



輸送容器 2022

感染性物質
SUGIYAMA-GEN

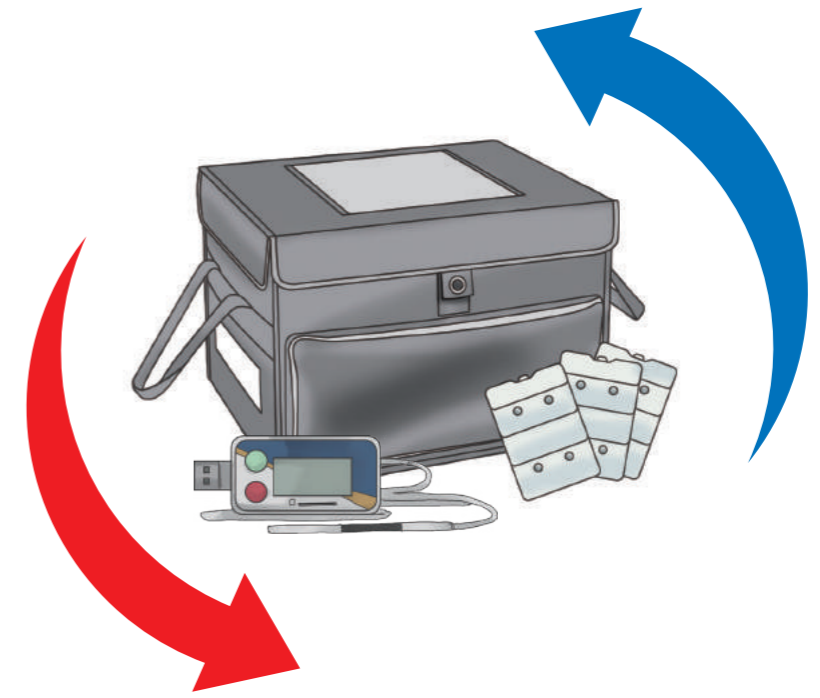


Prepare For The Next Stage
株式会社スギヤマゲン



機能容器事業部

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



輸送容器 2022

長時間定温
SUGIYAMA-GEN



Prepare For The Next Stage
株式会社スギヤマゲン



機能容器事業部

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

定温輸送容器



CONTENTS

● BioBox GDP	03-04
● BioBox LIGHT VIP (2-8℃)	05-06
● BioBox LIGHT VIP (-20℃±5℃/20℃±5℃)	07-08
● BioBox CELL	09-10
● BioBox PLUS	11-12
● 保冷バッグVB	13
● BioBox FREEZER	14
● BioBox/エレキセル	15
● BioBox MEGA/オレクール/コウノトリヒーター	16
● クールラボ3/保冷剤	17
● サーモストレージクリア/サーモストレージ	18
● 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 /セキュリティタイ	19-20

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。



スギヤマゲンは、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社以上との取引実績、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。



※本カタログ掲載価格には消費税は含まれておりません。

BioBox GDP

バイオボックス GDP



用途
 治験薬、治験検体、
 医薬品、細胞等の輸送

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



●バイオボックス GDP
 外寸(約) 545×425×H390(mm)
 内寸 440×320×H274(mm)
 内容積(約) 38.5L
 重量(約) 8.8kg

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)



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3(3℃融点保冷剤)



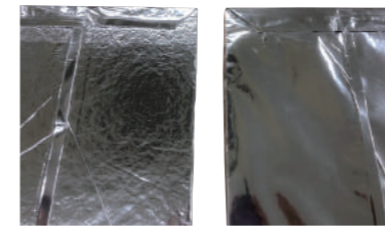
サイズ 315×210×22(mm)
 重量 1350g

●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

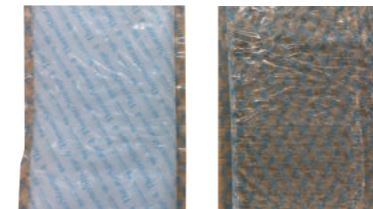
	リース(5年間)	レンタル(7日間～)
BioBox GDP 2-8℃/96hrs.	3,500円 / 月額	—
BioBox GDP +20℃±5℃/96hrs.	—	—
BioBox GDP -20℃±5℃/96hrs.	—	—
BioBox GDP 外装箱のみ	2,800円 / 月額	—

安全性について



安全
 ポイント
1

真空断熱材を可視化できる
 真空断熱材の破損を目視確認できる。
 ※リーク品(破損)は表面に凹凸が無くツルツルしている



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 (ポイント)	サイズ(mm)
22372	-40℃～+80℃	50,000	65.5×103×18.5

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



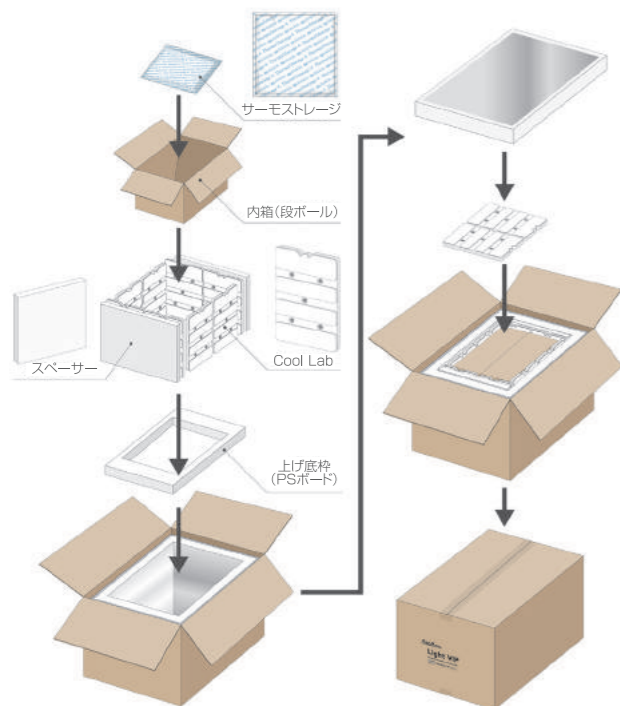
●バイオボックスライト VIP63

品番 SBE-LV63
外寸 618×488×H474(mm)
内寸 500×370×H340(mm)
価格(税別) 35,000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) 16,000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 3	.....CL-3-1150 10枚
サーモストレージ クリア4	.....TSC-4-1000 1枚

計72,000円(税別)

有効内容積(約):365×295×H260(28L)

●BioBox LIGHT VIP63

2-8℃

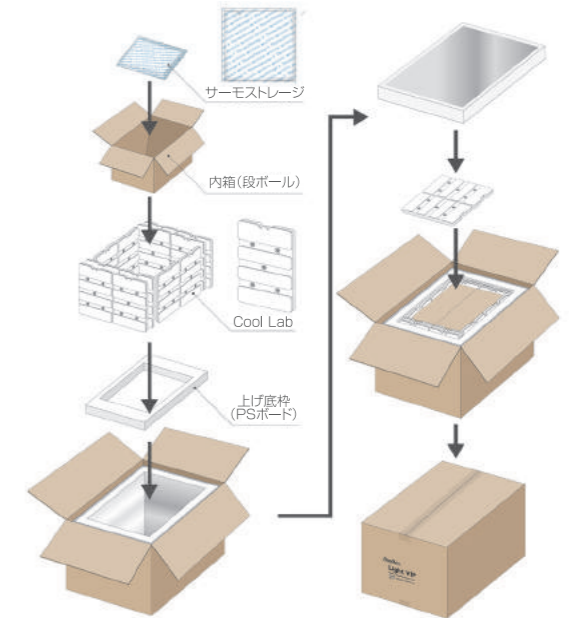
維持時間 144Hr.

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 3	.....CL-3-1150 14枚
サーモストレージ クリア4	.....TSC-4-1000 1枚

計83,800円(税別)

有効内容積(約):365×295×H260(28L)



●BioBox LIGHT VIP27

2-8℃

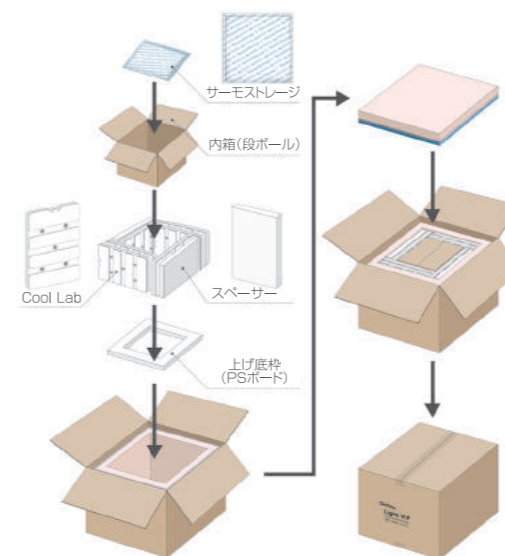
維持時間 96Hr.

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 3	.....CL-3-1150 6枚
サーモストレージ クリア4	.....TSC-4-500 1枚

計38,000円(税別)

有効内容積(約):218×218×H190(9L)



●BioBox LIGHT VIP27

2-8℃

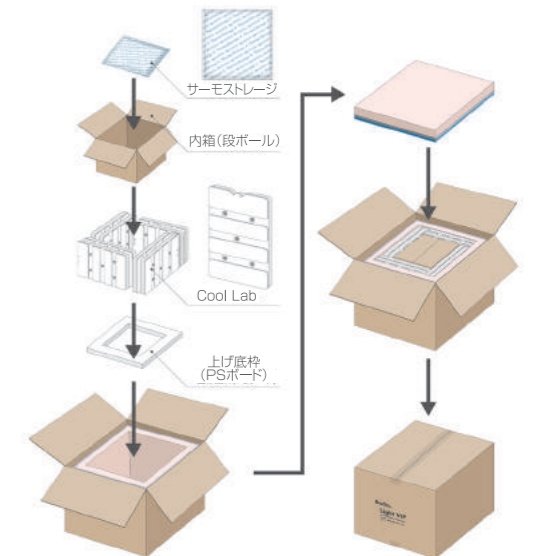
維持時間 120Hr.

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 3	.....CL-3-1150 8枚
サーモストレージ クリア4	.....TSC-4-500 1枚

計44,000円(税別)

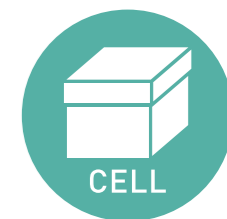
有効内容積(約):218×218×H190(9L)



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



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) 46,000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

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。

●BioBox CELL

2-8℃

維持時間 48Hr.

BioBox CELLSBE-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 CELLSBE-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 CELLSBE-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 CELLSBE-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)
クールラボ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

●BioBox LIGHT VIP63

-20°C±5°C

維持時間 96Hr.

SBE-LV63-U204D

BioBox LIGHT VIPSBE-LV63 1台

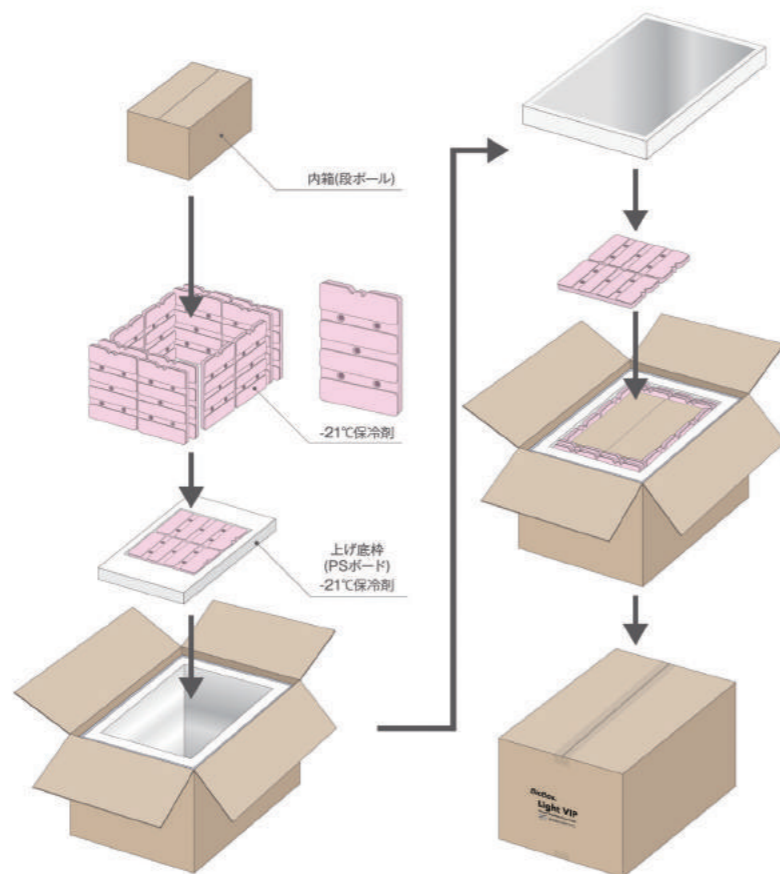
内箱ESBE-LV63-E 1個

上げ底枠 1枚

保冷剤SBE-1000BT-21 16枚

計43,700円(税別)

有効内容積(約):360×290×H230(24L)



●BioBox LIGHT VIP27

-20°C±5°C

維持時間 96Hr.

SBE-LV27-U204D

BioBox LIGHT VIPSBE-LV27 1台

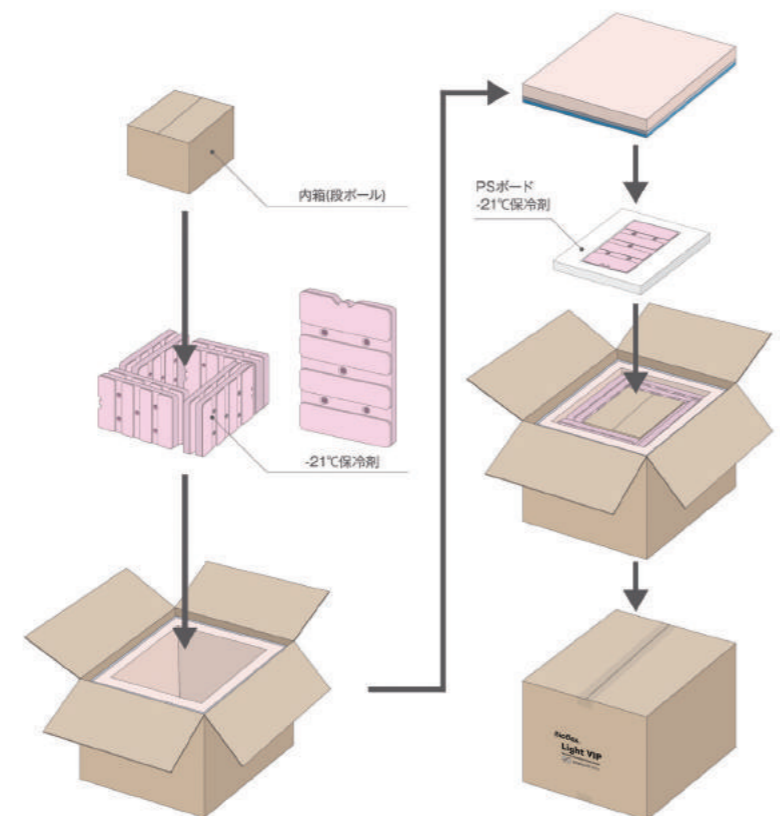
内箱ESBE-LV27-E 1個

上部固定枠 1枚

保冷剤SBE-1000BT-21 9枚

計21,700円(税別)

有効内容積(約):218×218×H168(8L)

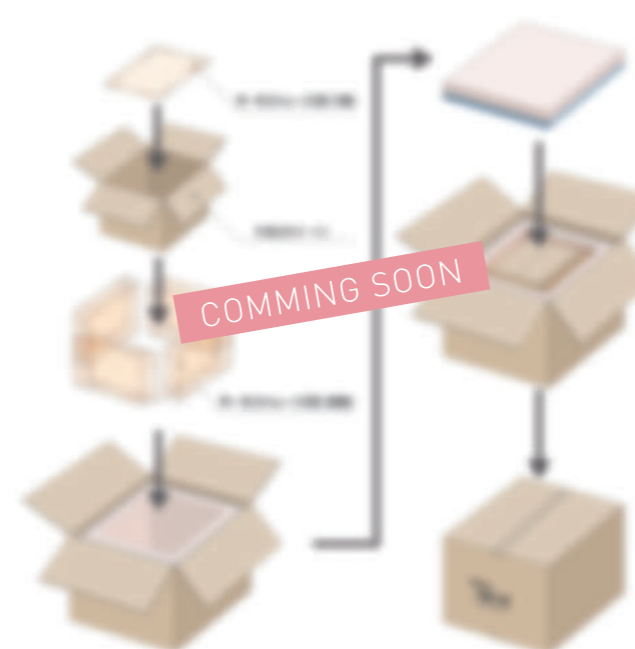


●BioBox LIGHT VIP63

20°C±5°C

維持時間 96Hr.

SBE-LV63-204D

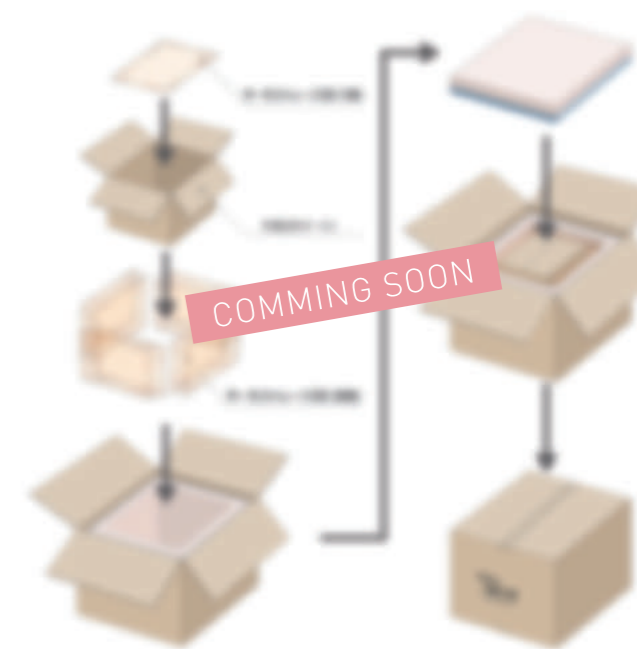


●BioBox LIGHT VIP27

20°C±5°C

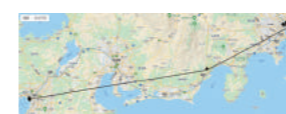
維持時間 96Hr.

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°C~-70°C 測定温度:±0.5°C(-10~45°C)、±1.0°C(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)※ ②専用Webサイトからのダウンロード(PDF、CSV形式) ※PDF形式 21CFR Part112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

BioBox PLUS

バイオボックス プラス



用途
治験薬、治験検体、
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。



●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	49,000円
バイオボックス プラスM	SBE-P27	455×355×H400	350×255×H300	4.6	42,000円

●プラス内箱(アルミ製)



品名	品番	内寸(mm)	重量(kg)	価格(税別)
プラスM内箱C	SBE-P27-C	304×233×H150	0.85	9,500円
プラスM内箱D	SBE-P27-D	304×233×H110	0.95	9,000円
プラスM内箱NC	SBE-P27-NC	286×193×H198	0.90	9,500円
プラス内箱C	SBE-P45-C	372×272×H185	1.20	9,500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-4-500	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-4-500	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
保冷剤セット用スパーサー	SBE-P27-EP	1枚
保冷剤(使用量)	CL-3-480	8枚
蓄熱剤(使用量)	TSC-4-300	1枚

維持時間 48Hr.

BioBox PLUS	SBE-P27	1台
内箱	SBE-P27-NC	1台
保冷剤セット用スパーサー	SBE-P27-EP	1枚
保冷剤(使用量)	CL-3-480	12枚
蓄熱剤(使用量)	TSC-4-300	1枚

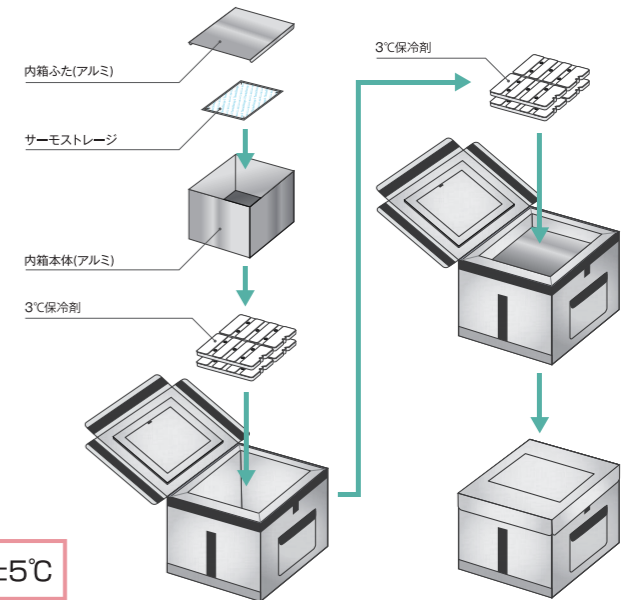
20℃±5℃

維持時間 24Hr.

BioBox PLUS	SBE-P27	1台
内箱	SBE-P27-C	1台
蓄熱剤(使用量)	TP-20-1000	4枚

維持時間 48Hr.

BioBox PLUS	SBE-P27	1台
内箱	SBE-P27-C	1台
蓄熱剤(使用量)	TP-20-1000	5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 4(500g)	TSC-4-500	4℃	218×218	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 20(1000g)	TP-20-1000	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3(480g)	CL-3-480	3℃	220×140×20	480g	1,800円
クールラボ3(1150g)	CL-3-1150	3℃	280×180×25	1150g	3,200円

保冷バッグVB・BioBox FREEZER



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 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 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 24本収納
⑤	Cool Lab 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 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 内寸 255×205×H195	3,300円	



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ていません。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 ワクチン保管室(13.2L) 270×240×H205	130,000円

●温度ロガー(超低温フリーザー用)

ISO/IEC 17025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) 35,000円



BioBox・エレキセル・BioBox MEGA

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

・オレクール・コウノトリヒーター



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

※保冷剤収納スペースはSBE-10Wには付属していません。

用途

治験検体、臨床検体、食品検体、医薬品、化学品の輸送



●バイオボックス 10L

品番 SBE-10W
外寸 330×230×H400(mm)
内寸 225×130×H300(mm)
重量 2.0kg 価格(税別) 32,500円



●バイオボックス 25L

品番 SBE-25W
外寸 430×330×H400(mm)
内寸 350×225×H300(mm)
重量 3.5kg 価格(税別) 36,000円



●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) 56,000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) 33,000円

「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) 180,000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) 170,000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

高断熱定温輸送コンテナ

BioBox MEGA バイオボックス メガ

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



外寸 1080×1050×H1600(mm)
内寸 910×880×H1430(mm)

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
- 低イン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

精液運搬恒温器

コウノトリヒーター

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



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減菌コンテナ
(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
(採精容器)
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
(バスターブルー)
品番 FCB-A4PBN
寸法 270×350(mm)
入数 200枚
価格(税別) 25,000円

保冷剤・蓄熱剤



定温蓄熱剤や保冷剤を断熱ボックスと併用することで、長時間の安定した定温輸送が可能になります。

Cool Lab 3

Cool Lab 3は水系の保冷剤で融点プラス3℃を実現します。蓄熱剤と違って凝固熱が発生しない為、一般的な冷凍庫でも凍結が可能です。厳格な温度管理が求められるワクチンや血液の輸送に、2~8℃と2~6℃の両方の定温管理に適用できます。



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)
クールラボ3(480g)	CL-3-480	3℃	220×140×20	480g	個	1	1,800円
クールラボ3(1150g)	CL-3-1150	3℃	280×180×25	1150g	個	1	3,200円
クールラボ3(1350g)	CL-3-1350	3℃	315×210×22	1350g	個	1	4,000円

●極うすジョイントタイプ

Cool Lab 3から極薄の連結可能なタイプが販売されます。薄型で軽量です。保冷剤を連結することで保冷面積を広げ、保冷効果を高めます。



品名	品番	融点	サイズ (mm)	重量	単位	最小ロット入数
クールラボ3(250g)	CL-3-250	3℃	154×202×15	250g	個	1

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)
ヨーコーエバクール 500N	SBE-500N-1	0℃	190×140×25+4	500g	個	1	400円
ヨーコーエバクール 500W	SBE-500W-1	0℃	250×160×20+7	500g	個	1	500円
-20℃融点保冷剤	IEHL-20-1000	-20℃	230×185×30	1000g	ケース	20	60,000円
-21℃融点保冷剤 1000BT	SBE-1000BT-21	-21℃	280×180×28	1000g	ケース	15	8,100円
クールラボ-22(470g)	CL-U22-470	-22℃	220×140×20	470g	個	1	1,000円
-45℃仕様エコドライアイスLタイプ	EDI-200-L	-45℃	200×280×25	1120g	ケース	10	37,500円

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/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(350g)	TP-4-350	140×225	350g	SBE-10W	3,000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4(1100g)	TP-4-1100	225×350	1100g	SBE-25W	6,800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

●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)
サーモストレージクリア20(600g)	TSC-20-600	235×235	600g	SBE-LV27	3,800円
サーモストレージクリア20(1000g)	TSC-20-1000	300×230	1000g	SBE-LV27	5,800円
サーモストレージクリア20(1250g)	TSC-20-1250	370×290	1250g	SBE-LV63	7,500円
サーモストレージ20(350g)	TP-20-350	140×225	350g	SBE-10W	3,000円
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。

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

セキュリティタイ

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

- リユースブルロガー 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	36,000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		35,000円
40520 外部センサー式 USB PDF リユースブルデータロガー (丸型プローブ)	-40℃~+85℃	16,000		20,000円
40510 USB PDF リユースブルデータロガー	-40℃~+50℃	16,000		14,000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 インタラジットデータロガー	-82℃~+45℃	12,240	W93×D24×H40	85日計	8,000円
20847 PDF インタラジットデータロガー	-40℃~+87℃	12,288	W49×D92×H17		7,500円
40909 BLE インタラジットデータロガー	-30℃~+70℃	12,960	W81×D40×H12.5	90日計 (10分間隔)	4,500円
31010 Mini PDF インタラジットデータロガー	-40℃~+70℃	12,240	W78×D10.2×H47.2	85日計 (10分間隔)	3,000円
31011/31012 Mini PDF インタラ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		15,000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)
5105Xシリーズ テンポット プラス 温度上昇時積算温度表示ラベル	0℃/+8℃ +10℃/+24℃ +30℃	19×40×0.5	100枚/袋	24,000円
54001 テンポット フリーズインジケータ	0℃	29×30	100枚/袋	40,000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℃	10,000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℃	6,200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ルトタイプ	76×95×19(49×53)	-50℃~+70℃	20,000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

用途
盗難、改ざん、無断使用、異物混入などの防止

感染性物質の輸送について



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。

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-Aとカテゴリ-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-Aとカテゴリ-Bの主な違いをまとめました。

	カテゴリ-A	カテゴリ-B
包装基準	IATA包装基準PI620	IATA包装基準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 (-40℃~+55℃)	内圧差95kPaに耐えるもの
3次容器(外装容器)	国連のマークの記載要	国連のマークの記載不可
UN番号	UN2814 UN2900	UN3373 (カテゴリ-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 機能容器事業部 TEL 03-3814-0285

(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目録を入れる。 ・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	サーパック 1L	BIO-3000-SB	常温・冷蔵・凍結	BRB1000
	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

カテゴリ-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、PI602/650 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。

●SERPAC 1L サーパック1L



[商品構成]
 輸送検体IATA(空輸)/ADR(陸上)準拠を印刷した外装容器、1次容器が4個入れられる吸収性パウチ(最大吸収容量=150ml)、1次容器が6個入れられるバブルラップパウチ、感染性物質表示ラベル、取扱説明書、シール用ラベル



商品名	品番	外箱外寸(mm)	有効内寸(mm)	開口径(mm)	価格(税別)
サーパック 1L	BIO-3000-SB	130×130×H180	Φ90×H149	Φ102	5,400円

●パンパック 1L、2L



[商品構成]
 輸送検体IATA(空輸)/ADR(陸上)準拠を印刷した外装容器 50mlの吸収性能をもつ吸収材 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

※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

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	5,500円
パンパック 2L	SPP012	155×155×H190	Φ125×H170	Φ127	6,400円

●バイオボトル 1L、2L、3L



[商品構成]
 輸送検体IATA(空輸)/ADR(陸上)準拠を印刷した外装容器 50mlの吸収性能をもつ吸収材 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

※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

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	5,500円
バイオボトル 2L	SBB002	125×125×H245	Φ120×H230	Φ80	6,400円
バイオボトル 3L	SBB003	155×155×H255	Φ150×H238	Φ110	7,300円

2次容器

BARIAPOUCH®

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。



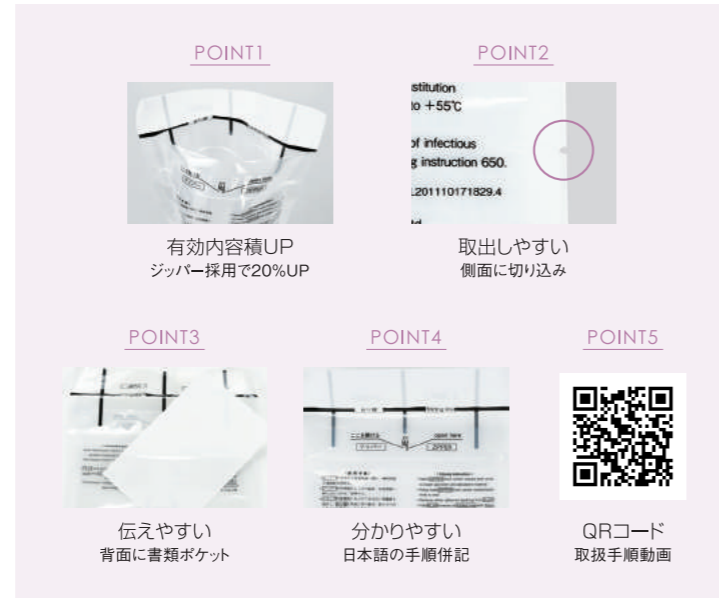
●バリアパウチ B4R

品番 BRP-B4R
外寸 385 × 270(mm)
内寸 260 × 240(mm)
入数 20枚
価格(税別) 7,600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) 5,000円

※BARIAPOUCH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。



●吸水バッグ 吸水シート 吸水材

①	②	品名	品番	仕様	入数	価格(税別)
		吸水バッグ	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	1,600円
		吸水バッグ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	2,000円
		吸水シート	BRP-ABS	サイズ:250×330(mm)	20枚	2,000円
		吸水材	BRP-ABF	サイズ:70×100(mm)	100包	4,000円

●ラベルシール

①	②	品名	品番	サイズ (mm)	入数	価格(税別)
		セキュリティ ラベル	—	34×75	20枚	1,200円
		オーバーパック シール	—	100×50	20枚	1,000円
		ドライアイス(クラス9)ラベル	SPL-D-02	102×102	30枚	1,200円
		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
	SPL-AL-02		60枚		2,700円	
		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
	SPL-AS-02		50枚		2,250円	
		UN3373 ラベル(大)	SPL-BL-01	100×138	15枚	825円
	SPL-BL-02		60枚		3,000円	
		UN3373 ラベル(小)	SPL-BS-01	58×89	15枚	750円
	SPL-BS-02		50枚		2,250円	
		セキュリティ ラベル	SPL-S-01	50×76	15枚	750円
	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) 7,000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) 15,000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) 6,000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) 8,000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 セット内容 バリアパウチA5R×10枚
価格(税別) 7,500円 バリアボックス5×10枚
吸水バッグ6連×10枚



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。

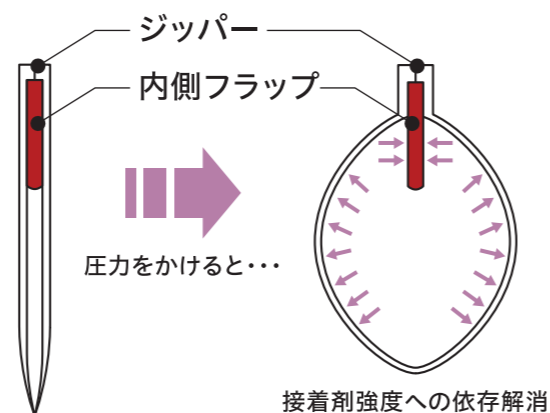
感染性物質の輸送に関する国連規格に適合するカテゴリーA (UN2814/2900) の感染性物質用輸送容器や、臨床検査用検体の輸送に関する国連規格に適合するカテゴリーB (UN3373) の感染性物質輸送用容器を取り扱っています。改正感染症法の第1種、2種、3種、4種の特定病原体等の輸送容器に関わる規制や、国際規格IATA^{*}、ADR等にも適合しています。

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

2次容器 BARRIAPOUCH[®] 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	21
● サーパック/パンパック/バイオボトル	22
● BARRIAPOUCH	23
● BARRIABOX	24

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。

