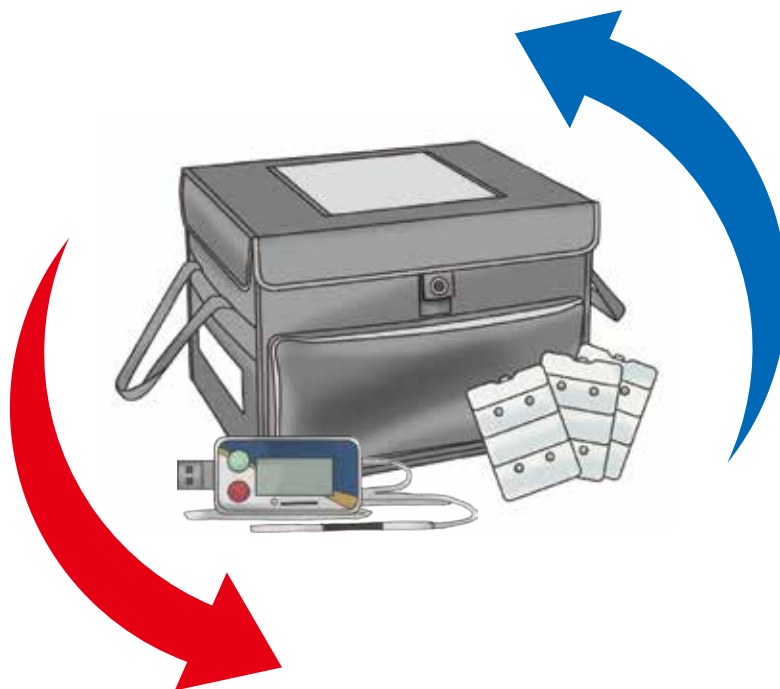




## 輸送容器 カタログ

---

定 温 輸 送

SUGIYAMA-GEN



*Prepare For The Next Stage*

株式会社スギヤマゲン

Cool Lab事業部

TEL.03-6658-5282 FAX.03-6658-5283

2025.8



## CONTENTS

|                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| ● BioBox GDP                                          | 03-04 |
| ● BioBox LIGHT VIP(2-8℃)                              | 05-06 |
| ● BioBox LIGHT VIP(-20℃±5℃/20℃±5℃)                    | 07-08 |
| ● BioBox LAB                                          | 09-10 |
| ● BioBox CELL                                         | 11-12 |
| ● BioBox PLUS                                         | 13-14 |
| ● 保冷バッグVB                                             | 15    |
| ● BioBox FREEZER                                      | 16    |
| ● BioBox／BioBox MEGA2                                 | 17    |
| ● GEN-TECH GDP／オレクール                                  | 18    |
| ● エレキセル／コウノトリヒーター／保冷剤                                 | 19    |
| ● サーモストレージクリア／サーモストレージ(蓄熱剤)                           | 20    |
| ● クールラボアイス(アドバンス保冷剤)                                  | 21-22 |
| ● Flash Link 温度ロガー／温度校正・ソフトウェア／温度ラベル・温度計<br>／セキュリティタイ | 23-24 |



スギヤマゲンとは、**定温輸送**という  
シビアな業界で長年培った経験、  
医療関連企業**300社**以上の  
取引実績、**開発・製造**メーカーとしての  
製品力を融合し、  
**最適**な提案をいたします。

## サポート体制

運用開始からアフターフォローを含めたトータルサポートを行います。蓄熱剤・保冷剤の調温方法など各製品の使用方法をご説明したり、断熱ボックスの性能比較等を行います。  
ご希望により運用マニュアルをご提案させて頂くことも可能です。  
また、各種検証試験もご相談ください。

### ●運用のご相談

既存の輸送方法では実現できなかった定温輸送をあらゆる角度から考察し、運用マニュアルの提案、資材選定、蓄冷熱剤の数量、温度データ提供等、お客様に最適の定温輸送を提案いたします。

### ●使用方法のご説明

蓄冷熱剤の調温方法、断熱ボックスへの効果的なセッティング方法等、お客様の疑問にお答えします。

### ●各種検証試験

お客様の希望に合わせ、過酷条件下の定温輸送確認試験、資材の互換性試験、他社製品との性能比較試験をはじめとした各種検証試験を行います。これらの試験はお客様立会いのもとご確認いただきながらの実施も可能です。  
多様化するお客様のご要望にお応えするため、随時新たな設備を導入し、各種試験を行っております。当社では社内に恒温室及び大型恒温槽を有しており、試験に使用する温度データロガーは国家標準にトレーサブルな計測器による校正を受けています。



# BioBox GDP

バイオボックス GDP

| 用途                      |
|-------------------------|
| 治験薬、治験検体、<br>医薬品、細胞等の輸送 |



## ●バイオボックス GDP 39

外寸(約) 545×425×H390(mm)  
内寸 440×320×H274(mm)  
内容積(約) 38.5L



## ●バイオボックス GDP 22

外寸(約) 440×385×H345(mm)  
内寸 330×270×H235(mm)  
内容積(約) 20.9L

### 特長

- オールシーズン同一パッケージ…季節を問わず運用が同一の為、シンプルでミスも起こりにくい
- 梱包作業中の待機時間なし…冷媒を冷蔵庫から取り出してすぐにBioBox GDPにセットができる
- 最低限の調温設備があれば運用可能…家庭用レベル(-15℃以下)の冷凍庫・冷蔵庫(運用によっては冷蔵庫も不要)
- 高回転運用が可能…72時間の調温やプログラミング恒温槽による調温が不要

## ●定温輸送スペック

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| 2-5℃             | 環境温度ISTA 夏・冬 48時間        |
| 2-8℃             | 環境温度ISTA 夏・冬 96時間        |
| 年間同一運用(梱包)で条件クリア | ※15-25℃・-20℃・-40℃ 順次対応予定 |

## ●アルミ内箱(蓄熱剤内蔵)



品名 BioBox GDP 22用内箱  
外寸 268×220×H180(mm)  
内寸 266×216×H169(mm)  
有効内容積 245×195×155(mm)  
アルミ A1100 t1.0 アルマイト処理  
サーモストレージ4クリア 4℃融点 蓄熱剤

品名 BioBox GDP 39用内箱  
外寸 390×306×H216(mm)  
内寸 388×302×H214(mm)  
有効内容積 360×280×190(mm)  
アルミ A1100 t1.0 アルマイト処理  
サーモストレージ4クリア 4℃融点 蓄熱剤

## ●クールラボアイス+3(3℃融点保冷剤)



サイズ 315×210×22(mm)  
重量 1350g

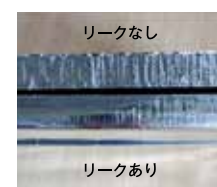
常に製品仕様を満たした状態を実現  
安全性と高い運用性を兼ね備えたBioBox GDP

## ●価格表

使用頻度は少ない、保管場所がない時は  
短期間のレンタルで、  
定期的な輸送が頻繁にある時は  
長期間のリースで対応

|                           | リース(5年間) | SBE-G22         | SBE-G39         |
|---------------------------|----------|-----------------|-----------------|
| BioBox GDP 2-8℃/96hrs.    |          | 3,000 円 (税別)/月額 | 3,500 円 (税別)/月額 |
| BioBox GDP +20℃±5℃/96hrs. |          | 未定              | 未定              |
| BioBox GDP -20℃±5℃/96hrs. |          | 2,880 円 (税別)/月額 | 3,350 円 (税別)/月額 |
| BioBox GDP 外装箱のみ          |          | 2,400 円 (税別)/月額 | 2,800 円 (税別)/月額 |

## 安全性について



安全  
ポイント  
1

真空断熱材が確認できる  
真空断熱材の破損を確認できる。  
※VIP 損傷の度合いにより変化を確認しにくい場合があります。



安全  
ポイント  
2

蓄熱剤の内部を可視化できる  
蓄熱剤の状態(凝固・融解状態)目視確認できる



安全  
ポイント  
3

無償定期点検(5年リース4回分)  
真空断熱材の熱伝導率を計測(断熱性能の確認)  
部材の点検→パーツの交換



安全  
ポイント  
4

全パーツ交換が可能  
外装バッグ・内装生地・真空断熱材  
断熱材保護ケース・保護シート 他



安全  
ポイント  
5

温度・位置情報の取得  
FlashLink リアルタイムロガー 取付可能 ※オプション  
(外気温・庫内2ch センサ対応)

| 品名    | 測定温度      | データ容量<br>(ポイント) | サイズ(mm)       |
|-------|-----------|-----------------|---------------|
| 22372 | -40℃～+80℃ | 50,000          | 65.5×103×18.5 |

※価格・仕様は予告なく変更することがあります。

# BioBox LIGHT VIP

バイオボックス  
ライトVIP

## 用途

低コストでの厳格な  
温度管理輸送

品質への要求が高まる物流においても温度管理の重要性が上がっており、高性能で、安定した温度管理技術は必要不可欠です。BioBox LIGHT VIPは多様化する温度管理ニーズに合わせて資材を変えることができ、低コストで長時間にわたる国際輸送に対応可能な高性能の断熱ボックスです。



## 特長

- 高性能真空断熱材搭載により高い断熱性を実現
- 断熱材を必要最低限まで薄くすることでボックス容積を従来よりも縮小
- 容積重量が同等性能の発泡スチロールボックスの約1/3のため航空貨物運賃が安い
- ワンウェイ輸送における「厳格な温度管理」と「大幅な輸送コストの低減」を両立



### ●バイオボックスライト VIP63

品番 SBE-LV63  
外寸 618×488×H474 (mm)  
内寸 500×370×H340 (mm)  
価格(税別) 40,000円



### ●バイオボックスライト VIP27

品番 SBE-LV27  
外寸 470×470×H350 (mm)  
内寸 350×350×H220 (mm)  
価格(税別) 20,000円

### ●BioBox LIGHT VIP63

2-8℃

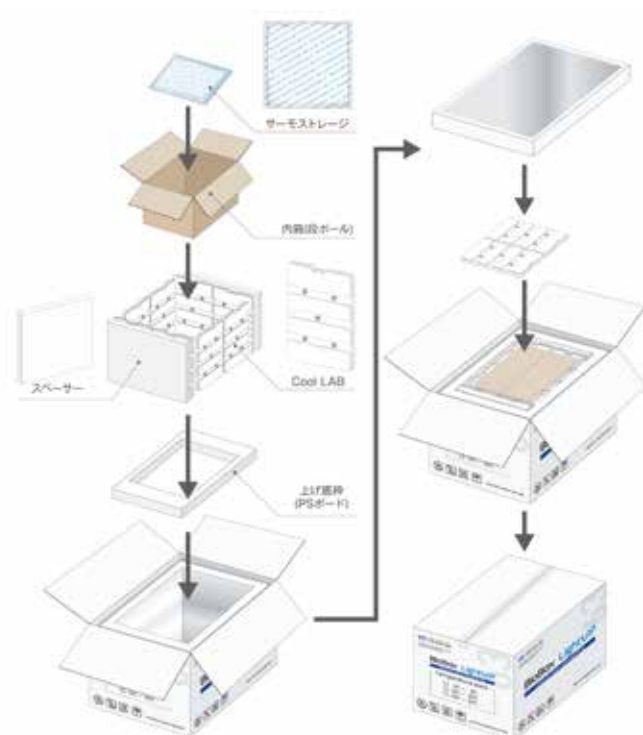
維持時間 96Hr.

SBE-LV63-284D

BioBox LIGHT VIP .....SBE-LV63 1台  
内箱D .....SBE-LV63-D 1個  
上げ底枠 .....1枚  
スペーサー .....2枚  
Cool Lab ICE+3 .....CL-3-1150 10枚  
サーモストレージ クリア4 .....TSC-4-1000 1枚

計77,000円(税別)

有効内容積(約):365×295×H260(28L)



### ●BioBox LIGHT VIP63

2-8℃

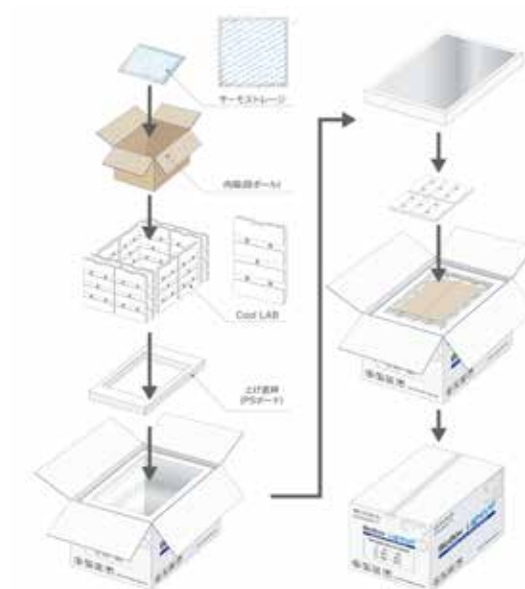
維持時間 144Hr.

SBE-LV63-286D

BioBox LIGHT VIP .....SBE-LV63 1台  
内箱D .....SBE-LV63-D 1個  
上げ底枠 .....1枚  
Cool Lab ICE+3 .....CL-3-1150 14枚  
サーモストレージ クリア4 .....TSC-4-1000 1枚

計88,800円(税別)

有効内容積(約):365×295×H260(28L)



### ●BioBox LIGHT VIP27

2-8℃

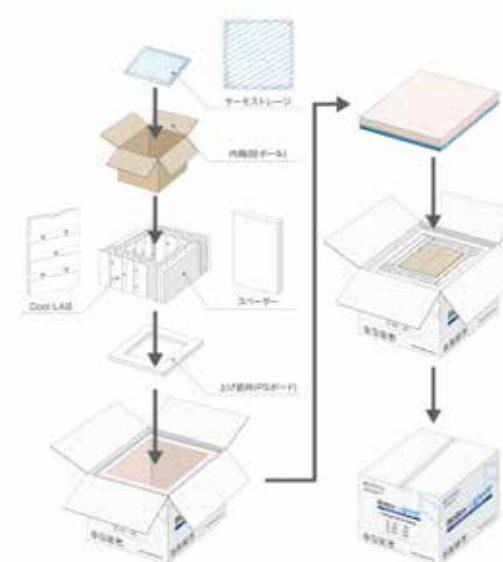
維持時間 96Hr.

SBE-LV27-284D

BioBox LIGHT VIP .....SBE-LV27 1台  
内箱D .....SBE-LV27-D 1個  
上げ底枠 .....1枚  
スペーサー .....2枚  
Cool Lab ICE+3 .....CL-3-1150 6枚  
サーモストレージ クリア4 .....TSC-4-500 1枚

計42,000円(税別)

有効内容積(約):218×218×H190(9L)



### ●BioBox LIGHT VIP27

2-8℃

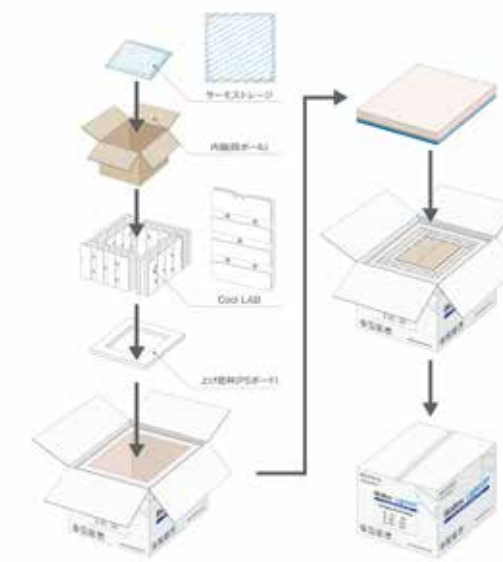
維持時間 120Hr.

SBE-LV27-285D

BioBox LIGHT VIP .....SBE-LV27 1台  
内箱D .....SBE-LV27-D 1個  
上げ底枠 .....1枚  
Cool Lab ICE+3 .....CL-3-1150 8枚  
サーモストレージ クリア4 .....TSC-4-500 1枚

計48,000円(税別)

有効内容積(約):218×218×H190(9L)



※価格・仕様は予告なく変更することがあります。

# BioBox LIGHT VIP

バイオボックス  
ライトVIP



## ●BioBox LIGHT VIP63

🌡️ -20℃±5℃

維持時間 96Hr.

SBE-LV63-U204D

BioBox LIGHT VIP .....SBE-LV63 1台

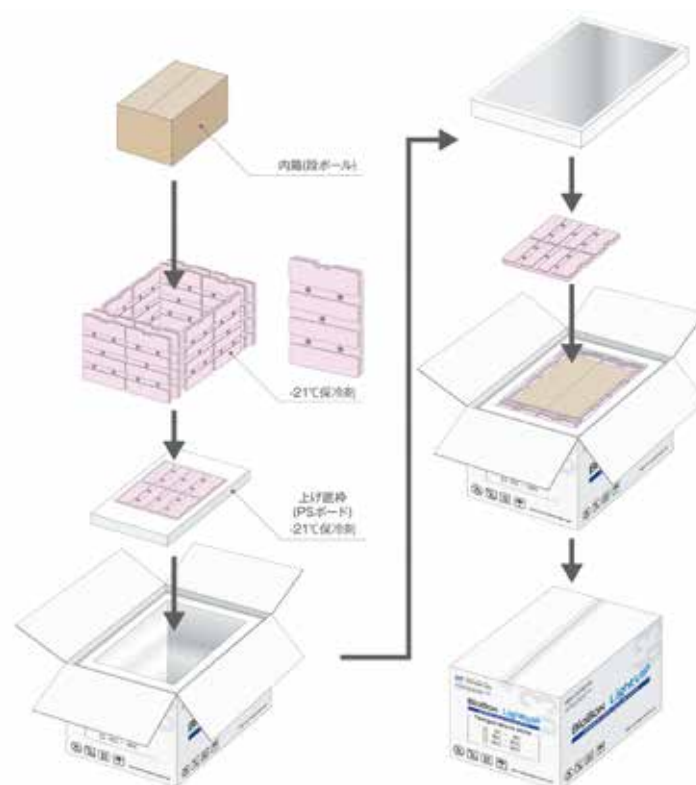
内箱E .....SBE-LV63-E 1個

上げ底枠 ..... 1枚

保冷剤 .....SBE-1000BT-21 16枚

計48,700円(税別)

有効内容積(約):360×290×H230(24L)



## ●BioBox LIGHT VIP27

🌡️ -20℃±5℃

維持時間 96Hr.

SBE-LV27-U204D

BioBox LIGHT VIP .....SBE-LV27 1台

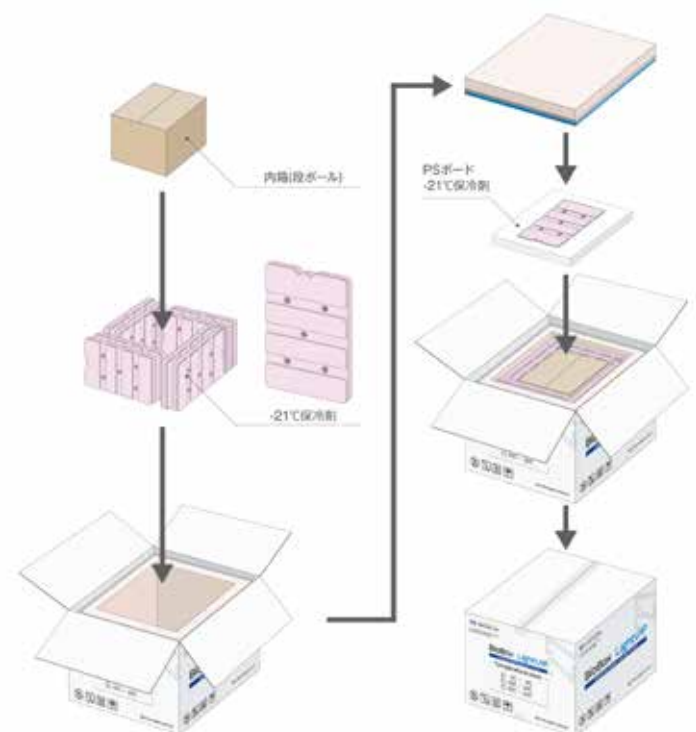
内箱E .....SBE-LV27-E 1個

上部固定枠 ..... 1枚

保冷剤 .....SBE-1000BT-21 9枚

計25,700円(税別)

有効内容積(約):218×218×H168(8L)

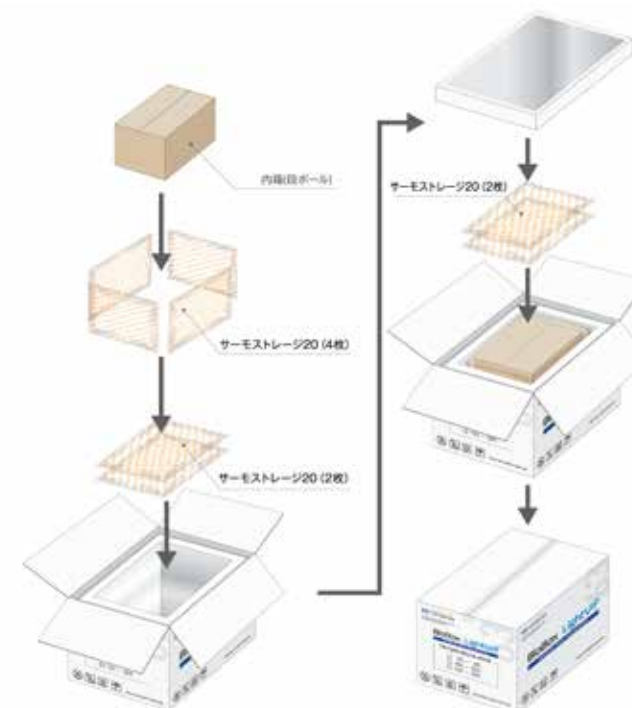


## ●BioBox LIGHT VIP63

🌡️ 20℃±5℃

維持時間 96Hr.

SBE-LV63-204D

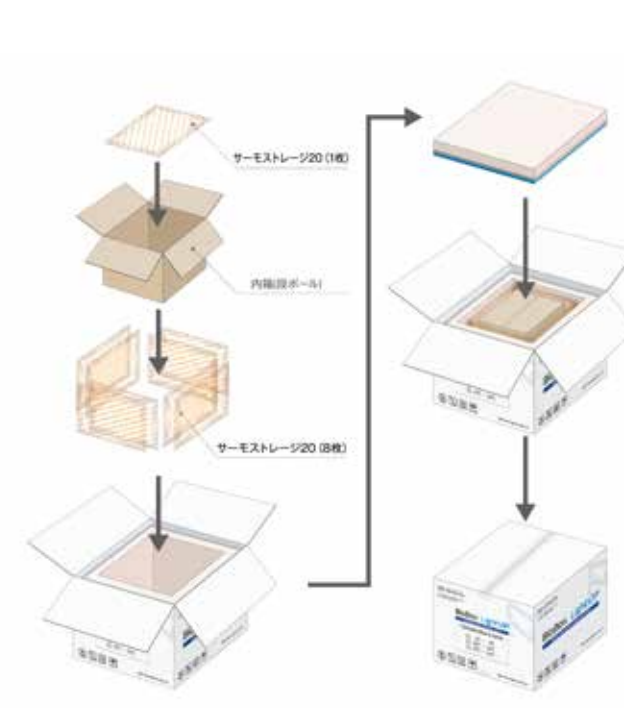


## ●BioBox LIGHT VIP27

🌡️ 20℃±5℃

維持時間 96Hr.

SBE-LV27-204D



## FlashLink リアルタイムロガー

### ●リアルタイムロガー



### 温度・位置情報の取得に

| 品名          | Model22366-01 FlashLink RTL 3G In-Transit Logger                                     |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 測定温度範囲      | -30℃～70℃ 測定温度:±0.5℃(-10～45℃)、±1.0℃(左記以外)                                             |
| データ容量(ポイント) | 28,800                                                                               |
| 測定条件設定      | 60日計(10分00秒間隔で計測、120分間隔でデータをアップロード)                                                  |
| インターフェース    | Micro USB端子                                                                          |
| センサー        | 内部センサー(1CH)                                                                          |
| レポート        | ①ロガー本体からダウンロード可能(PDF形式)※<br>②専用Webサイトからのダウンロード(PDF、CSV形式)<br>※PDF形式 21CFR Part121に対応 |
| 保証期間        | 販売日より1年間                                                                             |
| バッテリー       | リチウムイオン電池(電池寿命:発売日より12ヶ月、電池交換:不可)                                                    |
| 個別温度校正      | NIST規格準拠 製品検査証明書を無償で発行可能                                                             |
| 航空機搭載       | RTCA/DO-160完了済み、ANA、JALに申請中                                                          |

※価格・仕様は予告なく変更することがあります。

# BioBox LAB

バイオボックス ラボ

用途

医薬品卸輸送、院内搬送、  
在宅医療輸送など短時間の輸送

医療物流ラストワンマイルの決定版として、  
軽量・コンパクトなハンドキャリア対応の定温輸送容器です。  
2-5℃・2-8℃・22℃±5℃・-20℃の他、各種管理温度帯に対応しており、医薬品卸輸送、  
院内搬送、在宅医療輸送、調剤薬局、研究室など厳格な温度管理が必要とされるシーンに最適です。



特長

- クールラボアイス+3を使用し5面から冷却することで夏期でも8℃を超えるリスクが少ない
- 天面と内箱内に蓄熱剤を内蔵することで2℃以下の逸脱を防止
- 年間同一のセッティング方法で、2-5℃・2-8℃保持が可能



アルミ内箱を使用することで  
箱内の温度ムラをなくし  
均一に保ちます



前面に温度計ポケット・背面に書類ポケット付です

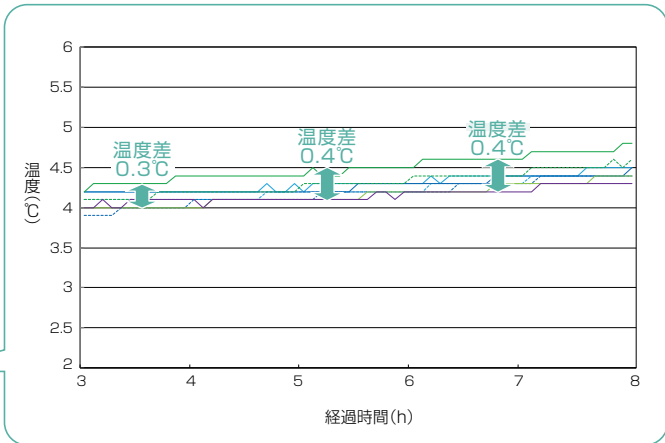
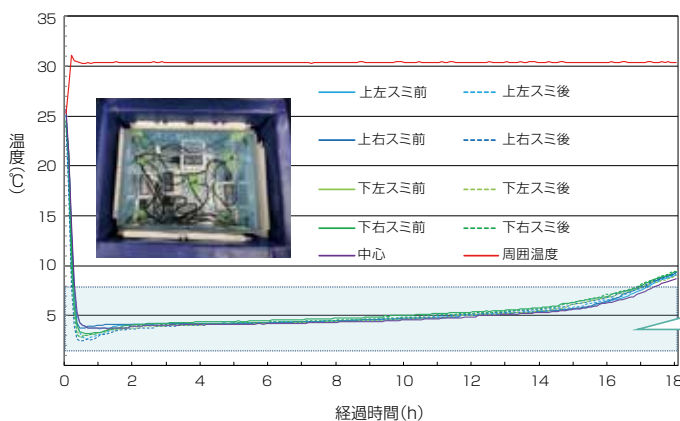
ショルダーベルト付で  
持ち運びに便利です

10Lは天面に持ち手が付きます



10L/20Lともに前面下部にマジックテ  
ープで取り外し可能なネームシート(刺  
繍・印刷も可能)が付いています

●温度試験



## 1 高精度

クールラボアイス+3を使用し底面を除く5面から冷却→夏期でも8℃を超えるリスクが少ない(5℃以下でも可能)  
熱伝導率の高いアルミ仕切り→庫内の温度ムラ無し(庫内マッピングに有効)  
天面・内箱内に4℃蓄熱剤が内蔵→2℃以下逸脱を防止

## 2 軽量・コンパクト

クールラボアイス+3が極薄(15mm)  
→高い荷室容積率を確保しコンパクト化に成功  
最高スペック(熱伝導率0.018W/m・K)のウレタン系  
断熱材を搭載→軽量

## 3 年間同一セッティング

夏⇄冬 同一セッティングで2-5℃、2-8℃保持が可能  
→運用がシンプルでミスも起こりにくい

●仕様



クールラボ3



温度計

| 品名          | 品番                       | 商品コード       | サイズ(mm)                            | 価格(税別)  |
|-------------|--------------------------|-------------|------------------------------------|---------|
| Box 本体      | BioBox LAB 10            | SBE-LAB10   | 外寸 330×235×H297<br>内寸 260×163×H220 | 37,000円 |
|             | BioBox LAB 20            | SBE-LAB20   | 外寸 425×330×H320<br>内寸 348×250×H230 | 45,000円 |
| アルミ仕切り      | アルミ仕切り(LAB 10L用)         | SBE-LAB10-C | 内寸 220×123×H179                    | 9,000円  |
|             | アルミ仕切り(LAB 20L用)         | SBE-LAB20-C | 内寸 308×210×H179                    | 11,000円 |
| サーモストレージクリア | 2-5℃/2-8℃セット一式(LAB 10L用) | TSC-4-LAB10 |                                    | 9,000円  |
|             | 2-5℃/2-8℃セット一式(LAB 20L用) | TSC-4-LAB20 |                                    | 13,000円 |
| クールラボアイス+3  | クールラボアイス+3(250g)         | CL-3-250    | 154×202×15                         | 1,600円  |
| 温度計         | 最高最低アラーム付デジタル温度計プローブタイプ  | 12218-01    |                                    | 8,000円  |

| セット                    | 商品コード        | 構成品                                                                | 価格(税別)  |
|------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| Bio Box LAB 10 2-8℃セット | SBE-LAB10-28 | SBE-LAB10×1台/SBE-LAB10-C×1台/TSC-4-LAB10×1式/CL-3-250×5枚/12218-01×1台 | 71,000円 |
| Bio Box LAB 20 2-8℃セット | SBE-LAB20-28 | SBE-LAB20×1台/SBE-LAB20-C×1台/TSC-4-LAB20×1式/CL-3-250×8枚/12218-01×1台 | 89,800円 |

※価格・仕様は予告なく変更することがあります。

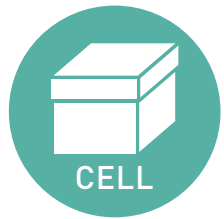
# BioBox CELL

バイオボックス セル

用途

治験薬、治験検体、  
医薬品、細胞等の輸送

医薬品、治験薬、治験検体等の輸送における温度管理は必要不可欠となっています。厳密な温度管理を行うための方法の1つとして、断熱性の高いボックスを使用することが挙げられます。高い断熱性は緊急を要する輸送や少量の輸送においても求められる性能です。BioBox CELLは高い断熱性を有し、少量及び輸送頻度が高い再生医療・遺伝子・細胞関連の運搬に適しています。



VIP  
搭載

●バイオボックス セル

品番 SBE-P10  
外寸 340×260×H340 (mm)  
内寸 250×175×H230 (mm)  
重量 3.1kg 価格(税別) 52,000円



鍵対応ファスナー付き

特  
長

- 高性能真空断熱材搭載により高い断熱性を実現
- 細胞・組織、治験薬、治験検体、試薬、医薬品、あらゆる温度帯への定温輸送に対応 (-80℃～+40℃)
- 短距離～長距離 各輸送時間に対応
- 落下衝撃・振動軽減オプションあり

●CELLステージ(落下衝撃吸収ユニット)

品番 SBE-P10-S  
寸法 340×270×H55 (mm)  
価格(税別) 6,000円

Box本体下部に取り付けることで、落下時の衝撃を吸収・軽減し、輸送物を強い衝撃から守ります。素材の柔軟性と強度のバランスにより幅広い落下角度からの衝撃に対応しています。



CELLステージ装着時

●固定フィルム(輸送物の固定・振動軽減)

品番 SBE-P10-F  
寸法 238×167×5 (mm)  
価格(税別) 2,900円(3個)

輸送対象物の固定フィルムです。極めて高い耐摩耗性・弾力性を有し、再生医療製品等、デリケートな輸送物に対する振動の軽減、固定による輸送条件の均一化が可能です。



使用例

●BioBox CELL

2-8℃

維持時間 48Hr.

BioBox CELL .....SBE-P10 1台  
内箱 .....SBE-P10-C 1台  
保冷剤(使用量) .....CL-3-480 4枚  
蓄熱剤(使用量) .....TP-4-250 4枚



2-8℃

維持時間 12Hr.

BioBox CELL .....SBE-P10 1台  
内箱 .....SBE-P10-ET 1台  
保冷剤(使用量) .....CL-3-480 2枚

20℃±5℃

維持時間 24Hr.

BioBox CELL .....SBE-P10 1台  
内箱 .....SBE-P10-C 1台  
蓄熱剤(使用量) .....TP-20-400 4枚

維持時間 48Hr.

BioBox CELL .....SBE-P10 1台  
内箱 .....SBE-P10-D 1台  
蓄熱剤(使用量) .....TP-20-400 6枚

## BioBox CELL用 定温維持ユニット

●保冷剤



| 品名               | 品番       | 融点 | 寸法 (mm)    | 価格(税別)  |
|------------------|----------|----|------------|---------|
| クールラバアイス +3 480g | CL-3-480 | 3℃ | 220×140×20 | 1,800 円 |

●サーモストレージ(蓄熱剤)



| 品名               | 品番        | 融点  | 寸法 (mm) | 価格(税別)  |
|------------------|-----------|-----|---------|---------|
| サーモストレージ 4 250g  | TP-4-250  | 4℃  | 145×200 | 2,800 円 |
| サーモストレージ 20 400g | TP-20-400 | 20℃ | 170×220 | 3,200 円 |

●アルミ仕切り



保冷剤・蓄熱剤との距離を確保し、庫内温度分布の均一化を図ります。

| 品名     | 品番         | 寸法(mm)       | 重量   | 価格(税別)  |
|--------|------------|--------------|------|---------|
| アルミ仕切り | SBE-P10-C  | 143×170×H179 | 350g | 7,500 円 |
|        | SBE-P10-D  | 75×170×H179  | 250g | 6,500 円 |
|        | SBE-P10-ET | 185×165×H165 | 600g | 9,800 円 |

※価格・仕様は予告なく変更することがあります。

# BioBox PLUS

バイオボックス プラス

| 用途                      |
|-------------------------|
| 治験薬、治験検体、<br>医薬品、細胞等の輸送 |



- 特長
- 「高性能真空断熱材」 最上級スペックを採用
  - 「高性能真空断熱材」100%の被覆率を実現
  - オリジナル生地による断熱性能&耐久性の強化



VIP  
搭載

●バイオボックス プラス



VIP  
搭載

●バイオボックス プラスM

●BioBox PLUSに導入されている技術をご紹介

技  
01

VIP ALL COVERED  
「高性能真空断熱材100%被覆構造」

特許取得済

真空断熱材を使用した断熱ボックスはありますが、真空断熱材の熱伝導率から期待するほどの性能でないものがほとんどです。  
100%被覆構造は、真空断熱材の熱リークを極限まで抑制し、極めて高い断熱能力を生み出す特許構造です。

技  
02

Fix TMP  
「長時間安定SG定温輸送パッケージ」

特許取得済

独自の組合せにより、長時間の温度維持、下限2℃以下の逸脱の防止、BOX内温度の均一化を実現します。

Fix TMP

●バイオボックス プラス



| 品名           | 品番      | 外寸(mm)       | 内寸(mm)       | 重量(kg) | 価格(税別)  |
|--------------|---------|--------------|--------------|--------|---------|
| バイオボックス プラス  | SBE-P45 | 512×388×H454 | 418×294×H364 | 6.2    | 56,000円 |
| バイオボックス プラスM | SBE-P27 | 455×355×H400 | 350×255×H300 | 4.6    | 50,000円 |

●プラス内箱(アルミ製)



| 品名 | 品番         | 内寸(mm)       | 重量(kg) | 価格(税別)  |
|----|------------|--------------|--------|---------|
|    | SBE-P27-C  | 304×233×H150 | 0.85   | 11,000円 |
|    | SBE-P27-D  | 304×233×H110 | 0.95   | 9,000円  |
|    | SBE-P27-NC | 286×193×H198 | 0.90   | 9,500円  |
|    | SBE-P45-C  | 372×272×H185 | 1.20   | 13,800円 |

保冷剤・蓄熱剤との距離を確保し、BOX内温度分布の均一化を図ります。

治験薬・医薬品輸送においては、出荷された輸送物が出荷時の状態を維持し、品質の劣化、破損がないことが最大の要件となります。  
輸送時の急激な温度変化に対して、温度逸脱のリスクを軽減するために高性能の断熱ボックスを使用することは品質管理に大変有効です。

●BioBox PLUS

2-8℃

維持時間 48Hr.

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| BioBox PLUS | .....SBE-P45 1台    |
| 内箱          | .....SBE-P45-C 1台  |
| 保冷剤(使用量)    | .....CL-3-1150 8枚  |
| 蓄熱剤(使用量)    | .....TSC-4-500L 1枚 |

●BioBox PLUS

2-8℃

維持時間 24Hr.

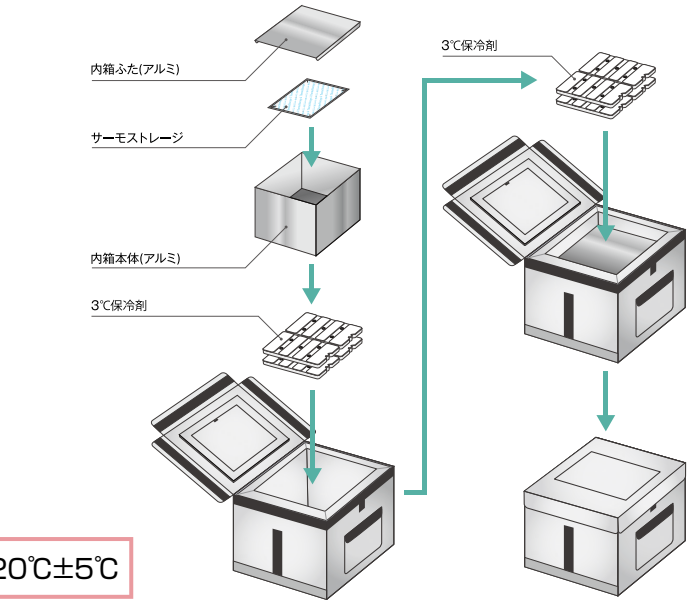
|             |                    |
|-------------|--------------------|
| BioBox PLUS | .....SBE-P45 1台    |
| 内箱          | .....SBE-P45-C 1台  |
| 保冷剤(使用量)    | .....CL-3-1150 4枚  |
| 蓄熱剤(使用量)    | .....TSC-4-500L 1枚 |

●BioBox PLUS M

2-8℃

維持時間 24Hr.

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| BioBox PLUS | .....SBE-P27 1台    |
| 内箱          | .....SBE-P27-NC 1台 |
| 保冷剤(使用量)    | .....CL-3-480 8枚   |
| 蓄熱剤(使用量)    | .....TSC-4-300 1枚  |



20℃±5℃

維持時間 24Hr.

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| BioBox PLUS | .....SBE-P45 1台   |
| 内箱          | .....SBE-P45-C 1台 |
| 蓄熱剤(使用量)    | .....TP-20-500 8枚 |

維持時間 48Hr.

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| BioBox PLUS | .....SBE-P45 1台    |
| 内箱          | .....SBE-P45-C 1台  |
| 蓄熱剤(使用量)    | .....TP-20-500 12枚 |

●蓄熱剤



| 品名                   | 品番          | 融点  | サイズ(mm) | 重量    | 価格(税別) |
|----------------------|-------------|-----|---------|-------|--------|
| サーモストレージクリア 4(300g)  | TSC-4-300   | 4℃  | 200×285 | 300g  | 2,400円 |
| サーモストレージクリア 4L(500g) | TSC-4-500L  | 4℃  | 270×370 | 500g  | 2,800円 |
| サーモストレージ 20(500g)    | TP-20-500   | 20℃ | 200×300 | 500g  | 3,100円 |
| サーモストレージ 20M(1000g)  | TP-20-1000M | 20℃ | 255×350 | 1000g | 7,000円 |

●保冷剤



| 品名                | 品番        | 融点 | サイズ(mm)    | 重量    | 価格(税別) |
|-------------------|-----------|----|------------|-------|--------|
| クールラボアイス+3(480g)  | CL-3-480  | 3℃ | 220×140×20 | 480g  | 1,800円 |
| クールラボアイス+3(1150g) | CL-3-1150 | 3℃ | 280×180×25 | 1150g | 3,200円 |

※価格・仕様は予告なく変更することがあります。

# 保冷バッグVB・BioBox FREEZER



ワクチンの輸送に

## 保冷バッグVB

特長

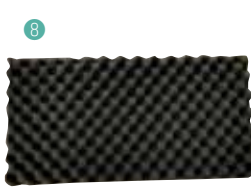
- 2-8℃約12時間保持
- 管理温度帯に合わせて保冷剤を選択可



2021年2月10日に厚生労働省から出された事務連絡「新型コロナウイルスワクチン接種に係る冷凍ワクチンの冷蔵移送について」に掲載された「保冷バッグ」になります。

こちらの商品の断熱は厚さ45mm程度の発泡スチロールのみに依存しており、弊社商品BioBoxシリーズ等に採用されている真空断熱材(VIP)は使用しておりません。

|   | 品名             | 商品コード      | サイズ(mm)                            | 価格(税別) | 備考                          |
|---|----------------|------------|------------------------------------|--------|-----------------------------|
| ① | 保冷バッグVB        | SBE-VB     | 外寸 358×300×H295<br>内寸 255×205×H195 | 9,600円 |                             |
| ② | アルミ内箱VB        | SBE-VB-C   | 荷室 207×148×59                      | 7,000円 |                             |
| ③ | バイアルホルダーVB     | SBE-VB-VH  | 204×145×48                         | 2,500円 | 直径16.3mmバイアル用<br>50本収納      |
| ④ | バイアルホルダーVBM    | SBE-VB-VHM | 204×145×48                         | 2,000円 | 直径24mmバイアル用<br>24本収納        |
| ⑤ | Cool Lab ICE+3 | CL-3-480   | 220×140×20                         | 1,800円 | 3℃融点保冷剤                     |
| ⑥ | Cool Lab -22   | CL-U22-470 | 220×140×20                         | 800円   | -22℃融点保冷剤                   |
| ⑦ | 保冷剤凍結用仕切り      | CBM24NR    | 305×380×250                        | 4,640円 | 保冷剤の凍結時に冷却効率を<br>高くするためのラック |
| ⑧ | 緩衝材VB          | SBE-VB-U   | 204×400×40(30)                     | 500円   | 移送時の振動の軽減                   |
| ⑨ | 発泡EPSボックス      | SBE-VB-EPS | 外寸 350×300×H290<br>内寸 255×205×H195 | 3,300円 |                             |



厳密な温度管理が不可欠なワクチン輸送において、  
使用者様のニーズに応えた保冷箱です。

ワクチンの冷凍保管に

## BioBox FREEZER

バイオボックス フリーザー

ほとんどのクリニック等で超低温対応のフリーザーを保有しておらず、-70℃以下の温度管理が必要なワクチンへの対応ができずにいます。流通量の少ないビーズドライ(粒状ドライアイス)を使用せずに、調達しやすい角型ドライアイスで-70℃以下の実現を可能にしました。BioBox FREEZERは-70℃以下の超低温を求められるワクチン輸送・保管において「角型ドライアイスで-70℃以下を約12日間保持できる断熱ボックス」です。



### ●断熱性能

マイクロポーラス状ヒュームドリシカ芯材の次世代真空断熱材を搭載し、弊社独自の特許構造にて限りなく熱伝導を抑え込みました。さらにBOX外装生地にはナノサイズの細孔を持つエアロゲルコーティング生地を内蔵し断熱層の厚さを維持したまま断熱性能を向上させています。

### ●内部構造

熱伝導性の高いアルミ素材をバランス良く組み込むことで、ドライアイス昇華温度-78℃がボックス内部隅々に行き渡る設計にしています。庫内の温度ムラを解消し、無電源ディープフリーザーとして代替使用も期待されます。



| 品名            | 品番       | 外寸(mm)       | 内寸(mm)                                         | 価格(税別)    |
|---------------|----------|--------------|------------------------------------------------|-----------|
| バイオボックス フリーザー | SBE-FR32 | 560×440×H430 | 400×285×H285<br>ワクチン保管室(13.2L)<br>270×240×H205 | 130,000 円 |

### ●温度ロガー(超低温フリーザー用)

ISO/IEC17025の温度校正付ロガーで  
温度監視可能

品名 超低温フリーザー用 温度データロガー(-100℃～+40℃)  
品番 40555  
価格(税別) 43,000円



※価格・仕様は予告なく変更することがあります。

# BioBox・BioBox MEGA2

厳格な温度管理が求められる様々な商材の輸送・保管の温度管理をサポートします

## 断熱輸送ボックス

### BioBox バイオボックス

特長

- 高い嵌合性により周囲の侵入熱を防ぎ、環境温度に左右されない温度維持が可能
- 保冷剤収納スペース※や温度計収納ポケットが付属
- ショルダーベルトや取手付で持ち運びに便利
- 保温・保冷・凍結 すべての温度帯に対応

#### 用途

治験検体、臨床検体、食品検体、医薬品、化学品の輸送



VIP  
搭載

#### ●バイオボックス 65L

品番 SBE65ML  
外寸 560×390×H410(mm)  
内寸 520×350×H360(mm)  
重量 5.8kg 価格(税別) 60,000円



#### ●バイオボックス 135N

品番 SBE-135N  
外寸 800×480×H520(mm)  
内寸 720×400×H470(mm)  
折畳時外寸 800×300×H520(mm)  
保冷剤ポケット 天面×3、側面×4  
重量 5.5kg 価格(税別) 35,000円

## 高断熱定温輸送コンテナ

### BioBox MEGA2 バイオボックス メガ2

常温の混載便でもバイオボックスメガを使用することで高品質な冷蔵輸送が可能になります。

特長

- 真空断熱材を搭載し、一般的な断熱コンテナと比較して保冷剤の使用量が約1/9(計算値)
- 大容量なのに温度制御可能
- 大容量なのに長時間維持



VIP  
搭載

外寸 1100×1100×H1650(mm)  
内寸 930×930×H1480(mm)  
内容積 1280L  
※自由設計可能



# GEN-TECH GDP・オレクール



## 大容量断熱容器

### GEN-TECH GDP ゲンテック ジーディーピー

●Active Type

特長

- ガソリン車は燃費の向上、EV車は距離の延長が可能
- 輸送コスト・CO2削減に貢献
- 室温品を冷蔵輸送する必要がない為、室温品に結露がおきない

●PCM Type



総外寸 1050×800×H1600(mm)  
アクティブ 1050×800×H1810(mm)  
外寸 1020×770×H1400(mm)  
内寸 824×592×H1142(mm) (約560L)  
断熱材 シリカ製真空断熱材50(mm)

小型冷凍機の仕様  
外寸 870×450×H225(mm)  
重量 15(kg)  
電源 単相100(V)  
制御 インバータ制御  
冷媒 R1234yf  
冷却温度帯 2-8℃



## 簡易組立式保冷库

### オレクール

特長

- 常温/冷蔵の切り替えが可能
- 24時間以上の保冷性能を維持可能
- 折畳み(組立・分解)が簡単
- 低いニシャルコストでの導入が可能
- 繁忙期、緊急時のバックアップとしても利用可能



オレクール・Air (コンテナ設置型)  
常温のコンテナ内に設置するだけで、リーファーコンテナのような保冷库に早変わりする折畳みタイプです。  
折畳み時寸法:約1340×665×H500(mm)

オレクール・Deli (宅配型)  
開閉作業の多い保冷品の配達に最適です。  
上蓋・前面2分割開閉仕様

オレクール・Pallet (パレット設置型)  
パレット上で簡単に組立てられ、荷物の取出しが可能です。



| 品名           | 品番      | 外寸(mm)           | 内寸(mm)           |
|--------------|---------|------------------|------------------|
| オレクール・Air    | SBE-ORA | 約1330×1320×H1359 | 約1250×1230×H1282 |
| オレクール・Deli   | SBE-ORD | 970×970×H800     | 900×900×H730     |
| オレクール・Pallet | SBE-ORP | 1060×1060×H1500  | 1000×1000×H1430  |

※価格・仕様は予告なく変更することがあります。

# エレキセル・コウノトリヒーター・

厳格な温度管理が求められる様々な商材の輸送・保管の温度管理をサポートします。また蓄熱剤や保冷剤を断熱ボックスと

「蓄熱剤不要」次世代定温輸送容器  
＜ポータブル恒温槽＞

## エレキセル®



### ●エレキセル

品番 SBE-ELC  
外寸 227×167×H225(mm)  
内寸 190×150×H100(mm)  
電池 単3電池×16本(別売)  
価格(税別) 230,000円

### ●エレキセル薄型

品番 SBE-ELCT  
外寸 215×160×H175(mm)  
内寸 160×115×H55(mm)  
電池 単3電池×16本(別売)  
価格(税別) 200,000円

用途 | 細胞・組織等の培養温度帯  
(30~40℃)での定温輸送

### 特長

- サーモスタット搭載小型パネルヒーター内蔵により、1℃刻みの温度設定が可能
- 熱伝導構造により、庫内温度ムラが極めて少ない
- 面倒な蓄熱剤の前処理・使用前準備が不要

### ●プレヒーター



プレヒーター  
品番 SBE-ELC-PH 価格(税別) 64,000円  
特長 輸送前の予熱、小型恒温槽として利用可能  
到着後、コンセントに差し込むことで恒温槽への移しかえが不要  
※コンセントより電源供給

### ●パワーブースター



品番 SBE-ELC-PB  
価格(税別) 48,000円  
※連結用電池ケース

### 特長

- 20℃を下回らない為、安心して輸送可能
- 交換トレイの使用により、衛生的(採精容器と本体が非接触)
- 低コストで繰り返し利用が可能な為、償却回収が早い

精液運搬恒温器

## コウノトリヒーター



### ●コウノトリヒーター

品番 KTH-01  
寸法 90×90×H85(mm)  
価格(税別) 97,000円



交換トレイ(衛生トレイ)  
品番 KTH-T  
材質 PP・本体・フタ  
寸法 80×80×H65(mm)  
入数 100個  
価格(税別) 39,000円



70mm滅菌コンテナ  
(採精容器)  
品番 KTH-C  
材質 PP/HD-PE 入数 200個  
メモリ付・ラベル付個包装  
価格(税別) 35,000円



モバイルバッテリー  
品番 CHE-061  
3200mAh  
IOT機器対応  
価格(税別) 4,950円



不織布ライトバッグ  
(パステルブルー)  
品番 FCB-A4PBN  
寸法 270×350(mm)  
入数 200枚  
価格(税別) 25,000円

## 保冷剤

様々な用途、輸送箱の容量に適した保冷剤を取り揃えています。  
保冷剤の融点は0℃から-45℃まで多数ラインナップがあります。  
温度帯に応じて最適なものを選択可能です。  
また、安価な使い捨てのワンウェイ品など、各種の形状や重量  
ご利用方法に合わせた保冷剤をご提案します。



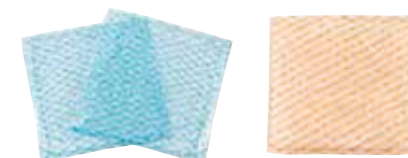
| 品名               | 品番            | 融点   | サイズ(mm)      | 重量    | 単位  | 最小ロット・入数 | 価格(税別) |
|------------------|---------------|------|--------------|-------|-----|----------|--------|
| ヨーコーエパクール 500N   | SBE-500N-1    | 0℃   | 190×140×25+4 | 500g  | 個   | 1        | 400円   |
| ヨーコーエパクール 500W   | SBE-500W-1    | 0℃   | 250×160×20+7 | 500g  | 個   | 1        | 500円   |
| -21℃融点保冷剤 1000BT | SBE-1000BT-21 | -21℃ | 280×180×28   | 1000g | ケース | 15       | 8,100円 |

# 保冷剤・蓄熱剤

併用することで長時間の安定した定温輸送が可能になります。



## サーモストレージクリア サーモストレージ



サーモストレージは物質の融解熱・凝固熱を利用して、特定の温度を維持する商品です。温度帯は4~36℃まで、重量は標準品から特注対応まで豊富なバリエーションがあります。ご希望の温度や維持時間を基に蓄熱剤と断熱容器の組み合わせを提案いたします。

また、サーモストレージクリアは従来のアルミフィルムから透明フィルムになったことで、蓄熱材の状態(融解・凝固)を容易に判断することができます。

### ●4℃グレード蓄熱剤

4℃前後の温度管理が必要な治験薬・治験検体、医薬品等の輸送用

| 品名                  | 品番         | サイズ(mm) | 重量    | 対応機種     | 価格(税別) |
|---------------------|------------|---------|-------|----------|--------|
| サーモストレージクリア4(300g)  | TSC-4-300  | 200×285 | 300g  | SBE-P27  | 2,400円 |
| サーモストレージクリア4(500g)  | TSC-4-500  | 218×218 | 500g  | SBE-LV27 | 2,800円 |
| サーモストレージクリア4L(500g) | TSC-4-500L | 270×370 | 500g  | SBE-P45  | 2,800円 |
| サーモストレージクリア4(1000g) | TSC-4-1000 | 365×295 | 1000g | SBE-LV63 | 4,900円 |
| サーモストレージ4(250g)     | TP-4-250   | 145×200 | 250g  | SBE-P10  | 2,800円 |
| サーモストレージ4(400g)     | TP-4-400   | 170×220 | 400g  | SBE-P10  | 3,000円 |
| サーモストレージ4(500g)     | TP-4-500   | 200×300 | 500g  | ——       | 3,100円 |
| サーモストレージ4(800g)     | TP-4-800   | 200×300 | 800g  | ——       | 4,500円 |
| サーモストレージ4M(1100g)   | TP-4-1100M | 255×350 | 1100g | SBE-P27  | 6,800円 |
| サーモストレージ4(1600g)    | TP-4-1600  | 298×418 | 1600g | SBE-P45  | 8,000円 |

### ●16℃グレード蓄熱剤

1℃~30℃前後の温度管理が必要な治験薬・治験検体、医薬品等の輸送用

| 品名                | 品番         | サイズ(mm) | 重量    | 対応機種 | 価格(税別) |
|-------------------|------------|---------|-------|------|--------|
| サーモストレージ16(1500g) | TP-16-1500 | 340×290 | 1500g | ——   | 8,000円 |

### ●20℃グレード蓄熱剤

20℃前後の温度管理が必要な治験薬・治験検体、医薬品等の輸送用

| 品名                | 品番          | サイズ(mm) | 重量    | 対応機種    | 価格(税別) |
|-------------------|-------------|---------|-------|---------|--------|
| サーモストレージ20(400g)  | TP-20-400   | 170×220 | 400g  | SBE-P10 | 3,200円 |
| サーモストレージ20(500g)  | TP-20-500   | 200×300 | 500g  | ——      | 3,100円 |
| サーモストレージ20(800g)  | TP-20-800   | 200×300 | 800g  | ——      | 4,200円 |
| サーモストレージ20(1000g) | TP-20-1000M | 255×350 | 1000g | SBE-P27 | 7,000円 |

### ●36℃グレード蓄熱剤

36℃前後の温度管理が必要な細胞、細菌の他、再生医療の分野での輸送用

| 品名               | 品番         | サイズ(mm) | 重量   | 対応機種 | 価格(税別) |
|------------------|------------|---------|------|------|--------|
| サーモストレージ36(500g) | TP-36P-500 | 180×275 | 500g | ——   | 8,000円 |

※その他の「輸送・保管温度帯」に関しましてはご相談ください。

※価格・仕様は予告なく変更することがあります。

# アドバンスト保冷剤 Cool Lab ICE



「強力な液剤」「最適な形状」「熱設計技術」であらゆる課題に対し、効果を最大化し結果を出します。

## 3℃融点

- 融点3℃
- 主成分は水

### ➔ 医薬品輸送に最適！

- 一定温度保持特性に優れる
- 可燃性がない、可燃性ガスの発生がない



## Cool Lab ICE とは

クールラボアイス+3は水をベースとした保冷剤です。-15℃で凍り、3℃で融けます。保冷剤が固体から液体に変化する時、周囲の熱を奪うので、保冷剤だけでなく周囲の空気や接触している対象物も3℃に保ちます。この商品の潜熱量は高く、医薬品輸送でよく使われている4-5℃パラフィン系蓄熱剤などと比べても、その温度を維持する時間が長いことも特長です。

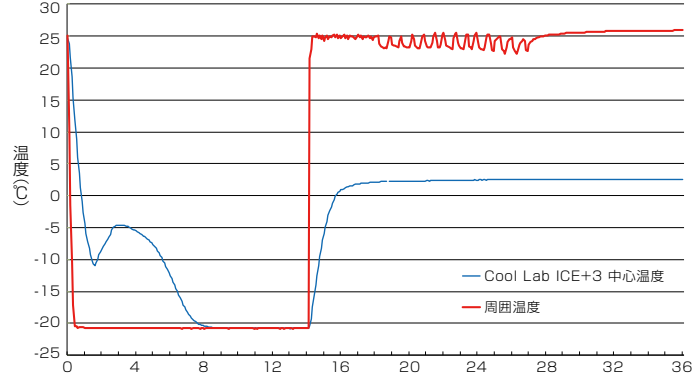
## 1 検体・ワクチン・細胞などの2-8℃と血液配送の2-6℃の両方の定温管理に適用できる

医薬品の輸送には、検体・ワクチン・細胞などは2-8℃、血液製剤等は2-6℃を超えないよう厳格な定温管理が必要で、更に、1-5℃のニーズもあります。どの用途にも共通で使える2-5℃という温度帯で定温管理ができ、加えて、下限(2℃)や上限(5℃)ぎりぎりではなく、その間となる3℃を保つ保冷剤です。

## 2 年間を通して同一運用が可能

「クールラボアイス+3」は融点が管理温度内の3℃ということ。そして、上限8℃と融点3℃の温度差に余裕があり、外気温が高くても上限8℃を超えるリスクが小さいこと。さらに保冷性能がパラフィン系よりも高いという特性があることから、季節や外気温にあわせた調整が不要になり、オールシーズン同じオペレーションで対応できます。

## 3 3℃をきっちり維持します



| 品名                | 品番        | 標準融解点 | サイズ (mm)   | 価格(税別) |
|-------------------|-----------|-------|------------|--------|
| クールラボアイス+3(480g)  | CL-3-480  | 3℃    | 220×140×20 | 1,800円 |
| クールラボアイス+3(1150g) | CL-3-1150 | 3℃    | 280×180×25 | 3,200円 |
| クールラボアイス+3(1350g) | CL-3-1350 | 3℃    | 315×210×22 | 4,000円 |

## -22℃融点

凍結開始温度:-24℃

- 18℃が必要な冷凍食品輸送が可能。
  - 24℃で凍結開始。
- 凍結庫-30℃環境での実運用が可能。

## -31℃融点

凍結開始温度:-34℃

- ドライアイスに匹敵する空間温度管理性能  
→配送途中で開閉がある運用でも  
-15℃以下を保持可能。
  - 34℃で凍結開始。
- 凍結庫-40℃環境での実運用が可能。

## 保冷剤凍結時のエネルギーロス削減！

| 品名                | 品番          | 標準融解点 | サイズ (mm)   | 価格(税別) |
|-------------------|-------------|-------|------------|--------|
| クールラボアイス-31(770g) | CL-U31-770H | -31℃  | 285×210×32 | 1,800円 |

### ●容器

容器は5種類あります。最適なサイズの保冷剤をお選びいただけます。



A



B



C



D



E

| 容器           | サイズ (mm)   | 容器        | サイズ (mm)   |
|--------------|------------|-----------|------------|
| A (薄型ジョイント型) | 154×202×15 | C (穴あき型)  | 285×210×32 |
| B (リブ型小)     | 220×140×20 | D (リブ型大)  | 280×180×25 |
|              |            | E (フラット型) | 315×210×22 |

## 穴あき型容器について

表面積が多い為、庫内を冷却する能力が極めて高く、マイナス温度に到達するまでの冷却スピードが速いことが特徴です。特殊な穴あき構造のケースは、段積みしても空間がとれる為、上下左右から風が回り凍結スピードが速く、部分的な凍結ムラがありません。



## 極薄ジョイント型容器について

極薄で連結可能な保冷剤容器です。保冷剤を連結させることで保冷面積を広げ、保冷効果を高めます。



※価格・仕様は予告なく変更することがあります。

# 温度ロガー・温度ラベル・セキュリティタイ

輸送・保管中に適切な温度で管理されていたかどうかの証明に役立ちます

## ITY

温度ロガーは、輸送・保管中の温度を監視し、記録することで規程範囲内の温度を遵守したという証拠を提供します。温度ログは、厳格な温度管理が求められる商品の損失・損傷に対して賠償を請求するうえで貴重な証拠源となるため、重要性がさらに高まっています。



## FlashLink 温度ロガー

- リアルタイムロガー 外から携帯電話やPCを使ってリアルタイムのデータを取得できます。



| 品名       | 測定温度範囲    | データ容量 (ポイント) | サイズ(mm)       |
|----------|-----------|--------------|---------------|
| 22366-01 | -30℃～+70℃ | 28,800       | 59×102×20     |
| 22372    | -40℃～+80℃ | 50,000       | 65.5×103×18.5 |

- リユーズブルロガー 輸送時や冷蔵庫保管時の温度監視に最適な繰り返し使えます。



| 品名                                          | 測定温度範囲     | データ容量 (ポイント) | サイズ(mm)  | 価格(税別)      |
|---------------------------------------------|------------|--------------|----------|-------------|
| 40503 定温保管液体用 USB PDF ユーザブルデータロガー           | -50℃～+47℃  | 16,000       | 93×24×40 | 40,000円 (※) |
| 40555 超低温フリーザー用 USB PDF ユーザブルデータロガー         | -100℃～+39℃ | 16,000       |          | 43,000円     |
| 40520 外部センサー式 USB PDF リユーズブルデータロガー (丸型プローブ) | -40℃～+85℃  | 16,000       |          | 25,000円     |
| 40510 USB PDF リユーズブルデータロガー                  | -40℃～+50℃  | 16,000       |          | 17,000円     |

※-30℃～+40℃の範囲で温度帯1点の校正証明書付

- ワンウェイロガー 医薬品や食品の海外輸出時などの温度管理に最適な使い切りロガー。



| 品名                                    | 測定温度範囲    | データ容量 (ポイント) | サイズ(mm)         | 測定条件設定        | 価格(税別) |
|---------------------------------------|-----------|--------------|-----------------|---------------|--------|
| 40701 ドライアイス対応 USB PDF イントランジットデータロガー | -82℃～+45℃ | 12,240       | W93×D24×H40     | 85日計          | 9,600円 |
| 20847 PDF イントランジットデータロガー              | -40℃～+87℃ | 12,288       | W49×D92×H17     |               | 8,700円 |
| 31010 Mini PDF イントランジットデータロガー         | -40℃～+60℃ | 12,240       | W78×D10.2×H47.2 | 85日計 (10分間隔)  | 3,500円 |
| 31011/31012 Mini PDF イントランジットデータロガー   |           |              |                 | 42.5日計 (5分間隔) |        |

## 温度校正・ソフトウェア

色の変化により明瞭かつ簡単に温度の変化や履歴を知ることができます。使用方法はシンプルで高度な技術は不要です。手軽に温度管理に活用できます。

| 品名                                            | 測定温度範囲    | 価格(税別)  |
|-----------------------------------------------|-----------|---------|
| 温度校正 21004 ISO/IEC 17025:2017 認定 校正証明書(温度1点)  | -30℃～+40℃ | 12,000円 |
| 温度校正 21005 ISO/IEC 17025:2017 認定 校正証明書(温度1点)  | -80℃～-31℃ | 20,000円 |
| ソフトウェア 21027 FlashLink Program Managerライセンスキー |           | 16,500円 |

## 温度ラベル・温度計

|                                                        | 品名                                  | 反応温度                        | サイズ (mm)  | 包装単位   | 価格(税別)  |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------|--------|---------|
| <div><div>Befre</div><div></div><div>After</div></div> | 5105Xシリーズ テンブドット プラス 温度上昇時積算温度表示ラベル | 0℃/+8℃<br>+10℃/+24℃<br>+30℃ | 19×40×0.5 | 100枚/袋 | 27,000円 |
|                                                        | 54001 テンブドット フリーズインジケーター            | 0℃                          | 29×30     | 100枚/袋 | 46,000円 |



| 品名                                    | サイズ (表示画面サイズ(mm)) | 測定温度範囲    | 価格(税別)  |
|---------------------------------------|-------------------|-----------|---------|
| 12239 超低温フリーザー用最高/最低アラーム付デジタル温度計      | 76×95×19(49×53)   | -82℃～+45℃ | 11,500円 |
| 12218-01 最高/最低アラーム付デジタル温度計プローブタイプ     | 76×95×19(49×53)   | -50℃～+70℃ | 8,000円  |
| 12238-01 最高/最低アラーム付デジタル温度計グリコールボトルタイプ | 76×95×19(49×53)   | -50℃～+70℃ | 23,500円 |

## セキュリティタイ

箱本体と蓋との封緘に使用します。破壊部位を確実に視認できるので、第三者が故意に開封したかどうかを瞬時に見分けられます。盗難、改ざん、無断使用、異物混入などの防止にご活用ください。

特長

- ロック部のキャップが高温接着されていますので、不正を試みた際に痕跡が残ります。
- レーザーマーキングのため、印刷内容の改ざん・抹消は不可能です。
- 10本ずつ繋がっており、数量管理及び番号順使用に便利です。



### ●セキュリティタイ

品番 MT-FS208  
包装 10本連結、100本/袋  
全長 約208mm、幅:2.35mm  
開封方法 ハサミ等工具で切断  
価格(税別) 5,000円



### ●セキュリティタイ (手切りタイプ)

品番 MT-FS205  
包装 10本連結、100本/袋  
全長 約205mm、幅:2.30mm  
開封方法 手切りタイプで工具不要  
価格(税別) 5,000円

※価格・仕様は予告なく変更することがあります。

# 感染性物質の輸送について

## 感染性物質を輸送する際の注意点

感染性物質を航空機輸送する際には、国内、海外いずれの場合でも航空危険物規則書に記載されているルールを遵守しなければなりません。カテゴリーAとカテゴリーBでは、容器や容量などの基準が変わるので注意が必要です。  
下記へカテゴリーAとカテゴリーBの主な違いをまとめました。



|                                                                   | カテゴリーA                        | カテゴリーB                           |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| 包装基準                                                              | IATA包装基準620(PI620)            | IATA包装基準650(PI650)               |
| 1次容器                                                              | 防漏型の密閉されたもの                   |                                  |
| 2次容器                                                              | 内圧差95kPaに耐えるもの<br>(-40℃～+55℃) | 内圧差95kPaに耐えるもの                   |
| 3次容器(外装容器)                                                        | カテゴリーA用の国連規格マークの記載要           | ―――                              |
| UN番号                                                              | UN2814<br>UN2900              | UN3373<br>(カテゴリーAの基準に該当しない感染性物質) |
| ご不明な点がございましたらお気軽にお問い合わせ下さい (株)スギヤマゲン Cool Lab事業部 TEL 03-6658-5282 |                               |                                  |

(IATA＝国際航空運送協会・International Air Transportation Association の略) <上記に関する補足事項>  
・1次容器が破損しないよう緩衝材で覆う。 ・2次容器内には万が一、一次容器から漏れた場合に備えて内容物が全量吸収できる吸収剤を入れ、1次容器は2次容器内で固定する。  
・2次容器と3次容器の間に内容物項目リストを入れる。 ・外装容器には適切な表示をする。

### ●感染性物質・臨床検体輸送容器製品リスト

|        | 商品名          | 品番        | 温度帯      | 適合・対応品                       |
|--------|--------------|-----------|----------|------------------------------|
| カテゴリーA | パンパック 1L     | SPP011    | 常温・冷蔵・凍結 |                              |
|        | パンパック 2L     | SPP012    | 常温・冷蔵・凍結 |                              |
|        | バイオボトル 1L    | SBB001    | 常温・冷蔵・凍結 | BRB1000                      |
|        | バイオボトル 2L    | SBB002    | 常温・冷蔵・凍結 |                              |
|        | バイオボトル 3L    | SBB003    | 常温・冷蔵・凍結 |                              |
| カテゴリーB | バリアパウチ A5R   | BRP-A5R   | 常温・冷蔵・凍結 | BRB5-BRB-200-BRB-450-BRB1000 |
|        | バリアパウチ B4R   | BRP-B4R   | 常温・冷蔵・凍結 | BRB-450-BRB1000              |
|        | 吸水バッグ        | BRP-AB3-N | 常温・冷蔵・凍結 | BRP-A5R・BRP-B4R              |
|        | 吸水バッグ 6連     | BRP-AB6-B | 常温・冷蔵・凍結 | BRP-A5R・BRP-B4R              |
|        | 吸水シート        | BRP-ABS   | 常温・冷蔵・凍結 | BRP-A5R・BRP-B4R              |
|        | バリアボックス 5    | BRB5      | 常温・冷蔵・凍結 | BRP-A5R                      |
|        | バリアボックス 450  | BRB-450   | 常温・冷蔵・凍結 | BRP-A5R・BRP-B4R              |
|        | バリアボックス 1000 | BRB1000   | 常温・冷蔵・凍結 | BRP-A5R・BRP-B4R・SPP011       |

輸送中に容器が潰れたり、割れたりして中身が漏れ出す、気圧や温度の変化により容器が膨張、破裂して中身が飛び散る、他の荷物に混入し、誤った宛先に届いたり、行方不明になる。  
このような危険を回避するために、日本国内では、「感染症法」という法律で特に危険な病原体を輸送する場合、国連が認定した頑丈な専用容器で3重包装することになっており、輸送方法や事前の届け出についても厳しい取り決めがなされています。



## カテゴリーAの感染性物質輸送用国連規格容器 (UN2814/UN2900)

### 特長

- さまざまな1次容器を収納できます。  
(例:採血管、バイアル、シャーレ、カップ、試験管等)
- 感染性/診断用検体(UN2814/2900)輸送容器として、PI620/PI650 に適合することを検査確認済みです。UN 認証取得済みです。
- IATA(航空輸送)、ADR(陸上輸送)規格適合のために必要な容器、バッグ、吸収材、表示ラベルがオール・イン・ワンでセットされており、すぐに輸送に使用できます。



### ●パンパック 1L、2L



|                                                                                               |        |              |           |         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------|---------|--------|
| [商品構成]<br>輸送検体IATA(空輸)/ADR(陸上)準拠を印刷した外装容器<br>50mlの吸収性能をもつ吸収材<br>緩衝材パウチ袋 感染性分類表示ラベル セキュリティ・ラベル |        |              |           |         |        |
| 商品名                                                                                           | 品番     | 外箱外寸(mm)     | 有効内寸(mm)  | 開口径(mm) | 価格(税別) |
| パンパック 1L                                                                                      | SPP011 | 110×110×H190 | Φ88×H165  | Φ90     | 6,800円 |
| パンパック 2L                                                                                      | SPP012 | 155×155×H190 | Φ125×H170 | Φ127    | 7,800円 |

※吸収材は50ml分のみセットされています。  
陸上輸送で50mlを超える量の感染性物質を運ぶ場合は、  
充分な量の吸収材を足してご使用ください

### ●バイオボトル 1L、2L、3L



|                                                                                               |        |              |           |         |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------|---------|--------|
| [商品構成]<br>輸送検体IATA(空輸)/ADR(陸上)準拠を印刷した外装容器<br>50mlの吸収性能をもつ吸収材<br>緩衝材パウチ袋 感染性分類表示ラベル セキュリティ・ラベル |        |              |           |         |        |
| 商品名                                                                                           | 品番     | 外箱外寸(mm)     | 有効内寸(mm)  | 開口径(mm) | 価格(税別) |
| バイオボトル 1L                                                                                     | SBB001 | 110×120×H175 | Φ93×H160  | Φ70     | 6,800円 |
| バイオボトル 2L                                                                                     | SBB002 | 125×125×H245 | Φ120×H230 | Φ80     | 7,800円 |
| バイオボトル 3L                                                                                     | SBB003 | 155×155×H255 | Φ150×H238 | Φ110    | 9,200円 |

※吸収材は50ml分のみセットされています。  
陸上輸送で50mlを超える量の感染性物質を運ぶ場合は、  
充分な量の吸収材を足してご使用ください

※価格・仕様は予告なく変更することがあります。

2次容器

BARRIAPOUCH® バリアパウチ



特長

- 95kPa耐圧・密封パウチ袋です。(日本国内の第三者公的機関で試験・実証済み)。
- 新規考案の逆止弁方式により、高い耐圧性能を実現。高価な接着剤に頼らないことで、高耐圧性能と共に低価格化も実現しました。

※特許取得国:日本・米国・EU及び中国  
注意:バリアパウチは密閉性を有しているため、ドライアイスは決して入れてないで下さい。



●バリアパウチ B4R

品番 BRP-B4R  
外寸 385 × 270(mm)  
内寸 260 × 240(mm)  
入数 20枚  
価格(税別) 8,400円

●バリアパウチ A5R

品番 BRP-A5R  
外寸 250 × 185(mm)  
内寸 190 × 155(mm)  
入数 20枚  
価格(税別) 5,600円

※BARRIAPOUCHは、吸水バッグ/吸水シート/吸水材/BARRIABOXと組み合わせてご使用ください。

●吸水バック 吸水シート 吸水材

|   | 品名      | 品番        | 仕様                                   | 入数   | 価格(税別) |
|---|---------|-----------|--------------------------------------|------|--------|
| ① | 吸水バック   | BRP-AB3-N | 15cc試験管が3本収納できるポケット付 サイズ:123×180(mm) | 20枚  | 1,800円 |
| ② | 吸水バック6連 | BRP-AB6-B | 15cc試験管が6本収納できるポケット付 サイズ:123×318(mm) | 20枚  | 2,400円 |
| ③ | 吸水シート   | BRP-ABS   | サイズ:250×330(mm)                      | 20枚  | 2,300円 |
| ④ | 吸水材     | BRP-ABF   | サイズ:70×100(mm)                       | 100包 | 4,400円 |

●ラベルシール



|   | 品名                     | 品番        | サイズ (mm) | 入数  | 価格(税別) |
|---|------------------------|-----------|----------|-----|--------|
| ① | セキュリティ ラベル(銀)          | SPL-S-03  | 34×75    | 20枚 | 1,200円 |
| ② | オーバーパック ラベル            | —         | 100×50   | 20枚 | 1,000円 |
| ③ | ドライアイス(クラス9)ラベル        | SPL-D-02  | 102×102  | 30枚 | 1,200円 |
| ④ | 病気を移しやすい物質(クラス6)ラベル(大) | SPL-AL-01 | 100×100  | 15枚 | 750円   |
| ⑤ |                        | SPL-AL-02 |          | 60枚 | 2,700円 |
| ⑥ | 病気を移しやすい物質(クラス6)ラベル(小) | SPL-AS-01 | 58×84    | 15枚 | 750円   |
| ⑦ |                        | SPL-AS-02 |          | 50枚 | 2,250円 |
| ⑧ | UN3373 ラベル(大)          | SPL-BL-01 | 100×138  | 15枚 | 825円   |
| ⑨ |                        | SPL-BL-02 |          | 60枚 | 3,000円 |
| ⑩ | UN3373 ラベル(小)          | SPL-BS-01 | 58×89    | 15枚 | 750円   |
| ⑪ |                        | SPL-BS-02 |          | 50枚 | 2,250円 |
| ⑫ | セキュリティ ラベル(青)          | SPL-S-01  | 50×76    | 15枚 | 750円   |
| ⑬ |                        | SPL-S-02  |          | 50枚 | 2,250円 |

3次容器

BARRIABOX® バリアボックス



特長

- 第3者試験機関にて降雨試験・落下試験「IATA包装基準650(PI650)適合」を実施・証明済みです。
- 「バリアパウチ」を中に入れて使用することにより、IATA PI650に適合するカテゴリーBの感染性物質(UN3373)の輸送用外装容器として使用できます。
- 保冷性能を有するBRB1000は、カテゴリーAの感染性物質(UN2814/UN2900)の輸送用の保冷用オーバーパックとしても使用できます。

(この場合、感染性物質は国連規格の3重包装容器に収納してからオーバーパックに入れてください)

●バリアボックス 1000



品番 BRB1000  
外寸 345×310×H310(mm)  
内寸 255×220×H180(mm)  
入数 1セット  
価格(税別) 7,700円  
[商品構成]  
外装容器(紙製)×1、断熱材×1、  
パウチ保護用内箱(紙製)×1、吸水紙×1、  
ラベル4種類(UN3373(大)、セキュリティ、  
オーバーパック、ドライアイス×各1)

●バリアボックス 450



品番 BRB-450  
外寸 290×185×H95(mm)  
内寸 260×180×H90(mm)  
入数 10セット  
価格(税別) 16,500円  
[商品構成]  
外装容器(紙製)×10、  
緩衝材×20、  
セキュリティラベル×10

●バリアボックス 200



品番 BRB-200  
外寸 255×160×H47(mm)  
内寸 242×152×H46(mm)  
入数 10セット  
価格(税別) 6,600円  
[商品構成]  
外装容器(紙製)×10、  
緩衝材×20、  
セキュリティラベル×10

●バリアボックス 5



品番 BRB5  
外寸 200×120×H30(mm)  
内寸 196×110×H27(mm)  
入数 20セット  
価格(税別) 8,800円  
[商品構成]  
外装容器(紙製)×20、  
セキュリティラベル×20

●適応商品一覧表

|         | BRB5 | BRB-200 | BRB-450 | BRB1000 |
|---------|------|---------|---------|---------|
| BRP-A5R | ○    | ○       | ○       | ○       |
| BRP-B4R | —    | —       | ○       | ○       |



※1次容器(チューブ等)は付属されておりません

一般病院様での検体数に最適なサイズの商品を  
組み合わせ、10回分の検体輸送に対応します。

●バリアパウチセット A5R10

品番 BRS-A5R10  
価格(税別) 8,400円  
セット内容 バリアパウチA5R×10枚  
バリアボックス5×10枚  
吸水バック6連×10枚

※価格・仕様は予告なく変更することがあります。



さまざまな国際規格や改正感染症法の規制に  
適合した輸送容器を提供。

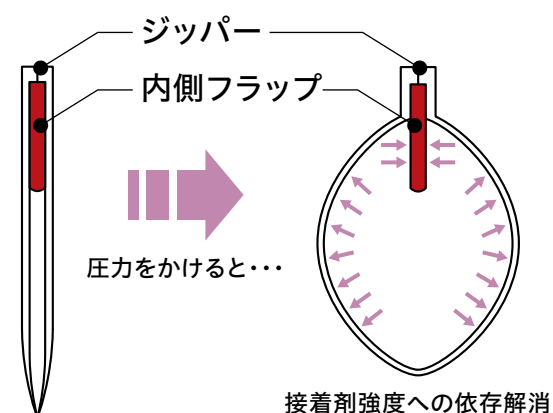
感染性物質の輸送に関する国連規格に適合するカテゴリーA (UN2814/2900) の感染性物質用輸送容器や、臨床検査用検体の輸送に関する国連規格に適合するカテゴリーB (UN3373) の感染性物質輸送用容器を取り扱っています。  
改正感染症法の第1種、2種、3種、4種の特定病原体等の輸送容器に関わる規制や、国際規格IATA※、ADR等にも適合しています。

※IATA: International Air Transportation Association (国際航空運送協会)

## 2次容器 BARIAPOUCH® に使用している技術

バリアパウチには、逆止弁方式という技術を使用しています。逆止弁方式とは、パウチ内面にフラップシートを設け、1次容器収納後フラップシートはシールされます。密着したフラップシートはパウチ内部に圧力が加わると、その内圧に同調してシール強度が増す構造で、高い耐圧性能を実現しています。

※逆止弁方式は当社独自の技術であり、日本、米国、EU及び中国にて特許取得済みです。



## 感染性物質



## CONTENTS

|                |    |
|----------------|----|
| ● 感染性物質の輸送について | 25 |
| ● パンパック／バイオボトル | 26 |
| ● バリアパウチ       | 27 |
| ● バリアボックス      | 28 |

## カテゴリーBの輸送に貢献します。

カテゴリーBの病原体・臨床検体・治験検体 (UN3373) の輸送時は、3重梱包で送る必要があります。  
当社商品「BARRIABOX (バリアボックス)」= 外装容器の中に収納することにより、IATA包装基準650 (PI650) に適合した3重包装容器として、臨床検体や治験検体 (UN3373) の航空輸送容器として使用できます。

### 3重梱包の構成

- 1次容器の干渉防止と濡れ対策として「吸水バッグ」
- 2次容器として「バリアパウチ」
- 3次容器として「バリアボックス」

※2次容器、3次容器等の詳細は、23、24ページをご参照ください。





# 輸送容器 カタログ

---

感 染 性 物 質 輸 送

SUGIYAMA-GEN



*Prepare For The Next Stage*

株式会社スギヤマゲン

Cool Lab事業部

TEL.03-6658-5282 FAX.03-6658-5283

2025.8