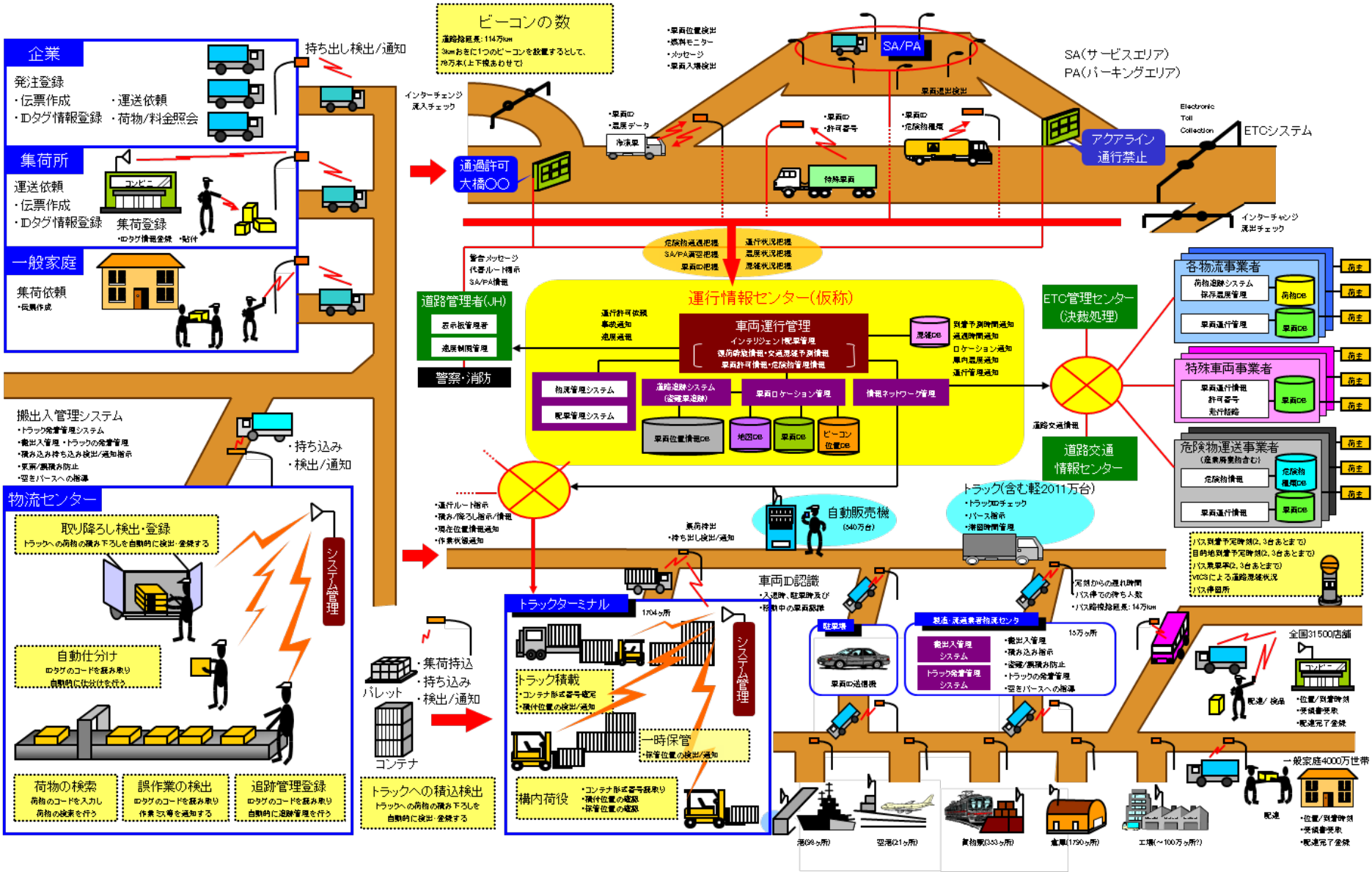


物流応用事例

ロジスティクスシステム



ビーコンの数
 道路総延長: 114万km
 3kmおきに1つのビーコンを設置するとして、
 78万本(上下線あわせて)

- 車両位置検出
- 燃料モニター
- メッセージ
- 車両入場検出

SA(サービスエリア)
 PA(パーキングエリア)

警告メッセージ
 代替ルート指示
 SA/PA検知

運行情報センター(仮称)
 車両運行管理
 インテリジェント配車管理
 車両検知情報・交通混雑予測情報
 車両許可情報・危険物管理情報

ETC管理センター
 (決裁処理)

- 各物流事業者
- 荷物追跡システム 荷物ID DB
 - 保存履歴管理 荷物ID DB
 - 車両運行管理 車両ID DB

- 特殊車両事業者
- 車両運行情報 車両ID DB
 - 許可番号 走行記録 車両ID DB

- 危険物運送事業者
 (産業廃棄物含む)
- 危険物情報 危険物ID DB
 - 危険物ID DB
 - 車両運行情報 車両ID DB

- 1) 以数量予定時間(0.3台あたり)
- 2) 目的地別数量予定時間(0.3台あたり)
- 3) 以数量(0.3台あたり)
- 4) VICSによる道路混雑状況
- 5) 15件目所

トラック(含む軽2011万台)

自動販売機 (540万台)

トラックターミナル 1704ヶ所

郵便・交通業者物流センター 15万ヶ所

トラックターミナル

- トラック積載
- コンテナ形式番号検取
- 積付位置の検出/通知
- 一時保管
- 保管位置の検出/通知
- 構内荷役
- コンテナ形式番号検取
- 積付位置の検取
- 保管位置の検取

郵便・交通業者物流センター

- 輸出入管理システム
- 積り込み指示
- 盗難/悪積み防止
- トラックの発着管理システム
- 空をパースへの格納

集荷持込
 持ち込み
 検出/通知

パレット

コンテナ

トラックへの積込検出
 トラックへの荷物の積み下ろしを
 自動的に検出・登録する

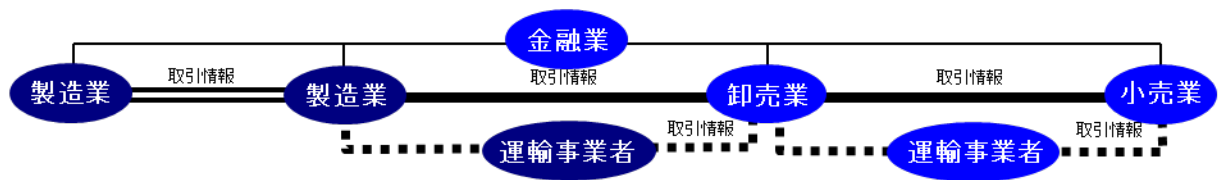
トラックへの積込検出

トラックへの積込検出

トラックへの積込検出

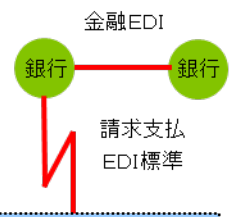
トラックへの積込検出

ロジスティクスシステム(物流情報ネットワーク)



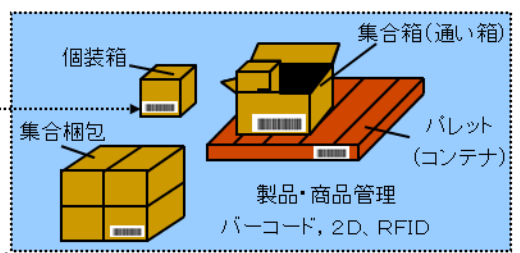
標準EDIの普及推進
(総合型EDI環境の整備)

- == 受発注EDI標準 CII
- == 流通EDI標準 JEDICOS
- ... 物流業際EDI標準 JTRN
- 請求支払EDI標準



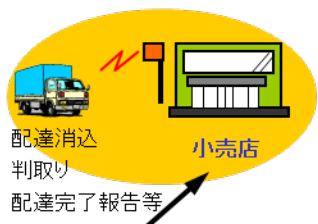
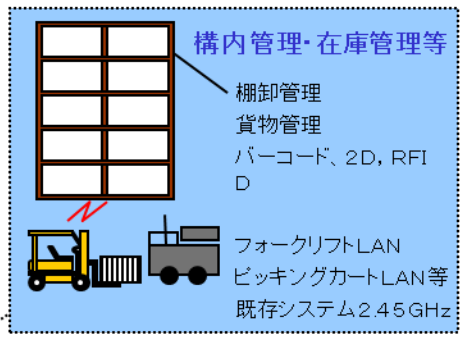
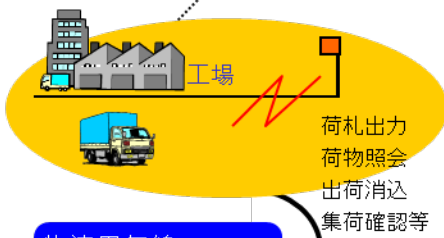
輸送ラベル
(データキャリア)

荷物NO.
発送人
届け先
個数重量等

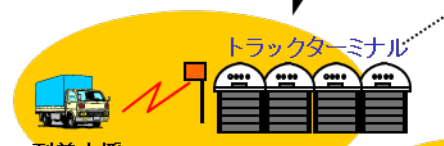


輸送ラベル・コンテンツの標準化
国際標準化活動サーベイ
国内ビジネスプロセス分析
輸送ラベル(データキャリア標準化)

CII1982	JEDICOS1997	JTRN1997
商品マスター情報	商品マスター情報	運送計画情報
発注データ	発注データ	運送依頼情報
返品データ	売上情報	運賃請求情報
受領データ	販売実績データ	運賃明細情報
請求支払いEDI 1997	発注勧告	運賃支払情報
検品支払情報	返品データ	
請求書支払情報	請求データ	集荷情報
合計支払い情報	支払データ	運送状況情報
手形小切手支払情報	在庫予定データ	運送完了情報
買掛明細情報	出荷案内データ	受領情報
振込依頼情報	入庫訂正データ	
入金情報	受領データ	



物流用無線
無線タグの開発事業



到着支援
位置管理
誤荷卸防止
荷卸チェック
仕分指示等

集荷支援
発送・運行支援
積込指示
誤積込防止
バース管理等



ETCシステムの活用



アプリケーション

配車計画(距離計算)、
立地計画等のシミュレーション
位置情報表示、時刻指定対応等

- オープン・データベース構築
事業所データベース(事業所名・住所)
地理情報データベース(住所・経緯度)
送り状・タグデータベース(発送元・届先)
JTRNメッセージ(運送依頼・請求等)
- 交通情報等とのインタフェース開発