



病院関係のレジリエンス 公開研究会

メディカル関連物流について

2019年8月2日

センコー株式会社

メディカル物流営業部 佐名憲明



センコーグループのご紹介



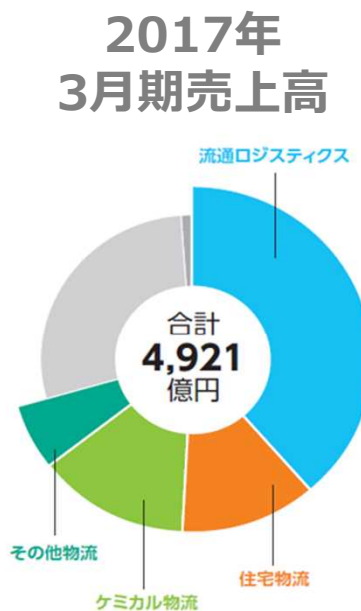
基本情報 【会社概要】

商号	センコー株式会社 (Senko Co.,Ltd.)
設立	昭和21年7月 (1946年7月)
本社所在地	大阪本社：大阪市北区大淀中1-1-30 東京本社：東京都江東区潮見2-8-10
上場取引所	東京証券取引所市場第1部
代表取締役社長	福田 泰久
売上高	4,921億27百万円 (2018年3月期)
従業員数	15,876名 (短時間労働者含まず)
事業所	598カ所 (国内541カ所 海外57カ所)
車両台数	6,020台 (被牽引車両を含む)
支配船舶数	68隻 (グループ会社含む合計)
総保管面積	342万㎡
グループ企業	133社 (子会社122社、関連会社11社)

※各データはグループ合計。2018年3月31日現在



基本情報 【事業概要】



(2018年3月31日現在)



車両台数
6,020台
(被牽引車輛を含む)



物流センター総面積
342万㎡



船舶隻数
68隻
(グループ会社含む合計)



従業員数
15,876名





主なサービス ① 保管・配送サービス

車両台数
6,020台

2017年度に新たに稼働した主な物流センター



センコー株式会社第2PDセンター センコー株式会社新小牧PDセンター センコー株式会社広島PDセンター



特徴

全国に広がるネットワーク・豊富な車両勢力
→ 安定的な物流サービスを全国各地に展開



主なサービス ② 共同配送サービス



特徴

自社便でのエリア別共同配送を実施

小～中ロット貨物の集荷から配送まで一貫対応

同一の教育基準で安定輸送・安定品質を実現

取扱 製品

フィルム、樹脂、肥料、建材、食品、一般雑貨、医療機器 など

対応 エリア

関東、中部、関西、九州(一部構築中)



主なサービス ③海上輸送サービス



船舶
隻数

6 8 隻（グループ会社含む合計）

輸送
メニュー

RORO船・フェリー、貨物船共同輸送、貨物船チャーター輸送、タンカー船、バルクコンテナ船

ネット
ワーク

直営港湾倉庫及び協力会社による全国ネットワーク



主なサービス ④鉄道輸送サービス



取扱数

19.7万基／年間 🏆 業界トップクラス！

ネット
ワーク

全国27駅にて通運免許取得

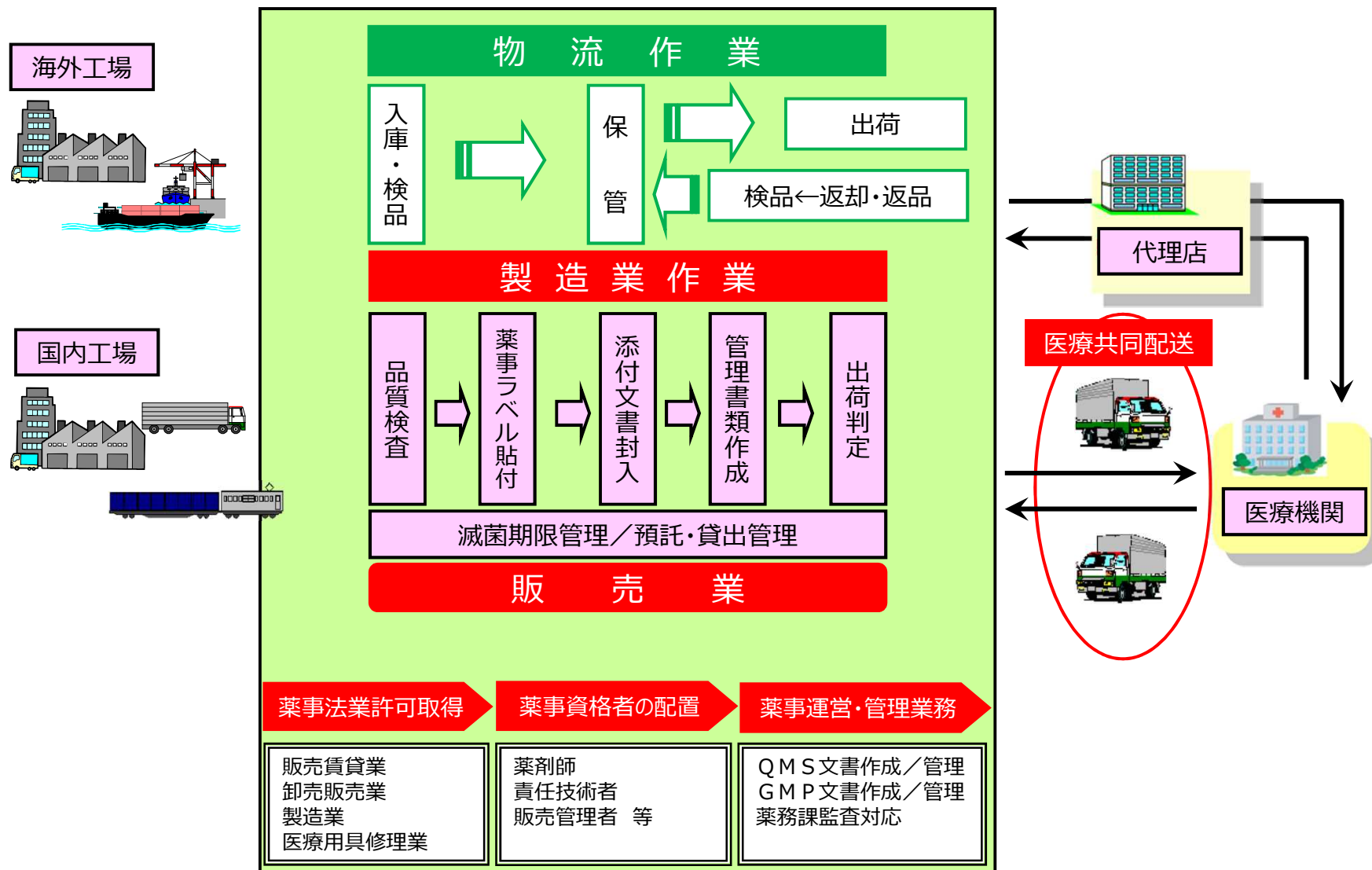
特徴

2018年6月、日本物流連より「物流環境大賞」を受賞 🏆
トラック輸送から J R コンテナ輸送へのシフトによる環境負荷低減



センコーメディカル関連物流のご紹介

メディカル物流センター機能【モデル】





センコーメディカルロジスティクス(株) 概要

会社名	センコーメディカルロジスティクス株式会社 ※医療関連物流専門の子会社
設立	平成19年7月
資本金	1,000万円（センコー株式会社100%出資）
業務内容	(1)医療機器・医薬品・医薬部外品・化粧品の製造業 (2)医療機器販売業・貸与業 (3)医薬品卸売販売業 (4)上記業許可を含む物流アウトソーシング請負
事業所	【本 店】 大阪市北区 （高度管理医療機器販売業） 【北大阪】 大阪府茨木市 （医薬品・医療機器製造業、医薬品卸売販売業） 【寝屋川】 大阪府寝屋川市 （医薬部外品製造業） 【泉 北】 大阪府泉大津市 （医療機器製造業） 【船 場】 大阪府箕面市 （医療機器製造業） 【守 山】 滋賀県守山市 （医薬品卸売販売業、医療機器販売業、化粧品製造業） 【舞 浜】 千葉県舞浜市 （医療機器製造業、医療機器販売業） 【平和島】 東京都大田区 （医療機器製造業） 【厚 木】 神奈川県厚木市 （医薬部外品・化粧品製造業） 【延 岡】 宮崎県延岡市 （医療機器製造業、医療機器販売業） 【船 橋】 千葉県船橋市 （医薬部外品・化粧品製造業） ※上記製造業はいずれも「包装・表示・保管区分」です
薬事管理	製薬会社品質保証部長経験者によるGMP・QMS管理指導



主なセンター： 医療機器・医薬品

事業所名	所在地	取扱品	取得業許可	規模
平和島 P D	東京都大田区	医療機器	製造業（S M L） 販売業（荷主）	900坪
舞浜第 2 P D	千葉県浦安市	医療機器	製造業（S M L） 販売業（S M L）	380坪
厚木 L C	神奈川県厚木市	化粧品 医薬部外品	製造業（S M L）	700坪
守山第 3 P D ※薬剤師常駐	滋賀県守山市	医薬品（体外診断薬） 医療機器	卸売販売業（S M L） 製造業（荷主）	1,200坪
北大阪 P D ※薬剤師常駐	大阪府茨木市	医療機器 医薬品（原料）	製造業（S M L） 卸売販売業（S M L）	1,200坪
寝屋川 P D	大阪府寝屋川市	医薬部外品	製造業（S M L）	100坪
泉北 P D	大阪府泉大津市	医療機器	製造業（S M L） 販売業（荷主）	850坪
福岡第 3 P D	福岡県福岡市	医療機器	販売業（荷主）	1,100坪

注）PD：Physical Distribution＝物流センター SML＝Senko Medical Logistics(センコメディカルロジスティクス)



医療機器等物流受託社数

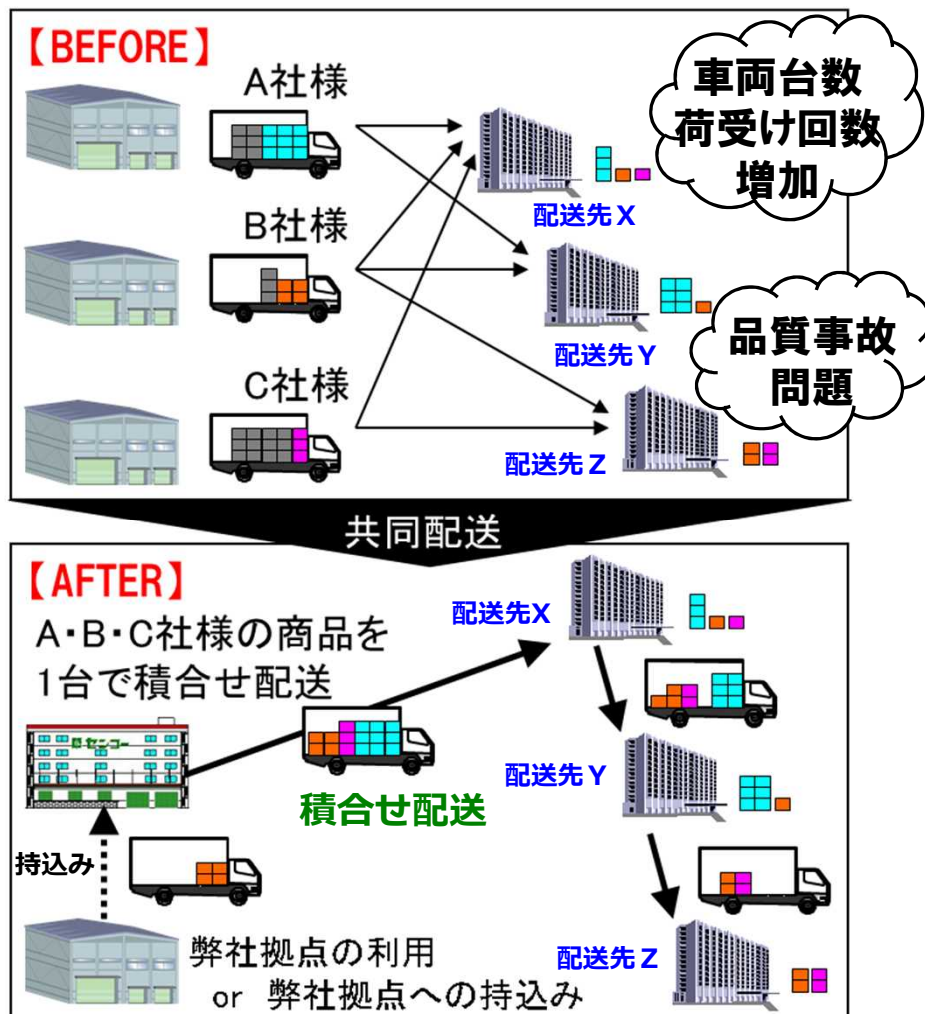
区分	取扱社数	受託業務内容	取扱製品
医療機器 理化学機器	46社	保管、検品、配送 工場内作業、輸出入通関、 海上・航空輸送 ※一部、輸送のみも含む	人工腎臓、透析装置、カテーテル、 除細動器、滅菌器、医療用冷蔵庫、 遠心分離機、眼科医療機器、 検体検査器、分娩台、手術台、 血液凝固機械、中古医療機器、 エックス線照射装置、麻酔針など
医薬品	6社	保管、検品、配送	医薬品原料、検査試薬など
ヘルスケア	2社	配送	マッサージチェア、医療用ヘルスケア機器 など
再生医療関係	8社	配送	検体、細胞など
合計	62社	-	-

※2017年8月時点の受託社数

弊社では62社のメディカル業界の企業様の物流業務を受託しており、薬事管理倉庫拠点の整備や医療関連製品の共同配送などさまざまな物流サービスメニューをご提供しております。

医療機器 共同配送事例（仕組み・メリット）

医療機器、介護用品、精密機器等の医療関連共同配送を主要エリアで展開。



● メリット

コストダウン

- ・積載率UPによる運賃効率化

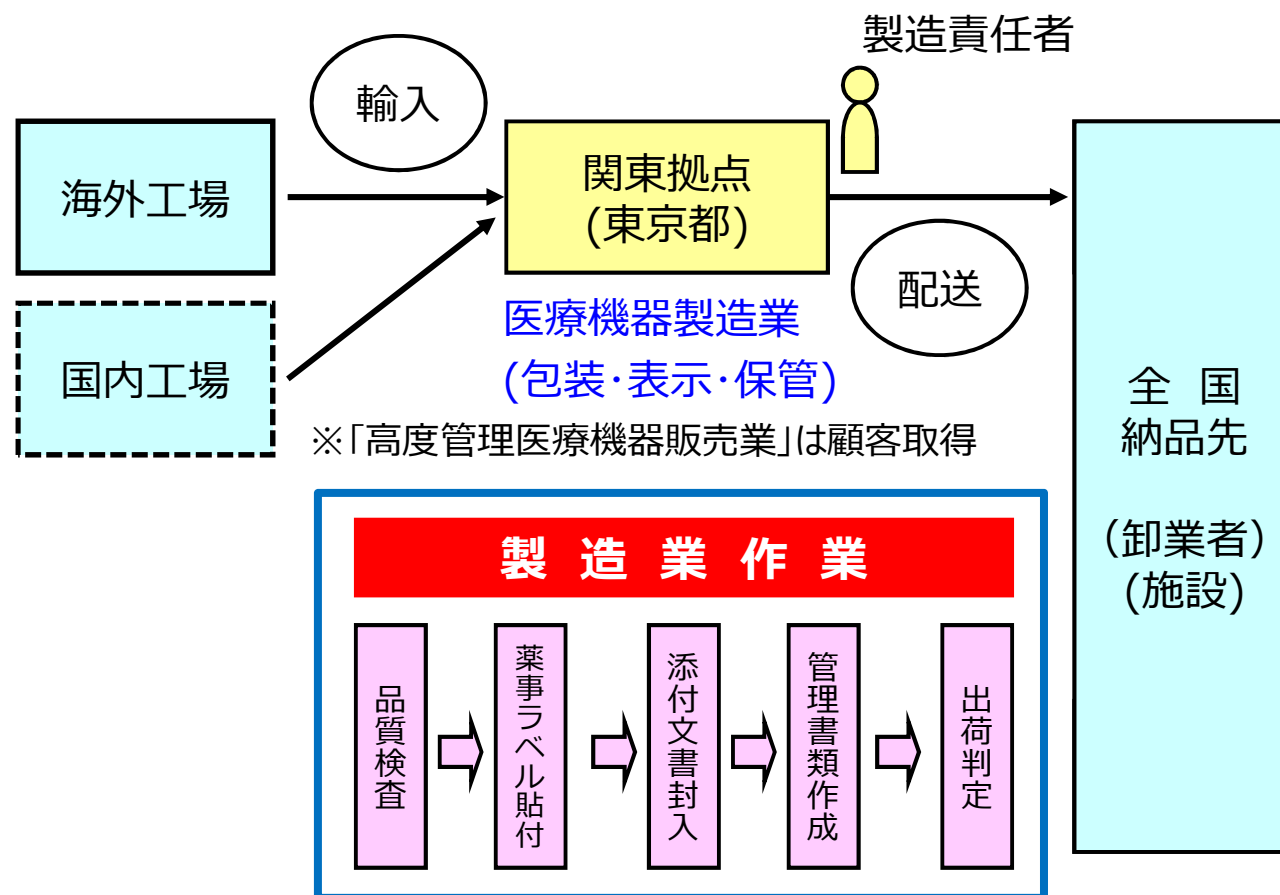
輸送品質/サービス向上

- ・乗務認定（教育）を受けた『医療品専任ドライバー』による配送
- ・配送先の荷受け回数削減



医療機器メーカー様事例

- ・医療用AED(自動体外式除細動器)、およびカテーテル / 約150SKU
- ・倉庫(関東)300坪、出荷件数：約500件/月、出荷個数：約1,200個/月



体温調節装置





医療機器メーカー様事例

輸入医療機器（カテーテル）の検査、配送センター業務

- 特色 【1】 管理棟（オフィス環境）利用による品質環境確保
【2】 製品検査（異物混入、成形不良チェック）

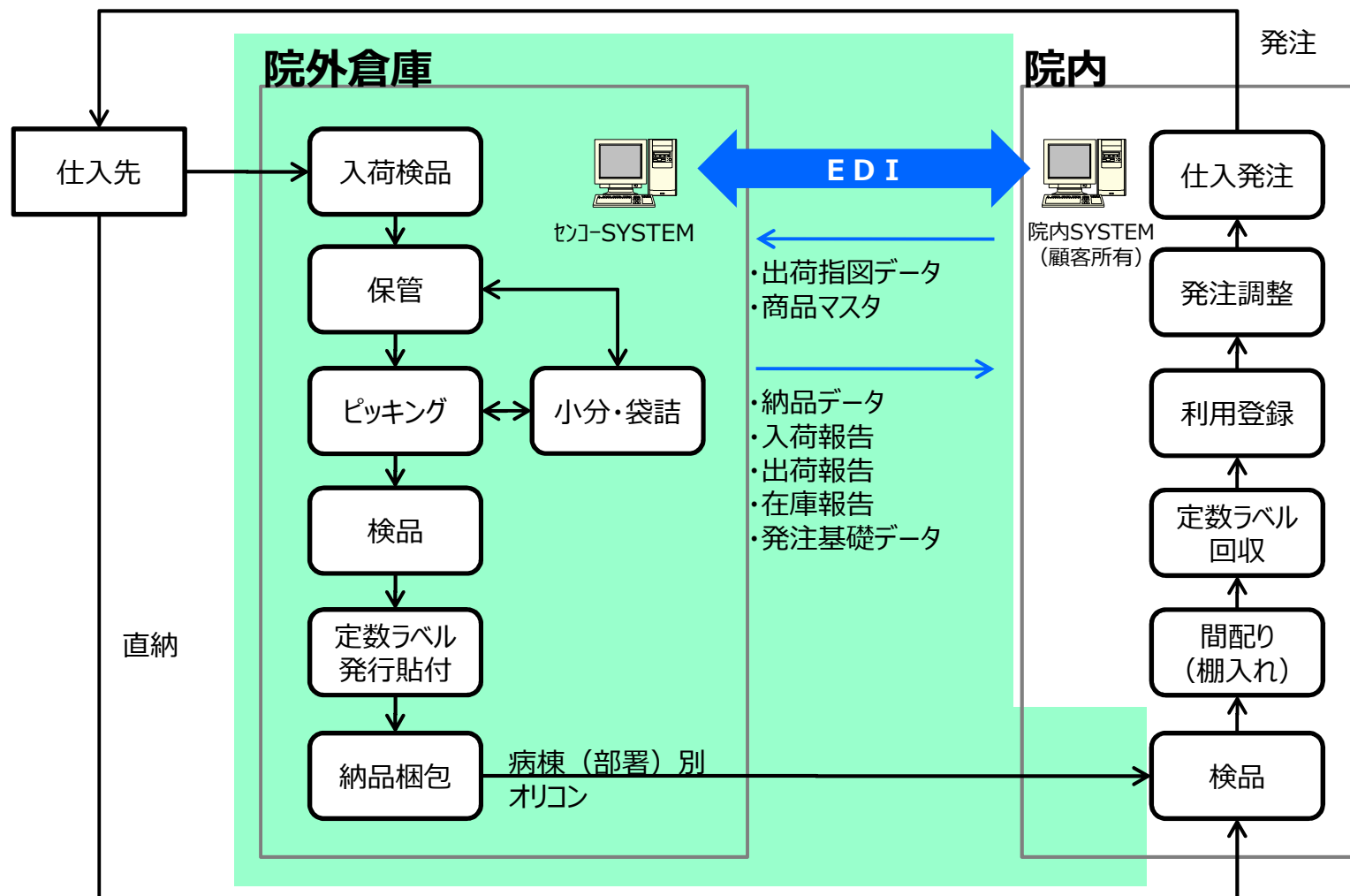


- 異物混入、成形不良検査(目視)
- 薬事ラベルの発行、貼付
- 添付文書の封入



医療材料SPD(Supply Processing and Distribution)

院外バックヤード運営を実施中 (H17年～、関西地区) ※青色網掛け領域を担当





医療材料SPD (Supply Processing and Distribution)

棚保管



検品場



検品システム (GS1-128対応)

出荷検品					
000022	検索【F9】	JANコード	数量	ロット	減価率
商品名		規格	指図数量	払出 単位数	単位
病院名		部署コード	部署名	指図数量計	総検品数
		200	検体検査室	3	
JANコード	商品名	規格	指図数量	払出 単位数	単位
4996404146016	PVCエグザミネーショングローブ S	14601	2	1	箱
4901760102401	キムワイプ 12×22	S-200	1	1	箱

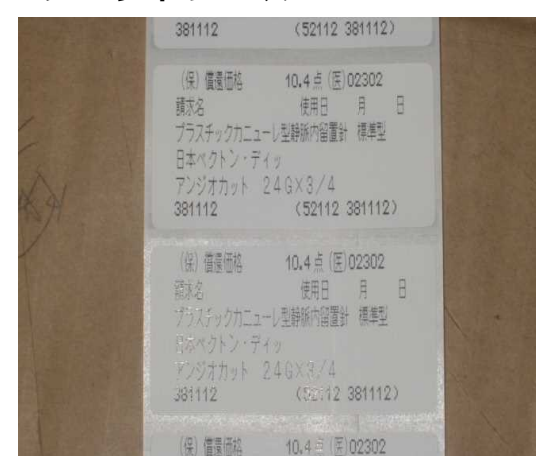
納品オリコン



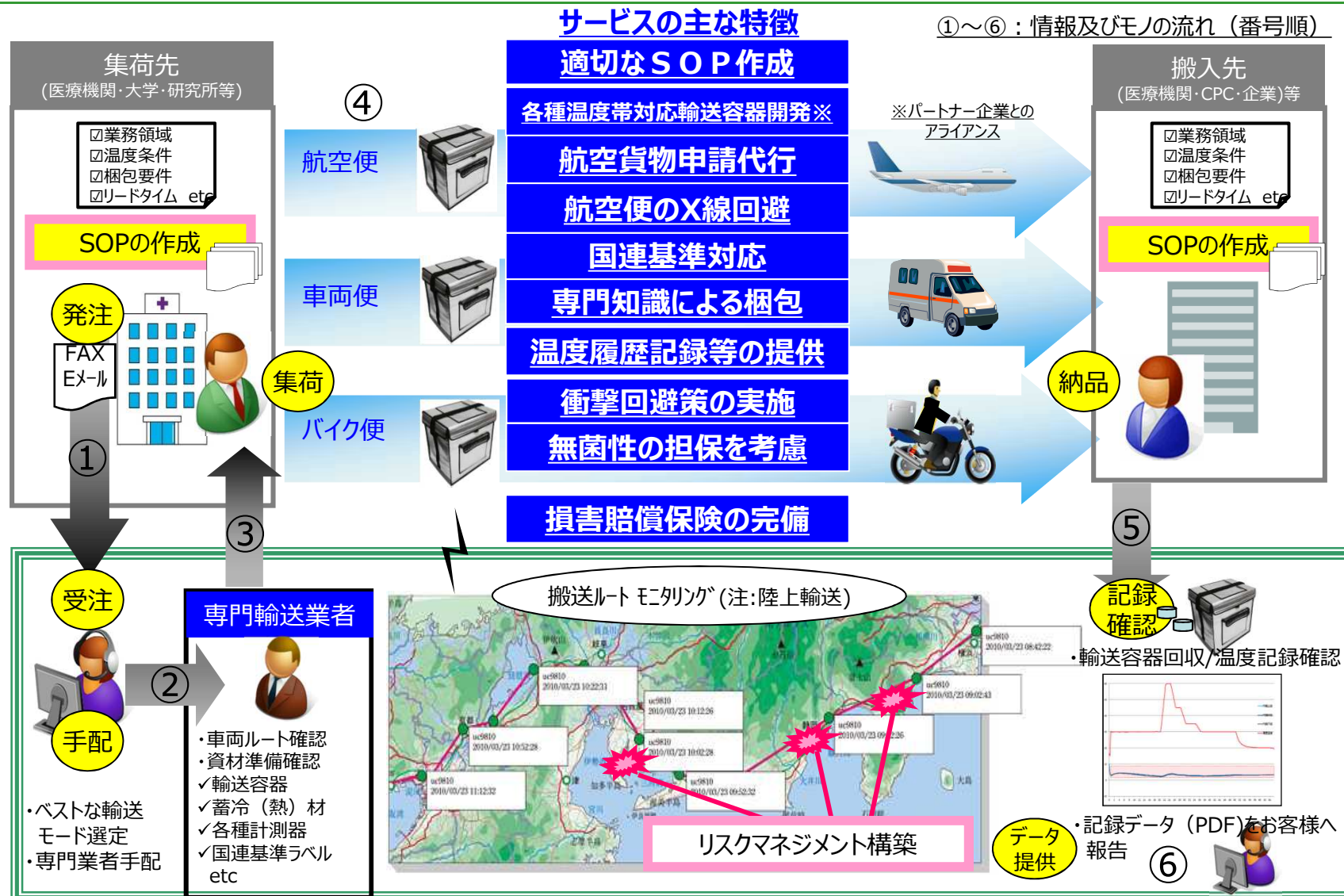
定数シール



レセプトシール



定温輸送サービス（再生医療細胞等）





災害時のメディカル物流について



病院BCPの課題

■ 災害準備に関する議論は多いが....

- BCPマニュアル策定
- 非常用備蓄
- 非常時対応設備導入、定期的な試運転
- 病院建物における工夫（耐震/免震/制振、備蓄水槽、大型汚物槽、など）
- 防災訓練、など

■ でも災害発生後にも診療を継続できるようにするには.....

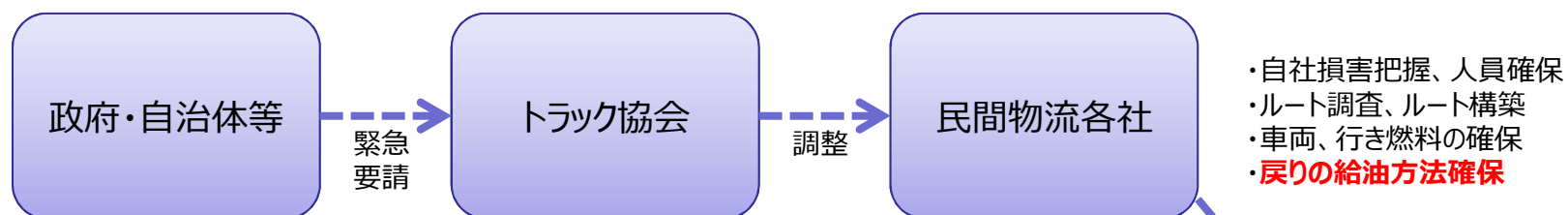
- 無事な限られた職員で複雑な病院建物を運営するには
→無事な範囲特定、電気系統/給水系統切替、自家発起動、医療ガス系統切替、など
- 通勤車両の燃料がなくなるとスタッフが病院に出勤できない
- 災害発生後数日経過すると急性期より慢性期患者への対応が多くなる
- インフラが復旧しなければ備蓄分はそのうち枯渇する

**エネルギー、水、医療ガス、医薬品、医療消耗品、食料、必要スタッフ
等の兵站（ロジスティクス）はどう担保するか**



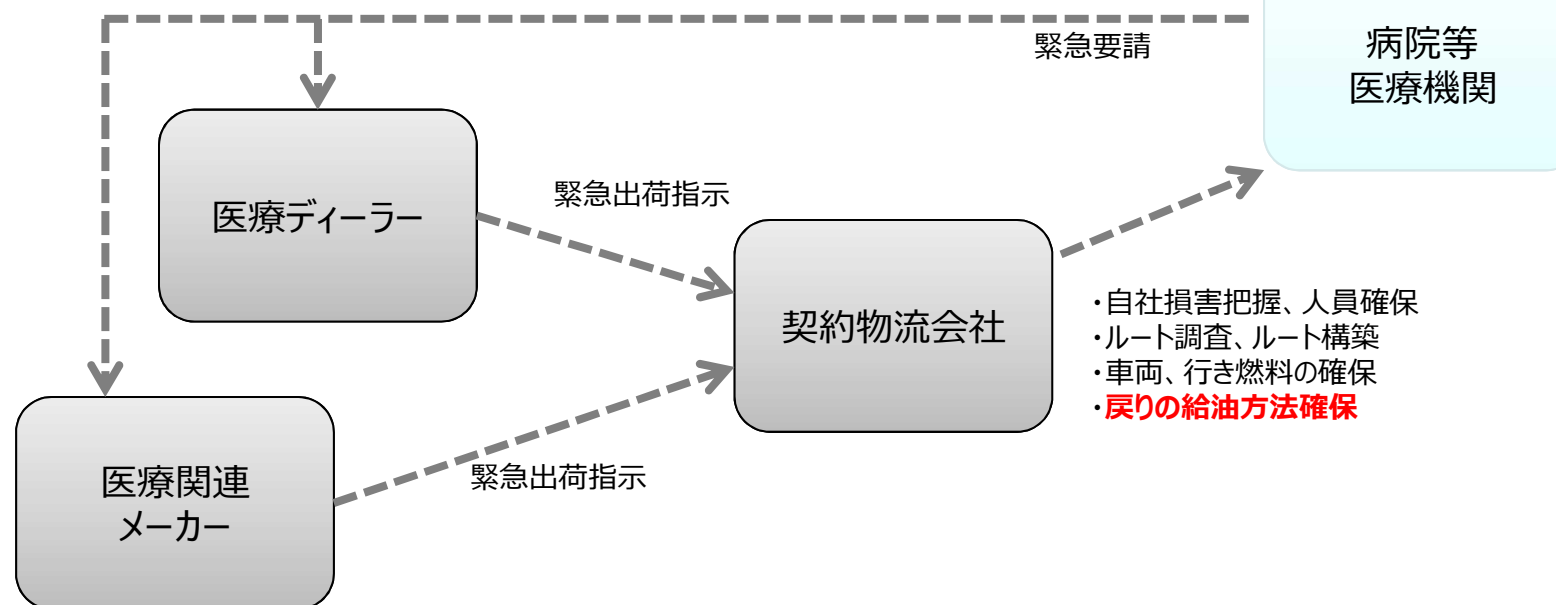
災害時病院への民間物流

災害支援物資



上記可能な場合、配送

医薬品、医療材料



東日本大震災 対応事例

震災や津波等の災害が発生した場合、周辺地区だけでなく全国の弊社拠点・車輛を有効活用し
センコーグループ全体で対応いたします。

※東日本大震災発生時のリカバリー事例 ～医療機器メーカーA社（仙台拠点）の場合～





物流課題

- 自社の大口荷主が最優先
- 病院からは、契約すれば何があっても必ず届けるようにと期待される
- そもそも普通の営業倉庫は自家発設備や免震構造など珍しい。



病院の隣に広域避難所に指定されている野球場がある。そこに避難してくるたくさんの被災者分も備蓄して持ってきてほしい。





Moving Global

物流を超える、世界を動かす、ビジネスを変える。

<http://www.senko.co.jp/>

《 本件に関するお問合せ先 》

センコー株式会社 ケミカル物流営業本部 メディカル物流営業部

TEL : 03-6862-7071 FAX : 03-6862-7072

〒135-0052 東京都江東区潮見2-8-10 (潮見SIFビル5F)

 **センコー株式会社**