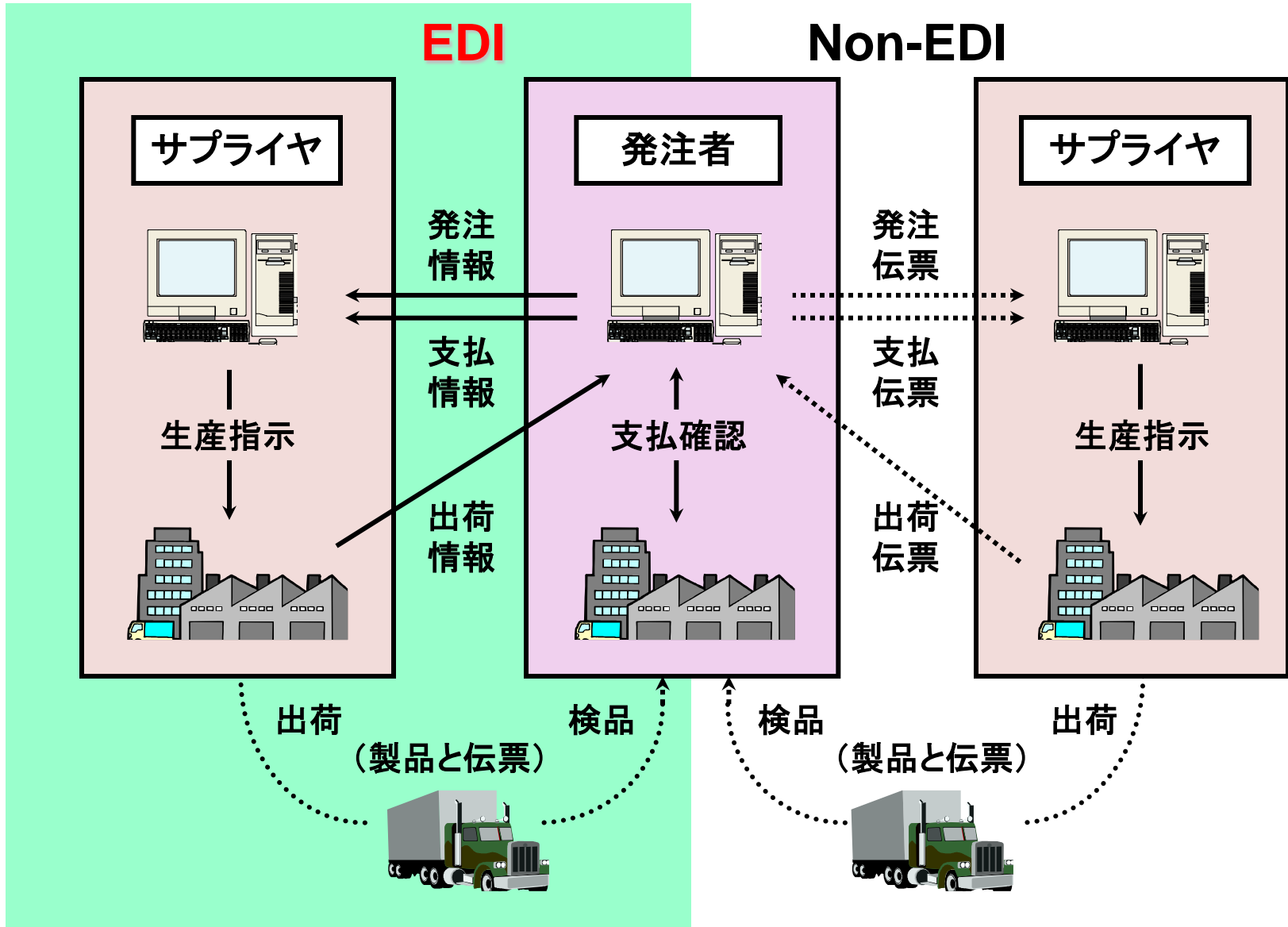


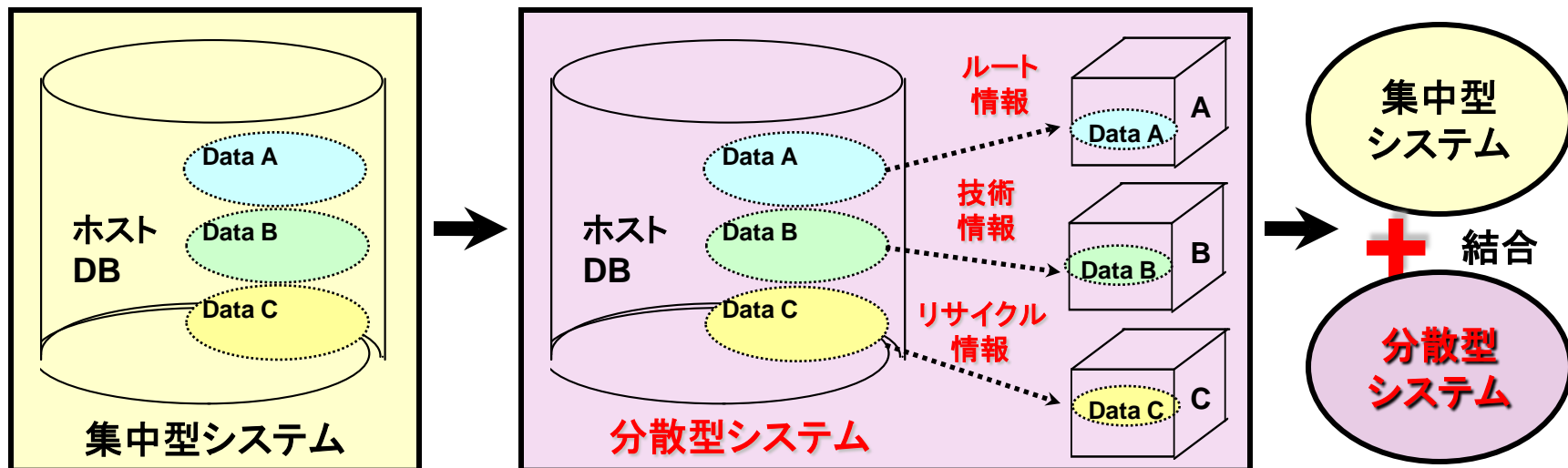
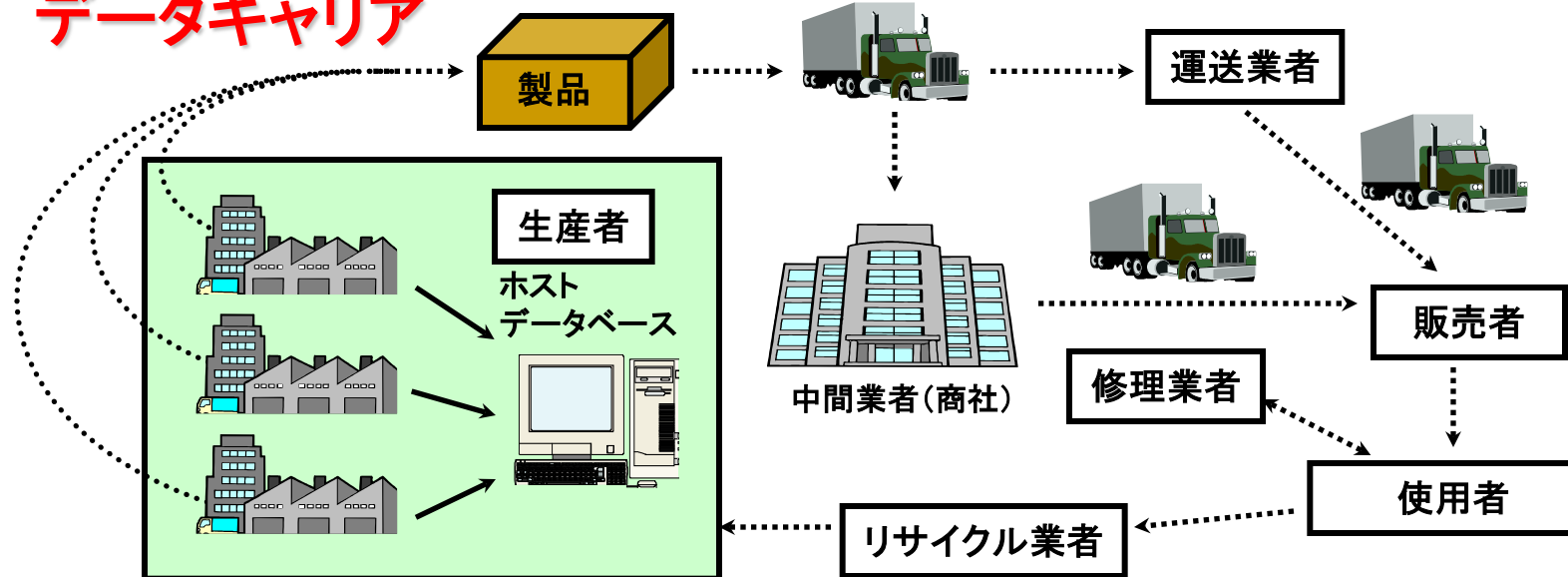
*AIDC*技術と 情報システム

基本のビジネスモデル

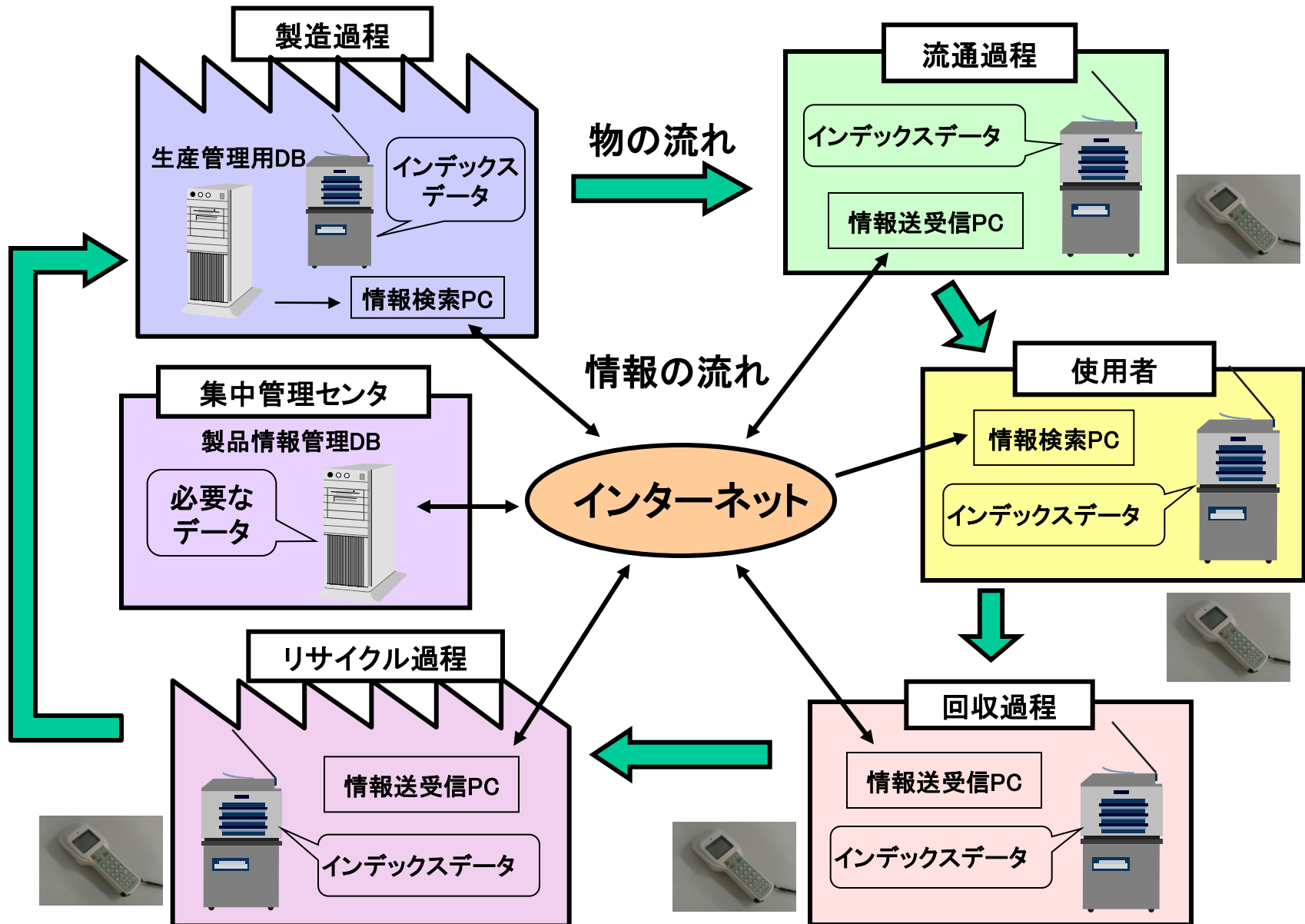


複雑なビジネスモデル

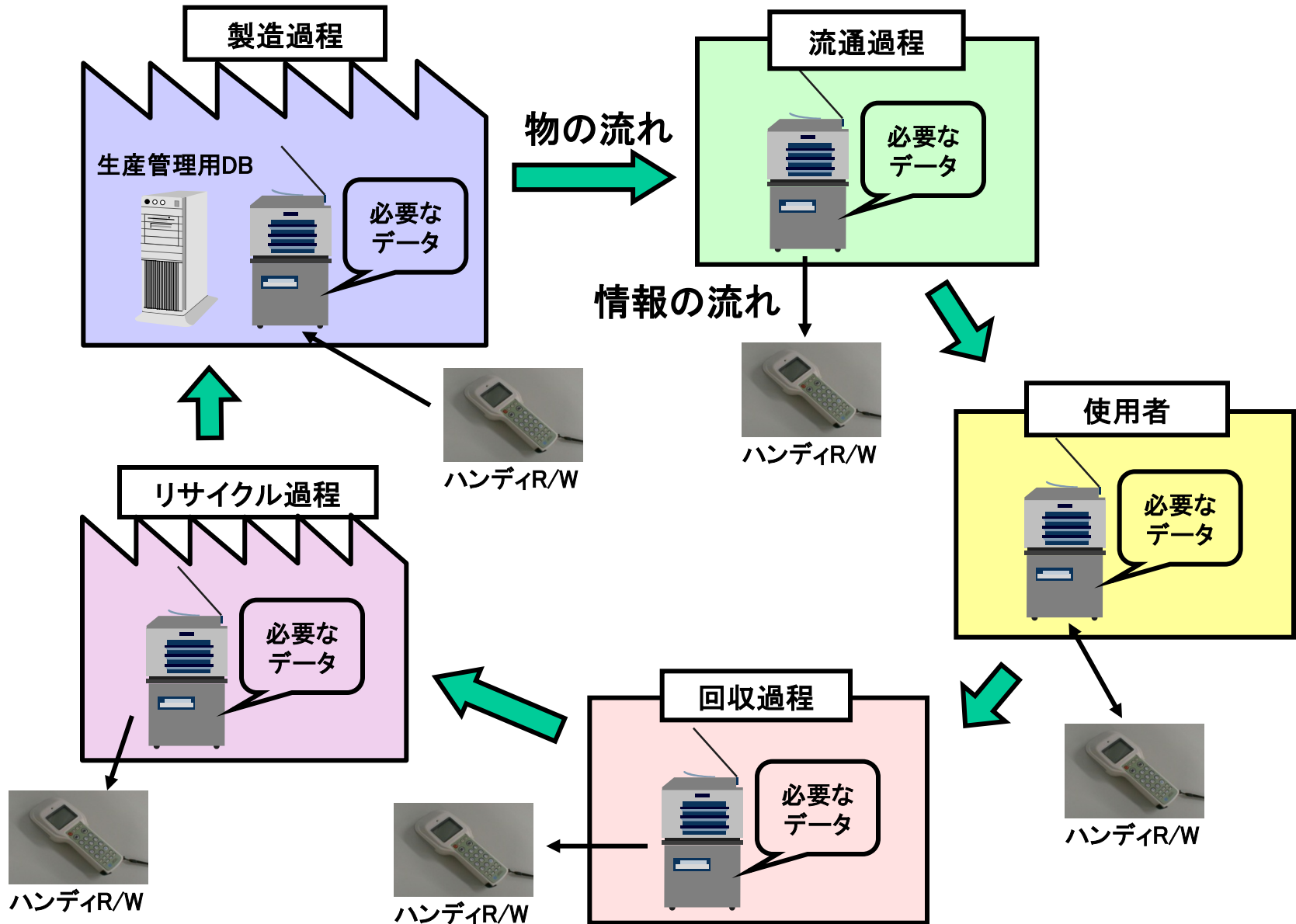
データキャリア



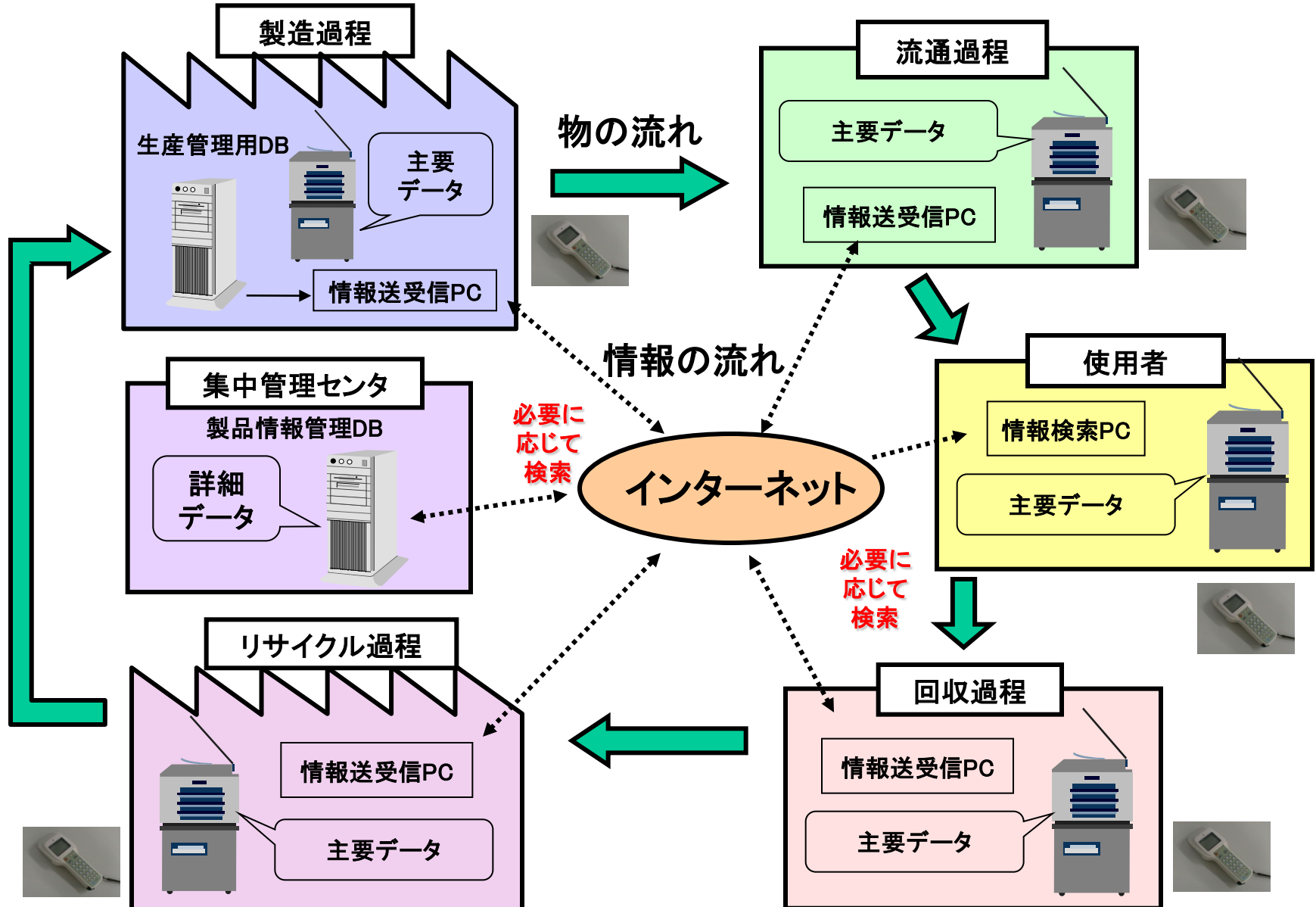
データベース集中システム



データベース分散システム



データベース複合システム



ライフサイクル管理の階層

| | | | |
|-------|---------------------|--|--|
| レイヤー5 | 統合システム | ・情報共用システム | |
| レイヤー4 | 記憶領域の標準化 (業際標準化) | <ul style="list-style-type: none"> ・業界内データ構造の標準化 ・異業種間水平標準化 ・異業種間垂直標準化 | |
| レイヤー3 | 個別システム | <ul style="list-style-type: none"> ・生産管理システム ・リサイクルシステム | |
| レイヤー2 | コンテンツ／記憶方式 | 生産管理 <ul style="list-style-type: none"> ・製品型名 ・製造年月日 ・部品構成 ・製造ライン | リサイクル <ul style="list-style-type: none"> ・製品型名 ・環境負荷物質名 ・有価物名 ・材料名 |
| レイヤー1 | リーダー／ライター | <ul style="list-style-type: none"> ・読取距離確保 ・添付対象からの影響低減 ・I/F部標準対応 | |
| レイヤー0 | データキャリア | <ul style="list-style-type: none"> ・データキャリアの種類 ・データキャリアの形状 ・添付対象の影響(金属、樹脂、ガラス) ・耐環境性 | |

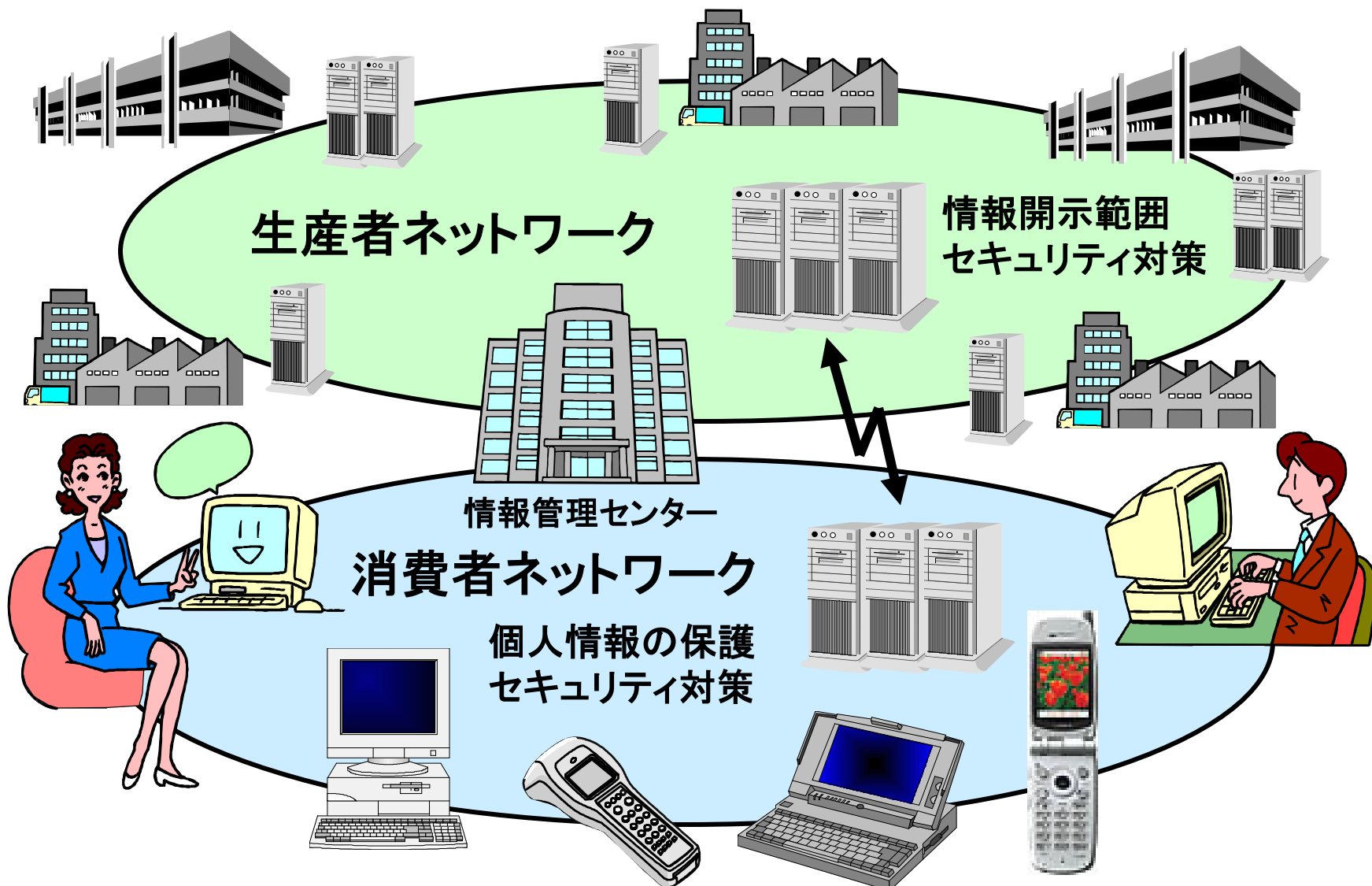
記憶領域の標準化

データキャリアのデータ構造

| EDI一時利用領域 | | | メッセージヘッダー トレーラー |
|-----------|--------|----|--------------------|
| メーカー領域 | 共用 | 型式 | 製造型番 |
| | | 個体 | 製造連番 製造日時 |
| | 業界共用 | | |
| | メーカー単独 | | 製造工場名 |
| 動脈物流領域 | 輸送 | | 輸送業者名 |
| | 販売 | | 販売業者名 |

| | | |
|---------|---------|----------------|
| 市場領域 | 使用者 | 使用者名 |
| | メンテナンス | 交換部品名 |
| | 使用状況 | 使用開始日時 稼働時間 |
| 静脈物流領域 | 受け取り | 費用授受 |
| | 引き渡し | 再資源化業者名 |
| リサイクル領域 | リユース情報 | 有価物名 再利用回数 |
| | リサイクル情報 | 樹脂材料型番 |
| | 材料情報 | 環境負荷物質 |

生産者と消費者ネットワーク

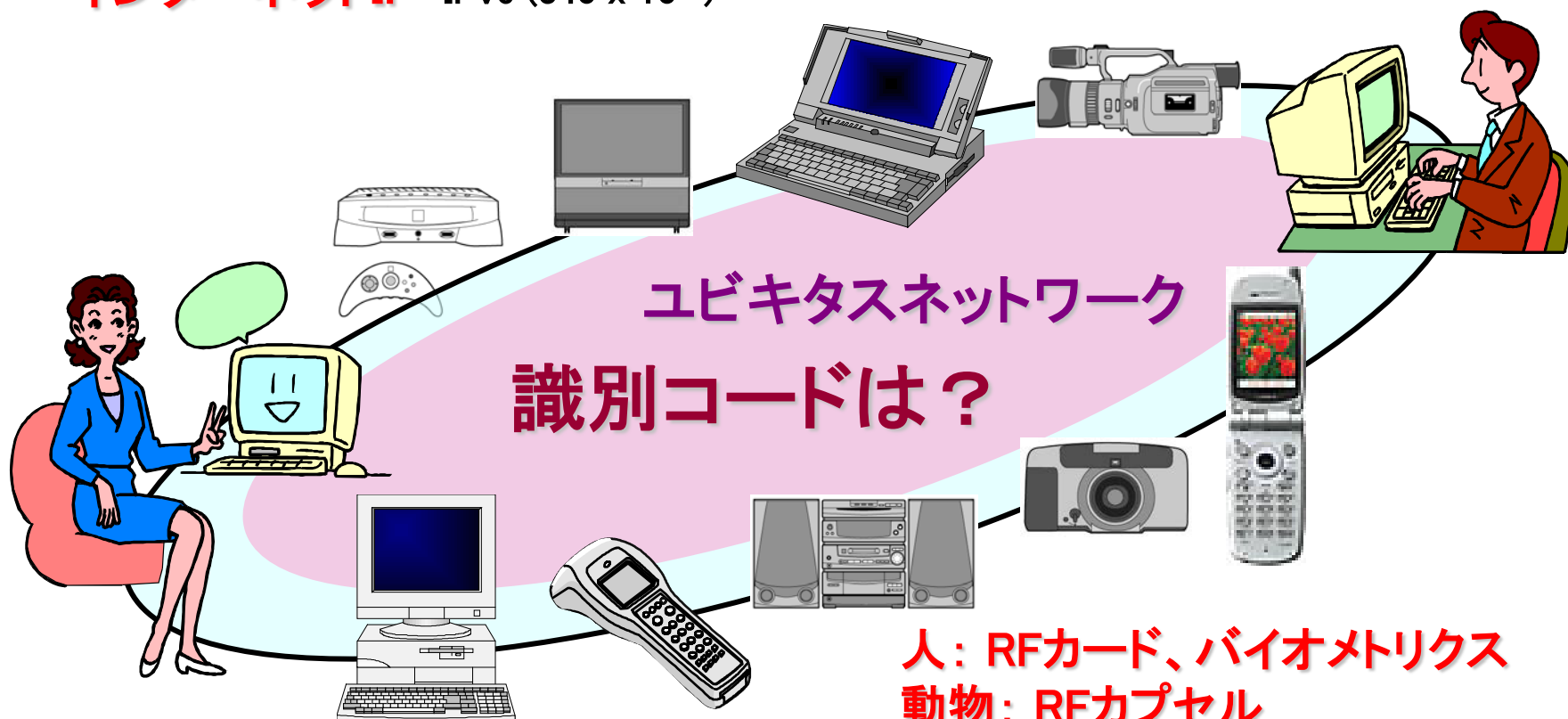


生産者ネットワークと消費者ネットワークの融合とセキュリティ対策

ユビキタスとRFID

モバイルネットワーク IMT-2000、無線LAN、ブルートゥース
バリアフリーインターフェイス 情報家電、セキュリティ機器
ブロードバンド ADSL、CATV、FTTH
インターネットIP IPv6 (340×10^{36})

常時接続



人: RFカード、バイオメトリクス
動物: RFカプセル
物: RFタグ

データキャリアと情報システム

