



サンゴバン株式会社

バイオプロセスソリューション

BIOPROCESS SOLUTIONS

チューブ・ホース

バッグ

コネクタ・ジョイント・クランプ

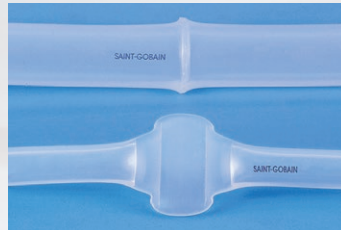
フィルター

シングルユース・アセンブリ

チューブ・ホース

C-Flex®

C-Flex®は、バイオ医薬用途の流体プロセスにおける厳しい要求を満たすよう設計されたチューブです。独自配合の熱可塑性エラストマー（TPE）を使用することで、熱融着や溶融接続による無菌的なアセンブリや一体成型が可能です。



Sani-Tech® シリーズ

Sani-Tech® STHT®-C

Sani-Tech® STHT®-Cは、生物由来成分が付着しにくい性質を備えた白金加硫シリコンチューブです。血液製剤などの血液・体液由来成分を用いた製品の製造に適しています。



Sani-Tech® STHT®-R

Sani-Tech® STHT®-Rは、ブレード入り白金加硫シリコンチューブです。補強用のブレードを織り込むことで耐圧性を高めつつも、柔軟性に優れているため取り回しが容易です。



Sani-Tech® Ultra

Sani-Tech® Ultraは、バイオ医薬品製造向けに溶出をさらに抑えた白金加硫シリコンチューブです。ローラーポンプ耐性が高く、長寿命化を実現しています。



Sani-Tech® SPT-60L

Sani-Tech® SPT-60Lは、高純度の白金加硫シリコンを使用したローラーポンプチューブです。本製品は高い充填精度と再現性、さらにローラーポンプによる剪断・圧縮力に対する優れた耐久性を備えており、高性能な送液性能を提供します。



Sani-Tech® STHT®-80

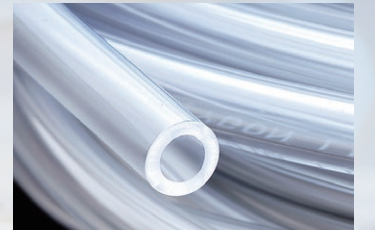
Sani-Tech® STHT®-80は、高耐圧性の白金加硫シリコンチューブです。従来製品と比べて耐圧性・耐真空性が数倍に向上しています。ブレード補強タイプのチューブやホースの代替としても使用可能で、高い透明度を有しているため、液体の流れを目視しながら高圧での送液が行えます。



TYGON® シリーズ

TYGON® LMT-55

TYGON® LMT-55は、製薬・バイオ医薬業界を含む世界中のラボで使用されているDEHPフリーのPVCチューブです。優れた耐薬品性、気体遮断性を持ち、ローラーポンプでも使用可能なラボユースチューブのスタンダード製品です。



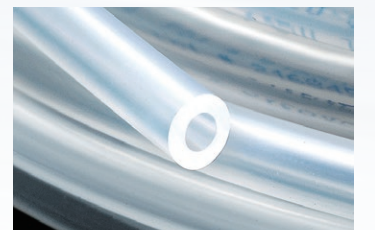
TYGON S3™ E-3603

TYGON® S3 E-3603は、バイオ医薬品製造に必要な各種生物学的バリデーションを取得したDEHPフリーのPVCチューブです。耐薬品性、気体遮断性に優れ、25kGyまでのガンマ線照射に耐性があります。



TYGON® 3350

TYGON® 3350は、触媒としてプラチナを使用した白金加硫シリコンチューブです。溶出が極めて少なく、バイオ医薬用途の液体移送に適しています。



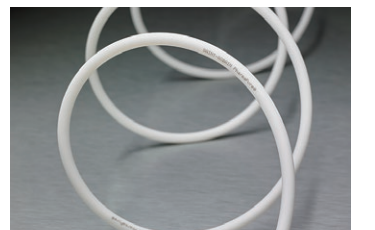
PharMed® BPT

PharMed® BPTは、ローラーポンプでの使用のために開発された特殊な熱可塑性エラストマー（TPE）製のチューブです。長寿命で生体適合性に優れています。シリコンより気体透過性が低く、ライフサイエンス用途に最適です。



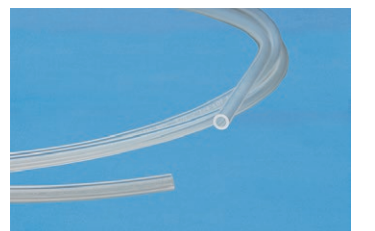
PharmaPure®

PharmaPure®は、多層構造を採用した熱可塑性エラストマー製（TPE）チューブです。ローラーポンプでの使用において内面からの剥離粒子の発生が少ない特長を持ちます。ポンプ寿命も長く、チューブ交換の頻度を減らし生産効率を上げることができます。



PharmaFluor® FEP

PharmaFluor® FEPは、フッ素ポリマー製（FEP）チューブです。他の素材と比べて耐薬品性に非常に優れています。殺菌剤や洗浄剤の影響を受けにくいため繰り返し洗浄が可能で、液体を変質させることなく長期間使用することができます。



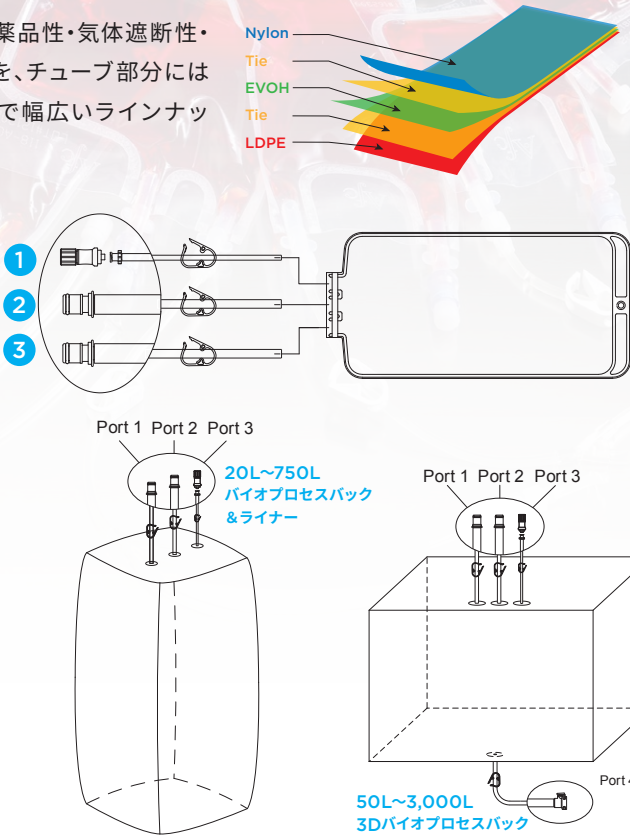
バッグ

バイオプロセスバッグ

サンゴパンのバイオプロセスバッグは5層フィルムを採用し、耐薬品性・気体遮断性・引裂強度に優れています。コネクタにはMPCとルアーロックを、チューブ部分にはC-Flex®を採用し高い汎用性を確保。ラボから生産スケールまで幅広いラインナップをそろえています。

50mL～20L 小容量バイオプロセスバッグ

2ポートと3ポートのいずれかから選択できます。
ラボスケールでの使用に最適です。



20L～500L バイオプロセスバッグ&ライナー
(2D/3D、円筒型タンク用)

円筒型タンクに設置できる生産スケールのバック&ライナーです。バックは2Dタイプと3Dタイプから選択できます。

50L～3,000L 3Dバイオプロセスバッグ
(長方形タンク用)

長方形型タンクに設置できる生産スケールの3Dバッグです。標準で4ポート(上部3、底部1)が付属します。



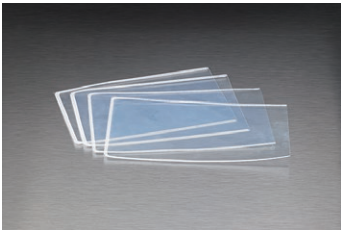
VueLife® 細胞培養バッグ

VueLife®細胞培養バッグは、フィルム素材にガス透過性の高いFEPを採用。接着細胞用「Cシリーズ」と浮遊細胞用の「ACシリーズ」から選択できます。PVCチューブを用いた溶着閉止ポートとニードルレスポートが付属しています。
容量:32mL～750mL



KryoSure® 凍結保存バッグ

KryoSure® 細胞培養バッグは、フリーザーや液体窒素を使った細胞の凍結保存用に特化したバッグです。各種接続ポートとラベルポケット部はフィルムでカバーされており、凍結保管中の無菌性と視認性が保たれています。KryoSure® Overwrapsを使用してさらに安全性を高めることができます。
容量:8mL～180mL



バイオプロセスタンク

バイオプロセスタンクの取り扱いもごさいます。
5～1,000ガロンまでの幅広い容量と、円筒型・コンカル・長方形の形状をラインナップしています。HDPE、PP、XLPE、PVDFの4素材から選択できます。

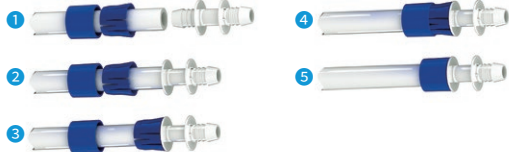
バック製品 特注製作

サンゴパンのバック製品は、形状やポート数、チューブの変更など、各種のカスタマイズが可能です。
ご希望の方は、カスタマーサービスまでお問い合わせください。

コネクタ・ジョイント・クランプ

BarbLock® チューブリテイナー

BarbLock®は、チューブと各種バーブ(タケノコ式)コネクタ・アクセサリの確実な接続を可能にするリテイナーです。360°全周で圧着するため、従来の結束バンドによる固定と比べてリークや滞留を大幅に低減します。専用の圧着治具によって、確実で再現性の高い装着が可能です。USP Class VIに適合しています。



BarbLock®の仕組み

- ①「TOP」と表記された端からスリーブ及びコレットを装着します
- ②バーブ付きフィッティングを取り付けます
- ③コレットをチューブの根元へ移動させます
- ④スリーブを下げコレットに被せ、プレロック位置に移動させます
- ⑤バーブロックツールでかします

Pure-Fit® シリーズ

Pure-Fit® シリーズは、シングルユース流路系を構築するために必要なコネクタ・ジョイント・クランプからなるアクセサリ製品群です。すべてのPure-Fit®製品はクリーンルームで製造されており、動物由来成分やBPAを含みません。ガンマ線やオートクレーブによる滅菌に対応し、USPやISOなどバイオ医薬用シングルユース製品に求められる各種の規格に適合しています。



Pure-Fit® SIB® チューブコネクタ

Pure-Fit® SIB®は、チューブとフィッティング間のシームレスで滑らかな流路を形成できるコネクタです。特許取得済みの独自設計によりリークのリスクを軽減し、かつ細菌増殖の原因となる乱流や滞留の発生を抑制します。

ラインナップ

トリクランプ コネクタ レデューサー Yコネクタ
Tコネクタ 十字コネクタ Lコネクタ リテイナー



Pure-Fit® TC / TCL クランプ

Pure-Fit® TC/ TCLクランプは、片手で簡単かつ確実にチューブの流路を遮断できるチューブクランプです。ロック機構付きで、思わぬ誤作動を防ぎます。TCクランプは上下が分離でき、具材の組付けが完了した後からでも取り付けることができます。



フィルター

PureFlo® シリーズ

サンゴバンのPureFlo®フィルターは、医薬品開発プロセスのスケールアップに対応するため、コマフィルターからカートリッジフィルターまで、多様なサイズをご提供いたします。メンブレン素材については下記をご参照ください。

PureFlo® Z シリーズ PES

PureFlo® Z シリーズ PESは、ガンマ線照射可能で、滅菌用フィルターとして最適です。親水性の非対称PES(ポリエーテルスルホン)メンブレンは、高い処理能力とフロー性能を持ちながら、バイオプロセスアプリケーションで求められる高い信頼性を獲得しています。

PureFlo® PTFE

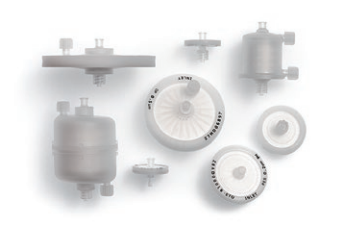
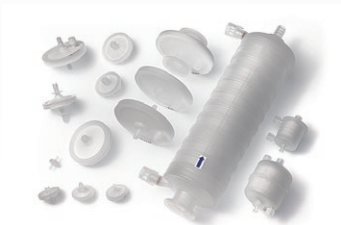
PureFlo® PTFEは、製薬用途でのエアイベントフィルターに最適です。PTFE(ポリテトラフルオロエチレン)メンブレンは疎水性で、耐薬品性・熱強度・フロー性能に優れており、オートクレーブ滅菌に対応しています。

PureFlo® PE

PureFlo® PEは、軽量かつコンパクトでフローパフォーマンスに優れた疎水性PE(ポリエチレン)メンブレンを採用しています。ガンマ線照射が必要な場合のエアイベントフィルターとして最適です。

PureFlo® 複合フィルター

PureFlo® 製薬用複合フィルターは、経済的で使いやすい製薬用途の複合フィルターです。5つの異なるサイズフォーマットから選択できるハウジングに、PES(ポリエーテルスルホン)とPTFE(ポリテトラフルオロエチレン)の2種類のメンブレンを使用することができます。



フィルター 特注製作

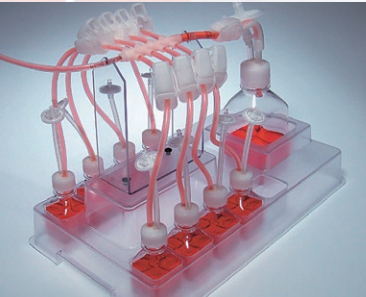
サンゴバンでは、フィルターの特注製作を承っています。フィルターやハウジングの素材・形状・サイズを、お客様のご要望に応じて製作いたします。製作は弊社のエンジニアチームがお手伝いし、小ロットから量産まで幅広く対応いたします。



シングルユース・アセンブリ

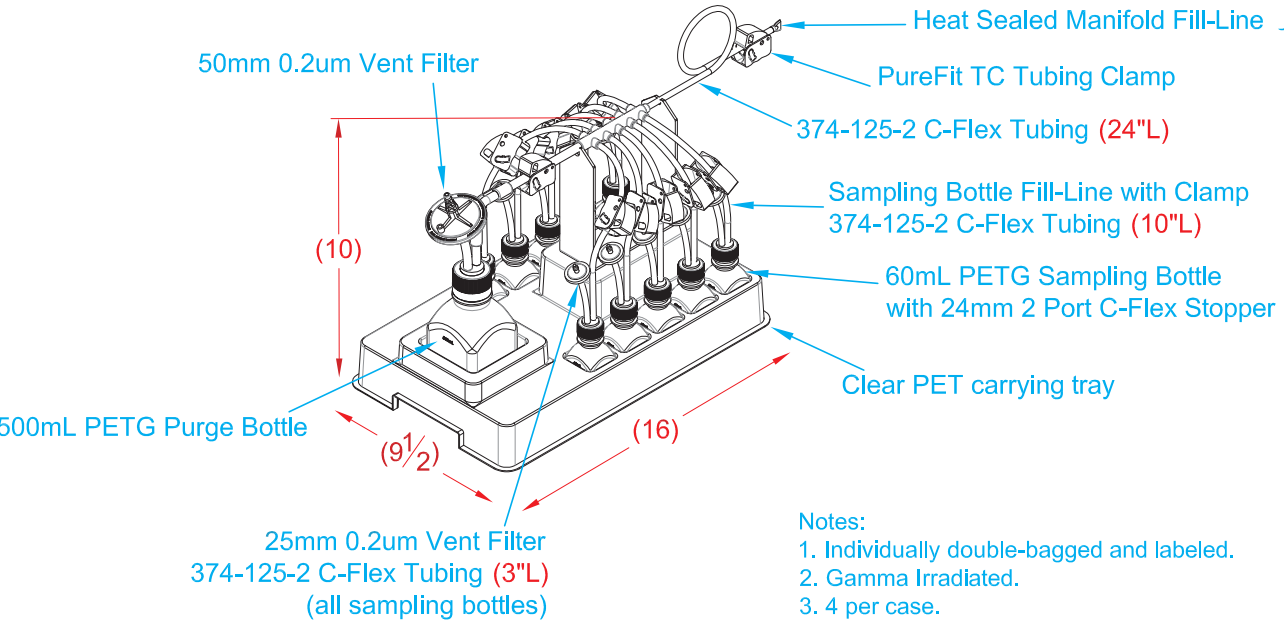
Bio-Simplex® シリーズ

Bio-Simplex®シリーズは、樹脂メーカーでもあるサンゴバンならではのシングルユース用ソリューションです。チューブと同じ素材で一体成形されたモールドを使用することで、シームレスな流路を形成。物理的に強固なだけではなく、滞留や乱流が発生しにくい流路を構築することができます。同一素材を使用することでバリデーションにかかる労力も削減でき、各種認証作業を簡略化できるのも大きなメリットです。ボトルやフィルター、バッグなどの部材を組み込んだシステムも作成可能で、多様化するニーズにお応えします。



フリーアセンブリ

サンゴバンでは、ご要望に合わせて完全なオリジナルアセンブリを制作いたします。サンゴバン製のチューブ・バック・コネクター・フィルターはもちろん、他社製品の組み込みにも対応いたします。製品はすべて個別にパッケージングされ、滅菌された状態で納品可能です。実験段階から生産段階まで、バイオ医薬品開発・製造のすべてのステージで強力なサポートをご提供します。





サンゴバン株式会社
機能樹脂事業部

ライフサイエンス カスタマーサービス

〒391-0106

長野県諏訪郡原村10801-5

TEL:050-8882-6342

FAX:0266-70-1002

E-mail:ls-japan@saint-gobain.com

<https://www.saint-gobain.co.jp/jp/plastics>



重要:Saint-Gobain Performance Plasticsが供給する製品に対して、お客様が意図される用途への適切性と安全性はお客様ご自身でご確認ください。またすべての用途において使用するすべての材料に対する法的要求事項への適合性につきましても、お客様の責任の下でご確認いただきますようお願いいたします。Saint-Gobain Performance Plasticsは、設計上、製造上などあらゆる用途において、製品の誤った使用により生じた不具合については、一切の責任を負いません。

Saint-Gobain Performance Plasticsは、商品性および特定目的への適合性についていかなる黙示保証もいたしません。

警告: Saint-Gobain Performance Plasticsのチューブ製品は、埋入医療機器への使用に対するFDAの認証を受けておりません。また体内に永久的に埋め込む、あるいは体液や体内組織に永久的に接触するといった医療用途向けには設計されておらず、これらの用途に使用することも意図しておりません。本警告に反してこれらの用途に使用した場合、重篤な健康障害を引き起こしたり、最悪の場合死亡に至ることもありますので、くれぐれもご注意ください。製品は医療機器ではございません。医療用途における体液、血液移送などにもご使用いただけません。

※製品の仕様、梱包、その他ここに記載されている事項についてはお客様へ事前の断りなく変更することがあります。

※◎登録商標 掲載されているブランドはSaint-Gobain Performance Plastics社の商標です。