

国際宇宙ステーションから
宇宙実験サンプルの回収に成功した
JAXAの大気圏再突入回収カプセル

©JAXA

再突入カプセルの “超”断熱保冷技術を 地上へ 社会へ

株式会社ツインカプセラは
JAXAベンチャーとして
その超高性能断熱保冷・保温容器の
開発成果を社会実装し



高度な温度管理が鍵となる
様々な分野の課題解決に貢献します



小型“超”断熱保冷容器
BAMBOO SHELLter
(バンブーシェルター)

 ツインカプセラ



“竹”のようなスリムな形状
超高性能の真空断熱“殻”
外部の熱から強固に“保護”

“超”断熱保冷容器

BAMBOO SHELLter

バンブーシェルター

- ◇ -75℃、-20℃、-10℃、4℃、20℃、37℃等、主要温度帯で温度維持が可能
- ◇ 外部温度の影響を受けず温度が安定
- ◇ 長期保冷の保冷性能
 - ・ 温度逸脱リスクを低減
 - ・ 国内全域をカバー／国際輸送も可能
- ◇ 小型かつ軽量
 - ・ 保冷輸送のランニングコストを大幅削減
 - ・ ハンドキャリーも可能なサイズと重量
- ◇ 常温宅配便での保冷輸送が可能
- ◇ バッテリー不使用のため、航空輸送にも対応
- ◇ 取り扱いが簡便で、準備の手間も削減

【選べる3つの製品ラインアップ】 用途やニーズに応じて、3つ最適な製品を選択

シングル断熱【Sサイズ】

保冷期間 **3.3日以上**
(最大5.2日以上)

サイズ最小

体積 約1.3L、容積 約1L



シングル断熱【Mサイズ】

保冷期間 **4日以上**
(最大6日以上)

容積最大

体積 約1.9L、容積 約1.5L

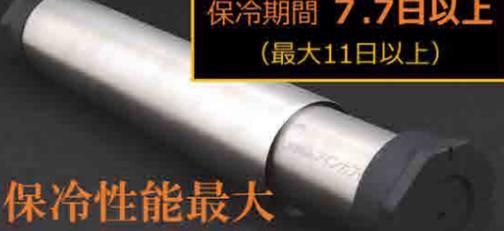


ダブル断熱 (性能倍増型)

保冷期間 **7.7日以上**
(最大11日以上)

保冷性能最大

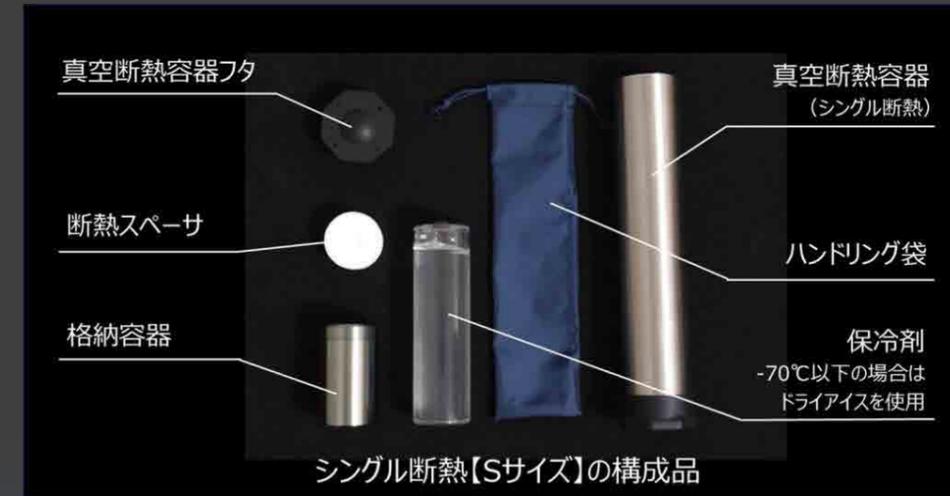
体積 約1.9L、容積 約1L



離島も含む 国内全域をカバー

通関遅延リスクを伴う 国際保冷輸送に

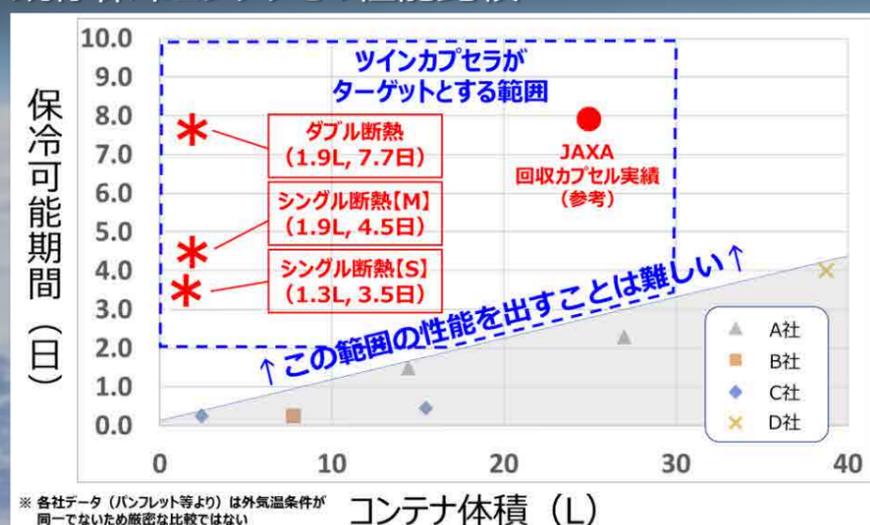
【基本構成】 簡便な運用を実現するシンプル構造



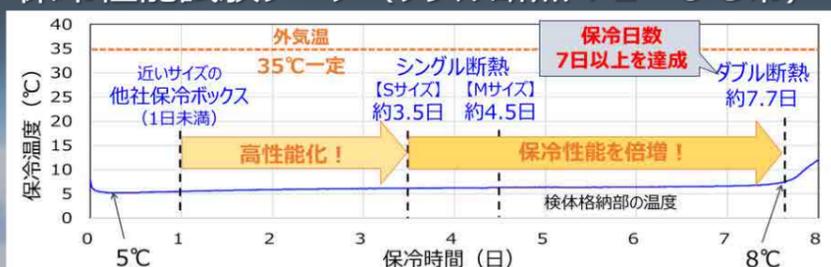
【卓越した保冷性能】

BAMBOO SHELLterは、左上の「小型かつ高性能」領域を実現

既存保冷コンテナとの性能比較



保冷性能試験データ (ダブル断熱：2～8℃帯)



各温度帯の保冷性能の例

【シングル断熱 (Sサイズ) ※】	【ダブル断熱】
■ 20℃帯 : 約 5.2日	■ 20℃帯 : 約 11日
■ 4℃帯 : 約 3.5日	■ 4℃帯 : 約 7.7日
■ -10℃帯 : 約 3.3日	■ -10℃帯 : 約 8.8日
■ -70℃以下 : 約 3.5日	■ -70℃以下 : 約 7.9日

外気温35℃一定、検体格納部高さ100mm

外気温35℃一定、検体格納部高さ60mm

※ 一回り大きいMサイズは、保冷性能が約20%高く、保冷可能容積も大きい

【一般的な保冷コンテナとの比較】

BAMBOO SHELLterが 総合的に優位 (少量の保冷輸送の場合)

	ツインカプセラ BAMBOO SHELLter 【購入・レンタル】	安価な比較的 小型の 保冷ボックス 【購入】	大型で ある程度性能の高い 保冷ボックス 【購入】
保冷ボックスの サイズ	○	△	×
保冷ボックスの 重量	○	△	×
保冷輸送の 確実さ	◎	×	○
保冷輸送の ランニングコスト	◎	○	△
準備・運用の 簡便さ	○	△	×
保管スペース	○	△	×

【選べる3つの利用形態】

用途やニーズに応じて、利用形態を選択

お試し利用
無償貸し出し
実施中！



Oapsula ツインカプセラ

販売
SALE

自らの研究等の目的でご利用
(大学研究室や研究機関等)

- 容器を保有し自由に使用したい
- 長期間使用したい
- 容器の管理・運用は自ら実施できる
- 競争的資金を活用し調達したい

1式から購入可能

お問い合わせ先：ツインカプセラ



Oapsula ツインカプセラ

貸与
RENTAL

短期のご利用
または 自社サービス用として
(検査サービス事業者、CRO、保冷輸送事業者等)

- 短期間限定で使用したい
- 容器を保有したくない
- 容器運用は自ら実施できる
- 自社のサービスに組み込みたい

1式・最短1ヶ月から可能

数量・期間に応じた単価設定

お問い合わせ先：ツインカプセラ



Oapsula ツインカプセラ
×
Coordinate Lab

検体集配サービス
SERVICE

検体集配のサービスとして調達
(多施設共同研究、臨床検査事業者等)

- 諸調整は全てお任せしたい
- 容器の保有や運用をしたくない
- 確実と低コストは両方譲れない
- 多施設共同研究等で一定期間利用

ご利用条件により

個別に利用価格をお見積もり

お問い合わせ先：CoordinateLab

【検体集配サービス】

Oapsula ツインカプセラ

×
Coordinate Lab

★ BAMBOO SHELLter を使用！

★ 医療機関や輸送業者との調整をすべてお任せ！

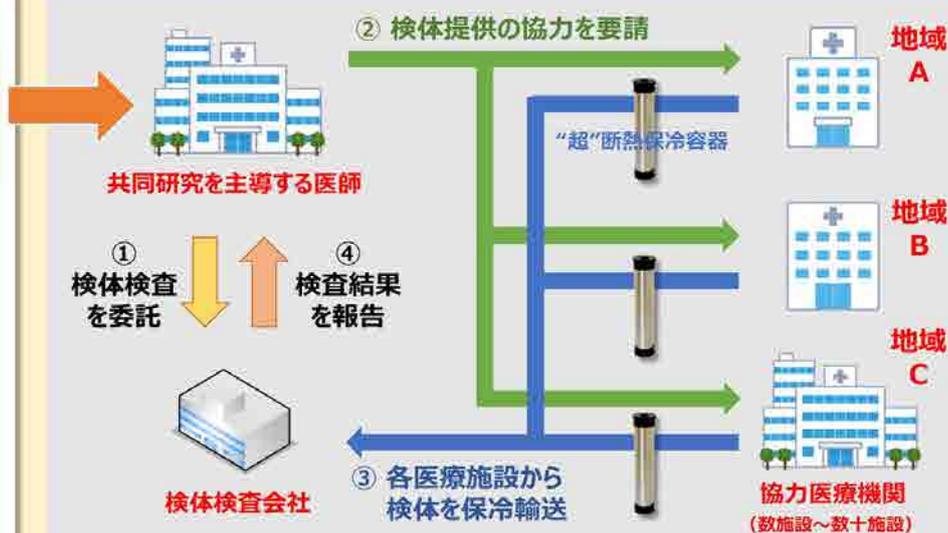
検査業界で豊富な経験を有する Coordinate Lab社
(検体検査コンサルタント®) が各種調整を確実に実施

多施設共同研究における検体集配のイメージ

2社の強みを掛け合せた
ワンストップ
検体集配サービス

図の③の青矢印の
部分をまるごと代行

- ★ 検体の品質確保
- ★ 収集コスト削減
- ★ 手間の削減



断熱保冷容器に関するお問い合わせ → ツインカプセラへ

検体集配に関するお問い合わせ → Coordinate Labへ



株式会社ツインカプセラ

〒305-0047 茨城県つくば市千現2-1-6

<https://twincapsula.co.jp/>

株式会社Coordinate Lab

〒142-0063 東京都品川区荏原7-6-12

<https://coordinate.co.jp/>