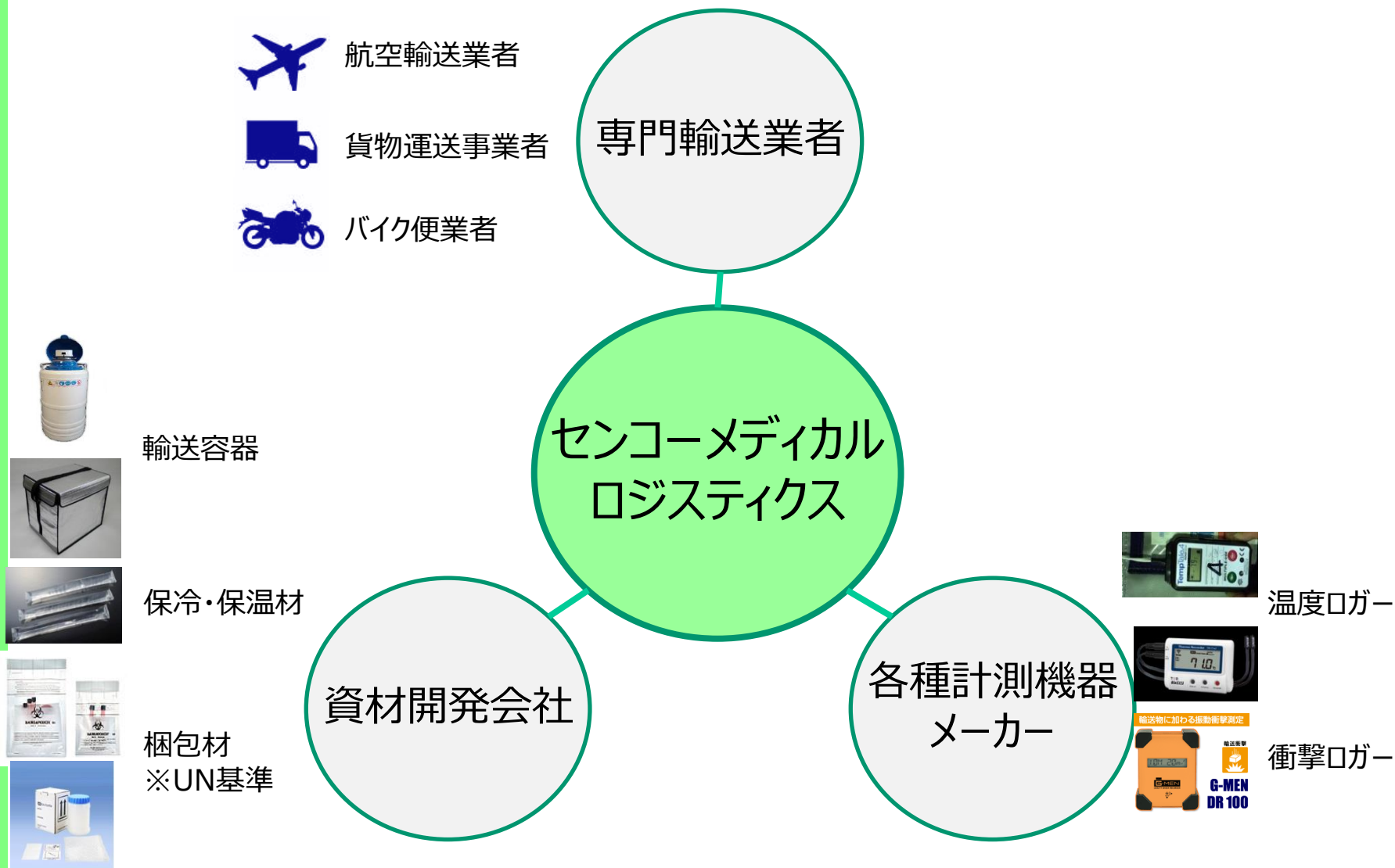


◎ 物流体制構築

お客様が要望する物流条件（リードタイム、指定温度、その他必要条件）を踏まえて、幅広いネットワークから、最適な物流体制をコーディネートします。



定温搬送サービスの概要

Confidential

細胞等の輸送品質管理で必要とされる「温度帯」、「衝撃の緩衝」及び「無菌性の担保」や「感染リスクの回避」に対応する梱包要件、引渡窓口での手順等を踏まえ、事前に「SOP（搬送業務作業手順書）」を作成し、経験豊富な専門業者による高度な定温搬送サービスを提供します。

サービスの主な特徴

- 適切な SOP 作成
- 各種温度帯対応輸送容器開発*
- 航空貨物申請代行
- 航空便のX線回避
- 国連基準対応
- GDP対応（※体制構築中）
- 専門知識による梱包
- 温度履歴記録等の提供
- 衝撃回避策の実施
- 無菌性の担保を考慮
- 特殊損害保険の完備

*パートナー企業とのアライアンス

集荷先
(医療機関・大学・研究所等)

- 業務領域
- 温度条件
- 梱包要件
- リードタイム etc

SOPの作成

発注 ①
FAX
Eメール

集荷 ④

- 航空便
- 車両便
- バイク便

搬入先
(医療機関・CPC・企業等)

- 業務領域
- 温度条件
- 梱包要件
- リードタイム etc

SOPの作成

納品 ⑤

受注 ②

手配 ③ 専門輸送業者

- ・車両ルート確認
- ・資材準備確認
- ✓ 輸送容器
- ✓ 蓄冷（熱）材
- ✓ 各種計測器
- ✓ 国連基準ラベル etc

・最適な輸送モード選定
・専門業者手配



温度履歴確認 ⑥

- ・輸送容器回収
- ・温度記録確認

データ提供 ⑦

- ・記録データ (PDF) をお客様へ報告

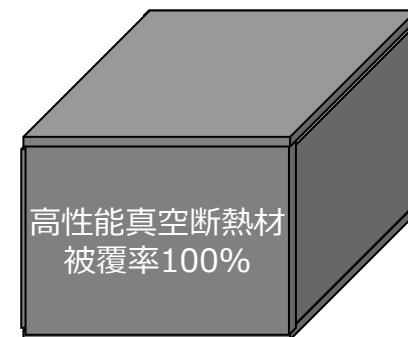
超高性能定温輸送ソリューション (VIP-BOX)

対応温度帯：2～8℃、15～25℃、ドライアイス使用、他



MP ハイランドMP株式会社

- 高性能真空断熱材の最上級スペックを採用
- 折り曲げ加工等を駆使し被覆率をほぼ100%に改良。
- 密閉度が高く・独自の断熱生地を使用。
- 「厚さ40mm」内容積が大きく収納効率が低い
- 規格品の為、1台より販売可能



(大型サイズ)

外寸：502×378×444
内寸：418×294×364
(44.7L)

(中型サイズ)

外寸：432×337×380
内寸：350×255×300
(26.7L)

* 中型サイズには、前面書類ポケットはついておりません。

断熱性能を追求し、極めて厳密な温度管理物流に使用される基本パーツ

■ 超低温輸送ソリューション（ドライシッパー）

付属品のレンタル対応もしております。※温度ロガー、セーフキット（クライオ手袋、グラス）、ケーン等



型式	SMALL	MEDIUM	LARGE
保持期間 (日)	23 (輸送時保管日数)	28 (輸送時保管日数)	10 (静止時保管日数)
口径 (mm)	50	80	216
保有液体窒素 (L)	6,5	15	8,5
充填時重量 (L)	14,4	31,5	24,7
充填時重量(kg)	11,3	20	17,7
全高 (mm)	550	570	546
外径 (mm)	248	308	369
保護ケースサイズ (mm)	400 x 400 x 660	500 x 500 x 720	Φ 460 x 670
収納数			
ストロー / 0,25 ml	1040	3,280	-
ストロー / 0,5 ml	400	1,320	-
0,2 ml バイアル (unit)	84	252	500
0,5 バイアル (unit)	42	126	-

定温搬送サービスの概要

Confidential

【保冷・保温資材】



「エコジュール20、28」(潜熱蓄熱剤)



「エバークール (0、-15、-25)」(保冷剤)



「サーモパック (4、20、22、36)」(蓄熱剤)

【梱包資材】



バイオパウチ



バリアパウチ



バイオボトル



セルスタンド

【各種計測器】

輸送物に加わる振動衝撃測定



G-MEN
DR 100



【搬送容器】



ボイジャーシリーズ
(ドライシッパー)



VIP-BOX



アルミ内箱

■ 主な事例（2020年3月末現在） ※当社グループ（ロジ・ソリューション）の実績

クライアント	業務内容	温度帯
A社	<ul style="list-style-type: none"> がん治療における再生医療等製品の臨床試験輸送 がん免疫治療における原料血液、細胞加工物輸送 	2-8℃、15-25℃ -60℃以下
B社	<ul style="list-style-type: none"> 軟骨組織検体の輸送 	2-10℃
C社	<ul style="list-style-type: none"> 脂肪幹細胞の輸送 	2-8℃
D社	<ul style="list-style-type: none"> 遺伝子調査事業における検体回収輸送 	2-8℃、15-25℃
E社	<ul style="list-style-type: none"> 歯髄細胞の輸送 	2-8℃
F社	<ul style="list-style-type: none"> 凍結細胞の輸送 	-150℃以下

※配送件数：約50～100件/月間

ハイクオリティーで特殊なメディカル定温輸送を専門としたサービスを提供

お客様は再生医療等製品・検体・治験薬等をご準備するだけ！梱包からお届け先までの搬送をトータルコーディネート
 幅広いネットワークから全国手配可能（実績600～1000件/年間）メディカル輸送の教育を受けたエキスパートがお届け

サービス概要

- 適切なSOP作成
- GDP対応（※体制構築中）
- 各種温度帯対応・・・2～8℃、15～25℃、-60℃～-80℃（ドライアイス）、-150℃以下（ドライシッパー）
- 輸送中は温度計測機でモニタリングし、温度履歴データーを提供
- 衝撃ロガー対応可
- 法令順守による梱包（WHO感染性物質の輸送ガイダンス、FIRM推奨ガイド及び各種法令を適要）
- 検体照合、チェックシート等付帯作業対応可
- 航空貨物申請代行
- 航空便のX線回避
- 再生医療関連輸送に関する貨物賠償保険完備（※センコーグループ）

その他 ・24時間以内に医療機関から検体を回収したい
 ・UN3373カテゴリーBを空輸で輸送したいけど航空便の包装基準が分からない
 なんでもお問い合わせください、豊富な経験から最適なプランを提案いたします。