

よくある質問

成人注射トレーニングモデル「BJT-01S/BJT-02S/BJT-51S」

【Q】	針は何回ぐらい刺すことができますか？
【A】	使用状況によって異なるため一概には言えませんが、メーカーテストでは 23G の針を使い、全く同一の箇所に 100 回刺しても液漏れは発生しませんでした。

【Q】	使用する針のゲージに制限はあるでしょうか？
【A】	特に針の太さを限定することはありませんが、永くお使いいただくために 22G~23G を推奨しております。

【Q】	針を刺し続けると中のチューブが破れてしまうと思うのですが、チューブのみの交換はできないのでしょうか？
【A】	注射モデル専用の高強度チューブが埋め込まれていますが、繰り返し針を刺すことで傷み、液漏れの原因になります。 そこで、チューブと皮膚を交換できるモデルを試作したことがありましたが、チューブと皮膚、腕本体が分離できるということは、各部品の間隙があるということになります。 そのため、チューブが破れた時、隙間を伝って外に液が流れ出るリスクがあります。 当社の注射トレーニングモデルは一体成型であり、チューブを交換することはできませんが、周りの樹脂によってチューブが密閉されているため、液が隙間から外に漏れ出ることがありません。そのためクリーンな状態で永くお使いいただけます。

【Q】	チューブの交換ができない一体型だとコスト高ではないでしょうか？
【A】	交換する時は腕ごとになりますが、交換用パーツは標準価格で 1 本当たり 10,000 円超であり、耐久性を考慮すれば決して高コストではございません。

【Q】	ポンプで循環するモデルは非常に価格が高いイメージがあるのですが。
【A】	当モデルは、1 台のポンプで最大 3 台まで腕を繋げることができるため、高価なポンプを大量に導入していただく必要がありません。また、ポンプキットも標準価格で 70,000 円弱であり、ポンプキットとしては破格でのご提案となっております。

【Q】	ポンプはうるさくないでしょうか？
【A】	静穏性に優れたポンプを使っております。液体を適量で流している時は動作中であることを忘れてしまうほど静かです。授業やセミナー等多数のポンプを同時に使う場面でも、騒がしくありません。

【Q】	液体を循環させると、カビは発生しないでしょうか？
【A】	バイオスキンはカビが発生しづらい素材です。ご使用後にタオル等で拭き取って保管してください。模擬血管のチューブもカビの生えづらい素材を使っていますので、ポンプで中の水を排出した後に保管すれば、カビが生えることは滅多にありません。

よくある質問

成人注射トレーニングモデル「BJT-01S/BJT-02S/BJT-51S」

【Q】	血管の感触がヒトと異なることはないでしょうか？
【A】	シミュレータであるため、完全にヒトと同じ感触を再現することは残念ながらできません。しかしながら、当モデルに使っているチューブは穿刺抵抗にこだわり、肉厚僅か 0.3mm の特注品になります。

【Q】	上腕がないようですが、これでは駆血のトレーニングができないのではないですか？
【A】	駆血のトレーニング・ニーズに応えるため、当シミュレータはヒトの前腕に載せて使える構造になっております。 駆血帯を巻くトレーニングは微妙な力加減が重要であるため、シミュレータではなくヒトに対して行っていただき、対人でのトレーニングが困難な針を刺す行為にシミュレータをお使いいただいております。 その分、軽量、省スペースを実現いたしました。

【Q】	既に他社製品を使っており、新しい製品の導入にはあまり関心がないのですが。
【A】	ひとえに注射トレーニングモデルと言っても、製品コンセプトは様々です。 当製品には、従来製品にはない大きな特徴があります。最もご評価が高いのは、裏面が透明で血管が見えること。そのため、針を刺した状態を目視することができ、教育現場では大変喜ばれております。他にもサージカルテープがしっかり着くため点滴の練習も可能です。

【Q】	前腕モデルには2種類あるようですが、違いを教えてください。
【A】	BJT-01S は正中付近にのみ、怒張が確認できるモデルです。それ以外の部分にも血管は埋め込まれていますが表面から目視では分からないため、触診をしながら血管の位置を探していただくこととなります。 BJT-51S は怒張しているエリアが広い針を刺し易く、初心者向きになります。 また、静注、採血、点滴等、用途に合わせて針を刺す部位を変えたトレーニングができます。

【Q】	使用後のメンテナンスは必要でしょうか？
【A】	添付している模擬血液は固まりにくいものを使っておりますが、長期の保管ではポンプ内で固着し、故障の原因になります。 そのため、模擬血液を流した後は、綺麗な水を循環させ、ポンプ、チューブ内の模擬血液を排出することをお勧めしています。 最後に、タンクに何も入れていない状態でポンプを回すことで、空気でチューブ内の液体を排出することができるので、カビの発生を防ぎます。

【Q】	保管で気を付けることはあるでしょうか？
【A】	直射日光の当たらない場所に保管をお願いいたします。また車内や倉庫など、夏場に高温になる場所での長期保管はお勧めしておりません。

よくある質問

新生児注射トレーニングモデル「BJC-03」

【Q】	使用する針のゲージに制限はあるでしょうか？
【A】	特に針の太さを限定することはありませんが、永くお使いいただくために25Gを推奨しております。細い針の方が、より長持ちします。
【Q】	針を刺し続けると中のチューブが破れてしまうと思うのですが、チューブのみの交換はできないのでしょうか？
【A】	当社の注射トレーニングモデルは一体成型であり、チューブを交換することはできませんが、周りの樹脂によってチューブが密閉されているため、液が隙間から外に漏れ出ることを抑制する効果があります。
【Q】	ポンプで模擬血液を循環させることは可能でしょうか？
【A】	BJC シリーズはポンプに対応しておりません。シリンジを使い、手動で模擬血液を注入していただくことになります。
【Q】	模擬血液はどうやってシミュレータの中に流すのでしょうか？
【A】	シリンジを、シミュレータから伸びているチューブに接続し、液を流します。
【Q】	チューブにバルブのようなものがぶら下がっているのですが何ですか？
【A】	ある一定の水圧になるまで模擬血液の流れを止めるバルブです。チューブ内の水圧を保つ効果があります。また、過剰な水圧がかかってチューブが破裂することを防ぎます。
【Q】	成人注射トレーニングモデルと同様に、裏面は透明でしょうか？
【A】	裏面は透明ですので、血管を目視することができます。注射針の角度や位置を確認できます。
【Q】	新生児の血管は分かりづらいので、トランスイルミネータを使っています。この製品でも使用できるでしょうか？
【A】	すべてのトランスイルミネータで動作確認はしておりませんが、裏面から光を照射することで血管の位置を目視することができます。オプションで、簡易的なトランスイルミネータもご用意しております。
【Q】	手首は曲がるでしょうか？
【A】	手首の部分のみ曲がりやすくなっています。
【Q】	保管で気を付けることはあるでしょうか？
【A】	直射日光の当たらない場所に保管をお願いいたします。また車内や倉庫など、夏場に高温になる場所での長期保管はお勧めしておりません。

よくある質問

縫合トレーニングプレート「BPシリーズ」

【Q】	繰り返し使うことは可能でしょうか？
【A】	バイオスキンは針痕が残りづらい素材なので、繰り返しお使いいただけます。

【Q】	使用する針や糸に制約はあるでしょうか？
【A】	人体にお使いいただく製品であれば特に制約はございませんが、角針ではなく丸針を推奨しております。角針の場合、結紮時に切れやすくなります。

【Q】	品番がたくさんあって、どれを選んだらよいか分かりません。
【A】	<p>◎糸の流れを見たいかどうか BPS シリーズは肌色スキン、BPC シリーズは透明スキンの下に、皮下を模したスポンジの層があります。BPH シリーズは、表皮が肌色で皮下が透明になります。縫合後に針の流れを見たい場合は、BPC シリーズ、または BPH シリーズをお薦め致します。</p> <p>◎真皮縫合をしたいかどうか ハイフンの後の数字は、皮膚の厚みを意味し、1 は 1mm、5 は 5mm の表皮があります。真皮縫合の練習をされる場合は、5mm 版をお薦め致します。</p> <p>◎長い傷を縫合したいかどうか 末尾に L があるものは 12cm×12cm×厚み 1.5cm、ない物は 12cm×6cm×厚み 1cm になります。L 版のほうが長い傷口の縫合ができます。</p>

【Q】	メスで皮膚をカットする練習にも使えるでしょうか？
【A】	BPシリーズは、メスでカットすることができます。ただし、電気メスは使用できませんのでご注意ください。

【Q】	表面にベタツキはあるのでしょうか？
【A】	バイオスキン教材シリーズは、樹脂特有のベタツキを抑える特殊加工を施しておりますので、表面にベタツキはありません。（※）内部にはベタツキがあります。

【Q】	BP-STAND という専用台があるようですが、何に使うのでしょうか？
【A】	縫合プレートにメスで傷口を作った際、そのままでは傷口が自然に閉じてしまいます。BP-STAND に載せることで傷口が開きます。

【Q】	BP-STAND に付属するベルトは何に使うのでしょうか？
【A】	BP-STAND を腕や足に固定するために使います。卓上でトレーニングをする場合は使いません。

よくある質問

縫合トレーニングプレート「BPシリーズ」

【Q】	BP-STANDとBP-STAND2は何が違うのでしょうか？
【A】	BP-STAND2は、褥瘡切除モデル用になります。スタンドはBP-STANDと同じですが、吸盤を使ってスタンドが作業台から浮き上がらないようにすることができます。BP-STANDでは腕に巻きつけるために付属するベルトが、BP-STAND2では付属しません。

【Q】	保管で気を付けることはあるでしょうか？
【A】	高温多湿な環境、直射日光の当たる場所での保管は避けてください。また、保管環境によってはプレートが僅かに反ることがありますが、製品仕様上問題はありません。

よくある質問

乳がんシミュレータ「BMC-01/BMC-02/BMC-03」

【Q】	3種類あるようですが、違いを教えてください。
【A】	BMC-01 と BMC-03 が乳がん触診用のモデル、BMC-02 がエコーでしこりを見つけるモデルになります。 BMC-01 は紫外線によって発色するしこりが埋め込まれています。 BMC-03 はリアルな形状のしこりが特徴で、カバーが付属します。

【Q】	触診モデルが2種類あるのではなぜでしょうか？
【A】	BMC-01 は、主にヒトの集まる場所（イベント等）でのご使用を想定しています。 乳房が透明であるため、ヒト前で合っても触ることに心理的抵抗が少ない他、紫外線を当てるとしこりが浮き出するため、高い集客性を期待できます。 BMC-03 は、施設で長期展示していただくことを想定しています。 カバーの上から触っていただくことで本体の汚れや傷みを予防するほか、カバーのみ交換することで長くお使いいただくことができます。 しこりの形状もリアルなので、病院の外来の方への説明用にも向いています。

【Q】	BMC-01(発色タイプ)はどんな紫外線でも発色するのでしょうか？
【A】	ひとえに紫外線と言っても周波数は様々です。市販されている紫外線ライトでも反応しますが、周波数によっては発色が弱いことがあります。当社ではオプションですが紫外線ライトもご用意しております。

【Q】	BMC-01(発色タイプ)はどこでも使えるのでしょうか？
【A】	紫外線でしこりが発色するので、太陽の光にも反応します。そのため、野外イベントには向いておりません。

【Q】	乳がんを説明する展示用パネルのようなものはあるのでしょうか？
【A】	A3ノビサイズのパネルをオプションでご用意しております。乳がんについての一般的な説明が記されておりますので、専門知識がない方でもお使いいただけます。

【Q】	他社の乳がん触診モデルを使っていますが、表面が破れてしまいます。BMC-01/BMC-03の耐久性はどれくらいあるのでしょうか？
【A】	使用頻度や状況によってかなりの差がでるため一概には言えませんが、使い続けることでいずれ表面が破れます。お子さんの多い場所や、係りの方が常時いない環境で使用される場合、爪を立てたり、強く引っ張ったりされることがあるため、傷みは早くなります。

【Q】	メンテナンスは必要でしょうか？
【A】	カバータイプのBMC-03は、表面に傷ができるとカバーを被せた時にくっついてしまい、傷みが早くなります。定期的にパウダーを乳房本体につけることをお勧めしております。

よくある質問

乳がんシミュレータ「BMC-01/BMC-02/BMC-03」

【Q】	エコモデル BMC-02 の映りは、ヒトに近いでしょうか？
【A】	シミュレータであるため、残念ながらヒトと完全には同じではございません。しかし、機器のゲインを変えるなどすることで、ヒトに近い画像を表示することはできます（機器による）。

【Q】	乳がんシミュレータの貸出は行っているのでしょうか？
【A】	残念ながら乳がんシミュレータの貸出は行っておりません。ただし、感触や紫外線による発色の確認ができるミニモデルの貸出は行っております。

【Q】	保管で気を付けることはあるでしょうか？
【A】	直射日光の当たらない場所に保管をお願いいたします。また車内や倉庫など、夏場に高温になる場所での長期保管はお勧めしておりません。

よくある質問

褥瘡切除モデル「BBS-01」

【Q】	何回も使うことは可能でしょうか？
【A】	1個のモデルには、サイズ、形状の異なる3つの褥瘡があるので、切除の練習を3回することができます。 ただし、褥瘡部分を一度切り取ると、接着することは残念ながらできません。
【Q】	電気メスは使えるでしょうか？
【A】	残念ながら、バイオスキン素材は電気を通さないため、電気メスを使うことはできません。
【Q】	深くまでメスを入れ過ぎると血が出るような機能はあるのでしょうか？
【A】	当モデルは看護師対象の特定行為に係る研修制度に合わせて開発したので、壊死して血流のない組織を前提としております。そのため、血が噴き出すことはありません。しかし、肉材を色の異なる2層構造にしているため、深く切りすぎたかどうかの判別は可能です。
【Q】	褥瘡切除モデルを固定する台はあるでしょうか？
【A】	台がなくてもお使いいただくことはできますが、専用の台もご用意しております。吸盤によってテーブルに固定することができます。
【Q】	保管で気を付けることはあるでしょうか？
【A】	直射日光の当たらない場所に保管をお願いいたします。また車内や倉庫など、夏場に高温になる場所での長期保管はお勧めしていません。

よくある質問
ろう孔管理モデル「BH-05」

【Q】	繰り返し使うことは可能でしょうか？
【A】	繰り返しお使いいただけます。ただし、カテーテルを何度も出し入れするうちに、摩擦で孔に傷みは生じますので、その際は新しい物をご用意ください。
【Q】	穴が5か所空いていますが、想定している用途はなんのでしょうか？
【A】	中央の6mmの孔は膀胱ろうカテーテル交換用です。また、胃ろうカテーテル交換用として、6mmから10mmの孔があります。
【Q】	ろう孔管理モデル専用の台はあるのでしょうか？
【A】	ろう孔管理モデルを載せるための穴の空いた軽量の設置台があります。台には滑り止めシートが付属します。
【Q】	保管で気を付けることはあるのでしょうか？
【A】	直射日光の当たらない場所に保管をお願いいたします。また車内や倉庫など、夏場に高温になる場所での長期保管はお勧めしておりません。