SANPLATEC®

容器選びから培養、MPS、
包装・滅菌、輸送まで。
再生医療の現場を
まるごとサポートします。

EVERY STEP.
EVERY SOLUTION.
-OUR PRODUCTS,
THERE TO
SUPPORT YOU.-

iP-TEC®

アイピーテック

細胞培養/ライブ輸送用 容器＆デバイス

細胞を、
育てる。運ぶ。繋ぐ。

CULTIVATE. TRANSPORT. CONNECT.



LIVE CELL TRANSPORT



CULTIVATION



DEVELOPMENT

PRODUCT CATALOG 2026

VOL.4.0

iP-TEC®ブランド
特設サイト

“培養容器の理想形”と“細胞プラスチック製容器で実現

再生医療の実現に向け、細胞を凍結させずに目的地へ運ぶ『ライブ輸送』の需要が高まっています。iP-TEC®では、細胞を収納する一次容器から、目的地まで定温で運ぶ輸送用三次容器、蓄熱材など、ライブ輸送専用のデバイスをトータル展開。低コストで安全に、確実に目的地へ運び、ライブ輸送の課題を解決します。
さらに上流の“培養”から研究者の方々をサポートできるよう、コンパクトで高性能な閉鎖系自動灌流培養システムの開発もスタート。
条件に応じた最適なデバイスで、培養から輸送までトータルケアできるソリューションをご提案します。

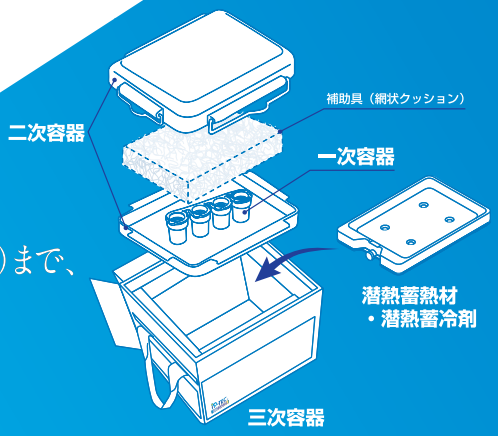


が解決します。



iP-TEC®は、サンプラテックのライフサイエンス分野のオリジナルブランドです。
再生医療実現に向けたテーマに取り組み、
最新ニーズに合致した、迅速な製品開発を進めています。

を生きたまま目的地へ運ぶライブ輸送”を、



iP-TEC®シリーズは、細胞を輸送するための一次容器、二次容器、
関連アクセサリーから、高性能定温輸送BOX（三次容器・蓄熱材）まで、
トータル展開しています。輸送サンプルの種類や目的、輸送時間、
温度帯などに応じて様々な組合せが可能です。

CLOSED SYSTEM 閉鎖系

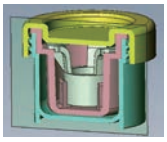
いつものディッシュプレートで
灌流培養／自動培地交換を実現。




P08-12 ≫

3D 輸送可能 CELL

セルカルチャーインサートを利用して、
立体構造の細胞を安定輸送。




P12-14 ≫

NO LEAK 開放系

今まで輸送困難だったディッシュ、
ウェルプレートを液漏れさせずに
輸送可能に。



P12,17-18 ≫

ZERO BUBBLE 耐振動

気泡を一切入れずに蓋ができるため
細胞は振動の影響を受けません。



P14-15 ≫

培養液 65% DOWN

フラスコの口元まで満たす培養液の
コスト負担を55～65%カット



P15-16 ≫

150 温度保持 HOURS

ハイスペックな潜熱蓄熱材と真空
断熱材入プレミアBOXの組合せ
⇒150時間以上36～33℃をキープ
(外気温25℃時)＊36℃タイプ



P19-25 ≫

細胞にやさしく、供給も安心。
細胞培養用途に最適化した、DEHPフリーのTPEチューブ

iP-TEC® 細胞培養用TPEチューブ

NEW



サンプラテックは三菱ケミカル株式会社の医療用途対応スチレン系熱可塑性エラストマー「Zelas™シリーズ」を採用し、細胞培養用途に最適化した国内製造チューブを開発しました。細胞培養に求められる品質と、国内製造だから実現できる安心をお届けします。

iP-TEC® 細胞培養用TPEチューブ

コード	呼称	入数	標準小売価格
31215	φ1.6×3.6　滅菌無し	1巻(15m)	¥ 10,000
31216	φ2.0×4.0　滅菌無し	1巻(15m)	¥ 10,000
31217	φ3.2×4.8　滅菌無し	1巻(15m)	¥ 10,000
31225	φ1.6×3.6　滅菌有り	1巻(15m)	¥ 12,000
31226	φ2.0×4.0　滅菌有り	1巻(15m)	¥ 12,000
31227	φ3.2×4.8　滅菌有り	1巻(15m)	¥ 12,000

XEMCKB06

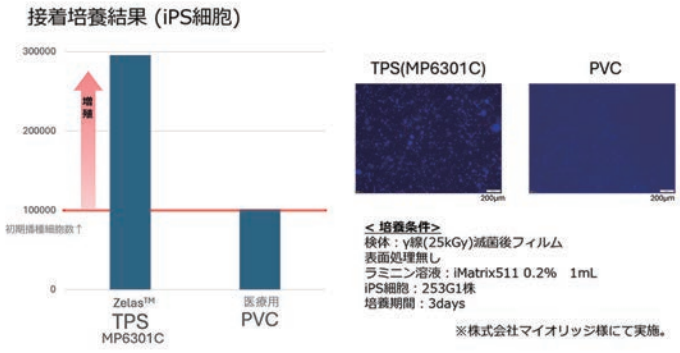
＊DEHP（フタル酸ジエチルヘキシル）フリー

滅菌 γ線 OTHER

6つの特長

01 | DEHP フリー・細胞培養用途に配慮

軟質PVCに使用される可塑剤 DEHPを含まず、溶出による細胞や培養液への影響に配慮した材料です。
γ線滅菌後の iPS細胞接着培養試験では、医療用PVCと比較して良好な細胞増殖傾向を確認しています。

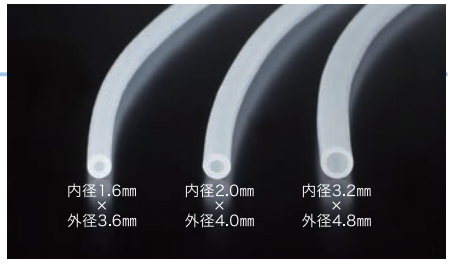


02 | 国内製造による高品質・安定供給

高度に品質管理された国内工場で製造。安定した供給体制により、研究・製造現場のサプライチェーンリスク低減に貢献します。

03 | 細径ラインアップと優れた柔軟性

細胞培養用途で求められる細径サイズをラインアップ。柔軟性に優れ、自動細胞培養装置などの複雑な流路にも組み込みやすく、スムーズに取り回せます。



04 | 接合・シール装置に幅広く対応

熱溶着式無菌チューブ接合機と超音波式チューブシーラーに対応。既存設備を活用した接続・切断工程への導入が可能です。

05 | 各種滅菌方法・クリーンルーム運用に対応

γ線滅菌およびオートクレーブ（高圧蒸気滅菌）、EOG滅菌に対応。さらに二重包装を採用し、クリーンルームへの持ち込みや開梱作業にも配慮しています。
※二重滅菌には対応していません。

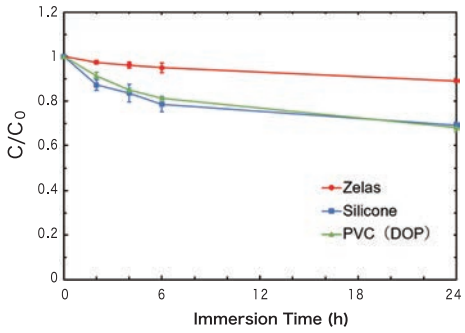


06 | 用途に合わせたカスタム対応

チューブサイズ・長さ・包装仕様・アセンブリなど、用途や装置仕様に合わせて柔軟に対応。研究から製造工程まで幅広くサポートします。

その他の特性

低ガス透過性	酸素透過性：約1,900cm/ma・day（1mm厚シート換算）。 シリコーンエラストマーと比較して約94%低減。 ※当社調べ。比較対象製品により異なります。
TSE/BSE フリー	BSE・TSE 証明書をご用意しています。
薬剤低吸着性	シリコンチューブやPVCチューブと比較し、24時間後のジアセパムの収着が約65%低減 ※データ提供　愛知医科大学解剖学講座



<試験条件>
試薬：ジアセパム(Mw=284.74)
初期濃度(C_0) 1 μg/mL 100 mL
サンプル表面積：1500 ㎠

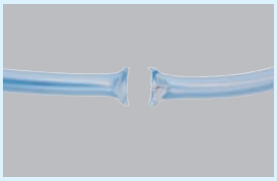
サンプルをジアセパム溶液中で振盪浸漬し、浸漬時間ごとのジアセパム濃度をHPLCにて測定
(n=3)

高周波式のチューブシーラーではシールすることが難しいTPEチューブを、きれいにシールできます。

超音波チューブシーラー NEW







超音波チューブシーラー

コード	呼称	標準小売価格
30717	UTS-001	お問い合わせ下さい

●電源電圧：DC12V(NI-MHバッテリーパック)●出力：30Wmax
●外形寸法／重量：<電源部>250×155×H54㎜（突起部除く）、約1.2kg
<シーラー部>71×263×H30㎜、約640g
<充電器>180×105×H55㎜、約750g

シングルユースバイオプロセスシステムに有効な、
コストメリットのある無菌接続コネクター

NEST 無菌接続コネクター

NEW



NEST 無菌接続コネクター

コード	タイプ	サイズ	入数(個)	標準小売価格
31228	標準タイプ	1/4inch(6.4㎜)	10	¥ 54,000
31229	標準タイプ	3/8inch(9.5㎜)	10	¥ 54,000
31230	標準タイプ	1/2inch(12.7㎜)	10	¥ 58,000
31231	標準タイプ	3/4inch(19㎜)	10	¥ 58,000
31232	ミニタイプ	1/8inch(3.2㎜)	10	¥ 47,000
31233	ミニタイプ	1/4inch(6.4㎜)	10	¥ 38,500
31234	ミニタイプ	3/8inch(9.5㎜)	10	¥ 38,500

SGNEDI00

《特長》

- 専用装置等を必要としない手動タイプの無菌接続コネクター。
- 簡単な3ステップ(保護キャップ取外し、接続、保護フィルム引き抜き)で使用可能。
- 本体はポリカーボネート製、シールリングは医療用シリコーンで、いずれもUSPクラスVI規格に適合。
- ミニタイプは標準タイプより小さく、低流量用に設計されています。

＊二重包装＊本体材質:ポリカーボネート＊シールリング材質:医療適合シリコーン
＊USP87、USP88、ISO10093に適合＊サイズは適用接続チューブ内径を表します。

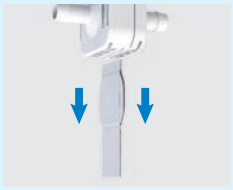
滅菌 γ線 PC Si

注 意





① 2つのコネクターを接続させる際、膜が適切な位置に来るように合わせて膜を反転させないよう注意してください。図のように、2つの無菌コネクタを正しい状態で接続します。



② 2つのコネクタを接続した後、膜を引き抜く際は、必ず両方の膜を同時に引き抜いてください。

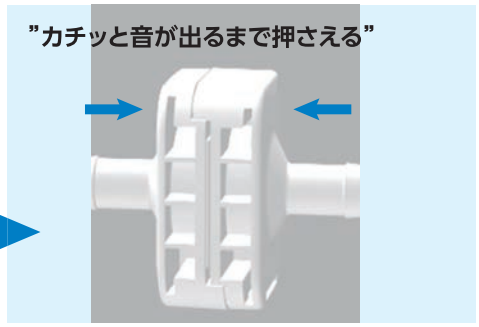
■NEST 無菌接続コネクター操作ガイド



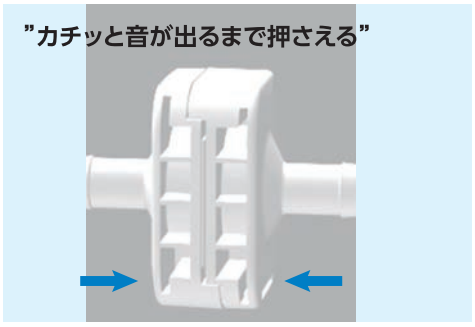
無菌コネクタから保護シェルフを取り外します。



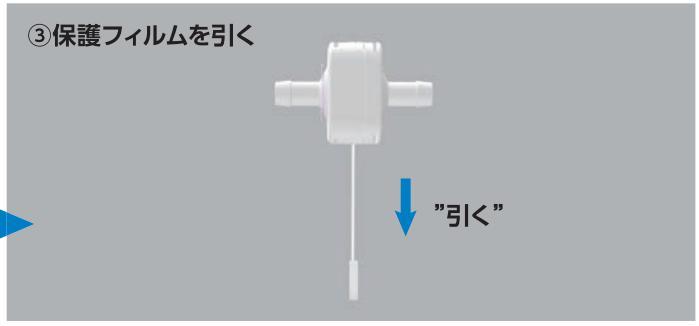
膜は折り畳まれて垂れ下がった状態になっているので、膜を反転させないでください。



スロットの2つのコネクタの位置を合わせる



両脇をしっかり押さえる

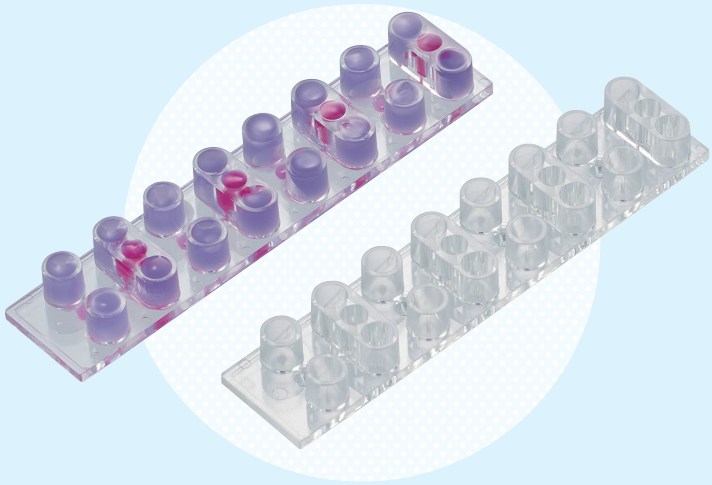


両方の膜を同時に下方に引いて接続完了

三次元血管網の形成や、スフェロイドなどの三次元組織と血管との
相互作用を再現・評価するためのMPSチップ

Boncyte® Chip

NEW



Boncyte® Chip

Boncyte® は、MPS実験のためのマイクロ流体チップ、専用ホルダー、培養用ロッカーを提供する製品シリーズです。上皮バリア評価、血管網形成、スフェロイドを用いた血管新生評価など、目的に応じたチップを選択できます。

コード	呼称	入数	標準小売価格
31237	Spheroid	6枚	¥ 270,000
31238	3-channel	6枚	¥ 270,000
31239	Holder	1個	¥ 150,000

SIFJKW01

《特長》

- テーパー構造でスムーズにゲル導入が可能。
- 酸素透過膜により安定した培養環境を実現できます。

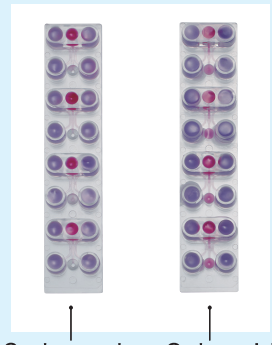
【Spheroid】
スフェロイドをゲル流路内に安定配置できるトラップ構造を備えたチップです(特許申請中)。
スフェロイド由来の血管新生、血管との接続、がん微小環境モデルの構築に使用できます。

【3-channel】
3本の流路をピラー構造で仕切った3D培養用チップです。
中央流路にゲルや細胞を導入し、血管網形成、血管新生、薬剤輸送評価などに使用できます。

【Holder】
SBS規格に準じた構造で、Boncyte® chipを6つ収納することで、24アッセイ実施することができます。

＊Boncyte® はフィジオスバイオテック社の登録商標です。

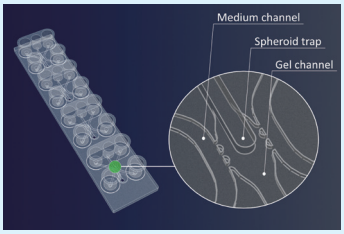
OTHER



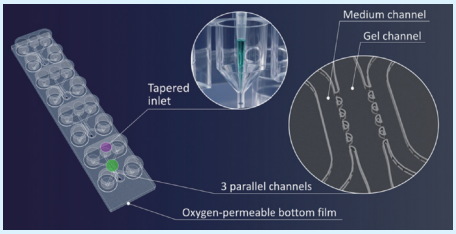
3-channel　Spheroid



Holder



Boncyte® chip
– Spheroid –



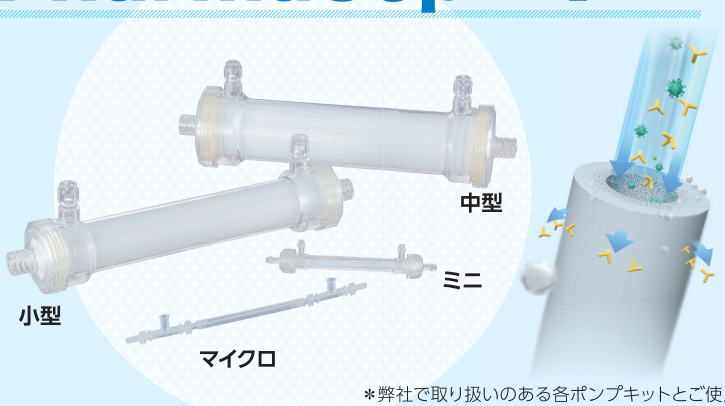
Boncyte® chip
– 3-channel –

既存膜製品をモジュール化し、理化学機器としてブラッシュアップ！
ウイルスや細胞の分離用途の検討に。

TOYOBO

中空糸膜フィルター PharmaSep®-V

NEW



THC26059

中空糸膜フィルター PharmaSep®-V

コード	呼称	全長(mm)	胴径(mm)	膜面積	標準小売価格
30713	マイクロ	180	8	5cm²	¥ 23,600
30714	ミニ	100	12	15cm²	¥ 47,500
30715	小型	219	49	0.1m²	¥ 118,000
30716	中型	277	55	1.0m²	¥ 471,000

SHTYSW01

中空糸の特徴
●膜素材:親水化ポリエーテルスルホン●製品状態:Dry●滅菌:γ線照射済●公称孔径:≦20nm●推奨圧力:≦0.2MPa

《特長》

- 独自の膜構造により詰まりにくく、高いろ過容量を実現。
- 高い圧力負荷条件下でも十分な除去性能を保持。
- 低いpH条件下でも十分な除去性能を保持。
- 高いタンパク質濃度条件下でも十分な除去性能を保持。

＊弊社で取り扱いのある各ポンプキットとご使用の際はお問い合わせください。＊γ線照射済＊PharmaSep®は、東洋紡株式会社の登録商標です。

OTHER

閉鎖系培養・灌流培養

(Pump System for Closed/Perfusion Culture)

灌流培養

容器内に新鮮な培地を連続的に供給し、古い培地を除去する自動化された細胞培養方法です。この方法は培地の状態(pH、物質の濃度など)を維持し、in vitroの条件を模倣することができ、かつ培養士の労力と製造コストを削減できます。



閉鎖系培養

培養容器、リザーバー、チューブを開閉することなく培養を行う方法です。これにより、外部からのコンタミを防止し、システム外からのガスの影響を排除でき、培地環境の制御が容易になります。



イメージ図



閉鎖系灌流培養

CLOSED SYSTEM 閉鎖系

2つの培養法の組み合わせで、細胞培養における課題の多くを解決できる可能性を秘めています。

完全密閉系の容器モジュールで培養できるなら、培養環境グレードは下げることができるため設備費の投資やランニングコスト大幅な軽減、人的コストや労力の軽減、コンタミリスクの軽減、手技が入らないため工程の標準化を図りやすい、しいては小スケールで安価に自動化移行しやすい等、多くのメリットがあります。iP-TEC®は容器設計力と灌流技術力を用いて、「閉鎖系灌流培養」容器モジュールをコンセプトにして、開発、製品化を進めています。

マイクロポンプキット

※培養容器、リザーバー、チューブなどは別売りです。　※詳細仕様等はお問い合わせください。

超低価格でいつでもどこでも灌流実験が可能

ポケット灌流ポンプキット



ポケット灌流ポンプキット

コード	呼称	標準小売価格
30590	連続灌流モデル	¥ 168,000

SHCCKW02

●ペリスタポンプを1台搭載しており、自動連続定流量供給が可能です。●流量:0.6 ～ 60μL/min

＊開放系でご使用の場合は、2台必要となります。

コード	呼称	標準小売価格
30591	バッチ交換モデル	¥ 168,000

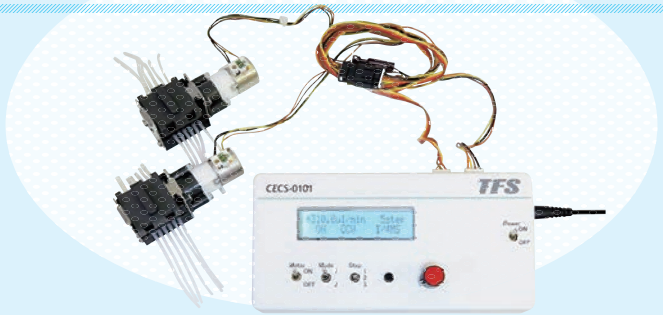
SHCCKW02

●2台のペリスタポンプを搭載しており、一定時間間隔で一定量の培地を交換できます。●ポンプ流量:3 mL/min (一定)
●交換間隔:1 ～ 120hrs●培地交換量:0.1 ～ 50.0 mL

＊経年や保管環境により、性能は徐々に低下いたします。あらかじめご了承願います。

小容量の多連灌流に

6チャンネル灌流ポンプキット



6チャンネル灌流ポンプキット

コード	呼称	標準小売価格
30596	ポンプ1台付	¥ 298,000
30597	ポンプ2台付	¥ 368,000

SHTDKW03

● コンパクトサイズながら、6種類の流体を同時に送液できます。● 流量:0.23 ～ 380μL/min● チューブは簡単に交換できます。● 最大2台のポンプを同時運転できます。● キャリブレーションモードにより、ポンプの実測流量から流量を校正できます。
＊チューブ:SR1554 φ1×φ2mm (タイガースポリマー製) を推奨します。

流量を途中で可変させたい、ポンプごとに流量を変えたい時におすすめ

トライアル灌流ポンプキット



トライアル灌流ポンプキット

コード	呼称	標準小売価格
30536	2ch PC制御モデル	¥ 248,000
30541	キット用追加ポンプ	¥ 22,000

SHACKW04

● 2台のペリスタポンプを搭載し、自動化を実現します。●流量:0.6 ～ 60μL/min ※その他の流量も特注で承ります。● すべての設定をソフトウェアから制御できます。(流量、時間、繰り返し回数など)● 用途に応じてポンプを追加できます。最大6セットのポンプを増設できます。
＊PCは付属しません。(Windowsのみ対応)

オプション

培養部の温度管理におすすめ

透明シートヒーターセット

透明シートヒーターセット

コード	呼称	標準小売価格
30521	透明シートヒーターセット	¥ 198,000

SHACKW07



●付属品/シートヒーター 1台、温度制御コントローラー 1台
●温度設定範囲/ 上限60℃ (0.1℃単位)●ヒーター部サイズ/ 97.5×145㎜

New Technology

閉鎖系での自動灌流培養が可能に。

超小型チューブポンプシステムを使った本格スタンダードモデル
マイクロチューブポンプシステム

アイカムス・ラボ社と iP-TEC®コラボで 効率的な灌流培養を実現

《特長》
- 駆動ユニット(ポンプ)とポンプカセットの組み合せにより、流量1～2000μL/minの範囲で調整可能です。
- 流量や時間の設定・制御は、コントローラーと接続する端末に、専用のソフトをダウンロードすることで可能になります。
- ポンプカセットはディスポ式でコンタミリスクも軽減できます。
- コントロールユニットから駆動ユニットへの接続ケーブルはフラット型です。よって駆動ユニットのみをインキュベーターに入れて灌流培養させることが可能です。

駆動ユニットに接続できるポンプカセットは最大6個までです。ご希望の流量により駆動ユニットに接続する最適なポンプカセット数や駆動ユニット自体の型番が変わりますので、ご検討前に必ず当社にご相談下さい。

参考

型番	流量範囲(μL/min)	ポンプカセット接続台数
駆動ユニットL MTIC80	1～80	6個
駆動ユニットH MTIC2000	25～2000	<6個>25～1400μL/min <2個>1400～2000μL/min

マイクロチューブポンプシステムの動画公開中　実機投影　製品概要



※タブレットは別売りです。


CO₂インキュベーター内での使用が可能


灌流培養時は専用のホルダー(P.7)を装着します

マイクロチューブポンプシステム

コード	呼称	標準小売価格
30542	コントローラー	¥ 450,000
30543	駆動ユニット L	¥ 89,500
30544	駆動ユニット H	¥ 89,500
30545	ポンプカセット(10個入)	¥ 15,500

SHICKW05

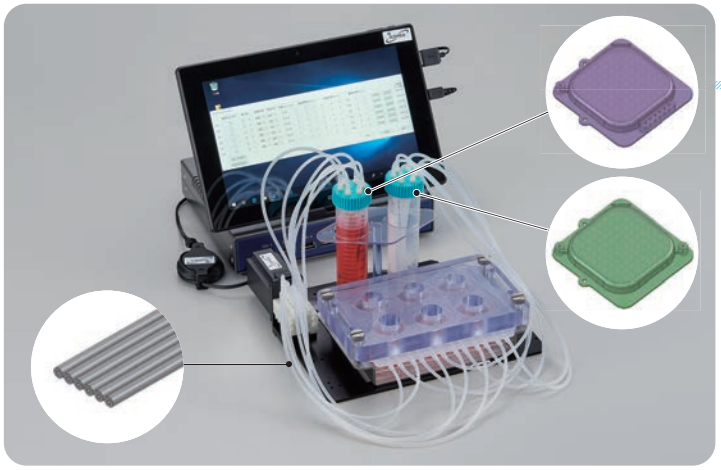
◆呼称:コントローラー MTIC2 ・外寸法(mm):W200×D160×H41 ・付属品:ACアダプタ(AC100-240V) 、DVD (ソフトウェア) ※ソフトウェアはご要望に応じて電子データで配布する事も可能です。・接続:最大6ch ・設定可能流量:1～ 2000μL/min (※駆動ユニットの種類とポンプカセットの数量によります) ・PCとの接続:Bluetoothで通信
◆呼称:駆動ユニットL MTIC80 ・流量範囲:1～ 80μL/min ・ポンプ接続数:6個 ・付属品:microUSBケーブル×1
◆呼称:駆動ユニットL MTIC2000 ・流量範囲:25～ 2000μL/min ・ポンプ接続数:<6個>25～ 1400μL/min、<2個>1400～ 2000μL/min・付属品:microUSBケーブル×1
◆呼称:駆動ユニットL MTIC1 ・入数:10個 ・外寸法(mm):W31×D11×H36 ・最大吐出圧:100kPa ・滅菌処理:オートクレーブ可能 ・流量精度:±10% ・対応チューブ径:内径0.8mm ～内径 2.5mm


駆動ユニット


ポンプカセット

注意
- 駆動ユニットに接続できるポンプカセットは最大6個までです。ご希望の流量により駆動ユニットに接続する最適なポンプカセット数や駆動ユニット自体の型番が変わりますので、ご検討前には必ず当社にご相談ください。
- 当製品のご購入・ご検討に際しては、当社と十分な協議の上、使用目的に合致する部材の選定を行うようにしてください。
- コントローラー、タブレット、駆動ユニット、ポンプカセット、灌流アタッチメント、リザーバーチューブ、送液チューブ系等はそれぞれ単品販売となります。
- リザーバーチューブや送液チューブ系等は個別対応になります。必要に応じてお問い合わせください。

Coming soon



灌流培養キット(閉鎖系)

これまで単品販売していたiP-TEC®灌流アタッチメントのキットを開発中です。チューブ同士の絡まりを解消する特製6連チューブと培地・廃液を入れるシリコンバッグを各アタッチメントと組み合わせてお届け予定です。

可変形で吊り下げ通気できるリザーバー

特許第7352982号

ソフトリザーバー1+1/1+6

既存の培地ボトルやパウチ容器のいいとこどりを実現。材質はシリコンで変形可能なので、ポンプを用いた流路でも使用できます。平置き・吊り下げどちらの置き方にも対応できるよう、縁に丸穴を開けています。1+1は流路のin側とout側で各1本、1+6はin側またはout側に6本(反対側に1本)のチューブ差込箇所があります。1+1はφ60ディッシュ用、1+6は6ウェルプレート用のiP-TEC®灌流アタッチメントと併せてご使用ください。



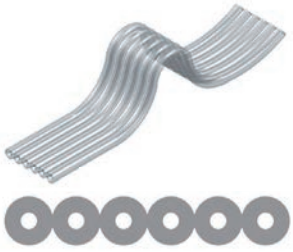
断面図

※実物は半透明です。

手でさける!複雑な流路もスッキリな6連チューブ

iP-TEC®6連チューブ

ウェルプレート使用時やサンプル数が多い場合にごちゃごちゃしがちなチューブ。この問題を解決するために、6本のチューブを1連につなげてまとめました。チューブ同士の連なりは裂くことができるので、設置場所や流路に応じてカスタマイズ可能です。iP-TEC®灌流アタッチメント6ウェルプレート用で便利にご使用いただけます。



断面図

マイクロチューブポンプシステム使用例(6ウェルプレート)

1



接続コネクターをiP-TEC®灌流アタッチメントにセットし、チューブを接続。

2



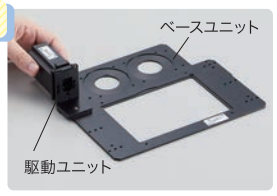
ポンプカセットを必要な数だけつなげ、チューブを取り付ける。(6ウェル→6個)

3



リザーバーにチューブを接続し、In側に灌流したい液体を入れる。

4



ベースユニットに駆動ユニットを取り付ける。

5



ベースユニットに灌流アタッチメント6ウェルプレート用ホルダーのベース部材をのせる。

6



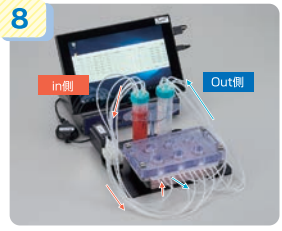
❶〜❸をベースユニット所定の位置にセット。6ウェルプレートに灌流アタッチメントを被せる。

7



灌流アタッチメント6ウェルプレート用ホルダーの天板をのせ、ネジで固定。

8



ポンプに、コントローラとタブレット端末(又はPC)を接続し、セット完了。

アタッチメントを外す際の注意点

ポンプのカラ運転やシリンジ操作などを行い、各ウェル内の液量を少なくしてからアタッチメントを外してください。※アタッチメント脱着時の液だれを防ぐため。



開放系容器(ディッシュ・ウェルプレート)が閉鎖系(ポート孔付)に早変わり!!

iP-TEC® 灌流アタッチメント

特許第7219978号(一部製品)



本製品にディッシュは付属していません。



閉鎖タイプ



ベントタイプ

☑ アタッチメント装着時培地量(目安)
30600・30603:約4.5mL
30601・30604:約6.0mL
30602・30605:約8.0mL



本製品にディッシュ、アタッチメントは付属していません。

《特長》
- アタッチメントを装着した開放系ディッシュを確実にホールドし閉鎖します。
- ネジを緩めるだけで天板をスライドさせ取り外し可能。
- 天板、底板それぞれにφ40mm孔付。培養状態で観察しやすい設計です。

iP-TEC® 灌流アタッチメント(60φディッシュ用)

コード	呼称	入数	標準小売価格
30601	ベントタイプ3.5	2個	¥ 30,000
30602	ベントタイプ5.0	2個	¥ 30,000
30604	閉鎖タイプ3.5	2個	¥ 30,000
30605	閉鎖タイプ5.0	2個	¥ 30,000

XESTKW50

●γ線滅菌済●個包装
●サイズ:61×61×H17mm
●材質/本体:PC、シール部:メディカルシリコーンゴム
●適合コネクタ:外径φ3.0~3.5mm
※ディッシュ培養面からアタッチメント底面までの隙間(高さ):30600・30603:約2.0mm、30601・30604:約3.5mm、30602・30605:約5.0mm

在庫品 PC Si

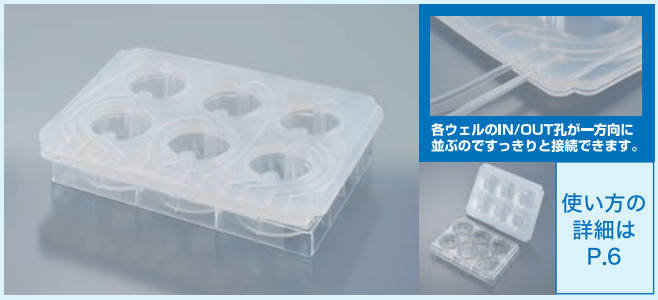
iP-TEC® 灌流アタッチメント用60φホルダー

コード	呼称	入数	標準小売価格
30606	60φ-H	1個	¥ 22,000

XECIKW51

●未滅菌●個包装●材質:ステンレス
●サイズ:86×88×H37mm●オートクレーブ可

在庫品 SUS



使い方の詳細はP.6



本製品にウェルプレート、アタッチメントは付属していません。

iP-TEC® 灌流アタッチメント(6ウェルプレート用)

コード	呼称	サイズ(mm)	入数	標準小売価格
30523	6well	140×102×H22	2個	¥ 98,000

XFSTKW52

●γ線滅菌済●個包装●材質:メディカルシリコーンゴム
●適合コネクタ:外径φ3.0~3.5mm

在庫品 Si

☑ アタッチメント装着時培地量(1ウェルあたりの目安)約3.0mL
☑ プレート培養面からアタッチメント底面までの隙間(高さ)約2mm

iP-TEC® 灌流アタッチメント6ウェルプレート用ホルダー

コード	呼称	サイズ(mm)	入数	標準小売価格
30526	6well-H	165×100×H27	1個	¥ 30,000

XECIKW54

●未滅菌●個包装●材質:ステンレス

在庫品 SUS PVC

☑ アタッチメントを装着した開放系6ウェルプレートを、確実にホールドし閉鎖します。
☑ 天板、底板それぞれに6孔付。培養状態で観察しやすい設計。





灌流アタッチメントへの装着イメージ。
パーツ底面の孔により、アタッチメントの通気を保ちます。

☑ ポンプ加圧による灌流アタッチメントの変形を防ぐサポートパーツです。
☑ 灌流アタッチメントを専用ホルダーで固定する前にアタッチメントに取り付けます。
☑ アタッチメントの通気を妨げないよう底面に複数の孔が開いています。

iP-TEC® 灌流アタッチメントサポートパーツ

コード	呼称	入数	標準小売価格
28663	6ウェルプレート用	3個	¥ 4,500

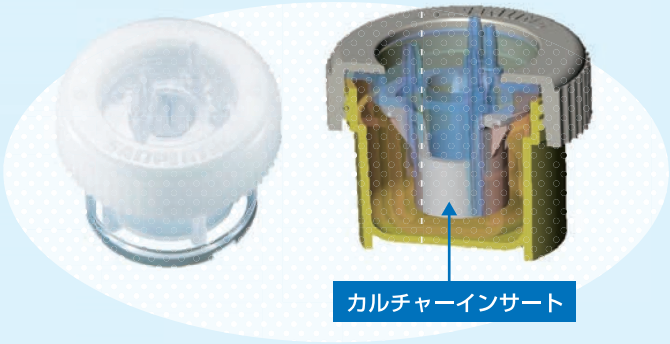
XECIKW22

●材質:PC●サイズ(mm):74×35×H21.5 ●未滅菌
●オートクレーブ・アルコール噴霧可

PC

カルチャーインサートの内側と外側で、培養液を灌流できます！！

iP-TEC® 閉鎖系培養コンテナ#RPE12ポート付 特許 第6910031号



iP-TEC® 閉鎖系培養コンテナ#RPE12ポート付

コード	呼称	入数	標準小売価格
28653	閉鎖タイプ	12個(1袋2個入×6)	¥ 35,000
28654	ベントタイプ	12個(1袋2個入×6)	¥ 35,000

XECIKW10

●電子線滅菌済●材質／本体：PS、キャップ：PE、内容器：メディカルシリコーンゴム、ポート付中栓：PC、適合チューブ：内径φ2.1～2.3

※本製品にカルチャーインサートは付属していません。

PS PE PC Si

スプレー接続が可能な開閉コック付き

iP-TEC® 二次容器 ポート付



- ☑ 気密性、剛性に優れたポリカーボネート製。
- ☑ プレートやディッシュの出し入れがしやすい浅底設計。
- ☑ スタッキングが可能。
- ☑ スプレーを接続することでガス濃度を管理可能。

二次容器ポート付き

コード	呼称	入数	標準小売価格
28661	PC-0.5-P	1個	¥ 15,000
28662	交換用付属部品	1組	¥ 1,500

XDCIKW22

●アルコール噴霧可・オートクレーブ可
●サイズ（mm）／ 192×150×45H（ポート部品は除く）
●容量／ 0.5L
●材質／本体：PC、金具：SUS、パッキン：シリコーンゴム、L字コネクタ：PVDF、コック：PC

PC SUS Si

シュッとするだけで二酸化炭素5%環境に早変わり

iP-TEC® CO_2 5%ガススプレー 5L



- ☑ 余分なものは一切含まれておらず、副生産物や熱が発生することはありません。
- ☑ 1本のスプレー内容量は約5L。iP-TEC®二次容器で約8回分です。
- ☑ スタートセットに含まれるガス管圧力調整器を用いることで正確なガス量を二次容器に噴射可能。スプレー残量も目盛表記でご確認いただけます。

CO_2 5%ガススプレー

コード	呼称	標準小売価格
28659	スプレーのみ	¥ 12,500
28660	スタートセット	¥ 83,000

XECIKW22

●スタートセット（セット内容）：iP-TEC®CO_2スプレー 5L×1、標準ガス缶圧力調整器×1、接続用チューブ×1、接続用コネクタ×1
●ガス内容物：二酸化炭素・空気（窒素：酸素＝4：1）

使用方法

※iP-TEC®二次容器ポート付・ガス缶圧力調整器を用いて容器内CO_2濃度5（±3）%にする場合（1回につき0.1MPa使用）

1.ガス缶圧力調整器にスプレーを接続する
2.二次容器の両コックを開けて、うち一方とガス缶圧力調整器をチューブとコックで接続する
3.ガス缶圧力調整器のバルブを開き、0.05MPa噴射した時点で調整器と接続していないコックを閉じる
4.そのまま残り0.05MPaを噴射し、調整器のバルブ→二次容器のコックの順番に閉じる
5.二次容器と調整器の接続を解除する



使用イメージ

12ウェルインサートを安定して安全に輸送

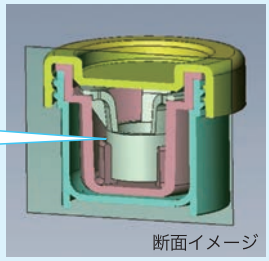
iP-TEC® 細胞輸送コンテナ#RPE12

特許 第6910031号

12ウェル
カルチャー
インサート用



CORNING(FALCON, COSTAR)
MILLPORE,GREINER



断面イメージ

シンプルな構造で
完全な液封を実現！



【容器タイプ】



容器底面

★閉鎖（気密）タイプと、ベント（ガス交換）タイプを用途に応じて選択することができます。
左：ベントタイプ
右：閉鎖タイプ

iP-TEC® 細胞輸送コンテナ#RPE12

コード	呼称	入数	標準小売価格
28635	閉鎖タイプ	12個（1袋2個入×6）	¥ 30,000
28636	ベントタイプ	12個（1袋2個入×6）	¥ 30,000

XENIKW06

●電子線滅菌済み
●材質／本体：PS、キャップ：PE、内容器：メディカルシリコーンゴム
●外径／本体：33φ(mm)、キャップ：41φ(mm)・全高：30(mm)
●1箱12個（2個入り袋×6）
＊本製品にカルチャーインサートは付属していません。

PE PS Si

24ウェルインサートを安定して安全に輸送

iP-TEC® 細胞輸送4連コンテナ#24

24ウェル
カルチャー
インサート用



CORNING(FALCON, COSTAR)



CO2透過

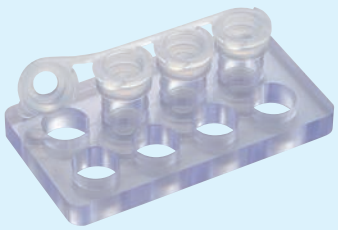
細胞を使って薬効性を確認する時などに。

効率が良い4連キャップ！



★iP-TEC®二次容器の蓋と網状クッションでしっかり押さえて輸送します。（写真では網状クッションを省略しております。）
二次容器には、最大で24個（4連×6セット）が入ります。





★容器を安定させ、操作がしやすい専用ラック
＊外寸法(mm)：115×62×10



★4連コンテナ本体を隙間なく収納できます。キャップ開閉時や輸送時の保持にご使用ください。
＊外寸法(mm)：143×100×20

iP-TEC® 細胞輸送4連コンテナ#24

コード	呼称	入数	標準小売価格
28637	シリコーンキャップ	60個（1袋6個入×10）	¥ 54,000
28638	本体	240個（1袋24個入×10）	¥ 30,000
28639	専用ラック8孔	1個	¥ 4,800
28667	専用ラック24孔	1個	¥ 2,000

※キャップと本体は別売りです。

28637,28638:XENIKW07
28639:XFNIKW07
28667:XDCIKW22

●電子線滅菌済み（28637・28638）
●材質/28637：メディカルシリコーン 28638：PS 28637：PVC 28667：発泡PE
●外径/28637：23φ（mm）、28638：22φ（mm）
キャップ装着時全高：30mm、全長：100mm
＊本製品にカルチャーインサートは付属していません。
＊28639および28667は未滅菌状態です。アルコール噴霧可能（オートクレーブ不可）。

PS Si PVC

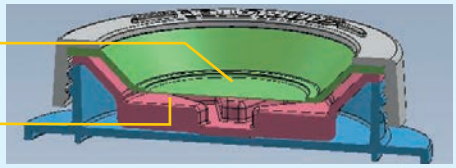
シート状に加工した細胞、立体構造の細胞、生体組織などを、
安定して安全に輸送

iP-TEC® 細胞シート輸送コンテナφ38、φ50

気泡ゼロ

特許第7064247号

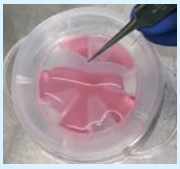
培養液で容器を満たし、
気泡を一切入れずキャップができる。
だから、中で細胞が揺れません。



細胞シートを収容する方法

写真提供：
東京女子医科大学
TWIns


支持膜に付着させた細胞シートをつかむ


細胞シート輸送コンテナへ移す


蓋を締めていくと、シリコーン薄膜が盛り上がり、気泡を残さずに液封！



iP-TEC® 細胞シート輸送コンテナ

コード	呼称	入数	標準小売価格
28640	φ38	6個(1袋1個入×6)	¥ 25,000
28641	φ50	6個(1袋1個入×6)	¥ 25,000

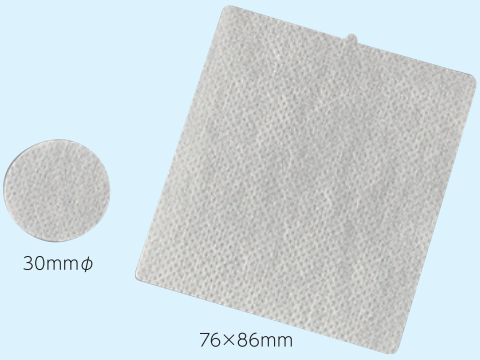
XENIKW08

●電子線滅菌済み●通気（ベント）タイプ●個包装（袋）●材質/本体：ポリスチレン、キャップ：PE、メディカルシリコーンゴム●全長：75×62mm、全高：20mm

PE PS Si

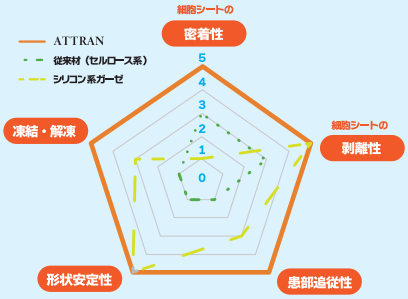
細胞シートの凍結、融解、乾燥、膨潤等の環境変化に順応

細胞シート用キャリア材 ATTRAN(アトラン)



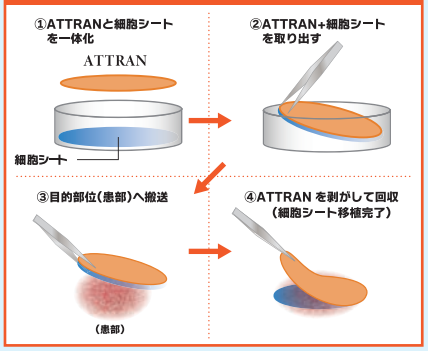
ATTRANと従来材の特性比較

ATTRAN の各特性値を『5』とした場合



培養細胞シートの移動が容易に！

【使用方法模式図】細胞シートをシャーレから患部へ移植



《特長》

ATTRANは、ポリ乳酸※基材表面に植物由来の特許材料をコーティングした、研究用培養細胞用のキャリア材です。ヒトの体温程度の低温で融解し、柔軟性と親水性を有するだけでなく、従来のキャリア材料に比べ細胞との密着性及び剥離性に優れています。

※ポリ乳酸：トウモロコシやジャガイモなどに含まれる、澱粉由来の生分解性プラスチック素材

細胞シート用キャリア材 ATTRAN（アトラン）

コード	呼称	入数	標準小売価格
30501	ATNC-030	10枚袋×5	¥ 50,000
30502	ATNS-7686	個装10枚	¥ 50,000

※表示価格は入数単位の価格になります。 SGWKNI01
※入数単位でアルミ製の袋に封入しています。 ※γ線滅菌済み
ニッカン工業㈱ 日本国特許取得第5320501号・米国特許出願中

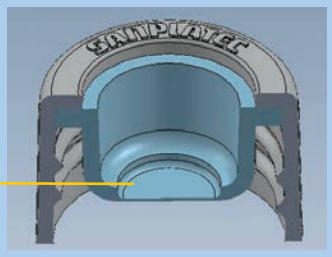
ケース販売 OTHER

培養液を満たし、気泡ゼロの状態で輸送可能。輸送振動による細胞損傷リスクを最小限にします。フラスコは、高額な培養液を従来比55～65%カット。

iP-TEC® フラスコ-25　ベントキャップ付

気泡ゼロ

培養液で容器を満たし、気泡を一切入れずキャップができる。
だから、中で細胞が揺れません。



特許第7064247号
メディカルシリコーンゴムの超薄膜部、CO_2透過



気泡0ゼロ

気泡ゼロで輸送に安心！

CO_2透過

気泡が実験結果に影響する
回転培養・微小重力培養にも最適



培養液を半減！
商品の特徴はこちら！

iP-TEC® フラスコ-25　ベントキャップ付

コード	呼称	入数	標準小売価格
28642	ベントキャップ付	50(1袋5個入×10)	¥ 48,000

XENIKW04

iP-TEC® フラスコ-25用ベントキャップ

コード	呼称	入数	標準小売価格
28643	キャップのみ	10(1袋10個入)	¥ 8,000

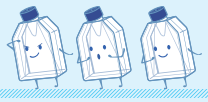
XENIKW05

- 培養面親水化処理済み、電子線滅菌済み
- 通気(ベント)タイプ
- 袋は便利なチャック付
- 容量/30mL
- 有効面積/25cm²
- 材質/本体：ポリスチレン、キャップ：PE、メディカルシリコーンゴム

PE PS Si

クリーンベンチ内でも観察良好。iP-TEC®フラスコでも作業良好。

プレートアングラー



こんなお声がありました

あらかじめラックやプレートが斜めだったらピペット操作しやすいのに

輸送前のフラスコ内の培地に二酸化炭素を取り込む時に。
キャップをゆるめたフラスコが、CO_2インキュベータ内で倒れないよう静置できます。

プレートアングラー

コード	呼称	標準小売価格
27043	PA-1	¥ 6,800

XFFZKW19

●積載有効寸法(mm)：180×90●最大傾斜角度：35度(ストッパーの付いた手前方向にのみ傾斜するので落下の心配はありません)●全高：40mm

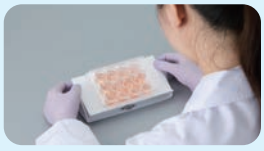
《特長》
- サンプルの回収がしやすくなります。
- 自然な姿勢でピペット操作ができるので負担が軽減されます。
- 座った状態でも観察しやすいです。
- 一般的な6穴プレート、12穴プレート、24穴プレート、96穴プレートなど積載可能です。

在庫品 特注OK PVC SUS



PA-1





培養面積はそのまま、培養液量削減でコストカット。
iPS細胞ライブ輸送用デバイス

iP-TEC® フラスコ-25（ライブ輸送用）・iP-TEC® ミニスクレイパー

特許 第6572240号



培養液量が従来比55～65%カット

iPS細胞を培養した後、そのまま生（ライブ状態）で輸送する際、フラスコ内の培養液が波立つと細胞が剥がれる危険があります。そこで、フラスコに培養液を満量満たすことにより、波立ちを起こさせず、安心して輸送することができます。しかし、それでは従来型のフラスコだと培養液量が多くなってしまいコストUPに繋がります。そこで、培養面積を変えずに、満量時の培養液量を削減できる画期的な形状を実現しました。それがiP-TEC®フラスコです。

Point 培養液量を削減して安心輸送に



iP-TEC®フラスコ-25の満量（30mL）の培養液で培養面が同じ面積の一般的なフラスコ25cm²と比較してみると。

一般的なフラスコ	iP-TEC®フラスコ-25
✕培養液が波立つ	○培養液が常に安定
✕傾けると培養面が乾く	○傾けても培養面は乾きません



★ピペット操作や、スクレイパー操作もし易いように設計された形状



★安定したスタッキング性

iP-TEC® フラスコ-25

コード	呼称	入数	標準小売価格
28445	P-25	100(10袋×10)	¥ 48,000
28544	P-25	10個入×1袋	¥ 6,000

XENIKW01

●培養面親水化処理済、電子線滅菌済●プラグシールタイプ●10個入り袋は便利なチャック付き●容量／30mL●有効培養面積／25cm²●材質／キャップ：PE、本体：ポリスチレン

PE PS



★持ちやすい柄のデザインで繊細な動かし方ができます。また先端部はしなやかで容器内の隅々まで届きます。



★1本ずつ個包装されておりスムーズに開封できます。

iP-TEC® ミニスクレイパー

コード	呼称	入数	標準小売価格
28448	150-13	100(1袋×100)	¥ 25,000

XENIKW02

●電子線滅菌済●紙粉やゴミが落ちないフィルム製のイージーピール袋に一本ずつ個包装されています●サイズ（mm）／全長：150、ブレード幅：13●材質／本体：ポリカーボネート

PC

■フラスコを安定保持！ すっきり納める中間容器



iP-TEC®フラスコ-25専用の輸送用中間密閉容器（オートクレーブ可能）。すっきりとホールドする専用トレー2段を付属しています。

❶ **iP-TEC®フラスコ-25の輸送専用の二次容器本体**
オートクレーブが可能です。

❷ **iP-TEC®フラスコ-25の保持に便利な専用トレー**
オートクレーブ可能。
ポリプロピレン製

❸ **防振、吸液性を兼ね備えた吸液シート**
オートクレーブが可能です。
セルロース100%

ライブ輸送用二次容器

コード	呼称	入数	標準小売価格
28451	1セット	1セット	¥ 2,700
28452	専用トレー上下6枚セット	12枚	¥ 2,000
28453	吸液シート36枚セット	36枚	¥ 7,200

XENIKW03

●セット内容／ライブ輸送用二次容器1個、専用トレー 2枚、吸液シート6枚●二次容器サイズ（mm）／ W210×D147×H70●二次容器容量／1.3L●材質／二次容器本体・蓋・トレー：ポリプロピレン、パッキン：シリコンゴム、吸液シート：セルロース

PP Si OTHER

既存のディッシュ、ウェルプレートでライブ輸送を実現！ 特許 第6816894号

iP-TEC® 開放系容器ライブ輸送デバイス

細胞毒性のないメディカルシリコーンラバーを使用
（米国薬局方USPclassVI、ISO10993-5対応）

これまでの粘着フィルムカバーの悩みを解決。
当カバーは粘着剤を使用してないので培養液が触れても安心です。
※スムースな開封ができるのでコンタミネーションを回避できます。

液封OK、CO_2透過OK

カバーは通気に必要な極薄部と、容器開口部をシールする
肉厚部で構成されています。
超低硬度で容器の開口部に吸い付くようにシールします。

安心ライブ輸送

カバーは輸送時の培養液を削減し、波打ちさせにくい形状になっており、
輸送する細胞や生体組織を守ります。



さらに詳しい情報は動画で紹介！

開放系容器のライブ輸送（例：6ウェルプレート）

1

一次容器（ディッシュ、ウェルプレートなど）にシリコーンラバーのカバーを被せます。

2

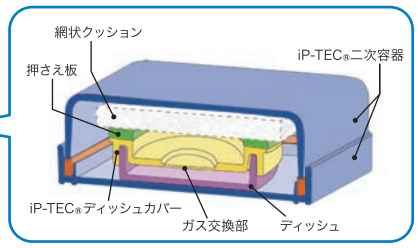
さらに押さえ板を載せ、押し付けます。これをiP-TEC®二次容器の底にセット。

3

上に網状クッションを載せます。

4

iP-TEC®二次容器の蓋で内容物を押圧しながら4辺のロックをかけます。



5

iP-TEC®潜熱蓄熱材と一緒に三次容器に収めて出荷します。

■ iP-TEC® 二次容器



気密性・剛性 UP！ ※従来比
浅底設計

Re-design

《特長》
- 気密性、剛性に優れたポリカーボネート製二次容器。
- プレートやディッシュの出し入れがしやすい浅底設計。
- スタッキングも可能な設計。

iP-TEC® 二次容器

コード	呼称	入数	標準小売価格
28516	PC-0.5	1個	¥ 8,000

XDCIKW09

- アルコール噴霧可●オートクレーブ可
- サイズ（mm）／192×150×45H●容量／0.5L
- 材質／本体：PC、金具：SUS、パッキン：シリコーンゴム

PC SUS Si

注 意
- 二次容器を開ける場合は中身が飛び出す恐れがありますのでフタを押さえながら金具を外してください。
- オートクレーブをかける際はフタと底を分けて行ってください。



iP-TEC® ディッシュカバー

コード	呼称	入数	標準小売価格
28504	φ35用	1枚	¥ 1,600
28505	φ35用	10枚	¥ 14,400
28506	φ60用	1枚	¥ 1,700
28507	φ60用	10枚	¥ 15,300
28508	φ90用	1枚	¥ 2,500
28509	φ90用	10枚	¥ 22,500

XDNIKW10

●電子線滅菌済●個装●オートクレーブ可●アルコール噴霧可●サイズ（mm）／φ35用：φ42.3×8H、φ60用：φ62×9H、φ90用：φ95.5×11H●材質／メディカルシリコーン

Si



iP-TEC® ディッシュカバー押さえ板

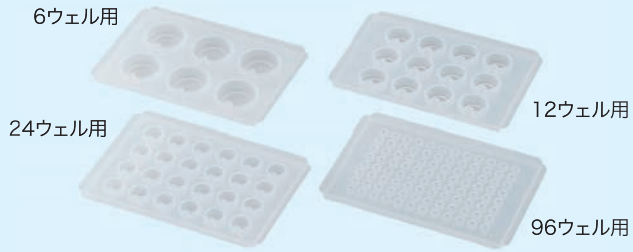
コード	呼称	入数	標準小売価格
28510	φ35用	1枚	¥ 1,200
28511	φ35用	10枚	¥ 10,800
28512	φ60用	1枚	¥ 1,300
28513	φ60用	10枚	¥ 11,700
28514	φ90用	1枚	¥ 1,500
28515	φ90用	10枚	¥ 13,500

XDCIKW11

●未滅菌●個装●アルコール噴霧可●サイズ（mm）／φ35用：φ43×5H、φ60用：φ63×5H、φ90用：φ96×5H●材質／PVC

PVC

注 意
●オートクレーブはできません。



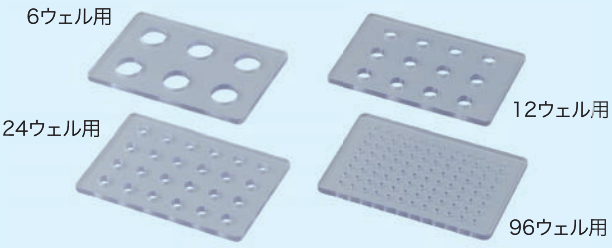
iP-TEC® ウェルプレートカバー

コード	呼称	入数	標準小売価格
28488	6ウェル用	1枚	¥ 3,500
28489	6ウェル用	10枚	¥ 32,000
28490	12ウェル用	1枚	¥ 3,500
28491	12ウェル用	10枚	¥ 32,000
28492	24ウェル用	1枚	¥ 3,500
28493	24ウェル用	10枚	¥ 32,000
28494	96ウェル用	1枚	¥ 3,500
28495	96ウェル用	10枚	¥ 32,000

XDNIKW12

●電子線滅菌済●個装●オートクレーブ可●アルコール噴霧可●サイズ（mm）／6ウェル用：140×97×10H、12ウェル用：140×97×10H、24ウェル用：140×97×10H、96ウェル用：140×97×6H●材質／メディカルシリコーン

Si



iP-TEC® ウェルプレートカバー押さえ板

コード	呼称	入数	標準小売価格
28496	6ウェル用	1枚	¥ 5,000
28497	6ウェル用	10枚	¥ 45,000
28498	12ウェル用	1枚	¥ 5,500
28499	12ウェル用	10枚	¥ 50,000
28500	24ウェル用	1枚	¥ 6,000
28501	24ウェル用	10枚	¥ 54,000
28502	96ウェル用	1枚	¥ 10,000
28503	96ウェル用	10枚	¥ 90,000

XDCIKW13

●未滅菌●個装●アルコール噴霧可●サイズ（mm）／6ウェル用：128×85×5H、12ウェル用：128×85×5H、24ウェル用：128×85×5H、96ウェル用：128×85×5H●材質／PVC

PVC

注 意
●オートクレーブはできません。

■ バリアパウチ



バリアパウチB4R



バリアパウチ用吸水シート



バリアパウチA5R

※画像内の吸水バッグ、バイアルは付属しておりません。

《特長》
- 臨床検体、治験検体が安全に輸送できる耐圧・密封パウチ袋（二次容器）です。
- -40℃～+55℃の温度帯で、95kPaの内圧をかけてもリークが発生しません（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（特許取得済み）。高価な接着剤に頼らないこの方式により、低コスト化・低価格化を同時に実現しています。
- バリアパウチB4Rには、iP-TEC® 二次容器が1つ入ります。

バリアパウチB4R

コード	呼称	入数	標準小売価格
28628	BRP-B4-R	20枚	¥ 9,800

SHFJKW15

●外寸（mm）／W270×H385
●内寸（mm）／W240×H260

バリアパウチA5R

コード	呼称	入数	標準小売価格
28651	BRB-A5-R	20枚	¥ 6,500

SHFJKW16

●外寸（mm）／W185×H250
●内寸（mm）／W155×H190

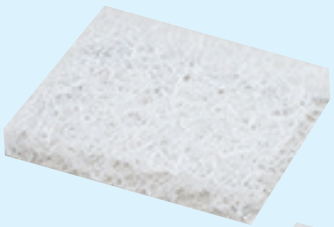
バリアパウチ用吸水シート

コード	呼称	入数	標準小売価格
28630	BRP-ABS	20枚	¥ 4,300

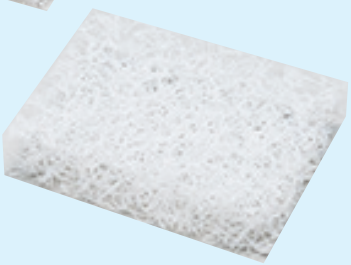
SHFJKW17

●サイズ（mm）／250×330

■ iP-TEC® 二次容器専用 網状クッション



厚20mm
容器の高さ
10～19mm*



厚30mm
容器の高さ
18mm以上*

*フタを含まない高さ

《特長》
- 網状構造で高いガス透過性とクッション性、さらに高いホールド性を確保します。
- 使用される容器（ディッシュ、ウェルプレート）の高さに合わせて2タイプの厚みをご用意しております。

iP-TEC® 二次容器専用 網状クッション

コード	呼称	入数	標準小売価格
28530	厚20mm	1個	¥ 500
28531	厚30mm	1個	¥ 500

XDKRKW14

●洗浄・オートクレーブ後にご使用ください●サイズ（mm）／130×90×20H●材質／エラストマー

OTHER

33～36℃を安定的に長時間キープ。
繰り返し使用可能なトレー型高性能蓄熱材

iP-TEC® 潜熱蓄熱材+36NS

※すべての輸送に使用できます。
- 陸上 消防法 指定可燃物
- 海上 船舶安全法 非危険物
- 航空 航空法 非危険物



Point

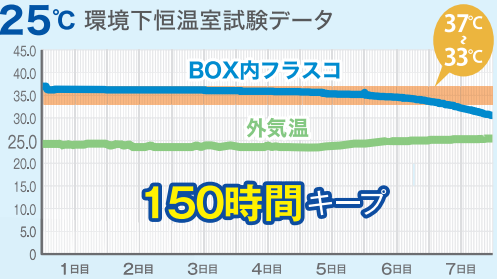


プレート2枚が並ぶサイズなので、クリーンベンチ内で、保温しながら作業できます。

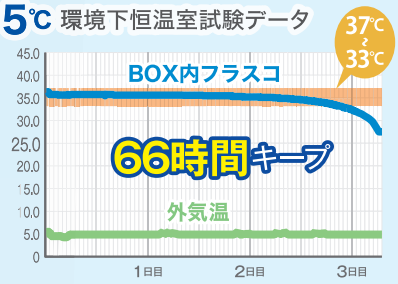
調温方法を動画で解説！

注 意
- オートクレーブ、電子レンジの使用は絶対にしないでください。

25℃ 環境下恒温室試験データ



5℃ 環境下恒温室試験データ



＊プレミアBOX-V8.5と潜熱蓄熱材+36NSを5枚使用（試験データ）

iP-TEC® 潜熱蓄熱材+36NS

コード	呼称	標準小売価格
28457	1枚のみ	¥ 10,000

SGCIKW19

●アルコール噴霧可●サイズ（mm）／230×162×29H
●重量／約680g●容器材質／PVC

PVC

潜熱蓄熱材+36NS調温方法（参考）

まず、45℃の環境下に、4～8時間程度、蓄熱材同士の間隔をあけて静置し、完全に融解して液状になったことを確認してください。次に、36℃環境下で1時間程度、もしくは室温下（20～25℃）で10～15分静置し、表面温度が36℃に落ち着いたのを確認の上ご使用ください。調温には、インキュベーター、恒温乾燥器、温蔵庫などをご使用ください。（45℃に設定可能なもの）

※棚板が設定温度より高温になる調温器は、危険ですので絶対に使用しないでください。
※蓄熱材の表面温度計測には、赤外線放射温度計が便利です。

《特長》
- 温度維持力に優れ36℃付近を長時間キープ。繰り返し使用可能な蓄熱材です。
- 容器形状がトレー型になっており、定温輸送用のみならず、保温トレーとしてラボ用途にも使用可能です。

24～25℃付近を長時間維持する高機能タイプ

iP-TEC® 潜熱蓄熱材+24

細胞調整室（CPC）や医療現場の環境温度と同条件で輸送したい時に！



注 意
- オートクレーブ、電子レンジの使用は絶対にしないでください。

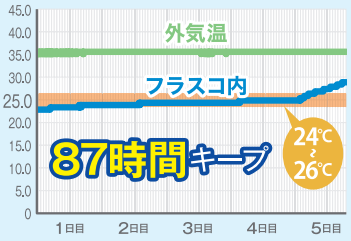
※すべての輸送に使用できます。
- 陸上 消防法 指定可燃物
- 海上 船舶安全法 非危険物
- 航空 航空法 非危険物

使用できる状態

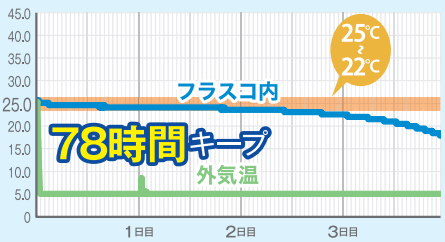
固体と液体の二相混合状態で温度が維持されます。



35℃ 環境下恒温室試験データ



5℃ 環境下恒温室試験データ



＊プレミアBOX-V8.5と、潜熱蓄熱材+24を5枚使用（試験データ）

iP-TEC® 潜熱蓄熱材+24

コード	呼称	標準小売価格
28483	1枚のみ	¥ 10,000

SGCIKW20

●アルコール噴霧可●サイズ（mm）／230×162×29H
●重量／約650g●容器材質／PVC

PVC

潜熱蓄熱材+24調温方法（参考） ◎輸送時の環境温度によって、調温方法が異なります。

≪環境温度24.5℃以上の場合≫
＊保冷目的の使用になります
4℃の環境下で4時間、蓄熱材同士の間隔をあけて静置し、完全に中身がⒶ固体（白色、不透明）になったことを確認してください。
次に**24℃環境下で2時間**、静置し、表面温度が24℃～25℃に十分落ち着いたのを確認の上ご使用ください。

Ⓐ固体（白色、不透明）



≪環境温度24.5℃未満の場合≫
＊保温目的の使用になります
37℃の環境下で4時間、蓄熱材同士の間隔をあけて静置し、完全に中身がⒷ液体（透明）になったことを確認してください。
次に**25℃環境下で2.5時間**、静置し、表面温度が24℃～25℃に十分落ち着いたのを確認の上ご使用ください。

Ⓑ液体（透明）



17～18℃付近を長時間キープ
常温帯での輸送時に、保冷・保温どちらの用途でも使用可能！

iP-TEC® 潜熱蓄熱材+17



注 意
- オートクレーブ、電子レンジの使用は絶対にしないでください。

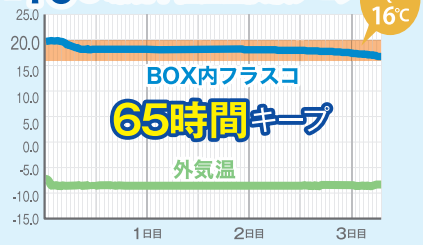
※すべての輸送に使用できます。
- 陸上 消防法 指定可燃物
- 海上 船舶安全法 非危険物
- 航空 航空法 非危険物

潜熱蓄熱材+17調温方法（参考）※蓄熱材同士の間隔をあけて静置してください。

＊保冷目的の場合
4℃の環境下で2時間静置し、中身が完全に白くなったことを確認してください。次に**16℃環境下で2時間**静置し、表面温度が16℃付近になったことを確認しご使用ください。

＊保温目的の場合
37℃環境下で4時間静置し、中身が透明になったことを確認してください。次に**20℃環境下に3時間**静置し、表面温度が20℃付近になったことを確認しご使用ください。

-10℃ 環境下恒温室試験データ



50℃ 環境下恒温室試験データ



＊プレミアBOX-V8.5と、潜熱蓄冷材+17を5枚使用（試験データ）

iP-TEC® 潜熱蓄熱材+17

コード	呼称	標準小売価格
28666	1枚のみ	¥ 10,000

SGCIKW22

●アルコール噴霧可●サイズ（mm）230×165×29H
●重量／約640g●容量材質／PVC

PVC

5～6℃付近を長時間キープする高性能蓄冷材

iP-TEC® 潜熱蓄冷材+5

サンプルを凍結させずに
長時間保冷できます。



iP-TEC® 潜熱蓄冷材+5

コード	呼称	標準小売価格
28648	1枚のみ	¥ 10,000

SGCIKW21

●アルコール噴霧可●サイズ（mm）／230×162×29H
●重量／約650g●容器材質／PVC

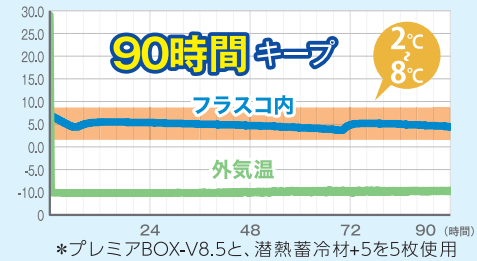
PVC

注 意
- オートクレーブ、電子レンジの使用は絶対にしないでください。

35℃ 環境下恒温室試験データ



-10℃ 環境下恒温室試験データ



＊プレミアBOX-V8.5と、潜熱蓄冷材+5を5枚使用（試験データ）

■触れずに計れる小型赤外線放射温度計。蓄熱材の表面温度管理などに最適



小型赤外線放射温度計（AD-5617）

コード	呼称	標準小売価格
27833	AD-5617	¥ 2,600

SFHKMM12

●オートパワーオフ機能●想定範囲／−33～+180℃
●本体外寸（mm）／W17×H86

OTHER

蓄熱材の調温がたった3つの操作でカンタンに！

蓄熱材調温器 ACT3

36℃、24℃、5℃
1台で3つの温度帯に対応

煩しかった蓄熱材の調温が一気にラクに。僅か3つのボタン操作で誰でも最適な調温状態に導くことができます。蓄熱材の調温標準化を実現します。



《特長》
- 予め最適な調温に仕上がる温度、時間プログラムが組み込まれており、調温が完了するのを待つだけです。
- もともと調温の難しい24℃帯の設定には、夏場や冬場の使用を考慮し、外気より冷やす目的の場合、外気より温める目的で、プログラムを選択できるようにしています。
- 蓄熱材6枚ラックを用いる場合、最大27枚の収容が可能です。（上段12枚、下段12枚、底部平置き3枚）

別売りの蓄熱材専用ラック6枚タイプを用いると便利です。

蓄熱材調温器 ACT3

コード	呼称	標準小売価格
30516	FMU-100I-ACT3	¥ 498,000

別途5% 在庫品

XFHUHS02

Point 3アクションでカンタン調温設定



プログラムボタンを押して　温度帯を選択　実行

27枚の蓄熱材が収納可能です。

ACT3の使い方を動画で解説！

●サイズ（mm）／外寸：W700×D502（598）×H1107（カッコ内は突起物含む最大寸法）、内寸：W620×D315×H584●有効内容積／ 106L●製品質量／ 84kg●外装材質／合金化亜鉛鉄板、ポリエステル樹脂粉体塗装●内装材質／ステンレス鋼板●設定温度範囲（無負荷、周囲温度30℃）／ −20 ～ +60℃●温度制御／マイコン制御、デジタル温度表示●霜取方式／マイコン制御、ヒーターデフロスト●適用ブレーカー容量／単相100V、15A、50/60Hz●適用コンセント形式／接地型、2極、15A、125V●使用周囲温度／−5 ～ 35℃●付属品／棚網2枚、スノコ板●測定孔／40φ

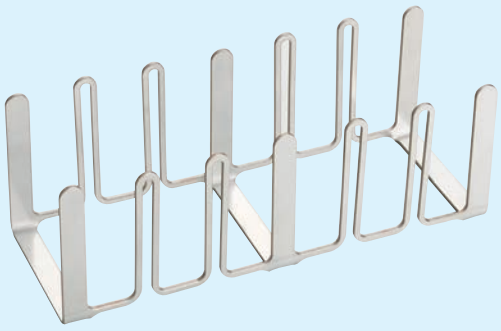
■ 調温器ATC3レンタル

お客様からご要望を多くいただいた調温器のレンタルをスタート。レンタル期間と価格は目安です。お客様ご希望の期間でレンタルいただけます。

レンタル契約期間	レンタル価格（税抜）
1ヶ月	¥60,000
6ヶ月	¥288,000
1年	¥459,000

※レンタル費のほか発送・返却の送料が発生します。※レンタルには調温器本体のほか専用ラック4枚が含まれます。※レンタル期間は1か月以上から承ります。※継続レンタルや買取される場合、契約期間満了の1か月前までにお申し出ください。別途御見積いたします。※1年以上のレンタル、1年経過後の延長レンタルは、別途ご相談のうえ御見積いたします。※レンタル期間中に機器が故障した場合は、代替器と交換または修理にて対応します。※レンタル品はメンテナンス済の機器を提供いたします。

■ 蓄熱材専用ラック





蓄熱材専用ラック

コード	呼称	標準小売価格
28522	8枚タイプ	¥ 14,000
28523	6枚タイプ	¥ 13,000

XECION01

●サイズ（mm）／28522：W375×D105×H110
28523：W285×D105×H110

在庫品 SUS

プレミアBOX-V19とヒーターユニットの組み合わせで36℃蓄熱材の調温ができます

蓄熱材調温BOXセット（潜熱蓄熱材+36NS 6枚付）

Point

専用ラックを用いて
潜熱蓄熱材+36NSを調温します





付属品　蓄熱材6枚用ラック

＋



潜熱蓄熱材
+36NS
6枚



《特長》

- 「iP-TEC®潜熱蓄熱材+36NS」専用の簡易調温セットです。
- ヒーターユニットをiP-TEC®プレミアBOX-V19に嵌め込んで使用します。
- 温度調節ダイヤルを“ミドル”に合せると庫内温度47℃の環境になります。この環境下で潜熱蓄熱材+36NSは約7～8時間で完全融解します。（潜熱蓄熱材+36NSの融解後の調温方法について蓄熱材の説明をご参照ください）
- 蓄熱材は一度に6枚調温可能です。付属の専用ラックをご使用ください。

蓄熱材調温BOXセット（潜熱蓄熱材+36NS 6枚付）

コード	呼称	標準小売価格
28524	HU-BOX19-36	¥ 268,000

XFCIKW22

●セット内容／ヒーターユニット1台、iP-TEC®プレミアBOX-V19 1台、潜熱蓄熱材+36NS 6枚、蓄熱材6枚用ラック1台●セット時外寸法（mm）／W450×D350×H420

＊経年や保管環境により、性能は徐々に低下いたします。あらかじめご了承願います。

■ヒーターユニット…●外寸法（mm）／W420×D335×H68（取手は除く）●重量／約4.5kg●加熱ヒーター／マイカヒーター 100V 130W●電源／AC100V 50/60Hz●消費電力／約140W●ユニット材質／SUS304

SUS

調温コラム

潜熱蓄熱材・蓄冷材はなぜ調温が必要？

蓄熱材・蓄冷材は、氷と水の関係のように固体と液体で相変化する際、温度は変化せず一定温度を保つことができます。よって、蓄熱材・蓄冷材を目的通りに使用するためには、中身を固体または液体状態にする温度管理が必要になります。また使用中の温度逸脱リスク回避のため、使用直前には表面温度が目的温度付近になっていることが重要です。



調温はどうやるの？

蓄熱材・蓄冷材は一般的な調温庫（インキュベーターや冷凍冷蔵庫など）でも調温は可能です。ただし冷凍冷蔵庫の場合、調温は手作業となり負担がかかります。調温枚数によっては大容量の調温庫が必要で、室温下で表面温度をならす際に、平置きにするためのスペース確保など運用面でも課題があります。「蓄熱材調温器ACT3」など専用調温器なら、すべての作業を自動運転で調温することが可能です。ボタン操作だけで調温が開始され、運転終了後は調温器から取り出しすぐに使用できる状態の蓄熱材が用意できます。



潜熱蓄冷材+5の調温方法

冷凍冷蔵庫の場合

手順1	冷凍庫（-30～-18℃）で5～6時間
手順2	冷蔵庫（3～5℃）で1～1.5時間 または室温（25℃付近）で10分

時間管理や冷凍冷蔵庫からの出し入れが必要

蓄熱材調温器 ACT3の場合

プログラム運転1
を選択・実行

**6.5時間で
調温完了**



**ACT3に入れたまま
自動で調温完了！**

高性能 真空断熱材入輸送BOXでは、今までなかった超コンパクト設計

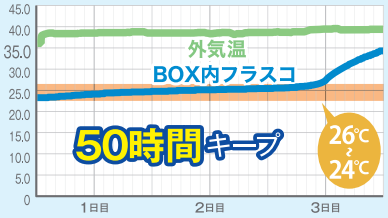
iP-TEC® プレミアBOX-mini6.6



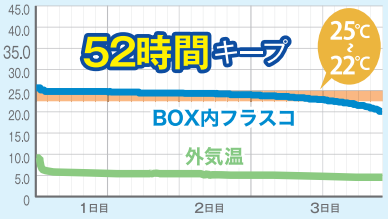
意匠登録済

潜熱蓄熱材+24を5枚使用時
50時間以上(40℃環境)
52時間(5℃環境)
キープします。

40℃ 環境下恒温室試験データ



5℃ 環境下恒温室試験データ



＊プレミア BOX-mini6.6 と潜熱蓄熱材 +24 を 5 枚使用（試験データ）

サンプラテックは、細胞輸送BOXでTSAロックのライセンスを取得しています。

TSAロックは、検査員の破壊検査を受けるリスクが軽減されます。
世界30カ国、650以上の空港でそのシステムが採用されています。



特注 CUSTOMIZE
ご要望条件に応じてカスタマイズを承ります。

iP-TEC®プレミアBOX-mini6.6

コード	呼称	標準小売価格
28645	BOXのみ	¥ 125,000

XDCIKW24

●外寸法 (mm) ／ W335×D245×H270●内寸法 (mm) ／ W240×D165×H165
●内容量／6.6L●重量／蓄熱材5枚セット時:約5.2kg、BOXのみ:約1.8kg
＊経年や保管環境により、性能は徐々に低下いたします。あらかじめご了承願います。

注 意
- 温度ロガー、振動ロガー、蓄熱材は別売りです。

ポータブルに遠距離・寒冷地の輸送に

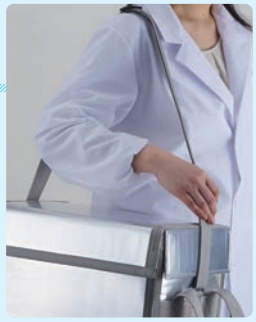
iP-TEC® プレミアBOX-V8.5

注 意
- 二次容器、フラスコ、蓄熱材は別売りです。



潜熱蓄熱材+24使用時
87時間以上(35℃環境)
78時間(5℃環境)
キープします

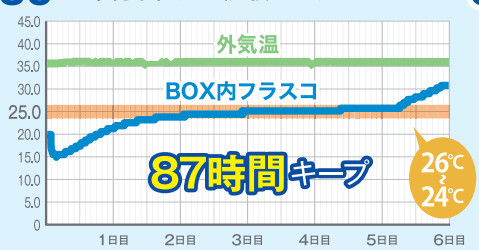
＊プレミア BOX-V8.5 と
潜熱蓄熱材 +24 を 5 枚使用（試験データ）



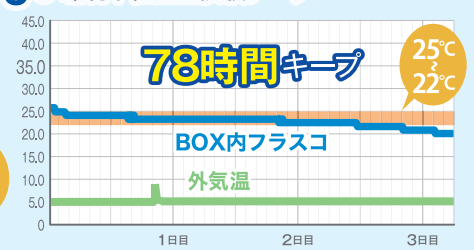
持ち運びに便利な
ショルダーベルト付き

《特長》
定温輸送BOXの最上位グレードに軽量・コンパクトで持ち運びに便利なV8.5が登場。圧倒的な温度保持能力と機動性により、近距離はもちろん、遠距離、寒冷地まで幅広い輸送条件にご使用いただけます。

35℃ 環境下恒温室試験データ



5℃ 環境下恒温室試験データ



iP-TEC®プレミアBOX-V8.5

コード	呼称	標準小売価格
28482	BOXのみ	¥ 135,000

XDCIKW23

●外寸法 (mm)／W350×D300×H330●内寸法 (mm)／W230×D175×H215●内 容 量 ／8.5L●重量／蓄熱材5枚セット時:約7kg、BOXのみ:約3.5kg
＊経年や保管環境により、性能は徐々に低下いたします。あらかじめご了承願います。

輸送BOXがあり、用途別に選べます。

量が多い場合や運送便での遠距離・寒冷地の輸送に

iP-TEC® プレミアBOX-V19

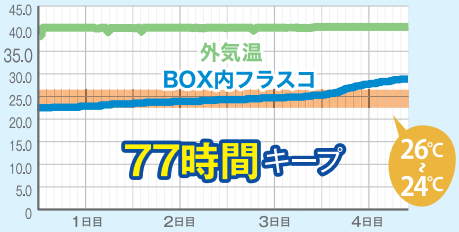


潜熱蓄熱材+24使用時
77時間以上(40℃環境)
59時間(0℃環境)
キープします

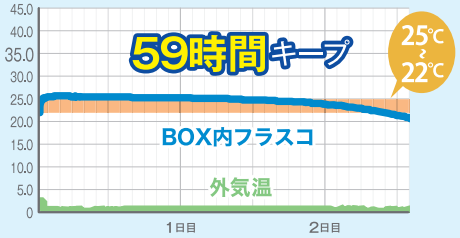
《特長》
特殊なR曲げ技術で真空断熱材の切れ目をなくし、本体と蓋の真空断熱材を密着。さらに発泡ウレタン注入で断熱効果を最大限に引き出しました。

＊プレミア BOX-V19 と潜熱蓄熱材 +24 を
10 枚使用（試験データ）

40℃ 環境下恒温室試験データ



0℃ 環境下恒温室試験データ



iP-TEC®プレミアBOX-V19

コード	呼称	標準小売価格
28460	BOXのみ	¥ 145,000

XDCIKW22

●外寸法 (mm)／W450×D350×H360●内寸法 (mm)／W330×D235×H250●内 容 量 ／19.4L●重量／蓄熱材10枚セット時:約12.3kg、BOXのみ:約4.5kg
＊経年や保管環境により、性能は徐々に低下いたします。あらかじめご了承願います。

注 意
●二次容器、フラスコ、蓄熱材は別売りです。

コストを抑えての輸送に最適

iP-TEC® スタンダードBOX-X13

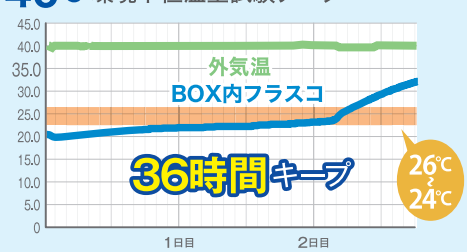


潜熱蓄熱材+24使用時
36時間(40℃環境)
34時間(5℃環境)
キープします

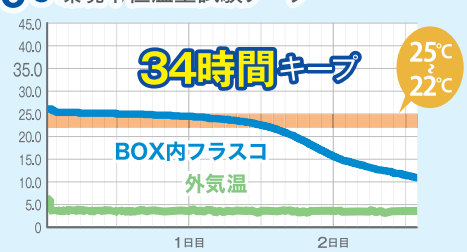
《特長》
コストパフォーマンスに優れた発泡スチロール製。ご要望に合わせたカスタマイズも可能です。

＊スタンダード BOX-X13 と潜熱蓄熱材 +24 を
6 枚使用（試験データ）

40℃ 環境下恒温室試験データ



0℃ 環境下恒温室試験データ



iP-TEC®スタンダードBOX-X13

コード	呼称	標準小売価格
28463	BOXのみ	¥ 32,000

XDCIKW25

●外寸法 (mm) ／ W366×D356×H394●内寸法 (mm) ／ W236×D226×H244●内容量／ 13L●素材／内装:アルミ蒸着発泡PE、パッキン:EPDM●重量／蓄熱材6枚セット時:約6kg、BOXのみ:2.2kg
＊経年や保管環境により、性能は徐々に低下いたします。あらかじめご了承願います。

注 意
●二次容器、フラスコ、蓄熱材は別売りです。

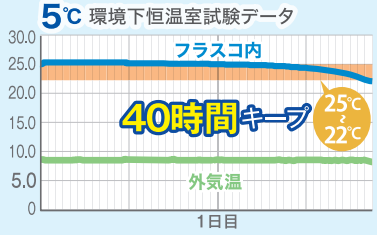
ワクチン輸送現場から誕生。コスパとハンドリング性を両立

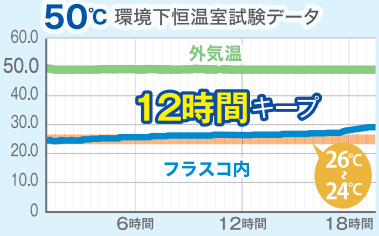
iP-TEC® ジャストライトBOX



●外寸法(mm)／ W385×D305×H330●内寸法(mm)／W230×D170×H190●重量(kg)／1.2

＊経年や保管環境により、性能は徐々に低下いたします。あらかじめご了承願います。





＊ジャストライトBOXと
潜熱蓄熱材+24を4枚使用(試験データ)

iP-TEC®ジャストライトBOX

コード	呼称	標準小売価格
28657	BOXのみ	¥ 40,000

XDCIKW22

建物・施設間など近距離輸送に

iP-TEC® ライトBOX-S6.6

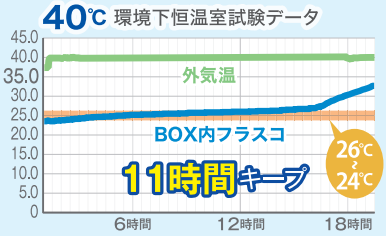


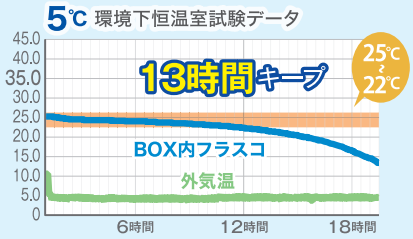
《特長》
保温BOXと蓄熱材の組み合わせで培養温度帯を短時間保持するので、施設間の輸送など短時間輸送に最適です。

注 意
●二次容器、フラスコ、蓄熱材は別売りです。

●外寸法(mm)／W299×D268×H197●内寸法(mm)／W240×D160×H130●重量／蓄熱材2枚セット時:1.5kg、BOXのみ:0.2kg

＊経年や保管環境により、性能は徐々に低下いたします。あらかじめご了承願います。





＊ライトBOX-S6.6と
潜熱蓄熱材+24を2枚使用(試験データ)

iP-TEC®ライトBOX-S6.6

コード	呼称	標準小売価格
28664	BOXのみ	¥ 14,500

XDCIKW27

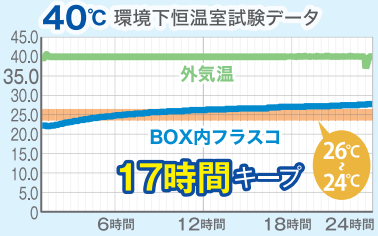
カジュアルなトートバッグの中身は細胞!?近距離輸送におすすめ

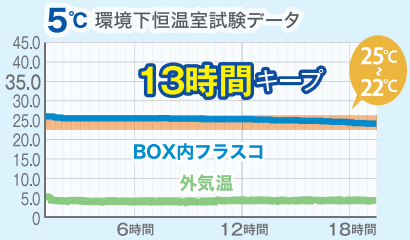
iP-TEC® トートBOX-6.6



注 意
●二次容器、フラスコ、蓄熱材は別売りです。

●寸法(mm)／BOX外寸:340×230×H247、内寸:240×170×H130●材質／カバン:ポリエステル●内容量／6.6L●重量／BOXのみ:約830g





＊トートBOX-6.6と
潜熱蓄熱材+24を2枚使用(試験データ)

iP-TEC®トートBOX-6.6

コード	呼称	標準小売価格
28543	BOXのみ	¥ 42,000

XDCIKW26

細胞の輸送をフォローする多彩なアクセサリー

XYZ方向の振動と温度、湿度を記録する超小型データレコーダー

《特長》
- 3軸(X・Y・Z)の加速度センサーを搭載しリアルタイム(1・2・5・10・20msecの5通りから選択)で記録可能です。
- 加速度センサーのレンジを最大20Gと10Gの切り替え可能です。
- 温湿度センサーも搭載しているため温度、湿度も記録可能です。
- 単3アルカリ乾電池2本で約50日間(サンプリング周期10mess)記録可能です。
- 内蔵USBインターフェースからデータ取り出し可能です。
- 標準添付ソフトウェア「G-Trace.net」で即座にグラフ表示可能です。
- CSV形式で保存ができるため表計算ソフトで継続目的に合ったデータ分析可能です。



振動ロガー

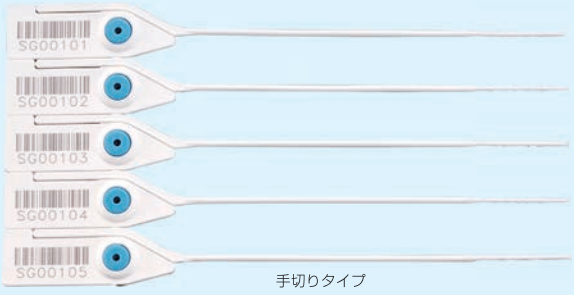
コード	呼称	標準小売価格
28538	G-MEN DR20	¥ 52,000

SHSRMM01

●付属品／USBケーブル、単3アルカリ乾電池2本、注意シール 1枚、取付固定金具 1組、専用ソフトウェア(CD-ROM)●サイズ(mm)／W60.5×D33×H75.5

盗難、改ざん、無断使用、異物混入などの防止に

《特長》
- ロック部のキャップが高温装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、数量管理および番号順使用に便利です。



手切りタイプ



ハサミ切りタイプ

iP-TEC®プレミアBOX-mini6.6の
開封防止ロックに最適です。

セキュリティタイ

コード	呼称	標準小売価格
30518	ハサミ切りタイプ	¥ 7,200
30519	手切りタイプ	¥ 7,200

SGKNFJ10

※材質：ポリプロピレン
※全長：ハサミ切りタイプ/約208mm、手切りタイプ/約205mm
※入数：10本連結×10
※引張強度：18kg

二次容器の中に楽々納まる直径約17mm、超小型ロガー!







ボタン型
温度データロガー

USB 接続ケーブル

《特長》
- 測定可能温度範囲
  −40℃～+80℃
- 専用ソフトにより一定間隔で温度を自動計測します。
- データロガー内に温度センサー、メモリー、電池が内蔵されており、配線不要です。
- 繰り返し使用可能です。
- PCとの通信方法には専用USB接続ケーブルが必要です。

ボタン型 温度データロガー

コード	呼称	標準小売価格
28539	DS 1921G-F5#	¥ 22,000
28540	USB接続ケーブル	¥ 36,000

SGKXMM00

●サイズ(mm)／DS1921G-F5#: φ17.4×H5.9

注 意

●DS1921G-F5#を使用するには専用ソフト(無料ダウンロード)及び、別売りの専用USB接続ケーブルが必要になります。
[専用ソフト(無料)ダウンロードサイト]
https://www.analog.com/jp/resources/evaluation-hardware-and-software/1-wire-sdks/viewer.html

呼称	DS1921G-F5#
表示最小単位	0.5℃
計測記録数	2048データ

極細センサーで輸送BOXの密閉性を確保

Bluetooth 4.0対応

校正対象

広範囲の温度を高精度測定。スマートフォンで専用アプリを起動すれば記録データをグラフ表示可、PCへの送信もできます。



温度ロガー(おんどとりTR-45)

コード	呼称	標準小売価格
28649	本体+センサー　校正済	¥ 115,000

XFCISM01

●外寸法(mm)/H62×W47×D26.5●本体重量/約50g●電源/リチウム電池LS14250●測定範囲/−199 ～ 600℃●精度/±(0.3℃+読み値の0.3%)●測定分解能/0.1℃●記録データ/16,000●記録間隔/15通り1秒～60分

COMING SOON

開発中アイテムご紹介

オーダーメイド/共同開発のご相談お受けします

iP-TEC®

特許第7802426号

閉鎖型自動液層回収システム

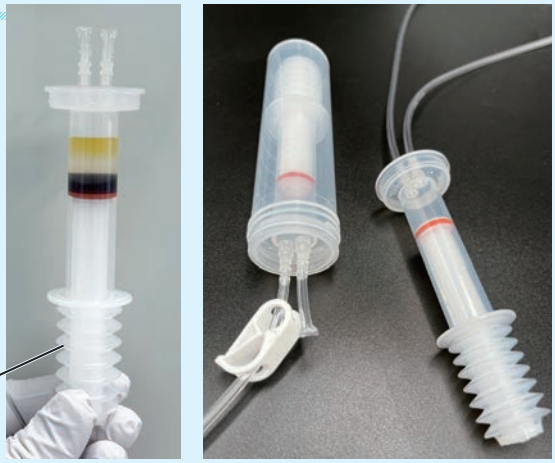
「狙った液層だけを、閉鎖系で自動回収」するプラットフォーム技術です。

独自開発のシリンジ型分離容器と自動制御技術により、容器を開放することなく、閉鎖環境を維持しながら標的画分だけを回収できます。

作業者によるばらつきやコンタミネーションリスクの低減に貢献します。



閉鎖型液層回収用キット　　▲閉鎖型液層回収装置

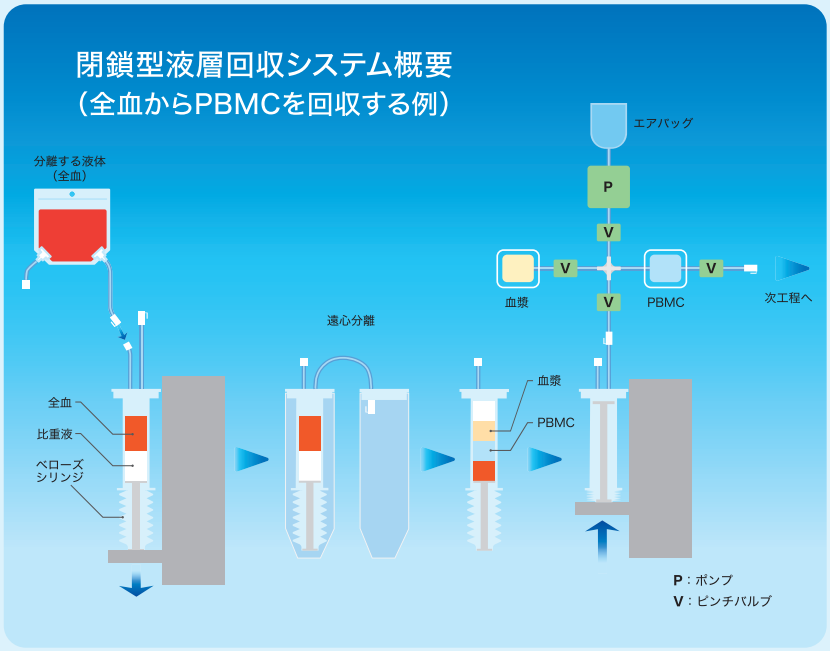


閉鎖型液層回収用ベローズシリンジ▲

閉鎖状態のまま血液の導入、分離、そして必要成分の層を次工程へ送るシステムの、シリンジタイプの容器です。後端開口部をベローズ（蛇腹）式カバーで閉鎖した状態で滅菌されており、そのまま無菌を保ってプランジャーを上下動できます。

既存品の５０ml遠沈管にセットし、容易に遠心分離ができます。

iPS細胞原料となるPBMC（末梢血単核球）の回収を目的とした実験では、1mL未満の少量全血から無菌的かつ効率的に標的の画分（PBMC）を選択的に回収できることを実証しました。





「必要な液層だけを、閉鎖系・自動で回収したい」

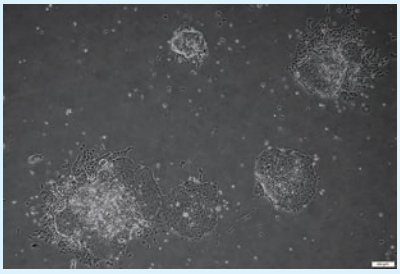
PBMC回収で実証した技術を、さまざまな液層分離プロセスへ

検討例：血漿回収 /細胞培養液の上清回収・液交換 /PRP（多血小板血漿）製造など

※PBMC以外の用途については協議の上、カスタマイズなどのご相談となります。

iPS-TEC® 閉鎖型iPS細胞樹立システム

※血液やベクターを含むキットの販売予定はありません。



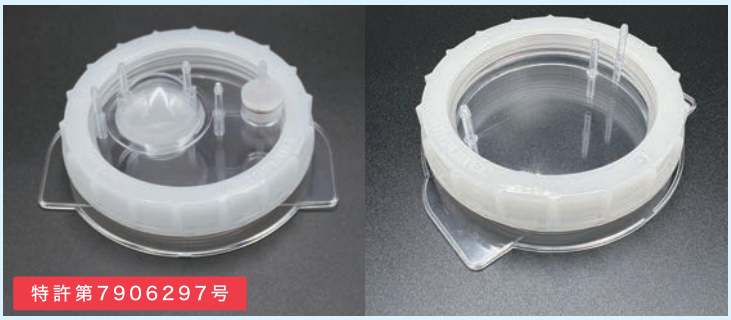
閉鎖型iPS細胞樹立システムから
ベクター感染済みのPBMCを細胞培養コンテナに引き込み、完全閉鎖空間内で培養液の交換を自動で行ってiPS細胞を樹立することが出来ます。

閉鎖型細胞培養キット



▲ワンキットインキュベーター
クロスコンタミを防ぐ個別培養に適したミニサイズ（4L）のペルチェ方式インキュベーター。
精密なP.I.D温度制御によってiPS細胞の樹立など温度に過敏な細胞培養を成功に導きます。

▼閉鎖型細胞培養コンテナ

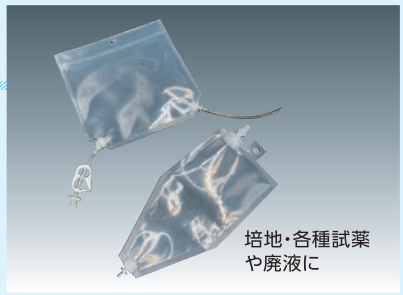


ガスドーム付φ60　　フラットφ60

iPS-TEC® 細胞培養用ミニバッグ

閉鎖系の細胞培養キットで重宝する、ミニサイズのバッグ

・国産のメディカル対応インフレーション成形フィルムを使用。
・小ロットで、ユーザー様の要望を反映したバッグの製作が可能です。
・製作可能な容量の目安：10～1,000ml
・スパウト、ポート、チューブ等のアセンブリが可能です。



iPS-TEC® バッグ用メスルアースパウト



既製のオスルアータイプの製品がワンタッチでしっかりと接続できます

⇒このスパウト1つで、様々な径のチューブを接続可能。「ルアーシリンジ」も直接接続できます。



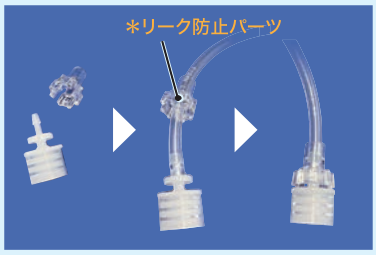


▲既製のオスルアー製品（イメージ）

iPS-TEC® バッグ用スパウト

バッグのサイドに取り付けるチューブ接続用コネクタ（スパウト）。チューブ接続部のリーク防止パーツもあります（別売：PVCチューブと接着可能なPC製）

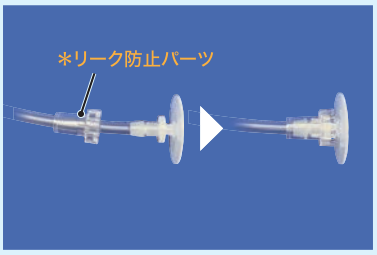




iPS-TEC® バッグ用ポート（ディスク型）

バッグの平面に取り付けるチューブ接続用コネクタ。
チューブ接続部のリーク防止パーツもあります





＊スパウト、ポートのバッグへの取り付けは、専用設備が必要です

COMING SOON

開発中アイテムご紹介

オーダーメイド/共同開発のご相談お受けします

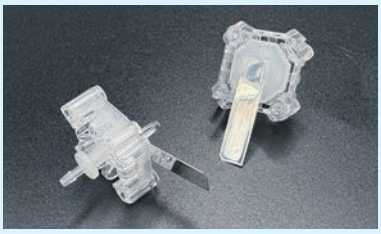
無菌チューブ接続システム

特許査定済

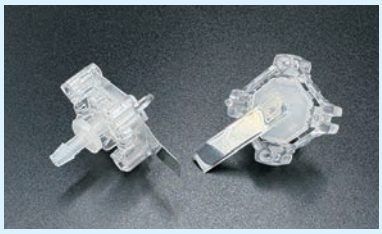
閉鎖系の細胞培養回路など、無菌的にチューブを接合する用途に！
iP-TEC® 独自の熱溶着方式により強固な接合を実現

iP-TEC® 無菌チューブコネクタ

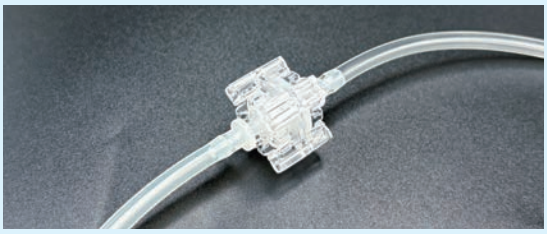
このコネクタをあらかじめアセンブリしたチューブ同士を、
専用ウェルダーを用いて無菌的に熱溶着出来ます。コネクタに接続されたチューブの素材は問いません。



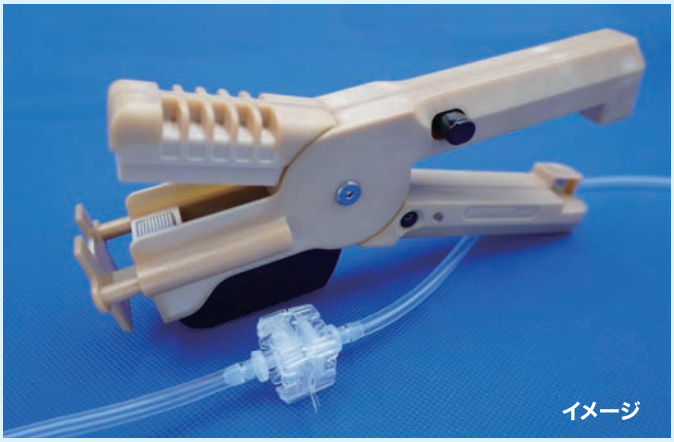
対応チューブ径（内径㎜）
φ1.6



対応チューブ径（内径㎜）
φ3.2



iP-TEC® 無菌チューブコネクタ用ウェルダー



iP-TEC®無菌チューブコネクタをあらかじめ端部にアセンブリしたチューブ同士を無菌的に接続するための器具です。
二つのコネクタを合わせた状態で、封止アルミを加熱し抜き取ることで、コネクタの端部同士を熱溶着し一体化させます。コネクタを介してチューブ同士が無菌的につながり液通可能になります。



付属品：スタンド、電源コード

無菌接続のしくみ


コネクタ同士をパチンとしっかり合わせます


ウェルダーにセットし


押し込んで掴みます


コネクタの封止アルミに熱が伝わり

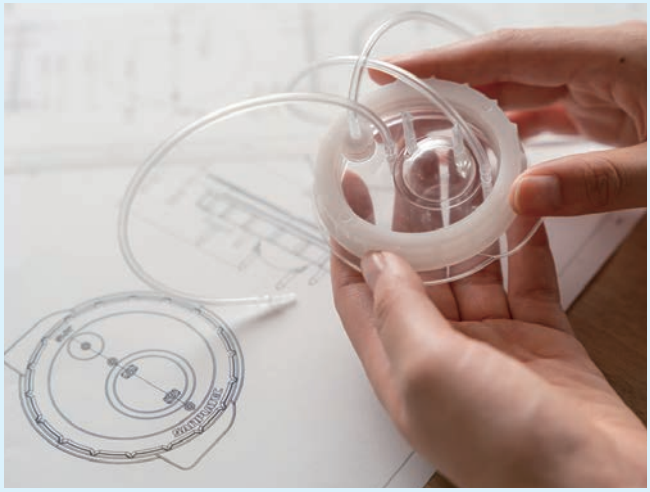

アルミはコネクタを溶かして抜けます


液通します

プロモーション動画はこちら

オーダーメイド/共同開発

お客様のコンセプト × 容器、デバイスの開発 ノウハウ/アイディア/設計力/知的財産 iP-TEC® 成形、加工、アセンブリ他 多岐にわたる協力工場



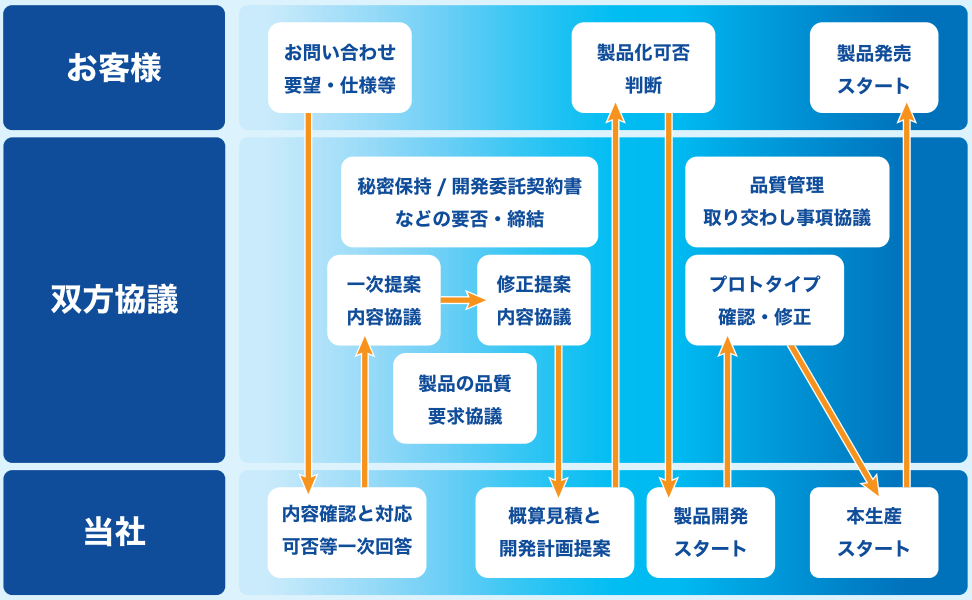
再生医療の社会実装に向けて、iP-TEC® ができること。

☑細胞培養・細胞輸送を伴う再生医療等製品の研究開発に必要な、**容器/ デバイス**の開発をサポートいたします。

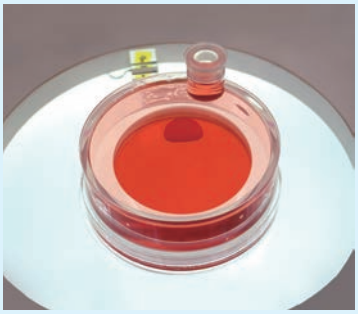
☑医療機器製造業登録工場での製作、メディカル品質でご提供することが可能です。

＊お客様と協議の上、必要に応じて対応いたします。

《お問い合わせ⇒開発のフロー》

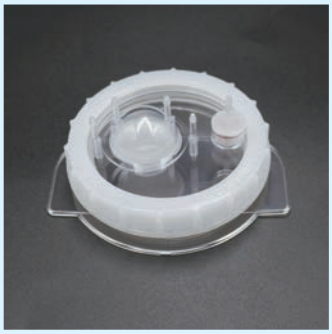


2025年大阪・関西万博
大阪ヘルスケアパビリオン内
iPS細胞由来心筋細胞シートの展示容器として
使われていました。



細胞シートにとって最適な形状、且つ透明性や画角上の視認性を考慮して、アクリルの精密切削加工にて完全オーダーメイドにて開発しました。

《オーダーメイド/共同開発テーマのイメージ》



インジェクション成形



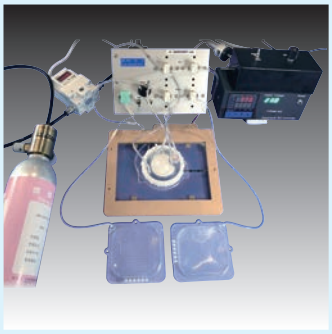
フィルム溶着加工



コンプレッション成形



押出成形



周辺機器アセンブリ

プラスチック製容器、バッグ、コネクタ、チューブ、簡易培養装置など