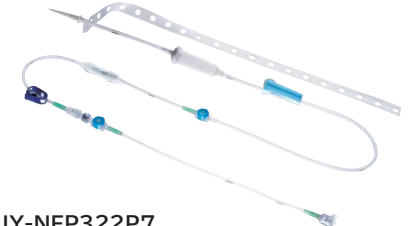


末梢静脈ライン



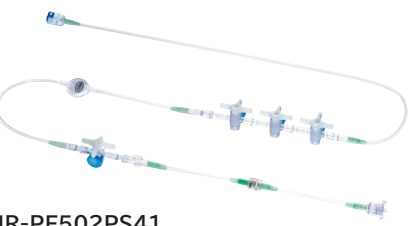
JY-NWP821F7

中心静脈ライン



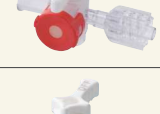
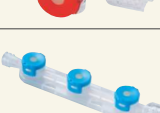
JY-NFP322P7

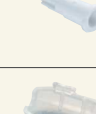
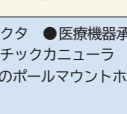
新生児用ライン



JR-PF502PS41

■プラネクタ関連製品

品 番	形 状	型式／規格	内容量	梱包単位
JV-PNB※1		プラネクタ ブルー	約0.36mL	50個×10箱 =500個
JV-PNW※1		プラネクタ ホワイト	約0.36mL	50個×10箱 =500個
JV-PNR※1		プラネクタ レッド	約0.36mL	50個×10箱 =500個
JV-PNSCB※1		プラネクタ SC 3バー ブルー	約0.45mL	25個×10箱 =250個
JV-PNSCR※1		プラネクタ SC 3バー レッド	約0.45mL	25個×10箱 =250個
JV-PNSC1B※1		プラネクタ SC 1バー ブルー	約0.45mL	25個×10箱 =250個
JV-PNSC1W※1		プラネクタ SC 1バー ホワイト	約0.45mL	25個×10箱 =250個
JV-PNSC1R※1		プラネクタ SC 1バー レッド	約0.45mL	25個×10箱 =250個
JV-PN03MB※1		プラネクタ 3連マニホールド ブルー	約0.79mL	20個×10箱 =200個
JV-PGB※1		プラネクタ PNプラグ ブルー	約0.17 mL	50個×10箱 =500個
JV-PGR※1		プラネクタ PNプラグ レッド	約0.17 mL	50個×10箱 =500個

品 番	形 状	型式／規格	内容量	梱包単位
JV-PNL※1		プラネクタ 専用ロック	約0.21 mL	50個×10箱 =500個
JV-PNS20B※1		バイアルアクセス φ20	—	25個×10箱 =250個
JV-PNS01B※1		バイアルアクセス マルチ	—	25個×10箱 =250個
JV-PC35P※2		プラスチック カニューラ ピンク	—	100本×40箱 =4,000本
JV-PC13W※2		プラスチック カニューラ ホワイト	—	100本×40箱 =4,000本
JV-PNPC		シェルカバー PNプラグ用	—	25個×20箱 =500個
JV-PNH※3		PNホルダー プラネクタ用	—	20個×20箱 =400個
JV-PST		PNプレート SC用	—	10個×20箱 =200個
JV-PNC05		PNカバー プラネクタ用 5入／袋	—	100個 (5個×20袋) ×20箱 =2,000個

※1 ●販売名称：プラネクタ ●医療機器承認番号：21100BZZ00335000
 ※2 ●販売名称：プラスチックカニューラ ●医療機器届出番号：34B1X00001000031
 ※3 PNホルダーは別売のポールマウントホルダー（品番：JV-PMHN）とあわせてご使用下さい。



プラネクタ[®]
 輸液ラインシステム

安全な輸液管理をサポートする
 JMSのニードルレス&クローズドシステム

Planecta[®]

安心、そしてより安全な医療環境をサポート

～医療従事者の方と患者様の安全を追求～

クローズド

プラネクタは三方活栓に代わるスプリットセプタム型閉鎖式注入ポートです。感染防止を考慮し、輸液管理のあらゆるニーズに対応いたします。
プラネクタを組み込んだ一体型ラインを使用することにより、接続部の汚染リスクを低減するとともに、ラインの組立作業等の手間を省くことができます。



ニードルレス

輸液ライン・採液ラインなどに対し金属針及び専用カニューラを使用せず、スリップタイプのシリンジでのアクセスが可能です。
また、アクセス時など専用カニューラを用いないため、ランニングコストをおさえることができます。



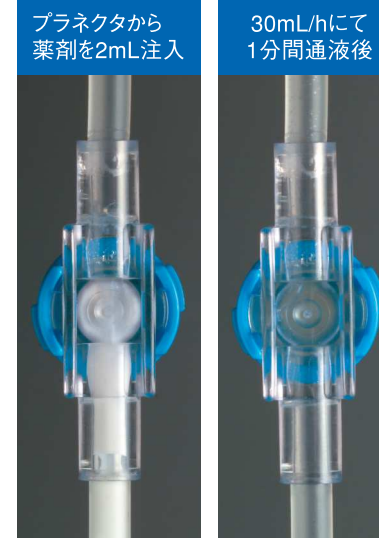
消毒がしやすい形状

プラネクタの表面は凹凸のないフラットでワイドな形状となっており、消毒がしやすくなっています。
安全かつ確実にクローズドシステムを使用するには、消毒のしやすさがキーポイントです。



ノーデッドスペース

スプリットセプタムを採用し、かつ薬液だまりのない注入ポートを実現。
プラネクタは『薬液だまり』や『エアだまり』ができてにくい構造により、輸液管理におけるさまざまなリスクを低減いたします。



↓
薬液の流れ



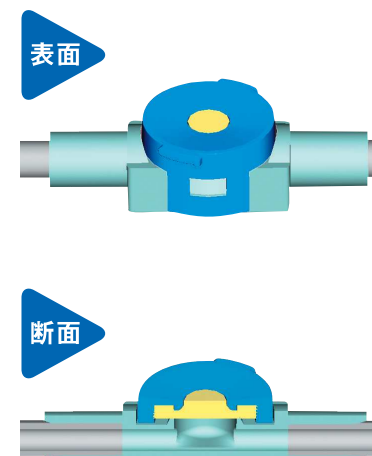
特殊構造により
薬液だまりができません。

デッドスペースがないことにより

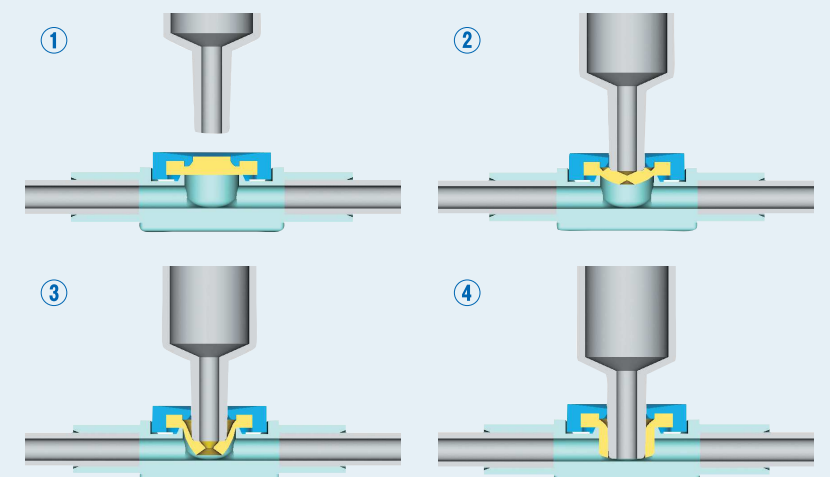
- ①薬液配合変化のリスク低減
- ②細菌増殖機会の低減
- ③微量薬剤の投与時におけるリスクの低減
- ④プライミング手技の簡便化

等が可能になります。

プラネクタ基本構造



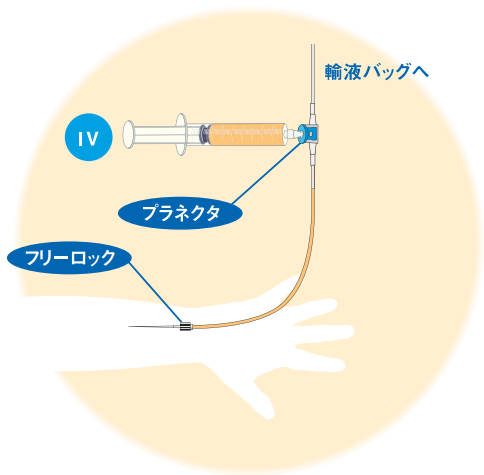
プラネクタの接続部の原理と仕組み



プラネクタを組み込んだクローズドシステムとして末梢静脈ライン、中心静脈ライン、新生児用ライン、ヘパリンロック用ラインなどあらゆるニーズに対応しております。

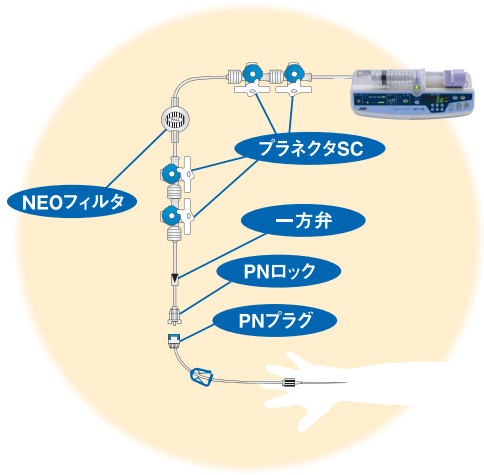
末梢静脈ライン

プラネクタ、プラネクタSCなどを組み込んだ豊富なバリエーションを取り揃えています。



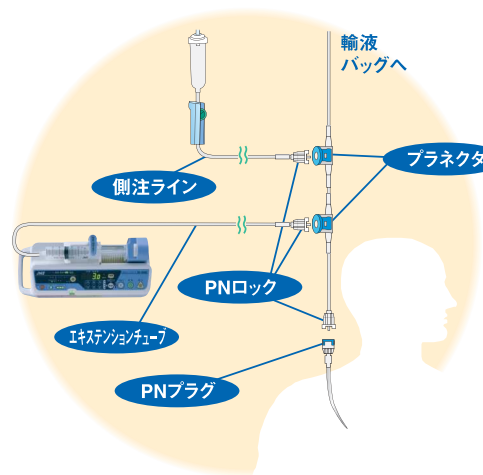
新生児用ライン

NEOフィルタを組み込んだ新生児向け輸液ラインです。NEOフィルタは充填量が0.4mLと非常に少ないため、未熟児、新生児の輸液ラインに最適です。



中心静脈ライン

輸液フィルタには、IVフィルタとELDフィルタの2種類から選択できます。



PVCフリー

安全と環境への配慮

	DEHPフリー	PVCフリー
DEHP溶出	なし	なし
薬剤吸着	あり	なし

脂肪乳剤、脂溶性薬剤、総合ビタミン剤等の薬剤における吸着や可塑剤（DEHP）の溶出の問題に対応できるPVCフリー製品も取り揃えております。

PVCフリー

PVCとPVCフリー製品を区別しやすくするために、PVCフリー製品はクランプのコロとジョイント部分を緑色にしております。

※ポリ塩化ビニルに関する厚生労働省通知：医薬品・医療用具等安全性情報182号、189号他

ヘパリンロック用ライン

中心静脈カテーテルや末梢静脈カテーテルに接続することにより、カテーテルを閉鎖式にすることができます。



構成ラインアップ

プラネクタ

青・赤・白の3色を取り揃えており、組み合わせにより薬液投与の識別が可能です。

一方弁付※



※ライン組込のみ。

2連／3連マニホールド

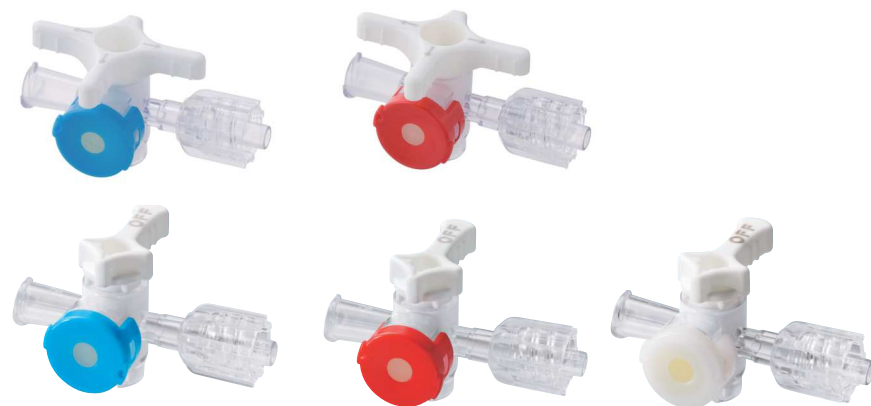
手術室・ICUなどにおける多剤投与に適しています。

一方弁付※



※ライン組込のみ。

プラネクタSC



プラネクタと三方活栓の長所を活かしたプラネクタSCは、45°毎のクリック構造により確実なON/OFF操作が可能です。中心静脈圧測定におけるラインの切り替え、急速輸血のパンピング、ラインのエア抜きなどの手技に適しています。コック形状は3バーと1バーの2種類取り揃えています。

プラネクタ専用ロック付側注ライン

使用用途にあわせて豊富な規格を取り揃えています。



輸液セット

輸血セット

エキステンションチューブ

瓶針

仕様にあわせたプラスチックタイプ



スリム型プラ瓶針 エア針一体型プラ瓶針

点滴筒

色分けにより取り違い防止



一般用 微量用

クランプ

PVCフリーはコロが緑色です。(PVCは白色です)



一般用 微量用 ポンプ用 一般用 微量用 ポンプ用

輸液フィルタ (0.2μm)

IVフィルタはコンパクトな中空糸タイプ、ELD、NEOフィルタはポジダインナイロン66膜を使用した平膜型タイプです。



IVフィルタ ELDフィルタ NEOフィルタ

一方弁

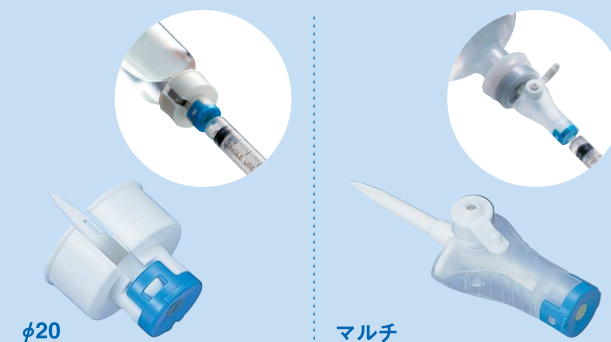
流路方向規制・逆流防止等目的に合わせてラインに組み込むことができます。また、ラインの捻れを軽減できる回転式タイプもあります。



回転式 スーパーバルブ アンブレラ

バイアルアクセス

バイアルや輸液バッグのゴム栓に接続し、スリップタイプのシリンジでの吸引・採液が可能です。



φ20 マルチ

プラスチックカニューラ

プラスチック製で、注射針のように鋭利になっていないため、薬剤容器へのアクセス時や薬液調合時などにおける針刺し事故を防止します。



アンプル用 バイアル用

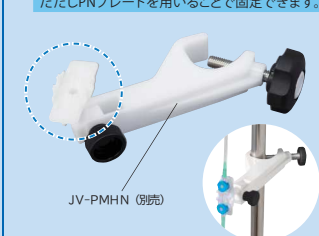
シェルカバー

プラネクタ専用ロック付ラインとカテーテルロック用ラインとの接続部分を保護するためのカバーです。



PNホルダー

プラネクタを固定するための器具です。
※プラネクタSCは固定できません。
ただしPNプレートをを用いることで固定できます。



PNプレート

プラネクタSCを固定するための器具です。



PNカバー

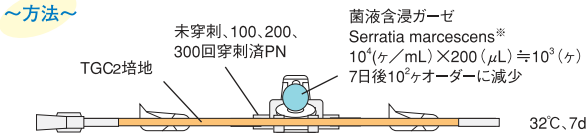
ニードルレスポートの表面をカバーし、接触汚染等による汚染リスクを低減します。
※PNカバーは取り外しが可能です。



プラネクタ微生物学的試験【社内試験】

①菌侵入防止性(通常時)

～方法～



陽性Co:スリットに0.2mm厚のシートを挟む(スリットがわずかに開く)。
陰性Co:PNカバー内のガーゼに生食200(μL)を含浸させる。

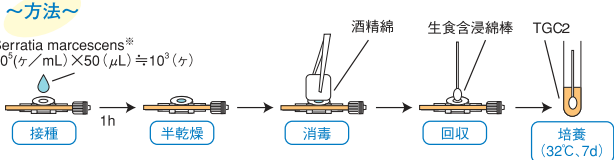
～結果～

検 体		結果(陽性/試験数)
未穿刺	消毒後	0/30
	陽性CO.	10/10
	陰性CO.	0/10
100回穿刺後	消毒後	0/100
	陽性CO.	10/10
	陰性CO.	0/10
200回穿刺後	消毒後	0/100
	陽性CO.	10/10
	陰性CO.	0/10

●100回、200回穿刺後のプラネクタのセプタム表面に10³ヶオーダーの菌が存在するとき、菌の侵入を認めなかった。

②消毒性(セプタム表面)

～方法～



陽性Co:酒精綿消毒なし→生食含浸綿棒でセプタム表面を清拭→TGC2入りの試験管へ。
陰性Co:菌液塗布なし→生食含浸綿棒でセプタム表面を清拭→TGC2入りの試験管へ。

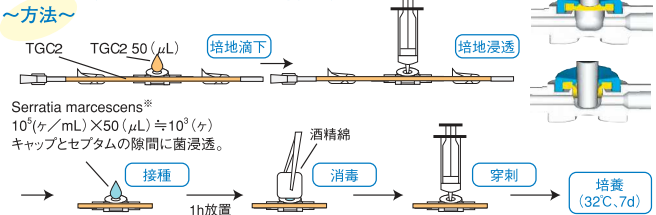
～結果～

検 体		結果(陽性/試験数)
未穿刺	消毒後	0/100
	陽性CO.	100/100
	陰性CO.	0/10
100回穿刺後	消毒後	0/100
	陽性CO.	10/10
	陰性CO.	0/10
200回穿刺後	消毒後	0/100
	陽性CO.	10/10
	陰性CO.	0/10

●100回、200回穿刺後のプラネクタのセプタム表面に10³ヶオーダーの菌が存在するとき、酒精綿で確実に消毒できた。

③消毒性(キャップとセプタムの隙間)

～方法～



陽性Co:生食含浸脱脂綿で清拭→シリンジ穿刺 陰性Co:菌液塗布なし→酒精綿で清拭→シリンジ穿刺

～結果～

検 体		結果(陽性/試験数)
未穿刺	消毒後	0/30
	陽性CO.	100/100
	陰性CO.	0/10
100回穿刺後	消毒後	0/100
	陽性CO.	10/10
	陰性CO.	0/10

●100回穿刺後のプラネクタについて、菌の混入を認めなかった。

～参考文献～

- 1.塩化ビニル樹脂製血液セット基準 VI-8 微生物透過性試験
- 2.「カテーテル敗血症予防のための新しい輸ライン接続システムの開発」 阪大医学部 井上ら、1989年12月

※霊菌。細菌の中で最も小さい部類の菌。

④プラネクタにロックアダプタを接続した状態での細菌の侵入防止性試験

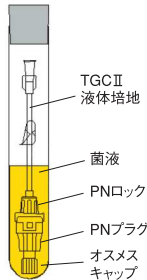
輸液ライン内部に培地を充填し、ポート部を菌液に7日間浸漬する。その後、内部の培地を試験管に回収し、31±1℃で7日間培養後菌の発育の有無を確認する。

培地:液状チオグリコール酸培地2
菌液:Serratia marcescens 10³個/mL
参考基準 厚生省告示第448号 塩化ビニル樹脂製血液セット基準 VI-8微生物透過性試験)

結果および考察

検 体	結 果
未使用品のロック接続	菌の発育を認めず
200回穿刺後ロック接続	菌の発育を認めず

各100個すべてのサンプルで菌の発育が認められなかったことから、菌の侵入は無いことが確認された。



プラネクタに関する文献

◎「閉鎖式輸液ルートの内部死腔が細菌増殖(感染リスク)に及ぼす影響についての検討」

(方法)5%ブドウ糖注射液を本体とする輸液ラインを構成し、各側注デバイスより、あらかじめセラチア菌(470cfu/mL)で汚染した20%脂肪乳剤を1mL注入後、80mL/時間で24時間通液し、その後各側注デバイスより生理食塩水20mLを注入しデバイス内を洗浄、フラッシュ液中の細菌数を測定。

(結果)陽性数およびフラッシュ液中の細菌数

	死腔なし		死腔あり			
	プラネクタ	プラネクタSC	三方活栓	A社	B社	C社
陽性/検体数	0/10	0/10	10/10	10/10	10/10	10/10
細菌数(cfu)	0	0	27,200～56,400	118,000～182,000	14～1,800	220,000～560,000

(出展:第18回日本環境感染学会(2003年)京都府立医科大学附属病院臨床検査部 小森敏明他)

◎「JMS製 プラネクタ®消毒手技の確立へ向けての実験的検討」

(出展:第19回日本環境感染学会(2004年)日本赤十字広島看護大学 近藤真紀他)

◎「三方活栓のかわりとして通常の注射器で静注でき、消毒しやすい静注ポートの使用経験と細菌汚染頻度の検討」

(出展:第46回日本麻酔科学会(1999年)中国電力株式会社中電病院 中尾正和他)

◎「閉鎖式輸液システムの注入ポートにおける細菌検査について」

(出展:第23回日本手術医学会(2001年)藤田保健衛生大学坂文種報徳會病院 秋田宏樹他)

◎「薬物入口付きエクステンションチューブ(プラネクタ®)の細菌汚染評価—従来型三方活栓との比較—」

(出展:臨床麻酔Vol.26/No.27(2002年)北海道大学大学院医学研究科侵襲制御医学講座 唐思健他)

◎「クリティカルパスとEBM」

(出展:クリティカルパス最近の進歩2003;49-53 国立熊本病院 芳賀克夫)

■プラネクタ®輸液セット(輸液フィルタなし)

品 番	形 状	仕 様			
		点滴量	規 格	末端プラネクタ以下延長チューブ長・材質	先端形状 全 長
JY-NWP321F7E DEHPフリー		1mL≒20滴	DEHPフリー、プラネクタ×1、一方弁×1	70cm・DEHPフリー	フリーロック 198cm
JY-NWP361F7E DEHPフリー		1mL≒60滴			
JY-NWP322F7E DEHPフリー		1mL≒20滴	DEHPフリー、プラネクタ2連×1、一方弁×1	70cm・DEHPフリー	フリーロック 201cm
JY-NWP362F7E DEHPフリー		1mL≒60滴			
JY-NWP322P7E DEHPフリー		1mL≒20滴	DEHPフリー、プラネクタ2連×1、一方弁×1	70cm・DEHPフリー	PNロック 201cm
JY-NWP362P7E DEHPフリー		1mL≒60滴			
JY-NWP822F7 DEHPフリー		1mL≒20滴	DEHPフリー、プラネクタ2連×1、一方弁×1	70cm・PVCフリー	フリーロック 223cm
JY-NWP862F7 DEHPフリー		1mL≒60滴			
JY-NS822P7 DEHPフリー		1mL≒20滴	DEHPフリー、プラネクタSC×2	70cm・PVCフリー	PNロック 224cm
JY-NS862P7 DEHPフリー		1mL≒60滴			
JP-NWP222F7 DEHPフリー		1mL≒20滴	DEHPフリー、プラネクタ2連×1、一方弁×1	70cm・PVCフリー	フリーロック 242cm
JP-NWP262F7 DEHPフリー		1mL≒60滴			
JP-NS222F7 DEHPフリー		1mL≒20滴	DEHPフリー、プラネクタSC×2	70cm・PVCフリー	フリーロック 243cm

梱包単位:10本×10箱=100本・20本×20箱=400本

医療機器認証番号:21800BZZ10109000(プラネクタ輸液セット)

■プラネクタ®輸液セット 輸液フィルタ付

品 番	形 状	仕 様			
		点滴量	規 格	末端プラネクタ以下延長チューブ長・材質	先端形状 全 長
JY-PFP341F76 PVCフリー		1mL≒20滴	PVCフリー、IVフィルタ、プラネクタ×1	70cm・PVCフリー	フリーロック 216cm
JY-NFP322P7 DEHPフリー		1mL≒20滴	DEHPフリー、IVフィルタ、プラネクタ×2、一方弁×1	70cm・PVCフリー	PNロック 259cm
JY-NFP362P7 DEHPフリー		1mL≒60滴			
JY-NFP324P7 DEHPフリー		1mL≒20滴	DEHPフリー、IVフィルタ、プラネクタ2連×1、一方弁×1	70cm・PVCフリー	PNロック 264cm
JY-NFP364P7 DEHPフリー		1mL≒60滴			

梱包単位:10本×10箱=100本

医療機器認証番号:21800BZZ10116000(プラネクタ輸液セット 輸液フィルタ付)
医療機器承認番号:14700BZZ01075000(JMS輸液セット)

■ プラネクタ® 輸液セット(ELDフィルタ付)



品 番	形 状	仕 様				
		点滴量	規 格	末端プラネクタ以下 延長チューブ長・材質	先端形状	全 長
JY-PEP342F7		1mL≒20滴	PVCフリー、 ELDフィルタ、 プラネクタ×2、 一方弁×1	70cm	フリーロック	240cm
JY-PEP312F7		1mL≒60滴				
JP-PEP342P7		1mL≒20滴	ポンプ用 PVCフリー、 ELDフィルタ、 プラネクタ×2、 一方弁×1	70cm	PNロック	240cm
JP-PEP312P7		1mL≒60滴				

梱包単位:10本×10箱=100本

医療機器承認番号:21500BZZ00387000(閉鎖式輸液セット)

■ プラネクタ® 輸液セット 側注用

品 番	形 状	仕 様			
		点滴量	規 格	先端形状	全 長
JY-ND223PL		1mL≒20滴	DEHPフリー	PNロック	148cm
JY-ND263PL		1mL≒60滴			
JY-ND323PL		1mL≒20滴	DEHPフリー	PNロック	177cm
JY-ND363PL		1mL≒60滴			
JY-ND841PL		1mL≒20滴	DEHPフリー	PNロック	177cm
JY-ND811PL		1mL≒60滴			
JY-PB821PL		1mL≒20滴	PVCフリー	PNロック	177cm
JY-PB861PL		1mL≒60滴			
JP-ND323PL		1mL≒20滴	ポンプ用 DEHPフリー	PNロック	177cm
JP-ND363PL		1mL≒60滴			
JP-PB323PL		1mL≒20滴	ポンプ用 PVCフリー	PNロック	177cm
JP-PB363PL		1mL≒60滴			

梱包単位:20本×10箱=200本、20本×20箱=400本、50本×8箱=400本

医療機器認証番号:220AABZX00305000(プラネクタ輸液セット 側注用)

■ プラネクタ® 輸血セット

品 番	形 状	仕 様			
		点滴量	規 格	先端形状	全 長
JB-U13PL		1mL≒20滴	1型	PNロック	184cm

梱包単位:25本×10箱=250本

医療機器認証番号:21800BZZ10108000(プラネクタ輸血セット)

■ NICU用ライン(NEOフィルタ付)



品 番	形 状	仕 様			
		規 格	先端形状	全 長	プライミング ボリューム
JR-PF502PS2		PVCフリー、 NEOフィルタ、 プラネクタSC×2、 一方弁×1	PNロック	178cm	2.5mL
JR-PF502PS2G		PVCフリー、 NEOフィルタ、 プラネクタSC×2、 一方弁×1、 PNプラグ		168cm	2.9mL
JR-PF502PS4G		PVCフリー、 NEOフィルタ、 プラネクタSC×4、 一方弁×1、 PNプラグ	PNロック	180cm	3.4mL
JR-PF552PP2		PVCフリー、 NEOフィルタ、 プラネクタ×2、 一方弁×3		125cm	2.1mL

梱包単位:10本×5箱=50本

医療機器認証番号:21600BZZ00415000(輸液フィルターセット)

■ プラネクタ® 専用ロック付延長チューブ



品 番	形 状	仕 様				
		規 格	内 径	外 径	長 さ	プライミング ボリューム
JV-PB1050PC		PVCフリー、PNロック、ミニクランプ付	1.0mm	2.7mm	50cm	0.4mL
JV-EPP4100L		PVCフリー、PNロック、ミニクランプ付	1.0mm	2.7mm	100cm	0.8mL
JV-EPP2050L		PVCフリー、PNロック、ミニクランプ付	2.0mm	3.3mm	50cm	1.6mL
JV-EPP2100L		PVCフリー、PNロック、ミニクランプ付	2.0mm	3.3mm	100cm	3.2mL

梱包単位:25本×20箱=500本

医療機器承認番号:21200BZZ00545000(JMS延長チューブ)

■ PNプラグ付延長チューブ



品 番	形 状	規 格	プライミング ボリューム	チューブ仕様		
				内 径	外 径	長 さ
JV-PPG110FC		PVCフリー、PNプラグ、フリーロック、ミニクランプ付	0.2mL	1.0mm	2.7mm	10cm
JV-PPG130FC		PVCフリー、PNプラグ、フリーロック、ミニクランプ付	0.4mL	1.0mm	2.7mm	30cm
JV-PPG210FC		PVCフリー、PNプラグ、フリーロック、ミニクランプ付	0.5mL	2.0mm	3.3mm	10cm
JV-PPG230FC		PVCフリー、PNプラグ、フリーロック、ミニクランプ付	1.1mL	2.0mm	3.3mm	30cm

梱包単位:25本×20箱=500本

医療機器承認番号:21200BZZ00545000(JMS延長チューブ)

■ 動脈血採血ライン

品 番	形 状	仕 様		
		規 格	プライミングボリューム (動脈血プラネクタからフリーロック先端まで)	全 長
JV-EPA01R01		プラネクタ×1、フリーロック	0.48mL	41cm
JV-ESA101F1R		SC×1、フリーロック	0.70mL	17cm
JV-EDA103F2R		プラネクタ×1、SC×1 フリーロック	0.60mL	42cm
JV-EPA02R02		プラネクタ×2、フリーロック	0.40mL	40cm

梱包単位:25本×4箱=100本、25本×20箱=500本

医療機器認証番号:16100BZZ01433000(JMSエキステンションチューブ)